LIBRARY
MAR 29 1909
Weather Bureau

QC
989
.G4
T29
1909

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 1.

Wetterbericht von Freitag, dem 1sten Januar

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	777.7	-7.3	S 2	4	Nordsee	Borkum	777.5	-4.7	-6.3	98	S 2	∞	2	2	0	-5	-8	Treibeis
8	79.3	-9.9	SSE 5	2	Nordsee	Wilhelmshaven	78.5	-6.6	-5.9	97	S 3	4	0	—	•	-6	-11	Schnee, ∞
8	77.5	-6.7	SSW 4	2	Nordsee	Helgoland	77.2	-3.9	-6.1	99*	SW 3	4	—	2	0	-2	-7	
8	77.8	-7.0	SSE 3	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	77.6	-8.8	-10.4	82	S 2	4	9	—	0	-3	-9	* Höhe 0 cm
8	79.1	-10.9	S 2	1	Nordsee	Cuxhaven	78.4	-7.8	—	83	S 2	4	—	0	0	-6	-11	
8	80.2	-11.6	SE 4	0	Nordsee	Hamburg	80.3	-10.2	-10.1	83	ESE 2	4	0	—	0	-9	-13	∞, Bodenmin. -14.5
8	779.4	-12.1	S 3	0	Ostsee	Kiel	779.1	-9.8	-10.5	87	S 3	4	0	—	0	-7	-13	* Höhe 5 cm
8	80.1	-10.8	SSE 3	4	Ostsee	Wustrow	80.0	-11.0	-11.1	93	S 3	4	2	—	0	-9	-13	
8	80.6	-10.8	S 3	4	Ostsee	Swinemünde	81.0	-13.1	-11.8	88	S 1	3	2	0	0	-10	-15	
8	80.9	-10.1	S 3	4	Ostsee	Rügenwaldermde	81.0	-10.0	-8.5	97	SSW 4	4	2	2	0	-9	-11	* Höhe 3 cm
8	81.4	-11.2	SSE 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	81.7	-13.9	-11.8	91	SSE 2	3	2	—	0	-9	-14	* Höhe 8 cm
8	82.5	-9.6	ESE 3	4	Ostsee	Königsberg	82.2	-10.2	-7.0	76*	SW 3	4	1	—	0	-10	-13	—, V°
8	82.5	-12.8	SE 2	3	Ostsee	Memel	81.6	-10.8	-7.9	90	SSE 2	4	2	1	0	-10	-13	
8	779.0	-8.4	NNW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	779.1	-0.1	-1.5	91*	S 2	3	1	—	0	-6	-9	
8	80.4	-10.2	SSE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	81.5	-12.4	-11.9	88	SSE 4	4	2	—	0	-10	-13	
7	80.0	-11.6	E 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	80.1	-10.5	-10.9	86	SE 2	2	2	—	0	-10	-16	
8	81.0	-10.8	SSE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	80.7	-12.1	-11.3	84*	SSE 2	1	2	—	0	-10	-12	* Höhe 2 cm, abds. * fl.
8	81.0	-11.0	ESE 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	81.8	-12.2	-10.5	93	still	1	2	—	0	-10	-13	* Höhe 1 cm
8	81.0	-10.4	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	81.9	-13.1	-12.6	88	SE 1	3	2	—	0	-10	-13	* Höhe 3 cm, Bod. -15.3
8	81.6	-12.3	E 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	81.9	-15.0	-10.5	85*	S 1	4	2	—	0	-11	-13	* Höhe 6 cm
7 MEZ	81.2	-11.5	NNE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	82.0	-14.9	-12.4	87*	S 1	≡	2	—	0	-10	-15	
8	82.3	-17.2	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	83.2	-22.8	-20.3	86*	still	3	2	—	0	-11	-24	
8	780.8	-14.4	SSE 2	0	Süddeutschland	Metz	784.7	-17.6	-18.0	78	SSE 2	0	1	—	0	2	-19	* Höhe 7 cm
8	82.4	-13.8	N 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	83.5	-18.8	-18.2	70	S 2	0	1	—	0	-10	-19	
8	80.1	-11.1	NE 1	2	Süddeutschland	Karlsruhe	82.2	-14.6	-14.1	83	NNE 1	0	2	—	0	-8	-16	* Höhe 6 cm
9	80.6	-10.6	N 1	≡	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	83.5	-12.2	-11.2	75*	S 2	≡	1	—	0	-9	-9	
8	81.0	-10.7	NE 1	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	82.6	-7.6	-5.6	83	NNE 1	4	2	—	0	-5	-11	Sreif. * Höhe 6 cm
9	81.4	-11.7	SW 1	4	Süddeutschland	Bamberg	82.8	-14.1	-12.5	87	SW 1	0	2	—	0	-8	-17	
9	81.3	-11.4	E 2	0	Süddeutschland	München	85.6	-16.3	-12.3	85	SE 2	≡	4	—	1	-8	-16	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	651.8	-9.1	N 1	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	653.9	-7.2	—	2	NNE 4	0	—	—	0	-7	-11	Fernsicht: Mont blanc. Seehöhe m 1394
9	530.7	-15.2	SE 4	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	533.2	-13.1	—	—	N 3	1	—	—	0	-15	-19	Seehöhe m 2964
9	564.5	-11.2	N 1	4	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	564.8	-14.5	—	—	N 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	704.5	-11.2	N 1	4	Höhenstationen	Haiden 7 Ortszeit	706.6	-10.4	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe m 1610
9	519.6	-17.6	N 2	4	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	521.9	-12.8	—	2	NNW 3	2	—	—	0	—	—	Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

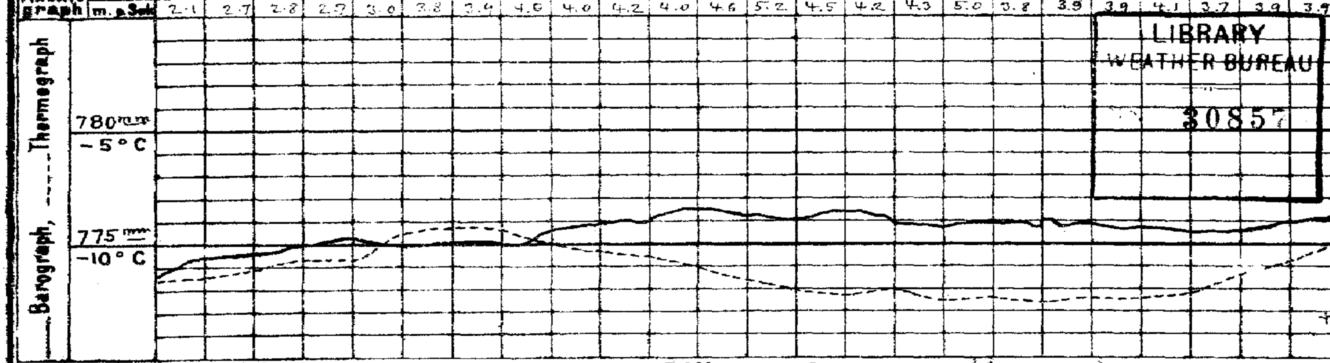
Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend.

0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.), 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3: Wetterleuchten — 4: Vorm. Niederschlag, 5: Nachm. Niederschlag, 6: Nachts Niederschlag, 7: Gewitter — 8: Niederschläge in Schauern, 9: Anhaltend Niederschläge

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind max.		
Heute	Bemerkungen		
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind max.		
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind max.		
Heute	Bemerkungen		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	SSE	SSW	SSW	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	2.1	2.7	2.8	2.7	3.0	3.8	3.9	4.6	4.0	4.2	4.0	4.6	5.2	4.5	4.2	4.3	5.0	3.8	3.9	3.9	4.1	3.7	3.9	3.9



LIBRARY
WEATHER BUREAU
30857

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	777.4	-5.9	-8.4	75	S 1	3	2	
Helgoland	77.5	-4.5	-7.1	73*	SSE 3	3	—	See 2
Keitum	78.0	-4.0	-6.4	95	SE 2	3	5	
Hamburg	79.6	-9.2	-10.6	81	SE 3	0	0	
Kiel	778.6	-8.7	-9.9	85	S 2	0	0	
Swinemünde	79.0	-10.4	-10.6	80	ESE 2	4	5	See 1, * krümel
Neufahrwasser	79.8	-9.3	-8.8	84	SE 2	4	8	
Memel	81.8	-12.6	-11.0	88	E 3	4	5	
Kassel	778.6	-10.3	-12.0	80	WNW 1	4	5	
Dresden	78.9	-11.5	-12.6	69*	WNW 1	3	4	
Breslau	78.7	-10.9	-10.8	69*	NW 1	4	1	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	778.9	-12.6	-14.7	92	S 2	0	0	
München	78.6	-8.9	-7.2	85	NW 2	*	6	
Wien 12 a	76.7	-8.7	—	66	NW 1	4	—	
Helder	776.7	-7.2	—	—	S 4	2	—	1 Uhr Gr. Z.
Vlissingen	76.8	-3.8	—	—	SSE 2	3	—	1 Uhr Gr. Z.
Stornoway	61.4	6.7	—	—	W 4	3	—	1 P Gr. Z.
Shields	68.0	2.2	—	—	SW 3	•	—	1 P Gr. Z.
Valencia	68.6	11.7	—	—	SSW 3	4	—	1 P Gr. Z.
Petersburg 1 P	784.6	-5.4	—	—	WSW 1	*	—	2 P M-E-Z.
Haparanda	77.2	-5.4	—	—	SW 4	4	—	2 P M-E-Z.
Stockholm	80.6	-4.5	—	—	S 2	4	—	2 P M-E-Z.
Skudenes	70.3	-0.2	—	100	SSE 9	4	—	2 P M-E-Z. See 7

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.5 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

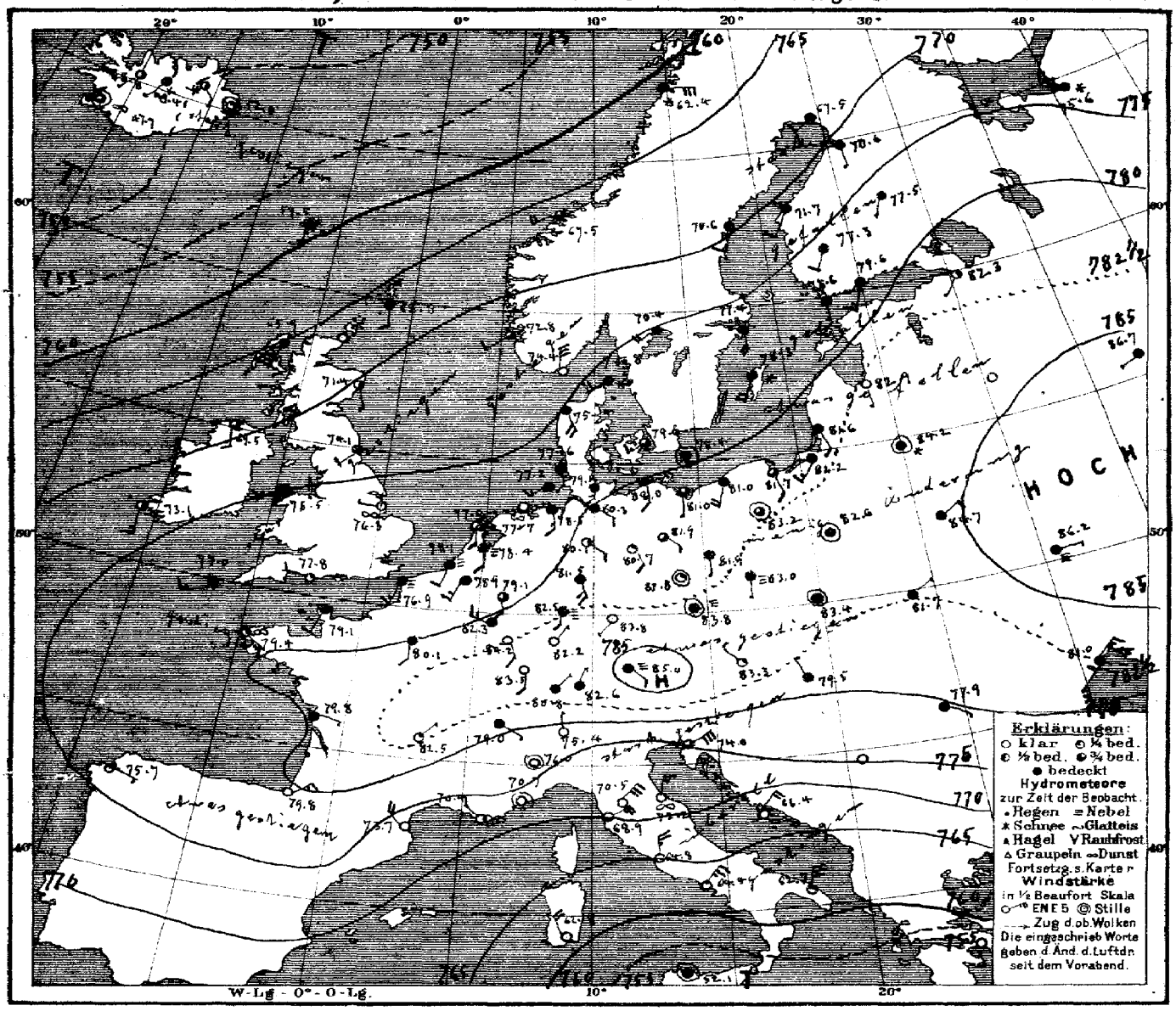
This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

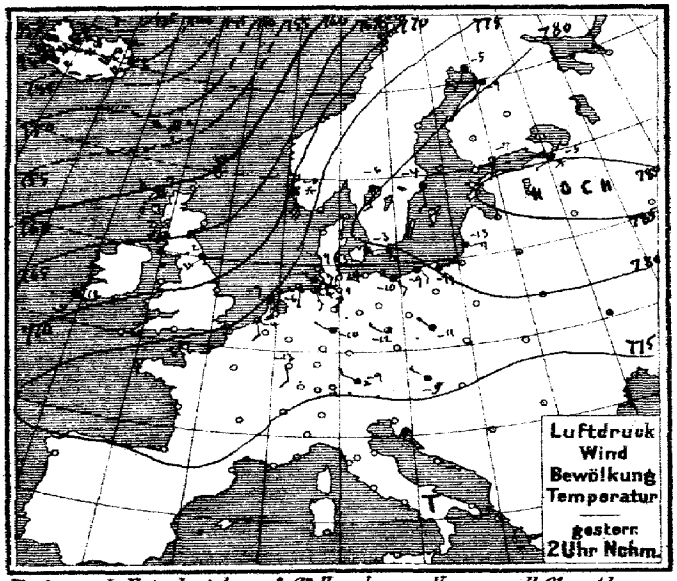
Lason, Inc.
Imaging Subcontractor
Beltsville, MD
December 20, 2000

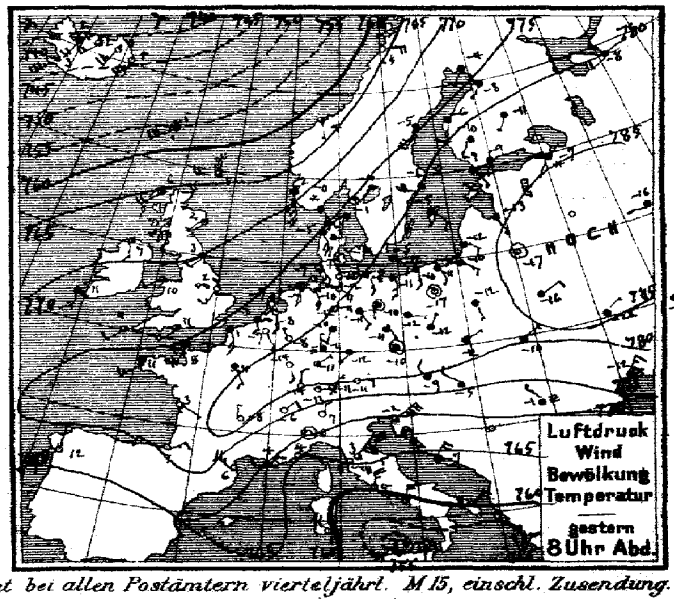
Wetterbericht vom 1. Jan. 1909. (Freitag.)

KAISERL. DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

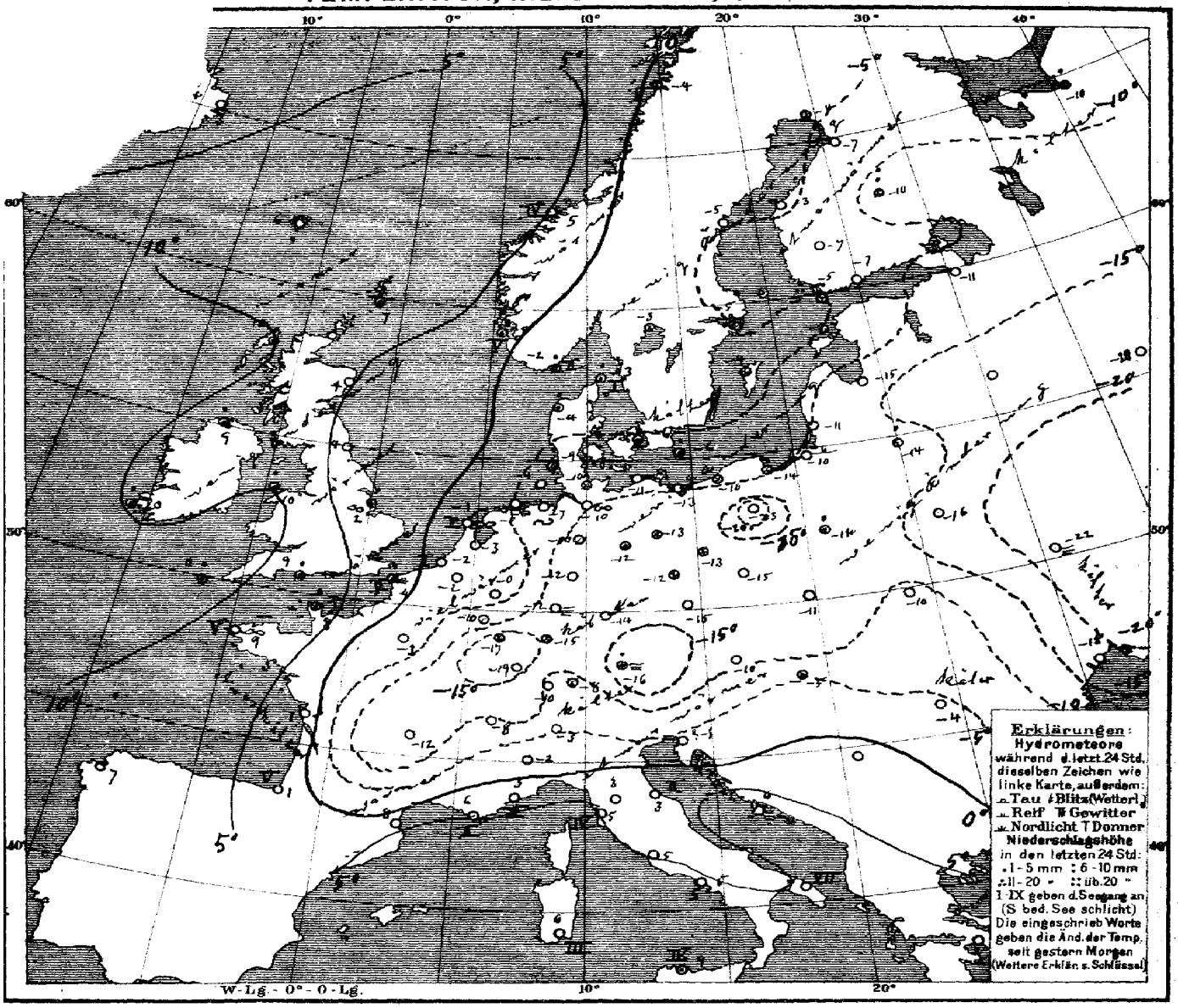






Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 1. Januar, 8 Uhr Morgens.

Der Kern des Hochdruckgebiets hat sich, unter Zunahme an Intensität, nach dem südlichen Inneren Rußlands verlagert und entsendet von dort einen Keil hohen Drucks bis nach der Biscayasee hin, während die gestern über dem äußersten Nordwesten lagernde Depression bedeutend an Tiefe abgenommen hat; sie zeigt den niedrigsten Barometerstand über Island. Eine andere flache Depression liegt über dem Mittelmeer. In Deutschland ist das Wetter bei leichten südlichen Winden sehr kalt, im Binnenlande teils heiter, teils neblig an der Küste trübe. Vielfach wurden leichte Schneedecken gemeldet, am höchsten, 8 cm vom Memelwasser.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 2ten Januar.

Nordsee: Ruhiges, teils heiteres, teils nebliges, sonst trockenes Frostwetter.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

1. Januar

gestern Abend						Stationen des Auslandes		heute Morgen								Niederschlag in mm binnen 24 Std.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Sonnenschein		Max.	Min.	
7	762.2	6.7	W 4		3	Dunrossness	8	768.8	6.7	91	S 2		4	—	6	—	—	
7	65.2	5.6	WSW 4		4	Sternoway	8	65.9	10.0	92	SSW 7		4	—	8	—	—	
—	68.1	2.2	SW 1		1	Aberdeen	8	71.4	4.4	92	SSE 1		2	—	0	—	—	
7	70.0	3.3	SW 2		4	Shields	8	74.1	9.4	100	SW 2		3	—	0	—	—	
7	67.7	7.2	S 2		2	Malin Head	8	69.5	9.4	100	S 4		3	—	1	—	—	
7	70.7	10.0	WSW 2		3	Holyhead	8	75.5	10.0	100	WSW 3		4	—	1	—	—	
—	73.5	2.2	SSW 3		—	Skegness	8	76.3	3.2	91	W 1		—	—	1	—	—	
7	—	—	—		—	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	70.6	10.6	S 3		4	Valencia	8	73.1	10.0	86	S 3		2	—	2	—	—	
—	74.3	10.8	WSW 3		3	Portland Bill	8	77.8	9.4	100	W 2		1	—	2	—	—	
7	73.7	11.1	WSW 2		3	Scilly	8	77.0	10.6	93	WSW 3		4	—	5	—	—	
6	774.8	− 0.2	SSE 6		*	Oxö	8	774.4	− 2.4	2	N 6		0	2	?	?	?	
8	69.3	1.6	S 9		•	Skudenes	8	72.8	3.8	97	SW 2		3	5	16	1	− 5	
8	67.6	4.1	S 1		3	Kristiansund	8	67.5	5.4	74	WSW 4		3	4	0	5	0	
8	64.9	− 5.4	E 4		0	Bodö	8	62.4	− 3.6	65	E 6		*	2	*	− 5	− 8	
9	777.0	− 1.4	SW 3		4	Skagen	8	775.8	− 3.4	95	SW 4		*	1	5	− 1	− 5	
9	75.9	− 4.6	SSE 2		*	Vestervig	8	75.4	− 3.5	91	SSE 4		4	—	1	− 2	− 6	
9	79.3	− 3.7	W 1		4	Kopenhagen	8	79.6	− 6.5	90	SW 3		3	—	3	− 2	− 8	
9	78.0	− 5.4	SSE 2		4	Bornholm	8	78.4	− 6.1	95	—		4	—	1	− 3	− 7	
8½	778.2	− 7.1	SSE 1		0	Brüssel	8	778.9	− 2.2	96	SSW 1		4	—	0	− 2	− 14	
—	—	—	—		—	Arlon	8	82.3	− 10.2	63	WNW 3		4	—	0	− 7	− 15	
7½	78.4	− 7.8	S 3		1	de Bilt	8	78.4	− 3.2	96	S 2		≡	—	0	− 3	− 15	
7½	77.1	− 3.4	S 2		∞	Vlissingen	8	78.1	− 1.8	100	SSW 2		≡	1	0	− 2	− 12	
7½	76.8	− 6.8	S 4		3	Helder	8	77.0	− 1.1	98	S 2		∞	1	0	− 1	− 12	
6½	775.8	7.8	SSW 3		4	Cherbourg	7½	779.1	7.8	94	SSW 2		4	1	1	8	3	
6½	74.1	1.0	S 4		4	Grisnez	7½	76.9	3.6	93	SSW 3		≡	2	3	4	2	
6½	76.3	11.2	WSW 3		4	St Mathieu	7½	78.4	9.0	92	SE 2		∞	5	0	12	8	
6½	77.0	3.2	ESE 1		3	Ile d'Aix	7½	79.8	2.9	98	ESE 1		4	1	0	8	2	
6½	78.8	6.8	ENE 3		0	Biarritz	7½	79.8	1.2	78	ENE 3		0	5	0	10	0	
6½	73.0	6.1	NW 5		0	Perpignan	7½	73.7	7.7	87	NW 4		0	—	0	9	4	
6½	65.9	4.2	W 2		∞	Sicié	7½	70.4	5.6	46	NW 2		∞	2	0	9	− 2	
6½	67.3	4.5	E 2		0	Nizza	7½	70.7	3.4	41	—		0	2	0	9	2	
6½	80.7	− 7.9	N 1		0	Clermont	7½	82.5	− 12.3	93	NE 1		1	—	0	− 3	− 12	
8½	78.3	− 5.7	SSE 2		2	Paris	7½	80.1	− 3.0	100	S 2		4	—	0	− 3	− 6	
9	772.3	− 4.0	SW 2		4	Haparanda	8	767.5	− 4.1	100	WSW 2		4	—	*	− 4	− 12	
9	75.2	− 4.3	SSW 6		4	Hernösand	8	70.6	− 5.4	85	SSW 2		4	—	0	− 6	− 11	
9	80.2	− 5.5	W 4		4	Stockholm	8	77.4	− 5.0	84	S 4		4	—	0	− 4	− 6	
9	80.8	− 5.9	SE 2		4	Wisby	8	78.3	− 3.8	80	SSW 4		*	—	1	− 5	− 8	
9	78.7	− 4.8	SW 4		4	Karlstad	8	76.4	− 3.0	94	SW 4		4	—	1	—	—	Beb. etik.
9*	782.1	− 8.6	SSE 1		4	Hangö	7*	778.6	− 4.8	87	S 3		4	—	2	—	4	− 8
9*	83.3	− 9.2	SW 2		4	Helsingfors	7*	79.6	− 6.6	91	SSW 3		4	—	8	—	—	− 9
9*	81.8	− 10.0	SSW 1		4	Tammerfors	7*	77.3	− 7.0	80	SSW 2		4	—	0	—	− 10	− 9
9*	82.8	− 11.4	SW 1		4	Kuopio	7*	77.5	− 10.4	100	SSW 1		4	—	6	—	− 13	− 9
9*	76.6	− 8.1	SW 1		4	Uleåborg	7*	70.6	− 6.8	92	S 1		4	—	10	—	− 10	
9*	777.4	− 8.2	WSW 2		4	Archangelsk	7*	775.6	− 9.6	90	NW 4		*		2			
9*	84.8	− 6.6	SW 1		*	Petersburg	7*	82.3	− 11.1	87	SW 1		2	—	0	− 5	− 7	
9*	84.6	− 13.0	SSE 1		4	Riga	7*	82.9	− 15.0	84	S 1		0	—	0	—	− 17	
9*						Welikie Luki	7*											
9*	86.4	− 15.6	W 1		4	Moskau	7*	86.7	− 19.6	87	WSW 1		4	—	0	—	− 18	
9*	85.7	− 16.6	—		0	Wilna	7*	84.2	− 13.6	94	—		*		1			
9*	85.1	− 15.9	ENE 2		4	Pinsk	7*	84.7	− 15.5	81	ENE 2		4		0			
9*	81.9	− 11.9	ENE 1		4	Warschau	7*	82.6	− 11.0	80	—		4	—	1	—	—	
9*	85.0	− 21.6	SSE 1		0	Kiew	7*	86.2	− 22.4	87	E 1		≡		0			
9*	84.6	− 20.1	NE 1		4	Charkow	7*	86.5	− 20.1	84	NE 1		0		1			
9*	77.7	− 11.7	NE 3		0	Odessa	7*	81.0	− 17.6	88	NE 3		4	—	3	—	—	
9*	781.4	− 9.1	NNW 2		4	Wien	8	783.3	− 10.0	63	NW 1		1		0	− 8	− 10	
9*	82.2	− 10.3	—		4	Prag	8	83.8	− 14.8	78	—		≡		0	− 8	− 15	
9*	81.9	− 12.0	ENE 1		4	Krakau	8	83.4	− 10.8	86	—		4		0	− 10	− 12	
9*	80.7	− 10.6	ENE 1		4	Lemberg	8	81.7	− 9.5	94	ENE 1		4		0	− 10	− 12	
9*	76.7	− 5.2	NW 2		4	Pest	8	79.5	− 4.6	81	NNW 1		4	—	•	− 4	− 6	
9*	74.0	− 3.3	NW 1		*	Hermannstadt	8	77.9	− 4.7	95	ESE 1		4		0	− 1	− 6	
9*	69.0	− 2.2	ENE 2		3	Triest	8	74.0	− 0.6	47*	ENE 6		3		?	0	− 1	
9*	63.9	6.8	NE 4		4	Lesina	8	66.4	6.4	43	NE 4		0		0	8	5	
9*						Belgrad (Serbien)	8*											
9*	778.6	− 13.0	E 1		1	Zürich	7	780.8	− 9.6	—	NE 1		4		0			
9*	76.9	− 5.8	NE 2		0	Genf	7	79.0	− 8.1	—	ESE 1		4		0			
9*	70.1	7.0	N 2		0	Lugano	7	75.4	− 3.0	—	N 1		0		0			
9	770.8	0.2	—		0	Turin	7	776.0	− 2.2	96	—		0		0	2	− 2	
9	68.2	3.4	NE 6		3	Florenz	8	70.5	3.4	60	NE 6		0		0	4	2	
9	68.4	4.7	N 6		4	Pesaro	7	73.2	2.7	77	NNE 3		∞	2	0	6	2	
9	66.6	4.5	E 5		0	Livorno	8	68.9	4.8	42	NE 5		0	4	0	7	2	
9	62.7	4.5	N 5		1	Rom	8	64.8	5.9	54	N 5		0	—	0	10	4	
9	61.5	6.1	NNE 4		2	Neapel	7	64.4	5.2	80	NE 5		1	0	?	8	0	
6	61.3	9.3	NE 5		2	Brindisi	8	62.7	7.1	56	NNE 6		1	7	0	11	2	
6	60.6	9.8	NW 4		0	Cagliari	7	62.8	6.0	70	NNW 4		0	3	0	11	0	
9	58.5	5.6	WSW 3		1	Palermo	7	52.1	8.8	87	—		4	4	5	11	6	
4	774.4	12.0	N 1		1	Coruña (Spanien)	8	775.7	7.9	71	ESE 1		1	6	0	13	3	
12	58.7	12.8	ESE 1		•	Horta (Azoren)	9	58.7	13.9	93	NE 3		•	3	21	12	12	

Bemerkungen: 2500 mm 3500 mm 15.5° 97% E12 — 16.5° 97% E12 — 15.1° 97% E12 — 12.6° 95% E12-13 — 14.2° 96% E12-13 — 15.1° 97% E12 — 12.8 auf — 12.5

1000 mm 1500 mm 2000 mm 2500 mm 3000 mm

500 mm 1000 mm

123 mm

15.1° 85% ENE 8 — 17.5° 87% NE 10 — 17.2° 89% NE 15 — 14.2° 91% NE 15 — 12.6° 95% E 15 — 14.3° 96% E 12-13 — 15.1° 97% E 12 — 16.5° 97% E 12

Bewölkung: 10 wo, 8 ⊕, * ganz unbewölkt 10 stü, * 0 Winter. Witterungsverlauf: 720 mm 16°0 wo, dann unbewölkt bis 2170 m.

Stichtlinie: 8¼ h – 11½ h V

Vor-gestern

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)						Seydisfjord (Island)						Grimstadir (Island)						Akureyri (Island)						Blenduos (Island)						Reykjavik (Island)					
Zeit	Bar.	Therm.	Wind		Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	751.6	5.0	W 4		4	2P	738.4	5.7	WSW 5		1	2P	738.4	1.5	SSW 4		3	2P	736.1	4.5	W 1		2	2P	738.8	2.9	SSW 4		3	2P	741.0	2.4	W 7		3
5P	54.3	5.0	W 5		3	5P	42.6	5.1	WSW 7		1	5P	42.6	0.2	SSW 5		1	5P	40.8	3.5	SW 3		3	5P	41.1	2.0	SW 4		4	5P	40.1	3.0	SW 7		3
10P	59.6	5.8	NNW 5		•	11P	49.8	3.6	WSW 6		0	11P	51.0	− 2.0	SW 6		0	11P	47.7	2.4	SW 4		2	11P	48.6	− 0.2	SW 3		3	11P	50.0	0.5	SW 4		3
7A	59.5	5.7	S 0		•	7A	52.0	3.2	—		1	8A	52.5	− 4.0	SE 2		2	8A	49.4	0.5	SW 1		*	8A	48.8	0.5	SW 1		3	7A	47.7	0.3	—		3

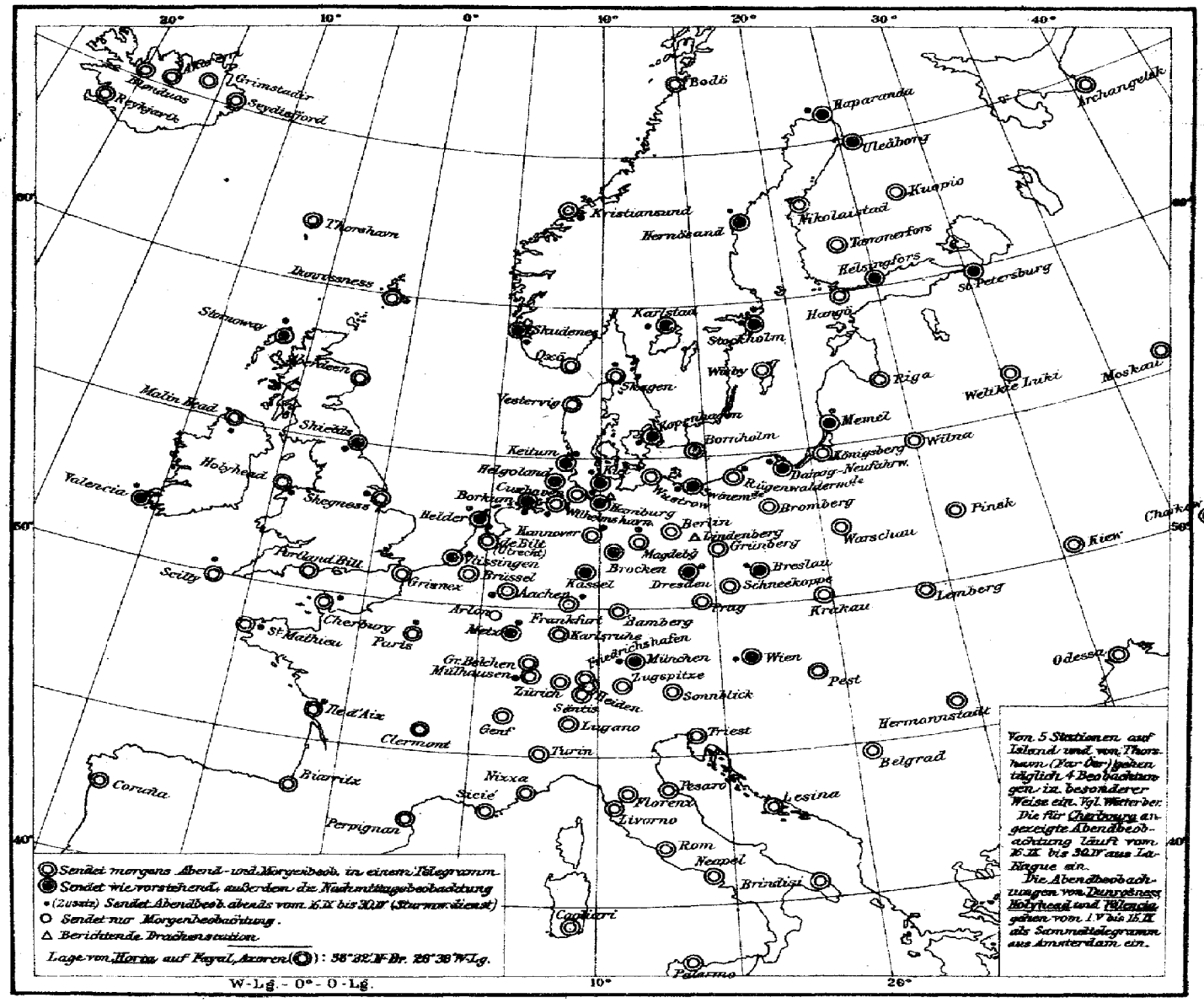
Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind bereits auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

SCHLÜSSEL FÜR DIE WETTERBERICHTE DER DEUTSCHEN SEEWARTE

JANUAR 1909



Inländische Stationen:

Name	Nördl. Breite	Länge O von Greenw.	See-höhe m	Bericht-Erstatter	Name	Nördl. Breite	Länge O von Greenw.	See-höhe m	Bericht-Erstatter
Aachen	50° 47′	6° 6′	205	Dr. Polis	Kassel	51° 19′	9° 29′	204	Oberl. Prof. Dr. Fennel
Bamberg	49 53	10 54	288	Sternwarte	Keitum	54 54	8 22	11	Landwirt Boysen
Berlin	52 30	13 23	49	Geh. Rechnungsrat Behrens	Kiel	54 20	10 9	47	Sternwarte
Borkum	53 35	6 40	10	Kaufm. Bölts	Königsberg i. Pr.	54 43	20 30	6	Oberl. Prof. Dr. Kienast
Breslau	51 7	17 2	147	Sternwarte	Magdeburg	52 8	11 38	54	Wetterwarte d. Magd. Ztg.
Brocken	51 48	10 37	1148	Met. Station	Memel	55 43	21 7	4½	Kapt. Rinkus
Bromberg	53 8	18 0	54	Dr. Treibich	Metz	49 7	6 9	177	Schleusenmeister Fieger
Cuxhaven	53 52	8 43	6	Fischkutterreederei Wille	Mülhausen i. E.	47 45	7 20	242	Direktor Prof. Oehler
Dresden	51 3	13 44	110	Kgl. Sächs. Meteor. Institut	München	48 9	11 37	528	Sternwarte
Frankfurt a. M.	50 7	8 41	103	Physikalischer Verein	Neufahrwasser	54 24	18 40	4	Obersteuerm. a. D. Ewert
Friedrichshafen	47 39	9 29	408	Telegraphist Semle	Rügenwaldermde	54 26	16 23	7	Kapt. Jäger
Großer Belchen	47 53	7 6	1394	Met. Station	Schneekoppe	50 44	15 44	1610	Met. Station
Grünberg i. Schl.	51 56	15 39	154	Lehrer Wachter	Swinemünde	53 56	14 16	10	Schretär Gelpche
Hamburg	53 33	9 58	26	Deutsche Seewarte	Wilhelmshaven	53 32	8 9	8	Kais. Observatorium
Hannover	52 22	9 44	57	Prof. Dr. Precht Techn. Hochsch.	Wustrow	54 21	12 24	7	Navigationsschule
Helgoland	54 10	7 51	44	Präparator Ehrlicke	Zugspitze	47 25	11 0	2964	Met. Station
Karlsruhe	49 1	8 25	120	Zentralb. f. Met. u. Hydr.					

Diese Seite gilt als Rückseite beim Aushängen im Wetterkasten.

Die Beobachtungszeit, auf die sich die Telegramme beziehen, ist in den Tabellen angegeben.

Die in der Karte links gegebenen Zeichen für Hydrometeore beziehen sich auf den Moment der Beobachtung, jene in der Karte rechts auf die letzten 24 Stunden; allein es können die Angaben darüber nur für die inländischen Stationen einigermaßen vollständig sein; für das Ausland beschränken sich die Nachrichten meist auf den Witterungszustand zur Zeit der Beobachtung selbst und die Regenmenge.

Die wörtlichen Angaben über Barometer-Änderungen in der Wetterkarte links, sowie jene über Thermometer-Änderungen in der Karte rechts, beziehen sich auf den seit der Vorabend-Beobachtung verflossenen Zeitraum, bezw. auf die letzten 24 Stunden. In den kleinen unterstehenden Kärtchen für 2h p. m. und 8h p. m. des vorhergehenden Tages sind die Temperaturen für die betreffende Zeit in Zahlen eingeschrieben.

Über Form und Inhalt des tabellarischen Wetterberichtes ist noch folgendes zu bemerken:

Die abgekürzten Bezeichnungen für die Witterung und den Witterungsverlauf der letzten 24 Stunden sind:

0 = wolkenlos, 1-¼ bed., 2-½ bed., 3-¾ bed., 4 = bedeckt; • Regen, * Schnee, ∞ Dunst, ≡ Nebel, ℞ Gewitter (andere in den Karten zuweilen vorkommende Zeichen sind: △ Graupeln, ▲ Hagel, ⌓ Reif, ⌒ Tau, V Rauhfrost, ⊂⊃ Glatteis, ⌘ Nordlicht, ⌢ Regenbogen, ⊕ Sonnenring, ☽ Sonnenhof, ⊖ Mondring, ∈ Mondhof).

Witterungsverlauf der letzten 24 Stunden: 0 = vorwiegend heiter (wolkenlos), 1 = ziemlich heiter (Cirro u. Cirrostratus), 2 = meist bewölkt (tiefere Wolken), 3 = Wetterleuchten (mehr als 1 Blitz beobachtet), 4 = vormittags Niederschlag (zw. I u. II Terminbeob.). 5 = nachmittags Niederschlag (zw. II u. III Terminbeob), 6 = nachts Niederschlag (zw. III u. I Terminbeob., also nachts.) 7 = Gewitter (mindest 1 Blitz u. 1 Donner oder mehr als 1 Donner ohne Blitz beobachtet), 8 = Niederschläge in Schauern mit zeitweiligem Aufklaren abwechselnd, 9 = anhaltend Niederschläge während eines großen Teils des Tages (Landregen) mit meist trübem Himmel.

Hieran treten noch die Festsetzungen bei den Angaben 0 bis 3, daß der Niederschlag höchstens 0.4 mm beträgt und die Bewölkung am Nachmittag die maßgebende ist, und bei den Angaben 4 bis 9, ausgenommen 7, daß der Niederschlag wenigstens 0.5 mm erreicht.

Himmelszustand: 0 = blaßblauer Himmel; 1 = Cirrus; 2 = Cirrostratus, Altostratus; 3 = Cirrocumulus, Altocumulus; 4 = Cumulus; 5 = Stratocumulus, Nimbus, Stratus; 6 = schwere, finstere Wolken; 7 = mehrere Schichten Wolken verschiedener Art über einander; 8 = Nebel oder tiefhängende graue Decke*); 9 = tiefblauer Himmel.

Ein Fragezeichen an Stelle einer Zahl bedeutet eine Verstümmelung des Telegramms an dieser Stelle. Fragezeichen neben Zahlen bedeuten, daß die Angabe unsicher ist und verbessert wurde, da vermutlich ein Fehler bei der Ablesung etc. oder der Beförderung vorliegt. Ein Horizontalstrich ist gesetzt, wo die betreffenden Nachrichten in das Telegramm nicht aufgenommen werden.

Eine Erklärung der in den Witterungsberichten und Witterungsaussichten der Seewarte angewandten Ausdrücke findet man in den „Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie, Zeitschrift für Seefahrts- und Meereskunde" (Kaiserliche Marine, Deutsche Seewarte) 1904 Heft I Januar; eine solche Erklärung wird diesen Wetterberichten der Deutschen Seewarte gegen Mitte September alljährlich seit 1903 als Anlage beigefügt.

---

*) sobald die Zusammensetzung der Decke aus einzelnen Wolkenmassen zu erkennen ist, wird 5 gesetzt.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 2.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 2ten Januar.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	779.1	−1.5	S 1	≡	Nordsee	Borkum	777.2	0.0	−1.6	100	S 1	≡	2	?	0	0	−2	∾²
8	80.3	−2.9	SE 2	4	Nordsee	Wilhelmshaven	78.0	0.0	−0.7	98	SSW 2	≡	2	—	0	0	−6	≡², ∾, tags ≡°
8	79.2	−0.8	SW 3	≡	Nordsee	Helgoland	77.1	2.1	−0.1	100*	SW 2	≡	—	2	0	3	−5	
8	77.6	−3.2	S 2	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	76.4	0.2	−1.4	98	S 3	4	8	—	0	1	−3	
8	80.0	−3.6	S 1	≡	Nordsee	Cuxhaven	77.6	−0.5	—	73	S 2	∞	—	?	0	0	−5	∾, nachts ≡
8	81.1	−5.0	SE 3	4	Nordsee	Hamburg	79.1	−2.6	−2.5	98	SE 4	≡	2	—	·*	−2	−7	gest. morg. * bröckeln, ∞, ∾, Bod.-Minim. −10.5° [illegible]
8	780.4	−4.5	S 2	4	Ostsee	Kiel	777.1	−2.7	−3.3	89	S 4	4	2	—	0	−3	−6	* Höhe = 4 ctm
8	81.3	−13.1	S 2	4	Ostsee	Wustrow	79.6	−7.0	−7.0	94	S 2	4	0	—	0	−7	−14	
8	81.8	−14.5	SSE 1	∞	Ostsee	Swinemünde	80.9	−16.2	−14.9	81	S 1	1	1	0	0	−10	−19	V
8	81.6	−9.4	SSW 4	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	81.0	−8.7	−7.1	100	SSW 3	4	4	2	1	−8	−10	vorm. *, * H. = 7
8	81.3	−7.7	SSW 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	80.8	−5.8	−3.7	93	WSW 2	4	2	—	0	−6	−8	*ⁿ = 7
8	82.1	−10.9	SSW 2	4	Ostsee	Königsberg	81.0	−7.0	−3.8	86*	SW 3	4	8	—	*	−7	−11	gest. *°, nachts [illegible] * bröckeln, ∾, =
8	80.9	−8.6	SSE 2	4	Ostsee	Memel	79.4	−6.1	−3.2	98	SSE 3	4	2	3	0	−6	−10	
8	780.6	1.3	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	780.2	2.0	+0.6	98*	SW 1	≡	6	—	1	2	1	
8	81.8	−5.0	SSW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	81.1	−4.2	−3.7	95	S 2	4	2	—	0	−4	−5	
7	81.1	−3.6	E 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	80.2	−2.1	−2.5	96	SSE 1	4	2	—	0	−2	−4	
8	81.4	−6.6	SSW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	80.9	−5.5	−4.7	83*	SE 2	4	2	—	0	−5	−12	* H. = 1 ctm
8	81.6	−6.0	NNW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	81.7	−6.2	−4.3	88	SSE 1	∞	2	—	0	−5	−13	
8	81.7	−7.8	SE 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	81.6	−11.6	−11.1	89	still	4	2	—	0	−8	−13	Bod. min. −13.7°
8	82.0	−10.6	SSE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	82.4	−12.2	−9.7	83*	SE 1	1	2	—	0	−8	−12	* H = 6
7	81.9	−10.0	SE 1	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	83.0	−11.6	−9.1	87*	SE 1	∞	2	—	*	−9	−15	* H = 3
8	83.0	−12.9	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	82.7	−10.3	−7.8	79*	W 2	4	2	—	0	−10	−15	
8	782.5	−8.2	SSE 2	3	Süddeutschland	Metz	781.5	−3.2	−3.6	87	SSE 2	*	2	—	*	−3	−8	früh * tr., * H = 6 ctm
8	83.9	−12.0	N 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	82.8	−8.6	−8.0	82	N 2	≡	0	—	0	−7	−19	
8	82.3	−7.8	NE 1	3	Süddeutschland	Karlsruhe	81.9	−6.0	−5.5	83	SW 1	*	1	—	*	−6	−8	* H = 6
9	82.1	−5.0	SW 2	≡	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	82.0	−4.4	−3.5	78*	SW 2	≡	2	—	0	−5	−12	
9	83.9	−8.9	NE 2	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	83.1	−7.6	−5.6	95	NE 1	4	2	—	0	−6	−11	V, * H = 5 ctm, ≡
9	82.7	−6.1	still	*	Süddeutschland	Bamberg	82.3	−5.8	−3.7	90	still	4	1	—	*	−6	−15	
9	84.3	−13.3	NW 2	1	Süddeutschland	München	82.4	−6.7	−2.1	95	still	4	1	—	0	−6	−16	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	655.6	−3.6	NE 3	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	655.5	−1.9	—	100	N 2	≡	—	—	0	−1	−7	Fernsicht: Thin[illegible] — 1394
9	536.5	−11.9	N 3	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	535.0	−13.9	—	100	N 4	*	—	—	1	−10	−14	Einf. gr. Hi[illegible] — 2964
9	590.2	−8.1	NNE 6	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	569.5	−10.2	—	—	NNE 4	4	—	—	—	—	—	2500
9			fehlt		Höhenstationen	Helden 7 Ortszeit		fehlt	—	—			—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				1610
9	513.4	−14.8	WNW 6	3	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	520.0	−18.0	—	2	NW 5	≡	—	—	5			3106

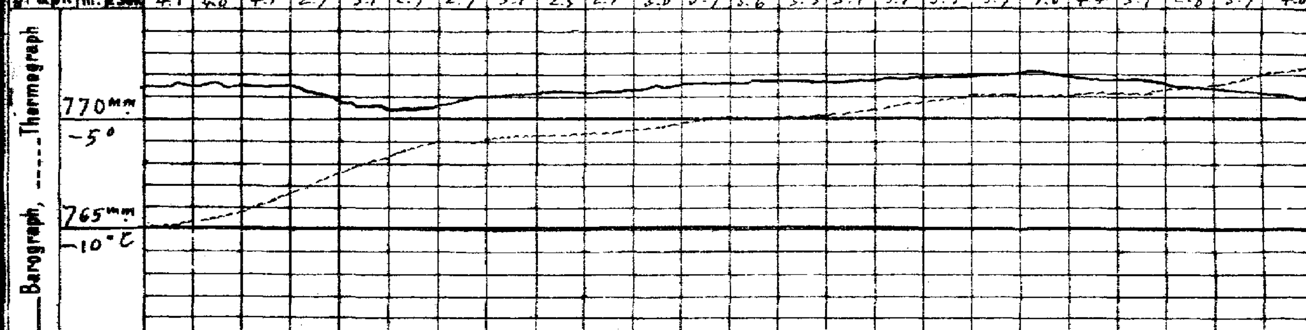
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Seitliche Legende: 8: Niederschläge in Schauern; Mit verschiedenem Niederschlag (Ses.); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit (T ohne); 7: Gewitter (mindest I u. I T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Mehr als 1 Blitz) — RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000		
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.	−7.5°, 100%, NE 1	−2.6°, 85%, N 3	−3.1°, 91%, NNE 6	−5.2°, 80%, NNE		
Heute 8–9h V.	Bemerkungen	Nebel. Von 400–600 Temp. Umk. von −7.3 auf 6.2°, von 720–1150 von −6.6 auf 2.4°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	4.1	4.0	4.1	2.7	3.1	2.7	2.7	3.1	2.5	2.5	3.0	3.7	3.6	3.3	3.4	3.1	3.1	3.7	5.0	4.4	3.9	2.8	3.7	4.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	778.4	−1.2	−4.6	100*	S 2	∞	8	Treibeis
Helgoland	78.0	−1.5	−4.1	94*	W 2	4	—	
Keitum	78.7	−2.0	−4.4	98	S 2	4	8	
Hamburg	80.0	−2.0	−7.4	93	SE 2	4	8	∾
Kiel	779.6	−5.7	−7.2	78	S 1	4	8	(Tce 0
Swinemünde	80.4	−10.1	−10.3	76	SE 2	1	4	Wasser 9¾–10½
Neufahrwasser	80.8	−8.3	−7.8	88	S 1	4	4	bröckeln * flocken
Memel	81.0	−9.8	−8.1	91	SSE 3	4	8	Tce 2
Kassel	781.1	−6.6	−8.4	76	S 4	4	8	
Dresden	80.5	−6.8	−7.8	73	SSE 2	1	4	
Breslau	81.3	−10.0	−9.9	73*	SE 1	2	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	782.5	−9.6	−11.7	91	SSE 2	0	0	
München	83.2	−11.1	−10.4	86	E 1	1	2	≡
Wien 12a	82.7	−7.7	—	55	SW 1	1	—	
Helder	778.2	1.1	—	—	S 1	≡	—	1h 40 Gr. Z.
Vlissingen	77.3	0.0	—	—	SSW 2	≡	—	
Stornoway	64.9	9.4	—	—	SSW 7	•	—	1h Gr. Z.
Shields	74.6	7.8	—	—	SSW 2	3	—	
Valencia	73.7	11.1	—	—	S 4	3	—	
Petersburg 1h	781.4	−12.2	—	—	SW 1	3	—	2h M-E-Z. Tce 4
Haparanda	86.0	−6.8	—	—	SW 4	4	—	
Stockholm	77.0	−3.9	—	—	SW 2	4	—	
Skudesnes	73.8	3.4	—	93	SSW 4	4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

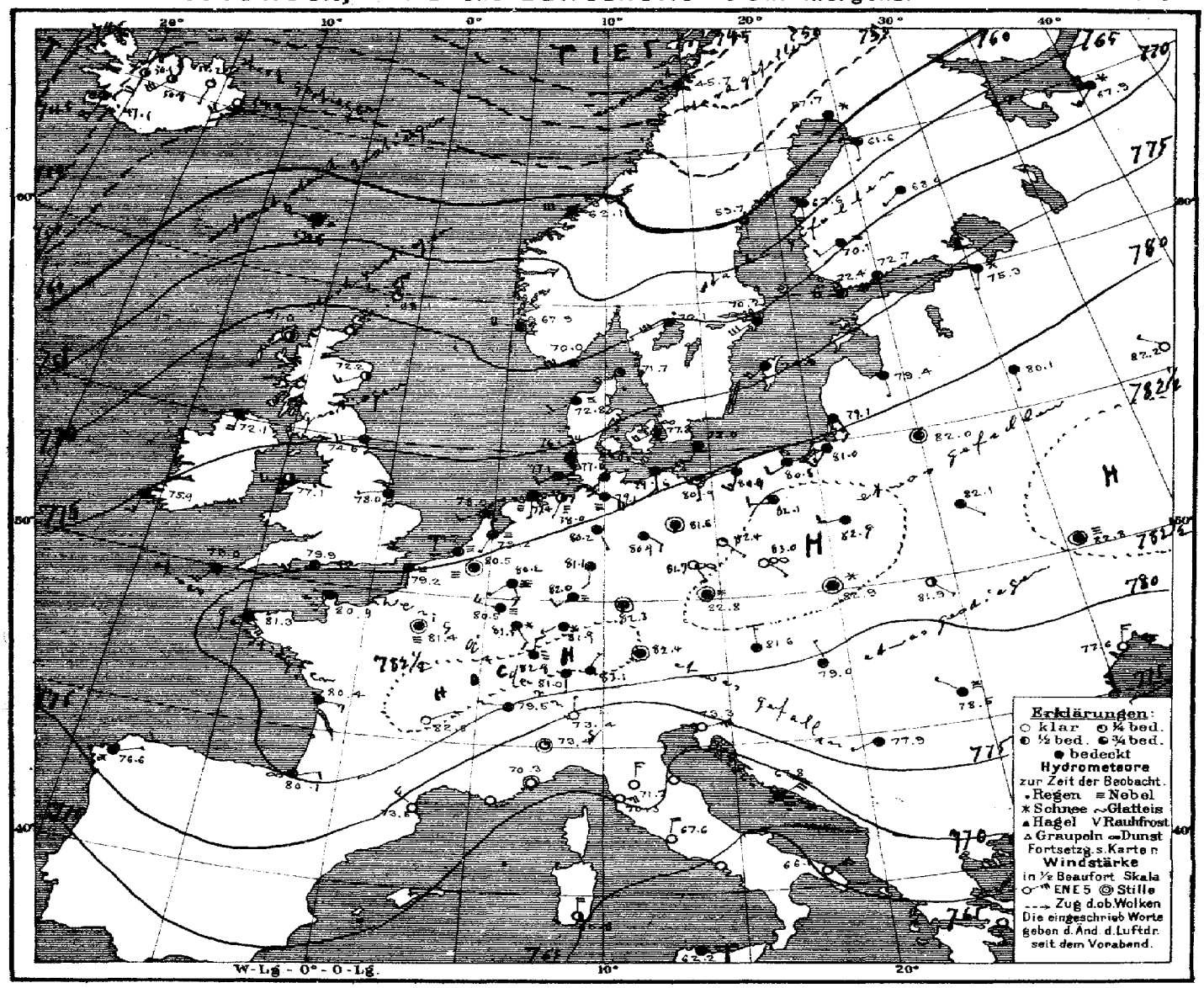
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

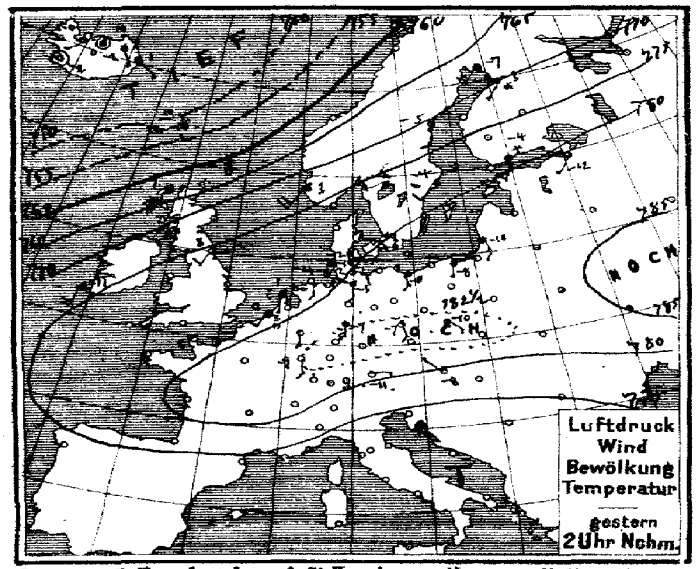
Wetterbericht vom 2. Jan. 1909. (Sonnabend.)

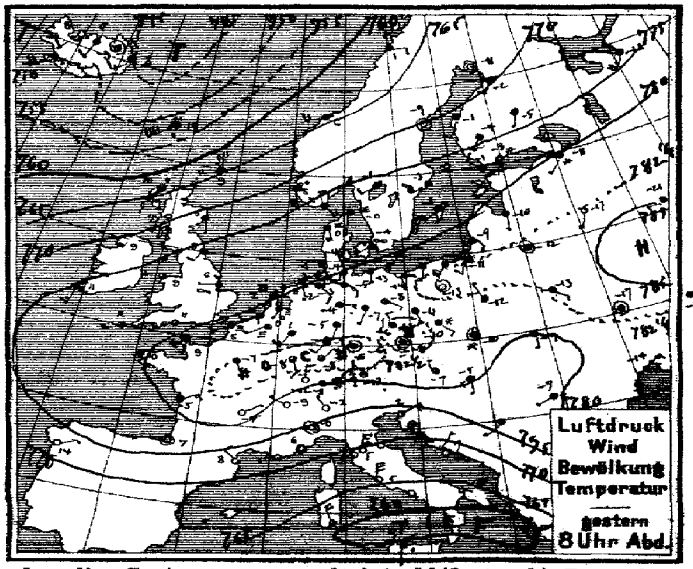
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 2. Jan. 1909.

Ostsee (№ 42.)

1	Memel	See freieis, Reviere Westseite starke Eisdecke, Ostseite bis Schmalz dicht Treib
2	Kurisches Haff	[Schiffahrt für Segelschiffe gesperrt.
3	Brüsterort	Schelf.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen starke Eisdecke, Fahrwasser durch Eisbrecher offengehalt.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrechern möglich, Schiffahrt gesperrt.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See stellenweise Treibeis, Weichsel starke Eisd. Schiffahrt nur für starke Dampfer
8	Hela	Stellenweise Treibeis. [möglich
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	Hafen dichtes, loses Eis, See Treibeis, Einfahrt eisfrei.
11	Kolbergen~~münde~~	Hafen Dünne Eisd. Innenhafen starke Eisd. Rinde eisfrei, See Eisverhältnisse
12	Swinemünde	See, Hafen starkes Treibeis, dichtes, starke Eismassen, Schiffahrt wegen Nebel etc. unterbrochen
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisd. Fahrwasser wird durch Eisbr. offengehalt. [Eisbrecher wiederholt.
14	Greifswalder Oie	Starkes Treibeis, Schiffahrt sehr schwer. für Segelschiffe geschlossen, Schiffahrt für starke Dampfer
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See dichtes, loses Eis, Dünne Eisd. starke Eisd. Greifswalder Bodden, Dünne Eisd.
16	Arkona	Schiffahrt geschlossen.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See dichtes, loses Eis, Revier starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See dichtes Treibeis, Gellen d°, Dünne Eisd. starke Eisd. Fahrwasser und Bodden dicht
19	Darßerort	Dichtes, loses Eis, stellenweise dichtes Eis, Schiffahrt außerhalb Fahrwassers Eismassen, Schiffahrt geschl.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow starke Eisd. Schiffahrt wenig für Segelschiffe nur
21	Fahrwasser nach Wismar	Dichtes Treibeis, Wismarbucht bis Hafen starke Eisd. Schiffahrt für Segelschiffe möglich
22	Travemünde bis Lübeck	See eisfrei, Hafen dichtes, loses Eis, Revier starke Eisd. Fahrwasser wird durch Eisbr. offengehalt.
23	Marienleuchte	[Eisbrecher wiederholt.
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnsund dichtes, loses Eis,
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	Kieler Wasser dichtes, loses Eis, sonst eisfrei.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm Kanal dichtes Treibeis, Schiffahrt für kohlenbeladene Segelschiffe gesperrt
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt, Schiffahrt gesperrt.
29	Eckernförde	Hafen zusammengeschlossenes Eis, Förde eisfrei, Schiffahrt für Segelschiffe gesperrt.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleswig-Hoppeln Schiffahrt gesperrt, Hoppeln-Schleimünde Schiffahrt für
31	Flensburger Außenförde	[Segelschiffe nur mit Schlepper möglich
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen starkes Treibeis, Schiffahrt stellenweise für Segelschiffe nur mit Schlepp. möglich
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund eisfrei, Hafen eisfrei. [Fünenseite Treibeis
36	Hadersleibener Förde	Förde größtenteils zusammengeschlossenes Eis, Schiffahrt sehr schwer für Segelschiffe gesperrt.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 11.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
53	Amrum, Schmaltief	Isegl. Isegl. Isegl.
54	" Vortraptief	Isegl. Isegl. Isegl.
55	Hugum, Hever	Hever Isegl. Isegl. Isegl. Hafen Schiffahrt
56	Tönning, Eider	Unverändert. [Einm. für starke Dampfer möglich
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisverhältn. wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	✱61.1) Treibeis, Dünne Eisd. Schiffahrt für Segelschiffe mögl.
61	" Hafen und Einfahrten	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht erkennen. Oste starke Eisd. Schiffahrt
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt mögl. für Segelschiffe nur mit Schlepp. [geschlossen.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Eisfrei. Fahrwasser wird durch Eisbrecher offengehalten.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Dichtes, loses Eis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, dichter, starker Eisgang.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Schweres Eistreiben.
67	Hamburg " " "	Starkes Treibeis, Schiffahrt mögl. für Segelschiffe nur mit Schlepperh. möglich
68	Harburg " " "	Dichtes, loses Eis.
69	Weser	Starkes Treibeis.
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
71	" " Alte Jade	d° d° d° d°
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	d° d° d° d°
73	Bremerhaven " "	Starkes Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Starkes Treibeis
75	Bremen " " "	Treibeis, Fahrwasser wird durch Eisbrecher offen gehalten.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Isegl. Isegl. Isegl.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Isegl. Isegl. Isegl.
81	" " Hafeneinfahrten	Unverändert.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
86	" Watten	Isegl. Isegl. Isegl.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Isegl. Isegl. Isegl.
89	" Westerems und Riffgat	Isegl. Isegl. Isegl.
90	" Osterems	Isegl. Isegl. Isegl.
91	" Fischerbalje	Isegl. Isegl. Isegl.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt schwer für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
93	" Hafeneinfahrten	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
94		Bekanntmachung ✱61.1, Neuhaus a. d. Oste ✱61.2, Neuhaus an d. Oste [vorliegendes Elbegebiet.

Dänische Gewässer

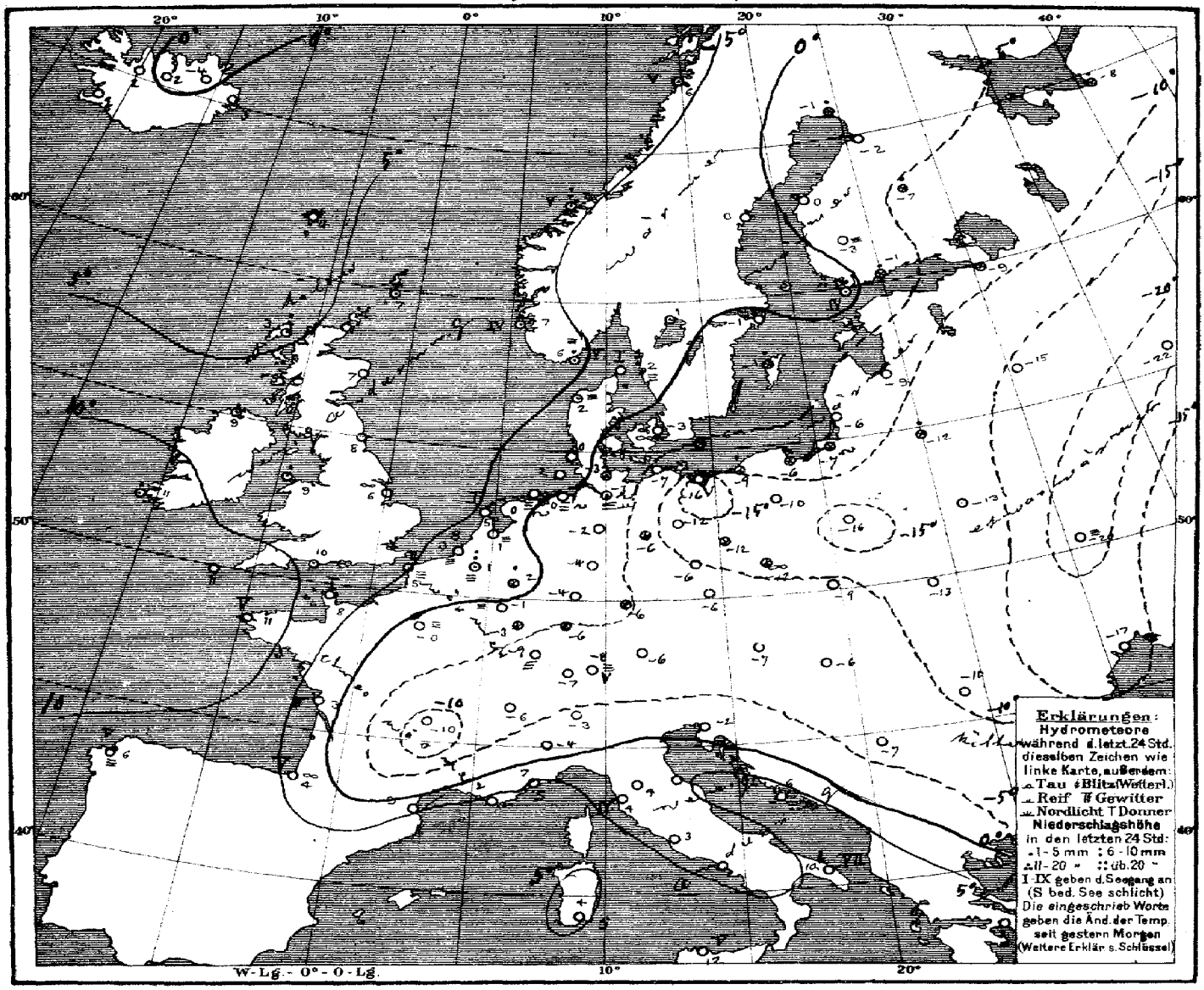
101	Kopenhagen	
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	
105	Fakkebjerg	
106	Albuen	
107	Sprogø Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rønnæs	
110		
111	Skagen	
112	Læsø Vesterø	
113	" Østerby	
114	Anholt	
115	Fornæs	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 2.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 2. Januar, 8 Uhr Morgens.

Die wenig veränderte Wetterlage zeigt das Hochdruckgebiet von Innerrußland bis nach den Azoren reichend zwischen einer flachen Depression über dem Mittelmeer und einer vom Eismeer bis Südskandinavien reichenden Depression. In Deutschland ist das Wetter ruhig, mild, ohne nennenswerte Niederschläge und bis auf den Osten weit verbreitet neblig, an der Nordseeküste ist Tauwetter eingetreten.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 3. Januar,

Nordsee: Meist etwas milderes, vielfach nebliges, sonst trockenes Wetter mit schwachen Winden um südlichen Richtungen.

Ostsee: Meist milderes, teilweise nebliges, sonst trockenes Wetter mit vorwiegend schwachen Winden um südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht № 42 vom 2/1. und Nordsee-Eisbericht № 11 vom 2/1. 1909.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	764.8	8.9	WSW 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	769.1	6.7	91	W 2	1	—	2	—	—
7	64.7	10.0	SSW 7	•		Stornoway	8	71.0	2.8	100	still	2	—	6	—	—
—	70.1	5.0	SSE 1	4		Aberdeen	8	72.2	6.7	91	SW 3	2	—	0	—	—
7	74.9	7.8	SSW 2	4		Shields	8	74.6	8.3	93	WSW 3	4	—	0	—	—
7	69.7	8.9	SSW 4	4		Malin Head	8	72.1	8.9	100	S 4	4	—	1	—	—
7	76.3	9.4	WSW 3	3		Holyhead	8	77.7	8.9	86	WSW 3	2	—	1	—	—
—	78.3	5.6	WSW 1	∞		Skegness	8	78.0	6.1	93	WSW 1	4	—	0	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	74.5	10.6	S 3	3		Valencia	8	75.9	11.1	79	S 3	4	—	1	—	—
—	78.4	10.6	SW 2	3		Portland Bill	8	79.9	10.0	92	SW 2	4	—	•	—	—
7	78.5	10.6	SW 4	4		Scilly	8	79.0	10.6	93	SSW 3	4	—	0	—	—
8	776.0	1.0	NNW 2	≡	Norwegen	Oxö	8	770.0	6.0	97	WSW 6	4	4	4	1	0
8	71.6	4.8	SSE C	•		Skudenes	8	67.9	7.0	94	W 4	4	4	4	5	3
8	63.8	6.3	WSW 3	4		Kristiansund	8	62.1	5.6	85	WSW 6	4	5	10	6	5
8	62.7	1.4	E 2	4		Bodö	8	45.7	5.6	88	SSW 7	4	5	•	1	4
8	776.9	−0.5	WSW 3	≡	Dänemark	Skagen	8	771.7	1.7	93	SW 4	4	1	0	2	−4
8	77.1	−0.3	SSE 4	≡		Vestervig	8	72.8	2.1	98	SW 2	≡	—	•	2	−4
8	80.8	−4.3	SW 2	∞		Kopenhagen	8	77.8	−3.1	94	SW 4	∞	—	0	−2	−7
8	79.3	−5.3	SSW 2	4		Bornholm	8	72.6	−5.7	90	SSW 2	4	—	✱	−5	−6
8^{45}	781.1	−0.5	SW 1	≡	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	780.5	0.7	100	still	≡	—	8	1	−3
—	—	—	—	—		Arlon	8	80.5	−1.0	100	WNW 3	≡	—	0	1	−1
7^{40}	80.0	0.1	SSW 1	≡		de Bilt	8	79.2	1.3	100	SSW 1	≡	—	0	0	−4
7^{40}	80.2	0.9	SW 2	≡		Vlissingen	8	79.7	2.6	100	SW 1	≡	0	0	3	−1
7^{40}	79.0	2.3	SSW 2	≡		Helder	8	78.0	5.1	97	SW 2	4	1	0	5	−1
6^{51}	780.8	8.8	S 2	4	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	780.9	8.0	98	SSW 1	4	1	0	10	8
6^{51}	79.2	5.2	SW 2	≡		Grisnez	7^{51}	79.2	5.2	100	S 1	≡	2	0	6	5
6^{51}	79.3	10.0	SE 2	1		St Mathieu	7^{51}	81.3	10.8	93	SE 4	4	5	0	11	8
6^{51}	80.1	5.4	NE 3	4		Ile d'Aix	7^{51}	80.4	5.4	98	E 3	4	2	0	7	2
6^{51}	79.4	7.2	still	0		Biarritz	7^{51}	80.1	4.2	100	ENE 2	∞	5	0	10	2
6^{51}	74.8	7.8	NW 2	0		Perpignan	7^{51}	73.5	3.9	34	NW 3	0	—	0	12	6
6^{51}						Sicié	7^{51}									
6^{51}	72.3	5.9	still	0		Nizza	7^{51}	70.3	2.2	30	still	0	0	0	11	5
6^{51}	82.2	−6.8	NE 1	0		Clermont	7^{51}	82.8	−10.2	97	NE 1	0	—	0	−11	−10
6^{51}	81.3	−0.8	SSE 1	4		Paris	7^{51}	81.4	−0.2	100	still	≡	—	0	−0	−1
9	767.0	−10.7	still	0	Schweden	Haparanda	8	757.7	−0.9	98	SSW 4	✱	—	1	−3	−10
9	70.3	−9.2	still	0		Hernösand	8	59.7	0.2	87	S 2	3	—	0	−4	−9
9	76.3	−2.7	WSW 4	4		Stockholm	8	70.2	−0.8	96	SW 6	4	—	0	−3	−6
9	78.8	0.6	SW 4	4		Wisby	8	74.9	−0.6	77	SW 4	4	—	2	−2	−8
9	76.5	−0.6	SW 2	4		Karlstad	8	70.1	1.4	93	SW 6	•	—	•	—	—
9*	776.3	−1.0	NW 2	4	Finnland	Hangö	7*	772.4	0.6	89	W 3	4	—	1	—	−1
9*	76.7	−2.6	SW 4	✱		Helsingfors	7*	73.7	−0.6	97	SW 5	4	—	1	—	−3
9*	75.2	−4.0	SW 1	4		Tammerfors	7*	70.1	−3.2	87	SW 2	≡	—	0	—	−5
9*	73.6	−5.0	SSW 1	4		Kuopio	7*	68.9	−7.2	100	SW 1	4	—	4	—	−8
9*	68.3	−1.5	SW 2	4		Uleåborg	7*	61.6	−1.8	98	S 1	4	0	0	—	−10
9*	772.0	−11.8	SW 5	4	Russland	Archangelsk	7*	767.9	−8.4	94	SW 3	✱	—	2	—	—
9*	80.1	−11.3	SSW 1	✱		Petersburg	7*	75.3	−9.2	84	SSW 1	✱	—	0	−6	−13
9*	81.1	−10.4	S 1	4		Riga	7*	79.4	−8.6	87	S 1	4	—	0	—	−11
9*	81.5	−17.0	SSW 1	1		Welikie Luki	7*	80.1	−15.0	100	S 1	4	—	0	—	+17
9*	84.8	−20.7	W 1	4		Moskau	7*	82.2	−21.5	85	NW 1	0	—	0	—	−24
9*	82.7	−11.8	still	4		Wilna	7*	82.0	−11.6	95	still	4	—	2	—	—
9*	82.9	−12.9	SE 1	4		Pinsk	7*	82.1	−13.1	90	SE 1	4	—	0	—	—
9*	82.3	−12.5	NNW 1	4		Warschau	7*	82.9	−16.2	91	still	4	—	0	—	—
9*	84.6	−16.6	still	4		Kiew	7*	82.8	−20.3	90	still	≡	—	0	—	—
9*	86.7	−19.6	ENE 1	4		Charkow	7*	83.6	−8.0	85	E 1	4	—	0	—	—
9*	79.7	−13.7	NE 3	0		Odessa	7*	77.6	−17.4	83	NNE 3	0	—	0	—	—
9*	781.1	−7.4	NNW 1	2	Österreich	Wien	8	781.6	−7.0	78	N 3	4	—	✱	−5	−8
9*	82.3	−8.2	still	≡		Prag	8	82.8	−6.2	90	still	≡	—	0	−6	−15
9*	81.8	−9.8	still	✱		Krakau	8	82.9	−9.1	94	still	✱	—	3	−9	−10
9*	80.8	−8.9	S 1	4		Lemberg	8	81.9	−13.3	96	SE 1	2	—	1	−8	−12
9*	?	−5.0	?	✱		Pest	8	79.0	−5.8	90	NNE 1	4	—	1	−2	−7
9*	79.4	−7.0	WSW 1	≡		Hermannstadt	8	78.5	−10.2	100	NW 1	≡	—	0	−2	−10
9*	74.5	1.5	ENE 4	1		Triest	8	73.3	−1.9	52*	ENE 7	0	—	0	3	−1
9*	68.6	7.0	NE 1	0		Lesina	8	67.8	6.3	30	NE 4	4	—	0	9	6
9*	779.1	−7.2	WSW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	777.9	−6.8	98	WSW 1	4	—	✱	−4	−9
9^{40}	781.4	−7.9	E 1	4	Schweiz	Zürich	7	781.0	−6.6	—	S 1	4	—	0	—	—
9^{40}	79.9	−8.6	WNW 1	0		Genf	7	79.5	−6.1	—	W 1	4	—	0	—	—
9^{40}	75.0	−2.0	NW 1	0		Lugano	7	73.4	−3.0	—	N 1	0	—	0	—	—
9	775.3	−0.2	still	0	Italien	Turin	8	773.4	−3.6	91	still	1	—	0	2	−6
9	72.9	4.8	NNE 3	0		Florenz	7	71.7	4.4	53	N 3	0	—	0	5	3
9						Pesaro	8									
9	70.2	5.0	NE 5	0		Livorno	8	70.3	4.0	70	ENE 5	0	4	0	8	2
9	68.3	4.6	N 6	0		Rom	7	67.6	3.4	80	N 4	0	—	0	10	3
9	67.6	6.4	NNE 3	0		Neapel	8	67.1	5.5		NNE 3	1	2	0	8	5
6	65.0	8.7	NNE 6	1		Brindisi	7	66.1	10.0	?	NE 5	0	7	0	11	9
6	63.9	6.0	NNW 4	1		Cagliari	7	65.8	4.0	67	N 4	2	0	0	11	0
9	59.7	8.6	S 1	•		Palermo	8	62.2	8.6	68	E 2	4	5	23	13	8
4	775.4	14.0	ENE 1	0		Coruña (Spanien)	8	776.6	6.0	79	ENE 1	4	5	0	15	3
12	64.9	16.2	S 4	4		Horta (Azoren)	9	66.1	16.0	90	NE 4	3	3	0	17	15

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	751.4	10.2	WSW 6	•	2P	747.8	1.1	SE 1	4	2P	750.4	−2.5	SE 1	4	747.3	0.0	still	4	749.0	−0.5	SW 1	2	748.1	−1.5	still	2
5P	50.5	10.3	WSW 8	4	5P	48.2	2.9	SW 3	4	5P	51.0	−3.0	still	3	46.4	0.0	SSW 2	2	49.4	8.5	SW 2	3	49.0	−1.5	SW 4	✱
10P	57.8	6.0	NNW 4	4	11P	52.7	0.9	SW 4	1	11P	49.9	−5.0	SE 3	1	51.4	0.5	SW 1	2	51.8	−0.7	SW 1	2	52.9	0.6	SW 3	3
7a	63.6	4.3	W 4	•	7a	54.9	3.1	SW 4	0	8a	55.2	−4.0	S 1	1	50.8	2.0	SW 6	2	50.1	1.6	S 4	3	47.1	2.1	S 4	•

Int. gest. (Zeit)

Verspätete Telegramme

Bemerkungen.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. Ballon-Aufstieg $9\frac{1}{2}^a$ – 11^a V

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen

3610 m −16.0° 82% ENE 4; 3500 m −14.8° 85% ENE 4; 3000 m −11.9° 91% ESE 3-4; 2500 m −10.9° 95% ESE 3; 2000 m 10.5° 95% ESE 2; 1500 m 13.9° 94% ESE still; 1000 m 16.0° 92% SE still; 500 m 14.0° 92% SE still; 128 m 12.8° 98% still

VOR-GESTERN | Drachen Aufstiege | Nachtrag

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 3.

Wetterbericht von Sonntag, dem 3ten Januar

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	777.2	1.1	SSW 2	≡	Nordsee	Borkum	778.4	1.3	−0.3	100	SW 2	≡	2	3	0	2	1	
8	77.5	1.9	SW 2	≡	Nordsee	Wilhelmshaven	77.7	2.3	+1.6	100	WSW 3	≡	5	—	2	2	0	≡ 2
8	76.7	5.1	W 2	≡	Nordsee	Helgoland	77.0	5.1	+3.0	100*	W 2	≡	—	2	0	6	5	Seit Abds. ≡
8	75.4	4.2	SW 3	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	76.4	4.4	+2.9	97	WSW 2	4	8	—	0	5	2	
8	76.9	1.6	SW 2	≡	Nordsee	Cuxhaven	77.4	1.9	—	100	SW 2	≡	—	0	0	2	1	Anh. ≡
8	77.7	0.8	SW 2	≡	Nordsee	Hamburg	77.8	1.4	+1.3	99	WSW 3	≡	2	—	2	2	1	≡, ∾, Bod. min. −2.5
8	776.1	0.7	S 3	≡	Ostsee	Kiel	776.6	1.7	+1.1	94	WSW 3	≡	6	—	8	2	0	* Höhe = 0 cm
8	76.5	−0.5	SW 2	4	Ostsee	Wustrow	75.9	1.2	+1.2	96	WSW 3	4	2	—	0	1	−7	
8	76.1	−6.9	S 3	4	Ostsee	Swinemünde	75.6	0.5	+1.8	89	SW 2	≡	2	0	0	1	−12	Seit Mittag ≡, ∾, 5½h Nm. Eisregen
8	77.0	−7.1	SW 4	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	74.7	0.4	+2.0	98	WSW 5	≡	2	3	0	1	−8	Vm. *, * Höhe 3 cm
8	78.0	−6.1	SSW 4	4	Ostsee	Neufahrwasser	74.0	−0.6	+1.6	94	W 2	4	2	—	0	0	−8	* Höhe = 6 cm
8	78.0	−6.3	SW 4	4	Ostsee	Königsberg	74.1	−5.4	−2.2	93*	SW 3	≡	8	—	*•	−5	−8	Vorübergehend *, Eiskügelchen, •, ∾
8	75.4	−2.2	SW 6	*	Ostsee	Memel	72.0	2.1	+4.0	100	WSW 3	≡	6	[illegible]	4	2	−3	* Höhe = 2 cm
8	779.5	3.8	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	779.5	2.8	+1.5	100*	N 1	4	8	—	1	4	3	
8	80.3	−2.0	S 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	80.3	−1.8	−1.3	94	S 3	4	2	—	0	−2	−2	
7	78.5	1.6	S 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	79.1	1.5	+1.2	98	S 1	≡	2	—	0	2	1	
8	78.8	−0.3	SE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	79.6	2.1	+2.9	95*	W 2	4	6	—	*	2	−0	* Höhe = 1 cm
8	80.0	−6.7	SE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	79.6	−3.4	−1.3	94	ESE 2	4	6	—	1	−3	−7	* Höhe = 1 cm
8	78.8	−3.3	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	77.8	0.4	+0.9	90	still	≡	2	—	0	0	−12	Bod. min. −6.4, * Höhe = 1 cm
8	79.9	−6.7	S 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	78.0	−2.0	+0.5	98*	W 1	≡	2	—	0	−2	−7	
7 MEZ	80.8	−11.4	S 2	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	78.9	−8.7	−6.1	75*	S 1	4	1	—	0	−9	−14	* Höhe = 3 cm
8	80.5	−13.7	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	76.5	−4.6	−2.1	87*	W 3	4	1	—	0	−4	−15	
8	780.7	−0.4	SSE 2	0	Süddeutschland	Metz	779.8	0.0	−0.4	96	SSW 2	4	2	—	•	0	−4	Mitt. ≡, Kaps über 0°, * Höhe [illegible] cm
8	81.6	−3.8	NE 2	≡	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	80.9	−5.4	−4.8	85	NE 2	≡	2	—	0	−2	−10	Vorm. V
8	81.0	−5.4	NE 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	80.8	−4.6	−4.1	100	NE 1	4	2	—	0	−2	−7	* Höhe = 6 cm
9	81.0	−2.2	SW 1	≡	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	80.5	−1.2	−0.2	92*	SW 1	≡	6	—	1	−2	−3	
9	81.0	−4.2	NE 2	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	81.7	−5.1	−3.1	93	NE 1	4	0	—	0	−2	−7	* Höhe = 4 cm
9	81.7	−3.4	E 1	4	Süddeutschland	Bamberg	81.2	−2.9	−0.7	96	SE 1	4	2	—	0	−2	−6	
9	81.6	−4.2	still	4	Süddeutschland	München	81.6	−4.5	−0.5	100	SE 2	4	2	—	0	−4	−6	Nachts ≡
8					Höhenstationen	Brocken												
9	654.7	−4.9	NE 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	654.3	−5.2	—	90	N 5	1	—	—	0	−2	−5	Fernsicht: [illegible]
9	536.0	−11.2	N 4	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	535.7	−11.3	—	16	N 5	3	—	—	0	−11	−15	ein [illegible]
9	569.4	−2.8	NE 6	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	569.1	−7.6	—	—	NE 6	3	—	—	—	—	—	
9	700.6	−11.0	N 1	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	706.1	−9.4	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				
9	523.8	−14.3	NW 4	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	523.0	−15.8	—	100	WNW 5	1	—	—	0	—	—	

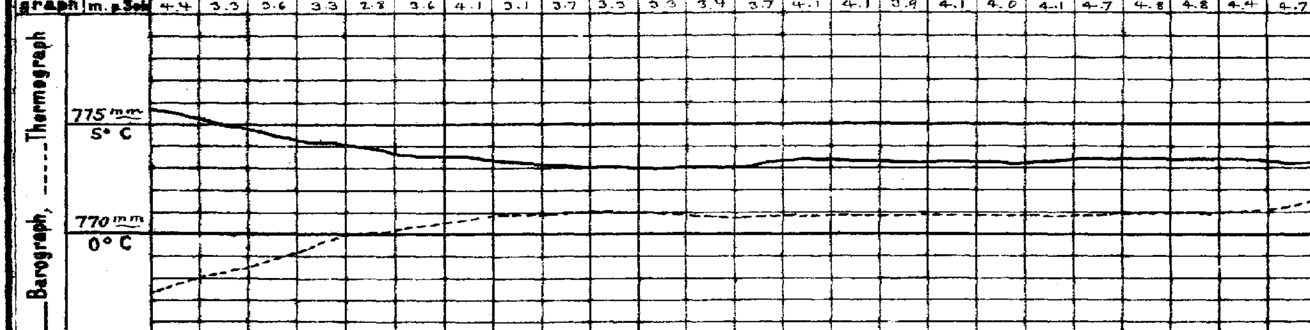
Seehöhe m: Brocken 1146, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106. — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter (Schlüssel): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (K. als I Blitz). RR ≤ 0.4 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T ohne; 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne). RR ≥ 0.5 — 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist [illegible]). RR ≥ 0.5

Station			
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.		
Heute	Bemerkungen		
Lindenberg (Kreis Beeskow - Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windm.p.s.		
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windm.p.s.		
Heute	Bemerkungen		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	ESE	ESE	SE	SE	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW
m. p. Sek.	4.4	3.3	3.6	3.3	2.8	3.6	4.1	3.1	3.7	3.3	3.3	3.4	3.7	4.1	4.1	3.9	4.1	4.0	4.1	4.7	4.8	4.8	4.4	4.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	777.2	1.7	−0.7	98	SSW 1	∞	8	See 1, vorm. ≡
Helgoland	75.3	4.1	+1.6	100*	SW 2	4	—	See 2
Keitum	76.6	2.4	−0.0	96	SSW 3	4	8	
Hamburg	77.6	0.6	−0.7	100	SSW 3	≡	8	
Kiel	776.4	0.1	−1.9	90	SW 3	≡	8	
Swinemünde	78.5	−9.5	−9.6	77	S 3	4	8	See 0, Horizont [illegible]
Neufahrwasser	79.3	−4.7	−4.2	84	SW 4	4	8	
Memel	77.4	−0.7	+1.0	85	WSW 5	4	8	See 4
Kassel	780.3	−2.8	−4.6	94	S 4	4	8	
Dresden	80.5	−3.1	−4.1	77*	SSE 2	3	4	
Breslau	81.6	−8.7	−8.5	67*	S 2	0	0	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	779.7	−0.4	−2.5	92	S 2	4	2	
München	81.7	−4.3	−3.6	100	SE 2	≡	8	
Wien 12 a	81.7	−5.6	—	62	NNW 1	3	—	
Helder	777.7	5.7	—	—	SW 2	3	—	1 1/2 P Gr. Z.
Vlissingen	79.2	3.9	—	—	SW 1	≡	—	1 1/2 P Gr. Z.
Stornoway	70.8	9.4	—	—	SW 3	3	—	2 P Gr. Z.
Shields	75.4	10.0	—	—	SW 2	4	—	2 P Gr. Z.
Valencia	76.7	11.7	—	—	S 4	4	—	2 P Gr. Z.
Petersburg 1 P	772.3	−6.2	—	—	SW 3	*	—	
Haparanda	51.4	−0.4	—	—	SW 4	4	—	2 P M-E-Z.
Stockholm	67.8	1.2	—	—	WSW 2	∞	—	2 P M-E-Z.
Skudenes	71.2	6.4	—	90	NW 4	∞	—	2 P M-E-Z. See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

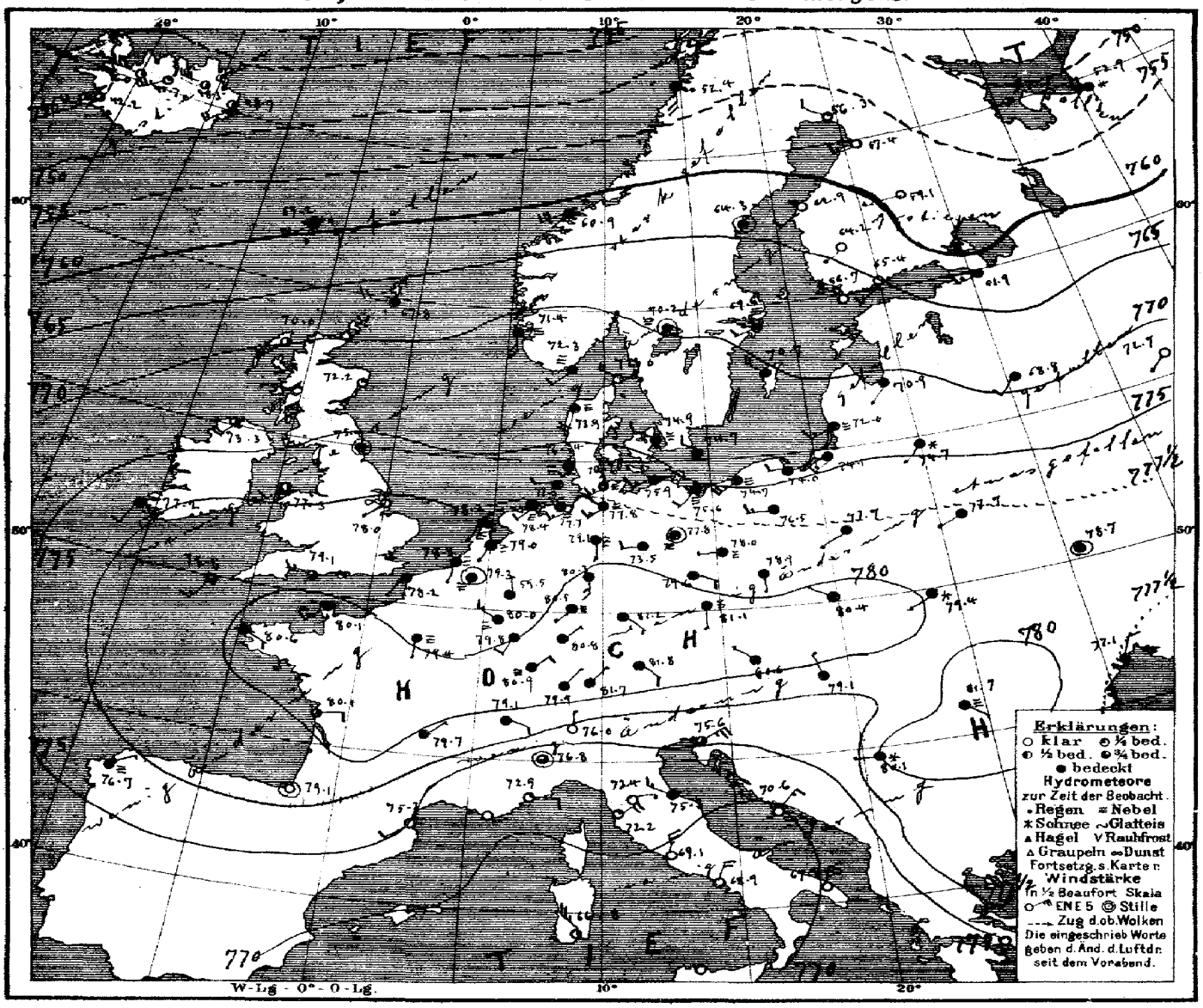
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

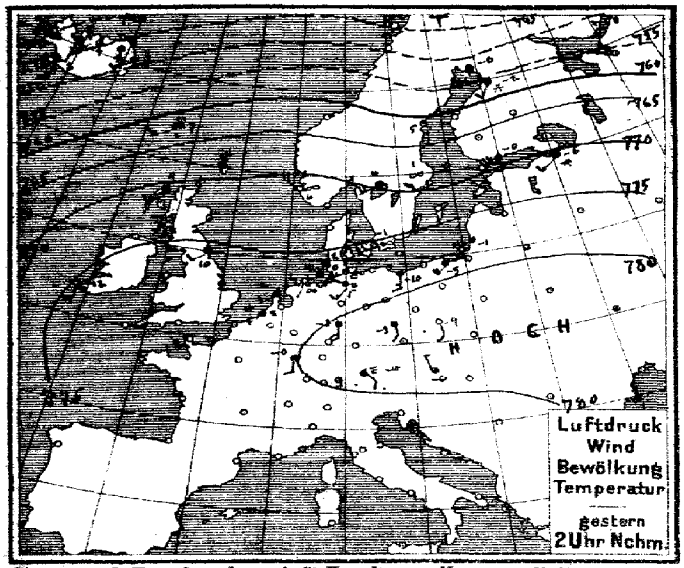
Wetterbericht vom 3. Jan. 1909. (Sonntag.)

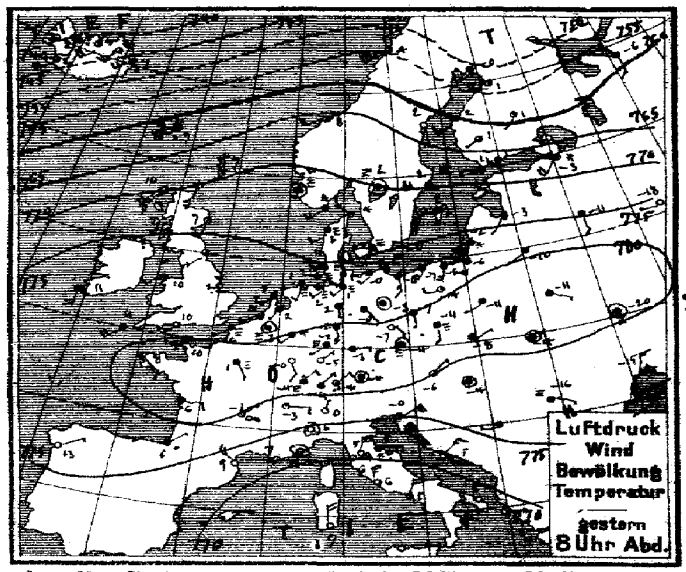
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





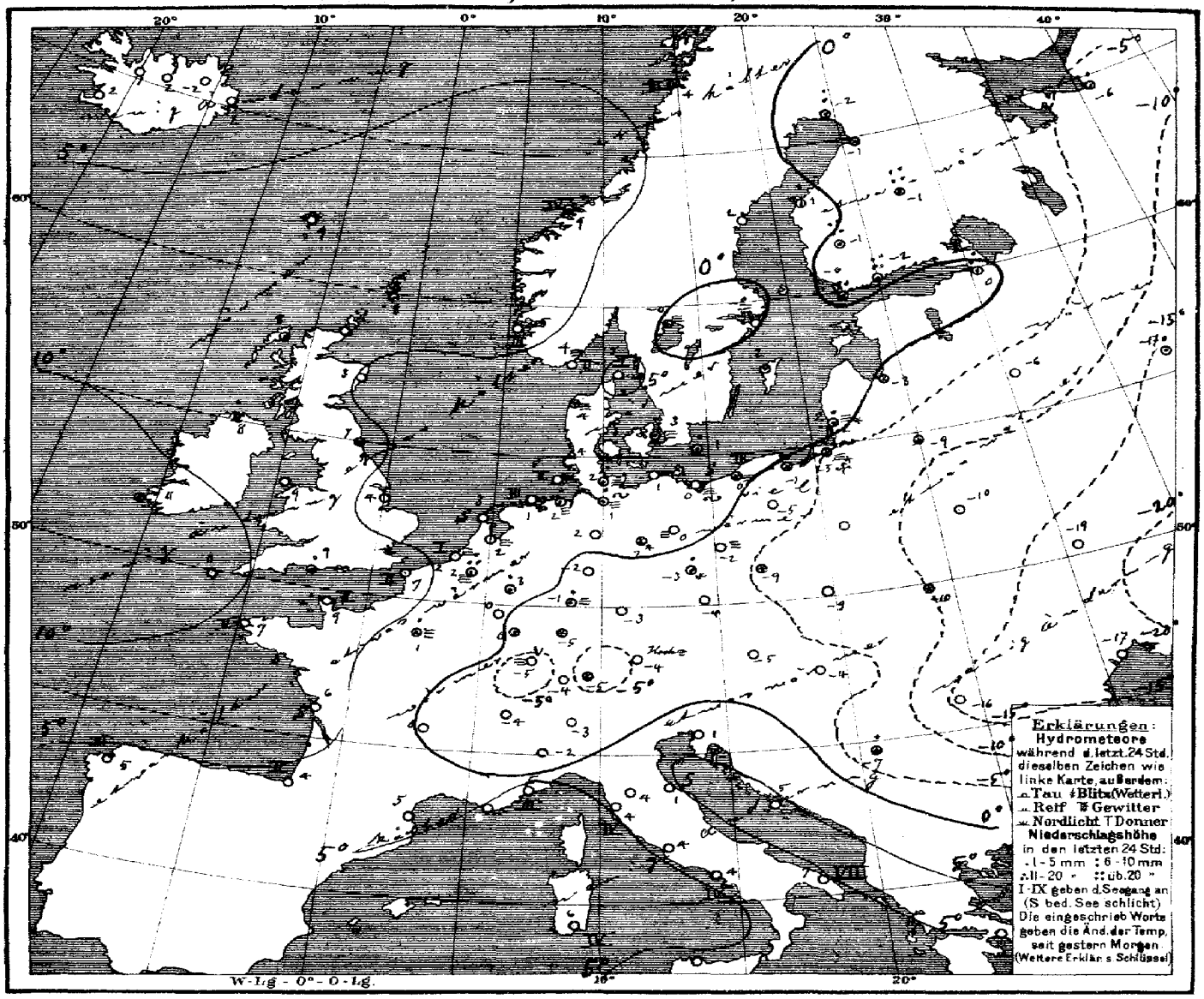


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern. vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 3.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 3. Januar, 8 Uhr Morgens.

Der Luftdruck hat in Innerrussland stark abgenommen; der gestern von den Lofoten bis zur Nordsee ausgebildete Ausläufer der nordischen Depression ist ostwärts abgezogen, ein neuer Ausläufer westlich von Island erschienen. Sonst weist die Luftdruckverteilung über Europa nur wenig Änderung auf. In Deutschland ist das Wetter trüb und vielfach neblig; im Süden und Osten herrscht bei schwacher Luftbewegung noch Frost, im Norden meist Tauwetter bei schwachen südwestlichen Winden. Stellenweise ist etwas Regen, vielfach etwas Schnee gefallen. Aus Finnland werden starke Niederschläge gemeldet, aus Tammerfors 27, aus Kuopio 38 mm.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 4ten Januar.

Nordsee: Ruhiges, meist trübes Wetter mit Temperaturen nahe dem Gefrierpunkt; keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Bewölkung		Max.	Min.	
7	776.1	7.2	SW 1	1		Dunrossness	6	747.8	8.3	86	W 4	4		5			
7	70.2	10.0	SW 5	3		Stornoway	8	70.0	7.8	92	SW 6	2		•			
—	73.4	7.2	SSW 2	1		Aberdeen	8	72.2	2.8	89	SSW 1	1		0			
7	76.4	7.8	SW 1	3		Shields	8	75.4	6.7	100	nebl.	4		•			
7						Malin Head	8	73.3	7.8	100	SW 4	3		1			
7	77.3	10.0	WSW 2	3		Holyhead	8	77.3	8.9	100	WSW 2	2		0			
—	63.3	9	WSW			Skegness	8	78.0	4.4	100	SW 1	8		0			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—			
7	70.7	10.6	S 4	4		Valencia	8	77.2	10.6	85	SSW 2	4		•			
—	79.7	10.0	WSW 3	3		Portland Bill	8	79.1	9.4	93	W 3	3		1			
7	79.6	11.1	SSW 4	4		Scilly	8	78.8	10.6	85	SSW 3	3		0			
8	772.4	3.5	WSW 4	4		Oxö	8	772.3	4.4	93	WSW 2	≡	2	0	6	2	
8	72.7	1.7	nebl.	≡		Skudenes	8	71.4	5.3	100	S 4	≡	3	0	7	1	
8	67.9	7.8	NNW 4	3		Kristiansund	8	60.9	9.4	67	WSW 6	4	4	1	9	5	
8	56.9	4.0	SW 7	3		Bodö	8	52.M	3.6	80	S 4	•	3	8	6	3	
8	771.1	3.7	WNW 3	1		Skagen	8	772.0	5.2	92	WNW 4	1	1	0	6	8	
8	74.0	3.1	SW 2	≡		Vesterviig	8	73.9	4.4	99	SSW 4	≡		•	5	2	
8	74.5	1.4	W 1	≡		Kopenhagen	8	74.9	2.7	99	WNW 2	≡		1	3	−3	
9	73.6	−0.1	WSW 4	4		Bornholm	8	74.7	1.4	99	WNW 2	4		1	1	−6	
8*	779.6	3.2	nebl.	≡		Brüssel	8	779.3	2.3	100	nebl.	≡		18	4	0	
—	—	—	—	—		Arlon	8	80.0	0.0	100	NW 3	≡		0	3	−2	
7*	78.7	2.2	SSW 1	≡		de Bilt	8	79.0	1.5	100	SSW 1	≡		0	4	1	
7*	79.0	1.9	SW 1	≡		Vlissingen	8	78.8	2.2	100	SSW 1	≡	1	0	4	2	
7*	78.0	4.7	WSW 1	4		Helder	8	78.2	3.1	100	SSW 1	≡	0	0	6	3	
5*	781.0	10.4	W 1	4		Cherbourg	7*	780.1	8.6	89	WSW 3	•	2	0	11	8	
6*	78.7	6.4	SW 1	≡		Grisnez	7*	78.2	6.8	91	SW 1	4	2	0	9	6	
6*	81.8	8.4	SE 3	4		St Mathieu	7*	80.6	6.6	98	SE 2	4	2	0	11	5	
6*	80.2	6.5	E 2	4		Ile d'Aix	7*	80.1	5.8	94	E 2	3	0	0	10	4	
6*	79.6	5.8	NE 1	0		Biarritz	7*	79.1	3.6	95	nebl.	0	2	0	7	2	
8*	73.3	9.4	NW 4	0		Perpignan	7*	75.2	4.7	65	SW 2	0		0	14	3	
6*	71.5	7.0	E 3	0		Sicie	7*	73.0	8.4	76	E 1	8	2	0	10	4	
6*	71.5	6.5	nebl.	0		Nizza	7*	72.9	5.3	40	E 2	1	3	0	10	3	
6*	80.4	−0.9	NE 1	8		Clermont	7*	79.7	0.0	94	NE 1	4		0	−1	−1	
6*	80.8	1.2	SSE 1	≡		Paris	7*	79.4	1.1	100	S 1	≡		2	3	1	
9	749.4	−0.5	SW 3	4		Haparanda	8	756.3	−2.2	100	NW 2	1		7	0	−11	
9	62.9	1.6	S 2	0		Hernösand	8	64.3	2.0	64	nebl.	4		0	3	−10	
9	65.1	2.1	W 4	4		Stockholm	8	64.6	−0.1	100	WSW 2	≡		0	2	−3	
9	70.6	1.6	W 6	•		Wisby	8	70.7	2.2	89	NW 4	4		•	2	−4	
9	70.0	1.8	nebl.	≡		Karlstad	8	70.2	−0.3	99	nebl.	≡		*	—	—	Boden ±
9*	765.0	1.0	W 1	4		Hangö	7*	766.7	−0.4	72	NW 2	0		1	—	−1	
9*	64.0	1.0	W 3	4		Helsingfors	7*	65.4	−1.7	92	WSW 3	0		1	—	−2	−4 1
9*	63.0	0.6	SW 1	2		Tammerfors	7*	64.2	−1.0	77	SW 1	0		27	—	−3	−5 1
9*	57.6	0.8	SW 1	2		Kuopio	7*	59.1	−1.2	100	W 1	0		38	—	−3	−4 2
9*	52.2	0.6	W 4	0		Uleaborg	7*	57.4	−0.8	86	W 3	0	0	*	—	−3	
8*	761.3	−6.0	S 3	4		Archangelsk	7*	752.9	−6.0	98	S 3	*		2			
9*	66.1	−3.4	SW 4	*		Petersburg	7*	61.9	0.4	91	W 3	4		11	= 3	−11	
9*	72.9	−2.8	SW 1	4		Riga	7*	70.9	−2.6	97	SW 1	4		*	—	−4	−5 0
9*	74.8	−10.6	S 2	4		Welikie Luki	7*	68.8	−6.1	100	SW 2	4		1	—	−10	−11 1
9*	77.6	−18.0	W 1	0		Moskau	7*	72.7	−17.4	89	SW 1	0		0	—	−20	−21 2
9*	79.5	−9.0	SW 1	4		Wilna	7*	74.7	−9.4	98	SW 1	*		*	—	—	
9*	80.3	−10.9	SE 1	4		Pinsk	7*	77.7	−10.3	90	WSW 1	4		0	—	—	
9*	81.2	−10.7	WSW 1	4		Warschau	7*	77.7	−10.4	94	WSW 1	4		0	—	—	
9*	80.6	−19.6	nebl.	≡		Kiew	7*	78.7	−19.4	99	nebl.	4		0	—	—	
9*	80.8	−19.1	ENE 1	4		Charkow	7*	78.4	−20.5	40	nebl.	4		1	—	—	
9*	76.5	−14.7	NNE 3	0		Odessa	7*	77.1	−17.2	88	NNE 2	4		0	—	—	
9*	781.3	−6.0	NE 1	3		Wien	8	780.6	−4.6	77	NW 1	4		0	−4	−7	
9*	81.6	−4.0	nebl.	*		Prag	8	81.1	−3.8	91	S 1	≡		0	−4	−7	
9*	82.0	−8.4	ENE 1	4		Krakau	8	80.4	−9.2	98	NW 1	4		0	−7	−9	
9*	81.2	−11.3	nebl.	4		Lemberg	8	79.4	−10.0	98	WSW 1	*		*	−9	−13	
9*	77.0	−3.5	nebl.	4		Pest	8	79.1	−4.2	77	NNW 1	4		0	−2	−5	
9*	81.2	−13.6	SE 1	≡		Hermannstadt	8	81.7	−15.8	100	SE 1	≡		0	−9	−16	
9*	75.0	−0.2	ENE 5	1		Triest	8	75.6	1.1	52*	ENE 5	3		0	2	−2	
9*	76.3	5.0	NE 3	0		Lesina	8	76.6	5.0	75	NE 3	0		0	7	0	
9*	778.8	−6.4	W 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	780.1	−7.0	100	W 1	*		•	−4	−8	
9*	78.5	−4.4	NE 1	4		Zürich	7	779.9	−4.2	—	NE 1	4		0	—	—	
9*	77.9	−2.9	E 2	1		Genf	7	79.1	−4.5	—	ESE 2	4		0	—	—	
9*	76.9	0.0	N 1	0		Lugano	7	76.0	−3.0	—	N 1	1		0	—	—	
9	777.2	6.0	nebl.			Turin	6	776.8	−3.4	98	nebl.	3		0	2	−2	
9	73.2	5.2	NNE			Florenz	7	73.4	3.8	51	E 1	0		0	8	2	
9	73.7	4.9	E			Pesaro	7	75.3	0.9	84	NW 3	4	C	0	6	0	
9	71.9	5.8	NE			Livorno	8	72.2	4.0	52	NE 4	1	4	0	9	2	
9	68.2	6.0	N			Rom	7	69.1	4.0	36	N 5	0	—	0	9	2	
9	67.2	5.4	NNE			Neapel	6	68.9	4.1	58	NNE 4	0	4	0	9	0	
6	66.7	8.1	N			Brindisi	7	67.9	6.6	61	NNE 6	0	7	0	11	0	
6	66.8	6.9	N			Cagliari	7	66.8	6.0	89	NW 5	2	4	0	11	0	
9						Palermo	8										
4	776.4	12.6	ENE 1	0		Coruña (Spanien)	8	776.7	4.8	71	ENE 1	≡	3	0	14	2	
12	68.1	16.0	NNW 3	0		Horta (Azoren)	9	66.9	15.0	89	WNW 1	0	2	0	19	15	

Landesberg (Kreis Beuthen-Stadtkr.) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Stechhöhe m — Temp. Abl. heutiger, Wind nach — Bemerkungen

8¾h – 9½h V

Stechhöhe m — Temp. Abl. heutiger, Wind nach — Bemerkungen

Stechhöhe m — Temp. Abl. heutiger, Wind nach — Bemerkungen

VOR-GESTERN Ballon-Aufstieg

Drachen Aufstiege.

Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8a	2P 763.6	4.8	WSW 3	3	2P	743.3	3.0	WSW 3	4	2P	745.2	1.0	SSE 6	3	741.4	5.0	SW 7	2	741.5	4.0	S 2	3	741.7	2.7	S 5	3				
8a	5P 62.2	7.3	W 4	4	5P	43.3	7.0	SW 4	•	5P	43.4	1.5	SSW 5	3	40.6	4.5	SW 3	2	40.9	1.8	S 2	•	41.8	2.1	WSW 3	3				
10P	69.6	8.0	SW 6	4	11P	46.1	5.4	WSW 7	2	11P	44.6	−1.0	SW 8	2	43.6	3.0	WSW 5	2	42.9	2.0	S 3	•	45.1	2.5	SW 5	3				
2a	7P 59.2	8.8	WSW 6	•	7P	46.7	2.2	WSW 4	2	8P	48.3	−2.0	W 8	1	45.7	2.0	WSW 7	1	46.0	1.1	W 6	2	42.2	2.4	SW 4	3				

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 4.

Wetterbericht von Montag, dem 4ten Januar

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	778.9	1.3	SSW 2	≡	Nordsee	Borkum	778.7	1.3	−0.2	100	SSW 2	≡	2	2	0	2	1	
8	78.7	2.9	SW 3	≡	Nordsee	Wilhelmshaven	78.4	3.5	+2.9	98	SW 4	4	2	—	0	4	2	∞, tags ≡²
8	78.1	2.9	W 1	≡	Nordsee	Helgoland	77.4	5.0	+3.9	100*	W 3	≡	—	2	2	6	3	≡
8	76.7	4.4	SW 4	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	76.1	4.8	+3.3	97	WSW 5	4	5	—	0	5	3	
8	78.8	2.1	SW 4	≡	Nordsee	Cuxhaven	77.8	2.5	—	100	WSW 3	≡	—	0	0	3	2	anh. ≡
8	78.8	2.6	SW 2	≡	Nordsee	Hamburg	78.3	2.8	+2.9	99	WSW 4	4	2	—	•	4	2	∞, Bod. min. 1.0°; anh. ≡
8	777.4	1.5	WSW 3	≡	Ostsee	Kiel	776.3	2.5	+1.9	98	WSW 4	≡	5	—	2	3	1	
8	76.5	1.7	WSW 5	4	Ostsee	Wustrow	74.7	1.8	+1.8	98	WSW 5	4	2	—	0	2	1	
8	76.3	1.5	WSW 2	≡	Ostsee	Swinemünde	74.7	2.4	+2.8	94	SW 3	4	2	0	0	3	1	bis 11h abds. ∞
8	74.7	2.1	W 4	•	Ostsee	Rügenwaldermünde	72.8	2.3	+4.0	98	W 5	4	5	4	1	3	2	nachm. •, nachts ∞
8	73.5	2.3	WNW 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	70.4	3.6	+5.8	90	W 4	4	2	—	0	4	2	
8	72.7	1.4	SW 4	4	Ostsee	Königsberg	69.3	3.2	+6.5	94*	WNW 6	4	8	—	1	3	−5	gest. Staub •, V.
8	71.0	1.3	SW 4	4	Ostsee	Memel	66.4	3.2	+6.2	95	W 5	4	6	4	1	4	1	
8	780.7	3.0	N 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	781.5	−1.0	−2.3	94*	NE 1	1	2	—	0	6	−1	
8	81.3	0.0	S 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	81.8	−2.0	−1.4	98	SE 1	≡	4	—	1	0	−2	
7	80.2	2.3	W 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	80.1	2.5	+2.2	80	W 1	1	2	—	0	4	2	
8	79.6	2.5	SE 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	79.6	3.8	+4.6	84*	W 3	4	9	—	1	4	2	
8	79.6	−0.1	SE 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	80.0	1.0	+3.3	91	ESE 1	≡	8	—	1	1	−4	gest. abd. •
8	78.8	3.0	still	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	78.2	3.3	+3.9	93	SW 3	4	2	—	0	3	0	Bod. min. 0.0°
8	78.1	1.0	W 3	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	77.8	1.5	+4.0	100*	W 2	≡	6	—	1	2	1	*h = 2 abm
7	78.4	0.8	W 2	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	77.8	2.1	+4.6	100*	W 2	4	2	—	0	2	−10	*h = 2 abm
8	75.9	1.3	NW 4	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	73.9	2.1	+4.7	95*	W 5	4	2	—	0	3	−5	
8	780.7	0.8	NNE 2	4	Süddeutschland	Metz	781.1	−0.4	−0.8	92	NE 2	4	2	—	0	1	−3	≡°, *h = 3 abm
8	81.4	−4.8	N 3	≡	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	81.4	−4.6	−4.0	86	NE 2	≡	2	—	0	−4	−6	
8	81.0	−0.9	ENE 2	4	Süddeutschland	Karlsruhe	81.4	−1.7	−1.2	96	ENE 2	4	2	—	0	1	−5	
9	81.5	−0.0	N 1	≡	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	81.8	0.2	+1.2	89*	NE 1	≡	2	—	0	0	−1	
9	81.8	−3.6	NE 2	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	82.8	−7.3	−5.3	87	NE 2	3	2	—	0	−2	−8	stratus, *h = 3 abm
9	82.4	−1.6	E 1	≡	Süddeutschland	Bamberg	82.7	−1.5	+0.7	98	still	≡	2	—	0	−1	−3	
9	82.7	−5.6	E 5	4	Süddeutschland	München	83.0	−7.2	−3.1	100	E 4	≡	2	—	0	−4	−8	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	654.5	−5.0	NE 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	654.5	−0.4	—	96	NE 2	0	—	—	0	1	−6	Fernsicht: [illegible] — 1394
9	537.3	−8.2	NW 5	0	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	538.1	−6.2	—	31	SE 4	1	—	—	0	−6	−11	leichte [Nebel[illegible] — 2964
9	570.6	−4.6	NE 6	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	571.1	−2.3	—	—	NE 6	1	—	—	—	—	—	[800m — 2500
9	706.6	−7.4	N 1	0	Höhenstationen	Helden 7 Ortszeit	706.9	−11.0	—	—	N 1	≡	—	—	—	—	—	800
9			1		Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				1610
9	525.5	−12.3	W 4	2	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	526.1	−10.7	—		NNE 3	0	—	—	0			3106

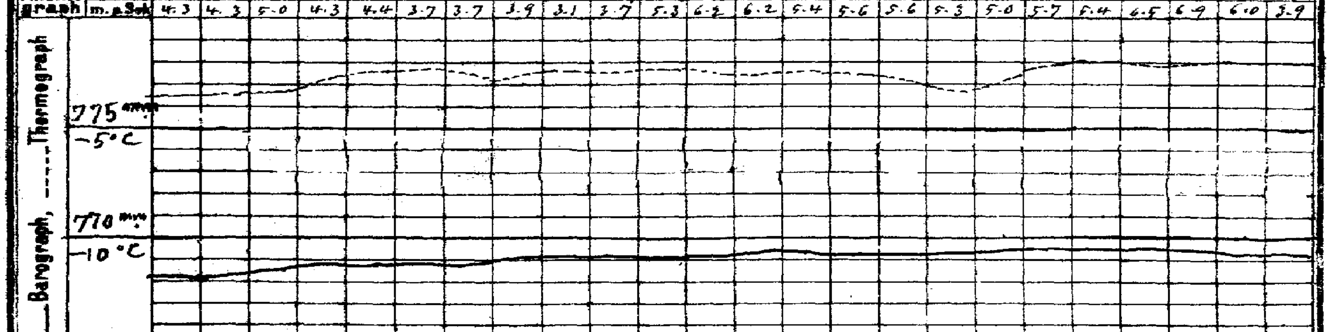
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge [illegible]. RR ≥ 0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder ≡; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) Nachstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 u. II T oder mehrfach T ohne [illegible]). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirrstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Schein ohne Blitz). RR ≤ 0.4.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9-30)	500 (937)	1000 (9-49)	1500 (10-11)	2000 (10-18)	2820 (10-38)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	4.0°, 93% WSW 6	4.5°, 87% WSW 18	0.9°, 92% WNW 20	6.0°, 30% NWzW 15	4.7°, ? NWzW 15	2.1°, ? NWzW 17
Heute 9½ – 10¾h V.	Bemerkungen	Bedeckt. stratus, untere Grenze 120 m Temp. Unk. von 2.9 auf 4.9 zw. 270 u. 400 m weitere Unk. von −0.1 auf 6.7° zw. 1210 u. 1290 m mit nachlass. Isothermie bis 1400 und starker Feuchtigkeitsfall.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000		
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.	−5.2°, 87% E 3	−4.9°, 67% SSE 3	3.4°, 10% ESE 8	3.2°, 10% ESE 8		
Heute Ballon-Aufstieg 8 – 9h V.	Bemerkungen	Stratusgrenze 740, Von 940 – 1880 Temp. Unk. von −9.6 auf 3.8° Inversion					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	4.3	4.3	5.0	4.3	4.4	3.7	3.7	3.9	3.1	3.7	5.3	6.2	6.2	5.4	5.6	5.6	5.3	5.0	5.7	5.4	6.5	6.9	6.0	5.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	778.3	1.1	−2.3	100	SSW 2	≡	8	See 2
Helgoland	77.3	4.6	+2.1	97*	W 2	≡	—	See 2
Keitum	76.4	5.0	+2.7	98	SW 4	1	1	
Hamburg	78.4	1.8	+1.5	100	WSW 3	≡	8	
Kiel	776.9	2.3	+0.3	96	SW 2	≡	8	
Swinemünde	75.9	1.7	+1.6	73	WSW 2	≡	8	See 0
Neufahrwasser	73.9	1.9	+2.4	73	WSW 3	4	8	
Memel	71.5	1.1	−0.6	98	SW 3	∞	8	See 3
Kassel	780.3	0.6	−1.8	90	SSW 2	•	6	
Dresden	79.3	−0.6	−1.6	88	SE 1	4	0	
Breslau	75.1	−1.9	−2.1	86*	still	∞	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	780.0	1.1	−0.9	94	NNE 2	4	8	
München	81.4	−3.7	−3.1	100	SE 3	4	8	
Wien 12h	80.4	−4.6	—	77	NW 1	4	—	
Helder	778.7	3.5	—	—	SSW 2	≡	—	1 49 P. Gr. Z.
Vlissingen	79.5	3.2	—	—	SSW 1	≡	—	1 49 P. Gr. Z.
Stornoway			—	—			—	2 P. Gr. Z.
Shields			—	—			—	2 P. Gr. Z.
Valençia			—	—			—	2 P. Gr. Z.
Petersburg 1P	763.0	−1.8	—	—	W 2	0	—	2 P. M-E-Z.
Haparanda	57.9	0.0	—	—	SW 2	4	—	2 P. M-E-Z.
Stockholm	66.3	0.1	—	—	NW 2	4	—	2 P. M-E-Z.
Skudenes	70.8	6.4	—	98	SSW 4	≡	—	2 P. M-E-Z. See 3

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

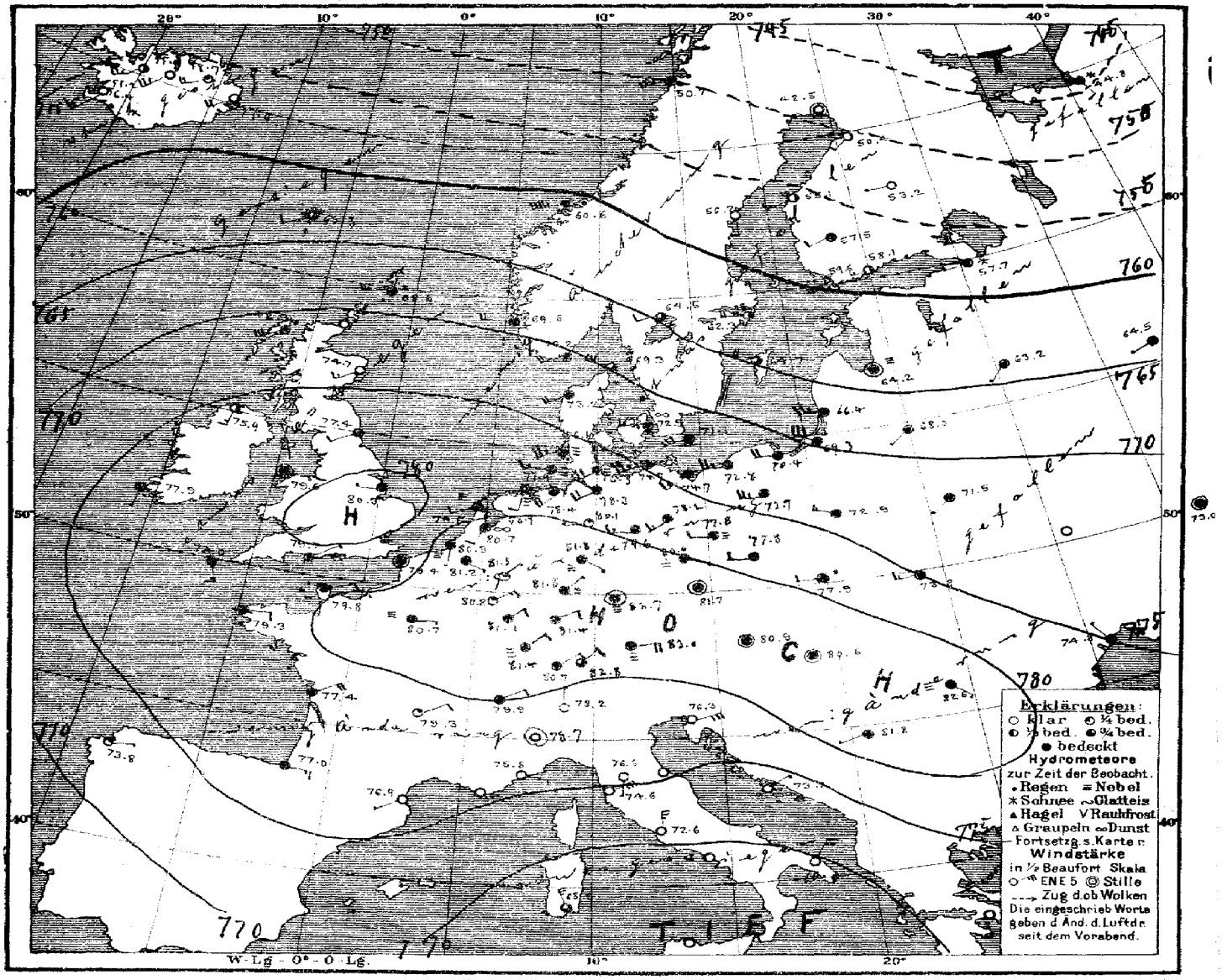
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

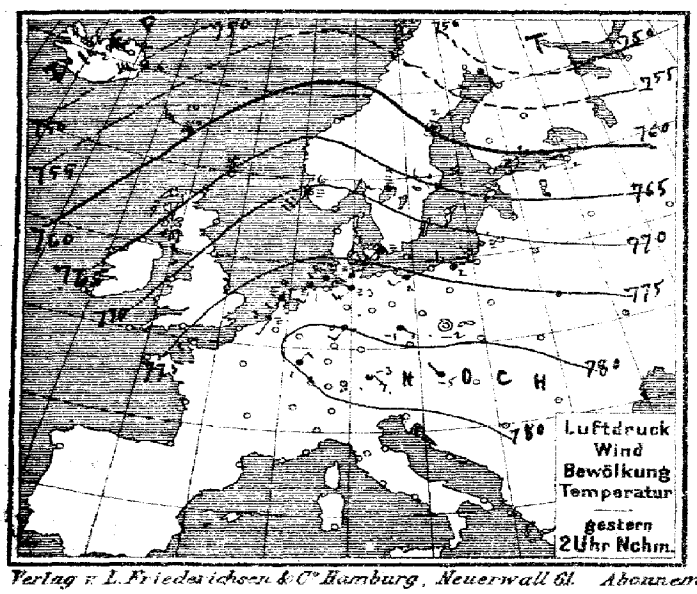
Wetterbericht vom 4. Jan. 1909. (Montag.)

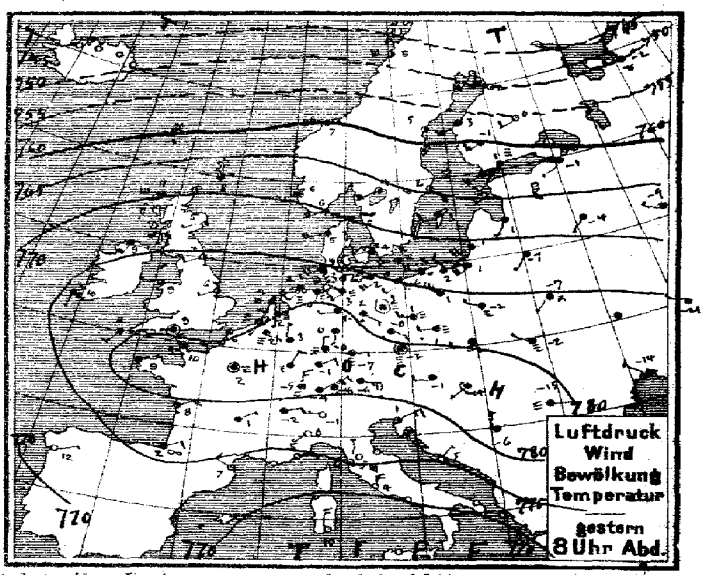
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friedrichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

4. Jan. 1909.

Nr.	Ostsee (Nº 43.)		Nr.	Nordsee (Nº 12.	
1	Memel	See, Revier bis Halbe Schmelz eisfrei, Schiffahrt unbehindert.	51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Elder	
2	Kurisches Haff		52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei.
3	Brüsterort	Eisfrei.	53	Amrum, Schmaltief	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
4	Pillau	See, Eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.	54	" Vortraptief	desgl. desgl desgl. desgl.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.	55	Husum, Hever	Hever eisfrei. Hafen Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit
6	" " bis Elbing	fehlt.	56	Tönning, Eider	Gesichtsfeld starkes Treibeis, sonst zusammen- [Schlepperhilfe mögl.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel starkes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.	57	Elbe	[geschobenes Eis.
8	Hela	Treibeis. Eisbrecher wird erhoben.	58	Neuwerk, Seegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
9	Rixhöft		59	" Elbe bis Cuxhaven	do. do. do. do.
10	Stolpmünde	See Einfahrt und Hafen eisfrei.	60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	do. do. do. do.
11	Kolberg ~~[illegible]~~	Hafen eisfrei, See leichtes, loses Eis.	61	" Hafen und Einfahrten	Treibeis, Schiffahrt unbehindert *) 61. 1. Unverändert.
12	Swinemünde	~~Eisfrei.~~ See, Strom Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlo[ssen]	62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepperh. mögl.
13	Stettiner Haff bis Stettin	[Binnenhafen starke Eisdecke	63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis, [Eisbrecher wird erhoben
14	Greifswalder Oie	Eisfrei.	64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See streifenweise Treibeis, Greifswalder Bodden, Revier starke Eisd. Schiffahrt	65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Strichweise Treibeis
16	Arkona	[geschlossen.	66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepper-
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Revier starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.	67	Hamburg, " " "	Leichtes, loses Eis. [hilfe möglich.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See strichweise Treibeis, Gellen strichw. Treibeis, dünne Eisd. starkes Treibeis	68	Harburg " " "	Treibeis
19	Darßerort	Zusammengeschob. Eis, Schiffahrt unbehindert. [Schweres Eistreiben Vinendahl u. Bodden dichte, starke Eismassen, Schiffahrt gesch[lossen]	69	Weser	
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow dünne Eisdecke, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe	70	Rothor Sand, Wesermündung	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc nicht zu erkennen.
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht Treibeis, Walfisch bis Hafen starke Eisd. Schiffahrt [nur mit Schlepphilfe mögl.	71	" " Alte Jade	Eisverhältnisse do. do.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Revier strichweise Treibeis, oberhalb Treibeis, schweres Eistreiben. [erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl.	72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	do. do. do. do.
23	Marienleuchte	Fahrrinne wird durch Eisbrecher offengehalten	73	Bremerhaven " "	Ostseite Treibeis, W-Fahrwasser eisfrei.
24	Westermarkelsdorf	[Eisbrecher wird erhoben.	74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Ostseite Treibeis.
25	Fehmarnsund		75	Bremen " " "	Leichtes, loses Eis.
26	Kieler Förde und Hafen		76	Helgoland	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm Kanal strichw. Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Segel-Schiffe	77	Jade	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisd. Schiffahrt geschlossen. [geschlossen.	78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erk.
29	Eckernförde	Zusammengesch. Eis, Förde eisfrei, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.	79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	do. do. do. do.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleswig - Kappeln Schiffahrt für starke Dampfer möglich, Kappeln - Schlei	80	Wilhelmshaven, Innenjade	
31	Flensburger Außenförde	Fördeinnere Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe mögl.	81	" " Hafeneinfahrten	Zusammengesch. Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
32	" Innenförde		82	Ostfriesische Inseln	
33	Sonderburg und Alsensund		83	Wangeroog, Harle	
34	Apenrade und Förde	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert, Föhrde eisfrei.	84	" " Watten	
35	Aarösund und Kleiner Belt	Eisfrei.	85	Norderney, Seegat	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen
36	Haderslebener Förde	Föhrde dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit	86	" Watten	do desgl. desgl.
37	Ostsee, westlicher Teil	[Schlepphilfe möglich.	87	Ems	
38			88	Borkum, Hubertgat	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erken[nen]
39			89	" Westerems und Riffgat	do. do. do. do.
40			90	" Osterems	do. do. do. do.
41			91	" Fischerbalje	do. do. do. do.
42			92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	do. do. do. do.
43			93	" Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit
44			94		Schlepphilfe möglich.

Dänische Gewässer *) Neuhaus an der Oste: *) 61.1) Unverändert.

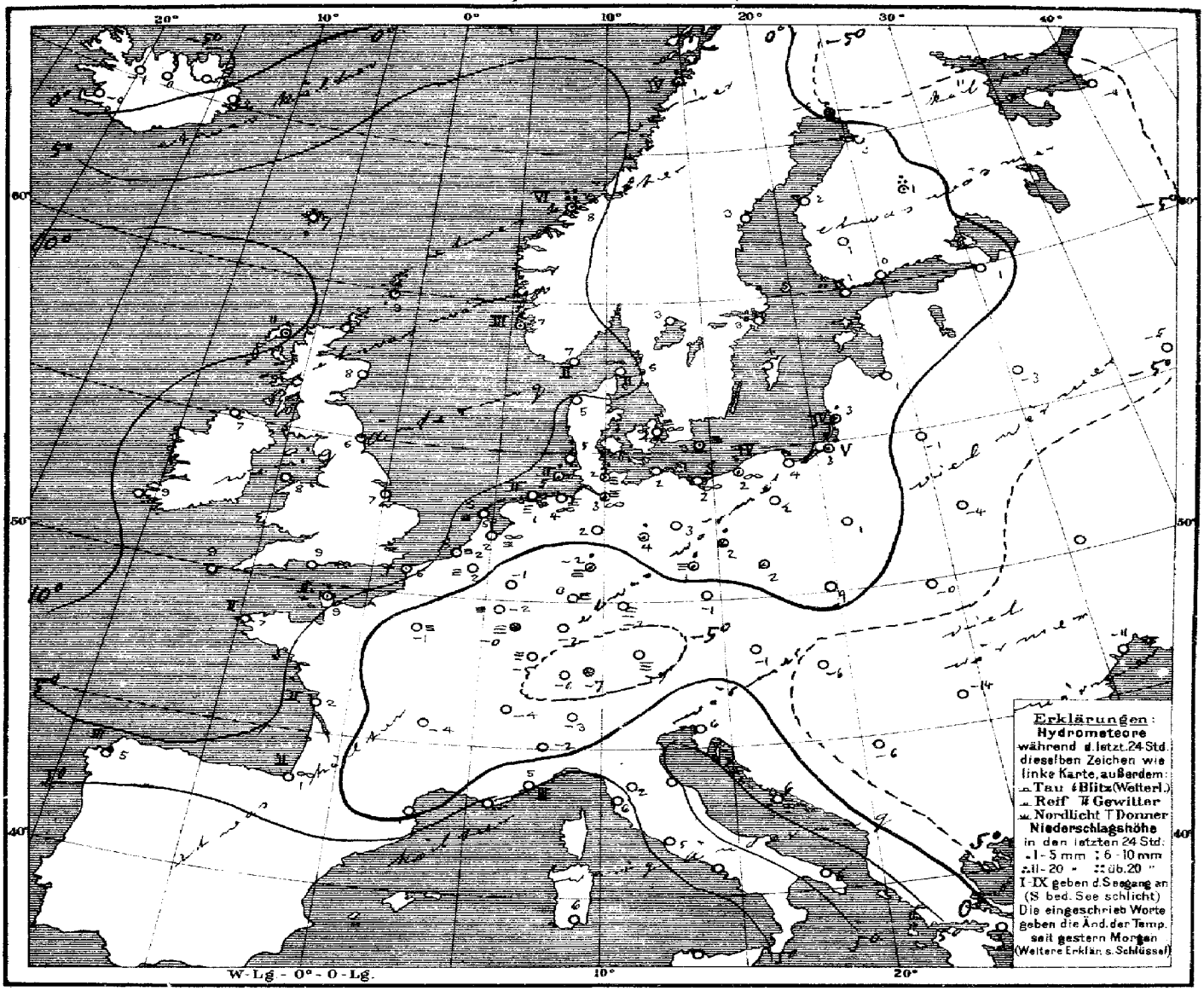
Nr.			Nr.		
101	Kopenhagen		110		
102	Dragör		111	Skagen	
103	Stevns		112	Läsö Vesterö	
104	Gjedser		113	" Oesterby	
105	Fakkebjerg		114	Anholt	
106	Albuen		115	Fornäs	
107	Sprogö Westrinne		116	Helsingör	
108	" Ostrinne		117		
109	Rösnaes				

Druck der Seewarte, Hambg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 4.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 4. Januar, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert. Gegenüber dem intensiven Hochdruckgebiet, das sich heute mit höchsten Barometerständen von Südosteuropa nach den Britischen Inseln erstreckt, liegt eine von einem Minimum über Lappland bis nach dem Süden der Ostsee ausgebreitete Depression, über den Britischen Inseln hat der Luftdruck zugenommen. In Deutschland ist das Wetter meist milder, im Osten trüb, sonst überwiegend neblig oder heiter, bei teilweise frischen südwestlichen Winden im Norden und leichten nordöstlichen Winden im Süden. Im Nordwesten und Osten haben vielfach geringe Niederschläge stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 5. Januar,

Nordsee: Ziemlich mildes, vielfach nebliges Wetter mit meist schwacher Luftbewegung, ohne erhebliche Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit teilweise frischen Winden aus westlichen Richtungen, ohne erhebliche Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 43 vom 4/1. u. Nordsee-Eisbericht vom 4/1. N: 12.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	766.3	8.2	W 1	•	Dunrossness	8	768.6	9.4	100	W 4	•	—	2	—	—	
7	70.0	10.6	WSW 6	4	Stornoway	8	72.3	10.6	93	SW 6	•	—	1	—	—	
—	73.2	5.0	SW 1	1	Aberdeen	8	74.7	8.3	86	SW 3	0	—	0	—	—	
7	75.9	7.2	SW 2	3	Shields	8	77.4	6.1	93	SW 2	3	—	0	—	—	
7	74.5	8.9	SSW 4	4	Malin Head	8	75.9	7.2	100	S 3	2	—	0	—	—	
7	78.6	9.4	WSW 2	3	Holyhead	8	79.6	8.3	93	≈	4	—	0	—	—	
—	78.8	6.1	SW 1	3	Skegness	8	80.3	6.7	91	W 1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	77.7	10.0	S 1	4	Valencia	8	77.9	9.4	79	S 1	4	—	0	—	—	
—	78.4	8.9	≈	4	Portland Bill	8	79.7	8.9	92	NE 1	4	—	0	—	—	
7	79.3	10.4	SSW 2	4	Scilly	8	79.0	9.4	86	SSE 3	4	—	0	—	—	
8	770.4	6.2	WSW 4	4	Oxö	8	770.2	7.2	91	WSW 4	4	2	0	6	2	
8	70.0	6.3	WSW 2	4	Skudenes	8	69.6	7.4	91	W 4	4	3	2	6	5	
8	61.0	7.0	WSW 9	•	Kristiansund	8	60.6	8.2	92	WSW 9	•	6	40	8	7	
8	49.4	5.2	W 6	2	Bodö	8	50.7	1.0	92	WSW 7	•	4	2	5	0	
8	769.5	6.2	W 5	∞	Skagen	8	769.2	6.3	96	WNW 6	3	2	0	7	5	
8	70.4	4.8	WSW 4	4	Vestervig	8	73.2	4.9	96	SW 4	4	—	0	5	3	
8	74.5	3.7	W 2	≡	Kopenhagen	8	72.9	4.1	93	W 3	∞	—	0	5	2	
8	73.0	2.5	WSW 4	≡	Bornholm	8	71.1	2.9	99	WSW 6	4	—	•	3	1	
8½	78.0	2.3	ESE 1	≡	Brüssel	8	781.2	1.6	100	ESE 1	4	—	0	4	0	
—	—	—	—	—	Arlon	8	80.8	−1.8	88	NE 3	1	—	0	1	−3	
7½	80.4	2.4	S 1	≡	de Bilt	8	80.7	1.8	99	SSW 2	∞	—	0	3	1	
7½	80.2	2.8	SSW 1	≡	Vlissingen	8	80.9	1.8	100	S 1	≡	0	0	4	2	
7½	79.3	3.8	SSW 2	≡	Helder	8	79.5	4.7	100	SW 2	≡	0	0	5	3	
6½	780.3	9.8	WNW 2	4	Cherbourg	7½	779.8	8.6	92	NE 2	4	2	1	10	8	
6½	78.4	6.0	SSW 1	4	Grisnez	7½	79.4	5.4	100	≈	4	1	0	10	5	
6½	80.6	8.6	NE 1	4	St Mathieu	7½	79.3	6.8	95	ENE 2	4	2	0	7	6	
6½	75.1	7.6	NE 3	4	Ile d'Aix	7½	77.4	2.2	98	NE 4	4	2	0	9	1	
6½	78.5	1.8	NE 2	∞	Biarritz	7½	77.0	1.9	100	E 3	∞	2	0	3	−1	
6½	74.3	7.0	NW 2	1	Perpignan	7½	76.9	−1.2	100	SW 1	0		0	12	−2	
6½	73.5	8.4	E 1	∞	Sicié	7½	75.7	6.4	68	E 3	∞	3	0	13	4	
6½	74.2	5.2	E 1	1	Nizza	7½	75.8	4.7	35	E 1	0	3	0	11	3	
6½	79.2	1.0	NE 1	4	Clermont	7½	79.3	−3.7	82	NE 2	1	—	0	2	−4	
6½	79.4	1.8	≈	≡	Paris	7½	80.7	−1.3	100	E 1	≡	—	0	3	−1	
9	747.6	1.3	SW 4	e	Haparanda	8	748.4	−5.5	98	≈	0	—	1	2	−5	
9	57.9	4.7	S 4	2	Hernösand	8	56.2	3.2	73	S 2	0	—	0	5	0	
9	64.2	2.4	SE 4	3	Stockholm	8	62.3	2.6	95	W 4	2	—	0	2	0	
9	67.6	3.4	W 2	4	Wisby	8	64.7	4.4	87	WNW 4	3	—	0	5	0	
9	66.0	4.0	WSW 4	3	Karlstad	8	64.5	3.4	87	WSW 2	3	—	0	—	—	
9*	762.9	1.2	WSW 4	4	Hangö	7*	759.8	0.6	94	W 1	1	—	0	—	0	
9*	62.3	0.6	WSW 6	≡	Helsingfors	7*	58.1	0.4	90	W 3	2	—	0	—	0	
9*	60.5	−1.0	WSW 3	4	Tammerfors	7*	57.5	1.0	81	WSW 2	4	—	0	—	−1	
9*	54.9	0.4	WSW 2	0	Kuopio	7*	53.2	1.0	82	W 1	0	—	1.0	—	−2	
9*	49.9	1.9	WNW 3	0	Uleåborg	7*	50.4	0.2	98	SW 2	0	0	2	—	−3	
9*	750.4	−2.0	W 4	*	Archangelsk	7*	744.8	−4.0	100	SSE 2	*	—	*	—	—	
9*	62.5	−1.0	WSW 1	4	Petersburg	7*	57.7	0.8	96	W 2	*	—	*	—	−3	
9*	68.6	0.8	SW 1	4	Riga	7*	64.2	1.4	100	≈	≡	—	0	—	1	
9*	67.1	−3.4	SW 1	4	Welikie Luki	7*	63.2	−2.6	100	SW 1	4	—	1	—	−4	
9*	67.2	−9.0	WNW 1	4	Moskau	7*	64.5	−4.8	95	WSW 1	4	—	2	—	−9	
9*	73.5	−6.6	SW 1	4	Wilna	7*	68.0	−1.4	99	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	75.8	−7.3	SW 1	*	Pinsk	7*	71.5	−4.1	95	SW 1	4	—	1	—	—	
9*	76.1	−2.2	WNW 1	≡	Warschau	7*	72.9	1.2	99	WNW 3	4	—	1	—	—	
9*					Kiew	7*										
9*	76.5	−21.4	WNW 1	4	Charkow	7*	73.0	−16.1	90	≈	4	—	0	—	—	
9*	77.1	−14.1	NW 1	0	Odessa	7*	74.8	−11.1	88	NNW 1	4	—	0	—	—	
9	780.9	−1.0	W 2	4	Wien	8	780.9	−1.2	82	≈	4	—	0	−1	−2	
9*	81.7	−2.2	≈	≡	Prag	8	81.7	−1.0	94	≈	4	—	0	−1	−5	
9*	79.3	−3.3	W 2	4	Krakau	8	77.9	0.9	92	W 2	•	—	0	1	−6	
9*	77.5	−7.3	WSW 2	4	Lemberg	8	73.8	−0.4	98	W 3	4	—	1	−7	−10	
9*	81.0	−4.4	SW 1	4	Pest	8	80.6	−6.2	90	≈	4	—	0	−7	−9	
9*	82.6	−14.2	E 2	≡	Hermannstadt	8	82.6	−14.4	100	SE 1	≡	—	0	−14	−15	
9*	77.0	1.3	ENE 3	2	Triest	8	76.3	5.5	54*	ENE 6	0	—	0	6	1	
9*	72.0	5.2	NE 1	0	Lesina	8	73.7	5.6	24	NE 1	0	—	0	8	3	
9	781.0	−6.0	N 1	4	Belgrad (Serbien)	8*	781.8	−6.2	98	WSW 1	4	—	*	−4	−8	
9½	780.3	−3.6	NE 2	4	Zürich	7	780.7	−5.6	—	NE 2	4	—	0	—	—	
9½	79.2	−2.3	ENE 2	4	Genf	7	79.9	−4.0	—	NE 2	4	—	0	—	—	
9½	78.1	−1.0	W 1	0	Lugano	7	78.2	−3.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	778.6	0.0	SW 1	0	Turin	8	778.7	−2.5	85	≈	0	—	0	1	−3	
9	75.2	4.6	N 1	0	Florenz	7	76.6	2.2	68	S 1	0	—	0	6	1	
9					Pesaro	8										
9	73.4	6.4	E 6	0	Livorno	8	74.6	6.8	47	NE 6	0	6	0	9	3	
9	71.3	4.5	N 4	0	Rom	7	72.6	4.8	42	N 5	0	—	0	11	4	
9	70.3	5.3	NNE 5	0	Neapel	8	72.4	3.4	90	NNE 5	1	5	0	8	4	
8	68.4	8.8	NNE 5	0	Brindisi	7	70.0	6.2	55	NNE 4	0	5	0	10	0	
6	67.2	9.8	N 3	0	Cagliari	7	68.9	6.0	85	NNW 5	3	4	0	15	1	
9					Palermo	8										
4	772.3	12.0	ENE 1	0	Coruña (Spanien)	8	773.8	4.6	74	ENE 1	1	3	0	13	1	
12	64.6	17.4	SSW 4	4	Horta (Azoren)	9	43.7	16.3	86	S 5	2	3	0	19	15	

VOR-GESTERN

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Bemerkungen

1720 mm
1500 mm
1000 mm
500 mm
Seehöhe m

Temp. Abf. Feuchtigk. Windstärke

Bemerkungen

Seehöhe m

Temp. Abf. Feuchtigk. Windstärke

Bemerkungen

Seehöhe m

Temp. Abf. Feuchtigk. Windstärke

Bemerkungen

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium

Ballon-Aufstieg 10½h – 11h V

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
M.E.Z.	2ᵖ	759.3	9.5	WSW 6	•	2ᵖ	748.7	6.3	WSW 4	2	2ᵖ	750.1	−2.0	W 3	3	2ᵖ	748.1	2.5	WSW 5	2	2ᵖ	747.5	1.1	WSW 4	2	2ᵖ	748.0	1.1	5	5	3
	5ᵖ	59.2	8.7	WSW 6	•	5ᵖ	50.0	4.5	WSW 5	0	5ᵖ	50.4	−2.8	WSW 4	2	5ᵖ	48.1	2.0	W 5	2	5ᵖ	47.9	−1.0	SW 3	2	5ᵖ	47.8	2.0	SW 7	3	
	10ᵖ	59.4	8.6	WSW 4	≡	11ᵖ	50.8	4.9	WSW 6	2	11ᵖ	53.1	−3.0	WSW 5	3	11ᵖ	50.3	1.2	WSW 4	2	11ᵖ	50.6	−1.5	SW 3	2	11ᵖ	51.0	2.0	SW 7	3	
M.E.Z.	7ᵖ	63.3	7.3	WSW 2	3	7ᵖ	52.0	1.9	WSW 4	0	8ᵖ	58.7	−5.0	WSW 4	1	8ᵖ	55.5	0.5	SW 5	2	8ᵖ	55.2	−0.8	SW 5	2	8ᵖ	56.4	−0.3	SW 3	3	

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 5.

Wetterbericht von Dienstag, dem 5ten Januar.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	772.6	4.1	SW 1	4	Nordsee	Borkum	779.3	2.5	+1.0	93	SW 2	4	2	2	0	4	2	gest. Abd. Wolken aus W
8	78.7	4.4	SW 3	4	Nordsee	Wilhelmshaven	78.9	4.4	+3.8	93	WSW 2	4	2	—	0	5	3	
8	78.0	5.7	WNW 3	1	Nordsee	Helgoland	78.1	5.4	+3.2	96*	WNW 2	4	—	2	0	6	5	
8	77.0	4.6	W 4	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	77.4	4.4	+1.9	97	WNW 3	4	8	—	0	6	4	
8	78.1	3.1	W 2	1	Nordsee	Cuxhaven	78.2	3.3	—	98	W 2	4	—	0	0	4	2	
8	78.3	4.0	WSW 4	≡	Nordsee	Hamburg	78.6	3.6	+3.8	99	WSW 3	4	2	—	•	5	3	gest. Ab. ≡, tags ≡, Ab ≡, abds feiner •, Bod. Min. 2.5
8	776.3	3.7	W 3	4	Ostsee	Kiel	776.9	3.5	+3.0	96	W 4	≡	2	—	0	5	3	
8	74.9	2.6	W 5	4	Ostsee	Wustrow	75.0	2.5	+2.6	98	W 3	•	2	—	•	2	2	
8	73.6	4.3	W 3	4	Ostsee	Swinemünde	74.0	4.1	+5.5	98	WNW 3	4	2		0	5	3	regnerisch.
8	71.3	3.5	WNW 5	≡	Ostsee	Rügenwalder münde	72.1	2.9	+4.6	99	NW 4	≡	3		0	4	3	Seit 9½ h am ≡
8	69.1	3.9	WNW 4	4	Ostsee	Neufahrwasser	70.1	3.9	+6.1	95	WNW 4	4	2	—	0	5	3	
8	68.0	3.5	WSW 5	•	Ostsee	Königsberg	69.2	2.8	+5.1	98*	W 1	≡	2	—	0	4	3	neblig, öfter Staub •
8	65.6	2.0	NW 3	1	Ostsee	Memel	67.8	2.6	+5.6	96	NW 3	0	1		0	3	1	—
8	780.7	2.5	S 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	780.5	2.1	+0.8	90*	SE 1	3	1	—	6	7	1	
8	81.0	1.0	SSW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	80.9	0.8	+1.4	89	SSW 1	4	2	—	0	1	1	
7	80.0	3.2	W 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	79.1	3.2	+3.0	92	WNW 2	4	6	—	2	5	2	
8	78.6	3.4	WSW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	78.2	4.8	+5.6	87*	WNW 3	4	2	—	0	5	4	
8	78.8	2.9	WNW 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	78.1	4.2	+6.6	87	WNW 3	4	6	—	1	5	−1	
8	76.8	4.0	W 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	76.3	5.2	+5.8	92	W 5	4	9	—	0	5	3	Bod. Min. 1.3
8	75.9	2.4	W 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	75.0	3.5	+6.0	100*	WNW 5	≡	6	—	1	4	2	
7 MEZ	75.9	3.1	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	74.4	3.5	+6.1	100*	NW 3	4	2	—	0	4	2	
8	72.3	2.7	W 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	71.8	3.7	+6.3	98*	NW 4	4	2	—	0	4	3	
8	780.5	0.4	ENE 2	4	Süddeutschland	Metz	780.4	−1.4	−1.8	92	E 3	4	2	—	0	1	−2	≡°, *[illegible] 3 cm
8	81.5	−4.2	NE 2	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	80.7	−4.0	−3.4	82	NE 2	≡	2	—	0	−3	−5	
8	81.4	−0.6	NE 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	80.9	−3.5	−2.9	96	NE 2	4	2	—	0	0	−5	*[illegible] 3 cm.
9	81.7	−0.6	N 1	≡	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	81.0	−0.8	+0.2	96*	SW 1	≡	2	—	0	0	−1	
9	82.7	−5.4	E 1	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	82.6	−6.8	−4.8	99	NE 1	4	2	—	0	−3	−7	Stratus, * Höhe 3 cm
9	81.8	−0.9	still	4	Süddeutschland	Bamberg	81.5	−1.3	+0.9	96	SE 1	4	2	—	0	0	−2	
9	83.0	−6.6	NE 4	≡	Süddeutschland	München	82.9	−7.3	−3.2	100	SE 1	≡	2	—	0	−6	−9	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	655.5	3.6	E 2	1	Höhenstationen	Gr. Belchen	655.0	2.2	—	96	NE 1	1	—	—	0	5	1	Fernsicht: Montblanc. — 1394
9	539.2	−5.2	N 4	3	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	538.7	−6.0	—	23	N 4	1	—	—	0	−4	−6	Eis. Sch. — 2964
9	563.5	−13.2	ESE 1	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	563.5	−13.2	—	—	ESE 1	*	—	—	—	—	—	2500
9	707.9	−10.0	N 1	2	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	700.6	−30.4	—	—	SSE 4	1	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				1610
9	527.4	−8.3	NW 4	2	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	525.9	−9.6	—	100	NNW 5	0	—	—	0			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

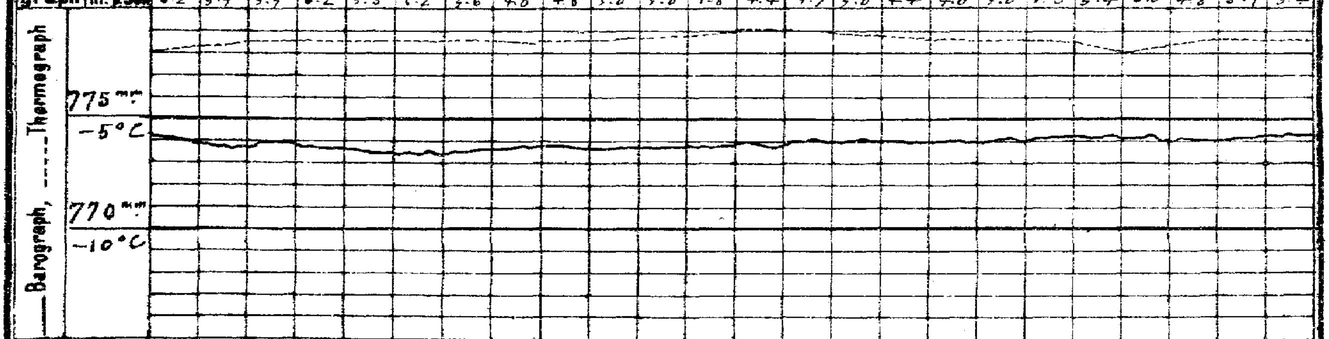
8 Niederschläge in Schauern (Bög. verbunden mit Sonnenschein) 9 Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR 205
4 Vorm. Niederschlag (Zw. [u. II Beob.] ohne T oder) 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens 6 Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne 7 Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne) — RR 595
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0 Vorwiegend heiter 1 Ziemlich heiter (Cirru Cristr.) 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3 Wetterleuchten (Ksheabs Blitz) — RR 594

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9.33)	500 (9.39)	1000 (9.55)	1520 (11.13)
	Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke	4.4°, 96% W 5	4.7°, 100% NW z. W 9	3.5°, 91% NW z. N	2.5°, 89% NW 8
Heute 9½ – 11¼ h V.	Bemerkungen	Bed. Stratus, Untere Grenze 200 m, Temp. Zunk. von 3.8° auf 5.2° zw. 100 u. 250 sowie von 4.7° auf 5.7 zw. 500 – 680 m. tiefste Temp. 0.9° bei 1420 m.			
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke				
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	2800
	Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke	−6.0°, 97% ESE 4	−2.4°, 63% still	5.4°, 19% E 5	3.7°, 21% NE 5	1.2°, 22% NE 7	−0.2°, 23% NE 7
Heute Ballon-Aufst. 8 – 9 h V	Bemerkungen	Stratusgrenze 600. Von 820 – 1240, Temp. Zunk. von −9.7° auf 5.9.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
m. p. Sek.	6.2	5.9	5.9	6.2	5.3	6.2	5.6	4.8	4.8	5.0	5.0	4.8	4.4	4.7	5.0	4.4	4.0	5.0	5.3	5.4	6.0	4.8	3.9	3.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	779.1	2.3	−0.1	100*	SW 4	2	6	See 2
Helgoland	77.9	6.1	+3.6	100	W 2	4	—	See 2
Keitum	76.7	5.6	−3.9	97	W 4	2	2	
Hamburg	78.2	3.6	+2.3	100	WSW 4	≡	8	
Kiel	776.2	4.4	+2.4	100	W 4	4	8	
Swinemünde	73.8	3.5	+3.4	95	W 3	3	5	See 1
Neufahrwasser	69.2	3.8	+4.4	88	WNW 4	4	5	
Memel	65.6	3.2	+5.9	95	WNW 4	3	5	See 0
Kassel	780.8	6.0	−1.9	94	S 3	4	8	
Dresden	78.6	5.4	+4.5	70*	WW 2	3	4	
Breslau	76.3	3.8	+4.0	86*	W 3	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	780.9	0.5	−1.5	83	ENE 3	4	8	
München	82.1	−6.2	−5.6	100	E 1	≡	8	
Wien 12 h	80.4	1.4	—	95	still	0	—	
Helder	779.9	5.9	—	—	WSW 1	∞	—	1 h 22 m Gr. Z.
Vlissingen	81.9	4.6	—	—	W 1	≡	—	1 h 22 m Gr. Z.
Stornoway	74.1	10.0	—	—	SW 5	3	—	1 h Gr. Z.
Shields	78.1	9.4	—	—	SW 3	1	—	1 h Gr. Z.
Valencia	77.5	10.0	—	—	SSE 4	4	—	1 h Gr. Z.
Petersburg 1 h	755.0	1.6	—	—	W 2	4	—	
Haparanda	49.2	−2.4	—	—	W 2	0	—	2 h M-E-Z
Stockholm	62.6	4.4	—	—	W 4	3	—	2 h M-E-Z
Skudenes	71.5	7.1	—	90	W 6	•	—	2 h M-E-Z; See 3

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

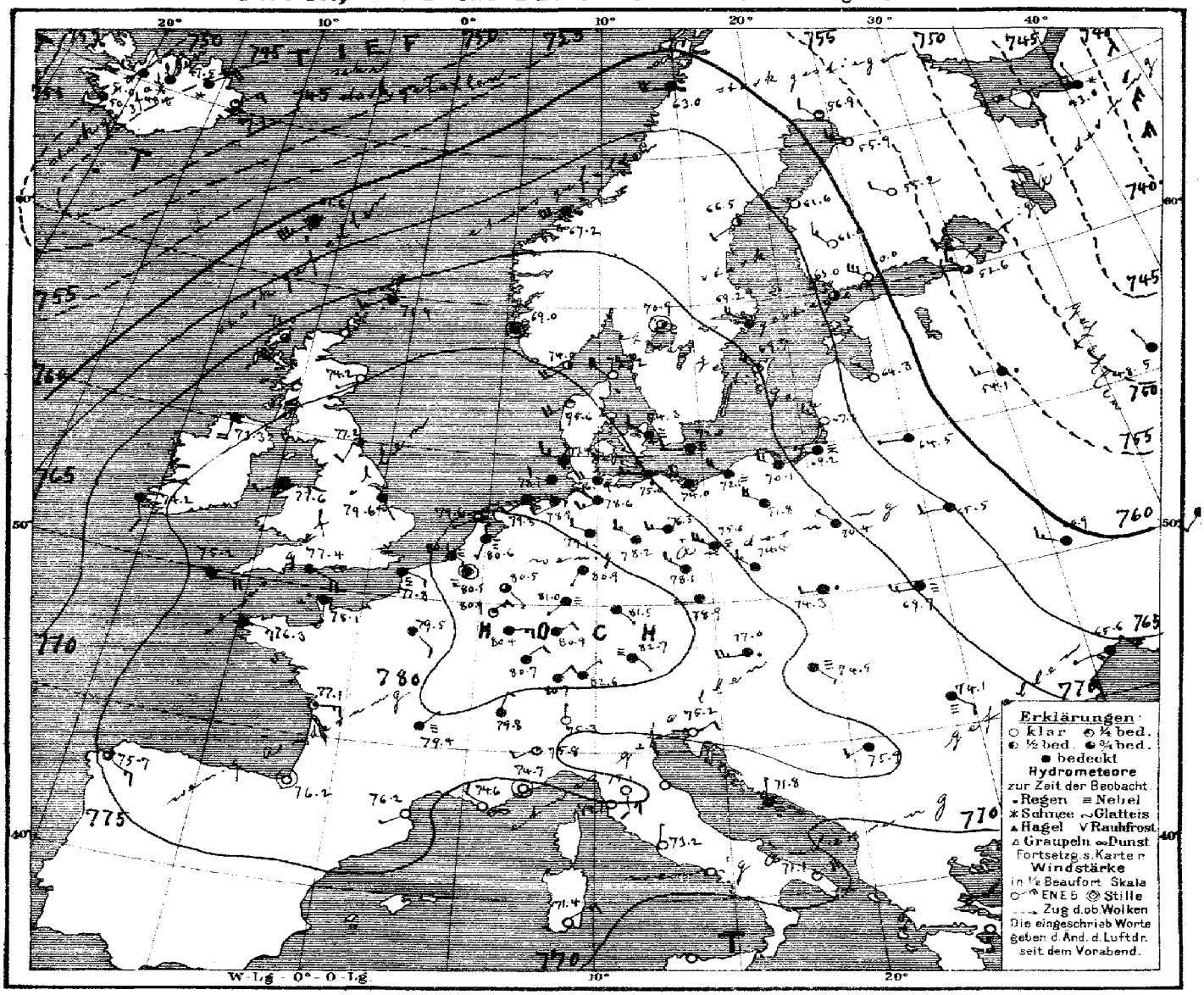
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

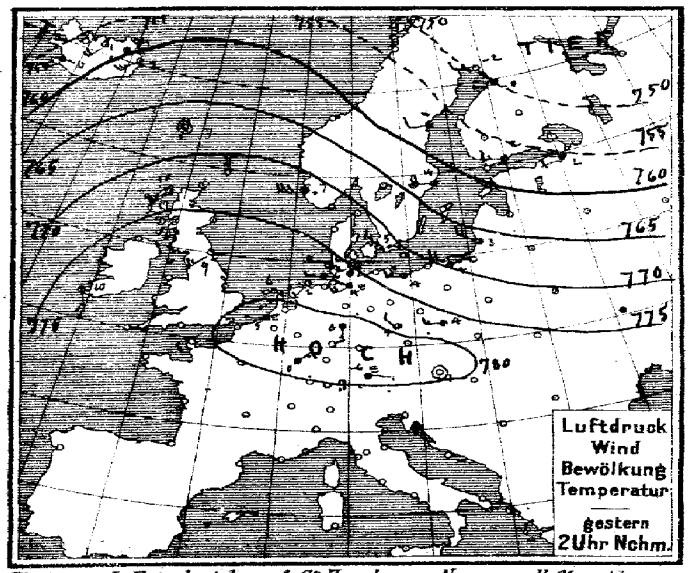
Wetterbericht vom 5. Jan. 1909. (Dienstag.)

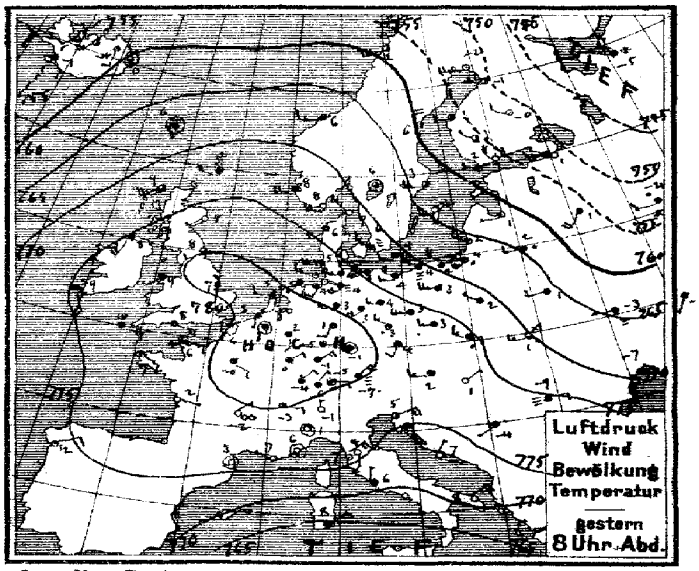
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

5. Jan. 1909.

Ostsee (№ 44.)

1	Memel	See eisfrei, Reiser Ostseite etwas Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	Eisverhältnisse wegen Nebel, Eisverhältnisse etc. nicht zu erkennen.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Segl. Segl. Segl.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel starkes Treibeis, Fahrwasser wird durch Eisbrecher offengehalten.
8	Hela	Leichtes, loses Eis. Schiffahrt nur mit Eisbrecherschlepp möglich.
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	Eisfrei
11	Kolberg	Hafen eisfrei, See Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
12	Swinemünde	See, Strom stückweise Eistreiben, loses Eis, Schiffahrt unbehindert, Binnenhafen
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrwasser wird durch Eisbrecher offengehaltene Eisdecke.
14	Greifswalder Oie	Eisverhältnisse wegen Nebel, Eisverhältnisse etc. nicht zu erkennen.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Segl. Segl. Segl. Segl.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Eisverhältnisse wegen Nebel, Eistreiben etc. nicht zu erkennen.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Segl. Segl. Segl.
19	Darßerort	Segl. Segl. Segl.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Enge Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segl.
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht Treibeis, Wolfsbucht bis Hafen starke Eisd. [Schiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Reiser stückweise Treibeis, Brücken starke Eisd. Fahr.
23	Marienleuchte	Enge wird durch Eisbrecher offengehalten. Eisdecke wächst.
24	Westermarkelsdorf	See eisfrei. [Hafen
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	Eisfrei.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal stückweise Treibeis, Schiffahrt für hölzerne
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen. [Schiffe geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen und Förde eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleswig-Kappeln Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, Kappeln
31	Flensburger Außenförde	[Schleimünde Schiffahrt erschwert für Segelschiffe nur
32	" Innenförde	Evtl. Schlepphilfe möglich
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Förde Enge Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit
37	Ostsee, westlicher Teil	[Schlepphilfe möglich.
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 13.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisverhältnisse wegen Nebel, Eistreiben etc. nicht zu erkennen.
53	Amrum, Schmaltief	Segl. Segl. Segl.
54	" Vortraptief	Segl. Segl. Segl.
55	Husum, Hever	Hever Segl. Segl. Segl. Hafen Schiffahrt erschw.
56	Tönning, Eider	Gesichtsfeld starkes Treibeis, somit etc. [für Segelschiffe nur mit Schleppen
57	Elbe	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erk. [möglich
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel, Eistreiben etc. nicht zu erkennen.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Segl. Segl. Segl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
61	" Hafen und Einfahrten	" " " (61.1) Oste Treibeis.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Segl.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Segl.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Segl.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen, Schiffahrt.
67	Hamburg " " "	Unverändert [erschw. für Segelschiffe nur mit
68	Harburg " " "	Segl. [Schleppen möglich
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Stückweise Treibeis.
73	Bremerhaven " "	Unverändert.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Ostseite offen
75	Bremen " " "	Segl. — Unverändert
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Segl. Segl. Segl.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Unverändert
81	" " Hafeneinfahrten	Segl. „Genius Bank" Feuerschiffe auf Station.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	Stückweise Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepp
86	" Watten	Zusammengeschob. Eis Schiffahrt geschlossen. [Schlepphilfe möglich
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
89	" Westerems und Riffgat	Segl. Segl.
90	" Osterems	Segl. Segl.
91	" Fischerbalje	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepp
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Stückw. Treibeis Segl Segl. [Schlepphilfe möglich
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis Segl. Segl.
94		

Dänische Gewässer

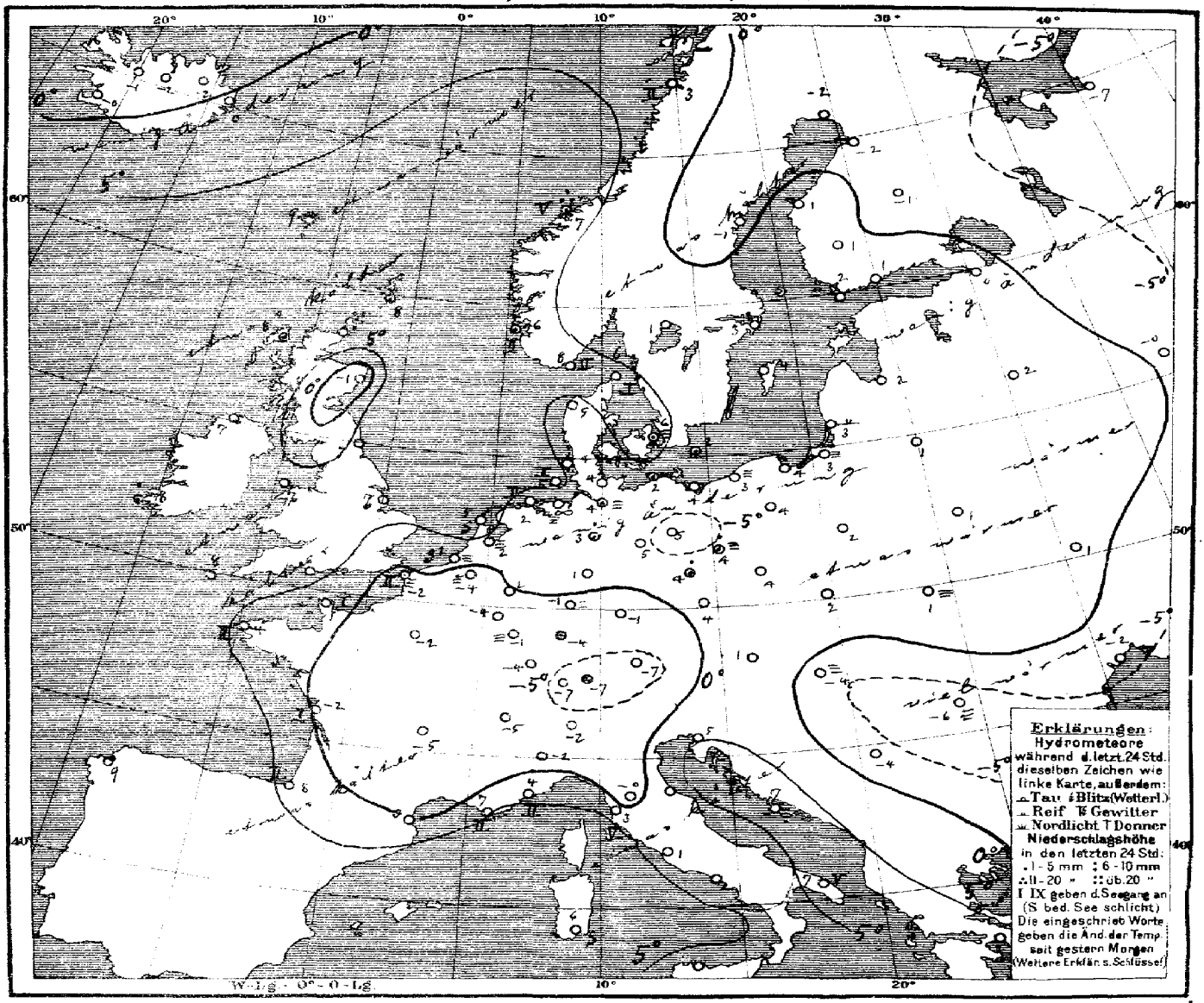
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Osterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 5.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 5. Januar, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat bei wenig veränderter Höhe und Lage des Maximums nördlich der Alpen sich über Skandinavien ausgebreitet, während sich die Depression über Nordosteuropa entfernt hat und ein neues Minimum südöstlich von Island herangeschritten ist. In Deutschland ist das Wetter meist trüb oder neblig und bis auf den Süden, wo Frost herrscht, mild; nur vereinzelt ist etwas Niederschlag gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6. Januar

Nordsee: Ruhiges und ziemlich mildes, vielfach nebliges, sonst trockenes, teilweise aufklarendes Wetter.

Ostsee: Westen: wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes, vielfach nebliges, sonst trockenes Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlagen: Schlüssel für die Wetterberichte der Deutschen Seewarte, Ostsee-Eisbericht № 44 vom 5/1. und Nordsee-Eisbericht № 13 vom 5/1.

M.-E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Stationen des Auslandes		M.-E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	773.1	9.4	W	4	4		Dunrossness	8	771.9	8.3	78	WSW	3	4	—	•	—	—	
7	74.3	9.4	SW	5	3		Sternoway	8	71.0	8.3	73	SSW	7	3	—	•	—	—	
—	76.8	5.0	SW	1	0		Aberdeen	8	74.2	6.6	100	WSW	1	0	—	0	—	—	
7	78.9	8.3	WSW	2	3		Shields	8	77.2	6.7	86	SSW	2	3	—	0	—	—	
7	76.8	7.8	SSW	3	4		Malin Head	8	73.3	7.2	93	S	4	4	—	0	—	—	
7	79.3	8.9	WSW	1	4		Holyhead	8	77.6	6.7	86	SW	2	4	—	0	—	—	
—	80.6	6.7	S	1	4		Skegness	8	79.6	5.6	82	SE	1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	76.5	9.4	SSE	4	4		Valencia	8	74.2	8.3	86	SSE	2	4	—	1	—	—	
—	79.1	8.3	E	4	4		Portland Bill	8	77.4	6.1	93	ESE	4	4	—	0	—	—	
7	77.7	10.0	E	3	4		Scilly	8	75.2	8.3	86	E	4	4	—	0	—	—	
8	771.7	3.4	W	4	0		Oxö	8	774.0	7.5	86	WSW	4	2	2	0	9	5	
8	73.5	7.6	W	4	4		Skudenes	8	69.0	5.8	98	still		4	2	2	8	3	
8	68.9	6.0	W	3	4		Kristiansund	8	67.2	7.4	91	WSW	6	•	5	15	8	4	
8	56.6	1.8	WSW	6	3		Bodö	8	63.0	2.8	86	W	4	1	2	0	4	0	
9	770.4	7.0	WNW	5	0		Skagen	8	772.2	6.5	91	WNW	4	0	1	0	7	5	
9	74.6	6.3	SW	4	4		Vestervig	8	75.6	4.7	98	WSW	4	1	—	0	7	4	
9	72.7	6.3	WNW	3	≡		Kopenhagen	8	74.3	5.5	97	NW	2	≡	—	•	6	4	
9	70.8	4.2	W	2	4		Bornholm	8	72.0	2.5	99	W	2	≡	—	•	4	2	
8	781.0	2.7	still		4		Brüssel	8	780.5	−3.9	100	still		≡	—	0	9	−4	
—	—	—	—		—		Arlon	8	80.9	−4.0	77	NE	3	1	—	0	−0	−6	
7	80.8	3.4	WSW	1	∞		de Bilt	8	80.6	1.8	100	SSW	1	≡	—	0	4	2	
7	80.9	3.0	S	1	4		Vlissingen	8	80.1	2.4	96	ESE	1	≡	—	0	5	2	
7	80.3	5.1	W	2	4		Helder	8	79.6	5.2	84	SW	1	3	0	0	6	3	
6	779.6	6.0	E	3	3		Cherbourg	7	778.1	0.8	85	S	2	4	1	0	9	1	
6	79.8	5.8	still		4		Grisnez	7	77.8	−2.0	100	ESE	2	≡	2	0	7	−2	
6	77.3	7.2	ESE	3	1		St Mathieu	7	76.3	−4.2	98	ESE	3	4	2	0	7	3	
6	76.8	2.4	E	1	0		Ile d'Aix	7	77.1	−1.6	92	E	3	1	1	0	8	−4	
6	74.2	3.0	E	4	0		Biarritz	7	76.2	8.2		still		1	2	0	6	0	
6	77.2	2.8	still		0		Perpignan	7	76.2	0.0	94	SW	1	0		0	8	5	
6	78.7	7.0	W	1	0		Sicié	7	74.6	7.2	64	NW	2	∞	2	0	14	5	
6	76.6	5.5	still		0		Nizza	7	74.7	4.3	46	still		0	2	0	11	4	
6	79.5	−2.2	NE	1	∞		Clermont	7	79.4	−4.9	100	NE	1	≡	—	0	−0	−5	
6	80.5	−0.5	ESE	2	4		Paris	7	79.5	−2.1	90	SE	2	4	—	0	1	−2	
9	749.3	−2.0	W	4	0		Haparanda	6	758.9	−2.3	98	NW	2	1	—	0	2	−6	
9	59.2	6.4	N	4	2		Hernösand	8	66.5	−1.1	90	SW	2	2	—	0	7	3	
9	64.4	2.8	W	4	2		Stockholm	8	69.2	3.0	66	WNW	4	4	—	0	4	2	
9	65.7	4.5	W	4	0		Wisby	8	69.7	3.6	87	NW	4	1	—	0	5	2	
9	67.1	5.6	still		3		Karlstad	8	70.9	1.2	92	still		2	—	0	—	1	
9	758.7	1.6	WNW	1	1		Hangö	7	763.0	1.6	71	NW	4	3	—	0	—	1	
9	57.0	2.9	NW	4	0		Helsingfors	7	60.0	1.4	83	NW	6	0	—	0	—	1	−3
9	57.3	2.6	NW	1	3		Tammerfors	7	61.4	0.6	57	NW	3	0	—	0	—	−0	−2
9	51.9	−0.2	NW	2	0		Kuopio	7	55.2	−1.4	100	WNW	2	0	—	0	—	−2	−4
9	50.0	−1.3	WNW	1	1		Uleåborg	7	55.9	−1.8	88	WNW	3	0	0	—	—	−2	
9	742.9	−5.2	NNW	1	*		Archangelsk	7	743.0	−6.6	97	NNW	1	*	—	3	—	—	
9	52.9	0.8	W	3	0		Petersburg	7	52.6	0.4	78	NW	3	3	—	2	2	−1	
9	62.6	1.0	W	1	0		Riga	7	64.3	2.2	84	NW	1	0	—	—	—	1	−2
8	56.6	1.2	SW	4	4		Welikie Luki	7	54.1	1.8	100	W	3	•	—	0	—	1	−1
9	54.9	−3.5	WSW	2	*		Moskau	7	48.5	−0.2	90	NNW	1	4	—	4	—	−1	−5
9	65.1	1.8	W	1	•		Wilna	7	64.5	1.0	98	W	1	4	—	0	—	—	
9	66.4	1.3	W	2	4		Pinsk	7	65.5	1.3	98	W	2	4	—	1	—	—	
9	70.6	1.6	WNW	1	4		Warschau	7	70.4	2.4	97	NW	1	4	—	0	—	—	
9	64.6	−2.7	W	1	≡		Kiew	7	60.9	0.8	96	WNW	3	4	—	0	—	—	
9	68.0	−10.4	SW	1	4		Chankow	7	63.3	−7.5	98	SW	2	4	—	1	—	—	
9	69.8	−6.9	SW	1	4		Odessa	7	65.6	−1.9	98	W	1	4	—	0	—	—	
9	778.4	2.4	W	3	4		Wien	8	777.0	1.8	87	W	5	•	—	•	4	1	
9	79.4	3.6	SW	2	4		Prag	8	78.9	4.0	87	W	1	4	—	0	4	−2	
9	75.3	2.6	WNW	3	•		Krakau	8	74.3	2.2	97	W	2	•	—	2	3	2	
9	70.5	1.1	W	3	•		Lemberg	8	69.7	0.9	99	W	3	≡	—	0	1	−1	
9	75.7	1.2	NE	1	0		Pest	8	74.5	−4.4	100	SE	1	≡	—	0	3	−6	
9	78.3	−8.8	E	2	≡		Hermannstadt	8	74.1	−5.8	100	SE	2	≡	—	0	−8	−10	
9	76.1	4.8	ENE	4	1		Triest	8	75.2	5.0	53	ENE	2	0	—	0	7	3	
9	73.5	7.4	NE	1	0		Lesina	8	71.8	7.2	52	N	1	4	—	0	11	3	
9	79.3	−4.0	WSW	1	4		Belgrad (Serbien)	8	75.9	−4.4	93	WSW	2	4	—	*	−3	−6	
8	781.9	−5.8	NE	2	4		Zürich	7	780.7	−6.6	—	NE	2	4	—	0	—	—	
9	80.2	−3.4	E	2	4		Genf	7	79.8	−4.8	—	NNE	2	4	—	0	—	—	
9	78.0	−1.0	N	1	0		Lugano	7	75.3	−2.0	—	N	1	0	—	0	—	—	
9	777.9	1.4	still		0		Turin	8	775.8	−2.2	87	SW	2	1	—	0	3	−2	
9	75.9	3.8	S	2	0		Florenz	7	75.1	−0.4	78	S	2	0	—	0	9	−1	
9	76.7	3.5	W	3	!		Pesaro	8	75.5	−1.1		SW	3	0	5	0	6	−4	
9	75.9	6.8	NE	4	0		Livorno	8	74.1	2.6	62	E	3	0	4	0	11	0	
9	74.1	5.5	N	1	4		Rom	7	73.2	1.1	70	N	1	0	—	0	11	1	
9							Neapel	8											
6	70.8	8.2	NE	5	0		Brindisi	7	71.1	6.6	51	NE	4	0	5	0	10	10	
6	69.8	8.5	NE	3	4		Cagliari	7	71.4	6.5	79	NE	3	0	0	0	11	0	
9							Palermo	8											
4	774.6	12.0	ENE	2	1		Coruña (Spanien)	8	775.7	8.6	73	ESE	3	3	3	0	13	5	
12	64.0	14.4	still		•		Horta (Azoren)	9	64.5	14.6	92	NE	3	•	3	21	18	14	

Bemerkungen.

Lindenberg (Kais. Aeronaut. Observatorium) Kgl. Meteorol. Observatorium

VOR-GESTERN

Seehöhe m: 122 — Thermometer: 0.0°, 41%; WSW 4–5 Bft; 24.2°, 18%; W 5–6 Bft; +0.7°, 65%; WNW 8 — Barometer: 10² = , m² = , am Schlusse 10² = , m² = . Bemerkungen: Reif u. Nebelreif, Windstill.

9 – 11½ h Vm

Lindenberg (Kais. Aeronaut. Observatorium) Kgl. Meteorol. Observatorium

Drachen-Aufstieg.

Seehöhe m: 122 — Thermometer: 12.8°, 97%; ENE 2–3 Bft; 6.8°, 96%; SW 3–4 — 13.3°, 100%; SW 3 — +1°, 76%; WNW 2 — Barometer: 10² = 570, m² = 1000; 10² = 1000, m² = 1230. Bemerkungen: Bodennebel, Reif u. Nebelreif, Windstill.

Ballon-Aufstieg. 1. Jan., 7¼ – 9½ h Vm

Lindenberg (Kais. Aeronaut. Observatorium) Kgl. Meteorol. Observatorium

Seehöhe m: 122 — Thermometer: 2.6°, 37%; W 6 — 1.8°, 83%; NW 3–4 Bft; 1.6°, 84%; NW 10–11 — −2.4°, 94%; NW 9 — −3.3°, 94%; WNW 16 — Barometer: 10² = 500, m² = 1000; 10² = 1000, m² = 1230. Bemerkungen: Bodennebel, 10 m: 2.9° ges., 500 m: 0.8° ges. Im Mittel 1000 m: 1.8° ges. Windstille, 10 m: 2.9° ges., 500 m: 0.8° ges. Im Mittel 1000 m: 1.8° ges.

Nachtrag

4. Jan., 8¼ – 11¾ h Vm

Bemerkungen: Reif u. Nebelreif, Windstill. Bodennebel, Reif u. Nebelreif, Windstill. Bodennebel, Reif u. Nebelreif, Windstill. Bodennebel,

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 6.

Wetterbericht von *Mittwoch*, dem *6ten Januar.*

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	77.6	2.7	SW 2	4	Nordsee	Borkum	773.3	0.7	−0.6	98	SW 2	≡	2	2	0	3	1	
8	77.9	3.9	WSW 3	4		Wilhelmshaven	74.4	3.1	+2.5	88	WSW 2	4	2	—	0	6	2	∞
8	77.1	4.8	W 1	4		Helgoland	73.1	4.1	+2.1	93*	W 2	4	—	2	0	6	4	
8	76.8	4.0	WSW 2	4		Keitum (auf Sylt)	72.6	3.0	+1.5	95	SW 3	4	5	—	0	6	3	
8	77.4	2.9	W 2	4		Cuxhaven	73.6	2.7	—	96	SW 1	4	—	0	0	5	2	
8	78.1	3.8	SSW 2	•		Hamburg	74.2	3.0	+3.2	91	WSW 2	4	2	—	•	6	2	gest. Ab. •°, Bod. 1.5
8	776.9	3.7	W 3	≡	Ostsee	Kiel	772.9	1.9	+1.4	95	SSW 3	4	2	—	0	5	2	
8	76.0	2.3	WSW 2	4		Wustrow	72.8	1.6	+1.7	98	WSW 3	4	2	—	0	3	1	
8	75.0	2.9	WNW 2	4		Swinemünde	72.6	3.2	+4.6	97	WSW 2	∞	2	0	0	5	3	
8	73.3	2.0	WNW 4	≡		Rügenwaldermünde	71.4	2.7	+4.4	93	W 4	4	2	3	0	3	2	gest. ≡, N. ü. jetzt ∞
8	72.3	1.5	WNW 3	4		Neufahrwasser	69.4	3.9	+6.2	84	NW 6	4	8	—	0	5	1	
8	71.7	0.2	still	≡		Königsberg	68.3	3.4	+6.8	95*	W 4	4	6	—	1	5	0	Ab. ≡², N •, Aspirator [in Reparatur
8	70.1	2.0	NW 2	2		Memel	66.7	1.7	+4.7	100	NW 3	•	6	2	1	4	1	
8	778.2	2.6	SE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	775.6	−2.1	−3.3	96*	SW 1	≡	2	—	0	7	−3	
8	79.1	1.8	S 1	4		Kassel	75.6	0.7	+1.3	94	SSE 1	4	2	—	0	3	1	
7	78.8	3.3	W 2	4		Hannover	74.9	1.5	+1.3	93	S 2	3	2	—	0	6	1	
8	78.2	4.6	WSW 2	4		Magdeburg	74.9	2.9	+3.7	90*	SSW 1	4	2	—	0	6	3	
8	77.6	4.0	WNW 3	•		Dresden	75.1	3.0	+5.5	95	still	4	5	—	1	5	2	
8	76.9	5.5	W 2	4		Berlin	74.6	4.0	+4.6	90	W 2	4	2	—	0	6	3	Bod. Min. ≗
8	75.7	3.5	WNW 2	≡		Grünberg	74.4	3.8	+6.3	100*	W 1	≡	9	—	1	4	4	
7 Mez	75.8	3.1	NW 3	•		Breslau	74.1	3.4	+6.0	100*	WNW 2	≡	9	—	2	4	3	
8	73.9	1.7	NW 4	≡		Bromberg	71.6	2.9	+5.5	95*	NW 5	4	2	—	3	4	1	
8	778.5	−2.2	E 2	0	Süddeutschland	Metz	776.2	−4.6	−5.0	88	SW 2	4	1	—	0	3	−5	≗, ✱ Höhe 3 cm.
8	79.7	−5.0	N 2	≡		Mülhausen i. E.	77.0	−5.4	−4.7	85	N 2	≡	2	—	0	−3	−7	
8	79.1	−2.8	SW 1	≡		Karlsruhe	76.6	−4.2	−3.6	94	SW 1	≡	2	—	0	2	−5	✱ Höhe 2 cm.
9	78.9	−0.1	NW 1	1		Frankfurt a. M.	76.4	−1.9	−0.8	98*	SW 1	≡	2	—	0	1	−4	
9	80.3	−5.8	SE 1	≡		Friedrichshafen	78.2	−5.6	−2.6	95	SE 1	4	2	—	0	−4	−7	[illegible], V, Ab. N ≡ ✱ Höhe [3 cm.
9	79.4	0.5	still	∞		Bamberg	76.4	0.7	+2.9	96	W 1	4	1	—	0	3	−1	
9	79.8	−2.4	E 3	≡		München	77.2	−5.5	−1.4	100	S 1	≡	2	—	0	−2	−8	
8					Höhenstationen	Brocken												Fernsicht: [illegible] (Seehöhe m: 1148)
9	654.1	3.4	NE 1	1		Gr. Belchen	652.0	2.8	—	96	N 1	1	—	—	0	6	2	(Seehöhe m: 1394)
9	537.8	−3.8	N 2	1		Zugspitze 7 Ortszeit	536.2	−2.6	—	11	N 3	1	—	—	0	−3	−6	[illegible] [Nebelmeer (Seehöhe m: 2964)
9	570.8	−1.4	NNE 6	0		Säntis 7	568.9	−1.1	—	—	WSW 1	0	—	—	—	—	—	Wolken [800 m (Seehöhe m: 2500)
9	704.9	−10.6	N 2	0		Helden 7	703.0	−9.4	—	—	N 2	≡	—	—	—	—	—	[illegible] (Seehöhe m: 800)
9						Schneekoppe						—	—					(Seehöhe m: 1610)
9	526.8	−7.3	NNE 3	0		Sonnblick 7 Ortsz.	525.5	−5.3	—	50	still	1	—	—	0			(Seehöhe m: 3106)

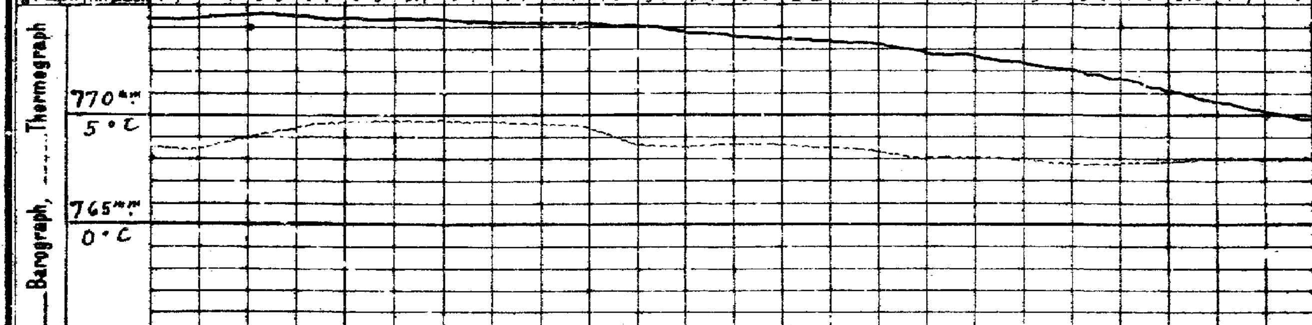
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

8: Niederschläge in Schauern; 9: Niederschlag vorwiegend am Nachmittag; 6: Anhaltend Niederschläge; [illegible] — RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder [illegible]; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens [illegible]; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit [illegible]; 7: Gewitter (mindest. 1 [illegible] oder mehrfach T ohne [illegible]) — RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-Str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe als Blitz) — RR ≥ 0.4

Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	*Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.*
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m	
	Temp. Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	*Telegramm nicht eingetroffen.*

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitt'ncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	W	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	3.7	3.4	3.3	3.9	3.3	3.9	3.9	4.1	4.4	4.0	3.6	3.1	3.3	2.2	4.0	4.0	3.6	3.0	3.6	3.3	3.6	3.0	1.9	2.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	779.1	2.7	+0.3	94	SW 2	4	5	See 2
Helgoland	78.1	5.7	+0.2	98*	W 2	4	—	See 2
Keitum	77.6	5.1	+2.8	97	W 3	3	5	
Hamburg	78.8	4.8	+3.5	97	SSW 4	2	8	
Kiel	777.1	4.5	+2.5	98	WSW 4	≡	8	
Swinemünde	75.7	4.7	+4.7	97	WSW 2	∞	8	See 2, ≡
Neufahrwasser	71.7	3.5	+4.1	42	SW 3	2	4	
Memel	69.6	3.6	+5.4	87	SW 4	0	4	See 4
Kassel	779.9	2.6	+0.7	85	ESE 1	4	5	
Dresden	77.8	4.4	+3.5	95*	SE 2	4	8	[illegible] ≗²
Breslau	74.8	3.7	+3.9	100*	W 4	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	778.7	1.6	−0.4	89	ESE 2	0	0	
München	80.2	−1.9	−1.4	88	SE 3	3	3	
Wien 12 a	76.5	2.6	—	81	W 6	3	—	
Helder	777.3	4.1	—	—	SSW 1	4	—	1 40 P Gr. Z.
Vlissingen	79.1	−0.3	—	—	still	≡	—	
Stornoway	68.0	8.3	—	—	SSW 7	4	—	2 P Gr. Z.
Shields	76.1	6.1	—	—	S 2	4	—	
Valencia	73.7	10.0	—	—	SSE 3	3	—	
Petersburg 1 P	755.7	0.0	—	—	NW 3	0	—	2 P M-E-Z.
Haparanda	59.3	−1.3	—	—	NW 2	1	—	
Stockholm	69.6	3.8	—	—	W 2	3	—	
Skudenes	70.6	6.2	—	98	WSW 2	4	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

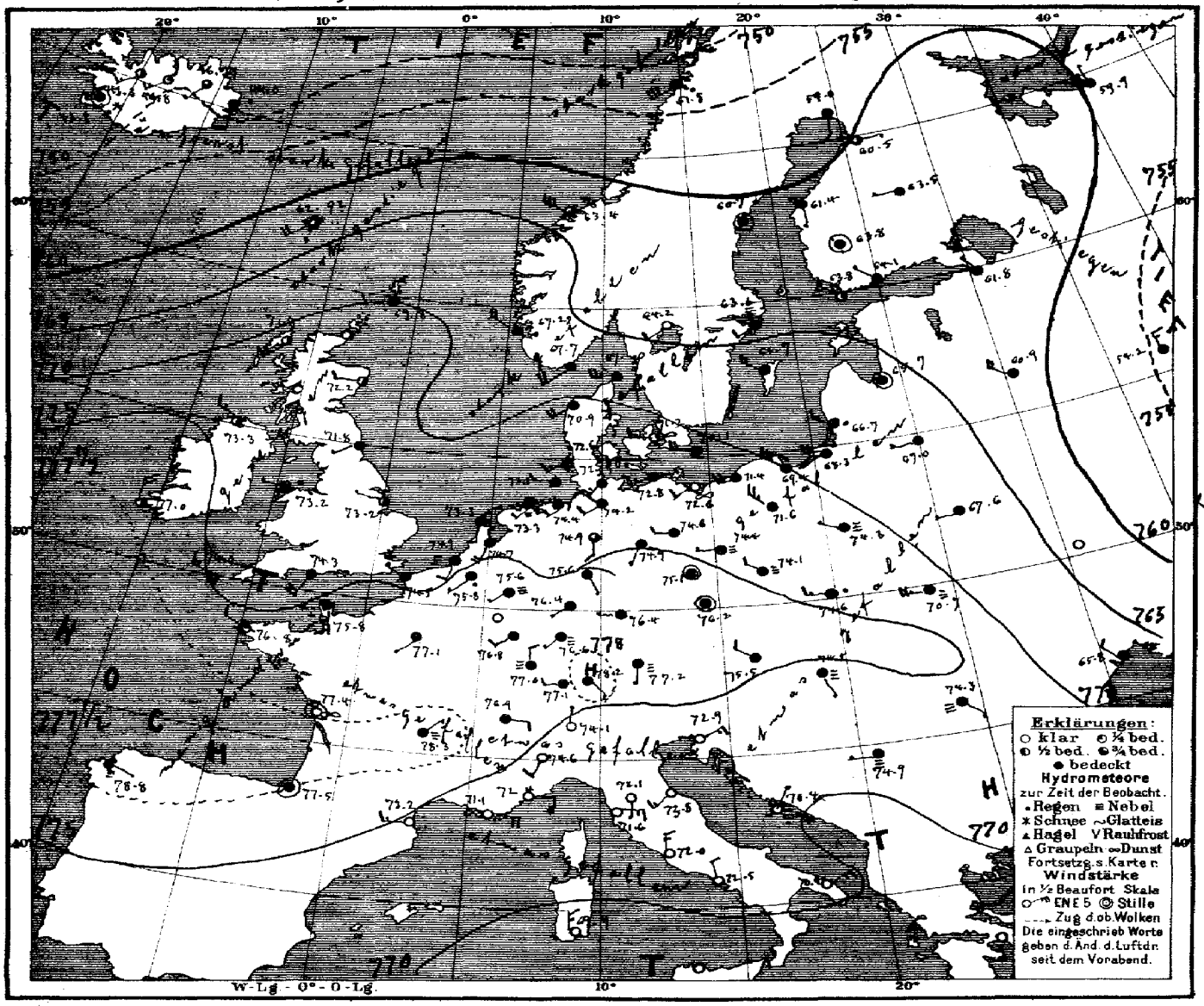
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

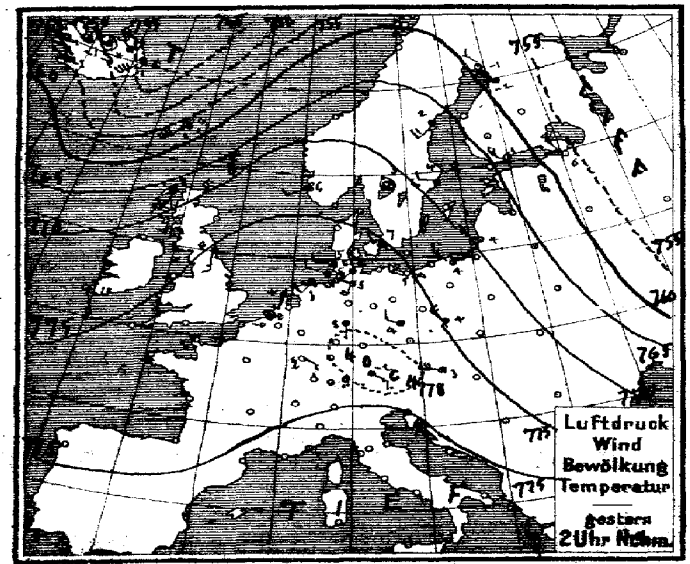
Wetterbericht vom 6. Jan. 1909. (Mittwoch.)

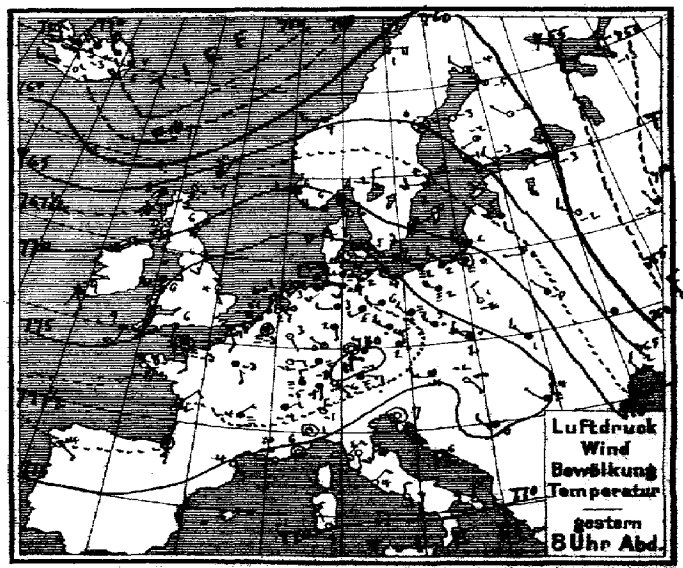
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





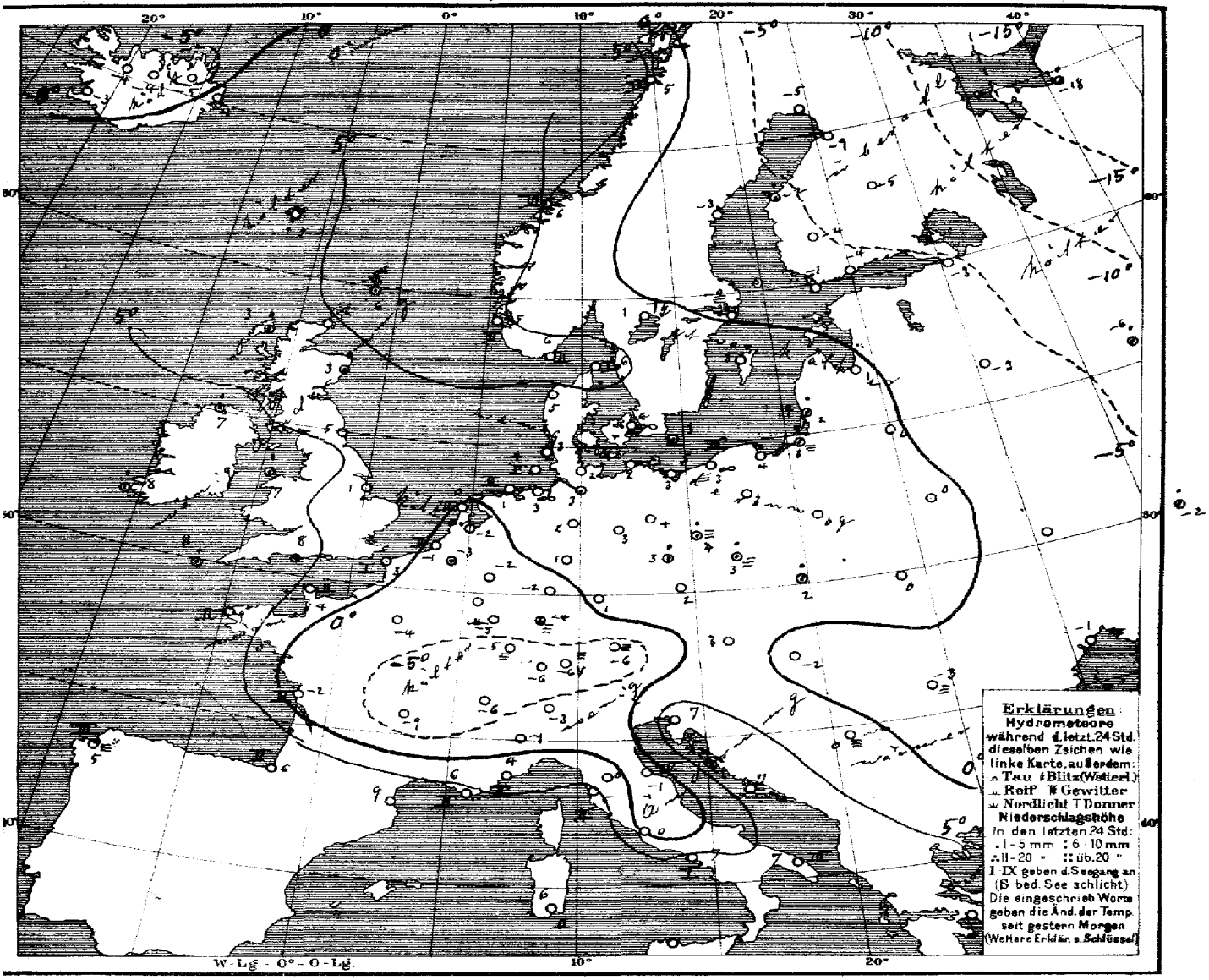


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 67. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 5, einschl. Zusendung.

MARINE
EEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 6.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 6. Januar, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat an Höhe abgenommen und reicht heute mit höchsten Barometerständen vom Nordfuss der Alpen nach den Pyrenäen.

Über Skandinavien ist ein ostwärts fortschreitender Ausläufer der im hohen Norden liegenden Depression erschienen, der nach England hin fortgesetzt erscheint.

Bei meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland trübe oder neblig und bis auf den Süden, wo Frost herrscht, im ganzen wenig verändert mild, im Osten ist mehrfach etwas Schnee gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 7. Januar,

Nordsee: Meist trübes, teilweise nebliges, ziemlich mildes Wetter mit schwachen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Mildes, trübes Wetter mit teilweise frischen Winden aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Dekadenbericht N: 304. Ostsee Eisbericht N: 45 und Nordsee Eisbericht 14, 1911.

Nth. u. Druck der Deutschen Seewarte.

6/1.

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang's		Max.	Min.	
7	767.0	6.7	NNE 1	4	Großbritannien	Dunrossness	8	769.8	5.6	91	W 2	4	—	1	—	—	
7	67.5	7.8	SSW 6	4		Stornoway	8	71.8	2.8	70	SW 4	2	—	5	—	—	
—	71.2	5.6	SSW 2	2		Aberdeen	8	72.2	3.3	92	W 2	2	—	1	—	—	
7	74.9	5.6	SSW 3	3		Shields	8	71.8	5.0	90	WSW 1	4	—	0	—	—	
7	69.9	7.2	SW 5	3		Malin Head	8	73.3	6.7	100	NW 3	2	—	3	—	—	
7	75.5	6.1	S 3	4		Holyhead	8	73.2	7.2	91	W 1	•	—	1	—	—	
—	76.8	3.9	SSE 1	0		Skegness	8	73.2	0.6	100	W 1	2	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	73.4	8.9	SSE 2	4		Valencia	8	77.0	7.8	61	N 4	2	—	5	—	—	
—	76.6	5.6	S 1	2		Portland Bill	8	74.3	8.3	100	SSW 4	4	—	•	—	—	
7	73.7	9.4	SSW 4	4		Scilly	8	74.0	8.3	78	NW 3	3	—	1	—	—	
8	772.4	6.4	W 4	4	Norwegen	Oxo	8	767.7	6.4	86	WSW 4	4	2	0	8	6	
8	71.8	6.0	W 2	4		Skudenes	8	67.2	5.0	94	NW 4	•	2	2	6	4	
8	64.4	8.9	W 3	3		Kristiansund	8	63.4	5.6	64	WNW 6	3	6	4	9	3	
8	60.7	1.0	E 4	3		Bodö	8	51.8	5.0	84	SW 6	•	4	12	3	0	
9	770.7	5.6	WNW 6	0	Dänemark	Skagen	8	767.0	5.9	81	W 5	4	1	0	8	5	
9	74.3	4.9	WSW 4	4		Vestervig	8	70.9	4.9	82	SW 4	4	—	0	5	4	
9	74.6	4.9	W 2	4		Kopenhagen	8	71.2	4.1	84	W 3	00	—	0	6	3	
9	73.3	3.0	W 4	=		Bornholm	8	70.1	2.9	98	W 4	4	—	•	3	2	
8½	778.3	-3.2	still	=	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	775.8	-2.8	100	SW 1	•	—	•	5	-5	
—	—	—	—	—		Arlon	8	78.2	-3.4	78	E 3	=	—	0	2	-5	
7½	78.3	2.5	SE 1	00		de Bilt	8	74.7	-1.6	92	SSW 4	4	—	0	4	-2	
7½	78.2	-1.3	SW 2	=		Vlissingen	8	74.9	-0.7	96	SSW 2	=	2	0	2	-1	
7½	78.1	1.3	S 1	00		Heider	8	73.3	0.1	94	S 2	4	2	0	6	0	
6½	778.1	3.0	S 2	4	Frankreich	Cherbourg	7½	775.8	3.6	90	S 3	4	2	0	4	0	
6½	77.4	-1.2	SSE 2	4		Grisnez	7½	74.5	3.4	87	NW 1	4	1	0	5	-1	
6½	76.6	7.6	SE 4	4		St Mathieu	7½	76.8	9.2	78	WNW 2	1	2	0	8	7	
6½	77.4	1.6	NE 2	2		Ile d'Aix	7½	77.4	-2.0	96	still	00	2	0	6	-2	
6½	77.6	9.2	still	0		Biarritz	7½	77.5	6.2	94	still	4	2	0	13	6	
6½	74.6	4.3	SE 1	0		Perpignan	7½	73.2	8.9	25	W 3	0	—	0	12	4	
6½	72.7	10.0	W 1	00		Sicie	7½	71.1	6.4	79	E 4	00	2	0	11	0	
6½	73.7	5.9	still	0		Nizza	7½	72.4	8.7	57	E 2	0	2	0	11	3	
6½	78.8	-4.4	NE 1	=		Clermont	7½	78.3	-8.6	94	NE 1	=	—	0	-3	-8	
6½	78.5	-3.0	SSE 1	4		Paris	7½	77.1	-4.5	97	SW 1	4	—	0	-1	-5	
9	761.5	-4.5	NW 2	2	Schweden	Haparanda	8	759.0	-5.4	98	S 2	4	—	0	-2	-7	
8	65.4	0.4	still	4		Hernösand	8	60.7	-3.2	96	still	4	—	0	7	-1	
8	67.9	1.8	W 2	1		Stockholm	8	63.6	-0.4	100	WSW 2	=	—	0	4	2	
9	67.6*	1.7	WSW 2	0		Wisby	8	65.7	5.1	81	WNW 4	4	—	0	5	1	
9	69.2	-2.4	N 2	2		Karlstad	8	64.2	0.6	90	SW 2	0	—	0	—	—	
9*	765.7	-1.0	NW 1	3	Finnland	Hangö	7*	763.8	-1.4	96	NW 1	2	—	0	—	-2	
9*	64.8	-3.2	WNW 2	1		Helsingfors	7*	64.1	-4.0	94	NW 1	4	—	0	—	-5	-8
9*	64.9	-2.4	WSW 1	2		Tammerfors	7*	63.8	-4.0	80	still	4	—	0	—	-7	-8
9*	61.5	-4.0	NW 1	0		Kuopio	7*	63.5	-5.4	100	W 1	4	—	0	—	-7	-6 2
9*	61.2	-5.3	NW 1	0		Uleåborg	7*	60.5	-8.9	94	E 1	3	0	0	—	-5	
9*	753.5	-13.2	N 2	4	Russland	Archangelsk	7*	759.9	-17.5	90	N 1	4	—	2	—	-4	
9*	59.2	-2.8	W 2	4		Petersburg	7*	61.8	-3.4	87	NW 1	4	—	0	1	-4	
9*	67.3	1.0	NNW 2	2		Riga	7*	65.7	1.4	80	still	4	—	0	—	1	
9*	59.4	-2.2	NW 3	1		Welikie Luki	7*	60.9	-3.2	91	NW 4	4	—	0	—	-4	-6 1
9*	50.4	-2.1	NNW 1	4		Moskau	7*	58.2	-5.9	69	N 3	4	—	1	—	-6	-7 3
9*	68.1	0.2	W 1	0		Wilna	7*	67.0	0.0	99	W 1	4	—	0	—	—	
9*	68.1	0.2	NW 1	1		Pinsk	7*	67.6	0.1	87	W 1	4	—	0	—	—	
9*	73.1	1.4	NNW 2	4		Warschau	7*	71.3	0.5	99	WNW 1	=	—	0	—	—	
8*						Kiew	7*										
9*	52.7	-1.7	NNW 3	0		Charkow	7*	55.4	-1.7	78	NNW 2	4	—	2	—	—	
9*	64.1	2.1	NNW 2	4		Odessa	7*	65.8	-0.6	81	NNW 2	4	—	0	—	—	
9*	776.8	3.8	W 3	4	Österreich	Wien	8	775.5	3.4	90	NW 2	4	—	0	4	3	
9*	78.2	4.6	N 1	4		Prag	8	76.2	2.3	99	still	4	—	0	6	2	
9*	75.8	2.2	W 2	•		Krakau	8	74.6	1.9	95	W 3	•	—	1	3	2	
9*	71.7	1.0	WNW 3	4		Lemberg	8	70.7	0.4	96	W 5	=	—	0	2	0	
9*	75.0	-1.5	SE 1	00		Pest	8	74.5	-2.0	100	SSE 1	=	—	0	4	-2	
9*	75.1	-4.4	NW 1	=		Hermannstadt	8	74.3	-3.1	100	SE 1	=	—	0	-3	-5	
9*	74.6	6.7	still	0		Triest	8	72.9	7.1	83*	ENE 3	•	—	0	9	4	
9*	71.4	6.4	still	0		Lesina	8	70.4	6.8	63	NE 1	0	—	0	11	5	
9*	75.1	0.0	NW 2	4		Belgrad (Serbien)	8*	74.9	0.1	98	W 1	=	—	0	1	-6	
9*	778.9	-4.9	S 1	4	Schweiz	Zürich	7	777.1	-5.8	—	W 2	4	—	0	—	—	
9*	78.8	-4.2	ENE 2	4		Genf	7	76.9	-5.6	—	E 2	4	—	0	—	—	
9*	76.4	-1.0	N 1	0		Lugano	7	74.1	-3.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	776.1	1.4	still	1	Italien	Turin	8	774.6	-1.4	80	SSW 2	0	—	0	3	-2	
9	74.2	2.2	S 1	0		Florenz	7	72.1	0.2	81	S 1	0	—	0	8	-1	
9	74.5	3.8	SW 3	0		Pesaro	8	73.8	-1.1	80	SW 3	0	4	0	6	-1	
9	72.4	6.2	NE 2	0		Livorno	8	71.6	5.0	63	E 3	0	2	0	10	1	
9	72.8	4.1	NE 2	0		Rom	7	72.0	0.0	78	N 3	0	—	0	8	-0	
9	72.4	6.8	N 2	0		Neapel	8	72.5	6.8	68	NNW 2	0	1	0	10	4	
6	70.6	9.0	NNE 4	0		Brindisi	7	70.4	7.2	80	ENE 3	0	3	0	10	1	
6	70.8	9.0	NNW 3	0		Cagliari	7	69.9	6.0	85	N 3	0	2	0	12	0	
9						Palermo	8										
4	772.8	13.8	ESE 1	1	Spanien	Coruña	8	778.8	5.0	84	ESE 1	=	3	0	15	3	
12	62.4	15.5	NE 6	4	Azoren	Horta	9	62.8	16.0	82	E 2	4	4	2.9	16	15	

Bemerkungen:

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. Stadthöhe m. Temp. Abweichungen (Mittel) Tmax. Tmin. Bemerkungen

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. Stadthöhe m. Temp. Abweichungen (Mittel) Tmax. Tmin. Bemerkungen

Stadthöhe m. Temp. Abweichungen (Mittel) Tmax. Tmin. Bemerkungen

VORGESTERN

Drachen Aufstiege. 5. Jan. 8¾–11¼ Nm

Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)				Blönduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2P	756.7	8.6	SW 8	•	2P	744.7	1.3	SW 8	4	2P	749.5	-3.2	NW 4	4	758.5	-1.0	still	3	755.6	-0.9	WNW 4	3	754.6	-0.6	NW 3	3
5P	58.3	8.8	SW 8	4	5P	50.0	0.5	SW 4	4	5P	49.8	-3.2	NW 6	4	53.0	3.0	WNW 2	2	56.7	-3.6	W 2	2	56.8	-0.4	W 3	3
10P	61.9	3.8	NW 7	2	11P	57.0	-2.6	W 6	0	11P	59.0	-8.0	SW 4	0	55.6	-3.6	WSW 3	2	55.1	-4.9	W 3	2	49.0	-0.3	W 4	4
7† 7P	62.9*	4.7	SW 4	3	7P	44.0	4.5	S 2	•	8P	46.9	5.0	SW 1	3	44.8	-3.5	WSW 3	1	43.3	-4.4	SW 3	2	43.8	-3.1	still	*

Verspätete Telegramme

						4. Januar								
9	775.4	2.7	NE 3	1		Pesaro	8	777.5	1.7	88	SSW 4	•	9†	0 5 • 24.9†
9	67.9	9.6	E 3	4		Palermo	8	69.7	9.4	60	E 4	3	8	0 12 9 24.8

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV — KAISERLICHE MARINE — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 7.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Donnerstag, dem 7ten Januar.

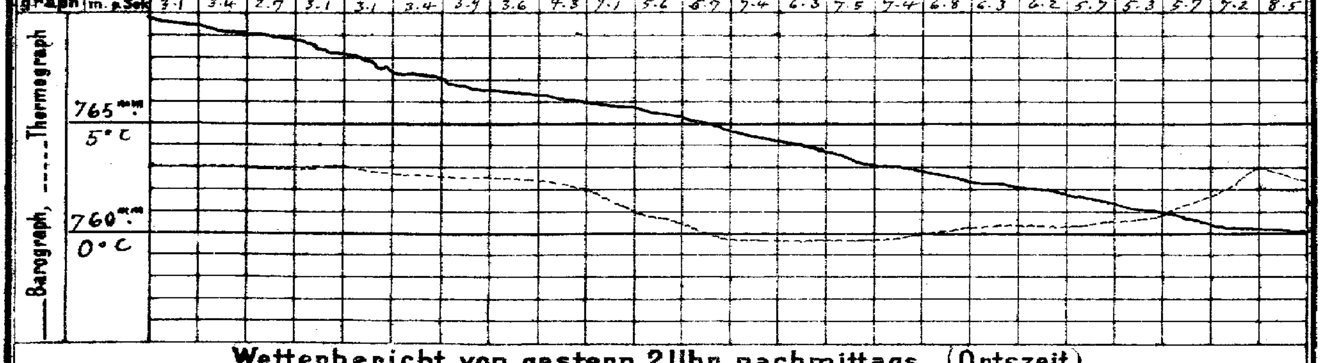
Ortszeit (gestern Abend)	Barometer mm (gestern Abend)	Thermometer °C (gestern Abend)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.) (gestern Abend)	Wetter (gestern Abend)	Inland- und Höhenstationen	Barometer mm (heute 8 Uhr morgens M-E-Z)	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
Nordsee																	
8	768.2	0.5	SW 2	4	Borkum	764.9	1.9	+0.4	95	SW 3	4	2	3	0	2	-1	
8	68.6	0.2	S 4	•	Wilhelmshaven	64.5	2.8	+2.2	86*	WSW 5	4	2	—	•	3	0	pm. u. N. Staub •
8	67.0	2.3	WSW 3	4	Helgoland	63.1	5.2	+3.2	94*	WSW 4	4	—	3	•	6	2	N •°
8	67.1	2.1	SW 3	4	Keitum (auf Sylt)	61.1	4.0	+2.5	93	WSW 4	3	7	—	0	6	2	
8	68.3	0.5	SW 3	4	Cuxhaven	64.0	2.4	—	94	SW 5	4	—	2	0	3	0	
8	69.0	-0.2	WSW 3	4	Hamburg	64.3	2.6	+2.8	98	WSW 5	•	2	—	1	4	-0	gest. Ab. *°, feiner •, Bod. Min -0.5.
Ostsee																	
8	767.4	0.3	W 3	4	Kiel	762.0	2.5	+2.0	98	WSW 3	4	2		0	3	0	
8	67.0	1.5	SW 3	4	Wustrow	61.9	1.1	+1.2	94	SW 5	4	2	—	0	2	0	
8	67.5	2.4	W 2	4	Swinemünde	62.4	0.9	+2.4	90	SW 4	4	2	0	0	4	0	∞
8	66.5	1.7	W 5	4	Rügenwaldermünde	61.0	1.2	+3.0	93	WSW 6	4	2	4	0	3	1	∞
8	66.6	2.9	W 2	4	Neufahrwasser	58.8	2.0	+4.3	87*	WSW 7	4	2	—	0	7	2	
8	64.4	1.5	WSW 5	4	Königsberg	57.9	2.1	+5.5	97*	W 7	•	8	—	1	3	1	zeitw. •
8	62.4	2.4	SW 3	4	Memel	55.5	1.4	+4.4	94	W 4	4	4	3	1	3	1	
Nord- u. Mitteldeutschland																	
8	773.4	-0.6	SW 2	*	Aachen	771.5	0.4	-0.8	98	SW 3	4	5	—	*	4	0	
8	71.7	0.0	SSW 3	4	Kassel	769.6	-0.4	+0.2	96	SW 4	4	2	—	0	2	-1	
7	71.1	0.0	SW 3	4	Hannover	67.5	2.5	+2.3	87*	WSW 4	3	6	—	1	3	0	
8	70.0	1.3	SW 4	•	Magdeburg	66.2	2.4	+2.2	92*	WNW 5	1	6	—	•	6	0	
8	70.4	4.3	W 3	4	Dresden	67.3	2.5	+5.0	79	WSW 5	•	2	—	•	4	1	
8	68.9	3.8	W 2	•	Berlin	61.5	1.8	+2.4	93*	WNW 2	4	5	—	2	6	1	Bod. 0.1
8	68.8	2.9	WSW 2	•	Grünberg	65.0	0.0	+2.5	98*	W 4	4	9	—	2	4	-1	N *
7	70.9	3.1	WSW 2	≡	Breslau	65.6	1.1	+3.7	88*	W 4	4	5	—	2	4	0	gest. 4pm. •
8	67.9	2.5	W 3	4	Bromberg	62.3	3.1	+2.7	95*	NW 4	4	2	—	0	4	0	
Süddeutschland																	
8	776.5	-4.4	W 2	4	Metz	775.3	-3.7	-3.3	93	S 3	4	2	—	*	-4	-5	N *°, * Höhe 3 cm.
8	76.3	-5.6	SW 3	≡	Mülhausen i. E.	76.6	-8.6	-7.9	82	S 3	4	1	—	0	-2	-9	
8	75.8	-4.1	SW 2	4	Karlsruhe	74.8	-3.5	-2.9	96	SW 2	4	2	—	0	-2	-5	* Höhe 2 cm.
9	73.8	-1.6	SW 4	≡	Frankfurt a. M.	72.4	-2.2	-1.1	90*	SW 5	4	2	—	0	-1	-3	
9	76.1	-4.1	W 1	4	Friedrichshafen	77.1	-5.5	-3.5	93	W 1	4	2	—	0	-3	-6	≡, V, * Höhe 3 cm.
9	73.3	-1.4	W 2	4	Bamberg	72.9	-2.3	-0.7	92	S 2	4	2	—	0	2	-3	
9	75.0	-4.3	W 5	4	München	75.2	-4.9	-0.8	95	SW 4	≡	2	—	0	-1	-6	
Höhenstationen (Seehöhe m; Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert)																	
8					Brocken (1148)												
9	650.7	-0.8	NW 3	1	Gr. Belchen (1394)	650.5	-4.4	—	100	NNW 2	2	—	—	0	8	-5	Fernsicht: Kleine
9	524.4	-7.9	N 3	1	Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	531.9	-12.2	—	54	NW 4	1	—	—	0	-2	-12	Cir. Str.
9	567.5	-5.3	SW 6	0	Säntis 7 Ortszeit (2500)	565.5	-9.7	—	—	WSW 6	1	—	—	—	—	—	
9	701.6	-7.4	N 1	0	Heiden 7 Ortszeit (800)	702.1	-9.6	—	—	N 1	1	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe (1610)							—	—				
9	523.4	-7.0	NW 2	0	Sonnblick 7 Ortsz. (3106)	520.8	-9.0	—	63	WNW 2	0	—	—	0			

Randschlüssel: 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern. RR ≥ 0.5 — RR ≥ 0.5 — RR ≥ 0.4. Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wetterleuchten.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9 27)	500 (9 32)	1000 (9 47)	1500 (10 11)	1720 (10 20)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	2.9; 87% WSW 7	1.3; 98% WzW 20	-1.4; 98% W 19	-3.7; 98% W 18	-4.7; 98% W 21
Heute 9½ – 10¼ h V.	Bemerkungen	Bod. Ni., regnerisch; Untere Wolkengrenze anfangs 700 m, später niedriger. Einsacken am Drachen.				
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	2800
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	-5.6; 100% WSW 4	-0.9; 78% still	-4.0; 46% NW 3	-7.2; 86% NW 7	-8.6; 90% NW 7
Heute Ballon-Aufstieg 9 – 10 h V.	Bemerkungen	Nebel. Von 1820 – 1970 Temp. Umk. von -6.5 auf 0.7, von 2000 – 2250 von -7.1 auf -6.4				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	3.1	3.4	2.7	3.1	3.1	3.4	3.9	3.6	4.3	7.1	5.6	6.7	7.4	6.3	7.5	7.4	6.8	6.3	6.2	5.7	5.3	5.7	7.2	8.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	771.1	-0.3	-2.6	100	SW 2	4	8	Lee 2, Staub •
Helgoland	70.5	2.5	+0.1	88*	W 2	4	—	Lee 2
Keitum	69.8	3.3	+1.0	98	SSW 4	4	5	
Hamburg	71.3	2.8	+1.5	94	WSW 2	4	8	∞
Kiel	770.2	2.2	+0.3	93	SSW 1	4	8	
Swinemünde	69.6	2.8	+2.8	91	WSW 2	4	8	Lee 0
Neufahrwasser	68.0	4.2	+4.8	84	W 2	4	7	
Memel	65.5	2.2	+4.0	98	W 3	4	8	Lee 3
Kassel	772.7	1.6	-0.3	91	SSW 2	4	5	
Dresden	72.9	4.4	+3.5	92	still	4	6	
Breslau	72.7	3.7	+3.9	97*	W 1	≡	5	V •

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	776.5	-3.7	-5.7	89	W 3	4	8	
München	75.2	-2.4	-1.9	100	SW 2	≡	8	
Wien 12 a	74.8	3.8	—	88	WNW 1	4	—	
Helder	771.3	3.1	—	—	WSW 2	4	—	1 40 P. Gr. Z.
Vlissingen	73.4	1.2	—	—	SW 3	≡	—	
Stornoway	65.7	5.6	—	—	SW 6	3	—	1 P Gr. Z.
Shields	70.8	5.6	—	—	WNW 3	•	—	
Valencia	77.9	7.2	—	—	WNW 4	3	—	
Petersburg 1 P	762.5	-4.1	—	—	NNW 1	4	—	2 P M-E-Z. Lee 2
Haparanda	52.7	-2.4	—	—	S 2	*	—	
Stockholm	61.6	1.4	—	—	NW 6	4	—	
Skudenes	66.8	5.7	—	80	SW 4	4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

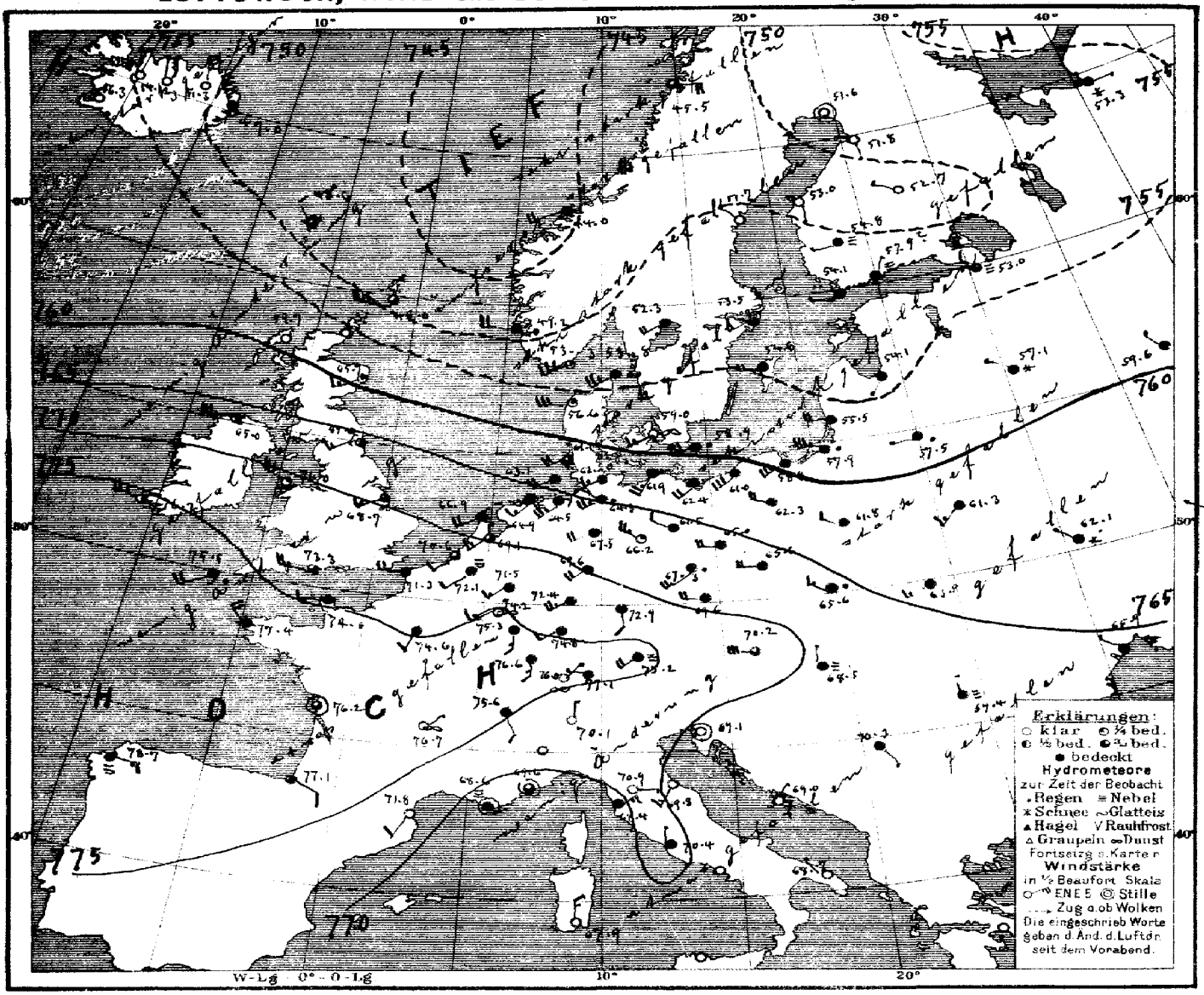
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

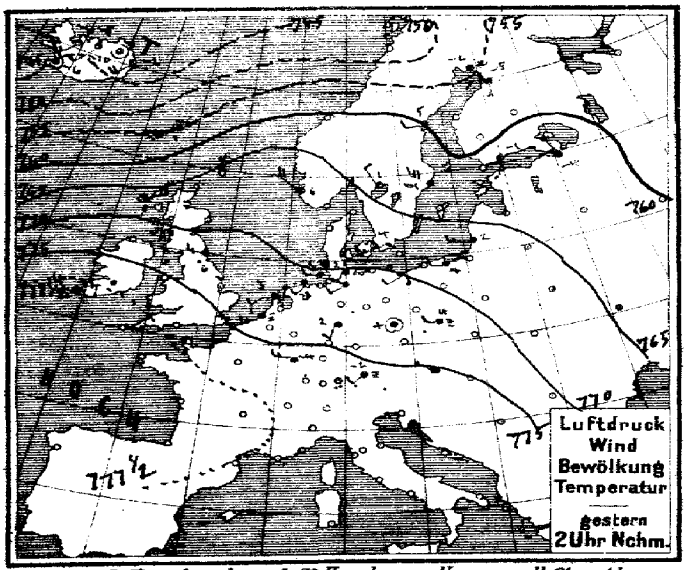
Wetterbericht vom 7. Jan. 1909. (Donnerstag)

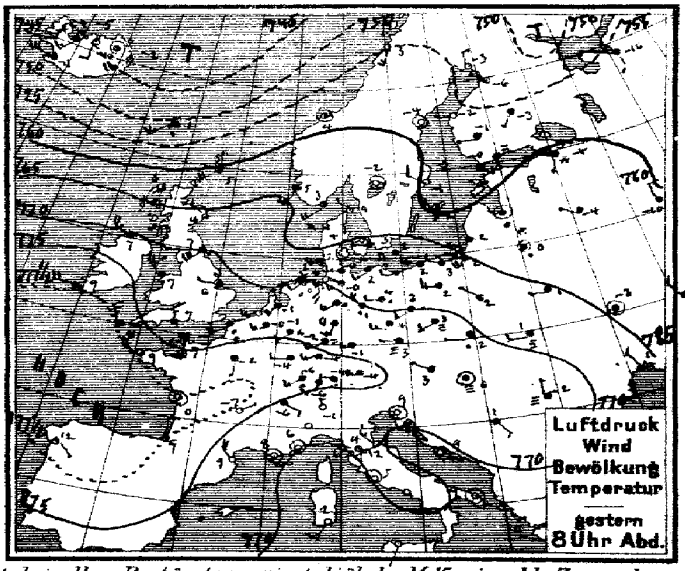
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

7. Jan. 1909.

Ostsee (№ 46.)

1	Memel	See, Revier bis halbe Schmelz eisfrei.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See, Hafen eisfrei.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur , mit Eisbrecherhilfe möglich
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
8	Hela	Leichtes, loses Eis.
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolbergermünde	Hafen eisfrei, Innenhafen leichtes, loses Eis.
12	Swinemünde	See, Strom, Binnenhafen leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert, Hafen
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten Eis, Hafen Zimmt Eis
14	Greifswalder Oie	Eisfrei Lage wiederholen.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, Greifswalder Bodden starke Eisdecke, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei. Revier Zimmt Eisdecke, starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Gellen und Vierendehl eisfrei, Bodden Zimmt Eisd. zusammengesch. Eis,
19	Darßerort	Eisfrei. Schiffahrt sehr schwer. für Segelschiffe
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Zimmt Eisd., Schiffahrt erschwert, für Se. geschlossen
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht eisfrei, Wolfischer bis Hafen starke Eisd. Segelschiffe nur mit Schlepper möglich
22	Travemünde bis Lübeck	Eisfrei. Schiffahrt sehr für Segelschiffe nur mit
23	Marienleuchte	Schleppern möglich
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal stellenweise Treibeis, Schiffahrt für volgenne Segel.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen. Schiffe geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleswig-Kappeln Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepper.
31	Flensburger Außenförde	Kappeln-Schleimünde eisfrei. Enseglt.
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Förde Zimmt Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 15.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei.
53	Amrum, Schmaltief	Eisfrei.
54	" Vortraptief	Eisfrei.
55	Husum, Hever	Hever Treibeis, Hafen Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperh.
56	Tönning, Eider	Unverändert. Einzelne.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Leichtes, loses Eis.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Segl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Segl.
61	" Hafen und Einfahrten	Eisfrei. *) 61. 1 Neuhaus an der Oste: Stehen. Treibeis, Schiffahrt für
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Unverändert. Segelschiffe erschwert
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Segl.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Ostseite Treibeis, Westseite eisfrei.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperh. möglich.
67	Hamburg, " " "	Zusammengesch. Eis.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	Ostseite Schmelze Zimmt Leichtes, loses Eis, Fahrwasser eisfrei.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichtes, loses Eis.
75	Bremen " " "	Unverändert.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisfrei.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisfrei.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	Unverändert.
86	" Watten	Unverändert.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Eisfrei.
89	" Westerems und Riffgat	Eisfrei.
90	" Osterems	Eisfrei.
91	" Fischerbalje	Leichtes, loses Eis.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Unverändert.
93	" Hafeneinfahrten	Segl.
94		

Dänische Gewässer

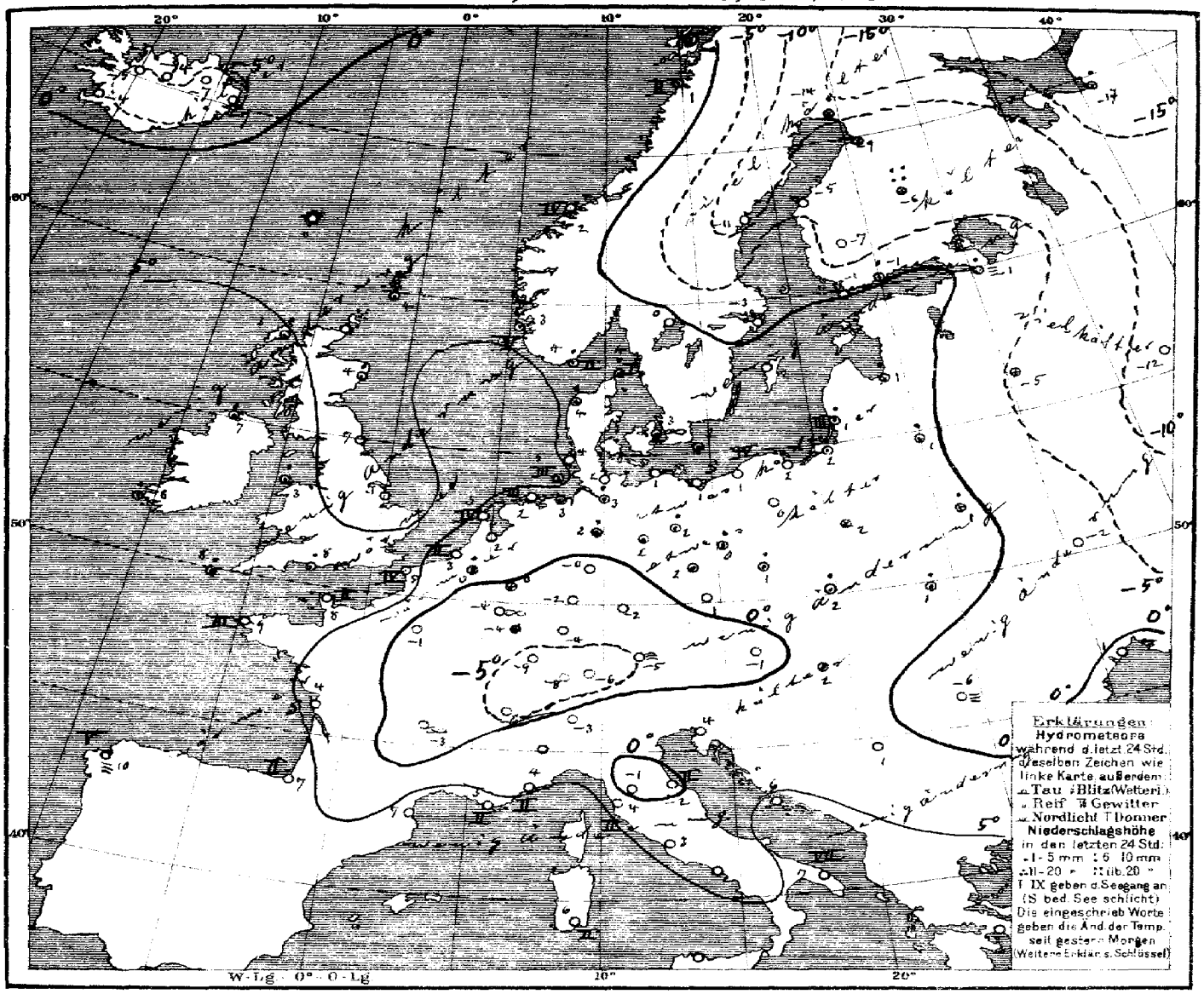
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Læsø Vesterø
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornæs
107	Sprogø Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Röenæs		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 7.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 7. Januar, 8 Uhr Morgens.

Die gestern südlich von Irland erschienene Depression ist nach dem Nordwegischen Meere fortgeschritten, während eine neue von Island her nachrückt. Das Hochdruckgebiet über Südwesteuropa weist etwas höhere Barometerstände über der Biscayasee auf. In Deutschland ist das Wetter meist trüb, stellenweise regnerisch, im Süden kalt, sonst ziemlich mild bei mäßigen im Norden lebhaften meist südwestlichen Winden.

NB. Heute 11ᵉ vormittags: Ganze Küste gewarnt: Gefahr aufspringender südwestlicher und westlicher Winde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 8. Januar,

Nordsee: Ziemlich mildes, regnerisches Wetter mit lebhaften südwestlichen Winden.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 46 und Nordsee-Eisbericht N: 15 vom 7/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z†	Baro-meter mm	Thermo-meter °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z†	Baro-meter mm	Thermo-meter °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	762.0	5.0	WSW 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	749.0	3.9	64	W 9	3	—	9	—	—	
7						Stornoway	8						—		—	—	
—	69.8	2.8	SSW 1	2		Aberdeen	8	59.7	3.3	63	WSW 3	1	—	1	—	—	
7	69.5	3.9	WNW 3	3		Shields	8	65.7	3.9	82	SW 3	2	—	1	—	—	
7	66.2	6.7	SW 6	4		Malin Head	8	65.0	6.7	100	W 7	2	—	1	—	—	
7	74.3	6.7	NW 5	3		Holyhead	8	71.0	6.7	67	WNW 6	1	—	1	—	—	
—	71.5	5.6	W 1	2		Skegness	8	68.7	2.8	89	WSW 3	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	77.5	8.3	W 4	4		Valencia	8	76.2	8.4	62	W 5	2	—	1	—	—	
—	73.6	7.2	N 3	3		Portland Bill	8	73.3	8.3	93	W 5	3	—	1	—	—	
7	76.5	8.3	NNW 5	3		Scilly	8	75.5	8.3	78	WSW 4	•	—	1	—	—	
8	763.3	3.4	WSW 4	1	Norwegen	Oxö	8	753.3	4.0	77	WSW 6	1	3	2	7	2	
8	62.8	5.2	SSW 4	4		Skudenes	8	749.2	3.2	83	W 8	•	5	6	6	3	
8	58.0	4.0	still	2		Kristiansund	8	44.0	1.9	91	WSW 4	4	4	0	7	0	
8	54.4	3.2	SW 4	3		Bodö	8	45.5	1.4	82	E 4	3	2	•	5	0	
9	761.2	3.5	WNW 1	1	Dänemark	Skagen	8	753.8	3.8	90	WSW 5	•	1	1	7	2	
9	63.8	4.4	W 4	3		Vestervig	8	56.6	4.1	77	W 6	1	—	5			
9	65.2	2.9	W 2	4		Kopenhagen	8	59.0	2.6	91	WSW 3	∞	—	1	4	2	
9	64.3	2.5	W 4	4		Bornholm	8	58.9	1.9	95	WSW 6	•	—	•	3	2	
8⁴⁵	773.7	−0.1	WSW 3	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	772.1	0.4	100	SW 2	≡	—	1	1	−3	
—	—	—	—	—		Arlon	8	74.2	−4.5	88	WSW 3	∞	—	0	−3	−7	
7⁴⁰	71.4	1.0	SW 4	•		de Bilt	8	69.1	2.4	85	SW 3	3	—	1	1	−2	
7⁴⁰	72.3	2.8	SW 3	4		Vlissingen	8	70.6	2.9	93	SW 2	3	2	0	4	−1	
7⁴⁰	69.6	4.6	W 3	4		Helder	8	66.9	4.9	87	WSW 4	4	4	0	5	−1	
6⁵¹	774.0	7.2	S 3	4	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	774.0	7.6	69	W 2	4	2	1	1	3	
6⁵¹	72.3	5.4	SW 4	•		Grisnez	7⁵¹	71.3	5.4	85	W 4	4	4	2	7	4	
6⁵¹	76.8	9.2	NW 4	2		St. Mathieu	7⁵¹	77.4	8.8	68	NW 4	4	3	0	10	7	
6⁵¹	77.4	0.0	still	2		Ile d'Aix	7⁵¹	76.2	3.8	100	still	3	0	0	1	−1	
6⁵¹	78.4	8.8	N 2	2		Biarritz	7⁵¹	77.1	7.2	74	ESE 2	4	2	0	11	5	
6⁵¹	72.4	9.2	NW 4	0		Perpignan	7⁵¹	71.8	7.2	52	SSW 2	0	—	0	15	6	
6⁵¹	71.3	7.6	still	∞		Sicié	7⁵¹	68.6	5.2	98	still	≡	2	0	10	5	
6⁵¹	71.8	6.0	still	0		Nizza	7⁵¹	69.6	4.0	67	still	3	2	0	11	3	
6⁵¹	78.1	−6.7	NE 1	0		Clermont	7⁵¹	76.7	−3.0	98	NE 1	∞	—	0	−0	−6	
6⁵¹	76.5	−1.5	S 1	4		Paris	7⁵¹	74.6	−0.6	100	SSW 2	4	—	0	−1	−2	
9	752.2	−2.7	N 2	0	Schweden	Haparanda	8	751.6	−14.4	96	still	≡	—	2	0	−8	
9	59.7	−4.0	still	0		Hernösand	8	51.7	−10.9	93	NW 2	0	—	0	−4	−4	
9	59.6	−1.4	NW 2	0		Stockholm	8	53.5	−2.6	98	SW 2	≡	—	0	2	−2	
9	59.6	2.1	NW 4	3		Wisby	8	54.6	2.3	97	W 4	4	—	0	4	0	
9	62.0	−1.8	still	2		Karlstad	8	52.3	0.4	90	WSW 4	4	—	0	—	—	Bodö
9*	758.3	−0.4	S 1	4	Finland	Hangö	7*	754.1	−1.2	100	W 1	4	—	0	—	−2	
9*	58.3	0.2	SW 3	≡		Helsingfors	7*	57.9	−1.4	100	NNE 1	≡	—	2	—	−1	−1
9*	58.7	−0.8	W 1	4		Tammerfors	7*	54.8	−7.0	88	W 1	≡	—	0	—	−8	−9
9*	55.5	−2.8	SW 1	4		Kuopio	7*	52.7	−6.0	100	WNW 1	0	—	22	—	−8	−6 2
9*	53.1	−6.0	NW 1	0		Uleåborg	7*	51.8	−9.2	97	S 1	0	0	✱	—	−11	
9*	757.8	−16.0	S 2	4	Russland	Archangelsk	7*	753.3	−17.4	93	E 1	✱	—	1	—	—	
9*	60.0	−4.2	SSW 1	✱		Petersburg	7*	53.0	−1.4	94	WNW 2	≡	—	1	−3	−5	
9*	61.2	0.4	still	4		Riga	7*	54.1	1.2	100	SW 1	4	—	1	—	0	−1
9*	62.1	−4.0	NW 1	4		Welikie Luki	7*	57.1	−5.3	100	WNW 1	✱	—	✱	—	−6	−6 1
9*	60.1	−9.9	N 2	4		Moskau	7*	59.6	−11.6	78	NW 1	4	—	0	—	−12	−12 3
9*	64.3	0.2	still	•		Wilna	7*	57.5	0.8	98	W 1	•	—	1	—	—	
9*	65.4	1.1	W 1	4		Pinsk	7*	61.3	0.8	96	SW 3	4	—	1	—	—	
9*	67.5	1.7	WNW 1	4		Warschau	7*	61.8	1.5	98	WNW 2	4	—	0	—	—	
9*	64.3	−3.4	still	1		Kiew	7*	62.1	−2.1	100	NW 1	✱	—	✱	—	—	
9*	61.1	−6.6	NNW 2	4		Charkow	7*	62.8	−8.7	79	NW 1	4	—	1	—	—	
9*	66.2	0.6	NNW 2	4		Odessa	7*	65.9	0.6	94	NW 1	4	—	0	—	—	
9*	771.4	2.8	WNW 1	4	Österreich	Wien	8	770.2	−0.9	76	W 6	3	—	0	5	−1	
9*	71.5	3.0	W 1	≡		Prag	8	69.6	1.1	79	W 4	4	—	0	3	1	
9*	70.9	1.8	W 1	•		Krakau	8	65.6	1.9	90	WNW 3	•	—	2	3	2	
9*	68.8	1.2	W 2	≡		Lemberg	8	63.8	1.1	89	SW 3	4	—	2	1	•	
9*	72.1	0.2	still	≡		Pest	8	68.5	2.4	85	SW 1	4	—	•	2	−0	
9*	72.8	−1.8	N 1	≡		Hermannstadt	8	69.4	−6.3	100	N 1	≡	—	0	0	−5	
9*	70.2	8.6	still	0		Triest	8	69.1	3.7	74*	still	0	—	0	10	2	
9*	69.9	9.2	still	0		Lesina	8	69.0	5.8	85	NE 1	0	—	0	11	6	
9*	73.8	0.6	SE 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	70.3	0.8	98	SE 1	4	—	0	5	−1	
9⁴⁸	775.4	−5.5	SW 2	4	Schweiz	Zürich	7	776.0	−7.5	—	NE 1	∞	—	0	—	—	
9⁴⁸	75.8	−5.7	ESE 2	4		Genf	7	75.6	−5.6	—	SSE 2	4	—	0	—	—	
9⁴⁸	71.5	−1.0	N 1	0		Lugano	7	70.1	−3.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	7				Italien	Turin	8	7									
9	70.4	3.8	S 2	0		Florenz	7	70.9	−0.6	97	E 1	0	—	0	11	−2	
9	71.2	2.5	NW 3	0		Pesaro	8	69.8	−2.1	85	SW 3	0	2	0	6	−3	
9	69.5	6.0	NE 3	0		Livorno	8	68.4	4.4	74	NE 3	4	2	0	12	1	
9	70.8	4.9	still	0		Rom	7	70.4	3.0	83	N 1	4	—	0	10	2	
9						Neapel	8										
6	69.8	9.3	~ 2	1		Brindisi	7	68.7	7.0	61	NW 1	0	1	0	11	1	
6	68.8	2.0	NNW 3	0		Cagliari	7	67.9	6.0	87	N 3	0	2	0	13	1	
9						Palermo	8										
4	778.0	12.0	SE 1	1		Coruña (Spanien)	8	778.7	10.0	87	E 3	≡	5	0	14	8	
12	69.2	16.1	NE 3	2		Horta (Azoren)	9	771.5	15.9	80	E 4	•	4	7	18	14	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	750.9	6.5	SW 7	4	2p	743.7	−2.3	SW 4	1	2p	743.3	−10.0	still	2	743.2	−4.6	SSW 2	1	744.3	−6.6	SW 3	1	743.4	−5.6	still	4
gest.	5p	48.8	1.0	WSW 5	•	5p	42.7	−1.5	SW 5	1	5p	44.8	−10.4	still	1	44.1	−5.2	S 2	1	46.0	−4.2	SW 3	✱	45.2	−1.0	W 6	4
gest.	10p	45.6	0.5	W 3	✱	11p	46.4	−3.4	NW 7	✱	11p	51.5	−8.8	N 4	✱	50.5	−5.0	N 5	✱	53.5	−4.0	NW 2	2	53.0	−2.0	N 3	3
heut.	7a	48.6	0.7	NW 2	3	7a	47.0	−6.8	S 10	•	8a	52.4	−7.0	N 8	✱	54.3	−4.5	N 1	4	57.6	−3.0	N 3	✱	56.3	−4.3	NNW 1	0

Verspätete Telegramme

gestern Abend M-E-Z	Bar.	Therm.	Wind	Wetter	Station	heute Morgen M-E-Z	Bar.	Therm.	Rel. Feucht.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
					30. Dezemb.										
9	752.4	9.9	W 3	4	Pesaro	8	752.6	0.9	84	WNW 3	4	5	0	3	0
9	50.9	5.4	N 3	0	Neapel	8	50.9	5.9	65	NNW 1	3	3	4	11	5
6	50.2	10.3	S 4	•	Brindisi	7	51.4	7.8	61	WNW 5	T̄Z	6	42	12	2
9	51.8	9.2	WSW 5	•	Palermo	8	46.9	6.8	80	W 6	•	5	19	15	6

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen — VOR-GESTERN — Drachen Aufstiege. — Nachtrag

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 8.

Wetterbericht von Freitag, dem 8ten Januar.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	755.2	2.1	SW 6	4	Nordsee	Borkum	749.6	3.1	+1.6	74	NW 5	3	6	5	3	2	1	Nachts [illegible]
8	56.0	3.6	SW 6	4	Nordsee	Wilhelmshaven	47.7	1.5	+0.9	87*	W 3	1	6	—	2	6	1	N • böen, p.m. △ böen
8	52.0	3.6	SW 6	4	Nordsee	Helgoland	47.1	3.2	+1.2	78*	NNW 4	1	—	4	6	6	1	N •
8	52.5	3.4	SW 5	3	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	45.7	1.9	+0.5	95	NW 4	2	6	—	6	6	1	
8	55.6	2.4	WSW 5	4	Nordsee	Cuxhaven	46.8	2.1	—	91	NW 4	3	—	2	5	5	1	böig mit • u. *
8	56.9	2.8	SW 6	4	Nordsee	Hamburg	46.1	1.6	+1.8	91	NW 6	2	8	—	4	4	1	gest. Ab. böig, Nachm. • Ab. böig
8	754.5	2.7	SW 6	4	Ostsee	Kiel	743.7	0.7	+0.3	90	WNW 4	0	8	—	4	4	1	N. NW Schauer mit heftigen [Böen * ≡ •, nachts [zehende Bewölk
8	55.3	2.4	SW 5	4	Ostsee	Wustrow	41.7	0.6	+0.7	94	SSE 3	4	0	—	0	3	0	
8	56.8	2.3	WSW 5	4	Ostsee	Swinemünde	43.4	0.9	+2.4	90	S 5	4	8	0	1	4	1	5½h früh, * böen [illegible]
8	56.1	1.7	WSW 5	4	Ostsee	Rügenwaldermde	45.5	1.0	+2.8	90	SSW 4	4	5	3	1	2	1	p.m. u. N * ≡ • Schauer
8	56.0	1.5	WSW 2	1	Ostsee	Neufahrwasser	47.8	1.4	+3.7	87	SSW 4	4	2	—	0	3	1	
8	55.3	1.1	WSW 5	4	Ostsee	Königsberg	49.6	1.1	+4.5	90*	S 4	4	8	—	1	2	1	≡, gest. Ab. ▲, *
8	52.0	2.6	WSW 6	4	Ostsee	Memel	48.4	1.2	+4.2	92	SSW 5	4	5	5	1	3	1	
8	763.6	1.4	SW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	755.9	0.2	−1.0	98*	W 3	*	8	—	11	2	0	* höhe 3 cm.
8	62.9	−0.8	SSW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	51.6	1.1	+1.7	85	WSW 2	*	8	—	2	1	−1	
7	61.2	2.3	W 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	49.1	1.2	+1.0	87*	W 5	4	8	—	2	3	1	
8	60.8	2.2	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	47.6	1.6	+2.8	90*	W 4	2	8	—	•	4	0	* höhe 0
8	62.7	3.0	WSW 4	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	50.4	2.4	+5.0	82	WSW 4	•	6	—	2	3	1	N * böen
8	60.2	2.4	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	46.9	1.7	+2.4	91	SW 4	4	5	—	1	4	0	Bod. Min. 0.3, N *
8	61.0	0.9	W 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	49.3	0.1	+2.6	88*	SW 5	*	6	—	3	4	−0	* höhe 3 cm.
7 MEZ	63.3	2.1	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	51.9	2.1	+4.8	91*	SW 3	3	2	—	0	3	1	
8	58.7	2.1	W 5	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	49.0	0.9	+3.6	98*	SW 5	4	2	—	0	3	1	
8	768.9	−0.4	WSW 2	4	Süddeutschland	Metz	757.4	1.0	+0.6	96	WNW 3	•	6	—	6	2	−4	N * u. •, * höhe 0
8	71.3	−0.4	S 4	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	60.1	1.2	+1.9	92	S 3	•	1	—	0	1	−9	N * fall
8	67.5	−1.4	SW 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	55.3	0.6	+1.2	96	SW 5	*	6	—	2	2	−4	* höhe 1
9	64.6	−0.8	SW 2	*	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	53.8	0.6	+1.7	96*	SW 3	*	6	—	7	1	−1	
9	70.7	−4.0	SE 1	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	60.2	1.0	+3.0	70	WSW 2	4	2	—	0	2	−4	Gebirgsföhn, * höhe 3
9	65.3	−0.5	S 1	4	Süddeutschland	Bamberg	63.3	0.3	+2.6	100	SW 1	*	6	—	4	1	−3	N Schauer, * höhe 5
9	69.0	−0.9	SW 5	4	Süddeutschland	München	57.4	1.2	+5.4	75	SW 6	4	2	—	0	1	−5	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	640.5	−5.9	WNW 9	*	Höhenstationen	Gr. Belchen	635.3	−3.6	—	100	W 6	≡	—	—	*	−2	−6	Fernsicht: Keine; Seehöhe m 1394
9	527.5	−12.0	W 4	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	520.4	−14.3	—	100	NW 8	*	—	—	0	−8	−14	Einf. gr. Himmel; Seehöhe m 2964
9	560.8	−10.8	SW 6	3	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	553.6	−11.7	—	—	WSW 8	*	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	696.9	−2.0	N 1	2	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	688.8	0.0	—	—	W 2	4	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe m 1610
9	517.3	−12.2	S 3	1	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	511.4	−15.1	—	100	SSW 1	2	—	—	0			Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

8: Niederschläge in Schauern (Böig veränderlich mit Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≥ 0.5

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder [5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne [7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 T oder mehrfach T ohne [ ) RR ≥ 0.5

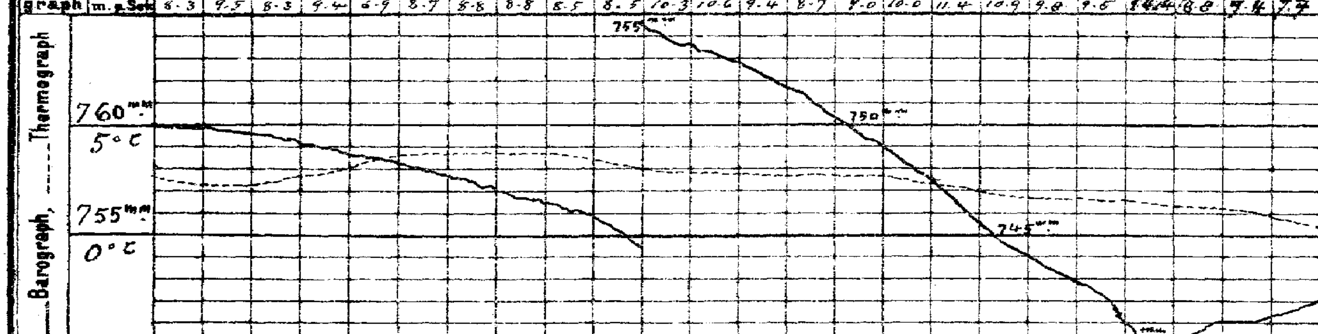
Bewölk am Nachmitt besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cristr) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Keine als Blitz) RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (9.0)	500 (9.4)	1000 (9.11)	1500 (9.23)	2000 (9.28)	2500 (9.41)	2700 (9.51)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	1.1; 88%; W 6	−0.2; 87%; NWzW 9	−4.0; 68%; NWzW 12	−7.2; 79%; NWzW 18	−9.8; 57%; NWzW 19	−12.7; 46%; NWzW 20	−13.9; 36%; NWzW 20
Heute 9 – 9¾h V.	Bemerkungen	Bew. zunehmend von 1 auf 10. Nach dem Aufstieg *.						
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator	Seehöhe m							
	Temp. Rel. Feuchtk., Windmps.							
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	2100			
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.	2.9; 66%; W 4	−1.4; 68%; SW 10	−6.9; 91%; W 2	−7.5; 93%; W 2			
Heute 8 – 9h V.	Bemerkungen	Hohe Nimbus unerreicht, Westwind äusserst stark.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	WSW	WNW	W
Anemograph m. p. Sek.	8.3	9.5	8.3	9.4	6.9	8.7	8.8	8.8	8.5	8.5	10.3	10.6	9.4	8.7	9.0	10.0	11.4	10.9	9.8	9.5	14.4	8.8	7.4	7.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	762.1	2.9	+0.6	91	SW 4	3	5	See 4
Helgoland	60.1	5.4	+3.0	83*	W 4	3	—	See 3
Keitum	58.5	4.0	+1.7	93	W 5	1	7	
Hamburg	61.8	3.6	+2.4	96	WSW 5	3	7	
Kiel	759.2	3.5	+1.6	95	SW 4	4	5	
Swinemünde	59.2	3.1	+3.1	90	WSW 3	4	5	See [illegible]
Neufahrwasser	57.1	2.2	+2.8	84	WSW 6	3	4	[illegible]
Memel	54.5	2.6	+4.4	91	W 5	4	5	See 5
Kassel	766.9	0.2	−1.7	90	SSW 3	4	8	
Dresden	66.8	2.5	+1.7	74*	WSW 6	4	1	
Breslau	64.6	1.3	+1.4	100	W 4	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	772.2	−0.6	−2.7	92	W 3	4	8	
München	71.4	0.3	−0.7	89	SW 3	3	3	
Wien 12a	69.4	0.6	—	72	W 6	4	—	
Helder	763.7	5.4	—	—	W 5	2	—	1h 40' Gr. Z.
Vlissingen	67.1	4.5	—	—	WSW 3	4	—	
Stornoway	49.5	3.3	—	—	WSW 4	3	—	1p Gr. Z.
Shields	59.7	6.1	—	—	WSW 5	3	—	
Valencia	73.9	8.9	—	—	WNW 5	4	—	
Petersburg 1p	751.1	−3.4	—	—	WNW 2	4	—	2p M-E-Z.
Haparanda	50.5	−5.6	—	—	still 1	1	—	
Stockholm	48.7	0.2	—	—	S 2	4	—	
Skudesnes	58.7	4.6	—	50	WNW 9	3	—	See 6

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

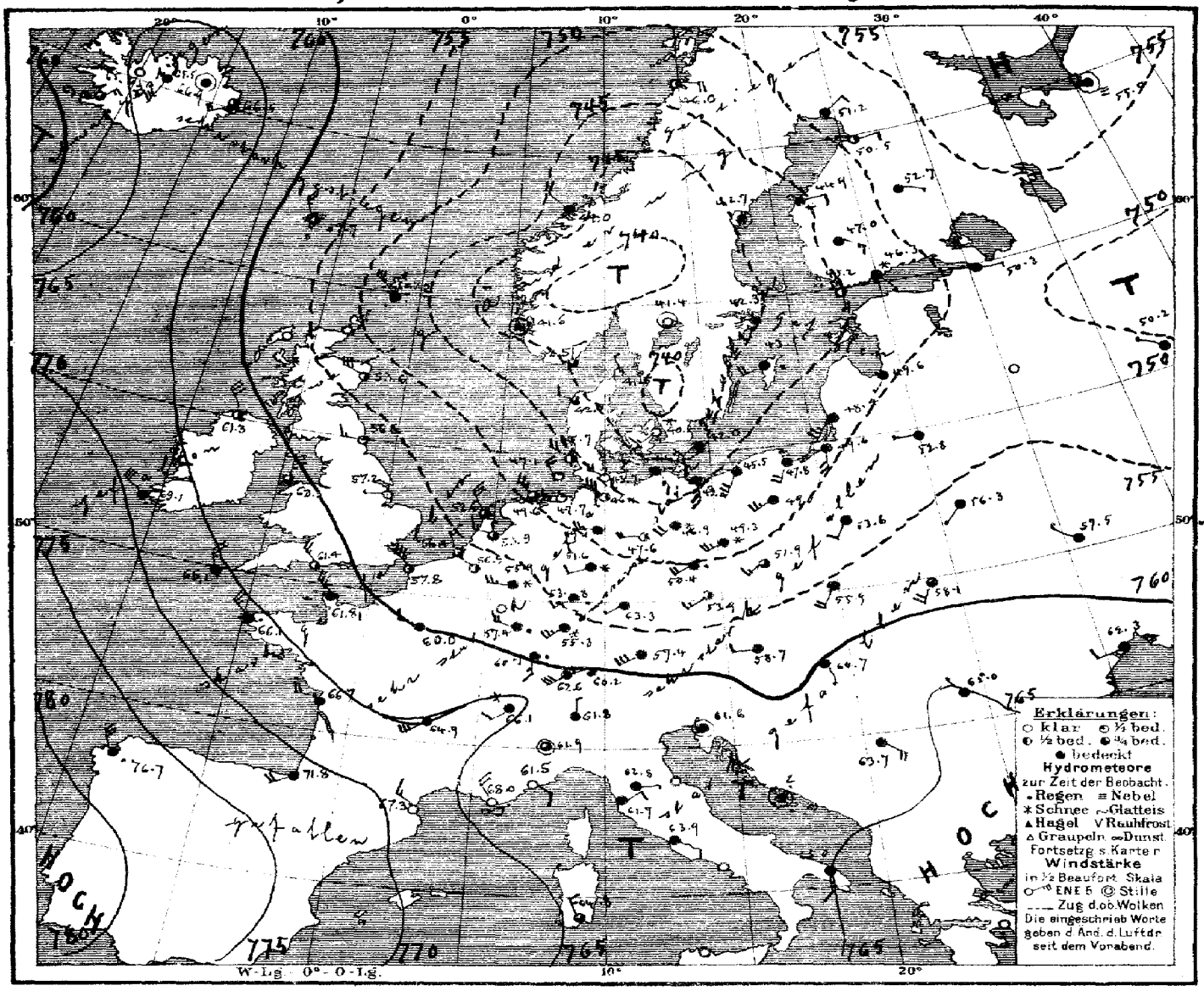
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

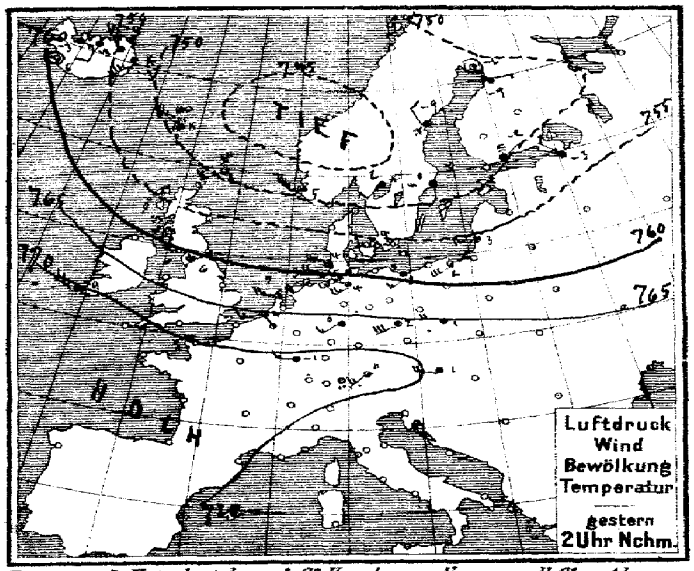
Wetterbericht vom 8. Jan. 1909. (Freitag.)

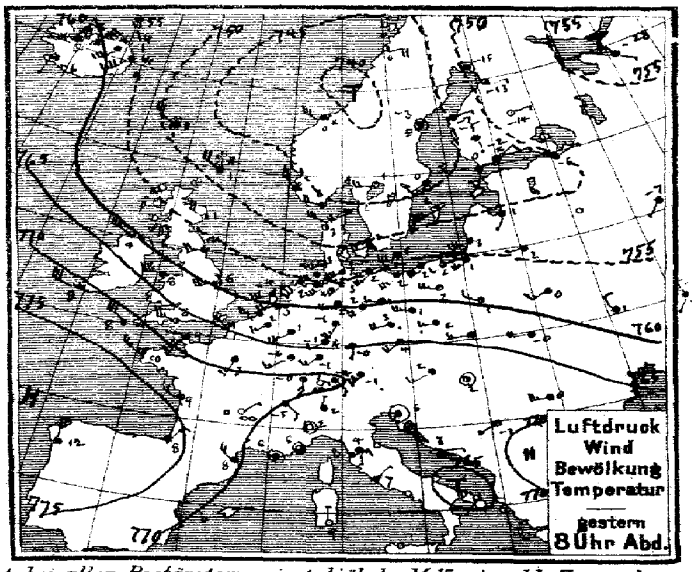
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

8. Jan. 1909.

Ostsee (N°47.)

1	Memel	See eisfrei, Rowno starkes Treibeis, Schiffahrt nachwirkt, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See, Hafen eisfrei.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	?
8	Hela Eisfrei.	See eisfrei, Weichsel Eisdecke, starke Dampfeis, Schiffahrt nachw. für Segelschiffe
9	Rixhöft	Fund mit Schleppschiffe möglich
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Eisfrei.
12	Swinemünde	See, Strom, Binnenhafen eisfrei, Eises Eis, Schiffahrt unbehindert, Hafenhafen
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne mit dünner Eisdecke, möglich Eisbrecher Dünne Eisdecke.
14	Greifswalder Oie	Einzelne Schiffe bei vorherrschenden starken NW starken Eispressungen ausgesetzt.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See Eisfrei, Greifswalder Bodden zusammengesch. Eis, starke Eisdecke Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Racier Dünne Eisdecke, starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Gellen, und Vitte Wiesenwehl eisfrei, Bodden Dünne Eisd. zusammengesch. Eis,
19	Darßerort	Eisfrei. Schiffahrt nachw. für Segelschiffe geschlossen.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen starke Eisdecke, Schiffahrt nachw. für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	Eisfrei.
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm-Kanal stückweise Treibeis, Schiffahrt für holzene Segel.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen. Schiffe geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleswig - Kappeln Schiffahrt nachwirkt, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
31	Flensburger Außenförde	Kappeln - Schleimünde eisfrei.
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Fehlt.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N°16.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Unveränderl.
56	Tönning, Eider	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu bekommen, Schiffahrt
57	Elbe	Fund für starke Dampfer möglich.
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisfrei.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Eisfrei.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Loses Eis
61	" Hafen und Einfahrten	Eisfrei. Hpl. / Neuhaus an der Oste eisfrei.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Stückweise Treibeis
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Eisfrei.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Unveränderl.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Eisfrei. Feuerschiff "Kreetsand" Station begogen.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Schweres Eistreiben, " Schiffahrt nachwirkt, für Segelschiffe nur mit
67	Hamburg, " " "	Unveränderl. Schleppschiffe möglich
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Stückweise Treibeis
73	Bremerhaven " "	Unveränderl.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei.
75	Bremen " " "	Treibeis.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangerooy, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	Stückweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe nachwirkt.
86	" Watten	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt nachwirkt, für Segelschiffe nur mit
87	Ems	Schleppschiffe möglich
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	Eisfrei.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Unveränderl.
93	" Hafeneinfahrten	desgl.
94		

Dänische Gewässer

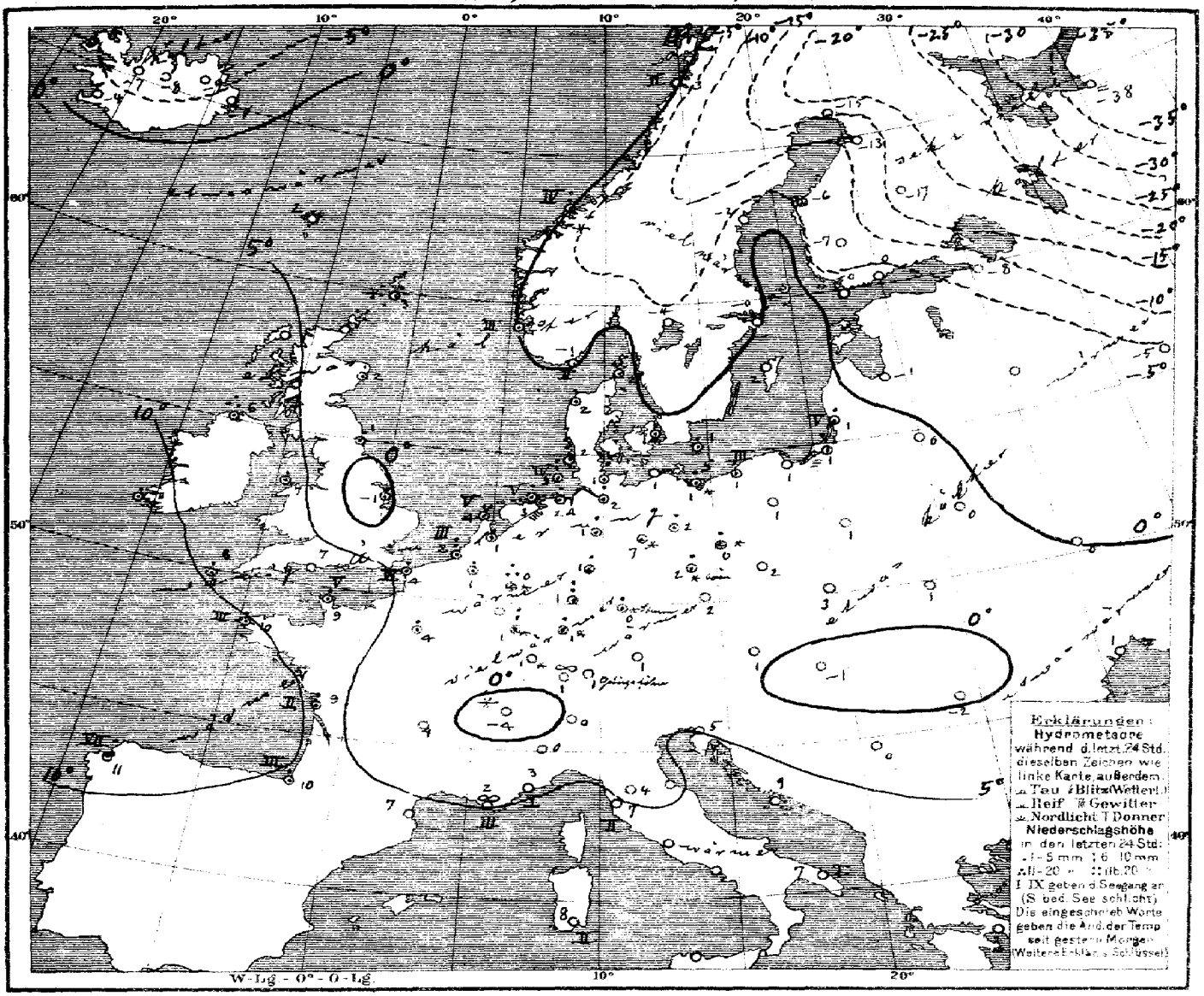
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornæs
107	Sprogø Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnæs		

Druck der Seewarte. Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 8.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 8. Januar, 8 Uhr Morgens.

Das Tiefdruckgebiet ist von Nordwesten her vorgedrungen und bedeckt heute Nord- und Mitteleuropa südwärts bis nach den Alpen, während das Barometer über Island stark gestiegen ist; das Hochdruckgebiet über dem Ozean reicht südwestlich von Europa in einem Keil bis über Island hinaus. Bei vielfach frischen Winden aus westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland trübe oder veränderlich und die Temperatur sehr gleichmäßig ein wenig über dem Gefrierpunkt; meist sind Niederschläge gefallen. Tammerfors hatte 34 mm Schnee.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 9. Januar,

Nordsee: Etwas kälteres, veränderliches Wetter mit teilweise frischen Winden meist aus nördlichen Richtungen und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist trübes Wetter mit sinkender Temperatur und Niederschlägen bei veränderlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht Nº 47 vom 8/1 und Nordsee-Eisbericht Nº 16 vom 8/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	749.3	1.1	NW 4	☆		Dunrossness	8	747.2	2.8	80	NW 7	☆	—	2	—	—	
7						Stornoway	8										
—	52.4	1.1	WNW 4	2		Aberdeen	8	53.6	2.2	91	WNW 6	2	—	3	—	—	
7	55.8	3.9	WSW 4	3		Shields	8	56.6	0.6	89	W 3	1	—	4	—	—	
7	60.0	4.4	WNW 8	3		Malin Head	8	61.3	5.6	92	NNW 6	2	—	12	—	—	
7	62.5	5.3	W 9	4		Holyhead	8	63.3	6.7	76	N 7	3	—	2	—	—	
—	59.3	5.6	WSW 5	3		Skegness	8	57.2	−0.6	90	W 1	0	—	1	—	—	
7						Yarmouth	8										
7	71.6	9.4	W 6	3		Valencia	8	69.1	10.6	85	NW 6	4	—	4	—	—	
—	67.5	8.3	W 5	2		Pentland Bill	8	61.4	7.2	93	NW 5	2	—	0	—	—	
7	72.4	8.3	WNW 6	4		Scilly	8	65.1	8.3	93	NNW 5	4	—	1	—	—	
8	746.1	3.4	W 4	4		Oxö	8	742.5	−1.0	80	N 2	3	2	2	4	−1	
8	46.3	1.7	NNW 4	4		Skudenes	8	41.6	0.0	98	still	4	3	•	5	0	
8	41.4	0.2	WNW 6	☆		Kristiansund	8	44.0	2.0	78	WNW 2	4	4	7.0	2	−1	
8	41.0	0.4	E 4	2		Bodö	8	46.0	3.4	83	E 4	2	2	7.0	1	−2	
8	745.7	1.5	SW 4	•		Skagen	8	741.5	2.0	64	NNW 1	1	0	2	5	0	
9	47.3	2.8	NW 6	1		Vestervig	8	42.7	1.8	95	WNW 2	3		5	5	2	
8	52.9	2.1	WSW 4	4		Kopenhagen	8	46.1	0.9	98	SW 3	☆		3	5	0	
8	52.8	2.4	WSW 5	4		Bornholm	8	42.0	1.2	94	SW 2	4		1	3	1	
8	769.2	2.5	SW 3	4		Brüssel	8	756.9	0.9	92	WNW 2	2		1	4	0	
—	—	—	—	—		Arlon	8	58.2	−0.5	90	NW 4	3		3	1	−6	
7	61.0	2.8	SW 4	4		de Bilt	8	53.9	1.2	85	W 3	3		3	5	0	
7	62.3	4.0	WSW 3	4		Vlissingen	8	56.4	2.0	85	NW 3	3	3	6	5	2	
7	58.3	4.5	WSW 6	•		Helder	8	52.6	4.5	63	NW 6	3	5	2	5	2	
5	769.7	8.4	NW 4	4		Cherbourg	7	762.1	8.6	73	NW 5	4	5	3	10	8	
6	64.0	6.8	WNW 6	4		Grisnez	7	57.8	4.4	100	NW 6	2	6	3	9	2	
6	73.0	9.6	NW 5	3		St Mathieu	7	66.1	10.0	98	NW 5	•	3	2	10	8	
6	74.5	8.6	WNW 3	4		Ile d'Aix	7	66.7	8.8	98	WNW 4	4	2	4	9	8	
6	75.7	8.2	NNE 3	4		Biarritz	7	71.8	10.2	96	WSW 4	4	3	1	10	5	
6	70.6	7.6	NW 4	3		Perpignan	7	67.3	7.0	47	NW 3	0		0	12	5	
6	67.5	6.4	still	4		Sicié	7	68.0	1.6	93	NW 4	∞	3	0	9	4	
6	67.3	6.1	still	3		Nizza	7	61.5	2.7	87	SE 2	0	1	0	10	2	
6	73.3	8.0	NE 1	∞		Clermont	7	64.9	4.0	70	SW 6	4		1	2	2	
8	69.6	2.9	SSW 3	4		Paris	7	60.0	3.6	93	WNW 2	4		1	4	3	
9	750.1	−14.3	still	4		Haparanda	8	751.2	−15.4	100	NE 2	4		0	−3	−17	
9	42.5	−2.9	still	≡		Hernösand	8	42.7	−2.0	84	still	4		0	−4	−11	
9	44.3	0.5	SW 2	4		Stockholm	8	42.3	−0.5	100	SSW 2	≡		0	1	−3	
9	48.4	2.5	WSW 6	1		Wisby	8	43.5	2.0	89	WSW 4	•		1	3	0	
9	42.8	0.8	W 4	1		Karlstad	8	41.4	−3.9	96	still	0		1	—	—	Schn. 1cm
9	746.7	0.0	SSW 1	4		Hangö	7	745.2	−0.4	96	S 1	2		0	—	−1	
9	48.4	−1.9	ENE 2	☆		Helsingfors	7	46.3	0.1	98	SSE 1	☆		7	—	−2	
9	48.6	−5.4	S 1	4		Tammerfors	7	47.0	−7.0	84	SE 3	4		34	—	−8	−9
9	55.5	−14.0	E 1	0		Kuopio	7	52.7	−16.6	100	ESE 1	4		0	—	−17	−12 2
9	49.9	−13.0	E 1	3		Uleåborg	7	50.5	−13.0	80	E 2	2	0	0	—	−13	
8	755.3	−27.5	ESE 1	4		Archangelsk	7	755.5	−38.0	100	still	≡		1	—	—	
9	50.2	−6.0	ENE 1	4		Petersburg	7	50.3	−7.8	88	E 1	4		0	—	−5	
8	50.3	0.8	SW 1	4		Riga	7	49.6	−0.6	100	SW 1	4		☆	—	−1	−3 ☆
9						Welikie Luki	7										
9	51.2	−7.1	SW 1	4		Moskau	7	50.2	−4.8	95	WNW 1	4		0	—	−7	−8 3
9	54.5	2.0	W 1	4		Wilna	7	52.8	0.4	94	W 1	4		2	—	—	
9	57.7	0.1	WSW 3	4		Pinsk	7	56.3	0.4	92	SW 1	4		1	—	—	
9	59.4	1.0	WNW 2	4		Warschau	7	53.6	0.6	94	SSW 2	4		1	—	—	
9	56.6	0.5	NNW 2	4		Kiew	7	57.5	0.0	87	WNW 1	4		0	—	—	
9	57.9	−4.4	SSW 1	4		Charkow	7	55.5	−0.2	94	WSW 1	4		0	—	—	
9	63.0	1.7	SW 2	4		Odessa	7	62.3	1.1	81	W 2	4		0	—	—	
8	766.8	2.0	WSW 3	4		Wien	8	758.7	0.8	76	W 2	4		0	3	1	
8	64.8	1.2	SW 4	4		Prag	8	53.9	1.8	78	SW 3	2		0	3	1	
8	64.1	1.7	W 3	4		Krakau	8	55.9	2.6	63	SSW 4	4		2	3	1	
8	62.5	−0.4	W 4	4		Lemberg	8	58.1	0.8	78	SSW 4	3		1	2	−0	
8	67.3	2.0	still	2		Pest	8	60.7	−0.6	98	SSE 1	4		0	4	−0	
8	66.8	0.2	W 5	4		Hermannstadt	8	65.0	−1.7	98	NW	4		0	7	−2	
8	67.4	6.0	still	4		Triest	8	61.6	4.8	87	still	4		0	7	4	
8	67.0	8.0	E 1	4		Lesina	8	~	8.8	79	N 1	4		1	10	5	
8	69.6	−1.6	WSW 1	1		Belgrad (Serbien)	8	63.7	0.4	82	SE 4	4	—	•	3	−5	
9	770.6	−5.4	E 1	∞		Zürich	7	762.6	1.0	—	SW 6	4	—	0	—	—	
9	67.1	−4.7	SE 2	4		Genf	7	66.1	−3.7	—	SW 2	☆		0	—	—	
9	67.4	2.0	N 1	4		Lugano	7	61.8	0.0	—	N 1	4		0	—	—	
9	747.8	1.5	still	0		Turin	8	761.9	0.4	82	still	3	—	0	5	−1	
9	67.1	3.8	S 1	4		Florenz	7	62.8	3.6	90	E 1	4		0	6	3	
9	66.5	1.7	SW 3	0		Pesaro	8	62.5	4.3		SW 3	3	1	0	7	1	
9	67.2	7.8	NE 3	4		Livorno	8	61.7	6.8	88	NE 2	4	2	1	9	5	
9	67.7	7.0	NE 1	4		Rom	7	63.9	7.6	80	SE 2	4		1	8	7	
9	68.1	9.3	WNW 1	4		Neapel	8	64.8	10.2		NW 3	3	4	0	10	8	
8	64.6	9.6	SW 1	3		Brindisi	7	65.0	7.2	63	S 2	4	1	0	11	1	
8	66.8	9.0	N 1	0		Cagliari	7	64.8	8.0	92	NNW 3	3	2	0	13	10	
9						Palermo	8										
4	778.5	11.6	N 5	4		Coruña (Spanien)	8	776.7	11.0	57	NNW 6	•	7	2	12	8	
12	76.5	16.8	E 4	4		Horta (Azoren)	9	77.7	15.9	40	E 4	3	3	0	18	15	

Bemerkungen: 1500 — 2000 — 2300 — 1000 — 1200 — 1500 — 1800 — 2100 — 2400 — 0300 — 0600 — 0900

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 9.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 9ten Januar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	750.2	2.1	NW 6	0	Nordsee	Borkum	761.6	1.1	−0.3	81	NNE 2	1	5	4	1	3	0	N Δ, gest. p * böen
8	48.7	−0.1	SSW 3	4	Nordsee	Wilhelmshaven	60.0	−0.5	−1.1	81	NE 4	4	5	—	2	2	−1	gest. p. * böen, * h. 1 Cm.
8	52.1	1.4	NNE 4	3	Nordsee	Helgoland	60.1	0.5	−0.4	83*	NNE 4	1	—	3	4	4	0	p.m. bis N * u. •
8	49.8	−0.4	NNE 3	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	60.5	−0.7	−2.1	96	NNE 4	0	0	—	0	5	−1	* höhe 2 Cm.
8	45.4	0.6	still	4	Nordsee	Cuxhaven	60.0	−0.7	—	81	N 3	4	—	1	4	2	−1	* höhe 1½ Cm.
8	48.6	0.6	WSW 3	3	Nordsee	Hamburg	58.7	−0.6	−0.4	83	NW 5	4	5	—	2	2	−2	gest p. *, gest, p.m. * ∞ [* höhe 2 Cm. Bod. Min
8	748.0	0.3	N 2	4	Ostsee	Kiel	757.9	−0.3	−0.7	90	N 3	4	5	—	4	1	−2	* höhe 3½ Cm. [−3.6
8	46.4	0.8	WNW 2	2	Ostsee	Wustrow	55.2	0.9	+1.1	84	N 3	0	6	—	1	2	−1	
8	45.8	0.1	WSW 3	2	Ostsee	Swinemünde	54.2	0.3	+1.9	89	W 2	4	4	1	4	2	−1	∞, ≡, * Himmels-
8	43.1	0.7	WNW 4	*	Ostsee	Rügenwaldermünde	52.5	1.2	+3.0	91	NW 4	3	8	3	1	1	0	tag mit * u. Δ, * höhe 0
8	44.2	1.5	SW 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	52.1	0.4	+2.8	87	S 2	4	6	—	1	2	−0	* höhe 0.
8	46.1	1.1	SSW 2	4	Ostsee	Königsberg	53.3	0.4	+3.8	95*	SSW 1	*	8	—	1	2	0	N *, gestern •
8	46.0	0.4	SE 2	*	Ostsee	Memel	52.7	0.2	+3.3	92	SE 2	4	6	3	2	1	−0	* höhe 1 Cm.
8	752.5	−0.3	WNW 3	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.4	−1.4	−2.6	100*	WNW 1	4	8	—	3	3	−2	* höhe 8 Cm.
8	50.5	−0.2	SW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	58.3	−2.2	−1.5	95	NW 2	2	8	—	1	3	−2	* höhe 4.
7	48.6	1.2	W 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	59.2	1.6	+1.5	96	NW 2	4	8	—	2	3	−3	* höhe 1½ Cm.
8	49.2	1.7	WSW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	58.2	−0.8	+0.1	89*	NW 2	4	8	—	1	4	−1	* höhe 1 Cm
8	50.8	0.8	WSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	57.6	−0.5	+2.1	66	W 3	3	7	—	—	3	−2	früh, * fall
8	48.7	1.4	W 2	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	55.8	−1.0	−0.3	77	WNW 2	1	1	—	*	3	−1	Bod. Min. −0.0
8	48.8	0.7	WSW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	59.0	−1.6	+1.0	90*	WSW 2	4	4	—	1	2	−2	* höhe 3 Cm.
7	50.3	0.6	W 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	57.6	−1.3	+1.4	85*	SW 2	4	5	—	1	5	−2	
8	46.9	0.7	SW 4	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	54.8	0.1	+2.8	98*	W 2	3	4	—	1	2	0	
8	753.9	−1.0	SSW 2	4	Süddeutschland	Metz	759.4	−1.2	−1.6	92	NNE 2	0	6	—	1	2	−2	N *, * höhe 1 Cm.
8	54.5	−1.2	S 2	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E	59.5	−2.4	−1.7	87	SW 2	*	2	—	6	2	−4	
8	53.5	0.3	NE 1	3	Süddeutschland	Karlsruhe	58.5	−0.4	+0.2	96	W 1	*	6	—	5	2	−1	* höhe 5 Cm.
9	52.6	−1.4	SW 4	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	59.2	−2.2	−1.1	94*	N 1	*	2	—	*	4	−3	
9	54.8	−2.0	NW 1	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	60.0	−6.7	−4.8	98	NNE 2	≡	5	—	6	2	−8	≡, V, p.m. meist *, * h.
9	53.2	−1.6	SW 2	4	Süddeutschland	Bamberg	59.5	−4.5	−2.2	95	W 1	4	4	—	4	2	−7	* höhe 5 Cm. [6 Cm.
9	54.3	−1.4	SW 2	2	Süddeutschland	München	59.6	−4.5	−0.3	93	W 3	3	5	—	1	2	−5	≡
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe 1148
9	634.0	−0.0	NW 2	3	Höhenstationen	Gr. Belchen	635.6	−8.7	—	100	NNW 2	3	—	—	*	−0	−11	Fernsicht keine. Seehöhe 1394
9	516.4	−17.7	still	3	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	516.3	−21.0	—	100	N 3	3	—	—		−11	−21	Einf. gr. Himmels... Seehöhe 2964
9	547.6	−15.9	WNW 4	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	550.1	−18.4	—	—	N 2	4	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	682.9	−1.8	W 1	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	686.9	−9.0	—	—	N 1	1	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe 1610
9	504.3	−18.5	still	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	505.1	−22.4	—	100	N 3	≡	—	—	4			Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich etc.) — 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bis meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.8

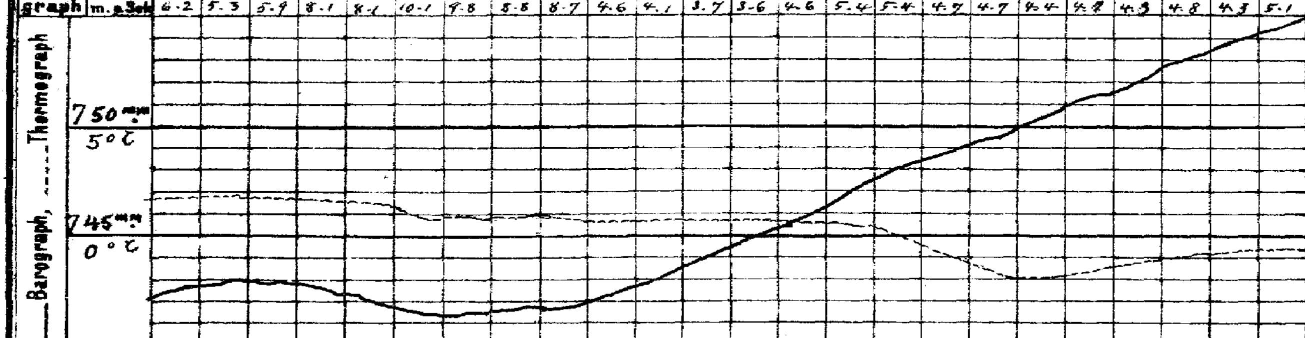
4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II oder — 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens — 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I ohne — 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach ohne) — RR ≥ 0.3

Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter — 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.) — 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) — 3: Wetterleuchten (Nebel ab. Blitz) — RR ≤ 0.4

Station						
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9.32)	500 (9.28)	1060 (10.8)		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	−1.2; 90% NW 5	−4.1; 100% NzE 8	−5.3; 98% NzE 12		
Heute 9½–10¼h V.	Bemerkungen	Bed. str. Untere Wolkengrenze 450 m. Drachen u. Draht stark bereift und beeist.				
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2400
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	−5.9; 98% N 3	−6.8; 90% still	−10.6; 90% W 3	−14.3; 85% W 3	−16.5; 79% NW 2
Heute Ballon-Aufstieg 9–10h V.	Bemerkungen	≡, Von 400–580 Temp. Umk. von −5.9° auf −5.2°.				

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW
Anemograph m. p. Sek.	6.2	5.3	5.9	8.1	8.1	10.1	9.8	8.8	8.7	4.6	4.1	3.7	3.6	4.6	5.4	5.4	4.7	4.7	4.4	4.8	4.3	4.8	4.3	5.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbed.	Bemerkungen
Borkum	746.6	0.5	−1.8	94	NW 5	4	5	See 5, * böen
Helgoland	44.1	1.9	−0.5	88*	WNW 4	4	—	See 4, ∇ * u. •
Keitum	43.2	1.6	−0.7	94	WNW 3	3	6	
Hamburg	45.2	0.8	−0.4	98	WSW 6	4	6	böig, * 11¼–11½ (*, p *
Kiel	742.7	0.9	−1.0	94	W 2	*	8	
Swinemünde	41.9	1.2	+1.2	85	W 6	3	5	∇ steife * böen (See 3
Neufahrwasser	41.8	1.6	+2.2	89	SSE 4	4	5	
Memel	46.2	0.6	+2.4	94	SSE 4	4	5	See 4,
Kassel	750.9	2.2	+0.3	70	W 2	3	4	
Dresden	48.7	2.4	+1.6	82*	WNW 4	*	6	∇ • u. * mit ⊙
Breslau	48.2	2.1	+2.2	89*	SW 3	*	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbed.	Bemerkungen
Metz	756.6	−1.9	−0.2	96	W 4	3	5	
München	54.5	0.5	+0.9	96	NW 5	*	8	
Wien 12a	55.1	0.7	—	75	still	4	—	
Helder	748.9	3.1	—	—	WNW 5	3	—	1½p Gr. Z.
Vlissingen	53.4	4.6	—	—	WNW 3	3	—	1½p Gr. Z.
Stornoway	65.7	3.9	—	—	N 6	3	—	1p Gr. Z.
Shields	50.8	3.9	—	—	NW 6	3	—	1p Gr. Z.
Valencia	70.9	10.6	—	—	NNW 6	4	—	1p Gr. Z.
Petersburg 1p	752.1	−7.6	—	—	E 2	4	—	2p M-E-Z.
Haparanda	44.		—	—			—	2p M-E-Z.
Stockholm	44.4	0.0	—	—	NNE 2	4	—	2p M-E-Z.
Skudenes	48.6	0.3	—	80	N 4	1	—	2p M-E-Z. See 1

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

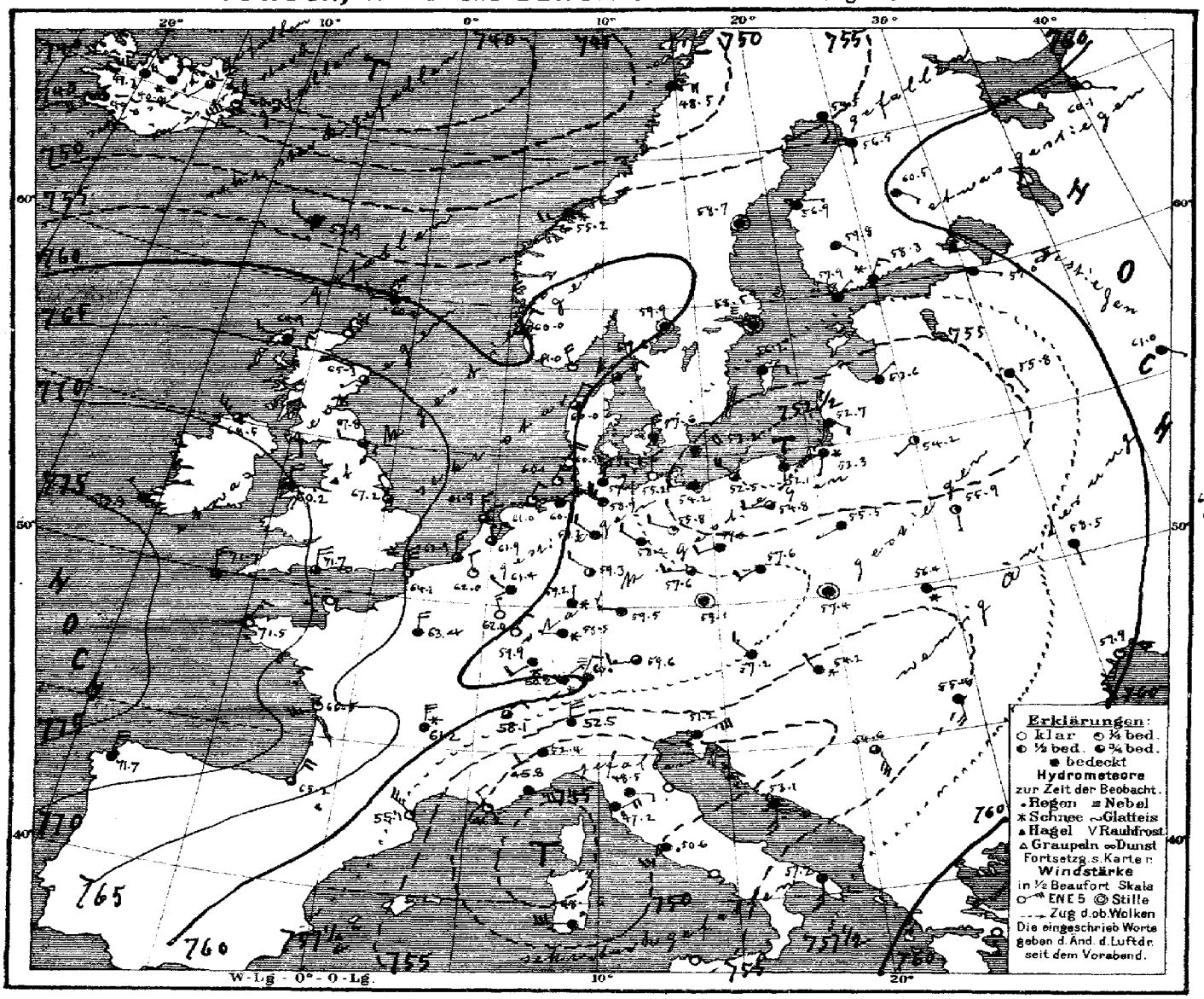
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

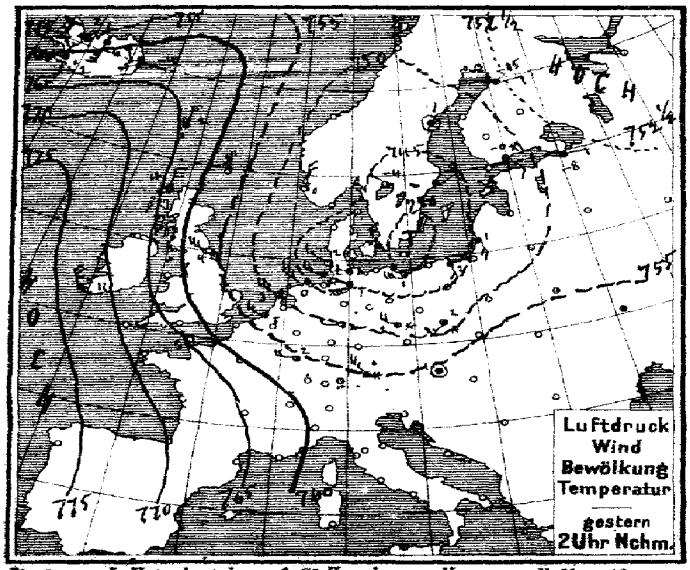
Wetterbericht vom 9. Jan. 1909. (Sonnabend.)

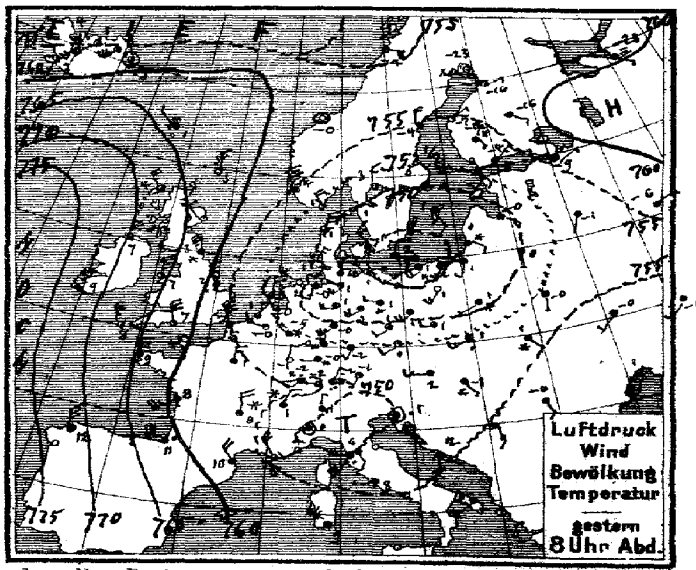
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

9. Jan. 1909.

Ostsee (N°48.)

1	Memel	Eisfrei.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei. Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Windrad starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert für Segelschiffe nur mit Eisbrecherhilfe möglich
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Strom, Binnenhafen Eisfrei, loses Eis, Schiffahrt unbehindert, Hafen
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen, Hafen Dünne Eisdecke, [gehalten, Eisdecke wird stärker.
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, Greifswalder Bodden Dünne Eisd. zusammengeschob. Eis, starke Eisd.
16	Arkona	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Rodes Dünne Eisd. starke Eisdecke,
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Gellen, Warnow Visenehl eisfrei, Bodden Dünne Eisd. starke Eisd. Schiff
19	Darßerort	fahrt nur für starke Dampfer möglich.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert für Segel
21	Fahrwasser nach Wismar	Alten Schwedow bis Hafen Leichtes, loses Eis, Schiff. Fahrzeuge nur mit Schlepp
22	Travemünde bis Lübeck	Eisfrei. Fahrt erschwert für Segelsch. nur etc. Dampfer möglich
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal eisfrei.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleswig - Kappeln Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Schiffahrt nur
31	Flensburger Außenförde	[mit Schleppschiffe möglich.
32	" Innenförde	[Kappeln - Schleimünde eisfrei.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleboer Förde	Fehrde Dünne Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N°17.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Unverändert.
56	Tönning, Eider	Vogl.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Leichtes, loses Eis. Feuerschiff "Osteriff" Station bezogen.
61	" Hafen und Einfahrten	Vgl. 1 Neuhaus an der Oste starkes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Unverändert. [erschwert nur mit Schlepphilfe möglich.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Leichtes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Unverändert.
67	Hamburg, " " "	Vogl.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	Eisfrei.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Westseite leichtes, loses Eis.
75	Bremen " " "	Unverändert.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillgrund, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
86	" Watten	Stellenweise Treibeis Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei.
94		

Dänische Gewässer

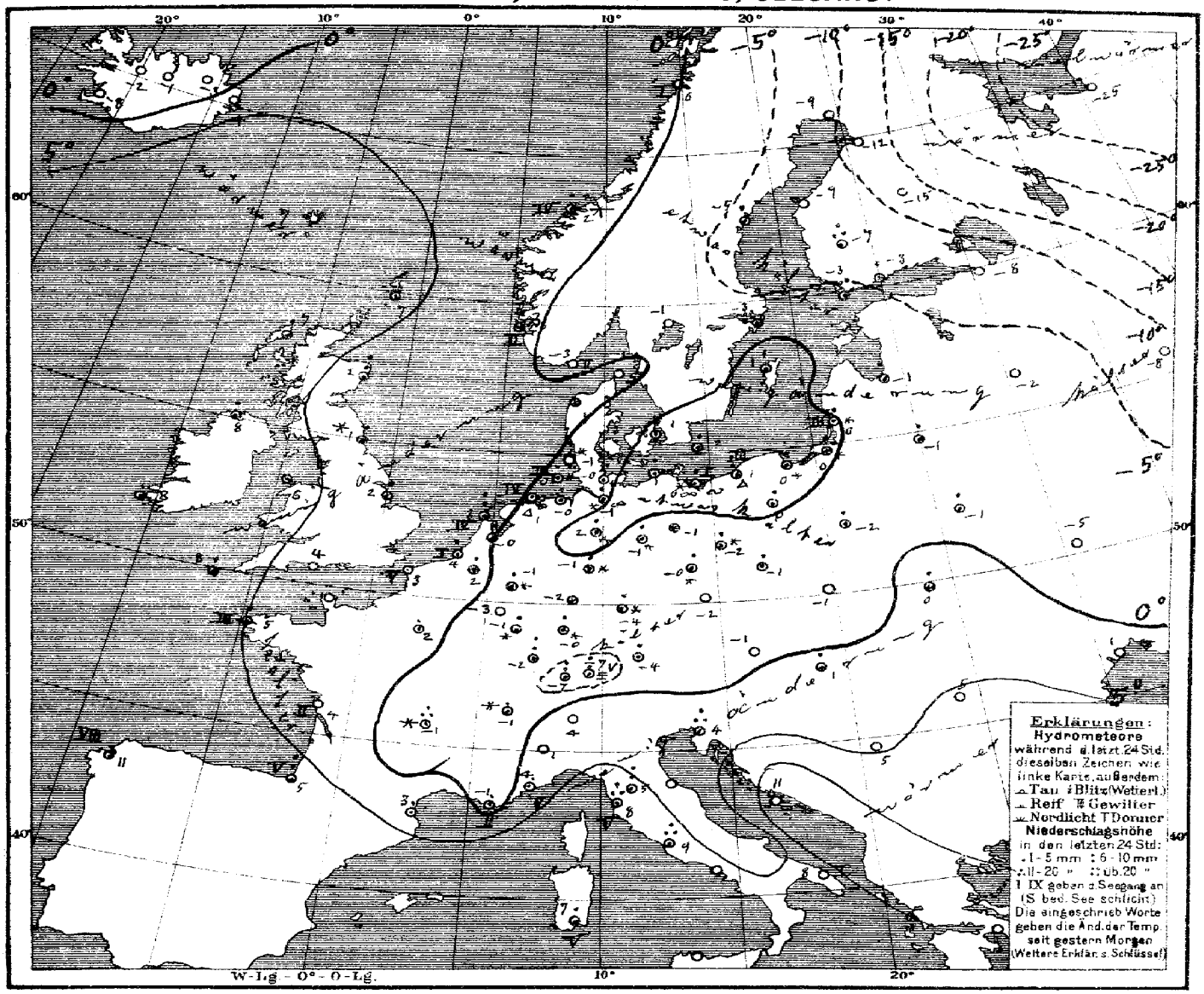
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogø Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 9.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 9. Januar, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat eine sehr grosse Änderung erfahren, in dem die gestern den grössten Teil von Europa bedeckende Depression heute nur noch ein kleineres Teil der Ostkälfte des Kartengebiets bedeckt, während die neue Depression südwestlich von Island her herangezogen ist und sich das ozeanische Hochdruckgebiet vorübergehend über die Britischen Inseln ausgebreitet hat. Die Depression über dem Mittelmeer hat sich wieder stark vertieft. Bei meist schwachen Winden aus überwiegend nördlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb und im ganzen etwas kälter; fast überall sind Niederschläge gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 10. Januar,

Nordsee: Milderes, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und auffrischenden Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist trübes Wetter mit Niederschlägen und wenig veränderter Temperatur bei auffrischenden Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 48 vom 9/1 und Nordsee-Eisbericht N: 17 vom 9/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

Land	M.E.Z. (gestern Abend)	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	M.E.Z. (heute Morgen)	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	763.0	2.8	N 3	1	Dunrossness	8	760.4	6.7	100	W 3	•	—	1	—	—	
	7	69.6	3.9	NNW 5	3	Stornoway	8	64.9	6.7	91	W 3	4	—	2	—	—	
	—	64.6	3.3	NW 3	1	Aberdeen	8	65.3	1.7	90	WSW 1	3	—	6	—	—	
	7	61.7	3.3	NNW 7	*	Shields	8	67.8	0.6	89	W 2	3	—	4	—	—	
	7	68.9	6.7	N 6	3	Malin Head	8	68.5	7.8	100	NW 5	3	—	1	—	—	
	7	65.9	6.7	N 8	2	Holyhead	8	70.2	6.1	84	N 4	3	—	•	—	—	
	—	56.5	1.7	NNW 5	•	Skegness	8	67.2	2.2	80	NNW 2	3	—	2	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	72.1	8.9	NNE 6	3	Valencia	8	73.4	7.8	92	NW 1	4	—	2	—	—	
	—	61.4	6.7	NNW 6	1	Portland Bill	8	69.5	3.9	82	NW 4	1	—	0	—	—	
	7	67.1	8.3	NNW 7	3	Scilly	8	71.7	7.8	76	N 4	3	—	2	—	—	
Norwegen	8	751.6	0.6	NNW 4	1	Oxö	8	761.0	−3.2	91	NNW 4	1	2	0	1	−3	
	8	54.2	3.6	NNW 6	3	Skudenes	8	60.0	3.2	98	NNE 2	3	2	1	4	0	
	8	56.2	−0.2	still	0	Kristiansund	8	55.2	2.2	89	WSW 3	*	4	5	2	−1	
	8	53.8	−3.6	E 4	1	Bodö	8	48.5	0.0	71	E 4	4	1	0	−2	−4	
Dänemark	9	749.3	0.8	NE 5	0	Skagen	8	759.6	0.6	87	NE 2	3	0	0	2	−1	
	9	51.3	1.2	NNE 4	3	Vestervig	8	60.0	0.6	76	NNE 2	3	—	*	2	−2	
	9	46.8	−0.9	NW 3	4	Kopenhagen	8	57.6	0.9	85	N 4	4	—	1	2	−1	
	9	43.4	1.5	N 2	4	Bornholm	8	53.2	2.2	87	NE 4	4	—	2	2	0	
Holl. u. Belg.	8⁴⁵	753.1	−0.2	WNW 3	1	Brüssel	8	762.0	1.5	91	NNW 2	1	—	3	3	−2	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	62.0	−3.0	57	NNW 3	0	—	2	0	−4	
	7⁴⁰	51.5	−0.2	NW 2	3	de Bilt	8	61.9	−0.3	90	NNE 2	2	—	2	4	−1	
	7⁴⁰	58.0	1.1	NNE 2	3	Vlissingen	8	62.9	3.5	90	N 3	3	2	3	5	1	
	7⁴⁰	50.8	3.3	N 4	3	Helder	8	61.9	3.2	87	N 3	3	4	6	5	1	
Frankreich	5⁵¹	760.9	7.4	NNW 8	3	Cherbourg	7⁵¹	769.9	5.8	55	N 6	2	7	1	9	6	
	6⁵¹	54.7	4.6	NNW 8	4	Grisnez	7⁵¹	64.1	3.0	90	N 6	2	5	0	6	2	
	6⁵¹	64.4	8.6	N 6	3	St Mathieu	7⁵¹	71.5	4.6	78	NNE 3	0	3	2	10	4	
	6⁵¹	57.8	8.5	SW 5	4	Ile d'Aix	7⁵¹	66.5	4.0	67	WSW 5	1	2	0	11	2	
	6⁵¹	62.1	11.4	W 6	•	Biarritz	7⁵¹	65.2	5.2	72	NNE 4	3	5	9	11	4	
	6⁵¹	57.0	10.2	NW 4	4	Perpignan	7⁵¹	55.1	3.1	61	NW 5	1	—	3	12	3	
	6⁵¹	53.2	5.2	NW 6	3	Sicié	7⁵¹	46.2	−1.0	97	NW 2	1	2	1	8	1	
	6⁵¹	50.4	4.2	SW 2	2	Nizza	7⁵¹	45.8	4.5	60	E 5	4	5	3	8	2	
	6⁵¹	57.0	0.4	N 4	*	Clermont	7⁵¹	61.2	−0.8	88	N 5	*	—	13	5	−1	
	6⁵¹	55.9	1.2	N 3	4	Paris	7⁵¹	63.4	1.8	88	N 4	4	—	1	6	0	
Schweden	9	756.9	−22.6	still	0	Haparanda	8	754.5	−8.7	73	S 2	4	—	0	−15	−23	
	9	55.6	−4.2	N 4	4	Hernösand	8	58.7	−5.4	87	still	4	—	3	0	−4	
	9	51.0	0.4	E 2	4	Stockholm	8	58.5	−3.4	98	still	≡	—	*	−1	−1	
	9	47.8	0.6	SE 2	4	Wisby	8	56.2	0.8	78	E 2	4	—	1	3	0	
	9	51.6	−2.6	N 2	2	Karlstad	8	59.9	−1.1	96	still	4	—	0	—	—	
Finnland	9*	752.5	0.0	SSE 2	4	Hangö	7*	757.9	−3.0	94	ENE 1	4	—	1	—	−4	
	9*	53.9	−3.8	ENE 3	*	Helsingfors	7*	58.3	−7.7	93	NE 3	*	—	5	—	−8	−8
	9*	55.3	−6.6	SE 1	*	Tammerfors	7*	59.8	−7.0	81	SE 1	4	—	16	—	−8	−8
	9*	58.7	−15.6	SE 1	4	Kuopio	7*	60.5	−14.8	100	SE 1	4	—	0	—	−18	−12
	9*	56.0	−16.2	E 1	3	Uleåborg	7*	56.5	−12.0	89	S 1	4	0	0	—	−16	
Russland	9*	758.4	−28.2	SE 1	≡	Archangelsk	7*	760.1	−25.2	100	ESE 1	4	—	0	—	—	
	9*	55.4	−8.8	ENE 1	4	Petersburg	7*	59.0	−7.7	87	ESE 1	4	—	0	−5	−9	
	9*	50.8	−0.4	SE 1	4	Riga	7*	53.6	−0.8	99	NE 1	*	—	1	—	−2	−2
	9*	53.3	−1.3	SSW 1	4	Welikie Luki	7*	55.8	−1.8	100	SSE 1	4	—	0	—	−3	−4
	9*	56.4	−5.8	ENE 1	4	Moskau	7*	61.0	−7.8	89	ESE 1	4	—	0	—	−8	−12
	9*	50.5	0.0	S 1	4	Wilna	7*	54.2	−1.2	99	SW 1	2	—	5	—	—	
	9*	52.6	−0.2	S 1	4	Pinsk	7*	55.9	−0.8	96	S 1	2	—	1	—	—	
	9*	49.3	0.6	WSW 1	*	Warschau	7*	55.5	−1.7	90	WSW 1	4	—	5	—	—	
	9*	57.1	−0.2	SW 2	4	Kiew	7*	58.5	−4.6	100	S 1	4	—	0	—	—	
	9*	60.2	−0.3	SW 1	4	Charkow	7*	62.8	−2.7	94	S 1	4	—	0	—	—	
	9*	60.7	1.1	SSW 3	4	Odessa	7*	59.9	0.8	94	SSW 2	1	—	0	—	—	
Österreich	9*	753.4	1.5	W 3	4	Wien	8	757.2	−0.8	69	NW 3	4	—	0	4	−0	
	9*	52.9	0.5	SW 2	1	Prag	8	59.1	−2.2	89	still	4	—	0	3	−1	
	9*	52.5	1.4	WSW 3	•	Krakau	8	57.4	−1.3	92	still	4	—	0	4	−2	
	9*	52.9	1.4	S 3	4	Lemberg	8	56.4	0.3	98	E 1	*	—	2	2	−1	
	9*	53.6	0.6	SE 1	*	Pest	8	54.2	0.6	98	NNW 1	*	—	4	3	0	
	9*	57.4	−0.4	SSE 2	4	Hermannstadt	8	55.4	5.3	86	S 4	4	—	0	5	0	
	9*	50.6	5.2	still	•	Triest	8	51.2	4.2	89*	ENE 7	4	—	19	6	2	
	9*	54.0	11.7	S 4	2	Lesina	8	53.1	11.4	69	S 4	4	—	0	12	9	
	9*	54.6	5.4	SSE 3	4	Belgrad (Serbien)	8*	54.6	4.8	73	SSE 6	3	—	0	6	1	
Schweiz	9⁴⁰	756.1	−1.6	W 1	3	Zürich	7	760.2	−7.2	—	NE 1	4	—	7	—	—	
	9⁴⁰	54.9	0.9	NNE 2	*	Genf	7	58.1	−1.3	—	NE 2	3	—	1	—	—	
	9⁴⁰	58.5	1.0	N 1	4	Lugano	7	52.5	4.0	—	N 4	4	—	0	—	—	
Italien	9	750.4	0.4	still	4	Turin	8	752.4	0.8	85	SW 2	4	—	0	3	0	
	9	50.2	5.8	SE 2	4	Florenz	7	48.5	5.2	87	E 2	4	—	7	7	4	
	9					Pesaro	8										
	9	49.6	10.4	SW 6	•	Livorno	8	47.2	7.6	89	NE 4	•	5	14	11	5	
	9	53.7	8.3	W 1	4	Rom	7	56.6	8.6	81	SW 3	•	—	13	10	8	
	9					Neapel	8										
	6	58.7	10.2	WSW 2	4	Brindisi	7	57.2	8.2	57	S 3	4	1	0	12	2	
	6	58.7	9.0	NW 5	4	Cagliari	7	48.6	7.5	93	W 6	•	5	3	13	2	
	9					Palermo	8										
	4	771.9	11.6	NNW 6	4	Coruña (Spanien)	8	771.7	11.0	80	N 7	4	8	1	13	8	
	12	79.7	14.5	E 4	2	Horta (Azoren)	9	78.5	17.1	69	SW 3	2	4	0	18	13	

Drachen-Aufstiege — VORGESTERN

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium: $8\frac{1}{4}^h - 9\frac{1}{4}^h$ Vm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	1880
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	0.6°, 96%, W 7	−1.2°, 96%, WzN 10	−3.7°, 36%, WNW 20	−6.4°, 98%, WNW 20	−6.6°, 98%, WNW 21

Bemerkungen: [illegible] Untere Wolkengr. in 180 m. [illegible]

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	764.1	1.6	N 3	4	2p	761.6	−4.3	WSW 1	4	2p	759.1	−6.0	SSE 3	3	755.5	0.6	S 5	4	755.6	2.4	SW 3	4	758.3	1.8	S 3	•
5p	64.7	1.2	NW 2	4	5p	56.0	−3.4	WSW 1	3	5p	56.3	0.0	SW 7	3	51.9	5.2	SW 6	2	53.3	4.4	S 5	4	56.3	3.0	S 5	3
10p	62.1	3.0	NW 2	5	11p	47.6	7.7	SW 7	4	11p	49.2	2.8	SW 6	3	46.1	4.5	WSW 8	3	48.6	1.9	SW 5	4	50.8	2.0	S 4	•
7a	53.9	7.2	WNW 3	4	7a	40.7	4.2	WSW 8	1	8a	40.1	−3.4	SW 1	3	40.0	−1.0	WNW 4	3	41.2	−2.2	W 6	4	45.0	−7.6	SW 4	2

Verspätete Telegramme

M.E.Z.	Bar.	Therm.	Wind	Wetter	Station	M.E.Z.	Bar.	Therm.	Rel. F.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
9	768.8	6.6	still	0	8. Januar Palermo	8	766.0	10.2	76	SSW 4	4	4	0	15	4

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 10.

Wetterbericht von Sonntag, dem 10ten Januar

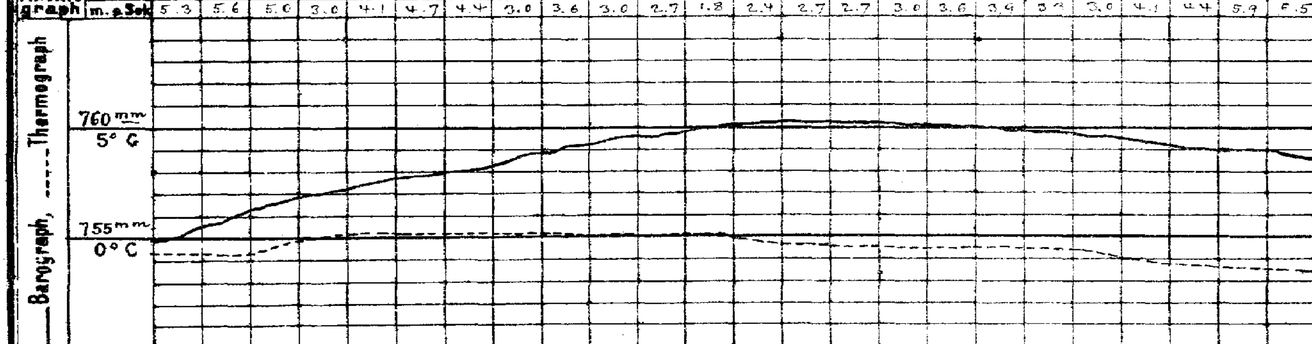
Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	764.2	−0.9	NNW 2	1	Nordsee	Borkum	760.8	−0.4	−1.8	96	SW 4	4	1	3	0	3	−1	
8	64.2	−1.5	WSW 1	2	Nordsee	Wilhelmshaven	61.6	−1.6	−2.2	98	SW 4	4	2	—	0	1	−4	
8	63.9	1.6	SW 2	3	Nordsee	Helgoland	59.9	0.5	−1.4	74*	SW 3	4	—	2	0	4	−1	
8	63.5	−3.4	N 1	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	58.9	1.4	0.0	98	SW 3	4	4	—	0	2	0	
8	64.2	−1.8	SW 1	0	Nordsee	Cuxhaven	61.4	−1.5	—	92	S 3	4	—	0	0	1	−5	* Höhe = 1 cm
8	64.2	0.0	WSW 3	4	Nordsee	Hamburg	62.7	−1.6	−1.2	100	SSW 5	3	2	—	*	1	−2	Vorm. −3.5, abds. *° nachts, (früh do)
8	763.2	−0.7	NW 1	4	Ostsee	Kiel	760.9	−1.9	−2.0	90	SSW 4	4	2	—	0	1	−3	* Höhe = 3 cm
8	62.2	0.1	NNW 2	4	Ostsee	Wustrow	61.6	−1.2	−1.0	90	SSW 2	2	1	—	0	2	−1	
8	61.2	1.3	NW 2	4	Ostsee	Swinemünde	62.4	−1.3	+0.3	86	WSW 2	3	2	0	0	2	−2	∞
8	59.9	1.5	NNE 4	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	61.3	1.3	+3.1	80	NW 4	4	4	3	2	2	1	Vorm. u. abds. *, * Höhe 1 cm
8	57.9	0.0	N 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	60.8	0.8	+3.2	77	NW 2	4	4	—	1	2	1	
8	58.2	1.4	SSW 1	4	Ostsee	Königsberg	60.2	1.0	+4.5	95*	WSW 1	*	8	—	0	2	−1	
8	58.4	−0.4	still	4	Ostsee	Memel	59.5	−0.9	+2.2	96	ENE 1	4	2	2	0	1	−1	* Höhe 1 cm
8	765.9	−2.8	N 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.7	−2.0	−3.2	84*	SW 3	4	1	—	0	2	−5	* Höhe = 5 cm
8	64.9	−2.2	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	65.4	−6.9	−6.3	94	S 1	1	2	—	0	−0	−7	* " " 3 cm
7	64.6	−1.0	WNW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	64.3	−3.3	−3.4	91	SSW 2	4	2	—	0	3	−4	
8	63.7	−0.3	NNW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	64.5	−1.2	−0.3	81*	W 2	4	5	—	•	1	−2	
8	63.4	−0.7	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	65.4	−0.8	±1.9	89	WSW 2	*	2	—	*	1	−2	Nachts *°
8	61.5	1.1	WNW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	64.1	−0.4	+0.3	89	WNW 2	4	2	—	0	2	−2	Bodenmin. −1.4
8	61.5	−0.7	W 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	63.8	−1.0	+1.6	94*	W 1	4	2	—	0	1	−1	* Höhe = 3 cm
7 MEZ	61.8	−0.5	W 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	63.8	−0.3	+2.4	100*	W 3	*	6	—	1	1	−1	
8	58.9	0.1	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	62.1	−0.2	+2.5	93*	NW 1	4	2	—	0	2	−0	
8	765.6	−1.4	NNE 2	1	Süddeutschland	Metz	766.8	−8.6	−8.9	94	W 2	0	1	—	0	2	−9	⊔
8	64.7	−1.6	N 5	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	66.0	−3.4	−2.7	87	NE 2	4	2	—	*	1	−4	* fl.
8	68.4	−1.0	NNW 2	2	Süddeutschland	Karlsruhe	65.6	−2.1	−1.4	89	NNW 1	4	2	—	0	1	−4	
9	65.6	−1.4	N 1	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	65.8	−2.6	−1.4	96*	W 1	4	2	—	0	1	−3	
8	66.1	−6.6	N 2	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	66.6	−7.8	−5.9	89	NE 2	0	2	—	0	−2	−8	
9	65.4	−2.9	still	4	Süddeutschland	Bamberg	66.7	−4.1	−1.7	91	still	4	2	—	0	−1	−4	* Höhe = 5 cm
9	65.3	−5.2	still	4	Süddeutschland	München	66.6	−5.4	−1.2	100	NW 1	4	2	—	1	−3	−6	
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)												Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert
9	640.4	−9.7	NNW 5	*	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394 m)	640.4	−9.5	—	100	NNW 4	4	—	—	•	−7	−12	Fernsicht: Kenige
9	520.4	−19.6	N 3	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	520.4	−18.7	—	100	E 4	*	—	—	2	−8	−22	
9	554.3	−18.9	NE 2	4	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (2500 m)	554.6	−16.3	—	—	NE 2	1	—	—	—	—	—	
9	692.2	−2.0	W 1	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (800 m)	692.4	−10.2	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	
8					Höhenstationen	Schneekoppe (1610 m)							—	—				
9	509.5	−22.7	NNW 2	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit (3106 m)	510.0	−19.0	—	100	still	4	—	—	4	—	—	

Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow - Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	S	SW	S	S	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	5.3	5.6	5.0	3.0	4.1	4.7	4.4	3.0	3.6	3.0	2.7	1.8	2.4	2.7	2.7	3.0	3.6	3.9	3.3	3.0	4.1	4.4	5.9	5.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	763.5	2.1	−0.2	77*	NNE 2	2	4	fr. 4
Helgoland	63.0	1.1	−1.3	70*	N 2	1	—	fr. 2
Keitum	62.7	−0.2	−2.5	98	NNE 2	1	4	
Hamburg	62.2	0.2	−1.0	83	NNW 4	4	8	∞
Kiel	761.5	0.5	−1.4	87	N 3	4	8	
Swinemünde	58.2	1.9	+1.9	86	NNW 3	3	4	fr. 2, Vorm. 8½h *°
Neufahrwasser	55.1	1.7	+2.4	80	WSW 2	4	7	
Memel	55.9	0.4	+2.3	94	still	4	8	fr. 3
Kassel	762.8	0.7	−2.7	60	NW 2	4	8	
Dresden	60.5	0.5	−0.3	89	WNW 2	4	4	
Breslau	60.0	0.4	±0.5	84*	W 3	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	763.9	−1.2	−3.3	96	NNE 2	3	5	
München	62.6	−3.5	−3.2	87	NW 2	4	8	
Wien 12 a	58.8	1.0	—	65	W 2	4	—	
Helder	763.8	4.1	—	—	SW 1	1	—	1 49 P Gr. Z.
Vlissingen	65.0	4.1	—	—	N 2	3	—	
Stornoway	60.1	7.8	—	—	SW 4	3	—	1 P Gr. Z.
Shields	65.0	5.0	—	—	W 3	3	—	
Valencia	71.9	8.3	—	—	WNW 3	4	—	
Petersburg 1 P	760.3	−6.9	—	—	E 1	*	—	2 P M-E-Z. fr. 3
Haparanda	52.2	−6.3	—	—	SW 4	4	—	
Stockholm	60.2	−1.3	—	—	NNW 2	4	—	
Skudenes	59.8	5.0	—	81	SSW 4	4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

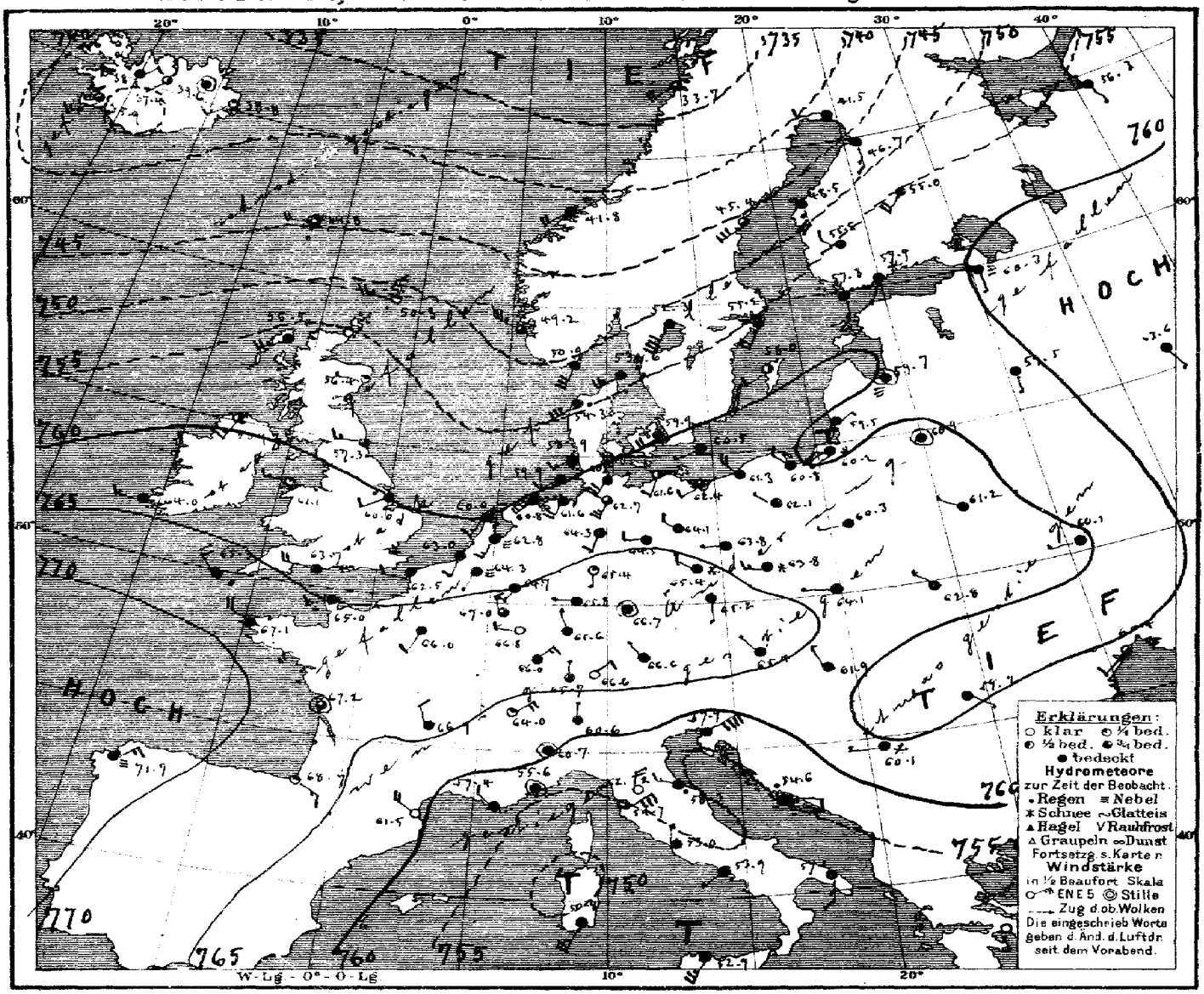
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

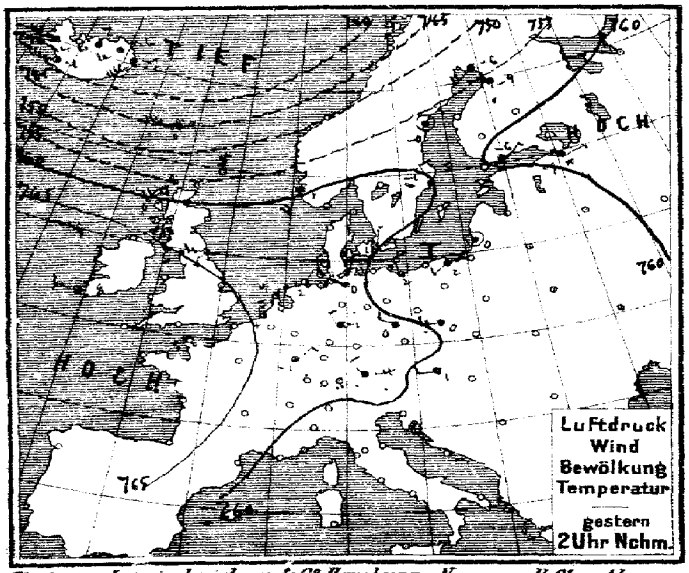
Wetterbericht vom 10. Jan. 1909. (Sonntag.)

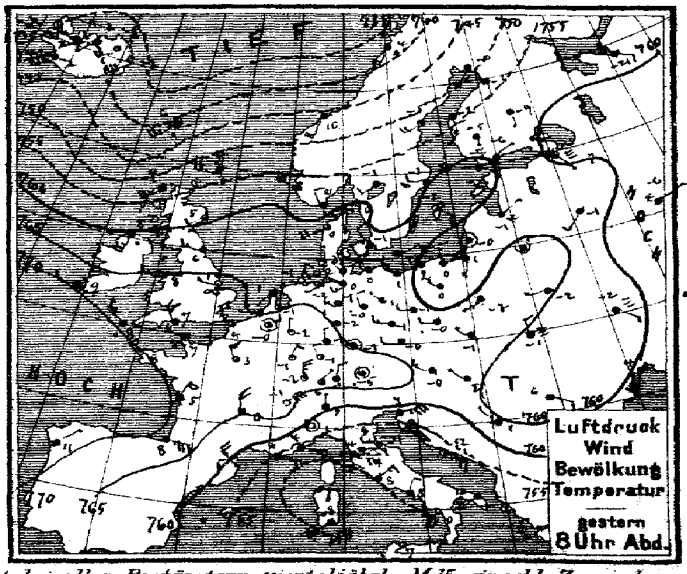
KAISERLI(

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





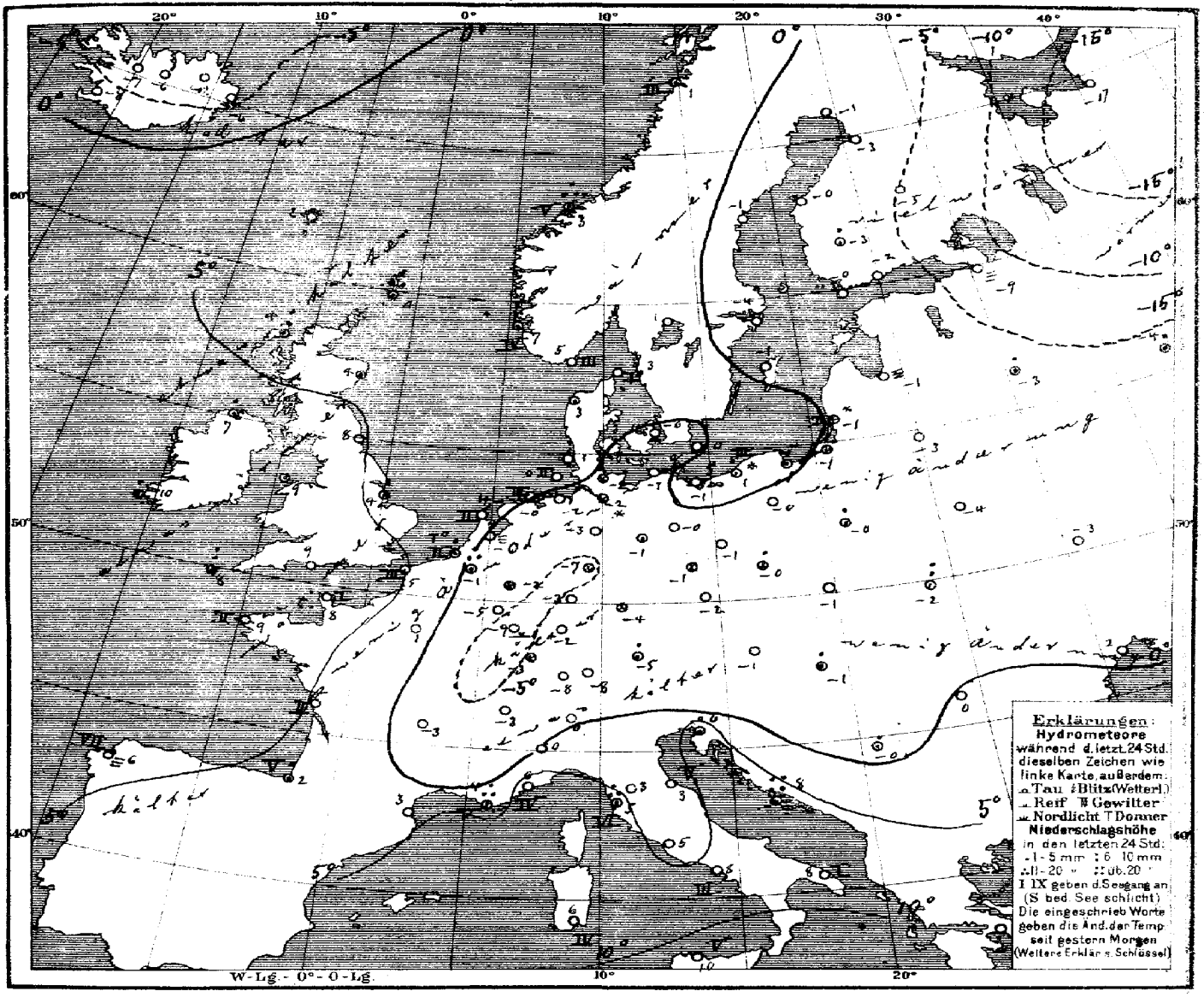


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 10.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 10. Jan. 8 Uhr Morgens.

Die Depression hat sich von Nordwesten her über ganz Nordeuropa ausgebreitet, während sich das Hochdruckgebiet im Westen südwärts verlagert und entsendet einen schmalen Keil ostwärts bis Böhmen. Das Wetter ist in Deutschland bei meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen und leichtem Frost vorherrschend trübe. Vereinzelt sind geringe Niederschläge gefallen meist in Form von Schnee. Lesina meldet 32 mm Regen.

NB. Heute 10½ Uhr vorm: Küste von Varssevort bis Memel gewarnt: Gefahr vorübergehend starke auffrischender, zunächst südwestlicher Winde: Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 11. Januar,

Nordsee: Milderes, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und teilweise frischen Winden um westlichen Richtungen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9		Max.	Min.	
7	752.1	7.2	W 5	4	Grossbritannien: Dunrossness	8	750.3	4.4	82	W 5	1	—	12	—	—	
7	55.5	8.9	SW 5	•	Stornoway	8	55.5	4.4	92	WSW 5	4	—	7	—	—	
—	59.2	5.0	SW 2	3	Aberdeen	8	56.4	4.4	90	W 1	1	—	•	—	—	
7	62.9	6.1	W 3	4	Shields	8	57.3	7.8	92	W 3	3	—	0	—	—	
7	61.3	8.3	SSW 5	•	Malin Head	8	58.9	6.7	91	SSW 3	2	—	4	—	—	
7	62.2	7.8	W 3	3	Holyhead	8	61.1	8.9	92	W 3	1	—	•	—	—	
—	65.6	0.6	W 1	98	Skegness	8	60.0	3.9	100	WSW 2	•	—	2	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	69.8	9.4	W 2	4	Valencia	8	64.0	10.0	100	W 3	4	—	2	—	—	
—	68.0	6.7	NW 3	4	Portland Bill	8	63.7	8.9	92	W 4	4	—	0	—	—	
7	69.4	8.3	NW 3	•	Scilly	8	65.3	8.3	90	NW 4	•	—	8	—	—	
8	759.6	0.0	NNW 2	4	Norwegen: Oxö	8	758.9	5.0	94	SSW 6	•	3	0	2	2	
8	56.6	5.8	SW 6	4	Skudeness	8	49.2	6.6	86	NW 7	3	4	7	6	2	
8	44.8	10.4	SSW 4	4	Kristiansund	8	41.8	2.9	74	SW 4	4	5	15	10	1	
8	37.5	4.0	SSW 4	•	Bodö	8	33.7	1.4	85	SW 4	3	3	•	4	-1	
9	76.5	0.2	WSW 3	1	Dänemark: Skagen	8	753.6	2.7	70	SW 5	4	1	0	3	0	
9	60.9	0.1	SW 4	3	Vestervig	8	54.3	3.4	87	SW 6	•	—	•	4	-1	
9	62.7	-1.1	NW 1	4	Kopenhagen	8	59.1	-0.3	89	SW 4	4	—	0	1	-2	
9	61.0	1.8	ENE 1	4	Bornholm	8	60.3	0.6	78	WSW 1	4	—	0	2	-1	
8	765.3	-0.1	still	0	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	764.3	-0.6	96	SSW 1	≡	—	11	4	-2	
—	—	—	—	—	Arlon	8	67.2	-4.8	71	NNW 3	3	—	0	1	-8	
7	65.2	-1.0	S 2	2	de Bilt	8	62.8	-0.5	94	SSW 3	≡	—	0	4	-2	
7	65.4	2.7	W 1	1	Vlissingen	8	62.0	1.4	94	SSW 7	4	2	5	6	1	
7	64.7	1.3	SSW 1	2	Helder	8	60.0	3.7	87	SSW 3	4	2	0	5	1	
6	768.5	7.2	WNW 4	4	Frankreich: Cherbourg	7	765.0	8.0	86	WSW 2	4	1	0	8	6	
6	65.9	3.6	NNW 4	2	Grisnez	7	62.5	5.4	91	W 2	4	3	0	6	3	
6	70.3	8.4	NW 4	1	St Mathieu	7	67.2	9.2	84	NW 4	4	2	0	9	7	
6	68.2	5.4	NNE 4	3	Ile d'Aix	7	67.2	2.2	93	still	3	2	0	8	1	
6	69.6	8.2	E 7	4	Biarritz	7	68.7	2.2	79	ESE 3	1	5	3	9	2	
6	58.6	4.7	NW 5	0	Perpignan	7	61.5	3.2	53	NW 4	6	—	0	7	2	
6	51.9	4.0	still	4	Sicie	7	57.4	4.4	96	NW 2	4	5	14	4²	2	
6	51.4	3.6	E 5	4	Nizza	7	55.6	5.5	34	still	4	4	0	7	4	
6	64.9	0.2	N 4	4	Clermont	7	66.9	-2.7	87	NNW 2	4	—	0	1	-8	
6	66.9	3.3	NNW 3	4	Paris	7	66.0	1.0	96	SSW 2	4	—	0	4	•	
9	748.7	-4.2	SW 4	4	Schweden: Haparanda	8	741.5	-1.0	96	W 2	4	—	0	-4	-5	
9	53.4	-5.3	SW 4	2	Hernösand	8	45.4	-1.0	84	SW 6	3	—	0	-5	-6	
9	60.0	-2.7	W 2	4	Stockholm	8	55.7	-3.8	91	SSW 4	4	—	0	0	-5	
9	60.6	-1.9	SE 4	0	Wisby	8	56.0	-0.8	77	SW 2	2	—	0	1	-2	
9	59.6	-1.0	WSW 2	4	Karlstad	8	52.3	1.0	89	SSW 8	4	—	0	—	—	Sedn. 1800 WSW
9*	760.1	-4.6	SE 1	4	Finnland: Hangö	7*	757.1	-0.4	85	S 3	4	—	0	—	-5	
9*	60.5	-6.0	ENE 1	4	Helsingfors	7*	57.9	-2.3	98	SW 1	*	—	0	—	-6	-5
9*	59.4	-4.8	S 1	4	Tammerfors	7*	55.5	-3.0	80	WNW 2	4	—	4	—	-5	-5
9*	58.8	-3.8	S 1	4	Kuopio	7*	55.0	-5.0	100	SW 4	4	—	0	—	-11	-8
9*	53.0	-6.3	S 1	4	Uleåborg	7*	46.7	-7.0	92	S 3	4	0	0	—	-16	
9*	757.8	-20.8	SSE 2	4	Russland: Archangelsk	7*	756.3	-17.4	96	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	61.0	-7.1	SE 1	≡	Petersburg	7*	60.3	-9.4	91	S 1	≡	—	0	-6	-9	
9*	59.5	-1.2	NE 1	*	Riga	7*	58.7	-1.4	100	rain	≡	—	0	—	-2	-3
9*	58.2	-0.8	SW 2	4	Welikie Luki	7*	59.5	-3.2	100	S 1	4	—	3	—	-4	-4
9*	64.4	-6.5	NE 1	*	Moskau	7*	63.6	-4.5	95	SSE 1	4	—	1	—	-7	-7
9*	61.0	-2.4	rain	4	Wilna	7*	60.9	-2.8	99	rain	4	—		—	—	
9*	60.0	-2.2	W 1	4	Pinsk	7*	61.2	-3.5	93	NW 1	4	—	0	—	—	
9*	60.1	-0.9	SW 1	4	Warschau	7*	60.3	-0.2	95	W 1	4	—	1	—	—	
9*	59.0	-2.2	SE 1	≡	Kiew	7*	60.1	-2.8	100	W 1	4	—	0	—	—	
9*	63.6	6.4	SE 1	4	Charkow	7*	60.4	1.6	86	S 1	4	—	6	—	—	
9*	60.1	3.8	SSW 2	4	Odessa	7*	60.4	2.2	87	SW 2	3	—	6	—	—	
9*	763.3	-0.3	WNW 3	4	Österreich: Wien	8	765.4	-1.2	74	NW 1	4	—	0	-1	-1	
9*	64.7	-0.4	W 2	4	Prag	8	66.2	-2.3	83	S 1	4	—	0	0	-3	
9*	63.1	-1.4	WNW 1	4	Krakau	8	64.1	-1.1	86	W 1	4	—	0	-1	-2	
9*	59.8	-0.6	N 2	≡	Lemberg	8	62.8	-2.1	94	WNW 1	4	—	1	-2	-2	
9*	60.7	1.9	NW 1	4	Pest	8	61.9	-1.4	88	NNW 1	4	—	2	4	-2	
9*	58.5	5.6	SE 2	4	Hermannstadt	8	59.7	0.5	94	SE 1	4	—	0	9	-1	
9*	55.3	3.2	ENE 7	4	Triest	8	57.9	5.6	49*	ENE 3	4	—	1	6	1	
9*	54.4	12.0	ESE 4	2	Lesina	8	54.6	8.4	91	E 2	•	—	32	13	11	
9*	760.7	0.6	NW 1	4	Italien: Belgrad (Serbien)	8*	760.1	-0.2	100	W 1	*	—	2	10	0	
9	765.2	-6.4	NE 1	3	Schweiz: Zürich	7	765.7	-8.0	—	N 1	3	—	0	—	—	
9	65.5	-1.1	NE 6	0	Genf	7	64.0	-3.2	—	NE 4	1	—	0	—	—	
9	67.8	3.0	N 1	4	Lugano	7	60.6	0.5	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	757.8	0.8	rain	2	Italien: Turin	8	760.7	0.1	90	rain	4	—	0	2	0	
9	60.7	4.0	NE 4	0	Florenz	7	62.2	3.6	57	N 4	8	—	0	6	2	
9	55.5	3.5	E 3	4	Pesaro	8	58.3	2.9	88	W 3	•	5	4	8	2	
9	51.5	5.2	E 6	•	Livorno	8	54.7	4.8	65	NE 6	3	6	19	10	3	
9	52.4	7.7	NE 3	3	Rom	7	53.0	4.6	84	N 1	4	—	7	11	4	
9	52.9	8.5	NNE 2	4	Neapel	8	53.9	8.4	92	WSW 1	4	3	5	11	7	
8	58.6	10.1	WSW 3	4	Brindisi	7	57.1	6.2	56	S 3	4	1	5	12	2	
9	46.8	8.5	SW 5	•	Cagliari	7	50.8	6.2	81	SSW 5	4	4	6	13	1	
9	52.4	7.2	SW 3	0	Palermo	8	52.9	10.5	61	SSW 5	4	5	0	14	5	
4	772.0	1.0	NE 1	4	Coruña (Spanien)	8	771.7	6.0	85	NE 3	≡	2	0	12	3	
12	78.6	13.8	S 4	4	Horta (Azoren)	9	77.6	12.5	73	still	4	2	0	17	12	

Luftdruckänderung (letzte 3 Std.) — Kat. Ausdruck — Barometertendenz: 8h - 9½h V

Sonnenschein: 13.2 Std. — 0.5 / 96% / SW 12 — Bewölkung 10-12 ster. str.-cu, am Schlusse str.-cu, 770 m, am Schlusse in 650 m.

Verdunstung: 5.2 mm — 1.4 / 93% / SW 24 — 10-12 ster. str.-cu, am Schlusse in 650 m.

Regenmesser: 15.0 mm — 5.4 / 93% / SW 24 — 10 ster. str.-cu, str. Zuerst Wasser, später Reif, Pausen.

Bemerkungen: 1910 mm — 6.8 / 93% / SW 24 — 10 ster. str.-cu, str. Zuerst Wasser, später Reif, Pausen. (4 mm) am Draht. Untere Wolkengrenze in 1800 m SW.

Sedn. 1800 WSW

Sonnenschein: 0.5 / 96% / SW 12 — Bewölkung 10-12 ster. str.-cu, am Schlusse in 650 m.

Sonnenschein: 0.5 / 96% / SW 12 — Bewölkung 10-12 ster. str.-cu, am Schlusse in 650 m.

VORGESTERN

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)					Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2P	745.1	8.7	W 8	4	2P	738.3	-1.7	WSW 9	1	2P	738.5	-6.5	WSW 9	1	2P	737.5	-2.0	WSW 5	4	2P	738.2	-3.6	W 6	*	2P	740.4	-1.0	W 7	3
5P	43.2	6.5	SW 5	•	5P	38.5	-2.4	WSW 6	1	5P	38.2	-8.0	WSW 4	1	5P	37.0	-2.0	WSW 1	4	5P	38.0	-4.0	W 5	*	5P	40.4	-1.5	SW 9	4
10P	43.7	1.4	WSW 5	•	11P	37.8	-3.8	WSW 7	0	11P	38.0	-2.0	WSW 4	1	11P	36.3	-4.0	NW 3	*	11P	38.5	-4.3	NW 4	*	11P	41.6	-3.0	W 7	*
heute 7A	44.8	2.4	W 4	3	7A	38.8	-5.5	WSW 3	1	8A	39.6	-12.5	still	4	8A	37.4	-5.6	SW 1	2	8A	38.0	-6.7	NE 2	4	8A	39.9	-3.5	WSW 3	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 11.

Wetterbericht von Montag, dem 11ten Januar.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	756.4	1.3	SW 4	≡	Nordsee	Borkum	750.6	2.0	+0.6	100	SW 4	•	6	3	2	2	1	nachm. •
8	57.0	0.9	SSW 5	•	Nordsee	Wilhelmshaven	52.7	1.8	+1.3	100	SSW 4	•	2	—	•	2	0	nachm. •°
8	55.1	2.2	SW 7	≡	Nordsee	Helgoland	54.0	2.9	+1.0	97*	SW 5	≡	—	4	1	4	0	seit abends ≡
8	54.8	2.7	SW 6	•	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	50.3	3.5	+2.1	97	SW 6	≡	8		4	4	2	
8	56.7	0.8	SSW 6	4	Nordsee	Cuxhaven	52.7	1.4	—	98	S 5	•	—	3	1	2	0	∞, *°
8	58.6	0.6	SSW 4	4	Nordsee	Hamburg	53.9	1.8	+2.1	98	SW 5	4	2	—	•	2	0	*° abds., früh sehr feiner •, desgl. abds., ∞, Bod. min. −3.0°
8	756.3	0.3	S 5	4	Ostsee	Kiel	751.9	1.1	+0.8	98	SSW 4	≡	6	—	1	1	−1	*°
8	57.6	−0.3	SSW 5	4	Ostsee	Wustrow	52.6	1.1	+1.3	90	SSW 5	o	0	—	0	1	−1	
8	59.9	−1.3	SW 4	1	Ostsee	Swinemünde	54.7	−0.7	+0.9	90	S 4	4	1	0	0	0	−2	∞, 5h früh *
8	59.7	−1.3	SSW 4	4	Ostsee	Rügenwalder münde	54.8	−1.9	0.0	98	SSW 5	*	2	3	*	2	−2	*h = 1 ctm
8	60.3	−0.5	SW 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	55.6	−2.8	−0.4	87	SSW 4	4	2	—	0	1	−3	*h = 0 ctm
8	60.6	−0.2	SW 4	4	Ostsee	Königsberg	56.8	−2.6	+0.9	77*	SW 6	4	8	—	*	1	−3	gest. wenig * u. Δ
8	58.7	1.0	SW 4	4	Ostsee	Memel	53.7	0.0	+3.1	90	SW 6	4	6	5	2	1	−1	*h = 4 ctm
8	761.2	1.4	SSW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	756.4	2.6	+1.4	86*	SSW 7	3	2	—	0	3	1	
8	62.9	−3.6	S 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	58.7	−2.6	−2.0	85	S 6	4	1	—	0	−2	−5	*h = 3 ctm
7	61.2	−0.3	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	56.0	1.0	+0.9	85	S 5	4	2	—	0	1	0	
8	61.4	−2.1	SSW 4	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	56.8	0.2	+1.1	84*	SW 4	4	0	—	0	2	−3	
8	64.3	−3.5	SSW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	60.3	−2.5	+0.2	72	SSE 1	3	0	—	0	0	−5	
8	61.8	−2.4	WNW 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	57.5	−0.8	−0.1	75	S 4	3	0	—	*	1	−3	nachts *, Bod. min. −2.8
8	63.5	−3.9	WSW 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	59.6	−6.0	−3.4	80*	S 4	1	1		0	−0	−6	*h = 1 ctm
7 M.E.Z.	64.6	−1.0	W 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	61.8	−4.3	−1.6	76*	S 2	0	2	—	0	2	−5	
8	62.3	−1.0	W 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	58.6	−3.8	−1.1	84*	SW 4	2	2	—	0	1	−5	
8	766.2	−4.2	S 4	4	Süddeutschland	Metz	761.3	−1.0	−1.3	94	SW 5	4	2	—	*	−1	−10	früh * flocken, *h = 0 ctm
8	67.3	−7.2	S 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.8	−4.8	−4.1	76	S 3	4	1	—	0	−1	−11	
8	65.6	−3.9	SW 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	62.5	−3.3	−2.6	83	still	4	1	—	0	0	−7	*h = 4 ctm
9	64.9	−4.6	SW 2	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	61.4	−3.2	−2.0	92*	SW 5	4	1	—	0	−0	−6	
9	68.0	−4.7	W 1	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	67.1	−5.1	−3.2	85	SW 1	3	2	—	0	−3	−5	*h = 5 ctm
9	66.8	−8.0	S 2	0	Süddeutschland	Bamberg	63.9	−6.5	−3.9	87	S 2	4	1	—	0	−1	−11	*h = 5 ctm
9	67.8	−5.3	W 2	4	Süddeutschland	München	67.3	−10.8	−6.6	97	SE 1	1	2	—	0	−4	−11	≡
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1148
9	642.0	−8.4	N 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	640.4	−5.4		83	NW 2	≡	—	—	0	−4	−12	Fernsicht: Heiter; 1394
9	523.1	−16.7	N 3	0	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	524.0	−14.8	—	16	N 2	1	—	—	0	−15	−19	Cir. Str.; 2964
9	556.9	−4.0	NE 1	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	557.3	−13.1	—	—	SW 2	1	—	—	—	—	—	2500
9	693.9	−18.0	N 2	0	Höhenstationen	Helden 7 Ortszeit	693.0	−13.4	—	—	E 1	0	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				1610
9	512.2	−16.6	still	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	512.5	−18.7		2	N 3	0	—	—	1			3106

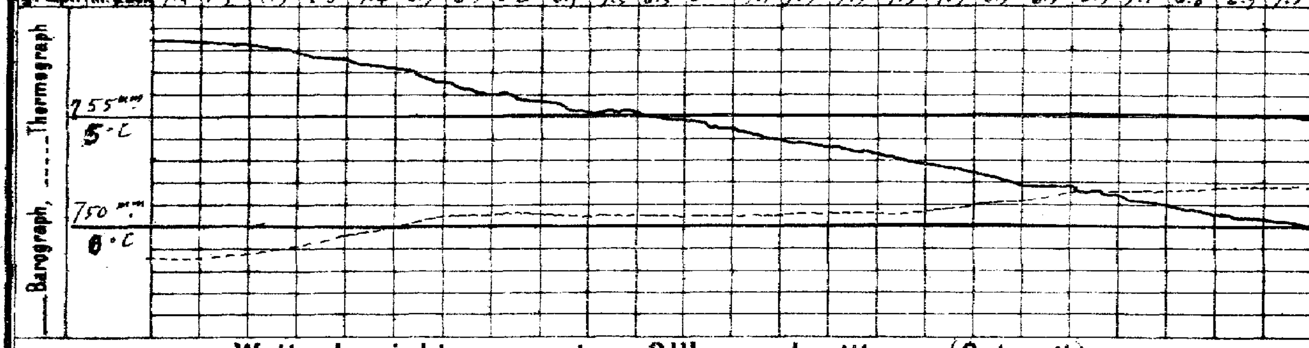
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Randleiste (Witterungsverlauf): 8: Niederschläge in Schauern (Böig, veränderliche Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschlag (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≧ 0.8 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder ... 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens ... 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T ohne ... 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne ...) — RR ≧ 0.3 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Kein ... Blitz) — RR ≦ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9 18)	500 (9 23)	1000 (9 36)	1500 (9 46)	2000 (9 54)	2540 (10 3)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	1.7; 96%; SSW 7	0.7; 100%; SW z. WSW 14	0.3; 98%; WSW 18	−1.5; 100%; WSW 20	−3.4; 98%; W 24	−6.5; 97%; W 27
Heute 9¼ – 10h V	Bemerkungen	Bed. Höhere Wolkenzge, 120 m von 10° an •°, Temp. Umk. von 0.4 auf 2.3° zw. 400 u. 600 m mit anschliessender Isothermie bis 750 m.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	7.4	5.9	4.7	5.3	7.4	6.5	6.5	6.2	6.9	7.5	6.5	6.6	7.1	7.7	7.7	7.5	7.7	6.5	6.5	6.5	7.1	6.8	6.9	7.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	758.3	0.4	−1.4	98	SSW 4	4	8	See 3, •°
Helgoland	57.5	1.5	−0.8	98*	WSW 6	4	—	See 5
Keitum	56.6	2.2	−0.1	96	SW 5	4	6	
Hamburg	60.8	0.4	−0.2	82	SSW 4	4	5	∞
Kiel	758.8	−0.3	−2.2	87	SSW 4	4	8	
Swinemünde	61.6	−1.1	−1.0	78	SW 3	2	4	See 0
Neufahrwasser	60.9	1.0	+1.7	83	WSW 3	4	7	
Memel	59.5	0.1	+2.0	96	W 2	4	5	See 1
Kassel	763.9	−2.3	−4.3	77	S 5	1	4	
Dresden	64.9	0.0	+0.8	67	W 3	1	4	
Breslau	64.4	0.1	+0.2	85*	NW 3	4	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	766.1	−2.9	−5.0	98	SW 2	0	0	
München	66.4	−4.5	−4.2	90	NE 1	4	8	
Wien 12a	65.0	−0.5	—	70	WNW 1	3	—	
Helder	759.6	3.4	—	—	SSW 5	•	—	1 P. Gr. Z.
Vlissingen	60.9	2.5	—	—	SSW 3	∞	—	1 P. Gr. Z.
Stornoway			—	—				1 P. Gr. Z.
Shields			—	—			—	1 P. Gr. Z.
Valencia			—	—			—	1 P. Gr. Z.
Petersburg 1P	759.5	−9.2	—	—	SSW 1	≡	—	2 P. M-E-Z.
Haparanda	39.5	−1.0	—	—	SW	*	—	2 P. M-E-Z.
Stockholm	51.7	−0.5	—	—	SW	4	—	2 P. M-E-Z.
Skudenes	50.8	5.2	—	81	NW	1	—	2 P. M-E-Z. See 3

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

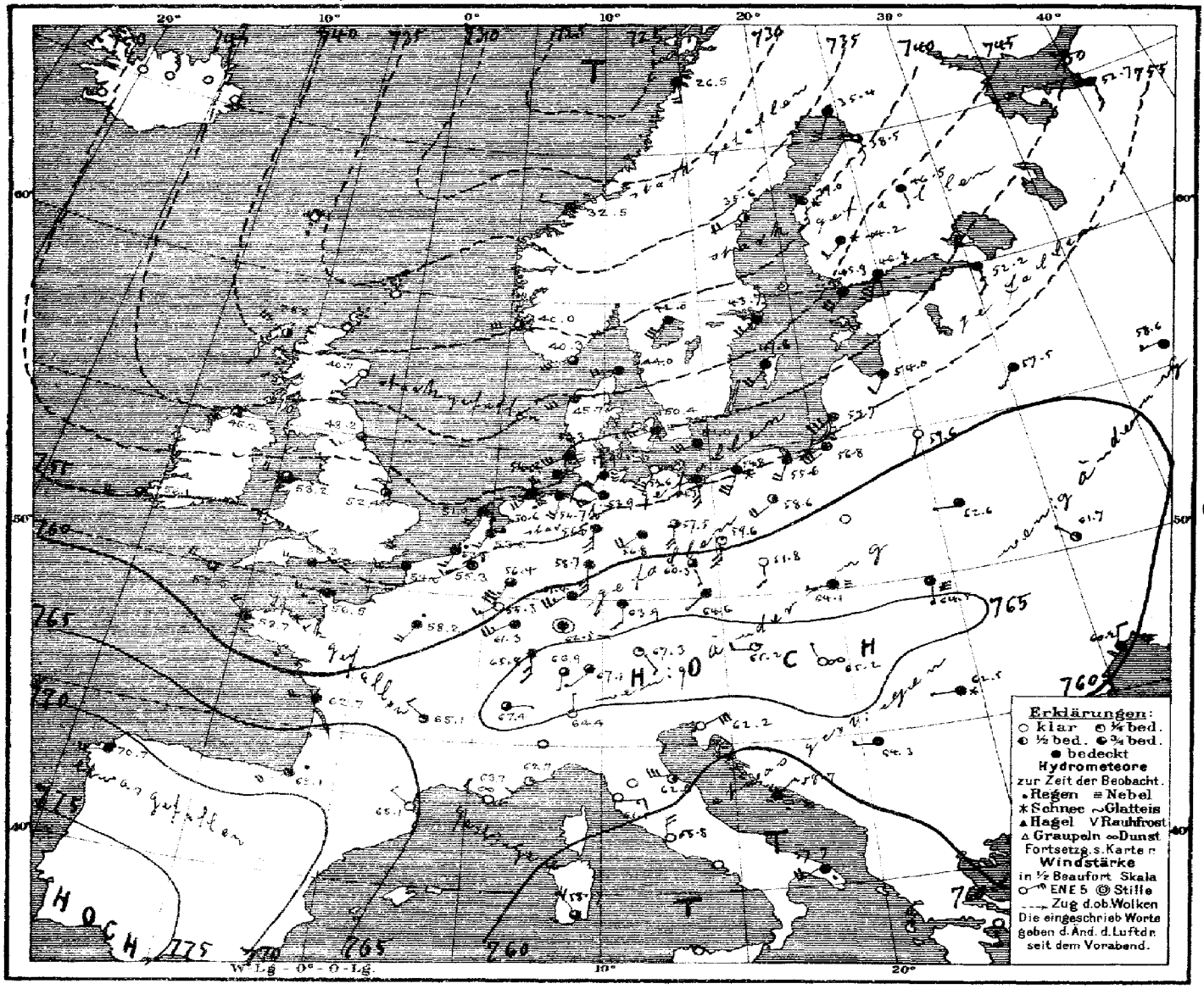
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

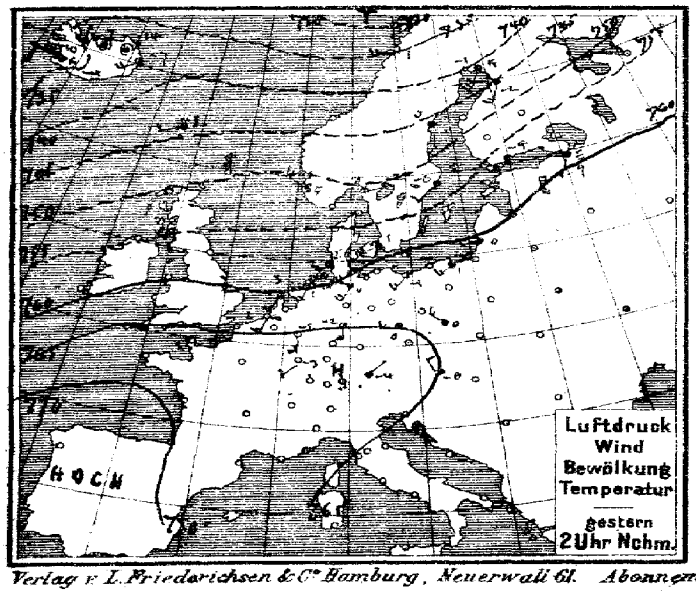
Wetterbericht vom 11. Jan. 1909. (Montag.)

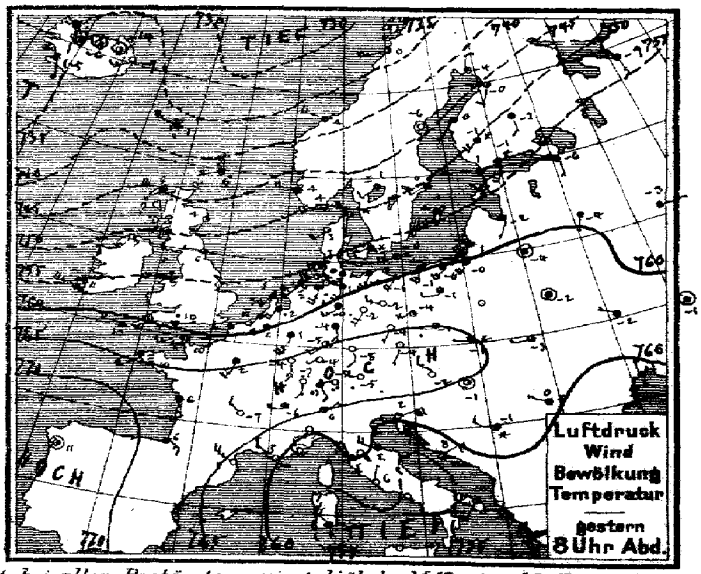
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friedrichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

11. Jan. 1909.

Ostsee (№ 49.)

1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Windeis Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Hafen eisfrei, Innenhafen Fahrrinne Lichtes, loses Eis
12	Swinemünde	See eisfrei, Strom strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Binnenhafen Lichtes, loses Eis, Hakenhafen dünne Eisdecke.
14	Greifswalder Oie	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eisgang wird
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See Treibeis, Greifswalder Bodden zusammengeschob. Eis, Treibeis, Schiff[fahrt erschwert].
16	Arkona	[fahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl, Rowacer
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben eisfrei, Reede dünne Eisf. starke Eisd. [Schiffahrt nur mit Schlepph. mögl.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Gellen und Vitte-Schill eisfrei, Bodden offene Stellen. Schiffahrt nur für starke Eisbrecher.
19	Darßerort	Dünne Eisd., starke Eisd. Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl. Grunde[is mögl.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, warnow dünne Eisd. Schiffahrt sperrt, Stellenweise zusammengest.
21	Fahrwasser nach Wismar	Alben, Schwedsen bis Hafen zusammengeschob. Eis, [für Segelschiffe nur mit Schlepp.
22	Travemünde bis Lübeck	[Schiffahrt gesperrt, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl. Fahrrinne durch
23	Marienleuchte	Eisbrecher offengehalten.
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln eisfrei, Kappeln-Schleswig Schiffahrt erschwert,
31	Flensburger Außenförde	[für Segelschiffe nur mit Schlepph.
32	" Innenförde	[möglich
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleb. Förde	Förde strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 17.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei.
53	Amrum, Schmaltief	Einzelheiten wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
54	" Vortraptief	Segl. Segl. Segl. Segl.
55	Husum, Hever Hever	Einzelheiten wegen Nebel etc. nicht erkennen, Hafen Schiffahrt
56	Tönning, Eider	Unverändert. Fahrwasser, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisfrei.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Eisfrei.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Lichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
61	" Hafen und Einfahrten	Segl. Segl. #61.) Neuhaus an der Oste: Eisfrei.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Eisfrei.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Lichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Loses Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Einzelheiten wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Schwaches Eistreiben, Schiffahrt unbehindert, für Segelschiffe nur mit Schlepph. möglich
67	Hamburg, " " "	Zusammengeschobenes Eis. Starkes Treibeis
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Unverändert
73	Bremerhaven " "	Schwaches Eistreiben, Lichtes, loses Eis. Fahrwasser eisfrei.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei.
75	Bremen " " "	Hafen Lichtes, loses Eis, Weser eisfrei.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Einzelheiten wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Segl. Segl. Segl.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	Einzelheiten wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
86	" Watten	Segl. Segl. Segl.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Eisfrei.
89	" Westerems und Riffgat	Eisfrei.
90	" Osterems	Eisfrei.
91	" Fischerbalje	Eisfrei.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Lichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
93	" Hafeneinfahrten	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert,
94		Für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.

Dänische Gewässer

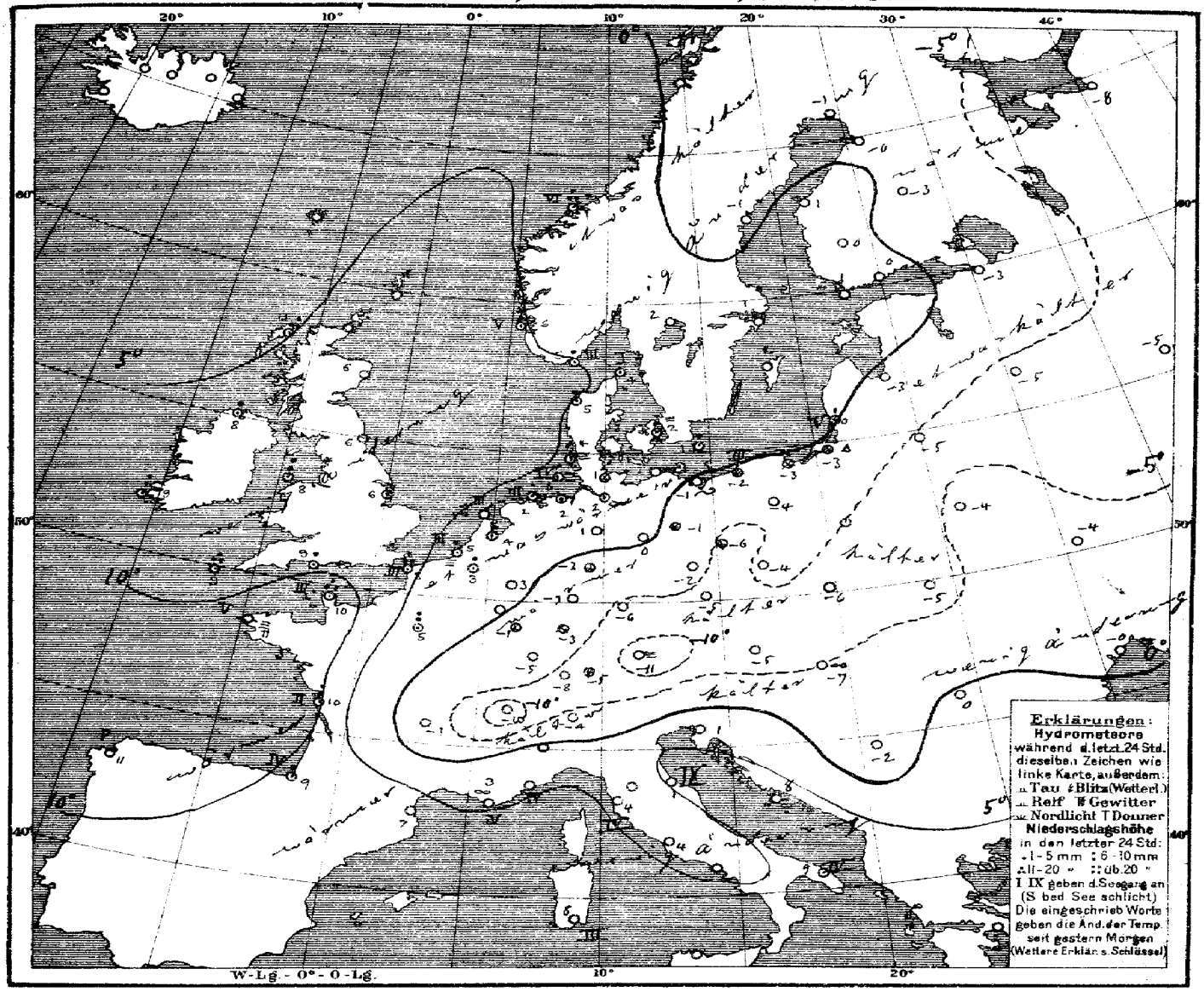
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rönnäs		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 11.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 11. Januar, 8 Uhr Morgens.

Die im Norden lagende Depression hat sich weiter über ganz Mitteleuropa ausgebreitet und bis 725 mm über dem Nordmeer vertieft; neue Ausläufer sind vom Ozean herangezogen. Das Hochdruckgebiet hat sich südwestlich von Europa weiter zurückgezogen, während sich die über dem Mittelmeer gelegene Depression verflacht hat.

In Deutschland ist das Wetter bei lebhaften meist südwestlichen Winden mit Ausnahme des Südostens trüb, im Nordwesten frostfrei, nördlich der Alpen aber herrscht strenger Frost. Die Küste hatte vielfach Niederschläge. Brindisi meldet 30 mm Regen.

NB. Heute 12½ vorm.: Küste von Borkum bis Warnemünde gewarnt: Gefahr stürmischer südwestlicher und westlicher Winde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 12. Januar,

Nordsee: Milderes, meist trübes Wetter mit vielfach starken Winden aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee – Eisbericht N°49 vom 11/1 und Nordsee Eisberichte N° 18/1 vom 11/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
	M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang		Max.	Min.	
Grossbritannien	7	743.6	5.0	WSW 4	•	Dunrossness	8	—	—	—	1		—		—	—	
	7	46.1	6.1	W 6	4	Sternoway	8	738.2	3.3	92	WNW 7	2	—	13	—	—	
	—	49.6	4.4	SSW 2	1	Aberdeen	8	40.7	6.1	75	SSW 2	0	—	0	—	—	
	7	53.8	5.6	W 1	3	Shields	8	48.2	6.1	75	SW 3	3	—	0	—	—	
	7	51.2	6.7	SSW 3	2	Malin Head	8	45.2	8.3	100	SW 7	3	—	1	—	—	
	7	54.2	9.4	SW 5	•	Holyhead	8	53.2	7.8	85	W 4	3	—	9	—	—	
	—	—				Skegness	8	52.4	6.1	93	W 1	3	—	3	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	57.4	11.1	W 5	•	Valencia	8	56.1	8.9	86	WSW 4	3	—	8	—	—	
	—	59.6	10.0	WSW 4	•	Portland Bill	8	55.3	9.4	100	W 3	4	—	3	—	—	
	7	61.8	10.0	W 4	•	Scilly	8	57.5	8.9	86	WNW 4	3	—	12	—	—	
Norwegen	8	749.8	4.0	WSW 4	3	Oxö	8	740.3	5.0	87	WSW 6	3	3	2	5	3	
	8	47.3	4.4	W 4	4	Skudenes	8	40.0	5.6	79	WSW 6	3	5	6	6	3	
	8	37.5	3.7	WNW 3	4	Kristiansund	8	32.5	0.8	89	WNW 2	4	6	15	4	1	
	8	32.6	0.4	WSW 5	3	Bodö	8	26.5	−1.0	76	S 4	4	2	*	1	−2	
Dänemark	9	750.0	3.6	WNW 2	3	Skagen	8	744.0	4.0	93	WSW 5	4	1	•	5	2	
	9	51.6	2.9	SW 4	2	Vestervig	8	45.7	5.0	90	SW 6	4	—	3	5	2	
	9	54.7	1.1	WSW 2	*	Kopenhagen	8	50.4	1.8	98	WSW 3	≡	—	1	2	−1	
	9	55.4	−0.1	WSW 6	*	Bornholm	8	51.0	1.2	87	SW 6	4	—	2	1	−0	
Holl. u. Belg.	8^{45}	760.6	1.6	SW 4	•	Brüssel	8	755.3	3.1	100	SW 3	•	—	4	3	−1	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	59.6	−0.1	100	S 4	4	—	1	0	−5	
	7^{40}	59.1	1.8	SSW 4	•	de Bilt	8	53.6	3.7	99	SSW 3	•	—	1	4	−1	
	7^{40}	59.2	3.0	SSW 3	≡	Vlissingen	8	53.8	4.6	97	SSW 3	•	3	2	5	2	
	7^{40}	56.9	4.7	SSW 4	4	Helder	8	51.9	4.5	100	SSW 4	∞	3	0	5	3	
Frankreich	6^{51}	761.4	10.4	WSW 3	4	Cherbourg	7^{51}	756.5	10.2	95	W 3	4	3	13	10	8	
	6^{51}	58.5	7.4	W 2	4	Grisnez	7^{51}	54.0	7.8	100	WSW 3	4	3	11	8	7	
	6^{51}	64.8	10.4	WSW 4	≡	St Mathieu	7^{51}	58.7	10.8	92	NW 4	4	5	5	11	10	
	6^{51}	67.2	7.6	S 3	4	Ile d'Aix	7^{51}	62.7	10.2	100	WSW 4	4	2	10	8	9	
	6^{51}	68.9	6.0	SE 3	4	Biarritz	7^{51}	68.1	9.4	22	SW 4	•	4	3	7	5	
	6^{51}	64.1	4.7	NW 5	0	Perpignan	7^{51}	65.1	7.0	51	NW 2	0	—	0	7	2	
	6^{51}	60.4	4.6	NW 2	∞	Sicié	7^{51}	63.7	3.0	87	NW 2	∞	4	0	5	2	
	6^{51}	59.3	5.4	still	3	Nizza	7^{51}	62.8	3.0	64	SW 2	1	4	0	8	2	
	6^{51}	69.1	−6.9	NW 2	0	Clermont	7^{51}	65.1	−1.3	92	NW 2	4	—	0	0	−7	
	6^{51}	64.1	2.3	SSW 3	4	Paris	7^{51}	58.2	4.9	98	SSW 4	•	—	6	5	3	
Schweden	9	739.7	−4.0	N 2	0	Haparanda	8	735.4	−0.8	98	SSW 4	4	—	6	−1	−4	
	9	44.2	−6.2	still	0	Hernösand	8	35.6	−1.2	84	SW 4	2	—	1	0	−7	
	9	49.8	0.4	SW 2	4	Stockholm	8	43.7	0.9	89	SW 4	4	—	4	0	−4	
	9	52.4	0.7	SW 6	*	Wisby	8	47.6	2.0	80	SW 4	4	—	3	1	−2	
	9	47.0	1.1	SW 2	≡	Karlstad	8	42.0	2.2	93	SW 6	4	—	0	—	—	
Finnland	9^*	751.6	0.8	S 4	4	Hangö	7^*	745.9	1.0	96	SW 6	4	—	3	—	−1	
	9^*	53.0	−1.4	SSW 6	*	Helsingfors	7^*	46.8	0.2	96	SSW 7	*	—	2	—	−1	−2
	9^*	48.9	−1.0	SW 4	*	Tammerfors	7^*	44.2	0.4	86	SW 2	*	—	2	—	−1	−2
	9^*	50.1	−3.4	S 2	4	Kuopio	7^*	46.5	−3.0	100	S 1	4	—	5	—	−6	−4
	9^*	42.6	−0.3	SSW 2	2	Uleåborg	7^*	38.5	−0.3	96	S 2	3	0	0	—	−6	
Russland	9^*	753.6	−8.6	S 3	4	Archangelsk	7^*	752.7	−8.4	90	S 3	4	—	0	—	—	
	9^*	56.5	−6.0	S 1	4	Petersburg	7^*	52.2	−3.0	85	S 3	4	—	0	−6	−10	
	9^*	54.0	−1.8	SW 1	4	Riga	7^*	54.0	−2.6	92	SW 2	4	—	•	—	−3	−4
	9^*	59.9	−4.0	SSW 1	4	Welikie Luki	7^*	57.5	−5.3	100	SW 1	4	—	0	—	−6	−5
	9^*	57.5	−3.4	E 1	4	Moskau	7^*	58.6	−5.4	93	W 1	4	—	3	—	−6	−7
	9^*	60.9	−3.8	still	4	Wilna	7^*	59.6	−5.3	99	SSW 1	4	—	0	—	—	
	9^*	61.6	−2.4	still	4	Pinsk	7^*	62.6	−3.7	95	W 1	4	—	0	—	—	
	9^*					Warschau	7^*						—		—	—	
	9^*	61.4	−1.5	WNW 1	4	Kiew	7^*	61.7	−4.2	89	NW 1	2	—	0	—	—	
	9^*	61.1	−0.8	still	4	Charkow	7^*	59.0	−1.5	99	still	4	—	3	—	—	
	9^*	59.6	1.2	N 1	≡	Odessa	7^*	60.2	−0.3	92	NNE 2	4	—	7	—	—	
Österreich	9^*	765.8	−2.4	WNW 2	0	Wien	8	765.2	−5.2	82	W 2	1	—	0	1	−5	
	9^*	66.2	−4.2	SSW 1	0	Prag	8	64.6	−4.6	90	SW 1	4	—	0	0	−5	
	9^*	65.1	−0.6	W 1	*	Krakau	8	64.1	−5.8	95	W 1	≡	—	1	1	−6	
	9^*	63.5	−3.1	W 1	3	Lemberg	8	64.5	−5.2	97	S 1	≡	—	0	1	−8	
	9^*	63.7	−1.0	still	2	Pest	8	65.2	−6.6	89	NNW 1	∞	—	0	3	−7	
	9^*	60.6	0.5	WNW 1	*	Hermannstadt	8	62.5	0.2	98	W 1	*	—	6	4	0	
	9^*	68.8	2.4	ENE 6	1	Triest	8	62.2	1.4	53*	ENE 6	0	—	0	5	0	
	9^*	56.0	8.3	ENE 4	3	Lesina	8	58.7	8.2	57	NE 1	4	—	2)	12	8	
	9^*	762.7	−1.2	WNW 2	*	Belgrad (Serbien)	8^*	764.3	−2.0	98	W 1	4	—	2	6	−2	
Schweiz	9^*	767.3	−5.8	W 1	4	Zürich	7	766.9	−7.8	—	S 1	3	—	0	—	—	
	9^*	67.3	−6.6	NE 1	4	Genf	7	67.4	−10.3	—	E 1	3	—	0	—	—	
	9^*	63.7	0.0	N 1	4	Lugano	7	64.4	−4.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
Italien	9	763.5	−0.1	still	1	Turin	8	764.6	−4.2	98	still	≡	—	0	2	−4	
	9					Florenz	7						—				
	9	60.5	2.5	NW 4	4	Pesaro	8	62.6	0.7		W 6	2	9	0	7	1	
	9	59.8	4.8	NE 4	0	Livorno	8	61.5	3.6	57	E 3	0	4	0	8	2	
	9	56.9	6.0	N 1	0	Rom	7	58.8	4.0	58	N 4	0	—	0	11	4	
	9	56.1	7.5	NE 4	4	Neapel	8	58.9	6.2	58	N 3	1	4	3	9	5	
	8	57.4	10.5	SSW 8	2	Brindisi	7	57.7	8.6	65	WSW 4	•	4	30	13	7	
	6	54.7	9.0	NW 4	•	Cagliari	7	58.7	8.0	94	NW 4	3	3	3	13	2	
	9					Palermo	8										
	4	771.9	11.0	still	2	Coruña (Spanien)	8	770.7	11.0	87	WSW 3	4	5	0	13	9	
	12	76.6	12.8	SSE 2	4	Horta (Azoren)	9	75.3	12.1	87	ESE 4	1	?	0	14	12	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium $8\frac{1}{4}^h$ – 12^h V.

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind usw. | Bemerkungen

VOR-GESTERN | Drachen Aufstiege. | Nachtrag

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Grimstadir (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	737.0	1.5	WSW 2	•	2p	736.3	−7.0	WSW 4	3	2p	738.0	−14.2	still	1	736.8	−6.3	still	4	736.5	−10.2	N 1	3	704.0	−4.0	W 7	*
5p	35.5	0.9	W 4	4	5p	35.7	−8.6	WSW 3	0	5p	37.4	−14.5	still	1	36.1	−6.4	still	3	36.3	−9.8	still	2	32.6	−4.6	SSE 1	*
10p					11p					11p																
7a					7a					8a																

Verspätete Telegramme

Vom 25. Dez. 08.	Barometer	Therm.	Rel. F.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.
Vlissingen	763.5	−0.4	96	E 2	4	1	0	2	−0
Helder	64.8	−0.5	73	E 2	≡	2	0	2	−2
Sicié	60.3	7.6	94	E 6	4	6	4	9	5

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — 1909 Nr. 12.

Wetterbericht von Dienstag, dem 12ten Januar.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Windstärke Mittl. 24 Std.	Sonnenschein 24 Std.	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8ª a.m. bezüglich)
8	747.7	3.5	SW 6	≡	Borkum	745.9	3.5	+2.1	82	W 6	2	6	5	4	4	2	N ≡ u. a., geb. um 8
8	748.2	4.6	S 6	4	Wilhelmshaven	745.2	2.1	+1.6	100	W 6	4	6	—	1	5	2	W a. u. A. böen, geb.
8	746.6	3.9	SW 6	≡	Helgoland	743.2	3.7	+1.9	88	WNW 6	2	—	9	0.5	5	3	Bis N ≡
8	745.6	3.6	SW 5	4	Keitum (auf Sylt)	741.5	1.3	−0.1	96	WSW 5	2	7	—	2	5	1	
8	748.1	3.7	SW 6	4	Cuxhaven	743.8	2.3	—	94	W 6	4	—	3	1	5	2	leicht
8	749.2	3.0	SW 3	∞	Hamburg	744.8	4.6	+4.9	79	WSW 8	4	2	—	0	6	2	Einzelne Böen a. WSW,
8	747.2	2.9	SSW 5	4	Kiel	742.0	2.1	+1.8	95	WSW 6	4	6	—	1	4	2	Cumulus, Bar. Min. 1.0
8	746.3	1.6	SSW 5	4	Wustrow	742.0	4.3	+4.5	90	SSW 5	4	2	—	0	5	1	
8	750.5	1.3	SSW 4	•	Swinemünde	744.5	2.9	+4.5	88	SSW 5	4	6	0	4	3	1	N gehw. •, geb. seit 5ª
8	750.5	0.9	SW 4	4	Rügenwalder mde	745.2	1.6	+3.5	94	SSW 5	4	6	3	1	2	0	U ≡, Na, Stücke 0
8	751.9	0.5	SW 5	4	Neufahrwasser	745.9	1.3	+3.7	80	SSW 5	4	2	—	0	1	−0	
8	753.4	−0.4	SSW 5	4	Königsberg	747.1	0.2	+3.7	96*	SSW 5	4	2	—	1	1	−3	geb. ≡ Na, Fetzkügelchen
8	751.0	0.0	SW 7	≡	Memel	745.2	0.5	+3.7	96	SSW 6	4	6	6	2	1	−0	≡ Stücke 3. Schnee ≡
8	753.8	4.6	SW 4	4	Aachen	753.4	6.1	+4.9	88*	WSW 5	3	8	—	2	6	5	
8	754.4	0.8	SW 6	4	Kassel	751.1	2.4	+3.0	91	SW 5	•	2	—	•	2	1	≡ Stücke 0 Cum.
7	752.2	1.3	SW 4	•	Hannover	748.1	5.0	+4.9	92	WSW 5	4	2	—	2	3	2	
8	752.6	2.2	SSW 4	4	Magdeburg	749.4	4.8	+5.7	78	SW 4	4	8	—	•	5	0	
8	754.0	0.8	SE 1	2	Dresden	751.7	5.4	+7.1	69	WSW 4	3	1	—	0	5	−5	Stücke 0°
8	753.0	1.4	SW 4	•	Berlin	748.2	3.2	+3.9	87	SSW 4	4	5	—	1	2	−1	Bar. Min. −0.3
8	754.6	−1.0	SW 6	4	Grünberg	749.8	1.0	+3.6	81*	SW 6	4	2	—	0	1	−1	≡ Stücke 2 cum.
8	757.8	0.1	SSW 3	1	Breslau	753.2	2.1	+4.8	71*	SW 3	4	2	—	0	3	−5	
8	754.6	0.1	SW 5	4	Bromberg	748.6	0.7	+3.4	98*	SW 6	≡	2	—	≡	2	−1	
8	756.2	1.8	S 3	4	Metz	756.5	5.4	+5.1	94	W 3	≡	8	—	4	5	−1	Nebel ≡ N.
8	760.2	1.0	S 2	•	Mülhausen i. E.	757.5	3.4	+4.2	97	SW 3	•	6	—	2	4	−5	
8	757.3	3.1	SW 1	3	Karlsruhe	756.4	5.1	+5.8	90	SW 2	•	6	—	3	5	−3	
9	756.3	1.4	SW 3	•	Frankfurt a. M.	754.1	3.6	+4.8	94*	SW 5	4	6	—	3	4	1	N. ≡ N°
9	761.8	−2.3	W 1	4	Friedrichshafen	759.9	3.9	+5.8	84	W 3	4	6	—	1	4	−5	Gebirge fahl, ≡ Federwolken
9	758.2	−1.5	S 3	4	Bamberg	754.9	2.9	+5.3	96	S 2	4	9	—	2	4	−6	Stücke 3 u. [illegible] N ≡ ° ≡ °
9	760.9	−2.1	still	4	München	757.9	2.4	+6.6	93	SW 5	4	6	—	2	3	−11	
8					Brocken												
9	636.8	−1.7	W 8	≡	Gr. Beseben	637.6	−1.0	—	100	W 7	≡	—	—	≡	−1	−6	Fernsicht: Keine
9	823.8	−9.5	NW 4	≡	Zugspitze 7 Ortsz.	823.0	−9.5	—	100	NW 4	≡	—	—	5	−9	−15	Einf. ge. Himmel
9	556.4	−6.2	SW 8	≡	Säntis 7	556.6	−6.4	—	—	WSW 6	≡	—	—	—	—	—	
9	690.5	−0.6	W 1	4	Halden 7	689.2	3.4	—	—	SW 2	4	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe							—	—				
9	573.8	−12.7	WNW 1	0	Sonnblick 7 Ortsz.	572.7	−11.0	—	?	SW 3	≡	—	—	1			

Höhenschichten: Seehöhe m — 1148 / 1394 / 2864 / 2890 / 800 / 1616 / 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Bewölkt: Nachmittt besonders maßgebend

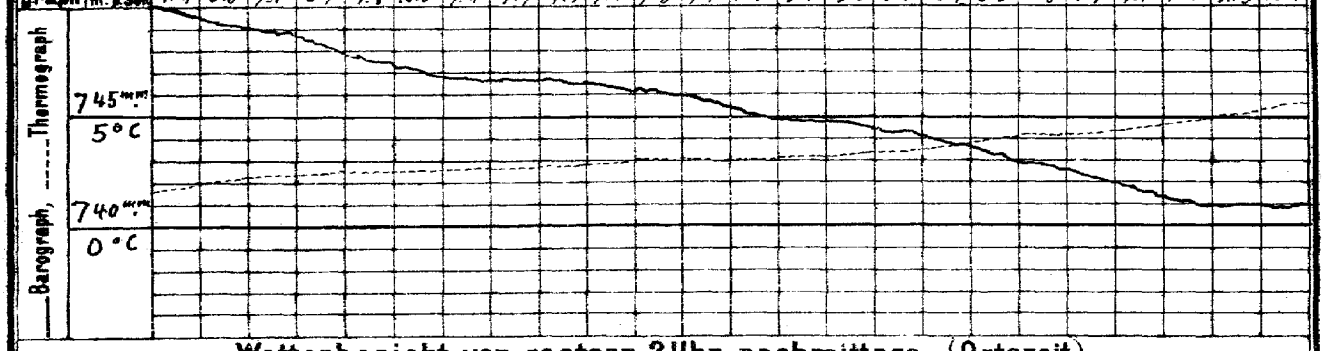
Vorherrschende Zugrichtung der Wolken: 1 = Zirrus, 2 = Zirrostratus, 3 = Nimbus, 4 = Stratus, 5 = Cumulus, 6 = Cumulonimbus

RR 205 / RR 604

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke; Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu starken Windes.
Heute	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke; Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Heute	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m: 400 — 5.0, 83%, WSW 5; 1000 — 2.2, 95%, NW 2; 1500 — −0.4, 96%, NW 15–17; 2500 — −5.7, 86%, [illegible]
Heute 8 − 10 A. V.	Bemerkungen: Aufstiege 1280, 2[illegible] 930–1050 Isothermie von 2.2°

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	7.4	8.0	7.1	6.9	9.8	10.0	9.4	7.7	7.5	7.4	7.8	7.1	7.7	8.5	8.0	7.5	6.9	8.3	8.8	9.7	9.1	9.1	11.3	12.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrand	Bemerkungen
Borkum	748.0	2.9	+0.7	100	SSW 5	≡	S	See 4, W ≡
Helgoland	748.5	3.8	+1.5	100*	SW 6	≡	—	See 5, auch ≡
Keitum	747.8	3.7	+1.4	97	SW 7	∞		
Hamburg	751.0	2.6	+1.4	100	SW 6	∞	S	
Kiel	749.0	1.9	0.0	98	SSW 5	•	S	
Swinemünde	752.1	1.3	+1.4	95	S 5	4	S	
Neufahrwasser	753.6	0.0	+0.7	87	SSW 4	4	S	
Memel	752.3	0.4	+2.3	92	SW 6	4	S	
Kassel	755.5	−0.6	−2.6	83	SSW 6	4	S	
Dresden	751.8	1.5	+0.7	67*	SSE 2	2	4	
Breslau	754.0	0.7	+0.8	60*	S 3	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrand	Bemerkungen
Metz	758.7	1.0	−1.1	94	SW 5	•	6	
München	758.1	−1.7	−3.5	82	SSE 2	1	3	
Wien 12ª	765.0	−3.6	—	76	W 1	0	—	
Helder	750.2	5.9	—	—	SW 3	4	—	1 RR
Vlissingen	752.4	5.4	—	—	SW 2	≡	—	6 n Z.
Stornoway			—	—			—	
Shields	744.1	8.9	—	—	SW 6	2	—	1 P.
Valencia	755.6	9.4	—	—	WNW 4	4	—	6 n Z.
Petersburg 1ª	748.5	−2.2	—	—	S 4	4	—	
Haparanda	751.6	−0.6	—	—	SW 4	4	—	
Stockholm	751.8	2.0	—	—	W 2	4	—	2 P.
Skudenes	752.3	2.8	—	100	SW 6	•	—	M-E-Z. See 6

Anmerkung: Die Baregraphenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

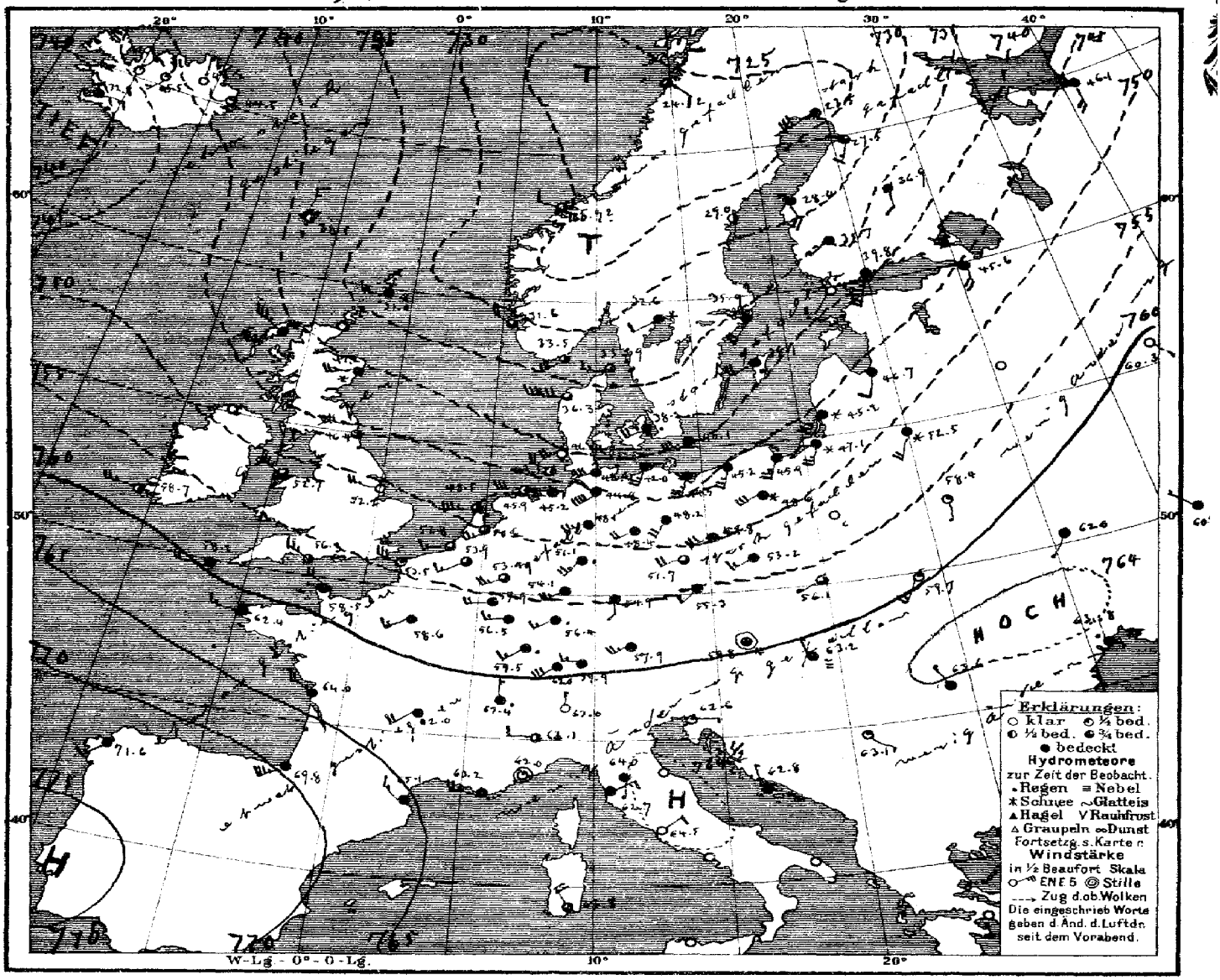
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

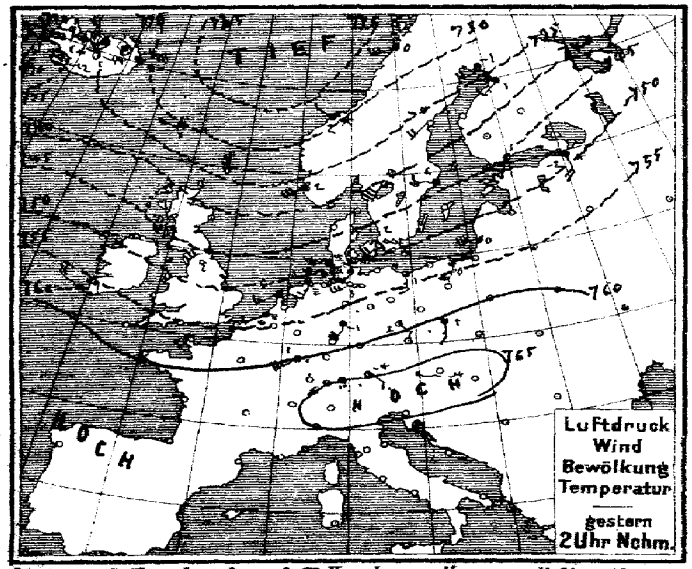
Wetterbericht vom 12. Jan. 1909. (Dienstag.)

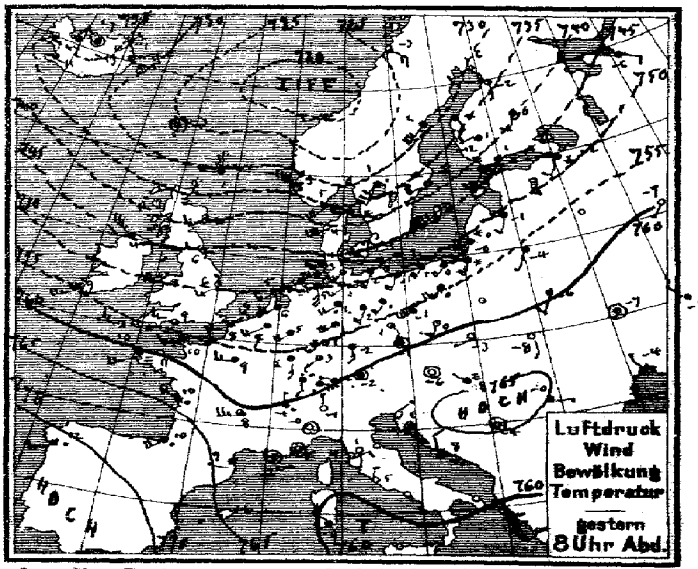
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

12. Jan. 1909.

Ostsee (N°. 50.)

1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengesch. Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Westwind Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe geschlossen.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Eisfrei.
12	Swinemünde	See eisfrei, Strom, Binnenhafen Eisdecke, loses Eis, Schiffahrt unbehindert
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eis treiben, Fahrrinne und durch Eisbrecher Hafenhafen Rinne Eisdecke.
14	Greifswalder Oie	Teilweise gehalten, Eisdecke u. s. w.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See, südlicher Greifswalder Bodden stellenweise Treibeis, nördlicher geschlossen.
16	Arkona	Geschlossenes Eis, starke Eisdecke, Revier Eisdecke, loses Eis.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Revier Rinne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepp.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Bodden u. Grimmen stellenweise stehend. Treibeis, Rinne Eisdecke, Durchfahrt möglich
19	Darßerort	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen Rinne Eisdecke, Warnow Rinne Eisd. Schiffahrt erschwert, für Se
21	Fahrwasser nach Wismar	Alten Schweden bis Hafen zusammengedrückt. Eis, Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
22	Travemünde bis Lübeck	Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich, zeitweise
23	Marienleuchte	Fahrwasser für Segelschiffe geschlossen
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln eisfrei, Kappeln-Schleswig Eisdecke, loses Eis.
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Eisfelder stellenweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N°. 19.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Eilenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	Eisfrei.
54	" Vortraptief	Eisfrei.
55	Husum, Hever	" Hever stellenweise Treibeis.
56	Tönning, Eider	Unverändert.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Eisfrei.
61	" Hafen und Einfahrten	Eisfrei.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Stellenweise Treibeis.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Eisdecke, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Eisfrei.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Eisfrei.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Unverändert.
67	Hamburg, " " "	desgl.
68	Harburg " " "	Stellenweise Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	Eisfrei.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisfrei.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisfrei.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangerooog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	Eisfrei.
86	" Watten	Eisfrei.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Unverändert.
93	" Hafeneinfahrten	desgl.
94		

Dänische Gewässer

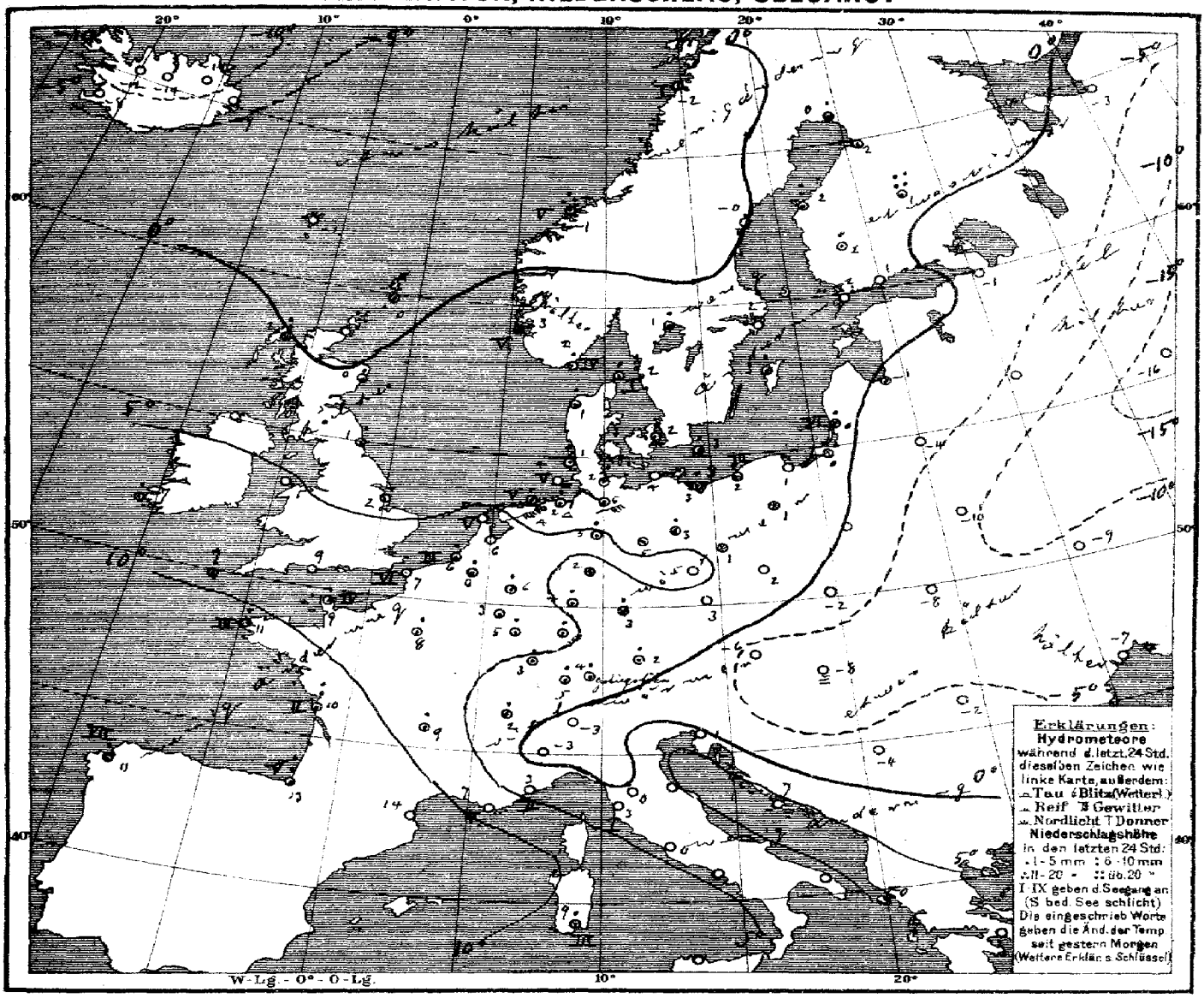
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Osterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 12.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 12. Januar, 8 Uhr Morgens.

Die Depression hat sich noch weiter über Europa ausgedehnt und reicht heute vom hohen Norden bis nach den Alpen gegenüber dem vom Ozean südwestlich von Europa bis Südrussland ausgebreiteten Hochdruckgebiet. Bei vielfach starken Winden aus westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland mild, ziemlich trübe und durchweg frostfrei, fast überall sind Niederschläge gefallen.

Thorshavn meldet 27 mm Regen.

NB. Gestern 4½ h. nachm. Küste von Terschelling bis Memel Warnung verlängert: Gefahr noch nicht vorüber, Signal hängen lassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 13. Januar,

Nordsee: Etwas kälteres, veränderliches Wetter mit böigen Winden aus westlichen Richtungen und leichten Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und böigen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht No. 50 vom 12/1 und Nordsee-Eisbericht No. 19 vom 12/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 St.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	730.0	1.1	W	4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	731.0	0.0	100	W	3	*		10			
7							Stornoway	8	41.9	1.7	100	NW	7	*		1			
	39.4	2.2	SW	3	3		Aberdeen	8	41.2	0.0	100	WSW	5	*		1			
7	43.9	6.1	W	5	3		Shields	8	46.4	1.1	79	W	4	3					
7	43.3	3.9	WNW	7	3		Malin Head	8	46.8	4.4		WNW	8	2		5			
7	50.1	8.3	WSW	6	2		Holyhead	8	52.7	5.0	74	WNW	7	3		0			
	49.1	6.1	WSW	3	1		Skegness	8	52.2	1.7	90	W	5	0		1			
7							Yarmouth	8											
7	55.4	8.0	WSW	5	3		Valencia	8	58.7	7.2	61	W	5	2		1			
	54.5	9.4	W	3	3		Portland Bill	8	56.3	8.9	86	WNW	5	2		0			
7	57.3	10.0	WNW	3	3		Scilly	8	58.2	9.4	79	W	4	4		2			
6	735.9	5.2	WSW	6	3	Norwegen	Oxö	8	733.5	1.6	82	WSW	6	3	4	5	6	1	
8	33.9	2.8	NW	9	3		Skudenes	8	31.6	2.6	58	WNW	4	3	5	7	5	0	
8	23.8	1.4	SW	2	4		Kristiansund	8	30.7	−0.8	96	NNW	2	3	5	14	1	−1	
8	25.6	−3.0	ESE	4	3		Bodö	8	24.2	−1.8	68	ESE	2	3	1	•	0	−5	
8	737.6	4.0	W	5	4	Dänemark	Skagen	8	733.7	2.0	94	W	3	3	1	2	6	2	
8	40.2	3.8	WSW	8	0		Vestervig	8	36.3	1.4	82	W	10	3		4	5	0	
8	45.1	2.8	SW	3	00		Kopenhagen	8	38.2	2.0	94	WSW	4	•		5	4	1	
9	46.4	1.9	SW	4	4		Bornholm	8	40.1	3.0	95	SW	6	4		2	3	1	
8*	753.1	6.7	WSW	4	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	753.9	5.9	88	WSW	3	3		5	7	3	
—	—	—	—	—	—		Arlon	8	57.9	3.4	98	W	4	4		2	4	−1	
7*	51.2	6.4	SW	3	00		de Bilt	8	58.6	4.0	93	WSW	5	3		0	6	4	
7*	52.3	5.7	W	3	4		Vlissingen	8	52.8	6.1	93	WSW	3	3		1	7	5	
7*	49.6	5.3	SW	3	1		Helder	8	48.5	5.1	64	W	7	3	5	0	6	3	
6*	756.1	10.2	WSW	3	4	Frankreich	Cherbourg	7*	758.5	9.4	82	WNW	4	4	4	2	12	9	
6*	52.6	7.6	WSW	4	4		Grisnez	7*	53.5	7.2	80	WNW	6	1	6	0	9	7	
6*	58.4	11.0	WSW	3	≡		St Mathieu	7*	62.4	10.6	98	W	3	4	3	3	12	9	
6*	66.7	10.2	WNW	4	•		Ile d'Aix	7*	64.0	10.2	100	WNW	4	4	2	6	13	8	
6*	67.4	10.2	SW	4	•		Biarritz	7*	59.8	13.0	77	WSW	7	4	5	7	11	7	
6*	64.6	8.8	W	1	4		Perpignan	7*	65.1	14.1	66	NW	3	4		0	13	7	
6*	63.6	7.0	W	2	00		Sicie	7*	63.2	7.0	85	W	5	4	5	0	10	2	
6*	63.0	5.0	still		3		Nizza	7*	62.0	3.0	74	still		1	2	0	9	2	
6*	60.6	8.4	W	5	3		Clermont	7*	62.0	9.1	86	SW	4	4		4	9	6	
6*	56.5	8.9	W	3	4		Paris	7*	58.6	8.0	83	WSW	3	4		1	10	7	
9	731.5	−6.0	SW	2	0	Schweden	Haparanda	8	723.5	0.4	100	SW	6	4		4	0	−7	
9	27.8	1.5	SW	8	4		Hernösand	8	29.0	−0.4	89	S	2	2		0	2	−9	
9	37.9	2.4	SW	4	4		Stockholm	8	35.9	1.7	88	SSW	4	4		0	2	0	
9	42.7	2.6	SW	8	4		Wisby	8	38.1	2.9	91	SW	4	•		1	3	−1	
9	33.3	1.4	SSW	6	•		Karlstad	8	32.6	0.6	98	SW	2	*		2	—	—	
9*	742.2	−11.8	SSW	3	≡	Finnland	Hangö	7*	740.0†	†	96†	SW	†	†		†	—	2	
9*	43.3	1.4	SW	6	4		Helsingfors	7*	39.8	1.2	96	SSW	9	4		0	—	1	0
9*	39.5	1.0	SW	2	4		Tammerfors	7*	35.7	2.0	78	SW	1	4		1	—	1	−0
9*	39.7	0.4	SSW	2	4		Kuopio	7*	36.9	0.8	100	S	2	4		27	—	−1	3
9*	35.0	−2.0	S	1	1		Uleaborg	7*	27.5	2.0	91	SSW	3	4	0	•	—	−2	
9*	747.2	−6.4	SE	2	4	Russland	Archangelsk	7*	746.1	−3.4	90	S	4	4		0			
9*	47.8	−1.8	SSW	2	*		Petersburg	7*	45.6	−0.9	85	S	4	4		0	−2	−6	
9*	50.6	−1.0	SW	2	4		Riga	7*	46.7	−1.0	95	SSW	2	4		1	—	−2	−3
9*							Welikie Luki	7*											
9*	60.3	−7.4	SW	1	0		Moskau	7*	62.3	−16.4	90	SSE	1	0		0			
9*	56.5	−4.2	SSW	1	4		Wilna	7*	52.5	−4.4	99	SSW	4	*		0			
9*	61.6	−6.4	SSW	2	4		Pinsk	7*	58.4	−9.9	94	S	1	1		0			
9*							Warschau	7*											
9*	63.3	−6.7	still		0		Kiew	7*	62.0	−8.9	100	SW	1	4		0			
9*	59.6	−3.4	NNW	2	4		Charkow	7*	60.9	−7.9	85	NW	1	4		5			
9*	64.1	−4.1	NNW	1	1		Odessa	7*	63.8	−7.0	94	N	1	•		0			
9*	762.4	−5.8	still		0	Österreich	Wien	8	759.8	−5.8	93	still		*		0	−2	−8	
9*	59.6	−1.3	still		4		Prag	8	55.3	3.1	83	SW	2	4		0	3	−5	
9*	60.3	−2.6	WSW	1	0		Krakau	8	56.1	−2.2	63	WSW	1	3		0	−0	−7	
9*	62.6	−7.5	S	2	0		Lemberg	8	59.7	−7.9	89	SSW	3	1		0	−1	−10	
9*	64.8	−8.2	NW	1	≡		Pest	8	60.2	−8.4	100	NNW	1	≡		0	−0	−10	
9*	64.3	−0.2	E	1	4		Hermannstadt	8	63.6	−2.5	96	NNW	1	4		0	1	−2	
9*	62.5	1.3	ENE	1	0		Triest	8	62.6	0.7	66*	E	1	1		0	4	−1	
9*	62.1	8.0	NNW	2	4		Lesina	8	62.8	7.4	60	NNW	1	4		0	11	8	
9*	65.4	3.7	still		0		Belgrad (Serbien)	8*	63.1	−4.8	96	SE	1	1		0	0	−5	
9*	762.7	0.6	E	2	4	Schweiz	Zürich	7	762.0	4.6	—	SW	6	•		3			
9*	63.8	1.1	N	1	•		Genf	7	63.4	2.3	—	N	1	•		5			
9*	64.2	1.0	N	1	0		Lugano	7	63.0	−3.0	—	N	1	0		0			
9	764.4	−0.2	still		0	Italien	Turin	8	763.1	−2.8	92	W	2	2		0	9	−4	
9	64.3	1.2	S	1	0		Florenz	7	64.0	0.0	89	S	1	4		0	6	−2	
9							Pesaro	8											
9	63.3	3.6	NE	2	0		Livorno	8	62.7	3.0	79	NE	2	4	1	0	8	5	
9	63.3	4.7	N	1	0		Rom	7	64.5	0.2	78	NE	2	0		0	9	0	
9							Neapel	8											
6	61.3	10.0	NNW	4	4		Brindisi	7	62.7	8.0	67	NW	4	0	4	7	12	2	
6	60.6	9.1	WNW	4	•		Cagliari	7	63.8	9.6	93	NW	4	3	3	2	12	3	
9							Palermo	8											
4	769.6	12.0	WSW	3	•		Coruña (Spanien)	8	771.6	11.0	87	SW	3	4	7	3	13	9	
12	742	13.6	S	4	3		Horta (Azoren)	9	73.2	15.0	90	SW	4	4	2	1	15	13	

Bemerkungen: 1000 mm: 5.0 | 1000 mm: 13.5 | 1000 mm: 16.5

Lindenberg (Kgl. Aeronaut. Observatorium) — Ballon-Aufstieg 9h – 9¾h Vm., 3. März

Vor-gestern | Gestern | Drachen-Aufstiege | Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2P	728.1	−0.8	W 4	4	2P	732.0	−4.2	NE 5	*	2P	735.8	−14.0	still	1	735.3	−8.0	still	*	736.7	−8.6	E 5	4	732.8	−11.5	still	0
5P	26.8	−2.8	still	4	5P	34.1	−1.2	NE 3	*	8P	37.8	−13.0	NE 2	1	37.1	−7.2	still	4	37.6	−7.0	NE 3	3	32.2	−11.0	N 1	0
10P	26.9	−1.3	still	*	11P	39.7	−6.7	NE 4	2	11P	43.0	−12.5	NE 2	4	41.1	−7.5	NW 1	4	42.1	−7.5	NE 3	3	40.6	−10.0	E 1	0
7a	38.5	−2.5	N 3	3	7a	44.5	−9.0	W 2	1	8a	46.2	−12.0	N 1	3	45.6	−13.6	SW 1	1	42.1	−12.5	NE 2	3	32.8	−8.0	E 3	*

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 13.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 13ten Januar.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	750.7	3.7	NW 6	3	Nordsee	Borkum	753.6	1.1	−0.2	98	SW 3	4	6	5	2	4	1	N Δ
8	49.8	1.7	W 5	4		Wilhelmshaven	53.8	0.0	−0.5	100	WSW 3	4	5	—	*	4	0	Ab. starkes * Gestöber [illegible]
8	48.8	4.2	WNW 7	1		Helgoland	53.0	2.7	+0.9	79*	NW 4	3	—	4	5	5	2	pm. [illegible] Δ fall [Δ, * [illegible]
8	44.8	3.8	W 7	1		Keitum (auf Sylt)	52.0	1.6	+0.3	93	NW 3	1	4	—	2	4	1	
8	48.3	1.6	W 7	4		Cuxhaven	53.3	2.0	—	90	W 3	1	—	0	2	3	1	
8	48.7	1.4	WSW 6	1		Hamburg	53.7	0.6	+0.9	94	WSW 5	4	6	—	1	5	0	gest. Ab. böig pm. Schauer [illegible]
8	745.8	0.5	WNW 5	0	Ostsee	Kiel	752.1	−0.7	−1.0	86	W 3	2	8	—	3	3	−1	[illegible]
8	45.3	1.5	WSW 7	4		Wustrow	50.2	1.2	+1.5	98	WSW 5	0	5	—	2	3	1	[illegible]
8	45.8	0.7	WSW 5	1		Swinemünde	50.1	0.4	+2.0	76	WSW 4	1	8	0	*	4	0	
8	44.4	1.0	WSW 6	3		Rügenwaldermde	47.1	1.7	+3.6	71	WNW 9	4	8	7	1	2	1	tags, N, [illegible]
8	43.9	1.5	WSW 6	0		Neufahrwasser	44.9	1.1	+3.5	83	W 8	2	4	—	1	3	1	* [illegible], * Höhe 0
8	44.1	1.1	SSW 6	1		Königsberg	44.0	1.1	+4.6	88*	WSW 7	*	8	—	2	2	−0	gest. •, *, N* [illegible]
8	40.7	1.4	SW 8	4		Memel	41.4	1.2	+4.4	94	SW 6	*	6	6	*	2	0	* Höhe 6 cm.
8	758.0	2.2	WSW 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.8	0.9	−0.2	84*	SSW 2	3	2	—	0	6	1	
8	54.9	2.2	SW 3	0		Kassel	57.4	−0.2	+0.4	85	SW 3	4	6	—	5	5	−0	
7	52.3	0.8	SSW 4	1		Hannover	55.7	0.8	+0.7	82	SW 2	1	2	—	0	6	1	
8	51.7	1.4	W 5	1		Magdeburg	55.4	1.4	+2.3	83*	WSW 3	4	8	—	*	6	1	gest. pm * Böen
8	53.3	2.4	WSW 4	4		Dresden	56.8	1.3	+4.0	66	WSW 4	3	5	—	6	8	0	* Höhe 3 cm, gest. pm *
8	50.0	1.0	W 4	4		Berlin	54.5	1.1	+1.9	85	W 3	4	5	—	4	5	0	
8	50.3	1.1	W 7	1		Grünberg	54.4	0.5	+3.1	74*	W 6	3	5	—	1	6	0	
7	52.4	0.4	SW 3	*		Breslau	55.7	1.0	+3.8	73*	W 5	0	5	—	1	5	0	gest. pm. • u. *
8	47.4	1.1	SW 6	4		Bromberg	50.1	0.9	+3.7	95*	W 6	2	5	—	2	3	0	
8	759.8	3.6	W 4	2	Süddeutschland	Metz	758.7	1.6	+1.3	96	S 2	4	5	—	1	7	1	≡°, pm •
8	60.7	5.0	SW 3	•		Mülhausen i E	60.0	3.8	+4.6	97	SW 3	4	9	—	•	5	3	
8	53.8	4.7	SW 3	4		Karlsruhe	59.6	2.4	+3.1	91	SW 3	4	5	—	4	7	1	
9	58.2	2.4	SW 1	1		Frankfurt a. M.	58.7	−0.0	+1.2	96*	S 1	4	2	—	0	7	0	
9	60.8	4.8	SW 4	4		Friedrichshafen	60.8	2.8	+4.7	93	W 1	3	4	—	1	5	3	2h • °
9	57.8	0.9	W 3	4		Bamberg	59.4	−0.5	+2.0	89	S 1	4	2	—	0	5	−1	
9	58.1	4.3	SW 6	4		München	60.7	6.6	+4.8	100	SW 2	*	6	—	3	5	0	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	638.3	−2.0	NW 6	≡		Gr. Belchen	638.1	−1.6	—	100	W 6	≡	—	—	*	−1	−4	Fernsicht keine; Seehöhe 1394
9	523.4	−10.3	NW 5	*		Zugspitze 7 Ortszeit	522.8	−12.3	—	100	N 4	3	—	—	6	−8	−12	Mehrere Wolkenschichten; Seehöhe 2964
9	556.8	−7.5	WSW 6	*		Säntis 7	516.1	−7.5	—	—	WSW 6	*	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	690.6	2.8	W 4	•		Heiden 7	689.7	3.0	—	—	SW 2	4	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9						Schneekoppe							—	—				Seehöhe 1610
9	513.1	−12.3	W 4	1		Sonnblick 7 Ortsz.	512.0	−13.8	—	67	W 3	1	—	—	1			Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

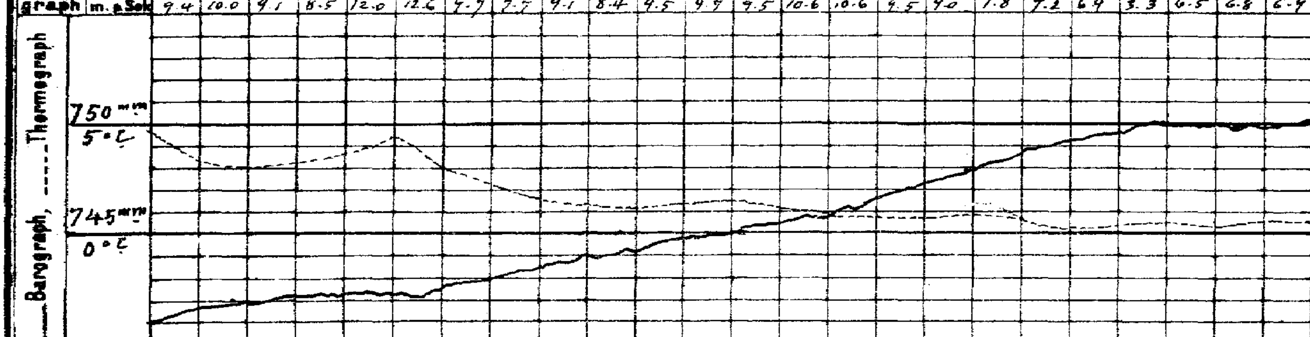
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wetterleuchten. 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge

Station							
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9 5)	500 (9 20)	1000 (9 31)	1500 (10 5)	2000 (10 3)	2560 (11 4)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	0.1; 95% W5	−1.2; 95% WNW18	−5.5; 88% W11	−9.2; 90% WzN16	−12.4; 92% WNW19	−16.3; 92% WNW19
Heute 9–11h V.	Bemerkungen	Anfangs bedeckt. Untere Wolkengr. 140 m; allmählig aufklarend. Temp. Umk. von −3.0 auf −2.0 zwischen 390 u. 440 m. Draht etwas vereist.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500			
	Temp., Rel. Feuchtk., Windst.	4.0; 89% still	1.5; 89% W2	−1.2; 100% WNW10			
Heute 9–10h	Bemerkungen	Nimbusgrenze 1350 m. Von 510–630 Temp. Umk. von 3.9° auf 4.5°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	9.4	10.0	9.1	8.5	12.0	12.6	9.7	7.7	9.1	8.4	9.5	9.7	9.5	10.6	10.6	9.5	9.0	7.8	7.2	6.9	3.3	6.5	6.8	6.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Borkum	747.7	3.5	+1.3	86	NW 7	3	6	See 6, [illegible]
Helgoland	45.2	3.9	+1.6	72*	WNW 7	2	—	See 6
Keitum	43.2	1.9	−0.3	95	WSW 5	[illegible]	8	
Hamburg	46.8	3.0	+1.9	90	WSW 7	•	8	böig mit Δ
Kiel	744.3	0.5	−1.3	94	W 4	2	4	
Swinemünde	44.1	3.6	+3.7	77	WSW 4	3	4	See 0, [illegible]
Neufahrwasser	40.0	2.6	+3.4	87	SSW 5	4	8	
Memel	41.7	1.3	+3.2	94	S 7	4	8	See 6
Kassel	752.3	2.8	+0.8	84	W 2	•	5	
Dresden	50.2	7.5	+6.6	57*	WSW 5	1	4	pm. [illegible]
Breslau	51.3	4.1	+4.2	73*	SW 5	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Metz	757.6	6.3	+4.1	86	WNW 6	4	6	
München	58.1	4.5	+4.6	89	W 7	4	6	
Wien 12a	59.0	−3.4	—	39	W 1	≡	—	
Helder	750.7	4.7	—	[illegible]	W 7	3	—	1 40 P. Gr. Z.
Vlissingen	53.1	6.0	—	[illegible]	W 4	2	—	
Stornoway	50.9	1.1	—	—	NW 5	2	—	2 P. Gr. Z.
Shields	50.2	2.8	—	—	WSW 4	1	—	
Valencia	59.7	7.8	—	—	WNW 3	3	—	
Petersburg 1P	745.3	−1.1	—	—	S 4	*	—	2 P. M-E-Z.
Haparanda	28.7	−3.1	—	—	W 4	3	—	
Stockholm	21.9	1.2	—	—	SSW 2	4	—	
Skudesnes	34.6	1.0	—	94	S 2	4	—	See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

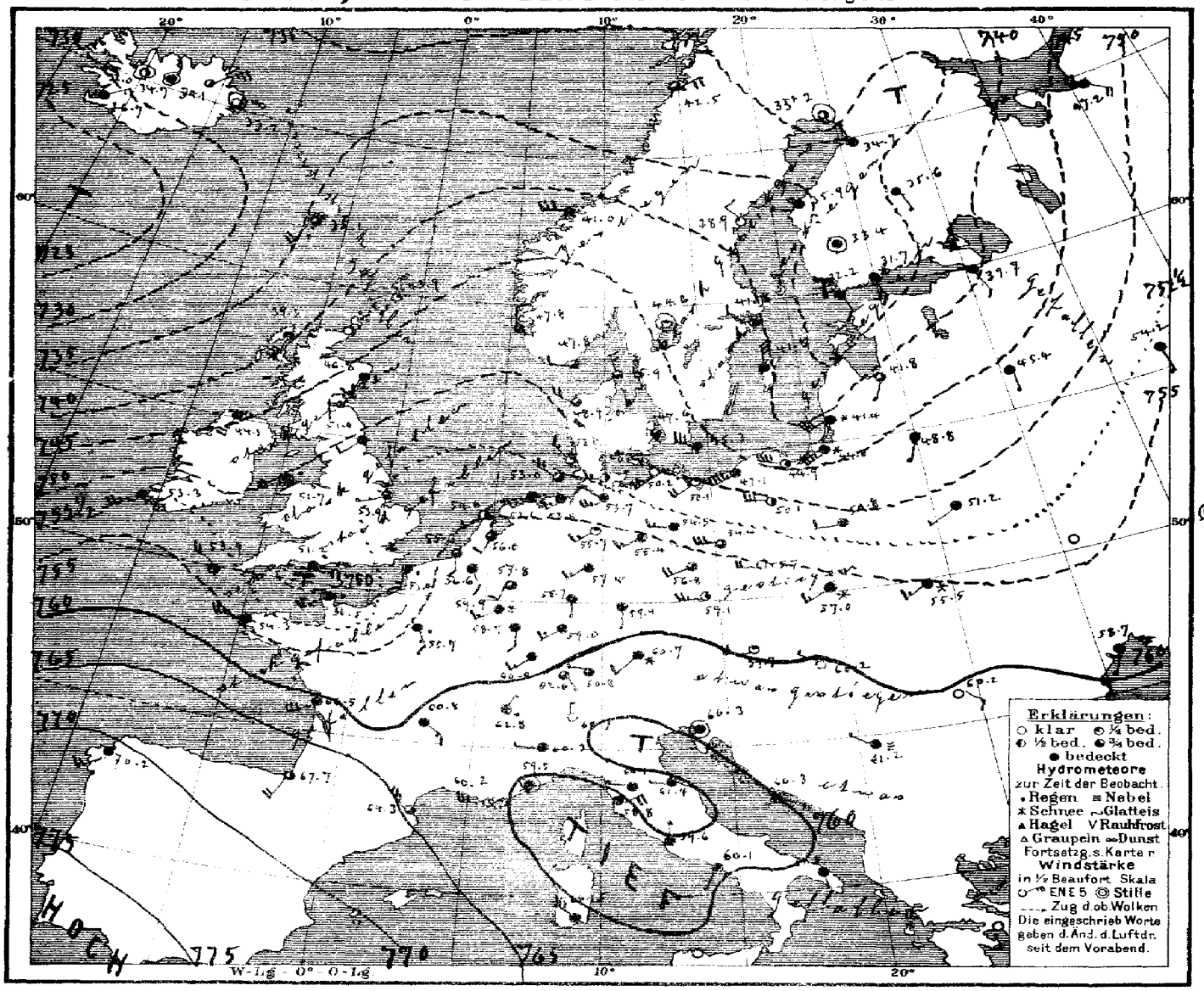
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

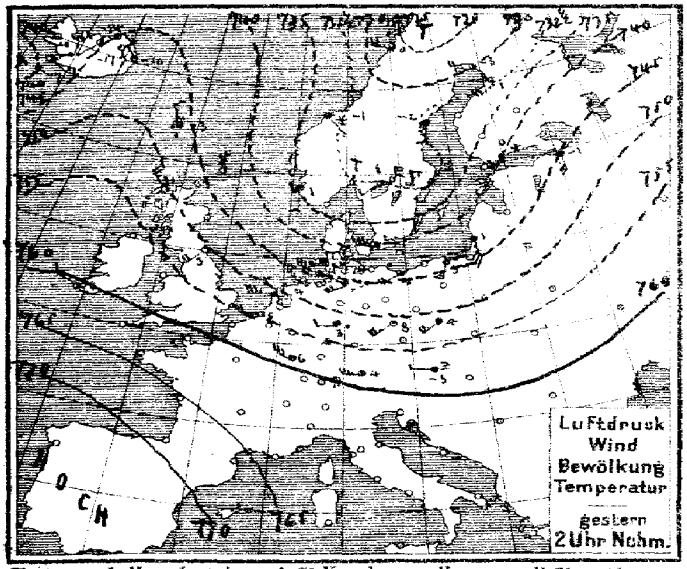
Wetterbericht vom 13. Jan. 1909. (*Mittwoch.*)

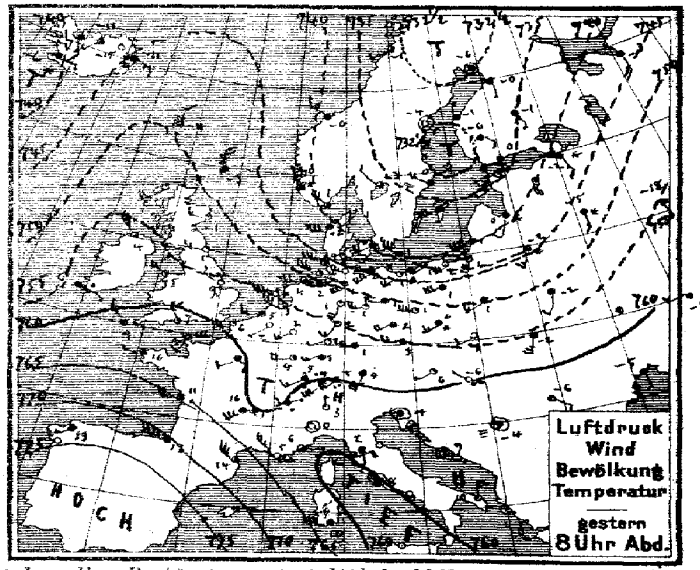
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

13. Jan. 1909.

Ostsee (№ 51).

1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüstgerort	
4	Pillau	See, Hafen eisfrei.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Fehlt
7	Neufahrwasser bis Danzig	See, Weichsel eisfrei.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Strom eisfrei. Binnenhafen leichtes loses Eis, Fischerhafen dünne Eisdecke.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eislage wird erbrochen.
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See, schiffbares Treibeis, südlicher Greifswalder Bodden eisfrei, nördlicher, Reeir, Bruttken, Wieken zusammengeschobene bis starke Eisdecke, Schiffahrt mit Eisbrecher möglich.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben eisfrei, Reeir dünne Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Bodden dünne Eisdecke, starke Eisdecke, stellenweise zusammengeschobenes Eis
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich
21	Fahrwasser nach Wismar	Alles Schwedens bis Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt.
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Eisfrei.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde Schleswig eisfrei
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	Förde leichtes loses Eis, Schiffahrt unbehindert
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 20).

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever eisfrei, Hafen leichtes loses Eis
56	Tönning, Eider	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Eisfrei.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Eisfrei.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Gelegentlich etwas Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Schweres Eistreiben, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
67	Hamburg, " " "	Unverändert.
68	Harburg " " "	Schweres Eistreiben, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	Unverändert.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nessenland, vorliegendes Emsgebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
94		

Dänische Gewässer

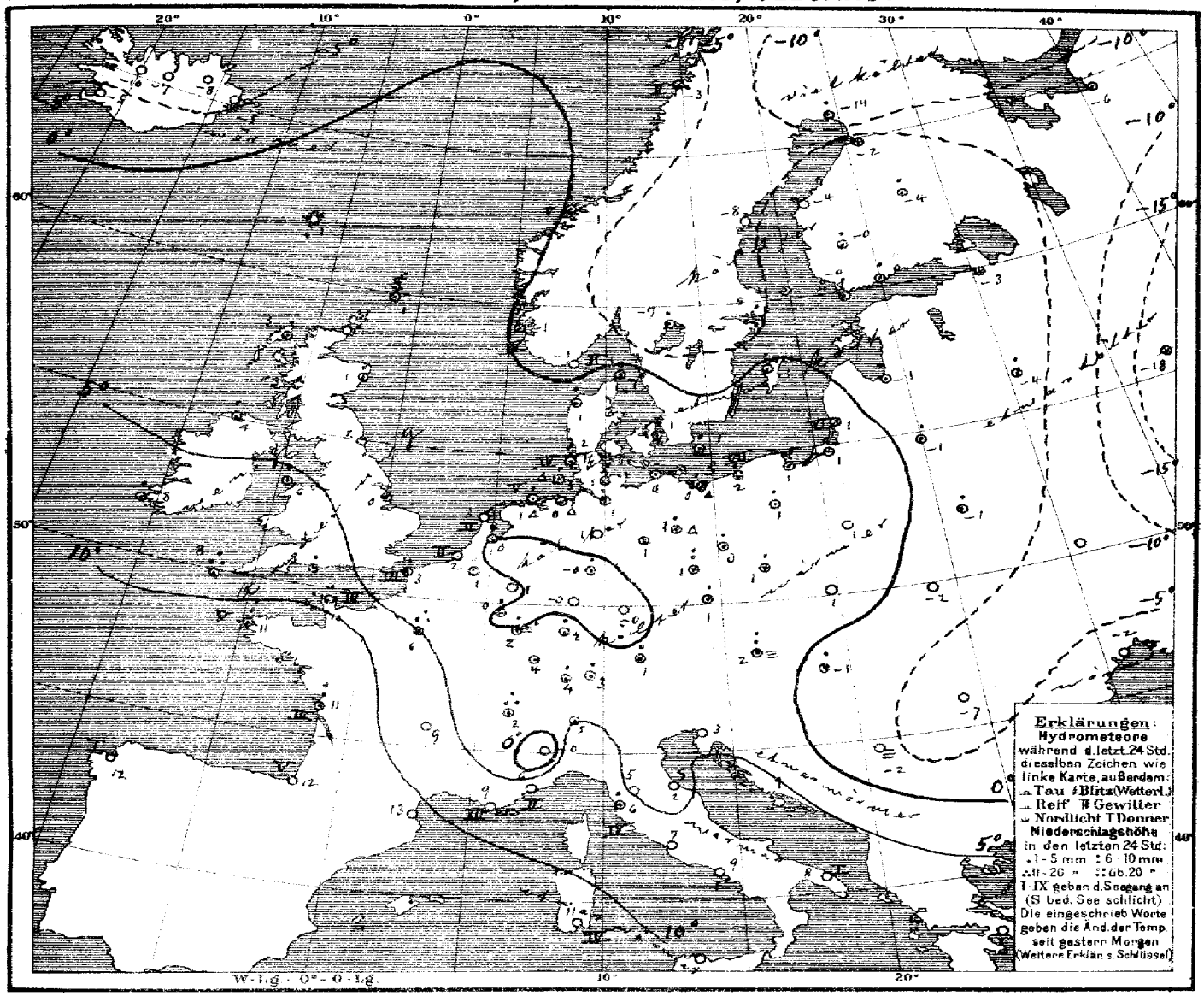
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamb.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 13.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 13. Januar, 8 Uhr Morgens.

Die gestern fast ganz Europa bedeckende Depression hat sich ostwärts verlagert und erheblich an Umfang und Tiefe abgenommen, während eine neue Depression über dem Ozean herangezogen ist, ein Ausläufer ist nach dem Kanal vorgedrungen. Das Hochdruckgebiet über Südwesteuropa hat sich wieder zurückgezogen. Bei meist südlichen bis westlichen, im Osten vielfach starken Winden ist das Wetter in Deutschland ziemlich trübe und im ganzen etwas kälter; fast überall sind Niederschläge gefallen.

---

13 Gestern 6½ p. nachm. Ganze Küste Warnung verlängert: Gefahr noch nicht vorüber, Signal hängen lassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 14. Januar.

Nordsee: Milderes, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und auffrischenden meist südwestlichen Winden.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes, anfangs trockenes Wetter mit zunächst abwechselnden, später wieder auffrischenden Winden aus nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee – Eisbericht N: 51 vom 13/1 und Nordsee – Eisbericht N: 20 vom 13/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	748.0	−2.8	N 5	4	Grossbritannien: Dunrossness	8	743.9	1.1	79	WSW 1	1	—	1	—	—	
7	52.1	−1.1	SW 4	1	Stornoway	8	39.5	3.3	92	SSW 6	4	—	3	—	—	
—	51.9	−1.1	WNW 3	1	Aberdeen	8	46.8	0.6	78	SSW 4	4	—	1	—	—	
7	54.0	1.1	W 3	—	Shields	8	51.0	1.7	90	SW 2	4	—	0	—	—	
7	54.5	3.9	NW 6	3	Malin Head	8	44.1	3.9	90	SSW 5	4	—	2	—	—	
7	56.5	5.0	WNW 4	1	Holyhead	8	51.7	5.6	100	SW 4	•	—	3	—	—	
—	56.2	2.2	WNW 3	0	Skagness	8	53.9	0.0	100	WSW 1	3	—	•	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	57.9	6.1	ESE 1	•	Valencia	8	55.3	8.3	78	SW 5	4	—	2	—	—	
—	60.1	7.2	NW 2	3	Portland Bill	8	51.2	7.8	100	E 4	•	—	4	—	—	
7	60.2	8.9	WNW 3	4	Scilly	8	53.9	8.3	93	WNW 4	4	—	15	—	—	
8	738.3	0.5	WNW 6	3	Norwegen: Oxö	8	747.8	−1.2	73	W 2	3	2	0	2	−1	
8	40.3	0.4	NNW 9	*	Skudenes	8	47.8	−1.2	84	N 2	4	+	+	3	−1	
8	38.1	−0.2	WNW 8	4	Kristiansund	8	41.0	0.8	88	W 6	4	5	9	1	−2	
8	33.0	−1.0	WSW 2	3	Bodö	8	42.5	−2.6	62	NE 4	3	2	+	0	−5	
9	737.4	0.6	WSW 2	1	Dänemark: Skagen	8	745.9	1.2	75	NNW 3	3	1	1	4	0	
9	40.4	2.5	W 8	•	Vestervig	8	48.9	1.3	72	NW 4	3	—	2	3	0	
9	41.4	0.9	WSW 4	4	Kopenhagen	8	47.6	0.6	78	WNW 4	3	—	2	5	0	
9	42.0	1.4	WNW 6	4	Bornholm	8	45.3	0.8	85	WNW 6	4	—	3	3	0	
8†	758.6	2.1	WSW 1	0	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	756.6	0.9	89	SSE 2	4	—	0	7	0	
—	55.5	3.1	WNW 4	0	Arlon	8	59.0	0.0	96	WSW 3	*	—	1	4	−1	
7†	57.5	5.0	W 3	1	de Bilt	8	56.0	0.0	92	SSW 2	—	—	1	6	−1	
7†	53.7	4.6	W 7	1	Vlissingen	8	55.6	1.8	90	S 2	3	—	0	4	2	
6†	761.1	10.0	WNW 2	3	Helder	8	54.6	3.1	88	SW 2	2	—	0	5	3	
6†	57.4	6.0	W 6	1	Frankreich: Cherbourg	7†	751.5	10.4	95	WSW 4	•	3	1	11	8	
6†	62.6	9.8	W 2	4	Grisnez	7†	53.4	3.0	98	S 3	•	3	1	8	3	
6†	63.5	11.0	W 5	•	St Mathieu	7†	54.3	11.2	100	W 5	4	5	6	16	9	
6†	65.5	12.6	W 7	4	Ile d'Aix	7†	60.5	11.4	98	WSW 6	4	3	10	13	10	
6†	65.5	14.0	NW 6	2	Biarritz	7†	57.7	11.6	69	SSW 4	3	5	0	13	11	
6†	62.7	5.2	NW 5	∞	Perpignan	7†	54.3	13.0	46	NW 6	3		0	17	12	
5†	61.3	6.1	E 1	2	Sicié	7†	60.2	9.0	76	W 5	∞	3	0	11	3	
6†	60.7	10.8	SW 6	•	Nizza	7†	59.5	6.0	88	still	4	2	0	6	5	
6†	60.4	6.9	WSW 2	4	Clermont	7†	60.8	8.7	81	SE 3	4	—	16	9	6	
					Paris	7†	55.7	5.6	100	SSE 3	•	—	13	3	2	
9	733.9	−6.4	still	4	Schweden: Haparanda	8	735.2	−13.5	96	still	2	—	1	0	−7	
9	34.8	−3.8	still	0	Hernösand	8	38.9	−8.4	67	NW 2	0	—	3	2	−4	
9	33.9	0.2	WNW 4	4	Stockholm	8	41.8	−5.3	80	WNW 2	4	—	4	2	0	
9	36.1	2.0	SW 6	3	Wisby	8	41.8	0.6	82	N 6	4	—	5	3	−1	
9	36.6	−3.0	NW 2	3	Karlstad	8	44.6	−6.8	94	still	1	—	1	—	−1	
9*	732.5	1.4	S 5	4	Finnland: Hangö	7*	732.2	−0.1	96	SSE 2	4	—	3	—	0	
9*	34.9	3.0	SSW 5	4	Helsingfors	7*	31.7	0.1	94	SSW 4	4	—	3	—	−1	
9*	32.8	−0.0	SE 2	4	Tammerfors	7*	33.4	−0.4	84	still	4	—	3	—	−1	
9*	36.8	−1.4	SSE 1	4	Kuopio	7*	35.6	−3.8	100	SSE 1	4	—	5	—	−5	
9*	34.6	−0.2	S 1	4	Uleåborg	7*	34.7	−2.5	97	NW 1	4	0	*	—	−2	
9*	746.4	−3.4	S 3	4	Russland: Archangelsk	7*	747.2	−6.0	79	ESE 4	4	—	1	—	−3	
9*	41.5	−2.7	SSE 3	*	Petersburg	7*	39.7	−3.0	87	SSE 2	4	—	*	−1	−3	
9*	39.6	0.4	SSW 2	*	Riga	7*	41.8	−1.0	98	SW 1	3	—	2	—	−2	
9*	49.0	−5.0	S 3	*	Welikie Luki	7*	45.4	−3.8	100	S 1	4	—	1	—	−7	
9*	52.9	−17.1	S 1	4	Moskau	7*	54.2	−17.5	89	S 1	4	—	0	—	—	
9*	45.9	−2.0	SSW 3	*	Wilna	7*	48.8	−0.6	95	SSW 1	4	—	5	—	—	
9*	51.3	−2.5	SSW 2	4	Pinsk	7*	51.2	−0.8	96	WSW 1	4	—	2	—	—	
9*	49.1	1.4	WSW 3	4	Warschau	7*	50.8	0.7	82	W 2	4	—	0	—	—	
					Kiew	7*										
9*	61.9	−15.4	W 1	4	Charkow	7*	60.0	−10.3	100	still	4	—	1	—	—	
9*	62.1	−5.1	S 1	4	Odessa	7*	58.7	−1.7	88	SSW 1	4	—	0	—	—	
9*	756.7	0.0	WSW 1	1	Österreich: Wien	8	759.7	1.5	63	W 4	1	—	5	0	−1	
9*	55.7	2.8	W 4	4	Prag	8	58.1	0.7	73	W 5	2	—	1	5	0	
9*	52.5	2.6	SW 2	0	Krakau	8	57.0	0.9	66	WSW 3	*	—	0	4	0	
9*	55.1	−2.0	SSW 5	4	Lemberg	8	55.5	−1.8	96	SW 3	*	—	0	−2	−8	
9*	60.0	−5.8	NW 1	∞	Pest	8	60.2	−1.0	92	WNW 1	0	—	2	−2	−6	
9*	61.3	−6.2	SE 2	0	Hermannstadt	8	60.2	−7.0	97	SE 2	0	—	0	−1	−8	
9*	60.5	4.2	still	4	Triest	8	60.3	3.2	87*	still	4	—	0	5	3	
9*	62.0	7.0	still	2	Lesina	8	60.2	8.6	63	ESE 1	4	—	0	9	6	
9*	761.1	−3.8	still	8	Belgrad (Serbien)	6*	761.2	−1.6	94	NW 1	—	—	0	1	−5	
9*	763.2	4.4	SW 6	•	Schweiz: Zürich	7	762.0	1.3	7	SE 1	3	—	4			
9*	64.4	3.4	ENE 1	•	Genf	7	62.8	2.4	—	NNE 1	•	—	11			
9*	61.6	3.0	N 1	0	Lugano	7	60.7	5.0	—	N 1	0	—	0			
9	761.5	0.5	still	0	Italien: Turin	8	760.3	−0.4	97	W 1	2	—	0	2	−2	
9	61.7	1.8	S 1	4	Florenz	7	60.1	5.0	66	W 1	4	—	0	3	−1	
9	61.0	2.6	NW 3	4	Pesaro	8	61.4	1.5	83	WSW 3	4	0	0	2	−1	
9	60.7	6.4	NE 4	4	Livorno	8	58.8	6.0	97	NE 4	4	4	2	6	5	
9	60.5	8.5	still	4	Rom	7	59.6	7.6	83	N 1	4	—	0	9	7	
9	62.1	9.8	SSW 3	•	Neapel	8	60.1	9.3	99	SSW 1	4	1	18	11	6	
8	62.3	10.2	N 3	0	Brindisi	7	61.8	8.3	66	SSE 2	4	1	0	12	2	
6	60.6	10.0	W 6	4	Cagliari	7	60.5	11.0	87	NW 6	4	4	0	14	5	
9					Palermo	8										
4	771.5	13.0	SW 3	4	Coruña (Spanien)	8	770.2	12.4	85	SW 3	4	5	0	15	10	
12	73.9	15.7	SSW 4	•	Horta (Azoren)	9	74.2	13.9	95	NNW 1	1	2	8	18	10	

Bemerkungen

2500 m: 7.6°/100 m, WSW 19 — 4.0°/100 m, W 25 16 — 2.2°/100 m, W 25 16 — 7.6°/100 m, WSW 13–14 — 9.2°/100 m, WSW 13–14 — 11.6°/100 m, WSW 13–14

3000 m: 3.5°/100 m, WSW 13–14 — 10.6°/100 m, WSW 13–14 — 11.6°/100 m, WSW 13–14

4200 m: 4.2°/100 m, WSW 13–14

4800 m: 5.2°/100 m, WSW 13–14

5040 m: 13.6°/100 m, WSW 13

Landesbezeichnung: Kais. Aeronaut. Observatorium

Vor-gestern: 7½ h V – 12¾ h Nm.

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	745.9	−2.6	NNW 3	3
5P	47.2	3.8	N 2	2
10P	46.6	−5.5	still	2
7A	35.1	1.2	SSW 4	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	746.5	−10.4	NW 2	1
5P	45.5	−11.2	ESE 3	E
11P	41.7	−8.4	still	*
7A	33.2	−5.0	still	∞

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	738.5	−17.3	SE 3	1
5P	38.0	−15.0	SE 4	1
11P	41.4	−12.0	SE 2	1
8A	34.1	−8.5	ENE 5	2

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	744.5	−13.5	WSW 1	2
5P	42.4	−12.0	SW 1	2
11P	38.9	−11.0	SW 1	1
8A	34.7	−6.8	still	−1

Blönduos (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
742.0	−9.6	S 3	2
41.3	−7.0	SSE 3	4
37.8	−7.6	SSE 4	7
32.4	−7.5	still	2

Reykjavik (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
740.8	−7.0	E 3	*
39.6	−5.6	E 1	*
35.6	−7.0	E 4	0
26.7	5.0	NE 3	4

Verspätete Telegramme

	765.7	4.2	still	4	25. Dez. 08. Turin	764.7	9.4	93	still	4		1	5	3	
	752.8	6.3	N 3	4	31. Dez. 08. Neapel	757.5	5.8	72	NNE 4	3	4	1	7	6	
	53.3	8.0	W 3	4	Palermo	54.6	6.0	93	SW 3	0	4	7	14	6	

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 14.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 14ten Januar.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	742.6	0.3	SSW 2	*	Nordsee: Borkum	737.4	2.9	+1.6	94	W 7	•	6	5	4	4	0	früh T☇, gest. Ab. *
8	43.8	0.2	S 2	*	Wilhelmshaven	37.1	1.5	+1.0	100*	WSW 4	4	9	—	8	2	0	[illegible], * höhe 4 cm
8	41.9	0.2	S 4	*	Helgoland	35.6	4.1	+2.3	99*	W 5	4	—	4	9	5	0	[illegible]
8	44.1	1.6	S 3	*	Keitum (auf Sylt)	34.1	2.0	+0.7	94	W 3	4	8	—	0	3	0	
8	44.7	0.7	S 2	0	Cuxhaven	35.6	1.3	—	96	WSW 4	2	—	1	4	2	0	N*, * höhe 3 cm.
8	45.6	0.8	S 2	*	Hamburg	36.6	1.2	+1.5	94	WSW 5	3	6	—	5	2	0	gest. Ab. *, tags [illegible] N*
8	744.8	0.1	S 3	4	Ostsee: Kiel	734.5	0.5	+6.3	96	W 4	6	6	—	*	1	-1	* höhe 8 cm Bod. Min. -0.5, * 4.3 cm
8	47.6	-0.4	S 2	4	Wustrow	34.5	-0.6	-0.3	98	SSE 3	4	1	—	0	1	-1	
8	48.4	-1.5	SSW 2	3	Swinemünde	35.8	-0.7	+0.9	96	SE 6	*	6	3	4	2	-2	seit 6h früh * Gestöber
8	49.0	-0.3	WSW 4	0	Rügenwaldermünde	38.5	-1.3	+0.6	96	SE 4	4	2	2	0	2	-4	Mittags [illegible] [* höhe 0.
8	48.9	-0.6	SW 3	0	Neufahrwasser	41.2	-2.7	-0.3	96	SE 2	4	2	—	*	2	-4	* bröckeln, * höhe 0
8	48.2	-0.5	SSW 4	*	Königsberg	43.0	-6.5	-3.0	92*	SSE 4	4	9	—	9	2	-8	gest. • *; [illegible] viel *, früh
8	46.6	0.2	WSW 3	4	Memel	43.3	-4.4	-1.2	100	SE 3	≡	6	2	3	2	-5	* höhe [illegible] 10 cm.
8	747.2	4.2	W 7	4	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	745.4	4.6	+3.5	81*	WSW 6	4	8	—	4	6	5	
8	44.9	0.4	S 1	*	Kassel	41.7	3.4	+4.0	76	SW 4	4	9	—	9	4	0	* höhe gest. Ab. 3 cm.
7	47.7	0.6	SE 3	*	Hannover	39.3	1.3	+1.3	85*	WSW 5	2	6	—	9	3	1	
8	47.0	0.8	S 3	*	Magdeburg	38.8	2.7	+3.6	84*	WNW 4	3	5	—	7	3	0	* höhe 1 cm.
8	49.4	2.0	SE 1	3	Dresden	39.9	4.0	+6.7	74	W 5	4	6	—	11	6	-0	gest. Ab. * fall, früh •
8	48.8	0.6	SE 2	4	Berlin	37.5	2.2	+3.0	93	W 3	•	6	—	5	3	0	Bod. Min. -0.1, [* höhe 1 cm
8	49.5	-0.6	S 2	3	Grünberg	37.4	0.1	+2.7	100*	S 3	*	6	—	4	2	-1	* höhe 4 cm.
7	53.7	-0.3	S 3	1	Breslau	39.5	2.9	+5.7	81*	SW 1	•	6	—	4	3	-2	* höhe 4.
8	50.7	-1.8	NW 4	2	Bromberg	39.8	-2.2	+0.6	94*	SE 2	*	6	—	1	3	-3	
8	749.3	8.3	W 7	2	Süddeutschland: Metz	748.9	5.8	+5.5	91	W 8	4	8	—	9	9	2	tags über • N
8	52.5	8.6	SW 4	•	Mülhausen i. E.	50.6	7.8	+8.6	78	SW 9	•	7	—	6	9	4	N stärker
8	48.2	7.9	WSW 2	•	Karlsruhe	47.7	6.5	+7.2	87*	SW 6	4	9	—	8	8	2	
9	45.9	2.4	SW 4	4	Frankfurt a. M.	44.9	5.4	+6.6	72*	SW 5	4	5	—	7	3	2	
9	52.3	6.8	SW 6	4	Friedrichshafen	50.7	7.3	+9.2	78	W 7	3	9	—	8	8	3	tags meist • N
9	46.0	2.1	S 2	•	Bamberg	44.1	2.9	+5.4	93	W 4	4	7	—	10	6	0	5h früh T☇, Sturm, •
9	50.5	4.2	W 7	•	München	46.7	6.7	+10.8	84	W 7	4	5	—	7	7	0	
8					Höhenstationen: Brocken (Seehöhe 1148 m)												
9	630.7	1.0	W 7	≡	Gr. Belchen (1394 m)	631.4	-0.6	—	100	WNW 8	≡	—	—	•	2	-2	Fernsicht:
9	519.2	-7.5	NW 5	*	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	517.2	-9.2	—	100	N 7	*	—	—	2	-7	-12	Einige Himmel[illegible]
9					Säntis 7 (2500 m)			—	—			—	—	—			
9	661.7	-5.3	WSW 8	*	Helden 7 (800 m)	649.3	-6.3	—	—	WSW 4	*	—	—	—			
9					Schneekoppe (1610 m)							—	—				
9	509.0	-12.2	SSW 5	≡	Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	557.5	-9.1	—	100	SW 5	2	—	—	1			

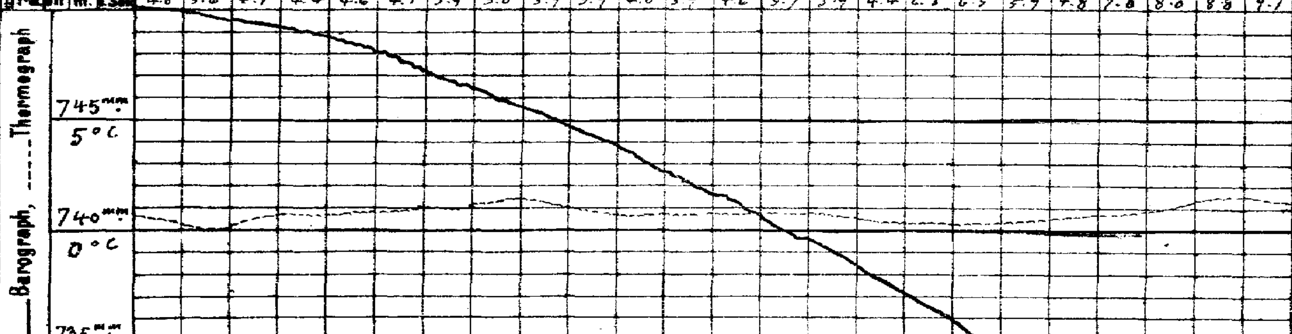
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windmps	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu starken Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windmps	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windmps	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen Sturm!

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SE	SE	S	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	4.8	5.6	4.1	4.4	4.6	4.1	3.9	3.0	3.9	3.9	4.0	3.9	4.6	3.7	3.9	4.4	6.3	6.5	5.9	4.8	7.8	8.0	8.8	9.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	748.7	1.1	-1.1	98*	SSW 3	4	8	See 4
Helgoland	48.8	1.5	-0.8	94*	SW 3	4	—	See 3,
Keitum	49.5	1.6	-0.6	94	WSW 1	4	6	
Hamburg	51.0	1.0	-0.1	94	WSW 2	4	8	∞
Kiel	750.5	0.9	-0.9	69	SSW 2	4	8	
Swinemünde	51.1	1.6	+1.7	75	W 4	0	0	See 2
Neufahrwasser	47.8	0.9	+1.7	84	W 5	2	4	
Memel	44.9	1.8	+3.7	84	SW 2	1	4	See 5
Kassel	752.5	1.5	-0.5	78	SSW 2	3	4	
Dresden	55.3	2.7	+2.2	62	WSW 3	1	4	
Breslau	55.4	2.3	+2.4	70*	W 5	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	751.9	4.2	+9.0	73	S 3	•	6	
München	56.6	1.1	+1.9	100	S 2	•	6	
Wien 12a	59.6	2.0	—	73	WSW 1	4	—	
Helder	746.6	1.7	—	—	S 2	•	—	1h 40 P. Gr. Z.
Vlissingen	48.1	2.3	—	—	SSE 2	•	—	
Stornoway	29.1	1.1	—	—	WSW 4	•	—	1 P. Gr. Z.
Shields	41.1	2.8	—	—	SSW 4	3	—	
Valencia	48.0	10.6	—	—	SW 7	4	—	
Petersburg 1p	746.3	0.5	—	—	S 3	*	—	2 P. M-E-Z.
Haparanda	36.1	-18.3	—	—	N 2	1	—	
Stockholm	44.6	-4.5	—	—	W 2	1	—	
Skudenes	43.3	0.6	—	100	SSE 6	*	—	See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

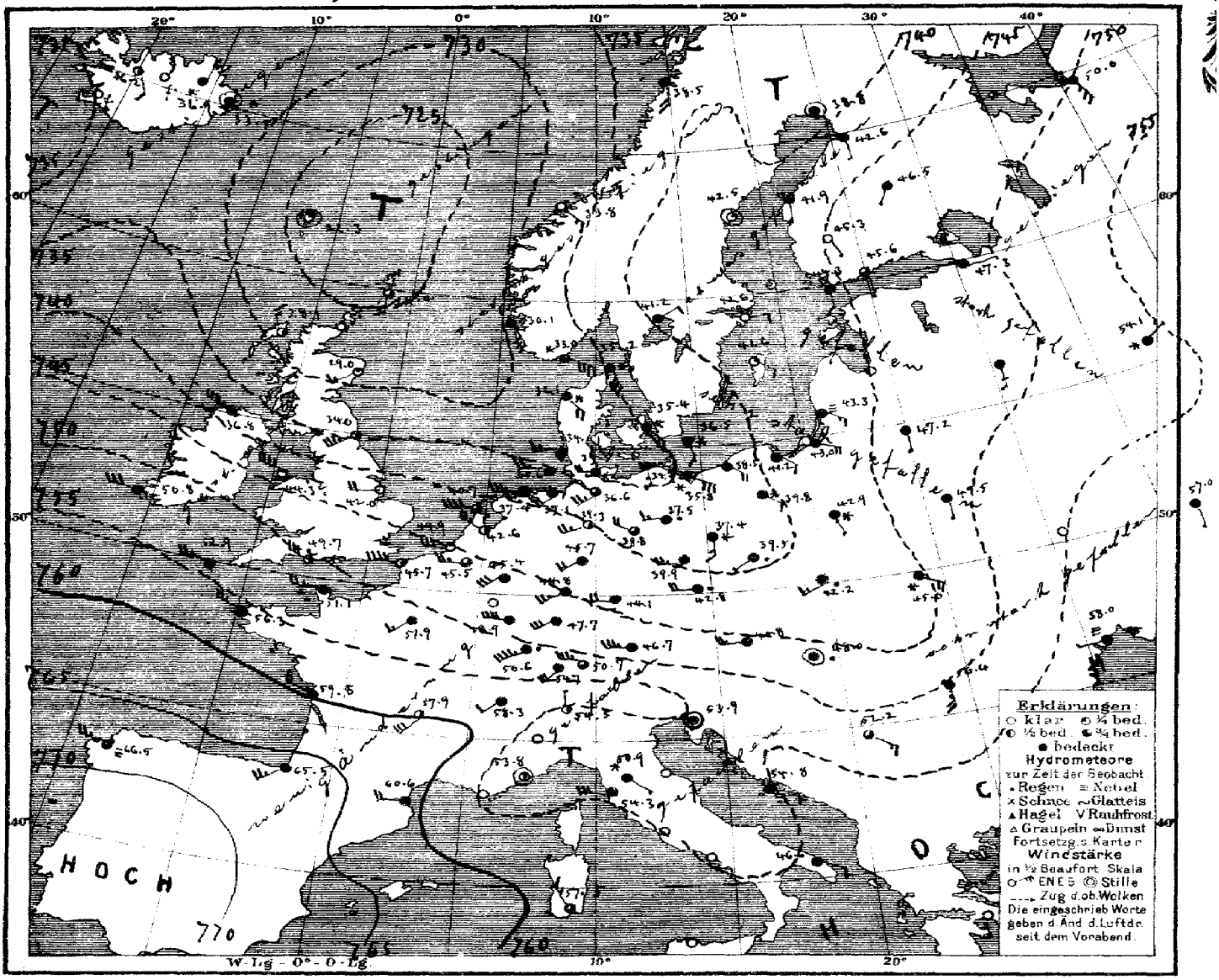
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung

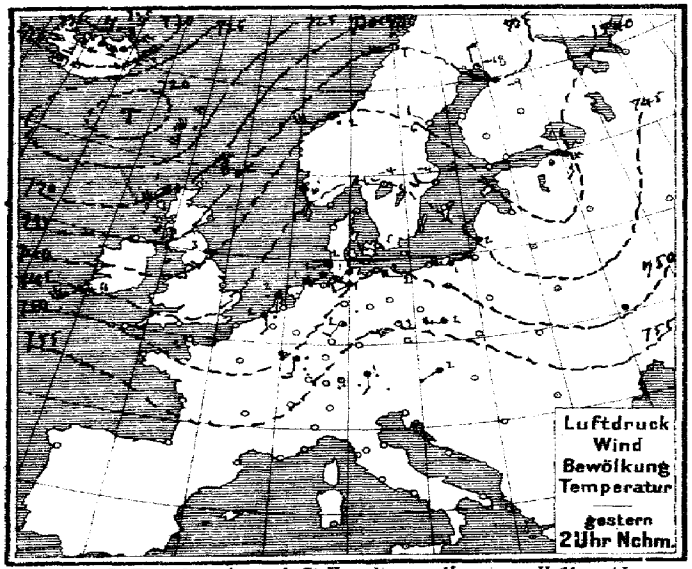
Wetterbericht vom 14. Jan. 1909. (Donnerstag.)

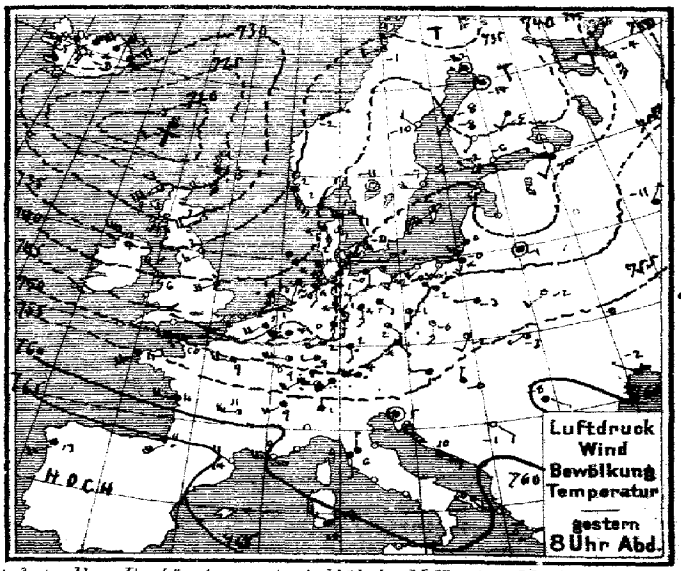
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 14. Jan. 1909.

Ostsee (№ 52.)

1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen Eisbrei, loses Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich
6	" " bis Elbing	
7	Neufahrwasser bis Danzig	See, Weichsel eisfrei.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	Fehlt.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eisstärke Zoll.
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu ersehen.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu ersehen.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Segl. Segl. Segl. Segl.
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen, Warnow eisfrei.
21	Fahrwasser nach Wismar	Alten Schwaben im Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt sehr Tiefgang gut, Eisschuppen geschlossen
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Eisfrei.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Eisfrei.
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	Förde Eisbrei, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 21.)

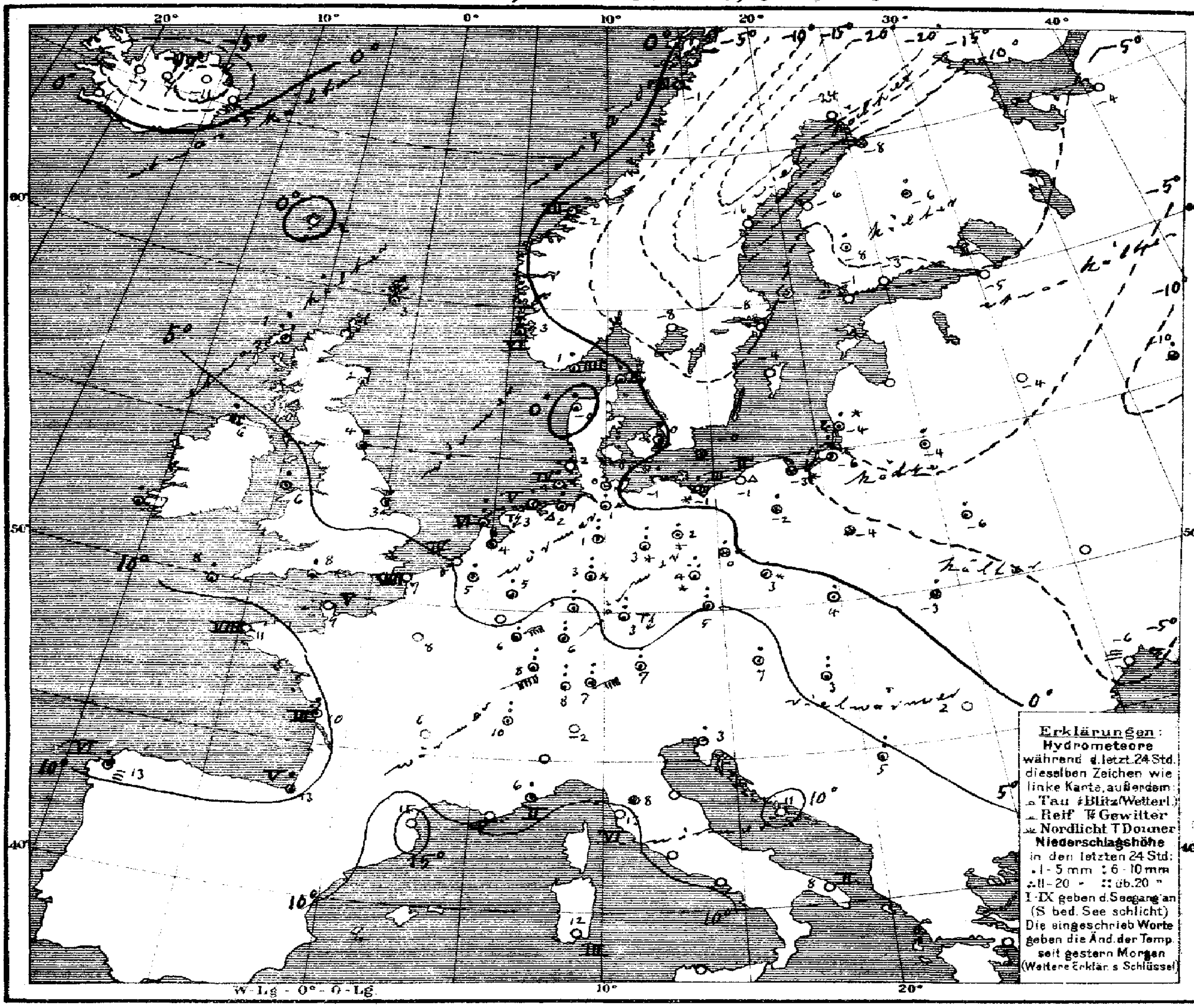
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Eisfrei.
56	Tönning, Eider	Treibeis,
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
67	Hamburg, " " "	Eisbrei, loses Eis.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	Unverändert.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	Unverändert.
94		

Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	
105	Falsterbjerg	
106	Albuen	
107	Spregö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Ribenaes	
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornäs	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamburg.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 14. Januar, 8 Uhr Morgens.

Während sich die Depression, die gestern das Ostseegebiet und Nordwestrußland bedeckte, in nördlicher Richtung entfernt hat, ist die neue Depression vom Ozean schnell herangeschritten und hat sich in dem Ausläufer, der vom Kanal bis Siebenbürgen vorgedrungen ist, über ganz Mitteleuropa ausgebreitet. Das Hochdruckgebiet südwestlich von Europa hat an Höhe abgenommen, während ein neues Minimum südwestlich von Island heranzieht. In Deutschland ist das Wetter meist trüb, im Osten bei schwachen vorwiegend südöstlichen Winden und leichtem Frost etwas kälter, im Nordwesten und Süden aber bei vielfach frischen südwestlichen Winden milder; fast überall sind Niederschläge gefallen, in Borkum und Bamberg wurden Gewitter beobachtet.

NB. Gestern 4½ nachm: Küste von Borkum bis Warnemünde Warnung verlängert: „Gefahr noch nicht vorüber Signal hängen lassen." Heute 11¼ vorm: Küste von Memel bis Darsserort gewarnt: „Gefahr starker auffrischender, rechtsdrehender Winde, zunächst aus südlichen Richtungen"; Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 15. Januar

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur, von neuem auffrischenden Winden aus westlichen Richtungen und erneuten Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Nordsee.
Osten: Milderes, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und vielfach starken Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee Eisbericht N: 52 vom 14/1 und Nordsee-Eisbericht ~~N: 21~~ vom 14/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

Region	gestern Abend M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	724.6	3.3	S 6	•	Dunrossness	8	724.4	3.3	82	S 2	3	—	14	—	—	
	7	27.1	3.3	WSW 6	3	Stornoway	8	28.1	1.1	90	NNW 3	2	—	20	—	—	
	—	30.8	2.2	WSW 3	1	Aberdeen	8	29.0	2.2	80	WSW 3	1	—	4	—	—	
	7	36.0	2.8	WSW 3	3	Shields	8	34.0	4.4	82	WSW 7	2	—	2	—	—	
	7	34.5	4.4	WNW 8	3	Malin Head	8	36.8	6.1	84	WNW 9	4	—	4	—	—	
	7	41.8	6.1	WNW 8	3	Holyhead	8	44.3*	6.1	68	WNW 8	1	—	3	—	—	
	—	40.5	3.3	WSW 4	3	Skegness	8	42.0	2.8	80	W 4	0	—	3	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	48.8	7.8	WSW 7	4	Valencia	8	50.8	7.2	84	W 6	4	—	4	—	—	
	—	47.6	9.4	WSW 6	4	Portland Bill	8	49.7	8.3	86	WNW 6	2	—	1	—	—	
	7	50.6	9.4	W 7	4	Scilly	8	52.9	8.3	93	W 5	4	—	3	—	—	
Norwegen	8	741.4	2.2	ESE 6	4	Oxö	8	733.0	1.2	92	ESE 8	✱	4	2	2	−1	
	8	36.4	1.6	SSE 9	4	Skudenes	8	30.1	2.8	74	SSE 6	4	6	2	2	−2	
	8	38.5	−2.2	NE 1	1	Kristiansund	8	33.8	−1.7	78	ESE 3	•	3	0	2	−4	
	8	36.2	−0.6	WSW 2	1	Bodö	8	38.5	−1.4	72	S 4	4	2	✱	1	−4	
Dänemark	9	742.6	1.0	WSW 4	0	Skagen	8	735.2	1.0	90	SSE 6	✱	2	1	2	−1	
	9	40.8	0.3	SSE 6	✱	Vestervig	8	32.1	−0.3	98	SE 4	✱	—	5	2	−2	
	9	45.7	−0.1	SW 4	2	Kopenhagen	8	35.4	0.3	94	SE 4	✱	—	2	1	−1	
	9	44.6	0.0	SW 2	1	Bornholm	8	36.4	−0.1	92	SSE 2	✱	—	✱	1	−2	
Holl. u. Belg.	8^{45}	746.7	4.9	WSW 4	4	Brüssel	8	745.5	4.8	76	W 5	3	—	4	8	1	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	49.3	3.4	87	W 5	4	—	15	7	1	
	7^{40}	44.7	1.4	SW 2	∞	de Bilt	8	42.6	4.2	74	WNW 5	2	—	4	6	−1	
	7^{40}	45.4	4.9	WSW 3	3	Vlissingen	8	44.9	5.4	78	W 6	1	4	0	7	2	
	7^{40}	43.2	0.7	S 4	•	Helder	8	40.7	4.5	70	W 8	3	6	6	5	0	
Frankreich	6^{51}	750.5	10.2	W 5	4	Cherbourg	7^{51}	751.5	9.4	69	W 5	4	5	6	11	9	
	6^{51}	44.3	7.0	WSW 5	4	Grisnez	7^{51}	45.7	6.8	77	W 8	2	8	0	9	5	
	6^{51}	56.1	11.0	WSW 5	4	St Mathieu	7^{51}	56.3	10.8	86	WNW 5	4	4	0	12	9	
	6^{51}	59.4	10.2	W 4	•	Ile d'Aix	7^{51}	59.5	10.4	98	WNW 4	4	3	4	13	9	
	6^{51}	66.3	11.0	SW 6	•	Biarritz	7^{51}	65.5	13.0	87	SW 5	4	5	1	13	7	
	6^{51}	62.0	14.2	NW 4	0	Perpignan	7^{51}	60.6	15.3	48	W 4	4	—	0	18	13	
	6^{51}	60.2	9.3	W 5	∞	Sicié	7^{51}	54.8	8.4	78	SW 5	∞	5	0	12	5	
	6^{51}	57.4	6.5	still	1	Nizza	7^{51}	53.8	5.8	88	still	1	2	0	11	4	
	6^{51}	57.3	11.0	W 5	2	Clermont	7^{51}	57.9	8.9		SW 6	2	—	0	13	8	
	6^{51}	53.3	9.1	W 4	4	Paris	7^{51}	51.9	7.6	88	WSW 3	4	—	2	12	8	
Schweden	9	738.3	−22.0	still	4	Haparanda	8	738.8	−24.0*	65	still	4	—	0	−6	−22	
	9	40.9	−9.9	NW 2	0	Hernösand	8	42.5	−16.0	76	still	1	—	0	−4	−10	
	9	44.2	−7.0	W 2	0	Stockholm	8	42.6	−8.0	94	E 2	0	—	0	0	−7	
	9	45.6	−2.4	SW 4	1	Wisby	8	41.6	−4.4	70	SE 2	1	—	0	1	−4	
	9	44.1	−11.4	still	1	Karlstad	8	41.2	−8.4	94	ENE 2	4	—	0	—	—	
Finnland	9*	744.1	−1.5	WNW 1	3	Hangö	7*	744.3	−1.2	92	S 2	4	—	0	—	−3	
	9*	44.0	−5.6	W 1	0	Helsingfors	7*	45.6	−3.0	92	S 1	3	—	0	—	−9	−13
	9*	42.4	−7.6	SW 1	0	Tammerfors	7*	45.3	−7.6	84	SSE 1	0	—	2	—	−9	−12 5
	9*	40.0	−5.4	SW 2	4	Kuopio	7*	46.5	−6.0	100	SW 1	4	—	3	—	−10	−7 3
	9*	37.9	−14.0	still	2	Uleåborg	7*	42.6	−8.0	97	S 1	4	0	✱	—	−14	
Russland	9*	746.7	−3.8	SSE 5	4	Archangelsk	7*	750.0	−3.8	86	SSE 5	4	—	0	—	—	
	9*	43.4	−0.4	SW 2	4	Petersburg	7*	47.3	−4.6	93	E 1	4	—	0	−1	−4	
	9*	45.5	−3.6	still	4	Riga	7*	44.6	−6.8	100	still	3	—	2	—	−8	−11 2
	9*					Welikie Luki	7*						—		—	—	
	9*	54.9	−10.8	NE 1	4	Moskau	7*	54.1	−10.5	86	NE 1	✱	—	4	—	−12	−22 4
	9*	48.4	−0.6	still	4	Wilna	7*	47.2	−3.7	99	S 1	4	—	1	—	—	
	9*	52.6	−2.0	WSW 2	1	Pinsk	7*	49.5	−5.5	90	S 1	4	—	1	—	—	
	9*	52.1	−2.6	W 1	4	Warschau	7*	42.9	−3.9	92	SSE 1	✱	—	0	—	—	
	9*					Kiew	7*						—		—	—	
	9*	58.4	−7.8	S 1	4	Charkow	7*	57.0	−4.1	100	S 1	4	—	1	—	—	
	9*	58.6	−1.8	NW 1	4	Odessa	7*	58.0	−5.5	100	W 1	≡	—	0	—	—	
Österreich	9*	752.8	0.6	W 1	4	Wien	8	744.8	7.1	67	W 5	4	—	2	3	0	
	9*	50.1	1.0	SE 1	✱	Prag	8	42.8	4.6	84	W 4	•	—	7	5	0	T3..
	9*	54.6	−2.2	SW 2	2	Krakau	8	42.2	3.6	75	WSW 3	•	—	7	4	−3	
	9*	52.0	−2.8	WSW 1	2	Lemberg	8	45.0	−2.9	98	SE 4	✱	—	1	0	−5	
	9*	57.1	−0.3	N 1	4	Pest	8	48.0	3.4	83	still	•	—	6	4	−1	
	9*	61.0	−8.0	SE 1	4	Hermannstadt	8	50.4	2.4	89	S 5	4	—	0	2	−9	
	9*	57.3	4.7	still	4	Triest	8	53.9	3.2	84*	still	4	—	1	6	3	
	9*	58.1	10.0	ESE 2	4	Lesina	8	54.8	11.0	87	ESE 2	4	—	0	8	6	
	9*	58.8	−1.0	SE 2	0	Belgrad (Serbien)	8*	52.2	5.4	60	SE 3	3		9	5	−2	
Schweiz	9^{30}	756.1	8.4	W 6	3	Zürich	7	754.7	8.0	—	SW 6	4	—	6	—	—	
	9^{30}	59.8	9.2	SW 4	4	Genf	7	58.3	9.5	—	SW 2	4	—	6	—	—	
	9^{30}	57.7	1.0	N 1	4	Lugano	7	54.5	−2.0	—	N 1	2	—	0	—	—	
Italien	9	758.8	0.4	still	•	Turin	8	754.0	0.4	96	SW 2	≡	—	0	0	−1	
	9	57.5	6.2	N 1	4	Florenz	7	50.9	8.0	93	SE 1	✱	—	3	8	5	
	9	46.2	4.8	SW 3	4	Pesaro	8	53.7	1.4	98	SW 3	4	b	0	6	2	
	9	56.9	9.0	S 1	4	Livorno	8	54.3	13.2	82	W 6	4	6	0	14	8	
	9	57.5	9.6	NE 1	0	Rom	7	56.6	4.6	94	N 1	0	—	0	12	4	
	9					Neapel	8										
	6	58.5	9.9	SE 2	3	Brindisi	7	56.6	8.2	66	ESE 2	4	2	0	11	2	
	6	61.6	10.1	WNW 6	4	Cagliari	7	57.5	12.0	89	NW 3	3	3	0	14	6	
	9					Palermo	8										
	4	768.5	13.0	SW 3	4	Coruña (Spanien)	8	766.5	12.6	85	W 5	≡	6	4	15	10	
	12	72.4	16.2	SW 2	•	Horta (Azoren)	9	69.7	16.0	91	WSW 4	•	1	5	17	16	

Drachen-Aufstiege: Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium, $7^{1/4}$ – $10^{1/2}$h Vm.

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.
122	2.6°, 95%, SW 14
500	4.4°, 100%, SW 23
1000	0.0°, 100%, SW 23-24
1500	−3.2°, 100%, SW [illegible]
1830	−5.1°, 100%, WSW 22

Bemerkungen: Bewölkt, 10° [illegible] von +0.1 auf +0.9° zwischen 590 u. 790 m. Untere Grenze der [illegible] in 1170 m; untere Grenze der [illegible] in 550 m Höhe. Inversion [illegible]

VOR-GESTERN | Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen

Drachen-Aufstiege. Nachtrag | Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen

Zeit (Ht. gest.)	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	722.5	3.9	S 5	•	2p	729.6	−2.7	NNE 7	✱	2p	734.3	−7.5	NE 5	✱	733.7	−4.2	E 7	✱	723.1	−4.5	S 3	2	728.6	−5.0	still	2
5p	19.4	2.8	WSW 2	4	5p	31.3	−3.2	NNE 6	✱	5p	34.4	−8.0	NE 6	✱	33.7	−4.1	ENE 7	✱	33.7	−4.9	SE 5	✱	30.9	−6.0	N 7	4
10p	19.0	−0.8	still	0	11p	32.5	−4.4	NNE 7	✱	11p	38.0	−10.0	NE 5	2	35.8	−5.4	ENE 5	4	36.0	−5.9	SE 5	2	33.4	−8.4	still	∞
7a	22.3	−2.0	still	1	7a	33.5	−5.2	still	✱	8a	36.9	−11.4	N 1	✱	734.8	−5.5	ENE 5	4	36.2	−7.3	SE 2	2	31.8	−8.4	still	∞

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit ✱ bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 15.

Wetterbericht von Freitag, dem 15ten Januar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)	
8	743.9	3.8	SW 7	4	Nordsee	Borkum	736.5	6.1	+4.8	99	SW 8	•	6	6	3	6	3		
8	43.7	3.4	WSW 7	4	Nordsee	Wilhelmshaven	37.6	7.0	+6.5	98	SW 8	•	9	—	8	7	2	Morgen ≡	
8	42.6	5.4	W 7	4	Nordsee	Helgoland	36.0	5.7	+4.0	100*	SW 7	4	—	5	13	6	0	N • 2	
8	41.4	4.4	WSW 5	•	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	35.4	3.8	+2.5	98	SSE 5	•	8	—	14	5	3		
8	42.6	3.4	SW 8	4	Nordsee	Cuxhaven	38.0	6.1	—	99	SSW 8	•	—	4	6	6	2	* °, böig	
8	43.4	3.2	WSW 7	4	Nordsee	Hamburg	40.6	4.8	+5.1	98	S 5	•	8	—	5	5	1	gest. V. 10^50 * Schauer, p.m. [• Schauer V. früh	
8	740.4	2.1	W 5	2	Ostsee	Kiel	738.6	2.3	+2.1	98	S 6	•	8	—	9	3	2	* höhe 0 cm. [• Bod. Min 0.0	
8	40.3	1.8	SW 5	4	Ostsee	Wustrow	42.3	1.8	+2.1	93	S 3	4	6	—	2	2	1		
8	41.2	1.4	WSW 4	4	Ostsee	Swinemünde	44.9	1.9	+2.5	91	S 3	4	9	0	5	3	1	Bis gegen Mittern. Schnee	
8	41.3	2.2	still	4	Ostsee	Rügenwaldermde.	45.8	1.1	+3.0	91	SSW 3	4	9	3	4	2	−3	tags, N *•, * höhe 2 cm	
8	41.3	−1.8	WSW 1	4	Ostsee	Neufahrwasser	47.7	−3.1	−0.6	91	SSE 2	4	4	—	1	−1	−5	* höhe 4 cm, * Bröckeln	
8	41.1	−2.7	ENE 2	*	Ostsee	Königsberg	48.9	−5.3	−1.9	93*	ENE 3	4	8	—	*	−3	−6	≡, p.m. N *, früh V.	
8	42.1	−4.7	E 4	4	Ostsee	Memel	48.7	−5.6	−2.4	98	E 1	∞	1	2	0	−3	−6	* höhe 8 cm.	
8	751.8	5.6	SW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	744.4	8.5	+9.4	85*	SW 8	4	2	—	0	8	5		
8	49.5	4.4	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	46.3	5.1	+5.7	94	S 3	4	8	—	1	5	3		
7	46.6	5.0	W 7	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	43.3	6.3	+6.3	90	SW 7	4	6	—	1	6	4		
8	46.2	4.3	W 5	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	45.4	4.3	+5.2	88*	S 4	4	8	—	1	5	2		
8	48.2	4.4	WSW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	49.2	3.8	+6.5	87	SSE 3	4	6	—	1	5	2	früh •	
8	44.2	4.1	W 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	47.2	3.2	+4.0	95	SW 2	•	5	—	2	4	2	Bod. Min. 1.3	
8	44.8	0.9	W 6	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	44.1	2.1	+4.7	76*	SSW 3	4	5	—	4	4	1		
7	46.0	2.3	W 6	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	51.8	2.3	+5.1	78*	SSW 2	3	4	—	3	6	1		
8	41.7	0.3	NW 1	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	48.4	1.7	+4.5	98*	W 2	2	9	—	12	2	−2		
8	754.4	6.0	W 6	4	Süddeutschland	Metz	744.7	8.4	+8.1	88	W 7	4	8	—	9	8	4	tags • Schauer	
8	57.2	6.4	SW 5	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	53.7	8.8	+9.6	78	WSW 4	4	8	—	3	9	6		
8	54.1	6.3	SW 4	4	Süddeutschland	Karlsruhe	50.4	8.6	+8.7	79	SW 3	4	4	—	4	8	6		
9	52.3	4.7	SW 5	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	48.3	8.4	+9.6	86*	SW 6	4	6	—	1	8	5		
9	57.7	5.6	SW 3	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	53.2	3.8	+5.7	75	WSW 4	3	6	—	2	8	4	V, X •	
9	52.6	2.3	S 2	4	Süddeutschland	Bamberg	50.9	5.3	+7.8	88	S 2	4	6	—	1	6	2		
9	54.7	3.1	SW 5	4	Süddeutschland	München	54.2	4.7	+8.8	92	SW 4	4	5	—	5	7	0		
8					Höhenstationen	Brocken													Seehöhe 1148 m
9	635.9	−0.2	WNW 7	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	633.5	−0.6	—	100	W 7	≡	—	—	*	2	−6	Fernsicht: Keine	1394
9	520.7	−9.7	W 7	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	522.6	−6.4	—	86	W 8	3	—	—	*	−6	−10	Mehrere Wolken-	2964
9	554.5	−7.0	WSW 8	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	554.4	−5.8	—	—	WSW 6	4	—	—	—	—	—	Schichten.	2500
9	687.8	5.0	W 5	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	685.6	4.4	—	—	W 4	4	—	—	—	—	—		800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—					1610
9	510.3	−12.3	SW 3	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	512.4	−9.3	—	2	SSW 4	3	—	—	6				3106

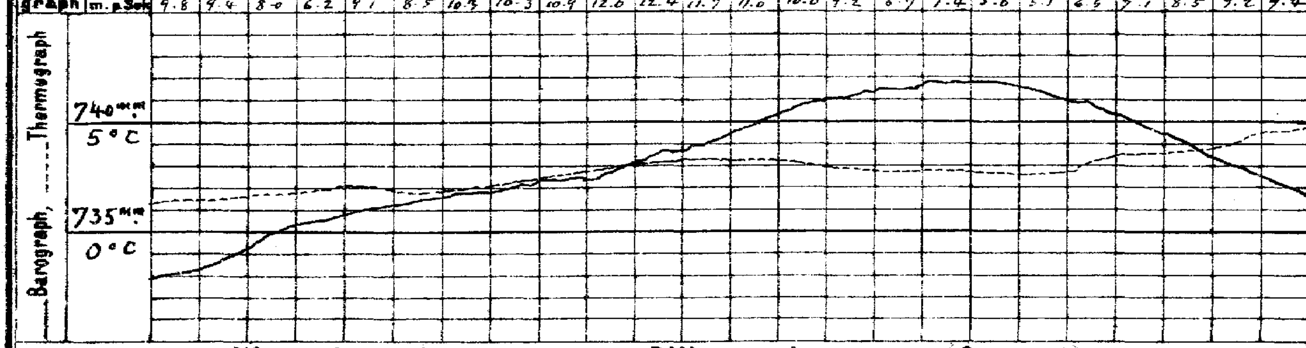
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Cirro-Cristr.), 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3: Wettenleuchten (Mehr als 1 Blitz) · RR 504
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T ohne; 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne · RR 29.5
8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge · RR 29.5
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk. Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu starken Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 · 1000 · 1500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	6.6° 71% WSW 5 · 5.3° 66% W 11 · 2.5° 79% WNW 15
Heute 8-9h V.	Bemerkungen	Wolkig, Wolken nicht erreicht. Von 400-520 Temp. Unk. von 6.6° auf 7.9°.

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittncht.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE
Anemograph m. p. Sek.	9.8	9.4	8.0	6.2	9.1	8.5	10.3	10.3	10.9	12.6	12.4	11.7	11.0	10.0	9.2	8.7	7.4	5.0	5.1	6.5	7.1	8.5	9.2	9.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	740.3	5.1	+2.9	86	SW 8	4	5	See 6
Helgoland	37.7	5.5	+3.3	84*	W 6	2	—	See 5
Keitum	36.2	2.6	+0.4	96	SW 3	4	7	
Hamburg	40.7	1.5	+0.4	90	WSW 5	*	6	V * Schauer
Kiel	38.0	2.3	+0.5	80	SW 4	4	8	
Swinemünde	36.8	1.6	+1.7	85	W 3	4	5	See 2 bis 11h *
Neufahrwasser	38.4	−1.5	−0.7	94	SSE 3	*	8	[illegible]
Memel	41.2	−3.4	−1.5	85	ESE 3	4	2	
Kassel	746.4	5.3	+3.2	57	WSW 4	1	4	
Dresden	43.7	3.4	+2.5	75	W 6	2	3	V zuletzt •
Breslau	39.8	3.1	+3.6	75*	W 5	3	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	752.4	6.8	+4.6	82	W 7	3	6	
München	52.2	1.8	+1.9	78	NW 6	*	6	
Wien 12a	43.9	9.4	—	59	W 5	4	—	
Helder	743.2	5.9	—	—	W 7	1	—	1 h p. Gr. Z.
Vlissingen	48.5	5.5	—	—	WSW 6	3	—	
Stornoway	34.4	1.7	—	—	WNW 5	2	—	1 p. Gr. Z.
Shields	39.3	5.6	—	—	WSW 6	2	—	
Valencia	45.2	10.0	—	—	SSW 5	4	—	
Petersburg 1p	747.9	−2.3	—	—	SSE 2	*	—	2 p. M-E-Z.
Haparanda	45.8	−18.0	—	—	still	4	—	
Stockholm	42.3	−4.2	—	—	ENE 2	3	—	
Skudenes	31.5	3.6	—	73	SE 6	3	—	See 5

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

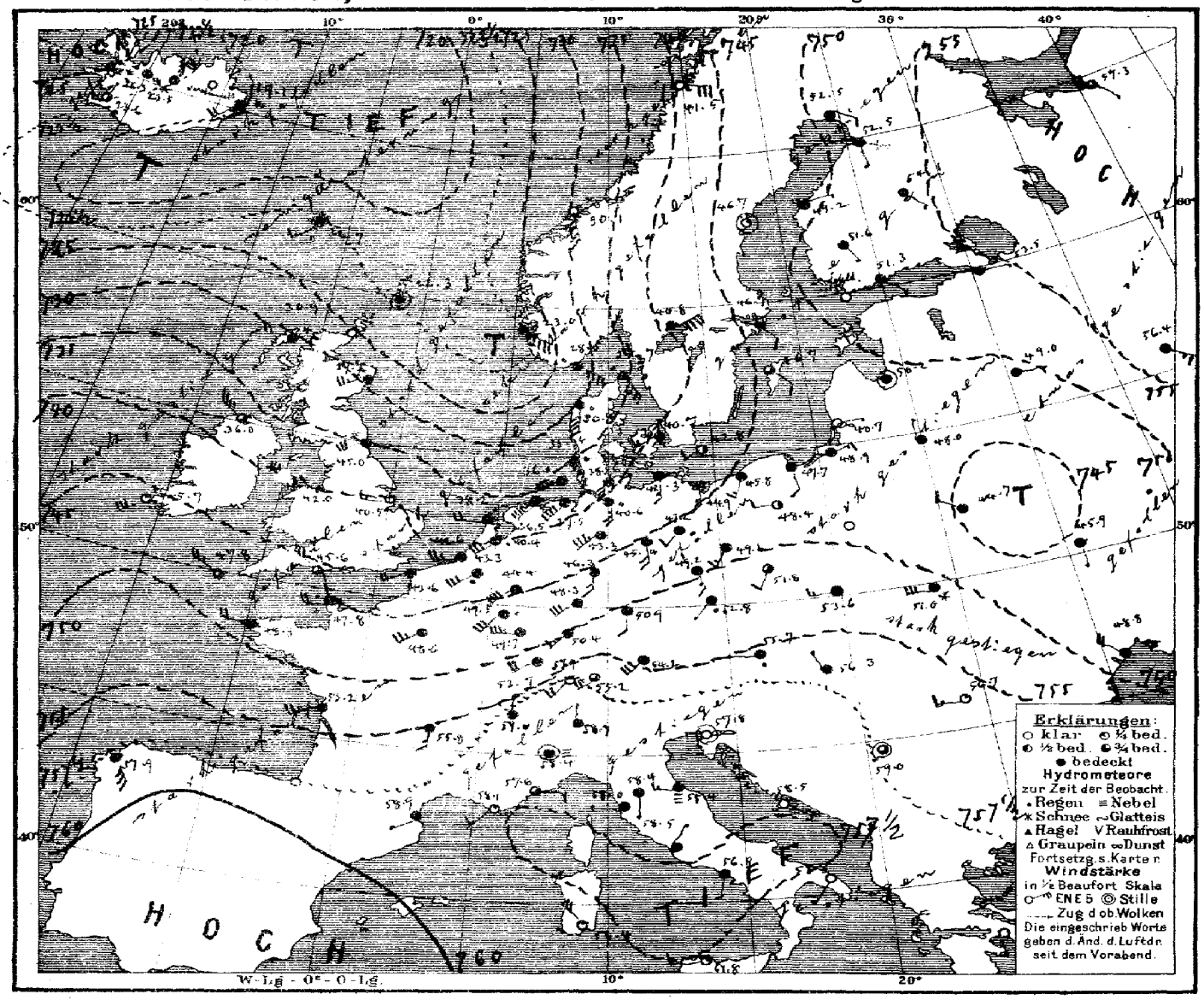
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung

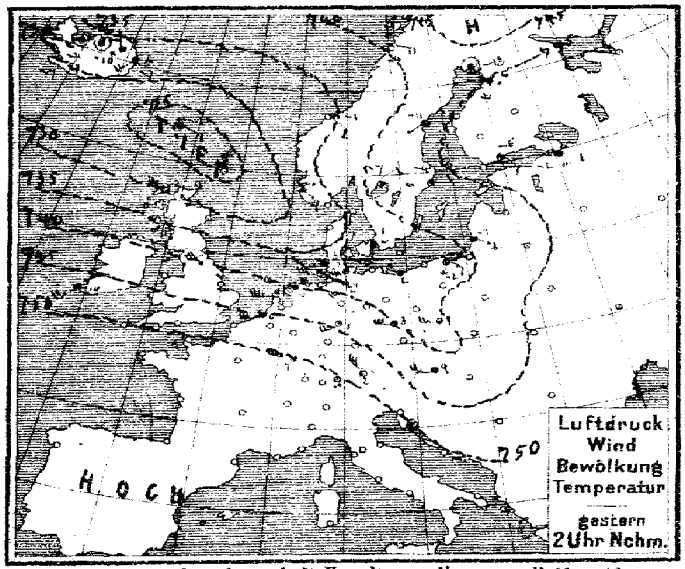
Wetterbericht vom 15. Jan. 1909. (Freitag.)

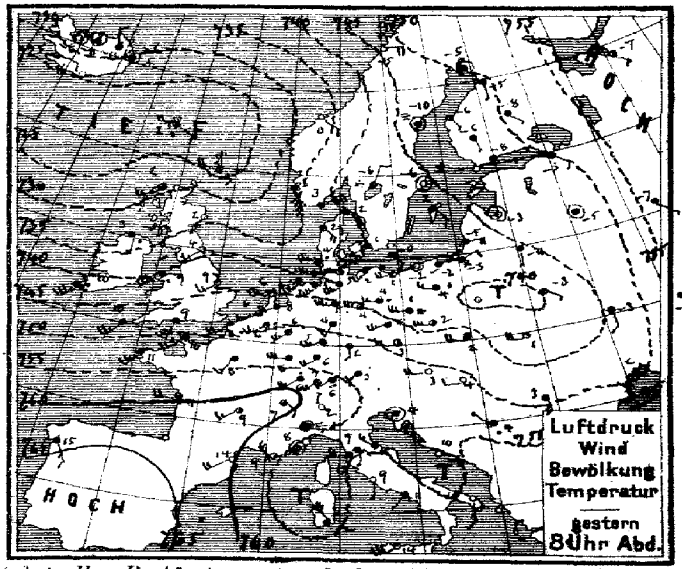
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 16. Jan. 1909.

Ostsee (№ 54.)

1	Memel	See eisfrei.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen leichtes, loses Eis
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Strom eisfrei, Binnenhafen leichtes, loses Eis, Kaiserhafen dünne Eis
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen; Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eisstärke wird beobachtet.
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See, greifswalder Bodden eisfrei, Bodden teilweise zusammengesetztes Eis,
16	Arkona	Starke Eisdecke, Revier teils Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe ge
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Revier dünne Eisd. zusammengesetztes Eis, Schiff. geschlossen, teils, Schiffahrt sehr erschwert für Segel
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Gellen, Vietzendelt und Bodden stark Fahrt nur für starke Dampfer möglich, Schiffe an und
19	Darßerort	Zwischen Treibeis Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen, Schlepperh. mö
20	Warnemünde bis Rostock	Gründen stellenweise Treibeis, zusammengeschobenes Eis.
21	Fahrwasser nach Wismar	Eisfrei.
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 23.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Leichtes, loses Eis, Fahrbetrieb wieder aufgenommen.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Starkes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg, " " "	Unverändert.
68	Harburg " " "	Unverändert.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	Treibeis.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	Unverändert.
94		

Dänische Gewässer

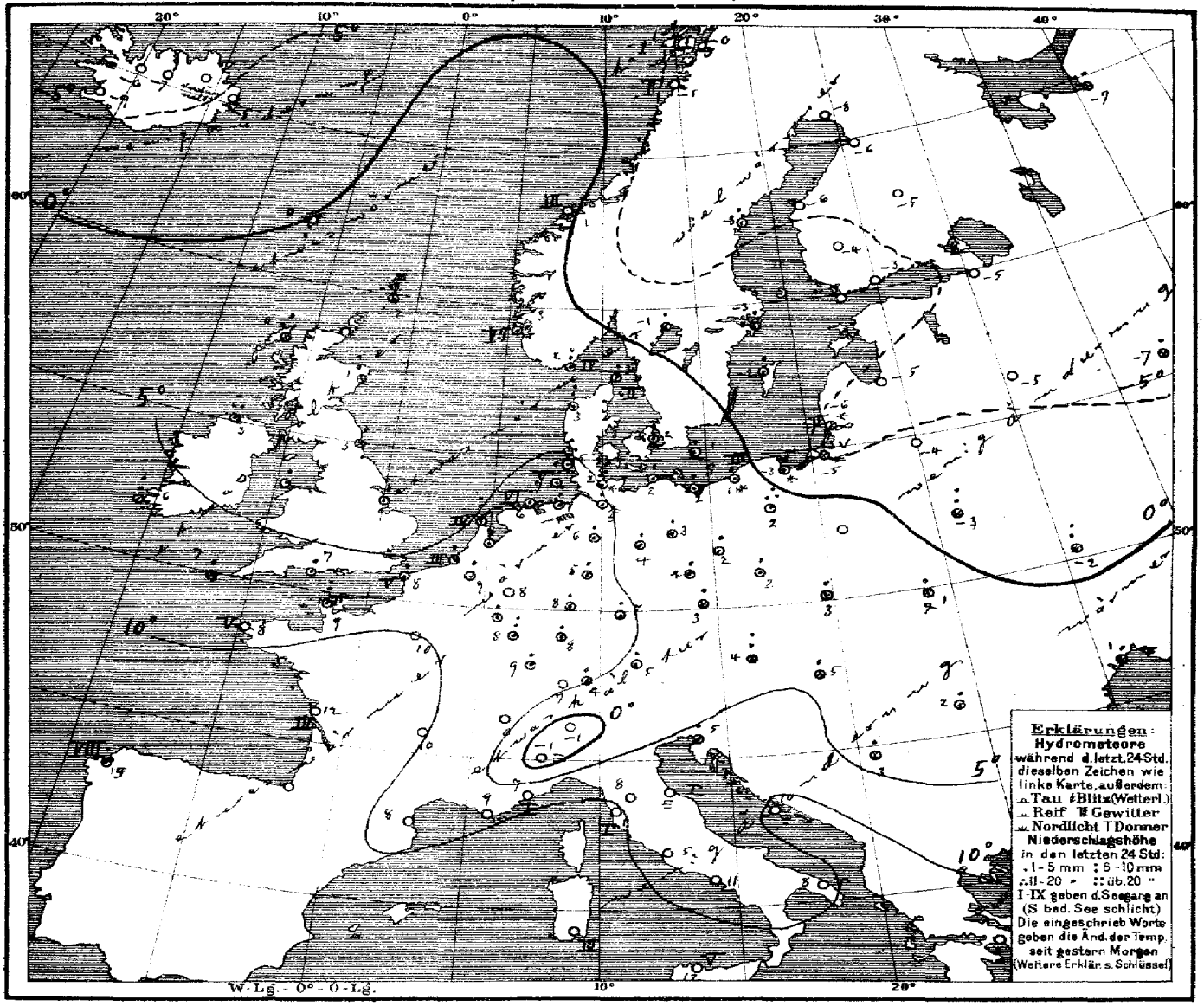
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterb
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rönnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 15.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 15. Januar, 8 Uhr Morgens.

Die gestern nördlich von Schottland gelegene Depression ist nach der Nordsee fortgeschritten und erscheint heute als Ausläufer eines neuen bei Island liegenden Tiefdruckgebiets. Die gestern über Italien gelegene Teildepression ist nach West-rußland verlagert, wo ein selbständiges Teilminimum zur Entwicklung gelangt ist.

Das Hochdruckgebiet im Südwesten hat an Höhe stark abgenommen, der höchste Druck liegt über Italien. In Deutschland herrscht bei lebhaften, im Westen vielfach stürmischen südwestlichen, im Osten meist schwachen südlichen Winden mildes, regnerisches Wetter.

N.B. Gestern nachm. 4 3/4 a. Küste von Borkum bis Warnemünde Warnung verlängert: Gefahr noch nicht vorüber, Signal hängen lassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 16. Januar,

Nordsee: Mildes, veränderliches Wetter mit Niederschlägen in Schauern und starken böigen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Mildes, trübes Wetter mit Niederschlägen und starken südwestlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Tekadenbericht N: 305, Ostsee-Eisbericht N: 53 und Nordsee-Eisbericht N: 22 vom 15/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			Max.	Min.	
7	725.6	2.8	W 4	4		Dunrossness	8	722.3	1.7	92	still	4	16	—	—	
7	31.9	1.7	WSW 3	4		Stornoway	8	30.9	0.0	100	W 4	7	16	—	—	
	34.6	2.2	SSW 1	0		Aberdeen	8	27.7	1.1	79	WSW 5	7	9	—	—	
7	39.8	4.4	SW 3	2		Shields	8	45.0	2.8	70	WSW 6	7	1	—	—	
7	31.1	2.8	S 3	•		Malin Head	8	36.0	2.8	100	NW 8	3	14	—	—	
7	39.2	8.9	SW 7	•		Holyhead	8	42.0	4.4	74	NNW 7	2	5	—	—	
	43.5	9.3	SW 3	1		Skegness	8	40.5	3.3	82	W 3	1	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	38.4	10.0	SW 7	1		Valencia	8	45.7	5.6	74	WSW 6	1	6	—	—	
	47.6	9.4	SSW 6	4		Portland Bill	8	45.6	7.2	77	WNW 6	3	3	—	—	
7	47.5	10.0	SW 5	4		Scilly	8	47.8	7.2	84	WNW 5	3	3	—	—	
8	736.6	2.6	ENE 3	4		Oxö	8	728.5	2.0	93	ESE 3	• 4	8	3	1	
8	34.1	2.8	SSE 3	4		Skudenes	8	23.0	2.9	94	SE 9	• 7	1	4	1	
8	33.2	0.0	SE 2	0		Kristiansund	8	30.1	1.3	76	SSE 8	2 3	1	1	-2	
8	49.5	-5.0	E 4	0		Bodö	8	41.5	-5.0	62	E 6	0 2	0	-1	-7	
9	737.3	1.6	ESE 5	4		Skagen	8	734.7	3.0	95	SSE 7	• 2	2	3	0	
9	36.3	2.3	SE 4	0		Vestervig	8	30.8	2.6	93	S 8	•	8	3	-1	
9	39.1	1.4	SW 1	4		Kopenhagen	8	40.7	1.9	96	SW 3	4	3	2	0	
9	40.5	-0.3	SE 2	4		Bornholm	8	42.8	1.4	96	SW 2	2	3	1	-2	
8¾	750.3	6.3	WSW 5	•		Brüssel	8	743.3	9.4	83	SW 6	•	1	10	4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	49.5	6.5	96	SSW 6	•	4	7	-1	
7¾	47.6	8.0	NSW 4	4		de Bilt	8	40.4	8.6	89	WSW 6	•	5	10	4	
7¾	48.9	6.1	SW 3	4		Vlissingen	8	42.6	7.1	96	WSW 5	• 3	5	6	5	
7¾	45.6	5.7	WSW 5	1		Helder	8	38.2	5.9	94	SW 4	4 4	6	6	5	
6¾	750.7	10.2	WSW 4	4		Cherbourg	7¾	747.8	9.0	58	W 4	4 4	8	11	9	
6¾	49.7	8.0	WSW 5	4		Brisnez	7¾	43.6	7.8	98	WSW 4	4 5	1	9	6	
6¾	53.1	10.8	SW 5	4		St Mathieu	7¾	48.8	8.2	100	W 4	4 5	16	11	8	
6¾	58.7	10.6	W 4	4		Ile d'Aix	7¾	53.2	12.0	89	SW 5	4 3	3	13	11	
6¾	—	—	—	—		Biarritz	7¾	—	—	—	—	—	—	—	—	
6¾	60.3	13.8	NW 4	0		Perpignan	7¾	58.9	7.6	77	SW 1	4	0	17	6	
6¾	58.8	9.0	NW 5	0		Sicie	7¾	58.1	9.0	81	NW 3	1 3	0	14	4	
6¾	55.0	7.9	still	1		Nizza	7¾	57.6	7.0	88	E 2	3 1	0	14	5	
6¾	59.4	9.4	SW 3	2		Clermont	7¾	55.8	10.4	66	S 3	4	0	11	3	
6¾	54.4	7.9	SSW 3	4		Paris	7¾	48.6	10.1	84	SW 5	4	1	12	8	
9	748.2	-5.2	still	4		Haparanda	8	752.5	-7.6	97	ESE 2	4	0	-5	-25	
9	45.4	-10.2	still	•		Hernösand	8	46.7	-8.2	88	still	1	2	-9	-16	
9	44.2	-6.2	still	0		Stockholm	8	46.7	-2.6	87	SE 2	4	2	0	-3	
9	43.2	-2.5	SE 2	4		Wisby	8	46.7	-2.2	83	SE 2	3	1	-2	-6	
9	43.1	-6.2	NNE 2	•		Karlstad	8	40.8	-0.8	96	ENE 8	4	1	—	—	
9	—	—	—	—		Hangö	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	47.6	-3.6	S 1	4		Helsingfors	7*	51.3	-3.3	88	SE 1	4	0	-5	-9	
9	48.4	-5.6	SSE 1	4		Tammerfors	7*	51.6	-4.4	86	SSE 1	4	0	-6	-8	
9	51.7	-7.6	SE 1	4		Kuopio	7*	54.1	-5.4	100	SE 1	4	0	-7	-10	
9	49.6	-5.4	S 1	4		Uleåborg	7*	52.5	-6.3	93	S 1	4 0	0	—	-14	
9	752.0	-7.0	SE 2	3		Archangelsk	7*	757.3	-7.0	95	SE 1	3	3	—	—	
9	44.7	-4.6	SE 2	4		Petersburg	7*	53.5	-5.2	87	E 1	4	0	-1.0	-6	
9	45.3	-3.4	still	0		Riga	7*	50.2	-5.2	98	still	4	0	-7	-9	
9	48.0	-4.7	still	4		Welikie Luki	7*	49.0	-5.4	94	E 1	4	0	-6	-7	
9	52.2	-6.6	SE 1	4		Moskau	7*	52.4	-7.1	93	ESE 3	4	0	—	—	
9	42.9	-4.2	S 1	4		Wilna	7*	48.0	-4.2	97	N 1	4	0	—	—	
9	40.4	-3.3	ESE 1	4		Pinsk	7*	44.7	-3.3	94	NW 2	4	6	—	—	
9	—	—	—	—		Warschau	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	45.1	-2.9	S 2	4		Kiew	7*	45.3	-2.3	100	S 1	2	8	—	—	
9	55.0	-3.8	SE 1	4		Charkow	7*	50.5	0.8	100	SSE 2	4	2	—	—	
9	48.8	1.9	SSW 3	4		Odessa	7*	48.8	1.4	93	NW 4	4	2	—	—	
9	753.1	3.3	W 4	0		Wien	8	755.7	3.6	90	W 1	•	6	10	3	
9	51.8	2.8	W 3	3		Prag	8	52.6	3.3	95	SW 1	•	2	5	2	
9	47.4	2.0	W 4	4		Krakau	8	53.6	2.6	72	W 3	4	4	7	1	
9	43.9	1.4	W 4	1		Lemberg	8	51.0	1.0	92	W 6	7	4	3	-4	
9	50.2	4.0	W 2	0		Pest	8	56.3	4.9	78	NNW 1	4	3	7	3	
9	49.3	3.4	S 4	4		Hermannstadt	8	56.7	1.5	87	W 3	1	4	3	1	
9	54.3	4.4	still	4		Triest	8	57.8	5.0	94*	still	00	1	5	3	
9	54.8	9.6	ESE 2	0		Lesina	8	58.5	10.0	82	ESE 1	1	0	14	10	
9	55.3	4.0	NW 1	•		Belgrad (Serbien)	8*	59.0	3.2	76	still	3	1	11	1	
9¾	760.0	7.3	SW 4	7		Zürich	7	757.9	6.6	—	SW 4	1	1	—	—	
9¾	61.6	7.2	SE 2	3		Genf	7	59.0	6.4	—	N 2	4	0	—	—	
9¾	55.3	2.0	N 1	0		Lugano	7	58.7	-1.0	—	N 1	4	0	—	—	
9	754.7	-0.6	still	E		Turin	8	758.4	-1.2	96	still	=	0	2	-2	
9	56.3	9.4	S 1	4		Florenz	7	58.4	8.4	94	S 1	4	0	11	8	
9	53.4	4.1	NW 3	4		Pesaro	8	58.4	3.9	92	W 3	= 1	0	7	3	
9	53.2	13.2	W 4	4		Livorno	8	58.0	10.8	89	W 1	4 1	0	14	10	
9	56.0	9.4	S 1	0		Rom	7	58.5	4.3	87	NE 1	0	0	13	4	
9	56.5	10.6	SW 2	2		Neapel	8	56.9	10.8	94	S 1	4 1	0	12	10	
6	57.2	10.3	S 3	0		Brindisi	7	58.8	8.4	57	SW 1	0 1	0	12	2	
6	58.4	11.6	NW 6	4		Cagliari	7	58.4	12.0	91	NW 4	1 3	0	16	7	
9	59.3	19.5	WSW 6	1		Palermo	8	61.8	12.0	88	W 2	1 5	0	16	8	
4	764.4	15.0	SSE 3	4		Coruña (Spanien)	8	757.9	14.6	83	SSE 2	4 8	2	16	12	
12	65.7	16.1	WSW 4	•		Horta (Azoren)	9	63.6	15.4	99	still	• 1	8	18	15	

VOR-GESTERN | Drachen Aufstiege. | Nachtrag

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium

7½ - 10h Vm.

Seehöhe m. Temp. Reh. Haenigs. Wiedmys. Bemerkungen

Seehöhe m. Temp. Reh. Haenigs. Wiedmys. Bemerkungen

Seehöhe m. Temp. Reh. Haenigs. Wiedmys. Bemerkungen

Thorshavn (Far-Oer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	722.8	-0.8	ESE 2	3	2P	731.6	-6.9	SW 4	*	2P	735.1	-10.4	NNW 1	*	734.3	-6.3	still 4		734.5	-8.5	still	2	729.6	-7.5	E	1
5P	22.2	2.0	W 4	4	5P	30.1	-6.1	still	*	5P	34.1	-11.0	NNW 2	*	33.2	-7.9	still 4		32.3	-7.9	still	2	25.3	-8.0	E	2
10P	22.7	2.0	WSW 5	3	11P	25.6	-4.7	NNE 4	*	11P					30.2	-7.6	SSW 3	4	29.7	-8.5	still	1	25.2	-8.6	still	3
1A 7A	22.7	0.0	WSW 3	*	7A	19.1	-4.7	SW 4	*	2A					28.5	-7.0	NNE 6	*	26.3	-6.0	E 5	*	22.6	-9.0	N	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 16.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 16ten Januar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	748.2	2.1	SW 4	0	Nordsee: Borkum	746.9	2.1	+0.8	94	SSW 7	2	6	5	2	6	1	
8	48.5	1.4	SW 4	0	Wilhelmshaven	48.9	1.5	+1.0	87*	SSW 4	3	2	—	3	7	0	gest. ⊽ ●
8	47.9	6.3	SW 6	1	Helgoland	47.3	2.3	+0.6	91	SSW 7	9	—	5	3	7	2	p.m. ≡ N öfters ● fall
8	45.1	3.4	SW 5	1	Keitum (auf Sylt)	47.0	2.3	+1.0	96	SSW 4	●	4	—	3	5	2	
8	48.0	1.9	SW 6	0	Cuxhaven	49.1	1.2	—	91	S 6	4	—	3	2	6	0	
8	49.1	1.6	SSW 2	0	Hamburg	51.6	1.2	+1.5	87	SSE 5	2	5	—	3	8	0	Bod. Min. −2.0, p.m. *●, ⊥
8	746.6	2.1	W 4	0	Ostsee: Kiel	749.6	0.5	+0.3	90	S 3	4	4	—	4	6	−1	
8	46.3	2.1	SW 3	0	Wustrow	51.8	0.0	+0.3	90	SSE 3	0	4	—	7	6	−0	
8	47.6	2.5	WSW 3	1	Swinemünde	54.0	−0.5	+1.2	90	S 3	0	9	0	8	5	−1	Bis 4h p Land ●
8	46.8	2.1	W 4	0	Rügenwaldermünde	54.5	−0.1	+1.9	100	SSW 3	0	5	3	4	3	−0	p.m. ●, N ⊥
8	46.2	1.8	SSE 2	●	Neufahrwasser	55.0	−0.2	+2.3	94	SW 3	0	5	—	1	3	−0	
8	47.8	−0.1	SSW 4	*	Königsberg	54.9	−3.1	+0.5	94*	SW 1	1	8	—	3	3	−3	2h * Ab ●, Tief ≡, N*,
8	46.9	−3.8	SE 6	*	Memel	53.9	1.8	+5.0	95	SW 3	4	6	4	5	2	−4	* bis 11h Bod. Min. −5.8
8	752.8	2.5	SSW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	753.8	4.0	+2.9	78*	SW 7	1	4	—	9	8	2	
8	52.2	2.7	WSW 1	0	Kassel	55.9	0.2	+0.7	94	S 2	2	8	—	3	7	−1	
7	56.6	2.6	SSW 3	1	Hannover	53.7	1.5	+1.5	82	E 2	1	8	—	2	8	1	
8	51.1	2.7	WNW 3	0	Magdeburg	55.4	0.0	+0.9	89*	S 2	0	5	—	●	8	−1	
8	51.3	6.5	WNW 2	●	Dresden	56.6	2.7	+5.3	97	SSE 1	3	6	—	3	9	2	N ●
8	50.2	4.9	W 3	0	Berlin	55.5	−0.5	+0.3	90	S 1	0	4	—	3	8	−1	Bod. Min. −1.3, ⊥
8	50.0	4.9	SW 2	4	Grünberg	56.3	0.2	+2.8	95*	S 2	3	5		2	6	−1	
7 Mez	50.4	6.0	W 4	●	Breslau	57.3	3.3	+6.1	94*	E 1	4	6	—	2	7	2	gest. p ●
8	48.2	3.7	W 3	●	Bromberg	57.2	−2.8	0.0	94*	still	1	5	—	4	4	−3	
8	753.7	5.4	W 4	4	Süddeutschland: Metz	758.1	2.4	+2.1	93	SW 3	0	8	—	6	10	6	gest. öfter ●
8	55.2	8.6	SW 4	●	Mülhausen i. E.	60.1	6.6	+7.4	91	WSW 3	4	9	—	5	11	7	gest. öfter starker ⊽
8	53.1	6.6	SW 4	●	Karlsruhe	58.3	3.9	+4.6	92	E 1	4	8	—	14	12	4	
9	53.4	4.8	SW 2	4	Frankfurt a. M.	57.8	1.2	+2.4	90*	SW 2	≡	5	—	5	16	1	
9	56.2	7.0	WNW 2	●	Friedrichshafen	60.6	5.7	+7.6	83	SW 3	4	6	—	3	9	6	regnerisch
9	53.5	4.0	S 2	●	Bamberg	58.9	1.0	+3.5	98	S 1	1	5	—	5	8	1	
9	54.2	8.3	W 5	●	München	60.5	4.1	+8.2	100	SW 3	●	6	—	3	10	4	
8					Höhenstationen: Brocken												Seehöhe m 1148
9	634.5	1.6	W 9	≡	Gr. Belchen	638.4	−1.8	—	96	NW 6	≡	—	—	*	2	−2	Fernsicht: Keine; 1394
9	523.7	−6.2	W 4	4	Zugspitze 7 Ortszeit	524.9	−7.4	—	100	W 6	*	—	—	0	−5	−9	[illegible]; 2964
9	555.7	−3.8	SW 9	*	Säntis 7	557.8	−5.4	—	—	WSW 4	*	—	—	—	—	—	2500
9	686.5	5.2	W 1	4	Helden 7	690.3	4.0	—	—	W 2	●	—	—	—	—	—	800
9					Schneekoppe							—	—				1610
9	513.8	−9.5	S 4	1	Sonnblick 7 Ortszeit	515.3	−8.6	—	94	SW 2	1	—	—	0			3106

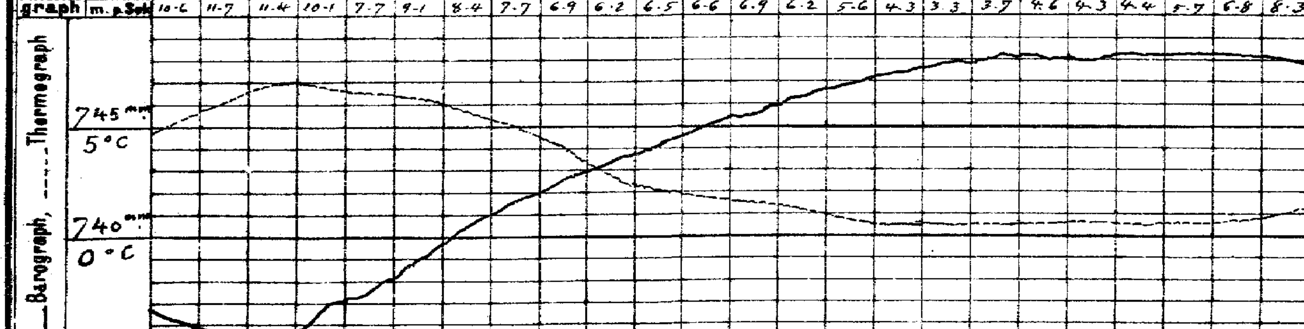
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Seitliche Erläuterungen: 8: Niederschläge in Schauern (Bög. vorherrschend die Sonnenwende) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb Himmel) — RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II-Beob.) ohne II oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III-Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I-Beob.) mit I Tehne 7: Gewitter (mindest I (u.) I oder mehrfach Tehne) — RR ≥ 0.5 — Bewölk. am Nachmitt besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrstr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Nahe ab Blitz) — RR ≥ 0.4

Station					
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17	ca 400	ca 1600	
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	2.2; 77%, SW 6	−0.5° SW ca 30	−4.8; 85% SW ca 30	
Heute 9 − 9 1/4h V.	Bemerkungen	Bew. 7/10 ci str., vorübergehend alt. cu. Wind frischt unten stark auf.			
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps				
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.			
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	1700
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	5.6, 83% SW 6	2.5; 95% W 6	−2.5; 100% NW 6	−2.8; 100% NW 6
Heute 8 − 9h V.	Bemerkungen	Nimbusgrenze 1270. Regen.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	S	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
Anemograph m. p. Sek.	10.6	11.7	11.4	10.1	7.7	9.1	8.4	7.7	6.9	6.2	6.5	6.6	6.9	6.2	5.6	4.3	3.3	3.7	4.6	4.3	4.4	5.7	6.8	8.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	743.8	4.8	+2.6	81*	WSW 6	0	0	See 5
Helgoland	49.1	5.4	+3.2	71	WNW 6	1	—	See 5
Keitum	39.6	4.2	+2.6	96	WSW 6	1	4	
Hamburg	44.0	6.0	+4.9	55	WSW 6	4	4	
Kiel	744.0	4.3	+2.5	89	SW 4	1	2	⊽ ●
Swinemünde	42.0	4.1	+4.2	95	SSW 5	●	5	See 0, Landregen
Neufahrwasser	46.8	1.2	+2.0	80	SSW 3	4	8	
Memel	49.2	−3.8	−1.9	89	SE 3	3	5	See 1
Kassel	747.3	5.2	+3.6	88	W 2	●	6	
Dresden	47.8	9.2	+8.3	65	WSW 3	4	4	
Breslau	49.8	5.1	+5.1	80*	SSW 2	4	5	⊽ ●

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	749.0	9.9	+7.7	88	W 8	4	6	
München	52.5	8.4	+9.1	70	SW 5	4	6	
Wien 12h	55.0	5.4	—	90	Still	4	—	
Helder	745.6	5.7	—	—	W 5	6	—	1h 40m P. Gr. Z.
Vlissingen	48.7	6.0	—	—	W 3	1	—	
Stornoway	32.7	−0.6	—	—	WSW 4	*	—	1P Gr. Z.
Shields	40.3	3.9	—	—	SW 4	2	—	
Valencia	45.5	6.1	—	—	SW 6	3	—	
Petersburg 1P	753.3	−3.4	—	—	E 2	≡	—	2P M-E-Z. See 8
Haparanda	52.9	−6.2	—	—	SSE 4	4	—	
Stockholm	44.0	−1.8	—	—	SSE 6	*	—	
Skudenes	19.0	4.3	—	86	W 9	3	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

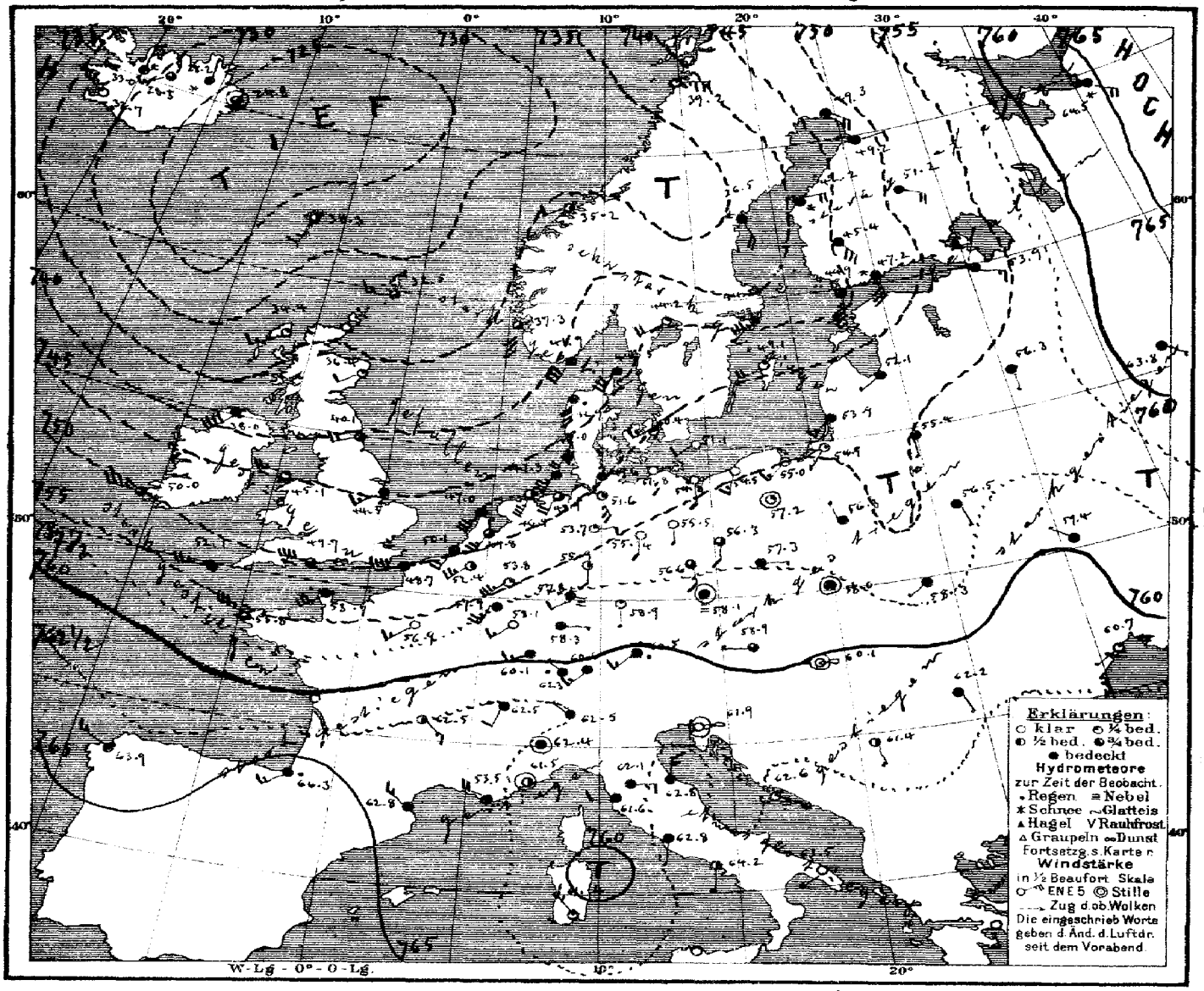
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

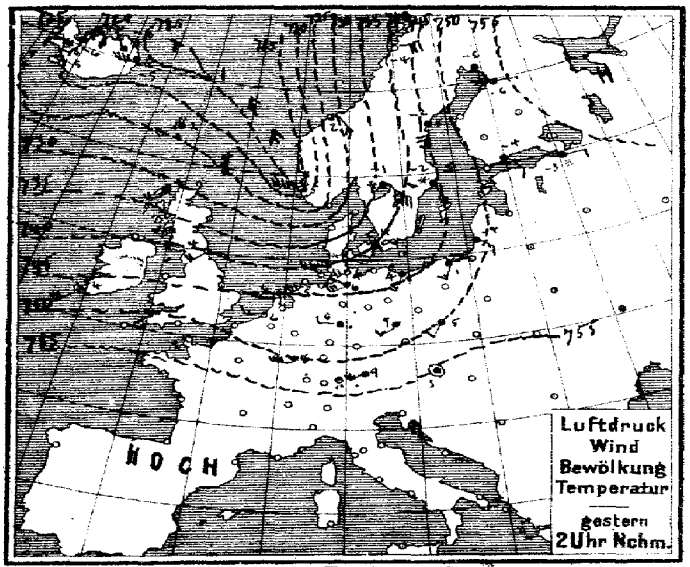
Wetterbericht vom 16. Jan. 1909. (Sonnabend.)

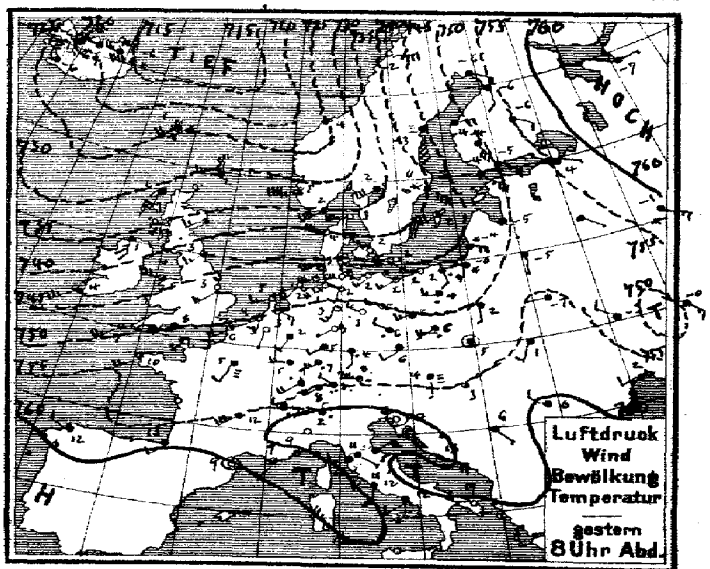
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





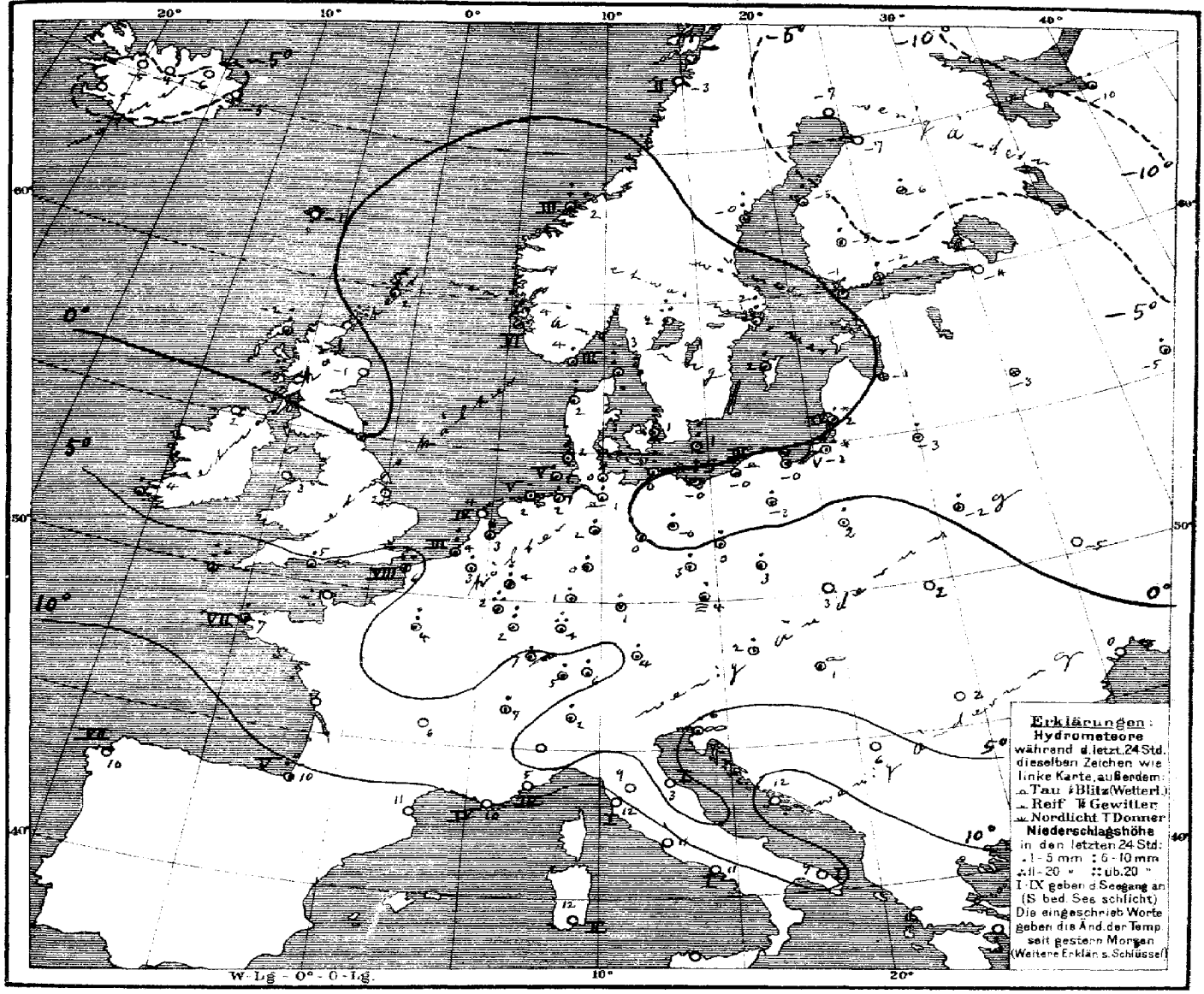


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 16.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 16. Januar, 8 Uhr Morgens.

Der gestern nach der Nordsee vorgestreckte Ausläufer hat sich nach Mittelskandinavien verlagert, während das Minimum der Depression über dem Nordmeer liegen geblieben ist. Das Teilminimum über Westrußland hat sich verflacht und etwas nordostwärts verlagert. In Deutschland herrscht veränderliches und namentlich im Süden mildes Wetter bei schwachen, meist südlichen, im Norddeutschland starken südwestlichen Winden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 17. Januar,

Nordsee: Mildes Wetter mit wechselnder Bewölkung und frischen Winden aus westlichen Richtungen ohne erhebliche Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht No. 54 vom 16/1 und Nordsee-Eisbericht No. 23 vom 16/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	731.0	1.7	W 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	732.5	2.2	72	W 3	3	—	1	—	—	
7	31.6	0.6	SSW 4	4		Stornoway	8	34.4	−1.7	98	WSW 3	1	—	6	—	—	
—	36.6	0.6	SW 3	2		Aberdeen	8	36.4	−0.6	90	SW 2	1	—	0	—	—	
7	41.6	2.8	SW 3	3		Shields	8	40.1	0.0	100	WSW 3	3	—	1	—	—	
7	36.2	0.6	S 5	4		Malin Head	8	38.0	1.7	90	SW 8	4	—	2	—	—	
7	43.3	5.0	W 6	3		Holyhead	8	45.1	2.8	80	W 5	1	—	0	—	—	
—	46.6	2.8	SW 3	0		Skegness	8	44.5	1.7	90	WSW 3	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	42.4	3.9	WSW 5	3		Valencia	8	50.0	4.4	65	W 7	3	—	5	—	—	
—	49.2	8.3	WSW 5	2		Portland Bill	8	49.7	5.0	83	W 8	3	—	2	—	—	
7	48.8	6.7	SW 5	3		Scilly	8	52.1	5.6	74	W 5	4	—	6	—	—	
8	734.3	2.5	WSW 8	4	Norwegen	Oxö	8	741.9	3.8	77	SSW 6	4	3	2	4	2	
8	32.8	5.3	W 9	3		Skudenes	8	37.3	4.4	87	S 6	3	6	11	3	2	
8	24.8	3.6	SSE 2	4		Kristiansund	8	35.2	2.0	82	WSW 2	2	3	8	4	0	
8	40.3	−2.4	E 7	0		Bodö	8	39.2	−3.0	66	E 7	1	2	0	2	−5	
8	737.2	3.2	W 9	0	Dänemark	Skagen	8	744.5	2.8	86	SSW 6	4	2	10	5	1	
8	40.6	3.8	WNW 8	0		Vestervig	8	42.9	2.5	91	S 8	•	—	6	4	1	
8	44.4	2.4	WSW 3	0		Kopenhagen	8	50.4	1.1	90	SW 3	1	—	6	4	1	
8	45.0	2.0	WSW 4	0		Bornholm	8	51.1	1.2	91	SW 2	0	—	4	4	1	
8^{45}	752.1	2.7	SSW 1	0	Belg.	Brüssel	8	752.4	3.4	85	SW 5	2	—	2	9	2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	57.9	2.0	91	SSW 5	4	—	12	8	−2	
7^{40}	50.6	2.6	ESE 3	0	Holl. u.	de Bilt	8	49.8	3.2	81	SSW 5	3	—	2	9	0	
7^{40}	51.1	3.8	SSW 2	1		Vlissingen	8	50.1	4.2	92	SSW 4	•	3	6	6	3	
7^{40}	49.0	4.8	WSW 3	1		Helder	8	47.0	4.5	89	SSW 7	4	4	0	6	2	
6^{45}	752.0	8.0	WSW 3	3	Frankreich	Cherbourg	7^{25}	753.7	6.2	56	WSW 6	4	6	7	10	5	
6^{45}	50.7	6.4	WSW 4	1		Grisnez	7^{25}	48.7	6.4	86	W 8	4	8	11	8	4	
6^{45}	53.5	9.8	WSW 5	2		St Mathieu	7^{25}	55.8	7.0	91	WNW 7	3	7	3	9	5	
6^{45}						Ile d'Aix	7^{25}										
6^{45}	60.0	13.0	SSW 2	4		Biarritz	7^{25}	66.3	12.0	79	SW 3	•	5	12	17	9	
6^{45}	59.6	9.2	still	1		Perpignan	7^{25}	62.8	11.2	75	NW 3	4	—	0	16	5	
6^{45}	59.2	8.6	SW 2	3		Sicié	7^{25}	63.5	10.0	80	WNW 4	4	4	0	14	6	
6^{45}	58.6	8.9	E 2	1		Nizza	7^{25}	61.5	5.3	87	still	2	2	0	12	4	
6^{45}	54.3	11.5	SW 7	2		Clermont	7^{25}	62.5	5.9	69	SE 3	2	—	0	15	5	
6^{45}	53.9	4.6	SSW 2	≡		Paris	7^{25}	56.9	3.9	85	SW 3	0	—	7	10	3	
9	752.3	−6.0	SE 4	4	Schweden	Haparanda	8	749.3	−7.1	98	SE 4	4	—	0	−5	−9	
9	42.0	−2.7	S 8	*		Hernösand	8	36.5	−0.2	85	SSE 4	*	—	7	−2	−13	
9	38.4	0.1	SE 8	*		Stockholm	8	44.2	1.6	78	SW 6	4	—	9	0	−7	
9	40.8	2.0	SW 6	2		Wisby	8	49.1	1.5	78	SW 4	0	—	5	2	−4	
9	33.3	1.6	SW 6	•		Karlstad	8	44.1	1.5	83	WSW 4	1	—	13	—	—	
9*	748.2	−3.6	SE 7	4	Finnland	Hangö	7*	744.9	0.6	96	S 7	4	—	3	—	−4	
9*	55.6	−4.2	SE 5	4		Helsingfors	7*	47.2	−2.1	94	S 6	*	—	4	—	−5	−5
9*	50.6	−4.0	SSE 6	4		Tammerfors	7*	45.4	−4.8	80	SSE 6	4	—	1	—	−6	−6 7
9*	56.7	−6.2	SE 2	4		Kuopio	7*	51.2	−6.2	100	SE 4	4	—	1	—	−9	−7 3
9*	53.6	−5.6	S 2	4		Uleåborg	7*	49.2	−6.7	89	E 2	4	0	0	—	−8	
9*	763.7	−6.8	E 1	4	Russland	Archangelsk	7*	764.5	−10.0	98	SE 4	*	—	1	—	—	
9*	55.6	−3.6	ESE 1	4		Petersburg	7*	53.9	−3.6	88	SE 3	4	—	0	−3	−7	
9*	50.5	−4.8	SSE 1	4		Riga	7*	52.1	−1.2	96	SW 1	4	—	*	—	−5	−3 2
9*	53.5	−4.9	SE 1	4		Welikie Luki	7*	56.3	−3.4	100	S 1	4	—	*	—	−5	−6 1
9*	58.6	−1.3	ESE 3	*		Moskau	7*	63.8	−4.7	88	SE 1	4	—	3	—	−5	−5 4
9*	53.8	−5.0	S 1	4		Wilna	7*	55.4	−2.8	99	S 1	4	—	1	—	—	
9*	58.0	−6.9	W 1	4		Pinsk	7*	56.5	−2.0	96	SSE 1	4	—	2	—	—	
9*	50.7	2.1	S 1	4		Warschau	7*	56.3	2.1	96	NNW 1	4	—	2	—	—	
9*	53.8	−3.0	NW 2	4		Kiew	7*	59.4	−5.0	100	NW 1	4	—	0	—	—	
9*	57.8	−0.1	SE 3	4		Charkow	7*	57.4	−1.2	98	SSE 1	4	—	7	—	—	
9*	57.8	2.2	WSW 2	4		Odessa	7*	60.7	0.4	85	WSW 1	1	—	0	—	—	
9*	754.9	3.5	S 1	≡	Österreich	Wien	8	758.9	2.1	94	W 1	3	—	4	6	3	
9*	52.4	6.5	SW 2	4		Prag	8	58.1	3.8	97	still	≡	—	2	7	3	
9*	54.0	4.6	still	4		Krakau	8	58.0	3.1	95	still	4	—	0	6	3	
9*	55.0	1.5	SSW 2	4		Lemberg	8	58.3	2.4	91	SW 1	4	—	0	3	0	
9*	56.9	2.6	NE 1	2		Pest	8	60.1	0.6	92	still	∞	—	•	8	1	
9*	60.7	0.3	NW 2	4		Hermannstadt	8	62.2	1.8	88	SSE 1	4	—	0	4	0	
9*	60.2	5.8	still	∞		Triest	8	61.9	6.3	97*	still	∞	—	2	6	4	
9*	60.4	12.6	ESE 4	1		Lesina	8	62.6	11.5	83	ESE 1	1	—	0	14	9	
9*	58.8	6.2	SE 1	3		Belgrad (Serbien)	8*	61.4	5.6	83	SSE 1	2	—	0	10	2	
9^{30}	758.2	7.8	SW 4	•	Schweiz	Zürich	7	762.3	4.6	—	NW 1	•	—	5	—	—	
9^{30}	59.6	7.3	NW 2	•		Genf	7	62.5	7.1	—	SSW 2	4	—	4	—	—	
9^{30}	61.0	2.0	N 1	•		Lugano	7	62.5	2.0	—	NW 1	4	—	1	—	—	
9	761.2	0.4	still	4	Italien	Turin	8	762.4	1.0	96	still	4	—	0	0	−1	
9	60.8	10.6	SE 1	4		Florenz	7	62.1	9.4	86	E 2	4	—	0	13	9	
9	60.0	5.0	NE 3	4		Pesaro	8	62.8	3.2	76	N 3	4	1	0	7	3	
9	60.2	11.6	W 2	4		Livorno	8	61.6	11.8	84	W 2	4	1	0	14	10	
9	61.9	10.6	S 2	1		Rom	7	62.8	10.6	85	S 1	4	—	0	13	8	
9	62.9	12.2	SW 2	4		Neapel	8	64.2	10.7	89	S 1	2	1	0	13	10	
8	60.8	19.0	W 2	0		Brindisi	7	63.5	9.2	55	WSW 1	0	1	0	13	3	
8	60.4	12.5	NW 5	1		Cagliari	7	61.4	12.0	95	NW 3	1	2	0	16	8	
9	64.3	9.6	W 1	0		Palermo	8	65.6	13.0	74	W 2	4	5	0	19	5	
4	758.4	12.4	NW 2	4		Coruña (Spanien)	8	763.9	10.2	72	WNW 3	4	7	3	16	7	
12	67.3	13.0	NE 4	1		Horta (Azoren)	9	68.7	11.8	68	NNE 2	0	2	1	17	12	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2^p	723.6	1.0	WSW 4	4	2^p	716.5	−5.4	W 8	*	2^p	719.3	−8.0	NW 3	*	719.2	−6.4	NNE 5	4	724.4	−7.5	NE 6	*	722.8	−5.4	N 5	3
5^p	24.3	0.8	SW 4	*	5^p	16.7	−6.2	W 8	*	5^p	17.8	−9.2	W 5	*	18.5	−6.5	SSW 2	4	23.7	−7.0	NE 7	*	23.3	−6.0	N 6	3
10^p	25.9	−0.6	still	*	11^p	18.7	−4.2	still	4	11^p	19.9	−7.8	W 2	*	19.9	−5.0	SSW 1	*	23.5	−3.5	N 7	*	26.5	−6.2	N 7	4
7^a	28.3	−1.0	SSW 3	3	7^a	24.8	−4.7	still	3	8^a	28.2	−6.5	N 1	*	28.5	−4.0	WSW 3	3	33.0	−4.9	N 6	*	32.7	−5.2	NW 6	3

(Zeit: Ortszeit)

Verspätete Telegramme

					9. Jan.										
9	750.0	8.6	S 3	4	Pesaro	8	751.2	2.7	87	NW 3	•	1	2	10	2
9	56.4	8.8	SSW 7	4	Neapel	8	53.9	9.5	80	SSW 6	4	5	9	11	8
9	60.6	9.8	WSW 6	1	Palermo	8	55.4	7.4	90	SW 3	3	3	0	15	7

VORGESTERN — Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium, 8¼ – 9½ h Vm.

Seehöhe m	122	500	1000	1300
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	4.0°, 95%, WzS 12	−0.4°, 100%, W 25	−3.9°, 93%, WzN 29	−5.1°, 100%, WzN 29

Bemerkungen: Bewölk. 10 ... (am Schlusse aufhellt), ☒, Schnee am Draht. Untere Wolkengrenze (StS) am Anfange in 620 m, am Schlusse in 490 m.

Drachen-Aufstiege. Nachtrag — Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.; Bemerkungen

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 17.

Wetterbericht von Sonntag, dem 17ten Januar

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	751.2	2.3	SW 7	1	Nordsee	Borkum	762.6	4.3	+3.0	82	SW 5	0	6	4	2	4	1	
8	53.1	1.7	SW 6	0	Nordsee	Wilhelmshaven	61.9	1.7	+1.2	92	W 4	1	6	—	2	4	0	Vm. starke • Böen
8	51.7	2.2	SW 7	2	Nordsee	Helgoland	60.4	3.7	+2.0	89*	W 4	3	—	4	4	6	1	Vm. öfter •, *, ▲
8	49.2	3.2	SW 5	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	59.4	3.4	+2.1	95	W 4	1	8	—	4	4	1	
8	52.5	1.6	SW 6	0	Nordsee	Cuxhaven	60.4	2.8	—	91	W 4	1	—	1	1	4	0	
8	53.6	1.6	WSW 3	0	Nordsee	Hamburg	61.1	1.6	+1.9	94	WSW 4	3	5	—	1	5	1	Gest. Nm. 3½–4½ * u. • Böen, [illegible]
8	751.7	1.1	W 4	0	Ostsee	Kiel	759.0	0.5	+0.4	90	W 4	0	6	—	•	3	0	* Höhe = 1 cm; −1.0
8	52.2	1.8	SSW 3	2	Ostsee	Wustrow	56.4	1.3	+1.7	92	NW 3	4	6	—	1	4	0	
8	53.4	2.9	SSW 4	4	Ostsee	Swinemünde	56.3	1.1	+2.8	89	SSW 4	4	6	0	4	5	0	[illegible] *, * Höhe = 0 cm
8	54.5	1.9	S 4	4	Ostsee	Rügenwalder münde	57.1	0.3	+2.3	92	SSW 4	3	1	3	0	3	−0	
8	56.7	−1.5	S 2	0	Ostsee	Neufahrwasser	58.3	−0.2	+2.3	92	SSW 3	3	0	—	0	1	−2	
8	57.8	−2.8	still	0	Ostsee	Königsberg	58.4	0.5	+4.1	98*	SW 3	4	6	—	3	2	−3	Abds. V, früh * Höhe = 10 cm
8	57.2	−3.2	SE 3	≡	Ostsee	Memel	57.1	0.2	+3.4	92	SSW 2	4	6	4	4	2	−5	* Höhe = 15 cm
8	759.5	1.9	SW 5	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	768.3	2.0	+0.9	90*	WSW 3	3	7	—	2	6	2	
8	58.4	1.4	SW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	65.0	2.6	+3.1	67	SW 2	3	8	—	1	4	1	
7	55.2	3.6	WSW 4	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	63.7	2.3	+2.3	85	WNW 5	3	6	—	2	6	1	
8	55.9	3.3	SW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	62.3	1.6	+2.6	92*	WNW 5	•	9	—	1	6	0	
8	57.3	4.1	SSE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	63.8	3.1	+5.7	61	WSW 5	1	1	—	0	8	1	
8	55.8	3.7	SW 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	60.0	2.2	+3.1	70	W 5	*	5	—	1	5	1	[illegible] 0.3
8	57.2	2.5	SSW 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	61.4	0.8	+3.4	76*	WSW 4	1	1	—	0	6	0	
7	59.8	2.4	WSW 2	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	63.8	1.5	+4.3	70*	WSW 3	4	5	—	1	6	1	
8	57.8	0.7	SW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	60.2	1.0	+3.8	96*	SW 3	1	6	—	2	4	0	
8	762.7	2.4	WNW 8	4	Süddeutschland	Metz	770.2	1.4	+1.1	93	W 4	4	5	—	4	8	1	Vm. [illegible], [illegible] *
8	64.1	3.8	W 4	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	72.7	1.8	+2.6	93	W 3	*	8	—	4	9	2	
8	62.1	3.5	SW 4	4	Süddeutschland	Karlsruhe	69.7	2.5	+3.2	89	SW 3	4	5	—	5	9	2	
9	61.5	2.4	SW 3	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	68.2	1.4	+2.5	87*	S 2	2	5	—	4	7	1	
9	63.7	4.0	SW 5	•	Süddeutschland	Friedrichshafen	72.0	1.6	+3.5	73	W 4	3	6	—	6	7	1	
9	61.3	2.1	SW 3	4	Süddeutschland	Bamberg	68.3	0.9	+3.4	82	SW 2	4	5	—	1	7	0	
9	62.5	2.7	SW 4	0	Süddeutschland	München	70.3	−0.1	+4.0	89	W 6	3	6	—	3	4	−1	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe E 1148
9	642.1	−5.8	NW 4	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	647.1	−5.5	—	100	WNW 4	≡	—	—	*	−2	−7	Fernsicht: Keine; Seehöhe E 1394
9	525.2	−12.9	NW 4	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	526.8	−17.6	—	100	N 7	≡	—	—	3	−6	−19	[illegible]; Seehöhe E 2964
9	558.4	−9.9	W 6	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	561.6	−14.4	—	—	WSW 4	*	—	—	—	—	—	Seehöhe E 2500
9	693.2	2.2	W 4	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	69.9.7	−2.2	—	—	W 4	3	—	—	—	—	—	Seehöhe E 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe E 1610
9	515.1	−13.5	NW 1	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	513.8	−20.6	—	100	NNW 4	*	—	—	14	–	—	Seehöhe E 3106

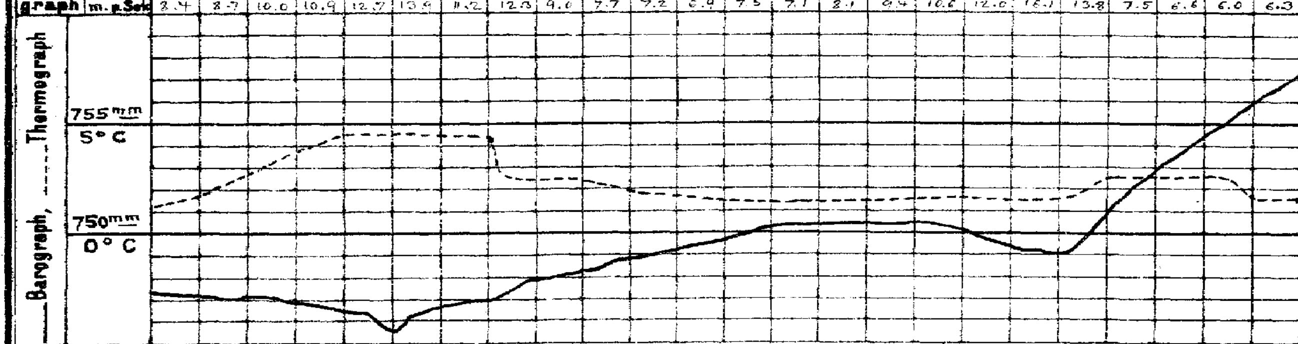
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter-Schlüssel (Randleiste): 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderliche Bewölkung) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne T oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit I T ohne 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne ...) — RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirru. Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Kein ... Blitz) — RR ≤ 0.4

Station								
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.							
HEUTE	Bemerkungen							
Lindenberg (Kreis Beeskow - Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.							
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windges.							
HEUTE	Bemerkungen							

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	SSE	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	8.4	8.7	10.0	10.9	12.7	13.9	11.2	12.3	9.0	7.7	7.2	6.9	7.5	7.1	8.1	9.4	10.6	12.0	16.1	13.8	7.5	6.6	6.0	6.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	748.6	3.5	+1.3	93	SW 7	0	0	[illegible]
Helgoland	47.6	2.3	+0.1	97*	WSW 7	3	—	[illegible]
Keitum	45.4	1.6	−0.6	96	SSW 8	3	4	[illegible]
Hamburg	50.9	4.4	+3.2	82	SSW 7	4	6	Böig
Kiel	748.4	3.3	+1.6	85	S 6	4	5	
Swinemünde	53.5	3.1	+3.3	78	S 4	0	0	[illegible]
Neufahrwasser	56.5	0.7	+1.5	85	SSE 2	0	0	
Memel	56.6	1.8	+3.7	91	SSW 3	3	5	[illegible]
Kassel	755.0	4.4	+2.3	76	SSW 5	3	5	
Dresden	57.8	7.7	+6.7	53	WSW 3	1	4	
Breslau	59.1	4.2	+4.2	93*	S 1	≡	5	Vorm. •

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	758.7	7.4	+5.1	80	W 7	4	6	
München	62.0	4.1	+4.0	95	SW 3	4	6	
Wien 12 p	59.9	4.0	—	95	still	•	—	
Helder	750.6	4.2	—	—	WSW 6	2	—	1 p Gr. Z.
Vlissingen	54.2	5.0	—	—	W 4	2	—	1 p Gr. Z.
Stornoway	41.0	0.6	—	—	WNW 4	*	—	1 p Gr. Z.
Shields	42.9	2.8	—	—	WSW 4	2	—	1 p Gr. Z.
Valencia	58.4	6.7	—	—	W 6	3	—	1 p Gr. Z.
Petersburg 1 p	755.0	−2.0	—	—	S 3	4	—	2 p M-E-Z.
Haparanda	46.3	−6.0	—	—	SE 2	4	—	2 p M-E-Z.
Stockholm	49.4	2.0	—	—	SW 4	4	—	2 p M-E-Z.
Skudenes	36.4	2.4	—	96	S 2	3	—	2 p M-E-Z. See 5

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

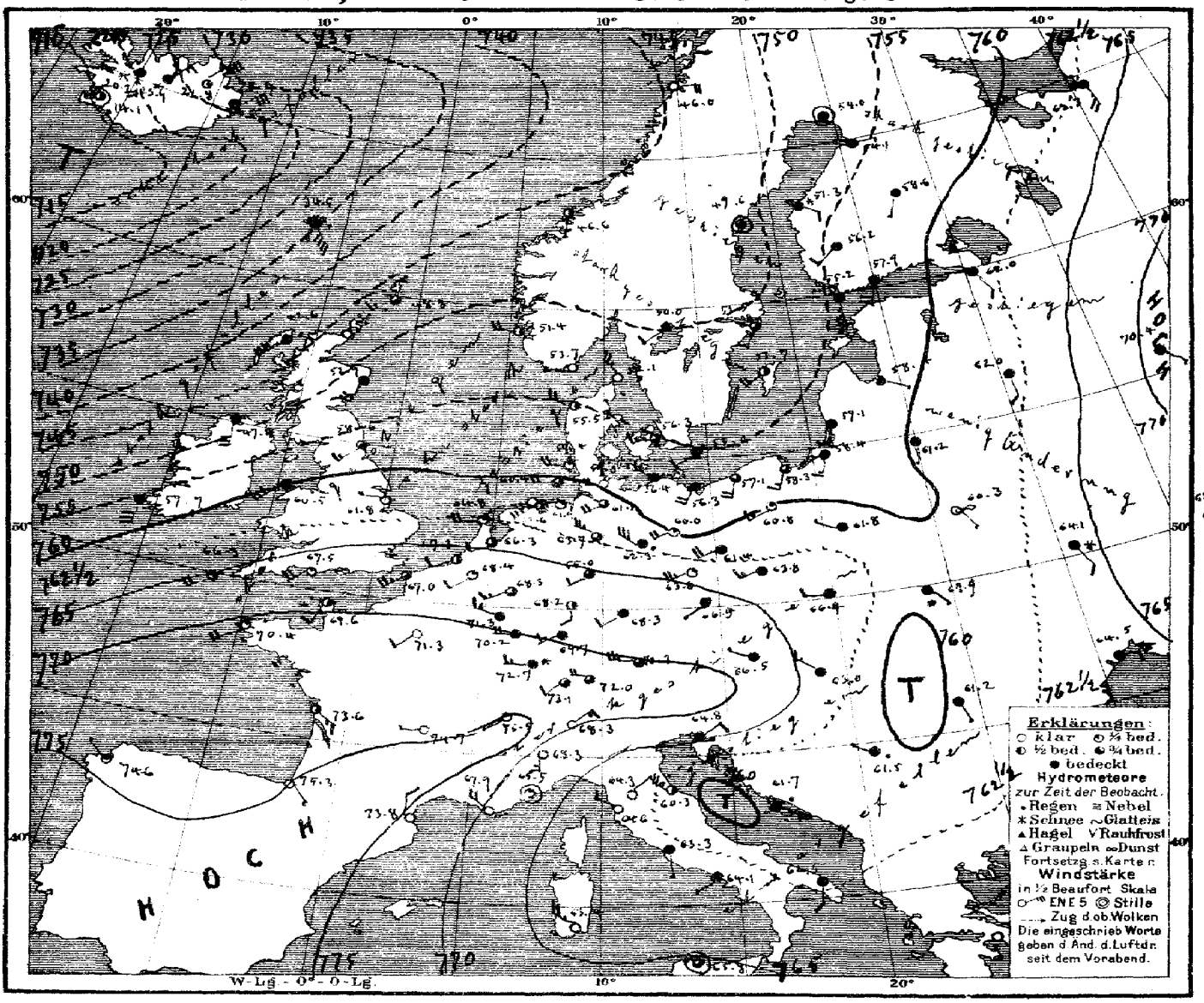
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

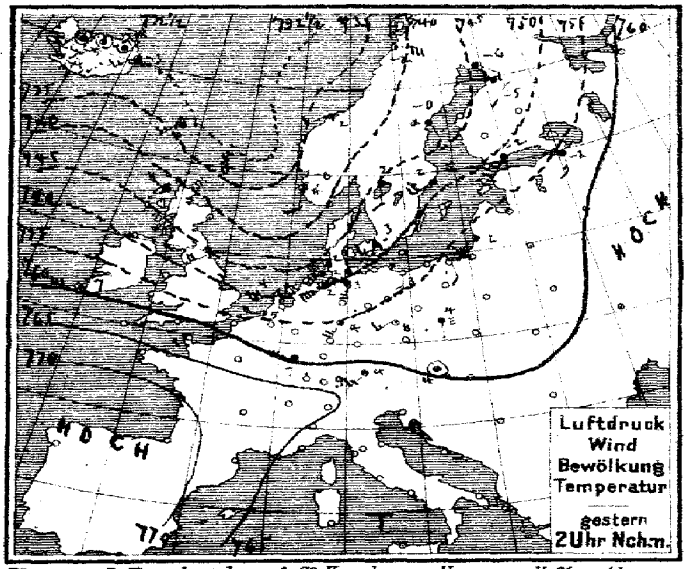
Wetterbericht vom 17. Jan. 1909. (Sonntag.)

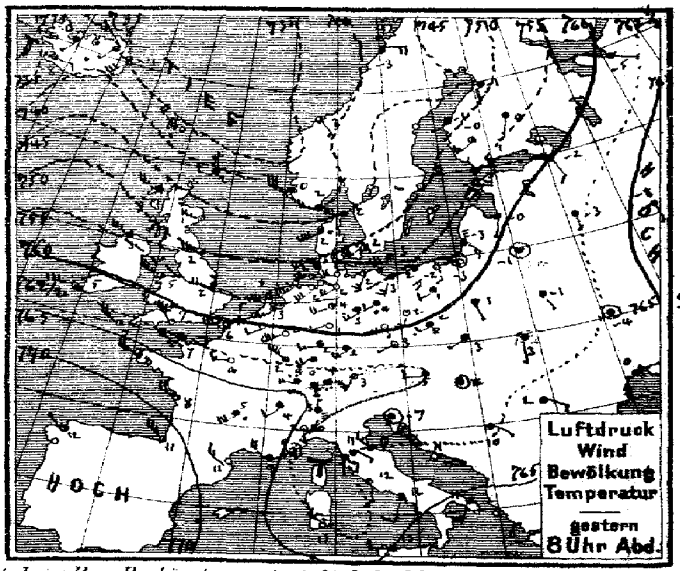
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





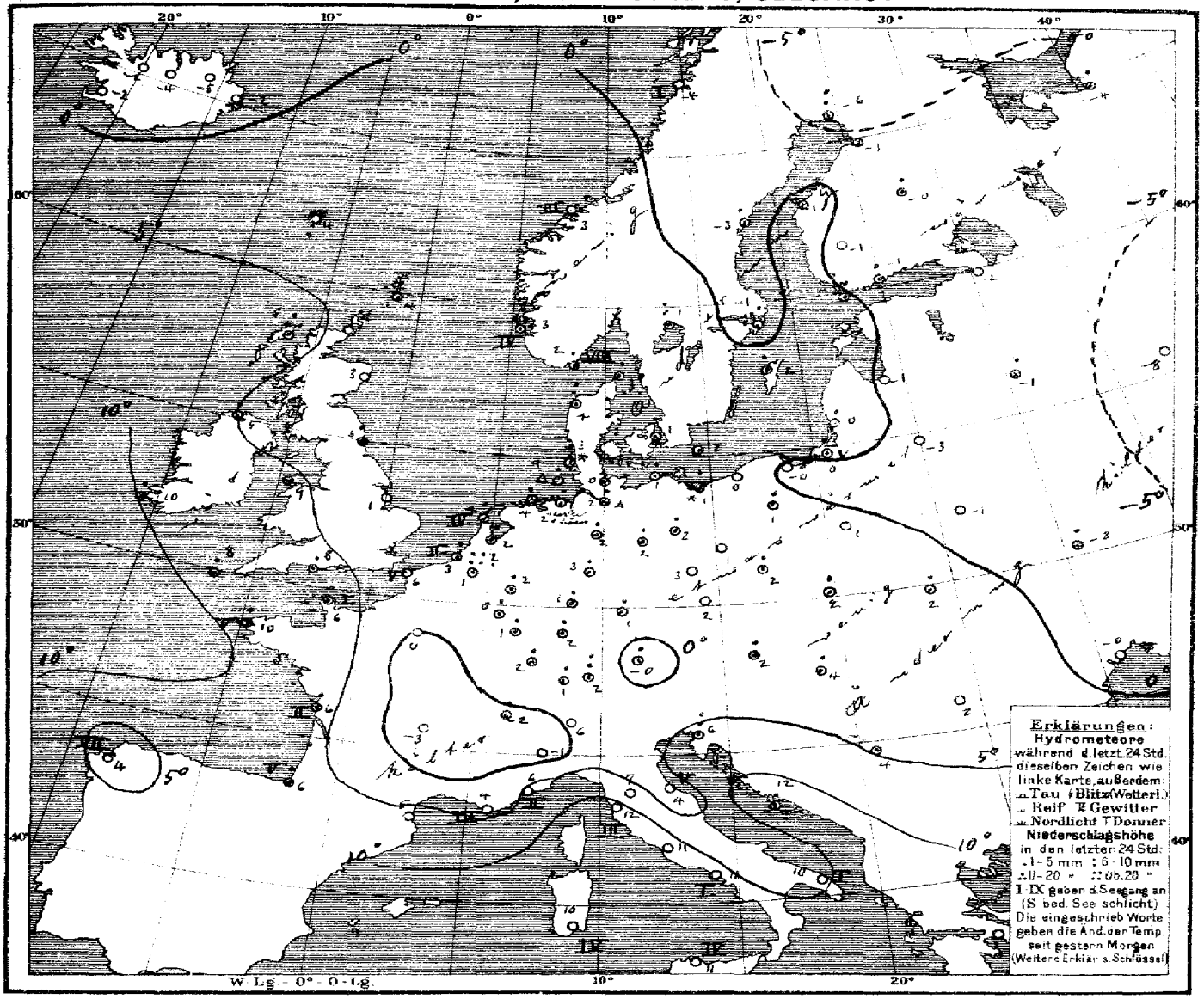


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 17.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 17. Januar, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken des nordostwärts verlagerten Ausläufers der vom hohen Nordwesten nach Europa reichenden Depression, der sich gestern Morgen über die Britischen Inseln nach Frankreich erstreckte, ist hoher Druck von der Biscayasee her vorgedrungen, doch naht ein neues tiefes Minimum unter 715 mm südwestlich von Island. Bei mäßigen Winden aus westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb und mild; fast überall haben Niederschläge stattgefunden.

N. B. Vorgestern 15/1, 4½ h nachm. Sturm Küste Warnung verlängert: Gefahr noch nicht vorüber, Signal hängen lassen.

N. B. Gestern Nachm. 4½ h w. heute Morgen 12 h Küste von Borkum bis Warnemünde Warnung verlängert Gefahr noch nicht vorüber. Signal hängen lassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 18. Januar

Nordsee: Mildes, meist trübes Wetter mit auffrischenden südwestlichen Winden, später Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grassmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 St.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	740.9	1.7	W 2	4	Grossbritannien Dunrossness	8	748.8	3.9	72	WSW 3	3	—	1	—	—	
7	47.1	1.1	WNW 5	4	Stornoway	8	42.6	6.1	100	SW 7	•	—	12	—	—	
—	46.5	1.1	WNW 5	1	Aberdeen	8	52.9	2.8	89	SSW 4	4	—	9	—	—	
7	49.7	2.2	W 5	3	Shields	8	58.6	3.4	98	SW 3	3	—	2	—	—	
7	52.9	3.3	WNW 5	4	Malin Head	8	47.4	5.0	90	S 6	4	—	2	—	—	
7	57.0	5.0	WNW 7	2	Holyhead	8	60.5	8.9	86	SW 7	4	—	•	—	—	
—	53.4	1.7	W 5	4	Skegness	8	61.8	0.6	100	W 1	0	—	3	—	—	
—	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	61.7	5.0	W 4	3	Valencia	8	57.7	10.0	86	S 6	4	—	4	—	—	
—	61.4	7.2	WNW 6	1	Portland Bill	8	67.5	2.3	100	WSW 4	1	—	1	—	—	
7	64.1	7.2	WNW 5	3	Scilly	8	66.3	7.8	85	SW 4	3	—	3	—	—	
8	741.7	2.0	W 4	4	Norwegen Oxö	8	753.7	2.2	82	W 1	0	8	2	4	1	
8	41.6	0.5	WNW 6	4	Skudenes	8	51.4	3.0	96	W 4	2	4	13	3	0	
8	39.3	3.4	SE 1	3	Kristiansund	8	46.6	3.0	54	S 1	2	3	0	3	-1	
8	42.3	-3.0	E 4	4	Bodö	8	46.0	-3.8	64	E 4	0	1	0	-2	-4	
9	744.4	1.7	W 6	4	Dänemark Skagen	8	752.1	3.0	51	NW 5	0	1	5	3	1	
9	45.1	1.7	SW 8	•	Vestervig	8	55.5	3.7	80	WNW 4	2	—	10	4	0	
8	49.9	1.5	WSW 4	3	Kopenhagen	8	56.3	1.2	91	W 3	3	—	•	3	1	
8	51.3	2.9	WSW 6	4	Bornholm	8	55.0	1.7	90	SW 2	4	—	•	3	1	
8½	740.2	1.9	WSW 2	0	Holl. u. Belg. Brüssel	8	768.4	0.8	92	SW 2	1	—	38?	5	0	
—	—	—	—	—	Arlon	8	71.3	0.1	81	WNW 3	4	—	2	4	-1	
7½	56.0	2.6	SW 3	1	de Bilt	8	66.3	1.6	91	WSW 2	3	—	1	5	1	
7½	58.1	4.7	WSW 4	2	Vlissingen	8	67.3	2.8	93	SW 2	2	2	1	5	3	
7½	52.9	4.6	WSW 7	3	Helder	8	64.8	4.2	89	W 4	1	4	2	5	3	
6½	764.1	7.4	W 4	2	Frankreich Cherbourg	7½	769.6	6.0	85	SSW 2	2	1	2	8	5	
6½	57.8	5.6	W 7	3	Grisnez	7½	67.0	6.0	85	WSW 5	2	5	0	7	5	
6½	66.4	8.2	WNW 5	3	St Mathieu	7½	70.4	1.8	74	WSW 4	1	5	1	9	7	
6½	68.5	8.4	NW 4	2	Ile d'Aix	7½	73.6	6.4	98	SSE 3	2	2	2	8	5	
6½	71.8	10.8	WNW 5	3	Biarritz	7½	75.3	5.6	94	SE 1	0	5	3	12	5	
6½	68.1	10.8	NW 3	0	Perpignan	7½	73.8	5.2	63	N 2	0	—	0	12	5	
6½	65.7	9.4	NW 4	4	Sicié	7½	67.9	4.0	77	NW 4	0	4	0	13	4	
6½	61.5	8.9	nieb.	2	Nizza	7½	65.5	8.4	?	nieb.	1	?	0	12	5	
6½	67.8	5.2	WSW 6	•	Clermont	7½	74.7	-3.4	91	W 1	0	—	0	11	-3	
6½	63.8	3.6	W 3	0	Paris	7½	71.3	0.0	98	SW 2	0	—	0	8	-1	
9	745.9	-9.1	nieb.	*	Schweden Haparanda	8	754.0	-6.0	98	nieb.	4	—	8	-4	-7	
9	47.4	-7.0	nieb.	0	Hernösand	8	49.6	-2.6	92	nieb.	4	—	2	0	-7	
9	48.9	0.8	S 6	*	Stockholm	8	51.5	-0.6	90	SSW 2	3	—	3	2	0	
9	50.8	2.2	SW 4	4	Wisby	8	53.7	1.5	76	SW 4	2	—	1	3	0	
9	44.3	0.6	SSW 4	*	Karlstad	8	50.0	1.2	92	WSW 2	4	—	8			
9*	753.7	1.4	S 5	4	Finnland Hangö	7*	755.2	0.2	89	S 7	4	—	1	—	-1	
9*	55.4	1.3	SSW 5	4	Helsingfors	7*	57.9	-0.8	86	SSW 4	4	—	1	—	-1	
9*	52.2	-0.0	SW 3	2	Tammerfors	7*	56.2	-0.8	72	SW 2	4	—	0	—	-2	
9*	52.3	0.4	SSW 1	4	Kuopio	7*	52.6	-0.4	100	SSW 1	4	—	5	—	-2	
9*	45.6	-1.3	S 1	4	Uleåborg	7*	54.1	-1.3	98	E 1	4	0	*	—	-7	
9*	761.8	-4.7	ESE 1	4	Russland Archangelsk	7*	762.3	-3.8	95	S 5	4	—	1	—	—	
9*	59.0	-2.5	SSE 2	4	Petersburg	7*	62.0	-2.3	87	SSE 2	4	—	0	-2	-5	
8*	59.2	-0.0	SSW 1	4	Riga	7*	58.4	-0.8	91	SE 1	4	—	0	—	-1	
9*	61.6	-2.6	S 1	4	Welikie Luki	7*	62.6	-1.0	100	S 3	4	—	1	—	-3	
9*	68.8	-8.2	S 1	4	Moskau	7*	70.4	-8.0	91	SE 1	4	—	1	—	-9	
9*	61.3	-0.8	nieb.	4	Wilna	7*	61.2	-3.6	99	S 1	4	—	0	—	—	
9*	61.1	-0.6	SSE 1	4	Pinsk	7*	60.3	-1.0	98	SSE 1	∞	—	0	—	—	
9*	59.9	0.6	SSE 1	≡	Warschau	7*	61.8	0.7	97	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	63.0	-4.5	nieb.	*	Kiew	7*	64.1	-3.3	100	SSE 2	*	—	1	—	—	
8*	65.7	-1.6	ESE 1	4	Chankow	7*	68.7	-4.4	94	ESE 2	4	—	0	—	—	
9*	63.7	0.2	E 1	4	Odessa	7*	64.5	-0.4	94	E 2	4	—	0	—	—	
9*	762.5	4.8	W 2	4	Österreich Wien	8	766.4	2.2	80	WNW 1	4	—	3	9	3	
9*	60.6	3.0	SW 1	0	Prag	8	66.9	1.8	75	SW 1	4	—	0	7	2	
9*	61.5	3.4	WSW 1	4	Krakau	8	64.4	2.0	84	W 2	4	—	2	5	1	
9*	61.0	3.4	S 1	4	Lemberg	8	61.9	2.2	98	SE 1	•	—	3	4	2	
9*	62.0	3.6	nieb.	≡	Pest	8	63.0	3.8	83	NW 3	4	—	3	6	3	
9*	64.0	2.3	SE 2	4	Hermannstadt	8	61.2	2.3	91	SSE 1	4	—	0	6	0	
9*	61.7	6.9	nieb.	•	Triest	8	64.9	5.6	75*	NE 2	•	—	10	7	5	
9*	63.4	11.6	ESE 1	0	Lesina	8	61.7	11.9	93	SE 1	•	—	1	15	11	
9*	762.4	10.2	SE 1	4	Belgrad (Serbien)	8*	761.7	4.2	100	NW 1	•	—	•	13	4	
9*	68.5	0.5	NW 2	*	Schweiz Zürich	7	770.1	0.8	—	SW 2	3	—	3	—	—	
9*	69.0	3.1	SW 2	4	Genf	7	75.5	-1.8	—	SW 1	0	—	2	—	—	
9*	63.1	3.0	N 1	≡	Lugano	7	68.3	6.0	—	NE 2	0	—	0	—	—	
9	760.2	2.5	S 3	≈	Italien Turin	8	768.3	-1.0	88	S 3	0	—	0	5	-1	
9	62.4	11.0	SE 1	4	Florenz	7	64.3	7.3	90	NE 1	0	—	0	14	8	
9	62.8	6.7	NW 3	4	Pesaro	8	60.3	4.1	79	NW 5	2	5	0	8	2	
9	62.2	12.0	S 3	2	Livorno	8	64.6	12.0	43	NW 7	0	3	0	15	10	
9	64.0	10.8	S 1	4	Rom	7	63.3	11.0	80	S 1	4	—	0	14	10	
9	64.3	12.1	SSW 2	4	Neapel	8	64.1	11.4	92	WSW 1	4	1	0	13	8	
6	65.0	11.0	SSW 3	2	Brindisi	7	62.5	9.9	63	S 2	4	1	0	14	3	
6	63.4	13.0	NW 3	1	Cagliari	7	63.4	10.0	88	NW 5	0	4	0	16	5	
9	65.8	13.4	W 2	4	Palermo	8	65.8	11.4	95	nieb.	3	4	0	17	11	
4	772.0	12.0	WNW 1	2	Coruña (Spanien)	8	774.6	4.0	84	NW 1	1	7	0	13	2	
12	76.0	11.5	W 3	0	Horta (Azoren)	9	68.6	12.2	78	WSW 3	1	2	0	16	11	

Bemerkungen: Bern ● 1 Uhr; 500 m 12.2 m/sec; 1.4° 98% S 8; Bewölkung, 10^{2} ni, ● unterste Wolkengrenze in 87 m.

Lindenberg (Kgl. Aeronaut. Observat.): 8h – 8½h V

Vor-Gestern: Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Oer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	733.3	2.3	WSW 3	4	2P 732.8	-3.1	WSW 3	3	2P	735.9	-7.5	nieb.	*	734.2	-5.0	nieb.	2	736.6	-5.0	SSW 3	4	732.5	-4.5	NW 1	2
5P	35.2	0.2	NW 4	4	5P 34.6	-3.5	SW 6	3	5P	37.8	-8.0	SW 1	3	33.5	-6.5	S 1	2	37.5	-6.4	SW 1	4	36.2	-7.5	E 2	2
10P	40.5	1.8	WNW 6	3	11P 36.5	-6.7	nieb.	0	11P	38.3	-14.0	SW 1	0	35.5	-9.5	SW 1	1	34.1	-11.9	S 2	1	28.0	-8.3	NE 8	3
7P	34.5	3.8	NE 5	•	7P 25.7	-1.7	NE 6	*	8P	22.8	-5.0	ENE 6	2	23.9	-4.5	NNE 3	*	20.2	-1.9	SE 4	*	14.1	-2.0	nieb.	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — **1909 Nr. 18.**

Wetterbericht von Montag, dem 18ten Januar

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)		Wetter
8	765.5	4.1	SW	4	4
8	67.2	2.5	SW	4	0
8	65.1	3.5	SW	6	4
8	64.3	3.0	SSW	3	4
8	67.1	1.8	S	4	0
8	68.2	2.6	SSW	2	2
8	766.4	1.5	SSW	2	4
8	67.2	1.2	SSW	3	0
8	67.6	0.9	WSW	3	0
8	66.2	1.6	W	4	0
8	65.5	1.4	SSW	1	2
8	66.5	0.3	SSW	1	4
8	63.9	1.6	SW	3	4
8	770.9	3.4	SW	5	1
8	72.0	1.0	SSE	3	0
7	70.0	2.7	SW	3	1
8	70.7	1.0	SSW	3	0
8	71.9	1.2	W	3	0
8	70.2	1.9	W	2	0
8	69.8	1.0	WSW	2	2
7	69.0	0.5	WNW	4	4
8	67.7	1.1	W	1	4
8	774.2	1.0	SW	2	0
8	75.2	2.4	SW	3	1
8	74.2	3.7	SW	1	4
9	73.5	1.4	SW	3	2
9	76.4	0.0	NW	1	0
9	74.8	1.2	S	1	4
9	76.6	0.3	W	3	4
8					
9	650.0	-5.2	W	1	0
9	52.1	-7.1	W	3	4
9	565.8	-13.6	WSW	1	0
9	703.4	-2.2	W	1	4
8					
9	518.6	-20.2	NE	1	*

Inland- und Höhenstationen — heute 8 Uhr morgens M-E-Z.

		Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)		Wetter	Wetterverlauf letzte 24 Std.	Seegang-Code	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Min.
Nordsee	Borkum	765.1	3.9	+2.7	92	SW	5	2	4		0	5	3
	Wilhelmshaven	66.6	3.2	+2.7	92	SSW	6	4	0		•	4	2
	Helgoland	64.3	4.2	+2.6	91*	SW	5	4	—	5	0	5	1
	Keitum (auf Sylt)	63.8	3.8	+2.6	97	SSW	5	4	6		1	5	3
	Cuxhaven	66.3	3.0	—	95	S	5	3		1	0	4	2
	Hamburg	66.2	3.4	+0.7	85	SSW	3	3	1	—	0	5	2
Ostsee	Kiel	766.0	3.1	+2.0	88	SW	4	4	0	—	0	3	1
	Wustrow	67.3	1.7	+2.1	91	SSW	3	4	1	—	0	3	1
	Swinemünde	69.4	0.7	+2.4	85	SSW	4	3	0	0	0	4	-1
	Rügenwalder Mün.	69.5	-0.3	+1.7	92	S	4	0	2	3	*	2	-1
	Neufahrwasser	70.9	-1.0	+1.5	92	SSW	3	1	1	—	0	2	-1
	Königsberg	73.1	0.5	+4.1	96*	SW	2	4	1	—	0	1	-1
	Memel	71.1	1.5	+4.7	93	SW	4	4	2	3	0	2	0
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	770.1	3.8	+2.7	85*	SSW	3	1	1	—	0	6	2
	Kassel	72.0	1.6	+2.1	87	SSW	3	4	1	—	0	5	1
	Hannover	70.3	3.1	+3.1	82	SSW	3	1	2	—	0	6	2
	Magdeburg	71.4	0.7	+1.7	88*	SSW	2	3	0	—	•	6	0
	Dresden	72.5	-1.3	+1.3	80	SE	2	3	4	—	1	3	-2
	Berlin	71.7	-0.2	+0.7	90	SW	2	3	0	—	0	4	-1
	Grünberg	72.3	-1.0	+1.6	92*	S	2	1	1	—	0	3	-2
	Breslau	74.1	0.0	+2.8	97*	W	1	∞	2	—	0	4	-0
	Bromberg	73.4	-0.6	+2.3	96*	W	3	4	9	—	1	2	-1
Süddeutschland	Metz	772.2	-1.6	-1.9	96	SSW	2	0	2	—	•	4	-2
	Mülhausen i.E	73.5	-1.0	-0.2	94	S	2	0	1	—	0	5	-1
	Karlsruhe	73.1	-1.2	-0.5	95	ENE	1	1	2	—	0	6	-2
	Frankfurt a.M.	72.9	0.2	+1.3	93*	SW	1	=	1	—	0	7	-0
	Friedrichshafen	75.5	-4.4	-2.6	86	NE	2	1	2	—	*	4	-5
	Bamberg	74.6	0.5	+2.4	93*	S	2	4	2	—	0	4	-1
	München	75.6	-4.0	+0.1	100	SSW	2	1	6	—	1	1	-5
Höhenstationen	Brocken												
	Gr. Belchen	649.4	-3.4	—	86	E	1	1	—	—	0	-4	-8
	Zugspitze	531.7	-12.1	—	44	W	2	1	—	—	1	-13	-18
	Säntis	565.4	-9.2	—	—	WNW	1	2	—	—	—	—	—
	Heiden	701.2	-2.8	—	—	S	1	0	—	—	—	—	—
	Schneekoppe												
	Sonnblick	518.0	-19.6	—	100	N	2	0	—	—	23		

Seehöhe: 1148, 1394, 2984, 2890, 800, 1870, 3106 m

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung: 0 = Vormittags heiter; 1 = Ziemlich heiter (Cirro Cristi); 2 = Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3 = Vollständig bedeckt (Nimbi).

Niederschlag: 4 = Vorm. Niederschlag (Zw. 12 u. 7 Uhr); 5 = Nachm. Niederschlag (Zw. 12 u. 7 Uhr); 6 = Nachts Niederschlag (Zw. Mitt.-Stund. mit 7 Uhr); 7 = Gewitter (mindest 1 Schlag mehrfach); 8 = Niederschläge in Schauern; 9 = Ausgiebiger Niederschlag; (Landregen bei meist trübem).

Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)

Hamburg - Grosse Borstel Drachen-Station

Seehöhe m	17 (9 20)	500 (9 25)	1000 (9 34)	1800 (9 40)	2000 (9 46)	2430 (10 20)
Temp. Rel. Feuchtk. Windrass	-1.6 85 / SSW 6	-4.6 95 / WSW 16	-1.6 75 / WSW 20	-2.6 95 / WSW 20	0.7 26 / WSW 15	0.6 32 / WSW 13

Heute 9h–10¼h V. — Bemerkungen: Bew. 6-8 anfangs zieht später ab. — Temp. Umk. von 1.8 auf 4.9 zw. 350 u. 540 m — Feuchtigkeitsfall Bauer von 3.4 auf 1.5 zw. 1670 u. 2180 m = Feuchtigkeitsfall von 95 auf 18 % zw.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium

Seehöhe m	
Temp. Rel. Feuchtk. Windrass	

Heute — Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgender Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

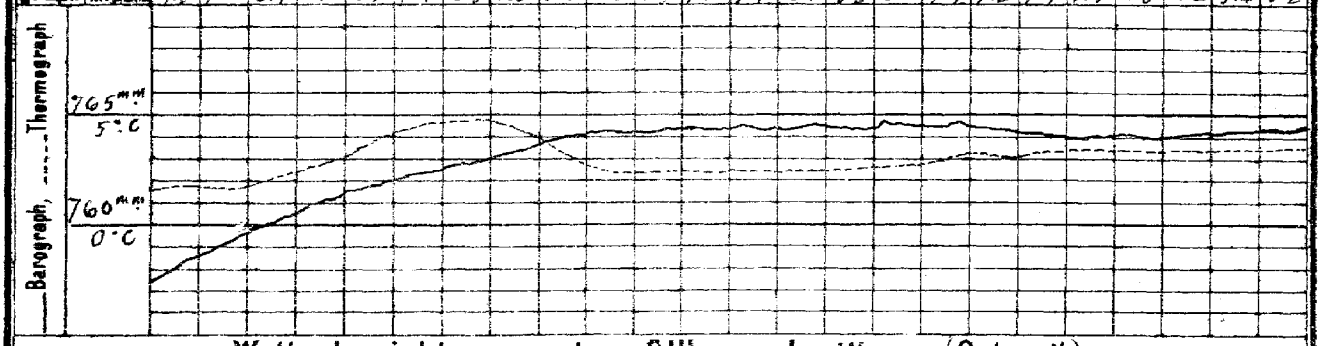
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee

Seehöhe m	406	1800	1500	2500
Temp. Rel. Feuchtk. Windrass	-1.6 89 / NE 1	-0.6 41 / E 3.4	-2.4 26 / E 5	-4.9 29 / NE 4

Heute 8h V. — Bemerkungen: Bew. 6.30 – 9.20 a.m. Temp. Umk. von –2.0° auf –0.4°,

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S
m. p. Sek.	7.5	7.4	6.9	6.5	6.5	7.4	6.8	5.6	5.3	4.3	5.9	7.1	7.7	8.1	8.3	6.6	7.7	7.2	7.7	7.5	6.8	6.2	5.4	6.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)		Wetter	Vormittags Niederschl.	Nachmittags Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	765.9	4.1	+1.9	95	SW	4	4		5	See 4
Helgoland	65.1	3.7	+1.5	85	W	4	1	—		See 3
Keitum	63.8	4.5	+2.3	96	SW	3	1		2	
Hamburg	66.4	4.2	+3.6	73	WSW	2	1		4	
Kiel	766.7	2.9	+1.2	85	W	3	0	0		
Swinemünde	62.8	3.3	+3.5	82	W	3	1		5	
Neufahrwasser	61.0	1.2	+2.0	78	WSW	2	3		4	
Memel	68.0	1.6	+3.3	87	SW	3	1		5	See 4
Kassel	769.7	4.2	+2.1	60	WSW	2	2		4	
Dresden	68.0	3.0	+2.0	76	WSW	4	3		6	
Breslau	65.7	1.1	+1.1	98*	W	4	*		5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)		Wetter	Vormittags Niederschl.	Nachmittags Niederschl.	Bemerkungen
Metz	771.8	3.3	+1.0	88	W	4	3		6	
München	73.1	1.2	+1.1	85	W	4	4		6	
Wien 12h	68.0	3.9		68	W	3	4			
Helder	766.5	5.1	—	—	SSW	4	3	—		1 4 P
Vlissingen	68.7	5.9	—	—	SW	2	2	—		6 P Z.
Stornoway			—	—				—		
Shields			—	—				—		1 P
Valencia			—	—				—		6 P Z
Petersburg 1P	761.9	-0.9	—	—	SE	2	*	—		
Haparanda	55.2	-1.1	—	—	S	2	*	—		
Stockholm	55.2	1.4	—	—	SW	2	4	—		E P
Skudenes	57.1	5.5	—	80	S	6	4	—		M-E-Z See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

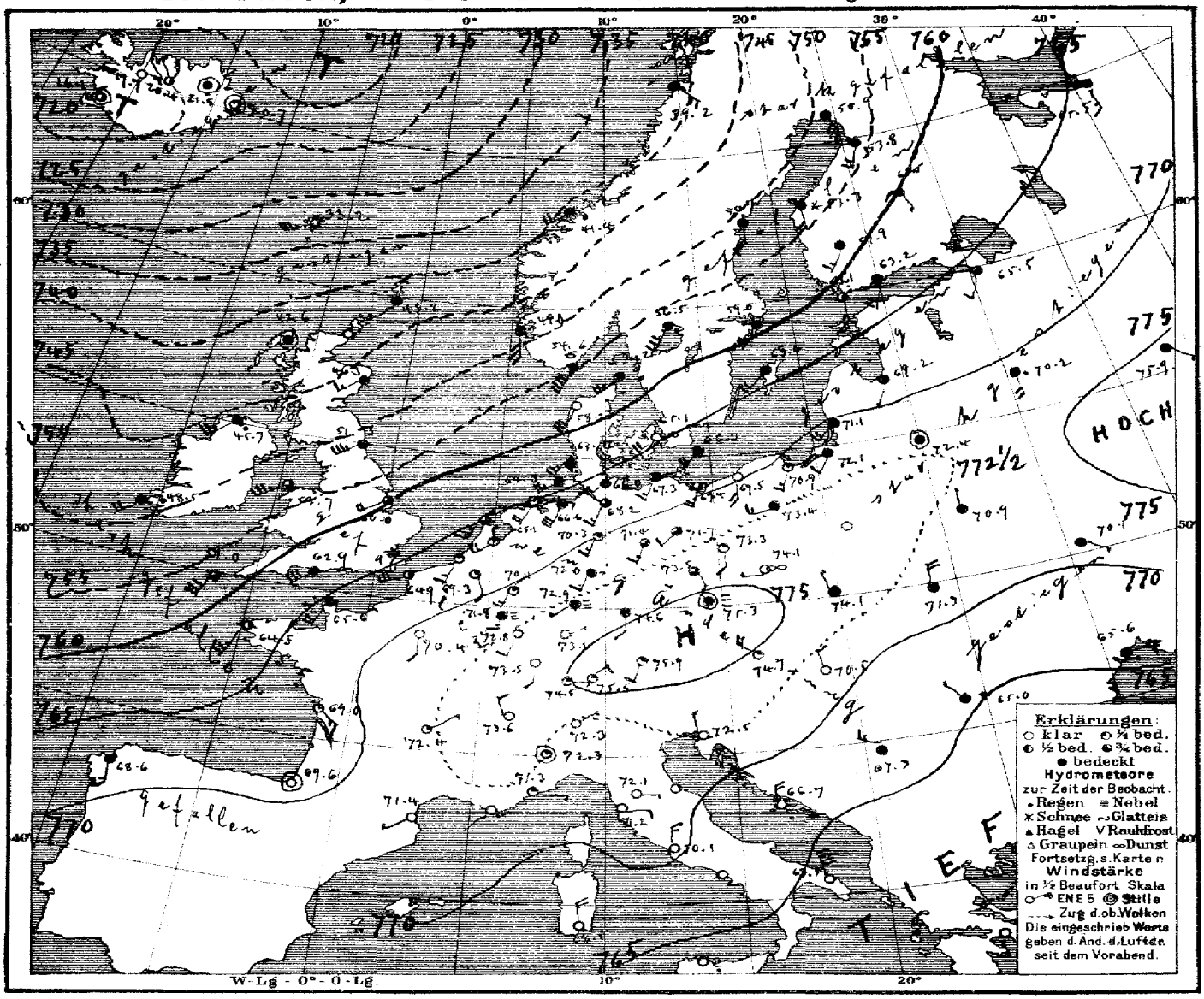
*) bedeuten die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

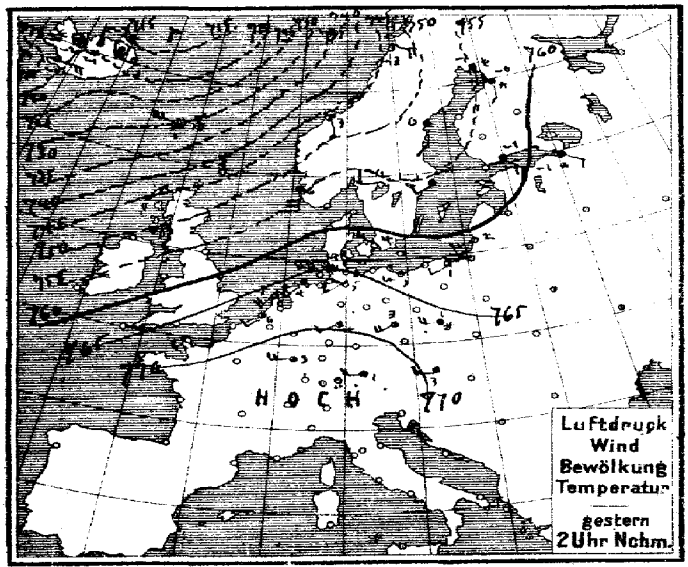
Wetterbericht vom 18. Jan. 1909. (Montag.)

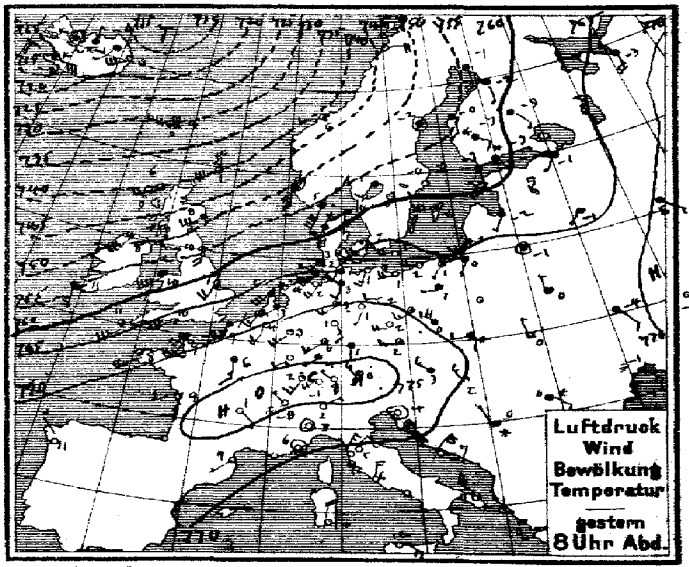
KAISERLIC

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

18. Jan. 1909.

Nr.	Ostsee (№ 55.)		Nr.	Nordsee (№ 24.)	
1	Memel	See eisfrei, Revier ostseite Schlammeis Schiffahrt unbehindert.	51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
2	Kurisches Haff		52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
3	Brüsterort		53	Amrum, Schmaltief	
4	Pillau	See Hafen eisfrei.	54	" Vortraptief	
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.	55	Husum, Hever	
6	" " bis Elbing	Fehlt.	56	Tönning, Eider	Unterhalb eisfrei, oberhalb leichtes, loses Eis.
7	Neufahrwasser bis Danzig		57	Elbe	
8	Hela		58	Neuwerk, Seegebiet	
9	Rixhöft		59	" Elbe bis Cuxhaven	
10	Stolpmünde		60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
11	Kolberg		61	" Hafen und Einfahrten	
12	Swinemünde	See, Strom eisfrei, Binnenhafen leichtes loses Eis, Kohlenhafen dünne [Eisdecke,	62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen, Fahrrinne wird durch Eis-	63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
14	Greifswalder Oie	[brecher offen gehalten, Eislage wird erhalten.	64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See, Greifswalder Bodden eisfrei, Buchten, Wieken teilweise starkes	65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
16	Arkona	[Treibeis, starke Eisdecke, Reviere teils eisfrei, teil Schiffahrt erschw[ert]	66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Revier dünne Eisd. zusammengeschob. Eis, Schiffahrt [für Segelschiffe nur mit Schlep-	67	Hamburg, " " "	Leichtes, loses Eis.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Gellen, Vierendehl strichweise Treibeis, Bod[den] ... mit Eisbruch. mögl. [pdampfer möglich]	68	Harburg " " "	Treibeis.
19	Darßerort	Ost und Gewässer stellenweise dünne Eisdecke, starkes Treibeis, starke	69	Weser	
20	Warnemünde bis Rostock	Eisdecke, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.	70	Rother Sand, Wesermündung	
21	Fahrwasser nach Wismar		71	" " Alte Jade	
22	Travemünde bis Lübeck		72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
23	Marienleuchte		73	Bremerhaven " "	
24	Westermarkelsdorf		74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
25	Fehmarnsund		75	Bremen " " "	Leichtes, loses Eis.
26	Kieler Förde und Hafen		76	Helgoland	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel		77	Jade	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre		78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
29	Eckernförde		79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
30	Schleimünde bis Schleswig		80	Wilhelmshaven, Innenjade	
31	Flensburger Außenförde		81	" " Hafeneinfahrten	
32	" Innenförde		82	Ostfriesische Inseln	
33	Sonderburg und Alsensund		83	Wangeroog, Harle	
34	Apenrade und Förde		84	" " Watten	
35	Aarösund und Kleiner Belt		85	Norderney, Seegat	
36	Hadersiebener Förde		86	" Watten	
37	Ostsee, westlicher Teil		87	Ems	
38			88	Borkum, Hubertgat	Eisfrei.
39			89	" Westerems und Riffgat	Eisfrei.
40			90	" Osterems	Eisfrei.
41			91	" Fischerbalje	Eisfrei. Seetonne, R. G. 1 Südstrand vertrieben.
42			92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
43			93	" Hafeneinfahrten	
44			94		

Dänische Gewässer

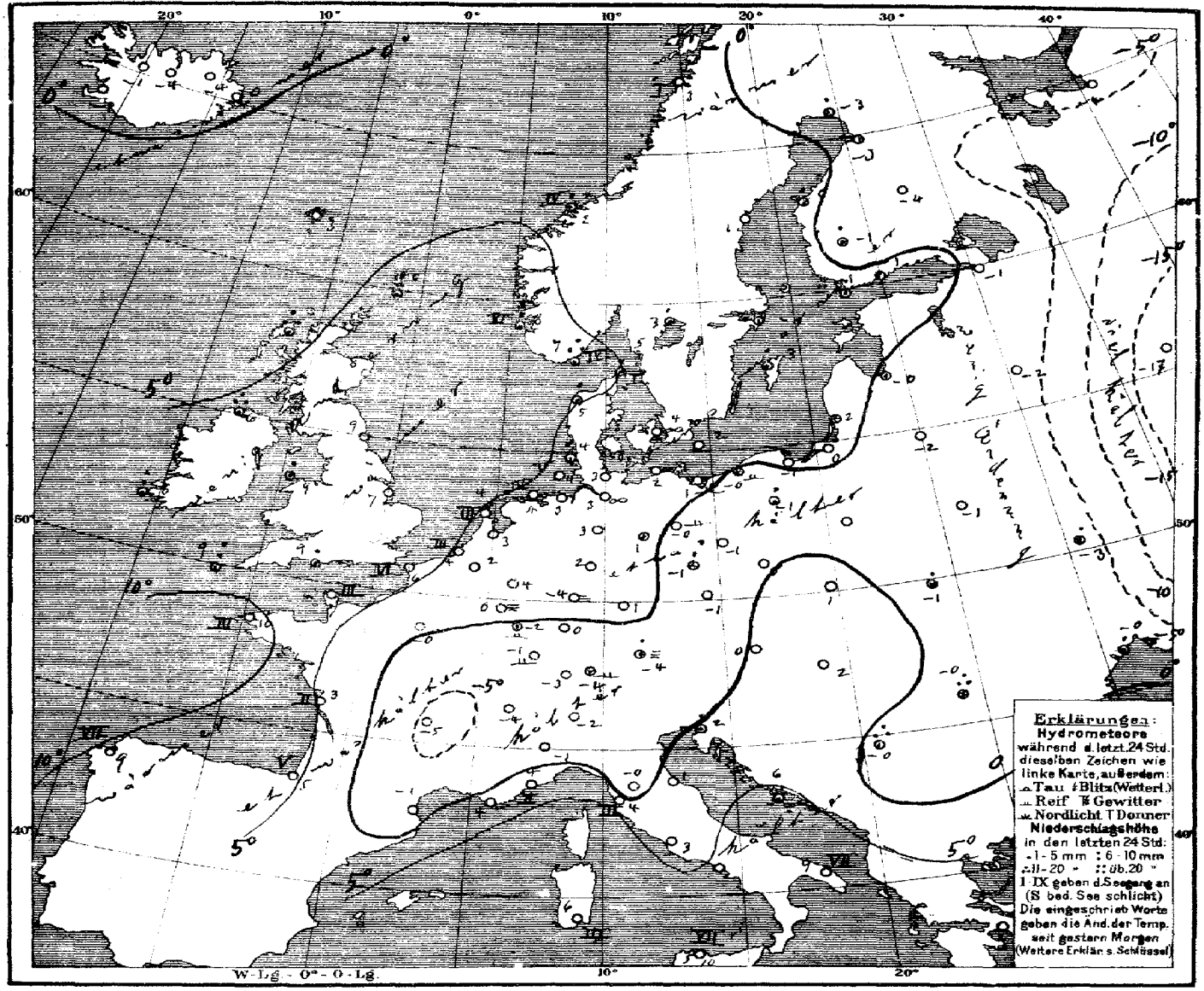
Nr.			Nr.		
101	Kopenhagen		110		
102	Dragör		111	Skagen	
103	Stevns		112	Läsö Vesterö	
104	Gjedser		113	" Oesterby	
105	Fakkebjerg		114	Anholt	
106	Albuen		115	Fornaes	
107	Sprogö Westrinne		116	Helsingör	
108	" Ostrinne		117		
109	Röbnaes				

Druck der Seewarte, Hamb.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 18.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 18. Januar, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken des nordostwärts verlagerten, gestern über Skandinavien nach Polen reichenden Ausläufers der ozeanischen Depression ist das Hochdruckgebiet von Südwesten her mit seinem Maximum nach Süddeutschland vorgedrungen und mit dem Hochdruckgebiet über Rußland in Verbindung getreten; ein neuer Ausläufer des ozeanischen Tiefdruckgebiets, das tiefe Minima über dem Nordmeer und südwestlich von Island aufweist, zieht westlich von den Britischen Inseln hin.

In Deutschland ist das Wetter bei überwiegend südwestlichen im Nordwesten frischen Winden, im Süden und Osten vielfach heiter bei schwachem Frost, im Nordwesten ziemlich trübe und frostfrei; mehr vereinzelt haben geringe Niederschläge stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 19. Januar,

Nordsee: Mildes, ziemlich trübes Wetter mit vielfach starken, meist südwestlichen Winden und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit auffrischenden Winden aus südlichen Richtungen, später Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 55 vom 18/1, und Nordsee-Eisbericht N: 24 vom 18/1

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag mm letzte 24 Stdn.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter				
7	739.9	7.2	SW 6	8		Dunrossness	8	743.2	5.6	82	SW 1	4	7			
7	41.8	6.1	WSW 5	3		Sternoway	8	42.6	3.9	90	NW	4	13			
	46.2	8.3	SW 6	4		Aberdeen	8	48.3	8.3	86	SW 3	5	6			
7	54.3	10.0	S 4	4		Shields	8	51.3	9.4	79	SW 7	3	0			
7	44.8	7.8	SW 7	3		Malin Head	8	45.7	5.6	100	SW 5	•	14			
7	56.4	10.0	SW 8	4		Holyhead	8	53.7	9.4	93	SW 7	3	1			
	61.8	7.2	SW 4	2		Skegness	8	60.0	7.2	93	SW 4	3	0			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—			
7	54.6	10.6	S 6	4		Valencia	8	48.5	8.3	93	SW 4	•	7			
	66.4	10.0	SW 6	3		Portland Bill	8	62.9	9.4	93	SW 6	4	1			
7	64.3	10.6	SW 6	3		Scilly	8	59.0	9.4	79	SSW 6	3	4			
8	766.0	5.4	SSW 8	•		Oxö	8	754.6	6.9	93	SSW 8	3	16	7.5	4	
8	51.0	6.6	S 8	4		Skudenes	8	49.8	7.6	96	S 6	4	10	8	4	
8	40.5	5.9	SW 2	3		Kristiansund	8	41.4	6.0	94	SW 4	•	3	6	2	
8	46.0	-1.0	E 4	1		Bodö	8	39.2	3.4	87	SE 4	4	1	6	-1	
9	758.7	3.5	WSW 5	4		Skagen	8	757.2	5.0	97	SW 5	4	1	5	6	2
9	58.2	3.6	S 6	•		Vesterväg	8	58.2	5.0	94	SSW 6	4		3	5	3
9	65.2	2.0	SW 3	0		Kopenhagen	8	65.1	2.5	92	SW 4	3		0	4	1
9	65.6	1.7	W 4	0		Bornholm	8	66.8	2.2	91	SW 4	4		0	2	1
8½	778.5	4.0	SSW 4	0		Brüssel	8	769.3	1.9	95	SSE 2	1		0	7	0
	—	—	—	—		Arlon	8	71.8	0.1	98	S 3	•		0	1	-1
7½	68.5	5.4	SW 4	4		de Bilt	8	67.7	2.6	75	SW 4	1		0	6	0
7½	68.7	1.8	SSW 3	2		Vlissingen	8	67.4	3.7	90	SSW 3	1		0	6	3
7½	68.9	5.5	SSW 6	4		Helder	8	65.3	4.5	90	SSW 5	3		0	6	4
5½	769.5	8.8	SSW 3	4		Cherbourg	7½	765.6	7.2	83	SSW 4	4	3	6	10	6
6½	67.6	7.6	SW 5	3		Grisnez	7½	64.9	6.0	100	SW 6	2		0	9	6
6½	69.2	10.6	SW 5	3		St Mathieu	7½	64.5	10.2	76	SSW 5	2	3	0	11	8
6½	73.4	8.6	S 3	1		Ile d'Aix	7½	69.0	3.2	98	SE 3	1	2	0	13	2
6½	74.0	8.2	E 1	0		Biarritz	7½	69.6	5.0	96	NW	0	5	0	11	3
6½	73.3	6.8	SW 1	0		Perpignan	7½	71.4	-0.8	90	SW 1	0	—	0	12	-1
6½	—	—	—	—		Sicie	7½	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6½	70.8	5.6	NW	0		Nizza	7½	71.3	4.5	66	E 1	1	2	0	2	3
6½	75.5	0.8	SE 1	0		Clermont	7½	72.4	-5.2	98	ENE 1	4		0	8	-5
6½	72.5	5.5	S 3	3		Paris	7½	70.5	-0.1	100	S 2	0		0	9	-0
9	756.5	-1.3	S 4	4		Haparanda	8	750.9	-3.2	100	SSE 6	*		4	-1	-7
9	54.2	-1.6	NW	4		Hernösand	8	50.7	1.0	81	S 4	4		0	0	-3
9	59.2	-0.5	SW 2	0		Stockholm	8	59.0	2.0	89	SSW 6	4		•	2	-1
9	61.7	1.8	W 6	1		Wisby	8	63.4	2.7	80	SW 4	4		1	3	-1
9	63.7	1.2	SSW 2	4		Karlstad	8	56.5	2.8	93	SSW 6	•		1	—	—
9*	759.0	-3.2	S 3	4		Hangö	7*	762.1	1.2	92	S 3	2		3	—	0
9*	59.6	-1.8	SSE 1	*		Helsingfors	7*	63.2	0.9	94	SSW 4	4		4	—	-2
9*	59.6	-3.0	SE 2	*		Tammerfors	7*	59.9	-0.8	82	SSW 3	4		3	—	-4
9*	61.6	-3.4	SSE 1	4		Kuopio	7*	61.5	-4.0	100	SSE 1	4		0	—	-6
9*	58.1	-1.6	S 1	4		Uleåborg	7*	53.8	-2.8	96	SSW 3	4	0	*	—	-3
9*	767.2	-3.4	S 4	4		Archangelsk	7*	765.5	-3.8	94	S 3	4		0	—	—
9*	62.7	-0.8	SW 1	4		Petersburg	7*	65.5	-1.0	89	SSW 2	4		0	0	-3
9*	64.1	-1.8	SW 1	4		Riga	7*	69.2	-0.4	99	SW 1	4		2	—	-2
9*	64.4	-1.0	SW 1	4		Welikie Luki	7*	70.2	-1.8	100	S 4	•		0	—	-2
9*	72.7	-6.4	SE 2	4		Moskau	7*	75.9	-17.4	89	SE 1	4		0	—	—
9*	65.4	-0.6	NW	4		Wilna	7*	72.4	-2.2	99	NW	4		0	—	—
9*	65.3	-0.5	N 1	4		Pinsk	7*	70.9	-0.8	94	N 1	4		0	—	—
9*						Warschau	7*									
9*	66.1	-3.5	SSE 2	4		Kiew	7*	70.1	-3.4	100	SE 1	4		1	—	—
9*	71.7	-9.7	ESE 1	0		Charkow	7*	74.7	-16.0	83	ENE 1	0		0	—	—
9*	64.5	-1.4	ESE 3	≡		Odessa	7*	65.6	-0.2	100	E 2	•		5	—	—
9*	772.1	2.7	WNW 3	4		Wien	8	774.7	0.3	73	WNW 1	1		0	5	0
9*	73.5	1.8	W 3	3		Prag	8	75.3	-0.9	88	NW	3		0	4	-1
9*	69.6	1.4	W 2	*		Krakau	8	74.1	0.8	78	NNW 1	4		0	3	1
9*	66.0	0.4	N 1	3		Lemberg	8	71.3	-1.4	84	N 4	4		4	4	-4
9*	67.5	2.5	NNW 3	1		Pest	8	70.5	1.6	87	NNW 2	0		0	6	2
9*	63.0	0.4	SSE 2	*		Hermannstadt	8	65.0	-0.1	98	NW 1	*		13	4	-1
9*	71.5	3.6	NW	0		Triest	8	72.5	2.0	79*	N 1	0		1	8	1
9*	67.7	3.2	NE 6	0		Lesina	8	66.7	5.9	59	N 4	0		4	12	7
9*	767.1	0.0	NNW 1	*		Belgrad (Serbien)	8*	767.3	-0.3	90	NW 3	4		17	2	-1
9*	775.3	-0.6	SW 1	0		Zürich	7	774.5	-3.2	—	E 1	1		0	—	—
9*	74.9	-0.4	NNW 1	0		Genf	7	73.6	-3.8	—	NNW 2	0		0	—	—
9*	71.9	-2.0	NE 1	0		Lugano	7	72.3	-2.0	—	NE 1	0		0	—	—
9	771.6	3.2	NW	0		Turin	8	772.3	-1.2	69	NW	1		0	5	-2
9	71.4	4.8	NE 2	0		Florenz	7	72.1	-0.1	90	E 1	0		0	11	-1
9						Pesaro	8									
9	69.0	9.4	NE 3	0		Livorno	8	71.2	3.8	57	E 2	0	3	0	14	2
9	69.7	6.4	N 4	0		Rom	7	70.1	3.3	61	N 3	0		0	14	3
9						Neapel	8									
8	63.7	10.9	NW 6	2		Brindisi	7	63.5	9.2	56	NNW 8	1	7	0	14	3
6	67.4	14.0	N 4	0		Cagliari	7	68.5	6.0	85	N 4	0	3	0	12	4
9	66.7	11.5	SE 3	0		Palermo	8	?	9.5	54	E 5	0	4	0	12	7
4	771.9	11.0	NW 1	0		Coruña (Spanien)	8	768.6	9.0	81	S 3	4	7	0	13	7
12	66.1	14.4	NNW 4	•		Horta (Azoren)	9	69.9	10.1	62	N 4	2	3	5	17	10

Bemerkungen: 4000 m 3500 m 3000 m 2500 m 2000 m 1500 m 1000 m 500 m 122 m

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — 8½ h V – 1 h Nm

VORGESTERN — Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	728.1	4.7	W 6	3	2P	715.1	1.4	WNW 6	1	2P	717.0	-2.6	—	*	2P	717.4	-1.0	N 3	*	2P	719.0	-1.7	—	*	7	15.5	-2.5	E 5	3
5P	28.4	4.0	W 8	3	5P	16.0	0.2	WSW 6	1	5P	16.0	-3.5	SW 1	3	5P	16.4	-0.9	N 1	*	5P	18.9	-0.5	NE 2	4	5	15.0	-2.0	E 7	*
10P	31.3	-2.3	NW 6	2	11P	18.0	-0.6	—	0	11P	19.9	-3.8	SE 1	1	11P	19.4	-2.0	WSW 6	*	11P	16.6	-0.9	E 2	*	10	15.4	-2.0	E 3	3
7A	33.2	3.2	WSW 7	3	7A	20.7	-0.9	—	1	8A	21.5	-4.0	—	4	8A	20.4	-4.0	NW 1	2	8A	19.7	-2.0	E 2	2	8	16.1	-0.6	—	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV — KAISERLICHE MARINE — DEUTSCHE SEEWARTE — **1909 Nr. 19.**

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Dienstag dem 19ten Januar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	765.0	4.8	SW 2	0	Nordsee	Borkum	763.9	0.3	−0.9	98	SSW 3	0	1	3	0	6	0	
8	66.4	4.5	SW 4	0	Nordsee	Wilhelmshaven	64.5	−0.7	−1.2	90*	S 2	2	1	—	0	7	−1	
8	65.2	3.7	SW 6	1	Nordsee	Helgoland	64.5	2.5	+0.9	86*	SW 4	1	—	3	0	5	3	
8	64.5	3.7	SSW 5	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	64.3	1.0	−0.2	96	S 2	0	2	—	0	4	1	
8	67.1	3.3	S 5	0	Nordsee	Cuxhaven	65.4	−0.3	—	92	S 3	0	—	0	0	6	−0	
8	67.9	3.2	S 2	0	Nordsee	Hamburg	66.7	0.0	+0.3	90	SE 3	1	1	—	0	7	−1	∞, u^2, Bod. Min. −1.8
8	766.7	2.5	SSW 4	0	Ostsee	Kiel	765.9	−0.8	−0.9	90	S 4	0	1	—	0	5	−1	
8	68.4	1.8	SSE 6	0	Ostsee	Wustrow	66.8	−0.4	0.0	92	SSE 3	0	1	—	0	5	−1	
8	70.0	1.4	S 3	0	Ostsee	Swinemünde	69.2	−0.9	+0.8	86	SE 3	1	1	0	0	4	−2	u, Treibeis.
8	70.7	1.2	SSW 4	0	Ostsee	Rügenwaldermünde	71.1	−3.9	+0.1	92	SSW 4	0	1	1	0	3	−2	
8	72.2	−0.5	S 4	2	Ostsee	Neufahrwasser	72.7	−3.5	−1.0	93	SSE 2	0	0	—	0	1	−4	Horizont ∞
8	73.7	−2.3	S 2	3	Ostsee	Königsberg	74.1	−2.4	+1.2	88*	S 2	4	1	—	0	1	−4	V
8	71.8	−1.4	SSE 3	4	Ostsee	Memel	73.5	−1.6	+1.7	98	S 3	4	2	4	0	2	−3	* höhe 10 cm.
8	767.2	4.7	SE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.0	0.0	−1.1	87*	WNW 1	1	1	—	0	8	−1	
8	70.1	1.6	S 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	69.0	−1.3	−6.8	84	SE 2	2	1	—	0	4	−1	
7	69.3	2.5	SSW 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	67.0	0.9	+0.9	79*	SSE 4	1	2	—	0	7	0	
8	70.2	1.7	SSE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	68.3	−1.8	−0.8	88*	SSE 3	3	1	—	0	6	−2	
8	72.4	0.3	S 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	69.6	−3.9	−1.4	76	SE 2	3	0	—	0	5	−4	
8	71.4	1.2	SE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	69.7	−2.8	−1.4	87*	SSE 2	1	0	—	0	4	−3	Bod. Min. −2.0, u
8	72.7	−0.5	S 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	70.8	−4.3	−1.7	91*	SE 3	0	0	—	0	4	−4	
7 MEZ	73.4	−0.7	SSE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	71.5	−1.8	+1.1	88*	E 2	4	0	—	0	4	−4	
8	74.4	0.0	ENE 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	73.9	−4.2	−1.3	83*	SE 2	4	1	—	0	2	−6	
8	768.9	1.6	SE 2	0	Süddeutschland	Metz	765.6	−2.0	−2.6	96	NE 2	0	0	—	0	5	−2	u
8	69.5	1.2	NE 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.8	−1.4	−0.6	84	E 2	0	0	—	0	5	−2	
8	69.0	2.2	E 2	0	Süddeutschland	Karlsruhe	65.7	−1.1	−0.4	71	ENE 2	0	0	—	0	6	−1	
9	70.0	2.4	E 2	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	67.7	−0.0	+1.1	86*	NE 1	1	1	—	0	4	−1	
9	70.3	−1.8	NE 3	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	68.0	−6.1	−4.3	87	NNE 2	1	0	—	0	3	−6	u
9	72.1	−1.1	S 2	0	Süddeutschland	Bamberg	68.9	−4.2	−1.6	94	W 1	0	1	—	0	3	−4	Boden ≡
9	72.3	−2.3	E 3	0	Süddeutschland	München	68.5	−7.4	−3.4	100	SE 3	0	0	—	0	1	−8	
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe m 1148)												
9	646.5	−0.6	E 1	0	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394)	643.4	1.6	—	21	SE 1	1	—	—	0	2	−7	Fernsicht: Montbl.
9	530.3	−8.3	N 4	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	597.9	−8.6	—	16	SE 3	0	—	—	0	−8	−12	Wolkenlos.
9	563.4	−5.1	NE 6	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (2500)	560.6	−3.9	—	—	NE 6	6	—	—	—	—	—	
9	697.5	−7.0	N 2	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (800)	693.8	−8.0	—	—	N 1	≡	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (1610)							—	—				
9	517.9	−17.7	NNW 5	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (3106)	517.3	−13.3	—	64	NNE 2	0	—	—	0			

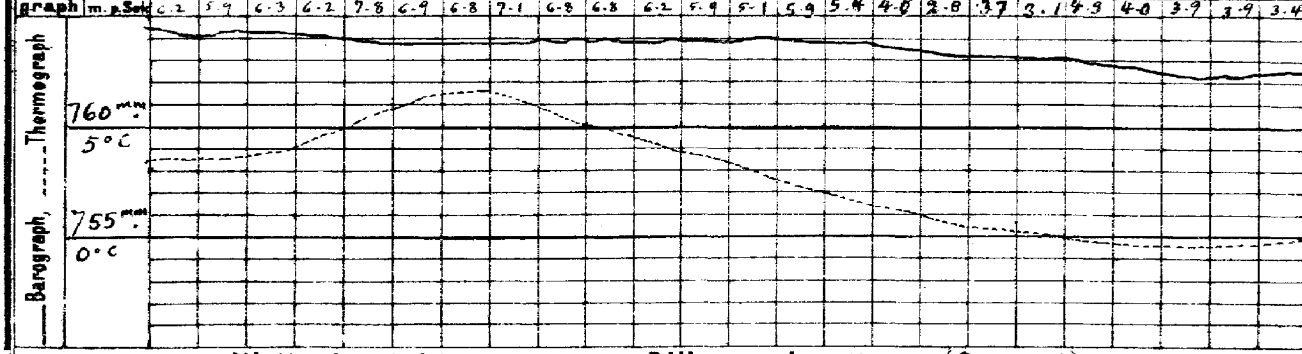
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Blitz) — RR≤0.4
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne) — RR≥0.5
8: Niederschläge in Schauern (Bög. unterbrechend für Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist. (voll.) Himmel) — RR≥0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (10 Fr)	500 (11 07)	1000 (11 36)	1500 (11 44)	2000 (12 10)	2490 (12 34)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.	0.4; 85%; SE 4	4.6; 43%; S 8	3.7; 30%; S 10	3.0; 42%; SzW 10	2.1; 63%; SSW 10	−1.5; 66%; SSW 10
HEUTE 10 3/4 − 12 1/2 h V.	Bemerkungen	Wolkenlos, ∞; Temp. Umk. von −0.5 auf 4.6° zw. 170 u. 500 m mit Feuchtigkeitsabfall von 90% auf 25% bei 1200 m. Weitere Temp. Umk. von 1.2° auf 3.1° zw. 1740 − 1840 m.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.						
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2340	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.	−3.6°; 92%; NE 5	−4.6; 75%; SSE 5	1.3; 24%; ESE 5	0.0; 27%; ESE 6	−0.8; 28%; ESE 6	
HEUTE 8 h V.	Bemerkungen	Stratus 870. Von 910 − 1480 m Temp. Umk. von −6.7° auf + 1.3°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	6.2	5.9	6.3	6.2	7.8	6.9	6.8	7.1	6.8	6.8	6.2	5.9	5.1	5.9	5.4	4.0	2.8	3.7	3.1	4.9	4.0	3.9	3.9	3.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	764.9	5.9	+3.7	90	SW 5	2	5	See 4
Helgoland	64.9	4.8	+2.6	58	SW 5	2	—	See 4
Keitum	64.2	4.0	+1.8	97	SSW 6	4	8	
Hamburg	68.0	6.2	+5.0	86	SSW 4	2	2	
Kiel	766.5	5.1	+3.3	56	SSW 4	2	5	
Swinemünde	69.6	3.3	+3.5	82	SSW 4	2	5	See 1
Neufahrwasser	71.4	1.4	+2.2	74	SSW 4	0	4	
Memel	71.5	0.2	+2.1	94	SSW 4	4	8	See 4
Kassel	771.0	3.8	+5.9	77	SSW 3	1	2	
Dresden	72.2	5.1	+4.1	62	SE 1	1	4	
Breslau	73.7	3.0	+3.0	86*	S 2	0	5	
Metz	770.0	3.9	+1.6	85	NNE 3	0	0	
München	72.8	0.9	+0.8	85	E 4	1	2	
Wien 12a	74.3	2.2	—	42	NW 2	1	—	
Helder	764.3	6.1	—	—	SSW 7	1	—	1 40 P Gr. Z.
Vlissingen	66.0	6.1	—	—	SSW 3	2	—	
Stornoway	42.0	3.3	—	—	WNW 4	4	—	
Shields	51.0	10.6	—	—	SW 6	3	—	1 P Gr. Z.
Valencia	52.1	7.2	—	—	WSW 4	4	—	
Petersburg 1P	767.2	0.1	—	—	S 2	4	—	
Haparanda	47.2	−0.3	—	—	SE 4	4	—	
Stockholm	59.3	3.0	—	—	SSW 4	4	—	2 P M-E-Z
Skudenes	50.8	7.4	—	94	S 8	4	—	See 7

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

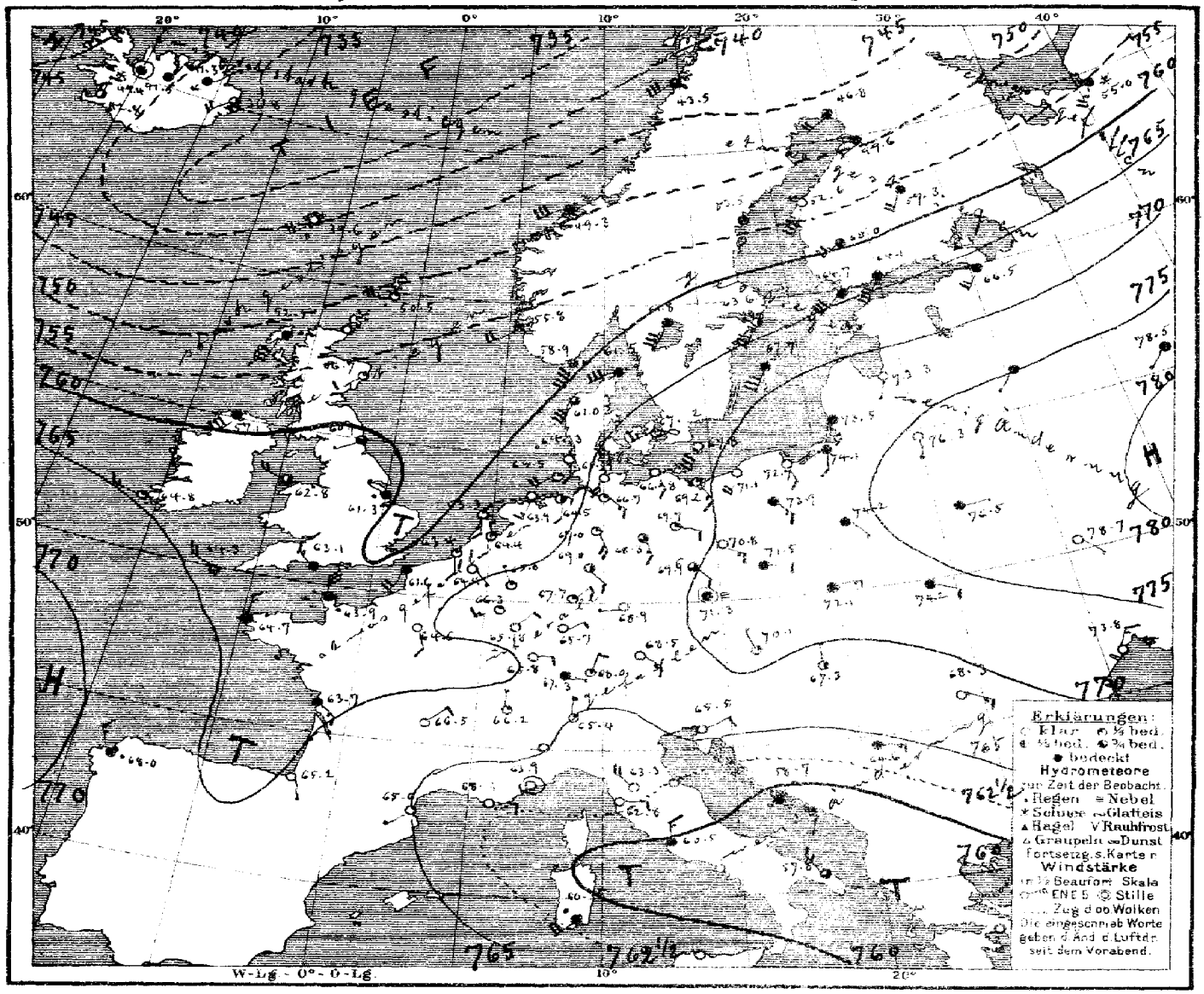
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

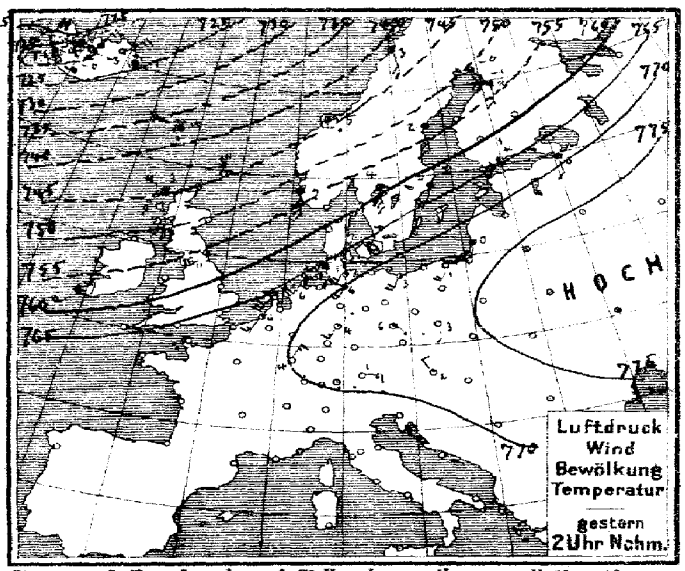
Wetterbericht vom 19. Jan. 1909. (Dienstag.)

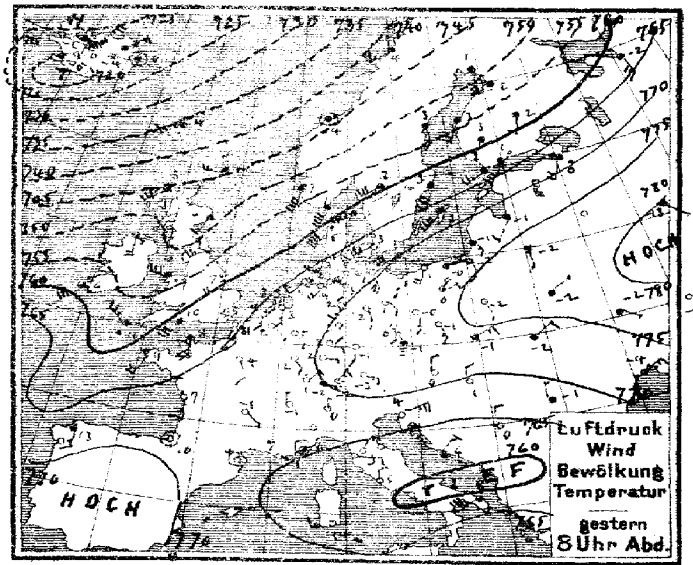
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postanstern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 19. Jan. 1909.

Ostsee (№ 56.)

1	Memel	See eisfrei.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See, Hafen eisfrei.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See stückweise Treibeis, Strom stückweise Treibeis, Schiffahrt für Segel-
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen, Fahrrinne wird durch [schiffe erschwert
14	Greifswalder Oie	Eisbrecher offen gehalten, Eisdecke wiederholt [Binnenhafen zusammengedr
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See, Greifswalder Bodden eisfrei, Barhöft, Wiek Eis, Prohnhafen dünne Eisdecke
16	Arkona	[Reviere stets Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, stets Schiffahrt
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Revier dünne Eisdecke, zusammengeschoben [sehr erschwert, für Segelschiffe
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Gellen- und Vierendehl und [Eis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich [geschlossen
19	Darßerort	Bodden eisfrei, Gründen stellenweise zusammengeschobenes, Schiffahrt
20	Warnemünde bis Rostock	[erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe
21	Fahrwasser nach Wismar	[möglich.
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 25.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Eisrest und zusammengeschobenes Eis,
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg, " " "	Leichtes, loses Eis.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichtes, loses Eis.
75	Bremen " " "	Hafen, leichtes, loses Eis, Weser eisfrei, Leuchtbonne 9
76	Helgoland	"Aussenweser" ist wieder ausgelegt.
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

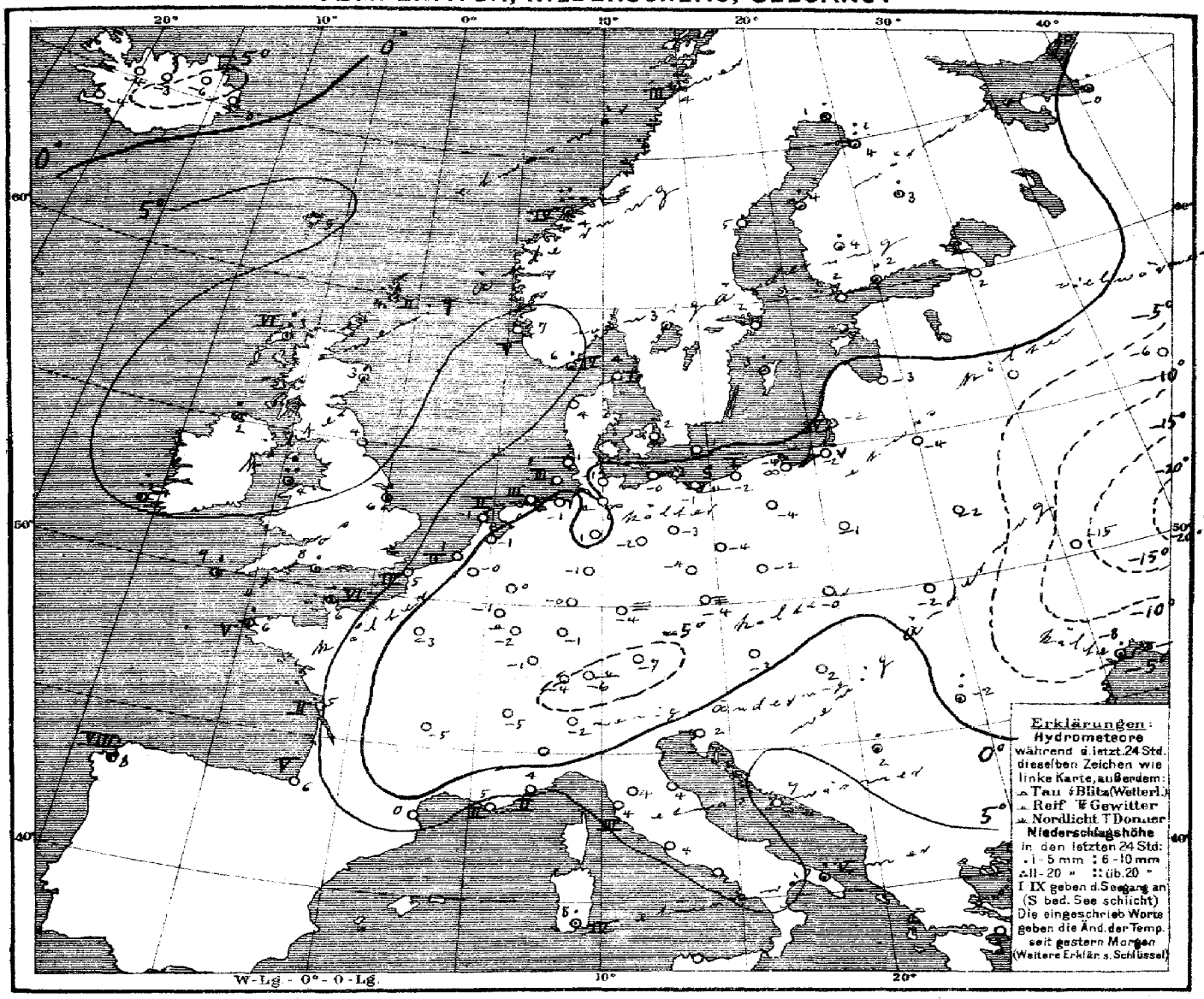
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Læsø Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornæs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnæs		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 19.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 19. Januar, 8 Uhr Morgens.

Der gestern westlich von den Britischen Inseln gelegene Ausläufer der ozeanischen Depression ist herangezogen, hat sich aber, ebenso wie das Minimum im hohen Nordwesten erheblich verflacht, während sich das von Rußland nach Südwesteuropa reichende Hochdruckgebiet zurückgezogen hat.

Bei schwachen, überwiegend südöstlichen Winden ist das Wetter in Deutschland trocken, meist heiter und kälter; bis auf die Nordseeinseln herrscht fast durchweg leichter Frost.

Christiansund meldet 36 mm Regen.

B. Custrin 4¾ t. machen, Küste vom Borkum bis Greifswalder-Oie Warnung verlangen.; Gefahr noch nicht vorüber, Signal hängen lassen. Flensburg 9¾ t. vom. Borkum bis Greifswalder-Oie ° Umnahme des Sturmsignals folgt. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20. Januar,

Nordsee: Meist milderes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist heiteres und trockenes Frostwetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 66 vom 19/1 und Nordsee-Eisbericht N: 26/ vom 19/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang		Max.	Min.	
						Grossbritannien									
7	742.9	6.7	W 5		4		Dunrossness	8	750.5	4.4	69	W 5	1		2			
7	44.8	2.8	SW 6		2		Stornoway	8	52.5	2.8	89	SSW 6	•		6			
	49.3	6.1	SSW 2		4		Aberdeen	8	56.7	2.8	70	SW 2	1		3			
7	51.8	9.4	SW 5		3		Shields	8	60.1	4.4	82	WSW 1	3		0			
7	50.1	5.0	S 4		3		Malin Head	8	57.1	2.2	100	SW 6	4		3			
7	53.7	8.9	W 6		•		Holyhead	8	62.8	4.4	82	WNW 4	2		11			
	58.5	7.2	SW 4		0		Skegness	8	61.3	5.6	91	NW 1	•		1			
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—			
7	56.1	6.1	WSW 5		3		Valencia	8	64.8	4.4	74	W 3	1		11			
—	60.3	10.0	SSW 5		4		Pentland Bill	8	63.1	6.7	84	NW 3	4		1			
7	57.5	10.0	WNW 5		•		Scilly	8	64.3	8.9	77	WNW 4	3		2			
						Norwegen									
8	757.0	6.8	SSW 8		4		Oxö	8	758.9	6.4	94	SSW 8	•	4	1	7	0	
8	51.7	7.4	SSW 8		4		Skudenes	8	55.8	6.8	91	WSW 4	4	5	0	8	6	
8	40.3	3.6	still		•		Kristiansund	8	48.3	3.8	82	WSW 6	4	4	36	5	1	
8	42.0	3.6	SW 5		4		Bodö	8	43.5	4.0	84	SW 6	3	3	7	4	2	
						Dänemark									
9	760.2	5.4	WSW 7		4		Skagen	8	761.5	3.8	87	WSW 6	4	1	0	6	3	
9	59.8	4.9	SSW 8		1		Vestervig	8	61.0	3.5	88	SSW 6	3		0	6	3	
9	57.0	2.9	SW 3		0		Kopenhagen	8	57.2	1.6	91	SW 3	00		0	4	1	
9	57.3	2.5	SW 6		4		Bornholm	8	57.8	0.9	80	SSW 6	0		0	3	0	
						Holl. u. Belg.									
8*	766.0	2.4	SE 1		0		Brüssel	8	764.4	−0.2	85	SE 1	0		0	2	−1	
—	—	—	—		—		Arlon	8	66.3	−1.0	80	ESE 3	1		0	1	−3	
7*	66.1	3.0	S 3		0		de Bilt	8	64.4	−0.9	86	S 2	1		0	3	−1	
7*	65.3	3.8	S 3		1		Vlissingen	8	63.4	1.4	80	S 2	1	2	0	5	−1	
7*	64.6	3.2	S 4		0		Helder	8	63.3	1.0	96	S 3	1	2	0	5	−1	
						Frankreich									
5*	762.9	8.0	S 4		4		Cherbourg	7*	763.9	5.8	76	N 6	•	6	2	9	6	
6*	62.4	4.6	S 3		2		Grisnez	7*	61.6	5.4	91	SSW 4	4	4	0	7	4	
6*	61.6	11.0	SSW 4		4		St Mathieu	7*	64.7	6.4	83	N 3	4		4	11	7	
6*	65.8	7.4	S 3		0		Ile d'Aix	7*	63.7	5.2	100	SE 3	4	2	0	10	4	
6*	68.1	10.4	still		0		Biarritz	7*	65.2	5.8	58	SSE 1	0	5	0	15	4	
6*	67.6	4.4	still		0		Perpignan	7*	65.0	0.3	98	SW 1	0		0	9	0	
6*	69.3	7.0	E 2		0		Sicié	7*	68.1	5.2	98	E 2	0	2	0	13	3	
6*	67.6	6.4	still		3		Nizza	7*	63.9	4.5	60	still	1	2	0	11	3	
6*	68.2	−0.6	ESE 1		0		Clermont	7*	66.5	−4.7	98	NE 1	0		0	8	−6	
6*	66.4	3.9	SSE 2		0		Paris	7*	64.6	−2.7	100	SSE 2	0		0	8	−5	
						Schweden									
9	747.7	0.7	S 4		4		Haparanda	8	746.8	0.9	98	SW 4	4		3	1	−3	
9	51.0	2.8	S 4		4		Hernösand	8	53.5	4.8	82	S 4	4		0	3	−2	
9	60.8	3.0	SSW 6		4		Stockholm	8	63.6	2.4	91	SSW 6	2		0	3	−2	
9	65.7	3.0	SW 8		4		Wisby	8	67.7	2.8	80	SSW 6	4		1	3	0	
9	58.9	3.4	SW 6		•		Karlstad	8	61.8	2.8	93	SSW 6	4		•			
						Finnland									
9*	762.6	2.3	SW 5		4		Hangö	7*	764.7	2.2	87	SW 6	4		0	4	2	
9*	63.4	1.4	SW 6		•		Helsingfors	7*	64.1	1.7	94	SW 8	2		4	4	−1	
9*	58.9	2.6	SSW 2		4		Tammerfors	7*	60.0	3.7	73	SW 5	4		1	2	1	
9*	56.4	1.8	SSW 2		4		Kuopio	7*	57.3	2.6	98	SSW 4	4		3	1	0	
9*	59.0	2.2	W 2		4		Uleåborg	7*	49.6	3.6	92	WSW 2	4	0	9	3		
						Russland									
8*	761.0	−1.6	S 6		4		Archangelsk	7*	755.0	−0.4	98	SSW 5	*		1			
9*	66.3	0.3	SSW 4		•		Petersburg	7*	66.5	2.2	77	SW 4	4		0	1	−2	
9*	71.8	−0.6	SSW 2		4		Riga	7*	73.3	3.2	95	SSW 1	0		0		−4	
9*							Welikie Luki	7*										
8*	79.1	−12.6	SE 1		4		Moskau	7*	78.5	−6.5	95	SW 1	4		0		−8	
9*	76.3	−1.6	S 1		4		Wilna	7*	76.3	−3.6	98	S 1	4		0			
9*	76.5	−2.5	NE 1		4		Pinsk	7*	76.5	−2.5	96	E 1	4		0			
9*	75.6	−1.7	SSE 1		0		Warschau	7*	74.2	−1.3	84	SE 1	4		0			
9*	76.7	−8.7	SE 1		0		Kiew	7*	78.7	−14.6	99	SE 1	0		0			
9*	79.1	−16.5	E 1		0		Charkow	7*	80.9	−21.0	93	E 1	0		0			
9*	72.1	−3.5	ENE 3		0		Odessa	7*	73.8	−8.1	82	NE 3	0		2			
						Österreich									
9	772.5	0.4	N 2		0		Wien	8	770.1	−3.0	82	NNW 1	1		0	3	−3	
9*	74.0	−0.8	NW 1		E		Prag	8	71.3	−3.9	98	still	*		0	2	−5	
9*	74.6	−0.6	ENE 3		4		Krakau	8	72.2	−0.5	85	E 3	4		0	2	−1	
9*	74.4	−1.8	NE 2		4		Lemberg	8	74.2	−2.4	94	ESE 2	4		0	−1	−2	
9*	70.3	0.7	N 2		0		Pest	8	67.3	1.8	71	N 1	2		0	4	−0	
9*	68.3	−0.6	N 1		4		Hermannstadt	8	68.3	−1.7	90	ESE 3	0		0	3	−2	
9*	67.7	4.0	ENE 5		0		Triest	8	65.5	1.8	52*	ENE 1	1		0	9	−1	
9*	61.7	6.0	NE 3		4		Lesina	8	58.7	7.2	43	NE 2	4		0	8	5	
9*	65.5	0.0	N 2		4		Belgrad (Serbien)	8*	64.6	2.4	80	E 3	4		1	2	0	
						Schweiz									
9*	770.1	−1.9	E 1		0		Zürich	7	767.3	−4.0	—	E 1	4		0			
9*	69.5	−0.8	N 1		0		Genf	7	66.2	−4.9	—	N 1	1		0			
9*	68.4	0.0	N 1		0		Lugano	7	65.4	−2.0	—	N 1	0		0			
						Italien									
9	768.4	1.5	still		0		Turin	8	765.3	−1.0	80	SW 2	0		0	9	−1	
9	66.1	3.0	NE 3		0		Florenz	7	63.3	4.0	48	NW 4	0		0	8	5	
9	66.6	3.5	NW 3		0		Pesaro	8	63.5	1.4	89	NW 4	4	5	0	7	0	
9	67.0	6.6	E 2		0		Livorno	8	62.8	4.4	40	E 2	0	6	0	10	−0	
9	63.6	5.0	N 2		0		Rom	7	60.5	4.2	52	N 3	4	—	0	11	3	
9							Neapel	*										
8	60.3	8.4	SW 7		•		Brindisi	7	57.8	7.1	70	NW 3	3	5	5	11	2	
8	62.4	13.5	W 3		0		Cagliari	7	60.5	8.2	98	SW 4	•	4	4	14	4	
9							Palermo	*										
4	766.6	12.8	S 3		4		Coruña (Spanien)	8	768.0	7.6	86	NNW 3	•	8	8	14	6	
12	73.7	11.1	ENE 3		1		Horta (Azoren)	9	73.7	11.1	63	ENE 3	1	3	0	13	10	

Bemerkungen: Uhr: 1100 1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 0 mm; Barogramm: 730 25 W 24 8 8% W 24 +8.5° 90% W 24 −3.4° 88% W 24 0.1 85% SW 7 3.1 75% SW 7 Regenfälle 10-11 a, 12-1 p, 4-5 p, 6-7 p, 10-11 p, 12-1 a, 2-3 a, 4-5 a, 6-7 a, 8-9 a, 10-11 a, 12-1 p, 2-3 p, 4-5 p, 6-7 p, 8-9

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 20.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 20 sten Januar.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	765.3	2.9	S 1	4	Borkum	768.8	4.1	+1.9	86	N 2	4	1	3	0	4	3	
8	765.5	-0.3	SSW 2	1	Wilhelmshaven	768.0	1.9	+2.4	98	N 4	4	6	—	1	3	0	
8	765.5	3.4	W 2	3	Helgoland	768.3	4.1	+2.5	78	NNE 3	4	—	3	0	5	3	
8	765.0	1.0	S 2	2	Keitum (auf Sylt)	768.4	3.7	+2.0	97	N 2	4	1	—	0	4	1	
8	765.7	0.7	S 1	0	Cuxhaven	767.6	1.3	—	96	still	≡	—	0	1	5	0	Nebel ≡, e, V, Bar. Min. [-4.2
8	766.1	0.2	SE 3	0	Hamburg	768.2	-3.2	-2.9	98	ESE 2	≡	1	—	0	4	-4	
8	765.7	-0.3	S 3	3	Kiel	767.6	-1.5	-1.5	86	still	≡	0	—	0	2	-3	
8	767.0	-1.7	ESE 2	2	Wustrow	767.3	-2.6	-2.2	92	still	0	1	—	0	2	-3	
8	768.0	-0.8	NE 4	4	Swinemünde	767.2	-0.8	+0.9	86	SE 2	4	1	0	•	1	-2	
8	769.8	-0.7	SSW 3	4	Rügenwalder mde	768.2	-2.8	-0.8	96	S 2	4	2	1	0	-1	-3	
8	770.8	-0.6	S 3	4	Neufahrwasser	769.2	-5.8	-3.3	87	SSE 2	∞	2	—	0	-1	-6	
8	773.0	-2.6	SSE 5	4	Königsberg	771.1	-7.5	-3.9	84	ESE 1	0	1	—	*	-2	-8	V, geal. * bräckeln
8	772.8	-2.8	SSE 4	4	Memel	771.6	-6.7	-3.4	78	SE 4	0	2	3	0	-2	-7	* Höhe 100 cm.
8	765.7	3.2	W 2	0	Aachen	768.6	0.2	-0.9	100*	NW 3	4	6	—	2	8	0	* Höhe 0 cm.
8	766.6	-1.4	S 1	0	Kassel	768.2	-5.3	-4.8	93	S 1	2	1	—	0	4	-6	
7	766.2	1.7	ESE 1	0	Hannover	768.1	-8.1	-5.0	91	NNE 1	1	2	—	0	6	-9	
8	766.8	-1.3	SE 1	0	Magdeburg	767.5	-5.2	-4.2	96*	N 1	≡	0	—	0	5	-6	
8	767.4	-2.5	SE 3	0	Dresden	767.3	-3.2	-0.7	88	ESE 1	0	0	—	0	1	-5	≡
8	767.6	-1.0	SE 2	0	Berlin	767.0	-1.6	-0.7	94	SE 1	4	0	—	0	1	-3	Bar. Min. -2.2
8	768.3	-1.6	SE 4	4	Grünberg	767.4	-2.3	+0.3	100*	SSE 1	≡	2	—	0	-1	-2	
2	769.1	-0.2	ESE 3	4	Breslau	768.0	-1.1	+1.6	85*	SSW 2	4	2	—	0	1	-2	
8	771.1	-0.8	SE 4	2	Bromberg	769.5	-7.4	-4.5	86*	SE 1	1	2	—	0	-0	-8	
8	765.9	-0.8	NNE 2	0	Metz	767.8	-1.6	-1.8	92	E 2	4	1	—	0	3	-3	≡ ü. mässiger ≡
8	766.0	-1.2	E 3	0	Mülhausen i. E	768.5	-4.0	-3.1	95	W 2	≡	1	—	0	2	-6	V
8	765.6	-2.3	SSW 1	0	Karlsruhe	767.7	-2.5	-1.8	94	W 1	4	0	—	0	3	-3	
9	766.3	-0.6	NE 1	0	Frankfurt a. M.	768.2	-6.0	-5.0	95*	SW 1	≡	1	—	0	3	-6	
9	767.5	-2.8	N 1	4	Friedrichshafen	768.6	-2.2	-0.4	87	WNW 1	4	2	—	0	-2	-5	
9	767.4	-2.4	NW 1	0	Bamberg	768.6	-5.9	-3.3	98	still	0	0	—	0	5	-6	
8	766.5	-4.3	SE 2	0	München	768.9	-4.7	-0.7	95	W 3	4	0	—	0	-2	-7	Hoch ≡
8					Bracken												
9	643.0	-1.6	NE 2	0	Gr. Belchen	644.2	-3.1	—	70	NE 2	1	—	—	0	2	-6	Fernsicht Mittel
9	627.2	-8.4	N 2	0	Zugspitze 7 Orte	626.7	-10.7	—	62	NE 1	1	—	—	0	-7	-11	Cir. Str.
9	659.5	-7.0	SW 6	0	Säntis 7	659.6	-9.2	—	—	SW 4	6	—	—	—	—	—	
9	693.4	-10.0	N 1	4	Helden 7	695.4	-10.0	—	—	N 1	≡	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe												
9	516.8	-13.1	ENE 1	0	Sonnblick 7 Orte	515.1	-14.1	—	100	W 2	1	—	—	6			

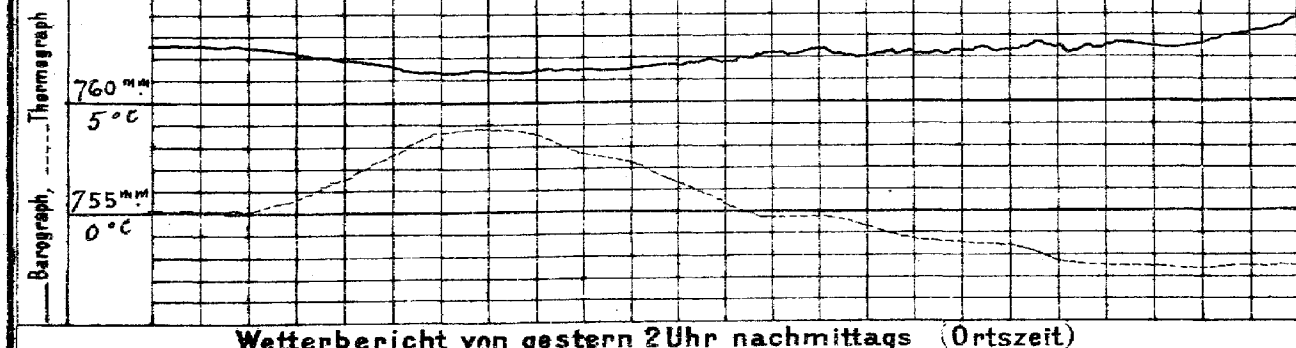
Seehöhe: 1148 / 1394 / 2964 / 2880 / 800 / 1610 / 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtigk., Windgeschw.	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtigk., Windgeschw.	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtigk., Windgeschw.	400: -2.6, 89%, SW 3 / 1000: -6.4, 100%, NNW 3 / 1400: -4.8, 66%, WSW 5
HEUTE Ballon-Aufstieg 8 – 9 V.	Bemerkungen	Stratosphäre 750 m. Von 1080 – 1360 m Temp. Umkehr: von -6.7° auf -4.8°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
Anemograph m. p. Sek.	3.6	3.9	3.3	3.3	3.6	4.1	3.4	3.0	4.1	3.3	3.6	3.6	4.0	4.3	3.6	3.7	3.3	3.6	2.4	2.4	1.4	2.7	0.8	1.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgest.	Bemerkungen
Borkum	763.7	3.5	+2.4	92	S 2	1	2	Lee 3
Helgoland	644.3	4.1	+2.0	76*	SW 2	1	—	Lee 3
Keitum	644.3	2.7	+0.5	94	SE 2	1	5	
Hamburg	645.5	3.6	+2.4	80	SE 3	0	—	
Kiel	766.4	1.9	+0.1	84	S 2	4	0	
Swinemünde	768.4	0.3	+0.5	83*	SE 4	0	0	Lee 0
Neufahrwasser	771.9	-0.2	+0.6	90	SSE 4	4	8	
Memel	773.6	-3.8	-1.9	98	SE 3	4	2	Lee 4
Kassel	766.1	3.7	+1.5	48	SW 2	0	0	
Dresden	767.6	-0.2	-1.2	61	ESE 3	1	4	
Breslau	769.7	0.1	+0.1	95*	SE 2	≡	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgest.	Bemerkungen
Metz	764.7	2.5	+0.2	79	W 2	1	2	
München	765.3	-1.7	-1.9	86	E 3	0	0	
Wien 12h	769.1	-0.4	—	69	NE 1	3	—	
Helder	763.8	4.1	—	—	SSW 2	2	—	Lee
Vlissingen	63.8	4.4	—	—	SW 2	2	—	Gr. Z.
Stornoway	56.8	3.3	—	—	SW 4	3	—	
Shields	62.9	5.6	—	—	SW 3	3	—	Lee
Valencia	68.5	7.2	—	—	WNW 4	3	—	Gr. Z.
Petersburg 1h	768.9	1.8	—	—	WSW 4	4	—	
Haparanda	50.5	2.0	—	—	WSW 4	3	—	Zee
Stockholm	65.6	3.0	—	—	SW 4	2	—	M-E-Z. See 4
Skudenes	58.8	6.6	—	58	SSW 4	4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

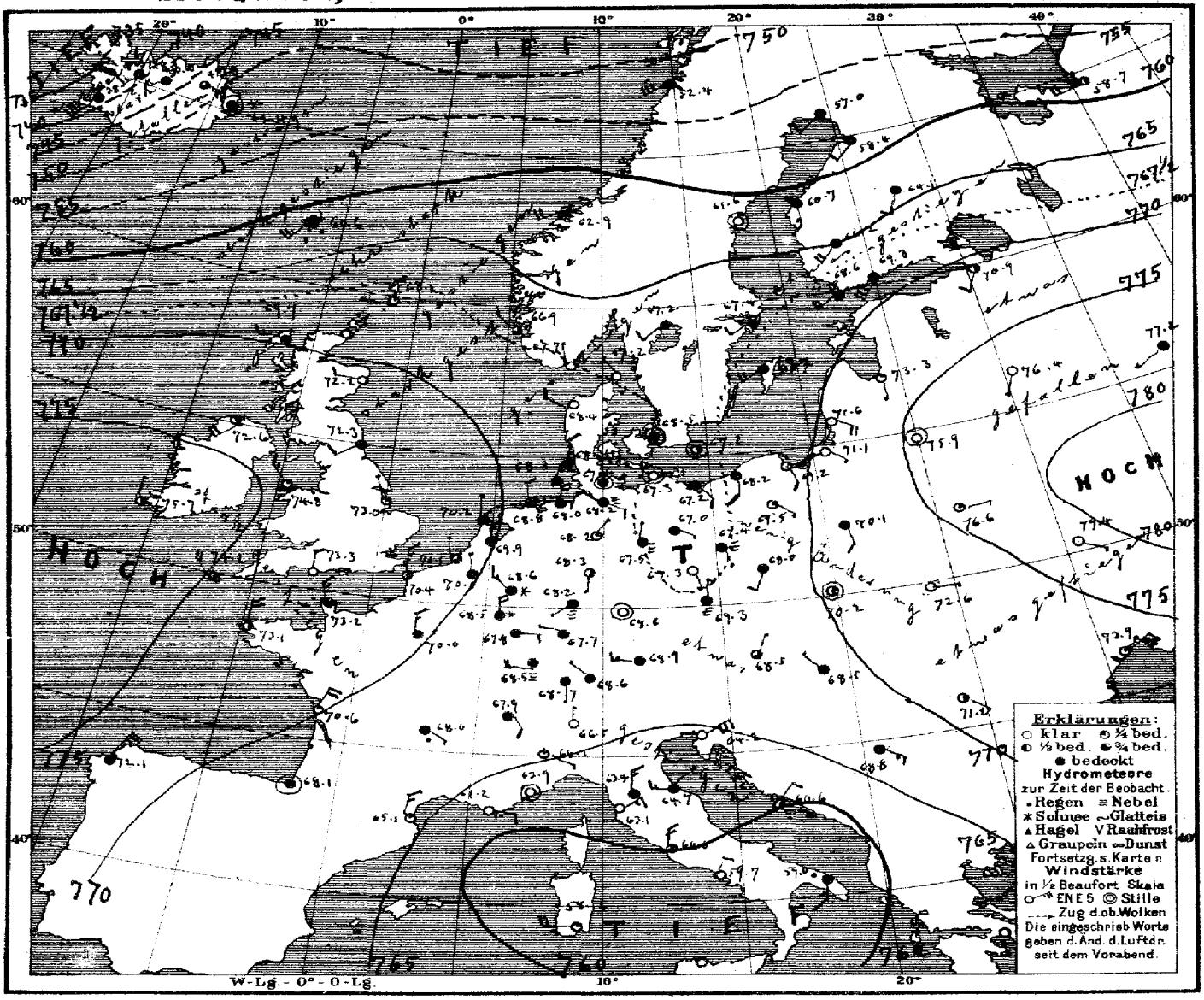
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

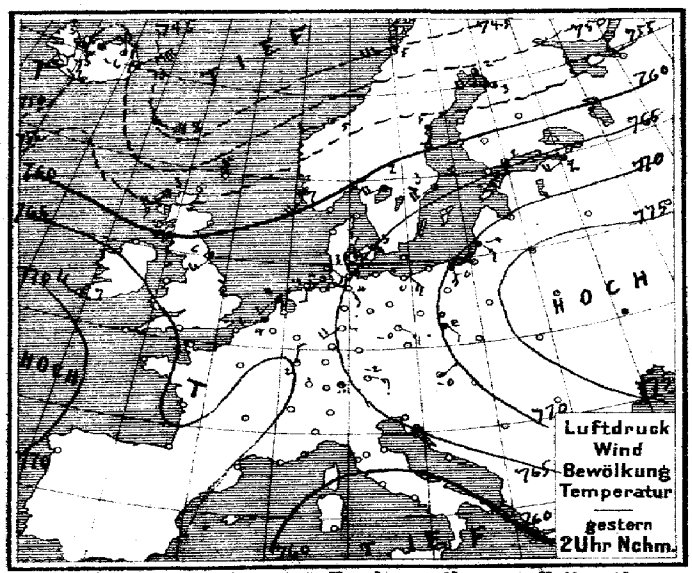
Wetterbericht vom 20. Jan. 1909. (Mittwoch.)

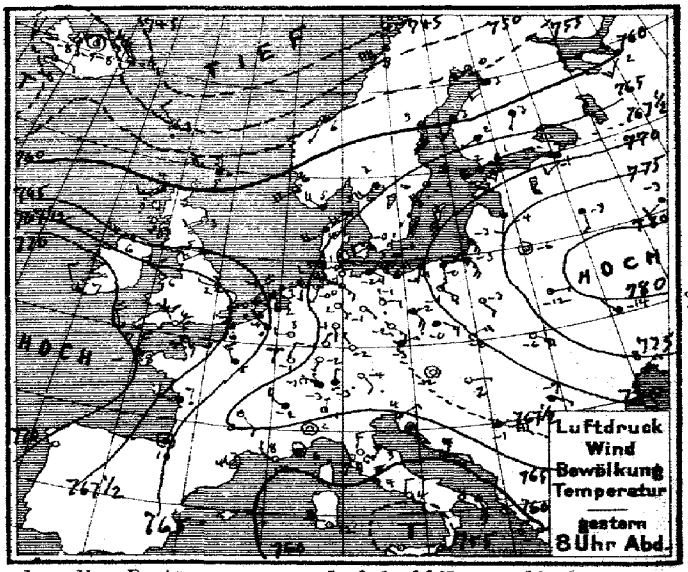
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

20. Jan. 1909.

Ostsee (№ 57.)

1	Memel	See eisfrei, Revier Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen leichtes, loses Eis
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See stellenweise Treibeis, Strom stellenweise Treibeis Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen, Eisdecke erschwert, Binnenhafen zugefroren.
14	Greifswalder-Oie	Eisdecke wird erhoben. Zusammengeschobenes Eis,
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See, Greifswalder Bodden eisfrei, Bodden, Wieker Fährhafen dünne Eisdecke,
16	Arkona	Revier teils Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, teils Schiffahrt
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben eisfrei, Revier dünne Eisdecke, zu, Fahrt sehr erschwert, für
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Stellenweise Treibeis, dünne Eisdecke, zusammengeschobenes Eis, Segelschiffe geschlossen.
19	Darßerort	Eisdecke, zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
20	Warnemünde bis Rostock	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Etkernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 26.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortruptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	61. / Neuhaus an der Oste" stellenweise Treibeis, Schiffahrt im
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	" Fahrwasser
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Unverändert.
67	Hamburg, " " "	Eisfrei.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Unverändert.
75	Bremen " " "	Eisfrei.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

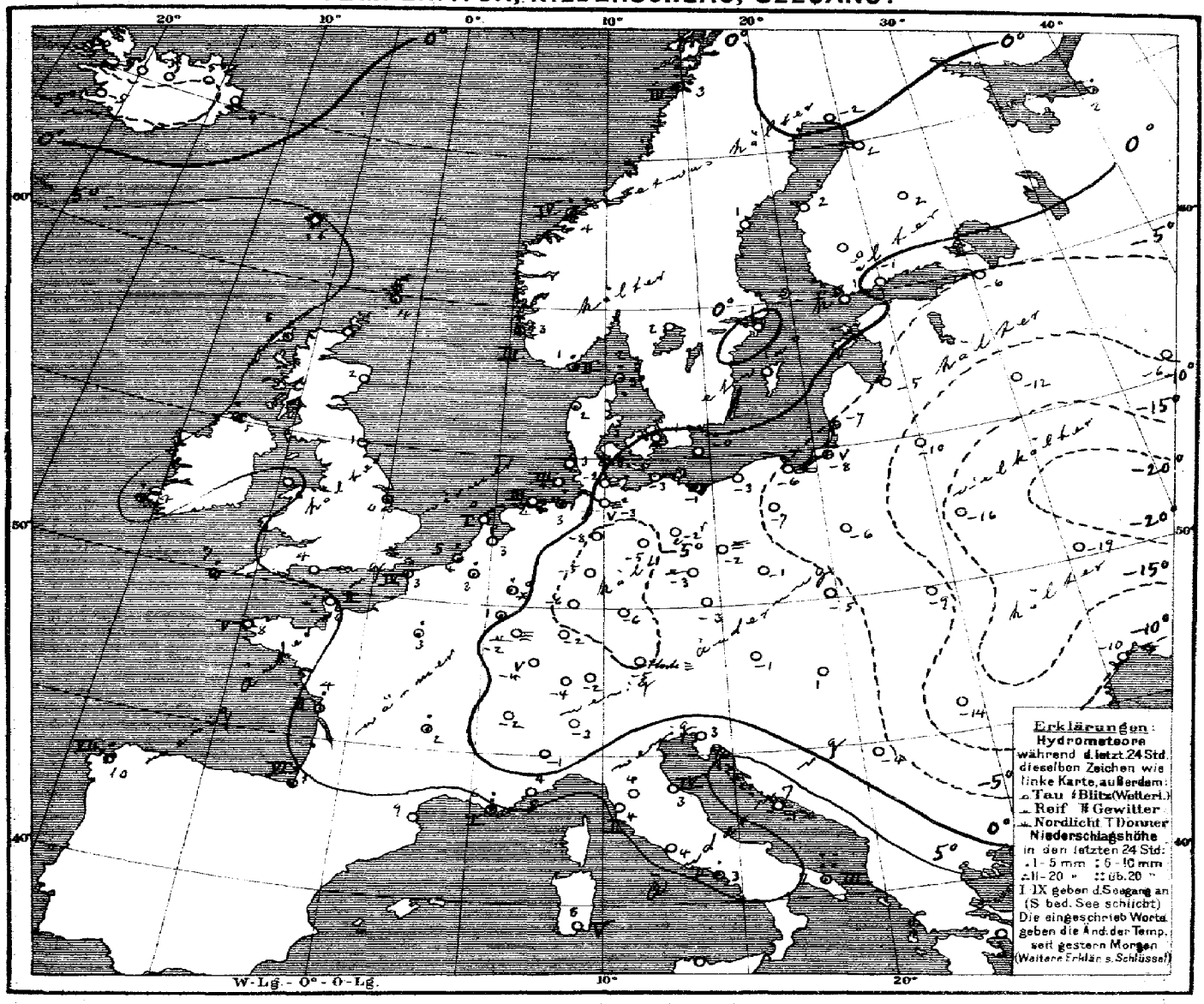
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamb.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 20.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 20. Januar, 8 Uhr Morgens.

Gegenüber dem wenig veränderten Hochdruckgebiet über Rußland ist das Hochdruckgebiet vom Ozean über den Britischen Inseln vorgedrungen, während das gestern Morgen über dem Nordmeer gelegene Minimum nordostwärts fortgeschritten ist. Ein neues Minimum ist westlich von Island herangezogen. In Deutschland ist das Wetter bis auf vereinzelte geringfügige Niederschläge trocken, ruhig, im Westen weit verbreitet neblig und sonst teilweise heiter; an der Nordseeküste und in den westlichen Teilen des Binnenlandes liegt die Temperatur über Null, im übrigen Gebiet herrscht Frostwetter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 21. Januar,

Nordsee: Vielfach nebliges, teilweise heiteres, trockenes, ziemlich mildes Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist milderes, vielfach nebliges Wetter mit schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N:57 vom 20/1 und Nordsee-Eisbericht N:26 vom 20/1

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp. Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter		M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Seegang 0-9		Max.	Min.	
7	756.3	5.0	W 5	•	Großbritannien: Dunrossness	8	768.1	4.4	82	W 1			4			
7	61.1	3.9	WSW 3	2	Stornoway	8	69.7	5.0	90	W 3			4			
—	63.0	2.8	SW 2	0	Aberdeen	8	72.2	1.7	80	W 2			0			
7	65.5	5.0	WSW 3	3	Shields	8	72.3	0.6	89	WSW 2			0			
7	65.4	5.6	W 5	2	Malin Head	8	72.6	5.0	100	SW 4			3			
7	68.2	5.6	WNW 3	1	Holyhead	8	74.8	5.6	100	NW 3			0			
—	67.9	2.2	W 1	0	Skegness	8	73.0	0.0	100	NNW 1			•			
7	—	—	—	—	Yarmouth	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	71.6	7.2	NW 2	3	Valencia	8	75.7	3.9	90	N 1			1			
—	69.2	5.6	NW 3	0	Portland Bill	8	73.3	3.9	90	N 2			0			
7	69.9	7.2	NNW 2	3	Scilly	8	74.2	7.2	77	NW 4			1			
8	762.8	4.6	WNW 2	4	Norwegen: Oxö	8	767.7	0.6	92	NNW 1			2	6	0	
8	61.2	5.8	SW 4	3	Skudenes	8	66.9	3.3	98	NW 2			1	7	3	
8	55.3	6.3	SSW 1	2	Kristiansund	8	62.9	3.7	72	WSW 4			2	6	3	
8	48.9	4.6	SW 8	•	Bodö	8	52.4	3.4	76	SW 6			8	5	1	
9	763.3	3.3	SW 4	4	Dänemark: Skagen	8	767.2	2.4	75	NW 1			1	5	2	
9	62.5	3.7	SW 4	4	Vestervig	8	68.4	2.2	89	WNW 2			•	4	1	
9	67.0	−0.1	WSW 2	2	Kopenhagen	8	68.5	−0.6	86	still			0	3	−1	
9	67.9	−1.0	SSW 4	4	Bornholm	8	67.2	−0.4	90	still			0	2	−2	
8½	766.6	3.7	WNW 1	•	Belg. u. Holl.: Brüssel	8	770.0	3.3	98	NNW 1			2	5	−1	
—	—	—	—	—	Arlon	8	68.5	0.8	85	N 4			•	4	−2	
7½	66.0	2.1	WNW 1	4	de Bilt	8	69.9	2.6	87	N 2			0	6	−1	
7½	66.6	4.7	N 3	•	Vlissingen	8	70.5	3.7	88	NNW 1			0	6	−1	
7½	65.8	4.5	N 3	4	Helder	8	70.2	3.0	93	N 1			0	5	−1	
6½	749.4	7.2	NNW 5	1	Frankreich: Cherbourg	7½	773.2	6.6	71	NNW 3			0	8	7	
6½	66.3	5.6	N 4	3	Grisnez	7½	70.4	3.2	82	N 3			1	8	3	
6½	70.0	8.0	N 4	3	St Mathieu	7½	73.1	8.0	86	N 4			0	11	3	
6½	65.7	7.2	W 3	•	Ile d'Aix	7½	70.6	4.0	87	NNE 4			2	9	3	
6½	65.7	9.6	still	4	Biarritz	7½	68.1	5.2	98	still			1	12	5	
6½	63.3	4.1	still	0	Perpignan	7½	65.1	8.9	52	N 3			0	11	2	
6½	61.2	7.6	NW 2	∞	Sicie	7½	61.2	6.4	79	E 2			0	16	4	
6½	61.9	6.4	still	4	Nizza	7½	63.9	4.0	61	still			0	11	2	
6½	66.0	0.1	ESE 2	1	Clermont	7½	68.0	2.0	98	ESE 1			•	9	2	
6½	66.2	5.1	NW 3	4	Paris	7½	70.0	2.8	82	N 3			1	7	3	
9	754.1	0.0	SW 4	0	Schweden: Haparanda	8	757.0	−2.3	98	SW 2			0	2	−3	
9	59.1	3.2	S 4	4	Hernösand	8	61.6	1.4	89	still			0	5	−2	
9	66.6	1.8	SSW 4	2	Stockholm	8	67.4	−1.2	92	SW 2			0	3	−1	
9	68.8	0.2	S 6	3	Wisby	8	68.7	0.7	76	SW 4			0	3	−1	
9	63.8	2.0	WSW 4	4	Karlstad	8	67.2	2.0	96	SW 2			0			
9*	767.2	1.6	SW 5	4	Finnland: Hangö	7*	768.6	0.8	87	SW 4			0	1	0	
9*	68.4	0.6	SW 6	4	Helsingfors	7*	69.3	−1.2	94	SW 5			0		−2	
9*	65.1	2.0	SW 1	4	Tammerfors	7*	66.2	0.4	74	SW 4			0		0	
9*	63.0	2.6	SSW 1	4	Kuopio	7*	64.1	1.6	82	SSW 2			0		0	
9*	56.1	2.6	WSW 2	4	Uleåborg	7*	58.4	1.9	98	WSW 2			0		−2	
9*	757.0	2.5	SW 3	4	Russland: Archangelsk	7*	758.7	1.6	89	W 4			1			
9*	69.8	−0.6	WSW 2	4	Petersburg	7*	70.9	−5.5	87	SW 2			0	2	−1	
9*	74.3	−4.0	SSW 2	4	Riga	7*	73.3	−5.0	90	S 1			0		−5	
9*	77.0	−8.2	S 2	4	Welikie Luki	7*	76.4	−12.2	90	SSW 1			0		−12	
9*	77.6	−3.3	WSW 2	4	Moskau	7*	77.2	−6.0	85	WSW 1			0			
9*	76.4	−5.6	still	0	Wilna	7*	75.9	−10.4	56	still			0			
9*	77.7	−11.5	E 1	0	Pinsk	7*	76.6	−16.2	90	E 1			0			
9*	72.0	−3.0	SE 2	0	Warschau	7*	70.1	−6.2	68	SSE 2			0			
9*	79.1	−14.4	NW 1	0	Kiew	7*	79.4	−18.6	75	ESE 1			0			
9*	82.0	−21.2	ENE 1	0	Charkow	7*	82.2	−22.8	79	NE 1			0			
9*	73.5	−7.8	ENE 3	2	Odessa	7*	73.9	−10.0	77	ENE 3			0			
9	768.1	−1.6	still	0	Österreich: Wien	8	768.5	−0.8	94	NNE 1			0	2	−1	
9*	69.3	−2.8	NNE 1	4	Prag	8	69.3	−2.9	96	N 1			0	−2	−4	
9*	70.0	−2.4	ENE 3	0	Krakau	8	70.2	−4.9	93	still			0	−1	−5	
9*	73.4	−6.0	ESE 5	0	Lemberg	8	72.6	−9.3	84	E 1			0	−1	−3	
9*	68.3	1.8	E 1	∞	Pest	8	68.5	0.7	80	NW 1			0	5	0	
9*	69.7	−6.7	ESE 1	4	Hermannstadt	8	71.2	−13.7	100	SE 1			0	0	−14	
9*	64.1	4.3	ENE 2	3	Triest	8	64.2	3.3	68*	ENE 6			0	5	2	
9*	60.8	7.4	ESE 5	4	Lesina	8	60.6	6.8	45	NE 2			0	9	5	
9*	67.1	−1.0	E 6	4	Belgrad (Serbien)	8*	68.8	−4.0	84	ESE 3			6	3	−4	
9*	767.3	−2.6	NW 1	4	Schweiz: Zürich	7	768.7	−3.8	—	S 1			0			
9*	66.5	−1.6	WNW 2	4	Genf	7	67.9	−2.5	—	SE 2			0			
9*	65.4	−1.0	N 1	0	Lugano	7	66.5	−3.0	—	N 1			0			
9	764.5	2.0	still	0	Italien: Turin	8	766.1	−1.2	81	ESE 1			0	5	−2	
9	62.7	5.6	N 3	0	Florenz	7	63.4	4.0	67	N 3			0	7	3	
9	61.5	2.9	SW 3	4	Pesaro	8	64.7	3.3	68	W 3			0	5	0	
9	61.6	6.8	E 4	0	Livorno	8	63.1	4.0	67	NE 2			0	10	2	
9	59.8	4.4	N 4	1	Rom	7	60.0	3.6	60	N 4			0	9	3	
9	59.9	3.7	N 2	0	Neapel	8	59.7	2.9	74	NNE 2			3	9	0	
6	57.1	8.0	SSE 4	4	Brindisi	7	59.0	6.9	76	S 3			24	10	2	
6	58.5	12.0	W 4	0	Cagliari	7	58.6	8.0	89	W 4			0	13	2	
9					Palermo	8										
4	769.1	10.6	N 5	4	Coruña (Spanien)	8	772.1	10.0	74	NNE 5			5	12	5	
12	72.2	12.7	E 3	3	Horta (Azoren)	9	70.9	12.1	68	still			0	17	12	

Bemerkungen: Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — 8¾ h Vm – 12¾ h Nm

Stadthöhe m — Temp., Bd. Feuchtigk., Windstärke — Bemerkungen

VORGESTERN — Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	744.3	5.2	W 4	3
5P	52.9	3.0	NW 2	2
10P	58.6	4.2	SW 2	3
7A	60.6	5.5	SW 5	•

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	745.2	−2.6	NW 9	3
5P	48.3	−3.8	WNW 9	3
11P	53.4	−4.9	SW 6	2
7A	51.4	−4.0	still	*

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	759.2	−6.5	NW 1	3
5P	51.8	−8.0	NW 1	1
11P	57.3	−11.0	NNW 1	2
2A	45.8	−5.0	ESE 7	3

Akureyri (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
745.7	−3.0	NNE 3	*
52.4	−5.2	still 2	
53.6	−10.0	SW 2	2
43.0	−3.5	SW 3	4

Blönduos (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
749.8	−5.0	SE 2	3
52.5	−8.0	SE 1	3
52.9	−8.1	SE 1	3
39.8	−4.7	SSW 3	4

Reykjavik (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
749.8	−6.5	still	0
50.0	−8.4	E 2	2
42.3	−3.0	E 3	4
38.2	−4.5	E 7	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Lufdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 21.

Wetterbericht von Donnerstag dem 21sten Januar.

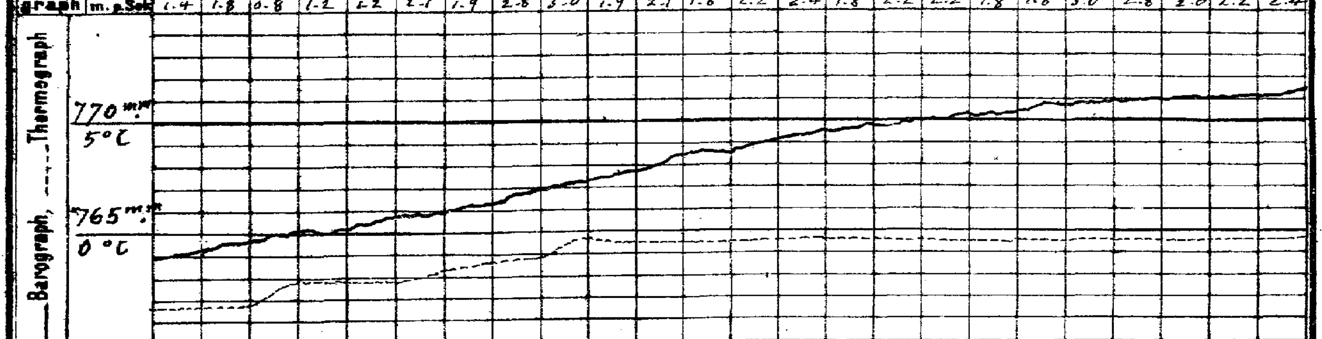
Gebiet	Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
Nordsee	8	773.6	3.1	N 2	0	Borkum	774.9	2.3	+1.1	98	N 1	≡	0	2	0	5	2	
	8	73.6	0.9	N 4	0	Wilhelmshaven	76.2	0.1	−0.4	98*	SE 2	4	2	—	0	3	−1	∞
	8	73.7	+1.3	still	0	Helgoland	75.3	1.7	+0.2	88*	still	4	—	0	0	5	1	N ≡
	8	73.8	1.9	NNW 2	0	Keitum (auf Sylt)	75.6	0.8	−0.4	96	still	≡	0	—	0	3	0	
	8	72.0	1.5	N 3	0	Cuxhaven	75.3	0.5	—	94	E 2	4	—	0	0	3	0	
	8	72.0	−0.6	ENE 2	4	Hamburg	75.4	−0.4	−0.1	90	NNE 2	4	5	—	1	0	−2	∞, * höhe 1 km, Bod.
Ostsee	8	772.7	0.9	still	≡	Kiel	775.3	−0.3	−0.3	98	NE 1	4	4	—	1	1	−1	* höhe 0 km, [Min −3.8
	8	72.1	−0.3	still	3	Wustrow	74.3	0.2	+0.7	100	still	4	0	—	0	0	−1	
	8	71.3	−0.1	N 2	4	Swinemünde	74.0	0.3	+2.0	92	NNW 1	∞	2	1	•	1	−1	Staub •
	8	71.0	−1.6	SSE 3	4	Rügenwaldermde.	74.0	−0.8	+1.8	96	still	4	2	2	0	−1	−2	
	8	71.2	−6.0	S 2	0	Neufahrwasser	73.8	−5.0	−2.5	95	SSE 2	4	0	—	0	−3	−7	∞
	8	75.1	−7.9	SE 1	0	Königsberg	75.3	−8.1	−4.5	88*	ESE 1	≡	1	—	0	−3	−10	⊥
	8	72.0	−8.9	SE 2	0	Memel	75.2	−10.1	−6.8	97	SE 3	∞	1	3	0	−3	−11	* höhe 0 km.
Nord- u. Mitteldeutschland	8	772.3	2.2	N 4	4	Aachen	772.9	−0.2	−1.3	100*	NNW 4	4	4	—	4	3	−0	
	8	74.1	−0.6	NW 2	0	Kassel	74.5	−4.5	−4.0	86	NE 2	4	1	—	0	1	−5	
	7	72.8	−4.0	NNE 1	1	Hannover	76.0	−3.9	−3.8	91	E 3	4	2	—	0	0	−4	
	8	72.3	−3.2	N 1	4	Magdeburg	75.1	−2.5	−1.5	90*	ENE 1	4	2	—	0	−2	−5	
	8	71.6	−2.7	WNW 1	≡	Dresden	74.5	−3.0	−0.6	94	ENE 1	4	0	—	0	3	−4	
	8	72.0	−1.4	NE 2	4	Berlin	74.8	−1.9	−1.0	90	ENE 2	4	2	—	0	−1	−3	Bod. Min. −1.5
	8	71.8	−2.3	NW 1	∞	Grünberg	74.2	−3.5	−0.8	99*	NNW 1	4	2	—	0	1	−4	
	7 MEZ	70.7	−0.9	SE 1	≡	Breslau	74.4	−2.7	+0.2	94*	NW 2	≡	1	—	0	1	−5	
	8	71.4	−3.0	still	0	Bromberg	74.6	−5.2	−2.3	93*	E 1	4	1	—	0	−2	−6	
Süddeutschland	8	770.8	0.4	NE 2	0	Metz	771.5	−2.0	−2.2	92	NE 3	4	1	—	0	3	−3	⊥ ⊥ ≡ °
	8	70.6	−3.4	NE 3	≡	Mülhausen i. E.	76.9	−2.6	−1.7	87	N 3	≡	2	—	0	−0	−4	
	8	70.7	−1.9	NE 1	4	Karlsruhe	71.4	−2.3	−1.6	94	NNE 1	4	2	—	0	−1	−3	
	9	71.4	−4.0	NE 2	≡	Frankfurt a. M.	73.4	−3.4	−2.4	93*	NE 3	≡	2	—	0	−0	−5	
	9	71.1	−2.6	NE 2	4	Friedrichshafen	71.5	−4.6	−2.9	74	ESE 1	4	2	—	0	−2	−5	Stratus
	9	71.8	−3.9	S 1	0	Bamberg	73.6	−3.7	−1.1	96	N 2	4	0	—	0	1	−6	
	9	71.5	−4.0	E 3	4	München	72.2	−5.0	−1.0	100	E 4	4	2	—	0	−3	−6	
Höhenstationen	8					Brocken (Seehöhe 1148 m)												Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.
	9	645.1	−6.8	NE 6	0	Gr. Belchen (1394 m)	645.2	−6.7	—	100	NE 5	≡	—	—	0	−3	−9	Fernsicht: Keine
	9	528.2	−11.8	SE 3	1	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	528.2	−9.1	—	38	NE 3	1	—	—	0	−9	−12	[illegible]
	9	561.0	−7.9	NE 6	0	Säntis 7 Ortszeit (2500 m)	561.4	−6.2	—	—	NE 4	0	—	—	—	—	—	
	9	697.4	−6.0	N 1	4	Heiden 7 Ortszeit (800 m)	697.0	−7.0	—	—	E 1	4	—	—	—	—	—	
	9					Schneekoppe (1610 m)							—	—				
	9	517.0	−14.7	N 4	0	Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	517.7	−13.6	—	100	N 2	0	—	—	0			

Legende (Spalte Wetter):
RR ≥ 0.5: 8: Niederschläge in Schauern; 8b: vorwiegend Sonnenschein; 9: Anhaltend Niederschläge (Eintragen bei meist trüb. Himmel)
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder K; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit T ohne K; 7: Gewitter (mindest. 1 K u. 1 T oder mehrfach T ohne K)
RR ≤ 0.5. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe als Blitz)
RR ≤ 0.4

Station		Werte / Bemerkungen
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 1000 / 1500 / 2000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	−4.1; 76% ESE 5 / −8.4; 100% NE 5 / −2.6; 43% ENE 8 / −2.6; 48% ENE 9
Heute Ballon-Aufstieg 9–10h V.	Bemerkungen	Stratusgrenze 830 m. Von 1230 — 1370 m Temp. Umk. von −10.0° auf −2.6°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SSE	ESE	E	SSW	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	N	NNE	NE	ENE
m. p. Sek.	1.4	1.8	0.8	1.2	1.2	2.1	1.9	2.5	3.0	1.9	2.1	1.8	2.2	2.4	1.8	2.2	2.2	1.8	1.8	3.0	2.8	2.0	2.2	2.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	771.6	4.3	+2.2	96*	N 2	0	0	See 2
Helgoland	71.3	4.4	+2.3	85*	NNE 3	1	—	See 3
Keitum	71.4	3.2	+1.0	95	N 2	1	4	
Hamburg	70.4	−1.8	−3.0	94	ENE 3	*	8	Seit 1½ p *
Kiel	770.0	−0.3	−2.1	90	still	≡	8	
Swinemünde	68.1	−0.7	−0.5	85	NNW 1	4	8	
Neufahrwasser	69.3	−3.2	−2.2	74	S 1	1	4	
Memel	71.0	−4.6	−2.7	79	SE 2	3	5	
Kassel	769.3	0.6	−1.6	70	SSE 1	1	2	
Dresden	67.9	3.4	+2.3	66	SE 1	0	0	
Breslau	68.5	−0.3	+0.3	93*	SE 1	0	0	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Metz	768.8	2.0	−0.4	89	N 2	3	5	
München	69.1	−3.1	−3.3	85	still	4	8	
Wien 12a	69.0	1.0	—	85	E 1	1	—	
Helder	772.8	5.3	—	—	N 2	2	—	1 40 P Gr. Z.
Vlissingen	72.6	5.9	—	—	NNE 2	2	—	
Stornoway	70.8	5.0	—	—	SW 4	4	—	1 P Gr. Z.
Shields	74.9	3.6	—	—	WNW 2	2	—	
Valencia	76.5	8.9	—	—	NNE 1	3	—	
Petersburg 1P	771.4	−3.8	—	—	WSW 2	4	—	2 P M-E-Z.
Haparanda	57.2	−2.2	—	—	W 2	1	—	
Stockholm	69.3	−0.4	—	—	WSW 2	4	—	
Skudenes	71.3	6.5	—	91	still	0	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

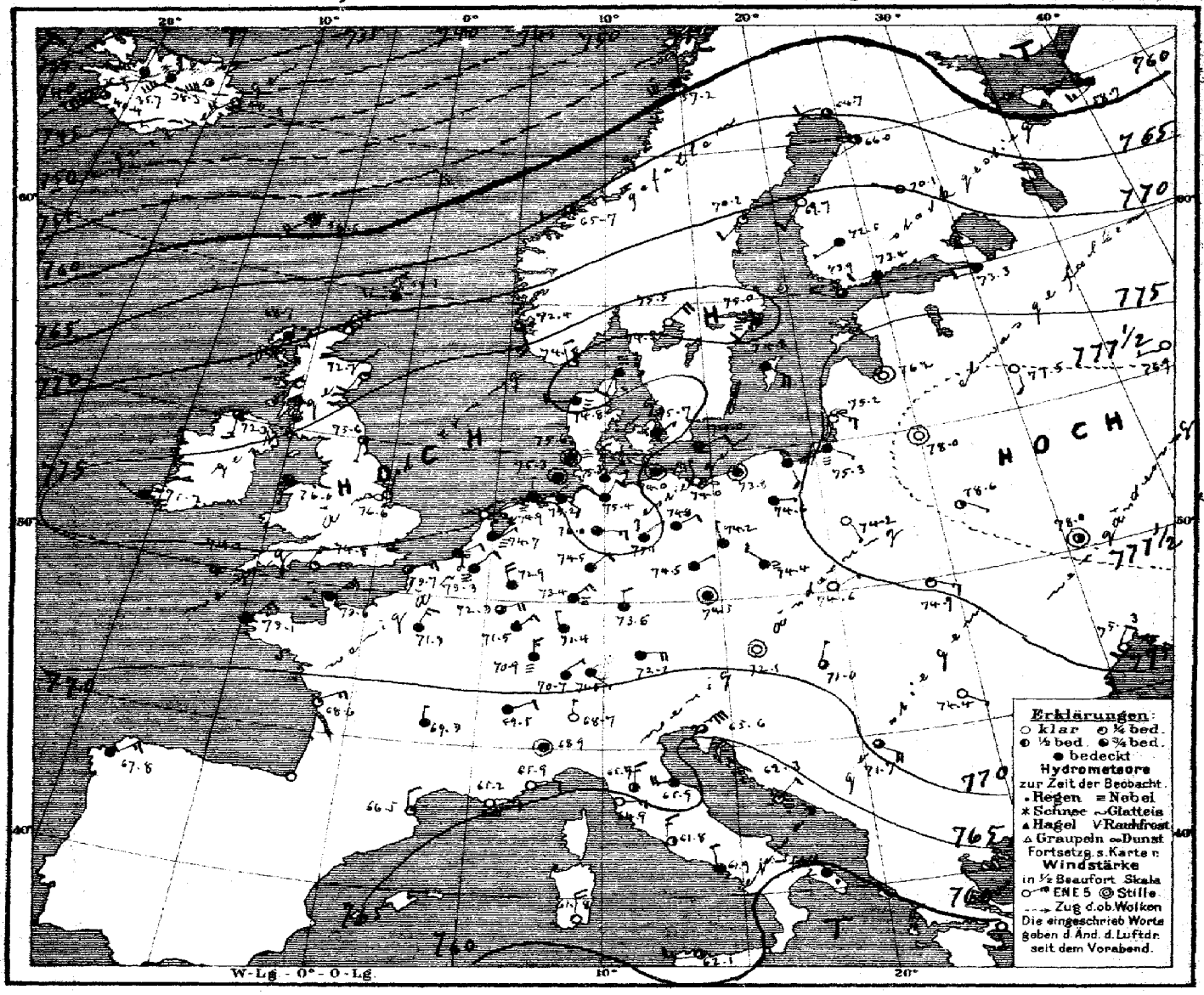
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

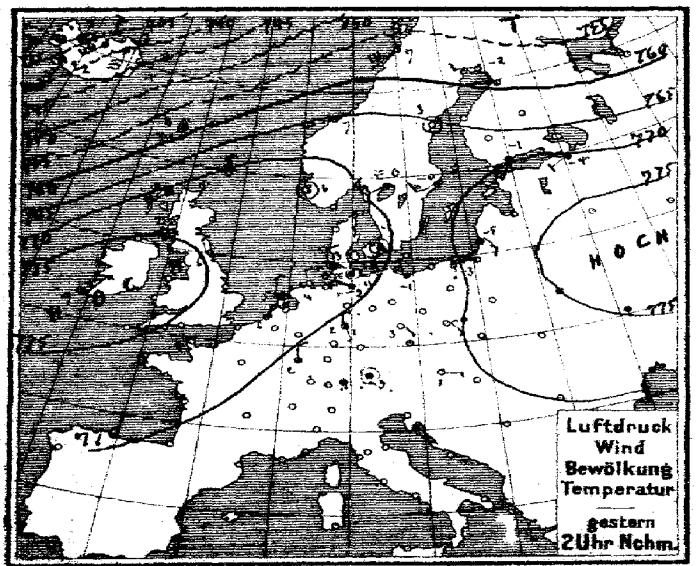
Wetterbericht vom 21. Jan. 1909. (Donnerstag.)

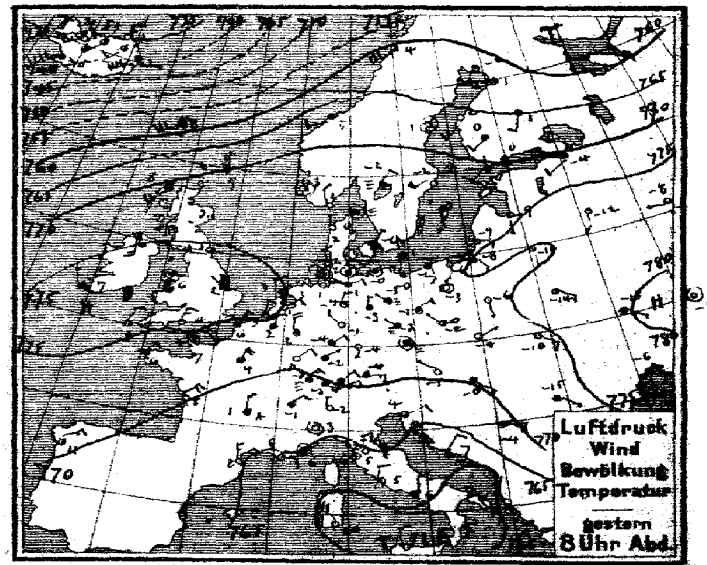
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

21. Jan. 1909.

Ostsee (№ 58.)

1	Memel	See eisfrei, Revier Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen leichtes, loses Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel leichtes, loses Eis.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Strom, strichweise leichtes, loses Eis, Schiffahrt nicht behindert, Binnen Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eistreiben wiederholt. [Hafen zumeist zugefrorenes Eis, Hafen zum Eisbrecher.
13	Stettiner Haff bis Stettin	
14	Greifswalder Oie	[Eisdecke offen gehalten, Eistreiben wiederholt. [Hafen zum Eisbrecher.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, Greifswalder Bodden strichweise Treibeis, Revier, Eisdecke,
16	Arkona	[Wieker teils Schiffahrt nur für starke
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Eisverhältnisse wegen Nebel, als [Dampfer möglich, teils Schiffahrt sehr
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	[nicht zu erkennen. [erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
19	Darßort	*Gellen, Vierendehl und Bodden strichweise Treibeis, zumeist Eis.
20	Warnemünde bis Rostock	[Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen, Gründer
21	Fahrwasser nach Wismar	[obelleweise [zusammengeschobenes Eis.
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sønderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 27.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Unverändert.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	61.1 Neuhaus an der Oste" Schiffahrt unverändert.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	"
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert für Segelschiffe nur mit Schlepp
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Strichweise Treibeis. [hilfe möglich.
67	Hamburg, " " "	Strichweise Treibeis.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichtes, loses Eis.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

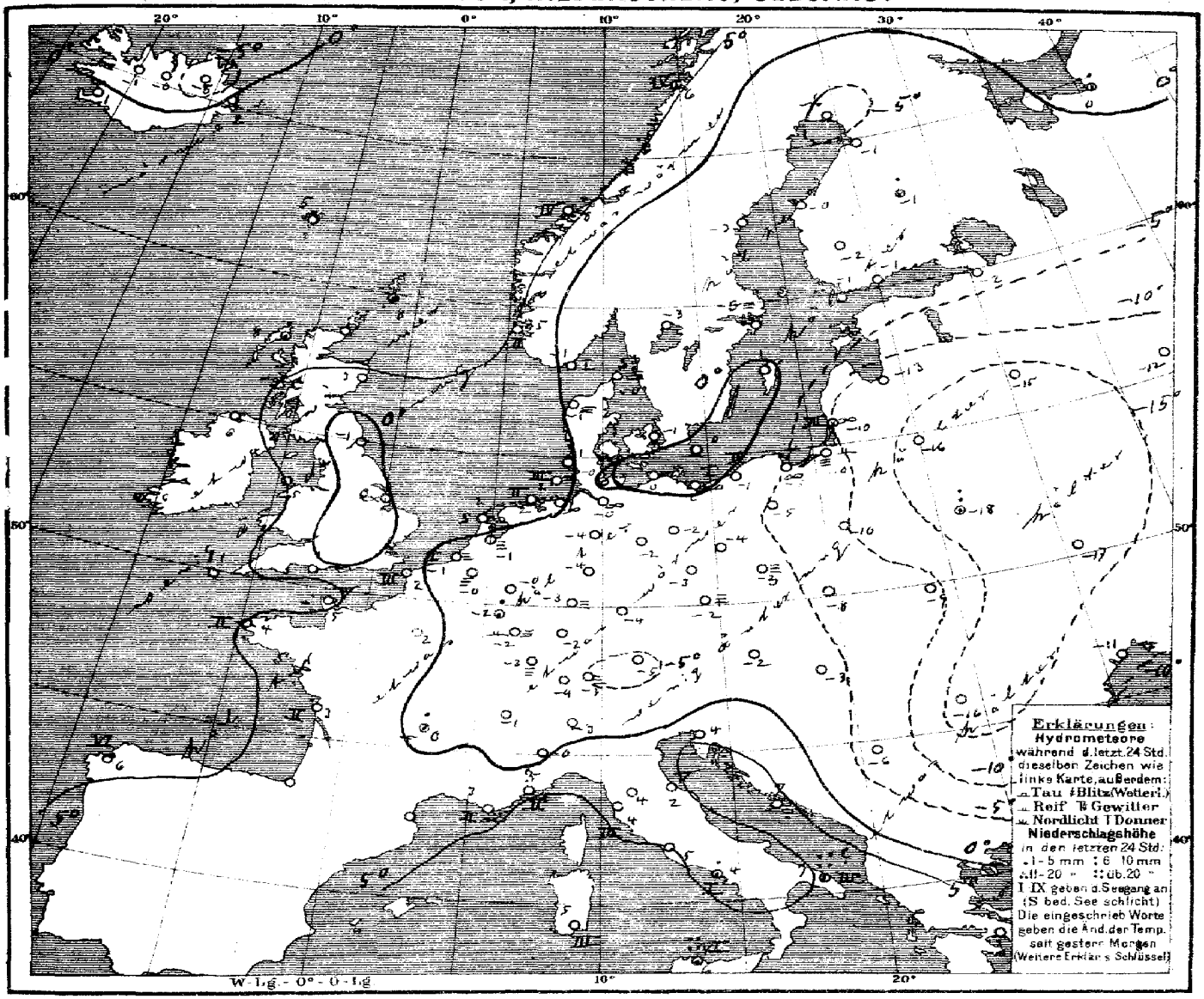
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterø
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	116	Fornäs
107	Spregø Westrinne	115	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rønnæs		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 21.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 21. Januar, 8 Uhr Morgens.

Hoher Luftdruck bedeckt heute fast ganz Europa mit Gebieten höchsten Druckes über England und Südrußland, die durch eine seit gestern nur wenig ostwärts verlagerte, aber stark verflachte Furche niedrigeren Druckes getrennt werden. Das ozeanische Tiefdruckgebiet zeigt wie gestern Minima westlich n. und nordöstl. von Island. In Deutschland ist das Wetter bei leichten Winden sonnenlos und östlichen Richtungen trüb oder neblig und an der Küste ostwärts bis zur Oder meist frostfrei; im Nordwesten haben mehrfach leichte Niederschläge stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 22. Januar,

Nordsee: Ruhiges, vielfach nebliges, sonst trockenes, etwas kälteres Wetter.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Milderes, vielfach nebliges, ruhiges Wetter, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Her[illegible]. Abt. III. Gressmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht № 58 vom 21/1 und Nordsee-Eisbericht № 27 vom 21/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	770.3	6.7	W 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	768.1	7.8	92	W 3	4	—	•	—	—	
7	70.8	7.8	SW 4	4		Stornoway	8	68.7	8.3	93	SSW 5	•	—	1	—	—	
—	74.2	2.8	SW 1	1		Aberdeen	8	72.7	3.3	92	SSW 2	1	—	0	—	—	
7	75.6	5.0	W 2	3		Shields	8	75.6	−6.6	100	S 1	2	—	0	—	—	
7	74.3	6.7	S 3	3		Malin Head	8	72.3	5.6	100	S 3	3	—	0	—	—	
7	76.0	6.7	still	1		Holyhead	8	76.0	5.0	100	S 1	4	—	0	—	—	
—	76.3	1.7	NNW 1	0		Skegness	8	76.6	0.0	100	N 1	∞	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	76.7	6.7	WNW 1	3		Valencia	8	75.2	6.1	84	WNW 1	4	—	•	—	—	
—	75.1	4.4	NNE 3	0		Portland Bill	8	74.8	0.6	100	NNE 3	1	—	0	—	—	
7	75.2	8.3	NNE 2	2		Scilly	8	74.2	7.2	77	E 2	2	—	0	—	—	
8	774.1	0.8	NNW 2	0	Norwegen	Oxö	8	774.8	−0.8	88	NNW 2	1	1	0	4	−1	
8	73.5	2.8	still	0		Skudenes	8	72.4	5.0	87	SSE 4	3	2	0	7	1	
8	68.5	5.4	WSW 1	2		Kristiansund	8	65.7	7.6	60	WSW 2	2	4	0	8	3	
8	62.2	3.6	SW 6	3		Bodö	8	57.2	6.2	82	SW 6	4	4	•	4	1	
9	772.5	0.4	still	≡	Dänemark	Skagen	8	774.5	−0.2	85	SSW 2	≡	0	0	5	−2	
9	72.9	1.5	N 2	0		Vestervig	8	74.8	−1.2	98	W 2	≡	—	0	5	−2	
9	73.0	−0.3	NNE 1	4		Kopenhagen	8	75.7	−1.3	90	NE 1	4	—	✱	0	−2	
9	72.1	0.7	N 2	4		Bornholm	8	74.0	0.5	80	ENE 2	4	—	0	1	−0	
8½	773.0	2.3	NNE 3	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	773.3	−0.4	98	NE 2	≡	—	0	6	−1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	72.3	−1.8	56	ENE 4	3	—	1	2	−2	
7⁴⁰	73.9	1.2	NE 2	0		de Bilt	8	74.7	−0.9	100	NE 1	≡	—	0	7	−2	
7⁴⁰	74.1	3.3	NNE 2	1		Vlissingen	8	74.3	−0.6	98	NE 2	≡	1	0	6	−1	
7⁴⁰	74.3	2.9	N 2	0		Helder	8	75.3	2.3	96	E 1	∞	0	0	5	2	
6⁵¹	774.6	6.6	NNE 5	3	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	773.6	5.4	78	NE 5	4	5	0	7	5	
6⁵¹	72.6	5.6	NE 3	4		Grisnez	7⁵¹	73.7	2.0	96	ENE 3	2	3	0	6	2	
6⁵¹	74.4	6.2	NNE 2	2		St Mathieu	7⁵¹	73.1	4.0	93	NE 3	4	2	0	8	2	
6⁵¹	70.3	5.0	NE 4	0		Ile d'Aix	7⁵¹	68.6	2.6	89	ENE 3	1	2	0	8	1	
6⁵¹	70.1	6.0	NE 4	4		Biarritz	7⁵¹	68.2	3.0	93	E 2	4	5	2	8	3	
6⁵¹	65.3	7.8	N 3	3		Perpignan	7⁵¹	66.5	3.0	85	N 2	1	—	0	13	3	
6⁵¹	64.2	6.4	E 2	0		Sicié	7⁵¹	65.2	5.4	91	E 3	∞	2	0	16	3	
6⁵¹	64.4	6.0	still	1		Nizza	7⁵¹	65.9	3.2	66	E 2	0	2	0	12	2	
6⁵¹	69.0	1.4	N 2	✱		Clermont	7⁵¹	69.3	−0.3	72	N 1	4	—	2	3	−0	
6⁵¹	71.3	4.3	NNE 4	4		Paris	7⁵¹	71.3	1.7	91	NNE 3	4	—	0	6	1	
9	759.3	−2.0	SW 2	1	Schweden	Haparanda	8	764.7	−5.9	95	W 2	1	—	0	0	−3	
9	69.1	1.0	still	2		Hernösand	8	70.2	−3.0	83	SW 2	1	—	0	4	0	
9	71.9	−1.5	SW 2	0		Stockholm	8	75.0	−4.6	100	SW 2	≡	—	0	2	−2	
9	71.6	0.6	S 4	4		Wisby	8	74.8	0.8	80	SE 4	4	—	0	2	−2	
9	73.1	−1.0	NE 2	≡		Karlstad	8	75.5	−2.6	98	NE 4	≡	—	0	—	—	
9*	771.3	0.8	SW 2	4	Finnland	Hangö	7*	773.9	−0.6	88	WNW 1	3	—	0	—	−1	
9*	70.9	0.3	SW 3	4		Helsingfors	7*	73.4	−1.0	92	W 2	4	—	0	—	−1	−2
9*	68.8	0.2	SW 2	4		Tammerfors	7*	72.5	−1.6	86	WSW 1	4	—	0	—	−2	−2
9*	66.4	0.8	SW 2	4		Kuopio	7*	70.1	−1.4	100	WNW 1	0	—	1	—	−3	−4 1
9*	60.4	0.8	W 3	2		Uleåborg	7*	66.0	−1.4	98	WSW 1	2	0	0	—	1	
9*	759.8	1.0	WSW 3	4	Russland	Archangelsk	7*	758.7	0.4	95	WSW 3	4	—	2	—	—	
9*	71.0	−4.0	WSW 2	4		Petersburg	7*	73.3	2.4	93	W 2	4	—	0	0	−6	
9*	74.7	−8.6	S 1	0		Riga	7*	76.2	−13.2	82	still	0	—	0	—	−13	−15 2
9*	79.2†	−11.9	S 2	1		Welikie Luki	7*	77.5	−15.2	68	S 2	0	—	0	—	−15	−16 1
9*	77.9	−8.3	W 1	0		Moskau	7*	76.9	−11.7	57	W 1	0	—	0	—	−13	−17 4
9*	75.4	−9.8	S 1	0		Wilna	7*	78.0	−16.0	70	still	0	—	0	—	—	
9*	77.5	−14.3	ESE 2	0		Pinsk	7*	78.6	−18.1	78	ESE 1	2	—	6	—	—	
9*	72.0	−6.0	SSE 1	0		Warschau	7*	74.2	−9.6	85	SSE 1	0	—	0	—	—	
9*	79.3	−14.7	ESE 1	0		Kiew	7*	78.0	−17.1	83	still	2	—	0	—	—	
9*	81.0	−4.8	still	0		Charkow	7*	79.2	−11.0	71	NNW 1	4	—	0	—	—	
9*	74.1	−6.4	S 3	0		Odessa	7*	75.3	−11.3	78	NE 2	0	—	0	—	—	
9*	770.7	−0.7	WNW 1	0	Österreich	Wien	8	772.1	−2.3	91	still	0	—	0	2	−2	
9*	72.6	−1.9	still	≡		Prag	8	74.5	−2.2	89	still	4	—	0	−2	−3	
9*	72.7	−3.8	ENE 1	0		Krakau	8	74.6	−7.7	95	ENE 1	0	—	0	−1	−8	
9*	74.1	−9.9	SE 3	0		Lemberg	8	74.9	−9.0	88	ESE 3	1	—	0	−5	−11	
9*	70.0	−0.2	SE 1	2		Pest	8	71.0	−3.4	87	NNE 1	3	—	0	3	−3	
9*	72.7	−15.0	SE 1	0		Hermannstadt	8	74.4	−16.4	100	SE 1	0	—	0	−4	−17	
9*	65.9	4.4	ENE 2	2		Triest	8	65.6	3.6	57*	ENE 7	3	—	0	6	3	
9*	60.8	7.8	NE 2	1		Lesina	8	62.3	7.2	47	NE 2	1	—	0	10	6	
9*	69.8	−4.3	E 5	4		Belgrad (Serbien)	8*	71.7	−6.4	87	SE 4	3	—	2	−1	−7	
9⁴⁰	770.5	−3.0	E 2	4	Schweiz	Zürich	7	770.7	−4.1	—	NE 1	4	—	0	—	—	
9⁴⁰	69.0	−1.4	NE 2	4		Genf	7	69.5	−1.4	—	ENE 2	4	—	0	—	—	
9⁴⁰	67.2	−1.0	N 1	0		Lugano	7	68.7	−3.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	766.5	2.8	still	0	Italien	Turin	8	768.9	−0.1	78	still	4	—	0	5	−1	
9	64.6	5.2	N 3	0		Florenz	7	65.7	4.4	65	N 3	2	—	0	8	3	
9	64.8	4.6	NW 4	3		Pesaro	8	65.9	2.5	80	W 4	4	5	0	7	2	
9	63.6	5.6	NE 3	0		Livorno	8	64.9	4.2	65	E 3	0	3	0	10	2	
9	61.6	4.6	N 2	1		Rom	7	61.8	5.0	60	N 3	2	—	0	10	4	
9	61.2	6.1	N 2	4		Neapel	8	61.9	4.4	80	NNE 2	4	1	2	6	0	
6	59.5	7.9	SE 3	4		Brindisi	7		6.7	73	3	•	3	37†	10	2	
6	59.5	10.5	NW 4	0		Cagliari	7	61.8	5.0	84	N 4	0	3	0	13	1	
9	60.9	6.6	NNW 2	3		Palermo	8	62.1	6.0	93	W 3	2	6	11	12	4	
4	770.4	11.0	NE 3	2		Coruña (Spanien)	8	767.8	6.2	82	NE 3	4	6	0	12	3	
12	71.4	12.5	NNE 4	0		Horta (Azoren)	9	71.3	13.2	64	ENE 4	4	2	0	16	12	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — 19. Jan. 8–11a V.

Seehöhe m	3640	3500	3000	2000	1500	1000	500	121

Bemerkungen — VOR-GESTERN — Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	760.0	8.0	SW 5	•	2p	742.2	3.7	ENE 4	3	2p	740.4	2.8	S 6	3	735.4	1.6	SW 8	3	737.1	3.3	SW 3	•	736.1	2.0	S 7	•
5p	59.9	8.2	WSW 6	4	5p	38.2	2.1	SW 9	4	5p	39.6	1.5	SW 2	2	34.9	4.7	SW 5	3	34.0	3.0	SW 3	4	37.6	0.0	SW 9	✱
10p	58.9	8.5	SW 6	•	11p	44.3	1.8	SW 7	0	11p	42.8	−5.0	SW 7	1	40.2	−1.0	SW 4	4	39.2	−1.3	SW 5	✱	39.4	−1.5	SW 9	2
Jt. 7a	58.1	5.2	WSW 4	•	7a	40.5	2.0	SW 4	1	8a	38.3	−5.0	WSW 8	2	35.7	0.5	WSW 8	✱	35.3	−1.1	W 6	✱	40.4	1.0	SW 9	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV | DEUTSCHE SEEWARTE | 1909 Nr. 22.

Wetterbericht von Freitag, dem 22sten Januar.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	774.6	-0.9	NNE 1	4	Nordsee	Borkum	772.4	-1.9	-3.1	98	ENE 2	4	2	2	0	2	-2	
8	75.2	-0.7	E 2	4		Wilhelmshaven	73.7	-1.6	-2.1	94	E 4	4	2	—	0	0	-2	
8	74.9	-0.5	still	4		Helgoland	74.6	-1.1	-2.6	69*	ENE 1	4	—	1	0	4	-2	
8	75.3	-0.3	still	4		Keitum (auf Sylt)	75.0	-1.3	-2.4	94	still	4	2	—	0	2	-1	
8	75.0	-1.0	E 2	4		Cuxhaven	74.1	-1.3	—	90	SE 2	4	—	0	0	1	-1	
8	75.1	-0.2	ESE 2	4		Hamburg	74.3	-0.6	-0.2	90	ENE 3	4	2	—	0	1	-1	≡°, *höhe 0 cm. Bod.
8	775.2	-1.5	NE 1	4	Ostsee	Kiel	774.9	-1.3	-1.3	94	ESE 2	4	2	—	0	-1	-2	*höhe 0 cm. [Min. -2.0
8	75.2	0.1	still	4		Wustrow	74.5	-0.4	+0.1	85	still	4	2	—	0	1	-1	
8	74.7	0.5	still	4		Swinemünde	75.0	-1.1	+0.6	86	E 1	4	2	1	0	1	-2	
8	75.6	-2.9	S 2	4		Rügenwaldermünde	75.9	-4.0	-2.0	98	SE 3	4	2	1	0	-1	-4	
8	76.1	-3.7	SE 1	4		Neufahrwasser	76.7	-6.6	-4.1	97	SE 2	4	2	—	0	-3	-7	∞²
8	77.4	-11.9	SE 2	0		Königsberg	77.9	-13.3	-9.7	88*	still	0	0	—	0	-7	-14	≡, ⊔ V
8	77.1	-12.4	ESE 3	0		Memel	77.3	-14.5	-9.2	96	SE 3	2	0	1	0	-7	-15	
8	773.0	-2.8	ENE 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	770.8	-3.2	-4.3	96*	NE 3	4	2	—	0	2	-3	
8	73.3	-2.5	NE 1	4		Kassel	72.7	-3.4	-3.0	80	ENE 1	4	2	—	0	-1	-4	
7	75.2	-3.7	ENE 3	4		Hannover	73.6	-2.5	-2.5	92	E 3	4	2	—	0	-2	-4	
8	74.8	-2.0	SE 1	4		Magdeburg	74.5	-2.9	-1.9	93*	E 1	4	2	—	0	-2	-3	
8	74.5	-2.5	NE 2	4		Dresden	74.0	-3.8	-1.5	88	ESE 2	4	2	—	0	-2	-4	
8	74.8	0.0	E 2	0		Berlin	75.2	-2.8	-1.9	91	SE 1	4	2	—	0	0	-3	Bod. Min. -1.5
8	75.3	-4.5	E 1	≡		Grünberg	75.3	-4.8	-2.1	98*	SE 1	≡	2	—	0	-2	-5	
7	75.2	-3.1	NE 1	*		Breslau	75.9	-3.7	-1.8	93*	SE 2	≡	2	—	0	-2	-4	
8	76.4	-4.0	SE 2	4		Bromberg	77.3	-7.4	-4.5	86*	SE 2	3	2	—	0	-3	-8	
8	771.8	-1.8	E 3	4	Süddeutschland	Metz	770.0	-1.9	-2.1	94	ENE 3	4	2	—	0	-1	-3	
8	70.7	-1.4	NE 3	≡		Mülhausen i. E.	67.3	-1.6	-0.7	86	NE 3	≡	2	—	0	-1	-3	
8	71.1	-0.4	NE 2	4		Karlsruhe	69.4	-2.7	-2.1	87	NE 2	4	2	—	0	0	-3	
9	72.3	-2.0	NE 4	4		Frankfurt a. M.	71.2	-3.6	-2.6	92*	N 3	2	2	—	0	-1	-4	
9	71.2	-3.2	SE 1	4		Friedrichshafen	68.7	-3.5	-1.7	80	E 1	4	2	—	0	-2	-4	Strahus.
9	72.8	-3.9	still	3		Bamberg	71.5	-7.1	-4.5	92	NW 1	0	1	—	0	1	-7	
9	71.1	-2.3	NE 3	4		München	69.5	-5.6	-1.6	96	NE 5	4	2	—	0	-1	-6	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1148
9	644.9	-8.6	E 4	0		Gr. Belchen	642.9	-9.9	—	100	E 3	≡	—	—	0	-3	-11	Fernsicht: Keine. 1394
9	527.9	-10.4	E 2	1		Zugspitze 7 Ortszeit	526.0	-12.0	—	63	SE 2	3	—	—	0	-6	-17	Mehrere Wolken- 2964
9	560.9	-7.4	NE 2	1		Säntis 7	558.6	-11.1	—	—	SW 6	2	—	—	—	—	—	[schichten. 2500
9	697.4	-7.0	E 1	3		Heiden 7	695.0	-6.2	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	517.3	-15.3	ESE 2	1		Sonnblick 7 Ortsz.	515.2	-19.5	—	?	SE 5	1	—	—	0			3106

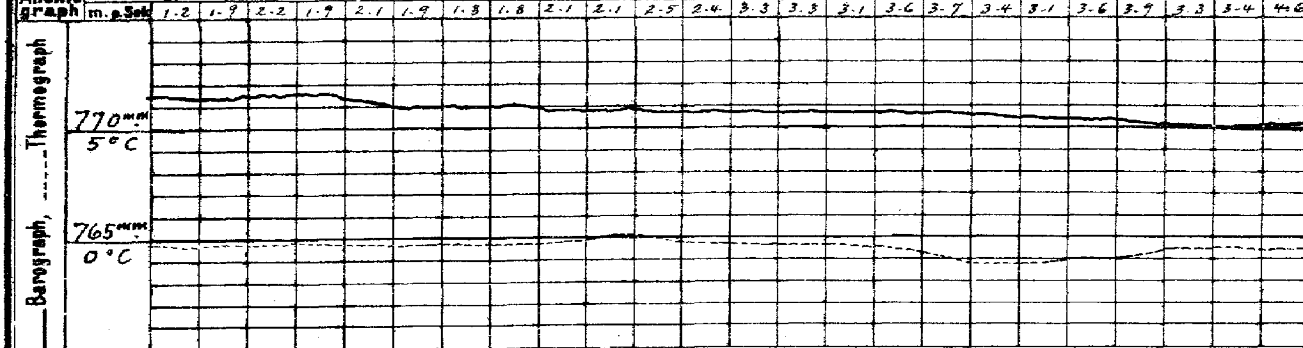
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Seitenleiste: 8: Niederschläge in Schauern. 9: Bög. vorübergehende Sturmböen. 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel). RR ≥ 0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II-Beob.) ohne T oder. 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III-Beob.) höchstens. 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I-Beob.) mit 1 T ohne. 7: Gewitter (mindest. 1 T u. 1 T oder mehrfach T ohne). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.). 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken). 3: Wetterleuchten (Nah ab Blitz). RR ≥ 0.4.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (9.36)	500 (10.5)	930 (10.25)		
	Temp., Rel. Feuchtk., Windm.p.s.	-1.0; 90% E 5	-5.1; 100% ESE 7-8	-6.6; 100% ESE 7-8		
Heute 9½-10½ h V.	Bemerkungen	Bod. etc. Untere Wolkengrenze 230 m. Drachen und Draht stark bereift.				
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Windm.p.s.					
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500
	Temp., Rel. Feuchtk., Windm.p.s.	-2.6; 83% E 4	-6.9; 100% E 3	-10.4; 100% E 3	-10.4; 50% SW 4	-10.6; 40% SSW 4
Heute Ballon-Aufstieg 8-9 h V.	Bemerkungen	Stratusgrenze 880. Von 1500-1530 m Temp.-Umk. von -10.4 auf -7.3.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E
m. p. Sek.	1.2	1.9	2.2	1.9	2.1	1.9	1.3	1.8	2.1	2.1	2.5	2.4	3.3	3.3	3.1	3.6	3.7	3.4	3.1	3.6	3.9	3.3	3.4	4.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	774.7	1.1	-1.0	98	NE 1	4	5	See 2
Helgoland	75.1	0.5	-1.6	89*	still	4	—	See 0
Keitum	75.6	0.9	-1.2	96	still	≡	8	
Hamburg	75.5	0.2	-1.1	89	ENE 2	4	8	≡°
Kiel	775.3	-1.1	-2.9	90	still	4	8	
Swinemünde	74.4	0.9	+1.0	82	N 1	4	5	See 1, 9a V-11a
Neufahrwasser	75.1	-8.6	-2.7	91	SE 1	4	8	∞ [V *Nm
Memel	76.4	-8.6	-6.7	79	SE 2	0	0	See 2 Eisdecke
Kassel	773.9	-2.6	-4.8	85	NE 2	4	8	
Dresden	74.2	-2.2	-3.4	88*	NE 2	4	8	
Breslau	74.6	-2.9	-3.0	93*	N 1	≡	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	771.9	-1.6	-4.0	88	NE 3	4	8	
München	71.3	-1.9	-2.2	90	E 2	4	8	
Wien 12a	72.6	0.2	—	66	NE 1	1	—	
Helder	774.8	2.3	—	—	E 1	3	—	1 hP Gr. Z.
Vlissingen	73.8	0.6	—	—	ENE 2	4	—	
Stornoway	69.7	7.2	—	—	W 3	4	—	
Shields	74.4	5.6	—	—	SSW 2	3	—	1 P Gr. Z.
Valencia	74.4	9.4	—	—	S 1	3	—	
Petersburg 1P	773.9	-1.0	—	—	W 2	4	—	
Haparanda	62.5	-0.4	—	—	SW 4	4	—	
Stockholm	75.0	-1.9	—	—	SW 2	4	—	2 P M-E-Z.
Skudenes	72.6	5.2	—	94	S 6	4	—	See 3

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

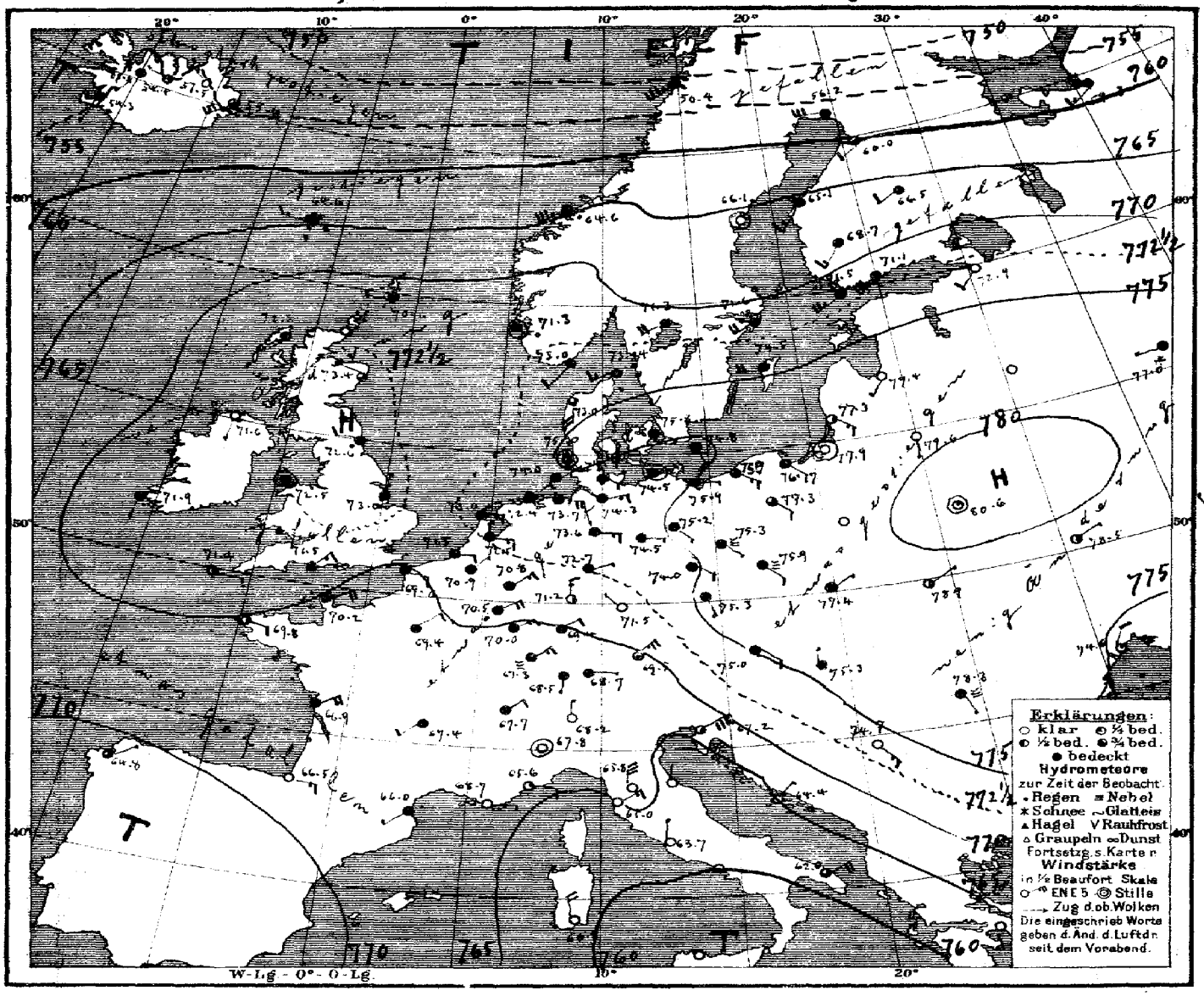
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

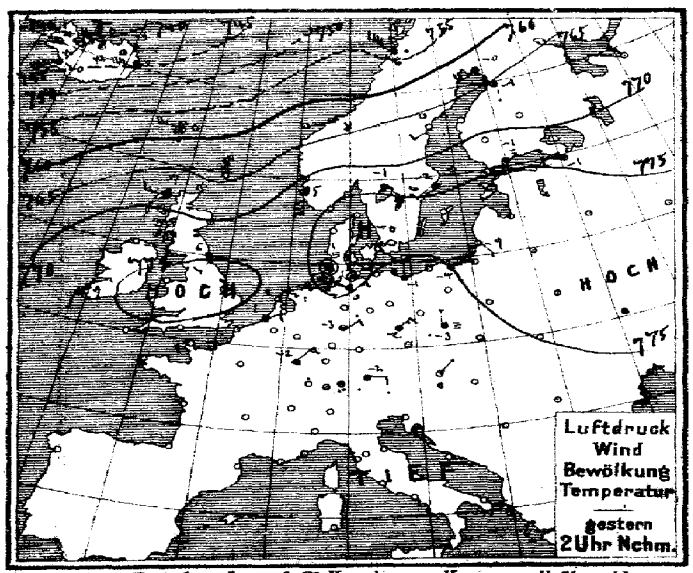
Wetterbericht vom 22. Jan. 1909. (Freitag.)

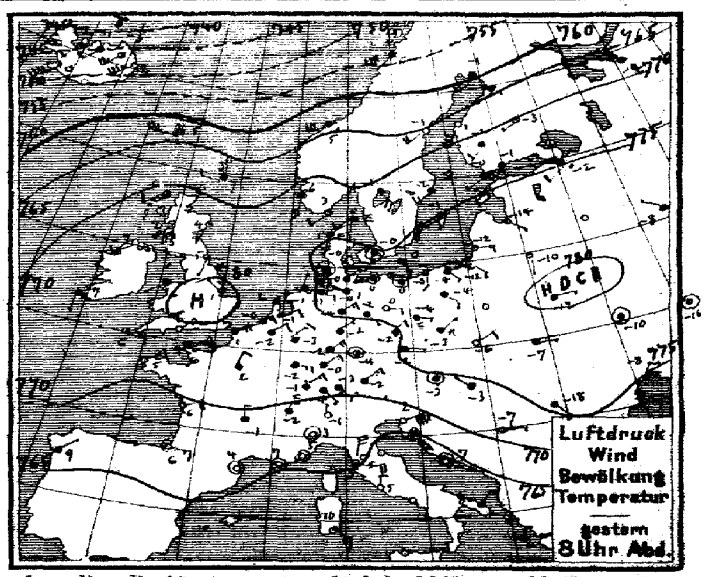
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

22. Jan. 1909.

Ostsee (No 59.)

1	Memel	See strichweise Treibeis, Revier treibende dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert
2	Kurisches Haff	[für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
3	Brüsterort	Eisfrei.
4	Pillau	See Eistreiben, loses Eis, Hafen dünne Eisdecke.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe [nur mit Schlepperhilfe möglich
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Strom strichweise leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert. Rinne
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eis. Tuchhafen zusammengeschlossen Qu
14	Greifswalder Oie	[Bucht offen gehalten, Eisbrecher wird erhalten, Hohehafen dünne Eisdecke.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, Greifswalder Bodden strichweise Treibeis, Reviere, Buhnen
16	Arkona	[Wieken teils Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, teils
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser*)	[Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen,
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	(17.*) See Eisfrei, Revier dünne Eisdecke, zusammengeschlossen
19	Darßerort	*) See, leichtes, loses Eis, [Eis Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich
20	Warnemünde bis Rostock	[Gellen, Vresendelt und Bodden strichweise Treibeis, dünne Eisdecke
21	Fahrwasser nach Wismar	[Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
22	Travemünde bis Lübeck	[Gründen strichweise Treibeis, dünne Eisdecke, Insammengeschob.
23	Marienleuchte	[Eis.
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (No. 28.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Unverändert.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Leichtes, loses Eis.
61	" Hafen und Einfahrten	Leichtes, loses Eis. 61.1 Neuhaus an der Oste* Schiffahrt unver- [ändert.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Loses Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Unverändert.
67	Hamburg, " " "	Unverändert.
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangerooge, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangerooge, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

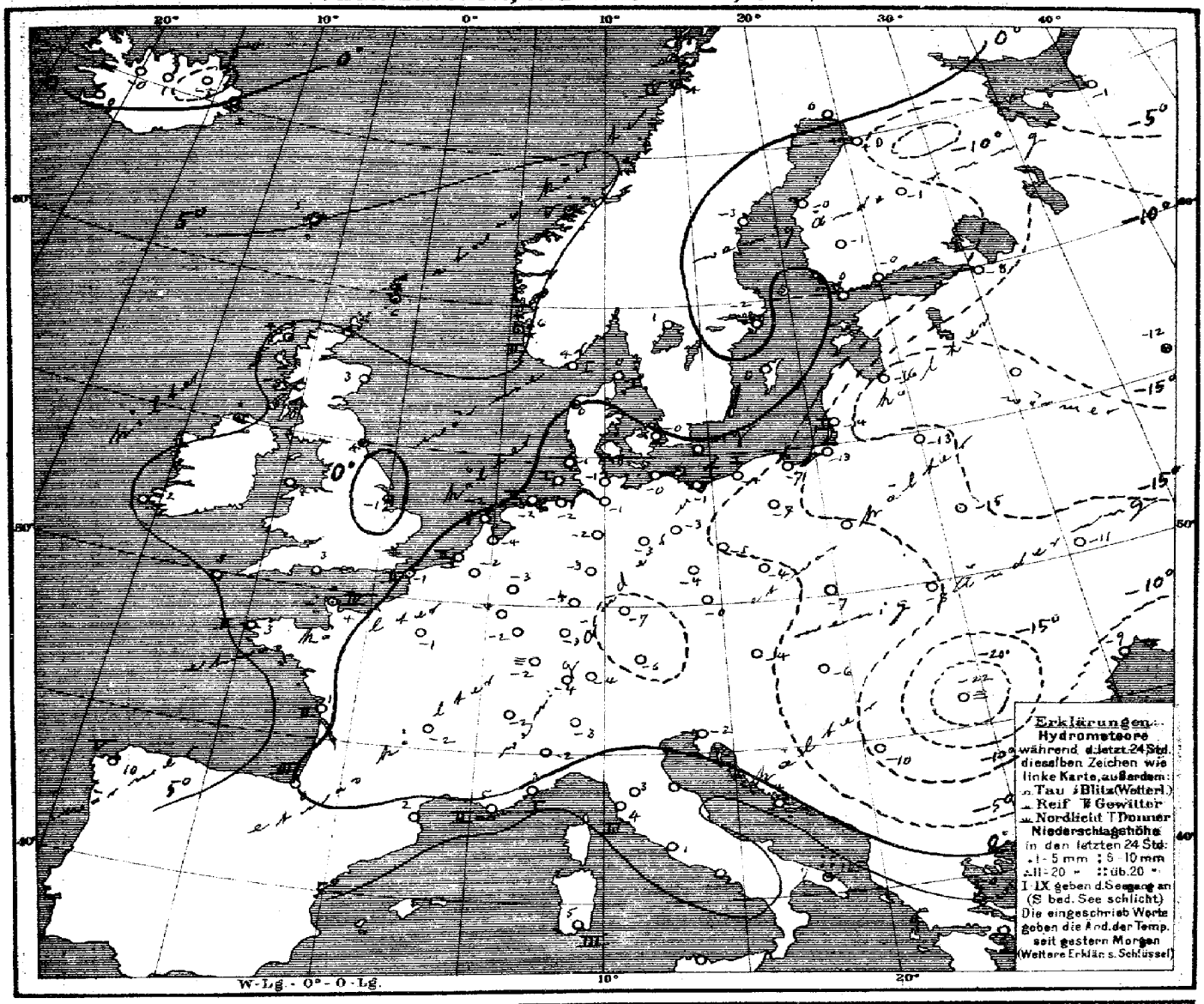
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 22.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 22. Januar, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat an Umfang und über Rußland an Höhe zugenommen und bedeckt ganz Europa bis auf Depressionen über dem Mittelmeer und Nordeuropa. In Deutschland ist das Wetter trocken und vorwiegend trüb bei leichten Winden aus östlichen Richtungen und schwachem Frost, bis auf den Nordosten, wo stärkerer Frost herrscht. Brindisi hatte 26 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 23. Januar,

Nordsee: Etwas kälteres, sonst trübes, trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist trübes und milderes Wetter mit schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Goossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 59 vom 23/1. und Nordsee Eisbericht N: 28/1 vom 22/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	768.8	6.7	N 2	4		Dunrossness	8	770.6	5.6	82	W 2	4	—	2	—	—	
7	71.5	5.6	WSW 2	3		Stornoway	8	72.3	4.4	82	SW 1	4	—	1	—	—	
—	71.7	4.4	SSW 1	1		Aberdeen	8	73.4	2.3	100	WNW 1	3	—	0	—	—	
7	73.3	5.0	SSW 1	3		Shields	8	72.6	3.9	100	W 2	•	—	•	—	—	
7	71.7	7.2	SW 3	8		Malin Head	8	71.6	5.6	100	S 1	0	—	2	—	—	
7	74.5	5.6	SW 1	4		Holyhead	8	72.5	4.4	92	still	4	—	0	—	—	
—	75.8	1.1	NW 1	3		Skegness	8	73.0	−0.6	100	N 1	4	—	✳	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	73.7	7.2	S 1	4		Valencia	8	71.9	1.7	90	S 1	0	—	0	—	—	
—	73.3	4.4	NE 3	0		Portland Bill	8	71.5	3.3	92	NE 3	4	—	0	—	—	
7	72.9	6.1	E 1	2		Scilly	8	71.4	5.0	66	E 2	2	—	0	—	—	
8	773.2	3.4	SW 2	1		Oxö	8	773.0	3.8	92	SW 2	4	1	0	3	−1	
8	71.4	5.7	S 4	4		Skudenes	8	71.3	5.6	98	still	•	2	3	6	4	
8	64.8	4.8	WSW 6	•		Kristiansund	8	64.6	5.1	83	WSW 7	•	5	2	8	5	
8	59.0	5.0	SW 8	3		Bodö	8	56.4	4.0	90	SW 7	4	4	12	6	1	
8	773.9	0.2	SW 3	≡		Skagen	8	773.4	0.4	92	WSW 3	4	1	0	1	−2	
9	75.2	0.7	S 4	≡		Vestervig	8	73.0	0.0	96	S 4	3	—	•	1	−2	
9	75.9	−0.1	still	4		Kopenhagen	8	75.8	−0.1	94	ESE 1	4	—	0	0	−2	
9	75.0	0.5	SSE 2	4		Bornholm	8	74.8	−0.7	90	SSE 2	4	—	0	1	−1	
8	772.8	−2.5	ENE 2	4		Brüssel	8	770.9	−2.1	87	ENE 1	4	—	0	2	−3	
—	74.2	−0.8	ENE 2	4		Arlon	8	70.5	−4.0	64	ENE 4	4	—	0	−0	−5	
7	74.2	−0.8	ENE 2	4		de Bilt	8	72.5	−4.0	95	E 3	4	—	0	0	−5	
7	73.5	−0.2	ENE 3	4		Vlissingen	8	71.5	−2.4	92	E 2	4	2	0	1	−3	
7	74.5	1.5	E 2	4		Helder	8	73.0	−1.5	88	E 3	4	2	0	4	−2	
6	772.2	5.6	NE 5	3		Cherbourg	7	770.2	4.4	74	ENE 4	4	1	1	7	4	
6	71.9	1.4	ENE 4	4		Brisnez	7	69.6	−1.2	76	E 2	4	2	0	4	−1	
6	71.8	5.0	NE 3	0		St Mathieu	7	69.8	2.6	98	E 2	2	2	0	8	1	
6	68.5	2.6	ENE 4	1		Ile d'Aix	7	66.9	0.6	96	ENE 4	4	2	0	7	0	
6	67.2	5.6	E 3	0		Biarritz	7	66.5	0.0	100	E 3	0	3	0	9	0	
6	66.8	4.0	still	0		Perpignan	7	66.0	1.8	91	SW 1	4	—	0	10	−2	
6	65.6	7.0	still	4		Sicié	7	68.7	4.6	98	E 1	00	2	0	12	4	
6	65.9	4.8	still	0		Nizza	7	65.6	3.0	66	E 2	1	1	0	10	2	
6	69.3	−0.6	N 1	4		Clermont	7	67.4	−1.5	82	SW 2	4	—	0	0	−2	
6	70.7	2.1	NNE 2	4		Paris	7	69.4	−1.1	86	NE 2	4	—	0	6	−1	
9	759.8	−1.0	SW 4	4		Haparanda	8	756.2	0.2	100	W 6	4	—	0	0	−9	
9	65.1	−1.0	SW 4	0		Hernösand	8	66.1	−3.0	91	still	0	—	0	1	−4	
9	73.3	−2.1	SW 2	4		Stockholm	8	71.6	−2.4	92	SW 4	4	—	0	−1	−5	
9	75.4	−1.3	SW 2	4		Wisby	8	74.5	0.4	78	W 4	4	—	0	1	−3	
9	73.0	−0.8	SE 4	4		Karlstad	8	71.3	1.2	96	SW 4	4	—	0	—	—	Schn. 3 Stille
9	774.1	−0.2	SW 1	4		Hangö	7	771.5	0.0	85	SW 5	4	—	0	—	−1	
9	74.7	−0.6	WSW 4	4		Helsingfors	7	71.1	−0.4	85	WSW 7	4	—	0	—	−2	−2
9	72.5	−2.0	SW 2	4		Tammerfors	7	68.7	−1.0	77	SW 3	4	—	0	—	−2	−2
9	70.0	−3.2	WSW 1	0		Kuopio	7	66.5	−1.4	100	WSW 2	4	—	0	—	−5	−6 1
9	63.4	1.0	WSW 1	4		Uleaborg	7	60.0	−0.1	96	WSW 2	3	0	0	—	−2	
9	766.2	−1.8	WNW 1	4		Archangelsk	7	759.3	−0.8	80	WSW 3	4	—	0	—	—	
9	75.1	−1.5	WSW 2	•		Petersburg	7	72.9	−8.0	87	SW 2	0	—	0	−1	−4	
9	78.1	−13.7	SE 1	0		Riga	7	77.4	−16.0	86	SW 1	0	—	0	—	−17	−20 2
9						Welikie Luki	7										
9	77.2	−7.7	WNW 1	4		Moskau	7	77.0	−11.5	93	W 1	✳	—	✳	—	—	
9	79.2	−10.2	S 1	0		Wilna	7	79.6	−13.0	67	S 1	0	—	0	—	—	
9	80.1	−11.9	E 1	2		Pinsk	7	80.6	−14.6	91	still	1	—	0	—	—	
9						Warschau	7										
9	79.0	−9.8	still	4		Kiew	7	78.5	−11.0	59	ENE 1	2	—	0	—	—	
9	76.1	−15.5	still	4		Charkow	7	76.6	−14.6	73	NNW 1	0	—	0	—	—	
9	75.0	−7.9	NNE 2	0		Odessa	7	74.6	−9.0	85	NNE 2	1	—	0	—	—	
9	773.9	−3.0	still	4		Wien	8	775.0	−3.6	30	ESE 2	4	—	0	1	−4	
9	75.2	−2.5	E 1	4		Prag	8	75.3	−0.2	94	SE 1	4	—	0	−2	−5	
9	77.0	−4.5	ENE 2	0		Krakau	8	77.4	−7.3	95	ENE 1	≡	—	0	−6	−9	
9	77.3	−6.9	E 1	•		Lemberg	8	78.9	−8.2	85	ENE 1	2	—	0	−2	−10	
9	74.5	−2.8	NW 1	4		Pest	8	75.3	−6.2	95	N 1	4	—	0	−0	−6	
9	76.6	−18.3	SSE 2	0		Hermannstadt	8	78.3	−22.3	100	SSE 1	≡	—	0	−9	−23	
9	65.6	1.6	ENE 8	0		Triest	8	67.2	−2.3	47*	ENE 8	2	—	0	5	−3	
9	63.6	6.8	still	0		Lesina	8	64.4	4.2	59	NE 1	0	—	0	11	6	
9	73.2	−6.7	E 1	0		Belgrad (Serbian)	8	74.7	−10.1	76	SE 3	0	—	0	−1	−11	
9	770.7	−4.0	SE 1	4		Zürich	7	768.5	−3.7	—	S 1	4	—	0	—	—	
9	69.9	−1.5	NNE 2	4		Genf	7	67.7	−2.0	—	ENE 2	4	—	0	—	—	
9	68.4	−1.0	N 1	0		Lugano	7	68.2	−3.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	767.9	3.0	still	0		Turin	8	767.8	−2.2	92	still	0	—	0	5	−2	
9	65.8	5.2	N 6	0		Florenz	7	65.8	3.4	56	N 6	0	—	0	7	3	
9						Pesaro	8										
9	65.3	4.6	E 4	0		Livorno	8	65.0	4.0	52	NE 3	0	3	0	9	2	
9	63.7	4.6	N 2	0		Rom	7	63.7	1.2	68	N 1	0	—	0	11	1	
9						Neapel	8										
6	61.5	7.7	NE 3	•		Brindisi	7	62.0	6.6	59	ENE 4	3	4	26	10	2	
6	61.6	10.2	SE 3	0		Cagliari	7	60.8	5.0	89	NNW 4	0	3	0	12	0	
9						Palermo	8										
4	766.2	2.4	NE 1	2		Coruña (Spanien)	8	764.8	9.6	69	ENE 1	3	5	0	11	5	
12	71.1	11.0	NW 1	0		Horta (Azoren)	9	70.3	10.1	84	NW 3	0	2	0	15	10	

Bemerkungen

Seehöhe m — Lindenberg (Mets Aksitser - Station) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Temp. Bd. Feuchtigk. Wind a.s.

Seehöhe m — Temp. Bd. Feuchtigk. Wind a.s.

Seehöhe m — Temp. Bd. Feuchtigk. Wind a.s.

VORGESTERN — Drachen Aufstiege. — Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	753.6	5.6	W 5	4
5P	60.6	5.2	W 6	3
10P	62.6	4.7	W 6	•
7a	64.6	5.0	W 3	•

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	745.1	1.5	W 8	2
5P	47.0	1.7	WSW 7	1
11P	50.6	1.2	WSW 8	0
8a	55.6	2.3	WSW 6	3

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	745.6	−4.8	SW 6	2
5P	47.7	−5.2	SW 6	2
11P	51.3	−5.0	SW 6	0
8a	57.5	−5.4	WNW 3	4

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	741.9	−0.5	W 4	4
5P	41.4	−0.6	WSW 2	4
11P	49.1	0.0	WSW 4	4
8a	54.1	1.0	W 1	2

Blönduos (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
743.7	−1.2	SSW 4	3
44.6	−2.2	SSW 2	2
50.2	−2.4	SSW 3	2
55.1	−0.1	SSW 1	4

Reykjavik (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
744.5	−1.5	SW 8	4
46.8	0.0	SW 9	3
51.3	−0.5	SW 7	2
54.3	0.0	S 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 23.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 23sten Januar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	772.2	-1.9	E 3	4	Nordsee	Borkum	769.6	-4.3	-5.6	98	E 4	0	2	2	0	-1	-4	
8	72.1	-1.9	ENE 4	4		Wilhelmshaven	71.6	-5.2	-5.6	88*	E 4	2	2	—	0	-1	-5	
8	72.2	-1.4	SE 3	4		Helgoland	70.7	-2.1	-4.6	85*	SE 4	2	—	3	0	0	-3	
8	74.4	-1.4	E 2	4		Keitum (auf Sylt)	72.2	-2.7	-3.8	94	E 2	4	2	—	0	-0	-3	
8	73.2	-1.4	E 4	4		Cuxhaven	71.4	-4.3	—	86	E 3	4	—	0	0	-0	-4	
8	73.5	-1.6	E 3	4		Hamburg	72.0	-4.8	-4.4	88	ENE 3	4	2	—	0	0	-5	gest. ab. ≡°, ≡°, Bod. Min. -6.0
8	772.9	-1.7	ESE 2	4	Ostsee	Kiel	772.3	-3.7	-3.6	87	ESE 3	4	2	—	0	-1	-4	* höhe 0 cm.
8	74.8	-2.7	SE 2	4		Wustrow	72.7	-3.5	-3.0	95	E 2	4	2	—	0	-1	-5	
8	74.9	-3.5	ESE 3	4		Swinemünde	73.5	-5.1	-3.4	88	ESE 3	1	2	1	0	-1	-6	∞
8	76.1	-5.1	SSE 2	4		Rügenwalder münde	74.9	-7.9	-5.9	100	SE 3	0	2	0	0	-3	-8	V
8	76.7	-7.4	S 2	0		Neufahrwasser	76.0	-9.8	-7.3	97*	SSE 1	∞	0	—	0	-5	-10	
8	77.0	-8.4	still	0		Königsberg	76.0	-10.5	-6.9	84*	SS 1	4	0	—	0	-6	-12	≡, V
8	76.7	-11.6	SE 2	∞		Memel	75.3	-9.9	-6.6	94	SE 2	∞	2	1	0	-9	-11	*² 9 Cm.
8	768.7	-4.6	NE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.4	-8.0	-9.0	99	ENE 1	1	2	—	0	2	-8	
8	70.4	-3.8	NE 1	0		Kassel	68.1	-5.4	-5.0	68	NE 3	0	1	—	0	-2	-6	
7	72.9	-3.7	ENE 2	4		Hannover	70.2	-5.8	-5.8	95*	ENE 3	4	2	—	0	-2	-6	
8	73.3	-4.3	ENE 1	3		Magdeburg	71.2	-5.8	-4.8	88*	E 2	4	2	—	0	-2	-6	
8	72.7	-3.9	ENE 3	0		Dresden	71.1	-6.7	-4.5	80	N 1	0	0	—	0	1	-7	
8	74.4	-3.2	E 3	4		Berlin	72.6	-4.6	-3.6	85*	E 2	4	2	—	*	0	-5	Bod. Min. -3.0, Mittags (*
8	75.0	-4.7	SE 2	4		Grünberg	73.4	-6.8	-4.1	94*	SE 2	∞	2	—	0	-3	-7	
7 Met.	75.1	-4.1	SE 3	≡		Breslau	74.0	-6.3	-3.4	84*	SE 2	≡	2	—	0	-2	-6	
8	77.0	-7.0	S 1	1		Bromberg	75.9	-10.9	-8.0	71*	SE 1	0	0	—	0	-5	-12	
8	767.2	-2.0	NE 3	0	Süddeutschland	Metz	764.9	-4.6	-4.8	90	NE 3	4	1	—	0	-1	-5	"
8	65.9	-1.6	N 3	≡		Mülhausen i. E.	64.9	-2.6	-1.7	87	NE 3	≡	2	—	0	-1	-3	
8	66.5	-2.9	NE 2	2		Karlsruhe	64.5	-3.5	-2.9	85*	NE 1	4	1	—	0	-1	-8	
9	68.2	-4.0	NE 4	0		Frankfurt a. M.	66.0	-5.0	-4.0	95*	NE 3	4	1	—	0	1	-6	
9	66.0	-3.2	NE 2	4		Friedrichshafen	66.7	-4.0	-2.3	87	ENE 1	4	2	—	0	-2	-4	leichter Stratus
9	68.7	-3.9	NE 2	0		Bamberg	68.5	-7.1	-4.5	64	E 1	0	0	—	0	1	-7	
9	66.6	-6.3	E 2	0		München	68.0	-7.6	-3.7	100	SW 2	≡	1	—	0	-4	-11	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	640.3	-9.9	SE 2	≡		Gr. Belchen	639.6	-7.5	—	100	SW 2	≡	—	—	0	-8	-11	Fernsicht: Keine. 1394
9	524.4	-12.0	SW 3	2		Zugspitze 7 Ortszeit	524.8	-13.3	—	69	S 1	2	—	—	0	-8	-14	Cum. u. Cu. Str. 2964
9	557.3	-10.8	SW 2	0		Säntis 7	557.7	-11.8	—	—	E 2	1	—	—	—	—	—	2500
9	692.6	-6.0	N 1	4		Helden 7	693.3	-7.0	—	—	N 1	1	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	513.9	-21.6	S 5	1		Sonnblick 7 Ortsz.	514.1	-20.0	—	?	S 4	1	—	—	0			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

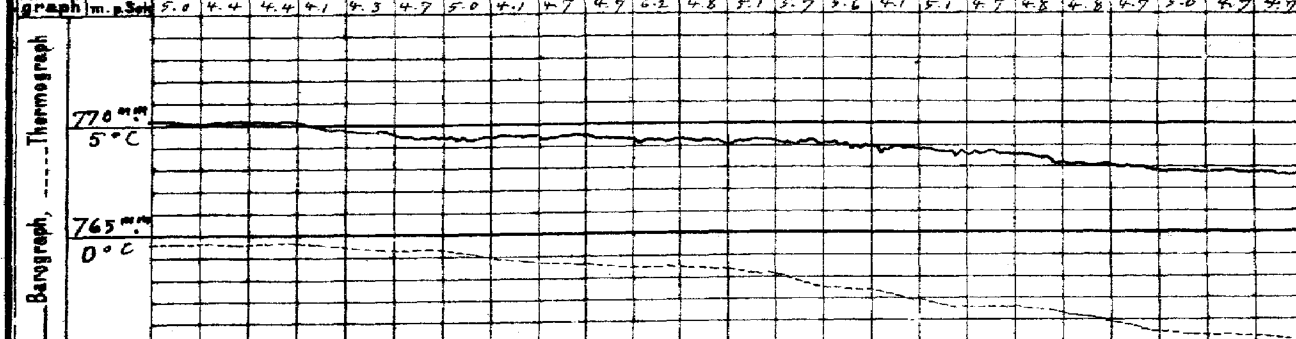
8: Niederschläge in Schauern (Mög. vorwiegend Nachts zu Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder ≡; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne; 7: Gewitter (mindest. I T u. I T oder mehrfach T ohne).

Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirr.-Str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Donner mit Blitz).

Station							
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
HEUTE	Bemerkungen	Instrumenten Drachen abgerissen.					
Lindenberg (Kreis Beeskow - Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	2900	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	-2.4; 84%; ENE 4	-3.3°; 55%; 3 3	-5.2; 61%; SW	-12.2; 74%; SSE	-15.1; 80%; SSE	
HEUTE Ballon-Aufstieg 8 - 9h V.	Bemerkungen	Fracto stratus 850 m, heiter. Von 950 - 1000 m Temp. Umk. von -7.2° auf -3.1°					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
Anemograph m. p. Sek.	5.0	4.4	4.4	4.1	4.3	4.7	5.0	4.1	4.7	4.7	6.2	4.8	5.1	5.7	5.6	4.1	5.1	4.7	4.8	4.8	4.7	5.0	4.7	4.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	772.7	-1.1	-3.2	92	E 2	4	8	See 2
Helgoland	73.7	-1.0	-3.1	92*	NE 2	4	—	See 2
Keitum	74.6	-0.6	-2.7	94	ESE 1	4	8	
Hamburg	73.9	-0.8	-2.1	94	E 3	4	8	
Kiel	774.4	-1.1	-2.9	94	E 1	4	8	
Swinemünde	75.1	-3.5	-3.4	93	SE 3	4	8	See ∞
Neufahrwasser	76.6	-5.3	-4.8	90	SSE 1	∞	0	
Memel	77.0	-9.3	-7.6	91	SSE 2	4	5	See 2
Kassel	771.7	-2.2	-4.4	73	NE 2	2	3	
Dresden	72.7	0.4	-0.8	52	E 2	0	0	
Breslau	75.4	-3.9	-4.0	92*	SE 2	≡	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	767.8	-0.8	-2.2	96	NE 4	2	1	
München	67.3	-4.1	-4.4	84	E 3	0	0	
Wien 12a	74.9	-3.2	—	81	ENE 1	4	—	
Helder	772.1	-2.3	—	—	E 3	4	—	1 49 P Gr. Z.
Vlissingen	70.5	-5.1	—	—	ENE 2	∞	—	
Stornoway	70.9	5.0	—	—	S 3	4	—	2 P Gr. Z.
Shields	72.1	5.0	—	—	still	•	—	
Valencia	70.9	6.7	—	—	still	3	—	
Petersburg 1P	770.5	-8.1	—	—	SW 2	≡	—	2 P M-E-Z. See 2
Haparanda	54.0	0.3	—	—	WSW 6	2	—	
Stockholm	71.8	-0.6	—	—	WSW 4	4	—	
Skudenes	72.3	6.0	—	95	still	∞	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

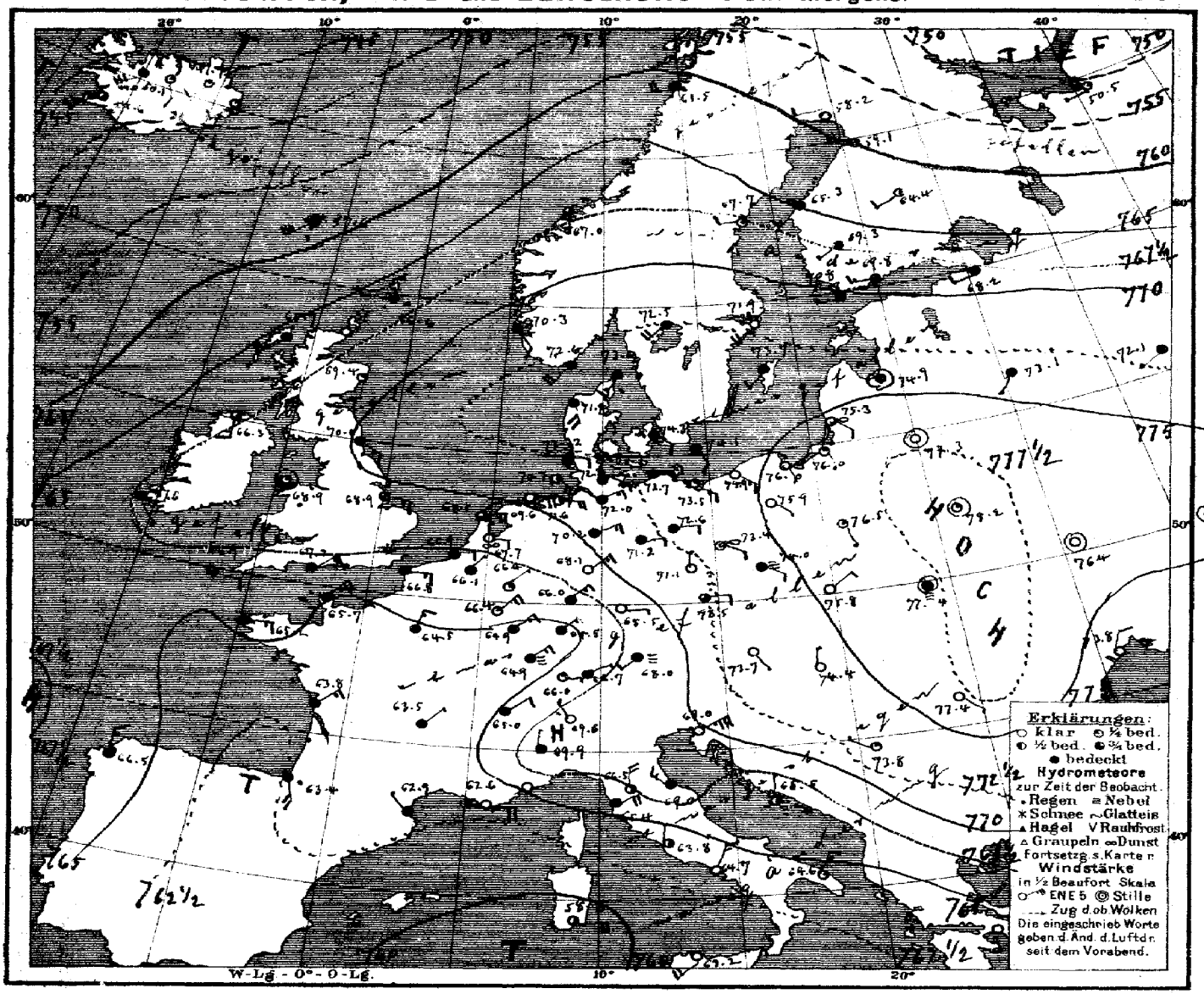
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

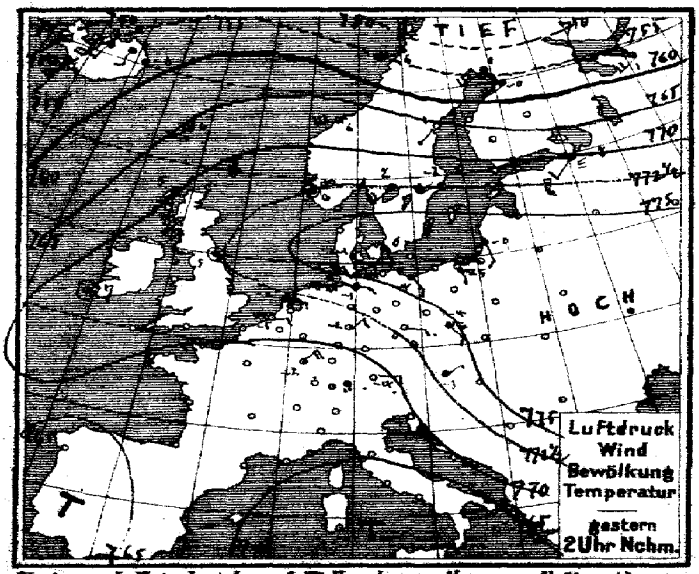
Wetterbericht vom 23. Jan. 1909. (Sonnabend.)

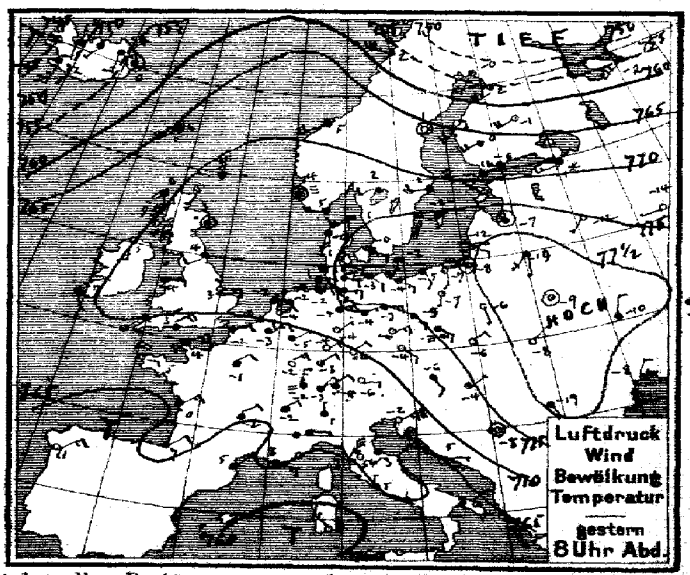
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

23. Jan. 1909.

Ostsee (№ 60.)

1	Memel	See, Revier stückweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe
2	Kurisches Haff	[nur mit Kleinschiffe mögl.
3	Brüsterort	
4	Pillau	See, leichtes, loses Eis, Hafen [immer Eisfrei.
5	Frisches Haff bis Königsberg	
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See, Weichsel Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit
8	Hela	(Lotsen) [Schleppschiffe möglich.
9	Rixhöft	See leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Hafen eisfrei, Innenhafen eisfrei.
12	Swinemünde	See leichtes, loses Eis, Strom stückweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher [Segelschiffe nur mit Schlep.
14	Greifswalder Oie	Eisen gehalten, Eisdecke wird [gebrochen. [pschiffe mögl. Binnenhafen
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See, Greifswalder Bodden eisfrei, Revier [zusammengesch. Eis, Hafen
16	Arkona	[Buchten, Wieken, teils Schiffahrt nur für [Dampfer starke Eisdecke.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben eisfrei, Revier starke Eis, [starke Dampfer mögl., teils Schiffahrt
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See stückweise Treibeis, [dicke Eisschollen, [sehr erschwert, für Segelschiffe geschl.
19	Darßerort	Gellen, Vitenschl und Fahlosen.
20	Warnemünde bis Rostock	Bodden stückweise Treibeis, dünne Eisdecke, zusammengeschobenes
21	Fahrwasser nach Wismar	[Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleb[illegible]er Förde	Förde stückweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 29.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert,
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Zusammengeschobenes Eis,
61	" Hafen und Einfahrten	desgleichen, [s. a. 61.] Neuhaus an der Oste: Schiffahrt [unterbrochen.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westufer etwas zusammengeschobenes Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Unverändert
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Unverändert
67	Hamburg, " " "	Unverändert.
68	Harburg " " "	Starkes Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Westseite Eisfrei, loses Eis.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

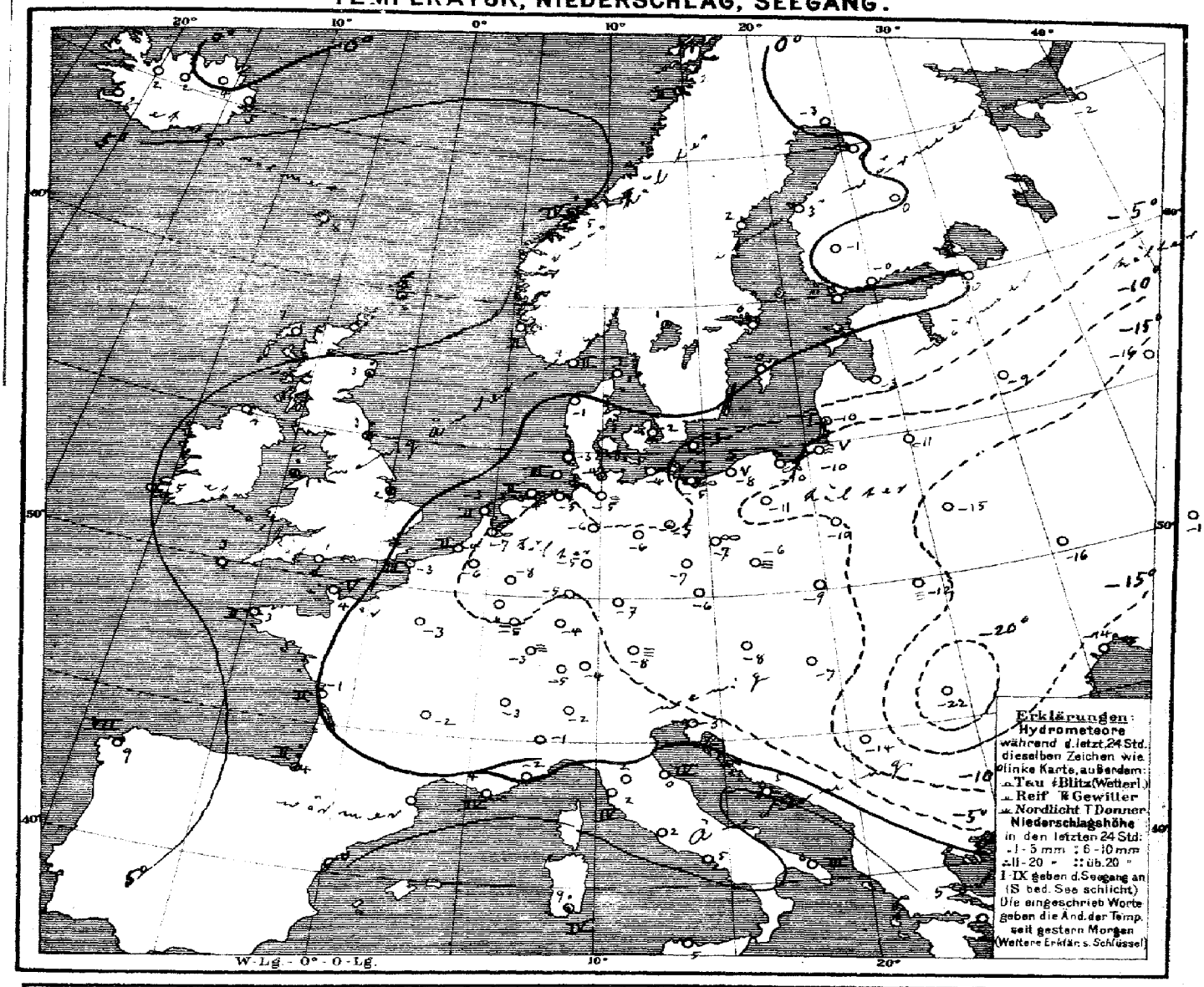
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Osterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rönnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 23.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 23. Januar, 8 Uhr Morgens.

Die Luftdruckverteilung weist heute im grossen und ganzen dasselbe Bild auf wie gestern. Das die Witterung in Mitteleuropa beherrschende Hochdruckgebiets ist etwas verflacht und liegt über Westrussland, über Süd- und Nordeuropa liegen Depressionen. Der sie trennende Keil hohen Drucks über den Britischen Inseln hat ebenfalls an Höhe abgenommen. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen südöstlichen Winden überall kalt, teils heiter, teils neblig, sonst meist trocken.

Aussichten Für die Witterung an der deutschen Küste am 24. Januar,

Nordsee: Vielfach heiteres, trockenes Frostwetter mit schwachen südöstlichen Winden.

Ostsee:
Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ruhiges, teils heiteres, teils nebliges, sonst trockenes Frostwetter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. B. Gropmann.

Anlage: Ostsee – Eisbericht N°. 60 vom 23/1. und Nordsee – Einbericht N°. 29 vom 23/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	771.4	6.1	W 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	766.6	5.6	100	W 2	•	—	3	—	—	
7	69.7	5.6	S 4	4		Stornoway	8	65.7	6.7	84	SW 5	4	—	0	—	—	
—	72.4	3.3	still	•		Aberdeen	8	69.4	3.3	92	S 2	1	—	1	—	—	
7	71.8	4.4	SW 2	4		Shields	8	70.0	2.8	89	SE 2	4	—	1	—	—	
7	69.7	5.0	S 3	3		Malin Head	8	66.3	4.4	92	S 3	3	—	0	—	—	
7	71.0	4.4	E 1	4		Holyhead	8	68.9	0.6	100	still	1	—	1	—	—	
—	71.7	2.8	E 3	0		Skegness	8	68.9	2.2	80	E 3	3	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	69.8	6.7	SE 2	4		Valencia	8	67.6	5.0	74	SE 1	4	—	0	—	—	
—	69.2	3.3	ENE 4	4		Portland Bill	8	67.2	0.6	89	NE 3	4	—	0	—	—	
7	69.4	3.3	NE 2	3		Scilly	8	66.9	2.8	70	E 2	3	—	0	—	—	
8	773.2	5.2	W 4	4	Norwegen	Oxö	8	772.6	4.0	87	SW 4	4	2	0	5	3	
8	72.7	4.4	still	≡		Skudenes	8	70.3	4.2	90	SSE 2	4	2	0	6	2	
8	68.2	5.4	WSW 4	4		Kristiansund	8	67.0	5.0	69	S 1	3	4	3	6	4	
8	56.8	2.0	NW 7	4		Bodö	8	61.5	1.6	85	W 4	4	2	•	4	1	
9	773.6	0.9	WSW 3	4	Dänemark	Skagen	8	773.0	0.9	84	SSW 3	4	1	0	2	0	
9	74.0	-0.4	S 4	3		Vestervig	8	71.8	-1.4	94	SSE 4	4	—	0	1	-3	
9	75.5	-0.2	SE 1	4		Kopenhagen	8	74.3	-1.7	92	SE 2	4	—	0	0	-2	
9	75.0	-1.5	S 2	4		Bornholm	8	74.1	-2.5	94	SSE 2	4	—	0	-1	-3	
8[45]	768.8	-2.7	ENE 3	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	766.1	-5.7	96	NE 1	4	—	0	-2	-6	
—	—	—	—	—		Arlon	8	66.4	-8.9	63	NNE 4	1	—	0	-2	-10	
7[40]	70.5	-3.7	NE 2	0		de Bilt	8	67.7	-6.6	95	E 2	∞	—	0	-2	-7	
7[40]	69.8	-2.2	E 3	4		Vlissingen	8	66.9	-4.2	91	E 2	4	2	0	-2	-4	
7[40]	71.4	-2.1	E 3	4		Helder	8	68.5	-2.9	72	E 4	3	2	0	-1	-4	
5[41]	768.3	4.0	ENE 4	4	Frankreich	Cherbourg	7[51]	765.7	3.8	60	NE 5	4	5	0	5	3	
6[51]	68.1	-1.8	ENE 2	4		Grisnez	7[51]	66.8	-3.0	100	E 3	4	3	0	-1	-3	
6[51]	67.7	4.6	E 1	∞		St Mathieu	7[51]	65.2	2.8	96	E 3	4	2	0	4	1	
6[51]	65.8	0.4	NE 3	4		Ile d'Aix	7[51]	63.8	-0.6	92	NE 3	4	2	0	2	-1	
6[51]	65.5	6.6	NE 2	4		Biarritz	7[51]	63.4	3.8	90	SSE 4	•	2	6	6	3	
6[51]	64.3	5.3	NE 1	4		Perpignan	7[51]	62.9	4.0	95	NW 1	4	—	0	8	1	
6[51]	65.6	7.6	E 3	4		Sicié	7[51]	62.6	4.2	80	E 4	∞	4	0	16	4	
6[51]	64.5	6.2	E 2	4		Nizza	7[51]	65.5	2.7	47	still	2	5	0	10	3	
6[51]	65.4	-2.0	NE 2	4		Clermont	7[51]	63.5	-2.5	92	NE 1	4	—	0	-1	-2	
6[51]	67.3	-0.7	NE 2	4		Paris	7[51]	64.5	-2.6	89	NNE 3	4	—	0	0	-3	
9	754.9	-0.3	SW 4	1	Schweden	Haparanda	8	758.2	-3.3	98	W 2	0	—	0	2	-7	
9	67.2	0.9	still	0		Hernösand	8	67.7	1.7	78	W 2	1	—	0	2	-4	
9	71.8	1.0	W 2	4		Stockholm	8	71.9	0.4	92	SW 4	0	—	0	1	-5	
9	74.6	-1.6	W 4	4		Wisby	8	73.7	-0.2	83	SW 2	4	—	0	1	-3	
9	72.7	1.7	SW 2	4		Karlstad	8	72.5	1.2	96	SW 4	4	—	•	—	—	Boden höhe
9*	770.8	0.6	SW 2	4	Finnland	Hangö	7*	770.8	0.4	90	W 1	4	—	0	—	0	
9*	70.0	-0.1	W 3	4		Helsingfors	7*	69.8	-0.2	92	W 3	4	—	0	—	-10	-12
9*	68.3	0.2	WSW 4	4		Tammerfors	7*	69.3	-1.4	86	WSW 1	4	—	0	—	-2	-3
9*	63.5	-1.0	WSW 4	0		Kuopio	7*	64.4	0.4	92	WSW 2	2	—	0	—	-3	-3 1
9*	57.1	1.6	WSW 5	2		Uleåborg	7*	59.1	0.5	92	WNW 4	2	0	0	—	-1	
9*	754.8	-1.6	WSW 5	4	Russland	Archangelsk	7*	750.5	-2.0	80	W 4	1	—	0	—	—	
9*	68.1	-1.0	W 3	✳		Petersburg	7*	68.2	0.0	93	W 2	4	—	0	-1	-11	
9*	76.2	-7.4	still	4		Riga	7*	74.9	-2.8	98	still	4	—	0	—	-8	-9 2
9*	75.0	-12.4	SW 1	0		Welikie Luki	7*	73.2	-9.3	100	SW 1	4	—	0	—	-14	-16 1
9*	73.5	-13.8	W 1	0		Moskau	7*	72.1	-15.8	85	WSW 1	4	—	0	—	-17	-20 4
9*	78.2	-9.2	S 1	0		Wilna	7*	77.3	-11.4	80	still	0	—	0	—	—	
9*	79.0	-8.9	still	0		Pinsk	7*	78.2	-15.1	91	still	1	—	0	—	—	
9*	77.2	-6.0	SSE 1	0		Warschau	7*	76.5	-9.7	63	SSE 1	1	—	0	—	—	
9*	77.1	-10.2	NNE 2	0		Kiew	7*	76.4	-16.4	83	still	0	—	0	—	—	
9*	77.2	-14.9	ENE 1	4		Charkow	7*	76.5	-12.8	88	still	4	—	0	—	—	
9*	73.9	-7.5	NNE 2	0		Odessa	7*	73.8	-13.6	83	NNE 2	0	—	0	—	—	
9*	774.2	-5.8	SE 2	4	Österreich	Wien	8	773.7	-7.9	88	SE 1	0	—	0	-3	-8	
9*	73.6	-3.6	SE 2	0		Prag	8	72.5	-6.0	79	E 2	3	—	0	-1	-7	
9*	75.7	-5.8	NE 2	0		Krakau	8	75.8	-9.3	84	NE 1	0	—	0	-6	-9	
9*	77.7	-7.7	NE 1	0		Lemberg	8	77.4	-11.7	94	still	≡	—	0	-3	-12	
9*	74.2	-4.0	NE 1	1		Pest	8	74.4	-7.0	89	N 1	0	—	0	-2	-7	
9*	77.5	-19.2	SSE 1	4		Hermannstadt	8	77.4	-22.4	84	SE 1	0	—	0	-10	-23	
9*	67.4	-2.0	ENE 7	0		Triest	8	69.0	-3.4	50*	ENE 7	0	—	0	0	-7	
9*	65.8	5.0	E 1	1		Lesina	8	66.5	4.6	56	N 1	1	—	0	8	3	
9*	73.4	-8.3	still	0		Belgrad (Serbien)	8*	73.8	-14.7	71	WNW 1	1	—	0	-2	-17	
9[30]	766.7	-3.0	NE 2	4	Schweiz	Zürich	7	766.0	-4.7	—	E 1	1	—	0	—	—	
9[30]	65.6	-2.4	NE 2	4		Genf	7	65.0	-2.8	—	NE 2	4	—	0	—	—	
9[30]	68.7	1.0	N 1	4		Lugano	7	69.6	-2.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9	769.1	0.4	E 1	4	Italien	Turin	8	769.9	-1.2	92	N 1	4	—	0	2	-2	
9	66.2	5.4	N 6	0		Florenz	7	66.5	2.4	72	N 4	2	—	0	6	2	
9	66.4	2.9	SW 3	4		Pesaro	8	69.0	0.5	90	NW 3	4	4	0	6	0	
9	63.0	3.4	NE 4	0		Livorno	8	65.4	2.4	61	NE 4	4	4	0	8	1	
9	64.4	4.6	N 1	1		Rom	7	63.8	2.2	68	N 1	2	—	0	10	2	
9	64.6	5.4	N 2	0		Neapel	8	64.7	5.0	64	NNE 3	0	2	0	10	4	
6	63.8	7.6	NE 3	2		Brindisi	7	64.6	6.5	54	NNE 3	1	3	0	10	7	
6	59.6	9.2	NW 3	0		Cagliari	7	58.8	9.0	93	E 4	2	4	1	12	0	
9	63.0	4.6	W 1	0		Palermo	8	63.2	5.2	86	SW 4	0	3	0	13	3	
4	763.9	11.0	ENE 3	0		Coruña (Spanien)	8	766.5	9.0	73	N 3	4	7	0	12	4	
12	70.0	11.0	W 1	1		Horta (Azoren)	9	67.9	13.0	67	SSE 4	4	2	0	16	11	

Lindenberg (Kreis Beeskow - Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen — Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen — Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen

VOR-GESTERN — Drachen Aufstiege. — Nachtrag

Zeit (Mt. gest.)	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	765.7	6.0	SW 4	4	2p	758.1	-0.4	S 1	4	2p	758.5	-4.0	S 2	1	755.2	1.0	SSW 2	2	754.1	0.0	S 4	3	750.9	2.2	S 5	4
5p	64.7	5.5	SW 4	4	5p	56.8	0.0	still	4	5p	55.2	-4.5	S 3	3	53.3	1.0	SW 1	3	51.7	1.0	S 2	4	47.1	2.0	S 5	•
10p	61.6	5.8	WSW 5	•	11p	50.3	4.7	SW 2	2	11p	50.1	-0.4	SSE 6	3	47.5	1.5	SW 2	✳	46.0	2.2	S 1	4	42.9	1.6	SW 5	2
7a	57.6	7.5	SW 6	•	7a	47.7	4.7	SW 2	1	8a	50.1	-4.0	SSE 2	1	44.8	2.0	SW 8	1	44.0	1.6	SW 6	✳	44.6	1.6	SW 5	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Wetterbericht von Sonntag, dem 24sten Januar

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	gestern Abend: Thermometer °C	gestern Abend: Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend: Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	767.8	−3.4	E 3	0	Nordsee: Borkum	769.1	−4.3	−5.4	95	SE 2	0	0	2	0	−1	−4	
8	68.8	−3.1	ESE 4	0	Wilhelmshaven	69.9	−5.4	−5.7	93	ESE 3	0	0	—	0	−2	−6	═
8	69.1	−1.7	SSE 4	1	Helgoland	70.1	−2.0	−3.4	76*	SE 2	0	—	1	0	−1	−2	
8	70.2	−3.4	ESE 3	0	Keitum (auf Sylt)	71.2	−4.6	−5.8	95	ESE 1	0	2	—	0	−1	−4	
8	69.4	−3.2	E 3	0	Cuxhaven	70.0	−3.9	—	87	E 2	0	—	0	0	−2	−4	
8	70.0	−2.9	ESE 4	0	Hamburg	70.9	−6.2	−5.8	100	ESE 3	0	0	—	0	−1	−6	Bodenmin. −8.0, ═, ∞
8	770.7	−4.1	E 3	0	Ostsee: Kiel	771.2	−5.9	−5.8	90	ESE 1	0	0	—	0	−3	−6	
8	71.6	−4.5	ESE 2	0	Wustrow	71.7	−6.7	−6.2	95	ESE 1	1	1	—	0	2	−7	
8	72.0	−3.4	ESE 3	0	Swinemünde	72.5	−5.2	−3.8	79	SE 2	1	0	0	0	−1	−7	
8	73.4	−5.4	ESE 2	0	Rügenwalder münde	73.8	−8.1	−6.1	100	ESE 3	1	0	0	0	1	−8	═
8	74.8	−5.9	SE 1	∞	Neufahrwasser	75.0	−8.6	−6.1	82	SSE 2	∞	0	—	0	−2	−9	
8	75.6	−8.8	still	0	Königsberg	75.7	−12.0	−8.4	82	still	3	0	—	0	−4	−12	∞, V
8	75.1	−9.6	SE 1	∞	Memel	75.2	−12.4	−9.1	92	SE 1	2	1	1	0	−5	−12	* Höhe 8 cm
8	766.1	−2.8	E 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	766.8	−3.8	−5.0	91*	E 1	1	1	—	0	−2	−5	
8	68.9	−3.8	E 1	0	Kassel	69.7	−8.2	−7.8	91	NNE 1	0	0	—	0	0	−9	
7	68.9	−3.3	E 2	1	Hannover	70.0	−7.9	−7.9	92	SE 2	2	2	—	0	−2	−8	
8	69.8	−4.0	ESE 2	0	Magdeburg	70.5	−10.6	−9.6	94*	ESE 1	0	0	—	0	1	−11	
8	70.4	−1.7	E 1	0	Dresden	70.3	−6.9	−4.8	40	ESE 3	2	0	—	0	−2	−7	
8	71.5	−3.6	E 2	1	Berlin	71.4	−6.5	−5.5	87	ESE 3	1	0	—	0	−1	−7	Bodenmin. −5.2, ═
8	71.9	−4.1	ESE 3	1	Grünberg	72.0	−8.3	−5.6	82*	SE 3	1	1	—	0	−2	−8	
7 MEZ	72.8	−4.4	E 1	≡	Breslau	72.9	−9.1	−6.3	78*	ESE 2	0	0	—	0	−2	−9	
8	74.7	−8.4	SE 2	0	Bromberg	75.1	−11.9	−8.9	69*	still	0	0	—	0	−5	−13	
8	765.7	−1.2	NE 3	4	Süddeutschland: Metz	766.9	−4.4	−4.6	91	NE 3	0	2	—	0	−1	−5	Vorm. *, ═
8	66.6	−1.8	NE 3	0	Mülhausen i. E.	67.2	−6.0	−5.1	85	NE 2	≡	2	—	0	1	−6	V
8	65.8	−0.6	NE 3	1	Karlsruhe	66.4	−5.5	−4.9	78	NE 1	0	2	—	0	2	−6	
9	67.7	−2.8	NE 2	0	Frankfurt a. M.	68.4	−5.4	−4.3	91*	NE 2	1	1	—	0	−0	−6	
9	67.4	−5.3	NE 3	0	Friedrichshafen	68.3	−9.0	−7.3	88	NE 2	3	0	—	0	1	−9	Stratus, ═
9	68.9	−4.2	NE 1	0	Bamberg	69.5	−9.3	−6.7	87	still	1	0	—	0	2	−10	
9	68.4	−7.6	E 2	0	München	69.4	−12.1	−8.2	93	E 1	1	1	—	0	−3	−12	
8					Höhenstationen: Brocken												Seehöhe m: 1148
9	642.2	−5.0	NE 2	0	Gr. Belchen	643.8	−3.1	—	76	NE 2	0	—	—	0	−3	−8	Fernsicht: Alpen [illegible]; Seehöhe m: 1394
9	526.8	−10.8	S 2	1	Zugspitze 7 Ortszeit	527.1	−10.4	—	31	S 1	1	—	—	0	−10	−13	Seehöhe m: 2964
9	559.1	−9.7	SSE 1	1	Säntis 7 Ortszeit	559.6	−7.8	—	—	SE 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	693.6	−5.0	N 1	∞	Heiden 7 Ortszeit	693.8	−9.0	—	—	N 1	∞	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9					Schneekoppe												Seehöhe m: 1610
9	516.5	−15.6	S 3	0	Sonnblick 7 Ortszeit	517.1	−12.8	—		still	0	—	—	0	—	—	Seehöhe m: 3106

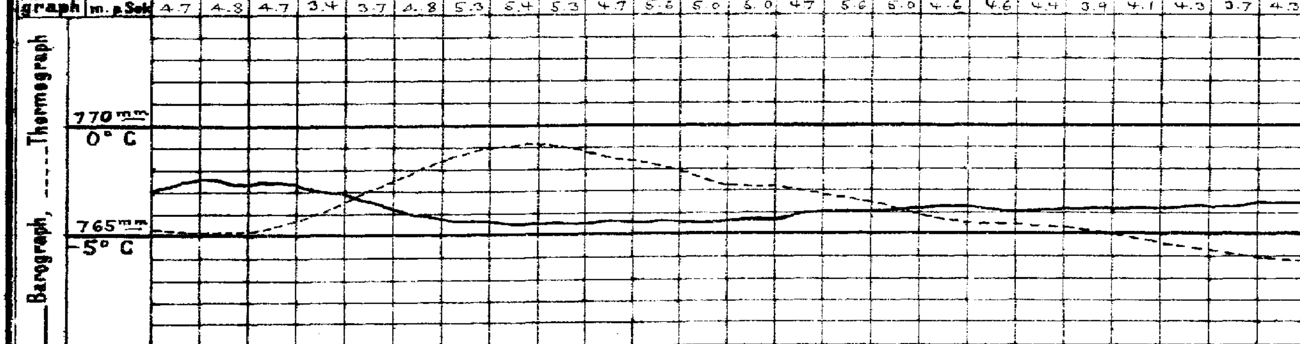
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter (Legende): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Mond od. Blitz). RR ≥ 0.4. Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend.
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne Ɽ oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit Ɽ ohne; 7: Gewitter: mindest. 1 Ɽ oder mehrfach Ɽ ohne. RR ≥ 0.5.
8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich, bis Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5.

Station										
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp. Rel. Feucht., Wind mps.									
Heute	Bemerkungen									
Lindenberg (Kreis Beeskow - Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.									
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch, sondern [illegible] Post [illegible] und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.								
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp. Rel. Feucht., Wind mps.									
Heute	Bemerkungen									

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Anemograph m. p. Sek.	4.7	4.8	4.7	3.4	3.7	4.8	5.3	5.4	5.3	4.7	5.6	5.0	5.0	4.7	5.6	5.0	4.6	4.6	4.4	3.9	4.1	4.3	3.7	4.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	767.8	−1.3	−3.4	88	E 4	0	0	See 3
Helgoland	69.3	−2.1	−4.2	80*	ESE 4	2	—	See 3
Keitum	70.7	−1.6	−3.7	96	ESE 3	4	7	
Hamburg	70.1	−1.6	−2.9	94	E 3	0	0	∞
Kiel	771.0	−2.9	−4.7	98	E 1	0	0	
Swinemünde	72.4	−1.7	−1.7	70	SE 3	0	0	See 0
Neufahrwasser	74.9	−2.1	−1.3	79	SE 2	1	2	∞
Memel	75.4	−5.8	−4.0	82	SSE 1	3	5	See 1
Kassel	767.3	−0.9	−2.2	54	SE 1	0	0	
Dresden	69.9	1.3	0.0	41	SSE 4	0	0	
Breslau	73.0	−3.4	−3.5	82*	SE 2	1	1	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	765.1	−1.6	−4.0	84	E 2	4	5	
München	67.8	−4.3	−4.7	84	E 2	1	2	
Wien 12 a	73.4	−3.3	—	68	SE 2	0	—	
Helder	766.4	−1.3	—	—	E 2	0	—	1 Uhr Gr. Z.
Vlissingen	65.2	−2.7	—	—	ENE 2	1	—	1 Uhr Gr. Z.
Stornoway	64.9	7.2	—	—	SSW 5	3	—	1 p Gr. Z.
Shields	68.5	2.8	—	—	SSW 1	4	—	1 p Gr. Z.
Valencia	66.3	7.8	—	—	SSE 3	3	—	1 p Gr. Z.
Petersburg 1 p	768.7	0.3	—	—	W 3	4	—	
Haparanda	61.0	3.0	—	—	W 4	1	—	2 p M-E-Z.
Stockholm	71.7	1.1	—	—	SW 2	4	—	2 p M-E-Z.
Skudenes	70.8	4.2	—	77	SSW 4	4	—	2 p M-E-Z. See 3

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

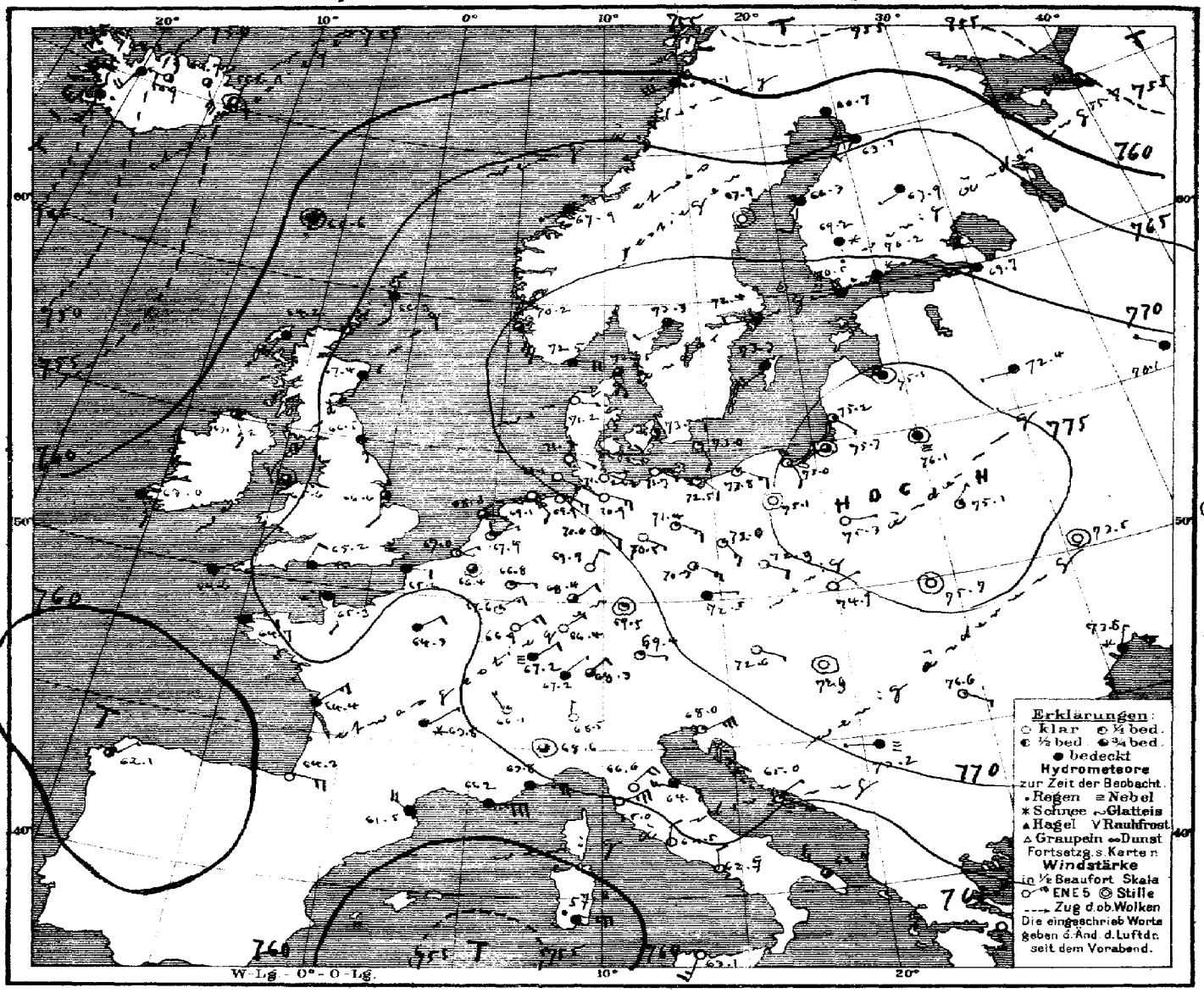
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

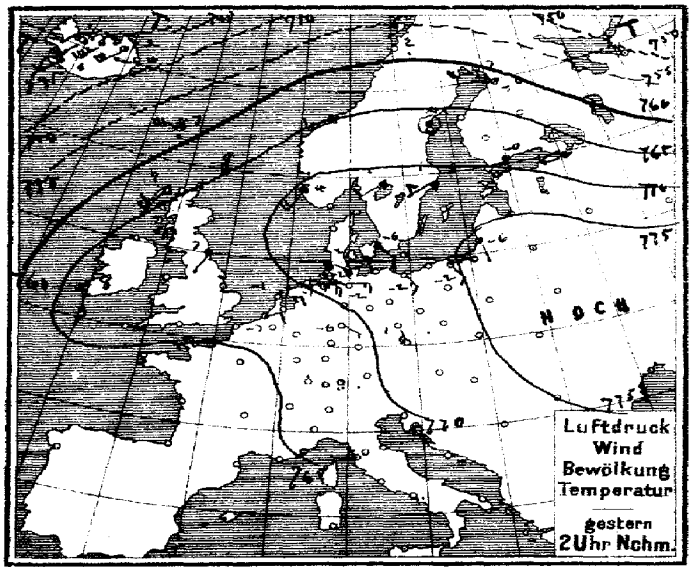
Wetterbericht vom 24. Jan. 1909. (Sonntag.)

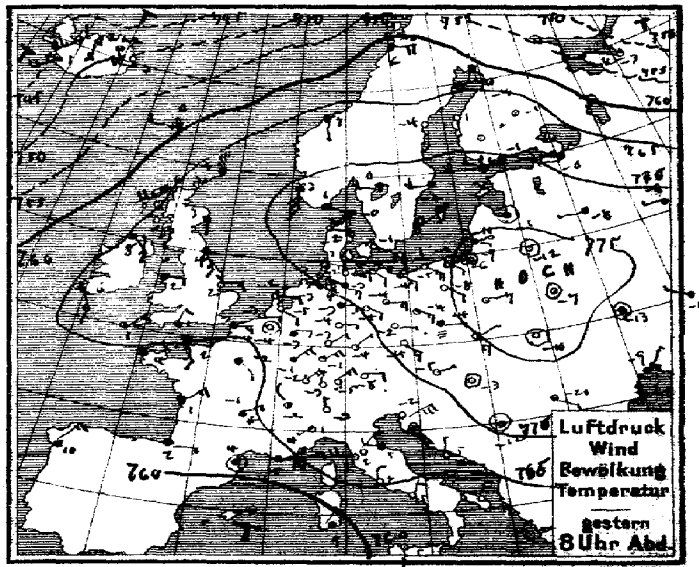
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





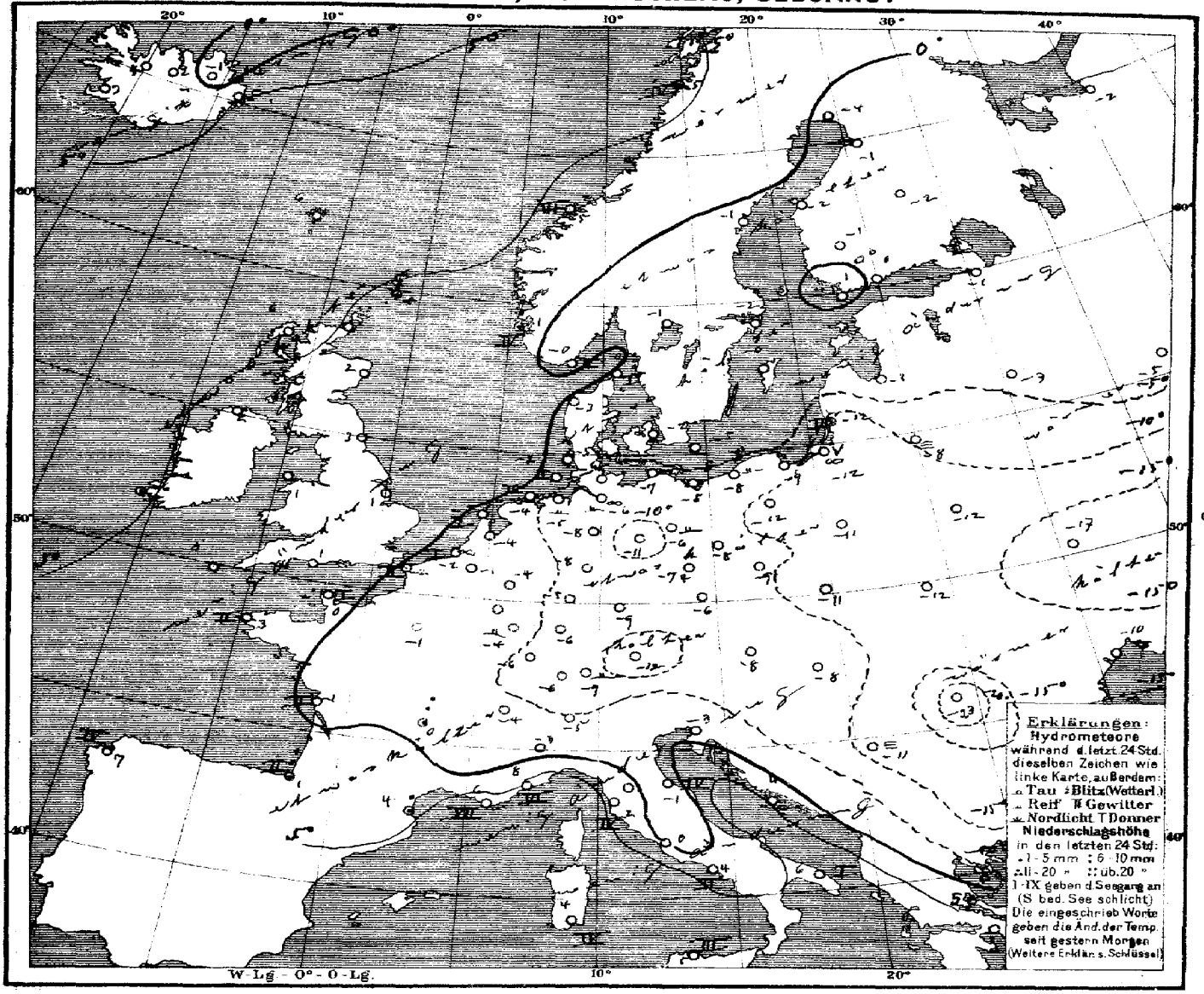


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 24.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 24. Januar, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet, dessen Maximum sich etwas nordwärts verlagert und verflacht hat, bedeckt heute fast das gesamte Europa; die nordwestlich von Irland gelegene Depression ist wenig verändert. In Deutschland herrscht bei schwachen Winden östlicher Richtung heiteres, trockenes Wetter und ziemlich strenger Frost. In Ostpreussen und Süddeutschland fiel das Thermometer auf 12 Grad unter Null.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 25sten Januar.

Nordsee: Heiteres, trockenes Wetter mit schwachen südöstlichen Winden und strengem Frost.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Seegang 0-9		Max.	Min.	
7	765.3	5.6	SW 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	766.3	4.4	74	S 2	4		1			
7	64.4	6.1	SSW 5	4		Stornoway	8	64.2	5.6	91	SSW 4	4		0			
—	68.1	2.8	S 1	4		Aberdeen	8	67.4	1.7	62	SSW 1	4		0			
7	67.8	3.9	SE 3	4		Shields	8	66.5	3.3	92	ESE 1	4		0			
7	64.4	5.0	S 3	3		Malin Head	8	63.2	1.7	100	SSE 3	2		0			
7	66.9	1.7	E 3	4		Holyhead	8	65.6	0.6	100	still	3		0			
—	66.4	2.2	E 3	1		Skegness	8	66.6	0.6	70	S 2	3		0			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—			
7	65.3	6.1	SSE 3	3		Valencia	8	63.0	5.6	91	SSE 3	4		•			
—	65.4	0.6	NNE 2	4		Portland Bill	8	65.2	0.6	78	NNE 2	4		0			
7	65.1	3.9	ENE 2	3		Scilly	8	64.6	2.8	70	ENE 1	4		0			
8	771.9	1.1	ESE 2	4	Norwegen	Oxö	8	772.5	−0.2	78	E 4	4	2	0	4	0	
8	76.6	2.6	S 6	4		Skudenes	8	70.2	1.4	76	SSE 6	3	4	1	4	1	
8	65.6	7.1	S 1	4		Kristiansund	8	67.9	4.7	55	SW 1	4	3	0	7	4	
8	60.2	−0.2	E 4	*		Bodo	8	60.1	5.4	81	WSW 6	•	4	•	2	1	
9	772.2	−0.4	SW 3	4	Dänemark	Skagen	8	772.5	0.0	81	SSE 1	3	1	0	1	−1	
9	71.2	−2.2	E 2	0		Vestervig	8	71.2	−3.3	58	E 1	0		0	−1	−6	
9	72.8	−1.1	SE 2	0		Kopenhagen	8	73.1	−1.7	95	SE 2	2		0	0	−3	
9	72.4	−1.1	S 2	0		Bornholm	8	73.0	−4.6	93	SSE 2	1		0	0	−5	
8*	765.7	−4.3	nieb.	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	766.4	−1.0	86	nieb.	3		0	−1	−7	
—	—	—	—	—		Arlon	8	67.6	−4.1	46	ENE 3	1		0	−2	−6	
7*	66.4	−4.8	SE 2	0		de Bilt	8	67.9	−3.8	91	ENE 1	1		0	−1	−7	
7*	65.3	−2.8	E 1	1		Vlissingen	8	67.0	−1.7	90	ENE 1	98	1	0	−2	−5	
7*	66.7	−2.4	E 3	0		Helder	8	68.3	−1.5	91	E 1	3	1	0	−1	−4	
6*	764.6	2.4	SSE 2	4	Frankreich	Cherbourg	7*	765.3	0.1	7	SSE 2	4	1	0	5	0	
6*	64.3	3.8	E 3	•		Grisnez	7*	65.2	−2.4	75	E 2	4	2	0	0	−5	
6*	64.7	1.2	NE 2	4		St Mathieu	7*	64.7	3.4	93	E 2	4	2	0	5	2	
6*	63.0	0.6	NE 3	4		Ile d'Aix	7*	64.4	−1.0	92	NE 3	4	2	0	2	−2	
6*	64.3	2.0	E 1	•		Biarritz	7*	64.3	0.7	80	E 4	0	2	6	4	0	
6*	61.6	4.4	nieb.	4		Perpignan	7*	61.5	3.8	78	NW 4	4		2	8	2	
6*	61.5	4.0	E 6	4		Sicie	7*	61.2	6.4	79	E 7	4	7	0	5	3	
6*	65.0	3.6	E 3	3		Nizza	7*	63.8	7.5	43	E 5	4	6	0	7	2	
6*	62.8	−0.8	NE 1	*		Clermont	7*	63.8	0.0	97	NE 1	*		10	0	−1	
6*	64.2	−2.1	SE 1	4		Paris	7*	64.3	−0.9	94	NE 2	4		0	−2	−2	
9	763.4	−8.0	SW 4	4	Schweden	Haparanda	8	760.7	−4.4	100	SSE 2	4		1	0	−9	
9	62.4	−3.8	S 2	0		Hernösand	8	67.9	−0.8	92	nieb.	0		0	4	−4	
9	71.8	1.0	W 2	4		Stockholm	8	72.4	−2.3	95	W 2	4		0	1	0	
9	73.7	−1.5	WSW 4	4		Wisby	8	73.3	−0.4	83	SW 4	4		0	1	−4	
9	72.6	0.0	W 2	4		Karlstad	8	73.3	−0.6	86	WSW 2	4		0	—	—	Schn. Gras
9*	770.8	0.1	WNW 1	4	Finnland	Hangö	7*	770.5	0.6	89	W 1	4		0	—	−0	0
9*	70.5	−1.1	W 3	4		Helsingfors	7*	70.2	0.0	92	W 1	*		0	−2	−2	−2
9*	69.6	−2.2	W 3	4		Tammerfors	7*	69.2	−1.0	87	S 1	*		0	−3	−3	−3
9*	67.8	−1.4	SW 1	0		Kuopio	7*	67.9	−2.0	100	WSW 1	4		0	−4	−5	−5
9*	64.4	−4.3	NW 1	2		Uleaborg	7*	63.1	−1.2	97	SW 2	4	0	0	−4		
9*	752.4	−3.1	W 4	1	Russland	Archangelsk	7*	755.7	−1.8	90	WNW 6	4		0	—	—	
9*	69.1	−0.1	W 3	4		Petersburg	7*	69.7	−0.7	92	W 2	4		0	−0	−1	
9*	74.6	−1.0	nieb.	4		Riga	7*	75.1	−1.2	90	nieb.	4		0	−2	−3	−3
9*	72.1	−7.9	W 1	4		Welikie Luki	7*	72.4	−3.0	100	W 1	4		0	−9	−9	−9
9*	70.6	−6.3	W 1	4		Moskau	7*	70.1	−4.8	98	NW 1	4		0	—	—	
9*	76.1	−11.6	nieb.	0		Wilna	7*	76.1	−8.0	99	nieb.	=		0	—	—	
9*	75.7	−9.0	nieb.	0		Pinsk	7*	75.1	−11.7	60	NE 1	1		0	—	—	
9*	75.5	−7.2	E 1	0		Warschau	7*	75.3	−10.8	72	E 1	0		0	—	—	
9*	69.0	−13.4	nieb.	0		Kiew	7*	73.5	−17.4	96	nieb.	0		0	—	—	
9*	74.6	−14.6	WNW 1	4		Charkow	7*	73.9	−17.6	88	nieb.	4		0	—	—	
9*	73.4	−8.0	NE 1	*		Odessa	7*	73.8	−10.2	90	NNE 1	*		0	—	—	
9	772.2	−5.4	ENE 1	0	Österreich	Wien	8	772.6	−8.4	80	ESE 1	0		0	−2	−4	
9*	71.9	−3.7	SE 3	0		Prag	8	72.5	−6.1	82	E 1	4		0	−1	−7	
9*	74.1	−6.8	ENE 1	0		Krakau	8	74.9	−10.6	86	ENE 1	0		0	−3	−11	
9*	75.7	−9.7	nieb.	0		Lemberg	8	75.7	−11.8	98	nieb.	0		0	−4	−13	
9*	72.4	−3.2	nieb.	0		Pest	8	72.9	−8.2	79	nieb.	0		0	0	−9	
9*	75.7	−20.3	SE 1	0		Hermannstadt	8	76.6	−12.8	100	SE 1	0		0	−12	−24	
9*	67.8	−2.2	ENE 5	0		Triest	8	68.0	−2.8	46*	ENE 5	1		0	0	−5	
9*	65.9	4.8	N 1	0		Lesina	8	65.0	4.0	55	ENE 1	1		0	8	3	
9*	73.2	−12.0	nieb.	2	Italien	Belgrad (Serbien)	8*	773.2	−11.4	94	W 1	=		0	−7	−13	
9*	766.1	−2.9	N 1	0	Schweiz	Zürich	7	767.2	−5.6	—	NE 1	4		0	—	—	
9*	65.2	−1.5	NW 1	2		Genf	7	66.1	−4.5	—	NW 1	1		0	—	—	
9*	69.6	−3.0	N 1	0		Lugano	7	68.5	−5.0	—	N 1	0		0	—	—	
9	769.6	−1.0	SW 1	1	Italien	Turin	8	768.6	−3.2	91	nieb.	3	—	0	2	−3	
9	67.5	2.0	NE 4	0		Florenz	7	66.6	0.8	51	NE 4	0		0	4	0	
9	67.5	1.3	W 3	4		Pesaro	8	68.7	−1.0	43	W 3	4	4	0	3	−3	
9	65.6	2.0	E 5	0		Livorno	8	65.0	2.4	46	NE 5	0	4	0	6	10	
9	66.1	4.7	N 2	0		Rom	9	64.9	0.0	78	N 2	0		0	11	−1	
8	65.3	4.9	NNE 2	0		Neapel	8	64.5	4.3	74	N 2	0	2	8	4	4	
8	63.7	7.7	NNE 3	0		Brindisi	7	62.7	6.2	55	NW 3	3	1	0	10	1	
6	58.6	9.2	NNE 4	2		Cagliari	7	57.6	9.8	96	E 5	•	4	2	12	2	
9	63.1	5.4	S 3	0		Palermo	8	63.1	5.2	88	SSW 3	0	3	0	13	2	
4	762.5	10.0	NNE 3	4		Coruña (Spanien)	8	762.1	6.8	52	NE 1	3	4	0	10	3	
12	64.1	15.2	SSW 4	2		Horta (Azoren)	9	60.8	15.0	83	SSW 5	4	3	4	16	14	

Niederschlag 24 Std. 166.0 mm; 15.0 mm; 10.0 mm; 12.2 mm; 5.00 mm

Bemerkungen: Lindenberg (Kais. Aeronaut. Observatorium) Kgl. Aeronaut. Observatorium. Ballon-Aufstieg 2½ h – 3¼ h NM. Bewölkung 10° ster. ≦ 0 am Schlusse 10° ster. Reif am Draht. Unterer Wolkengrenze am Anfang in 280 m, am Schlusse in 2200 m; die obere liegt bei 500 m. Inversion von −6.0 auf −0.8° zwischen 500 u. 1000 m.

VORGESTERN: Stationshöhe m; Temp. Bd. Feuchtigk., Wind max.; Bemerkungen

Drachen Aufstiege. Nachtrag: Stationshöhe m; Temp. Bd. Feuchtigk., Wind max.; Bemerkungen

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	757.7	7.0	W 6	•
5P	58.7	6.4	W 2	4
10P	60.2	4.3	nieb.	2
7A	60.6	5.6	nieb.	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	748.9	3.8	W 1	0
5P	50.5	3.0	W 2	0
11P	53.0	2.2	SW 2	2
7A	55.2	5.1	nieb.	0

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	749.2	−1.5	SW 6	1
5P	50.9	−2.5	SSE 2	3
11P	55.7	−6.3	SW 3	1
8A	54.7	−0.6	SE 6	3

Akureyri (Island)

	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	746.9	1.5	SW 8	1
5P	48.2	1.5	S 5	3
11P	51.4	0.5	SW 1	1
8A	50.9	1.5	W 1	3

Blönduos (Island)

	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	746.8	1.4	SW 5	3
5P	47.6	1.0	SW 5	3
11P	51.6	0.3	SW 1	1
8A	48.3	3.5	SSW 4	4

Reykjavik (Island)

	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	748.2	0.1	SW 3	3
5P	49.0	0.7	SW 3	3
11P	49.9	−0.6	E 1	2
8A	50.6	3.4	S 5	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV DEUTSCHE SEEWARTE **1909 Nr. 25.**

Wetterbericht von Montag, dem 25sten Januar

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	769.9	-3.3	E 2	0	Nordsee	Borkum	771.4	-5.7	-6.8	93	E 1	0	0	1	0	0	-6	
8	70.9	-3.3	E 3	0		Wilhelmshaven	72.2	-6.5	-6.2	72	ESE 2	0	0	—	0	-1	-6	⊥
8	71.0	-1.3	SSE 4	1		Helgoland	72.2	-3.1	-4.4	84*	SSE 3	1	—	2	0	0	-3	
8	71.9	-2.3	ESE 2	0		Keitum (auf Sylt)	72.7	-5.3	-6.4	96	ESE 2	0	0	—	0	-4²	-5	
8	71.6	-2.0	E 4	0		Cuxhaven	72.4	-5.6	—	80	SE 1	0	—	0	0	-1	-6	
8	71.8	-2.0	ESE 3	0		Hamburg	73.0	-6.0	-5.6	98	ESE 3	0	0	—	0	0	-6	≡°, Bodmin. -6.8
8	772.2	-3.5	E 2	0	Ostsee	Kiel	770.1	-5.2	-5.8	87	SE 3	0	0	—	0	-1	-6	
8	73.0	-4.7	ESE 1	0		Wustrow	75.6	-5.8	-5.2	85	SE 2	0	1	—	0	-2	-7	
8	73.7	-3.3	SE 2	0		Swinemünde	76.1	-4.9	-3.1	74	SE 2	0	0	0	0	-0	-6	Eisgang
8	74.2	-4.1	E 2	0		Rügenwaldermünde	76.2	-8.1	-6.0	100	E 2	0	0	0	0	1	-8	
8	76.1	-5.8	SSE 1	0		Neufahrwasser	76.4	-8.6	-6.1	85	SSW 1	—	0	—	0	-2	-9	
8	76.9	-8.5	still	0		Königsberg	76.5	-13.0	-9.4	85*	SW 1	0	0	—	0	-1	-13	ℋ. V
8	75.8	-10.4	SE 1	0		Memel	77.7	-13.4	-10.1	100	ESE 2	∞	0	0	0	-7	-13	* Höhe = 8 cm
8	767.5	-1.2	E 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	769.8	-3.6	-4.2	72*	SE 2	0	0	—	0	7	-5	
8	69.8	-3.0	NE 1	0		Kassel	72.7	-8.5	-8.1	94	NE 1	0	0	—	0	1	-9	
7	70.3	-3.2	E 2	0		Hannover	73.2	-7.1	-7.1	87*	E 1	1	1	—	0	-1	-7	
8	71.5	-2.7	ESE 2	0		Magdeburg	74.0	-7.3	-6.3	88*	SE 1	1	0	—	0	2	-11	
8	71.5	-1.5	ESE 1	0		Dresden	75.5	-5.8	-3.9	68	SE 1	0	0	—	0	3	-10	
8	72.8	-3.4	ESE 2	0		Berlin	74.4	-5.4	-4.4	63	ESE 1	0	0	—	0	-1	-7	Bodmin. -5.0
8	73.8	-3.7	ESE 2	0		Grünberg	74.5	-6.8	-4.1	64*	SE 1	0	0	—	0	-2	-7	
7 MEZ	73.6	-3.1	SE 2	0		Breslau	76.6	-7.5	-4.5	80*	SE 2	∞	0	—	0	-1	-10	
8	76.1	-8.4	still	0		Bromberg	77.0	-11.3	-8.3	77*	still	0	0	—	0	-1	-12	
8	766.8	-0.2	NE 3	0	Süddeutschland	Metz	769.9	-6.6	-6.8	92	NNE 3	0	0	—	0	3	-7	⊥
8	67.0	-3.4	N 3	≡		Mülhausen i. E.	[illegible]	-6.8	-5.9	94	E 2	0	0	—	0	-1	-7	⊥
8	67.9	-2.1	NE 2	0		Karlsruhe	69.3	-6.6	-6.0	78	NE 2	0	0	—	0	1	-7	
9	68.8	-2.4	N 3	0		Frankfurt a. M.	71.2	-5.8	-4.9	90*	N 3	1	0	—	0	0	-6	
9	68.6	-7.5	NE 2	0		Friedrichshafen	70.0	-6.8	-5.2	84	NE 2	4	0	—	0	-3	-9	Stratus
9	70.2	-1.9	E 2	0		Bamberg	71.0	-4.3	-1.8	[illegible]	still	0	0	—	0	-3²	-9²	
9	68.7	-6.5	E 2	0		München	71.5	-12.5	-8.7	92	E 2	2	1	—	0	-2	-13	≡
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe 1148
9	643.4	-2.8	NE 2	0		Gr. Belchen	643.7	-4.6	—	2	NE 2	0	—	—	6.7	0	-5	Fernsicht [illegible]; Seehöhe 1394
9	527.4	-11.0	W 2	0		Zugspitze 7 Ortszeit	525.8	-13.2	—	4	E 4	0	—	—	0	-8	-13	Seehöhe 2964
9	560.1	-6.3	NE 2	0		Säntis 7 Ortszeit	552.2	-9.8	—	—	NW 6	0	—	—	—			Seehöhe 2500
9	694.1	-8.9	N 1	4		Heiden 7 Ortszeit	695.4	-9.0	—	—	NE 1	4	—	—	—			Seehöhe 800
9						Schneekoppe							—	—				Seehöhe 1610
9	516.7	-16.0	NNE 1	0		Sonnblick 7 Ortszeit	519.9	-19.1	—		SE 1	0	—	—	0			Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

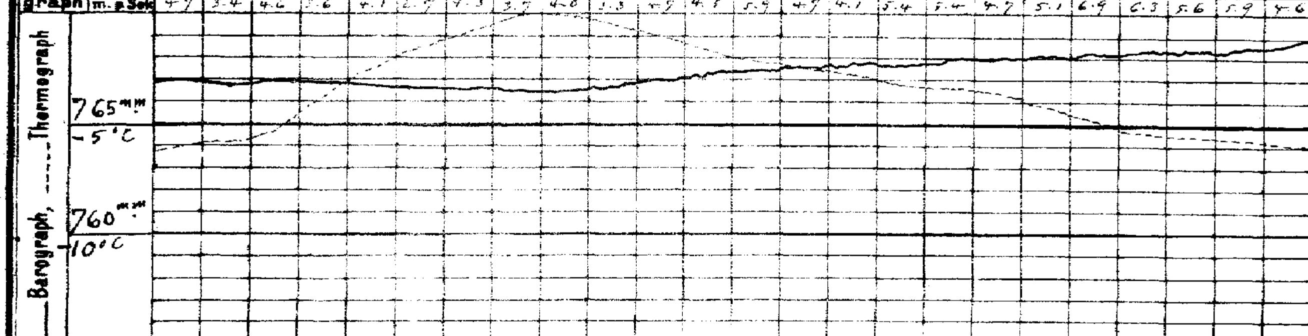
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru Cirrstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Wahrab Blitz); 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III Beob. mit I Tohne); 7: Gewitter (mindest. I u. I I oder mehrfach Tohne); 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb Himmel)

RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — RR ≥ 0.5

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m		
	Temp., Rel. Feucht., Windmes.		
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m		
	Temp., Rel. Feucht., Windmes.		
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nachstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 1000 / 1500 / 2500	
	Temp., Rel. Feucht., Windmes.	-3.6 84% NE 4 / -6.8 100% W 3 / -4.1 17% NE 4 / -7.2 19% ENE 8 / -8.2 20% ENE 8	
HEUTE Ballon-Aufstieg 9-10h V.	Bemerkungen	Str. 820 m. Von 1140-1680 Temp. Zunk. von -10.1 auf -4.1; desgl. von 2010 auf 2070 von -5.4 auf -4.2.	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Anemograph m. p. Sek.	4.7	5.4	4.6	5.6	4.1	2.7	4.3	3.7	4.0	3.3	4.9	4.5	5.9	4.7	4.1	5.4	5.4	4.7	5.1	6.9	6.3	5.6	5.9	4.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	769.3	0.1	-2.0	83	E 2	0	0	See 2
Helgoland	70.3	-0.6	-2.6	69*	SSE 3	1	—	See 2
Keitum	71.5	-1.4	-3.5	94	SE 2	0	0	
Hamburg	71.1	-1.2	-2.5	98	E 3	0	0	
Kiel	771.5	-0.9	-2.7	90	E 1	0	0	
Swinemünde	72.8	-0.7	-0.7	49	ESE 2	1	2	See 0
Neufahrwasser	75.4	-2.2	-1.4	71	SSE 2	0	0	
Memel	75.8	-7.4	-5.6	81	SE 1	0	5	See 1
Kassel	768.6	0.7	-1.6	57	NE 1	0	0	
Dresden	70.3	2.1	+1.8	32	SE 3	1	5	
Breslau	73.0	-2.2	-2.3	67*	ESE 3	0	0	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	765.0	2.0	-0.5	65	NE 3	0	0	
München	67.3	-2.0	-3.4	68	NE 4	1	2	
Wien 12 a	71.3	-4.4	—	68	SE 1	0	—	
Helder	768.7	0.4	—	—	ENE 1	2	—	1 h p Gr. Z.
Vlissingen	67.3	0.8	—	—	ENE 1	∞	—	1 h p Gr. Z.
Stornoway			—	—			—	2 p Gr. Z.
Shields			—	—			—	2 p Gr. Z.
Valencia			—	—			—	2 p Gr. Z.
Petersburg 1 p	769.8	-1.2	—	—	W 2	4	—	2 p M-E-Z.
Haparanda	60.0	0.4	—	—	W 2	4	—	2 p M-E-Z.
Stockholm	73.3	-2.2	—	—	W 4	4	—	2 p M-E-Z.
Skudenes	72.0	1.3	—	—	SE 6	3	—	2 p M-E-Z. See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

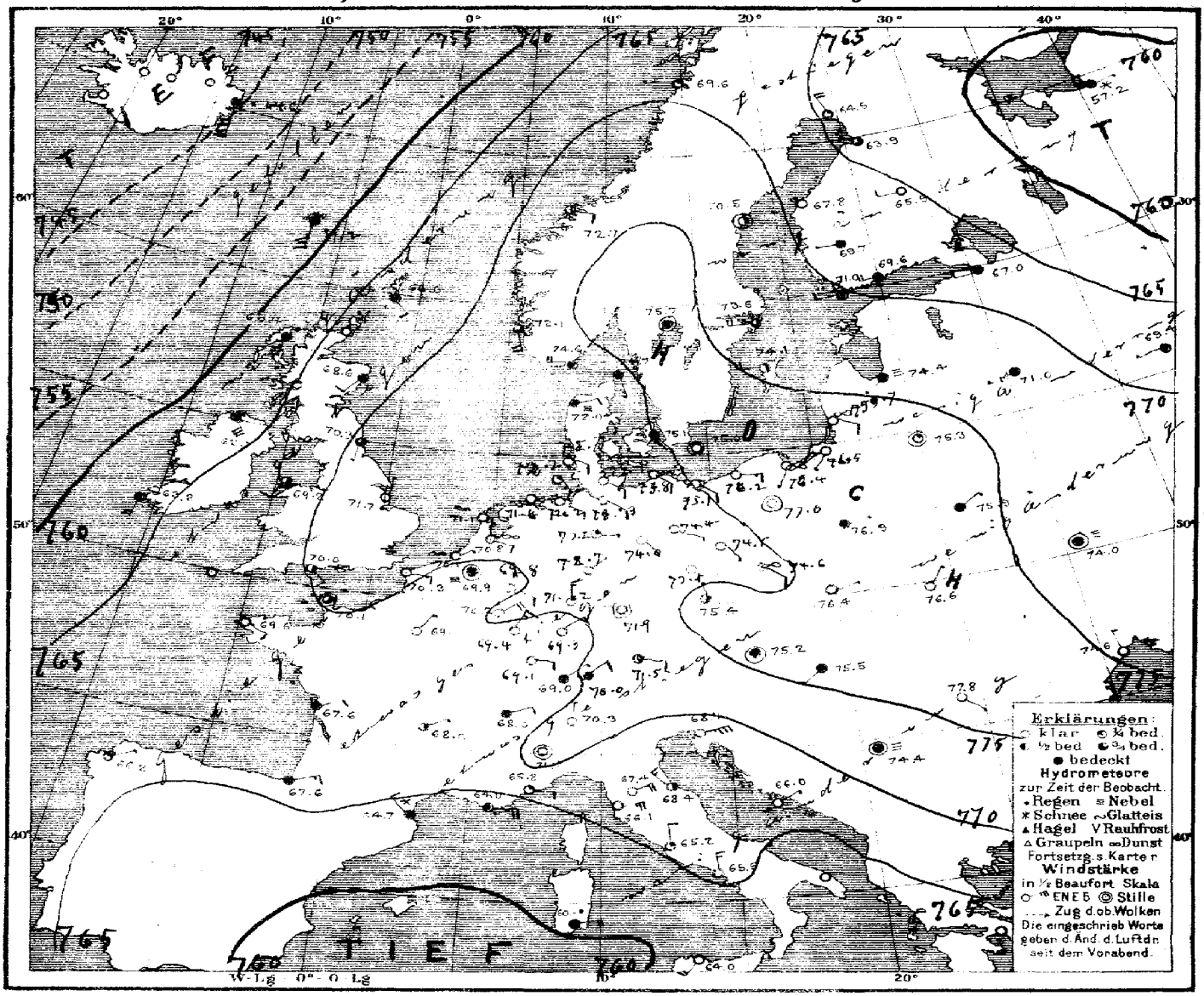
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirations bei der Psychrometer-Beobachtung.

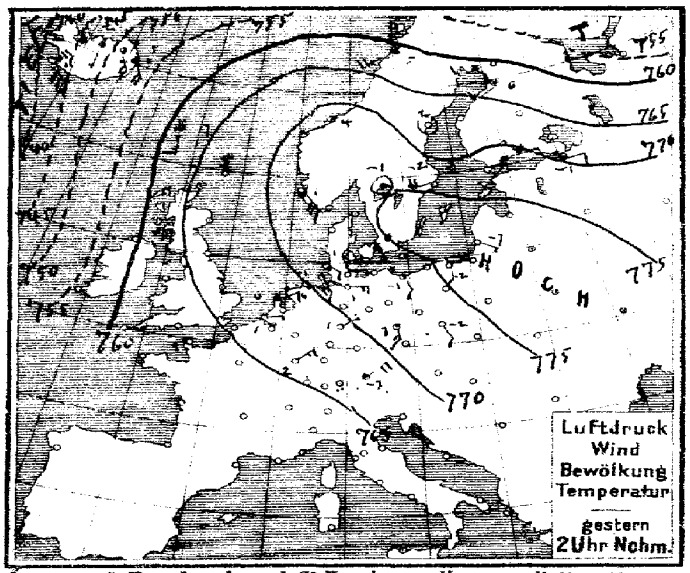
Wetterbericht vom 25. Jan. 1909. (Montag.)

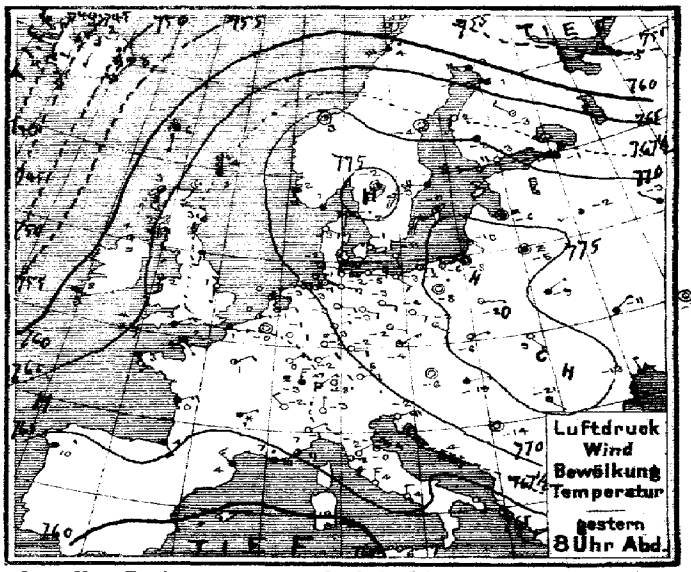
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

25. Jan. 1909.

Ostsee (№ 61.)

1	Memel	See stellw. Treibeis, Revier treibende Dämme Eisd. Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich.
2	Kurisches Haff	Eisdecke nur mit Schleppschiffe möglich.
3	Brüsterort	
4	Pillau	See dünne Eisdecke, Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See leichtes, loses Eis, Weichsel Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe
8	Hela	[nur mit Schleppschiffe möglich.
9	Rixhöft	See leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
10	Stolpmünde	See zusammengeschobenes Eis, Einfahrt offen, Hafen dünne Eisd. Schiffahrt
11	Kolberg	Hafen eisfrei, Innenhafen starke Eisd. [für Segelschiffe erschwert.
12	Swinemünde	See stellenweise Treibeis, Haken Treibeis, Binnenhafen dünne Eisd. Reede,
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Hafen starke Eisdecke,
14	Greifswalder Oie	Starkes Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segel[schiffe gesperrt, Eisbrecher im Revier.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See, Greifswalder Bodden dünne Eisd. zu. Schiffe geschlossen, Schiffahrt meistens durch
16	Arkona	See stellenweise Eisschollen, Eis mit offenen Stellen, Revier d. dünne [Dampfer möglich.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe sehr [erschwert, Eisbrecher schiffahrt nur mit
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See stellenweise Treibeis, Gellen stellenweise Treibeis, in d. Schiffahrt gestört [Eisbrecherhilfe möglich.
19	Darßerort	[dünne Eisdecke, Vierendehl und Bodden dünne Eisd. starke Eisdecke, Schiffahrt
20	Warnemünde bis Rostock	See Hafen eisfrei, Warnow dünne Eisdecke, [Fahrt nur für starke Dampfer
21	Fahrwasser nach Wismar	Wendorf bis Hafen dünne Eisdecke, Schiffahrt dadurch für Segelschiffe gefährlich.
22	Travemünde bis Lübeck	See eisfrei, Hafen stellenw. Treibeis, Revier Eisfelder, dünne Eisd. mit Schleppschiffe möglich.
23	Marienleuchte	[Eis dünne Eisdecke.
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm Kanal dünne Eisdecke, Schiffahrt für hölzerne Schiffe
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fahre	starke Eisd. Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen. [geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde – Kappeln eisfrei, Kappeln - Schleswig Schiffahrt erschw.
31	Flensburger Außenförde	[für Segelschiffe nur mit Schlepph.
32	" Innenförde	Hafen dünne Eisdecke, Schiffahrt unbehindert. [möglich
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	Föhrde dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit
36	Hadersleb. Förde	[Schleppschiffe möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 30.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Seegebiet eisfrei, Listertief stellenweise Treibeis.
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepppsch. möglich.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Treibeis Vsegl. Vsegl. Vsegl.
61	" Hafen und Einfahrten	Treibeis, dünne Eisdecke, Vsegl. Vsegl.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis. Vsegl. Vsegl.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Starkes Treibeis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Stellenweise starkes Treibeis, Schwache junges Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet *)	Starkes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe sehr erschwert, für Segelschiffe
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepps. [geschlossen
67	Hamburg, " " "	Leichtes, loses Eis, [möglich.
68	Harburg " " "	
69	Weser	65 *) Feuerschiff „Kleiansand" Station verlassen.
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Stellenweise Treibeis.
73	Bremerhaven " "	Überall Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Starkes Treibeis.
75	Bremen " " "	Treibeis.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisfrei.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel nicht zu erkennen.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepp.
81	" " Hafeneinfahrten	[schiffe möglich.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Hafen	Stellenweise Treibeis.
84	" " Watten	Vsegl. Vsegl. Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
85	Norderney, Seegat	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert,
86	" Watten	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, Vsegl. Vsegl.
94		

Dänische Gewässer

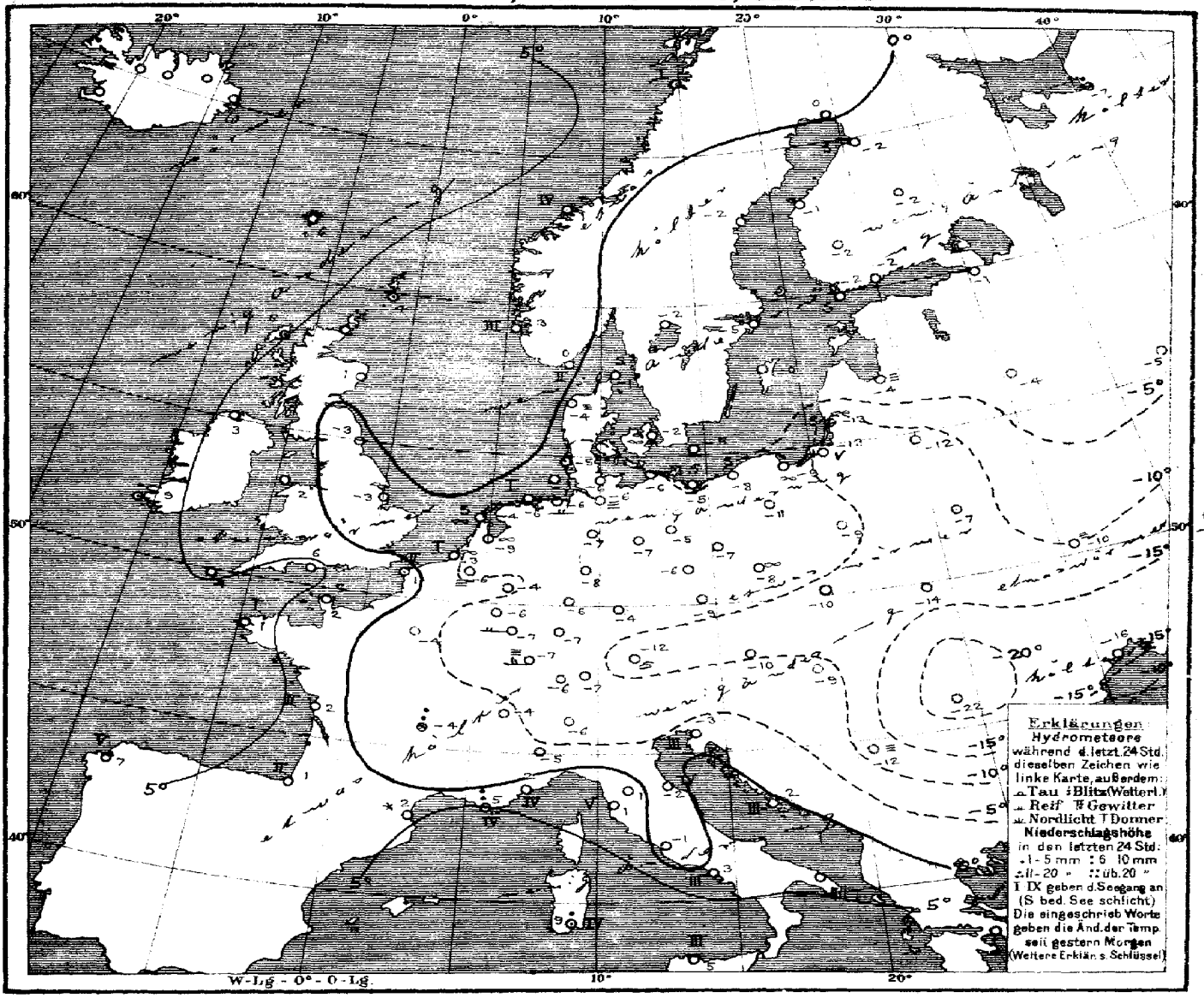
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 25.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 25. Januar, 8 Uhr Morgens.

Das auch heute noch fast das gesamte Europa bedeckende Hochdruckgebiet hat sich weiter westwärts und nordwärts ausgebreitet, der Kern von über 775 mm Höhe erstreckt sich von Südskandinavien bis nach Ungarn. Die Depression über dem Mittelmeer ist zurückgewichen, jene nordwestlich von Island etwas näher gekommen. In Deutschland besteht das ruhige heitere und trockene Frostwetter bei inlandigen Winden fort.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 26. Januar,

Nordsee: Heiteres, trockenes Frostwetter bei schwachen südöstlichen Winden

Ostsee: Westen: Wie Nordsee
Osten: Heiteres, trockenes Wetter mit schwachen südöstlichen Winden und strengem Frost.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisübersicht No. 61 vom 25/1 und Nordsee-Eisübersicht No. 30 vom 25/1.

LHA. z. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	767.0	3.9	SE 3	4	Grossbritannien: Dunrossness	8	766.6	3.9	72	SE 2	4		•			
7	64.4	3.3	S 5	3	Stornoway	8	63.4	5.0	100	S 7	•					
—	67.6	2.8	SSW 1	4	Aberdeen	8	68.8	1.1	79	SSW 2	4		0			
7	68.0	0.6	S 2	4	Shields	8	70.3	-3.3	100	S 1	3		0			
7	62.6	3.9	SSE 4	2	Malin Head	8	62.7	3.3	92	SE 6	4		0			
7	66.6	1.7	S 1	3	Holyhead	8	69.2	1.7	100	SSW 2	3		0			
—	68.9	1.1	S 1	0	Skegness	8	71.7	-2.8	89	N 1	0		0			
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—			
7	62.7	8.3	SE 5	4	Valencia	8	63.8	9.4	93	S 4	4		5			
—	66.7	3.3	NE 3	4	Portland Bill	8	70.0	5.6	82	SE 2	2		0			
7	64.8	4.4	ESE 2	3	Scilly	8	67.9	4.4	71	SE 4	4		0			
8	771.9	1.1	ESE 1	4	Norwegen: Oxö	8	774.6	0.4	82	E 4	4	2	0	4	-1	
8	72.6	2.3	SSE 4	4	Skudenes	8	72.1	2.6	72	SSE 4	3	3	0	2	0	
8	71.6	2.8	nieb.	1	Kristiansund	8	72.7	0.9	66	ESE 2	4	0	0	4	-0	
8	64.5	4.0	SW 6	•	Bodö	8	69.6	3.6	83	W 1	1	1	•	5	2	
9	774.6	-2.1	E 1	1	Dänemark: Skagen	8	774.7	-0.8	77	SSE 1	4	0	0	1	-3	
9	72.9	-3.2	ESE 2	0	Vestervig	8	72.0	-4.4	85	ENE 2	≡		0	-0	-5	
8	74.6	-1.3	E 2	0	Kopenhagen	8	75.1	-2.1	96	SE 1	∞		0	1	-4	
9	74.7	-2.7	SSE 2	0	Bornholm	8	75.6	-4.8	95	nieb.	0		0	0	-5	
8*	767.5	-0.5	nieb.	0	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	769.9	-5.9	100	nieb.	≡		0	-5	-7	
—	—	—	—	—	Arlon	8	70.2	-5.8	57	NE 4	0		0	-2	-8	
7*	68.3	-1.3	ENE 2	1	de Bilt	8	70.8	-8.7	97	ESE 2	∞		0	5	-10	
7*	68.0	0.3	ENE 1	2	Vlissingen	8	70.1	-2.8	94	NE 1	∞		0	2	-3	
7*	69.1	-0.2	E 3	1	Helder	8	71.1	-4.1	98	E 1	∞		0	1	-4	
8*	766.8	2.0	SE 1	4	Frankreich: Cherbourg	7*	770.1	1.8	82	nieb.	3	0	0	3	0	
6*	66.2	1.0	E 1	4	Grisnez	7*	70.3	1.0	96	E 3	0	2	0	2	1	
6*	66.0	3.2	SE 3	4	St Mathieu	7*	69.6	1.0	81	ESE 2	0	1	0	6	-5	
6*	66.4	0.4	NE 3	4	Ile d'Aix	7*	67.6	2.0	72	NE 2	4	2	0	2	1	
6*	66.0	3.8	SE 2	4	Biarritz	7*	67.6	1.2	78	ENE 3	4	2	0	5	1	
6*	62.6	4.2	NW 3	4	Perpignan	7*	64.7	2.0	82	NW 2	*		0	7	1	
6*	63.3	6.6	E 6	•	Sicié	7*	64.0	5.4	72	E 5	4		10	6	3	
6*	64.0	6.8	E 4	3	Nizza	7*	65.8	2.0	64	E 2	1	4	0	10	7	
6*	65.1	0.6	NE 1	*	Clermont	7*	68.0	-3.9	98	NE 1	2		9	3	-4	
6*	66.2	1.0	NE 2	2	Paris	7*	69.1	-4.5	100	NNE 1	0		0	3	-4	
9	765.2	3.0	W 4	4	Schweden: Haparanda	8	764.5	0.2	87	NNW 4	1		0	4	-9	
8	69.9	-4.2	nieb.	0	Hernösand	8	70.5	-2.0	88	still	2		0	2	-6	
9	74.9	-3.0	W 4	4	Stockholm	8	73.6	-5.0	86	W 4	3		0	1	-3	
9	74.3	-0.3	SW 4	1	Wisby	8	74.1	-0.1	83	W 4	2		0	0	-3	
9	75.5	-2.4	nieb.	2	Karlstad	8	75.7	-1.8	96	still	4		0			
9*	771.4	1.0	W 2	3	Finnland: Hangö	7*	771.0	-2.0	84	W 2	4		0	-2	3	
9*	70.7	-2.8	W 2	0	Helsingfors	7*	69.6	-1.6	92	W 4	4		0	-3	-4	
9*	70.1	-1.6	W 1	4	Tammerfors	7*	69.7	-2.0	84	W 1	4		0	-3	-5	
9*	66.0	-3.0	NW 2	0	Kuopio	7*	65.9	-2.4	100	W 2	0		0	-5	-5	
9*	62.0	1.3	W 1	4	Uleåborg	7*	63.9	-1.8	94	NW 2	3	0	0	-6		
9*	761.9	-2.8	NW 2	4	Russland: Archangelsk	7*	757.2	-7.0	100	E 1	*		1			
9*	68.9	-0.8	W 2	4	Petersburg	7*	67.0	-1.0	93	W 2	4		0	-0	-2	
9*	74.6	-5.6	nieb.	≡	Riga	7*	74.4	-3.5	100	SW 1	≡		0		-7	-8 2
9*	71.9	-1.8	WSW 1	4	Welikie Luki	7*	71.0	-4.2	100	WSW 1	4		0		-5	-5 1
9*	70.7	-3.2	NW 1	4	Moskau	7*	69.4	-4.7	95	W 1	4		0		-6	-6 4
9*	76.4	-5.4	nieb.	≡	Wilna	7*	75.3	-12.0	99	still	1		0			
9*	76.0	-9.1	NE 1	4	Pinsk	7*	75.9	-6.9	94	NE 1	4		0			
9*	76.0	-7.6	E 1	0	Warschau	7*	76.9	-9.2	100	ENE 1	4		0			
9*	74.1	-10.9	NE 1	4	Kiew	7*	74.0	-10.0	100	still	≡		0			
9*	74.7	-20.5	nieb.	0	Charkow	7*	74.5	-14.7	90	still	4		0			
9*	74.4	-12.7	N 1	1	Odessa	7*	74.6	-16.2	89	N 1	0		0			
9*	774.0	-6.8	nieb.	0	Österreich: Wien	8	775.2	-10.1	90	still	4		0	-1	-10	
9*	73.8	-3.8	NE 1	1	Prag	8	75.4	-8.9	85	NNW 1	2		0	1	-9	
9*	75.2	-6.2	ENE 1	0	Krakau	8	76.4	-10.3	87	ENE 1	3		0	-2	-10	
9*	75.8	-9.1	SE 1	0	Lemberg	8	76.6	-13.7	96	NE 1	0		0	-3	-14	
9*	74.9	-12.6	E 1	4	Pest	8	75.5	-8.9	91	SW 1	4		•	-3	-6	
9*	77.0	-20.8	SE 1	0	Hermannstadt	8	77.8	-22.3	100	SE 1	0		0	-11	-20	
9*	68.7	-1.8	ENE 5	0	Triest	8	68.4	-2.9	49	ENE 7	0		0	1	-5	
9*	66.9	4.4	ESE 2	3	Lesina	8	66.0	2.0	71	NE 1	0		0	7	2	
9*	774.1	-13.8	nieb.	0	Belgrad (Serbien)	8*	774.4	11.6	93	still	≡		0	-6	-15	
9*	767.7	-7.2	NE 1	2	Schweiz: Zürich	7	769.0	-6.0	—	NE 1	4		0			
9*	66.8	-2.2	NW 2	0	Genf	7	68.0	-4.0	—	ENE 2	4		0			
9*	69.2	-3.0	N 1	0	Lugano	7	70.3	-6.0	—	N 1	0		0			
9	769.1	-0.8	NE 1	0	Italien: Turin	8	771.4	-4.8	86	nieb.	0		0	2	-5	
9	66.9	1.6	NE 3	0	Florenz	7	67.4	-0.8	65	NE 4	0		0	6	0	
9	68.2	-0.1	ENE 3	1	Pesaro	8	63.4	-1.7	90	NW 3	2	4	0	3	-3	
9	65.6	4.0	E 5	0	Livorno	8	66.1	1.4	63	ENE 5	0	6	0	8	-0	
9	65.4	3.6	N 3	0	Rom	7	65.2	-0.6	66	N 2	1		0	9	-1	
9	65.4	4.4	N 2	0	Neapel	8	65.5	2.6	65	N 3	0	3	0	10	3	
6					Brindisi	7										
6	59.1	10.1	ENE 4	1	Cagliari	7	60.6	9.0	95	ENE 4	•	4	2	13	3	
9	63.9	6.1	WSW 2	0	Palermo	8	64.0	5.2	89	SSW 3	0	3	0	15	3	
4	763.1	10.0	NE 1	4	Coruña (Spanien)	8	762.2	6.8	74	NE 1	1	5	0	11	5	
12	60.3	15.5	SSW 4	3	Horta (Azoren)	9	59.7	16.0	82	S 5	4	4	11	17	15	

Bemerkungen: Grippe vom 23. Januar 1909 ab abgelaufen.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium

Seehöhe m	Temp. Bodenstrahl.	Temp. Bodenfeuchtigk.	Windstärke

Bemerkungen

Seehöhe m	Temp. Bodenstrahl.	Temp. Bodenfeuchtigk.	Windstärke

Bemerkungen

Seehöhe m	Temp. Bodenstrahl.	Temp. Bodenfeuchtigk.	Windstärke

Bemerkungen

VOR-GESTERN | Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	761.0	6.7	S 3	3
5P	61.2	5.8	S 1	4
10P	60.9	5.5	SSE 4	-
7A	59.2	5.5	S 6	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	752.8	4.7	ESE 4	•
5P	50.0	8.2	SW 3	4
11P	48.5	8.2	SW 7	•
7A	44.6	9.7	S 8	•

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	751.0	1.4	SE 5	3
5P	50.6	2.0	SE 6	3
11P	47.0	2.3	SSE 7	1
8A	47.4	0.6	SW 3	3

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	747.6	2.5	S 1	3
5P	47.2	4.0	S 1	3
11P	42.6	7.0	SSW 6	2
8A	45.2	3.4	SW 5	2

Blenduos (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
746.3	5.0	SSW 4	4
42.9	5.4	S 7	4
40.7	3.4	S 6	4
45.3	1.6	S 1	2

Reykjavik (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
740.3	2.1	SE 7	•
39.5	3.6	SE 5	•
39.7	0.5	S 1	*
44.6	0.0	still	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV KAISERLICHE MARINE / DEUTSCHE SEEWARTE **1909 Nr. 26.**

Wetterbericht von Dienstag, dem 26sten Januar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	774.1	-3.9	SE 1	0	Nordsee	Borkum	774.8	-5.1	-6.2	96	SE 1	0	0	0	0	-1	-5	
8	74.3	-2.0	still	0	Nordsee	Wilhelmshaven	75.0	-5.0	-5.3	88*	NNE 1	4	1	—	0	-0	-6	
8	74.6	-0.8	still	1	Nordsee	Helgoland	75.3	-1.3	-2.6	83*	still	0	—	0	0	2	-3	≡ 2
8	74.8	-4.4	S 1	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	75.8	-4.7	-5.8	95	SSE 1	0	0	—	0	-1	-5	Häsig
8	74.5	-1.4	SE 2	0	Nordsee	Cuxhaven	75.4	-4.9	—	86	SE 2	0	—	0	0	1	-5	
8	74.8	-0.8	SSE 2	0	Nordsee	Hamburg	75.9	-4.8	-4.4	98	ESE 3	∞	1	—	0	2	-5	∞², Bod. Min. -7.5
8	774.4	-2.9	SE 2	0	Ostsee	Kiel	775.9	-5.7	-5.6	87	still	0	0	—	0	-2	-6	
8	75.3	-2.3	SE 1	0	Ostsee	Wustrow	75.1	-5.6	-5.0	93	SE 1	0	1	—	0	1	-6	
8	75.2	-2.2	SSW 2	0	Ostsee	Swinemünde	75.7	-6.0	-4.2	85	S 1	1	6	0	0	2	-7	∞
8	76.1	-3.8	E 3	0	Ostsee	Rügenwaldermde	75.6	-7.3	-5.2	98	S 2	6	0	2	0	1	-8	≡
8	76.1	-3.5	WSW 2	0	Ostsee	Neufahrwasser	74.5	-3.2	-0.7	65	W 2	1	0	—	0	-0	-6	
8	75.6	-9.7	SW 1	0	Ostsee	Königsberg	73.9	-4.4	-6.3	94*	WNW 1	≡	0	—	0	-4	-13	starker ≡ ≐. V2.
8	74.0	-9.7	still	≡	Ostsee	Memel	73.2	-10.5²	+1.5	92	NW 2	4	0	2	0	-1	-10	
8	772.3	-0.2	E 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	775.7	-6.4	-7.6	76*	ESE 1	1	0	—	0	4	-6	
8	73.6	-1.6	NE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	75.0	-8.4	-8.0	85	NW 1	0	0	—	0	3	-8	
7	74.2	-0.8	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	75.5	-6.9	-6.9	89	ESE 1	1	1	—	0	3	-7	
8	74.6	-2.3	ENE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	76.0	-10.1	-9.1	92*	still	∞	0	—	0	1	-10	
8	74.2	-2.1	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	75.7	-9.6	-9.1	88	still	6	0	—	0	4	-9	
8	75.1	-2.2	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	75.7	-5.7	-6.7	90	E 1	≡	0	—	0	0	-7	Bod. Min. -5.7
8	75.6	-4.5	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	75.1	-8.4	-5.7	88*	SSE 2	6	0	—	0	-1	-8	
7 MEZ	75.3	-3.8	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	76.3	-8.4	-5.4	87*	still	∞	0	—	0	-1	-9	
8	76.9	-8.8	SE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	76.3	-10.1	-7.1	73*	SSE 1	1	0	—	0	-2	-12	
8	771.2	-1.8	NE 3	0	Süddeutschland	Metz	772.7	-6.0	-6.2	95	NE 4	0	0	—	0	2	-8	
8	71.5	-3.8	NE 2	≡	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	64.6	-6.8	-5.9	78	E 3	0	1	—	0	-3	-7	
8	71.1	-3.1	NE 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	72.4	-6.8	-6.2	69	NE 1	0	0	—	0	1	-7	
9	72.7	-1.2	ENE 3	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	73.9	-5.6	-4.7	90*	N 2	1	0	—	0	2	-6	
9	71.6	-8.5	NE 2	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	72.6	-10.4	-8.8	77	NE 2	0	0	—	0	-5	-11	≡
9	73.1	-2.0	still	0	Süddeutschland	Bamberg	75.1	-9.3	-6.8	79	NW 1	0			0	3	-9	
9	71.9	-6.1	E 4	0	Süddeutschland	München	73.7	-11.6	-7.8	78	NE 3	0	0		0	-2	-13	

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter		Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich.	Rel. Feucht. %	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Höhenstationen	Brocken												Mondbl., Feuch.	1148
9	645.0	-7.8	NE 4	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	645.5	-9.0	—	2	NE 4	0	—	—	0	-2	-10	Fernsicht: tagkeit	1394
9	526.5	-15.6	SE 5	0	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	525.2	-7.8	—	66	SE 6	1	—	—	0	-11	-19	[illegible]	2964
9	560.3	-11.7	NE 6	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	559.2	-15.2	—	—	ENE 6	0	—	—	—	—	—	[illegible]	2500
9	697.0	-8.8	N 1	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	696.8	-9.2	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—		800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—					1610
9	515.8	-20.7	NNE 3	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	514.9	-21.3	—	2	NE 3	2	—	—	0				3106

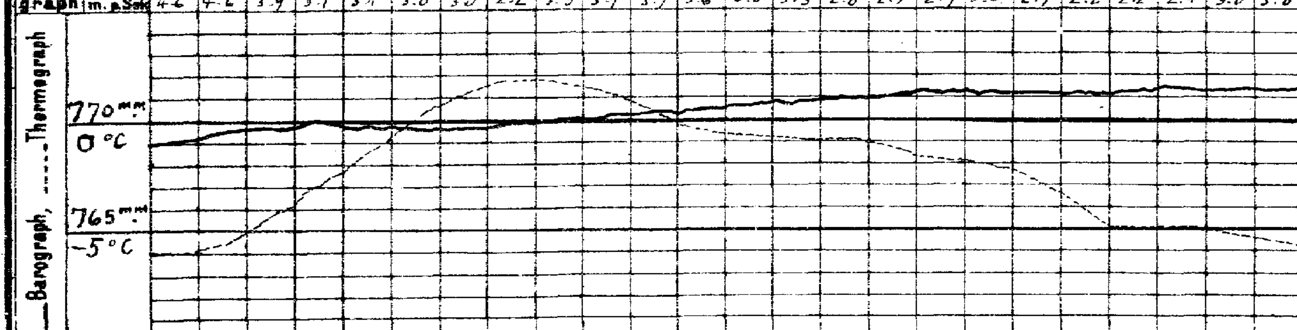
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Station			
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp. Rel. Feuchtk. Wind m.p.s.		
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp. Rel. Feuchtk. Wind m.p.s.		
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 1060 / 1200	
	Temp. Rel. Feuchtk. Wind m.p.s.	-6.6, 84%, NNE 6 / -10.3, 93, ENE 3 / -8.4, 67, ENE 4	
Heute *) Ballon-Aufstieg 8-9 a.V.	Bemerkungen	Heiter. Von 1060-1080 Temp. Umk. von -10.6° auf -8.4°.	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Anemograph m. p. Sek.	4.6	4.6	3.9	3.1	3.1	3.0	3.0	2.2	3.3	3.9	3.7	3.6	3.0	3.3	2.8	2.5	2.7	3.0	2.7	2.2	2.2	2.4	3.0	3.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	772.8	-1.3	-3.4	86	SE 1	0	0	See 0
Helgoland	75.2	1.5	-0.5	75*	S 2	1	—	See 2
Keitum	72.3	-1.6	-3.7	94	S 1	0	0	
Hamburg	74.3	0.4	-1.0	76	E 2	0	0	
Kiel	773.8	-1.3	-3.2	61	SE 1	0	0	
Swinemünde	75.0	1.5	+1.5	63	SE 2	0	0	See 0
Neufahrwasser	76.0	-0.6	+0.2	73	still	∞	0	
Memel	75.1	-5.4	-3.6	78	SE 1	∞	0	See 1
Kassel	772.2	3.0	+1.7	32	NE 1	0	0	
Dresden								
Breslau	74.6	-1.9	-2.0	56*	E 1	0	0	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	764.4	1.2	-1.3	89	NE 3	0	0	
München	70.1	-0.9	-2.4	61	SE 3	0	0	
Wien 12 a	75.6	-4.1	—	90	SE 1	≡	—	
Helder	772.3	0.6	—	—	SE 1	0	—	1 1/2 P Gr. Z.
Vlissingen	71.3	1.2	—	—	NE 2	∞	—	1 1/2 P Gr. Z.
Stornoway	64.7	5.0	—	—	S 7	•	—	1 P Gr. Z.
Shields	71.6	1.1	—	—	S 2	2	—	1 P Gr. Z.
Valencia	65.8	10.6	—	—	S 4	4	—	1 P Gr. Z.
Petersburg 1 P	766.5	-2.1	—	—	WNW 3	≡	—	2 P M-E-Z.
Haparanda	70.0	-5.3	—	—	W 2	1	—	2 P M-E-Z.
Stockholm	73.4	-3.1	—	—	W 4	2	—	2 P M-E-Z.
Skudanes	73.1	2.0	—	68	S 6	1	—	2 P M-E-Z. See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

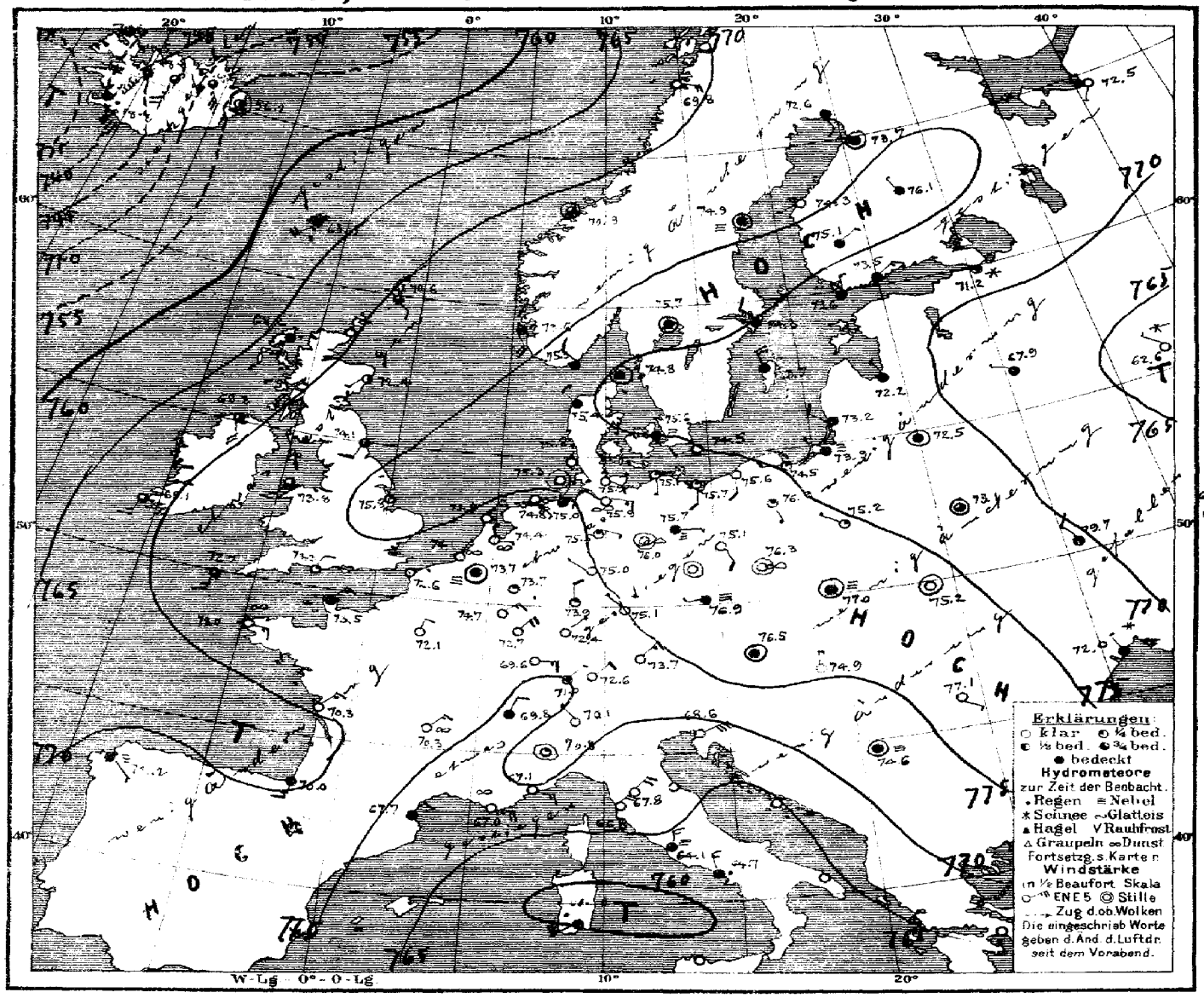
*) Drachenaufstieg von Friedrichshafen von gestern ist die höchste Höhe 2700 m.

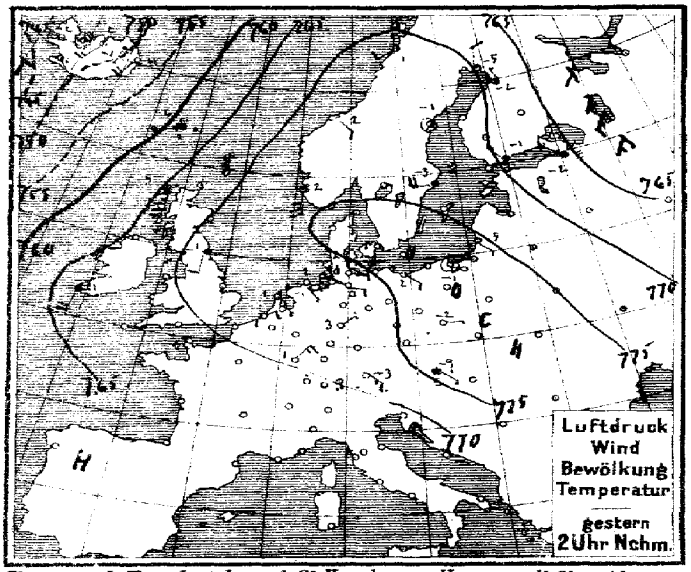
Wetterbericht vom 26. Jan. 1909. (Dienstag.)

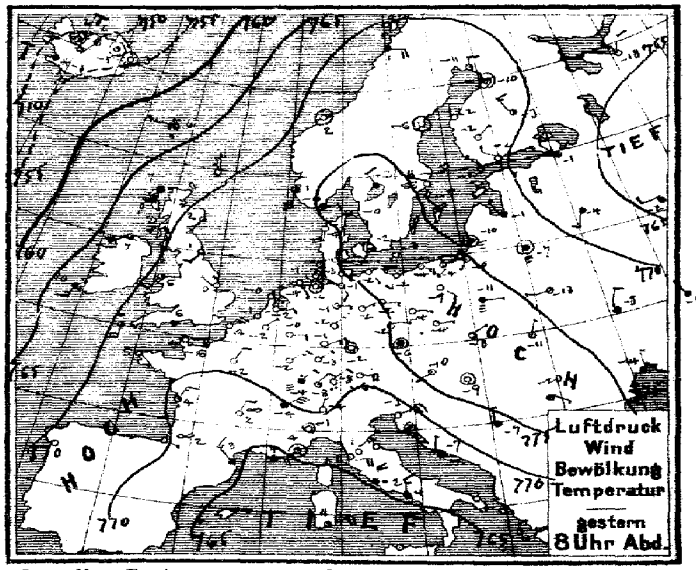
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

26. Jan. 1909.

Ostsee (№ 62.)

1	Memel	See strichweise Treibeis, Reviere leichtes, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Leichtes, loses Eis.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See strichweise Treibeis, Westteil starkes Treibeis, Schiffahrt nur für
8	Hela	Leichtes, loses Eis. (starke Dampfer mögl.
9	Rixhöft	Eisfrei.
10	Stolpmünde	Einfahrt eisfrei, Hafen dünne Eisdecke.
11	Kolberg	Hafen eisfrei, Innenhafen starke Eisdecke.
12	Swinemünde	See strichw. Treibeis, Strom Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiff
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher geschlossen, Binnenhafen
14	Greifswalder Oie	Starke Eisdecke, Schiffahrt sehr erschwert für Segelschiffe und Kohlenhafen starke Eisdecke,
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See, Greifswalder Bodden dünne Eisd., starke Eisd. Reviere Bodden (Dampfer mögl.
16	Arkona	See strichw. Treibeis, Strecken Schiffahrt nur mit Eisbrecher möglich, offenes Wasser vorhanden
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See strichw. Treibeis, Gellen strichw. Treibeis, dünne Eisd. Vitter eisfrei und Bodden
19	Darßerort	[dünne Eisdecke, starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow dünne Eisd, strichw. Treibeis.
21	Fahrwasser nach Wismar	Wasserfläche bis Hafen dünne Eisd. Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit
22	Travemünde bis Lübeck	See leichtes, loses Eis, Hafen dünne Eisd. Reviere starke Eisd. (Schlepphilfe möglich.
23	Marienleuchte	(Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eisbarre wird erhalten.
24	Westermarkeldorf	Unter der Küste leichtes, loses Eis.
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm-Kanal dünne Eisd. Schiffahrt für kohlene Schiffe geschlossen
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisd. Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen u. Reede dünne Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Hoppeln eisfrei, Hoppeln-Schleswig Schiffahrt für Segelschiffe
31	Flensburger Außenförde	Querab wird nur mit Schleppschiffe möglich.
32	" Innenförde	Hafen dünne Eisdecke, Schiffahrt unbehindert.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Förde dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlep-
37	Ostsee, westlicher Teil	(pen hilfe möglich.
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 31.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Seegebiet eisfrei, Listertief strichweise Treibeis.
53	Amrum, Schmaltief	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht erkennen.
54	" Vortraptief	Segl. Segl. Segl.
55	Husum, Hever	Hever strichweise Treibeis, Hafen dünne Eisdecke.
56	Tönning, Eider	Eisfrei.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Strichw. Treibeis, Watt ein Wagen geschlossen.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Segl. Segl. Segl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
61	" Hafen und Einfahrten *	Segl. *)61. 1 Neuhaus an der Oste" starkes Treibeis, Schiffahrt
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Unverändert. " [sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Unverändert.
67	Hamburg, " " "	Zusammengeschobenes Eis, starkes Treibeis.
68	Harburg " " "	Starkes Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Unverändert
73	Bremerhaven " "	Leuchtkomme 9 ist eingezogen.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Starkes Treibeis, Eisbrecher in Tätigkeit.
75	Bremen " " "	Unverändert
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Unverändert.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Segl.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit
81	" " Hafeneinfahrten	Dünne Eisdecke. Segl. Schlepphilfe möglich.
82	Ostfriesische Inseln	*)81. Feuerschiff „Borkum Bank" eingezogen. Segl.
83	Wangerooge, Harle	Unverändert.
84	" " Watten	Segl.
85	Norderney, Seegat	Strichw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
86	" Watten	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, nur mit Schlepper-
87	Ems	Hilfe möglich.
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Strichw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, nur mit Schlepper-
93	" Hafeneinfahrten	Unverändert. [Hilfe möglich.
94		

Dänische Gewässer

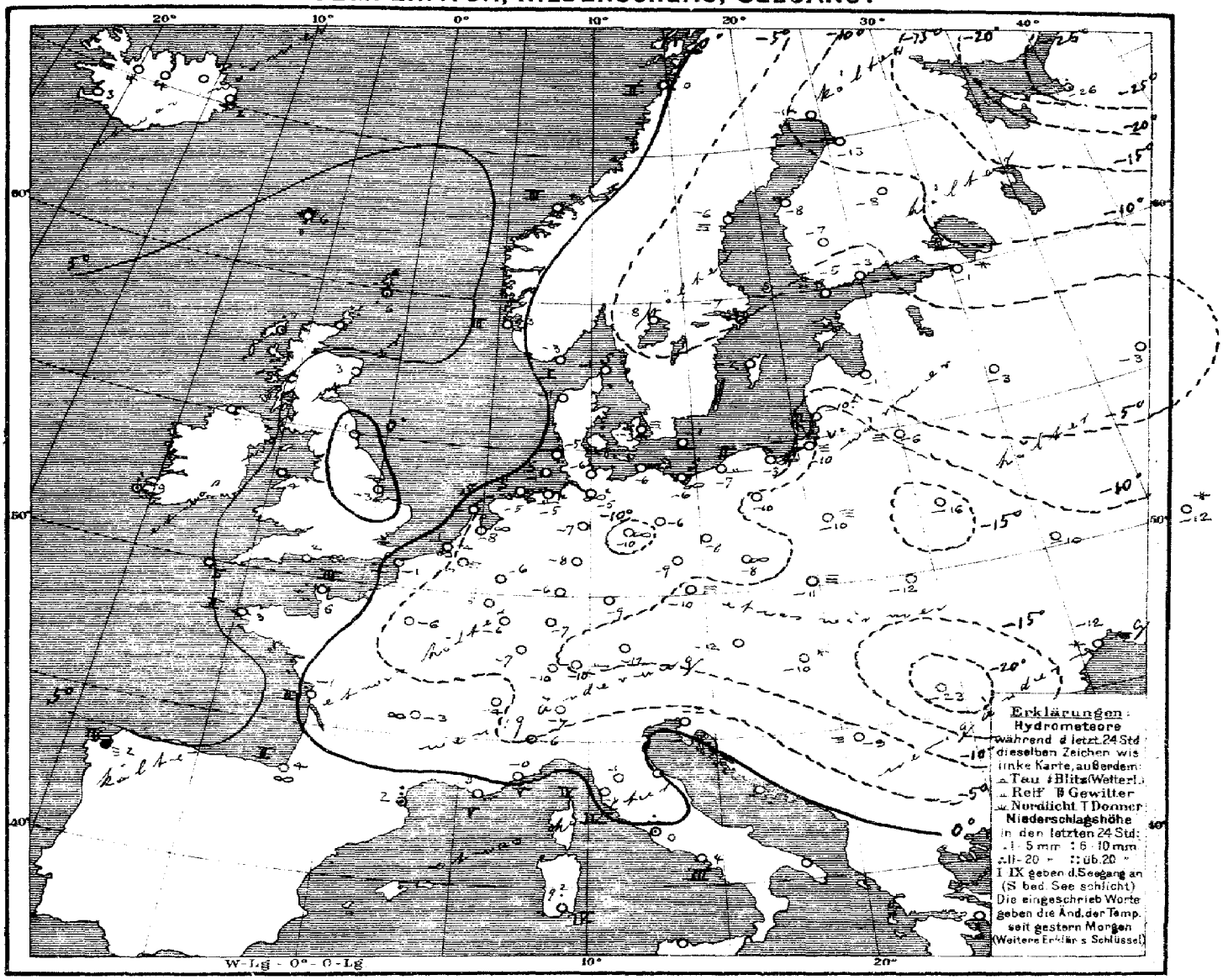
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Osterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rönnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 26.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26. Januar, 8 Uhr Morgens.

Auch heute bedeckt hoher Luftdruck in gleichmäßiger Verteilung fast ganz Europa. Die gestern über Nordosteuropa gelegene Depression ist südostwärts vorgedrungen und reicht in einem flachen Ausläufer heute nach dem Süden der Ostsee. Über dem Nordmeer hat der Luftdruck stark zugenommen, doch zieht südwestlich von Island ein neues tiefes Minimum heran. In Deutschland herrscht ruhiges und heiteres Frostwetter, bei Ostseewinden hat der Frost im Nordwesten abgenommen, während er in Mitteldeutschland vielfach zugenommen hat.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27. Januar,

Nordsee: Ruhiges, trockenes, meist etwas milderes und heiteres Wetter;

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Frostwetter mit schwachen Winden aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht No. 62 vom 24/1. und Nordsee Eisbericht No. 31 vom 24/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Stg.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	7				Dunrossness	8	770.6	6.1	93	SE 2	3	—	—	—	—	
7	66.7	6.7	S 6	•	Stornoway	8	68.2	7.2	100	S 7	•	—	2	—	—	
—	70.1	2.2	SSW 1	2	Aberdeen	8	72.4	2.8	89	SW 1	2	—	0	—	—	
7	72.6	0.6	SSW 2	3	Shields	8	74.1	−1.1	88	SSW 2	3	—	0	—	—	
7	66.2	6.7	S 5	3	Malin Head	8	68.3	7.2	93	SSE 4	3	—	0	—	—	
7	72.0	5.0	SSW 3	1	Holyhead	8	73.8	3.9	90	SSW 3	3	—	0	—	—	
—	74.3	0.0	NW 1	0	Skegness	8	75.8	−2.8	100	NNW 1	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.1	10.0	S 3	4	Valencia	8	69.1	9.4	93	S 3	3	—	4	—	—	
—	72.6	5.6	ENE 2	4	Portland Bill	8	74.3	1.7	90	NNE 2	1	—	0	—	—	
7	70.7	5.6	S 4	3	Scilly	8	72.2	5.0	83	S 3	3	—	0	—	—	
8	775.3	−0.4	ENE 2	4	Oxö	6	776.3	−3.4	87	NW 2	4	1	0	0	−4	
8	73.5	1.4	S 6	3	Skudenes	8	73.6	3.0	83	SSE 4	4	3	0	2	−1	
8	70.8	1.6	still	0	Kristiansund	8	70.9	3.0	84	still	3	3	0	3	−1	
8	71.7	0.6	E 4	4	Bodö	8	69.8	0.4	82	E 4	0	2	0	4	−1	
9	774.9	−0.2	ESE 2	3	Skagen	8	774.8	−1.0	80	still	4	0	0	0	−2	
9	74.2	−3.6	S 4	0	Vestervig	8	75.4	−0.8	92	NW 2	4	—	0	−1	−5	
9	75.8	−1.7	still	0	Kopenhagen	8	75.6	−2.9	87	W 1	≡	—	0	1	−4	
9	75.5	−2.9	S 2	0	Bornholm	8	74.5	−1.2	90	WSW 2	0	—	0	1	−5	
8*	772.1	−1.7	NE 1	0	Brüssel	8	773.7	−6.8	97	still	≡	—	0	2	−7	
—	—	—	—	—	Arlon	8	74.7	−5.0	52	NE 3	0	—	0	1	−7	
7*	72.8	−2.2	ENE 2	0	de Bilt	8	74.4	−7.9	92	E 1	∞	—	0	−5	−9	
7*	72.8	−0.7	NE 1	∞	Vlissingen	8	74.1	−3.7	93	NNE 1	∞	/	0	2	−1	
7*	73.9	−0.3	ESE 1	0	Helder	8	74.9	−2.4	94	NE 1	0	0	0	1	−4	
8*	773.8	6.0	ENE 2	0	Cherbourg	7*	773.5	5.6	79	NE 3	4	3	3	7	2	
6*	71.6	4.4	NE 4	0	Grisnez	7*	72.6	4.5	92	ENE 1	0	1	0	7	−1	
6*	72.0	4.6	SE 1	0	St Mathieu	7*	73.0	3.2	87	E 3	∞	2	0	6	2	
6*	69.5	4.4	NNE 3	1	Ile d'Aix	7*	70.3	−0.8	85	NE 3	0	2	0	7	−2	
6*	70.1	2.0	E 1	∞	Biarritz	7*	70.0	4.0	80	S 3	4	2	0	4	0	
8*	66.0	3.1	NW 3	4	Perpignan	7*	67.7	1.8	82	NE 2	4	—	8	4	0	
6*	64.2	3.8	E 4	4	Sicié	7*	67.0	2.6	89	E 4	∞	5	0	6	3	
6*	66.1	3.5	still	1	Nizza	7*	67.1	−0.5	43	E 3	0	5	0	8	−2	
8*	69.2	−1.6	NNE 2	∞	Clermont	7*	70.3	−3.3	91	NE 3	∞	—	0	2	−3	
6*	70.3	−2.5	NNE 2	0	Paris	7*	72.1	−6.2	90	NNE 2	0	—	0	3	−6	
9	772.3	−11.0	N 2	0	Haparanda	8	772.6	−14.2	100	SE 2	4	—	0	3	−2	
9	73.8	−6.0	still	0	Hernösand	8	74.9	−6.0	90	still	≡	—	0	0	−6	
9	74.0	−5.7	WNW 4	0	Stockholm	8	74.3	−7.0	74	NW 2	4	—	0	−3	−6	
9	74.1	−0.7	NW 4	1	Wisby	8	73.7	−2.2	75	NNW 4	4	—	0	1	−2	
9	75.5	−3.2	NW 2	4	Karlstad	8	75.7	−8.0	94	still	4	—	0	—	—	
9*	771.5	−2.2	NW 1	1	Hangö	7*	773.6	−4.8	100	N 1	4	—	0	—	−5	
9*	70.8	−2.0	NW 2	0	Helsingfors	7*	73.5	−3.0	78	NE 3	4	—	0	—	−3	
9*	71.9	−2.0	NE 1	0	Tammerfors	7*	75.1	−6.8	79	NE 1	4	—	0	—	−7	
9*	71.2	−3.2	NNW 3	2	Kuopio	7*	76.1	−8.4	100	NNW 1	4	—	0	—	−10	
9*	72.6	−10.2	still	1	Uleåborg	7*	73.7	−13.2	96	still	4	0	0	—	−10	
8*	767.2	−18.0	NNE 2	0	Archangelsk	7*	772.5	−26.2	94	SSW 1	0	—	3	—	—	
9*	66.9	−8.7	NW 2	4	Petersburg	7*	71.2	−0.9*	89	NE 1	*	—	0	—	−2	
9*	72.7	−1.3	NNW 1	4	Riga	7*	72.2	−0.6	100	NNW 1	4	—	0	−3	−2	
9*	67.1	−3.5	SW 2	4	Welikie Luki	7*	67.9	−2.6	100	WNW 1	4	—	0	−5	−4	
9*	63.7	−2.4	W 2	4	Moskau	7*	62.6	−2.7	89	NW 1	*	—	0	—	—	
9*	73.6	−6.7	still	≡	Wilna	7*	72.5	−5.6	99	still	4	—	0	—	—	
9*	74.7	−12.9	W 1	0	Pinsk	7*	73.1	−15.9	94	still	1	—	0	—	—	
9*	77.0	−11.2	E 1	≡	Warschau	7*	75.2	−10.1	92	WNW 1	1	—	0	—	—	
9*	72.0	−7.8	NNE 2	4	Kiew	7*	79.7	−10.4	100	NNW 2	4	—	0	—	—	
9*	72.3	−13.8	NNW 1	4	Charkow	7*	68.7	−12.3	90	still	4	—	0	—	—	
9*	74.6	−12.8	N 1	4	Odessa	7*	72.0	−12.5	90	NNW 1	*	—	0	—	—	
9*	775.7	−10.3	SW 1	0	Wien	8	776.5	−12.5	93	still	4	—	0	−6	−13	
9*	75.6	−5.6	still	≡	Prag	8	76.9	−10.1	93	W 1	≡	—	0	−1	−10	
9*	76.8	−8.2	ENE 1	0	Krakau	8	77.0	−11.0	97	still	≡	—	0	−5	−11	
9*	76.1	−11.1	NE 1	0	Lemberg	8	75.2	−12.0	93	still	0	—	0	−9	−14	
9*	75.2	−9.2	still	2	Pest	8	74.9	−10.3	90	N 1	0	—	*	−7	−11	
9*	77.2	−19.6	SE 1	0	Hermannstadt	8	77.1	−23.0	100	SE 1	0	—	0	−12	−22	
9*	68.2	−2.7	ENE 7	0	Triest	8	68.6	−1.8	37*	ENE 8	0	—	0	0	−4	
9*					Lesina	8										
9*	74.0	−7.3	N 1	4	Belgrad (Serbien)	8*	74.6	−8.6	100	still	≡	—	0	−2	−9	
9W	770.5	−7.7	NE 2	1	Zürich	7	771.0	−9.9	—	NE 1	1	—	0	—	—	
9W	69.1	−3.7	NE 6	4	Genf	7	69.8	−3.6	—	NNE 2	4	—	0	—	—	
9W	70.7	−4.0	N 1	0	Lugano	7	70.1	−7.0	—	NW 1	0	—	0	—	—	
9	770.3	−1.2	still	0	Turin	8	770.8	−5.6	80	still	1	—	0	−1	−6	
9	68.8	0.6	NE 3	0	Florenz	7	67.8	−0.6	62	NE 4	0	—	0	4	−1	
9	68.1	0.7	NW 3	4	Pesaro	8	68.8	−1.1	90	NE 3	*	4	0	2	−3	
9	67.0	1.4	E 4	0	Livorno	8	66.8	−1.0	47	NE 4	0	4	0	5	3	
9	65.7	1.9	N 4	•	Rom	7	64.1	0.4	96	N 3	≡	/	11	6	0	
9	65.2	4.3	N 3	4	Neapel	8	64.7	3.8	38	NNW 3	•	3	2	8	3	
6	63.2	7.6	NW 3	2	Brindisi	7	64.8	6.1	57	W 4	:	3	0	10	1	
6	60.1	11.0	ENE 4	1	Cagliari	7	60.0	8.9*	—	SW 4	•	4	5	14	4	
9					Palermo	8										
4	770.1	8.0	SE 1	•	Coruña (Spanien)	8	772.2	2.0	85	SE 1	≡	4	0	10	2	
12	67.4	14.8	SW 2	4	Horta (Azoren)	9	67.1	14.7	92	S 5	4	3	12	17	15	

Bemerkungen: Lindenberg (Kais. Aeronaut. Observatorium) — Seehöhe m — Tem. Abl. Feuchtigk., Windgeschw. — Bemerkungen

Lindenberg (Kgl. Aeronaut. Observatorium) — Seehöhe m — Tem. Abl. Feuchtigk., Windgeschw. — Bemerkungen

Seehöhe m — Tem. Abl. Feuchtigk., Windgeschw. — Bemerkungen

VORGESTERN — Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Oer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2P	758.5	6.2	SW 4	•	2P	758.9	4.5	SSW 4	0	2P	753.3	−1.0	S 1	1	749.2	2.0	SW 3	1	749.1	2.1	still	2	748.0	1.0	SE 1	3
5P	61.2	6.1	W 3	3	5P	52.0	3.4	still	0	5P	50.5	4.8	still	1	52.2	1.5	SW 4	2	58.2	1.6	still	2	58.4	2.5	SE 3	*
10P	64.3	5.5	S 3	3	11P	56.0	2.7	SSW 3	0	11P	58.2	3.0	3	1	55.0	0.3	SW 4	1	54.4	2.0	SSW 2	0	52.7	0.5	E 1	3
Jt. 7A	63.5	5.5	SW 4	•	7A	56.0	1.8	still	2	8A	52.6	0.9	SSE 7	3	48.3	4.2	S 5	3	44.5	4.5	SW 9	4	38.8	3.2	SE 9	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind soweit auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV | 1909 Nr. 27.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 27sten Januar

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
					Nordsee												
8	776.2	−2.7	still	0	Borkum	776.7	−3.9	−5.0	100	E 1	≡	0	0	0	−1	−5	
8	76.3	−2.1	NNW 1	0	Wilhelmshaven	73.3?	−3.3	−3.6	93	NE 3	≡	1	—	0	−1	−7	⊥⊥, ≡²
8	77.0	−2.9	E 2	≡	Helgoland	77.2	−1.9	−3.2	100*	E 1	1	—	1	0	2	−4	N. ≡
8	77.5	−3.2	ENE 1	4	Keitum (auf Sylt)	77.6	−3.6	−4.6	95	ENE 1	4	8	—	0	−2	−4	
8	76.6	−0.7	E 1	0	Cuxhaven	77.2	−4.7	—	100	E 3	≡	—	6	0	0	−6	⊥⊥
8	76.5	1.2	ESE 2	0	Hamburg	77.3	−4.8	−4.4	100	NE 2	≡	0	—	0	2	−9	≡, ⊥⊥, Bodmin. −9.5
					Ostsee												
8	777.0	−3.2	NNE 1	≡	Kiel	777.1	−1.3	−1.1	90	ENE 3	4	0	—	0	0	−5	
8	76.2	−2.8	N 1	4	Wustrow	76.3	−1.8	−1.2	88	NNE 1	4	0	—	0	1	−4	
8	75.5	−1.1	W 1	1	Swinemünde	76.0	−1.1	+0.7	86	NNE 1	4	0	0	0	2	−3	∞
8	74.8	0.9	WNW 3	4	Rügenwalder mde	77.0	−3.9	−1.8	98	E 2	4	2	2	0	2	−5	⊥⊥
8	74.2	−0.6	still	1	Neufahrwasser	77.2	−2.4	+0.1	92	SE 2	4	0	—	0	2	−3	
8	74.6	−2.9	ESE 1	3	Königsberg	78.6	−2.8	+0.8	75*	SE 2	4	1	—	0	−2	−10	Tags ≡, N. Eisnadeln
8	74.7	−1.2	NW 1	4	Memel	78.2	−2.7	+0.7	74	SSE 2	4	2	2	0	−0	−3	
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	774.8	−1.8	NE 1	1	Aachen	775.3	−2.8	−1.6	79*	E 1	1	0	—	0	3	−4	
8	75.7	−1.7	NW 1	0	Kassel	76.2	−8.0	−7.6	91	NE 1	3	0	—	0	3	−5	
7	76.4	−3.3	ESE 1	0	Hannover	76.8	−9.4	−9.4	97	SE 1	≡	1	—	0	2	−10	
8	76.2	−4.4	NW 1	0	Magdeburg	76.6	−7.3	−6.3	91*	N 1	3	0	—	0	1	−10	
8	75.9	−5.0	still	0	Dresden	76.5	−7.8	−6.0	94	still	≡	0	—	0	−0	−10	≡, ⊥⊥
8	75.9	−0.6	still	0	Berlin	76.3	−5.2	−4.2	80	NE 2	≡	0	—	0	1	−6	Bodmin. −5.2, ⊥⊥
8	76.0	−3.2	NE 1	0	Grünberg	75.7	−4.2	−1.5	70*	N 1	3	1	—	0	4	−5	
7 MEZ	75.9	−2.0	still	0	Breslau	75.9	−4.7	−1.7	87*	still	∞	0	—	0	−1	−9	
8	75.4	−3.4	W 1	2	Bromberg	77.6	−6.8	−3.8	81*	E 1	4	1	—	0	2	−10	
					Süddeutschland												
8	773.2	−2.8	N 3	0	Metz	774.0	−6.4	−6.5	95	NE 4	0	0	—	0	3	−7	
8	71.7	−2.8	N 3	0	Mülhausen i. E.	72.4	−5.8	−4.9	74	E 2	0	0	—	0	−0	−8	
8	72.9	−2.0	NE 1	0	Karlsruhe	73.4	−7.9	−7.4	68	NE 1	0	0	—	0	2	−9	
9	73.2	−1.4	N 3	0	Frankfurt a. M.	74.6	−2.4	−1.6	80*	NE 5	2	0	—	0	3	−3	
9	72.8	−7.0	NE 2	0	Friedrichshafen	73.7	−10.3	−8.8	83	NE 1	0	0	—	0	−2	−11	⊥⊥
9	75.0	−2.5	E 2	0	Bamberg	75.3	−7.4	−4.9	78	N 1	2	0	—	0	4	−9	
9	73.4	−6.3	NE 4	0	München	75.0	−9.5	−5.7	84	NE 2	2	0	—	0	−2	−12	
					Höhenstationen												
8					Brocken												Seehöhe m 1148
9	646.3	−10.4	NNE 6	0	Gr. Belchen	645.9	−11.8	—	76	NNE 5	0	—	—	0	−7	−12	Fernsicht: Mont-Blanc; Seehöhe m 1394
9	527.4	−16.4	SE 6	1	Zugspitze 7 Ortszeit	528.5	−13.5	—	84	SE 5	3	—	—	0	−13	−18	Seehöhe m 2964
9	560.7	−13.9	NE 2	0	Säntis 7	561.4	−10.4	—	—	NE 4	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	698.2	−12.0	N 1	0	Heiden 7	698.2	−8.8	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9					Schneekoppe							—	—	—	—	—	Seehöhe m 1610
9	517.1	−18.7	ENE 3	≡	Sonnblick 7 Ortszeit	517.9	−17.3	—	?	SE 1	2	—	—	3	—	—	Seehöhe m 3106

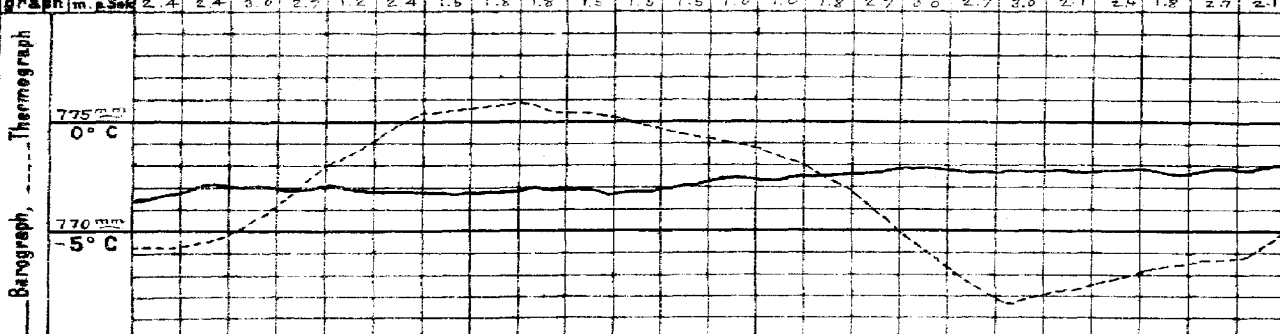
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

8: Niederschläge in Schauern; 8a: Böig verbunden mit Seegang; 9: Anhaltend Niederschläge (Eintragen bei meist trüb. Himmel)
RR 20.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne ⌈ oder ⌈; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit ⌈ ohne; 7: Gewitter (mindest. ⌈ u. ⌈ oder mehrfach ⌈ ohne)
RR 20.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe ist Blitz)
RR 404

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windgeschw.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windgeschw.	
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch, sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windgeschw.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
Anemograph m. p. Sek.	2.4	2.4	3.0	2.7	1.2	2.4	1.5	1.8	1.8	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.8	2.7	3.0	2.7	3.0	2.1	2.4	1.8	2.7	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Borkum	775.2	−6.9	−2.4	82*	SE 1	0	0	Su 0
Helgoland	76.3	2.1	+6.1	63*	NE 1	1	—	Su 1
Keitum	76.8	−2.5	−4.6	96	E 1	≡	8	
Hamburg	76.2	1.4	0.0	94	ESE 2	0	0	
Kiel	776.3	0.1	−1.8	62	still	0	0	
Swinemünde	75.7	1.4	+1.4	54	W 1	1	2	Su 1
Neufahrwasser	74.5	2.0	+2.8	64	NNW 2	2	3	
Memel	73.3	−0.6	+1.2	85	NNW 2	4	8	Su 2
Kassel	774.5	2.0	+0.3	46	NW 1	0	0	
Dresden	74.8	−1.1	−2.5	41	NNW 2	0	0	
Breslau	75.6	−2.1	−2.2	70*	N 1	∞	0	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Metz	772.0	2.0	−0.5	73	N 3	0	0	
München	71.6	−1.7	−2.2	60	E 5	0	0	
Wien 12 h	76.1	−8.8	—	93	N 1	0	—	≡
Helder	775.1	0.5	—	—	E 1	0	—	1 h P. Gr. Z.
Vlissingen	74.3	1.2	—	—	NNE 1	∞	—	
Stornoway	68.7	7.8	—	—	SSW 6	4	—	2 h P. Gr. Z.
Shields	75.1	2.8	—	—	SW 2	1	—	
Valencia	70.4	10.6	—	—	SSE 4	4	—	
Petersburg 1 h P.	773.1	−9.1	—	—	S 1	1	—	2 h P. M-E-Z.
Haparanda			—	—			—	
Stockholm	72.8	−2.3	—	—	still	3	—	
Skudenes	75.9	−5.4	—	85	NW 2	1	—	Su 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

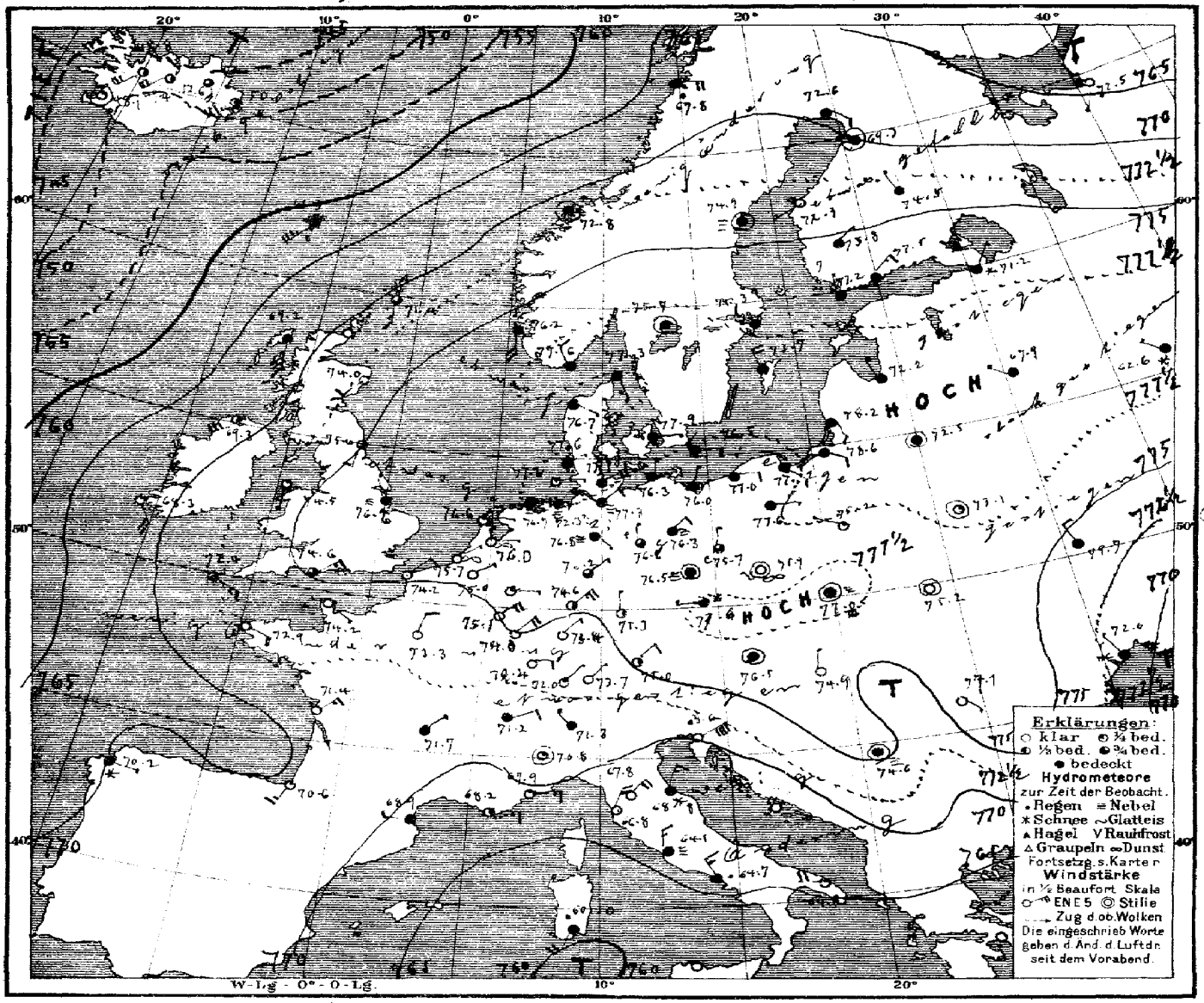
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

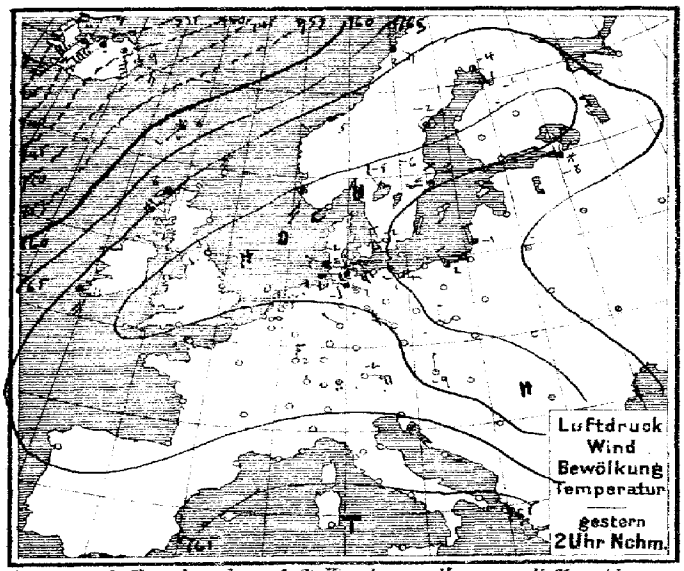
Wetterbericht vom 27. Jan. 1909. (Mittwoch.)

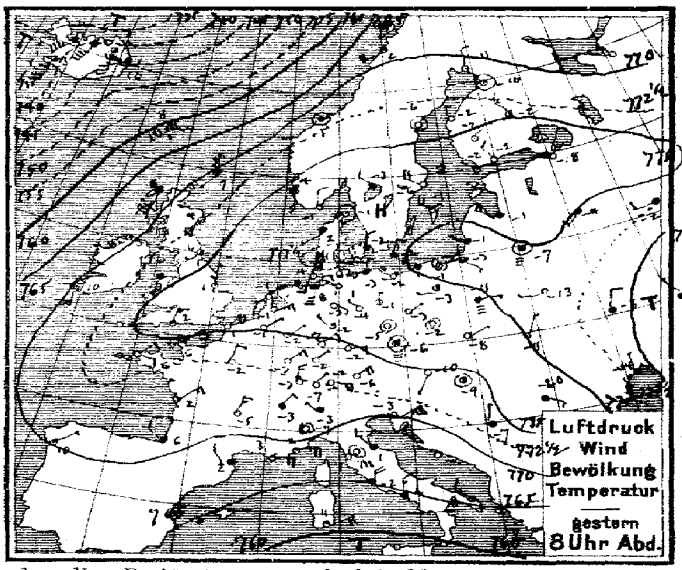
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





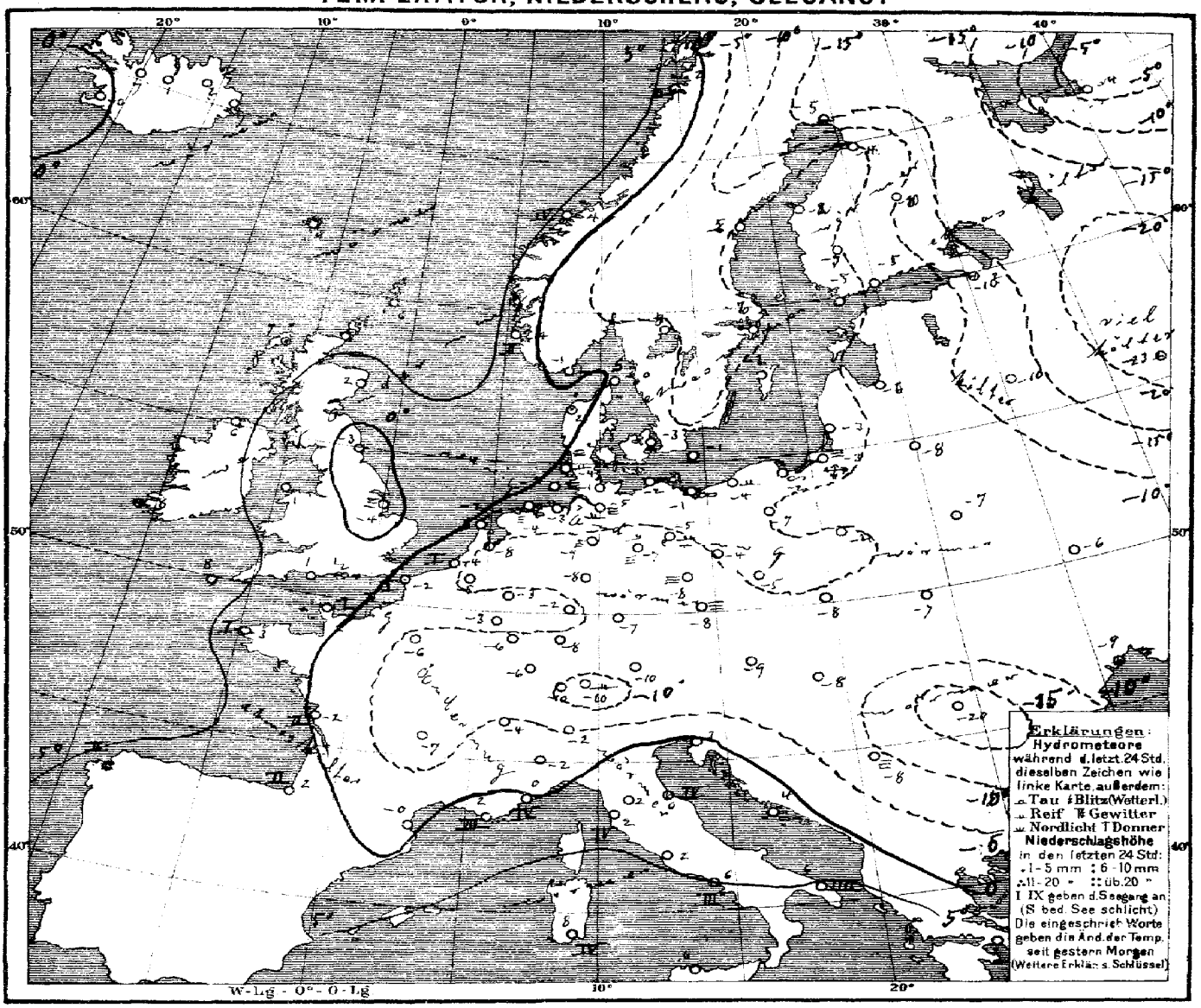


Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 27.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 27. Januar, 8 Uhr Morgens.

Der hohe Luftdruck dauert in gleichmässiger Verteilung über Europa fort und hat an Ausbreitung und Höhe besonders nach Westen hin wieder zugenommen; die ozeanische Depression zeigt wie gestern Minima südwestlich und nordöstlich von Island, die in nordöstlicher Richtung fortschreiten. In Deutschland herrscht im Süden vielfach heiteres, sonst meist trübes oder nebliges, im übrigen trockenes Frostwetter, der Frost hat im Ganzen etwas nachgelassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 28sten Januar

Nordsee: Ruhiges, vielfach nebliges, sonst trockenes Frostwetter.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	771.1	7.2	SW 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	771.4	6.1	93	S 3	3	—	0	—	—	
7	69.1	8.3	SSW 6	4		Stornoway	8	69.2	7.2	100	S 7	4	—	1	—	—	
—	73.7	4.4	SSW 2	0		Aberdeen	8	74.0	2.2	91	SSW 2	0	—	0	—	—	
7	74.9	1.1	SSW 1	3		Shields	8	75.6	−2.8	100	SSW 2	3	—	0	—	—	
7	69.2	7.8	SW 5	2		Malin Head	8	69.3	6.1	93	SW 6	2	—	0	—	—	
7	74.3	6.1	S 1	4		Holyhead	8	74.5	1.1	100	S 1	!	—	0	—	—	
—	76.3	0.6	N 1	0		Skegness	8	76.6	−3.9	100	NNW 1	≡	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	70.1	10.0	S 4	4		Valencia	8	68.6	8.3	78	SSE 4	1	—	•	—	—	
—	74.8	2.2	NNE 3	1		Portland Bill	8	74.6	1.1	90	ENE 3	3	—	0	—	—	
7						Scilly	8	72.4	8.3	70	ESE 3	3	—	0	—	—	
8	777.0	−0.7	N 2	1	Norwegen	Oxö	8	777.6	−1.0	80	NNW 2	4	1	0	2	−3	
8	76.0	4.2	S 4	4		Skudenes	8	76.2	4.4	84	S 4	4	2	0	4	3	
8	72.5	4.9	still	4		Kristiansund	8	72.8	4.0	84	still	4	4	0	5	3	
8	68.4	2.4	SW 4	1		Bodö	8	67.8	2.0	89	E 4	•	2	2	2	−1	
9	776.4	−1.0	still	1	Dänemark	Skagen	8	777.3	−0.2	87	SSE 1	4	0	0	0	−2	
9	76.7	1.7	SW 1	4		Vestervig	8	76.7	1.7	93	SE 1	4	—	1	2	−1	
9	76.6	−2.2	N 2	4		Kopenhagen	8	77.9	−3.3	91	E 1	4	—	0	−1	−4	
9	75.5	−1.7	NNE 2	3		Bornholm	8	76.5	−1.2	82	E 2	4	—	0	1	−2	
8[45]	774.4	−1.1	NE 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	775.0	−5.2	93	ENE 1	0	—	0	3	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	75.1	−2.6	98	NE 4	0	—	0	2	−6	
7[40]	75.5	−1.3	ENE 2	0		de Bilt	8	76.0	−7.8	95	E 1	∞	—	0	4	−8	
7[40]	75.1	−1.2	NNE 2	0		Vlissingen	8	75.7	−4.0	91	NE 1	∞	1	0	2	−4	
7[40]	76.0	−0.7	ENE 1	0		Helder	8	76.6	−1.7	90	E 1	1	0	0	1	−2	
6[51]	774.2	6.0	NE 3	3	Frankreich	Cherbourg	7[51]	774.2	2.2	79	ESE 1	0	1	0	7	2	
6[51]	73.0	0.8	NE 2	0		Grisnez	7[51]	74.2	−1.6	72	NE 2	0	1	0	5	2	
6[51]	73.2	6.2	E 3	∞		St Mathieu	7[51]	72.9	2.8	86	ESE 2	0	1	0	9	1	
6[51]	71.1	2.4	NE 3	2		Ile d'Aix	7[51]	71.4	−1.8	98	NE 3	0	2	0	6	−3	
6[51]	70.4	5.6	NW 2	4		Biarritz	7[51]	70.6	1.8	82	SSW 3	1	2	0	6	−1	
6[51]	68.1	2.1	NW 2	4		Perpignan	7[51]	68.9	−0.3	86	W 2	4	—	0	3	−2	
6[51]	69.0	3.0	E 4	1		Sicié	7[51]	68.2	1.8	67	E 3	2	3	0	5	1	
6[51]	66.9	2.4	E 5	1		Nizza	7[51]	67.9	0.1	27	E 3	1	4	0	7	−1	
6[51]	71.5	−5.2	NNE 3	0		Clermont	7[51]	71.7	−7.3	92	NE 1	4	—	0	−1	−13	
6[51]	72.3	−1.9	NNE 2	0		Paris	7[51]	73.3	−5.9	85	NNE 2	0	—	0	4	−6	
9	769.2	−5.3	SW 2	4	Schweden	Haparanda	8	769.2	−15.2	100	still	≡	—	0	−5	−17	
9	74.7	−2.6	still	4		Hernösand	8	73.7	−4.8	86	still	4	—	0	−2	−8	
9	76.6	−5.0	W 2	≡		Stockholm	8	77.4	−5.8	96	WSW 2	4	—	0	−4	−8	
9	75.4	−0.8	NW 2	4		Wisby	8	77.9	−0.8	77	SSE 4	4	—	•	0	−4	
9	77.4	−6.8	N 2	4		Karlstad	8	78.0	−4.0	93	WNW 2	4	—	0	—	—	
9*	777.1	−4.6	NW 1	4	Finland	Hangö	7*	777.2	−2.6	100	NNW 3	4	—	0	—	−5	
9*	77.2	−6.6	NW 1	4		Helsingfors	7*	77.5	−5.2	86	W 1	4	—	0	—	−7	−7
9*	77.3	−8.0	W 1	4		Tammerfors	7*	75.8	−6.0	77	WSW 1	4	—	0	—	−9	−9
9*	76.7	−8.6	W 2	0		Kuopio	7*	74.5	−10.8	100	WSW 1	4	—	0	—	−15	−14
9*	71.0	−6.8	S 1	4		Uleåborg	7*	69.3	−6.1	100	still	3	0	0	—	−14	
9*	767.4	−14.0	SW 2	4	Russland	Archangelsk	7*	764.1	−4.4	100	W 5	✱	—	1	—	—	
9*	76.6	−10.4	S 1	✱		Petersburg	7*	77.2	−10.4	87	W 1	✱	—	0	−1	−10	
9*	76.6	−13.0	still	4		Riga	7*	79.1	−6.0	84	still	4	—	0	—	−7	−8
9*	74.2	−7.3	NNE 3	4		Welikie Luki	7*	79.1	−10.3	86	E 1	4	—	0	—	−10	−11
9*	73.5	−11.4	NE 2	3		Moskau	7*	78.7	−23.3	83	N 1	0	—	1	—		
9*	75.0	−4.2	still	4		Wilna	7*	79.3	−8.2	100	still	4	—	0	—	—	
9*	73.7	−5.7	still	3		Pinsk	7*	77.7	−6.8	92	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	75.2	−4.4	NNW 1	4		Warschau	7*	77.1	−4.4	100	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	71.7	−7.0	still	4		Kiew	7*	73.4	−6.4	100	NNE 2	4	—	1	—	—	
9*	67.5	−6.8	W 1	4		Charkow	7*	70.1	−5.8	90	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	70.8	−12.0	N 2	4		Odessa	7*	71.7	−8.8	88	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	775.8	−7.6	still	0	Österreich	Wien	8	776.0	−9.1	85	W 1	2	—	0	−3	−9	
9*	77.1	−6.5	W 1	≡		Prag	8	77.6	−8.5	85	still	≡	—	0	−3	−10	
9*	76.4	−5.2	ENE 1	0		Krakau	8	77.8	−7.7	95	ENE 1	4	—	0	−1	−9	
9*	74.1	−6.9	N 1	3		Lemberg	8	76.5	−6.8	92	SE 1	✱	—	0	−5	−13	
9*	74.4	−5.6	still	∞		Pest	8	75.1	−8.0	88	NNW 1	1	—	0	−3	−8	
9*	76.2	−8.6	SE 1	0		Hermannstadt	8	77.2	−19.8	100	SE 1	0	—	0	−9	−21	
9*	69.8	0.6	ENE 8	1		Triest	8	68.8	3.2	32*	ENE 7	4	—	0	3	−3	
9*	66.9	7.0	NE 1	1		Lesina	8	67.1	3.8	67	NNE 1	1	—	0	9	3	
9*	775.0	−7.4	still	4		Belgrad (Serbien)	8*	775.5	−8.2	94	WNW 1	4	—	0	−7	−9	
9[30]	772.0	−7.0	NE 1	0	Schweiz	Zürich	7	772.0	−9.7	—	E 1	1	—	0	—	—	
9[30]	70.8	−3.4	NE 2	4		Genf	7	71.2	−3.6	—	ENE 2	4	—	0	—	—	
9[30]	70.6	−3.0	NW 1	4		Lugano	7	71.3	−2.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9	771.1	−1.2	still	2	Italien	Turin	8	772.0	−2.2	98	still	✱	—	2	0	−5	
9	67.7	1.4	NE 5	4		Florenz	7	67.8	2.3	74	NE 3	4	—	0	2	−0	
9	69.4	−0.7	W 3	4		Pesaro	8	69.2	0.1	81	WNW 3	4	4	0	1	−1	
9	67.2	1.0	NE 4	2		Livorno	8	66.5	2.4	57	NE 4	1	4	0	5	−1	
9	65.2	2.8	N 3	4		Rom	7	65.2	2.4	85	N 1	4	—	19	3	2	
9	65.2	7.6	NE 1	4		Neapel	8	65.7	6.0	75	NNW 3	4	3	10	8	4	
6	75.7	7.2	N 4	0		Brindisi	7	66.0	6.2	55	N 4	0	4	0	13	5	
6	60.1	6.5	ENE 4	3		Cagliari	7	60.5	8.0	99	ENE 4	•	4	8	12	5	
9						Palermo	8	65.2	6.5	88	W 1	4	4	0	17	3	
4	771.2	10.0	NE 1	1		Coruña (Spanien)	8	776.2	3.2	80	E 1	✱	2	0	12	8	
12	56.5	14.5	W 3	4		Horta (Azoren)	9	58.8	14.0	91	SW 1	3	2	0	17	14	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	762.4	7.8	SW 2	4	2p	745.9	8.7	SE 4	3	2p	746.8	4.0	SSE 9	3	738.5	8.3	SW 9	•	739.1	5.5	SSW 7	3	706.1	4.0	S 8	3
gest.	5p	61.6	8.5	SW 6	∞	5p	44.2	10.2	W 9	•	5p	44.0	3.4	S 7	3	41.5	5.0	SSW 7	3	40.4	3.9	SW 7	4	39.0	3.0	S 8	3
gest.	10p	61.4	9.0	SW 7	4	11p	48.0	8.2	SW 5	2	11p	50.0	0.2	S 5	1	45.1	2.5	SSW 7	2	43.8	2.4	SW 6	4	43.4	2.0	SW 6	2
heut.	7a	61.7	9.1	SW 7	4	7a	50.0	6.7	SW 7	2	8a	52.6	2	SSE 4	3	49.4	0.6	SW 6	2	48.8	6.6	SW 6	2	48.1	−0.5	still	1

Verspätete Telegramme

VORGESTERN — Drachen-Aufstiege.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. 8¼h – 11¾h V.

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m	3080 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−7.8° 100% ENE 7	+0.4° 63% ESE 10	+1.7° 55% E 14-15	−0.9° 57% E 16	−4.5° 54% E 16-17	−7.5° 47% E 15-16	−11.7° 44% E 15	−11.4° 44% E 14

Bemerkungen: Bewölkung 1° st, a-str, cu. Bodeninversion auf 0.5° in 390 m, ferner von −0.3 auf +1.7° zwischen 570 u. 1000 m, entsprechend mit starkem Feuchtigkeitsfall. Im Abstieg Bodeninversion auf 3.7° in 740 m.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator. Vom 24. Jan. 08. 9½h – 11h V.

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	1750 m	1880 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−7.8° 100% ESE 6	−0.3° 62% ESE 8-9	−0.3° 42% SE 9	−0.6° 36% SE 14-15	−2.3° 33% SE 15	−2.4° 29% SE 16-17

Bemerkungen: Bew. 6° ci, ci-cu, 0, ∞¹, ≡¹, später 5° ci-cu, ci-str, a-str, Bodeninversion auf +0.3 in 770 m, darauf Abnahme bis 1320 m, Im Abstieg Bodeninversion auf −0.2° in 410 m, sowie von −0.6 auf +0.2° zwischen 500 und 1000 m.

Nachtrag

Seehöhe m	
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	
Bemerkungen	

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — **1909 Nr. 28.**

Wetterbericht von Donnerstag, dem 28sten Januar

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter
8	776.2	-2.3	E 2	4
8	76.4	-3.0	ESE 2	4
8	76.5	-3.1	SE 2	3
8	77.3	-2.7	ESE 1	4
8	77.0	-2.9	E 3	4
8	77.5	-2.6	E 3	4
8	777.1	-3.3	E 2	4
8	77.0	-1.0	ESE 1	4
8	77.2	-2.6	SE 2	4
8	77.9	-3.7	SSE 3	4
8	78.6	-3.4	S 2	3
8	79.8	-3.9	SSW 2	4
8	78.2	-5.0	SE 3	4
8	774.0	-0.2	NE 1	0
8	75.0	-1.8	NW 1	6
7	76.4	-5.6	ENE 2	1
8	76.9	-3.7	ENE 1	3
8	76.3	-4.6	—	0
8	76.7	-2.8	NE 2	1
8	76.8	-6.1	NE 1	0
7	77.2	-4.3	E 2	1
8	78.2	-3.4	SE 4	4
8	777.2	-6.3	NE 3	0
8	78.9	-3.6	NE 2	1
8	71.7	-3.5	NE 1	0
9	73.2	-0.2	N 1	0
9	72.2	-1.5	NE 2	0
9	74.3	0.2	N 1	0
8	73.0	-5.5	W 2	0
8				
9	646.0	-9.0	NNE 5	2
9	529.4	-16.1	2	1
9	762.2	-9.6	SSE 6	4
9	678.1	-10.2	N 1	1
9				
9	519.0	-15.8	S 2	=

Inland- und Höhenstationen

		Stationen
Nordsee		Borkum
		Wilhelmshaven
		Helgoland
		Keitum (auf Sylt)
		Cuxhaven
		Hamburg
Ostsee		Kiel
		Wustrow
		Swinemünde
		Rügenwalder Münde
		Neufahrwasser
		Königsberg
		Memel
Mitteldeutschland		Aachen
		Kassel
		Hannover
		Magdeburg
		Dresden
		Berlin
		Grünberg
Nord- u.		Breslau
		Bromberg
Süddeutschland		Metz
		Mülhausen i. E.
		Karlsruhe
		Frankfurt a. M.
		Friedrichshafen
		Bamberg
		München
Höhenstationen		Brocken
		Gr. Belchen
		Zugspitze 7
		Säntis 7
		Helden 7
		Schneekoppe
		Sonnblick 7 Orte

heute 8 Uhr morgens M-E-Z

Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Wett.-Verlauf letzte 24 St.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 St.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
774.8	-7.4	-7.4	100	E 1	≡	2	0	0	-1	-6	
75.3	-6.7	-7.0	90	SE 3	≡	2	—	0	-2	-7	V
75.1	-4.6	-5.9	73	SE 1	4	—	1	0	-2	-5	%
75.9	-3.6	-4.9	96	—	4	2	—	0	0	-4	
75.6	-5.9	—	93	SSE 2	≡	—	0	0	-1	-6	
76.2	-6.4	-5.9	97	ESE 2	≡	2	—	0	-2	-7	≡, Reihm. -7.0
775.2	-4.7	-4.6	88	E 1	4	2	—	0	-1	-5	
75.6	-3.7	-3.1	91	—	4	1	—	0	0	-4	
76.1	-4.4	-2.8	91	SE 2	4	2	0	0	0	-5	
76.0	-4.0	-2.9	95	S 3	4	2	0	0	-2	-5	
77.8	-4.8	-2.3	87	SSE 3	4	2	—	0	-2	-5	
78.8	-5.4	-1.7	69	SSW 2	4	2	—	0	-2	-5	
78.1	-5.3	-1.9	96	S 4	4	2	3	0	-2	-6	
773.1	-2.0	-3.2	64	E 1	0	1	—	0	6	-3	
75.0	-2.0	-2.7	92	NW 1	2	1	—	0	1	-9	
76.3	-2.7	-2.4	98	ESE 3	≡	2	—	0	-2	-7	V
76.2	-5.3	-4.8	93	NE 1	≡	2	—	0	-3	-9	
76.4	-3.6	-3.9	99	WNW 1	≡	0	—	0	1	-11	V
76.4	-5.6	-4.6	98	—	≡	1	—	0	-2	-7	Dohnm. -5.0
76.4	-3.9	-2.2	95	SSE 2	1	1	—	0	1	-10	V
76.9	-6.5	-7.5	81	SE 2	0	0	—	0	0	-11	
78.1	-2.8	-5.8	84	SE 2	1	2	—	0	-3	-9	
772.5	-6.0	-6.1	95	N 4	0	1	—	0	4	-7	—
73.3	-7.2	-6.8	83	E 2	0	1	—	0	1	-8	
71.2	-6.5	-6.6	94	NE 1	0	0	—	0	3	-9	
73.6	-3.1	-2.8	91	NE 3	0	0	—	0	0	-4	
73.1	-9.0	-7.5	81	NE 2	3	0	—	0	-1	-10	Ober. Stn. um 5, —
74.1	-5.6	-2.9	82	N 1	0	0	—	0	5	-7	
73.6	-9.8	-6.1	94	—	1	1	—	0	-3	-8	≡
646.4	-4.2	—	41	NE 1	1	—	—	0	-4	-11	Fernsicht: Mod.
530.4	-10.5	—	56	SE 1	1	—	—	0	-10	-13	Ein. Stn.
563.0	-9.2	—	—	SSW 4	2	—	—	—	—	—	
698.1	-11.6	—	—	N 1	1	—	—	—	—	—	
519.4	-11.5	—	2	SSE 6	0	—	—	2			

Seehöhe: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Farnsicht: Mod.	1148
	1394
Ein. Stn.	2964
	2580
	800
	1610
	3106

Bewölkung Nachmittl. besonders ma. Abband

(0 Vorwiegend heiter, 1 Ziemlich heiter (Cirru Cirrist), 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3 Wetterverschlag (Nahe als 18 Blitz)

(4 Vorm. Niederschlag (Zw. 6 u. 12 Beob.) ohne Tau oder Reif, 5 Nachm. Niederschlag (Zw. 12 u. 18 Beob.) ohne Tau oder Reif, 6 Nachts Niederschlag (Zw. 18 u. 6 Beob.) ohne Tau oder Reif, 7 Gewitter (mit oder ohne Niederschlag)

(8 Niederschläge in Schauern, 9 Ständig regnerisches Wetter, 8 Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel)

Hamburg - Grosa - Borstel (Drachen - Station)

Seehöhe: m — Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.

Heute — Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow - Storkow) kgl. Aeronaut. Observatorium

Seehöhe: m — Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.

Heute — Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee

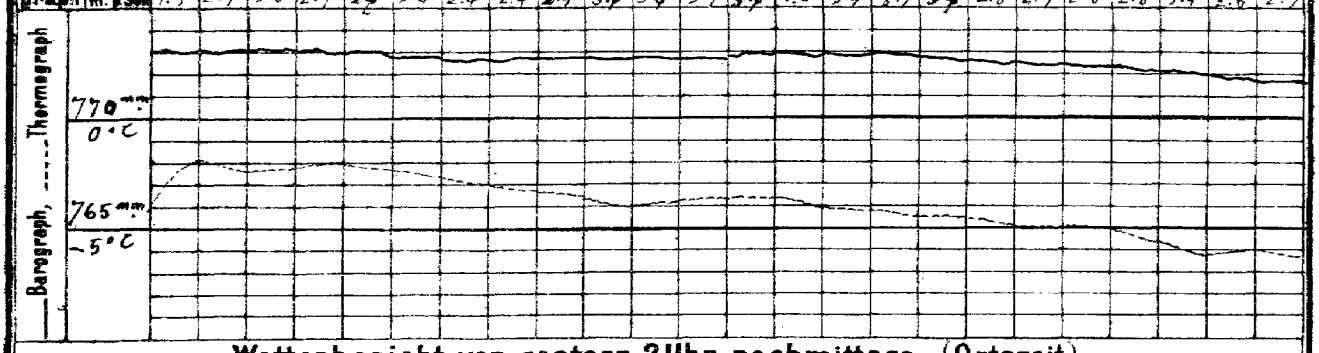
Seehöhe: m — Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.

400	1000	1500	1900
-5.6; 88%; NNE 4	-8.2; 96%; SSE 5	-13.9; 92%; SSE 5	-3.7; 57%; SSE 8

Heute — Ballon-Abstieg 9-10 a V. — Bemerkungen: Halb bedeckt. Von 750 – 1270, Temp. Umk. von -8.5° auf 0.0.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	E	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	E
Geschw. in m p. Sek.	1.5	2.7	3.0	2.7	2.7	3.6	3.4	2.4	2.4	3.5	3.9	3.7	3.6	4.0	3.4	3.7	3.7	2.8	2.7	2.8	2.8	2.4	2.8	2.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	776.5	-1.3	-3.3	98	E 2	3	5	≡
Helgoland	776.8	-0.6	-2.6	95*	E 2	4	—	
Keitum	77.3	-1.0	-3.1	94	WNW 1	≡	8	≡
Hamburg	77.2	-2.6	-4.0	98	ENE 3	≡	8	≡
Kiel	77.1	-1.1	-4.0	90	E 1	4	8	
Swinemünde	76.8	-0.5	-0.5	75	E 1	3	5	
Neufahrwasser	78.6	-2.1	-1.3	79	S 2	4	8	
Memel	79.0	-3.6	-1.8	80	SSE 3	4	5	
Kassel	775.0	0.1	-2.2	65	NW 1	3	2	
Dresden	75.7	-4.6	-3.1	69	NNW 2	1	4	
Breslau	75.9	-0.5	-0.7	62*	still	00	0	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	772.1	3.7	+1.1	72	ENE 2	2		
München	72.4	-3.5	-4.1	69	E 4	3	3	Cir. ds. um 8
Wien 12*	75.5	-2.6	—	90	NE 1	0	—	
Helder	776.1	-0.7	—	—	ENE 1	0	—	1 SP.
Vlissingen	74.9	3.5	—	—	ENE 2	00	—	6 P. Z.
Stornoway	68.2	7.2	—	—	S 3	3	—	
Shields	75.1	1.7	—	—	SSW 2	≡	—	1 SP.
Valencia	67.6	8.9	—	—	SSE 5	3	—	6 P. Z.
Petersburg 1*	776.9	-6.5	—	—	WNW 1	1	—	
Haparanda	70.5	-15.3	—	—	still	0	—	
Stockholm	76.3	-4.4	—	73	SSW 2	4	—	2 P.
Skudenes	76.6	-4.2	—	—	SSW 4	4	—	M-E-Z Sec. 2

Anmerkung: Die Baregraphenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

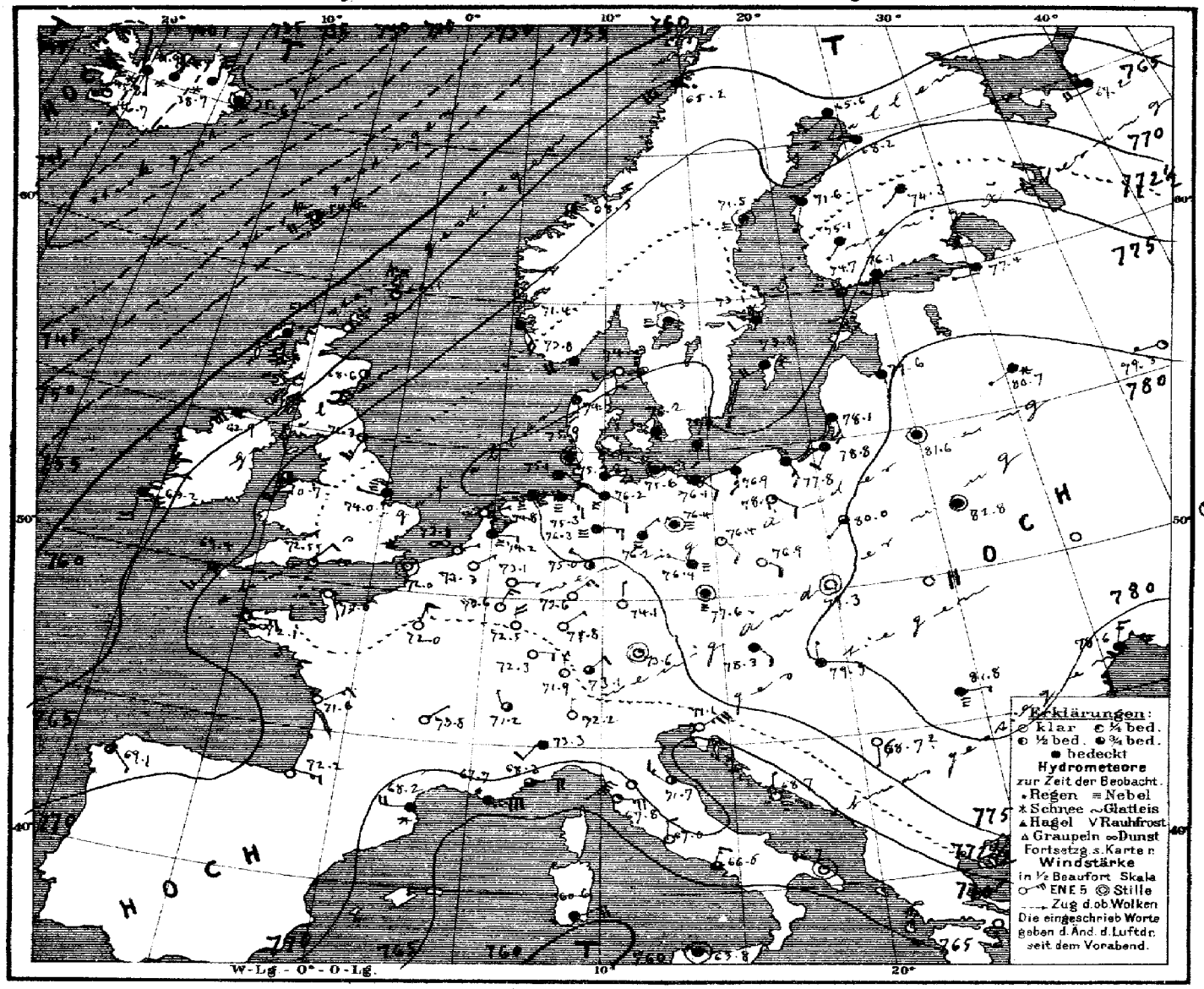
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

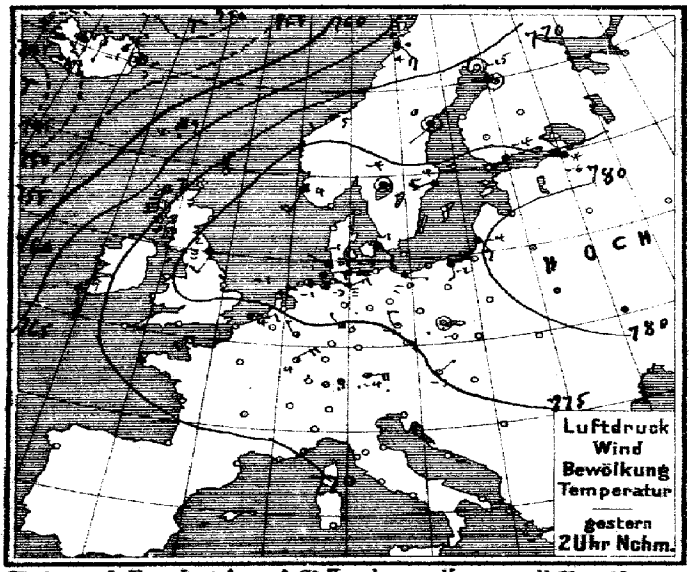
Wetterbericht vom 28. Jan. 1909. (Donnerstag.)

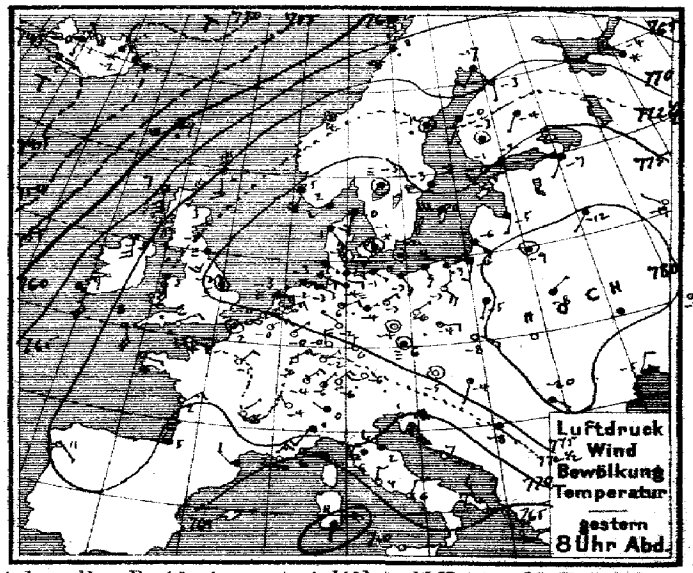
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 67. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

28. Jan. 1909.

Ostsee (№ 63.)

Nr.	Ort	Bericht
1	Memel	See, Revier strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
8	Hela	Eisfrei.
9	Rixhöft	See eisfrei.
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Hafen eisfrei, Innenhafen Fahrrinne leichtes loses Eis.
12	Swinemünde	See, Strom strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Binnenhafen, Kohlenhafen starke Eisdecke.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eistaxe wird erhoben.
14	Greifswalder Oie	Starkes Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See, Greifswalder Bodden dünne Eisdecke, starke Eisdecke, Revier, Dänholm, Wieken Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich, (kein offenes Wasser sichtbar).
16	Arkona	Revier dünne Eisdecke, See leichtes loses Eis, Eistaxe wird erhoben, Rifftonne verschwunden
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See strichweise Treibeis, Libben dünne Eisdecke, Revier starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See strichweise Treibeis, Gellen dünne Eisdecke, Vierendehl u. Bodden Schiffahrt geschlossen.
19	Darßerort	"
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
21	Fahrwasser nach Wismar	Wendorf bis Hafen dünne Eisdecke, desgl. desgl. desgl.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Revier starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eistaxe wird erhoben.
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	See strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	Eisfrei.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm Kanal dünne Eisdecke, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen dünne Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde–Schleswig Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	Hafen, Förde leichtes loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen dichte starke Eismassen, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich, Förde eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Haderslebener Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 32).

Nr.	Ort	Bericht
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Unverändert.
53	Amrum, Schmaltief	Leichtes loses Eis.
54	" Vortrapptief	desgl. desgl.
55	Husum, Hever	Hever strichweise Treibeis, Hafen Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
56	Tönning, Eider	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
59	" Elbe bis Cuxhaven	desgl. desgl. desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich, Feuerschiff Osteriff Station verlassen.
61	" Hafen und Einfahrten	Unverändert. *Neuhaus a. d. Oste Unverändert.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes loses Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
67	Hamburg, " " "	Leichtes loses Eis.
68	Harburg " " *	Starkes Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
71	" " Alte Jade	desgl. desgl. desgl.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Treibeis.
73	Bremerhaven " "	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Schweres Eistreiben, Hafen geschlossen, Eisbrecher in Tätigkeit.
75	Bremen " " "	Unverändert.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	desgl. desgl.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	desgl. desgl.
81	" " Hafeneinfahrten	desgl. desgl.
82	Ostfriesische Inseln	desgl. desgl.
83	Wangeroog, Harle	desgl. desgl.
84	" " Watten	desgl. desgl.
85	Norderney, Seegat	desgl. desgl.
86	" Watten	desgl. desgl.
87	Ems	desgl. desgl.
88	Borkum, Hubertgat	desgl. desgl.
89	" Westerems und Riffgat	desgl. desgl.
90	" Osterems	desgl. desgl.
91	" Fischerbalje	desgl. desgl.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	desgl. desgl.
93	" Hafeneinfahrten	desgl. desgl.
94		

Dänische Gewässer

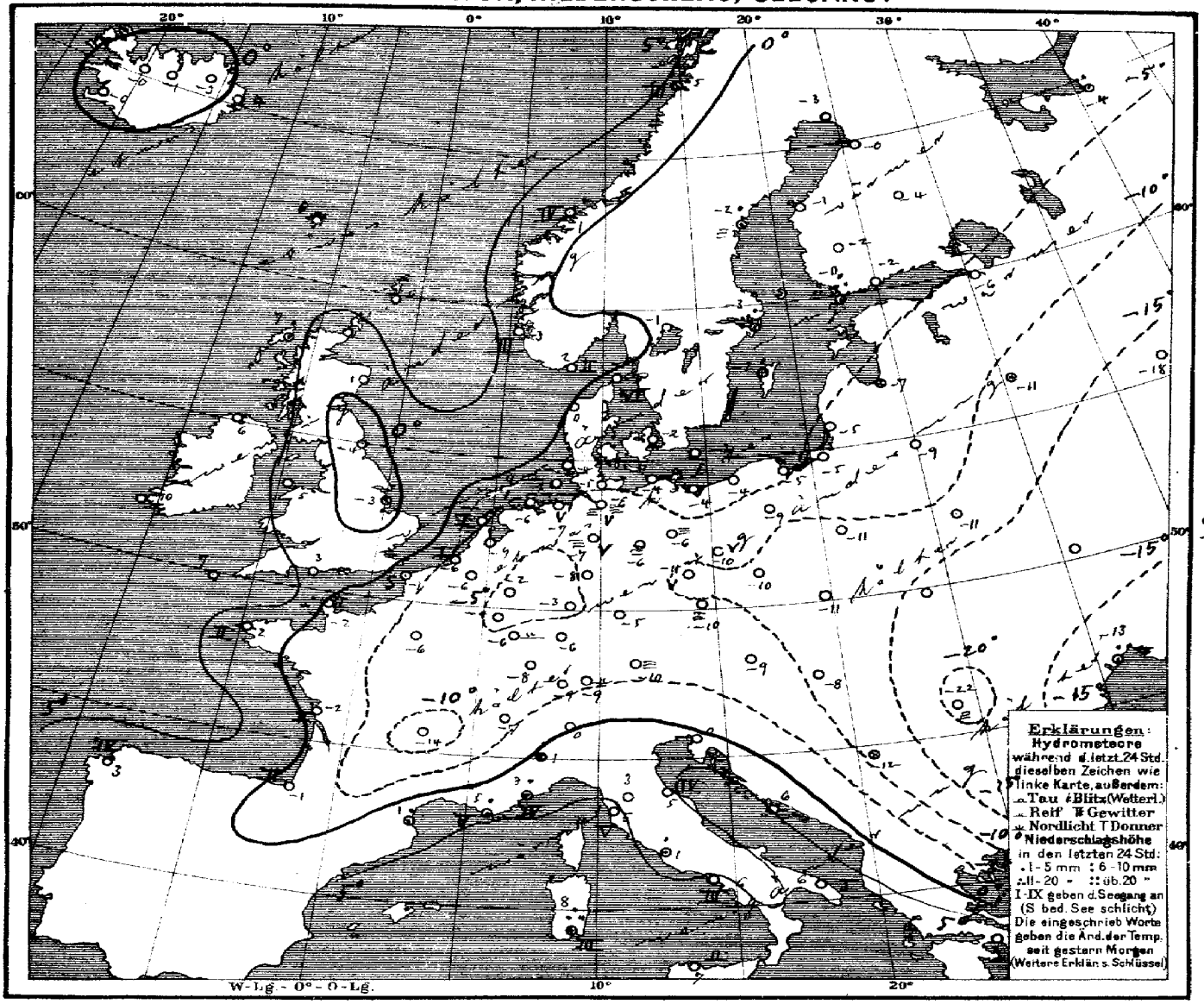
Nr.	Ort	Bericht
101	Kopenhagen	
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	
105	Fakkebjerg	
106	Albuen	
107	Sprogö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rösnaes	
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamb.

MARINE
SEEWARTE.

Jahrgang XXXIV Nr. 28.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 28. Januar, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wieder wenig verändert und zeigt ganz Europa von hohem Luftdruck in gleichmäßiger Verteilung bedeckt bis auf das Gebiet einer flachen Depression über dem Mittelmeer und die nach Island und dem Nordmeer reichende ozeanische Depression, die wieder starkes Fallen über Island hervorgerufen hat. Bei leichten inländigen Winden ist das Wetter trocken und durchschnittlich etwas kälter, im Norden meist trübe oder neblig, im Süden aber vorwiegend heiter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 29. Januar,

Nordsee: Vielfach nebliges, sonst trockenes, ruhiges Frostwetter.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Ostsee: Teilweise heiteres, trockenes, ruhiges Frostwetter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Einübersicht N: 63 vom 28/1 und Nordsee-Einübersicht N: 32 vom 28/1

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter			M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter			Max.	Min.	
7	769.8	5.6	S 3	1	Großbritannien	Dunrossness	8	769.5	5.6	ZN	S 4	1		0		
7	66.2	7.2	S 6	3		Stornoway	8	61.9	6.2	100	S 7	•		3		
—	73.2	2.8	SSW 1	0		Aberdeen	8	68.6	1.1	79	SSW 2	2		0		
7	73.9	-2.8	SSW 3	≡		Shields	8	71.3	4.4	100	SSW 3	2		0		
7	65.1	5.0	S 5	3		Malin Head	8	62.9	6.1	100	SW 6	4		0		
7	72.2	5.6	SSW 3	1		Holyhead	8	70.7	5.0	90	SSW 4	2		0		
—	25.5	-2.3	—	≡		Skegness	8	74.0	-2.8	79	W 1	≡		0		
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—		
7	66.1	8.9	SSE 5	4		Valencia	8	63.2	10.0	87	S 4	4		4		
—	73.0	6.1	ENE 3	0		Portland Bill	8	72.5	2.8	91	NE 2	1		0		
7	20.9	7.8	SSE 4	3		Scilly	8	69.4	7.2	77	SSW 3	3		0		
8	776.7	2.4	NSW 2	4	Norwegen	Oxö	8	773.8	1.9	82	WSW 4	4	2	0	2	-1
8	75.0	4.6	SSW 4	4		Skudenes	8	71.4	5.2	80	SSE 4	4	3	0	4	2
8	72.9	3.8	—	3		Kristiansund	8	68.5	0.8	90	SE 1	2	4	0	5	1
8	66.3	6.0	SW 5	•		Bodö	8	65.2	5.0	90	SW 5	•	5	14	6	0
9	776.8	-0.4	SSW 3	4	Dänemark	Skagen	6	774.2	-0.2	87	SW 2	∞	6	0	0	-1
9	76.8	-0.6	SE 4	4		Vestervig	8	74.5	0.6	90	S 4	4	—	0	2	-2
8	78.1	-1.2	—	4		Kophnhagen	8	76.2	-1.9	90	NW 1	4	—	0	-1	-4
9	77.5	-1.8	—	4		Bornholm	8	75.5	-2.1	85	S 2	4	—	0	0	-2
8*	772.8	-0.5	ENE 3	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	773.0	-6.2	100	ENE 1	0	—	0	5	-8
—	—	—	—	—		Arlon	8	73.6	-3.5	54	NNE 3	0	—	0	5	-6
7*	75.1	-2.2	ENE 3	∞		de Bilt	8	74.2	-0.0	100	E 1	≡	—	0	5	-6
7*	74.5	-0.1	NE 2	∞		Vlissingen	8	73.8	-6.2	90	ENE 1	∞	1	0	-4	-6
7*	76.0	-3.4	E 3	≡		Helder	8	74.6	-4.2	90	SE 1	≡	1	0	0	-5
6*	773.4	4.0	E 2	0	Frankreich	Cherbourg	7*	773.6	-1.6	76	SSE 1	0	1	0	7	-2
6*	73.6	2.2	—	0		Brisnez	7*	72.0	-1.2	96	—	0	0	0	4	-2
6*	71.7	4.4	E 1	0		St Mathieu	7*	72.1	-2.0	82	E 3	∞	2	0	6	1
6*	70.5	2.2	NE 3	0		Ile d'Aix	7*	71.6	-2.0	96	ENE 3	0	2	0	5	-3
6*	69.5	5.4	N 3	4		Biarritz	7*	72.2	-1.2	84	E 3	0	2	0	6	-3
6*	68.1	1.3	NW 2	4		Perpignan	7*	68.2	1.0	81	W 4	*	—	2	3	-0
6*	66.7	2.0	NE 3	∞		Sicié	7*	67.7	5.4	82	E 6	•	5	2	5	0
6*	66.0	5.5	E 5	3		Nizza	7*	68.3	3.4	76	E 4	3	4	2	7	2
6*	72.5	-7.9	NE 1	0		Clermont	7*	73.8	-13.8	92	NE 1	0	—	0	1	-14
6*	72.1	-1.1	NNE 2	0		Paris	7*	72.0	-6.1	100	NNE 2	0	—	0	5	-6
9	769.7	-16.9	SW 2	4	Schweden	Haparanda	8	765.6	-21.3	100	SW 2	4	—	0	-5	-17
8	72.5	-0.8	—	•		Hernösand	8	71.5	-1.6	88	—	≡	—	4	0	-6
9	74.2	-3.0	W 2	4		Stockholm	8	73.1	-3.2	96	WSW 2	*	—	1	-4	-6
9	75.9	0.2	W 6	4		Wisby	8	76.8	-2.3	75	WSW 4	*	—	1	-1	-4
9	76.7	-2.6	—	≡		Karlstad	8	74.3	-0.7	92	—	≡	—	0	—	—
9*	774.4	-1.0	WSW 2	2	Finnland	Hangö	7*	774.7	-0.2	86	S 1	4	—	16	—	-2
9*	75.4	-1.6	SW 3	4		Helsingfors	7*	76.1	-1.7	93	SSW 2	4	—	0	-2	-3
9*	74.5	-2.4	—	4		Tammerfors	7*	75.1	-2.4	78	SW 1	4	—	0	-4	-4
9*	74.6	-2.8	SW 1	4		Kuopio	7*	74.3	-4.2	100	SW 1	4	—	0	-6	-5
9*	71.2	-3.1	S 1	2		Uleåborg	7*	68.2	-0.3	100	WSW 2	4	0	0	-7	
9*	766.1	-4.4	WNW 5	*	Rußland	Archangelsk	7*	767.2	-4.2	100	W 4	4	—	2	—	-11
9*	76.7	-7.4	SW 1	4		Petersburg	7*	77.4	-6.5	87	W 1	4	—	0	-2.5	-11
9*	78.9	-4.7	SSW 1	4		Riga	7*	78.6	-6.6	90	S 1	4	—	*	—	-7
9*	80.2	-11.5	SW 1	4		Welikie Luki	7*	80.7	-11.1	88	WSW 1	*	—	*	—	-13
9*	73.3	-19.2	NW 1	0		Moskau	7*	79.3	-17.5	84	W 1	1	—	0	—	-20
9*	81.4	-9.0	—	4		Wilna	7*	81.6	-9.0	99	—	4	—	0	—	—
9*	81.3	-8.3	NE 1	4		Pinsk	7*	82.8	-10.8	90	—	4	—	0	—	—
9*	79.8	-4.7	SSW 1	4		Warschau	7*	80.0	-10.8	92	SW 1	3	—	0	—	—
9*	—	—	—	—		Kiew	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9*	79.6	-22.0	ENE 1	0		Charkow	7*	82.2	-26.0	81	—	0	—	0	—	—
9*	75.4	-5.4	NNE 2	4		Odessa	7*	78.6	-13.4	83	NNE 3	4	—	1	—	—
9*	776.1	-5.4	—	0	Österreich	Wien	8	778.3	-9.4	90	SE 2	4	—	0	-0	-9
9*	77.0	-6.1	—	≡		Prag	8	77.6	-9.5	97	—	≡	—	0	-3	-9
9*	79.4	-7.6	ESE 3	0		Krakau	8	79.3	-11.1	75	—	0	—	0	-4	-12
9*	—	—	—	—		Lemberg	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9*	77.4	-9.4	SSW 1	2		Pest	8	79.9	-8.2	94	N 1	4	—	0	-2	-11
9*	80.0	-19.6	SE 1	0		Hermannstadt	8	81.8	-22.2	100	E 1	≡	—	0	-16	-22
9*	69.7	1.0	ENE 2	0		Triest	8	71.1	0.3	46	ENE 7	6	—	0	4	-3
9*	66.7	6.6	ESE 1	0		Lesina	8	68.7	5.6	46	N 1	0	—	0	10	4
9*	766.8	-7.6	SE 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	768.7	-12.1	93	S 1	1	—	*	-6	-14
9*	771.5	-6.0	NE 1	2	Schweiz	Zürich	7	771.9	-9.0	—	N 1	1	—	0	—	—
9*	71.2	-3.5	NNW 1	0		Genf	7	71.2	-6.7	—	NNW 1	3	—	0	—	—
9*	71.8	0.0	NW 1	4		Lugano	7	72.2	0.0	—	N 1	4	—	0	—	—
9	772.0	0.4	SW 2	4	Italien	Turin	8	772.3	1.2	78	SW 2	4	—	1	0	-2
9	—	—	—	—		Florenz	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	69.4	1.9	NW 3	4		Pesaro	8	71.2	2.7	77	NW 3	2	4	0	4	0
9	66.5	5.8	NE 4	3		Livorno	8	67.8	5.4	35	E 5	1	5	0	8	4
9	66.4	4.3	N 2	1		Rom	7	67.0	1.4	85	N 2	0	—	2	7	1
9	66.6	6.2	NNE 2	2		Neapel	8	66.6	5.9	72	NNE 3	3	3	0	10	5
6	66.5	7.3	NNW 3	2		Brindisi	7	66.7	6.3	56	—	1	1	0	10	1
6	59.1	11.0	NE 4	•		Cagliari	7	60.6	8.5	96	NE 4	4	3	16	11	6
9	64.6	7.2	—	4		Palermo	8	63.8	6.8	99	—	4	2	5	15	6
4	770.1	10.8	SE 1	1		Coruña (Spanien)	8	769.1	3.0	66	SE 1	3	3	0	11	-0
12	62.9	15.0	SSW 3	4		Horta (Azoren)	9	63.7	15.6	93	SSW 4	≡	2	0	16	15

Bemerkungen: Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — 8½h – 11h V

Vorgestern: 1½ 2m: 7.8° 83% ENE 5-7 +0.1° 86% ESE 10-12 -11° 80% ESE 12. 1000 mm 1500 mm 1710 mm -17° 61% ESE 15 -4.0° 61% ESE 15 Bem.: Barometerstand auf +0.6° und 390 mm, dann niedrigsten Ais 660 mm. Von Abends Barometerstand auf +0.6° und 380 mm.

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	762.4	9.0	SW 4	4	2P	752.1	3.2	—	•	2P	754.0	-1.2	NE 1	3	751.6	1.9	S 1	3	760.1	0.8	SW 1	4	747.9	0.5	E 3	3
5P	61.1	8.7	SW 6	4	5P	49.7	1.0	NE 1	*	5P	52.6	-2.0	NE 1	*	49.2	1.0	NW 1	3	49.0	0.4	S 1	4	45.9	0.9	E 1	3
10P	58.2	7.7	SW 5	4	11P	43.9	0.9	—	•	11P	45.7	-1.6	NE 3	*	44.2	-0.5	NNW 1	*	44.8	0.0	SSE 2	*	40.4	0.0	NE 6	*
7A	54.4	6.4	SW 4	3	7A	35.6	4.1	—	•	8A	38.7	-2.6	N 6	*	41.9	-1.0	NNE 5	*	45.8	-0.5	SSE 1	*	46.7	-0.3	N 4	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 29.

Wetterbericht von *Freitag*, dem *29sten Januar*.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	773.7	-4.9	SE 1	0	Nordsee	Borkum	768.6	-4.5	-5.5	93	SE 2	0	2	1	0	-4	-5	
8	72.6	-5.9	SE 2	≡	Nordsee	Wilhelmshaven	69.9	-7.1	-7.4	100*	S 2	1	2	—	0	-4	-3	∞, V
8	71.6	-3.3	S 1	≡	Nordsee	Helgoland	67.4	0.6	-0.7	90*	SW 2	0	—	1	0	1	-4	
8	72.0	-4.4	S 2	∞	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	68.1	-2.6	-3.5	96	SSW 2	≡	2	—	0	-2	-4	
8	72.8	-5.9	S 2	≡	Nordsee	Cuxhaven	69.0	-7.7	—	92	S 3	1	—	0	0	-4	-8	gest. anhalt. ≡, ⩡
8	73.0	-5.2	ESE 3	0	Nordsee	Hamburg	70.2	-7.8	-7.3	97	SE 3	∞	2	—	0	-4	-8	∞, ⩡, V, Bod.-Min. -9.5
8	772.6	-5.9	still	≡	Ostsee	Kiel	769.1	-7.7	-7.5	86	E 3	0	2	—	0	-4	-8	
8	73.2	-3.6	SSE 1	4	Ostsee	Wustrow	69.6	-6.7	-6.0	97	SS 1	0	0	—	0	-3	-7	
8	73.7	-3.7	SSW 2	4	Ostsee	Swinemünde	70.9	-6.1	-4.3	82	S 3	1	2	0	0	-3	-7	∞
8	74.1	-4.1	SSW 3	4	Ostsee	Rügenwaldermde	71.4	-6.1	-4.0	98	S 3	2	2	2	0	-3	-7	⩡
8	75.9	-7.0	S 2	2	Ostsee	Neufahrwasser	72.4	-9.0	-6.5	94	S 3	3	2	—	0	-4	-9	∞
8	77.0	-6.4	SSE 4	4	Ostsee	Königsberg	73.8	-9.4	-5.7	85*	SSE 2	1	1	—	0	-5	-11	≡, ⩡
8	77.0	-8.0	SSE 4	4	Ostsee	Memel	72.7	-11.6	-8.2	97	S 4	1	2	3	0	-5	-12	
8	771.7	-0.4	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	770.1	-1.1	-2.3	66*	S 1	1	0	—	0	3	-3	
8	72.1	-2.3	NW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	72.0	-9.8	-9.5	97	SE 1	0	1	—	0	3	-7	
7	73.1	-6.5	ESE 1	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	70.2	-7.4	-7.5	89*	SE 1	1	2	—	0	-5	-9	
8	74.0	-6.3	SE 1	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	71.4	-8.4	-7.5	90*	S 1	≡	2	—	0	-4	-8	
8	74.2	-4.8	SSE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	72.7	-9.0	-7.4	80	SSE 3	1	0	—	0	-5	-11	⩡, V
8	74.3	-6.0	SE 2	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	72.1	-8.8	-7.8	90	SE 2	1	2	—	0	-3	-9	Bod.-Min. -7.5, V.
8	74.9	-5.2	SE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	73.4	-11.2	-8.5	87*	SSW 1	1	1	—	0	-3	-11	
7	75.2	-4.8	SE 3	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	74.0	-11.1	-8.1	84*	SE 1	∞	0	—	0	-3	-12	
8	76.1	-8.2	SE 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	74.2	-12.9	-9.9	74*	still	1	2	—	0	-6	-14	
8	771.7	-3.0	NE 3	0	Süddeutschland	Metz	771.8	-9.4	-9.5	81	SSE 2	4	0	—	0	3	-11	V, ≡
8	71.9	-3.6	NE 2	≡	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	71.5	-8.6	-7.6	76	SSW 3	0	1	—	0	0	-9	⩡
8	70.5	-2.2	NE 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	70.8	-8.2	-7.7	80	ENE 1	0	0	—	0	2	-9	
9	71.9	-1.6	NE 2	∞	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	71.7	-7.0	-6.8	88*	NE 1	2	1	—	0	4	-7	
9	70.9	-6.0	NE 1	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	72.5	-7.4	-6.0	95	NE 1	≡	0	—	0	-1	-9	⩡, seit früh ≡
9	73.0	-2.5	E 2	0	Süddeutschland	Bamberg	73.4	-11.0	-8.5	100	E 1	1	0	—	0	6	-11	
9	72.8	-5.8	E 2	0	Süddeutschland	München	73.8	-12.9	-9.2	96	E 2	1	0	—	0	-0	-13	≡
8					Höhenstationen (Seehöhe 1148)	Brocken												
9	648.1	-0.7	W 1	0	Höhenstationen (Seehöhe 1394)	Gr. Belchen	646.6	-3.4	—	73	W 1	1	—	—	0	2	-4	Fernsicht: Montblanc
9	530.7	-11.5	N 2	0	Höhenstationen (Seehöhe 2964)	Zugspitze 7 Ortszeit	529.1	-13.1	—	65	N 3	0	—	—	0	-8	-14	Wolkenlos.
9	563.7	-9.5	SW 2	0	Höhenstationen (Seehöhe 2500)	Säntis 7 Ortszeit	577.5	-9.3	—	—	SW 2	0	—	—	—	—	—	
9	698.9	-8.0	N 1	0	Höhenstationen (Seehöhe 800)	Heiden 7 Ortszeit	697.8	-9.1	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen (Seehöhe 1610)	Schneekoppe												
9	519.4	-14.6	NNW 2	0	Höhenstationen (Seehöhe 3106)	Sonnblick 7 Ortszeit	517.6	-16.3		2	NNW 3	0	—	—	0			

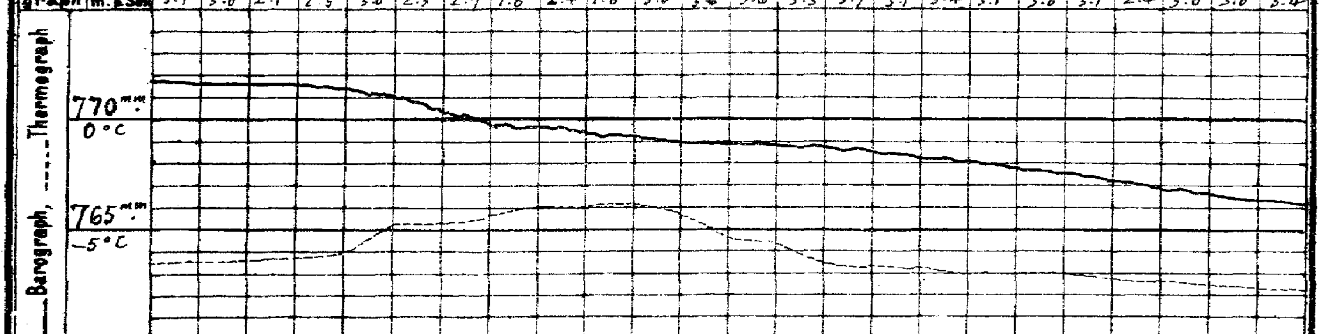
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0: Niederschläge in Schauern; (Bög. verbunden m. Zu-Sausen); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne ⚡ oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit ⚡ ohne; 7: Gewitter (mindest ⚡ u. ⚡ oder mehrfach ⚡ ohne). RR ≥ 0.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe ⚡ Blitz). RR ≤ 0.4

	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Windst.			
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m			
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.s.			
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.		
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m			
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.s.			
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.		
Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500
	Temp., Rel. Feucht., Windst.	-6.2°, 97%, NNE 3	-0.8°, 50%, SW 3	-1.2°, 51%, SW 3
HEUTE Ballon-Aufstieg 10-11a V.	Bemerkungen	Nebel. Von 800-1400 Temp. Umk. von -6.6° auf -0.7°.		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	3.1	3.0	2.1	1.5	3.0	2.5	2.7	1.8	2.4	1.8	3.0	3.6	3.6	3.3	3.7	3.1	3.4	3.1	3.0	3.1	2.4	3.0	3.0	3.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	772.9	-4.3	-6.3	100	SE 2	≡	8	See 0, V ≡2
Helgoland	74.2	-3.9	-5.9	100	SE 2	4	—	See 1
Keitum	74.2	-4.5	-6.6	95	S 2	4	8	
Hamburg	74.0	-4.8	-6.3	96	ESE 3	≡	8	
Kiel	774.0	-4.7	-6.6	88	still	4	8	
Swinemünde	74.5	-3.6	-3.6	81	SSW 1	∞	0	See 4
Neufahrwasser	76.4	-4.4	-3.7	81	SSE 3	4	4	
Memel	77.5	-5.0	-3.3	88	S 5	4	6	See 3
Kassel	773.1	1.9	-0.4	90	NW 1	1	1	
Dresden	74.5	-2.8	-7.4	100	W 1	0	6	
Breslau	75.6	-4.2	-4.4	78	SE 2	0	1	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	771.6	1.9	-0.7	64	NE 3	0	0	
München	71.1	-1.0	-1.7	61	E 2	1	0	
Wien 12a	78.7	-7.8	—	95	SE 2	✱	—	
Helder	773.1	-4.9	—	—	SE 1	≡	—	1 40 p Gr. Z.
Vlissingen	72.2	1.4	—	—	ENE 1	∞	—	1 40 p Gr. Z.
Stornoway	61.4	6.7	—	—	SSW 5	2	—	1 p Gr. Z.
Shields	69.3	0.6	—	—	SW 3	3	—	1 p Gr. Z.
Valencia	66.3	7.8	—	—	WSW 2	4	—	1 p Gr. Z.
Petersburg 1p	777.8	-4.4	—	—	SW 2	4	—	2 p M-E-Z.
Haparanda	64.3	-1.3	—	—	SW 2	0	—	2 p M-E-Z.
Stockholm	72.4	-4.9	—	—	SSE 4	4	—	2 p M-E-Z.
Skudenes	70.6	4.0	—	77	S 6	3	—	2 p M-E-Z. See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

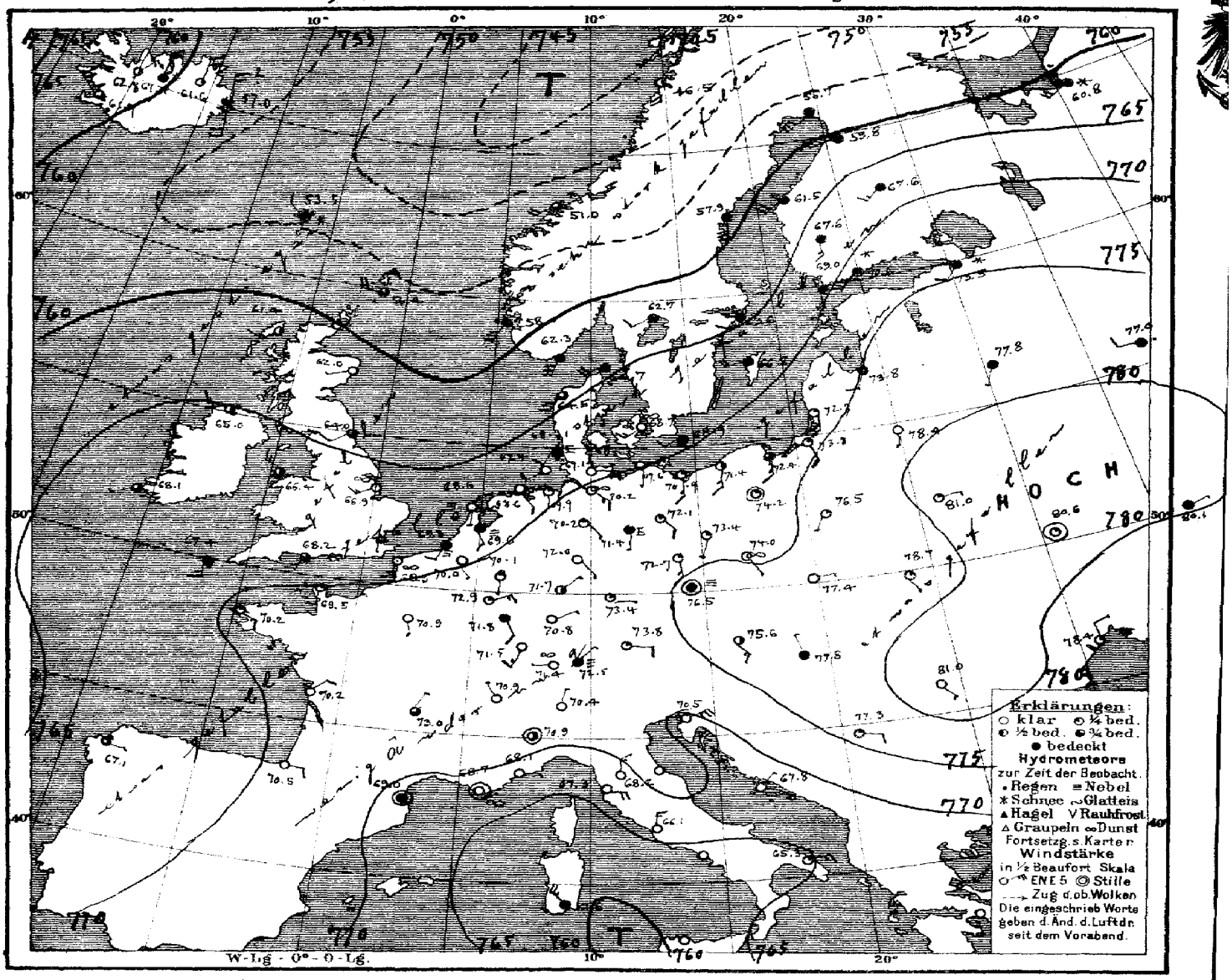
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

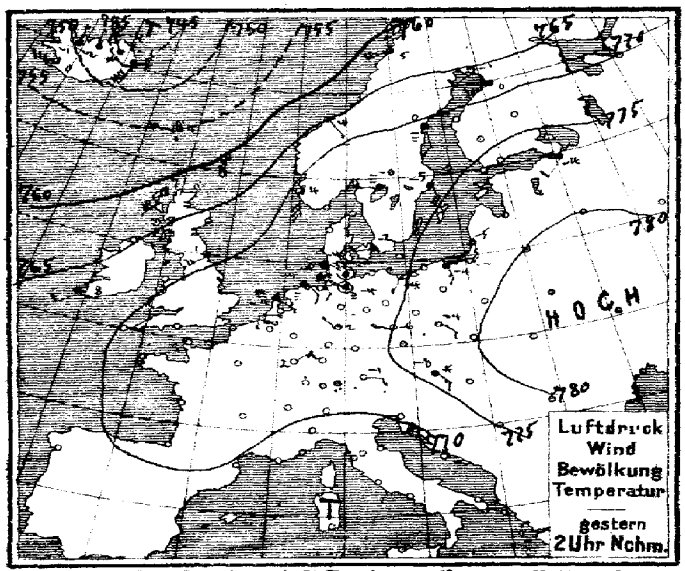
Wetterbericht vom 29. Jan. 1909. (Freitag.

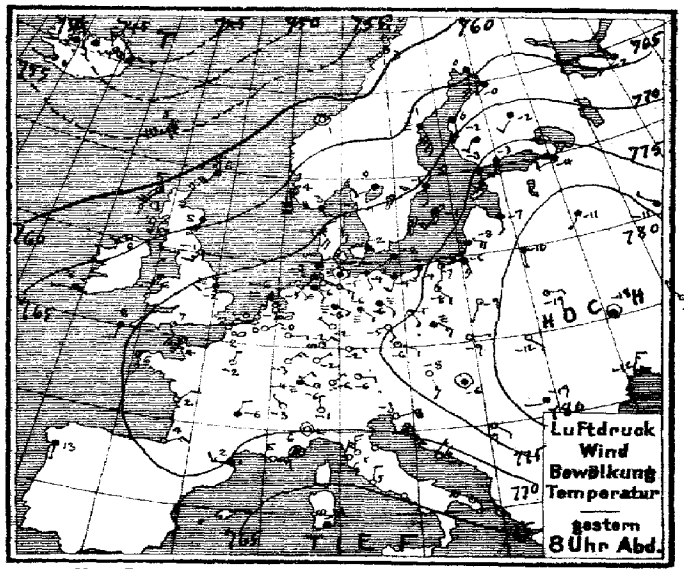
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

29. Jan. 1909.

Ostsee (N° 65.)

1	Memel	See, Revier dünnes Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Leichtes, loses Eis.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalt.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	„ „ bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See strichw. Treibeis, Weichsel starkes Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe
8	Hela	[nur mit Schlepperhilfe möglich.
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Hafen eisfrei, Innenhafen Fahrrinne dünne Eisdecke.
12	Swinemünde	See strichweise Treibeis, Strom desgl. Schiffahrt für Segelschiffe erschwert. Binnen
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher [Hafen, [illegible] starke Eisdecke
14	Greifswalder Oie	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erk. [offen gehalten, Eisdecke wiederholt.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See, Greifswalder Bodden starke Eisd. Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich, Re-
16	Arkona	Eisfrei, Boje wieder da ca. 100 m [vier, Buchten, Wieken Schiffahrt geschlossen.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See strichw. Treibeis, Libben leichtes [unter Land getrieben.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis, strichw. Treib[eis] [loses Eis, Revier starke Eisdecke.
19	Darßerort	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt [eis, Gellen leichtes, loses Eis, strichw. Treibeis, dünne Eis-
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, [unbehindert / Wasser [illegible] [Vierendahl und Bodden Schiffahrt geschlossen.
21	Fahrwasser nach Wismar	Wolfisch bis Hafen starke Eisd. Schiffahrt erschw. d. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalt. [illegible] dünne Eisd. Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
22	Travemünde bis Lübeck	See eisfrei, Hafen leichtes, loses Eis, Revier starke Eisd. Fahrrinne wird [Eisdecke wiederholt
23	Marienleuchte	[durch Eisbrecher offen
24	Westermarkelsdorf	[gehalt. Eisdecke wiederh.
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	Am Ufer leichtes, loses Eis Schiffahrt unbehindert.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm Kanal dünne Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen. [Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen
29	Eckernförde	Hafen dünne Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde - Kappeln Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
31	Flensburger Außenförde	[Kappeln - Schleswig Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl.
32	„ Innenförde	Hafen eisfrei, Föhrde zusammengeschobenes Eis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher
33	Sonderburg und Alsensund	[offen gehalt.
34	Apenrade und Förde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Föhrde strichw. Treib-
35	Aarösund und Kleiner Belt	[eis.
36	Hadersiebener Förde	Föhrde starke Eisdecke, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N° 34.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Elder	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
53	Amrum, Schmaltief	desgl. desgl. desgl.
54	„ Vortraptief	desgl. desgl. desgl.
55	Husum, Hever	Unverändert.
56	Tönning, Eider	desgl.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	desgl.
59	„ Elbe bis Cuxhaven	desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	desgl.
61	„ Hafen und Einfahrten	desgl. *) 61. 1 Neuhaus an der Oste unverändert.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	desgl.
63	„ „ Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, „ „ „	
68	Harburg „ „ „	Unverändert.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	„ „ Alte Jade	Dünne Eisdecke,
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Unverändert.
73	Bremerhaven „ „	Überall Treibeis,
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Unverändert.
75	Bremen „ „ „	desgl.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Unverändert.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	desgl.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepper-
81	„ „ Hafeneinfahrten	[hilfe mögl.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	Unverändert.
84	„ „ Watten	Unverändert.
85	Norderney, Seegat	Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl.
86	„ Watten	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen. Borkumriff See eisfrei.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
89	„ Westerems und Riffgat	desgl. desgl. desgl.
90	„ Osterems	desgl. desgl. desgl.
91	„ Fischerbalje	Strichweise Treibeis, starke Eisdecke.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
93	„ Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, desgl. desgl. desgl.
94		

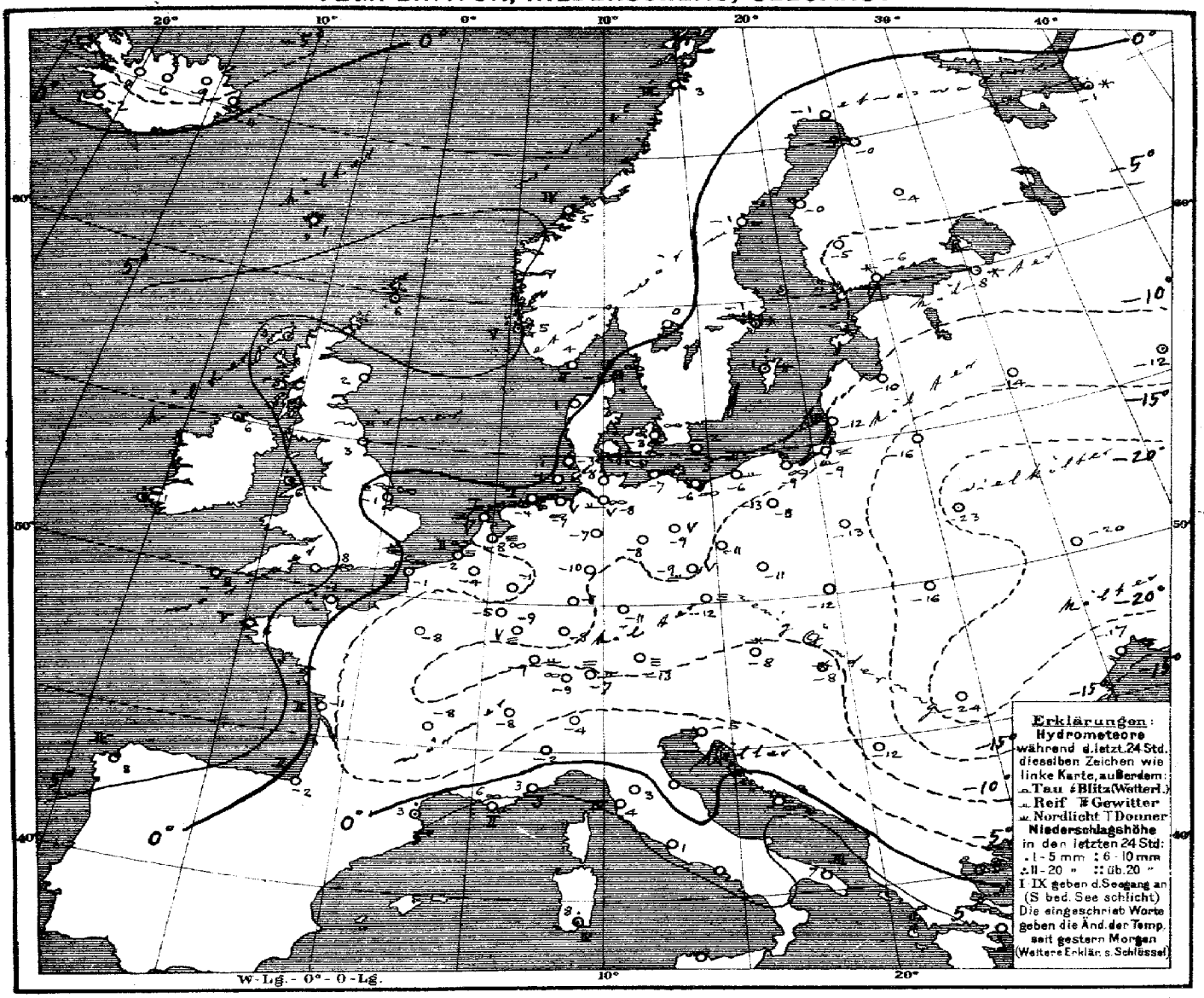
Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	110		
102	Dragör	111	Skagen	
103	Stevns	112	Läsö Vesterö	
104	Gjedser	113	„ Oesterby	
105	Fakkebjerg	114	Anholt	
106	Albuen	115	Fornaes	
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör	
108	„ Ostrinne	117		
109	Rösnaes			

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 29.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 29. Januar, 8 Uhr Morgens.

Bei wenig veränderter Lage des an Höhe etwas verminderten Maximums über Südwestrußland hat das Hochdruckgebiet im Westen abgenommen, da ein Ausläufer des ozeanischen Tiefdruckgebiets herangezogen ist, der heute Morgen von einem Minimum über dem Nordseer nach dem Kanal reicht. Die Depression über dem Mittelmeer zeigt geringe Änderung. In Deutschland ist das Wetter bei leichten inländigen Winden meist heiter und sehr kalt; der Frost hat fast durchweg etwas zugenommen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 30. Januar,

Nordsee: Meist mildes, vielfach nebliges, sonst trockenes Wetter mit leichten Winden aus südlichen bis westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist heiteres, trockenes Frostwetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Tabellenbericht N: 306, Ostsee-Eisübersicht N: 65 vom 29/1. und Nordsee-Eisübersicht N: 34 vom 29/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	760.7	6.1	SW 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	754.4	5.6	100	W 4	3	—	3	—	—	
7	60.6	5.0	SSW 4	2		Stornoway	8	61.4	3.3	82	SW 3	2	—	5	—	—	
—	64.3	5.0	SSW 2	4		Aberdeen	8	62.0	2.2	80	WSW 1	0	—	0	—	—	
7	67.3	0.6	SSW 3	3		Shields	8	64.0	3.3	100	SW 2	3	—	0	—	—	
7	62.8	5.6	SW 3	3		Malin Head	8	65.0	5.6	91	W 3	2	—	3	—	—	
7	67.7	6.1	SSW 5	4		Holyhead	8	66.4	5.0	100	NW 3	2	—	12	—	—	
—	71.0	2.2	SW 2	≡		Skegness	8	66.9	1.1	100	SW 3	∞	—	0	—	—	
—	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	66.3	8.3	WSW 1	4		Valencia	8	68.1	1.1	90	WSW 1	3	—	3	—	—	
—	71.0	6.7	SSE 2	1		Portland Bill	8	68.2	7.8	92	SSW 3	3	—	0	—	—	
7	69.1	8.3	S 2	4		Scilly	8	67.4	8.3	78	S 3	4	—	0	—	—	
8	769.2	3.0	W 4	4	Norwegen	Oxö	8	762.3	4.2	84	SSW 4	4	2	0	3	2	
8	67.4	3.8	S 8	3		Skudenes	8	58.0	5.0	97	SSW 6	•	5	6	4	3	
8	60.8	0.9	still	0		Kristiansund	8	51.0	4.7	70	SW 4	3	4	0	5	0	
8	59.0	3.2	SW 1	1		Bodö	8	46.5	3.4	76	S 4	2	3	0	5	0	
8	769.7	−0.8	WSW 3	∞	Dänemark	Skagen	8	764.7	−0.5	86	SW 4	4	1	*	1	−2	
9	70.3	1.2	SSE 4	4		Vestervig	8	64.5	0.6	87	SSW 6	3	—	0	0	−4	
9	73.5	2.2	WSW 1	4		Kopenhagen	8	68.7	−3.1	94	SW 3	∞	—	0	−1	−4	
9	72.3	2.0	SW 1	4		Bornholm	8	68.9	−2.1	90	SW 2	4	—	0	−1	−4	
8*	771.5	0.1	ENE 1	0	Belg. u. Holl.	Brüssel	8	770.0	−3.9	75	SSE 1	0	—	0	5	−7	
—	—	—	—	—		Arlon	8	72.9	−5.3	68	ENE 3	1	—	0	3	−6	
7*	72.1	−2.8	E 1	∞		de Bilt	8	69.6	−8.4	100	SSE 2	≡	—	0	−5	−10	
7*	71.7	−0.3	NNE 1	∞		Vlissingen	8	69.3	−1.6	92	SSW 2	≡	2	0	3	−6	
7*	72.0	−6.5	SE 1	≡		Helder	8	68.6	−6.8	100	S 1	≡	1	0	−4	−7	
6*	771.4	4.0	SSW 1	1	Frankreich	Cherbourg	7*	769.5	0.6	75	S 2	1	1	0	7	−2	
6*	70.0	2.0	NE 2	∞		Grisnez	7*	68.9	−1.0	84	S 3	∞	2	0	5	−1	
6*	70.9	6.2	SSE 3	3		St Mathieu	7*	70.2	5.6	94	SE 3	1	5	0	8	5	
6*	71.2	2.2	NE 2	0		Ile d'Aix	7*	70.2	−1.2	92	NE 2	0	2	0	7	−2	
6*	71.7	4.4	ENE 3	0		Biarritz	7*	70.5	−2.0	84	E 2	0	2	0	7	−2	
6*	69.9	2.1	W 3	•		Perpignan	7*	69.0	2.9	91	still	4	—	5	4	2	
6*	67.7	5.4	E 3	0		Sicile	7*	68.7	5.8	88	still	∞	2	0	6	0	
6*	68.0	4.3	still	2		Nizza	7*	68.1	3.3	73	E 1	0	0	0	11	2	
6*	72.7	−6.3	NNE 2	4		Clermont	7*	73.0	−7.8	92	NNE 1	3	—	0	0	−6	
6*	71.3	−1.8	NNE 1	0		Paris	7*	70.9	−8.3	100	SSE 1	0	—	0	3	−8	
9	763.5	0.4	S 4	4	Schweden	Haparanda	8	756.7	−1.2	98	SW 6	4	—	0	0	−17	
9	66.7	−0.9	SSE 8	≡		Hernösand	8	57.9	−1.5	84	S 6	4	—	0	0	−2	
9	70.4	−0.9	S 2	4		Stockholm	8	63.6	−1.4	92	SW 2	4	—	*	−1	−4	
9	70.9	−1.4	SW 4	*		Wisby	8	66.8	−1.0	82	WSW 4	4	—	6	−1	−4	
9	68.6	0.4	WSW 2	4		Karlstad	8	62.7	0.2	94	SW 2	4	—	0	—	—	
9*	775.1	−3.2	S 3	4	Finnland	Hangö	7*	769.0	−5.0	100	S 6	4	—	0	—	−5	
9*	75.9	−2.7	SW 4	4		Helsingfors	7*	70.8	−5.6	84	SW 4	*	—	*	—	−6	−6
9*	73.6	−2.2	SSW 2	4		Tammerfors	7*	67.6	−5.0	81	S 3	4	—	0	—	−6	−6
9*	72.1	−1.8	SW 2	4		Kuopio	7*	67.6	−4.0	100	SW 3	4	—	0	—	−5	−6 1
9*	65.7	−0.1	WSW 1	4		Uleåborg	7*	59.8	−0.4	92	WSW 2	4	6	0	—	−4	
8*	762.4	−1.8	WSW 3	4	Russland	Archangelsk	7*	760.8	−0.8	100	SW 4	*	—	1	—	—	
9*	77.0	−4.5	W 2	4		Petersburg	7*	73.5	−8.2	84	SW 2	*	—	*	—	−8	
9*	79.1	−7.3	S 2	4		Riga	7*	75.8	−10.0	86	SSW 2	4	—	0	—	−10	−13 3
9*	80.3	−10.9	SW 1	4		Welikie Luki	7*	77.8	−14.2	97	SSW 1	4	—	0	—	−14	−14 1
9*	79.3	−10.6	NW 1	4		Moskau	7*	77.0	−11.8	82	W 2	•	—	0	—	−12	−13 4
9*	80.3	−10.2	S 1	4		Wilna	7*	78.4	−16.0	99	S 1	0	—	0	—	—	
9*	83.3	−19.2	E 1	0		Pinsk	7*	81.0	−23.1	92	E 1	1	—	0	—	—	
9*	78.1	−9.0	SSW 1	0		Warschau	7*	76.5	−13.1	94	SSW 1	1	—	0	—	—	
—	83.1	−17.6	still	0		Kiew	7*	80.6	−20.4	93	still	1	—	0	—	—	
9*	81.8	−20.7	NNW 1	0		Charkow	7*	80.1	−23.3	80	ENE 1	4	—	0	—	—	
9*	79.8	−11.5	NNE 3	4		Odessa	7*	78.4	−17.4	75	N 2	1	—	0	—	—	
9*	777.7	−7.9	SSE 3	*	Österreich	Wien	8	775.6	−7.8	78	SE 3	2	—	0	−5	−8	
9*	76.4	−6.3	ESE 1	1		Prag	8	76.5	−11.8	89	still	≡	—	0	−6	−12	
9*	78.2	−8.6	E 1	0		Krakau	8	77.4	−12.4	92	E 1	0	—	0	−4	−12	
9*	80.8	−12.4	SE 1	0		Lemberg	8	78.7	−15.7	90	SSE 1	1	—	0	−8	−16	
9*	79.5	−6.0	still	4		Pest	8	77.8	−8.4	88	NNW 1	4	—	*	−4	−9	
9*	81.7	−19.4	W 1	0		Hermannstadt	8	81.0	−23.7	100	SSE 1	0	—	0	−9	−24	
9*	70.5	−3.3	ENE 6	0		Triest	8	70.5	−4.6	44*	ENE 6	0	—	0	3	−5	
9*	68.3	6.2	NE 1	0		Lesina	8	67.8	2.7	55	NE 1	0	—	0	10	4	
9*	78.3	−9.2	SE 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	77.3	−11.8	85	ESE 2	1	—	0	−3	−13	
9*	772.1	−5.5	N 1	2	Schweiz	Zürich	7	771.4	−8.8	—	W 1	∞	—	0	—	—	
9*	71.5	−3.4	NW 1	0		Genf	7	70.9	−7.6	—	NW 1	0	—	0	—	—	
9*	71.5	−1.0	N 1	0		Lugano	7	70.4	−4.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	771.5	1.9	still	0	Italien	Turin	8	770.9	−2.2	87	still	2	—	0	~	*	
9	69.2	4.6	N 3	0		Florenz	7	68.2	3.0	50	N 3	0	—	0	8	2	
9	70.1	0.7	NW 3	0		Pesaro	8	71.0	−4.1	75	NW 3	0	3	0	5	−5	
9	67.7	5.6	NNE 4	0		Livorno	8	67.3	3.8	29	E 4	0	4	0	10	2	
9	66.8	4.7	N 2	0		Rom	7	66.1	1.4	72	N 3	0	—	0	10	1	
9	66.4	7.3	NE 4	4		Neapel	8	65.7	5.2	66	NNE 3	1	3	0	10	5	
8	66.3	10.5	E 2	1		Brindisi	7	65.3	6.6	57	ENE 3	1	3	0	10	2	
6	60.1	10.0	NE 4	4		Cagliari	7	61.6	8.0	93	NW 5	4	4	+	11	5	
9	61.8	9.0	still	•		Palermo	8	62.2	9.5	84	ESE 4	4	8	6	11	8	
4	768.1	13.2	S 1	4		Coruña (Spanien)	8	767.1	8.0	59	E 1	3	4	0	13	−1	
12	65.3	16.8	SW 4	4		Horta (Azoren)	9	67.6	14.2	78	NNW 1	0	2	0	16	13	

Bemerkungen

Seehöhe m Temp. Abl. Neuhaus - Dynamow / Kgl. Aerologe. Observatorium Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow)

Bemerkungen

Seehöhe m Temp. Abl. Pawlowsk, Nikolajewsk

Bemerkungen

Seehöhe m Temp. Abl. Pawlowsk, Nikolajewsk

Bemerkungen

VORGESTERN

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island)	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island)	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island)	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island)	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island)	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2P	753.8	4.8	W 4	3		2P	743.3	−0.8	SSW 8	*		2P	748.9	−4.8	NW 7	*		2P	747.5	−1.5	N 1	4		2P	751.2	−1.0	N 1	4		2P	751.9	0.5	N	3
	5P	53.1	5.1	WSW 7	+		5P	47.2	−1.3	NNW 9	+		5P	51.3	−4.0	NW 6	3			52.1	−3.0	NW 2	4			52.2	−1.5	N 2	4			52.1	0.5	W	3
heute	10P	53.3	4.4	W 3	3		11P	51.9	−3.5	N 5	0		11P	56.9	−8.0	NW 2	3			58.3	−4.0	NNE 3	+			55.5	−1.2	still	3			56.1	−0.1	NW	5
	7A	53.5	1.1	NW 2	+		7A	57.0	−4.2	N 4	+		3A	61.6	−8.0	N 4	+			61.4	−6.0	N 4	*			62.8	−5.9	NE 3	3			61.9	−2.5	NW	5

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV. 1909 Nr. 30.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 30sten Januar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)	Seehöhe m
8	761.0	0.8	SW 3	•	Nordsee	Borkum	750.8	1.9	+0.9	80	NNW 8	4	6	5	2	2	-0	N•, ✱, seit 7½h gel. [illegible]	
8	61.7	-0.1	W 4	4	Nordsee	Wilhelmshaven	49.2	0.6	+0.3	96*	W 3	4	6	—	2	2	-1	N✱, △, [illegible]	
8	59.1	2.1	WSW 4	≡	Nordsee	Helgoland	48.8	1.6	+0.4	95*	N 5	✱	—	4	5	3	0	Ab. [illegible] ≡, N✱, ✱höhe 1 cm	
8	60.0	1.4	SW 5	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	48.4	0.6	-0.3	96	WNW 4	✱	6	—	2	2	0	✱höhe 1 cm.	
8	61.8	-0.7	S 4	2	Nordsee	Cuxhaven	49.0	0.6	—	98	W 3	✱	—	0	1	2	-2	∞, ferner ✱	
8	63.1	-3.2	SSE 2	2	Nordsee	Hamburg	49.0	0.8	+1.3	98	SW 5	4	6	—	1	1	-3	N✱, früh ✱, ≡; Bod. Min. -9.5, ✱h. 1 cm	
8	761.3	-2.7	SW 4	4	Ostsee	Kiel	749.6	0.1	+0.4	90	W 2	4	6	—	✱	0	-4	✱höhe 1 cm.	
8	63.2	-4.7	S 3	0	Ostsee	Wustrow	49.7	-1.3	-0.6	98	SSE 4	4	0	—	0	-0	-6		
8	65.0	-5.1	S 3	3	Ostsee	Swinemünde	50.7	-5.4	-3.6	87	S 4	4	6	0	2	-2	-8	früh 5½–7 ✱, ✱höhe 2 cm	
8	65.6	-5.3	SSW 3	2	Ostsee	Rügenwaldermünde	53.1	-7.7	-5.6	95	S 4	4	0	2	0	-1	-9	═ [illegible]	
8	67.1	-6.2	S 3	∞	Ostsee	Neufahrwasser	55.2	-11.9	-9.4	96*	SSE 5	1	0	—	6	-3	-12	∞	
8	68.6	-9.6	SE 2	0	Ostsee	Königsberg	57.7	-12.3	-8.6	89*	SSE 4	0	0	—	0	-2	-12	═, ∞	
8	67.0	-9.6	SSE 4	1	Ostsee	Memel	56.9	-13.2	-9.8	96	SSE 4	0	0	4	0	-7	-13		
8	766.7	0.4	SW 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.0	0.3	-1.0	96*	NW 4	✱	1	—	2	5	-0	✱höhe 1 cm.	
8	66.7	-3.8	S 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	54.6	-3.8	-3.5	89	S 6	4	1	—	0	-1	-5	N✱, ✱höhe 0 cm.	
7	65.3	-0.3	SSE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	51.3	0.6	+0.5	94	SW 5	✱	6	—	1	2	-1	✱höhe 1 cm.	
8	65.5	-6.4	S 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	52.5	-1.6	-0.7	83*	SW 3	4	0	—	✱	-2	-8	✱höhe 0 cm.	
8	68.1	-7.0	ESE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	56.3	-7.5	-6.3	75	SE 3	4	0	—	0	-5	-9		
8	66.0	-5.8	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	53.6	-4.8	-3.8	95	SSW 2	✱	0	—	1	-3	-8	✱höhe 2 cm. Bod. Min. -6.3	
8	67.5	-8.3	SW 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	55.4	-8.1	-5.4	76*	S 5	4	1	—	0	-2	-9		
7 Mez	68.0	-7.1	S 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	58.5	-8.3	-5.3	65*	S 2	0	0	—	0	-3	-12		
8	68.6	-11.1	SE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	56.7	-10.7	-7.7	72*	SSE 2	1	0	—	0	-4	-13		
8	769.2	-3.4	SSE 2	0	Süddeutschland	Metz	760.0	-0.8	-0.9	81	W 6	✱	2	—	0	1	-11	seit früh ✱, ✱höhe 0	
8	69.1	-3.0	SW 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	63.5	-3.2	-2.2	82	SW 5	4	1	—	0	2	-5	V starker Wind	
8	67.9	-4.3	NE 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	59.2	-1.6	-0.9	77	WSW 4	4	1	—	0	-1	-8		
9	67.4	-5.4	SW 2	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	57.6	-3.4	-2.7	96*	SW 5	✱	6	—	2	2	-5		
9	69.7	-7.4	SW 1	≡	Süddeutschland	Friedrichshafen	64.4	-5.2	-3.8	93	NW 1	3	2	—	0	-2	-7	neblig, ═, V, Ab. N≡	
9	68.5	-7.1	still	0	Süddeutschland	Bamberg	58.8	-5.6	-3.1	85	SE 2	4	0	—	0	-2	-11		
9	69.5	-7.2	still	2	Süddeutschland	München	62.4	-5.9	-2.2	90	SW 4	3	1	—	0	-4	-13	neblig.	
8					Höhenstationen	Brocken													1148
9	644.9	-4.8	W 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	648.0	-8.2	—	73	W 6	3	—	—	0	3	-10	Fernsicht [illegible]	1394
9	527.2	-14.9	NW 2	3	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	522.0	-15.7	—	71	NW 5	3	—	—	0	-11	-16	[illegible]	2964
9	560.9	-11.0	WSW 4	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	555.8	-12.0	—	—	SW 5	3	—	—	—	—	—		2500
9	696.0	-7.6	W 1	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	690.9	-3.0	—	—	NW 1	1	—	—	—	—	—		800
8					Höhenstationen	Schneekoppe													1610
9	515.9	-17.8	NW 2	2	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	511.8	-17.1	—	97	WSW 3	3	—	—	0				3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend

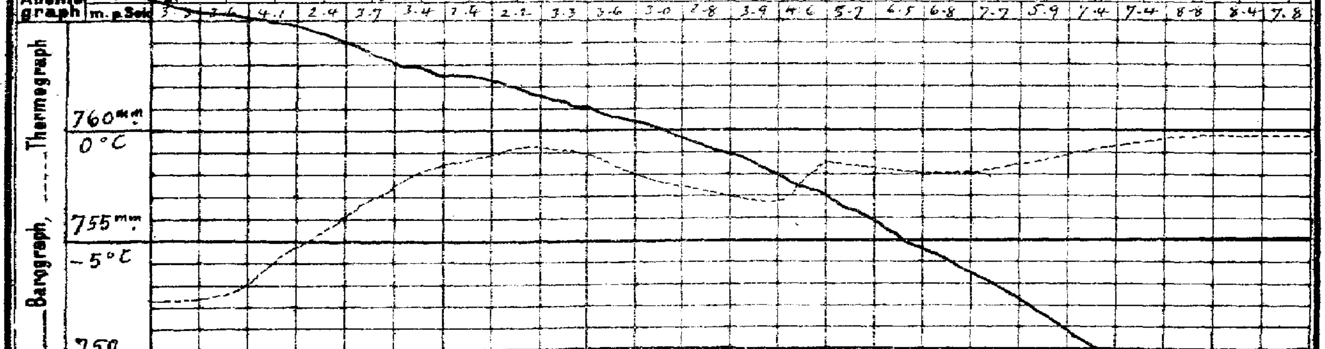
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	12 (7 22)	500 (9 38)	1000 (10 ..)	1500 (10 ..)	2070 (10 28)
	Temp. Rel. Feucht., Windg.	0.8; 95%; WSW 4	-2.0; 100%; WNW 11	-5.3; 95%; WNW 11	-8.2; 92%; WNW 10	-12.2; 95%; WNW 10
HEUTE 9½–10¾h V.	Bemerkungen	Bd. Untere Wolkengr. 1201, ✱, Draht bereift. Wind dreht mit der Höhe nach WNW.				

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m	
	Temp. Rel. Feucht., Windg.	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nachfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp. Rel. Feucht., Windg.	
HEUTE	Bemerkungen	Nächsten Tage kein Aufstieg Morgen Kesselreinigung.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S
Anemograph m. p. Sek.	3.3	3.6	4.1	2.4	3.7	3.4	3.4	2.2	3.3	3.6	3.0	2.8	3.9	4.6	5.7	6.5	6.8	7.7	5.9	7.4	7.4	8.8	8.4	7.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszug	Bemerkungen
Borkum	765.1	0.7	-1.2	90	SW 2	1	2	See 1
Helgoland	64.9	2.3	+0.4	79*	SW 4	2	—	See 3
Keitum	64.4	1.8	-0.2	95	SSW 3	0	0	
Hamburg	67.1	-1.6	-3.1	94	SSE 3	0	0	
Kiel	766.1	-0.9	-2.8	74	SW 3	1	1	
Swinemünde	68.4	-1.9	-2.0	62	S 3	1	2	See 0
Neufahrwasser	70.1	-3.5	-2.8	76	S 3	∞	0	
Memel	70.0	-7.8	-6.1	86	SSE 4	0	0	See 3
Kassel	768.4	-1.6	-4.0	66	SSE 2	1	3	
Dresden	70.1	-4.9	-3.2	64	ESE 3	1	4	
Breslau	71.1	-3.7	-3.9	53*	S 2	0	0	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszug	Bemerkungen
Metz	770.1	-1.6	-4.2	80	SSE 2	0	0	
München	70.2	-4.6	-5.3	86	E 4	2	3	[illegible] NW.
Wien 12 a	75.4	-5.2	—	64	SSE 3	1	—	[≡ •
Helder	765.7	3.1	—	—	SSW 3	1	—	1 p. Gr. Z.
Vlissingen	67.3	3.6	—	—	SW 2	≡	—	1 p. Gr. Z.
Stornoway	60.3	5.0	—	—	NW 5	2	—	1 p. Gr. Z.
Shields	64.2	5.6	—	—	WSW 3	2	—	1 p. Gr. Z.
Valencia	69.3	7.8	—	—	still	2	—	1 p. Gr. Z.
Petersburg 1 p.	770.2	-11.1	—	—	SSW 2	✱	—	2 p. M-E-Z.
Haparanda	50.6	-1.0	—	—	SW 6	4	—	2 p. M-E-Z.
Stockholm	61.2	-1.6	—	—	WSW 4	4	—	2 p. M-E-Z.
Skudenes	54.7	5.6	—	80	SE 4	3	—	2 p. M-E-Z. See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

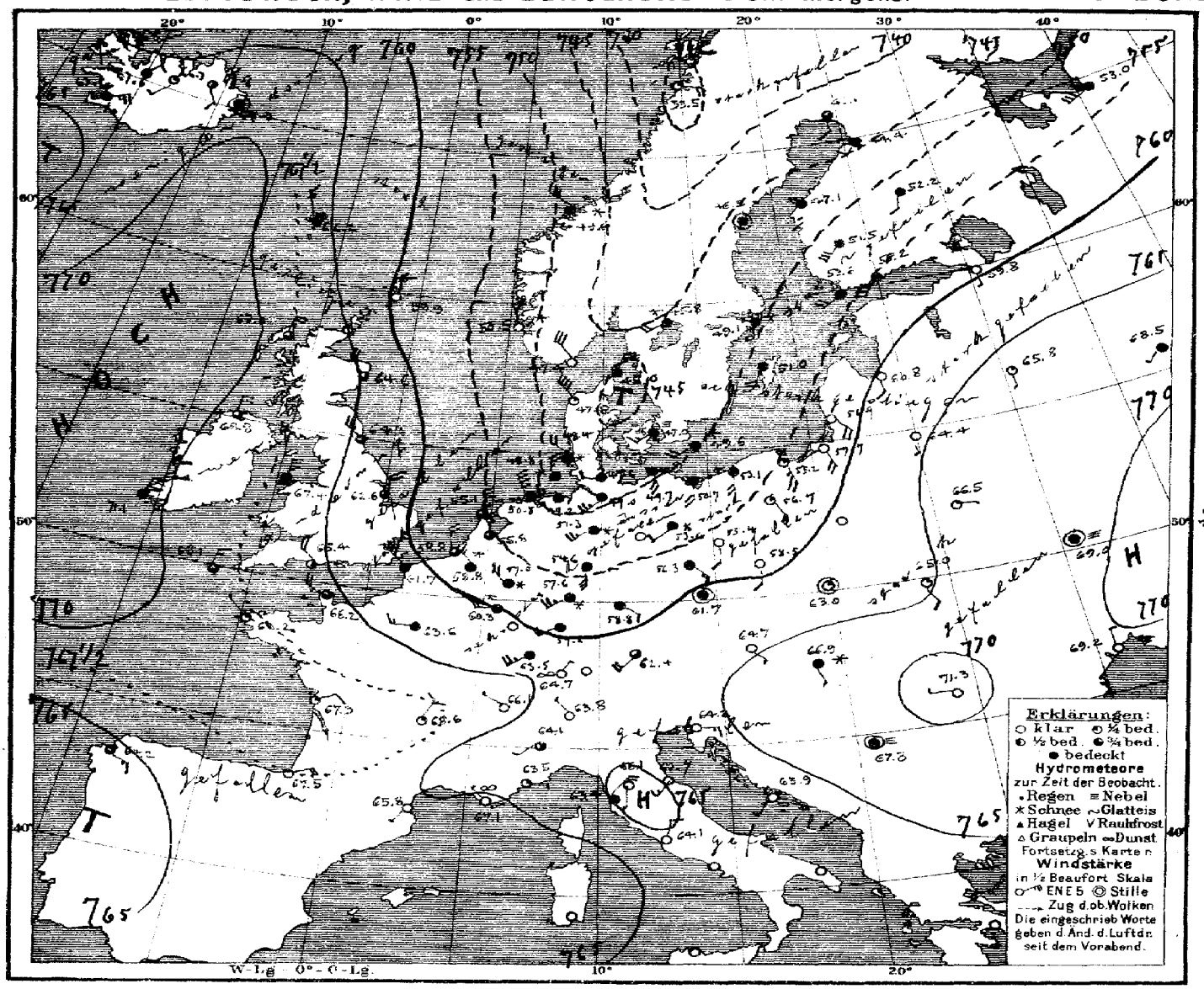
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

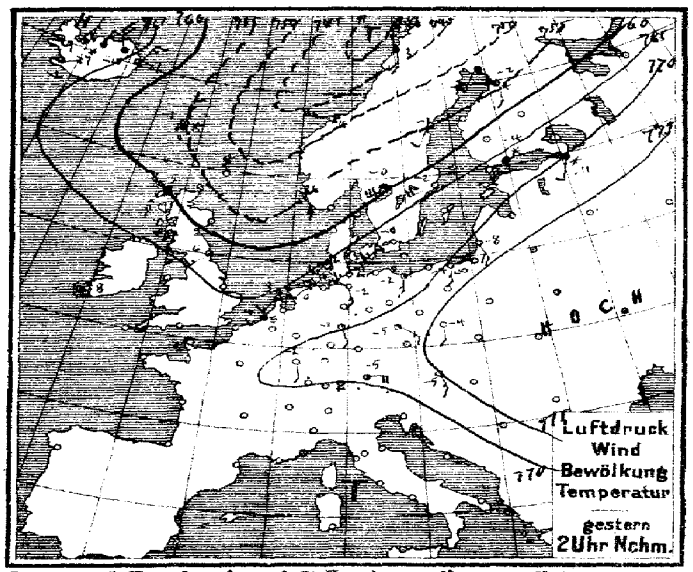
Wetterbericht vom 30. Jan. 1909. (Sonnabend.)

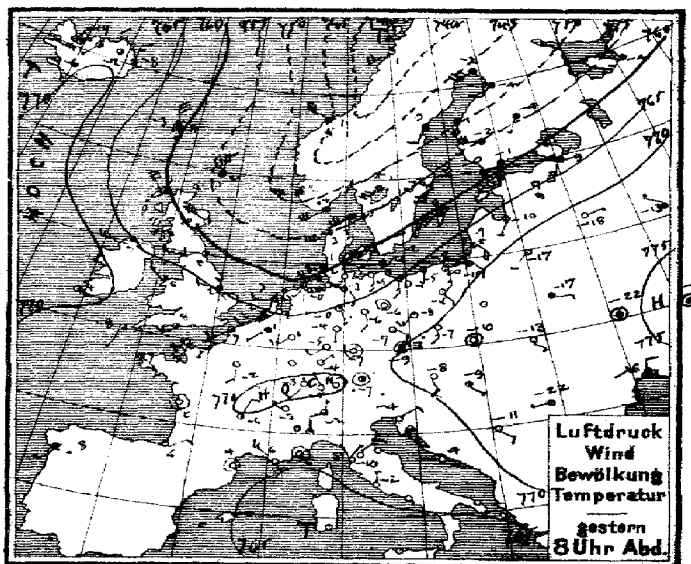
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





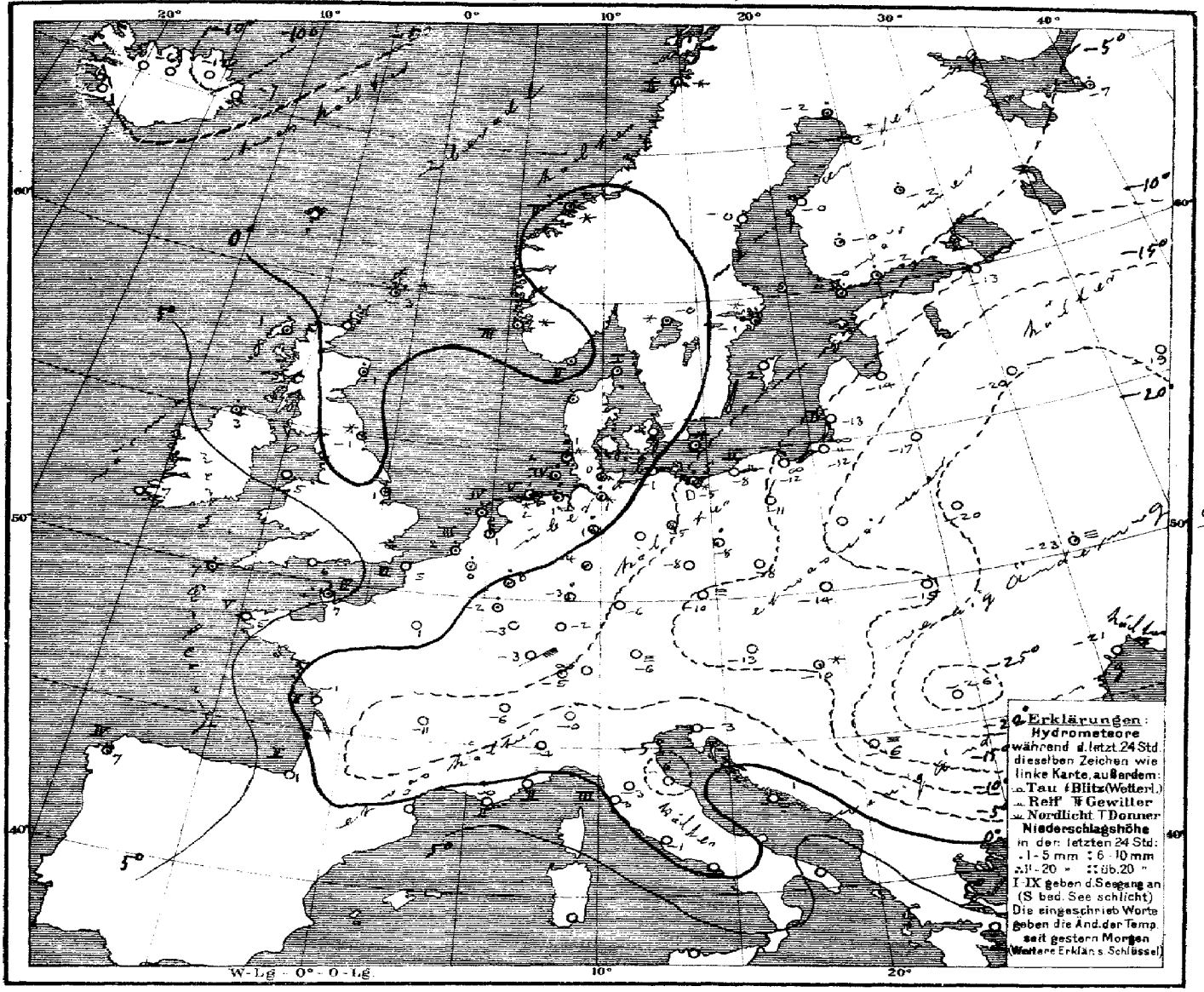


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 30.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 30. Januar, 8 Uhr Morgens.

Die Depression ist vorgedrungen und reicht heute vom hohen Norden über Mitteleuropa bis nach den Alpen. Während das Hochdruckgebiet im Osten abgenommen hat und zurückweicht, ist ein Hochdruckgebiet vom Ozean im Westen herangezogen.

In Deutschland ist das Wetter bei lebhaften rechtdrehenden Winden mit Ausnahme des Nordostens trübe mit Schneefällen und erheblich milder; im Nordwesten ist bereits Tauwetter eingetreten.

NB. Heute 4h 45 vorm. Küste von Borkum bis Leba gewarnt: Gefahr stürmischer Böen aus nordwestlichen Richtungen. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 31. Januar,

Nordsee: Ziemlich mildes Wetter mit wechselnder Bewölkung und böigen meist nordwestlichen Winden, keine oder geringe Niederschläge!

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Milderes Wetter mit Niederschlägen und böigen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grassmann

Anlage: Monats-Übersicht der Eisverhältnisse im Dezember 1908. Ostsee-Eisbericht N: 66. und Nordsee-Eisbericht N: 35. vom 30/1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

Land	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	753.8	-0.6	N 3	*	Dunrossness	8	759.9	-2.8	100	N 3	0	—	4	—	—	
	7	62.4	2.8	NW 6	2	Stornoway	8	69.0	1.1	90	N 5	3	—	3	—	—	
	—	58.7	0.3	WNW 5	2	Aberdeen	8	64.6	-1.1	88	NW 4	3	—	3	—	—	
	7	62.9	4.4	WSW 2	3	Shields	8	64.2	-0.6	90	NW 5	3	—	*	—	—	
	7	64.9	7.2	W 5	4	Malin Head	8	68.8	3.3	92	N 4	3	—	1	—	—	
	7	67.7	6.1	WNW 3	3	Holyhead	8	67.4	5.0	90	N 7	4	—	0	—	—	
	—	66.0	2.2	W 2	3	Skegness	8	62.6	0.6	89	N 4	3	—	•	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	70.4	4.4	E 1	1	Valencia	8	71.1	6.7	84	NNE 2	4	—	0	—	—	
	—	67.5	8.3	WSW 3	2	Portland Bill	8	65.4	6.1	93	NW 4	2	—	0	—	—	
	7	68.1	7.8	SSW 1	3	Scilly	8	68.1	7.2	77	N 3	3	—	1	—	—	
Norwegen	8	752.6	4.2	WSW 6	•	Oxö	8	747.4	-0.8	62	NW 6	0	2	7	5	-1	
	8	49.6	1.8	W 6	4	Skudenes	8	50.5	-1.0	96	NNW 4	*	3	*	6	-2	
	8	46.5	0.6	WNW 6	*	Kristiansund	8	49.6	0.0	74	NW 6	*	5	21	4	-2	
	8	38.4	1.0	SW 4	1	Bodö	8	35.5	-1.0	80	E 4	1	2	*	3	-2	
Dänemark	9	758.2	2.9	WSW 6	•	Skagen	8	745.0	1.0	94	NNE 4	4	1	1	4	-2	
	9	54.7	2.8	SW 6	2	Vestervig	8	47.4	0.9	84	NW 8	1	—	3	3	-1	
	9	60.4	-1.1	SW 4	3	Kopenhagen	8	47.0	0.3	92	SW 3	≡	—	0	0	-3	
	9	61.6	-2.2	SW 4	3	Bornholm	8	49.6	-2.2	96	SW 4	*	—	*	0	-4	
Holl. u. Belg.	8^{45}	766.5	0.9	WSW 1	4	Brüssel	8	758.8	0.0	100	NW 3	*	—	2	3	-5	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	60.3	-2.0	94	W 4	*	—	2	3	-6	
	7^{40}	64.8	1.6	SW 3	∞	de Bilt	8	55.8	1.0	85	NNW 5	3	—	1	4	-9	
	7^{40}	65.5	2.4	SW 2	≡	Vlissingen	8	58.8	2.0	89	NNW 4	3	3	1	4	-2	
	7^{40}	63.3	3.1	W 2	4	Helder	8	55.1	2.2	74	N 7	3	4	2	4	1	
Frankreich	6^{51}	768.8	5.0	SSW 2	3	Cherbourg	7^{51}	766.2	7.0	71	WNW 4	3	4	1	8	1	
	6^{51}	66.0	6.6	SW 3	3	Grisnez	7^{51}	61.7	4.6	81	NW 6	4	6	0	7	4	
	6^{51}	68.9	7.0	SE 3	1	St Mathieu	7^{51}	68.2	5.4	98	NW 1	1	5	0	7	4	
	6^{51}	69.3	2.4	still	3	Ile d'Aix	7^{51}	67.3	-1.2	100	ENE 2	1	2	0	4	-2	
	6^{51}	69.1	6.2	ENE 2	1	Biarritz	7^{51}	67.5	1.0	65	ENE 4	0	2	0	9	-1	
	6^{51}	67.8	3.8	still	0	Perpignan	7^{51}	65.8	0.2	62	SW 1	0	—	0	11	-0	
	6^{51}	65.9	6.0	NW 4	∞	Sicié	7^{51}	67.1	4.4	65	NW 1	∞	2	0	10	5	
	6^{51}	66.5	6.3	still	3	Nizza	7^{51}	65.5	3.0	76	E 1	1	2	0	11	3	
	6^{51}	70.8	-5.6	NNE 2	0	Clermont	7^{51}	68.6	-10.6	90	NNE 2	1	—	0	3	-12	
	6^{51}	68.9	-2.1	S 2	0	Paris	7^{51}	63.6	1.1	94	W 3	4	—	0	3	-5	
Schweden	9	745.4	-2.0	SW 4	4	Haparanda	8	742.1	-2.4	95	S 2	3	—	5	0	-3	
	9	47.1	0.2	SSW 2	4	Hernösand	8	46.5	-0.4	89	still	4	—	0	1	-2	
	9	56.0	-3.4	SSW 4	1	Stockholm	8	49.1	-0.6	96	S 4	*	—	2	-1	-5	
	9	60.0	0.4	SW 6	3	Wisby	8	51.0	-1.6	76	SSW 4	4	—	0	1	-3	
	9	52.4	0.6	SW 6	*	Karlstad	8	45.8	0.5	90	SW 4	*	—	*	—	—	Beob. Höhe
Finnland	9*	759.1	-0.4	ESE 4	4	Hangö	7*	753.6	-0.1	94	SW 4	4	—	2	—	-1	
	9*	59.6	-1.2	SSW 6	4	Helsingfors	7*	55.2	-1.8	90	SW 5	4	—	1	—	-2	-2
	9*	56.8	-1.8	W 6	4	Tammerfors	7*	51.5	-0.0	71	SW 6	4	—	2	—	-3	-3 1
	9*	55.0	-4.0	SSW 1	4	Kuopio	7*	52.2	-2.0	100	SSW 2	4	—	1	—	-5	-6 1
	9*	49.2	-4.2	SW 2	4	Uleåborg	7*	44.4	-0.8	92	SW 2	4	0	*	—	-4	
Russland	9*	756.0	-4.4	SW 5	4	Archangelsk	7*	753.0	-7.0	67	SW 6	4	—	1	—	—	
	9*	64.0	-9.4	SSW 8	4	Petersburg	7*	59.8	-12.7	88	S 1	0	—	0	-7	-11	
	9*	67.2	-10.2	SSW 1	0	Riga	7*	60.8	-14.2	87	S 2	0	—	0	—	-15	-17 3
	9*	70.1	-19.2	ENE 1	0	Welikie Luki	7*	65.8	-20.0	92	S 1	1	—	0	—	-21	-20 1
	9*	72.2	-13.0	NW 1	4	Moskau	7*	68.5	-18.9	87	SW 1	4	—	0	—	—	
	9*	72.0	-16.3	SW 1	0	Wilna	7*	64.4	-17.2	90	S 1	0	—	0	—	—	
	9*	73.6	-17.0	ESE 1	1	Pinsk	7*	66.5	-20.5	86	ESE 1	1	—	0	—	—	
	9*					Warschau	7*						—		—	—	
	9*	74.9	-22.0	still	0	Kiew	7*	64.0	-22.9	90	still	≡	—	1	—	—	
	9*	75.7	-19.0	still	4	Charkow	7*	71.8	-23.6	81	E 1	4	—	0	—	—	
	9*	72.9	-16.3	NNE 2	4	Odessa	7*	69.2	-21.3	85	N 1	0	—	0	—	—	
Österreich	9*	770.5	-8.0	SSE 2	0	Wien	8	764.7	-13.4	85	SE 1	0	—	0	-5	-15	
	9*	70.8	-9.3	still	≡	Prag	8	61.7	-10.3	80	still	4	—	0	-6	-12	
	9*	71.1	-10.2	still	0	Krakau	8	63.0	-14.3	92	still	1	—	0	-5	-15	
	9*	72.3	-13.0	SE 1	0	Lemberg	8	65.0	-14.7	91	SSE 2	1	—	0	-8	-16	
	9*	73.3	-8.6	SE 1	1	Pest	8	66.9	-9.7	87	SE 1	*	—	*	-6	-10	
	9*	76.3	-21.5	W 1	0	Hermannstadt	8	71.3	-25.6	100	W 1	0	—	0	-12	-27	
	9*	67.8	-3.6	ENE 2	0	Triest	8	64.2	-2.9	70*	E 3	0	—	0	-1	-5	
	9*	66.2	3.7	W 1	0	Lesina	8	63.9	1.0	65	SW 1	0	—	0	7	1	
	9*	75.5	-11.0	SE 2	0	Belgrad (Serbien)	8*	67.8	-15.8	95	still	≡	—	0	-4	-11	
Schweiz	9^{30}	769.3	-4.6	NW 1	1	Zürich	7	764.7	-5.4	—	NE 1	∞		0	—	—	
	9^{30}	68.9	-3.1	NW 1	0	Genf	7	66.1	-6.5	—	WNW 1	0		0	—	—	
	9^{30}	68.4	-2.0	N 1	0	Lugano	7	63.8	-0.0	—	NW 1	0		0	—	—	
Italien	9	768.2	0.4	N 2	1	Turin	8	764.1	-3.8	91	WSW 1	2	—	0	3	-4	
	9	[illegible]	-10.0*	NE 3	0	Florenz	7	66.1	-3.0	89	S 1	0	—	0	3	-5	
	9					Pesaro	8										
	9	66.6	5.2	NE 1	0	Livorno	8	63.4	3.0	66	NE 4	4	3	0	10	-0	
	9	66.1	-1.7*	N 1	0	Rom	7	64.1	-1.0	80	N 2	0	—	0	9	-1	
	9					Neapel	8										
	6	65.4	8.0	NE 4	0	Brindisi	7	64.0	7.2	57	still	3	1	0	10	2	
	6					Cagliari	7										
	9					Palermo	8										
	4	768.1	7.8	SW 1	•	Coruña (Spanien)	8	764.2	7.2	90	ESE 3	3	4	0	12	5	
	12	70.4	13.7	NNW 1	2	Horta (Azoren)	9	69.2	13.8	79	still	4	2	0	19	12	

	Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium
Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen
Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen
Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen

VOR-GESTERN — Drachen Aufstiege. Nachtrag

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Grimstadir (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	757.1	-0.6	N 3	*	2p	765.2	-7.7	NNE 3	3	2p	768.2	-10.0	NNW 5	3	766.9	-7.4	NNE 3	*	769.1	-9.4	NE 1	2	766.0	-2.5	NE 1	3
gest.	5p	59.5	-3.3	NNW 6	*	5p	67.4	-7.9	N 3	2	5p	70.7	-12.0	NNW 3	3	68.6	-9.3	SW 1	2	70.8	-13.5	NE 1	2	67.3	-5.1	SE 1	3
gest.	10p	63.8	-4.0	N 6	3	11p	70.6	-7.5	N 2	2	11p	74.0	-12.5	still	3	71.9	-11.6	SW 1	1	71.9	-11.6	NE 1	2	69.4	-6.5	N 3	4
heute	7a	65.4	-3.8	NNW 3	4	7a	68.7	-6.8	still	4	8a	68.8	-12.0	SE 2	3	66.3	-5.5	SSW 1	4	67.0	-5.2	NE 2	4	67.6	-4.5	NE 5	*

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV · DEUTSCHE SEEWARTE · 1909 Nr. 31.

Wetterbericht von Sonntag, dem 31sten Januar

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	754.0	1.9	NNW 7	2	Nordsee	Borkum	754.0	-0.1	-1.1	98	N 5	3	6	5	2	2	-1	Böig, W. ✱, stürmische Böen
8	52.2	-0.6	WSW 7	4	Nordsee	Wilhelmshaven	52.5	-1.2	-1.5	100	WNW 3	3	8	—	3	2	-2	W. starken ✱ gestöb. u. ▲ mehrere, ✱ Höhe 3 cm, lange ✱
8	51.9	1.1	N 6	1	Nordsee	Helgoland	51.8	1.3	+0.1	80*	N 4	3	—	4	1	2	0	W. ✱ u. ▲ Böen
8	49.5	0.2	NNE 7	✱	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	50.5	0.0	-0.9	94	NNE 6	1	8	—	0	2	-1	✱ Höhe = 3 cm
8	51.5	0.6	NW 7	4	Nordsee	Cuxhaven	51.2	0.7	—	89	NNW 7	4	—	4	1	2	-0	[illegible] Böen
8	49.7	-0.0	NW 6	✱	Nordsee	Hamburg	50.6	-2.2	-1.7	89	WNW 4	1	8	—	2	2	-3	∞ Vm. zeitw. ✱ fall, N. heftige ✱ böen [illegible]
8	747.9	-1.7	W 4	1	Ostsee	Kiel	748.9	-3.5	-3.2	89	WNW 4	0	6	—	✱	0	-5	✱ Höhe = 3 cm
8	44.4	-0.6	NW 3	2	Ostsee	Wustrow	45.4	-1.2	-0.5	86	NW 6	4	4	—	1	0	-2	
8	45.6	-1.1	WNW 3	✱	Ostsee	Swinemünde	43.7	-1.4	+0.4	92	W 3	✱	9	2	6	-1	-5	✱ Höhe = 8 cm, früh 5½h ✱
8	45.6	-3.5	S 3	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	42.1	-0.3	+1.8	98	WNW 4	4	8	3	1	-0	-5	Vm. u. N. ✱ schauer, ✱ Höhe = 0 cm
8	47.2	-5.8	SSW 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	42.0	-2.1	+0.4	90	SW 4	4	4	—	2	-2	-7	✱ Höhe = 3 cm
8	49.5	-7.8	SSE 3	4	Ostsee	Königsberg	42.7	-6.8	-3.1	89*	SSE 3	3	6	—	2	-6	-12	N. ✱, ✱ Höhe = 13 cm
8	49.2	-10.9	SSE 5	4	Ostsee	Memel	43.0	-10.2	-6.8	93	SE 4	✱	6	4	1	-9	-11	
8	760.7	-1.3	W 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.6	-1.2	-2.5	100*	WNW 4	✱	8	—	5	2	-1	✱ Höhe = 4 cm
8	55.4	-0.5	NW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	55.0	-1.6	-1.3	78	NW 3	4	8	—	3	0	-2	✱ Höhe = 6 cm
7	52.9	-0.4	W 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	53.0	-2.2	-2.3	94	W 5	3	8	—	3	2	-3	✱ Höhe = 3 cm
8	50.9	-0.5	W 4	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	50.6	-2.2	-1.3	92*	WNW 6	✱	8	—	3	1	-3	✱ Höhe = 5 cm
8	50.6	-0.4	WNW 5	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	50.6	-2.1	-0.8	86	W 5	✱	5	—	3	0	-8	Vm. ✱²
8	48.7	-1.2	W 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	47.9	-1.5	-0.5	88	W 3	4	9	—	6	0	-5	Bodenmin. -2.0, ✱ Höhe = 10 cm
8	48.1	-2.8	SSW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	46.6	-3.6	-0.9	99*	WSW 3	✱	6	—	5	-2	-4	✱ Höhe = 5 cm
7 Mez	50.4	-3.9	S 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	48.1	-3.4	-0.6	95*	W 4	✱	9	—	3	-1	-9	Vm. u. N. ✱
8	47.4	-5.0	SW 3	✱	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	44.5	-3.2	-0.2	89*	W 3	4	5	—	2	-2	-11	
8	763.0	-3.0	NW 3	0	Süddeutschland	Metz	762.3	-2.6	-2.7	92	W 6	✱	8	—	2	2	-5	Tags über u. N. ✱ gestöber, ✱ H. 5 cm
8	62.8	-1.0	NE 3	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	63.7	-3.0	-2.0	83	WSW 5	4	2	—	✱	0	-4	Gest. öfter ✱ gestöb., starke Winde
8	60.7	-2.2	SW 1	3	Süddeutschland	Karlsruhe	60.4	-1.8	-1.3	92	SW 2	✱	9	—	3	1	-3	✱ Höhe = 4 cm
9	58.5	-0.2	SW 4	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	57.9	-1.4	-0.7	96*	SW 5	✱	6	—	2	2	-1	
9	63.1	-1.4	W 5	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	62.9	-2.7	-1.4	87	W 5	4	8	—	✱	0	-5	Vm. ✱ schauer, ✱ Höhe = 0 cm
8	57.5	-3.2	NW 2	4	Süddeutschland	Bamberg	56.6	-2.7	-0.2	90	W 2	✱	4	—	5	0	-7	✱ Höhe = 6 cm
8	59.3	-2.9	W 6	3	Süddeutschland	München	59.4	-4.5	-0.9	90	SW 6	4	5	—	3	0	-6	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1148
9	637.8	-11.0	W 3	1	Höhenstationen	Gr. Belchen	638.6	-10.8	—	100	W 3	≡	—	—	✱	-10	-15	Fernsicht: Keine; Seehöhe m: 1394
9	517.3	-20.9	N 6	✱	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	515.7	-22.2	—	100	N 7	✱	—	—	1	-15	-22	Zus. ge. Himmel; Seehöhe m: 2964
9	552.8	-17.4	WSW 6	✱	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	552.2	-19.1	—	—	WSW 4	✱	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	690.7	-5.0	W 6	4	Höhenstationen	Helden 7 Ortszeit	690.3	-5.8	—	—	W 4	✱	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe m: 1610
9	506.0	-22.0	N 2	✱	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	504.0	-25.2	—	?	NNW 2	✱	—	—	13	—	—	Seehöhe m: 3106

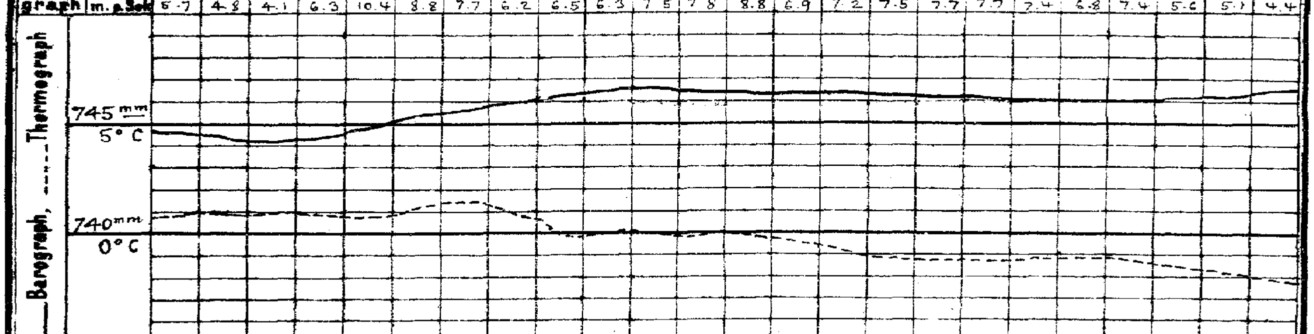
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter-Schlüssel: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cistr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Mehrmals Blitz) — RR ≥ 0.4; 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5; 8: Niederschläge in Schauern, Böig, veränderlich, Sonnenschein; 9: Anhaltend Niederschläge, Landregen bei meist trüb. Himmel — RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Station		
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow - Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	W	W	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW
Anemograph m. p. Sek.	5.7	4.8	4.1	6.3	10.4	8.8	7.7	6.2	6.5	6.3	7.5	7.8	8.8	6.9	7.2	7.5	7.7	7.7	7.4	6.8	7.4	5.6	5.1	4.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	753.5	-0.3	-2.2	98	NNW 6	3	6	Su 5 ✱ u. ▲.
Helgoland	51.0	1.8	-0.1	99*	NNW 5	4	—	Su 4, öft. ✱ böen
Keitum	49.6	0.1	-1.9	94	N 5	2	6	✱ böen
Hamburg	49.7	1.4	-0.1	76	NNW 5	3	5	∞, Vorm. ✱
Kiel	748.3	0.5	-1.4	80	NNW 4	2	5	
Swinemünde	47.2	-2.1	-2.2	85	S 3	∞	8	Su 0, Mittag 1h ✱°
Neufahrwasser	50.3	-6.8	-6.1	84	S 5	3	2	∞
Memel	52.3	-9.2	-7.5	84	SSE 4	0	0	Su 4,
Kassel	752.8	-0.9	-3.3	88	NW 5	✱	8	
Dresden	50.9	-4.7	-6.4	87	E 2	✱	8	Vorm. zeitw. ✱
Breslau	52.4	-1.7	-1.9	51*	S 3	4	2	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	759.5	1.9	-0.8	82	NW 6	✱	6	
München	56.9	-2.1	-2.9	96	W 7	✱	8	
Wien 12a	60.7	-8.1	—	78	SE 1	≡	—	
Helder	757.8	2.0	—	—	NNW 7	2	—	1⁴⁹p. Gr. Z.
Vlissingen	61.5	3.2	—	—	NNW 4	2	—	
Stornoway	69.5	1.7	—	—	NNW 4	4	—	2p Gr. Z.
Shields	66.0	1.7	—	—	NW 4	3	—	
Valencia	71.6	8.3	—	—	NNE 1	3	—	
Petersburg 1p	758.0	-9.6	—	—	SE 1	1	—	2p M-E-Z
Haparanda	40.5	-3.0	—	—	SW 4	1	—	
Stockholm	47.4	-0.3	—	—	SSE 4	4	—	
Skudenes	52.9	-1.5	—	—	NNW 9	✱	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

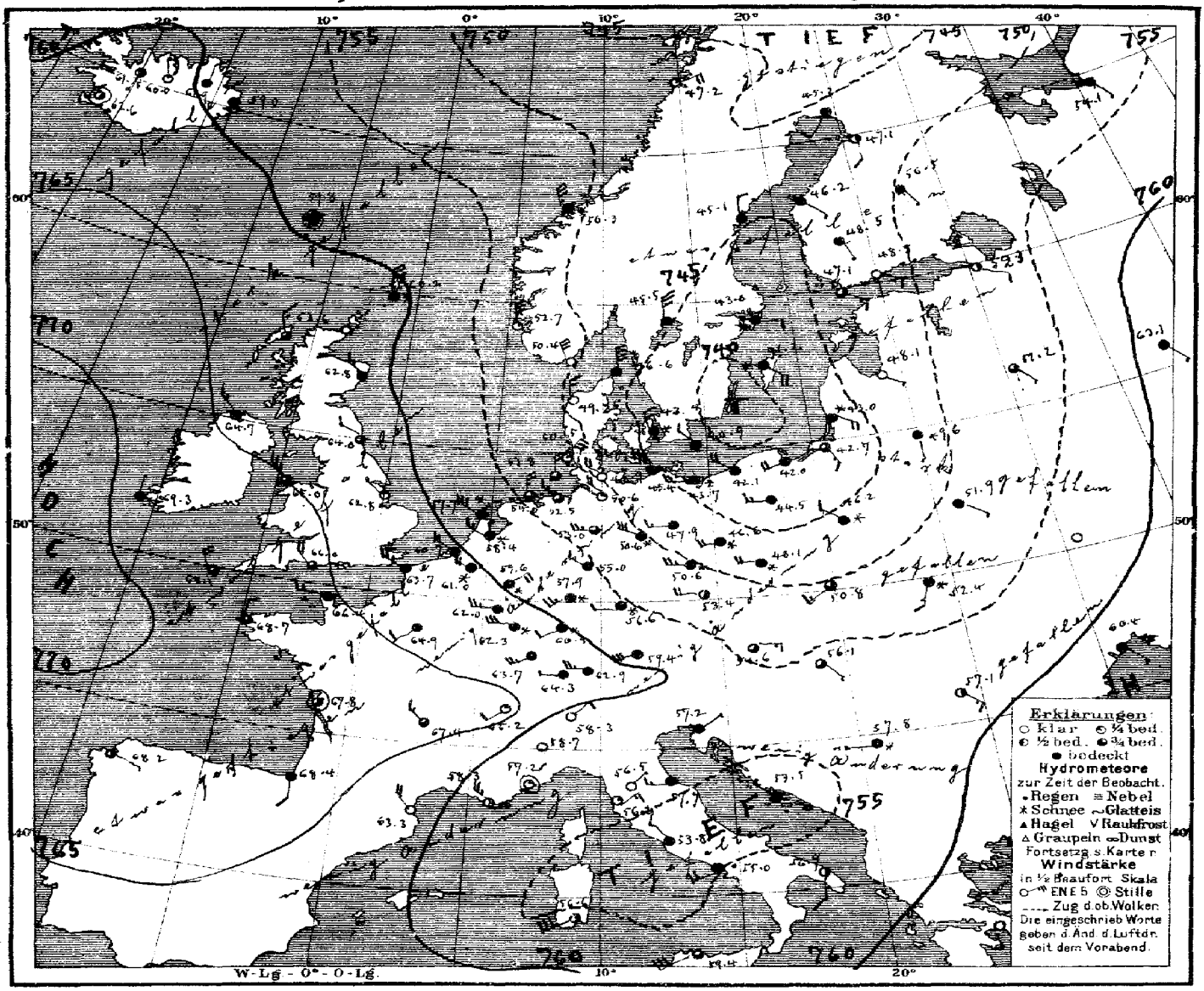
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

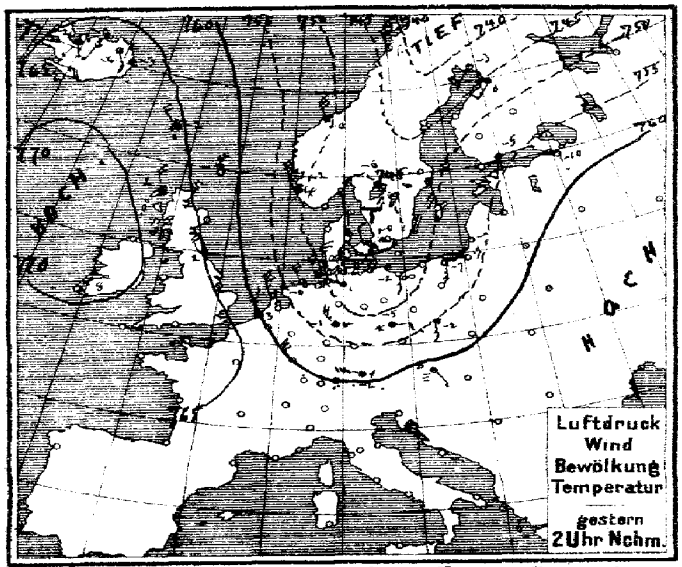
Wetterbericht vom 31. Jan. 1909. (Sonntag.)

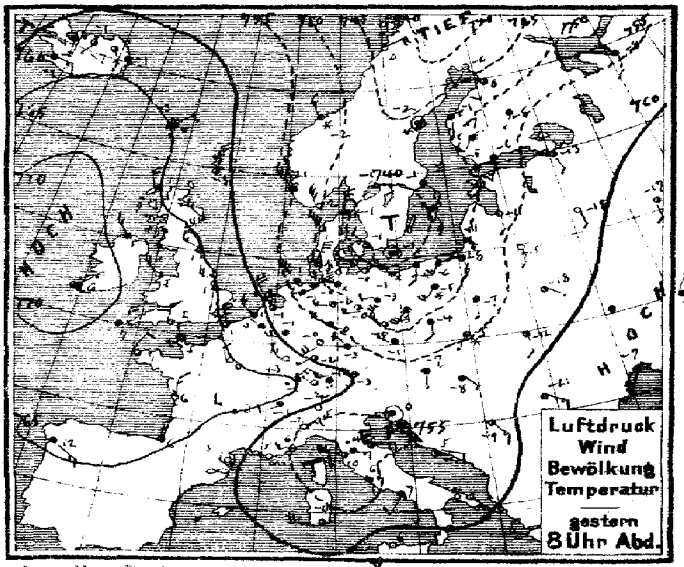
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - Januar - 1909.

gestern Abend																												
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend H-12 (Beauf.)		Wetter	Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend H-12 (Beauf.)		Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std. Niederschl. mm	letzte 24 Std. Temp.-Extr. Max.	letzte 24 Std. Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8ª a.m bezüglich)
						Barkum	1	8ª	777.7													
						Dresden	"	"				89										
						Bromberg	"	"				36										
						Frankfurt/M.	"	"													-13	
						Bamberg	"	"		-14.6												
	79.3					Barkum	2.	"														
						Helgoland	"	"		-2.3	-4.5	98										
	78.6					Hatum/Hyk	"	"														
						Kiel	"	"	77.7													
						Memel	"	"	79.1													
						Aachen	"	"													2	
						Hannover	"	"												-3		
						Grimberg	"	"		-12.2												
						München	"	"		-6.1												
						Helgoland	"	2ª					JW 2					2				
						Kiel	"	"		-5.3												
			JW 3			Wilhelmshaven	3.	8ª														
						Magdeburg	"	"	78.6													
	81.7					Friedrichshafen	"	"														
	80.2					Dresden	4.	"														
	78.1					Barkum	"	2ª														
						Kassel	"	"								8						
	79.0					Barkum	5.	8ª														
						Rügenwaldermünde	"	"								2		4				
						Friedrichshafen	"	"				89										
						Kiel	"	2ª	76.3													
						Memel	"	"										5				
	77.8					Wilhelmshaven	6.	8ª	73.4													
						Metz	"	"	69.0													
						Barkum	"	2ª	78.9													
						Swinemünde	"	"	74.7													
						Kassel	"	"					S 1									
						Dresden	"	"					WNW 2									
						Barkum	7.	8ª													0	
		0.3				Wilhelmshaven	"	"														
						Kiel	"	"					WSW 4									
	65.6					Neufahrwasser	"	"														
			JW 3		4	Kassel	"	"														
						Berlin	"	"	65.1													
						Barkum	8.	"														
	55.0					Frankfurt/M.	"	"												2		
						Bamberg	"	"	55.3													
						Swinemünde	"	2ª	59.9									0				
						Wilhelmshaven	9.	8ª														Schneeböen 2 Uhr.
						Helgoland	"	"				97										
			N 1			Kiel	"	"														
						Rügenwaldermünde	"	"												8		
						Dresden	"	"				76				6			1			
						Mülhausen	"	"	59.4													
						Grünberg	"	"	56.0													
						Barkum	"	2ª	46.4													
	64.0		NNE 2			Barkum	10.	8ª	60.6	-0.5												
						Wilhelmshaven	"	"		-1.7	2.1	86										Schneeböen 2 Uhr.
						Kiel	"	"														
			WNW 3			Magdeburg	"	"														
	62.5					Berlin	"	"														
			N 2			Mülhausen	"	"														
	64.8					Hamburg	"	"														
	56.2					Barkum	11.	"														
			S 3			Berlin	"	"														
						Metz	"	"													-9	
						Barkum	"	2ª	58.1													
						Barkum	12.	8ª	45.6													
						Rügenwaldermünde	"	"	44.2													
						Memel	"	2ª														

Lith. u. Druck der Seewarte

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat – Januar – 1909.

gestern Abend: Zeit	gestern Abend: Barometer, mm	gestern Abend: Thermometer, °C	gestern Abend: Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend: Wetter	Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.: Niederschl. mm	letzte 24 Std.: Temp.-Extr. Max.	letzte 24 Std.: Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8a am bezüglich)
		2.8			Keitum/Sylt	13.	8a													
					Mülhausen	"	"										2			
					Neufahrwasser	"	"	43.0												
					Aachen	14.	"					WSW 7								
					Hannover	"	"		2.3	+2.3									0	
	49.6				Grünberg	"	"													
					Bromberg	"	"											2		
					Kiel	15.	"												1	
					Rügenwaldermünde	"	"				96									
					Hannover	"	"											5		
	57.2				Mülhausen	"	"													
		4.8			Frankfurt/M	"	"													
					Friedrichshafen	"	"		5.8	+7.7	85									
					Helgoland	"	2p				84									
					Memel	"	"									3				
					Wilhelmshaven	16.	8a	47.0	1.6					4						
				0	Aachen	"	"													
					Mülhausen	"	"												6	
					Helgoland	"	2p	42.1												
					Borkum	17	8a					NW 5								
					Kassel	"	"	66.0												
					Bromberg	"	"		0.0											
					Helgoland	"	2p									5				
	65.9				Königsberg	18.	8a													
					Memel	"	"	70.1												
	75.4				Mülhausen	"	"													
					Kiel	19.	"		-0.7	-0.8		S 3								
					Memel	"	"		-2.6											
			S 2		Bromberg	"	"													
		1.2			Keitum/Sylt	20.	"													
			SSE 4	4	Swinemünde	"	"													
		-1.6			Neufahrwasser	"	"													
					Keitum/Sylt	"	2p					S 2								
					Memel	"	"					S 3		8						
					Dresden	"	"				71									
			N 2		Wilhelmshaven	21.	8a													
		3.3			Helgoland	"	"													
	73.4				Keitum/Sylt	"	"													
	73.1				Königsberg	"	"													
					Kassel	"	"	71.4												
					Memel	"	"													* bis 9 Uhr.
					Swinemünde	"	2p	68.6								0				
					Borkum	22.	8a	73.4												
	73.7				Kassel	"	"													
					Wilhelmshaven	23	"	70.6												
					Aachen	"	"				94							-2		
					Memel	"	2p		-7.4											
					Kassel	"	"	71.3												
					Swinemünde	24.	8a		-6.2	-4.8	90									
					Dresden	"	"		-2.9									+2		
					Grünberg	"	"					SE 2								
		-7.4			Bamberg	"	"													
					Keitum/Sylt	25.	"											-1		
	73.7				Swinemünde	"	"													
					Memel	"	"									1				
					Bamberg	"	"	71.5			90							-3		
					Helgoland	"	2p					ESE 3								
					Dresden	"	"					ESE 3								
					Wilhelmshaven	26.	8a							0						
					Kiel	"	"											-1		
		-3.7			Rügenwaldermünde	"	"		-7.2			SE 3								
					Memel	"	"		-1.5											
		-0.4			Aachen	"	"	73.7			80									
			Still		Dresden	"	"													
					Bromberg	"	"					W 1								

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - Januar - 1909.

gestern Abend Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind nach Richtung und Stärke (Beauf)	Wetter	Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind nach Richtung und Stärke (Beauf)	Wetter	Verhornschicht. Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0–9	letzte 24 Std. Niederschl. mm	letzte 24 Std. Temp.-Extr. Max.	letzte 24 Std. Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
					Frankfurt/M.	26.	8h					NE 2								
					Dresden	"	2h	72.9	4.0	+2.7	40	SSE 1	0	0						
					München	"	"		−2.9											
		−2.3			Wilhelmshaven	27.	"	77.3	−6.3											
					Kiel	"	"					ENE 2								
					Hassel	"	"	76.3												
	74.2				Frankfurt/M.	"	"													
		−2.9			Wilhelmshaven	28.	"													
					Hassel	"	"	75.4												
	78.7				Bromberg	"	"													
		−0.2			Metz	"	"													
					Helgoland	"	2h									2				
					Memel	"	"									2				
	71.7				Borkum	29.	8h													
					Wilhelmshaven	"	"	69.0											−8	
	72.9				Königsberg	"	"		−10.4	−6.7	97									
	72.9				Hassel	"	"												−10	
	73.2				Friedrichshafen	"	"											6		
					Helgoland	"	2h									5				
			SSE 4		Memel	"	"													
					Wilhelmshaven	30.	8h										3			
				2	Kiel	"	"													
					Swinemünde	"	"	61.7												
					Königsberg	"	"											−3		
					Aachen	"	"							6						
					Hannover	"	"		0.7											
				≡	Frankfurt/M.	"	"													
					Neufahrwasser	31.	"										6			
					Aachen	"	"													+ Höhe 10 cm.
			W 3		Hilhaven	"	"													
					Swinemünde	"	2h						*							

Monat - Februar - 1909.

			NW 4		Berlin	1.	8h													
					Helgoland	2.	"	59.9												
	44.1				Königsberg	"	"													
					Frankfurt/M.	"	"							3						
					Hannover	"	2h				96									
					Hassel	"	"	58.7												
					Wilhelmshaven	3.	8h												1	
					Kiel	"	"		3.1	+3.4		WSW 6								— * ∴ ∘ * Höhe 5 cm
					Wustrow	"	"													
					Memel	"	"							0				−3	−11	
				∘	Cuxhaven	4.	"													
					Neufahrwasser	"	"	40.5												
					Memel	"	"	37.2												
					Aachen	"	"										24			
					Metz	"	"													
					Memel	"	2h									5				
					Hassel	"	"							6						
					München	"	"				96									
		2.1			Kiel	5	8h													
					Memel	"	"						4					−0		
					Bromberg	"	"		0.5											
					Metz	"	"	60.8												
					Frankfurt/M.	"	"										8			
					Metz	"	2h	61.9												
					München	"	"	59.9				SW 7								
					Borkum	6.	8h	58.4												
					Wilhelmshaven	"	"										20			
		0.5			Wustrow	"	"													
				*	Memel	"	"													
	43.9				Pressen	"	"													
					Memel	"	2h									3				
					Hassel	"	"					SE 2								
					München	7.	8h		6.1											

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - Februar - 1909.

gestern Abend: Zeit	gestern Abend: Barometer, mm	gestern Abend: Thermometer, °C	gestern Abend: Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend: Wetter	Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.: Niederschl. mm	letzte 24 Std.: Temp.-Extr. Max.	letzte 24 Std.: Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m bezüglich)
					Wustrow	7.	8a					N 2		•						
					Rügenwaldermünde	〃	〃					NNW 4								
			NW 3		Neufahrwasser	〃	〃													
					Memel	〃	〃											-2		
					Kassel	〃	〃	66.0												
					Bromberg	〃	〃				75									
					Metz	〃	2p	65.6												
					Wilhelmshaven	8.	8a													≡
			WNW 3		Wustrow	〃	〃													
					Keitum/Sylt	〃	2p				96			0						
					Hamburg	〃	〃							0						
					Dresden	9.	8a				96									* Höhe 2 cm.
					Grünberg	〃	〃													
		-1.7			Borkum	10.	〃													
					Neufahrwasser	〃	〃						0							
					Borkum	11.	〃		-3.3											
				*	Kassel	〃	〃													
				3	Dresden	〃	〃													
					Memel	〃	〃									1				
			E 2		Bromberg	12.	〃					N 3								
					Wilhelmshaven	13.	〃		-5.9										-6	
	69.9				Rügenwaldermünde	〃	〃													
					Memel	〃	〃										0			
					Karlsruhe	〃	〃					NW 1								
					Keitum/Sylt	〃	2p		-3.3		89									
					Kassel	〃	〃		-7.1											
					Memel	〃	〃									1				
				4	Borkum	14.	8a				84									
					Karlsruhe	〃	〃													
					Borkum	〃	2p		1.3											
					Keitum/Sylt	〃	〃		2.3				1							
					Kiel	〃	〃	77.0				N 2	4							
					Swinemünde	〃	〃					NNW 3								
					Wilhelmshaven	15.	8a												2	
		2.8			Keitum/Sylt	〃	〃													
	65.1				Berlin	〃	〃													
			N 5		Keitum/Sylt	16.	〃													
		0.7			Wustrow	〃	〃													
					Metz	〃	〃	67.0												
					München	〃	〃										4			
					Memel	〃	2p				91									
					Neufahrwasser	17.	〃						3							
					München	〃	8a										4			
					Kiel	〃	2p	53.9												
					Wilhelmshaven	18.	8a						3						-2	
	55.4				Memel	〃	〃													
					Grünberg	〃	〃		-7.3											* Höhe 8 cm.
	65.5				München	〃	〃													
					Keitum	〃	2p	61.2												
					Wilhelmshaven	19.	8a												-2	
					Wustrow	〃	〃						≡							
		-10.3			Königsberg	〃	〃													
					Grünberg	〃	〃											-3		
					Karlsruhe	〃	〃	68.3												
					Kiel	〃	2p					WNW 3								
					Borkum	20.	8a		-1.5											
					Wustrow	〃	〃						≡							
					Bromberg	〃	〃													* Höhe 2 cm.
					München	〃	〃												-15	
					Memel	〃	2p									2				
					Wustrow	21.	8a						≡							
		-4.6			Memel	〃	〃													
			ENE		Aachen	〃	〃													
					Kassel	〃	〃	76.2												
	73.9				Dresden	〃	〃													
					(Metz)	(〃)	2p		[6.6]											

Bemerkungen (handschriftlich, quer geschrieben):

Frankfurt Wind NW 1, 2p
München Temp. -3.5, 2p
Dresden Rel. 59 -9.6

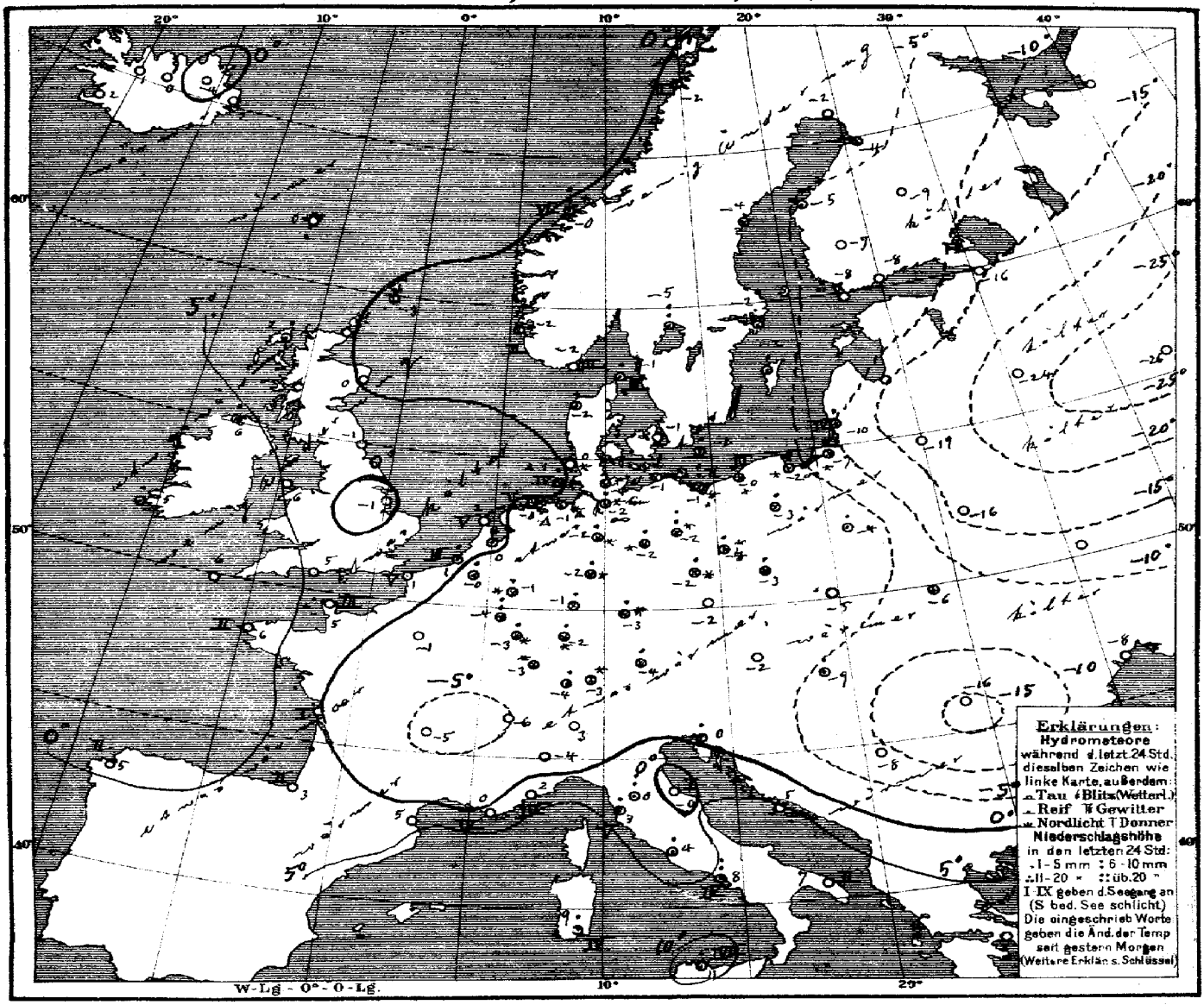
26. Febr.
Borkum Temp. -1.7 2p
Neufahrwasser Bar. 74.6 〃
Wilhelmshaven 〃 67.2, 2p 8p
Hannover Wetter 2 〃
Grünberg Min -7 〃
Frankfurt Wind N 1 〃
Memel Rel. F. 69. 〃
Königsberg Min -5. 2p 8p
Kassel Temp. -5.4 Lübeck -5.9
Wilhelmshaven ≡ 1 V

Kassel NW 2 — 22. Febr. 8a. Morgens -7.6
Aachen 1.6 Temp. 3 Wetter 〃 23 Febr. 〃
München Niederschlag 2. 〃 〃
Aachen 〃 0 24 〃
Borkum Temp. 3.3 〃 2p
Aachen Niederschl. 1 25 8a Min. -5.
Kassel Temp. -6.2 26 〃
Mülhausen Bar. 64.6 〃 〃
München Temp. -5.7 〃 〃

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 31.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 31. Januar, 8 Uhr Morgens.

Die gestern vom hohen Norden bis zu den Alpen reichende Depression hat sich etwas ostwärts fortbewegt, ihr Hauptminimum ist vom Skagerrak nach der östlichen Ostsee fortgeschritten. Das Hochdruckgebiet im Westen zeigt wenig Änderung, ein gestern nach Island vorgeschobener Keil hohen Druckes hat sich verflacht. In Deutschland herrscht bei teilweise lebhaften nordwestlichen bis westlichen Winden meist trübes Wetter mit gelindem Frost, vielfach fällt Schnee.

Heute 11½ ᵃ vorm. Nordsee: Abnahme des Sturmsignals telegr. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 1. Februar,

Nordsee: Wolkiges, etwas milderes Wetter mit mäßigen nordwestlichen Winden ohne erhebliche Niederschläge.

Ostsee { Westen: Wie Nordsee.
Äußerster Osten: Milderes, meist trübes Wetter mit lebhaften westlichen Winden und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

31. Januar | 1909 Nr. 31.

gestern Abend M-E-Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen	
7	762.7	−3.3	N 4	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	760.2	−2.8	100	N 4	*	—	*	—	—		
7	68.2	1.1	NNW 4	4		Stornoway	8	63.6	2.2	91	NNW 3	3	—	0	—	—		
—	65.2	0.0	NW 4	2		Aberdeen	8	62.8	0.0	87	WNW 3	4	—	1	—	—		
7	65.7	1.1	WNW 3	3		Shields	8	64.0	0.6	100	WNW 2	3	—	0	—	—		
7	68.7	5.0	NW 3	4		Malin Head	8	64.7	6.1	100	NW 3	4	—	1	—	—		
7	68.1	5.0	N 5	4		Holyhead	8	65.0	5.6	91	N 5	3	—	0	—	—		
—	65.1	1.1	NW 4	3		Skegness	8	62.8	−0.6	100	NW 1	1	—	0	—	—		
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
7	71.1	5.6	NNE 1	3		Valencia	8	69.3	5.0	90	N 1	•	—	1	—	—		
—	68.2	2.2	N 2	1		Portland Bill	8	66.0	5.0	83	WNW 4	3	—	0	—	—		
7	69.4	6.7	N 4	4		Scilly	8	68.1	6.1	75	NNW 4	3	—	0	—	—		
8	749.5	2.0	NNW 6	0	Norwegen	Oxö	8	750.4	−2.4	83	NNW 6	0	3	0	2	−2		
8	55.9	−1.4	NNW 6	3		Skudenes	8	52.7	−2.2	79	N 6	1	2	*	−1	−3		
8	52.8	−1.8	NNW 3	*		Kristiansund	8	50.3	−0.4	81	NNW 7	*	6	7	0	−3		
8	44.0	0.4	NE 4	1		Bodö	8	47.2	−1.8	80	ENE 4	1	2	*	1	−3		
9	744.8	−0.7	N 6	*	Dänemark	Skagen	8	746.6	−1.0	92	N 8	4	3	2	2	−3		
9	48.8	0.9	NNW 8	3		Vestervig	8	49.5	−1.6	84	N 3	0	—	*	1	−3		
9	45.0	−0.7	NW 2	3		Kopenhagen	8	43.4	−1.2	90	NNW 3	*	—	0	1	−2		
9	42.8	−0.8	still	4		Bornholm	8	40.9	−1.6	84	NW 2	4	—	2	−0	−2		
8⁴⁵	762.7	0.0	WNW 1	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	761.0	−0.2	96	WNW 4	*	—	4	2	−1		
—	—	—	—	—		Arlon	8	62.0	−3.5	93	W 5	*	—	10	0	−6		
7⁴⁰	59.5	−0.6	NNW 4	2		de Bilt	8	58.4	0.4	89	NW 3	*	—	1	3	−1		
7⁴⁰	62.4	0.8	NNW 4	2		Vlissingen	8	60.7	1.2	94	WNW 4	4	3	3	4	1		
7⁴⁰	58.6	1.7	NNW 7	3		Helder	8	57.7	1.9	91	NW 6	*	5	0	3	−1		
6⁵¹	768.2	5.0	NNW 4	3	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	766.4	4.6	81	W 3	4	3	0	8	4		
6⁵¹	64.6	1.4	NNW 5	3		Grisnez	7⁵¹	63.7	1.2	89	NW 5	4	5	0	5	1		
6⁵¹	68.8	7.2	NNE 2	3		St Mathieu	7⁵¹	68.7	6.4	76	N 2	3	2	0	9	4		
6⁵¹	66.8	5.8	N 3	1		Ile d'Aix	7⁵¹	67.8	0.4	96	still	3	1	0	11	−1		
6⁵¹	67.0	8.2	ENE 2	0		Biarritz	7⁵¹	68.4	2.6	75	S 2	4	2	0	12	2		
6⁵¹	63.7	6.2	still	0		Perpignan	7⁵¹	63.3	4.8	53	NW 4	0	—	0	13	2		
6⁵¹	59.1	4.6	NW 4	∞		Sicié	7⁵¹	58.3	0.0	63	NW 5	∞	4	0	8	2		
6⁵¹	54.9	6.5	W 4	2		Nizza	7⁵¹	57.2	2.4	49	still	1	4	0	9	1		
6⁵¹	65.5	3.0	WNW 3	4		Clermont	7⁵¹	67.4	−5.0	81	NW 3	3	—	0	5	−6		
6⁵¹	66.4	3.4	NNW 2	0		Paris	7⁵¹	64.9	−1.0	78	SW 2	4	—	0	1?	2		
9	742.7	−5.5	SW 2	0	Schweden	Haparanda	8	745.2	−2.2	98	SSW 2	4	—	0	−1	−5		
9	47.3	−2.0	still	*		Hernösand	8	45.1	−4.0	80	N 2	4	—	*	0	−2		
9	45.7	−0.9	SE 4	4		Stockholm	8	43.0	−2.0	96	E 2	*	—	3	0	−4		
9	44.9	−1.3	SSE 4	4		Wisby	8	41.2	−1.9	78	SE 4	*	—	4	1	−3		
9	45.5	−1.0	E 2	*		Karlstad	8	45.5	−5.2	85	N 6	4	—	9	—	—	Bodn.	±Höhe
9*	756.3	−5.0	S 2	4	Finland	Hangö	7*	747.1	−7.6	100	ESE 3	3	—	0	—	−8		
9*	51.6	−6.0	SSW 3	4		Helsingfors	7*	48.5	−8.0	85	SE 3	0	—	0	—	−8	−10	0
9*	51.4	−7.2	SSW 2	4		Tammerfors	7*	48.5	−7.4	70	SSE 1	4	—	0	—	−8	−8	0
9*	52.0	−5.0	SW 1	4		Kuopio	7*	50.5	−9.4	100	SSE 1	4	—	0	—	−8	−10	1
9*	46.1	0.2	SW 2	3		Uleåborg	7*	47.1	−4.1	94	S 2	2	0	*	—	−3		
9*	753.7	−8.0	S 3	4	Russland	Archangelsk	7*	754.1	−13.0	87	SSE 1	4	—	0	—	—		
9*	55.8	−13.0	SSE 2	2		Petersburg	7*	52.3	−15.8	83	SE 2	2	—	0	−8	−13		
9*	52.8	−11.0	S 2	0		Riga	7*	48.1	−17.4	72	SE 1	0	—	0	—	−18	−20	3
9*	58.6	−18.2	S 1	0		Welikie Luki	7*	51.2	−24.5	88	SE 1	3	—	0	—	−25	−24	1
9*	63.1	−16.8	S 2	2		Moskau	7*	63.1	−26.1	80	SE 1	4	—	0	—	−27	−29	4
9*	65.5	−14.8	S 2	0		Wilna	7*	44.6	−18.8	90	S 1	4	—	0	—	—		
9*	56.9	−17.8	ESE 1	1		Pinsk	7*	51.9	−15.6	76	SSE 1	4	—	0	—	—		
9*	50.5	−7.0	S 1	4		Warschau	7*	46.2	−3.6	95	WNW 2	*	—	3	—	—		
9*						Kiew	7*						—		—	—		
9*	64.7	−16.7	NNE 1	4		Charkow	7*	63.5	−13.8	94	SSE 1	4	—	0	—	—		
9*	63.9	−13.6	SW 1	0		Odessa	7*	60.4	−8.1	93	SE 1	4	—	0	—	—		
9*	755.5	−7.1	S 1	4	Österreich	Wien	8	754.6	−2.0	70	W 3	3	—	0	−6	−7		
9*	63.7	−1.0	NW 3	4		Prag	8	53.4	−1.9	88	W 4	2	—	0	−1	−11	Nm. *	
9*	53.0	−5.2	SW 1	*		Krakau	8	50.8	−4.8	81	SW 3	3	—	0	−3	−7		
9*	56.0	−12.2	S 2	2		Lemberg	8	52.4	−6.4	87	SSW 3	*	—	*	−6	−16		
9*	58.0	−7.7	SE 1	4		Pest	8	56.1	−8.9	91	SE 1	3	—	1	−6	−9		
9*	62.5	−21.4	SE 3	0		Hermannstadt	8	57.1	−15.6	100	SE 3	2	—	0	−12	−23		
9*	56.3	0.1	still	*		Triest	8	67.2	0.1	46*	NE 1	4	—	1	3	−5		
9*	58.3	4.6	ESE 2	2		Lesina	8	53.5	5.3	83	NW 1	4	—	2	6	0		
9*	758.3	−9.0	SE 3	2		Belgrad (Serbien)	8*	757.8	−8.1	100	W 1	*	—	1	−6	−10		
9⁴⁰	764.1	−2.3	NW 1	3	Schweiz	Zürich	7	764.3	−4.4	—	W 1	4	—	2	—	—		
9⁴⁰	65.2	−1.0	WSW 2	4		Genf	7	65.2	−6.5	—	WSW 2	1	—	0	—	—		
9⁴⁰	57.2	5.0	N 2	0		Lugano	7	58.3	3.0	—	NE 2	0	—	0	—	—		
9	757.1	−2.2	NE 3	0	Italien	Turin	8	758.7	−3.6	91	S 2	0	—	0	0	−4		
9	54.7	3.8	E 3	•		Florenz	7	56.5	0.6	85	NE 1	0	—	8	5	−1	gut. abends?	
9	53.9	3.4	E 3	4		Pesaro	8	57.7	−0.1	96	W 3	4	1	0	5	−4		
9	54.4	10.4	W 7	2		Livorno	8	56.2	2.6	72	NE 3	1	5	2	12	1	gut. starker Wind?	
9	58.1	6.2	S 1	•		Rom	7	53.8	3.8	93	NW 2	4	—	1	8	5		
9	59.6	6.6	SSW 2	4		Neapel	8	55.0	7.7	?	WSW 4	•	4	9	10	5		
8	58.2	8.1	SE 3	0		Brindisi	7	56.9	7.3	59	S 2	2	2	0	10	2		
6	58.2	−0.1	W 5	2		Cagliari	7	56.6	9.0	89	WSW 6	2	4	1	12	4		
9	62.3	6.2	WSW 5	0		Palermo	8	59.4	10.8	64	WSW 6	3	7	1	14	6		
4	766.1	11.8	SE 3	4		Coruña (Spanien)	8	768.2	5.0	84	ESE 1	3	2	0	12	3		
12	65.6	16.0	S 4	4		Horta (Azoren)	9	64.1	15.2	79	NNW 4	2	2	17	16	15		

Drachen-Aufstiege. Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium

VORGESTERN: $8^{1}/_{4}$ h – $11^{3}/_{4}$ h V

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	1950 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−10.4°, 100%, SzE 6	−7.2°, 97%, SzE 11–12	−1.7°, 54%, SSE 9–10	−3.2°, 53%, SSE 6–7	−5.1°, 53%, SE z S 5

Bemerkungen: Bewölkung aufheiternd von 6 stra-cum, stra, a-cum, ≡°, ⊙ auf 4°–1 a-stra, a-cum. Bodeninversion auf −0.5° in 780 m.

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen

Nachtrag

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	766.0	−2.2	NW 4	4	2p	766.3	−2.2	S 1	4	2p	766.9	−6.0	SE 2	3	762.6	−2.3	SSW 1	3	766.1	−2.7	SSE 3	4	765.4	−2.5	E 5	4
5p	65.8	−3.2	NE 2	*	5p	64.2	−1.2	S 1	4	5p	65.8	−7.0	SE 3	3	63.5	−1.0	SW 1	3	63.7	−1.1	S 3	4	64.2	−2.0	E 3	4
10p	63.9	−3.2	NNW 2	3	11p	60.7	1.3	still	4	11p	62.4	−2.5	ENE 3	3	61.5	2.5	still	3	63.1	1.5	S 1	4	62.2	0.0	still	3
heut. 7a	59.8	0.5	still	4	7a	59.0	2.0	S 2	4	8a	61.9	−3.5	N 1	4	60.0	0.5	NNW 1	1	61.5	1.0	S 1	4	62.6	1.5	still	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

LIBRARY
MAR 29 1909
Weather Bureau

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 32.

Wetterbericht von Montag, dem 1ten Februar

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	753.2	1.1	NW 5	1	Nordsee	Borkum	750.7	2.1	+1.1	87	NW 6	4	6	5	*	2	1	Gest. Niederschlg., * Böen
8	52.2	−1.4	WNW 4	3	Nordsee	Wilhelmshaven	49.7	−0.7	−1.0	96	WNW 1	*	8	—	*	1	−2	Während d. letz. 24 Std. * fall. [illegible] * Höhe = 8 cm
8	51.5	−0.6	NNW 3	*	Nordsee	Helgoland	49.5	0.6	−0.6	79*	N 4	4	—	4	*	2	−1	Gest. * [illegible]
8	50.6	0.4	N 4	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	49.0	−0.7	−1.5	96	NNE 2	3	1	—	0	1	−2	
8	51.6	0.7	N 5	1	Nordsee	Cuxhaven	49.2	0.1	—	96	NNW 4	4	—	2	0	2	−1	
8	50.5	−1.6	WNW 5	3	Nordsee	Hamburg	49.0	−1.6	−1.1	90	W 3	2	1	—	0	1	−3	∞², Boden = −4.2, * Höhe = 3 cm
8	749.4	−4.3	WSW 2	0	Ostsee	Kiel	748.3	−5.5	−5.2	87	WNW 3	2	0	—	0	−3	−6	* Höhe = 2 cm
8	46.1	−1.1	WNW 6	4	Ostsee	Wustrow	46.7	−2.0	−1.3	88	N 3	1	2	—	0	−0	−3	* Höhe = 1½ cm
8	43.5	−2.7	NW 5	*	Ostsee	Swinemünde	45.5	−6.1	−3.3	90	W 3	1	9	1	14	−2	−6	Bis Mittern. * [illegible] * Höhe = 22 cm
8	40.4	−0.2	NW 4	*	Ostsee	Rügenwaldermünde	42.9	−1.9	+0.2	86	NW 6	4	9	5	5	0	−2	Tag u. Nt. *, * Höhe = 8 cm
8	39.0	−1.2	SW 3	*	Ostsee	Neufahrwasser	41.0	−2.6	−0.1	92	WNW 4	4	6	—	1	−1	−3	* Höhe = 4 cm
8	40.1	−3.6	SSE 2	*	Ostsee	Königsberg	39.1	−5.3	−1.6	91*	NNW 3	*	9	—	8	−3	−7	Gest. u. N. *, * Höhe = 12 cm
8	39.8	−4.5	SSE 4	+	Ostsee	Memel	39.4	−6.4	−3.0	93	NE 2	4	5	1	2	−4	−5	* Höhe = 9 cm
8	758.8	−0.9	WNW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	756.7	−0.7	−2.0	100*	W 4	*	8	—	4	0	−2	* Höhe = 15 cm
8	53.8	−1.2	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	52.2	−0.8	−0.5	83	NW 3	*	8	—	3	0	−2	* Höhe = 11 cm
7	52.7	−2.0	WSW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	50.7	−1.1	−1.2	96	W 3	*	8	—	4	1	−2	* Höhe = 6½ cm
8	50.6	−2.7	W 5	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	49.6	−1.9	−1.0	94*	WNW 2	3	9	—	•	1	−3	* Höhe = 4 cm
8	50.5	−3.2	NW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	50.0	−1.8	−0.6	84	W 3	4	8	—	5	−0	−4	Gest. abds. *, * Höhe = 12 cm
8	48.0	−2.8	SW 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	48.5	−2.5	−1.5	89	NW 4	4	0	—	0	0	−5	Boden = −3.0, * Höhe = 7 cm
8	46.8	−5.0	W 6	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	45.9	−6.3	−3.6	94*	W 4	4	4	—	2	−2	−7	* Höhe = 9 cm
7	48.2	−4.3	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	48.0	−4.1	−1.2	79*	W 4	3	8	—	2	−0	−5	* Höhe = 7 cm
8	42.3	−3.0	NW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	43.1	−3.2	−2.2	89*	NW 4	*	9	—	4	−2	−4	
8	759.6	−0.8	W 6	4	Süddeutschland	Metz	759.4	−1.1	−1.2	90	W 3	4	2	—	*	1	−4	Vorm. *, * Höhe = 5 cm
8	61.7	−2.0	SW 5	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	60.5	−1.4	−0.4	88	SW 3	4	2	—	0	−1	−3	Abds. * Flocken
8	58.7	−0.7	SW 3	*	Süddeutschland	Karlsruhe	58.1	−1.1	−0.6	93	SW 3	*	8	—	1	−1	−2	* Höhe = 5 cm
9	56.6	−0.0	SW 4	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	54.8	−0.0	+0.6	96*	SSW 4	4	6	—	4	1	−0	
9	61.5	−2.0	W 5	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	59.7	−1.6	−0.3	74	W 5	4	2	—	0	−1	−3	
9	54.9	−1.9	W 2	*	Süddeutschland	Bamberg	53.3	−1.8	+0.7	85	W 2	4	4	—	1	0	−3	* Höhe = 6 cm
9	58.0	−4.1	W 6	*	Süddeutschland	München	55.7	−3.7	−0.1	95	W 7	*	6	—	1	−3	−4	

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter	Höhenstationen	heute Barometer mm	Thermometer Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl. mm	Max	Min	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Brocken													1148
9	637.2	−10.1	W 5	≡	Gr. Belchen	635.6	−9.6	—	100	W 5	≡	—	—	*	−5	−13	Fernsicht: Kleine	1394
9	515.7	−21.8	W 7	≡	Zugspitze 7 Ortszeit	514.5	−21.5	—	100	W 8	*	—	—	1	−21	−22	Einf. ge. Himmel	2964
9	551.0	−18.4	WSW 8	*	Säntis 7	550.2	−17.5	—	—	WSW 6	*	—	—	—	—	—		2500
9	689.2	−6.0	W 6	*	Haiden 7	687.4	−5.2	—	—	W 2	*	—	—	—	—	—		800
8					Schneekoppe							—	—					1610
9	504.1	−24.2	WSW 2	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	503.4	−24.4	—	[illegible]	W 2	≡	—	—	10				3106

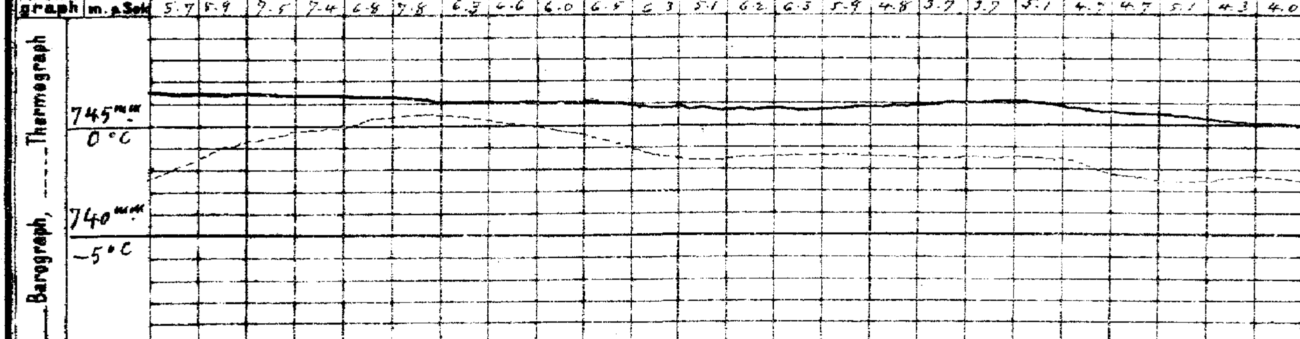
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (Witterungsverlauf): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Donner, Blitz). RR 404 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I Tohne; 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach T ohne). RR 205 — 8: Niederschläge in Schauern; 8a: Sehr veränderlich mit Sonnenschein; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei [illegible]). RR 205. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	0 (9.9)	500 (9.7)	1000 (4.8)	1500 (9.36)	2000 (4.58)	2260 (9.57)
	Temp. Rel. Feucht. Windrtg.	−3.0; 95% WNW 3	−5.5; 75% NNW 11	−8.5; 84% NNW 15	−12.5; 65% NNW 13	−16.2; 56% NNW 15	−15.3; 62% NNW 15
Heute 9–10h V.	Bemerkungen	Bew. abnehmend von 9 auf 4. Bodeninversion auf −2.7° bei 200 m mit Winddrehung u. Feuchtigkeitsabfall.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp. Rel. Feucht. Windrtg.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m						
	Temp. Rel. Feucht. Windrtg.						
Heute	Bemerkungen	Kesselreinigung.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	SW	WNW	NNW
Anemograph m. p. Sek.	5.7	5.9	7.5	7.4	6.8	7.8	6.7	6.6	6.0	6.5	6.3	5.1	6.2	6.3	5.9	4.8	3.7	3.7	5.1	4.7	4.7	5.1	4.3	4.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	753.4	1.3	−0.6	80	WNW 5	1	2	See 5, [illegible] *
Helgoland	51.4	0.7	−1.2	74*	N 4	3	—	See 4 [illegible]
Keitum	50.4	0.4	−1.6	76	NNW 3	1	4	
Hamburg	50.3	0.2	−1.4	71	WNW 5	0	0	
Kiel	748.8	−0.9	−2.8	71	WNW 4	0	0	
Swinemünde	43.3	−1.7	−1.8	72	WNW 5	*	3	See 3, [illegible]
Neufahrwasser	40.3	−0.7	−0.0	85	SSW 3	4	8	
Memel	40.9	−7.2	−5.5	93	SE 3	4	8	See 3 [illegible]
Kassel	754.0	−0.6	−2.4	72	NW 2	*	5	
Dresden	50.5	−2.5	−4.3	94	WNW 3	*	6	
Breslau	47.9	−1.9	−2.1	90*	W 5	*	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Metz	761.2	−0.2	−2.9	96	W 7	4	6	
München	58.2	−2.5	−3.9	87	W 6	*	8	
Wien 12a	54.6	−0.9	—	63	W 4	3	—	
Helder	756.6	2.1	—	—	NW 5	3	—	1 Gr. Z.
Vlissingen	59.8	2.4	—	—	WNW 3	3	—	1 Gr. Z.
Stornoway	7		—	—			—	2p Gr. Z.
Shields			—	—			—	2p Gr. Z.
Valencia	756.6		—	—			—	2p Gr. Z.
Petersburg 1p	756.3	−16.2	—	—	SSE 2	0	—	
Haparanda	41.7	−5.8	—	—	S 2	*	—	2p M-E-Z.
Stockholm	42.8	−3.0	—	—	ESE 2	*	—	2p M-E-Z.
Skudesnes	52.4	−0.3	—	72	N 4	3	—	2p M-E-Z. See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

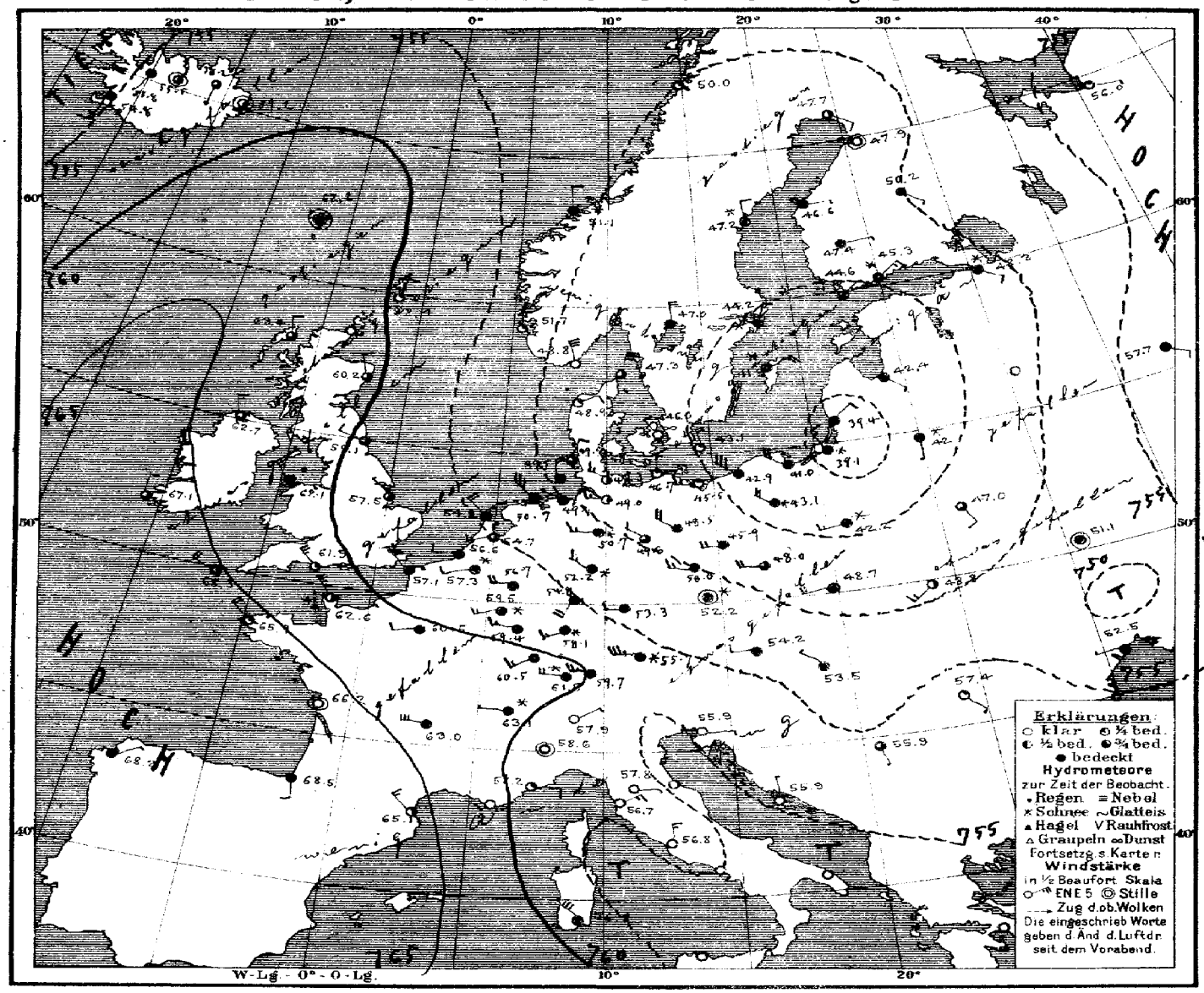
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

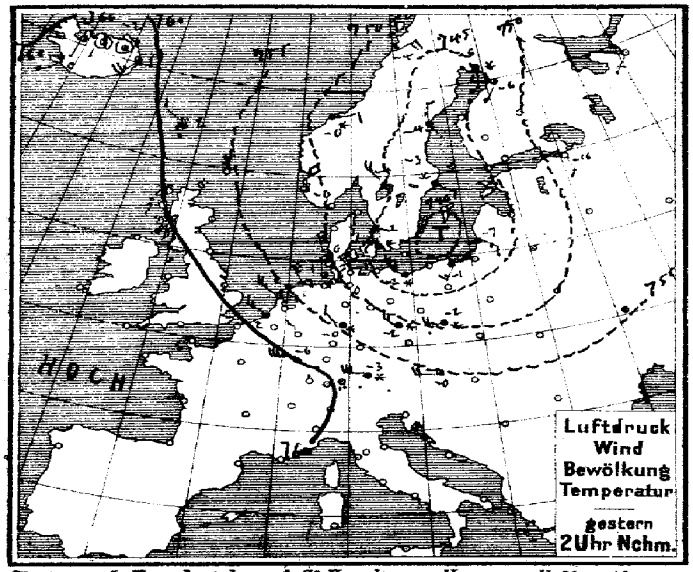
Wetterbericht vom 1. Febr. 1909. (Montag.)

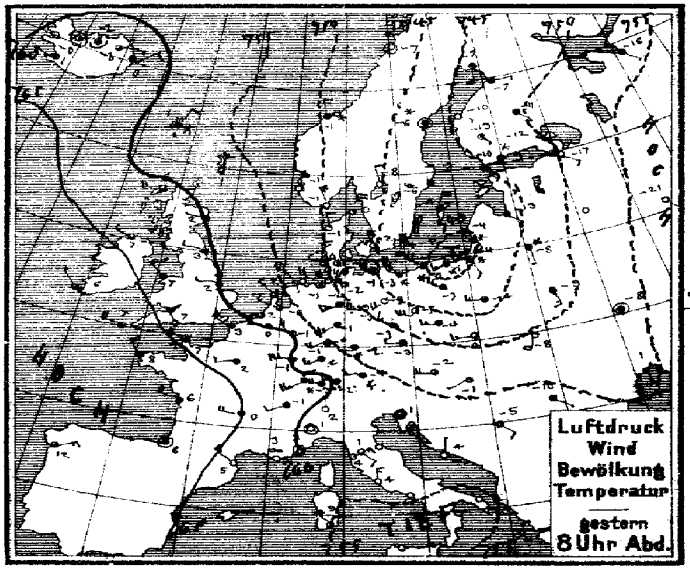
KAISERLI(

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

1. Febr. 1909.

Ostsee (№ 67.)

1	Memel	See Treibeis, Fergatt, Leuchtturm eisfrei, Reviere Innere Eisdecke, starke Eisdecke
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Leichter, loses Eis.
4	Pillau	See, Leichter, loses Eis, Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offengehalten
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrechschiffen möglich, Eis
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel zusammengehol. Eis, Leichter, starke Eismassen Schiffahrt sehr ge-
8	Hela	Leichter Treibeis. [schwert für Segelschiffe [geschlossen
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Hafen, Innenhafen, Fahrrinne Leichter, loses Eis
12	Swinemünde	Leichter, loses Treibeis, Strom Treibeis, Schiffahrt geschwert, Binnenhafen Hakenhafen stark
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offengehalten. Eisdecke
14	Greifswalder Oie	Stellenweise Leichter, loses Eis, Schiffahrt gehindert.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See Leichter, loses Eis, Greifswalder Bodden starke Eisd. Schiffahrt nur mit Eisbrecher
16	Arkona	Eisfrei. [Hilfe möglich, nur offene Stellen, Reviere, Bodden, Wieker Schiffahrt
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See Leichter, loses Eis, Elben zusammengeschobenes Eis, Reviere starke Eispressungen,
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, Gellen Leichter, loses Eis, Strom Eisd. zusammengeschob. Eis, Wiesendorf s.
19	Darßerort	Eisfrei. [Bodden Schiffahrtsgeschl.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow starke Eisdecke.
21	Fahrwasser nach Wismar	Walfische Eis, Hafen starke Eisd. Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepp.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Reviere starke Eisdecke, Fahrrinne sind Hilfe möglich. Eisbrecher wird gebraucht.
23	Marienleuchte	[Durch Eisbrecher offen gehalten, Eisbrecher wird gebraucht.
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	Eisfrei.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kleiner Wilhelm Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fahre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen eisfrei, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde - Kappeln Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl.
31	Flensburger Außenförde	[Kappeln - Schleswig Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
32	" Innenförde	Hafen, Förde eisfrei.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, Förde stellenweise Treibeis
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleb. Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 36.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever stellenweise Treibeis, Hafen Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich
56	Tönning, Eider	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisfrei.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Eisfrei.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, nur mit Schlepperhilfe möglich
61	" Hafen und Einfahrten *)	Voll Treibeis, desgl. desgl. desgl.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Treibeis. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschw. *) 61. 1 Kreuzer an der Cuxe zusammengez.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichter, loses Eis. [dogenes Eis, starke Eisdecke, starkes Treibeis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	gedrängt Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Unübersichtl.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg, " " "	Leichter, loses Eis.
68	Harburg " " "	Treibeis
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	Überall Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Einfahrt starkes Treibeis.
75	Bremen " " "	Treibeis.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
81	" " Hafeneinfahrten *)	desgl. desgl. desgl.
82	Ostfriesische Inseln	*) 61. Feuerschiff „Genius-Bank" auf Station.
83	Wangeroog, Harle	"
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	Eisfrei.
86	" Watten	Eisfrei.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Leichter, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
93	" Hafeneinfahrten	desgl. desgl. desgl.
94		

Dänische Gewässer

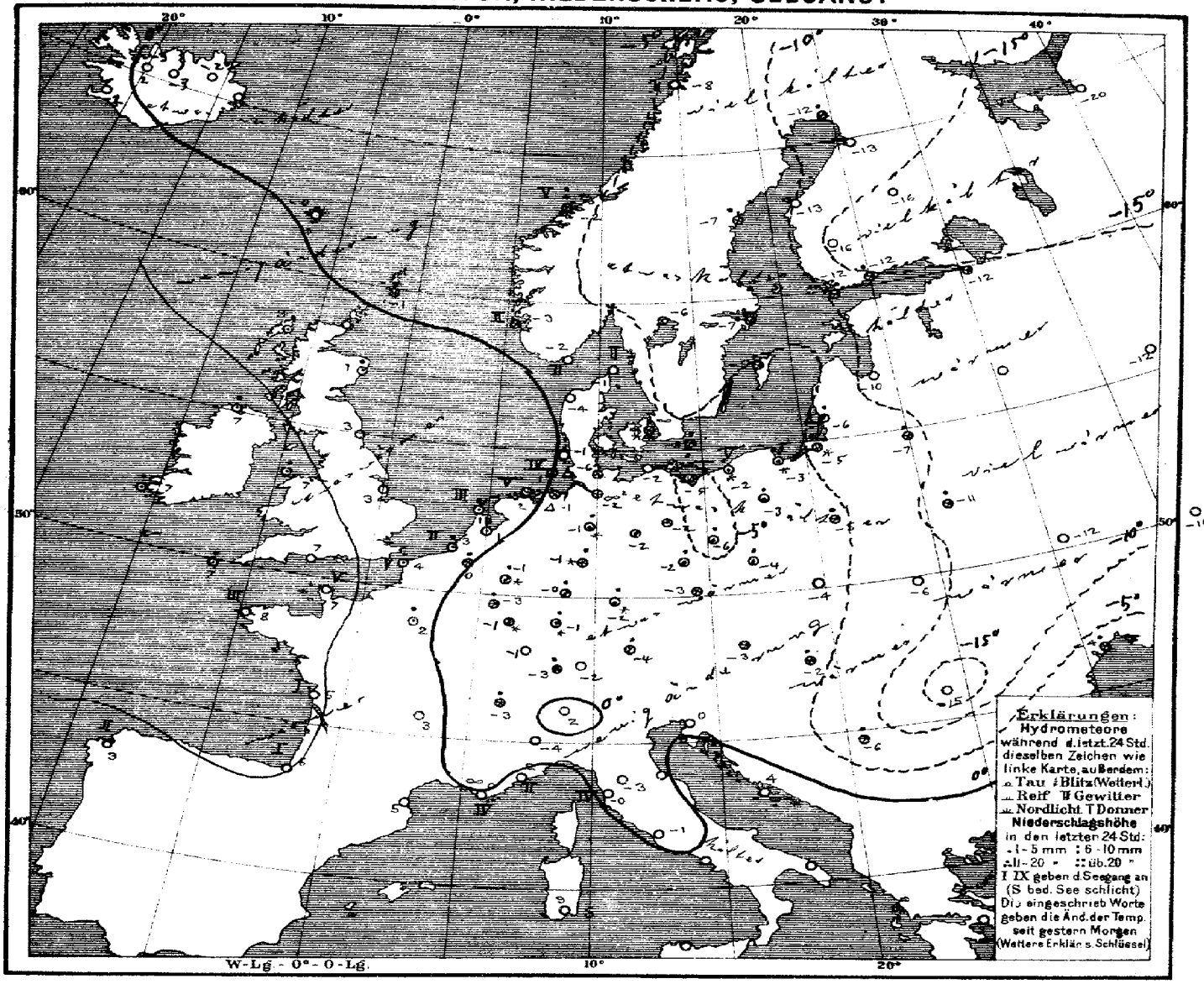
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 32.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 1. Februar, 8 Uhr Morgens.

Zwischen Hochdruckgebieten über dem Ozean und Island bedeckt bei wenig veränderter Wetterlage eine Depression mit einem Minimum von 739 mm über Ostpreußen fast ganz Europa; ein Ausläufer ist von Island her nach dem Kanal vorgedrungen. In Deutschland herrscht mit Ausnahme der westlichen Ostseeküste trübes Wetter und bis auf die Nordseeinseln fast allgemein schwacher Frost bei meist mäßigen im Süden nordwestlichen, im Süden westlichen Winden und geschlossener Schneedecke.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 2. Februar,

Nordsee: Wechselnde Bewölkung und schwache meist nordwestliche Winde ohne erhebliche Änderung der Temperatur, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Zeitweise trübes Frostwetter mit mäßigen nördlichen Winden und Schneefällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 67 vom 1/2 und Nordsee-Eisbericht vom 1/2, N: 36.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	757.9	1.1	N 2	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	758.4	-0.6	90	N 2	1	—	2	—	—	
7	60.3	3.9	WSW 3	3		Stornoway	8	63.4	2.8	89	NNW 2	3	—	2	—	—	
—	60.0	1.7	W 1	4		Aberdeen	8	60.2	2.2	91	NNW 2	3	—	1	—	—	
7	60.8	2.8	W 2	4		Shields	8	59.1	3.3	92	WNW 2	3	—	0	—	—	
7	62.3	6.7	WNW 3	3		Malin Head	8	62.7	6.7	100	NNW 3	3	—	1	—	—	
7	63.9	6.7	NW 4	4		Holyhead	8	62.1	7.2	100	NW 5	•	—	1	—	—	
—	61.1	1.7	W 1	4		Skegness	8	57.5	3.3	92	NW 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.8	6.1	NW 1	3		Valencia	8	67.1	7.2	100	N 2	3	—	1	—	—	
—	64.2	7.2	NW 4	3		Portland Bill	8	61.9	6.7	91	NW 5	1	—	0	—	—	
7	66.6	7.2	W 4	4		Scilly	8	65.3	6.7	76	WNW 4	3	—	1	—	—	
8	749.3	-1.0	NNW 4	0	Norwegen	Oxö	8	748.8	-2.0	70	NNW 6	0	2	0	1	-3	
8	51.7	-1.4	N 4	0		Skudenes	8	51.7	-2.6	79	N 4	1	2	*	0	-3	
8	49.8	-1.0	N 3	*		Kristiansund	8	51.1	-1.6	84	N 2	*	5	8	-0	-5	
8	47.7	-7.4	still	0		Bodö	8	50.0	-7.8	60	NNE 1	1	1	0	-2	-9	
9	746.5	0.3	NNE 5	2	Dänemark	Skagen	8	747.3	-1.4	82	NNE 6	3	2	0	0	-3	
9	48.8	-0.6	NNW 2	1		Vestervig	8	48.9	-3.5	89	NE 2	1	—	0	0	-5	
9	45.4	-2.1	NNW 3	2		Kopenhagen	8	46.0	-4.7	86	NW 2	∞	—	1	-1	-6	
9	41.0	-2.4	N 3	⩸		Bornholm	8	43.2	-4.8	86	NNW 4	1	—	1	-1	-5	
8⁴⁵	760.0	0.0	W 3	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	757.3	0.0	100	WSW 2	*	—	2	2	-2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	59.5	-2.8	96	WSW 3	*	—	1	-1	-5	
7⁴⁰	57.5	-0.2	WNW 3	3		de Bilt	8	54.7	1.2	85	WSW 3	3	—	2	3	-1	
7⁴⁰	59.8	1.9	SW 3	3		Vlissingen	8	56.6	2.8	89	W 2	4	2	2	3	1	
7⁴⁰	56.7	1.8	NW 3	3		Helder	8	54.2	1.2	98	NW 4	4	3	3	3	0	
6⁵¹	764.6	7.4	WNW 4	4	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	762.6	7.0	74	NW 5	2	5	0	7	4	
6⁵¹	61.5	2.6	WNW 4	4		Grisnez	7⁵¹	57.1	4.0	93	NW 4	•	5	1	4	2	
6⁵¹	67.2	7.6	NW 4	4		St Mathieu	7⁵¹	65.9	8.0	78	NW 4	1	3	0	8	6	
6⁵¹	67.1	6.0	WNW 4	4		Ile d'Aix	7⁵¹	66.2	5.4	94	still	9	1	0	9	4	
6⁵¹	68.8	6.2	still	4		Biarritz	7⁵¹	68.5	6.0	56	SSE 2	4	1	0	8	-1	
6⁵¹	63.9	4.7	NW 5	0		Perpignan	7⁵¹	65.1	4.7	47	NW 3	2	—	0	10	3	
6⁵¹	?	3.4	? 4	∞		Sicie	7⁵¹	61.5	0.0	63	NW 5	∞	4?	0	6	-1	
6⁵¹	56.5	3.0	still	1		Nizza	7⁵¹	58.2	2.4	40	E 2	1	2	0	9	0	
6⁵¹	65.4	0.1	W 4	4		Clermont	7⁵¹	63.0	2.6	77	W 6	4	—	0	3	-1	
6⁵¹	63.1	2.0	WSW 2	4		Paris	7⁵¹	60.5	1.8	96	WSW 2	4	—	1	3	1	
9	745.3	-7.4	S 2	4	Schweden	Haparanda	8	747.7	-12.5	96	SE 2	2	—	4	-1	-8	[illegible]
9	44.6	-5.8	still	*		Hernösand	8	47.2	-7.4	83	N 2	*	—	3	-2	-6	[illegible]
9	42.9	-5.5	N 2	4		Stockholm	8	44.2	-6.8	86	NNE 2	*	—	2	-1	-6	
9	41.0	-4.4	NNE 4	4		Wisby	8	41.9	-4.9	74	NE 4	*	—	4		-5	[illegible]
9	45.9	-8.4	NNW 2	0		Karlstad	8	47.0	-6.5	92	N 4	4	—	0	—	—	
9*	744.6	-10.2	SE 1	4	Finnland	Hangö	7*	744.6	-11.8	100	NE 2	4	—	2	—	-12	
9*	45.9	-11.6	E 2	*		Helsingfors	7*	45.3	-11.8	88	NE 3	*	—	1	—	-12	-10 0
9*	46.5	-12.6	SE 1	2		Tammerfors	7*	47.4	-16.2	75	E 1	4	—	0	—	-17	-16 0
9*	47.3	-10.6	SE 1	4		Kuopio	7*	50.2	-15.6	100	SE 1	4	—	0	—	-18	-12 1
9*	46.6	-7.2	E 1	4		Uleåborg	7*	47.9	-13.4	92	still	0	0	0	—	-8	
9*	753.5	-15.8	SE 1	4	Russland	Archangelsk	7*	756.0	-19.6	87	ESE 1	1	—	0	—	—	
9*	49.8	-17.4	SE 2	0		Petersburg	7*	48.3	-11.6	83	SE 2	*	—	*	-13	-18	
9*	43.6	-12.6	SE 2	4		Riga	7*	42.4	-10.4	90	SE 1	4	—	0	—	-14	-14 3
9*						Welikie Luki	7*						—		—		
9*	61.3	-20.6	SE 1	0		Moskau	7*	57.7	-11.8	85	ESE 2	4	—	0	—		
9*	45.6	-7.8	S 1	*		Wilna	7*	42.3	-6.6	99	S 1	*	—	1	—	—	
9*	48.3	-8.7	SSE 3	4		Pinsk	7*	47.0	-10.9	93	SSE 2	2	—	1	—	—	
9*	44.0	-3.5	W 3	4		Warschau	7*	42.2	-4.8	95	WSW 3	*	—	5	—	—	
9*	52.2	-8.3	still	4		Kiew	7*	61.1	-11.8	88	still	4	—	0	—	—	
9*	62.1	-16.6	ESE 1	0		Charkow	7*	57.4	-9.8	85	ESE 1	4	—	0	—	—	
9*	54.2	0.9	S 3	4		Odessa	7*	52.5	-4.3	86	W 1	4	—	5	—	—	
9*	753.9	-1.6	W 4	3	Österreich	Wien	8	754.2	-2.6	82	W 2	4	—	1	1	-3	
9*	52.6	-2.8	W 2	4		Prag	8	52.2	-3.0	98	still	*	—	*	0	-4	
9*	49.6	-4.0	WSW 3	3		Krakau	8	48.7	-4.2	86	WSW 4	4	—	0	-1	-5	
9*	50.5	-7.8	SSW 4	1		Lemberg	8	48.8	-5.7	93	SW 3	2	—	0	-3	-8	
9*	64.2	-1.4	SW 1	3		Pest	8	53.5	-1.8	94	NW 1	4	—	2	0	-4	
9*	57.2	-9.7	SE 1	4		Hermannstadt	8	57.4	-15.4	100	SE 1	1	—	0	-7	-18	
9*	56.5	1.3	still	3		Triest	8	55.9	-0.4	71*	E 1	0	—	0	3	-2	
9*	56.0	4.4	N 1	0		Lesina	8	55.9	4.0	32	N 1	0	—	0	8	3	
9*	757.4	-5.4	SE 2	2		Belgrad (Serbien)	8*	755.9	-6.1	66	SSE 1	3	—	2	-3	-11	
9⁴⁰	763.2	-2.8	W 4	*	Schweiz	Zürich	8	761.5	-2.8	—	W 4	*	—	1	—	—	
9⁴⁰	64.7	-1.3	SW 2	4		Genf	7	63.1	-2.7	—	W 1	*	—	1	—	—	
9⁴⁰	58.1	2.0	N 1	0		Lugano	8	57.9	2.0	—	NE 1	0	—	0	—	—	
9	757.6	0.8	still	0	Italien	Turin	7	758.6	-4.2	77	still	0	—	0	4	-4	
9	57.2	0.8	SE 2	0		Florenz	8	57.8	-3.4	87	E 1	0	—	0	7	-4	
9	56.7	-0.3	W 3	0		Pesaro	7	56.9	-4.1	77	SW 3	0	1	0	-4	-10	
9	55.9	4.0	NE 3	0		Livorno	7	56.7	-0.0	56	NE 3	0	4	0	8	-2	
9	56.0	4.2	N 3	0		Rom	8	56.8	-0.6	70	N 3	0	—	0	9	-1	
9						Neapel	7										
6						Brindisi	7										
6	56.2	9.0	NW 6	3		Cagliari	7	56.8	8.6	92	NW 6	4	0	0	12	4	
9	55.7	9.8	W 6	2		Palermo	7	57.8	9.8	60	W 6	4	2	5	14	9	
4	768.2	12.0	NE 3	3		Coruña (Spanien)	8	768.2	2.8	86	NE 1	4	2	0	12	1	
12	67.9	14.5	NNE 1	1		Horta (Azoren)	9	67.7	14.0	67	NNW 2	3	2	0	17	13	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium: 9h – 9¾h V

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m. p. s.	Bemerkungen

VOR-GESTERN | Drachen Aufstiege. Nachtrag

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Int. Zeit.	2p	758.3	2.0	NNW 2	4	2p	761.8	1.0	SW 5	3	2p	764.5	-2.3	still	≡	761.8	1.0	still	3	762.8	2.2	S 1	2	762.5	0.5	SW 1	3
	5p	58.6	0.7	NNE 2	4	5p	62.7	0.5	ENE 2	4	5p	65.6	-3.4	S 1	3	61.7	-2.8	still	2	62.8	-0.8	still	2	62.9	1.0	W 1	4
	10p	60.2	0.3	NNE 1	*	11p	63.7	-1.0	ENE 2	→	11p	63.4	-5.0	SE 1	1	61.6	-4.5	still	2	62.1	-2.5	SSW 1	1	62.9	0.5	SW 3	3
	7a	62.2	-0.5	still	4	7a	59.2	-2.5	still	2	8a	58.2	-1.6	S 1	3	55.5	-3.0	still	3	55.8	1.6	SSW 1	4	54.8	2.0	S 3	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 33.

Wetterbericht von Dienstag, dem 2ten Februar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	757.8	1.5	NNE 3	0	Nordsee	Borkum	761.0	1.3	+0.4	92	NNW 4	4	2	4	0	2	0	(gest. ...)
8	56.9	-3.6	NNW 2	0		Wilhelmshaven	60.1	-0.5	-0.8	100	W 3	4	4	—	1*)	1	-6	* höhe 8 Cm. ... * gest.
8	57.6	0.5	N 2	1		Helgoland	56.8[2]	0.5	-0.7	83*	N 3	4	—	3	0	2	-2	... N ... [Morgens
8	56.3	-2.4	N 2	0		Keitum (auf Sylt)	58.9	0.8	0.0	96	N 2	3	0	—	0	1	-4	
8	56.5	-0.9	NNE 4	0		Cuxhaven	59.4	0.2	—	87	WNW 3	4	—	0	0	1	-4	* höhe 1 cm.
8	55.4	-3.8	NNW 4	0		Hamburg	59.3	-4.2	-3.7	97	WSW 3	4	1	—	0	0	-8	∞, Bod. -9.3, * höhe 2 Cm.
8	754.6	-2.9	N 4	0	Ostsee	Kiel	758.2	-4.9	-4.6	84	W 2	6	0	—	0	-1	-8	* höhe 1½ cm.
8	51.8	-2.5	N 6	4		Wustrow	57.3	-2.1	-1.3	83	NNW 3	1	2	—	0	-1	-4	
8	49.5	-3.1	NNW 6	*		Swinemünde	56.8	-7.1	-5.3	87	WNW 3	1	8	2	3	-1	-8	gest. Schneegestöber
8	47.4	-1.9	N 6	4		Rügenwaldermünde	54.2	-2.2	-0.1	94	NNW 6	3	5	5	1	-2	-3	* höhe 6 Cm. ... N
8	44.8	-3.7	WNW 4	4		Neufahrwasser	51.5	-3.3	-0.8	89	NNW 7	3	8	—	10	-1	-4	* höhe 19 Cm. früh leichter *
8	45.8	-4.2	NNE 1	4		Königsberg	49.0	-5.9	-2.2	95*	NNE 1	*	8	—	1	-3	-9	* höhe ... Cm. früh heftiges *
8	44.1	-7.1	NE 2	4		Memel	49.1	-9.8	-6.4	100	NNE 1	∞	1	3	0	-4	-10	... Schneegestöber
8	759.9	-1.9	NW 4	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.5	-2.0	-3.3	96*	SW 2	3	8	—	3	1	-4	* höhe 14 Cm.
8	56.7	-3.8	NW 3	0		Kassel	63.2	6.4	-6.2	87	S 1	4	8	—	2	1	-9	" " 13 "
7	55.7	-7.8	SW 2	0		Hannover	61.5	-3.1	-3.3	91	W 4	4	8	—	4	0	-11	" " 9 "
8	53.4	-3.2	NW 3	3		Magdeburg	60.4	-4.6	-3.7	87*	W 2	3	8	—	*	1	-8	" " 3 "
8	51.7	-6.2	WNW 2	1		Dresden	61.1	-6.7	-5.6	85	WNW 3	3	8	—	1	-2	-7	" " 11 ", gest. ... * fall
8	51.6	-3.1	WNW 2	4		Berlin	59.6	-8.0	-7.0	86	W 3	0	0	—	0	0	-8	" " 6 " ... Min.
8	50.1	-6.3	WNW 3	3		Grünberg	58.0	-6.8	-4.1	88*	WNW 4	3	2	—	0	-1	-7	" " 7 "
7	49.4	-4.3	W 2	1		Breslau	57.4	-5.0	-2.1	79*	WNW 4	4	6	—	1	-1	-7	" " 6 "
8	47.4	-7.0	NW 1	0		Bromberg	53.6	-4.8	-1.8	89*	NW 5	4	6	—	2	-2	-8	
8	760.3	0.6	WNW 2	2	Süddeutschland	Metz	767.8	-3.6	-3.6	91	W 3	4	8	—	1	2	-5	* höhe 6 Cm.
8	59.0	1.1	W 3	•		Mülhausen i. E.	68.6	-5.8	-4.8	80	S 3	2	9	—	2	2	-7	gest. ... *
8	57.1	0.4	NW 3	3		Karlsruhe	66.3	3.9	-3.5	88	SW 2	3	2	—	0	1	-6	* höhe 4 Cm.
9	58.5	-2.0	N 2	0		Frankfurt a. M.	65.3	-6.6	-6.0	89*	SSW 2	4	5	—	2	2	-7	
9	59.4	-1.5	NW 3	2		Friedrichshafen	69.1	-9.0	-7.8	88	NW 1	1	5	—	1	1	-10	* höhe 2 Cm. ... *
9	56.8	-5.1	W 2	1		Bamberg	65.5	-11.5	-9.1	93	still	3	5	—	1	0	-12	* " 7 "
9	52.9	-2.2	SW 6	*		München	67.4	-7.5	-4.0	89	W 4	1	5	—	2	-2	-8	(* höhe 15 Cm.)
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	636.7	-7.4	W 6	≡		Gr. Belchen	641.8	-10.4	—	100	W 2	≡	—	—	*	-5	-11	Fernsicht ... 1394
9	514.3	-19.0	N 8	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	519.2	-24.7	—	100	N 6	≡	—	—	3	-19	-25	... Himmel 2964
9	550.4	-14.8	WSW 4	*		Säntis 7	555.9	-18.9	—	—	W 2	*	—	—	—	—	—	2500
9	686.5	-4.0	W 7	*		Helden 7	694.9	-7.0	—	—	NW 1	2	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	502.3	-22.2	W 2	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	505.0	-28.0	—	2	NNW 3	≡	—	—	19			3106

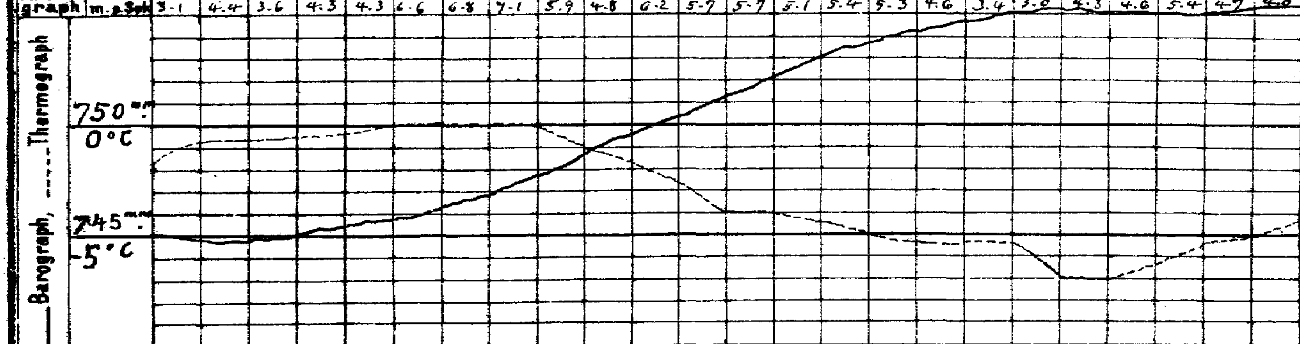
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0: Niederschläge in Schauern; 1: (Stg. verändert zw. Sonnenschein); 2: Anhaltend Niederschläge; 3: (Landregen bei meist trüb. Himmel)
RR 205
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II oder höchstens; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) mit I ohne II; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I (u. II oder mehrfach I ohne II); 7: Gewitter (mindest. I (u. II oder mehrfach I ohne II)
RR 205
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci. u. Ci. Str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Keine als Blitz)
RR 204

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
HEUTE	Bemerkungen	Drachen abgerissen.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
HEUTE	Bemerkungen	Kesselreinigung.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	3.1	4.4	3.6	4.3	4.3	6.6	6.8	7.1	5.9	4.8	6.2	5.7	5.7	5.1	5.4	5.3	4.6	3.4	3.0	4.3	4.6	5.4	4.7	4.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf d. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	752.1	1.3	-0.7	91	N 4	1	4	See 4, ... *
Helgoland	52.4	1.2	-0.7	67*	NNE 3	1	—	See 2 [...
Keitum	52.0	0.2	-2.1	59	NNE 2	0	0	
Hamburg	50.5	0.0	-1.6	78	NNW 5	0	0	
Kiel	750.1	-0.9	-2.9	71	N 4	0	0	* höhe 2 Cm.
Swinemünde	46.2	-3.3	-3.4	96	NNW 3	*	8	See 2 ... mittg.
Neufahrwasser	42.6	-2.2	-1.6	83	NW 4	4	4	∇*2 [...
Memel	41.0	-4.0	-2.3	80	NE 2	1	5	See 1
Kassel	751.0	-1.6	-4.0	90	NW 3	4	5	
Dresden	50.6	-1.4	-3.3	79*	W 3	2	4	
Breslau	48.1	-1.9	-2.2	70*	W 4	1	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf d. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	756.0	1.5	-1.2	61	W 6	4	8	
München	54.2	-1.7	-2.6	80	SW 7	*	8	
Wien 12 a	51.9	-0.3	—	74	W 3	*	—	
Helder	755.2	2.8	—	—	N 6	2	—	1 40 p Gr. Z.
Vlissingen	57.3	4.8	—	—	NNW 7	2	—	
Stornoway	64.7	4.4	—	—	still	2		1 p Gr. Z.
Shields	68.1	8.9	—	—	NW 1	3	—	
Valencia	62.4	3.9	—	—	NW 3	3	—	
Petersburg 1 p	748.0	-10.6	—	—	SE 3	*	—	2 p M-E-Z.
Haparanda	49.7	-12.5	—	—	E 4	*	—	
Stockholm	47.1	-7.2	—	—	NNE 2	*	—	
Skudenes	55.1	0.4	—	66	N 4	0	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

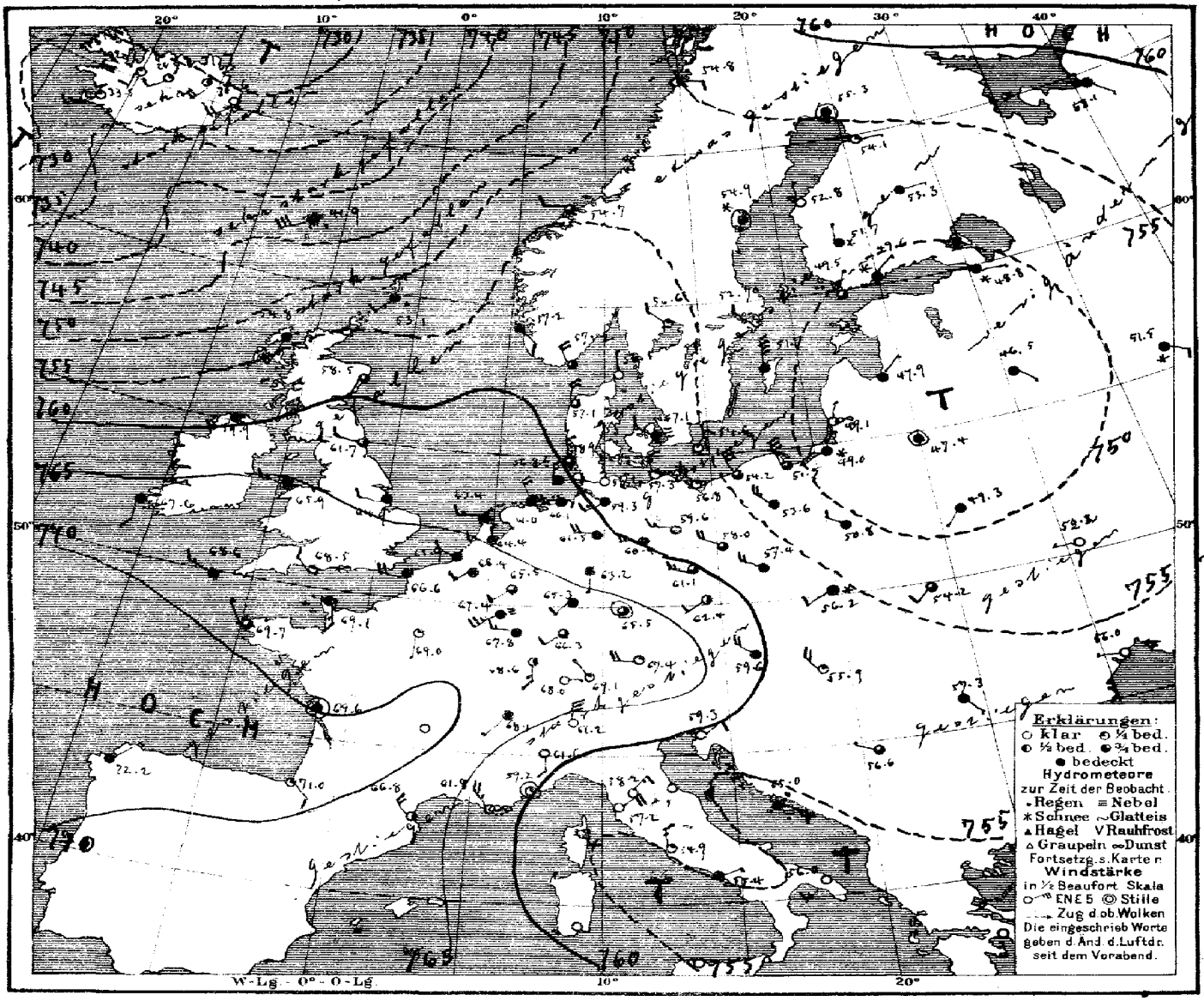
*) Wilhelmshaven gest. Niederschlag 5 mm. statt 1 mm.

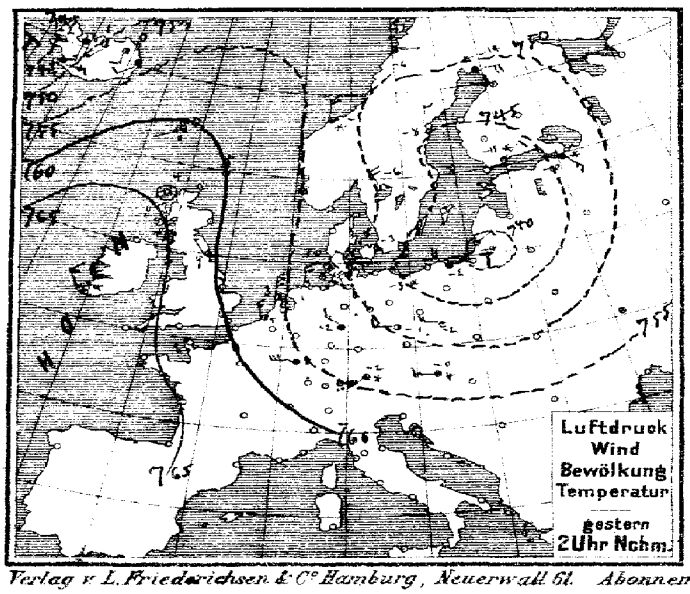
Wetterbericht vom 2. Febr. 1909. (Dienstag.)

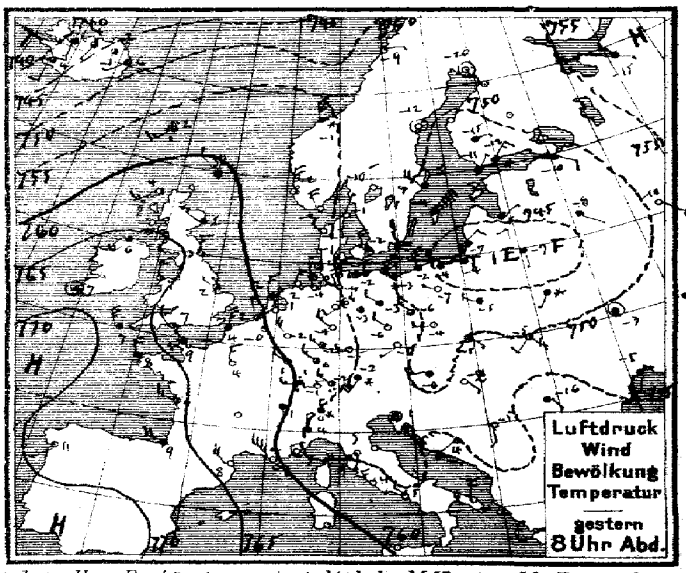
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

2. Febr. 1909.

Ostsee (N° 68.)

1 Memel	See Treibeis, Seegatt bis Leuchtturm eisfrei, Revier starke Eisdecke, Schiffahrt nur
2 Kurisches Haff	[für starke Dampfer möglich.
3 Brüsterort	Eisfrei.
4 Pillau	See eisfrei, Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen
5 Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich. [gehalten.
6 " " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7 Neufahrwasser bis Danzig	See Schlammeis, Weichsel zusammengeschobenes Eis, dichte, starke Eismassen,
8 Hela	Eisschollt. wegen Nebel, [illegible] [Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschl. Fahrrinne
9 Rixhöft	[wird durch Eisbrecher
10 Stolpmünde	[offengeh.
11 Kolberg	Hafen eisfrei, Innenhafen Fahrrinne dünne Eisdecke.
12 Swinemünde	See, Strom Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen, Binnen-
13 Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offengehalt. [hafen, Kaiserhafen starke Eisdecke.
14 Greifswalder Oie	Leichtes, loses Eis. [Eistonne niedergeholt.
15 Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis, dichte, starke Eismassen, Greifswalder Bodden zusam-
16 Arkona	[mengesch. Eis, starkes Treibeis, starke Eisd. Schiffahrt nur mit Eisbrecherh. möglich mit
17 Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See leichtes, loses Eis, Libben zusammen, [offenen grossen Stellen, Revier, Buchten, Wieken
18 Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis, Gellen [zusammengesch. Eis Revier starke Eisdecke. [Schiffahrt geschlossen.
19 Darsserort	Leichtes, loses Eis. dichtes Treibeis. Schiffahrt unbehindert. → leichtes loses Eis, dünne Eisd. zusammengesch. Eis, [illegible]
20 Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow starke Eisdecke. [und Bodden dichte, starke Eismassen
21 Fahrwasser nach Wismar	Walfisch bis Hafen starke Eisdecke, Schiffahrt erschw. für Segel, [Schiffahrt geschlossen.
22 Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Revier starke Eisd. Fahrrinne wird durch [schiffe nur mit Schlepph. mögl.
23 Marienleuchte	[Eisbrecher offen gehalten. Eistonne niedergeholt. [Fahrrinne wird durch Eisbrecher
24 Westermarkelsdorf	[offengehalt. Eistonne
25 Fehmarnsund	Leichtes, loses Eis. [niedergeholt
26 Kieler Förde und Hafen	
27 Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal: Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28 Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29 Eckernförde	Hafen eisfrei, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
30 Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln Schiffahrt für Segelschiffe erschw. für Segelschiffe nur mit Schlep-
31 Flensburger Außenförde	[pechilfe mögl. Kappeln-Schleswig Schiffahrt nur
32 " Innenförde	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert, Fährde eisfrei. [für starke Dampfer mögl.
33 Sonderburg und Alsensund	
34 Apenrade und Förde	Hafen starke Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Fährde dichte, starke
35 Aarösund und Kleiner Belt	[Eismassen.
36 Haderslebener Förde	Fährde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37 Ostsee, westlicher Teil	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	

Nordsee (N° 37.)

51 Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52 Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53 Amrum, Schmaltief	
54 " Vortraptief	
55 Husum, Hever	Unverändert.
56 Tönning, Eider	desgl.
57 Elbe	
58 Neuwerk, Seegebiet	
59 " Elbe bis Cuxhaven	
60 Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
61 " Hafen und Einfahrten *)	desgl. *) 61. 1 „Neuhaus an der Oste" unverändert.
62 Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe
63 " " Kanaleinfahrt und Hafen	Zusammengeschobenes Eis, desgl. desgl. [möglich.
64 Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
65 Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	desgl.
66 Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	desgl.
67 Hamburg, " " "	desgl.
68 Harburg " " "	desgl.
69 Weser	
70 Rother Sand, Wesermündung	
71 " " Alte Jade	
72 Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73 Bremerhaven " "	Unverändert
74 Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	desgl.
75 Bremen " " "	desgl.
76 Helgoland	
77 Jade	
78 Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79 Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80 Wilhelmshaven, Innenjade	Leichtes, loses Eis. Schiffahrt unbehindert.
81 " " Hafeneinfahrten	desgl desgl.
82 Ostfriesische Inseln	
83 Wangeroog, Harle	
84 " " Watten	
85 Norderney, Seegat	
86 " Watten	
87 Ems	
88 Borkum, Hubertgat	
89 " Westerems und Riffgat	
90 " Osterems	
91 " Fischerbalje	
92 Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
93 " Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, desgl desgl.
94	

Dänische Gewässer

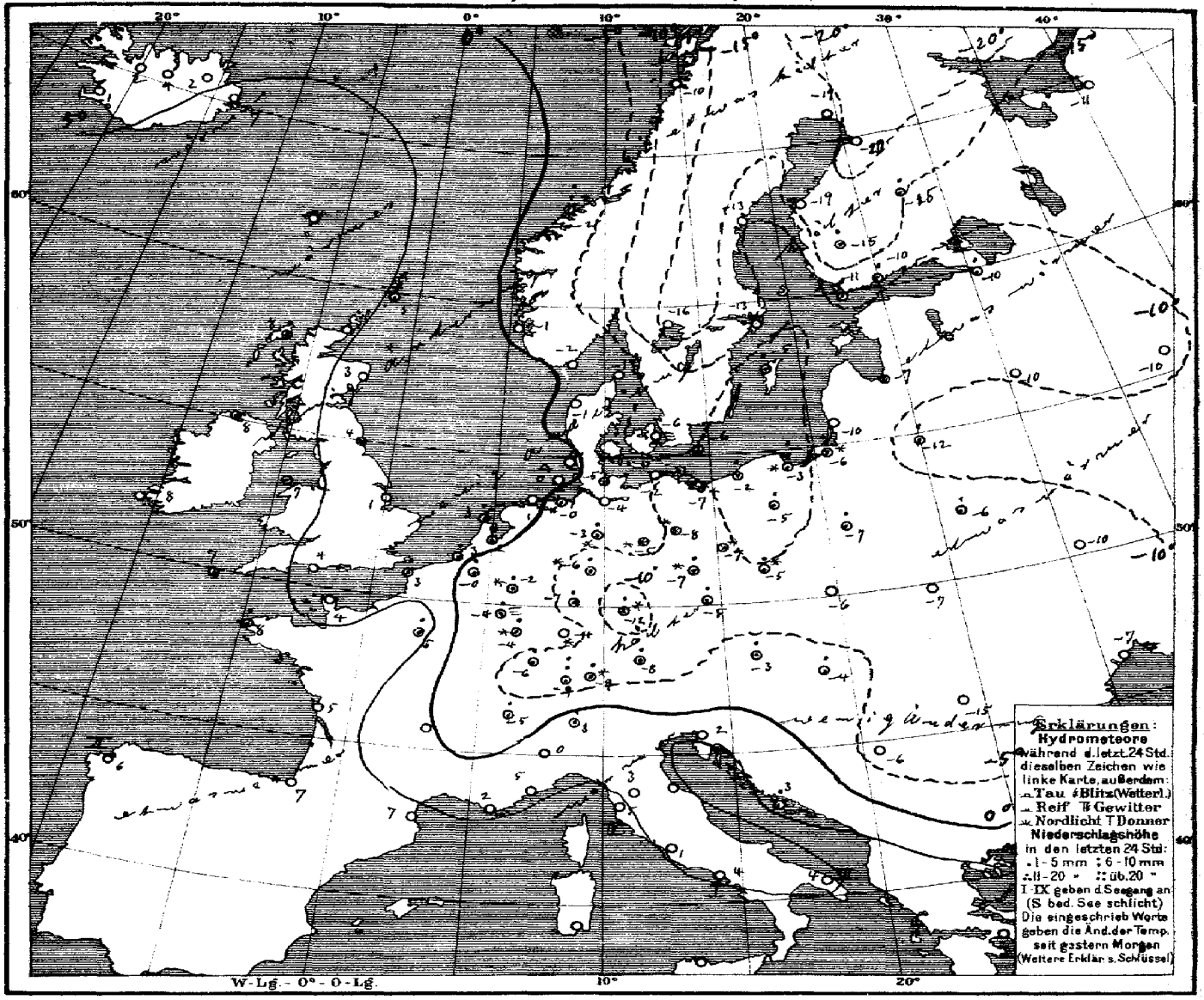
101 Kopenhagen		110	
102 Dragör		111 Skagen	
103 Stevns		112 Läsö Vesterö	
104 Gjedser		113 " Oesterby	
105 Fakkebjerg		114 Anholt	
106 Albuen		115 Fornäes	
107 Sprogö Westrinne		116 Helsingör	
108 " Ostrinne		117	
109 Rösnaes			

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 33.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 2. Februar, 8 Uhr Morgens.

Während sich die gestrige Depression unter Verflachung ostwärts verlagert hat, ist die gestern Morgen südwestlich von Island gesichtete Depression, von sehr starkem Fallen des Barometers im hohen Nordwesten begleitet, herangezogen; gleichzeitig hat sich das ozeanische Hochdruckgebiet vorübergehend über Frankreich bis Mitteldeutschland ausgebreitet. Bei Winden aus westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland im ganzen ziemlich trübe, etwas kälter und auf den Nordseeinseln frostfrei; mit Ausnahme der westdeutschen Küste haben meist Schneefälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am

Nordsee: Mildere, ziemlich trübes Wetter mit auffrischenden Winden aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Wetter mit meist mäßigen zurückdrehenden Winden, zunächst aus südlichen Richtungen, steigender Temperatur und Schneefällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 68 vom 2/2 und Nordsee-Eisbericht N: 32 vom 2/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	760.9	0.6	NW 2	4	Grossbritannien: Dunrossness	8	753.1	5.0	100	WSW 2	•	—	2	—	—	
7	63.9	4.4	WSW 3	3	Stornoway	8	54.8	8.3	93	SSW 6	•	—	3	—	—	
	64.1	2.2	WNW 1	4	Aberdeen	8	58.5	2.8	80	SSW 1	3	—	0	—	—	
7	64.2	2.8	N 3	3	Shields	8	61.7	3.9	90	W 2	3	—	•	—	—	
7	65.4	6.1	SW 2	4	Malin Head	8	59.9	7.8	100	SW 4	4	—	•	—	—	
7	65.9	6.7	N 4	2	Holyhead	8	65.9	7.2	93	W 3	4	—	•	—	—	
	63.6	1.7	NW 1	2	Skegness	8	64.9	1.1	90	W 2	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	68.6	7.2	still	3	Valencia	8	67.6	7.8	92	S 2	4	—	0	—	—	
—	64.7	7.2	NW 3	2	Portland Bill	8	68.5	4.4	100	NW 1	1	—	0	—	—	
7	66.6	7.2	NNW 5	4	Scilly	8	68.6	7.2	77	WNW 3	3	—	•	—	—	
8	755.5	-1.6	NNW 4	0	Norwegen: Oxö	8	757.2	-2.2	67	NNW 4	2	2	0	0	-3	
8	57.7	-1.6	N 4	0	Skudenes	8	57.2	-0.6	79	SE 2	4	2	0	0	-3	
8	55.2	-1.2	NNW 5	*	Kristiansund	8	54.7	-2.4	81	W 2	3	4	9	-1	-2	
8	53.1	-8.8	E 1	1	Bodö	8	54.8	-10.4	85	E 2	1	1	0	-6	-11	
9	754.6	-0.8	NNE 1	0	Dänemark: Skagen	8	756.5	-1.2	84	N 1	0	1	0	0	-2	
9	55.6	-2.4	NW 2	0	Vestervig	8	57.1	-1.0	90	N 4	3	—	0	0	-5	
9	53.1	-2.7	NNW 4	4	Kopenhagen	8	57.1	-6.5	92	WNW 2	≡	—	0	-3	-8	
9	50.2	-3.4	NNE 6	4	Bornholm	8	54.6	-5.6	75	NNE 2	0	—	*	-3	-6	
8^{45}	761.7	-0.4	NW 2	1	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	766.4	-0.3	92	SW 2	4	—	2	3	-3	
—	—	—	—	—	Arlon	8	67.4	-3.7	93	SW 5	≡	—	3	1	-6	
7^{00}	59.6	-1.4	NNW 2	0	de Bilt	8	64.4	1.8	71	W 3	4	—	3	3	-4	
7^{40}	61.3	2.0	NNW 2	1	Vlissingen	8	65.9	2.8	93	WNW 2	4	2	2	5	1	
7^{40}	59.5	1.7	NW 3	1	Helder	8	62.4	2.6	85	W 3	4	3	2	3	1	
6†	764.6	8.6	NW 2	4	Frankreich: Cherbourg	7†	769.1	4.2	87	S 3	4	2	0	9	2	
6†	61.1	4.4	N 5	4	Grisnez	7†	66.6	3.0	83	W 4	4	3	1	6	3	
6†	66.6	8.0	NNW 4	4	St Mathieu	7†	69.7	7.8	92	NNW 1	3	2	0	9	6	
6†	66.0	7.4	WNW 3	2	Ile d'Aix	7†	69.6	5.2	81	still	4	1	0	12	5	
6†	69.1	8.6	W 4	3	Biarritz	7†	71.0	7.0	85	SE 2	1	2	4	10	6	
6†	64.0	7.9	NW 4	0	Perpignan	7†	66.8	6.8	68	NW 4	2	—	0	11	6	
6†	60.5	4.0	NW 7	∞	Sicié	7†	61.8	2.4	93	NW 5	∞	6	0	7	-2	
6†	54.5	5.0	still	0	Nizza	7†	59.2	4.6	45	still	1	2	0	10	3	
6†	63.8	3.7	NW 4	4	Clermont	7†	69.6	1.0		N 3	4	—	1	6	-1	
6†	62.3	3.9	N 3	0	Paris	7†	69.0	5.3	25	S 1	1	—	2	6	-0	
9	752.1	-20.0	still	0	Schweden: Haparanda	8	755.3	-19.0	100	still	4	—	0	-7	-20	
9	51.3	-11.8	still	0	Hernösand	8	54.9	-13.2	68	still	*	—	0	-5	-13	
9	49.6	-7.2	NW 4	4	Stockholm	8	52.7	-12.8	76	WNW 2	1	—	*	-5	-7	
9	47.8	-4.0	NE 8	4	Wisby	8	51.7	-4.8	79	N 8	4	—	4	-4	-6	
9	53.9	-9.6	N 4	0	Karlstad	8	56.6	-15.5	76	WNW 2	1	—	0	—	—	
9*	747.3	-11.4	NE 1	4	Finnland: Hangö	7*	749.5	-11.2	100	NNE 1	3	—	1	—	-12	
9*	47.8	-11.9	NE 3	*	Helsingfors	7*	49.6	-9.9	87	NE 1	*	—	2	—	-12	-11
9*	49.8	-15.2	E 1	4	Tammerfors	7*	51.7	-15.2	75	N 1	*	—	1	—	-17	-16 1
9*	51.0	-15.4	ESE 1	4	Kuopio	7*	53.3	-15.0	100	E 1	4	—	2	—	-18	-16 1
9*	51.6	-18.2	E 1	3	Uleåborg	7*	54.1	-20.4	86	E 1	7	0	0	—	-19	
9*	758.1	-14.8	ESE 1	4	Russland: Archangelsk	7*	758.1	-11.0	88	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	49.5	-10.1	SE 2	4	Petersburg	7*	48.8	-9.8	92	E 1	*	—	1	-10	-18	
9*	45.4	-9.4	NE 1	*	Riga	7*	47.9	-7.2	83	NE 1	4	—	*	—	-10	-9 3
9*	47.9	-7.9	SE 1	*	Welikie Luki	7*	46.5	-9.9	97	SE 1	4	—	0	—	-10	-11 1
9*	53.7	-10.0	SE 3	*	Moskau	7*	51.5	-9.5	88	ESE 2	*	—	0	—	-10	-11 4
9*	42.3	-6.6	S 1	4	Wilna	7*	47.4	-12.2	99	still	4	—	•	—	—	
9*	45.8	-5.6	SSW 1	*	Pinsk	7*	49.3	-5.9	95	SW 1	4	—	2	—	—	
9*	47.2	-4.9	WNW 2	4	Warschau	7*	50.8	-6.7	94	WNW 2	4	—	2	—	—	
9*	50.3	-2.8	still	7	Kiew	7*	52.2	-9.5	93	W 1	0	—	0	—	—	
9*	51.0	-3.8	SE 1	4	Charkow	7*	54.6	-12.0	90	still	4	—	8	—	—	
9*	54.0	-4.8	SSW 2	4	Odessa	7*	56.0	-7.0	86	W 1	0	—	0	—	—	
9*	749.5	-0.3	W 4	4	Österreich: Wien	8	759.6	-2.8	64	NW 4	4	—	1	0	-4	
9*	53.1	-3.8	SW 3	1	Prag	8	62.4	-5.2	85	SW 2	2	—	3	0	-5	
9*	50.8	-6.4	WSW 1	0	Krakau	8	56.2	-6.0	85	WSW 2	*	—	0	-2	-10	
9*	50.0	-5.2	SW 2	2	Lemberg	8	54.2	-7.0	92	SW 2	3	—	0	-3	-9	
9*	51.4	-2.4	SE 1	2	Pest	8	55.9	-4.4	81	NW 4	1	—	1	0	-5	
9*	56.3	-16.4	SE 1	0	Hermannstadt	8	57.3	-15.2	100	SE 1	4	—	0	-7	-18	
9*	52.7	1.0	still	4	Triest	8	59.3	1.6	27*	ENE 2	0	—	0	3	-1	
9*	55.7	3.9	NE 3	4	Lesina	8	55.0	2.8	88	ESE 3	•	—	3	7	1	
9*	54.0	-5.0	S 1	0	Belgrad (Serbien)	8*	56.6	-6.4	74	WNW 1	3	—	0	2	-10	
9*	759.9	-0.9	W 2	1	Schweiz: Zürich	7	768.0	-8.8	—	E 1	0	—	9	—	—	
9*	61.9	0.9	S 2	4	Genf	7	68.1	-4.9	—	SW 1	4	—	5	—	—	
9*	54.7	0.0	N 1	*	Lugano	7	61.2	3.0	—	N 6	0	—	1	—	—	
9	752.9	5.8	N 4	2	Italien: Turin	8	761.6	0.4	92	S 2	0	—	0	5	-4	
9	55.0	3.4	S 1	0	Florenz	7	58.2	3.0	76	NE 3	0	—	0	7	-0	
9					Pesaro	8										
9	55.1	9.0	W 4	3	Livorno	8	57.2	5.0	39	NE 4	0	4	0	9	2	
9	56.3	8.8	NW 3	2	Rom	7	54.9	1.2	68	N 3	1	—	0	7	1	
9	56.8	5.4	NW 2	1	Neapel	8	55.4	4.5	57	ENE 1	4	1	0	8	5	
8	56.7	6.3	N 4	0	Brindisi	7	56.0	4.5	50	SW 3	0	3	0	9	1	
8					Cagliari	7										
9					Palermo	8										
4	769.2	11.0	SW 1	1	Coruña (Spanien)	8	772.2	5.6	88	NE 1	4	2	0	11	4	
12	67.1	14.2	NNE 4	4	Horta (Azoren)	9	67.7	13.3	74	NE 4	0	2	0	16	13	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	760.4	0.5	WSW 1	3	2p	751.9	0.2	SW 2	4	2p	753.7	0.5	S 2	3	750.9	1.4	SW 1	2	747.6	2.1	S 3	4	746.0	3.5	E 3	4
gest.	5p	59.0	2.0	WSW 3	3	5p	47.9	6.5	SW 1	4	5p	49.2	1.5	S 2	3	43.8	3.5	SSW 1	3	43.0	4.1	S 3	4	41.9	4.0	S 2	3
gest.	10p	53.8	4.3	still	•	11p	39.4	2.7	SW 1	•	11p	40.7	1.8	S 3	3	26.8	5.0	S 3	3	38.1	4.5	ENE 2	•	37.9	1.5	SE 3	•
heut	7a	41.9	8.0	WSW 6	•	7a	20.6	6.7	SW 4	∞	8a	31.7	2.0	SW 4	3	20.3	4.0	SW 2	3	32.7	2.0	S 1	4	33.5	1.3	SW 3	3

Verspätete Telegramme

VORGESTERN — Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium, 8½ – 10¾h Vm

Seehöhe m	122	500	1000	1500
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	-2.6°, 99%, WSW 10	-5.3°, 99%, WNW 10	-8.6°, 99%, NNW 23	-12.3°, 99%, NNW 26

Bemerkungen: Bewölk. 10, ≡, *. Untere Wolkengrenze in 510 m.

Drachen Aufstiege. — Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station, 23. Januar 1909.

Seehöhe m	17 (3h 47)	500 (3h 57)	1000 (4h 13)	1500 (4h 26)	ca 2000 (4h 42)
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	-5.6°, 32%, E 5	-5.5°, 72%, E	-2.8°, 64%, E 3	+0°, 61%, E 3	-6.9°, 63%, ESE

Bemerkungen: Bew. [illegible] von 10 auf 2 [illegible]. Temp.-Umk. von -8.3 auf -1.9° zw. 470 u. 800 m mit Feuchtigkeitsabfall von 98% abwärts. Bis 1000 m schwankender Wind, darüber [illegible] Zunahme. [illegible]

Nachtrag

Seehöhe m	
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	
Bemerkungen	

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV **DEUTSCHE SEEWARTE** 1909 Nr. 34.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 3ten Februar.

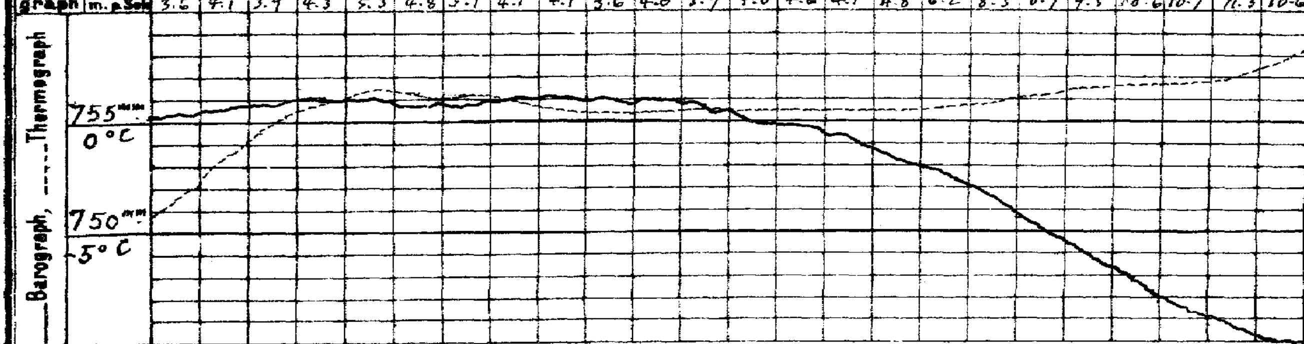
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	758.4	1.7	SW 2	4	Nordsee	Borkum	749.5	4.3	+3.4	98	SW 7	•	6	5	4	4	2	gest. ∞°
8	58.9	1.2	SW 3	4		Wilhelmshaven	48.8	4.7	+4.5	98	WSW 6	•	6	—	10	5	0	gest. •° V ✱°, N stärker •
8	57.1	2.9	W 4	≡		Helgoland	45.8	4.9	+3.8	100*	W 6	•	—	5	14	6	-1	N • ≡ ≡ [illegible]
8	56.8	1.2	SW 3	4		Keitum (auf Sylt)	44.9	4.5	+3.7	97	W 5	•	6	—	10	5	0	[illegible]
8	58.8	1.1	SW 4	4		Cuxhaven	47.9	3.7	—	98	W 8	•	—	5	11	4	0	✱ höhe 0 cm, N •
8	59.5	0.4	SW 3	✱		Hamburg	48.5	3.2	+3.7	98	WSW 6	•	6	—	16	4	0	Tauwetter, Bod. Min. -5.0
8	758.0	-0.3	SW 3	4	Ostsee	Kiel	745.5	2.1	+2.4	98	W 6	4	6	—	16	3	-1	[gest. Ab. ✱, N ≡ früh ✱
8	58.5	-2.5	SSW 2	4		Wustrow	45.9	0.8	+1.6	87	SSW 6	•	6	—	3	1	-4	✱ höhe 0 cm. [illegible]
8	59.0	-5.1	WSW 2	3		Swinemünde	47.3	0.1	+1.9	94	S 6	✱	6	0	7	0	-7	✱ höhe 11 cm, seit 4h früh ✱ [illegible]
8	58.2	-2.7	NNW 3	0		Rügenwaldermünde	49.1	-3.1	-1.0	96	S 6	✱	0	3	✱	-2	-5	✱ höhe 6 cm, seit 5 [illegible] ✱
8	57.5	-9.3	WNW 3	0		Neufahrwasser	55.4	-7.7	-5.2	92	S 5	4	6	—	0	-3	-14	✱ Höhe 19 cm, ∞. [illegible]
8	56.2	-4.1	NW 1	✱		Königsberg	54.7	-7.6	-3.9	83*	S 4	4	8	—	2	-3	-12	✱ = 24 cm gest. ✱, ∆°
8	55.2	-10.6	NE 1	∞		Memel	53.0	-3.4	0.0	92	S 5	4	2	3	0			
8	765.0	2.2	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.0	4.5	+9.1	97*	WSW 6	4	6	—	1	4	2	
8	62.9	0.5	SW 1	4		Kassel	56.2	1.4	+1.6	91	SW 5	•	8	—	3	2	0	✱ Höhe ab. 15 cm, Morg.
7	61.4	0.7	W 2	4		Hannover	52.3	3.2	+3.0	95*	SW 7	•	8	—	8	3	1	✱ " 2 cm.
8	61.4	-0.6	S 1	✱		Magdeburg	52.2	2.0	+3.9	90*	WSW 3	•	9	—	5	3	-5	✱ " 3 "
8	61.9	-1.6	W 3	4		Dresden	55.4	2.7	+3.7	82	WSW 4	•	5	—	8	3	-8	✱ " 15 " gest. ✱ fall
8	60.9	-2.8	SW 2	4		Berlin	51.6	0.8	+1.7	96	SW 3	✱	0	—	6	1	-8	✱ " 10 " [N •
8	61.2	-5.9	W 2	2		Grünberg	54.3	-2.6	0.6	98*	SSW 3	✱	6	—	2	-2	-7	✱ " 8 "
7	61.8	-6.5	WNW 2	0		Breslau	57.7	-3.9	-1.0	90*	S 4	✱	2	—	0	-4	-9	✱ " 5 "
8	59.8	-9.0	NW 2	0		Bromberg	54.7	-6.6	-3.6	86*	SE 5	✱	0	—	0	-2	-16	
8	767.8	-0.8	W 1	1	Süddeutschland	Metz	765.5	2.0	+2.0	89	W 6	2	2	—	0	2	-4	✱ Höhe 4 cm.
8	70.5	-0.2	SW 3	3		Mülhausen i. E.	68.9	1.4	+2.4	93	SW 4	4	2	—	0	2	-6	
8	67.5	0.8	SW 3	4		Karlsruhe	63.9	1.3	+1.7	91	SW 4	4	5	—	1	1	-4	✱ " 3 "
9	65.6	1.4	SSW 4	4		Frankfurt a. M.	60.7	2.4	+2.9	90*	SSW 6	•	6		2	2	1	
9	71.0	-0.8	SW 3	4		Friedrichshafen	68.6	1.5	+2.6	91	W 3	4	2		0	2	-8	
9	64.8	-1.1	W 4	✱		Bamberg	61.1	0.5	+2.9	98	SW 3	✱	9	—	3	1	-12	✱ Höhe 9 cm.
9	67.3	-3.1	W 6	✱		München	65.3	0.6	+4.0	85	SW 6	4	6	—	1	1	-7	
8					Höhenstationen	Brocken												(Seehöhe 1148) Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert
9	645.0	-7.5	W 4	≡		Gr. Belchen	643.4	-5.2	—	100	W 6	≡	—	—	✱	-5	-11	Fernsicht [illegible] (Seehöhe 1394)
9	523.1	-19.2	N 7	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	525.4	-13.3	—	100	NW 6	≡	—	—	1	-13	-21	Einf. [illegible] (Seehöhe 2964)
9	559.0	-16.5	N 8	4		Säntis 7	559.9	-11.3	—	—	WSW 8	4	—	—	—	—	—	(Seehöhe 2500)
9	697.9	-4.0	W 2	4		Heiden 7	696.7	-0.4	—	—	W 2	4	—	—	—	—	—	(Seehöhe 800)
9						Schneekoppe							—	—				(Seehöhe 1610)
9	511.3	-22.6	N 1	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	513.2	-17.0	—	2	E 4	≡	—	—	17			(Seehöhe 3106)

Seitliche Legenden: 0: Niederschläge in Schauern; 8: Niederschläge mit Unterbrechungen; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. 1. u. T.-Beob.) ohne T oder höchstens; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. M.- u. Ab.-Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. Ab.- u. Morg.-Beob.) mit T ohne 8; 7: Gewitter (mindest. 1 ca. T oder mehrfach T ohne). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus/Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein nah Blitz).

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.		
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu starken Windes.	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.		
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.	
Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.		
HEUTE	Bemerkungen	Kesselreinigung	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SW	WSW	W	W	W	W	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	S[illegible]
m. p. Sek.	3.6	4.1	3.9	4.3	5.3	4.8	5.1	4.1	4.1	3.6	4.0	3.7	4.0	4.6	4.1	4.8	6.2	8.3	8.7	9.5	10.6	10.7	11.3	10.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	760.6	2.0	-0.1	100*	WNW 3	4	5	See 3
Helgoland	59.9	2.5	+0.6	81*	W 1	4	—	See 1
Keitum	59.3	1.6	-0.8	96	WNW 3	4	7	
Hamburg	59.6	1.0	-0.7	98	WNW 3	✱	7	
Kiel	758.6	0.5	-1.5	80	W 2	3	5	
Swinemünde	58.1	-1.6	-1.7	82	W 1	1	4	See 0
Neufahrwasser	54.7	-3.6	-4.2	78	NW 5	1	4	
Memel	51.5	-3.5	-5.7	76	N 2	0	4	See 2
Kassel	762.6	-0.4	-2.9	90	WSW 1	✱	8	
Dresden	60.5	-3.0	-5.0	94*	WNW 2	✱	6	von Mittag ab (✱.
Breslau	59.7	-4.1	-4.4	72*	NW 4	3	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	768.6	0.8	-2.0	85	W 4	4	5	
München	66.6	-2.2	-3.2	75	W 6	4	8	
Wien 12 a	61.9	-2.6	—	53	W 5	2	—	
Helder	761.9	3.1	—	—	WSW 2	4	—	1 40 P Gr. Z.
Vlissingen	64.6	3.4	—	—	WSW 3	4	—	
Stornoway	51.2	9.4	—	—	WSW 6	•	—	2 P Gr. Z.
Shields	58.6	7.8	—	—	WSW 4	3	—	
Valencia	66.3	11.1	—	—	SW 4	4	—	
Petersburg 1 P	750.0	-3.3	—	—	SSE 1	✱	—	2 P M-E-Z.
Haparanda	55.5	-21.6	—	—	N 2	0	—	
Stockholm	54.9	-9.8	—	—	NW 2	✱	—	
Skudenes	54.2	0.2	—	97	SSE 6	✱	—	See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.2 mm hinzuzufügen.

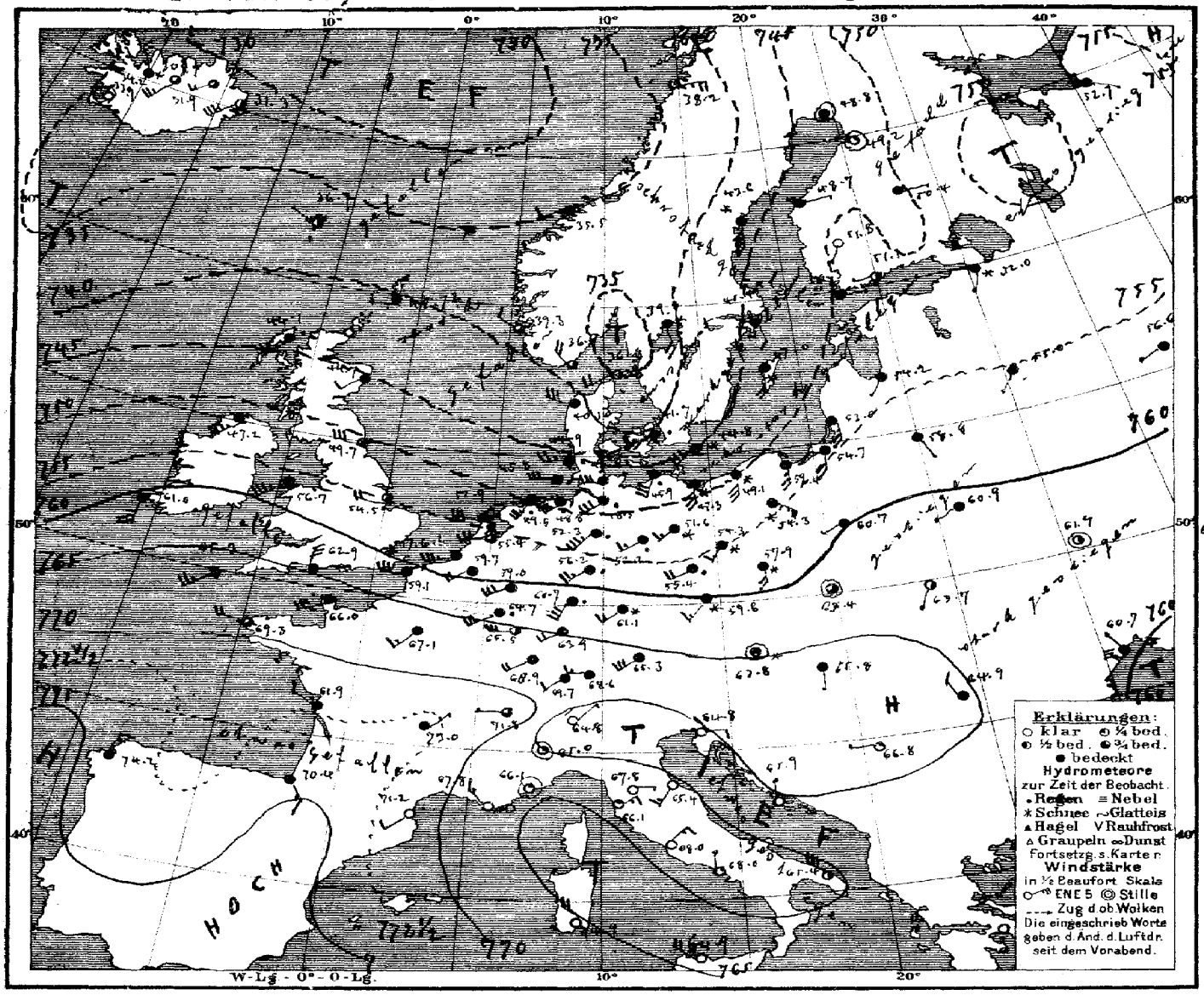
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

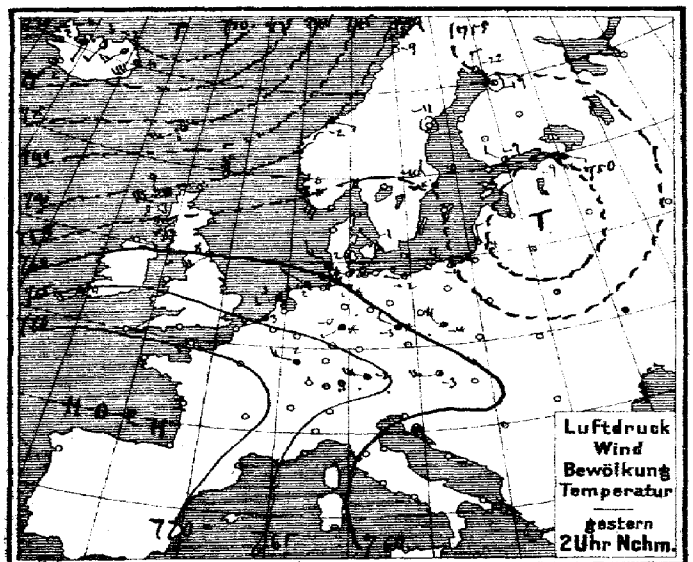
Wetterbericht vom 3. Febr. 1909. (Mittwoch.)

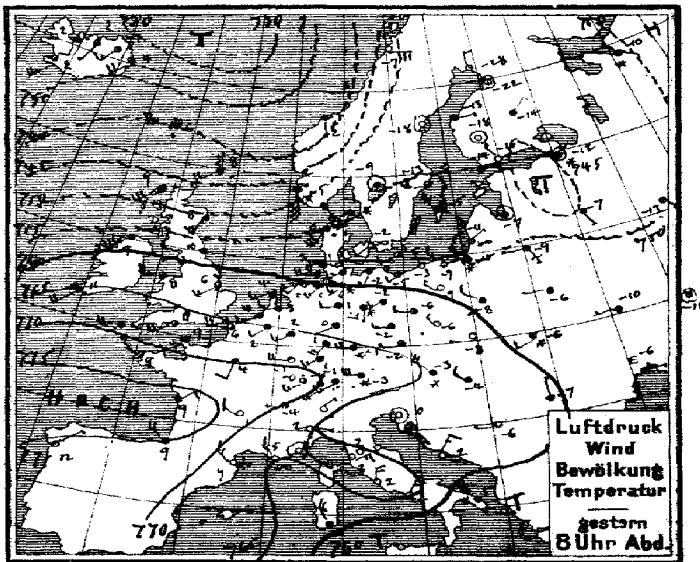
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 3. Febr. 1909.

Ostsee (№ 69.)

1	Memel	See, Revier dicht, starke Eisrosen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Eisfrei.
4	Pillau	See steifes Treibeis, Hafen sicher starke Eisrosen.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See Schlammeis, Weichsel zugefroren, Eis, starkes Treibeis, Fahrrinne wird durch
8	Hela	Eisfrei. [Eisbrecher offen gehalten.
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Hafen eisfrei, Innenhafen starke Eisdecke, See Eisschollenzüge wegen Nebel, etc. nicht
12	Swinemünde	See zusammengeschobenes Eis, Treibeis, Strom zugefroren, Eis treibt [zu erkennen.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen [Eis, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
14	Greifswalder Oie	Eisschollenzüge wegen Nebel, Ungewitter, Eistreiben nicht erkennen. [Eisdecke starke Eis
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Eisschollenzüge wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
16	Arkona	Eisfrei, Tonne wieder richtig ausgelegt, Kopperschen ausgebaggert.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Libben zusammengeschobenes Eis, Revier starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Eisschollenzüge wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
19	Darßerort	Lichtes, loses Eis, starkes Treibeis zusammengesch. Eis, Schiffahrt unterbrochen.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow starke Eisdecke.
21	Fahrwasser nach Wismar	Wolfsfinch bis Hafen starke Eisd. Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepp
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Revier dichtes Treibeis, [zeitweise mögl. Fahrrinne wird durch Eisbrecher
23	Marienleuchte	[Eisdecke, starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten. [offen gehalten, Eisdecke
24	Westermarkelsdorf	[Eisdecke wird erhalten. [Eisbrecher.
25	Fehmarnsund	Eisfrei.
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Thorner-Wiktorien-Thorner Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Schiffahrt unterbrochen.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppern
31	Flensburger Außenförde	[möglich, Kappeln-Schleswig: Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
32	" Innenförde	Hafen eisfrei, loses Eis, Schiffahrt unterbrochen, Fähre unterbrochen.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Fehlt.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	Eisdecke starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 38.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortruptief	
55	Husum, Hever	Unverändert.
56	Tönning, Eider	vagl.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Eisfrei.
61	" Hafen und Einfahrten	Eisfrei. 61. 1 Nordhaus an der Oste unverändert
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Zusammengeschobenes Eis, dichte, starke Eismassen.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Dichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Dichtweise Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Unverändert
67	Hamburg, " " "	vagl
68	Harburg " " "	vagl.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	Geschlossenes Treibeis, Fahrwasser eisfrei
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei.
75	Bremen " " "	Unverändert.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Unverändert
93	" Hafeneinfahrten	vagl.
94		

Dänische Gewässer

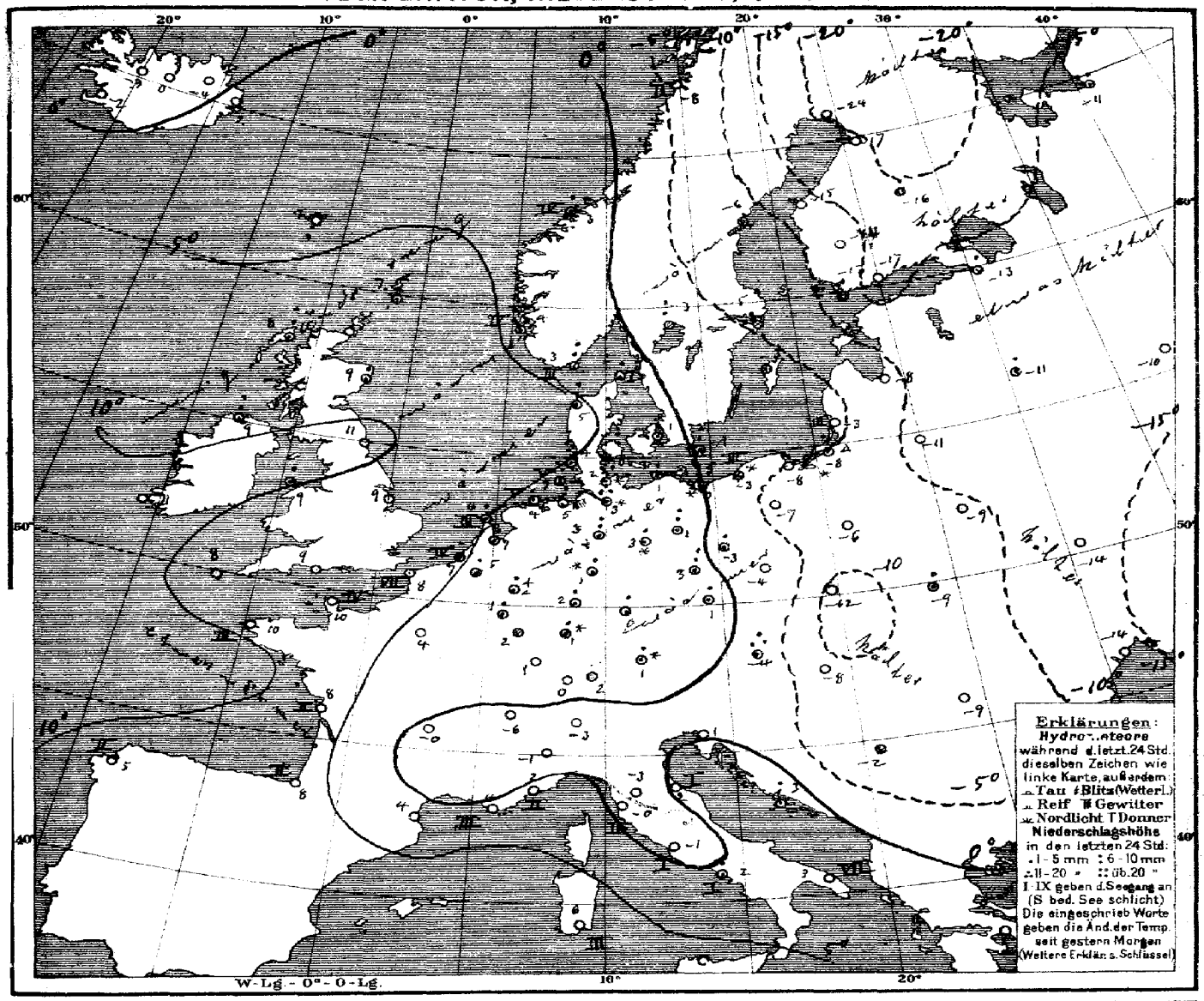
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 34.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 3. Februar, 8 Uhr Morgens.

Während die gestrige Depression im Osten sich nordostwärts verlagert hat und fast verschwunden ist, hat sich die ozeanische Depression mit einem schnell in östlicher Richtung vordringenden Ausläufer über ganz Mitteleuropa ausgebreitet, ein anderer Ausläufer nahm westlich von Island seinen Lauf. Das vom Ozean nach Südwesteuropa reichende Hochdruckgebiet hat im Südwesten an Höhe zugenommen. Bei meist mäßigen bis starken südlichen bis westlichen Winden ist das Wetter in Deutschland trübe, zu Niederschlägen geneigt und mild, bis auf den Osten bereits frostfrei; fast überall sind Niederschläge gefallen.

NB. Gestern 9½ h abends: Ganze Küste gewarnt: Gefahr stark auffrischender zunächst südwestlicher Winde.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 4. Februar, Signalball.

Nordsee: Mildes, regnerisches Wetter mit vielfach starken Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. **Abt. III.** Grossmann

Anlage: Ostsee-Einbericht N°. 69 vom 3/2 und Nordsee-Einbericht N°. 38 vom 3/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag mm (letzte 24 Std.)	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk.%	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Max.	Min.	
7	747.0	7.8	WSW 4			Dunrossness	8	742.7	6.7	87	W 1		4			
7	46.1	9.4	WSW 6			Stornoway	8	44.1	7.8	92	SW 5		10			
—	42.6	8.3	SSW 3			Aberdeen	8	44.7	9.4	86	WSW 2		4			
7	56.1	10.0	SW 4			Shields	8	49.7	10.6	85	W 6		1			
7	52.9	8.9	SW 7			Malin Head	8	47.2	9.4	100	SW 7		3			
7	61.9	8.3	W 5			Holyhead	8	56.7	9.4	93	SW 7		8			
—	61.6	5.6	WSW 3			Skegness	8	57.5	9.4	86	W 4		2			
7	—	—	—			Yarmouth	8	—	—	—	—		0			
7	64.5	10.6	SW 4			Valencia	8	61.0	11.1	86	S 5		0			
—	66.7	8.3	WSW 4			Portland Bill	8	62.9	9.4	86	N 6		0			
7	67.2	8.9	W 4			Scilly	8	65.3	8.3	93	WSW 5		0			
8	752.5	1.8	SSE 6			Oxö	8	736.9	3.4	93	NW 4		6	1	−2	
8	45.2	2.4	S 5			Skudenes	8	39.3	4.0	97	NW 2		28	2	0	
8	39.6	1.8	S 2			Kristiansund	8	35.5	2.8	86	WSW 2		3	3	−3	
8	47.3	−1.8	E 4			Bodö	8	38.2	−7.8	59	E 5		0	−7	−11	
9	752.5	−1.0	WSW 6			Skagen	8	736.8	2.5	94	WSW 4		2	3	−2	
9	53.1	0.4	SSW 6			Vestervig	8	40.1	5.2	97	WNW 6		8	5	−2	
8	57.3	−1.9	WSW 1			Kopenhagen	8	41.7	1.3	89	SW 3		8	1	−7	
9	56.9	4.6	WSW 2			Bornholm	8	44.8	−0.7	98	SW 6		4	−1	−6	
8	749	2.4	SW 2			Brüssel	8	739.7	4.9	96	SW 4		1	5	−1	
—	—	—	—			Arlon	8	44.7	1.0	100	SW 6		1	1	−4	
7	62.5	2.7	W 3			de Bilt	8	55.4	6.8	88	WSW 6		2	7	2	
7	63.9	3.6	WSW 3			Vlissingen	8	57.6	6.8	90	WSW 7		2	7	3	
7	60.7	3.9	SW 3			Helder	8	62.9	6.1	93	W 6		3	6	2	
6	768.3	9.4	WSW 3			Cherbourg	7	765.0	9.8	87	WSW 4		0	10	4	
6	64.6	6.0	W 5			Grisnez	7	59.1	7.6	94	W 6		0	8	5	
6	70.8	9.4	WNW 3			St Mathieu	7	69.3	10.0	87	W 4		0	10	8	
6	71.6	7.4	W 2			Ile d'Aix	7	71.9	7.6	94	WNW 2		0	13	6	
6	73.3	9.9	NE 2			Biarritz	7	74.0	8.0	83	SSE 3		0	11	7	
6	69.0	8.7	NW 4			Perpignan	7	71.2	4.2	68	SW 2		0	12	4	
6	68.8	5.0	NW 3			Sicié	7	67.8	4.0	84	NW 3		0	9	1	
6	65.3	4.6	still			Nizza	7	66.1	2.1	71	still		0	10	1	
6	66.0	0.6	WNW 2			Clermont	7	73.0	−0.4	90	NE 1		0	6	−2	
6	68.8	4.2	SSW 2			Paris	7	67.1	4.1	84	SW 3		0	7	3	
9	752.6	−28.5	N 2			Haparanda	8	748.8	−24.4	100	still		0	−19	−29	
9	53.6	−17.8	still			Hernösand	8	43.6	−5.6	85	S 8		*	−11	−18	
9	55.4	−13.4	W 2			Stockholm	8	46.4	−5.0	90	SSE 2		*	−7	−14	
9	55.9	−9.8	NW 6			Wisby	8	47.0	−3.0	61	S 4		*	−4	−16	
9	58.1	−9.4	still			Karlstad	8	39.7	−3.2	96	SSE 4		9	—	—	
9	752.9	−14.0	E 1			Hangö	7	750.3	−13.0	100	E 1		2	—	−20	
9	53.1	−15.0	NW 1			Helsingfors	7	51.1	−16.7	87	W 1		0	—	−16	
9	53.7	−18.2	still			Tammerfors	7	51.8	−23.8	73	SSW 1		0	—	−24	
9	53.2	−13.6	NE 1			Kuopio	7	50.4	−15.8	100	E 1		1	—	—	
9	53.7	−22.3	still			Uleaborg	7	49.2	−16.7	90	still		0	—	−22	
8	756	−9.5	ESE 2			Archangelsk	7	752.7	−10.6	89	SE 1		1	—	—	
8	57.9	−12.4	still			Petersburg	7	52.0	−13.0	88	SSW 1		1	−9	−13	
8	59.7	−7.4	still			Riga	7	54.2	−8.4	90	SW 1		0	—	−9	
8	49.4	−13.0	SSE 1			Welikie Luki	7	55.0	−11.3	100	SW 1		1	—	−16	
8	54.3	−11.8	SSE 1			Moskau	7	56.6	−10.1	87	WSW 1		0	—	—	
8	55.5	−9.2	W 1			Wilna	7	58.8	−11.0	99	SSW 1		0	—	—	
8	56.5	−6.5	W 1			Pinsk	7	60.9	−9.3	94	WSW 1		0	—	—	
8	59.0	−8.1	WNW 2			Warschau	7	60.7	−6.0	90	NSW 1		0	—	—	
8	57.2	−10.2	W 1			Kiew	7	61.7	−14.4	95	still		0	—	—	
8	60.4	−14.9	still			Charkow	7	63.5	−24.2	75	SW 1		0	—	—	
8	58.3	−5.6	E 1			Odessa	7	60.7	−14.0	100	NNW 1		0	—	—	
8	763.2	−2.7	WNW 4			Wien	8	763.8	−3.6	87	still		14	−0	−4	
8	63.7	−2.0	W 1			Prag	8	59.6	0.9	87	SW 3		1	−1	−5	
8	63.0	−7.6	W 1			Krakau	8	63.4	−11.7	89	still		0	−4	−13	
8	58.9	−5.8	WSW 2			Lemberg	8	63.7	−8.9	91	SSW 1		1	−5	−10	
8	62.1	−4.1	NW 2			Pest	8	65.8	−8.0	77	S 1		*	−2	−9	
8	61.0	−7.2	N 1			Hermannstadt	8	64.9	−8.6	100	NNW 2		0	−3	−7	
8	64.4	0.4	still			Triest	8	64.8	1.1	44*	E 2		0	4	−1	
8	64.0	1.5	NE 3			Lesina	8	65.9	3.0	45	N 1		0	4	0	
8	63.5	−6.3	W 1			Belgrad (Serbien)	8*	66.8	−9.0	97	W 1		1	*	−2	−12
8	770.6	−1.0	SSW 4			Zürich	7	769.2	0.0	—	SW 2		4	0	—	—
8	71.7	−3.7	W 1			Genf	7	71.8	−6.3	—	W 1		3	0	—	—
8	65.0	1.0	NE 1			Lugano	7	64.8	−3.0	—	NE 1		0	0	—	—
9	765.0	2.2	E 1			Turin	8	765.0	−1.4	76	still		1	0	−5	−1
9	66.0	2.0	E 1			Florenz	7	67.8	−2.8	92	E 1		0	0	−6	−4
9	63.7	4.7	NE 3			Pesaro	8	65.4	+1.7	58	SW 3		0	0	−1	−1
9	66.5	2.6	NE 3			Livorno	8	66.1	−0.0	45	NE 3		1	4	0	−2
9	65.3	1.6	N 4			Rom	7	68.0	−1.0	61	NE 3		0	0	−2	−2
9	64.7	1.7	NNE 3			Neapel	8	68.0	1.8	43	N 1		1	2	−1	0
9	57.2	5.1	NW 7			Brindisi	7	65.4	3.1	51	NW 6		2	7	0	−1
6	60.8	11.0	NW 5			Cagliari	7	64.9	6.0	85	NW 4		0	3	12	2
9						Palermo	8									
4	772.2	12.0	NE 1			Coruña (Spanien)	8	771.2	5.4	59	NNE 3		3	2	0	12	2
12	68.8	15.1	S 3			Horta (Azoren)	9	68.4	15.0	88	S 4		2	3	0	18	15

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8P	749.0	6.4	W 5	3	2P	739.4	3.7	WSW 6	1	2P	739.1	−1.5	SW 3	3	2P	739.4	3.0	SSW 2	3	8P	731.5	1.6	S 1	4	8P	732.6	2.0	SW 2	3
8P	39.1	6.5	N 5	4	5P	31.2	3.7	WSW 4	2	5P	32.3	−0.6	SW 3	3	5P	32.0	2.0	SSW 1	3	5P	31.7	1.5	S 2	4	5P	32.7	2.1	SW 5	3
10P	37.6	5.3	W 4	2	11P	32.8	3.2	SW 6	2	11P	32.5	4.4	still	2	11P	31.1	2.6	NW 2	*	11P	33.9	3.1	NNW 3	4	11P	34.5	1.1	SW 5	4
7A	36.7	4.3	WNW 1	2	7A	31.3	2.1	SW 7	2	8A	31.9	3.6	SW 3	3	8A	32.3	0.5	SW 5	3	3A	34.2	2.9	NNW 4	*	8A	33.9	−2.0	still	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 35.

Wetterbericht von Donnerstag dem 4ten Februar.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
					Nordsee												
8	747.9	6.1	WSW 7	4	Borkum	750.4	5.8	+4.9	100	W 6	4	6	5	4	6	4	gest. p. m. •
8	46.3	7.4	W 4	•	Wilhelmshaven	49.3	5.0	+5.8	91*	W 5	4	9	—	5	7	6	gest. böig, tags •
8	46.4	5.2	WNW 6	≡	Helgoland	48.3	4.5	+3.4	93*	W 4	1	—	4	6	6	4	p. m. bis N ≡
8	43.6	4.8	WNW 4	•	Keitum (auf Sylt)	46.6	3.8	+3.1	97	NW 4	3	9	—	5	5	3	
8	45.4	4.6	W 8	4	Cuxhaven	48.0	4.1	—	97	W 4	4	—	2	5	5	3	böig
8	45.1	6.8	WNW 8	•	Hamburg	48.7	5.8	+6.3	99	W 5	4	9	—	16	7	4	gest. anhalt. böig, feiner •
					Ostsee												
8	743.0	4.9	WNW 6	•	Kiel	746.4	3.9	+4.2	98	W 5	4	9	—	13	5	2	Bod. Min. 2.0, fast N, p. m. u. N •
8	42.1	1.6	W 5	•	Wustrow	44.4	1.3	+2.1	98	WSW 3	•	9	—	9	2	1	
8	41.6	3.5	SW 4	•	Swinemünde	44.3	3.3	+5.1	93	W 4	3	9	1	11	4	3	gest. vielfach • , Nmitt.
8	40.0	1.7	WSW 5	4	Rügenwaldermde	42.0	1.9	+4.0	98	WNW 5	4	4	4	2	2	0	V * p. m. u. N • u. •
8	38.3	2.5	W 4	4	Neufahrwasser	43.5	2.5	+5.0	87*	W 3	4	4	—	3	3	−4	* höhe 7 Cm.
8	36.2	−1.4	SW 4	•	Königsberg	39.4	0.7	+4.4	88	W 5	4	9	—	5	2	−8	gest. *, Ab. •, N • *
8	37.9	−5.8	SSE 7	*	Memel *)	37.9	−0.9	+4.3	88	NW 5	4	5	6	9	1	−7	* höhe 15, p. N *
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	757.4	7.2	WSW 7	•	Aachen	757.2	8.2	+6.8	90*	WSW 6	4	9	—	14	8	4	
8	52.2	6.3	SW 3	•	Kassel	52.6	7.9	+8.1	84	W 5	•	9	—	30	8	7	
7	48.9	6.5	WSW 7	•	Hannover	50.5	7.4	+7.2	98*	W 5	•	9	—	30	8	7	
8	46.9	6.5	W 5	•	Magdeburg	50.0	7.3	+8.1	96*	W 3	•	9	—	13	8	3	
8	49.4	4.4	WSW 7	•	Dresden	49.7	6.5	+7.4	89	WNW 4	•	9	—	23	7	2	N • u. starker Wind.
8	45.3	5.7	WSW 4	•	Berlin	47.6	5.7	+6.8	95	W 2	4	9	—	16	6	1	Bod. Min. 3.8
8	45.3	3.4	W 7	•	Grünberg	47.2	4.3	+6.9	94*	W 5	4	9	—	23	4	4	* höhe 0 Cm.
7	47.5	2.2	W 4	•	Breslau	47.8	4.7	+7.5	91*	W 4	4	9	—	16	4	−5	
7	41.5	2.9	NW 5	4	Bromberg	43.4	2.7	+5.7	95*	NW 5	4	9	—	7	4	−6	
					Süddeutschland												
8	762.1	5.8	W 8	4	Metz	761.7	6.9	+6.9	93	W 7	•	8	—	2	7	2	gest. u. N starker Wind.
8	67.9	3.2	SW 4	•	Mülhausen i. E	65.8	4.8	+5.8	97	W 6	•	9	—	1	5	1	N Föhn
8	60.7	3.9	SW 5	•	Karlsruhe	60.1	5.6	+6.0	94	SW 5	•	9	—	5	6	1	
9	57.2	5.4	SW 6	•	Frankfurt a. M.	56.8	7.0	+7.5	95*	SW 5	•	9	—	8	7	2	
8	66.2	3.1	SW 4	3	Friedrichshafen	64.9	5.4	+6.4	83	WSW 5	4	5	—	3	6	2	regnerisch.
9	56.8	1.5	W 3	•	Bamberg	56.3	4.5	+6.8	96	SW 2	•	9	—	15	5	1	
9	59.8	3.0	SW 7	4	München	59.1	4.7	+7.0	86	W 7	4	6	—	3	5	1	
					Höhenstationen												Seehöhe m
8					Brocken												1148
9	642.4	−4.2	W 6	≡	Gr. Belchen	641.3	−1.5	—	100	WSW 8	≡	—	—	*	−1	−8	Fernsicht: Klein. 1394
9	525.1	−9.5	W 6	*	Zugspitze 7 Ortszeit	525.1	−9.0	—	100	NW 7	*	—	—	3	−9	−13	Tief. gr. Himmel. 2964
9	559.2	−8.1	WSW 9	*	Säntis 7	559.3	−7.3	—	—	WSW 8	*	—	—	—	—	—	2500
9	695.3	2.0	W 2	4	Heiden 7	694.5	4.0	—	—	W 6	•	—	—	—	—	—	800
9					Schneekoppe							—	—				1610
9					Sonnblick 7 Ortz.							—	—				3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Randleiste: 0: Niederschläge in Schauern (Böig, verbreitet: Bewölkung, Sonnenschein); 1: ... ; 2: ... ; 3: Gehalten Niederschläge; 4: Vorm. Niederschlag (zu m. d. Beob.) ohne Tr oder; 5: Nachts Niederschlag; 6: Gewitter (mit Tr oder); 7: Gewitter (mindest. 1 mal Tr oder mehr f. zu Tr ...) — RR 205

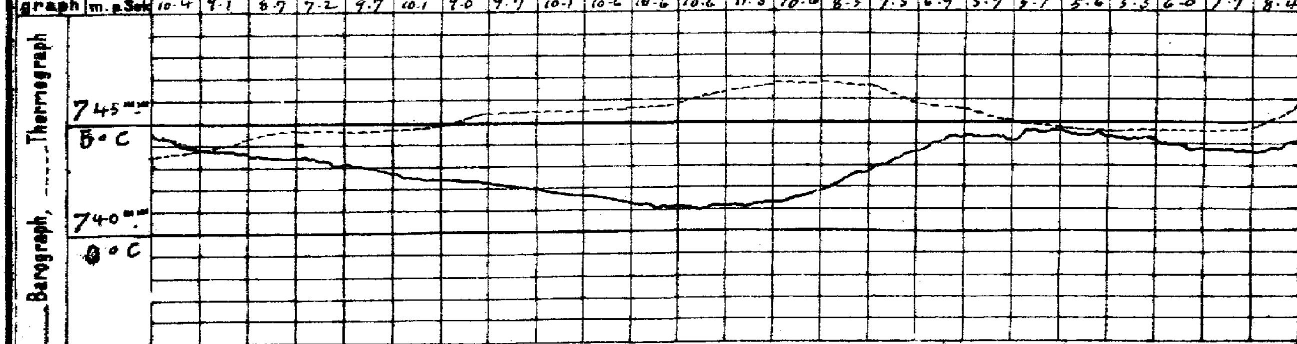
Gewitter am Nachmittag besonders maßgebend.

0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kahl.) (Blitz) — RR 204

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m			
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.			
HEUTE	Bemerkungen	Drachen abgerissen.		
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m			
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.			
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.		
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	6.4; 74%; WSW 10	3.3; 92%; WSW 15	0.8; 100%; WSW 15
HEUTE 8 – 9h V.	Bemerkungen	Nimbusgrenze 1250.		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W
m. p. Sek.	10.4	9.1	8.7	7.2	9.7	10.1	9.0	9.7	10.1	10.6	10.6	10.6	11.3	10.6	8.5	7.5	6.9	5.7	5.1	5.6	5.3	6.0	7.7	8.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsanz.	Bemerkungen
Borkum	747.7	5.0	+2.5	100*	SW 7	•	8	See 5, V •
Helgoland	45.5	5.3	+3.4	100	WSW 6	•	—	See 5, V u. p. •
Keitum	43.9	4.8	+2.8	97	W 5	•	8	
Hamburg	46.5	5.2	+3.5	98	WSW 5	•	8	böig, •
Kiel	744.1	4.1	+2.1	95	W 5	•	8	
Swinemünde	42.3	3.1	+2.9	95	WSW 6	•	5	See 0, V * u. •
Neufahrwasser	42.6	−3.7	−3.1	95	S 6	*	8	anhalt. *
Memel	46.1	−1.6	0.0	98	SSE 6	*	8	
Kassel	753.2	5.6	+3.0	88	SW 4	•	8	
Dresden	50.3	3.6	+1.5	83*	W 7	•	8	V • u. starker Wind
Breslau	49.8	0.5	+0.2	100	SW 5	*	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsanz.	Bemerkungen
Metz	763.6	3.9	+1.1	87	W 7	4	6	
München	61.9	3.5	+0.5	46	SW 7	*	8	
Wien 12a	61.1	2.3	—	80	W 3	4	—	
Helder	751.1	6.9	—	—	SW 6	4	—	1h p Gr. Z.
Vlissingen	50.2	6.7	—	—	WSW 8	•	—	
Stornoway	44.8	7.8	—	—	WSW 4	3	—	1h p Gr. Z.
Shields	47.7	12.8	—	—	W 7	2	—	
Valencia	41.5	11.7	—	—	SW 6	4	—	
Petersburg 1p	751.4	−9.0	—	—	S 1	3	—	2h p M-E-Z.
Haparanda	47.0	−22.4	—	—	N 2	0	—	
Stockholm	39.7	−1.4	—	—	SE 6	*	—	
Skudenes	38.8	4.0	—	100	still	∞	—	See 3

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.9 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

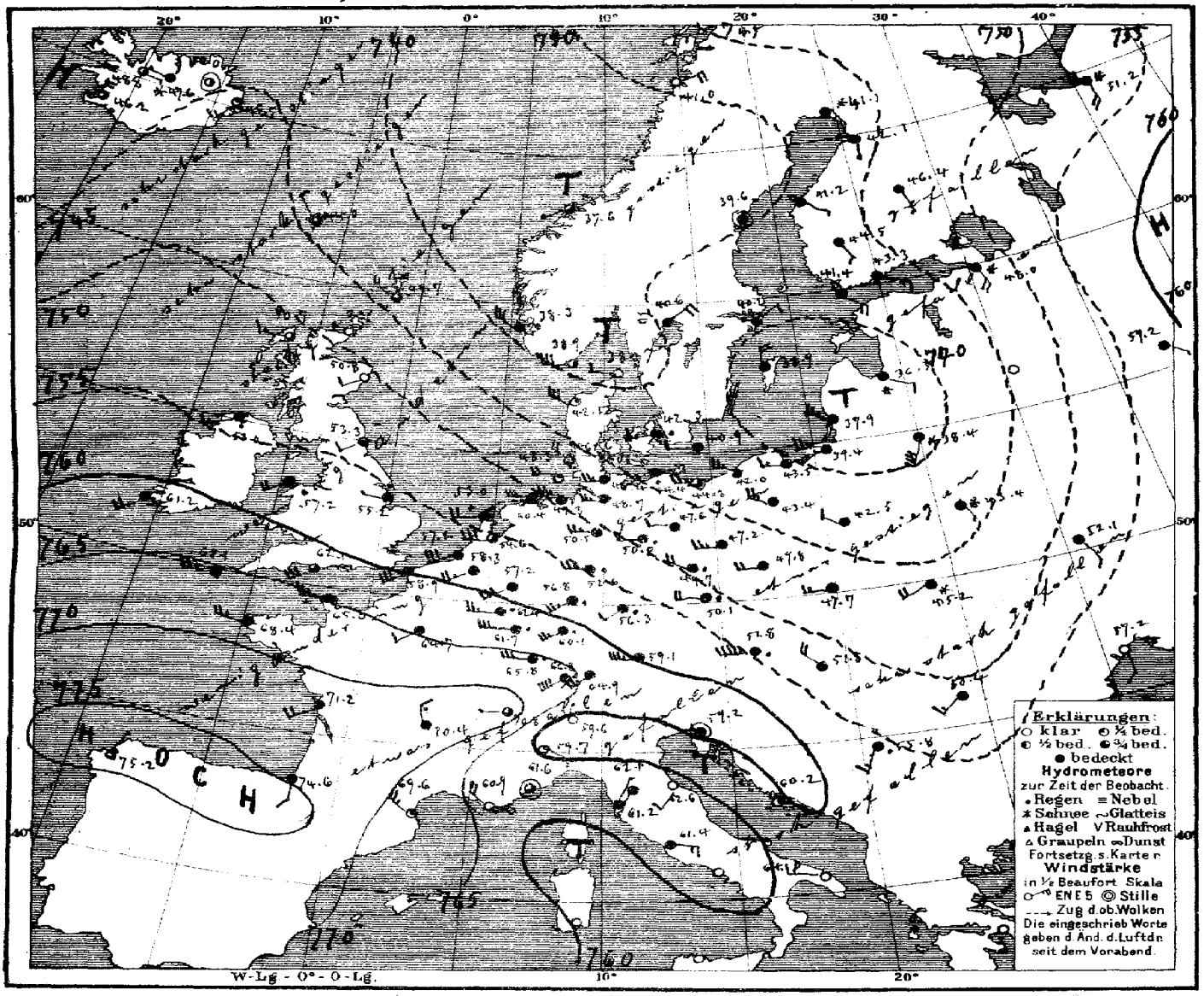
*) Memel von gestern Max. −6° u. Min. −10°. Rügenwaldermünde v. gest. 1 Milim. Niederschlag ...

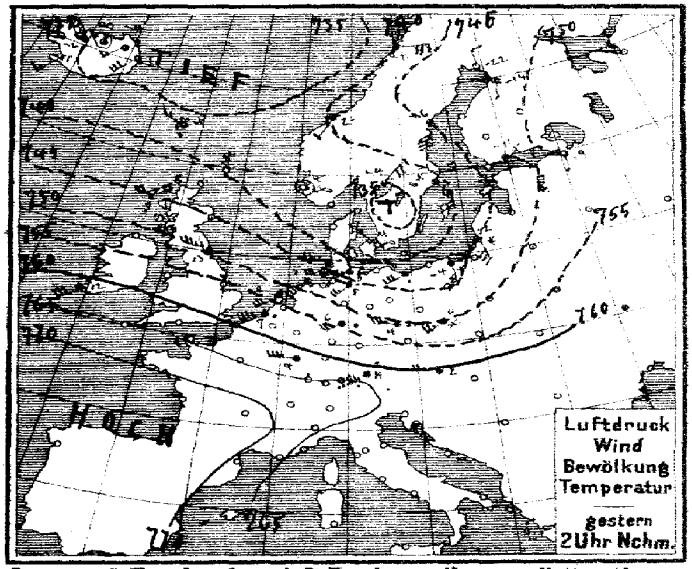
Wetterbericht vom 4. Febr, 1909.

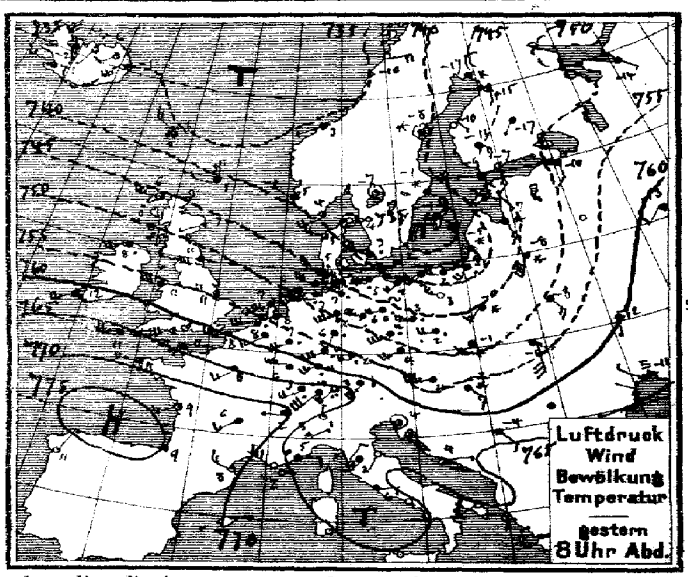
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

4. Febr. 1909.

Ostsee (No. 70.)

1	Memel	See, Legatt Treibeis, Revier bis Fischerhafen Osahnke eisfrei, Weiter dicht
2	Kurisches Haff	[starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke
3	Brüsterort	[Dampfer möglich
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengesch. Eis,
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich,
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Wechsel zusammengesch. Eis, Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelsch.
8	Hela	Leichtes, loses Eis. [Eine mit Schlepperhilfe mögl.
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Hafen eisfrei, Innenhafen starke Eisdecke, Ostsee starkes Treibeis.
12	Swinemünde	See, Strom Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Binnenhafen starke Eisdecke
14	Greifswalder Oie	Eisfrei, [Eisdecke wird erbrochen.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, Greifswalder Bodden zusammengesch. Eis, starke Eisdecke, Schiffahrt
16	Arkona	Eisfrei [nur für starke Dampfer mögl. mit offenen Stellen zusammengesch. Eis, Revier
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Hilden zusammengesch. Eis, Revier starke Eisdecke. [starke Eisdecke
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, gelber streifen, eisfrei, dünne Eisdecke, Fahrrinnen mit Brechern
19	Darßerort	Eisverhältnisse wegen Nebel nicht zu erkennen. [Schiffahrt geschlossen
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepph.
21	Fahrwasser nach Wismar	Walfisch bis Hafen starke Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segel [möglich.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Revier, starke Schiffe mit Schlepph. mögl. Fahrrinne mit Brecher Eis
23	Marienleuchte	[dünne Eisdecke, Schiffahrt unbehindert, [breiter offen gehalten Eis
24	Westermarkelsdorf	[Eine mäßig
25	Fehmarnsund	[erhalten
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm-Kanal östlicher Treibeis, Schiffahrt für holzgeeiste Schiffe ge-
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fahre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen. [schlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde - Kappeln eisfrei, Kappeln - Schleswig Schiffahrt erschwert, für
31	Flensburger Außenförde	[Segelschiffe nur mit Schlepphilfe
32	" Innenförde	Hafen, Föhrde eisfrei, [möglich
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen und Förde eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Förde starkes Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (No. 39.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever leichtes, loses Eis, Hafen Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit
56	Tönning, Eider	Zusammengesch. Eis, Schiffahrt nur für starke Dampfer [Schleppschiffe möglich.
57	Elbe	Eismöglich. Fährdienst eingestellt.
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	61.1 Neuhaus an der Oste: Unverändert.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Zusammengeschlossenes Eis.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Unverändert.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Schrieben, Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, nur mit Schlepph.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Unverändert. [möglich.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	desgl.
67	Hamburg, " " "	desgl.
68	Harburg " " "	desgl.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	Unverändert.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	Treibeis.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
94		

Dänische Gewässer

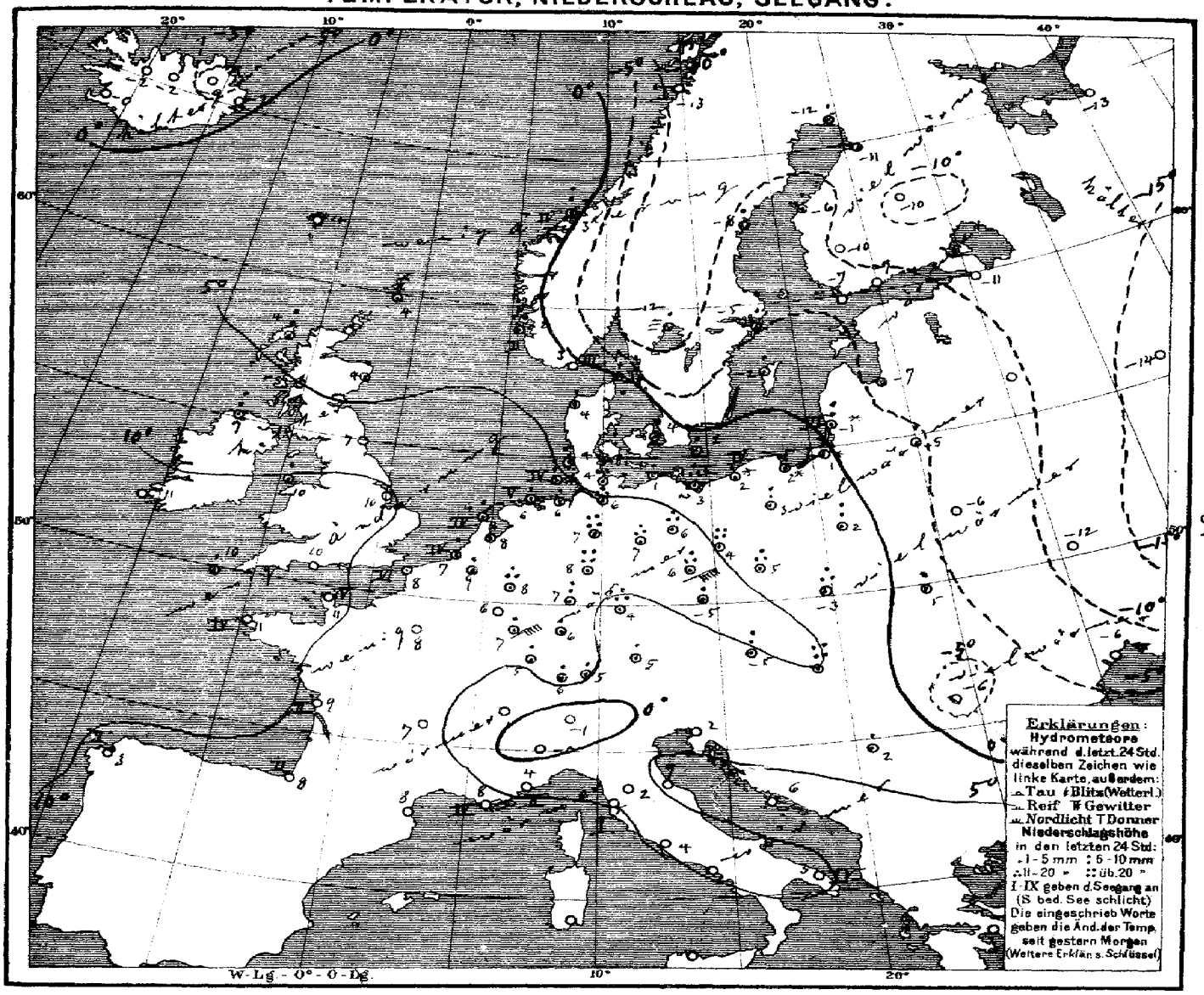
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Læsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornæs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rönnæs		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 35.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 4. Februar, 8 Uhr Morgens.

Die Nord- und Mitteleuropa bedeckende Depression zeigt den gestrigen Ausläufer ostwärts verlagert mit Teilminima über Westrußland und dem Skagerrak.

Das Hochdruckgebiet über Südwesteuropa hat geringe Änderung erfahren. In Deutschland ist das Wetter sehr mild und regnerisch bei frischen Winden aus westlichen Richtungen. Es sind sehr ergiebige Regenmengen gefallen, in Cassel und Hannover je 30, in Dresden und Grünberg je 23 mm. Pest meldet 24-stündigen Regen.

N.B. Gestern 4½ h nachm. Ganze Küste Warnung verlängert: Gefahr noch nicht vorüber, Signal hängen lassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 5. Februar,

Nordsee: Milder, vorwiegend trübes Wetter mit Regenfällen und teilweise starken Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Einbericht N: 70 vom 4/2 und Nordsee-Einbericht N: 39 vom 4/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 St.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	740.6	5.8	W 2	•		Duntrossness	8	744.7	4.4	74	NW 4	3	—	5	—	—	
7	46.1	5.6	W 5	2		Stornoway	8	50.7	4.4	82	W 3	3	—	7	—	—	
—	46.3	7.2	WSW 1	1		Aberdeen	8	52.8	4.4	82	WSW 2	0	—	3	—	—	
7	49.7	11.1	W 6	4		Shields	8	53.3	7.2	93	WSW 2	3	—	0	—	—	
7	51.2	7.8	WSW 5	•		Malin Head	8	53.0	7.2	100	WSW 3	•	—	7	—	—	
7	56.5	11.1	W 6	4		Holyhead	8	57.2	10.0	92	WSW 4	•	—	2	—	—	
—	53.7	11.1	W 4	3		Skegness	8	55.2	10.0	92	W 1	4	—	2	—	—	
—	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	61.7	11.7	WSW 5	4		Valencia	8	61.2	11.1	94	SW 4	4	—	0	—	—	
—	62.4	10.0	WSW 6	3		Portland Bill	8	62.1	10.0	86	WSW 6	3	—	0	—	—	
7	65.3	10.6	W 5	4		Scilly	8	65.1	10.0	92	W 5	4	—	1	—	—	
8	739.8	3.8	WSW 4	2		Oxö	8	738.9	3.4	83	W 6	2	3	0	4	3	
8	40.0	5.0	WNW 2	4		Skudenes	8	38.3	2.2	96	NW 6	•	2	13	5	2	
8	35.8	3.0	SW 1	4		Kristiansund	8	37.6	2.6	89	SW 1	3	4	7	3	2	
8	37.4	−9.6	E 4	1		Bodö	8	41.0	−12.6	46	ENE 4	0	−1	0	−8	−13	
9	738.5	4.0	still	00		Skagen	8	738.7	3.6	93	W 2	1	1	1	4	1	
9	41.6	5.1	WNW 4	3		Vestervig	8	42.5	3.8	83	WNW 6	1		3	5	2	
8	39.9	3.3	WNW 2	•		Kopenhagen	8	42.3	3.8	93	W 3	•		1	4	1	
9	38.2	1.8	W 7	4		Bornholm	8	40.9	2.0	98	W 2	4		3	2	−1	
8½	738.0	8.2	WSW 4	4		Brüssel	8	738.3	8.7	82	WSW 5	4		4	9	4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	62.4	5.9	100	W 5	•		3	8	0	
7½	59.0	7.6	WSW 6	4		de Bilt	8	54.6	7.8	92	W •	3		6	8	6	
7½	58.5	6.2	WSW 6	•		Vlissingen	8	57.2	6.7	88	WSW 6	4	4	2	7	5	
7½	51.3	6.9	WSW 6	4		Helder	8	53.0	5.9	98	W 4	•	4	5	7	6	
5½	764.7	11.0	W 6	4		Cherbourg	7½	765.0	10.6	91	W 5	4	5	0	11	10	
6½	58.2	8.4	W 5	4		Grisnez	7½	58.9	8.0	98	WSW 6	4	6	0	9	7	
6½	69.2	10.6	W 5	4		St Mathieu	7½	68.4	10.6	91	W 5	4	4	0	11	10	
6½	71.8	9.0	WSW 3	2		Ile d'Aix	7½	71.2	8.6	95	WSW 4	4	2	0	11	8	
6½	75.2	9.2	N 1	4		Biarritz	7½	74.6	8.0	78	S 2	4	2	0	11	7	
6½	71.0	8.3	NW 3	1		Perpignan	7½	69.6	8.1	59	NW 5	1		0	12	5	
6½	68.1	2.4	NW 6	00		Sicie	7½	66.9	8.0	78	NW 4	00	4	0	8	2	
6½	64.2	5.4	E 3	•		Nizza	7½	61.6	4.0	80	still	3	2	0	11	3	
6½	71.6	6.2	SW 3	4		Clermont	7½	70.4	7.2	68	NNW 5	4		0	8	6	
6½	65.1	8.6	SW 3	4		Paris	7½	64.7	8.2	87	SW 2	4		0	9	8	
9	744.3	−17.0	N 2	*		Haparanda	8	741.1	−11.7	97	SSE 2	*		4	−17	−29	
9	38.6	−8.2	still	*		Hernösand	8	39.6	−8.5	79	still	4		2	−3	−20	
9	37.8	−1.3	SE 6	*		Stockholm	8	40.1	−5.1	96	ENE 2	4		5	−1	−11	
9	35.0	−0.7	E 4	4		Wisby	8	38.9	−1.5	78	N 4	4		5	0	−6	
9	38.8	−7.4	still	1		Karlstad	8	40.6	−12.2	96	NE 4	≡		4	—	—	
9*	745.0	−5.6	S 6	4		Hangö	7*	741.4	−7.0	100	SE 4	4		0	—	−7	
9*	45.6	−7.0	S 3	2		Helsingfors	7*	43.3	−9.4	88	ESE 3	4		0	—	−9	
9*	45.4	−11.4	ESE 3	*		Tammerfors	7*	44.5	−10.2	77	SE 2	4		0	—	−18	
9*	43.8	−17.0	SW 1	4		Kuopio	7*	46.4	−10.4	100	SSE 1	4		0	—	−19	
9*	44.8	−14.9	S 1	2		Uleåborg	7*	42.1	−11.1	93	S 1	*	0	*	—	−23	
9*	750.9	−13.6	SE 1	4		Archangelsk	7*	751.2	−12.8	90	S 4	*		0	—	—	
9*	50.5	−9.6	S 2	4		Petersburg	7*	48.0	−11.3	85	SSE 4	*		0	−9	−14	
9*	43.3	−7.4	SSE 3	*		Riga	7*	36.5	−7.0	94	ESE 2	*		*	—	−8	−7.4
9*						Welikie Luki	7*										
9*	60.9	−13.4	SW 2	4		Moskau	7*	59.2	−13.5	90	SE 1	4		0	—	—	
9*	43.1	−7.6	SSW 2	*		Wilna	7*	38.4	−4.8	99	SSW 8	*		0	—	—	
9*	52.6	−7.5	SSE 4	4		Pinsk	7*	43.4	−5.9	95	SSE 3	*		2	—	—	
9*	43.4	−0.4	SW 3	*		Warschau	7*	42.5	1.6	100	WNW 2	4		7	—	—	
9*	59.8	−11.7	S 1	0		Kiew	7*	52.1	−12.3	93	SSE 2	4		0	—	—	
9*	64.7	−20.0	ENE 1	0		Charkow	7*	60.8	−20.8	75	E 1	4		0	—	—	
9*	63.5	−11.0	NW 1	≡		Odessa	7*	57.2	−6.3	100	S 2	0		0	—	—	
9*	753.4	3.9	W 7	4		Wien	8	752.8	4.8	80	W 9	•		8	5	4	
9*	52.2	4.2	SW 5	4		Prag	8	52.1	5.4	82	W 4	•		3	5	−1	
9*	49.4	−0.8	WSW 3	*		Krakau	8	47.7	3.2	93	W 3	4		12	3	−2	
9*	53.9	−6.2	S 6	4		Lemberg	8	45.2	−3.2	96	SW 4	*		4	−5	−9	
9*	56.9	−2.4	SE 3	*		Pest	8	51.8	5.0	84	NW 4	*		2	5	2	
9*	64.3	−8.6	NNW 1	4		Hermannstadt	8	59.4	−6.0	85	WSW 3	4		0	−4	−14	
9*	62.4	4.4	still	3		Triest	8	59.2	1.8	80*	still	4		0	6	1	
9*	63.4	4.5	E 1	1		Lesina	8	60.2	5.6	68	ESE 2	2		0	7	0	
9*	62.7	−4.0	SE 2	4		Belgrad (Serbien)	8*	55.8	2.1	94	SSW 3	•		2	2	−4	
9*	768.3	3.6	SW 6	•		Zürich	7	766.8	6.4	—	SW 8	4		4	—	—	
9*	71.4	1.5	W 1	3		Genf	7	70.8	0.7	—	W 1	3		0	—	—	
9*	63.0	1.0	N 1	1		Lugano	7	59.6	−1.0	—	N 1	0		0	—	—	
9	762.9	2.8	ENE 1	1		Turin	8	759.7	−0.2	78	ESE 2	1	—	2	5	−2	
9	64.8	1.6	SW 1	4		Florenz	7	62.1	1.6	75	SW 1	4		0	3	1	
9	62.2	5.7	SW 3	0		Pesaro	8	59.6	6.9	79	W 3	•	1	0	8	4	
9	64.1	5.2	NE 2	2		Livorno	8	61.2	5.4	75	NE 1	4	1	0	9	3	
9	65.3	5.7	E 2	4		Rom	7	61.4	4.2	71	E 3	4	—	0	8	4	
9						Neapel	8										
6	64.8	5.3	SW 4	0		Brindisi	7	64.0	3.3	95	W 3	•	4	0	7	2	
6	64.2	10.0	NW 1	4		Cagliari	7	60.6	10.0	89	SW 5	4	4	0	13	2	
9						Palermo	8										
4	774.1	10.8	NNE 1	1		Coruña (Spanien)	8	775.2	2.8	96	NNE 1	3	2	0	11	1	
12	67.6	16.0	S 4	4		Horta (Azoren)	9	67.0	16.1	88	S 5	4	4	0	17	16	

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8	736.8	4.1	WNW 3	3	2P	733.1	0.9	SW 5	2
5P	36.2	3.2	WNW 4	3	5P	35.4	−2.7	SW 5	1
10P	38.4	2.3	NW 4	2	11P	40.7	−2.8	still	0
7A	44.0	3.5	NW 2	3	7A	45.5	−1.8	SW 3	1

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	730.1	0.9	SW 5	2
5P	35.4	−2.7	SW 5	1
11P	40.7	−2.8	still	0
8A	50.0	−8.6	still	3

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	735.0	−3.5	SW 3	3
5P	37.5	−6.5	SW 2	1
11P	43.5	−9.5	SW 1	1
8A	47.6	−1.5	W 1	*

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	734.4	0.0	still	2
5P	35.1	−1.6	SSW 1	3
11P	39.9	−1.0	S 3	3
8A	47.6	−1.5	W 1	*

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	735.8	−1.8	NW 5	3
5P	36.0	−1.6	NW 6	4
11P	41.1	−1.8	NW 6	4
8A	48.8	−2.0	E 1	1

Reykjavik (Island)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8	736.7	1.0	SW 3	3
5P	36.0	−1.1	W 3	2
10P	42.5	−1.0	W 2	3
7A	48.2	−0.5	N 4	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind soweit auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 36.

Wetterbericht von Freitag, dem 5ten Februar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	753.8	3.8	W 3	4	Nordsee	Borkum	750.0	2.7	+1.6	100	SE 2	•	6	3	2	6	3	≡
8	53.2	4.0	W 2	4		Wilhelmshaven	51.6	3.6	+2.8	100*	still	•	6	—	2	7	2	
8	53.1	3.8	WNW 3	2		Helgoland	51.4	0.9	−0.2	95*	SW 3	≡	—	3	0	6	1	N ≡
8	51.2	2.9	NW 4	1		Keitum (auf Sylt)	51.3	1.0	+0.3	96	WNW 2	3	1	—	0	5	0	
8	52.4	3.3	W 4	4		Cuxhaven	51.9	2.0	—	98	W 1	≡	—	0	0	5	2	seit N ≡
8	52.2	4.0	WNW 6	2		Hamburg	50.5	2.0	+2.5	98	SW 3	≡	1	—	•	8	1	≡² Bod. Min. 0.0, [illegible]
8	750.4	2.0	NW 2	4	Ostsee	Kiel	751.6	0.9	+1.1	94	S 2	≡	2	—	0	6	0	[illegible]
8	47.1	1.3	WNW 6	4		Wustrow	51.1	1.1	+1.9	98	W 2	4	4	—	1	3	0	
8	45.5	3.7	W 4	3		Swinemünde	51.2	2.3	+4.1	82	NW 2	4	2	1	0	5	2	
8	42.5	2.2	WNW 5	4		Rügenwaldermünde	50.2	0.6	+2.9	89	NW 4	4	4	3	2	3	0	∇ *
8	40.5	2.9	WNW 5	3		Neufahrwasser	49.5	0.3	+2.8	85	WNW 4	4	5	—	1	3	−1	* höhe 0 cm.
8	39.9	−0.6	still	*		Königsberg	47.8	−0.8	+2.9	74*	NW 3	4	8	—	2	2	−2	gest. N *
8	39.6	−4.0	NNE 3	4		Memel	47.0	−4.9	−1.4	88	NNE 2	•	2	3	0	−10	−5	
8	757.7	8.1	WSW 6	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	755.7	7.8	+6.4	95*	WSW 5	4	8	—	8	8	7	
8	55.2	5.2	WNW 2	•		Kassel	53.9	3.8	+4.0	97	S 2	4	9	—	19	8	3	
7	53.9	5.6	W 4	4		Hannover	53.5	2.3	+2.1	96	SSW 5	•	8	—	4	8	2	
8	52.0	5.4	WNW 4	4		Magdeburg	54.6	2.9	+3.7	86*	SW 2	4	4	—	1	6	2	
8	52.1	5.6	WNW 4	4		Dresden	55.2	2.7	+3.5	87	WNW 1	3	4	—	7	7	2	
8	50.0	4.2	W 4	3		Berlin	53.3	2.8	+3.7	89	W 2	4	4	—	4	8	2	Bod. Min. 3.0
8	48.7	3.6	W 6	4		Grünberg	53.2	1.3	+3.9	87*	W 3	4	4	—	3	7	1	
7	48.5	3.5	WNW 3	•		Breslau	54.0	1.3	+5.1	78*	NW 4	4	8	—	3	7	2	
8	43.6	2.7	NW 5	4		Bromberg	50.9	0.1	+3.5	95*	NW 1	3	9	—	2	4	0	
8	762.3	8.0	W 6	4	Süddeutschland	Metz	760.6	6.4	+6.4	88	W 6	4	8	—	1	9	6	[illegible]
8	65.6	6.4	W 5	•		Mülhausen i. E.	64.2	5.2	+6.2	94	SW 3	•	9	—	3	7	5	
8	60.3	6.9	SW 5	•		Karlsruhe	61.0	6.4	+6.8	88	SW 3	•	9	—	3	7	6	
9	57.0	8.2	SW 5	4		Frankfurt a. M.	57.0	7.4	+7.8	82*	SW 5	4	4	—	2	9	7	
9	64.5	6.5	W 4	3		Friedrichshafen	63.7	5.6	+6.5	80	W 3	4	2	—	0	7	5	
9	56.3	6.3	W 5	•		Bamberg	57.1	5.6	+7.9	94	SW 4	•	9	—	9	7	4	Hochwasser.
9	59.6	6.3	SW 7	4		München	60.4	4.9	+8.2	81	SW 7	3	5	—	1	6	4	
8					Höhenstationen	Brocken												(* höhe 5 cm) — Seehöhe m 1148
9	642.4	−0.2	WSW 6	≡		Gr. Belchen	641.2	−1.3	—	100	WSW 5	≡	—	—	*	−0	−4	Fernsicht: [illegible] — 1394
9	525.3	−9.4	NW 7	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	525.0	−11.0	—	100	NW 5	*	—	—	3	−8	−11	[illegible] — 2964
9	559.4	−7.5	WSW 6	≡		Säntis 7	558.5	−7.8	—	—	WSW 6	*	—	—	—	—	—	2500
9	694.4	4.6	W 4	3		Helden 7	693.3	3.4	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	514.8	−10.0	SW 4	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	513.4	−9.8	—		W 3	4	—	—	4			3106

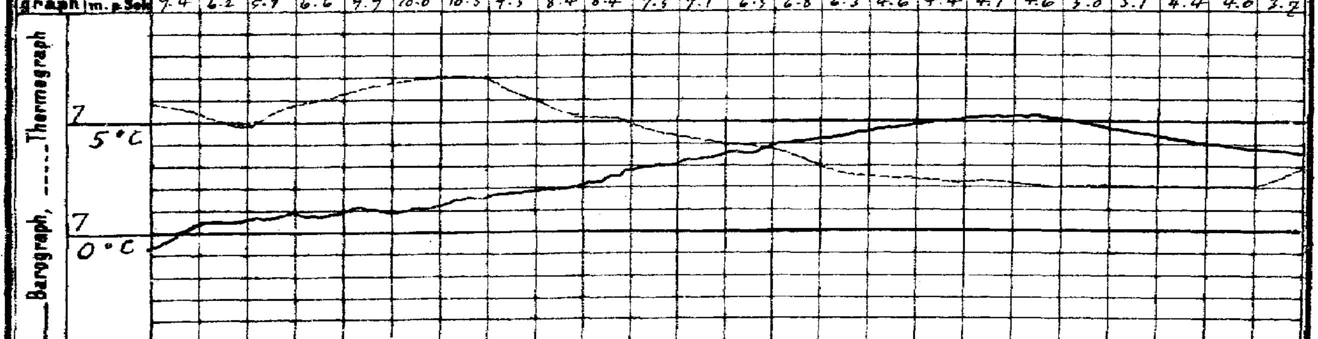
8: Niederschläge in Schauern (8a: vereinzelt, zw. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 T oder mehrfach T ohne) RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cistr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Mehr als Blitz) RR ≤ 0.4

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (11¹⁰)	370 (11²⁰)	640 (12²⁵)		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s.	2.7; 100%; S 3-4	0.4; 100%; SSE 6-7	0.0; 100%; SE calm		
Heute 11¼ – 12½h V.	Bemerkungen	Bod. in Untere Wolkengr. 200 m • später *, Wind dreht unten nach SE				
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s.					
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s.	5.7; 80%; WSW 6	1.5; 97%; W 14	−1.7; 100%; [illegible]	−4.6; 80%; [illegible]	−3.5; 100%; [illegible] 17
Heute 8 – 10h V.	Bemerkungen	Fractocumulusgrenze. 100 m.				

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	WSW	WSW	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	7.4	6.2	5.9	6.6	7.7	10.0	10.3	9.5	8.4	8.4	7.5	7.1	6.5	6.8	6.3	4.6	4.4	4.1	4.6	5.0	5.1	4.4	4.0	3.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	752.2	4.8	+2.7	94*	NW 3	4	5	See 4
Helgoland	50.4	4.4	+2.6	100*	WNW 4	3	—	See 4
Keitum	48.3	4.8	+2.8	96	WNW 4	1	3	
Hamburg	49.8	7.0	+5.8	79	WNW 6	3	4	böig (bis Stärke [9])
Kiel	747.6	5.3	+3.3	82	NW 5	3	4	
Swinemünde	44.5	5.1	+4.9	83	W 4	4	5	See 2, ∇ •
Neufahrwasser	41.1	2.8	+3.3	86	WNW 4	4	8	
Memel	38.5	−1.3	−0.3	92	NW 3	4	5	
Kassel	753.5	8.1	+5.4	88	W 4	•	6	
Dresden	50.3	6.3	+4.1	80*	NNW 4	•	6	∇ zeitw. •
Breslau	46.9	5.4	+5.0	94*	W 5	•	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	752.2	8.1	+5.2	88	W 7	4	0	
München	60.4	5.9	+4.8	79	NW 7	4	6	
Wien 12ª	48.7	5.0	—		W 8	•	—	
Helder	754.5	4.1	—	—	W 2	•	—	1h p Gr. Z.
Vlissingen	57.2	6.2	—	—	WSW 5	4	—	
Stornoway	52.0	6.1	—	—	WSW 3	2	—	1h p Gr. Z.
Shields	53.9	7.8	—	—	W 3	•	—	
Valencia	59.9	12.2	—	—	SSW 5	4	—	
Petersburg 1h	745.8	−8.8	—	—	SE 3	1	—	2h p M-E-Z.
Haparanda	40.3	−10.9	—	—	SW 2	*	—	
Stockholm	41.1	−3.5	—	—	ENE 2	4	—	
Skudenes	44.6	5.6	—	82	NW 6	3	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

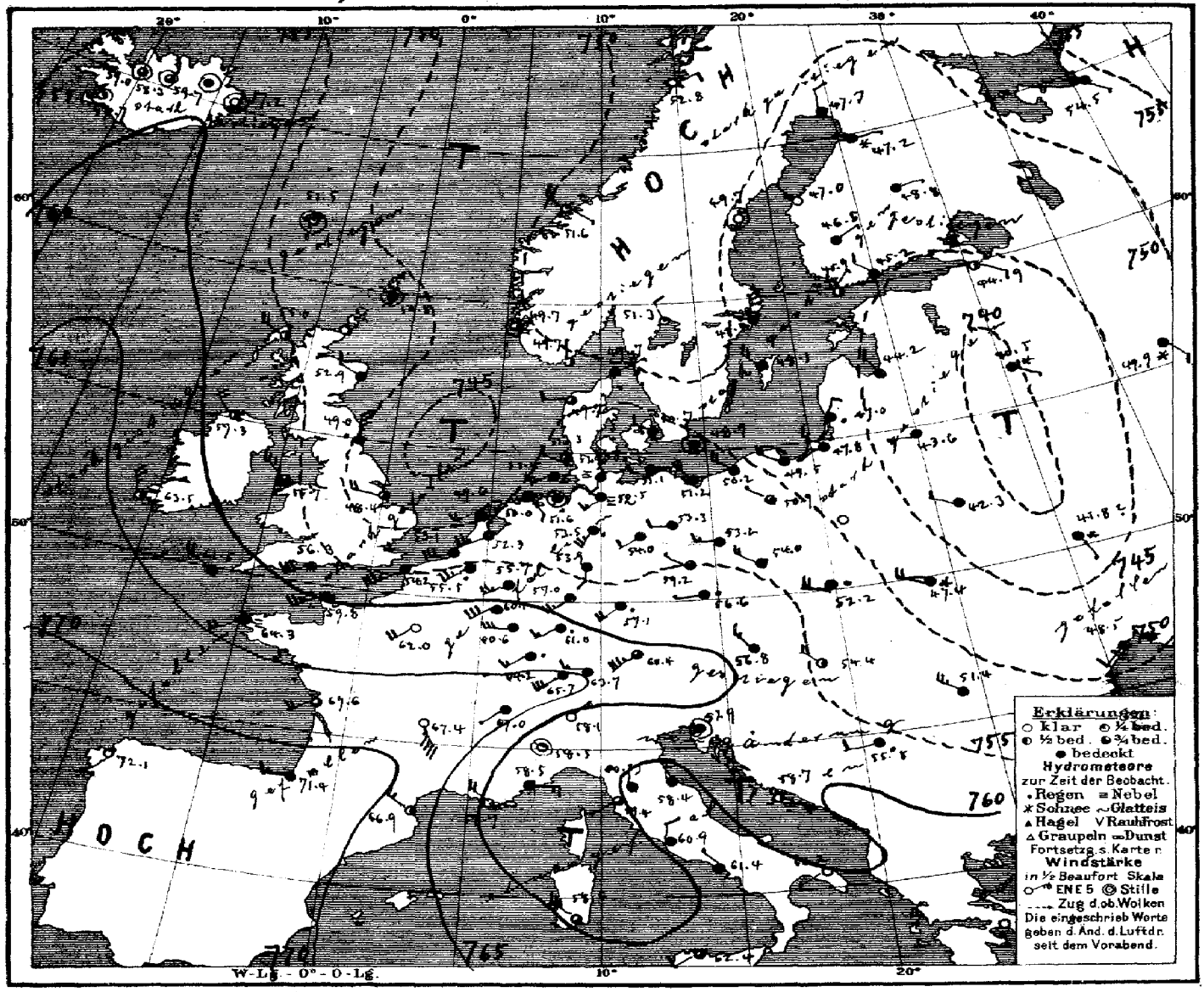
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

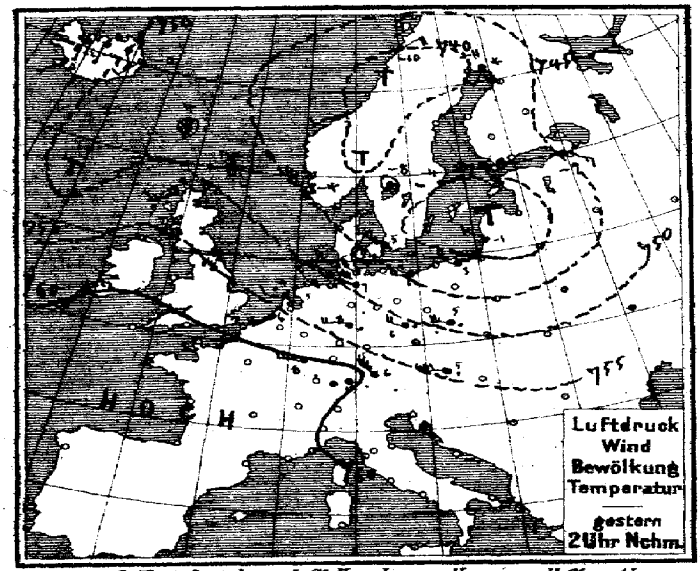
Wetterbericht vom 5. Febr. 1909. (Freitag.)

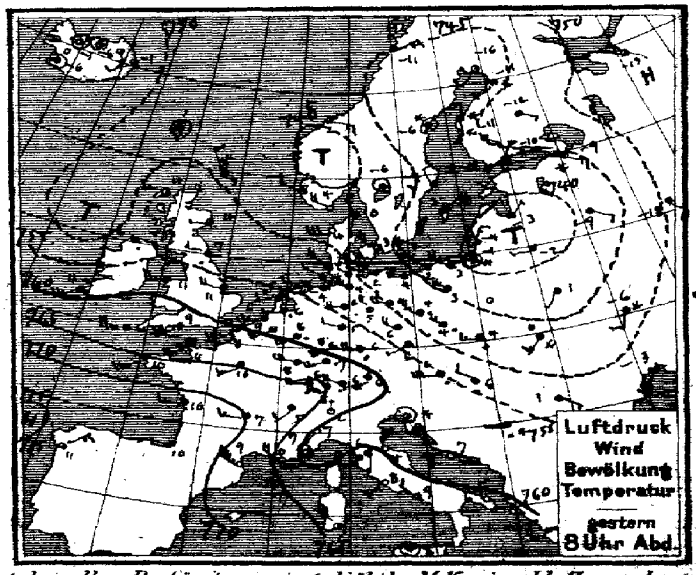
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





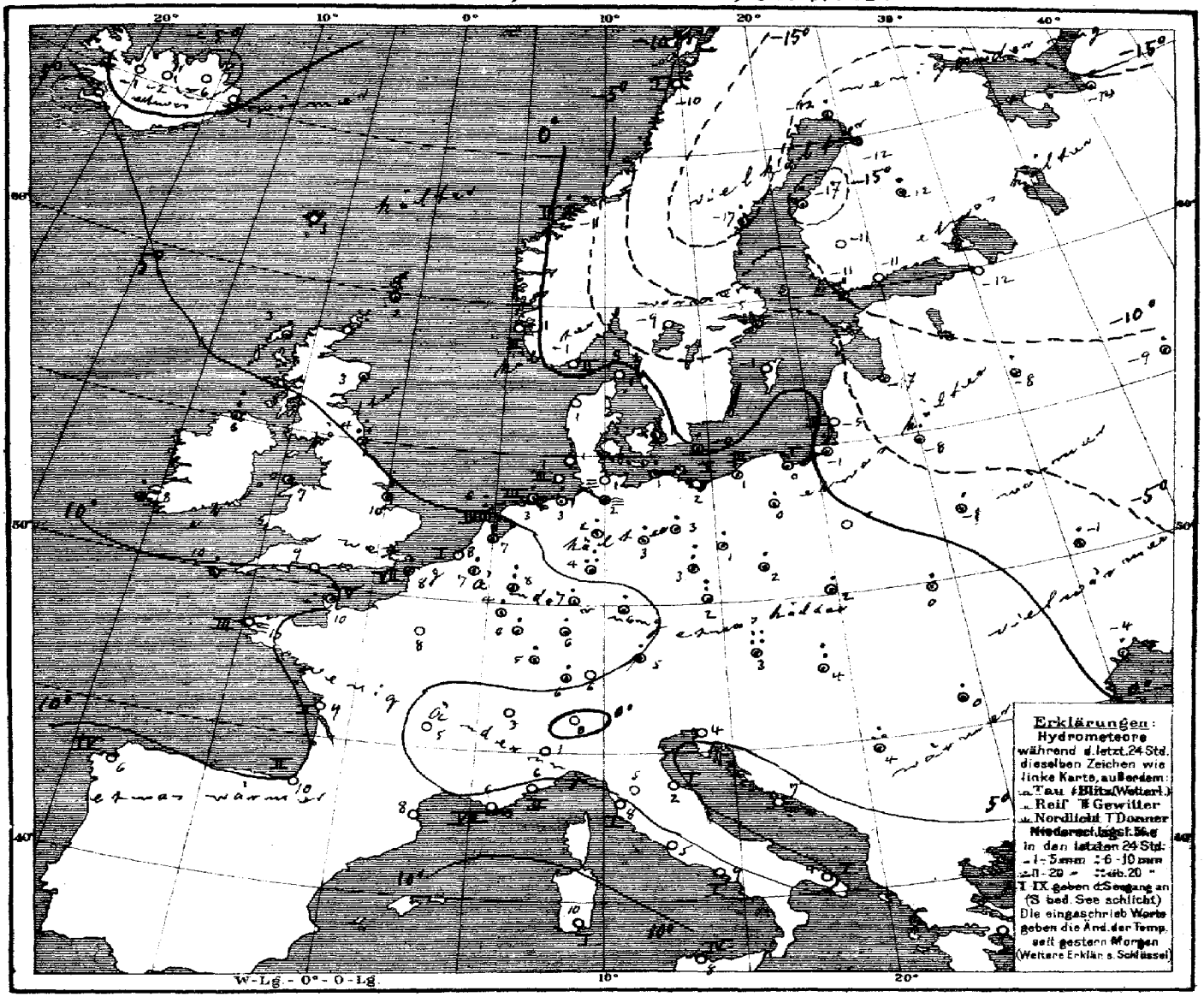


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 36.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 5. Februar, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken der südostwärts verlagerten und verflachten Depression ist der gestern Morgen über dem Ozean nach Island reichende Keil hohen Druckes vorgedrungen, und diesem ist ein Minimum über Irland nach dem Süden der Nordsee nachgefolgt; ein neuer Keil hohen Druckes reicht heute wieder nordwärts nach Island. Das Hochdruckgebiet über Südwesteuropa hat etwas abgenommen. In Deutschland ist das Wetter meist mild und trüb, weit verbreitet regnerisch, bei Winden meist aus westlichen Richtungen; an der westdeutschen Küste ist vereinzelt, sonst fast überall Niederschlag gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6. Februar,

Nordsee: Etwas kälteres Wetter mit wechselnder Bewölkung und teilweise frischen, zunächst nordwestlichen Winden; keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist trübes und ziemlich mildes Wetter mit Niederschlägen und schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 71 vom 5/2 und Nordsee-Eisbericht N: 40 vom 5/2. Beobachtungs-Bericht N: 307.

Lith. v. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	749.8	3.3	NNW 2	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	750.8	1.7	80	still	4	—	1	—	—	
7	52.2	4.4	W 3	3		Stornoway	8	55.0	3.3	92	WNW 4	2	—	2	—	—	
—	52.9	4.4	W 1	2		Aberdeen	8	52.9	3.3	92	WNW 2	4	—	•	—	—	
7	54.0	7.2	W 2	•		Shields	8	49.0	4.4	100	N 7	•	—	14	—	—	
7	51.9	6.1	E 2	•		Malin Head	8	57.3	6.1	93	NW 4	2	—	7	—	—	
7	56.7	10.6	W 5	4		Holyhead	8	55.7	6.7	91	NW 7	3	—	•	—	—	
—	55.5	11.1	W 4	3		Skegness	8	48.9	10.0	86	W 4	3	—	3	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	57.4	11.1	SW 5	•		Valencia	8	63.5	8.3	77	NNW 5	2	—	2	—	—	
—	61.9	9.4	WSW 6	4		Portland Bill	8	56.3	9.4	93	WSW 6	4	—	0	—	—	
7	63.9	10.6	W 5	4		Scilly	8	61.5	10.0	92	WNW 5	4	—	2	—	—	
8	746.9	3.6	WNW 4	0	Norwegen	Oxö	8	749.7	−1.0	84	N 1	2	2	0	6	−1	
8	48.1	2.8	NW 2	1		Skudenes	8	49.7	1.2	96	still	3	2	0	6	0	
8	47.3	1.9	ESE 3	3		Kristiansund	8	51.6	−1.2	78	ESE 1	1	3	4	3	−2	
8	45.4	−11.0	ENE 3	1		Bodö	8	52.8	−10.0	55	ENE 2	0	1	0	−11	−13	
9	746.3	0.0	NNW 3	4	Dänemark	Skagen	8	749.7	0.7	87	ENE 1	4	0	0	4	0	
9	48.5	3.6	W 6	0		Vestervig	8	49.7	1.1	94	W 2	3	—	0	15	0	
9	45.8	2.6	NW 4	3		Kopenhagen	8	50.7	0.6	92	NW 2	4	—	1	5	0	
9	45.3	1.8	NNW 6	4		Bornholm	8	48.9	−0.4	92	still	4	—	1	5	−0	
8^{42}	758.8	9.1	WSW 4	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	755.5	6.9	100	SW 5	•	—	1	10	7	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.1	4.3	98	SW 6	4	—	5	6	2	
7^{40}	55.9	5.5	W 1	•		de Bilt	8	52.3	7.4	94	WSW 5	4	—	10	9	5	
7^{40}	57.4	5.9	WSW 5	4		Vlissingen	8	53.1	7.7	93	WSW 6	4	1	0	8	5	
7^{40}	55.5	4.6	WSW 2	•		Helder	8	49.6	5.9	98	SW 4	4	3	8	6	4	
6^{51}	764.8	11.2	WSW 5	4	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	759.8	10.2	87	WSW 5	4	5	2	10	2	
6^{51}	58.8	8.0	WSW 7	3		Grisnez	7^{51}	54.2	7.6	100	SW 7	•	7	2	10	7	
6^{51}	67.8	10.4	WSW 5	4		St. Mathieu	7^{51}	64.3	10.4	95	WSW 4	≡	3	0	11	9	
6^{51}	70.6	9.6	W 3	4		Ile d'Aix	7^{51}	67.6	8.6	92	SW 4	3	2	0	10	8	
6^{51}	78.4	10.0	W 1	4		Biarritz	7^{51}	71.4	10.0	57	W 3	4	2	0	11	9	
6^{51}	68.2	9.4	NW 5	0		Perpignan	7^{51}	66.9	8.0	68	NW 3	2	—	0	13	6	
6^{51}	59.3	10.0	NW 4	∞		Sicié	7^{51}	58.7	6.4	86	NW 4	∞	7	0	13	2	
6^{51}	60.7	6.7	still	2		Nizza	7^{51}	58.5	5.7	85	E 3	4	2	0	12	4	
6^{51}	69.9	7.1	W 3	4		Clermont	7^{51}	67.4	4.8	84	SSE 9	0	—	0	10	4	
6^{51}	64.7	10.0	WSW 3	4		Paris	7^{51}	62.0	7.5	82	SW 4	4	—	0	12	8	
9	743.6	−16.0	SW 2	2	Schweden	Haparanda	8	747.7	−12.5	92	N 2	4	—	5	−9	−23	
9	44.0	−6.6	still	✱		Hernösand	8	49.7	−17.2	68	still	0	—	2	−4	−12	
9	44.3	−4.0	NNW 2	4		Stockholm	8	48.4	−4.8	93	N 6	✱	—	✱	−1	−5	
9	43.0	−2.6	NE 6	4		Wisby	8	48.1	−0.3	70	NW 4	4	—	0	0	−4	
9	46.4	−5.8	still	4		Karlstad	8	51.3?	−9.0	94	NNW 2	1	—	0	—	—	Bodn. Höhe
9*	743.0	−9.6	ENE 3	4	Finnland	Hangö	7*	745.9	−11.2	100	NE 1	2	—	1	—	−12	
9*	43.3	−10.3	NNE 3	✱		Helsingfors	7*	45.2	−11.0	90	NW 2	4	—	0	—	−11	−11
9*	45.4	−11.4	SE 1	✱		Tammerfors	7*	46.5	−11.4	75	ENE 1	4	—	0	—	−12	−12 2
9*	47.8	−12.4	SE 1	4		Kuopio	7*	48.8	−11.8	90	E 1	4	—	1	—	−15	−11 1
9*	44.6	−10.6	SW 2	✱		Uleåborg	7*	47.2	−11.6	93	E 1	✱	0	✱	—	−15	
9*	754.3	−13.0	SE 1	3	Russland	Archangelsk	7*	754.5	−14.2	90	SE 1	4	—	1	—	—	
9*	45.0	−9.1	SE 3	✱		Petersburg	7*	44.9	−12.2	85	ESE 2	2	—	0	−7	−13	
9*	38.9	−3.2	NE 1	4		Riga	7*	44.2	−7.2	99	NNW 2	4	—	✱	—	−7	−7 4
9*	40.9	−8.6	SE 2	4		Welikie Luki	7*	40.5	−8.5*	100	SE 1	✱	—	1	—	−10	−10 2
9*	54.1	−17.6	SSE 2	2		Moskau	7*	49.9	−8.9	81	SSE 2	✱	—	3	—	−18	−19 4
9*	39.4	−2.0	W 1	4		Wilna	7*	43.6	−8.0	99	W 1	4	—	2	—	—	
9*	42.1	0.9	SW 1	4		Pinsk	7*	42.3	−0.8	98	NW 2	4	—	5	—	—	
9*						Warschau	7*								—	—	
9*	56.3	−5.5	SSW 2	✱		Kiew	7*	41.8?	−1.0	100	SSE 1	✱	—	4	—	—	
9*	55.4	−8.4	ESE 1	4		Charkow	7*	51.5	−7.9	81	SSE 2	4	—	0	—	—	
9*	51.8	−3.3	SSW 3	4		Odessa	7*	48.5	−3.6	88	SW 2	4	—	1	—	—	
9*	753.4	6.1	W 6	•	Österreich	Wien	8	752.8	2.6	88	NW 3	4	—	24	6	2	
9*	53.7	5.6	SW 1	•		Prag	8	56.6	2.2	89	W 1	•	—	10	7	2	
9*	48.6	4.3	W 3	•		Krakau	8	52.2	2.2	92	WNW 4	✱	—	2	4	2	
9*	45.3	0.5	SW 3	✱		Lemberg	8	47.4	0.3	94	W 4	✱	—	8	1	−4	
9*	52.7	5.6	NW 2	•		Pest	8	54.4	3.6	83	NW 2	2	—	10	6	3	
9*	52.2	1.4	SE 1	4		Hermannstadt	8	51.4	0.4	?	NW 5	4	—	1	3	−1	
9*	58.2	4.0	still	3		Triest	8	57.9	4.4	99*	still	4	—	0	6	1	
9*	59.2	7.2	ESE 1	0		Lesina	8	58.7	7.3	85	ESE 1	2	—	0	10	4	
9*	56.1	4.0	W 1	•		Belgrad (Serbien)	8*	55.8	4.5	74	W 2	•	—	14	5	1	
9^{30}	766.5	7.7	W 8	4	Schweiz	Zürich	7	765.7	6.0	—	SW 6	4	—	1	—	—	
9^{30}	69.6	4.9	SW 2	4		Genf	7	67.0	2.7	—	SW 1	4	—	0	—	—	
9^{30}	58.9	2.0	N 1	0		Lugano	7	58.1	0.0	—	NE 1	0	—	0	—	—	
9	757.8	6.6	SW 1	0	Italien	Turin	8	758.5	0.8	85	still	1	—	0	16	0	
9	61.0	6.0	S 1	4		Florenz	7	60.3	5.0	87	N 1	4	—	0	8	5	
9	58.3	4.1	N 3	0		Pesaro	8	58.4	1.7	94	N 3	4	1	0	9	0	
9	60.2	0.4	SW 2	4		Livorno	8	59.4	7.6	86	SW 1	3	1	0	13	6	
9	61.1	7.8	SW 2	0		Rom	7	60.9	5.0	84	N 2	4	—	0	12	2	
9	61.4	9.4	WNW 2	1		Neapel	8	61.4	9.4	80	WNW 1	4	1	0	9	7	
6	61.6	5.5	N 3	0		Brindisi	7	60.2	3.5	46	WSW 1	0	1	0	8	0	
6	60.5	10.5	NW 6	3		Cagliari	7	58.6	9.5	94	NW 6	3	1	0	12	3	
9	62.5	7.8	still	2		Palermo	8	62.4	7.8	88	SW 2	3	4	0	16	5	
4	774.1	10.8	NNE 3	3		Coruña (Spanien)	8	772.1	6.0	91	SW 1	0	4	0	11	3	
12	66.6	16.0	SSW 4	•		Horta (Azoren)	9	65.9	15.3	97	WSW 2	•	2	22	18	14	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2^p	747.7	3.8	still	3	2^p	749.9	−0.3	WSW 2	2	2^p	754.3	−3.5	SSE 2	3	750.4	−1.5	S 1	✱	751.9	−0.2	S 1	4	751.2	0.5	NW 1	2
	5^p	47.7	1.2	still	1	5^p	51.1	−1.2	WSW 2	2	5^p	54.4	−6.5	SE 3	3	51.9	−1.0	still	3	53.1	0.0	still	3	52.6	−0.5	still	2
	10^p	49.4	−0.4	still	2	11^p	54.1	−0.3	SW 3	1	11^p	57.7	−6.5	SE 2	4	54.4	−1.0	WNW 1	✱	56.7	−0.8	still	2	54.9	−0.5	E 1	0
ht.	7^a	51.5	0.2	still	1	7^a	57.2	−1.2	still	0	8^a	59.7	−6.3	still	4	58.3	−1.5	still	3	59.0	−0.8	still	3	57.7	5.5	still	3

Verspätete Telegramme

gestern Abend M-E-Z	Bar.	Therm.	Wind	Wetter	Station	heute Morgen M-E-Z	Bar.	Therm.	Rel. F.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.
9	763.3	7.5	NNW 6	1	3. Febr. Palermo	8	768.7	4.8	79	N 2	0	—	5	12	3

VORGESTERN: Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. $7\frac{1}{2}^a$ – $8\frac{3}{4}^a$ Vm.

Seehöhe m	122	500	1000	1780
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m. p. s.	+0.2°, 100%, SW 10	−0.7°, 100%, SWzW 30	−0.8°, 100%, WSW 22	−1.4°, 100%, WSW 33

Bemerkungen: Bewölkung 10 str-ni, ✱², ✱ n. bis am Drachen.

Drachen Aufstiege: Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator. 27. Jan. 9 – $10\frac{1}{2}^a$ V.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4100
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m. p. s.	+1.2°, 99%, NE 3-4	−1.5°, 55%, NNW 3	−1.5°, 69%, NNW 3	−2.8°, 67%, NNW 2-3	−4.7°, 62%, N 2-3	−9.4°, 50%, NE 3	−13.3°, 66%, NE 3	−17.6°, 80%, NE 3	−21.4°, 88%, NE 3-4	−23.1°, 95%, NE 3-4

Bemerkungen: Ballon-Aufstieg. Bewölkt aufliessend von 9¹⁻² str, str-ni, ≡⁰, auf 3° a-cu, str-cu, cu⁰, ⊙. Bodennebel. auf −0.9° in 730 m.

Nachtrag

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 37.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 6ten Februar.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)	Seehöhe
8	753.1	2.7	N 5	4	Nordsee: Borkum	759.4	2.1	+1.2	98	NNE 2	4	6	4	22	5	1	gest. [illegible]	
8	50.3	0.5	N 7	*	Wilhelmshaven	59.2	0.4	+0.1	98	NNW 1	4	9	—	19	3	0	N* [illegible]	
8	53.3	1.7	N 4	4	Helgoland	59.3	0.4	-0.7	76*	NNE 2	4	—	2	10	2	0	[illegible] *	
8	51.8	0.8	NE 3	•	Keitum (auf Sylt)	59.6	-0.8	-1.5	46	NE 1	4	9	—	0	2	-1		
8	51.1	0.9	NE 5	*	Cuxhaven	58.8	0.7	—	94	W 1	∞	—	0	15	3	0	[illegible] * •	
8	48.2	0.8	NNE 6	*	Hamburg	59.4	-0.9	-0.4	98	NNW 3	4	5	—	13	3	-1	≡ Bod. -1.0 [illegible]	
8	744.9	0.5	ENE 3	≡	Ostsee: Kiel	758.8	-1.1	-0.9	100	N 3	4	8		*	2	-1	[illegible]	
8	49.7	-2.5	ENE 1	4	Wustrow	57.7	-1.2	-0.4	88	NW 3	4	4	—	1	3	-2	[illegible]	
8	49.2	1.5	ESE 2	•	Swinemünde	56.6	-0.3	+1.4	96	NNE 3	*	2	2	0	4	-1	[illegible]	
8	50.6	0.0	still	4	Rügenwaldermünde	55.9	-1.9	+0.2	88	NE 4	4	5/2	3	1	1	-2	[illegible] 1 cm.	
8	50.7	0.0	still	4	Neufahrwasser	54.4	-1.2	+1.3	74	NNE 4	4		—	0	1	-1	* höhe 0	
8	50.6	-1.4	SW 2	4	Königsberg	54.0	-6.1	-2.5	87*	still	3	8	—	2	0	-6	∞, gest. [illegible] *	
8	49.5	-0.6	WSW 3	∞	Memel	53.1	-3.3	+0.2	74	NNW 3	4	2	2	0	-0	-7	[26 cm.	
8	755.1	2.8	WNW 7	•	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	763.8	2.1	+0.7	91*	W 2	4	8	—	7	8	2		
8	48.4	4.1	SW 1	4	Kassel	60.1	2.0	+2.1	87	WNW 2	4	8	—	3	6	1		
7	47.2	5.0	WSW 6	4	Hannover	59.5	0.8	+0.5	92	NNW 2	4	8	—	12	8	1		
8	46.2	6.1	WSW 2	•	Magdeburg	58.9	0.0	+0.8	96	NW 3	*	9	—	12	8	0	* höhe 0 cm	
8	47.7	7.1	WSW 4	3	Dresden	58.0	0.4	+1.1	95	W 4	*	8	—	10	7	-0	heute früh *	
8	47.2	1.8	still	•	Berlin	56.3	0.9	+1.7	90	NW 3	4	5	—	13	5	1	Bod. Min. 2.0	
8	48.3	0.5	S 2	•	Grünberg	54.7	-0.3	+2.3	100*	NW 2	*	6	—	17	4	-0	* höhe 2 cm	
7	51.1	1.7	SSE 2	•	Breslau	52.5	0.3	+3.1	96*	N 4	4	6	—	21	4	0	* flocken	
8	50.9	0.2	NW 1	4	Bromberg	54.2	-0.4	+2.6	92*	NW 3	2	4		1	1	-1		
8	754.2	5.2	W 9	4	Süddeutschland: Metz	765.8	1.8	+1.8	90	WNW 5	3	8	—	1	7	2	gest. N [illegible] •	
8	61.6	5.6	SW 6	•	Mülhausen i. E.	66.5	2.4	+3.4	93	W 2	3	8	—	2	7	2	gest. öfter • [illegible]	
8	56.3	5.8	SW 7	4	Karlsruhe	63.7	2.1	+3.4	84	WSW 2	3	8	—	4	8	3		
9	51.2	4.2	SW 6	•	Frankfurt a. M.	62.6	2.6	+3.0	87*	SW 4	4	5	—	2	9	2		
9	60.0	5.6	W 8	•	Friedrichshafen	65.7	2.9	+3.3	76	WNW 3	3	8	—	3	8	3	[illegible] • [illegible]	
9	52.0	3.6	S 3	4	Bamberg	61.7	1.3	+3.5	87	W 2	3	4	—	4	7	0		
9	55.9	4.9	SW 7	4	München	63.5	1.3	+4.5	89	W 5	3	6		2	6	0		
8					Höhenstationen: Brocken													1148
9	640.4	-3.2	SW 6	≡	Gr. Belchen	644.4	-5.6	—	93	WNW 3	4	—	—	*	-1	-6	Fernsicht: [illegible]	1394
9	521.3	-11.4	NW 6	*	Zugspitze 7 Ortszeit	523.2	-15.7	—	100	N 6	*	—	—	*	-8	-16	[illegible]	2964
9	557.3	-8.4	WSW 6	*	Säntis 7	557.7	-12.2	—	—	WSW 6	*	—	—	—	—	—		2500
9	690.0	3.4	W 6	[illegible]	Helden 7	694.2	0.4	—	—	W 4	4	—	—	—	—	—		800
9					Schneekoppe							—	—					1610
9	511.7	-13.7	still	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	510.6	-17.5	—	[illegible]	W 2	*	—	—	6				3106

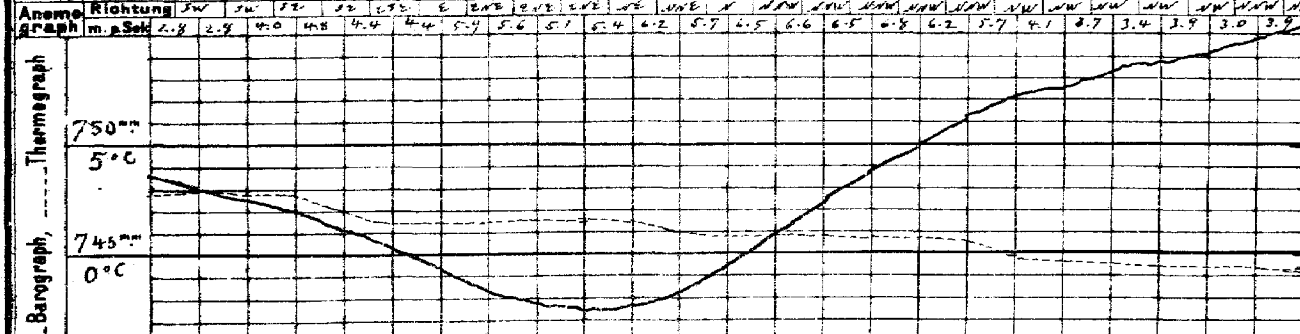
Seehöhe E — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Beob. verändert durch Sonnenschein; Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne 8 oder 9; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens mit 1 ohne; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) Tage mehrfach ohne 8) — RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Wahrsch. Blitz) — RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station							
	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmess.						
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmess.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee.	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2400	
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmess.	3.4; 79%; WNW 9	-1.4; 72%; WNW 11	-5.0; 74%; W 12	-8.9; 96%; W 12	-12.3; 100%; W 13	
Heute 8–10° V.	Bemerkungen	Wolkengrenze 2150 m.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph: Richtung	SW	SW	SE	SE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW
m. p. Sek.	2.8	2.9	4.0	4.8	4.4	4.4	5.4	5.6	5.1	5.4	6.2	5.7	6.5	6.6	6.5	6.8	6.2	5.7	4.1	3.7	3.4	3.9	3.0	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	744.3	4.8	+2.6	100	ESE 2	•	8	[illegible] •
Helgoland	46.1	1.1	-0.7	99*	ESE 4	4	—	[illegible] 2
Keitum	48.6	0.8	-1.2	94	S 1	*	8	
Hamburg	48.1	1.4	-0.4	74	SSE 3	5	8	• [illegible] *
Kiel	748.6	1.5	-0.6	78	E 1	•	8	
Swinemünde	50.5	3.1	+2.9	99	SW 2	4	5	
Neufahrwasser	50.5	0.2	+0.7	89	NNW 3	4	8	
Memel	49.0	-1.6	-0.1	90	NNW 2	4	8	
Kassel	750.2	5.8	+3.0	94	ENE 2	•	6	
Dresden	51.9	1.5	+0.2	75	SSE 2	•	6	[illegible] •
Breslau	53.4	3.7	+3.3	73*	W 4	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	737.1	6.6	+3.6	87	WSW 7	•	6	
München	58.3	6.7	+5.5	76	SW 6	4	6	
Wien 12a	56.9	2.2	—	95	NW 2	•	—	
Helder	744.5	4.7	—	—	SW 2	4	—	1h p Gr. Z.
Vlissingen	51.4	1.5	—	—	W 8	•	—	
Stornoway	53.3	5.6	—	—	NW 5	2	—	
Shields	56.7	7.2	—	—	NW 4	2	—	1h p Gr. Z.
Valencia	67.1	4.4	—	—	NNW 3	3	—	
Petersburg 1p	745.5	-10.6	—	—	SE 1	≡	—	
Haparanda	48.5	-12.3	—	—	N 2	4	—	
Stockholm	51.0	-7.4	—	—	WNW 4	0	—	2h p M-E-Z.
Skudenes	51.6	3.4	—	87	still	∞	—	[illegible] 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Metz 57.1
München 58.3 } von gest. Nachm.
Wien 56.9

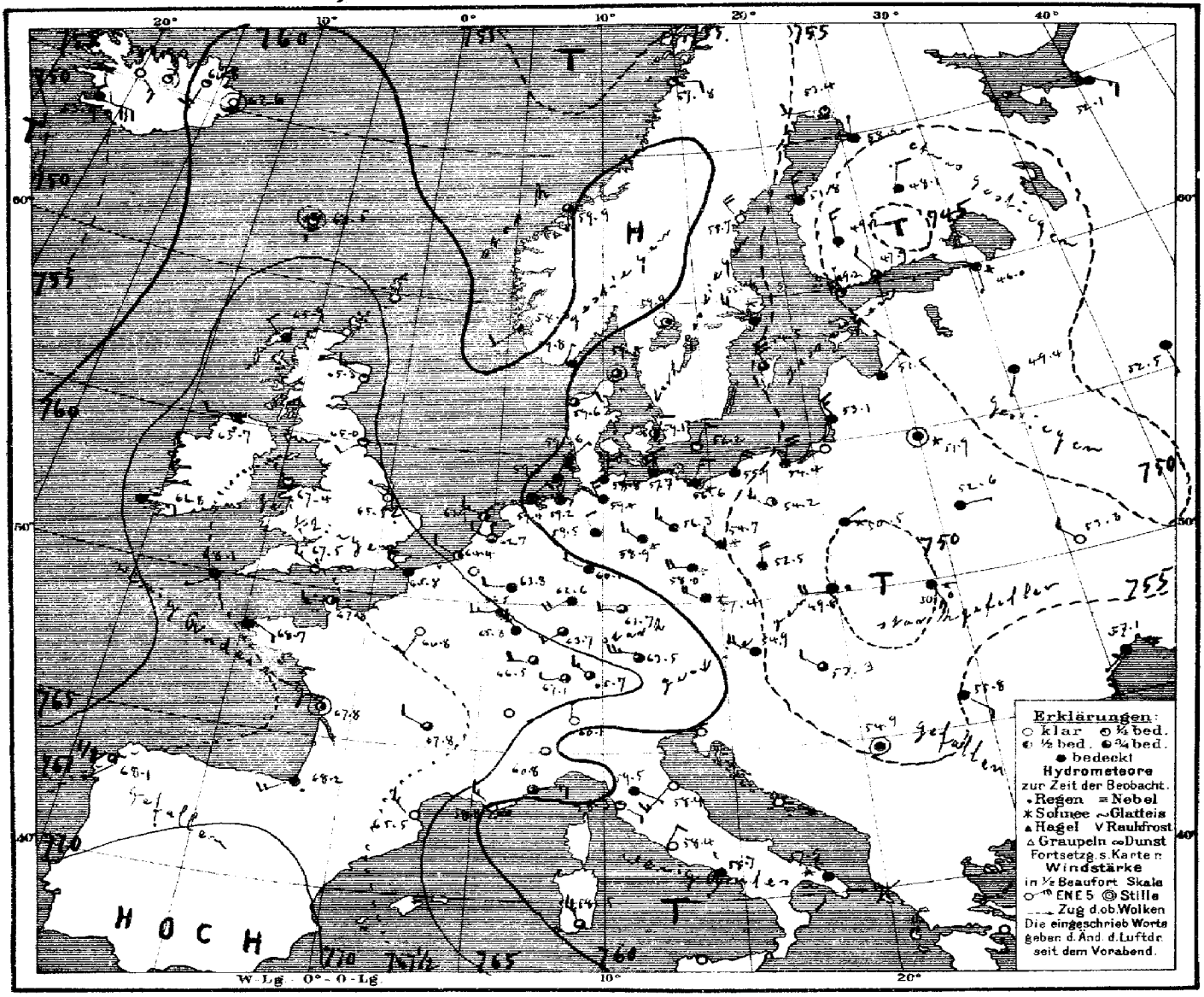
750mm
745 — [illegible] Barogr. Werte.

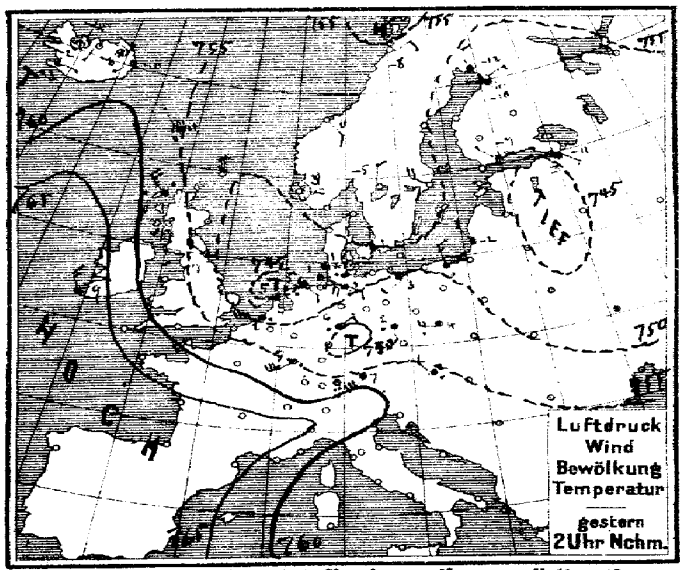
Wetterbericht vom 6. Febr. 1909. (Sonnabend.)

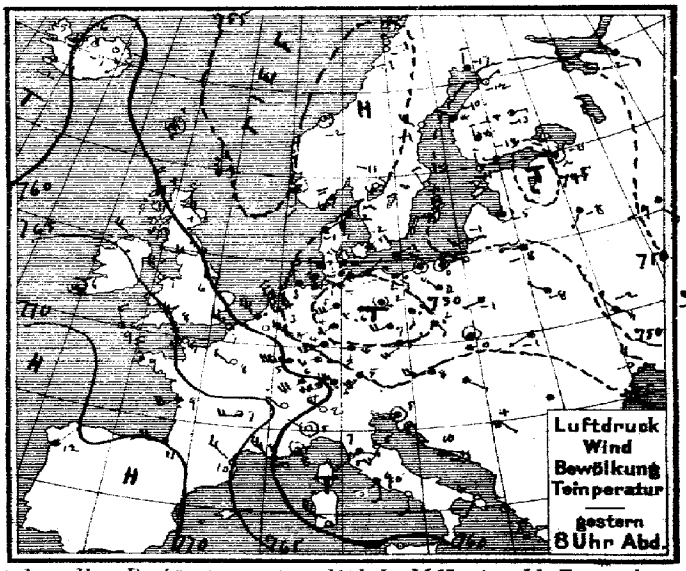
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 6. Febr. 1909

Ostsee (№ 72.)

1	Memel	See Treibeis, Tegatt, Revier zusammengesch. Eis, Schiffahrt gesperrt.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	Fehlt.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Fehlt.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel zusammengetriebenes Eis, Treibeis, Schiffahrt erschwert, für
8	Hela	Leichter, Loses Eis. [Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Küste ? Hafenausfahrt Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
12	Swinemünde	See Treibeis, Hafen zusammengesch. Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Schlepph. mögl. Binnenhafen starke Eisdecke.
14	Greifswalder Oie	[Eisbrecher eingestellt. Eisdecke stellenweise.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, Greifswalder Bodden zusammengesch. Eis, starkes Treibeis, starke Eisdecke
16	Arkona	[Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich, Tolkwitz Eisfrei, Reviere, Buchten, Wieken
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Tiefen zusammengesch. Eis, Reviere starke Eisdecke [Schiffahrt gesperrt
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, Gellen stellenw. Treibeis, Bodden und Vierendehl Schiffahrt gesperrt
19	Darßerort	Eisfrei.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe
21	Fahrwasser nach Wismar	Fahrrinne Hoben bis Hafen zusammengesch. Eis, Schiffahrt stellw. für Segl. möglich
22	Travemünde bis Lübeck	See Hafen eisfrei, Revier, Buchten Lunne Eisd. Schiffahrt nur mit Schlepph. mögl.
23	Marienleuchte	[fahrt unbehindert.
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kleiner Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal stellenw. Treibeis, Schiffahrt für holzgeneue Schiffe gesperrt
28	Eider von Rendsburg bis Hohner Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt gesperrt.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln stellenweise Treibeis, Kappeln-Schleswig zusammen
31	Flensburger Außenförde	[gefrorenes Eis.
32	" Innenförde	Eisfrei.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Förde stellw. starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 41.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever eisfrei, Hafen eisfrei.
56	Tönning, Eider	Stellw. Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Eisfrei.
61	" Hafen und Einfahrten *)	Eisfrei. Feuerschiff Osteriff * Station bezogen.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Eisfrei. *) 61. Neuhaus an der Oste starkes Treibeis
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Eisfrei. [Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Stellw. Treibeis, segl. segl segl segl.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, segl. segl. segl.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Zusammengesch. Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg, " " "	Leichter, Loses Eis.
68	Harburg " " "	Starkes Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	Stellw. Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Ostseite Treibeis.
75	Bremen " " "	Stellweise Treibeis.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Memerland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei.
94		

Dänische Gewässer

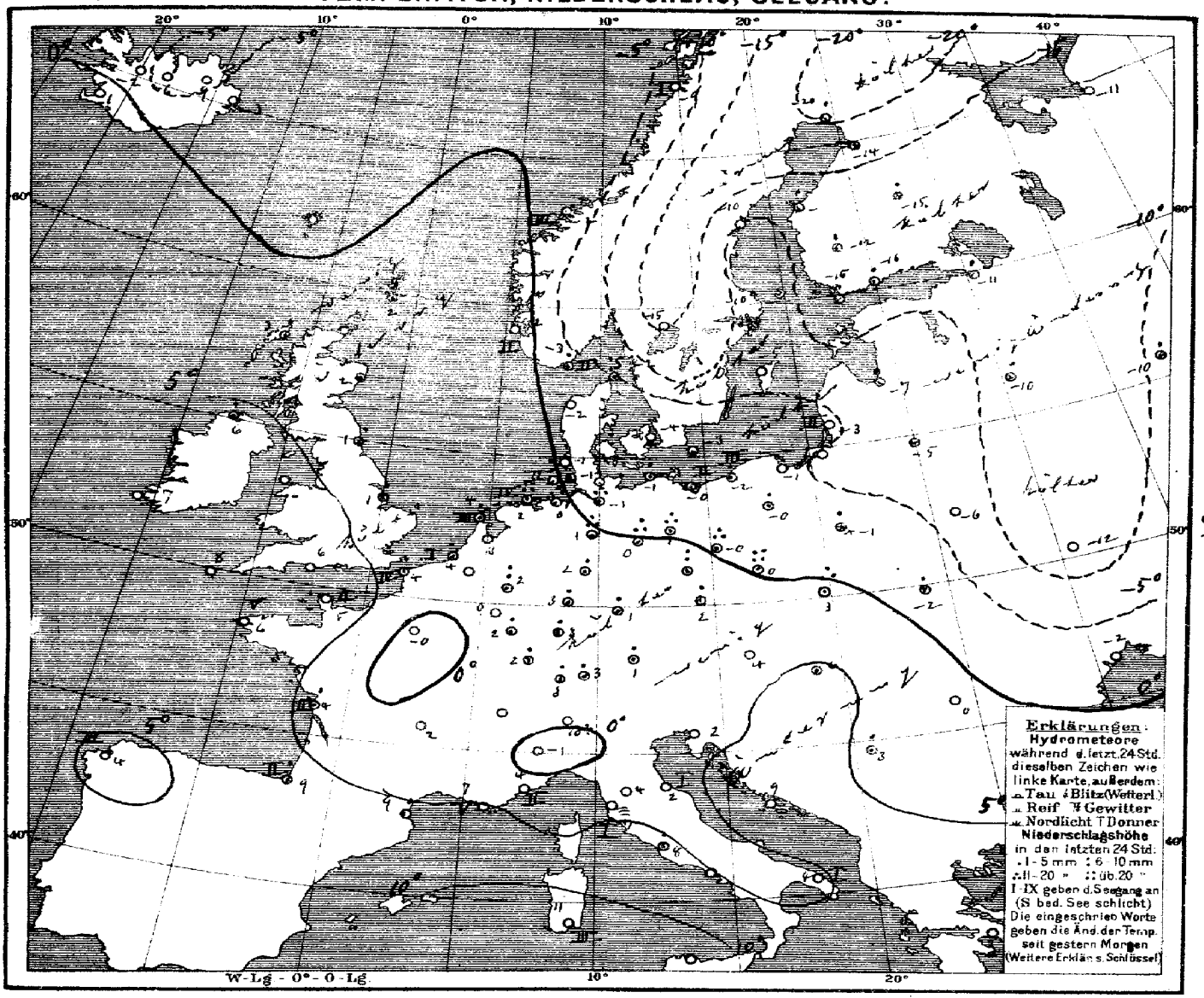
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 37.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 6. Februar, 8 Uhr Morgens.

Während sich das Minimum von Westrussland nach Finnland verlagert hat, ist das Minimum von der Nordsee nach Nordöstereich fortgeschritten. In seinem Rücken ist der nordwärts vordringende Keil vom Ozean über Westeuropa vorgedrungen und mit dem Hochdruckgebiet über Skandinavien in Verbindung getreten; eine neue Depression folgt auf dem Ozean nach. Bei schwachen westlichen bis nördlichen Winden ist das Wetter in Deutschland trüb und etwas kälter, fast überall sind wieder Niederschläge gefallen, in Bakum 22 und Breslau 21 mm. Königsberg meldet eine Schneehöhe von 26 Ctm.

B. Gestern 2ª Nachm.: Sturm. Nordsee gewarnt: Gefahr stark böiger, zunächst westlicher und nordwestlicher Winde. Signalball. [Heute 10ª Vorm. Nordsee: Abnahme des Sturmsignals telegr. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 7. Februar,

Nordsee: Ruhiges, etwas kälteres, trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung.

Ostsee: (Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Frostwetter mit schwachen meist nordwestlichen Winden, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III.

Anlage: Ostsee-Eisbericht № 72 vom 6/2 und Nordsee-Eisübersicht № 41 vom 6/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9		Max.	Min.	
7	752.4	3.3	N 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	763.5	1.7	80	N 1	4		1			
7	52.4	4.0	NNW 5	2		Stornoway	8	65.9	2.8	89	NW 2	4		2			
—	53.0	3.9	WNW 4	1		Aberdeen	8	65.3	1.7	100	WNW 3	1		*			
7	60.4	4.4	W 3	2		Shields	8	65.9	1.1	90	WSW 2	1		1			
7	63.9	6.1	WNW 4	2		Malin Head	8	65.7	6.1	100	W 2	*		3			
7	64.9	6.7	NW 4	1		Holyhead	8	67.4	6.1	93	NW 3	1		0			
—	60.8	5.6	NW 2	1		Skegness	8	65.5	1.14	100	NW 1	0		1			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—			
7	68.3	5.6	still	3		Valencia	8	66.8	7.2	77	E 3	4		0			
—	65.2	7.8	NW 4	1		Portland Bill	8	67.5	5.6	91	NW 3	1		0			
7	67.1	9.4	NNW 4	4		Scilly	8	68.1	7.8	76	WSW 1	3		0			
8	755.1	— 1.2	N 4	3	Norwegen	Oxd	8	759.8	— 2.6	92	NNE 1	4	2	1	0	— 3	
8	55.0	2.8	S 4	4		Skudenes	8	58.3*	1.6	89	SW 2	3	2	0	3	0	
8	55.6	— 1.7	still	1		Kristiansund	8	59.9	— 1.8	82	S 1	3	3	0	0	— 4	
8	56.1	— 8.4	ENE 2	0		Bodö	8	57.8	— 8.8	57	E 2	1	1	0	— 8	— 11	
8	754.8	— 1.6	ENE 3	3	Dänemark	Skagen	8	758.4	— 2.4	100	still	3	0	1	— 2	— 4	
8	54.0	— 1.3	ENE 4	3		Vestervig	8	59.6	— 1.9	90	NE 2	3		0	— 5	— 4	
9	52.0	— 1.7	ENE 3	4		Kopenhagen	8	59.1	— 4.1	87	NNE 2	2		0	1	— 5	
9	50.0	— 1.0	ENE 2	4		Bornholm	8	56.2	— 3.4	76	NNE 2	1		*	0	— 4	
8*	760.2	4.0	WNW 5	*	Belgien	Brüssel	8	764.9	0.9	100	WNW 1	2		7	8	0	
—	—	—	—	—		Arlon	8	66.5	0.2	96	W 3	4		3	6	— 1	
7*	54.4	4.2	NNW 8	3		de Bilt	8	62.7	3.0	91	WNW 3	3		4	8	2	
7*	59.0	5.1	NW 6	*		Vlissingen	8	64.4	3.5	92	WNW 2	2		2	8	4	
7*	55.3	4.3	NNW 5	4		Ostende	8	61.9	3.9	88	WNW 3	2	3	2	6	3	
8*	765.5	9.0	NW 4	1	Frankreich	Cherbourg	7*	767.8	5.2	81	W 2	2	2	0	10	4	
8*	60.2	6.8	NW 5	3		Ouessant	7*	65.8	4.0	97	NW 3	4	+	2	9	4	
8*	67.6	8.6	NNW 3	3		Pte de Grave	7*	68.7	6.0	97	ESE 2	4	5	0	11	5	
8*	66.6	9.0	WSW 4	4		Ile d'Aix	7*	67.8	3.6	97	still	2	2	—	10	2	
8*	70.5	10.6	W 4	4		Rochefort	7*	68.2	9.0	100	WSW 3	*	2	1	11	8	
8*	65.1	10.0	NW 4	0		Perpignan	7*	65.5	9.0	61	NW 3	0		0	13	7	
8*	59.1	8.0	NW 6	8		Sète	7*	58.8	7.0	66	NW 3	80	5	0	12	5	
8*	58.4	7.5	still	3		Nizza	7*	60.8	3.7	88	E 3	3	2	0	12	3	
8*	65.6	7.4	W 4	3		Clermont	7*	67.8	1.9	96	WNW 2	3		0	10	1	
8*	63.4	7.8	WNW 3	0		Paris	7*	66.8	— 0.5	100	SSW 2	2		0	11	— 1	
9	751.9	— 16.7	N 2	4	Schweden	Haparanda	8	753.4	— 20.0	93	W 2	1		1	— 11	— 19	
9	51.8	— 16.0	NW 4	0		Hernösand	8	55.7	— 9.5	81	NNW 4	0		0	— 6	— 18	
9	52.1	— 11.3	NW 2	0		Stockholm	8	55.4	— 9.7	77	NW 4	*		*	— 4	— 12	
9	52.0	— 4.1	NNW 6	2		Wisby	8	54.5	— 5.2	96	NNW 6	3		0	— 5	— 11	
9	55.0	— 11.2	still	0		Karlstad	8	53.9	— 14.6	91	still	1		0		—	Beim. 15h
9	747.2	— 11.4	N 1	2	Finnland	Hango	7*	749.2	— 15.2	100	N 1	2		1		— 16	
9*	46.0	— 12.8	W 1	4		Helsingfors	7*	47.9	— 16.2	92	NW 2	3		1		— 16	— 13
9*	47.6	— 14.0	N 1	*		Tammerfors	7*	49.2	— 12.4	44	N 3	+		1		— 16	— 15 3
9*	47.6	— 13.2	E 1	2		Kuopio	7*	48.1	— 14.6	100	NNE 1	4		5		— 16	— 15 2
9*	49.5	— 12.5	NE 1	3		Uleåborg	7*	51.2	— 17.3	100	N 1	1	0	*		— 13	
9*	753.2	— 12.0	ESE 2	4	Russland	Archangelsk	7*	752.1	— 11.0	85	ESE 3	4		8			
9*	45.9	— 11.3	still	*		Petersburg	7*	46.0	— 10.6	90	S 1	*		3	— 9	— 13	
9*	49.3	— 4.8	still	4		Riga	7*	51.5	— 6.6	88	NE 1	4		1		— 7	— 9 4
9*	49.1	— 7.9	SW 1	4		Welikie Luki	7*	49.4	— 10.1	98	SSW 1	4		2	— 10	— 11 2	
9*	51.5	— 9.3	SSE 2	4		Moskau	7*	52.5	— 9.9	90	S 1	4		2	— 11	— 11 5	
9*	51.3	— 7.6	W 1	4		Wilna	7*	51.9	— 5.2	99	still	*		0			
9*	52.4	— 7.9	NW 1	4		Pinsk	7*	52.6	— 5.9	93	E 1	*		0			
9*	52.0	— 0.6	WSW 1	4		Warschau	7*	52.5	— 1.0	100	ENE 1	*		1			
9*	49.6	— 5.6	NNW 1	4		Kiew	7*	53.3	— 11.7	94	NW 2	0		2			
9*	50.0	— 3.3	SE 1	4		Charkow	7*	51.8	— 2.4	92	SSE 1	4		1			
9*	52.6	— 0.2	NW 4	4		Odessa	7*	57.1	— 2.4	81	SW 1	+		0			
9*	753.6	7.6	W 5	*	Österreich	Wien	8	754.9	3.6	76	WNW 4	+		0	8	3	
9*	51.2	5.4	SW 4	4		Prag	8	57.4	1.6	85	NW +	*		+	5	2	
9*	53.2	6.4	still	*		Krakau	8	49.8	3.4	63	W +	*		12	4	0	
9*	54.8	— 1.4	WSW 1	4		Lemberg	8	50.0	— 1.5	96	SSE 4	+		2	2	— 3	
9*	55.6	3.0	SE 1	3		Pest	8	53.3	5.6	+	WNW 2	3		*	17	2	
9*	57.4	— 1.8	NW 2	4		Hermannstadt	8	55.8	0.4	90	SE 2	+		0	3	— 3	
9*	52.5	4.8	still	4		Triest	8	58.1	2.1	87*	still	2		0	9	2	
9*	58.2	9.6	ESE 3	4		Lesina	8	56.9	9.2	87	NNW 1	*		2	12	6	
9	58.0	3.8	SE 1	3		Belgrad (Serbien)	8*	54.9	3.1	83	still	+		1	5	0	
9*	763.2	4.3	W 6	+	Schweiz	Zürich	7	767.1	2.7	—	W 2	3		3			
9*						Genf	7	fehlt									
9*	58.4	2.0	NW 6	0		Lugano	7	60.1	10.0*	—	N 2	0		0			
9	757.2	5.0	still	0	Italien	Turin	8	760.6	— 0.8	92	SW 1	≡		0	8	— 1	
9	57.7	6.8	E 1	4		Florenz	7	59.5	3.6	97	SE 1	+		0	10	— 2	
9	57.1	5.3	SW 3	1		Pesaro	8	58.4	1.7	94	SW 3	0	1	0	8	+	
9	57.9	10.2	SW 2	4		Livorno	8	58.3	7.0	91	SE 2	1	1	0	14	5	
9	58.4	9.1	S 2	4		Rom	7	58.4	7.8	89	NE 2	0		0	10	6	
9	59.1	9.5	WSW 2	4		Neapel	8	58.7	9.5	88	SSW 1	+		0	11	9	
6	58.8	6.0	SW 1	0		Brindisi	7	57.9	4.2	37?	S 2	*		0	8	— 1	
9	58.6	11.4	WNW 6	3		Cagliari	7	58.5	11.0	94	NW 5	3	3	0	12	2	
9	60.7	11.0	W 3	0		Palermo	8	61.2	11.4	71	W 3	+	5	0	16	8	
4	770.1	12.0	NNE 1	4		Coruña (Spanien)	8	768.1	3.7	92	SW 1	3	3	0	14	3	
12	64.2	14.0	SW 1	4		Horta (Azoren)	9	63.2	13.3	87	WNW 1	*	2	11	17	12	

VORGESTERN

Landenberg (Kreis Breslau - Steinau) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Sachhöhe m — Tag, Nachtaufg., Windrtg. — Bemerkungen — 7h a. 3h p. Vm

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Sachhöhe m — Tag, Nachtaufg., Windrtg. — Bemerkungen

Drachen Aufstiege. Nachtrag

21. Januar 9½ a - 11½ Vm

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)				Blönduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	766.7	3.7	NW 1	3	2p	759.1	— 0.4	SW 1	1	2p	763.1	— 8.0	still	3	756.6	— 4.5	SSW 1	1	760.7	— 1.9	still	3	758.7	— 2.8	E 1	3
5p	56.6	1.6	still	1	5p	60.5	— 0.9	SW 1	0	5p	63.2	— 9.3	SE 1	1	62.2	— 5.5	SW 1	1	60.9	— 4.8	still	3	57.8	— 2.0	E 2	3
10p	60.7	0.0	still	3	11p	62.1	— 2.6	still	2	11p	65.4	— 11.0	still	0	62.0	— 7.0	still	0	62.3	— 8.5	E 2	2	58.0	— 2.0	E 3	3
7a	63.5	— 1.3	still	3	7a	62.6	— 2.7	still	1	8a	61.8	— 9.0	S 3	1	59.3	— 6.5	still	1	58.3	— 2.0	SE 3	3	58.9	1.0	E 5	4

Verspätete Telegramme

5 Januar																										
Gib	7a	73.7	5.7	NNE 2	1	Neapel	8	773.2	4.5	63	NNW 4	3	3	0	9	4										
		71.9	7.2	E 1	4	Palermo	8	72.4	6.8	81	SW 2	4	4	0	11	0										

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind soweit auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV. DEUTSCHE SEEWARTE 1909 Nr. 38.

Wetterbericht von Sonntag, dem 7ten Februar

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a bezüglich)
8	763.2	0.3	NW 1	0	Nordsee	Borkum	767.4	−1.9	−2.7	98	NE 1	0	6	2	1	4	−2	N. ✱°
8	63.1	−1.0	still	2		Wilhelmshaven	67.4	−2.0	−2.3	90	NE 2	0	2	—	0	2	−2	Nm. ✱°
8	63.7	−1.1	NE 1	4		Helgoland	67.5	−1.9	−2.9	82*	E 1	1	—	1	0	2	−2	
8	63.6	−1.2	still	3		Keitum (auf Sylt)	68.0	−3.6	−4.2	95	still	0	2	—	0	0	−4	
8	63.4	−0.9	N 1	4		Cuxhaven	67.0	−1.6	—	82	E 2	0	—	0	0	1	−2	
8	62.9	−1.0	N 3	✱		Hamburg	67.1	−3.4	−3.0	93	NNE 2	0	5	—	1	−0	−4	Bodm. −7.5, ∞, dann ✱, ✱Höhe = 3 cm, seit dann ✱
8	763.1	−1.9	still	1	Ostsee	Kiel	767.1	−2.5	−2.3	89	NE 1	0	2	—	0	0	−3	
8	62.3	−2.0	NNE 2	2		Wustrow	66.8	−2.9	−2.1	70	NNE 2	0	1	—	0	−1	−4	
8	61.6	−2.3	NW 1	1		Swinemünde	64.9	−5.3	−3.6	72	NNW 3	1	0	2	0	0	−4	
8	60.2	−1.9	N 4	3		Rügenwaldermde	63.5	−2.9	−0.8	94	SW 4	4	2	3	0	−1	−4	✱°
8	59.2	−3.4	NW 1	4		Neufahrwasser	62.0	−4.1	−1.6	89	WNW 3	3	2	—	0	−1	−4	✱°
8	57.8	−4.2	NNW 2	✱		Königsberg	60.9	−4.2	−0.6	76*	WNW 1	3	8	—	2	−1	−6	Mehrfach ✱, ✱Höhe = 29 cm
8	56.8	−3.9	NW 3	✱		Memel	59.8	−3.8	−0.3	87	N 3	4	6	0	2	−0	−4	✱Höhe = 16 cm
8	764.9	2.0	WNW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.8	0.2	−1.3	100*	W 2	✱	8	—	2	4	0	✱Höhe = 1 cm
8	65.9	1.0	NE 1	✱		Kassel	65.0	−1.2	−1.1	82	N 2	4	8	—	2	4	−1	N. ✱
7	62.6	0.1	N 2	4		Hannover	67.2	−2.1	−2.4	94	N 2	4	8	—	1	4	−2	
8	62.8	0.4	NW 1	4		Magdeburg	66.3	−2.9	−2.1	88*	N 2	4	6	—	1	1	−3	✱Höhe 2 cm
8	62.0	0.6	WNW 2	4		Dresden	64.8	−2.3	−1.7	78	NNE 2	3	8	—	1	1	−3	
8	62.1	−1.5	NW 1	2		Berlin	65.6	−3.4	−2.6	74	NW 2	1	1	—	0	1	−3	Bodm. −1.0°
8	61.0	−2.8	NW 1	4		Grünberg	64.8	−7.8	−5.2	91	N 1	1	4	—	2	4	8	✱²
7	60.1	−0.8	NW 2	✱		Breslau	65.0	−6.3	−3.6	87*	NW 1	2	4	—	4	1	−7	✱Höhe 3 cm, Nm. ✱
8	60.2	−3.6	NW 1	2		Bromberg	63.4	−3.8	−0.8	85*	NW 2	2	2	—	0	0	−6	
8	765.9	2.3	WSW 3	3	Süddeutschland	Metz	767.2	−1.8	−1.8	88	NW 2	0	2	—	0	6	−2	⊔
8	66.0	2.6	W 2	4		Mülhausen i. E.	66.6	0.4	+1.3	92	SW 2	4	2	—	0	6	−0	
8	64.5	3.5	SW 3	4		Karlsruhe	65.7	2.2	+2.5	82	NW 1	4	2	—	0	6	2	
9	63.8	3.2	SW 4	≡		Frankfurt a. M.	66.0	1.6	+1.9	74*	NE 1	3	2	—	0	6	1	
9	66.2	2.1	W 1	3		Friedrichshafen	66.1	1.0	+1.8	89	WNW 1	3	2	—	0	5	1	∞
9	63.1	0.4	W 2	✱		Bamberg	64.9	−0.6	+1.6	90	W 2	2	6	—	1	5	−1	
9	64.8	0.3	W 5	2		München	65.6	−0.8	+2.4	100	NW 4	✱	6	—	1	2	−1	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1148
9	643.7	−5.6	NW 1	4		Gr. Belchen	644.2	−7.8	—	100	WNW 1	1	—	—	0	−4	−8	Fernsicht: Keine; 1394
9	523.8	−16.8	NW 4	✱		Zugspitze 7 Ortszeit	522.9	−18.1	—	100	N 4	✱	—	—	4	−11	−18	Zug. gr. Himmel; 2964
9	558.2	−13.6	WSW 2	✱		Säntis 7	557.4	−14.3	—	—	WSW 2	✱	—	—	—	—	—	2500
9	695.3	−0.2	W 1	4		Heiden 7	694.1	−1.4	—	—	W 1	✱	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	523.6	−19.4	still	✱		Sonnblick 7 Ortsz.	511.8	−20.7	—	100	N 1	2	—	—	11	—	—	3106

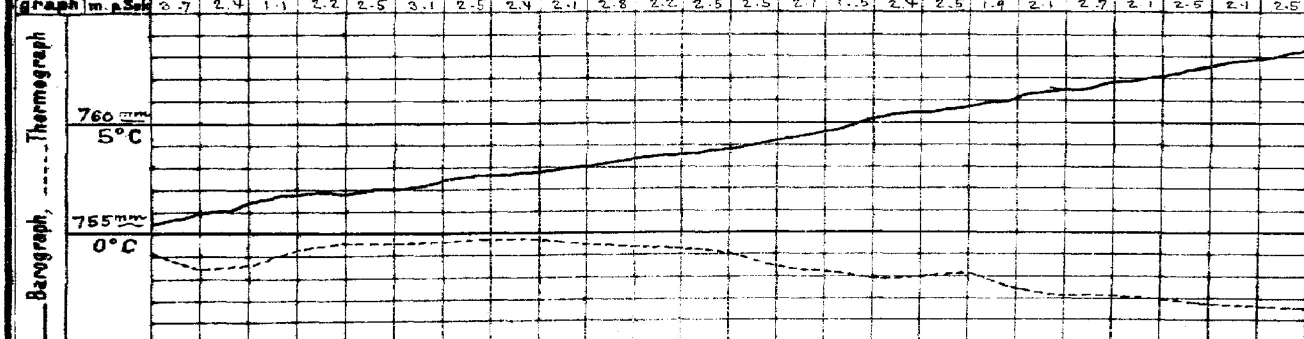
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Seitenlegende: 8. Niederschläge in Schauern; 9. veränderlich/Sonnenschein; 3. Anhaltend Niederschläge; Landregen bei meist trüb. Himmel. RR ≥ 0.5. 4. Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Todor; 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6 Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 Tahne; 7 Gewitter (mindest. 1 u. 1 Tader mehrfach Tahne). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0 Vorwiegend heiter; 1 Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.); 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3 Wetterleuchten (Nahe als Blitz). RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp. Rel. Feucht. Wind m p.s.	
HEUTE	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow - Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m / Temp. Rel. Feucht. Wind m p.s.	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp. Rel. Feucht. Wind m p.s.	
HEUTE	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
Anemograph m. p. Sek.	3.7	2.4	1.1	2.2	2.5	3.1	2.5	2.4	2.1	2.8	2.2	2.5	2.5	2.1	1.5	2.4	2.5	1.9	2.1	2.7	2.1	2.5	2.1	2.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	761.1	3.3	+1.1	95	NW 1	2	4	Dunst. schauer, [illegible]
Helgoland	61.4	1.2	−0.6	81*	NNE 1	4	—	See 1
Keitum	61.9	0.1	−2.0	96	still	4	4	
Hamburg	61.2	−0.4	−2.3	83	NNW 2	4	8	∞
Kiel	761.2	−0.5	−2.6	83	NE 1	4	8	
Swinemünde	60.0	−1.1	−1.4	65	NNW 2	1	4	Dunst. bis 10h ✱, [illegible]
Neufahrwasser	57.2	−1.8	−1.4	76	NNW 6	3	4	
Memel	55.1	−3.5	−2.0	91	NNW 4	✱	8	See 2
Kassel	761.6	2.8	−0.1	88	WNW 2	3	5	
Dresden	60.0	0.7	−1.7	87	WNW 2	✱	6	Dunst. [illegible] ✱
Breslau	58.5	0.2	−0.2	96*	NW 2	✱	8	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	765.7	4.4	+1.3	84	NW 5	2	5	
München	63.2	2.2	+0.9	80	W 6	4	6	
Wien 12a	58.2	4.1	—	65	WNW 6	4	—	
Helder	763.1	4.3	—	—	NW 2	2	—	1h p Gr. Z.
Vlissingen	65.2	5.6	—	—	WNW 2	3	—	
Stornoway	67.2	7.2	—	—	ESE 2	1	—	1h p Gr. Z.
Shields	66.5	6.5	—	—	NNW 3	3	—	
Valencia	65.0	10.6	—	—	SE 5	3	—	
Petersburg 1p	747.3	−10.2	—	—	SSW 1	1	—	2h p M-E-Z
Haparanda	54.0	−11.5	—	—	NW 2	3	—	
Stockholm	57.6	−7.8	—	—	NW 4	0	—	
Skudenes	62.0	1.8	—	78	NW 1	0	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

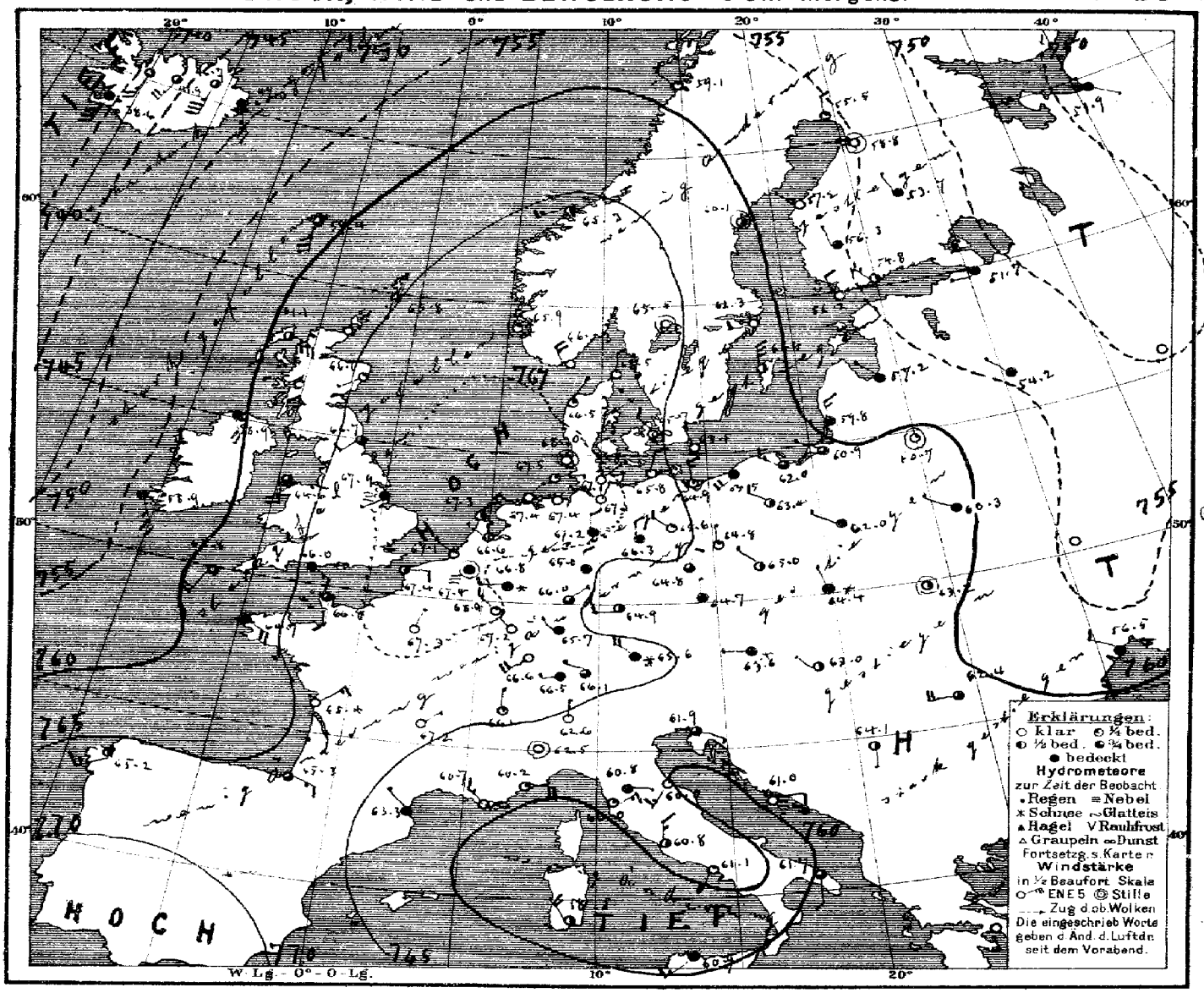
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

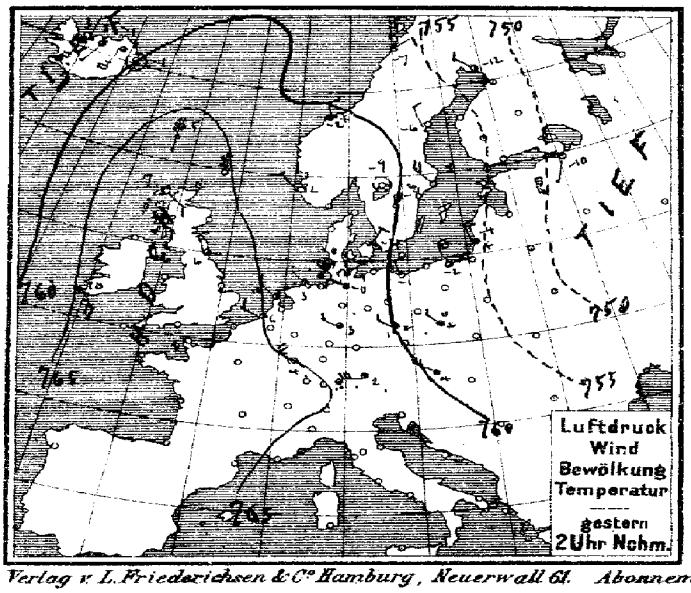
Wetterbericht vom 7. Febr. 1909. (Sonntag.)

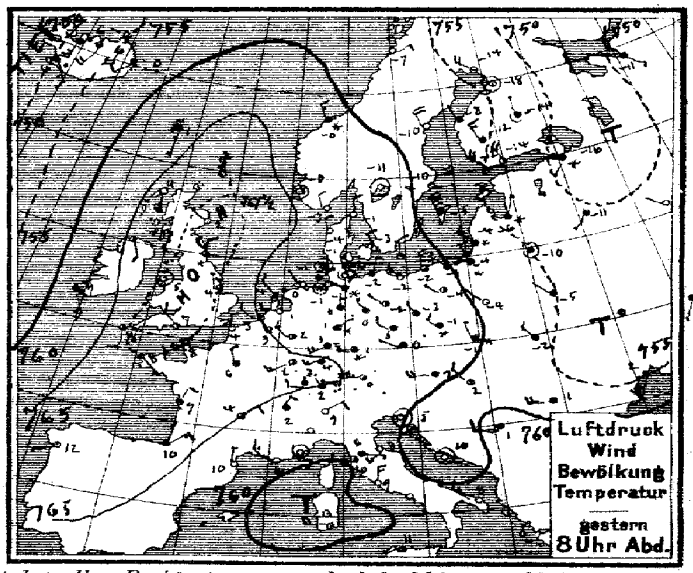
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





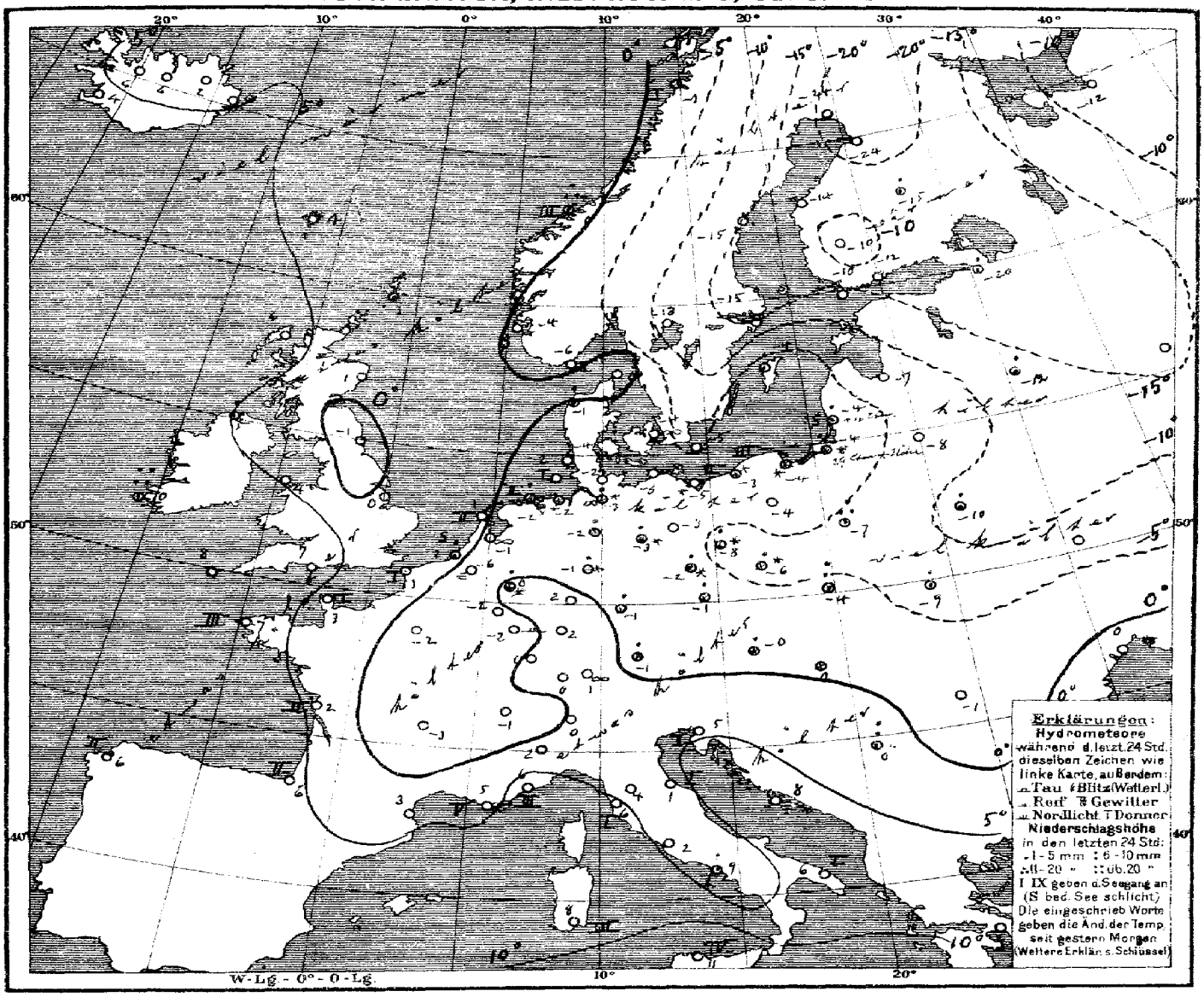


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 38.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 7. Februar, 8 Uhr Morgens.

Unter dem Nachdrängen der südlich Island gelegenen Depression ist das Hochdruckgebiet ostwärts fortgeschritten und erstreckt sich heute von Frankreich bis Skandinavien mit dem Maximum über Nordwestdeutschland. Die Depression im Osten befindet sich auf dem Abzuge. In Deutschland, wo vielfach Schnee gefallen ist, herrscht wolkiges und trübes, im Nordwesten heiteres, im Süden mildes, sonst kaltes Wetter bei leichten nordwestlichen bis nordöstlichen Winden. Valencia meldet 26 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 8. Februar,

Nordsee: Ruhiges, meist heiteres, ziemlich kaltes, trockenes Wetter.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen										
	M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	767.3	1.1	N 1	0	Dunrossness	8	765.8	2.8	—	S 1	3	—	•	—	—	
	7	66.5	3.9	S 1	0	Stornoway	8	61.1	5.6	74	SSE 6	2	—	0	—	—	
	—	67.6	2.2	WNW 1	0	Aberdeen	8	66.1	1.1	100	SW 1	1	—	0	—	—	
	7	67.0	3.9	N 2	3	Shields	8	66.7	-1.1	88	W 2	3	—	0	—	—	
	7	65.1	6.1	SSE 2	2	Malin Head	8	58.9	5.0	90	SSE 4	4	—	3	—	—	
	7	67.7	5.0	still	0	Holyhead	8	64.6	4.4	92	S 4	3	—	0	—	—	
	—	67.4	4.4	NW 1	3	Skegness	8	67.9	0.0	89	SW 1	≡	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	63.8	4.4	SSE 3	4	Valencia	8	55.9	10.0	92	SSE 5	•	—	26	—	—	
	—	67.5	6.7	WNW 2	1	Portland Bill	8	66.0	7.2	85	SE 3	4	—	0	—	—	
	7	67.1	8.3	S 2	3	Scilly	8	62.8	7.8	76	SSW 4	3	—	0	—	—	
Norwegen	8	764.3	-3.2	NNW 2	0	Oxö	8	766.3	-6.4	69	NNW 4	0	2	0	-2	-7	
	8	64.6	-0.5	still	0	Skudenes	8	65.9	-3.8	64	still	1	0	0	2	-4	
	8	63.3	-0.2	WNW 3	*	Kristiansund	8	65.3	0.4	85	WSW 3	2	3	16	0	-3	
	8	59.4	-6.6	ENE 2	2	Bodö	8	59.1	-1.0	76	NW 2	1	1	*	-7	-11	
Dänemark	9	763.4	-0.8	N 2	0	Skagen	8	765.5	0.4	75	N 2	6	0	0		-3	
	9	63.8	-3.9	NNW 2	0	Vestervig	8	66.5	-0.9	84	NNE 1	1	—	1	-1	-5	
	9	62.8	-3.2	NNW 2	0	Kopenhagen	8	65.7	-4.5	90	NW 2	∞	—	0	-0	-6	
	9	61.1	-4.3	N 2	1	Bornholm	8	63.5	-5.0	62	NNW 1	0	—	0	-3	-7	
Holl. u. Belg.	8^{45}	766.0	3.1	NW 1	3	Brüssel	8	767.4	-5.5	96	still	≡	—	0	6	-6	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	68.0	-2.1	61	NW 3	1	—	0	3	-4	
	7^{40}	64.9	1.1	W 2	1	de Bilt	8	66.6	-0.6	94	NW 1	∞	—	0	7	-2	
	7^{40}	66.1	3.0	NNW 2	1	Vlissingen	8	67.3	2.2	95	NW 1	1	0	1	6	1	
	7^{40}	64.8	3.6	NW 2	1	Helder	8	67.1	1.0	95	ENE 3	2	2	0	4	1	
Frankreich	6^{51}	767.7	2.0	SW 2	3	Cherbourg	7^{51}	766.8	3.0	87	S 2	3	1	0	8	2	
	6^{51}	65.6	4.4	N 2	0	Grisnez	7^{51}	67.4	1.4	100	E 2	2	1	0	8	1	
	6^{51}	67.8	8.0	SE 1	1	St. Mathieu	7^{51}	64.7	6.8	74	SE 4	4	3	0	11	5	
	6^{51}	66.9	7.4	NNE 2	2	Ile d'Aix	7^{51}	65.4	2.2	100	ENE 3	0	2	0	9	1	
	6^{51}	67.0	10.0	NNE 3	4	Biarritz	7^{51}	65.3	6.0	88	ESE 3	3	2	0	11	5	
	6^{51}	63.7	9.5	N 1	0	Perpignan	7^{51}	63.3	2.7	74	NW 1	4	—	0	16	2	
	6^{51}	61.0	8.0	NW 3	∞	Sicié	7^{51}	60.7	4.6	91	NW 3	∞	5	0	14	6	
	6^{51}	60.7	6.6	still	0	Nizza	7^{51}	60.2	6.0	56	E 4	1	3	0	16	3	
	6^{51}	66.6	3.8	NE 2	3	Clermont	7^{51}	67.2	-3.0	92	NE 1	0	—	0	9	-3	
	6^{51}	66.6	5.9	NNW 2	4	Paris	7^{51}	67.3	-2.5	100	NNE 1	0	—	0	8	-3	
Schweden	9	755.0	-14.0	NW 4	0	Haparanda	8	755.5	-23.8	100	N 2	1	—	0	-10	-24	
	9	59.2	-10.2	NNW 4	0	Hernösand	8	60.1	-15.0	73	still	2	—	0	-6	-17	
	9	59.6	-10.4	W 2	1	Stockholm	8	62.3	-15.0	77	W 2	0	—	0	-8	-16	
	9	59.0	-4.6	NNW 8	4	Wisby	8	61.4	-3.6	80	N 6	2	—	1	-3	6	
	9	62.9	-11.4	still	0	Karlstad	8	65.5	-13.2	92	still	0	—	0	—	—	[illegible] Höhe
Finnland	9*	754.4	-12.4	NW 4	2	Hangö	7*	756.2	-10.2	100	NNW 2	1	—	0	—	-13	
	9*	52.3	-13.6	NW 4	2	Helsingfors	7*	54.8	-11.8	93	NW 3	2	—	0	—	-14	-15
	9*	53.3	-11.8	NNW 3	4	Tammerfors	7*	56.3	-9.8	64	NNW 1	4	—	0	—	-12	-12 4
	9*	51.9	-13.8	N 1	4	Kuopio	7*	53.7	-15.0	100	NNW 1	4	—	2	—	-18	-15 2
	9*	56.6	-17.5	still	0	Uleåborg	7*	58.8	-24.1	96	still	0	—	0	—	—	
Russland	9*	751.4	-11.2	SE 1	4	Archangelsk	7*	751.9	-11.6	100	ESE 1	4	—	0	—	—	
	9*	49.1	-16.4	SW 1	*	Petersburg	7*	51.7	-20.1	89	W 1	4	—	1	-10	-20	
	9*	54.7	-6.0	NNE 1	*	Riga	7*	57.2	-6.6	84	NNW 1	4	—	0	—	-9	-9 4
	9*	51.0	-10.9	SW 1	4	Welikie Luki	7*	54.2	-12.2	77	NW 1	4	—	1	—	-13	-11 2
	9*					Moskau	7*						—		—		
	9*	56.8	-9.8	still	2	Wilna	7*	60.7	-7.8	99	still	1	—	0	—	—	
	9*	56.4	-4.9	NW 1	4	Pinsk	7*	60.3	-10.5	93	NW 1	4	—	1	—	—	
	9*	59.3	-3.9	NW 1	4	Warschau	7*	62.0	-6.6	72	WNW 1	4	—	15	—	—	
	9*					Kiew	7*						—		—	—	
	9*	56.4	-6.8	SSW 1	4	Charkow	7*	57.6	-8.6	90	still	4	—	1	—	—	
	9*	53.7	1.6	SSW 2	4	Odessa	7*	56.5	0.4	92	NW 2	4	—	0	—	—	
Österreich	9*	760.8	2.5	W 4	4	Wien	8	763.6	-0.4	72	W 1	*	—	2	8	-1	
	9*	63.3	0.2	WNW 1	4	Prag	8	64.7	-0.8	94	N 1	*	—	2	3	-1	
	9*	60.1	-1.0	NNW 1	*	Krakau	8	64.4	-4.0	84	NNW 1	*	—	8	3	-5	
	9*	57.0	-2.4	NW 2	4	Lemberg	8	63.2	-9.4	94	still	2	—	5	2	-9	
	9*	59.9	2.4	NW 2	1	Pest	8	63.0	0.0	85	NW 1	2	—	*	7	0	
	9*	56.9	0.8	W 5	4	Hermannstadt	8	62.4	-1.4	92	W 4	3	—	0	4	-1	
	9*	60.2	5.4	still	1	Triest	8	61.9	5.3	53*	ESE 1	3	—	0	9	2	
	9*	59.7	10.0	still	0	Lesina	8	61.0	8.2	49	E 2	0	—	0	11	6	
	9*	762.0	1.4	W 2	2	Belgrad (Serbien)	8*	764.1	0.3	76	S 1	2	—	7	5	-1	
Schweiz	9†	766.7	2.0	NW 1	4	Zürich	7	766.5	0.4	—	W 1	4	—	0	—	—	
	9†	66.8	1.7	NNE 2	4	Genf	7	66.1	-1.3	—	N 1	1	—	0	—	—	
	9†	60.7	9.0	NE 2	0	Lugano	7	62.6	0.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
Italien	9					Turin	8						—				
	9	60.7	6.4	E 1	4	Florenz	7	60.8	4.0	90	E 1	4	—	0	12	3	
	9	60.2	3.1	SW 3	0	Pesaro	8	60.0	0.5	92	SW 3	0	1	0	12	0	
	9	59.1	10.4	W 2	3	Livorno	8	60.0	6.0	94	NE 3	1	1	0	14	4	
	9	60.2	8.8	N 3	0	Rom	7	60.8	2.4	88	N 3	2	—	0	13	2	
	9					Neapel	8										
	6	62.1	8.1	WNW 3	0	Brindisi	7	61.7	6.5	65	S 2	3	1	0	10	2	
	6	68.1	13.4	W 4	2	Cagliari	7	58.5	8.6	91	NW 4	2	3	0	14	4	
	9	61.6	11.0	SW 1	4	Palermo	8	60.9	10.6	84	SW 3	4	4	0	15	10	
	4	766.2	12.0	WSW 1	1	Coruña (Spanien)	8	765.2	5.7	91	SW 3	2	2	0	12	4	
	12	71.4	12.1	NW 1	1	Horta (Azoren)	9	71.4	15.1	75	W 3	3	2	0	16	11	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. — Bemerkungen

VOR-GESTERN — Drachen Aufstiege. Nachtrag

	Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)			
	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	765.2	4.6	S 1	3	2p	760.6	-1.1	still	3	2p	759.9	-1.0	S 5	3
gest.	5p	64.7	1.3	S 1	3	5p	58.5	-0.3	SW 2	2	5p	58.5	-0.2	S 4	3
gest.	10p	64.0	2.6	SW 2	3	11p	59.0	5.9	still	2	11p	54.7	1.2	S 4	3
ht.	7a	59.4	4.5	S 6	3	7a	49.0	6.2	SSE 5	•	8a	46.7	2.2	S 7	3

	Akureyri (Island)				Blönduos (Island)				Reykjavik (Island)			
	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	756.7	2.6	SSW 1	3	753.8	2.9	S 4	4	750.6	4.8	SE 5	•
gest.	54.5	5.5	SSW 4	3	54.2	4.6	S 5	4	50.3	4.5	SE 3	•
gest.	50.1	4.0	SSW 2	3	49.2	7.0	S 6	4	54.6	5.0	S 7	4
ht.	41.9	6.0	SSW 5	3	40.8	6.5	S 5	3	38.6	3.5	S 7	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 39.

Wetterbericht von Montag, dem 8ten Februar

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	770.6	-2.5	E 1	0	Nordsee	Borkum	772.3	-9.5	-5.3	98	SE 1	0	0	1	0	1	-5	
8	71.0	-1.9	NE 1	0		Wilhelmshaven	72.6	-5.3	-6.6	83	SSE 1	1	1	—	0	0	-5	* Höhe = 0 cm, Boden *
8	70.9	-1.9	E 1	0		Helgoland	72.2	-2.3	-3.3	65*	E 1	1	—	0	0	2	-2	
8	70.8	-2.0	WNW 1	0		Keitum (auf Sylt)	72.2	-2.1	-2.7	96	still	0	0	—	0	0	-3	
8	71.0	-1.2	NE 1	0		Cuxhaven	72.1	-3.5	—	91	W 1	0	—	0	0	0	-4	
8	69.8	-1.4	NNW 2	0		Hamburg	72.5	-4.8	-4.4	93	W 2	∞	1	—	*	0	-6	∞², ≡, V, Bod. -9.0 N. * [* Höhe = 1 cm
8	770.1	-2.7	N 1	0	Ostsee	Kiel	771.7	-3.9	-3.7	87	WNW 2	1	0	—	0	0	-4	
8	68.5	-0.6	WNW 2	0		Wustrow	69.7	-1.4	-0.7	92	N 2	0	1	—	0	1	-2	
8	67.1	-1.6	NW 2	0		Swinemünde	68.2	-1.3	+0.4	90	NW 2	3	0	1	0	0	-3	∞, ≡
8	65.9	-0.9	NNW 4	0		Rügenwalder münde	67.0	-0.6	+1.6	92	NNE 5	4	0	3	0	-1	-2	* Höhe = 0 cm
8	64.9	-5.2	W 2	2		Neufahrwasser	65.1	-0.7	+1.8	86	N 3	4	6	—	1	-1	-7	* Höhe = 2 cm
8	63.7	-4.0	WSW 1	4		Königsberg	64.6	-3.2	+0.4	95*	N 1	1	8	—	4	-1	-11	* Höhe = 32 cm, gest. wenig N.*
8	62.3	-3.2	NNW 2	4		Memel	64.4	-5.4	-1.9	87	NNE 3	0	5	5	3	-2	-5	* Höhe = 21 cm, Set voll [illegible]
8	768.5	-1.2	NE 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	770.9	-5.5	-7.0	95*	NE 1	0	8	—	3	2	-6	
8	70.6	-3.8	SE 2	0		Kassel	73.0	-7.7	-7.6	95	NNE 1	4	1	—	0	1	-8	
7	70.6	-1.0	N 1	1		Hannover	72.9	-5.6	-5.9	93	ESE 1	2	1	—	0	1	-6	
8	70.1	-4.2	NW 1	0		Magdeburg	71.8	-5.9	-5.1	90*	WNW 1	1	0	—	0	0	-6	* Höhe = 1 cm
8	69.5	-3.3	WNW 1	0		Dresden	71.0	-3.8	-3.3	83	W 3	*	1	—	*	-0	-5	
8	69.0	-1.6	NW 2	0		Berlin	70.0	-3.4	-2.6	85	NW 2	1	0	—	0	-1	-4	≡, Bodmin. -5.0
8	68.9	-5.2	NW 1	2		Grünberg	68.9	-3.1	-0.5	93*	NW 2	3	2	—	0	-2	-8	* Höhe = 2 cm
7 MEZ	68.2	-5.1	NNW 2	4		Breslau	69.1	-3.9	-1.2	86*	NW 2	4	6	—	1	-2	-7	* Höhe = 3 cm, Nachm. *
8	66.5	-5.0	NW 1	0		Bromberg	67.1	-5.4	-2.4	83*	NW 2	4	1	—	0	-2	-8	
8	767.5	0.2	NE 2	0	Süddeutschland	Metz	769.4	-2.4	-2.4	87	NE 3	0	1	—	0	4	-3	ıı
8	66.7	-0.0	SW 3	1		Mülhausen i. E.	68.9	-2.6	-1.7	87	NE 3	4	1	—	0	4	-3	ıı
8	67.5	0.7	NE 1	*		Karlsruhe	70.2	-3.7	-3.4	91	NE 1	4	5	—	1	5	-4	* Höhe = 0 cm
9	69.2	-1.4	NE 3	3		Frankfurt a. M.	72.1	-6.6	-6.3	89*	NE 2	1	5	—	2	4	-8	
9	68.4	-1.6	NNE 2	0		Friedrichshafen	69.8	-4.4	-3.7	84	NE 3	0	2	—	0	3	-6	ıı
9	70.4	-6.1	N 1	0		Bamberg	73.1	-9.3	-7.2	94	NW 1	0	1	—	0	3	-10	
9	68.7	-3.7	NW 2	1		München	71.4	-6.7	-3.6	97	SW 2	4	5	—	2	1	-9	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe 1146
9	643.5	-9.1	NE 3	≡		Gr. Belchen	643.7	-10.7	—	88	ENE 3	0	—	—	0	-4	-10	Fernsicht: Montblanc. Seehöhe 1394
9	523.6	-18.8	N 1	*		Zugspitze 7 Ortszeit	523.4	-20.4	—	38	N 2	0	—	—	6	-17	-21	Wolkenlos. Seehöhe 2964
9	557.6	-16.8	NW 1	0		Säntis 7	558.0	-16.1	—	—	NE 4	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	695.3	-5.0	N 1	2		Heiden 7	695.9	-12.0	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9						Schneekoppe							—	—				Seehöhe 1610
9						Sonnblick 7 Ortsz.			fehlt.				—	—				Seehöhe 3106

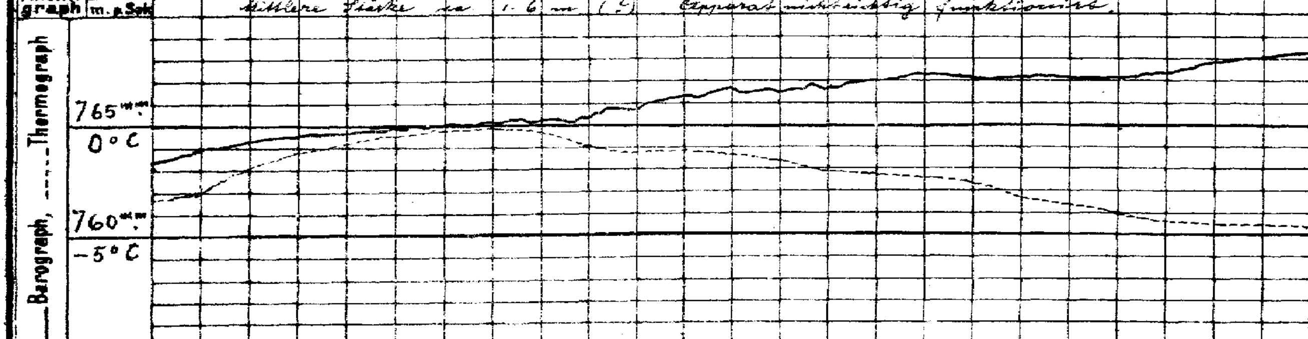
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Randerläuterungen: 8: Niederschläge in Schauern / Bög. veränderlich, Sonnenschein / 9: Anhaltend Niederschläge / Landregen bei meist trüb. Himmel. RR ≥ 0.5. — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Wetter / 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens / 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit Tohne / 7: Gewitter (mindest. I (u. I) oder mehrfach T ohne). RR ≥ 0.5. — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter / 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.) / 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) / 3: Wetterleuchten (Nehr. als Blitz). RR ≤ 0.4.

Station		Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.				
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Heute	Bemerkungen	Drachen abgerissen.			
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.			
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee		Seehöhe m	400	1000	1500	1800
		Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	-2.6, 69%, NE 8	-8.7, 93%, ENE 8	-10.2, 62%, E 5	-12.2, 62%, ENE 4
	Heute Ballon-Aufstieg 9h — V.	Bemerkungen	Wolkig, Cirro-Stratus 900 m. Von 1020 – 1282 Temp. Umk. von -8.8° auf -8.6°.			

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	WNW	WNW
m. p. Sek.	Mittlere Stärke ca 1.6 m (?) Apparat nicht richtig funktioniert.																							



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Borkum	769.0	0.1	-2.1	83	E 1	0	6	See 1
Helgoland	69.5	0.7	-1.1	68*	E 1	1	—	See 1
Keitum	69.5	0.1	-2.6	57	NW 1	0	6	
Hamburg	69.3	-0.4	-2.3	87	N 2	0		
Kiel	768.6	0.0	-2.1	89	NNW 1	1	5	
Swinemünde	66.2	-0.3	-0.6	66	NW 3	1	4	See 2
Neufahrwasser	63.3	-2.4	-2.0	83	NW 5	2	4	
Memel	61.0	-2.6	-1.1	94	NW 3	4	8	See 3
Kassel	768.1	-0.8	-3.8	81	NNE	3	4	
Dresden	67.3	-0.5	-3.0	61	NNW 2	3	4	
Breslau	66.2	-3.3	-3.8	65*	NW 2	1	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Metz	767.1	3.4	+0.2	66	NNE 2	3	4	
München	66.1	0.3	-1.1	88	NW 3	4	6	Zeitw. *
Wien 12 a	64.8	-1.1	—	93	still	*	—	
Helder	769.1	3.1	—	—	ESE 2	0	—	1h p Gr. Z.
Vlissingen	67.8	4.7	—	—	NNE 1	3	—	
Stornoway			—	—			—	1h p Gr. Z.
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Petersburg 1p	753.2	-15.0	—	—	W 1	0	—	2h p M-E-Z.
Haparanda	59.3	-18.0	—	—	N 2	0	—	
Stockholm	61.9	-7.4	—	—	W 4	1	—	
Skudenes	68.4	0.5	—	73	still	0	—	See 1

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

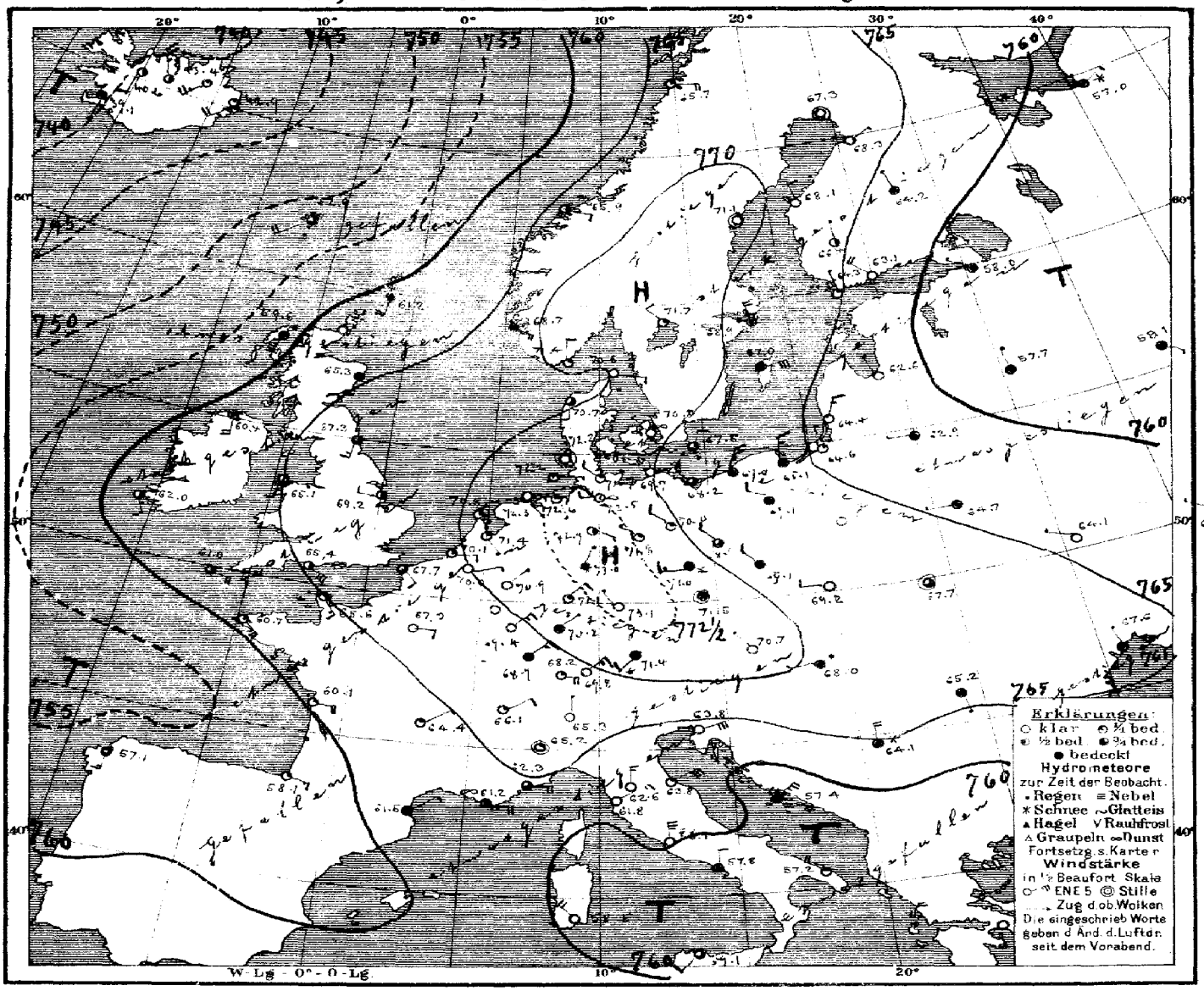
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

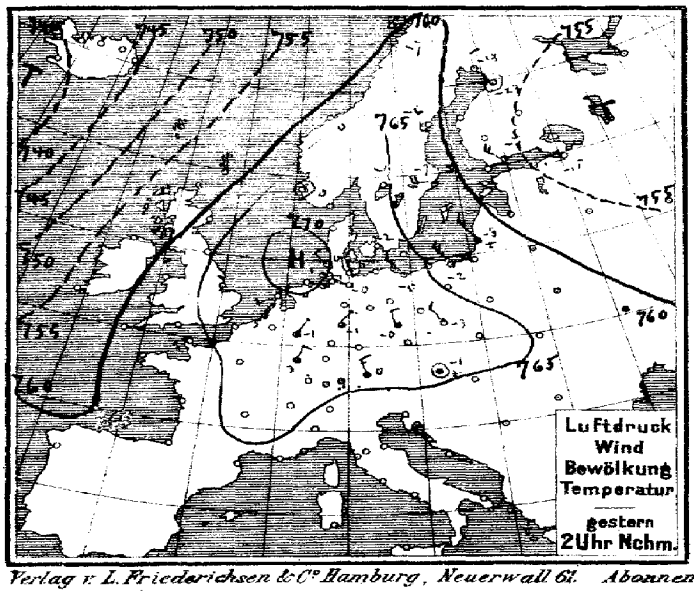
Wetterbericht vom 8. Febr. 1909. (Montag.)

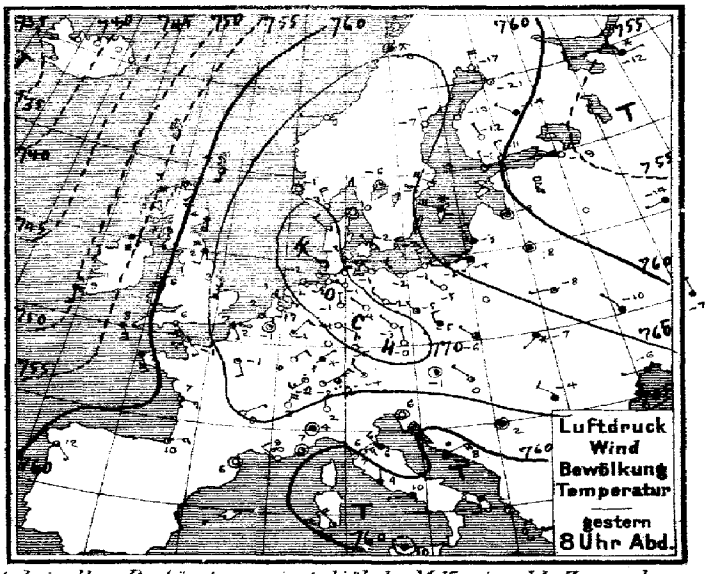
KAISERLIC

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

8. Febr. 1909.

Ostsee (№ 73.)

1	Memel	See, Revier dichte, starke Eisgassen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe
2	Kurisches Haff	Eisfrei.
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Reden zusammengeschobenes Eis
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See schlammig, Windrel zusammengeschobenes Eis, starkes Treibeis, Schiffahrt
8	Hela	Leichtes, loses Eis. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offengehalten, starke
9	Rixhöft	See zumeist dünnes Schlammeis. Eisdecke.
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Dünne Eisdecke, starke Eisgassen, Hafeneinfahrt Schiffahrt geschlossen, Schiff.
12	Swinemünde	See, Strom strichweise Treibeis, Schiffahrt für Fahrt nur für starke Dampfer mö
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offengehalten, Binnenhafen starke
14	Greifswalder Oie	Offen gehalten, Eisgasse wird gebrochen. Eisdecke
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis, Greifswalder Bodden leichtes, loses Eis, zusammengesch.
16	Arkona	Eis, starke Eisdecke, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich, mit grossen Opfern
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Libben zusammengeschobenes Eis, Revier starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See, Gellen strichweise Treibeis, zusammengesch. Eis, Fresendehl und Bodd
19	Darßerort	(westlich) Eisfrei. Eisfrei
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlep.
21	Fahrwasser nach Wismar	Fahrrinne Wendorf bis Hafen zusammengesch. Eis, Eisbrecherhilfe möglich.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Revier, Buchten dünne Eisd. Schiffahrt wenig für Segelschiffe m
23	Marienleuchte	Schiffahrt unbehindert. mit Eisbrecherhilfe
24	Westermarkelsdorf	Eisfrei.
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe gesperrt.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln strichweise Treibeis, Kappeln-Schleswig zusam
31	Flensburger Außenförde	Zusammengeschobenes Eis.
32	" Innenförde	Hafen dünne Eisdecke, Schiffahrt unbehindert.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen dünne Eisdecke, Förde eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Fehlt.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		*) 15. Stellen Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, Reviere, Buchten
44		Visken Schiffahrt geschlossen.

Nordsee (№ 42.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Eisfrei.
56	Tönning, Eider	Unverändert.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Strichweise Treibeis
59	" Elbe bis Cuxhaven	Vergl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiff nur mit Schlepphilfe
61	" Hafen und Einfahrten	Treibeis, *) 61.1 Neuhaus an der Oste " unverändert. Eisfrei möglich.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Strichweise Treibeis "
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Eisfrei.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westseite starkes Treibeis, Ostseite junges Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Schwaches Eistreiben, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
67	Hamburg, " " "	Leichtes, loses Eis.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Strichweise Treibeis.
73	Bremerhaven " "	Vergl.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichtes, loses Eis.
75	Bremen " " "	Eisfrei.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
81	" " Hafeneinfahrten	Vergl. Vergl. Vergl.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit
93	" Hafeneinfahrten	Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert für Segelschiffe Schlepphilfe möglich. Emm mit Schlepphilfe möglich.
94		

Dänische Gewässer

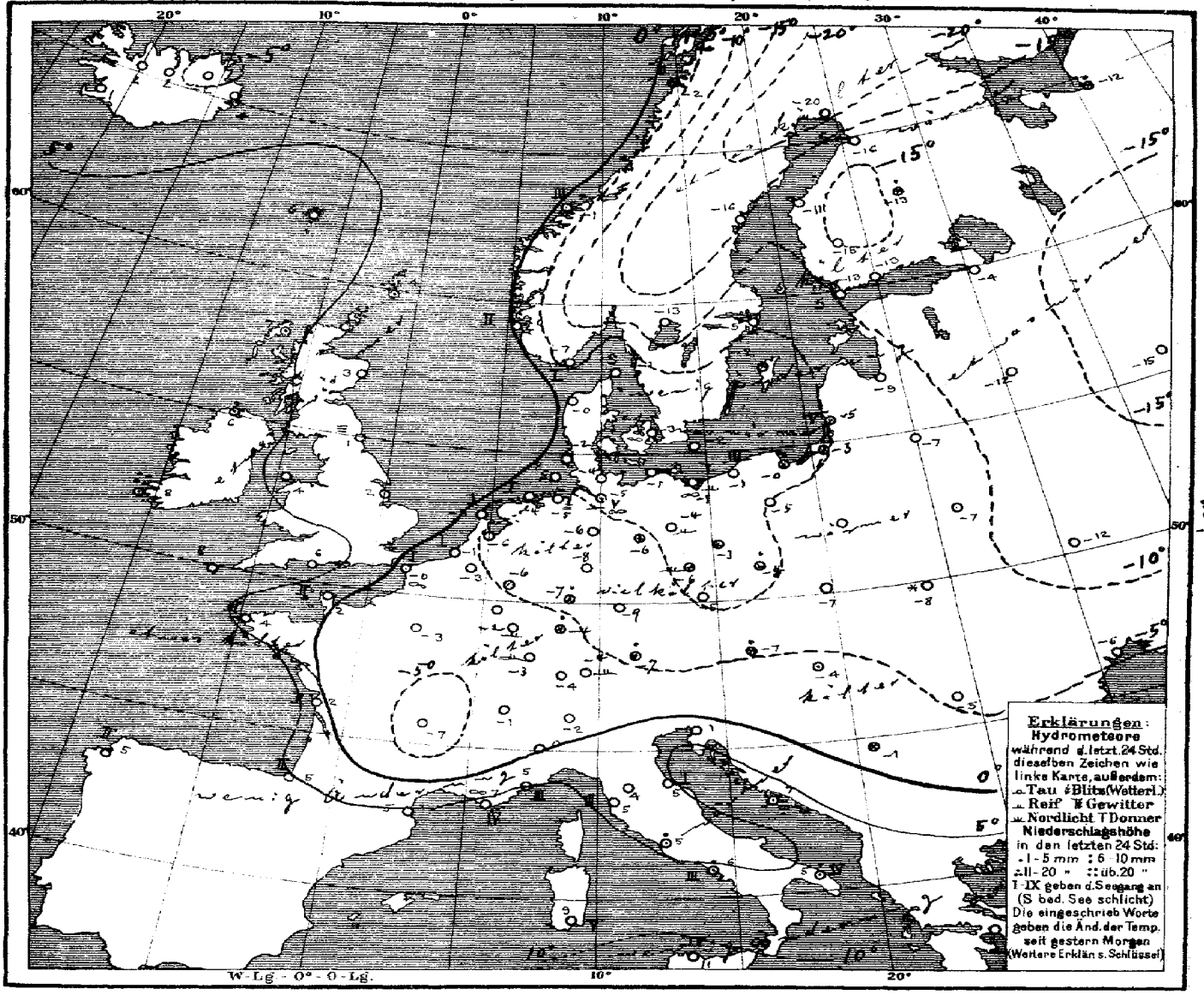
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterø
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornæs
107	Sprogø Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnæs		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 39.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 8. Februar, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet ist mit Zunahme an Höhe ostwärts vorgedrungen und bedeckt wie gestern fast ganz Europa, Depressionen lagern über Rußland, dem Mittelmeer und dem Ozean, wo der Luftdruck westlich von Island am niedrigsten ist und ein Ausläufer bis nach der Biscayasee und der Pyrenäischen Halbinsel reicht. In Deutschland ist das Wetter meist heiter und ruhig bei mäßigem Frost, im Süden und Osten haben Schneefälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 9. Februar,

Nordsee: Ruhiges, und trockenes, meist heiteres Frostwetter,

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Übersicht No 73 vom 8/2 und Nordsee-Übersicht No 42 vom 8/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag mm letzte 24 St.	Temp. Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein St.		Max.	Min.
7	763.5	3.9	S 4	3	Dunrossness	8	761.2	4.4	74	S 4	4	—	*	—	—
7	58.3	6.7	NE 6	4	Stornoway	8	59.6	6.7	91	S 7	•	—	1	—	—
—	63.4	3.9	SSE 4	4	Aberdeen	8	65.3	3.3	82	S 2	4	—	0	—	—
7	66.5	1.7	S 2	≡	Shields	8	67.3	1.1	100	S 3	3	—	0	—	—
7	64.7	5.6	SSE 6	4	Malin Head	8	60.4	5.6	100	SSE 4	4	—	1	—	—
7	61.3	6.1	S 6	3	Holyhead	8	66.1	4.4	82	S 2	1	—	0	—	—
—	67.2	3.3	SSE 3	2	Skegness	8	69.2	1.7	90	W 2	2	—	0	—	—
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	53.1	9.4	SSE 3	•	Valencia	8	62.0	8.3	86	SE 2	4	—	35	—	—
—	63.1	6.7	SE 6	3	Portland Bill	8	65.4	5.6	82	ESE 6	2	—	0	—	—
7	58.5	8.3	SE 5	4	Scilly	8	61.0	7.8	76	E 4	3	—	0	—	—
8	769.4	−3.4	NNW 4	0	Oxö	8	771.4	−7.0	83	N 2	1	1	0	−3	−7
8	68.8	−1.3	NW 1	0	Skudenes	8	68.7	−0.3	98	ESE 4	4	2	0	−1	−4
8	67.5	0.4	W 1	3	Kristiansund	8	65.9	−0.8	83	ESE 2	2	3	7	1	−1
8	64.6	−2.6	NW 1	*	Bodö	8	65.7	−2.4	79	E 4	1	2	*	−1	−5
9	768.3	0.0	NW 1	0	Skagen	8	770.6	−0.8	79	ESE 2	0	0	0	2	−2
9	69.1	1.1	NW 2	3	Vestervig	8	70.7	−0.2	90	S 2	3	—	0	3	−3
8	68.5	−1.7	NW 1	0	Kopenhagen	8	70.3	−3.4	98	NW 1	∞	—	0	1	−5
9	66.2	−2.1	NNW 2	0	Bornholm	8	67.6	−2.1	83	NNE 2	3	—	0	−2	−6
8†	768.3	−0.6	NW 1	1	Brüssel	8	770.0	−3.2	91	ENE 1	0	—	0	4	−4
—	—	—	—	—	Arlon	8	70.4	−4.5	61	ENE 4	1	—	*	3	−6
7†	69.2	−1.0	ESE 3	0	de Bilt	8	71.4	−5.6	96	SE 1	1	—	0	2	−6
7†	68.4	1.2	E 2	1	Vlissingen	8	70.1	−1.4	90	E 2	1	1	0	5	−1
7†	68.8	1.2	ESE 1	1	Helder	8	70.6	−2.6	89	SE 1	1	1	0	2	−3
6†	764.2	−0.8	SE 2	2	Cherbourg	7†	765.6	2.0	78	SE 3	1	2	0	7	2
6†	65.8	2.4	SE 1	∞	Grisnez	7†	67.7	−0.4	96	SE 2	3	1	0	7	−1
6†	60.6	7.0	SE 5	4	St Mathieu	7†	60.7	4.2	77	SE 5	1	3	0	8	3
6†	61.8	7.0	E 3	3	Ile d'Aix	7†	60.1	1.6	89	E 4	1	2	0	9	0
6†	62.4	10.0	ENE 3	1	Biarritz	7†	58.1	5.0	84	E 3	1	2	0	12	4
6†	62.1	6.1	NW 1	0	Perpignan	7†	61.5	6.1	69	NE 1	4	—	0	12	1
6†	60.3	8.6	NW 2	∞	Sicile	7†	61.2	7.2	74	E 4	4	4	0	12	5
6†	60.4	7.3	NW 1	2	Nizza	7†	62.3	8.0	86	E 4	3	3	0	12	4
6†	65.1	0.0	NE 1	0	Clermont	7†	64.4	−7.2	98	NE 1	1	—	0	7	−8
6†	66.9	−1.1	SSE 2	0	Paris	7†	67.0	−2.8	96	E 2	0	—	0	4	−4
9	763.7	−16.6	N 4	0	Haparanda	8	767.3	−20.2	100	NW 1	0	—	0	−14	−25
9	65.3	−6.8	N 2	0	Hernösand	8	71.1	−16.0	2	NW 1	0	—	0	−13	−16
9	63.7	−6.3	NW 4	•	Stockholm	8	68.9	−5.3	83	NNW 4	4	—	0	−6	−15
9	63.0	−1.4	WNW 6	*	Wisby	8	67.0	−1.6	84	ENE 6	4	—	*	−1	−5
9	67.1	−6.2	NW 1	1	Karlstad	8	71.7	−12.6	88	NW 2	1	—	0	—	−15
9*	760.0	−8.0	N 1	1	Hangö	7*	764.3	−13.0	100	N 1	1	—	0	—	−14
9*	58.9	−10.8	NNW 2	0	Helsingfors	7*	63.1	−12.9	90	NW 4	0	—	0	—	−14
8*	61.0	−12.2	NNW 1	0	Tammerfors	7*	66.4	−15.0	75	N 1	2	—	0	−16	−16
9*	59.1	−14.0	NW 1	4	Kuopio	7*	64.2	−13.0	100	NNW 1	4	—	1	−18	−16
9*	62.2	−21.2	ENE 1	0	Uleåborg	7*	68.3	−16.1	90	NE 1	0	0	0	−26	
9*	752.3	−12.4	E 1	*	Archangelsk	7*	757.0	−12.0	92	NE 1	*	—	4	—	—
9*	55.6	−19.3	WNW 1	0	Petersburg	7*	58.0	−14.1	87	NW 1	4	—	0	—	—
9*	60.7	−7.6	NW 2	2	Riga	7*	62.6	−9.4	90	NNW 1	0	—	0	−10	−12
9*	?	?	?	?	Welikie Luki	7*	57.7	−11.9	95	N 1	4	—	0	−14	−13
9*	57.7	−13.6	WSW 1	4	Moskau	7*	59.1	−15.3	86	ESE 1	4	—	0	−16	−21
9*	61.6	−8.2	NW 1	4	Wilna	7*	62.9	−6.6	98	W 1	4	—	0	—	—
9*	63.0	−8.0	W 1	1	Pinsk	7*	64.7	−7.3	95	W 1	4	—	0	—	—
9*	—	—	—	—	Warschau	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9*	61.6	−9.6	NW 1	3	Kiew	7*	64.1	−12.2	97	WNW 1	0	—	0	—	—
9*	58.6	−6.9	NNW 1	4	Charkow	7*	62.7	−11.6	88	NW 1	4	—	6	—	—
9*	64.9	−6.5	W 1	1	Odessa	7*	67.6	−5.8	84	NNW 1	4	—	0	—	—
9*	767.1	−1.3	NW 1	4	Wien	8	770.7	−7.0	60	NW 1	0	—	4	3	−8
9*	70.4	−0.5	NNW 1	0	Prag	8	71.5	−4.8	95	NW 1	4	—	0	0	−7
9*	68.3	−5.8	NW 1	3	Krakau	8	69.2	−7.0	86	W 2	0	—	0	−4	−8
9*	66.0	−7.3	SW 1	*	Lemberg	8	67.7	−7.8	94	NW 1	3	—	0	−2	−9
9*	66.0	0.1	NW 1	2	Pest	8	68.0	−3.6	78	W 1	•	—	0	3	−4
9*	65.5	−4.2	NW 2	0	Hermannstadt	8	65.2	−5.4	96	SSE 1	4	—	0	2	−6
9*	61.8	6.8	NW 1	0	Triest	8	63.8	1.4	49*	ENE 6	0	—	0	9	1
9*	58.7	7.9	NE 4	•	Lesina	8	57.4	6.6	46	NE 5	4	—	14	12	7
9*	764.7	1.7	NW 1	4	Belgrad (Serbien)	8*	764.1	−1.3	100	N 4	*	—	*	6	−1
9*	767.4	−1.5	NE 1	1	Zürich	7	768.2	−3.8	—	E 4	1	—	0	—	—
9*	65.1	2.6	NNE 4	0	Genf	7	66.1	−1.4	—	NE 2	1	—	0	—	—
9*	63.3	2.0	N 1	0	Lugano	7	65.3	−2.0	—	N 1	0	—	0	—	—
9	762.5	4.0	NW 1	1	Turin	8	765.2	0.0	63	NW 1	1	—	0	7	−0
9	61.2	6.4	NE 3	0	Florenz	7	62.6	3.6	67	N 3	0	—	0	11	3
9	60.4	6.9	NW 3	4	Pesaro	8	63.8	4.9	86	NE 6	1	1	0	8	0
9	60.1	6.8	NE 2	0	Livorno	8	61.8	4.6	59	ENE 3	0	3	0	14	3
9	58.6	9.1	N 1	4	Rom	7	58.1	4.6	59	N 5	0	—	3	13	4
9	59.2	10.1	WSW 1	4	Neapel	8	57.8	6.1	87	N 2	4	3	2	13	6
8	56.6	7.5	S 3	4	Brindisi	7	57.2	5.3	66	NW 4	1	4	4	10	2
6	58.5	11.6	NW 5	2	Cagliari	7	58.5	9.0	88	NW 4	0	6	0	12	3
9	59.6	10.4	NW 1	4	Palermo	8	59.1	11.1	70	SW 2	3	4	0	15	7
4	761.1	12.2	SE 1	3	Coruña (Spanien)	8	757.1	5.4	82	S 3	3	2	0	13	4
12	74.4	14.7	NE 3	4	Horta (Azoren)	9	74.8	11.8	83	NW 1	∞	2	0	19	12

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	55.9	5.8	S 6	4
5P	55.5	5.4	SSE 6	4
10P	55.8	6.0	S 4	•
7A	52.9	5.6	WSW 4	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	744.2	9.8	E 4	2
5P	43.8	8.6	S 3	3
11P	42.4	5.1	SW 7	4
7A	42.9	4.4	SW 4	1

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	745.7	3.5	S 4	3
5P	44.0	2.0	S 4	3
11P	42.7	0.2	SSW 5	3
8A	43.4	−1.8	SW 5	1

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	741.7	4.2	SW 3	3
5P	40.6	4.0	SSW 1	3
11P	36.7	2.0	SSW 7	2
8A	40.7	2.0	NNW 5	2

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	740.2	3.5	ESE 3	2
5P	38.8	3.6	S 3	0
11P	35.5	3.0	S 4	2
8A	39.1	1.5	S 2	2

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	739.4	3.6	SE 5	4
5P	37.4	1.8	SE 3	4
11P	39.1	3.0	WSW 8	4
8A	39.1	1.0	S 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 40.

Wetterbericht von Dienstag, dem 9ten Februar.

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter
8	772.0	-2.7	SSE 1	2
8	72.8	-3.4	still	0
8	72.3	-0.4	still	1
8	72.3	-2.4	still	0
8	72.7	-2.7	still	0
8	72.7	-1.8	NW 2	0
8	772.0	-1.9	WNW 2	0
8	71.9	-2.8	N 1	0
8	70.9	-1.5	N 2	0
8	70.1	-0.7	N 4	1
8	68.6	-2.4	WNW 2	4
8	68.3	-3.6	N 1	3
8	67.5	-4.9	NNW 4	4
6	771.4	-2.4	E 3	0
8	73.2	-3.8	SE 1	0
7	72.5	-1.6	E 2	0
8	72.2	-2.3	NE 2	0
8	71.1	-2.1	WNW 2	*
8	71.4	-1.6	NE 1	0
8	70.7	-5.1	NW 1	3
7	69.3	-2.5	NW 4	4
8	69.5	-3.2	N 1	0
8	771.1	-0.8	NE 4	0
6	70.1	-1.4	N 3	0
8	71.7	-1.3	NE 1	0
8	72.8	-4.0	NE 2	0
9	72.3	-5.2	NE 3	0
9	73.5	-6.4	W 1	0
9	72.7	-5.6	NE 2	3
8				
9	645.3	-12.2	SSE 3	0
9	524.3	-22.2	N 4	0
9				
9	698.0	-11.6	N 2	0
9				
9				

Inland- und Höhenstationen

	Heute 8 Uhr morgens M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Mittl. Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min
Nordsee	Borkum	767.7	-3.5	-4.7	98	SW 2	3	0	0	0	-0	-4
	Wilhelmshaven	70.1	-4.5	-4.8	99	S 1	3	0	—	0	1	-5
	Helgoland	68.2	-0.7	-1.9	80	SW 2	4	—	1	0	2	-2
	Keitum (auf Sylt)	68.2	-1.5	-2.1	96	WSW 1	2	0		0	1	-3
	Cuxhaven	67.3	-5.3	—	88	S 3	3	—	0	0	0	-5
	Hamburg	70.0	-4.6	-4.2	93	WSW 2	≡	1		0	2	-5
Ostsee	Kiel	769.4	-5.4	-5.2	85	SSW 2	0	1	—	0	1	-6
	Wustrow	67.6	-2.8	-2.1	100	still	3	1	—	0	0	-5
	Swinemünde	69.7	-6.2	-4.5	90	WSW 1	∞	2	0	0	0	-7
	Rügenwalder Mün.	67.1	-1.7	+0.5	92	N 3	≡	2	2	0	0	-2
	Neufahrwasser	68.0	-2.1	+0.4	81	SW 3	4	8	—	1	1	-3
	Königsberg	68.7	-12.4	-8.5	93*	ESE 2	≡	8	—	0	-2	-13
	Memel	68.6	-14.5	-7.0	100	NE 1	—	0	0	0	-2	-15
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	768.2	-3.9	-5.4	63	SE 3	1	0	—	0	4	-4
	Kassel	71.8	-7.6	-7.5	91	SSE 1	1	1	—	0	1	-10
	Hannover	70.7	-6.3	-6.6	73	S 2	2	1	—	0	3	-6
	Magdeburg	70.4	-5.3	-4.6	93*	SSW 1	≡	0	—	0	1	-6
	Dresden	71.1	-3.8	-3.4	74	NW 1	∞	2	—	*	-2	-4
	Berlin	70.7	-4.6	-3.9	90	still	0	1	—	0	2	-5
	Stettin	70.5	-6.9	-4.4	77	NW 1	∞	5	—	1	-2	-8
	Breslau	69.9	-4.2	-1.6	90*	NW 2	4	5	—	1	-0	-5
	Bromberg	69.0	-3.8	-0.8	88	NE 1	3	2	—	0	0	-4
Südwestdeutschland	Metz	768.1	-4.8	-4.7	86	NE 3	0	0	—	0	2	-6
	Mülhausen i. E.	69.9	-6.0	-5.1	79	NE 2	0	0	—	0	2	-6
	Karlsruhe	69.2	-4.8	-4.5	82	NE 1	0	1	—	0	0	-5
	Frankfurt a. M.	71.3	-6.0	-6.4	89	NE 1	∞	0	—	0	-1	-4
	Friedrichshafen	71.5	-8.5	-7.8	85	NE 2	0	0	—	0	0	-9
	Bamberg	72.6	-4.7	-3.6	96	still	0	0	—	0	1	-10
	München	73.1	-11.4	-8.4	89	SSE 2	0	2	—	0	-3	-12
Alpenstationen	Brocken											
	Gr. Beßelen	644.7	-6.7	—	47	E 1	0	—	—	0	-6	-13
	Zugspitze 7 Uhr	525.4	-16.8	—	22	N 5	0	—	—	0	-19	-23
	Säntis 7 Uhr											
	Helder 7 Uhr	696.2	-8.0	—	—	SE 4	0	—	—	—	—	—
	Schneekoppe											
	Sonnblick 7 Uhr		fehlt.									

Fernsicht ziemlich. Wolkenlos.

Seehöhe	Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert
1148	
1394	
2964	
2500	
800	
1810	
3106	

Hamburg Grosse Monatel Drachen-Station — Seehöhe —
Temp. Rel. Feuchtk. Windrtg.

Heute — Bemerkungen: Drachenaufstieg wegen zu schwachen Windes noch nicht beendet.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe —
Temp. Rel. Feuchtk. Windrtg.

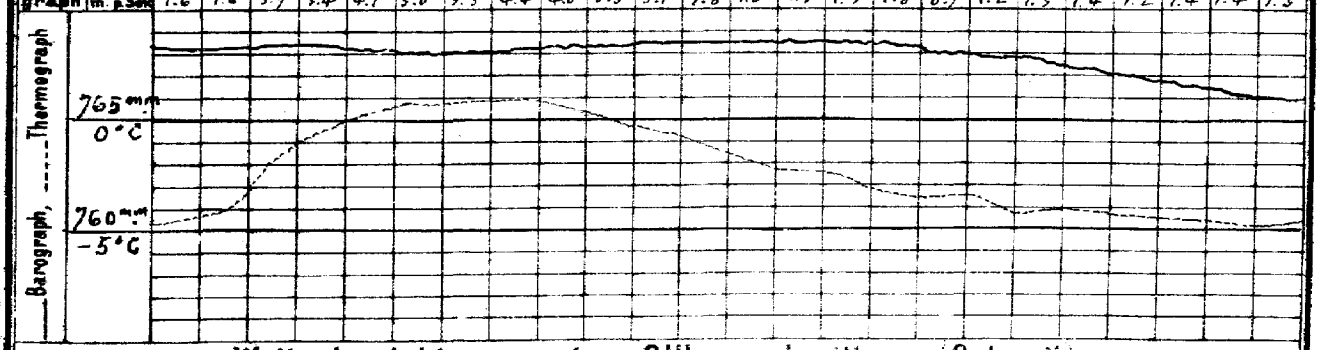
Heute — Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem demnächstigen der Wetterberichte auf der folgenden Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m: 400 / 1000 / 1400
Temp. Rel. Feuchtk. Windrtg.: -5.1°(77)/NNE 5; -5.5°/35/SSE 6; -6.5°/fehlt/SE —

Heute Ballon-Aufstieg 9-10h V. — Bemerkungen: Kleiner Ballon 680–840 m. Temp.-Umkehr von -8.1° auf -5.1°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mtg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	WNW	WNW
m. p. Sek.	1.6	1.6	3.7	3.4	4.1	5.0	5.3	4.4	4.0	3.3	3.1	1.8	1.5	1.5	1.5	1.8	0.7	1.2	1.5	1.4	1.2	1.4	1.4	1.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgest.	Bemerkungen
Borkum	772.2	-0.7	-3.0	94	SE 1	1	2	See 0
Helgoland	72.6	1.3	0.0	57	SW 1	1	—	See 0
Keitum	72.5	1.1	-1.0	76	WSW 1	1	5	
Hamburg	72.3	0.8	-1.2	87	NW 1	1	5	
Kiel	772.0	1.3	-0.9	73	WNW 1	1	4	
Swinemünde	69.6	-0.4	-0.7	66	NNE 2	3	5	See 1
Neufahrwasser	67.1	-0.2	+0.1	72	NE 4	4	7	+2 Schnee;
Memel	66.5	-2.1	-0.7	75	NW 2	0	0	See ruhig
Kassel	772.1	-0.4	-3.5	62	SE 1	0	0	
Dresden	70.5	-2.5	-5.1	84	WNW 4	*	6	nebelig *
Breslau	68.2	-1.5	-2.0	69*	NW 3	4	5	2*

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgest.	Bemerkungen
Metz	770.0	-0.1	-3.4	72	E 4	0	0	
München	73.0	-3.5	-4.4	87	SE 2	4	6	
Wien 12 a	70.2	-2.6	—	66	WNW 3	1	—	
Helder	771.9	2.3	—	—	S 2	1	—	1 Reif
Vlissingen	70.8	2.3	—	—	ESE 2	1	—	6 n Z.
Stornoway	52.8	6.7	—	—	SW 3	4	—	
Shields	67.5	2.8	—	—	SSW 3	3	—	1 R
Valencia	64.0	7.4	—	—	SSE 2	4	—	6 n Z.
Petersburg	761.3	-10.7	—	—	NNE 1	*	—	
Haparanda	70.7	-19.0	—	—	N 2	1	—	
Stockholm	70.3	-3.5	—	—	N 2	3	—	2 R
Skudenes	69.1	2.3	—	74	S 6	4	—	M-E-Z See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

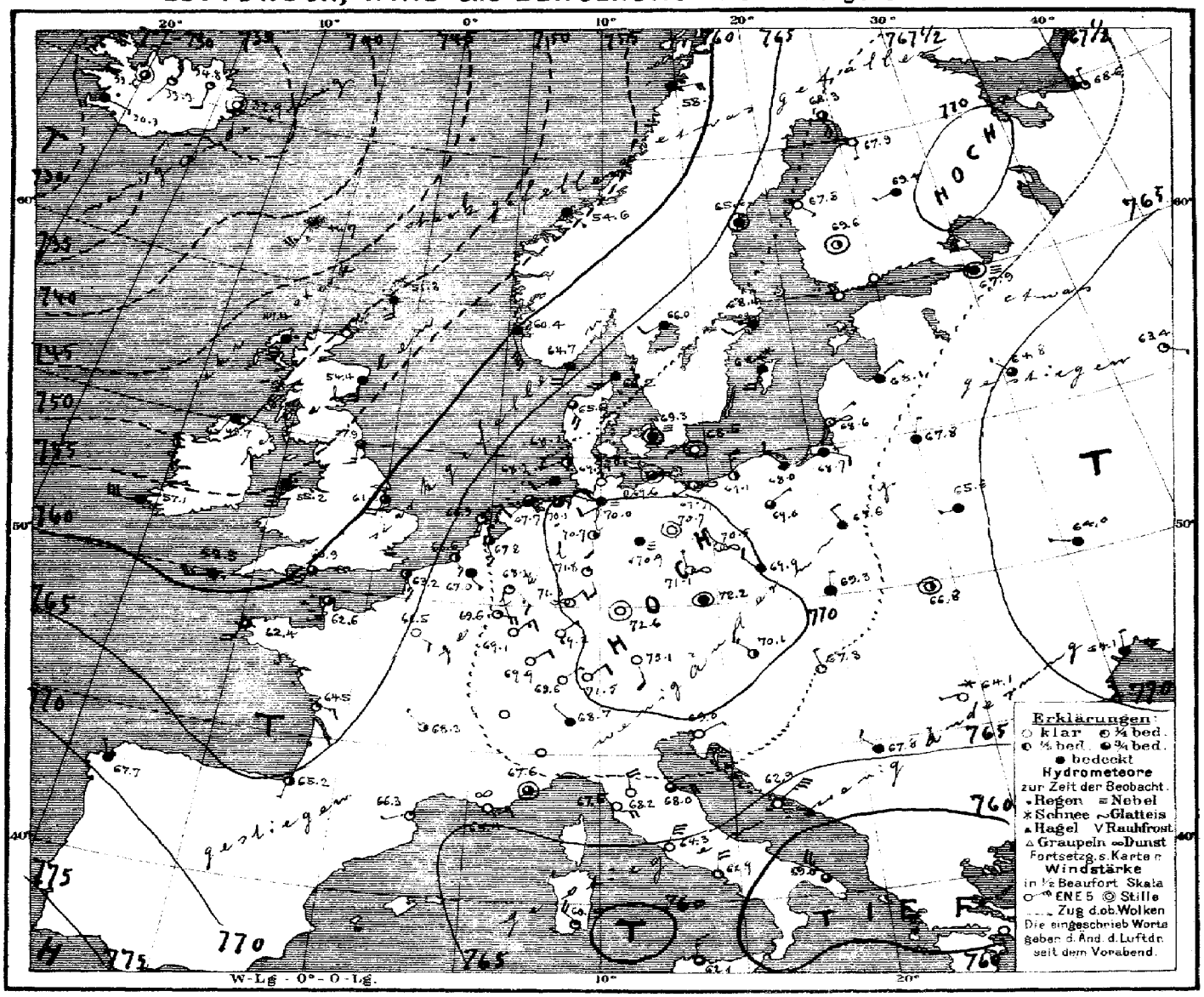
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

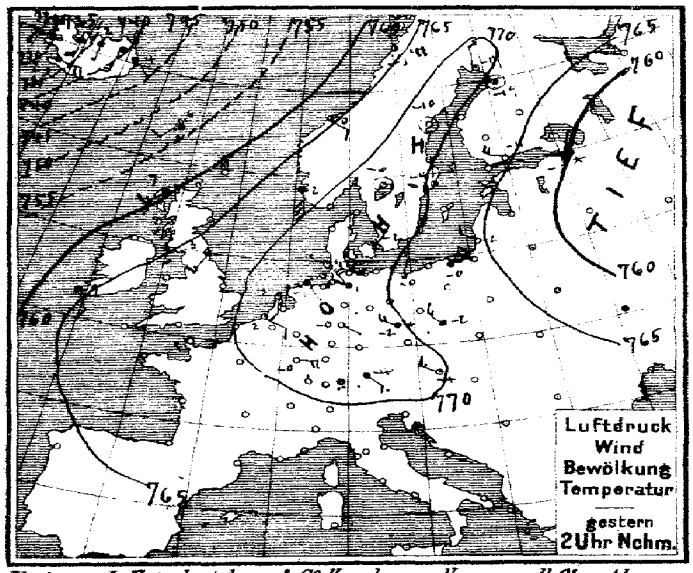
Wetterbericht vom 9. Febr. 1909. (Dienstag.)

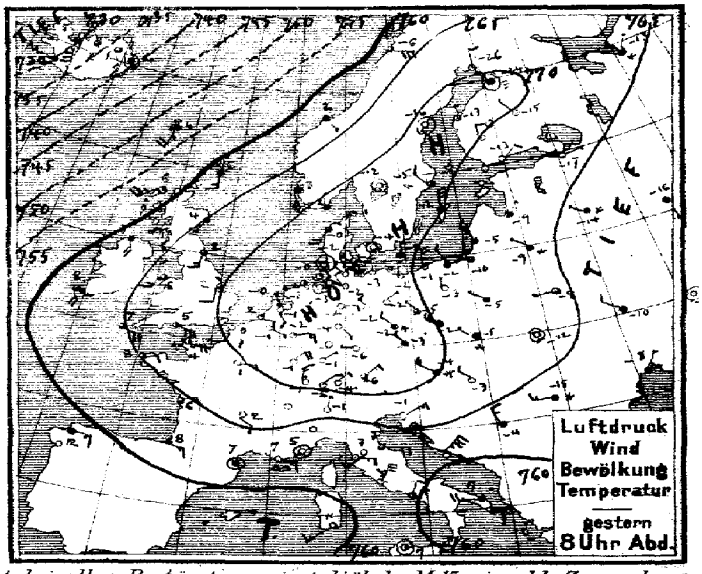
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

9. Febr. 1909.

Ostsee (№ 74.)

1	Memel	See dichte, starke Eismassen, Seegat, Reede bis Tiefwasserhafen eisfrei, von
2	Kurisches Haff	dort dichte, starke Eismassen, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	Tief, Hafeneinfahrt, Schlammeis, Wrackteil zusammengeschob. Eis, starkes Treibeis, Fahrw.
8	Hela	Leichtes, loses Eis. Fahrwasser wird durch Eisbrecher offengehalt. Schiff
9	Rixhöft	See, soweit sichtbar, Schlammeis. Fahrt sehr stark, für Segelschiffe gesch
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Hafen dichte, starke Eismassen Hafeneinfahrt Schiffahrt geschlossen, nur mit starke
12	Swinemünde	See Hafen dichtes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe sperrt, Binnen Dampfer mögl.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalt, Eisdecke.
14	Greifswalder Oie	Eisdecke wird erbrochen.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis, Greifswalder Bodden dünne Eisd, zusammengeschob. Eis,
16	Arkona	starke Eisd. Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich mit offenen Stellen Revier
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, strichw. Treibeis, Eisbrecher zusammengeschob. Eis, Buchten, Wieken Schiffahrt geschlossen
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis, Gellen und Ufer, Revier starke Eisdecke.
19	Darßerort	Fahrt strichweise Treibeis dünne Eisd. Bodden
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt endet, Leichter, starke Eismassen Schiffahrt ge
21	Fahrwasser nach Wismar	Fahrrinne, Windorf bis Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt endet, für Segelschiffe
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Revier dünne Eisd. Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt endet, für Segelschiffe
23	Marienleuchte	nur mit Schlepphilfe möglich.
24	Westermarkelsdorf	möglich.
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln eisfrei, Kappeln-Schleswig Schiffahrt erschwert, für
31	Flensburger Außenförde	Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
32	" Innenförde	Hafen leichtes, loses Eis. Schiffahrt unbehindert.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen starke Eisdecke, Förde Schiffahrt geschlossen.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Förde dünne Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 43.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever eisfrei, Hafen dünne Eisdecke.
56	Tönning, Eider	Starkes Treibeis, Schiffahrt endet, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe mögl.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Unverändert.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Unverändert.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Strichweise Treibeis.
61	" Hafen und Einfahrten	Zusammengeschobenes Eis, dünne Eisdecke, wenig Treibeis, Gl. 1, Neuhaeuser an
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Strichweise Treibeis. Für Oste- und weiter Tief.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Starkes, Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg, " " "	Strichweise Treibeis,
68	Harburg " " "	Starkes Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Unverändert.
73	Bremerhaven " "	Vereinzelt Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Unverändert.
75	Bremen " " "	Leichtes, loses Eis.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
81	" " Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, Fahrw. Fahrw. Leuchtfeuer I u.
82	Ostfriesische Inseln	8 ausgelegt.
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	Strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, Fahrw. Fahrw.
94		

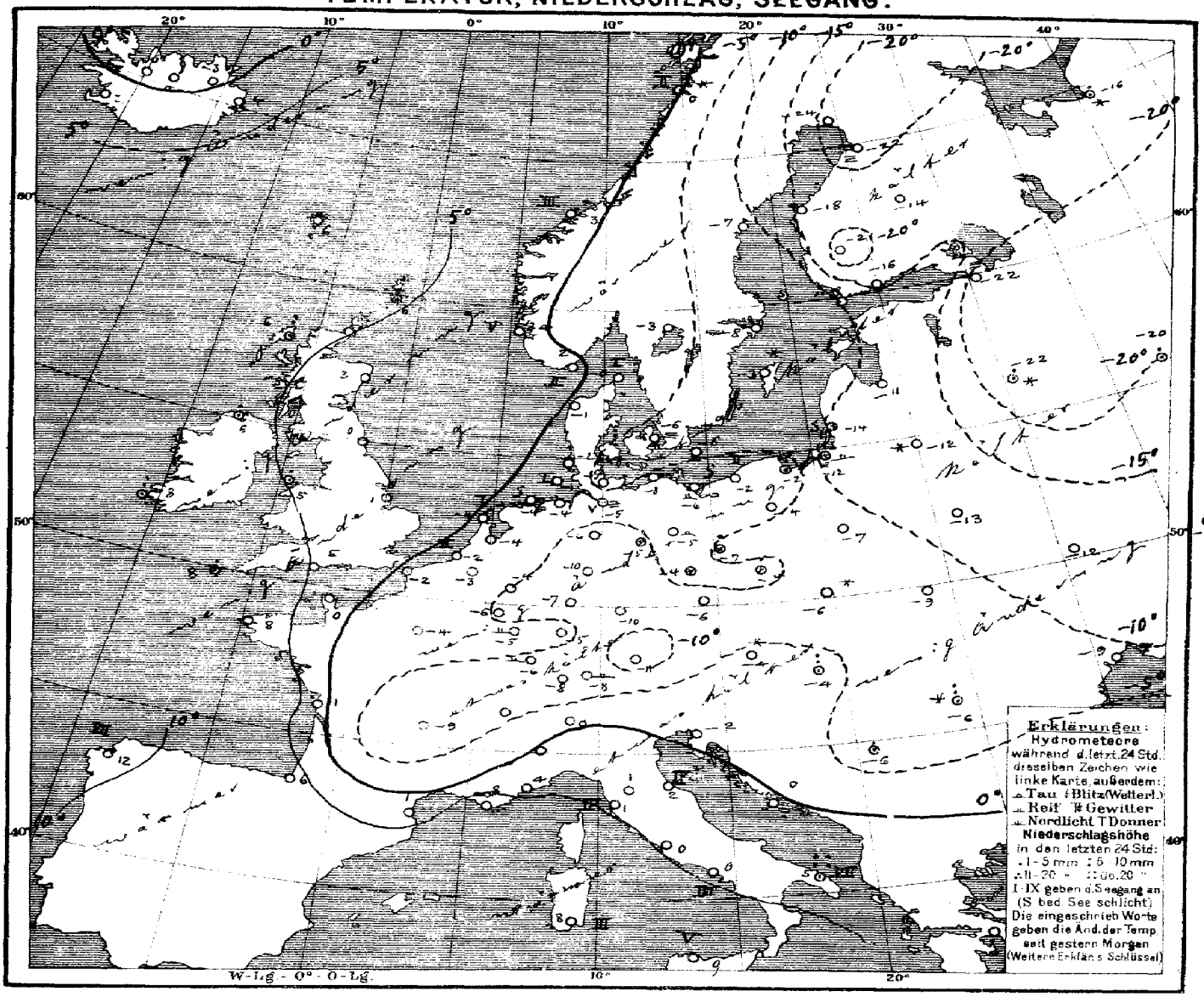
Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Osterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 40.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 9. Februar, 8 Uhr Morgens.

Während sich die von ihrem Minimum über Island südwärts reichende Depression in einem Ausläufer über die Britischen Inseln ausgebreitet hat, zeigt der Kern des Hochdruckgebiets seine Lage über Deutschland wenig verändert, doch ist sein nordwärts reichender Ausläufer ostwärts fortgeschritten, sodass das Hochdruckgebiet eine weitere Rechtsdrehung erfahren hat. In Deutschland herrscht fortdauernd ruhiges und vorwiegend heiteres Frostwetter; im Osten haben Schneefälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 10. Februar,

Nordsee: Mildes, ziemlich trübes Wetter mit vorübergehenden Niederschlägen und teilweise frischen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges Frostwetter mit meist schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 74 vom 9/2 und Nordsee-Eisnachrichten N: 43 vom 9/2.

Mth. u. Prak. der Deutschen Seewarte.

9. Februar **1909 Nr. 40.**

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	760.2	5.6	S 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	751.8	5.6	91	S 4	4	—	4	—	—	
7	58.6	5.6	SW 5	1		Stornoway	8	47.4	6.1	93	S 8	•	—	6	—	—	
—	63.5	3.9	SSW 1	4		Aberdeen	8	54.4	3.3	92	S 4	4	—	0	—	—	
7	67.0	1.7	S 3	3		Shields	8	57.9	0.0	100	S 3	3	—	0	—	—	
7	60.3	6.7	SSE 4	4		Malin Head	8	49.7	5.6	100	SSW 3	4	—	1	—	—	
7	66.2	5.6	SSW 3	3		Holyhead	8	55.2	5.0	100	S 7	•	—	1	—	—	
—	62.4	1.7	S 2	3		Skegness	8	61.6	1.1	90	SSW 4	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	68.2	8.3	SSE 4	3		Valencia	8	57.1	8.3	63	W 6	4	—	8	—	—	
—	67.2	5.0	ESE 6	2		Portland Bill	8	60.9	5.0	90	SSW 5	3	—	0	—	—	
7	64.8	6.7	ESE 4	3		Scilly	8	58.5	7.8	85	WSW 5	•	—	1	—	—	
8	770.4	-1.6	N 1	4	Norwegen	Oxö	8	764.7	2.0	85	SSW 4	4	2	0	-3	-7	
8	67.0	2.6	SSE 6	4		Skudenes	8	60.4	3.8	75	SSE 8	4	5	0	3	1	
8	62.5	1.5	SE 1	4		Kristiansund	8	64.6	2.7	63	SE 1	4	3	0	3	-0	
8	60.6	-2.8	E 6	3		Bodö	8	58.1	0.2	81	E 4	4	2	*	-2	-4	
9	771.2	0.6	SW 1	1	Dänemark	Skagen	8	766.2	-0.2	87	SW 4	4	1	0	1	-1	
9	70.8	-0.2	SSW 4	2		Vestervig	8	65.6	-1.3	86	SSE 4	3	—	0	3	-4	
9	71.9	-3.9	still	0		Kopenhagen	8	69.3	-5.5	98	still	≡	—	0	-1	-7	
9	70.0	-1.9	N 2	4		Bornholm	8	68.5	-6.3	90	still	0	—	0	-1	-6	
8^42	770.9	-0.7	ESE 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	767.0	-2.9	55	SE 1	4	—	0	4	-4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	69.6	-6.0	71	E 4	1	—	0	1	-8	
7^40	72.2	-1.3	SE 2	1		de Bilt	8	67.8	-4.5	84	SSE 3	2	—	0	3	-6	
7^40	71.0	2.0	ESE 2	1		Vlissingen	8	66.6	-1.6	76	SE 3	2	2	0	3	-2	
7^40	72.0	-0.5	SE 1	1		Helder	8	66.9	-3.8	87	S 3	1	1	0	2	-4	
6^51	767.5	4.2	E 4	2	Frankreich	Cherbourg	7^51	762.6	0.4	78	S 3	3	2	0	5	0	
6^51	68.5	0.2	SE 2	0		Grisnez	7^51	63.2	-2.0	76	SSE 3	2	2	0	4	-4	
6^51	64.6	7.8	ENE 2	1		St. Mathieu	7^51	62.4	8.0	79	SSW 4	3	5	0	9	3	
6^51	62.7	6.2	ENE 3	3		Ile d'Aix	7^51	64.5	1.4	93	E 3	1	2	0	10	0	
6^51	60.8	8.4	E 3	4		Biarritz	7^51	65.2	6.4	94	S 1	2	2	0	11	5	
6^51	62.5	7.1	still	4		Perpignan	7^51	66.3	0.8	100	WSW 1	1	—	0	11	0	
6^51	63.3	6.8	E 3	∞		Sicié	7^51	65.4	7.8	61	E 3	∞	3	0	11	5	
6^51	64.3	4.6	still	0		Nizza	7^51	67.6	3.6	57	still	3	3	0	10	4	
6^51	65.9	1.6	SE 2	0		Clermont	7^51	68.3	-9.0	97	NW 1	2	—	0	7	-9	
6^51	68.0	0.8	E 2	0		Paris	7^51	66.5	-4.1	77	SE 2	0	—	0	6	-6	
9	769.7	-26.0	N 2	0	Schweden	Haparanda	8	768.3	-23.7	100	SSE 4	2	—	0	-16	-26	
9	70.2	-15.6	still	0		Hernösand	8	65.6	-6.8	89	still	4	—	0	-7	-26	
9	70.8	-5.2	NW 2	3		Stockholm	8	68.4	-8.4	85	SW 2	4	—	0	-3	-6	
9	69.9	-2.5	N 6	4		Wisby	8	68.4	-3.1	68	SSW 4	*	—	*	-1	-3	
9	71.1	-12.0	still	3		Karlstad	8	66.0	-2.8	96	SW 2	4	—	0	—	—	Beim. [illegible]
9*	7				Finnland	Hangö	7*	7	fehlt				—		—		
9*	68.0	-12.8	NE 2	0		Helsingfors	7*	—	-15.8	94	— 2	0	—	0	—	-16	-18
9*	69.5	-13.4	N 1	0		Tammerfors	7*	69.6	-21.2	76	still	2	—	0	—	-22	-19 4
9*	70.0	-15.0	NW 1	0		Kuopio	7*	69.4	-14.0	100	W 1	4	—	0	—	-19	-18 2
9*	70.6	-23.5	still	≡		Uleåborg	7*	67.9	-22.2	85	S 1	0	0	0	—	-24	
9*	765.2	-12.8	NE 1	*	Russland	Archangelsk	7*	768.6	-15.6	92	N 1	1	—	3	—	—	
9*	66.0	-17.3	ENE 1	0		Petersburg	7*	67.9	-21.9	86	still	≡	—	0	-11	-21	
9*	67.3	-9.4	NE 1	4		Riga	7*	68.1	-10.8	90	NE 1	4	—	0	—	-12	-14 4
9*	61.0	-13.6	WNW 1	*		Welikie Luki	7*	64.8	-22.0	95	NW 1	3	—	1	—	-23	-19 2
9*	61.4	-15.8	SSE 1	4		Moskau	7*	63.4	-20.0	86	ESE 1	1	—	1	—	-21	-25 5
9*	65.7	-8.6	NW 1	*		Wilna	7*	67.4	-12.4	87	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	65.6	-7.9	W 1	3		Pinsk	7*	65.6	-12.9	92	W 1	4	—	0	—	—	
9*	68.0	-4.7	WNW 1	4		Warschau	7*	67.6	-7.0	70	NNW 2	4	—	1	—	—	
9*	63.3	-10.1	WNW 2	0		Kiew	7*	64.0	-11.9	96	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	66.3	-12.6	still	4		Charkow	7*	65.3	-13.6	85	SSW 1	3	—	0	—	—	
9*	66.8	-7.5	NE 1	4		Odessa	7*	64.1	-9.4	87	N 1	4	—	0	—	—	
9*	770.0	-3.6	NW 4	*	Österreich	Wien	8	770.1	-4.2	73	NW 3	2	—	0	-1	-4	
9*	71.9	-3.4	NW 2	4		Prag	8	72.2	-5.7	93	still	4	—	0	-1	-5	
9*	69.0	-4.8	WNW 1	*		Krakau	8	69.3	-6.2	79	N 1	4	—	0	-4	-7	
9*	68.6	-12.2	still	1		Lemberg	8	66.8	-9.0	94	still	2	—	0	-4	-15	
9*	67.2	-3.4	NW 2	0		Pest	8	67.3	-4.2	73	NNW 1	0	—	9	0	-5	
9*	63.6	-14.8	W 3	*		Hermannstadt	8	64.1	-6.2	95	W 1	*	—	6	-2	-7	
9*	67.2	-0.8	ENE 3	0		Triest	8	69.0	-1.9	41*	ENE 1	0	—	0	2	-3	
9*	60.7	1.6	NE 7	0		Lesina	8	62.9	0.2	35	NE 7	0	—	0	7	2	
9*	64.8	-4.2	NNW 3	4		Belgrad (Serbien)	8*	67.8	-6.4	74	NW 2	4	—	1	0	-8	
9^40	770.4	-4.8	NE 2	0	Schweiz	Zürich	7	769.6	-8.1	—	NE 1	0	—	0	—	—	
9^40						Genf	7			—					—	—	
9^40	65.1	-1.4	N 1	0		Lugano	7	68.7	0.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9	764.2	2.2	still	0	Italien	Turin	8	769.2	-1.2	76	E 2	3	—	0	-6?	-1	
9	65.3	2.8	WSW 3	0		Florenz	7	68.2	0.6	44	N 4	0	—	0	7	-0	
9	63.3	2.8	E 3	3		Pesaro	8	68.0	2.1	91	E 4	3	9?	0	5	0	
9	63.3	5.4	E 2	0		Livorno	8	67.5	1.0	48	E 4	0	4	0	10	-0	
9	61.5	2.9	NNE 6	0		Rom	7	64.3	0.1	44	NNE 6	0	—	0	10	0	
9	60.4	4.0	NNE 2	3		Neapel	8	62.9	0.4	66	NNE 4	1	3	2	10	4	
6	58.0	6.8	W 5	•		Brindisi	7	59.0	4.7	52	NW 5	3	7	32	10	1	
6	58.5	11.0	NW 3	3		Cagliari	7	60.5	8.5	100	NW 4	1	3	0	14	2	
9	60.7	7.0	still	2		Palermo	8	62.1	8.6	64	N 3	3	5	0	13	6	
4	758.8	12.2	E 3	4		Coruña (Spanien)	8	767.7	12.0	76	NNW 1	4	7	0	13	4	
12	76.7	13.2	NNE 2	0		Horta (Azoren)	9	76.9	11.0	87	still	1	1	0	17	11	

Zeit (Int. geot.)	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	753.3	6.2	SW 2	3	2P	741.1	4.1	SE 1	4	2P	739.9	0.5	S 5	3	739.0	2.2	S 1	4	735.6	2.4	S 4	4	729.7	1.5	E 5	•
5P	51.6	5.8	SSW 4	4	5P	38.1	2.5	still	4	5P	34.9	1.0	SSE 7	3	34.1	2.3	NW 1	3	31.1	4.7	S 7	3	28.9	2.4	W 3	2
10P	47.9	6.1	SSW 5	•	11P	33.1	8.6	SW 5	3	11P	34.9	-1.2	S 1	1	31.7	3.0	SW 1	2	32.6	3.0	S 4	3	30.2	1.1	still	4
7a	41.7	6.1	SSW 5	•	7a	32.9	4.2	still	0	8a	34.8	-3.2	S 2	1	33.3	0.0	SSW 1	1	33.6	-0.2	still	3	30.3	1.5	E 1	•

Verspätete Telegramme

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station								
2. Febr. 9-10¼h Vm	Seehöhe m	17 (9h06)	500 (9h15)	1000 (9h24)	1500 (9h40)	2000 (9h52)	2500 (10h07)	2950 (10h27)
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	-1.8°; 90%; W 5	-3.5°; 67%; NW 13	-7.8°; 78%; NW 15	-12.6°; 97%; NW 18	-15.3°; 97%; NW > 20	-17.3°; 30%; NW z W > 20	-17.6°; 80%; NW z W > 20
	Bemerkungen	Bewölk. zunehm. v. 8/10 auf 10; anfangs a-cu, in a-str übergehend. Später niedrigere Wolken, untere Grenze 1700 m. Mittags * fall. Bis 300 m Isothermie mit Feuchtigkeitsabnahme. Isothermie (-16.9°) mit starke. Feuchtigkeitsfall zw. 2200 u. 2440 m. Tiefste Temp. -19.0° bei 2780 m						
4. Febr. 10¼-10¾h Vm	Seehöhe m	17 (10h14)	500 (10h20)	1000 (10h30)	1500 (10h37)	2030 (10h49)		
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	5.3°; 90%; W 6	1.5°; 72%; NW z W 18	-1.8°; 74%; NW z W > 20	-5.7°; 96%; NW z W > 20	-9.0°; 100%; NW z W > 20		
	Bemerkungen	Bewölk. zunehm. von 8 auf 10, [illegible]. Untere Wolkengr. 250 m. Temp.-Umk. von 1.5 auf 2.3° zwisch. 300 u. 400 m mit Feuchtigkeitsfall von 98 auf 72%.						
8. Febr. 11½h Vm - 12¾h Nm.	Seehöhe m	17 (11h28)	500 (11h44)	1000 (12h14)	1430 (12h38)			
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	0.5°; 78%; WNW 3	-2.6°; 70%; NNW 6	-5.6°; 36%; N z W 7	-7.6°; 20%; N 7			
	Bemerkungen	Bewölk. 1/10, ci. Isothermie (-5.5°) zw. 870 u. 1000 m mit Feuchtigkeitsfall von 75% abwärts. Um 2h erscheinen fr-cu, Zug N 10 W.						

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 41.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 10ten Februar.

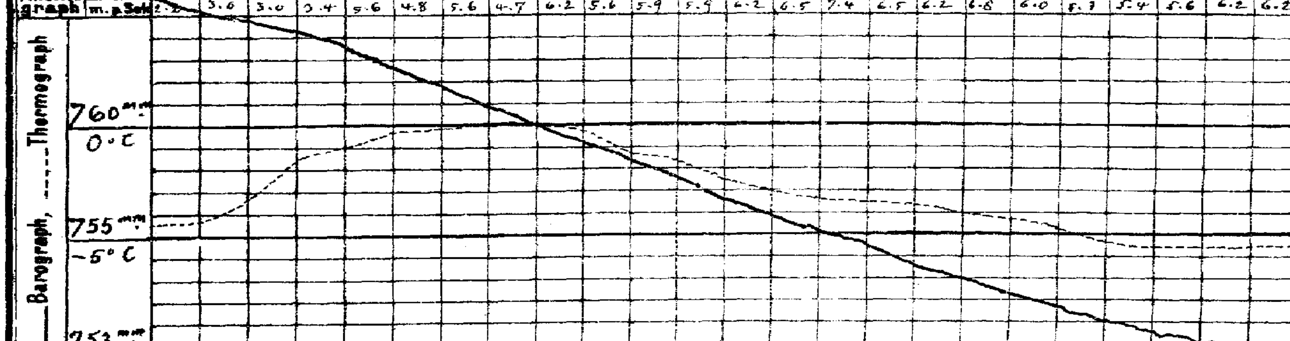
Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	755.8	-1.8	SE 4	2	Nordsee	Borkum	749.4	0.0	-0.9	100	SE 2	4	6	1	1	0	-3	N*°
8	58.0	-2.2	SSE 4	1	Nordsee	Wilhelmshaven	52.0	-1.5	-1.8	100	SSE 3	4	2	—	0	0	-4	gest. Ab. böig
8	56.5	-1.3	S 6	2	Nordsee	Helgoland	51.1	-1.9	-2.9	88*	SSE 3	*	—	3	*	0	-2	
8	58.9	-1.8	S 3	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	52.8	-4.5	-5.0	93	SSE 3	4	1	—	0	0	-4	
8	58.8	-2.4	SSE 4	0	Nordsee	Cuxhaven	52.2	-3.9	—	91	SE 4	4	—	1	0	1	-5	
8	60.7	-2.6	SE 6	0	Nordsee	Hamburg	53.8	-5.4	-5.0	98	ESE 5	1	0	—	0	1	-6	∞, ≡, Bod. Min. -6.8,
8	760.8	-2.9	S 4	0	Ostsee	Kiel	754.1	-5.7	-5.5	85	ESE 1	2	0	—	0	0	-6	[illegible] höhe 1 Cm, gest. Ab. heftige Böen
8	62.7	-3.1	SE 4	4	Ostsee	Wustrow	56.6	-5.4	-4.7	89	ESE 4	4	1	—	0	-0	-6	
8	64.5	-3.8	S 2	4	Ostsee	Swinemünde	58.8	-5.4	-4.2	87	ESE 5	2	1	2	0	-2	-7	≡, böig
8	65.0	-2.7	SSW 3	3	Ostsee	Rügenwaldermünde	61.5	-8.9	-6.7	91	ESE 3	1	1	1	0	-1	-9	[illegible]
8	65.0	-4.5	S 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	63.2	-12.3	-7.8	93	SSE 1	4	9	—	1	-2	-12	Schneehöhe 5 [illegible] Schlammeis.
8	66.4	-12.6	SE 2	∞	Ostsee	Königsberg	64.7	-17.5	-16.0	94*	E 1	≡	8	—	*	-5	-21	*Höhe ∞ 30 Ctm.
8	65.9	-9.8	SE 1	4	Ostsee	Memel	65.1	-17.5	-14.0	100	ENE 1	∞	2	1	0	-8	-18	
8	758.1	0.8	SE 4	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	750.2	3.4	+1.8	85	S 4	4	1	—	0	5	1	
8	61.7	-3.2	SE 5	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	53.9	-1.1	-1.1	71	S 2	4	1	—	0	-0	-5	
7	61.0	-2.1	S 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	53.4	-1.0	-0.6	86	S 3	3	2	—	0	0	-3	
8	62.8	-3.1	SSE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	54.8	-4.6	-3.9	86*	SE 3	3	0	—	0	1	-5	Schneehöhe 1 Ctm.
8	64.4	-4.2	ESE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	57.6	-5.6	-5.3	80	ESE 3	1	0	—	0	-0	-6	
8	64.3	-3.2	SE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	57.2	-5.7	-5.0	78	SE 3	2	1	—	0	-1	-7	Bod. Min. -6.6
8	65.9	-6.6	SE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	59.4	-10.4	-7.9	91*	SSE 3	3	1	—	0	-1	-10	*Höhe 3 Ctm.
7	67.1	-3.0	still	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	60.9	-8.7	-6.1	81*	SE 3	3	2	—	0	-2	-10	* " 4 "
8	65.6	-4.4	NW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	62.1	-7.4	-4.4	94*	ESE 1	4	2	—	0	-2	-11	
8	761.6	1.2	S 2	0	Süddeutschland	Metz	753.1	2.8	+2.9	93	SW 4	4	1	—	0	3	-5	
8	63.2	-0.4	SE 3	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	56.2	2.2	+3.1	85	SW 2	•	1	—	•	3	-1	∨ •°
8	62.1	-0.8	SSW 2	3	Süddeutschland	Karlsruhe	54.2	0.4	+0.6	78	SE 2	•	1	—	•	3	-5	
9	61.1	-1.6	SE 3	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	54.4	-0.8	-0.6	96*	N 1	4	1	—	0	2	-4	
8	64.2	-4.1	E 1	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	58.2	-2.0	-1.4	76	NE 1	3	0	—	0	-0	-5	[illegible]
9	63.6	-4.7	SE 4	2	Süddeutschland	Bamberg	56.9	-3.3	-1.3	64	SE 2	4	0	—	0	0	-10	
9	65.4	-7.9	SE 2	0	Süddeutschland	München	54.1	-5.1	-2.1	60	SSE 2	3	0	—	0	-4	-11	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe E 1148
9	639.4	-4.9	WSW 6	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	632.6	-4.3	—	100	SSW 5	≡	—	—	*	2	-7	Fernsicht: keine — 1394
9	525.3	-12.5	NW 2	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	521.5	-10.4	—	36	S 4	4	—	—	0	-10	-17	Mehrere Wolken[schichten] — 2964
9	558.3	-8.6	SW 8	1	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	553.6	-9.3	—	—	SW 8	4	—	—	—	—	—	2500
9	619.3	-2.2	N 1	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	686.4	-0.3	—	—	S 4	4	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe												1610
9					Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	fehlt.											3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Station						
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9 34)	500 (9 55)	1000 (11 10) ab	1500 (11 12)	1930 (11 13) ab
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	-4.4°, 87%, ESE 5	-2.6°, 85%, SSE 6	-4.6°, 100%, SSW —	-6.0, 100%, SSW —	-7.9°, 100%, SSW —
Heute 9½ - 11¼ h V.	Bemerkungen	Bei Untere - Wolkengr. 550 Temp. Umk. von -6.3° auf -2.5° zwischen 280 und 480 m.				
Lindenberg (Kreis Beeskow - Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.					
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000			
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	6.2°, 50%, still	-1.1°, 14%, SW 15			
Heute Pilot-Ballon 10 h V.	Bemerkungen	Fesselballon defekt, In 3000 m Höhe SW 15, Nimbusgrenze 3000 m.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	WNW	WNW	WNW	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E
Anemograph m. p. Sek.	2.2	3.6	3.0	3.4	5.6	4.8	5.6	4.7	6.2	5.6	5.9	5.9	6.2	6.5	7.4	6.5	6.2	6.8	6.0	6.3	5.4	5.6	6.2	6.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszustand	Bemerkungen
Borkum	761.8	-0.5	-2.3	78*	S 2	2	2	See 0
Helgoland	58.8	-0.1	-1.4	70	S 4	2	—	See 4
Keitum	63.7	0.4	-1.7	96	SSW 3	3	5	
Hamburg	65.6	-0.2	-2.2	83	SSE 2	3	3	
Kiel	765.1	-0.3	-2.5	76	S 3	2	2	
Swinemünde	67.3	-1.9	-2.3	76	SSW 2	3	5	See 0
Neufahrwasser	66.8	-2.7	-2.4	94	SE 1	*	5	
Memel	67.1	-8.9	-7.5	91	ESE 1	4	5	See 2, Treibeis
Kassel	765.6	-0.6	-3.8	64	SE 3	2	2	
Dresden	68.3	-0.9	-3.5	60	W 2	2	4	
Breslau	69.1	-2.6	-3.2	83*	NW 3	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszustand	Bemerkungen
Metz	765.4	1.0	-2.5	72	S 2	3	1	
München	68.2	-3.3	-5.4	69	SE 3	0	0	
Wien 12 a	67.7	-2.0	—	64	WNW 2	3	—	
Helder	760.4	6.2	—	—	S 4	2	—	1 h 2 Gr. Z.
Vlissingen	59.7	2.2	—	—	S 3	3	—	1 h 2 Gr. Z.
Stornoway	44.8	6.7	—	—	SSW 4	3	—	1 h P Gr. Z.
Shields	51.5	1.1	—	—	S 4	*	—	1 h P Gr. Z.
Valencia	56.9	8.3	—	—	W 7	3	—	1 h P Gr. Z.
Petersburg 1 h	767.9	-18.0	—	—	NW 1	1	—	2 h P M-E-Z.
Haparanda	66.8	-20.0	—	—	S 2	4	—	2 h P M-E-Z.
Stockholm	65.9	-4.8	—	—	S 2	4	—	2 h P M-E-Z.
Skudenes	58.7	3.8	—	82	S 8	4	—	2 h P M-E-Z. See 5

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

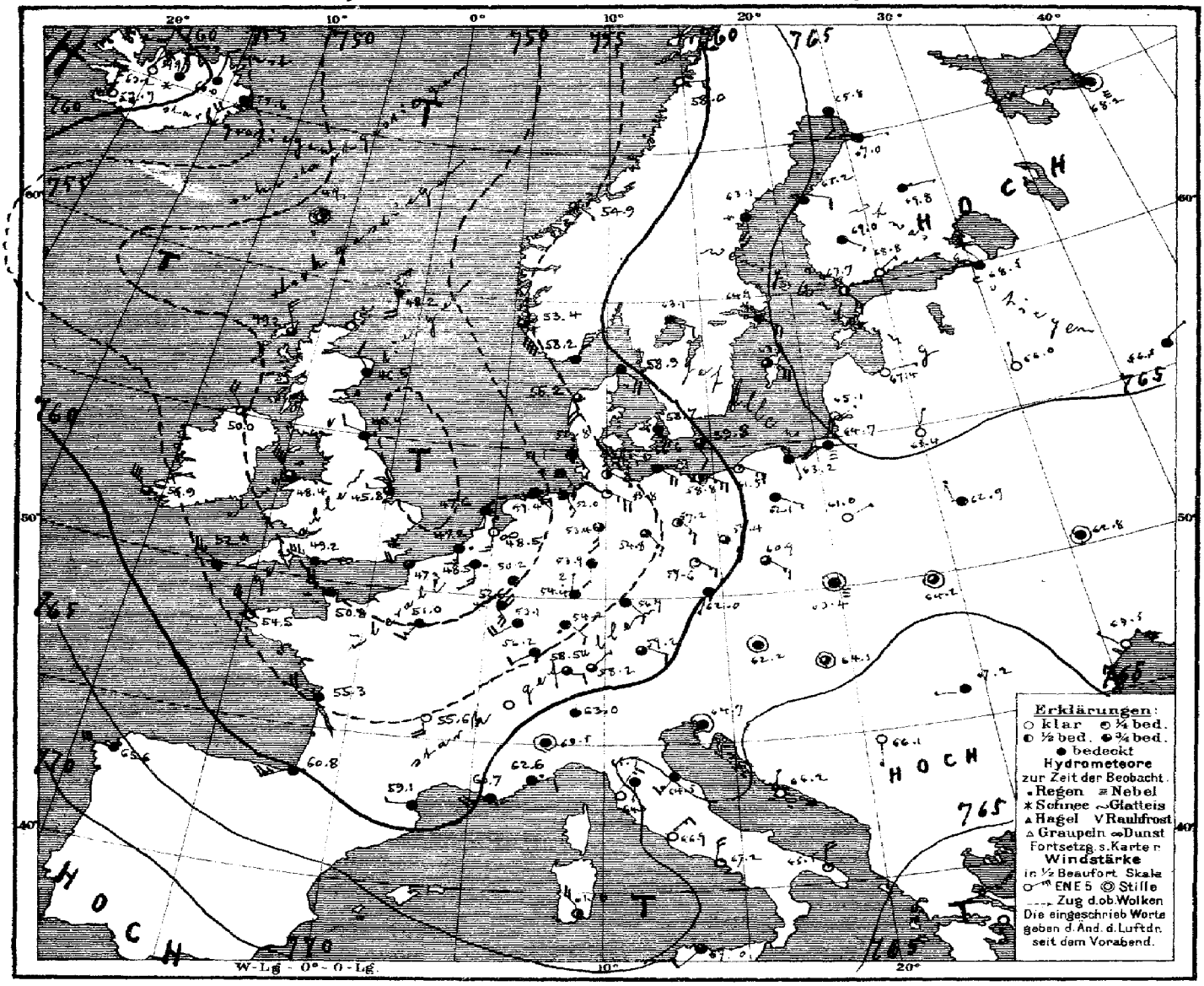
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

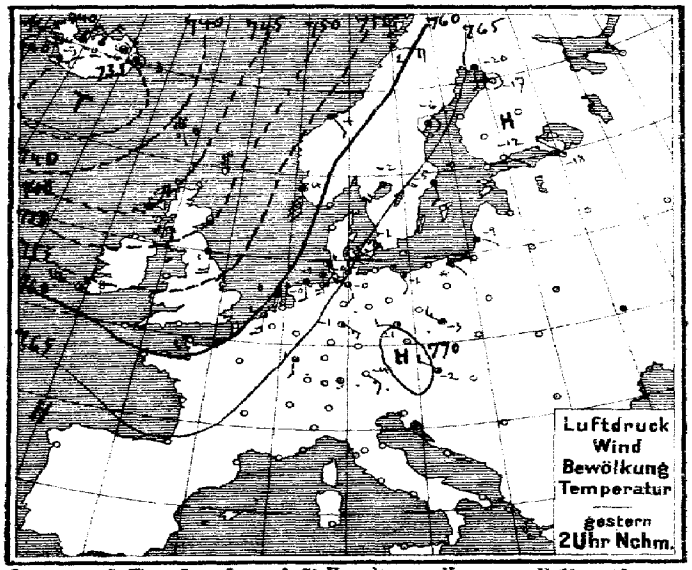
Wetterbericht vom 10. Febr. 1909. (Mittwoch.)

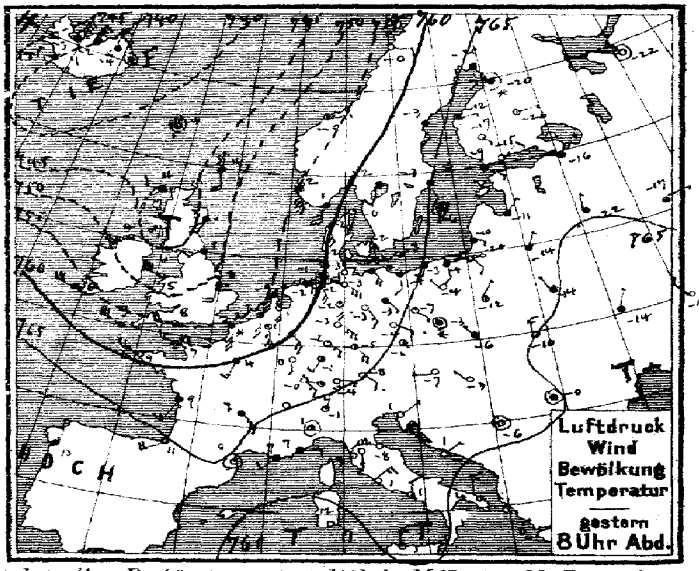
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 10. Febr. 1909.

Ostsee (№ 75.)

1	Memel	See starkes Treibeis, Segelt bis Leuchtfeuer Libauer Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe
2	Kurisches Haff	Eisdecke, von da ab starke Eisdecke, mit Rinnen bis Tilsit Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
3	Brüsterort	Rinnen Eisd. und stellenweise Treibeis. Dampfer möglich.
4	Pillau	See stellenweise Treibeis, Hafen Rinnen Eisdecke.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Treibeis.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See Schlammeis, Windsel starkes Treibeis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten
8	Hela	Leuchtfeuer, Lagen Eis. Schiffahrt sehr erschw. für Segelschiffe geschlossen.
9	Rixhöft	See stellenweise Treibeis.
10	Stolpmünde	Stellenweise Treibeis Einfahrt und Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Hafenmündung und Küste zusammengesch. Eis, abseitsliegende See starkes Treibeis.
12	Swinemünde	See, Strom stellenweise Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Dimensionen starker Eisdecke.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten. Eisdecke und erhalten.
14	Greifswalder Oie	Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, Schiffahrt meist für starke Dampfer möglich.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, Lagen Eis, stellenw. Treibeis, Greifswalder Bodden Rinne Eisd. zusammengesch. Eis
16	Arkona	Eisdecke Eisd. Schiffahrt nur mit Eisbrecherh. möglich, mit offenen Stellen, Rinnen, Buchten Eis.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Lieben zusammengesch. Eis, Revier starkes Treibeis, Strom Schiffahrt geschlossen.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, Gellen und Vierendehl starkes Treibeis, Rinne Eis, Bodden eisfrei
19	Darßerort	Eisfrei.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe
21	Fahrwasser nach Wismar	Fahrrinne Wendorf bis Hafen, zusammengesch. Eis, Schiffahrt sonst. für Dampfer möglich.
22	Travemünde bis Lübeck	See eisfrei, Hafen Leuchtfeuer, Lagen Eis, Revier Rinne Eisd. starke Eisdecke. Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal: Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde - Kappeln eisfrei, Kappeln - Schleswig Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	Hafen eisfrei
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen starke Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Förde Leichter, Lagen Eis.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Förde starke Eisdecke.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 44.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever eisfrei, Hafen Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
56	Tönning, Eider	Starke Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
59	" Elbe bis Cuxhaven	desgl. desgl. desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Wenig Treibeis,
61	" Hafen und Einfahrten *)	desgl. *) 61. 1 Seemeile vor der Oste": Unverändert.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Unverändert
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	desgl.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westseite starkes Treibeis, Ostseite eisfrei.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
67	Hamburg, " " "	Leuchtfeuer, Lagen Eis.
68	Harburg " " "	Starkes Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Unverändert.
73	Bremerhaven " "	Eisfrei.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Treibeis
75	Bremen " " "	Unverändert
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Leichter, Lagen Eis, Schiffahrt erschwert, Leuchtfeuer A 2/c und
81	" " Hafeneinfahrten	8/9 ausgelegt.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	Unverändert.
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsegebiet	Eisfrei
93	" Hafeneinfahrten	Unverändert
94		

Dänische Gewässer

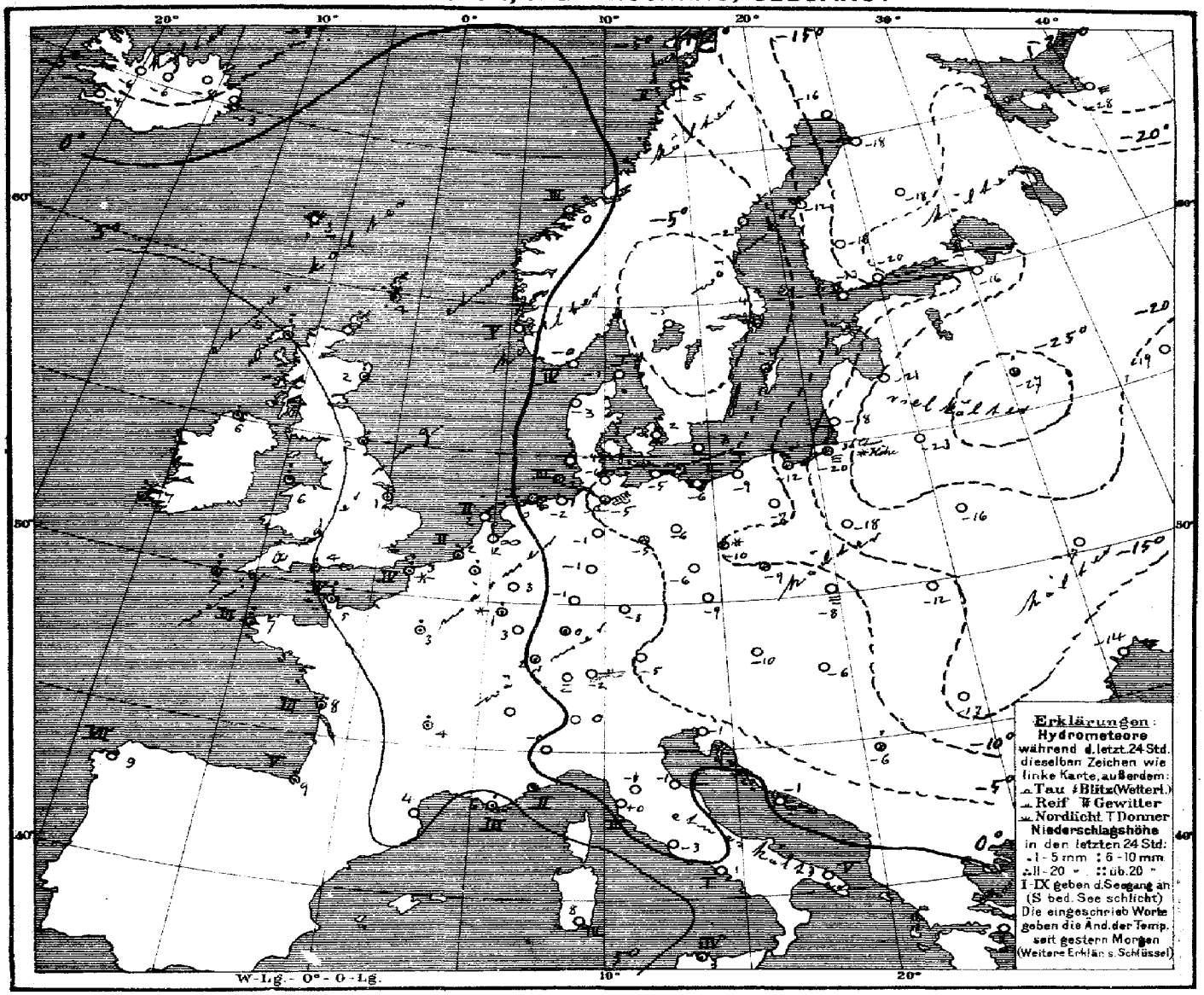
101	Kopenhagen	110	
102	Drogör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Osterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 41.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 10. Februar, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet, das heute getrennte Maxima über Finnland und Südosteuropa aufweist, hat sich ostwärts verlagert, während die ozeanische Depression über Westeuropa vorgedrungen ist; ein Teiltiefminimum liegt über der Nordsee. Im Rücken dieser Depression hat der Luftdruck über Island und dem Atlantischen Ozean stark zugenommen. Bei vorherrschend schwachen südöstlichen Winden ist das Wetter in Deutschland bis auf vereinzelte geringfügige Niederschläge trocken, meist trüb, westwärts der Elbe milder, ostwärts über kälter; im fernen Osten herrscht strenger Frost.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 11. Februar,

Nordsee: Mildere, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und teilweise frischen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Mildere, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und meist schwacher Luftbewegung.
Osten: Ziemlich trübes Frostwetter mit teilweise frischen Winden um südlichen Richtungen. Später Schneefälle.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisübersicht No. 75 vom 10/2 und Nordsee-Eisübersicht No. 44/ vom 10/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

Land	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	746.2	4.4	S 4	4	Dunrossness	8	748.2	4.4	92	S 4	4	—	3	—	—	
	7	44.6	3.9	W 2	•	Stornoway	8	49.2	5.0	90	NNW 5	3	—	9	—	—	
		45.8	2.8	SSW 1	•	Aberdeen	8	46.5	2.2	91	NW 2	4	—	6	—	—	
	7	46.9	1.1	SW 3	4	Shields	8	45.4	2.2	100	WNW 2	•	—	1	—	—	
	7	45.8	3.9	SW 5	3	Malin Head	8	50.0	5.6	74	NW 4	2	—	5	—	—	
	7	49.4	5.0	WNW 6	3	Holyhead	8	48.4	5.6	91	NW 8	3	—	8	—	—	
		49.6	2.8	S 4	•	Skegness	8	45.8	0.6	100	W 1	3	—	1	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	55.4	6.1	WNW 6	3	Valencia	8	56.9	6.7	90	NW 7	3	—	6	—	—	
	—	53.2	7.8	WSW 4	2	Portland Bill	8	49.2	4.4	92	WNW 7	•	—	5	—	—	
	7	56.7	8.9	WNW 6	4	Scilly	8	52.9	7.2	77	WNW 5	4	—	8	—	—	
Norwegen	8	759.2	1.4	S 6	4	Oxö	8	758.2	-0.5	59	NNE 8	4	4	0	3	-1	
	8	53.9	2.1	SSE 8	4	Skudenes	8	53.4	1.2	59	SE 8	3	5	0	3	0	
	8	52.8	-0.2	E 1	2	Kristiansund	8	54.9	0.2	74	ESE 1	3	3	0	5	-3	
	8	56.2	-0.4	E 2	0	Bodö	8	58.0	-5.4	71	E 4	0	2	0	2	-6	
Dänemark	9	760.1	-0.2	SSW 3	1	Skagen	8	758.9	-1.3	86	SE 4	4	1	0	2	-2	
	9	57.9	-2.3	SSE 4	2	Vestervig	8	55.2	-2.9	96	SSE 4	3	—	0	2	-5	
	9	62.7	-1.8	S 2	3	Kopenhagen	8	58.7	-2.5	87	SE 6	4	—	0	0	-6	
	9	63.6	-3.2	SW 2	3	Bornholm	8	59.8	-3.4	76	SSE 3	3	—	0	-1	-5	
Holl. u. Belg.	8 45	755.5	1.3	SSE 5	1	Brüssel	8	748.5	2.3	100	S 3	•	—	3	4	-3	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	52.6	0.8	96	SSE 5	*	—	1	2	-7	
	7 40	56.1	0.2	S 4	1	de Bilt	8	48.5	2.2	96	S 3	∞	—	0	2	-4	
	7 40	54.6	1.6	S 3	2	Vlissingen	8	47.2	2.4	93	S 3	•	2	2	3	-2	
	7 40	54.9	-0.4	S 7	4	Helder	8	47.6	1.5	96	S 2	4	2	0	2	-4	
Frankreich	6 55	755.9	7.4	W 4	3	Cherbourg	7 55	750.8	5.0	78	WNW 4	3	4	7	9	1	
	6 55	53.0	2.0	S 6	*	Grisnez	7 55	47.3	3.4	90	W 4	3	4	9	3	2	
	6 55	59.3	9.4	WNW 5	0	St Mathieu	7 55	54.5	6.8	77	NW 5	1	3	6	9	4	
	6 55	61.0	9.4	SSW 3	4	Ile d'Aix	7 55	55.3	7.8	89	WNW 4	4	3	3	9	7	
	6 55	65.9	11.4	WSW 4	3	Biarritz	7 55	60.8	9.0	92	WSW 5	•	5	1	13	7	
	6 55	66.0	6.4	still	1	Perpignan	7 55	59.1	3.9	53	W 1	4	—	0	13	2	
	6 55	66.8	7.0	SW 2	4	Sicié	7 55	60.7	6.0	97	SW 4	4	3	2	9	4	
	6 55	67.2	4.4	E 2	4	Nizza	7 55	62.6	3.5	77	E 2	•	2	•	8	1	
	6 55	62.9	7.2	SSE 5	4	Clermont	7 55	55.6	4.0	80	S 4	0	—	3	9	4	
	6 55	58.8	3.9	SSW 3	4	Paris	7 55	51.0	3.3	93	SW 3	4	—	2	5	3	
Schweden	9	765.8	-20.2	S 2	4	Haparanda	8	765.8	-16.2	95	S 2	4	—	0	-19	-27	
	9	62.2	-3.4	S 2	4	Hernösand	8	63.1	-2.4	87	S 4	*	—	0	-2	-16	
	9	64.4	-3.4	SSE 2	4	Stockholm	8	64.9	-14.0	82	SE 4	*	—	1	-3	-10	
	9	64.2	-5.9	still	1	Wisby	8	63.8	-5.4	78	SE 4	3	—	*	-2	-8	
	9	62.4	-2.4	SSW 2	4	Karlstad	8	63.1	-5.2	93	ESE 2	4	—	0	—	—	
Finnland	9*	766.8	-9.0	SE 1	4	Hangö	7*	767.7	-12.6	100	SE 3	2	—	0	—	-13	Bodw. [illegible]
	9*	68.1	-15.3	ENE 1	0	Helsingfors	7*	68.8	-19.6	90	NE 1	0	—	0	—	-20	-22
	9*	67.6	-17.4	SE 1	0	Tammerfors	7*	69.0	-18.0	79	SE 1	4	—	0	—	-21	-24 4
	9*	69.3	-19.8	E 1	0	Kuopio	7*	69.8	-18.4	100	E 1	4	—	0	—	-23	-21 2
	9*	66.7	-19.8	still	*	Uleåborg	7*	67.0	-17.8	89	E 1	2	0	0	—	-25	
Russland	9*	768.2	-21.5	still	0	Archangelsk	7*	768.2	-27.8	100	still	≡	—	0	—	—	
	9*	68.0	-15.6	ENE 1	4	Petersburg	7*	68.5	-15.6	87	NW 1	4	—	0	-16	-23	
	9*	66.3	-10.8	NE 1	4	Riga	7*	67.4	-20.8	84	E 1	0	—	0	—	-11	-23 4
	9*	65.4	-22.0	N 1	4	Welikie Luki	7*	66.0	-27.2	95	N 1	0	—	1	—	-28	-23 2
	9*	66.1	-17.1	E 1	4	Moskau	7*	66.5	-18.6	88	NE 1	4	—	0	—		
	9*	65.4	-14.4	NNE 1	4	Wilna	7*	65.4	-23.0	96	NNE 1	0	—	0	—	—	
	9*	65.3	-13.7	NNW 1	4	Pinsk	7*	62.9	-16.2	81	NNW 1	4	—	1	—	—	
	9*	66.0	-12.3	NNE 1	1	Warschau	7*	61.0	-17.9	92	ENE 1	0	—	0	—	—	
	9*	68.4	-13.9	NNE 1	0	Kiew	7*	62.8	-17.0	92	still	4	—	0	—	—	
	9*	63.4	-12.3	still	4	Charkow	7*	61.2	-14.4	85	E 1	4	—	1	—	—	
	9*	63.2	-10.0	NNW 2	0	Odessa	7*	63.5	-14.0	86	NW 1	0	—	0	—	—	
Österreich	9*	767.1	-6.7	W 1	0	Wien	8	762.2	-10.4	83	still	4	—	0	-1	-8	
	9*	66.5	-6.5	SE 1	2	Prag	8	62.0	-8.8	88	SSW 1	4	—	0	-2	-9	
	9*	66.6	-5.7	NW 1	4	Krakau	8	63.4	-7.6	95	still	≡	—	0	-3	-11	
	9*	65.2	-9.8	N 3	3	Lemberg	8	64.2	-12.3	93	still	3	—	0	-5	-14	
	9*	66.5	-2.8	NW 1	0	Pest	8	64.1	-6.1	87	still	1	—	0	-1	-7	
	9*	65.8	-7.4	N 1	4	Hermannstadt	8	67.2	-16.5	100	W 1	4	—	1	-3	-17	
	9*	67.2	-0.4	still	0	Triest	8	64.7	-0.8	59*	still	4	—	0	2	-3	
	9*	65.9	0.8	NE 1	0	Lesina	8	66.2	-0.9	58	N 1	0	—	0	3	-1	
	9*	67.8	-6.0	still	1	Belgrad (Serbien)	8*	66.1	-6.4	79	S 1	0	—	1	-2	-9	
Schweiz	9 45?	764.1	-2.1	W 2	2	Zürich	7	758.5	-1.5	—	E 2	3	—	0	—	—	
	9 45?					Genf	7			—					—	—	
	9 45?	67.8	-1.0	N 1	1	Lugano	7	63.0	0.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
Italien	9	767.0	1.2	still	2	Turin	8	763.5	-0.4	74	still	4	—	0	3	-1	
	9	68.3	0.4	S 3	0	Florenz	7	65.7	-0.6	88	S 1	4	—	0	5	-4	
	9	68.3	-7.9	W 3	0	Pesaro	8	64.5	-0.1	79	SW 3	4	1	0	4	-4	
	9	67.6	3.2	NE 1	0	Livorno	8	64.0	0.4	92	NE 3	4	2	0	7	-2	
	9	67.5	0.8	NE 3	0	Rom	7	66.9	-2.6	66	NE 3	0	—	0	6	-3	
	9	67.1	0.9	N 2	0	Neapel	8	67.2	1.1	72	N 2	0	1	0	5	0	
	8	63.4	4.3	N 3	2	Brindisi	7	65.5	2.7	87	N 4	1	5	0	9	1	
	6	63.5	12.0	SE 3	0	Cagliari	7	61.6	8.4	94	NW 4	2	3	0	14	2	
	9	66.9	5.2	N 3	1	Palermo	8	67.0	2.8	80	SW 2	4	4	1	10	-1	
	4	767.6	12.8	N 1	4	Coruña (Spanien)	8	765.6	9.0	87	W 6	4	7	0	14	5	
	12	76.6	12.2	NW 2	4	Horta (Azoren)	9	75.2	11.0	87	W 2	3	2	0	18	11	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	740.6	7.5	SSE 1	3	2p	735.8	2.7	still	4	2p	739.7	-1.3	still	3	738.5	-0.2	NNE 4	4	740.8	-2.2	NE 3	*	737.0	1.5	N 5	3
	5p	41.1	4.4	still	3	5p	38.4	2.4	still	•	5p	42.7	-4.0	N 4	*	41.7	-2.0	NNE 5	4	44.6	-3.4	NE 6	4	40.0	0.5	NE 3	2
	10p	43.4	5.0	still	3	11p	47.0	-1.2	SW 4	2	11p	52.1	-6.0	N 3	3	51.2	-4.5	N 5	4	53.4	-5.0	NE 5	*	50.6	-2.0	N 2	3
heut	7a	49.1	3.3	still	2	7a	55.6	-3.2	SW 4	4	8a	60.0	-8.0	N 2	*	59.9	-5.5	N 3	*	63.2	-5.5	NE 2	4	57.7	-4.0	N 3	0

Verspätete Telegramme

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — 6. Febr.

Seehöhe m	112	500	710	2920	3000	3500	3800
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	1.1°, 95%, W 7	-1.3°, 100%, WNW 13	-2.5°, 93%, WNW 13	-10.0°, 60%, WNW 17	-10.0°, 57%, WNW 17	-12.2°, 51%, WNW 25	-13.6°, 52%, NW 26

Bemerkungen: Bewölk. 10, Str.-Cu. Die untere Wolkengr. steigt von 490 auf 590 m. Zuerst Wasser, später Eis am Drachen. Inversion von -2.3 auf -2.1° zw. 750 u. 890 m, Zw. 2500 u. 3000 m isotherm.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — 5. Febr. 2-3h Nm.

Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2400
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	5.0°, 80%, WNW 9	2.6°, 69%, N 12	-1.4°, 85%, W 7	-5.3°, 100%, W 17	-4.1°, 39%, W 17

Bemerkungen: Fr, Ni-au-fr 1780 m. Temp.-Umk. 2100 bis 2400 m von -5.7 auf -4.1°.

Drachenst. Friedrichsh. Bodensee — 3. Febr. 2-3h Nm.

Seehöhe m	400	1000	1250	1700
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	2.6°, 84%, SW 8	-1.8°, 100%, WSW 15	-4.0°, 38%, WSW 10	-4.6°, 96%, [illegible]

Bemerkungen: Fr-Ni 830 m

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV. 1909 Nr. 42.

Wetterbericht von Donnerstag dem 11ten Februar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
					Nordsee												
8	750.8	-0.7	E 3	4	Borkum	757.7	-3.8	-4.7	100	E 6	4	6	2	3	1	-3	* Höhe 2 Cm., N*, gest.
8	52.4	-1.3	E 5	3	Wilhelmshaven	58.6	-3.9	-4.2	93	ENE 6	4	2	—	0	1	-4	N leichter * fall (ab *
8	53.7	-2.0	ESE 5	4	Helgoland	59.6	-3.9	-4.8	97*	E 4	4	—	3	*	-1	-4	N * fall.
8	54.9	-2.2	SE 5	4	Keitum (auf Sylt)	61.4	-2.8	-3.3	96	SE 5	4	5	—	1	-2	-4	
8	53.8	-1.9	E 6	4	Cuxhaven	59.1	-4.5	—	90	E 6	4	—	4	0	-1	-5	
8	54.6	-2.0	ENE 4	4	Hamburg	60.1	-5.6	-5.3	82	ENE 5	4	0	—	0	-1	-6	gest. p.m. * bröckeln, Nachts (heftige Böen, p.m. * Krümel
					Ostsee												
8	755.7	-3.7	E 4	*	Kiel	761.6	-4.9	-4.8	88	E 3	4	6	—	*	-3	-5	* Höhe 4 Cm.
8	58.5	-3.5	ESE 5	4	Wustrow	63.2	-7.5	-6.8	81	E 4	2	8	—	0	-2	-8	Bod. Min. -6.5 (* Höhe 1 Cm.
8	59.7	-5.9	E 5	3	Swinemünde	64.7	-11.7	-10.0	71	E 3	1	1		0	-2	-12	
8	62.7	-11.4	ESE 4	0	Rügenwaldermde	67.9	-16.4	-14.2	96	ESE 4	3	0		0	-3	-17	
8	65.5	-13.4	ESE 3	0	Neufahrwasser	70.3	-20.6	-18.1	93	ESE 1	0	0	—	0	-9	-21	* Höhe 5 Cm. Horizont ∞²
8	67.5	-20.4	ENE 4	0	Königsberg	71.4	-24.6	-19.1	95*	E 3	0	0	—	0	-11	-25	
8	68.3	-20.0	ENE 2	0	Memel	72.6	-23.9	-20.5	100	E 2	∞	0		0	-12	-25	
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	750.4	0.8	S 2	0	Aachen	753.0	-0.4	-2.0	96	ENE 1	4	4	—	1	4	-1	
8	52.7	0.6	S 1	4	Kassel	54.6	0.0	0.0	87	NNE 1	4	8	—	1	2	-0	* Höhe 2 Cm.
7	52.5	0.7	ESE 4	3	Hannover	57.5	-3.7	-4.1	87	ENE 5	4	6	—	2	2	-4	* " 2 "
8	54.1	-0.8	ESE 2	4	Magdeburg	59.0	-5.4	-4.7	81*	ENE 3	4	5	—	*	0	-5	* " 1 "
8	55.5	-1.7	SSE 3	4	Dresden	58.1	-2.5	-2.3	70	ESE 3	2	0	—	0	-1	-6	
8	56.8	-2.9	E 4	4	Berlin	61.1	-8.2	-7.5	70	E 4	4	2	—	0	-1	-9	Bod. Min. -9.2
8	58.9	-7.3	ESE 4	3	Grünberg	62.0	-12.3	-9.8	89*	E 5	3	2	—	0	-4	-12	* Höhe 3 Cm.
7	59.2	-6.1	E 4	2	Breslau	62.9	-8.9	-6.4	81*	E 3	4	2	—	0	-2	-10	* " 3 "
8	63.4	-12.1	E 6	0	Bromberg	68.4	-18.0	-15.1	84*	E 3	1	2	—	0	-6	-19	
					Süddeutschland												
8	750.9	1.9	SW 2	•	Metz	752.2	-0.1	0.0	92	NNE 2	4	6	—	1	4	-1	* Höhe 0 Cm. gest. a. Ab.
8	52.2	1.2	SW 2	•	Mülhausen i. E.	52.1	0.4	+1.3	96	WNW 2	*		—	10	4	0	V Δ ≡ * (ab *
8	51.3	3.0	SE 2	•	Karlsruhe	51.8	0.6	+0.8	98	NE 1	4	5	—	7	7	0	
9	51.8	2.0	S 2	≡	Frankfurt a. M.	53.2	1.2	+1.3	76*	NE 3	4	6	—	4	3	0	
9	51.5	1.5	NW 2	2	Friedrichshafen	51.8	-2.6	-1.5	88	NE 2	3	2	—	0	5	-2	Alto-Str. aus S, —
9	52.5	-0.1	still	3	Bamberg	54.5	-3.1	-1.1	75	SE 1	4	2	—	0	2	-4	
9	52.5	-3.3	E 2	3	München	53.3	-6.1	-3.2	95	NE 4	3	1	—	0	2	-6	
					Höhenstationen												Seehöhe m
8					Brocken												(* Höhe 5 Cm. — 1148
9	631.4	-5.5	W 1	*	Gr. Belchen	630.9	-6.0	—	100	E 1	*	—	—	*	-3	-7	Fernsicht: Keine — 1394
9	517.6	-10.4	S 7	3	Zugspitze 7 Ortszeit	515.1	-14.4	—	81	SE 4	3	—	—	0	-9	-15	Mehrere Wolken — 2964
9	548.4	-11.2	SW 8	1	Säntis 7	548.3	-0.8	—	—	SSE 2	3	—	—	—	—	—	Eingehüllt — 2500
9	681.6	1.0	SW 8	3	Heiden 7	680.4	-4.0	—	—	NW 9	1	—	—	—	—	—	800
9					Schneekoppe							—	—				1610
9					Sonnblick 7 Ortz.							—	—				3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

RR ≥ 0.5 · RR ≥ 0.5 · Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend · RR ≤ 0.4

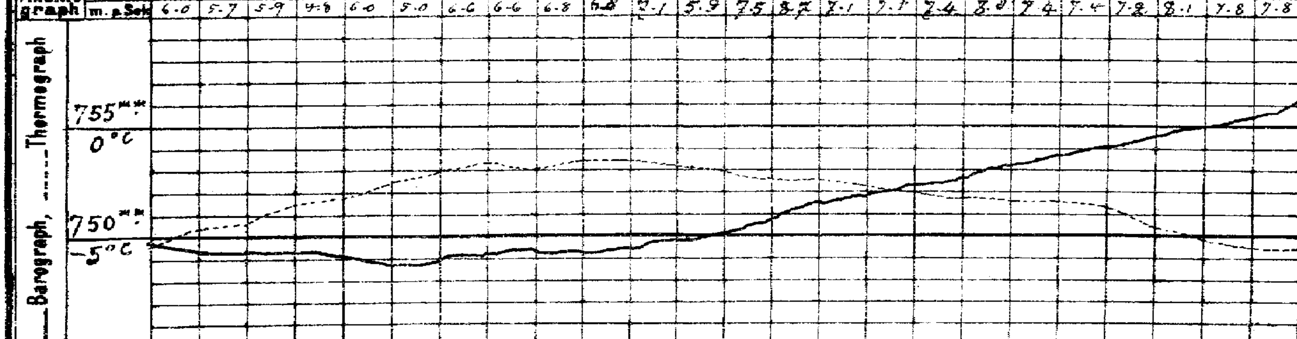
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9 19)	500 (9 33)	1000 (9 34)	1500 (9 58)	2000 (10 02)	2610 (11 02)
	Temp. Rel. Feuchtk. Windmps.	-6.4° 80% E 9	-10.2, 94% E 16	-4.1, 95% ESE 12	-5.3, 90% ESE 11	-8.6, 95% S 10	-12.0, 90% ESE 9
Heute 9¼ – 11h V.	Bemerkungen	Bewölk. abnehmend von 10 auf 9, strato-cum. Untere Wolkengr. etwa 2100 m. Temp.-Umk. von -12.5° auf -4.1° zwischen 540 u. 800 m ü. anschliessender Isotherme bis 1150 m ü. gleichzeitigem Feuchtigkeitsabfall auf 73%.					

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m	
	Temp. Rel. Feuchtk., Windmps.	
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch, sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	500	600	1600	2200	2800	3000	3800
	Temp. Rel. Feuchtk., Windmps.	NNE 3	NNE 6	still	ENE 5	E 6	S 5	S 10	S 18
Heute Pilot-Ballon 8h V.	Bemerkungen								

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE
Anemograph m. p. Sek.	6.0	5.7	5.9	4.8	6.0	5.0	6.6	6.6	6.8	6.8	7.1	5.9	7.5	8.7	7.1	7.7	7.4	8.8	7.4	7.4	7.2	8.1	7.8	7.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vormittags Niederschl.	Bemerkungen	Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vormittags Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	749.2	1.0	-1.4	96	SE 2	4	8	See 1	Metz	750.8	3.3	-0.3	93	SW 4	4	6	
Helgoland	51.5	-0.3	-2.0	87*	SE 4	4	—	See 4, N* fall	München	54.8	2.2	-0.6	70	SE 3	4	8	
Keitum	52.8	-2.6	-4.7	94	SE 4	4	8	anhaltend * Böen	Wien 12h	60.6	-6.0	—	77	still	3	—	
Hamburg	53.7	-2.0	-4.1	86	ESE 4	*	8	seit mittags *	Helden	747.3	1.8	—	—	SSE 2	•	—	1h p Gr. Z.
Kiel	753.6	-3.1	-5.3	80	ESE 3	4	8		Vlissingen	47.0	4.2	—	—	SSW 3	2	—	
Swinemünde	58.2	-1.9	-2.3	62	ESE 7	1	2	See 3, Böen	Stornoway	52.[illegible]	6.7	—	—	NNW 4	3	—	
Neufahrwasser	63.5	-9.8	-9.6	84	SE 1	0	0	Horizont ∞²	Shields	47.2	2.8	—	—	NW 2	3	—	1P Gr. Z.
Memel	65.9	-13.2	-11.8	88	E 2	0	0	See 1	Valencia	57.9	7.8	—	—	NNW 6	3	—	
Kassel	751.8	1.2	-2.1	78	S 1	4	8		Petersburg 1P	769.4	-15.3	—	—	still	≡	—	
Dresden	55.6	-1.9	-4.6	67	SSE 3	1	4		Haparanda	66.4	-14.3	—	—	S 4	4	—	
Breslau	58.8	-3.4	-4.0	69*	SE 3	2	2		Stockholm	66.9	-4.2	—	—	SE 2	4	—	
									Skudenes	67.0	2.0	—	54	ESE 6	1	—	2P M-E-Z. See 4.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

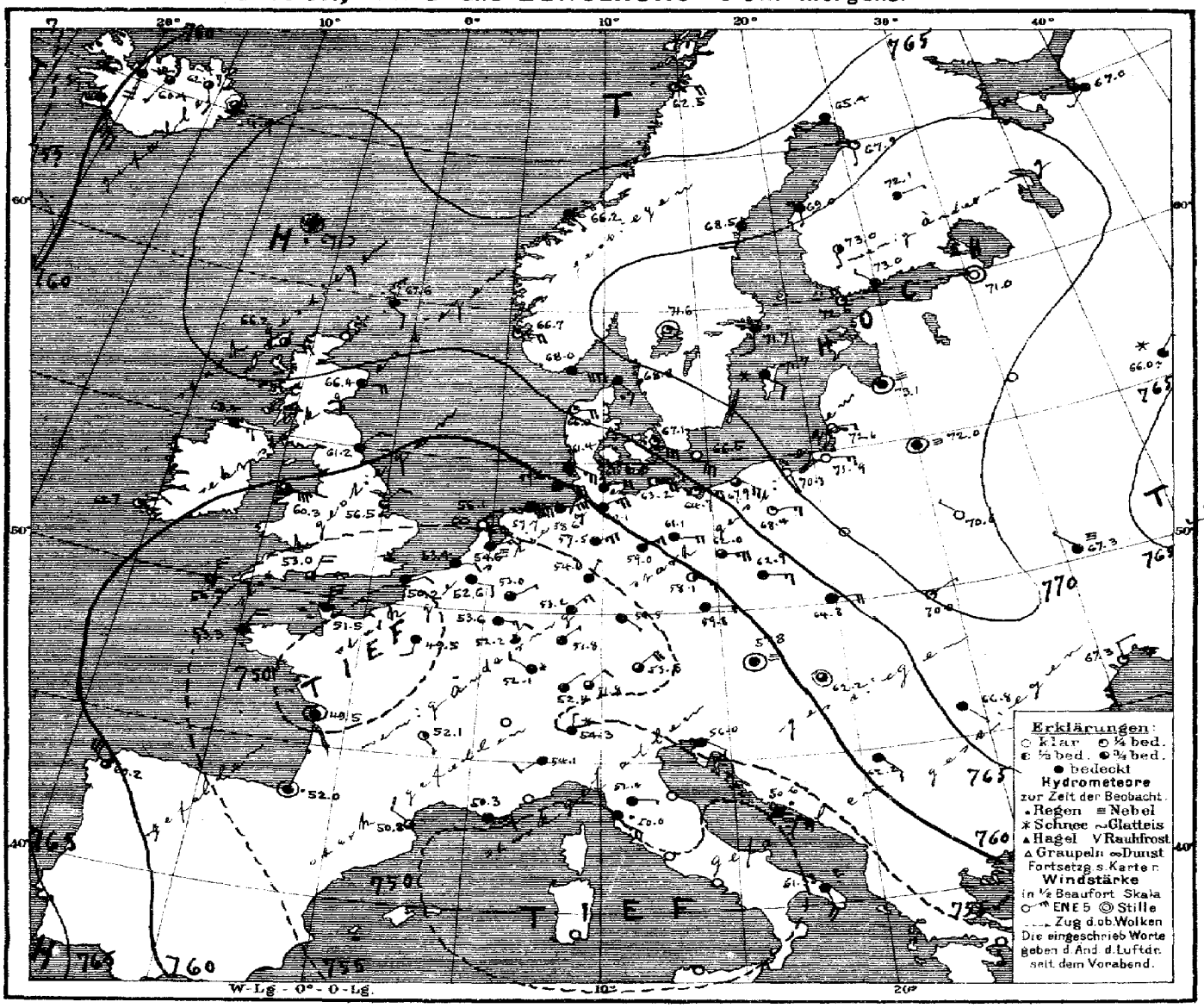
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

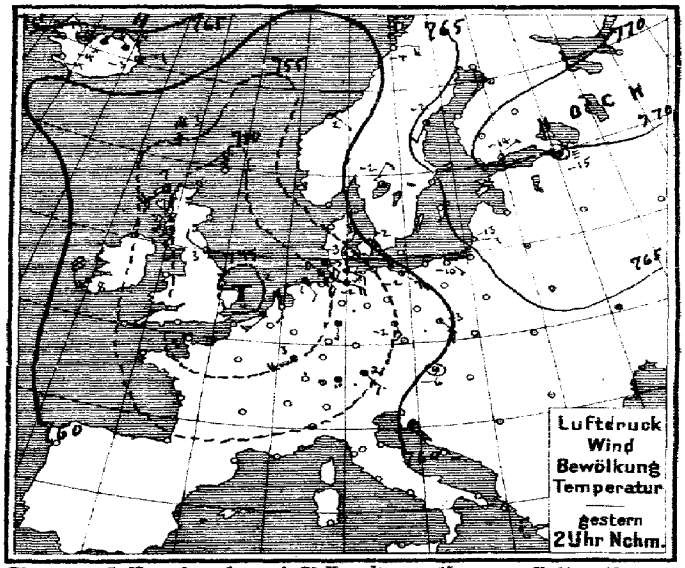
Wetterbericht vom 11. Febr. 1909. (Donnerstag.)

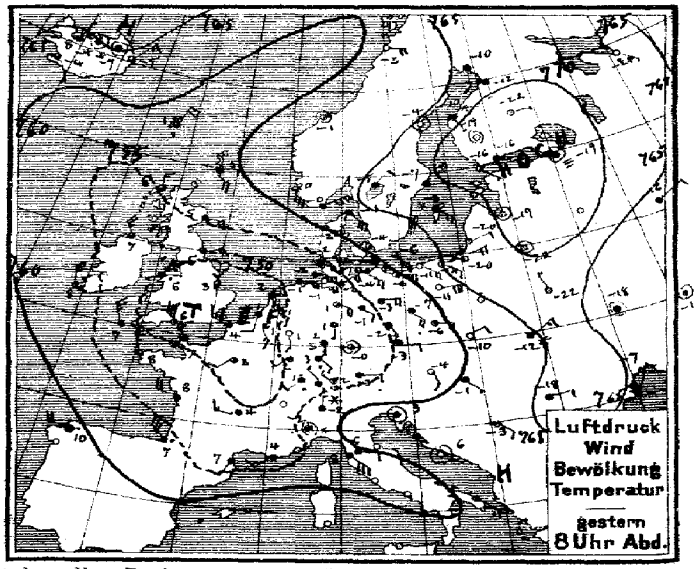
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Nachbericht der Seewarte

11. Febr. 1909.

Ostsee (N°76.)

1	Memel	See starkes Treibeis, Tegast bis Lohsenbabiner Leuchtf., Treibeis, Schiffahrt für
2	Kurisches Haff	Segelschiffe erschwert, von da ab starke Eisd. mit Rinne für Dampfer Schiffahrt
3	Brüsterort	Fehlt. für starke Dampfer möglich.
4	Pillau	See strichweise Treibeis, Hafen starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See strichweise Treibeis, Weichsel starkes Treibeis, Fahrrinne wird durch Eisbr.
8	Hela	Strichweise Treibeis. offen gehalten. Schiffahrt sehr erschw. für Segelschiffe gesperrt
9	Rixhöft	See Eisfrei, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
10	Stolpmünde	See strichweise Treibeis, Einfahrt eisfrei, Hafen zusammengedrücktes Eis.
11	Kolberg	Küste Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
12	Swinemünde	See strichweise Treibeis, Oder starke Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten
14	Greifswalder Oie	Treibeis, Schiffahrt sehr erschw. für Segelschiffe gesperrt, Einfahrt nur für starke Dampfer
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See Eisfrei, loses Eis, Sund zusammengedrücktes Eis, passierbar für Dampfer
16	Arkona	Eisdecke Rev. Rowaer Bodden, Wieker Schiffahrt geschlossen.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Saßnitzer Eisfrei, loses zusammengedr. Eis, Rev. starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See und Gellen Eisfrei, loses Eis, strichw. Treibeis, Fahrrinne i. Bodden Schiffahrt
19	Darßerort	Eisfrei, loses Eis, Schiffahrt unbehindert. Schiffahrt geschlossen.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe
21	Fahrwasser nach Wismar	Wendorf bis Hafen starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten möglich
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Rev. Linie Eisd. starke Eisdecke. Fahrrinne wird Eisbrecher
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal strichw. Treibeis, Schiffahrt für holzgas. Schiffe ge.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen. Eisdecke geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen zusammengedrücktes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln eisfrei, Kappeln-Schleswig Schiffahrt nur für starke
31	Flensburger Außenförde	Dampfer möglich.
32	" Innenförde	Eisfrei.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen zusammengedrücktes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Förde
35	Aarösund und Kleiner Belt	Strichweise Treibeis.
36	Hadersleibener Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N°45.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortreptief	
55	Husum, Hever	Hever strichweise Treibeis, Hafen Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit
56	Tönning, Eider	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschw. Schlepperhilfe möglich.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Strichweise Treibeis.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Segl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Segl.
61	" Hafen und Einfahrten *)	Voll Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Unverändert. *) 61.1, Neuhaus an der Oste" passierbar möglich.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Unverändert.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westseite Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Nordseite eisfrei, Südseite starkes Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Unverändert.
67	Hamburg, " " "	Strichweise Treibeis.
68	Hamburg " " "	Starkes Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Roher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	Strichweise Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Westseite Treibeis,
75	Bremen " " "	Eisfrei.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Unverändert.
81	" " Hafeneinfahrten	Segl.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
84	" " Watten	Segl. Segl. Segl.
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	Leichtes, loses Eis
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei.
94		

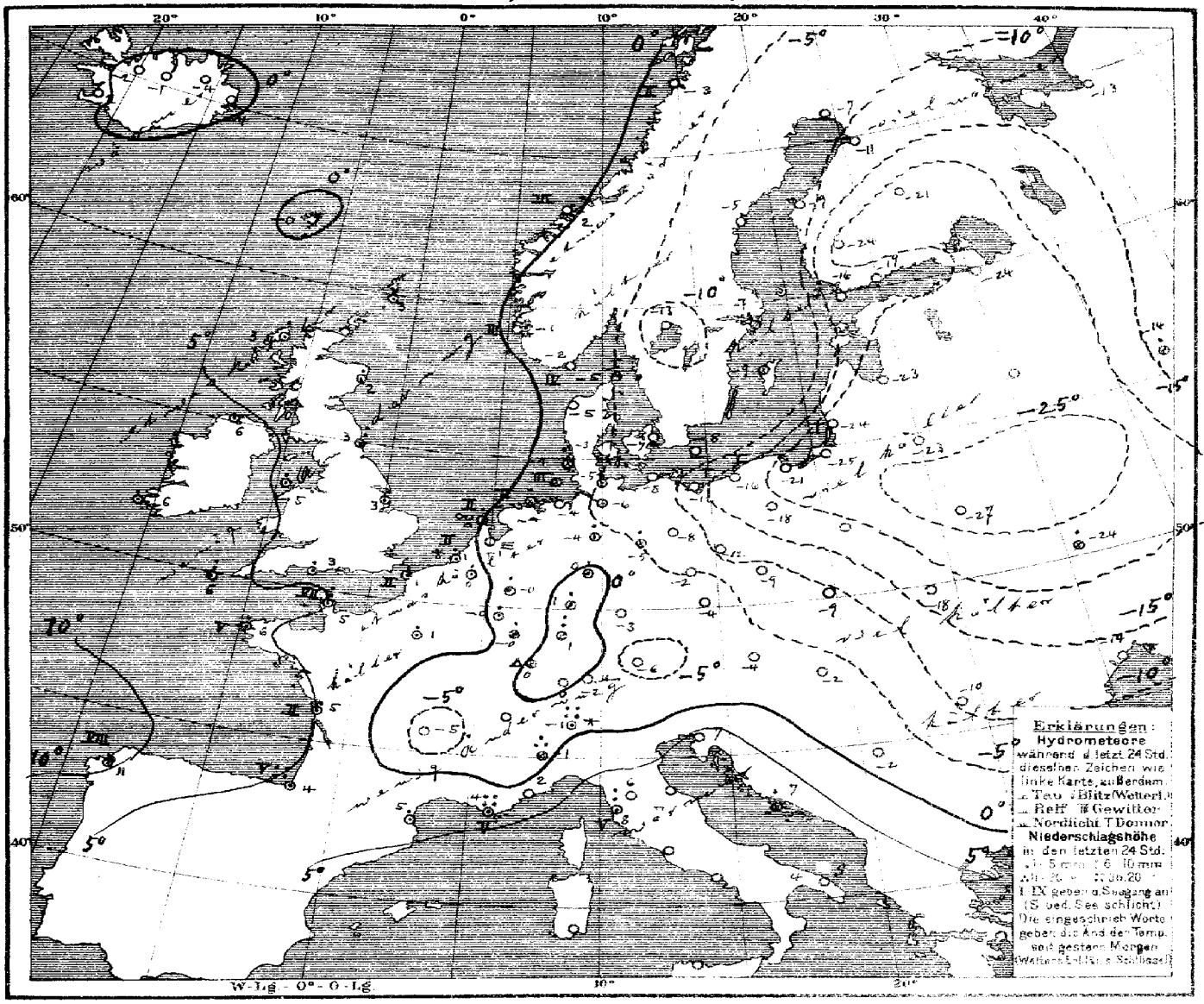
Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäss
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 42.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 11. Februar, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken des von der Nordsee nach Frankreich verlagerten Teiltiefs hat sich das Hochdruckgebiet über Rußland in einem Ausläufer nach den Färöer-Inseln ausgebreitet, sodass die teilweise lebhaften Winde aus östlichen Richtungen über Mitteldeutschland fortdauern. In Deutschland ist das Wetter bis auf den Nordosten ziemlich trübe und bis auf den Süden, wo die Temperatur teilweise etwas über dem Gefrierpunkt liegt, meist sehr kalt, im Nordwesten und Süden haben mehrfach Schneefälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 12. Februar,

Nordsee: Teilweise heiteres Frostwetter mit vielfach frischen Winden aus östlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist heiteres, trockenes Frostwetter mit vorwiegend schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N°76 vom 11/2 und Nordsee-Eisbericht N°45 vom 11/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	759.7	3.3	SE 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	767.6	3.3	63	SE 2	4	—	1	—	—	
7	57.8	5.6	N 3	3		Stornoway	8	66.2	3.3	82	E 3	2	—	3	—	—	
—	55.4	5.0	E 4	4		Aberdeen	8	66.4	2.2	72	E 4	4	—	1	—	—	
7	51.0	5.0	ENE 3	4		Shields	8	61.2	2.8	100	NE 3	4	—	7	—	—	
7	53.7	7.2	NNW 5	3		Malin Head	8	63.4	5.6	74	E 3	4	—	•	—	—	
7	49.9	6.1	NNE 8	•		Holyhead	8	60.3	5.0	90	E 6	3	—	1	—	—	
—	42.1	3.3	NNE 1	3		Skegness	8	56.5	2.8	89	NE 2	3	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	58.7	8.3	NNW 6	2		Valencia	8	62.7	5.6	74	NE 2	1	—	3	—	—	
—	48.7	6.1	NW 6	2		Portland Bill	8	53.0	3.3	92	NNE 4	3	—	2	—	—	
7	52.1	6.7	NNW 5	4		Scilly	8	56.9	6.1	75	N 5	3	—	8	—	—	
8	762.7	−0.3	ENE 8	4	Norwegen	Oxö	8	768.0	−1.8	68	E 8	4	4	0	0	−3	
8	61.6	0.0	SE 6	3		Skudenes	8	66.7	−1.2	84	E 4	1	3	0	2	−2	
8	61.4	−1.1	still	1		Kristiansund	8	66.2	1.9	78	SE 1	4	3	0	2	−2	
8	61.9	−5.4	E 4	0		Bodö	8	62.5	−3.0	78	E 4	1	2	0	−4	−6	
9	763.9	−1.3	SE 6	4	Dänemark	Skagen	8	768.8	−5.4	98	SE 3	4	1	✳	1	−5	
9	60.0	−1.9	E 6	3		Vestervig	8	66.0	−4.7	65	E 4	1	—	0	−1	−6	
9	62.3	−3.9	SSE 7	2		Kopenhagen	8	67.1	−6.7	100	ESE 6	1	—	0	−1	−7	
9	63.4	−6.0	SE 8	3		Bornholm	8	66.5	−7.6	69	SE 6	0	—	0	−2	−8	
8[45]	748.5	1.3	SSE 3	4	Belg.	Brüssel	8	752.6	0.3	94	ESE 2	4	—	1	4	−1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	53.6	−0.5	98	E 3	4	—	3	2	−4	
7[40]	49.0	1.4	SE 2	1	Holl.	de Bilt	8	54.6	−1.4	98	ENE 3	≡	—	0	4	−2	
7[40]	47.4	1.1	S 2	✳		Vlissingen	8	53.4	0.7	94	ENE 2	4	2	3	4	0	
7[40]	49.2	2.0	SSE 1	•		Helder	8	56.1	0.2	98	E 3	∞	2	2	2	−1	
6[51]	749.6	7.0	NW 6	4	Frankreich	Cherbourg	7[51]	751.5	4.6	71	N 7	4	7	9	7	4	
6[51]	46.5	3.8	WNW 3	4		Grisnez	7[51]	50.2	1.2	100	ENE 2	4	2	5	5	1	
6[51]	52.7	7.6	NNW 7	3		St Mathieu	7[51]	53.3	5.6	69	NNE 4	4	5	2	8	3	
6[51]	53.0	7.8	WNW 4	4		Ile d'Aix	7[51]	49.5	5.0	87	still	4	2	2	8	4	
6[51]	57.1	6.8	NW 6	•		Biarritz	7[51]	52.0	4.2	97	still	•	5	37	10	4	
6[51]	53.3	7.0	SW 1	4		Perpignan	7[51]	50.8	3.5	75	NW 2	3	—	1	9	3	
6[51]	52.8	4.0	SW 3	4		Sicié	7[51]	50.3	2.2	96	E 2	4	5	29	7	3	
6[51]						Nizza	7[51]										
6[51]	51.8	3.5	W 3	4		Clermont	7[51]	52.1	−5.3	98	SE 1	1	—	0	9	−5	
6[51]	47.1	2.7	SW 2	4		Paris	7[51]	49.5	0.9	98	S 2	4	—	2	8	1	
9	766.3	−10.0	S 2	4	Schweden	Haparanda	8	765.4	−7.0	100	SW 2	4	—	0	−10	−21	
9	67.2	−4.5	still	0		Hernösand	8	68.5	−5.2	80	SSW 2	4	—	0	−2	−5	
9	69.6	−6.9	E 2	4		Stockholm	8	71.7	−7.3	89	S 2	✳	—	✳	−3	−7	
9	68.5	−8.2	SE 4	✳		Wisby	8	71.7	−8.7	54	SE 2	✳	—	1	−4	−10	
9	67.9	−4.6	NE 2	4		Karlstad	8	71.6	−13.0	92	still	1	—	0	—	—	
9*	771.0	−16.2	SE 1	3	Finnland	Hangö	7*	772.5	−16.0	100	E 1	1	—	0	—	−17	
9*	71.7	−15.6	E 1	4		Helsingfors	7*	73.0	−19.2	93	NW 1	4	—	0	—	−20	−20
9*	71.8	−18.8	still	0		Tammerfors	7*	73.0	−23.6	75	S 1	2	—	0	—	−24	−24 +
9*	73.2	−22.0	E 1	0		Kuopio	7*	72.1	−21.0	100	E 1	4	—	0	—	−25	−24 2
9*	67.6	−11.5	S 1	4		Uleåborg	7*	67.9	−10.8	93	S 1	1	0	0	—	−20	
9*	767.3	−24.5	SE 1	0	Russland	Archangelsk	7*	767.0	−12.8	98	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	70.6	−19.0	still	≡		Petersburg	7*	71.0	−23.5	86	still	0	—	0	−15	−20	
9*	70.3	−19.2	still	0		Riga	7*	73.1	−22.6	83	still	≡	—	0	—	−23	−25 +
9*						Welikie Luki	7*						—		—		
9*	64.5	−15.6	NE 2	4		Moskau	7*	66.0	−14.4	83	NNE 1	✳	—	2	—		
9*	69.1	−22.0	still	0		Wilna	7*	72.0	−23.2	97	still	≡	—	0	—	—	
9*	66.7	−22.1	NNW 1	0		Pinsk	7*	70.6	−26.6	100	NNW 1	0	—	0	—	—	
9*						Warschau	7*						—		—	—	
9*	62.8	−18.5	still	4		Kiew	7*	67.3	−24.2	88	NW 1	≡	—	0	—	—	
9*	61.7	−15.3	still	4		Charkow	7*	64.2	−19.9	83	W 1	3	—	1	—	—	
9*	64.5	−7.3	SSW 2	0		Odessa	7*	67.3	−14.2	87	N 2	1	—	0	—	—	
9*	758.6	−4.4	SSE 2	0	Österreich	Wien	8	757.8	−3.6	74	still	≡	—	0	−3	−6	
9*	57.9	−2.6	E 2	4		Prag	8	59.6	−4.4	86	E 2	4	—	0	−2	−9	
9*	62.4	−10.2	ENE 2	0		Krakau	8	64.3	−9.2	81	E 4	4	—	0	−5	−12	
9*	64.5	−12.0	NE 3	✳		Lemberg	8	70.0	−18.5	83	ENE 1	1	—	1	−8	−17	
9*	60.8	−0.8	SE 1	4		Pest	8	62.2	−1.6	44	still	3	—	0	0	−4	
9*	65.9	−17.6	E 2	0		Hermannstadt	8	66.8	−10.1	100	SE 1	4	—	0	−6	−20	
9*	60.9	2.9	still	4		Triest	8	56.0	6.6	70*	SE 2	4	—	0	6	−2	
9*	63.0	6.2	still	1		Lesina	8	60.6	6.8	85	ESE 5	•	—	1	6	−1	
9*	62.5	−3.3	SE 2	1		Belgrad (Serbien)	8*	62.2	−2.4	55	SE 2	4	—	0	0	−7	
9[40]	753.5	0.7	NW 1	4	Schweiz	Zürich	7	752.4	0.0	—	NE 1	4	—	0	—	—	
9[40]						Genf	7			—					—	—	
9[40]	59.3	−2.0	N 1	✳		Lugano	7	59.3	−1.0	—	N 1	✳	—	35	—	—	
9	759.6	−2.4	still	✳	Italien	Turin	8	759.1	−1.0	96	SW 2	4	—	11	0	−3	
9	59.1	6.0	E 2	4		Florenz	7	52.4	6.2	74	E 1	4	—	0	8	5	
9						Pesaro	8										
9	57.4	7.6	SE 6	4		Livorno	8	50.0	8.1	85	SE 5	•	5	8	8	6	
9	61.2	6.9	SE 4	4		Rom	7	53.8	7.6	69	SE 4	•	—	0	8	6	
9						Neapel	8										
6	62.1	5.0	SE 4	2		Brindisi	7	61.3	3.6	63	SSE 4	4	0	0	9	1	
6	57.6	10.0	E 6	4		Cagliari	7	49.5	9.0	95	E 6	4	4	0	11	3	
9						Palermo	8										
4	762.5	10.0	W 4	•		Coruña (Spanien)	8	760.2	11.0	63	NW 6	3	8	1	12	5	
12	72.3	13.8	still	4		Horta (Azoren)	9	68.6	15.1	88	SW 4	4	2	0	17	14	

VOR-GESTERN | Drachen Aufstiege. | Nachtrag

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2P	756.8	3.0	N 5	3	2P	762.8	−3.2	ENE 3	3	2P	764.5	−6.5	NW 1	4	763.5	−3.7	NNE 1	✳	764.1	−4.2	still	3	761.0	−4.5	SE 1	0
5P	59.9	1.2	NNE 4	3	5P	64.0	−5.1	NE 3	3	5P	68.7	−7.0	still	✳	64.5	−4.0	still	4	64.8	−8.3	NNE 1	2	61.9	−4.5	SE 1	3
10P	63.9	0.7	N 3	4	11P	66.2	−5.3	still	0	11P	68.1	−9.5	NW 1	1	63.9	−5.4	SW 1	4	64.2	−7.6	still	2	62.2	1.0	still	4
heut. 7a	67.3	−0.4	still	4	7a	64.7	−4.1	still	3	8a	62.7	−4.5	SSE 3	3	60.4	−1.2	SSW 1	3	59.3	2.5	S 5	4	59.2	1.5	SSE 8	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — **1909 Nr. 43.**

Wetterbericht von Freitag, dem 12ten Februar.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Mitt. Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	763.5	-5.3	ENE 5	0	Borkum	767.5	-5.7	-6.6	93	NE 4	0	0	2	0	-2	-7	
8	764.3	-6.5	ENE 6	0	Wilhelmshaven	768.6	-7.8	-8.1	86	NE 5	0	0	—	0	-5	-10	
8	65.4	0.1	ESE 6	1	Helgoland	68.6	-4.9	-5.8	88	E 5	1	—	4	0	-2	-6	
8	67.2	-5.2	ESE 4	0	Keitum (auf Sylt)	70.4	-6.4	-6.9	95	E 5	0	0	—	0	-3	-6	
8	64.9	-5.8	E 6	0	Cuxhaven	68.0	-7.1	—	90	E 6	0	—	4	0	-3	-8	
8	65.1	-7.8	ENE 6	0	Hamburg	67.9	-10.6	-10.3	97	NE 5	0	—	0	0	-5	-13	* Höhe 0 Cm., ∞, Bd. Mittag −12.6
8	766.5	-6.8	ENE 4	0	Kiel	769.1	-6.7	-6.6	89	E 4	0	0	—	0	-4	-9	
8	67.1	-8.4	E 4	0	Wustrow	69.1	-8.1	-7.3	88	ENE 3	0	9	—	0	-6	-10	
8	67.5	-10.2	E 3	0	Swinemünde	69.2	-11.1	-9.4	79	ENE 3	0	8	—	0	-7	-12	∞, See ausgeh. nicht übersehbar
8	70.1	-13.5	E 3	0	Rügenwalder mde	70.5	-14.3	-12.1	92	E 3	0	0	0	0	-10	-15	— Schwere Eisdecke
8	71.3	-15.9	S 2	0	Neufahrwasser	71.4	-15.2	-12.8	95	S 1	4	0	—	0	-12	-18	* Höhe 5 Cm. V
8	72.5	-18.3	ENE 3	0	Königsberg	72.5	-22.5	-19.0	95*	ENE 1	1	0	—	0	-15	-25	∞, V
8	72.8	-19.8	NE 1	∞	Memel	73.9	-22.4	-19.0	92	ESE 1	∞	0	1	0	-14	-25	
8	756.9	-1.0	NE 3	4	Aachen	760.7	-8.4	-10.1	93*	NE 4	4	2	—	0	2	-8	
8	59.8	-4.4	NE 1	4	Kassel	62.6	-10.8	-10.2	83	N 4	4	2	—	0	-4	-10	* Höhe 0 Cm.
7	62.0	-6.4	NE 5	4	Hannover	66.5	-12.8	-13.2	76	NE 6	3	2	—	0	1	-13	* " 1 "
8	64.3	-8.4	ENE 3	3	Magdeburg	65.6	-11.6	-10.9	73*	NE 3	4	2	—	*	-4	-12	* " 1 ", Ab. *
8	61.5	-6.3	NE 2	4	Dresden	63.0	-7.8	-7.7	84	NE 3	4	1	—	0	1	-8	
8	64.7	-10.0	E 5	4	Berlin	66.2	-13.5	-12.6	64*	E 5	2	2	—	0	-3	-14	13 m. Mem. −13.6.
8	64.7	-12.7	E 5	3	Grünberg	65.9	-14.1	-11.6	83*	E 3	4	2	—	0	-11	-14	* Höhe 3 Cm.
7	63.8	-8.9	E 4	4	Breslau	65.4	-10.2	-7.7	69*	E 2	4	2	—	0	-6	-10	* Höhe 3 "
9	68.6	-14.7	E 6	0	Bromberg	69.9	-17.6	-14.1	55*	ENE 2	0	0	—	0	-12	-18	
8	754.7	1.2	NE 2	0	Metz	754.9	-1.6	-1.5	93	NE 6	4	2	—	•	3	-2	geh. o. dreifach
8	54.4	0.4	N 3	4	Mülhausen i. E.	57.5	-1.6	-0.8	88	N 4	4	2	—	0	3	-2	N starker Wind.
8	53.9	0.5	NE 3	2	Karlsruhe	57.9	-1.0	-0.8	83	NE 3	4	2	—	0	3	-1	
9	57.1	-1.8	NE 4	4	Frankfurt a. M.	57.8	-6.2	-6.1	95*	N 4	4	2	—	0	3	-7	
9	53.2	-8.7	NE 4	4	Friedrichshafen	57.8	-1.7	-1.3	80	NE 5	4	2	—	0	4	-2	
8	57.1	-2.2	SE 2	4	Bamberg	57.9	-4.5	-2.6	79	NW 3	4	2	—	0	0	-5	
8	54.4	-3.3	NE 5	2	München	53.4	-3.9	-1.0	100	NE 2	4	2	—	0	-1	-6	
8					Brecken												
9	631.7	-7.6	E 3	=	Gr. Beichen	628.9	-8.8	—	100	NE 5	=	—	—	*	-3	-11	Fernsicht Morgen
9	617.4	-12.5	NE 4	4	Zugspitze 7	616.4	-10.6	—	100	SE 0	4	—	—	0	-11	-14	Höhe über Mee
9	649.2	-9.4	NE 4	1	Säntis 7	648.2	-7.7	—	—	NE 6	3	—	—	—	—	—	
9	681.8	-3.4	N 1	4	Hohen 7	681.1	-4.6	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe												
9					Sonnblick 7 Obs.												

Höhenstationen — Seehöhe in m: Brecken 1148; Gr. Beichen 1394; Zugspitze 2964; Säntis 2490; Hohen 800; Schneekoppe 1610; Sonnblick 3106. Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bemerkungen: 0 Vorwiegend heiter; 1 Zeitweilig heiter; 2 Meist bewölkt; 3 Wolkenbedeckt; 4 Regen; 5 Schnee; 6 Nebel; 7 Gewitter; 8 Niederschläge in Schauern; 9 Hohes Niederschlagsquantum.

Hamburg – Gross-Borstel, Drachen-Station — Seehöhe m: 17 | 4 | 15 | 500 (9 40) | 1000 (9 32) | 1500 (9 42) | 1940 (10 01). Temp., Rel. Feuchtk., Wind usw.: −9.6; 60; ESE 9 | −7.7; 40; ENE 14 | −7.0; 10; ENE 18 | −7.4; 8; ENE 20 | −7.2; 5; ENE 22. Heute 9¼ – 10h V. Bemerkungen: Wolkenlos. Temp.-Umk. von −10.3 auf −7.6 von 250 bis 700 m, darunter von −8.0 auf −7.0 zw. 800 u. 950 m dichter Dunstschleier. Bei 250 m Feuchtigkeitsfall.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow), Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe m. Temp., Rel. Feuchtk., Wind usw.: Heute. Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen, Bodensee — Seehöhe m: 400; 1000; 1300. Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.: −4.4; 81; ENE 7 | −6.6; 100; ESE 11 | −2.2; Fetzen. Heute 9 – 10h V. Bemerkungen: Frische, einzelne Böen. Von 1070–1190 S. U. von −7.0 auf −2.2.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
m. p. Sek.	8.0	7.4	7.2	7.4	7.1	7.1	7.7	6.6	6.5	6.6	6.5	7.4	6.9	6.3	5.6	5.1	4.8	5.9	5.1	6.2	6.6	6.5	6.8	6.9

Barograph, ... Thermograph — 760 mm, −5° C; 755 mm, −10° C

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Borkum	759.8	-4.1	-4.1	76	ENE 5	3	5	See 2
Helgoland	61.2	-2.1	-2.1	60*	E 6	1	—	See 4
Keitum	64.1	-3.2	-3.2	89	SE 5	0	0	
Hamburg	62.1	-5.4	-5.4	76	ENE 6	*	1	
Kiel	763.6	-4.7	-4.7	88	ENE 4	0	0	
Swinemünde	65.3	-7.1	-7.1	43	E 4	0	0	See 2
Neufahrwasser	70.6	-13.8	-13.8	75	S 2	0	0	
Memel	72.1	-14.4	-14.4	87	E 1	0	0	See 1
Kassel	757.0	-1.4	-1.4	70	NE 2	4	8	
Dresden	58.4	-1.7	-1.7	63*	ENE 3	3	4	
Breslau	62.3	-7.3	-7.3	72*	ENE 3	4	2	
Metz	752.1	2.0	-1.7	89	NNE 3	*	6	
München	52.4	-1.5	-3.2	84	NE 4	3	4	
Wien 12 h	57.6	-1.2	—	85	SE 1	4	—	
Helder	758.7	-2.3	—	—	E 5	4	—	1 Regen
Vlissingen	56.2	-2.6	—	—	ENE 3	3	—	6 Gr. Z.
Stornoway	68.7	4.4	—	—	SE 4	1	—	
Shields	65.0	2.8	—	—	NE 3	4	—	1 R
Valencia	64.5	2.8	—	—	NE 2	1	—	6 Gr. Z.
Petersburg 1h	770.4	-8.3	—	—	WNW 1	1	—	
Haparanda	64.5	-6.9	—	—	W 2	4	—	
Stockholm	71.3	-6.3	—	—	SW 2	*	—	2 R
Skudenes	70.1	0.2	—	62	NW	4	—	M-E-Z See 1

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 48° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

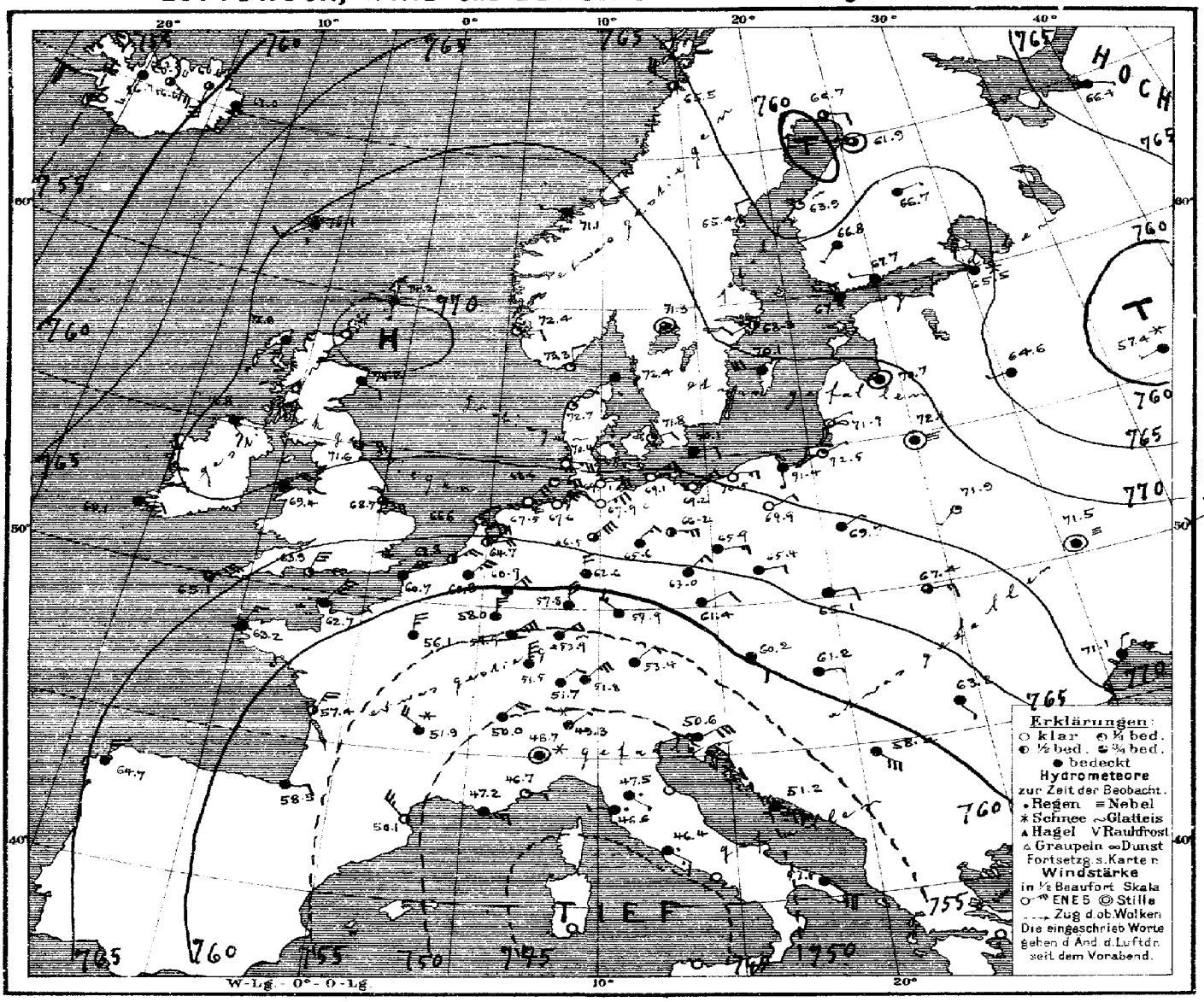
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

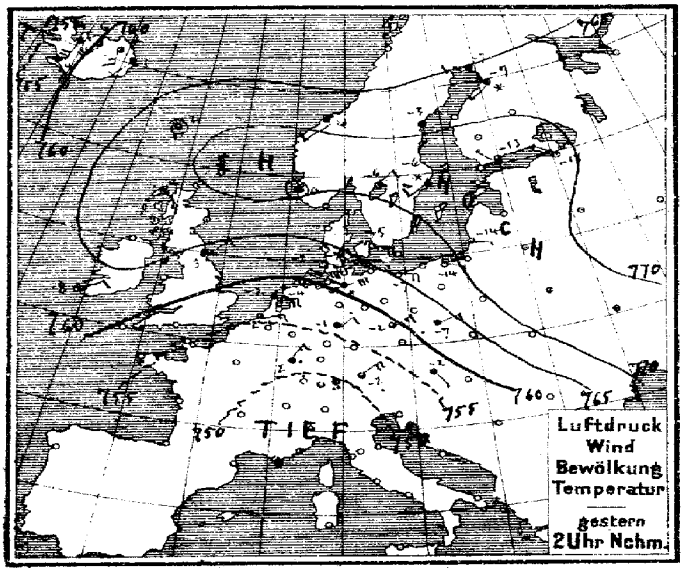
Wetterbericht vom 12. Febr. 1909. (Febr.

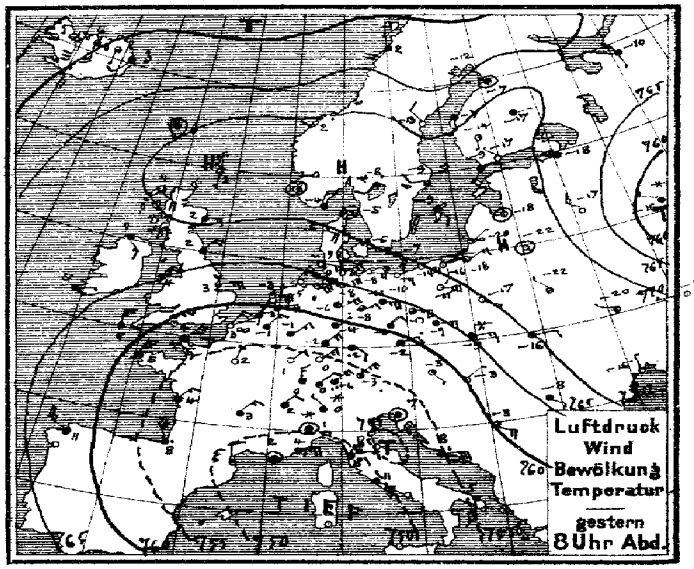
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

12. Febr. 1909.

Ostsee (No. 77.)

1	Memel	See starkes Treibeis, Seegatt bis Lotsenstation leichtes, loses Treibeis, Schiffahrt für Se-
2	Kurisches Haff	[gelschiffe erschwert, von da ab starke Eisdecke mit Rinne bis Dange Schif-
3	Brüsterort	Fehlt. [fahrt nur für starke Dampfer möglich.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See dünne Eisdecke, Weichsel starkes Treibeis, Schiffahrt unbehindert,
8	Hela	Leichtes, loses Eis.
9	Rixhöft	See strichweise Treibeis.
10	Stolpmünde	See Treibeis und dünne Eisd. Einfahrt eisfrei, Hafen Schiffahrt erschwert, für Se-
11	Kolberg	Hafen starke Eisdecke, Hafenmündung eisfrei, [gelschiffe nur mit Schleppeh. mögl.
12	Swinemünde	See Treibeis, Strom starkes Treibeis, starke) [See strichweise starkes Treibeis.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, [Eisdecke, Binnenhafen starke Eisdecke. Eislage wird erhalten.
14	Greifswalder Oie	Soweit als sichtbar zusammengeschobenes Eis, starkes Treibeis, Schiffahrt nur für
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Kein freies Wasser sichtbar, Schiffahrt geschlossen. [starke Dampfer mögl.
16	Arkona	Revier zusammengeschobenes Eis, See strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelsch. und
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Libben leichtes, loses Eis, zusammengeschobenes Eis, Revier star-
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis, strichweise, Gellen strichw. Treibeis, [kes Eisdecke.
19	Darßerort	Leichtes, loses Eis, zusammengesch. Eis, Schif[Dünne Eisd. Vierendehl und Bodden dichte
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei Warnow [fahrt für Segelschiff [starke Eismassen Schiffahrt geschlossen,
21	Fahrwasser nach Wismar	[starke Eisd. Schiffahrt erschw. [Eisdecke Wendorf bis Hafen starke Eisd. Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen strichw. Treibeis, Revier starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalt. Eislage wird erhalt.
23	Marienleuchte	[Eislage wird erhalten.
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	Leichtes, loses Eis.
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal dünne Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisd. Schiffahrt geschlossen. [gehalt. Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde - Kappeln Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe
31	Flensburger Außenförde	[möglich, Kappeln - Schleswig Schiffahrt geschlossen,
32	" Innenförde	Hafen dünne Eisdecke, Schiffahrt unbehindert.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen zusammengeschobenes, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Förde
35	Aarösund und Kleiner Belt	[eisfrei.
36	Haderslebener Förde	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (No. 46.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Seegebiet eisfrei, Listertief strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
53	Amrum, Schmaltief	Strichweise Treibeis
54	" Vortrapptief	desgl.
55	Husum, Hever	Hever strichweise Treibeis, Hafen Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen
56	Tönning, Eider	~~Hafen~~ Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe
57	Elbe	[möglich, Fährbetrieb wieder eröffnet.
58	Neuwerk, Seegebiet	Unverändert.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Unverändert. *) für Segelschiffe geschlossen.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet **)	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe
61	" Hafen und Einfahrten *)	Voll starkes Treibeis, *) 61.1 [illegible] an der Oste; Schweres Eistreiben Schiffahrt erschwert *)
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich,
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis **) 60. Feuerschiff „Osteriff" Station verlassen.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Nordseite eisfrei, Südseite starkes Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe mögl.
67	Hamburg, " " "	Zusammengeschobenes Eis,
68	Harburg " " "	Schweres Eistreiben.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Strichweise Treibeis.
73	Bremerhaven " "	Unverändert.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Starkes Treibeis.
75	Bremen " " "	Hafen eisfrei, Weser leichtes, loses Eis.
76	Helgoland	Eisfrei.
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Strichweise Treibeis.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
81	" " Hafeneinfahrten	Dünne Eisdecke, leichtes, loses Eis.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	Starke Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe mögl.
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert für Segelschiffe nur mit Schlepperh. mögl.
86	" Watten	desgl. desgl. desgl. desgl.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	Strichweise Treibeis. Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepperh. mögl.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	desgl. Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
93	" Hafeneinfahrten	Dünne Eisd. desgl. desgl.
94		

Dänische Gewässer

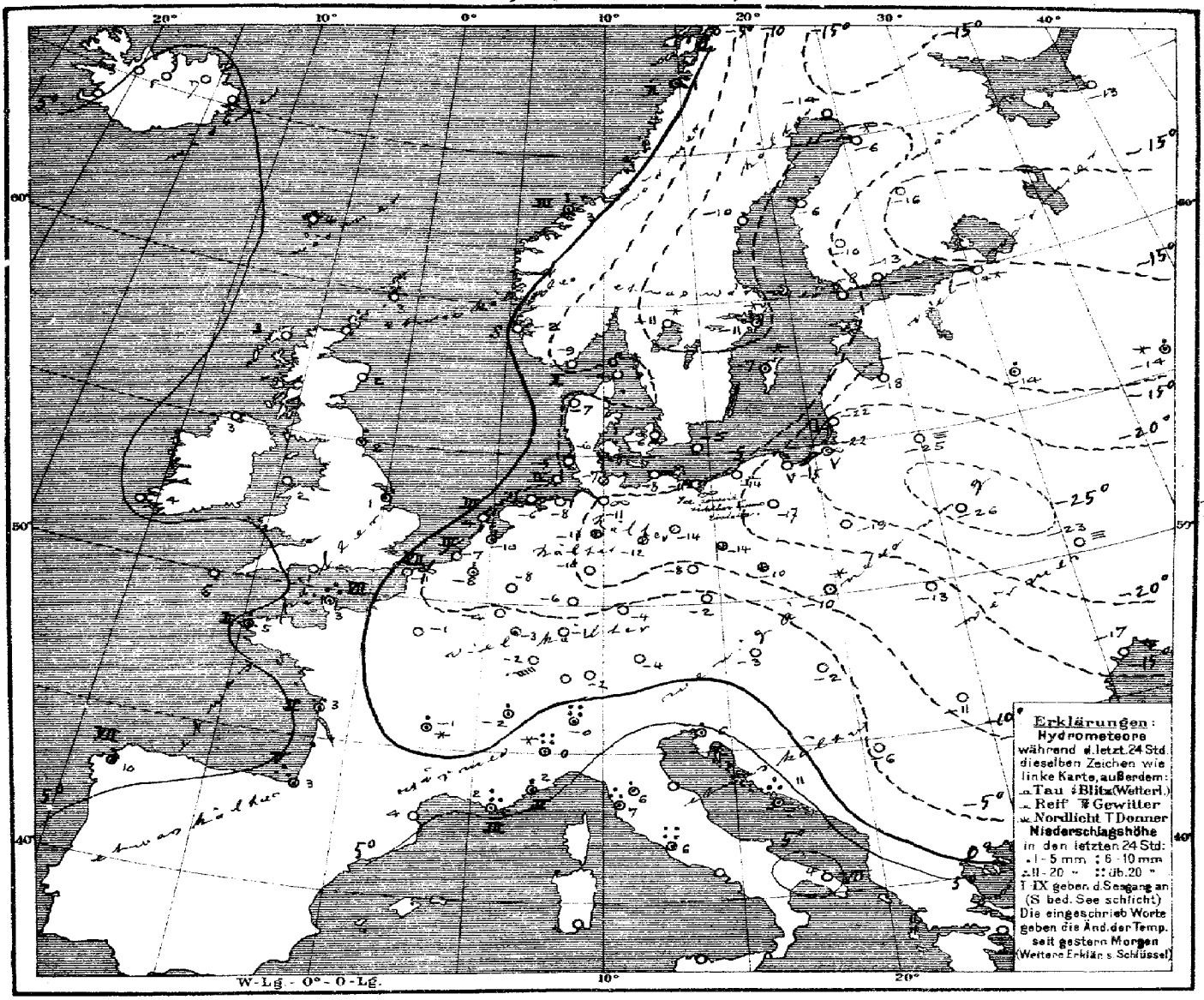
101	Kopenhagen		110		
102	Dragör		111	Skagen	
103	Stevns		112	Läsö Vesterö	
104	Gjedser		113	" Oesterby	
105	Fakkebjerg		114	Anholt	
106	Albuen		115	Fornaes	
107	Sprogö Westrinne		116	Helsingör	
108	" Ostrinne		117		
109	Rösnaes				

Druck der Seewarte, Hamb.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 43.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 12. Februar, 8 Uhr Morgens.

Während das Hochdruckgebiet bei dem nordwestwärts gerichteten Vordringen eines Minimums über Innerrußland im Osten abgenommen hat, zeigt der Ausläufer des Hochdrucksgebiets über Nordwesteuropa eine Zunahme. Die Depression hat sich über dem Mittelmeer stark vertieft und reicht von dort wie gestern nordwärts bis nach dem Süden der Nord- und Ostsee, das Minimum über Frankreich ist in südlicher Richtung fortgeschritten und tritt nur als schwacher Ausläufer jener Depression hervor.

In Deutschland herrscht bei östlichen bis nördlichen, im Westen lebhaften Winden trockenes im Norden heiteres, sonst meist trübes Frostwetter mit sehr strenger Kälte im Osten und in Teilen Mitteldeutschlands.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 13. Februar,

Nordsee: Vielfach heiteres Frostwetter mit mäßigen Winden aus östlichen bis nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wiederholung.
Osten: Wechselnde Bewölkung und abnehmender Frost bei veränderlichen Winden; vorübergehend Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz.

Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 77 vom 12/2 und Nordsee-Eisbericht N: 46 vom 12/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen								Temp.-Extr.		Bemerkungen
	M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max.	Min.	
Grossbritannien	7	771.9	1.7	S 1	3	Dunrossness	8	774.2	2.8	66	S 1	4	—	0	—	—	
	7	70.2	3.9	SE 4	3	Stornoway	8	72.8	2.8	62	S 3	4	—	0	—	—	
	—	70.7	2.2	E 3	4	Aberdeen	8	74.2	2.2	72	ESE 2	4	—	0	—	—	
	7	67.0	2.2	NE 4	4	Shields	8	71.6	1.7	100	ENE 4	3	—	•	—	—	
	7	67.2	3.9	SE 3	4	Malin Head	8	70.8	2.8	80	SE 3	4	—	0	—	—	
	7	65.1	4.4	NE 5	4	Holyhead	8	69.4	2.2	80	NE 4	4	—	0	—	—	
	—	63.1	2.8	ENE 5	3	Skegness	8	68.7	1.1	90	E 5	3	—	1	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	66.1	5.0	ENE 1	1	Valencia	8	69.1	3.9	72	ENE 2	4	—	0	—	—	
	—	59.8	3.9	NE 5	1	Portland Bill	8	63.9	1.1	79	NNE 6	1	—	0	—	—	
	7	61.0	6.1	N 5	4	Scilly	8	65.1	5.6	82	NE 5	3	—	0	—	—	
Norwegen	8	772.2	−3.8	NNE 4	4	Oxö	8	773.3	−8.6	82	N 2	1	1	0	−2	−9	
	8	71.6	−0.2	still	1	Skudenes	8	72.4	−2.0	84	E 2	1	0	0	0	−2	
	8	69.8	2.1	SW 2	•	Kristiansund	8	71.1	2.6	84	W 1	4	3	8	4	1	
	8	62.3	2.4	SW 4	4	Bodö	8	65.5	0.8	72	NW 4	2	2	•	2	−3	
Dänemark	9	772.2	−4.8	still	1	Skagen	8	772.4	−4.3	84	ESE 1	4	0	0	−2	−6	
	9	70.2	−4.8	SE 4	1	Vestervig	8	72.7	−6.7	92	NE 2	1	—	0	−3	−7	
	9	70.5	−6.1	ESE 4	0	Kopenhagen	8	71.8	−5.6	93	ENE 2	1	—	0	−5	−6	
	9	69.7	−6.7	SE 4	0	Bornholm	8	70.1	−5.0	98	E 2	4	—	0	−6	−8	
Holl. u. Belg.	8	757.5	−0.7	NE 3	4	Brüssel	8	760.8	−8.0	88	NE 5	4	—	1	5	−8	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	58.0	−4.5	68	N 5	4	—	0	1	−6	
	7⁴⁰	59.7	−2.7	ENE 4	4	de Bilt	8	64.7	−10.4	86	ENE 4	2	—	1	1	−11	
	7⁴⁰	58.5	−0.8	NE 3	4	Vlissingen	8	62.8	−6.6	84	NE 5	2	3	0	3	−7	
	7⁴⁰	62.0	−3.3	E 7	1	Helder	8	66.6	−4.4	86	E 7	1	3	0	0	−6	
Frankreich	6	755.9	5.0	NE 8	4	Cherbourg	7	762.7	3.0	76	NE 7	4	7	14	6	2	
	6	56.5	3.0	NE 4	∞	Grisnez	7	60.7	−1.0	80	NE 6	4	7	0	5	−1	
	6	57.8	5.2	NNE 6	3	St. Mathieu	7	63.2	4.6	94	NNE 3	4	2	5	7	3	
	6	51.4	4.2	NE 3	4	Ile d'Aix	7	57.4	3.0	90	NNE 5	2	2	4	5	2	
	6	53.2	8.0	NNW 6	•	Biarritz	7	58.5	3.0	87	ENE 2	4	5	16	9	2	
	6	49.7	5.5	N 2	1	Perpignan	7	53.1	4.0	53	NW 5	2	—	0	10	2	
	6	48.3	2.0	still	4	Sicie	7	47.2	2.0	96	E 3	4	3	11	2	0	
	6	46.7	3.5	E 5	•	Nizza	7	46.7	1.8	95	E 1	1	2	5	5	0	
	6	51.7	3.0	NE 3	4	Clermont	7	51.9	−0.6	98	NW 4	4	—	2	8	−1	
	6	54.9	1.8	NNE 3	0	Paris	7	56.1	−1.2	84	N 5	4	—	0	4	−1	
Schweden	9	764.0	−12.4	SW 2	0	Haparanda	8	760.7	−14.2	96	E 2	2	—	0	−6	−12	
	9	68.4	−13.0	NNW 2	0	Hernösand	8	65.4	−10.2	90	N 2	1	—	0	−4	−13	
	9	71.6	−9.0	W 2	3	Stockholm	8	68.3	−11.4	85	SW 2	2	—	*	−6	−9	
	9	71.9	−8.6	SE 2	4	Wisby	8	70.1	−7.0	75	W 6	4	—	*	−7	−11	
	9	72.6	−8.0	SW 2	*	Karlstad	8	71.3	−11.0	86	still	3	—	0	—	—	Boden-
Finnland	9*	771.0	−8.6	SSW 1	4	Hangö	7*	767.5	−8.4	100	WNW 1	4	—	0	—	−11	
	9*	71.3	−17.4	NW 1	0	Helsingfors	7*	67.7	−12.7	97	WNW 1	4	—	0	—	−19	−22
	9*	70.9	−14.2	S 1	2	Tammerfors	7*	66.8	−10.4	81	SW 1	4	—	0	—	−20	−17 4
	9*	70.4	−17.0	E 1	4	Kuopio	7*	66.7	−15.6	100	E 1	4	—	0	—	−22	−21 2
	9*	65.5	−6.8	still	4	Uleåborg	7*	61.9	−6.8	97	still	3	0	*	—	−11	
Russland	9*	767.3	−10.4	S 1	4	Archangelsk	7*	766.4	−12.9	95	ESE 1	4	—	0	—	—	
	9*	69.3	−18.2	W 1	4	Petersburg	7*	65.5	−14.3	88	NW 2	*	—	0	−18	−24	
	9*	73.0	−17.6	still	0	Riga	7*	70.7	−17.8	87	still	4	—	0	—	−21	−23 4
	9*	66.4	−17.0	NW 3	0	Welikie Luki	7*	64.6	−14.0	95	W 1	4	—	1	—	−17	−17 2
	9*	59.8	−15.6	NNW 1	*	Moskau	7*	57.4	−14.1	85	W 1	*	—	2	—	−16	−18 5
	9*	72.6	−21.8	still	0	Wilna	7*	72.1	−24.6	97	still	≡	—	0	—	—	
	9*	72.2	−21.6	NNW 1	0	Pinsk	7*	71.9	−25.5	100	SW 1	1	—	0	—	—	
	9*	70.0	−17.3	ESE 1	0	Warschau	7*	69.7	−19.0	79	ENE 1	4	—	0	—	—	
	9*	70.5	−20.2	WNW 1	0	Kiew	7*	71.5	−23.3	87	still	≡	—	0	—	—	
	9*	68.5	−21.5	W 1	0	Charkow	7*	70.8	−23.3	83	W 1	3	—	0	—	—	
	9*	72.5	−14.6	N 1	2	Odessa	7*	71.1	−16.8	85	NNE 1	4	—	0	—	—	
Österreich	9*	759.4	−2.6	SE 1	1	Wien	8	760.2	−2.8	69	SE 2	4	—	0	1	−3	
	9*	59.8	−1.8	ENE 2	4	Prag	8	61.4	−2.4	79	ENE 2	4	—	0	−1	−5	
	9*	65.3	−9.2	E 3	*	Krakau	8	65.1	−10.5	86	E 2	4	—	0	−7	−11	
	9*	69.6	−16.5	E 2	2	Lemberg	8	67.4	−13.4	92	E 3	3	—	0	−12	−19	
	9*	62.5	−3.0	NE 1	0	Pest	8	61.2	−1.8	72	E 1	4	—	0	−1	−3	
	9*	65.0	−7.5	SE 1	4	Hermannstadt	8	63.2	−10.8	100	SSE 1	4	—	0	−3	−13	
	9*	54.1	7.0	still	4	Triest	8	50.6	5.9	66*	ENE 6	4	—	4	7	5	
	9*	55.5	8.4	ESE 6	•	Lesina	8	51.2	10.6	69	ESE 5	4	—	13	10	5	
	9*	60.6	−3.0	SE 4	3	Belgrad (Serbien)	8*	58.4	−5.6	75	SE 6	4	—	0	2	−6	
Schweiz	9	753.6	0.0	NE 2	4	Zürich	7	751.7	−2.1	—	NE 2	4	—	0	—	—	
	9	51.9	2.3	NE 2	4	Genf	7	50.0	−0.4	—	NE 4	4	—	2	—	—	
	9	52.1	0.0	NW 1	4	Lugano	7	49.3	1.0	—	NE 1	*	—	35	—	—	
Italien	9	751.5	0.8	still	*	Turin	8	748.7	0.5	94	still	*	—	31	1	−1	
	9	49.6	7.6	E 3	4	Florenz	7	47.5	5.6	91	SE 1	•	—	5	7	5	
	9					Pesaro	8										
	9	47.7	8.0	NE 4	4	Livorno	8	46.6	7.1	93	W 1	•		17	9	2	
	9	48.5	10.9	SE 5	4	Rom	7	46.4	6.2	94	SE 3	•	—	36	11	6	
	9					Neapel	8										
	6	56.6	5.3	S 6	4	Brindisi	7	53.0	4.1	66	SE 6	4	7	0	9	1	
	6					Cagliari	7										
	9					Palermo	8										
	4	761.7	10.6	NW 5	4	Coruña (Spanien)	8	764.7	9.6	66	N 3	4	7	2	12	5	
	12	65.3	12.5	N 4	4	Horta (Azoren)	9	64.7	11.3	78	N 4	•	3	12	17	11	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — 8½a – 11¾a Vm

Seehöhe m	122	500	1000	1200
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−5.8°, 90%, SE 7	−6.6°, 72%, SSE 12	−7.1°, 60%, SSE 12	−7.1°, 58%, SW 10

Bemerkungen: Bewölk. 9–10 a-str, ci-str, str-cu, fast isotherm

Seehöhe m				
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.				

Bemerkungen:

VOR-GESTERN — Drachen Aufstiege. — Nachtrag

Zeit (Ht. gest.)	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	769.3	1.9	still	3	2p	760.8	1.2	SW 1	4	2p	766.7	1.5	S 3	3	759.5	6.0	SW 5	3	758.8	4.2	S 6	3	757.2	4.5	SE 7	4
5p	69.2	0.1	still	3	5p	61.0	2.6	SW 2	4	5p	63.7	0.5	S 1	3	59.8	6.5	S 5	3	58.0	5.0	S 6	3	57.5	4.8	SE 5	3
10p	70.0	0.0	still	2	11p	61.6	6.5	still	4	11p	62.8	2.0	S 5	3	59.1	5.5	SSW 4	3	57.6	5.1	S 6	3	55.6	6.0	S 7	•
7a	70.1	3.7	SW 3	4	7a	61.0	6.5	SSW 3	4	8a	60.0	2.2	S 7	3	56.6	6.6	SSE 5	3	56.2	6.2	S 3	4	56.2	3.9	SSE 1	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 44.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 13ten Februar.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	gestern Abend: Thermometer °C	gestern Abend: Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend: Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	770.7	-3.3	NE 3	0	Nordsee	Borkum	773.0	-5.5	-6.4	98	E 1	1	0	2	0	-2	-6	
8	70.6	-4.1	NE 5	0	Nordsee	Wilhelmshaven	72.5	-4.9	-5.2	77*	NE 1	2	0	—	0	-3	-5	—
8	71.8	-2.8	NNE 4	1	Nordsee	Helgoland	72.6	-2.6	-3.5	81	NNE 1	1	—	1	0	-2	-6	
8	72.3	-4.4	E 3	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	72.1	-3.4	-3.9	95	NW 1	1	0	—	0	-3	-6	
8	72.1	-4.1	E 3	0	Nordsee	Cuxhaven	72.1	-4.3	—	91	NE 1	1	—	0	0	-2	-5	∞
8	70.3	-4.8	ENE 2	0	Nordsee	Hamburg	71.7	-6.0	-5.7	93	N 3	4	0	—	0	-2	-8	∞², Bod. Min. -11.8, [illegible]
8	771.0	-4.5	E 3	2	Ostsee	Kiel	771.0	-7.7	-7.6	92	N 3	0	1	—	0	-3	-8	* Höhe 3 cm.
8	70.6	-4.9	NE 1	1	Ostsee	Wustrow	69.3	-1.8	-1.2	92	N 2	4	1	—	0	-2	-6	
8	69.6	-5.5	NE 3	0	Ostsee	Swinemünde	67.8	-3.0	-1.4	91	W 1	∞	0	0	*	-3	-8	* Himmel
8	69.5	-10.3	SE 2	0	Ostsee	Rügenwaldermünde	66.8	-0.9	+1.3	92	NNE 4	*	0	2	*	-1	-11	See, [illegible] Treibeis.
8	69.5	-14.4	still	0	Ostsee	Neufahrwasser	65.2	-2.5	-0.1	94	WNW 2	4	0	—	*	-2	-15	* Höhe 5 cm, früh *
8	69.6	-19.8	SSW 1	0	Ostsee	Königsberg	65.0	-6.7	-3.2	92*	WSW 3	3	6	—	*	-7	-23	früh *, △
8	66.6	-9.4	WSW 5	4	Ostsee	Memel	63.5	-1.4	+1.9	94	NNW 1	3	2	2	1.0	-1	-7	
8	763.8	-5.8	NE 6	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	770.1	-9.0	-10.7	86	NE 2	1	2	—	0	-1	-9	
8	65.8	-6.8	NNE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	72.1	-10.8	-10.8	83	NNW 1	0	1	—	0	-4	-11	* Höhe 0 cm.
7	68.2	-6.5	NE 6	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	72.0	-10.9	-11.3	86	NE 2	1	1	—	0	-4	-12	* " ½ "
8	68.1	-7.3	NNE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	71.0	-11.2	-10.5	83*	NW 1	1	2	—	0	-4	-12	* " 1 cm.
8	66.0	-9.0	NE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	70.1	-13.9	-13.8	99	NNW 1	1	2	—	0	-6	-15	
8	68.6	-7.8	E 4	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	69.6	-8.9	-8.3	72*	E 1	≡	0	—	0	-6	-11	Bod. Min. -13.0
8	67.7	-12.5	NE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	68.3	-14.7	-13.2	86*	S 1	3	1	—	0	-10	-17	* Höhe 3 cm.
7 Mez	67.2	-9.9	E 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	68.5	-14.7	-12.3	83*	NW 1	3	2	—	0	-7	-16	* " 3 "
8	69.8	-14.1	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	67.4	-11.1	-8.2	100*	W 1	*	0	—	*	-10	-18	
8	759.1	-1.6	ENE 6	4	Süddeutschland	Metz	765.3	-4.6	-4.5	90	NE 5	0	2	—	0	-1	-5	
8	57.1	-2.2	N 4	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	62.7	-3.4	-2.6	82	N 7	4	2	—	0	-0	-4	
8	57.9	-2.3	NNE 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	65.2	-5.9	-5.8	88	SW 1	1	2	—	0	-0	-6	
9	62.4	-4.6	NE 7	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	67.7	-7.8	-7.7	95*	N 6	0	2	—	0	-2	-8	
9	56.5	0.2	NE 4	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	61.3	-1.0	-0.7	85	NE 3	4	2	—	0	1	-2	
9	61.5	-4.9	NE 4	4	Süddeutschland	Bamberg	67.5	-10.0	-8.1	82	N 2	0	1	—	0	-1	-10	
9	56.4	-1.4	NE 5	4	Süddeutschland	München	63.5	-5.1	-2.3	90	NE 4	4	2	—	0	1	-5	

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter	Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feucht. %	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Brocken													1148
9	634.4	-8.4	NE 3	≡	Gr. Belchen	638.1	-9.8	—	100	NE 3	≡	—	—	0	-7	-11	Fernsicht: Keine	1394
9	520.1	-8.6	SE 3	4	Zugspitze 7 Ortszeit	520.9	-11.4	—	100	E 2	*	—	—	0	-9	-12	tief. gr. Himmel [illegible]	2964
9	552.2	-5.2	NE 4	4	Säntis 7 Ortszeit	553.6	-8.1	—	—	NE 6	≡	—	—	—	—	—		2500
9	685.0	-2.8	N 1	4	Heiden 7 Ortszeit	688.9	-4.4	—	—	N 1	*	—	—	—	—	—		800
9					Schneekoppe							—	—					1610
9					Sonnblick 7 Ortsz.		gestört.					—	—					3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (rechter Rand): 8: Niederschläge in Schauern (Bög. verbunden mit Sausewind) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RRE 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne 6 oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T ohne 4; 7: Gewitter (mindest. 1 K u. 1 T oder mehrfach T ohne 4) — RRE 0.3 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-str); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nähe d. Blitz) — RR 504

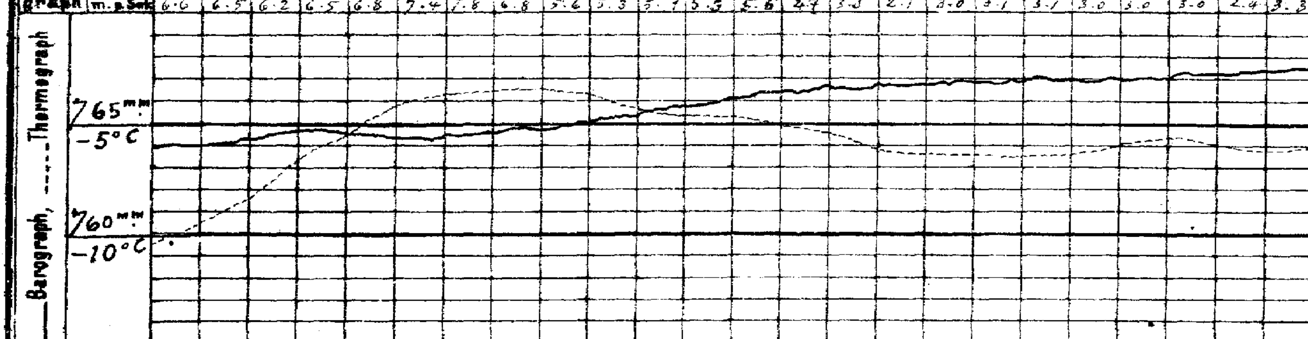
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (10 30)	500 (10 48)	1000 (10 57)	1500 (11 09)	1779 (11 20)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	-4.4; 86%; NW 5	-4.5; 85%; N 11	-6.3; 90%; NzE 12	-9.6; 88%; N 14	-10.2; 84%; N 17
Heute 10½-11¼h V.	Bemerkungen	Bod. untere Wolkengr. 270 m. Temp. Umk. von -5.4° auf -5.0 zwischen 200 u. 250 m, ferner von -5.4° auf -4.4 zwischen 450 u. 600 m.				

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	500	600	800
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	NE 7	NE 4	NE 11	ENE 7
Heute Pilot-Ballon 11h V.	Bemerkungen	Fracto-Stratus 1000 m.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
Anemograph m. p. Sek.	6.6	6.5	6.2	6.5	6.8	7.4	7.8	6.8	5.6	5.3	5.1	5.3	5.6	4.7	3.3	2.1	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	2.4	3.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	768.6	-2.5	-5.0	94*	NE 5	0	0	See 3
Helgoland	769.7	-2.3	-4.0	63*	E 5	1	—	See 4
Keitum	71.2	-3.2	-5.3	59	E 4	1	4	
Hamburg	68.1	-3.8	-6.0	89	NE 5	0	0	
Kiel	769.9	-2.3	-5.6	88	E 3	2	5	
Swinemünde	69.2	-5.3	-5.7	64	NE 3	0	9	See 0, [illegible] [illegible]
Neufahrwasser	70.4	-10.7	-10.6	83	S 2	0	0	
Memel	69.6	-6.6	-5.5	86	SW 3	4	5	
Kassel	763.3	-8.2	-11.7	69	N 3	4	5	
Dresden	64.0	-6.5	-9.4	80*	NE 2	*	6	Mittags *
Breslau	66.2	-7.6	-8.5	61*	E 2	*	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	756.1	-1.6	-5.5	76	NE 6	4	5	
München	52.4	0.8	-1.0	87	E 3	4	8	
Wien 12h	60.3	-1.2	—	64	SE 1	4	—	
Helder	767.8	-2.5	—	—	ENE 7	1	—	1h 40 P. Gr. Z.
Vlissingen	64.1	-2.8	—	—	NE 7	1	—	
Stornoway	74.8	3.3	—	—	SSW 3	4	—	1 P. Gr. Z.
Shields	73.6	1.7	—	—	ENE 3	4	—	
Valencia	71.1	5.0	—	—	E 1	4	—	
Petersburg 1P	762.7	-10.1	—	—	NW 1	4	—	2 P. M-E-Z. See 1
Haparanda	62.2	-10.1	—	—	N 2	4	—	
Stockholm	66.8	-5.0	—	—	W 2	3	—	
Skudenes	73.6	2.8	—	55	E 2	0	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.2 mm hinzuzufügen.

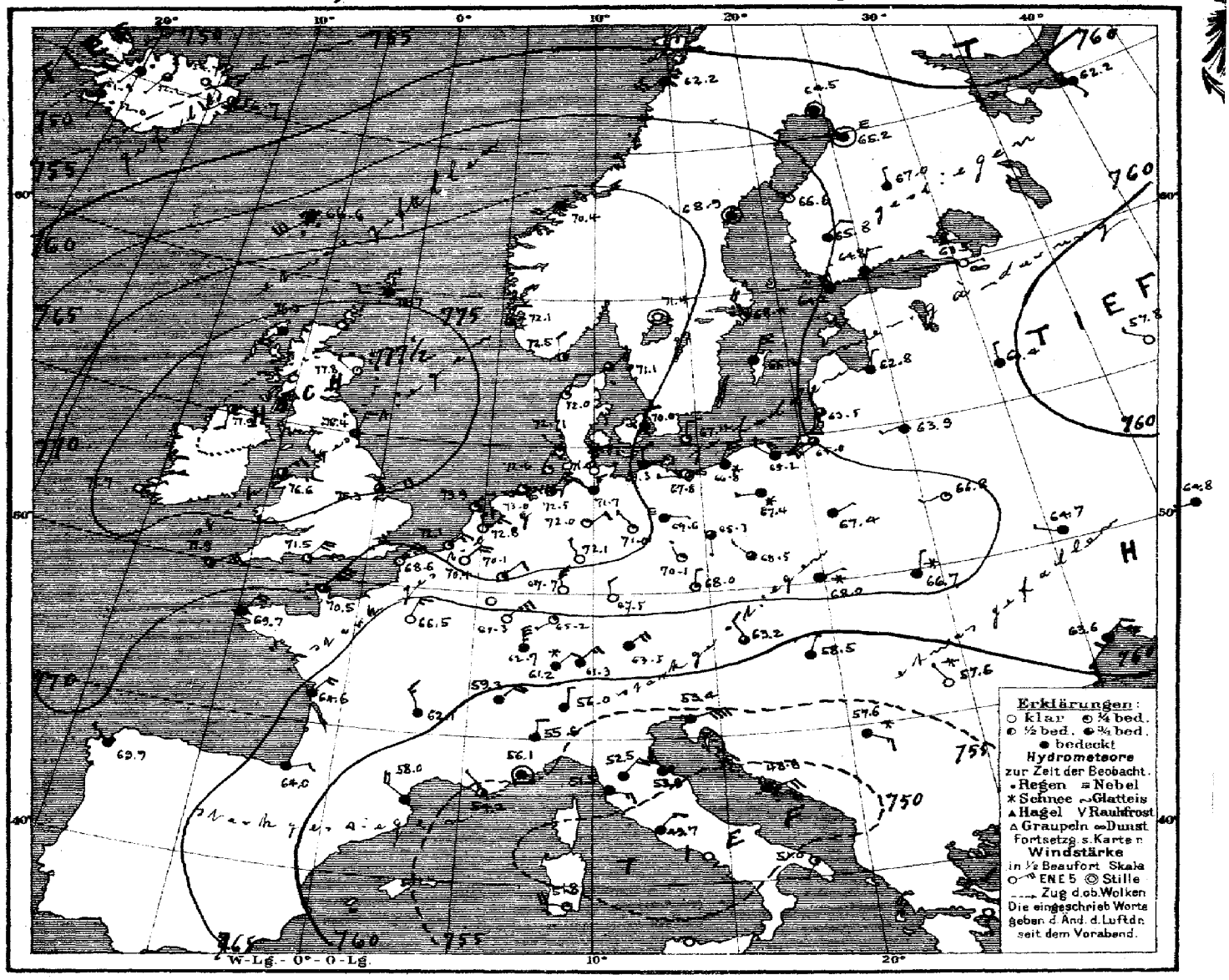
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

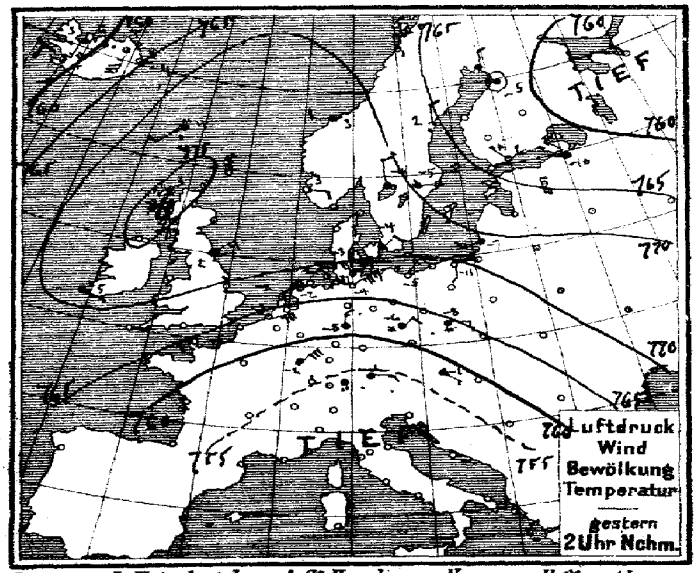
Wetterbericht vom 13. Febr. 1909. (Sonnabend.)

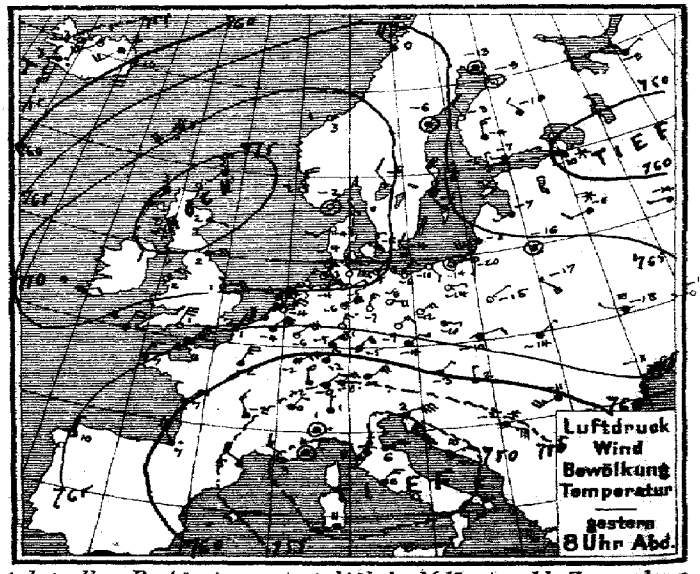
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

13. Febr. 1909.

Ostsee (N° 78.)

Nr.	Station	Bericht
1	Memel	See, Küste dichte, starke Eismassen, Revier starkes Treibeis, Schiffahrt nur für starke
2	Kurisches Haff	[Dampfer möglich.
3	Brüsterort	Strichweise Treibeis.
4	Pillau	See zusammengeschobenes Eis, Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich. [offen gehalten.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See dünne Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Weichsel starke
8	Hela	Starkes Treibeis. [Eisdecke, Schiffahrt sehr erschw. für Segelschiffe geschlossen
9	Rixhöft	See eisfrei. Fahrrinne wird durch Eisbrech. offen geh.
10	Stolpmünde	See Treibeis, Einfahrt eisfrei, Hafen Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
11	Kolberg	Hafen und Küste eisfrei, Horizont Treibeis.
12	Swinemünde	See Treibeis, Strom starkes Treibeis, Strom starkes Treibeis, starke Eisdecke, Binnen-
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalt. Eis, [hafen starke Eisdecke,
14	Greifswalder Oie	Zusammengeschobenes Eis, starkes Treibeis, dichte starke [[illegible] wird erhoben.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Kein freies Wasser sichtbar, Schiffahrt geschlossen [Eismassen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe
16	Arkona	Eisfrei. [möglich, kein offenes Wasser sichtbar,
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See Treibeis, Libben zusammengesch. Eis, Revier [3 Dampfer sitzen im Eise fest!
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis, strichw. Treibeis, [starke Eisdecke.
19	Darßerort	Strichw. Treibeis, zusammengesch. Eis. [Gellen, strichw. Treibeis, dünne Eisd., Vierendehl u.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei [Schiffahrt für Segelschiffe [Bodden, dichte starke Eismassen, Schiffahrt geschlos
21	Fahrwasser nach Wismar	Wendorf bis [Warnow starke Eisd. [erschwert. Hafen starke Eisd., Schiffahrt sehr für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen strichw. Treib. [Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalt. Eisdecke wird erhoben.
23	Marienleuchte	Leichtes, loses Eis, strichw. Treibeis. [Revier starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrech. offen gehalt. Eis, [Eisdecke wird erhoben
24	Westermarkelsdorf	Unter der Küste leichtes, loses Eis.
25	Fehmarnsund	Leichtes, loses Eis,
26	Kieler Förde und Hafen	Am Nordwestufer zusammengesch. Eis, Schiffahrt unbehindert.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal dünne Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen. [gehalt. Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlo
29	Eckernförde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde – Kappeln, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
31	Flensburger Außenförde	[Kappeln – Schleswig Schiffahrt geschlossen.
32	" Innenförde	Hafen dünne Eisdecke, Schiffahrt unbehindert.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen dichte, starke Eismassen, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Förde eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund zusammengeschobenes Eis, Hafen eisfrei.
36	Haderslebener Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt starke Eisdecke.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N° 47.)

Nr.	Station	Bericht
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Unverändert.
53	Amrum, Schmaltief	Strichweise Treibeis Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
54	" Vortraptief	desgl. desgl. desgl.
55	Husum, Hever	Treibeis, Hafen Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
56	Tönning, Eider	Unverändert.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Starkes Treibeis.
59	" Elbe bis Cuxhaven	desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
61	" Hafen und Einfahrten *)	Zusammengeschobenes Eis, starkes Treibeis. *) 61.1 starkes Treibeis, Schiffahrt
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Unverändert. [geschlossen.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	desgl.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Überall junges Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, dichte, starke Eismassen.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Unverändert
67	Hamburg, " " "	Leichtes, loses Eis.
68	Harburg " " "	Eisstand.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich
73	Bremerhaven " "	Überall Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Schweres Eistreiben, Eisbrecher in Tätigkeit.
75	Bremen " " "	Treibeis,
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Unverändert
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe mögl.
81	" " Hafeneinfahrten.	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	Unverändert
84	" " Watten	desgl.
85	Norderney, Seegat	desgl.
86	" Watten	desgl.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	Starkes Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl.
93	" Hafeneinfahrten	Dünne Eisdecke desgl. desgl. desgl.
94		

Dänische Gewässer

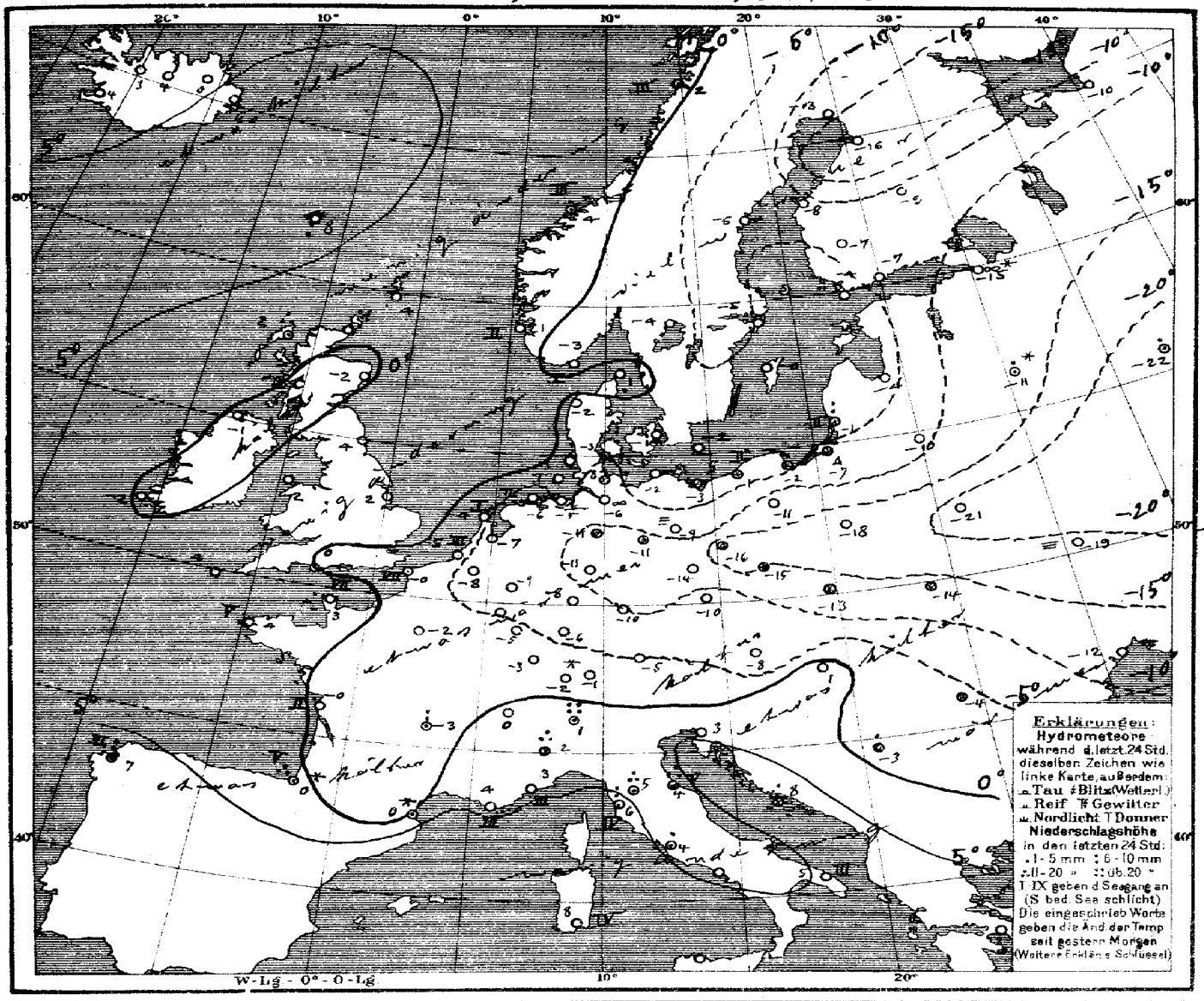
Nr.	Station	Bericht
101	Kopenhagen	
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	
105	Fakkebjerg	
106	Albuen	
107	Sprogö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rösnaes	
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornäes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 44.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 13. Februar, 8 Uhr Morgens.

Das heute über den Britischen Inseln gelegene Maximum des Luftdrucks hat an Höhe zugenommen, während die südeuropäischen Depression weiter zurückgewichen ist. Ihr Minimum liegt heute, etwas verflacht, über Italien. Die Depression über Nordosteuropa erstreckt heute ihren Einfluss bis zur westlichen Ostsee, so dass bei nördlichen Winden in Norddeutschland Erwärmung, im östlichen Küstengebiet sogar in sehr starkem Grade, eingetreten ist. Stärkerer Frost herrscht heute im mittleren Deutschland. Stellenweise fällt etwas Schnee. Lugano meldet 36, Brindisi 31 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 14. Februar,

Nordsee: Ruhiges, teilweise heiteres Frostwetter ohne erhebliche Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. A. Steffens

Anlage: Ostsee-Einbericht N: 78 vom 13/2 und Nordsee-Einbericht No. 47 vom 13/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	776.2	3.3	SW 1	4	Großbritannien	Dunrossness	8	774.7	3.9	72	W 2	4	—	0	—	—	
7	75.8	2.8	SSW 3	4		Stornoway	8	76.3	2.2	80	SSW 4	4	—	10	—	—	
	77.0	1.7	ESE 1	4		Aberdeen	8	77.8	−2.2	87	WNW 1	0	—	0	—	—	
7	74.6	1.7	ENE 3	4		Shields	8	76.4	3.9	82	NNE 2	3	—	0	—	—	
7	74.3	0.6	SE 2	2		Malin Head	8	77.9	−1.1	88	S 2	2	—	0	—	—	
7	72.7	1.7	NE 3	1		Holyhead	8	76.6	1.7	90	NE 3	2	—	0	—	—	
	72.0	1.1	ENE 5	3		Skegness	8	75.3	1.7	80	ENE 3	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	72.4	4.4	ENE 2	4		Valencia	8	76.7	−1.7	90	ENE 1	0	—	0	—	—	
—	67.5	1.1	NNE 6	1		Portland Bill	8	71.5	0.0	79	NE 6	1	—	0	—	—	
7	68.1	4.4	NNE 4	4		Scilly	8	71.9	3.9	72	ENE 4	3	—	0	—	—	
8	772.5	−2.2	still	0	Norwegen	Oxö	8	772.5	−3.4	82	N 2	2	1	0	−1	−9	
8	74.2	1.6	N 4	0		Skudenes	8	72.1	1.2	92	NNE 2	3	2	0	2	−2	
8	72.8	2.6	W 1	2		Kristiansund	8	70.4	3.6	77	SW 4	4	3	2	4	2	
8	68.4	0.0	NW 4	4		Bodö	8	62.2	2.0	82	SW 4	4	3	•	1	−2	
8	772.3	0.2	NW 1	1	Dänemark	Skagen	8	771.1	0.9	89	NE 1	3	0	0	1	−5	
9	72.5	−4.1	SW 2	0		Vestervig	8	72.0	−2.4	94	NNE 2	1	—	0	−3	−7	
9	71.5	−5.2	N 2	4		Kopenhagen	8	70.0	−1.3	88	N 2	4	—	0	−1	−6	
9	69.4	−3.6	NNW 2	4		Bornholm	8	67.4	−1.7	88	N 2	1	—	0	−2	−5	
8^{42}	764.7	−3.8	NE 6	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	770.4	−7.8	80	NE 4	0	—	0	−4	−9	
—	—	—	—	—		Arlon	8	68.8	−6.0	49	N 5	0	—	0	−3	−8	
7^{40}	67.4	−4.2	NE 5	0		de Bilt	8	72.8	−7.2	87	NE 3	0	—	0	−2	−11	
7^{40}	66.7	−3.2	NE 7	1		Vlissingen	8	72.1	−4.9	69	NE 3	1	3	0	−3	−7	
7^{40}	69.9	−2.1	ENE 7	1		Helder	8	73.9	−3.8	97	N 2	1	1	0	−2	−4	
6^{51}	765.6	3.2	NE 8	4	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	770.5	3.2	63	NE 7	3	7	0	3	3	
6^{51}	63.8	1.0	NE 8	3		Grisnez	7^{51}	68.6	−0.2	100	NE 7	0	7	0	2	−1	
6^{51}	66.4	6.8	NNE 3	4		St Mathieu	7^{51}	69.7	3.8	70	NE 4	4	5	0	7	2	
6^{51}	58.6	4.0	NE 5	4		Ile d'Aix	7^{51}	64.6	−0.4	96	NE 4	4	2	0	5	−1	
6^{51}	59.2	7.2	NW 6	•		Biarritz	7^{51}	64.0	0.2	92	ENE 2	4	5	15	8	−1	
6^{51}	53.6	4.7	NW 4	4		Perpignan	7^{51}	58.0	1.0	72	NW 4	4	—	*	6	0	
6^{51}	48.4	3.0	NW 3	2		Sicié	7^{51}	54.2	4.2	98	NW 1	2	3	0	5	0	
6^{51}	49.7	4.4	still	4		Nizza	7^{51}	56.1	3.0	81	still	4	3	0	10	3	
6^{51}	56.3	−2.2	NNW 3	4		Clermont	7^{51}	62.1	−2.6	89	NNW 3	4	—	6	1	−3	
6^{51}	60.0	−2.2	NNE 5	4		Paris	7^{51}	66.5	−1.6	100	NNE 3	0	—	0	1	−5	
9	764.5	−9.5	N 2	4	Schweden	Haparanda	8	764.5	−13.2	100	still	4	—	0	−9	−19	
9	68.6	−1.8	N 4	0		Hernösand	8	68.9	−6.2	59	still	4	—	0	2	−10	
9	66.4	−3.0	W 2	0		Stockholm	8	68.4	−5.0	90	NNW 4	2	—	0	−3	−12	
9	66.0	−1.0	NW 6	1		Wisby	8	66.3	−0.4	76	NNE 6	4	—	0	−1	−10	
9	70.5	−5.4	NW 2	2		Karlstad	8	71.4	−3.8	91	still	0	—	0	—	—	Sein. Höhe
9*	761.2	−4.8	N 1	1	Finnland	Hangö	7*	764.2	−4.0	100	N 1	4	—	0	—	−7	
9*	61.2	−7.2	W 1	4		Helsingfors	7*	64.8	−7.0	92	NNE 2	4	—	0	—	−7	−8
9*	62.1	−4.4	N 3	4		Tammerfors	7*	65.8	−6.6	85	NE 2	4	—	0	—	−17	−10 3
9*	62.7	−9.8	NW 1	4		Kuopio	7*	67.0	−8.6	100	N 1	4	—	0	—	−11	−19 2
9*	63.8	−9.4	still	0		Uleåborg	7*	65.2	−16.4	90	still	≡	—	0	—		
9*	761.8	−9.4	ENE 1	4	Russland	Archangelsk	7*	762.2	−9.8	100	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	59.4	−9.8	NW 1	*		Petersburg	7*	63.5	−15.1	91	E 1	∞	—	0	−10	−18	
9*	63.6	−6.6	WSW 1	4		Riga	7*	62.8	−4.2	98	NNE 1	4	—	0	—	−7	−7 4
9*	58.5	−10.9	WSW 2	*		Welikie Luki	7*	60.4	−11.3	90	N 1	4	—	3	—	−17	−11 2
9*	56.7	−14.4	W 1	4		Moskau	7*	57.8	−21.9	85	NW 1	0	—	2	—	−23	−26 5
9*	68.1	−16.0	still	4		Wilna	7*	63.9	−9.6	99	W 1	4	—	0	—	—	
9*	68.7	−17.3	NW 1	0		Pinsk	7*	66.8	−21.3	93	W 1	1	—	0	—	—	
9*	69.1	−15.2	NE 1	0		Warschau	7*	67.4	−17.8	88	ENE 1	4	—	0	—	—	
9*	67.6	−18.1	WNW 1	≡		Kiew	7*	64.7	−19.2	91	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	67.6	−17.3	W 1	0		Charkow	7*	64.8	−20.6	88	W 1	4	—	0	—	—	
9*	66.4	−11.4	ENE 2	4		Odessa	7*	63.6	−12.3	80	NE 2	4	—	0	—	—	
9*	761.1	−3.3	NE 1	4	Österreich	Wien	8	763.2	−7.9	61	NNW 2	3	—	0	0	−8	
9*	63.9	−4.2	NE 2	4		Prag	8	68.0	−9.5	81	N 1	1	—	0	−1	−10	
9*	66.8	−10.4	ENE 2	4		Krakau	8	68.0	−12.9	[illegible]	ENE 1	*	—	*	−8	−15	
9*	67.1	−14.4	NE 1	4		Lemberg	8	66.7	−14.2	87	NNE 1	*	—	*	−10	−16	
9*	58.4	2.2	N 1	4		Pest	8	58.5	1.2	68	NNE 1	4	—	0	2	1	
9*	59.4	11.0	WSW 5	4		Hermannstadt	8	57.6	−4.4	91	NNW 1	*	—	*	−3	−9	
9*	50.1	2.0	ENE 8	4		Triest	8	53.4	3.2	55*	ENE 8	4	—	0	6	1	
9*	47.2	9.8	ENE 5	4		Lesina	8	48.6	7.5	32	ENE 4	•	—	2	12	8	
9*	56.1	−2.2	SE 7	*		Belgrad (Serbien)	8*	52.6	−2.8	96	ESE 3	*	—	1	−1	−3	
9^{30}	757.2	−0.2	NE 2	4	Schweiz	Zürich	7	761.2	−1.6	—	NE 2	*	—	0	—	—	
9^{30}	55.8	0.4	NE 2	4		Genf	7	59.3	0.3	—	NE 4	4	—	0	—	—	
9^{30}	52.9	1.0	N 1	4		Lugano	7	56.0	1.0	—	N 1	4	—	36	—	—	
9	753.2	1.3	still	•	Italien	Turin	7	755.6	1.6	89	N 2	4	—	14	2	0	
9	49.8	5.2	SW 1	4		Florenz	7	52.5	4.6	65	NE 4	4	—	14	7	4	
9	59.4	5.9	ENE 4	•		Pesaro	8	53.9	3.5	92	NW 4	•	5	20	10	3	
9	48.5	8.8	NE 3	•		Livorno	8	51.5	5.6	73	E 3	4	4	7	10	5	
9	49.1	5.8	NE 4	4		Rom	7	49.7	4.4	84	NE 3	4	—	1	8	4	
9	48.0	9.0	WSW 3	4		Neapel	8	49.8	7.3	83	WNW 1	4	3	8	13	7	
8	50.1	5.6	S 3	•		Brindisi	7	51.0	4.8	62	SSW 1	2	3	31	10	2	
8	48.5	8.0	WSW 5	4		Cagliari	7	51.8	8.0	72	W 4	1	4	0	14	4	
9	51.4	10.0	W 5	1		Palermo	8	52.3	7.0	85	WSW 4	3	4	1	14	6	
4	766.5	10.0	N 1	1		Coruña (Spanien)	8	749.7	7.0	77	NW 1	4	6	6	11	5	
12	65.6	13.5	NE 5	4		Horta (Azoren)	9	64.4	13.0	91	NE 5	•	5	2	14	11	

Drachen-Aufstiege. Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. 12. Febr., 8¼ – 11¼h Vm.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3110
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−14.0°, 72%, E 9	−15.5°, 79%, ENE 11	−9.6°, 81%, E 10	−10.2°, 81%, E 9	−10.7°, 80%, E 9	−11.2°, 71%, E 8	−13.6°, 68%, E 7	−14.0°, 67%, E 6-7

Bemerkungen: Bewölk. 8° a-str., a-cu. Inversion von −15.5 auf −9.2° zw. 500 u. 800 m.

VOR-GESTERN — Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen

Nachtrag — Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	770.9	4.4	SW 2	4	2p	758.5	7.8	E 3	3	2p	757.4	4.0	S 7	3	755.7	5.5	SSW 5	•	756.3	3.2	S 1	•	764.9	4.0	S 3	3
gest.	5p	69.7	4.8	SW 4	3	5p	56.4	10.2	S 6	3	5p	58.2	2.0	SW 4	3	55.9	5.1	WSW 4	1	57.5	3.2	S 1	3	56.2	3.1	S 5	•
gest.	10p	69.3	6.6	WSW 5	4	11p	57.9	6.2	WSW 7	3	11p	59.7	−0.5	SW 4	0	56.2	4.0	SSW 4	3	57.0	2.0	SSW 2	3	58.4	2.1	S 3	3
heut.	7a	66.6	7.8	WSW 6	•	7a	56.7	6.3	SW 3	2	8a	59.7	0.0	ESE 2	*	52.2	3.5	SSW 1	3	51.8	3.1	SSW 1	•	52.0	3.6	S 1	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 45.

Wetterbericht von Sonntag, dem 14ten Februar

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	772.7	0.9	NW 1	0	Nordsee	Borkum	771.8	1.3	+0.4	98	NW 1	4	2	2	0	2	1	
8	72.2	-0.2	NW 2	0		Wilhelmshaven	71.8	-1.5	-1.2	100	NW 2	4	2	—	0	4	-2	N. ≡², Morg. ≡², ~.
8	72.1	0.9	still	0		Helgoland	71.1	1.6	+0.7	96*	NNW 2	4	—	2	0	3	-4	N. ⊥²
8	71.9	-1.0	N 2	0		Keitum (auf Sylt)	70.2	0.8	+0.4	92	WNW 2	4	0	—	0	3	-4	
8	72.3	-1.6	still	0		Cuxhaven	71.5	-2.1	—	98	W 2	≡	—	0	0	1	-5	⊥
8	71.9	-0.8	NNW 2	0		Hamburg	72.2	-6.2	-5.9	93	WSW 3	≡	0	—	0	1	-7	*Höhe = 0 cm, ∨, Bod. = -7.5
8	771.5	-1.7	N 2	0	Ostsee	Kiel	770.0	-3.7	-3.6	89	SW 4	≡	1	—	0	1	-5	*Höhe = 2 cm
8	70.9	-1.7	NNE 1	0		Wustrow	69.3	-4.2	-3.6	95	SW 2	4	2	—	0	0	-5	
8	70.0	-0.7	NW 1	4		Swinemünde	70.0	-4.7	-3.1	90	WSW 2	1	2	0	0	0	-5	⊥, dichte Eismassen
8	69.0	0.3	NE 3	4		Rügenwaldermünde	69.0	-0.9	+1.3	92	WSW 3	0	2	2	*	0	-1	Abds. * [illegible] Küste [illegible] zusammengeschobenes Eis
8	67.9	-0.4	NNE 3	4		Neufahrwasser	68.2	-3.1	-0.7	94	WSW 2	0	8	—	3	1	-3	*Höhe = 7 cm
8	67.5	-3.1	still	4		Königsberg	67.9	-4.4	-0.9	89*	SSW 3	4	4	—	1	-1	-7	
8	67.7	-4.4	still	4		Memel	65.6	-2.0	+1.4	98	SW 4	4	2	2	0	-0	-6	
8	773.4	-2.8	NE 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	773.4	-1.8	-3.5	99*	W 1	4	0	—	0	-1	-3	
8	72.2	-3.6	NW 1	*		Kassel	73.3	-3.4	-3.5	89	SW 1	4	2	—	*	-3	-4	*Höhe = 0 cm
7	73.8	-2.5	W 2	3		Hannover	72.9	-5.5	-6.0	98	S 1	≡	2	—	0	-2	-7	" " 0 cm
8	71.3	-3.0	WNW 1	4		Magdeburg	72.8	-7.9	-7.3	93*	SSW 1	3	5	—	1	-3	-11	
8	71.0	-6.0	W 2	*		Dresden	72.6	-4.3	-4.3	94	W 2	4	5	—	1	-4	-14	
8	70.4	-1.5	still	4		Berlin	71.8	-3.8	-3.2	85	still	3	4	—	1	-2	-9	Bodmin. = -5.4
8	70.0	-6.4	NW 2	4		Grünberg	71.5	-5.2	-2.8	93*	NW 1	3	2	—	*	-5	-6	*Höhe = 4 cm, öfter *
7 MEZ	69.2	-6.1	WNW 1	4		Breslau	71.4	-5.0	-2.6	89*	W 2	*	2	—	*	-5	-16	*Höhe 3 cm.
8	68.3	-4.0	WSW 1	4		Bromberg	69.6	-3.6	-0.7	97*	W 1	4	2	—	1	-3	-5	
8	770.6	-1.0	NE 5	0	Süddeutschland	Metz	772.8	-2.3	-2.2	94	NE 4	4	0	—	0	2	-5	
8	69.4	-2.2	N 7	0		Mülhausen i. E.	71.8	-6.8	-6.0	84	N 7	0	0	—	0	-0	-7	
8	69.7	-2.3	NE 1	1		Karlsruhe	72.6	-7.3	-7.2	94	NE 1	0	0	—	0	1	-8	
9	71.9	-2.4	NE 5	4		Frankfurt a. M.	73.4	-3.8	-3.8	96*	SE 1	4	2	—	0	-1	-5	
9	69.2	-4.0	NE 5	0		Friedrichshafen	72.2	-8.8	-8.6	78	NE 3	0	0	—	0	2	-9	⊥
9	72.0	-5.7	N 3	4		Bamberg	73.6	-6.7	-4.9	93	N 1	0	0	—	0	-3	-10	
9	69.3	-6.3	NNE 2	1		München	74.3	-12.8	-10.1	92	E 2	0	2	—	0	-1	-13	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1148
9	643.5	-13.1	NE 3	1		Gr. Belchen	644.2	-12.9	—	100	NE 6	0	—	—	0	-6	-15	Fernsicht: Mont Blanc; 1394
9	522.7	-19.9	N 2	1		Zugspitze 7 Ortszeit	523.6	-20.9	—	100	SE 4	1	—	—	0	-8	-22	Mehrere Wolken[illegible]; 2964
9	556.7	-5.6	NE 4	2		Säntis 7 Ortszeit	557.6	-17.2	—	—	NE 6	0	—	—	—	—	—	2500
9	695.4	-5.6	N 2	4		Heiden 7 Ortszeit	697.0	-12.0	—	—	N 2	3	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9						Sonnblick 7 Ortszeit							—	—				3106

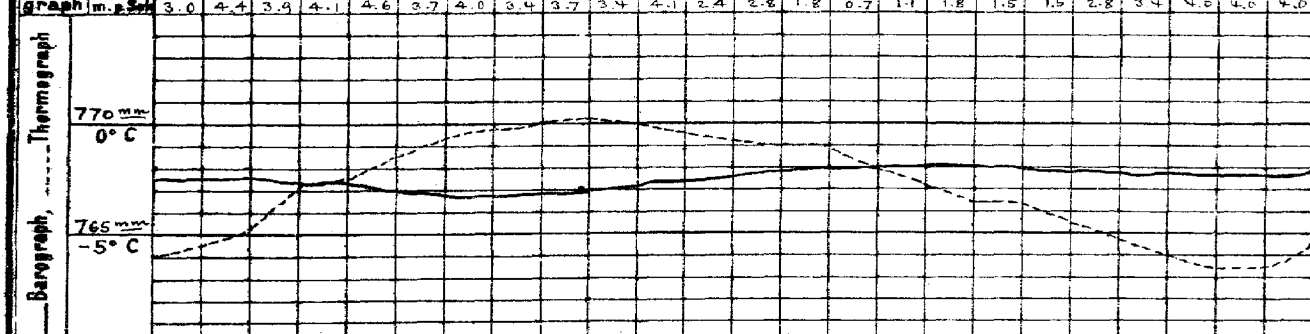
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Seegang: 0: Niederschläge in Schauern; (Big. verbunden mit Sonnenschein); 8: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne II oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit I ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach I ohne) — RR ≥ 0.5
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Blitz) — RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.	
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	3.0	4.4	3.9	4.1	4.6	3.7	4.0	3.4	3.7	3.4	4.1	2.4	2.8	1.8	0.7	1.1	1.8	1.5	1.5	2.8	3.4	4.0	4.0	4.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	772.5	1.0	-1.6	98	NW 1	1	4	See 2
Helgoland	72.0	1.7	0.0	83*	NW 2	1	—	See 0
Keitum	72.2	2.2	0.0	93	NNE 3	0	5	
Hamburg	71.0	-0.6	-2.9	83	NNW 3	4	8	∞
Kiel	771.8	0.3	-2.1	79	N 3	2	6	
Swinemünde	68.2	0.0	-0.5	83	SW 3	3	5	See 2, Bis 11h Vorm. [*], See Treibeis
Neufahrwasser	65.5	0.4	+0.4	90	NNW 3	*	5	
Memel	65.2	-1.2	0.0	86	NNE 2	4	8	See 2
Kassel	771.2	-3.0	-6.7	70	N 2	3	4	
Dresden	69.9	-7.4	-10.5	82	WNW 2	*	4	Seit Vorm. *°
Breslau	68.2	-7.8	-8.6	53*	NW 2	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	767.5	1.2	-3.1	78	NE 3	0	1	
München	65.5	-1.8	-3.8	76	NE 3	0	1	
Wien 12a	64.0	-4.8	—	50	N 3	0	—	
Helder	773.6	1.1	—	—	NW 1	1	—	1h p Gr. Z.
Vlissingen	74.0	-0.4	—	—	NE 3	0	—	
Stornoway	77.6	5.6	—	—	still	*	—	1h p Gr. Z.
Shields	77.4	5.0	—	—	NW 1	4	—	
Valencia	77.9	1	—	—	still	≡	—	
Petersburg 1p	765.6	-15.3	—	—	still	∞	—	2h p M-E-Z.
Haparanda	59.6	-5.5	—	—	SW 2	*	—	
Stockholm	68.7	-1.2	—	—	NW 2	1	—	
Skudenes	73.4	5.2	—	78	NNW 4	3	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.2 mm hinzuzufügen.

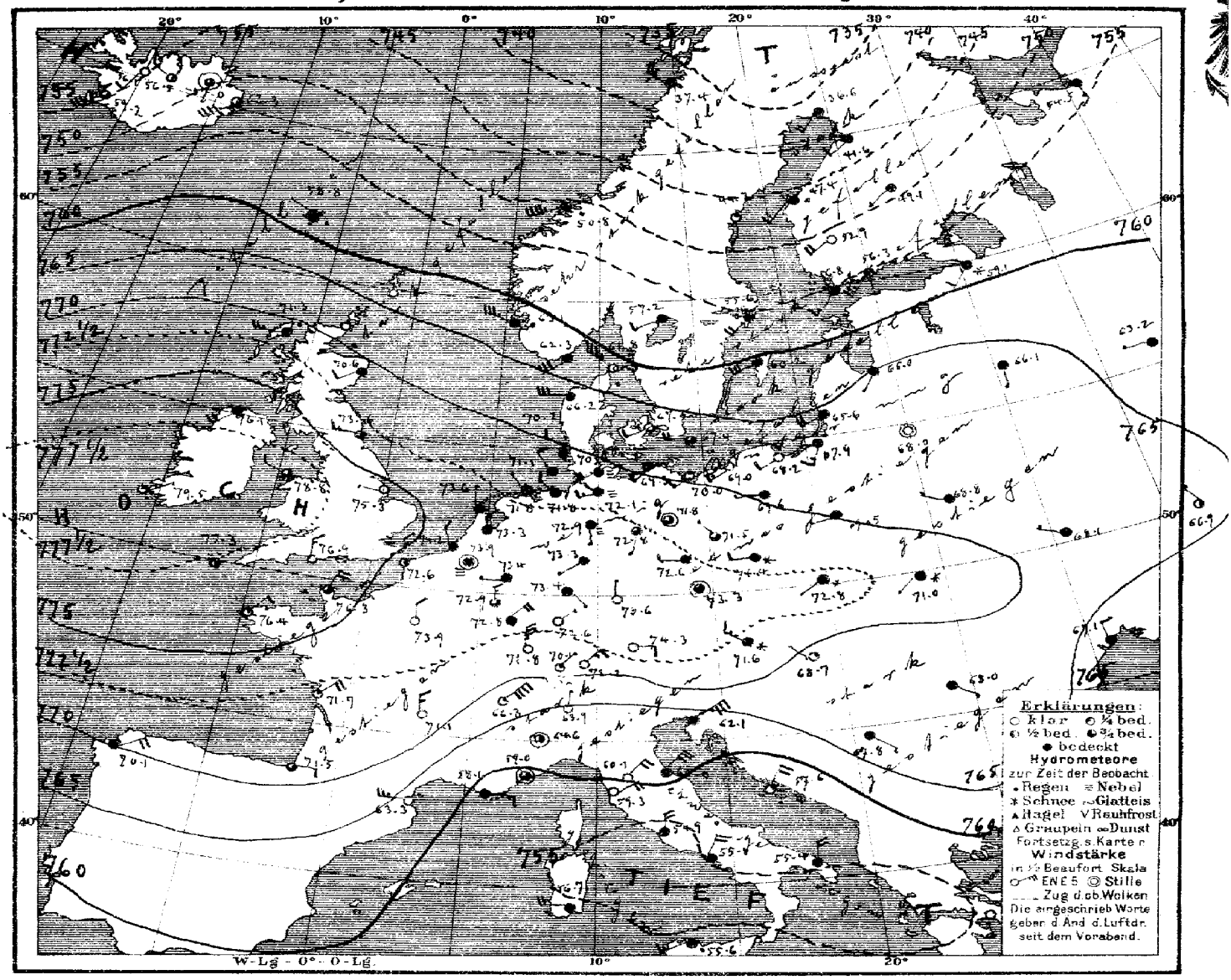
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

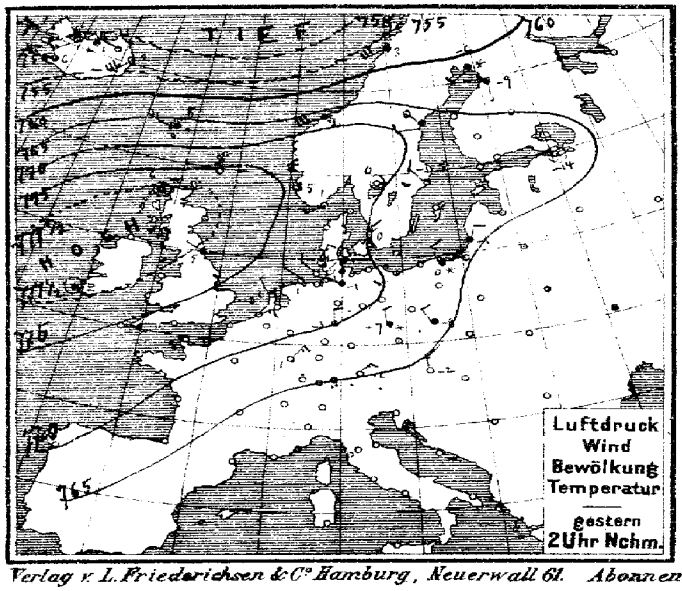
Wetterbericht vom 14 Febr. 1909. (Sonntag.)

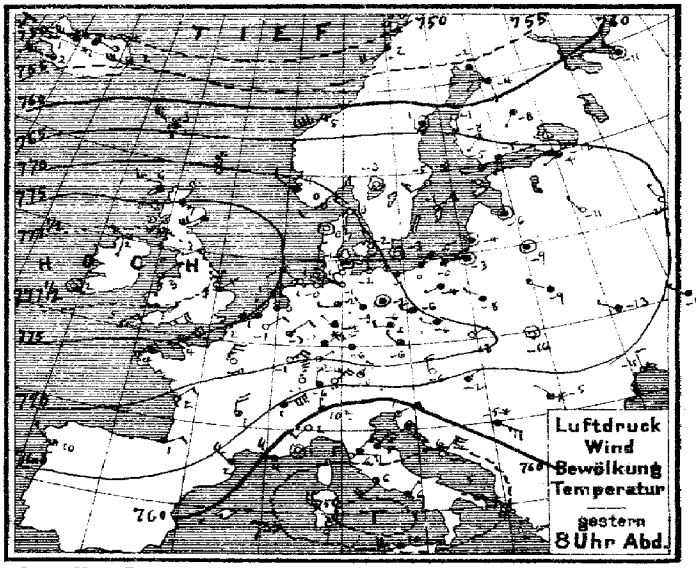
KAISERLI(

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





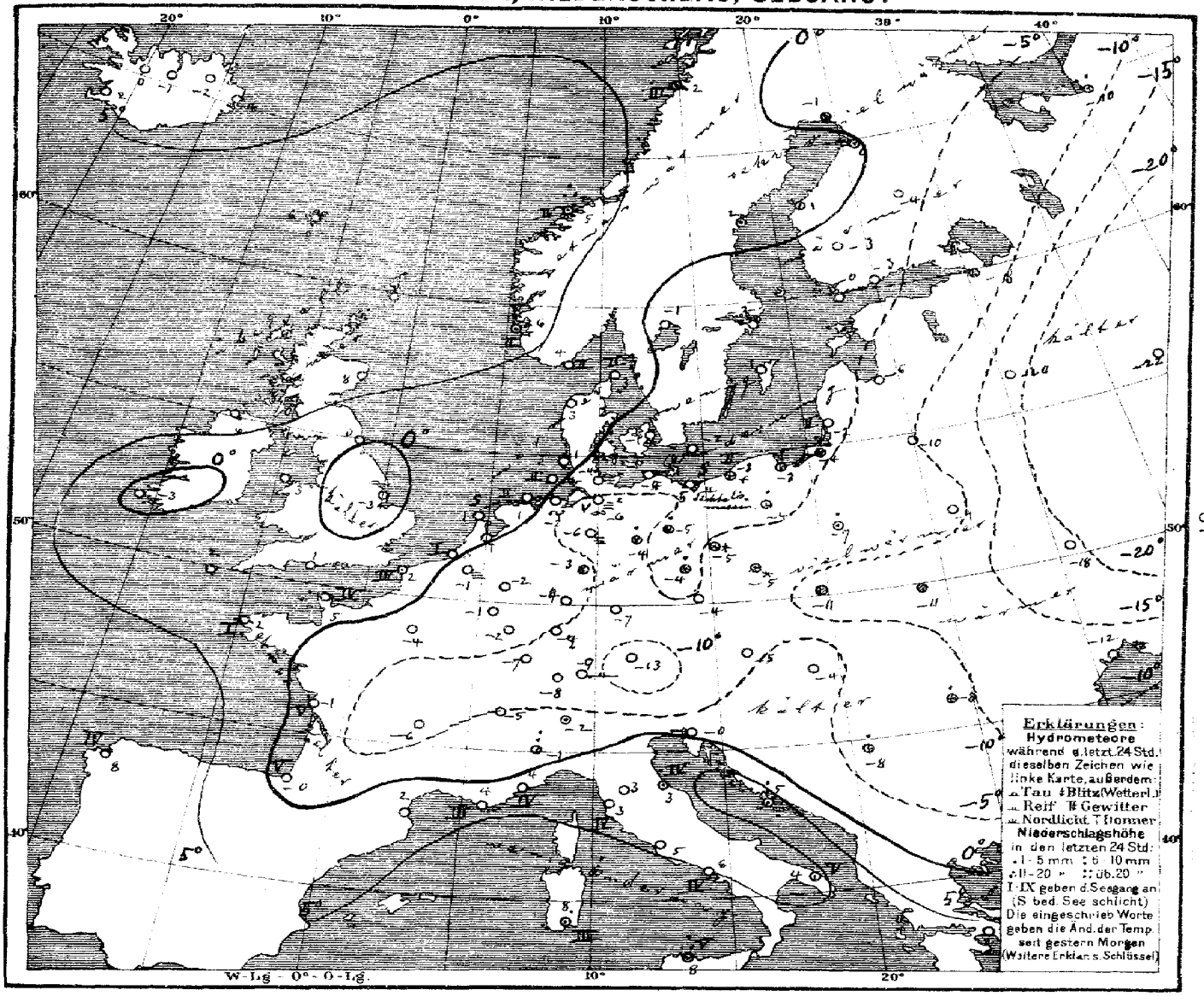


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 45.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 14. Februar, 8 Uhr Morgens.

Von einem, mit seinem Kern über Irland liegenden Maximum, erstreckt sich ein Rücken hohen Drucks bis nach Innerrußland hin, während über dem nördlichen Erdteil, woselbst das Barometer sehr stark gefallen ist, eine umfangreiche Depression lagert, mit einem tiefen Minimum über Lappland. Die gestern über dem Mittelmeere liegende Depression hat an Tiefe abgenommen, jedoch seine Lage wenig verändert, ebenso hat der Barometerstand über Island wenig Änderung erfahren. In Deutschland herrscht bei leichten, im Süden westlichen, im Süden nördlichen Winden noch überall trockenes Frostwetter, jedoch ist die Temperatur, außer im Süden meist gestiegen; vielfach ist es heiter, im Nordwesten neblig.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 15. Februar,

Nordsee: Wolkiges Wetter, mit vielfach starken Winden aus westlichen Richtungen bei steigender Temperatur und Niederschlägen.

Ostsee: Wie Nordsee.

15. Heute 10 3/4 h vorm.: Ganze Küste gewarnt: Gefahr stark auffrischender Westwinde. (Signalball.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Grossmann Abt. III.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	770.9	6.6	W 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	764.3	7.8	100	W 4	•	—	1	—	—	
7	74.1	6.7	SW 6	4	Grossbritannien	Stornoway	8	71.3	8.9	86	W 5	•	—	•	—	—	
—	76.2	0.6	WSW 1	1	Grossbritannien	Aberdeen	8	70.6	8.3	70	WSW 2	4	—	0	—	—	
7	76.9	2.8	WNW 1	3	Grossbritannien	Shields	8	73.6	0.0	100	W 3	3	—	0	—	—	
7	78.3	2.2	S 1	3	Grossbritannien	Malin Head	8	76.1	6.1	94	SW 4	4	—	0	—	—	
7	78.3	3.3	NE 1	1	Grossbritannien	Holyhead	8	78.8	2.8	89	WNW 2	3	—	0	—	—	
—	72.1	1.1	N 1	0	Grossbritannien	Skegness	8	75.3	−3.3	100	W 1	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Grossbritannien	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	78.7	1.7	still	0	Grossbritannien	Valencia	8	79.5	−3.3	100	NE 1	1	—	0	—	—	
—	75.6	2.8	NE 4	1	Grossbritannien	Portland Bill	8	76.9	1.1	100	N 3	0	—	0	—	—	
7	76.2	5.0	ENE 3	3	Grossbritannien	Scilly	8	77.3	2.2	72	NE 1	2	—	0	—	—	
8	770.3	0.2	WSW 2	1	Norwegen	Oxö	8	762.3	3.5	92	WSW 6	4	2	0	2	−3	
8	71.7	3.8	NW 2	4	Norwegen	Skudenes	8	63.1	6.0	98	WNW 7	•	2	9	6	1	
8	61.7	5.3	WSW 9	3	Norwegen	Kristiansund	8	50.8	5.2	84	WSW 9	•	4	11	5	4	
8	51.0	2.4	SW 4	•	Norwegen	Bodö	8	37.4	2.2	48	NW 6	4	3	•	3	0	
9	769.8	0.0	WNW 2	0	Dänemark	Skagen	8	761.8	3.4	92	WNW 7	∞	2	0	4	−1	
9	71.1	0.0	still	0	Dänemark	Vestervig	8	66.2	2.8	86	W 6	4	—	0	3	−4	
9	71.0	−1.9	NNW 1	0	Dänemark	Kopenhagen	8	67.5	−0.8	88	WSW 2	∞	—	0	0	−4	
9	70.1	−2.9	still	0	Dänemark	Bornholm	8	67.4	−1.5	88	W 4	3	—	0	−1	−4	
8p	773.8	−1.2	NE 2	0	Belg.	Brüssel	8	773.9	−0.7	100	still	≡	—	0	1	−8	
—	—	—	—	—	Belg.	Arlon	8	72.9	−2.4	79	N 3	3	—	0	−0	−7	
7p	73.7	0.3	N 1	2	Holl.	de Bilt	8	73.3	1.3	91	N 2	4	—	0	2	−7	
7p	74.2	0.7	N 1	4	Holl.	Vlissingen	8	74.2	2.6	80	NNW 1	4	1	0	3	−5	
7p	74.2	0.7	N 2	1	Holl.	Helder	8	73.6	0.8	98	N 1	4	0	0	2	−4	
6p	774.7	4.4	NE 6	3	Frankreich	Cherbourg	7a	776.3	4.6	68	NNE 4	3	4	0	4	3	
6p	73.1	1.8	NE 4	2	Frankreich	Grisnez	7a	72.6	2.4	96	N 3	2	4	3	4	2	
6p	72.8	4.0	NE 6	2	Frankreich	St Mathieu	7a	76.4	1.6	89	NE 2	1	1	0	6	1	
6p	69.0	2.5	NE 2	2	Frankreich	Ile d'Aix	7a	71.7	−1.2	92	NE 4	1	5	0	4	−3	
6p	69.2	1.0	ENE 2	4	Frankreich	Biarritz	7a	71.5	−0.2	89	E 2	3	5	0	2	−0	
6p	62.1	2.5	NW 5	1	Frankreich	Perpignan	7a	63.3	2.2	56	W 5	0	—	0	5	2	
6p	57.0	4.2	NW 2	4	Frankreich	Sicié	7a	58.1	4.1	92	E 3	4	3	0	7	1	
6p	56.8	5.0	still	0	Frankreich	Nizza	7a	59.0	4.4	67	still	3	4	0	9	3	
6p	66.3	0.7	N 4	3	Frankreich	Clermont	7a	71.1	−5.8	64	N 3	0	—	0	1	−6	
6p	71.1	−0.1	NNE 5	0	Frankreich	Paris	7a	73.9	−4.5	98	N 2	0	—	0	2	−4	
9	753.4	−2.4	S 2	4	Schweden	Haparanda	8	736.6	−1.0	96	SW 4	4	—	✱	−7	−14	
9	61.8	1.0	still	4	Schweden	Hernösand	8	44.3	2.5	72	S 2	1	—	•	2	−8	
9	67.1	−5.0	WSW 2	0	Schweden	Stockholm	8	55.6	−2.3	81	SW 4	4	—	0	−1	−5	
9	68.8	−1.0	NE 4	3	Schweden	Wisby	8	60.2	−0.9	73	WSW 6	4	—	0	0	−2	
9	68.2	−2.6	still	0	Schweden	Karlstad	8	57.2	−0.9	96	WSW 2	4	—	0	—	—	Boden. Höhe
9p	766.2	−4.8	W 1	4	Finnland	Hangö	7a	756.8	−0.4	93	SW 3	4	—	0	—	−6	
9p	65.6	−5.4	SW 1	4	Finnland	Helsingfors	7a	56.3	−2.7	98	SW 5	4	—	0	—	−6	−7 —
9p	65.0	−8.0	SW 1	2	Finnland	Tammerfors	7a	52.9	−2.6	79	SW 4	0	—	0	—	−14	−9 3
9p	66.7	−8.0	SW 1	4	Finnland	Kuopio	7a	49.1	−4.0	100	SW 1	4	—	0	—	−10	−9 2
9p	57.5	−4.3	S 1	4	Finnland	Uleåborg	7a	41.6	0.1	96	WSW 2	4	0	•	—	−17	
9p	761.1	−11.2	still	4	Russland	Archangelsk	7a	754.5	−9.8	100	S 3	4	—	1	—	—	
9p	65.7	−11.9	WSW 1	✱	Russland	Petersburg	7a	59.1	−8.1	95	SW 2	✱	—	✱	−9	−19	
9p	67.8	−6.2	still	4	Russland	Riga	7a	65.0	−6.4	93	SW 1	4	—	0	—	−8	−8 4
9p	66.6	−11.0	NNW 1	0	Russland	Welikie Luki	7a	66.1	−19.8	97	S 1	4	—	0	—	−24	−16 2
9p	64.6	−23.8	NNW 1	0	Russland	Moskau	7a	63.2	−22.3	84	W 1	4	—	0	—	−25	−27 5
9p	67.7	−8.6	still	4	Russland	Wilna	7a	68.0	−10.0	99	still	4	—	0	—	—	
9p	67.3	−8.7	WNW 1	4	Russland	Pinsk	7a	68.8	−8.9	94	WNW 1	4	—	1	—	—	
9p	68.5	−8.4	WNW 1	4	Russland	Warschau	7a	69.5	−6.8	98	W 1	4	—	0	—	—	
9p	66.0	−13.1	WNW 1	4	Russland	Kiew	7a	68.1	−18.1	88	WNW 1	4	—	0	—	—	
9p	64.0	−16.7	NW 1	4	Russland	Charkow	7a	60.9	−24.6	83	NNW 1	2	—	0	—	—	
9p	64.8	−11.1	N 2	2	Russland	Odessa	7a	67.1	−12.1	81	N 2	4	—	0	—	—	
9p	768.0	−5.8	N 4	0	Österreich	Wien	8	771.6	−5.4	74	NW 3	✱	—	✱	−3	−6	
9p	71.2	−5.7	NNW 2	4	Österreich	Prag	8	73.3	−4.1	87	still	4	—	0	−3	−10	
9p	70.4	−12.6	ENE 1	0	Österreich	Krakau	8	72.8	−10.9	76	SW 1	✱	—	✱	−8	−15	
9p	69.3	−15.8	still	0	Österreich	Lemberg	8	71.0	−11.4	93	SW 1	✱	—	✱	−12	−17	
9p	63.2	−2.1	NE 1	4	Österreich	Pest	8	68.7	−3.6	62	NW 1	1	—	0	3	−4	
9p	62.7	−4.8	WNW 1	✱	Österreich	Hermannstadt	8	68.0	−7.6	100	SE 1	4	—	2	−1	−9	
9p	59.3	1.4	ENE 5	1	Österreich	Triest	8	62.1	−0.5	37*	ENE 7	4	—	0	5	−2	
9p	53.5	6.4	NE 6	0	Österreich	Lesina	8	57.6	5.2	40	NE 4	1	—	6	10	6	
9p	762.3	−5.3	ESE 5	✱		Belgrad (Serbien)	8a	767.8	−7.5	86	SE 1	4	—	2	−2	−8	
9p	767.9	−5.6	N 2	4	Schweiz	Zürich	7	770.1	−8.4	—	NE 1	1	—	0	—	—	
9p	64.8	0.9	NE 8	4	Schweiz	Genf	7	66.3	−4.6	—	NE 8	1	—	0	—	—	
9p	59.2	1.0	N 1	•	Schweiz	Lugano	7	63.9	−2.0	—	N 1	0	—	•	—	—	
9	758.8	2.0	SW 2	0	Italien	Turin	8	764.6	−1.0	92	still	2	—	6	4	−1	
9	57.0	6.0	NE 4	4	Italien	Florenz	7	60.1	2.6	55	NE 4	0	—	0	6	2	
9	68.0	4.9	NE 6	4	Italien	Pesaro	8	60.0	3.2	71	NE 6	4	4	2	7	2	
9	56.0	5.0	E 4	3	Italien	Livorno	8	59.3	2.6	46	NE 4	0	4	0	8	2	
9	53.2	5.0	ENE 5	4	Italien	Rom	7	54.9	4.8	56	N 4	4	—	0	8	5	
9	52.6	6.5	NE 1	4	Italien	Neapel	8	55.5	5.9	62	NE 4	4	4	3	10	6	
6	54.9	5.2	SE 3	•	Italien	Brindisi	7	55.4	4.4	54	N 4	4	5	•	10	1	
6	60.7	9.0	NW 5	1	Italien	Cagliari	7	56.7	2.2	48	W 4	4	3	1	13	4	
9	54.8	7.8	W 5	2	Italien	Palermo	8	56.6	8.3	91	WSW 3	•	5	12	12	6	
4	769.6	10.0	NW 1	4		Coruña (Spanien)	8	770.1	8.2	60	ENE 4	4	4	0	10	6	
12	61.9	13.1	NE 3	4		Horta (Azoren)	9	60.6	12.3	29	NNW 2	•	2	19	15	11	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	Bemerkungen

VOR-GESTERN — Drachen Aufstiege. Nachtrag

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Int. gest.	2p	764.3	7.1	W 6	4	2p	751.5	7.8	SW 6	4	2p	752.0	2.5	SSW 4	3	750.2	4.8	W 1	•	750.9	3.0	SSW 1	3	753.3	3.5	SW 5	3
	5p	62.4	6.1	W 8	•	5p	52.4	4.2	S 6	4	5p	51.9	−0.2	SW 4	1	50.1	2.4	W 1	•	50.6	2.8	SSW 1	3	53.5	3.5	SW 6	3
	10p	60.9	5.0	WSW 7	•	11p	54.0	3.8	SW 7	1	11p	54.3	−0.6	WSW 5	3	50.4	2.5	W 4	•	53.1	1.9	SSW 2	•	56.0	3.0	SW 5	3
	7a	58.8	6.1	WNW 1	•	7a	53.3	3.7	SW 9	2	8a	57.0	−2.0	still	3	56.5	0.6	WNW 3	2	56.1	0.0	SSW 2	3	59.2	1.5	WSW 7	3

Verspätete Telegramme

					Vom 12. Febr. 09.										
	756.7	4.9	S 3	4	Pesaro		747.0	5.7	90	E 3	•	1	3	7	4
	50.5	13.2	S 6	4	Neapel		53.0	9.1	92	ENE 2	•	3	5	13	8
	46.5	10.2	ESE 4	4	Cagliari		46.7	8.2	98	WSW 4	3	4	2	14	4
	48.2	14.2	S 7	2	Palermo		47.5	9.0	86	SW 5	•	7	9	15	6

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 46.

Wetterbericht von Montag, dem 15ten Februar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. m. bezüglich)
8	765.8	1.3	WSW 4	4	Nordsee	Borkum	760.8	3.5	+2.6	95	NW 5	1	5	4	0	4	1	[illegible]
8	65.6	2.6	WSW 4	4		Wilhelmshaven	59.6	2.7	+2.3	96	W 3	3	6	—	1	4	−1	[illegible]
8	63.4	3.4	WNW 5	4		Helgoland	58.5	4.5	+3.7	91*	NW 5	1	—	4	0	5	0	
8	62.3	2.7	W 7	•		Keitum (auf Sylt)	56.6	2.5	+2.1	93	NW 5	1	5	—	2	4	2	
8	64.8	1.4	WSW 6	4		Cuxhaven	58.6	1.9	—	96	WNW 4	4	—	2	0	3	1	
8	65.0	0.8	WSW 6	•		Hamburg	57.8	2.4	+2.6	94	WSW 4	3	6		3	4	−1	[illegible]
8	762.0	1.6	SW 3	•	Ostsee	Kiel	755.5	2.3	+2.4	98	W 6	4	9	—	2	4	1	
8	60.5	0.8	SW 6	4		Wustrow	53.0	1.7	+2.3	85	W 5	4	2	—	0	2	1	
8	61.2	−0.1	SW 7	4		Swinemünde	51.4	2.6	+4.2	77	W 5	2	8	2	1	3	−1	[illegible]
8	58.8	0.2	WSW 7	*		Rügenwaldermünde	47.7	2.0	+4.2	84	WNW 8	4	6	6	2	2	−1	[illegible]
8	56.6	−0.4	WSW 7	4		Neufahrwasser	44.1	2.8	−5.2	72	W 8	3	6	—	1	4	−1	[illegible]
8	57.2	−1.4	SSW 8	*		Königsberg	42.1	2.4	+5.8	82*	W 8	4	8	—	7	2	−4	
8	51.9	0.8	SW 8	*		Memel	38.3	0.4	+3.8	98	NW 5	4	6	7	11	2	0	
8	770.7	0.4	W 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.6	0.8	−1.0	96	WSW 3	•	8	—	1	1	0	
8	69.3	−0.8	SW 1	4		Kassel	62.8	−0.4	−0.5	90	SSW 2	*	6	—	1	1	−2	*° 2
7	68.7	0.5	W 3	4		Hannover	61.5	1.7	+1.2	96	WNW 3	4	6	—	2	1	1	
8	67.2	−0.6	SW 3	4		Magdeburg	59.0	2.2	+2.8	93*	WNW 4	4	6	—	*	2	−3	*° 0
8	68.7	−3.2	still	4		Dresden	53.3	0.0	+0.1	86	W 5	*	6	—	3	0	−5	[illegible] = 1
8	65.1*	−1.0	SW 2	4		Berlin	56.4	2.4	+3.0	89	WSW 4	4	6	—	3	2	−4	[illegible] −3.8°
8	66.1	−4.2	WSW 7	4		Grünberg	55.3	−0.1	+2.3	97*	W 7	*	6	—	2	−0	−4	*° 3
7 MEZ	68.2	−4.0	W 3	4		Breslau	56.6	4.0*	+6.2	93*	W 4	4	6	—	2	0	−5	*° = 4
8	62.2	−3.2	W 3	4		Bromberg	48.3	2.3	+5.2	87*	W 6	3	2	—	1	2	−4	
8	771.4	0.2	NE 2	0	Süddeutschland	Metz	768.0	−1.8	−1.7	88	SSW 2	4	1	—	0	2	−4	≡°
8	70.2	−2.6	NE 5	0		Mülhausen i. E.	69.0	−7.0	−6.3	78	E 2	1	0	—	0	1	−7	[illegible]
8	70.5	−2.5	NE 1	0		Karlsruhe	67.2	−3.3	−3.2	86	SW 2	4	0	—	0	0	−7	
9	70.3	−2.2	SE 2	1		Frankfurt a. M.	65.7	−2.6	−2.6	96*	SW 5	*	6		1	1	−3	
9	70.6	−5.3	NE 2	0		Friedrichshafen	69.6	−10.0	−9.8	87	NNE 1	1	0	—	0	−1	−10	[illegible]
9	71.0	−6.7	still	4		Bamberg	65.7	−4.7	−2.6	96	SE 1	*	2	—	*	−3	−9	*° = 1
8	71.6	−7.7	E 2	0		München	68.4	−9.4	−6.7	91	W 4	3	0	—	0	−4	−12	≡
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	645.0	−10.2	NE 4	0		Gr. Belchen	644.0	−5.5	—	34	N 3	3	—	—	0	−5	−14	Fernsicht [illegible] — 1394
9	526.5	−12.5	SE 2	1		Zugspitze 7 Ortszeit	525.4	−13.3	—	26	N 4	2	—	—	0	−12	−21	[illegible] — 2964
9	552.4	−9.9	NE 6	0		Säntis 7	559.2	−9.4	—	—	NE 6	3	—	—	—	—	—	2500
9	696.6	−11.0	N 2	0		Heiden 7	694.7	−10.6	—	—	NE 2	1	—	—	—	—	—	800
8						Schneekoppe							—	—				1610
9	515.2	−17.7	NE 2	0		Sonnblick 7 Ortsz.	512.7	−16.4	—	30	NW 5	2	—	—	0			3106

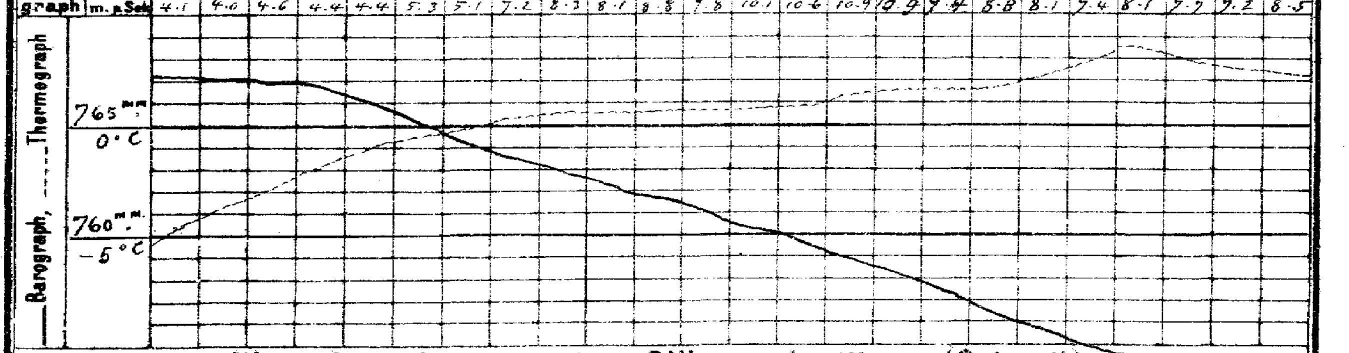
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Legende (Wetter): 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-str.). 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken). 3: Wetterleuchten (Nahe als Blitz). — RR 404 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — RR 205 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Boden; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. I oder mehrfach I ohne) — RR 205 — 8: Niederschläge u. Schauer; [illegible]; 9: Anhaltend Niederschläge; [illegible]

Station		Seehöhe m			
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (9.6)	500 (4.13)	1080 (6.26)	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.	3.2°, 84%, WNW 9	0.4°, 84%, NW 24	−4.3°, 98%, NW 25	
Heute 9-9½h V.	Bemerkungen	Bewölk. 9/10, [illegible] erreicht; nach 10h mehrfach Δ u. • Böen.			
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.				
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen z. Zeit nicht telegraphisch, sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.			
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.				
Heute	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	W	WNW	W	W	WSW
Anemograph m. p. Sek.	4.1	4.0	4.6	4.4	4.4	5.3	5.1	7.2	8.3	8.1	8.8	9.8	10.1	10.6	10.9	10.9	9.4	8.8	8.1	7.4	8.1	7.7	7.2	8.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	759.5	1.5	−2.1	89	SW 2	4	8	See 2
Helgoland	68.0	2.7	+1.0	92*	W 7	4	—	See 3
Keitum	66.5	2.6	+0.4	98	WSW 4	4	8	
Hamburg	69.8	−0.4	−2.7	94	WSW 4	4	8	11½h [illegible]
Kiel	766.6	0.5	−1.9	87	SW 5	4	8	
Swinemünde	66.5	−0.7	−1.2	75	SW 4	3	5	See 0
Neufahrwasser	63.6	0.0	0.0	74	SW 6	4	8	
Memel	59.8	0.2	+1.4	90	SW 6	4	5	See 4
Kassel	771.1	−0.1	−3.8	87	SE 1	3	2	
Dresden	71.3	−2.0	−5.1	76*	WNW 2	3	4	
Breslau	69.9	−1.3	−2.1	71*	W 2	3	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	772.8	0.4	−3.9	71	NE 3	3	5	
München	71.6	−4.5	−6.5	68	NE 4	1	3	
Wien 12h	71.9	−3.9	—	74	WNW 3	*	—	
Helder	771.3	2.5	—	—	WNW 1	4	—	1h p. Gr. Z.
Vlissingen	72.8	4.4	—	—	SW 1	4	—	
Stornoway			—	—			—	1h p. Gr. Z.
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Petersburg 1h	754.0	−4.8	—	—	SW 3	4	—	2h p. M-E-Z. See 3
Haparanda	29.9	0.4	—	—	still	*	—	
Stockholm	48.3	2.0	—	—	W 6	4	—	
Skudenes	58.4	0.6	—	98	W 6	4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

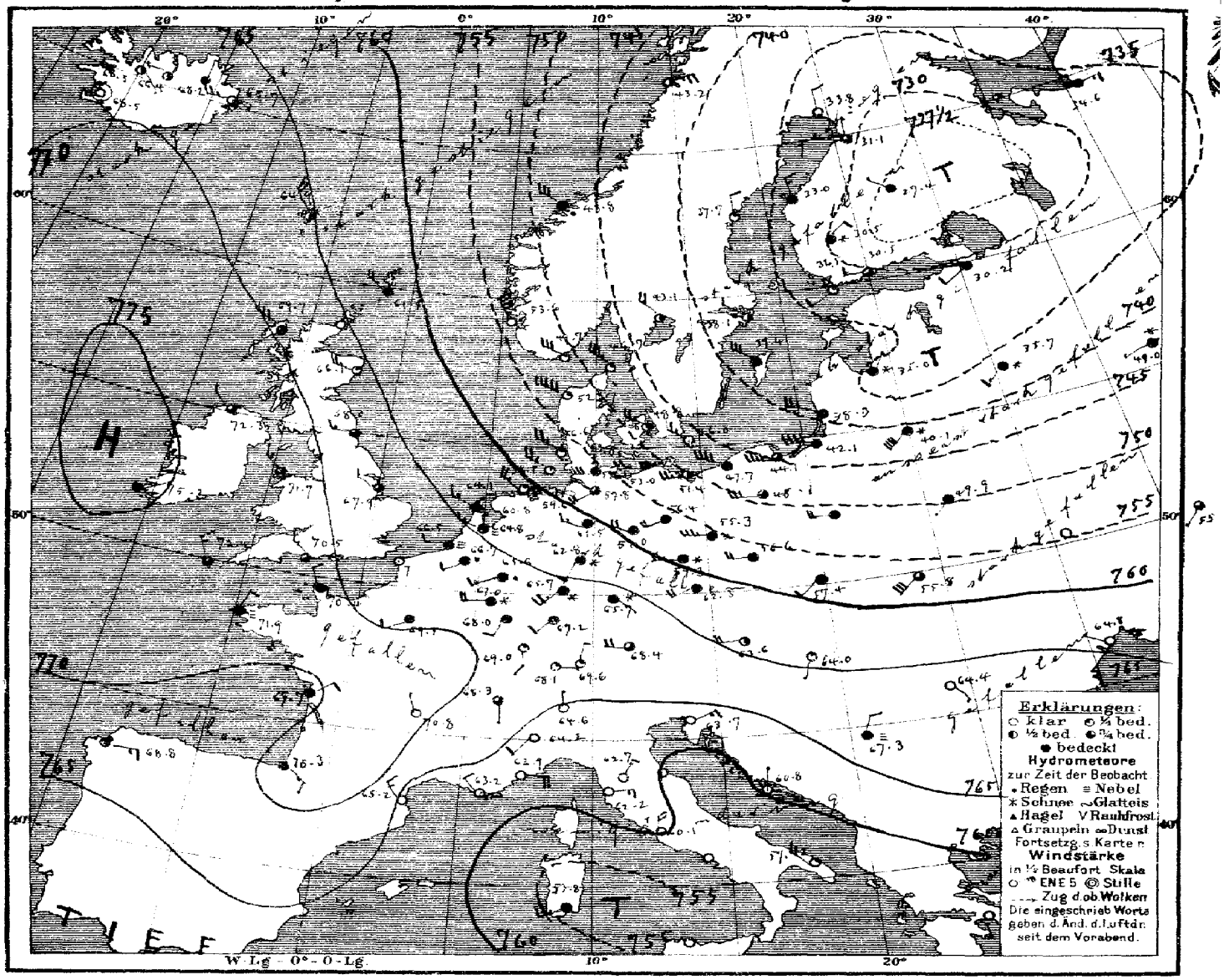
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

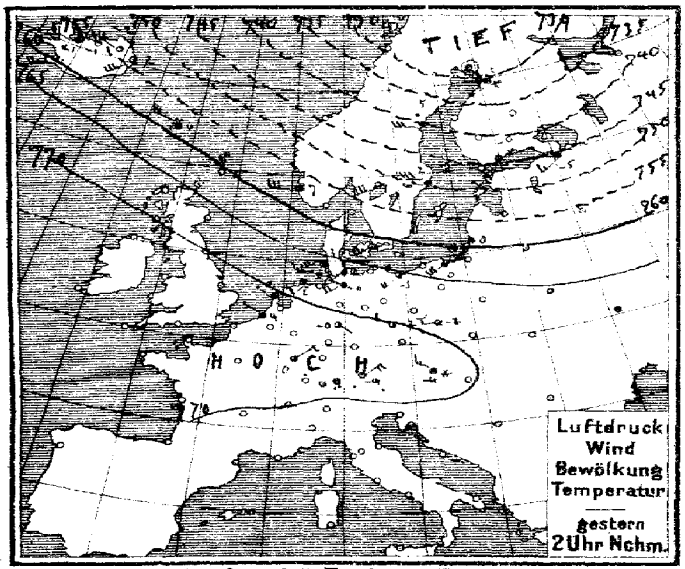
Wetterbericht vom 15. Febr. 1909. (Montag.)

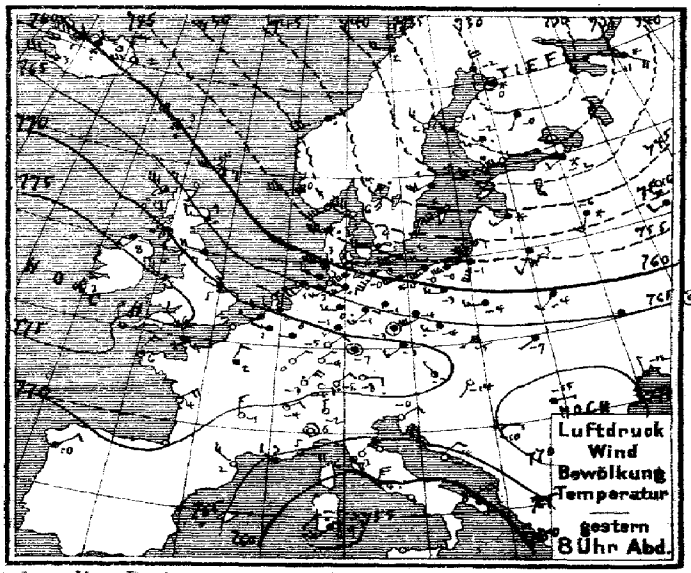
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 15. Febr. 1909.

Ostsee (№ 79.)

1	Memel	See an der Küste Treibeis, Reeper bis Danger dünne Eisdecke, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Fehlt.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Vorhafen starkes zusammengeschobenes Eis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten. Schiffahrt nicht nur Eisbrecherhilfe möglich
8	Hela	Leichtes loses Eis
9	Rixhöft	See strichweise Treibeis
10	Stolpmünde	Fehlt.
11	Kolberg	Hafenmündung zusammengeschobenes Eis, See schweres Eistreiben
12	Swinemünde	See strichweise Treibeis, Stamm strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Dampfer starke Eisdecke
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Schiffe bei stürmischen Winden gefährdet. Eisgang eingestellt
14	Greifswalder Oie	Strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, unter Land starke Eisdecke, Greifswalder Bodden, Revier Schiffahrt geschlossen.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Tiefen zusammengeschobenes Eis, Revier starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See und Teilen strichweise Treibeis, Vorwasser und Bodden Schiffahrt geschlossen.
19	Darßerort	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt unbehindert.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow starke Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich
21	Fahrwasser nach Wismar	Wendorf bis Poeler starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eisgang wird erhöhen
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Revier starke Eisdecke, desgl. desgl. desgl.
23	Marienleuchte	Eisfrei
24	Westermarkelsdorf	See strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
25	Fehmarnsund	Eisfrei
26	Kieler Förde und Hafen	Unter den Ufern und in den Buchten leichtes loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm Kanal Treibeis, Segelschiffahrt geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen dünne Eisdecke, Schiffahrt unbehindert.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln Schiffahrt erschwert für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich, Kappeln-Schleswig Schiffahrt geschlossen
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	Hafen, Förde Eisfrei.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen leichtes loses Eis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Förde strichweise Treibeis
35	Aarösund und Kleiner Belt	Eisfrei.
36	Hadersleibener Förde	Förder starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 48.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl d Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei
53	Amrum, Schmaltief	Strichweise Treibeis.
54	" Vortraptief	desgl. desgl.
55	Husum, Hever	Unverändert
56	Tönning, Eider	Starkes Treiben, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Strichweise Treibeis.
59	" Elbe bis Cuxhaven	desgl. desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
61	" Hafen und Einfahrten	Wenig Treiben, leichtes loses Eis, Neuhaus a. d. Oste unverändert.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treiben, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Unverändert
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Überall gedrängt Treibeis
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Unverändert
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	desgl.
67	Hamburg, " " "	desgl.
68	Harburg " " "	Starkes Treiben
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei
73	Bremerhaven " "	Überall starkes Treibeis
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei
75	Bremen " " "	Unverändert.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisfrei
80	Wilhelmshaven, Innenjade	desgl.
81	" " Hafeneinfahrten	desgl.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	Eisfrei
84	" " Watten	Leichtes loses Eis
85	Norderney, Seegat	Eisfrei.
86	" Watten	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Eisfrei.
89	" Westerems und Riffgat	desgl.
90	" Osterems	desgl.
91	" Fischerbalje	desgl.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	desgl.
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert
94		

Dänische Gewässer

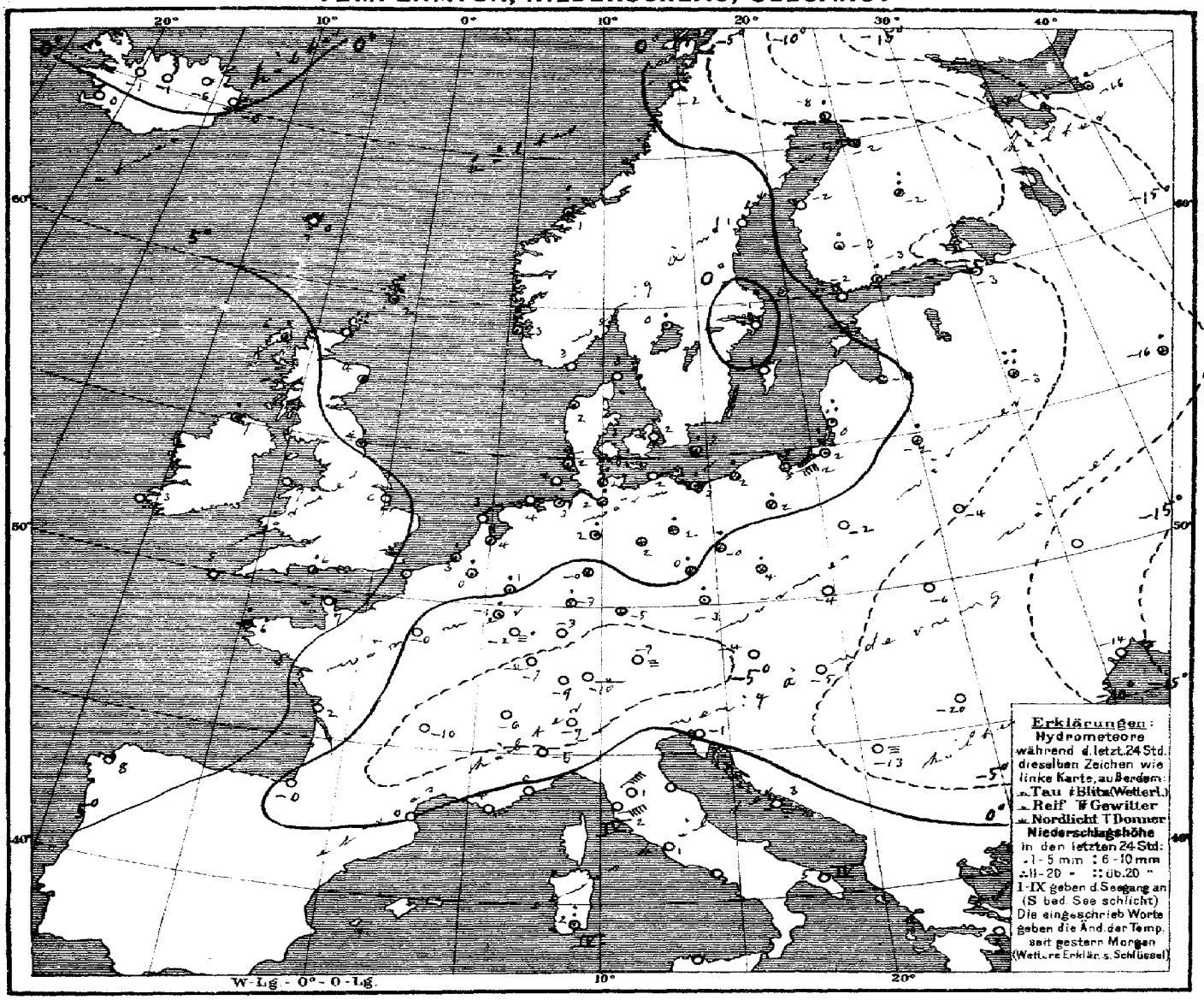
101	Kopenhagen	
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	
105	Fakkebjerg	
106	Albuen	
107	Sprogö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rönnaes	
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 46.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 15. Februar, 8 Uhr Morgens.

Die Depression über Nordeuropa hat sich südostwärts verlagert und reicht heute von einem Minimum Nordwestisland bis nach der Nordsee und den Karpathen. In ihrem Rücken hat sich das Hochdruckgebiet über dem Ozean nordwärts über Island hinaus ausgebreitet, an Höhe etwas abgenommen. In Deutschland herrscht im Süden bei leichten veränderlichen Winden vielfach heiteres Frostwetter, im Nordwesten und Osten bei lebhaften Winden aus westlichen Richtungen ziemlich trübes und zu Niederschlägen geneigtes mildes Wetter mit Temperaturen über dem Gefrierpunkt, fast überall sind Niederschläge gefallen. Velikie-Luki meldet 54 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 16. Februar,

Nordsee: Mildes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwächeren meist nordwestlichen Winden, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Mildes, veränderliches Wetter mit böigen meist nordwestlichen Winden und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee - Eisbericht Nr. 79 vom 15/2. und Nordsee - Eisbericht Nr. 48 vom 15/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.-E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.-E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk.%	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	759.9	6.7	W 6	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	761.5	2.2	91	NW 4	4	—	3	—	—	
7	69.5	7.2	NW 6	3		Stornoway	8	63.7	6.1	59	NW 6	4	—	2	—	—	
7	66.8	9.4	W 3	•		Aberdeen	8	66.1	3.9	82	WNW 5	1	—	•	—	—	
7	69.5	6.7	W 4	4		Shields	8	68.0	3.9	82	W 3	3	—	1	—	—	
7	72.2	8.3	SW 4	4		Malin Head	8	72.3	6.7	84	NW 2	2	—	2	—	—	
7	74.6	6.1	WNW 4	3		Holyhead	8	71.7	7.2	100	NW 3	3	—	0	—	—	
—	71.2	5.0	WNW 1	3		Skegness	8	67.9	5.6	91	NW 2	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	77.3	3.3	NNE 2	0		Valencia	8	75.2	2.8	89	NE 1	4	—	0	—	—	
—	73.3	5.6	NNW 2	3		Portland Bill	8	76.5	6.1	100	NW 3	3	—	1	—	—	
7	74.7	6.1	NNW 4	3		Scilly	8	72.4	5.0	74	NNW 3	3	—	0	—	—	
8	749.2	5.1	WSW 8	1	Norwegen	Oxö	8	749.7	3.0	66	WNW 6	1	3	0	8	4	
8	54.3	0.5	W 8	3		Skudenes	8	53.6	3.0	59	NNW 9	0	4	6	7	2	
8	46.1	1.0	WNW 5	•		Kristiansund	8	48.8	1.0	94	WNW 6	•	5	6	4	1	
8	53.6	1.8	W 4	2		Bodö	8	49.2	−1.0	80	NE 5	2	2	0	2	−4	
9	748.5	5.8	WNW 8	2	Dänemark	Skagen	8	746.7	3.2	73	NW 7	1	2	0	6	3	
9	55.6	5.3	W 8	•		Vestervig	8	52.7	2.5	80	WNW 10	1	—	•	5	1	
9	55.1	3.9	W 5	≈		Kopenhagen	8	48.8	2.4	77	WNW 5	2	—	0	5	−1	
9	52.5	1.5	WSW 8	≡		Bornholm	8	46.0	1.5	82	WNW 3	0	—	1	2	−2	
8#	771.2	1.2	NW 1	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	766.7	0.4	100	WSW 2	•	—	1	4	−1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	67.0	−1.9	86	W 4	✳	—	1	2	−3	
7#	70.4	2.2	NW 2	4		de Bilt	8	64.8	3.6	98	WNW 3	≡	—	2	14	1	
7#	71.1	2.6	WNW 1	4		Vlissingen	8	66.5	3.4	98	W 2	≡	—	1	5	1	
7#	69.3	2.0	WNW 2	1		Helder	8	64.1	3.3	96	WNW 3	4	2	0	4	1	
5#	773.4	4.2	NNW 2	4	Frankreich	Cherbourg	7#	770.4	6.8	85	NNW 2	4	2	0	7	4	
6#						Grisnez	7#										
6#	74.2	6.2	NNE 3	1		St Mathieu	7#	71.9	5.8	91	NNE 2	≡	1	4	8	3	
6#	71.0	3.6	NE 4	0		Ile d'Aix	7#	69.7	2.0	85	NE 2	4	2	0	4	1	
6#	70.5	2.2	ENE 1	3		Biarritz	7#	70.3	−0.2	66	ESE 3	4	2	0	4	−1	
6#	66.2	1.9	NW 4	0		Perpignan	7#	65.2	0.0	60	NW 3	0		0	5	−1	
6#	63.8	3.0	NW 2	4		Sicie	7#	63.2	3.6	60	NW 2	∞	2	0	7	1	
6#	62.6	5.1	E 4	3		Nizza	7#	62.9	0.5	62	E 4	0	3	0	2	0	
6#	69.3	−1.0	N 3	0		Clermont	7#	70.8	−10.0	97	NNW 1	0		0	1	−10	
6#	71.8	9.1	NNE 2	4		Paris	7#	69.5	−0.1	92	WSW 2	4		0	4	−1	
9	729.6	−2.5	N 4	2	Schweden	Haparanda	8	732.8	−8.4	97	N 2	0	—	4	1	−4	
9	37.8	1.9	NW 4	0		Hernösand	8	37.7	1.0	68	N 2	1	—	0	5	0	
9	42.9	1.9	W 4	4		Stockholm	8	38.1	−1.2	84	NNW 2	2	—	0	2	−5	
9	45.4	2.3	SW 6	4		Wisby	8	39.4	1.4	78	NW 6	4	—	0	3	−3	
9	44.0	3.6	S 4	•		Karlstad	8	43.1	0.2	81	NW 4	2	—	1	—	—	
9#	738.9	0.0	W 3	2	Finnland	Hangö	7#	732.5	−2.1	100	WSW 2	1	—	0	—	−4	
9#	36.6	0.2	W 6	•		Helsingfors	7#	30.5	−3.3	89	W 2	3	—	1	—	−9	
9#	35.5	−2.4	W 3	•		Tammerfors	7#	30.5	−2.6	82	NE 2	✳	—	4	—	−7	
9#	31.1	−0.2	SW 1	4		Kuopio	7#	27.4	−2.2	100	NW 1	4	—	10	—	−4	
9#	28.2	0.1	still	✳		Uleåborg	7#	21.1	−2.2	94	N 1	3	0	✳	—	−4	
9#	739.3	−10.6	SE 4	✳	Russland	Archangelsk	7#	734.6	−16.5	87	E 3	4	—	2	—	—	
9#	36.1	−1.8	WSW 3	✳		Petersburg	7#	30.2	−3.2	89	NSW 2	4	—	5	−2	−12	
9#	46.2	0.8	WSW 3	✳		Riga	7#	35.0	−0.2	100	NE 1	✳	—	✳	—	−0	
9#	47.2	−5.5	SSW 3	✳		Welikie Luki	7#	35.7	−3.0	100	SW 3	✳	—	54	—	−6	
9#	63.9	−15.6	NSW 2	✳		Moskau	7#	41.0	−16.3	87	WSW 1	✳	—	5	—	−16	
9#	55.5	−13.4	SW 2	✳		Wilna	7#	40.1	−12.0	99	SW 8	✳	—	1	—	−22	
9#	62.1	−14.3	SW 2	4		Pinsk	7#	49.9	−14.2	88	SW 1	4	—	0	—	—	
9#	63.2	−14.1	W 3	4		Warschau	7#	50.9	−12.4	97	W 4	4	—	0	—	—	
						Kiew	7#										
9#	67.2	−18.8	still			Charkow	7#	55.6	−18.4	88	SW 1	0	—	0	—	—	
9#	68.9	−12.5	N 1	2		Odessa	7#	64.8	−14.2	88	NW 1	0	—	0	—	—	
9#	770.8	−3.1	NW 1	2	Österreich	Wien	8	763.8	−4.4	61	W 4	2	—	0	−2	−7	
9#	70.2	−3.3	WSW 2	4		Prag	8	62.3	−2.7	81	SW 4	4	—	2	−1	−6	
9#	68.6	−4.7	SW 1	4		Krakau	8	57.4	−3.7	60	SW 2	4	—	0	−4	−6	
9#	67.0	−6.9	WSW 1	4		Lemberg	8	55.8	−6.4	93	SW 6	3	—	0	−6	−12	
9#	69.1	−3.4	SW 1	0		Pest	8	64.0	−4.6	81	SSW 1	1	—	0	−0	−5	
9#	70.9	−14.6	E 1	0		Hermannstadt	8	68.4	−20.2	100	SE 1	0	—	0	−3	−22	
9#	67.0	−0.8	ENE 2	0		Triest	8	63.7	−0.7	94*	ENE 3	0	—	0	1	3	
9#	61.3	4.2	NE 2	0		Lesina	8	60.8	2.8	54	N 1	0	—	0	8	0	
9#	770.2	−10.0	E 1	0	Italien	Belgrad (Serbien)	8#	767.2	−13.7	96	NNE 1	≡	—	0	−2	−14	
9#	769.3	−4.4	E 2	0	Schweiz	Zürich	7	768.1	−9.0	—	E 1	1	—	0	—	—	
9#	68.4	−3.8	ENE 3	0		Genf	7	68.3	−6.9	—	S 1	3	—	0	—	—	
9#	67.1	−2.0	N 1	0		Lugano	7	64.6	−7.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	767.5	0.0	still	0	Italien	Turin	8	764.2	−4.6	90	SW 2	0	—	0	−2	−5	
9	64.4	2.6	NE 6	3		Florenz	7	62.7	1.4	53	NE 3	0	—	0	4	−1	
9	65.0	3.1	N 3	1		Pesaro	8	62.4	0.1	55	W 3	4	3	0	6	−1	
9	62.2	2.4	E 4	2		Livorno	8	62.2	2.0	51	E 3	0	4	0	6	−1	
9	60.4	5.8	N 5	4		Rom	7	60.1	1.4	66	N 4	0	—	0	10	1	
						Neapel	8										
6	56.5	7.5	ENE 3	4		Brindisi	7	57.2	5.3	66	NW 4	1	4	0	10	2	
9	52.8	9.0	WSW 4	•		Cagliari	7	53.6	6.0	94	WSW 5	4	4	6	11	2	
9	58.6	9.0	W 5	0		Palermo	8	59.3	6.6	100	SW 4	2	5	8	12	4	
4	765.5	10.4	NE 2	4		Coruña (Spanien)	8	766.8	8.0	78	E 3	2	3	0	11	4	
12	59.4	14.6	SSE 5	•		Horta (Azoren)	9	59.4	12.6	95	W 1	4	2	23	15	13	

Bemerkungen.

Temp-Extr. VORGESTERN

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	759.8	5.6	WSW 7	3	2P	754.0	2.5	SW 7	2	2P	758.3	−1.0	W 4	1	751.4	1.4	W 4	✳	758.4	0.8	WSW 5	3	760.9	0.6	W 5	3
5P	60.5	2.8	WNW 7	•	5P	58.4	1.6	W 6	3	5P	61.5	−3.5	W 2	1	58.9	0.7	W 2	✳	60.5	0.9	W 6	2	63.6	2.4	W 7	3
10P	61.1	3.2	WNW 6	4	11P	62.0	0.3	SW 8	✳	11P	65.0	−5.0	N 3	1	63.6	0.0	W 4	✳	64.9	1.0	W 5	3	67.1	2.5	SW 3	3
7A	64.9	0.2	NNW 4	2	7A	65.7	−0.3	W 5	0	8A	68.2	−5.8	N 1	4	66.4	−1.6	W 1	2	68.5	−0.8	SE 1	2	68.5	0.4	still	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV **DEUTSCHE SEEWARTE** 1900 Nr. 47.

Wetterbericht von Dienstag, dem 16ten Februar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (1-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a bezüglich)
8	758.0	2.1	NW 5	4	Nordsee: Borkum	760.2	1.7	+0.7	90	N 4	2	6	5	1	4	1	N Δ
8	56.3	1.7	WNW 5	2	Wilhelmshaven	59.0	0.7	+0.3	44*	NW 3	1	2	—	0	5	0	gest. [illegible] Δ
8	56.2	2.4	NNW 4	2	Helgoland	58.4	2.1	+1.3	82*	NW 3	3	—	3	0	5	2	
8	54.7	2.1	W 5	2	Keitum (auf Sylt)	57.0	0.6	+0.2	96	NNW 4	3	8	—	0	3	0	
8	55.7	1.6	NW 5	4	Cuxhaven	57.8	1.1	—	90	NW 4	4	—	2	2	4	1	[illegible]
8	54.6	1.4	NW 6	3	Hamburg	57.6	-0.4	-0.2	98	NW 4	1	1	—	*	5	-1	gest. wechseld. Bew., [illegible] Bod. Min. -3.0 [illegible]
8	752.8	0.3	WNW 4	0	Ostsee: Kiel	755.8	-1.1	-1.0	90	WNW 2	0	0	—	0	4	-2	
8	50.6	1.7	W 5	2	Wustrow	53.8	-0.4	+0.2	96	WNW 3	4	2	—	0	2	-1	
8	49.0	1.1	NW 4	0	Swinemünde	53.4	-1.3	+0.2	80	WNW 2	0	1	0	0	3	-2	[illegible]
8	46.4	1.3	WNW 5	4	Rügenwaldermünde	51.4	-0.2	+2.0	83	N 5	0	1	3	*	2	-1	[illegible]
8	44.7	1.3	WNW 5	4	Neufahrwasser	49.7	-0.9	+1.5	74	NNW 4	2	6	—	1	3	-1	* [illegible]
8	43.2	0.4	WNW 3	*	Königsberg	47.9	-1.2	+2.2	70*	WNW 3	3	8	—	3	3	-3	[illegible] *, [illegible] Δ
8	41.8	0.4	NW 3	3	Memel	46.5	-2.0	+1.3	74	NNW 5	3	5	4	1	2	-2	
8	762.6	1.4	NW 4	2	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	763.8	-0.9	-2.7	96	NNW 2	3	8	—	2	4	-1	* [illegible]
8	58.1	0.8	NW 4	3	Kassel	59.9	-0.2	-0.3	83	NNW 4	2	8	—	2	5	-1	* [illegible]
7	56.8	0.8	WNW 4	3	Hannover	59.1	-0.4	-0.9	94	W 3	3	8	—	1	6	-1	* [illegible]
8	54.6	1.1	NW 4	2	Magdeburg	57.6	-1.0	-0.4	96*	WNW 2	0	5	—	2	5	-1	
8	52.7	0.7	WNW 3	3	Dresden	56.3	0.1	-0.1	84	WNW 2	4	8	—	2	3	-1	* [illegible]
8	52.4	1.1	W 4	3	Berlin	55.5	-1.3	-0.8	90	W 3	1	1	—	•	5	-2	Bod. Min. -2.0 [illegible] * fall
8	50.9	0.0	WNW 5	3	Grünberg	53.4	-0.5	+1.9	91*	WNW 3	4	8	—	1	2	-1	* [illegible]
7	51.8	0.1	W 5	*	Breslau	53.6	-0.4	+1.9	92*	WNW 4	*	8	—	2	4	-1	* [illegible]
8	47.1	1.2	W 4	3	Bromberg	51.1	-1.2	+1.7	91*	N 1	0	2	—	0	3	-2	
8	764.4	1.2	WNW 3	4	Süddeutschland: Metz	762.1	-1.0	-0.9	80	NW 2	1	0	—	2	2	-2	gest. *, [illegible]
8	64.8	-0.0	[illegible] 4	4	Mülhausen i. E.	62.9	-0.0	+0.7	89	WSW 2	*	2	—	*	1	-7	[illegible]
8	62.5	-0.2	SW 2	4	Karlsruhe	62.4	-1.1	-1.1	93	SW 2	4	4	—	2	0	-3	* [illegible]
9	60.7	3.0	NW 3	1	Frankfurt a. M.	61.4	-0.0	-0.1	89*	W 1	3	1	—	1	4	-1	
9	64.7	-1.6	W 2	4	Friedrichshafen	62.6	-2.9	-2.8	94	NW 1	3	6	—	5	-1	-9	* [illegible]
9	58.5	-1.2	W 4	*	Bamberg	59.9	-2.1	-0.4	44	W 1	4	6	—	5	0	-5	* [illegible]
9	61.9	-2.0	W 6	3	München	61.1	-2.9	-0.3	100	NW 7	*	6	—	*	-1	-9	
8					Höhenstationen: Brocken												Seehöhe m: 1148
9					Gr. Belchen							—	—				Fernsicht: 1394
9	521.8	-14.4	N 3	*	Zugspitze 7 Ortszeit	518.3	-20.3	—	100	N 3	*	—	—	*	-10	-21	[illegible] Himmel; 2964
9	556.4	-11.5	NE 2	*	Säntis 7	553.2	-16.3	—	—	N 2	*	—	—	—	—	—	2500
9	691.8	-2.4	W 5	4	Heiden 7	690.0	-4.0	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	800
9					Schneekoppe							—	—				1610
9	509.5	-16.8	NW 4	1	Sonnblick 7 Ortsz.	506.5	-21.7	—	100	NNE 3	*	—	—	9			3106

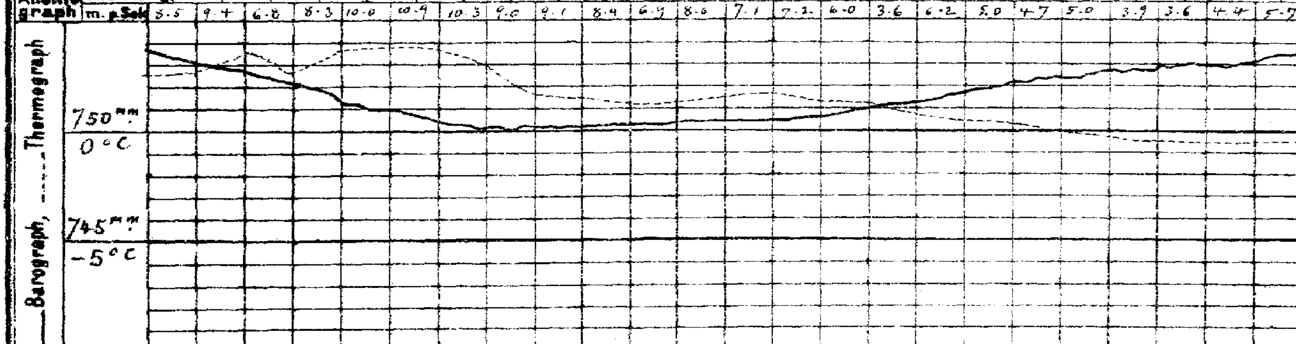
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

RR205 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — RR205 — RR584

Station							
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9 E)	500 (9 2)	1000 (9 18)	1500 (9 33)	2000 (9 45)	2500 (9 55)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	0.2, 84%, W 6	-2.1, 74%, NWzNW 6	-5.5, 68%, NW 18	-8.8, 52%, NWzW 20	-12.5, 66%, NWzW 26	-16.6, 95%, NW 23
Heute 9-10h V	Bemerkungen	Bewölk. zunehmend von 0 auf 10; erst alto-cu, später str-cu. Um 10½ * Böen.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3300
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	-1.4, 91%, still	-4.4, 80%, N 5	-5.9, 24%, NNW 8	-11.3, 100%, NNW 10	-17.5, 93%, NNW 9	-23.5, 87%, NNW 10
Heute 8 - 9h V. Ballon-Aufst.	Bemerkungen	[illegible]grenze 1750 m.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW
Anemograph m. p. Sek.	3.5	9.4	6.8	8.3	10.0	10.9	10.3	9.0	9.1	8.4	6.9	8.6	7.1	7.2	6.0	3.6	6.2	5.0	4.7	5.0	3.9	3.6	4.4	5.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	758.1	3.1	+0.5	78*	NW 7	3	5	See 5
Helgoland	55.6	1.9	+0.2	92*	NNW 4	1	—	See 5, [illegible] * [illegible]
Keitum	54.2	3.4	+1.2	88	NNW 4	1	4	
Hamburg	54.5	3.8	+1.5	82	NW 6	4	5	
Kiel	752.5	2.9	+0.5	74	WNW 5	1	5	
Swinemünde	49.4	3.1	+1.5	69	WNW 5	4	5	See 3, starke Böen
Neufahrwasser	[illegible]	2.7	+2.6	75	WNW 7	4	7	
Memel	39.8	1.2	+2.4	71	NW 4	4	5	See 5
Kassel	759.0	4.8	+1.1	65	NW 3	2	4	
Dresden	55.6	3.0	-0.2	75	W 5	2	4	V * fall
Breslau	53.7	1.8	+0.9	80*	W 5	4	5	
Metz	765.9	1.0	-3.4	90	W 3	*	6	
München	64.2	-2.1	-5.2	94	W 5	*	6	
Wien 12 ᵃ	60.2	7.4	—	57	W 6	*	—	
Helder	762.2	3.6	—	—	NW 5	1	—	1 1/2 P Gr. Z.
Vlissingen	65.3	9.8	—	—	WNW 2	3	—	
Stornoway	69.7	6.1	—	—	NW 5	4	—	1 P Gr. Z.
Shields	68.0	7.8	—	—	WNW 2	3	—	
Valencia	74.4	10.0	—	—	N 4	2	—	
Petersburg 1P	728.9	-1.5	—	—	WSW 1	4	—	2 P M-E-Z.
Haparanda	34.7	-4.0	—	—	N 3	4	—	
Stockholm	40.8	2.0	—	—	NNW 6	2	—	
Skudenes	55.2	2.0	—	96	N 3	•	—	See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

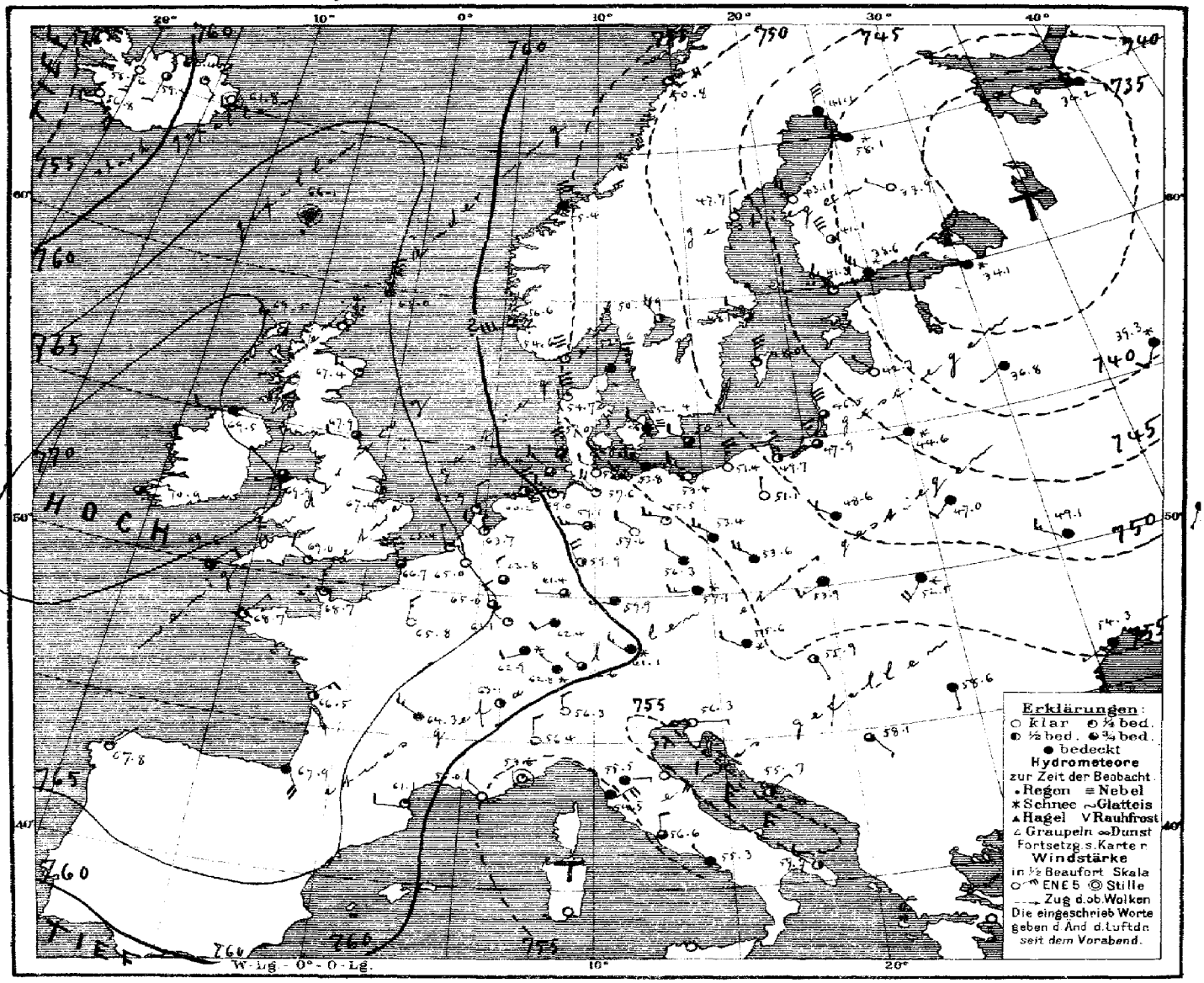
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

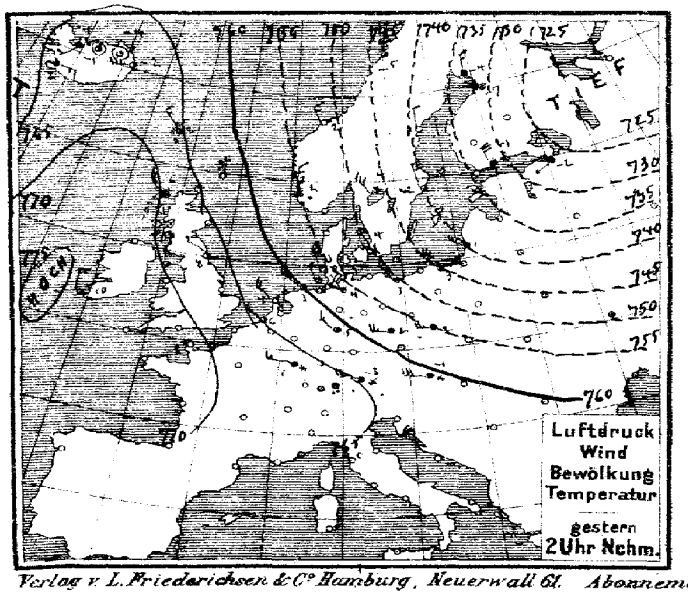
Wetterbericht vom 16. Febr. 1909. (Dienstag.)

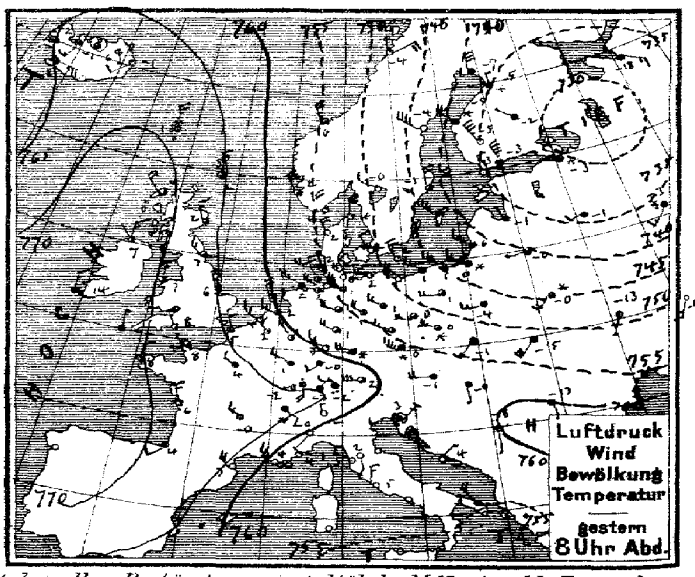
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

16. Febr. 1909.

Ostsee (N80.)

1	Memel	See an Küste Treibeis, Reviere dichte, starke Eismassen, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See leichtes, loses Eis, Vorhafen eisfrei, Innenhafen zusammengesch. Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel starkes zusammengetriebenes Eis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher
8	Hela	Einzelweise Treibeis. offen gehalten, Schiffahrt für Segelschiffe geschlossen.
9	Rixhöft	See eisfrei.
10	Stolpmünde	See Einfahrt und Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Hafenmündung See dichte, starke Eismassen, Schiffahrt nur für starke Dampfer
12	Swinemünde	See Treibeis, Strom zusammengesch. Eis, starkes Treibeis, Schiffahrt [illegible].
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher für Segelschiffe geschlossen. Binnenhafen starke Eisdecke.
14	Greifswalder Oie	Starkes Treibeis, Fischerdampfer offen gehalten, Eisdecke wird erbrochen.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See Eisdecke, loses Eis, starkes Treibeis, Schiffahrt geschlossen.
16	Arkona	Eisfrei. [fahrt geschlossen.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See Eisdecke zusammengeschobenes Eis, Reviere starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See stückweise Treibeis, Gellen desgl. zusammengeschobenes Eis, Viereckfahrt und Bodden
19	Darßerort	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt unterbrochen. [Schiffahrt geschlossen.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow starke Eisdecke, Schiffahrt verkehrt für Segelschiffe nur mit
21	Fahrwasser nach Wismar	Wendorf bis Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher [Schlepphilfe möglich.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Reviere starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbr. offen, Offen gehalten, Eisdecke wieder
23	Marienleuchte	Teilweise Fahrrinne Eisdecke. (gehalten, Eisdecke wieder [illegible]
24	Westermarkelsdorf	Eisfrei.
25	Fehmarnsund	Eisfrei.
26	Kieler Förde und Hafen	Eisfrei.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Segelschiffahrt geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln Schiffahrt unbehind., für Segelschiffe nur mit Schlepperh. möglich.
31	Flensburger Außenförde	[Kappeln-Schleswig Schiffahrt geschlossen.
32	" Innenförde	Eisfrei.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen Eisdecke, loses Eis, Schiffahrt unbehindert, Fahrrinne eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Eisfrei.
36	Hadersleibener Förde	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N°49.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	Eisfrei
54	" Vortraptief	Eisfrei
55	Husum, Hever	" Unbekannt.
56	Tönning, Eider	" desgl.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisfrei
59	" Elbe bis Cuxhaven	Eisfrei.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert für Segelschiffe nur mit Schlepperh. möglich
61	" Hafen und Einfahrten *)	Voll Treibeis, *) Gl. I Neuhaus an der Oste" Unverändert.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Starkes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Unverändert
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	desgl.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	desgl.
67	Hamburg, " " "	desgl.
68	Harburg " " "	desgl.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	Unverändert.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	Leichtes, loses Eis
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	Eisfrei.
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	Eisfrei.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
93	" Hafeneinfahrten	Unverändert.
94		

Dänische Gewässer

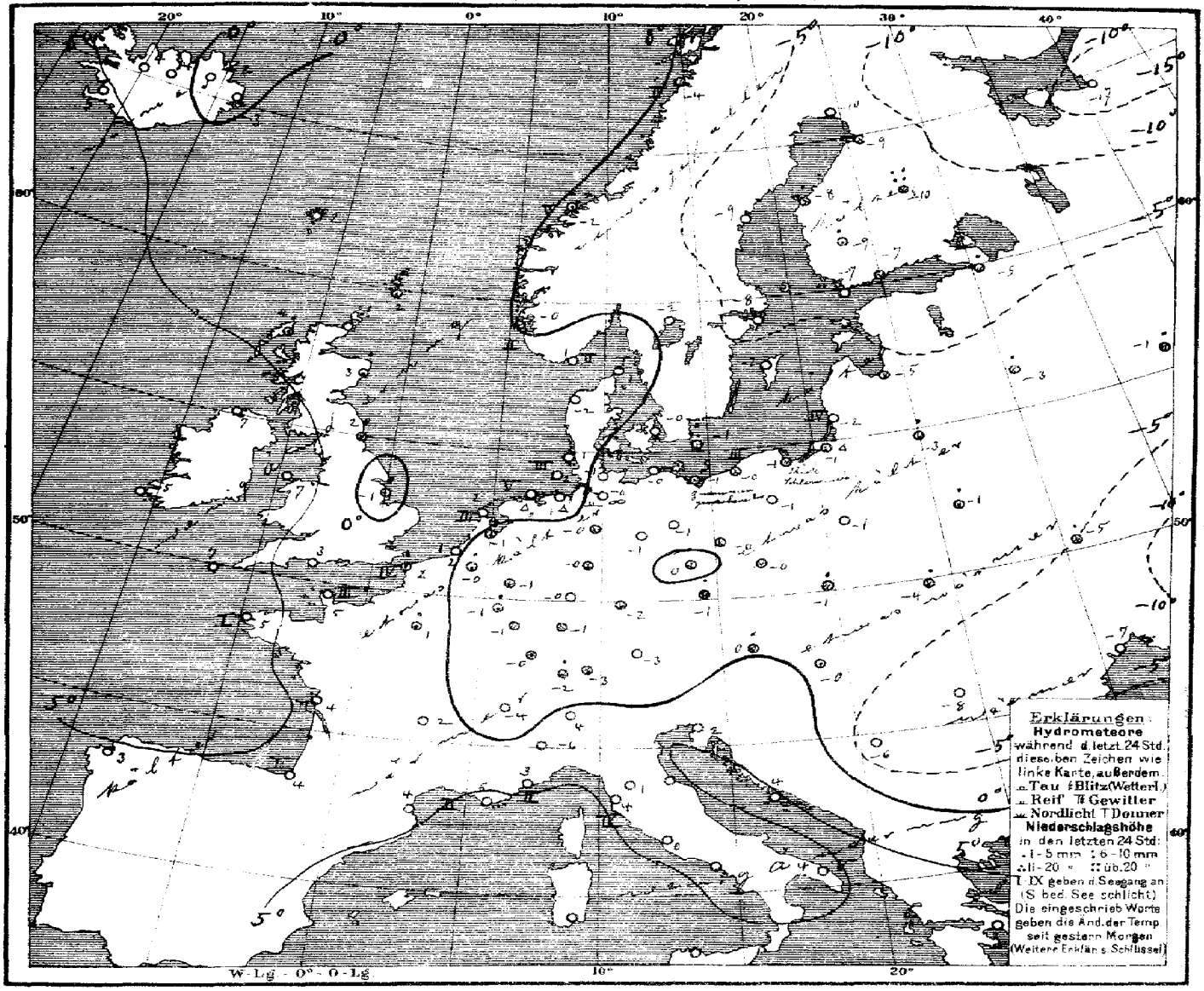
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamb.

E MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 47.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 16. Februar, 8 Uhr Morgens.

Die im ganzen wenig veränderte Wetterlage zeigt eine Abnahme der Luftdruckgegensätze, indem sich die Depression im Osten und das Hochdruckgebiet im Westen verflacht haben; eine neue Depression naht südwestlich von Island, wo das Barometer wieder sehr stark gefallen ist. Bei meist westlichen und nordwestlichen, im Norden böigen Winden ist das Wetter in Deutschland veränderlich und zu Niederschlägen geneigt, mit Ausnahme der Nordseeküste herrscht schwacher Frost. Knopio meldet 30 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 17. Februar,

Nordsee: Wechselnde Bewölkung und wenig veränderte Temperatur bei schwachen Winden aus westlichen Richtungen. Keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 30 vom 16/2 und Nordsee-Eisbericht N: 49 vom 16/2 sowie der Ekka-Seebericht N: 308.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Temp-Extr		Bemerkungen
MEZ	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)	Wetter		MEZ	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk.%	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)	Wetter	Steigung/8	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max.	Min.	
7	765.5	1.7	N 3	3	Dunrossness	6	766.0	1.7	80	N 4	4		1			
7	70.2	4.4	NW 4	3	Stornoway	8	68.5	4.4	82	NW 3	3		1			
—	62.9	1.7	NNW 3	2	Aberdeen	8	67.4	2.3	69	WNW 3	1		1			
7	67.0	3.3	WNW 3	3	Shields	8	67.9	2.2	72	W 2	3		1			
7	70.7	7.2	N 3		Malin Head	8	68.5	7.2	77	W 2	4		6			
7	70.2	7.2	N 3		Holyhead	8	68.8	7.2	100	SW 1	3		0			
—	66.6	5.6	NNW 4		Skegness	8	67.4	0.5	80	W 1	2		1			
7	——	——	——	——	Yarmouth	8	——	——	——	——	——	——	——			
7	72.4	14.4	N 3		Valencia	8	70.3	5.0	100	NE 1	3		0			
—	68.2	8.3	NW 2		Pentland Bill	9	68.6	3.3	92	NW 2	1		0			
7	70.4	8.3	N 1		Scilly	8	68.6	7.2	100	NE 2	3		0			
8	754.1	3.6	NNW 4	1	Oxö	8	754.6	1.4	53	NNW 6	0	2	0	5	−3	
8	57.5	2.0	NNW 6	3	Skudenes	8	56.6	−0.2	76	WSW 6	3	2	*	3	−1	
8	54.8	0.0	NNW 5	3	Kristiansund	8	55.4	−1.6	72	NNW 6	4	5	4	*	−2	
8	48.0	−4.0	NE 4	1	Bodö	8	50.8	−2.8	74	NE 4	1	2	*	−2	−7	
9	752.1	4.0	N 6	1	Skagen	8	752.6	0.8	85	NNE 3	4	1	0	5	0	
9	54.1	5.7	NNW 4	0	Vestervig	8	54.7	1.7	63	NNW 6	1	—	0	3	−1	
9	50.1	1.9	NNW 2	0	Kopenhagen	8	52.4	−0.3	87	WNW 2	≡		0	4	−1	
9	47.6	1.5	NNW 4	1	Bornholm	8	50.9	−1.0	84	WNW 2	3		11	3	−2	
8*	764.0	2.3	NW 2	2	Brüssel	8	765.0	−0.5	94	NW 1	0	—	1	5	−1	
—	——	——	——	——	Arlon	8	65.0	−1.0	82	NNW 3	3	—	1	2	−4	
7*	62.2	1.9	NW 3	0	de Bilt	8	63.7	−1.0	88	NW 3	1	—	1	8	−1	
7*	64.3	3.7	NW 3	1	Vlissingen	8	65.4	1.7	88	NNW 1	1	—	0	6	1	
7*	61.7	2.6	NNW 4	2	Helder	8	62.9	1.6	89	N 2	1	3	0	4	1	
8*	768.3	7.9	NW 2	3	Cherbourg	7*	768.7	4.8	78	N 3	1	3	0	8	5	
8*	65.4	5.0	N 2	3	Grisnez	7*	66.7	2.0	96	NNW 4	3	4	1	7	2	
8*	70.0	8.2	N 2	3	St Mathieu	7*	68.7	5.4	91	NE 1	1	—	0	9	5	
8*	68.0	6.0	NNW 3	3	Ile d'Aix	7*	66.5	3.6	100	NE 3	2	2	0	8	3	
8*	69.7	3.8	WSW 2	1	Biarritz	7*	67.9	3.8	70	SSE 2	4	2	0	6	2	
8*	64.1	3.2	NW 4	0	Perpignan	7*	61.1	4.4	47	W 2	1	—	0	8	3	
8*	58.6	4.0	NW 5	≈	Sicié	7*	55.0	5.4	50	NW 2	≈	2	0	10	1	
8*	59.1	4.3	E 2	1	Nizza	7*	53.6	3.1	50	≈	1	2	0	11	1	
8*	67.8	−0.2	NW 3	4	Clermont	7*	64.3	1.9	84	NW 3	4	—	0	1	−1	
8*	66.1	3.9	NW 2	4	Paris	7*	65.8	0.7	89	N 3	0	—	2	4	0	
9	738.5	−7.4	N 6	2	Haparanda	8	741.1	−9.8	100	N 6	4	—	0	−20	−10	
9	44.3	−4.4	NW 8	0	Hernösand	8	47.7	−8.7	66	N 2	0	—	0	1	−10	
9	44.8	−1.2	N 4	3	Stockholm	8	48.1	−7.5	69	WNW 2	3	—	0	2	−9	
9	44.1	1.1	NW 8	4	Wisby	8	48.0	−2.0	78	N 6	1	—	0	2	−1	
9	50.0	−0.4	NW 2	1	Karlstad	8	50.9	−2.2	59	NW 4	2	—	0	—	—	
9*	739.1	−2.8	N 2	0	Hangö	7*	741.3	−7.2	100	NW 3	1	—	0	−8		
9*	35.9	−2.8	NNW 8	4	Helsingfors	7*	38.6	−6.8	83	NW 6	*	—	*	−7	−10	0
9*	37.6	−4.8	NNW 7	0	Tammerfors	7*	41.1	−8.6	60	NNW 6	2	—	3	−5	−10	8
9*	33.6	−5.8	NW 1	4	Kuopio	7*	37.8	−10.0	100	NW 1	0	—	20	−8	−8	3
9*	35.6	−5.2	N 2	*	Uleåborg	7*	38.1	−9.1	91	NW 2	*	0	*	−7	1	1
8*	733.5	−17.8	ESE 3	4	Archangelsk	7*	734.2	−17.4	90	ESE 2	4	—	0	—	—	
8*	30.2	−3.4	WNW 1	*	Petersburg	7*	34.1	−5.3	92	WNW 1	*	—	2	0	−4	
8*	38.8	−1.2	NNW 1	4	Riga	7*	42.7	−4.6	88	NW 1	0	—	*	−5	−7	
8*	33.6	−1.4	WSW 2	4	Welikie Luki	7*	36.8	−2.7	100	WSW 1	*	—	3	−3	−6	
8*	35.1	−2.7	SW 3	*	Moskau	7*	39.3	−1.1	86	SSW 2	*	—	2	−3	−5	
8*	40.2	−0.4	W 1	4	Wilna	7*	44.6	−3.0	99	W 1	*	—	2	—	—	
8*	45.0	−0.1	SW 4	*	Pinsk	7*	47.0	−1.2	96	SW 2	4	—	4	—	—	
8*	46.9	0.6	WNW 3	*	Warschau	7*	48.6	−0.7	96	NW 2	4	—	1	—	—	
8*	48.2	−3.6	W 3	4	Kiew	7*	49.1	−5.0	81	WNW 3	4	—	0	—	—	
8*	52.7	−13.0	SSW 1	0	Chankow	7*	52.7	−12.3	83	SSW 1	4	—	0	—	—	
8*	55.1	−5.9	SSW 3	0	Odessa	7*	54.3	−7.4	87	WSW 1	4	—	0	—	—	
8*	757.2	−1.0	W 4	4	Wien	8	755.6	0.0	68	WNW 2	*	—	1	−1	−1	
8*	55.5	0.1	WNW 5	*	Prag	8	57.1	−1.4	89	W 3	*	—	1	1	−4	
8*	52.5	−1.0	SW 3	4	Krakau	8	53.9	−1.4	84	WSW 3	4	—	2	−1	−2	
8*	52.0	−4.6	SW 6	4	Lemberg	8	52.5	−4.5	93	SW 4	*	—	1	−4	−7	
8*	57.0	−0.4	S 1	4	Pest	8	55.9	−0.4	92	SSE 1	2	—	•	1	−1	
8*	60.0	−13.2	S 1	4	Hermannstadt	8	58.6	−8.0	100	S 1	4	—	0	−7	−13	
8*	58.8	3.0	≈	4	Triest	8	56.3	1.8	61*	E 1	≈	—	0	4	−2	
9*	58.2	4.3	NE 1	0	Lesina	8	55.7	3.6	69	NE 1	2	—	0	8	1	
9*	760.1	−8.0	S 1	1	Belgrad (Serbien)	8*	758.1	−6.0	78	SE 1	3	—	0	−2	−8	
9*	765.1	−2.1	NE 1	4	Zürich	7	762.8	1.9	—	NW 1	*	—	3			
9*	65.4	−1.7	ESE 2	*	Genf	7	63.1	−3.9	—	S 1	2	—	0			
9*	58.6	−2.0	N 1	0	Lugano	7	56.3	4.0	—	N 2	0	—	0			
9	759.3	−0.2	SW 1	0	Turin	8	756.4	−5.6	90	N 2	0	—	0	0	−6	
9	58.8	1.8	S 2	0	Florenz	7	55.5	0.8	82	E 1	4	—	0	7	−0	
9					Pesaro	8										
9	59.0	4.6	NW 2	0	Livorno	8	54.5	3.8	67	NE 4	4	4	0	8	1	
9	58.0	4.8	N 3	0	Rom	7	56.6	0.4	78	N 2	3	—	0	9	0	
9	57.9	5.1	NNW 2	4	Neapel	8	55.3	5.7	64	NW 1	4	1	0	8	3	
8	57.0	3.3	NW 4	4	Brindisi	7	57.7	4.2	64	WNW 3	2	5	0	9	−0	
6	58.2	8.9	NNW 4	1	Cagliari	7	55.8	8.0	85	NW 4	1	3	3	12	2	
9					Palermo	8										
4					Coruña (Spanien)	8										
12	61.4	15.1	SSW 2	3	Horta (Azoren)	9	61.0	14.2	88	S 1	4	2	0	17	14	

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit		Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2P	766.9	2.8	NW 3	3
	5P	67.6	1.1	N 5	2
	10P	67.6	0.0	NW 4	2
Nl.	7P	66.1	1.5	≈	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	768.6	−1.7	W 6	2
5P	67.1	−1.2	SW 7	1
11P	66.1	−3.4	≈	0
8A	61.8	−3.2	≈	0

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	770.8	−3.8	≈	1
5P	68.6	−5.5	SE 1	1
11P	67.2	−5.6	SE 2	0
8A	62.4	−3.4	SE 2	1

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	768.3	−1.3	≈	2
5P	66.1	−1.0	≈	3
11P	63.0	−2.1	SSW 1	3
8A	59.3	−3.5	S 2	3

Stenoudus (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	768.1	−1.1	SW 2	2
5P	66.2	−1.1	SSW 3	4
11P	63.3	2.5	SSW 1	4
8A	58.6	−3.8	S 3	3

Reykjavik (Island)

Zeit		Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	2P	766.5	1.6	E 3	4
	5P	64.2	1.6	E 5	3
	10P	62.7	2.0	E 3	3
	8A	56.8	5.1	SE 5	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 48.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 17ten Februar.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	759.1	0.3	NW 4	2	Nordsee: Borkum	762.1	1.3	+0.3	88	NNW 3	2	6	4	2	2	-0	N Δ
8	56.7	0.8	WNW 4	1	Wilhelmshaven	61.7	-2.7	-3.1	94*	N 1	1	2	—	0	3	-3	∞, N gestern Δ, gestern [illegible] *
8	59.2	1.5	N 3	2	Helgoland	61.3	-0.8	-0.9	82*	W 1	1	—	1	0	3	-1	
8	57.2	-0.2	N 3	0	Keitum (auf Sylt)	60.8	-3.3	-3.7	96	still	0	0	—	0	2	-3	∞
8	57.4	0.4	NW 3	1	Cuxhaven	60.7	-0.5	—	92	N 1	0	—	0	0	2	-1	
8	56.5	0.2	WNW 3	2	Hamburg	61.2	-3.4	-3.2	93	WNW 2	0	1	—	*	3	-4	gestern [illegible]
8	755.8	-1.3	NW 4	0	Ostsee: Kiel	760.3	-3.5	-3.5	90	NW 1	0	0	—	0	2	-4	[illegible]
8	53.7	-0.6	NNW 3	0	Wustrow	58.5	-2.5	-1.9	79	NNW 2	0	0	—	0	1	-3	[illegible]
8	52.1	-0.7	NNW 4	1	Swinemünde	57.2	-2.5	-1.0	72	N 4	0	5	2	1	1	-3	∾
8	50.8	-2.2	ENE 3	4	Rügenwaldermünde	55.3	-3.1	-0.9	82	N 5	0	5	3	2	1	-3	* Höhe 2 cm, N Δ, [illegible] *
8	50.4	-1.5	SW 2	2	Neufahrwasser	53.2	-3.1	-0.8	63	NNW 5	1	6	—	5	2	-4	* " 7 "
8	49.8	-3.7	still	4	Königsberg	52.8	-5.5	-2.1	95*	N 1	3	8	—	3	0	-10	* " 3 " gestern *, Δ, [illegible]
8	49.4	-9.3	NNW 1	4	Memel	51.9	-8.0	-4.7	97	still	∞	6	2	1	-0	-9	* " 17 "
8	762.0	0.4	WNW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	763.9	-0.3	-2.1	100	NW 2	*	8	—	1	3	-0	* " 2 "
8	58.3	-0.4	NW 3	1	Kassel	62.6	-4.6	-4.7	88	WNW 1	0	8	—	4	3	-5	* " 7 "
7	57.3	0.2	W 2	2	Hannover	62.0	-3.7	-4.2	93*	WSW 1	1	8	—	2	3	-4	
8	55.9	-1.6	NW 3	0	Magdeburg	60.6	-4.4	-3.8	89*	NW 3	0	8	—	6	4	-5	* " 3 "
8	55.1	-1.2	SSW 3	*	Dresden	59.6	-4.0	-4.2	90	WNW 2	4	6	—	5	2	-4	* " 6 ", Abends *
8	53.3	-0.8	WNW 2	2	Berlin	58.7	-3.8	-3.3	84*	NW 3	0	5	—	3	2	-5	* " 3 ", [illegible]
8	52.3	-1.9	W 2	2	Grünberg	56.7	-5.4	-3.0	91*	WNW 3	3	8	—	1	4	-5	* " 4 "
7	54.2	0.2	W 3	4	Breslau	56.4	-3.5	-1.3	88*	NW 3	2	8	—	4	2	-4	* " 7 "
8	50.8	-1.8	W 1	4	Bromberg	54.6	-6.4	-3.5	92*	NW 2	0	5	—	1	1	-8	
8	763.8	-0.4	W 3	4	Süddeutschland: Metz	764.3	0.0	+0.1	92	NW 3	4	2	—	*	4	-2	* Höhe 0 cm
8	64.2	-0.6	NE 2	0	Mülhausen i. E.	64.3	-0.0	+0.6	81	W 3	4	2	—	*	3	-1	gestern [illegible] *
8	61.8	1.3	SW 2	4	Karlsruhe	62.9	0.7	+0.7	89	W 2	4	2	—	0	4	-1	* Höhe 0 cm
9	59.9	1.2	SW 4	4	Frankfurt a. M.	62.6	-0.2	-0.3	96*	NW 2	*	2	—	*	5	-1	
9	63.8	-0.6	W 3	4	Friedrichshafen	63.3	-1.6	-1.6	96	W 4	4	6	—	1	2	-2	* " 7 "
9	58.5	-0.9	W 4	4	Bamberg	62.2	-5.0	-3.3	93	NW 1	1	6	—	2	4	-4	* " 8 "
9	61.8	-2.7	W 5	*	München	61.4	-7.2	-0.7	100	NW 4	*	6	—	*	-0	-4	

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter	Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feuchtigk. %	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Brocken												Neu * 25 cm	1146
9	640.8	-8.5	NE 3	4	Gr. Belchen	640.8	-8.4	—	100	N 1	4	—	—	*	-5	-11	Fernsicht: Keine	1394
9	518.9	-21.0	N 4	*	Zugspitze 7 Ortszeit	518.0	-20.7	—	100	N 6	*	—	—	2	-14	-21	Einf. gg. Himmel	2964
9	553.9	-16.9	SW 4	*	Säntis 7	553.3	-15.9	—	—	WSW 4	*	—	—	—	—	—		2500
9	691.5	-4.2	W 4	4	Heiden 7	690.6	-4.2	—	—	W 6	*	—	—	—	—	—		800
9					Schneekoppe							—	—					1610
9	507.2	-24.3	N 3	≡	Sonnblick 7 Ortszeit	505.3	-24.0	—	?	NNW 1	≡	—	—	13				3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Randleiste: 8: Niederschläge in Schauern; Böig, veränderlich, der Sonnenschein; 9: Anhaltend Niederschläge; Landregen bei meist trüb. Himmel. — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne ⊤ oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit ⊤ ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 u. ⊤ oder mehrfach ⊤ ohne). — Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend. — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Keine Blitz).

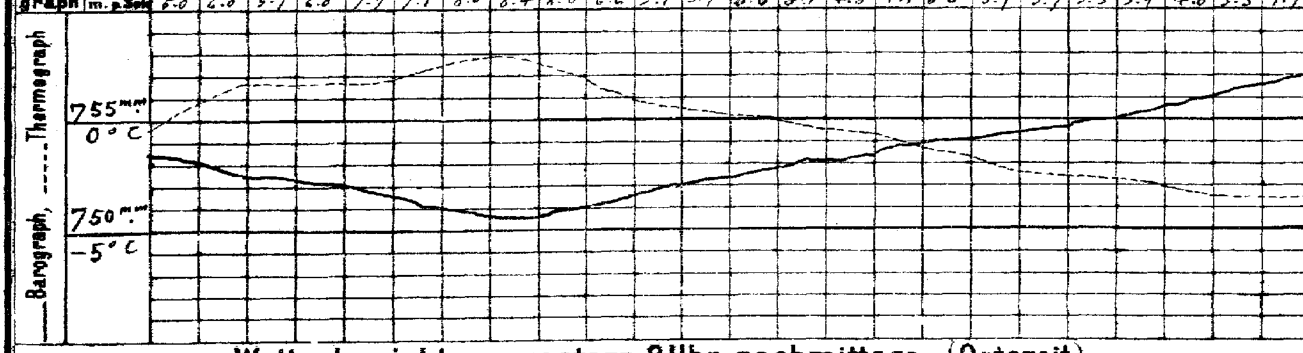
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1600
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	-0.6, 88%, W 7	-6.4, 100%, NW 8	-11.3, 94%, NW 4
HEUTE 8 - 10h V.	Bemerkungen	Fracto nimb. 840, * Böen.		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	N
Anemograph m. p. Sek.	6.0	6.0	5.7	6.0	7.7	7.1	8.6	8.4	8.3	6.6	5.1	3.9	3.6	3.9	4.3	4.1	3.6	3.9	3.7	3.3	3.9	4.0	3.3	1.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	758.6	1.5	-1.2	98*	NW 5	2	6	See 5, * Böen
Helgoland	56.9	2.7	+1.0	79*	NNW 4	1	—	See 4
Keitum	55.9	2.2	0.0	89	N 4	0	0	
Hamburg	55.4	2.2	-0.2	82	NW 5	3	6	Vorm. * [illegible]
Kiel	753.4	2.3	-0.1	63	NW 4	2	4	
Swinemünde	50.1	0.2	-0.3	90	WNW 3	*	6	See 4, 1 3/4 p Δ [illegible] *
Neufahrwasser	50.8	1.3	+1.2	73	NW 3	4	4	
Memel	48.4	-0.6	+0.6	73	NW 4	2	4	See 4
Kassel	758.6	2.3	-1.5	75	SW 2	*	4	
Dresden	57.0	1.2	2.2	78	WNW 3	3	4	
Breslau	54.7	0.9	0.0	76*	W 3	2	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	764.0	3.1	-1.4	83	NNW 2	3	4	
München	61.4	-1.1	-3.3	87	W 3	*	8	
Wien 1h *	57.7	1.9	—	56	W 2	1	—	
Helder	761.4	3.7	—	—	NW 3	4	—	1h 40 Gr. Z.
Vlissingen	64.3	3.0	—	—	WNW 3	4	—	
Stornoway	68.0	7.2	—	—	still	4	—	2h Gr. Z.
Shields	67.0	6.1	—	—	NW 3	3	—	
Valencia	69.6	11.1	—	—	SSE 2	2	—	
Petersburg 1h	736.8	-4.4	—	—	W 1	*	—	2h P. M-E-Z. See 2
Haparanda	43.4	-9.2	—	—	N 4	1	—	
Stockholm	49.1	-4.9	—	—	NW 4	3	—	
Skudenes	58.4	1.2	—	86	N 4	2	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

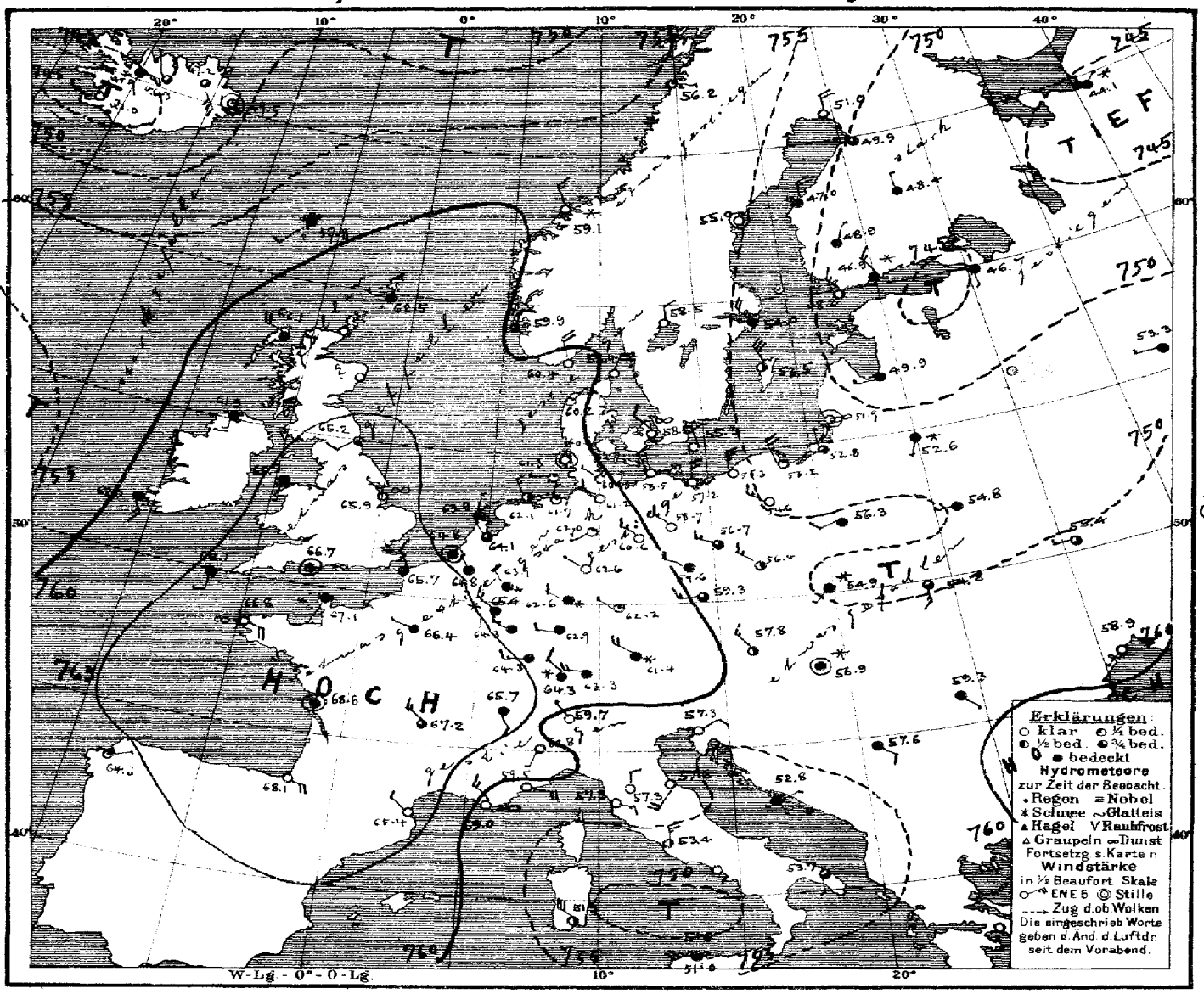
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

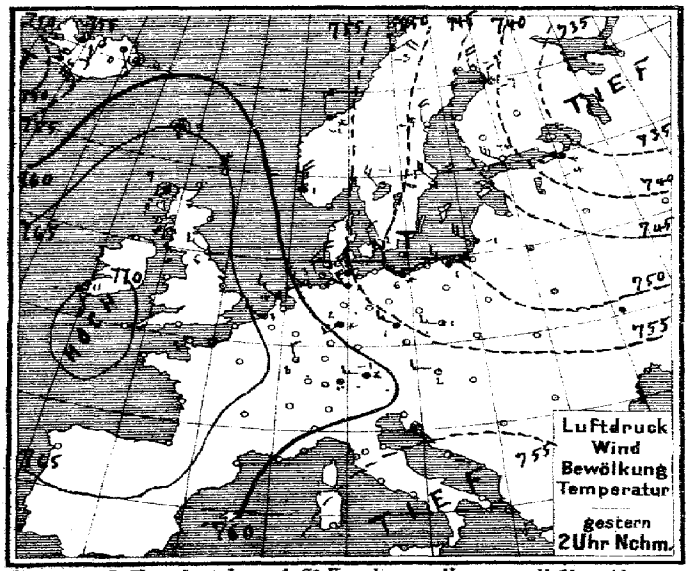
Wetterbericht vom 17. Febr. 1909. (*Mittwoch.*)

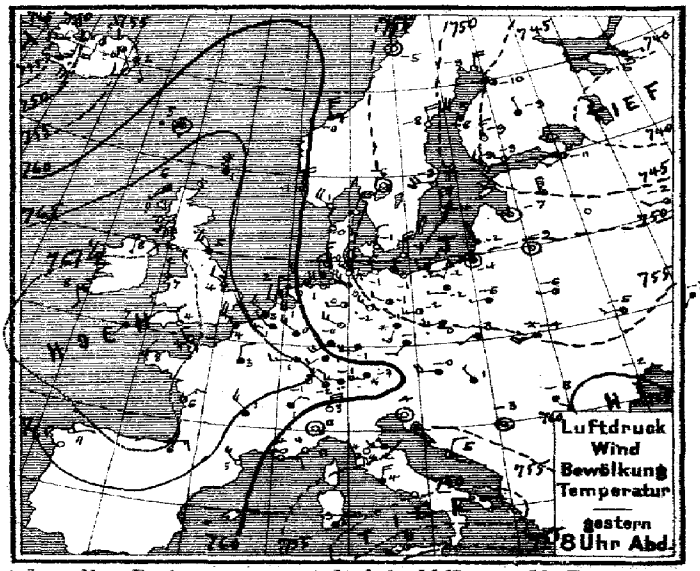
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 3 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 17. Febr. 1909.

Ostsee (№ 81.)

1	Memel	See frei bis, Revier dicht, starke Eisbarre, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Seetief, Hafen zusammengeschobenes Eis,
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel, starkes, zusammengesch. Eis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen
8	Hela	Leichter, loses Eis. gehalten, Schiffahrt für Segelschiffe geschlossen.
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	See eisfrei, Einfahrt und Vorhafen Treibeis, Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Hafenmündung und See Eisdecke, Eisbarre, starke Eismassen.
12	Swinemünde	Stückweise Treibeis, Strom zusammengeschobenes Eis, starkes Treibeis, Schiffahrt ein-
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Segelschiffe werden
14	Greifswalder Oie	Leuchtfeuer Leichter, loses Eis, sonst eisfrei. (Eisbarre vor Peenemünder Haken stark
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See Leichter, loses Eis, Greifswalder Bodden, Revier eisfrei, Eisbarre. Eisdecke
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben zusammengeschobenes Eis, Revier starke Eisdecke,
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See Leichter, loses Eis, Gellen zusammengeschobenes Eis, Wieker Zehl und Bodden
19	Darßerort	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt unterbunden. Seefrei.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow starke Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segel.
21	Fahrwasser nach Wismar	Wendorf bis Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecherschiffe nur mit Schlepper
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Revier starke Eisdecke, Fahrrinne offen gehalten, Eisbarre wird durch Segel.
23	Marienleuchte	In den Buchten Leichter, loses Eis. Fahrrinne durch Eisbrecher offen gehalten, Eisbarre wird durch
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünder - Kappeln Schiffahrt erschwert für Segelschiffe nur mit Schlepper,
31	Flensburger Außenförde	Eis möglich, Kappeln - Schleswig Schiffahrt geschlossen.
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen zusammengeschobenes Schiffahrt unterbunden, Förde eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleber Förde	Föhrde starke Eisdecke Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 50.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever eisfrei, Hafen unveränderl.
56	Tönning, Eider	Starkes Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisfrei.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Eisfrei.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treiben, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, für Segelschiffe und mit Schlep.
61	" Hafen und Einfahrten *)	Unverändert. *61. / Vorhafen an der Seite" unverändert. Eisbrecherhilfe möglich.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Segl.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Segl.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Segl.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Segl.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Segl.
67	Hamburg, " " "	Segl.
68	Harburg " " "	Treiben.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Stückweise Treibeis,
73	Bremerhaven " "	Unverändert
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichter, loses Eis.
75	Bremen " " "	Hafen Leichter, loses Eis, Weser eisfrei,
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Unverändert.
93	" Hafeneinfahrten	Unverändert.
94		

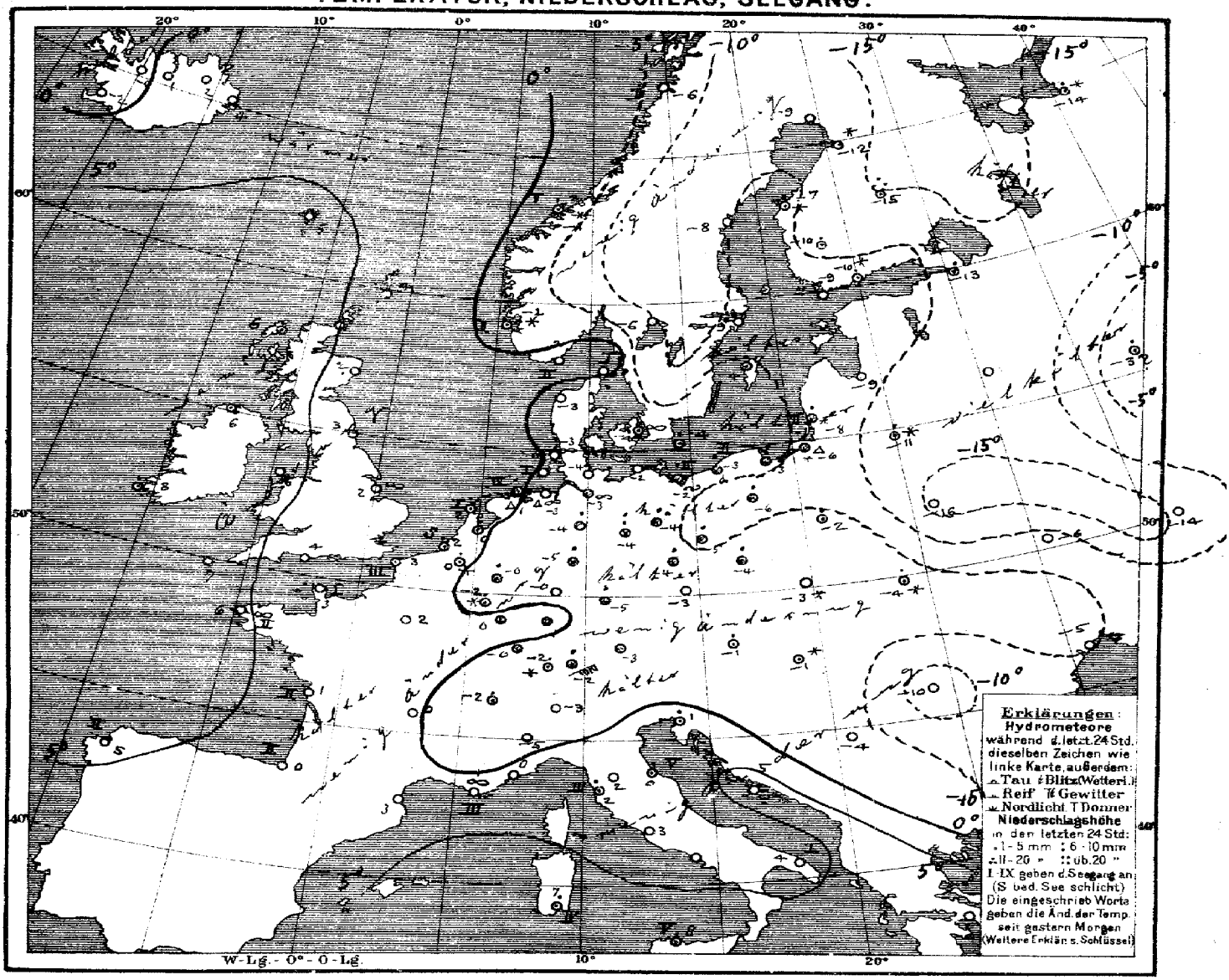
Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rönnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 48.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 17. Februar, 8 Uhr Morgens.

Die Depression im Osten hat sich unter Verflachung weiter ostwärts verlagert, während das Hochdruckgebiet mit seinem Kern vom Ozean nach Frankreich vorgedrungen ist. Die auf dem Ozean nachfolgende neue Depression ist näher herangezogen; diejenige über dem Mittelmeer hat sich vertieft. Bei meist schwachen nordwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland im Süden trüb bei einer Temperatur nahe dem Gefrierpunkt, im Nordwesten und Osten aber vorwiegend heiter mit mäßigem Frost, wieder haben verbreitete, meist geringfügige Niederschläge stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 18. Februar,

Nordsee: Zunächst trockenes und kaltes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung, später Niederschläge und steigende Temperatur.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Frostwetter mit wechselnder Bewölkung, mäßigen meist nordwestlichen Winden und leichten Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht № 81 vom 17/2. und Nordsee-Eisbericht №: 50 vom 17/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

17. Februar

1909 Nr. 48.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	765.3	1.1	N 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	762.5	4.4	92	W 1	4	—	0	—	—	
7	66.9	5.6	SW 1	4		Stornoway	8	62.1	5.5	91	NNW 4	4	—	1	—	—	
						Aberdeen	8						—		—	—	
7	66.3	5.0	NW 3	4		Shields	8	65.2	2.8	80	SW 2	3	—	0	—	—	
7	67.2	6.1	S 1	3		Malin Head	8	61.9	5.6	91	S 3	4	—	•	—	—	
7	68.7	6.7	N 1	3		Holyhead	8	65.9	5.6	91	S 1	4	—	0	—	—	
7	66.2	2.9	NW 2	3		Skegness	8	65.9	1.7	90	NW 1	∞	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.6	8.3	SSE 2	3		Valencia	8	62.0	7.8	83	SSE 3	4	—	1	—	—	
7	68.2	4.4	NNW 1	1		Portland Bill	8	66.7	4.4	82	still	4	—	0	—	—	
7	68.4	6.7	SW 1	4		Scilly	8	65.1	6.7	84	S 2	4	—	0	—	—	
8	757.9	1.2	NW 4	0	Norwegen	Oxö	8	760.4	2.2	68	NNW 4	0	2	0	3	-3	
8	60.3	-0.6	N 4	3		Skudenes	8	59.9	-1.5	90	NNE 2	3	2	*	1	-2	
8	58.6	-0.4	N 5	*		Kristiansund	8	59.1	-1.0	84	NNW 3	*	5	5	-1	-2	
8	54.7	-4.6	still	0		Bodö	8	56.2	-6.2	69	E 1	1	2	0	-3	-7	
9	756.1	1.0	NNE 6	0	Dänemark	Skagen	8	758.4	0.2	74	NNE 4	0	1	0	2	0	
9	57.5	-0.4	NNW 2	0		Vestervig	8	60.2	-3.2	80	NE 2	0	—	0	2	-5	
9	54.5	-0.7	N 2	0		Kopenhagen	8	58.5	-4.2	81	NW 2	∞	—	1	1	-6	
9	51.5	-0.9	N 4	0		Bornholm	8	55.3	-4.5	79	NNW 2	0	—	2	0	-5	
8^{42}	763.6	1.1	NW 1	*	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	764.8	0.3	96	NW 1	4	—	1	5	-1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	65.4	-1.8	96	NW 3	*	—	1	2	-4	
7^{40}	61.8	0.8	NW 2	3		de Bilt	8	64.1	0.0	96	NW 1	3	—	2	5	-1	
7^{40}	63.7	2.6	NW 3	4		Vlissingen	8	64.8	1.7	93	still	4	0	1	5	2	
7^{40}	61.7	2.2	N 4	1		Helder	8	63.9	1.6	93	N 1	4	1	1	3	1	
6^{51}	768.3	5.2	NNW 2	3	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	767.1	3.0	83	SSW 1	4	1	0	6	2	
6^{51}	66.1	3.8	NW 4	4		Grisnez	7^{51}	65.7	3.0	90	NNW 2	4	3	0	5	2	
6^{51}	68.5	7.6	NNE 1	3		St Mathieu	7^{51}	66.8	5.6	85	ESE 4	∞	2	0	9	4	
6^{51}	67.2	6.2	NE 3	1		Ile d'Aix	7^{51}	68.6	1.4	96	still	4	2	0	10	0	
6^{51}	67.7	6.0	E 3	4		Biarritz	7^{51}	68.1	0.0	85	E 4	0	2	0	8	0	
6^{51}	63.7	4.7	NW 4	0		Perpignan	7^{51}	65.4	3.0	50	NW 2	0	—	0	9	1	
6^{51}	58.6	4.0	E 3	∞		Sicié	7^{51}	59.0	1.0	81	NW 3	∞	3	0	10	2	
6^{51}	56.6	4.0	E 4	0		Nizza	7^{51}	59.5	0.5	42	E 4	0	2	0	9	-1	
6^{51}	66.5	1.1	NW 3	4		Clermont	7^{51}	67.2	0.3	66	NW 3	3	—	0	2	-1	
6^{51}	66.3	3.0	N 2	4		Paris	7^{51}	66.4	2.0	71	WNW 1	4	—	0	6	1	
9	746.7	-9.0	N 4	0	Schweden	Haparanda	8	751.0	-11.3	100	N 4	0	—	0	-7	-11	
9	51.4	-8.0	N 4	0		Hernösand	8	55.0	-10.0	80	still	0	—	0	-5	-9	
9	51.4	-8.8	W 4	0		Stockholm	8	54.0	-9.6	62	NW 4	4	—	0	-1	-9	
9	51.0	-4.2	N 6	1		Wisby	8	53.5	-5.0	66	NNW 6	2	—	1	1	-5	
9	54.9	-6.0	still	0		Karlstad	8	58.5	-11.6	93	N 2	0	—	0	—	—	Bodn. Höhe
9^{*}	744.8	-9.2	NW 2	2	Finnland	Hangö	7^{*}	748.2	-9.0	100	NW 3	2	—	0	—	-10	
9^{*}	43.6	-9.0	WNW 2	2		Helsingfors	7^{*}	46.9	-9.6	88	NNW 3	*	—	1	—	-10	-10 *
9^{*}	44.6	-9.4	N 3	0		Tammerfors	7^{*}	48.9	-10.0	73	NNE 1	4	—	2	—	-11	-11 8
9^{*}	41.5	-8.8	N 1	4		Kuopio	7^{*}	48.4	-15.0	100	N 1	4	—	20	—	-16	-11 3
9^{*}	44.9	-10.2	NW 1	2		Uleåborg	7^{*}	49.9	-12.3	89	NW 1	3	—	*	—	-11	-11 *
9^{*}	740.1	-15.0	E 1	*	Russland	Archangelsk	7^{*}	744.1	-14.3	93	NE 1	*	—	3	—	—	
9^{*}	42.2	-10.6	WSW 2	1		Petersburg	7^{*}	46.7	-12.8	84	S 1	4	—	2	-3	-11	
9^{*}	48.3	-7.0	still	0		Riga	7^{*}	49.9	-8.6	91	W 1	4	—	0	—	-10	-11 6
9^{*}						Welikie Luki	7^{*}						—		—		
9^{*}	46.9	-2.4	WSW 2	3		Moskau	7^{*}	53.3	-2.7	89	W 1	4	—	2	—		
9^{*}	50.4	-8.6	still	0		Wilna	7^{*}	52.6	-10.8	99	SSW 1	*	—	1	—	—	
9^{*}	52.1	-5.7	W 1	0		Pinsk	7^{*}	54.8	-15.6	95	W 1	4	—	0	—	—	
9^{*}	53.1	-6.2	W 1	4		Warschau	7^{*}	56.3	-2.5	94	WSW 2	4	—	2	—	—	
9^{*}	52.4	-4.7	W 2	0		Kiew	7^{*}	55.4	-6.0	92	W 1	3	—	0	—	—	
9^{*}	55.6	-7.4	SSW 1	4		Charkow	7^{*}	58.7	-14.3	92	still	4	—	0	—	—	
9^{*}	57.7	-2.1	SW 1	4		Odessa	7^{*}	58.9	-4.7	88	SW 1	0	—	0	—	—	
9^{*}	757.8	-0.4	W 4	4	Österreich	Wien	8	757.8	-1.2	68	NW 3	2	—	1	2	-1	
9^{*}	56.8	-1.0	SW 2	4		Prag	8	59.3	-3.0	80	W 3	3	—	0	2	-4	
9^{*}	55.9	-3.0	WSW 1	4		Krakau	8	54.9	-2.6	92	SW 1	*	—	0	0	-8	
9^{*}	54.8	-4.0	WSW 5	*		Lemberg	8	54.8	-4.2	81	S 3	3	—	1	-1	-7	
9^{*}	57.2	1.4	NW 1	4		Pest	8	56.9	-1.4	100	still	*	—	*	3	-2	
9^{*}	59.6	-8.3	SE 1	0		Hermannstadt	8	59.3	-10.4	100	SE 1	4	—	0	-3	-12	
9^{*}	56.6	3.6	still	0		Triest	8	57.3	0.6	52*	ENE 2	0	—	0	5	0	
9^{*}	53.9	5.4	NNE 2	2		Lesina	8	52.8	5.0	69	ENE 1	4	—	1	9	3	
9^{*}	58.8	-3.3	still	3		Belgrad (Serbien)	8^{*}	57.6	-4.4	93	SE 2	4	—	0	3	-5	
9^{40}	764.4	-1.9	NW 2	3	Schweiz	Zürich	7	764.3	-2.4	—	NW 2	*	—	2	—	—	
9^{40}	65.1	1.0	NE 2	4		Genf	7	65.7	-2.5	—	SSE 2	4	—	1	—	—	
9^{40}	59.8	3.0	N 4	0		Lugano	7	59.7	-3.0	—	NW 1	0	—	0	—	—	
9	759.3	0.4	still	0	Italien	Turin	8	760.8	-4.6	77	SSW 1	0	—	0	2	-5	
9	56.3	3.6	NE 1	0		Florenz	7	57.3	2.2	61	N 2	0	—	0	4	1	
9	55.4	1.5	W 3	4		Pesaro	8	57.6	0.5	83	SW 4	0	5	2	5	-1	
9	56.0	3.5	E 4	3		Livorno	8	57.3	2.0	61	E 3	0	3	4	5	0	
9	53.4	4.5	N 4	4		Rom	7	53.4	3.4	56	N 5	2	—	0	8	3	
9	53.8	5.7	ENE 1	4		Neapel	8	52.4	4.5	68	NNE 2	3	3	1	9	4	
6	48.8	5.1	E 3	4		Brindisi	7	53.7	4.0	55	S 1	3	1	0	9	1	
6	52.1	9.0	NE 4	•		Cagliari	7	51.9	7.0	92	NW 6	2	4	5	11	2	
9	54.1	8.2	SW 5	1		Palermo	8	51.0	7.8	81	WSW 5	•	5	2	13	6	
4	766.5	11.0	ENE 1	0		Coruña (Spanien)	8	764.8	5.2	72	ENE 1	1	2	0	12	2	
12	60.0	13.0	WNW 3	0		Horta (Azoren)	9	56.1	14.4	86	SW 5	4	2	1	17	13	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen

VOR-GESTERN

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2^{p}	764.2	3.8	still	4	2^{p}	758.1	0.0	still	3	2^{p}	759.3	0.0	SE 3	1	755.9	5.0	S 3	3	754.5	4.1	S 4	3	751.7	6.5	SE 8	4
gest. 5^{p}	63.0	4.7	still	•	5^{p}	56.5	2.0	ESE 1	2	5^{p}	56.9	0.4	SE 2	3	53.6	5.4	S 4	3	50.8	5.6	S 5	3	47.9	6.5	SE 6	•
gest. 10^{p}	61.5	5.1	still	3	11^{p}	53.2	2.0	still	0	11^{p}	53.2	0.5	SE 2	1	49.1	6.0	S 5	3	50.9	1.7	S 1	4	50.6	0.0	SW 1	*
heute 7^{a}	57.8	5.2	SW 2	4	7^{a}	49.5	3.6	still	1	8^{a}	47.2	2.0	SE 6	3	46.3	1.0	NNW 1	3	45.9	-0.4	E 5	*	43.0	-1.0	W 5	*

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV. KAISERLICHE MARINE **1909 Nr. 49.**

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Donnerstag, dem 18ten Februar.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	763.3	1.0	NW 2	4	Nordsee	Borkum	764.7	1.1	+0.1	98	S 1	4	5	3	0	2	1	gest. tags *
8	62.6	-0.5	still	0		Wilhelmshaven	64.8	0.1	-0.3	94	WSW 1	2	2	—	0	3	0	∞, p.m. *° fall
8	63.1	0.7	still	2		Helgoland	64.3	1.7	+0.9	88*	W 2	2	—	2	0	4	0	
8	62.1	-0.9	N 2	1		Keitum (auf Sylt)	63.9	-0.5	-0.8	96	NW 1	1	0	—	0	2	-2	
8	62.4	-0.1	N 2	0		Cuxhaven	64.5	-1.2	—	92	W 2	2	—	0	0	2	-2	
8	62.1	0.0	WSW 2	0		Hamburg	65.3	-4.6	-4.5	98	W 2	1	1	—	0	3	-5	* Höhe ∞, V, Bod. Min. -8.2
8	761.6	-1.9	still	0	Ostsee	Kiel	764.2	-4.1	-4.1	84	WNW 1	3	0	—	0	2	-6	[gest. zeitw. * bröckeln]
8	60.8	0.4	NNW 3	2		Wustrow	63.8	-4.8	-4.3	88	WNW 1	2	1	—	0	1	-6	
8	59.6	-3.1	NNW 3	*		Swinemünde	63.5	-6.9	-5.5	75	WNW 1	∞	5	0	5	-1	-8	gest. p.m. ≡, Ab. ⊤ * Höhe 2
8	58.9	-3.9	NE 3	1		Rügenwaldermünde	62.6	-6.0	-3.8	90	W 2	4	2	2	6	-2	-8	* Höhe 2 cm. V Δ Schnee
8	57.9	-5.4	W 3	2		Neufahrwasser	61.4	-5.4	-3.1	90	NW 2	1	0	—	0	-2	-10	* „ 7 „
8	56.7	-7.9	W 2	0		Königsberg	60.5	-5.0	-1.6	93*	still	*	8	—	10	-2	-13	* „ 49 „
8	55.9	-4.2	NW 4	*		Memel	59.5	-7.7	-4.4	97	NE 1	*	8	2	7	-2	-11	* „ 21 „
8	764.9	0.2	W 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.9	-0.4	-2.3	86	SW 1	4	8	—	1	4	-1	* Höhe 0 cm.
8	763.4	-1.2	NW 1	2		Kassel	766.7	-7.6	-7.8	97	N 1	≡	8	—	1	3	-9	* „ 6 „
7	62.2	-0.5	SW 2	2		Hannover	66.1	-5.3	-5.9	93	SW 1	4	2	—	0	4	-5	
8	61.8	-1.6	NW 2	4		Magdeburg	65.2	-6.5	-6.0	94*	W 1	3	8	—	*	3	-8	* „ 3 „
8	62.0	-3.7	WNW 1	0		Dresden	64.7	-4.8	-5.1	98	WNW 1	4	0	—	*	-1	-6	* „ 5 „
8	60.8	-1.4	still	0		Berlin	64.7	-6.0	-5.5	95	still	≡	1	—	0	0	-6	Bod. Min. -6.0
8	60.7	-4.2	NW 2	1		Grünberg	64.1	-7.2	-4.8	99*	WNW 2	≡	6	—	3	-1	-8	* Höhe 3 cm.
7 MEZ	61.3	-5.8	WNW 2	3		Breslau	62.9	-7.3	-5.1	88*	N 2	4	8	—	2	-1	-8	* „ 9 „
8	59.8	-7.4	NW 2	3		Bromberg	63.2	-12.7	-9.9	81*	W 2	1	1	—	0	-2	-14	
8	765.5	-2.4	NE 2	0	Süddeutschland	Metz	766.2	-3.6	-3.5	100	NNE 2	≡	2	—	0	4	-4	gest. öfters * fall
8	65.3	0.4	SW 2	4		Mülhausen i. E.	65.6	-3.0	-2.5	78	E 2	3	2	—	0	4	-4	„ „ „ „ , V „
8	64.6	0.1	W 1	4		Karlsruhe	65.9	-4.3	-4.4	94	ENE 2	1	8	—	1	4	-4	* Höhe 1 cm.
9	64.3	0.2	SW 3	3		Frankfurt a. M.	65.8	-1.2	-1.3	89*	SSE 1	3	2	—	0	4	-2	
9	66.0	-0.6	W 2	4		Friedrichshafen	67.0	-6.6	-6.5	87	NE 2	0	5	—	1	2	-7	p.m. *°, * Höhe 4 cm.
9	64.7	-6.9	N 1	4		Bamberg	66.2	-6.3	-4.7	98	NW 1	0	6	—	1	5	-8	ferner ≡, * „ 7 „
9	66.5	-4.3	W 4	2		München	66.7	-4.9	-2.4	98	W 4	3	4	—	1	-2	-6	
8					Höhenstationen	Brocken												Nebelmeer 300 — Seehöhe 1148
9	641.1	-9.3	NNW 2	0		Gr. Belchen	641.2	-9.5	—	100	E 3	0	—	—	*	-4	-11	Fernsicht: Montblanc — 1394
9	520.6	-21.3	N 5	*		Zugspitze 7 Ortszeit	521.2	-19.8	—	55	N 5	0	—	—	1	-20	-21	Wolkenlos. — 2964
9	556.0	-16.7	NE 2	*		Säntis 7 Ortszeit	556.5	-15.2	—	—	NW 4	0	—	—	—	—	—	2500
9	693.6	-4.4	N 1	4		Heiden 7 Ortszeit	693.0	-6.6	—	—	S 2	0	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	508.2	-25.6	W 1	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	508.7	-24.8	—	2	NNW 1	≡	—	—	18			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

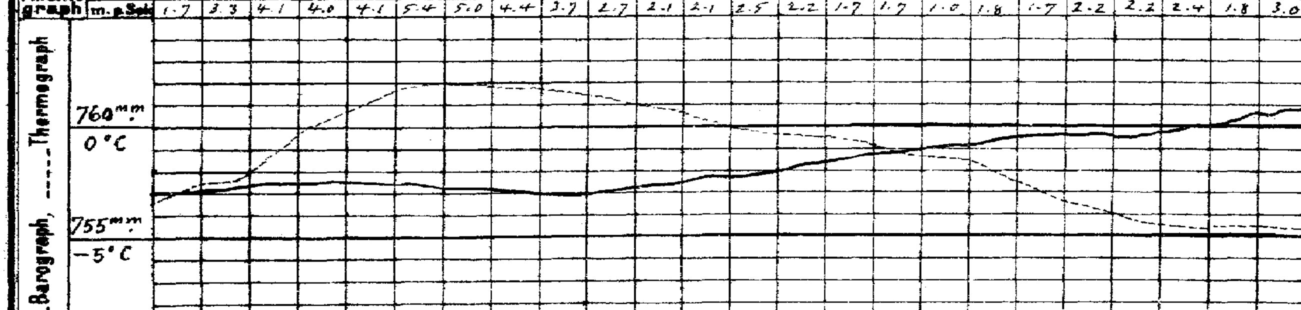
Witterungsverlauf: 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder ... 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens ... 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne ... 7: Gewitter (mindest. 1 Ku. T oder mehrfach T ohne ...) 8: Niederschläge in Schauern 9: Bög. vorübergeh. ... Sturmstärke 5: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cirstr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Kein ab. Blitz) — RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.					
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.				
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.					
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	2900
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	-4.0°, 91%, NE 5	-6.7°, 91%, SE 3	-9.5°, 79%, SE 3	-13.2°, 47%, N 7	-15.2°, 45%, N 8
HEUTE Ballon-Aufstieg 8 – 10h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 550–630 Temp. Umk. von -5.2 auf -4.7°, von 1940–2170 von -12.0 auf -11.3				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	SW	SSW	SW	WNW	W	WNW	WNW	W	NW	W	WNW	NW	NW	NW	WNW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	1.7	3.3	4.1	4.0	4.1	5.4	5.0	4.4	3.7	2.7	2.1	2.1	2.5	2.2	1.7	1.7	1.0	1.8	1.7	2.2	2.2	2.4	1.8	3.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf / Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	762.7	1.7	-1.0	88	NW 2	3	5	See 3
Helgoland	61.4	2.6	+0.9	75*	NNW 1	1	—	See 2
Keitum	62.2	1.4	-0.8	87	N 2	1	4	
Hamburg	61.4	2.0	-0.4	66	WNW 3	1	4	
Kiel	760.9	1.3	-1.2	63	NNW 2	2	4	
Swinemünde	59.2	-1.1	-1.8	67	N 4	1	4	See 2 Strom
Neufahrwasser	55.7	-3.0	-3.2	70	NNW 4	0	4	Eisdecke
Memel	53.7	-1.8	-0.7	80	NW 3	4	5	See 3 (Eisgang)
Kassel	763.2	3.0	-0.9	51	SW 1	1	4	
Dresden	61.3	-1.3	-4.7	69	WNW 3	1	3	
Breslau	59.3	-3.9	-4.9	83*	NW 3	2	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf / Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	764.9	3.6	-1.1	67	NNW 3	2	4	
München	64.4	-3.2	-5.5	76	W 3	1	3	
Wien 12a	57.3	-0.4	—	83	NW 3	3	—	
Helder	764.1	2.2	—	—	NW 2	3	—	1 2p Gr. Z.
Vlissingen	65.3	4.8	—	—	WNW 2	3	—	
Stornoway	60.1	7.2	—	—	SSW 4	4	—	1p Gr. Z.
Shields	64.2	6.7	—	—	W 1	4	—	
Valencia	59.4	8.9	—	—	SSE 4	3	—	
Petersburg 1p	749.6	-10.9	—	—	SSE 1	3	—	2p M-E-Z.
Haparanda	53.0	-7.0	—	—	N 4	0	—	
Stockholm	56.1	-5.1	—	—	NW 4	4	—	
Skudenes	61.9	1.8	—	67	still	3	—	See 1

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

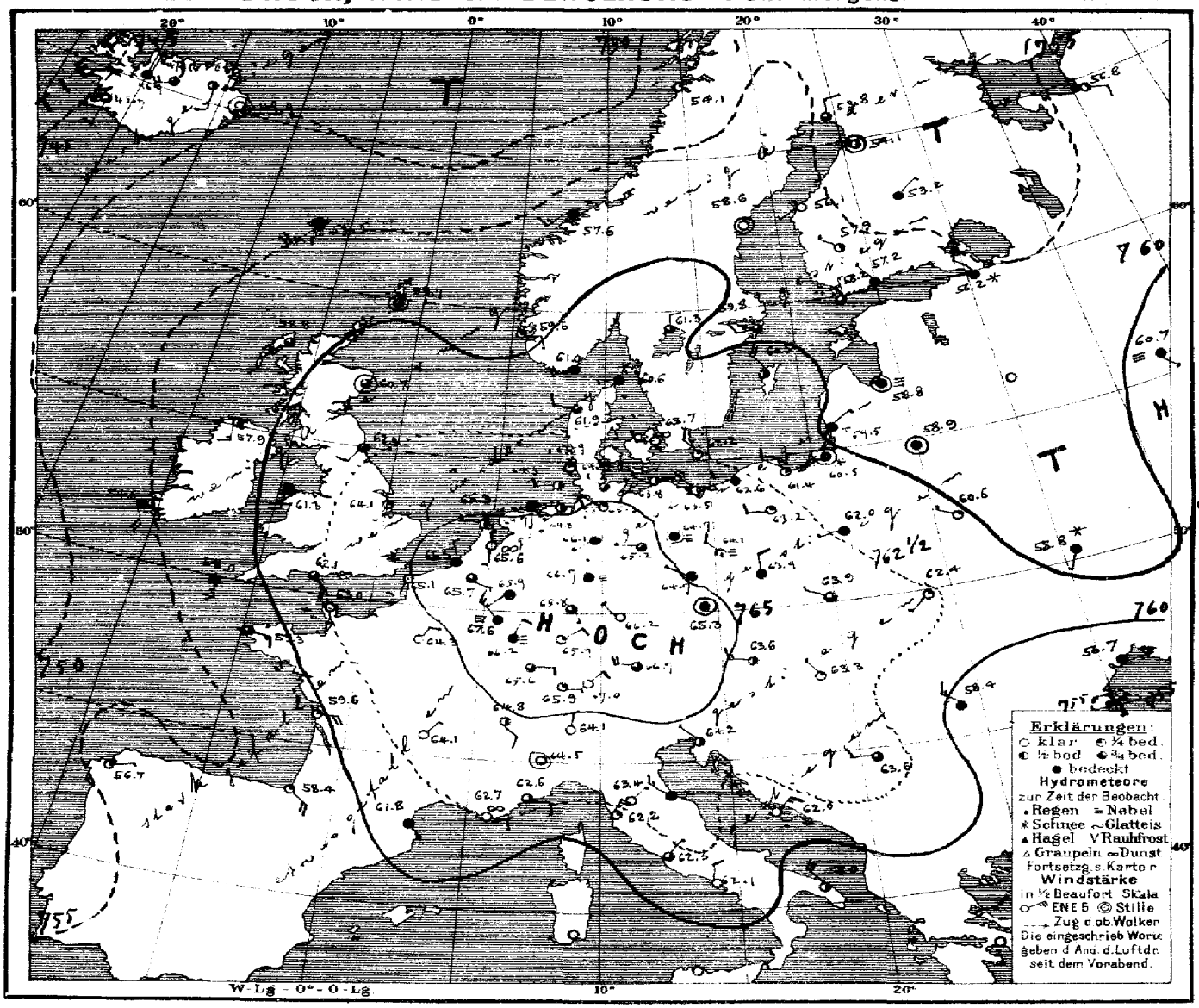
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

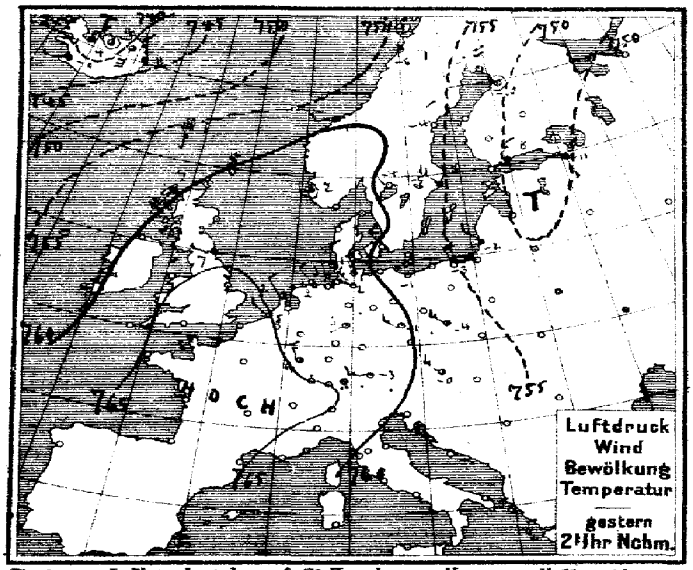
Wetterbericht vom 18. Febr. 1909. (Donnerstag.)

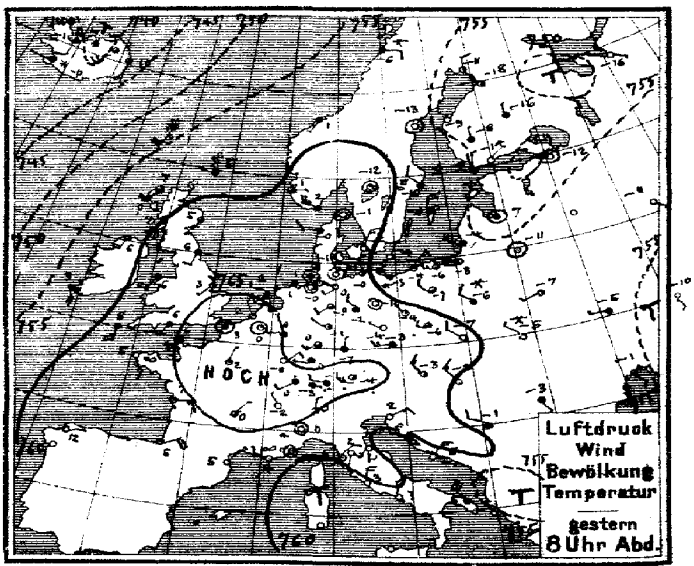
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht. der Seewarte — 18. Febr. 1909.

Ostsee (№ 82.)

1	Memel	See Treibeis, Revier dichte, starke Eisrinnen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
2	Kurisches Haff	Eisfrei.
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Seetief, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel stärkes zusammengeschobenes Eis, Fahrrinne wird durch Eis.
8	Hela	Leichtes, loses Eis. Fischer offen gehalten, Schiffahrt sehr er.
9	Rixhöft	Fahrwasser für Segelschiffe geschlossen.
10	Stolpmünde	See eisfrei, Einfahrt und Vorhafen leichtes, loses Eis, Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Hafenmündung zusammengeschobenes Eis, See Rinde. Stellen freien Wassers.
12	Swinemünde	See strichweise Treibeis, Strom zusammengesch. Eis, starkes Treiben, Schiffahrt sehr er.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Fahrwasser für Segelschiffe geschlossen, Binnenhaff
14	Greifswalder Oie	Leichtes, loses Eis, für Dampfer Schiffahrt unbehindert. Starke Eisdecke.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis, Greifswalder Bodden, Revier eisfrei.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben zusammengeschobenes Eis, Revier starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis strichw. Treibeis, Gellen zusammengesch. Eis, Viereckfahrt.
19	Darßerort	Leichtes, loses Eis, strichw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe Bodden Schiffahrt geschlossen
20	Warnemünde bis Rostock	See Hafen eisfrei, Warnow Strom Eisdecke, Fahrwasser Schiffahrt erschwert, für Segel.
21	Fahrwasser nach Wismar	Fehlt. Schiffe nur mit Schlepper.
22	Travemünde bis Lübeck	See leichtes, loses Eis, Hafen strichweise Treibeis, Revier starke Eisdecke, Fahrrinne
23	Marienleuchte	Ewd durch Eisbrecher offen gehalten. Eisdecke.
24	Westermarkelsdorf	Ewd aufgebrochen.
25	Fehmarnsund	Leichtes, loses Eis.
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleswinder-Koppeln Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe
31	Flensburger Außenförde	Engelsk, Koppeln-Schleswig Schiffahrt geschlossen.
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Eisfrei, zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Förde eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 51.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Seegebiet eisfrei, Listertief strichweise Treibeis.
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever strichweise Treibeis, Hafen unverändert.
56	Tönning, Eider	Unverändert.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
61	" Hafen und Einfahrten *)	Segel. *) 61. 1 Nautkens an der Coste" unverändert.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis. Engelsk.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Segel.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Segel.
67	Hamburg, " " "	Zusammengeschobenes Eis.
68	Harburg " " "	Unverändert.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Unverändert.
73	Bremerhaven " "	Ostseite Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Unverändert.
75	Bremen " " "	Leichtes, loses Eis.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsegebiet	Unverändert.
93	" Hafeneinfahrten	Unverändert.
94		

Dänische Gewässer

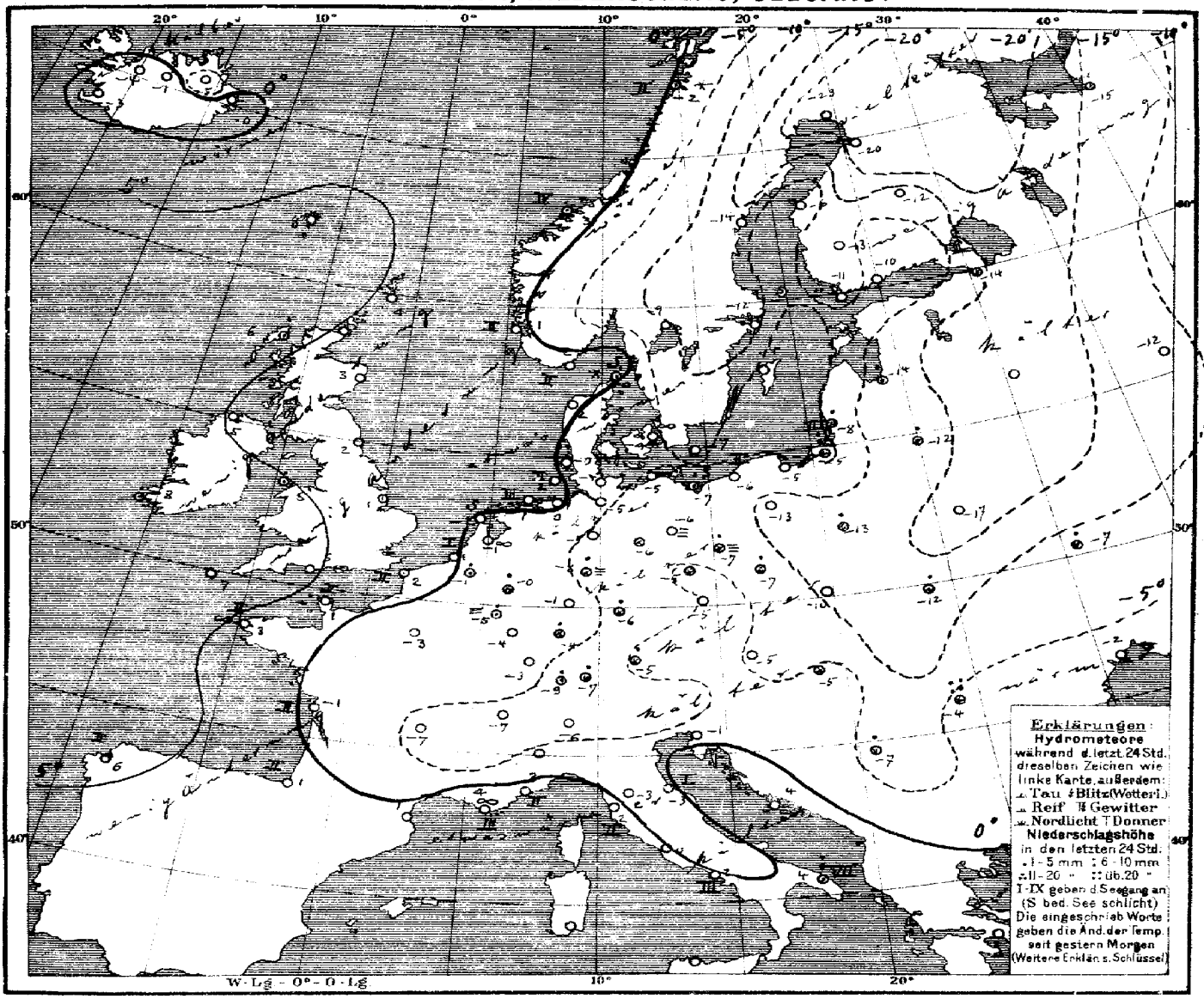
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornæs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnæs		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 49.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 18. Februar, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet ist ostwärts vorgedrungen und bedeckt heute den größten Teil des Kartengebiets, in seinem Rücken ist die Depression über dem Ozean herangezogen. In Deutschland herrscht nach verbreiteten Niederschlägen ruhiges und vielfach heiteres oder nebliges Frostwetter nur an der Nordseeküste liegt die Temperatur teilweise über dem Gefrierpunkt, während im Binnenland und besonders im Osten weit verbreitet strenger Frost besteht. Königsberg meldet 49 cm. Schneehöhe. Hermannstadt hatte 35 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 19. Februar,

Nordsee: Wechselnde Bewölkung und schwache Luftbewegung mit Temperaturen über dem Gefrierpunkt am Nachmittag, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Teilweise heiteres, trockenes Frostwetter mit schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 82/ vom 18/2. und Nordsee-Eisbericht N: 51 vom 18/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

18. Februar **1909 Nr. 49.**

Land	gestern Abend M.E.Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	759.2	5.0	W 1	4	Dunrossness	8	759.7	4.4	92	still	3	—	0	—	—	
	7	59.1	6.7	SSW 5	2	Stornoway	8	58.8	6.1	84	SSW 4	3	—	1	—	—	
	—	61.3	5.0	SSW 1	3	Aberdeen	8	60.7	2.8	89	still	3	—	0	—	—	
	7	62.7	5.6	SSW 2	4	Shields	8	62.4	2.2	91	SW 2	3	—	0	—	—	
	7	58.0	6.1	SSW 4	3	Malin Head	8	57.9	5.0	90	S 3	2	—	0	—	—	
	7	62.3	6.1	SSW 4	4	Holyhead	8	61.3	5.0	83	S 4	4	—	1	—	—	
	—	64.6	2.8	SW 1	1	Skegness	8	64.1	0.6	89	SSW 1	1	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	57.1	8.9	SSE 4	4	Valencia	8	54.6	8.3	87	SSE 4	•	—	5	—	—	
	—	64.2	6.1	SSW 3	4	Portland Bill	8	62.1	5.6	82	SE 4	3	—	0	—	—	
	7	60.5	8.3	S 5	4	Scilly	8	58.0	7.2	84	SSE 5	4	—	0	—	—	
Norwegen	8	761.1	2.0	WNW 5	4	Oxö	8	761.0	2.2	70	WSW 4	4	2	0	2	−2	
	8	61.5	1.4	E 1	3	Skudenes	8	59.6	1.0	96	E 2	1	2	0	2	−1	
	8	53.8	0.6	SSW 1	4	Kristiansund	8	57.6	2.7	84	SW 3	4	4	4	2	−2	
	8	56.2	−5.8	E 2	✱	Bodö	8	54.1	−2.0	80	NE 5	1	2	✱	−6	−8	
Dänemark	9	760.9	−1.0	still	0	Skagen	8	760.6	−0.2	94	WSW 1	✱	0	1	4	−2	
	9	61.8	−0.3	W 2	4	Vestervig	8	61.9	2.3	85	W 2	3	—	0	3	−5	
	9	61.5	−2.5	NNE 3	0	Kopenhagen	8	63.7	−4.1	91	W 2	∞	—	0	0	−7	
	9	59.5	−3.8	NNE 2	0	Bornholm	8	62.2	−6.7	84	NW 2	1	—	0	−4	−7	
Holl. u. Belg.	8[45]	765.3	0.0	still	1	Brüssel	8	765.7	−0.6	94	ESE 1	3	—	1	3	−2	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	67.6	−5.0	100	NW 3	≡	—	1	4	−6	
	7[40]	64.7	1.3	WNW 2	4	de Bilt	8	65.6	−1.2	98	S 1	∞	—	0	5	−3	
	7[40]	65.1	2.2	NNW 1	1	Vlissingen	8	65.5	1.0	96	NNW 1	4	0	0	5	0	
	7[40]	64.5	2.1	WNW 1	4	Helder	8	65.3	−1.8	94	W 1	2	1	0	2	−4	
Frankreich	6[51]	765.2	6.0	S 1	4	Cherbourg	7[51]	763.0	1.0	72	SSE 3	0	2	0	8	1	
	6[51]	64.7	3.2	still	4	Grisnez	7[51]	65.1	1.8	85	SSW 2	0	2	0	5	1	
	6[51]	63.8	5.0	SE 3	∞	St. Mathieu	7[51]	59.3	2.8	86	E 3	3	2	0	6	2	
	6[51]	64.2	6.6	E 3	1	Ile d'Aix	7[51]	59.6	−0.6	92	E 4	1	2	0	9	−2	
	6[51]	63.2	6.2	ENE 4	1	Biarritz	7[51]	58.4	0.8	71	SE 4	1	2	0	9	0	
	6[51]	62.7	5.2	NE 1	0	Perpignan	7[51]	61.8	0.8	87	SE 1	4	—	0	11	−2	
	6[51]	62.6	4.2	W 2	∞	Sicié	7[51]	62.7	4.0	70	E 2	∞	3	0	10	−2	
	6[51]	60.6	4.0	still	1	Nizza	7[51]	62.6	2.6	44	E 2	3	2	0	9	−1	
	6[51]	65.8	0.3	NE 1	2	Clermont	7[51]	64.1	−7.3	98	NE 1	0	—	0	5	7	
	6[51]	65.7	1.9	NNE 1	1	Paris	7[51]	64.3	−3.2	100	NE 2	0	—	0	6	−4	
Schweden	9	753.7	−11.0	SE 2	0	Haparanda	8	753.8	−22.6	100	N 2	3	—	0	−7	−13	
	9	57.4	−12.6	still	0	Hernösand	8	58.6	−14.1	66	still	0	—	0	−4	−13	
	9	58.7	−9.5	NW 2	≡	Stockholm	8	59.8	−11.8	78	WSW 2	3	—	0	−5	−12	
	9	57.7	−3.5	N 4	2	Wisby	8	60.5	−4.0	75	NW 4	2	—	0	−3	−7	
	9	60.9	−12.0	still	1	Karlstad	8	61.3	−9.4	81	N 2	3	—	0	—	—	Beim. Höhe
Finnland	9*	754.7	−9.2	N 1	4	Hangö	7*	758.2	−10.8	100	N 1	3	—	0	—	−11	
	9*	54.4	−13.8	NE 1	0	Helsingfors	7*	57.2	−9.6	90	NW 1	4	—	0	—	−15	−17
	9*	55.0	−8.2	N 1	4	Tammerfors	7*	57.9	−12.8	78	NW 1	2	—	0	—	−13	−15 8
	9*	53.5	−16.0	NW 1	4	Kuopio	7*	53.2	−12.0	100	NE 1	4	—	0	—	−10	−12 3
	9*	53.5	−17.9	NW 1	2	Uleåborg	7*	54.1	−20.3	86	still	2	0	0	—	−18	
Russland	9*	753.5	−16.0	SE 1	0	Archangelsk	7*	756.8	−14.8	92	ESE 2	2	—	2	—	—	
	9*	52.3	−11.6	still	0	Petersburg	7*	56.2	−13.5	88	NW 1	✱	—	✱	−9	−14	
	9*	54.6	−7.2	still	4	Riga	7*	58.8	−13.6	93	still	≡	—	1	—	−15	−17 6
	9*					Welikie Luki	7*					—	—		—		
	9*	59.2	−11.3	SE 1	0	Moskau	7*	60.7	−11.8	95	SE 1	≡	—	0	—		
	9*	56.1	−10.6	still	0	Wilna	7*	58.9	−12.4	99	still	4	—	2	—	—	
	9*	56.2	−6.9	WSW 1	1	Pinsk	7*	60.6	−17.1	95	WNW 1	1	—	0	—	—	
	9*	58.7	−6.5	NW 2	✱	Warschau	7*	62.0	−13.3	91	W 1	4	—	1	—	—	
	9*	57.8	−5.0	W 1	0	Kiew	7*	58.8	−7.3	97	SSW 1	✱	—	1	—	—	
	9*	62.1	−9.9	SSE 1	0	Charkow	7*	62.3	−7.6	90	E 1	4	—	0	—	—	
	9*	58.7	−1.4	SE 1	0	Odessa	7*	56.7	−1.5	94	E 1	4	—	0	—	—	
Österreich	9*	763.1	−3.2	NW 3	2	Wien	8	763.6	−5.3	71	W 3	2	—	0	0	−5	
	9*	63.6	−3.0	W 3	4	Prag	8	65.3	−5.0	88	still	4	—	0	−1	−5	
	9*	62.0	−7.0	NW 2	0	Krakau	8	63.9	−10.2	87	WNW 1	3	—	0	−2	−12	
	9*	58.9	−4.6	NW 1	✱	Lemberg	8	62.4	−11.6	97	SW 1	1	—	1	0	−11	
	9*	59.7	−2.5	NW 3	0	Pest	8	63.3	−4.8	71	NW 1	1	—	✱	2	−6	
	9*	58.7	−3.0	SE 1	4	Hermannstadt	8	58.4	−3.5	89	NW 3	4	—	35	−3	−6	
	9*	60.7	2.3	ENE 3	0	Triest	8	64.2	−0.6	36*	NW 1	2	—	0	6	−2	
	9*	57.4	4.9	NE 4	0	Lesina	8	62.0	4.0	87	NE 3	0	—	0	8	4	
	9*	59.6	−1.4	NW 2	4	Belgrad (Serbien)	8*	63.6	−7.2	90	W 2	3		3	0	−8	
Schweiz	9[40]	766.0	−2.6	E 1	4	Zürich	7	765.9	−8.6	—	E 1	1	—	2	—	—	
	9[40]	65.4	−1.8	NNW 1	0	Genf	7	64.8	−6.8	—	SE 2	2	—	0	—	—	
	9[40]	61.3	0.0	N 1	0	Lugano	7	64.1	−6.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
Italien	9	761.5	0.2	still	0	Turin	8	764.5	−4.0	68	still	0	—	0	2	−4	
	9	61.2	1.8	S 1	0	Florenz	7	63.4	−2.7	81	NE 1	0	—	0	8	−4	
	9	60.6	1.5	SW 3	0	Pesaro	8	64.8	−2.1	90	NW 3	✱	1	✱	6	1	
	9	59.5	4.6	NE 2	0	Livorno	8	62.2	1.8	54	NE 5	1	2	0	9	1	
	9	59.8	3.0	N 4	0	Rom	7	62.3	0.2	54	NE 1	3	—	0	9	0	
	9	57.5	3.4	N 3	0	Neapel	8	62.1	2.1	57	N 2	0	3	0	8	1	
	8	55.5	5.0	NW 6	•	Brindisi	7	58.0	4.0	36	NW 6	2	7	7	9	−0	
	6					Cagliari	7										
	9	57.1	5.4	N 6	•	Palermo	8	61.8	7.5	61	N 3	3	5	14	12	4	
	4	762.5	12.0	ENE 1	0	Coruña (Spanien)	8	756.7	6.2	79	ENE 1	1	2	0	13	4	
	12	56.8	11.0	NW 4	1	Horta (Azoren)	9	58.7	10.5	74	WNW 3	2	3	1	15	10	

VORGESTERN — Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium, 8¼–10½h Vm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2880
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−1.6°, 88%, WNW 6–7	−3.2°, 85%, WNW 11–12	−5.8°, 91%, NzW 13–14	−9.2°, 70%, NzW 15	−13.2°, 70%, NzW 18	−16.0°, 70%, NzW 21	−18.8°, 60%, NzW 24

Bemerkungen: [illegible] Isothermie (−5.8°) zw. 420 u. 610 m, Abst. zw. 300 u. 400 m Höhe. [illegible] Isothermie (−3.9°) zw. 290 bis 430 m, 1000 m aus Feuchtigkeitsabnahme, starke Windzunahme und Drehung n. NNW, dort tiefe [illegible]

Drachen Aufstiege. — Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium, 15. Febr. 8¼–9½h V

Seehöhe m	122	500	1000	1190
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	1.2°, 97%, W 12	0.7°, 98%, WNW 19	−2.6°, 99%, WNW 23	−4.5°, 99%, WNW 25

Bemerkungen: Bew. 10 (ni-form). Bis am Drahl. Untere Wolkengr. in 350 m.

Nachtrag

Seehöhe m	
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	
Bemerkungen	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	755.5	7.2	S 1	3	2p	743.8	7.5	NNW 2	4	2p	735.7	4.0	S 6	3	737.9	4.0	still	3	738.9	1.4	ENE 1	4	741.5	−0.4	W 1	4
	5p	54.1	7.0	SSW 4	4	5p	41.7	9.7	S 3	3	3p	41.5	3.5	SW 5	3	38.4	3.5	W 4	2	41.6	−1.0	N 2	4	42.9	−0.0	W 1	✱
	10p	53.2	7.4	SSW 4	4	11p	45.2	4.2	WSW 5	0	11p	48.9	−5.0	SW 5	1	44.8	−0.5	W 1	1	47.0	−2.5	N 2	✱	47.2	−3.6	still	3
ht.	7a	53.5	7.7	SW 5	4	7a	49.9	−0.1	still	0	8a	50.4	−5.0	S 3	2	47.5	−1.0	SW 4	3	46.9	−3.5	NE 4	3	46.7	−3.0	S 1	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — **1909 Nr. 50.**

Wetterbericht von Freitag, dem 19ten Februar.

gestern Abend					Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.											Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich
Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzte 24 Std.	Sonnenschein-Std.	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	
8	766·2	0·7	W 1	0	Borkum	767·3	−0·9	−1·9	94	SW 1	0	0	2	0	3	−1	
8	65·4	1·2	still	1	Wilhelmshaven	67·4	−1·1	−1·5	92	W 2	0	1	—	0	5	−1	
8	66·5	4·1	still	2	Helgoland	69·2	0·5	−0·3	96	WNW 2	≡	—	1	0	2	0	
8	65·2	1·0	WSW 3	1	Keitum (auf Sylt)	68·4	−1·8	−2·1	94	W 2	≡	1	—	0	4	−2	
8	66·1	1·4	W 4	4	Cuxhaven	68·9	−0·1	—	98	W 1	≡	—	0	0	3	−0	
8	65·9	2·2	WSW 3	3	Hamburg	69·1	0·4	−0·5	98	WNW 2	≡	2	—	3·0	4	−0	
8	765·1	1·1	WNW 3	4	Kiel	768·3	−1·8	−1·7	90	W 2	≡	2	—	0	4	−2	
8	63·9	0·4	WNW 2	4	Wustrow	66·7	−0·2	+0·3	100	W 2	4	5	—	2	1	−1	
8	64·5	−2·3	S 1	*	Swinemünde	66·3	−1·9	−0·5	92	SSW 1	*	2	0	*	−1	−4	
8	64·5	−4·7	SSW 3	0	Rügenwalder Mün.	66·0	−4·1	−1·9	96	SW 2	≡	1	0	0	−2	−7	
8	64·3	−6·5	WSW 2	1	Neufahrwasser	65·3	−4·9	−2·6	88	WSW 2	0	—	0	−2	−1	*	
8	64·2	−10·2	W 1	0	Königsberg	65·0	−7·5	−4·1	96	WSW 3	8	—	1	−2	−4	*	
8	62·4	−7·0	still	00	Memel	63·1	−0·9	+2·4	86	W 3	4	5	2	1	−1	−8	
8	766·4	−0·8	E 2	0	Aachen	768·0	−2·2	−0·3	61	E 2	0	2	—	5	4	−3	
8	68·0	−5·0	NW 1	0	Kassel	71·2	−10·5	−10·7	97	S 1	1	1	—	0	3	−11	
7	66·6	0·7	SW 2	3	Hannover	67·5	−2·3	−2·9	92	WNW 1	3	2	—	0	4	−3	
8	64·2	0·1	SW 4	4	Magdeburg	65·8	−0·1	+0·4	85	NW 1	4	6	—	*	1	−6	
8	66·8	−1·8	WNW 2	3	Dresden	69·3	−1·0	−1·4	96	WNW 1	4	1	—	0	−1	−5	
8	65·5	−0·7	SW 1	*	Berlin	67·4	1·2	+1·6	92	W 2	4	6	—	1	1	−6	
8	66·5	−6·5	S 1	1	Grünberg	67·7	−6·8	−4·5	92	SW 1	3	1	—	0	−4	−9	
Mitte	67·0	−7·1	NW 1	1	Breslau	69·2	−12·7	−10·6	94	SE 1	3	0	—	0	−5	−14	
8	66·0	−9·0	NW 1	1	Bromberg	67·5	−8·6	−5·8	84	SW 2	0	0	—	0	−2	−13	
8	765·3	0·5	NE 2	0	Metz	767·3	−2·8	−2·7	87	WNW 3	0	1	—	0	4	−5	
8	64·7	−0·2	NE 2	0	Mülhausen i. E.	67·5	−4·8	−4·4	96	NE 2	0	0	—	0	4	−5	
8	65·6	−0·3	SW 1	0	Karlsruhe	70·8	−5·5	−5·6	87	NNE 2	0	1	—	0	3	−6	
9	67·1	−0·2	NW 1	0	Frankfurt a. M.	70·2	−4·6	−4·8	96	NE 1	1	1	—	0	3	−5	
9	66·7	−5·3	NE 3	2	Friedrichshafen	69·0	−9·3	−9·4	84	NE 3	0	0	—	0	1	−10	
9	68·3	−6·5	still	4	Bamberg	71·2	−11·2	−9·6	92	S 1	4	0	—	0	3	−15	
8	68·3	−7·5	W 1	0	München	72·3	−15·4	−13·0	95	SSE 1	0	1	—	0	−1	−18	
8					Brocken												
9	641·3	−6·4	NE 4	0	Gr. Belchen	642·2	−6·1	—	77	E 5	0	—	—	0	−5	−10	Fernsicht Mittelb. Waldkanten
9	524·1	−7·0	N 2	0	Zugspitze Z. Ortszeit	525·0	−17·8	—	64	NE 3	0	—	—	0	−17	−20	
9	537·4	−11·9	NE 6	0	Säntis Z.	538·4	−12·2	—	—	NE 6	0	—	—	—	—	—	
9	692·7	−12·0	NE 2	0	Helden Z.	694·0	−11·0	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe												
9	511·0	−22·1	NW 6	1	Sonnblick Z. Ortsz.	511·7	−23·9	—	—	NNW 4	4	—	—	8	—	—	

Seehöhe: 1148 / 1394 / 2964 / 2590 / 800 / 1619 / 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Temp.-Extr. Max. Min. — Niederschl. mm letzte 24 Std. — Sonnenschein-Std. — Wetterverlauf letzte 24 Std.

Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)

Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend

Hamburg - Gross - Borstel — Drachen - Station — Seehöhe m — Temp. Rel. Feuchtk. Windgs.

Heute — Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) — Kgl. Aeronaut. Observator. — Seehöhe m — Temp. Rel. Feuchtk. Windgs.

Heute — Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m — 400 / 1000 / 1500 / 2000 / 2600

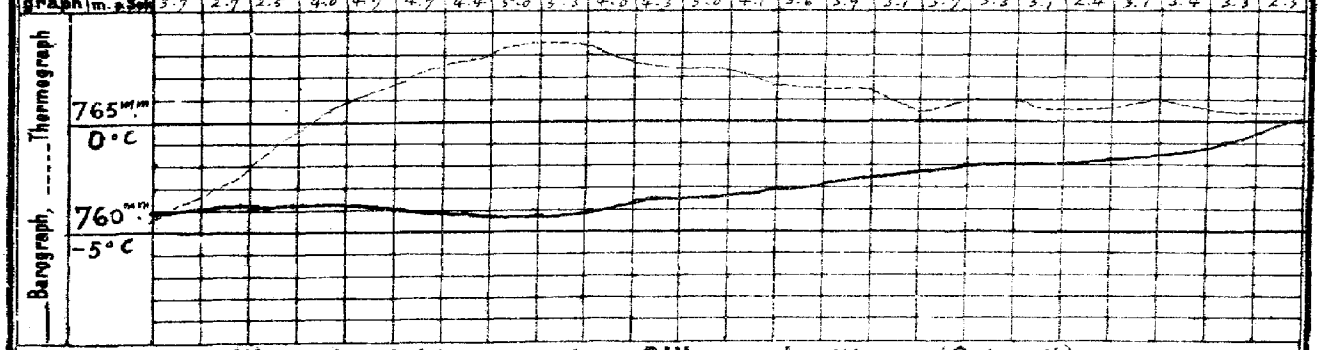
Heute — Gleichzeitig Pilot-Ballon. — Temp. Rel. Feuchtk. Windgs.: −4·2 / 76 / NNE 5 – 1·7 / 30 / E 8 — −4·4 / 13 / E 11 — −8·5 / 14 / ENE 13 — −10·4 / 15 / ENE 13

Bemerkungen: Heiter. Von 450 – 1120 Temp. Umk. von −7·6 auf −1·5, von 2400 – 2630 von −11·7 auf −10·4.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mtg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitt.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	W	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW
m. p. Sek.	3·7	2·7	2·5	4·0	4·7	4·7	4·4	5·0	5·3	4·0	4·3	5·0	4·1	3·6	3·4	3·1	3·7	3·3	3·1	2·4	3·1	3·4	3·3	2·5

Barograph, ——— Thermograph



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzte 24 Std.	Bemerkungen
Borkum	765·5	3·1	+0·3	84	W 1	0	3	See 2
Helgoland	64·2	3·7	+2·1	89 *	W 2	1	—	See 1
Keitum	64·5	3·8	+1·5	85	W 3	1	3	
Hamburg	65·1	2·4	−0·2	89	WSW 3	3	5	
Kiel	764·0	2·5	−0·0	84	WNW 4	4	5	
Swinemünde	64·6	−1·6	−2·3	64	W 1	4	5	See 0
Neufahrwasser	63·1	−6·8	−2·1	66	NW 4	2	4	
Memel	61·1	−2·9	−1·8	87	still	1	5	See 1
Kassel	766·6	0·8	−3·2	66	W 1	1	4	
Dresden	66·3	−1·6	−6·1	69 *	WNW 2	2	4	
Breslau	66·0	−5·5	−4·5	81	NW 2	1	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzte 24 Std.	Bemerkungen
Metz	765·6	2·5	−2·1	54	ESE 3	1	4	
München	66·9	−1·5	−3·9	76	NW 2	2	3	
Wien 12 h	64·9	−1·9	—	64	W 2	3	—	
Helder	765·7	+4·6	—	—	SW 2	1	—	1 SR
Vlissingen	65·6	3·7	—	—	ESE 1	1	—	6 n Z.
Stornoway	59·1	7·8	—	—	S 6	2	—	
Shields	62·9	6·1	—	—	S 3	3	—	1 R
Valencia	59·9	9·4	—	—	SE 5	3	—	6 n Z
Petersburg LP	758·9	−13·3	—	—	W 1	1	—	
Haparanda	54·8	−5·4	—	—	NE 2	1	—	
Stockholm	60·0	−3·0	—	—	W 2	1	—	2 P
Skudenes	62·1	+4·6	—	—	E 2	4	—	M-E-Z See

Anmerkung: Die Baregraphenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4·3 mm hinzuzufügen.

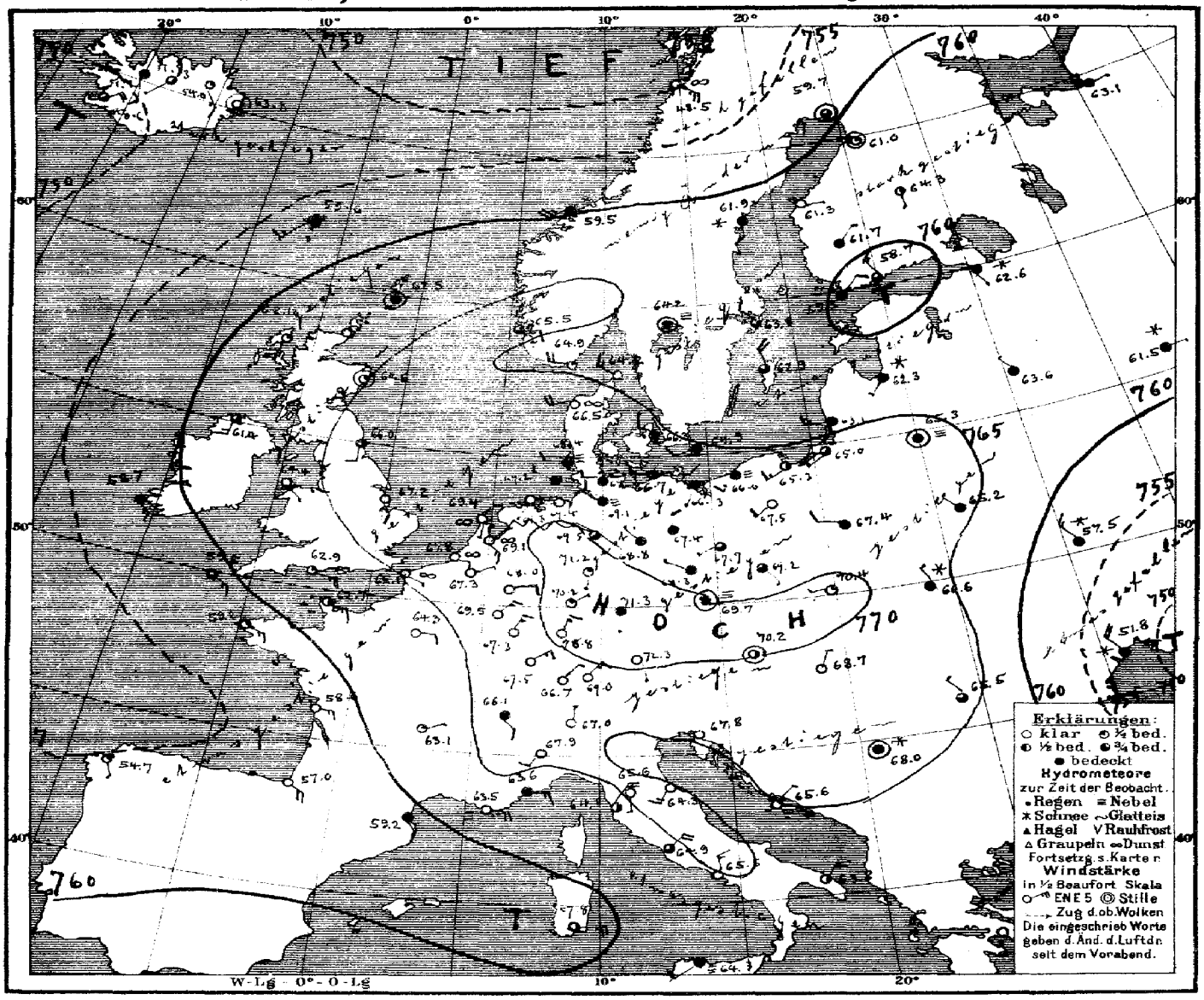
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

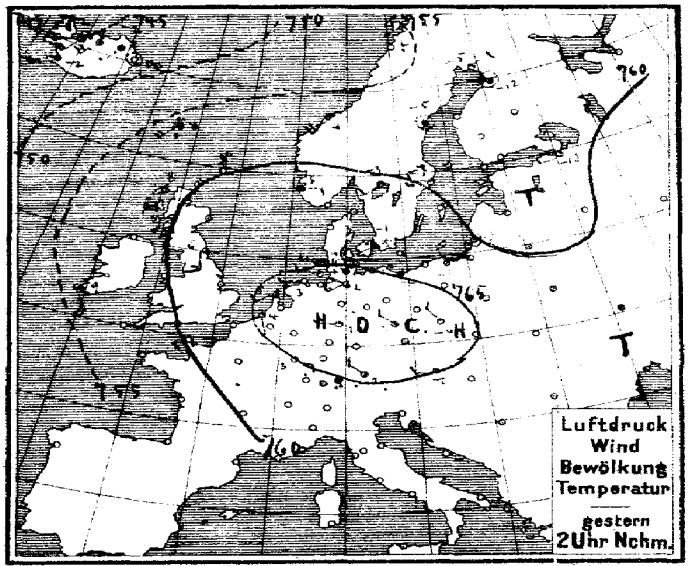
Wetterbericht vom 19. Febr. 1909. (Freitag.)

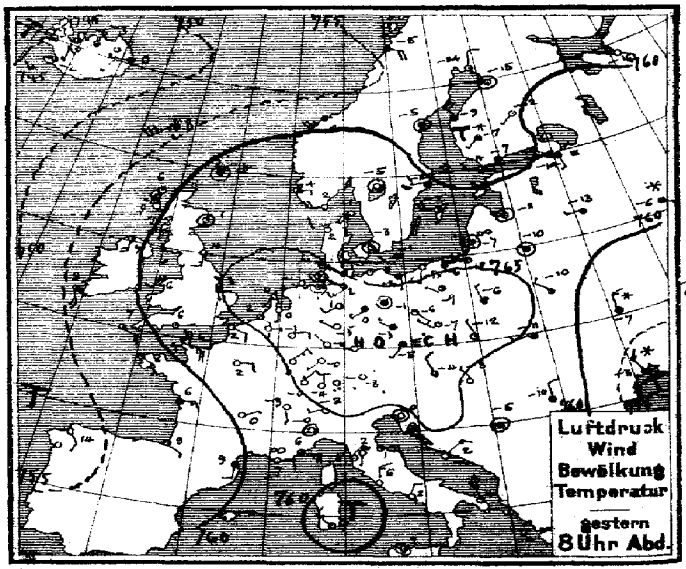
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

19. Febr. 1909.

Ostsee (N° 83.)

Nr.	Ort	Bericht
1	Memel	See Seegatt Treibeis, Revier bis Lotsenstation eisfrei, von da ab dichte starke [Eismassen, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See strichweise Treibeis, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel starkes zusammengeschob. Eis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen [gehalten, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlos.
8	Hela	See eisfrei.
9	Rixhöft	See zusammengeschobenes Eis,
10	Stolpmünde	See Treibeis, Einfahrt und Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Hafenmündung zusammengeschobenes Eis, See strichweise (Treibeis), Küste Streifen freies Was-[ser
12	Swinemünde	Treibeis.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Treibeis.
14	Greifswalder Oie	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreibens nicht zu erkennen.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	desgl. desgl. desgl.
16	Arkona	desgl. desgl. desgl.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	desgl. desgl. desgl.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	desgl. desgl. desgl.
19	Darßerort	desgl. desgl. desgl.
20	Warnemünde bis Rostock	See Hafen eisfrei, Warnow-Rinne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur
21	Fahrwasser nach Wismar	Warnedorf bis Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird [mit Schlepphilfe möglich.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Revier starke Eisdecke [durch Eisbrecher offengehalten, Eisverhältnisse wiederholen. desgl. desgl. desgl.
23	Marienleuchte	Eisfrei.
24	Westermarkelsdorf	Unter der Küste leichtes, loses Eis.
25	Fehmarnsund	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreibens, etc nicht zu erkennen.
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl.
31	Flensburger Außenförde	[Kappeln-Schleswig Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Förde eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Haderslebener Förde	Förde dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe
37	Ostsee, westlicher Teil	[möglich
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N° 52.)

Nr.	Ort	Bericht
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
53	Amrum, Schmaltief	desgl. desgl. desgl.
54	" Vortrapptief	desgl. desgl. desgl.
55	Husum, Hever	Hever desgl. desgl. desgl. Hafen unverändert.
56	Tönning, Eider	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
57	Elbe	desgl. desgl. desgl.
58	Neuwerk, Seegebiet	desgl. desgl. desgl.
59	" Elbe bis Cuxhaven	desgl. desgl. desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	desgl. desgl. desgl.
61	" Hafen und Einfahrten *)	Unverändert. *) Vgl. 1 „Neuhaus an der Oste" Unverändert.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	desgl. desgl. desgl.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	desgl. desgl. desgl.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	desgl. desgl. desgl.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Unverändert.
67	Hamburg, " " "	Leichtes, loses Eis.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Unverändert.
73	Bremerhaven " "	desgl.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	desgl.
75	Bremen " " "	desgl.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	Unverändert.
94		

Dänische Gewässer

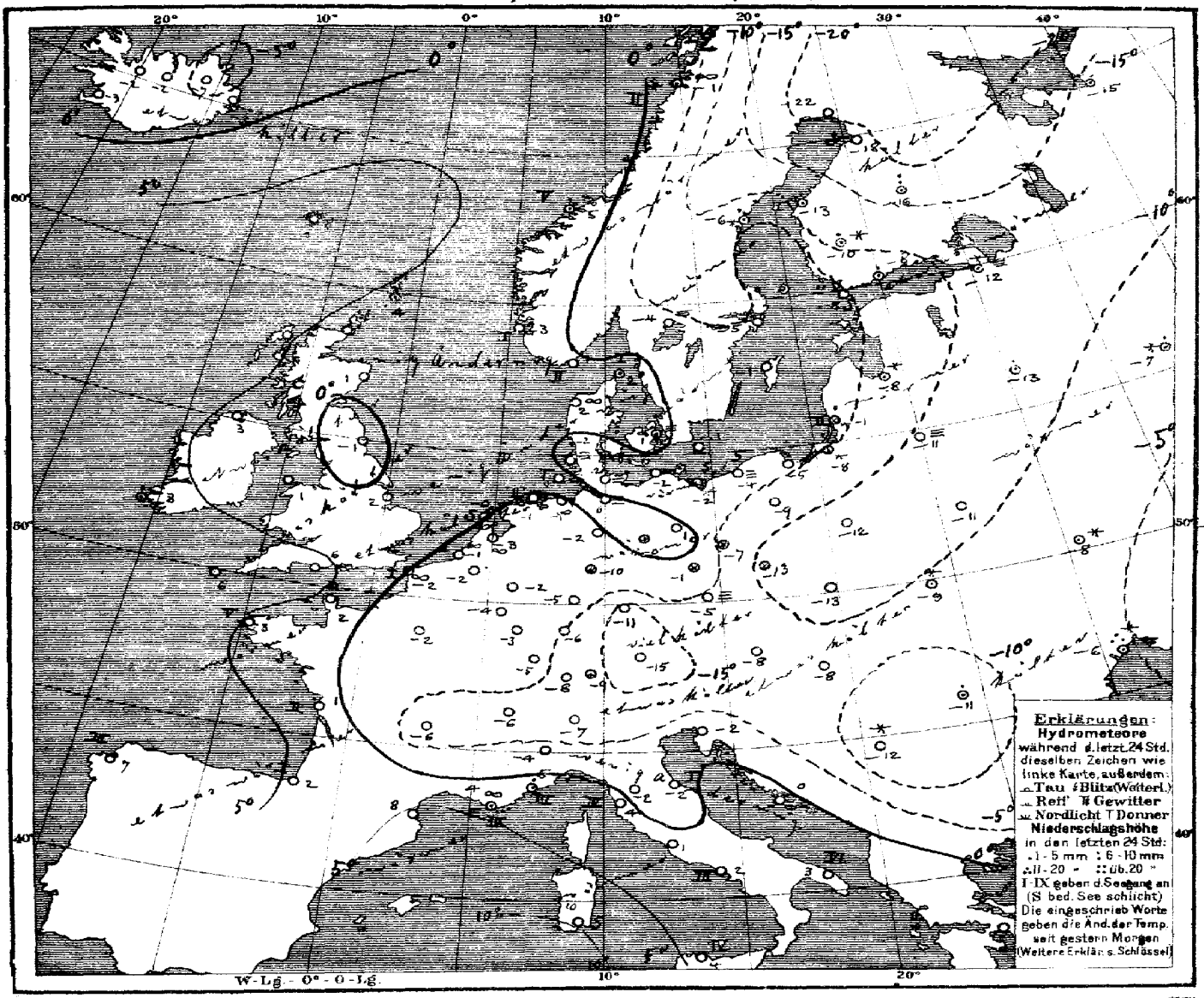
Nr.	Ort	Bericht
101	Kopenhagen,	Innenhafen leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
102	Dragör	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen. (für 102–107)
103		
104	Gjedser	
105	Hillekrog	
106	Albuen	
107	Kjels Nor	
108	" Ostrinne	Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
109	Rösnaes	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamb.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 50.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 19. Februar, 8 Uhr Morgens.

Der Kern des über Centraleuropa gelegenen Hochdruckgebiets hat sich erhöht, sonst zeigt die Luftdruckverteilung nur wenig Änderung. In Deutschland herrscht ruhiges, im Süden meist heiteres, im Norden nebliges, sonst allenthalben trockenes Frostwetter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20. Februar,

Nordsee: Teilweise nebliges, sonst trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung, ohne erhebliche Änderung der Temperatur.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Atlasee-Eisberichte N: 83/nm 19/2 und Nordsee Eisbericht N: 52 vom 19/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
					Grossbritannien											
7	760.7	5.0	S 1	1	Dunrossness	8	762.5	3.9	96	still	9		0			
7	58.8	7.2	S 5	4	Stornoway	8	62.1	6.1	75	S 6	1		0			
—	61.8	4.4	SSW 1	0	Aberdeen	8	64.6	0.6	89	still	1		0			
7	63.2	3.9	S 3	3	Shields	8	66.0	−0.6	100	S 2	3		0			
7	58.3	6.7	S 4	2	Malin Head	8	61.4	3.3	92	S 3	3		0			
7	61.8	5.6	SSW 2	3	Holyhead	8	64.4	1.1	90	SSE 1	0		0			
—	64.6	2.8	SSE 1	3	Skegness	8	67.2	1.7	90	SSE 2	0		0			
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—			
7	58.6	8.3	SSE 4	3	Valencia	8	58.7	8.3	56	SE 3	4		2			
—	61.4	5.8	ESE 5	1	Portland Bill	8	62.9	5.6	91	E 5	1		0			
7	58.0	6.7	ESE 4	3	Scilly	8	59.5	6.1	84	ESE 3	3		0			
					Norwegen											
8	762.7	2.4	W 4	0	Oxö	8	764.9	1.1	85	W 4	1	2	0	5	0	
8	63.0	3.7	E 2	2	Skudenes	8	65.5	3.2	89	E 2	3	1	0	5	0	
8	59.4	4.5	SW 5	4	Kristiansund	8	59.6	4.9	61	SW 5	4	5	4	5	3	
8	56.6	−5.4	E 4	4	Bodö	8	48.5	−0.6	85	ESE 5	80	2	*	−2	−8	
					Dänemark											
9	762.3	1.0	SW 1	0	Skagen	8	764.2	2.0	85	WNW 3	0	1	0	3	−1	
9	63.7	2.4	W 2	0	Vestervig	8	66.5	2.3	94	WSW 4	80		0	5	0	
9	64.3	−2.8	still	1	Kopenhagen	8	66.3	0.6	98	WNW 2	≡		1	1	−4	
9	63.8	−1.2	WSW 2	4	Bornholm	8	64.9	−0.8	94	WSW 2	4	—	0	−1	−7	
					Holl. u. Belg.											
8½	765.2	4.6	E 1	0	Brüssel	8	767.3	−1.8	74	ENE 1	0	—	0	5	−3	
—	—	—	—	—	Arlon	8	69.5	−4.2	59	NE 3	0	—	0	2	−6	
7½	66.5	0.4	S 1	0	de Bilt	8	69.1	−2.8	98	SE 3	80	—	0	4	−2	
7½	65.5	1.9	ESE 1	1	Vlissingen	8	67.8	−1.2	94	E 2	80	1	0	4	−1	
7½	66.4	−0.4	SSW 1	1	Helder	8	69.4	−0.4	87	S 1	80	0	0	5	−4	
6½	761.8	5.8	ESE 5	0	Cherbourg	7½	762.7	2.0	75	E 3	2	2	0	6	1	
6½	63.9	2.0	ESE 2	0	Grisnez	7½	65.1	−2.2	92	ESE 1	80	1	0	3	−2	
6½	57.6	7.8	ESE 3	1	St Mathieu	7½	59.2	2.8	79	ESE 3	1	5	0	9	1	
6½	57.7	6.5	E 3	3	Ile d'Aix	7½	58.6	1.0	92	E 3	0	2	0	13	0	
6½	57.1	9.2	ESE 1	2	Biarritz	7½	57.0	2.2	82	ESE 4	0	1	0	13	−2	
6½	58.4	8.8	S 2	4	Perpignan	7½	59.2	8.4	81	SE 2	4	—	0	10	4	
6½	63.3	7.0	E 2	80	Sicié	7½	63.5	4.2	100	E 4	≡	5	0	10	2	
6½	61.8	5.8	ESE 5	3	Nizza	7½	63.6	5.2	66	E 3	4	3	0	9	2	
6½	60.3	6.0	ENE 1	0	Clermont	7½	63.1	−5.9	98	ENE 1	1	—	0	7	−6	
6½	62.6	2.1	E 2	0	Paris	7½	64.3	−2.0	78	E 2	0	—	0	7	−3	
					Schweden											
9	758.4	−2.0	N 2	0	Haparanda	8	759.7	−22.0	100	still	3	—	0	−11	−25	
9	59.0	−4.8	still	4	Hernösand	8	61.9	−6.0	90	S 1	*	—	1	−2	−17	
9	60.0	−4.5	W 2	4	Stockholm	8	63.3	−4.9	88	NW 2	3	—	0	−5	−14	
9	61.8	−1.8	W 4	2	Wisby	8	62.9	−0.7	77	NNW 4	3	—	0	−1	−5	
9	61.8	−5.4	still	0	Karlstad	8	64.2	−4.4	95	still	≡	—	0	—	—	Sulz. 1 Hfe
					Finnland											
9*	758.5	−3.6	W 2	3	Hangö	7*	759.5	−8.2	100	NE 2	4	—	0	—	−10	
9*	59.0	−7.1	SW 2	4	Helsingfors	7*	58.7	−7.5	91	NNW 3	3	—	0	—	−8	−8
9*	56.8	−7.0	SW 1	*	Tammerfors	7*	61.7	−10.0	72	NE 1	4	—	1	—	−12	−11 9
9*	58.9	−12.0	SW 1	0	Kuopio	7*	64.3	−16.4	100	S 1	2	—	10			
9*	56.9	−14.6	still	0	Uleåborg	7*	61.0	−17.9	99	still	1	0	0	—	−25	
					Russland											
9*	760.4	−16.2	SE 1	0	Archangelsk	7*	763.1	−14.8	96	E 1	4	—	1	—	−18	
9*	61.2	−14.2	S 1	≡	Petersburg	7*	62.6	−12.4	83	SSE 1	*	—	*	−12	−18	
9*	62.8	−10.6	still	0	Riga	7*	62.3	−7.8	92	SW 1	*	—	*	—	−12	−12 6
9*	61.3	−13.3	W 1	4	Welikie Luki	7*	63.6	−13.4	99	NW 1	4	—	1	—	−6	−3 3
9*	61.7	−5.9	ESE 1	*	Moskau	7*	61.5	−6.9	92	E 1	*	—	2	—	−7	−3 5
9*	64.4	−9.8	still	4	Wilna	7*	65.3	−11.4	99	still	≡	—	0			
9*	63.2	−10.3	NW 1	0	Pinsk	7*	65.2	−11.1	79	NW 1	4	—	0			
9*	65.4	−6.1	NNW 1	4	Warschau	7*	67.4	−12.3	93	WNW 2	4	—	0			
9*	58.6	−6.8	N 3	*	Kiew	7*	57.5	−8.0	98	NNW 3	*	—	*			
9*	57.4	−0.1	ESE 1	4	Charkow	7*	54.5	−0.5	94	ESE 2	4	—	2			
9*	53.0	−3.4	NNW 3	*	Odessa	7*	51.8	−5.5	100	NNW 4	*	—	14			
					Österreich											
9*	766.7	−3.9	NNW 2	5	Wien	8	770.2	−7.8	74	still	2	—	0	0	−9	
9*	68.3	−5.3	SW 1	≡	Prag	8	69.7	−5.0	88	still	≡	—	0	−2	−6	
9*	68.0	−11.8	NNW 1	0	Krakau	8	70.4	−13.0	88	W 1	1	—	0	−5	−14	
9*	64.8	−10.6	W 1	4	Lemberg	8	66.6	−8.6	94	NNW 1	*	—	*	−5	−12	
9*	64.5	−3.3	NW 1	0	Pest	8	68.7	−7.6	78	NNE 1	0	—	0	−1	−8	
9*	62.9	−10.1	N 2	3	Hermannstadt	8	65.5	−10.7	60	NNW 1	3	—	2	−3	−12	
9*	64.5	0.2	still	0	Triest	8	67.6	−1.8	58	SE 1	0	—	0	3	−3	
9*	64.4	2.2	NE 3	0	Lesina	8	65.6	0.1	49	NE 1	0	—	0	5	0	
9*	64.0	−5.2	still	4	Belgrad (Serbien)	8*	68.0	−12.5	85	still	*	—	*	−3	−14	
					Schweiz											
9*	764.8	−3.6	N 2	0	Zürich	7	766.7	−8.0	—	NE 1	0	—	0	—	—	
9*	64.2	−3.1	SSE 1	0	Genf	7	66.1	−5.8	—	SE 2	4	—	0	—	—	
9*	64.9	−2.0	WSW 1	0	Lugano	7	67.0	−7.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
					Italien											
9	764.7	−0.4	still	0	Turin	8	767.9	−4.4	86	SW 2	0	—	0	2	−4	
9	62.7	1.6	S 1	0	Florenz	7	65.6	−2.4	87	S 1	0	—	0	8	−3	
9	63.4	1.0	E 3	0	Pesaro	8	64.3	−2.1	61	SW 3	0	1	0	6	−4	
9	60.9	4.7	NE 4	0	Livorno	8	64.1	3.8	64	NE 4	2	4	0	9	2	
9	63.5	4.6	N 3	0	Rom	7	64.9	1.4	49	NE 4	2		0	9	0	
9	64.4	1.2	NNE 2	0	Neapel	8	65.5	1.6	53	N 3	0	3	0	6	0	
8	62.2	4.4	NNW 4	1	Brindisi	7	63.8	3.1	46	NE 4	2	6	0	6	−0	
6	58.8	9.0	NW 2	0	Cagliari	7	57.8	10.0	87	E 5	3	0	0	11	4	
9	63.7	1.8	still	0	Palermo	8	64.3	4.4	73	SW 2	1	4	0	11	0	
4	753.3	14.0	SSE 2	0	Coruña (Spanien)	8	754.7	7.4	67	SSE 1	1	3	0	15	4	
12	60.6	13.5	WNW 4	1	Horta (Azoren)	9	59.2	15.2	89	SW 4	•	3	0	16	14	

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2ᵖ	753.3	8.4	SW 4	3
5ᵖ	52.6	8.0	SW 7	4
10ᵖ	53.6	8.3	SSW 6	4
7ᵖ	55.6	8.0	SW 3	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2ᵖ	747.5	1.2	still	00
5ᵖ	46.4	0.0	W 1	4
11ᵖ	51.5	−1.7	WSW 4	0
7ᵖ	53.8	−2.7	still	0

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2ᵖ	747.6	−2.4	SW 1	4
5ᵖ	48.3	−3.3	SSW 1	1
11ᵖ	52.1	−7.5	S 4	0
8ᵖ	53.0	−7.3	SE 3	—

Akureyri (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
745.9	1.5	SW 4	3
46.9	−0.5	SW 3	2
50.1	−1.5	SW 3	1
51.3	−2.5	SW 1	3

Stenduos (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
746.4	−1.2	SW 2	3
47.1	−3.0	S 1	2
50.6	−2.5	S 2	2
51.2	−2.5	SSE 2	4

Reykjavik (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
746.3	−1.5	WSW 5	4
47.0	−2.2	SW 3	3
50.9	−1.5	S 5	3
48.6	−3.0	NE 4	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 51.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 20sten Februar.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	772.3	−0.5	W 1	0	Nordsee	Borkum	774.7	−2.5	−2.5	98	SW 1	0	0	0	0	3	−2	
8	71.7	0.7	still	0	Nordsee	Wilhelmshaven	74.8	−1.6	−2.0	96*	W 2	0	0	—	0	5	−2	∞
8	72.9	1.5	still	1	Nordsee	Helgoland	74.4	1.7	+1.0	90*	W 1	1	—	1	0	4	1	
8	71.8	−0.3	W 2	≡	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	74.1	−1.6	−1.9	96	WSW 2	0	1	—	0	4	−2	
8	72.4	0.3	W 1	0	Nordsee	Cuxhaven	74.3	−1.2	—	90	WSW 2	0	—	0	0	2	−1	gestern anhalt. ≡
8	72.4	−0.8	WSW 2	≡	Nordsee	Hamburg	74.9	−1.2	−1.1	98	WSW 2	≡	2	—	0	1	−2	gest. Ab. ≡, V. Bar. Min. [−2.0, gest. Tage ü. N ≡
8	772.9	−1.0	W 1	≡	Ostsee	Kiel	774.5	−2.7	−2.7	98	still	≡	1	—	0	1	−3	
8	70.5	−0.7	WNW 2	4	Ostsee	Wustrow	72.9	−1.7	−1.2	98	NW 3	4	2	—	0	0	−2	
8	69.2	0.9	NW 2	≡	Ostsee	Swinemünde	72.2	−0.1	+1.3	98	NNW 3	≡	2	0	0	1	−1	gest. ab anhalt. ≡, ≡
8	68.3	0.3	NW 2	4	Ostsee	Rügenwaldermde	71.0	0.3	+1.8	96	WNE 2	4	2	0	0	1	−1	Kein Treibeis sichtbar
8	67.3	0.3	NW 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	71.0	−1.0	+1.2	94	NNW 2	4	2	—	0	1	−1	
8	66.9	−0.4	WSW 2	3	Ostsee	Königsberg	71.9	−11.0	−7.7	87*	ENE 1	3	1	—	*	1	−12	gest. *°, ≡. V
8	66.3	−4.2	N 2	0	Ostsee	Memel	71.4	−10.4	−7.1	97	SE 1	4	2	1	0	1	−12	
8	71.7	1.3	ESE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	774.3	0.4	−1.5	68	SE 1	1	0	—	0	8	−1	
8	73.3	−3.4	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	76.4	−9.4	−9.6	94	still	≡	0	—	0	3	−10	* Höhe 4 cm.
7	72.1	0.1	WNW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	75.5	−3.6	−4.2	93*	W 1	1	1	—	0	6	−4	
8	71.3	1.2	NW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	74.2	−1.5	−1.0	92*	NW 1	0	1	—	0	4	−2	* " 1 "
8	70.3	1.1	WNW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	73.0	0.1	−0.4	96	NW 2	4	5	—	2	1	−1	gest. p.m. * fall. * Höhe
8	70.2	1.4	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	72.8	−0.2	+0.2	95	NW 2	4	2	—	0	3	−1	Bar. Min. −2.0 [5 cm
8	69.2	−0.4	WNW 2	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	71.2	−0.1	−0.1	100*	NW 2	≡	2	—	0	1	−1	
7 MEZ	69.3	−2.0	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	70.6	−1.0	−1.0	91*	NNW 2	4	2	—	0	−1	−14	* Höhe 7 cm.
8	68.8	−2.4	W 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	71.1	−1.2	−1.2	91*	N 3	2	2	—	0	−1	−3	* " 6 "
8	769.8	2.0	NE 2	0	Süddeutschland	Metz	773.7	−1.0	−0.9	88	NE 2	0	0	—	0	6	−4	—
8	69.9	0.2	N 3	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	74.0	−4.0	−3.7	86	E 2	0	0	—	0	5	−5	—
8	71.0	0.5	NE 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	74.2	−4.1	−3.9	94	NE 1	0	0	—	0	4	−5	—
9	72.5	0.6	N 1	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	75.0	−3.4	−3.6	96*	NE 1	∞	0	—	0	4	−5	
9	72.0	−3.7	NE 2	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	75.7	−8.4	−8.6	82	ENE 1	0	0	—	0	3	−9	* Höhe 1 cm, —
9	72.9	−2.0	still	4	Süddeutschland	Bamberg	75.3	−6.1	−4.6	100	still	≡	1	—	0	3	−13	* " 5 "
9	73.4	−7.3	SE 2	3	Süddeutschland	München	74.8	−3.5	−1.1	95	SW 3	*	1	—	*	−2	−13	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1148
9	646.5	−5.4	NE 3	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	648.8	−5.1	—	84	E 4	1	—	—	0	−3	−8	Fernsicht: Mittel — 1394
9	527.7	−17.9	E 3	0	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	529.2	−16.9	—	100	N 4	*	—	—	*	−16	−19	Einf. gr. Himmels — 2964
9	561.6	−11.4	NE 6	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	563.0	−13.5	—	—	NE 8	1	—	—	—	—	—	2500
9	698.2	−9.6	N 1	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	700.6	−10.6	—	—	N 1	1	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				1610
9					Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit			gestört				—	—				3106

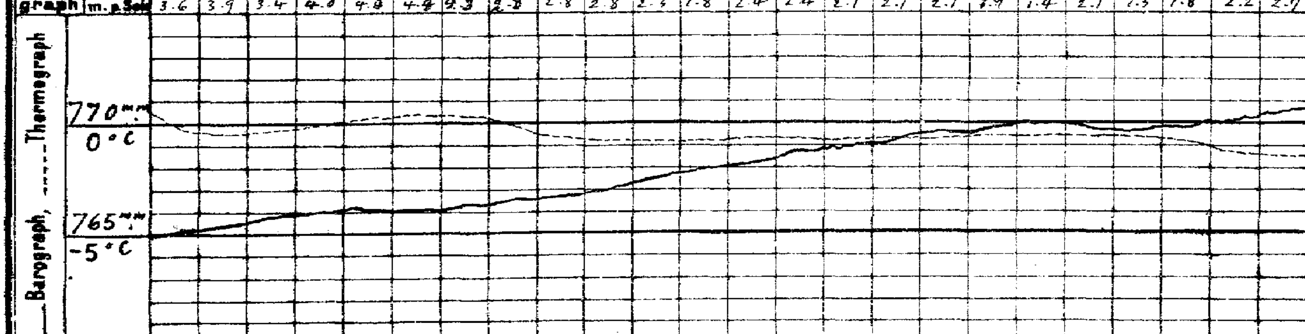
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern (Bög. verbunden m. Sturmschau) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≥ 0.5
4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder ; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens ; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne ; 7: Gewitter (mindest. T u. T oder mehrfach T ohne) RR ≥ 0.3
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter ; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cr str) ; 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) ; 3: Wetterleuchten (Mehr als Blitz) RR ≤ 0.4

Station			
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.		
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.		
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 1000 / 1500 / 2200	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	−5.4; 91%; NNE 3 / −3.8; 82%; ENE 11 / −6.0; 76%; ENE 6 / −9.7; 74%; ENE 11	
Heute Ballon-Aufstieg 8–10h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 680–960 Temp.-Umk. von −6.3 auf −3.6.	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WNW	SW	WSW	SW	SSW	SW	SW	SSW
m. p. Sek.	3.6	3.9	3.4	4.0	4.8	4.4	4.3	2.8	2.8	2.8	2.5	1.8	2.4	2.4	2.1	2.1	2.1	1.9	1.4	2.1	1.5	1.8	2.2	2.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Borkum	770.9	3.3	+0.5	70	W 1	0	0	See 0
Helgoland	70.8	3.7	+1.9	78*	W 1	2	—	See 1
Keitum	70.2	2.8	+0.5	96	W 2	0	0	
Hamburg	70.8	0.2	−2.3	100	WSW 3	≡	8	
Kiel	769.9	0.5	−2.1	92	W 1	0	0	
Swinemünde	67.6	0.7	−0.1	87	NW 2	≡	8	See 1, mittl. ≡
Neufahrwasser	65.9	0.4	+0.1	78	WSW 3	4	8	
Memel	63.8	0.6	+1.7	87	NW 3	4	5	
Kassel	771.3	2.3	−1.8	54	S 1	0	0	
Dresden	69.4	0.4	−3.2	96*	WNW 1	*	6	V zeitw. *
Breslau	68.9	−2.3	−3.4		SSE 5	3		

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Metz	768.3	5.0	0.0	84	NE 3	0	0	
München	71.4	−4.0	−6.5	82	E 2	1	2	
Wien 12h	69.9	−2.2	—	56	WNW 1	4	—	
Helder	770.4	3.5	—	—	SE 2	0	—	1h P. Gr. Z.
Vlissingen	69.3	4.5	—	—	ESE 2	0	—	
Stornoway	62.1	6.1	—	—	S 6	4	—	1h P. Gr. Z.
Shields	67.3	5.6	—	—	S 3	2	—	
Valencia	59.7	8.3	—	—	SSE 5	3	—	
Petersburg 1h	765.3	−10.6	—	—	SE 2	*	—	2h P. M-E-Z. See 2
Haparanda	56.4	−8.6	—	—	S 4	*	—	
Stockholm	64.7	0.4	—	—	WSW 2	4	—	
Skudenes	66.6	5.0	—	88	S 4	∞	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

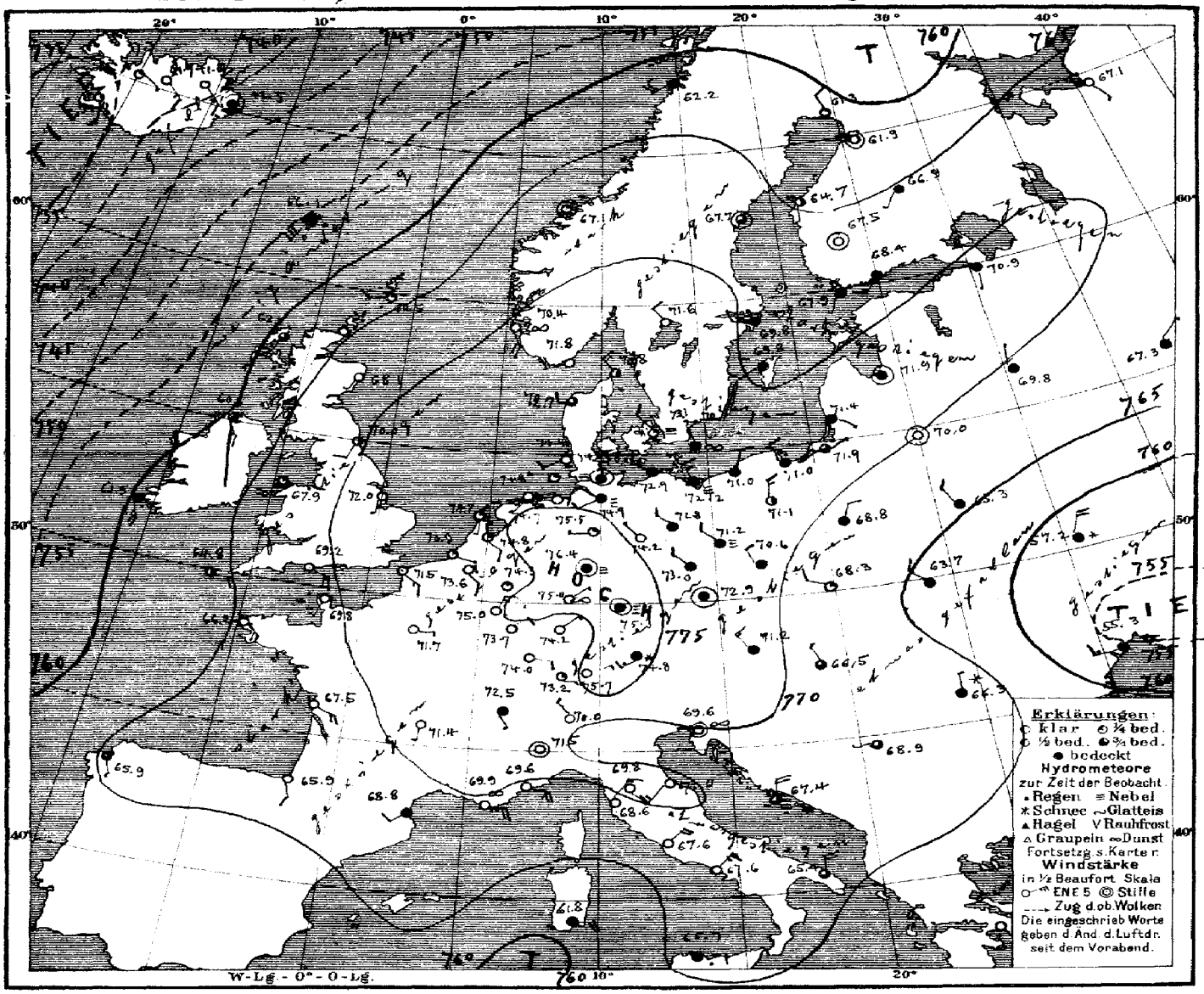
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

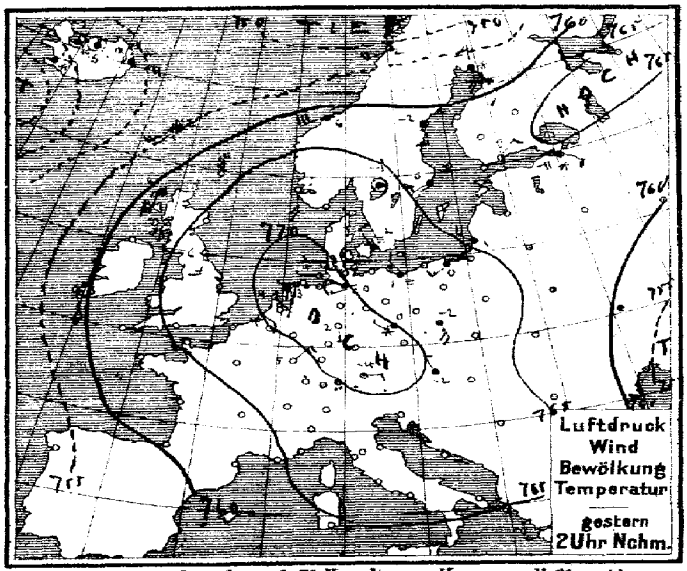
Wetterbericht vom 20. Febr. 1909. (Sonnabend.)

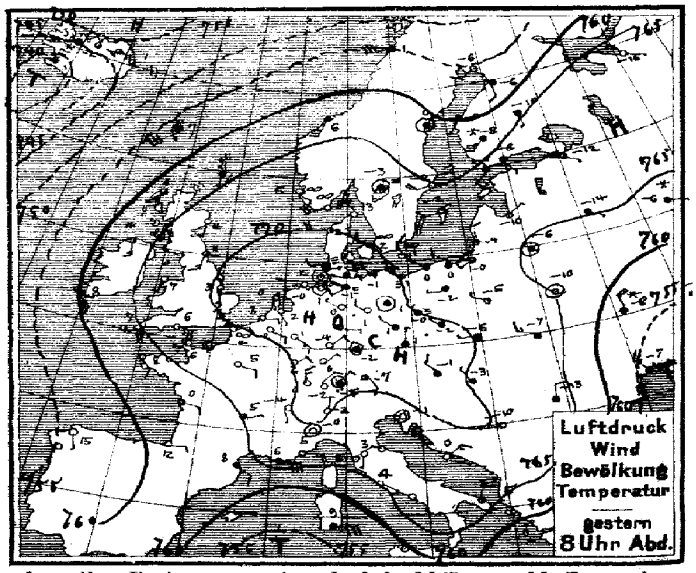
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

20. Febr. 1909.

Ostsee (№ 84.)

1	Memel	See Treibeis, Fegatt, Revier bis Lotsenstation eisfrei, sonst da ab dichte, starke
2	Kurisches Haff	Einmassen, Schiffahrt nur mit Eisbr
3	Brüsterort	Stricheise zusammengeschobenes Eis. Eisbrecherhilfe möglich.
4	Pillau	
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel starkes zusammengeschobenes Eis, Fahrrinne wird durch
8	Hela	Leuchtes, loses Eis. Eisbrecher offen gehalt, starke Eisdecke
9	Rixhöft	Unter Land zusammengeschobenes Eis, sonst Schiffahrt unbehindert.
10	Stolpmünde	See Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen, Einfahrt und Hafe
11	Kolberg	Hafen eisfrei, Küste streckenweise Treibeis, See Eisverhält. wegen Nebel etc. nicht zu erkennen
12	Swinemünde	Strom Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt, nicht zu erkennen
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben. Einmarsch, starke Eis
14	Greifswalder Oie	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Segl. Segl. Segl.
16	Arkona	Segl. Segl. Segl.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Segl. Segl. Segl.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Segl. Segl. Segl.
19	Darßerort	Segl. Segl. Segl.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen, Warnow dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert für Segelschiffe nur
21	Fahrwasser nach Wismar	Windorf bis Hafen starke Eisd. Fahrrinne wird Eisbrecher offen, Einf. Schlepperh. möglich
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Fluss starke Eisd. Fahrrinne gehalten, Einfahrt wird durch
23	Marienleuchte	Eisfrei. Einf. durch Eisbrecher offen gehalten
24	Westermarkelsdorf	Fur eisfrei. Eisbrecher wird ab
25	Fehmarnsund	Eisfrei.
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe gesperrt.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt gesperrt.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln leichtes, loses Eis, Kappeln-Schleswig Schiffahrt nur
31	Flensburger Außenförde	Einf. Eisbrecherhilfe möglich.
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt unbehindert.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Förde dünne Eisdecke, Schiffahrt unbehindert, für Segelschiff nur mit
37	Ostsee, westlicher Teil	Schlepperhilfe möglich
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 53.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei.
53	Amrum, Schmaltief	Eisfrei.
54	" Vortraptief	Eisfrei.
55	Husum, Hever	Hever stricheise Treibeis, Hafen Schiffahrt erschwert, für Segel
56	Tönning, Eider	Starkes Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfschiffe nur mit Schlepperh.
57	Elbe	möglich. möglich.
58	Neuwerk, Seegebiet	Unverändert.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Segl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperh.
61	" Hafen und Einfahrten	Voll Treibeis, zusammengeschobenes Eis.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt starke für Segelschiffe nur mit Schlepperh. nicht möglich.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Ostseite stehendes zusammengeschobenes Eis, Westseite gedrängt Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Unverändert.
67	Hamburg, " " "	Segl.
68	Harburg " " "	Segl.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Unverändert.
73	Bremerhaven " "	Überall Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Unverändert.
75	Bremen " " "	Segl.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Unverändert.
93	" Hafeneinfahrten	Segl.
94		

Dänische Gewässer

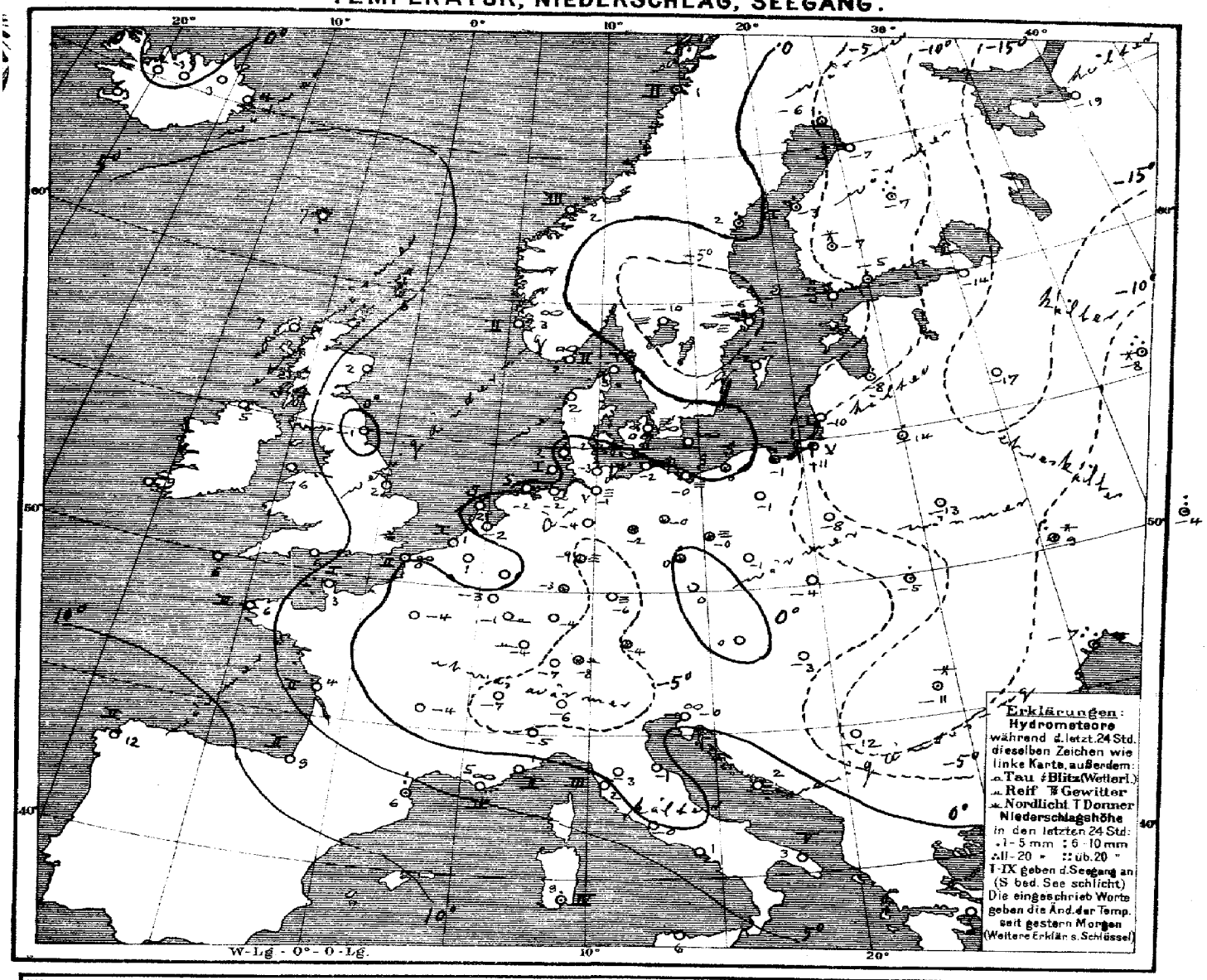
101	Kopenhagen	Sund eisfrei, Schiffahrt unbehindert, Innenhafen leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
102	Dragör	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
103	Stevns	
104	Gjedser	Segl. Segl. Segl.
105	Hyllekrog	Segl. Segl. zeitweilig Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe sehr
106	Albuen	
107	Sprogö Westrinne	Alle übrigen Hafinnen Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
108	" Ostrinne	
109	Rönnes	
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornäss	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamb.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 51.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 20. Februar, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat weiter zugenommen und bedeckt auch heute den grössten Teil Europas gegenüber einer von Island bis nach den Azoren reichenden Depression über dem Ozean und einer Depression über Südrussland. Ein in östlicher Richtung vordringender flacher Ausläufer einer im hohen Norden vorüberziehenden Depression reicht nach dem Süden der Ostsee. In Deutschland ist das Wetter fortdauernd ruhig und überwiegend heiter oder neblig ohne messbare Niederschläge bei schwachem Frost; nur Ostpreussen hat am Morgen bei östlichem Winde noch strenge Kälte.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 21. Februar.

Nordsee: Ruhiges, teils heiteres, teils nebliges, sonst trockenes Wetter ohne erhebliche Wärmeänderung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ruhiges, teils heiteres, teils nebliges, an der ostpreussischen Küste meist trübes Wetter ohne erhebliche Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht No. 84 vom 20/2 und Nordsee-Eisbericht No. 53 vom 20/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang				
7	766.3	6.1	S 1	4	Grossbritannien: Dunrossness	8	764.5	5.6	74	WSW 2	1	—	1	—	—	
7	62.1	6.1	S 6	3	Stornoway	8	62.1	6.7	76	SSW 7	3	—	0	—	—	
—	66.4	3.9	S 1	0	Aberdeen	8	68.1	2.2	72	SSW 1	0	—	0	—	—	
7	67.5	4.4	S 3	2	Shields	8	70.0	−1.1	88	SSW 2	2	—	0	—	—	
7	61.8	4.4	SSE 3	2	Malin Head	8	66.6	5.0	90	SSE 5	2	—	0	—	—	
7	65.4	6.7	S 1	0	Holyhead	8	67.3	5.6	82	SSW 4	1	—	0	—	—	
—	69.4	3.3	SSE 3	0	Skegness	8	72.0	2.2	79	S 1	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	60.7	7.8	SE 5	3	Valencia	8	61.5	8.9	77	SSE 5	4	—	0	—	—	
—	66.0	6.1	E 6	0	Portland Bill	8	69.2	6.1	100	ESE 4	0	—	0	—	—	
7	62.5	7.2	E 4	3	Scilly	8	64.8	6.1	75	E 4	2	—	0	—	—	
8	768.5	3.2	WSW 4	8	Norwegen: Oxö	8	771.8	1.5	93	WSW 4	0	2	0	5	1	
8	68.1	5.0	SE 2	8	Skudenes	8	70.4	3.2	83	SSE 4	8	2	0	5	2	
8	62.3	6.4	SW 6	4	Kristiansund	8	67.1	1.9	78	still	1	3	0	6	2	
8	56.3	1.4	WSW 6	3	Bodö	8	62.2	1.4	82	SW 4	4	2	•	2	−1	
8	767.8	3.2	NW 5	0	Dänemark: Skagen	8	770.8	2.7	87	NW 3	2	1	0	5	1	
9	69.9	2.4	W 4	0	Vastervig	8	72.7	2.5	87	W 2	3	—	0	5	1	
9	70.3	1.5	WNW 2	8	Kopenhagen	8	73.1	0.3	96	NW 2	≡	—	0	2	0	
9	68.2	1.0	NNW 2	8	Bornholm	8	70.7	1.3	92	NNW 2	8	—	0	2	−1	
8½	770.6	1.8	ESE 2	0	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	773.6	0.9	66	SE 2	0	—	0	8	−2	
—	—	—	—	—	Arlon	8	75.0	−3.0	57	NNE 3	0	—	0	4	−5	
7½	71.8	1.8	SE 1	0	de Bilt	8	74.8	−2.0	94	SE 2	1	—	0	6	−3	
7½	70.4	2.9	E 2	0	Vlissingen	8	73.9	4.8	82	ESE 2	1	1	0	5	−1	
7½	71.7	0.3	SSE 1	0	Helder	8	74.7	−2.4	94	S 1	1	•	0	4	−3	
6½	767.3	6.4	E 3	0	Frankreich: Cherbourg	7½	769.8	2.8	72	SSW 1	0	1	0	7	2	
6½	67.3	3.6	ENE 2	8	Brisnez	7½	71.5	0.0	67	SE 3	0	2	0	8	0	
6½	62.6	8.0	SE 2	0	St Mathieu	7½	66.2	5.6	88	SE 4	0	3	0	10	5	
6½	62.0	0.4	ESE 2	3	Ile d'Aix	7½	67.5	4.0	88	ESE 4	0	2	0	12	3	
6½	61.0	12.0	E 2	0	Biarritz	7½	65.9	9.0	51	SSE 2	0	2	0	15	5	
6½	64.2	8.2	SE 2	4	Perpignan	7½	68.8	6.1	100	SW 2	4	—	8	13	6	
6½	67.6	6.0	E 6	4	Sicié	7½	69.9	4.6	90	E 4	8	4	0	10	2	
6½	66.4	5.4	E 5	1	Nizza	7½	69.6	0.7	65	E 4	0	2	0	10	1	
6½	64.9	4.8	ENE 1	2	Clermont	7½	71.4	−4.0	98	S 1	0	—	0	10	−4	
6½	67.3	5.1	ESE 2	0	Paris	7½	71.7	−2.6	87	E 1	0	—	0	9	−4	
9	755.0	−6.2	SW 2	0	Schweden: Haparanda	8	761.3	−5.6	100	NW 2	1	—	1	−6	−28	
9	60.2	0.0	still	4	Hernösand	8	67.7	1.8	85	still	3	—	2	1	−8	
9	65.7	−2.2	WSW 2	0	Stockholm	8	69.8	−6.0	98	W 2	≡	—	0	0	−6	
9	66.3	−2.0	WSW 2	1	Wisby	8	69.8	−1.6	84	SW 2	≡	—	0	0	−3	
9	66.2	−2.4	still	≡	Karlstad	8	71.6	−9.8	87	NW 2	0	—	0	—	—	
9*	765.8	−6.0	SW 1	3	Finnland: Hangö	7*	767.9	−6.8	100	SSW 1	4	—	0	—	−1	
9*	66.3	−8.5	SSE 1	4	Helsingfors	7*	68.4	−5.0	98	SW 3	4	—	0	—	−8	
9*	65.0	−8.0	SW 4	*	Tammerfors	7*	67.5	−6.6	86	still	0	—	2	—	−9	
9*	65.2	−10.0	S 1	4	Kuopio	7*	66.9	−7.4	100	SW 1	4	—	2.0	—	−10	
9*	52.8	−6.5	S 2	4	Uleåborg	7*	61.9	−7.2	98	still	0	—	0	—	—	
9*	766.0	−16.5	SE 1	0	Russland: Archangelsk	7*	767.1	−19.2	92	SSE 1	1	—	0	—	—	
9*	68.2	−12.1	SE 1	3	Petersburg	7*	70.9	−14.3	86	S 1	4	—	0	−10	−14	
9*	67.6	−10.0	NE 1	0	Riga	7*	71.9	−8.3	95	still	4	—	1	—	−12	13 6
9*	66.9	−14.1	SE 1	4	Welikie Luki	7*	69.8	−17.0	100	N 1	4	—	0	—	−18	15 3
9*	64.1	−6.1	ESE 1	*	Moskau	7*	67.3	−8.0	85	NE 1	4	—	11	—	−9	12 6
9*	64.8	−6.2	still	4	Wilna	7*	70.0	−13.8	99	still	0	—	1	—	—	
9*	65.6	−9.9	still	0	Pinsk	7*	65.3	−13.1	84	NNW 2	4	—	0	—	—	
9*	67.5	−4.7	WNW 1	2	Warschau	7*	68.8	−8.4	84	NNE 2	4	—	0	—	—	
9*	57.3	−8.5	N 4	*	Kiew	7*	57.2	−8.7	99	NNE 4	*	—	9	—	—	
9*	54.5	−2.6	E 2	4	Charkow	7*	57.8	−4.5	96	ESE 1	4	—	6	—	—	
9*	53.1	−7.2	NNW 5	4	Odessa	7*	55.3	−7.2	86	W 3	4	—	11	—	—	
9*	770.2	−0.9	NW 2	4	Österreich: Wien	8	771.2	0.3	72	NW 3	4	—	0	−0	−1	
9*	70.8	0.9	N 1	4	Prag	8	72.9	0.3	87	still	4	—	0	−1	−5	
9*	70.3	−6.2	W 1	4	Krakau	8	68.3	−4.3	93	WNW 2	1	—	0	−5	−7	
9*	66.4	−7.1	WNW 3	4	Lemberg	8	63.7	−5.1	96	NW 3	4	—	1	−5	−9	
9*	68.8	−3.4	NW 1	3	Pest	8	66.5	−2.8	66	NW 1	3	—	0	−2	−4	
9*	67.6	−13.2	N 2	0	Hermannstadt	8	66.3	−11.4	100	N 1	*	—	*	−6	−15	
9*	68.9	−1.4	still	0	Triest	8	69.6	−0.1	62*	still	8	—	0	5	−3	
9*	68.1	0.4	NE 3	0	Lesina	8	67.4	1.5	57	N 4	3	—	0	4	−1	
9*	69.8	−10.5	W 1	0	Belgrad (Serbien)	8*	68.9	−11.6	85	W 1	3	—	0	−4	−13	
9*	770.5	−2.2	NE 2	0	Schweiz: Zürich	7	773.2	−7.1	—	E 1	1	—	0	—	—	
9*	69.9	−3.5	SSE 1	0	Genf	7	72.5	−6.7	—	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	69.6	−2.0	N 1	0	Lugano	7	70.0	−6.0	—	NW 1	0	—	0	—	—	
9	770.2	−0.4	still	0	Italien: Turin	8	771.5	−5.0	90	still	0	—	0	1	−5	
9	68.2	2.6	S 1	0	Florenz	8	69.8	−2.8	87	SE 1	0	—	0	8	−4	
9	68.7	0.1	NW 3	0	Pesaro	7	70.0	1.4	84	SW 3	2	1	0	4	−4	
9	67.1	5.0	NE 2	0	Livorno	8	68.6	1.8	54	NE 3	0	3	0	9	−0	
9	66.9	4.3	SE 1	0	Rom	7	67.6	0.2	56	NE 4	0	—	0	9	−0	
9	67.2	2.3	NNE 3	0	Neapel	7	67.6	1.3	73	NNE 3	9	3	0	7	•	
8	64.6	4.8	N 6	2	Brindisi	7	65.4	3.3	61	N 4	3	5	0	6	0	
6	56.8	9.0	E 6	4	Cagliari	7	61.8	9.0	95	E 4	4	4	2	10	4	
9	63.9	7.8	still	3	Palermo	8	65.7	6.4	78	E 1	•	5	4	11	5	
4	758.3	15.0	SSE 1	0	Coruña (Spanien)	6	765.3	12.0	76	SSE 1	3	2	0	15	9	
12	57.6	16.2	SW 5	4	Horta (Azoren)	9	57.8	12.3	83	W 4	•	3	2	17	12	

Drachen mit Apparat abgelassen.

	Stationshöhe m	Bemerkungen	Stationshöhe m	Bemerkungen	Stationshöhe m	Bemerkungen
	Temp. Rel. Feuchtigk. Windst. u. R.		Temp. Rel. Feuchtigk. Windst. u. R.		Temp. Rel. Feuchtigk. Windst. u. R.	
Vor-gestern	Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium 18. Februar					
Drachen						
Aufstiege.						
Nachtrag						

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	756.7	7.7	SW 5	4
5P	56.5	7.0	WSW 6	4
10P	56.4	7.2	SSE 6	4
7A	56.1	6.8	SSW 6	•

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	749.2	0.7	E 5	*
5P	45.7	0.6	E 4	3
11P	43.8	0.4	SW 2	2
7A	42.5	4.3	still	•

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	749.3	−4.8	SE 2	3
5P	47.0	−2.0	E 5	3
11P	46.6	−5.0	still	1
8A	41.7	3.2	SE 3	3

Akureyri (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
749.1	−2.0	still	*
45.7	−3.8	NW 1	*
43.4	−4.6	SW 1	1
39.8	−2.6	WNW 1	3

Blenduos (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
747.3	−1.6	still	4
44.2	−1.7	ESE 1	*
42.3	−2.3	still	2
37.3	1.5	still	H

Reykjavik (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
741.1	0.1	E 3	*
38.0	0.0	N 5	4
38.4	3.2	SE 1	4
34.0	3.0	S 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 52.

Wetterbericht von Sonntag, dem 21sten Februar

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	776.0	2.1	SW 1	0	Nordsee: Borkum	776.7	0.7	−0.4	96	W 1	0	0	0	0	4	−1	
8	75.8	1.7	WNW 2	0	Wilhelmshaven	76.6	−1.1	−1.6	96	NW 2	0	0	—	0	6	−2	⊥
8	76.1	1.8	still	1	Helgoland	76.6	1.1	+0.4	88*	NNW 1	0	—	1	0	3	1	
8	75.5	0.6	NNW 3	0	Keitum (auf Sylt)	76.4	−0.4	−0.7	96	N 1	0	0	—	0	5	−1	
8	76.0	2.1	NW 1	0	Cuxhaven	76.2	−1.7	—	100	E 1	≡	—	0	0	4	−2	⊥, ≡
8	75.0	2.2	WNW 3	0	Hamburg	76.4	−1.2	−1.2	100	NNW 1	≡	1	—	0	6	−2	Bod.min. −3.0, ≡², ⊥
8	774.9	0.5	N 1	0	Ostsee: Kiel	776.0	−3.1	−3.1	95	NW 1	≡	0	—	0	5	−4	
8	74.5	−1.3	W 2	4	Wustrow	74.7	−0.9	−0.4	100	N 2	4	2	—	0	−1	−2	
8	73.9	−0.1	NNW 2	≡	Swinemünde	73.7	−0.9	+0.5	98	NNW 3	≡	2	1	0	1	−2	anf. ≡, ∞, abds. anf. ≡
8	72.8	0.5	N 2	4	Rügenwaldermünde	72.9	−1.1	+1.0	96	NE 4	≡	2	0	0	2	−1	* Höhe = 0 cm
8	72.8	−1.2	N 2	4	Neufahrwasser	71.8	−0.5	+1.7	94	NNE 4	*	0	—	0	1	−1	* " " = 5 "
8	73.0	−6.7	still	2	Königsberg	71.8	−2.5	+0.8	90*	NE 4	4	6	—	1	−1	−11	* " " = 37 ", Vh. *
8	72.4	−4.0	still	4	Memel	72.2	−2.2	+1.0	94	NE 3	4	2	1	0	−2	−5	
8	775.5	2.5	NE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	776.4	−1.5	−3.5	81*	E 1	1	0	—	0	8	−2	
8	75.6	−1.0	NW 1	0	Kassel	76.4	−5.4	−5.7	93	E 1	4	1	—	0	4	−8	* Höhe = 3 cm
7	75.6	1.1	WNW 1	0	Hannover	76.4	−1.0	−1.6	92	NNE 2	4	1	—	0	8	−4	
8	74.6	0.1	NE 1	2	Magdeburg	75.6	−0.9	−0.4	91*	NNW 1	4	0	—	0	5	−2	* Höhe = 1 cm
8	74.9	0.5	N 1	4	Dresden	74.5	−1.1	−1.7	87	S 2	4	2	—	0	1	−2	* " " = 3 cm
8	74.4	0.0	N 1	4	Berlin	74.4	−1.0	−0.6	91	N 1	4	1	—	0	2	−2	Bod.-Min. = −2.0
8	72.2	−0.3	NW 2	≡	Grünberg	73.2	−2.4	−0.1	100*	WNW 3	≡	2	—	0	0	−2	* Höhe = 3 cm
7 Mez	72.5	−4.1	NW 2	0	Breslau	71.3	−1.6	+0.4	100*	NW 6	4	2	—	0	−1	−6	
8	72.8	−0.4	NE 1	4	Bromberg	71.6	−1.4	+1.4	91*	NE 3	4	1	—	0	2	−4	
8	774.6	1.8	NE 3	0	Süddeutschland: Metz	775.6	−3.0	−3.0	78	NNE 2	0	0	—	0	8	−3	⊥
8	74.9	1.6	NE 3	0	Mülhausen i. E.	74.6	−2.6	−2.7	87	NE 2	0	0	—	0	6	−3	
8	74.3	0.4	NE 1	0	Karlsruhe	74.9	−4.8	−5.1	96	NE 1	0	0	—	0	6	−5	
9	75.1	2.0	NE 1	0	Frankfurt a. M.	75.6	−1.8	−2.0	96*	NE 1	3	0	—	0	6	−4	
9	74.9	−1.5	NE 2	0	Friedrichshafen	75.7	−6.1	−6.4	90	NE 2	2	1	—	0	4	−7	⊥, * Höhe = 1 cm
9	74.9	−1.9	still	0	Bamberg	76.4	−8.6	−7.1	100	still	∞	1	—	0	5	−9	* Höhe = 4 cm
9	74.6	0.0	W 4	4	München	75.5	−4.5	−2.2	100	NW 2	0	2	—	0	1	−5	≡
8					Höhenstationen: Brocken												Seehöhe m 1146
9	649.9	−6.6	NE 5	0	Gr. Belchen	649.3	−7.8	—	92	NE 5	0	—	—	0	−2	−13	Fernsicht Alpen-Kette (Montblanc); Seehöhe m 1394
9	524.7	−16.4	N 4	*	Zugspitze 7 Ortszeit	529.6	−14.3	—	100	N 4	4	—	—	1	−14	−17	Seehöhe m 2964
9	564.1	−13.0	NE 6	1	Säntis 7	563.6	−11.6	—	—	NE 6	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	601.6	−7.2	N 1	0	Helden 7	601.4	−9.6	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9					Schneekoppe							—	—				Seehöhe m 1610
9					Sonnblick 7 Ortsz.							—	—				Seehöhe m 3106

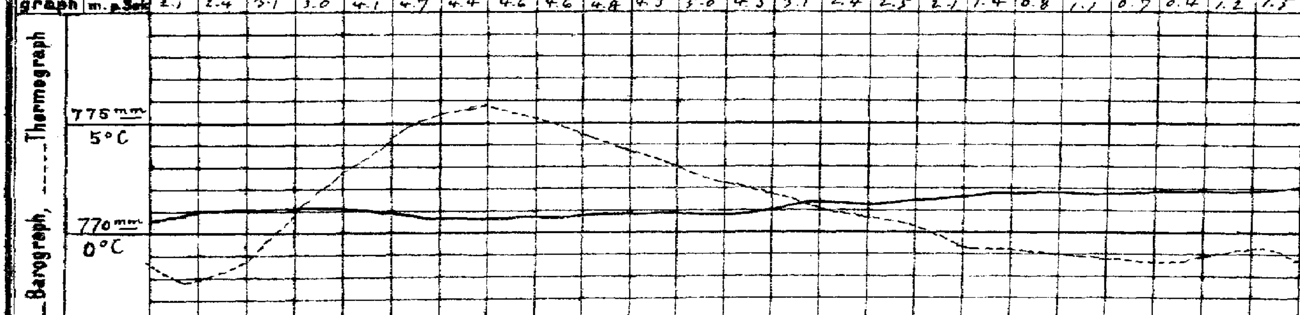
Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Erläuterungen (Randspalte): 8: Niederschläge in Schauern (Böig, veränderlich, Aufheiterung). 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne R oder höchstens 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) mit 1 T ohne R 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne R). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Keine ab. Blitz). RR < 0.4.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen							
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen							

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SW	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
m. p. Sek.	2.1	2.4	3.1	3.0	4.1	4.7	4.4	4.6	4.6	4.8	4.3	5.0	4.3	3.1	2.4	2.5	2.1	1.4	0.8	1.1	0.7	0.4	1.2	1.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	775.9	4.3	+1.4	70	SW 1	0	0	Sec. 0
Helgoland	75.4	6.7	+4.9	76*	W 2	0	—	Sec. 1
Keitum	74.9	4.8	+2.5	81	NW 4	0	0	
Hamburg	75.3	5.2	+2.6	74	WNW 2	0	0	
Kiel	74.3	4.9	+2.3	73	NNW 2	0	0	
Swinemünde	72.9	0.7	−0.1	85	NNW 2	≡	8	Sec. 0
Neufahrwasser	71.8	0.4	0.0	78	N 2	0	0	
Memel	72.0	−3.7	−2.7	87	still	4	5	Sec. 1
Kassel	775.4	2.3	−1.9	57	S 1	0	0	
Dresden	72.8	0.6	−3.1	91	WNW 2	4	8	
Breslau	70.9	−0.1	−1.2	78*	N 3	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	774.0	7.6	+2.4	47	E 4	1	1	
München	73.7	0.3	−2.3	89	W 2	*	8	
Wien 12 a	68.1	1.2	—	75	WNW 3	*	—	
Halder	775.6	7.8	—	—	SSE 1	0	—	1 19 P. Gr. Z.
Vlissingen	74.6	6.4	—	—	ESE 1	0	—	
Stornoway	64.4	7.8	—	—	SSW 7	3	—	2 P. Gr. Z.
Shields	70.6	6.1	—	—	S 3	3	—	
Valencia	61.2	10.6	—	—	SSE 6		—	
Petersburg 1 P.	771.8	−9.0	—	—	SSE 1	4	—	2 P. M-E-Z.
Haparanda	64.4	−4.8	—	—	SW 2	2	—	
Stockholm	71.6	1.4	—	—	WNW 2	0	—	
Skudenes	72.9	6.0	—	69	SSE 4	∞	—	Sec. 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

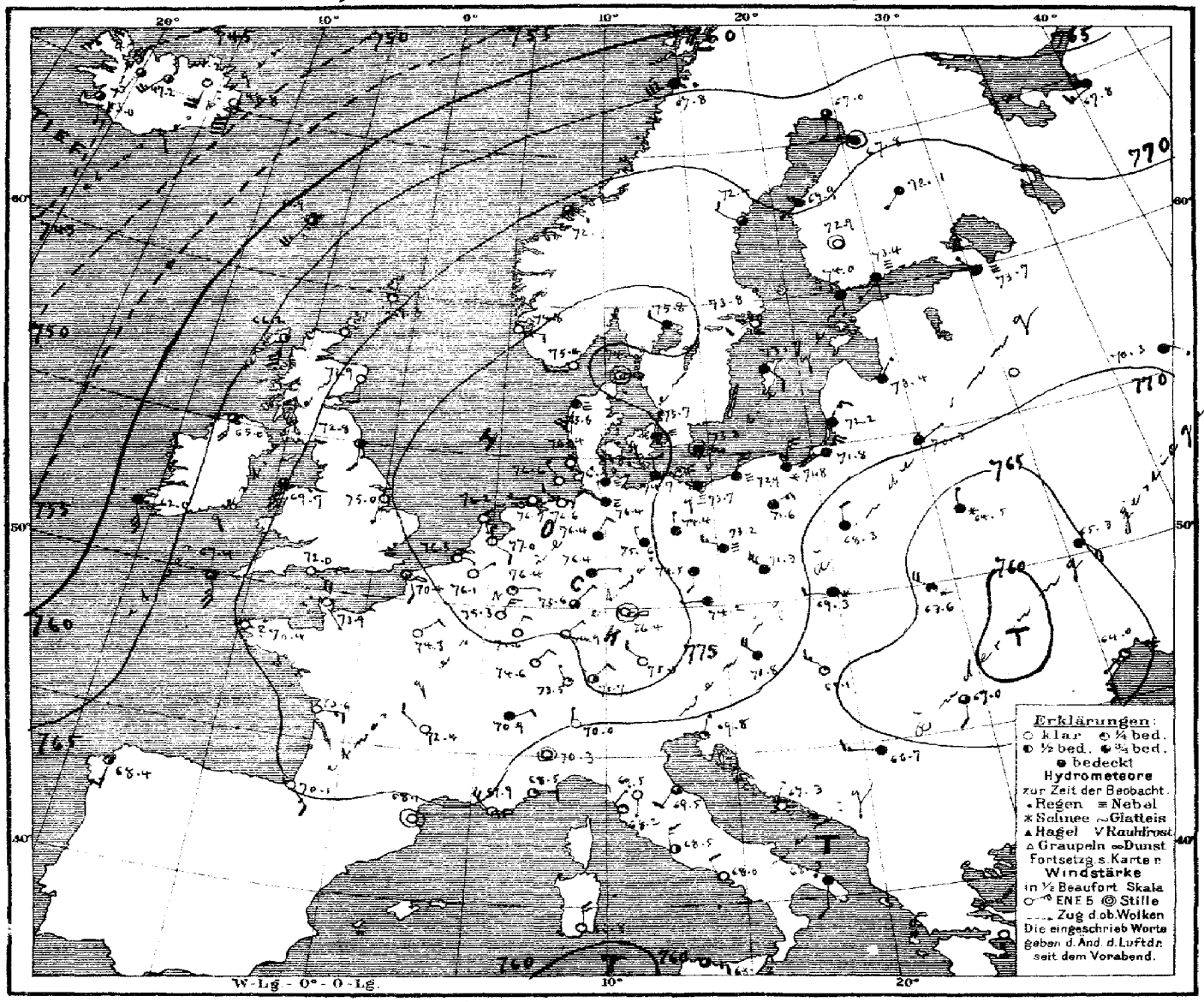
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

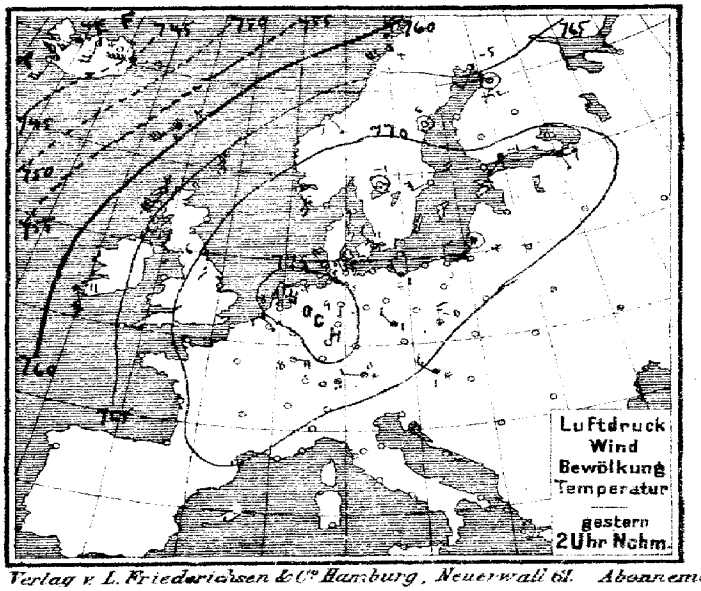
Wetterbericht vom 21. Febr. 1909. (Sonntag.)

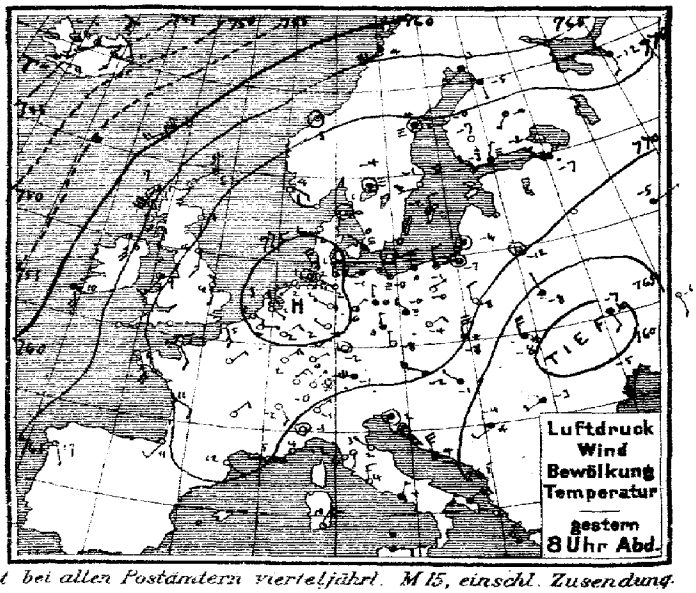
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





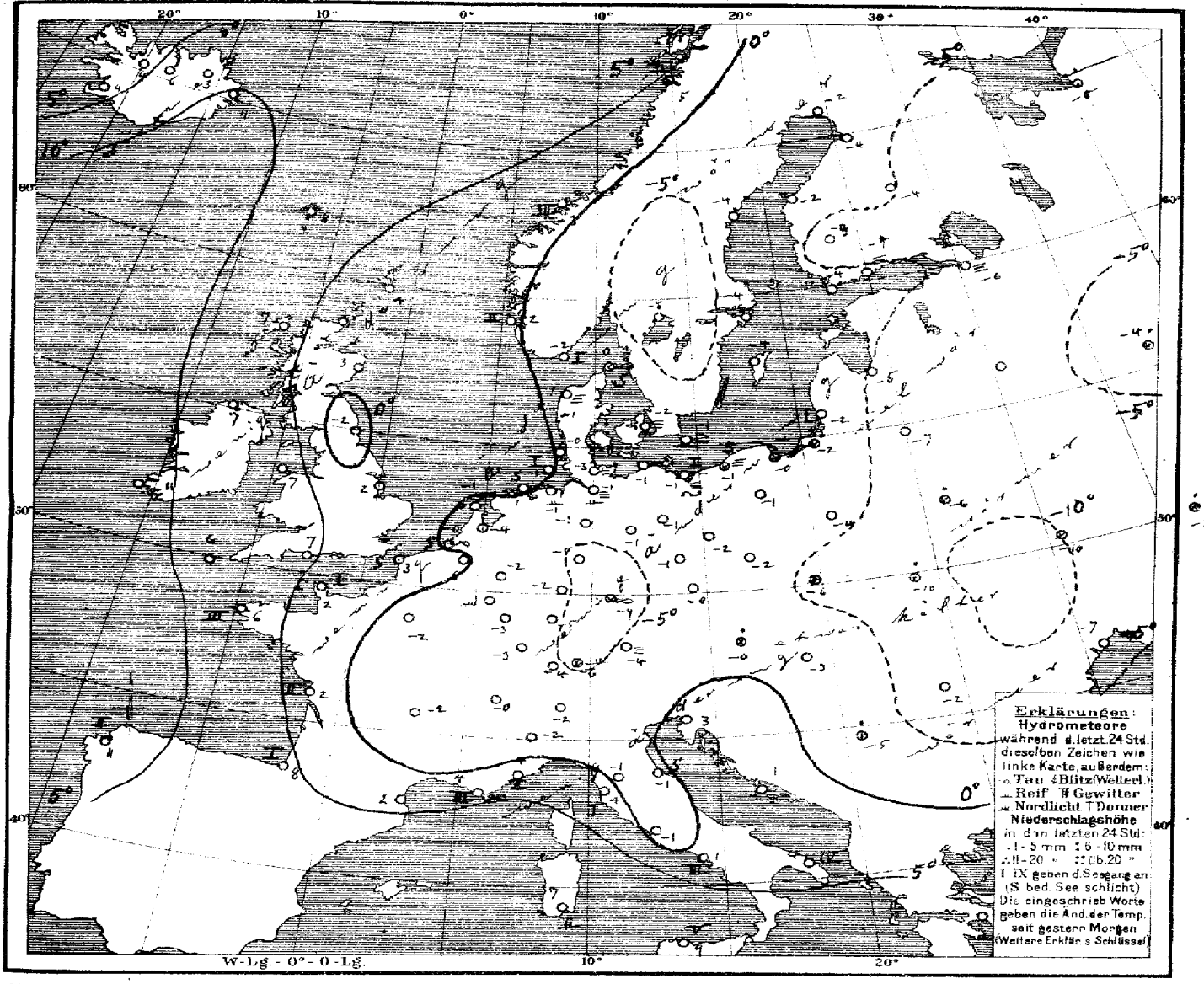


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 52.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 21. Februar, 8 Uhr Morgens.

Bei wenig veränderter Wetterlage bedeckt das Hochdruckgebiet fast ganz Europa, die ozeanische Depression hat sich im Norden verflacht, ebenso hat die gestern über Südrussland gelegene Depression abgenommen, während sich der Ausläufer über der Ostsee nordostwärts entfernt hat. In Deutschland ist das Wetter trocken bei leichter nördlicher Luftströmung und schwachem Frost, im Osten neblig oder trübe, im Nordwesten und Süden meist heiter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 22sten Februar

Nordsee: Ruhiges, teils heiteres, teils nebliges, sonst trockenes Wetter mit wenig veränderter Temperatur.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Vielfach nebliges Frostwetter mit mäßigen Winden aus nördlichen Richtungen; stellenweise Schnee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	768.1	5.6	SW 1	1		Dunrossness	8	769.3	4.4	82	S 3	1		0			
7	65.2	7.2	SSW 7	3		Stornoway	8	66.2	7.2	77	S 7	2		0			
7	69.6	4.4	S 1	0		Aberdeen	8	71.9	3.3	92	S 2	0		0			
7	71.1	3.9	S 3	3		Shields	8	72.8	-1.7	100	S 2	2		0			
7	69.1	8.3	S 5	2		Malin Head	8	65.0	7.2	93	S 4	3		0			
7	68.9	8.9	SSW 3	0		Holyhead	8	69.7	7.2	84	S 4	1		0			
7	73.5	3.9	S 1	0		Skegness	8	76.0	2.2	91	S 1	0		0			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—			
7	62.0	10.0	SSE 6	4		Valencia	8	62.0	11.1	86	SSE 6	4		0			
7	71.3	6.1	E 4	0		Portland Bill	8	72.0	6.7	91	ESE 4	0		0			
7	66.6	9.4	SE 5	3		Scilly	8	67.4	5.8	90	SSE 5	3		0			
8	774.5	2.4	W 2	0		Oxö	8	775.4	-2.3	97	W 2	0	1	0	5	-3	
8	73.7	4.2	SE 2	0		Skudenes	8	74.8	2.0	76	ESE 2	0	2	0	6	1	
8	69.7	2.8	nw	1		Kristiansund	8	72.1	3.3	61	ESE 1	3	3	0	7	-2	
8	64.8	4.0	SW 6	•		Bodö	8	67.8	5.0	84	SW 6	•	2	•	4	0	
9	774.1	1.1	nw	∞		Skagen	8	774.5	0.3	87	nw	∞	0	0	5	-1	
9	74.9	2.3	W 2	0		Vestervig	8	75.8	-1.0	98	SSW 4	≡	—	0	5	-2	
9	74.8	0.3	WNW 1	≡		Kopenhagen	8	76.7	-2.1	100	N 1	≡	—	0	1	-3	
9	73.7	0.3	nw	∞		Bornholm	8	73.8	-1.1	100	nw	≡	—	0	2	-1	
8*	774.9	3.9	E 1	0		Brüssel	8	776.1	0.3	74	ENE 1	0	—	0	1	-0	
—	—	—	—	—		Arlon	8	75.3	1.0	91	NNE 3	0	—	0	6	-1	
7*	75.8	1.2	SE 1	0		de Bilt	8	77.0	-4.0	89	SE 2	0	—	0	9	-5	
7*	74.9	4.4	ESE 2	0		Vlissingen	8	76.5	-0.5	92	ESE 1	∞	0	0	6	-1	
7*	76.1	2.9	SE 1	0		Helder	8	76.2	-1.3	90	SSE 1	1	0	0	8	-3	
5*	770.5	7.4	ESE 2	0		Cherbourg	7*	773.1	1.8	78	SE 1	0	1	0	11	2	
6*	72.8	4.8	SSE 3	0		Grisnez	7*	73.9	3.0	93	SSE 2	≈	0	0	3	2	
6*	68.4	9.2	SSE 5	0		St Mathieu	7*	70.4	6.4	83	E 4	0	3	0	11	5	
5*	69.1	11.2	ESE 2	0		Ile d'Aix	7*	70.6	2.4	93	E 3	0	2	0	15	1	
6*	69.6	11.2	SSW 2	0		Biarritz	7*	70.1	8.0	59	SE 3	0	1	0	16	7	
6*	69.7	12.1	SE 1	0		Perpignan	7*	68.1	1.8	91	nw	0	—	0	13	4	
5*	72.9	5.2	W 1	∞		Sicié	7*	69.9	4.0	87	NW 4	≈	3	0	11	2	
6*	69.2	4.3	E 1	0		Nizza	7*	68.5	3.6	57	E 2	1	2	0	9	1	
6*	71.3	4.5	NE 2	0		Clermont	7*	72.4	-1.5	76	NW 2	0	—	0	10	-4	
6*	72.8	6.0	ESE 2	0		Paris	7*	74.3	-2.1	85	NE 2	0	—	0	10	-2	
9	765.8	-3.0	SW 2	4		Haparanda	8	767.0	-2.0	95	S 2	3	—	0	-0	-7	
9	70.4	-4.0	nw	≡		Hernösand	8	72.4	-4.0	82	WNW 2	3	—	0	6	-4	
9	73.8	-0.9	W 2	0		Stockholm	8	73.8	-4.4	70	WSW 2	0	—	0	1	-7	
9	73.2	-2.3	N 2	≡		Wisby	8	73.7	-3.6	80	SE 2	≡	—	0	0	-3	
9	74.9	-4.4	nw	≡		Karlstad	8	75.8	-8.0	94	WNW 2	4	—	0	—	—	
9*	772.7	-2.8	NW 1	4		Hangö	7*	774.0	-3.4	100	S 1	4	—	0	—	-5	
9*	73.0	-2.4	NNE 1	≡		Helsingfors	7*	73.4	-4.0	100	WSW 1	≡	—	0	—	-4	
9*	72.6	-7.0	S 1	0		Tammerfors	7*	72.9	-9.2	87	nw	0	—	0	—	-10	
9*	71.5	-4.4	SW 1	4		Kuopio	7*	72.1	-4.4	100	SW 1	4	—	0	—	-8	
9*	67.4	-5.4	S 1	4		Uleåborg	7*	67.8	-4.2	97	nw	1	0	0	—	-8	
8*	767.0	-12.0	S 2	4		Archangelsk	7*	767.8	-6.4	100	WSW 3	4	—	2	—	—	
9*	72.8	-6.7	NW 1	•		Petersburg	7*	73.7	-6.5	95	NW 1	≡	—	0	-7	-6	
9*	72.7	-3.6	nw	4		Riga	7*	73.4	-5.0	99	NE 1	4	—	0	—	-5	
9*	—	—	—	—		Welikie Luki	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9*	68.0	-5.3	ENE 1	4		Moskau	7*	70.3	-4.3	95	ESE 1	4	—	3	—	—	
9*	71.2	-12.4	nw	0		Wilna	7*	70.3	-6.7	95	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	64.8	-7.5	NNW 1	4		Pinsk	7*	64.5	-6.1	91	N 1	*	—	2	—	—	
9*	70.5	-8.3	N 2	0		Warschau	7*	68.3	-3.5	89	N 2	4	—	0	—	—	
9*	60.1	-6.7	SSE 2	*		Kiew	7*	65.0	-9.9	98	SE 4	4	—	*	—	—	
9*	66.1	-6.2	SSE 1	0		Charkow	7*	72.2	-7.6	88	SSE 1	4	—	3	—	—	
9*	61.6	-5.4	SSW 4	2		Odessa	7*	64.0	-6.9	86	SW 1	1	—	0	—	—	
9*	770.7	-2.3	NNW 4	4		Wien	8	770.8	-0.4	72	NW 4	4	—	3	-2	-3	
9*	73.9	-0.3	N 1	4		Prag	8	74.2	-0.4	89	W 1	4	—	0	-2	-1	
9*	70.9	-7.7	NNW 2	0		Krakau	8	69.3	-5.8	77	W 2	*	—	0	-2	-11	
9*	63.8	-8.2	N 6	*		Lemberg	8	63.6	-9.8	94	NW 4	*	—	3	-5	-10	
9*	65.7	-1.3	NW 1	4		Pest	8	65.1	-3.2	61	NW 3	1	—	0	-2	-4	
9*	65.8	-3.0	SW 2	4		Hermannstadt	8	67.0	-2.0	96	S 2	3	—	0	-0	-7	
9*	66.7	-1.6	nw	4		Triest	8	69.8	2.6	62*	NNE 1	1	—	0	5	-2	
9*	66.4	-4.3	NNW 5	4		Lesina	8	67.3	1.0	51	NNE 1	3	—	0	4	-2	
9*	764.4	-3.8	SW 2	*		Belgrad (Serbien)	8*	766.7	-4.6	95	W 3	*	—	1	-3	-7	
9*	773.9	-0.4	NE 1	0		Zürich	7	773.5	-4.2	—	NW 1	1	—	0	—	—	
9*	72.0	-2.0	SSE 2	0		Genf	7	70.9	-0.5	—	ENE 2	4	—	0	—	—	
9*	67.0	-1.0	NE 1	0		Lugano	7	70.0	-2.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	768.3	0.6	nw	0		Turin	8	770.3	-2.5	92	nw	0	—	0	2	-3	
9	68.3	2.6	S 1	0		Florenz	7	69.5	-1.2	84	S 1	0	—	0	9	-2	
9	67.2	2.5	NW 1	0		Pesaro	8	69.5	-0.8	85	SW 2	3	0	0	4	-1	
9	68.2	6.8	W 2	0		Livorno	8	68.2	4.0	77	NE 1	1	1	0	9	1	
9	68.0	3.9	N 3	0		Rom	7	68.5	-0.8	44	N 3	2	—	0	8	-0	
9	67.8	3.5	NNE 1	4		Neapel	8	68.0	0.8	81	NNW 2	0	3	0	6	1	
9	67.0	5.1	NE 4	4		Brindisi	7	68.3	4.0	59	S 2	•	4	0	7	1	
6	63.8	10.0	NNE 4	!		Cagliari	7	66.8	7.0	85	N 4	0	2	0	11	2	
9	67.2	5.6	E 2	2		Palermo	8	68.2	8.8	67	E 3	3	5	0	9	3	
4	766.4	16.0	SSE 1	1		Coruña (Spanien)	8	768.4	11.0	77	S 3	2	2	0	19	8	
12	64.3	8.1	NW 3	4		Horta (Azoren)	9	67.1	8.9	74	WNW 3	•	3	3	17	8	

Bemerkungen:

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium
Ballon-Aufstieg
8½ – 8¾ h V

Seehöhe m
Temp., Rel. Feuchtigk., Windrose
Bemerkungen

Seehöhe m
Temp., Rel. Feuchtigk., Windrose
Bemerkungen

Seehöhe m
Temp., Rel. Feuchtigk., Windrose
Bemerkungen

VOR-GESTERN

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Oer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2ᵖ	758.6	8.3	SW 7	•	2ᵖ	744.8	12.2	W 8	1	2ᵖ	749.6	3.5	S 4	1	742.7	6.0	SW 3	2	742.1	4.4	S 2	3	742.5	4.6	S 5	3
5ᵖ	59.7	8.2	SW 6	4	5ᵖ	47.7	11.1	W 5	1	5ᵖ	60.3	3.0	S 3	1	43.7	5.8	SW 5	2	45.0	5.9	S 4	3	43.9	4.1	E 5	4
10ᵖ	61.4	7.2	SW 6	3	11ᵖ	48.6	5.4	SW 3	3	11ᵖ	48.7	3.4	S 8	3	44.6	5.0	nw	3	42.5	7.5	S 1	4	32.9	6.2	SE 8	3
7ᵖ	61.9	7.5	SSW 5	3	7ᵖ	48.8	10.8	S 8	0	8ᵖ	51.2	7.9	S 4	1	47.2	5.5	SSW 5	3	45.6	4.5	S 3	3	43.0	3.6	SSE 1	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Wetterbericht von Montag, dem 22 ten Februar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	776.8	2.1	NNE 1	0	Nordsee	Borkum	775.7	1.0	−0.1	100	N 1	1	0	0	0	4	0	
8	76.4	−0.4	N 2	0		Wilhelmshaven	75.1	−0.5	−1.0	95	NNW 2	1	0	—	0	3	−4	V
8	76.5	1.7	NNW 1	0		Helgoland	75.1	1.7	+1.0	88*	NNW 1	1	—	1	0	5	1	N ⊔
8	76.7	0.2	NNE 2	0		Keitum (auf Sylt)	74.8	0.8	+0.4	92	NNW 2	1	0	—	0	4	−1	
8	76.8	0.9	NW 1	0		Cuxhaven	74.6	0.4	—	96	N 2	3	—	0	0	2	−2	⊔, ∞
8	76.2	−0.8	still	≡		Hamburg	74.7	−3.0	−3.0	98	WSW 1	≡	2	—	0	0	−4	≡²V, tags über ≡, Bod.-min. −5.5°
8	775.8	0.1	NE 1	0	Ostsee	Kiel	774.0	−2.1	−2.2	90	NW 1	2	1	—	0	1	−2	
8	75.6	−1.7	NNE 1	4		Wustrow	73.7	−3.6	−3.2	95	still	4	4	—	0	0	−4	
8	74.1	−0.1	NNE 3	4		Swinemünde	74.1	−0.1	+1.2	98	SE 2	4	4	0	0	0	−1	↝
8	73.8	−0.1	ENE 3	4		Rügenwalder mde	75.3	−4.9	−2.8	95	SSE 3	0	2	1	0	1	−5	Treibeis
8	73.9	−2.0	ENE 3	3		Neufahrwasser	76.7	−9.5	−7.4	94	S 1	0	2	—	0	−0	−10	*[illegible] = 5
8	74.6	−4.7	ESE 4	4		Königsberg	76.9	−12.6	−9.3	78*	ENE 1	∞	1	—	0	−1	−13	V
8	74.9	−7.2	NE 1	∞		Memel	77.8	−11.8	−8.6	97	NE 1	∞	0	1	0	−2	−12	
8	775.5	0.7	NE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	775.5	−3.0	−5.0	98*	NE 1	≡	0	—	0	8	−3	
8	75.5	−1.4	NW 3	4		Kassel	74.9	−2.8	−3.1	96	NW 2	≡	1	—	0	1	−3	* höhe = 0 cm
7	76.2	0.2	NW 1	4		Hannover	75.2	−2.8	−3.5	100	WNW 1	≡	2	—	0	4	−3	
8	75.0	0.5	NNW 1	4		Magdeburg	74.4	−1.0	−0.6	94*	NNW 1	4	2	—	0	1	−1	
8	73.3	−0.5	WNW 2	4		Dresden	73.8	−2.4	−3.1	84	NE 1	3	2	—	0	−0	−3	* höhe = 3 cm, gestern [illegible] * fall
8	74.4	0.0	NE 2	4		Berlin	74.1	0.0	+0.3	90	NE 2	4	1	—	0	3	−1	[illegible] *, Bod.-min. −3.0
8	72.6	−1.0	NW 2	4		Grünberg	75.3	−9.3	−7.1	92*	SE 1	0	1	—	0	−0	−9	* höhe = 5 cm
7 MEZ	71.3	−2.9	NNE 4	4		Breslau	74.6	−11.9	−9.9	89*	NW 2	4	2	—	0	1	−12	* höhe = 6 cm
8	73.2	−2.8	E 2	4		Bromberg	76.2	−4.2	−6.5	83*	N 1	0	2	—	0	−1	−11	
8	773.6	2.7	NE 2	0	Süddeutschland	Metz	774.0	−3.2	−3.2	82	NE 3	0	0	—	0	8	−4	⊔
8	73.5	1.4	NE 3	0		Mülhausen i. E.	73.2	−2.2	−2.1	96	N 3	4	0	—	0	6	−3	⊔
8	73.4	0.8	NE 1	0		Karlsruhe	73.6	−2.7	−3.1	94	N 1	4	0	—	0	5	−5	
9	74.1	1.4	NE 2	0		Frankfurt a. M.	74.6	−1.0	−1.3	96*	NE 3	4	1	—	0	4	−2	
9	73.9	−1.9	NW 1	0		Friedrichshafen	73.8	−3.8	−4.1	87	NE 1	4	0	—	0	2	−7	* höhe = 0 cm, ⊔
9	74.2	−1.5	N 3	4		Bamberg	73.9	−2.1	−0.7	90	W 1	4	0	—	0	5	−9	" " = 3 cm
9	73.7	−2.1	SW 4	1		München	73.6	−4.5	−2.2	95	NW 2	4	1	—	0	1	−5	≡
8					Höhenstationen	Brocken												
9	649.	−5.6	NE 4	0		Gr. Belchen	648.3	−7.1	—	78	NE 4	2	—	—	0	−5	−8	Fernsicht [illegible]
9	529.8	−14.5	N 3	1		Zugspitze 7 Ortszeit	527.5	−15.5	—	100	N 4	*	—	—	0			Einf. gr. [illegible]
9	563.7	−12.0	NE 6	0		Säntis 7	562.3	−12.6	—	—	NNE 6	3	—	—	—	—	—	
9	700.5	−7.6	N 1	0		Helden 7	699.5	−9.2	—	—	N 1	1	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe							—	—				
9						Sonnblick 7 Ortsz.							—	—				

Seehöhe m: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Helden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106.

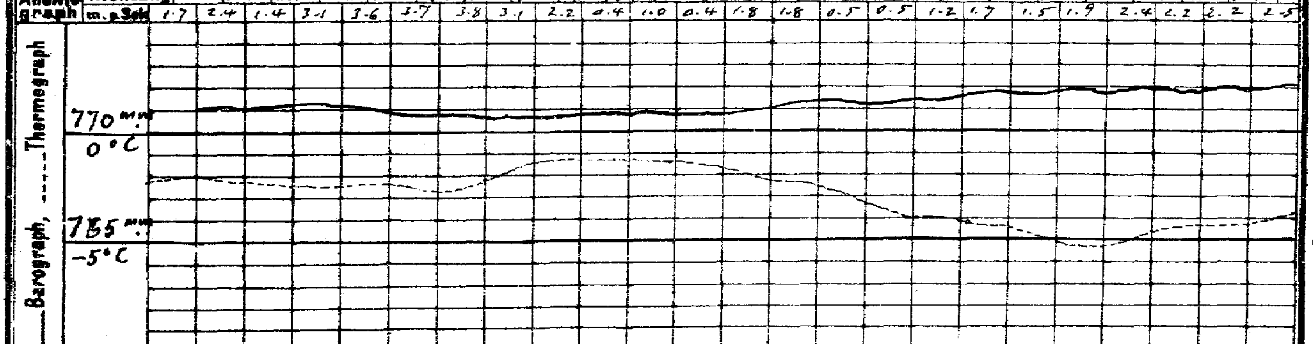
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Randerläuterungen:
8: Niederschläge in Schauern (Bö, veränderliche Bewölkung); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne II oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit I T ohne; 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne) RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cr-St); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahrab. Blitz) RR ≤ 0.4

Station							
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	2800	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	−2.5; 87% NE3	−5.7; 100% still	−4.9; 45% NE2	−10.4; 73% NE6	−12.2; 76% NE 6	
Heute Ballon-Aufstieg 8–9a V.	Bemerkungen	Stratus 900, von 1190–1210 Temp. Umk. von −6.7° auf −4.1°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	NW	WSW	WSW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
m. p. Sek.	1.7	2.4	1.4	3.1	3.6	3.7	3.8	3.1	2.2	0.4	1.0	0.4	1.8	1.8	0.5	0.5	1.2	1.7	1.5	1.9	2.4	2.2	2.2	2.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	776.8	3.7	+0.8	78*	N 1	0	0	See 0
Helgoland	77.1	4.9	+3.1	80*	N 1	0	—	See 0
Keitum	76.8	5.0	+0.7	91	NE 2	0	0	
Hamburg	76.4	−1.8	−4.4	99	NNW 2	≡	8	≡, V
Kiel	776.2	−1.3	−4.0	90	NE 1	≡	8	
Swinemünde	73.8	0.0	−0.9	92	NNW 3	4	8	≡, See 1
Neufahrwasser	72.4	0.0	−0.5	90	NE 4	4	8	
Memel	72.9	−2.4	−1.4	83	NE 2	0	4	See 1
Kassel	775.6	1.0	−2.8	75	NW 1	2	0	
Dresden	73.7	−0.9	−5.2	91	WNW 2	4	6	
Breslau	70.3	−1.5	−5.3	99*	N 5	*	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	773.7	6.2	+0.9	50	E 2	0	0	
München	73.5	0.6	−4.7	71	NW 2	0	0	
Wien 12a	69.9	0.7	—	75	WNW 4	3	—	
Helder	777.1	4.4	—	—	still	1	—	1 40 P Gr. Z.
Vlissingen	76.5	6.5	—	—	ESE 1	0	—	
Stornoway			—	—			—	1 P Gr. Z.
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Petersburg 1P	774.8	−6.3	—	—	still	≡	—	2 P M-E-Z. See 2
Haparanda	78.3	1.0	—	—	still	4	—	
Stockholm	74.1	1.4	—	—	still	2	—	
Skudenes	70.7	5.9	—	—	SE 2	0	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

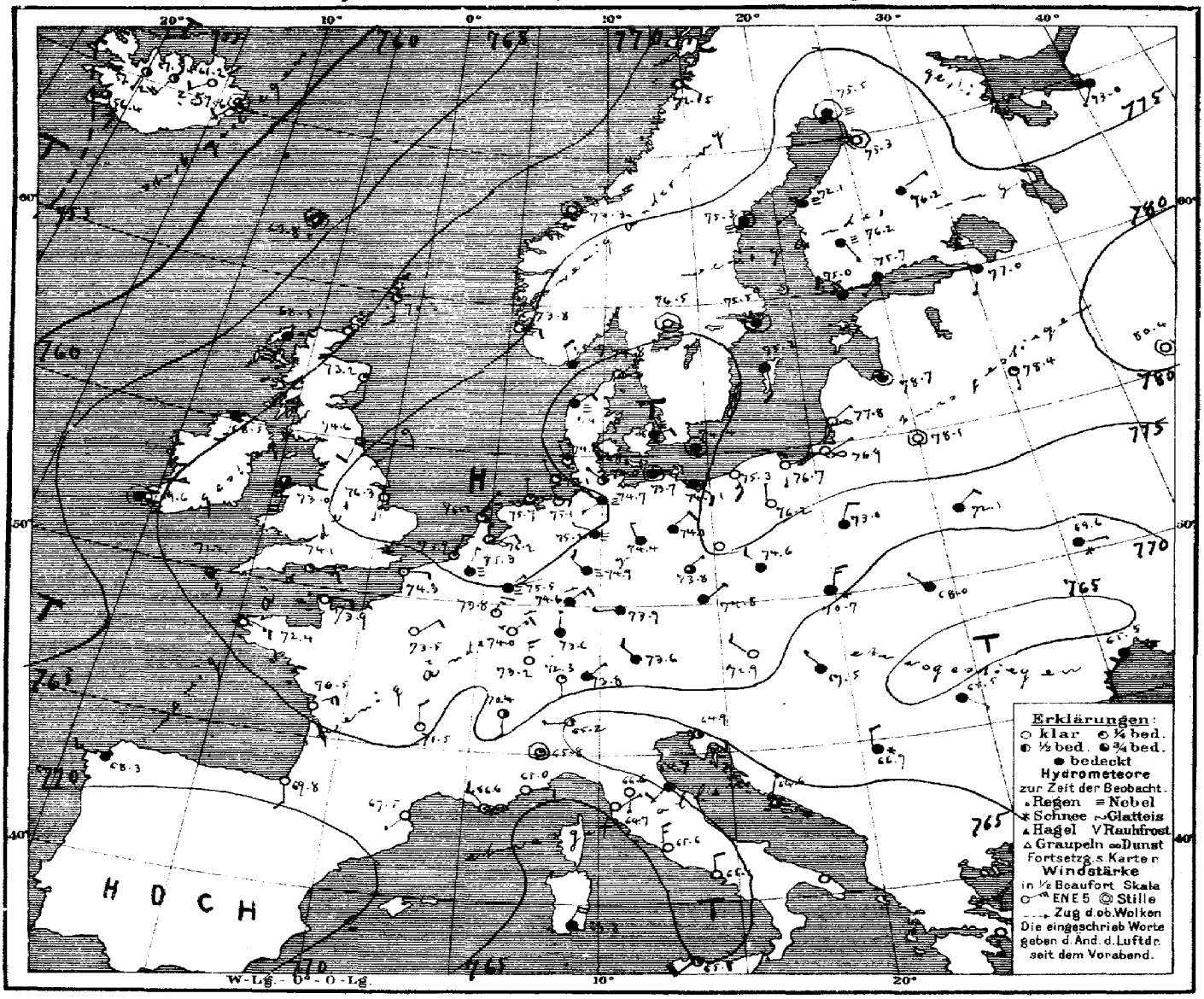
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

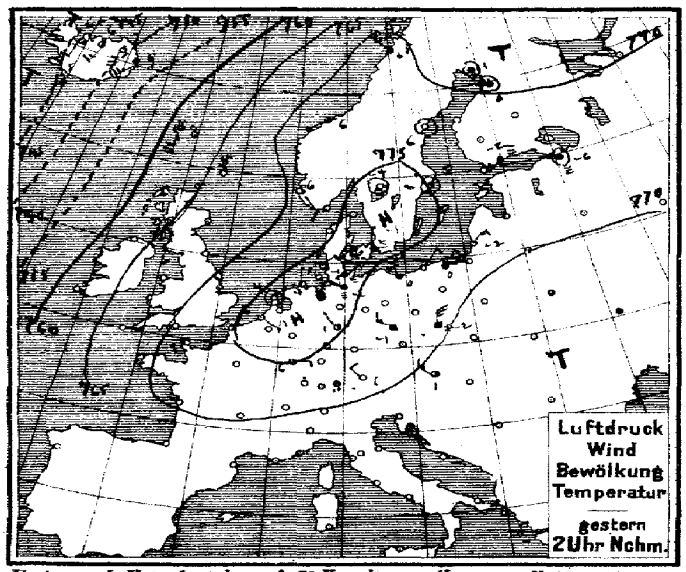
Wetterbericht vom 22. Febr. 1909. (Montag.)

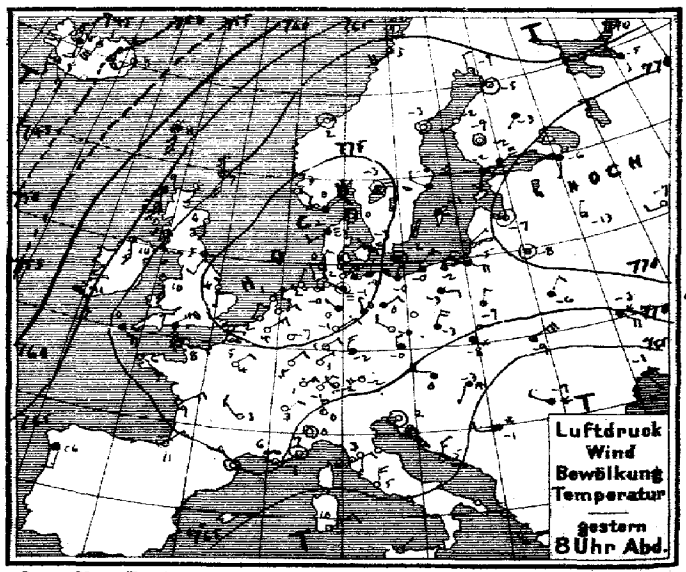
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

22. Febr. 1909.

Ostsee (№ 85.)

1	Memel	See Treibeis, Leegatt, Reviere bis Rotenstation eisfrei, von da ab dichte starke Eismassen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Strichweise zusammengeschobenes Eis.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starker Eisdecker, Schiffahrt nur für starker Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel, Hafen dünne Eisdecke, sonst starker Eisdecker, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offengehalten.
8	Hela	Eisfrei.
9	Rixhöft	See zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
10	Stolpmünde	See strichweise Treibeis, Einfahrt und Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Hafen eisfrei, Rinne schiffen ferne Wasser See dichte starker Eismassen abtreibend
12	Swinemünde	See, Strom strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich. Binnenhafen starke Eisdecke
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben.
14	Greifswalder Oie	Einzelheiten wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	desgl. desgl. desgl.
16	Arkona	desgl. desgl. desgl.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Lietzenzusammengeschobenes Eis, Reviere starker Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See strichweise Treibeis, Jellen zusammengeschobenes Eis, Tiefenhöft und Bodden starke Eisdecke, Schiffahrt gesperrt
19	Darßerort	Leichtes loses Eis, strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich
21	Fahrwasser nach Wismar	Dichte strichweise Treibeis, Wallfisch bis Hafen starker Eisdecker, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offengehalten.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen eisfrei, Reviere, Buchten starke Eisdecke.
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm-Kanal Treibeis Schiffahrt für tiefgehende Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starker Eisdecker, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde - Kappeln leichtes loses Eis Kappeln - Schleswig Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt unbehindert, Förde strichweise Treibeis.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	Förde dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 54.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Unverändert.
56	Tönning, Eider	desgl.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Leichtes loses Eis
59	" Elbe bis Cuxhaven	desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Unverändert.
61	" Hafen und Einfahrten *)	Treibeis, zusammengeschobenes Eis, dünne Eisdecke, *) 61 Neuhaus a.d. Oste, Unverändert.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Einzelheiten wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	desgl. desgl. desgl.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westseite geringes Treibeis, Ostseite oberhalb zusammengeschobenes Eis, unterhalb meist eisfrei
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, nicht starker Eismassen, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Unverändert.
67	Hamburg, " " "	Einzelheiten wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Leichtes loses Eis
73	Bremerhaven " "	Einzelheiten wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	desgl. desgl. desgl.
75	Bremen " " "	Unverändert
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangerooge, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
81	" " Hafeneinfahrten	Leichtes loses Eis
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangerooge, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Leichtes loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
94		

Dänische Gewässer

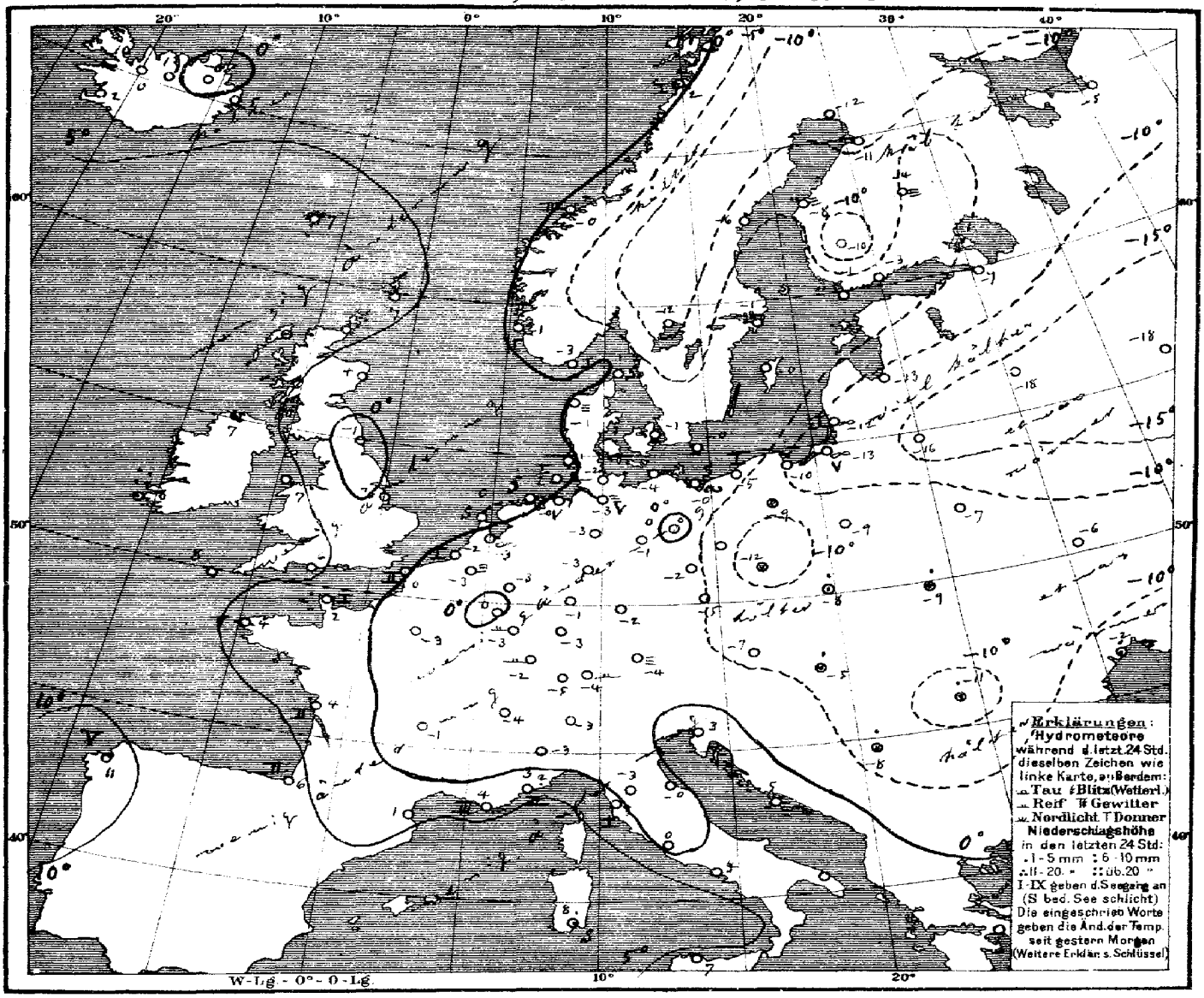
101	Kopenhagen	Eisfrei
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	
105	Hyllekrog	Alle Stationen eisfrei
106	Albuen Kiels Nor	
107	Sprogö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rönnes	
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 52.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 22. Februar, 8 Uhr Morgens.

Der Luftdruck ist überall fortdauernd hoch und gleichmäßig verteilt, mit starker Zunahme am höchsten über Innerrußland, während das Barometer von Mitteleuropa etwas gefallen ist; die ozeanische Depression hat sich in ihren nördlichen Teilen weiter verflacht und ebenso hat die Depression über Südosteuropa abgenommen. In Deutschland hält das ruhige und trockene, meist heitere Frostwetter im ganzen wenig verändert an; nur an der Nordseeküste liegt die Temperatur etwas über dem Gefrierpunkt, während im Osten strenger Frost herrscht.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 23. Februar,

Nordsee: Ruhiges, teils heiteres, teils nebliges, sonst trockenes Frostwetter.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 85 vom 22/2 und Nordsee-Eisbericht N: 54 vom 22/2

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
	M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang		Max.	Min.	
Grossbritannien	7	769.3	6.7	S 4	1	Dunrossness	8	770.3	6.7	84	S 3	1	—	0	—	—	
	7	66.2	9.4	S 5	4	Stornoway	8	68.5	7.2	100	SSW 7	•	—	•	—	—	
	—	72.4	6.1	S 2	0	Aberdeen	8	73.2	3.9	82	S 2	1	—	0	—	—	
	7	73.9	5.0	SSW 2	3	Shields	8	74.6	−0.6	90	SSW 2	3	—	0	—	—	
	7	64.1	10.0	S 5	3	Malin Head	8	68.5	7.2	100	S 3	4	—	•	—	—	
	7	71.0	10.0	S 4	1	Holyhead	8	73.0	7.2	93	S 4	2	—	0	—	—	
	—	75.8	3.9	S 1	0	Skegness	8	76.3	0.0	89	S 1	0	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	64.0	10.6	SSE 4	•	Valencia	8	69.6	8.3	94	still	4	—	23	—	—	
	—	73.3	6.7	ENE 4	1	Portland Bill	8	74.1	5.6	91	E 3	1	—	0	—	—	
	7	70.2	10.0	ESE 5	4	Scilly	8	71.2	8.3	78	SE 3	3	—	0	—	—	
Norwegen	8	776.2	0.2	NE 2	∞	Oxö	8	775.7	−3.2	80	NNW 2	4	1	0	4	−4	
	8	75.7	3.2	SE 2	0	Skudenes	8	75.8	0.6	80	E 2	0	1	0	6	0	
	8	73.0	2.4	still	0	Kristiansund	8	73.3	−0.5	79	still	0	3	0	6	−1	
	8	72.9	4.6	SW 4	3	Bodö	8	72.5	2.0	75	ESE 2	0	1	2	5	1	
Dänemark	9	775.1	−0.3	still	∞	Skagen	8	774.8	0.6	88	NE 1	∞	0	0	4	−2	
	9	75.6	2.4	SW 2	≡	Vestervig	8	74.5	−0.9	98	NE 2	≡	—	*	5	−2	
	9	75.7	−3.1	NW 1	≡	Kopenhagen	8	74.7	−0.9	98	ENE 2	≡	—	0	−4	−8	
	9	74.4	−1.6	still	≡	Bornholm	8	74.4	−0.4	98	still	4	—	0	1	−2	
Holl. u. Belg.	8^{45}	775.4	3.5	NE 3	0	Brüssel	8	775.3	−2.8	100	NE 1	≡	—	0	9	−3	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	73.8	0.0	49	NNE 3	0	—	0	6	−3	
	7^{40}	76.8	1.6	NE 2	0	de Bilt	8	76.2	−3.2	98	NE 2	∞	—	0	9	−3	
	7^{40}	76.3	2.4	NNE 2	0	Vlissingen	8	75.9	−1.7	86	NNE 2	1	1	0	8	−2	
	7^{40}	77.6	1.3	E 1	0	Helder	8	76.2	0.4	89	NE 1	1	0	0	8	−2	
Frankreich	6^{50}	773.8	8.0	E 2	0	Cherbourg	7^{50}	773.9	2.2	82	E 2	0	1	0	10	2	
	6^{50}	74.9	5.2	E 1	∞	Grisnez	7^{50}	74.3	0.0	81	E 2	0	2	0	11	−1	
	6^{50}	72.2	6.4	SE 3	1	St Mathieu	7^{50}	72.4	4.2	77	ESE 3	0	5	0	9	3	
	6^{50}	70.7	9.4	ESE 3	0	Ile d'Aix	7^{50}	70.5	4.2	40	ENE 3	0	2	0	14	0	
	6^{50}	69.9	10.8	NE 2	0	Biarritz	7^{50}	69.8	6.0	78	S 2	0	2	0	16	5	
	6^{50}	68.9	6.5	still	0	Perpignan	7^{50}	67.5	0.9	87	SW 1	0	—	0	15	−0	
	6^{50}	70.6	6.2	E 2	∞	Sicié	7^{50}	66.6	4.2	98	NW 3	∞	3	0	12	3	
	6^{50}	66.5	6.6	still	0	Nizza	7^{50}	65.0	3.1	?	E 2	0	2	?	10	1	
	6^{50}	71.6	3.0	NW 2	0	Clermont	7^{50}	71.6	−0.6	66	N 2	0	—	0	8	−4	
	6^{50}	73.6	4.2	NE 2	0	Paris	7^{50}	73.5	−2.1	90	NE 2	0	—	0	11	−3	
Schweden	9	770.5	−8.9	N 2	0	Haparanda	8	775.5	−12.4	100	still	≡	—	0	1	−10	
	9	73.6	−2.6	still	0	Hernösand	8	75.3	−6.0	77	still	0	—	0	7	−7	
	9	74.5	−0.4	WNW 2	4	Stockholm	8	75.5	−1.4	88	still	4	—	0	2	−3	
	9	74.4	−1.0	SE 2	4	Wisby	8	75.2	−0.1	83	S 2	4	—	0	1	−5	
	9	76.2	−8.0	still	≡	Karlstad	8	76.5	−11.6	93	still	0	—	0	—	—	
Finland	9*	774.3	−1.8	SSW 1	4	Hangö	7*	775.0	−1.2	96	WNW 2	4	—	0	—	−2	
	9*	74.8	−2.5	WSW 2	≡	Helsingfors	7*	75.7	−3.0	100	WSW 1	4	—	0	—	−4	−4
	9*	73.8	−8.6	still	0	Tammerfors	7*	76.2	−10.2	88	SSE 1	≡	—	0	—	−7	−11
	9*	73.0	−3.0	SW 1	4	Kuopio	7*	76.2	−4.0	100	ENE 1	4	—	0	—	−7	−5 3
	9*	70.9	−5.2	still	0	Uleåborg	7*	75.3	−10.9	97	still	0	0	0	—	−5	
Russland	9*	770.2	−5.4	S 1	4	Archangelsk	7*	773.0	−5.4	100	SW 1	4	—	0	—	—	
	9*	75.5	−6.5	SSW 1	4	Petersburg	7*	77.0	−7.4	93	SSW 1	4	—	0	−6	−7	
	9*	76.8	−6.8	still	0	Riga	7*	78.7	−12.6	94	still	3	—	0	—	−13	−14 6
	9*	77.3	−12.8	NNE 1	3	Welikie Luki	7*	78.4	−18.2	100	S 1	1	—	0	—	−18	−18 3
	9*	78.5	−7.2	W 2	0	Moskau	7*	80.4	−17.8	89	still	0	—	0	—	−19	−25 6
	9*	75.5	−8.4	still	0	Wilna	7*	78.1	−16.0	99	still	0	—	0	—	—	
	9*	71.0	−6.1	NE 2	4	Pinsk	7*	72.1	−7.1	81	NE 2	4	—	0	—	—	
	9*	72.6	−9.0	NNE 2	2	Warschau	7*	73.0	−8.8	96	NNE 2	4	—	0	—	—	
	9*	68.6	−2.9	SE 4	*	Kiew	7*	69.6	−5.7	97	E 1	*	—	6	—	—	
	9*	75.0	−5.4	ENE 2	4	Charkow	7*	72.2	−6.5	88	E 2	4	—	0	—	—	
	9*	65.8	−1.4	SSE 1	4	Odessa	7*	65.5	−2.5	89	SW 1	4	—	2	—	—	
Österreich	9*	769.0	0.2	WNW 4	4	Wien	8	772.9	−6.7	60	NW 2	0	—	0	3	−6	
	9*	73.1	−0.1	N 2	4	Prag	8	74.8	−5.0	79	NE 1	4	—	0	1	−4	7. *
	9*	69.7	−8.0	NNE 2	*	Krakau	8	70.7	−8.4	88	NNE 3	*	—	3	−3	−9	
	9*	66.9	−9.1	NE 5	3	Lemberg	8	68.0	−8.8	94	NW 1	4	—	1	−7	−13	
	9*	66.1	−2.8	SW 1	*	Pest	8	67.6	−5.2	71	NW 1	4	—	2	2	−6	
	9*	64.7	−8.8	NW 2	*	Hermannstadt	8	65.5	−11.2	100	SE 1	4	—	2	−5	−13	
	9*	67.3	2.5	still	0	Triest	8	64.9	2.7	61*	ESE 2	2	—	0	5	0	
	9*	66.2	4.9	N 3	0	Lesina	8	64.6	4.8	36	NNE 1	3	—	0	6	0	
	9*	764.5	−1.4	W 2	*	Belgrad (Serbien)	8*	766.9	−7.8	97	N 2	*	—	5	0	−8	
Schweiz	9^{50}	773.1	−1.2	NE 2	0	Zürich	7	772.3	−4.8	—	S 1	1	—	0	—	—	
	9^{50}	71.6	2.6	NE 2	0	Genf	7	70.4	−4.0	—	S 2	2	—	0	—	—	
	9^{50}	68.2	0.0	N 1	0	Lugano	7	65.2	−3.0	—	W 1	2	—	0	—	—	
Italien	9	767.7	0.2	still	0	Turin	8	765.8	−2.8	96	still	1	—	0	2	−3	
	9	68.0	3.2	S 1	0	Florenz	7	66.6	−2.6	92	S 1	0	—	0	10	−3	
	9	67.3	1.9	NW 1	0	Pesaro	8	64.7	−0.3	76	SW 2	3	0	0	8	−2	
	9	66.6	5.8	NE 2	0	Livorno	8	64.7	2.8	66	NE 1	3	1	0	12	1	
	9	66.8	4.7	N 4	0	Rom	7	65.6	0.0	60	N 3	0	—	0	10	−0	
	9	66.9	4.2	NE 2	0	Neapel	8	65.1	3.9	51	N 1	2	1	0	9	3	
	6	66.5	7.2	S 3	4	Brindisi	7	67.2	4.2	49	N 4	1	4	0	8	1	
	6	63.8	10.5	NE 3	0	Cagliari	7	63.8	8.0	98	NE 4	4	0	1	12	6	
	9	67.9	4.8	W 4	0	Palermo	8	65.1	6.8	67	SW 2	2	4	1	12	4	
	4	768.4	16.0	S 3	4	Coruña (Spanien)	8	768.3	10.6	80	W 3	4	5	0	18	8	
	12	69.9	9.8	NNW 2	0	Horta (Azoren)	9	68.6	8.3	78	NW 2	∞	2	0	14	8	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtigkeit, Wind m.p.s. — Bemerkungen

VOR-GESTERN 8h – 10¼h V

Drachen Aufstiege — Vom 18. Febr. 09. 9¼h V – 12¾h N

Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)				Blenduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	762.7	8.1	S 6	3	2p	750.7	8.7	WSW 7	4	2p	751.0	3.0	S 6	1	748.1	6.0	SSW 3	2	747.0	5.6	S 2	2	744.8	5.0	SSE 5	3
5p	62.0	7.8	S 6	4	5p	50.7	7.9	WSW 4	2	5p	51.5	2.0	S 4	1	47.6	5.0	SSW 6	2	47.1	4.9	S 3	2	45.5	4.7	SSE 3	3
10p	71.6	8.1	S 5	4	11p	52.2	7.2	SW 7	0	11p	52.6	1.5	S 7	0	50.6	4.0	SSW 5	1	49.8	3.2	S 3	3	52.4	2.2	SSE 3	4
heut. 7a	63.8	6.7	still	3	7a	57.6	4.9	SW 2	0	8a	61.2	−0.2	SW 2	0	57.4	1.2	SSW 4	2	57.2	0.5	S 2	3	56.4	1.5	SSE 3	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 54.

Wetterbericht von Dienstag, dem 23sten Februar.

Gebiet	gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
Nordsee	8	773.4	6.9	NW 2	≡	Borkum	773.3	-1.7	-2.8	100	SE 2	0	1	1	0	3	-2	
	8	73.1	0.3	NNE 2	≡	Wilhelmshaven	73.9	-3.9	-4.4	93	SE 2	0	2	—	0	5	-4	
	8	73.6	0.0	E 3	4	Helgoland	74.1	-1.9	-2.6	84*	SSE 3	1	—	2	0	4	-2	
	8	74.2	-0.4	SE 2	4	Keitum (auf Sylt)	75.1	-1.1	-1.5	90	SSE 1	2	1	—	0	3	-1	
	8	73.8	0.4	E 2	∞	Cuxhaven	74.3	-3.1	—	91	SE 2	0	—	0	0	1	-3	
	8	74.3	0.2	ESE 3	4	Hamburg	74.7	-3.0	-3.0	85	E 1	∞	2	—	0	1	-4	∞, ≡, Bod. Min. -6.0 {gest. Ab. ∞
Ostsee	8	774.3	-0.7	SSE 3	4	Kiel	774.7	-4.3	-4.4	80	SE 1	0	2	—	0	0	-5	
	8	75.2	-4.5	SE 1	0	Wustrow	74.6	-9.0	-8.6	100	NE 1	0	0	—	0	-0	-9	
	8	74.9	-2.1	ENE 1	0	Swinemünde	73.8	-2.7	-1.4	89	NE 2	1	0	0	0	0	-5	Treibeis ≡
	8	75.7	-3.1	ENE 3	0	Rügenwaldermünde	74.1	-3.7	-1.7	95	ENE 3	0	0	1	0	1	-6	* Höhe 0 Cm. Treibeis ≡
	8	75.9	-4.2	ENE 2	0	Neufahrwasser	74.5	-4.5	-2.4	88	E 2	0	0	—	0	-2	-5	* " 4 "
	8	75.9	-7.0	NE 3	0	Königsberg	75.0	-10.0	-6.7	85*	ENE 3	3	0	—	0	-4	-11	
	8	76.8	-7.2	NE 2	0	Memel	76.2	-10.6	-7.5	70	ENE 3	0	0	1	0	-0	-12	
Nord- u. Mitteldeutschland	8	773.0	11.0	NW 1	1	Aachen	771.4	-2.3	-4.3	86	N 1	∞	1	—	0	4	-3	
	8	73.1	-0.1	SE 2	4	Kassel	72.9	-7.5	-7.8	95	E 1	2	8	—	0	1	-8	
	7	73.4	0.0	SE 2	4	Hannover	73.9	-5.2	-5.9	85	E 2	2	2	—	0	1	-6	
	8	74.2	-1.2	ESE 1	0	Magdeburg	73.0	-5.0	-4.6	77*	NNE 1	3	2	—	*	1	-6	
	8	72.9	-3.0	NW 2	0	Dresden	70.6	-4.7	-5.9	89	NE 1	*	6	—	1	1	-6	* Höhe 3 Cm.
	8	74.3	-1.8	NE 1	0	Berlin	72.7	-3.1	-2.8	73	NE 3	4	1	—	0	1	-4	Bod. Minim. -4.6
	8	72.9	-4.0	N 2	1	Grünberg	71.3	-5.8	-3.6	92*	ENE 3	*	6	—	1	-1	-6	* Höhe 6 cm.
	7	70.9	-3.9	NNE 4	*	Breslau	70.4	-5.0	-3.1	79*	E 1	3	6	—	2	-2	-12	* " 7 "
	8	75.3	-4.6	NE 2	0	Bromberg	71.9	-5.2	-2.5	79*	NE 3	3	0	—	0	0	-6	
Süddeutschland	8	771.6	3.0	NE 3	0	Metz	770.6	-1.2	-1.3	92	NE 2	1	1	—	0	8	-4	
	8	70.4	+1.6	NE 2	1	Mülhausen i. E.	69.5	-2.2	-2.2	87	NE 2	4	1	—	*	4	-3	N *°
	8	71.4	0.7	NE 1	*	Karlsruhe	70.7	-4.3	-4.8	88	NE 1	1	2	—	*	4	-5	
	9	72.3	0.4	N 1	*	Frankfurt a. M.	71.7	-3.8	-4.1	91*	NE 4	2	2	—	*	2	-5	
	9	71.7	-1.8	NE 1	4	Friedrichshafen	69.9	-7.0	-7.4	89	NE 2	3	2	—	0	-0	-7	* Höhe 0 Cm., [illegible] ≡
	9	73.1	-5.5	N 1	0	Bamberg	70.7	-7.5	-6.1	90	W 1	2	4	—	0	1	-8	* " 5 "
	9	72.0	-4.7	SW 2	0	München	69.0	-7.0	-4.8	100	NW 3	*	6	—	*	-0	-7	
Höhenstationen	8					Brocken							—	—				Seehöhe 1148
	9	646.7	-5.8	NE 2	≡	Gr. Belchen	644.3	-10.6	—	100	NE 2	≡	—	—	0	-3	-11	Fernsicht: Keine — 1394
	9	524.9	-21.8	N 1	1	Zugspitze 7 Ortszeit	520.9	-27.3	—	100	N 3	*	—	—	3	-14	-23	Einf. [illegible] — 2964
	9	559.6	-15.8	N 4	≡	Säntis 7	556.6	-18.9	—	—	N 8	≡	—	—	—	—	—	2500
	9	697.1	-4.6	NW 2	4	Heiden 7	695.5	-10.0	—	—	N 1	3	—	—				800
	9					Schneekoppe							—	—				1610
	9					Sonnblick 7 Ortsz.	gestört.						—	—				3106

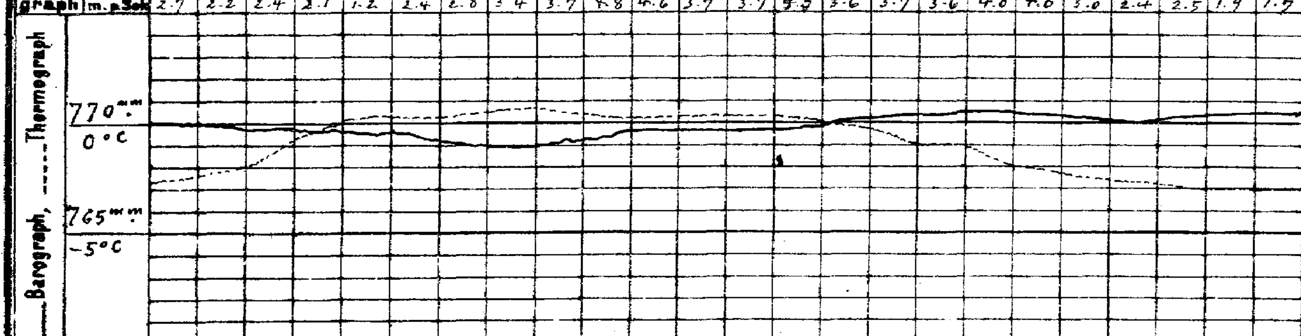
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Nahe als Blitz) RR ≤ 0.4
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder ⊓ 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne ⊓ 7: Gewitter (mindest. 1 ⊓ u. 1 T oder mehrfach T ohne ⊓) RR ≥ 0.5
8: Niederschläge in Schauern (bzw. vorwiegend ohne Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≥ 0.5

Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.					
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.					
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.				
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.					
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2300
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	-5.7; 98%; NE 5	-8.4; 89%; N 5	-11.9; 98%; N 8	-15.6; 90%; N 12	-18.0; 76%; N 12
Heute Ballon-Aufstieg 8h V.	Bemerkungen	Windungsgrenze 1550, Temp. Umk. von 560 – 700 m von -7.1° auf -5.0°				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	SW	SW	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NNE
Anemograph m. p. Sek.	2.7	2.2	2.4	2.1	1.2	2.4	2.8	3.4	3.7	4.8	4.6	3.7	3.7	4.3	3.6	3.7	3.6	4.0	4.0	3.0	2.4	2.5	1.9	1.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	773.9	3.3	+0.3	92*	NNW 2	4	5	See 2
Helgoland	74.9	1.3	-0.5	95*	NE 2	≡	—	See 1
Keitum	74.8	1.2	-1.2	94	E 2	3	3	mittags ≡
Hamburg	73.7	0.2	-2.5	100	E 2	≡	8	
Kiel	773.5	-0.3	-3.0	95	ENE 1	4	8	
Swinemünde	74.8	0.0	-0.9	71	SE 5	1	2	See 0
Neufahrwasser	76.5	-2.4	-2.9	75	NE 3	0	0	
Memel	77.4	-1.4	-0.5	70	NE 1	0	0	See 1
Kassel	773.4	1.0	-3.4	73	NW 1	4	5	
Dresden	73.4	0.9	-3.0	48	ENE 2	1	2	
Breslau	71.7	-3.5	-4.7	71*	NNW 3	2	2	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	772.7	5.0	-0.5	58	NNE 3	0	1	
München	72.0	-1.3	-4.1	86	NW 2	*	6	
Wien 12a	71.3	-4.6	—	65	WNW 3	*	—	
Helder	775.4	4.0	—	—	N 2	1	—	1h p Gr. Z.
Vlissingen	75.2	6.7	—	—	E 2	0	—	
Stornoway	70.5	8.3	—	—	SW 5	•	—	1p Gr. Z.
Shields	74.4	10.6	—	—	SSW 2	3	—	
Valencia	71.6	10.0	—	—	still	•	—	
Petersburg 1p	777.9	-5.6	—	—	WSW 1	4	—	2p M-E-Z. See 2
Haparanda	75.8	-8.8	—	—	SE 2	≡	—	
Stockholm	75.6	2.6	—	—	SW 2	0	—	
Skudenes	74.6	2.5	—	97	S 2	≡	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

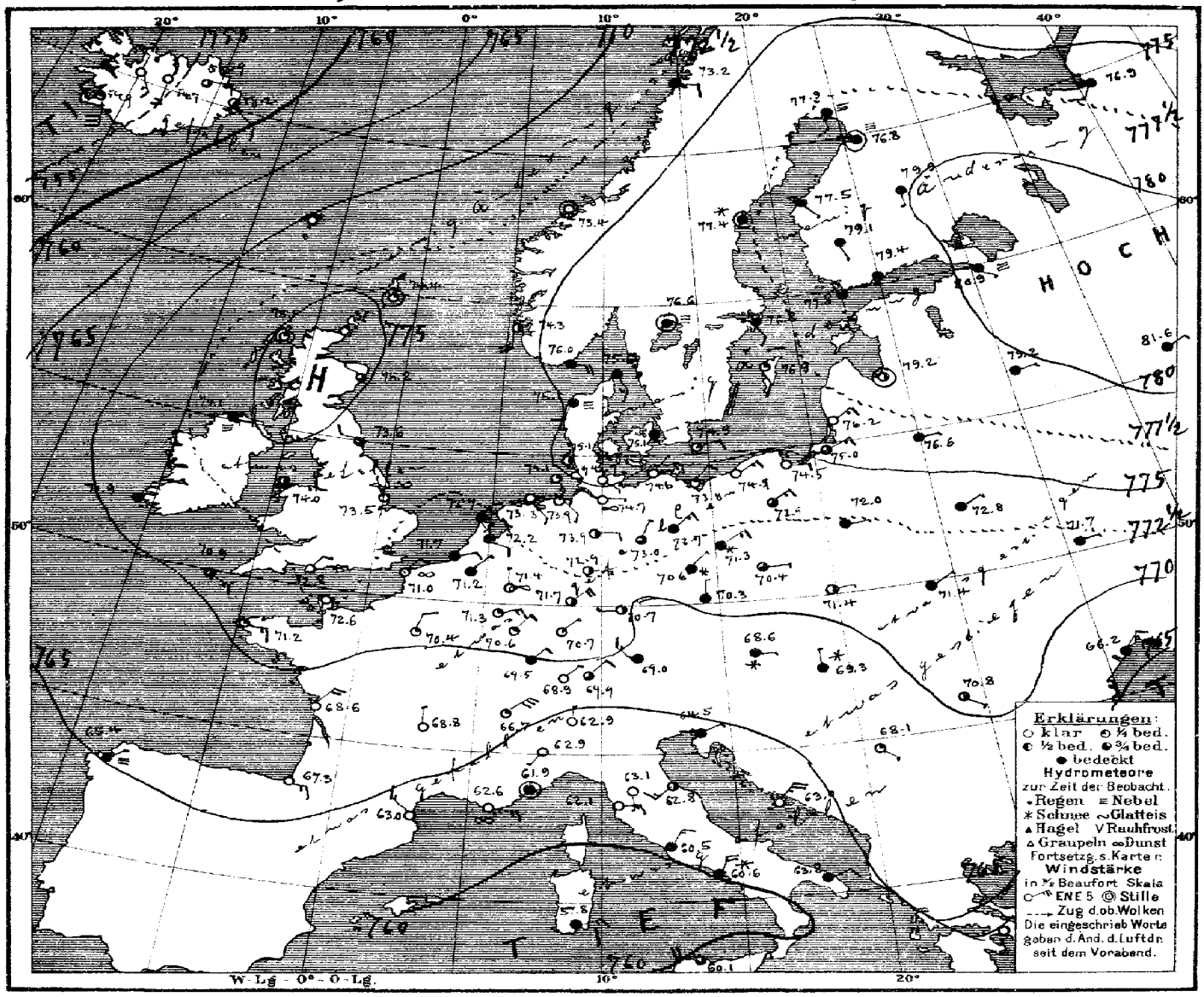
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

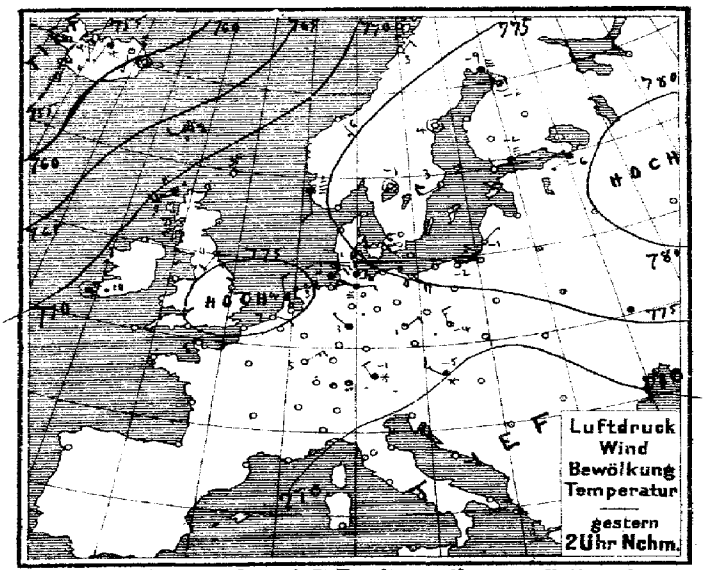
Wetterbericht vom 23. Febr. 1909. (Dienstag.)

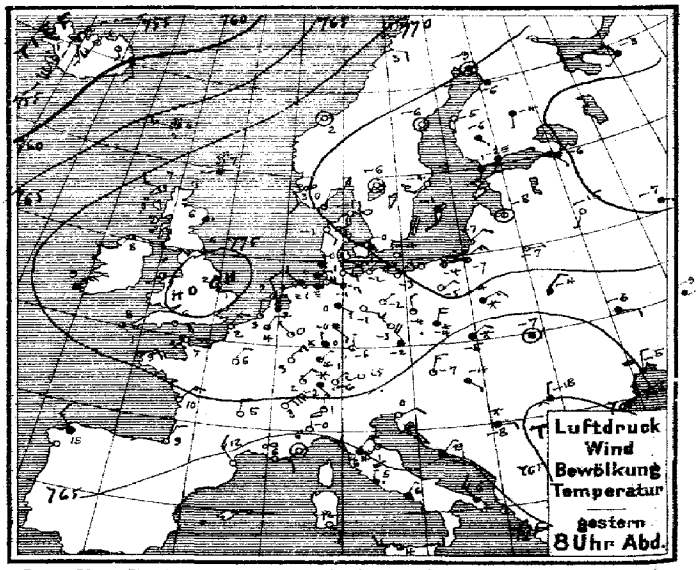
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 23. Febr. 1909.

Ostsee (N°86.)

1	Memel	See Treibeis, Seegatt, Revier ein Lotsenstation eisfrei, sonst da ab zusammengesetztes Eis
2	Kurisches Haff	Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten. Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
3	Brüsterort	Teilweise zusammengesetztes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe versperrt.
4	Pillau	See dünne Eisdecke, Hafen zusammengesetztes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See breite Strecken Treibeis, Weichsel Treibeis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offengehalten.
8	Hela	Schiffahrt versperrt. Für Segelschiffe versperrt.
9	Rixhöft	Hafen Land zusammengesetztes Eis, sonst eisfrei. Schleppschiffahrt möglich.
10	Stolpmünde	See vereinzelt Treibeis, dünne Eisd., Einfahrt und Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Hafen eisfrei, Breite Strecken freies Wasser, See Treibeis, starke Eisdecke.
12	Swinemünde	See, stehen viel Treibeis, Schiffahrt sehr versperrt, für Segelschiffe geschlossen. Binnen
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben. Hafen starke Eisdecke.
14	Greifswalder Oie	Leichter, loses Eis.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See dünne Eisdecke, zusammengesetztes Eis, Greifswalder Bodden leichtes, loses Eis, zu
16	Arkona	Eisfrei. Zusammengesetztes Eis, starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Tiefen zusammengesetztes Eis, Revier starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See stellw. Treibeis, zusammengesetztes Eis, Gellen dünne Eisd. zusammengesetztes Eis
19	Darßerort	Leichtes, loses Eis, stellw. Treibeis, Schiffahrt Viermastbark mit Booten Schiffahrt geschlossen.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow dünne Eisdecke für Segelschiffe versperrt.
21	Fahrwasser nach Wismar	Buchtw. stellw. Treibeis, Wismar Eisd. Schiffahrt für Segelschiffe versperrt nur mit Schlepphilfe möglich.
22	Travemünde bis Lübeck	See Hafen eisfrei, Revier Travemünde Hafen für Hafen starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten. Starke Eisdecke. Schiffahrt versperrt.
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für heftigere Schiffsgeschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Ekkernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln eisfrei, Kappeln-Schleswig Schiffahrt nur mit Eisbrecher möglich.
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	Hafen Leichter, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen zusammengesetztes Eis, Schiffahrt unbehindert, Förde stellw. Treibeis.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	Förde dünne Eisd. Schiffahrt versperrt, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N°55.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever stellweise Treibeis, Hafen Schiffahrt für Segelschiffe versperrt.
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Stellweise Treibeis.
59	" Elbe bis Cuxhaven	desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt versp. für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich.
61	" Hafen und Einfahrten	Wenig Treibeis, Leichter loses Eis.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treiben, Schiffahrt versp. für Segelschiffe nur mit Schlepph. möglich.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichter, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Elbestrom gedrängt Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	do
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	Leichter, loses Eis.
68	Harburg " " "	Hafen Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Leichter, loses Eis
73	Bremerhaven " "	Elbestrom Leichter, loses Eis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichter, loses Eis.
75	Bremen " " "	Hafen Leichter, loses Eis, Weser eisfrei.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	Leichter, loses Eis. Schiffahrt unbehindert.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei.
94		

Dänische Gewässer

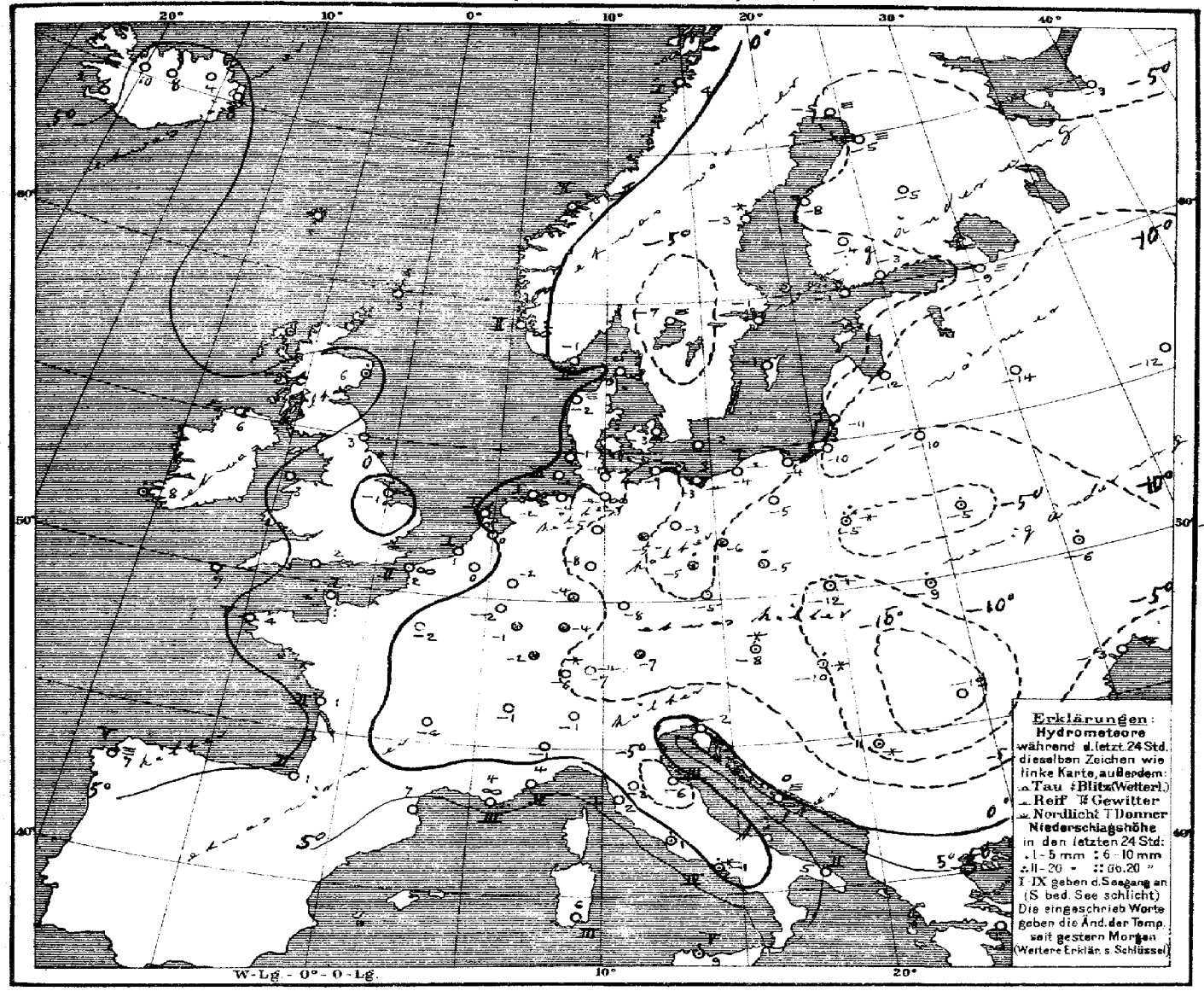
101	Kopenhagen	Sund dünne, starke Eisdecke. Nord Schiffahrt versp. starke Eisd. Ost stellw. Treibeis, Schiffahrt für
102	Dragör	Segelschiffe versp. Hafen eisfrei, Schiffahrt
103	Stevns	unbehindert.
104	Gjedser	Dünne, starke Eisdecke. Ost Schiffahrt für Segelschiffe versp. starke Eisd. West Leichter, loses Eis, Schiffahrt
105	Fakkebjerg	für Segelschiffe versp.
106	Albuen	Belt eisfrei, Schiffahrt unbehindert. Einsund starke Eisdecke Schiffahrt versperrt, für Segelschiffe nur
107	Sprogö Westrinne	durch Schleppschiffe möglich.
108	" Ostrinne	
109	Rösnaes	
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornäss	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 54.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 23. Februar, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat noch weiter zugenommen und bedeckt nie gestern fast ganz Europa, während sich die Depression über dem Mittelmeer vertieft hat; Kerne höchsten Druckes lagern über Innerrußland und Schottland.

Bei schwachen Winden aus östlichen Richtungen herrscht in Deutschland von Posen bis nach den Alpen wolkiges, zu Schneefällen neigendes, im übrigen Gebiet aber meist heiteres und trockenes Frostwetter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 24. Februar,

Nordsee: Vielfach heiteres Frostwetter mit schwachen Winden aus östlichen Richtungen ohne nennenswerte Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Vielfach heiteres, trockenes Frostwetter mit schwachen Winden aus östlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N°86 vom 23/2 und Nordsee-Eisbericht N°55 vom 23/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	771.6	7.2	WSW 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	774.4	3.3	92	still	1	—	0	—	—	
7	72.8	7.2	W 3	1		Stornoway	8	75.1	1.7	100	still	1	—	1	—	—	
—	73.7	6.1	SSW 1	•		Aberdeen	8	75.2	5.6	91	WNW 1	3	—	1	—	—	
7	74.1	6.1	SW 3	3		Shields	8	73.6	2.8	70	W 1	3	—	0	—	—	
7	72.7	7.8	SSW 1	2		Malin Head	8	74.1	5.6	100	E 2	≡	—	0	—	—	
7	74.3	6.7	SW 1	2		Holyhead	8	74.0	2.8	80	S 1	2	—	0	—	—	
—	75.8	2.2	SE 1	0		Skegness	8	73.5	−0.6	79	NNW 1	∞	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	71.9	9.4	NE 3	4		Valencia	8	71.9	7.8	85	NNE 1	4	—	3	—	—	
—	73.8	6.1	E 4	1		Portland Bill	8	72.8	1.7	90	NE 2	0	—	0	—	—	
7	72.2	7.8	ESE 2	3		Scilly	8	70.9	7.2	77	ESE 3	3	—	0	—	—	
8	775.6	0.3	NNE 2	1	Norwegen	Oxö	8	776.0	−0.6	90	E 4	4	2	0	1	−4	
8	74.7	2.8	SSE 2	∞		Skudenes	8	74.3	1.6	85	S 4	2	2	0	3	0	
8	73.0	2.2	still	0		Kristiansund	8	73.4	0.9	63	still	0	2	0	6	−1	
8	71.6	3.2	ESE 2	0		Bodö	8	73.2	4.0	73	E 2	4	1	0	4	0	
9	775.6	−1.0	S 2	∞	Dänemark	Skagen	8	775.6	−0.2	85	SSE 2	4	0	0	2	−1	
9	74.8	−0.6	SE 2	≡		Vestervig	8	75.1	−1.7	96	SSW 2	≡	—	0	1	−3	
9	76.1	−0.4	SSE 2	4		Kopenhagen	8	76.1	−2.9	91	ENE 1	4	—	0	0	−3	
9	75.9	−3.5	S 2	0		Bornholm	8	74.9	−1.7	86	ENE 2	1	—	0	1	−5	
8†	773.4	4.1	NNE 2	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	771.2	0.3	87	NE 1	4	—	0	6	−4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	71.3	−2.0	80	ENE 3	1	—	0	7	−4	
7†	73.8	2.3	NNW 2	4		de Bilt	8	72.2	0.0	98	ESE 2	4	—	0	9	−3	
7†	74.2	2.8	N 1	1		Vlissingen	8	71.7	1.3	89	ENE 2	4	1	0	7	−1	
7†	74.2	2.3	NNW 2	2		Helder	8	72.7	−0.1	98	SE 1	4	1	0	5	−1	
6†	774.1	6.8	ENE 3	0	Frankreich	Cherbourg	7†	772.6	1.0	85	S 1	0	1	0	7	1	
6†	73.8	2.0	NE 3	0		Grisnez	7†	71.0	1.6	89	NE 2	∞	2	0	6	0	
6†	71.7	2.6	ENE 2	1		St Mathieu	7†	71.2	3.8	73	E 3	1	5	0	11	2	
6†	69.3	10.2	NE 3	0		Ile d'Aix	7†	68.6	1.0	89	NE 4	0	2	0	14	0	
6†	68.9	9.2	NNE 2	0		Biarritz	7†	67.3	1.2	85	E 3	0	2	0	11	1	
6†	64.2	11.8	NW 3	0		Perpignan	7†	63.0	6.7	47	NW 3	0	—	0	16	−0	
6†	63.4	6.0	E 3	∞		Sicié	7†	62.6	4.0	87	E 3	∞	3	0	10	3	
6†	62.6	5.6	still	0		Nizza	7†	61.9	3.5	67	still	4	4	0	12	2	
6†	69.2	5.0	N 2	0		Clermont	7†	68.8	−4.0	98	N 1	0	—	0	8	−5	
6†	72.3	5.8	NNE 2	0		Paris	7†	70.4	−1.8	88	NNE 2	1	—	0	10	−2	
9	775.0	−9.0	still	4	Schweden	Haparanda	8	777.9	−5.4	100	S 2	≡	—	0	−5	−14	
9	76.0	−5.8	still	0		Hernösand	8	77.4	−3.0	87	still	✱	—	✱	4	−7	
9	75.8	−3.6	SW 2	0		Stockholm	8	76.8	−0.6	96	SSE 2	4	—	0	3	−4	
9	75.9	−1.0	S 2	4		Wisby	8	76.9	−1.0	41	SSE 2	1	—	0	1	−3	
9	76.3	−6.5	still	0		Karlstad	8	76.6	−6.8	97	still	≡	—	0	—	—	Boden Luft
9†	776.9	−0.6	SSW 1	4	Finnland	Hangö	7†	777.8	−1.2	100	S 1	4	—	0	—	−2	
9†	77.8	−1.9	SSW 1	≡		Helsingfors	7†	79.4	−3.2	100	ESE 1	4	—	0	—	−3	−4
9†	78.6	−6.4	SE 1	4		Tammerfors	7†	79.1	−3.6	89	SSE 1	4	—	0	—	−7	−7 1
9†	79.1	−4.4	S 1	4		Kuopio	7†	79.9	−5.4	100	S 1	4	—	0	—	−7	−5 3
9†	76.4	−5.8	E 1	4		Uleåborg	7†	76.8	−5.1	100	still	≡	0	0	—	−11	
9†	777.4	−3.4	SW 1	4	Russland	Archangelsk	7†	776.9	−3.0	100	SW 2	4	—	0	—	—	
9†	79.4	−5.5	SSE 1	4		Petersburg	7†	80.9	−9.3	92	SE 1	≡	—	0	−5	−8	
9†	78.6	−7.6	still	0		Riga	7†	79.2	−11.8	92	still	2	—	0	—	−12	−15 6
9†	78.2	−14.6	SSW 1	0		Welikie Luki	7†	79.2	−14.2	100	E 1	4	—	0	—	−29	−17 3
9†	80.2	−6.8	ESE 1	4		Moskau	7†	81.6	−12.4	92	ENE 1	4	—	0	—	−13	−20 7
9†	76.8	−7.0	E 1	0		Wilna	7†	76.6	−9.8	99	E 1	4	—	0	—	—	
9†	71.6	−4.5	NE 2	4		Pinsk	7†	72.8	−4.9	95	ENE 1	4	—	1	—	—	
9†	70.7	−4.3	ENE 3	✱		Warschau	7†	72.0	−5.0	90	E 1	4	—	11	—	—	
9†	70.8	−5.5	ESE 2	4		Kiew	7†	71.7	−6.3	100	E 1	4	—	3	—	—	
9†	73.7	−9.1	E 1	4		Charkow	7†	74.0	−10.4	88	E 2	4	—	0	—	—	
9†	67.2	−4.6	N 1	≡		Odessa	7†	66.2	−3.1	100	NE 2	4	—	0	—	—	
9†	769.0	−6.9	NNE 3	1	Österreich	Wien	8	768.6	−7.8	88	E 1	✱	—	3	0	−7	
9†	71.6	−2.4	NW 4	4		Prag	8	70.3	−5.1	90	N 1	4	—	0	−1	−5	
9†	68.5	−5.4	NE 2	✱		Krakau	8	71.4	−11.6	93	E 1	2	—	3	−5	−8	
9†	68.0	−7.4	still	4		Lemberg	8	71.4	−8.8	94	ENE 1	4	—	2	−4	−11	
9†	66.8	−4.4	SE 1	4		Pest	8	69.3	−9.9	97	N 1	✱	—	1	−2	−9	
9†	70.4	−18.4	N 1	0		Hermannstadt	8	70.8	−18.6	100	SE 1	2	—	0	−7	−22	
9†	66.1	0.2	ENE 2	0		Triest	8	64.5	−2.2	56*	ENE 1	4	—	0	4	−3	
9†	65.0	1.1	NE 1	≡		Lesina	8	63.0	0.0	32	NE 5	0	—	0	6	1	
9†	67.4	−7.8	E 2	✱		Belgrad (Serbien)	8†	68.1	−11.0	86	SE 1	1	—	3	−3	−14	
9†	770.7	−2.0	SE 1	✱	Schweiz	Zürich	7	768.9	−5.7	—	NE 1	1	—	0	—	—	
9†	67.9	2.9	NE 2	0		Genf	7	66.7	−1.1	—	NE 6	1	—	0	—	—	
9†	65.4	1.0	N 1	1		Lugano	7	62.9	−1.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	764.9	−0.2	N 4	0	Italien	Turin	8	762.9	−0.6	96	SW 1	0	—	0	4	−2	
9	64.5	4.2	NE 3	4		Florenz	7	63.1	−2.6	92	S 1	0	—	0	9	−4	
9	65.3	1.3	SW 3	1		Pesaro	8	62.8	−5.7	82	SW 3	2	1	0	8	−6	
9	62.8	5.6	NW 2	0		Livorno	8	62.1	2.0	64	E 3	0	3	0	12	−0	
9	63.2	0.4	N 5	•		Rom	7	60.5	1.4	74	NE 3	4	—	4	11	1	
9	63.0	5.9	NNE 1	4		Neapel	8	60.6	−0.9	94	NNE 4	✱	4	1	9	−1	
6	61.9	6.0	NW 3	4		Brindisi	7	63.8	5.1	41	ENE 2	4	2	0	8	2	
6	63.8	12.0	SE 2	0		Cagliari	7	57.8	6.1	90	ENE 3	4	3	0	13	4	
9	63.7	3.8	W 3	2		Palermo	8	60.1	8.6	69	W 4	3	5	5	11	4	
4	767.1	15.0	NW 3	4		Coruña (Spanien)	8	765.4	7.0	85	NE 1	≡	5	0	16	4	
12	64.4	13.5	SSW 4	3		Horta (Azoren)	9	59.6	13.0	88	SSW 5	•	4	2	14	13	

VOR-GESTERN	Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2440
Drachen	$8\frac{1}{2}$ – $11\frac{1}{2}$ V	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−2.2°, 95%, N 6	−5.4°, 100%, NNW 7	−3.4°, 100%, N 12–13	−3.8°, 84%, N 14	−4.5°, 68%, N 14	−7.3°, 77%, NNE 16
		Bemerkungen	Bew. 10 ^{2} Ni, ≡^{0} in der Nacht. Untere Wolkengr. 330 m, obere 1450 m. Bis 4 mm Reif am Drahte. Temp. v. −4.8 auf −3.6° zw. 600 u. 700 m, dann bis 1460 m fast isotherm, Temp. −3.9° zw. 1500 u. 1810 m. Im Abstieg Inversion von −4.6 auf −1.3° zw. 520 u. 800 m.					
Aufstiege		Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen						
Nachtrag		Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen						

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	767.2	7.7	WSW 2	3	2p	761.5	7.4	still	1	2p	762.7	2.5	S 3	1	758.1	4.8	SSW 2	2	758.4	3.2	SSE 2	2	752.4	4.0	S 5	3
	5p	67.7	6.0	W 2	2	5p	61.5	6.5	ESE 2	1	5p	62.4	0.3	SE 3	1	57.8	4.1	SSW 3	3	57.1	3.5	SSE 3	3	54.6	5.0	S 7	•
	10p					11p	60.9	4.3	still	4	11p	60.7	1.7	S 7	3	55.0	7.2	SSW 6	3	52.6	5.5	SE 9	3	51.6	7.0	S 7	•
heut.	7a					7a	58.2	7.6	ESE 1	2	8a	58.9	3.4	still	3	54.1	8.1	S 3	3	54.3	9.5	SSE 3	3	54.9	2.5	SSE 6	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 55.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 24sten Februar.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	773.2	-1.3	SE 2	0	Nordsee	Borkum	773.4	-3.5	-4.6	98	E 1	0	0	1	0	3	-4	
8	73.4	-1.3	E 3	0		Wilhelmshaven	73.7	-3.1	-3.6	96	E 3	4	0	—	0	2	-4	
8	73.9	-1.3	E 3	1		Helgoland	74.1	-2.5	-3.2	73*	E 2	1	—	1	0	2	-3	
8	74.5	-1.4	SE 3	0		Keitum (auf Sylt)	75.0	-1.5	-1.9	92	ESE 1	4	0	—	0	1	-3	
8	74.1	-0.8	E 3	0		Cuxhaven	73.8	-2.8	—	89	E 3	4	—	6	0	1	-3	
8	73.7	-1.2	NE 3	4		Hamburg	74.1	-2.6	-2.7	98	ENE 2	4	1	—	0	2	-5	∞, Bod. Min. -6.0
8	774.3	-2.3	NE 1	0	Ostsee	Kiel	774.3	-2.9	-3.6	85	ENE 1	4	0	—	0	0	-4	
8	74.4	-3.4	NE 1	2		Wustrow	73.9	-3.6	-3.2	87	still	4	1	—	0	0	-5	
8	73.7	-2.7	E 2	1		Swinemünde	73.1	-2.3	-1.0	87	NE 3	4	0	0	0	0	-5	zusammengeschobenes Eis u. See eisfrei.
8	74.3	-2.1	SE 1	4		Rügenwaldermünde	73.8	-5.4	-3.4	96	E 3	2	1	1	0	0	-6	
8	75.0	-3.1	ENE 2	4		Neufahrwasser	74.9	-6.6	-4.6	92	SE 3	4	1	—	0	-2	-7	
8	75.4	-6.8	NE 2	1		Königsberg	75.9	-7.5	-4.3	85*	ENE 4	4	1	—	0	-5	-11	
8	76.4	-7.4	NE 2	0		Memel	77.0	-11.8	-8.7	89	ENE 2	0	2	1	0	-3	-12	≡, * Höhe 34 Ctm.
8	770.2	-1.2	NE 4	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	770.9	-5.8	-3.7	78	ENE 3	1	0	—	9	5	-6	
8	71.7	-2.8	NE 3	4		Kassel	71.8	-5.4	-5.8	76	NNE 2	*	2	—	*	0	-6	* Höhe 0 Ctm.
7	72.4	0.0	NE 2	2		Hannover	73.2	-3.1	-3.8	85	NE 3	4	2	—	0	3	-3	
8	72.6	-2.1	E 2	4		Magdeburg	72.4	-3.7	-3.3	77*	NE 1	4	2	—	0	1	-5	
8	71.8	-4.7	ENE 2	2		Dresden	71.4	-8.1	-9.0	97	NE 1	1	2	—	*	-2	-9	* Höhe 3 Ctm, gest. [illegible] (*)
8	73.2	-2.4	still	4		Berlin	72.4	-3.2	-2.9	87*	NE 2	*	1	—	*	-1	-4	Bod. Min. -4.2
8	72.9	-5.4	E 2	1		Grünberg	71.1	-5.5	-3.3	95*	ENE 2	*	2	—	*	-3	-6	* Höhe 5 Ctm.
7	71.9	-3.6	ENE 1	4		Breslau	70.4	-4.7	-2.9	89*	NE 1	4	2	—	0	-2	-6	
8	74.2	-3.6	E 1	0		Bromberg	72.9	-6.2	-2.6	92*	NE 3	4	2	—	0	-3	-7	
8	768.6	0.4	ENE 3	0	Süddeutschland	Metz	768.9	-5.8	-6.0	85	NE 4	0	2	—	0	4	-6	∪ * Flocken
8	67.7	-2.0	N 3	1		Mülhausen i. E.	66.6	-7.6	-7.8	83	NE 4	1	1	—	0	2	-8	*
8	68.4	-1.8	NE 2	4		Karlsruhe	68.3	-7.1	-7.8	88	NE 2	0	2	—	0	3	-7	
9	70.4	-3.0	NE 4	1		Frankfurt a. M.	70.0	-6.0	-6.3	85*	NE 4	2	0	—	0	1	-7	
9	68.9	-8.0	NE 2	0		Friedrichshafen	67.6	-11.9	-12.4	78	NE 2	0	2	—	0	-2	-12	∪, [illegible] öfter * Schauer
9	70.6	-6.3	N 3	3		Bamberg	70.6	-10.3	-9.0	90	N 3	1	0	—	0	-2	-12	* Höhe 4 Ctm.
9	69.5	-8.3	E 2	*		München	69.9	-16.4	-4.2	97	E 2	2	5	—	1	-5	-18	≡
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1146 m)												
9	641.9	-12.3	NNE 3	≡		Gr. Belchen (1394 m)	639.3	-16.2	—	100	NE 4	≡	—	—	*	-8	-17	Fernsicht: Keine
9	519.2	-26.5	N 2	1		Zugspitze 7 (Ortszeit) (2964 m)	516.4	-27.6	—	100	SE 3	1	—	—	5	-22	-29	Cir. u. Cu. Str.
9	553.9	-22.8	NE 2	1		Säntis 7 (2500 m)	550.9	-25.2	—	—	NE 2	∞	—	—	—	—	—	
9	694.0	-11.0	N 1	4		Helden 7 (800 m)	691.7	-12.6	—	—	NE 1	4	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe (1610 m)												
9						Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)												

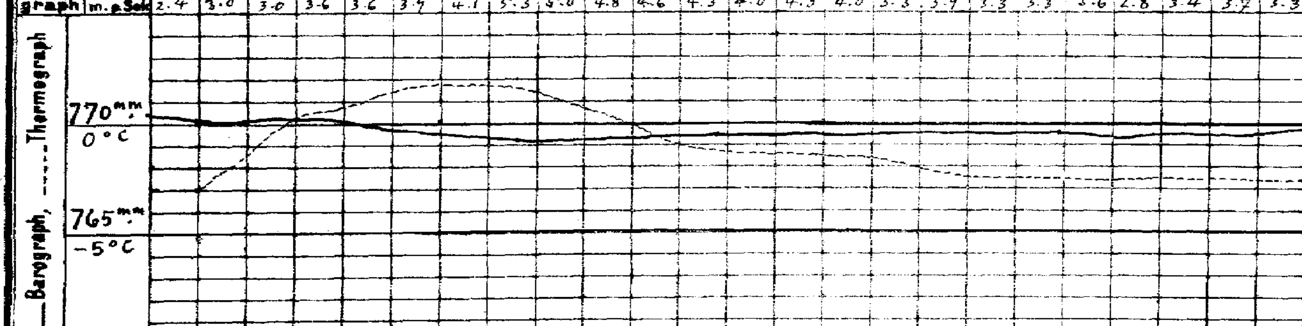
Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter-Schlüssel (Randleiste): 8: Niederschläge in Schauern; 8a: [illegible]; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Blitz) — RR ≥ 0.4

Station		Werte					
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (11 h 3)	500 (11 h 27)	1000 (11 h 38)	1500 (11 h 52)	2000 (12 h 3)	2170 (12 h 7)
	Temp. Rel. Feucht. Wind m.p.s.	-1.8; 72% ENE 6	-6.0; 65% ENE 4	-5.3; 45% ENE 9	-6.0; 30% NE 13	-7.9; 10% NE 16	-8.7; 15% NE 18
Heute 11 – 12h V.	Bemerkungen	Bew. zunehmend, von 2 auf 10, str.-cu. Temp. Umk. von -7.8° auf -5.2° zwischen 680 u. 1020 m.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp. Rel. Feucht. Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch, sondern per Post ein und finden sich in einem der nachstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite im Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	1800		
	Temp. Rel. Feucht. Wind m.p.s.	-8.8; 86% NE 9	-14.5; 87% still	-17.2; 84% E 7	-19.4; 76% E 7		
Heute 9 – 10h V.	Bemerkungen	Heiter.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
Anemograph m. p. Sek.	2.4	3.0	3.0	3.6	3.6	3.9	4.1	5.3	5.0	4.8	4.6	4.3	4.0	4.3	4.0	3.3	3.9	3.3	3.3	3.6	2.8	3.4	3.7	3.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterrsch. Himmelszust.	Bemerkungen	Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	773.1	7.3	+0.2	78*	SE 2	0	0	See 1	Metz	769.2	2.8	-2.9	89	NE 3	0	0	
Helgoland	74.1	0.9	-1.0	63*	SE 2	1	—	See 1	München	68.1	-5.7	-8.7	87	E 4	3	6	
Keitum	74.7	1.0	-1.4	77	SE 1	0	0		Wien 12a	67.7	-6.2	—	84	E 1	*	—	
Hamburg	73.9	1.8	-1.0	57	NE 2	0	0		Helder	772.3	2.5	—	—	SE 1	0	—	1h Gr. Z.
Kiel	774.5	-0.1	-2.9	76	NE 1	0	0		Vlissingen	71.1	1.9	—	—	E 2	4	—	
Swinemünde	73.3	0.0	-1.0	69	NE 4	1	4	See 0	Stornoway	75.1	8.3	—	—	still	3	—	1h Gr. Z.
Neufahrwasser	74.7	-2.7	-3.4	81	E 2	3	3		Shields	73.1	6.7	—	—	NW 1	4	—	
Memel	76.2	-3.4	-3.5	72	ESE 2	3	5	See 1	Valencia	71.6	10.0	—	—	WNW 1	2	—	
Kassel	770.9	0.1	-4.5	49	NNE 2	4	4		Petersburg 1h	781.4	-9.2	—	—	S 1	≡	—	
Dresden	70.6	-2.5	-6.6	68	ENE 3	3	4		Haparanda	77.0	-4.0	—	—	S 2	4	—	
Breslau	71.2	-2.9	-4.2	72*	E 2	1	4		Stockholm	78.1	0.6	—	—	SE 2	4	—	2h M-E-Z.
									Skudenes	75.3	2.8	—	74	S 4	1	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

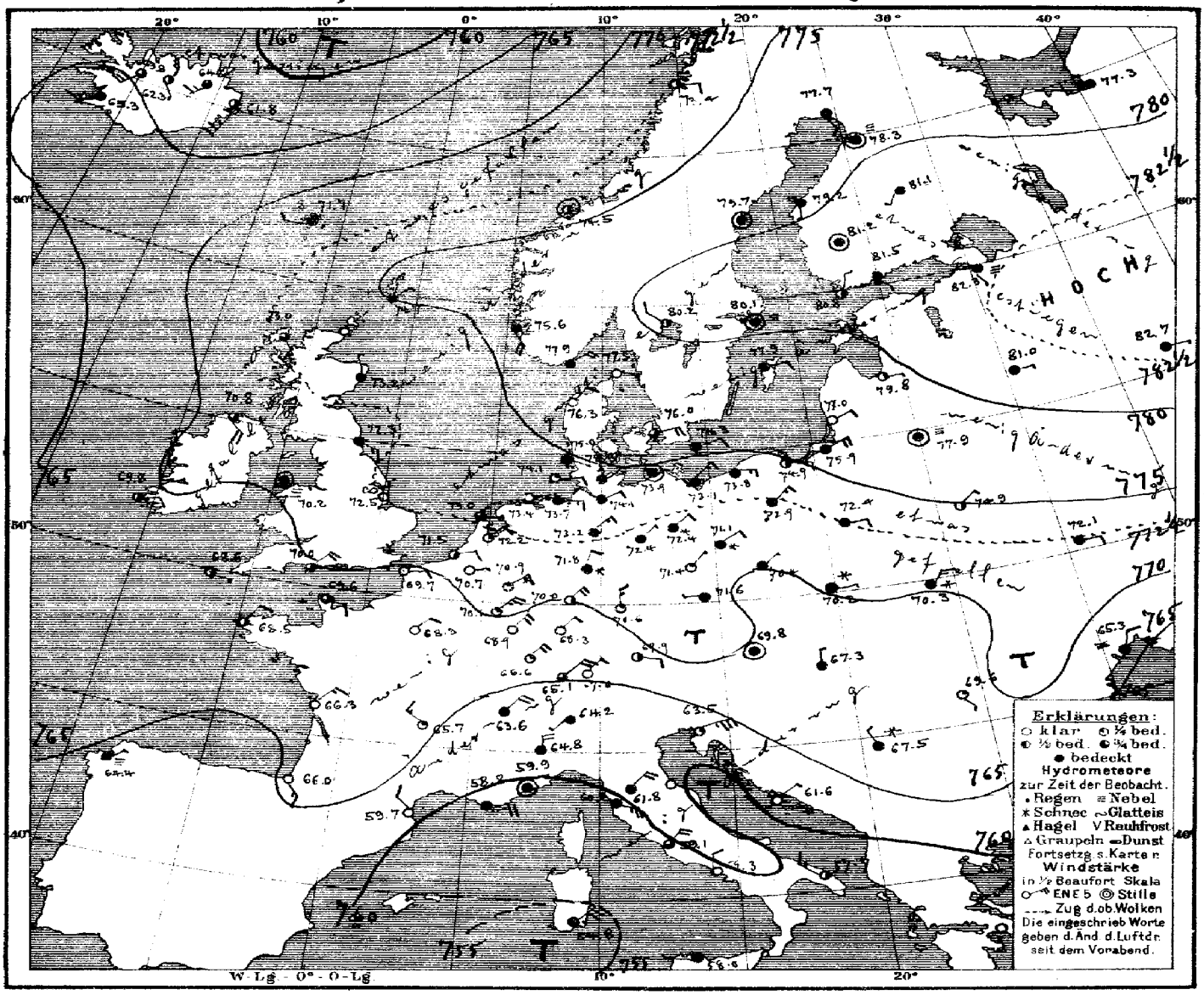
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

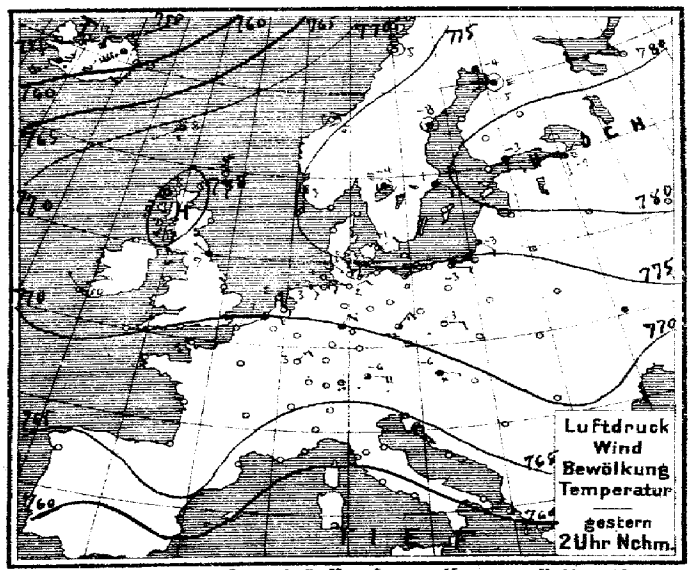
Wetterbericht vom 24. Febr. 1909. (Mittwoch.)

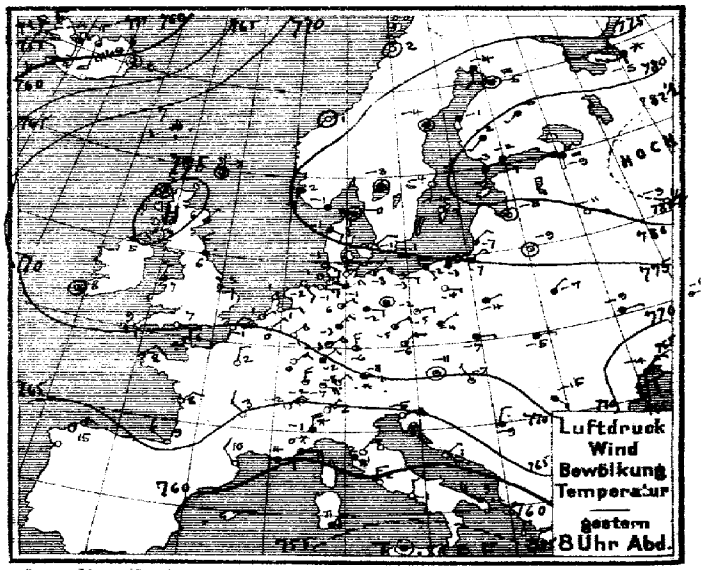
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern. vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

24. Febr. 1909.

Ostsee (N° 87.)

Nr.	Station	Bericht
1	Memel	See Treibeis, Seegatt, Revier bis Lotsenstation eisfrei, von da ab starke Eisdecke, Fahr-
2	Kurisches Haff	[rinne wird durch Eisbrecher offen gehalten bis Schmelz, Schiffahrt nur für starke Dampf-
3	Brüsterort	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlep- [möglich.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis, [perhilfe möglich.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich
6	„ „ bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See grosse Fläche zusammengeschobenes Eis, Weichsel, Hafen leichtes, loses Eis, sonst
8	Hela	[Treibeis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten
9	Rixhöft	See eisfrei.
10	Stolpmünde	See Einfahrt und Hafen eisfrei,
11	Kolberg	Hafen eisfrei, See Treibeis, Horizont dichte, starke Eismassen.
12	Swinemünde	See strichweise Treibeis vor dem Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt sehr
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben. [erschwert, für Segelschiffe geschlos. [illegible], Treibeis, Binnenhafen starke [Eisdecke
14	Greifswalder Oie	Soweit als sichtbar leichtes, loses Eis.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, unter Land zusammengeschobenes Eis, Greifswalder Bodden leichtes, loses Eis
16	Arkona	[zusammengeschobenes Eis, starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben eisfrei, Revier starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See strichweise Treibeis, Gellen dünne Eisdecke, zusammengeschobenes Eis, Vierendehl-[illegible]
19	Darßerort	Leichtes, loses Eis, Treibeis, Schiffahrt [Bodden dichte starke Eismassen, Schiffahrt geschlossen. [illegible] für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow dünnes Eis. Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperh-
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht strichweise Treibeis, Wolfsch bis Hafen starke Eisd. Fahrrinne wird durch [möglich.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen leichtes, loses Eis, Revier zusammengesch. Eis, starke Eisdecke [Eisbrecher offen gehalt. Ei-
23	Marienleuchte	[illegible]
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde–Kappeln eisfrei, Kappeln–Schleswig Schiffahrt nur für starke Dampfer
31	Flensburger Außenförde	[möglich.
32	„ Innenförde	Hafen eisfrei.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt unbehindert, Föhrde strichweise Treibeis.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Haderslebener Förde	Föhrde dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe
37	Ostsee, westlicher Teil	[möglich.
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N° 56.)

Nr.	Station	Bericht
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	„ Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever strichweise Treibeis, Hafen leichtes loses Eis
56	Tönning, Eider	Strichweise Treibeis.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Strichweise Treibeis
59	„ Elbe bis Cuxhaven	desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
61	„ Hafen und Einfahrten	Wenig Treibeis, leichtes, loses Eis. *) 61.1 Neuhaus a. d. Oste Treibeis.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
63	„ „ Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe mögl.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Überall gedrängt Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Zusammengesch. Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg, „ „ „	Leichtes, loses Eis.
68	Harburg „ „ „	Starkes Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	„ „ Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Leichtes, loses Eis.
73	Bremerhaven „ „	Überall leichtes, loses Eis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichtes, loses Eis.
75	Bremen „ „ „	Hafen leichtes, loses Eis, Weser eisfrei
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	„ „ Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis. Leuchttonnen 1 und 4 im Wangerooger Fahrwasser aus-
82	Ostfriesische Inseln	[gelegt.
83	Wangeroog, Harle	
84	„ „ Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	„ Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	„ Westerems und Riffgat	
90	„ Osterems	
91	„ Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	„ Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

Helsingör Sund leichtes, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.

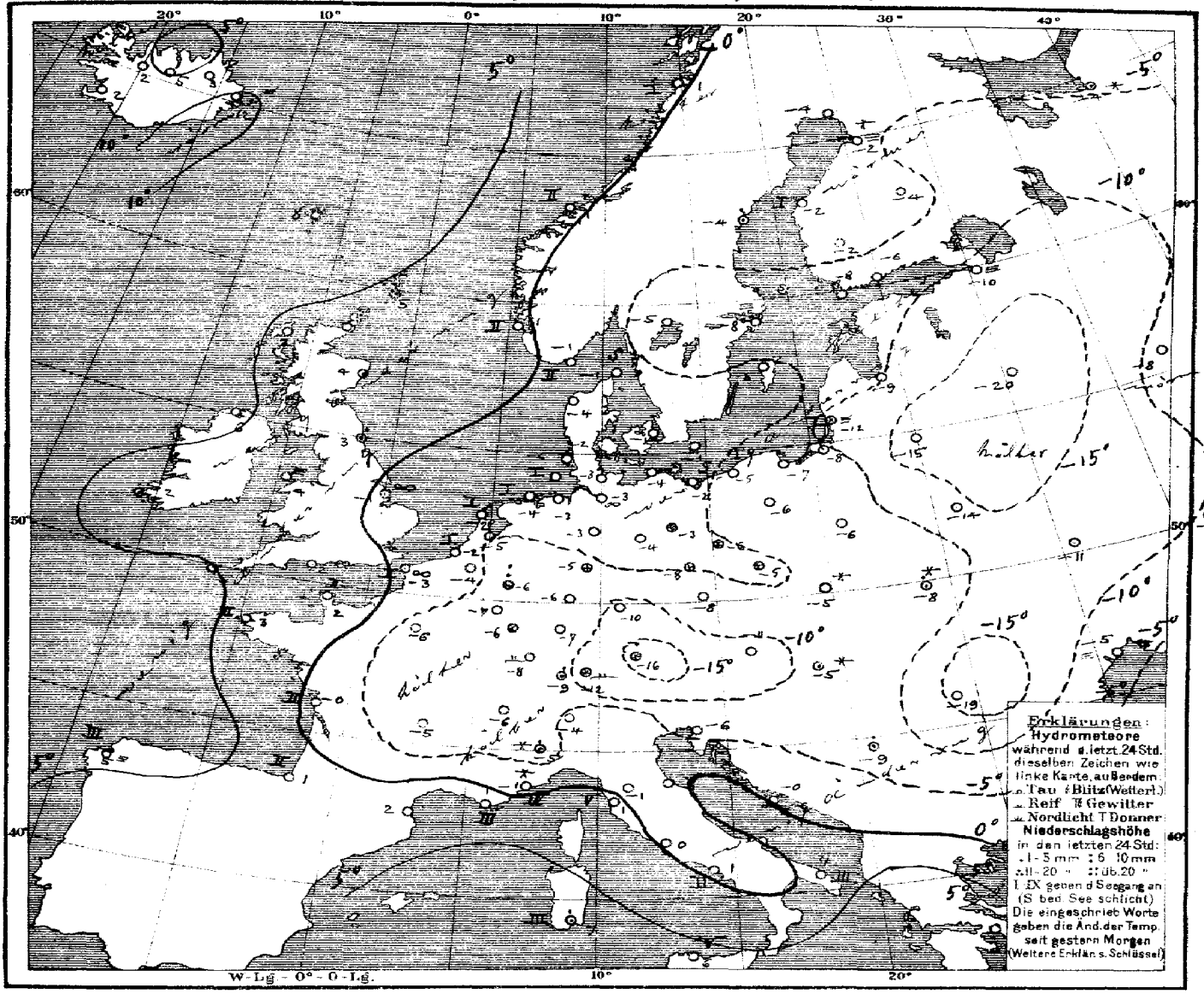
Nr.	Station	Bericht	Nr.	Station
101	Kopenhagen	Sund strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert,	110	
102	Dragör		111	Skagen
103	Stevus		112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	Ost und West auch nach Süden zu lange Streifen von zusammengesch. Eis, Schiffahrt für Segelschiffe [erschwert.	113	„ Oesterby
105	~~Fakkebjerg~~ Hyllekrog	Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert,	114	Anholt
106	Albuen		115	Fornäs
107	Sprogö Westrinne		116	Helsingör
108	„ Ostrinne		117	
109	Rösnaes			

Druck der Seewarte, Hambg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 55.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 24. Februar, 8 Uhr Morgens.

Die wenig veränderte Wetterlage zeigt das intensive Hochdruckgebiet von einem Maximum über Innerrußland westwärts bis zum Ozean ausgebreitet gegenüber Depressionen über dem Mittelmeer und dem Ozean. Bei meist schwachen Winden aus östlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland in den mittleren Gebietsteilen zu Schneefällen geneigt, sonst teilweise trübe; die Temperatur liegt überall unter dem Gefrierpunkt, stellenweise herrscht strenger Frost.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 25. Februar,

Nordsee: Frostwetter mit wechselnder Bewölkung und meist schwachen Winden aus östlichen Richtungen, stellenweise etwas Schnee.

Ostsee: { Westen: Wie Nordsee.
Osten: Teilweise heiteres, trockenes Frostwetter mit schwachen Winden aus östlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisübersicht N: 37 vom 24/2 und Nordsee-Eisübersicht N: 56 vom 24/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	774.9	6.7	still	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	774.7	5.0	90	NE 1	4	—	•	—	—	
7	74.8	5.0	still	2		Stornoway	8	73.0	2.2	100	SE 2	3	—	0	—	—	
—	74.5	6.1	NNE 1	3		Aberdeen	8	73.2	4.4	100	NNW 1	4	—	•	—	—	
7	72.3	5.6	NNW 3	•		Shields	8	72.3	3.3	92	ESE 3	4	—	3	—	—	
7	73.0	5.0	NE 2	4		Malin Head	8	70.8	5.6	91	SE 4	3	—	0	—	—	
7	72.2	7.2	N 1	3		Holyhead	8	70.2	4.4	100	still	≡	—	0	—	—	
—	71.7	2.8	E 2	1		Skegness	8	72.5	−0.6	100	N 1	∞	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	71.1	7.8	still	2		Valencia	8	69.8	1.7	90	ENE 2	2	—	•	—	—	
—	69.7	6.7	E 2	0		Portland Bill	8	70.0	2.2	100	NE 4	3	—	0	—	—	
7	72.9	8.9	E 1	2		Scilly	8	68.6	5.0	83	E 1	2	—	0	—	—	
8	776.6	−0.8	E 4	4	Norwegen	Oxö	8	777.9	−0.8	98	NE 4	4	2	0	−1	−2	
8	75.7	1.8	S 4	4		Skudenes	8	75.6	1.0	81	SE 4	4	2	0	3	0	
8	74.6	1.3	still	0		Kristiansund	8	74.5	0.7	73	still	2	2	0	5	−1	
8	73.6	2.0	still	0		Bodö	8	73.4	1.0	85	E 2	2	1	0	5	−1	
9	776.5	−0.4	still	4	Dänemark	Skagen	8	777.5	−1.2	86	ESE 1	0	0	0	0	−2	
9	75.8	−1.0	SE 2	4		Vestervig	8	76.3	−4.5	70	NE 2	0	—	0	−1	−5	
9	76.1	−1.1	NE 2	6		Kopenhagen	8	76.0	−0.9	88	ENE 4	3	—	0	−1	−3	
9	75.1	−0.7	E 2	4		Bornholm	8	74.3	−0.8	77	ENE 2	4	—	0	0	−3	
8[45]	770.2	0.5	NE 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	770.7	−4.3	86	ENE 1	0	—	0	5	−5	
—	—	—	—	—		Arlon	8	70.1	−7.3	45	NE 5	1	—	0	2	−9	
7[40]	71.9	1.0	ENE 2	0		de Bilt	8	72.2	−5.0	88	NE 2	1	—	0	6	−5	
7[40]	70.8	0.8	NE 1	1		Vlissingen	8	71.5	−2.5	87	ENE 2	2	1	0	9	−3	
7[40]	72.6	1.2	E 1	0		Helder	8	73.0	−2.3	92	E 1	3	1	0	3	−2	
6[51]	769.3	6.4	N 2	0	Frankreich	Cherbourg	7[51]	769.6	2.2	68	E 2	3	2	0	8	1	
6[51]	68.9	−0.6	NE 2	∞		Grisnez	7[51]	69.7	−3.0	87	ENE 2	0	2	0	6	−3	
6[51]	69.6	8.2	NE 2	1		St. Mathieu	7[51]	68.5	3.2	93	NE 2	2	2	0	11	2	
6[51]	66.1	7.5	NE 2	0		Ile d'Aix	7[51]	66.3	−0.4	92	NE 3	0	2	0	13	−1	
6[51]	65.3	9.0	WNW 3	0		Biarritz	7[51]	66.0	1.2	75	SE 3	0	2	0	11	0	
6[51]	61.0	9.9	NW 2	0		Perpignan	7[51]	59.7	2.2	45	NW 2	0	—	0	15	1	
6[51]	60.6	4.2	E 3	4		Sicié	7[51]	58.8	1.0	100	E 4	4	3	0	9	2	
6[51]	60.4	0.5	E 4	✱		Nizza	7[51]	59.9	−1.2	48	still	4	4	0	9	−1	
6[51]	65.4	2.6	NW 2	0		Clermont	7[51]	65.7	−5.1	68	NW 3	1	—	0	4	−6	
6[51]	62.3	1.7	N 2	0		Paris	7[51]	68.3	−5.5	87	NE 2	0	—	0	6	−5	
9	777.6	−4.4	S 2	4	Schweden	Haparanda	8	777.7	−4.0	100	SE 2	4	—	0	−3	−12	
9	78.3	−3.6	still	4		Hernösand	8	79.7	−3.8	91	still	4	—	4	−2	−7	
9	79.4	−3.5	S 2	0		Stockholm	8	80.1	−7.9	97	still	≡	—	0	1	−5	
9	78.0	−4.4	E 2	0		Wisby	8	77.9	−4.6	84	ENE 2	4	—	0	0	−5	
9	78.6	−3.2	still	4		Karlstad	8	80.2	−5.4	85	WNW 2	2	—	0	—	—	Boden · Höhe
9*	780.5	−3.4	S 2	4	Finnland	Hangö	7*	780.8	−7.8	100	NNE 1	2	—	0	—	−8	
9*	81.3	−2.4	SE 1	4		Helsingfors	7*	81.5	−5.6	90	SE 1	4	—	0	—	−6	−6
9*	80.8	−1.6	SW 1	4		Tammerfors	7*	81.2	−2.0	89	still	4	—	0	—	−3	−3
9*	81.2	−5.0	SW 1	4		Kuopio	7*	81.1	−4.4	100	SW 1	4	—	0	—	−7	−5
9*	78.6	−4.8	still	≡		Uleåborg	7*	78.3	−2.3	100	still	≡	0	✱	—	−6	
9*	776.6	−4.6	W 3	✱	Russland	Archangelsk	7*	777.3	−4.4	100	W 3	4	—	✱	—	—	
9*	81.9	−9.4	S 1	≡		Petersburg	7*	82.3	−10.3	93	SSE 1	≡	—	0	−5	−11	
9*	79.5	−8.0	still	0		Riga	7*	79.8	−8.8	93	E 1	2	—	0	—	−10	−11 6
9*	79.4	−11.1	ESE 1	0		Welikie Luki	7*	81.0	−19.6	100	E 1	4	—	0	—	−20	−19 2
9*	82.6	−9.1	SE 1	0		Moskau	7*	82.7	−8.5	94	E 1	4	—	0	—	—	
9*	77.7	−9.0	still	0		Wilna	7*	77.9	−14.6	99	still	0	—	0	—	—	
9*	74.5	−6.6	NE 1	4		Pinsk	7*	74.7	−14.3	92	NE 1	2	—	0	—	—	
9*	73.0	−3.8	ENE 1	4		Warschau	7*	72.4	−6.3	80	E 2	4	—	0	—	—	
9*	72.7	−9.2	E 1	4		Kiew	7*	72.1	−11.3	92	E 2	4	—	0	—	—	
9*	73.5	−8.3	E 3	1		Charkow	7*	73.7	−9.7	92	E 2	4	—	0	—	—	
9*	65.8	−3.9	NE 3	4		Odessa	7*	65.3	−5.1	100	NNE 2	≡	—	0	—	—	
9*	770.9	−11.2	still	1	Österreich	Wien	8	769.8	−11.2	97	still	4	—	0	−8	−13	
9*	71.8	−5.7	NE 3	2		Prag	8	71.6	−8.5	85	W 1	4	—	0	−2	−9	
9*	72.4	−7.4	E 1	4		Krakau	8	70.2	−5.4	90	E 1	✱	—	0	−5	−9	
9*	71.2	−5.2	E 1	4		Lemberg	8	70.3	−8.3	97	NE 3	✱	—	2	−4	−9	
9*	69.7	−7.4	NW 1	1		Pest	8	67.3	−5.0	81	N 1	4	—	✱	−4	−9	
9*	70.2	−14.6	SE 1	0		Hermannstadt	8	69.6	−18.8	100	SE 1	1	—	0	−9	−20	
9*	65.0	−5.4	ENE 5	0		Triest	8	63.5	−6.2	55*	ENE 7	1	—	0	4	−7	
9*	61.5	1.2	NE 1	0		Lesina	8	61.6	−0.1	54	NE 1	0	—	0	4	0	
9*	67.4	−9.2	NNE 2	4		Belgrad (Serbien)	8*	67.5	−9.3	94	NNW 1	✱	—	2	−3	−11	
9[30]	767.0	−6.7	E 4	1	Schweiz	Zürich	7	765.1	−8.8	—	NE 4	3	—	1	—	—	
9[30]	64.5	−1.9	NE 8	0		Genf	7	63.6	−6.5	—	NE 4	4	—	0	—	—	
9[30]	64.3	−2.0	NE 1	0		Lugano	7	64.2	−4.0	—	SW 1	4	—	0	—	—	
9	763.3	−0.8	N 4	✱	Italien	Turin	6	764.8	−5.2	90	N 4	4	—	1	3	−5	
9	61.9	1.2	NE 4	0		Florenz	7	61.8	−0.6	96	NE 4	4	—	0	6	−1	
9						Pesaro	8										
9	59.5	1.8	E 6	4		Livorno	8	60.2	0.6	73	E 5	4	5	0	8	−0	
9	59.8	2.4	N 3	0		Rom	7	59.1	0.0	89	NE 4	3	—	0	7	−0	
9	60.5	−0.6	N 2	0		Neapel	8	59.3	0.8		N 2	0	1	2	6	−1	
6	57.0	3.3	NW 4	•		Brindisi	7	57.7	4.2	54	WNW 3	2	3	0	9	−0	
6	56.9	11.0	NE 3	•		Cagliari	7	54.8	7.0	98	NE 4	•	3	4	13	4	
9	58.3	7.6	still	•		Palermo	8	58.0	6.4	99	W 1	4	5	8	14	4	
4	761.7	15.0	NE 3	0		Coruña (Spanien)	8	764.4	5.0	78	NE 1	≡	3	0	16	2	
12	59.3	15.0	SSW 3	2		Horta (Azoren)	9	58.8	15.6	84	SSW 5	4	4	0	17	15	

VORGESTERN — Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — 3½ − 4[h] Nm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	1710
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−0.8°; 69%; ENE 2-3	−3.8°; 69%; ENE 3	−6.2°; 80%; E z N 4-5	−9.0°; 79%; E z N 5-6	−10.6°; 78%; E z N 6

Bemerkungen: Ballon-Aufstieg. Bewölkung 1 a-str.

Drachen Aufstiege. — Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station — 20. Febr. 3 − 4[h] Nm

Seehöhe m	17 (3[h] 04)	500 (3[h] 20)	1000 (3[h] 27)	1500 (3[h] 35)	1600 (3[h] 50)	2380 (4[h] 02)
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	6.5°; 68%; WNW 5	1.6°; 72%; NW 16	0.3°; 22%; NNW 16	−2.3°; 15%; NNW 16	−4.1°; 12%; NNW 17	−6.3°; 28%; NNW 22

Bemerkungen: Wolkenlos. Isothermie (1.6°) mit Feuchtigkeitsfall zwischen 500 m. 750 m. Weitere Isothermie (−4.7°) zwischen 1950 m. 2130 m. Bei 2330 (−6.6°) beginnende Temp.-Umkehr.

Nachtrag — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. — Bemerkungen

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	772.2	7.5	WSW 1	3	2p	759.7	11.7	SSW 2	3	2p	757.4	7.5	SW 9	3	754.8	12.0	S 5	2	756.1	7.0	S 5	3	758.5	5.0	SW 5	•
	5p	72.1	7.2	WSW 2	•	5p	60.2	8.0	still	3	5p	57.4	8.5	SW 9	3	56.6	11.0	S 4	3	58.2	4.4	S 3	3	60.1	3.6	SW 3	4
	10p	72.7	7.4	WSW 2	4	11p	61.0	1.7	WSW 4	1	11p	60.1	6.0	WSW 9	3	59.6	6.5	SSW 4	2	62.3	3.0	SSW 2	3	62.1	2.5	SW 3	3
Ht.	7a	71.7	7.9	W 2	•	7a	61.8	12.0	SSW 5	2	8a	64.6	2.6	SW 3	3	62.3	5.4	SSE 1	3	63.8	2.0	SW 5	3	65.3	1.5	SW 3	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 56.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 25sten Februar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	771.7	-0.5	NE 3	4	Nordsee	Borkum	771.3	-3.3	-4.5	98	E 4	4	2	2	0	-1	-3	
8	71.4	-0.7	ENE 6	4	Nordsee	Wilhelmshaven	72.0	-3.9	-4.4	93	E 4	4	2	—	0	0	-4	[illegible]
8	72.3	-0.6	E 4	4	Nordsee	Helgoland	72.5	-3.3	-4.0	84*	E 5	2	—	4	0	0	-3	
8	73.6	-1.0	E 4	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	73.4	-1.4	-2.8	90	E 5	4	2	—	0	-0	-2	
8	72.1	-1.1	E 5	4	Nordsee	Cuxhaven	72.2	-3.8	—	89	E 4	4	—	1	0	0	-4	
8	71.3	-1.6	NE 3	4	Nordsee	Hamburg	72.5	-5.0	-5.1	98	ENE 2	2	6	—	*	-0	-5	[illegible]
8	772.5	-1.9	ENE 4	4	Ostsee	Kiel	772.7	-3.7	-3.8	71	E 2	4	2	—	0	0	-4	
8	72.2	-1.9	NE 3	4	Ostsee	Wustrow	72.7	-5.8	-5.5	93	ENE 1	2	2	—	0	0	-6	
8	72.0	-5.1	E 2	4	Ostsee	Swinemünde	72.6	-7.7	-6.5	86	E 2	2	2	0	0	-2	-9	
8	72.9	-6.6	E 3	0	Ostsee	Rügenwaldermünde	73.6	-8.1	-6.1	94	ENE 3	4	0	2	0	-3	-9	
8	73.9	-4.8	ESE 3	0	Ostsee	Neufahrwasser	74.7	-8.4	-6.5	94	still	4	1	—	0	-4	-9	* Höhe 3 cm.
8	74.5	-7.1	E 5	0	Ostsee	Königsberg	75.9	-8.9	-5.7	84*	E 1	3	0	—	0	-6	-10	≡
8	75.8	-7.3	ENE 3	0	Ostsee	Memel	76.3	-8.4	-5.3	85	E 3	4	0	1	0	-2	-9	
8	769.4	-3.9	NE 3	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	768.0	-4.6	-6.7	96	NE 2	3	6	—	0	-0	-7	* Höhe 2 cm
8	69.3	-3.6	NW 1	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	69.7	-5.0	-5.4	84	NE 2	4	6	—	1	-3	-5	* " 3 "
7	70.1	-1.7	NE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	70.9	-4.9	-5.7	93	ENE 2	4	6	—	0	-1	-5	* " 0 "
8	69.8	-3.7	ENE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	71.1	-4.6	-4.2	87*	E 1	4	8	—	1	-1	-5	* " 1 "
8	68.5	-3.2	N 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	70.3	-4.7	-5.6	89	NE 1	4	9	—	2	-3	-8	* " 8 ", [illegible]
8	70.3	-4.2	ESE 3	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	71.7	-6.3	-6.1	81	E 3	1	6	—	1	-2	-7	* " 1 " [illegible]
8	69.9	-6.0	E 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	71.5	-6.9	-4.8	91*	E 2	4	4	—	1	-4	-8	* " 6 "
7	69.4	-4.5	ENE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	72.1	-7.1	-5.4	89*	SE 1	3	5	—	1	-0	-7	* " 7 "
8	72.0	-6.4	E 4	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	73.7	-7.0	-4.4	92*	E 2	*	2	—	*	-5	-9	
8	767.9	-2.8	NE 5	0	Süddeutschland	Metz	767.1	-3.4	-3.5	91	NE 3	4	1	—	0	-2	-6	
8	66.4	-5.6	NE 4	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	66.1	-8.6	-9.0	76	NE 2	≡	1	—	0	-2	-9	—
8	66.9	-3.7	NE 2	0	Süddeutschland	Karlsruhe	66.8	-8.4	-9.3	92	NE 1	1	9	—	0	-3	-10	
8	68.3	-3.2	NE 4	*	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	68.2	-6.4	-7.0	95*	NE 3	1	2	—	*	-1	-7	
8	66.9	-10.1	NE 3	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	66.8	-11.7	-12.3	78	NE 1	3	0	—	0	-7	-13	—
8	68.1	-6.4	N 2	4	Süddeutschland	Bamberg	68.6	-10.3	-9.0	100	NW 2	1	2	—	0	-4	-12	* Höhe 3 cm.
8	68.4	-13.3	E 2	1	Süddeutschland	München	67.0	-11.3	-9.2	97	SE 3	*	1	—	*	-10	-16	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	639.4	-15.6	NE 4	2	Höhenstationen	Gr. Belchen	638.7	-15.5	—	95	[illegible] 4	≡	—	—	*	-14	-18	Fernsicht: Keine; 1394
9	518.4	-23.5	SE 3	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	518.3	-20.7	—	100	SE 4	3	—	—	0	-21	-28	[illegible]; 2964
9	551.9	-11.4	NE 4	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	551.9	-18.0	—	—	NE 4	2	—	—	—	—	—	2500
9	691.6	-4.0	N 1	*	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	691.1	-14.0	—	—	N 2	3	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				1610
9	508.5	-25.0	SE 2	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	509.5	-22.4	—	2	E 5	≡	—	—	1			3106

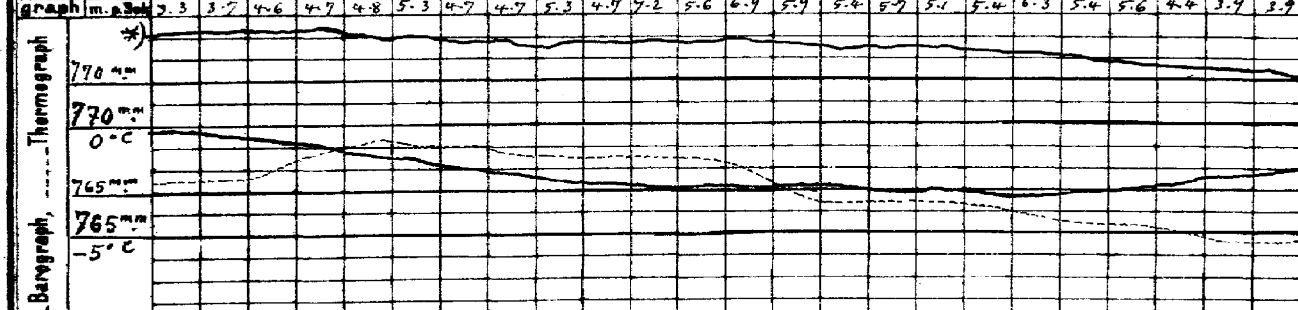
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cristallisationswolken); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Donner). 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter. 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

Drachenstation		Bemerkungen
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke	
HEUTE	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
Anemograph m. p. Sek.	3.3	3.7	4.6	4.7	4.8	5.3	4.7	4.7	5.3	4.7	7.2	5.6	6.9	5.9	5.4	5.7	5.1	5.4	6.3	5.4	5.6	4.4	3.9	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	772.7	-1.0	-4.1	96	E 2	3	5	See 1
Helgoland	73.1	-0.8	-2.7	89*	E 3	4	—	See 2
Keitum	74.2	-0.4	-2.8	94	E 3	4	8	
Hamburg	72.4	-1.0	-3.8	98	ENE 3	4	8	∞
Kiel	773.1	-0.5	-3.3	83	ENE 3	4	4	
Swinemünde	72.1	-3.5	-4.5	74	ENE 3	4	5	See 0
Neufahrwasser	74.1	-5.0	-5.7	88	E 4	4	4	
Memel	76.3	-1.9	-1.0	70	ENE 3	0	0	See 1
Kassel	770.1	-2.8	-7.4	72	NNE 2	4	8	
Dresden	69.4	-3.9	-8.6	92	still	*	6	V *
Breslau	69.0	-2.0	-3.4	74*	E 1	4	5	V *

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	769.8	-2.4	-8.3	67	NE 5	2	4	
München	67.8	-10.0	-13.0	87	NE 5	0	0	
Wien 12a	69.7	-6.4	—	70	NW 1	4	—	
Helder	772.9	-1.0	—	—	ENE 3	3	—	1 h p Gr. Z.
Vlissingen	71.3	0.1	—	—	ENE 3	0	—	1 h p Gr. Z.
Stornoway	72.5	6.1	—	—	SE 3	2	—	2 h p Gr. Z.
Shields	73.3	3.9	—	—	SSE 3	3	—	2 h p Gr. Z.
Valencia	69.8	8.9	—	—	still	0	—	2 h p Gr. Z.
Petersburg 1p	782.7	-7.6	—	—	S 1	≡	—	2 h p M-E-Z.
Haparanda	77.7	-3.8	—	—	SE 2	4	—	2 h p M-E-Z.
Stockholm	79.6	-1.2	—	—	ENE 2	4	—	2 h p M-E-Z.
Skudenes	78.2	-1.8	—	75	NNE 2	4	—	2 h p M-E-Z. See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

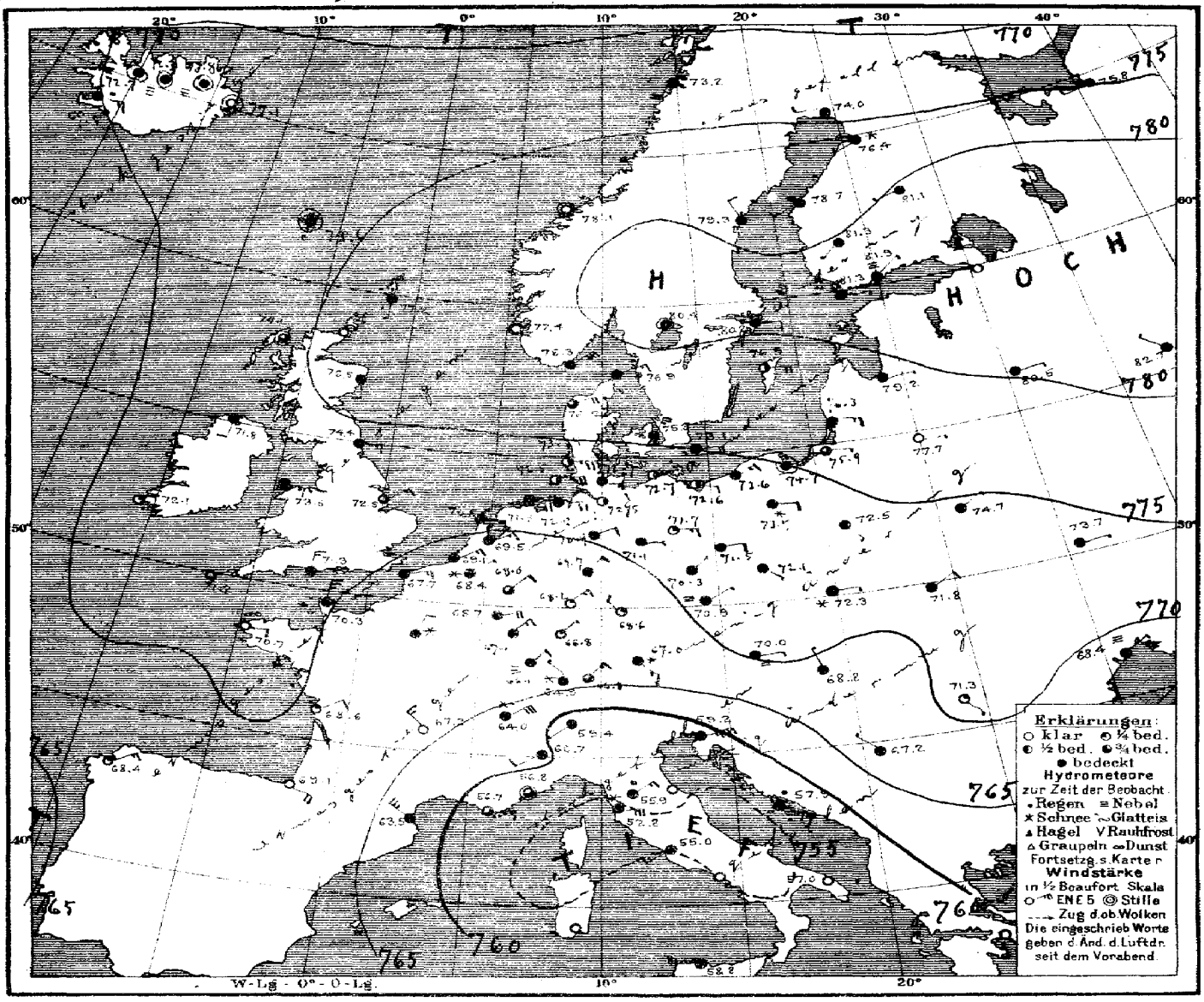
*) Die Barographenkurve vom 21/22 d. M. die vom 20/21 ist irrtümlich doppelt eingetragen.

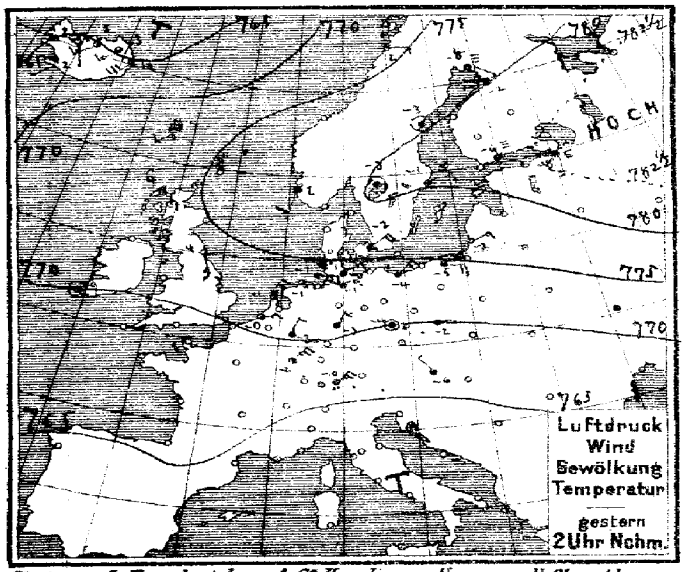
Wetterbericht vom 25. Febr. 1909. (Donnerstag.)

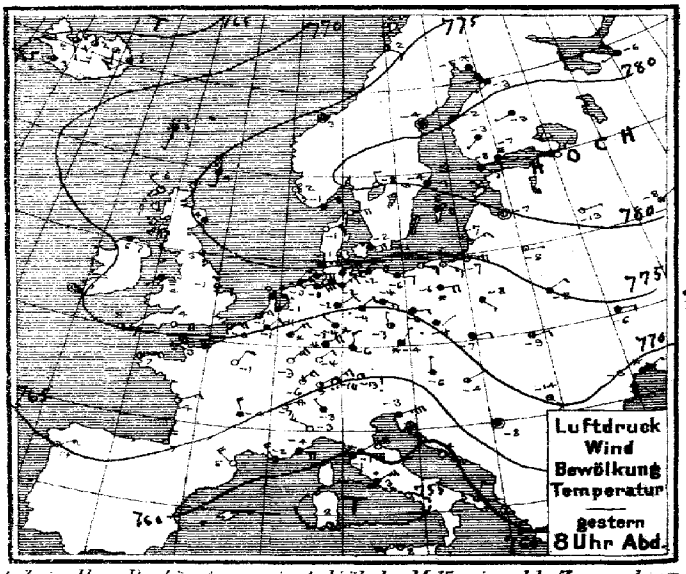
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

Ostsee (N°88.)

Nr.	Station	Bericht
1	Memel	See Treibeis, Tief bis Lotsenstation eisfrei, von da ab starke Eisdecke, Fahrrinne
2	Kurisches Haff	[wird durch Eisbrecher offengehalten, bis Schmelz Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl.
3	Brüsterort	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See soweit sichtbar starkes zusammengeschobenes Eis, Weichsel, Hafen, leichtes
8	Hela	See leichtes, loses Eis, [Treibeis, sonst starke Eisd. Fahrrinne etc. Schiffahrt nur für starke Dampfer [möglich.
9	Rixhöft	Unter Land Schlammeis, sonst [eisfrei. [sämtliche Seezeichen durch Eis vertrieben.
10	Stolpmünde	See leichtes, loses Eis, Einfahrt und Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Hafen eisfrei, See Treibeis, Westwärts Küste streifen freies Wasser.
12	Swinemünde	See strichweise Treibeis, vor dem Hafen zusammengeschob. Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschw.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben. [Strom strichw. Treibeis, Binnenhafen starke Eisdecke.
14	Greifswalder Oie	Seewärts Küste soweit als sichtbar feste Eisdecke, sonst schweres Eistreiben [illegible]
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See dicht starke Eismassen, [illegible] zusammengesch. Eis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, im Tief 6 Seemeilen
16	Arkona	[illegible] [illegible] geschlossen. Eisstand [illegible] 3 Dampfer im
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See [illegible] eisfrei, Revier starke Eisdecke, [Eise fest.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis, strichw. Treibeis, Gellen strichw. Treibeis, zusammengesch. Eis, Innen
19	Darßerort	strichw. Treibeis zusammengesch. Eisdecke, Vierendehl u. Bodden Schiffahrt geschlossen.
20	Warnemünde bis Rostock	See Hafen eisfrei. [Loses Eis, Schiffahrt unbehindert. Warnow [illegible] Eis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht strichw. Treibeis, Walfisch bis Hafen starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen
22	Travemünde bis Lübeck	[illegible] Seehafen strichw. Treibeis, Revier zusammengesch. Eis, starke Eisdecke [gehalt. Eisbrecher [in Tätigkeit.
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln eisfrei, Kappeln-Schleswig Schiffahrt nur für starke Dampfer [möglich.
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	Eisfrei.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt unbehindert, Förde strichw. Treibeis.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Förde zusammengesch. Eis, Schiffahrt erschw., für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe mögl.
36	Hadersiebener Förde	
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N°57.)

Nr.	Station	Bericht
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortrapptief	
55	Husum, Hever	Hever strichw. Treibeis, Hafen leichtes, loses Eis.
56	Tönning, Eider	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich nach
57	Elbe	Starkes Treibeis, [Friedrichstadt noch geschlossen.
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	Starkes Treibeis.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepph. möglich.
61	" Hafen und Einfahrten	Wenig Treibeis, leichtes, loses Eis. 61.1 "Neuhaus a. d. Oste"
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westfahrwasser Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Nordseite eisfrei, Südseite Treibeis, dichte, starke Eismassen
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	Treibeis strichweise.
68	Harburg " " "	Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich Ostfahr[wasser eisfrei.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	Unterweser Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei.
75	Bremen " "	Hafen leichtes, loses Eis, Weser eisfrei.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

Nr.	Station	Bericht
	Helsingör	Eisfrei.
101	Kopenhagen	Sund u. Hafen eisfrei.
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	Eisfrei.
105	~~[illegible]~~ Hyllekrog	strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
106	Albuen	Eisfrei.
107	Sprogö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rönnaes	

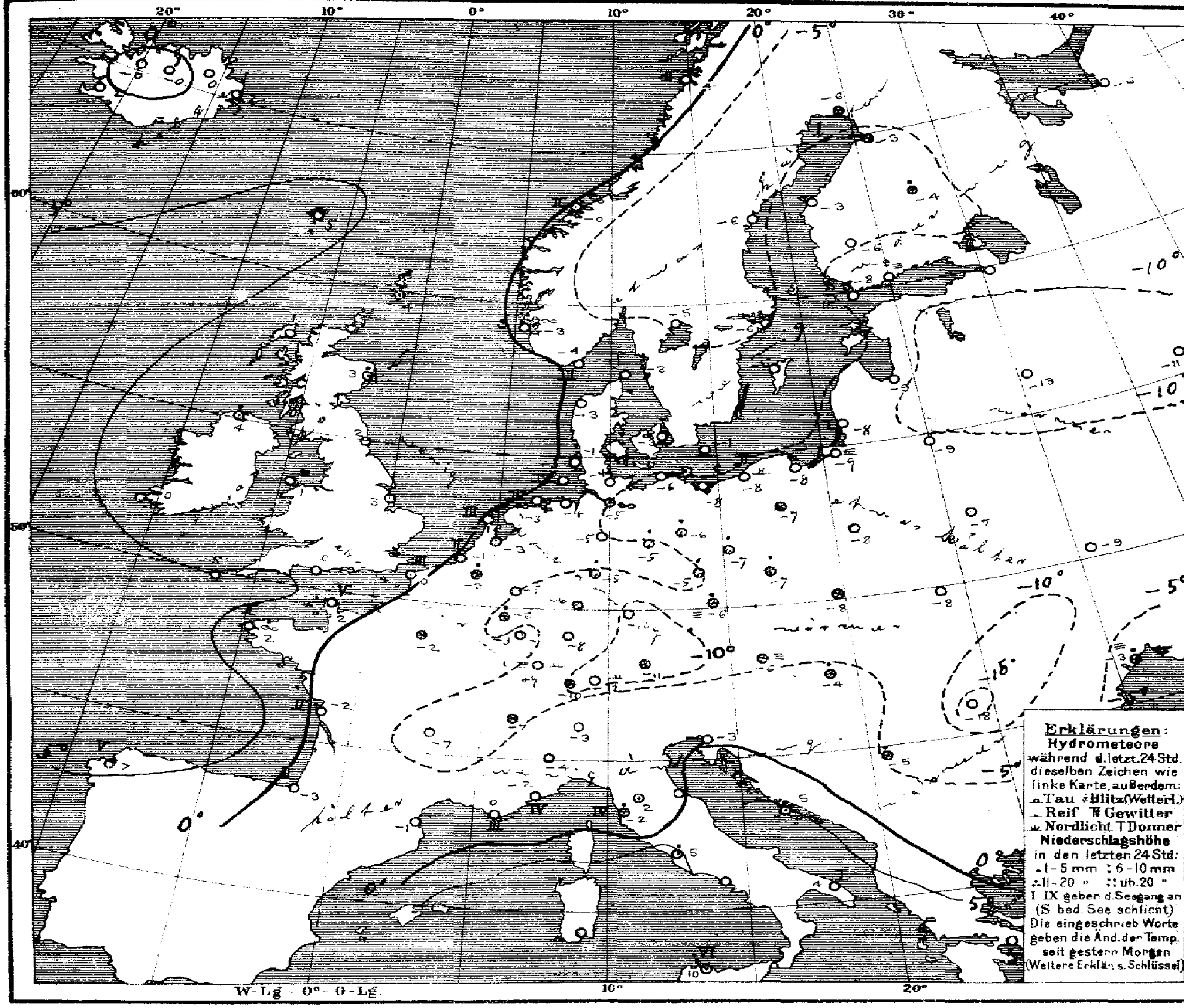
Nr.	Station	Bericht
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hambg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 56.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 25. Februar, 8 Uhr Morgens.

Ähnlich wie gestern reicht das Hochdruckgebiet von Innerrußland, wo der Druck am höchsten steht, mit höchsten Barometerständen über Skandinavien nach der Biscayasee. es hat sich über Nordwesteuropa ausgebreitet, während sich die Mittelmeerdepression nordwärts bis nach dem Süden der Nordsee und Ostsee ausgebreitet hat. In Deutschland herrscht bei schwachen östlichen Winden meist wolkiges Frostwetter; vielfach ist etwas Schnee gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 26. Februar,

Nordsee: Frostwetter mit wechselnder Bewölkung und meist schwachen Winden aus östlichen Richtungen, stellenweise etwas Schnee.

Ostsee:
Westen: Wie Nordsee.
Osten: Teilweise heiteres, trockenes Frostwetter und schwachen Winden aus östlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N° 88 vom 25/2. und Nordsee Eisbericht N° 57 vom 25/2.
Dekadenbericht N° 309.

Druck der Deutschen Seewarte.

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen.
7	775.2	3.9	S 2	4		Dunrossness	8	777.2	4.4	74	S 1	4		0	—	—	
7	72.5	5.6	NW 2	1		Sternoway	8	74.1	0.6	100	still	3		0	—	—	
—	75.2	3.9	SSE 2	4		Aberdeen	8	76.5	2.8	80	SSE 2	4		1	—	—	
7	73.7	2.8	SE 3	3		Shields	8	78.4	2.2	80	E 3	4		0	—	—	
7	76.7	6.1	ESE 2	4		Malin Head	8	71.8	3.9	100	S 2	4		1	—	—	
7	71.5	4.4	SSW 1	=		Holyhead	8	73.5	1.1	90	E 3	4		0	—	—	
7	73.5	−0.6	E 2	3		Skegness	8	72.5	2.8	80	NE 3	3		0	—	—	
— 7	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—	—	—	
7	69.8	7.2	still	1		Valencia	8	72.1	0.0	100	NNE 1	1		0	—	—	
—	70.8	3.9	ENE 4	0		Pentland Bill	8	71.3	0.0	89	N 3	4		0	—	—	
7	69.1	7.8	E 2	2		Scilly	8	71.2	5.0	74	NE 2	3		0	—	—	
8	778.2	−1.0	NE 4	4	Norwegen	Oxö	8	778.3	−3.8	87	NE 6	4	3	0	0	−4	
8	77.7	1.5	SE 2	0		Skudenes	8	77.4	−2.8	94	still	≈	0	0	2	−3	
8	75.3	2.8	still	3		Kristiansund	8	78.1	−0.4	81	still	0	2	0	4	−1	
8	74.3	2.4	ESE 2	3		Bodö	8	73.2	4.4	87	SSW 4	4	2	0	2	1	
9	776.3	−1.4	ENE 4	0	Dänemark	Skagen	8	776.9	−2.8	81	ENE 3	4	1	0	0	−3	
9	75.8	−1.2	ENE 2	0		Vestervig	8	76.2	−3.2	82	ENE 4	3	—	0	−1	−5	
8	75.5	−2.0	ENE 4	4		Kopenhagen	8	75.3	−2.9	70	NNE 5	4	—	0	−1	−3	
9	73.3	−1.2	E 6	3		Bornholm	8	73.1	−0.9	78	E 4	4	—	0	−1	−2	
8	769.6	+1.0	NNE 2	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	768.4	−3.1	85	NE 1	*	—	1	11	−5	
—	—	—	—	—		Arlon	8	68.7	−6.0	74	ENE 4	4	—	1	−3	−8	
7*	71.3	−1.4	NNE 3	3		de Bilt	8	69.5	−3.0	76	NE 3	4	—	0	1	−3	
7*	70.2	−0.9	NE 3	3		Vlissingen	8	69.1	−1.3	84	NE 3	4	2	0	1	−3	
7*	72.2	−0.2	ENE 3	4		Helder	8	70.5	−1.0	80	E 3	4	2	0	0	−2	
6*	770.1	2.8	ENE 4	3		Cherbourg	7*	770.3	2.0	75	N 5	4	5	0	4	2	
6*	69.9	0.4	NE 4	0		Grisnez	7*	67.7	0.4	100	ENE 3	4	3	0	3	−3	
6*	68.8	6.8	NE 2	1		St Mathieu	7*	70.7	1.8	82	E 2	∞	2	0	9	1	
6*	67.2	3.6	NE 3	1		Ile d'Aix	7*	68.6	−1.6	92	NE 2	1	2	0	8	−2	
6*	66.5	6.6	N 4	0	Frankreich	Biarritz	7*	69.1	−3.0	78	ESE 4	0	2	0	8	−3	
6*	60.9	5.2	NW 4	0		Perpignan	7*	63.5	−0.8	40	NW 5	4		0	10	−2	
6*	60.7	−2.0	NW 3	3		Sicié	7*	56.7	−0.4	100	E 3	3	3	0	4	−3	
6*	59.4	−4.1	E 4	4		Nizza	7*	56.8	−2.0	*	still	3	4	0	1	−4	
6*	66.2	−4.2	NNW 4	4		Clermont	7*	67.3	−7.2	64	NW 3	0	—	0	−1	−6	
6*	66.4	−0.9	NNE 2	0		Paris	7*	67.4	−2.1	86	NNE 2	*	—	0	2	−2	
9	774.4	−4.6	SE 4	*	Schweden	Haparanda	8	774.0	−6.0	98	W 2	4	—	*	−4	−6	
9	79.5	−4.0	still	4		Hernösand	8	79.3	−6.4	96	NNW 2	4	—	0	−2	−5	
8	80.4	−4.5	E 2	4		Stockholm	8	80.2	−5.6	65	E 2	4	—	0	−1	−10	
9	78.6	−4.8	E 4	4		Wisby	8	76.9	−4.7	65	E 4	2	—	0	−3	−7	
9	79.9	−7.9	N 2	0		Karlstad	8	80.4	−5.4	96	still	4	—	0	—	—	
9*	781.1	−7.8	SE 1	4	Finnland	Hangö	7*	781.3	−7.6	100	E 1	4	—	0	—	−8	
9*	82.1	−7.8	ESE 1	=		Helsingfors	7*	81.9	−9.0	100	NE 1	=	—	0	—	−10	
9*	81.2	−3.2	SW 1	4		Tammerfors	7*	81.3	−5.6	88	SW 1	4	—	0	—	−7	
9*	81.1	−3.4	WSW 1	4		Kuopio	7*	81.1	−4.2	100	WSW 1	4	—	1	—	−6	
9*	78.4	−2.6	SW 1	4		Uleåborg	7*	76.4	−3.0	98	WSW 1	*	0	*	—	−5	
8*	778.0	−6.2	WSW 1	4	Russland	Archangelsk	7*	775.8	−6.0	100	W 2	4	—	0	—		
8*						Petersburg	7*										
8*	79.3	−6.8	still	0		Riga	7*	79.2	−9.2	85	E 1	4	—	0	—	−12	
8*	81.1	−13.3	E 1	1		Welikie Luki	7*	80.5	−13.2	100	E 1	4	—	0	—	−14	
8*	82.4	−8.2	NE 1	4		Moskau	7*	82.7	−11.4	93	NE 1	4	—	0	—	—	
8*	76.3	−7.6	E 1	0		Wilna	7*	77.7	−9.4	95	E 1	0	—	0	—	—	
8*	74.3	−7.9	NE 2	4		Pinsk	7*	74.7	−6.7	95	NE 1	4	—	0	—	—	
8*	72.2	−8.2	SE 1	4		Warschau	7*	72.5	−7.7	91	SE 1	4	—	0	—	—	
8*	72.3	−6.5	E 2	3		Kiew	7*	73.7	−8.8	97	E 1	4	—	0	—	—	
8*	73.3	−6.1	ENE 3	4		Charkow	7*	75.3	−8.6	94	ENE 1	4	—	0	—	—	
8*	67.5	−3.2	NE 1	*		Odessa	7*	68.4	−3.4	100	NE 1	=	—	2	—	—	
8*	768.3	−6.0	N 1	4	Österreich	Wien	8	770.0	−6.5	80	E 1	=	—	*	−5	−7	
8*	69.0	−3.8	NNE 1	*		Prag	8	70.9	−6.3	64	NE 1	=	—	1	−3	−9	
8*	70.4	−6.7	E 2	4		Krakau	8	72.3	−7.7	86	E 1	*	—	0	−4	−8	
8*	71.1	−9.3	E 2	3		Lemberg	8	71.8	−7.9	92	NE 2	4	—	0	−5	−9	
8*	68.5	−4.4	NE 1	3		Pest	8	68.8	−3.8	84	NNW 1	4	—	1	−3	−6	
8*	70.5	−14.4	SE 2	0		Hermannstadt	8	71.3	−18.2	100	SE 1	1	—	0	−7	−20	
8*	62.7	−3.4	ENE 7	4		Triest	8	59.2	−3.4	54*	ENE 9	4	—	0	−1	−8	
8*	60.2	3.9	ESE 2	0		Lesina	8	57.9	5.4	87	ESE 3	•	—	1	5	−2	
9*	69.0	−7.6	still	4		Belgrad (Serbien)	8*	67.2	−5.1	96	NW 1	4	—	1	−3	−10	
9*	765.0	−2.4	NE 2	1	Schweiz	Zürich	7	764.9	−10.1	—	NW 1	*	—	0	—	—	
9*	63.6	−6.6	NE 6	1		Genf	7	64.0	−6.9	—	NE 6	*	—	0	—	—	
9*	62.8	−3.0	NW 1	4		Lugano	7	59.4	−3.0	—	SW 1	4	—	0	—	—	
9	763.4	−3.4	WNW 3	0	Italien	Turin	8	760.7	−4.1	62	SW 2	4	—	0	−3	−5	
9	59.9	−1.2	NE 5	4		Florenz	7	55.9	−1.6	100	NE 3	•	—	0	1	−2	
9						Pesaro	8										
9	59.3	−1.0	E 6	*		Livorno	8	52.8	−1.8	96	E 6	*	4	0	2	−3	
9	56.1	2.6	NE 5	•		Rom	7	55.0	5.2	81	SW 3	4	—	1	7	3	
9						Neapel	8										
8	61.2	4.9	NNE 2	3		Brindisi	7	57.0	3.7	43	E 1	0	1	0	7	−0	
6						Cagliari	7										
9	58.2	7.6	WSW 3	1		Palermo	8	58.8	9.8	63	W 5	4	6	7	15	6	
4	765.4	14.0	NE 3	0		Coruña (Spanien)	8	768.4	7.0	85	NE 3	1	5	0	15	4	
12	68.8	16.5	S 5	1		Horta (Azoren)	9	66.9	16.3	79	S 7	4	7	0	17	16	

Bemerkungen.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) 46 Luftmast. Windrichtung

Stockholm m Tem. Nb. Niederschl. Wind a.d.S.

Bemerkungen

Stockholm m Tem. Nb. Niederschl. Wind a.d.S.

Bemerkungen

Stockholm m Tem. Nb. Niederschl. Wind a.d.S.

Bemerkungen

VOR-GESTERN

Drachen Aufstiege.

Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2P	779.3	7.4	WSW 2	3
8P	72.5	6.4	SSW 1	3
10P	73.3	3.2	still	2
M 7A	73.6	5.1	still	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	764.5	10.0	SW 6	4
5P	66.5	5.4	SW 2	3
11P	69.3	3.7	WSW 1	1
7A	71.4	2.1	still	2

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	767.0	2.6	SW 3	3
5P	68.2	2.5	S 4	3
11P	71.6	1.4	still	4
8A	73.8	0.0	still	=

Akureyri (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
763.7	5.3	SW 3	2
66.1	4.0	S 3	2
69.0	2.1	still	2
72.3	−0.5	still	=

Blönduos (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
766.6	1.6	SSE 1	3
68.0	1.5	SSE 1	3
71.4	0.2	still	4
72.7	−0.2	still	4

Reykjavik (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
766.8	2.5	SW 1	4
67.1	2.8	SW 1	3
68.9	1.2	still	4
69.8	1.5	E 3	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 57.

Wetterbericht von *Freitag*, dem *26sten Februar.*

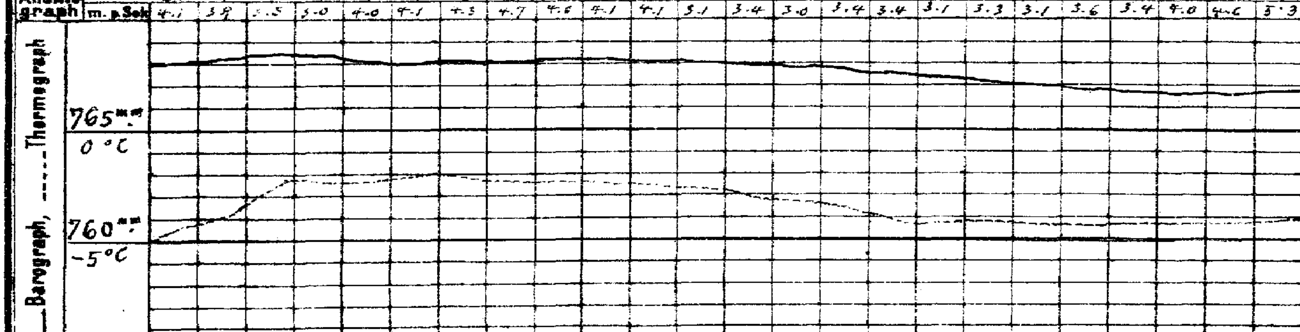
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	772.4	−1.6	NE 2	4	Nordsee	Borkum	769.9	−4.5	−5.7	100	E 2	✱	6	1	2	−1	−5	N✱.
8	72.4	−2.1	ENE 3	4		Wilhelmshaven	70.4	−4.8	−5.4	100	ENE 3	4	2	—	✱	0	−5	✱ Höhe 0 cm ✱°, N✱°
8	72.4	−1.8	E 3	✱		Helgoland	70.8	−4.5	−5.2	82*	E 4	✱	—	3	✱	−1	−5	N✱°
8	73.7	−1.8	E 4	4		Keitum (auf Sylt)	71.8	−3.2	−3.7	98	SE 3	✱	2	—	✱	−0	−3	✱ bröckeln
8	72.7	−2.4	E 1	4		Cuxhaven	70.7	−3.8	—	93	E 3	4	—	0	✱	−0	−5	✱ flocken.
8	72.6	−2.8	ENE 2	4		Hamburg	71.2	−4.0	−4.1	98	ENE 4	✱	1	—	✱	−1	−5	✱ Höhe 0 cm, ✱ bröckeln, ∞
8	772.6	−3.4	ESE 1	4	Ostsee	Kiel	771.3	−4.3	−4.4	89	E 2	4	2	—	✱	−1	−5	Bod. Min. −6.4, ... ✱ ...
8	73.6	−4.9	ENE 2	4		Wustrow	72.3	−4.9	−4.6	95	SE 2	4	2	—	✱	−3	−5	ab ✱°
8	72.8	−4.1	E 2	4		Swinemünde	72.6	−4.7	−3.6	79	ESE 4	4	2	0	✱	−3	−5	gest. öfters ✱ bröckeln
8	73.8	−4.6	SE 2	4		Rügenwaldermünde	73.8	−4.1	−2.2	94	E 3	4	2	1	0	−4	−6	
8	74.5	−5.0	ESE 2	4		Neufahrwasser	74.9	−4.1	−2.2	89	SE 2	4	2	—	0	−3	−6	✱ Höhe 3 cm, ∞,
8	76.1	−5.6	E 4	4		Königsberg	76.4	−9.5	−6.3	91*	ENE 4	3	1	—	0	−3	−10	
8	76.8	−5.0	E 2	3		Memel	77.4	−4.8	−6.8	91	E 3	1	2	1	0	−3	−10	
8	769.3	−4.6	NE 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	767.8	−6.3	−8.5	87	NE 3	4	1	—	0	0	−8	
8	70.7	−6.7	NNE 1	4		Kassel	68.7	−6.6	−7.0	76	NE 3	4	2	—	0	−2	−7	✱ Höhe 0 cm.
7	72.2	−4.0	ENE 3	4		Hannover	69.7	−4.5	−5.3	86*	ENE 3	4	2	—	0	−2	−5	
8	71.5	−3.5	NNE 2	3		Magdeburg	70.4	−5.2	−4.9	81*	ESE 2	✱	2	—	✱	−2	−6	✱ „ 1 „
8	72.6	−4.9	ENE 3	3		Dresden	69.6	−8.5	−9.5	86	ENE 2	2	0	—	0	−0	−9	✱ „ 6 „
8	71.6	−3.2	E 3	4		Berlin	71.2	−5.2	−5.0	83	ESE 3	4	1	—	0	−3	−7	Bod. Min. −7.5
8	71.7	−6.1	ESE 2	4		Grünberg	71.3	−6.7	−4.6	85*	ESE 4	4	2	—	0	−3	−7	✱ Höhe 6 cm.
7	72.1	−5.1	E 2	4		Breslau	72.0	−4.7	−3.1	73*	SE 2	✱	2	—	✱	−3	−8	✱ „ 7 „
8	73.7	−5.4	E 2	4		Bromberg	73.3	−4.4	−1.9	82*	E 4	4	2	—	0	−5	−6	
8	766.6	−2.0	E 4	0	Süddeutschland	Metz	765.9	−6.6	−7.0	89	N 5	4	2	—	✱	1	−7	..., gest. ... N ✱°
8	64.9	−3.0	NE 4	4		Mülhausen i. E.	63.0	−5.2	−5.8	85	NE 2	✱	2	—	✱	−2	−8	öfter ✱ flocken.
8	65.2	−2.6	NE 2	0		Karlsruhe	64.2	−5.1	−6.2	88	NNE 1	4	1	—	0	−1	−8	
9	67.6	−4.2	N 5	0		Frankfurt a. M.	66.1	−5.6	−6.0	95*	N 4	4	1	—	0	−1	−6	
9	65.3	−6.5	E 1	4		Friedrichshafen	64.1	−6.6	−7.3	76	SE 1	4	2	—	✱	−5	−11	✱, ... ✱°
9	67.4	−5.7	NE 4	2		Bamberg	65.7	−5.5	−4.3	78	N 3	0	1	—	0	0	−11	✱ Höhe 3 cm.
9	64.6	−3.0	NE 4	4		München	63.9	−7.3	−5.3	95	SE 3	4	2	—	0	−5	−11	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1146
9	638.3	−15.3	NE 4	≡		Gr. Belchen	637.8	−13.4	—	100	NE 2	≡	—	—	0	−12	−18	Fernsicht: Keine — Seehöhe m 1394
9	519.9	−16.9	SE 3	3		Zugspitze 7 Ortszeit	519.9	−19.0	—	100	SE 1	1	—	—	0	−17	−21	Mehrere Wolken — Seehöhe m 2964
9	552.7	−13.7	NE 6	2		Säntis 7 Ortszeit	552.6	−13.7	—	—	ESE 4	1	—	—	—	—	—	Schichten — Seehöhe m 2500
9	691.0	−15.0	N 1	0		Heiden 7 Ortszeit	689.9	−10.0	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
8						Schneekoppe							—	—				Seehöhe m 1610
9	510.8	−19.3	ESE 3	4		Sonnblick 7 Ortszeit	510.4	−20.4	—	2	ESE 3	≡	—	—	9			Seehöhe m 3106

Randvermerke: RR ≥ 0.5 — 8: Niederschläge in Schauern; 8b: Niederschläge ... Sonnenschein; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist ... Himmel) — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II-Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III-Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I-Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nah ohne Blitz) — RR ≤ 0.4 — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Station		Werte					
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (10 10)	500 (10, 21)	1000 (10 34)	1230 (11 44)		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	−4.1; 77%; E 3.5 7	−9.3; 96%; ESE 9	−11.0; 33%; E z N 7	−4.8; 10%; E z N 7		
Heute 10 1/4a − 11 3/4a V.	Bemerkungen	Bedeckt und wolkig 500 m Temp. Umk. von −13.0° auf −4.8° zw. 970 m					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	2900
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	−5.2; 80%; SE 3	−10.4; 100%; SE 2	−13.4; 96%; NE 2	−9.7; 48%; SE 7	−13.6; 38%; SE 7	−16.7; 30%; SE 7
Heute Ballon-Aufstieg 8 − 9a V.	Bemerkungen	Nimbus 1150 m, ✱ fall. Von 1600 − 1640 Temp. Umk. von −13.9° auf −7.0°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ENE	ENE	E	ENE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
Anemograph m. p. Sek.	4.1	3.9	3.5	3.0	4.0	4.1	4.3	4.7	4.6	4.1	4.1	3.1	3.4	3.0	3.4	3.4	3.1	3.3	3.1	3.6	3.4	4.0	4.6	5.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf / Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	772.4	−2.7	−5.8	96	NE 3	1	4	See 2
Helgoland	73.0	−1.6	−3.5	83*	E 4	4	—	See 4
Keitum	73.8	−0.5	−3.7	90	E 4	4	4	
Hamburg	72.5	−2.0	−4.8	100	NNE 3	3	4	∞
Kiel	773.0	−2.3	−5.2	79	E 2	4	8	
Swinemünde	72.7	−3.5	−6.3	67	ESE 2	3	0	See 0
Neufahrwasser	71.6	−3.8	−4.5	78	ESE 1	4	7	
Memel	76.6	−4.2	−3.4	89	ESE 2	4	5	See 1
Kassel	770.0	−2.4	−7.1	69	NNE 2	3	4	
Dresden	69.8	−0.7	−4.9	65	E 1	1	4	
Breslau	71.9	−5.2	−6.5	70*	NE 2	4	5	
Metz	766.2	−0.6	−6.7	62	NE 5	3	5	
München	64.9	−5.8	−8.9	82	NE 5	2	3	
Wien 1p a.	69.8	−4.4	—	77	E 1	3	—	
Helder	772.2	−1.5	—	—	E 3	3	—	1 p. Gr. Z.
Vlissingen	70.0	−0.7	—	—	ENE 3	3	—	
Stornoway	74.8	6.1	—	—	S 1	2	—	2 p. Gr. Z.
Shields	75.1	3.3	—	—	ENE 2	4	—	
Valencia	72.6	8.9	—	—	still	1	—	
Petersburg 1p	782.5	−12.3	—	—	still	1	—	2 p. M-E-Z.
Haparanda	93.5	−3.1	—	—	SW 2	4	—	
Stockholm	79.6	−3.7	—	—	ENE 2	4	—	
Skudenes	78.0	3.2	—	65	still	0	—	See 0

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

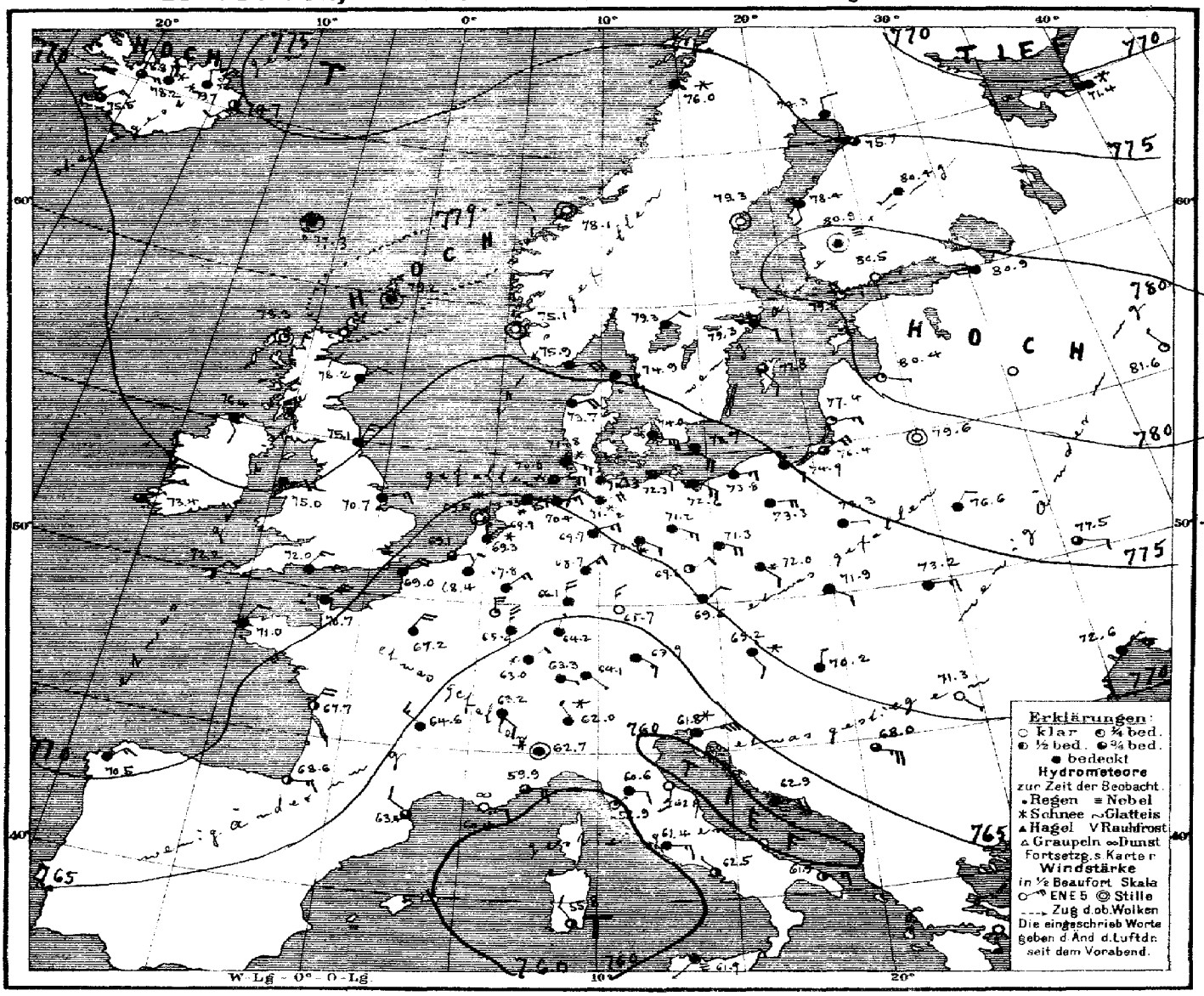
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

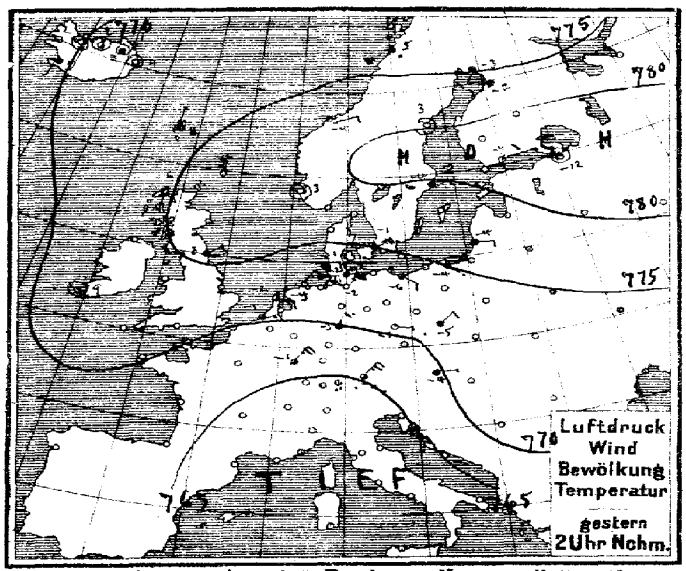
Wetterbericht vom 26. Febr. 1909. (*Freitag.*)

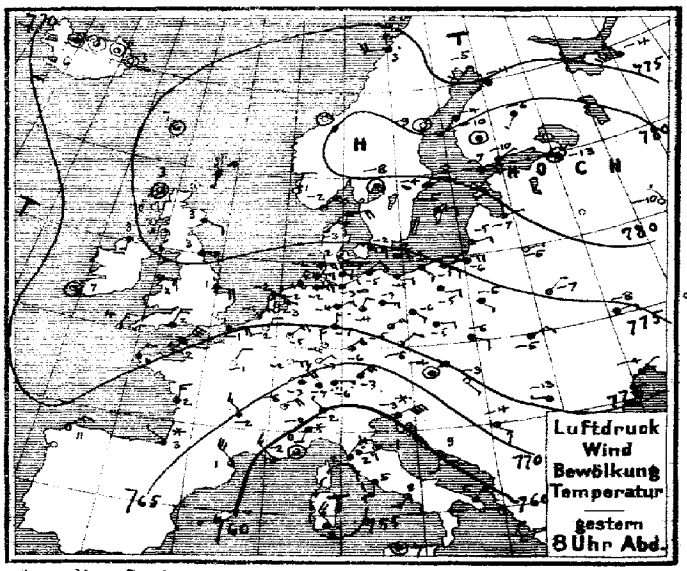
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 26. Febr. 1909.

Ostsee (№ 89.)

1	Memel	See Treibeis, Segelschiffahrt bis Libau stellenweise dünne Eisdecke, von da ab starke Eisdecke
2	Kurisches Haff	Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eis schwach, Schiffahrt auch für starke Dampfer offen gehalten
3	Brüsterort	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
4	Pillau	See eisfrei, Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich. Fahrrinne durch Eisbrecher offen gehalten
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See starkes zusammengeschobenes Eis, Wenkel, Hafen schwaches Treibeis, sonst starke Eisdecke
8	Hela	Leichtes, loses Eis. Treibeis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten
9	Rixhöft	Eisfrei.
10	Stolpmünde	See leichtes, loses Eis, Einfahrt und Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Eisfrei.
12	Swinemünde	See Treibeis vor dem Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt sehr erschwert für Segelschiffe geschlossen, Strom starkes Treibeis, Binnenhafen starke Eisdecke
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schwaches Eistreiben, Segelschiffe geschlossen, Strom starkes Treibeis, Binnenhafen starke Eisdecke
14	Greifswalder Oie	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich, Seewärts soweit als sichtbar feste Eisdecke
15	Thiessow, östl. Einf. d. Bodden bis Stralsund	Kein offenes Wasser sichtbar, Schiffahrt gesperrt, Eisdecke, vereist schwaches Eistreiben, Hafen starke Eisdecke
16	Arkona	Eiswasser
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See zusammengeschobenes Eis, Treibeis, Hafen zusammengeschobenes Eis, Revier
18	Barhöft, nördl. Einf. d. Bodden bis Stralsund	See Treibeis, Hafen stellenweise Treibeis, zusammengeschobenes bis 1 m dicke Eisdecke
19	Darßerort	Zusammengeschobenes Eis, starkes Treibeis, Tief- und Boddenschiffahrt geschlossen.
20	Warnemünde bis Rostock	See Hafen eisfrei, Warnow linke Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht starkes Treibeis, Wolfshuk bis Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offengehalten, Eisdecke
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen starkes Treibeis, Revier, Buchten starke Eisdecke, Fahrrinne durch Eisbrecher offengehalten, Eisdecke
23	Marienleuchte	Eisdecke
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Fähre eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis, Segelschiffahrt erschwert.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln eisfrei, Kappeln-Schleswig, Schiffahrt nur mit Eisbrecherh. Eisdecke
31	Flensburger Außenförde	Eisfrei.
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen starkes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Förde eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Förde zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, nur mit Schlepphilfe möglich
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 58.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever eisfrei, Hafen schwaches Treibeis.
56	Tönning, Eider	Treibeis, Schiffahrt unterbrochen, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich nach Friedrichstadt noch geschlossen.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	Starkes Treibeis.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Nordwest wenig Treibeis, Südseite starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert für Segelschiffe
61	" Hafen und Einfahrten	Treibeis, dünne Eisdecke. Gl. I Neuhaus u. d. Oste: Eine mit Schlepphilfe möglich
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt unterbrochen, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westseite im Westfahrwasser Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Nordseite eisfrei, Südseite Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg " " "	Stellenweise Treibeis
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	"
73	Bremerhaven " "	Überall leichtes, loses Eis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	Eisfrei.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	Stellenweise Treibeis.
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

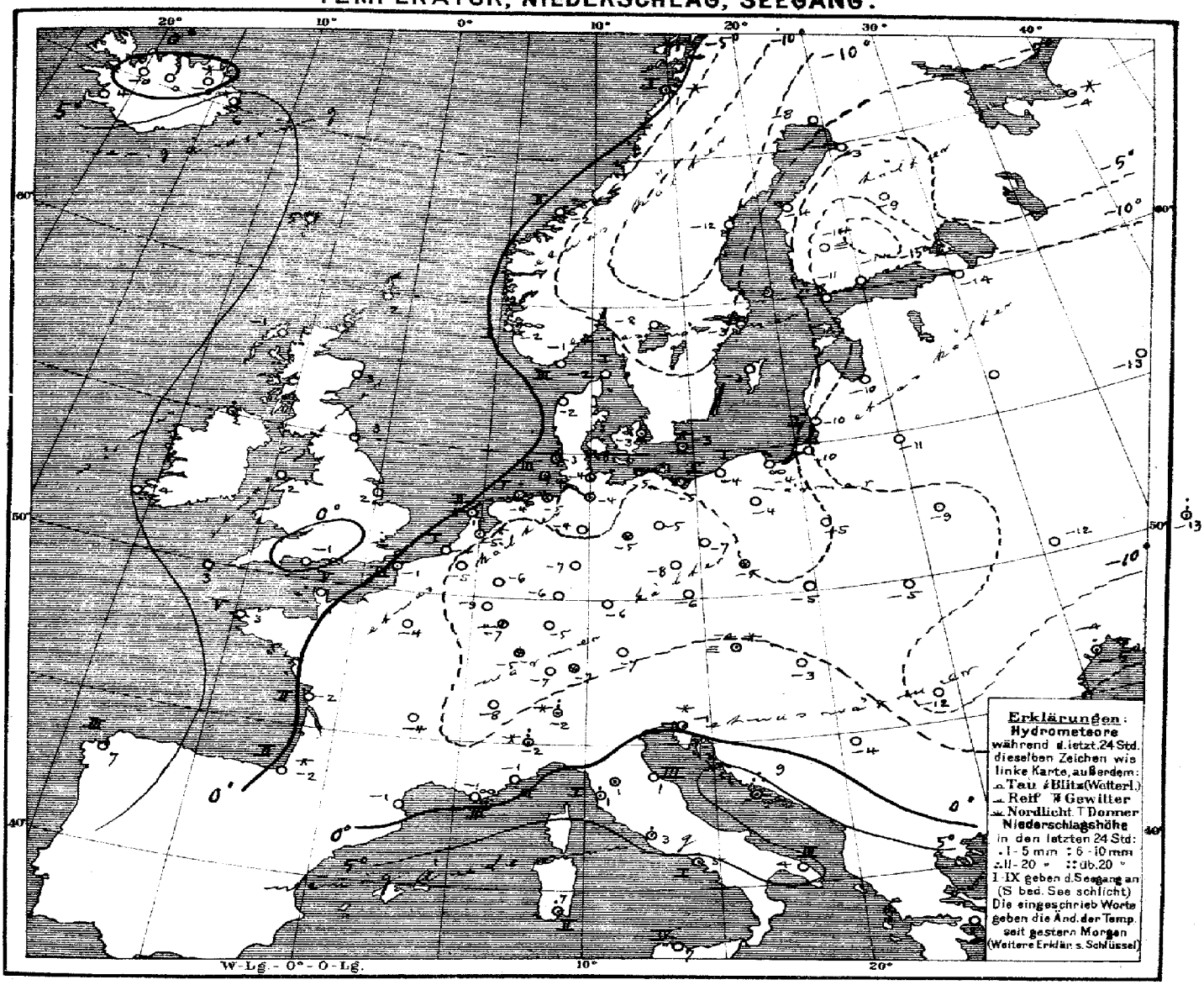
101	Kopenhagen	Streifen von leichtes, loses Eis Schiffahrt unbehindert, Hafen leichtes, loses Eis.
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert
105	Hyllekrog:	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu übersehen.
106	Albuen	Belt leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert. Nakskovfjord einlaufend Treibeis, Schiffahrt
107	Sprogö Westrinne	wenig, für Segelschiffe nur mit Schlepph.
108	" Ostrinne	Eisfrei
109	" Kjels Nor,	leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 57.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26. Februar, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat bei geringer Änderung im Osten über Nordwesteuropa weiter an Umfang zugenommen und zwei Kerne von 780 mm in der nördlichen Nordsee und nördlich von Island gebildet, während sich die Depression über dem Mittelmeer bei etwa gleicher Ausdehnung etwas verflacht hat. In Deutschland herrscht bei schwachen Winden aus östlichen Richtungen trübes Frostwetter mit geringen Schneefällen in der Nordsee.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27. Februar,

Nordsee: Teilweise aufklarendes Frostwetter mit meist schwachen Winden aus östlichen Richtungen; keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Vielfach heiteres, trockenes Frostwetter mit schwachen Winden aus östlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisübersicht N: 89 vom 26/2 und Nordsee-Eisübersicht N: 58 vom 24/2.
Die Übersicht im Einzelnen im Monat Januar.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	778.4	3.9	S 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	779.2	1.7	92	still	4	—	0	—	—	
7	75.8	2.8	still	2		Stornoway	8	78.3	-0.6	100	still	1	—	0	—	—	
—	77.8	3.3	ESE 2	4		Aberdeen	8	78.2	2.8	70	NE 2	4	—	0	—	—	
7	75.4	2.8	E 3	4		Shields	8	75.1	2.8	62	NNE 3	4	—	0	—	—	
7	73.4	2.8	S 3	4		Malin Head	8	76.9	1.7	90	SSE 2	4	—	2	—	—	
7	74.0	2.2	E 3	3		Holyhead	8	75.0	1.7	80	ENE 2	4	—	0	—	—	
7	73.5	1.1	E 4	3		Skegness	8	70.7	2.2	80	ENE 3	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	72.9	7.2	still	1		Valencia	8	73.4	3.9	82	NE 1	3	—	0	—	—	
	71.3	2.2	NNE 4	4		Portland Bill	8	72.0	-0.6	90	NNE 3	4	—	0	—	—	
7	71.9	3.9	NNE 3	2		Scilly	8	72.2	3.3	73	NE 2	2	—	0	—	—	
8	777.8	-2.2	NE 4	1	Norwegen	Oxö	8	775.9	-1.4	82	ENE 6	4	3	0	-2	-2	
8	77.6	1.0	NNE 2	0		Skudenes	8	75.1	-2.0	80	still	∞	1	0	3	-3	
8	78.7	0.4	still	0		Kristiansund	8	78.1	-2.0	78	still	0	2	0	4	-3	
8	75.7	3.0	W 4	•		Bodö	8	76.0	1.2	89	still	*	1	*	5	0	
9	776.5	-2.3	ENE 4	4	Dänemark	Skagen	8	774.9	-1.8	88	E 4	4	1	0	-1	-3	
9	75.6	-3.3	NE 4	3		Vestervig	8	73.7	-1.6	96	ENE 4	4	—	0	1	-4	
9	74.8	-2.3	ESE 3	4		Kopenhagen	8	74.0	-2.7	92	ESE 5	4	—	1	-1	-3	
9	73.7	-1.7	E 2	4		Bornholm	8	73.7	-2.9	81	SE 4	4	—	*	-1	-4	
8^{45}	769.8	-2.5	NNE 2	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	768.4	-5.2	85	NNE 1	4	—	0	1	-6	
—	—	—	—	—		Arlon	8	67.3	-9.0	54	N 4	1	—	0	-2	-11	
7^{40}	71.4	-2.6	NE 3	0		de Bilt	8	69.3	-4.8	86	NE 1	*	—	*	1	-6	
7^{40}	71.2	-1.3	NE 3	1		Vlissingen	8	69.1	-3.6	87	ENE 2	3	1	0	-0	-4	
7^{40}	72.9	-2.1	ENE 3	2		Helder	8	69.5	-1.4	94	still	*	2	*	-1	-3	
6^{51}	770.4	2.4	NE 6	4	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	770.7	1.4	62	NE 5	4	5	0	4	1	
6^{51}	69.7	-0.6	ENE 4	4		Grisnez	7^{51}	69.0	-1.0	80	NE 4	4	3	0	1	-2	
6^{51}	70.4	4.2	NNE 3	4		St Mathieu	7^{51}	71.0	2.8	89	NNE 2	4	5	0	5	2	
6^{51}	66.6	2.4	N 3	4		Ile d'Aix	7^{51}	67.7	-2.0	80	NNE 4	2	2	0	3	-3	
6^{51}	68.4	2.6	WNW 1	*		Biarritz	7^{51}	68.6	-2.2	92	ENE 3	2	2	4	5	-3	
6^{51}	63.3	1.4	NW 6	3		Perpignan	7^{51}	63.4	-0.8	58	NW 2	3	—	0	4	-1	
6^{51}	57.9	-1.6	NW 3	3		Sicié	7^{51}	60.4	-1.0	100	E 2	∞	3	0	-6	0	
6^{51}	57.2	0.0	still	3		Nizza	7^{51}	59.9	-0.9	94	E 3	3	3	0	3	-3	
6^{51}	65.2	-2.4	NW 3	4		Clermont	7^{51}	64.6	-4.2	81	NW 3	4	—	1	-1	-4	
6^{51}	67.7	-1.3	NNE 2	0		Paris	7^{51}	67.2	-4.3	84	NNE 4	4	—	0	0	-4	
9	773.4	-5.2	SW 2	1	Schweden	Haparanda	8	774.3	-7.8	100	N 2	4	—	0	-3	-7	
9	79.9	-9.4	still	0		Hernösand	8	79.3	-12.4	77	still	0	—	0	-3	-9	
9	79.3	-3.6	ENE 4	4		Stockholm	8	79.3	-3.0	87	ESE 2	4	—	0	-3	-6	
9	77.0	-4.6	E 2	4		Wisby	8	77.8	-2.6	81	SE 2	3	—	0	-2	-6	
9	79.8	-7.8	still	4		Karlstad	8	79.3	-7.6	92	NE 2	4	—	0	—	—	Schn. [illegible]
9*	780.3	-7.4	E 2	4	Finnland	Hangö	7*	779.8	-16.6	100	E 1	1	—	0	—	-12	
9*	81.4	-10.0	ENE 1	4		Helsingfors	7*	80.5	-13.6	97	E 1	0	—	0	—	-14	-16
9*	81.7	-10.4	still	4		Tammerfors	7*	80.9	-14.2	82	still	≡	—	0	—	-15	-15 1
9*	80.2	-5.6	SW 1	4		Kuopio	7*	80.4	-8.6	100	WSW 1	4	—	0	—	-10	-8 3
9*	76.1	-3.5	WSW 1	4		Uleåborg	7*	75.7	-2.8	100	WSW 1	3	0	0	—	-4	
9*	772.7	-4.0	W 5	4	Russland	Archangelsk	7*	771.4	-3.8	98	W 3	*	—	*	—	—	
9*	81.4	-13.2	still	4		Petersburg	7*	80.9	-13.8	90	W 1	4	—	0	-10	-15	
9*	79.5	-6.6	E 1	1		Riga	7*	80.4	-10.2	94	ESE 1	1	—	0	—	-10	-12 6
9*						Welikie Luki	7*						—		—		
9*	82.1	-10.2	NNW 1	0		Moskau	7*	81.6	-12.7	88	NW 1	1	—	0	—	-13	-22 6
9*	78.2	-5.0	E 1	0		Wilna	7*	79.6	-11.4	99	still	0	—	0	—	—	
9*	76.4	-6.9	NE 1	0		Pinsk	7*	76.6	-8.9	91	NE 2	4	—	0	—	—	
9*	74.0	-4.6	SE 1	4		Warschau	7*	73.3	-5.0	84	E 1	4	—	0	—	—	
9*	74.7	-8.1	E 2	0		Kiew	7*	77.5	-12.0	93	ESE 2	3	—	0	—	—	
9*	77.9	-8.3	ENE 2	0		Charkow	7*	78.9	-13.4	90	ENE 1	4	—	6	—	—	
9*	71.2	-3.9	NE 1	4		Odessa	7*	72.6	-4.E	98	NE 1	4	—	1	—	—	
9*	768.6	-3.6	still	≡	Österreich	Wien	8	769.2	-4.2	90	SE 2	*	—	*	-3	-6	
9*	70.4	-5.5	NE 2	2		Prag	8	69.6	-6.1	82	NE 2	4	—	0	-1	-7	
9*	72.5	-6.0	ESE 2	4		Krakau	8	71.9	-5.4	85	ESE 2	4	—	0	-5	-6	
9*	73.0	-5.4	ENE 2	4		Lemberg	8	73.2	-5.2	90	E 3	4	—	0	-4	-8	
9*	69.0	-2.8	SE 1	0		Pest	8	70.2	-3.2	78	N 1	4	—	0	-2	-4	
9*	70.5	-12.7	W 1	0		Hermannstadt	8	71.3	-12.2	100	SE 1	0	—	0	-4	-15	
9*	60.4	-3.4	ENE 8	*		Triest	8	61.8	-0.7	67*	ENE 7	*	—	*	-3	-4	
9*	60.7	8.6	S 2	2		Lesina	8	62.9	8.8	76	E 4	4	—	19	10	0	
9*	66.4	-3.8	SE 3	2		Belgrad (Serbien)	8*	68.0	-4.0	87	ESE 5	3	—	0	1	-6	
9[illegible]	764.1	-6.9	NW 2	4	Schweiz	Zürich	7	763.3	-6.6	—	E 1	4	—	0	—	—	
9[illegible]	63.3	-5.9	NE 4	1		Genf	7	63.2	-7.6	—	SE 2	4	—	0	—	—	
9[illegible]	60.0	-2.0	NW 1	4		Lugano	7	62.0	-2.0	—	NW 1	*	—	6	—	—	
9	760.1	-1.9	SSW 2	*	Italien	Turin	8	762.7	-2.0	96	still	*	—	9	-0	-5	
9	57.7	2.0	E 3	•		Florenz	7	60.6	1.0	92	E 2	4	—	0	4	1	
9	58.6	-0.9	W 3	2		Pesaro	8	62.9	1.4	82	S 3	0	3	0	3	-3	
9	55.0	2.0	NE 3	4		Livorno	8	58.9	0.6	92	NE 1	1	1	5	2	-1	
9	59.3	5.3	S 3	4		Rom	7	61.4	3.2	80	E 3	4	—	1	8	2	
9	61.4	7.5	SSW 3	1		Neapel	8	62.5	5.2	74	WNW 1	2	1	2	10	5	
6	58.6	5.0	NE 3	3		Brindisi	7	61.9	4.0	53	E 3	2	3	0	7	-0	
6	54.8	8.0	NW 5	•		Cagliari	7	55.8	7.0	91	NW 2	2	2	3	10	3	
9	62.0	6.8	still	4		Palermo	8	61.9	7.2	90	SW 1	2	4	0	12	4	
4	769.3	11.0	NE 3	•		Coruña (Spanien)	8	770.5	6.8	74	NE 3	4	3	0	12	4	
12	58.0	15.6	SSE 5	4		Horta (Azoren)	9	57.4	16.0	81	SE 6	4	6	4	17	14	

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Grimstadir (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2P	773.1	8.5	N 1	3	2P	773.3	3.7	still	2	2P	776.7	0.6	still	≡	772.5	2.1	still	3	773.1	1.8	still	3	771.7	5.0	S 3	4
gest.	5P	75.6	6.8	still	3	5P	73.8	3.0	still	∞	5P	77.6	0.6	still	1	73.0	1.9	still	3	73.0	1.3	still	4	71.4	5.9	S 3	3
gest.	10P	77.0	4.6	still	3	11P	74.5	0.7	still	≡	11P	77.1	0.5	SE 2	1	72.9	3.4	S 1	3	73.8	4.0	still	4	71.3	5.0	S 1	3
Ht.	7a	77.3	4.8	still	4	7a	74.7	6.0	SW 2	2	8a	77.7	-0.2	N 2	*	78.2	0.2	N 2	*	78.8	-0.2	E 3	3	75.5	3.7	NE 3	3

Verspätete Telegramme

VORGESTERN: Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium, $8^h - 11\frac{1}{4}^h$ Vm	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3030
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	-5.1°, 100%, NNE 4	-6.2°, 100%, NE 12	-8.4°, 100%, NE 17-18	-9.0°, 100%, NE 14	-9.7°, 100%, NE z E 18	-11.5°, 100%, ENE 22	-14.4°, 100%, ENE 24-25	-14.7°, 100%, E z N 25
	Bemerkungen	Bewölk. 10^2 str., *⁰, ≡. Reif am Draht (bis zu 5 mm Stärke). Wolkengr. in 280 m. Isothermie (8.4°) zw. 880 m. 1230 m. Inversion von -8.4 auf -8.7° zw. den Höhen 1390 m. 1450 m							
Drachen Aufstiege: Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station, 23. Febr. $3\frac{3}{4}-4\frac{3}{4}^h$ Nm	Seehöhe m	17 (3^h 38)	500 (3^h 53)	1000 (4^h 02)	1500 (4^h 11)	2000 (4^h 21)	2500 (4^h 33)	3100 (4^h 50)	
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	1.8°, 64%, ENE 6	-2.7°, 70%, ENE 9	-6.6°, 53%, ENE 10	-8.3°, 28%, NE z E 16	-8.6°, 75%, NE z E 17	-11.7°, 61%, NE z E 16	-14.2°, 65%, NE z E 18	
	Bemerkungen	Wolkenlos. Isothermie (-7.8°) zw. 1220 m. 1370 m. Temp.-Umk. von -8.3 auf -7.8° zw. 1500 m. 1600 m mit Windzunahme und plötzlicher Feuchtigkeitszunahme.							
Nachtrag	Seehöhe m								

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 57.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 27sten Februar.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtgk.*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	768.5	-3.9	ENE 4	4	Nordsee	Borkum	766.7	-3.5	-4.8	98	E 2	4	4	1	1	-3	-4	
8	68.8	-4.2	ENE 4	4	Nordsee	Wilhelmshaven	67.1	-3.2	-3.9	100	E 3	4	2	—	0	-3	-5	
8	69.2	-3.8	ESE 4	4	Nordsee	Helgoland	67.5	-3.2	-4.0	79*	E 3	4	—	3	0	-2	-4	
8	71.0	-3.4	SE 3	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	68.4	-2.6	-3.1	96	SE 3	4	2	—	0	-2	-4	
8	69.7	-3.8	E 5	4	Nordsee	Cuxhaven	67.6	-2.9	—	94	E 2	4	—	0	0	-2	-4	
8	69.4	-3.6	E 2	4	Nordsee	Hamburg	67.8	-3.2	-3.4	94	E 2	4	2	—	*	-3	-4	gest. Ab. ∞, ∞ tags *°, Bod. Min. -4.5
8	770.1	-3.5	E 3	4	Ostsee	Kiel	767.7	-3.3	-3.5	91	E 1	4	2	—	0	-3	-5	* Höhe 6 Cm
8	70.8	-3.1	ESE 3	4	Ostsee	Wustrow	67.8	-3.8	-3.6	95	SE 2	4	4	—	0	-3	-5	
8	70.5	-2.1	ESE 3	4	Ostsee	Swinemünde	68.8	-3.2	-2.2	87	E 2	4	2	0	0	-2	-3	
8	72.0	-6.0	SSE 3	3	Ostsee	Rügenwaldermünde	70.0	-3.9	-1.8	96	SE 3	4	5	0	1	-2	-6	* Höhe 1 Cm, nachm. *°
8	73.4	-3.5	SSE 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	71.2	-2.8	-1.1	92	SE 2	4	2	—	0	-1	-4	* " 3 ", ∞
8	75.1	-4.0	ESE 2	4	Ostsee	Königsberg	72.6	-3.9	-0.8	90*	SSE 2	4	1	—	0	-3	-10	≡
8	75.3	-2.2	SE 3	3	Ostsee	Memel	72.6	-4.8	-1.9	93	SSE 2	4	1	1	0	1	-7	
8	765.5	-3.5	NNW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.2	-3.2	-5.5	78	SE 1	4	2	—	0	-3	-4	
8	66.1	-3.6	NE 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	66.9	-3.3	-3.8	82	S 1	4	2	—	0	-3	-4	* Höhe 1 Cm.
7	68.0	-3.5	ENE 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	67.3	-4.0	-4.9	93	E 3	4	3	—	0	-3	-4	
8	67.8	-3.8	E 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	67.4	-6.1	-5.8	92*	E 1	3	2	—	0	-1	-6	* " 1 "
8	67.1	0.1	ESE 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	67.7	-0.7	-1.9	74	SE 2	1	0	—	0	2	-9	* " 5 "
8	69.1	-3.4	ESE 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	67.7	-4.1	-4.0	85	ESE 2	0	2	—	0	-3	-5	Bod. Min. -6.4
8	65.3	-5.9	ESE 5	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	68.5	-7.1	-5.1	91*	SE 2	2	1	—	0	-4	-8	* Höhe 5 Cm
7	70.9	-5.1	ESE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	69.5	-6.9	-5.5	84*	SE 2	4	1	—	0	-2	-6	* " 6 "
8	72.8	-4.0	E 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	70.9	-4.8	-2.4	89*	S 2	4	4	—	*	-3	-8	
8	765.0	-2.2	NNE 3	2	Süddeutschland	Metz	766.1	-7.4	-8.0	83	S 2	4	2	—	*	-2	-8	nachm. *, ≡°
8	65.1	-5.0	NE 3	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	67.2	-11.6	-12.6	71	S 2	6	2	—	1	-1	-12	gest. V *°
8	64.0	-1.2	still	4	Süddeutschland	Karlsruhe	66.1	-6.7	-8.2	91	still	0	2	—	*	0	-8	* fall gestern
9	65.0	-3.8	N 5	*	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	66.6	-4.0	-4.5	96*	N 2	≡	6	—	2	1	-5	
9	66.6	-7.0	NE 2	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	67.6	-11.2	-12.1	82	NNE 2	1	*	—	*	-1	-12	V*°, Cir. aus S, ≡
9	64.7	-3.1	S 2	0	Süddeutschland	Bamberg	67.5	-5.0	-4.0	96	still	≡	0	—	0	2	-6	
9	65.8	-7.1	SW 2	0	Süddeutschland	München	68.6	-12.5	-11.6	96	SE 1	2	1	—	0	-3	-14	≡

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter		Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feuchtgk.	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Höhenstationen	Brocken												(* Höhe 100 Cm	1148
9	640.2	-13.2	SW 1	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	640.9	-10.0	—	100	SW 1	1	—	—	*	-6	-14	Fernsicht: Keine	1394
9	522.5	-17.4	S 5	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	523.3	-16.2	—	52	NE 5	1	—	—	0	-16	-19	Mehrere Wolken	2964
9	556.7	-15.3	SW 6	4	Höhenstationen	Säntis 7	556.3	-14.7	—	—	SSW 6	1	—	—	—	—	—	schichten	2500
9	692.6	-10.8	N 2	2	Höhenstationen	Heiden 7	692.4	-11.8	—	—	E 1	0	—	—	—	—	—		800
8					Höhenstationen	Schneekoppe													1610
9	512.8	-20.7	S 3	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortz.	514.0	-10.0		2	S 2	4	—	—	3				3106

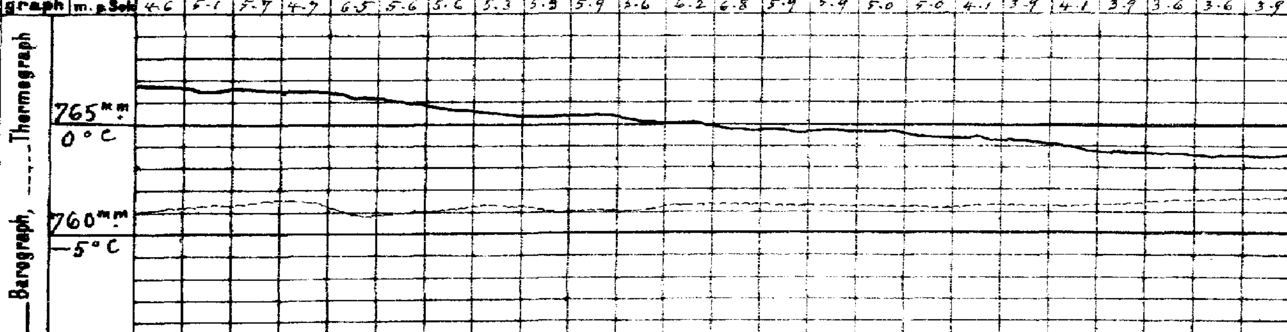
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cirru Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Mehr als Blitz)

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 1000 / 1400
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	-6.7; 94; NE 4 / -4.5; 37; SSE 13 / -4.3; 34; SSE 13
HEUTE 8-9h V.	Bemerkungen	Wolkig. Von 850-1010 m Temp. Umk. von -8.1° auf -3.1°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
Anemograph m. p. Sek.	4.6	5.1	5.7	4.7	6.5	5.6	5.6	5.3	5.9	5.9	5.6	6.2	6.8	5.9	5.9	5.0	5.0	4.1	3.9	4.1	3.9	3.6	3.6	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtgk.*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verhermsch. Himmelsgz.	Bemerkungen
Borkum	769.1	-3.3	-6.5	98	E 2	4	8	See 1, V*°
Helgoland	70.1	-3.0	-4.9	76*	ESE 4	4	—	
Keitum	71.6	-2.8	-5.3	94	SE 3	2	6	
Hamburg	70.3	-4.0	-6.9	93	E 3	4	8	
Kiel	771.2	-2.1	-6.0	80	ENE 3	4	8	
Swinemünde	71.5	-2.7	-4.0	79	E 3	4	5	See 0
Neufahrwasser	72.6	-4.0	-4.8	89	ESE 2	4	7	Horizont ∞
Memel	75.8	0.2	+1.0	96	ESE 3	0	0	See 1
Kassel	766.4	-3.2	-8.0	65	ENE 3	2	4	
Dresden	67.1	1.3	-3.0	60	ENE 2	1	4	
Breslau	70.7	-2.5	-3.9	69*	SE 2	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtgk.*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verhermsch. Himmelsgz.	Bemerkungen
Metz	764.4	-2.3	-8.6	77	NE 3	*	6	
München	61.9	-3.7	-6.9	76	E 2	2	3	Cir. aus S, ≡
Wien 12h	69.6	-2.4	—	82	SE 1	4	—	
Helder	768.8	-3.1	—	—	ENE 3	4	—	1h p. Gr. Z.
Vlissingen	67.0	-1.8	—	—	NE 2	*	—	1h p. Gr. Z.
Stornoway	78.1	4.4	—	—	SSE 2	1	—	2h p. Gr. Z.
Shields	74.4	4.4	—	—	NE 3	3	—	2h p. Gr. Z.
Valencia	74.4	7.8	—	—	NE 2	3	—	2h p. Gr. Z.
Petersburg 1h	780.3	-8.5	—	—	NW 1	3	—	
Haparanda	73.3	-2.8	—	—	still	4	—	2h p. M-E-Z
Stockholm	78.0	-0.8	—	—	ENE 2	4	—	2h p. M-E-Z
Skudenes	74.6	5.4	—	55	still	0	—	2h p. M-E-Z See 1

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

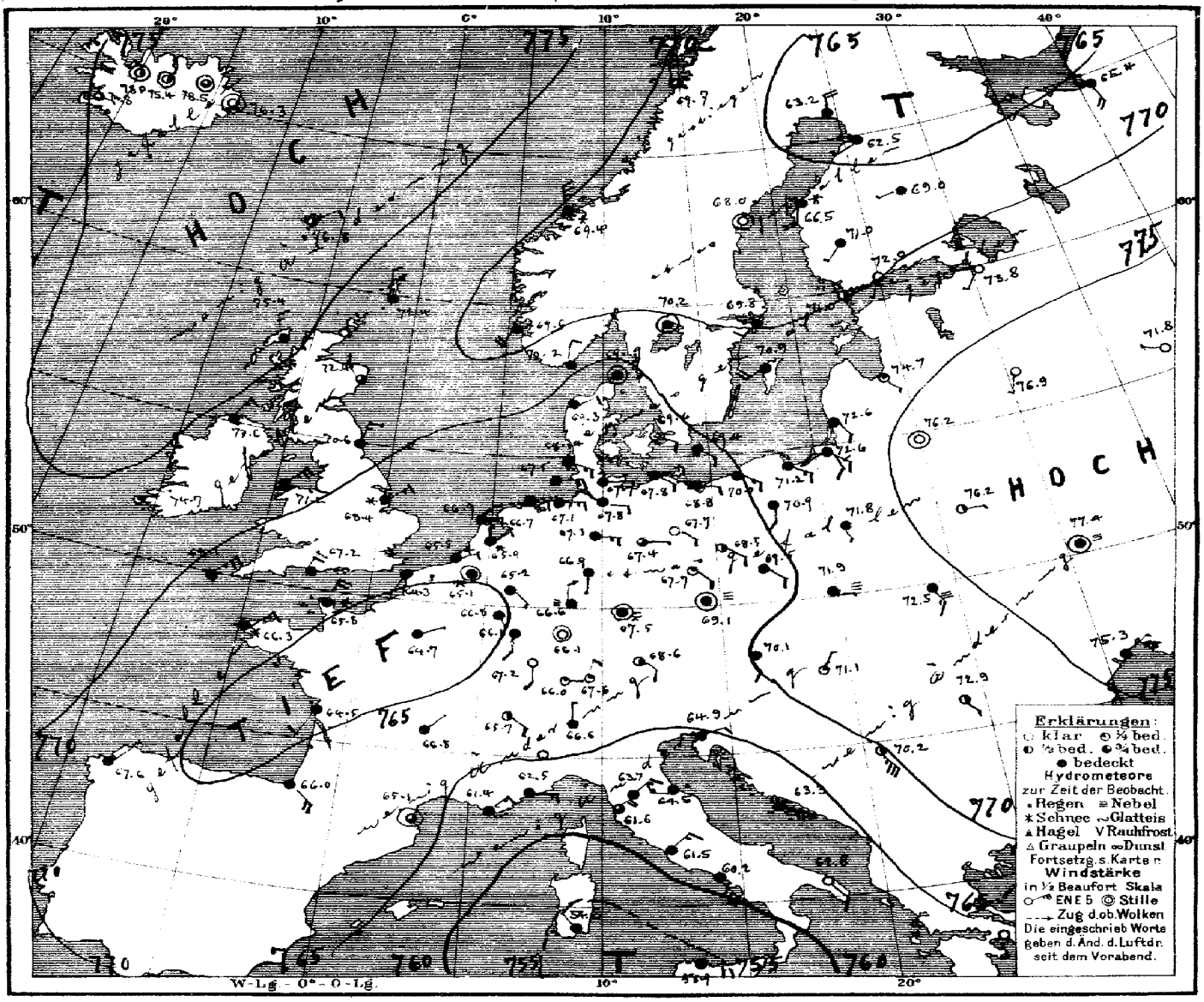
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

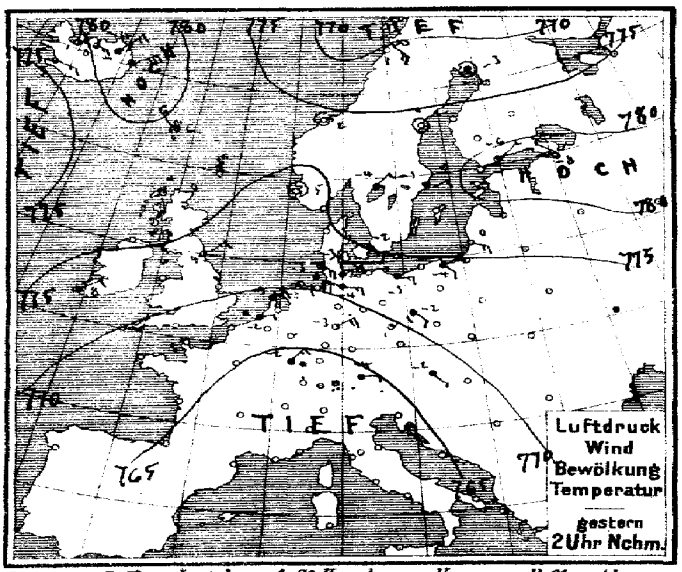
Wetterbericht vom 27. Febr. 1909. (Sonnabend.)

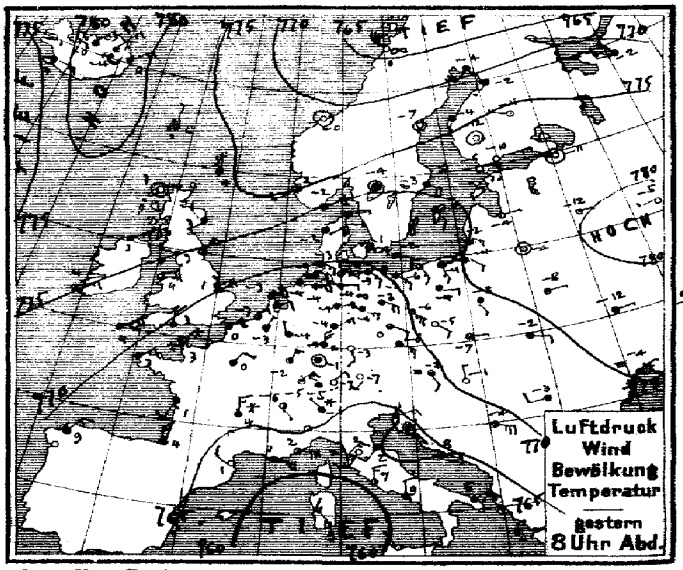
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Ostsee (Nº 90.)

Nr.	Ort	Bericht
1	Memel	See Treibeis, Tief bis Lotsenstation eisfrei von da ab starke Eisdecke, Fahr-
2	Kurisches Haff	[rinne wird durch Eisbrecher offen gehalten. Eis schmilzt. Schiffahrt nur für starke Dampf-
3	Brüsterort	Strichweise Treibeis. [möglich.
4	Pillau	See, Haff eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	„ „ bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See Weichsel, Hafen eisfrei, sonst starkes zusammengesch. Eis, Fahrrinne wird d. Eisbrecher
8	Hela	Eisfrei, [offen gehalten.
9	Rixhöft	See Treibeis,
10	Stolpmünde	See leichtes, loses Eis, Einfahrt und Hafen eisfrei
11	Kolberg	Eisfrei.
12	Swinemünde	See Treibeis, vor dem Hafen zusammengesch. Eis, Schiffahrt sehr erschw. für Segelschiffe
13	Stettiner Haff bis Stettin	schweres Eistreiben. [geschlossen. Strom strichw. Treibeis, Binnenstrecken starke Eisdecke
14	Greifswalder Oie	Seewärts soweit als sichtbar zusammengesch. Eis, starkes Treibeis, starke Eisd. sonst
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Kein offenes Wasser sichtbar, Schiffahrt geschlossen. [starkes Treibeis, Schiffahrt
16	Arkona	[nur für starke Dampfer
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Bodden zusammengesch., Revier starke Eisdecke,
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
19	Darßerort	Zusammengeschobenes Eis, strichw. Treibeis, starke Eisdecke,
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow dünne Eisd. Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schle-
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht strichweise Treibeis, Wolfisch bis Hafen starke Eisd. Fahrrinne [illegible] [illegible] mögl.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Hafen strichw. Treibeis, Revier strichw. Treibeis, Wolfisch eisfrei, [illegible]
23	Marienleuchte	[illegible]
24	Westermarkelsdorf	Strichw. leichtes, loses Eis, im Fehmarnbelt,
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen,
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Föhrde eisfrei, Hafen zusammengeschob. Eis, Segelschiffahrt für Segelschiffe erschwert
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde
31	Flensburger Außenförde	↘ Kappeln eisfrei, Kappeln–Schleswig Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe
32	„ Innenförde	[möglich.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen zusammengesch. Eis, Föhrde eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleben. Förde	Föhrde zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, nur mit Schlepper-
37	Ostsee, westlicher Teil	[hilfe mögl.
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (Nº 59.)

Nr.	Ort	Bericht
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	„ Vortrapptief	
55	Husum, Hever	Hever eisfrei, Hafen leichtes, loses Eis.
56	Tönning, Eider	Strichweise Treibeis
57	Elbe	〃
58	Neuwerk, Seegebiet	Strichweise Treibeis.
59	„ Elbe bis Cuxhaven	Strichweise Treibeis.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
61	„ Hafen und Einfahrten *)	Wenig Treibeis, leichtes, loses Eis. *) 61.1 Neuhaus a. d. Oste" Treibeis.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl.
63	„ „ Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Strichweise Treibeis. Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, dichte starke Eismassen, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit ~~Schlepphilfe~~ Schlepphilfe mögl.
67	Hamburg „ „	Leichtes, loses Eis.
68	Harburg „ „ „	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	„ „ Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven „ „	Strichweise leichtes, loses Eis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichtes, loses Eis.
75	Bremen „ „ „	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	„ „ Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis,
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	„ „ Watten	Strichweise Treibeis.
85	Norderney, Seegat	
86	„ Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	„ Westerems und Riffgat	
90	„ Osterems	
91	„ Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	„ Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

Nr.	Ort	Bericht
2	Helsingör	leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
101	Kopenhagen	Sund zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich. Aussenhafen
102	Dragör	[leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert, Innenhafen leichtes, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
103		↘ Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
104	Gjedser	Warnemünde bis Gjedser überall leichtes loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
105	Kjels Nor	leichtes, loses Eis. Schiffahrt unbehindert, Nakskovfjord-Einlauf dünne Eisdecke Schif-
106	Albuen	[fahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperh. möglich. Belt strichw. Treibeis, Schiffahrt unbehind.
107	Sprogö Westrinne	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
108	„ Ostrinne	
109	Rönnaes	

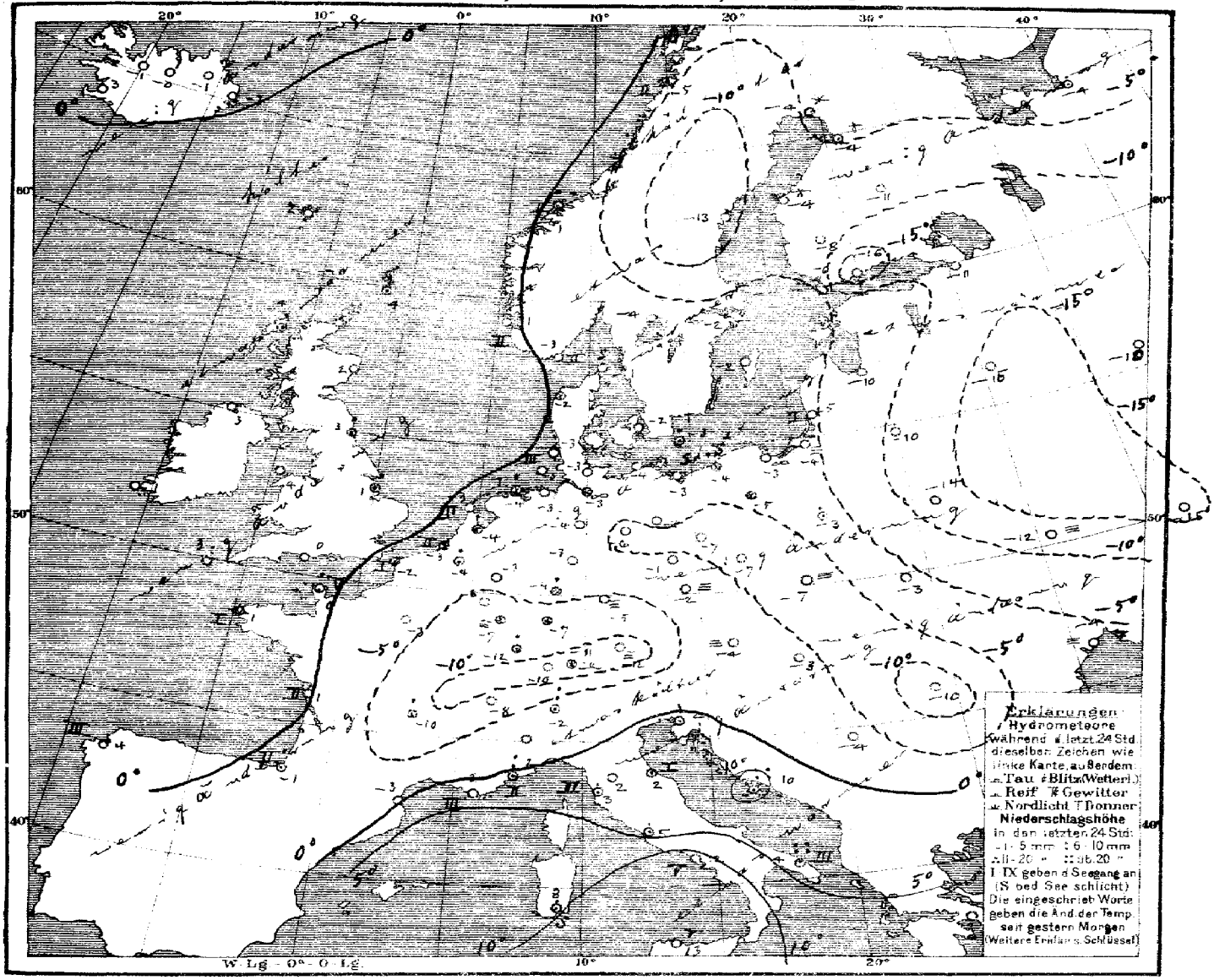
Nr.	Ort	Bericht
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	„ Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hambg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 58.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 27. Februar, 8 Uhr Morgens.

Das über Rußland gelegene Hochdruckgebiet hat sich ostwärts verlagert, dasjenige über Nordwesteuropa zeigt nur wenig Änderung. Über Westfrankreich hat sich innerhalb der West- und Südeuropa bedeckenden Depression ein Teilminimum ausgebildet. Die über Skandinavien erschienene Depression bewegt sich ostwärts. In Deutschland herrscht bei leichten südöstlichen Winden trübes, im Süden teilweise heiteres, trockenes Frostwetter. Lesina meldet 22, Brindisi 36 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 28. Februar,

Nordsee: Ruhiges, meist trübes Frostwetter ohne erhebliche Niederschläge.

Ostsee: wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I. A. Steffens

Anlage: Ostsee-Eisbericht Nr. 90 vom 27/2 und Nordsee-Eisbericht Nr. 59. vom 27/2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
					Grossbritannien											
7	777.2	4.4	N 1	4	Dunrossness	8	772.4	4.4	100	N 2	4	—	1	—	—	
7	78.3	2.8	still	∞	Stornoway	8	75.4	4.4	100	NNW 3	4	—	1	—	—	
—	76.5	3.3	NW 2	4	Aberdeen	8	72.4	2.2	91	NW 3	3	—	0	—	—	
7	73.3	3.3	NNE 3	3	Shields	8	70.6	2.8	70	NNE 3	4	—	1	—	—	
7	76.6	3.3	ENE 3	4	Malin Head	8	73.6	2.8	80	NNE 3	4	—	0	—	—	
7	75.8	4.4	ENE 4	3	Holyhead	8	71.2	4.4	92	NE 5	3	—	0	—	—	
—	69.7	1.1	ENE 4	3	Skegness	8	68.4	1.1	100	ENE 3	*	—	2	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	75.4	4.4	ENE 3	2	Valencia	8	74.7	0.6	70	ENE 1	1	—	0	—	—	
—	69.2	2.8	N 3	4	Portland Bill	8	67.2	0.0	89	NNE 4	4	—	0	—	—	
7	71.4	4.4	ENE 4	4	Scilly	8	68.1	3.3	73	NE 5	4	—	0	—	—	
					Norwegen											
8	774.8	−2.0	NE 4	4	Oxö	8	770.2	−2.8	79	NNE 2	4	2	0	−1	−3	
8	74.0	1.6	WSW 2	3	Skudenes	8	69.6	1.0	81	SSW 4	4	2	0	5	−2	
8	73.2	−0.4	still	0	Kristiansund	8	69.4	0.6	89	NNW 5	*	2	3	2	−3	
8	64.0	0.4	NW 6	∞	Bodö	8	69.7	−5.0	66	N 4	3	2	*	1	−6	
					Dänemark											
9	773.6	−1.2	E 1	4	Skagen	8	769.9	−1.4	82	still	4	0	0	0	−2	
9	72.6	−1.8	ENE 4	4	Vestervig	8	69.3	−1.5	86	ENE 2	4	—	*	−1	−3	
8	72.2	−0.7	E 3	4	Kopenhagen	8	69.6	−2.0	91	ESE 2	∞	—	0	0	−3	
9	71.1	−1.5	SSE 2	4	Bornholm	8	69.4	−3.1	94	SE 2	4	—	1	−2	−3	
					Holl. u. Belg.											
8½	765.9	−3.4	NNE 1	4	Brüssel	8	765.1	−4.0	100	still	*	—	1	0	−6	
—	—	—	—	—	Arlon	8	66.8	−6.0	100	SSE 2	4	—	0	−3	−10	
7⁴⁰	67.2	−3.2	NE 2	4	de Bilt	8	65.9	−3.6	95	NE 1	*	—	0	−2	−5	
7⁴⁰	66.5	−2.7	NE 2	3	Vlissingen	8	65.5	−2.9	87	ENE 2	*	2	*	−2	−3	
7⁴⁰	68.2	−2.8	ENE 4	4	Helder	8	66.9	−3.1	91	E 3	4	2	0	−2	−3	
					Frankreich											
6⁵¹	768.2	2.8	NNE 6	*	Cherbourg	7⁵¹	765.8	0.4	96	NNE 5	*	5	1	3	0	
6⁵¹	65.2	0.0	NE 5	*	Grisnez	7⁵¹	64.3	−2.0	80	SSW 1	4	1	*	0	−3	
6⁵¹	69.7	2.8	NE 2	4	St Mathieu	7⁵¹	66.3	1.2	100	NE 3	*	1	*	3	1	
6⁵¹	66.7	1.0	SSW 2	3	Ile d'Aix	7⁵¹	64.5	0.6	92	SSW 2	4	2	0	3	0	
6⁵¹	67.8	4.0	N 4	4	Biarritz	7⁵¹	66.0	−0.6	66	SE 4	4	2	4	4	−2	
6⁵¹	64.3	1.2	NW 2	0	Perpignan	7⁵¹	65.1	−2.6	79	still	3	—	0	5	−5	
6⁵¹	61.4	0.0	E 5	4	Sicie	7⁵¹	61.4	2.4	75	NE 3	4	3	0	5	−3	
6⁵¹	62.5	2.5	E 6	3	Nizza	7⁵¹	62.5	2.5	58	E 3	4	2	10	4	1	
6⁵¹	66.0	−3.6	N 3	*	Clermont	7⁵¹	66.8	−9.6	94	NE 1	4	—	2	−1	−11	
6⁵¹	65.0	0.0	NE 2	4	Paris	7⁵¹	64.7	−3.4	93	ENE 1	4	—	0	1	−3	
					Schweden											
9	767.0	−4.5	SW 4	4	Haparanda	8	763.2	−3.8	95	N 4	4	—	*	−1	−0	
9	73.2	−7.2	still	0	Hernösand	8	68.0	−13.0	84	still	0	—	0	0	−13	
9	75.6	−3.4	ESE 4	4	Stockholm	8	69.8	−1.6	92	SW 2	4	—	0	−1	−5	
9	73.8	−2.0	SE 2	4	Wisby	8	70.9	−1.6	76	SW 4	4	—	0	0	−5	
9	75.5	−3.8	still	4	Karlstad	8	70.2	−4.0	95	still	4	—	0	—	—	
					Finnland											
9*	776.7	−6.4	SE 1	0	Hangö	7*	771.0	−5.6	100	SSE 1	2	—	0	—	−9	
9*	77.5	−10.2	S 1	0	Helsingfors	7*	72.0	−16.0	97	SSW 1	0	—	0	—	−16	−18
9*	76.5	−12.0	still	0	Tammerfors	7*	71.0	−8.4	85	SW 1	4	—	0	—	−14	−17 1
9*	75.1	−11.4	WNW 1	0	Kuopio	7*	69.0	−10.8	100	W 1	4	—	0	—	−15	−15 3
9*	70.4	−2.4	SW 1	4	Uleåborg	7*	62.5	−3.9	98	WSW 1	4	0	*	—	−4	
					Russland											
9*	770.9	−2.4	WNW 2	4	Archangelsk	7*	765.4	−4.0	97	S 4	4	—	2	—	—	
9*	78.0	−11.4	still	0	Petersburg	7*	73.8	−10.7	90	SW 1	0	—	0	−7	−15	
9*	77.8	−4.4	E 1	0	Riga	7*	74.7	−10.4	91	SE 1	1	—	0	—	−11	−13 6
9*	79.3	−12.4	E 1	1	Welikie Luki	7*	76.9	−15.2	100	SSW 1	0	—	0	—	−16	−16 2
9*	79.4	−5.2	W 1	0	Moskau	7*	77.8	−10.4	86	WNW 1	0	—	0	—	−11	−20 6
9*	77.8	−3.6	still	0	Wilna	7*	76.2	−10.2	97	still	0	—	0	—	—	
9*	77.4	−7.5	E 1	1	Pinsk	7*	76.2	−13.9	91	E 1	2	—	0	—	—	
9*	73.7	−2.9	SSE 1	4	Warschau	7*	71.8	−3.3	92	SSE 1	4	—	1	—	—	
9*	78.0	−12.5	E 1	0	Kiew	7*	77.4	−11.6	100	still	≡	—	0	—	—	
9*	79.0	−10.8	ENE 1	4	Charkow	7*	78.9	−15.1	96	ESE 1	4	—	0	—	—	
9*	75.0	−3.1	ENE 1	≡	Odessa	7*	75.3	−3.7	98	ENE 1	4	—	0	—	—	
					Österreich											
9*	769.8	−1.7	SE 2	≡	Wien	8	770.1	−4.1	91	SSE 2	4	—	0	−1	−5	
9*	68.4	−0.5	ESE 3	4	Prag	8	69.1	−1.9	84	still	≡	—	0	1	−6	
9*	72.4	−7.2	E 1	3	Krakau	8	71.9	−7.1	95	E 1	≡	—	0	−1	−9	
9*	73.6	−2.4	ESE 2	4	Lemberg	8	72.5	−3.3	65	SE 3	4	—	0	1	−6	
9*	70.4	−0.6	N 1	0	Pest	8	71.1	−3.4	65	NNE 1	1	—	0	1	−4	
9*	72.2	−9.6	W 2	0	Hermannstadt	8	72.9	−10.2	100	SE 1	2	—	0	1	−13	
9*	65.7	1.2	ENE 3	4	Triest	8	64.9	2.0	66*	ENE 2	4	—	2	3	−3	
9*	64.3	8.0	ESE 2	3	Lesina	8	63.3	10.4	75	ESE 4	4	—	22	10	7	
9*	69.6	−3.6	ESE 5	2	Belgrad (Serbien)	8*	70.2	−4.3	86	SE 7	2	—	0	1	−6	
					Schweiz											
9⁴⁰	765.1	−5.0	NW 1	1	Zürich	7	766.0	−10.0	—	E 1	1	—	0	—	—	
9⁴⁰	65.0	−5.5	SE 1	2	Genf	7	65.7	−7.6	—	SE 2	2	—	0	—	—	
9⁴⁰	66.7	−1.0	NW 1	*	Lugano	7	66.6	−2.8	—	N 1	4	—	8	—	—	
					Italien											
9	766.9	−1.4	still	*	Turin	8	767.1	−1.0	96	still	*	—	4	−0	−2	
9	64.9	2.2	SW 2	0	Florenz	7	63.7	1.8	71	NE 3	4	—	0	9	−2	
9	65.2	2.1	SW 3	4	Pesaro	8	64.5	1.9	95	W 3	•	1	0	6	1	
9	62.4	2.2	NE 3	1	Livorno	8	61.6	3.2	73	NE 4	3	3	4	6	1	
9	62.9	6.9	N 3	2	Rom	7	61.5	4.6	100	NE 3	•	—	4	10	4	
9	62.1	9.2	N 2	4	Neapel	8	60.2	11.9	59	SE 5	4	5	0	12	5	
6	62.5	5.2	ENE 4	•	Brindisi	7	62.8	4.2	70	SE 2	0	3	36	7	1	
6	55.5	9.0	NW 3	2	Cagliari	7	54.6	7.5	93	NW 2	4	0	2	10	4	
9	60.7	9.8	E 1	•	Palermo	8	57.9	12.6	81	ESE 2	4	5	5	13	8	
4	769.6	9.0	NE 3	4	Coruña (Spanien)	8	767.6	4.0	34	NE 1	4	3	0	10	4	
12	57.4	16.0	ESE 6	4	Horta (Azoren)	9	61.1	14.8	86	NE 5	4	6	0	17	5	

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	777.4	6.3	NW 3	3	2p	781.4	1.3	ENE 6	4	2p	783.7	−3.6	NE 3	*	780.4	0.0	E 3	3	780.3	1.4	E 3	2	775.7	4.8	E 3	3
gest.	5p	77.1	6.1	N 1	3	5p	82.4	0.0	ENE 3	4	5p	85.1	−4.0	NE 3	*	81.0	−0.5	ESE 3	4	79.7	0.8	E 2	1	75.0	4.5	E 1	3
gest.	10p	72.4	3.2	N 4	3	11p	82.4	−1.7	ENE 5	*	11p	82.5	−5.0	NE 3	4	78.1	−1.4	SSW 1	0	79.5	−2.1	still	0	76.7	4.0	ENE 3	3
ht.	7a	76.8	1.6	ENE 2	3	7a	76.3	−3.0	still	0	8a	78.5	−1.0	still	3	75.4	−0.5	still	2	78.0	−1.2	still	2	74.8	2.6	E 1	3

Verspätete Telegramme

VOR-GESTERN	Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium 8–9h Vm	Seehöhe m	122	500	540
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−7.4°, 95%, ES	(−8.6)°, 95%, S8, 35·4	(−8.6)°, 95%, S8, 35·4
		Bemerkungen	Bewölk. 10° str. Temperaturwerte bereits für 500 m unbrauchbar (wahrscheinlich infolge Reifansatzes). Reif am Draht.		
Drachen Aufstiege. Nachtrag		Seehöhe m			
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.			
		Bemerkungen			
		Seehöhe m			
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.			
		Bemerkungen			

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 59.

Wetterbericht von Sonntag, dem 28sten Februar

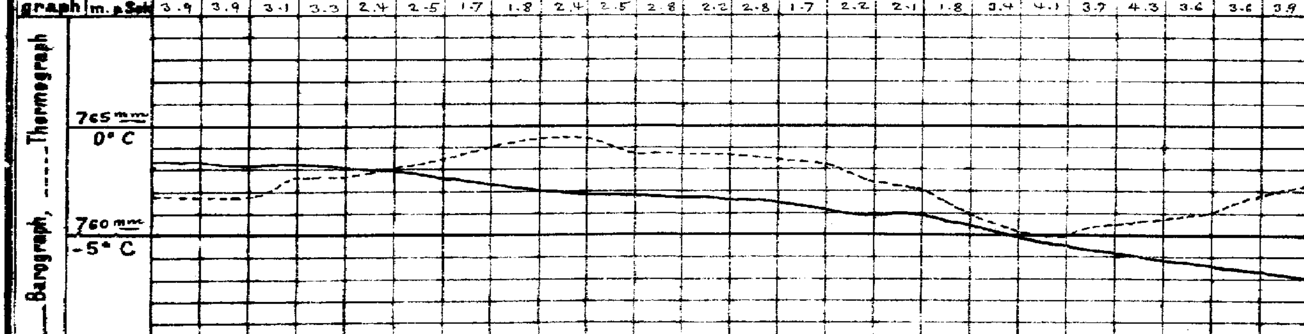
Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	764.9	-4.1	still	0	Nordsee	Borkum	761.6	-3.0	-4.2	100	E 1	4	2	1	0	-1	-5	
8	66.4	-2.6	E 2	0	Nordsee	Wilhelmshaven	62.0	-5.1	-5.7	100	NE 3	4	1	—	0	-1	-6	
8	66.4	-1.9	still	4	Nordsee	Helgoland	62.2	-2.5	-3.3	75*	ESE 1	4	—	1	0	1	-3	
8	66.0	-2.1	SW 2	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	62.7	-1.9	-2.4	92	SSE 1	∞	2	—	0	-1	-2	
8	66.0	-2.3	E 2	0	Nordsee	Cuxhaven	63.2	-2.4	—	94	E 2	4	—	0	0	-1	-4	
8	66.2	-1.2	E 2	0	Nordsee	Hamburg	62.3	-3.2	-3.4	100	NNE 3	≡	2	—	0	-0	-6	
8	766.8	-1.9	S 3	4	Ostsee	Kiel	762.7	-2.9	-3.1	85	ENE 1	4	2	—	0	-1	-4	
8	66.1	-3.7	still	2	Ostsee	Wustrow	62.9	-3.2	-2.9	100	ENE 2	4	4	—	1	-0	-7	
8	66.3	-1.7	SE 1	∞	Ostsee	Swinemünde	62.2	-1.7	-0.7	90	NE 3	4	0	0	0	1	-4	≡, viel Treibeis
8	66.9	-3.8	SSE 2	0	Ostsee	Rügenwaldermünde	63.3	-3.3	-1.4	96	E 3	*	0	0	1	0	-6	Vm. ≡, * Höhe 1 cm
8	67.5	-1.6	S 4	4	Ostsee	Neufahrwasser	63.7	-3.2	-1.4	96	SSE 1	*	2	—	0	-1	-4	* Höhe = 3 cm
8	69.2	-3.0	SSE 3	4	Ostsee	Königsberg	64.8	-3.3	-0.1	86	SE 2	4	6	—	*	-2	-3	Vm. *
8	68.5	-5.8	SSE 2	4	Ostsee	Memel	65.2	-4.4	-1.4	98	SSE 2	∞	2	1	0	-3	-6	
8	761.7	-1.8	NW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	760.3	-5.6	-3.4	95*	SW 1	4	1	—	0	2	-6	
8	64.4	-1.5	NNW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	60.2	-8.4	-8.9	90	N 1	4	0	—	0	4	-6	
7	65.5	0.0	SSE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	61.3	-5.1	-6.0	98	ENE 2	≡	2	—	0	3	-7	
8	65.4	-2.2	NNE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	60.2	-2.8	-2.5	94*	NNE 1	4	1	—	0	1	-6	
8	64.6	1.5	still	∞	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	59.5	0.4	-0.8	80	SE 2	4	6	—	1	[illegible]	-1	früh *,
8	65.9	0.7	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	60.5	-1.2	-1.1	94	SE 2	*	6	—	1	2	-1	* Höhe 1½ cm, Boden -5.7
8	65.8	-0.3	SSE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	60.4	-1.9	+0.1	96*	SSE 1	4	6	—	1	3	-2	* Höhe = 5 cm, N. *
7 MEZ	66.8	0.9	SE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	60.9	-1.7	-0.3	73*	SE 1	2	2	—	0	4	-8	* Höhe = 3 cm
8	67.8	-4.4	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	62.7	-4.2	-1.8	88*	SE 2	3	2	—	0	-1	-6	
8	763.9	-1.8	WNW 2	3	Süddeutschland	Metz	761.2	-7.2	-7.8	90	S 2	0	1	—	0	1	-8	≡
8	63.0	-2.4	NE 3	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	60.6	-6.4	-7.4	79	S 3	4	0	—	0	1	-12	
8	62.9	-1.2	NE 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	59.8	-4.1	-5.6	90	SW 2	4	0	—	0	3	-7	
9	63.1	-2.0	N 2	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	59.6	-5.4	-5.9	95*	WSW 1	4	0	—	0	1	-6	
9	63.1	-4.2	NE 2	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	60.2	-3.6	-4.5	93	NNE 1	*	6	—	1	-1	-10	Nebelig, seit früh *°
9	63.2	-1.3	E 2	4	Süddeutschland	Bamberg	59.1	-2.4	-1.4	98	W 1	*	1	—	0	4	-5	* Höhe = 1 cm
9	62.7	-3.1	SW 3	4	Süddeutschland	München	59.0	-1.5	-1.6	100	W 3	4	6	—	1	-2	-12	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148 — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert
9	639.5	-9.8	SW 1	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	636.7	-8.2	—	88	W 1	1	—	—	0	-3	-11	Fernsicht: Keine — 1394
9	523.6	-9.7	SE 2	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	519.6	-11.6	—	100	SE 2	*	—	—	0	-11	-16	Lauf gr. Himmel — 2964
9	555.0	-11.2	E 2	4	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	552.1	-10.3	—	—	E 2	*	—	—	—	—	—	2500
9	690.0	-5.6	N 1	2	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	687.3	-5.4	—	—	N 1	*	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				1610
9	512.8	-14.9	SE 4	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	510.1	-14.8	—	100	SSE 3	≡	—	—	6	—	—	3106

Wetter (Legende): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Schein d. Blitz) — RR ≤ 0.4 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T ohne ⚡; 7: Gewitter (mindest. I ⚡ u. I T oder mehrfach T ohne ⚡) — RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern (Bög, vorübergeh. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp. Rel. Feucht. Windmes.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow - Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp. Rel. Feucht. Windmes.	
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch, sondern mit der Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp. Rel. Feucht. Windmes.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE
Anemograph m. p. Sek.	3.9	3.9	3.1	3.3	2.4	2.5	1.7	1.8	2.4	2.5	2.8	2.2	2.8	1.7	2.2	2.1	1.8	3.4	4.1	3.7	4.3	3.6	3.6	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	766.3	-1.1	-4.4	98	E 2	4	8	See 1
Helgoland	66.7	-1.4	-3.4	76*	E 2	4	—	See 2
Keitum	67.2	-1.2	-3.7	59	SE 1	4	8	* bröckeln
Hamburg	66.9	-1.6	-4.6	86	SE 2	0	0	
Kiel	766.8	-1.7	-4.7	86	still	4	8	
Swinemünde	67.2	0.5	-0.8	73	SE 3	0	0	See 0
Neufahrwasser	69.2	-1.3	-2.2	90	SSE 3	4	8	
Memel	70.2	-3.4	-2.7	85	S 3	1	5	See 2
Kassel	765.6	2.8	-2.1	53	S 1	0	0	
Dresden	66.7	3.0	-1.4	76	SE 3	1	2	
Breslau	67.6	3.0	1.5	59*	SE 1	3	1	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	764.7	0.8	-5.6	63	SW 2	3	5	
München	64.6	-3.1	-6.4	82	SE 3	4	8	
Wien 12 a	69.5	-0.8	—	70	SE 1	4	—	
Helder	766.0	-1.4	—	—	SE 1	2	—	1 Uhr 40 P. Gr. Z.
Vlissingen	64.9	-0.9	—	—	E 2	3		1 Uhr 40 P. Gr. Z.
Stornoway	74.3	5.6	—	—	N 4	4	—	
Shields	69.3	2.8	—	—	NNE 2	•	—	2 Uhr P. Gr. Z.
Valencia	72.4	6.1	—	—	NW 1	3	—	2 Uhr P. Gr. Z.
Petersburg 1 P.	770.7	-1.5	—	—	SW 1	0	—	
Haparanda	65.8	-6.4	—	—	N 2	0	—	2 Uhr P. M-E-Z. See Z.
Stockholm	67.5	-2.0	—	—	SW 4	4	—	2 Uhr P. M-E-Z. See Z.
Skudenes	67.2	2.5	—	72	SSW 2	3	—	2 Uhr P. M-E-Z. See Z.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

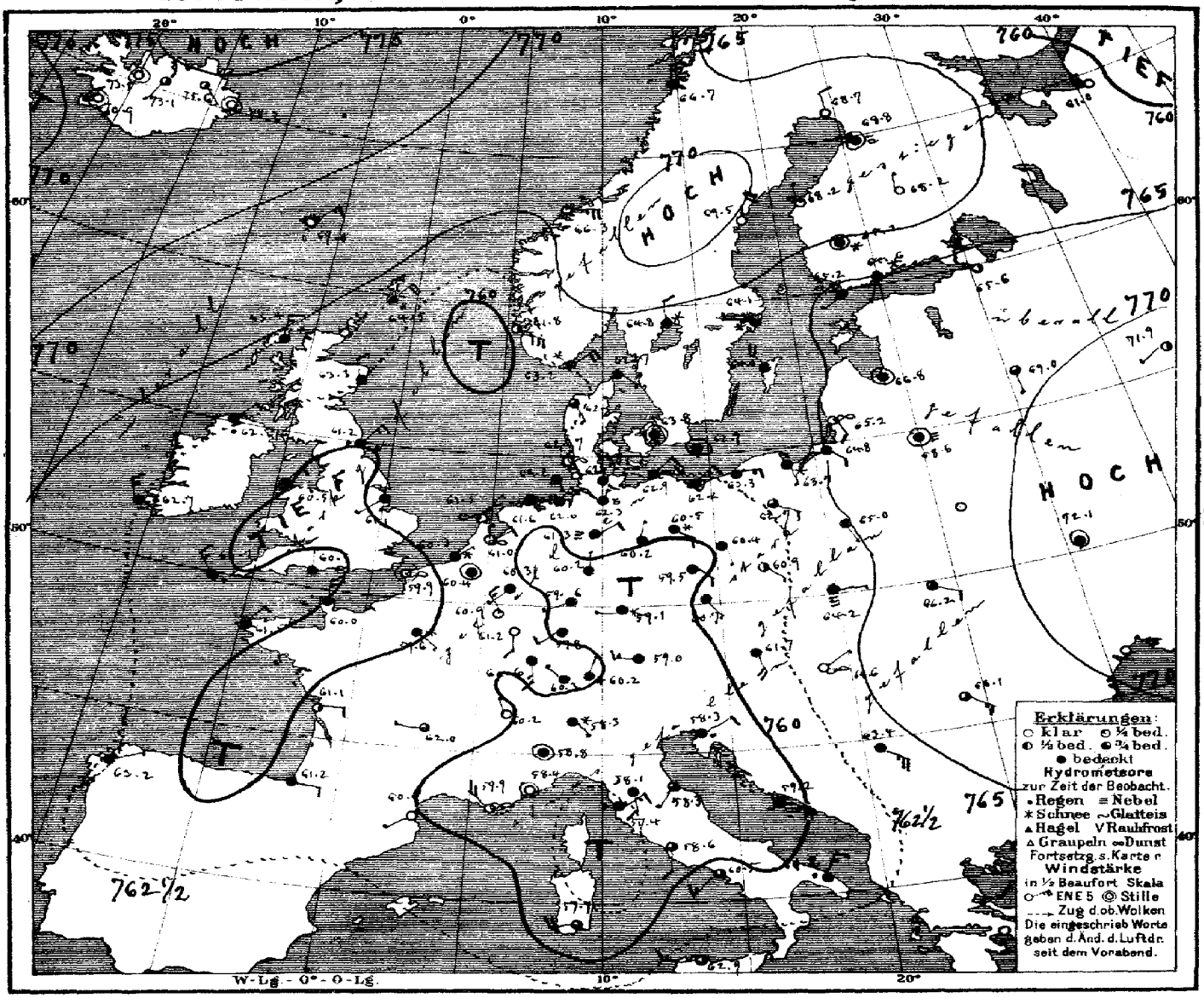
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

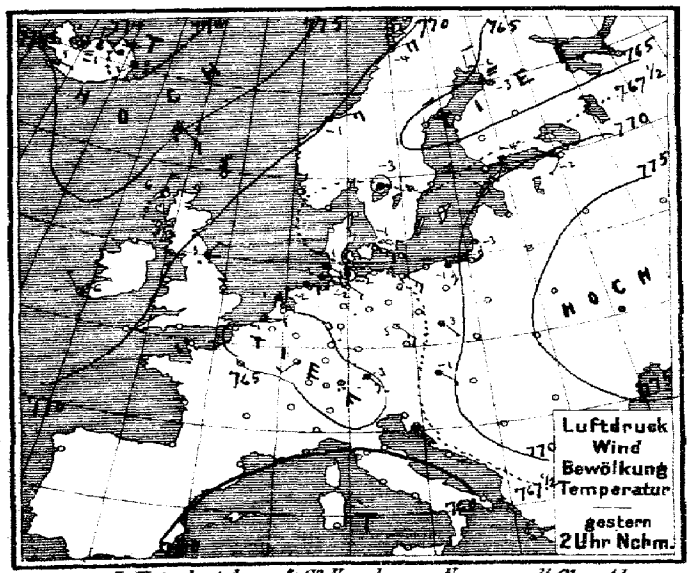
Wetterbericht vom 28. Febr. 1909. (Sonntag.)

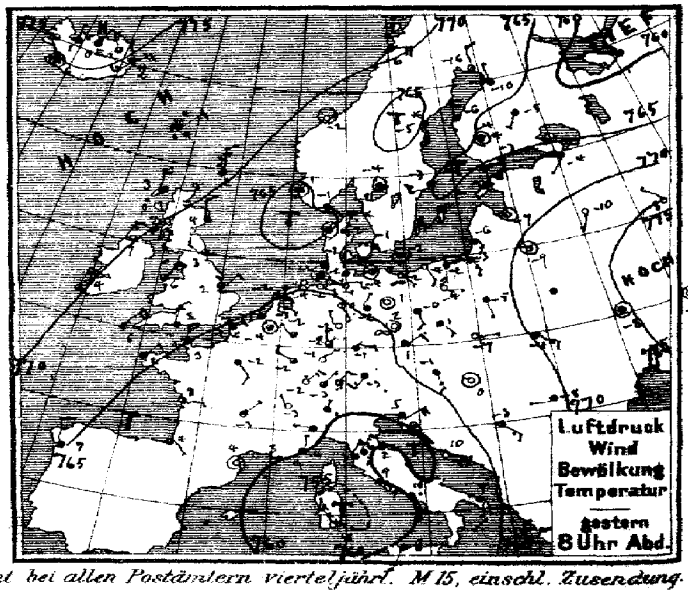
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





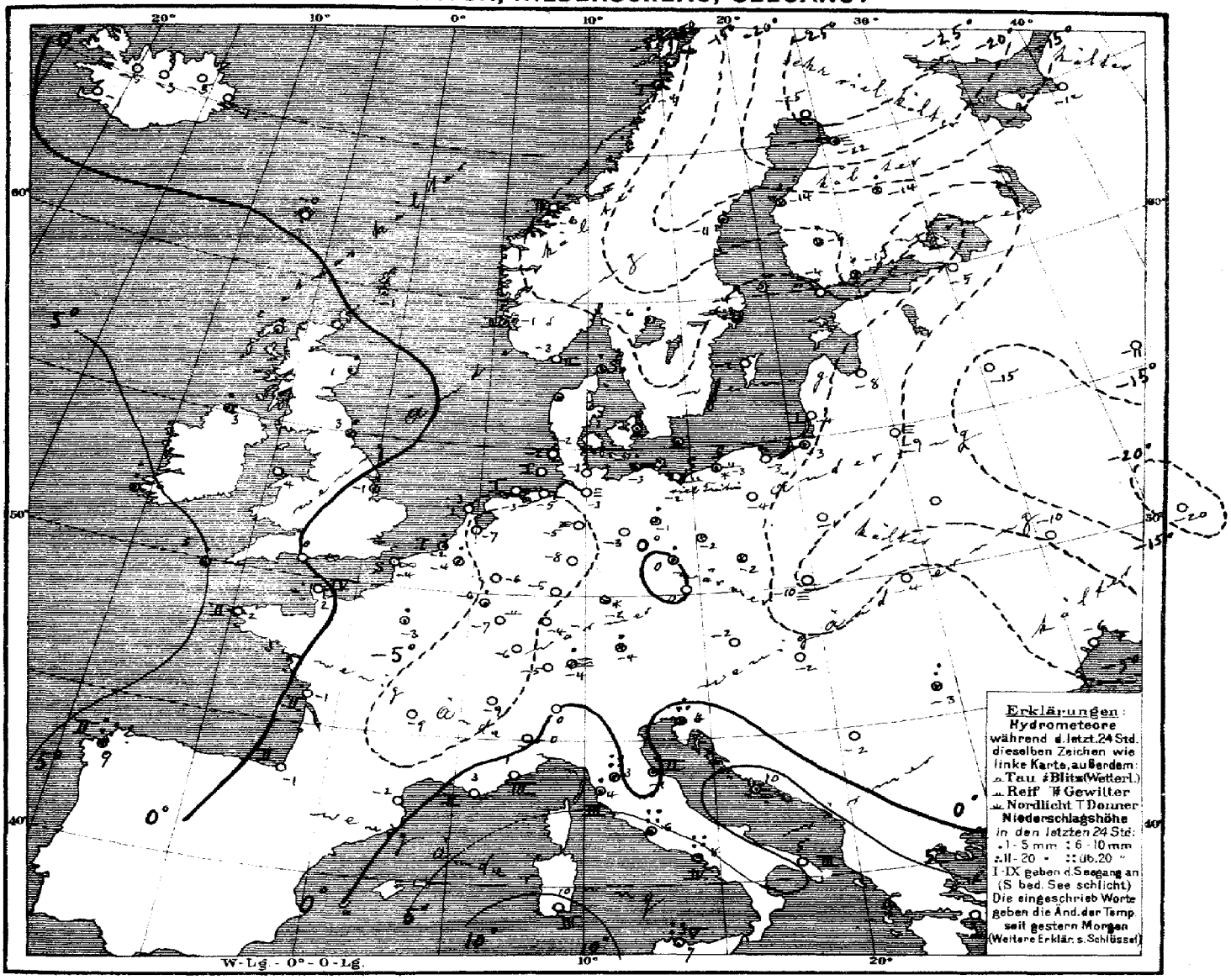


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 59.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 28. Februar, 8 Uhr Morgens.

Das gestern über Skandinavien gelegene Tiefdruckgebiet ist abgezogen, an seine Stelle ist ein Maximum getreten, das einen Teil des heute von Island bis zu den Azoren reichenden Hochdruckgebiets bildet. Der hohe Druck im Osten hat weiter abgenommen. Teilminima innerhalb der ihrem Umfang nach nur wenig veränderten Depression bedecken heute Italien, Mitteldeutschland, Frankreich und die Nordsee. In Deutschland herrscht meist trübes, stellenweise nebliges und von Schneefällen begleitetes, ruhiges Frostwetter. Florenz meldet 50, Rom 39, Neapel 35 mm Palermo 24 und Corsica 84 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 1. März,

Nordsee: Vorwiegend trübes Frostwetter mit Schneefällen und schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	770.1	2.2	N 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	764.5	−0.6	100	NE 4	*	—	2	—	—	
7	71.8	3.9	N 4	4		Stornoway	8	65.4	1.7	90	N 3	*	—	2	—	—	
—	67.9	4.4	N 2	4		Aberdeen	8	63.3	1.1	90	NNW 2	4	—	3	—	—	
7	67.0	3.3	WNW 2	3		Shields	8	61.2	2.8	89	NE 3	•	—	2	—	—	
7	69.9	6.7	NNE 3	3		Malin Head	8	62.7	3.3	100	NE 2	•	—	4	—	—	
7	68.2	5.6	NNE 5	3		Holyhead	8	60.5	4.4	92	NE 2	4	—	0	—	—	
—	66.2	1.7	NE 2	3		Skegness	8	61.1	−1.1	100	SW 1	4	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	71.1	3.9	NNE 4	2		Valencia	8	62.7	5.6	82	NNW 3	•	—	6	—	—	
—	66.0	1.7	N 3	4		Portland Bill	8	60.3	0.0	100	N 1	4	—	0	—	—	
7	66.9	6.1	NE 4	4		Scilly	8	60.2	5.0	90	NNW 3	•	—	3	—	—	
8	765.7	−1.3	ESE 1	4	Norwegen	Oxö	8	763.2	−3.0	89	NE 4	*	2	0	0	−4	
8	64.4	1.1	still	4		Skudenes	8	61.8	−1.4	88	ESE 6	2	2	•	3	−2	
8	69.8	−2.3	still	0		Kristiansund	8	66.3	−5.8	85	E 5	1	2	0	−1	−7	
8	70.1	−6.0	E 4	3		Bodö	8	66.7	−4.4	59	N 4	4	2	•	−4	−6	
8	765.4	−1.5	SSW 1	*	Dänemark	Skagen	8	762.7	−1.3	90	ESE 1	4		2	0	−3	
8	65.1	−1.9	still	*		Vestervig	8	62.0	−2.9	83	SSE 1	3	—	•	−1	−5	
8	66.3	−1.2	SW 1	4		Kopenhagen	8	63.8	−2.3	97	still	4	—	2	−1	−3	
9	66.0	−2.2	still	4		Bornholm	8	62.9	−1.6	90	still	4	—	1	−1	−3	
8^{45}	764.3	−3.8	still	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	760.4	−4.0	95	still	*	—	1	0	−5	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.9	−5.5	63	SW 3	1	—	1	−2	−9	
7^{40}	64.8	−2.8	ESE 1	0		de Bilt	8	61.0	−7.3	95	NE 2	∞	—	0	0	−7	
7^{40}	64.6	−1.4	NE 1	4		Vlissingen	8	60.3	−2.1	92	NE 1	*	1	1	−1	−3	
7^{40}	65.6	−2.0	ESE 1	3		Helder	8	61.5	−3.0	96	NE 1	∞	1	0	−1	−3	
6^{51}	765.1	3.2	N 4	4	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	760.0	2.2	80	N 4	4	4	0	3	1	
6^{51}	63.6	−2.0	NE 2	*		Grisnez	7^{51}	59.9	−4.4	86	still	→	0	0	0	−4	
6^{51}	66.0	1.8	NE 2	4		St Mathieu	7^{51}	61.5	2.0	85	NE 2	4	2	0	4	1	
6^{51}	63.8	3.6	E 1	2		Ile d'Aix	7^{51}	61.1	−1.4	28	E 2	2	2	0	7	−3	
6^{51}	63.5	4.2	ESE 1	3		Biarritz	7^{51}	61.2	−1.0	84	E 2	4	2	0	6	−1	
6^{51}	61.0	4.0	still	0		Perpignan	7^{51}	60.0	−2.4	75	SW 1	0	—	0	10	−3	
6^{51}	60.9	3.0	E 3	3		Sicié	7^{51}	59.9	2.6	75	NW 4	∞	3	0	6	1	
6^{51}	59.5	5.5	N 1	4		Nizza	7^{51}	68.4	1.0	98	still	0	3	0	7	0	
6^{51}	63.7	−2.7	NE 1	1		Clermont	7^{51}	62.0	−9.2	94	W 1	3	—	0	3	−10	
6^{51}	63.6	−1.8	SE 2	4		Paris	7^{51}	59.6	−3.0	98	SE 1	*	—	1	−0	−3	
9	768.4	−15.6	N 2	0	Schweden	Haparanda	8	768.7	−25.2	100	N 2	0	—	0	−2	−26	
9	66.7	−5.2	S 4	*		Hernösand	8	69.5	−11.2	71	NNE 4	0	—	*	−1	−13	
9	66.5	−3.2	W 2	4		Stockholm	8	64.1	−4.4	86	W 2	*	—	*	−2	−4	
9	66.7	−1.5	SW 2	4		Wisby	8	64.0	−1.6	78	WNW 4	4	—	0	−1	−3	
9	66.8	−3.8	still	4		Karlstad	8	64.8	−5.6	96	N 2	*	—	2	—	—	
9*	766.0	−1.8	S 1	4	Finland	Hangö	7*	765.2	−3.8	100	WSW 1	4	—	0	—	−4	
9*	66.7	−3.0	SSW 3	4		Helsingfors	7*	64.6	−13.2	100	SSW 1	*	—	1	—	−3	−4
9*	66.1	−3.8	still	*		Tammerfors	7*	65.2	−6.2	81	still	*	—	4	—	−8	−10, 1
9*	64.6	−5.2	SW 1	4		Kuopio	7*	68.2	−14.0	100	N 1	0	—	2	—	−14	19?, 3
9*	67.1	−10.3	N 1	2		Uleåborg	7*	68.8	−22.4	84	still	≡	—	*	—	2	
9*	758.8	−3.6	WSW 4	4	Russland	Archangelsk	7*	761.0	−12.4	90	WNW 2	2	—	0	—	—	
9*	68.0	−4.6	SW 1	4		Petersburg	7*	65.6	−5.1	86	still	4	—	0	−0	−12	
9*	69.4	−6.6	still	0		Riga	7*	66.8	−8.4	100	still	≡	—	0	—	11	−13, 6
9*	71.3	−9.9	SSW 1	1		Welikie Luki	7*	69.0	−15.4	100	S 1	3	—	0	—	−16	−16, 2
9*	74.2	−8.3	NW 1	0		Moskau	7*	71.9	−10.9	86	WSW 1	2	—	0	—	−12	−21, 6
9*	71.2	−8.8	still	0		Wilna	7*	68.6	−9.2	99	still	≡	—	0	—	—	
9*						Pinsk	7*						—		—	—	
9*	68.8	−5.4	SSE 1	2		Warschau	7*	65.0	−0.9	98	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	74.2	−8.2	still	≡		Kiew	7*	72.1	−9.8	100	still	4	—	0	—	—	
9*	75.8	−13.5	still	0		Charkow	7*	74.1	−20.3	94	still	1	—	0	—	—	
9*						Odessa	7*						—		—	—	
9*	766.0	−1.4	SSE 3	4	Österreich	Wien	8	761.7	−1.9	86	SSE 4	4	—	0	−0	−2	
9*	65.1	0.9	NE 2	4		Prag	8	60.7	0.0	79	SE 1	4	—	0	2	−4	
9*	68.4	−6.6	E 1	0		Krakau	8	64.2	−10.0	98	E 1	≡	—	0	−2	−10	
9*	70.0	−4.1	SE 3	4		Lemberg	8	66.2	−4.4	91	SE 2	2	—	0	−0	−6	
9*	67.9	0.4	still	0		Pest	8	64.6	−1.7	86	ENE 1	∞	—	0	3	−3	
9*	69.8	−7.6	W 1	0		Hermannstadt	8	66.1	−3.1	100	SE 3	3	—	6	3	−12	
9*	59.9	6.3	ENE 4	4		Triest	8	58.3	3.7	85*	ENE 2	•	—	16	6	3	
9*	61.5	10.4	ESE 6	0		Lesina	8	59.2	9.8	91	ESE 5	•	—	1	13	8	
9*	766.1	−3.2	ESE 3	2		Belgrad (Serbien)	8*	763.4	−1.9	76	SE 5	4	—	0	2	−3	
9^{W}	762.9	−3.0	NE 1	3	Schweiz	Zürich	7	760.3	−4.6	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9^{W}	60.9	−3.2	WNW 1	0		Genf	7	60.2	−8.7	—	WNW 1	0	—	0	—	—	
9^{W}	60.7	1.0	N 1	4		Lugano	7	58.3	0.0	—	SE 1	*	—	2	—	—	
9	761.4	1.0	W 1	4	Italien	Turin	7	758.8	−0.4	96	still	4	—	0	0	2	
9	59.3	3.2	NE 3	4		Florenz	7	58.1	2.6	96	S 2	4	—	0	5	2	
9	60.3	1.7	W 3	4		Pesaro	7	58.3	−0.8	92	SW 1	3	2	4	3	−1	
9	52.4	3.0	NE 3	4		Livorno	7	57.4	3.8	97	NE 3	•	3	3	7	2	
9	57.7	2.7	SE 3	4		Rom	7	58.6	6.0	88	S 2	3	—	39	9	6	
9	59.5	9.7	SSE 3	•		Neapel	7	60.5	7.9	73	WSW 3	3	4	35	14	7	
6	63.8	6.4	S 3	•		Brindisi	7	61.2	4.3	80	NNE 3	•	3	0	7	1	
6	56.8	10.0	NW 4	0		Cagliari	7	57.7	10.0	87	W 4	3	3	0	14	1	
9	60.8	8.4	SSW 1	4		Palermo	7	62.9	7.2	87	W 3	3	5	24	13	4	
4	766.4	7.0	N 2	4		Coruña (Spanien)	8	763.2	8.0	97	ENE 1	4	2	84?	9	3	
12	67.5	14.0	SSE 3	4		Horta (Azoren)	9	69.2	14.1	66	E 3	4	3	0	17	14	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen — VOR-GESTERN — Drachen Aufstiege. — Nachtrag

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2^{p} (gest.)	775.1	2.3	ESE 3	3	2^{p}	774.8	0.3	WSW 2	3	2^{p}	780.1	−2.0	NW 3	4	776.3	1.3	N 2	≡	777.3	0.9	still	3	774.7	5.0	E 1	3
5^{p}	73.6	4.2	ENE 3	*	5^{p}	73.8	2.1	WSW 3	2	5^{p}	78.5	−2.2	NW 2	3	74.4	0.5	NNE 1	≡	76.9	0.6	N 1	3	72.7	5.5	still	3
10^{p}	71.2	0.3	still	4	11^{p}	74.3	−0.4	N 4	1	11^{p}	72.4	−3.5	still	3	75.8	0.0	still	3	76.6	−2.0	NE 1	0	72.7	1.0	still	0
7^{a} (ht.)	69.0	−0.8	NE 3	3	7^{a}	74.2	−1.4	still	2	8^{a}	75.6	−5.0	SE 1	3	73.1	−3.2	SSW 1	2	73.5	−4.6	still	0	70.9	−1.3	still	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

LIBRARY
MAY 10 1909
Weather Bureau

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 60.

Wetterbericht von *Montag*, dem *1ten März*.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	759.2	-2.2	E 4	4	Nordsee	Borkum	757.7	-1.5	-2.8	94	NE 2	4	2	2	0	-1	-3	
8	59.2	-2.6	ENE 4	4	Nordsee	Wilhelmshaven	57.1	-1.7	-2.4	94	NNE 4	4	2	—	0	-2	-3	
8	59.9	-2.5	E 3	4	Nordsee	Helgoland	57.4	-1.9	-2.7	70*	NE 3	4	—	2	0	-1	-3	
8	60.9	-2.6	E 3	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	57.6	-2.2	-2.7	96	NE 4	4	1	—	0	-1	-2	
8	59.8	-2.7	E 3	4	Nordsee	Cuxhaven	57.0	-1.5	—	96	N 4	4	—	2	0	-1	-3	
8	58.8	-1.6	NNE 4	4	Nordsee	Hamburg	55.9	-2.2	-2.4	98	NW 4	*	6	—	3	-0	-3	*n = 3; früh *, nachts *. Bod. min. -3.3°
8	759.5	-2.1	NE 3	4	Ostsee	Kiel	755.6	-2.0	-2.2	85	NE 2	4	2	—	0	-1	-3	
8	58.4	-0.8	NNE 5	4	Ostsee	Wustrow	52.8	-2.7	-2.5	79	N 6	4	6	—	3	-1	-3	
8	57.2	-0.5	NE 3	*	Ostsee	Swinemünde	52.1	-1.6	-0.7	88	S 2	*	9	0	16	-0	-4	*n = 13; nachts *
8	58.2	-2.5	E 3	4	Ostsee	Rügenwalder münde	52.4	-3.5	-1.7	95	SSW 3	4	4	2	4	-1	-6	*n = 6; nachts *
8	59.0	-2.8	ESE 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	53.3	-3.9	-2.3	93	S 4	4	1	—	0	0	-5	
8	60.9	-4.5	E 3	4	Ostsee	Königsberg	54.7	-3.6	-0.6	86*	SSE 3	4	2	—	0	-1	-6	
8	61.5	-5.0	SE 2	4	Ostsee	Memel	54.8	-1.9	-1.9	93	SE 4	4	2	1	0	-2	-5	
8	758.2	-2.2	WNW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.1	-5.9	-8.2	85	SSW 1	1	2	—	0	-0	-6	
8	56.6	-1.8	NW 1	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	57.1	-2.3	-3.8	89	SW 2	4	9	—	8	-2	-3	*n = 1
7	57.9	-1.6	NE 2	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	56.7	-2.8	-3.7	98	NW 2	*	9	—	15	0	-3	*n = 14
8	56.0	-0.9	N 2	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	55.1	-1.8	-1.5	92*	WNW 3	4	9	—	5	-0	-3	*n = 5
8	55.8	0.1	SSE 1	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	56.8	0.0	-1.2	62	SW 2	0	5	—	2	2	-1	*n = 6; gest. nachm. *fall
8	56.1	-0.6	SE 1	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	54.2	-1.6	-1.6	92	WSW 2	4	9	—	5	0	-2	*n = 11; Bod. min. -2.1°
8	55.1	-0.1	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	55.4	-0.4	+1.5	84*	SW 4	4	6	—	1	3	-1	*n = 6; nachts *
7	56.8	2.0	S 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	57.5	1.0	+2.3	75*	SSW 3	∞	2	—	0	6	-3	*n = 3
8	57.8	-3.0	E 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	54.8	0.2	+2.6	96*	SE 4	4	4	—	8	0	-6	
8	758.2	-0.4	W 2	4	Süddeutschland	Metz	758.1	-8.4	-9.2	82	S 2	0	1	—	0	1	-9	⊥
8	60.3	-2.6	SW 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	58.3	-9.2	-10.4	81	SW 1	0	1	—	0	0	-9	⊥
8	58.9	0.0	SW 1	4	Süddeutschland	Karlsruhe	57.8	-4.5	-6.1	91	E 1	∞	2	—	0	2	-5	
9	57.9	-2.8	SW 1	∞	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	58.3	-6.0	-6.5	95*	SW 2	∞	2	—	0	1	-7	
9	59.3	-2.4	N 1	2	Süddeutschland	Friedrichshafen	59.0	-8.5	-9.4	85	NE 2	1	4	—	1	1	-9	ai uno SW, ∞, ⊥.
9	57.8	-1.7	S 2	4	Süddeutschland	Bamberg	59.2	-7.8	-6.9	86	SE 1	1	4	—	2	1	-9	*n = 3
8	58.5	-2.2	SW 1	3	Süddeutschland	München	59.0	-5.6	-3.7	100	SE 2	4	2	—	0	0	-10	⊥
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe 1148
9	635.6	-12.4	W 1	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	634.2	-9.2	—	80	W 1	0	—	—	0	-2	-13	Fernsicht: Keine. Seehöhe 1394
9	519.4	-12.5	S 3	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	518.2	-13.2	—	65	S 4	3	—	—	0	-10	-17	Mehrere Wolken [unleserlich]. Seehöhe 2964
9	552.1	-13.9	SW 4	1	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	560.8	-13.4	—	—	SW 6	3	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	687.1	-5.2	N 1	2	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	685.5	-10.6	—	—	N 1	1	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe 1610
9					Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit							—	—				Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (Witterungsverlauf): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Mehrmals Blitz). — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder ⊥; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit T ohne ⊥; 7: Gewitter (mindest. I u. II T oder mehrfach T oder ⊥). — 8: Niederschläge in Schauern; 8a: verbunden mit Seenebel; 9: Anhaltend Niederschlage (Landregen bei meist trübem Himmel).

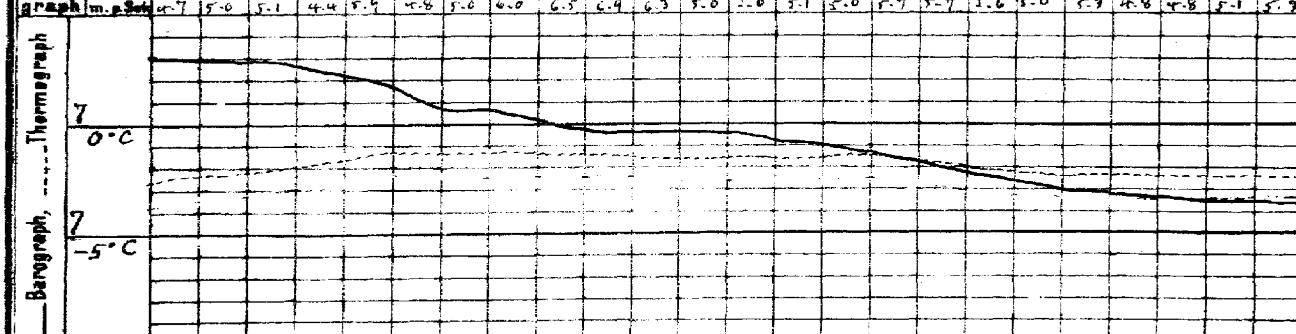
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9 34)	509 (9 44)	1000 (10 33)	1240 (10 47)
	Temp. Rel. Feucht. Wind	-1.8; 86% NNW 5	-5.7; 100% NNE 9	-6.5; 92% NW 8	-8.0; 90% NW 8
HEUTE 9 1/2 – 10 3/4h V.	Bemerkungen	Bw. Untere Wolkengr. 430 m; auf. * ' ,- Temp. Umk. von -7.4° auf -6.4° zw. 900 – 1020 Drachen streift.			

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m
	Temp. Rel. Feucht. Wind m.p.s.
HEUTE	Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch, sondern per Post ein und finden sich in einem der nachstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3000	3200
	Temp. Rel. Feucht. Wind m.p.s.	-6.3; 92% NE 3	-5.9; 78% NE 4	-17.5; 71% SSE 4	-8.8; 36% S 4	-12.5; 30 S 3	-15.1; 25% SW 5	-14.7; 26% SW 5
HEUTE Ballon-Aufstieg 9–10h V.	Bemerkungen	Nebelig. Von 490–700 Temp. Umk. von -7.5 auf -5.6, von 1260–1480 von -7.5 auf -7.4, von 1720–1870 von -8.0 auf -7.9°, von 2790–3240 von -15.2 auf -14.7°.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	N	N	NNW	NNW	SNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW
Anemograph m. p. Sek.	4.7	5.6	5.1	4.4	5.9	4.8	5.6	6.0	6.5	6.9	6.3	5.0	5.0	5.1	5.0	5.7	5.7	5.6	5.0	5.9	4.8	4.8	5.1	5.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	759.7	-2.2	-5.6	96	E 2	4	8	See 1
Helgoland	60.6	-1.9	-3.9	98*	E 3	4	—	See 2
Keitum	61.7	-1.7	-4.3	86	ESE 3	1	4	
Hamburg	60.2	-1.2	-4.3	90	ENE 3	4	8	
Kiel	761.1	-2.9	-5.9	84	ENE 3	4	8	
Swinemünde	59.6	-0.6	-2.4	92	NNE 3	*	8	Seit 10h V *°
Neufahrwasser	61.4	-0.2	-1.1	81	ESE 3	4	2	
Memel	63.4	-2.3	-6.6	92	SE 2	4	9	
Kassel	757.3	-2.0	-7.0	94	N 1	*	8	
Dresden	57.2	0.9	-3.6	84	ESE 2	*	8	Mittags *fall
Breslau	57.9	4.7	+3.1	59*	SE 2	4	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	758.1	1.1	-5.5	63	S 2	1	4	
München	57.0	-0.5	-3.9	86	W 2	4	8	
Wien 12 a	61.5	-2.0	—	89	SSE 3	4	—	
Helder	759.0	-0.3	—	—	ENE 3	3	—	1 ½ p Gr. Z.
Vlissingen	58.3	1.6	—	—	SSE 1	4	—	1 ½ p Gr. Z.
Stornoway			—	—			—	1p Gr. Z.
Shields			—	—			—	1p Gr. Z.
Valencia			—	—			—	1p Gr. Z.
Petersburg 1p	764.4	-4.6	—	—	SW 1	*	—	2p M-E-Z.
Haparanda	68.0	-18.0	—	—	S 2	0	—	2p M-E-Z.
Stockholm	67.4	-2.9	—	—	NE 2	4	—	2p M-E-Z.
Skudenes	62.5	1.2	—	85	E 2	3	—	2p M-E-Z. See 2.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

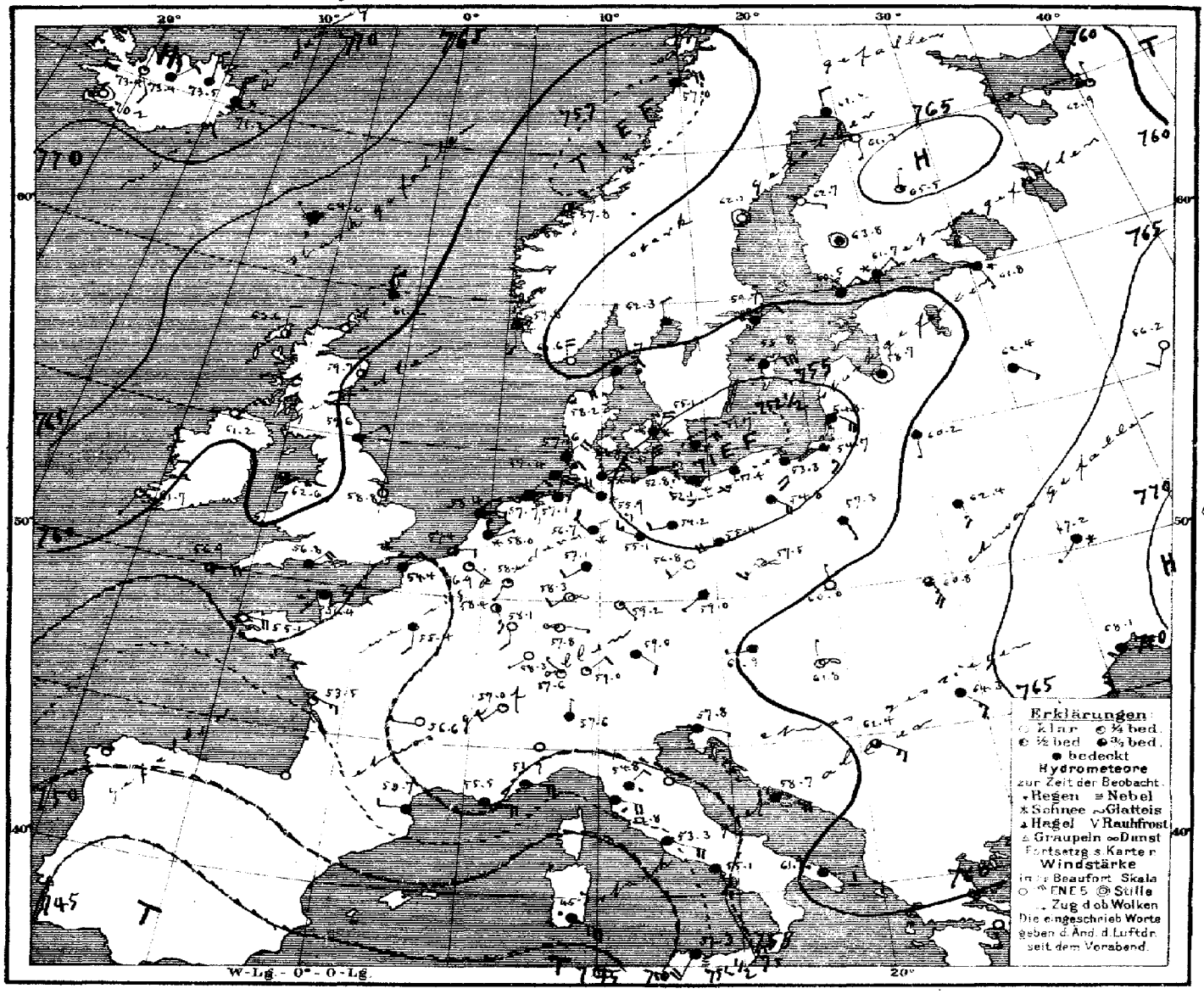
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

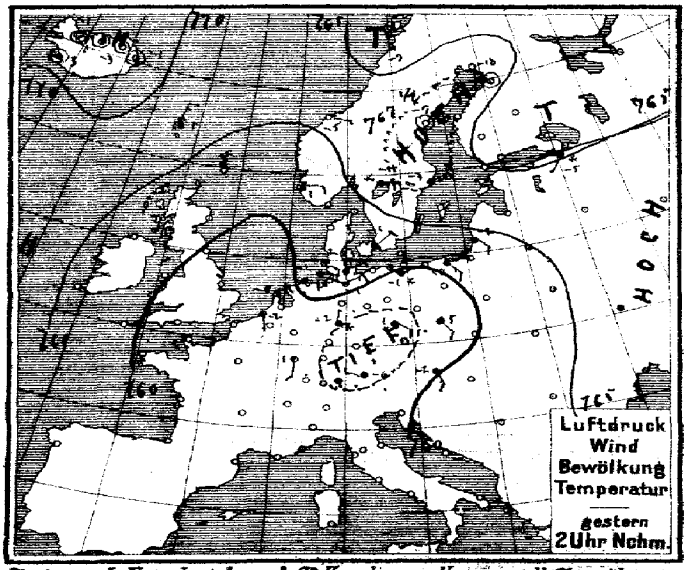
Wetterbericht vom 1. März, 1909. (Montag.)

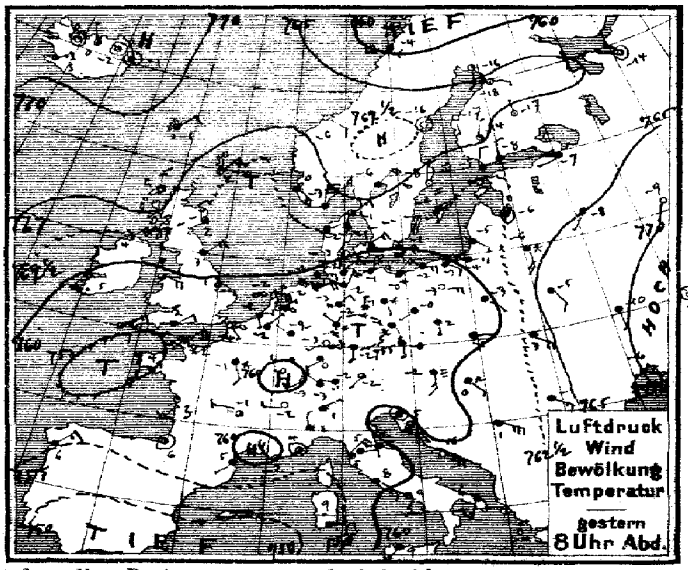
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

1. März. 1909.

Ostsee (N°91.)

1	Memel	See Treibeis, Seegatt, Reede bis Leuchtfeuer eisfrei, sonst dünne Eisdecke. Fahrwasser meist durch Eis.
2	Kurisches Haff	[illegible] offen gehalten. Die Schmalz. Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
3	Brüsterort	Strichweise dünne Eisdecke, zusammengeschobenes Eis
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich
6	" " bis Elbing	Starker Eisdecke, Schiffahrt nur für starken Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See Einfahrtswasser wegen Nebel etc. nicht zu erkennen, Reichsel starker Treibeis, Schiffahrt erschwert für Segelschiffe geschlossen, Fahrwasser und Hafen Eisbrecher offen gehalten.
8	Hela	Eisfrei.
9	Rixhöft	See eisfrei
10	Stolpmünde	See bei südlichen Eis, Einfahrt und Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Eisfrei.
12	Swinemünde	See, Reede Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen, Binnenhafen starker Eisdecke.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schwaches Eistreiben.
14	Greifswalder Die	Überall soweit als sichtbar, starke feste Eismassen mit offenen Stellen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Kein offenes Wasser sichtbar, Schiffahrt geschlossen.
16	Arkona	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	dasgl. dasgl.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	dasgl. dasgl.
19	Darßerort	dasgl. dasgl.
20	Warnemünde bis Rostock	See Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen, Hafen Einfahrt Warnow Schiffahrt erschwert für Segel- [illegible] Schlepperhilfe möglich.
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht strichweise Treibeis, Wallfisch bis Hafen starker Eisdecke, Fahrwasser wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eisverhältnisse [illegible]
22	Travemünde bis Lübeck	Fehlt.
23	Marienleuchte	Starker Eisdecke Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
24	Westermarkelsdorf	Eisverhältnisse wegen Nebel etc nicht zu erkennen.
25	Fehmarnsund	Strichweise Treibeis.
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für tiefgehende Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starker Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln eisfrei, Kappeln-Schleswig Schiffahrt nur mit Eisbrecherschiffe möglich.
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Fehlt.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Förde zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N°60.

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever strichweise Treibeis, Hafen leichtes loses Eis
56	Tönning, Eider	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich, nach Friedrichstadt noch geschlossen.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Strichweise Treibeis.
59	" Elbe bis Cuxhaven	dasgl. dasgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Wendeltiefe wenig Treibeis Südrinne starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe.
61	" Hafen und Einfahrten *)	Voll Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich. *) Neuhaus a.d. Oste [illegible] Eisbrecher
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt sehr schwer, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Wendeltiefe im Westfahrwasser Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Wendeltiefe eisfrei, Südseite Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg, " " "	Strichweise Treibeis
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisbrei, Leuchtbake 9 wieder ausgelegt.
73	Bremerhaven " "	Überall leichtes loses Eis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Treibeis.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	Strichweise Treibeis.
85	Norderney, Seegat	Leichtes loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
86	" Watten	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	Leichtes loses Eis.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
94		

Dänische Gewässer

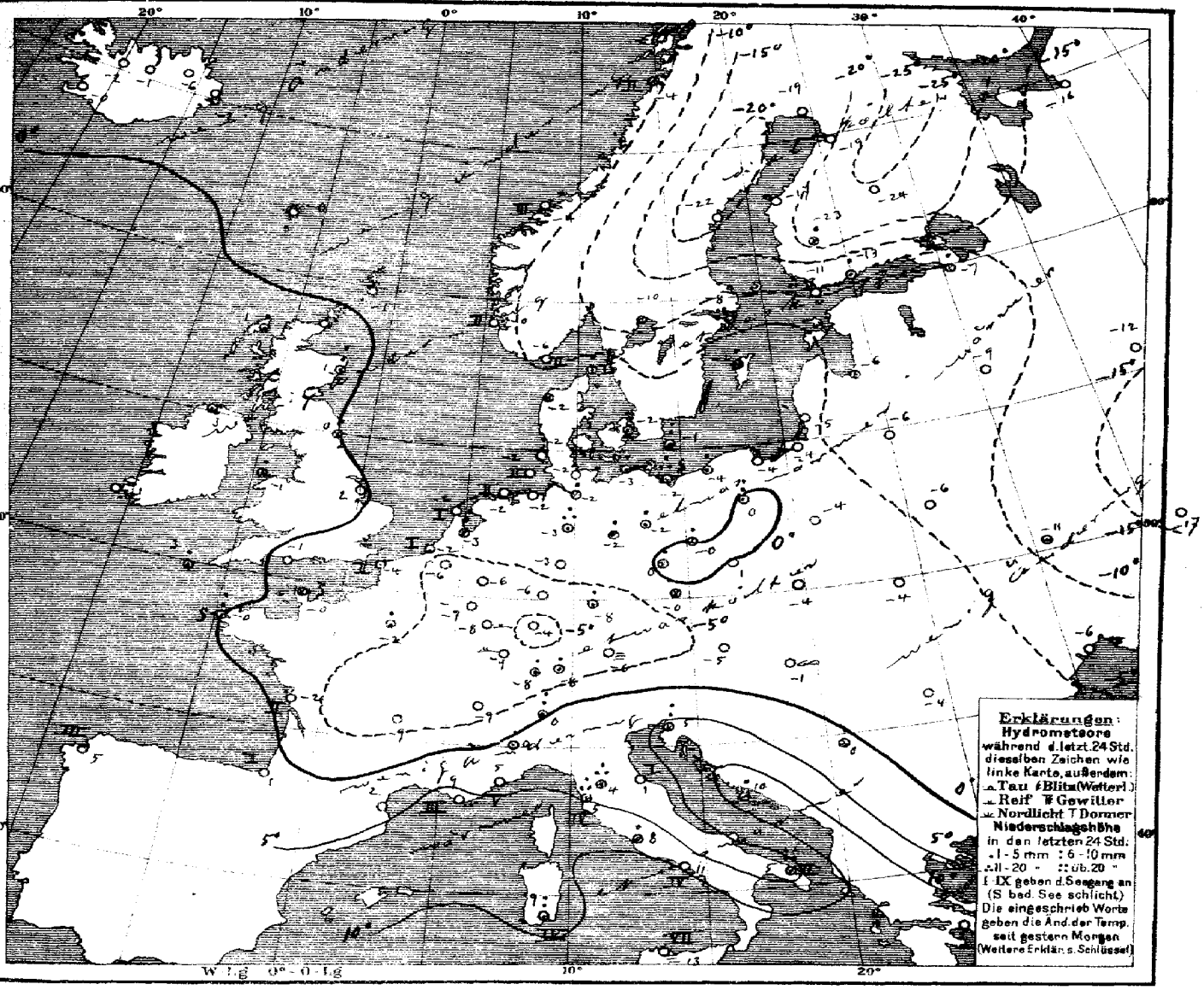
2	Helsingör	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
101	Kopenhagen	Sund zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich, Aussen- und Binnenhafen leichtes loses Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
102	Dragör	Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
103	Stevns	Fehlt.
104	Gjedser	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen
105	Hyllekrog	Fehlt.
106	Albuen	Kjels Nor Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
107	Sprogö Westrinne	Belt Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Nakskoofjord Einlauf eine Eisdecke, Schiffahrt erschwert,
108	" Ostrinne	Leichtes loses Eis, Schiffahrt unbehindert. dasgl. für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
109	Rönnaes	
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 60.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 1. März, 8 Uhr Morgens.

Das osteuropäische Hochdruckgebiet hat weiter abgenommen, das gestern über Skandinavien erschienene Maximum liegt heute über Finnland. Das Hochdruckgebiet über Nordwesteuropa zeigt nur wenig Änderung. Während das Hauptzentrum der westeuropäischen Depression heute über dem Mittelmeer liegt, hat sich ein Teilminimum von Mitteldeutschland unter erheblicher Vertiefung nach der Ostsee verlagert und ein ebensolches von der Nordsee nach Norwegen. In Deutschland herrscht noch Frost, im Westen heiteres, sonst trübes, teilweise von Schneefällen begleitetes unruhiges Wetter, nur im Küstengebiet wehen unter dem Einfluss des Teilminimums lebhaftere Winde.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 2. März,

Nordsee: Frostwetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung, Schneeschauer.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht No. 91 vom 1/3. und Nordsee-Eisbericht No. 60 vom 1/3.

Lith. v. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	763.7	1.7	NE 4	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	761.2	-0.6	90	N 1	4	—	0	—	—	
7	66.2	1.7	N 3	2		Stornoway	8	63.6	0.6	89	N 2	2	—	5	—	—	
—	62.5	2.2	NNW 2	3		Aberdeen	8	59.7	1.1	90	NNW 2	3	—	8	—	—	
7	60.4	3.3	NE 3	4		Shields	8	59.6	0.0	100	WNW 1	4	—	1	—	—	
7	61.6	3.9	ENE 4	2		Malin Head	8	61.2	2.8	86	ENE 3	3	—	•	—	—	
7	58.6	2.8	E 4	3		Holyhead	8	62.6	-0.6	100	E 1	3	—	1	—	—	
—	59.3	1.1	ESE 1	3		Skegness	8	58.2	1.7	90	ENE 2	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	58.4	5.0	NNE 3	•		Valencia	8	61.7	0.6	78	SSW 1	1	—	2	—	—	
—	56.3	2.2	ENE 2	4		Portland Bill	8	56.8	-0.6	90	NE 4	4	—	•	—	—	
7	62.7	7.2	ENE 3	3		Scilly	8	56.9	2.8	70	ENE 4	3	—	4	—	—	
8	764.3	-7.4	NNE 6	4	Norwegen	Oxö	8	760.6	-6.0	85	N 4	0	2	0	-3	-6	
8	63.5	0.0	SE 4	4		Skudenes	8	59.8	-0.5	90	S 2	4	2	0	1	-2	
8	65.1	-5.8	ESE 2	0		Kristiansund	8	57.8	-4.2	75	SSE 1	2	3	0	-4	-7	
8	59.2	-4.0	W 6	*		Bodö	8	57.0	-4.0	37	ENE 4	4	2	*	-3	-6	
9	762.8	-1.2	NE 3	3	Dänemark	Skagen	8	758.7	-4.8	88	NE 2	4	1	2	0	-5	
9	62.7	-1.6	ENE 4	4		Vestervig	8	58.2	-1.9	84	ENE 4	3	—	*	0	-4	
9	60.7	-1.0	NE 3	4		Kopenhagen	8	56.1	-2.5	94	NNE 4	*	—	1	-1	-3	
9	58.7	-0.8	ENE 4	*		Bornholm	8	51.7	-1.2	98	ENE 4	*	—	6	-1	-2	
8^{43}	757.8	-1.8	NE 1	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	766.9	-5.5	93	ESE 1	:	—	0	1	-6	
—	—	—	—	—		Arlon	8	58.4	-6.6	89	SSE 3	2	—	0	0	-10	
7^{40}	57.9	-0.6	NE 1	∞		de Bilt	8	58.0	-2.9	98	NE 1	*	—	7	3	-5	
7^{40}	58.0	-1.6	SSE 1	4		Vlissingen	8	57.4	-2.0	88	E 2	3	1	0	-1	-3	
7^{40}	58.8	-2.5	E 4			Helder	8	58.4	-2.1	92	E 1	4	1	0	0	-3	
6^{51}	766.2	1.8	NE 3	*	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	756.4	-0.2	89	SW 1	*	0	*	10	1	
6^{51}	56.6	-4.2	SE 1	∼		Grisnez	7^{51}	64.4	-4.0	87	NE 3	4	2	0	0	-5	
6^{51}	53.4	3.8	S 3	4		St Mathieu	7^{51}	55.1	-0.0	74	E 4	∞	0	7	4	-2	
6^{51}	57.2	3.4	SSW 3	1		Ile d'Aix	7^{51}	53.5	-2.0	80	ESE 3	1	2	0	6	-3	
6^{51}	58.0	6.2	still	2		Biarritz	7^{51}	62.4	1.0	96	SE 4	0	1	0	8	-1	
6^{51}	57.8	5.0	SW 1	4		Perpignan	7^{51}	53.7	1.5	74	W 2	4	—	0	9	-4	
6^{51}	60.9	3.0	NW 4	0		Sicie	7^{51}	55.5	9.2	37	E 5	4	3	0	10	1	
6^{51}	57.7	4.1	still	2		Nizza	7^{51}	51.9	4.6	44	E 4	4	5	0	9	2	
6^{51}	58.6	-1.0	W 2	3		Clermont	7^{51}	56.6	-9.4	97	W 1	0	—	0	1	-6	
6^{51}	56.7	-1.0	SSE 2	*		Paris	7^{51}	55.4	-2.0	82	S 2	4	—	3	1	-2	
9	764.4	-16.4	S 2	0	Schweden	Haparanda	8	761.2	-19.0	100	N 2	4	—	0	-16	-27	
9	67.5	-16.5	still	0		Hernösand	8	62.1	-22.0	54	still	0	—	0	-6	-17	
9	64.8	-8.0	N 2	0		Stockholm	8	59.7	-8.1	82	NE 2	4	—	*	-2	-8	
9	62.6	-1.7	N 4	4		Wisby	8	55.8	-2.1	69	ENE 6	*	—	4	1	-3	
9	65.7	-6.2	NE 4	4		Karlstad	8	62.3	-10.2	90	E 2	2	—	*	—	—	[illegible]
9*	762.5	-5.2	NNE 2	4	Finland	Hangö	7*	760.5	-10.8	100	NE 2	4	—	0	—	-11	
9*	63.5	-7.5	N 2	4		Helsingfors	7*	61.7	-13.4	88	NE 2	*	—	3	—	-14	-13
9*	65.7	-14.2	NNE 1	2		Tammerfors	7*	63.8	-22.6	78	still	4	—	3	—	-24	-20 1
9*	66.4	-17.0	N 1	0		Kuopio	7*	65.6	-23.8	100	NNE 1	2	—	0	—	-24	-20 3
9*	65.6	-17.8	ESE 1	0		Uleåborg	7*	61.3	-18.6	88	S 1	0	—	0	—	-23	
9*	763.8	-14.0	still	3	Russland	Archangelsk	7*	762.9	-16.5	95	N 1	1	—	0	—	—	
9*	63.3	-6.8	W 1	4		Petersburg	7*	61.8	-7.4	90	SSE 1	*	—	2	-4	-7	
9*	63.6	-6.0	still	*		Riga	7*	58.7	-6.4	98	still	4	—	*	—	-7	-8 7
9*	64.8	-7.5	SW 1	4		Welikie Luki	7*	62.4	-8.7	100	SE 1	4	—	0	—	-9	-9 2
9*	68.5	-8.9	SSW 1	0		Moskau	7*	66.2	-12.4	77	SSW 2	0	—	0	—	-13	-17 6
9*	64.5	-5.8	S 4	*		Wilna	7*	60.2	-6.2	99	S 1	4	—	0	—	—	
9*	65.3	-4.9	SSE 2	4		Pinsk	7*	62.4	-6.4	93	SSE 3	4	—	0	—	—	
9*	58.5	-3.0	SE 1	4		Warschau	7*	57.3	-3.9	88	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	68.4	-10.0	S 1	4		Kiew	7*	67.3	-11.0	99	SW 1	*	—	0	—	—	
9*	71.8	-11.5	still	0		Charkow	7*	71.3	-16.6	90	still	4	—	0	—	—	
9*	69.6	-5.8	ESE 1	4		Odessa	7*	68.1	-5.8	98	E 1	4	—	0	—	—	
9*	758.3	-1.8	S 3	≡	Österreich	Wien	8	760.9	-4.8	90	W 1	4	—	0	-1	-6	
9*	57.8	-0.1	S 1	4		Prag	8	59.0	-0.1	85	SW 1	4	—	*	2	-1	Vom 7h *
9*	58.7	-1.4	E 1	4		Krakau	8	60.0	-3.6	91	N 1	0	—	0	1	-6	
9*	62.5	-3.4	SE 4	4		Lemberg	8	60.8	-3.5	93	SSE 5	3	—	0	0	-6	
9*	60.8	0.2	SE 1	*		Pest	8	61.8	-1.1	94	N 1	∞	—	1	2	-2	
9*	62.6	-1.3	SE 3	4		Hermannstadt	8	64.3	-3.6	87	SE 3	4	—	0	3	-8	
9*	60.4	4.9	still	4		Triest	8	57.8	5.1	74*	ESE 1	4	—	8	5	2	
9*	60.6	10.2	ESE 4	0		Lesina	8	58.7	10.1	78	ESE 5	4	—	4	12	10	
9*	761.5	1.0	ESE 6	4		Belgrad (Serbien)	8*	762.4	0.3	83	ESE 3	3	—	5	3	-2	
9W	759.1	-2.6	NW 2	3	Schweiz	Zürich	7	757.6	-7.8	—	NW 1	1	—	1	—	—	
9W	58.5	-1.7	W 2	0		Genf	7	57.0	-8.9	—	SW 2	1	—	0	—	—	
9W	59.6	1.0	NE 1	4		Lugano	7	57.6	0.0	—	N 1	4	—	9	—	—	
9	759.5	1.6	N 1	4	Italien	Turin	8	757.7	0.0	96	N 3	*	—	3	3	0	
9	69.6	4.8	E 2	4		Florenz	7	54.8	3.8	93	NE 2	•	—	17	7	0	gew. ab.
9	59.5	2.2	W 3	≡		Pesaro	8	54.5	0.9	98	SW 3	•	1	3	5	0	
9	58.2	5.0	NE 3	1		Livorno	8	52.8	4.6	90	NE 4	•	4	19	10	3	
9	59.9	8.4	SE 3	4		Rom	7	53.3	8.2	75	SE 4	4	—	5	12	7	
9	61.7	9.4	S 3	4		Neapel	8	56.1	10.7	58	SSE 2	4	4	0	12	8	
6	61.2	6.0	SSW 3	4		Brindisi	7	61.9	5.0	61	E 2	•	2	27	8	0	
6	50.8	9.3	E 1	•		Cagliari	7	45.7	9.0	96	ESE 6	•	4	10	13	2	
9	60.9	8.8	SW 3	4		Palermo	8	52.3	13.1	93	SSW 4	≡	7	0	18	9	
4	755.2	6.0	NE 3	4		Coruña (Spanien)	8	750.8	4.6	81	E 1	3	3	0	9	3	
12	71.2	13.3	WSW 1	4		Horta (Azoren)	9	70.5	12.0	83	WNW 1	4	2	0	17	12	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	769.4	0.6	N 3	4	2p	772.4	-0.6	still	2	2p	773.2	-3.0	still	1	772.0	1.3	still	2	772.5	-0.6	still	0	770.8	2.8	still	4
gest.	5p	69.7	-0.7	NE 2	3	5p	71.6	-0.4	still	4	5p	72.2	-2.5	still	2	72.3	0.3	NNW 1	2	72.4	-0.3	still	3	70.8	2.6	NE 3	4
gest.	10p	68.5	-1.5	still	4	11p	71.7	-1.8	still	2	11p	74.8	-4.0	still	3	73.0	-1.6	NW 1	3	73.1	-1.5	still	1	70.3	1.1	E 1	4
ht.	7a	64.0	-0.3	NW 1	4	7a	71.2	-1.6	N 5	*	8a	73.5	-6.0	N 3	4	73.4	-1.2	NE 2	4	73.4	-2.4	SE	1	70.2	-0.5	still	2

Verspätete Telegramme

VOR-GESTERN — Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. — Bemerkungen: Apparatdrachen abgerissen.

Drachen Aufstiege. — Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. Vom 26. Febr. 09. 8h - 11h V

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m	3240 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	-6.4°, 90%, ESE 7	-8.9°, 91%, ESE 10	-6.7°, 93%, ESE 8-9	-7.0°, 92%, ESE 11	-8.0°, 94%, ESE 11	-9.7°, 90%, ESE 11	-13.1°, 90%, ESE 11	-15.9°, 81%, ESE 11

Bemerkungen: Bewölkung 10' str, ☒. Reif (3 mm) am Draht. Zunahme von -10.6° auf -6.0° zwischen den Höhen 710 - 760 m. Untere Wolkengrenze in 420 m. Obere Grenze in 740 m.

Nachtrag. — Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. — Bemerkungen

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 61.

Wetterbericht von Dienstag dem 2ten März.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max	Temp.-Extr.: Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	754.6	-1.5	NE 2	4	Nordsee	Borkum	749.1	-3.0	-4.4	96	NE 1	4	2	1	0	0	-3	
8	54.7	-1.5	NNE 3	4	Nordsee	Wilhelmshaven	49.3	-2.8	-3.6	94	NNE 3	4	2	—	0	-1	-3	gest. p m zTw *.
8	54.8	-2.0	ENE 1	4	Nordsee	Helgoland	50.0	-3.5	-4.4	69*	E 2	4	—	1	0	-2	-4	
8	55.5	-2.6	ENE 2	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	50.8	-5.4	-6.0	80	ESE 2	1	2	—	0	-1	-6	
8	55.2	-1.3	NE 2	4	Nordsee	Cuxhaven	49.5	-2.7	—	94	ENE 3	4	—	0	0	-0	-3	
8	55.0	-2.0	N 3	4	Nordsee	Hamburg	49.8	-3.6	-3.9	98	NNE 2	4	2	—	*	-0	-4	* Höhe 3 Cm. [illegible] ∞, Bod. Min.: -4.8.
8	754.5	-2.5	N 2	4	Ostsee	Kiel	749.8	-3.9	-4.0	82	ENE 1	4	2	—	0	-1	-4	
8	54.2	-2.6	N 3	4	Ostsee	Wustrow	49.8	-3.5	-2.4	90	E 2	4	4	—	1	-1	-4	
8	53.6	-2.1	W 2	4	Ostsee	Swinemünde	49.6	-2.3	-1.5	81	ENE 3	4	9	0	4	1	-3	gest. p bis 5½h *
8	51.9	-0.9	WNW 5	4	Ostsee	Rügenwaldermde	50.2	-3.1	-1.4	94	E 3	4	2	3	0	-0	-3	* Höhe 6 Cm, N*
8	52.4	-0.3	SSW 4	4	Ostsee	Neufahrwasser	51.1	-1.6	-0.1	82	E 3	4	2	—	0	2	-2	* " 3 "
8	53.8	0.9	SSW 5	4	Ostsee	Königsberg	52.9	-3.4	-0.4	78*	SSE 1	4	2	—	0	1	-6	
8	52.2	0.2	S 4	4	Ostsee	Memel	51.3	-10.7	-7.9	86	S 3	4	2	4	0	0	-1	
8	755.7	-3.7	NE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	748.2	-4.0	-1.6	94	NNE 3	*	1	—	*	2	-4	
8	54.1	-2.5	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	47.1	-3.3	-3.9	85	NW 2	4	2	—	0	-1	-4	* Höhe 8 Cm.
7	55.4	-2.1	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	49.0	-3.7	-4.6	91	NE 3	4	4	—	1	-1	-4	* " 13 "
8	55.2	-1.3	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	47.0	-3.1	-2.9	83*	NE 2	*	2	—	*	1	-3	* " 3 "
8	54.8	-1.7	still	∞	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	43.2	-2.5	-3.8	92	N 1	*	6	—	8	3	-3	* " 8 "
8	55.0	-0.8	W 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	47.1	-3.4	-3.4	89	NE 3	*	2	—	*	1	-4	* " 9 " Bod. Min. [illegible]
8	55.2	-3.8	still	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	45.2	-2.8	-2.0	50*	NE 3	*	6	—	*	2	-4	* " 9 " (-5.0)
7 MEZ	55.4	1.1	SSW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	43.7	0.4	+1.6	98*	E 2	*	6	—	7	4	-1	* " 7 "
8	54.7	-2.0	SW 2	∞	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	49.0	-3.6	-1.2	88*	E 4	*	4	—	*	2	-7	
8	751.6	0.2	NE 3	0	Süddeutschland	Metz	747.4	-6.0	-3.0	90	NE 3	4	0	—	0	3	-8	
8	50.4	-0.6	NE 3	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	45.9	-3.0	-4.3	87	W 2	≡	0	—	0	3	-9	
8	51.3	-0.9	ENE 2	0	Süddeutschland	Karlsruhe	45.4	-3.3	-5.0	93	NW 2	*	0	—	*	3	-5	
9	52.4	-3.2	N 4	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	45.9	-2.4	-3.0	84*	N 3	4	1	—	0	3	-5	
9	49.1	-2.0	N 2	*	Süddeutschland	Friedrichshafen	44.5	-2.0	-3.0	96	WNW 2	*	6	—	5	1	-8	≡ * Höhe 4 Cm. seit Abd. *
9	51.8	-3.9	NW 3	4	Süddeutschland	Bamberg	43.4	-4.0	-3.2	96	N 4	*	6	—	1	5	-9	* " 4 "
9	50.8	-2.6	N 1	*	Süddeutschland	München	41.9	-3.5	-1.7	100	SW 5	*	6	—	*	-2	-6	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	628.1	-2.4	N 1	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	624.2	-8.2	—	97	N 1	3	—	—	0	-3	-11	Fernsicht: Keine. Seehöhe m 1394
9	512.6	-13.2	SE 4	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	507.2	-15.5	—	100	SW 3	*	—	—	4	-12	-15	Eis. gr. Himmel. Seehöhe m 2964
9	544.6	-11.4	NE 6	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	540.5	-14.9	—	—	WSW 4	*	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9					Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit			—	—			—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe m 1619
9					Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit							—	—				Seehöhe m 3106

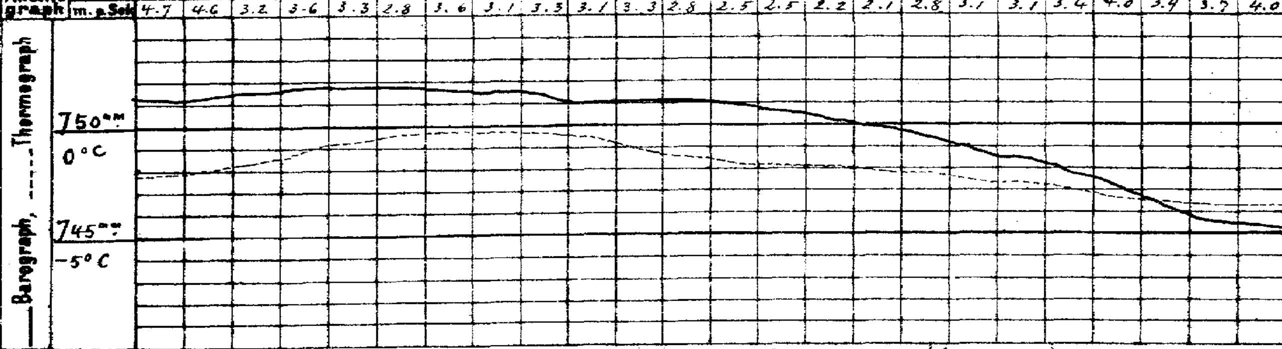
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter-Schlüssel: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-Str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe ohne Blitz); 4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne; 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne); 8: Niederschläge in Schauern; 8a: Bög. veränderlich (Bm. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5; RR ≥ 0.5; RR ≤ 0.4. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (9.7)	500 (9.27)	1000 (9.4)	1460 (9.9)			
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	-4.2; 85% NNW 6	-8.1; 98% ENE 11	-11.6; 100% Eg. N 11	-10.0; 45% ENE 7			
Heute 9½ - 10½h V.	Bemerkungen	Bed. *; Untere Wolkengr. 750 m. Temp. Umk. bei 1230 m von -12.8° beginnend. Drachen und Draht stark bereift.						
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. aeronaut. Observator.	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps							
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3000	3900
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	-1.4; 91% WS	-5.8; 47% WNW 6	-8.7; 46% NW 6	-11.4; 88% NW 5	-14.4; 87% NW 5	-17.4; 82% NW 5	-21.4; 82% NW 4
Heute Ballon-Aufstieg 9 - 10h V.	Bemerkungen	*fall, Nimbusgrenze 1400, von 3600 - 3760 Isothermie von -20.8;						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttnchl.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	N	N	NNE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE
Anemograph m. p. Sek.	4.7	4.6	3.2	3.6	3.3	2.8	3.6	3.1	3.5	3.1	3.3	2.8	2.5	2.5	2.2	2.1	2.8	3.1	3.1	3.4	4.0	3.9	3.7	4.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Borkum	756.5	-0.1	-3.6	70	NNE 2	3	5	See 2, Ø Δ
Helgoland	56.7	-0.3	-2.5	78*	NE 2	4	—	See 2
Keitum	56.6	-1.2	-3.8	82	NE 3	4	4	
Hamburg	55.8	-0.3	-4.0	96	NW 4	4	5	
Kiel	755.4	-1.3	-4.4	86	N 3	4	8	
Swinemünde	51.6	0.7	-1.0	83	WSW 3	*	5	See 0, meist *
Neufahrwasser	62.9	1.2	+0.2	78	SSW 5	4	8	
Memel	62.6	-0.8	-0.2	90	S 4	4	8	See 2
Kassel	756.3	-1.2	-6.2	82	SSW 2	4	8	
Dresden	56.4	2.9	-1.7	52	WNW 3	0	0	
Breslau	57.0	3.5	+1.8	60*	SSW 2	1	1	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Metz	755.0	2.0	-4.8	51	NE 2	0	0	
München	53.3	-1.9	-5.4	96	NE 5	4	8	
Wien 12a	60.0	-1.5	—	92	S 1	3	—	
Helder	755.9	-0.2	—	—	E 1	3	—	1h Gr. Z.
Vlissingen	55.7	1.3	—	—	ESE 2	2	—	1h Gr. Z.
Stornoway	61.4	2.2	—	—	N 3	2	—	2h Gr. Z.
Shields	58.1	3.9	—	—	WSW 2	3	—	2h Gr. Z.
Valencia	60.7	4.4	—	—	NNE 2	3	—	2h Gr. Z.
Petersburg 1p	760.4	-6.1	—	—	SE 1	*	—	2p M-E-Z.
Haparanda	59.0	-14.0	—	—	NW 2	*	—	2p M-E-Z.
Stockholm	55.9	-6.4	—	—	NNE 4	*	—	2p M-E-Z.
Skudenes	56.3	0.3	—	—	N 2	3	—	2p M-E-Z. See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

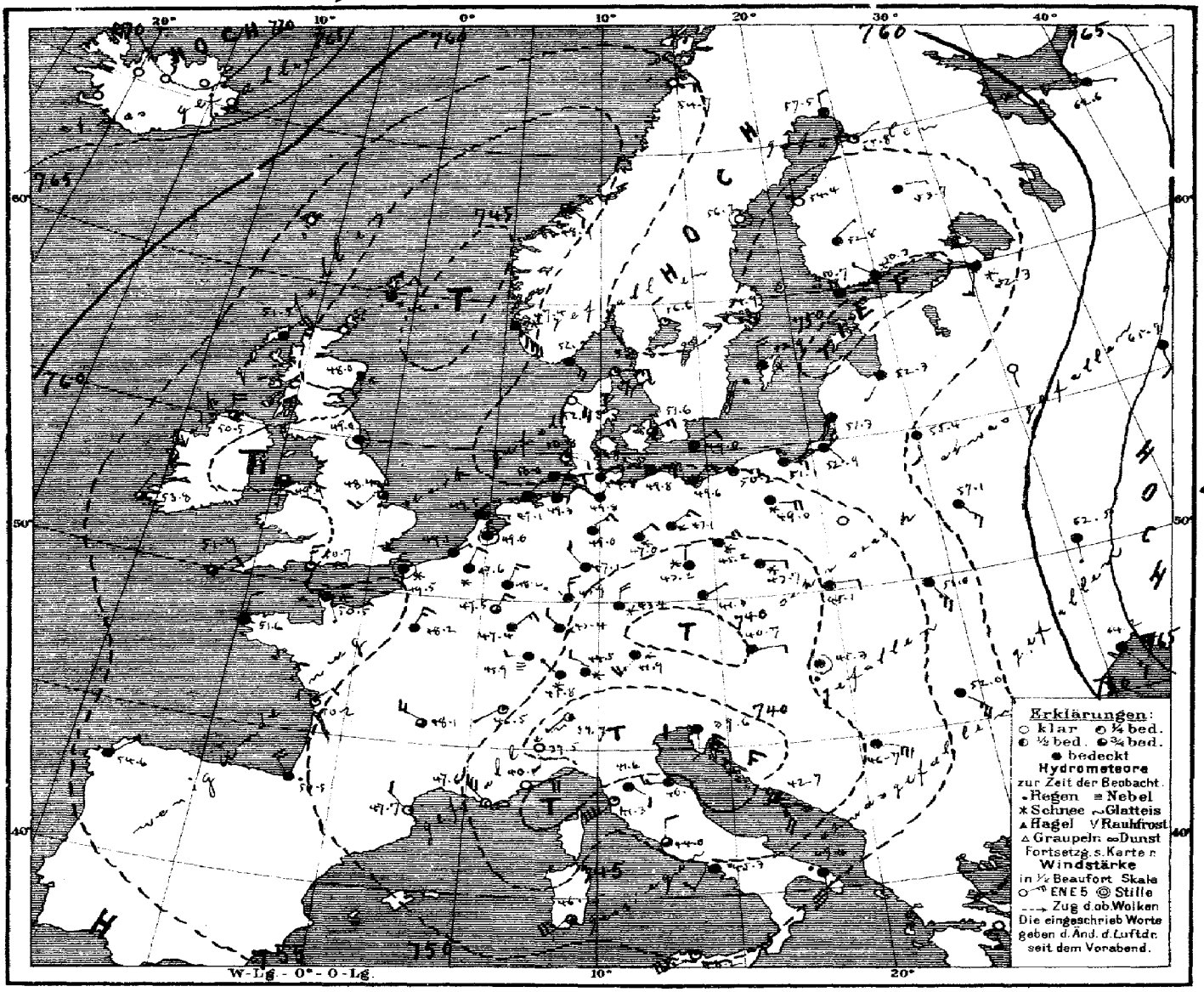
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

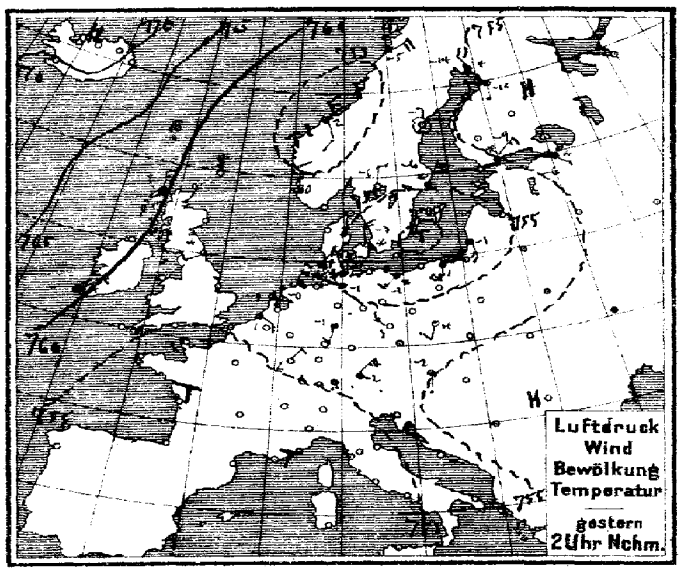
Wetterbericht vom 2. März, 1909. (Dienstag.)

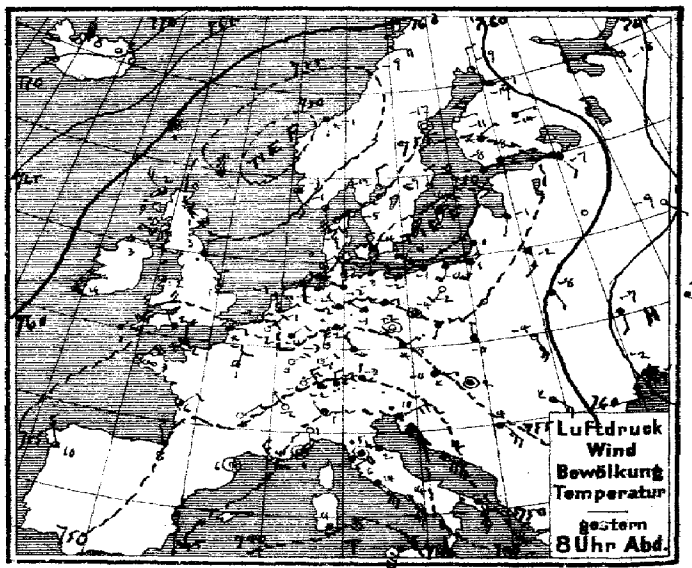
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

2. März, 1909.

Ostsee (№ 92.)

1	Memel	See eisfrei, Revier südl. starke Eisgrenze, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Stellenweise zusammengeschobenes Eis.
4	Pillau	See westliches Treibeis, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel starkes Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
8	Hela	Stellenweise Treibeis, [geschlossenes Eis, Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
9	Rixhöft	Eisfrei. [Hafen geschlossen.
10	Stolpmünde	See Einfahrt und Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Eisfrei.
12	Swinemünde	See Treibeis, Strom starkes Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen. Hafen
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben. [Hafen zusammengeschobenes Eis.
14	Greifswalder Oie	Ostwall sowohl als südöstlicher schwere Eisbarren, starke Eismassen mit offenem
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich, nach den offenen Seen
16	Arkona	Eisfrei. [Schiffahrt geschlossen, [südlich von Dampfer aufgenommen Convoi.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Lieper zusammengeschob. Eis, Revier starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See starkes Treibeis, Gellen starke Eisdecke, zusammengeschobenes Eis, teilweise mit Rad
19	Darßerort	Leichtes, loses Eis, zusammengeschob. Eis, Schiffahrt für Segelschiffe, [von Schiffahrt gesperrt.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe mit Schlepphilfe möglich.
21	Fahrwasser nach Wismar	Revier starkes Treibeis, Wolfsruh, Hafen starke Eisd. Fährstrasse stellenweise Eisbrecher
22	Travemünde bis Lübeck	See [von Niendorf bis Neustadt] leichtes, loses Eis, zusammengeschobenes Eis, Fahrwasser [offengehalten], Fahrwasser
23	Marienleuchte	Aufgange Südwestwind starke Eisdecke, Eis, Hafen eisfrei, Revier Brodten starke Eisdecke.
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnsund stellenweise Treibeis, [von der Küste] zusammengeschob. Eis, Schiffahrt für
25	Fehmarnsund	Dünne Eisdecke. [Segelschiffe nicht
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fahrw.	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen zusammengeschob. Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, mit Eisdecke möglich
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Hoppeln eisfrei, Hoppeln-Ulsnis Schiffahrt mit
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	Hafen dünne Eisdecke, Schiffahrt unbehindert.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen dünne Eisd. Schiffahrt unbehindert, Förde stellenweise Treibeis.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund zusammengeschob. Eis, Hafen dünne Eisd.
36	Haderslebener Förde	Fehlt.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 61.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	Hever eisfrei, Hafen dünne Eisdecke.
56	Tönning, Eider	Stellenweise Treibeis.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
61	" Hafen und Einfahrten *)	Voll Treibeis. *) 61.1 Neuhaus a.d. Oste: Treibeis.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westfahrwasser voll Treibeis, Ostfahrwasser eisfrei.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, z. t. stellenweise Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
67	Hamburg, " " "	Leichtes, loses Eis.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	Überall leichtes, loses Eis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichtes, loses Eis.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	Stellenweise Treibeis.
85	Norderney, Seegat	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
86	" Watten	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	Leichtes, loses Eis
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
94		

Dänische Gewässer

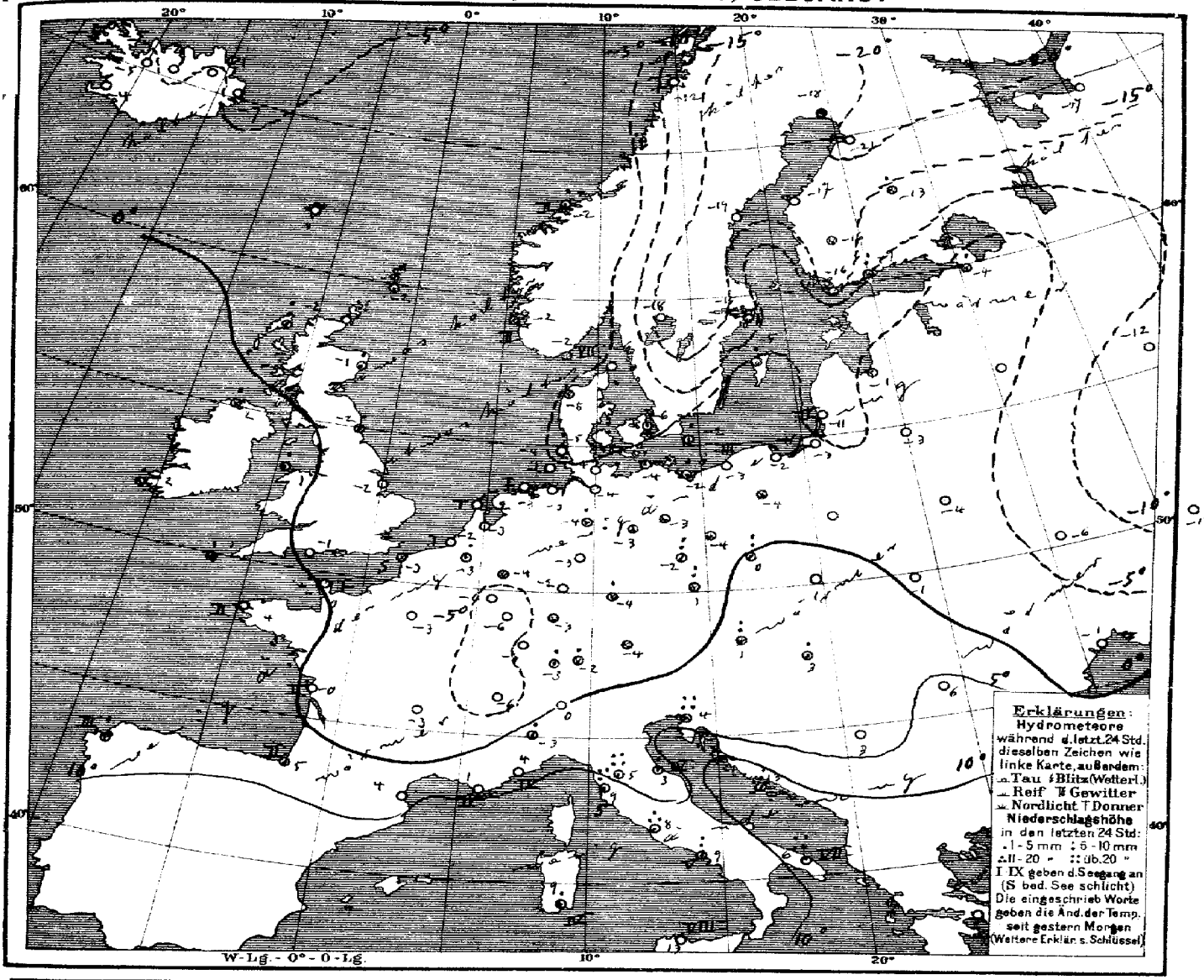
2	Helsingör	Treibeis, Schiffahrt erschwert für Segelschiffe nur mit Schlepper möglich.
101	Kopenhagen	Südöstl. starke Eismassen, vergl. vergl. vergl.
102	Dragör	
103	Stevns	Treibeis vergl. vergl. vergl.
104	Gjedser	Ost Schiffahrt unbehindert, West starkes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
105	Hyllekrog	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
106	Albuen — Kjels Nor	Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
107	Sprogø Westrinne	Belt Leichtes, loses Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
108	" Ostrinne	Leichtes, loses Eis, stellenw. Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
109	Rønnæs	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert. vergl. vergl.
110		
111	Skagen	
112	Læsø Vesterø	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornæs	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 61.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 2. März, 8 Uhr Morgens.

Das gestern über der Ostsee gelegene Teilminimum hat sich nach Finnland, das norwegische nach der nördlichen Nordsee verlagert, sie sind getrennt durch ein Skandinavien bedeckendes Hochdruckgebiet. Neue Teilminima sind mit starkem Barometerfall aus dem Mittelmeergebiet nordwärts vorgedrungen. In Deutschland herrscht bei schwacher Luftbewegung trübes, besonders im Süden von Schneefällen begleitetes Frostwetter. Triest meldet 21, Florenz 40, Livorno 46 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 3. März,

Nordsee: Vorwiegend trübes Frostwetter mit Schneefällen und schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Einbericht N°92 vom 2/3 und Nordsee-Einbericht N° 61 vom 2/3.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter		M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Sonnenschein		Max.	Min.	
7	752.6	−0.6	NW 1	⚹	Großbritannien — Dunrossness	8	746.0	−1.7	100	NE 3	⚹	—	2	—	—	
7	57.8	1.7	NW 4	3	Stornoway	8	51.5	−1.7	100	NE 5	⚹	—	6	—	—	
—	55.7	0.6	NW 2	3	Aberdeen	8	48.0	−1.1	100	S 3	⚹	—	2	—	—	
7	55.3	2.8	N 2	•	Shields	8	49.0	−1.7	100	still	≡	—	3	—	—	
7	57.0	3.3	NNE 3	2	Malin Head	8	50.5	1.7	80	N 4	3	—	5	—	—	
7	56.5	1.7	SE 4	3	Holyhead	8	49.9	1.1	90	S 1	3	—	1	—	—	
—	56.2	0.6	N 1	1	Skegness	8	48.4	−2.2	100	SW 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	58.4	4.4	NNE 1	3	Valencia	8	53.8	1.7	90	NNE 1	3	—	1	—	—	
—	57.8	1.7	NNW 4	4	Portland Bill	8	50.7	−0.6	90	N 3	1	—	0	—	—	
7	55.2	2.8	ENE 3	4	Scilly	8	51.9	1.1	70	NE 2	3	—	1	—	—	
8	756.0	−3.4	SSE 2	4	Großbritannien — Oxo	8	752.2	−2.2	79	SE 4	4	2	0	−2	−6	
8	57.2	−0.6	S 6	4	Skudenes	8	47.4	−2.0	96	SE 9	⚹	7	⚹	0	−2	
8	58.8	−1.4	S 1	⚹	Kristiansund	8	48.9	−2.4	85	ESE 2	3	2	2	2	−4	
8	56.2	−8.6	E 4	1	Bodö	8	54.7	−12.0	43	E 4	0	1	0	−5	−13	
8	755.0	−5.0	ENE 1	0	Dänemark — Skagen	8	753.3	−5.8	77	E 3	1		0	−3	−7	
8	56.3	−4.5	ENE 2	2	Vestervig	8	52.3	−8.1	?	ESE 4	0	—	⚹	−1	−9	
9	53.7	−3.9	NNW 2	3	Kopenhagen	8	51.6	−5.7	87	ENE 3	3	—	3	−2	−7	
9	52.0	−4.2	N 2	4	Bornholm	8	49.0	−2.5	87	ENE 2	4	—	4	−1	−5	
8*	753.3	−2.3	NE 2	0	Holl. u. Belg. — Brüssel	8	747.6	−3.0	87	NNE 2	⚹	—	1	3	−6	
—	—	—	—	—	Arlon	8	47.5	−6.2	69	NNE 3	3	—	0	0	−9	
7*	54.9	−1.2	NE 1	4	de Bilt	8	49.0	−2.9	83	still	≡	—	0	4	−3	
7*	54.3	−1.6	ENE 1	0	Vlissingen	8	49.1	−1.7	86	ENE 1	4	1	0	2	−2	
7*	55.3	−1.1	E 1	1	Helder	8	49.5	−2.2	73	E 1	4	1	0	0	−2	
6*	753.8	2.0	N 4	4	Frankreich — Cherbourg	7*	750.6	0.0	81	SSE 1	⚹	1	⚹	3	0	
6*	53.4	−0.8	E 2	⚹	Grisnez	7*	49.5	−3.0	91	still	⚹	0	⚹	0	−4	
6*	54.2	3.2	NE 4	00	St. Mathieu	7*	51.6	3.6	63	N 2	4	2	0	4	1	
6*	50.6	5.8	NE 2	3	Ile d'Aix	7*	50.2	0.0	71	NE 2	1	2	0	12	−2	
6*	50.9	8.4	NNW 2	1	Biarritz	7*	50.5	4.8	71	NW 4	•	2	•	11	4	
6*	48.6	6.0	still	1	Perpignan	7*	47.7	3.8	42	NW 2	0	—	•	11	1	
6*	46.4	4.2	NW 3	00	Gicié	7*	47.6	1.4	93	NW 6	00	4	0	7	1	
6*	44.3	5.5	still	3	Nizza	7*	40.1	4.0	32	E 4	0	4	0	9	2	
6*	50.1	0.2	NE 2	0	Clermont	7*	48.1	3.0	74	WNW 4	3	—	0	6	−5	
6*	52.0	0.9	NNE 2	3	Paris	7*	48.2	2.1	87	NNE 3	4	—	0	4	−3	
9	759.1	−19.4	N 2	0	Schweden — Haparanda	8	757.5	−17.8	100	N 2	4	—	•	−12	−25	
9	56.7	−17.0	still	0	Hernösand	8	56.2	−18.8	76	still	≡	—	0	−7	−22	
9	59.3	−9.0	N 2	1	Stockholm	8	54.9	−14.7	87	W 2	3	—	⚹	−6	−12	
9	58.6	−4.4	NE 4	⚹	Wisby	8	52.9	−4.6	79	N 4	⚹	—	9	2	−6	
9	55.5	−4.8	N 2	1	Karlstad	8	56.6	−18.0	84	NNW 2	1	—	0	—	—	Beim Häfen
9*	751.6	−7.5	E 2	4	Finnland — Hangö	7*	750.7	−15.6	100	E 1	4	—	⚹	—	−16	
9*	52.7	−7.6	NE 2	⚹	Helsingfors	7*	52.3	−8.6	94	NW 1	⚹	—	9	—	−9	−8
9*	55.2	−11.4	ENE 1	⚹	Tammerfors	7*	52.8	−16.0	82	NE 1	4	—	⚹	—	−19	−18 1
9*	59.0	−14.2	E 1	4	Kuopio	7*	53.7	−13.4	100	E 1	4	—	4	—	−16	−14 3
9*	59.1	−17.0	E 1	0	Uleåborg	7*	55.8	−20.8	71	ENE 1	1	0	0	—	−19	
9*	764.3	−18.5	S 1	1	Rußland — Archangelsk	7*	762.6	−16.6	96	ESE 1	4	—	0	—	—	
9*	62.1	−7.1	SSE 2	⚹	Petersburg	7*	52.3	−4.0	93	SSW 3	⚹	—	2	−5	−8	
9*	59.2	−1.0	SSW 1	4	Riga	7*	52.3	−1.4	80	SW 1	4	—	⚹	—	−3	−3 7
9*					Welikie Luki	7*						—				
9*	64.5	−8.8	SE 2	0	Moskau	7*	65.7	−11.6	86	S 2	4	—	0	—	−14	−19 6
9*	57.4	−1.8	S 3	4	Wilna	7*	55.4	−3.4	99	S 2	4	—	0	—	—	
9*	60.8	−7.9	SSE 1	2	Pinsk	7*	57.1	−4.1	95	SE 3	4	—	0	—	—	
9*					Warschau	7*						—				
9*	66.2	−6.8	S 2	4	Kiew	7*	62.5	−6.0	100	S 1	4	—	0	—	—	
9*	70.1	−9.2	ESE 1	4	Charkow	7*	69.6	−11.8	93	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	66.5	−2.5	ESE 2	4	Odessa	7*	64.2	−1.3	96	SE 3	4	—	0	0	—	
9*	753.0	−0.3	E 1	⚹	Österreich — Wien	8	744.7	1.0	93	E 2	4	—	6	0	−1	
9*	54.0	0.3	ENE 1	⚹	Prag	8	41.3	1.2	96	ENE 1	≡	—	6	3	−1	
9*	58.4	−0.4	N 1	4	Krakau	8	45.1	2.2	75	E 2	4	—	0	4	−1	
9*	59.5	−3.6	SSE 5	1	Lemberg	8	51.0	−1.3	90	SSE 5	4	—	0	4	−5	
9*	55.8	1.6	still	4	Pest	8	45.3	3.3	85	still	≡	—	4	3	2	
9*	58.7	2.5	SE 3	2	Hermannstadt	8	52.0	6.2	79	SE 5	4	—	0	6	2	
9*	44.8	10.2	ENE 4	•	Triest	8	39.6	4.1	94*	S 1	4	—	21	11	4	
9*	58.0	12.5	SE 8	4	Lesina	8	42.7	12.6	83	SSE 5	3	—	9	13	8	
9*	53.8	3.6	SE 5	4	Belgrad (Serbien)	8*	46.7	3.4	73	ESE 6	4	—	0	6	1	
9*	749.6	−1.6	NW 2	4	Schweiz — Zürich	7	745.8	−3.0	—	NW 1	⚹	—	5	—	—	
9*	48.7	−2.1	NW 1	0	Genf	7	46.5	−6.4	—	WSW 1	1	—	0	—	—	
9*	45.4	1.0	NW 1	4	Lugano	7	39.7	0.0	—	SW 1	2	—	0	—	—	
9	745.1	1.2	S 4	0	Italien — Turin	8	739.5	−3.0	83	S 2	0	—	3	3	−3	
9	41.7	4.8	still	•	Florenz	7	41.6	5.0	90	SE 2	4	—	40	6	4	
9	44.2	1.7	W 3	4	Pesaro	8	40.6	3.3	82	W 3	4	4	8	4	0	
9	42.3	6.0	NE 4	•	Livorno	8	41.3	9.0	58	SW 7	1	0	46	9	4	
9	41.9	13.6	SE 7	4	Rom	7	44.0	7.6	69	N 2	3	—	16	15	8	
9	45.5	13.5	SSE 7	2	Neapel	8	45.3	9.0	95	SW 2	•	5	9	15	8	
6	61.0	6.3	SSE 7	4	Brindisi	7	49.4	5.8	76	S 6	•	7	41	8	3	
6	41.9	11.0	ENE 6	4	Cagliari	7	46.5	9.0	91	SW 4	3	4	4	15	4	
9	45.2	18.3	SSW 8	4	Palermo	8	48.2	12.6	70	WSW 7	1	8	0	19	11	
4	752.4	9.6	NNW 3	3	Coruña (Spanien)	8	754.6	4.6	84	ENE 1	4	3	1	9	2	
12	69.3	12.7	N 2	0	Horta (Azoren)	9	67.6	10.8	82	NNW 2	1	1	0	17	11	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe m — Temp. Abf. pro 100 m — Bemerkungen

Seehöhe m — Temp. Abf. pro 100 m — Bemerkungen

Seehöhe m — Temp. Abf. pro 100 m — Bemerkungen

YOR-GESTERN — Drachen Aufstiege. — Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2P	760.4	−0.3	NNW 6	⚹	2P	770.9	−5.9	N 4	⚹	2P	774.5	−6.5	N 2	⚹	770.3	−2.2	NNE 2	4	773.9	−1.1	SE 3	1	769.5	1.2	still	0
5P	58.9	−0.8	N 4	⚹	5P	72.0	−4.3	N 5	⚹	5P	73.8	−7.0	N 1	⚹	70.6	−3.3	NE 1	4	72.7	−2.9	SE 2	1	69.0	1.5	S 1	1
10P	57.6	−2.5	N 5	⚹	11P	68.7	−5.2	NE 3	2	11P	72.6	−8.0	N 2	⚹	70.1	−4.5	NE 1	4	71.1	−4.1	SE 2	2	68.5	−2.7	still	0
Fr. 7A	53.6	−1.3	N 6	⚹	7A	67.4	−7.1	still	⚹	8A	70.8	−10.0	N 2	4	68.9	−5.5	NE 1	4	69.7	−4.7	SE 3	3	67.1	−2.7	S 3	5

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — **1909 Nr. 62.**

Wetterbericht von *Mittwoch*, dem *3ten März*.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	747.4	-2.9	NE 1	4	Nordsee	Borkum	746.9	-2.7	-4.2	98	W 1	4	2	1	0	-1	-3	N leichte Δ Schauer
8	46.9	-2.8	NE 4	*		Wilhelmshaven	47.0	-3.4	-4.8	93	still	4	0	—	*	-2	-4	N leichter * fall, gest.
8	47.7	-3.1	ENE 3	4		Helgoland	46.9	-4.5	-5.4	59*	E 2	1	—	1	*	-3	-5	ab. * fall. (… * fall)
8	48.2	-3.4	E 3	*		Keitum (auf Sylt)	47.0	-5.9	-6.5	95	NE 3	4	5	—	1	-2	-6	gest. ab. leichter * fall
8	47.1	-2.7	ENE 3	4		Cuxhaven	46.7	-3.6	—	93	N 2	4		0	0	-2	-4	
8	46.3	-3.4	NNE 2	*		Hamburg	46.3	-4.8	-5.1	98	WNW 2	4	9	—	2	-2	-6	* Höhe 5 cm. gest. n. N.
8	746.5	-2.9	NNE 4	4	Ostsee	Kiel	745.3	-5.1	-5.4	88	NNW 3	*	6	—	*	-2	-6	[anhalt. * fall, Bar. Min. -6.0
8	43.9	-3.0	NNE 5	4		Wustrow	42.3	-4.8	-4.8	95	N 5	4	6	—	1	-1	-5	* Höhe 2 cm. gest. p.m. *
8	40.1	-1.1	NE 8	*		Swinemünde	39.4	-3.7	-3.0	98	NNW 5	*	9	0	33	-1	-4	* Höhe 42 cm. …
8	40.5	-1.8	ENE 6	*		Rügenwaldermünde	35.6	-2.3	-0.7	98	S 3	*	9	3	*	-1	-2	… in N * wehen
8	42.3	-1.1	ENE 5	*		Neufahrwasser	38.9	-2.0	-0.5	88	S 6	4	0	—	9	1	-2	* Höhe 14 cm.
8	43.1	-1.7	NE 5	*		Königsberg	41.4	-1.9	+1.0	72*	S 4	3	8	—	3	1	-4	
8	45.0	-1.6	ENE 4	*		Memel	41.2	-0.8	+1.9	98	SSW 6	4	6	4	7	2	-2	* Höhe 24 cm.
8	747.6	-4.8	WSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	745.2	-3.3	-5.7	82	SSW 3	3	2	—	0	-2	-4	* " 0 "
8	46.1	-4.4	NW 1	4		Kassel	45.3	-5.7	-6.3	93	SSE 2	*	9	—	2	-2	-6	* " 11 "
7	46.1	-3.8	NNW 3	*		Hannover	47.5	-4.9	-5.7	98	W 2	*	8		6	-2	-5	* " 19 "
8	41.9	-2.8	NNW 4	*		Magdeburg	46.2	-4.2	-4.1	88*	W 2	*	9		15	-3	-5	* " 13 "
8	41.0	-3.3	WSW 4	*		Dresden	47.2	-3.2	-4.6	75	W 4	3	9	—	10	-2	-4	* " 16 " gest. ab. *
8	39.2	-1.6	N 2	*		Berlin	44.6	-4.1	-4.2	94	SW 3	*	6	—	18	0	-5	* " 28 " Bar. Min. (fall
8	37.4	-2.7	SW 5	4		Grünberg	43.9	-4.8	-3.1	96*	WSW 7	4	9		11	0	-5	* " 16 " [-4.0
7	37.5	2.3	S 2	4		Breslau	46.8	-2.6	-1.5	69*	SW 3	0	5		7	4	-4	gest. p •
8	38.5	-1.2	S 4	*		Bromberg	40.3	-2.4	-0.1	90*	SW 7	3	9	—	16	1	-3	
8	747.9	-0.8	NW 3	2	Süddeutschland	Metz	749.2	-3.4	-4.6	91	SSW 2	4	2		0	2	-6	* Höhe 0 cm. N *
8	49.2	-2.4	W 4	1		Mülhausen i. E.	51.0	-3.6	-5.0	87	SW 3	3	2		*	1	-4	p.m. *
8	46.9	-0.3	WSW 2	*		Karlsruhe	49.7	-2.3	-4.2	93	SW 1	*	72	—	1	1	-3	* Höhe 2 cm.
9	46.9	-2.0	NW 2	4		Frankfurt a. M.	49.2	-3.2	-3.9	83	SW 3	4	2		0	-0	-4	* " 2 "
9	49.4	-1.5	W 4	4		Friedrichshafen	51.9	-2.9	-4.0	76	WSW 3	3	4		3	1	-4	* " 5 " gest. leichter *
9	47.0	-4.2	W 1	*		Bamberg	49.4	-4.3	-3.6	94	W 1	*	9		5	-1	-5	* " 8 " [fall
9	47.5	-3.8	W 5	*		München	51.3	-5.4	-3.7	85	SW 5	1	6		2	-2	-6	≡
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1148
9	626.7	-11.4	W 4	≡		Gr. Belchen	627.4	-11.6	—	100	W 3	≡	—		*	-3	-15	Fernsicht: *Keine* — 1394
9	509.7	-19.5	NNW 3	*		Zugspitze 7 (Ortszeit)	509.9	-21.2	—	51	SW 4	1	—		3	-12	-25	*Mehrere Wolken* — 2964
9	542.6	-17.5	WSW 8	*		Säntis 7	543.8	-19.4	—	—	NNW 6	≡	—		—	—	—	[*…* — 2500
9	677.6	-5.2	W 6	4		Heiden 7	680.0	-6.8	—	—	W 1	2	—		—	—	—	800
9						Schneekoppe												1610
9						Sonnblick 7 Ortsz.												3106

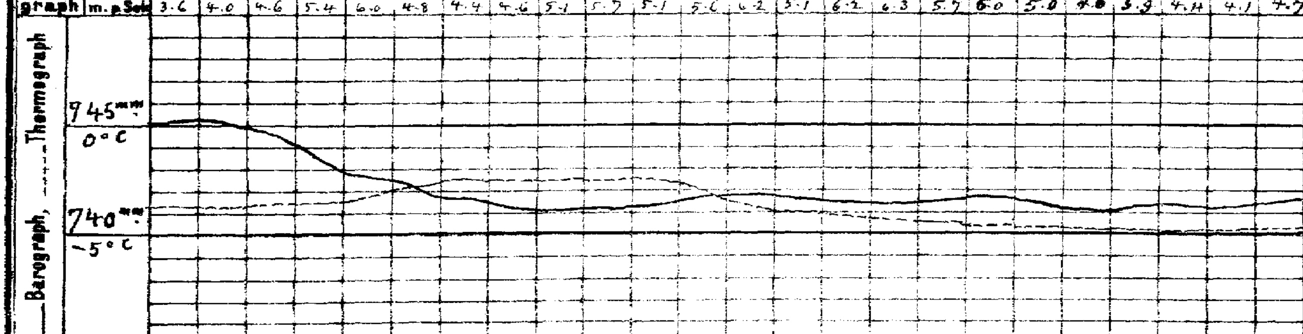
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-Str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein sb Blitz); 4: Vorm. Niederschlag (Zw. 1 u. II - Beob.) ohne oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III - Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I - Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest 1 u. 1 T oder mehrfach T ohne); 8: Niederschläge in Schauern; (Bes. vorherrschend Zw.Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5; RR ≥ 0.5; RR ≤ 0.4. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen Station	Seehöhe m	17 (10^44)	500 (10^47)	1000 (11.6)	1480 (12.0)	
	Temp. Rel. Feuchtk. Wind m/s	-3.3; 80% WS	-8.5; 40% WNW5	-13.0; 96% WNW10	-12.0; 25% WNW9	
HEUTE *10 ½ - 12h V.*	Bemerkungen	*Bewölkung abnehmend von 10 auf 8. Untere Wolkengr. 800, 3 km … * ° ;, Temp. Umk. mit -14.0 bei 1150 beginnend; Drachen in Dunst …*				
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m					
	Temp. Rel. Feuchtk. Wind m/s					
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen z. Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nachstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	1700	
	Temp. Rel. Feuchtk. Wind m/s	-1.5; 70% SW5	-9.0; 84% E	-12.7; 74% E	-14.2; 74% SWE	
HEUTE *8 - 9h V.*	Bemerkungen	*Fliegen.*				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW
Anemograph m. p. Sek.	3.6	4.0	4.6	5.4	6.0	4.8	4.4	4.6	5.1	5.7	5.1	5.6	6.2	5.1	6.2	6.3	5.7	6.0	5.0	4.6	3.9	4.4	4.1	4.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen	Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	747.4	-1.7	-5.2	98*	NE 1	4	5	See 1	Metz	745.8	0.6	-7.4	63	NW 2	3	5	
Helgoland	47.8	-2.4	-4.5	62*	E 2	3	—	See 2	München	43.2	-2.6	-5.6	88	W 4	4	8	
Keitum	48.6	-3.5	-6.2	87	ENE 2	4	2		Wien 12	39.4	1.6	—	94	S 1	•	—	
Hamburg	46.6	-3.2	-6.5	91	NNE 2	*	5		Helder	747.6	-2.5	—	—	E 1	*	—	} 1 [49] P Gr. Z.
Kiel	747.0	-2.9	-6.1	85	NNE 3	4	8		Vlissingen	47.6	0.1	—	—	ESE 1	*	—	
Swinemünde	44.0	-1.5	-3.3	78	NNE 7	*	8	See 3, +. ⚹	Stornoway	50.9	0.6	—	—	NE 4	4	—	} 1 P Gr. Z.
Neufahrwasser	46.4	-1.7	-2.8	76	NE 5	*	8		Shields	46.9	2.8	—	—	NNE 1	3	—	
Memel	49.1	-1.0	-0.4	86	ENE 2	4	8	See 3	Valencia	51.8	3.3	—	—	NNE 4	4	—	
Kassel	744.8	-3.4	-8.5	87	NW 2	*	8		Petersburg 1 P	753.4	-1.4	—	—	ENE 3	4	—	} 2 P M-E-Z.
Dresden	43.3	-2.4	-7.6	66	WNW 2	*	8	anhalt *	Haparanda	57.2	-16.6	—	—	N 2	0	—	
Breslau	38.2	2.1	+0.3	95*	SE 2	•	5	∇ * ≡. •	Stockholm	54.7	-6.9	—	—	NNW 4	3	—	
									Skudenes	49.6	-1.0	—	92	SSE 8	4	—	See 5

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

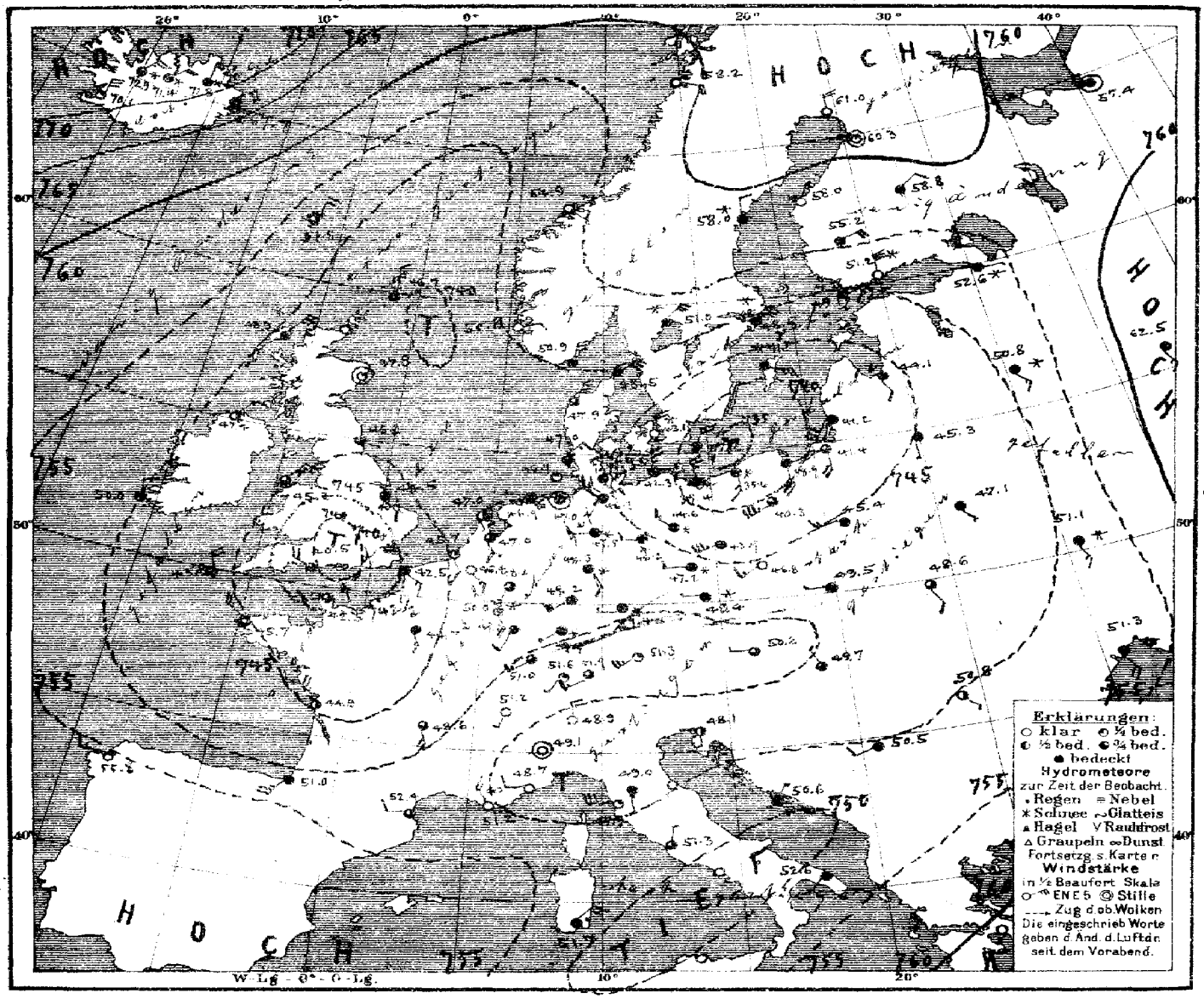
Der Wetterbericht vom 2. März wird morgen nochmals geliefert werden, da die Isobaren auf der …

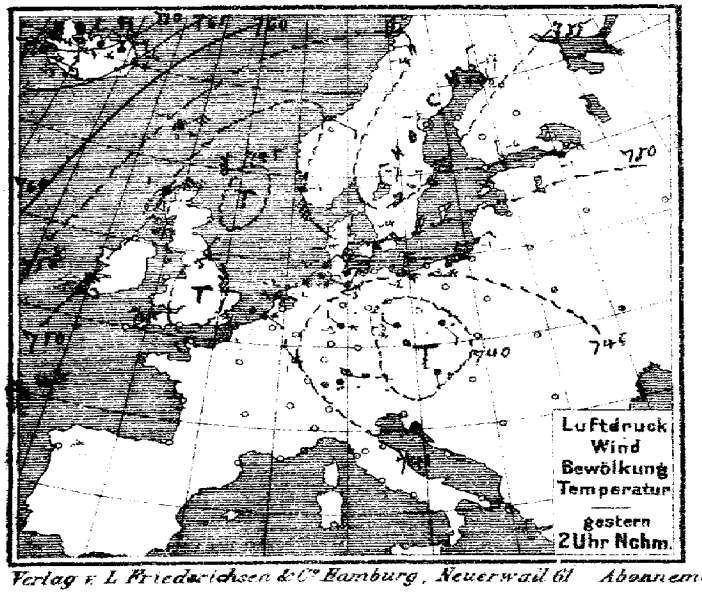
Wetterbericht vom 3. März, 1909. (Mittwoch.)

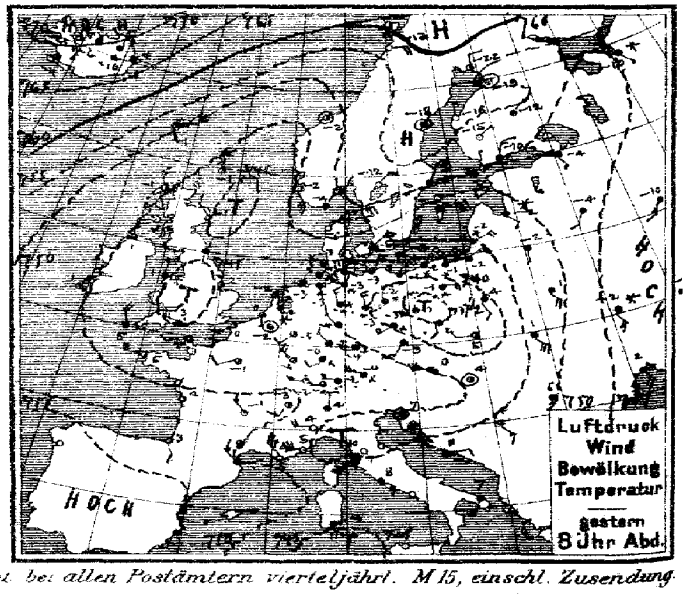
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

3. März, 1909.

Ostsee (№ 93.)

1	Memel	See stückweise Treibeis, Passage bis Schmalte eingeschränkt. Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüstsort	Treibeis.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhülfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starker Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Westteil starkes Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt, Passage wird durch die Eisbrecher offen gehalten.
8	Hela	Eisfrei.
9	Rixhöft	Eisfrei.
10	Stolpmünde	See Treibeis, Einfahrt in Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Eisfrei.
12	Swinemünde	See Treibeis, Passage zusammengeschobenes Eis, Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt, Passage wird durch die Eisbrecher offen gehalten, Passage zusammengeschobenes Eis.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Treibeis.
14	Greifswalder Oie	Einzelschollenweise, wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
15	Thiessow bezl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	desgl. desgl. desgl.
16	Arkona	desgl. desgl. desgl.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	desgl. desgl. desgl.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	desgl. desgl. desgl.
19	Darßerort	desgl. desgl. desgl.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnemünde Schiffahrt unterbrochen, für Segelschiffe nur mit Schlepperhülfe möglich.
21	Fahrwasser nach Wismar	Durch stückweises Treibeis, Rostock bis Hafen starker Eisdecke, Passage wird durch Eisbrecher offen gehalten, Passage zusammengeschobenes Eis.
22	Travemünde bis Lübeck	See meist starke Eisdecke, Hafen eisfrei, Passage Treibeis, starke Eisdecke, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt.
23	Marienleuchte	Sund z. Teil dünne, z. Teil starke Eisdecke.
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnbelt, starkes Treibeis, ganze Passage, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt.
25	Fehmarnsund	Starkes Treibeis, Passage wird durch Eisbrecher offen gehalten, Passage für Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Dünne Eisdecke, Kanal Treibeis, Schiffahrt für kleinere Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt gesperrt.
29	Eckernförde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
30	Schleimünde bis Schleswig	See soweit sichtbar Treibeis, Schleimünde-Kappeln stückweises Treibeis, Kappeln-Schleswig Schiffahrt nur mit Eisbrecherhülfe möglich.
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	Hafen dichtes Eis, Schiffahrt unterbrochen.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen dichte starke Eismassen, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Förde stückweises Treibeis.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Ganz und schweres Treibeis, Hafen dünne Eisdecke.
36	Hadersleibener Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 62.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Segelschiffahrt eisfrei, Dampfschiffahrt stückweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Nuguum, Hever	Hever durch. Treibeis, Hafen Eisdecke, loses Eis.
56	Tönning, Eider	Stückweise Treibeis.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Stückweise Treibeis.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Stückweise Treibeis.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Überall starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhülfe möglich.
61	" Hafen und Einfahrten	Voll Treibeis, dünne Eisdecke, desgl. desgl. desgl.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhülfe möglich. X) 61. (Neuhaus a. d. Oste) desgl. [Treibeis.]
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Eisfrei, loses Eis.
64	Gluckstadt, sichtbares Elbegebiet	Westseite im Westteil Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Nordseite eisfrei, Südseite Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Stückweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg " " "	Stückweise Treibeis.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	"
73	Bremerhaven " "	Überall Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Ostseite stückweise Treibeis.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	Stückweise Treibeis.
85	Norderney, Seegat	Eisfrei, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
86	" Watten	Stückweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	Eisfrei, loses Eis.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Stückweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
94		

Dänische Gewässer

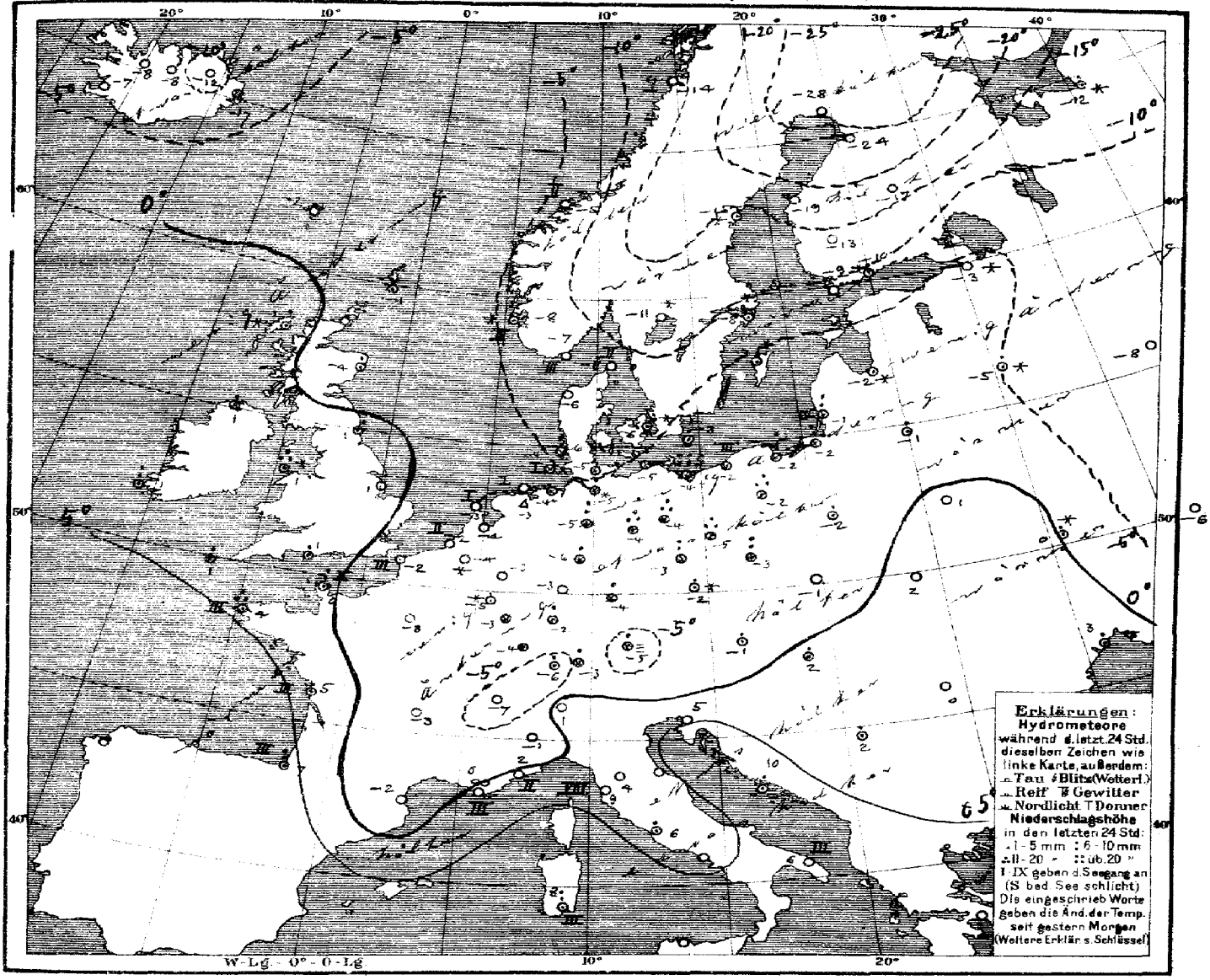
2	Helsingör: Einzelschollenweise, wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.	
101	Kopenhagen: Sund Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhülfe möglich.	110
102	Dragör: Einzelschollenweise, wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.	111 Skagen
103	Stevns desgl. desgl. desgl.	112 Läsö Vesterö
104	Gjedser desgl. desgl. desgl.	113 " Osterby
105	Hyllekrog:	114 Anholt
106	Albuen v. Kiels Nor: Stückweises Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.	115 Fornaes Länge der Küste eisfreies loses Eis.
107	Sprogö Westrinne Teil starkes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Einlauf dichte starke Eismassen, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe Segelschiffe	116 Helsingör
108	" Ostrinne Eis einzelschollenweise, wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.	117
109	Rönnaes Dichte starke Eismassen, Nord zusammengeschobenes Eis, dichte starke Eismassen, Eisdecke loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.	

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 62.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 3. März, 8 Uhr Morgens.

Der Luftdruck ist fast durchweg niedrig. Das gestern Morgen über Böhmen gelegene Minimum ist nach dem Süden der Ostsee vorgedrungen, während ein Minimum von den Britischen Inseln nach dem Kanal fortgeschritten ist; beide Minima haben erheblich an Tiefe zugenommen, während sich die Depression über dem Mittelmeer verflacht hat. Bei veränderlichen, im Osten lebhaften, sonst schwachen Winden dauert in Deutschland das vorwiegend trübe, zu Schneefällen neigende Frostwetter fort. Fast überall ist Schnee gefallen, im Norden vielfach in sehr erheblicher Menge, Swinemünde hatte 23, Berlin 18, Bromberg 16 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 4. März,

Nordsee: Vorwiegend trübes, milderes Wetter mit Niederschlägen und schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Vorwiegend trübes, Frostwetter mit Schneefällen und schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: ~~Ostsee-Übersicht~~ No. 93 und Nordsee-Übersicht No. 62 vom 3/3.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
	M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)		Max.	Min.	
Grossbritannien	7	745.7	−1.1	N 3	1	Dunrossness	8	746.7	−0.6	90	N 2	4	—	2	—	—	
	7	49.2	−0.6	NNW 4	2	Stornoway	8	49.9	1.1	90	NE 6	*	—	4	—	—	
	—	46.5	−0.6	NW 2	3	Aberdeen	8	47.8	−2.9	100	still	1	—	2	—	—	
	7	46.7	1.1	NNE 2	4	Shields	8	46.9	1.1	90	E 1	3	—	3	—	—	
	7	48.4	1.1	N 5	3	Malin Head	8	47.4	0.6	100	NE 3	2	—	4	—	—	
	7	46.6	0.6	N 6	*	Holyhead	8	45.3	1.1	90	NE 5	3	—	13	—	—	
	—	46.3	1.7	S 1	2	Skegness	8	44.5	1.1	90	SE 2	4	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	51.1	1.1	NNE 3	1	Valencia	8	50.0	0.6	100	N 2	4	—	7	—	—	
	—	45.4	2.8	WNW 5	•	Portland Bill	8	40.5	1.1	90	WNW 4	3	—	3	—	—	
	7	47.5	5.0	NNW 4	4	Scilly	8	45.8	1.1	70	NNW 4	3	—	5	—	—	
Norwegen	8	752.4	−4.2	NNE 6	4	Oxö	8	750.9	−7.2	67	NNE 6	4	3	0	−2	−8	
	8	50.4	−2.3	SSE 6	0	Skudenes	8	50.8	−7.8	80	ENE 2	0	3	*	−1	−8	
	8	52.0	−2.0	still	2	Kristiansund	8	54.9	−5.4	66	ESE 1	0	2	0	0	−6	
	8	57.3	−12.6	E 4	0	Bodö	8	58.2	−14.2	49	E 4	0	1	0	−10	−15	
Dänemark	9	751.7	−5.6	ENE 5	1	Skagen	8	748.5	−7.8	83	NE 6	4	2	0	−4	−9	
	9	50.3	−5.5	NE 6	0	Vestervig	8	47.9	−6.1	64	NNE 6	3	—	0	−2	−9	
	9	47.2	−5.3	NE 6	4	Kopenhagen	8	43.1	−6.4	87	N 4	*	—	7	−3	−7	
	9	43.4	−2.0	ENE 6	*	Bornholm	8	37.7	−3.4	100	NNE 4	*	—	1	−2	−4	
Holl. u. Belg.	8^{45}	748.0	−2.0	still	*	Brüssel	8	746.4	−3.9	93	SE 3	0	—	0	−0	−4	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	50.0	−4.6	79	SSE 4	*	—	1	0	−7	
	7^{40}	47.8	−2.4	NNE 1	4	de Bilt	8	47.0	−4.0	87	SSE 2	3	—	0	2	−5	
	7^{40}	47.6	−0.4	ESE 1	3	Vlissingen	8	45.7	−2.0	84	SSE 2	1	2	0	1	−2	
	7^{40}	47.9	−2.0	ENE 1	4	Helder	8	47.0	−3.2	89	SSE 1	2	1	0	−2	−3	
Frankreich	6^{51}	747.6	3.2	WSW 3	3	Cherbourg	7^{51}	742.5	0.4	92	WSW 2	3	2	7	5	−1	
	6^{51}	47.3	0.4	SW 3	2	Grisnez	7^{51}	42.5	−1.8	92	SE 3	4	3	0	3	−2	
	6^{51}	49.5	5.2	W 4	2	St Mathieu	7^{51}	45.7	4.0	61	NW 5	3	3	12	6	1	
	6^{51}	51.6	4.0	NW 2	1	Ile d'Aix	7^{51}	44.9	4.6	84	NW 5	2	3	3	6	3	
	6^{51}	54.5	3.2	SSE 2	2	Biarritz	7^{51}	51.0	7.0	44	SSW 5	4	3	10	5	4	
	6^{51}	50.8	7.8	NW 3	4	Perpignan	7^{51}	52.4	−2.1	85	W 2	3	—	0	12	−2	
	6^{51}	50.0	5.0	NW 5	∞	Sicié	7^{51}	51.2	0.0	81	NW 3	∞	3	0	6	0	
	6^{51}	46.3	4.6	W 6	0	Nizza	7^{51}	48.7	1.5	7	W 2	0	2	0	12	−1	
	6^{51}	51.3	−1.4	NW 3	1	Clermont	7^{51}	48.6	−2.8	72	SSE 4	3	—	0	2	−7	
	6^{51}	49.2	−0.8	WSW 2	3	Paris	7^{51}	44.7	−2.6	79	SSE 3	4	—	0	1	−3	
Schweden	9	758.6	−22.5	N 2	0	Haparanda	8	761.4	−27.5	100	N 4	0	—	0	−16	−23	
	9	58.0	−17.8	still	4	Hernösand	8	58.0	−14.8	82	N 2	*	—	*	−10	−21	
	9	53.1	−8.6	NNE 4	4	Stockholm	8	48.5	−8.1	85	NE 6	*	—	*	−7	−15	
	9	48.9	−4.6	ENE 6	4	Wisby	8	41.1	−2.7	74	E 6	*	—	4	−3	−6	
	9	54.7	−12.0	NE 2	0	Karlstad	8	51.0	−10.8	79	NE 6	*	—	0	—	—	Bodn. Ther.
Finnland	9*	753.4	−10.0	N 1	2	Hangö	7*	749.1	−9.2	100	ENE 4	4	—	0	—	−12	
	9*	54.1	−9.5	NNE 3	4	Helsingfors	7*	51.2	−9.8	92	N 6	*	—	1	—	−11	−14
	9*	56.3	−14.6	NE 1	0	Tammerfors	7*	55.2	−13.0	81	ENE 4	4	—	0	—	−19	−19 1
	9*	57.0	−11.5	NE 1	4	Kuopio	7*	58.8	−17.4	100	NE 2	4	—	0	—	−19	−17 3
	9*	57.4	−18.9	still	0	Uleåborg	7*	60.3	−24.0	73	still	1	0	0	—	−22	
Russland	9*	755.3	−10.0	SSE 1	*	Archangelsk	7*	757.4	−8.6	98	still	4	—	3	—	—	
	9*	54.0	−3.6	SSE 1	4	Petersburg	7*	52.6	−3.4	93	E 1	*	—	0	−0	−8	
	9*	49.0	−2.0	SSE 2	*	Riga	7*	44.1	−1.8	95	SSE 2	4	—	*	—	−3	−3 7
	9*	54.2	−3.9	SSW 2	4	Welikie Luki	7*	50.8	−5.0	100	SE 3	*	—	2	—	−6	−12 7
	9*	64.7	−9.5	SSW 3	4	Moskau	7*	62.5	−7.8	83	SSE 3	4	—	0	—	—	
	9*	48.3	−1.6	S 1	4	Wilna	7*	45.3	−0.8	99	S 1	4	—	2	—	—	
	9*	47.5	1.2	SSE 4	4	Pinsk	7*	47.1	0.8	96	SSE 1	4	—	0	—	—	
	9*	40.0	3.7	SSE 2	4	Warschau	7*	45.4	−2.2	63	WSW 3	4	—	1	—	—	
	9*	55.1	−2.4	SSE 4	*	Kiew	7*	51.1	0.0	100	ESE 3	*	—	1	—	—	
	9*	67.2	−7.8	ESE 1	4	Charkow	7*	63.3	−6.3	96	ESE 2	4	—	0	—	—	
	9*	57.0	1.9	SSE 4	4	Odessa	7*	51.8	3.0	95	SSE 4	4	—	2	—	—	
Oesterreich	9*	746.4	0.4	W 6	4	Wien	8	750.2	−0.8	68	W 1	3	—	3	2	−1	
	9*	44.5	−2.6	SW 3	4	Prag	8	49.4	−1.5	80	W 1	*	—	4	1	−4	
	9*	42.0	5.4	W 2	3	Krakau	8	49.5	−1.2	73	W 1	4	—	0	8	−2	
	9*	44.2	1.2	SE 6	4	Lemberg	8	48.6	2.1	73	SSE 2	3	—	0	4	−3	
	9*	45.4	3.7	still	2	Pest	8	49.7	2.4	68	NW 1	3	—	2	6	2	
	9*	48.0	5.6	S 3	4	Hermannstadt	8	50.8	0.3	92	SE 1	2	—	0	10	−1	
	9*	44.7	7.4	still	4	Triest	8	48.1	5.1	61*	S 1	2	—	0	10	4	
	9*	47.3	10.6	ESE 2	4	Lesina	8	50.6	9.8	74	NNE 1	4	—	2	13	10	
	9*	46.5	4.5	SE 3	2	Belgrad (Serbien)	8*	50.5	2.5	89	WSW 2	4	—	•	8	5	
Schweiz	9^{45}	749.8	−3.8	W 1	3	Zürich	7	751.6	−5.7	—	SW 1	1	—	3	—	—	
	9^{45}	51.6	−2.8	SW 2	2	Genf	7	51.2	−6.8	—	SSW 1	0	—	0	—	—	
	9^{45}	45.0	4.0	N 2	4	Lugano	7	48.9	1.0	—	N 2	0	—	0	—	—	
Italien	9	745.3	3.8	W 4	0	Turin	8	749.1	−1.0	80	still	0	—	0	6	−2	
	9	47.1	7.4	SW 5	0	Florenz	7	49.0	4.4	77	S 1	4	—	0	11	4	
	9	44.8	5.2	S 3	1	Pesaro	8	49.1	6.5	88	SSW 3	1	3	0	11	4	
	9	46.2	10.0	SW 7	3	Livorno	8	47.9	9.4	56	W 6	1	8	0	11	−1	
	9	49.6	8.4	SE 3	4	Rom	7	51.3	5.8	79	N 1	3	—	1	13	6	
	9					Neapel	8										
	8	51.4	7.0	SSW 3	4	Brindisi	7	52.6	6.3	69	SW 1	4	3	0	9	4	
	6	46.6	11.0	ENE 4	4	Cagliari	7	51.7	8.0	96	NE 4	•	3	6	12	4	
	9					Palermo	8										
	4	756.8	6.0	E 3	4	Coruña (Spanien)	8	755.8	7.0	85	WNW 3	4	5	10	9	4	
	12	67.0	11.5	still	2	Horta (Azoren)	9	66.8	12.1	84	NNW 2	3	2	1	17	11	

	Thorshavn (Far-Öer)				Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2. gest. 2p	752.9	−1.4	NE 6	*	2p	767.2	−6.1	SW 1	*	2p	774.0	−8.7	N 4	*
5p	54.0	−1.3	NE 4	4	5p	67.4	−6.5	E 1	*	5p	72.5	−10.0	N 3	*
10p	55.2	−2.1	NNE 2	*	11p	67.6	−7.2	S 2	*	11p	71.8	−12.5	still	2
3. ht. 7a	51.8	−2.0	NNE 4	3	7a	67.7	−7.0	NE 4	*	8a	71.8	−12.4	N 3	*

	Akureyri (Island)				Blenduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2. gest. 2p	769.0	−6.1	NE 2	4	771.8	−4.0	SE 3	3	767.1	−2.7	E 3	3
5p	70.0	−6.9	ENE 2	4	71.4	−5.9	SE 3	3	67.7	−3.5	E 3	3
10p	70.9	−7.0	SSE 3	*	72.4	−6.4	SSE 3	2	68.9	−5.0	E 5	3
3. ht. 7a	71.4	−7.5	NE 4	*	72.9	−7.5	NE 5	*	70.1	−7.0	N 6	1

Verspätete Telegramme

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium

	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen
VOR-GESTERN	Drachen	Aufstiege.	Nachtrag						

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 63.

Wetterbericht von Donnerstag dem 4ten März.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	745.8	-4.0	still	0	Nordsee	Borkum	745.7	-4.7	-6.3	98	N 1	1	5	1	0	-1	-7	
8	46.0	-4.1	NNW 1	2		Wilhelmshaven	46.1	-4.5	-5.5	90	E 2	4	2	—	*	-1	-6	gest. p. m. * fällt, *°
8	46.5	-4.5	still	4		Helgoland	46.1	-3.8	-4.7	80*	ENE 2	*	—	1	*	-2	-5	
8	46.2	-4.5	ENE 2	4		Keitum (auf Sylt)	46.5	-5.8	-6.5	93	NNE 1	2	2	—	0	-4	-6	
8	46.2	-3.5	NW 1	1		Cuxhaven	45.9	-5.7	—	90	SE 1	4	—	0	0	-2	-7	
8	46.4	-3.8	NNW 2	0		Hamburg	46.8	-5.8	-6.2	98	ESE 2	4	2	—	0	-1	-7	* Höhe 4 cm. ≡; Bod.-Min. E -9.5
8	745.1	-4.7	NW 2	4	Ostsee	Kiel	746.1	-5.3	-5.7	83	NW 1	4	2	—	0	-2	-7	* 2 Höhe
8	44.8	-4.0	W 4	4		Wustrow	46.1	-9.9	-9.9	97	S 2	3	4	—	1	-4	-12	
8	45.4	-4.5	SW 5	*		Swinemünde	47.2	-6.1	-5.5	87	SE 3	3	9	0	7	-3	-7	Eingang
8	44.7	-4.3	SSW 6	4		Rügenwaldermünde	48.1	-6.9	-5.4	94	S 3	3	9	3	3	-2	-7	* Höhe 20 cm, [illegible]
8	45.5	-3.1	SW 3	4		Neufahrwasser	50.3	-4.3	-2.9	70	SSW 2	∞	1	—	0	0	-7	* " 14 "
8	47.4	-1.6	SSE 5	4		Königsberg	51.2	-3.7	-0.8	83*	SSE 2	3	4	—	*	2	-5	∪ *, früh ≡
8	46.5	-1.4	SSW 7	4		Memel	51.2	-4.0	-1.3	89	SSE 5	4	2	5	0	0	-6	
8	744.0	-0.1	S 5	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	744.7	-1.4	-3.9	83	S 4	*	1	—	*	2	-2	
8	47.0	-5.5	SW 2	1		Kassel	747.2	-1.8	-2.4	78	S 2	4	1	—	0	-1	-7	* Höhe 9 cm.
7	47.1	-2.5	SE 1	1		Hannover	46.3	-3.1	-4.1	85	SSE 2	4	2	—	0	0	-7	* " 14 "
8	47.2	-4.0	SE 1	1		Magdeburg	47.3	-5.3	-5.3	93*	S 2	1	4	—	*	-0	-9	* " 12 "
8	48.6	-2.7	SSW 2	2		Dresden	49.5	-4.5	-6.0	73	SE 2	0	1	—	0	-1	-7	* " 14 "
8	47.6	-4.3	SW 1	4		Berlin	48.3	-7.6	-7.7	85	SE 3	1	4	—	1	-1	-9	* " 27 " Bod.-Min.
8	48.5	-4.8	SW 2	4		Grünberg	49.7	-7.3	-5.3	86*	S 2	3	2	—	0	-2	-9	* " 16 " E -6.2
7	49.6	-0.4	SSW 3	4		Breslau	51.4	-2.3	-1.3	73*	SSE 3	1	1	—	0	3	-5	* " 2 "
8	48.7	-2.6	SW 4	3		Bromberg	51.5	-9.0	-6.7	83*	SE 1	1	2	—	0	-2	-10	
8	746.2	-1.2	S 3	1	Süddeutschland	Metz	747.2	-1.0	-2.4	92	SW 3	4	5	—	1	4	-4	* Höhe 2 cm
8	48.8	-0.6	SW 4	3		Mülhausen i. E.	49.7	-1.4	-3.0	84	W 3	1	6	—	1	4	-4	* " 3 "
8	46.7	0.5	SW 3	*		Karlsruhe	47.9	0.7	-1.3	84	SW 2	1	6	—	1	4	-2	* " 3 "
9	46.2	0.8	SE 4	4		Frankfurt a. M.	47.7	-0.2	-1.0	89*	SW 5	4	2	—	0	2	-2	
9	51.0	-1.0	W 4	*		Friedrichshafen	51.1	-1.1	-2.3	96	SW 1	*	6	—	4	1	-3	* " 7 " Seit Ab. *
9	48.6	-3.8	S 4	4		Bamberg	50.1	-3.6	-3.0	88	E 2	*	4	—	*	2	-7	* " 8 "
9	49.3	-4.7	SE 3	3		München	52.0	-2.8	-1.1	100	SW 2	*	6	—	1	-1	-5	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe 1148
9	626.6	-8.3	SW 5	4		Gr. Belchen	627.4	-10.1	—	90	SW 3	4	—	—	*	-7	-2	Fernsicht: Keine. Seehöhe 1394
9	542.6	-15.3	S 4	4		Zugspitze 7 Ortszeit	512.5	-17.6	—	100	NW 4	*	—	—	1	-14	-21	Einf. gr. Himmel. Seehöhe 2964
9	545.8	-15.2	SW 3	*		Säntis 7	545.4	-14.9	—	—	WSW 8	*	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	679.5	-3.8	W 1	4		Heiden 7	679.8	-5.0	—	—	SE 1	4	—	—	—	—		Seehöhe 800
8						Schneekoppe							—	—				Seehöhe 1610
9	501.8	-19.5	S 4	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	502.9	-18.6	—	2	SSE 3	8	—	—	8			Seehöhe 3106

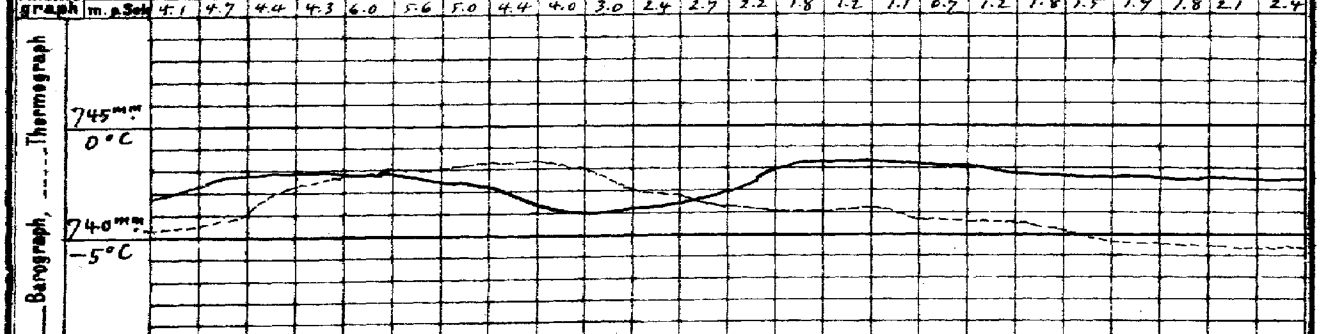
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

8: Niederschläge in Schauern. 9: Anhaltend Niederschläge. RR ≥ 0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne II oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I ohne II 7: Gewitter (mindest. I. u. II. oder mehrfach I. ohne II). RR ≥ 0.5. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Blitz). RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk. Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400: -6.3°; 98%; S3 — 1000: -5.6°; 91%; WSW4 — 1500: -9.2°; 100%; W9 — 1800: -11.3°; 100%; W10
Heute Ballon-Aufstieg 9 - 10½ V.	Bemerkungen	Strato-nimbus: 1060

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NE	E	ENE
m. p. Sek.	4.1	4.7	4.4	4.3	6.0	5.6	5.0	4.4	4.0	3.0	2.4	2.7	2.2	1.8	1.2	1.1	0.7	1.2	1.8	1.5	1.9	1.8	2.1	2.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Fernsicht, Himmelsbild	Bemerkungen
Borkum	746.0	-1.3	-4.9	94	W 1	1	5	See 1
Helgoland	46.1	-2.1	-4.2	80*	ENE 2	4	—	See 1
Keitum	46.3	-4.5	-7.3	86	NE 2	4	4	∩
Hamburg	46.0	-2.0	-5.4	98	NNW 4	1	4	∞
Kiel	745.1	-2.7	-6.0	89	NW 3	4	8	
Swinemünde	42.9	-3.7	-5.7	83	W 5	*	8	anhalt. *, See 4
Neufahrwasser	41.7	-0.7	-1.9	79	SSW 7	2	4	
Memel	42.4	-0.7	-0.2	81	SSE 7	4	5	See 4
Kassel	747.7	-1.0	-6.0	82	SSE 2	4	2	
Dresden	48.0	-1.3	-6.1	61	W 2	1	4	
Breslau	48.3	1.0	-0.9	57*	SW 2	4	2	* Schauer 2

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Fernsicht, Himmelsbild	Bemerkungen
Metz	745.1	3.2	-3.9	47	SW 4	2	1	
München	49.6	-1.5	-5.3	56	NNW 3	0	0	
Wien 12a.	50.5	0.6	—	54	W 4	4	—	
Helder	745.8	-0.4	—	—	ESE 2	2	—	1 40 P. Gr. Z.
Vlissingen	47.1	2.3	—	—	ESE 3	4	—	
Stornoway	50.4	1.1	—	—	NNE 4	1	—	2 P. Gr. Z.
Shields	47.2	2.8	—	—	ESE 2	3	—	
Valencia	49.3	3.3	—	—	N 2	3	—	
Petersburg 1P.	757.6	-4.3	—	—	ESE 2	*	—	2 P. M-E-Z. See 2
Haparanda	64.2	-20.0	—	—	N 2	2	—	
Stockholm	46.1	-7.4	—	—	NE 6	*	—	
Skudenes	50.3	-0.5	—	79	still	1	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

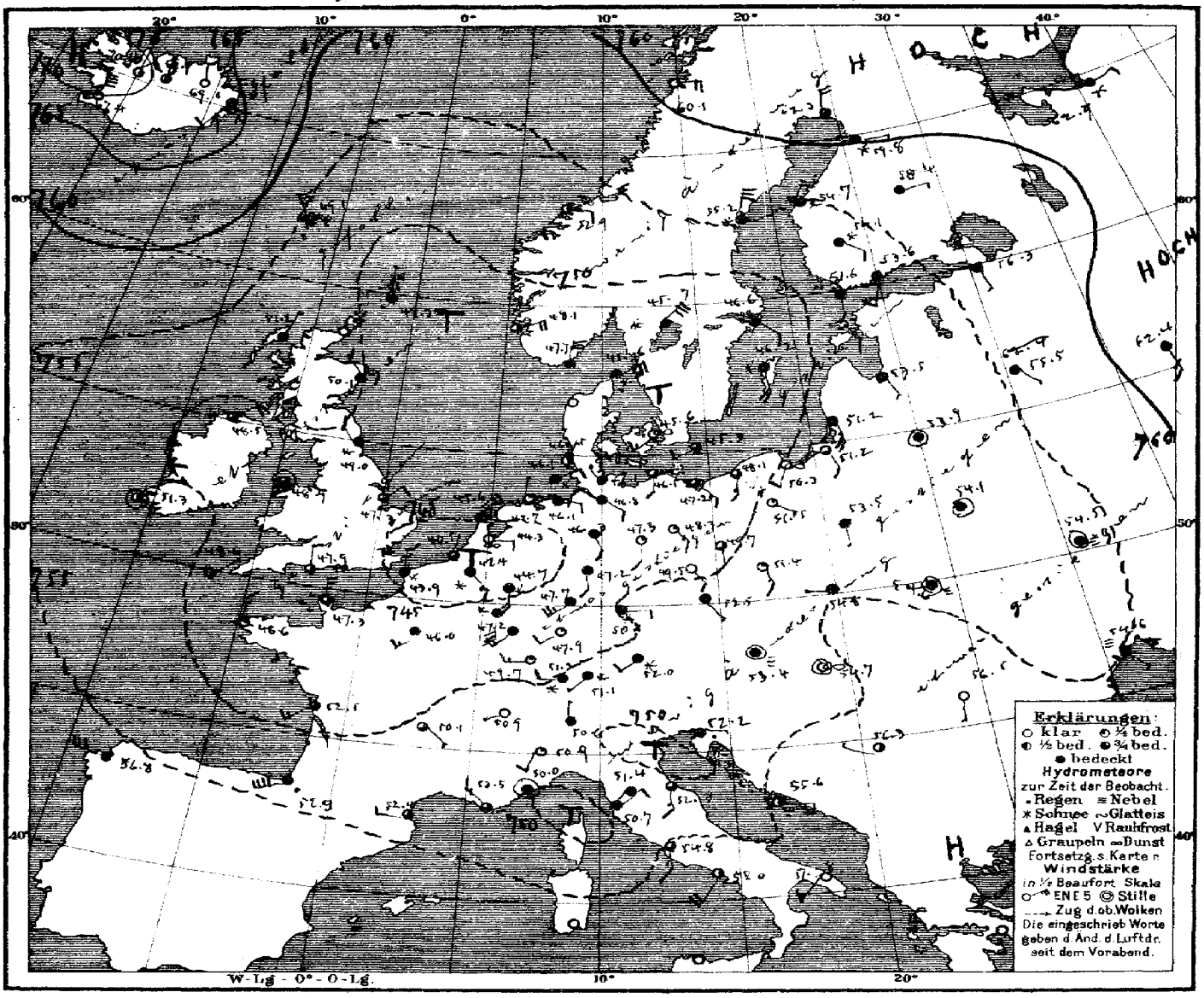
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

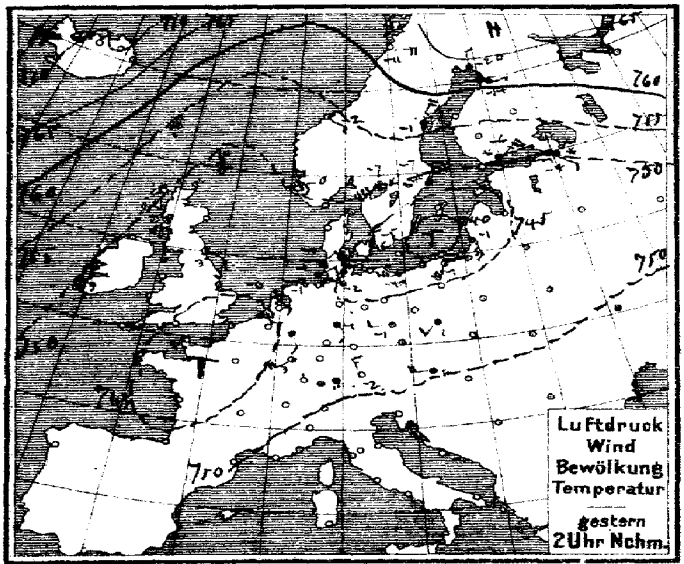
Wetterbericht vom 4. März, 1909. (Donnerstag.)

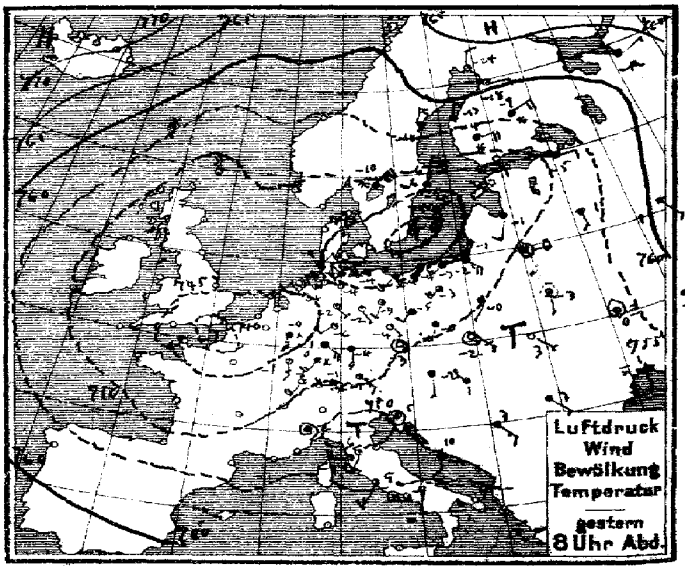
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

4. März, 1909.

Ostsee (N° 94.)

Nr.	Ort	Bericht
1	Memel	See, Revier bis Schmelz eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Treibeis.
4	Pillau	See leichtes, loses Eis, Hafen zusammengesch. Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur für Eisbrecherhilfe mögl.
6	» » bis Elbing	Starke Eisd. Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, [illegible] Weichsel Treibeis.
8	Hela	Eisfrei.
9	Rixhöft	Eisfrei.
10	Stolpmünde	See, Einfahrt und Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Hafen eisfrei, Küste leichtes, loses Eis, Horizont Treibeis.
12	Swinemünde	See, Strom Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl. Binnenhafen zusam-
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben [mengesch. Eis.
14	Greifswalder Oie	West und Südwest soweit als sichtbar feste Eisdecke, sonst schweres Eistreiben. Eis.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis, starke Eisdecke, Greifswalder Bodden, Revier Schiff- [Eisbrecher in Tätigkeit
16	Arkona	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert. [fahrt geschlossen.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See Lichten zusammengesch. Eis. Revier starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See und Gellen zusammengesch. Eis, starkes Treibeis, Wieck u. Bodden Schiffahrt ge-
19	Darßerort	Starkes Schlammeis und Treibeis kein freies Wasser sichtbar, Schiffahrt geschlossen.
20	Warnemünde bis Rostock	See Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen, Hafen [nur für starke Dampfer mögl.
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht stellenweise Treibeis, Walfisch bis Hafen sch[illegible] eisfrei, Wismar Schiffahrt erschw. für Segelschiffe
22	Travemünde bis Lübeck	See dichte starke Eismassen, Hafen [Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten [nur mit Schlepp-
23	Marienleuchte	Soweit sichtbar starke Eisdecke. [leichtes loses Eis, Revier [illegible] [mögl.
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnbelt soweit als sichtbar starke Eisdecke.
25	Fehmarnsund	Schweres Eistreiben.
26	Kieler Förde und Hafen	Aussenförde dünne Eisd. teilweise Treibeis. Schiffahrt für Segelschiffe erschw.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen zusammengesch., Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
30	Schleimünde bis Schleswig	See starkes Treibeis, Schleimünde Kappeln Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit
31	Flensburger Außenförde	(Kappeln-Schleswig Schiffahrt geschlossen. [Schleppschiffe mögl.
32	» Innenförde	Hafen leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
33	Sonderburg und Alsensund	Hafen bis Rhede dünne Eisd. Alsensund zusammengesch. Eis.
34	Apenrade und Förde	Dichte starke Eismassen, Schiffahrt für Segelschiffe erschw. Förde schweres Eistreiben.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund schweres Eistreiben Schiffahrt erschw. Hafen dünne Eisd.
36	Haderslebener Förde	Förde starke Eisd. Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (N° 63.)

Nr.	Ort	Bericht
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Seegebiet eisfrei, Listertief starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe
53	Amrum, Schmaltief	Leichtes, loses Eis. [nur mit Schlepphilfe möglich
54	» Vortraptief	Leichtes, loses Eis.
55	Husum, Hever	Hever stellenweise Treibeis, Hafen leichtes, loses Eis.
56	Tönning, Eider	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich, nach
57	Elbe	[Friedrichstadt noch geschlossen.
58	Neuwerk, Seegebiet	Stellenweise Treibeis.
59	» Elbe bis Cuxhaven	desgl. desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Fahrwasser voll Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit
61	» Hafen und Einfahrten	Treibeis, dünne Eisdecke. 61.1 Neuhaus a. d. Oste [Schlepphilfe möglich.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, [Treibeis] für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
63	» » Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Überall Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Nordseite eisfrei, Südseite Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Streckenw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg, » » »	Streckenweise Treibeis.
68	Harburg » » »	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	» » Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Streckenweise Treibeis.
73	Bremerhaven » »	Überall Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichtes, loses Eis.
75	Bremen » » »	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Streckenweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
81	» » Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl.
83	Wangeroog, Harle	
84	» » Watten	
85	Norderney, Seegat	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
86	» Watten	Streckenw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	» Westerems und Riffgat	
90	» Osterems	
91	» Fischerbalje	Leichtes, loses Eis.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Streckenweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
93	» Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
94		

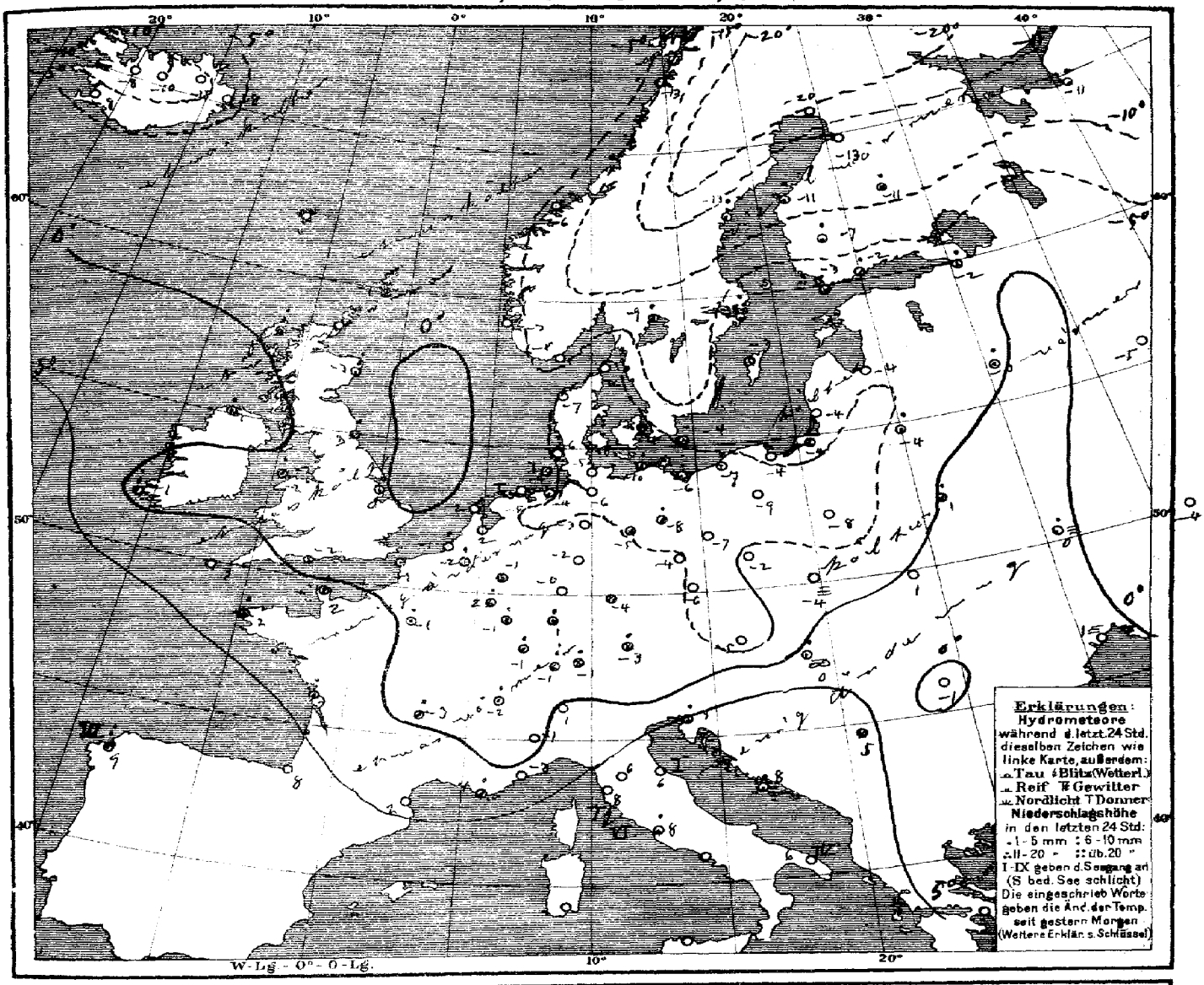
Dänische Gewässer

Nr.	Ort	Bericht
L	Helsingör	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
101	Kopenhagen	Sund Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl. Hafen zusammengesch. Eis. Schiffahrt erschw. etc.
102	Dragör	Dichte starke Eismassen, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
103	Stevns	Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
104	Gjedser	Nordost leichtes loses Eis. Schiffahrt unbehindert, Südwest starkes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschw.
105	Fakkebjerg Hyllekrog	starkes Treibeis. Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
106	Albuen ← Kjels-Nor	dünne Eisd. starke Eisd.
107	Sprogö Westrinne	Treibeis, dichte, starke Eismassen.
108	» Ostrinne	Treibeis, starke Eisdecke. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
109	Rösnaes	Zusammengesch. Eis Schiffahrt erschwert etc.
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
113	» Oesterby	
114	Anholt	Nord starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen, Süd starkes Treibeis, starke Eisdecke.
115	Fornaes	Streckenw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hambg.

MARINE **Jahrgang XXXIV Nr. 63.**

SEEWARTE **TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.**



Allgemeine Übersicht der Witterung am 4. März, 8 Uhr Morgens.

In gleichmäßiger Verteilung herrscht auch heute niedriger Luftdruck fast ganz Europa. Die gestrigen Minima sind vom Kanal nach Belgien und von der Pommerschen Küste nach dem Kattegatt vorgedrungen. Bei leichten veränderlichen Winden dauert in Deutschland das ziemlich trübe und zu Schneefällen neigende Frostwetter fort. Berlin 27 cm Schneehöhe.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 5. März,

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit Schneefällen und schwachen veränderlichen Winden bei abnehmendem Frost.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Kerz. Abt. III. Grossmann

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N:94 vom 4/3 und Nordsee-Eisbericht N:63 vom 4/3.

Stationen des Auslandes	gestern Abend: Mitteleurop. Zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	heute Morgen: Mitteleurop. Zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien: Dunrossness	7	749.5	1.1	SSW 2	4	8	749.3	−0.6	90	N 1	4	—	*	—	—	
Stornoway	7	49.7	0.0	NNW 3	2	8	51.2	−0.6	90	NNE 1	4	—	6	—	—	
Aberdeen	—	49.3	−0.6	NNW 1	4	8	50.1	−3.3	87	NW 2	4	—	3	—	—	
Shields	7	47.4	0.6	E 2	*	8	49.0	−3.3	100	NW 2	*	—	2	—	—	
Malin Head	7	47.8	1.7	NE 2	2	8	48.5	1.7	90	ENE 2	3	—	1	—	—	
Holyhead	7	46.8	2.2	N 3	3	8	48.9	−2.2	100	still	3	—	1	—	—	
Skegness	—	46.3	1.1	ESE 4	3	8	47.3	0.0	100	NE 2	3	—	2	—	—	
Yarmouth	7	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Valencia	7	49.8	3.3	WNW 2	3	8	51.3	−1.1	100	still	3	—	6	—	—	
Portland Bill	—	49.3	0.6	NW 4	3	8	47.9	−1.7	78	N 2	3	—	*	—	—	
Scilly	7	46.8	4.4	NNW 4	3	8	48.6	2.8	70	ENE 1	2	—	0	—	—	
Oxö	8	748.0	−2.8	NE 6	4	8	747.7	−5.5	73	NNE 6	4	3	0	−3	−8	
Skudenes	8	49.4	−2.8	N 2	1	8	48.1	−2.7	72	ENE 4	3	2	0	−1	−8	
Kristiansund	8	53.5	−4.0	E 1	0	8	52.9	−6.0	69	E 2	2	2	0	−2	−7	
Bodö	8	60.1	−12.8	E 4	0	8	60.1	−12.6	42	E 4	0	2	0	−11	−13	
Skagen	9	745.7	−6.8	ENE 7	*	8	745.6	−6.5	87	NE 5	*	1	0	−6	−9	
Vestervig	8	46.5	−5.6	NE 4	*	8	44.9	−7.1	*	still	*	—	*	−4	−8	
Kopenhagen	8	42.9	−5.9	WNW 2	3	8	45.6	−4.7	95	SW 3	∞	—	4	−4	−7	
Bornholm	9	41.9	−4.2	W 4	*	8	45.3	−3.7	89	WSW 2	3	—	3	−4	−5	
Brüssel	8*	742.4	−1.0	SSW 3	4	8	742.4	−1.9	94	SE 3	*	—	2	3	−4	
Arlon	—	—	—	—	—	8	47.0	−2.5	87	S 6	*	—	3	1	−5	
de Bilt	7*	44.5	−1.1	E 3	1	8	44.3	−2.0	94	E 2	∞	—	0	2	−4	
Vlissingen	7*	42.3	0.8	ESE 3	*	8	43.5	−1.1	78	NNE 1	3	1	2	3	−1	
Helder	7*	45.3	−0.7	E 3	3	8	45.6	−2.4	87	ENE 4	4	3	0	0	−3	
Cherbourg	6*	744.1	2.2	NW 5	4	7*	747.3	1.8	60	N 4	3	4	1	3	0	
Grisnez	6*	46.4	−1.2	E 3	*	7*	43.9	−1.0	100	N 3	*	2	0	1	−4	
St Mathieu	6*	47.2	4.2	NW 4	3	7*	49.3	2.4	82	N 3	1	2	1	5	1	
Ile d'Aix	6*	49.0	4.0	W 3	4	7*	48.6	3.3	95	WSW 3	3	2	5	2	4	
Biarritz	6*	52.5	6.6	WSW 6	•	7*	52.5	7.8	64	WSW 8	•	5	0	7	5	
Perpignan	6*	51.1	6.8	NE 2	0	7*	52.4	2.5	93	W 2	3	—	0	12	1	
Sicié	6*	54.4	4.2	W 1	∞	7*	53.5	3.0	83	NW 3	3	5	6	5	−1	
Nizza	6*	52.1	4.4	E 4	3	7*	50.0	3.6	63	still	4	4	0	11	2	
Clermont	6*	49.3	0.7	SW 5	4	7*	50.1	−2.8	70	SE 1	3	—	0	5	−3	
Paris	6*	43.1	1.1	SW 3	2	7*	46.0	0.9	90	SW 3	4	—	2	4	−2	
Haparanda	9	762.7	−24.0	N 2	0	8	762.3	−19.6	100	N 4	4	—	0	−19	−29	
Hernösand	9	56.4	−18.4	NNE 4	4	8	55.2	−13.2	68	NNE 6	*	—	2	−10	−17	
Stockholm	9	44.1	−5.9	NNE 6	*	8	46.6	−2.3	85	SE 2	4	—	12	−6	−10	
Wisby	9	39.5	−1.8	S 6	*	8	46.2	−3.0	80	S 4	*	—	5	0	−4	
Karlstad	9	47.7	−9.8	ENE 8	*	8	45.7	−8.8	94	NE 6	*	—	1	—	—	Eis +1½
Hangö	9*	747.2	−3.0	E 2	4	7*	751.6	−2.6	78	S 2	4	—	*	—	−3	
Helsingfors	9*	49.9	−4.5	ENE 4	*	7*	53.6	−2.2	89	SSW 3	4	—	3	—	−5	−5
Tammerfors	9*	52.7	−9.2	ENE 4	*	7*	54.1	−7.4	84	ESE 2	*	—	4	—	−14	−13 1
Kuopio	9*	57.7	−10.8	E 4	0	7*	58.4	−11.0	100	E 1	4	—	2	—	−10	−14 4
Uleåborg	9*	60.7	−17.6	E 1	1	7*	59.8	−13.2	88	E 1	*	0	0	—	−25	
Archangelsk	9*	762.6	−12.8	ENE 1	4	7*	762.9	−11.0	95	ENE 2	*	—	2	—	—	
Petersburg	9*	51.8	−4.6	E 2	*	7*	52.3	−1.6	90	SSE 1	4	—	5	−3	−5	
Riga	9*	49.2	−0.8	SSW 2	4	7*	53.5	−4.4	81	SSE 1	4	—	0	—	−5	−6 7
Welikie Luki	9*	51.5	1.4	S 2	4	7*	55.5	−0.2	100	SE 1	4	—	2	—	−1	−4 3
Moskau	9*	62.1	−5.5	SSE 2	4	7*	62.4	−5.0	84	S 3	4	—	0	—	−6	−7 6
Wilna	9*	52.7	−3.2	still	0	7*	53.9	−4.8	99	still	*	—	4	—	—	
Pinsk	9*	52.4	0.2	S 1	3	7*	54.1	0.6	94	still	4	—	3	—	—	
Warschau	9*	50.8	−0.1	SW 1	4	7*	53.5	−7.9	96	S 1	4	—	0	—	—	
Kiew	9*	53.5	0.5	still	≡	7*	54.5	0.0	100	still	≡	—	2	—	—	
Charkow	9*	60.3	−2.7	ESE 1	4	7*	60.0	−4.0	94	SE 2	4	—	0	—	—	
Odessa	9*	54.0	1.3	S 1	≡	7*	54.6	1.1	100	SE 1	≡	—	0	—	—	
Wien	9	752.8	−1.7	S 1	4	8	753.4	−5.4	88	still	≡	—	0	2	−6	
Prag	9*	50.9	−3.2	still	2	8	52.5	−5.9	82	SE 1	4	—	0	0	−7	
Krakau	9*	52.2	−1.6	still	3	8	54.8	−4.4	95	W 1	≡	—	0	3	−6	
Lemberg	9*	51.3	2.7	SE 1	4	8	54.6	1.3	85	still	3	—	0	6	−0	
Pest	9*	52.3	1.4	NW 1	4	8	54.7	0.4	89	still	∞	—	2	5	−2	
Hermannstadt	9*	53.6	2.8	SE 1	4	8	56.5	−0.6	92	S 1	0	—	0	9	2	
Triest	9*	51.1	4.8	still	2	8	52.2	5.4	76*	≡ 1	•	—	0	9	4	
Lesina	9*	53.1	10.5	S 2	2	8	55.6	7.9	68	≡ 1	2	—	2	13	8	
Belgrad (Serbien)	9*	52.8	2.8	SE 3	2	8*	56.3	5.1	80	WNW 1	2	—	*	8	3	
Zürich	9*	750.8	−1.7	S 2	*	7	751.3	−1.4	—	W 2	*	—	7	—	—	
Genf	9*	50.5	1.4	SW 4	*	7	50.9	−1.8	—	WSW 1	0	—	2	—	—	
Lugano	9*	51.3	−1.0	N 1	0	7	50.6	1.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
Turin	9	750.9	1.8	still	3	8	750.9	−1.2	92	SSW 2	1	—	0	5	−1	
Florenz	9	53.6	5.8	SW 3	1	7	51.4	6.4	79	SW 1	4	—	0	10	4	
Pesaro	9	52.2	5.3	SW 3	2	8	52.3	6.5	75	S 3	3	1	0	12	3	
Livorno	9	51.6	−9.2	W 5	3	8	50.7	7.8	89	NE 2	4	6	0	11	6	
Rom	9	54.7	8.2	SW 3	0	7	54.8	7.8	67	S 3	3	—	3	12	6	
Neapel	9	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brindisi	8	56.4	7.1	W 2	1	7	57.8	6.4	61	SW 2	0	4	0	9	3	
Cagliari	8	53.5	10.0	NW 5	4	7	54.8	10.0	92	SE 4	4	4	3	12	6	
Palermo	9	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Coruña (Spanien)	4	765.7	9.4	WNW 6	4	8	756.8	9.0	73	W 6	4	6	8	11	5	
Horta (Azoren)	12	65.6	14.2	SW 4	•	9	63.9	10.5	69	NW 3	2	2	2	18	11	

Thorshavn (Far-Öer)	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	2P	753.7	0.3	NE 6	3
	5P	54.1	−0.7	NE 6	*
	10P	58.9	−2.5	NNE 5	*
	7A	49.1	−2.5	NNW 7	*

Seydisfjord (Island)	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	2P	767.4	−7.5	NW 1	*
	5P	66.9	−6.4	NNE 4	*
	11P	67.0	−6.9	N 1	*
	7A	66.9	−7.6	SW 2	*

Grimstadir (Island)	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	2P	772.2	−11.0	N 2	1
	5P	71.5	−12.5	N 2	2
	11P	*	−11.0	N 4	*
	8A	69.0	−14.6	N 2	2

Akureyri (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	769.7	−7.7	NE 3	*
	69.1	−8.2	N 1	*
	70.7	−8.4	N 3	*
	69.1	−10.0	NE 1	*

Blanduos (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	773.1	−7.1	NE 3	2
	73.5	−9.1	NE 3	2
	73.3	−9.5	NNE 4	3
	70.4	−8.5	NE 3	2

Reykjavik (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	770.3	−6.0	N 7	3
	69.5	−7.7	N 8	3
	69.6	−8.6	N 5	2
	67.4	−7.5	N 9	1

Yerspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 64.

Wetterbericht von Freitag, dem 5ten März.

gestern Abend						heute 8 Uhr morgens M-E-Z.															Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich
Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Inland- und Höhenstationen		Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Mittl. Variat. letzte 24 Std.	Segrah	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	
8	747.8	-4.9	NE	1	1	Nordsee	Borkum	748.9	-3.3	-4.9	98	SSW	3	4	6	1	1	-1	-5	NE'
8	47.4	-3.3	NE	3	4		Wilhelmshaven	50.4	-4.8	-5.8	93	SSE	2	2	2	—	0	-2	-6	
8	48.7	-4.1	still		1		Helgoland	49.4	-2.8	-3.8	82	SSW	2	4	—	1	0	-1	-6	
8	48.0	-5.2	still		2		Keitum (auf Sylt)	49.8	-4.2	-4.9	93	S	1	3	1	—	0	-3	-6	
8	48.0	-3.0	E	1	0		Cuxhaven	49.9	-5.1	—	90	SW	1	3	—	0	0	-2	-5	∞
8	47.7	-3.2	NNE	2	4		Hamburg	50.1	-4.4	-4.9	93	NW	2	4	9	—	1	-1	-5	* Höhe 5 Cm, 20², Bod. Min. -6.6 gest. um 8h V. unter * Höhe 15 Cm. 4°
8	746.7	-4.1	SSE	1	4	Ostsee	Kiel	749.7	-5.9	-6.4	82	NW	1	2	6	—	1	-2	-6	
8	48.3	-4.3	SE	2	4		Wustrow	48.9	-6.5	-6.6	100	SSE	2	2	1	—	0	-3	-7	
8	48.8	-4.7	SSE	2	3		Swinemünde	49.9	-6.2	-5.7	90	SSE	3	2	2	—	0	0	-7	
8	49.5	-4.7	SSE	3	4		Rügenwalder mde	50.5	-5.9	-4.5	95	SE	3	3	1	—	0	-1	-8	* Höhe 18 Cm
8	51.9	-2.2	SE	3	4		Neufahrwasser	50.5	-0.7	+0.6	94	WSW	2	4	6	—	1	0	-3	* " 14 "
8	53.3	-3.1	ESE	2	4		Königsberg	50.6	-1.1	+1.7	92	SE	2	*	6	—	1	2	-4	* " 32 Cm.
8	53.9	-3.6	SE	2	4		Memel	50.5	-1.6	+1.0	98	SE	4	*	6		1	1	-4	
8	747.8	-1.9	W	4	*	Mittel-deutschland	Aachen	753.5	-3.8	-6.3	92	SW	3	*	9	—	3	1	-4	* Höhe 7 Cm.
8	47.6	-1.8	SSW	2	4		Kassel	52.0	-2.4	-3.1	81	WNW	1	4	6		0	2	-5	* " 8 "
7	47.4	-0.2	NE	2	*		Hannover	50.8	-3.5	-4.6	98	W	3	*	6	—	3	3	-4	* " 13½ "
8	48.0	-1.1	SSE	2	0		Magdeburg	50.1	-3.6	-3.6	83	SSW	1	2	1	—	0	3	-5	* " 23 " Bod. Min. -6.3
8	50.3	-2.0	SSE	2	0		Dresden	52.6	-3.0	-4.6	84	SE	2	∞	1	—	0	1	-5	* " 16 "
8	49.1	-2.2	still	2	0		Berlin	50.3	-2.7	-2.9	89	SSW	1	2	1	—	0	3	-8	* " 1 "
8	50.3	-0.2	S	1	3	Nord- u.	Grünberg	51.3	-2.9	-1.4	96	SW	3	3	1	—	0	3	-6	
7	48.5	0.7	SSE	1	4		Breslau	53.1	-2.0	-1.1	80	S	1	∞	2	—	*	4	-4	
8	51.7	-1.8	SE	1	4		Bromberg	52.5	-3.0	-0.9	85	SW	1	≡	6	—	1	3	-3	
8	749.4	-0.2	WSW	2	4	Süddeutschland	Metz	754.7	-2.2	-3.8	92	NW	3	4	8	—	*	2	-3	* Höhe 1 Cm, Lage unbest.
8	51.2	-0.4	W	3	2		Mülhausen i. E	54.9	-2.0	-3.8	80	SW	3	4	5	—	1	4	-2	gem. * Höhe 0 Cm.
8	49.3	1.0	WSW	2	4		Karlsruhe	53.7	-1.4	-3.5	88	WSW	2	4	2	—	0	4	-2	* Höhe 0 Cm.
9	47.8	1.0	SW	4	4		Frankfurt a. M	51.5	-2.0	-2.9	96	NE	2	3	2	—	0	4	-4	
9	52.2	0.0	WSW	2	3		Friedrichshafen	53.7	-1.3	-2.6	96	WNW	2	4	6	—	3	4	-1	* Höhe 6 Cm Alb., N *
9	50.2	-0.6	S	2	4		Bamberg	53.4	-2.5	-2.0	90	W	1	4	2	—	0	4	-4	* Höhe ¾ Cm.
8	52.1	-2.1	S	1	4		München	53.5	-2.7	-1.1	100	W	2	*	6	—	2	1	-4	
8							Brocken													
9	628.7	-9.0	NW	5	3	Höhenstationen	Gr. Beinhen 7 Uhr	631.7	-10.8	—	100	W	2	≡	—	—	*	-5	-13	Fernsicht: Keine Sicht: 2 Km.
9	514.1	-12.5	S	5	3		Zugspitze 7	513.5	-15.5	—	82	S	4	4	—	—	1	-15	-18	
9	547.2	-13.6	WSW	4	*		Säntis 7	547.1	-15.7	—	—	WNW	6	*	—	—	—	—	—	
9	681.2	-3.0	NW	1	3		Heiden 7	682.2	-4.6	—	—	SW	4	*	—	—	—	—	—	
9							Schneekoppe													
9	504	-17.2	WSW	4	0		Sonnblick 7 Uhr	504.3	-18.2	—	∞	SW	3	≡	—	—	2			

Seehöhe m	1148
	1394
	2964
	2890
	800
	1610
	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Grosse - Borstel Drachen - Station

Seehöhe m
Temp. Rel. Feuchtk. Windrtg.

HEUTE

Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.

Seehöhe m
Temp. Rel. Feuchtk. Windrtg.

HEUTE

Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee

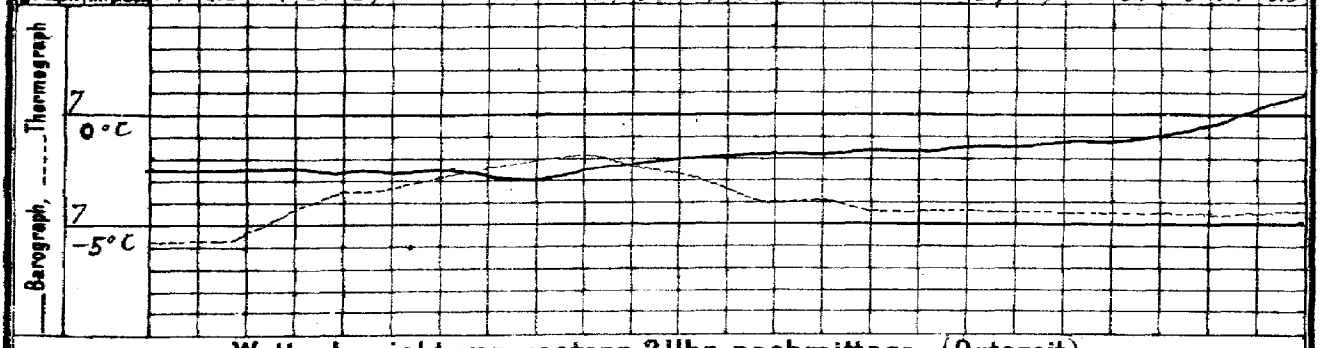
Seehöhe m	400	1000	2500	3000	3900
Temp., Rel. Feuchtk., Windstrs.	-1.1; 95%; WNW 2	-6.1; 93%; NW 6	-16.3; 91%; WNW 6	-19.6; 91%; WNW 6	-15.6; 91%; W 5

HEUTE Ballon-Aufstieg 9 – 10h V.

Bemerkungen: * Fall.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mtgs.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	E	E	E	E	ESE	E	SE	NW	N	NE	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW
Anemograph m. p. Sek.	2.5	2.2	2.4	2.1	2.7	2.2	1.4	1.1	1.1	1.9	3.0	2.7	3.0	2.4	2.4	2.4	2.1	2.7	2.7	3.0	3.1	2.8	3.1	3.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Vorhergeh. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	746.2	-1.5	-5.2	90	NE	1	1	2	See 1
Helgoland	46.7	-1.6	-4.8	90	ENE	1	0	—	See 0
Keitum	46.8	-3.3	-6.2	89	ENE	1	1	4	
Hamburg	47.1	-2.8	-6.4	97	ESE	2	4	6	
Kiel	746.6	-2.3	-5.2	81	still		4	8	
Swinemünde	47.7	-0.4	-2.5	74	S	3	1	2	See 0, 10h a. 2h
Neufahrwasser	51.2	-0.3	-1.7	77	SSE	3	3	4	
Memel	52.5	-0.2	+0.3	81	S	3	2	5	See 3
Kassel	746.7	1.3	-4.0	45	SSW	3	4	5	
Dresden	50.1	0.8	-4.0	84	S	3	3	4	—
Breslau	51.6	3.2	+0.9	62	SE	1	∞	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Vorhergeh. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	747.2	1.0	-6.3	81	SW	3	*	6	
München	50.1	0.9	-3.0	80	SE	4	4	8	
Wien 12h	52.4	0.2		82	SSE	1	4	—	
Helder	746.5	-1.3	—	—	S	2	2	—	11 Pr
Vlissingen	45.8	0.7	—	—	N	2	3	—	Gr Z.
Stornoway	50.9	2.2	—	—	NW	2	2	—	
Shields	49.5	2.2	—	—	W	3	4	—	11 Pr
Valencia	53.1	4.4	—	—	NNW	1	3	—	Gr Z.
Petersburg 1h	758.3	1.8	—	—	SE	1	4	—	
Haparanda	61.5	-12.2	—	—	NE	2	1	—	
Stockholm	48.7	-1.7	—	—	S	2	3	—	2 Pr
Skudesnes	47.9	0.2	—	81	ENE	4	1	—	M-E-Z.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

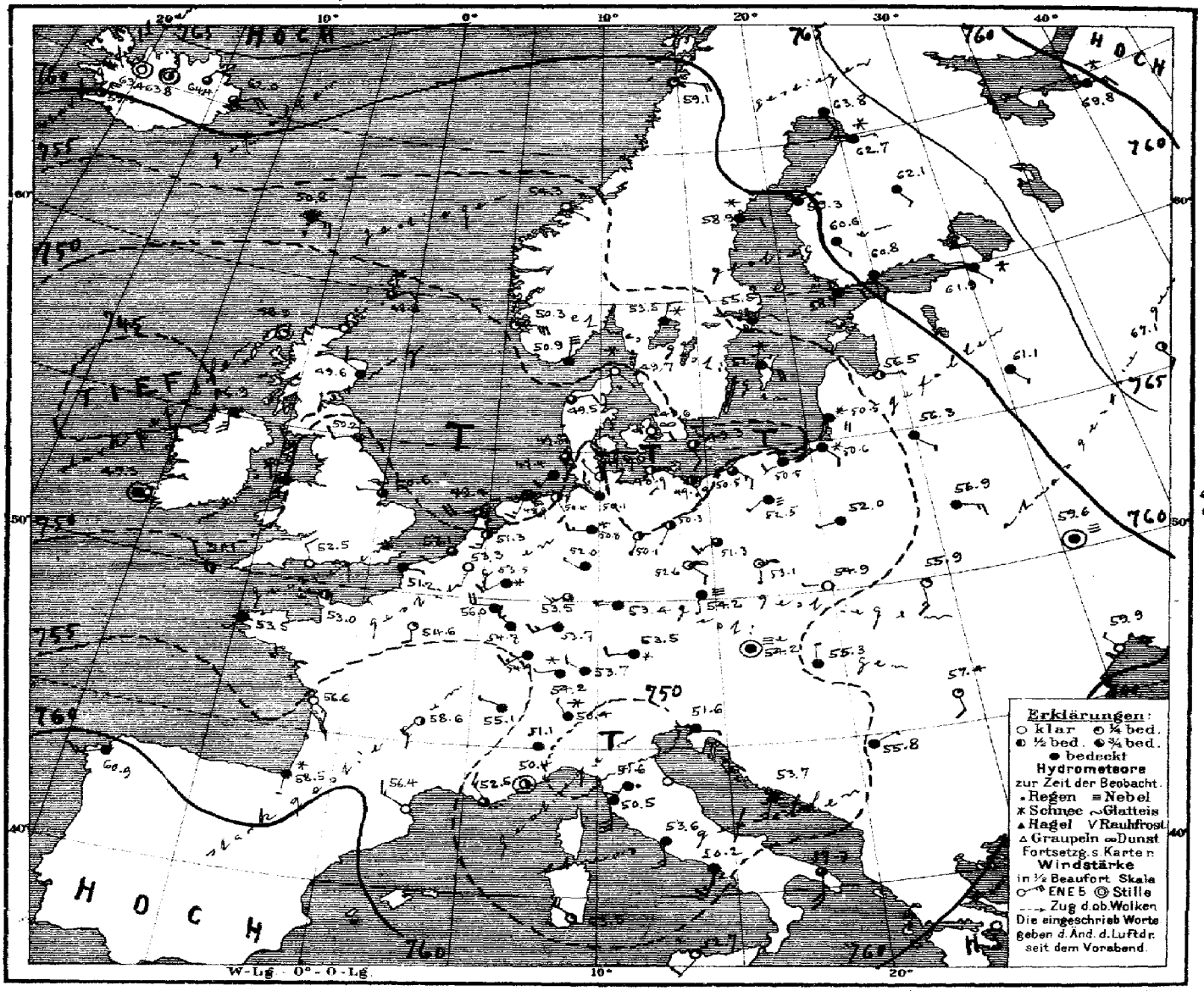
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

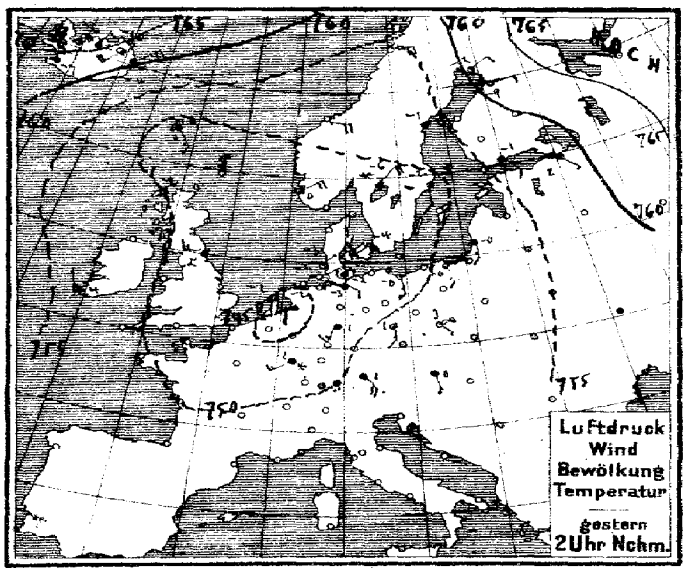
Wetterbericht vom 5. März, 1909. (Freitag.)

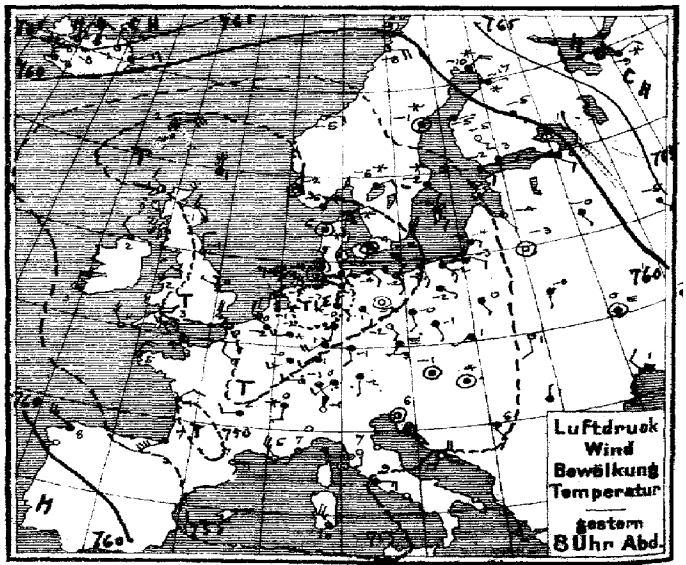
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

5. März, 1909.

Ostsee (Nº 95.)

Nr.	Station	Bericht
1	Memel	See, Revier bis Schmelz eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Treibeis
4	Pillau	See leichtes, loses Eis, Hafen zusammengesch. Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starkes Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel starkes zusammengesch. Eis, Fahrrinne wird durch Eisbrech
8	Hela	[offen gehalt.
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	See Eisverhältnisse wegen Nebel, die nicht zu erkennen, Einfahrt und Hafen
11	Kolberg	Hafen und See eisfrei. [eisfrei.
12	Swinemünde	See dünnes Treibeis, Binnenhafen starke Eisdecke
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben.
14	Greifswalder Oie	West und Südwest zusammengesch. Eis, starkes Treibeis, sonst Treibeis, Schiffahrt
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See dünnes Eis, starke Eis, Greifswalder Bodden, Revier Schiffahrt geschlossen, [nur für starke
16	Arkona	Strichw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert. [Dampfer mögl. Oie von [illegible]
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben zusammengesch. Eis, Revier starke Eisdecke [von Eismassen blockirt.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See und Gellen zusammengesch. Eis, starkes Treibeis, Vierendehl und Bodden Schif
19	Darßerort	Starkes Schlammeis und Treibeis, kleine offene Stellen, Schif[fahrt geschlossen.
20	Warnemünde bis Rostock Fehlt.	[fahrt nur für starke Dampfer mögl.
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht starkes Treibeis, Walfisch bis Hafen starkes Eis, Fahrrinne kann durch Eisbrecher
22	Travemünde bis Lübeck	See dichte, starke Eismassen, Hafen leichtes, loses Eis, Revier offen gehalt. Eisbrecher [illegible]
23	Marienleuchte	An der Küste starke Eisdecke, ausserhalb Treibeis, [dünnes Eis, starke Eis. Schiffahrt schw.
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnbelt, soweit als sichtbar starkes Eis. [erschw. für Segelschiffe geschl. Fahrrinne
25	Fehmarnsund	Schweres Eistreiben. [wird durch Eisbrech. offengehalt. Eisbrecher [illegible]
26	Kieler Förde und Hafen	Ankommende Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppeh. mögl.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt, wenig freies Wasser sichtbar [illegible] [Treibeis.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starkes Eis. Schiffahrt geschlos., für hölzerne Schiffe geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
30	Schleimünde bis Schleswig	See [illegible] Treibeis, Schleimünde [illegible] Schiffahrt erschw. für Segelschiffe [illegible]
31	Flensburger Außenförde	Alsensund und Hafen zusammengesch. Eis. [Hafen-Schleswig Schiffahrt nur für stark
32	Innenförde	Hafen, Förde dünnes Eis. [Dampfer mögl.
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	Hafen Schiffahrt geschlossen, Förde schweres Eistreiben.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund schweres Eistreiben, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schleppeh.
36	Haderslebener Förde	Fehlt. möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (Nº 64.)

Nr.	Station	Bericht
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Seegebiet eisfrei, Listertief starkes Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur
53	Amrum, Schmaltief	Leichtes, loses Eis. [mit Schleppeh. mögl.
54	" Vortraptief	desgl.
55	Husum, Hever	Hever dünne Eisdecke, Hafen Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlep-
56	Tönning, Eider	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlep. [penhilfe mögl.
57	Elbe	[penhilfe mögl.
58	Neuwerk, Seegebiet	Starkes Treibeis
59	" Elbe bis Cuxhaven	desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Überall viel Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schleppeh.
61	" Hafen und Einfahrten *)	Voll Treibeis, dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe [unmöglich.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit [nur mit Schleppeh. mögl.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis. [Schleppeh. mögl.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Gedrängt Treibeis. *) 61.1 Neuhaus a. d. Oste" Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Strichw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg, " " "	Strichweise Treibeis.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Strichweise Treibeis
73	Bremerhaven " "	Überall Treibeis
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichtes, loses Eis.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schleppeh. mögl.
81	" " Hafeneinfahrten	Zusammengesch. Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppeh. mögl.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
84	" " Watten	desgl. desgl.
85	Norderney, Seegat	desgl. desgl.
86	" Watten	desgl. Schiffahrt für Segelschiffe erschw. nur mit Schleppeh. mögl.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	Leichtes, loses Eis.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
93	" Hafeneinfahrten	Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppeh. mögl.
94		

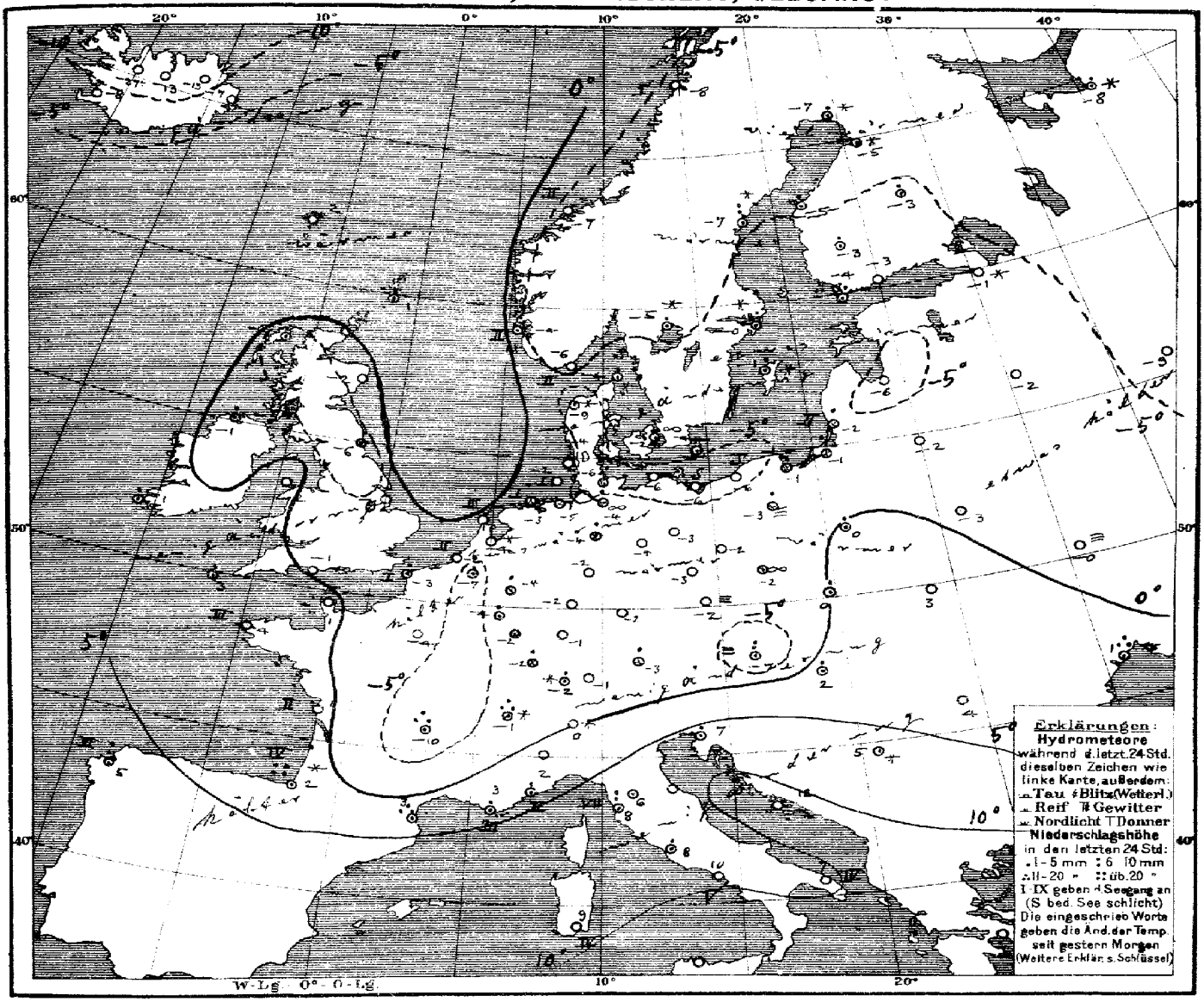
Dänische Gewässer

Nr.	Station	Bericht	Nr.	Station	Bericht
1	Helsingör				
101	Kopenhagen	Sund strichw. Treibeis, dichte, starke Eismassen, Hafen zusammengesch. Eis, dichte, starke Eismassen.	110		Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen, wahrscheinlich starkes Treibeis,
102	Dragör	starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.	111	Skagen	[dichte, starke Eismassen.
103	Stevns	Fehlt.	112	Läsö Vesterö	Eisverhältnisse desgleichen.
104	Gjedser	starkes Treibeis, dichte, starke Eismassen.	113	" Österby	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
105	Fakkebjerg	dünnes Eis, starkes Eis, dichte starke Eismassen.	114	Anholt	Starke Eisdecke, dichte, starke Eismassen.
106	Albuen	Belt Treibeis, dichte, starke Eismassen, Einfahrt dichte, starke Eismassen, Eisbrecher [illegible]	115	Fornaes	Treibeis, dichte, starke Eismassen.
107	Sprogö Westrinne	Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl.	116	Helsingör	strichweise Treibeis, dichte starke Eismassen.
108	" Ostrinne	Treibeis, dichte, starke Eismassen.	117		Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
109	Rösnaes	Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schleppeh. mögl.			

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 64.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 5. März, 8 Uhr Morgens.

Zwischen dem Hochdruckgebiet über Rußland, wo das Barometer im Norden stark gestiegen ist, und nordwestlich von den Azoren reicht das Tiefdruckgebiet heute vom Ozean bis West-rußland; die gestrigen Minima über Belgien und dem Kattegat sind nach den dänischen Inseln und der Nordsee fortgeschritten, während ein neues flaches Minimum nordwärts nach dem Süden der Ostsee vorgedrungen und ein tieferes Minimum westlich von Schottland erschienen ist. Bei leichten veränderlichen Winden dauert in Deutschland das im ganzen ziemlich trübe Frostwetter mit Neigung zu Schnee fort, nachdem wieder vorbreitete Schneefälle stattgefunden haben.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6. März,

Nordsee: Wolkiges Wetter mit schwacher Luftbewegung, wenig veränderter Temperatur und etwas Schnee.

Ostsee: wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte Herz Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 94 vom 5/3 und Nordsee-Eisbericht N: 63 vom 5/3.
Depeschen-Bericht N° 310.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	748.5	0.6	N 1	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	748.8	1.1	90	ENE 2	3	—	1	—	—	
7	50.2	−0.6	NW 2	2		Stornoway	8	48.9	−5.6	87	still	1	—	1	—	—	
—	49.8	−0.6	NW 3	4		Aberdeen	8	49.6	−1.7	78	WNW 2	4	—	0	—	—	
7	49.7	−1.1	NNW 2	3		Shields	8	50.2	−5.6	100	WSW 2	3	—	1	—	—	
7	51.4	2.2	NW 2	3		Malin Head	8	46.9	−1.1	100	S 5	4	—	1	—	—	
7	50.9	1.7	NE 2	3		Holyhead	8	50.9	1.7	90	S 3	3	—	0	—	—	
—	49.6	0.0	WNW 1	2		Skegness	8	50.6	−4.4	100	W 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	53.3	3.2	N 4	2		Valencia	8	49.3	0.6	100	still	4	—	3	—	—	
—	50.2	2.8	WSW 3	2		Portland Bill	8	52.5	−0.6	90	NNW 2	0	—	0	—	—	
7	51.1	4.4	NW 4	3		Scilly	8	51.1	2.8	70	WNW 2	2	—	1	—	—	
8	749.5	−5.2	NE 6	4	Norwegen	Oxö	8	750.9	−6.4	84	N 6	4	2	0	−4	−7	
8	48.7	−2.4	still	1		Skudenes	8	50.3	−4.0	60	E 6	1	2	*	−2	−7	
8	52.7	−4.8	E 2	0		Kristiansund	8	54.3	−6.8	81	ESE 1	0	2	0	−3	−7	
8	58.7	−8.2	E 4	1		Bodö	8	59.1	−8.4	82	E 4	1	1	0	−8	−13	
9	748.3	−6.1	ENE 2	*	Dänemark	Skagen	8	749.7	−4.0	89	SE 1	*	0	1	−3	−7	
9	48.4	−6.3	still	*		Vestervig	8	49.5	−9.3	~	ENE 2	3	—	*	−5	−11	
9	48.8	−3.9	still	4		Kopenhagen	8	49.6	−1.9	92	E 2	∞	—	1	−2	−5	
9	48.6	−1.9	SSE 2	4		Bornholm	8	49.3	−4.1	96	SSE 2	2	—	*	−2	−5	
8^{45}	750.3	−1.8	NW 2	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	753.3	−7.1	100	SSW 1	0	—	1	0	−9	
—	—	—	—	—		Arlon	8	56.0	−4.5	84	W 4	4	—	1	−1	−8	
7^{40}	47.8	−1.4	NNW 2	*		de Bilt	8	51.3	−4.4	95	SSW 3	2	—	0	2	−10	
7^{40}	49.0	0.1	N 2	3		Vlissingen	8	52.1	−2.4	85	SW 2	3	2	0	1	−2	
7^{40}	48.4	−1.3	NE 1	1		Helder	8	49.4	1.0	80	WSW 4	3	3	0	1	−4	
6^{51}	751.9	3.4	WNW 2	3	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	753.0	0.6	100	W 1	2	1	1	4	1	
6^{51}	49.6	0.0	NW 4	3		Grisnez	7^{51}	51.2	−2.8	96	E 1	4	1	0	2	−2	
6^{51}	52.4	5.0	NNW 4	2		St Mathieu	7^{51}	53.5	4.2	77	SW 1	4	3	0	6	2	
6^{51}	51.0	4.3	NE 2	4		Ile d'Aix	7^{51}	56.6	1.4	96	SE 3	0	2	0	7	0	
6^{51}	53.2	6.6	SW 8	4		Biarritz	7^{51}	58.5	2.0	85	S 1	*	4	21	8	−1	
6^{51}	51.3	7.4	E 3	1		Perpignan	7^{51}	56.4	3.1	69	WNW 3	0	—	15	14	2	
6^{51}	53.2	5.0	NW 5	0		Sicié	7^{51}	52.5	3.2	80	NW 3	3	3	4	6	−1	
6^{51}	52.1	6.8	SW 1	1		Nizza	7^{51}	50.4	2.3	89	still	2	2	4	12	0	
6^{51}	50.2	2.3	W 2	4		Clermont	7^{51}	58.6	−9.8	87	SW 1	2	—	12	6	−10	
6^{51}	50.7	0.0	NW 2	0		Paris	7^{51}	54.6	−4.2	89	S 2	1	—	0	4	−5	
9	761.3	−10.3	NE 4	*	Schweden	Haparanda	8	763.8	−7.0	100	SE 2	4	—	3	−10	−26	
9	55.4	−0.6	still	*		Hernösand	8	58.9	−7.0	89	E 2	*	—	9	−9	−14	
9	52.7	−2.4	SE 2	*		Stockholm	8	55.5	−0.5	96	ENE 2	4	—	1	−1	−6	
9	52.1	−2.3	SE 2	4		Wisby	8	52.7	−0.6	79	ESE 4	*	—	4	0	−5	
9	50.9	−5.8	ENE 2	*		Karlstad	8	53.5	−5.2	96	NNE 2	*	—	3	—	—	
9†	756.0	−2.4	SE 2	4	Finnland	Hangö	7†	758.7	−4.2	94	E 2	4	—	•	—	0	−5
9†	57.7	−2.6	ESE 1	4		Helsingfors	7†	60.8	−3.3	100	SSE 2	4	—	0	—	−4	−4
9†	57.8	−5.0	SE 2	0		Tammerfors	7†	60.6	−3.2	87	SE 1	4	—	1	—	−10	−8 2
9†	61.2	−4.6	SE 1	4		Kuopio	7†	62.1	−3.2	100	SE 1	4	—	2	—	−7	−6 4
9†	60.7	−17.4	E 1	*		Uleåborg	7†	62.7	−5.4	98	E 1	*	—	*	—		
9†	768.2	−8.6	ENE 2	*	Russland	Archangelsk	7†	769.8	−8.0	93	E 3	*	—	1	—	—	
9†	59.0	0.4	SE 2	4		Petersburg	7†	61.9	−0.9	90	SE 1	*	—	0	3	−5	
9†	56.7	−4.2	SSE 1	0		Riga	7†	56.5	−6.2	97	E 1	2	—	0	—	−8	−9 7
9†	57.6	0.0	SSE 1	4		Welikie Luki	7†	61.1	−2.0	100	SE 1	4	—	0	—	−2	−3 2
9†	65.7	−5.1	SE 2	4		Moskau	7†	67.1	−8.9	81	SSE 2	2	—	0	—	−9	−11 6
9†	57.9	−3.0	still	0		Wilna	7†	56.3	−2.2	99	SE 1	4	—	0	—	—	
9†	57.6	−0.2	S 1	1		Pinsk	7†	56.9	−3.3	96	ESE 3	4	—	0	—	—	
9†	53.3	0.5	SSE 1	4		Warschau	7†	52.0	0.5	97	WSW 1	4	—	2	—	—	
9†	58.2	0.4	still	≡		Kiew	7†	59.6	−0.4	100	still	≡	—	0	—	—	
9†	59.8	−0.1	SE 1	4		Charkow	7†	61.1	−3.4	96	ESE 1	4	—	0	—	—	
9†	56.9	0.6	NNW 2	•		Odessa	7†	59.9	0.8	96	NW 1	0	—	15	—	—	
9†	751.6	−1.0	still	4	Österreich	Wien	8	754.2	−6.8	91	still	≡	—	7	1	−11	
9†	52.1	−2.9	SW 1	≡		Prag	8	54.2	−2.2	73	S 1	≡	—	0	1	−7	
9†	51.8	1.0	WSW 1	4		Krakau	8	54.9	0.2	78	W 1	0	—	4	4	−1	
9†	55.7	1.4	S 2	1		Lemberg	8	55.9	3.0	79	S 3	1	—	0	3	0	
9†	52.1	3.9	still	•		Pest	8	55.3	1.5	89	N 1	4	—	•	4	1	
9†	58.5	1.3	N 1	1		Hermannstadt	8	57.4	3.7	73	S 2	1	—	0	8	1	
9†	51.7	6.0	still	2		Triest	8	51.6	7.3	77*	ESE 1	4	—	5	8	4	
9†	55.1	11.4	SSW 4	0		Lesina	8	53.7	12.0	72	SSW 3	4	—	0	13	5	
9†	54.4	5.8	SSE 3	1		Belgrad (Serbien)	8†	55.8	5.2	80	ENE 1	4	—	*	13	3	
9	752.5	−0.9	SE 2	3	Schweiz	Zürich	7	754.2	−2.0	—	W 1	*	—	5	—	—	
9	51.5	0.4	S 2	*		Genf	7	55.1	−1.4	—	WNW 1	4	—	17	—	—	
9	52.0	−1.0	N 1	0		Lugano	7	50.4	0.0	—	NW 1	*	—	0	—	—	
9	751.8	2.2	S 1	0	Italien	Turin	8	751.1	−0.3	87	still	4	—	0	−5	2	
9	54.7	6.8	S 2	0		Florenz	7	51.6	6.3	84	SW 3	•	—	0	12	5	
9	53.6	7.3	SW 3	3		Pesaro	8	51.9	6.1	87	SE 3	4	1	0	12	5	
9	51.3	9.6	W 4	0		Livorno	8	50.5	8.2	78	S 6	4	7	7	12	6	
9	55.2	9.2	SE 3	4		Rom	7	53.6	8.2	81	S 3	4	—	3	13	8	
9	56.6	11.3	SW 5	2		Neapel	8	55.2	9.9	82	SSW 5	•	5	1	12	10	
6	57.8	7.9	SSW 4	0		Brindisi	7	57.3	7.1	59	S 4	4	4	0	10	4	
6	53.5	9.8	NW 5	3		Cagliari	7	53.5	9.0	87	NW 4	1	4	0	13	6	
9	58.5	10.1	SW 2	3		Palermo	8	52.7	~	~	SW 1	0	2	0	19	8	
4	756.9	8.2	WNW 5	4		Coruña (Spanien)	8	760.9	5.4	78	WSW 3	4	6	8	11	3	
12	66.8	13.6	NE 4	0		Horta (Azoren)	9	68.3	12.6	72	NNE 3	0	2	0	15	13	

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Grimstadir (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	747.1	3.7	ESE 3	3	2p	764.3	−4.3	ENE 5	*	2p	768.0	−10.0	WSW 4	2	764.8	−6.5	NE 2	*	768.8	−6.6	NE 3	3	764.9	−6.6	N 8	2
	5p	48.5	2.0	ENE 6	3	5p	64.3	−4.3	ENE 3	*	5p	67.7	−8.0	N 3	1	66.4	−7.5	NNE 2	*	67.7	−7.6	NE 2	2	64.1	−6.5	N 9	2
	10p	49.4	2.0	ESE 4	3	11p	63.4	−7.1	ESE 5	2	11p	67.8	−13.0	still	0	65.5	−9.5	NNW 1	4	66.2	−8.0	NE 2	2	62.6	−6.7	WSW 7	0
ht.	7a	50.8	2.2	E 3	4	7a	62.0	−6.9	ENE 5	3	8a	64.4	−13.0	NE 2	3	63.8	−13.2	still	2	63.4	−26.9?	still	0	59.9	−8.4	N 5	2

Verspätete Telegramme

VORGESTERN	Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2910
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−5.0°, 95%, W 12	−7.5°, 97%, WSW 17	−8.6°, 97%, W 19	−16.0°, 96%, W 18	−14.1°, 93%, W 18	−16.6°, 96%, W 17	−18.7°, 97%, W 16-17
	3. März, 7½ – 9¼ a. V.	Bemerkungen	Bewölkung 10 ci, *; später str. u. a-str., ⊙°. Untere Wolkengr. in 560 m. Inversion von −8.1° auf −7.6° zwischen 610 u. 640 m, dann Isotherme bis 850 m.						
Drachen Aufstiege		Seehöhe m							
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.							
		Bemerkungen							
Nachtrag		Seehöhe m							
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.							
		Bemerkungen							

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

 DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Sonnabend, dem 6ten März.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	752.2	-0.1	SW 3	4	Nordsee	Borkum	754.3	-3.7	-5.4	98	SSW 2	2	4	2	1	2	-4	Dunstig, gest. p. *
8	53.0	-1.1	SSE 4	2		Wilhelmshaven	55.6	-4.7	-5.8	81	SSW 1	2	4	—	1	2	-5	* Höhe 3 cm [illegible] Schauer
8	52.2	-0.1	SW 4	*		Helgoland	54.7	-1.5	-2.5	96*	SE 3	4	—	2	*	1	-2	* " 3 " [illegible]
8	50.2	-0.8	SW 3	*		Keitum (auf Sylt)	54.5	-2.5	-3.5	92	still	*	5	—	2	-0	-5	* " 5 "
8	52.8	-1.5	S 4	1		Cuxhaven	55.4	-7.1	—	87	SSW 2	0	—	0	0	1	-7	* " 0 "
8	54.2	0.0	SSW 5	4		Hamburg	56.6	-5.8	-6.4	98	SE 2	1	2	—	0	1	-6	* " 4 " ∞², Bod. Min. -8.6
8	752.8	-2.3	S 3	2	Ostsee	Kiel	755.6	-5.7	-6.3	80	S 2	0	5	—	1	0	-6	* Höhe 3 cm.
8	54.5	-7.8	SE 1	4		Wustrow	56.3	-9.8	-9.9	100	S 1	2	1	—	0	-1	-11	
8	55.6	-1.1	W 2	4		Swinemünde	56.7	-5.3	-4.9	90	WSW 1	∞	2	0	0	1	-6	Seit 6h ∞, See ≡
8	55.0	-0.5	S 3	4		Rügenwaldermde	56.2	-0.7	+0.6	92	N 4	4	2	2	0	2	-5	* Höhe 7 cm, pm * [illegible]
8	56.1	-2.5	S 1	∞		Neufahrwasser	53.9	-0.1	+1.1	98*	N 5	*	6	—	3	3	-7	* " 12 "
8	56.7	-0.5	SSW 2	3		Königsberg	51.4	-0.6	+2.2	90*	ENE 5	*	4	—	*	3	-4	* " 31 " früh *, [illegible]
8	[illegible]	0.0	SSE 3	4		Memel	56.3	-0.6	+1.9	86	E 3	4	5	1	2	1	-4	* " 26 " [*°, [illegible]]
8	755.0	-1.4	SSW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	755.5	-1.1	-3.7	85	S 2	3	8	—	1	2	-4	* Höhe 2 cm.
8	56.3	-3.2	SW 1	4		Kassel	57.2	-2.4	-3.1	80	SSW 1	4	6	—	0	2	-5	* " 2 "
7	55.5	-1.5	SSW 2	0		Hannover	56.9	-5.2	-6.3	93*	SSE 1	4	2	—	0	2	-6	* " 10 "
8	56.1	-3.9	SSW 2	1		Magdeburg	57.2	-8.5	-8.6	90*	SE 1	1	1	—	*	2	-9	* " 7 "
8	56.2	-5.6	SE 1	4		Dresden	58.4	-3.8	-5.4	83	S 1	4	1	—	0	2	-5	* " 11 "
8	56.3	-2.9	SW 1	0		Berlin	57.5	-4.7	-5.0	85*	SW 1	4	1	—	0	1	-6	* " 21 " Bod. Min.
8	55.4	-2.0	W 2	3		Grünberg	57.1	-5.0	-3.6	91*	W 2	3	2	—	0	3	-5	* " 13 " [-7.0
7 MEZ1	55.6	1.5	WNW 1	4		Breslau	57.0	-3.3	-2.6	93*	WNW 4	*	9	—	9	4	-3	* " 6 "
8	56.5	-3.0	still	0		Bromberg	52.7	-1.4	-0.6	94*	NW 4	*	6	—	8	3	-6	
8	756.4	-0.2	WSW 3	4	Süddeutschland	Metz	755.9	-2.5	-4.2	89	SSW 2	4	2	—	0	3	-3	* Höhe 0 cm, Abds. [illegible]
8	58.8	-0.8	SW 2	1		Mülhausen i E	58.3	-5.6	-7.6	80	S 3	0	1	—	0	2	-6	≡
8	57.1	0.0	SW 2	1		Karlsruhe	56.4	-5.3	-7.6	90	ENE 1	1	2	—	0	2	-7	
9	56.7	-0.4	SW 4	3		Frankfurt a. M.	56.4	-2.0	-3.1	56*	SW 4	3	6	—	1	4	-3	
9	59.4	-2.1	SW 2	0		Friedrichshafen	61.1	-10.5	-11.9	83	N 2	6	3	—	1	1	-12	≡ *°
9	58.2	-3.7	SE 1	4		Bamberg	59.4	-5.6	-5.2	85	S 1	1	2	—	0	3	-8	* Höhe 5 cm
9	58.7	-3.4	SW 3	4		München	61.6	-9.9	-8.4	90	S 2	0	5	—	2	-1	-10	≡
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe 1148
9	635.3	-10.2	SW 2	≡		Gr. Belchen	634.6	-8.7	—	100	W 2	1	—	—	0	-6	-12	Fernsicht: [illegible] — Seehöhe 1394
9	516.2	-21.3	NW 3	*		Zugspitze 7 Ortszeit	518.5	-21.8	—	64	NW 3	0	—	—	4	-15	-23	Wolkenlos — Seehöhe 2964
9	550.6	-19.9	WSW 4	0		Säntis 7	551.3	-16.6	—	—	WSW 6	1	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	687.0	-8.4	N 2	2		Heiden 7	686.8	-5.8	—	—	S 4	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9						Schneekoppe							—	—				Seehöhe 1610
9	507.3	-23.6	NNE 2	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	506.2	-24.6	—	[illegible]	N 1	1	—	—	13			Seehöhe 3106

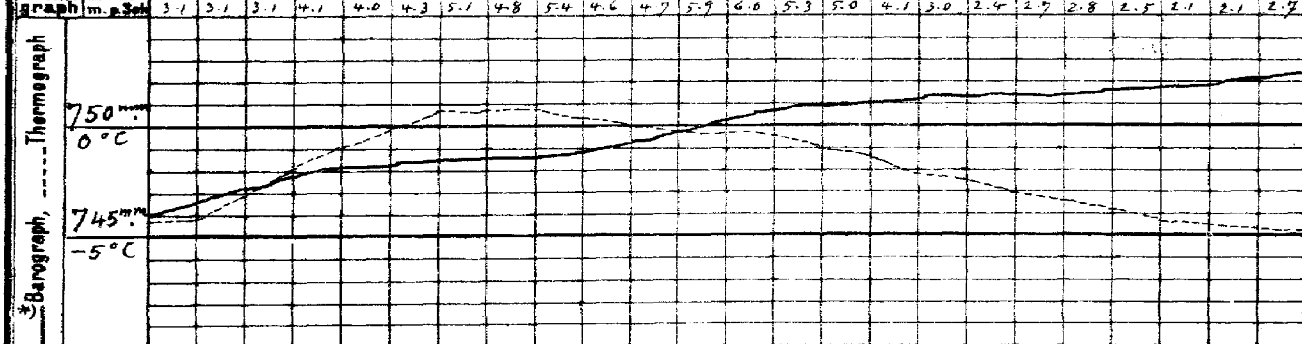
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Witterungsverlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Wetter ohne Blitz) — RR ≤ 0.4. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 (u. 1 T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern (Bög. verbunden m. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5. Bewölkung am Nachmittag besonders maßgebend.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2600	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	-6.6, 90%, NW 2	-4.5, 25%, SSW 4	-7.2, 26%, SSW 5	-10.6, 27%, WSW 6	-14.9, 98%, WSW 6	
Heute Ballon-Aufstieg 8 - 9h V.	Bemerkungen	Heiter, von 700-790 Temp. Umk. von -7.2° auf -3.8°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	WSW	SW	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
m. p. Sek.	3.1	3.1	3.1	4.1	4.0	4.3	5.1	4.8	5.4	4.6	4.7	5.9	6.6	5.3	5.0	4.1	3.0	2.4	2.7	2.8	2.5	2.1	2.1	2.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	749.8	1.3	-2.5	94	SW 4	1	5	See 2, 2h *
Helgoland	49.7	-0.1	-2.3	87*	SW 5	4	—	See 4
Keitum	50.1	-0.6	-3.6	90	S 4	*	8	
Hamburg	52.9	0.6	-3.1	81	SSW 2	3	4	
Kiel	751.6	-0.3	-3.8	79	S 1	0	0	
Swinemünde	51.5	0.4	-1.8	80	SW 3	3	5	See 0
Neufahrwasser	52.9	2.7	+1.2	80	SSW 2	4	8	
Memel	52.1	0.2	+0.6	94	SSW 3	4	8	See 2
Kassel	754.4	0.9	-4.5	65	SSE 2	1	4	
Dresden	53.7	1.5	-3.4	60	WNW 3	3	8	
Breslau	54.2	3.6	+1.3	54*	still	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	755.7	1.7	-5.7	64	NW 3	3	4	
München	55.7	-1.5	-5.6	90	NW 3	*	8	
Wien 12a	53.2	-1.4	—	90	still	4	—	
Helder	751.0	2.5	—	—	WSW 4	2	—	1 p Gr. Z.
Vlissingen	52.6	-0.1	—	—	SSW 3	3	—	1 p Gr. Z.
Stornoway	49.7	3.3	—	—	SE 3	1	—	1 p Gr. Z.
Shields	50.7	1.7	—	—	WNW 2	1	—	1 p Gr. Z.
Valencia	48.3	2.2	—	—	still	4	—	1 p Gr. Z.
Petersburg 1p	763.1	0.2	—	—	ESE 2	4	—	2 p M-E-Z.
Haparanda	65.0	-5.1	—	—	E 4	4	—	2 p M-E-Z.
Stockholm	53.8	-1.0	—	—	E 6	4	—	2 p M-E-Z.
Skudenes	52.0	-0.6	—	73	ENE 4	1	—	2 p M-E-Z. See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.2 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

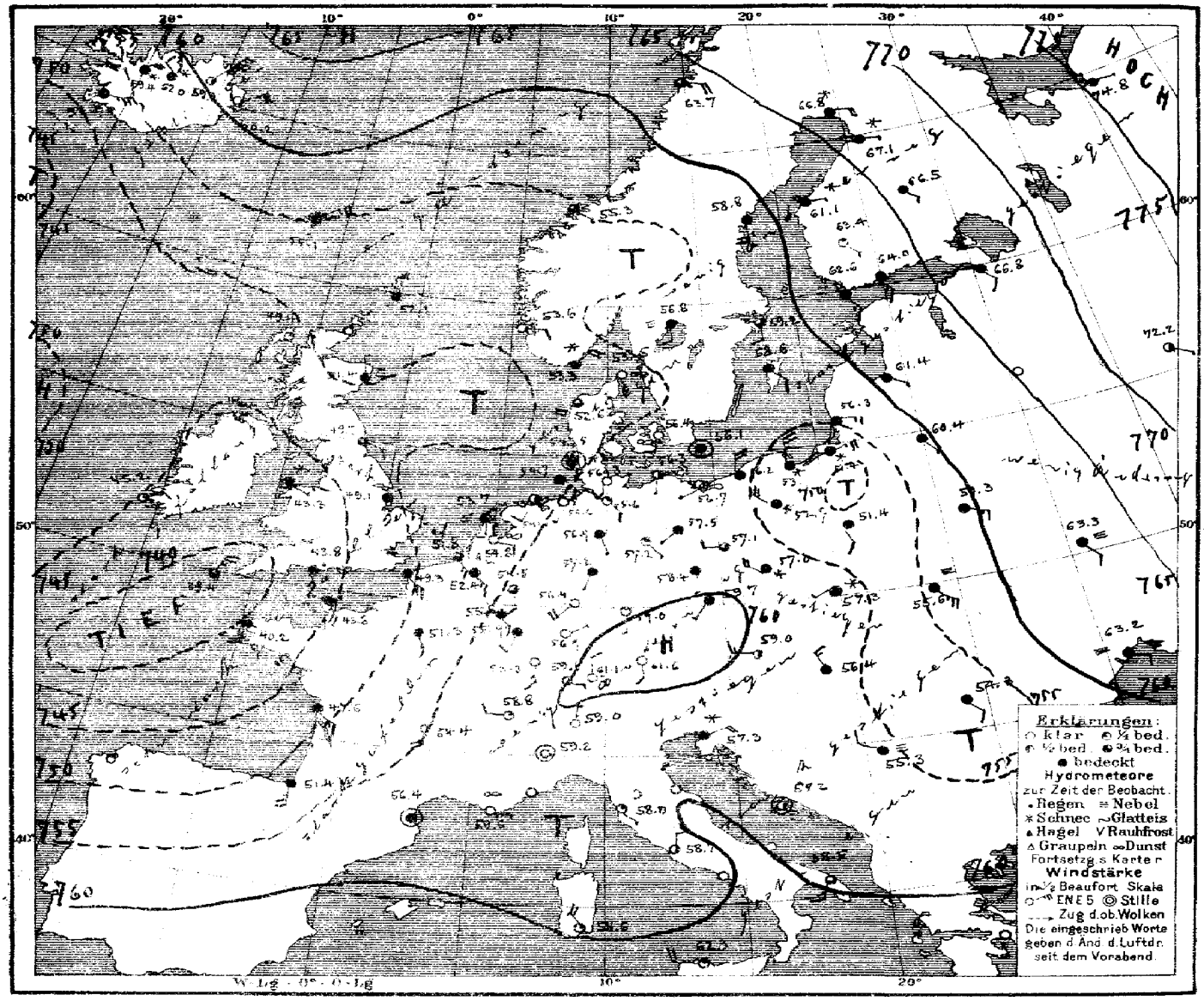
*) Die gestrigen Barographenwerte sind 745 oben und 740 unten gewesen.

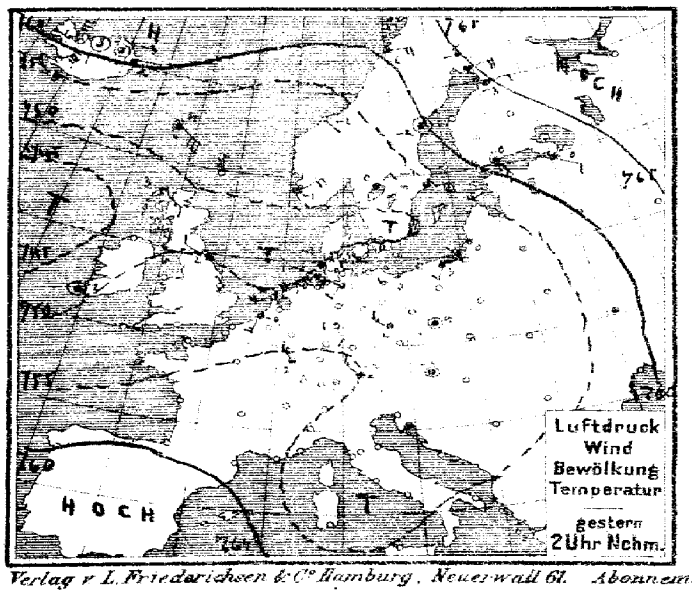
Wetterbericht vom 6. März, 1909. (Sonnabend.)

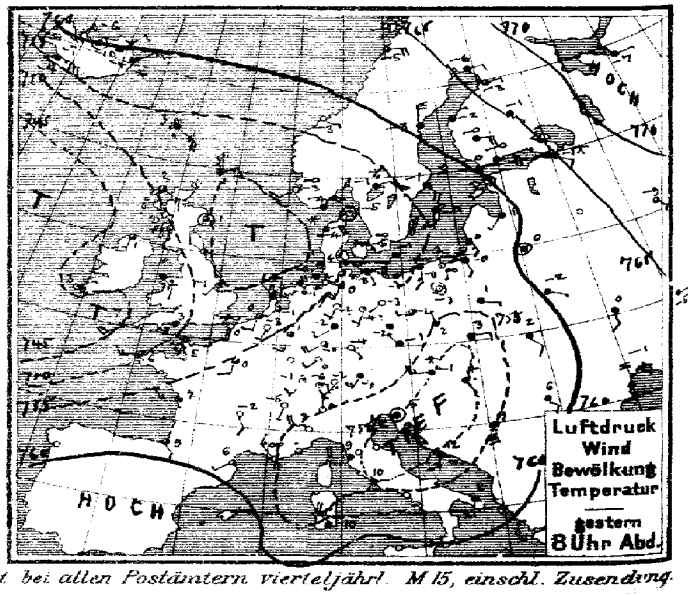
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

6. März, 1909.

Ostsee (No. 96.)

1	Memel	See, Revier bis Schmelz eisfrei, Schiffahrt unbehindert,
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Treibeis,
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengesch. Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich,
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel starkes zusammengesch. Eis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher
8	Hela	[offen gehalt.
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	See Einfahrt und Hafen eisfrei,
11	Kolberg	Hafen eisfrei, See leichtes, loses Eis
12	Swinemünde	See Treibeis, Strom strichw. Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben. [Schleppdampf. mögl., Binnenhafen dichte, dicke
14	Greifswalder Oie	Im Osten, Süden und Norden strichw. Treibeis, sonst Treibeis, Schiff. [Eismassen.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	~~See [illegible] dichte, starke Eismassen, Revier [illegible]~~ [Fahrt nur mit Eisbrecherh. mögl.
16	Arkona	Ganz wenig Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben dichte, starke Eismassen, Revier starke Eisdecke,
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See schweres Eistreiben, Küsten dünne Eisd. zusammengesch. Eis, starke Eisd. Vierendehl
19	Darßerort	Zusammengesch. Eis. starkes Treibeis, Schiffahrt nur für [und Bodden dichte starke Eismassen
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen leichtes loses Eis, Warnow Schiffahrt [starke Dampfer mögl. [Schiffahrt geschlossen
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht strichw. Treibeis, Walfisch bis Hafen [starke. Schiffahrt für Segelschiffe nur mit Schleppdampf. mögl.
22	Travemünde bis Lübeck	See dichte, starke Eismassen mit Fahrrinne. Starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher; Hafen dünne Eisd. Revier
23	Marienleuchte	Küste starke Eisdecke, See Treibeis. [starke Eisd. Fahrrinne wird [offen gehalten.
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnbelt Schiffahrt geschlossen, soweit sichtbar starke, dicke Eisbrecher offen gehalt.
25	Fehmarnsund	Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlep. [treibende Eisfelder. [[illegible]
26	Kieler Förde und Hafen	Außenförde eisfrei, Schiffahrt unbeh. [[illegible]hilfe möglich.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Innenförde an Nord und Westufer zusammengesch.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen. Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen [Eis, Schiffahrt
29	Eckernförde	Hafen und Förde starke Eisd. Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl. See [unbehindert
30	Schleimünde bis Schleswig	See strichw. Treibeis, Schleimünde Kappeln [dichtes Treibeis,
31	Flensburger Außenförde	Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalt. Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlep.
32	" Innenförde	Hafen eisfrei, Förde starke Eisd. Schiffahrt d. [Schlepphilfe mögl., Kappeln Schleswig Schiffahrt nur
33	Sonderburg und Alsensund	Alsensund und Hafen zusammengesch. Eis, [für starke Dampfer möglich.
34	Apenrade und Förde	Hafen dichte, starke Eismassen, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen. Förde
35	Aarösund und Kleiner Belt	~~Revier und starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl.~~ [schweres Eistreiben.
36	Haderslebener Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		15) See dünne Eisd. starke Eisd. Greifswalder Bodden, Revier Schiffahrt geschlossen.
40		35) Aarösund schweres Eistreiben, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schleppd.
41		[illegible] Hafen keine Eisdecke.
42		
43		
44		

Nordsee (No. 65.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht erkennen.
53	Amrum, Schmaltief	desgl. desgl.
54	" Vortrapptief	desgl. desgl.
55	Husum, Hever	Hever desgl. desgl. Hafen Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe
56	Tönning, Eider	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, etc. [nur mit Schleppdampf. mögl.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
59	" Elbe bis Cuxhaven	desgl. desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Wenig Treibeis.
61	" Hafen und Einfahrten	wenig Treibeis, leichtes, loses Eis. 61.) Neuhaus an der Oste Treibeis.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe etc.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Überall Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schleppdampf. mögl.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis. desgl. desgl.
67	Hamburg, " " "	Vereinzeltes Treibeis,
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
71	" " Alte Jade	desgl. desgl. desgl.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	Starkes Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Schiffahrt unbehindert.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Starkes Treibeis Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schleppdampf. mögl.
81	" " Hafeneinfahrten	desgl. desgl. desgl.
82	Ostfriesische Inseln	Feuerschiff „Genius Bank" eingezogen.
83	Wangeroog, Harle	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
84	" " Watten	desgl. desgl.
85	Norderney, Seegat	desgl. desgl.
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	Leichtes, loses Eis.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Strichw. Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis.
94		

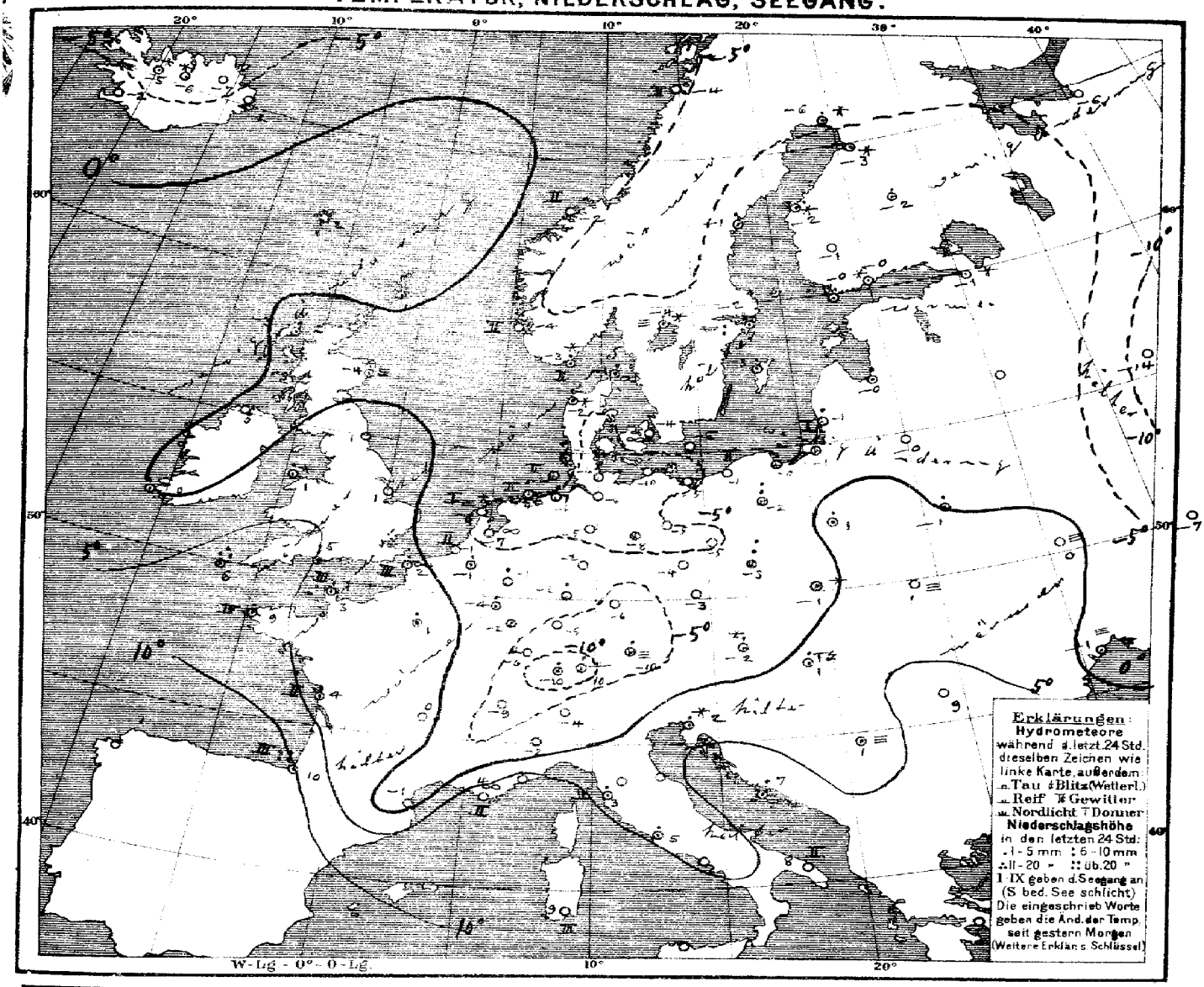
Dänische Gewässer

101	Kopenhagen		110		
102	Dragör		111	Skagen	
103	Stevns		112	Läsö Vesterö	
104	Gjedser		113	" Oesterby	
105	Fakkebjerg		114	Anholt	
106	Albuen		115	Fornaes	
107	Sprogö Westrinne		116	Helsingör	
108	" Ostrinne		117		
109	Rösnaes				

Druck der Seewarte, Hamb.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 65.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 6. März, 8 Uhr Morgens.

Die Depression reicht heute von dem in südlicher Richtung verlagerten Minimum vor dem Kanal nach Skandinavien und dem Nordmeer. ein Teilminimum zieht im Osten in nördlicher Richtung nach der Ostsee hin. Das Hochdruckgebiet über Nord- und Innerrußland hat wieder an Höhe zugenommen. Bei vorwiegend schwachen, im Osten umlaufenden, sonst meist südlichen Winden hat Deutschland ziemlich trübes Frostwetter, wieder haben verbreitete Schneefälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 7. März,

Nordsee: Wolkiges Wetter mit schwacher Luftbewegung, etwas Schnee und meist unter dem Gefrierpunkt liegender Temperatur.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee - Eisbericht N: 96 vom 5/III. Nordsee - Eisbericht N: 65 vom 6/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	751.3	1.1	ENE	3	4	Grossbritannien	Dunrosseness	8	752.1	0.6	89	ENE	1	4	—	•	—	—	
7	50.2	1.7	ESE	3	2		Stornoway	8	49.4	−3.3	87	SE	2	1	—	1	—	—	
—	51.1	1.1	still		3		Aberdeen	8	51.4	−4.4	100	NNW	1	≡	—	✱	—	—	
7	51.0	0.6	WNW	2	2		Shields	8	49.7	1.1	100	ESE	2	3	—	0	—	—	
7	46.6	1.1	S	3	3		Malin Head	8	46.2	0.0	100	ESE	3	3	—	0	—	—	
7	48.4	2.2	SE	3	4		Holyhead	8	43.3	0.6	100	E	1	≡	—	4	—	—	
—	51.7	−0.6	SW	1	1		Skegness	8	49.1	1.1	90	SSE	4	4	—	0	—	—	
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—		—	—	
7	45.5	3.3	NE	1	1		Valencia	8	45.2	0.0	69	NE	2	1	—	2	—	—	
—	49.9	3.3	SSW	5	4		Portland Bill	8	43.8	5.0	90	SSE	3	•	—	6	—	—	
7	47.5	6.7	SW	4	4		Scilly	8	39.4	5.6	82	NNE	5	4	—	16	—	—	
8	752.9	−3.6	NE	4	4	Norwegen	Oxö	8	753.3	−2.6	92	NE	4	✱	2	1	−3	−6	
8	53.1	−3.0	SW	2	∞		Skudenes	8	53.6	−4.0	82	E	2	0	2	0	−1	−5	
8	56.5	−2.8	ESE	1	0		Kristiansund	8	55.3	−1.8	80	ESE	1	3	2	0	−2	−6	
8	62.9	−5.0	E	4	3		Bodö	8	63.7	−4.0	77	E	4	3	2	0	−5	−9	
9	752.9	−5.1	still		1	Dänemark	Skagen	8	753.5	−1.2	88	SSE	4	∞	1	2	−1	−7	
9	51.3	−4.5	ENE	4	✱		Vestervig	8	52.6	−1.9	92	SW	4	3	—	3	−2	−11	
9	54.2	−5.0	WNW	1	∞		Kopenhagen	8	56.4	−4.3	95	SSW	2	∞	—	0	0	−6	
9	53.7	−1.3	SW	2	4		Bornholm	8	56.1	−4.9	98	still		4	—	0	0	−5	
8^{59}	754.4	−3.0	SSW	1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	752.4	−1.2	84	SE	3	4	—	1	2	−8	
—	—	—	—		—		Arlon	8	55.8	−3.8	84	SE	3	4	—	3	0	−7	
7^{40}	53.8	−1.2	SW	1	3		de Bilt	8	54.8	−6.6	97	ESE	2	∞	—	0	2	−8	
7^{40}	53.6	0.0	SSW	2	2		Vlissingen	8	51.8	−1.2	86	SE	3	3	2	0	1	−2	
7^{40}	52.7	0.5	NW	2	✱		Helder	8	53.7	−5.7	96	S	2	≡	1	0	3	−7	
6^{41}	752.0	5.4	S	3	3	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	749.8	3.8	90	SSE	4	•	3	1	6	1	
6^{41}	~	0.4	S	2	∞		Grisnez	7^{51}	49.3	2.0	82	SE	4	4	3	3	3	−1	
6^{41}	50.6	5.6	WSW	3	3		St Mathieu	7^{51}	40.2	8.6	89	S	5	4	4	4	7	5	
6^{41}	55.4	7.0	WSW	3	4		Ile d'Aix	7^{51}	47.6	4.5	92	SE	3	4	2	4	8	4	
6^{41}	58.4	8.6	SE	1	1		Biarritz	7^{51}	51.4	10.4	42	S	5	4	3	46	9	6	
6^{41}	58.6	6.3	SW	1	2		Perpignan	7^{51}	56.4	−0.8	98	still		4	—	0	11	−2	
6^{41}	57.1	3.8	NW	3	∞		Sicié	7^{51}	59.6	3.8	100	E	1	∞	2	0	7	−1	
6^{41}	53.4	4.6	NE	5	3		Nizza	7^{51}	58.2	3.3	82	E	3	1	2	0	10	0	
6^{41}	58.5	−2.2	SSE	2	0		Clermont	7^{51}	54.4	0.1	73	S	4	2	—	0	6	−3	
6^{41}	54.7	0.5	S	2	3		Paris	7^{51}	51.3	1.3	83	SSE	3	4	—	4	2	−1	
9	767.7	−6.4	E	2	4	Schweden	Haparanda	8	766.8	−5.6	100	E	4	✱	—	1	−4	−12	
9	60.9	−3.2	N	6	4		Hernösand	8	58.8	−1.0	82	S	4	4	—	3	−2	−10	
9	55.6	−0.6	SE	4	4		Stockholm	8	59.2	−2.0	92	S	2	3	—	10	0	−3	
9	54.0	−0.4	S	2	4		Wisby	8	58.6	−2.7	83	SE	2	4	—	2	0	−4	
9	53.5	−1.4	ENE	2	✱		Karlstad	8	56.8	−3.8	95	S	2	≡	—	3	—	—	Schn. Höhe
9*	756.6	−0.2	SE	5	4	Finnland	Hangö	7*	762.6	−0.4	90	SSE	3	4	—	2	—	−2	
9*	60.0	−0.4	ESE	4	4		Helsingfors	7*	64.0	−0.2	98	SSE	3	4	—	✱	—	−1	−0
9*	60.8	−0.4	ESE	4	4		Tammerfors	7*	63.4	−1.2	84	SE	1	1	—	0	—	−4	−4 2
9*	66.1	−1.4	SE	1	4		Kuopio	7*	66.5	−2.4	100	SE	1	4	—	2	—	−5	−4
9*	65.0	−3.4	E	1	3		Uleåborg	7*	67.1	−2.8	98	E	1	✱	0	✱	—	−7	
9*	772.5	−7.2	E	1	4	Russland	Archangelsk	7*	774.8	−5.8	100	E	1	4	—	1	—	—	
9*	63.4	−1.2	SE	2	✱		Petersburg	7*	66.8	−1.2	100	SE	2	4	—	✱	1	−1	
9*	59.0	0.6	SW	1	4		Riga	7*	61.4	−0.2	83	ESE	1	4	—	2	—	−1	−2 7
9*							Welikie Luki	7*							—		—	—	
9*	69.9	−9.3	SE	1	3		Moskau	7*	72.2	−13.5	88	ESE	1	2	—	0	—	−14	−20 6
9*	60.6	0.2	still		4		Wilna	7*	60.4	−0.2	99	SE	1	4	—	0	—	—	
9*	60.5	−2.2	SE	1	1		Pinsk	7*	59.3	−0.7	96	ESE	3	4	—	1	—	—	
9*	56.0	0.8	ESE	1	4		Warschau	7*	51.4	0.6	100	SSE	2	4	—	1	—	—	
9*	62.2	0.4	S	2	4		Kiew	7*	63.3	0.0	100	SE	2	≡	—	0	—	—	
9*	65.4	−4.9	E	1	4		Charkow	7*	67.3	−6.9	88	E	1	4	—	0	—	—	
9*	62.6	−1.4	ESE	1	≡		Odessa	7*	63.2	−0.6	100	ESE	2	≡	—	0	—	—	
9*	754.1	−0.8	W	5	✱	Österreich	Wien	8	759.0	−1.9	59	W	3	2	—	5	−1	−2	
9*	57.4	−0.8	NW	1	4		Prag	8	59.7	−3.2	82	SW	1	4	—	0	1	−4	
9*	53.2	2.6	E	2	4		Krakau	8	57.3	−0.8	83	WSW	1	✱	—	0	6	−1	
9*	56.9	2.4	SE	2	3		Lemberg	8	55.6	1.4	89	SE	5	≡	—	0	8	0	
9*	52.5	4.2	SE	1	•		Pest	8	56.4	0.6	82	NW	3	4	—	5	5	1	abends T2
9*	56.8	5.6	SE	2	4		Hermannstadt	8	54.3	8.8	64	SE	2	4	—	0	9	5	
9*	53.1	5.2	still		4		Triest	8	57.3	2.5	64*	ENE	4	✱	—	3	8	2	
9*	53.2	12.2	S	3	4		Lesina	8	57.2	6.7	76	still		2	—	1	15	11	
9*	53.7	9.1	S	5	3		Belgrad (Serbien)	8*	55.3	1.4	96	WNW	2	≡	—	•	11	1	
9^{40}	759.2	−5.6	E	2	1	Schweiz	Zürich	7	759.1	−10.2	—	E	1	0	—	1	—	—	
9^{40}	59.4	−5.0	SSW	1	0		Genf	7	58.8	−9.2	—	W	2	1	—	0	—	—	
9^{40}	55.5	4.0	N	1	0		Lugano	7	59.0	−4.0	—	N	1	0	—	0	—	—	
9	765.0	3.4	W	4	0	Italien	Turin	8	759.2	−2.0	48	still		0	—	0	6	−3	
9	53.6	4.6	S	3	3		Florenz	7	58.7	0.8	92	S	1	0	—	0	10	−0	
9	53.2	5.9	NW	3	4		Pesaro	8	59.7	3.5	65	W	3	0	1	0	12	1	
9	54.1	8.6	W	4	4		Livorno	8	58.0	3.0	79	SE	1	1	4	1	12	2	
9	55.3	9.7	SW	1	4		Rom	7	58.7	5.0	63	S	2	2	—	1	14	5	
9							Neapel	8											
6	56.3	8.1	S	4	4		Brindisi	7	58.5	7.5	61	SSW	3	3	2	0	10	4	
6	54.5	10.5	NW	5	3		Cagliari	7	58.6	8.8	89	NW	4	1	3	0	15	6	
9	60.2	11.8	W	5	0		Palermo	8	62.3	10.8	69	W	4	1	4	1	18	8	
4	758.7	9.0	SW	5	4		Coruña (Spanien)	8	746.8	9.0	73	WSW	6	4	7	7	12	5	
12	69.4	12.5	NNW	1	2		Horta (Azoren)	9	68.2	11.0	77	NW	3	2	2	0	16	11	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — 4. März, 7 1/4 – 11 3/4 h V.

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.
3960	−28.6°, 70%, WSW 23
3500	−26.2°, 74%, SWzW 14–18
3000	−22.2°, 80%, SWzW 21
2500	−18.1°, 81%, SW 19–20
2000	−14.8°, 87%, SWzW [illegible]
1500	−11.2°, 93%, [illegible]
1000	−7.0°, 94%, SW 12–13
500	−4.4°, 93%, SWzS 11
122	−6.0°, 94%, S 7

Bemerkungen: [illegible] ... dann aufklarend auf 4°−1 ... dann wieder zunehmend auf 10 ... Gradientstärker ... 3.3° in 260 m.

Vorgestern — Drachen-Aufstiege. Nachtrag

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	753.2	3.6	ESE 6	4	2p	761.1	−3.2	E 1	✱	2p	764.9	−9.8	still	3	762.6	−6.8	still	3	762.8	−6.1	N 1	0	757.6	−5.0	NE 6	1
	5p	54.0	2.7	SE 5	4	5p	60.3	−4.2	NE 3	✱	5p	65.6	−9.5	NE 2	3	62.7	−5.5	still	4	61.9	−7.1	NE 4	1	56.8	−4.4	E 7	2
	10p	55.2	2.2	ESE 4	4	11p	61.5	−4.4	ENE 6	✱	11p	63.2	−8.0	NE 6	✱	62.6	−6.0	NNW 1	✱	60.9	−5.5	NE 5	3	56.2	−4.0	NE 5	3
ht.	7a	55.1	2.3	ENE 5	4	7a	60.2	−2.5	ENE 4	✱	8a	59.9	−7.0	NE 9	2	62.0	−5.8	NW 2	✱	59.4	−5.0	NE 6	✱	52.1	−1.8	ENE 7	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV DEUTSCHE SEEWARTE **1909 Nr. 66.**

Wetterbericht von Sonntag, dem 7ten März

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	752.2	−0.2	E 3	1	Nordsee	Borkum	747.9	−1.1	−2.9	96	SE 5	4	1	3	0	2	−2	
8	54.0	−3.1	SE 3	0	Nordsee	Wilhelmshaven	50.5	−2.7	−3.9	87	SE 5	3	1	—	0	2	−4	
8	54.0	−0.3	SSE 4	1	Nordsee	Helgeland	50.3	−1.8	−2.9	84*	SE 5	1	—	4	0	2	−2	
8	55.3	−2.6	SE 3	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	52.9	−3.0	−3.9	83	SE 4	1	1	—	0	1	−5	*Höhe = 4 cm
8	55.1	−0.8	SE 2	0	Nordsee	Cuxhaven	51.8	−1.9	—	90	ESE 5	1	—	3	0	3	−3	
8	56.0	−0.8	ESE 3	1	Nordsee	Hamburg	54.1	−4.8	−5.5	98	ESE 5	1	1	—	0	2	−6	*Höhe = 3 cm, ∞, Erdbod. −6.5
8	759.1	−4.1	SE 2	0	Ostsee	Kiel	754.8	−3.5	−4.2	89	SE 3	0	1	—	0	1	−5	*Höhe = 2 cm
8	57.7	−5.9	SE 2	0	Ostsee	Wustrow	57.3	−9.8	−10.0	94	SE 2	2	1	—	0	−1	−11	
8	58.1	−3.7	WSW 2	0	Ostsee	Swinemünde	58.7	−6.7	−6.4	86	SE 2	0	1	0	0	−0	−8	V
8	57.8	−0.4	WSW 3	4	Ostsee	Rügenwalder münde	60.4	−8.4	−7.2	97	S 3	∞	2	2	0	1	−10	*Höhe = 16 cm, V
8	56.8	0.2	WNW 4	*	Ostsee	Neufahrwasser	61.3	−7.0	−6.9	94	SSW 1	4	9	—	1	0	−8	" 24 cm, ∞
8	55.7	0.7	SW 5	4	Ostsee	Königsberg	61.6	−3.3	−0.6	90*	W 2	≡	8	—	5	2	−4	" 34 cm, ≡2, gut *
8	55.0	0.9	SE 4	4	Ostsee	Memel	60.4	0.4	−2.8	94	SE 2	4	9	2	0	1	−0	" 29 cm
8	760.2	3.2	SE 7	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	746.3	4.2	+1.5	75*	SE 5	4	1	—	0	6	−1	
8	55.0	0.2	SE 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	51.6	−0.7	−1.4	60	SSW 2	4	1	—	0	4	−3	*Höhe = 3 cm
7	55.7	−0.7	E 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	52.6	−4.3	−5.5	79	E 4	4	2	—	0	2	−6	" 6 cm
8	56.4	−2.9	ESE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	54.8	−5.3	−5.5	76*	ESE 2	1	1	—	*	2	−8	" 6 cm
8	57.9	−0.8	SE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	56.1	−3.2	−4.9	69	SSE 3	0	0	—	0	4	−5	" 10 cm
8	57.9	−0.8	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	57.2	−5.6	−5.9	71	E 3	0	0	—	0	3	−6	" 18 cm, Bod. −7.5
8	59.0	−2.7	S 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	58.8	−6.2	−4.9	82*	SE 3	1	1	—	0	4	−8	" 12 cm
7	59.7	−1.3	S 1	∞	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	60.8	−7.9	−7.3	93*	SE 2	∞	0	—	*	2	−10	" 4 cm
8	59.2	−4.0	NW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	62.1	−14.1	−12.2	79*	SE 1	0	9	—	9	−1	−16	
8	749.5	4.6	S 3	2	Süddeutschland	Metz	748.4	3.6	+1.7	93	SW 4	4	2	—	•	8	−3	Nachts fallende Tropfen
8	52.0	2.4	SW 4	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	50.0	1.2	−1.0	92	S 3	4	1	—	0	6	−5	Vorm. starker Wind
8	52.1	3.5	E 2	0	Süddeutschland	Karlsruhe	49.4	1.5	−0.9	72	NE 1	4	0	—	0	7	−5	
8	53.1	1.4	NE 2	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	50.9	0.2	−1.0	96*	NE 2	4	1	—	0	7	−1	
8	53.6	−1.8	NE 2	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	50.5	−1.8	−3.2	86	NE 3	3	0	—	0	1	−10	*Höhe = 5 cm, Wind aus SW (gut *)
8	56.5	−2.1	SE 3	0	Süddeutschland	Bamberg	53.6	−2.9	−2.6	53	SE 2	1	0	—	0	5	−6	*Höhe = 5 cm
8	56.9	−3.7	SE 4	0	Süddeutschland	München	54.2	−9.7	−8.3	84	SE 2	2	0	—	0	1	−12	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1148
9	631.6	−4.8	SW 3	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	631.0	−4.3	—	100	W 3	3	—	—	0	−2	−10	Fernsicht: Schwarzwald, Vogesen, Alpen, ein u. ein Ste. — Seehöhe m: 1394
9	519.3	−12.9	SW 5	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	517.7	−11.2	—	66	S 6	3	—	—	0	−10	−22	Seehöhe m: 2964
9	500.9	−10.8	SW 6	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	549.4	−8.6	—	—	SW 8	4	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	682.7	1.4	S 7	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	679.8	5.0	—	—	S 8	4	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe m: 1610
9	509.5	−19.3	SSW 5	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	508.4	−17.4	—	[illegible]	S 6	1	—	—	0	—	—	Seehöhe m: 3106

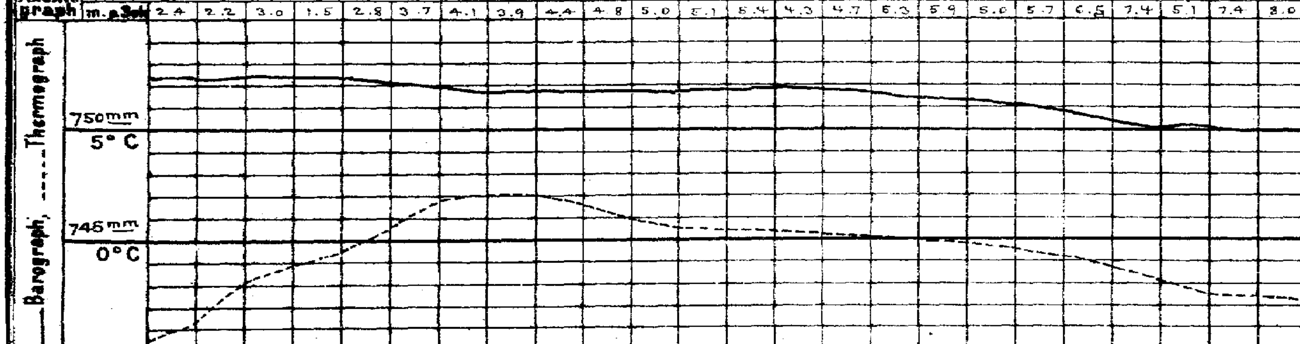
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende Wetter: 0: Niederschläge in Schauern; 1: Beg. verändert. starke Sonnenschein; 2: Anhaltend. Niederschläge; 3: Landregen bis meist trüb. Himmel; RR: 0–3 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Tiefen; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) nächstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit Tiefen; 7: Gewitter (mindest. 1 mal oder mehrfach Tiefen); RR: 4–7 — Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cristata); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Nebel all Blitz); RR: 0–4

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.							
Heute	Bemerkungen							
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.							
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.							
Heute	Bemerkungen							

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Anemograph m. p. Sek.	2.4	2.2	3.0	1.5	2.8	3.7	4.1	3.9	4.4	4.8	5.0	5.1	5.4	4.3	4.7	6.3	5.9	5.0	5.7	6.5	7.4	5.1	7.4	8.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	753.4	1.1	−2.8	83	SSE 2	1	2	See 2
Helgeland	54.8	2.2	−2.3	91*	SSE 2	3	—	See 2
Keitum	55.7	−0.8	−3.9	90	SSW 2	4	8	* brockel
Hamburg	56.2	1.2	−2.6	73	ESE 3	0	0	∞
Kiel	755.9	1.2	−2.4	75	SSE 3	2	5	
Swinemünde	57.0	−0.7	−3.1	81	W 1	4	5	See 0
Neufahrwasser	52.8	0.1	−1.5	98	NNW 4	*	8	aufh. *
Memel	53.5	1.0	+1.4	85	SE 4	•	8	See 1
Kassel	755.6	2.1	−3.4	62	SSW 2	1	4	
Dresden	57.6	3.7	−1.3	47	W 1	1	4	
Breslau	58.8	0.8	−1.7	84*	W 2	1	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	752.4	6.6	−1.0	40	SSW 3	1	1	
München	52.1	0.5	−3.7	59	SE 2	1	3	
Wien 12a	60.6	0.4	—	54	W 2	3	—	
Helder	751.2	0.9	—	—	SE 3	4	—	1 Uhr Gr. Z.
Vlissingen	48.1	2.8	—	—	SE 3	3	—	1 Uhr Gr. Z.
Stornoway	49.4	2.8	—	—	E 4	0	—	2 Uhr Gr. Z.
Shields	48.2	3.3	—	—	ESE 4	•	—	2 Uhr Gr. Z.
Valencia	45.0	5.0	—	—	N 2	1	—	2 Uhr Gr. Z.
Petersburg 1p	769.5	0.2	—	—	SE 2	4	—	2 Uhr M-E-Z.
Haparanda	67.1	−2.0	—	—	SE 2	*	—	2 Uhr M-E-Z.
Stockholm	59.3	0.6	—	—	ESE 4	4	—	2 Uhr M-E-Z.
Skudenes	54.9	2.2	—	61	E 2	1	—	2 Uhr M-E-Z. See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.9 mm hinzuzufügen.

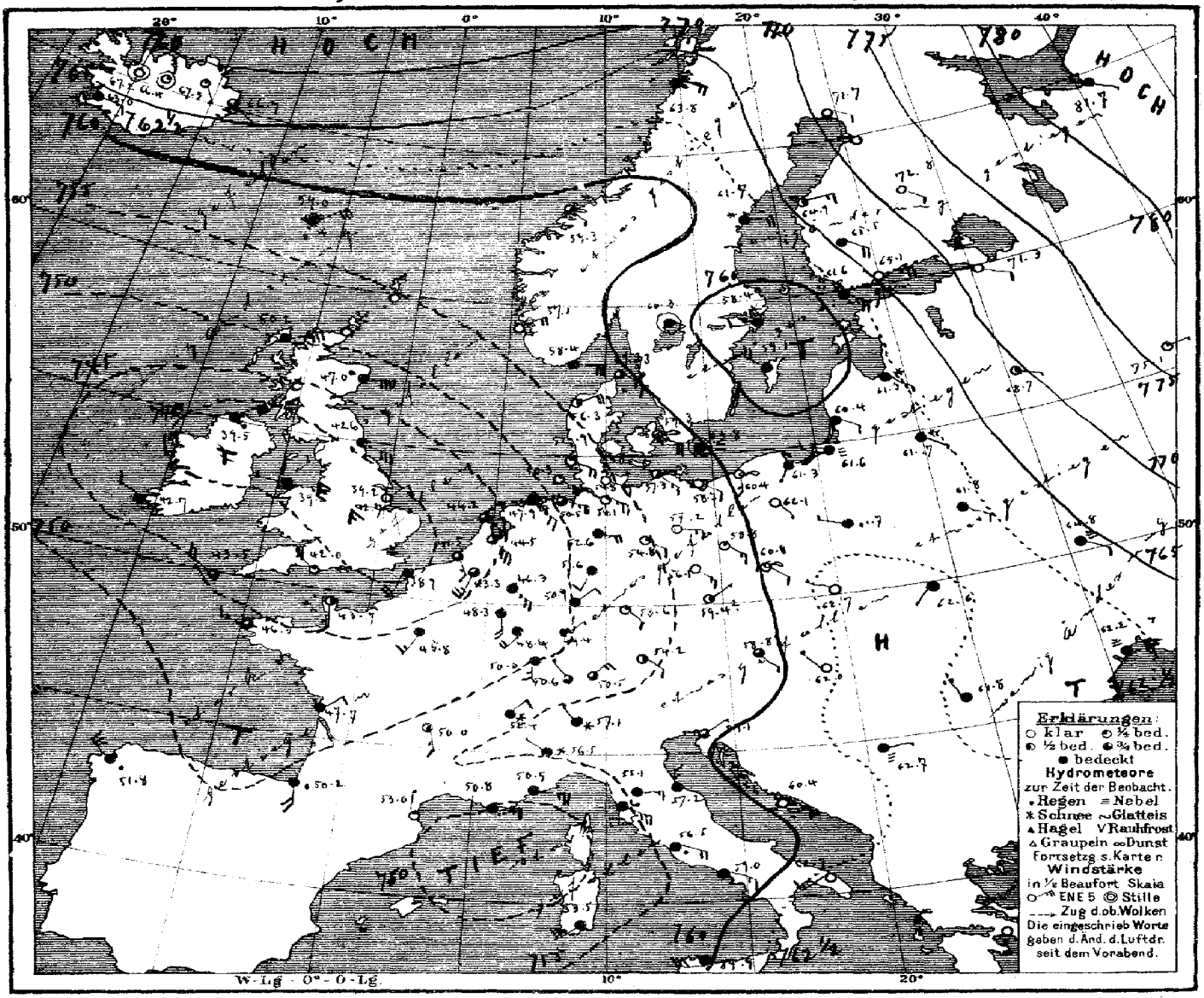
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

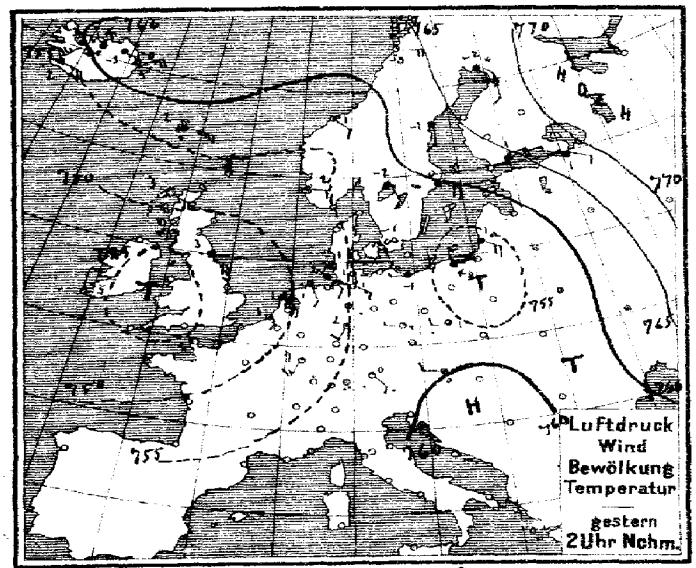
Wetterbericht vom 7. März, 1909. (Sonntag.)

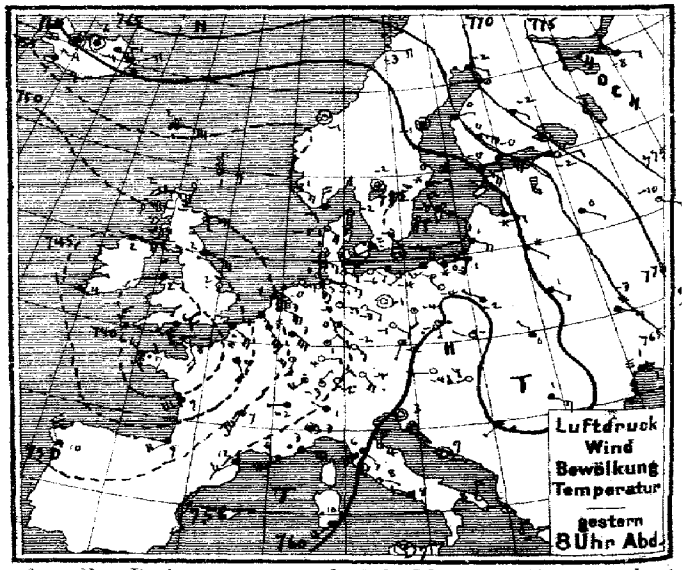
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





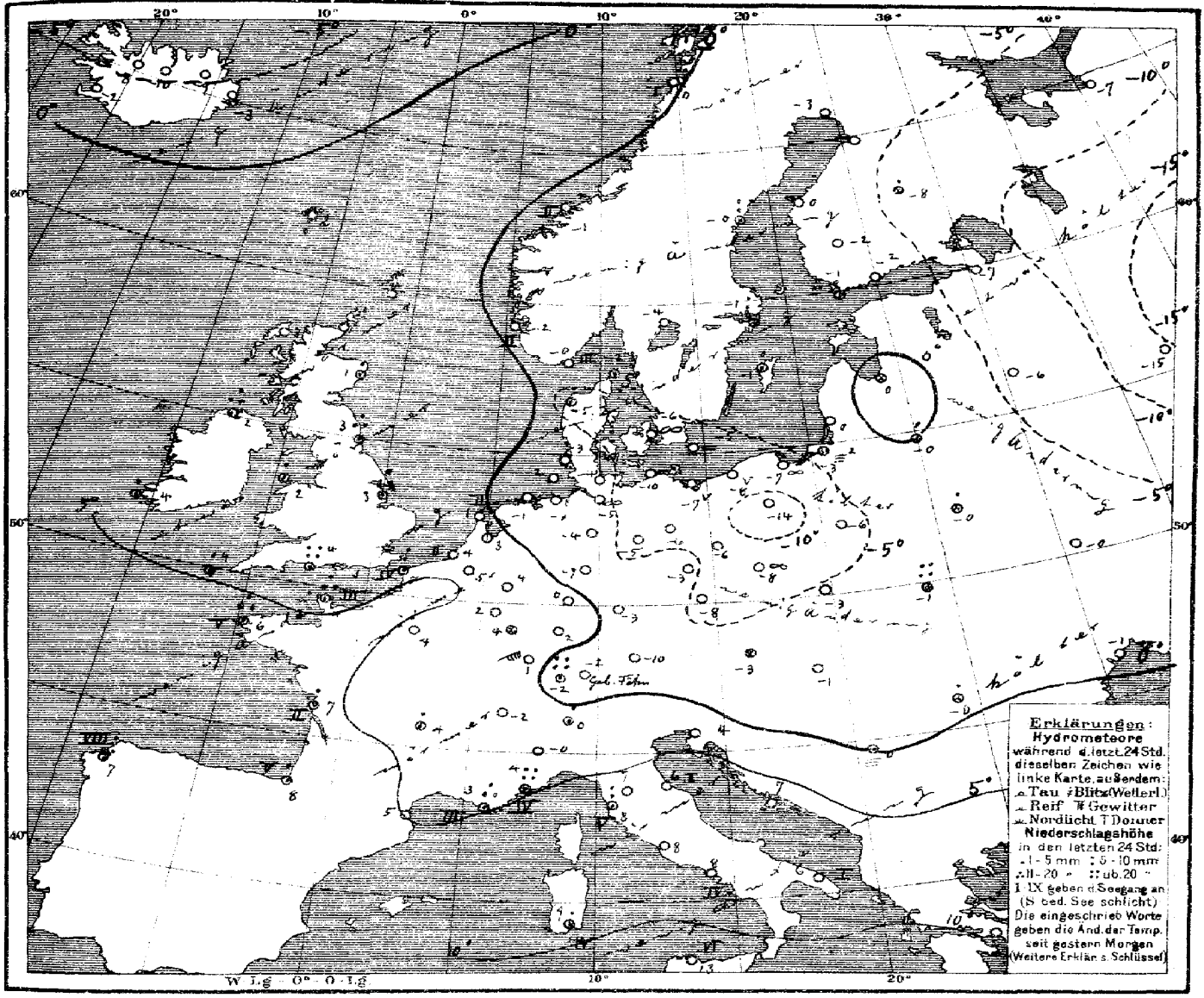


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 96.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 7. März, 8 Uhr Morgens.

Die Lage der Luftdruckgrenzen zu einander hat sich nur unerheblich verändert. Das Hochdruckgebiet über Nordrussland zeigt eine starke Zunahme seiner Höhe, das sekundare Maximum hat sich vom Alpengebiet nach Ungarn verlagert. Das gestern über Ostpreussen gelegene Teilminimum ist bis Stockholm und das Hauptminimum der der Westen bedeckenden Depression ohne Höhenänderung nach den Britischen Inseln fortgeschritten. Über dem Mittelmeer hat sich mit starkem Barometerfall ein Teilminimum entwickelt. In Deutschland herrscht bis auf den Nordwesten, wobei lebhaften südöstlichen Winden trübes Tauwetter eingetreten ist, meist heiteres Frostwetter bei schwachen südöstlichen bis südlichen Winden. Im Osten sind die Temperaturen stark gesunken. Bromberg meldet ein Temperaturminimum von -16, Breslau von -10° C. Vereinzelt sind Niederschläge gefallen: Torland Bill meldet 24; Cherbourg 20, Nizza 44, Zürich und Lemberg je 24 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 8ten März

Nordsee: Wolkiges Wetter mit mässigen südöstlichen Winden und meist unter dem Gefrierpunkt liegenden Temperaturen, stellenweise Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges Frostwetter bei schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	753.3	0.6	E 3	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	754.3	1.1	79	ENE 3	4	—	•	—	—	
7	50.2	1.7	E 5	3		Stornoway	8	50.2	2.8	—	ENE 7	4	—		—	—	
—	50.6	2.2	E 5	3		Aberdeen	8	47.0	1.1	100	E 8	•	—	5	—	—	
7	46.4	1.7	ESE 5	•		Shields	8	42.6	3.3	100	ESE 6	•	—	19	—	—	
7	42.3	2.2	E 4	4		Malin Head	8	39.5	1.7	100	NE 6	•	—	11	—	—	
7	39.5	2.2	E 2	4		Holyhead	8	39.2	2.2	100	W 1	4	—	2	—	—	
—	—					Skegness	8	39.2	2.8	89	SE 2	•	—	18	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	44.2	5.6	W 2	2		Valencia	8	42.7	3.9	82	WNW 2	4	—	3	—	—	
—	36.7	5.6	SW 2	•		Portland Bill	8	42.0	3.4	82	WNW 4	1	—	24	—	—	
7	40.2	5.6	N 5	3		Scilly	8	43.5	4.4	74	WNW 4	3	—	3	—	—	
8	756.4	-1.4	N 4	4	Norwegen	Oxö	8	758.4	-0.2	85	E 6	4	3	0	-1	-3	
8	56.9	1.2	ESE 4	0		Skudenes	8	57.1	-1.6	92	ENE 4	0	2	0	2	-5	
8	56.7	-1.2	still	1		Kristiansund	8	59.3	-1.4	76	ESE 1	3	2	0	1	-3	
8	62.5	-3.0	E 4	1		Bodö	8	63.8	0.2	67	ESE 4	4	1	0	-3	-4	
9	757.6	-1.9	S 3	1	Dänemark	Skagen	8	759.3	-2.3	81	SE 2	3	0	*	0	-3	
9	56.2	-4.6	ESE 4	0		Vestervig	8	56.3	-5.3	83	ENE 4	2	—	*	0	-7	
9	58.1	-3.1	SW 1	≡		Kopenhagen	8	59.3	-5.5	96	ESE 2	∞	—	0	0	-7	
9	57.5	-3.7	still	2		Bornholm	8	59.3	-4.9	100	still	≡	—	0	-1	-6	
8	746.1	5.2	SE 7	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	743.3	4.8	78	SSW 5	3	—	0	6	-2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	48.3	2.0	89	S 4	4	—	0	4	-5	
7	49.1	3.7	ESE 6	3		de Bilt	8	44.5	3.0	71	SE 6	3	—	0	4	-7	
7	45.5	3.5	ESE 3	4		Vlissingen	8	41.6	4.3	84	SSE 3	3	2	0	5	-1	
7	49.2	1.5	SE 4	4		Helder	8	44.2	1.0	80	SE 4	2	2	0	2	-5	
6	737.2	2.2	SSE 4	4	Frankreich	Cherbourg	7	743.7	4.0	67	S 3	2	3	20	8	3	
6	40.3	4.0	SE 5	•		Grisnez	7	38.4	4.8	100	SSW 4	4	4	8	5	4	
6	37.9	6.6	NW 6	•		St Mathieu	7	46.3	6.0	62	WNW 3	3	5	14	9	3	
6	41.1	9.4	SW 6	4		Ile d'Aix	7	47.7	6.6	68	NE 2	4	2	2	11	4	
6	49.3	9.0	SW 4	4		Biarritz	7	50.2	8.0	62	S 4	•	5	1	13	7	
6	57.3	12.5	SW 3	4		Perpignan	7	53.0	5.0	71	N 1	1	—	0	13	4	
6	57.2	6.0	SW 6	4		Sicié	7	50.8	3.0	100	E 3	4	3	13	7	1	
6	58.2	3.3	E 5	•		Nizza	7	50.5	4.0	73	E 5	4	6	44	11	1	
6	46.7	7.1	SSW 5	4		Clermont	7	50.0	4.0	64	SSE 3	2	—	1	13	3	
6	44.0	7.0	SSE 4	4		Paris	7	45.8	4.4	76	SSW 3	4	—	0	9	4	
9	770.2	-1.5	SE 2	4	Schweden	Haparanda	8	771.7	-2.6	96	SE 2	0	—	0	-1	-7	
9	62.5	-0.9	still	4		Hernösand	8	61.7	-0.2	89	E 4	*	—	8	0	-3	
9	56.1	0.0	E 2	*		Stockholm	8	58.4	-1.2	96	W 2	*	—	9	0	-3	
9	55.1	-0.1	NNW 4	*		Wisby	8	59.1	-0.6	98	NW 4	4	—	4	1	-5	
9	58.8	-2.4	still	3		Karlstad	8	60.3	-3.8	95	still	4	—	0	—	—	
9*	761.5	-0.2	SSE 5	4	Finnland	Hangö	7*	761.6	-0.6	94	SE 4	4	—	*	—	-1	
9*	65.0	-0.4	ESE 5	4		Helsingfors	7*	65.1	-2.1	85	E 5	4	—	0	—	-3	-3 0
9*	65.0	-0.0	SE 7	4		Tammerfors	7*	65.5	-1.6	73	ESE 4	4	—	0	—	-2	-3 2
9*	71.2	-1.6	SE 1	4		Kuopio	7*	72.8	-7.6	100	SE 1	0	—	1	—	-10	-9 4
9*	70.3	-0.6	S 1	4		Uleåborg	7*	71.1	-2.8	94	E 3	2	—	*	—	-4	
9*	778.6	-7.6	ESE 2	4	Russland	Archangelsk	7*	781.7	-7.0	100	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	69.9	-1.9	E 2	0		Petersburg	7*	71.3	-7.0	76	ESE 2	0	—	0	2	-2	
9*	59.7	1.2	SSE 3	*		Riga	7*	61.3	0.4	100	SE 1	*	—	*	—	0	-0 7
9*	65.7	0.5	SE 1	4		Welikie Luki	7*	68.7	-5.8	81	ESE 1	2	—	0	—	-6	-7 3
9*	74.1	-9.9	ESE 1	1		Moskau	7*	75.7	-14.6	87	E 1	1	—	0	—	-15	-24 6
9*	60.3	1.2	SE 1	*		Wilna	7*	61.7	-0.2	95	SE 1	*	—	4	—	—	
9*	59.9	0.6	SE 2	4		Pinsk	7*	61.8	-0.4	92	SE 2	4	—	2	—	—	
9*	59.8	-1.6	WNW 1	4		Warschau	7*	61.7	-5.6	94	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	64.2	-2.8	SE 3	≡		Kiew	7*	64.8	-0.5	51	SE 2	≡	—	0	—	—	
9*	68.7	-4.4	E 2	4		Charkow	7*	69.1	-4.3	92	E 1	4	—	0	—	—	
9*	62.7	0.6	ESE 2	≡		Odessa	7*	62.2	-0.6	100	E 3	≡	—	0	—	—	
9*	761.0	-3.6	W 1	0	Oesterreich	Wien	8	758.8	-3.4	90	SE 1	3	—	*	2	-9	
9*	59.9	-1.8	SSW 1	2		Prag	8	57.4	-7.9	86	NE 1	2	—	0	2	-8	
9*	61.6	-1.2	WNW 1	1		Krakau	8	62.7	-3.0	87	WNW 1	0	—	0	1	-5	
9*	58.1	0.2	NW 1	*		Lemberg	8	62.6	-1.4	90	SW 1	4	—	24	3	-2	
9*	60.6	1.0	W 2	0		Pest	8	62.0	-1.0	84	NW 1	0	—	0	4	-2	
9*	60.9	1.2	SE 3	4		Hermannstadt	8	61.8	-0.2	92	NNW 1	4	—	1	10	-1	
9*	60.4	3.0	still	0		Triest	8	59.1	3.6	66*	ENE 1	3	—	0	7	1	
9*	61.4	6.7	still	0		Lesina	8	60.4	6.7	66	ESE 2	0	—	0	12	6	
9*	762.1	0.2	SW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	762.7	0.0	71	E 1	≡	—	•	4	-3	
9	753.8	-3.0	NE 1	1	Schweiz	Zürich	7	750.6	-2.4	—	NW 1	3	—	24	—	—	
9	53.0	-2.4	W 1	4		Genf	7	52.4	-1.8	—	NE 2	*	—	0	—	—	
9	59.9	1.0	NW 1	4		Lugano	7	57.1	0.0	—	NW 1	*	—	3	—	—	
9	760.0	2.6	still	4	Italien	Turin	8	756.5	-0.2	?	NW 1	*	—	0	4	-0	
9	60.0	6.4	SE 1	4		Florenz	7	56.1	7.4	61	E 3	4	—	0	11	5	N. fein.
9	60.0	3.7	N 3	3		Pesaro	8	57.2	5.5	77	N 3	4	1	0	6	3	
9	59.2	8.0	SE 3	4		Livorno	8	52.5	7.6	86	ESE 5	•	5	6	12	5	N. •
9	61.3	8.0	SE 1	1		Rom	7	56.5	8.0	72	SE 4	•	—	0	12	7	
9	62.5	8.0	WSW 1	1		Neapel	8	59.0	8.0	63	SE 3	4	4	0	11	6	
8	61.5	7.0	N 4	0		Brindisi	7	62.7	6.1	57	WSW 3	0	1	0	10	3	
6	58.5	9.6	SW 4	•		Cagliari	7	53.5	9.0	96	SW 5	•	4	5	14	5	
9	63.8	6.6	still	2		Palermo	8	54.9	13.0	63	W 6	4	6	0	16	5	
4	750.0	9.8	WNW 6	4		Coruña (Spanien)	8	751.8	7.0	85	NW 6	•	8	13	15	5	
12	66.9	15.2	W 4	∞		Horta (Azoren)	9	66.3	14.9	84	still	4	1	0	17	15	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Grimstadir (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	756.1	1.6	E 7	4	2p	761.6	-0.5	ENE 5	*	2p	762.3	-3.0	E 6	4	761.3	-3.8	NW 1	*	760.2	-3.4	WSW 5	*	753.9	1.8	E 5	4
5p	66.7	1.5	E 7	4	5p	62.2	-0.9	ENE 4	*	5p	62.1	-3.5	E 4	3	61.1	-2.5	still	4	60.2	-3.5	still	*	55.3	0.6	E 3	4
10p	68.5	2.0	E 8	3	11p	64.6	-2.1	still	2	11p	66.3	-5.0	SE 6	3	62.1	-9.5	SW 1	4	61.8	-7.2	still	1	59.2	-1.7	E 1	3
ht. 7a	59.0	2.2	ENE 6	6	7a	66.7	-3.2	ESE 1	3	2a	67.5	-9.0	SE 1	1	66.4	-6.2	still	1	67.2	-9.8	still	0	63.0	-2.0	E 3	4

Verspätete Telegramme

VOR-GESTERN

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium
Ballon-Aufstieg 9h – 10h V

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m	3160 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	-5.1°, 84%, WNW 2-3	-2.9°, 85%, WNW 2-3	-6.6°, 86%, WNW 2-3	-10.1°, 84%, WNW 2-3	-12.9°, 82%, WNW 2	-16.2°, 81%, WzN 2	-21.1°, 79%, W 3	-23.0°, 79%, W 3-4

Bemerkungen: Bewölkung aufheiternd von 10¹ str. ⊕ auf 8⁰⁻¹ str. a-str, ci-str, ⊙ Temperaturumkehr auf -2.6° in 480 m Höhe.

Drachen-Aufstiege.

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station
Vom 5. März 09. 2¾h – 4h Nm

Seehöhe m	17 m (2h52)	500 m (3h02)	1000 m (3h16)	1500 m (3h23)	2000 m (3h45)	2500 m (3h54)	2980 m (4h06)
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	0.4°, 80%, SzW 4	-3.6°, 95%, SW 12	-7.3°, 95%, SWzW 11	-11.0°, 85%, WSW 14	-14.1°, 90%, WSW 12	-17.5°, 98%, WzS 12	-20.0°, 96%, WzS 13

Bemerkungen: Bewölkung abnehmend von 10 auf 9, ∞.

Nachtrag

Seehöhe m	
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	
Bemerkungen	

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 67.

Wetterbericht von Montag dem 8ten März

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk.	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	[illegible]	Seegang	Niederschlag mm in 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	750.9	-0.1	SE	3	•	**Nordsee** Borkum	754.4	-2.9	-4.8	98	ESE	2	3	5	2	2	3	-3	nachm. * fall
8	53.3	0.9	SSE	2	4	Wilhelmshaven	55.0	-1.5	-2.8	96	ESE	3	4	2		0	3	-2	
8	52.3	0.5	SSE	4	4	Helgoland	55.6	-1.6	-2.8	79*	E	3	1	—	3	0	2	-2	
8	54.0	-0.5	SE	5	4	Keitum (auf Sylt)	56.8	-1.9	-2.9	96	SE	4	4	1		0	2	-2	
8	53.2	0.7	ESE	5	4	Cuxhaven	55.4	-1.8	—	92	E	3	4	—	0	0	3	-2	
8	54.4	0.6	ESE	6	0	Hamburg	56.1	-2.6	-3.3	96	ENE	3	4	1	—	0	2	-3	∞, Bod. min. -5.8°
8	755.0	-0.5	SSE	4	4	**Ostsee** Kiel	756.6	-2.6	-3.4	90	E	2	4	1	—	0	2	-4	
8	57.4	-2.6	E	3	2	Wustrow	57.5	-4.6	-4.8	95	E	4	2	2	—	0	1	-8	
8	58.5	-0.9	ESE	6	2	Swinemünde	58.8	-3.5	-3.7	85	E	4	1	0	1	0	2	-4	[illegible]
8	61.2	-4.5	ESE	3	0	Rügenwaldermünde	61.6	-6.9	-5.8	94	ESE	3	3	0	1	0	3	-9	*ⁿ = 15, "
8	63.1	-6.8	still		≡	Neufahrwasser	63.8	-10.5	-9.5	100	still		≡	0	—	0	-4	-11	*ⁿ = 24, [illegible] ≡², V
8	63.7	-3.5	SSE	1	1	Königsberg	64.7	-6.9	-4.2	97*	ESE	1	0	0	—	0	1	-11	≡, V
8	67.6	-0.4	still		4	Memel	65.2	-1.6	+0.7	98	still		∞	2	2	0	2	-3	
8	751.2	2.0	SSE	2	4	**Nord- u. Mitteldeutschland** Aachen	752.4	0.2	-2.5	92	ENE	1	4	5	—	2	8	0	
8	52.5	2.6	S	1	4	Kassel	52.4	-0.0	-0.8	69	N	1	4	1	—	0	6	-1	
7	53.2	1.3	E	3	3	Hannover	54.1	-3.9	-5.1	91	ENE	2	4	2	—	0	3	-4	*ⁿ = 4
8	54.4	1.6	SE	3	2	Magdeburg	54.1	-4.4	-4.7	89*	ESE	2	2	1	—	0	5	-5	*ⁿ = 1
8	55.4	2.0	SE	3	3	Dresden	54.0	0.2	-1.6	91	ESE	3	2	1	—	0	4	-4	*ⁿ = 8
8	56.5	-0.5	E	3	0	Berlin	55.8	-4.3	-4.7	86	ESE	4	1	0	—	0	4	-5	*ⁿ = 17, Bod. min. -8.0°
8	58.0	-0.8	SE	6	1	Grünberg	57.0	-4.4	-3.2	55*	SE	4	1	1	—	0	3	-5	*ⁿ = 12
7 MEZ	58.8	-0.9	ESE	3	0	Breslau	58.7	-5.4	-4.9	88*	E	2	0	0	—	0	3	-7	*ⁿ = 2
8	62.0	-10.5	still		0	Bromberg	62.1	-6.0	-4.3	97*	E	2	4	0	—	0	-6	-10	
8	751.1	3.7	S	2	4	**Süddeutschland** Metz	750.1	1.4	-0.7	89	NE	2	4	2	—	•	9	1	gest. •°
8	50.4	3.4	SW	2	4	Mülhausen i. E.	50.0	1.0	-1.3	81	N	2	*	2	—	•	8	1	gest. öft. • [illegible]
8	51.5	1.0	NE	1	4	Karlsruhe	49.2	0.7	-1.8	82	NE	1	2	2	—	0	8	1	
9	52.3	1.6	NE	1	3	Frankfurt a. M.	50.5	2.0	+0.7	93*	NE	4	4	2	—	0	6	0	
9	52.3	-0.4	NE	2	3	Friedrichshafen	49.4	-2.5	-4.0	70	NNE	1	1	2	—	0	4	-3	*ⁿ = 4, [illegible]
9	53.3	0.9	SE	2	4	Bamberg	51.1	1.0	+1.2	77	SE	2	3	1	—	0	7	-3	*ⁿ = 0
9	53.5	-0.7	SW	2	4	München	49.0	-2.1	-0.8	85	SE	2	3	2	—	0	2	-9	
8						**Höhenstationen** Brocken (Seehöhe 1148 m)													
9	632.4	-2.6	E	2	4	Gr. Belchen (1394)	629.8	-9.5	—	100	W	1	≡	—	—	*	-2	-6	Fernsicht: Keine
9	518.0	-13.1	SE	5	3	Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	515.2	-13.1	—	100	SE	4	7	—	—	1	-8	-14	[illegible]
9	549.6	-9.7	NE	6	4	Säntis 7 (2500)	548.8	-8.6	—	—	SW	4	4	—	—	—	—	—	
9	681.2	-0.2	N	1	3	Heiden 7 (800)	677.9	-2.0	—	—	N	1	1	—	—	—	—	—	
8						Schneekoppe (1610)								—	—				
9	508.2	-15.1	SSE	4	≡	Sonnblick 7 Ortszeit (3106)	506.1	-15.4	—	2	SSE	2	≡	—	—	2			

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

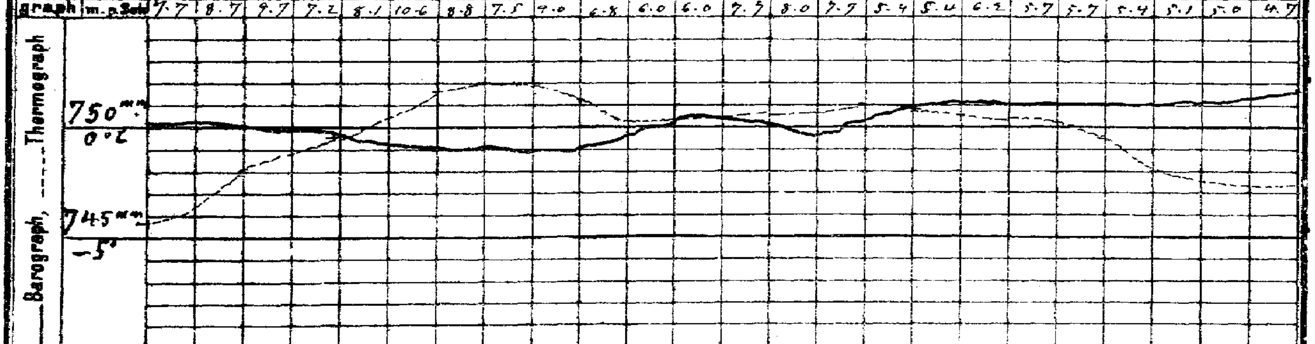
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9²⁰)	500 (9²⁷)	1000 (9³⁷)	1500 (10⁵⁷)	2000 (11³)	2500 (11⁴)	3000 (11⁷)
	Temp., Rel. Feucht., Wind max.	-3.2; 80%, ESE 8	-2.2; 90%, ESE 13	-4.5; 90%, ESE 15	-0.4; 25%, ESE 6	-4.2; 35%, ESE 2	-7.6; 45%, ESE 2	-10.6; 55%, ESE 2
HEUTE 9¼–11¼h V.	Bemerkungen	Bew. abnehmend; [illegible]. Temp. Umk. von -6.0° auf -2.2° zw. 280 u. 500 m, desgl. von -4.5 auf -0.4° zw. 1250 u. 1500 m. Isothermie -4.5° zw. 800 u. 1250 m.						3500 (11¹⁸) -13.2; 60% ESE

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch, sondern mit der Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	3600
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	-0.9; 83%, NNE	-1.8; 65%, WNW 6	-1.8; 52%, W 10	-7.3; 65%, still	-12.6; 77%, SSW 4	-17.2; 91%, SSW 5
HEUTE Ballon-Aufstieg 9–10h V.	Bemerkungen	Ci.-Str. aus Süd. Von 400–680 Temp. Umk. von -0.9 auf -0.6, von 1390 bis 1550 m -4.0 auf -0.7.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
Anemograph m. p. Sek.	7.7	8.7	9.7	7.2	8.1	10.6	8.8	7.5	9.0	6.8	6.0	6.0	7.7	8.0	7.7	5.4	5.4	6.2	5.7	5.7	5.4	5.1	5.0	4.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk.	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	748.7	2.9	-1.1	68	SE 4	4	5	See 2
Helgoland	50.3	1.2	-1.2	78*	SE 6	4	—	See 4
Keitum	52.3	1.6	-1.6	71	SE 5	4	6	
Hamburg	53.3	1.8	-2.1	98	ESE 7	4	5	
Kiel	754.2	1.1	-2.6	89	SE 4	4	5	
Swinemünde	58.4	1.8	-0.7	58	SE 8	1	2	See 0
Neufahrwasser	61.8	-4.9	-6.7	88	S 2	∞	0	
Memel	62.0	1.6	+1.9	76	W 1	4	5	See 3
Kassel	750.1	6.5	-0.1	31	SE 4	3	4	
Dresden	55.1	3.5	-1.6	52*	SSE 3	2	4	
Breslau	59.0	1.2	-1.5	54*	SE 3	0	0	+ Höhe 4 [illegible]

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk.	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	749.0	6.0	-1.8	76	SSW 3	4	5	
München	51.1	1.3	-3.4	75	SE 2	3	3	
Wien 12a	57.8	0.8	—	85	SE 4	3	—	
Helder	746.3	4.8	—	—	SSW 4	4	—	1h 40 Gr. Z.
Vlissingen	46.4	4.5	—	—	SSW 3	3	—	
Stornoway			—	—			—	1p Gr. Z.
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Petersburg 1p	771.0	-1.3	—	—	SE 4	0	—	2p M-E-Z. See 2
Haparanda	70.4	-0.4	—	—	SE 2	0	—	
Stockholm	60.2	0.0	—	—	W 2	4	—	
Skudesnes	58.1	3.1	—	50	E 4	1	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

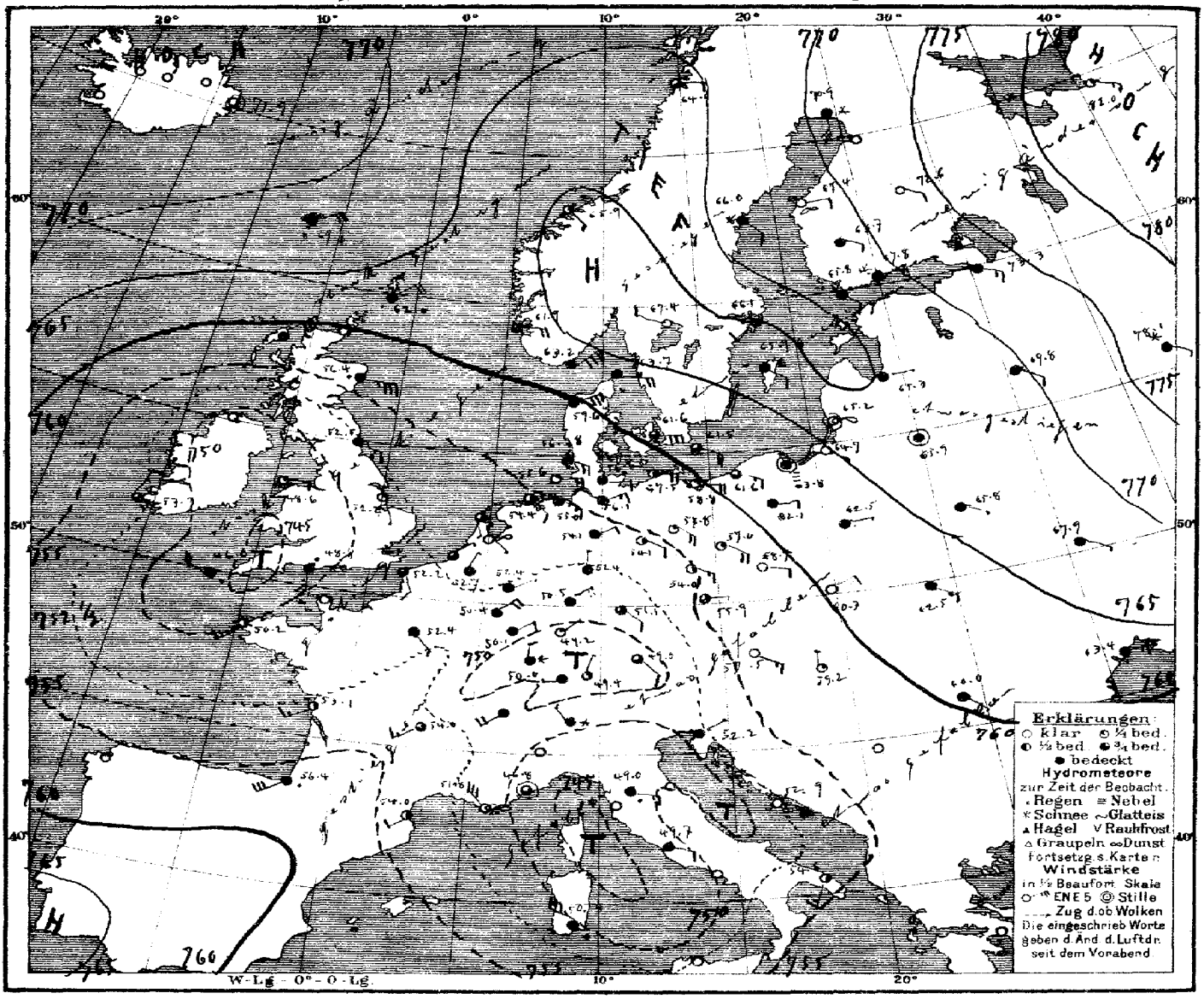
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

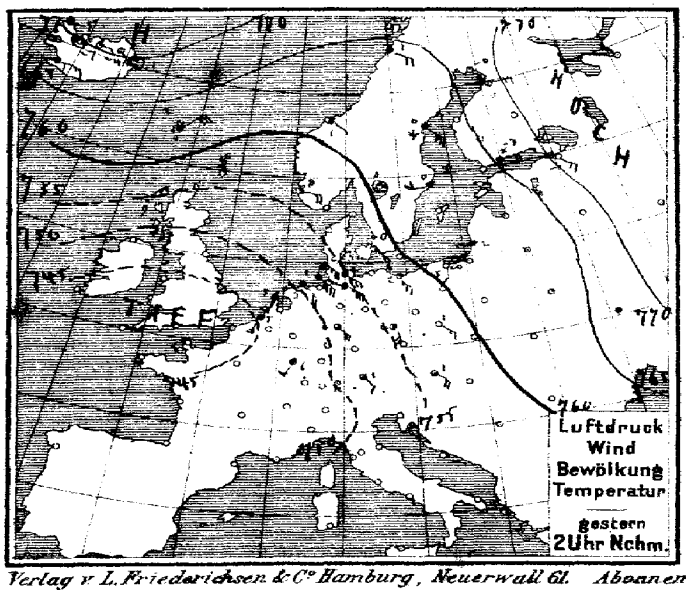
Wetterbericht vom 8. März, 1909. (Montag.)

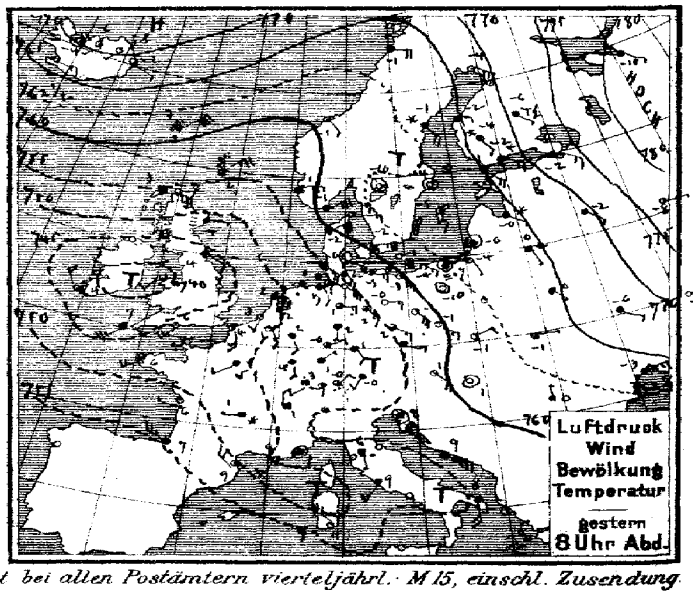
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

8. März, 1909.

Ostsee (Nº 97.)

Nr.	Ort	Bericht
1	Memel	See Revier bis Schmelz eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Leichtes loses Eis.
4	Pillau	See strichweise Treibeis, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel dünne Eisdecke, starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecherhilfe möglich.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	See leichtes loses Eis, Einfahrt und Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Hafen starke Eisdecke, Mündung eisfrei, See leichtes loses Eis.
12	Swinemünde	See Treibeis, Strom strichweise Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen, Binnenhafen zusammengeschobenes Eis.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben
14	Greifswalder Oie	Zusammengeschobenes Eis, starkes Treibeis, dichte starke Eismassen, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See dünne Eisdecke, zusammengeschobenes Eis, starke Eisdecke mit kleinen offenen Stellen, Greifswalder Bodden, Revier, Schiffahrt geschlossen.
16	Arkona	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben dichte starke Eismassen, Revier Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See starkes Treibeis, Gellen strichweise Treibeis, dünne Eisdecke, zusammengeschobenes Eis, Vierendehl u. Bodden Schiffahrt geschlossen.
19	Darßerort	Zusammengeschobenes Eis, Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht starkes Treibeis, Vorort bis Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eiskante wird erhoben.
22	Travemünde bis Lübeck	See dichte starke Eismassen, Hafen strichweise Treibeis, Revier starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eiskante wird erhoben, Dampfschiffahrt unbehindert.
23	Marienleuchte	Küste starke Eisdecke, See Treibeis.
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnbelt schweres Eistreiben, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
25	Fehmarnsund	Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
26	Kieler Förde und Hafen	Aussenförde Eisfrei, Schiffahrt unbehindert, Innenförde strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Förde u. Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
30	Schleimünde bis Schleswig	See eisfrei, Schleimünde-Kappeln Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich, Kappeln-Schleswig Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
31	Flensburger Außenförde	Hafen u. Aussensund seewärts Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	Hafen u. Aussensund seewärts Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
34	Apenrade und Förde	Hafen dichte starke Eismassen, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen, Förde Schiffahrt geschlossen.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund schweres Eistreiben, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich, Hafen dünne Eisdecke.
36	Haderslebener Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (Nº 66.)

Nr.	Ort	Bericht
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	Seegebiet strichweise Treibeis, Listertief schweres Eistreiben, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	Strichweise Treibeis
54	" Vortrapptief	desgl. desgl.
55	Husum, Hever	Hever starkes Treibeis, Hafen leichtes loses Eis.
56	Tönning, Eider	Strichweise Treibeis
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	desgl.
59	" Elbe bis Cuxhaven	desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Südhälfte des Fahrwassers voll Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich. Nordhälfte voll junges Treibeis.
61	" Hafen und Einfahrten	Voll starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich. *) Gl. I Neuhaus a. d. Oste Treibeis
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes loses Eis
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westseite im Westfahrwasser Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, dichte starke Eismassen, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
67	Hamburg, " " "	Strichweise Treibeis.
68	Harburg " " "	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Strichweise Treibeis.
73	Bremerhaven " "	desgl.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Westseite leichtes loses Eis.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Leichtes loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
81	" " Hafeneinfahrten	Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	Eisfrei.
84	" " Watten	Strichweise Treibeis.
85	Norderney, Seegat	Strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
86	" Watten	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	Leichtes loses Eis
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Leichtes loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes loses Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
94		

Dänische Gewässer

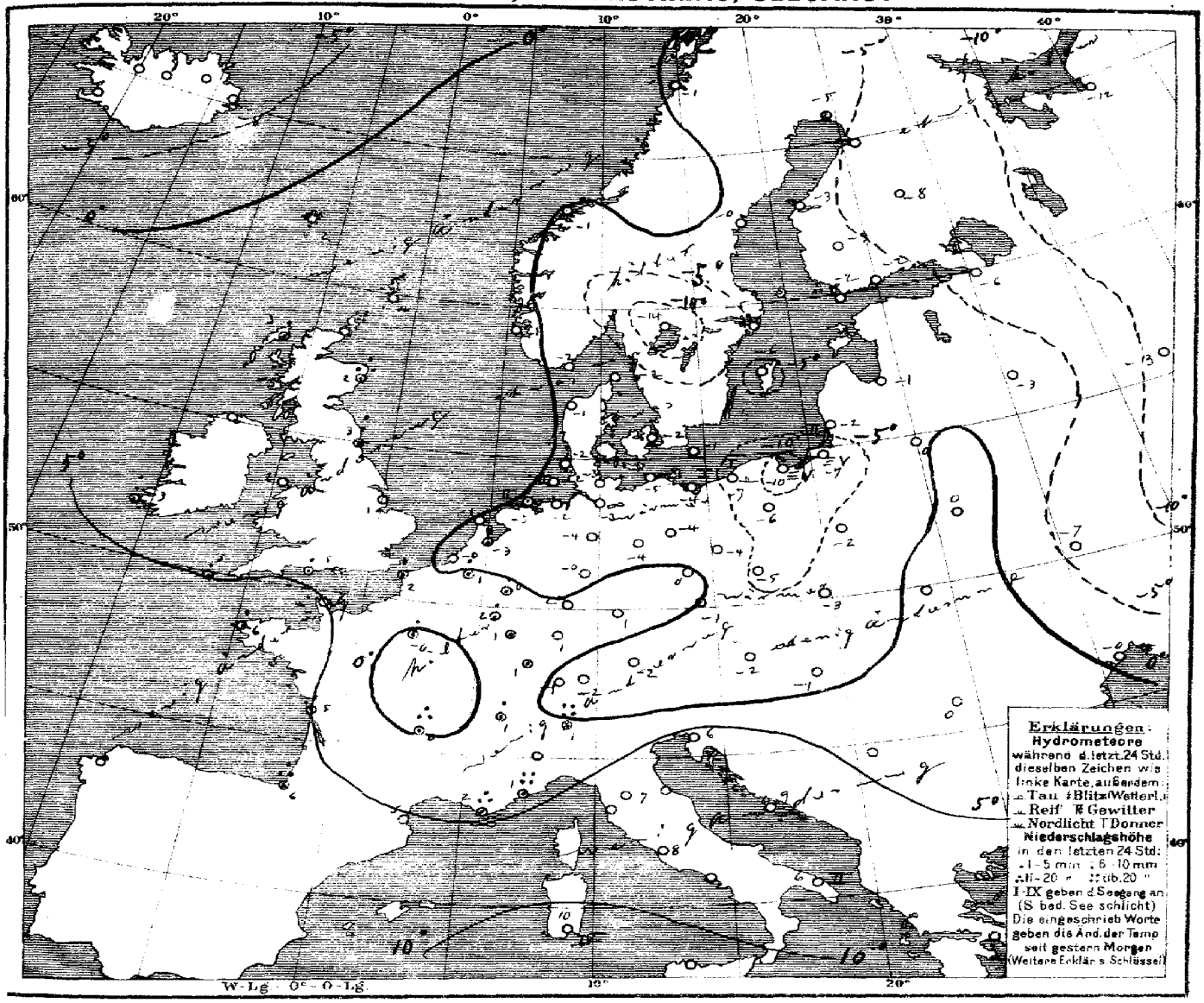
Nr.	Ort	Bericht	Nr.	Ort	Bericht
101	Kopenhagen		110		
102	Dragör		111	Skagen	
103	Stevns		112	Läsö Vesterö	
104	Gjedser		113	" Oesterby	
105	Fakkebjerg		114	Anholt	
106	Albuen		115	Fornaes	
107	Sprogö Westrinne		116	Helsingör	
108	" Ostrinne		117		
109	Rösnaes				

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 67.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 8. März, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert. Gegenüber einem Hochdruckgebiet über Nordosteuropa liegt eine von den Britischen Inseln südostwärts nach dem Mittelmeer reichende Depression, die im Westen von einem Hochdruckgebiet über dem Ozean begrenzt wird. Das Minimum über England hat sich verflacht. In Deutschland ist das Wetter bis auf vereinzelte Niederschläge trocken, bei schwachen Winden aus östlichen Richtungen, und im Osten überwiegend heiter, im Westen vorwiegend trüb, im Südwesten liegt die Temperatur meist etwas über dem Gefrierpunkt.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 9. März,

Nordsee: Teils heiteres, teils wolkiges Wetter mit schwachen Winden meist aus östlichen Richtungen und nachmittags über dem Gefrierpunkt liegender Temperatur, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee – Eisübersicht 1:97 und Nordsee – Eisübersicht N: 66. vom 8/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

8 Marz **1909 Nr. 67.**

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	757.4	2.2	ENE 5	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	762.0	3.9	64	ENE 4	4	—	0	—	—	
7	57.5	3.3	E 7	4		Stornoway	8	59.3	2.8	100	ENE 8	4	—	1	—	—	
—	48.8	-3.6	E 1	≡		Aberdeen	8	56.4	2.2	91	E 7	•	—	14	—	—	
7	41.9	4.4	ESE 2	4		Shields	8	52.5	2.8	100	SE 2	4	—	9	—	—	
7						Malin Head	6						—		—	—	
7	39.5	3.9	SW 2	3		Holyhead	8	48.6	1.7	90	E 1	1	—	0	—	—	
—	—					Skegness	8	52.2	1.1	100	SSE 1	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	43.9	4.4	NW 4	3		Valencia	8	53.3	3.3	82	NNE 2	3	—	6	—	—	
—	45.6	6.1	SW 4	1		Portland Bill	8	48.7	5.0	90	S 5	•	—	2	—	—	
7	44.5	6.7	WSW 5	4		Scilly	8	46.0	5.0	90	WNW 4	•	—	3	—	—	
8	760.9	-1.2	ENE 6	4	Norwegen	Oxö	8	763.2	-2.2	83	NE 8	4	4	0	-0	-3	
8	59.3	1.0	E 6	4		Skudenes	8	61.9	1.1	77	E 4	3	2	0	3	-1	
8	61.9	-1.0	SE 1	2		Kristiansund	8	65.9	-1.2	78	SE 1	1	2	0	1	-3	
8	63.5	-0.8	E 4	4		Bodö	8	64.0	-1.0	80	E 2	3	1	0	1	-2	
9	761.3	9.0	E 3	1	Dänemark	Skagen	8	763.7	-2.3	81	E 4	4	1	0	0	-3	
8	57.7	-1.7	ENE 6	4		Vestervig	8	59.6	-1.4	94	ENE 6	4	—	0	0	-7	
8	60.3	-1.8	E 5	2		Kopenhagen	8	61.6	-1.7	92	E 6	3	—	0	0	-6	
9	60.8	-0.7	SE 4	0		Bornholm	8	61.5	-1.1	94	ESE 4	3	—	0	-0	-5	
8^{42}	750.4	1.1	SSE 3	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	752.7	0.9	84	NNE 1	4	—	1	6	-1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	50.4	1.8	75	NE 4	4	—	1	5	-1	
7^{40}	56.0	2.4	S 2	4		de Bilt	8	53.7	-3.0	98	SE 1	∞	—	1	6	-3	
7^{40}	49.4	2.6	SSW 2	1		Vlissingen	8	53.1	-0.5	92	NE 1	3	0	0	5	-1	
7^{40}	49.3	1.5	SE 2	4		Helder	8	53.9	-1.2	96	SSE 1	3	1	0	5	-2	
6^{51}	747.8	6.9	WSW 4	2	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	751.0	3.8		S 4	3	3	1	7	3	
6^{51}	47.8	3.8	S 4	2		Grisnez	7^{51}	52.2	2.0	82	SSE 2	3	1	2	6	2	
6^{51}	42.2	5.8	SW 4	3		St Mathieu	7^{51}	56.2	5.8	96	SW 4	4	4	2	8	4	
6^{51}	51.5	6.5	W 1	1		Ile d'Aix	7^{51}	53.1	5.0	90	SW 3	2	2	5	8	5	
6^{51}	55.0	6.8	WNW 5	•		Biarritz	7^{51}	56.4	6.0	85	SW 6	•	5	15	11	5	
6^{51}	49.6	9.0	NW 3	2		Perpignan	7^{51}	54.0	5.1	68	SW 2	2	—	0	17	2	
6^{51}	61.4	7.0	SW 3	4		Sicié	7^{51}	51.8	2.2	100	NW 6	∞	5	12	10	2	
6^{51}	54.0	5.0	still	4		Nizza	7^{51}	46.8	0.8	100	still	3	4	23	6	0	
6^{51}	48.8	0.9	W 1	*		Clermont	7^{51}	54.0	0.1	71	WSW 3	3	—	13	9	-1	
6^{51}	49.8	5.2	SW 2	4		Paris	7^{51}	52.4	-0.4	96	SE 1	4	—	3	9	-0	
9	769.5	-4.0	SE 6	0	Schweden	Haparanda	8	770.9	-4.6	100	S 6	*	—	2	-0	-5	
9	63.6	-0.9	SE 4	*		Hernösand	8	66.0	-0.2	87	SE 2	*	—	11	0	-1	
9	63.2	-3.8	still	0		Stockholm	8	66.1	-4.9	90	SW 2	4	—	*	0	-4	
9	63.7	-5.0	SSE 2	2		Wisby	8	65.9	-6.4	90	SE 2	≡	—	0	2	-5	
9	63.4	-10.2	still	0		Karlstad	8	67.4	-13.6	83	WNW 2	0	—	0	—	—	Schn. [illegible]
9†	765.1	-1.4	SE 4	4	Finnland	Hangö	7†	765.8	-2.0	100	SE 2	4	—	*	—	-3	
9†	67.4	-2.4	ESE 3	*		Helsingfors	7†	67.8	-2.0	100	E 3	*	—	18	—	-2	-3
9†	67.7	-3.6	ESE 2	*		Tammerfors	7†	68.7	-3.0	84	ESE 2	4	—	3	—	-4	-4 2
9†	72.8	-6.2	SE 1	TE		Kuopio	7†	72.6	-8.0	100	SE 2	0	—	0	—	-10	-10 4
9†						Uleåborg	7†								—		
9†	782.5	-10.0	SE 1	4	Russland	Archangelsk	7†	782.0	-12.3	95	ESE 3	1	—	0	—	—	
9†	71.7	-2.3	SE 3	1		Petersburg	7†	73.3	-6.4	78	ESE 3	4	—	0	0	-8	
9†	64.5	-0.2	SE 1	*		Riga	7†	65.3	-0.8	100	E 1	4	—	*	—	-1	-2 6
9†	69.0	-1.6	SE 2	4		Welikie Luki	7†	69.8	-3.0	98	SE 2	4	—	0	—	-3	-4 2
9†	76.3	-7.9	E 1	0		Moskau	7†	78.1	-12.6	88	ESE 1	*	—	0	—		
9†	64.8	0.0	SSE 1	*		Wilna	7†	65.9	0.0	99	still	4	—	3	—	—	
9†	64.6	0.2	SE 1	4		Pinsk	7†	65.8	0.1	90	SE 1	4	—	4	—	—	
9†	63.3	-3.2	SE 1	0		Warschau	7†	62.5	-1.7	89	E 1	4	—	0	—	—	
9†	66.6	-0.3	SE 2	4		Kiew	7†	67.9	-6.6	98	SE 1	4	—	0	—	—	
9†	70.5	-5.5	E 1	0		Charkow	7†	72.0	-13.4	90	E 1	0	—	0	—	—	
9†	63.2	-0.4	E 3	4		Odessa	7†	63.4	-0.5	96	E 3	4	—	0	—	—	
9†	757.4	1.0	SE 4	0	Oesterreich	Wien	8	757.5	-1.7	82	SE 3	0	—	0	3	-2	
9†	56.8	1.4	E 1	4		Prag	8	55.9	-0.8	79	E 1	3	—	0	3	-8	
9†	61.3	-0.8	ENE 2	0		Krakau	8	60.3	-2.6	89	ENE 2	0	—	0	3	-4	
9†	63.0	-0.7	E 1	3		Lemberg	8	62.5	0.3	87	ESE 3	4	—	0	2	-1	
9†	61.2	0.6	still	1		Pest	8	59.2	-0.7	86	N 1	1	—	0	4	-1	
9†	61.5	0.4	N 1	4		Hermannstadt	8	60.0	0.4	90	SE 1	4	—	3	2	-1	
9†	55.5	8.0	still	4		Triest	8	52.2	6.0	61*	ENE 1	4	—	1	10	3	
9†	56.1	9.2	ESE 6	•		Lesina	8	52.9	9.2	80	ESE 6	0	—	5	12	4	
9†	761.0	0.8	E 1	0		Belgrad (Serbien)	8†	758.3	0.0		SE 3	1	—	0	7	-3	
9^{40}	751.4	0.8	W 1	2	Schweiz	Zürich	7	750.7	-0.6	—	W 1	4	—	0	—	—	
9^{40}	50.6	3.2	N 2	4		Genf	7	52.1	0.6	—	SW 4	4	—	5	—	—	
9^{40}	55.1	1.0	N 1	*		Lugano	7	50.1	1.0	—	NW 1	*	—	44	—	—	
9					Italien	Turin	8						—				
9	53.7	6.2	S 1	•		Florenz	7	49.0	7.4	89	E 3	•	—	4	8	6	[illegible]
9	53.6	7.1	SE 3	4		Pesaro	8	49.8	5.1	80	SW 3	4	1	0	9	2	
9						Livorno	8										
9	54.8	9.2	SW 3	4		Rom	7	49.7	7.6	69	SE 2	4	—	18	9	7	
9						Neapel	8										
6	56.5	8.0	S 4	•		Brindisi	7										
6	54.5	10.6	NW 6	1		Cagliari	7	54.6	6.2	56	SSW 3	2	2	5	10	3	
9						Palermo	8	50.4	10.5	96	WNW 6	•	4	6	15	6	
4	756.5	9.2	NNW 6	3		Coruña (Spanien)	8	760.3	9.4		W 3	4	5	1	11	5	
12	66.3	15.8	SW 4	4		Horta (Azoren)	9	65.2	15.8	86	WNW 4	4	2	2	17	16	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen
VOR-GESTERN						
Drachen Aufstiege. Nachtrag						

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	761.7	2.5	NE 6	3	2p	769.6	0.6	still	1	2p	771.4	-4.5	SE 1	1	769.0	-6.2	W 1	1	769.0	-4.4	still	2	765.3	1.1	E 3	2
gest.	5p	63.0	2.9	NE 8	3	5p	71.1	-1.8	ESE 1	2	5p	72.4	-7.5	SW 1	1	69.8	-6.4	WSW 1	2	69.3	-4.4	still	2	66.4	2.0	E 3	3
gest.	10p	65.6	2.3	ENE 7	4	11p	71.9	-4.8	S 1	1	11p	73.4	-10.0	NNW 1	0	70.3	-8.8	WSW 1	1	70.9	-7.8	E 1	1	68.6	-0.1	E 3	3
ht.	7a	69.1	1.5	ENE 6	4	7a	71.9	-7.5	still	0	8a	72.9	-8.0	SSE 2	1	70.2	-0.8	SW 5	3	70.2	-1.0	SSE 2	3	70.4	0.5	ESE 3	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV. 1909 Nr. 68.

Wetterbericht von Dienstag, dem 9ten März.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
					Nordsee												
8	756.8	-2.0	E 2	0	Borkum	757.7	-1.9	-3.8	98	E 4	4	2	3	0	0	-3	
8	57.3	-1.2	ESE 3	0	Wilhelmshaven	58.9	-1.0	-2.3	90	ESE 5	3	1	—	0	2	-3	
8	58.1	-1.0	E 5	1	Helgoland	59.1	-0.1	-1.4	87*	E 5	4	—	4	0	1	-2	
8	59.7	-0.5	SE 6	4	Keitum (auf Sylt)	61.2	-0.2	-1.2	94	SE 6	4	2	—	0	1	-1	
8	58.2	-0.5	E 4	0	Cuxhaven	59.4	0.4	—	89	E 5	4	—	3	0	2	-2	
8	58.5	-1.0	ENE 4	0	Hamburg	60.0	0.6	-0.2	87	E 5	4	1	—	0	2	-2	*Höhe 0 cm, ∞, Bod. Min -3.0
					Ostsee												
8	759.4	-1.7	E 4	4	Kiel	761.4	0.0	-0.9	95	E 3	4	2	—	0	1	-2	* " 0 "
8	60.6	-1.4	E 5	4	Wustrow	62.6	0.0	-0.3	92	SE 3	4	2	—	0	1	-5	
8	60.9	0.2	ESE 5	4	Swinemünde	62.4	0.5	+0.6	89	E 3	4	0	1	0	1	-1	
8	63.0	-0.1	E 3	4	Rügenwaldermünde	63.8	0.3	+1.3	89	E 3	4	2	2	0	1	-1	*Höhe 13 cm
8	65.0	-0.4	ENE 3	4	Neufahrwasser	64.7	0.4	+1.3	87*	SE 3	4	1	—	0	1	-1	* " 20 "
8	65.1	0.4	ENE 3	4	Königsberg	65.2	0.2	+2.8	95*	ESE 1	4	8	—	*	3	-7	Ab. N *°, N • Tropfen
8	66.2	-1.6	ENE 2	4	Memel	66.8	0.4	+2.7	81	ESE 2	4	2	1	0	4	-2	
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	754.3	1.4	N 1	4	Aachen	755.2	0.8	-2.0	88	S 2	4	2	—	0	5	-1	
8	54.5	1.8	NNW 1	0	Kassel	57.8	-0.4	-1.2	95	NW 1	4	0	—	0	6	-4	
7	56.3	0.5	NE 3	3	Hannover	59.0	-2.7	-4.0	94*	E 4	4	2	—	0	7	-4	*Höhe 2½ cm
8	56.2	1.2	E 3	0	Magdeburg	59.4	-2.6	-3.0	94*	ESE 1	4	0	—	0	6	-4	* " 0 "
8	56.4	3.3	ESE 2	0	Dresden	59.3	-2.5	+0.6	70	ENE 2	0	0	—	0	8	-3	* " 6 "
8	58.6	-0.2	ESE 3	0	Berlin	60.5	-1.2	+0.7	83	ESE 2	3	0	—	0	2	-1	* " 16 " Bod. Min -6.0
8	59.0	-0.6	E 3	3	Grünberg	61.5	-0.9	+0.2	96*	E 3	4	2	—	0	2	-1	* " 9 "
7 MEZ	59.1	0.5	E 3	3	Breslau	61.8	-0.3	+0.1	85*	SE 1	4	1	—	0	3	-7	* " 2 "
8	57.0	0.8	E 4	4	Bromberg	58.7	-0.8	+0.7	93*	SE 4	4	2	—	0	1	-5	
					Süddeutschland												
8	754.6	2.4	WSW 2	4	Metz	756.2	1.0	-1.3	96	SW 2	*	2	—	*	7	1	N *°
8	56.4	1.0	SW 3	4	Mülhausen i. E.	56.9	1.4	-1.1	89	S 2	4	8	—	1	3	0	gest. öfter * u. •
8	56.2	2.6	SW 3	4	Karlsruhe	56.6	1.9	-0.8	88*	SE 1	4	2	—	0	6	1	
9	54.1	1.8	SW 1	4	Frankfurt a. M.	56.8	1.4	-0.1	96*	SE 1	≡	1	—	0	7	0	
9	56.3	1.0	NW 2	4	Friedrichshafen	57.7	-0.2	-1.8	94	SW 1	4	6	—	2	4	-2	*Höhe 1 cm, Abds.
9	54.5	1.9	SE 1	0	Bamberg	58.3	-1.7	-1.6	80	SW 1	3	0	—	0	8	-3	[≡, N • ≡ *
9	54.4	0.3	SW 5	1	München	58.1	0.1	+1.3	94	SW 2	4	2	—	0	5	-2	≡
					Höhenstationen												Seehöhe m
8					Brocken												1148
9	634.2	-5.2	SW 1	≡	Gr. Belchen	634.8	-5.8	—	100	W 2	≡	—	—	*	-3	-7	Fernsicht: Keine. 1394
9	517.9	-12.6	E 2	≡	Zugspitze 7 Ortszeit	518.4	-14.2	—	100	SE 4	≡	—	—	1	-11	-15	Einf. gr. Himmel. 2964
9	550.7	-12.4	W 4	∞	Säntis 7 Ortszeit	551.4	-12.9	—	—	ESE 2	≡	—	—	—	—	—	2500
9	685.1	-1.0	W 2	4	Heiden 7 Ortszeit	686.1	-2.6	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	800
8					Schneekoppe												1610
9	507.7	-14.8	still	≡	Sonnblick 7 Ortszeit	508.9	-15.3	—	50	SE 1	3	—	—	≡			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Seegang: RR ≥ 0.5 — 8: Niederschläge in Schauern (Böig veränderlich d. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel).
RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne ⚡ oder ⚡; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne ⚡; 7: Gewitter (mindest. 1 ⚡ u. 1 T oder mehrfach T ohne ⚡).
RR ≤ 0.4 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein ab. Blitz).

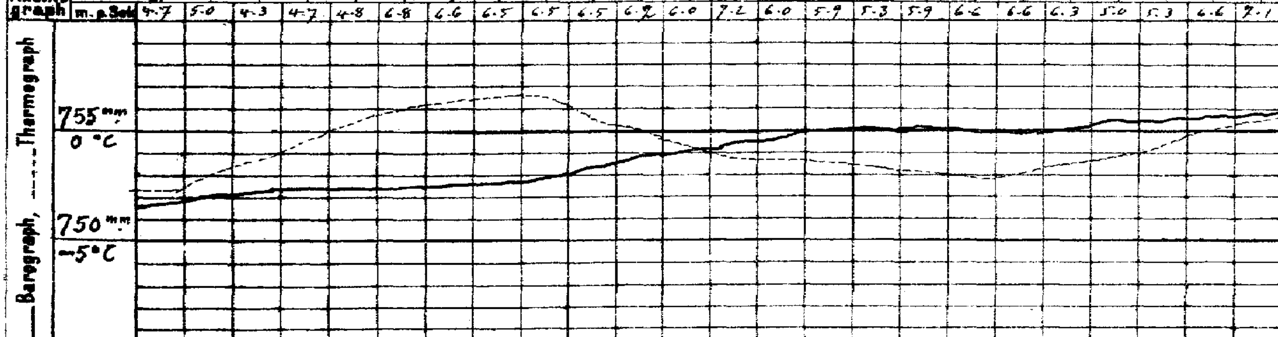
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (9 29)	500 (9 36)	1000 (9 40)	1500 (9 46)	2000 (9 57)	2300 (10 27)	2780 (10 33)
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	1.0; 78%; E 9	-3.7; 100%; ESE 14	-3.0; 50%; ESE 14	-3.3; 40%; ESE 15	-4.8; 96%; ESE 12	-6.8; 0%; ESE 10	-7.7; 0%; ESE 9
Heute 9½ - 10½	Bemerkungen	Bed. str. cu. Untere Wolkengr. 500. Temp. Umk. von -4.8° auf -2.7 zw. 670 - 940 m, u. von -3.6° auf -3.2° zw. 1130 u. 1680 m. Isothermie -4.8° zw. 1850 - 2270 m Drachen bereift.						

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.					
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3400
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	1.1; 85%; SE 1	-3.5; 89%; SW 2	-6.9; 91%; SW 2	-12.9; 100%; SSE 5	-12.3; 46%; SSW 4
Heute Ballon-Aufstieg 8 - 9 a.m.	Bemerkungen	Bedeckt. Alto-cu. 2490 von 2500 - 2510 Temp. Umk. von -12.9° auf -12.0°.				

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	EN[illegible]
Anemograph m. p. Sek.	4.7	5.0	4.3	4.7	4.8	6.8	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	6.0	7.2	6.0	5.9	5.3	5.9	6.6	6.6	6.3	5.0	5.3	6.6	7.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	755.7	-0.1	-4.2	94	E 2	4	8	See 2
Helgoland	56.7	1.0	-1.5	79*	E 3	4	—	See 3
Keitum	58.2	1.1	-2.2	79	ESE 5	3	6	
Hamburg	56.8	1.2	-1.9	83	ENE 4	0	0	
Kiel	757.9	0.9	-2.9	90	E 5	2	5	
Swinemünde	59.8	-0.5	-3.1	75	ESE 6	1	4	See 2
Neufahrwasser	64.0	-0.7	-2.6	81	ENE 3	4	4	
Memel	65.8	2.8	+3.0	67	ESE 2	3	4	See 2
Kassel	752.6	6.3	+0.6	51	NNE 2	3	2	
Dresden	54.3	6.4	+1.2	41	SE 3	2	4	
Breslau	58.0	2.8	-0.1	64*	E 2	4	2	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	751.7	6.8	-1.2	53	E 2	3	5	
München	50.4	3.1	-1.3	68	SW 4	3	3	
Wien 12 a	57.2	1.4	—	64	SE 3	0	—	
Helder	755.8	0.9	—	—	ENE 3	1	—	1 h p. Gr. Z.
Vlissingen	54.7	5.7	—	—	NNE 2	3	—	1 h p. Gr. Z.
Stornoway	62.6	3.9	—	—	ENE 6	3	—	1 h p. Gr. Z.
Shields			—	—			—	1 h p. Gr. Z.
Valencia	52.3	7.2	—	—	NE 2	1	—	1 h p. Gr. Z.
Petersburg 1 p	772.8	-3.0	—	—	SE 4	4	—	2 h p. M-E-Z
Haparanda	71.3	-4.6	—	—	S 6	*	—	2 h p. M-E-Z
Stockholm	67.4	0.4	—	—	NW 2	4	—	2 h p. M-E-Z
Skudenes	65.3	3.4	—	50	E 4	4	—	2 h p. M-E-Z; See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Helsingör: Nach Nord starkes Treibeis, nach Süd starkes Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl. Kopenhagen: [illegible] Dragör: [illegible] Stevns: Treibeis [illegible] Hyllekrog: [illegible] Albuen: [illegible] Fakkebjerg: [illegible] Rösnaes: [illegible] Sprogø [illegible] *)

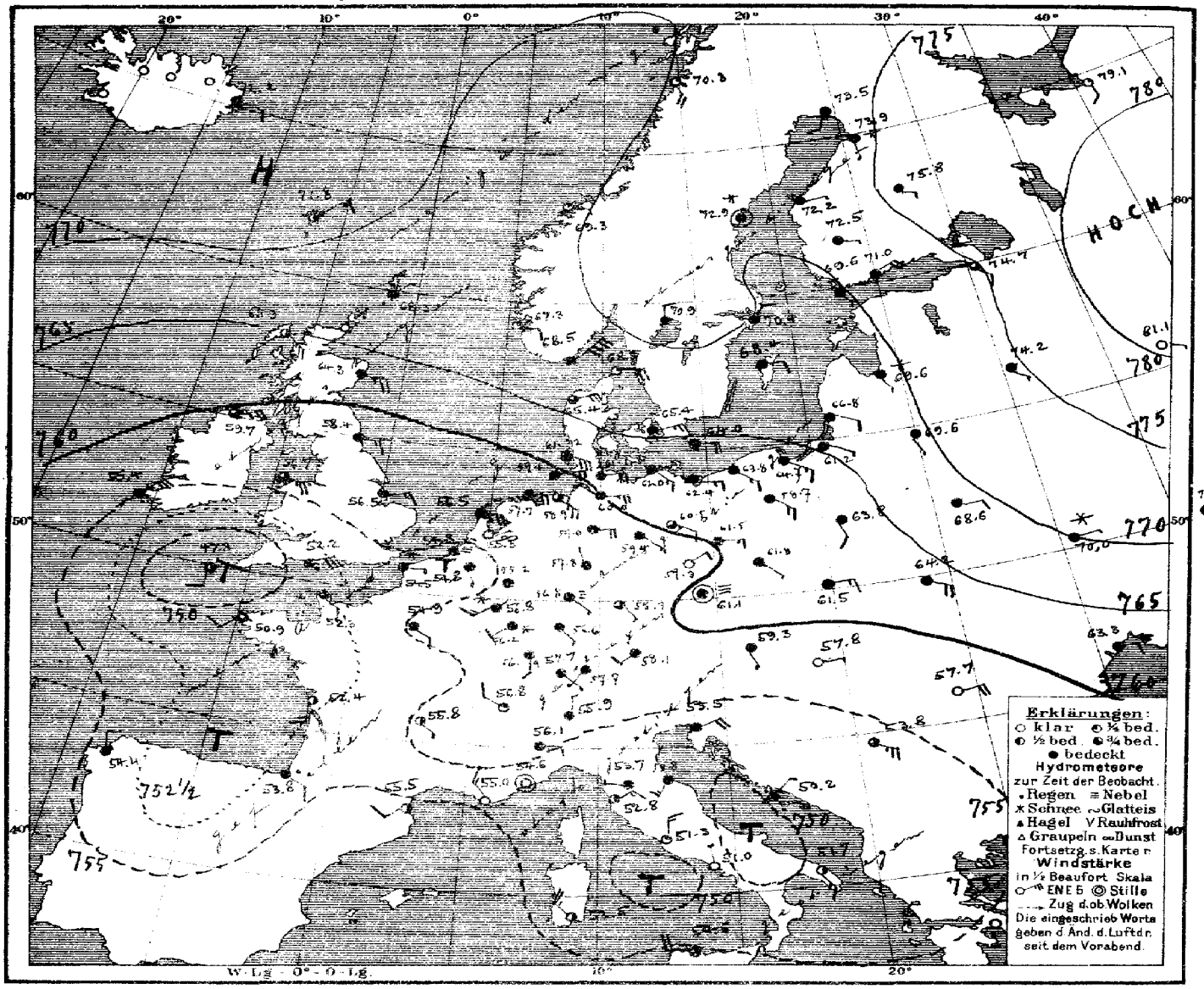
*) [illegible] Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Larsöe Vesterö: Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe [illegible]. Fredriksbavn: Leichtes loses Eis.

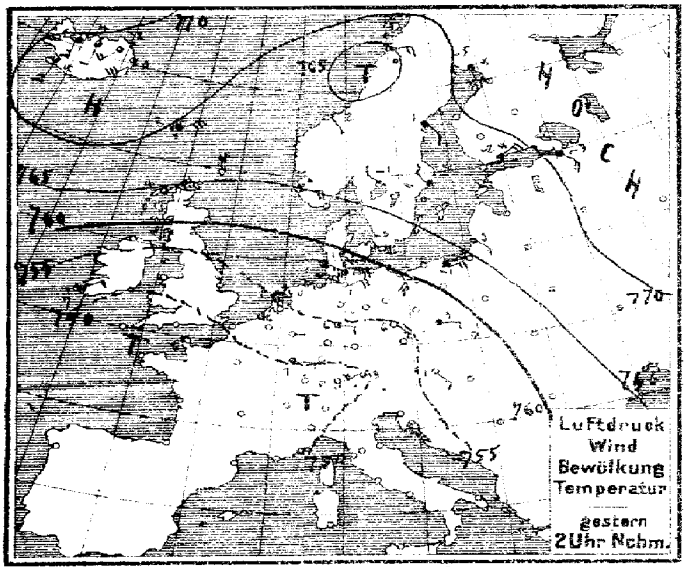
Wetterbericht vom 9. März, 1909. (Dienstag.)

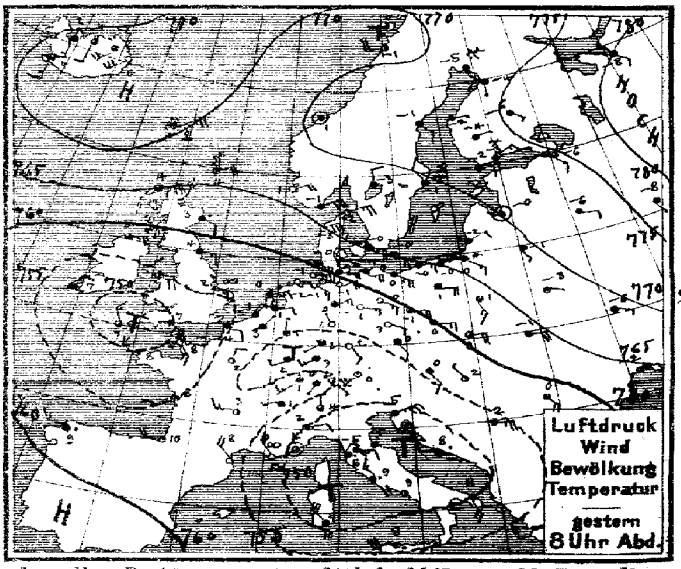
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 32. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

9. März, 1909.

Ostsee (№98.)

1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Leichtes Treibeis
4	Pillau	See, Hafen zugefroren. Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglichen
7	Neufahrwasser bis Danzig	See offen, Weichsel starkes Treiben, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	See Einfahrt und Hafen eisfrei.
11	Kolberg	Eisfrei.
12	Swinemünde	See, Strom dichtes Treibeis, Schiffahrt unterbrochen, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben. Einzelne Dampfer zusammengef. Eisbrecherhilfe
14	Greifswalder Oie	Ost- Nord und westwärts kein offener Wasser sichtbar, meist zusammengepackt. Eis
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Kein offenes Wasser sichtbar, Schiffahrt gehemmt, Einfahrt Treibeis, Hafen starke Eisdecke, Schiffahrt
16	Arkona	Kein offenes Wasser sichtbar. Eisdecke, Einfahrt mit Eisbrecherhilfe möglich
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See leichtes Treibeis, starke Eisdecke, Revier starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See leichtes Treibeis, Reise starke Treibeis, zusammengepackte Eisfelder, Vierendehl und Bodden
19	Darßerort	Leichtes Treibeis, zusammengepackte Eisfelder, Schiffahrt gehemmt. Schiffahrt geschlossen
20	Warnemünde bis Rostock	See Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht starkes Treibeis, Hafen bis Hafen starke Eisdecke, Einfahrt wird durch
22	Travemünde bis Lübeck	See leichte, starke Eisdecke, Hafen eisfrei, Reise Einfahrt offen gehalten, Einfahrt wird
23	Marienleuchte	an der Küste Schlammeis, starke Eisdecke, Dampfschiffahrt unterbrochen, Segelschiffahrt
24	Westermarkelsdorf	Schweres Eistreiben.
25	Fehmarnsund	Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
26	Kieler Förde und Hafen	Eisfrei.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für holzgeschlossene Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Förde und Hafen zusammengefrorenes Eis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde Kappeln Schiffahrt für Segelschiffe sowie für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
31	Flensburger Außenförde	Hafen i. Aussenwand zusammengef. Eis, Seewärts möglich.
32	" Innenförde	Hafen i. Förde starke Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
33	Sonderburg und Alsensund	Hafen i. Aussensund zusammengef. Eis, Seewärts Schiffahrt für Segelschiffe sehr
34	Apenrade und Förde	Hafen Förde starke Eisdecke Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt, nur für
35	Aarösund und Kleiner Belt	Erschwert, für Segelschiffe gesperrt, Fähre Schiffahrt, starke Dampfer möglich
36	Hadersleebener Förde	Aarösund schweres Eistreiben, Schiffahrt sehr für Segelschiffe geschlossen
37	Ostsee, westlicher Teil	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke, nur mit Schlepphilfe möglich. Hafen Eisdecke
38		Dampfer möglich.
39		
40		31) Seewärts Schiffahrt für Segelschiffe sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen,
41		Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich
42		
43		
44		

Nordsee (№67.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei
53	Amrum, Schmaltief	Leichtes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
54	" Vortraptief	desgl. desgl. desgl.
55	Husum, Hever	Hever eisfrei, Hafen leichtes, loses Eis.
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Starkes Treiben.
59	" Elbe bis Cuxhaven	desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Nordseite Fahrwasser wenig Treibeis, Südseite Fahrwasser starkes Treibeis,
61	" Hafen und Einfahrten *)	Voll Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Anker Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis. *61-I „Neuhaus a. d. Oste" Treibeis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westseite, im Wolfhagentonne Treibeis,
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Nordseite eisfrei, Südseite Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	Stellenweise Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Westseite Treibeis
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Stellenweise Treibeis,
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten *)	Dünne Eisd. Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
82	Ostfriesische Inseln	*) 81. Gemini Bank" Feuerschiff ausgelegt Leuchttonne 13 und
83	Wangerooge, Harle	16 eingezogen.
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	Starkes Treiben, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
86	" Watten	desgl. desgl.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	Leichtes, loses Eis.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis,
94		

Dänische Gewässer

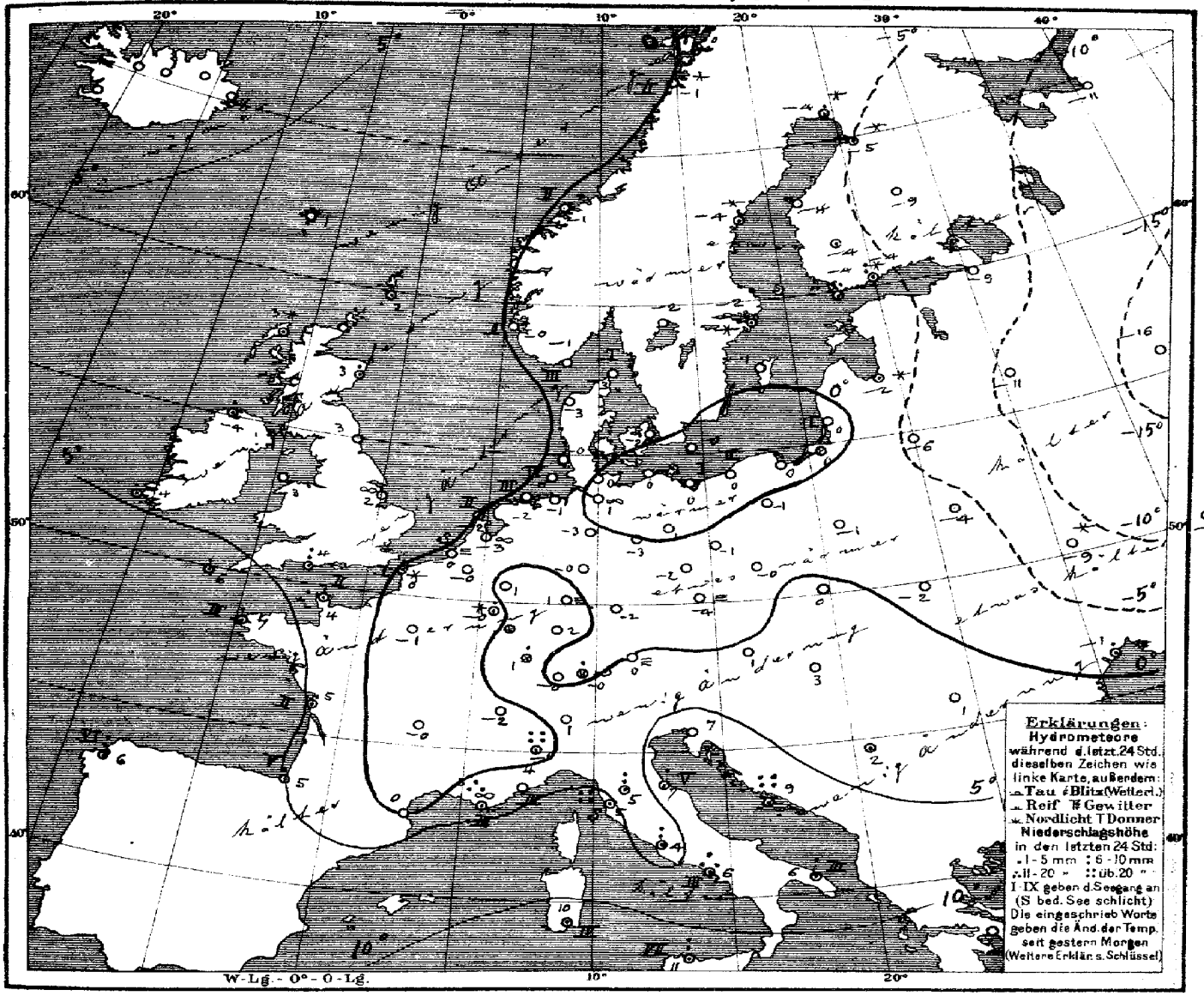
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 68.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 9. März, 8 Uhr Morgens.

Die wenig veränderte Wetterlage zeigt Maxima über Nordrußland und im hohen Nordwesten gegenüber Minima vor dem Kanal und Italien. Bei leichten veränderlichen Winden im Süden und im übrigen vorwiegend südöstlichen Winden ist das Wetter in Deutschland meist trübe, mild, und bis auf geringe Niederschläge im Süden trocken; im Südwesten und an der Ostseeküste herrscht Tauwetter.

Turin meldet 30, Lesina 37, Livorno 31 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 10. März,

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit Temperaturen meist dem Gefrierpunkt und schwachen meist südlichen bis östlichen Winden, keine oder geringe Niedrschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht 98 und Nordsee Eisbericht vom 9/III. No 67.
und die gestrigen No: 97 und No: 66. vom 8/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag mm letzte 24 St.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	766.8	3.9	ENE 4	4		Dunrossness	8	768.3	1.7	82	NE 1	2	—	1	—	—	
7	63.9	4.4	ENE 6	3		Stornoway	8	65.9	2.8	80	SE 5	2	—	+	—	—	
—	62.3	3.3	ESE 2	•		Aberdeen	8	64.3	3.3	82	E 5	4	—	3	—	—	
7	58.6	4.4	E 3	4		Shields	8	58.4	2.8	80	E 3	4	—	0	—	—	
7	56.7	5.0	ENE 4	3		Malin Head	8	59.7	3.9	100	ENE 5	3	—	2	—	—	
7	54.7	5.0	E 4	3		Holyhead	8	56.7	2.8	89	E 5	3	—	0	—	—	
—	57.2	2.2	ESE 3	00		Skegness	8	56.5	2.2	91	E 3	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	53.3	7.2	NNE 2	3		Valencia	8	55.4	3.9	82	NE 5	4	—	1	—	—	
—	51.7	6.7	ESE 5	3		Portland Bill	8	52.2	3.9	100	ENE 6	•	—	6	—	—	
7	49.3	6.7	NNW 3	3		Scilly	8	47.8	5.6	83	S 2	3	—	3	—	—	
8	767.7	−0.6	ENE 6	4		Oxö	8	763.5	−1.0	84	NE 8	4	3	0	−1	−3	
8	66.9	1.2	ENE 4	0		Skudenes	8	67.3	−0.5	68	E 7	1	2	0	3	−1	
8	71.5	1.2	still	4		Kristiansund	8	69.3	−1.0	78	E 1	1	2	0	−1	−2	
8	69.5	−1.0	W 4	2		Bodö	8	70.3	−1.0	80	SSE 4	1	2	+	0	−3	
8	767.1	−1.8	ENE 5	1		Skagen	8	768.5	−3.2	76	E 4	1	1	0	0	−4	
8	64.0	−2.7	ENE 6	1		Vestervig	8	65.4	−3.4	93	ENE 6	3	—	0	1	−5	
8	64.0	−0.2	E 5	4		Kopenhagen	8	65.4	−1.9	88	ENE 5	4	—	0	0	−2	
8	63.4	−0.3	ESE 4	4		Bornholm	8	64.0	0.4	87	E 4	4	—	0	0	−2	
8	754.5	2.9	NNE 1	4		Brüssel	8	754.8	−0.4	96	SSE 1	4	—	0	5	−2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	56.8	−0.3	96	SW 3	+	—	1	5	−1	
7	55.5	1.0	ENE 2	4		de Bilt	8	55.3	−3.2	96	ENE 1	=	—	0	5	−3	
7	55.3	1.4	NNE 2	=		Vlissingen	8	54.8	−0.4	94	NE 1	=	0	0	6	−0	
7	54.8	0.1	ENE 3	4		Helder	8	56.5	−2.1	92	E 4	4	2	0	1	−2	
6	752.6	8.4	SSE 3	3		Cherbourg	7	752.3	4.4	87	SE 2	4	2	3	10	3	
6	53.5	4.4	E 2	3		Grisnez	7	54.5	0.4	100	E 1	+	1	2	9	0	
6	50.4	7.6	WNW 5	1		St Mathieu	7	50.9	6.6	85	SW 2	3	3	2	8	5	
6	55.1	8.4	SW 2	1		Ile d'Aix	7	52.4	5.0	100	S 3	2	2	1	10	4	
6	58.9	10.0	WSW 4	1		Biarritz	7	53.8	5.0	94	ESE 2	•	5	1	10	5	
6	55.7	8.0	NW 4	0		Perpignan	7	55.5	4.0	81	SW 2	2	—	1	10	−1	
6	51.0	5.0	NW 6	00		Sicie	7	55.0	3.0	76	NW 3	0	3	11	8	4	
6	47.6	4.3	still	2		Nizza	7	54.6	4.4	53	still	0	3	0	8	1	
6	55.2	3.4	W 3	2		Clermont	7	55.8	−0.3	83	SE 1	2	—	0	7	−0	
6	55.4	1.9	NNE 2	2		Paris	7	54.9	−0.8	100	SE 2	4	—	0	5	−2	
9	771.6	−5.2	SE 2	+		Haparanda	8	773.5	−4.0	100	SSW 2	4	—	8	−4	−7	
9	71.0	−1.0	SE 2	4		Hernösand	8	72.9	−3.6	91	still	+	—	2	−1	−1	
9	68.8	−1.2	NW 2	+		Stockholm	8	70.4	−1.8	94	NNE 2	4	—	+	0	−5	
9	67.8	−1.4	NE 2	4		Wisby	8	68.4	−0.8	86	E 2	4	—	0	1	−8	
9	69.2	−2.8	N 2	3		Karlstad	8	70.9	−2.3	96	N 2	4	—	0	—	—	
9	768.6	−1.8	E 2	4		Hangö	7	769.6	−3.8	94	SE 1	4	—	2	—	−4	
9	69.8	−2.7	ENE 3	+		Helsingfors	7	71.0	−4.2	96	ENE 4	4	—	6	—	−4	
9	71.3	−4.4	E 1	4		Tammerfors	7	72.5	−4.4	85	ESE 1	4	—	1	—	−5	2
9	75.1	−6.0	SE 1	4		Kuopio	7	75.8	−8.8	94	SE 1	4	—	0	—	−11	3
9	72.6	−4.5	S 1	4		Uleåborg	7	73.9	−5.9	98	S 1	+	0	+	—	−5	
9	780.0	−8.4	SE 2	4		Archangelsk	7	779.1	−11.4	95	S 2	1	—	0	—	—	
9	73.5	−5.7	SE 3	3		Petersburg	7	74.7	−9.2	73	SE 2	3	—	0	−2	−7	
9	68.1	−6.2	still	4		Riga	7	69.6	−2.2	99	SSE 1	+	—	+	—	−3	6
9	71.7	−5.9	ESE 2	4		Welikie Luki	7	74.2	−10.9	92	SE 1	4	—	0	—	−12	−13 2
9	79.4	−7.5	SSE 1	4		Moskau	7	81.1	−15.6	78	ESE 1	0	—	0	—	−16	−20 6
9	68.0	−1.0	SSE 1	4		Wilna	7	69.6	−6.0	99	SSE 1	4	—	0	—	—	
9	67.5	−3.2	ESE 1	0		Pinsk	7	68.6	−4.3	95	E 2	4	—	0	—	—	
9	62.6	0.6	SSE 3	4		Warschau	7	63.8	−0.8	86	SSE 2	4	—	0	—	—	
9	70.9	−5.9	ESE 1	4		Kiew	7	70.0	−9.0	92	E 1	+	—	0	—	—	
9	72.9	−8.1	E 1	4		Charkow	7	72.2	−10.8	85	E 2	4	—	0	—	—	
9	64.6	−1.6	E 2	4		Odessa	7	63.3	−0.8	96	E 2	4	—	1	—	—	
9	756.2	0.0	SE 2	4		Wien	8	759.3	0.9	77	SSE 1	4	—	0	2	−1	
9	57.7	0.3	SE 2	4		Prag	8	61.1	−4.0	96	still	=	—	0	5	−4	
9	60.1	0.0	E 4	3		Krakau	8	61.5	0.3	80	E 3	4	—	0	4	−1	
9	63.3	−0.7	E 4	4		Lemberg	8	64.2	−1.9	94	ESE 4	4	—	0	1	−2	
9	57.1	2.4	NW 1	2		Pest	8	57.8	2.8	66	E 1	•	—	0	5	1	
9	58.8	0.4	SE 4	4		Hermannstadt	8	57.7	0.7	94	E 4	•	—	0	5	−1	
9	46.2	4.9	ENE 7	4		Triest	8	53.5	6.7	47	ENE 4	4	—	0	8	4	
9	46.0	8.0	WNW 1	•		Lesina	8	50.2	8.6	76	NE 1	4	—	37	12	8	
9	54.1	1.6	E 5	4		Belgrad (Serbien)	8	53.8	1.8	75	ESE 5	3	•	9	1		
9	756.6	0.3	SW 1	4		Zürich	7	757.7	−0.5	—	SE 1	4	—	2	—	—	
9	56.9	0.8	WSW 1	4		Genf	7	56.8	−1.5	—	WNW 2	1	—	0	—	—	
9	49.7	4.0	N 1	3		Lugano	7	55.9	1.0	—	N 1	4	—	2	—	—	
9	751.0	1.9	ENE 2	3		Turin	8	756.1	−1.2	96	E 2	4	—	30	2	−2	
9	47.4	5.0	E 2	4		Florenz	7	53.7	4.6	70	W 1	4	—	6	8	4	
9	45.9	5.2	WSW 3	4		Pesaro	8	53.8	6.7	91	SW 3	4	5	5	9	4	
9	47.1	6.0	NE 2	•		Livorno	8	52.8	5.2	75	NE 3	2	0	31	9	3	
9	46.7	8.8	NW 3	•		Rom	7	51.3	4.0	80	N 3	1	—	10	12	4	
9	48.9	8.8	W 4	2		Neapel	8	51.0	5.8	84	NNW 1	0	3	15	10	5	
8	50.3	7.7	SSE 4	•		Brindisi	7	51.7	6.0	70	SE 3	2	3	8	10	3	
6	48.6	10.5	NW 6	•		Cagliari	7	52.5	10.0	89	NW 5	2	4	0	12	5	
9	54.0	8.2	WSW 6	•		Palermo	8	54.6	11.0	51	W 4	3	7	8	17	8	
4	758.7	9.0	W 3	•		Coruña (Spanien)	8	754.4	6.4	83	N 2	4	6	8	12	4	
12	67.2	12.2	NNW 2	1		Horta (Azoren)	9	66.7	10.8	72	NNW 2	00	1	0	17	11	

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2P	771.6	1.6	ENE 4	3
8P	72.1	1.8	ENE 5	1
10P	72.6	1.4	ENE 4	4
Mt. 7a	71.8	1.4	NE 3	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	771.0	0.1	SW 6	2
5P	70.8	1.8	SW 5	3
11P	69.6	2.2	SW 7	4
7a	72.2	−1.9	E 1	4

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	772.4	−2.0	SW 4	3
5P	72.7	−1.8	SW 5	1
11P	73.0	−3.0	still	4
8a	74.1	−5.0	still	4

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	770.0	3.5	S 2	3
5P	69.3	4.1	SSW 2	3
11P	71.7	2.0	NNE 2	+
8a	72.5	−4.5	NE 1	4

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	770.5	2.3	S 3	4
5P	70.7	0.6	SSW 2	+
11P	72.6	−2.0	SSE 3	+
8a	72.7	−3.3	still	4

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	770.0	4.6	S 3	3
5P	70.7	4.0	S 3	3
11P	71.1	2.2	S 3	4
8a	71.2	0.2	SW 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 69.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 10ten März.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	757.9	0.7	E 3	4	Nordsee	Borkum	758.8	-0.3	-2.3	96	SE 3	4	2	3	0	3	-0	
8	58.9	0.6	E 3	∞	Nordsee	Wilhelmshaven	59.8	-0.2	-1.6	94*	SE 4	4	2	—	0	3	-0	
8	59.7	0.0	E 5	4	Nordsee	Helgoland	59.9	-0.3	-1.7	96*	E 3	4	—	3	0	2	-1	
8	61.4	0.0	ESE 5	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	61.6	-0.8	-1.9	94	SE 4	4	2	—	0	1	-1	
8	60.1	0.7	E 4	4	Nordsee	Cuxhaven	60.2	-0.1	—	90	E 4	4	—	1	0	2	-0	
8	59.7	1.0	ENE 5	4	Nordsee	Hamburg	61.2	0.4	-0.4	90	ESE 4	4	2	—	0	4	-1	*Höhe 0 cm, Bod. Min. -0.5
8	761.5	-0.1	E 4	4	Ostsee	Kiel	761.8	-0.6	-1.6	92	ESE 3	4	2	—	0	1	-1	* " 0 "
8	62.9	0.0	E 3	4	Ostsee	Wustrow	62.8	-1.0	-1.4	92	E 3	4	2	—	0	2	-2	
8	63.2	0.5	E 3	4	Ostsee	Swinemünde	63.8	-1.3	-1.3	82	ESE 4	4	2	1	0	1	-2	
8	65.1	-0.7	ENE 3	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	65.8	-1.7	-0.8	92	ESE 4	4	2	2	0	1	-2	*Höhe 13 cm.
8	66.4	-0.8	ESE 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	67.4	-2.8	-2.0	85*	ESE 3	4	2	—	0	1	-3	* " 16 "
8	66.6	-1.3	SE 4	4	Ostsee	Königsberg	69.0	-4.3	-1.9	83*	ESE 4	*	6	—	*	1	-5	≡, N * [illegible]
8	68.4	-1.6	SE 2	4	Ostsee	Memel	69.8	-5.6	-3.4	96	ESE 3	∞	2	1	0	1	-6	
8	756.0	1.5	SE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	756.0	-1.0	-3.9	95	E 1	1	5	—	2	4	-1	
8	57.8	2.0	SE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	58.4	-1.2	-2.0	86	NNE 1	4	1	—	0	5	-2	
7	58.8	1.6	ESE 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	59.8	-0.7	-2.0	92	E 4	4	2	—	0	2	-1	*Höhe 2½ cm.
8	59.4	0.8	ESE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	60.1	0.3	-0.2	84*	SE 3	4	0	—	0	6	-3	* " 0 "
8	59.8	0.6	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	60.6	-1.6	-3.6	83	ENE 2	2	0	—	0	8	-3	* " 3 "
8	61.7	0.4	SE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	61.6	0.0	-0.6	83	ENE 3	4	1	—	0	3	-1	* " 15 " Bod. Min. -0.8
8	62.1	-0.2	ESE 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	62.8	-2.4	-1.4	88*	SSE 4	4	2	—	0	0	-2	* " 9 "
7 Mez	62.2	0.9	ESE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	63.5	-2.3	-2.1	82*	SE 2	4	2	—	0	2	-2	* " 2 "
8	65.1	-0.6	E 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	66.3	-3.4	-2.1	84	SE 5	4	2	—	0	0	-4	
8	755.8	2.3	ENE 2	0	Süddeutschland	Metz	754.7	-2.0	-4.5	100	NE 3	≡	4	—	1	6	-7	[illegible] *
8	55.9	2.6	NE 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	54.7	-1.8	-4.4	88	NE 2	0	0	—	0	7	-2	[illegible] ≡
8	55.9	3.8	NW 1	3	Süddeutschland	Karlsruhe	54.7	-0.3	-3.1	96	NE 1	1	2	—	0	7	-1	
9	56.9	2.8	NE 2	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	56.6	1.0	-6.6	97*	NE 3	1	2	—	0	5	0	
9	56.8	-0.4	NE 2	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	56.2	-2.5	-5.1	84	NE 2	1	0	—	0	5	-5	*Höhe 0 cm, Alte Strasse aus W.
9	57.8	-0.1	NW 1	1	Süddeutschland	Bamberg	57.5	-0.3	-0.3	75	still	1	1	—	0	5	-2	
9	57.3	-1.0	NE 2	0	Süddeutschland	München	57.4	-6.1	-5.0	100	SE 2	1	1	—	0	2	-8	≡
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe 1148
9	635.2	-6.2	S 1	1	Höhenstationen	Gr. Belchen	634.2	-1.7	—	73	E 2	2	—	—	0	-2	-6	Fernsicht: Montbl. [illegible]; Seehöhe 1394
9	521.3	-10.6	SE 1	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	520.1	-9.3	—	65	S 3	1	—	—	0	-7	-14	[illegible]; Seehöhe 2964
9	553.3	-9.2	SW 6	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	552.2	-8.2	—	—	SSE 4	1	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	685.5	-5.6	N 1	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	683.9	1.8	—	—	S 4	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe 1610
9	511.1	-15.2	ESE 4	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	510.0	-15.4	—		SSE 4	1	—	—	0			Seehöhe 3106

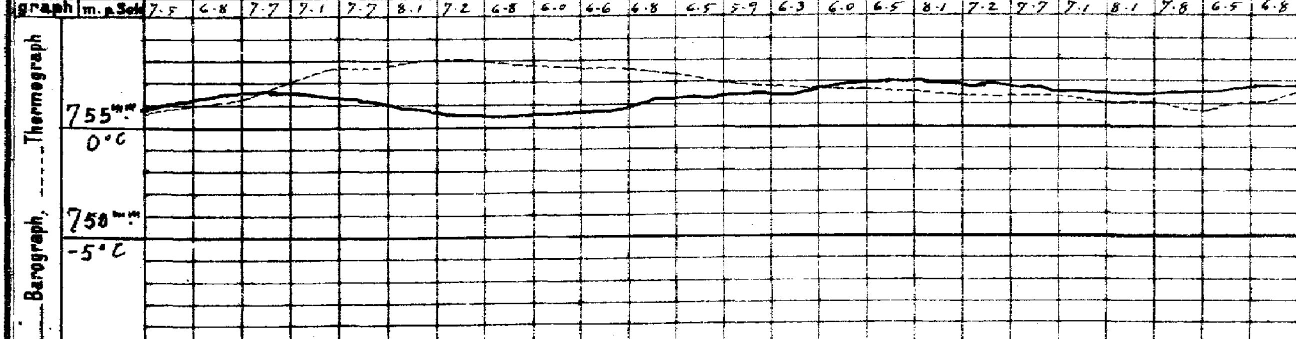
Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende Wetter-Verlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru.Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kshr. als Blitz) — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend; 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 [illegible] T oder mehrfach T ohne); 8: Niederschläge in Schauern; Böig, veränderlich etc. Sonnenschein; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trük. Himmel)

	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (9.9)	500 (8.28)	1000 (9.36)	1500 (9.56)	2000 (10.15)	2450 (10.29)
Heute 9¼ - 10½ h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	0.8; 80% E 7	-3.3; 100%; ESE 12	-1.2; 70% ESE 15	-1.8; 23% ESE 16	-4.3; 18% SE₃E 17	-6.7; 35% SE 18
	Bemerkungen	Bod. [illegible]. Untere Wolkengr. 470 m. Temp. Umk. von -4.7 auf -1.0, zw. 720 u. 970 m. Isothermie -1.8 zw. 1120 u. 1550 m. Drachen und Draht bereift.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
Heute	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch, sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	3300	
Heute Ballon-Aufstieg. 9 - 10 h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	-1.4; 86% ENE 2	2.8; 29%; SE 6	-0.7; 31% SE 6	-4.2; 33% ESE 5	-8.8; 33% SSW 3	
	Bemerkungen	Heiter. Von 630-940 Temp. Umk. von -3.7 auf +3.3°. Von 2390-2400 Temp. Umk. von -6.8 auf -5.5°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Anemograph m. p. Sek.	7.5	6.8	7.7	7.1	7.7	8.1	7.2	6.8	6.0	6.6	6.8	6.5	5.9	6.3	6.0	6.5	8.1	7.2	7.7	7.1	8.1	7.8	6.5	6.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszustand	Bemerkungen
Borkum	757.2	2.3	-1.9	85*	E 4	2	5	See 3
Helgoland	58.9	1.3	-1.3	85*	E 4	4	—	See 3
Keitum	61.3	0.7	-2.7	89	SE 5	4	5	
Hamburg	59.9	3.0	-1.2	99	ESE 5	3	5	
Kiel	70.1	0.5	-3.4	95	E 4	4	8	
Swinemünde	62.9	0.7	-2.1	87	E 3	4	5	See 1
Neufahrwasser	65.5	0.8	-1.2	85	ESE 2	4	8	
Memel	67.6	0.2	0.3	87	SSE 3	4	5	See 2
Kassel	756.8	5.4	-0.4	45	SE 1	4	2	
Dresden	59.0	7.1	-1.8	50	SE 1	1	2	
Breslau	61.4	1.1	-2.0	76*	SE 2	4	5	
Metz	755.8	3.6	-4.6	83	ESE 3	3	5	
München	56.6	2.1	-2.4	87	NE 2	1	3	
Wien 12 a	59.8	3.6	—	55	NE 1	0	—	
Helder	755.9	1.2	—		ESE 3	4	—	1h p Gr. Z.
Vlissingen	54.8	1.9	—		ENE 1	≡	—	1h p Gr. Z.
Stornoway	66.7	5.6	—	—	NE 5	3	—	3h p Gr. Z.
Shields	59.1	2.2	—	—	E 4	•	—	3h p Gr. Z.
Valencia	56.9	5.6	—	—	NNE 5	3	—	3h p Gr. Z.
Petersburg 1 p	775.8	-5.6	—	—	SE 3	4	—	2h p M-E-Z
Haparanda	74.0	-3.2	—	—	SE 2	3	—	2h p M-E-Z
Stockholm	71.1	-0.7	—	—	ESE 2	4	—	2h p M-E-Z
Skudenes	68.5	3.9	—	50	SE 2	1	—	2h p M-E-Z; See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

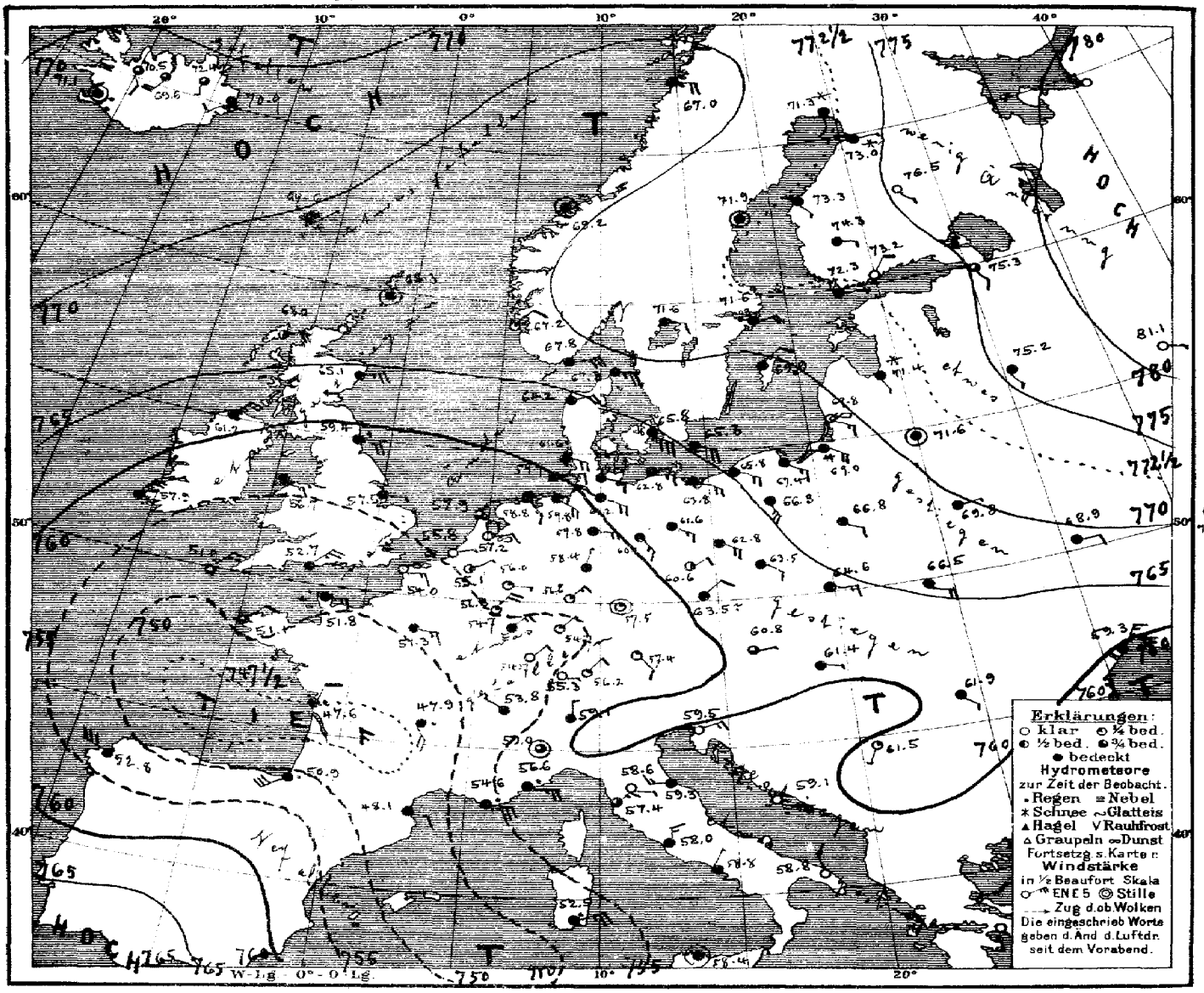
Helsingör: Nach Nord [illegible] Treibeis, starke Eisdecke, nach [illegible] Seite starkes Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, schwedische Seite eisfrei, Schiffahrt unbehindert. Kopenhagen: Sund westlich dichte, starke Eismassen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich, östliche Seite eisfrei, Schiffahrt unbehindert, Holländer Dyb eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis. Dragör: Eisfrei, Schiffahrt unbehindert. Gjedser: nord-östlich dichte, starke Eismassen, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl. Helsingör: Treibeis, starke Eisdecke. Kjels-Nor: Westliche Seite dichte, starke Eismassen, starkes Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, östliche Seite [illegible] Treibeis. Albuen: Belt [illegible] Treibeis, Schiffahrt unbehindert, Fjordeinlauf dichte, starke Eismassen, starke Eisd. Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich. Sprogö Westrinne Treibeis, starke Eisdecke. Sprogö Ostrinne: Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert. Rösnaes: Eisfrei, Schiffahrt unbehindert. Fornäes: Küste dichte, starke Eismassen. Anholt: Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe mögl. Larsö Oesterby: [illegible] Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert. Läsö Vesterö: Fehlt. Fredrikshavn: Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.

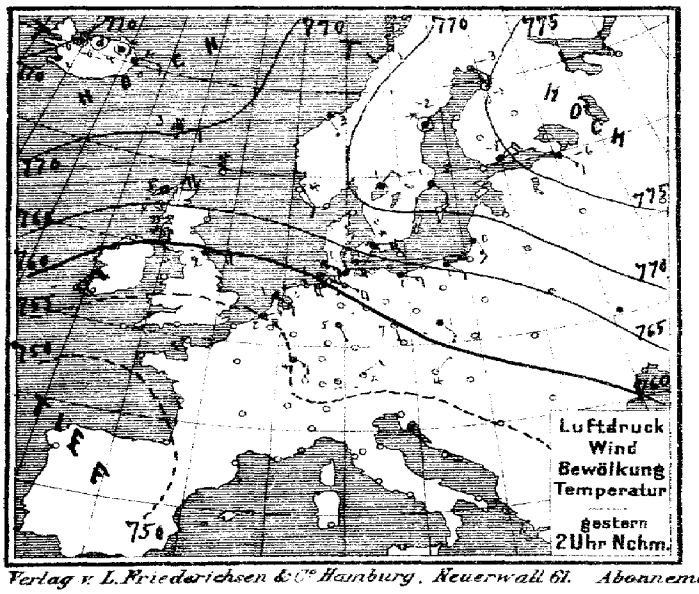
Wetterbericht vom 10. März 1909. (Mittwoch.)

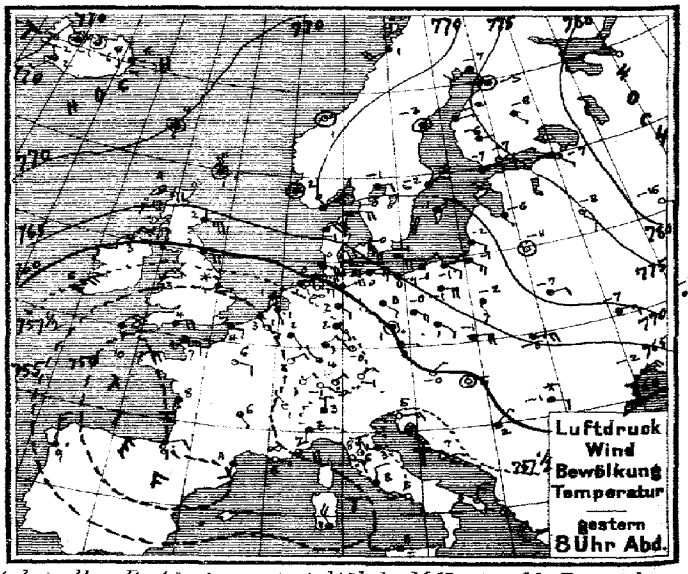
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 10. März, 1909.

Ostsee (№ 99.)

1	Memel	See eisfrei, Revier Libau, Loses Eis, eisfrei.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Stückweise Treibeis.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis,
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	» » bis Elbing	Starkes Treibeis,
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel Treibeis, stellenweise zusammengeschobenes Eis,
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Strom zusammengesch. Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben. [Binnenhafen zusammengeschobenes
14	Greifswalder Oie	Swinemünde bis zur Oie für Dampfer nahezu eisfrei, nordost u. westwärts Eis.
15	Thiessow, dtl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Rein offenes Wasser sichtbar, Schiffahrt gesperrt, zusammengesch. Eis, Libau, starke Eis
16	Arkona	Kein offenes Wasser sichtbar, Libau, Loses Eis. [massen, Schiffahrtsverkehr
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libau, Loses, starke Eismassen, Revier starke Eisdecke. für Eisbrecherhilfe
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, Gellen starkes Treibeis, Innere Gew. Eisgürtel und Bodden Schiffahrt gesperrt
19	Darßerort	Stückweise Treibeis, zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht starkes Treibeis, [Hagenow bis Hafen starke Eisdecke
22	Travemünde bis Lübeck	See Libau, starke Eismassen, Hafen eisfrei, Revier starke Eismassen und durch Eisbrecher offengehalten
23	Marienleuchte	Eisfrei. [Eisdecke, Dampfschiffahrt mehrf. Eisbrecher notwendig.
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnbelt starkes Treibeis, Feuerschiff und Bojen fortgetrieben.
25	Fehmarnsund	Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
26	Kieler Förde und Hafen	Eisfrei.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert,
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde - Kloppen Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppen möglich, Klopp
31	Flensburger Außenförde	Hafen und Alsensund Libau, Loses Eis, - Schleswig Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl.
32	» Innenförde	Hafen eisfrei, Förde starke Eis, Schiffahrtsverkehr Libau, starke Eismassen.
33	Sonderburg und Alsensund	desgl. desgl.
34	Apenrade und Förde	Hafen Libau, starke Eismassen, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Oströnnud schweres Eistreiben. desgl. für mit Schleppen
36	Hadersleibener Förde	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich. [Hafen Loses Eis. möglich
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 68.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei.
53	Amrum, Schmaltief	Eisfrei.
54	» Vortraptief	Stückw. Treibeis,
55	Husum, Hever	Hever eisfrei, Hafen eisfrei.
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Starkes Treibeis.
59	» Elbe bis Cuxhaven	desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Nordseite Fahrwasser mennig Treibeis, Südseite Fahrwasser stellweise Treibeis. Schiffahrt
61	» Hafen und Einfahrten *)	Treibeis, [erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppen möglich
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppen möglich. Eisfrei Hamb
63	» » Kanaleinfahrt und Hafen	Leichter, Loses Eis, *) 61.1 Neuhaus a.d. Oste" Treibeis. [Leichter, Loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Wechselnd starkes Treiben, meist eisfrei.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Nordseite eisfrei, Südseite Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Stückweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert,
67	Hamburg, » » »	Stückweise Treibeis.
68	Harburg » » »	Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	» » Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Stückweise Treibeis.
73	Bremerhaven » »	Eisfrei.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei,
75	Bremen » » »	Eisfrei.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisfrei.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Stückweise Treibeis.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	» » Hafeneinfahrten	Dünne Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	» » Watten	
85	Norderney, Seegat	Eisfrei.
86	» Watten	Leichter, Loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	» Westerems und Riffgat	
90	» Osterems	
91	» Fischerbalje	Leichter, Loses Eis.
92	Nesserland, vorliegendes Emsegebiet	
93	» Hafeneinfahrten	Leichter, Loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
94		

Dänische Gewässer

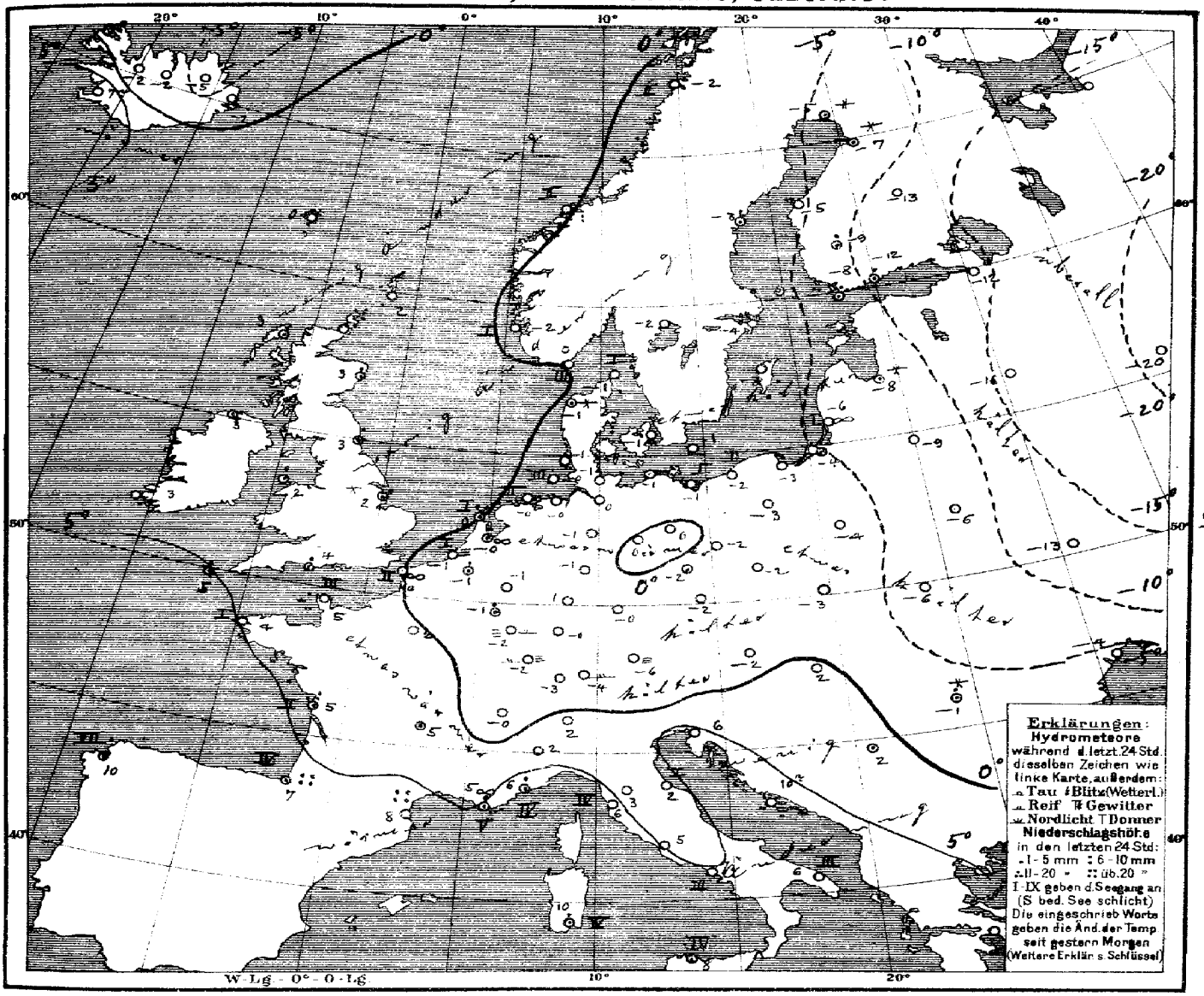
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	» Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	» Ostrinne	117	
109	Rönnäs		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 69.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 10. März, 8 Uhr Morgens.

Gegen gestern wenig verändert bedeckt eine Depression die Südhälfte des Gebiets gegenüber Hochdruckgebieten über Rußland und südlich von Island. Bei leichten bis mäßigen Winden aus östlichen Richtungen hat Deutschland im Süden heiteres, sonst trübes Wetter mit schwachem Frost, nur ganz vereinzelt sind geringe Niederschläge gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 11. März,

Nordsee: Ziemlich trübes Frostwetter mit mäßigen Winden aus östlichen Richtungen ohne nennenswerte Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 99 vom 10/III und Nordsee-Eisbericht N: 68 vom 10/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	768.3	0.6	still	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	768.3	1.7	80	still	4	—	0	—	—	
7	66.7	3.9	ENE 5	3		Stornoway	8	68.0	2.8	69	ENE 4	2	—	1	—	—	
—	64.6	2.2	E 5	4		Aberdeen	8	65.1	2.8	89	ENE 5	4	—	2	—	—	
7	58.4	2.8	E 4	•		Shields	8	59.4	3.3	92	E 4	•	—	4	—	—	
7	59.5	3.3	NE 5	3		Malin Head	8	61.2	3.3	82	NE 5	4	—	•	—	—	
7	56.0	3.3	NE 3	3		Holyhead	8	56.7	1.7	100	E 3	4	—	3	—	—	
—	55.7	1.1	E 1	✱		Skegness	8	57.5	1.7	100	E 1	4	—	3	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	57.4	5.6	NNE 4	4		Valencia	8	57.9	2.8	80	NNE 5	4	—	0	—	—	
—	52.5	4.4	ENE 4	4		Portland Bill	8	52.7	3.9	90	NE 5	4	—	5	—	—	
7	51.1	7.2	NE 4	4		Scilly	8	51.9	5.0	74	NE 4	3	—	2	—	—	
8	768.3	0.2	NE 8	4	Norwegen	Oxö	8	767.8	0.0	71	ENE 6	4	3	0	0	−2	
8	67.9	1.8	still	4		Skudenes	8	67.2	−2.4	96	NE 2	1	1	0	4	−2	
8	68.8	1.2	still	1		Kristiansund	8	69.2	1.4	76	still	4	2	0	3	−1	
8	68.1	0.6	SW 4	4		Bodö	8	67.0	−2.2	79	E 4	4	2	0	1	−3	
9	767.6	−0.2	E 4	4	Dänemark	Skagen	8	767.8	−1.0	80	E 5	4	1	0	0	−4	
9	64.8	−0.8	ENE 6	4		Vestervig	8	64.2	−0.7	96	ENE 4	4	—	✱	0	−5	
9	65.5	−0.3	ESE 5	4		Kopenhagen	8	65.8	−0.9	88	ESE 6	4	—	0	1	−2	
9	65.1	−1.2	ESE 4	4		Bornholm	8	65.3	−1.1	84	ESE 4	4	—	0	1	−1	
8 42	755.4	1.3	ESE 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	755.1	−0.6	92	ENE 1	2	—	1	6	−2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	56.3	−1.0	82	NE 4	1	—	1	2	−3	
7 40	56.4	1.2	SE 1	•		de Bilt	8	57.2	−0.4	92	ENE 2	∞	—	3	4	−3	
7 40	55.4	2.9	SE 1	4		Vlissingen	8	55.8	−0.8	96	ENE 1	≡	1	0	3	−2	
7 40	56.8	1.3	SE 2	•		Helder	8	57.9	0.3	96	ESE 2	3	1	1	2	−2	
6 50	752.3	7.0	E 3	4	Frankreich	Cherbourg	7 50	751.8	4.8	84	E 3	4	3	0	8	4	
6 50	53.6	4.2	E 2	4		Grisnez	7 50	54.0	0.0	100	E 3	∞	2	0	6	0	
6 50	50.9	9.8	ENE 3	2		St. Mathieu	7 50	51.1	4.2	93	NE 2	3	1	0	12	3	
6 50	50.6	8.5	S 2	4		Ile d'Aix	7 50	47.6	4.6	96	NNE 2	•	2	7	11	4	
6 50	50.0	8.0	ENE 2	•		Biarritz	7 50	50.9	7.0	82	SW 6	•	4	24	11	4	
6 50	50.7	10.9	S 2	4		Perpignan	7 50	48.1	8.4	94	E 2	4	—	28	15	7	
6 50	51.1	6.0	E 1	∞		Sicié	7 50	54.6	5.0	84	E 5	•	5	5	10	1	
6 50	56.6	7.0	E 4	3		Nizza	7 50	56.6	5.6	68	E 4	•	4	1	12	6	
6 50	51.9	5.7	SE 1	3		Clermont	7 50	47.9	4.8	76	SSE 4	•	—	0	10	5	
6 50	53.4	5.7	ESE 2	1		Paris	7 50	51.3	2.1	73	E 3	4	—	0	10	0	
9	774.0	−7.0	SW 2	4	Schweden	Haparanda	8	771.3	−5.0	100	S 2	✱	—	✱	−3	−8	
9	73.3	−3.0	still	4		Hernösand	8	71.9	−2.6	92	still	4	—	1	−1	−5	
9	71.3	−1.9	NE 2	4		Stockholm	8	71.6	−3.5	93	ENE 4	4	—	0	−1	−2	
9	69.2	−1.0	NE 2	4		Wisby	8	69.9	−3.0	87	NE 2	4	—	0	1	−3	
9	71.3	−1.0	E 2	4		Karlstad	8	71.6	−2.0	96	E 2	4	—	0	—	—	Seln. stille
9*	772.2	−6.6	ENE 3	4	Finnland	Hangö	7*	772.3	−8.0	84	E 1	4	—	1	—	−10	
9*	73.7	−7.4	ESE 2	1		Helsingfors	7*	73.2	−12.3	90	NE 2	0	—	1	—	−12	−15
9*	74.3	−6.0	E 1	4		Tammerfors	7*	74.3	−8.6	80	ESE 1	4	—	1	—	−10	−11 2
9*	75.6	−8.4	SE 1	4		Kuopio	7*	76.5	−13.2	100	SE 1	0	—	0	—	−15	−15 3
9*	74.0	−5.3	still	4		Uleåborg	7*	73.0	−7.0	97	E 1	✱	0	✱	—	−6	
9*	7				Russland	Archangelsk	7*	7				—	—		—	—	
9*	75.5	−6.6	SE 1	2		Petersburg	7*	75.3	−11.7	71	SE 2	3	—	0	−1	−10	
9*	70.9	−5.8	SSE 1	4		Riga	7*	71.4	−8.2	88	SSE 1	✱	—	✱	—	−9	−9 6
9*	74.9	−8.5	SE 2	1		Welikie Luki	7*	75.2	−15.6	95	SSE 1	4	—	0	—	−16	−16 2
9*	81.2	−15.6	ESE 1	0		Moskau	7*	81.1	−20.3	80	ESE 1	0	—	0	—	−21	−25 5
9*	71.1	−10.6	still	0		Wilna	7*	71.6	−8.8	99	still	4	—	0	—	—	
9*	70.2	−6.7	E 2	4		Pinsk	7*	69.8	−6.6	89	E 1	4	—	0	—	—	
9*	66.2	−2.2	SSE 3	4		Warschau	7*	66.8	−4.1	85	ESE 2	4	—	0	—	—	
9*	69.6	−7.0	E 2	4		Kiew	7*	68.9	−12.8	89	E 2	4	—	0	—	—	
9*	72.6	−13.1	E 3	4		Charkow	7*	72.0	−15.8	85	E 2	4	—	4	—	—	
9*	61.6	−1.6	ENE 4	4		Odessa	7*	59.3	−4.0	91	NE 3	4	—	0	—	—	
9*	760.8	−0.5	NE 1	0	Österreich	Wien	8	760.8	−1.8	92	ENE 1	3	—	0	5	−3	
9*	60.6	0.3	E 1	1		Prag	8	63.5	−1.6	90	NE 2	4	—	0	5	−4	
9*	63.7	−0.6	E 4	4		Krakau	8	64.6	−2.6	83	E 3	4	—	0	2	−3	
9*	66.2	−5.2	E 5	4		Lemberg	8	66.5	−6.1	90	ESE 4	4	—	0	−0	−6	
9*	59.6	4.6	still	0		Pest	8	61.4	2.2	75	E 1	4	—	0	6	2	
9*	61.2	−1.2	ESE 2	✱		Hermannstadt	8	61.9	−1.3	94	SE 1	4	—	3	3	−4	
9*	57.3	5.4	ENE 3	0		Triest	8	59.5	5.5	54*	ENE 3	0	—	0	8	4	
9*	56.6	6.6	E 1	0		Lesina	8	59.1	10.1*	38*	ESE 1	0	—	0	12	7	
9*	59.5	2.1	NE 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	61.5	2.2	93	SSW 1	1	—	•	5	0	
9 40	756.8	−0.8	E 1	0	Schweiz	Zürich	7	755.3	−3.4	—	E 1	0	—	0	—	—	
9 40	56.1	0.8	NW 1	1		Genf	7	53.8	−0.3	—	WNW 1	4	—	1	—	—	
9 40	58.8	3.0	N 1	4		Lugano	7	59.1	2.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	758.9	2.4	S 2	3	Italien	Turin	8	759.0	2.4	85	still	3	—	0	4	−1	
9	57.8	6.0	N 2	0		Florenz	7	58.6	2.9	88	E 1	0	—	0	9	2	
9	58.5	2.7	W 3	4		Pesaro	8	59.3	1.5	87	W 3	4	1	0	7	0	
9	56.7	7.8	E 3	0		Livorno	8	57.4	6.2	74	NE 3	3	4	0	11	5	
9	57.0	8.2	N 2	3		Rom	7	58.0	5.2	81	N 3	4	—	0	11	5	
9	57.4	7.5	W 1	0		Neapel	8	58.8	7.2	65	NNE 1	4	3	0	11	6	
6	57.3	7.5	N 4	1		Brindisi	7	58.8	6.3	58	NNW 3	0	3	0	10	3	
6	52.6	11.0	NW 4	3		Cagliari	7	52.5	10.0	98	ENE 5	•	4	2	13	6	
9	58.2	8.0	W 3	≡		Palermo	8	58.4	8.4	94	still	4	4	1	15	5	
4	753.7	9.4	N 3	•		Coruña (Spanien)	8	752.8	9.8	64	WNW 6	4	7	4	11	5	
12	65.2	13.5	SW 2	4		Horta (Azoren)	9	61.5	14.2	95	S 5	≡	3	0	17	14	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen (×3)

VOR-GESTERN | Drachen Aufstiege. | Nachtrag

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
9. gest. 2P	770.7	2.8	E 2	3	2P	772.5	0.0	E 2	✱	2P	774.1	−4.5	still	4
5P	70.4	4.3	still	3	5P	72.1	−1.0	E 2	✱	5P	74.8	−5.8	SE 1	3
10P	70.7	−1.9	still	2	11P	72.1	−3.6	still	3	11P	75.2	−8.5	still	1
H. 7a	69.6	0.5	NE 1	✱	7a	70.9	−1.8	SW 2	4	8a	72.4	−5.0	S 1	3

Zeit	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
9. gest.	771.9	−0.5	still	3	773.0	−0.1	still	4	771.6	1.5	SW 1	4
	72.0	−1.5	still	3	73.0	−1.5	still	4	71.2	1.5	SW 1	3
	71.8	−6.3	NW 1	4	72.3	−4.1	SE 1	4	71.8	−0.2	still	4
H.	69.6	−1.5	SSW 4	3	70.5	−1.7	SSE 2	3	71.1	6.6	still	•

Verspätete Telegramme

M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Wind	Wetter		Station	M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Rel. F.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
9	755.6	1.0	still	•	Italien	Turin	8	749.1	0.4	92	still	✱		19	2	0
9	52.3	6.8	NE 4	4		Livorno	8	47.1	6.0	94	NE 3	•	4	11	10	5
9	56.5	7.6	SSW 1	0		Neapel	8	51.7	9.9	83	SSE 4	4	4	8	10	6
9	57.8	10.6	WSW 3	3		Palermo	8	53.6	12.6	77	SSW 6	•	7	7	18	10

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 70.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 11ten März.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)	Seehöhe m
8	758.2	0.1	E 3	4	Nordsee: Borkum	758.2	-2.0	-4.1	98	E 4	4	2	3	0	2	-2		
8	59.4	-0.3	SSE 3	4	Wilhelmshaven	59.3	-2.2	-3.7	89*	E 4	4	2	—	0	1	-2		
8	60.2	-1.1	E 4	4	Helgoland	59.8	-2.9	-4.4	81	ENE 4	4	—	3	0	1	-3		
8	61.8	-1.2	SE 5	4	Keitum (auf Sylt)	61.8	-2.6	-3.8	94	SE 4	4	2	—	0	0	-2		
8	60.4	-0.5	E 5	4	Cuxhaven	60.2	-2.3	—	92	E 3	4	—	0	0	1	-3		
8	60.7	-0.6	ESE 5	4	Hamburg	60.7	-2.4	-3.3	98	ENE 2	4	2	—	0	2	-3	*Höhe 0 Cm., ∞, Bod. Min. -2.8°	
8	761.7	-2.3	ESE 4	4	Ostsee: Kiel	761.4	-3.5	-4.6	85	ESE 3	4	2	—	0	0	-4	*Höhe 0 Cm.	
8	63.4	-2.4	SE 4	4	Wustrow	62.3	-3.4	-3.8	91	ENE 3	4	2	—	0	0	-4		
8	64.0	-2.1	E 4	4	Swinemünde	63.2	-3.5	-3.6	85	ESE 5	4	2	1	*	-1	-4	7 ½ früh * Himmel…	
8	66.1	-2.1	SE 3	4	Rügenwaldermde.	65.2	-4.1	-3.3	91	SE 4	4	2	1	0	-2	-5	*Höhe 12 Cm.	
8	67.4	-1.8	SE 3	4	Neufahrwasser	66.4	-3.9	-3.2	89*	ESE 3	4	2	—	0	0	-4	* " 15 "	
8	69.0	-2.7	E 4	4	Königsberg	67.8	-4.4	-2.2	85*	ENE 4	4	2	—	0	-1	-5		
8	69.8	-4.5	E 3	4	Memel	68.8	-5.2	-3.1	88	E 3	4	2	1	0	-3	-6		
8	753.8	4.4	E 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	754.4	2.8	-0.2	75*	W 1	3	1	—	0	9	1		
8	57.1	1.4	ENE 1	0	Kassel	56.8	-1.7	-2.6	86	SE 1	1	1	—	0	6	-2		
7	58.9	0.5	NE 3	1	Hannover	58.6	-2.2	-3.6	92*	E 4	4	2	—	0	3	-2	*Höhe 2 Cm.	
8	59.8	-1.4	E 3	0	Magdeburg	58.6	-2.5	-3.1	88*	E 3	4	1	—	0	6	-3	* " 0 "	
8	59.2	0.2	ENE 2	2	Dresden	58.0	-0.4	-1.5	76	ENE 2	4	0	—	0	7	-2	* " 2 "	
8	61.6	-1.4	ESE 2	4	Berlin	61.1	-2.8	-3.4	89	NE 3	4	2	—	*	1	-3	Bod. Min. -3.4, *,	
8	62.6	-2.9	ESE 5	4	Grünberg	62.1	-4.9	-4.6	96*	ESE 4	4	2	—	0	-0	-5	*Höhe 2 Cm.	
7 MEZ	63.5	-1.9	ESE 3	4	Breslau	62.8	-4.3	-4.2	80*	SE 2	4	2	—	0	1	-5	* " 2 "	
8	66.3	-3.2	SE 2	4	Bromberg	65.0	-4.8	-3.6	91*	SE 6	4	2	—	0	-2	-5		
8	753.2	6.2	NE 2	4	Süddeutschland: Metz	754.3	2.1	-0.5	84	NNE 2	4	2	—	0	9	-2		
8	53.9	3.4	NE 2	•	Mülhausen i. E	53.9	1.8	-1.0	96	NNW 2	•	5	—	1	5	-3		
8	53.6	4.4	NE 2	4	Karlsruhe	54.1	0.4	-2.5	92	NNE 2	4	2	—	0	8	-0		
9	55.0	3.0	NE 2	1	Frankfurt a. M.	55.2	0.8	-0.9	86*	NE 2	1	1	—	0	9	0		
9	54.6	0.8	N 1	0	Friedrichshafen	54.7	-0.6	-2.3	88	N 1	3	1	—	0	6	-2	Alto. Str. aus SW, …	
9	56.5	2.0	E 2	3	Bamberg	55.7	2.4	+2.3	75	E 2	1	0	—	0	7	0		
9	54.6	-0.8	E 2	0	München	54.8	-3.0	-2.0	100	SE 1	4	1	—	0	12	-6		
8					Höhenstationen: Brocken													1148
9	634.5	-1.8	NE 1	≡	Gr. Belchen	633.9	-2.8	—	100	NE 1	3	—	—	*	1	-4	Fernsicht: Keine	1394
9	521.3	-6.2	SE 2	3	Zugspitze 7 Ortszeit	520.1	-7.9	—	77	SE 2	3	—	—	0	-4	-9	ein ½ Cm. Sch.	2964
9	552.4	-7.3	SW 6	1	Säntis 7	551.9	-7.6	—	—	SSW 4	3	—	—	—	—	—		2500
9	683.8	-6.0	SE 1	•	Heiden 7	683.2	-1.4	—	—	N 1	2	—	—	—	—	—		800
9					Schneekoppe							—	—					1610
9	511.3	-10.8	S 5	1	Sonnblick 7 Ortsz.	510.1	-11.2	—	?	S 4	≡	—	—	0				3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Wetter: 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Nah- u. ohne Blitz). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II-Beob.) ohne T oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III-Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I-Beob.) mit 1 T ohne 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne). 8: Niederschläge in Schauern (Stark veränderlich für Seewarte). 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

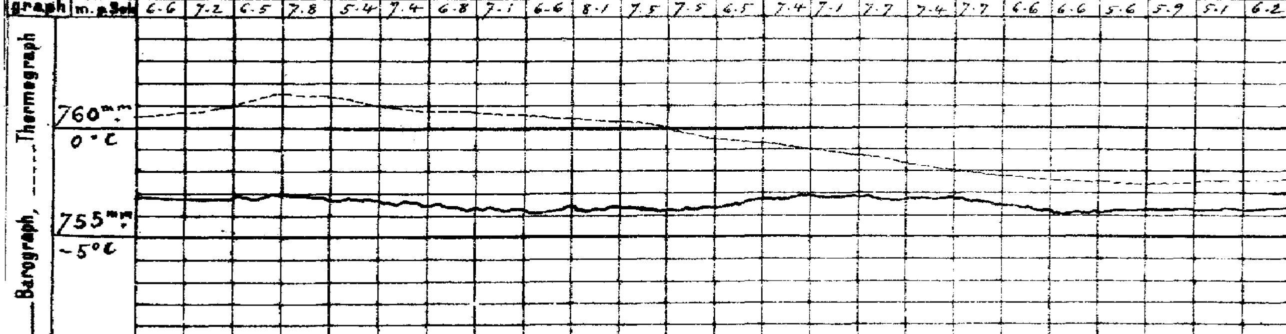
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9 16)	500 (9 31)	1000 (9 25)	1500 (9 43)	2000 (9 51)	2300 (10 03)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	-2.6; 86% E 8	-6.9; 98% E 11	-3.7; 88% SSE 20	-1.6; 42% SE 20	-4.5; 45% SSE 19	-6.1; 45% ESE 20
Heute 9¼ - 10h V.	Bemerkungen	Bed. Strat. Untere Wolkengr. 270 m. Temp. Umk. von -6.9° auf -2.5 zw. 500 u. 700 m, ferner von -4.4 auf -2.3 zw. 1130 - 1370 m. Drachen u. Draht bereift.					

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch, sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2800	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	0.6; 84% NE 2	0.9; 53% still	0.0; 41% SW 4	-6.0; 57% SW 5	-10.6; 71% SSW 8	
Heute Ballon-Aufstieg. 8 - 9h V.	Bemerkungen	Alto str., nicht erreicht. Von 680 - 1070 Temp. Umk. von -1.1° auf +1.5, von 1640 - 1830. Temp. Umk. von -0.3 auf +0.0°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E
Anemograph m. p. Sek.	6.6	7.2	6.5	7.8	5.4	7.4	6.8	7.1	6.6	8.1	7.5	7.5	6.5	7.4	7.1	7.7	7.4	7.7	6.6	6.6	5.6	5.9	5.1	6.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsanblick	Bemerkungen
Borkum	758.3	1.5	-2.8	87*	E 3	4	8	See 2
Helgoland	59.7	0.5	-2.2	88*	E 3	4	—	See 3
Keitum	61.7	-0.5	-4.0	88	SE 4	4	5	
Hamburg	60.8	0.8	-3.5	87	ESE 5	4	8	
Kiel	761.9	-0.0	-4.0	80	ESE 3	4	8	
Swinemünde	63.9	-1.2	-4.1	74	ESE 6	4	8	See 2
Neufahrwasser	67.4	-0.0	-2.2	80	ESE 3	4	8	
Memel	69.9	-3.2	-3.2	82	E 2	4	8	See 1
Kassel	756.5	5.1	-0.8	52	SE 2	0	0	
Dresden	59.0	6.2	+2.0	58*	ENE 3	2	4	
Breslau	63.3	-0.2	-3.5	50*	E 2	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsanblick	Bemerkungen
Metz	753.0	7.4	-0.9	61	E 2	4	8	
München	54.4	2.0	-2.6	84	NE 5	1	3	
Wien 12a	60.1	4.3	—	64	SE 2	0	—	
Helder	752.3	1.0	—	—	ESE 4	4	—	1 [illegible] p Gr. Z.
Vlissingen	54.1	7.7	—	—	ENE 3	3	—	
Stornoway	68.2	5.6	—	—	NE 4	2	—	1 p Gr. Z.
Shields	60.9	3.3	—	—	ENE 4	•	—	
Valencia	58.7	4.4	—	—	NNE 5	4	—	
Petersburg 1p	775.4	-10.1	—	—	ESE 2	4	—	2 p M-E-Z
Haparanda	70.5	-3.6	—	—	SW 2	*	—	
Stockholm	71.7	-3.0	—	—	E 2	4	—	
Skudenes	68.0	3.0	—	57	still	1	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

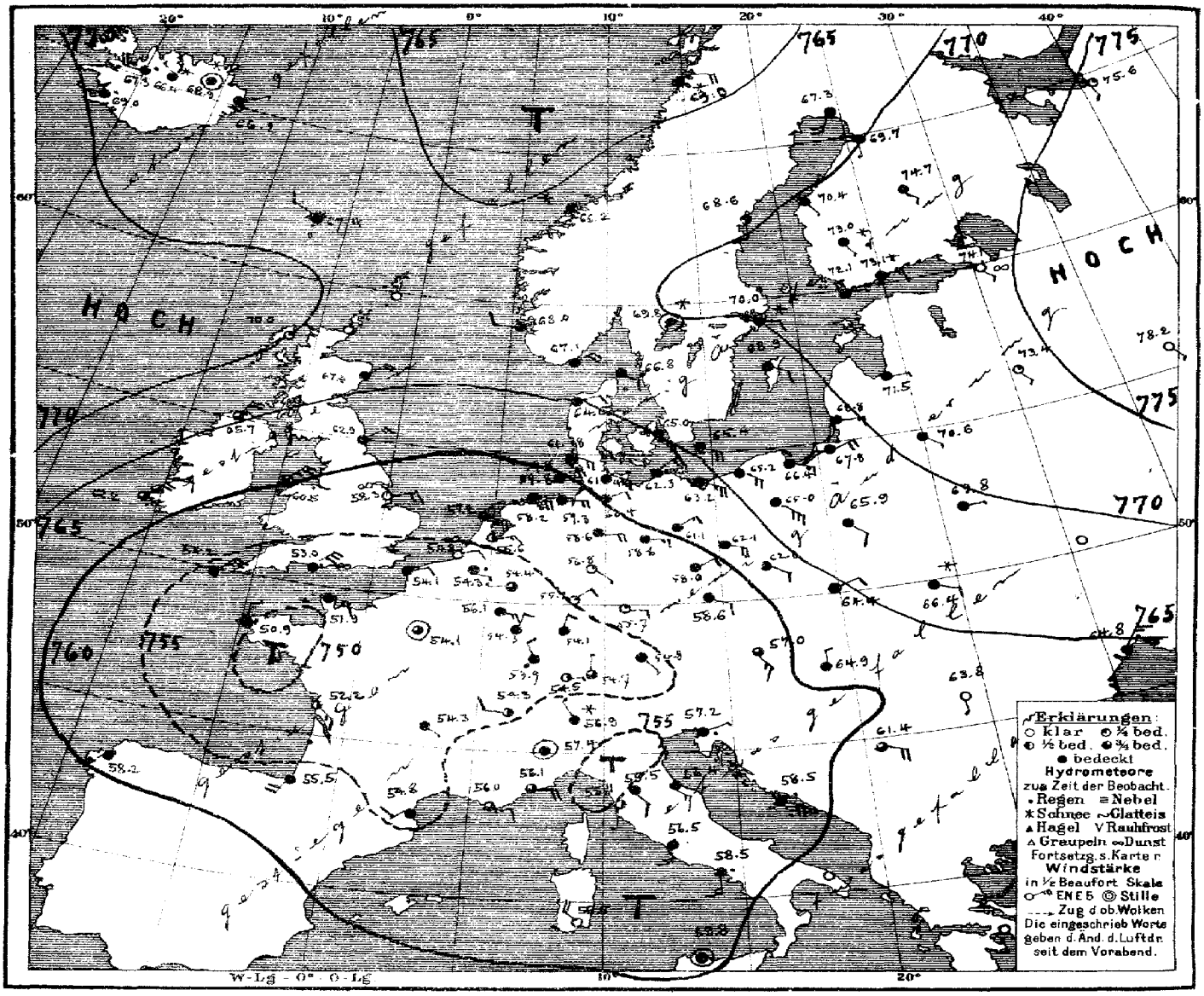
Kopenhagen: Süd westliche Seite dichte, starke Eismassen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich, östliche Seite eisfrei, Schiffahrt unbehindert. Dragör: Südlich vom Mittelgrund eisfrei; Schiffahrt unbehindert. Stevns: Eisfrei.
Gjedser: Nach Nordost dichte, starke Eismassen, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, sonst eisfrei, Schiffahrt unbehindert. Hyllekrog: Fehlt. Kjels Nor: Längs der Küste dichte, starke Eismassen, schweres Eistreiben Schiffahrt geschlossen, Belt: strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert. Albuen: Eisfrei, Schiffahrt unbehindert. Sprogö Westrinne: strichw. Treibeis, Schiffahrt unbehindert. Sprogö Ostrinne: strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
Fornäes: Fehlt. Anholt: Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert. Läsö Osterby: Treibeis, Schiffahrt sehr erschw. für Segelschiffe geschlossen, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl. Läso Westerö: Eisfrei, Schiffahrt unbh.
Helsingör: Nach Nord eisfrei, Schiffahrt unbehindert, nach Süd, längs der Küste dichte, starke Eismassen, Fahrwasser eisfrei. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert. Skagen: Leichtes, loses Eis.

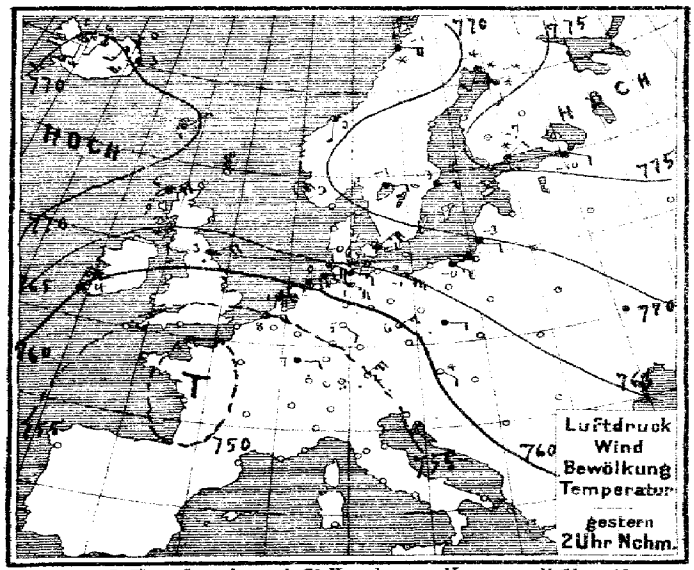
Wetterbericht vom 11. März, 1909. (Donnerstag.)

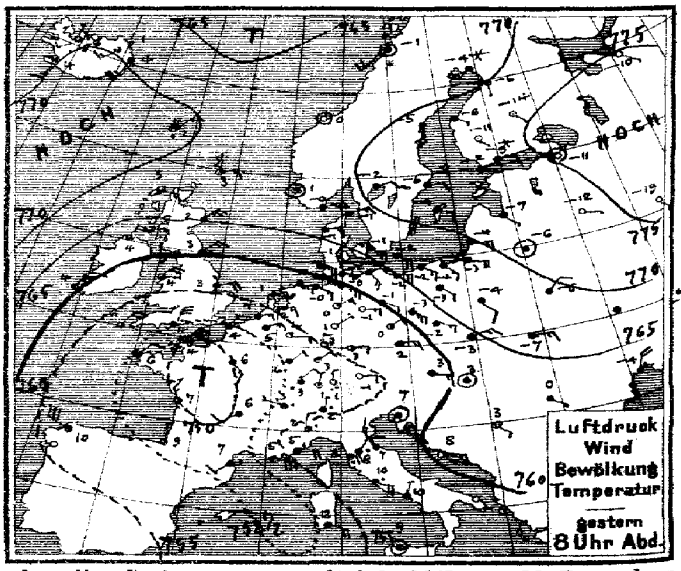
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

11. März, 1909.

Ostsee (№ 100.)

1	Memel	See eisfrei, Revier leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Uferweises Treibeis,
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis,
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel Treibeis
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	See eisfrei, Hafen leichtes, loses Eis.
12	Swinemünde	See westwärts stellw. Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben, Oderm. stellw. Treibeis, Binnenhafen zusammengesch. Eis.
14	Greifswalder-Oie	Swinemünde bis zur Oie für Dampfer unbehindert, sonst sehr erschwert
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Kein offenes Wasser sichtbar, Schiffahrt geschlossen, Zusammengeschl. Eis, dicht
16	Arkona	Revier zusammengeschl. Eis, See eisfrei, Schiffahrt unbehindert, starke Eismassen, Schiffahrt
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Eisfeld dicht, starke Eismassen, Revier starke Eisdecke, [illegible] für starke Dampfer
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See stellenweise Treibeis, Gellen stellenweise Treibeis, zusammengeschl. Eis, Schiffahrt für [illegible] möglich
19	Darßerort	Stellenweise Treibeis, zusammengeschl. Eis, Schiffahrt für Segelschiffe nur in Bodden Schiffahrtsgasse
20	Warnemünde bis Rostock	Fehlt. Segelschifferverkehr.
21	Fahrwasser nach Wismar	Bucht dichte, starke Eismassen, Hafen stark starke Eisdecke, Fahrwasser
22	Travemünde bis Lübeck	See dichte, starke Eismassen, Hafen eisfrei, Rev. [illegible] durch Eisbrecher offen gehalten. Eisdecke
23	Marienleuchte	[illegible] starke Eisdecke, Dampfschiffahrt nur für [illegible] arbeiten.
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnbelt stellweise Treibeis. Eisbrecher.
25	Fehmarnsund	Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Haffeler Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl.
31	Flensburger Außenförde	Hafen und Alsensund Eisfrei, Loses Eis, gestellw. dichte, starke Eismassen, Kappeln
32	" Innenförde	Hafen eisfrei, Förde starke Eisdecke, Schiffahrt für Segel- Schleswig Schiffahrt nur für
33	Sonderburg und Alsensund	Hafen und Alsensund Eisfrei, Loses Eis, Schiffe erschw. nur mit Hilfe [illegible] starke Dampfer
34	Apenrade und Förde	Hafen dichte, starke Eismassen, [illegible] gestellw. dichte, starke Eismassen, [illegible] möglich.
35	Aarösund und Kleiner Belt	*) Aarösund Schiffahrt sehr erschw. für Segelschiffe gesperrt, Förde Schiffahrt gesperrt
36	Hadersleibener Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		*) 35 Aarösund schweres Eistreiben, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur
40		mit Schlepphilfe möglich.
41		Hafen Lunde Eisdecke,
42		
43		
44		

Nordsee (№ 69.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei.
53	Amrum, Schmaltief	Eisfrei.
54	" Vortraptief	Eisfrei.
55	Husum, Hever	Eisfrei. Hever eisfrei, Hafen eisfrei.
56	Tönning, Eider	Treibeis, Schiffahrt, erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Starkes Treibeis.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Siegl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Leichtes, loses Eis,
61	" Hafen und Einfahrten	Treibeis, Dünne Eisdecke, leichtes, loses Eis. Oste Treibeis. Gl. I. Neuhaus a.d.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepph., südl. Oste " Treibeis
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes, loses Eis Kanaleinfahrt leichtes, loses Eis. starkes
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westufer starkes Treibeis, sonst eisfrei
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Starkes Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
67	Hamburg, " " "	Eisfrei.
68	Harburg " " "	Stellweise Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	Eisfrei.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichtes, loses Eis.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Schiffahrt unbehindert.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisfrei.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Leichtes, loses Eis.
89	" Westerems und Riffgat	Siegl.
90	" Osterems	Siegl.
91	" Fischerbalje	Siegl.
92	Nesserland, vorliegendes Emsegebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei.
94		

Dänische Gewässer

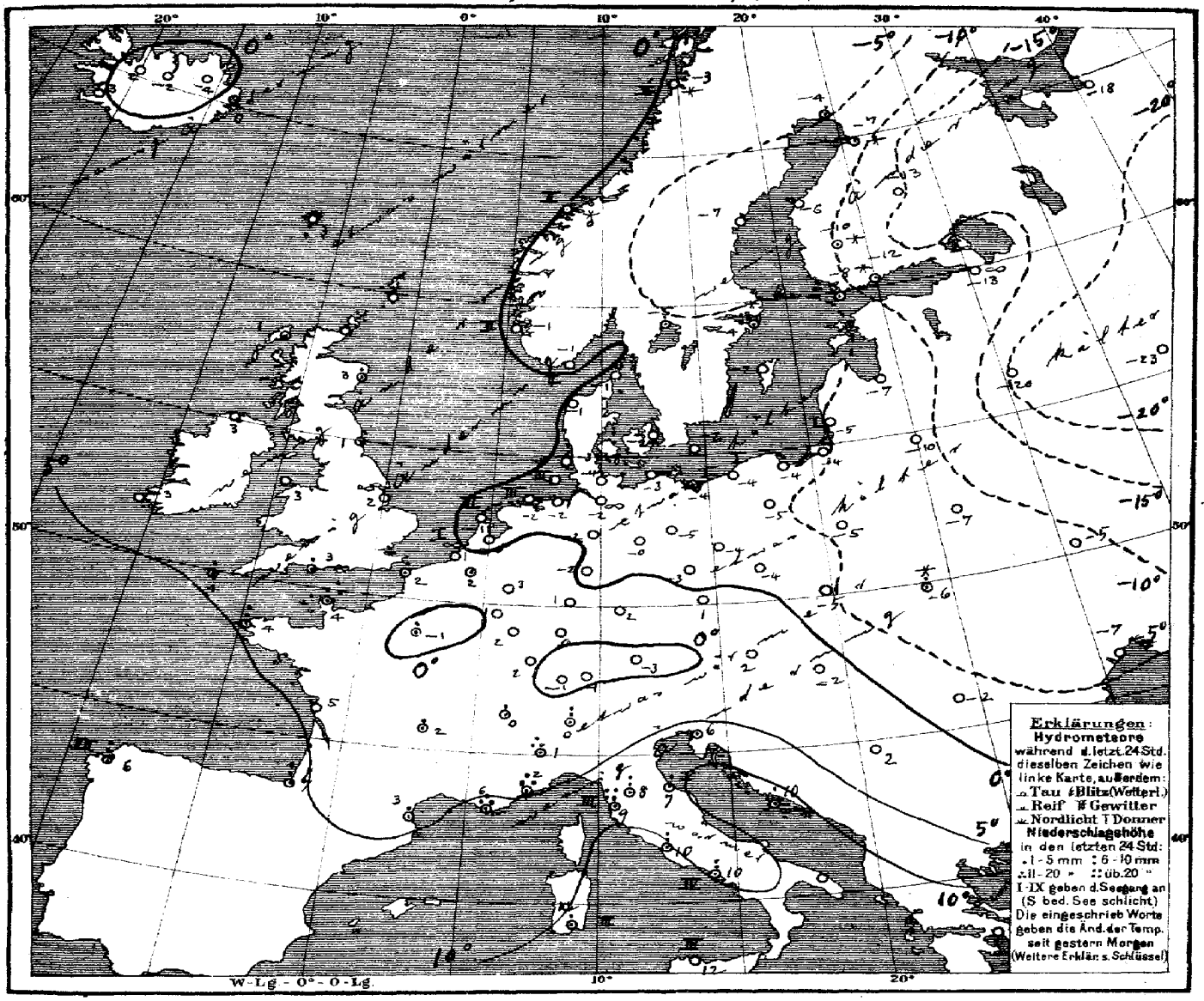
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Osterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rönnäs		

Druck der Seewarte, Hamb.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 70.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 11. März, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wieder wenig verändert. Gebiete höchsten Drucks lagern über Nordrußland und westlich von Schottland gegenüber der von der Biscayasee bis Mitteleuropa ausgebreiteten Depression, die an Tiefe abgenommen hat. Ein Minimum zieht westlich von den Azoren heran. In Deutschland herrscht im Süden bei leichten nordöstlichen Winden wolkiges Frostwetter, im Nordwesten und Osten aber bei mäßigen meist südöstlichen Winden trübes Frostwetter; nur ganz vereinzelt ist etwas Niederschlag gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 12. März,

Nordsee: Vorwiegend trübes Wetter mit mäßigen Winden aus östlichen Richtungen Temperaturen über dem Gefrierpunkt am Nachmittag. Keine oder geringe Niederschläge

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist trübes und trockenes Frostwetter mit mäßigen Winden aus östlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisübersicht N°100 und Nordsee-Eisübersicht N° 69 vom 11/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.-E.-Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.-E.-Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0–9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	768.8	3.3	ENE 3	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	7					—		—	—	
7	69.0	3.3	E 3	3		Stornoway	8	70.0	0.6	89	NE 2	1	—	•	—	—	
	66.4	2.2	NE 5	4		Aberdeen	8	67.9	2.8	80	NE 4	4	—	6	—	—	
7	61.4	3.3	NE 3	•		Shields	8	62.9	1.1	100	NE 3	4	—	4	—	—	
7	62.6	4.4	NNE 5	3		Malin Head	8	65.7	3.3	82	NNE 4	3	—	0	—	—	
7	58.8	4.4	NE 4	3		Holyhead	8	60.5	3.3	82	NE 5	3	—	0	—	—	
—	58.0	2.8	ENE 4	4		Skegness	8	58.3	2.2	91	ENE 4	∞	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	59.2	4.4	NNE 5	4		Valencia	8	62.2	2.8	80	NE 5	3	—	0	—	—	
—	51.7	4.4	NNE 6	•		Portland Bill	8	53.0	2.8	89	NE 6	•	—	4	—	—	
7	53.4	6.1	NE 4	3		Scilly	8	54.2	4.4	82	NE 5	4	—	5	—	—	
8	768.2	−0.4	ENE 6	4	Norwegen	Oxö	8	767.1	−1.4	100	NE 4	4	2	0	0	−1	
8	68.2	0.8	still	1		Skudenes	8	68.0	−0.6	88	W 2	4	2	0	3	−2	
8	68.4	0.0	still	0		Kristiansund	8	66.2	0.0	85	S 1	*	2	*	3	−2	
8	68.2	−0.6	SW 4	*		Bodö	8	63.0	−3.2	78	E 4	3	2	*	−1	−5	
9	767.6	−1.0	ENE 3	4	Dänemark	Skagen	8	766.8	−1.1	84	ESE 2	4	0	0	0	−2	
9	65.8	−1.0	ENE 4	4		Vestervig	8	64.6	−1.4	—	ENE 2	4	—	0	−1	−2	
9	65.9	−1.1	ESE 5	4		Kopenhagen	8	65.0	−1.6	88	ESE 5	4	—	0	0	−2	
9	65.8	−1.5	ESE 4	4		Bornholm	8	65.4	−2.2	81	ESE 4	4	—	0	−1	−2	
8	753.2	4.9	ENE 3	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	754.3	1.9	98	ESE 1	•	—	1	8	−1	
—	—	—		—		Arlon	8	56.1	0.8	82	E 3	4	—	•	4	−1	
7^{40}	55.2	1.6	ENE 3	2		de Bilt	8	55.6	−0.4	89	ENE 3	2	—	0	8	−0	
7^{40}	53.9	4.4	ENE 3	4		Vlissingen	8	54.8	0.7	94	ENE 2	∞	1	0	8	1	
7^{40}	57.1	1.0	ENE 4	1		Helder	8	57.2	−0.7	88	E 5	4	2	0	1	−1	
6	749.5	4.0	NE 8	•	Frankreich	Cherbourg	7	751.9	4.2	84	E 3	4	4	18	6	4	
6	52.0	4.5	NE 4	•		Grisnez	7	54.1	2.4	96	ENE 2	4	1	1	5	2	
6	52.0	5.6	NE 2	4		St Mathieu	7	50.9	4.2	93	N 3	4	2	6	8	2	
6	50.3	7.2	NW 3	3		Ile d'Aix	7	52.2	4.8	100	SE 3	2	2	0	9	4	
6	52.4	9.4	NNW 1	3		Biarritz	7	55.5	7.0	71	SSW 4	4	5	9	12	7	
6	51.7	7.3	SW 2	•		Perpignan	7	54.8	3.1	83	SW 2	3	—	1	13	1	
6	54.6	5.0	E 6	•		Sicié	7	56.0	6.0	88	E 2	3	5	16	8	2	
6	53.8	5.0	E 4	•		Nizza	7	56.1	2.2	100	E 4	3	4	13	8	1	
6	51.3	6.0	SW 2	4		Clermont	7	54.3	2.2	98	ESE 1	4	—	•	12	1	
6	50.4	5.9	SE 3	4		Paris	7	54.1	−0.9	100	still	3	—	5	7	−1	
9	768.9	−4.0	SW 4	*	Schweden	Haparanda	8	767.3	−4.4	100	SSW 4	4	—	2	−3	−15	
9	70.8	−5.2	S 4	4		Hernösand	8	68.6	−6.8	92	S 2	4	—	0	0	−5	
9	71.7	−4.6	E 2	4		Stockholm	8	70.0	−4.4	100	E 2	*	—	*	−2	−5	
9	70.2	−3.7	ESE 2	4		Wisby	8	68.9	−2.2	83	ESE 2	4	—	0	−1	−5	
9	70.9	−2.2	ENE 2	4		Karlstad	8	69.8	−4.6	95	still	*	—	1	—	—	[illegible]
9*	772.7	−2.4	E 1	4	Finnland	Hangö	7*	772.1	−8.0	82	E 1	4	—	1	—	−9	
9*	73.6	−9.0	E 2	*		Helsingfors	7*	73.1	−11.5	89	E 3	*	—	*	—	−12	−12
9*	73.1	−11.0	SE 1	0		Tammerfors	7*	73.0	−10.0	77	SE 1	*	—	*	—	−13	−15 2
9*	74.5	−14.0	SE 1	0		Kuopio	7*	74.7	−12.8	100	SE 1	4	—	0	—	−18	−20 3
9*	70.8	−4.8	S 1	4		Uleåborg	7*	69.7	−6.7	95	S 1	4	0	*	—	−6	
9*	776.6	−10.0	SSE 1	0	Russland	Archangelsk	7*	775.6	−17.5	87	S 1	1	—	0	—	—	
9*	75.0	−10.6	still	0		Petersburg	7*	74.1	−12.6	87	SE 1	∞	—	0	−6	−12	
9*	72.4	−6.8	SE 1	4		Riga	7*	71.5	−7.4	86	E 1	4	—	0	—	−8	−9 6
9*	72.5	−11.9	ESE 1	0		Welikie Luki	7*	73.4	−20.0	85	SE 1	1	—	0	—	−21	−21 2
9*	79.6	−18.6	SE 1	0		Moskau	7*	78.7	−22.7	82	SE 1	0	—	0	—		
9*	71.8	−6.0	still	4		Wilna	7*	70.6	−9.8	82	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	69.6	−6.1	NE 2	4		Pinsk	7*	69.8	−7.3	84	E 1	4	—	0	—	—	
9*	66.8	−3.6	SE 2	4		Warschau	7*	65.9	−5.2	90	SE 2	4	—	0	—	—	
9*						Kiew	7*						—		—	—	
9*	71.3	−13.3	ENE 2	4		Charkow	7*	70.4	−13.8	85	E 2	4	—	0	—	—	
9*	62.1	−4.2	NNE 4	4		Odessa	7*	64.8	−6.6	89	NE 3	4	—	0	—	—	
9*	759.1	3.2	ESE 3	4	Österreich	Wien	8	757.0	2.2	83	SE 3	3	—	0	6	2	
9*	59.8	1.6	E 3	4		Prag	8	58.6	0.9	80	ESE 2	4	—	0	4	−2	
9*	65.0	−3.4	ENE 3	4		Krakau	8	64.4	−4.8	90	ENE 2	4	—	0	−2	−5	
9*	66.8	−7.2	E 3	4		Lemberg	8	66.4	−6.4	93	ESE 2	*	—	5	−4	−8	
9*	62.4	2.6	still	4		Pest	8	61.9	2.0	75	N 1	4	—	0	5	2	
9*	63.9	0.2	SE 1	4		Hermannstadt	8	63.6	−1.6	92	S 1	0	—	0	3	−4	
9*	59.4	6.8	still	4		Triest	8	57.2	5.8	87*	ENE 1	•	—	0	10	4	
9*	60.2	7.6	ESE 3	0		Lesina	8	58.5	9.8	92	ESE 4	•	—	1	13	1	
9*	61.8	2.6	SE 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	61.4	2.0	82	ESE 4	3	—	0	10	0	
9^{30}	754.8	0.9	N 1	1	Schweiz	Zürich	7	754.5	−0.8	—	E 1	2	—	0	—	—	
9^{30}	54.9	2.7	WNW 1	•		Genf	7	54.3	0.2	—	W 2	2	—	1	—	—	
9[illegible]	59.3	2.0	N 1	•		Lugano	7	56.9	0.0	—	NW 1	*	—	8	—	—	
9	759.7	1.6	N 2	•	Italien	Turin	8	757.4	1.2	92	still	4	—	13	4	0	
9	57.5	8.2	NE 2	•		Florenz	7	55.5	7.8	94	SE 2	4	—	8	13	7	
9	58.7	6.9	NW 3	4		Pesaro	8	56.4	7.3	91	SE 3	4	1	3	8	6	
9	56.1	8.0	E 4	•		Livorno	8	55.1	8.6	89	S 1	2	3	22	12	6	
9	58.0	9.9	SE 4	•		Rom	7	56.5	10.4	88	S 3	4	—	9	14	9	
9	59.2	10.5	NNE 1	4		Neapel	8	58.5	10.0	96	S 3	•	4	8	12	7	
6	59.5	7.4	ESE 4	1		Brindisi	7	60.8	6.3	59	SE 3	2	3	0	10	4	
6	52.6	12.0	ESE 4	4		Cagliari	7	56.5	10.0	87	NW 4	0	3	1	14	7	
9	58.6	9.2	still	2		Palermo	8	59.8	11.6	85	still	4	3	0	15	8	
4	754.1	9.8	WNW 6	4		Coruña (Spanien)	8	758.2	6.0	85	SW 5	4	7	6	11	3	
12	57.3	15.7	SE 5	4		Horta (Azoren)	9	53.6	15.0	87	SE 6	•	6	1	16	14	

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Grimstadir (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	770.6	3.6	NE 1	3	2p	769.1	3.0	SW 5	4	2p	771.2	−0.5	SSW 3	3	768.8	5.5	SSW 1	3	770.1	2.3	S 2	3	770.9	4.5	SW 3	3
	5p	70.4	2.0	NE 3	4	5p	68.2	3.5	SSW 5	4	5p	70.6	−0.6	SW 3	3	67.8	5.3	WNW 1	3	69.5	2.4	SW 2	3	70.0	4.5	S 3	3
	10p	70.7	−1.4	still	2	11p	67.0	3.7	SW 5	4	11p	69.6	−0.7	still	3	65.7	3.3	SSW 1	3	68.5	2.2	SW 3	•	70.1	2.5	S 3	4
ht.	7a	67.4	3.0	WNW 2	4	7a	66.2	0.0	ENE 1	*	8a	68.9	−4.5	still	*	66.4	−1.7	NW 1	*	67.3	1.9	W 4	•	69.0	2.6	W 1	•

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen

VOR-GESTERN — Drachen Aufstiege, Nachtrag

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 71.

Wetterbericht von Freitag, dem 12ten März.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	758.8	-1.7	E 5	4	Nordsee	Borkum	758.7	-1.5	-3.7	98	NE 2	4	2	2	0	-1	-2	
8	59.3	-1.8	ESE 4	4	Nordsee	Wilhelmshaven	58.4	-1.9	-3.5	88	NE 3	4	2	—	0	-0	-3	
8	60.0	-2.4	E 5	4	Nordsee	Helgoland	59.0	-1.8	-3.4	88	ENE 3	*	—	2	0	-1	-3	
8	61.5	-2.4	SE 4	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	59.8	-2.4	-3.6	92	E 4	4	2	—	0	-1	-3	
8	60.1	-2.5	E 5	4	Nordsee	Cuxhaven	58.4	-1.6	—	96	ENE 2	4	—	0	0	-1	-3	∞ [illegible]
8	60.0	-1.6	ESE 3	4	Nordsee	Hamburg	58.1	-2.4	-3.3	94	NNE 2	4	2	—	*	-1	-3	früh * ∞, Bod.
8	761.0	-2.7	ENE 4	4	Ostsee	Kiel	758.5	-2.1	-3.3	90	ENE 1	*	6	—	*	-2	-3	* Höhe ½ cm. Min. -2.7.
8	61.2	-2.8	E 3	4	Ostsee	Wustrow	57.8	-2.6	-3.1	92	NE 2	4	4	—	0	-1	-4	
8	61.2	-2.1	ESE 4	4	Ostsee	Swinemünde	58.2	-3.3	-3.5	85	E 3	4	2	1	0	-1	-4	* Himmel
8	62.9	-2.1	ESE 3	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	59.3	-2.1	-1.4	90	SE 3	4	2	1	0	-2	-3	* Höhe 12 cm
8	64.2	-1.8	ESE 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	60.8	-2.2	-1.6	87*	SSE 3	4	2	—	0	-1	-2	* " 13 "
8	66.0	-2.4	ESE 4	4	Ostsee	Königsberg	62.8	-2.9	-0.9	75*	SE 5	4	2	—	0	-2	-4	tags * bröckeln
8	66.6	-4.0	E 3	4	Ostsee	Memel	63.3	-4.2	-2.2	89	SE 3	4	2	1	0	-2	-7	
8	755.5	2.4	W 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.0	-1.3	-4.3	98	W 1	4	2	—	0	7	-1	
8	56.7	0.8	NE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	55.7	-0.5	-1.4	90	SE 1	4	1	—	0	4	-1	
7	58.2	-1.2	E 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	59.5	-2.0	-3.4	94	E 1	4	2	—	0	-1	-2	* Höhe ½ cm.
8	58.0	-0.9	ENE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	56.7	-1.9	-2.6	90*	NNW 1	4	2	—	*	0	-2	* " 0 "
8	57.0	0.6	ENE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	56.8	0.0	-2.2	89	NW 2	4	6	—	1	1	-1	* " 2 " früh etwas *
8	59.0	-1.6	NE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	57.0	-2.8	-3.5	95	NE 1	4	2	—	0	-1	-3	* " 11 " Bod. Min. [illegible]
8	59.3	-2.6	E 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	56.6	-2.4	-1.6	94*	E 2	*	2	—	0	-2	-3	* " 8 "
7	59.7	-0.3	E 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	57.6	-1.6	-1.8	84*	SE 2	*	6	—	1	0	-5	* " 3 "
8	63.1	-2.6	SE 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	59.8	-2.4	-1.4	90*	SE 4	4	2	—	0	-2	-8	
8	755.6	3.4	W 2	4	Süddeutschland	Metz	756.5	1.6	-1.2	93	SSW 2	4	6	—	1	7	1	N •°
8	55.8	3.6	SW 2	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	57.6	2.6	-0.4	89	SW 3	4	5	—	2	8	2	
8	55.1	5.2	SW 1	4	Süddeutschland	Karlsruhe	56.4	3.2	+0.1	90	SW 1	4	2	—	0	8	0	
9	55.4	1.4	NE 1	∞	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	56.5	1.0	-0.8	47*	SW 1	≡	2	—	0	7	-0	
9	57.1	2.7	SW 2	•	Süddeutschland	Friedrichshafen	57.8	1.7	-0.1	94	SE 1	3	6	—	6	6	-0	[illegible] WSW
9	56.5	0.5	still	2	Süddeutschland	Bamberg	57.0	-0.7	-0.9	96	still	4	1	—	0	10	-1	
9	56.4	1.7	still	4	Süddeutschland	München	57.6	0.9	+1.8	100	SW 4	•	6	—	1	2	-2	
8					Höhenstationen	Brocken												[illegible] — Seehöhe m 1146
9	655.9	-3.2	SSW 1	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	635.4	-4.8	—	100	W 2	≡	—	—	*	1	-7	Fernsicht: Keine — 1394
9	520.3	-10.8	S 2	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 (Ortszeit)	520.0	-14.1	—	100	NW 2	*	—	—	4	-5	-14	[illegible] Himmel — 2964
9	552.8	-9.9	WSW 8	*	Höhenstationen	Säntis 7	552.7	-11.1	—	—	WSW 4	*	—	—	—	—	—	2500
9	686.3	-0.6	W 4	*	Höhenstationen	Heiden 7	687.4	-0.4	—	—	NW 1	2	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				1610
9	510.2	-14.0	SSW 2	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	508.4	-16.4	—	2	W 1	≡	—	—	4			3106

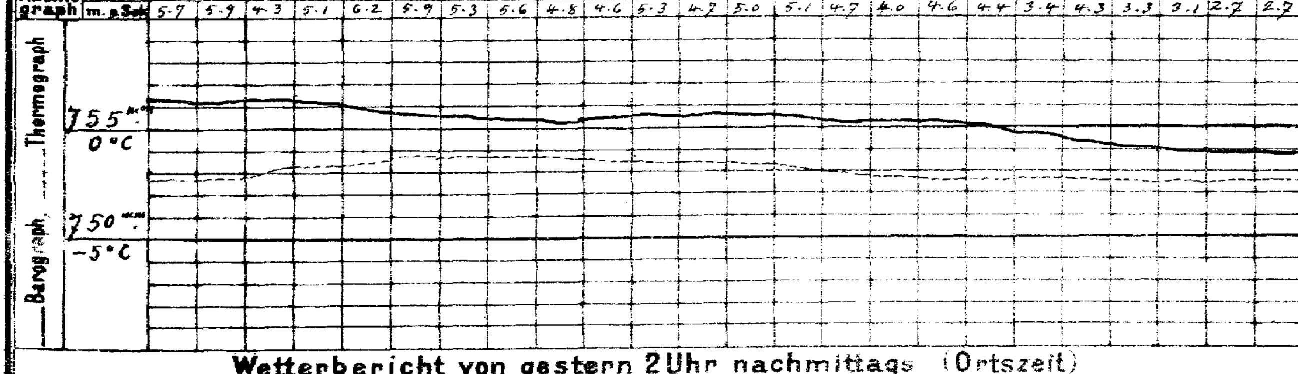
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

8 Niederschläge in Schauern; 9 Bög. veränderlich; 8 Anhaltend Niederschläge; Landregen — RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne 8 oder; 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6 Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne 4; 7 Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne 4) — RR ≥ 0.5
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru Cirrostr.); 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3 Wetterleuchten (Kein Ab.) Blitz) — RR ≥ 0.4

Station			
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Windrich.		
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Windrich.		
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch, sondern mit der Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der letzten Seite als Nachtrag.	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 1000 / 1500 / 2500 / 2800	
	Temp., Rel. Feucht., Windrich.	2.5; 89%; SW2 / -1.7; 85%; SW5 / -5.2; 97%; WSW7 / -12.1; 81%; WSW7 / -13.8; 83%; WSW7	
Heute Ballon-Aufstieg 8 - 9h V.	Bemerkungen	Bewölkt.	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	ENE	ENE	NNE
Anemograph m. p. Sek.	5.7	5.9	4.3	5.1	6.2	5.9	5.3	5.6	4.8	4.6	5.3	4.7	5.0	5.1	4.7	4.0	4.6	4.4	3.4	4.3	3.3	3.1	2.7	2.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

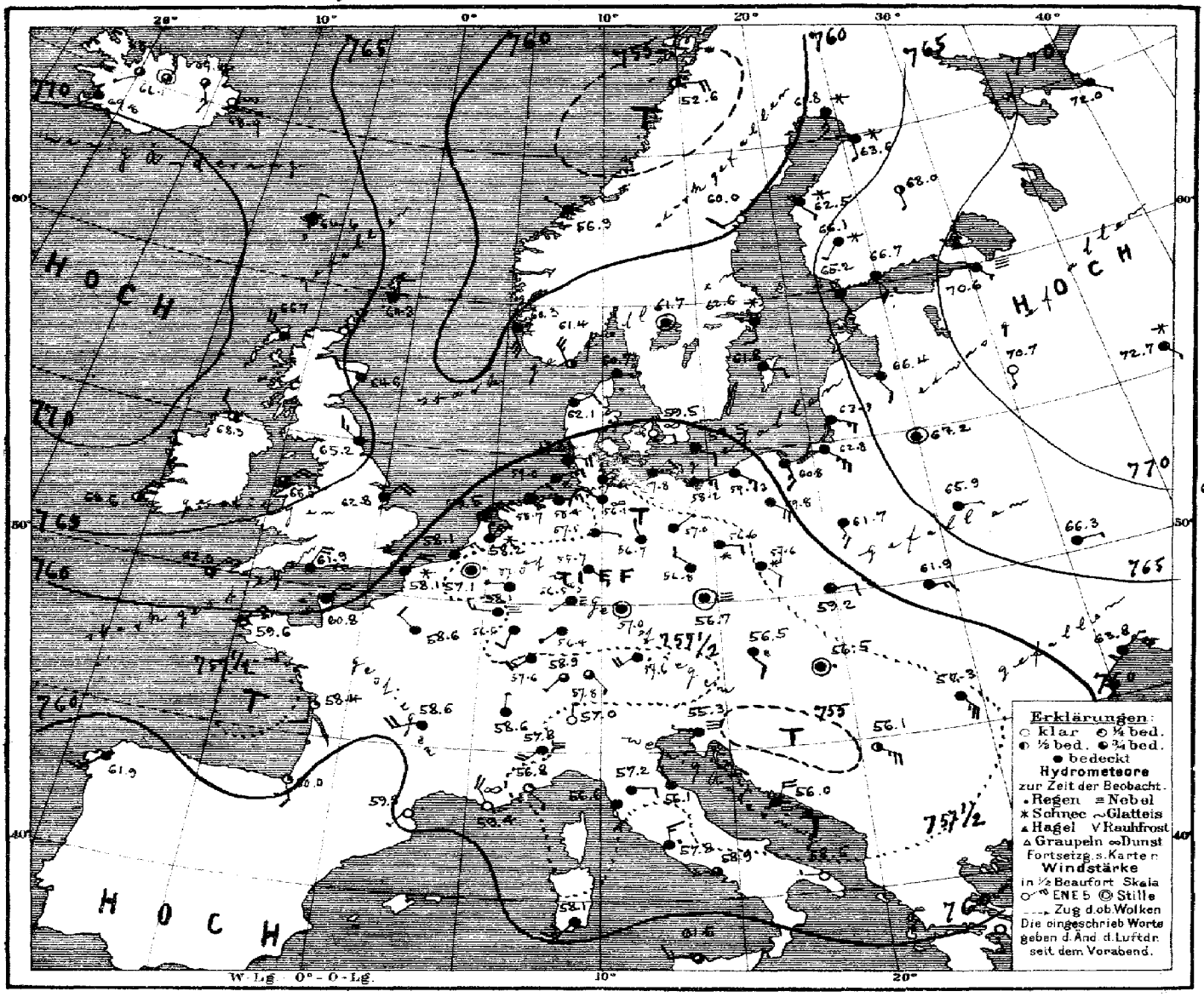
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Borkum	758.1	-1.1	-5.5	98*	E 5	4	8	See 4
Helgoland	59.4	-1.4	-4.2	87*	E 4	4	—	See 3
Keitum "	61.5	-1.4	-5.0	92	SE 4	4	5	
Hamburg	60.0	-1.2	-5.6	84	ESE 4	4	8	
Kiel	760.9	-2.3	-6.4	84	ENE 3	4	8	
Swinemünde	62.2	-1.7	-4.7	78	ESE 4	4	5	See 1
Neufahrwasser	65.2	-1.9	-4.2	82	SE 3	4	8	
Memel	67.6	-2.2	-2.3	77	ESE 3	4	5	See 1
Kassel	755.5	3.8	-2.2	64	SE 3	2	2	
Dresden	57.0	1.3	-4.2	74*	ENE 2	4	8	
Breslau	60.9	-1.7	-5.2	75*	ESE 3	0	4	

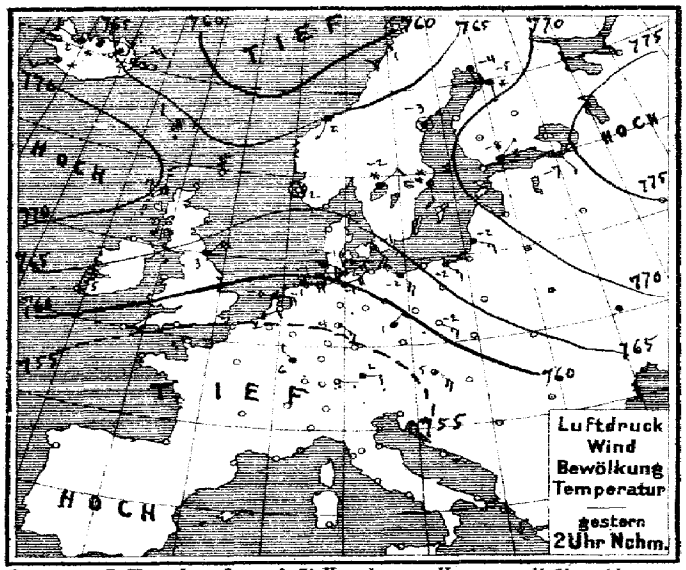
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Metz	754.7	6.4	-2.1	65	NW 2	4	5	
München	53.7	2.3	-2.4	82	E 2	4	8	
Wien 12a	56.8	5.1	—	72	SE 4	3	—	
Helder	757.9	-0.5	—	—	E 4	4	—	1 1/2 P Gr. Z.
Vlissingen	55.6	2.3	—	—	NE 2	3	—	
Stornoway	70.0	7.2	—	—	W 3	2	—	1 P Gr. Z.
Shields	64.5	2.8	—	—	NE 4	4	—	
Valencia	63.8	5.0	—	—	NNE 6	3	—	
Petersburg 1P	773.9	-7.0	—	—	SSE 1	∞	—	2P M-E-Z. See 1
Haparanda	67.7	-4.0	—	—	S 2	4	—	
Stockholm	68.7	-2.0	—	—	S 2	4	—	
Skudenes	67.4	2.3	—	—	still	0	—	

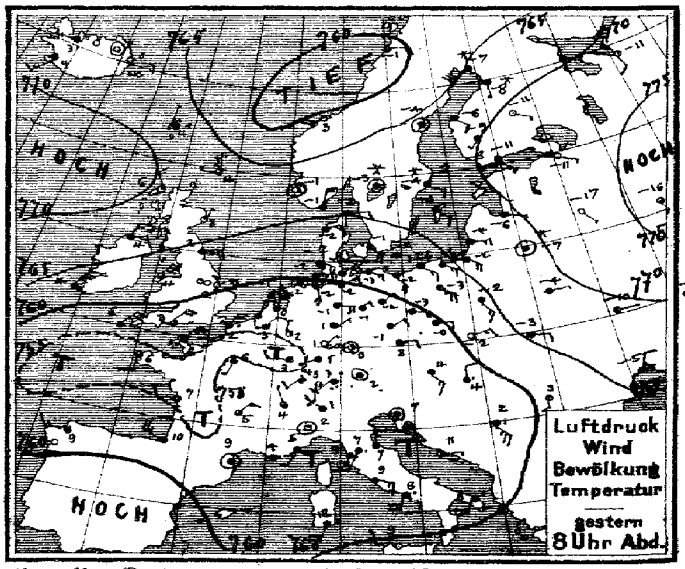
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens. DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

12. März, 1909.

Ostsee (№ 101.)

1	Memel	See eisfrei, Reviere ~~schwaches Treiben~~ Eistreiben, lose Eis. Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Fehlt.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe mögl.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See, Hafen eisfrei, Windrose stellenweise Treibeis.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Eisfrei.
12	Swinemünde	See seewärts stellenweise Treibeis, eisfrei; Strom strichweise Treibeis, Binnenhafen zusammengeschobenes Eis.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben
14	Greifswalder-Oie	See meistens bis Oie fest, Dampfer eisfrei, nordost- und westwärts zusammengeschobenes Eis.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Rein offenes Wasser anhaltend, Schiffahrt geschlossen.
16	Arkona	Reviere zusammengeschobenes Eis, See eisfrei. Eis dicht, starke Eismassen Schiffahrt geschlossen. Eisbrecherschiffe möglich.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See dichte, starke Eismassen Treibeis, Lücken dicht, starke Eismassen, Reviere stark eis.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See strichweise Treibeis, Gellen starke Treibeis, zusammengeschobenes Eis, Fahrwasser mit Dampfern passierbar. Bodden Schiffahrt geschlossen.
19	Darßerort	Strichweise Treibeis, zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt gesperrt.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt gesperrt, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
21	Fahrwasser nach Wismar	Tiefgang bis Hafen starke Eisd. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten. Eisfrei
22	Travemünde bis Lübeck	See dichte, starke Eismassen, Hafen eisfrei, Reviere starke Eisdecke, Eis wird abgebrochen. Dampferschiffahrt unbehindert.
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnbelt strichweise Treibeis
25	Fehmarnsund	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt nicht erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln Schiffahrt erschwert für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
31	Flensburger Außenförde	Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten. Kappeln-Lyksing Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
32	" Innenförde	Hafen starkes Treibeis, Förde starke Eisd. für Segelschiffe nicht zu empfehlen. Dampfer möglich
33	Sonderburg und Alsensund	Hafen und Alsensund starkes Treibeis, seewärts dichte, starke Eismassen.
34	Apenrade und Förde	Hafen dichte starke Eismassen, eisfrei, Förde Schiffahrt geschlossen.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarosund schweres Eistreiben, Schiffahrt gesperrt, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
36	Hadersleebener Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 70.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei. Schiffahrt für Segelschiffe unbehindert.
53	Amrum, Schmaltief	Eisfrei.
54	" Vortraptief	Eisfrei.
55	Husum, Hever	Eisfrei.
56	Tönning, Eider	Treibeis
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Desgl. Desgl. Desgl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Südseite Fahrwasser wenig Treibeis.
61	" Hafen und Einfahrten	Treibeis, Leichter, lose Eis. 61.1 Neuhaus a/d. Oste" vorliegendes Elbegebiet. Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben nicht zu erkennen.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westufer etwas Treibeis, sonst eisfrei.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt unbehindert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Eisfrei.
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	Strichweise Treibeis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	Strichweise Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Leichter, lose Eis.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisfrei.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafen einfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	Eisfrei.
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Leichter, lose Eis.
89	" Westerems und Riffgat	Desgl.
90	" Osterems	Desgl.
91	" Fischerbalje	Desgl.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei.
94		

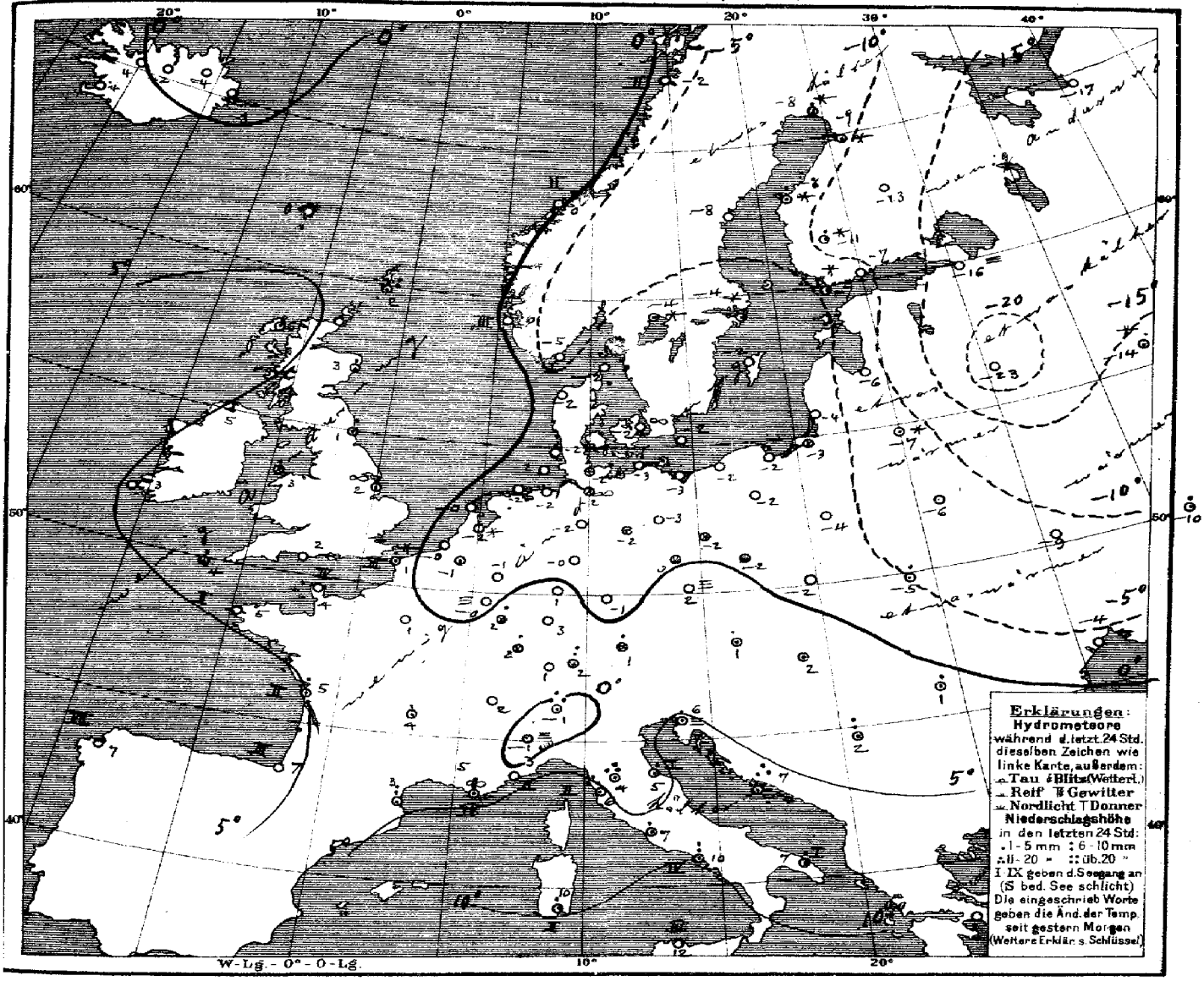
Dänische Gewässer

101	Kopenhagen:	Sund westliche Seite dichte, starke Eismassen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich, östliche Seite eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
102	Dragör:	Südlich von Mittelgrund eisfrei, Schiffahrt unbehindert. Seite eisfrei, Schiffahrt unbehindert, Hafen dicht.
103	Stevns:	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert. Einige Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe
104	Gjedser:	Nach Nordost dichte, starke Eismassen, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, sonstige Eis mit Schlepp
105	Kjels Nor:	Hiesie dichte, starke Eismassen, Fahrwasser eisfrei, Schiffahrt unbehindert. Einzig.
106	Albuen:	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert, Fjordeinlauf dünne Eisd. Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepph.
107	Sprogö Westrinne:	Leichter, lose Eis, Schiffahrt unbehindert. Einzig.
108	" Ostrinne:	Leichter, lose Eis strichw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
109	Rösnaes:	Hiesie dichte starke Eismassen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich, Fahrwasser eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
110	Kyllekrog:	Fehlt.
111	Skagen:	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
112	Läsö Vesterö:	Lösseirinne Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
113	" Oesterby:	Östlich Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
114	Anholt:	Strichw. Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
115	Fornäs:	
116	Helsingör:	Längs der Küste dichte, starke Eismassen, Fahrwasser eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
117	Frederikshavn:	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 71.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 12. März, 8 Uhr Morgens.

Die gestrige Depression über dem Nordmeer ist herangezogen und hat sich vertieft, während sich die Depression über Continentaleuropa unter Verflachung ostwärts verlagert hat. Das über dem Ozean lagernde Hochdruckgebiet ist über den Britischen Inseln vorgedrungen, während dasjenige über Nordrußland zurückgewichen ist.

Deutschland hat im Süden bei leichten meist südwestlichen Winden trübes Tauwetter, im Nordwesten und Osten bei schwachen Winden meist aus östlichen Richtungen trübes Frostwetter, mehrfach, besonders im Süden haben leichte Niederschläge stattgefunden. Livorno hatte 27 mm Regen.

Aussichten Für die Witterung an der deutschen Küste am 13. März,

Nordsee: Meist trübes Wetter mit Niederschlägen schwacher Luftbewegung und wenig veränderter Temperatur.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N. 101 und Nordsee-Eisbericht N. 70 vom 12/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	766.8	3.9	W 1	3	Grossbritannien: Dunrossness	8	764.8	1.7	100	N 2	•	—	7	—	—	
7	70.0	5.6	NNW 3	1	Stornoway	8	66.7	5.6	91	NW 4	4	—	1	—	—	
	68.6	2.8	NNE 1	1	Aberdeen	8	64.6	3.3	82	W 2	4	—	1	—	—	
7	65.0	1.7	ENE 5	4	Shields	8	65.2	1.1	90	NW 3	4	—	1	—	—	
7	67.4	4.4	NNE 3	3	Malin Head	8	68.3	5.0	100	NW 2	2	—	0	—	—	
7	63.9	3.9	NE 6	3	Holyhead	8	66.0	3.3	82	NE 5	3	—	1	—	—	
	61.1	1.7	ENE 4	∞	Skegness	8	62.8	1.7	80	NE 4	4	—	1	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	64.8	4.4	NNE 5	4	Valencia	8	68.6	2.8	62	NNE 3	2	—	0	—	—	
	57.6	3.3	NE 4	3	Portland Bill	8	61.9	1.7	90	NNE 4	4	—	0	—	—	
7	55.7	5.6	NE 5	4	Scilly	8	62.0	4.4	74	NE 4	3	—	3	—	—	
8	766.5	−1.4	NNE 4	4	Norwegen: Oxö	8	761.4	−5.4	80	NNW 5	2	1	0	−1	−5	
8	66.4	−1.4	still	0	Skudenes	8	60.3	0.0	100	SSE 6	4	3	0	2	−4	
8	60.8	2.8	SW 4	1	Kristiansund	8	56.9	0.2	78	WNW 1	4	2	11	3	−1	
8	57.6	−0.8	E 4	3	Bodö	8	52.6	−2.2	79	E 4	2	2	0	1	−4	
9	765.3	−1.8	E 2	4	Dänemark: Skagen	8	760.7	−1.6	82	E 1	4	0	0	0	−3	
9	64.0	−1.5	ENE 4	4	Vestervig	8	62.1	−2.0	92	ENE 2	4	—	0	−1	−3	
9	63.4	−0.9	ESE 4	4	Kopenhagen	8	59.5	−1.5	94	E 2	∞	—	0	−1	−3	
9	62.9	−2.2	E 2	4	Bornholm	8	59.5	−2.1	94	ESE 2	4	—	0	−2	−3	
8^{45}	755.8	2.9	NE 2	4	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	757.1	−0.8	100	still	•	—	2	6	−1	
—	—	—	—	—	Arlon	8	58.1	0.0	100	W 3	≡	—	7	5	−1	
7^{40}	57.2	0.0	NNE 3	4	de Bilt	8	58.2	−1.6	98	NNE 3	∗	—	1	3	−2	
7^{40}	57.1	0.9	NNE 2	4	Vlissingen	8	58.1	−0.5	88	NE 3	4	2	0	4	−1	
7^{40}	58.6	−0.8	ENE 4	4	Helder	8	59.5	−0.4	92	NE 5	4	3	0	0	−1	
6^{55}	757.4	6.2	NE 5	4	Frankreich: Cherbourg	7^{55}	760.8	3.8	73	NE 4	4	4	0	8	4	
6^{55}	56.5	2.2	NE 4	•	Grisnez	7^{55}	58.1	1.0	100	NE 4	∗	3	2	5	1	
6^{55}	53.4	6.4	S 2	3	St Mathieu	7^{55}	59.6	4.8	90	NE 4	4	2	0	8	4	
6^{55}	55.1	7.2	W 2	3	Ile d'Aix	7^{55}	58.4	5.2	87	S 2	1	2	1	12	5	
6^{55}	58.9	9.8	WNW 5	4	Biarritz	7^{55}	60.0	6.6	59	SSE 2	1	3	0	11	5	
6^{55}	57.5	8.7	still	4	Perpignan	7^{55}	59.8	2.6	91	SW 1	0	—	7	14	1	
6^{55}	57.9	4.0	E 1	4	Sicié	7^{55}	59.4	4.8	87	NW 4	∞	4	6	12	4	
6^{55}	56.0	5.0	SW 1	4	Nizza	7^{55}	56.8	3.0	74	SE 1	1	2	0	10	2	
6^{55}	56.0	5.4	NE 3	3	Clermont	7^{55}	58.6	4.1	71	WSW 4	4	—	1	10	2	
6^{55}	55.9	5.9	SSW 1	4	Paris	7^{55}	58.6	1.3	85	NW 2	4	—	0	9	1	
9	765.9	−6.8	SW 6	∗	Schweden: Haparanda	8	761.8	−8.0	100	S 3	∗	—	1	−3	−8	
9	65.3	−4.4	still	4	Hernösand	8	60.0	−7.8	89	SW 2	0	—	0	−3	−7	
9	67.1	−4.2	ESE 2	∗	Stockholm	8	62.6	−3.6	80	S 2	∗	—	∗	−2	−6	
9	66.5	−3.8	SE 2	4	Wisby	8	61.8	−1.6	92	E 2	4	—	0	−2	−5	
9	66.7	−3.2	still	∗	Karlstad	8	61.7	−4.2	91	still	4	—	2	—	—	
9*	770.2	−8.0	E 1	4	Finnland: Hangö	7*	765.2	−7.0	83	SSE 2	4	—	∗	—	−9	
9*	71.2	−11.2	SE 1	4	Helsingfors	7*	66.7	−9.2	89	SSE 2	4	—	0	—	−12	−14
9*	69.9	−8.6	SW 1	4	Tammerfors	7*	66.1	−10.6	77	SW 1	∗	—	1	—	−11	−12 ε
9*	71.1	−11.2	SE 1	0	Kuopio	7*	68.0	−12.6	100	S 1	2	—	0	—	−16	−13 3
9*	67.7	−8.3	S 1	∗	Uleåborg	7*	63.6	−8.8	94	S 1	∗	0	∗	—	−8	
9*	773.9	−11.4	S 2	1	Russland: Archangelsk	7*	772.0	−17.0	79	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	72.6	−10.7	SE 1	0	Petersburg	7*	70.6	−16.4	84	SE 1	≡	—	0	−7	−13	
9*	69.5	−6.2	ESE 1	4	Riga	7*	66.4	−6.4	76	SSE 2	4	—	0	—	−8	−9 6
9*	71.9	−16.6	SE 1	0	Welikie Luki	7*	70.7	−23.2	94	S 1	0	—	0	—	−24	−23 2
9*	75.9	−16.5	SSE 1	3	Moskau	7*	72.7	−14.5	86	SE 1	∗	—	1	—	−17	−17 6
9*	69.7	−6.6	still	∗	Wilna	7*	67.2	−7.0	99	still	4	—	∗	—	—	
9*	68.8	−3.9	E 1	4	Pinsk	7*	65.9	−5.9	90	E 1	4	—	0	—	—	
9*	64.0	−1.9	SSE 3	4	Warschau	7*	61.7	−3.9	78	SSE 3	4	—	0	—	—	
9*	68.9	−9.8	E 1	4	Kiew	7*	66.3	−9.0	94	E 1	4	—	0	—	—	
9*	70.2	−8.9	E 2	4	Charkow	7*	68.6	−9.9	88	E 1	4	—	1	—	—	
9*	66.1	−4.7	NNE 2	4	Odessa	7*	63.8	−4.0	95	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	756.6	3.8	SE 3	4	Oesterreich: Wien	8	756.5	1.3	83	SE 2	•	—	1	6	1	
9*	56.8	3.2	E 2	4	Prag	8	56.7	2.2	93	still	≡	—	0	4	1	
9*	61.7	−2.0	ENE 3	0	Krakau	8	59.2	−2.5	89	E 2	4	—	0	2	−3	
9*	65.1	−3.2	E 2	4	Lemberg	8	61.9	−5.0	95	E 3	4	—	1	−1	−7	
9*	59.3	4.2	N 2	•	Pest	8	56.5	1.8	93	still	•	—	4	6	1	
9*	60.2	2.7	S 2	0	Hermannstadt	8	57.3	1.4	89	SE 5	4	—	0	7	1	
9*	56.1	7.2	still	4	Triest	8	55.3	5.3	89*	W 1	≡	—	4	11	5	
9*	56.7	10.6	ESE 1	2	Lesina	8	56.0	7.4	85	NNE 4	4	—	19	12	7	
9*	58.8	1.6	SE 5	•	Belgrad (Serbien)	8*	56.1	1.6	87	ESE 5	2		6	9	0	
9^{40}	757.4	2.7	S 2	2	Schweiz: Zürich	7	758.3	1.4	—	SW 1	3	—	0	—	—	
9^{40}	57.6	3.8	NNW 1	3	Genf	7	58.6	2.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9^{40}	57.1	1.0	NW 1	4	Lugano	7	57.0	−1.0	—	N 1	0	—	13	—	—	
9	755.7	2.2	still	1	Italien: Turin	8	757.8	−0.6	92	SW 4	≡	—	1	4	−1	
9	56.9	7.4	SW 3	•	Florenz	7	57.2	3.8	93	E 2	4	—	12	12	4	
9	56.6	7.1	N 3	4	Pesaro	8	56.1	4.9	96	NW 3	4	1	2	14	4	
9	55.6	8.6	S 3	•	Livorno	8	56.6	6.4	91	SSE 2	4	2	27	12	5	
9	58.7	9.4	SE 3	4	Rom	7	57.8	7.2	74	N 3	•	—	4	15	7	
9	59.3	8.0	SSW 4	•	Neapel	8	58.9	10.0	69	WSW 3	3	4	6	14	8	
6	57.4	7.2	SSW 3	•	Brindisi	7	58.5	6.9	59	W 1	0	1	5	10	4	
6	56.3	12.0	SSW 4	•	Cagliari	7	58.1	10.0	94	SW 3	4	2	3	16	8	
9	61.8	8.8	W 2	0	Palermo	8	61.6	11.6	76	WSW 3	3	3	0	17	7	
4	758.8	9.0	WSW 3	4	Coruña (Spanien)	8	761.9	6.8	76	SW 3	4	7	6	11	3	
12	55.6	14.0	NE 4	•	Horta (Azoren)	9	57.4	14.9	72	NE 5	4	5	4	16	13	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — 8 3/4 – 11 1/4 V. 10 März

VOR-GESTERN | Drachen Aufstiege. Nachtrag

	Thorshavn (Far-Öer)				Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)				Blönduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	765.5	6.7	WNW 2	4	2p	769.0	1.8	ENE 3	∞	2p	768.3	−0.2	still	∗	766.5	0.2	NW 1	∗	767.8	2.1	W 2	4	768.1	4.0	SW 3	4
5p	65.5	3.5	N 1	•	5p	66.6	0.3	E 2	∞	5p	68.9	−2.0	still	∗	66.2	0.0	NNW 1	∗	68.0	3.0	W 3	4	67.7	4.0	WSW 3	4
10p	65.5	2.6	still	4	11p	68.1	−1.8	still	∗	11p	72.2	−4.7	still	∗	68.8	−1.7	NNW 1	∗	68.9	1.0	still	•	69.9	4.0	SW 3	•
7a	66.6	0.0	N 2	4	7a	68.9	−2.8	E 1	∞	8a	69.4	−3.6	SSE 3	3	66.1	−1.8	still	3	68.1	3.8	WSW 1	3	69.8	3.6	WSW 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 72.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 13ten März.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	756.7	-0.5	N 1	4	Nordsee	Borkum	751.4	0.3	-1.9	96	N 2	3	6	3	1	1	-2	∨ *
8	56.6	-1.0	N 2	4		Wilhelmshaven	51.0	-1.3	-2.9	96	SSW 2	*	9	—	1	-1	-2	* Höhe 2 cm, ges. Lage [illegible]
8	56.1	-1.8	W 1	*		Helgoland	50.5	0.1	-1.6	79*	W 2	4	—	2	*	1	-2	* " 2 " [illegible]
8	56.4	-1.8	NE 1	4		Keitum (auf Sylt)	51.6	-2.8	-4.1	96	SE 2	*	2		2	-0	-3	* " 5 "
8	56.5	-0.9	N 2	4		Cuxhaven	51.7	-1.9	—	96	S 2	*	—	6	*	6	-2	* " 1½ "
8	56.1	-0.8	NNW 2	*		Hamburg	52.3	-1.6	-2.6	94	WSW 2	4	6	—	3	-0	-2	* " 3 " ∞, ges. V, ab [illegible]
8	756.1	-1.9	N 2	*	Ostsee	Kiel	751.6	-2.1	-3.4	85	still	4	4	—	*	-1	-3	* Höhe 2 cm. ∨ *, Bod.-Min. -2.5, [illegible]
8	55.4	-1.4	still	4		Wustrow	51.8	-1.2	-1.9	96	still	4	2		*	0	-2	[illegible] ∨ *°
8	54.6	-1.1	S 1	*		Swinemünde	51.7	-2.1	-2.4	94	SW 2	*	9	0	3	-0	-3	* Höhe 4 cm. [illegible] *
8	56.1	-1.9	S 3	4		Rügenwaldermünde	52.1	-2.0	-1.4	96	SSE 3	4	6	0	2	-0	-3	* " 4 " N *
8	57.2	-2.6	S 3	4		Neufahrwasser	53.6	-3.6	-3.1	95	SE 4	4	2	—	0	-1	-4	* " 12 "
8	58.8	-1.1	SSE 5	4		Königsberg	55.1	-2.8	-1.0	81*	SSE 3	*	2	—	*	-1	-3	vereinzelt * bröckeln
8	59.1	-2.4	SE 3	4		Memel	55.5	-4.4	-2.5	91	SE 3	4	2	2	0	-2	-4	
8	758.2	-1.5	NW 1	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	754.8	-1.5	-4.6	97	SW 3	*	9	—	2	-0	-2	* Höhe 2 cm.
8	56.4	0.2	NW 3	*		Kassel	53.4	-1.4	-2.3	92	NW 1	*	6	—	1	5	-2	* " 1 "
7	56.9	-0.6	E 2	4		Hannover	53.2	-2.2	-3.7	96	SW 1	4	2	—	0	0	-2	* " 1½ "
8	55.8	0.1	WNW 2	4		Magdeburg	52.6	-0.6	-1.4	87*	WNW 1	*	6	—	*	0	-2	* " 0 "
8	55.6	0.6	still	4		Dresden	53.0	-0.4	-3.2	91	NNE 1	*	2	—	*	2	-1	* " 1 " früh *°
8	55.4	-0.5	W 2	4		Berlin	52.7	-0.6	-1.4	92	W 2	4	2	—	0	0	-2	* " 11 "
8	55.0	-0.4	S 1	4		Grünberg	52.9	-1.7	-1.1	96*	W 1	∞	4	—	2	0	-2	* " 10 "
7 MEZ	55.9	0.1	ESE 3	4		Breslau	53.4	-0.1	-0.3	100*	still	≡	4	—	1	3	-2	* " 2 "
8	56.7	-2.4	SE 2	4		Bromberg	53.5	-2.8	-2.0	94*	SE 2	4	2	—	0	-2	-3	
8	758.4	0.2	W 2	0	Süddeutschland	Metz	756.1	-0.8	-3.8	92	N 2	*	8	—	*	3	-1	* Höhe 0 cm, [illegible]
8	58.3	2.4	SW 3	0		Mülhausen i. E.	55.8	0.2	-3.0	96	WSW 3	4	5	—	1	6	-0	
8	57.1	2.7	WSW 2	4		Karlsruhe	54.9	0.7	-2.5	90	WSW 1	*	2	—	*	6	0	* " 1 "
9	56.3	1.6	SW 1	•		Frankfurt a. M.	54.2	-0.8	-2.8	96*	SW 3	*	6	—	2	3	-1	
9	58.5	2.6	W 2	3		Friedrichshafen	55.7	1.4	-0.5	85	W 2	*	6	—	1	5	1	seit Morgen * N °
9	56.5	1.9	W 1	4		Bamberg	54.2	-0.5	-0.6	90	S 1	*	6	—	1	5	-1	
9	56.4	2.3	SW 4	•		München	54.9	0.6	-1.3	96	SW 3	3	2	—	*	5	-6	* fall

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter	Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Brocken													1148
9	636.1	-5.8	W 3	≡	Gr. Belchen	633.5	-8.4	—	100	W 2	≡	—	—	*	-2	-9	Fernsicht keine	1394
9	520.2	-4.2	NW 3	*	Zugspitze 7 Ortszeit	517.6	-15.5	—	100	W 4	3	—	—	6	+10	-15	[illegible]	2964
9	553.2	-11.5	WSW 4	*	Säntis 7 Ortszeit	550.4	-12.3	—	—	WSW 2	*	—	—	—	—	—		2500
9	686.4	0.0	NW 1	3	Helden 7 Ortszeit	684.2	2.0	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—		800
9					Schneekoppe							—	—					1610
9	509.6	-16.6	still	*	Sonnblick 7 Ortsz.	567.5	-17.4	—	2	SW 1	3	—	—	11				3106

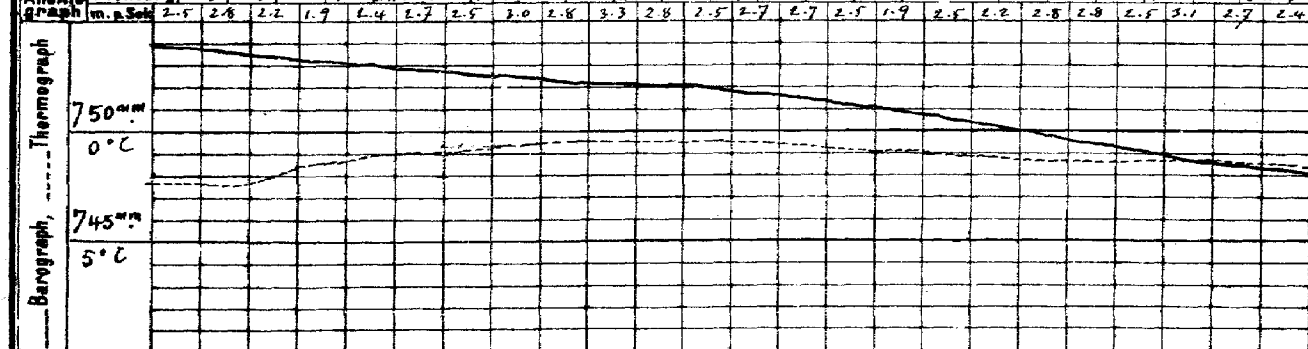
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

RR206 · RR205 · Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend · RR204

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.		
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.		
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch, sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 1000 / 1500 / 2400	
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	1.0; 90 W 5 / -3.5; 88 / W 7 / -7.1; 85 / W 7 / -11.4; 73 / W 6	
HEUTE Ballon-Aufstieg 8 - 10h V.	Bemerkungen	Wegen Schnee, Apparatdrachen meist unsichtbar.	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	W	SW	SW	SW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	2.5	2.6	2.2	1.9	1.4	2.7	2.5	3.0	2.8	3.3	2.8	2.5	2.7	2.7	2.5	1.9	2.5	2.2	2.8	2.8	2.5	3.1	2.7	2.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	758.3	-0.5	-5.0	98	NNE 2	4	8	See 3, *°
Helgoland	57.9	-1.0	-3.9	93*	NNE 2	4	—	See 2, ∨ *
Keitum	58.2	-0.8	-4.7	94	NE 3	4	6	
Hamburg	57.1	-1.0	-5.6	84	NNE 3	*	8	
Kiel	757.0	-0.9	-5.1	96	N 2	4	8	
Swinemünde	56.2	-0.5	-3.7	88	ESE 2	4	5	See 0, Mittags *
Neufahrwasser	58.9	-1.6	-4.0	84	S 4	4	7	
Memel	61.4	-3.2	-3.4	80	SE 5	4	0	See 2
Kassel	755.7	4.5	-1.6	68	NNW 1	3	2	
Dresden	56.2	1.7	-3.9	82	WNW 2	4	8	
Breslau	56.4	2.1	-1.6	65*	ESE 2	4	5	∨ *

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	757.1	2.4	-6.3	85	W 3	4	6	
München	56.8	5.3	+0.5	72	W 4	3	6	
Wien 12 a	56.3	1.3	—	84	still	4	—	
Helder	759.5	0.1	—	—	NNE 3	4	—	1 40 P Gr. Z.
Vlissingen	59.4	-0.2	—	—	NE 3	*	—	
*Stornoway	66.9	7.2	—	—	N 4	2	—	1 P Gr. Z.
Shields	63.7	5.6	—	—	WNW 3	3	—	
Valencia	69.1	6.7	—	—	NNE 4	2	—	
Petersburg 1 P	769.0	-9.6	—	—	SE 2	3	—	2 P M-E-Z. See 2
Haparanda	61.4	-7.0	—	—	S 2	*	—	
Stockholm	60.3	-2.8	—	—	SSE 4	4	—	
Skudenes	56.0	1.5	—	91	NNW 4	4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

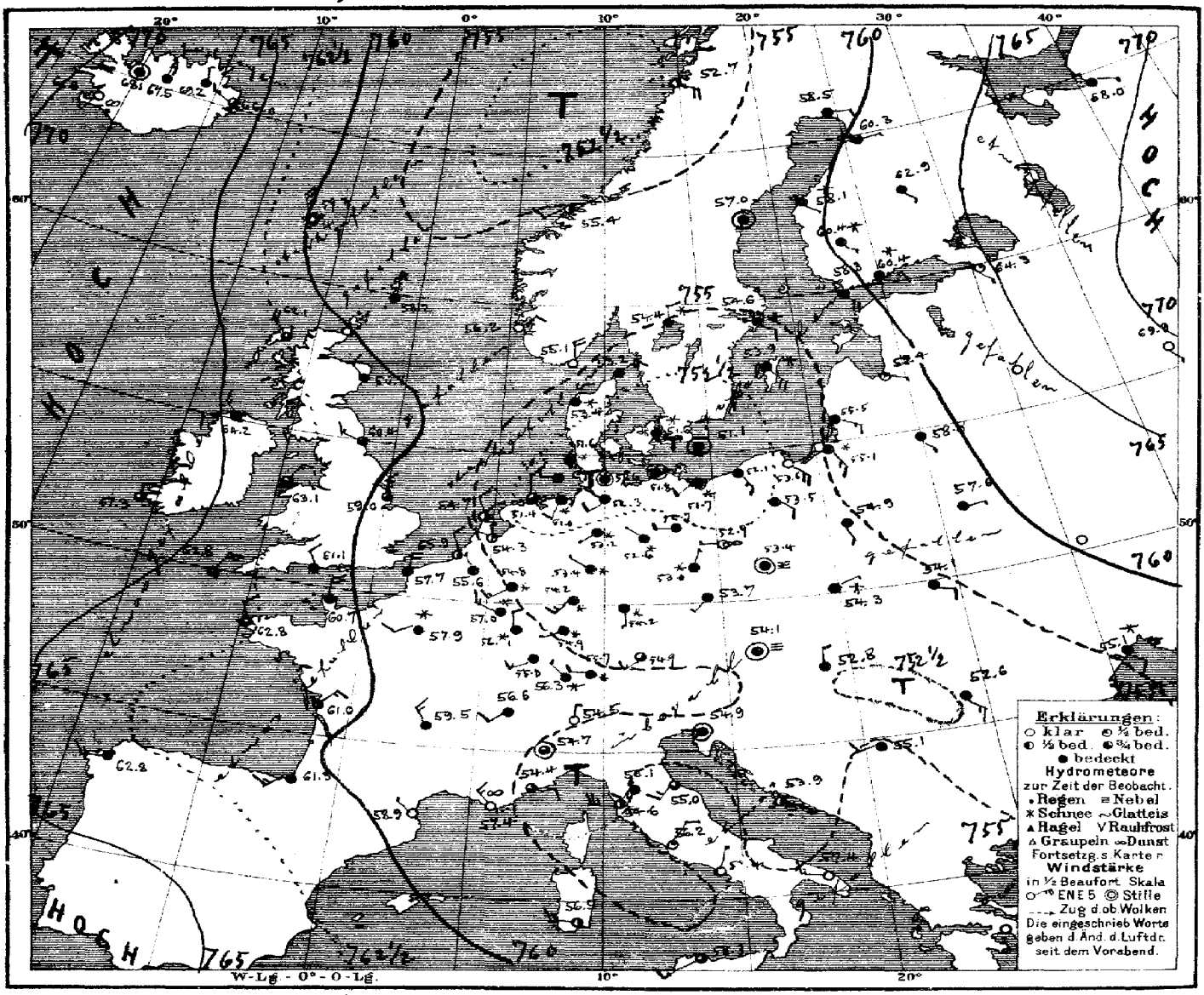
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

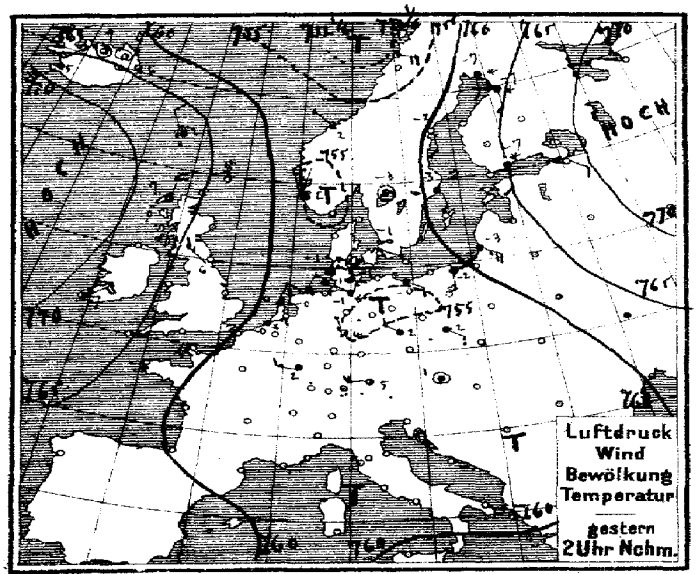
Wetterbericht vom 13. März, 1900. (Sonnabend.)

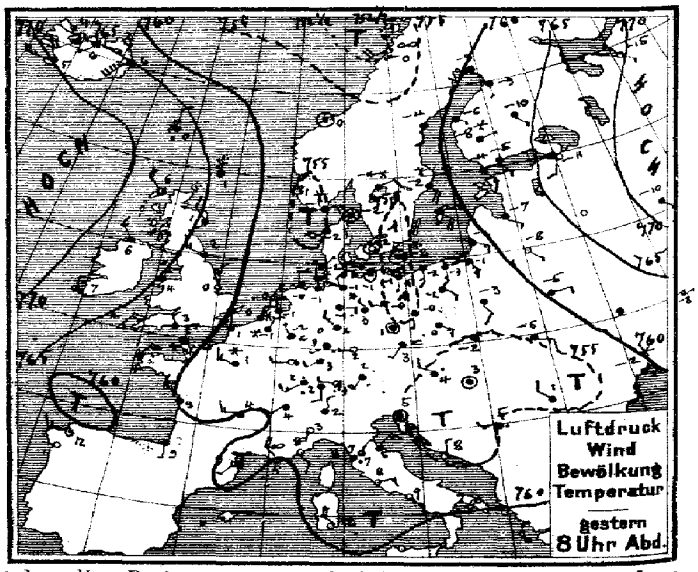
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 13. März, 1909.

Ostsee (No. 102.)

1	Memel	See, Revier eisfrei. Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Fehlt.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengebrochenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, Binnenhafen zusammen
7	Neufahrwasser bis Danzig	See, Hafen eisfrei, Windsel stellenweise zusammengesch. Treibeis. [gebrochenes Eis.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Revier stellenweise Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen, Binn
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schwere Eistreiben. [Hafen zusammengesch. Eis.
14	Greifswalder Oie	Swinemünde bis Oie für Dampfer Schiffahrt unbehindert, meistens mit Eisbrecherhilfe
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Revier offenes Wasser sichtbar, Schiffahrt geschlossen. Zusammengesch. Eis, Dicke starke Eis.
16	Arkona	Revier zusammengesch. See eisfrei. [Eismassen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See dicke, starke Eismassen, Treibeis, Lücken dicke, starke Eismassen Revier [möglich
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See stellenweise Treibeis, Gellen und Eisdecke, Viermalschl. und [starke Eisdecke.
19	Darßerort	Lücken, loses Eis, starkes Treibeis, Schiffahrt nur für [Boddens Schiffahrt geschlossen.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt starke Dampfer mögl.
21	Fahrwasser nach Wismar	Wismarsches Hafen stark Eis. Die Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten.
22	Travemünde bis Lübeck	See dicke, starke Eisdecke, Hafen eisfrei, Revier starke Eis. Dampfschiffahrt unbehindert
23	Marienleuchte	Soweit sichtbar Schlammeis.
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnbelt grosse treibende Eisfelder, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl.
25	Fehmarnsund	Schiffahrt geschlossen.
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fahre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen zusammengebrochenes Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
30	Schleimünde bis Schleswig	Fehlt.
31	Flensburger Außenförde	Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten. [Lücken
32	" Innenförde	Hafen starkes Treibeis. Förde starke Eisdecke, Schiffahrt für kleine Segelschiffe geschlossen.
33	Sonderburg und Alsensund	Hafen und Alsensund stellenweise Treibeis, ausserdem dicke, starke Eismassen.
34	Apenrade und Förde	Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Förde
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund zusammengebrochenes Eis, Hafen dünne Eisdecke [dicke, starke Eismassen.
36	Hadersleebener Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke, dicke, starke Eismassen.
37	Ostsee, westlicher Teil	[Dampfer möglich.
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (No. 71.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei.
53	Amrum, Schmaltief	Einschränkungen wegen Schlick, Steinschreiben etc. nicht genommen.
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Einschränkungen wegen Schlick, Steinschreiben etc. nicht zu erkennen.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Vogt. Vogt. Vogt.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Stellenweise Treibeis.
61	" Hafen und Einfahrten	Wenig Treibeis, Lücken, loses Eis. 61.1 (vorliegendes Elbegebiet) Treibeis.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Elbe, Kanaleinfahrt Treibeis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Ufrwall loses Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Lücken, loses Eis
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	Stellenweise Treibeis
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	Ostseite Treibeis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisfrei.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	Eisfrei.
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Eisfrei.
89	" Westerems und Riffgat	Eisfrei.
90	" Osterems	Eisfrei.
91	" Fischerbalje	Eisfrei.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei.
94		

Dänische Gewässer

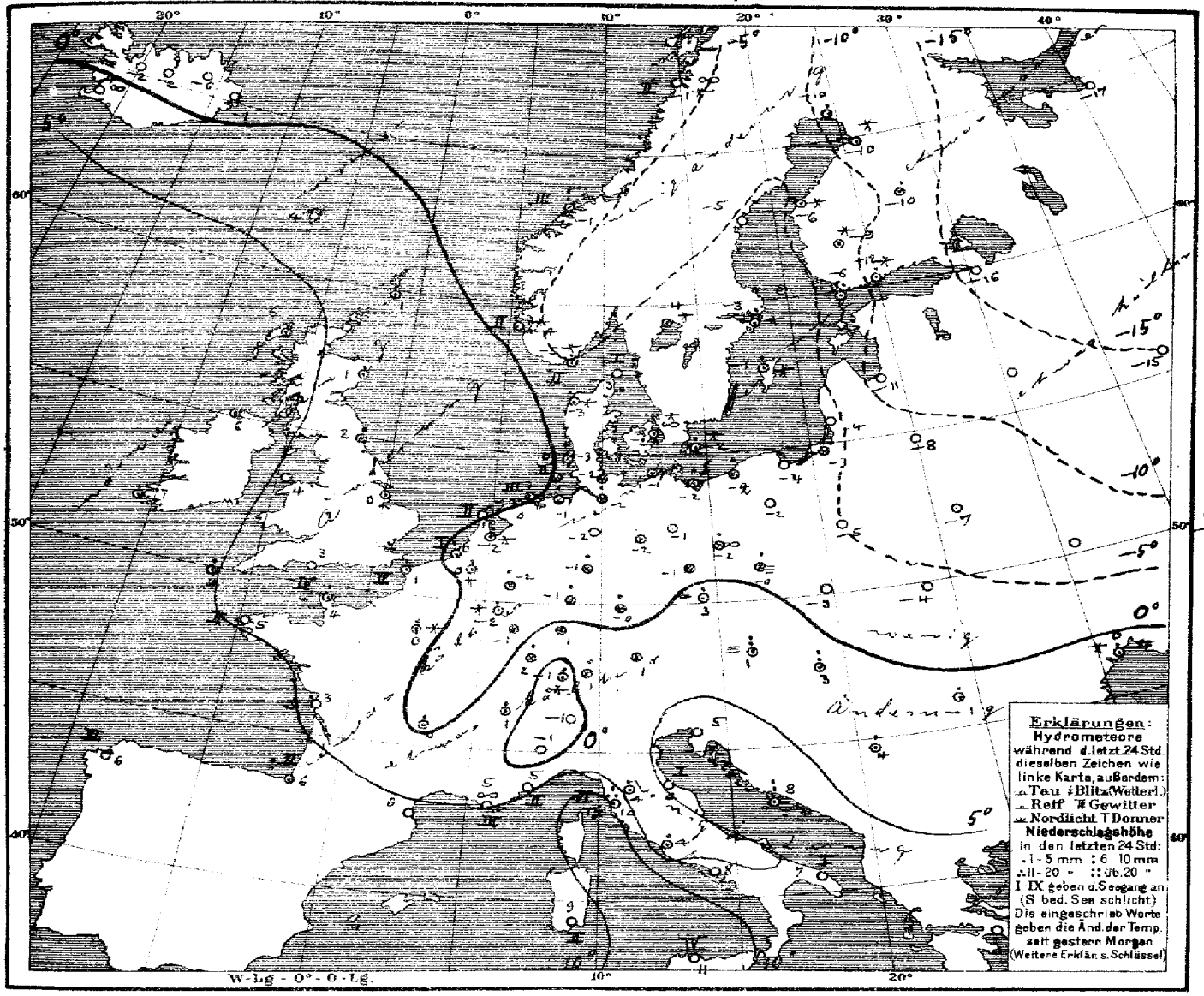
101	Kopenhagen	Insel westliche Seite dicke, starke Eismassen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich, östliche Seite
102	Dragör	Südlich von Kalkgrund eisfrei, Schiffahrt unbehindert. [Eisfrei, Schiffahrt unbehindert. Hafen dicke Treibeis, Schiffahrt
103	Stevns	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert. [Fahrrinne für Segelschiffe manchmal
104	Gjedser	Nach Nordost dicke, starke Eismassen, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl. manchmal eisfrei, Schlepphilfe nötig
105	Farvandingen Kjels Nor:	dicke, starke Eismassen, Fahrwasser eisfrei, Schiffahrt unbehindert. [Schiffahrt unbehindert.
106	Albuen	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert, Fjordeinlauf dünne Eisd. Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe
107	Sprogö Westrinne	Lücken, loses Eis, Schiffahrt unbehindert. [nötige Hilfe
108	" Ostrinne	Lücken, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
109	Rönnaes	
110		Fehlt.
111	Skagen	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
112	Läsö Vesterö	Lassrinne Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
113	" Oesterby	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt " " Segelschiffe erschwert.
114	Anholt	Stellenweise Treibeis.
115	Fornaes	Hinter Lücken starke Eismassen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich, Fahrwasser eisfrei, Schiff.
116	Helsingör	Länge der Küste Lücken, starke Eismassen, Fahrwasser eisfrei, Schiffahrt unbehindert. [Fahrt unbehindert.
117	Frederikshavn	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 72.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 13. März, 8 Uhr Morgens.

Zwischen dem sich weiter entfernenden Hochdruckgebiet über Rußland und dem Hochdruckgebiet über dem Ozean erstreckt sich ein Tiefdruckgebiet vom hohen Norden nach dem Mittelmeer und weist wie gestern mehrere flache Minima auf. Bei schwachen umlaufenden Winden hat Deutschland meist trübes Wetter mit Schneefällen und bis auf das Alpenvorland vorwiegend schwachen Frost; fast überall ist Schnee gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 14. März,

Nordsee: Meist trübes und etwas milderes Wetter mit schwacher Luftbewegung und Niederschlägen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 102 und Nordsee-Eisbericht N: 71 vom 13/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	763.2	0.0	N 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	758.2	0.6	89	N 1	4	—	•	—	—	
7	68.2	4.4	N 4	3		Stornoway	8	62.1	5.6	91	NW 4	3	—	2	—	—	
—	64.6	2.2	NNW 3	4		Aberdeen	8	60.7	1.1	90	NW 2	4	—	1	—	—	
7	63.2	3.3	N 4	•		Shields	8	60.4	1.7	90	WNW 3	3	—	1	—	—	
7	66.6	6.7	NNW 3	2		Malin Head	8	64.2	6.1	93	NW 3	4	—	•	—	—	
7	64.9	6.1	N 4	3		Holyhead	8	63.1	3.9	90	NNE 3	3	—	0	—	—	
—	61.6	3.3	NW 1	•		Skegness	8	59.0	0.0	100	NNW 3	3	—	3	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	68.8	7.2	N 4	3		Valencia	8	67.3	7.2	84	N 2	3	—	•	—	—	
—	63.4	2.8	NNE 3	4		Portland Bill	8	61.1	3.3	73	NNW 2	4	—	0	—	—	
7	64.6	4.4	NE 4	3		Scilly	8	62.8	4.4	98	NNE 4	3	—	2	—	—	
8	755.5	−1.4	ENE 4	*	Norwegen	Oxö	8	755.1	−5.0	81	N 4	0	2	2	0	−5	
8	55.7	0.7	N 4	0		Skudenes	8	56.2	−3.5	93	NE 2	0	2	*	2	−4	
8	58.6	0.2	still	4		Kristiansund	8	55.4	−1.2	78	SW 2	2	3	9	2	−2	
8	52.5	−0.4	SW 4	∞		Bodö	8	52.7	−1.0	80	ESE 4	2	2	*	0	−3	
9	755.7	−2.5	still	4	Dänemark	Skagen	8	753.2	−3.0	78	NE 3	4	1	0	0	−4	
9	54.8	−1.5	SW 4	4		Vestervig	8	53.4	−3.0	94	NNE 2	*	—	1	−0	−4	
9	55.2	−1.5	still	∞		Kopenhagen	8	51.6	−1.7	94	N 1	*	—	*	−0	−3	
9	54.7	−1.5	still	*		Bornholm	8	51.1	−2.0	96	still	4	—	3	−1	−3	
8^{48}	759.1	−0.7	NNE 2	*	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	755.6	0.0	92	NW 1	4	—	2	0	−2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	57.0	−2.2	87	WNW 3	*	—	1	0	−4	
7^{40}	58.9	−0.6	NNW 2	4		de Bilt	8	54.3	−1.6	88	WNW 2	1	—	1	0	−3	
7^{48}	59.7	0.4	NNE 2	*		Vlissingen	8	55.9	0.5	89	NNW 2	2	1	1	2	−1	
7^{40}	58.8	−0.1	NNE 1	3		Helder	8	54.7	1.1	92	NNW 2	2	2	0	1	−1	
6^{u}	763.3	4.2	N 5	4	Frankreich	Cherbourg	7^{u}	760.7	4.4	68	N 4	4	4	1	5	4	
6^{u}	60.7	1.4	NNE 5	4		Grisnez	7^{u}	57.7	1.2	92	N 4	4	4	3	4	1	
6^{u}	63.5	4.4	NE 4	4		St. Mathieu	7^{u}	62.8	5.0	84	NNW 2	3	2	0	7	5	
6^{u}	60.1	8.6	NW 3	2		Ile d'Aix	7^{u}	61.0	3.0	93	NE 3	4	0	0	12	2	
6^{u}	62.3	9.2	S 1	1		Biarritz	7^{u}	61.3	6.0	85	SW 3	4	2	10	11	5	
6^{u}	59.3	9.2	SW 1	3		Perpignan	7^{u}	58.9	5.7	67	NW 1	0	—	0	15	2	
6^{u}	60.4	5.0	NW 4	∞		Sicié	7^{u}	57.4	4.6	84	NW 3	∞	3	0	12	3	
6^{u}	56.2	7.7	SE 2	0		Nizza	7^{u}	54.4	5.2	30	E 2	3	2	0	13	3	
6^{u}	59.7	4.4	W 3	4		Clermont	7^{u}	59.5	0.0	83	NNW 3	4	—	4	10	6	
6^{u}	59.7	1.4	WNW 3	*		Paris	7^{u}	57.9	0.1	85	WSW 2	*	—	2	5	−1	
9	760.5	−9.2	SW 2	4	Schweden	Haparanda	8	758.5	−10.0	100	E 2	4	—	1	−6	−15	
9	58.6	−4.0	S 2	4		Hernösand	8	57.0	−5.0	90	still	4	—	0	−2	−8	
9	58.0	−1.9	SE 4	*		Stockholm	8	54.6	−2.9	96	ESE 2	*	—	5	−2	−5	
9	57.8	−2.5	SE 4	4		Wisby	8	53.9	−1.3	90	SE 4	*	—	3	0	−5	
9	57.4	−4.2	ENE 2	0		Karlstad	8	54.4	−3.9	98	N 2	*	—	*	—	—	[illegible]
9*	761.6	−4.4	SSE 3	4	Finnland	Hangö	7*	758.3	−6.2	86	SE 4	4	—	1	—	−7	
9*	63.1	−5.4	SSE 1	4		Helsingfors	7*	60.4	−11.5	88	E 3	*	—	2	—	−12	−12
9*	62.6	−8.2	E 1	*		Tammerfors	7*	60.4	−8.8	79	ESE 1	*	—	*	—	−9	−9. 2
9*	64.5	−10.0	SE 1	4		Kuopio	7*	62.9	−10.4	100	SE 1	4	—	1	—	−10	−13 4
9*	62.5	−9.0	S 1	4		Uleåborg	7*	60.3	−10.2	93	E 1	4	0	*	—	−9	
9*	769.6	−15.4	SSE 1	1	Russland	Archangelsk	7*	768.0	−17.4	76	ESE 1	4	—	0	—	—	
9*	67.3	−10.9	SSW 2	0		Petersburg	7*	64.3	−15.9	83	SE 1	1	—	0	−8	−16	
9*	62.1	−6.6	SE 1	4		Riga	7*	59.4?	−10.8	93	ESE 1	1	—	0	—	−11	−14 6
9*						Welikie Luki	7*										
9*	71.4	−10.3	SE 1	4		Moskau	7*	69.9	−15.0	82	SE 1	0	—	0	—	−16	−19 6
9*	62.9	−7.6	SE 1	0		Wilna	7*	58.8	−7.6	99	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	60.8	−4.6	E 2	4		Pinsk	7*	57.6	−7.2	93	E 1	4	—	0	—	—	
9*	57.7	−3.4	SSE 2	4		Warschau	7*	54.9	−5.3	86	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*						Kiew	7*						—		—	—	
9*	66.5	−7.6	E 1	4		Charkow	7*	63.2	−9.8	85	E 1	4	—	0	—	—	
9*	59.5	−2.0	ESE 1	*		Odessa	7*	55.1	0.2	98	SE 2	*	—	5	—	—	
9*	755.1	3.8	WNW 2	•	Oesterreich	Wien	8	754.1	1.1	97	still	≡	—	7	5	1	
9*	56.5	2.6	SW 1	≡		Prag	8	53.7	3.2	83	SW 1	4	—	2	4	2	
9*	56.3	−2.1	ENE 2	4		Krakau	8	54.3	−3.2	89	ENE 1	*	—	0	−1	−4	
9*	58.0	−5.5	ESE 3	4		Lemberg	8	54.1	−4.5	88	ESE 2	4	—	0	−2	−6	
9*	53.9	2.6	still	4		Pest	8	52.8	2.8	86	N 1	4	—	6	5	2	
9*	54.5	1.4	NW 2	4		Hermannstadt	8	52.6	1.2	83	SE 3	4	—	1	6	−1	
9*	55.4	5.3	still	4		Triest	8	54.9	5.2	86*	still	4	—	0	8	4	
9*	56.5	7.6	N 1	0		Lesina	8	53.9	7.5	83	ESE 1	2	—	10	12	7	
9*	54.7	4.8	WSW 2	•		Belgrad (Serbien)	8*	55.1	3.6	100	WSW 2	4	—	4	8	3	
9^{40}	758.9	1.8	S 2	4	Schweiz	Zürich	7	756.3	−0.8	—	NW 1	*	—	4	—	—	
9^{40}	59.5	3.5	SW 2	4		Genf	7	56.6	1.3	—	SW 2	4	—	3	—	—	
9^{40}	56.2	2.0	N 1	4		Lugano	7	54.5	−1.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	756.4	2.6	SSW 3	0	Italien	Turin	8	754.7	−0.6	68	still	3	—	0	4	−1	
9	57.3	7.0	NE 1	3		Florenz	7	55.1	4.2	90	SW 2	4	—	5	10	4	[illegible]
9	56.1	4.9	NE 3	4		Pesaro	8	55.0	6.5		SW 3	3	1	0	9	4	
9	56.4	7.0	W 4	•		Livorno	8	54.6	10.2	70	W 5	2	6	11	12	5	[illegible]
9	58.7	7.5	E 3	0		Rom	7	56.2	4.2	84	NE 2	1	—	3	13	4	
9	59.4	8.7	SE 1	0		Neapel	8	57.4	7.9	73	NNE 1	0	2	1	12	7	
6	58.7	7.3	SW 3	1		Brindisi	7	57.4	6.7	56	W 3	0	1	0	10	4	
6	58.2	12.0	NW 4	0		Cagliari	7	56.5	9.0	93	W 3	2	2	0	16	6	
9	60.8	11.2	WSW 3	2		Palermo	8	58.3	11.4	79	WSW 3	4	4	0	16	8	
4	761.5	12.0	W 3	1		Coruña (Spanien)	8	762.8	6.0	85	WSW 3	4	6	0	13	3	
12	60.2	13.8	E 4	4		Horta (Azoren)	9	59.6	12.2	63	NW 2	4	2	0	16	11	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe m — Temp. Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. — Bemerkungen

VOR-GESTERN — Drachen Aufstiege — Nachtrag

Zeit	Thorshavn (Far-Oer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	766.9	1.5	NNW 2	3	2p	763.3	6.2	W 7	2	2p	766.5	0.0	still	3	764.4	8.7	still	3	768.4	4.0	WSW 6	3	768.5	4.8	SW 5	4
5p	66.4	0.7	N 2	4	5p	62.8	6.1	SW 9	4	5p	66.0	2.0	W 1	3	63.8	6.5	SW 1	3	67.0	3.8	WSW 4	•	68.7	4.6	W 5	4
10p	63.0	0.8	W 3	•	11p	62.4	4.8	SW 7	2	11p	68.4	−4.0	N 4	*	65.6	−2.0	SE 4	*	67.1	−0.1	WSW 2	4	66.8	4.0	W 3	•
heute 7a	59.3	4.0	NNW 6	3	7a	66.0	−1.2	WNW 3	3	8a	69.2	−6.0	N 1	4	67.5	−2.2	N 1	4	68.0	−2.0	still	4	66.8	3.6	SW 1	∞

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE.

DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 73.

Wetterbericht von Sonntag, dem 14ten März

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	750.8	−0.9	NNE 2	4	Nordsee	Borkum	746.5	−1.9	−4.2	98	SW 1	4	6	3	1	1	−2	⁂, △
8	49.5	−0.3	N 2	4		Wilhelmshaven	47.1	−2.9	−4.6	87	N 1	2	2	—	1	3	−4	∞, ⁂, *°
8	50.4	−1.7	NE 2	*		Helgoland	46.9	−2.5	−4.3	85*	SSE 1	3	—	1	0	1	−4	* Höhe = 3 cm
8	50.7	−2.6	NE 1	*		Keitum (auf Sylt)	46.9	−3.0	−4.4	85	still	4	8	—	1	−0	−4	* " = 5 cm
8	59.9	−1.2	E 2	*		Cuxhaven	47.3	−1.9	—	96	NW 1	3	—	0	4	1	−2	* " = 3 cm
8	49.5	0.0	SE 3	4		Hamburg	46.7	−1.8	−2.9	100	NNW 2	4	8	—	2	2	−2	Boden − 2.5, ganz *, abds ⁂ *, * Höhe = 5 cm
8	744.9	−2.3	NE 1	4	Ostsee	Kiel	746.4	−2.5	−3.9	90	N 1	4	6	—	•	0	−3	* Höhe = 3 cm
8	50.6	−1.6	still	4		Wustrow	47.6	−1.7	−2.5	94	still	*	6	—	1	1	−2	
8	50.4	−0.5	SW 1	4		Swinemünde	47.9	−1.2	−1.6	92	ESE 2	2	6	0	2	1	−2	6½h − 8h Vorm. *
8	50.7	−1.4	SW 2	4		Rügenwaldermünde	49.4	−1.7	−2.2	97	SSE 2	*	2	1	0	−0	−2	* Höhe 14 cm, seit 7h V. *
8	51.7	−3.4	SSE 3	4		Neufahrwasser	50.0	−2.2	−2.6	92	S 3	4	2	—	0	−2	−4	* Höhe = 11 cm, ∞
8	53.5	−3.8	NE 4	4		Königsberg	52.1	−2.8	−1.2	88*	SE 2	*	6	—	0	−1	−5	* Höhe = 31 cm, früh *, tagsüber
8	53.2	−3.6	SE 3	4		Memel	52.0	−3.7	−1.9	91	SE 3	4	2	2	0	−2	−5	
8	752.5	−1.2	WNW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	748.9	−1.6	−4.8	92*	SSW 3	*	8	—	4	2	−4	* Höhe = 3 cm
8	50.8	−0.9	SW 2	0		Kassel	49.0	−2.1	−3.1	77	SW 1	4	8	—	1	2	−2	
7	50.3	0.3	SW 1	2		Hannover	48.3	−2.5	−4.1	98	W 2	*	9	—	8	2	−3	* Höhe = 9 cm
8	50.7	−0.3	S 2	4		Magdeburg	47.6	−1.0	−1.9	87*	SW 2	3	6	—	•	3	−2	
8	51.0	0.2	S 1	4		Dresden	49.5	−0.6	−3.0	76	SE 1	∞	8	—	2	1	−2	* Höhe = 1 cm
8	50.6	0.9	still	4		Berlin	48.4	−1.6	−2.5	92	SE 2	4	2	—	0	2	−3	* Höhe = 12 cm, Boden − 2.5, ⁂ *
8	50.7	−0.4	SW 1	*		Grünberg	49.6	−2.0	−1.5	97*	SW 1	3	5	—	2	1	−2	* Höhe = 13 cm
7 MEZ	51.3	0.9	ENE 1	*		Breslau	50.7	0.9	+0.6	71*	S 1	1	2	—	•	3	−2	* Höhe = 2 cm
8	51.6	−2.6	SE 1	4		Bromberg	50.1	−3.0	−2.4	89*	SE 1	*	6	—	2	−2	−3	
8	754.0	−0.3	W 3	4	Süddeutschland	Metz	750.9	−0.4	−3.6	92	SSW 2	*	8	—	0	4	−2	* Höhe = 1 cm, tags öfter *
8	54.7	−0.0	SW 5	*		Mülhausen i. E.	52.2	−1.0	−4.4	84	SW 4	3	2	—	0	3	−1	öfter *
8	53.2	0.8	SW 3	*		Karlsruhe	50.0	0.1	−3.2	86	WSW 1	4	8	—	1	3	−1	* Höhe = 1 cm
9	51.9	−0.4	SW 4	4		Frankfurt a. M.	50.1	−1.2	−3.3	96*	SW 1	1	2		0	2	−2	
9	54.7	−0.2	W 3	3		Friedrichshafen	52.2	−0.6	−2.5	88	W 2	3	4		1	3	−1	
9	52.6	−0.6	S 2	*		Bamberg	50.3	−2.3	−2.7	98	S 1	*	9		2	2	−3	8−10h V. *, ⁂ *°
9	63.9	−1.1	W 3	*		München	51.7	−2.0	−1.5	88	SW 5	3	?		1	?	?	* Höhe = 3 cm
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1148
9	637.0	−8.6	W 2	=		Gr. Belchen	629.5	−9.6	—	100	W 1	≡	—	—	*	−7	−10	Fernsicht: Keine; 1394
9	515.2	−17.2	NW 2	*		Zugspitze 7 Ortszeit	512.4	−19.4	—	100	NW 3	*	—	—	*	−10	−19	3 m gr. Himmelsh. (?); 2964
9	547.9	−15.1	WSW 4	*		Säntis 7	545.5	−16.3	—	—	WSW 4	*	—	—	—	—	—	2500
9	683.3	−4.0	NW 2	*		Heiden 7	680.7	−4.0	—	—	W 2	*	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	505.3	−15.7	S 1	*		Sonnblick 7 Ortsz.	502.3	−16.3	—	100	still	≡	—	—	[illegible]	—	—	3106

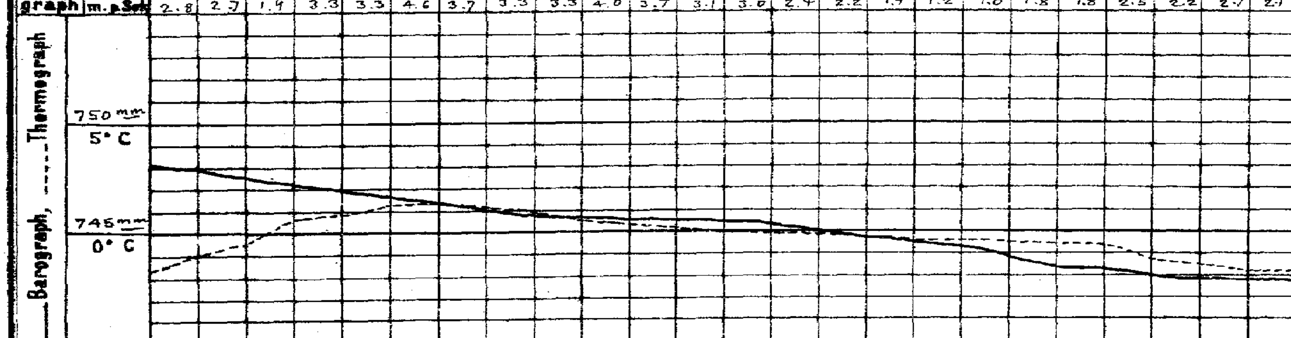
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Right-margin legend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Blitz); 4: Vorm. Niederschlag (Zw. 1 u. II Beob.) ohne ⁂ oder ⁂; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 Tehne; 7: Gewitter (mindest. 1 ⁂ oder mehrfach T ohne ⁂); 8: Niederschläge in Schauern (Bzw. veränderlich, Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.	
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	S	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	S	S	S	S	S	S	WNW	WNW	WNW	W
Anemograph m. p. Sek.	2.8	2.7	1.9	3.3	3.3	4.6	3.7	3.3	3.3	4.0	3.7	3.1	3.0	2.4	2.2	1.9	1.2	1.0	1.8	1.8	2.5	2.2	2.7	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	750.3	−0.9	−5.5	98	NW 5	3	5	⁂ 4, Dann * fall
Helgoland	50.2	0.2	−2.8	96*	E 3	*	—	⁂ 3
Keitum	51.4	−0.8	−4.6	88	ENE 3	*	8	
Hamburg	50.5	1.0	−3.2	83	W 2	4	8	
Kiel	750.7	−0.3	−4.6	90	NE 1	4	8	
Swinemünde	50.8	0.3	−3.0	94	WSW 2	4	5	⁂ 5, bis 10½h a. *
Neufahrwasser	52.2	−2.7	−5.3	92	SSE 3	4	8	
Memel	53.9	−2.6	−2.9	83	SE 3	4	8	⁂ 2
Kassel	751.4	0.1	−6.1	92	SW 2	*	8	
Dresden	51.3	1.4	−4.3	79	NNW 1	4	8	Vormittags *
Breslau	51.9	2.1	−1.8	74*	E 1	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	754.2	2.5	−6.4	74	NW 3	4	6	
München	52.6	2.4	−2.6	82	W 4	*	6	
Wien 12 a	53.2	6.1	—	70	W 1	4	—	
Helder	752.2	0.8	—	—	NNE 6	4	—	1 h p Gr. Z.
Vlissingen	54.0	3.6	—	—	NNW 3	3	—	
Stornoway	60.1	6.1	—	—	NNW 5	•	—	2 h p Gr. Z.
Shields	57.9	5.0	—	—	NW 3	3	—	
Valencia	65.5	8.3	—	—	NNE 5	3	—	
Petersburg 1 p	762.5	−6.6	—	—	E 1	4	—	2 p M-E-Z.
Haparanda	59.1	−7.8	—	—	NE 4	*	—	
Stockholm	53.3	−0.2	—	—	SSE 4	*	—	
Skudenes	53.8	1.6	—	66	ESE 2	0	—	⁂ 1

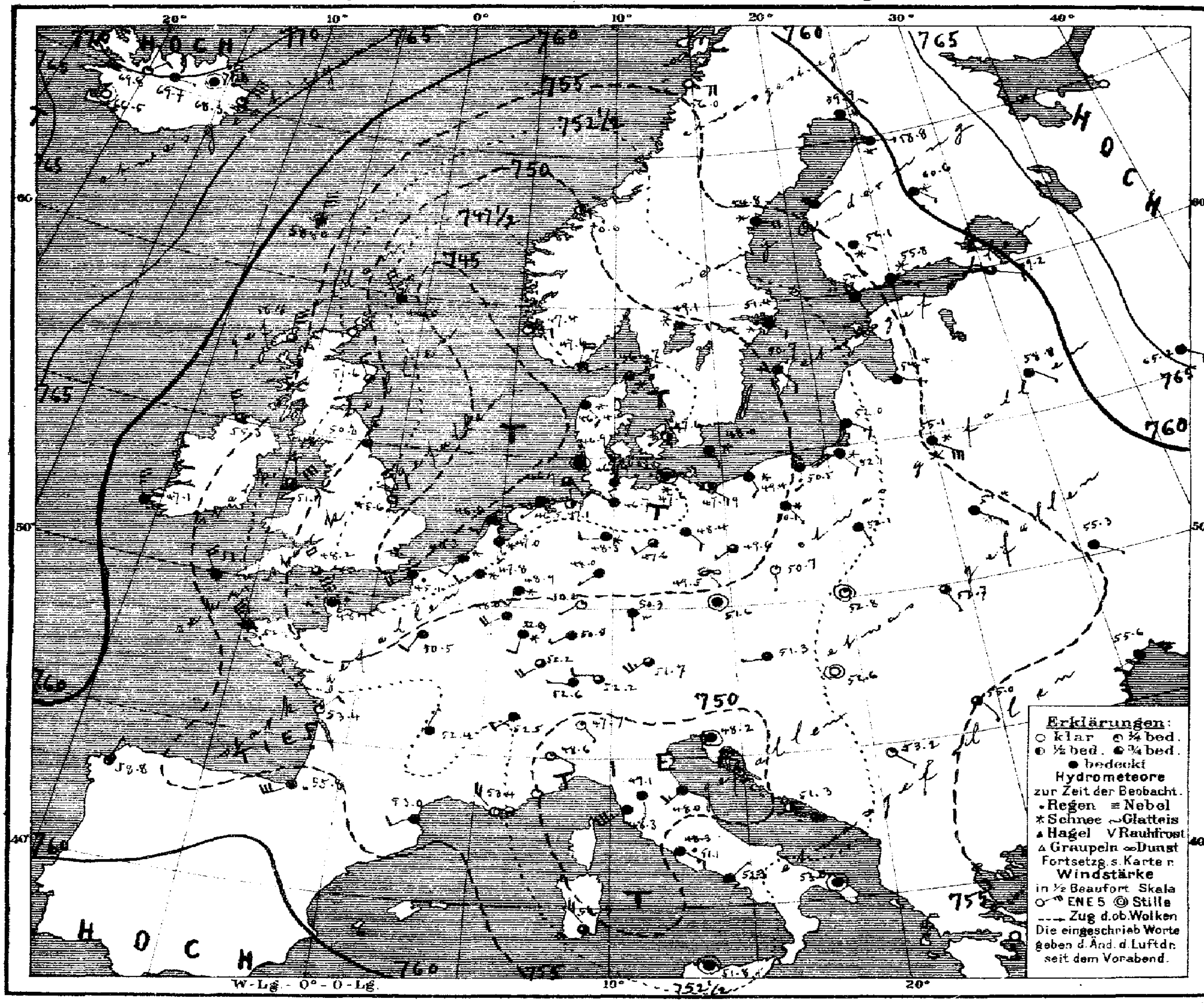
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

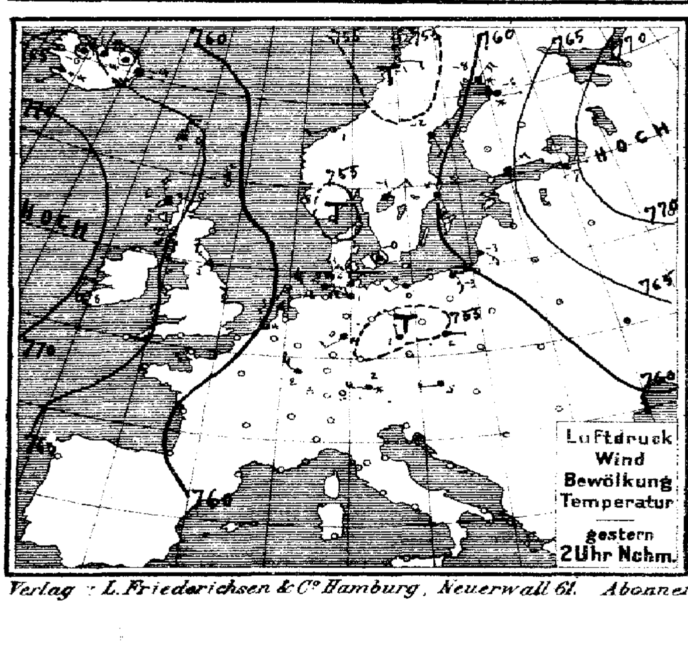
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Wetterbericht vom 14. März, 1909. (Sonntag.)

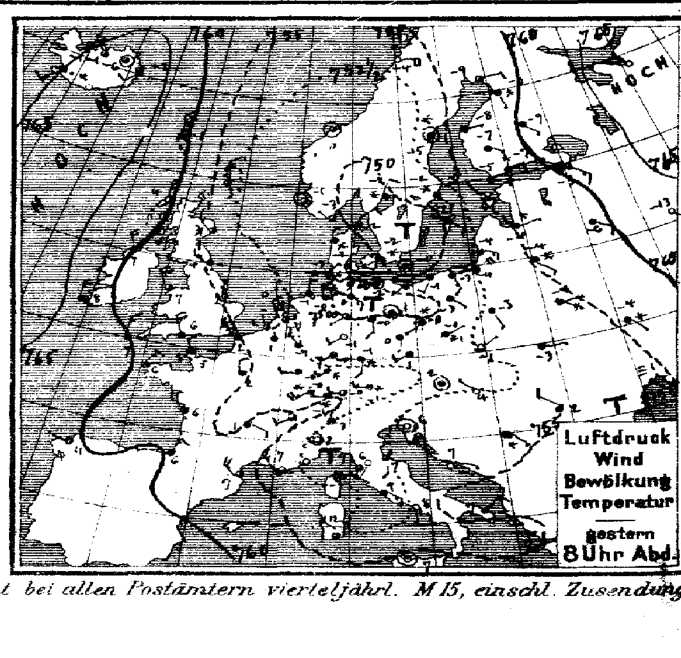
KAISERLI
DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





Luftdruck Wind Bewölkung Temperatur — gestern 2 Uhr Nchm.



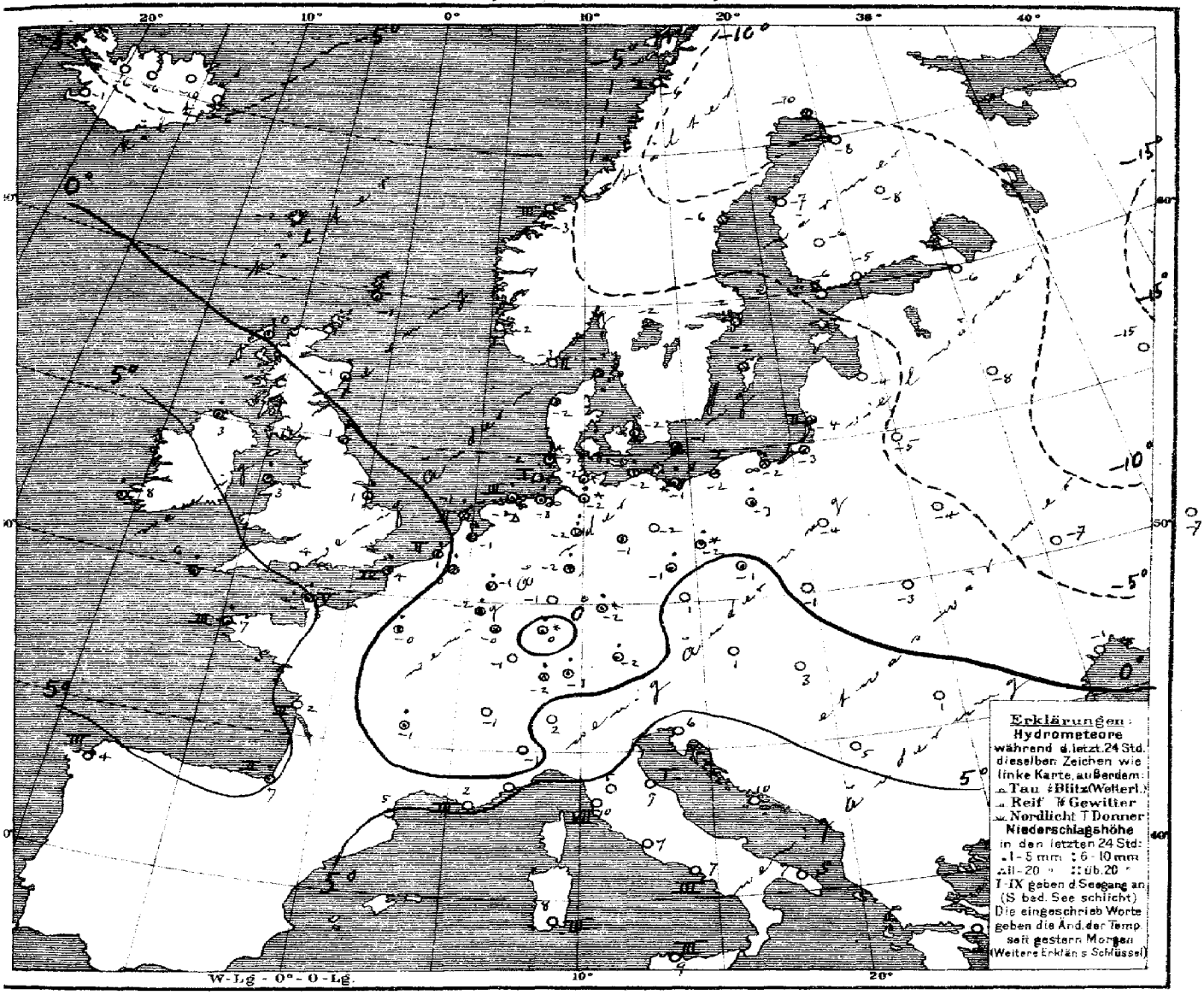
Luftdruck Wind Bewölkung Temperatur — gestern 8 Uhr Abd.

Verlag: L. Friederichsen & Co Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
EEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 73.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 14. März, 8 Uhr Morgens.

Die Hochdruckgebiete über Rußland und dem Ozean haben sich weiter zurückgezogen, sodaß die Depression heute ganz Europa bedeckt. Minima lagern über der Nordsee und jenseits der Alpen. In Deutschland ist das Wetter meist trüb mit Schneefällen und leichtem Frost bei schwacher Luftbewegung; überall ist Schnee gefallen. Horta meldet 50 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 15. März,

Nordsee: Meist trübes Wetter mit Niederschlägen und schwacher Luftbewegung, bei wenig veränderter Temperatur.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Beilage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z[†]	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z[†]	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	753.8	3.3	N 3	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	746.0	−0.6	100	NW 4	4	—	3	—	—	
7	60.1	3.9	N 5	3		Stornoway	8	56.8	0.0	100	N 6	3	—	1	—	—	
—	54.7	3.3	NW 3	3		Aberdeen	8	51.6	−1.1	88	NW 3	3	—	4	—	—	
7	55.1	4.4	WNW 3	•		Shields	8	60.0	0.6	88	N 7	4	—	1	—	—	
7	59.3	6.7	NNW 4	4		Malin Head	8	55.3	3.3	82	NNW 5	3	—	1	—	—	
7	57.2	6.7	NNW 4	3		Holyhead	8	51.7	3.3	73	NE 6	3	—	1	—	—	
—	55.5	2.2	N 1	3		Skegness	8	45.6	1.1	90	NNW 4	3	—	3	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	62.7	7.8	N 6	4		Valencia	8	57.1	7.8	92	NNW 5	4	—	1	—	—	
—	57.3	5.6	NNW 3	4		Portland Bill	8	48.2	4.4	82	NW 4	3	—	0	—	—	
7	60.0	6.7	N 3	3		Scilly	8	53.1	6.1	75	NNW 4	4	—	2	—	—	
8	751.6	−2.8	WNW 1	3	Norwegen	Oxö	8	747.6	−3.2	88	NNE 4	4	2	0	−2	−6	
8	51.3	−0.9	still	3		Skudenes	8	47.4	−2.0	80	E 2	1	1	0	2	−3	
8	51.2	0.2	still	3		Kristiansund	8	50.0	−3.4	78	ESE 1	2	3	0	1	−4	
8	53.1	−4.0	E 4	0		Bodö	8	56.0	−6.0	64	E 4	0	2	0	−1	−7	
9	749.8	−2.0	NE 2	4	Dänemark	Skagen	8	746.7	−1.9	88	ENE 1	*	0	*	−1	−4	
9	60.8	−2.0	N 2	*		Vestervig	8	46.9	−2.5	94	SE 2	*	—	*	−0	−4	
9	60.0	−1.5	WSW 1	*		Kopenhagen	8	52.6	−1.9	82	SW 1	2	—	*	0	−3	
9	49.4	−0.6	still	4		Bornholm	8	48.0	−1.3	94	SSE 1	*	—	*	1	−2	
8⁴⁵	763.7	0.6	NNW 2	4	Belg.	Brüssel	8	747.8	0.0	94	SW 2	*	—	2	4	−1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	48.0	−1.8	86	SW 4	4	—	2	1	−5	
7⁴⁰	52.6	−0.2	NNW 2	3	Holl.	de Bilt	8	47.0	−1.0	96	SSE 2	*	—	1	5	−2	
7⁴⁰	53.9	1.6	NNW 1	3		Vlissingen	8	46.3	0.9	96	SSW 2	*	2	1	4	1	
7⁴⁰	52.9	0.2	N 1	3		Helder	8	46.0	−1.3	98	SSW 2	4	2	1	2	−2	
6⁵¹	752.0	5.0	NNW 2	4	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	748.1	5.2	84	NW 5	•	5	4	5	4	
6⁵¹	55.0	2.0	NW 3	4		Grisnez	7⁵¹	45.1	3.6	77	SW 4	•	4	2	5	2	
6⁵¹	59.5	6.2	NNE 3	2		St Mathieu	7⁵¹	52.5	6.8	88	NW 5	4	3	4	8	4	
6⁵¹	57.6	6.5	WNW 2	4		Ile d'Aix	7⁵¹	53.4	1.5	91	NE 2	1	2	0	8	0	
6⁵¹	59.9	6.2	NNE 3	4		Biarritz	7⁵¹	55.8	7.0	79	SW 6	•	2	6	8	5	
6⁵¹	55.5	7.4	NW 4	3		Perpignan	7⁵¹	53.0	5.1	57	SW 2	4	—	0	14	2	
6⁵¹	56.9[?]	7.0	NW 3	∞		Sicié	7⁵¹	53.4	2.0	82	NW 4	—	3	0	13	3	
6⁵¹	50.5	6.8	NW 5	1		Nizza	7⁵¹	47.4	4.1	37	E 2	3	2	0	14	2	
6⁵¹	56.4	0.8	ESE 2	4		Clermont	7⁵¹	52.4	−1.0	90	NNE 1	4	—	1	4	−1	
6⁵¹	55.8	2.3	N 2	4		Paris	7⁵¹	50.5	−0.6	90	SSW 2	4	—	1	6	−2	
9	759.1	−9.0	E 2	3	Schweden	Haparanda	8	759.9	−10.4	100	NE 2	*	—	1	−6	−12	
9	55.0	−5.0	still	*		Hernösand	8	54.8	−5.6	90	E 4	*	—	7	−2	−6	
9	52.1	−2.2	SE 2	*		Stockholm	8	51.4	−2.0	90	SE 2	*	—	5	0	−4	
9	51.3	−2.0	SE 2	*		Wisby	8	50.7	−1.9	94	SE 2	*	—	5	0	−4	
9	50.5	−2.4	NNE 2	*		Karlstad	8	49.1	−2.0	96	E 2	*	—	2	—	—	Isln. [illegible]
9*	756.2	−5.4	E 2	4	Finnland	Hangö	7*	754.0	−5.8	89	SSE 1	4	—	2	—	−7	
9*	57.3	−7.2	E 3	*		Helsingfors	7*	55.8	−5.3	96	ESE 1	*	—	1	—	−8	−10
9*	57.9	−6.6	SE 1	4		Tammerfors	7*	56.1	−6.0	83	ESE 1	*	—	0	—	−8	−8
9*	60.4	−8.6	SE 1	4		Kuopio	7*	60.6	−7.6	100	SE 1	4	—	1	—	−11	−9
9*	59.4	−8.4	S 1	*		Uleåborg	7*	58.8	−8.4	95	E 1	*	—	*	—	−11	
9*					Russland	Archangelsk	7*						—		—	—	
9*	759.7	−2.7	SE 3	3		Petersburg	7*	759.2	−5.7	76	ESE 2	3	—	0	−2	−17	
9*	55.5	−4.4	E 1	*		Riga	7*	54.4	−4.4	94	ESE 1	4	—	•	—	−6	−7
9*	58.8	−5.5	ESE 2	4		Welikie Luki	7*	58.0	−8.2	97	SE 1	*	—	0	—	−8	−8
9*	67.6	−12.8	ESE 1	0		Moskau	7*	65.2	−14.6	74	SE 2	4	—	0	—		
9*	55.6	−4.2	SE 1	*		Wilna	7*	55.1	−5.2	99	SE 6	*	—	0	—	—	
9*	54.9	−3.5	E 1	4		Pinsk	7*	54.4	−4.1	90	ESE 1	4	—	0	—	—	
9*	52.7	−3.3	SSE 1	4		Warschau	7*	52.1	−3.8	97	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	56.6	−3.7	SE 1	*		Kiew	7*	55.3	−6.8	95	SE 1	4	—	3	—	—	
9*	59.7	−7.4	E 2	4		Charkow	7*	56.9	−6.8	90	E 1	4	—	4	—	—	
9*	53.9	1.1	SE 1	≡		Odessa	7*	55.6	−1.1	94	WSW 1	4	—	2	—	—	
9*	752.3	1.5	still	4	Oesterreich	Wien	8	751.3	1.4	69	W 1	4	—	•	7	1	
9*	52.5	1.1	SW 2	4		Prag	8	51.6	0.9	75	still	4	—	0	5	0	
9*	53.0	−1.3	ENE 1	4		Krakau	8	52.8	−1.3	92	still	1	—	0	0	−2	
9*	53.4	−3.1	E 1	4		Lemberg	8	52.7	−2.6	92	SSE 1	3	—	0	−1	−6	
9*	52.6	4.0	NW 1	0		Pest	8	52.6	2.6	88	still	∞	—	0	7	1	
9*	54.5	1.6	NW 2	2		Hermannstadt	8	55.0	0.8	88	SSE 1	3	—	0	4	−1	
9*	52.6	5.8	still	0		Triest	8	48.2	6.1	88*	still	4	—	3	8	4	
9*	54.0	7.3	ESE 1	0		Lesina	8	51.3	9.6	79	SE 4	2	—	2	12	5	
9*	754.5	3.5	SE 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	753.2	4.7	84	SE 1	1	—	8	8	1	
9⁴⁰	755.2	−1.2	W 1	*	Schweiz	Zürich	7	752.6	−1.6	—	W 1	4	—	2	—	—	
9⁴⁰	56.6	0.3	SW 2	3		Genf	7	62.5	−1.2	—	SW 2	4	—	0	—	—	
9⁴⁰	51.3	3.0	N 1	4		Lugano	7	47.7	2.0	—	SE 1	1	—	0	—	—	
9	751.5	2.5	still	0	Italien	Turin	8	748.6	−0.6	88	ESE 2	1	—	0	4	−1	
9	52.1	5.6	SW 2	0		Florenz	7	49.1	5.4	91	S 1	4	—	11	9	5	
9	52.4	7.0	S 2	3		Pesaro	8	48.0	7.3	79	SW 3	4	1	0	12	4	
9	51.8	9.0	SW 6	3		Livorno	8	48.3	9.6	74	SW 7	4	7	1	13	7	
9	53.3	9.0	SE 3	4		Rom	7	51.1	7.2	76	SE 4	•	—	5	13	7	
9	55.0	8.2	S 1	0		Neapel	8	52.3	6.9	74	NE 1	4	3	0	13	5	
6	55.2	7.4	ENE 3	4		Brindisi	7	53.8	6.8	60	still	4	0	0	10	3	
6	52.6	12.5	NW 4	3		Cagliari	7	50.5	8.2	98	NW 4	0	3	0	15	6	
9	55.9	7.3	still	1		Palermo	8	51.8	8.6	91	still	4	3	0	15	5	
4	760.5	11.0	W 1	2		Coruña (Spanien)	8	758.8	4.0	84	NNE 1	2	3	0	12	2	
12	65.7	14.0	SSE 5	•		Horta (Azoren)	9	53.3	12.5	94	W 1	4	—	50	16	12	

Bemerkungen (Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow), Kgl. Aeronaut. Observatorium, Ballon-Aufstieg 10h – 10½h V):

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	2530 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−2.0° 96%, EzN 2-3	−3.3° 89%, SSW 3	−2.2° 81%, SSW 3	−4.6° 76%, SzW 2-3	−5.8° 66%, S 2-3	−5.9° 57%, Sz 2-3	−5.9° 50%, S 2-3

Bemerkungen: Bew. 10 ≡ *°, Inversion von −4.0° auf −1.7° zwischen 330 m u. 760 m, von −6.5° auf −5.1° zwischen 1950 m u. 2060 m, Dunstgrenze (−5.9°) um 2350 m am Maximalhöhe. Untere Wolkengrenze in 550 m, obere Wolkengrenze in 1950 m.

VORGESTERN — Drachen-Aufstiege. — Nachtrag

	Thorshavn (Far-Öer)				Seydisfjord (Island)					Grimstadir (Island)					Akureyri (Island)				Blenduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	760.5	0.4	N 6	3	2p	767.4	−2.5	SW 7	4	2p	770.1	−4.2	still	4	767.9	−0.9	N 1	*	768.5	−0.1	still	*	766.2	4.5	SW 1	•
5p	60.9	−1.4	N 7	3	5p	67.3	−2.0	SW 2	3	5p	71.1	−6.0	still	4	65.6	−1.2	NW 1	3	68.6	−1.2	NE 1	2	65.2	4.0	SW 3	•
10p	60.1	−2.5	NNW 6	*	11p	68.5	−4.2	NNW 5	0	11p	72.6	−10.0	still	3	69.1	−4.3	SSE 1	3	70.1	−3.9	NE 2	2	67.2	0.5	N 1	0
7a	58.0	−2.0	N 8	4	7a	68.3	−5.5	NNE 8	1	8a	71.8	−10.4	still	4	64.7	−6.0	E 1	4	69.8	−5.5	NE 2	1	66.3	−1.0	still	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 74.

Wetterbericht von Montag, dem 15ten März.

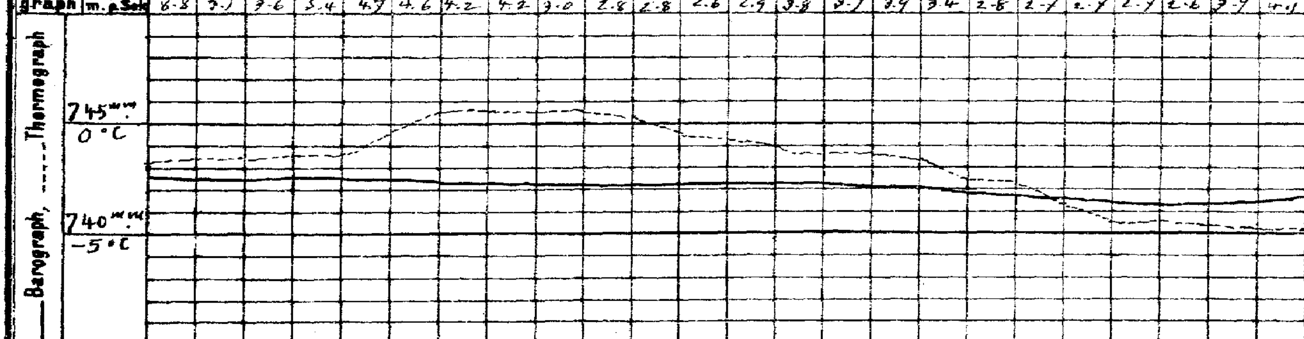
Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	744.0	-0.7	E 2	4	Nordsee	Borkum	743.3	-2.5	-5.0	98	E 2	1	6	1	2	2	-3	tags ▲, nachts *, *h = 2
8	44.9	-0.5	SE 3	3		Wilhelmshaven	44.4	-3.3	-5.1	85	ESE 3	1	2		*	2	-4	*° fell
8	45.1	-0.5	still	4		Helgoland	44.8	-1.8	-3.7	82*	E 2	1	—	2	*	2	-2	*h = 6; morgens [illegible]
8	46.0	-2.2	still	2		Keitum (auf Sylt)	46.2	-2.4	-3.9	93	SE 3	1	1	—	0	3	-4	*h = 0
8	45.7	-0.5	still	4		Cuxhaven	45.0	-2.6	—	92	E 3	0	—	0	6	1	-3	*h = 2
8	46.4	-0.8	SE 2	3		Hamburg	45.9	-3.8	-5.0	93	ESE 2	0	1	—	0	1	-5	*h = 2; ∞ Bod. min. -6.0°
8	746.3	-4.1	still	0	Ostsee	Kiel	746.3	-4.3	-5.8	90	E 1	0	9	—	1	0	-6	*h = 3
8	47.1	-2.2	still	4		Wustrow	46.4	-8.4	-9.3	94	still	2	4	—	3	2	-9	*h = 18
8	47.6	-1.9	SSW 1	1		Swinemünde	46.3	-2.1	-2.6	87	ESE 1	∞	8	0	1	2	-4	2½h nachm. * hell.
8	48.7	-3.0	SE 3	1		Rügenwaldermünde	46.1	-0.4	0.0	94	still	4	6	1	1	2	-5	*h = 16, vorm. u. nachts *
8	50.4	-1.9	still	2		Neufahrwasser	47.3	0.4	+0.7	92	SE 3	*	6	—	4	1	-3	*h = 14
8	51.8	0.0	SE 1	4		Königsberg	49.7	-0.7	+0.7	82*	ESE 4	4	4	—	*	1	-4	gest. * [illegible]
8	52.2	-1.2	SE 3	4		Memel	51.1	-2.1	-0.4	85	E 4	2	2	2	0	1	-4	
8	742.7	0.5	ESE 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	739.8	-0.6	-3.9	75*	SE 2	3	2	—	0	3	-1	
8	45.7	0.2	ESE 2	4		Kassel	46.7	-1.3	-2.3	67	SE 2	4	8	—	0	1	-2	
7	46.3	0.0	SE 1	3		Hannover	44.6	-3.1	-4.8	89	E 2	2	2	—	0	2	-3	*h = 3
8	46.7	-1.5	ESE 2	1		Magdeburg	45.4	-4.1	-5.2	81*	SE 1	0	1	—	0	3	-4	*h = 0
8	47.8	0.1	W 1	2		Dresden	45.3	-2.6	-5.1	75	SE 1	2	1	—	0	4	-4	
8	48.0	-1.1	still	0		Berlin	46.0	-2.2	-3.2	92	SE 1	≡	0	—	0	3	-3	*h = 11; Bod. min. -4.0
8	48.1	-0.1	W 2	3		Grünberg	45.7	-5.0	-4.6	98*	SE 1	≡	1	—	0	4	-6	*h = 10 cm.
7 MEZ	48.7	-0.2	NNW 1	*		Breslau	45.3	-1.3	-1.8	95*	N 1	*	5	—	8	4	-2	*h = 9.
8	49.6	-1.8	still	2		Bromberg	45.9	0.5	+0.8	91*	SE 1	*	6	—	8	3	-1	
8	744.5	1.0	SSW 3	4	Süddeutschland	Metz	740.2	-0.6	-4.0	96	S 3	*	6	—	2	4	-1	*h = 2½, vorm. [illegible]
8	45.8	1.0	SW 2	3		Mülhausen i. E.	43.2	-1.0	-4.6	84	WSW 2	4	6	—	1	4	-2	*h = 2; nachts *
8	45.5	0.9	SE 2	1		Karlsruhe	42.2	0.7	-2.7	90	SW 1	2	8	—	1	4	-1	*h = 1
9	45.2	0.8	SE 2	0		Frankfurt a. M.	42.1	-1.0	-3.2	92*	SE 5	*	2	—	*	3	-1	
9	46.7	-2.2	SE 2	0		Friedrichshafen	44.6	-2.7	-4.7	83	SE 1	4	2	—	0	3	-4	"
9	47.1	-2.1	S 1	0		Bamberg	44.2	-1.8	-2.4	82	SE 1	3	4	—	1	3	-5	
9	47.8	-2.1	W 2	0		München	44.4	-4.6	-4.3	90	S 3	2	1	—	0	1	-7	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1148
9	625.0	-8.7	W 4	≡		Gr. Belchen	621.4	-9.6	—	100	W 5	≡	—	—	*	-6	-10	Fernsicht: Keine; 1394
9	509.9	-16.2	S 4	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	508.4	-15.6	—	73	S 3	7	—	—	1	-16	-19	Mehrere Wolkenschichten.; 2964
9	541.5	-17.0	SW 4	1		Säntis 7 Ortszeit	540.7	-15.0	—	—	SW 2	*	—	—	—	—	—	2500
9	675.6	-5.0	W 2	0		Heiden 7 Ortszeit	673.2	-3.8	—	—	W 2	*	—	—	—	—	—	800
8		—				Schneekoppe							—	—				1610
9	500.0	-16.1	SSW 2	*		Sonnblick 7 Ortszeit	498.4	-17.4	—	2	SW 3	≡	—	—	11			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9.47)	500 (10.2)	1000 (10.23)	1500 (11.55)	2220 (12.42)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	-1.0; 76%; E 5	-2.9; 66%; ESE 9	-6.8; 87%; ESE 8	-10.0; 87%; ESE 7	-14.7; 78%; ESE 4
Heute 9¾ - 12h V.	Bemerkungen	Bewölk. abnehmend von 8 auf 2, alt. cu.				
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatar.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nachstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2406
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	-2.0; 82%; still	-4.9; 78%; W 5	-8.9; 92%; WSW 4	-12.4; 85%; WSW 7	-14.9; 81%; WSW 8
Heute Ballon-Aufstieg 8 - 9½ V.	Bemerkungen	Alle Instrumente [illegible]. Von 640 - 770 Temp. [illegible] von -3.1° auf 0.0				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	WSW	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E
Anemograph m. p. Sek.	6.8	7.1	7.6	5.4	4.7	4.6	4.2	4.2	3.0	2.8	2.8	2.6	2.9	3.8	3.7	3.9	3.4	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	3.9	4.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	744.8	0.3	-4.4	94	S 1	4	5	See 2, ▲°
Helgoland	45.6	0.1	-3.0	84*	still	2	—	See 1
Keitum	46.0	1.0	-2.9	80	WSW 1	2	4	
Hamburg	46.9	0.8	-4.0	71	WSW 3	4	4	
Kiel	745.8	-0.1	-4.5	87	WNW 1	*	7	
Swinemünde	47.1	2.0	-1.4	64	S 3	4	5	Seeo, bis 10h *
Neufahrwasser	49.9	0.5	-3.2	90	SSE 2	4	8	Dunst
Memel	51.8	0.2	-0.2	74	SE 3	0	4	
Kassel	747.1	0.5	-4.8	78	SSE 4	4	5	
Dresden	48.1	2.6	-3.2	58	SSW 1	*	4	Mittags *°
Breslau	49.7	3.7	-0.4	56*	SSE 1	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	747.4	2.0	-7.1	78	SW 4	4	5	
München	48.5	1.3	-2.9	65	still	3	6	
Wien 12 h	50.8	1.9	—	75	still	*	—	
Helder	742.2	-0.1	—	—	ENE 2	*	—	1 h p Gr. Z.
Vlissingen	41.3	0.9	—	—	SSW 3	*	—	
Stornoway			—	—			—	1 p Gr. Z.
Shields			—				—	
Valencia			—				—	
Petersburg 1 p	759.1	-4.0	—	—	ESE 2	1	—	2 p M-E-Z. See 2
Haparanda	59.3	-6.0	—	—	NE 2	*	—	
Stockholm	52.8	-2.7	—	—	ESE 4	*	—	
Skudenes	46.5	2.3	—	61	S 4	0	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

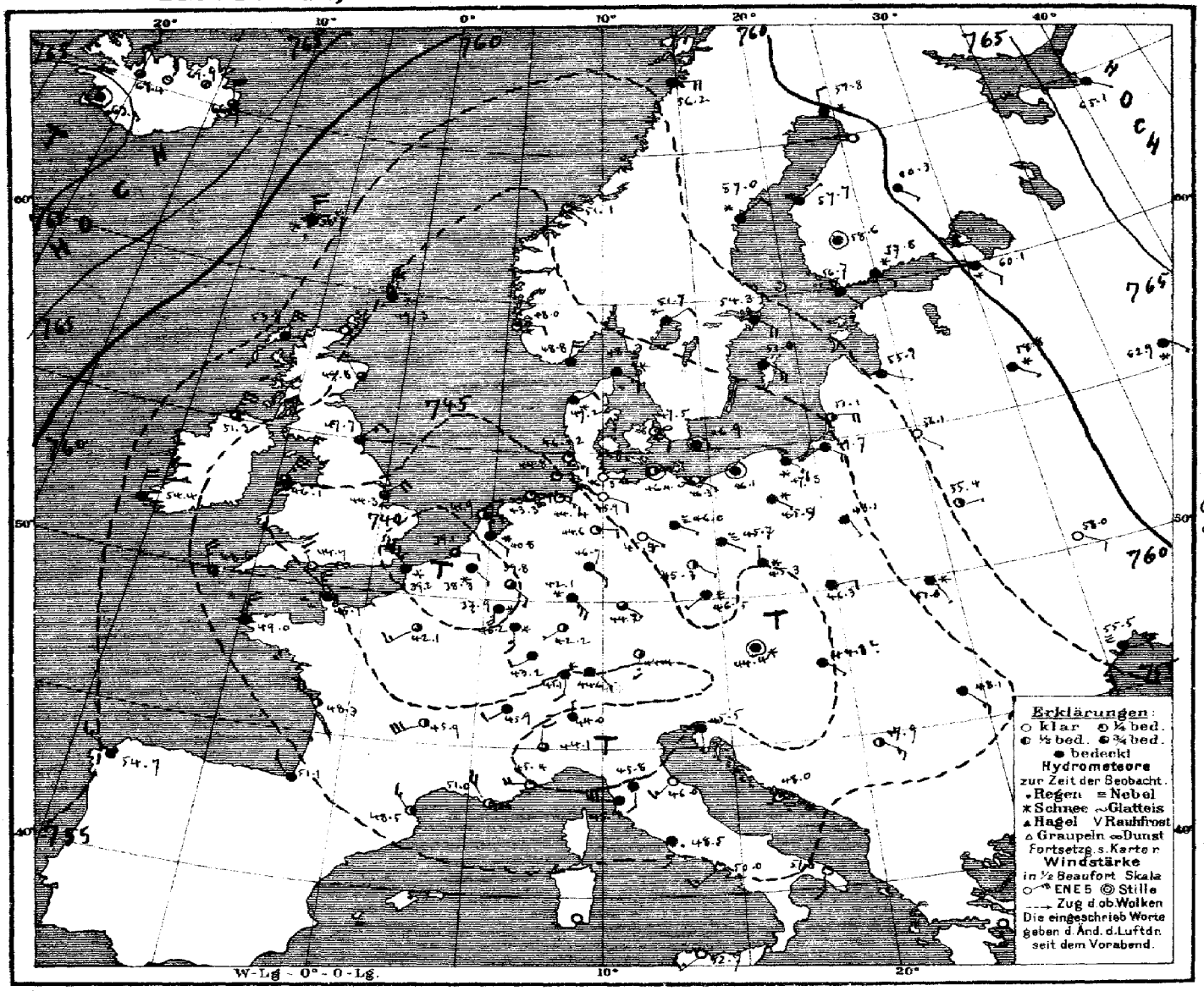
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

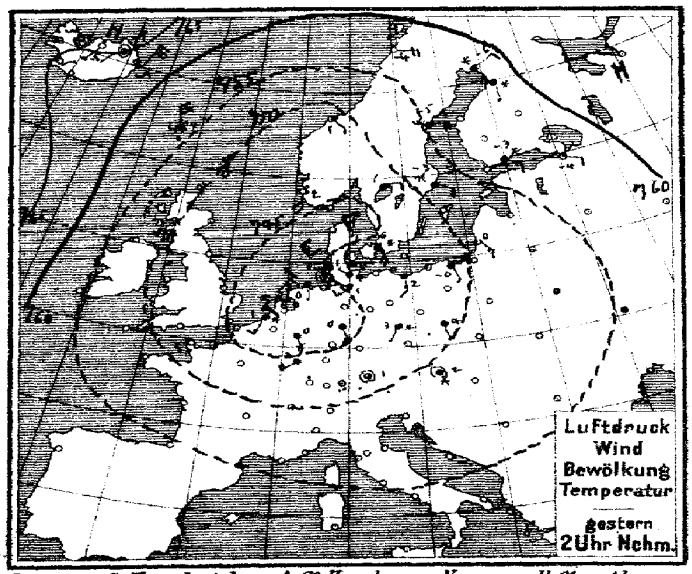
Wetterbericht vom 15. März, 1909. (Montag.)

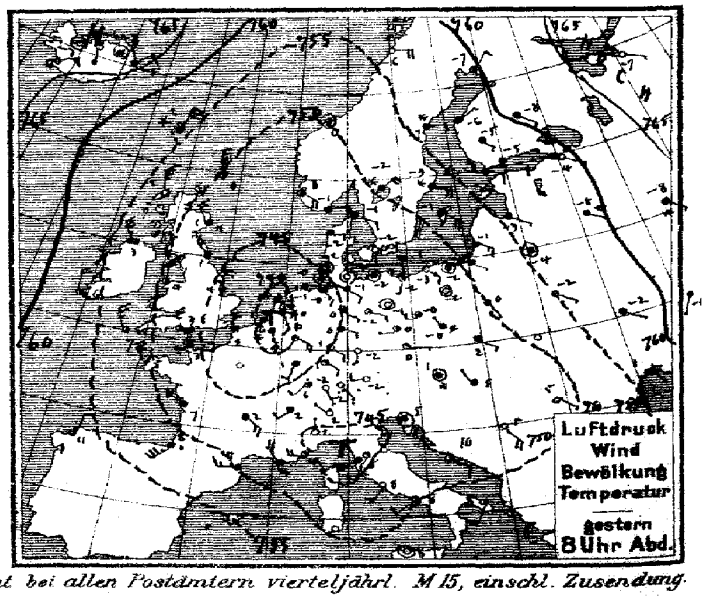
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

15. März, 1909.

Ostsee (No. 103.)

Nr.	Ort	Bericht
1	Memel	See, Revier eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	Fehlt.
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel Treibeis, stellenweise zusammengeschobenes Eis.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Strom strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich, Binnenhafen zusammengeschobenes Eis.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben.
14	Greifswalder Oie	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	desgl. desgl. desgl.
16	Arkona	Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See dichte starke Eismassen, Treibeis, Libben dichte starke Eismassen, Revier starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
19	Darßerort	Leichtes loses Eis, starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
20	Warnemünde bis Rostock	See Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
21	Fahrwasser nach Wismar	Wallfisch bis Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten.
22	Travemünde bis Lübeck	See dichte starke Eismassen, Hafen eisfrei, Revier starke Eisdecke, Dampfschiffahrt unbehindert.
23	Marienleuchte	Soweit sichtbar Schlammeis
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnbelt strichweise Treibeis.
25	Fehmarnsund	Schiffahrt geschlossen.
26	Kieler Förde und Hafen	Aussenförde strichweis Treibeis.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde Kappeln Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich, Kappeln–Schleswig Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
31	Flensburger Außenförde	Alsensund und Hafen strichweise Treibeis, dünne Eisdecke, Seewärts dichte starke Eismassen.
32	" Innenförde	Hafen starkes Treiben, Förde starke Eisdecke, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
33	Sonderburg und Alsensund	Alsensund und Hafen strichweise Treibeis, dünne Eisdecke, Seewärts dichte starke Eismassen.
34	Apenrade und Förde	Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Förde dichte starke Eismassen.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund schweres Eistreiben, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich, Hafen dünne Eisdecke, See dichte starke Eismassen.
36	Haderslebener Förde	Fehlt.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (No. 72.)

Nr.	Ort	Bericht
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei.
53	Amrum, Schmaltief	Eisfrei.
54	" Vortraptief	Eisfrei.
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisfrei.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Eisfrei.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Wenig Treibeis,
61	" Hafen und Einfahrten	61.1 (vorliegendes Elbegebiet) Treibeis.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Elbe Treibeis, Einfahrt Kanal lichtes, loses Eis,
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Westseite Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert,
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	Lichtes, loses Eis
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	Eisfrei.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisfrei.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisfrei.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	Eisfrei.
90	" Osterems	Eisfrei.
91	" Fischerbalje	Eisfrei.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
94		

Dänische Gewässer

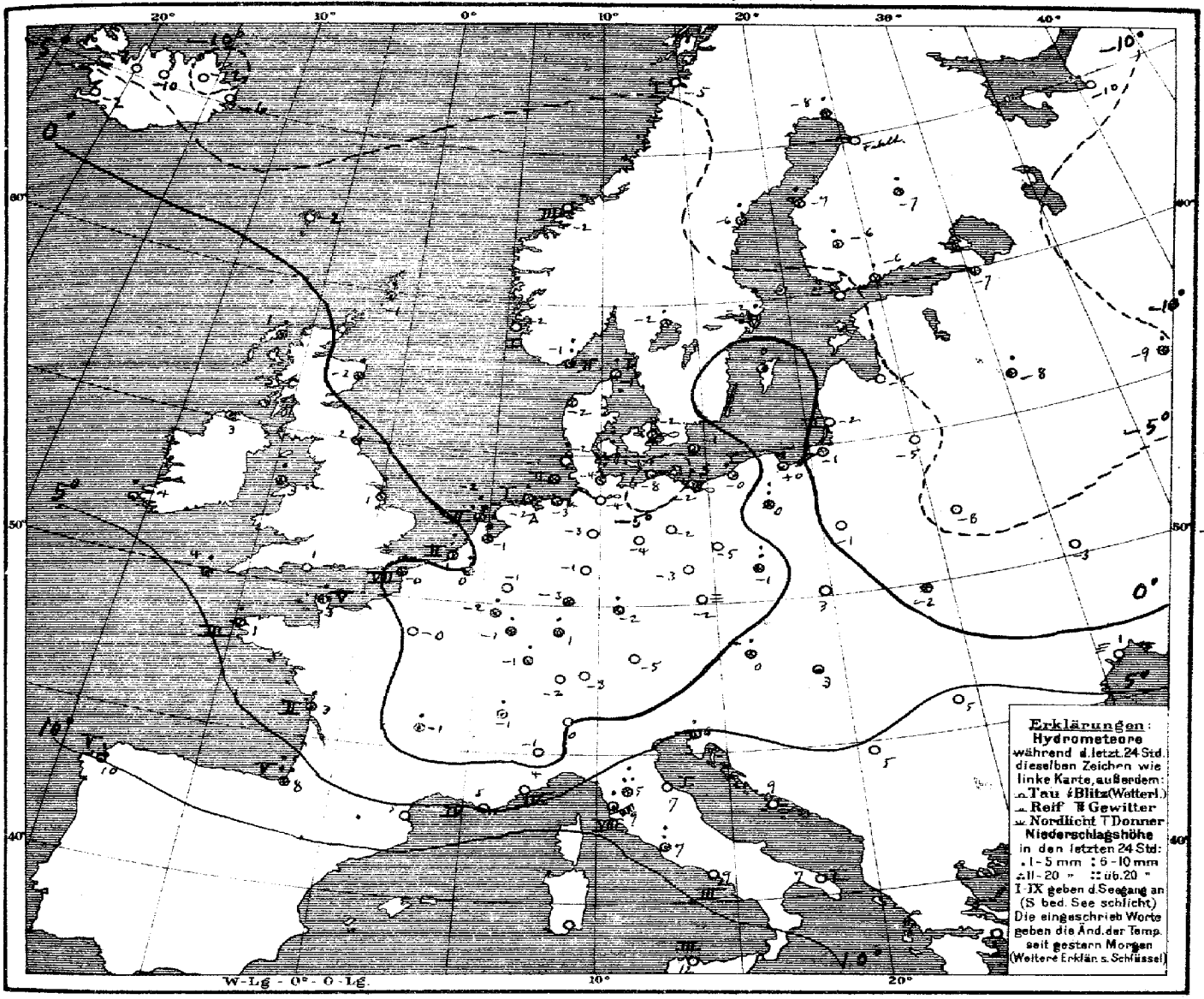
Nr.	Ort	Bericht
101	Kopenhagen	Sund lichtes, loses Eis, strichw. Treibeis, starkes Treibeis, Hafen ~~lichtes~~ zusammengeschob. Eis. Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepph. möglich
102	Dragör	Strichweise Treibeis, schweres Eistreiben.
103	Stevns	Zusammengeschob. Eis, starke Eisd.
104	Gjedser	Fehlt.
105	[redacted] Kjels Nor	Strichweise Treibeis, Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
106	Albuen	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
107	Sprogö Westrinne	Lichtes, loses Eis, strichw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
108	" Ostrinne	Lichtes, loses Eis, strichw. Treibeis, nach Süden strichw. Treibeis, ~~[illegible]~~ Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
109	Rösnaes	
110	Hyllekrog	Lichtes, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
111	Skagen	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
112	Läsö Vesterö	Starkes Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
113	" Oesterby	Dichte, starke Eismassen, starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl.
114	Anholt	Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
115	Fornaes	Kattegatt nach Norden eisfrei, Schiffahrt unbehindert, nach Süden strichw. Treibeis, [illegible] buchten dichte starke Eismassen, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
116	Helsingör	Küsten dichte, starke Eismassen, Fahrwasser strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
117	Frederikshavn	Strichw. Treibeis, Schiffahrt unbehindert.

Druck der Seewarte, Hamb.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 74.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 15. März, 8 Uhr Morgens.

Wenig verändert liegt Europa vor einer Depression bedeckt zwischen Hochdruckgebieten über dem fernen Rußland und dem Ozean, das Minimum über Oberitalien hat sich verflacht, während das gestrige Minimum von der Nordsee unter Vertiefung südwärts vorgedrungen ist. Bei leichten meist südöstlichen Winden ist das Wetter in Deutschland im Nordwesten vorwiegend heiter, im übrigen ziemlich trüb und weist wie gestern zu Schneefällen geneigt, meist herrschte schwacher Frost. Biarritz hatte 24 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 16. März,

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung und Temperaturen über dem Gefrierpunkt am Nachmittag, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Frostwetter mit schwacher Luftbewegung und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee - Eisbericht N°103 und Nordsee - Eisbericht N°72 vom 15/III.
Dekadenbericht N°II.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	748.2	0.0	N 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	749.3	-0.6	100	N 2	*	—	1	—	—
7	52.5	2.2	N 7	3		Stornoway	8	53.7	0.6	100	NNE 5	*	—	5	—	—
—	46.0	1.1	NNW 4	*		Aberdeen	8	49.8	-2.2	87	NW 1	3	—	5	—	—
7	46.7	1.1	NW 3	3		Shields	8	47.7	1.7	82	NE 3	3	—	5	—	—
7	51.7	2.8	NNW 7	2		Malin Head	8	51.3	3.3	73	NNE 5	3	—	•	—	—
7	49.6	3.9	N 6	3		Holyhead	8	46.1	2.8	89	NNE 7	3	—	3	—	—
—	44.8	1.1	NNE 4	3		Skegness	8	44.3	1.1	79	NE 4	3	—	2	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	55.1	5.6	N 4	2		Valencia	8	54.4	4.4	65	N 4	4	—	3	—	—
—	45.1	3.3	NNW 5	2		Portland Bill	8	44.9	1.1	79	NW 3	3	—	0	—	—
7	50.3	6.7	NNW 5	3		Scilly	8	48.6	3.9	72	NNW 5	3	—	2	—	—
8	747.2	-1.0	E 4	4	Norwegen	Oxö	8	748.8	-1.6	88	NNE 4	4	2	7	-1	-3
8	47.2	0.3	ESE 4	3		Skudenes	8	48.0	-2.2	83	E 2	1	1	0	3	-2
8	50.5	0.0	still	2		Kristiansund	8	51.1	-1.8	84	ESE 1	1	3	0	0	-4
8	56.9	-6.0	E 4	0		Bodö	8	56.2	-5.0	62	E 9	4	1	0	-4	-7
8	747.4	-1.4	SE 2	4	Dänemark	Skagen	8	748.3	-1.0	90	SE 3	*	1	1	0	-3
9	46.5	-1.6	E 2	4		Vestervig	8	47.2	-2.3	96	ENE 2	*	—	*	0	-6
9	46.7	-1.5	S 1	∞		Kopenhagen	8	47.5	-2.1	83	SE 2	∞	—	2	0	-3
9	47.6	-1.1	S 2	4		Bornholm	8	46.9	-0.9	96	still	*	—	*	1	-4
8^{45}	739.5	0.5	SSE 5	*	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	738.3	0.0	81	ESE 1	*	—	3	3	-1
—	—	—	—	—		Arlon	8	37.9	-2.2	94	S 5	*	—	3	1	-4
7^{40}	41.6	0.5	SSE 3	*		de Bilt	8	40.8	-1.0	92	ESE 2	*	—	8	1	-1
7^{40}	39.6	1.0	S 3	4		Vlissingen	8	39.1	0.6	92	E 2	3	2	8	1	0
7^{40}	43.4	0.1	ESE 1	*		Helder	8	41.9	-1.5	92	E 2	2	2	14	0	-2
6^{50}	746.9	3.2	NNW 7	4	Frankreich	Cherbourg	7^{50}	745.1	3.0	62	NNW 5	4	5	1	5	3
6^{50}	40.2	2.0	N 4	4		Grisnez	7^{51}	39.2	-0.2	92	NW 7	*	7	2	4	0
6^{50}	49.1	4.6	NW 6	2		St Mathieu	7^{50}	49.0	0.8	96	N 5	4	3	2	7	0
6^{50}	47.1	7.0	WNW 4	2		Ile d'Aix	7^{50}	48.3	3.4	87	NW 4	2	2	3	8	2
6^{50}	52.0	8.0	SW 7	•		Biarritz	7^{50}	51.1	8.0	75	NW 2	4	5	24	8	7
6^{50}	49.8	7.0	W 3	4		Perpignan	7^{50}	48.5	5.1	69	NW 3	2	—	0	11	3
6^{50}	46.1	4.2	NW 4	4		Sicié	7^{50}	46.0	5.0	84	NW 4	∞	4	0	9	0
6^{50}	46.6	4.4	W 4	1		Nizza	7^{51}	45.4	3.8	46	W 4	1	4	0	11	1
6^{50}	45.2	2.2	SE 4	4		Clermont	7^{50}	45.9	-0.7	66	WSW 6	2	—	1	5	-2
6^{50}	42.6	0.8	SW 2	4		Paris	7^{50}	42.1	-0.1	100	WSW 3	3	—	6	3	-0
9	759.4	-6.8	NE 2	*	Schweden	Haparanda	8	759.8	-8.0	100	N 2	*	—	2	-5	-13
9	56.5	-6.7	E 2	*		Hernösand	8	57.0	-6.0	90	NE 2	*	—	3	-5	-6
9	53.3	-3.0	E 4	*		Stockholm	8	54.3	-1.7	84	ESE 4	4	—	1	-1	-3
9	51.6	-0.8	SE 4	4		Wisby	8	51.0	0.3	90	SE 4	4	—	•	1	-3
9	50.6	-1.2	ENE 4	*		Karlstad	8	51.7	-1.6	86	ENE 2	*	—	2	—	—
9*	755.8	-3.2	SE 2	4	Finnland	Hangö	7*	756.7	-4.8	86	SE 1	4	—	0	—	-6
9*	57.1	-4.6	ESE 2	4		Helsingfors	7*	57.8	-5.3	92	SE 1	*	—	1	—	
9*	57.3	-4.8	SE 1	4		Tammerfors	7*	58.6	-5.8	88	still	4	—	3	—	-7
9*	60.7	-7.6	SE 1	4		Kuopio	7*	60.3	-6.6	100	SE 1	4	—	4	—	-10
9*						Uleåborg	7*								—	
9*	765.3	-7.0	SE 1	0	Russland	Archangelsk	7*	765.1	-9.8	71	SE 1	4	—	0	—	—
9*	59.0	-4.1	SE 3	0		Petersburg	7*	60.1	-6.9	84	SE 2	*	—	*	-2	-6
9*	55.6	-3.4	ESE 1	4		Riga	7*	55.9	-4.8	92	ESE 1	4	—	0	—	-6
9*	57.4	-7.9	SE 1	*		Welikie Luki	7*	58.8	-2.3	100	SE 1	*	—	1	—	-11
9*	63.4	-7.8	SE 1	*		Moskau	7*	62.9	-9.3	91	SE 2	*	—	3	—	
9*	56.8	-3.6	still	4		Wilna	7*	56.1	-4.8	99	SE 1	0	—	0	—	—
9*	55.7	-2.0	SE 1	0		Pinsk	7*	55.4	-7.9	94	E 1	2	—	0	—	—
9*	50.8	0.0	SSE 1	2		Warschau	7*	48.1	-0.9	78	SSE 1	4	—	0	—	—
9*	57.5	-1.8	SE 1	4		Kiew	7*	58.0	-2.9	100	SE 2	4	—	0	—	—
9*	60.1	-1.2	SSW 1	4		Charkow	7*	61.8	-0.4	92	still	4	—	0	—	—
9*	58.3	0.6	SE 1	4		Odessa	7*	55.5	0.7	100	E 2	≡	—	0	—	—
9*	748.3	0.9	still	*	Österreich	Wien	8	744.4	0.2	99	still	*	—	3	3	0
9*	48.9	0.0	E 1	1		Prag	8	46.5	-2.0	98	SW 1	≡	—	0	3	-3
9*	49.5	1.8	ESE 1	4		Krakau	8	46.3	2.6	74	E 2	4	—	0	8	1
9*	53.6	-0.2	SE 3	0		Lemberg	8	51.0	-1.9	92	SSE 1	*	—	*	5	-5
9*	49.0	5.2	NW 1	4		Pest	8	44.8^{5}	3.0	83	SE 1	4	—	•	7	3
9*	52.2	5.2	SE 2	0		Hermannstadt	8	48.1	5.4	91	SE 3	4	—	0	9	3
9*	46.6	5.1	still	4		Triest	8	45.5	5.6	89*	S 1	4	—	2	10	3
9*	48.0	9.4	ESE 2	3		Lesina	8	48.0	9.3	82	ESE 1	1	—	0	13	7
9*	748.9	4.8	SE 4	0		Belgrad (Serbien)	8*	747.9	5.0	83	SE 3	2	—	0	14	2
9^{40}	746.7	-2.0	SE 1	0	Schweiz	Zürich	7	745.1	-2.4	—	S 2	*	—	0	—	—
9^{40}	46.1	2.4	SW 2	4		Genf	7	45.9	-0.9	—	SW 2	4	—	3	—	—
9^{40}	45.6	2.0	NW 1	1		Lugano	7	44.0	0.0	—	N 1	4	—	0	—	—
9	744.5	2.2	N 1	0	Italien	Turin	8	744.1	-0.8	92	N 2	3	—	0	5	-2
9	47.1	5.4	SW 3	1		Florenz	7	45.8	5.2	87	S 2	4	—	11	10	4
9	46.4	7.2	S 3	4		Pesaro	8	46.0	7.1	73	SW 3	0	1	0	13	4
9	45.9	8.0	SW 6	4		Livorno	8	45.4	9.0	77	W 7	4	8	4	11	6
9	44.3	7.8	SW 3	3		Rom	7	48.5	7.2	74	S 3	•	—	10	13	7
9	50.7	8.2	WSW 2	1		Neapel	8	50.0	8.8	69	SW 3	1	3	0	11	6
8	51.2	8.0	SSW 3	2		Brindisi	7	51.8	7.0	61	S 2	1	1	0	11	4
6						Cagliari	7									
9	51.7	7.8	still			Palermo	8	52.7	12.4	55	SW 3	0	3	0	11	6
4	757.5	10.6	NNE 1	1		Coruña (Spanien)	8	754.7	10.0	82	WNW 3	4	5	2	11	6
12	48.6	12.2	NW 4	•		Horta (Azoren)	9	51.6	12.8	87	N 4	4	3	18	17	11

Bemerkungen.

Lindenberg (Kgl. Preuss. Aeronaut. Observatorium) Ballon-Aufstieg 9h – 9¾h V

Vorgestern | Drachen Aufstiege | Nachtrag

14. März / 15.	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	2p	756.3	0.8	N 6	*	2p	768.5	-4.1	NNE 6	2	2p	771.7	-5.0	still	3	769.3	-4.7	SW 1	1	769.1	-4.2	still	1	764.9	0.5	NE 1	0
	5p	55.7	1.5	NNE 6	*	5p	67.6	-4.8	NE 2	2	5p	70.8	-8.2	still	3	69.1	-6.0	S 1	1	68.0	-3.0	still	1	64.7	0.5	NE 3	0
	10p	56.6	1.8	N 6	4	11p	67.0	-6.1	NNW 3	2	11p	71.9	-11.5	still	4	68.9	-11.0	WSW 1	1	68.2	-9.1	N 1	0	64.4	-2.5	still	0
	7a	56.7	-1.7	N 4	*	7a	66.7	-6.2	N 4	3	2a	69.9	-11.6	still	*	68.9	-9.5	S 1	4	68.4	-7.0	N 2	3	63.3	-2.5	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV. 1909 Nr. 75.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Dienstag, dem 16ten März.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	745.3	0.3	NE 2	4	Nordsee	Borkum	745.9	-0.5	-3.1	98	NE 2	4	2	2	0	3	-1	
8	45.9	-0.1	E 4	0		Wilhelmshaven	45.7	-1.9	-3.8	100	E 1	*	2	—	*	3	-2	* Höhe 1 cm, N * fall
8	46.9	-1.2	E 2	2		Helgoland	46.4	-1.8	-3.8	84*	ENE 2	4	—	2	0	2	-3	* " 3 "
8	47.4	-2.2	SE 2	0		Keitum (auf Sylt)	47.4	-3.2	-4.8	89	ESE 2	4	0	—	0	1	-4	* " 3 "
8	46.3	-0.5	E 3	0		Cuxhaven	45.0	-1.9	—	96	ENE 2	∞	—	0	0	2	-3	* " 1½ "
8	46.3	-1.0	ESE 2	0		Hamburg	46.8	-3.4	-4.7	89	ESE 1	3	1	—	0	3	-4	* " 0 " Bod. Min. [-5.0
8	746.8	-2.7	NE 1	0	Ostsee	Kiel	746.6	-2.7	-4.3	89	NE 1	≡	0		0	0	-4	* " 2 "
8	47.1	-2.3	still	0		Wustrow	46.9	-5.2	-6.2	96	SE 2	≡	2	—	0	0	-8	V
8	46.5	-0.3	NNE 1	1		Swinemünde	47.3	-3.9	-4.5	96	SSE 1	≡	1	0	0	2	-5	V seit 3h früh ≡
8	46.4	0.0	still	0		Rügenwaldermünde	46.8	0.2	+0.5	92	NE 3	3	6	1	1	2	-1	* Höhe 15 cm., N leichter *
8	47.5	0.8	SSE 3	4		Neufahrwasser	47.3	1.3	+1.5	92	SE 1	4	9	—	0	3	0	
8	49.5	1.1	SSE 6	4		Königsberg	48.8	1.7	+2.9	92*	ESE 4	*	6	—	•	4	1	≡, N • tropfen.
8	50.2	0.6	ESE 3	3		Memel	49.6	1.4	+3.0	87	ESE 3	4	1	2	0	5	-0	
8	742.6	-0.2	SSW 5	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	744.8	-1.2	-4.5	97*	SW 3	*	8	—	3	2	-1	* Höhe 6 cm.
8	45.9	-0.3	SSW 2	3		Kassel	46.8	-1.3	-2.4	80	SSE 2	4	8	—	0	2	-3	* " 1 "
7	44.8	0.7	ENE 1	2		Hannover	46.7	-1.6	-3.4	88*	S 2	2	5	—	1	4	-2	* " 1½ "
8	45.5	0.7	E 2	2		Magdeburg	46.8	-1.1	-2.4	81*	SW 1	2	1	—	6	6	-4	* " 0 "
8	46.4	1.3	ESE 1	0		Dresden	48.1	-0.5	-3.1	98	still	4	6	—	1	5	-3	* " 3 " früh * fall
8	46.4	0.8	ESE 1	0		Berlin	47.9	-1.6	-2.7	98*	still	0	0	—	9	4	-2	* " 10 "
8	46.4	-0.9	N 1	1		Grünberg	45.5	-4.2	-4.0	99*	W 1	≡	1	—	0	2	-6	* " 6 "
7	46.0	0.1	NW 1	4		Breslau	44.1	-1.7	-2.3	99*	NW 3	*	9	—	11	2	-2	* " 18 "
8	46.0	0.1	SE 2	*		Bromberg	45.5	-0.4	-0.1	92*	E 2	*	9	—	9	2	-0	
8	745.4	-0.6	WSW 4	0	Süddeutschland	Metz	746.7	-0.6	-4.1	96	SW 4	*	2	—	*	2	-2	* " 2 " V *
8	49.2	-1.4	W 4	7		Mülhausen i. E.	49.1	-2.0	-5.7	76	S 2	3	8	—	2	3	-3	öfter *
8	46.3	1.4	NW 2	3		Karlsruhe	47.4	1.3	-2.2	73	WSW 1	3	2	—	0	4	-0	* Höhe 0 cm.
9	45.6	0.4	SW 3	4		Frankfurt a. M.	46.7	-0.6	-3.0	92*	SW 5	*	4	—	1	4	-1	
9	49.2	-0.4	S 4	4		Friedrichshafen	50.4	-2.0	-4.1	84	SE 1	1	8	—	1	3	-4	Ci. Str. aus SW, [illegible] [K Schauer
9	47.1	-4.8	W 1	4		Bamberg	48.7	-1.5	-2.7	84	SE 2	1	2	—	0	5	-3	
9	47.3	-1.1	SW 4	4		München	50.4	-3.3	-3.2	76	S 1	0	5	—	1	0	-4	
8					Höhenstationen	Brocken												
9	626.1	-2.5	W 4	≡		Gr. Belchen	626.4	-9.5	—	100	W 4	≡	—	—	*	-8	-12	Fernsicht: [illegible]
9	509.5	-20.3	N 4	*		Zugspitze 7 Ortszeit	511.0	-20.8	—	77	W 3	1	—	—	5	-14	-21	[illegible]
9	543.0	-17.3	WSW 8	*		Säntis 7 Ortszeit	544.4	-17.5	—	—	SW 4	1	—	—	—	—	—	
9	678.1	-4.4	N 2	4		Heiden 7 Ortszeit	679.0	-4.6	—	—	S 2	0	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe							—	—				
9	499.0	-22.2	NNW 3	≡		Sonnblick 7 Ortszeit	501.0	-22.7	—	2	still	1	—	—	8			

Seehöhe m: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106. — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

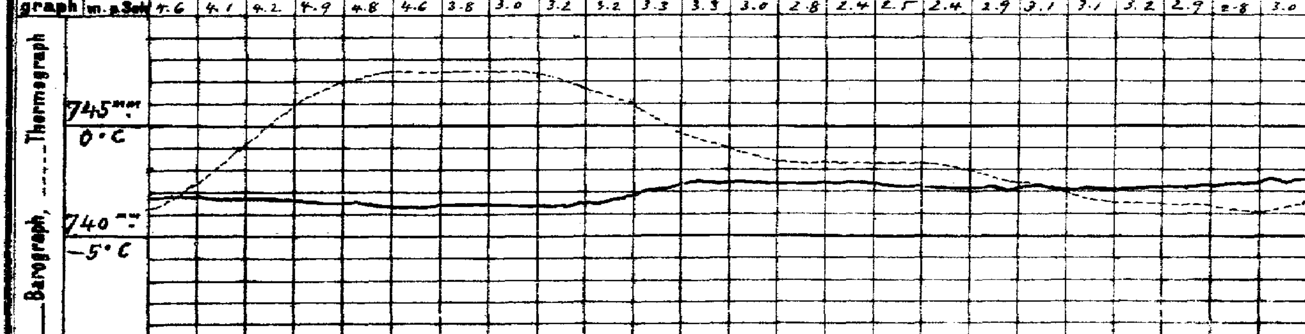
Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend.

0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrost.). 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken). 3: Wetterleuchten (Kein ... Blitz). 4: Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.). 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.). 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.). 7: Gewitter. 8: Niederschläge in Schauern. 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel).

Station							
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	600	1100	2300		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	-1.4; 67%; SSW 3	-5.3; 43%; WSW 4	-9.1; 46%; WSW 8	-15.1; 56%; WSW 9		
Heute Ballon-Aufstieg 8 - 9h V.	Bemerkungen	Ci. aus SW.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	E	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE
m. p. Sek.	4.6	4.1	4.2	4.9	4.8	4.6	3.8	3.0	3.2	3.2	3.3	3.3	3.0	2.8	2.4	2.5	2.4	2.9	3.1	3.1	3.2	2.9	2.8	3.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	743.8	3.3	-1.5	82	E 2	3	5	Ha. 2
Helgoland	45.3	1.5	-1.7	70*	E 3	1	—	Ha. 3
Keitum	46.6	0.8	-3.2	94	ESE 3	1	4	
Hamburg	45.5	2.6	-1.3	62	ESE 2	∞	3	Ci. cum.
Kiel	746.2	0.5	-4.0	93	ENE 1	0	9	
Swinemünde	46.0	1.3	-1.3	85	ENE 1	2	2	Ha. 0
Neufahrwasser	46.5	1.6	-0.2	79	SE 2	4	8	
Memel	50.1	4.9	-3.7	69	E 4	1	4	Ha. 2
Kassel	743.3	1.4	-5.0	72	SSE 1	4	5	
Dresden	44.1	5.0	-0.9	52	ESE 1	2	4	
Breslau	44.8	1.3	-3.0	83*	NNE 1	*	5	V *

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	743.1	1.0	-8.3	85	W 4	*	6	
München	45.8	-1.6	-7.0	98	NW 5	*	6	
Wien 12a	43.6	4.6	—	78	S 1	3	—	
Helder	742.7	0.9	—		ENE 4	1	—	1 ha. Gr. Z.
Vlissingen	41.0	1.9	—		NE 2	3	—	
Stornoway	57.7	4.4	—	—	N 5	1	—	2 p. Gr. Z.
Shields	49.0	2.2	—	—	NW 3	3	—	
Valencia	54.6	7.2	—	—	N 5	1	—	
Petersburg 1p	760.2	-4.0	—	—	SSE 1	3	—	2 p. M-E-Z. Ha. 2
Haparanda	60.9	-5.0	—	—	NE 2	4	—	
Stockholm	53.8	-1.2	—	—	E 6	4	—	
Skudenes	49.0	3.1	—	48	E 2	0	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,9 mm hinzuzufügen.

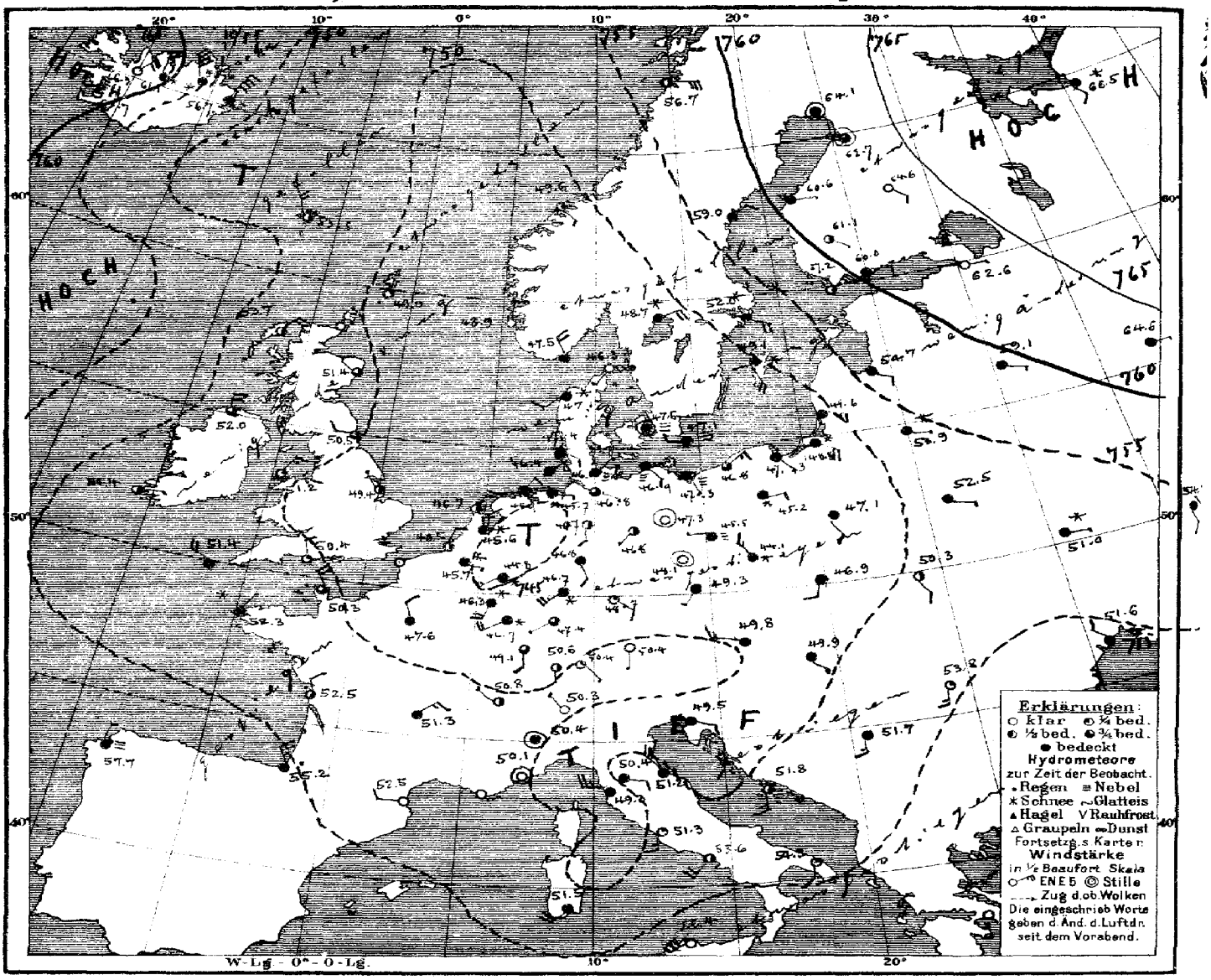
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

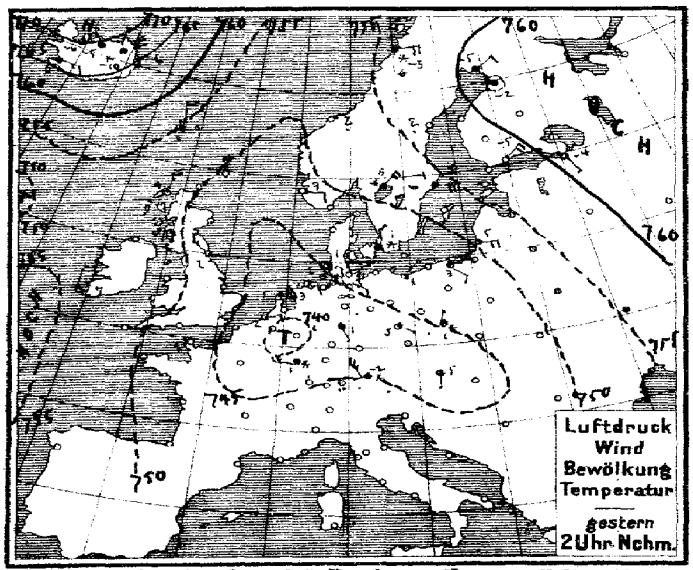
Wetterbericht vom 16. März, 1909. (Dienstag.)

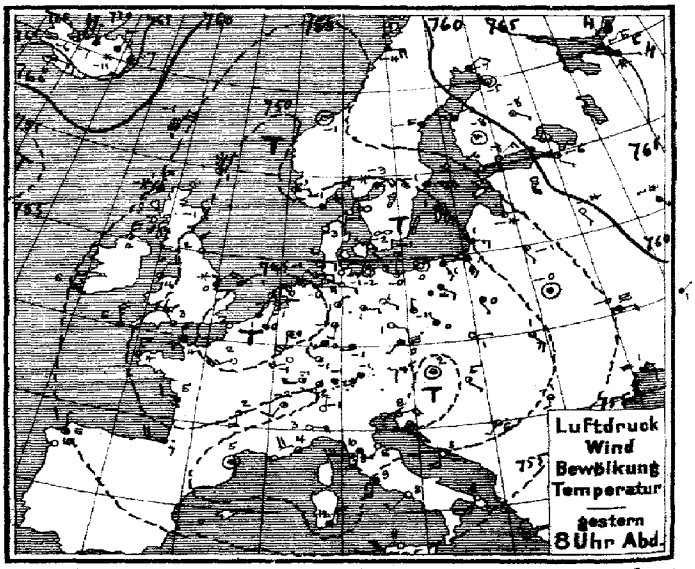
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

16. März, 1909.

Ostsee (№ 104.)

1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschlossenes Eis,
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrechethilfe möglich.
6	" " bis Elbing	starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel Treibeis.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	See, Hafen Eistrübe, loses Eis.
12	Swinemünde	See Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen, Strom strichw. Treibeis,
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben. [Dünne Eisdecke, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt.
14	Greifswalder Oie	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen, [Dünne Eisdecke, für Segelschiffe gesperrt.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Vergl. Vergl.
16	Arkona	Vergl. Vergl.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Vergl. Vergl.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Vergl. Vergl.
19	Darßerort	Vergl. Vergl.
20	Warnemünde bis Rostock	See Vergl. Vergl. Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschwert für
21	Fahrwasser nach Wismar	Westlich [illegible] Hafen starke Eisdecke, [illegible] Segelschiffe nur mit Schlepper möglich
22	Travemünde bis Lübeck	See dünne, stark, Eismassen, Hafen eisfrei, Rinne Eisdecke offen gehalten.
23	Marienleuchte	Strichweise Treibeis. [starke Eisdecke, Dampfschiffahrt nicht behindert.
24	Westermarkelsdorf	Starkes Treibeis, Fehmarnbelt strichw. Treibeis,
25	Fehmarnsund	Schiffahrt geschlossen.
26	Kieler Förde und Hafen	Innenförde strichweise Treibeis, Außenförde Eisverhältnisse wegen Nebel, etc.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kieler Wilhelm Kanal Treibeis, Schiffahrt für Kriegsschiffe [illegible] gesperrt, Schiffahrt nicht.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt gesperrt, [illegible] gesperrt.
29	Eckernförde	Hafen zusammengeschlossenes Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt.
30	Schleimünde bis Schleswig	See strichweise Treibeis, Schleimünde-Kappeln Schiffahrt erschw. für Segelschiffe
31	Flensburger Außenförde	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen. [Kappeln-Flensburg Schiffahrt gesperrt.
32	" Innenförde	Hafen dünne, starke Eismassen, Förde starke Eisdecke Schiffahrt für Segelschiffe sehr erschw.
33	Sonderburg und Alsensund	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen, [für Segelschiffe gesperrt.
34	Apenrade und Förde	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund schweres Eistreiben, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepper möglich
36	Hadersleibener Förde	Förde Schiffahrt gesperrt. [Hafen dünne Eisdecke, See dünne, starke Eismassen.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 73.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
53	Amrum, Schmaltief	Vergl. Vergl. Vergl.
54	" Vortraptief	
55	Hugum, Hever	
56	Tönning, Eider	Vergl. Vergl. Vergl.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Vergl. Vergl. Vergl.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Vergl. Vergl. Vergl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Strichweise Treibeis,
61	" Hafen und Einfahrten	Treibeis, dünne Eisdecke, Eistrübe, loses Eis, 61.1 Neuhaus a. d. Oste eisfrei,
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Treibeis. [ganzes Elbegebiet, Treibeis.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Elbe, Treibeis, Einfahrt Kanal Eistrübe, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Fahrwasser eisfrei, sonst nur Watteneis
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schiffahrt erschwert für Segelschiffe nur mit Schlepper möglich.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	Eistrübe, loses Eis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei.
75	Bremen " " "	Eisfrei.
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisfrei.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Eisfrei.
89	" Westerems und Riffgat	Eisfrei.
90	" Osterems	Eisfrei.
91	" Fischerbalje	Eisfrei.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei.
94		

Dänische Gewässer

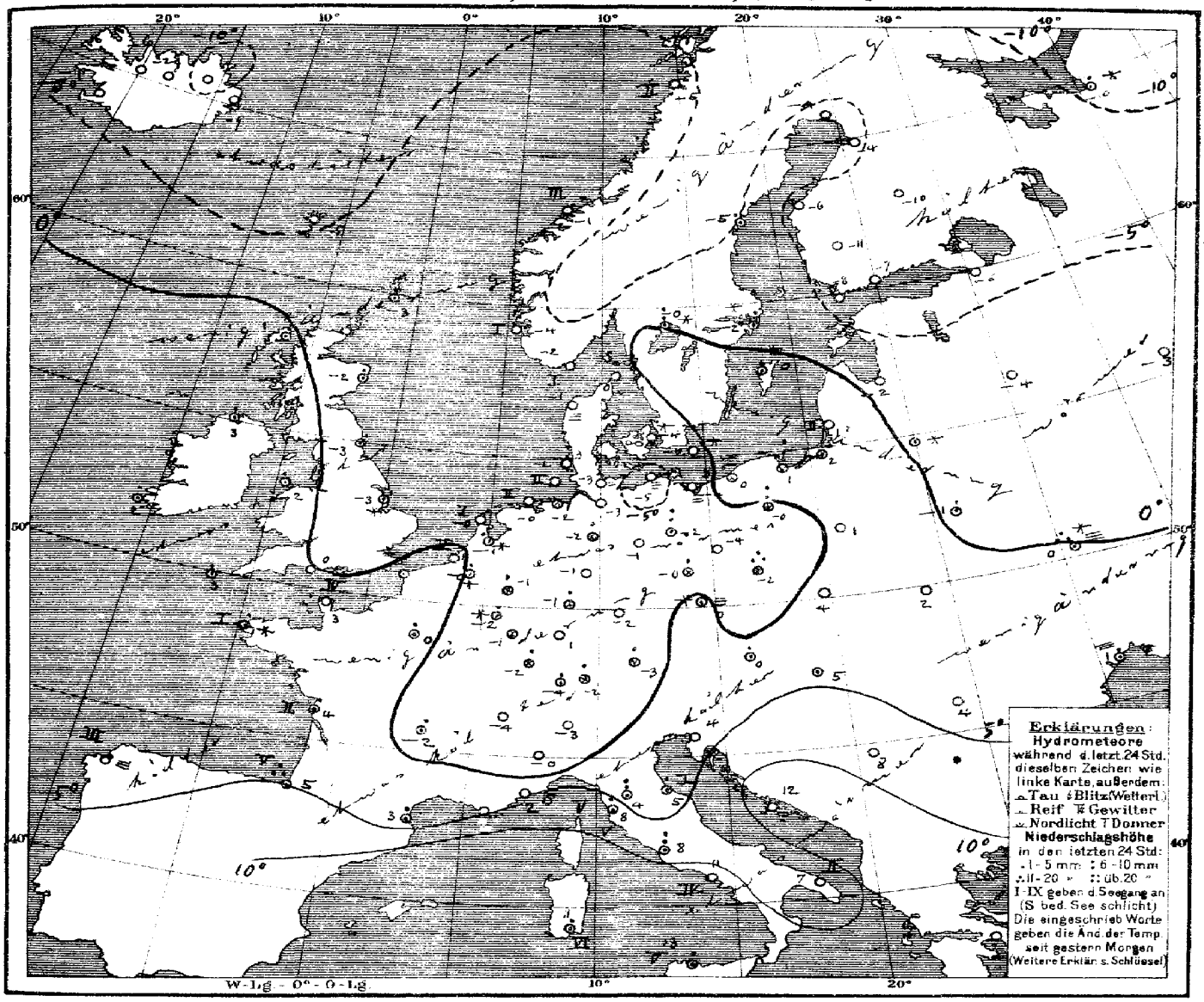
101	Kopenhagen	Sund Eistrübe, starke Eismassen, Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen, Hafen zusam.
102	Dragör	Strichweise Treibeis, Schiffahrt sehr erschw. für Segelschiffe geschlossen [zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt sehr erschwert für Segelschiffe etc.
103	Stevns	Starkes Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
104	Gjedser	Nach Ost starkes Treibeis, sonst Vergl. Vergl. nach West strichw. Treibeis, Schiffahrt wenig gestört.
105	Falsterström	Kjels Nor Treibeis, Schiffahrt sehr erschw. für Segelschiffe geschlossen.
106	Alsen	Sund Treibeis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepper möglich.
107	Sprogö Westrinne	Eistrübe, loses Eis, strichw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
108	" Ostrinne	Eistrübe, loses Eis, Vergl. Vergl. Vergl.
109	Rönnaes	Belt strichw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschw. Fjord zusammengesch. Eis,
110	Hyllekrog	Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlepper möglich für Segelschiffe sehr erschw. für Segelschiffe geschlossen
111	Skagen	Eistrübe, loses Eis, Schiffahrt nicht behindert.
112	Läsö Vesterö	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
113	" Oesterby	Nach Ost Eistrübe, starke Eismassen Schiffahrt sehr erschw. für Segelschiffe geschlossen, nur für starke
114	Anholt	Strichw. Treibeis, Schiffahrt nicht behindert. [Dampfer möglich
115	Fornaes	Eisfrei, Schiffahrt nicht behindert.
116	Helsingör	Strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepper möglich.
117	Frederikshavn	Strichw. Treibeis, Schiffahrt nicht behindert.

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 75.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 16. März, 8 Uhr Morgens.

Bis auf Nordrußland und Island ist der Luftdruck meist niedrig; die etwas ostwärts verlagerte Depression bedeckt heute Mitteleuropa mit niedrigstem Luftdruck und zeigt ihre gestrigen Minima über Nordwestdeutschland und dem Ostseegebiet. Bei schwachen veränderlichen Winden ist das Wetter in Deutschland im ganzen ziemlich trüb, meist mit schwachem Frost im Süden und Nordwesten während im Nordosten Tauwetter eingetreten ist; im Süden und Osten haben wieder ausgebreitete Schneefälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 17. März,

Nordsee: Wechselnde Bewölkung und schwache Luftbewegung mit wenig veränderter Temperatur und leichten Niederschlägen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N° 104 und der Nordsee-Eisbericht N° 73 vom 14/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.-E.-Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.-E.-Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag am letzten 24 St.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	750.3	0.6	N 2	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	749.0	−3.3	100	N 1	1		1			
7	54.2	1.1	N 5	✳		Stornoway	8	53.7	0.6	78	NNE 4	2		2			
	50.8	−0.6	NNW 1	1		Aberdeen	8	51.4	−2.2	108	WNW 1	3		1			
7	49.0	1.7	NNW 3	3		Shields	8	50.5	−2.8	100	W 2	3		1			
7	51.7	3.9	N 6	2		Malin Head	8	52.0	2.8	76	N 4	3		2			
7	50.4	3.9	NNE 2	3		Holyhead	8	51.2	2.2	80	NNE 3	1		1			
	47.6	0.0	NE 4	✳		Skegness	8	49.4	−2.8	100	NW 1	2		5			
7						Yarmouth	8										
7	54.9	6.1	N 4	1		Valencia	8	54.4	1.7	90	ENE 1	2		1			
	47.6	3.3	NW 3	3		Portland Bill	8	50.4	0.0	83	NNW 2	1		0			
7	50.1	6.1	NNW 5	4		Scilly	8	51.4	2.8	80	WNW 4	4		3			
8	749.7	−0.6	NE 4	4	Norwegen	Oxö	8	747.5	−2.4	83	NNW 4	4	1	0	0	−2	
8	50.5	0.8	E 2	3		Skudenes	8	48.9	−4.0	95	N 2	0	1	0	3	−5	
8	51.3	−0.6	still	1		Kristiansund	8	49.6	−1.4	76	SE 1	2	3	0	2	−2	
8	57.8	−4.2	E 4	4		Bodö	8	56.7	−4.6	81	E 6	2	2	0	−3	−7	
8	747.3	−0.8	NNE 4	∞	Dänemark	Skagen	8	746.3	−0.5	86	SW 1	∞	0	✳	1	−2	
9	48.2	−3.3	NE 2	0		Vestervig	8	47.1	−1.1	96	SW 2	✳		2	0	−4	
9	46.6	−1.5	WNW 1	∞		Kopenhagen	8	47.6	−3.5	95	still	≡		0	1	−4	
9	45.9	−0.9	WSW 2	1		Bornholm	8	47.1	−1.7	98	W 2	≡		0	1	−2	
8½	742.3	0,4	NNE 1	✳	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	745.7	−0.3	92	E 1	✳		3	2	−2	
						Arlon	8	46.3	−1.5	90	SSW 4	✳		3	−0	−4	
7m	43.2	1.0	NE 2	2		de Bilt	8	45.6	−1.1	98	N 3	✳		1	4	−1	
7½	43.0	0.9	NNE 2	2		Vlissingen	8	46.5	0.7	87	NNE 2	2		0	2	0	
7½	44.4	1.0	NE 4	2		Helder	8	46.7	−0.5	88	NE 2	2	1	0	1	−2	
6½	747.2	4.2	NNW 4	4	Frankreich	Cherbourg	7½	750.3	2.6	65	NNW 3	3	4	0	4	3	
6½						Grisnez	7½										
6½	48.8	3.6	N 5	3		St Mathieu	7½	52.3	1.4	96	NNE 1	✳	(	1	5	0	
6½	48.7	4.6	W 2	4		Ile d'Aix	7½	52.5	4.3	53	NNW 2	2	2	1	9	2	
6½	52.3	7.2	W 4	•		Biarritz	7½	55.2	5.0	49	NNW 5	•	5	17	7	4	
6½	48.5	4.7	still	4		Perpignan	7½	52.5	2.8	57	W 2	0	—	2	11	1	
6½						Sicié	7½										
6½	47.6	4.5	W 4	3		Nizza	7½	50.1	2.5	29	still	0	0	0	11	1	
6½	49.0	0.7	S 4	1		Clermont	7½	51.3	−1.9	96	NE 3	✳	—	1	5	−2	
6½	44.8	2.1	WSW 3	0		Paris	7½	47.6	0.5	90	NNW 2	✳	—	1	5	−0	
9	761.9	−7.2	NE 2	4	Schweden	Haparanda	8	764.1	−4.4	95	still	4	—	0	−5	−12	
9	58.3	−4.6	NE 2	4		Hernösand	8	59.0	−5.0	86	NE 2	✳	—	1	−3	−7	
9	53.0	−1.2	E 8	4		Stockholm	8	52.0	−2.0	98	ESE 4	✳	—	4	−1	−4	
9	49.2	0.8	SE 6	4		Wisby	8	49.1	0.5	87	SSE 4	✳	—	2	2	−2	
9	49.9	−2.0	ENE 4	✳		Karlstad	8	48.7	−0.0	90	ENE 4	✳	—	8	—	—	Kein Min.
9*	767.7	−6.4	E 2	2	Finnland	Hangö	7*	757.2	−8.0	85	ENE 6	2	—	0	—	−9	
9*	59.9	−7.8	ENE 3	0		Helsingfors	7*	60.0	−6.8	90	E 2	4	—	0	—	−11	−14
9*	60.6	−8.4	still	4		Tammerfors	7*	61.1	−10.8	82	ESE 1	2	—	0	—	−12	−13 2
9*	62.6	−7.6	SE 1	0		Kuopio	7*	64.6	−10.2	100	SE 2	0	—	0	—	−14	−13 4
9*	61.2	−5.3	still	4		Uleåborg	7*	62.7	−4.5	95	still	3	0	0	—	−6	
9*	763.9	−5.0	ESE 1	✳	Russland	Archangelsk	7*	766.5	−9.6	98	SSE 2	✳	—	4	—	—	
9*	61.4	−5.6	SE 1	2		Petersburg	7*	62.6	−5.9	79	E •	•	—	0	−3	−7	
9*	55.9	−4.2	ESE 3	0		Riga	7*	54.7	−2.4	95	ESE 2	4	—	0	—	−5	−7 4
9*	59.8	−4.8	SSE 1	0		Welikie Luki	7*	59.1	−3.8	100	ESE 1	4	—	0	—	−7	−9 2
9*	64.8	−4.1	SE 1	4		Moskau	7*	64.6	−2.9	94	E 1	4	—	0	—	−4	−5 6
9*	57.9	−1.0	SSE 1	0		Wilna	7*	59.9	−0.6	99	ESE 1	✳	—	✳	—	—	
9*	53.1	−0.2	still	4		Pinsk	7*	52.5	−0.6	94	ESE 1	4	—	5	—	—	
9*	48.1	0.2	SSE 1	4		Warschau	7*	47.1	0.8	98	SSE 2	4	—	0	—	—	
9*	55.5	0.5	E 2	≡		Kiew	7*	51.0	0.3	100	E 1	✳	—	11	—	—	
9*	59.4	0.8	ENE 1	4		Charkow	7*	54.2	0.2	100	SSE 2	4	—	3	—	—	
9*	49.5	1.0	ESE 2	≡		Odessa	7*	51.6	1.4	98	NW 2	4	—	4	—	—	
9*	744.3	2.2	still	3	Österreich	Wien	8	749.8	0.1	73	W 3	4	—	3	7	−0	
9*	46.8	0.3	SW 1	≡		Prag	8	49.3	0.2	80	SW 1	4	—	✳	2	−2	
9*	47.8	1.0	E 1	0		Krakau	8	46.9	4.3	60	SSW 2	4	—	0	5	0	
9*	49.4	1.0	SE 4	3		Lemberg	8	50.3	1.5	72	SSE 2	2	—	0	3	−3	
9*	47.5	5.4	SE 1	2		Pest	8	49.9	5.0	78	SE 1	4	—	•	10	4	
9*	51.4	1.4	S 2	0		Hermannstadt	8	53.8	3.6	85	S 3	1	—	0	12	−2	
9*	45.1	8.0	ENE 4	1		Triest	8	49.5	4.2	69*	ESE 2	4	—	0	11	4	
9*	50.2	11.0	S 4	0		Lesina	8	51.8	11.6	70	S 3	2	—	0	12	6	
9*	49.7	6.4	SW 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	51.7	8.2	65	S 3	4	—	0	15	6	
9*	749.7	−1.7	SW 2	2	Schweiz	Zürich	7	750.6	−4.4	—	S 2	2	—	1	—	—	
9*	50.2	−1.5	SW 2	1		Genf	7	50.8	−4.4	—	WNW 1	2	—	0	—	—	
9*	47.6	−1.0	N 1	0		Lugano	7	50.3	−3.0	—	NW 1	0	—	0	—	—	
9	744.4	2.8	E 4	0	Italien	Turin	8	750.4	−0.4	81	still	0	—	0	5	−1	
9	47.2	8.0	S 5	4		Florenz	7	50.4	3.8	83	E 2	4	—	8	10	4	
9	47.9	8.3	SW 3	0		Pesaro	8	51.2	4.9	96	NW 6	•	1	4	13	4	
9	46.6	10.0	W 6	2		Livorno	8	49.3	8.2	78	W 5	4	5	4	12	0	
9	50.8	9.0	S 3	4		Rom	7	51.3	8.0	78	S 3	1	—	8	12	6	
9	55.6	8.5	SW 2	0		Neapel	8	53.6	11.0	74	SW 4	2	4	8	11	8	
6	53.1	8.2	SSW 3	0		Brindisi	7	54.3	7.4	55	S 2	1	2	0	12	4	
6	49.4	12.0	NNE 4	4		Cagliari	7	51.5	11.0	87	SW 4	4	6	2	15	0	
9	54.0	11.0	WSW 4	0		Palermo	8	56.4	13.4	65	SW 6	0	5	3	16	9	
4	755.6½	10.4	WNW 1	1		Coruña (Spanien)	8	757.7	3.6	90	N 1	=	3	0	11	1	
12	55.6	13.1	still	4		Horta (Azoren)	9	53.4	13.1	88	S 5	•	4	4	17	13	

Lindenberg (Kgl. Aeronaut. Observatorium): 8½ – 11h V. 14. März

Bemerkungen: Ueber 700 m. Inversion. Temp. Max. 0 m: 4.8°, 100 m: 5.2°, 200 m: 5.4°, 300 m: 5.6°, 400 m: 5.8°, 500 m: 6.0°, 600 m: 6.2°, 700 m: 6.4°, 800 m: 6.6°, 900 m: 6.8°, 1000 m: 7.0°, 1100 m: 7.2°, 1200 m: 7.4°, 1300 m: 7.6°,

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 76.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 17ten März.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	749.2	-0.5	N 1	4	Nordsee	Borkum	751.5	-1.5	-4.1	98	SW 2	1	6	2	*	0	-2	* Höhe 2 cm, N*
8	48.5	-0.3	N 1	4		Wilhelmshaven	51.6	-0.3	-2.3	92*	WSW 4	*	2	—	*	2	-2	leichter * fall
8	49.1	-1.1	still	4		Helgoland	50.9	-0.9	-3.0	90	W 1	2	—	1	0	0	-1	* Höhe 4 cm.
8	48.7	-1.5	S 1	4		Keitum (auf Sylt)	50.6	-2.2	-3.4	94	NW 1	3	6	—	1	-0	-3	
8	48.6	-0.3	N 1	4		Cuxhaven	50.9	-0.5	—	94	SW 1	4	—	0	0	1	-1	* 1
8	48.3	1.8	WSW 1	0		Hamburg	51.6	-0.6	-2.0	90	NSW 3	*	1	—	*	4	-3	* 1/2 ∞, * fall
8	748.4	-2.1	N 2	*	Ostsee	Kiel	750.6	-2.7	-4.4	85	W 2	4	5	—	1	1	-4	[Bod. Min. -3.8
8	48.7	-3.2	still	4		Wustrow	49.1	-2.2	-3.3	96	W 3	4	2	—	0	1	-4	* Höhe 3 cm, gest. morg.
8	47.5	-1.5	W 1	4		Swinemünde	49.3	-4.2	-4.9	93	SW 2	=	2	0	0	-1	-6	
8	44.9	-0.2	WNW 5	*		Rügenwaldermünde	48.5	-1.4	-1.2	98	WSW 5	4	5	4	13	1	-2	pm N*, * Höhe 27 cm
8	43.2	0.9	SE 1	4		Neufahrwasser	48.6	0.0	+0.1	87*	SSW 4	4	9	—	7	1	-1	* Höhe 14 cm.
8	44.4	0.7	SE 4	4		Königsberg	47.1	-0.2	+0.7	94	SW 6	*	9	—	5	2	-1	* 24
8	45.3	1.2	ENE 5	4		Memel	46.3	-0.8	+0.9	98	SSW 7	*	6	5	5	3	-1	* 19
8	751.7	-2.5	W 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	753.9	-2.0	-5.4	90*	SSW 3	3	8	—	4	6	-3	* 8 cm
8	48.9	-0.2	SW 3	*		Kassel	53.8	-3.0	-4.1	85	SSW 1	2	8	—	0	2	-3	* 1
7	48.5	1.3	SSW 2	2		Hannover	52.9	-2.2	-4.1	87*	W 2	3	2	—	0	4	-2	* 1/2
8	48.3	1.5	SSW 1	3		Magdeburg	52.2	-1.4	-2.8	90*	W 3	4	6	—	2	5	-1	* 3
8	49.8	1.5	SSW 1	1		Dresden	53.4	-0.1	-2.8	67	WSW 3	3	1	—	0	4	-1	
8	48.5	1.2	still	0		Berlin	51.4	0.0	-1.3	89*	SW 2	*	1	—	*	4	-3	* 8, Bod. Min.
8	48.9	-0.2	SW 2	1		Grünberg	51.9	-1.9	-1.9	86*	SSW 3	3	2	—	0	0	-3	* 6 -2.5
7	50.1	-0.1	S 1	2		Breslau	53.9	-0.1	-0.9	71*	SW 2	1	4	—	11	2	-3	* 22
8	45.8	1.2	E	*		Bromberg	51.8	-4.0	-3.9	88	SE 2	2	9	—	12	1	-5	
8	752.4	-0.2	WNW 3	2	Süddeutschland	Metz	755.0	-0.8	-4.4	90	W 3	4	8	—	*	3	-2	* 0 cm
8	54.6	-0.0	W 5	*		Mülhausen i. E.	56.2	-3.2	-7.1	67	SW 2	2	8	—	2	3	-3	
8	51.2	0.5	WSW 3	*		Karlsruhe	55.1	0.6	-3.0	88*	WSW 2	4	8	—	1	5	-1	* 1
9	50.7	0.2	SW 4	4		Frankfurt a. M.	55.0	-1.2	-3.7	96*	SW 4	*	5	—	2	2	-2	
9	54.5	0.8	W 5	4		Friedrichshafen	57.3	-1.7	-3.9	94*	WNW 1	0	2	—	0	4	-2	
9	51.4	-1.1	S 2	*		Bamberg	56.1	-2.4	-3.3	85	still	1	6	—	1	4	-4	* Höhe 1 cm.
9	52.9	0.5	SW 3	3		München	57.4	-2.3	-2.4	79	SW 4	1	2	—	0	4	-4	=
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	631.2	-8.7	W 6	≡		Gr. Belchen	633.1	-9.0	—	100	W 3	≡	—	—	*	-8	-11	Fernsicht: keine — 1394
9	514.7	-17.8	S 4	2		Zugspitze 7 Ortszeit	515.7	-20.8	—	100	W 3	1	—	—	0	-16	-21	2964
9	547.7	-16.6	WSW 9	*		Säntis 7	549.3	-16.9	—	—	SW 4	1	—	—	—	—	—	2500
9	683.5	-4.0	S 4	0		Helden 7	685.2	-8.4	—	—	SW 2	0	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	504.4	-20.7	SSW 2	2		Sonnblick 7 Ortsz.	505.5	-22.7	—	2	still	0	—	—	0			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Randlegende (Witterungsverlauf): 0 Vorwiegend heiter, 1 Ziemlich heiter (Cirru Cirrostr.), 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3 Wetterleuchten (Wetterleucht ohne Donner & Blitz), 4 Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Nebel, 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens, 6 Nachts Niederschlag (Zw. III. Beob. u. Bod.) mit 1 Tehne(?), 7 Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach Tehne), 8 Niederschläge in Schauern, 9 Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb Himmel). RR ≥ 0.5; RR ≤ 0.4. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

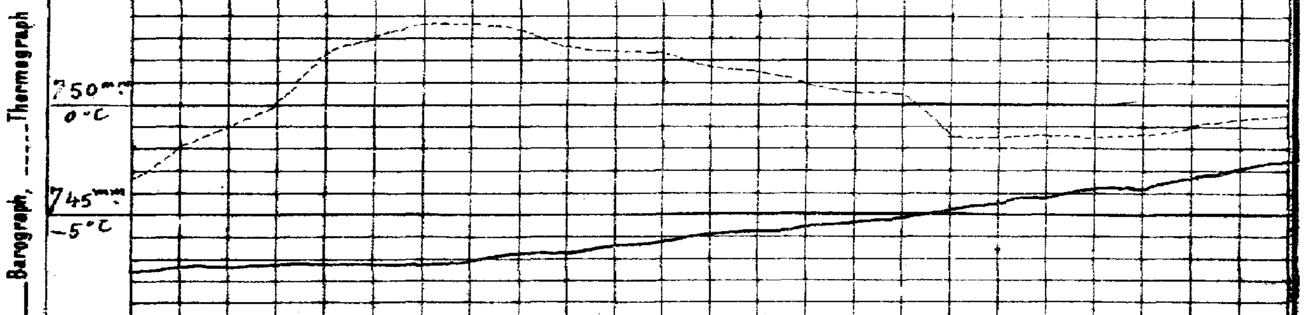
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	500	1000	1000	1500	1700
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	0.0; 82%; WSW 5	-3.8; 89%; W 8	-7.8; 92%; W 9	-11.0; 90%; W 3 (8.9)	-12.2; 93%; W (8.9)
HEUTE 10 1/4 - 12 1/4 h V.	Bemerkungen	Bew. 8-10 ni; Untere Wolkengr. 350 m. Von Zeit mit dem Aufstieg * . Drachen in Draht berührt				

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch, sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3300
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	0.0; 63%; SSW 2	-4.8; 51%; WSW 5	-8.8; 53%; SW 6	-16.6; 61%; WSW 6	-22.1; 68%; SW 8
HEUTE Ballon-Aufstieg 10 - 11 h V.	Bemerkungen	Cirr. ohne.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	ESE	ESE	ESE	SSE	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	NW	SSE	WSW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	SW	SW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	3.3	3.8	3.0	2.5	3.1	3.4	2.8	3.1	3.6	2.7	1.8	1.2	1.4	1.0	1.4	1.5	4.6	4.3	3.6	3.4	3.4	3.0	3.4	4.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	747.3	-0.5	-5.4	94	NE 2	4	5	See 2 * fall
Helgoland	46.3	-1.4	-4.7	89*	still	*	—	See 0, * 2
Keitum	47.7	-1.0	-5.1	93	NE 2	*	8	
Hamburg	47.0	3.6	-1.6	69	WSW 2	2	4	∞
Kiel	746.8	0.1	-4.6	90	N 2	3	7	
Swinemünde	47.3	-1.5	-5.2	90	SNW 1	≡	8	See 0, anhalt. ≡
Neufahrwasser	44.7	0.8	-2.3	96	ENE 2	*	8	
Memel	47.9	2.4	+1.6	77	ESE 4	4	5	See 2
Kassel	747.4	0.6	-5.9	83	SSE 3	4	5	
Dresden	48.1	3.7	-2.3	46	WNW 1	3	4	
Breslau	48.5	0.6	-3.7	85*	W 3	*	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	748.5	1.5	-8.0	91	W 4	*	6	
München	49.7	3.5	-2.1	42	W 2	2	3	
Wien 12a	51.0	1.9	—	59	W 2	4	—	
Helder	748.4	0.4	—	—	NNE 1	2	—	1 ½ P. Gr. Z.
Vlissingen	49.4	2.8	—	—	NNW 2	3	—	
Stornoway	53.0	2.8	—	—	NNE 4	2	—	2 P. Gr. Z.
Shields	50.5	2.8	—	—	N 3	3	—	
Valencia	54.1	7.2	—	—	NW 2	3	—	
Petersburg 1P	762.3	-1.9	—	—	E 2	4	—	2 P. M-E-Z. See 1
Haparanda	65.1	-3.2	—	—	still	4	—	
Stockholm	52.0	-0.5	—	—	E 6	*	—	
Skudenes	47.9	2.6	—	55	N 2	1	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

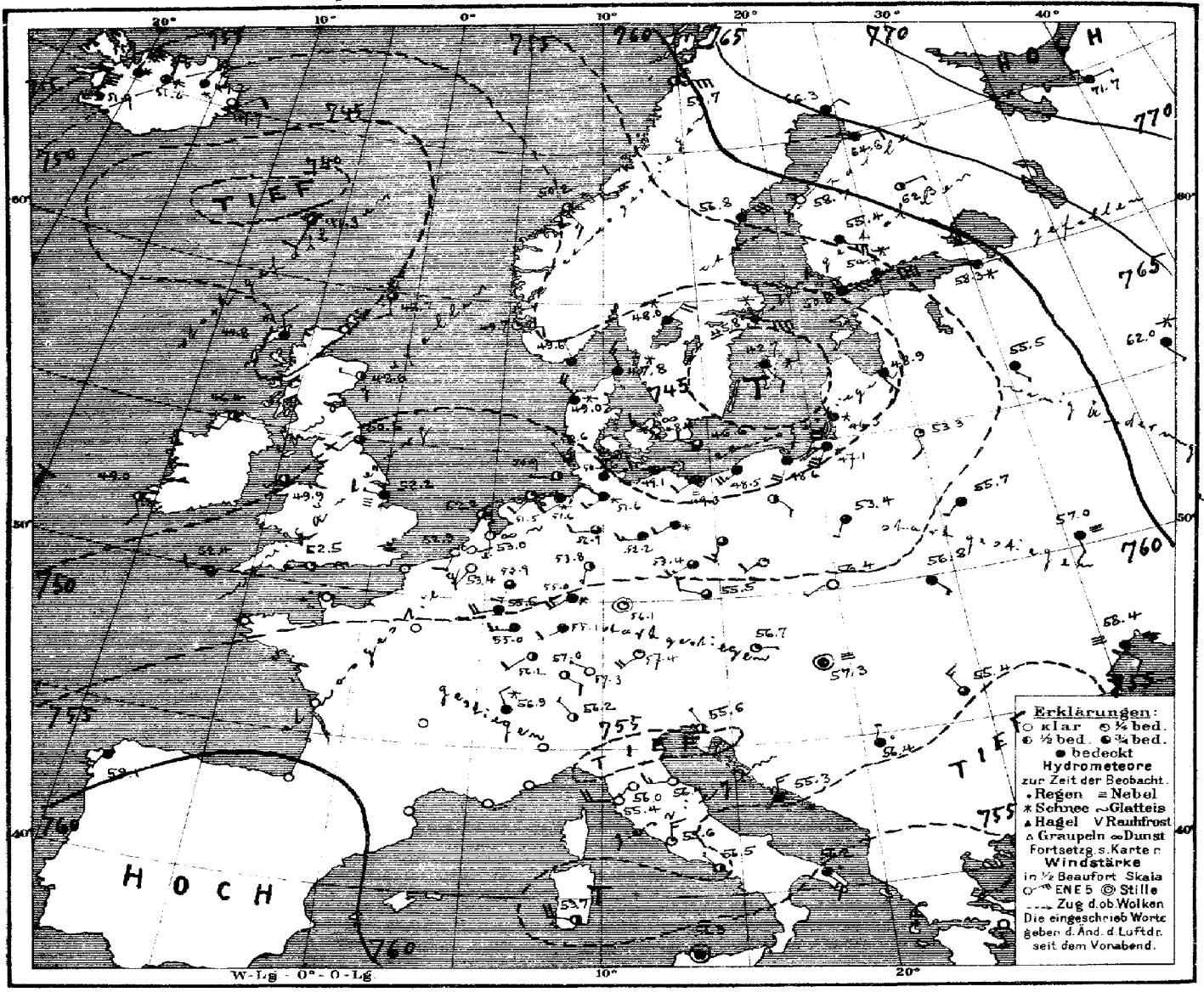
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

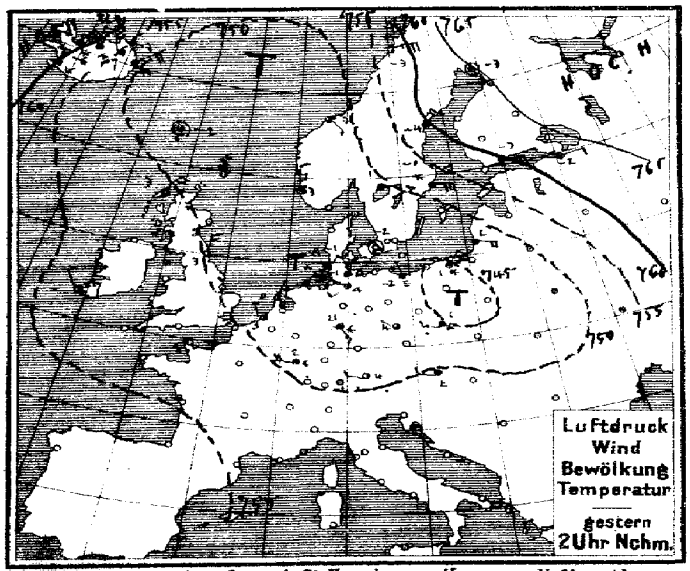
Wetterbericht vom 17. März, 1909. (Mittwoch.)

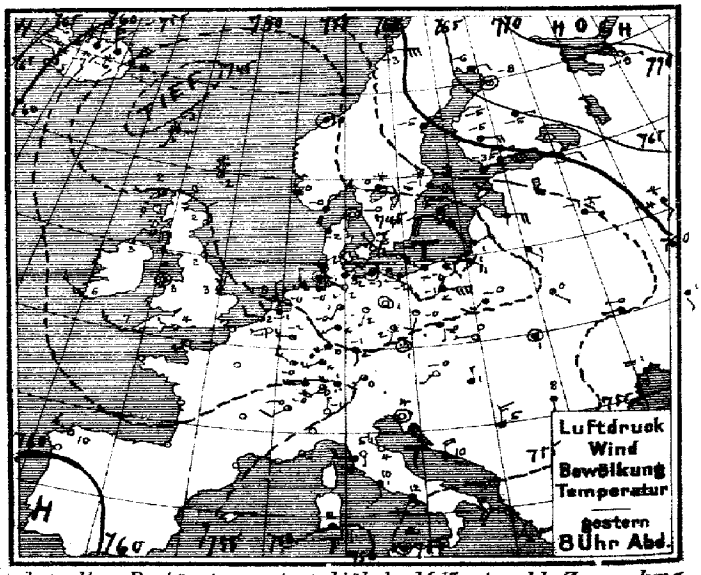
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

17. März, 1909.

Ostsee (No. 105.)

Nr.	Station	Bericht
1	Memel	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. Schneetreibens nicht zu erkennen.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel Treibeis, stellenweise zusammengeschobenes Eis.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Hafen eisfrei, See Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen,
12	Swinemünde	See Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreibens, etc. nicht zu erkennen, Strom streck.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben. [weise Treibeis, Schiffahrt sehr erschw. für Segelschiffe geschlossen,
14	Greifswalder Oie	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreibens etc. nicht zu erk. [Binnenhafen zusammengesch. Eis.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Kein offenes Wasser sichtbar, Schiffahrt geschlossen.
16	Arkona	Wenig strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben dichte, starke Eismassen, Rasen starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See strichweise Treibeis, Gellen und Vierendehl dünne Eisdecke, Bodden Schiffahrt
19	Darßerort	Strichweise Treibeis, zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschw. [geschlossen.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe mögl.
21	Fahrwasser nach Wismar	Walfisch bis Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten,
22	Travemünde bis Lübeck	See dichte, starke Eismassen, Hafen eisfrei, Revier starke Eisdecke, Dampfschiffahrt nur
23	Marienleuchte	Strichweise Treibeis. [behindert,
24	Westermarkelsdorf	Fehmarnbelt schweres Eistreiben.
25	Fehmarnsund	Schiffahrt geschlossen.
26	Kieler Förde und Hafen	Eisfrei.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Hafen zusammengesch. Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
30	Schleimünde bis Schleswig	See streckw. Treibeis, Schleimünde – Kappeln Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit
31	Flensburger Außenförde	Alsensund und Hafen dünne Eisdecke, seewärts dichte, starke Eismassen. [Schlepph. mögl. [Schleppschiffe mögl.
32	" Innenförde	Hafen starkes Treibeis, Föhrde starke Eisdecke, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlep
33	Sonderburg und Alsensund	Alsensund und Hafen dünne Eisd. seewärts dichte, starke Eismassen. [pschiffe möglich.
34	Apenrade und Förde	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund schweres Eistreiben, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepph. mögl.
36	Haderslebener Förde	Föhrde Schiffahrt geschlossen. [Hafen dünne Eisdecke, See dichte
37	Ostsee, westlicher Teil	[starke Eismass.
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (No. 74.)

Nr.	Station	Bericht
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei.
53	Amrum, Schmaltief	Eisfrei.
54	" Vortraptief	Eisfrei.
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisfrei.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Eisfrei.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Strichweise Treibeis.
61	" Hafen und Einfahrten	Treibeis, leichtes, loses Eis. 61. I Neuhaus a/d. Oste" vorliegendes Elbe
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, " [gebiet. Treibeis.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Elbe Treibeis, Einfahrt Kanal leichtes, loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Überall Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Treibeis, Schweres Eistreiben.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Schiffahrt unbehindert.
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	Strichweise Treibeis,
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	Eisfrei.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisfrei.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisfrei.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Eisfrei.
89	" Westerems und Riffgat	Eisfrei.
90	" Osterems	Eisfrei.
91	" Fischerbalje	Eisfrei.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei. 7 Uhr vorm: Feuerschiff „Oste Riff" nach Station ab-
94		[gegangen.

Dänische Gewässer

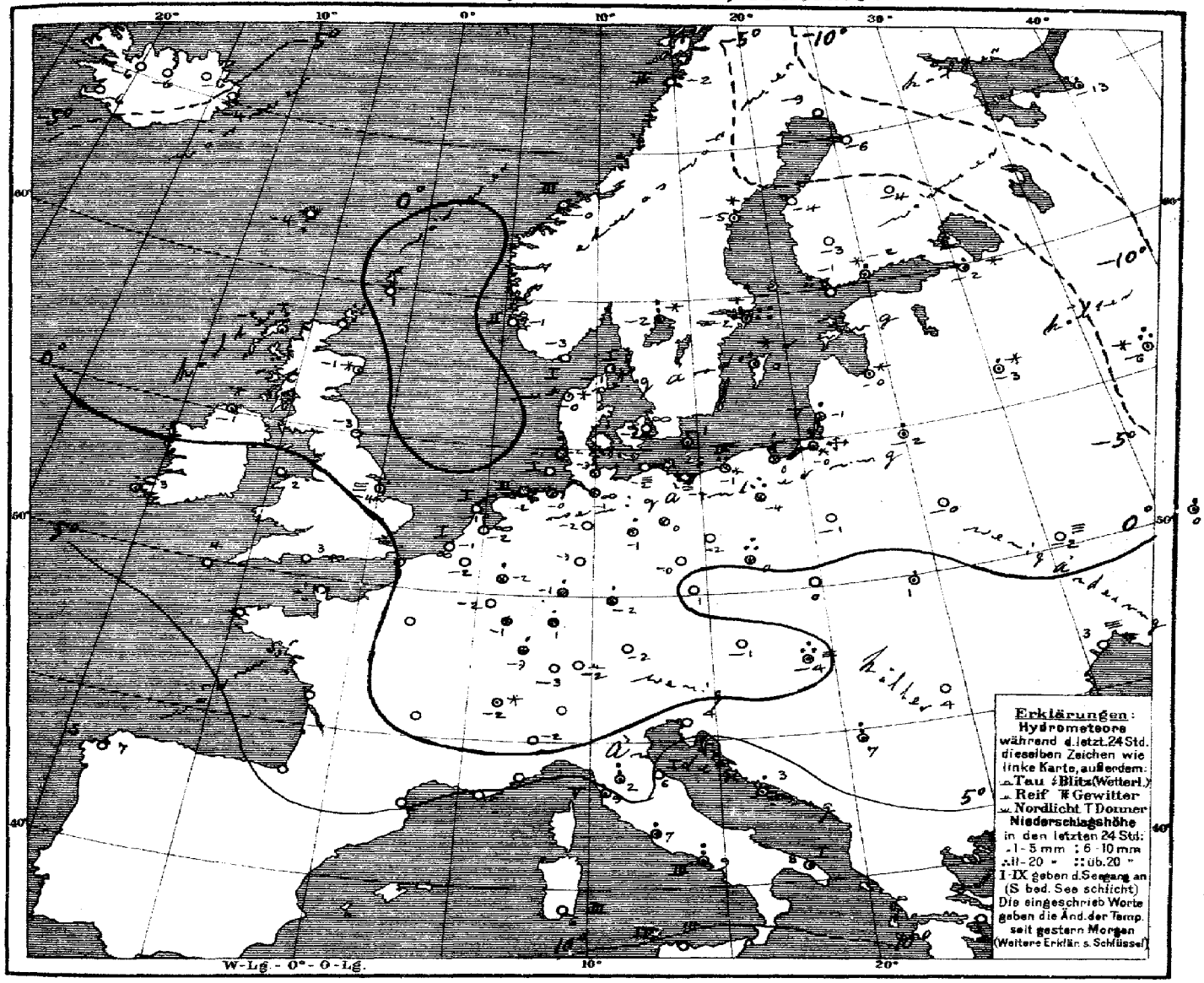
Nr.	Station	Bericht	Nr.	Station	Bericht
101	Kopenhagen	Sund starkes Treibeis, Hafen zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschw. für Segelschiffe nur mit Schlep-	110	Hyllekrog:	Fehlt.
102	Dragör	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreibens etc. nicht zu erkennen. [pschiffe mögl.	111	Skagen	Leichtes, loses Eis.
103	Stevns	desgl. desgl. desgl.	112	Läsö Vesterö	Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
104	Gjedser	desgl. desgl. desgl.	113	" Oesterby	Nach Osten strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Nord eisfrei, Schiffahrt unbehindert
105	Kjels Nor	desgl. desgl. desgl.	114	Anholt	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
106	Albuen	Strichweise Treibeis.	115	Fornäs	Fehlt.
107	Sprogö Westrinne	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreibens etc. nicht zu erkennen.	116	Helsingör	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
108	" Ostrinne	desgl. desgl. desgl.	117	Frederikshavn:	Strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
109	Rösnaes	Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Fjorde leichtes, loses Eis.			

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 76.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 17. März, 8 Uhr Morgens.

Über dem Ozean ist eine Depression herangezogen und in einer Furche niedrigen Drucks über der Nordsee mit der Depression über Mitteleuropa in Verbindung getreten; diese zeigt ihr Minimum heute über der südlichen Ostsee. Das gestrige Minimum über Nordwestdeutschland hat sich ausgefüllt. Bei südwestlichen, an der ostdeutschen Küste starken, sonst schwachen Winden herrscht in Deutschland im ganzen ziemlich trübes Wetter mit schwachem Frost; meist haben Schneefälle stattgefunden, besonders im Osten, wo vielfach sehr erhebliche Schneemengen gefallen sind und die Schneehöhe über größeren Gebieten 20 cm. übersteigt.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 18. März,

Nordsee: Kaltes Wetter mit wechselnder Bewölkung schwachen Winden meist aus südlichen Richtungen und höchsten Tagestemperaturen über dem Gefrierpunkt, vielfach leichte Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. **Abt. III.** Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisübersicht No 105 mit Nordsee-Eisübersicht No 74 vom 14/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	748.5	−1.7	N 1	1	**Grossbritannien** Dunrossness	8	745.7	1.1	90	S 2	3	—	0	—	—	
7	50.7	1.7	WSW 2	2	Stornoway	8	44.8	−1.7	100	NNW 2	*	—	9	—	—	
—	50.3	1.7	NNW 2	2	Aberdeen	8	48.6	−0.6	90	W 1	2	—	*	—	—	
7	51.0	1.7	N 2	2	Shields	8	50.5	−3.3	100	SW 2	3	—	0	—	—	
7	50.9	3.3	NNE 2	2	Malin Head	8	46.4	−0.6	90	SSW 2	2	—	*	—	—	
7	51.7	3.3	still	2	Holyhead	8	49.9	2.2	91	SW 1	2	—	0	—	—	
—	50.9	3.2	N 1	3	Skegness	8	52.2	−4.4	86	W 1	≡	—	2	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	53.1	5.6	NW 3	1	Valencia	8	49.0	3.3	82	SSE 2	2	—	2	—	—	
—	51.5	4.4	W 2	3	Portland Bill	8	52.5	3.3	73	WSW 1	1	—	0	—	—	
7	52.6	6.7	WNW 3	3	Scilly	8	52.4	4.4	74	W 2	3	—	0	—	—	
8	749.2	−0.4	NNE 2	4	**Norwegen** Oxö	8	749.6	−3.0	78	NNW 1	4	1	0	0	−5	
8	48.6	0.4	N 2	4	Skudenes	8	49.7	−1.2	92	ESE 2	1	2	0	3	−4	
8	48.7	0.5	still	4	Kristiansund	8	50.2	−0.2	78	SE 3	2	3	0	3	−2	
8	58.0	−3.0	E 8	3	Bodö	8	59.7	−2.2	63	E 7	2	2	0	−3	−5	
9	749.0	−0.5	still	0	**Dänemark** Skagen	8	747.8	−1.0	86	NNW 3	*	1	*	1	−2	
9	49.1	−1.7	NW 4	4	Vestervig	8	49.0	−0.3	96	NW 4	*	—	*	2	−5	
9	48.2	−3.1	NW 1	∞	Kopenhagen	8	48.4	−2.3	94	WNW 3	∞	—	0	−2	−5	
9	45.6	−0.8	WNW 2	1	Bornholm	8	46.6	−1.4	90	WNW 2	3	—	2	−1	−2	
8^{45}	751.7	−0.7	WSW 1	•	**Holl. u. Belg.** Brüssel	8	753.4	−2.0	100	SW 1	0	—	0	3	−4	
—	—	—	—	—	Arlon	8	55.5	−2.2	85	WSW 4	4	—	2	4	−6	
7^{40}	50.4	−1.3	W 2	4	de Bilt	8	53.0	−1.6	98	S 2	∞	—	0	3	−4	
7^{40}	51.2	1.5	W 2	2	Vlissingen	8	52.9	−1.0	94	SSW 2	∞	1	0	3	−1	
7^{40}	50.0	−0.1	N 1	2	Helder	8	52.2	−0.9	7	SSW 1	2	1	0	2	−7	
6^{51}					**Frankreich** Cherbourg	7^{51}										
6^{51}					Grisnez	7^{51}										
6^{51}					St. Mathieu	7^{51}										
6^{51}					Ile d'Aix	7^{51}										
6^{51}					Biarritz	7^{51}										
6^{51}					Perpignan	7^{51}						—				
6^{51}					Sicié	7^{51}										
6^{51}					Nizza	7^{51}										
6^{51}					Clermont	7^{51}						—				
6^{51}					Paris	7^{51}						—				
9	766.8	−6.0	E 2	4	**Schweden** Haparanda	8	766.3	−9.0	100	NE 2	4	—	0	−3	−9	
9	58.8	−5.0	NE 2	4	Hernösand	8	56.8	−4.9	86	NE 6	4	—	*	−3	−5	
9	50.9	−1.4	E 6	*	Stockholm	8	45.8	−1.5	100	E 8	*	—	21	−1	−3	
9	46.7	0.1	SE 6	*	Wisby	8	42.7	0.1	96	SE 2	*	—	4	2	−1	
9	50.9	0.4	E 2	*	Karlstad	8	48.0	−1.6	94	NE 4	*	—	7	—	—	
9*	755.4	−2.6	NE 7	4	**Finnland** Hangö	7*	758.8	−1.2	85	ENE 8	4	—	0	—	−3	
9*	58.0	−3.0	E 7	4	Helsingfors	7*	54.0	−2.4	96	E 8	*	—	1	—	−3	−4
9*	61.6	−4.6	ESE 4	4	Tammerfors	7*	55.4	−3.0	79	ESE 5	4	—	0	—	−5	−6 2
9*	64.6	−4.8	ESE 1	4	Kuopio	7*	62.3	−4.4	91	E 1	2	—	0	—	−9	−7 4
9*	65.7	−8.3	still	1	Uleåborg	7*	64.6	−5.8	95	E 2	4	0	0	—	−9	
9*	769.4	−9.0	ESE 1	1	**Russland** Archangelsk	7*	771.7	−12.8	100	E 1	4	—	2	—	—	
9*	60.6	−0.9	E 2	4	Petersburg	7*	58.3	−2.4	93	E 3	*	—	1	−0	−6	
9*	51.4	1.2	ESE 4	4	Riga	7*	48.9	−0.0	90	SSE 3	4	—	*	—	−0	−1 6
9*	54.7	−0.9	ESE 1	*	Welikie Luki	7*	55.5	−2.8	97	SE 1	4	—	2	—	−4	−4 2
9*	62.3	−4.4	SE 2	*	Moskau	7*	62.0	−6.1	90	SE 1	*	—	11	—		
9*	51.6	1.0	SE 1	4	Wilna	7*	53.3	−2.0	99	S 2	1	—	3	—	—	
9*	50.5	0.3	SE 1	1	Pinsk	7*	55.7	−0.2	94	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	49.9	−0.1	SW 3	4	Warschau	7*	53.4	−1.4	85	SSW 1	4	—	0	—	—	
9*	55.4	−0.2	W 1	0	Kiew	7*	57.0	−2.1	100	S 2	≡	—	0	—	—	
9*	56.0	0.8	SSE 1	4	Charkow	7*	60.4	0.3	96	NW? 1	4	—	5	—	—	
9*	58.1	0.6	S 1	≡	Odessa	7*	68.4	2.7	100	SSE 3	≡	—	0	—	—	
9*	753.2	−0.2	SW 1	0	**Österreich** Wien	8	756.7	−1.3	89	E 1	1	—	0	4	−2	
9*	51.6	1.4	still	1	Prag	8	55.5	1.0	66	WNW 2	3	—	0	4	−1	
9*	52.6	0.4	W 1	0	Krakau	8	56.4	0.5	64	WSW 1	0	—	0	5	−3	
9*	52.1	1.2	still	4	Lemberg	8	56.8	1.0	35	SE 1	4	—	2	10	−5	
9*	53.6	1.4	N 1	4	Pest	8	57.3	−3.5	98	still	≡	—	12	6	−3	
9*	53.3	8.4	S 1	4	Hermannstadt	8	55.4	4.2	82	NNW 3	3	—	0	14	2	
9*	52.5	4.2	still	0	Triest	8	55.6	3.8	76*	NNW 1	2	—	0	7	3	
9*	53.4	9.8	N 4	4	Lesina	8	55.3	7.4	62	N 3	4	—	4	15	0	
9*	54.3	5.4	N 3	4	Belgrad (Serbien)	8*	56.4	3.0	96	N 1	•	—	7	18	2	
9*	755.4	−0.4	SW 4	3	**Schweiz** Zürich	7	757.0	−3.4	—	SE 2	2	—	0	—	—	
9*	56.4	−0.5	SW 2	2	Genf	7	56.9	−2.3	—	NNW 2	*	—	*	—	—	
9*	54.0	−1.0	N 1	0	Lugano	7	56.2	−2.0	—	NW 1	2	—	0	—	—	
9	7				**Italien** Turin	8	7					—				
9	53.4	5.0	S 1	0	Florenz	7	56.0	2.0	96	SW 1	0	—	6	9	0	
9	52.1	4.5	NW 3	0	Pesaro	8	56.4	5.5	94	W 3	0	1	0	10	2	
9	52.3	9.6	W 4	2	Livorno	8	55.4	8.6	50	W 4	0	5	3	12	7	
9	53.6	9.5	S 2	•	Rom	7	55.6	7.0	82	N 3	1	—	5	13	6	
9	54.8	11.6	SSW 5	4	Neapel	8	56.5	8.9	81	NW 1	2	3	8	13	8	
6	56.4	9.1	SSE 4	3	Brindisi	7	56.2	8.0	60	SE 3	•	1	•	12	5	
6	51.3	12.0	ESE 6	4	Cagliari	7	53.7	6.2	96	W 4	2	3	0	16	5	
9	56.1	12.0	still	4	Palermo	8	56.3	13.9	78	still	4	4	0	19	9	
4	758.3	10.0	WNW 3	0	Coruña (Spanien)	8	759.1	7.0	71	SSW 3	4	0	0	11	4	
12	51.1	13.5	WNW 4	4	Horta (Azoren)	9	51.2	13.2	74	W 4	3	2	2	17	12	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Grimstadir (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	749.0	−2.3	still	4	2p	751.0	−3.4	ENE 4	*	2p	756.4	−6.6	NNW 8	*	757.1	−6.5	N 4	*	763.4	−6.1	NE 6	*	760.4	−4.5	N 6	3
5p	46.7	−3.0	SSW 1	*	5p	49.4	−2.2	NNE 6	*	5p	57.4	−6.0	NNW 7	*	56.8	−6.7	N 5	*	62.6	−6.1	NE 6	*	60.7	−5.0	N 5	3
10p	43.1	−5.7	still	3	11p	50.2	−3.2	NNE 8	*	11p	56.7	−7.6	N 7	*	57.6	−7.0	N 5	*	61.6	−6.5	NE 7	*	58.1	−5.5	N 7	4
heut. 7a	41.3	−4.0	SSW 2	3	7a	47.7	−4.0	ENE 2	3	8a	49.2	−6.0	NE 4	*	51.2	−5.7	N 4	*	55.7	−6.5	NE 7	*	51.9	−5.9	N 9	4

16. März — Verspätete Telegramme

gestern Abend M-E-Z.	Barometer	Thermometer	Wind	Wetter	Station	M-E-Z.	Barometer	Thermometer	Rel. Feucht.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
6^{51}	743.1	0.4	N 3	*	Grisnez		747.2	0.0	100	N 4	*	4	7	4	−1

VOR-GESTERN

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium

7 3/4 – 9 h V. 15. März. Ballon-Aufst.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2920
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−8.1°, 94 / ESE 0-2	−4.2°, 97 / SSE 2	−7.0°, 94 / SE 5.2	−10.1°, 63 / SE 3	−12.8°, 46 / SE 4	−15.1°, 40 / SSE 4-5	−14.7°, 40 / SS 5-6

Bemerkungen: Bewölk. zunehmend von 4° ... Oben Wolkenlage (≡ und ...) in 1500 m. Bodeninversion auf −3.2° in 241 m; Isothermie ... −2.9° in 190 m.

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 77.

Wetterbericht von Donnerstag dem 18ten März.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	754.1	0.1	SSW 2	4	Nordsee	Borkum	754.7	-1.9	-4.6	94	S 2	0	2	2	0	3	-2	
8	54.5	-0.3	SSW 1	1		Wilhelmshaven	56.6	-1.7	-3.8	88	SSE 2	0	1	—	0	4	-2	∞, ≡, N Δ
8	54.3	0.0	WSW 2	2		Helgoland	55.3	-0.5	-2.7	80*	SSW 3	4	—	2	0	2	-1	* Höhe 2 Cm
8	53.4	-2.0	WSW 2	0		Keitum (auf Sylt)	55.5	-1.0	-2.8	94	SW 3	4	6	—	0	3	-3	
8	54.2	-0.3	W 1	4		Cuxhaven	56.2	-0.7	—	98	SSW 2	∞	—	0	1	2	-2	* " 0 "
8	55.0	0.2	SW 2	0		Hamburg	57.3	-0.2	-1.7	98	S 2	4	2	—	*	3	-1	* " 0 ", ∞ Bod. Min
8	754.0	-1.5	W 2	0	Ostsee	Kiel	756.4	-1.1	-2.9	86	SSW 2	4	1	—	*	2	-3	* Höhe 0 [-2.5, tags über [* fallend
8	54.4	-2.5	SSW 2	4		Wustrow	56.1	-5.0	-6.2	95	S 2	4	2	—	0	0	-6	
8	54.6	-1.5	SW 2	3		Swinemünde	57.9	-4.5	-5.3	90	S 2	∞	2	0	0	0	-7	≡
8	54.4	-1.3	SSW 3	4		Rügenwaldermünde	58.1	-6.9	-6.8	94	SSW 3	0	2	3	0	-1	-8	* Höhe 26 Cm.
8	54.9	0.0	SSW 3	3		Neufahrwasser	59.1	-3.0	-3.0	89	SSW 2	0	1	—	0	3	-4	* " 13 ", ∞
8	58.0	-0.3	SSE 4	0		Königsberg	59.9	-0.7	0.0	85*	SSW 2	3	4	—	0	4	-3	
8	54.5	0.4	S 4	4		Memel	58.8	-0.3	+1.0	85	WSW 2	3	2	4	0	2	-2	zeit. V *°
8	756.5	0.0	SW 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	755.6	0.9	-2.8	73*	S 3	1	1	—	0	4	-2	
8	56.5	-0.2	SW 2	3		Kassel	58.6	-2.4	-3.6	85	S 3	4	8	—	0	2	-3	
7	55.9	0.2	WSW 1	3		Hannover	58.0	-1.1	-3.1	88	S 2	3	2	—	0	4	-1	* Höhe 1/10 Cm.
8	56.0	0.4	S 2	1		Magdeburg	58.3	-0.9	-2.5	83*	SSW 1	0	4	—	*	4	-2	
8	57.4	1.8	still	3		Dresden	59.8	0.8	-2.0	62	SSW 1	2	0	—	0	4	-1	
8	56.3	0.2	still	0		Berlin	58.8	-2.8	-4.3	83	SW 1	2	4	—	1	3	-4	* Höhe 6 Cm, Bod. Min
8	57.0	-0.5	SW 2	1		Grünberg	59.7	-1.8	-1.9	88*	S 3	3	1	—	0	2	-4	* Höhe 5 " [-3.0
7 Mez	58.2	0.4	SW 2	2		Breslau	61.1	-3.7	-4.6	72*	SE 1	2	2	—	*	4	-6	* " 20 "
8	56.3	0.0	S 2	2		Bromberg	60.8	-8.6	-8.7	89*	SE 1	1	0	—	0	2	-10	
8	758.1	-0.6	W 3	1	Süddeutschland	Metz	757.2	-3.4	-7.1	87	S 2	0	3	—	*	3	-4	≡, V *°
8	59.4	-0.2	W 3	2		Mülhausen i. E.	58.7	-2.8	-6.6	83	SW 2	0	1	—	0	3	-4	V ≡²
8	58.0	1.6	SW 2	4		Karlsruhe	58.2	-2.2	-5.9	86	ESE 2	1	8	—	1	4	-5	
9	57.9	0.2	SW 4	2		Frankfurt a. M.	58.6	-0.6	-3.2	96*	SW 1	1	4	—	1	4	-2	
9	60.3	1.0	SW 3	3		Friedrichshafen	60.7	-2.0	-4.3	78	NE 1	0	6	—	1	4	-4	Leichte *¹ Decke, N *°
9	58.8	-1.0	S 2	3		Bamberg	60.4	-2.4	-3.5	92	SE 2	2	2	—	0	4	-4	
9	59.6	0.3	SW 4	2		München	61.3	-2.9	-3.2	91	S 2	0	1	—	*	3	-4	N *°
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)												
9	636.9	-7.6	W 4	≡		Gr. Belchen (1394 m)	636.3	-5.4	—	93	SW 2	0	—	—	*	-5	-9	Fernsicht: Mondhell.
9	519.2	-18.7	NW 3	*		Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	519.4	-19.3	—	88	NW 4	1	—	—	1	-17	-21	Mehrere Wolken Schichten
9	552.4	-15.2	WSW 6	*		Säntis 7 Ortszeit (2500 m)	553.0	-15.4	—	—	WSW 6	0	—	—	—	—	—	
9	688.8	-3.2	N 1	4		Heiden 7 Ortszeit (800 m)	688.3	-2.6	—	—	S 2	0	—	—	—	—	—	
8						Schneekoppe (1610 m)							—	—				
9	508.8	-19.4	SSW 1	0		Sonnblick 7 Ortszeit (3106 m)	509.4	-21.2	—	2	SW 1	0	—	—	0			

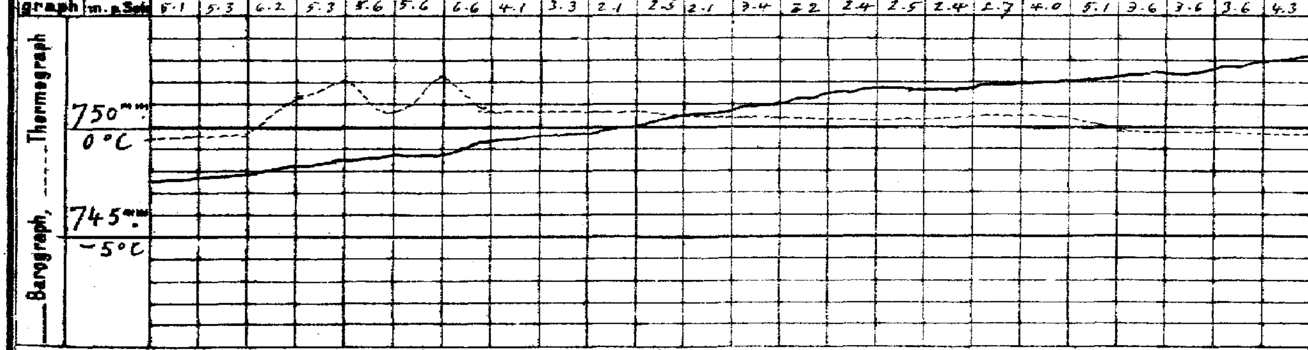
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern, Böig, vorübergehend Sturmböen; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel). RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I ohne 4; 7: Gewitter (mindest. I (u. I oder mehrfach T ohne 9). RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Bl.) Blitz. RR ≥ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Aufstieg noch nicht beendet, wegen zu schwachen Windes.						
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3000	
	Temp., Rel. Feucht., Windmps.	4.4; 75%; E 3	-2.0; 44%; SSW 4	-6.1; 48%; SSW 4	-9.3; 29%; WSW 8	-12.8; 29%; WSW 8	-15.5; 30%; WSW 8	
Heute Ballon-Aufstieg 8-9h V.	Bemerkungen	Heiter.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSE	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	S	S
m. p. Sek.	5.1	5.3	6.2	5.3	5.6	5.6	6.6	4.1	3.3	2.1	2.5	2.1	3.4	2.2	2.4	2.5	2.4	2.7	4.0	5.1	3.6	3.6	3.6	4.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszustand	Bemerkungen
Borkum	752.8	2.1	-2.9	84	SW 2	2	6	See 2
Helgoland	53.2	1.6	-1.9	83*	W 1	2	—	See 1
Keitum	52.1	2.2	-2.0	77	W 3	0	0	
Hamburg	53.1	2.2	-3.1	74	WSW 3	2	4	Häufig * Schauer
Kiel	751.9	1.5	-3.3	72	W 2	1	4	
Swinemünde	52.0	-0.1	-3.9	83	SW 3	4	8	See 0 Sicht ≡ [Horiz. ∞
Neufahrwasser	51.2	2.3	-0.9	82	SSW 3	2	4	
Memel	51.0	1.4	-0.4	76	SSW 6	4	5	See 6
Kassel	754.9	1.0	-5.6	77	SW 3	*	5	
Dresden	55.7	2.4	-3.7	49*	WSW 3	3	4	
Breslau	55.6	1.9	-2.8	77*	W 2	4	5	
Metz	755.5	1.6	-3.3	78	W 3	4	6	
München	56.7	2.7	-3.1	53	SW 3	2	3	Ci. str. ...
Wien 12h	57.3	3.6	—	48	W 1	3	—	
Helder	752.9	1.4	—	—	WSW 2	3	—	1h p Gr. Z.
Vlissingen	53.8	3.4	—	—	WSW 2	3	—	
Stornoway	44.3	1.7	—	—	still	*	—	3h p Gr. Z.
Shields	49.5	5.0	—	—	SSE 3	3	—	
Valencia	46.7	8.3	—	—	SW 3	3	—	
Petersburg 1h	758.7	-1.8	—	—	ESE 4	4	—	2h p M-E-Z.
Haparanda	64.4	-3.9	—	—	NE 6	0	—	
Stockholm	44.4	-0.5	—	—	ENE 4	*	—	
Skudenes	50.1	3.0	—	66	S 2	1	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

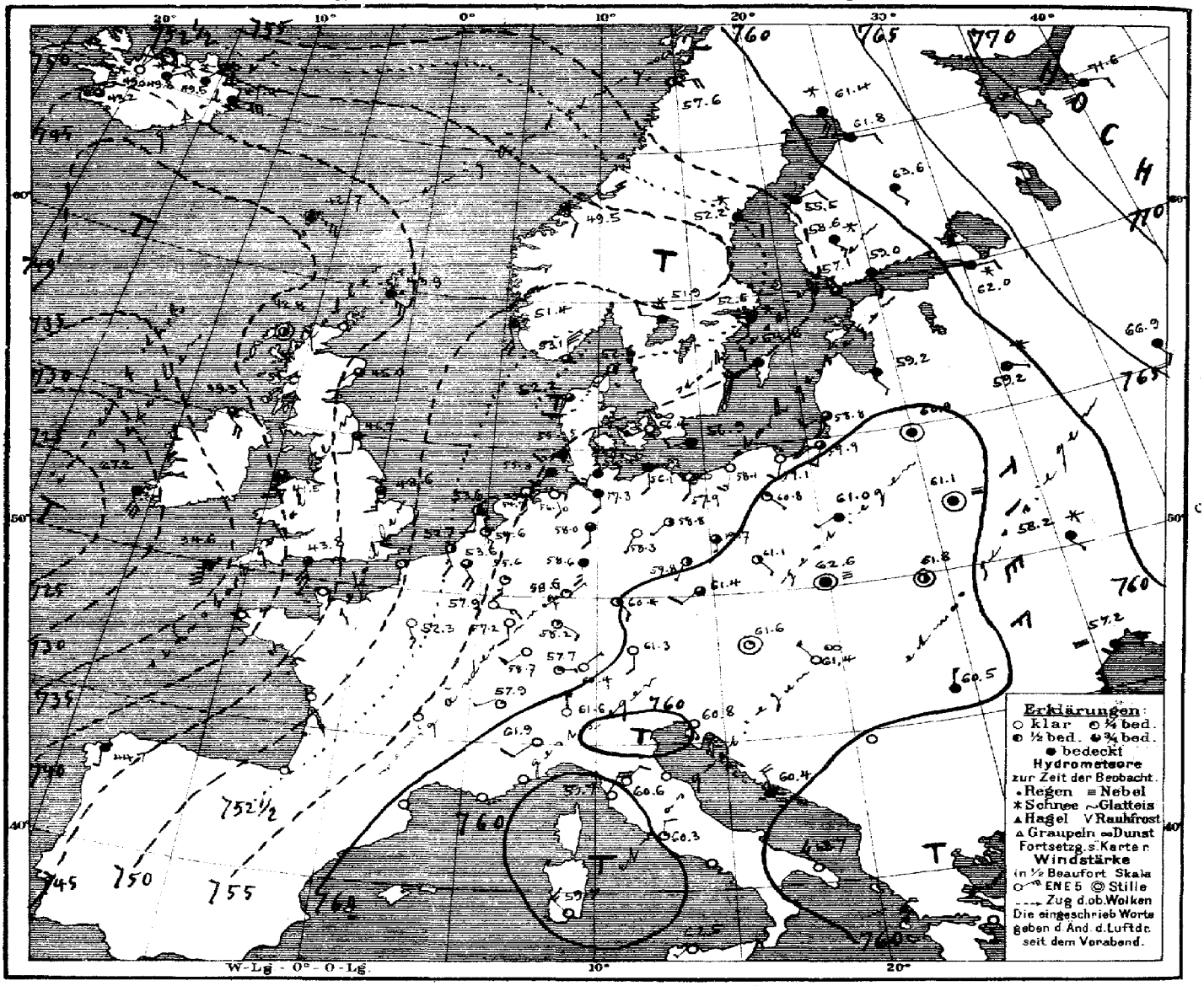
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

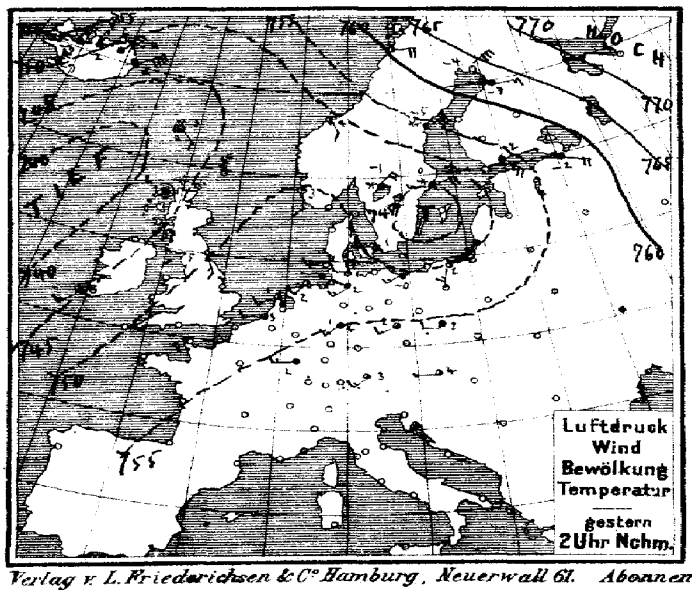
Wetterbericht vom 18. März, 1909. (Donnerstag.)

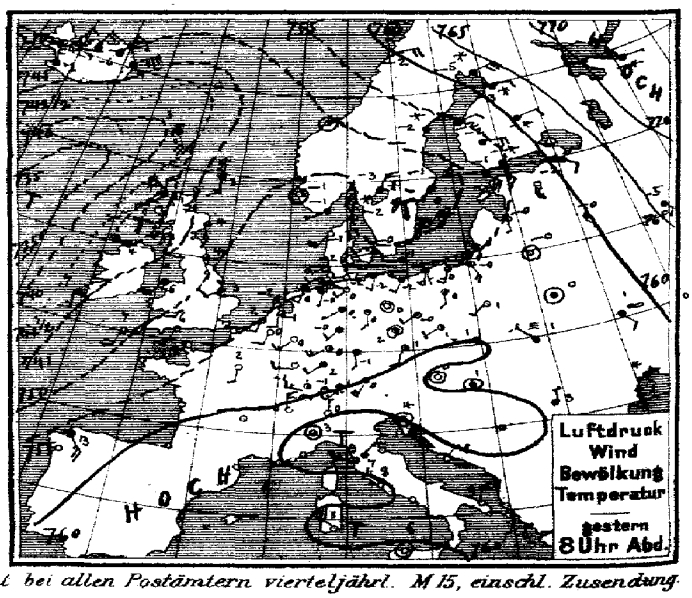
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 1909

Ostsee (№ 106.)

1	Memel	See, Revier eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeb. Eis,
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Westerl. Treibeis.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	See und Hafen leichtes, loses Eis.
12	Swinemünde	See, Strom stellenweise Treiben, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben. Binnenhafen zusammengeb. Eis.
14	Greifswalder Oie	Ost- und Süd stellenweise Treibeis, Dampfschiffahrt von Swinemünde bis zur
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Kein offenes Wasser sichtbar, Schiffahrt geschlossen. Oie unbehindert,
16	Arkona	Fahrwasser eisfrei, See stellen Treibeis, Einlaufende starke Eisf. Schiffahrt nur mit Eisbrecherh.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Lilben Lichte, starke Eismassen, Treiben, Revier starke Eisf. mögl. Nordwest Lichte, Süd
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See leichtes, loses Eis, Gellow und Vierendehl dünne Eisf. Eismassen, Schiffahrt nur mit
19	Darßerort	Leichtes, loses Eis, stellen. Treiben, Schiffahrt unbehindert. Durchfahrt Eisbrecherhilfe möglich.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt unbehindert, für Hellen Bodden Schiffahrt geschlossen.
21	Fahrwasser nach Wismar	Wolfsfinh bis Hafen starke Eisf. Fahrwasser und Segelschiffe nur mit Schleppschiffe mögl.
22	Travemünde bis Lübeck	See, Lichte, starke Eismassen, Hafen und Eisbrecher offen gehalten.
23	Marienleuchte	Eisfrei. Eisfrei, Revier starke Eisf. Dampfschiffahrt unbehindert.
24	Westermarkeladorf	Fehmarnbelt starkes Treiben.
25	Fehmarnsund	Schiffahrt geschlossen.
26	Kieler Förde und Hafen	Eisfrei.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treiben, Schiffahrt für hölzerne Schiffe gesperrt.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt gesperrt.
29	Eckernförde	Hafen zusammengefrorenes Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt.
30	Schleimünde bis Schleswig	See stellen. Treibeis, Schleimünde-Kappeln Schiffahrt unbehindert, für Segelschiffe nur
31	Flensburger Außenförde	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen. Schleppsch. mögl. Kappeln Eis
32	" Innenförde	Hafen, Förde starkes Treiben, Schiffahrt unbe. für Segelschiffe nur mit Schleppsch. Schiffahrt gesperrt
33	Sonderburg und Alsensund	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen. Schleppsch. mögl.
34	Apenrade und Förde	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund schweres Eistreiben, Schiffahrt unbehind. für Segelschiffe nur mit Schleppsch.
36	Hadersleebener Förde	Förde Schiffahrt geschlossen. Hafen Innere Eisf. See leichte, starke Eisf.
37	Ostsee, westlicher Teil	Eisfrei.
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 75.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei.
53	Amrum, Schmaltief	Eisfrei.
54	" Vortraptief	Eisfrei.
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Stellenweise Treiben, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Seegl. Seegl. Seegl.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Wenig Treiben,
61	" Hafen und Einfahrten	Wenig Treiben, Leichtes, loses Eis. 61.1 „Neuhaus a.d. Oste" vorliegendes
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Stellenweise Treibeis, Elbegebiet. Treibeis.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Zusammengefrorenes Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Überall Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe mögl.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Stellenweise Treibeis
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Eisfrei.
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	Eisfrei.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	Außenreede schmaler Passage leichtes, loses Eis.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisfrei.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisfrei.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Eisfrei.
89	" Westerems und Riffgat	Eisfrei.
90	" Osterems	Eisfrei.
91	" Fischerbalje	Eisfrei.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei.
94		

Dänische Gewässer

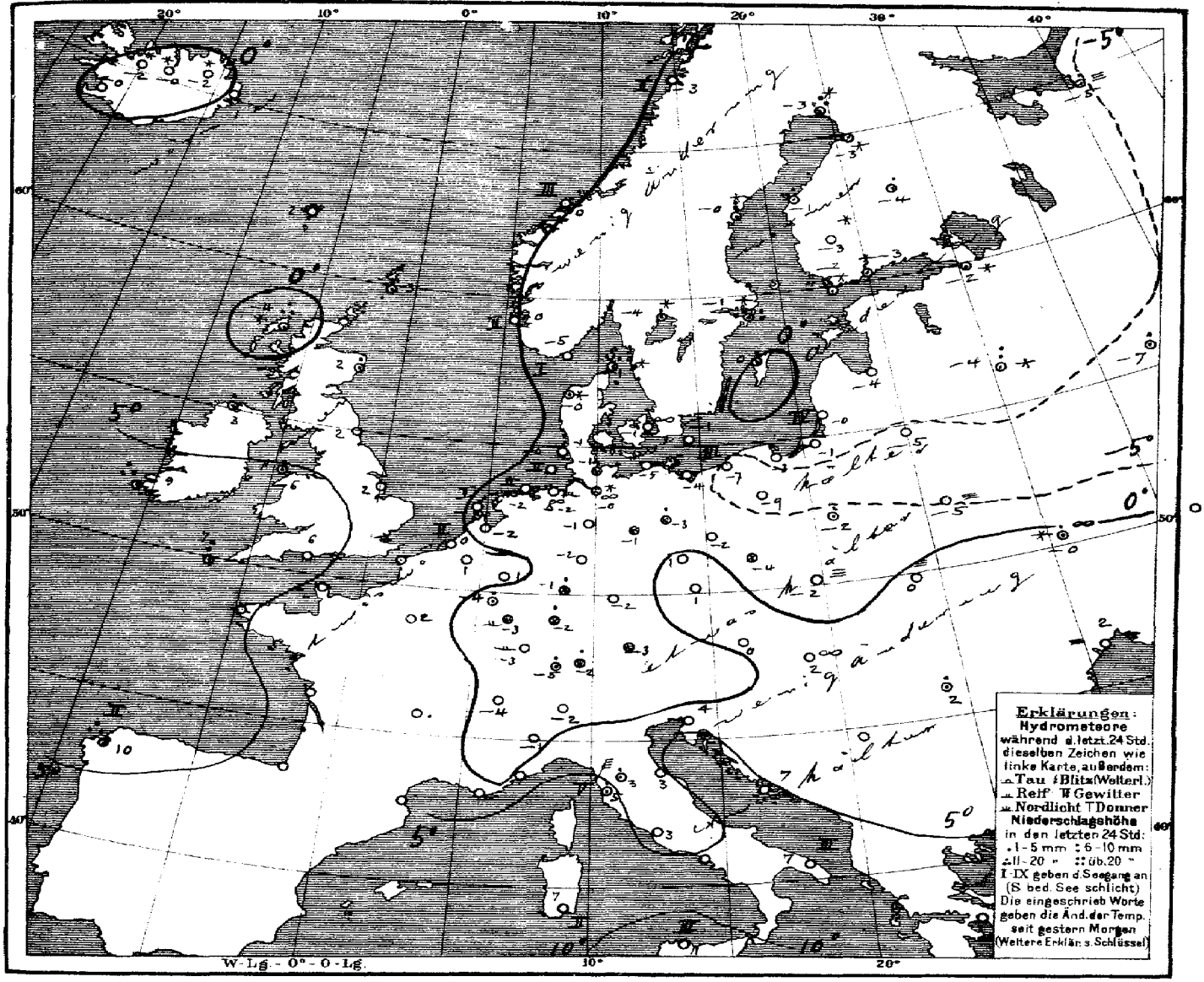
Eisbericht vom 17. März.

101	Kopenhagen	Sund Nord Treibeis, starke Eisdecke, Süd stellenweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert, Hafen zusam.
102	Dragör	Stellen Treibeis, starke Eisdecke. Zusammengefrorenes Eis, Schiffahrt wenig für Segelschiffe erschwert
103	Stevns	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert. Schleppsch. mögl.
104	Gjedser	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
105	~~Fänkeborg~~ Kjels Nor:	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
106	Albuen	Schiffahrt unbehindert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich.
107	Sprogö Westrinne	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
108	" Ostrinne	Segl. Segl. Segl.
109	Rönnaes	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
110	Kyllekrog	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
111	Skagen	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
112	Läsö Vesterö	Nord Süd eisfrei, nach Nord Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
113	" Oesterby	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
114	Anholt	Stellenweise Treibeis.
115	Fornäss	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
116	Helsingör	Sund stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
117	Frederikshavn:	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 77.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 18. März, 8 Uhr Morgens.

Bei dem Heranziehen eines tiefen Minimums über dem Ozean ist das gestern in einem Ausläufer nach der Nordsee reichende Hochdruckgebiet nordostwärts vorgedrungen und hat sich über Mitteleuropa ausgebreitet, während das Minimum von dem Süden der Ostsee unter Verflachung nach Mittelskandinavien fortgeschritten ist. Die gestrige Depression über dem Mittelmeer ist ostwärts gedrängt worden, während das Hochdruckgebiet über Nordrußland zunächst wenig Änderung erfahren hat. Bei schwachen Winden meist aus südlichen Richtungen herrscht in Deutschland teils heiteres, teils wolkiges Wetter mit schwachem Frost, im Süden und Nordwesten haben verbreitete Niederschläge stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 19. März,

Nordsee: Ziemlich trübes, nachmittags milderes Wetter mit auffrischenden Winden aus südlichen Richtungen und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee
Osten: Ziemlich trübes Wetter mit auffrischenden Winden aus südlichen Richtungen, gen. und Temperaturen über dem Höhepunkt am Nachmittag. Stellenweise Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 106 und Nordsee-Übersicht N: 75 vom 18/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	745.2	2.8	S 3	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	743.9	2.8	100	SE 5	•	—	2	—	—	
7	42.6	−0.6	N 4	✱		Stornoway	8	42.8	−4.4	86	still	1	—	14	—	—	
—	46.5	3.9	SSE 3	3		Aberdeen	8	45.0	1.7	90	SW 1	3	—	3	—	—	
7	48.7	3.9	SSE 3	3		Shields	8	46.7	1.7	90	S 2	3	—	0	—	—	
7	41.5	3.9	WSW 6	3		Malin Head	8	39.3	3.3	100	SE 4	3	—	1	—	—	
7	47.1	6.1	SW 4	3		Holyhead	8	41.5	5.6	82	S 5	3	—	2	—	—	
—	51.7	3.3	SW 2	1		Skegness	8	48.6	1.7	100	S 3	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	43.7	7.2	S 3	3		Valencia	8	27.2	8.9	86	SSE 6	•	—	16	—	—	
—	51.7	6.1	SSW 3	1		Portland Bill	8	43.8	6.1	93	SSE 6	3	—	0	—	—	
7	49.8	6.7	SSW 4	3		Scilly	8	34.6	6.7	91	S 7	•	—	10	—	—	
8	751.1	−1.2	WSW 1	3	Norwegen	Oxö	8	753.1	−5.0	86	N 6	3	1	0	0	−6	
8	50.5	−0.6	still	0		Skudenes	8	51.4	0.4	92	SSE 4	4	2	0	3	−2	
8	50.1	0.6	still	2		Kristiansund	8	49.5	0.0	78	SE 2	3	3	0	4	−2	
8	59.3	−2.0	E 4	2		Bodö	8	57.6	−3.0	61	E 4	2	2	0	−1	−4	
8	749.7	−1.7	NNW 4	✱	Dänemark	Skagen	8	752.6	−1.3	82	SW 1	2	0	2	0	−3	
8	51.4	−1.1	SW 4	0		Vestervig	8	52.2	−0.1	96	SSW 2	3	—	3	2	−3	
8	52.2	−0.1	WSW 2	3		Kopenhagen	8	56.4	−1.1	92	WSW 3	∞	—	0	2	−4	
8	52.5	−0.6	W 2	4		Bornholm	8	56.9	−1.1	92	WSW 2	4	—	0	−1	−2	
8^{45}	755.8	0.4	SSW 2	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	753.6	1.0	65	SSE 4	3	—	0	5	−2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	57.9	−4.0	71	ESE 3	0	—	1	1	−8	
7^{40}	54.8	−0.9	S 2	3		de Bilt	8	54.6	−1.7	86	SE 3	1	—	0	2	−4	
7^{40}	54.8	2.1	SSW 2	1		Vlissingen	8	52.7	1.0	85	SSE 3	2	2	0	4	−1	
7^{40}	54.1	−1.8	SSW 1	1		Helder	8	53.6	−2.9	94	S 2	2	1	0	2	−5	
6^{51}	7				Frankreich	Cherbourg	7^{51}	7									
6^{51}						Grisnez	7^{51}										
6^{51}	52.1	8.2	SSW 3	2		St Mathieu	7^{51}	40.2	7.8	100	S 7	•	7	4	9	7	
6^{51}						Ile d'Aix	7^{51}										
6^{51}						Biarritz	7^{51}										
6^{51}						Perpignan	7^{51}						—				
6^{51}	53.1	4.2	NW 3	∞		Sicié	7^{51}	57.7	3.0	69	NW 3	∞	2	0	10	0	
6^{51}						Nizza	7^{51}										
6^{51}						Clermont	7^{51}						—				
6^{51}	56.6	2.0	S 2	0		Paris	7^{51}	52.3	1.9	73	SSE 3	0	—	0	4	1	
9	762.4	−5.1	ENE 6	✱	Schweden	Haparanda	8	761.4	−3.1	98	SSE 4	✱	—	12	−3	−13	
9	52.7	−2.4	NE 6	✱		Hernösand	8	52.2	−0.3	92	ESE 2	✱	—	7	−2	−6	
9	46.3	−0.6	SSW 2	4		Stockholm	8	52.6	−1.2	92	SSW 2	✱	—	8	0	−2	
9	48.8	0.2	SW 6	4		Wisby	8	54.8	0.2	85	SW 4	4	—	1	2	−0	
9	47.7	−2.6	NNE 4	✱		Karlstad	8	51.9	−3.8	95	N 2	✱	—	2	—	—	beim. Höhe
9*	752.4	−0.8	SE 6	4	Finnland	Hangö	7*	757.1	−2.0	82	SE 2	3	—	✱	—	−2	
9*	55.7	−0.6	SSE 5	✱		Helsingfors	7*	59.0	−3.4	90	SSE 2	4	—	3	—	−5	−9.
9*	55.1	−2.4	ESE 4	4		Tammerfors	7*	58.6	−3.0	80	SE 3	✱	—	0	—	−4	−4 2
9*	61.3	−4.2	E 2	4		Kuopio	7*	63.6	−4.0	100	SE 1	4	—	8	—	−6	−5 4
9*	61.7	−3.2	E 2	✱		Uleåborg	7*	61.8	−2.9	96	E 2	4	0	✱	—	−10	
9*	771.0	−2.6	E 1	4	Russland	Archangelsk	7*	771.6	−5.0	100	ESE 2	≡	—	1	—	—	
9*	61.2	−1.6	SE 2	4		Petersburg	7*	62.0	−2.0	83	E 2	✱	—	✱	−1	−2	
9*	56.5	−0.4	S 1	0		Riga	7*	59.2	−3.8	94	SSE 1	4	—	0	—	−5	−7 5
9*	58.7	−0.5	SSE 1	4		Welikie Luki	7*	59.2	−2.6	100	ESE 1	✱	—	7	—	−3	−3 3
9*	65.6	−5.2	SE 2	4		Moskau	7*	66.9	−6.7	92	SE 2	4	—	2	—		
9*	57.7	−0.2	still	0		Wilna	7*	60.9	−5.4	99	still	0	—	0	—	—	
9*	59.0	0.4	still	4		Pinsk	7*	61.1	−5.1	96	still	≡	—	0	—	—	
9*	58.1	0.6	SW 1	0		Warschau	7*	61.0	−2.3	90	WSW 1	4	—	1	—	—	
9*	57.5	1.1	SE 2	∞		Kiew	7*	58.2	0.3	100	SSE 1	✱	—	2	—	—	
9*						Charkow	7*						—		—	—	
9*	57.3	4.4	SSE 3	1		Odessa	7*	57.2	2.3	100	ESE 1	≡	—	0	—	—	
9*	759.5	0.2	still	0	Österreich	Wien	8	761.6	0.5	65	still	1	—	0	5	−2	
9*	59.1	0.9	SSW 2	2		Prag	8	61.4	0.7	80	SW 2	3	—	0	4	0	
9*	59.7	0.6	W 1	0		Krakau	8	62.6	−1.8	92	still	≡	—	0	6	−3	
9*	58.5	0.8	NW 1	≡		Lemberg	8	61.8	0.3	89	still	2	—	0	5	−3	
9*	59.5	1.4	still	1		Pest	8	61.4	1.8	67	NW 1	∞	—	0	4	−1	
9*	59.2	2.6	N 1	4		Hermannstadt	8	60.5	1.8	91	N 1	4	—	1	11	1	
9*	58.0	4.0	still	0		Triest	8	60.8	3.9	69*	SSE 1	0	—	0	7	1	
9*	58.7	8.0	NNE 1	0		Lesina	8	60.4	7.2	66	NNW 4	4	—	0	11	6	
9*	59.5	3.0	E 1	3		Belgrad (Serbien)	8*	61.0	1.8	98	SSE 1	≡	—	3	7	1	
9*	760.3	−0.8	SW 2	1	Schweiz	Zürich	7	757.7	−5.0	—	E 1	1		1	—	—	
9*	60.7	−0.3	N 2	0		Genf	7	57.9	−3.6	—	WSW 1	1		0	—	—	
9*	58.7	0.0	N 1	0		Lugano	7	61.6	−2.0	—	N 1	0		0	—	—	
9	758.4	3.2	still	0	Italien	Turin	8	761.9	−0.7	75	SW 2	0	—	0	5	−1	
9	58.4	6.6	NE 3	4		Florenz	7	60.6	3.4	97	NE 2	0		3	11	3	
9						Pesaro	8										
9	58.6	9.0	W 5	2		Livorno	8	59.7	5.4	87	NE 4	0	5	1	13	4	
9	59.2	8.1	NW 3	0		Rom	7	60.3	2.6	79	N 2	1	—	0	13	2	
9	58.9	9.3	WNW 4	0		Neapel	8	60.7	8.7	64	WNW 1	0	1	0	13	6	
6	58.2	8.8	N 4	0		Brindisi	7	58.7	7.0	67	NW 3	0	3	0	12	5	
6	57.3	11.0	NW 4	0		Cagliari	7	59.7	7.1	91	NW 3	0	2	0	15	5	
9	60.9	6.2	still	0		Palermo	8	62.5	11.4	66	SW 1	0	3	0	18	3	
4	755.8	13.0	SE 5	4		Coruña (Spanien)	8	744.7	10.0	74	S 1	4	2	10	14	7	
12	52.6	12.4	W 5	0		Horta (Azoren)	9	50.7	12.1	64	W 5	4	6	2	15	12	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Ballon-Aufst. 7½ – 8½ a. 16. März.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2360
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−4.1°, 93%, C.	−7.2°, 90%, NNW 1-2	−6.1°, 87%, NNW 1-2	−9.0°, 64%, NNW 2	−12.3°, 68%, NNW 2-3	−15.4°, 72%, NNW 3
Bemerkungen	Bew. 10 ¹ str. u. -str. Wolkengrenze nicht erreicht. Inversion auf −1.8° in 310 m.					

Seehöhe m	
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	
Bemerkungen	

Seehöhe m	
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	
Bemerkungen	

VOR-GESTERN

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	740.8	2.8	SSE 2	3	2p	747.3	−2.8	ENE 8	✱	2p	751.7	−6.0	NE 5	✱	751.0	−1.9	NNE 1	4	752.0	−3.0	NE 5	✱	757.7	−3.0	N 7	4
5p	41.2	2.6	SSE 4	3	5p	46.6	−1.6	ENE 8	✱	5p	51.9	−5.8	NE 7	✱	52.0	−3.2	NE 4	4	52.7	−3.4	NE 2	3	47.8	−2.5	N 8	3
10p	43.0	0.7	still	4	11p	45.6	0.2	ENE 9	✱	11p	50.4	−5.4	NE 8	4	51.2	−1.0	ENE 4	4	50.6	−2.2	NE 9	✱	43.6	−0.4	N 10	4
7a	42.7	2.3	ESE 5	4	7a	47.4	0.7	E 6	✱	8a	49.5	−1.6	NE 7	✱	49.8	−0.5	ENE 5	✱	49.0	−1.8	NE 8	✱	43.2	−0.4	N 10	3

17. März. Verspätete Telegramme

9	753.1	2.2	? 2	0		Turin	8	756.1	−1.2	88	still	0		0	5	−3

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 78.

Wetterbericht von Freitag, dem 19ten März.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	752.7	2.2	SE 2	2	Nordsee	Borkum	749.2	1.5	-1.3	87	SE 4	4	1	2	0	6	1	
8	55.8	2.1	SSE 5	2		Wilhelmshaven	51.1	1.8	-0.4	98*	SE 5	3	1	—	0	7	1	
8	54.3	1.6	SSE 3	2		Helgoland	51.1	1.2	-1.1	92	SSE 4	4	—	3	0	4	-1	* Höhe 1 cm
8	55.7	0.5	ESE 3	2		Keitum (auf Sylt)	52.6	-0.2	-2.1	92	SE 3	3	1	—	0	4	-1	
8	55.9	1.9	S 4	0		Cuxhaven	52.2	1.1	—	92	SSE 5	4	—	2	0	6	0	
8	57.1	2.0	SSE 3	0		Hamburg	54.1	0.0	-1.6	76	ESE 4	2	1	—	*	5	-1	* Höhe 0 cm.
8	756.0	0.1	S 4	0	Ostsee	Kiel	754.5	0.1	-1.8	80	SSE 3	0	0	—	0	3	-2	* " 0 " , ∞, Bod.-Min. -3
8	57.1	-2.0	SE 2	4		Wustrow	57.7	-5.8	-7.1	95	ESE 2	4	2	—	0	2	-7	
8	59.8	-1.1	SSE 1	1		Swinemünde	59.5	-1.7	-2.7	78	SE 4	2	0	0	0	2	-6	
8	60.7	-3.1	SSE 3	0		Rügenwaldermünde	61.2	-7.3	-7.3	95	SE 3	∞	0	0	0	2	-9	* Höhe 24 cm. ═
8	61.8	-2.0	SE 2	∞		Neufahrwasser	63.1	-7.0	-7.1	98	SSE 2	∞	0	—	0	2	-9	* " 12 " ∧ V Frost, ∞²
8	63.1	-0.8	SE 1	0		Königsberg	64.3	-4.2	-3.7	88*	ESE 1	0	0	—	0	4	-6	
8	62.7	-2.2	SE 2	∞		Memel	64.2	-5.0	-3.9	93	SE 2	∞	1	2	0	2	-6	
8	750.6	6.2	SSE 8	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	749.6	5.8	+2.2	82*	ESE 2	3	6	—	1	9	4	≡, Reif V Frost
8	56.1	3.5	SE 2	0		Kassel	53.5	2.4	+0.2	87	SSE 2	4	1	—	1	7	-0	* Höhe 0 cm, ∧*
7	56.8	3.0	E 3	3		Hannover	53.5	2.1	0.0	78*	SSE 4	4	6	—	1	6	1	* " 0 "
8	58.2	1.6	SE 2	1		Magdeburg	55.4	-0.1	-1.8	77*	ENE 3	4	1	—	0	6	-1	
8	59.9	1.8	SE 2	0		Dresden	57.6	0.8	-2.1	82	ESE 3	3	0	—	0	6	-1	
8	59.7	1.7	SSE 1	0		Berlin	58.0	-0.4	-2.1	74	SE 2	1	0	—	0	4	-2	* " 4½ " , Bod.-Min. -3.1
8	61.0	-0.1	SSE 1	1		Grünberg	59.7	-2.0	-2.3	83*	SE 2	1	1	—	0	5	-4	* " 4 "
7 MEZ	61.9	1.0	still	1		Breslau	61.2	-2.4	-3.5	84*	SE 1	0	1	—	0	4	-5	* " 19 "
8	62.3	-4.0	SE 1	2		Bromberg	63.2	-8.2	-8.5	92*	SE 1	0	0	—	0	5	-12	
8	751.8	6.0	S 4	4	Süddeutschland	Metz	750.9	3.9	3.9	81	S 2	3	6	—	1	9	-5	∧ ● °
8	53.3	-0.6	SW 4	0		Mülhausen i. E.	53.1	5.0	5.0	78	SE 3	3	6	—	3	9	-2	∧ ● ═, starker Wind
8	53.8	6.2	E 1	2		Karlsruhe	53.0	5.1	5.1	78	SE 1	4	6	—	1	9	-2	
9	54.3	5.0	SE 2	4		Frankfurt a. M.	53.2	4.4	4.4	97*	SE 2	4	6	—	1	9	3	
9	55.3	3.1	E 2	3		Friedrichshafen	55.5	3.1	3.1	66	NE 1	3	1	—	0	8	-2	Alto cu., Strato cu. aus
9	57.3	1.8	SE 3	3		Bamberg	56.0	1.2	1.2	75	SSE 3	4	1	—	0	7	0	∧ △ (W
9	57.9	0.1	SE 4	0		München	56.6	0.6	0.6	80	SE 2	3	0	—	0	4	-2	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe 1148
9	634.2	-1.6	W 3	4		Gr. Belchen	634.3	-1.0	—	100	SW 2	3	—	—	0	-1	-6	Fernsicht: Mittel — 1394
9	521.9	-11.3	NW 1	1		Zugspitze 7 Ortszeit	522.1	-8.8	—	100	NW 1	*	—	—	1	-9	-14	[illegible] — 2964
9	555.4	-7.6	WSW 4	3		Säntis 7	554.2	-5.7	—	—	SW 6	4	—	—	—			2500
9	685.3	4.0	S 8	3		Heiden 7	684.7	6.6	—	—	S 6	3	—	—	—			800
8						Schneekoppe	1						—	—				1610
9	511.5	-16.1	SW 4	0		Sonnblick 7 Ortsz.	511.8	-11.2	—	2	W 2	1	—	—	0			3106

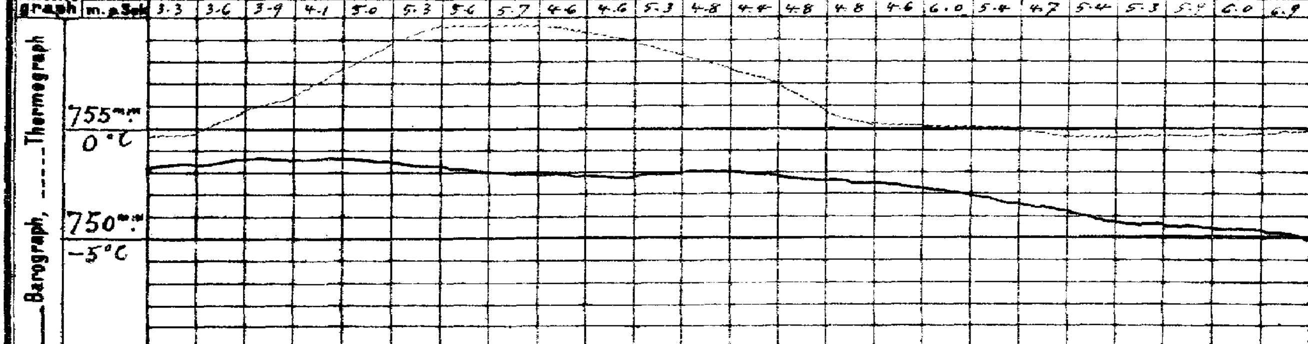
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirri u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Donner, kein Blitz) — RR ≥ 0.4 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend; 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter — RR ≥ 0.5; 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.8

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9 44)	500 (9 45)	1000 (9 54)	1500 (10 2)	2000 (10 23)	2500 (10 28)	3030 (11 ..)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	1.7; 68%; SE 7	0.6; 55%; SE S 20	-1.1; 40%; SSE 21	-3.3; 80%; SSE 19	-5.0; 40%; SE 16	-7.3; 96%; S 16	-9.4; 96%; S 17
HEUTE 9¾ – 11 ½ V.	Bemerkungen	Bew. [illegible] von 7 auf 10; [illegible] Untere Grenze ca 2400 m [illegible] von -1.4 auf 0.7 [illegible] 380 u. 580, [illegible] -3.3 bei 1500 u. 1750 m. Drachen etwas [illegible].						
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps							
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	2500	3000		
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	3.6						
HEUTE Ballon-Aufstieg 8 – 9 ½ V.	Bemerkungen	Hohe Nimbus, circa 2600. Von 560–850 Temp. Umk. von 2.9 auf 3.2. Von 2520–2720 m [illegible] -5.5 auf 0.3.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph / Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	E	E	E	E	ESE	E	E	E	E
m. p. Sek.	3.3	3.6	3.9	4.1	5.0	5.3	5.6	5.7	4.6	4.6	5.3	4.8	4.4	4.8	4.8	4.6	6.0	5.4	4.7	5.4	5.3	5.9	6.0	6.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	754.1	5.8	+0.7	67	S 2	1	2	See 2
Helgoland	55.3	3.9	+0.3	79*	SSE 3	1	—	See 2
Keitum	56.2	2.6	-1.7	89	S 3	∞	0	
Hamburg	57.6	4.6	-0.8	65	S 3	0	0	
Kiel	757.1	3.3	-1.7	78	S 3	2	4	
Swinemünde	57.0	2.1	-1.9	62	SE 2	1	2	See 0
Neufahrwasser	60.7	2.2	-1.1	79	SSW 3	0	0	
Memel	61.0	1.3	+0.1	65	SW 3	2	5	See 3
Kassel	756.8	5.9	-0.8	41	SE 3	0	0	
Dresden	59.7	4.4	-1.8	46	W 2	2	4	
Breslau	61.2	3.5	-1.4	55*	SE 2	0	1	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	754.1	7.4	-2.5	89	S 4	1	2	
München	58.2	4.3	-1.7	52	E 4	1	2	
Wien 12 a	61.7	4.0	—	61	W 1	2	—	
Helder	752.0	5.0	—	—	SSE 2	2	—	1 49 P Gr. Z.
Vlissingen	49.5	7.8	—	—	SSE 4	3	—	
Stornoway	42.1	3.9	—	—	still	2		
Shields	44.4	5.0	—	—	SE 4	3	—	2 P Gr. Z.
Valencia	29.0	11.1	—	—	SSE 6	3	—	
Petersburg 1 P	761.0	-2.4	—	—	ESE 1	*	—	
Haparanda	62.5	-7.9	—	—	SSE 2	4	—	
Stockholm	55.5	-0.9	—	—	SW 4	*	—	2 P M-E-Z.
Skudenes	52.0	3.2	—	—	S 6	4	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

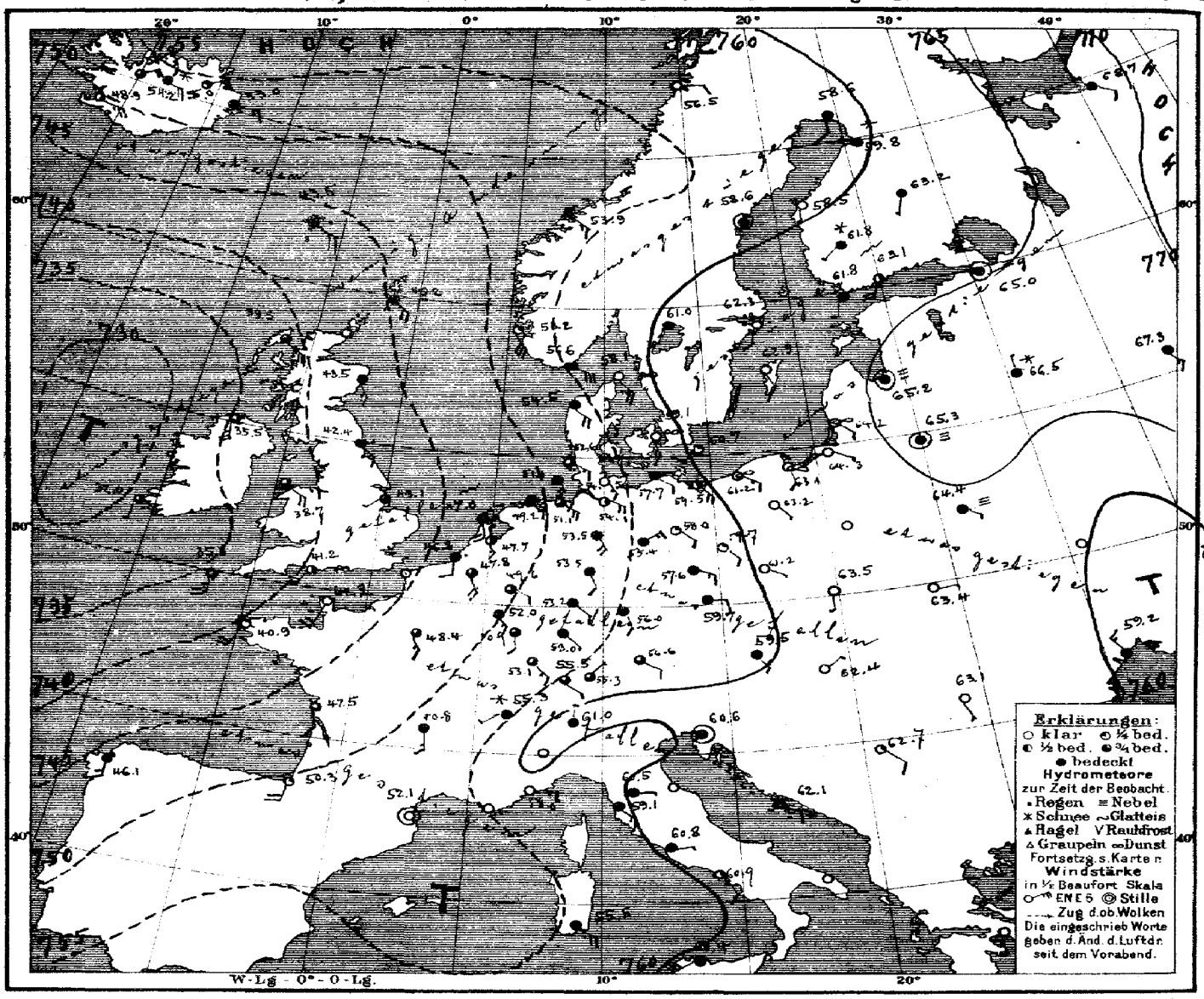
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

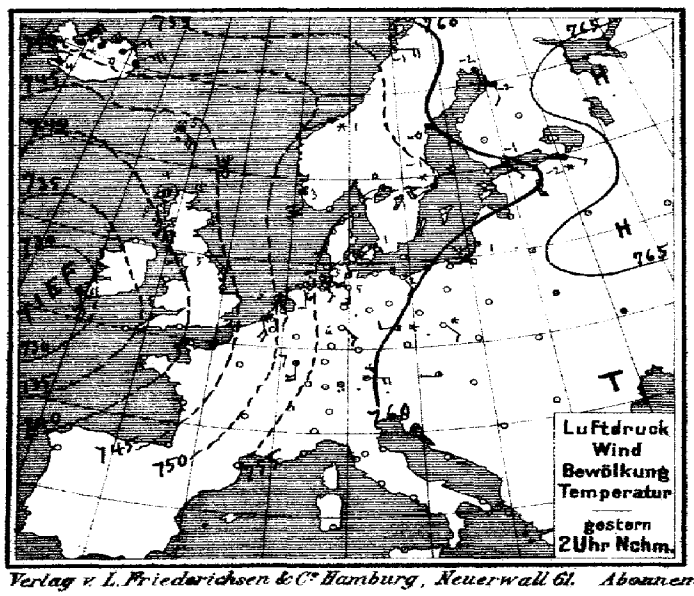
Wetterbericht vom 19. März, 1909. (Freitag.)

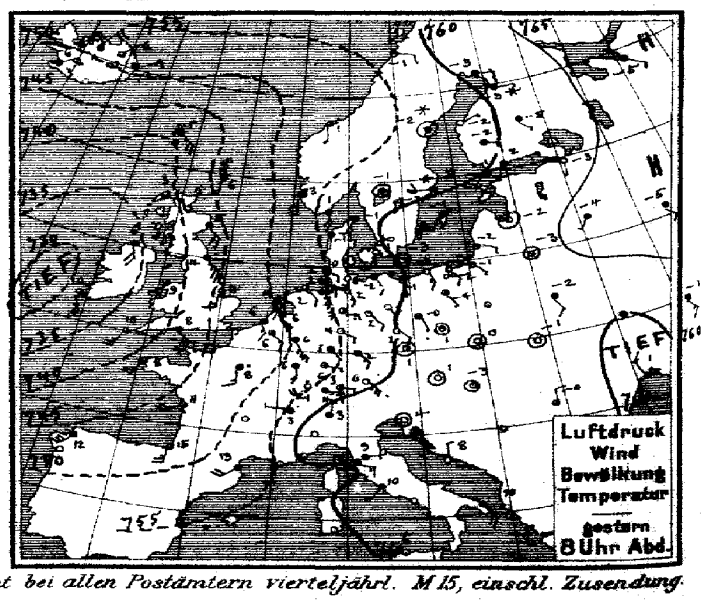
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

19. März, 1909.

Ostsee (№ 107.)

1	Memel	See, Revier Eisfrei, Loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis,
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Windrel Treibeis,
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Eisfrei.
12	Swinemünde	See stellenweise Treibeis, Strom Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben. [Binnenhafen zusammengeschob. Eis, Leuchtschiff Adler,
14	Greifswalder Oie	Rein offenes Wasser sichtbar, Dicke, starke Eismassen Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Rein offenes Wasser sichtbar.
16	Arkona	Fahrwasser eisfrei, See wenig Treibeis. 12. Leuchtschiff „Adlergrund" ist eingezogen
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Lebhaft Dicke, starke Eismassen, Treibeis Revier stärke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See stellenweise Treibeis, Gellen und Vierendehl stellw. Treibeis, dünne Eisd. Bodden
19	Darßerort	Zusammengeschob. Eis, Treibeis, Schiffahrt unbehindert. [Dicke, starke Eismassen Schiffahrt
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Eisbrecherhilfe
21	Fahrwasser nach Wismar	Wallfisch bis Hafen starke Eisdecke, Fehrinne wieder Schleppschiffe möglich.
22	Travemünde bis Lübeck	See Dicke, starke Eismassen, Hafen eisfrei, [Eisbrecher offen gehalten.
23	Marienleuchte	Eisfrei. [Revier starke Eisd. Dampfschiffahrt unbehindert.
24	Westermarkelsdorf	Fehrinnenbelt stellenweise Treibeis,
25	Fehmarnsund	Schweres Eistreiben.
26	Kieler Förde und Hafen	Eisfrei.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal Treibeis, Schiffahrt für beladene Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Fehlt. [Kappeln-Schleswig Schiffahrt mit Eisbrecherhilfe möglich.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln Schiffahrt unbehindert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
31	Flensburger Außenförde	Hafen und Altenmund eisfrei. Treibeis, seewärts Dicke, starke Eismassen, Schiffahrt nur für
32	" Innenförde	Hafen eisfrei, Förde starke Eisdecke. Schiffahrt nur für Segel. [Starke Dampferunterstützung.
33	Sonderburg und Alsensund	Hafen und Alsensund eisfrei. Treibeis, [Schiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
34	Apenrade und Förde	Starke Eisdecke, Fehrinnen Dicke und Eisbrecher offen gehalten.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund schweres Eistreiben, Schiffahrt nur für Segelschiffe nur mit Schlepph. möglich.
36	Hadersleibener Förde	[Hafen seine Eisd. Eisdecke, starke Eismassen
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		33 seewärts Dicke, starke Eismassen, Schiffahrt nur für starke
39		[Dampfer möglich
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 76.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei.
53	Amrum, Schmaltief	Eisfrei.
54	" Vortraptief	Eisfrei.
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisfrei.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Eisfrei.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Eisfrei.
61	" Hafen und Einfahrten	Eisfrei. 61.1 „Neuhaus a/d. Oste" vorliegendes Elbegebiet Treibeis.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Stellenweise Treibeis. "
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Zusammengeschobenes Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Stellenweise Treibeis.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Harburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	Eisfrei.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei.
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	Eisfrei.
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Eisfrei.
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	Eisfrei.
89	" Westerems und Riffgat	Eisfrei.
90	" Osterems	Eisfrei.
91	" Fischerbalje	Eisfrei.
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei.
94		

Eisbericht vom 18. März.

Dänische Gewässer

Eisbericht vom 18. März.

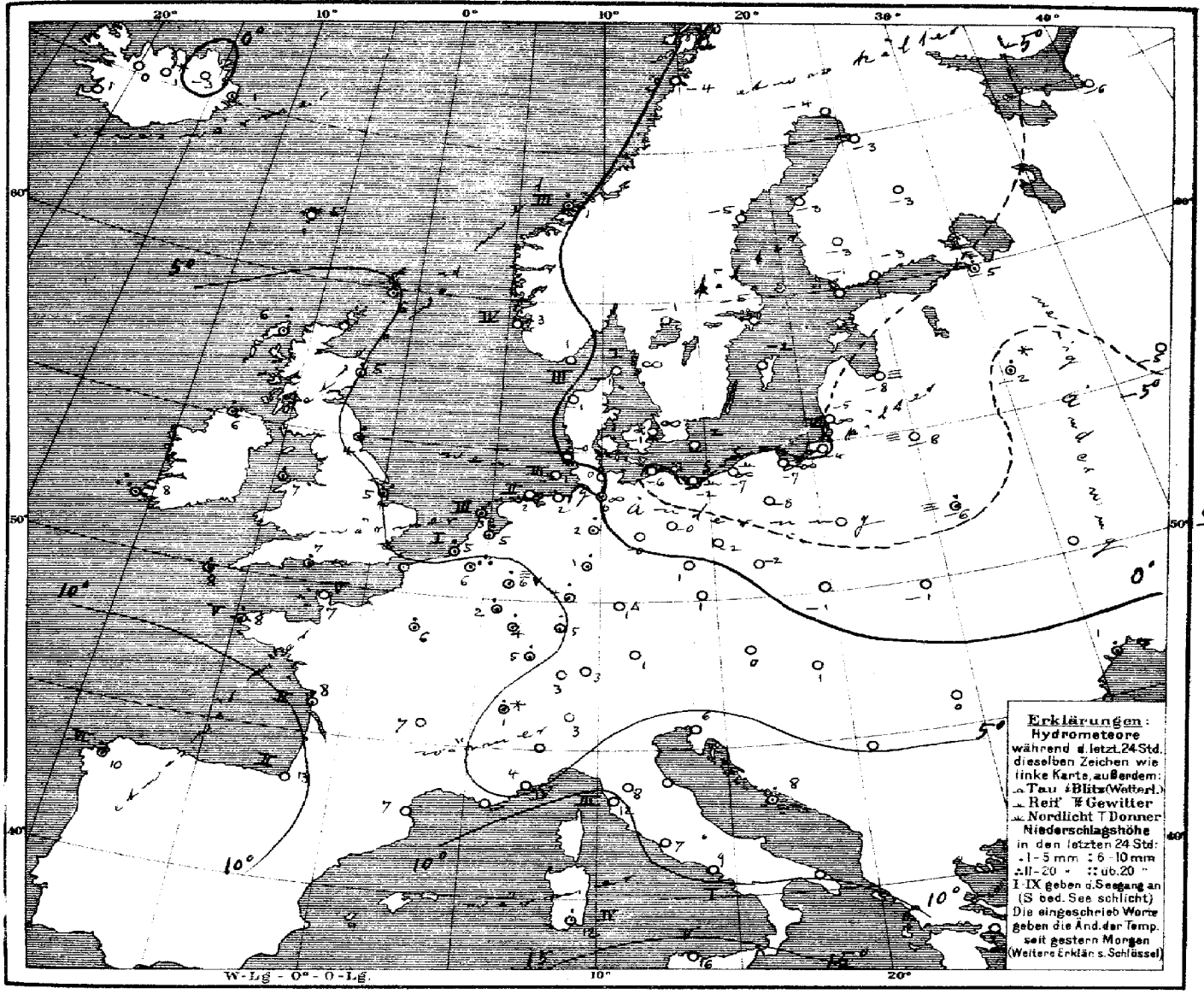
101	Kopenhagen	Sund stellenweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert, Hafen zusammengeschob. Eis, Schiffahrt erschwert, für Segel
102	Dragör	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, [Schiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
103	Stevns	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
104	Gjedser	Einzelschollen wegen Schnee, etc. nicht zu unterscheiden.
105	Fakkebjerg	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
106	Albuen	Starkes Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
107	Sprogö Westrinne	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
108	" Ostrinne	Stellenweise Treibeis, desgleichen.
109	Rösnaes	Eisfrei, desgl.
110	Hyllekrog	Fehlt.
111	Skagen	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
112	Läsö Vesterö	Starkes Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
113	" Oesterby	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen Schiffahrt nur für
114	Anholt	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert. [starke Dampfer möglich.
115	Fornaes	Fehlt.
116	Helsingör	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
117	Fredrikshavn	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 78.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 19. März, 8 Uhr Morgens.

Die auf dem Ozean weit westwärts reichende tiefe Depression hat sich in Ausläufern über dem Westen des Mittelmeers und bis Österreich ausgebreitet, während sich der gestrige Ausläufer von Mittelskandinavien etwas nordwärts verlagert hat. Das Hochdruckgebiet über Rußland hat abgenommen und sich mit dem gestern über Nordösterreich lagernden Hochdruckgebiet vereinigt. Bei meist schwachen südöstlichen Winden ist das Wetter in Deutschland im Osten heiter und durchschnittlich etwas kälter, im übrigen Gebiet aber milder und trübe; westwärts der Elbe herrscht Tauwetter, im Süden haben verbreitete, im Nordwesten nur vereinzelte leichte Niederschläge stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20. März

Nordsee: Ziemlich trübes, milderes Wetter mit schwachen bis frischen Winden aus südlichen Richtungen und leichten Niederschlägen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 107 und Nordsee-Eisbericht N: 76 vom 19/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	746.0	5.6	S 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	745.2	5.6	91	SE 4	4	—	3	—	—	
7	39.5	3.3	E 4	3		Stornoway	8	39.5	5.6	91	SE 5	3	—	8	—	—	
—	43.7	5.0	SE 4	4		Aberdeen	8	43.5	5.0	90	SSE 3	4	—	1	—	—	
7	42.4	4.4	SE 5	•		Shields	8	42.4	4.4	100	SE 3	•	—	3	—	—	
7	33.6	6.1	SSE 4	4		Malin Head	8	35.5	6.1	93	S 5	3	—	5	—	—	
7	37.4	8.9	S 5	3		Holyhead	8	38.7	7.2	93	SE 4	3	—	2	—	—	
—	45.1	4.4	S 3	3		Skegness	8	43.1	5.0	90	SW 1	3	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	30.2	10.0	SSE 5	3		Valencia	8	32.0	8.3	93	S 1	3	—	13	—	—	
—	40.8	7.8	SE 4	3		Portland Bill	8	41.3	7.2	93	SSW 4	2	—	4	—	—	
7	37.9	10.0	SSW 5	3		Scilly	8	35.6	8.3	86	S 5	3	—	2	—	—	
8	756.4	1.2	SSE 4	4	Norwegen	Oxö	8	756.6	1.3	87	ESE 6	4	3	0	1	−5	
8	52.9	2.6	S 6	4		Skudenes	8	53.2	2.6	65	SE 6	1	4	0	3	−1	
8	52.0	1.2	S 1	3		Kristiansund	8	53.9	1.2	89	SE 3	4	3	5	1	−0	
8	56.8	−1.4	E 2	1		Bodö	8	56.5	−4.0	73	E 2	0	0	0	−1	−4	
9	757.6	−0.8	SSW 1	4	Dänemark	Skagen	8	758.1	−1.0	82	SE 4	∞	1	1	2	−2	
9	55.9	−0.6	S 2	4		Vestervig	8	54.5	−1.3	84	SE 4	4	—	0	1	−4	
9	59.7	−0.7	S 2	∞		Kopenhagen	8	59.1	−1.1	88	SSE 3	∞	—	0	1	−3	
9	60.0	−3.3	still	1		Bornholm	8	60.7	−2.5	85	SW 2	1	—	1	1	−3	
8^{45}	748.6	6.5	SE 5	3	Belg.	Brüssel	8	747.8	6.8	88	SSE 4	3	—	13	11	1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	52.0	1.8	98	SE 3	4	—	1	6	−4	
7^{40}	51.0	5.8	SE 5	3	Holl.	de Bilt	8	47.7	4.6	96	SSE 3	2	—	2	9	−1	
7^{40}	48.6	6.0	SSE 3	4		Vlissingen	8	46.8	4.6	92	S 2	•	1	1	8	2	
7^{40}	50.6	3.5	SSE 3	2		Helder	8	47.0	2.8	94	S 4	•	3	•	5	−3	
6^{40}	741.9	10.0	S 4	•	Frankreich	Cherbourg	7^{40}	742.3	7.8	86	S 4	2	3	7	12	6	
6^{40}						Grisnez	7^{40}										
6^{40}	40.3	8.4	SSW 5	2		St Mathieu	7^{40}	40.9	8.0	89	SSW 4	0	5	5	10	6	
6^{40}	46.4	10.6	SW 4	1		Ile d'Aix	7^{40}	47.5	7.6	100	SSE 2	3	2	4	12	7	
6^{40}	49.0	15.0	S 5	3		Biarritz	7^{40}	50.3	13.2	45	S 4	1	2	0	17	8	
6^{40}	50.3	13.2	SW 4	4		Perpignan	7^{40}	52.1	7.1	87	still	0	—	0	20	6	
6^{40}	58.0	7.0	S 5	4		Sicié	7^{40}	54.7	9.0	100	SW 4	≡	3	18	12	3	
6^{40}	60.3	5.1	E 1	•		Nizza	7^{40}	58.0	4.7	97	E 3	•	4	13	14	4	
6^{40}	49.5	9.7	S 5	2		Clermont	7^{40}	50.8	7.0	81	S 4	4	—	0	13	6	
6^{40}	47.8	7.6	S 3	•		Paris	7^{40}	48.4	6.0	96	SSE 3	3	—	4	12	5	
9	761.3	−3.0	E 2	4	Schweden	Haparanda	8	758.6	−4.4	100	S 2	4	—	1	−2	−7	
9	55.8	−1.8	still	*		Hernösand	8	58.6	−4.6	90	still	4	—	1	0	−3	
9	58.8	−3.0	W 2	*		Stockholm	8	62.3	−4.6	90	SSW 2	0	—	1	0	−4	
9	60.4	−0.9	SSW 6	2		Wisby	8	62.9	−2.1	83	SSE 2	0	—	*	2	−2	
9	57.8	−0.6	still	4		Karlstad	8	61.0	−1.4	96	SSW 2	4	—	2	—	—	Boden Höhe
9*	760.0	−0.6	SW 4	4	Finnland	Hangö	7*	761.8	−0.8	85	SSW 1	4	—	3	—	−3	
9*	61.2	−1.5	SSW 3	4		Helsingfors	7*	63.1	−3.3	94	SSW 4	2	—	0	—	−4	−7
9*	59.4	−2.2	ESE 3	4		Tammerfors	7*	61.8	−2.8	79	SW 1	*	—	2	—	−3	−4 2
9*	63.4	−5.0	SE 1	4		Kuopio	7*	63.2	−3.0	100	SSE 1	4	—	5	—	−7	−6 4
9*	60.5	−3.3	E 1	*		Uleåborg	7*	59.8	−3.4	98	S 1	*	0	*	—	−7	
9*	768.9	−5.2	ESE 1	4	Russland	Archangelsk	7*	768.7	−6.2	97	SE 2	4	—	0	—	—	
9*	63.5	−2.6	S 1	0		Petersburg	7*	65.0	−5.1	98	still	≡	—	6	−1	−3	
9*	63.6	−2.2	still	0		Riga	7*	65.2	−8.4	100	still	≡	—	0	—	−9	−11 4
9*	66.2	−3.8	SSW 1	4		Welikie Luki	7*	66.5	−1.6	100	N 1	*	—	4	—	−4	−5 4
9*	68.0	−4.7	SE 2	4		Moskau	7*	67.3	−5.3	90	SE 3	4	—	0	—	−6	−6 7
9*	64.5	−3.0	still	0		Wilna	7*	65.3	−8.0	99	still	≡	—	0	—	—	
9*	62.0	−2.2	SSE 2	4		Pinsk	7*	64.4	−5.8	98	SE 1	≡	—	3	—	—	−14 4
9*						Warschau	7*						—		—	—	
9*						Kiew	7*						—		—	—	
9*	63.6	−0.9	SE 3	4		Charkow	7*	60.6	−1.3	92	SE 3	4	—	0	—	—	
9*	58.3	1.4	NNW 3	4		Odessa	7*	59.2	1.1	87	NNW 3	4	—	4	—	—	
9*	760.9	0.8	still	0	Österreich	Wien	8	759.5	0.5	90	SE 1	4	—	0	5	−0	
9*	61.3	0.8	still	2		Prag	8	59.7	0.7	80	E 2	4	—	0	4	−1	
9*	63.3	0.4	still	0		Krakau	8	63.5	−1.3	86	S 1	0	—	0	5	−3	
9*	63.1	−0.8	still	0		Lemberg	8	63.4	−0.8	83	E 1	0	—	0	5	−3	
9*	62.6	2.6	still	0		Pest	8	62.4	1.4	82	NE 1	0	—	0	6	−0	
9*	62.6	−0.2	N 2	0		Hermannstadt	8	63.1	0.5	94	SSE 1	0	—	0	9	−2	
9*	61.7	4.2	still	0		Triest	8	60.6	6.1	73*	still	4	—	0	8	3	
9*	62.7	8.2	N 1	0		Lesina	8	62.1	8.4	71	ESE 2	4	—	4	11	5	
9*	62.7	2.8	NW 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	62.7	3.6	83	ESE 2	3		0	9	0	
9^{40}	756.0	4.0	E 2	4	Schweiz	Zürich	7	755.5	2.6	—	SE 1	3	—	0	—	—	
9^{40}	55.2	2.7	W 1	•		Genf	7	55.3	1.2	—	WSW 1	*	—	1	—	—	
9^{40}	61.7	3.0	N 1	4		Lugano	7	61.0	3.0	—	N 1	4	—	•	—	—	
9	761.9	4.4	still	4	Italien	Turin	8	761.6	2.0	82	still	*	—	0	6	−1	
9	61.9	8.8	E 1	4		Florenz	7	60.5	5.4	81	E 1	4	—	0	12	7	
9	60.9	6.6	E 1	3		Pesaro	8	60.2	6.3	91	SE 1	4	1	0	9	4	
9	60.5	12.0	SE 3	4		Livorno	8	59.1	12.0	59	SE 3	4	3	0	13	9	
9	62.4	9.8	SW 1	4		Rom	7	60.8	7.2	86	E 1	4	—	0	13	7	
9	63.6	8.7	SSW 1	0		Neapel	8	61.9	9.4	70	SSE 2	4	1	0	12	8	
8	61.5	10.2	WNW 4	0		Brindisi	7	62.9	9.2	61	W 1	≡	1	0	13	5	
6	59.3	10.0	SE 5	2		Cagliari	7	55.5	12.0	96	ESE 4	4	4	2	15	8	
9	64.3	6.2	W 1	0		Palermo	8	60.4	15.6	47	SW 6	4	5	0	15	4	
4	745.9	12.2	SSW 6	4		Coruña (Spanien)	8	746.1	10.4	74	S 3	4	6	2	14	10	
12	50.2	13.0	NW 5	0		Horta (Azoren)	9	56.1	12.7	71	NW 3	2	2	5	15	13	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s. w. | Bemerkungen — Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s. w. | Bemerkungen — Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s. w. | Bemerkungen

VORGESTERN — Drachen Aufstiege. — Nachtrag

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	743.1	3.3	SE 6	4	2p	752.0	3.8	ENE 5	4	2p	753.8	0.0	ENE 3	3	753.5	1.6	NE 4	*	751.9	0.0	ENE 6	3	746.1	3.7	N 3	4
gest.	5p	41.6	4.8	SE 5	3	5p	52.1	1.1	ENE 3	4	5p	56.2	−2.5	ENE 4	3	53.4	1.3	NE 4	4	54.1	−0.1	ENE 6	3	47.6	3.2	NE 5	4
gest.	10p	44.3	2.7	ESE 4	3	11p	52.5	0.9	S 3	4	11p	56.0	−2.6	ENE 4	2	54.3	1.0	E 3	4	53.5	0.2	ENE 5	3	48.7	1.7	N 3	6
h.	7a	43.5	4.6	ESE 4	•	7a	53.0	1.2	E 3	4	8a	55.0	−3.4	ENE 4	2	54.2	0.8	E 4	*	54.8	0.0	ENE 4	3	48.9	1.9	E 5	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV. 1909 Nr. 79.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 20sten März.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm in letzt. 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
					Nordsee												
8	750.8	4.7	SE 2	4	Borkum	753.0	3.1	+0.2	98	SE 1	4	3	2	2	8	3	gest. tags •°
8	51.9	4.1	SE 3	4	Wilhelmshaven	54.4	2.5	+0.3	98*	SE 2	4	2	—	•	7	2	gest. [illegible]
8	52.6	3.1	W 2	4	Helgoland	54.3	2.3	-0.1	92*	SSE 3	4	—	2	2	4	2	gest. tagsüber [illegible] ab •
8	53.1	2.1	SE 3	•	Keitum (auf Sylt)	54.9	2.0	0.0	91	S 2	∞	6	—	2	3	1	
8	52.8	3.5	SE 2	*	Cuxhaven	54.8	2.5	—	91	S 3	4	—	•	0	6	≏	
8	54.2	4.0	SSE 2	•	Hamburg	56.1	2.4	+0.7	87	ESE 3	1	2	—	•	6	2	∞, Bed. Min. -0.6, gest. [illegible] ab [ab 7½-8h [illegible]
					Ostsee												
8	754.1	1.9	SSE 4	4	Kiel	755.9	1.7	-0.3	90	SSE 3	1	2	—	0	3	1	
8	57.0	1.7	SE 3	3	Wustrow	56.7	-0.2	-1.6	96	SE 3	4	2	—	0	3	-6	
8	58.1	3.1	SE 6	4	Swinemünde	59.3	-0.2	-1.3	79	ESE 5	1	2	0	0	5	-1	
3	60.8	1.3	SE 4	0	Rügenwalder münde	61.4	-1.7	-1.8	86	SE 3	0	0	0	0	5	-5	* Höhe 20 cm
8	63.0	-1.5	SSE 1	∞	Neufahrwasser	64.1	-4.5	-4.8	88*	SSE 2	∞	0	—	0	3	-6	* " 11 "
8	64.5	0.3	ESE 1	0	Königsberg	65.2	-3.5	-3.2	97*	still	•	0	—	0	5	-7	* " 10 " Tiefe, V
8	64.4	-1.6	still	∞	Memel	65.1	-5.1	-4.2	85	ENE 1	∞	0	1	0	5	-8	
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	751.8	8.6	S 6	3	Aachen	752.9	8.1	+4.4	74	S 3	4	2	—	0	12	6	
8	54.2	7.2	S 2	0	Kassel	55.9	3.8	+2.5	70	SSW 1	1	1	—	0	11	3	
7	53.8	7.2	E 2	3	Hannover	55.9	5.1	+2.9	73*	S 1	1	1	—	0	9	4	
8	55.2	3.6	SE 2	1	Magdeburg	56.6	2.3	+0.4	79*	SE 2	1	1	—	•	8	-0	
8	57.3	4.2	SE 1	0	Dresden	58.3	3.6	+0.6	72	SE 3	1	1	—	0	6	0	
8	57.1	4.1	SE 2	0	Berlin	58.3	2.0	+0.1	79	SE 1	1	1	—	0	7	0	* Höhe 2½ cm, Bed. Min.
8	58.7	2.3	SE 3	1	Grünberg	59.8	0.0	-0.4	86*	SE 3	1	1	—	0	6	-2	* " 0 " [-2.0
7	60.2	2.8	SE 3	1	Breslau	61.5	-0.4	-1.7	76*	SE 1	1	1	—	0	5	-5	* " 17 "
8	62.5	-1.4	SE 1	0	Bromberg	63.4	-3.8	-4.3	88*	SE 1	0	0	—	0	5	-9	
					Süddeutschland												
8	753.0	7.8	S 3	2	Metz	754.7	1.3	-2.6	98	SSE 2	2	2	—	•	13	1	[illegible] •
8	55.0	5.0	S 3	1	Mülhausen i. E.	56.3	2.6	-1.7	85	S 2	0	9	—	8	7	1	[illegible]
8	54.4	6.7	ESE 1	3	Karlsruhe	55.9	2.1	-1.9	91	E 1	1	2	—	0	12	-0	
9	54.3	5.4	SW 3	4	Frankfurt a. M.	56.1	3.8	+0.9	97*	SE 1	2	2	—	0	13	2	
9	57.0	2.6	NW 1	0	Friedrichshafen	58.3	-0.3	-2.8	100	N 1	≡	2	—	0	11	-2	≡²
9	56.5	4.4	SE 4	3	Bamberg	57.7	4.6	+3.2	62	S 1	1	1	—	0	11	-1	
9	56.2	3.7	still	3	München	57.8	2.0	+1.3	87	S 2	1	2	—	0	9	-1	Höhe 180 [illegible]

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter	Höhenstationen (Ortszeit)	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Brocken												[illegible] Alpen [illegible]	1148
9	636.2	-0.4	SW 1	4	Gr. Belchen	637.3	1.8	—	100	SW 2	1	—	—	*	2	-3	Fernsicht: [illegible]	1394
9	523.1	-7.2	S 5	3	Zugspitze 7	524.1	-6.2	—	46	SW 2	1	—	—	0	-5	-10	Gr.	2964
9	554.6	-5.8	SW 8	0	Säntis 7	556.1	-5.2	—	—	SW 2	3	—	—	—	—	—		2500
9	668.4	2.4	SW 2	0	Heiden 7	668.7	5.6	—	—	S 6	0	—	—	—	—	—		800
9					Schneekoppe							—	—					1610
9	513.0	-12.0	SSW 4	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	514.7	-11.0	—	2	SSE 2	1	—	—	0				3106

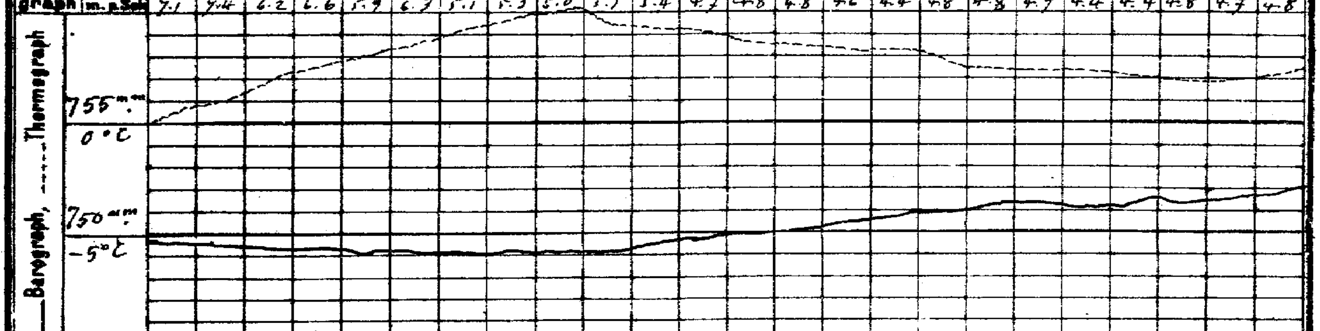
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

(Randlegende: 3: Niederschläge in Schauern / Bzw. wiederholt die Sonne schien / 9: Anhaltend Niederschläge / Landregen bei meist trüb. Himmel. — RR 20.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder / 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens / 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T ohne / 7: Gewitter (mindest 1 ⚡ u. 1 T oder mehrfach T ohne) — RR 20.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter / 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cir.-Str.) / 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) / 3: Wetterleuchten (Kein T, aber ⚡ (Blitz)) — RR 504)

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	7 (9 48)	500 (10 4)	1000 (10 14)	1500 (10 23)	2000 (11 15)	2800 (11 54)	3000 (11 57)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	6.4; 64% E 5	6.4; 68% SSE 14	4.0; 64% SzE 14	2.4; 52% S 9	0.5; 30% S 8	-3.6; 58% SzW 8	-7.7; 76% SzW 8
Heute 9¾ - 12h V.	Bemerkungen	Bew. 4-6, auf alt.-cu., später ci.-cu. ci.-str. Temp.-Umk. (Zunahme) Anstieg von 4.5° auf 7.4° zw. 200-300 m mit starker Windzunahme.						3440 (12 6) -10.6; 96% SzW 8
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.							
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	3400		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	-0.2; 98% N 3	6.8; 29% S 4	4.1; 30% S 4	0.4; 20; SSE 2	-6.0; 20; still		
Heute Ballon-Aufstieg. 10 - 11h V.	Bemerkungen	≡, von 550-620 Temp.-Umk. von -1.2° auf 7.5, desgl. von 2100-2530, von -0.2° auf 0.4.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
m. p. Sek.	7.1	7.4	6.2	6.6	5.9	6.7	5.1	5.3	5.0	5.1	5.4	4.7	4.8	4.8	4.6	4.4	4.8	4.8	4.7	4.4	4.4	4.8	4.7	4.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	749.3	8.1	+2.9	88	SE 2	3	5	See 2, V •°
Helgoland	51.0	2.7	-1.1	89*	SSE 4	4	—	See 3
Keitum	52.0	1.5	-2.9	91	SE 4	4	8	* bröckeln
Hamburg	54.0	3.8	-1.8	78	ESE 4	4	8	
Kiel	753.4	3.1	-2.0	75	SSE 4	4	5	
Swinemünde	57.9	3.9	-0.2	51	SE 7	2	2	See 0.
Neufahrwasser	62.8	1.3	-2.2	82	SSE 1	∞	0	
Memel	64.1	4.4	+3.0	66	SSE 2	0	0	See 2
Kassel	752.6	10.5	+3.7	57	SSE 4	2	4	
Dresden	56.7	4.9	-1.4	59	SSE 2	3	6	
Breslau	60.1	5.4	+0.2	57*	SE 2	1	1	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	751.4	12.3	+2.2	49	SW 5	3	6	
München	53.7	9.1	+2.9	58	E 4	3	3	
Wien 12 a	59.4	4.9	—	66	S 3	3	—	
Helder	748.2	9.8	—	—	SW 3	3	—	1 Uhr Gr. Z.
Vlissingen	47.8	8.4	—	—	S 3	3	—	
Stornoway	41.0	10.0	—	—	SE 4	2	—	2 P. Gr. Z.
Shields	42.6	7.2	—	—	ESE 3	3	—	
Valencia	37.3	10.0	—	—	W 4	2	—	
Petersburg 1 P.	764.8	-13.0	—	—	WNW 1	≡	—	2 P. M-E-Z.
Haparanda	59.8	-2.5	—	—	S 2	3	—	
Stockholm	63.1	-3.4	—	—	SW 2	4	—	
Skudenes	53.4	5.0	—	—	SE 6	1	—	See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

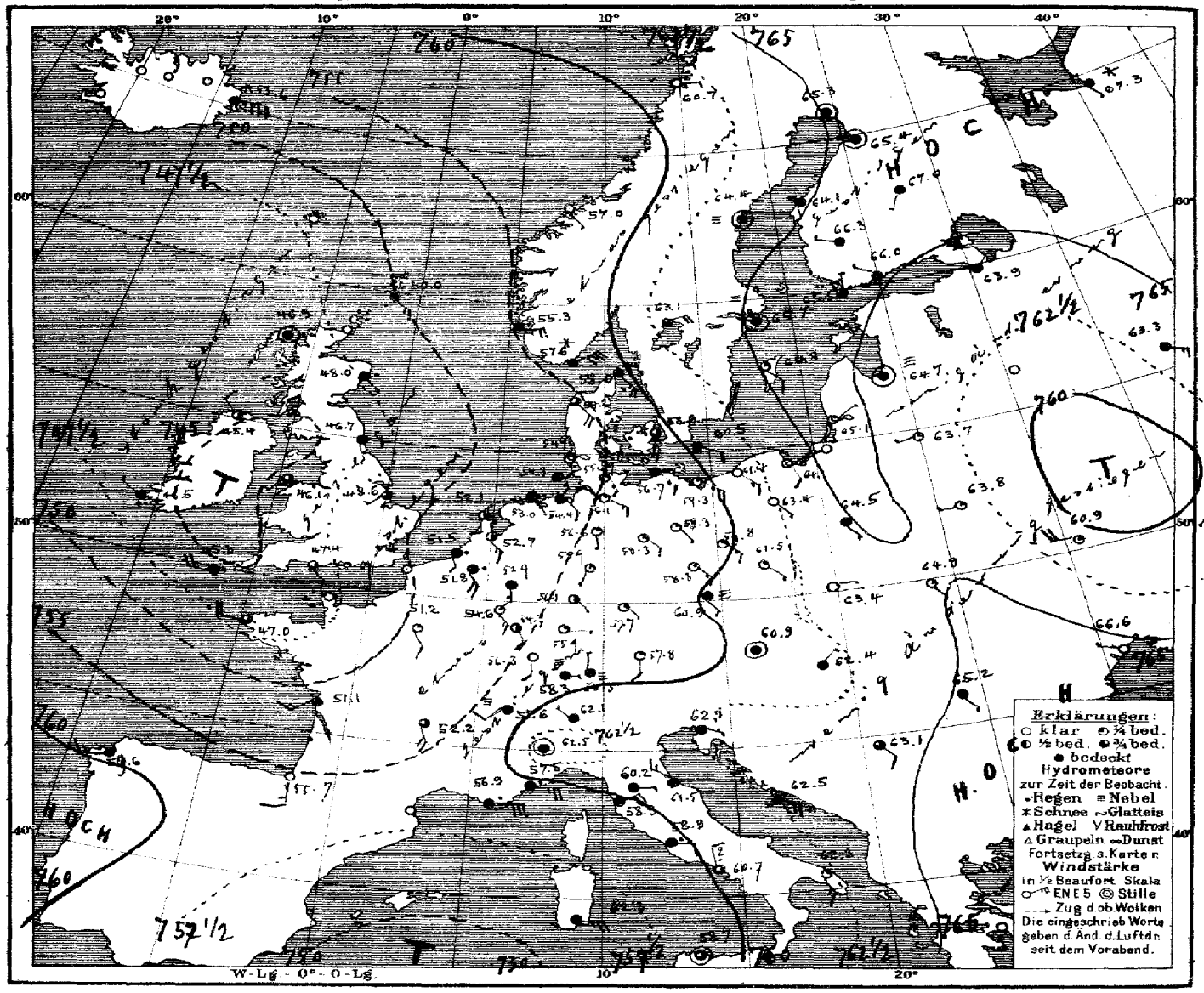
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

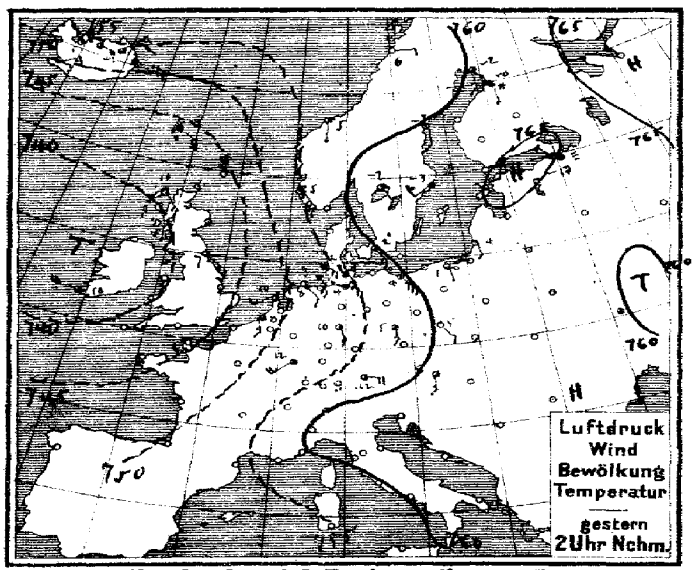
Wetterbericht vom 20. März, 1909. (Sonnabend.)

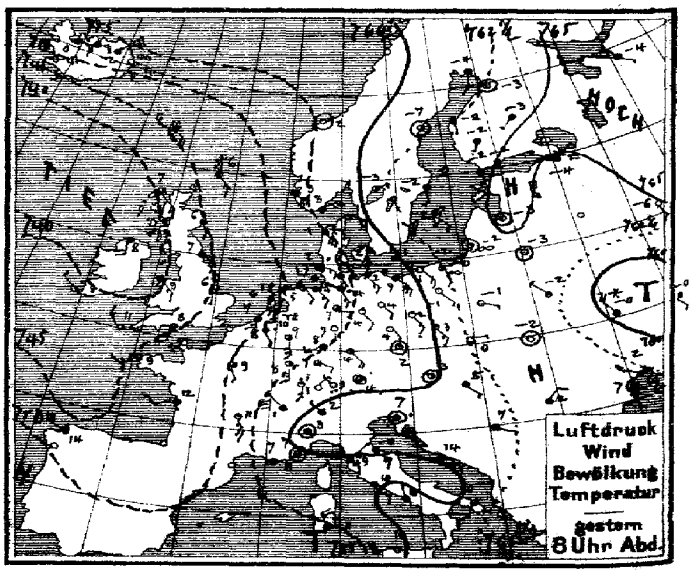
KAISERLI(

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





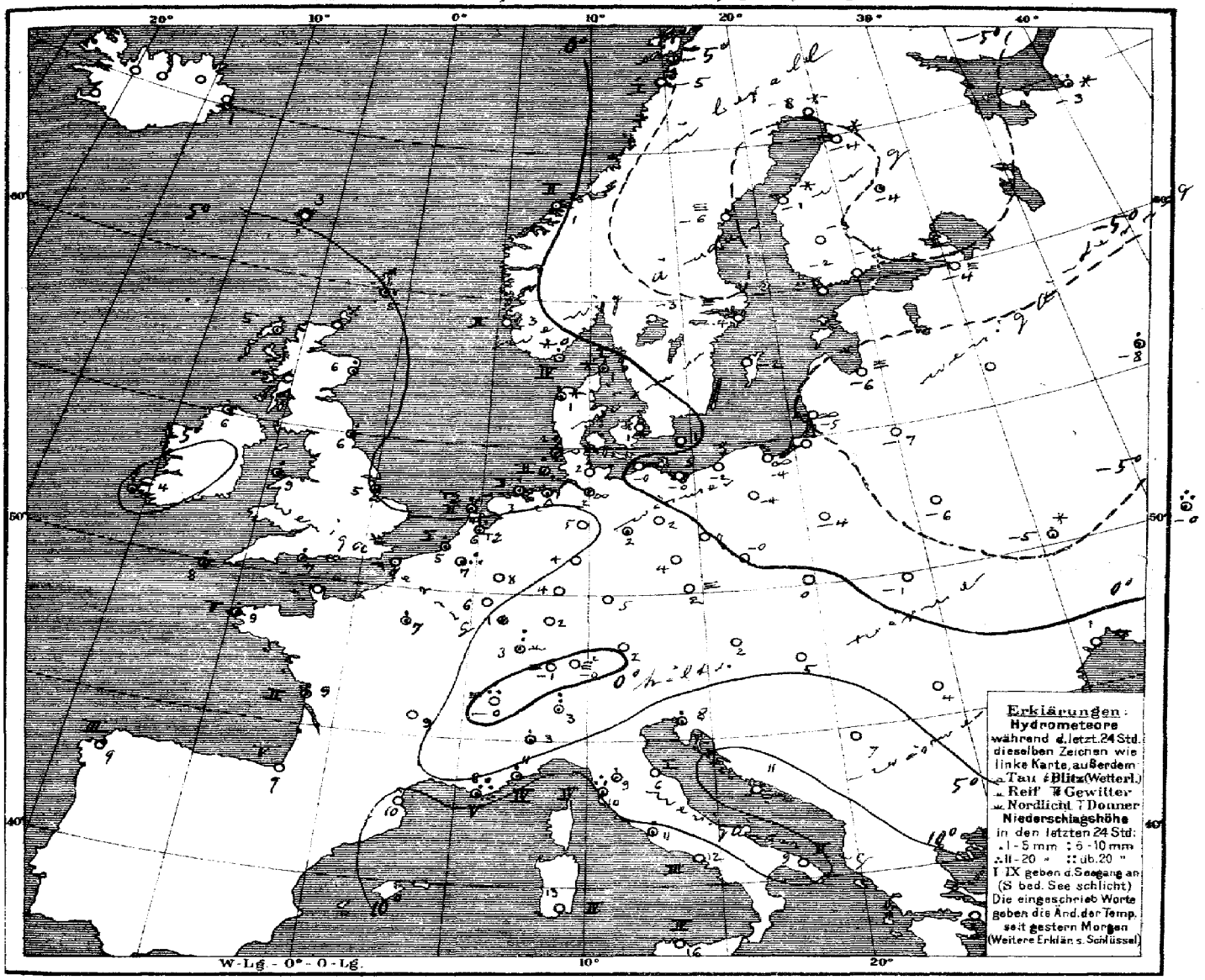


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 79.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 20. März, 8 Uhr Morgens.

Während sich die in etwa der gleichen Ausdehnung über Westeuropa ausgebreitete ozeanische Depression verflacht hat, ist eine Depression über dem Westen Rußlands in nördlicher Richtung vorgedrungen, sodass das Hochdruckgebiet über Nordrußland weiter zurückgewichen ist. Über Südwesteuropa ist das Barometer stark gestiegen, doch zieht ein neues Minimum nordwestlich von den Azoren auf den Ozean heraus. Bei schwachen meist südöstlichen Winden ist das Wetter in Deutschland meist heiter und bis auf den Südwesten fast durchweg etwas milder, im Westen ist mehrfach Regen gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 21. März,

Nordsee: Mildes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung, vorübergehend etwas Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Mildes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung, vielfach Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 108 und Nordsee-Eisbericht N: 77 vom 24/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	747.2	5.6	SE 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	750.0	5.0	100	SE 3	4	—	1	—	—	
7	41.8	6.7	SE 4	5		Stornoway	8	46.9	5.0	100	still	•	—	3	—	—	
—	44.2	5.6	SSE 1	4		Aberdeen	8	48.0	5.6	100	SE 1	•	—	4	—	—	
7	43.9	6.7	SE 3	4		Shields	8	46.7	6.1	100	SSE 1	4	—	1	—	—	
7	38.2	7.8	S 4	4		Malin Head	8	45.4	5.6	100	NW 2	2	—	1	—	—	
7	39.2	8.9	SE 3	4		Holyhead	8	46.1	8.9	92	SW 1	2	—	1	—	—	
—	45.1	5.6	S 1	2		Skegness	8	48.6	5.0	90	SW 1	3	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	41.1	9.4	NW 1	1		Valencia	8	46.5	4.4	92	WNW 1	•	—	7	—	—	
—	43.6	7.8	S 5	3		Portland Bill	8	47.4	7.2	93	SE 2	3	—	1	—	—	
7	42.0	10.6	NW 3	3		Scilly	8	45.3	7.8	92	W 4	•	—	3	—	—	
8	756.9	2.6	ENE 6	4	Norwegen	Oxö	8	757.6	0.2	96	ENE 8	*	4	2	3	0	
8	53.2	3.0	ESE 6	4		Skudenes	8	55.3	3.0	87	E 4	4	2	0	5	2	
8	55.5	2.0	still	1		Kristiansund	8	57.0	0.6	68	SE 1	0	2	0	5	−0	
8	59.1	−3.6	E 2	0		Bodö	8	60.7	−4.6	63	E 2	0	1	0	0	−6	
9	757.6	1.4	ESE 4	1	Dänemark	Skagen	8	758.0	0.8	94	SE 5	*	1	1	2	−2	
9	53.6	1.1	SE 6	*		Vestervig	8	54.2	1.4	94	SE 4	3	—	5	4	−2	
9	57.8	1.9	SSE 5	4		Kopenhagen	8	58.9	1.1	87	SSE 4	3	—	0	2	−2	
9	59.7	1.2	ESE 2	4		Bornholm	8	60.5	0.6	82	ESE 2	4	—	0	2	−3	
8	750.8	7.7	SSE 1	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	751.8	6.9	90	SSE 4	•	—	17	15	5	
—	—	—	—	—		Arlon	8	54.6	5.7	90	SE 3	1	—	0	10	1	
7	50.1	9.5	S 3	T6		de Bilt	8	52.7	5.6	91	SE 3	2	—	1	13	4	
7	49.3	7.1	S 3	3		Vlissingen	8	51.6	5.2	95	SSE 2	•	1	3	10	4	
7	49.8	6.5	SSE 3	T6		Helder	8	52.1	4.0	97	S 2	2	2	3	10	3	
6	7				Frankreich	Cherbourg	7	7									
6	47.2	8.6	SE 2	4		Grisnez	7	50.0	7.4	94	SE 2	•	2	6	12	6	
6	45.9	8.6	SW 3	3		St Mathieu	7	47.0	6.6	95	W 4	3	5	2	10	7	
6	48.2	11.5	WSW 2	4		Ile d'Aix	7	51.1	9.1	99	SW 3	4	2	3	12	9	
6	49.0	17.2	S 5	4		Biarritz	7	55.7	9.0	89	S 3	4	5	19	19	8	
6	52.1	12.2	NE 2	4		Perpignan	7	—	10.1	99	— 2	4	—	0	16	7	
6	56.7	7.0	E 4	4		Sicié	7	56.9	8.0	86	E 6	•	5	20	9	4	
6	58.3	6.6	still	3		Nizza	7	57.5	10.6	71	E 5	•	4	3	8	5	
6	51.4	11.0	SSE 5	1		Clermont	7	52.2	9.0	68	SSE 4	3	—	0	18	8	
6	49.2	9.0	SSE 1	3		Paris	7	51.2	7.1	87	SSE 2	1	—	5	16	7	
9	761.9	−4.2	S 2	4	Schweden	Haparanda	8	765.3	−8.0	100	still	4	—	*	−2	−7	
9	61.5	−7.4	still	3		Hernösand	8	64.4	−6.0	100	still	≡	—	0	−2	−8	
9	64.1	−2.5	S 2	4		Stockholm	8	65.7	−4.5	100	still	≡	—	0	−2	−6	
9	63.8	−2.0	SE 2	4		Wisby	8	64.8	−1.8	90	SE 2	1	—	0	3	−3	
9	62.3	−2.8	ENE 1	2		Karlstad	8	63.1	−3.2	87	ENE 4	3	—	0	—	—	Boden-Min.
9	765.0	−2.2	S 1	4	Finnland	Hangö	7	765.5	−2.2	85	N 1	4	—	0	—	−2	
9	65.5	−2.2	SW 2	4		Helsingfors	7	66.0	−3.7	93	NW 1	4	—	0	—	−4	−4
9	64.6	−2.0	SSW 1	3		Tammerfors	7	66.3	−3.0	72	WNW 1	4	—	0	—	−4	−4 2
9	64.6	−3.0	SW 1	4		Kuopio	7	67.0	−4.0	100	SSW 1	4	—	2	—	−8	−5 4
9	62.3	−3.4	still	0		Uleåborg	7	65.4	−3.6	100	still	4	0	*	—	−5	
9	767.8	−4.0	SE 1	4	Russland	Archangelsk	7	767.3	−3.2	100	SSE 1	*	—	2	—	—	
9	64.8	−4.2	NE 1	≡		Petersburg	7	63.9	−3.6	93	NE 1	4	—	0	0	−6	
9	65.3	−2.8	still	0		Riga	7	64.7	−6.2	100	still	≡	—	0	—	−8	−10 4
9						Welikie Luki	7										
9	65.1	−5.9	SSE 2	0		Moskau	7	63.3	−8.1	85	ESE 3	4	—	2	—	−10	−10 7
9	64.6	−2.6	still	0		Wilna	7	63.7	−7.4	99	W 1	1	—	0	—	—	
9	62.7	−2.0	NW 1	1		Pinsk	7	63.8	−5.9	93	W 1	1	—	0	—	—	
9	63.7	−0.9	ESE 1	0		Warschau	7	64.5	−3.7	96	SE 1	4	—	0	—	—	
9	57.9	−0.2	NNW 4	*		Kiew	7	60.9	−5.1	87	W 4	1	—	1	—	—	
9	58.3	−0.3	SSE 1	4		Charkow	7	61.4	−0.4	80	SW 1	4	—	12	—	—	
9	65.4	1.7	WNW 1	0		Odessa	7	66.6	1.0	68	WNW 1	0	—	0	—	—	
9	759.3	3.0	still	2	Oesterreich	Wien	8	760.9	1.8	84	still	4	—	0	7	2	
9	59.6	2.0	still	1		Prag	8	60.9	2.0	82	SE 1	≡	—	0	6	−1	
9	63.0	0.1	E 1	0		Krakau	8	65.4	0.1	87	E 1	0	—	0	7	−3	
9	64.1	−1.6	still	0		Lemberg	8	64.9	1.3	78	SE 1	1	—	0	4	−5	
9	61.7	5.2	SE 1	3		Pest	8	62.4	4.8	81	NE 1	4	—	0	8	4	
9	63.6	2.2	NE 2	3		Hermannstadt	8	65.2	3.8	77	SE 1	4	—	0	8	0	
9	60.9	6.7	still	•		Triest	8	62.1	7.9	86*	ESE 1	4	—	5	7	5	
9	61.8	14.0	ESE 4	4		Lesina	8	62.5	11.1	79	ESE 4	4	—	0	13	6	
9	62.3	6.8	ESE 1	4		Belgrad (Serbien)	8	63.1	7.3	62	SE 2	3	—	0	10	3	
9	757.6	1.1	NE 1	0	Schweiz	Zürich	7	758.3	−1.2	—	E 1	≡	—	0	—	—	
9	57.2	0.8	NW 1	≡		Genf	7	57.6	−0.2	—	SW 2	≡	—	20	—	—	
9	61.8	2.0	NW 1	4		Lugano	7	62.1	3.0	—	NW 1	4	—	6	—	—	
9	762.0	2.6	still	4	Italien	Turin	8	762.5	2.6	85	still	4	—	4	3	2	
9	64.1	8.6	NE 1	4		Florenz	7	60.2	8.6	87	E 1	4	—	1	12	7	
9	59.7	−0.5	SE 3	4		Pesaro	8	61.5	6.5	78	NW 3	4	1	0	13	6	
9	59.0	10.4	E 3	•		Livorno	8	58.9	9.6	87	ENE 3	4	4	13	13	7	
9	59.9	10.4	SE 3	2		Rom	7	58.9	11.0	75	E 2	•	—	2	11	9	
9	61.6	9.5	NNW 1	4		Neapel	8	60.7	12.2	68	NNW 2	3	3	0	12	9	
8	62.0	10.0	SSW 3	3		Brindisi	7	62.3	9.0	65	SSE 3	1	2	0	13	5	
6	53.3	11.2	NNE 4	4		Cagliari	7	52.2	13.0	95	E 5	4	4	0	16	9	
9	60.1	15.9	WSW 4	1		Palermo	8	58.7	16.0	62	still	3	4	0	20	8	
4	748.0	13.8	W 6	4		Coruña (Spanien)	8	759.6	8.6	93	WSW 3	4	3	4	15	5	
12	53.5	16.4	SW 5	•		Horta (Azoren)	9	55.1	16.3	93	SW 4	4	4	5	17	16	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	744.1	6.5	ESE 4	4	2p	753.0	2.5	E 5	4	2p	756.7	−1.2	ENE 3	3	754.6	1.2	E 4	4	754.2	0.7	ENE 6	2	748.6	2.7	NE 3	0
5p	44.8	5.9	SE 4	4	5p	53.0	1.8	E 3	∞	5p	57.0	−2.0	ENE 4	3	52.1	1.0	E 5	4	54.0	0.5	E 5	4	48.5	2.7	NE 5	0
10p	46.8	5.2	SE 4	4	11p	53.8	0.8	SE 4	*	11p																
7a	48.4	5.0	SE 4	4	7a	53.6	1.2	E 5	*	7a																

19. März. Verspätete Telegramme

					Station										
	46.2	6.0	SE 4	4	Grisnez	7	744.4	6.2	97	S 3	4	3	4	8	5

	Station										
VOR-GESTERN	Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m									
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.									
		Bemerkungen									
Drachen-Aufstiege.	17. März, 7¼–10½ V. Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2900		
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−2.2°, 42%, SW 4–5	−3.5°, 41%, W 9–10	−6.9°, 90%, W 9	−7.7°, 86%, W 9	−14.0°, 88%, W 9	−16.7°, 86%, W 9	−21.8°, 87%, W 9		
		Bemerkungen	[illegible] Untere Wolkengrenze in 300 m.								
Nachtrag	8. Febr. 3½ p–6½ p. Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−0.6°, 80%, [illegible]	−4.5°, 100%, [illegible]	−7.4°, 100%, [illegible]	−10.6°, 100%, [illegible]	−14.6°, 100%, [illegible]	−16.4°, 95%, [illegible]	−18.2°, 85%, [illegible]	−19.0°, 80%, [illegible]	−19.8°, 87%, [illegible]
		Bemerkungen	[illegible]								

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 80.

Wetterbericht von Sonntag, dem 21sten März

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	753.1	8.1	SE 2	0	Nordsee	Borkum	752.8	4.8	+1.9	97	SE 2	4	0	2	0	12	4	
8	54.5	6.5	ESE 2	0		Wilhelmshaven	53.7	3.2	+0.9	100	SSE 2	4	2	—	0	10	3	N. e°, abds.
8	54.6	3.8	SE 2	3		Helgoland	53.7	2.0	−0.5	90*	SSE 3	4	—	2	0	7	2	N. e°
8	55.9	3.2	SE 2	4		Keitum (auf Sylt)	54.7	1.4	−0.7	93	SE 3	4	1	—	0	9	1	
8	55.5	4.2	SE 3	0		Cuxhaven	54.5	1.8	—	95	ESE 2	4	—	0	0	9	2	
8	56.9	6.6	ESE 3	0		Hamburg	56.3	2.4	+0.6	91	ESE 4	4	1	—	•	11	2	Boden 1.0, ∞, abds. e°
8	756.8	3.7	SSE 3	0	Ostsee	Kiel	755.3	2.0	−0.1	85	SSE 3	4	0	—	0	8	1	
8	58.0	2.4	ESE 2	4		Wustrow	57.4	0.0	−1.5	96	ESE 3	4	2	—	0	6	−1	
8	60.3	3.1	SE 4	1		Swinemünde	58.6	1.2	0.0	78	ESE 5	3	0	0	0	6	−0	
8	62.5	0.1	ESE 3	0		Rügenwaldermünde	61.5	−2.1	−2.3	79	ESE 3	3	0	1	0	6	−4	*Höhe = 18 cm
8	64.2	−1.3	ESE 2	∞		Neufahrwasser	64.0	−5.3	−5.8	86	SSE 1	∞	0	—	0	4	−7	" " = 10 "
8	65.6	0.3	E 1	0		Königsberg	65.7	−3.8	−3.7	77*	ESE 1	1	1	—	0	6	−7	V
8	65.2	−0.6	N 2	0		Memel	65.8	−8.8	−8.0	81	E 2	0	0	1	0	6	−9	
8	753.1	10.6	S 6	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	756.2	5.5	+1.7	80*	SW 6	4	6	—	0	15	5	
8	55.8	9.9	SE 1	0		Kassel	56.7	3.4	+2.1	97	S 2	•	6	—	1	15	3	
7	56.9	9.7	E 1	1		Hannover	55.2	4.7	+2.4	82	SSW 2	3	1	—	0	14	3	
8	57.0	6.1	ESE 2	0		Magdeburg	55.4	2.3	+0.2	89*	SE 2	4	1	—	0	12	2	
8	58.8	5.4	SE 3	0		Dresden	57.5	5.2	+2.1	96	SSE 1	4	0	—	0	9	4	
8	58.8	5.4	ESE 2	0		Berlin	57.1	2.3	+0.3	85	E 3	4	0	—	0	11	1	*Höhe: 2 cm, Boden − 0.5
8	61.5	2.6	E 3	1		Grünberg	58.1	1.9	+1.3	93*	SE 2	4	1	—	0	9	0	*Höhe = 0 cm
7	61.3	4.0	SE 1	1		Breslau	59.0	3.1	+1.7	81*	SE 2	4	0	—	0	8	−2	*Höhe = 7 cm
8	63.7	−2.4	still	0		Bromberg	62.2	−1.2	−1.9	79*	E 2	0	0	—	0	4	−5	
8	754.7	10.6	SW 4	4	Süddeutschland	Metz	759.4	5.0	+1.0	84	SW 4	4	6	—	2	16	1	N. e
8	54.3	9.8	SW 4	4		Mülhausen i. E	61.8	5.2	+0.7	87	S 3	3	2	—	•	14	3	N. starker Wind e°
8	54.4	11.6	E 1	4		Karlsruhe	59.6	6.9	+2.8	84	SW 2	3	6	—	1	17	2	
9	54.7	9.6	NE 1	3		Frankfurt a. M.	58.0	6.4	+3.3	95*	SW 5	2	6	—	1	16	5	
9	56.3	6.7	SW 2	3		Friedrichshafen	62.3	4.8	+2.2	84	SW 1	3	1	—	0	13	−0	
9	57.2	5.2	SE 2	4		Bamberg	59.5	3.6	+2.1	93	S 1	•	6	—	1	15	2	
9	56.4	5.9	SE 4	4		München	61.4	3.8	+2.9	100	SW 5	•	6	—	1	11	2	

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter		Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feuchtigk. %	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Höhenstationen	Brocken													1148
9	637.9	−0.3	SW 2	≡		Gr. Belchen	639.5	−3.5	—	100	W 4	≡	—	—	✱	5	−4	Fernsicht: Keine	1394
9	524.6	−7.6	S 4	3		Zugspitze Z Ortszeit	529.9	−8.8	—	100	SW 2	✱	—	—	2	−3	−9	Einf. gr. Himmel	2964
9	556.6	−3.9	SW 4	3		Säntis Z	557.3	−8.8	—	—	WSW 4	✱	—	—	—	—	—		2500
9	686.8	6.0	S 2	2		Heiden Z	691.3	3.4	—	—	W 2	4	—	—	—	—	—		800
9						Schneekoppe							—	—					1610
9	514.7	−9.8	S 4	≡		Sonnblick Z Ortszeit	515.2	−8.4	—	?	SE 2	≡	—	—	3	—	—		3106

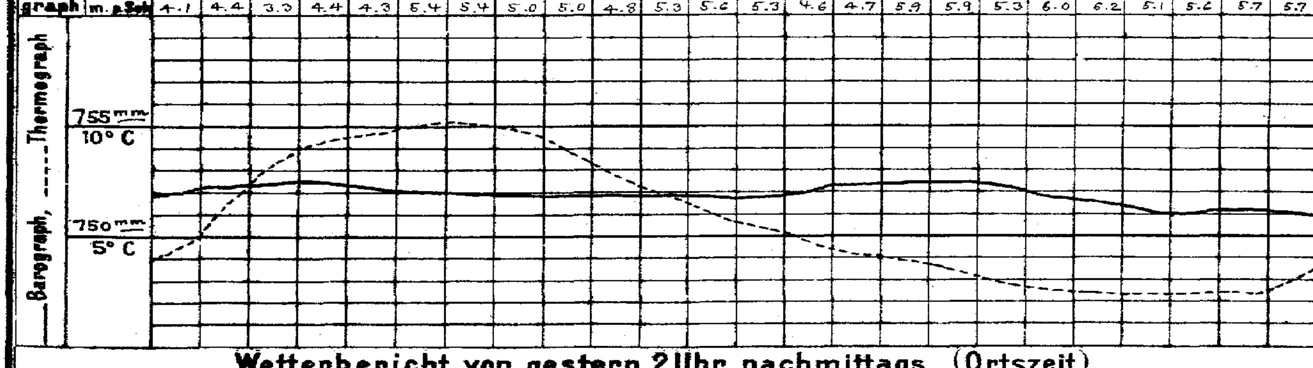
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Rechte Randspalte: 6: Niederschläge in Schauern (Reg. vorübergeh. z. Sonnenschein), 8: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR≤0.5 — 4: Verm. Niederschlag (Zw. Lu. II. Beob.) ohne II oder höchstens; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit II ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach Ts ohne) RR≤0.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nebel Blitz) RR≥0.4

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute*	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ES
Anemograph m. p. Sek.	4.1	4.4	3.3	4.4	4.3	5.4	5.4	5.0	5.0	4.8	5.3	5.6	5.3	4.6	4.7	5.9	5.9	5.3	6.0	6.2	5.1	5.6	5.7	5.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbed.	Bemerkungen
Borkum	753.6	11.3	+6.0	82*	SE 2	1	2	See 2
Helgoland	54.7	6.2	+2.3	84	SE 1	3	—	See 1
Keitum	55.7	8.6	+4.1	77	SSE 2	2	3	
Hamburg	56.2	10.0	+4.3	63	ESE 4	3	5	∞
Kiel	756.1	8.1	+2.9	71	SSE 3	2	1	
Swinemünde	60.0	5.5	+1.3	62	ESE 2	0	0	See 0
Neufahrwasser	64.4	3.4	−0.2	75	ESE 2	∞	0	
Memel	65.2	5.0	+3.4	61	NW 1	1	5	See 1
Kassel	755.3	13.7	+5.8	90	SE 2	3	4	
Dresden	58.9	7.9	+1.4	59	SE 3	1	1	
Breslau	61.2	7.3	+1.9	57*	SE 2	0	0	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbed.	Bemerkungen
Metz	753.3	15.6	+5.3	49	SSW 3	3	5	
München	55.7	11.1	+4.7	68	E 3	3	3	Cu-str. aus W
Wien 12 a	61.3	4.0	—	85	SSE 1	4	—	
Helder	752.9	8.0	—	—	SSE 2	3	—	1 h p. Gr. Z.
Vlissingen	51.3	9.4	—	—	S 1	3	—	
Stornoway	48.7	8.9	—	—	NE 3	2	—	2 p Gr. Z.
Shields	48.7	4.7	—	—	S 3	3	—	
Valencia	49.3	7.8	—	—	W 1	1	—	
Petersburg 1 p	762.7	−0.6	—	—	NE 2	4	—	2 p M-E-Z. See 2
Haparanda	66.4	−4.2	—	—	still	4	—	
Stockholm	66.1	0.0	—	—	ESE 2	0	—	
Skudenes	56.2	5.0	—	78	E 2	3	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.9 mm hinzuzufügen.

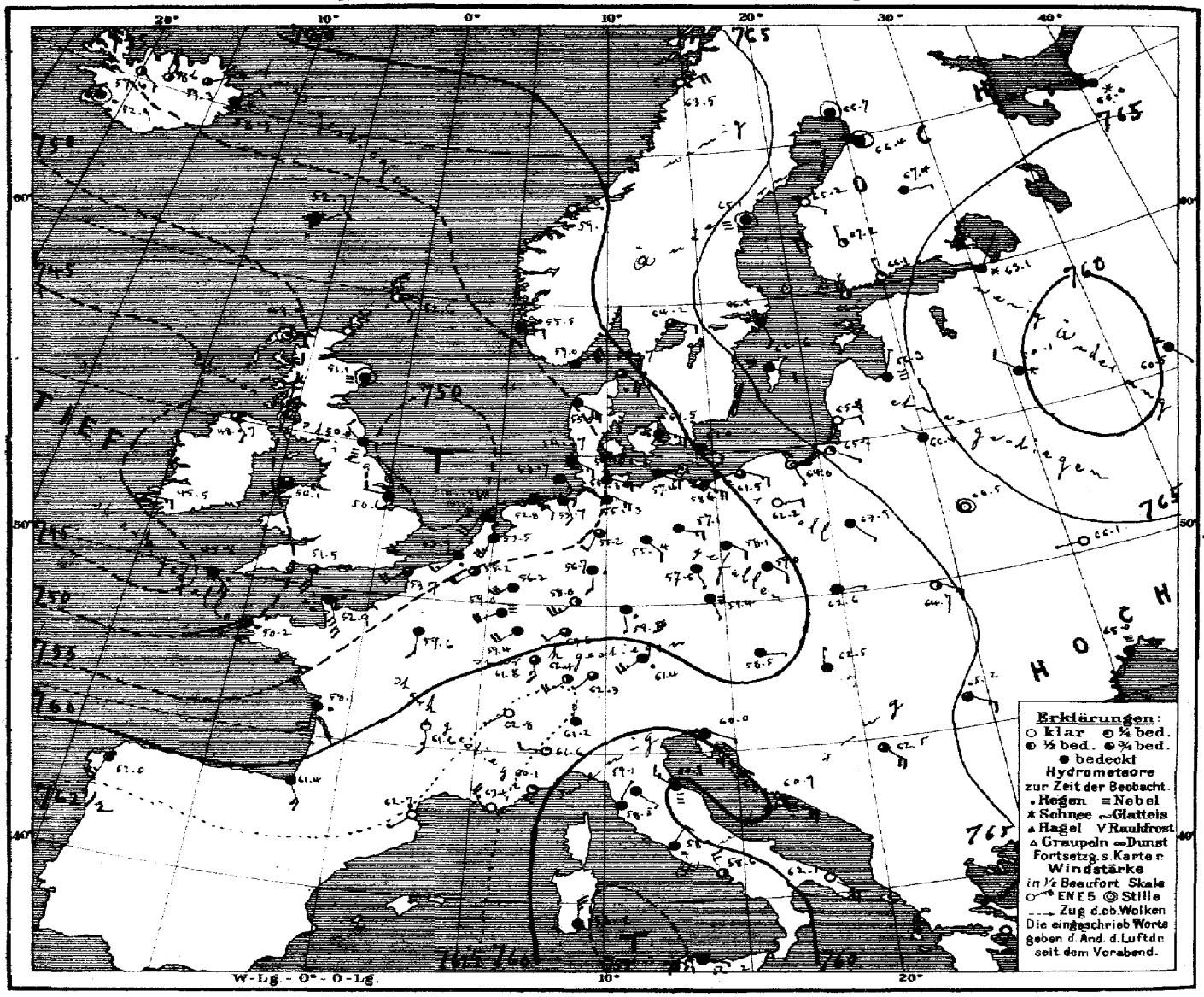
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

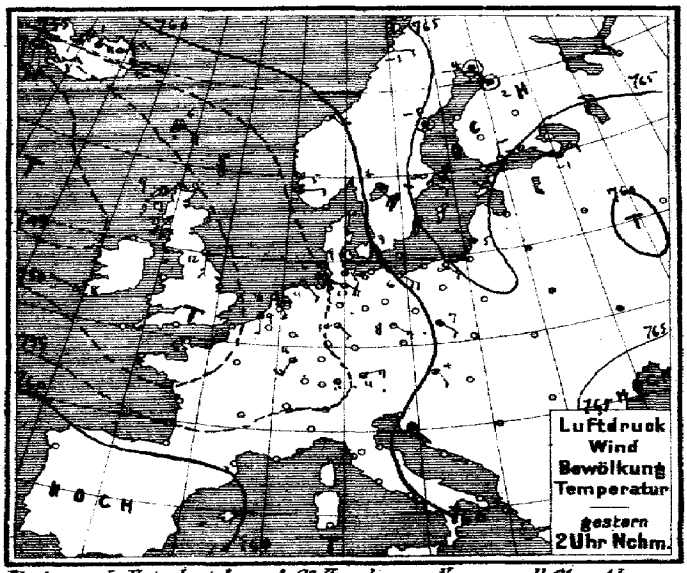
Wetterbericht vom 21. März, 1909. (Sonntag.)

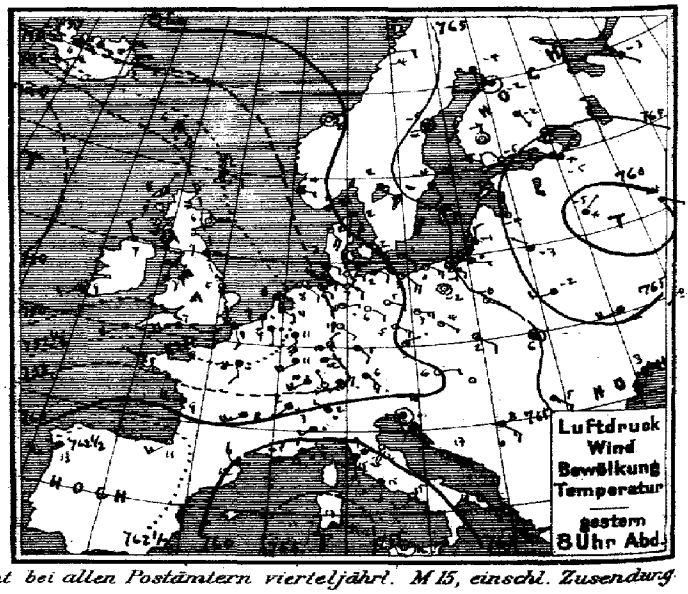
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





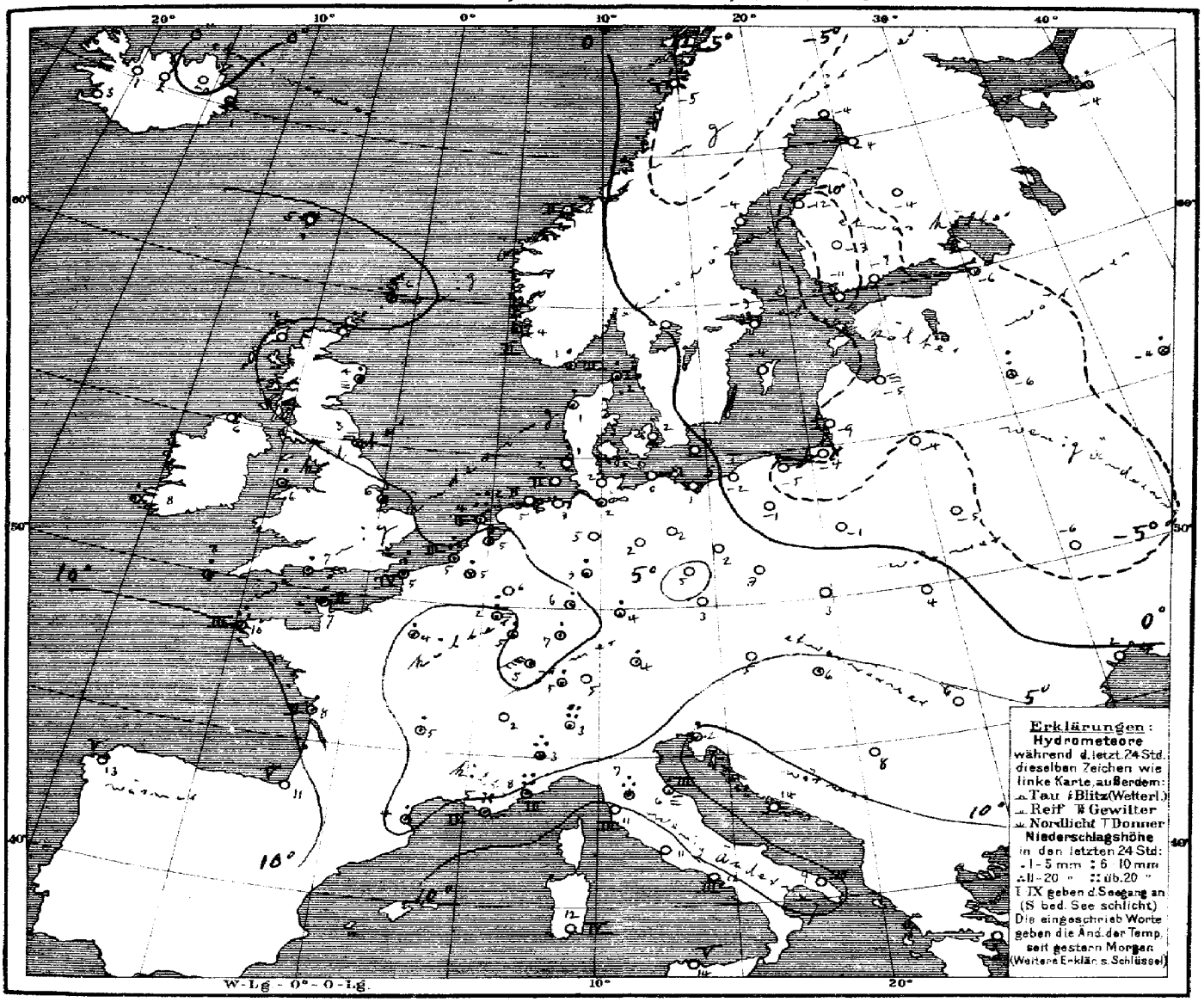


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 80.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 21. März, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich nicht erheblich geändert. Die Depression über Russland ist etwas nordwärts fortgeschritten, während sich das Teilminimum von Irland nach der Nordsee verlagert hat; die ozeanische, weit westwärts reichende Depression zeigt einen neuen Ausläufer südwestlich von Irland. Das Hochdruckgebiet im Südwesten ist ostwärts vorgedrungen und hat die Depression über dem Mittelmeer ostwärts gedrängt. Bei vorwiegend schwachen Winden, meist aus südlichen Richtungen, hat Deutschland im Nordosten heiteres Frostwetter, im übrigen aber trübes Tauwetter mit fast durchweg etwas über den Normalwerten liegenden Temperaturen; im Süden ist fast überall, sonst vereinzelt Niederschlag gefallen. Helder hatte 40, Lugano 34, Sicié und Nizza 28 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 22sten März

Nordsee: Ziemlich mildes, vorwiegend trübes Wetter mit Niederschlägen und mäßigen Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Milderes Wetter mit zunehmender Bewölkung und schwachen südlichen Winden; später Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Goossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	752.8	5.6	ESE 3	∞	Grossbritannien	Dunrossness	8	752.6	5.6	91	ESE 2	∞	—	1	—	—	
7	49.2	7.8	NNE 1	2		Stornoway	8	49.9	4.4	100	still	∞	—	0	—	—	
—	50.3	5.6	still	∞		Aberdeen	8	51.1	4.4	100	still	≡	—	4	—	—	
7	49.7	7.2	E 3	4		Shields	8	50.0	3.3	100	NW 2	≡	—	•	—	—	
7	48.4	7.2	NW 3	2		Malin Head	8	48.7	5.6	100	SE 3	3	—	0	—	—	
7	49.1	7.2	N 1	4		Holyhead	8	50.1	5.6	91	SW 1	3	—	1	—	—	
—	50.1	5.0	SSE 1	3		Skegness	8	50.6	5.6	100	W 2	4	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	49.8	8.9	SW 2	1		Valencia	8	45.5	7.8	76	E 3	3	—	2	—	—	
—	50.2	6.7	WSW 4	3		Portland Bill	8	51.5	6.7	91	S 4	3	—	1	—	—	
7	52.4	8.9	WSW 4	3		Scilly	8	45.8	7.8	92	SE 4	•	—	2	—	—	
8	759.8	0.8	NE 6	4	Norwegen	Oxö	8	759.0	1.4	82	NE 6	4	3	1	1	0	
8	56.8	4.5	E 2	4		Skudenes	8	55.5	4.3	87	E 2	•	2	8	5	2	
8	59.4	2.3	still	0		Kristiansund	8	69.1	1.2	75	E 1	0	2	0	6	−0	
8	63.0	−4.0	E 2	0		Bodö	8	63.5	−5.0	62	ENE 4	0	1	0	−1	−6	
9	760.3	2.2	SSE 4	4	Dänemark	Skagen	8	759.7	1.7	84	SE 4	3	1	3	2	0	
9	56.8	2.0	SE 4	1		Vestervig	8	55.5	1.1	89	ESE 6	4	—	2	—	—	
9	61.1	1.9	SE 4	0		Kopenhagen	8	59.5	2.0	82	ESE 5	4	—	0	3	0	
9	62.1	1.0	SE 2	1		Bornholm	8	61.0	0.4	83	SE 2	4	—	0	2	−0	
8^{45}	752.4	8.8	S 1	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	755.2	5.1	86	SW 4	3	—	5	16	4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	59.0	2.4	98	SW 4	≡	—	8	13	2	
7^{40}	52.2	11.3	SE 2	2		de Bilt	8	53.5	5.4	89	SSW 5	4	—	4	16	5	
7^{40}	52.0	7.1	S 2	•		Vlissingen	8	53.9	5.3	89	SW 3	•	3	13	10	5	
7^{40}	52.4	8.1	SE 1	3		Helder	8	51.8	4.2	100	SSW 4	≡	2	40?	9	4	
6^{51}	752.1	8.6	WSW 4	3	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	752.9	7.4	86	SSE 8	•	2	7	13	6	
6^{51}	51.0	9.4	SSE 2	4		Grisnez	7^{51}	53.7	5.2	94	SW 4	3	4	8	11	5	
6^{51}	54.7	9.2	WNW 1	1		St Mathieu	7^{51}	50.2	10.0	100	SW 4	•	3	12	9	7	
6^{51}	58.0	8.8	W 4	2		Ile d'Aix	7^{51}	58.1	8.2	92	S 4	•	2	1	12	7	
6^{51}	63.7	11.2	WSW 3	0		Biarritz	7^{51}	61.4	11.0	52	SE 4	4	5	0	11	9	
6^{51}	58.1	11.9	NW 3	3		Perpignan	7^{51}	62.7	4.1	65	SW 1	0	—	1	14	3	
6^{51}	57.0	7.0	E 4	•		Sicié	7^{51}	63.4	5.0	84	NW 5	0	4	28	9	6	
6^{51}	56.9	7.0	E 2	•		Nizza	7^{51}	60.1	7.5	90	E 1	1	3	28	11	5	
6^{51}	57.1	8.1	WSW 5	4		Clermont	7^{51}	61.6	5.0	74	S 3	1	—	3	10	1	
6^{51}	53.2	7.7	S 2	•		Paris	7^{51}	57.6	3.5	93	S 2	4	—	2	12	3	
9	766.4	−3.9	S 2	4	Schweden	Haparanda	8	766.7	−4.4	98	still	4	—	0	−3	−10	
9	65.6	−5.3	still	≡		Hernösand	8	66.1	−4.0	95	still	≡	—	0	−4	−8	
9	66.5	−4.0	SSE 2	4		Stockholm	8	66.4	−3.0	96	SSE 2	4	—	0	0	−4	
9	64.8	−1.4	SE 2	1		Wisby	8	65.6	−3.6	100	ESE 2	≡	—	0	5	−3	
9	64.2	1.8	ESE 2	4		Karlstad	8	64.2	0.0	78	ESE 2	3	—	0	—	—	
9*	766.4	−7.8	N 2	0	Finnland	Hangö	7*	766.5	−11.2	100	N 1	2	—	0	—	−12	
9*	65.9	−4.8	NW 1	0		Helsingfors	7*	66.1	−8.9	92	NNW 1	1	—	0	—	−10	
9*	66.8	−6.6	still	0		Tammerfors	7*	67.2	−12.8	82	N 1	2	—	0	—	−15	
9*	66.8	−1.6	SSE 1	4		Kuopio	7*	67.4	−3.8	100	E 1	4	—	0	—	−5	
9*	66.0	−1.5	still	4		Uleåborg	7*	66.4	−3.8	98	still	4	0	0	—	−7	
9*	767.4	−3.0	SE 1	4	Russland	Archangelsk	7*	766.0	−4.4	100	ENE 1	*	—	3	—	—	
9*	63.5	−4.6	ENE 1	*		Petersburg	7*	63.1	−6.4	88	NE 1	*	—	2	0	−8	
9*	65.6	−4.0	N 1	0		Riga	7*	66.3	−5.2	99	NNE 1	≡	—	0	—	−6	−9 5
9*	57.7	−5.4	NE 1	*		Welikie Luki	7*	60.1	−5.7	100	NW 2	*	—	9	—	−6	−6 6
9*	60.8	−4.3	SE 3	4		Moskau	7*	60.5	−3.6	86	SE 1	*	—	2	—	−5	−6 7
9*	64.6	−3.0	NW 1	4		Wilna	7*	66.4	−4.0	99	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	64.7	−2.0	W 2	0		Pinsk	7*	66.5	−4.8	88	still	0	—	0	—	—	
9*	65.0	−0.4	ESE 1	0		Warschau	7*	63.9	−1.1	74	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	64.3	−1.8	W 4	0		Kiew	7*	66.1	−6.1	82	W 1	0	—	0	—	—	
9*	66.5	−1.6	SW 1	0		Charkow	7*	66.8	−4.6	85	SSW 1	0	—	0	—	—	
9*	68.1	3.4	SSW 3	0		Odessa	7*	68.0	2.1	96	SSW 2	≡	—	0	—	—	
9*	759.4	6.3	E 2	0	Österreich	Wien	8	758.5	5.0	90	E 1	4	—	0	11	4	
9*	60.8	3.6	ENE 1	2		Prag	8	59.4	3.4	90	SSE 1	≡	—	0	8	0	
9*	63.9	2.6	E 1	0		Krakau	8	62.6	2.6	69	E 1	4	—	0	10	0	
9*	64.9	2.0	SE 2	3		Lemberg	8	64.7	3.6	46	SE 3	2	—	0	7	−4	
9*	63.3	6.2	still	4		Pest	8	62.5	5.6	85	N 1	4	—	•	8	5	
9*	65.6	4.6	SE 2	0		Hermannstadt	8	65.2	5.6	73	ESE 3	3	—	0	11	−1	
9*	61.8	9.8	still	•		Triest	8	60.0	12.3	36*	SE 1	4	—	2	11	7	
9*	62.2	13.0	ESE 6	1		Lesina	8	60.9	14.1	58	ESE 4	2	—	0	15	10	
9*	762.5	8.0	SE 3	2		Belgrad (Serbien)	8*	762.5	7.8	72	SE 4	3	—	0	17	5	
9[illegible]	754.8	4.8	NW 1	1	Schweiz	Zürich	7	762.4	4.7	—	SW 2	2	—	3	—	—	
9[illegible]	60.1	2.1	SW 1	•		Genf	7	62.8	2.5	—	SW 1	0	—	0	—	—	
9[illegible]	61.6	2.0	NW 1	•		Lugano	7	61.2	3.0	—	N 1	4	—	34	—	—	
9	761.7	2.8	SW 2	•	Italien	Turin	7	761.6	3.2	90	W 2	1	—	13	4	2	
9	59.0	9.0	E 1	4		Florenz	7	59.1	7.4	98	SE 1	4	—	11	6	0	
9	60.4	6.9	SW 3	4		Pesaro	7	60.8	6.3	96	NW 3	≡	3	3	9	0	
9	58.1	12.0	SE 3	4		Livorno	7	58.5	11.0	82	NE 1	4	3	11	13	10	
9	58.0	14.6	S 1	4		Rom	7	58.2	10.8	75	NE 2	4	—	0	19	10	
9	59.1	14.7	WSW 3	0		Neapel	7	58.6	12.3	73	NNW 3	2	3	0	19	11	
6	62.7	10.3	SE 5	1		Brindisi	7	62.1	9.3	66	SE 4	0	3	0	14	6	
6	53.3	13.0	E 4	4		Cagliari	7	56.2	12.0	98	N 5	4	4	0	17	10	
9	57.4	16.2	still	0		Palermo	7	56.2	14.5	74	E 1	4	5	0	25	10	
4	760.3	13.0	SW 3	4		Coruña (Spanien)	8	762.0	13.2	87	SSW 3	4	5	0	15	11	
12	58.4	15.5	SW 4	4		Horta (Azoren)	9	58.9	15.3	97	SSW 4	≡	2	1	17	15	

Drachen-Aufstiege — Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — VORGESTERN — $7^{1/4h}$ – 10^{h} V

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m	3210 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−3.2°, 96%, ESE 7	−0.4°, 89%, SE z S 17	−4.2°, 85%, SE 14–15	−7.7°, 82%, SE z S 14	−7.6°, 58%, SE z S 14	−10.2°, 51%, SSE 12–13	−12.5°, 46%, SSE 7	−13.8°, 45%, SSE 4

Bemerkungen: Bew. abnehmend von 9' a-str, ci, 0° auf 7' a-str, ci, a-cu, fr-cu, 90°. Bodeninversion auf −0.4° in 500 m, weitere Inversion [illegible] mit Feuchtigkeitsabfall von −7.7 auf −7.2° zwischen 1500 u. 1640 m.

Drachen-Aufstiege. Nachtrag

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
20. 2p	756.5	7.2	ESE 2	4	2p	755.1	3.2	still	*	2p	757.3	−1.0	ENE 7	*	759.1	0.0	N 2	*	755.5	1.6	E 5	2	749.4	4.7	E 7	3
5p	51.3	6.2	SSE 3	•	5p	56.1	1.0	still	∞	5p	57.9	−0.0	NE 1	*	58.0	1.8	NNE 1	4	55.7	1.1	E 7	2	50.3	3.1	E 7	•
10p	53.2	5.8	SE 4	4	11p	57.7	1.4	ENE 3	•	11p	61.0	0.0	NE 3	3	57.7	0.3	NNW 1	4	57.2	1.0	E 5	2	52.7	3.1	NE 3	4
21. 7a	52.7	5.3	ENE 2	•	7a	58.2	1.3	NE 3	*	8a	59.3	−0.5	ENE 5	3	58.6	2.5	N 1	3	57.6	1.3	SSE 2	2	52.9	3.0	still	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 81.

Wetterbericht von Montag, dem 22sten März.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	753.7	4.1	SW 1	3	Nordsee	Borkum	753.6	3.7	+0.7	98	ESE 1	3	2	1	0	7	2	
8	54.8	4.1	SW 2	1		Wilhelmshaven	54.1	2.9	+0.5	93	SSE 1	4	4	—	2	7	1	gest. vorm. ●
8	54.1	3.4	SW 3	1		Helgoland	54.3	3.3	+0.7	94*	SW 1	4	—	1	3	7	2	nachm. 2½ – 4h ●
8	54.0	2.6	SW 1	≡		Keitum (auf Sylt)	54.3	2.4	+0.9	96	still	≡	9	—	1	5	2	
8	54.8	4.3	SW 1	1		Cuxhaven	54.4	2.3	—	96	S 1	1	—	0	3	6	1	nachm. ●
8	55.4	4.6	WSW 2	4		Hamburg	54.7	3.0	+1.1	91	ESE 3	2	5	—	4	7	2	gest. nachm. ●; ∞; Bod. min. 0.2°.
8	754.1	3.5	W 3	●	Ostsee	Kiel	754.3	2.1	−0.2	98	S 1	0	1	—	2	6	1	
8	54.7	1.5	SE 2	4		Wustrow	54.6	1.1	−0.5	90	S 2	1	2	—	8	5	1	
8	56.1	2.9	SSW 3	●		Swinemünde	55.9	2.5	+1.2	91	SE 2	4	6	0	6	6	1	mit 3¼h nachm. ●; bis Mitternacht ●
8	57.4	1.3	SSE 4	●		Rügenwaldermünde	57.4	1.9	+1.6	95	SE 3	4	6	1	5	5	1	*² = 12; abds. u. nachts ●
8	60.5	2.6	SE 3	4		Neufahrwasser	58.9	1.1	+0.4	98	S 3	≡	6	—	3	4	1	*² = 4
8	62.4	−0.6	SE 4	4		Königsberg	60.5	1.2	+1.1	98*	ESE 1	≡	6	—	2	6	−4	*² = 11; nachts ●; Eisregen.
8	63.4	−4.1	ESE 3	∞		Memel	60.7	−3.0	−2.4	94	ESE 3	4	6	2	2	3	−4	*² = 12 cm.
8	754.3	5.6	WSW 4	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	755.6	6.4	+2.5	88*	SSW 3	1	8	—	9	11	5	
8	56.8	6.0	SW 1	4		Kassel	55.8	5.8	+4.4	90	SSW 4	4	6	—	2	10	5	
7	56.4	4.8	SW 2	3		Hannover	54.3	5.3	+2.9	97	SW 3	4	8	—	6	10	4	
8	56.9	5.7	S 2	0		Magdeburg	54.9	4.5	+2.3	88*	S 2	4	9	—	5	9	2	
8	59.6	6.0	SSE 2	2		Dresden	57.2	7.2	+4.0	69	SE 2	3	4	—	1	10	4	Mittags ●
8	57.3	3.4	SE 2	2		Berlin	56.0	3.8	+1.6	87*	SSE 2	●	5	—	5	7	2	N. ●; Bod. Min. 0.0
8	59.2	3.8	ESE 2	4		Grünberg	57.6	4.2	+3.4	81*	S 2	2	5	—	2	6	2	* Höhe 0 cm.
7	60.8	3.9	S 2	1		Breslau	59.8	2.8	+1.2	86*	SE 2	2	5	—	2	8	0	* ● 2.
8	59.2	2.3	SW 1	4		Bromberg	59.3	0.5	−0.4	95*	SE 1	3	5	—	1	3	−3	
8	756.4	7.0	S 3	4	Süddeutschland	Metz	757.0	7.0	+4.2	91	SW 2	0	6	—	10	11	5	p.m. u. N. ●
8	58.9	8.8	SW 3	3		Mülhausen i. E.	59.0	9.4	+2.8	89	SW 2	3	6	—	3	13	5	
8	57.8	1.5	SW 3	●		Karlsruhe	57.6	8.8	+4.6	76	SW 3	3	1	—	0	12	7	
9	56.8	9.0	SW 6	4		Frankfurt a. M.	57.2	6.6	+3.3	97*	SW 3	2	6	—	2	12	6	
9	61.4	6.2	SE 1	3		Friedrichshafen	60.3	4.0	+1.3	84	SE 1	3	1	—	0	10	2	[illegible] aus SW
9	59.3	3.9	S 2	4		Bamberg	58.5	5.4	+2.7	78	S 3	4	2	—	0	12	3	
9	60.7	4.5	E 1	2		München	60.4	4.2	+3.1	87	SW 3	3	1	—	0	8	2	≡
8					Höhenstationen	Brocken		—										Seehöhe 1148
9	639.3	−0.5	W 5	≡		Gr. Belchen	638.8	−0.5	—	100	W 5	≡	—	—	*	1	−2	Fernsicht: Keine; Seehöhe 1394
9	526.8	−5.5	SW 4	3		Zugspitze 7 Ortszeit	525.8	−8.4	—	100	W 1	*	—	—	0	−5	−10	[illegible]; Seehöhe 2964
9	559.0	−6.2	SW 6	∞		Säntis 7	557.9	−5.6	—	—	SW 2	≡	—	—	—			Seehöhe 2500
9	691.1	5.0	S 2	3		Heiden 7	689.8	4.6	—	—	SW 1	3	—	—	—			Seehöhe 800
9						Schneekoppe												Seehöhe 1610
9	516.5	−8.8	SSW 1	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	515.7	−10.0	—	?	still	2	—	—	5			Seehöhe 3106

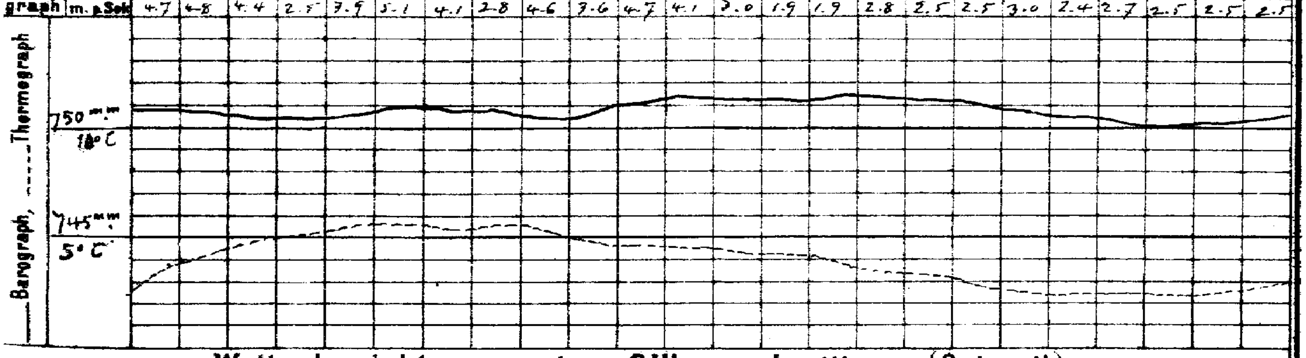
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Randspalte: 8: Niederschläge in Schauern. (Bez. vorübergehende Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — 4: Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T. oder Nächstens — 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) — 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit T. ohne — 7: Gewitter (mindest. I. u. T. oder mehrfach T. ohne) — RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter! Cir. u. Cristr.; 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kaheale) Blitz) — RR 504

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s.	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s.	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	406 / 1000 / 1900
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s.	4.4; 88% NE 3 / 3.4; 68% WNW 8 / −0.8; 38% W 11
HEUTE Ballon-Aufstieg. 9–10h V.	Bemerkungen	Nimbusgrenze 1850 m. Von 470–490 m Temp. Umk. von 4.2° auf 6.2°; von 1100–1450 Isothermie von 2.7.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	ESE	ESE	ESE	SE	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
m. p. Sek.	4.7	4.8	4.4	2.5	3.9	5.1	4.1	2.8	4.6	3.6	4.7	4.1	3.0	1.9	1.9	2.8	2.5	2.5	3.0	2.4	2.7	2.5	2.5	2.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	753.4	5.3	−0.1	96	SSW 2	4	8	Sec 2
Helgoland	53.6	3.5	−0.6	98*	WSW 2	●	—	Sec 2, [illegible]
Keitum	54.1	4.5	−0.1	90	SE 2	●	8	
Hamburg	55.0	5.6	−0.3	94	WSW 3	●	8	seit 1p ●
Kiel	754.2	5.3	−0.1	90	SSE 1	4	8	
Swinemünde	56.8	4.9	+0.5	93	SE 4	3	5	
Neufahrwasser	61.6	3.8	+0.1	72	E 3	4	8	
Memel	63.0	1.6	−0.2	68	E 2	0	0	
Kassel	756.9	9.3	+2.2	47	SW 4	3	4	
Dresden	58.8	6.7	+0.1	78*	SE 1	4	6	V. ●
Breslau	59.0	7.5	+1.9	69	SW 2	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	758.1	10.9	+0.5	60	SW 3	4	5	
München	60.7	8.9	+1.7	62	SW 3	3	3	
Wien 12a	59.3	9.4	—	59	W 6	4	—	
Helder	753.5	4.3	—	—	SW 4	3	—	1 1/2 P. Gr. Z.
Vlissingen	53.9	7.5	—	—	SSW 3	3	—	
Stornoway			—	—			—	1 P. Gr. Z.
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Petersburg 1P	763.3	−2.7	—	—	NE 1	*	—	2P. M-E-Z.
Haparanda	66.5	−1.4	—	—	still	4	—	
Stockholm	65.6	2.0	—	—	SSW 2	3	—	
Skudenes	55.0	8.9	—	57	E 4	4	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

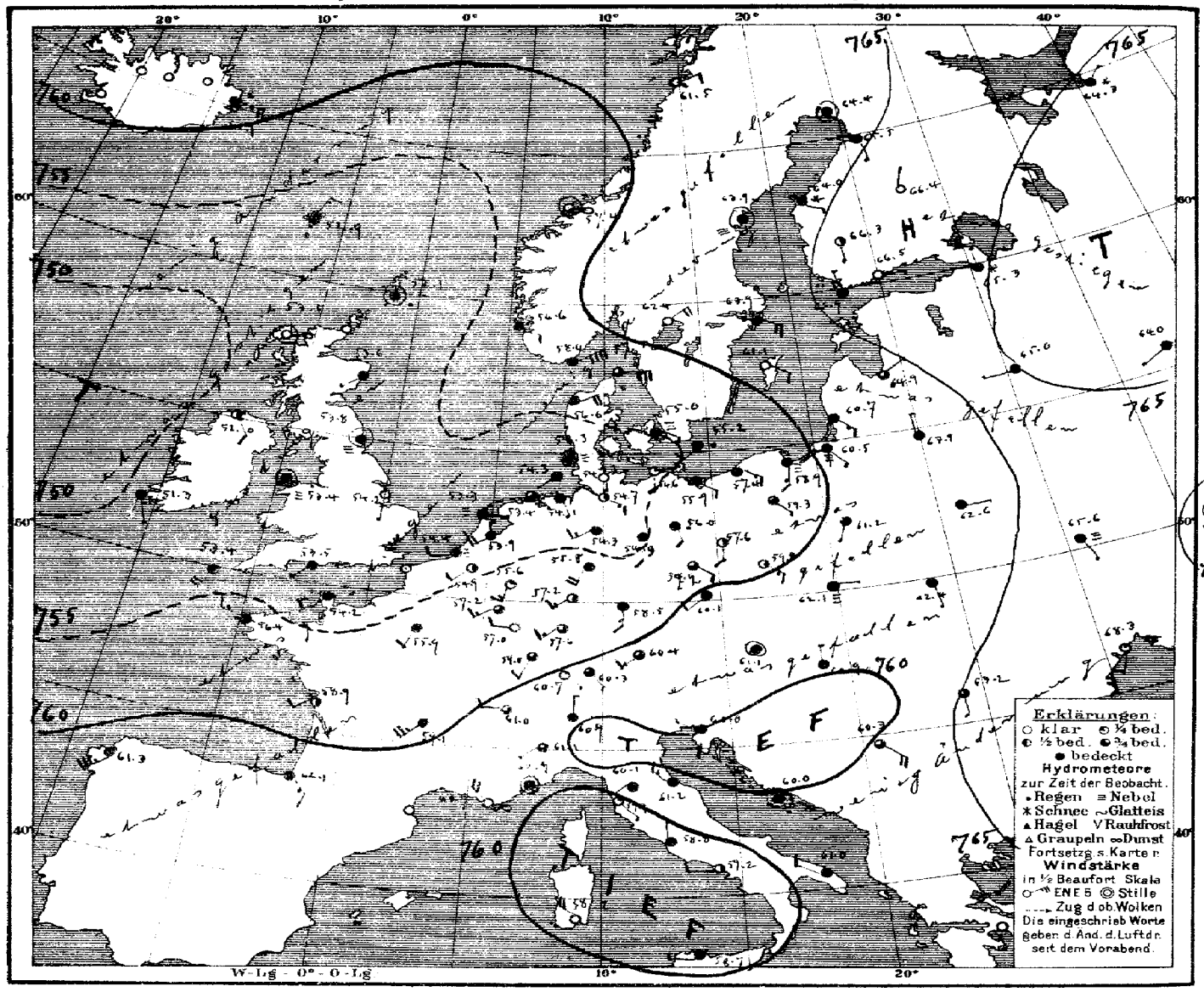
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

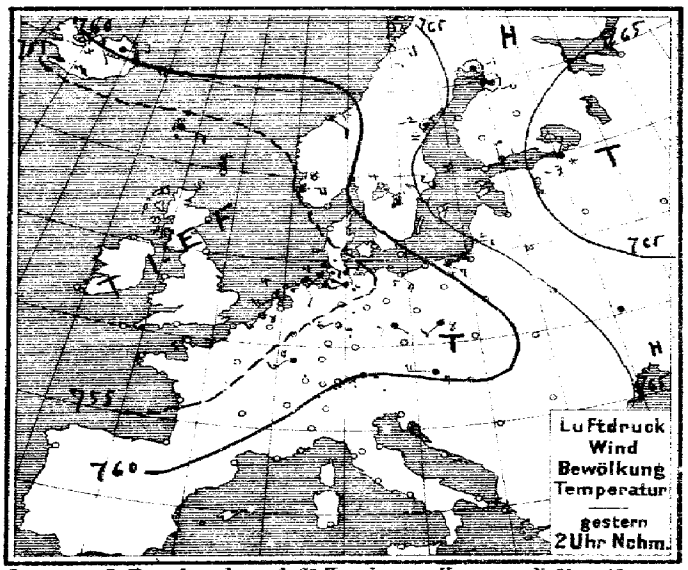
Wetterbericht vom 22. März, 1909. (Montag.)

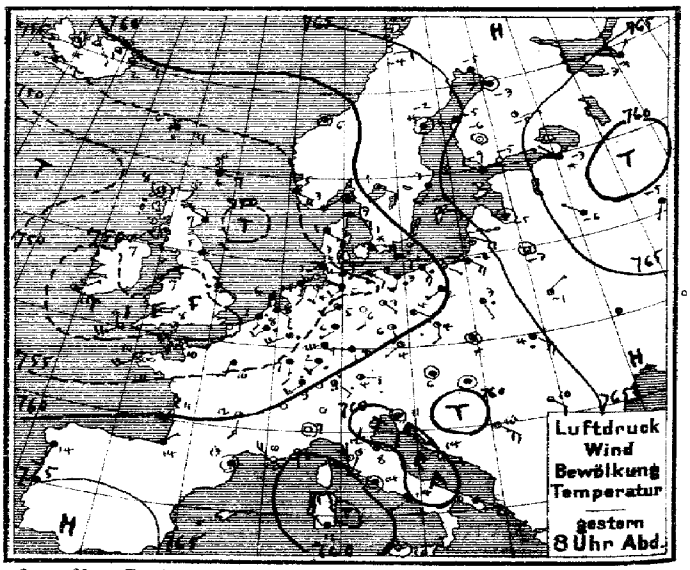
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

22. März 1909.

Ostsee (No 109.)

1	Memel	Eisfrei
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich
6	" " bis Elbing	Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, Eisdecke wird gehoben.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Reichsel stellenweise Treibeis.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Strom strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppehilfe möglich, Binnenhafen
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eintreiben. zusammengeschobenes Eis
14	Greifswalder Oie	Schweres Eintreiben, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
15	Thiessow, Südl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Kein offenes Wasser sichtbar, Schiffahrt geschlossen
16	Arkona	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppehilfe möglich.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Süden dichte starke Eismassen, Treibeis, Rinne starke Eisdecke
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See Süden mit Windrichtung strichweise Treibeis dünne Eisdecke, Bodden Schiffahrt geschlossen.
19	Darßerort	Strichweise Treibeis, zusammengeschobenes Eis Schiffahrt unbehindert.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppehilfe möglich.
21	Fahrwasser nach Wismar	Wallfisch bis Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten
22	Travemünde bis Lübeck	See Südseite eisfrei, Nordseite dichte starke Eismassen, Hafen eisfrei, Rinne strichweise Treibeis, Bodden
23	Marienleuchte	starke Eismassen, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten, Eisdecke wird gehoben.
24	Westermarkelsdorf	Eisfrei
25	Fehmarnsund	Strichweise Treibeis
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm-Kanal strichweise Treibeis, Schiffahrt für tiefgehende Schiffe geschlossen
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen
29	Eckernförde	Hafen leichtes loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln Treibeis, Kappeln-Schwansen Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich
31	Flensburger Außenförde	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
32	" Innenförde	Hafen starkes Treibeis, Förde starke Eisdecke, für Segelschiffe nur mit Schleppehilfe möglich.
33	Sonderburg und Alsensund	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
34	Apenrade und Förde	desgl. desgl. desgl.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund schweres Eintreiben, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppehilfe möglich, Kleiner
36	Hadersleibener Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich. Binnen Eisdecke, See zusammengeschobenes Eis.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (No 78.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl d Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisfrei.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Eisfrei.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Leichtes loses Eis, nämlich eisfrei.
61	" Hafen und Einfahrten *)	desgl. desgl. *)61.1 Ostsee a.d.Oste schweres Eintreiben.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Strichweise Treibeis
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	Leichtes loses Eis.
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Strichweise losen Treibeis, Schiffahrt unbehindert
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Im Fahrwasser einzelnes Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei
73	Bremerhaven " "	Eisfrei.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	Eisfrei
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	Strichweise Treibeis
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	Eisfrei.
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei.
94		

Dänische Gewässer

Eisbericht vom 20. März. 09.

101	Kopenhagen	Land, Hafen eisfrei, Schiffahrt unbehindert
102	Dragör	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
103	Stevns	Strichweise Treibeis, "
104	Gjedser	Fehlt.
105	Falsterstrom	Kjels Nor Rinde Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
106	Albuen	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschw.
107	Sprogö Westrinne	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
108	" Ostrinne	desgl. desgl.
109	Rösnaes	Eisfrei, desgl.

Eisbericht vom 20. März 09.

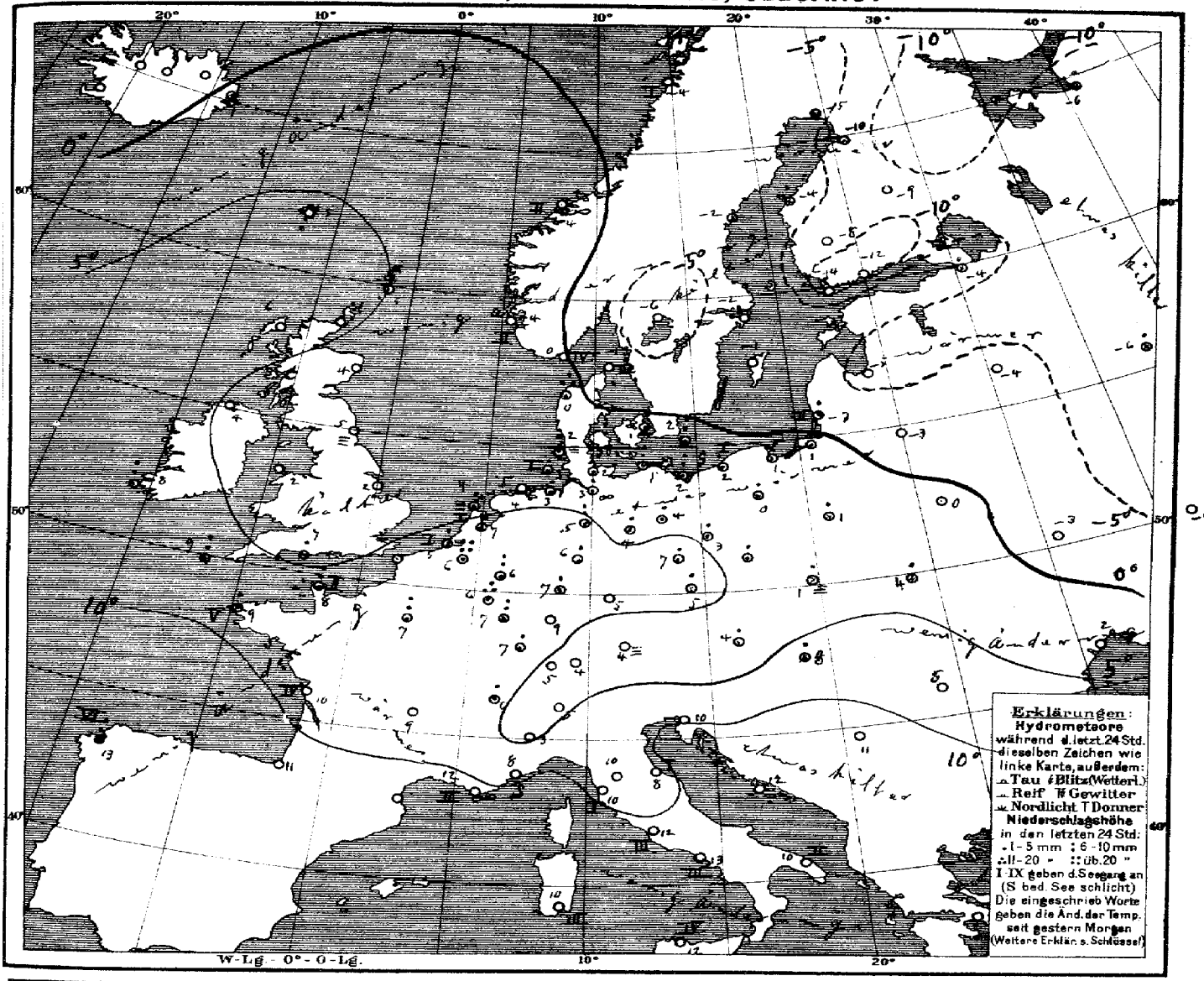
110	Gyldenkrog	Fehlt.
111	Skagen	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
112	Läsö Vesterö	Fehlt.
113	" Oesterby	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
114	Anholt	Fehlt.
115	Fornäss	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
116	Helsingör	Hafen leer, starke Eismassen, Fahrrinne starkes Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
117	Frederikshavn	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 81.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 22. März, 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression hat sich über den Britischen Inseln verflacht und ihren gestern Morgen nach Böhmen gerichteten Ausläufer nordwärts verlagert. Ebenso ist die Depression über Russland unter Verflachung in nördlicher Richtung fortgeschritten, in ihrem Rücken hat das Hochdruckgebiet über Südrussland zugenommen. Bei schwachen Winden meist aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb und fast durchweg etwas milder, nur Ostpreußen hat noch Frosttemperaturen, fast überall sind Niederschläge gefallen. Vesterwig meldet 20 und Brüssel 43 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 23. März,

Nordsee: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung und etwas Regen.

Ostsee: Winden: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes, mildes Wetter mit leichten Niederschlägen und schwachen Winden, meist aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Gronmen

Anlage: Ostsee – Eisbericht No 109 und Nordsee – Eisbericht No 78 vom 22/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	752.8	6.1	E 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	752.1	5.0	90	still	•	—	9	—	—	
7	51.5	7.8	still	3		Stornoway	8	53.5	5.6	100	still	∞	—	0	—	—	
—	51.6	6.7	NW 1	4		Aberdeen	8	53.6	3.9	100	SW 1	4	—	0	—	—	
7	50.5	5.0	NE 2	≡		Shields	8	53.8	5.0	100	still	≡	—	0	—	—	
7	60.1	7.2	NE 2	2		Malin Head	8	52.0	3.9	72	SE 2	2	—	0	—	—	
7	60.1	6.7	NE 2	1		Holyhead	8	53.4	2.2	91	still	≡	—	0	—	—	
—	50.6	6.1	SE 1	3		Skegness	8	54.2	1.7	100	S 1	≡	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	49.8	11.1	NE 1	3		Valencia	8	51.3	8.3	86	SSE 2	4	—	9	—	—	
—	49.7	8.3	SW 6	2		Portland Bill	8	53.5	7.2	93	WSW 1	4	—	4	—	—	
7	49.6	9.4	WSW 5	3		Scilly	8	53.4	8.9	92	WSW 4	4	—	6	—	—	
8	758.2	3.2	ENE 8	4	Norwegen	Oxö	8	758.0	3.0	78	ENE 8	4	4	0	3	0	
8	55.0	5.4	ESE 4	4		Skudenes	8	56.6	4.2	70	ESE 2	4	2	0	8	3	
8	58.8	5.7	still	3		Kristiansund	8	57.4	3.6	83	still	∞	2	0	5	1	
8	63.0	−4.4	E 2	0		Bodö	8	61.5	−4.9	77	ENE 2	0	1	0	−1	−6	
8	758.0	3.0	ESE 3	4	Dänemark	Skagen	8	757.5	−1.2	84	E 6	3	2	0	4	−2	
8	56.0	1.3	ESE 4	4		Vestervig	8	56.0	0.4	87	ENE 4	4	—	20	5	−1	
9	56.0	0.7	E 5	*		Kopenhagen	8	55.0	0.9	100	ESE 1	≡	—	2	3	0	
9	56.1	0.4	ESE 2	*		Bornholm	8	55.2	1.8	95	SW 2	•	—	8	2	4	
8½	752.1	7.7	SW 2	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	754.9	6.4	88	SW 2	2	—	43	11	5	
—	—	—	—	—		Arlon	8	57.2	6.4	90	WSW 3	3	—	15	7	2	
7.40	53.6	7.2	SE 2	4		de Bilt	8	53.9	6.8	94	SW 3	4	—	2	11	5	
7.40	51.8	5.2	SSE 2	•		Vlissingen	8	54.4	5.3	97	W 2	≡	1	2	8	4	
7.40	53.3	5.9	S 1	4		Helder	8	53.3	3.6	98	E 1	≡	1	2	7	3	
6.51	752.0	10.4	WSW 4	2	Frankreich	Cherbourg	7.51	754.2	8.2	89	WSW 2	4	2	9	11	8	
6.51						Grisnez	7.51										
6.51	53.8	10.0	SW 4	∞		St Mathieu	7.51	56.4	9.0	95	WNW 3	4	5	1	10	8	
6.51	59.0	11.0	SW 4	3		Ile d'Aix	7.51	58.9	9.5	98	SW 2	2	2	0	12	9	
6.51	63.6	13.6	NE 1	4		Biarritz	7.51	62.1	10.6	72	SE 3	4	4	0	18	10	
6.51	61.8	12.8	still	4		Perpignan	7.51	62.3	7.1	83	SW 1	1	—	0	16	6	
6.51	62.9	9.8	NW 4	∞		Sicié	7.51	63.7	11.6	96	NW 4	∞	2	0	15	0	
6.51	61.4	8.3	S 1	3		Nizza	7.51	60.9	8.0	75	still	4	0	0	14	5	
6.51	54.8	11.7	S 3	3		Clermont	7.51	59.1	9.2	68	SW 5	2	—	0	17	8	
6.51	54.5	10.0	SSW 3	4		Paris	7.51	55.9	7.0	92	SSW 2	4	—	6	11	6	
9	765.4	−5.1	S 2	4	Schweden	Haparanda	8	764.4	−4.8	95	still	4	—	*	−1	−7	
9	64.0	−2.0	still	*		Hernösand	8	63.9	−2.0	92	still	≡	—	*	−1	−6	
9	64.8	−3.0	SW 2	4		Stockholm	8	63.9	−2.5	87	ESE 4	4	—	0	2	−6	
9	62.9	−2.5	E 2	1		Wisby	8	61.1	−1.4	72	SE 2	0	—	0	−1	−8	
9	62.3	1.0	ESE 2	2		Karlstad	8	62.4	−6.2	90	NE 4	0	—	0	—	—	Drin. ±Hbe
9*	765.9	−9.4	NW 1	4	Finnland	Hangö	7*	765.9	−14.2	84	NNW 1	4	—	0	—	−15	
9*	66.0	−5.2	W 1	0		Helsingfors	7*	66.5	−12.0	93	E 1	0	—	0	—	−14	−18 —
9*	66.1	−5.9	still	0		Tammerfors	7*	66.3	−8.4	83	S 1	2	—	0	—	−11	−15 2
9*	61.3	−5.4	E 1	2		Kuopio	7*	66.4	−9.0	100	NNE 1	0	—	0	—	−11	−12 4
9*	65.9	−3.3	still	4		Uleåborg	7*	64.5	−2.8	94	S 1	4	0	*	—	−4	
9*	764.5	−3.1	NE 1	*	Russland	Archangelsk	7*	764.3	−6.2	100	NE 1	*	—	4	—	—	
9*	63.9	−3.4	NW 1	*		Petersburg	7*	65.3	−3.7	85	N 1	4	—	2	−2	−5	
9*	66.4	−5.0	still	4		Riga	7*	64.9	−5.4	95	ENE 1	3	—	0	—	−6	
9*	63.8	−5.7	NW 1	4		Welikie Luki	7*	65.0	−4.2	98	W 1	4	—	0	—	−6	
9*	61.5	−4.6	SSW 1	4		Moskau	7*	64.0	−6.0	87	WSW 1	4	—	1	—	−8	
9*	66.2	−3.0	still	0		Wilna	7*	63.9	−3.0	99	N 1	4	—	0	—	—	
9*	65.2	−0.7	NE 1	1		Pinsk	7*	62.6	0.3	83	E 1	4	—	0	—	—	
9*	60.7	3.1	SSE 1	•		Warschau	7*	61.2	1.1	98	SSW 1	4	—	4	—	—	
9*	67.1	−1.1	W 1	1		Kiew	7*	65.6	−2.6	100	SSE 1	≡	—	0	—	—	
9*	68.5	−2.0	W 1	4		Charkow	7*	70.1	−8.8	88	still	4	—	0	—	—	
9*	68.3	3.6	SSW 3	≡		Odessa	7*	68.3	2.5	98	SSW 2	1	—	0	—	—	
9*	762.6	6.3	still	4	Österreich	Wien	8	761.1	3.8	96	still	4	—	1	10	2	
9*	61.5	3.9	SW 1	1		Prag	8	60.1	5.2	78	SW 2	4	—	1	8	3	
9*	62.0	5.4	still	4		Krakau	8	62.1	0.9	96	E 1	≡	—	1	9	0	
9*	63.2	3.8	SE 4	•		Lemberg	8	62.4	4.2	89	SSE 1	4	—	3	9	1	
9*	61.6	8.6	still	4		Pest	8	60.9	7.8	88	N 1	4	—	1	12	6	
9*	63.1	9.8	SE 2	0		Hermannstadt	8	63.2	5.3	83	S 1	3	—	0	13	2	
9*	61.0	10.6	still	4		Triest	8	60.0	10.1	79*	WNW 1	4	—	0	13	9	
9*	60.8	13.6	ESE 2	1		Lesina	8	60.0	12.2	65	still	4	—	0	17	13	
9*	761.0	10.2	SE 5	1		Belgrad (Serbien)	8*	760.3	11.4	70	SE 4	3	—	0	19	9	
9.40	761.7	8.0	SW 2	3	Schweiz	Zürich	7	760.7	6.0	—	SE 1	1	—	0	—	—	
9.40	62.7	7.7	SW 2	•		Genf	7	61.0	5.5	—	W 2	3	—	1	—	—	
9.40	62.5	6.0	NW 1	4		Lugano	7	60.9	5.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	762.0	7.4	still	0	Italien	Turin	8	761.1	3.4	87	SW 1	3	—	0	10	3	
9	59.6	12.4	SW 1	1		Florenz	7	60.1	10.0	92	SW 1	4	—	0	15	9	
9	61.4	8.1	NW 3	4		Pesaro	8	61.2	7.9	85	NW 3	4	1	0	10	7	
9	60.1	11.8	N 1	0		Livorno	8	59.9	9.8	98	SE 1	1	1	0	16	8	
9	60.1	13.8	still	4		Rom	7	58.8	11.6	79	N 1	4	—	0	19	12	
9	59.8	14.4	WSW 1	4		Neapel	8	59.2	13.0	73	W 2	2	3	0	18	12	
6	61.5	10.4	SE 3	4		Brindisi	7	61.0	10.0	61	NW 2	4	2	0	14	8	
6	56.2	12.0	NW 5	4		Cagliari	7	58.2	10.0	94	NW 4	0	3	0	16	8	
9	57.3	10.5	still	0		Palermo	8	58.7	12.2	90	W 1	4	4	0	17	9	
4	762.8	14.0	SSW 3	4		Coruña (Spanien)	8	761.3	13.4	73	WSW 7	4	6	9	16	10	
12	63.3	15.0	WSW 3	1		Horta (Azoren)	9	64.5	12.7	92	still	∞	2	0	18	13	

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	753.1	5.9	E 3	4	2p	760.4	2.2	E 4	4	2p	762.7	0.0	E 5	3	760.0	4.3	SE 1	3	753.1	4.9	still	3	752.2	5.8	E 5	4
	5p	53.2	5.7	E 3	4	5p	60.3	1.9	E 3	4	5p	62.2	0.6	E 4	3	59.9	4.5	ESE 1	3	58.5	3.5	still	2	53.6	5.6	E 3	4
	10p	53.3	5.6	E 2	4	11p	61.0	1.3	E 5	•	11p																
heut	7a	52.9	6.4	NNE 3	4	7a	61.1	0.8	E 5	*	2a																

Verspätete Telegramme

VORGESTERN – Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. – Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. – Bemerkungen

Drachen Aufstiege. – Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator. Ballon-Aufstieg Vom 18. März 09. 3½h–4h Nm.

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	2890 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	4.0° 58% WSW 3-4	0.3° 58% SzW 3	−4.0° 50% SSW 3	−8.2° 57% SWzS 3	−12.0° 60% SWzS 3	−14.9° 48% SWzS 2-3	−16.8° 42% SWzS 2-3

Bemerkungen: Bew. 4¹ ci, fr-cu, ⊠⁰

Nachtrag – Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. – Bemerkungen

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 82.

Wetterbericht von Dienstag, dem 23sten März.

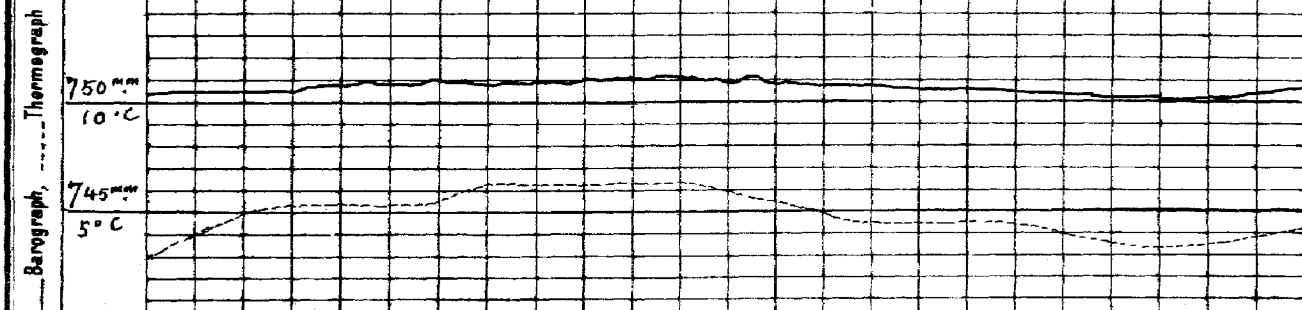
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	754.6	2.9	NE 1	4	Nordsee	Borkum	755.2	2.3	−0.6	100	N 2	≡	2	1	0	8	2	
8	54.5	3.9	SSW 1	●		Wilhelmshaven	54.9	2.5	0.0	100	N 1	≡	9	—	2	6	2	gest. p. m. ●° stärker ≡
8	55.1	2.1	still	4		Helgoland	56.4	2.1	−0.6	93*	NNE 2	≡	—	1	0	8	2	seit N ≡
8	55.5	1.9	still	2		Keitum (auf Sylt)	56.1	1.9	−0.4	96	ESE 1	∞	2	—	0	6	−0	
8	55.2	3.9	still	4		Cuxhaven	54.8	2.7	—	98	E 1	≡	—	0	0	6	2	seit N ≡
8	55.4	6.0	E 2	≡		Hamburg	55.1	4.2	+2.2	96	E 1	4	6	—	1	7	3	≡°, Bod. Min. 2.0
8	755.1	3.9	E 2	4	Ostsee	Kiel	755.4	1.1	−1.3	94	NE 2	≡	6	—	1	7	1	
8	56.2	2.2	still	4		Wustrow	55.8	0.7	−1.1	96	N 2	≡	2	—	1	5	1	
8	55.7	3.7	SE 1	4		Swinemünde	55.2	1.9	+0.5	98	NNW 1	≡	2	0	0	5	1	gest. p. m. ● See 5, seit 8h Ab.
8	56.6	2.0	SE 2	4		Rügenwalder münde	55.3	2.1	+1.7	98	S 3	≡	4	1	1	4	2	∇● * Höhe 8 cm.
8	57.8	2.5	still	●		Neufahrwasser	56.3	1.4	+0.5	98	S 2	≡	9	—	3	5	1	* Höhe 0 cm., später stärker ≡
8	60.2	1.2	SSE 2	≡		Königsberg	57.7	1.4	+1.1	98*	ESE 3	≡	2	—	0	3	1	* " 8 "
8	60.4	−1.2	ESE 2	4		Memel	58.1	1.0	+1.4	94	E 4	∞	2	2	0	2	−1	
8	754.8	9.4	S 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	754.0	7.2	+3.3	87*	SSW 1	4	1	—	0	14	7	
8	55.5	7.2	S 1	0		Kassel	54.7	4.1	+2.6	90	SW 1	4	8	—	1	12	3	
7	55.3	8.9	SSE 1	2		Hannover	54.7	3.1	+0.6	93	S 1	3	2	—	0	12	3	
8	55.2	6.7	SSE 1	1		Magdeburg	54.2	3.1	+0.8	92*	still	4	2	—	●	13	2	
8	56.6	7.2	still	3		Dresden	55.2	4.3	+0.9	88	SE 2	∞	1	—	0	12	3	
8	56.0	6.6	still	1		Berlin	54.7	5.0	+1.6	90	S 1	4	1	—	0	10	4	Bod. Min. −0.2
8	56.7	5.7	S 1	1		Grünberg	54.9	4.0	+3.0	91*	S 2	3	1	—	0	12	3	
7 (M.E.Z.)	57.8	7.0	S 2	2		Breslau	55.8	4.0	+2.2	85*	SE 1	∞	1	—	0	10	2	
8	57.6	2.3	SE 1	4		Bromberg	56.1	0.9	+0.2	98*	SE 1	≡	2	—	0	6	0	
8	755.9	8.4	W 3	4	Süddeutschland	Metz	754.4	6.7	+2.5	99	S 2	●	8	—	6	12	6	gest. ● Nachts ●
8	57.7	8.4	WSW 2	●		Mülhausen i. E.	55.2	6.6	+1.8	94	S 2	4	8	—	3	13	6	gest. öfter ● ●, starker Wind
8	56.2	10.5	SW 2	4		Karlsruhe	54.6	7.5	+3.1	90	SW 1	●	2	—	●	14	7	
9	55.6	9.4	SW 1	4		Frankfurt a. M.	54.3	6.8	+3.3	95*	SW 1	●	6	—	1	14	6	
9	58.2	6.5	SE 2	3		Friedrichshafen	56.2	4.0	+1.2	93	SSE 1	●	6	—	1	10	3	Ab. ; ∇●
9	57.1	5.6	S 2	4		Bamberg	55.7	3.5	+1.7	95	S 1	●	6	—	4	14	3	
9	58.4	5.7	SW 2	3		München	56.4	2.1	+0.8	100	S 2	3	2	—	0	9	0	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	637.7	−0.4	W 4	≡		Gr. Belchen	635.5	−1.3	—	100	W 4	≡	—	—	*	1	−3	Fernsicht: Keine; 1394
9	514.2	−10.6	N 2	*		Zugspitze 7 Ortszeit	521.7	−11.7	—	100	W 1	3	—	—	12	−5	−12	mehrere Wolken; 2964
9	556.6	−7.0	WSW 4	*		Säntis 7	554.1	−6.8	—	—	SW 2	*	—	—	—	—	—	Frühlicht; 2500
9	659.2	5.0	S 1	1		Helden 7	685.6	3.0	—	—	S 1	3	—	—	—	—	—	860
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	513.4	−13.2	WNW 2	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	510.8	−13.6	—	2	NNW 1	2	—	—	8			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	17 / 1000 / 1500 / 2500 / 3200
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	3.6, 94%, SSW 1 / 1.7, 82%, SW 5 / −1.8, 92%, SSW 5 / −7.0, 86%, SSW 5 / −10.9, 86%, SW 6
HEUTE Ballon-Aufstieg. 8 - 9h V.	Bemerkungen	Fracto-nimb. 1570, Regen. Von 400-750 Isothermie von 3.6°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE
m. p. Sek.	1.7	1.4	1.9	2.1	2.5	2.1	1.9	2.5	1.9	2.1	2.2	3.3	3.4	4.0	3.1	2.7	1.8	1.7	1.9	2.1	2.4	2.1	1.9	2.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	754.4	6.8	+1.3	88	S 1	4	5	See 1
Helgoland	55.0	5.9	+1.7	87*	still	4	—	See 0, ∇≡
Keitum	55.1	5.2	+0.5	85	WSW 1	3	5	
Hamburg	55.4	5.4	−0.6	99	SE 2	4	8	
Kiel	754.8	6.9	+1.4	80	still	3	4	
Swinemünde	55.5	4.8	+0.3	89	SE 2	4	5	See 0
Neufahrwasser	58.4	4.3	+0.4	92	SSE 2	4	8	
Memel	60.9	0.4	−1.6	87	ESE 2	4	5	See 2
Kassel	755.7	11.8	+4.1	60	S 3	2	4	
Dresden	56.6	12.2	+5.5	50	WSW 3	3	4	
Breslau	58.2	8.8	+3.0	64*	SSE 3	1	2	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	756.3	10.6	+0.5	74	W 3	4	6	
München	58.5	8.4	+1.6	81	SW 3	4	6	
Wien 12 a	60.6	6.1	—	84	NE 1	4	—	
Helder	754.6	4.9	—	—	E 1	∞	—	1 h p. Gr. Z.
Vlissingen	55.1	7.7	—	—	WNW 2	3	—	
Stornoway	53.7	8.3	—	—	S 1	4	—	2 p. Gr. Z.
Shields	54.6	5.6	—	—	ENE 2	∞	—	
Valencia	50.0	12.2	—	—	S 2	3	—	
Petersburg 1 p	766.5	−2.6	—	—	NNE 1	*	—	2 p M-E-Z. See 2
Haparanda	64.0	−1.5	—	—	still	4	—	
Stockholm	63.6	−1.8	—	—	E 4	4	—	
Skudenes	57.5	4.8	—	71	SW 2	∞	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.9 mm hinzuzufügen.

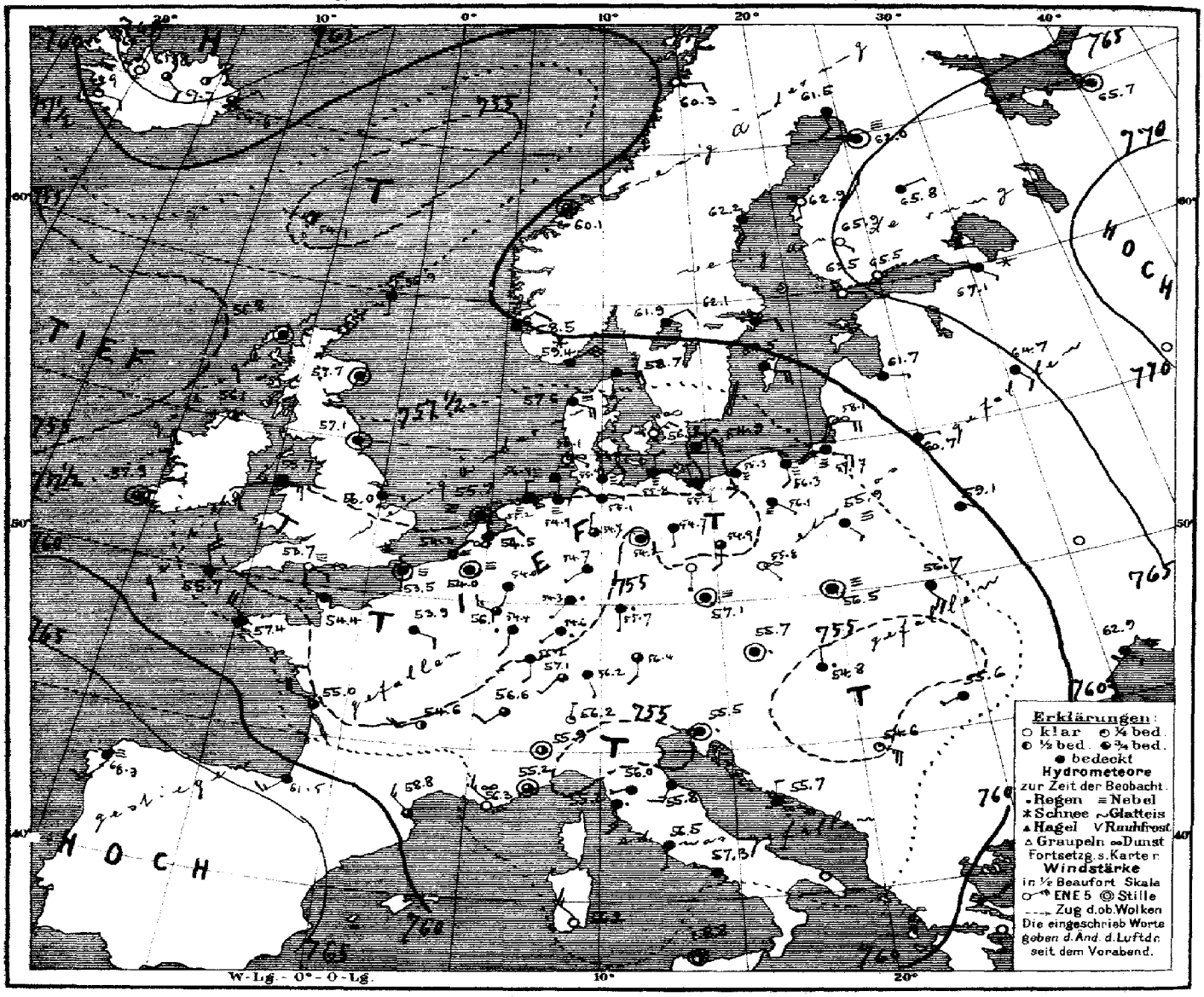
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

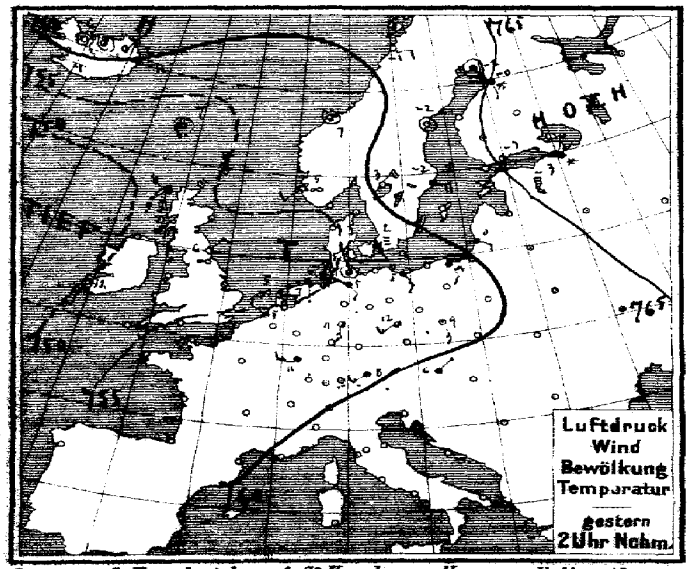
Wetterbericht vom 23. März, 1900. (Dienstag.)

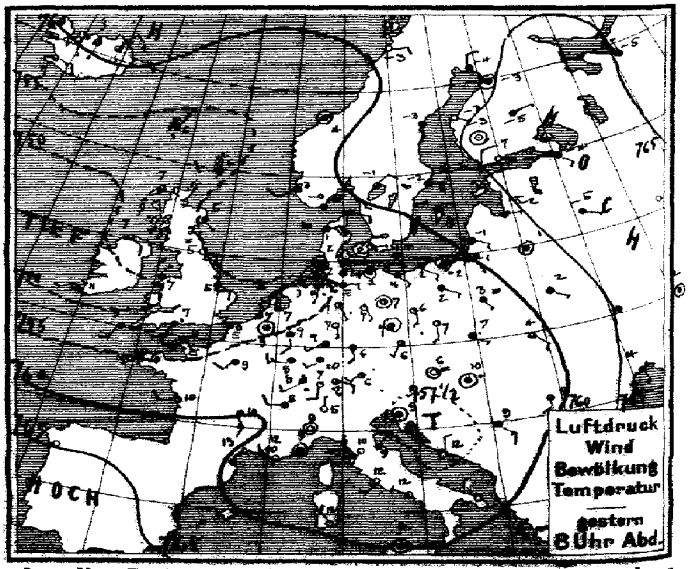
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

23. März, 1909.

Ostsee (№110.)

1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen teilweise eisfrei.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl. Eisdecke wird aufgebrochen, keine Eisstöße.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel stellenweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen, Strom strichw. Treibeis, Schiffahrt
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schwaches Eistreiben Landwärts, Fischerfahrzeuge nur mit Schlepphilfe mögl. Binnen
14	Greifswalder Oie	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen Hafen zusammengesch. Eis,
15	Thiessow, südl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	desgl. desgl.
16	Arkona	desgl. desgl.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Sicht dichte, starke Eismassen, Riviere starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
19	Darßerort	desgl. desgl. desgl.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl.
21	Fahrwasser nach Wismar	Westlich bis Hafen starke Eisdecke, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten.
22	Travemünde bis Lübeck	See Südseite eisfrei, Nordseite dichte, starke Eismassen, Hafen eisfrei, Binnen dichte starke
23	Marienleuchte	Eismassen, Buchten Binnen Einf. Fahrrinne wird durch Eisbrecher offengehalten, Eis
24	Westermarkelsdorf	Fasse wird aufgebrochen, Schiffahrt unbehindert
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal strichw. Treibeis, Schiffahrt folgende Schiffe geschlossen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
29	Eckernförde	Fehlt.
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde-Kappeln eisfrei, Kappeln-Schleswig Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe mögl.
31	Flensburger Außenförde	Hafen u. Alsensund strichw. Treibeis, seewärts dichte, starke Eismassen.
32	" Innerförde	Hafen starkes Treibeis, Förde starke Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, nur
33	Sonderburg und Alsensund	Hafen und Alsensund strichw. Treibeis, zeitweise starke Eisbildung mit Schlepphilfe mögl.
34	Apenrade und Förde	Dichte, starke Eismassen, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund zusammengeschrobenes Eis, Hafen dichtes, loses Eis, See eisfrei,
36	Hadersleboner Förde	Förde starke Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№79.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Eis bei Friedrichsholt im Treiben.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisfrei.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Eisfrei.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
61	" Hafen und Einfahrten *)	Lichter, loses Eis. *) 61.1 Neuhaus a.d. Oste" vorliegendes Elbegebiet
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	" Fahrwasser Treibeis.
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Im Fahrwasser einzelnes Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei. Eisbrecher angelegt, Nesserland Leuchtfeuer werden
73	Bremerhaven " "	Eingelegt.
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

Eisbericht vom 22. März. 09.

101	Kopenhagen	Sund Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen, Hafen Lichter, loses Eis, Schiffahrt unbeh.
102	Dragör	
103	Stevns	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen, scheinbar Treibeis,
104	Gjedser	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
105	Kjels Nor	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
106	Albuen	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
107	Sprogö Westrinne	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
108	" Ostrinne	desgl. desgl.
109	Rönnaes	

Eisbericht vom 22. März. 09.

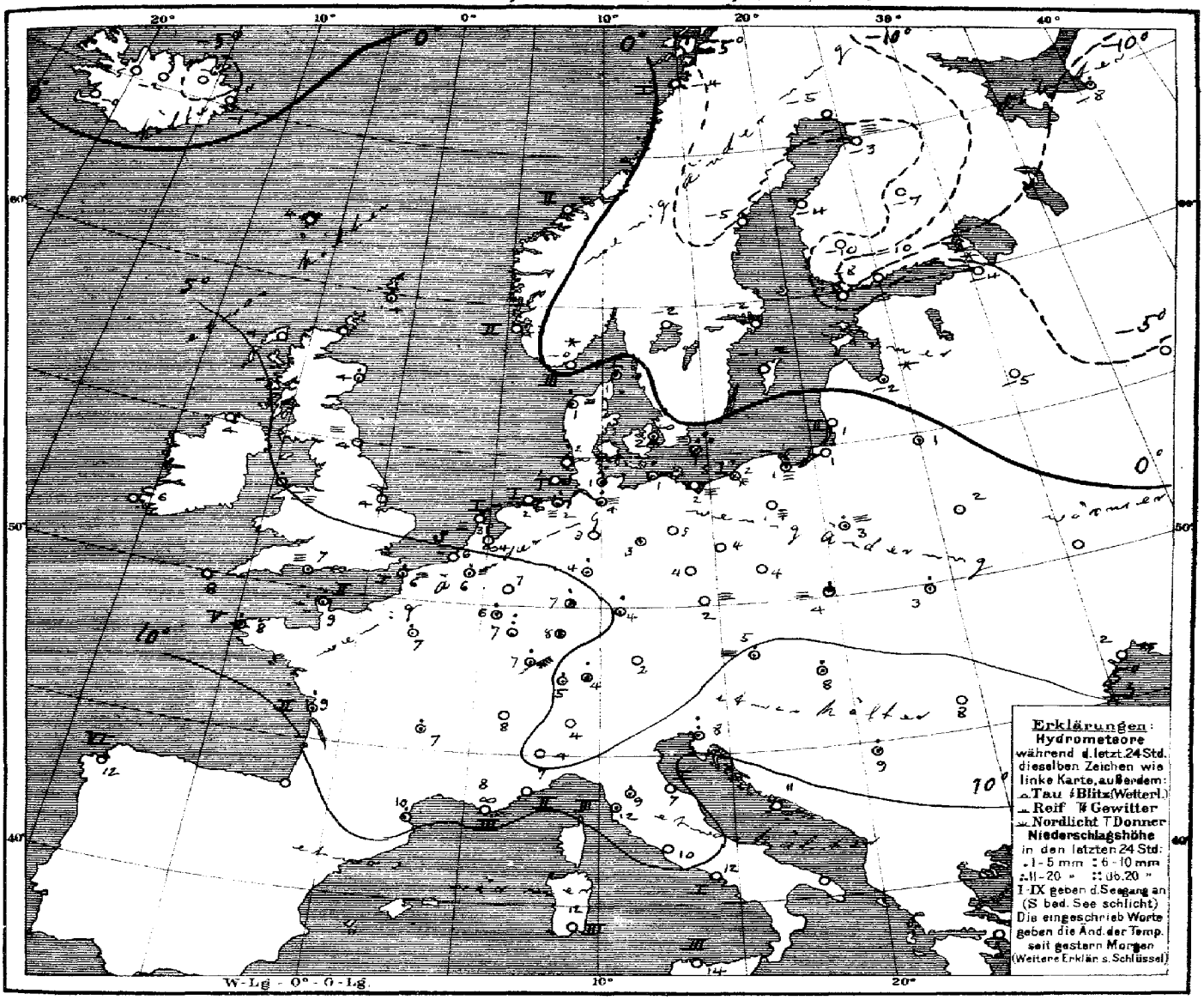
110	Hyllekrog	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
111	Skagen	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
112	Läsö Vesterö	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornäes	
116	Helsingör	Eisfrei, Schiffahrt unbehindert
117		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 82.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 23. März, 8 Uhr Morgens.

Während sich das Hochdruckgebiet von Nordrußland westwärts über Nordeuropa ausgebreitet hat, ist eine von der ozeanischen Depression abgetrennte Teildepression südostwärts vorgedrungen, sodass der gestern nach dem Ostgebiet reichende Ausläufer südwärts gedrängt erscheint; gleichzeitig hat sich die Depression über Südeuropa vertieft und die Verlagerung eines Minimums in nordöstlicher Richtung erfahren. Bei leichten Winden und im ganzen wenig veränderter, mit Ausnahme der westdeutschen Küste etwas über den Normalen liegenden Temperaturen ist das Wetter in Deutschland vorwiegend trübe und im Norden weit verbreitet neblig; vielfach und besonders im Süden sind Niederschläge, aber meist in geringen Mengen gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 24. März,

Nordsee: Etwas kälteres, ziemlich trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung und leichten Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist etwas kälteres trübes Wetter mit Niederschlägen und vorübergehend stark auffrischenden Winden aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 110 und Nordsee Eisbericht N: 79 vom 23/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	754.1	6.1	WSW	2	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	756.9	4.1	100	S	1	4	—	3	—	—	
7	54.0	7.2	E	1	3		Stornoway	8	56.8	4.4	100	still		4	—	0	—	—	
—	55.2	5.0	SE	1	4		Aberdeen	8	57.7	4.4	100	still		4	—	•	—	—	
7	54.3	5.0	ESE	2	≡		Shields	8	57.1	3.9	100	still		4	—	0	—	—	
7	51.4	7.2	ESE	2	3		Malin Head	8	56.1	3.9	90	SSW	1	2	—	0	—	—	
7	52.2	7.2	NNE	1	4		Holyhead	8	55.7	5.0	90	E	3	≡	—	•	—	—	
—	54.2	5.0	ESE	2	3		Skegness	8	56.0	3.9	90	E	1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	49.8	4.1	WSW	1	3		Valencia	8	57.9	5.6	91	still		3	—	0	—	—	
—	53.0	7.2	SSW	3	•		Portland Bill	8	53.7	6.7	100	ESE	1	≡	—	6	—	—	
7	50.3	9.4	SSW	4	4		Scilly	8	55.7	7.8	76	NNW	4	4	—	1	—	—	
8	758.4	−0.2	NE	6	4	Norwegen	Oxö	8	759.4	−0.4	92	NE	6	✱	3	0	0	−1	
8	57.0	2.8	SW	2	4		Skudenes	8	58.5	3.1	81	NE	2	4	2	0	5	2	
8	59.1	4.3	still		3		Kristiansund	8	60.1	3.3	88	still		3	2	0	7	2	
8	60.6	−3.4	E	2	0		Bodö	8	60.3	−4.0	77	E	2	0	1	0	−1	−5	
9	757.9	1.7	ESE	3	4	Dänemark	Skagen	8	758.7	0.8	89	E	3	4	1	•	2	−2	
9	56.4	0.7	ENE	4	≡		Vestervig	8	57.6	1.3	98	ESE	4	≡	—	1	1	−1	
9	56.8	1.7	E	1	∞		Kopenhagen	8	56.8	0.9	98	NE	3	∞	—	•	2	1	
9	57.3	1.0	SE	1	≡		Bornholm	8	54.9	0.9	96	NE	1	≡	—	13	3	1	
8⁴⁵	754.2	8.8	still		2	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	754.0	6.3	99	still		≡	—	1	13	6	
—	—	—	—		—		Arlon	8	56.1	5.5	96	WNW	3	3	—	4	10	4	
7⁴⁰	54.9	6.6	WNW	1	4		de Bilt	8	54.5	4.2	97	ENE	2	∞	—	0	8	4	
7⁴⁰	54.2	6.8	N	1	4		Vlissingen	8	54.3	5.8	100	NE	1	≡	0	0	9	5	
7⁴⁰	54.9	3.5	NE	1	4		Helder	8	55.7	2.8	98	still		≡	1	0	6	2	
6⁵¹	754.2	9.4	SW	3	•	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	754.4	8.8	89	WNW	2	4	2	4	12	8	
6⁵¹	4	0.2	N	3	≡		Grisnez	7⁵¹	53.5	6.0	100	still		≡	1	2	9	5	
6⁵¹	53.2	9.6	SW	4	4		St Mathieu	7⁵¹	57.4	8.5	93	NW	4	4	5	3	10	7	
6⁵¹	58.0	10.2	WSW	2	1		Ile d'Aix	7⁵¹	55.0	9.0	97	WNW	4	3	2	5	12	8	
6⁵¹	62.3	12.0	SW	5	2		Biarritz	7⁵¹	61.5	12.0	65	SW	9	4	7	3	15	11	
6⁵¹	58.8	13.1	NE	1	4		Perpignan	7⁵¹	58.8	9.5	67	NW	3	3	—	2	18	7	
6⁵¹	62.5	12.0	W	2	∞		Sicié	7⁵¹	56.3	8.0	75	NW	3	∞	3	0	16	6	
6⁵¹	57.6	9.0	still		2		Nizza	7⁵¹	55.2	7.2	84	still		3	2	0	15	5	
6⁵¹	57.9	9.7	SSE	3	4		Clermont	7⁵¹	54.6	7.2	70	WSW	4	2	—	1	14	6	
6⁵¹	55.6	8.7	SW	2	4		Paris	7⁵¹	53.9	6.9	98	ESE	2	4	—	3	12	6	
9	762.9	−4.0	N	2	4	Schweden	Haparanda	8	761.5	−5.1	93	S	2	4	—	0	−1	−6	
9	62.7	−3.0	S	4	4		Hernösand	8	62.2	−5.0	90	S	4	4	—	0	−1	−4	
9	63.2	−2.0	ESE	4	4		Stockholm	8	62.1	−2.0	88	E	2	4	—	0	−1	−4	
9	60.9	−0.9	SE	6	4		Wisby	8	59.5	−0.7	96	ESE	4	≡	—	0	1	−5	
9	62.2	−1.4	NE	2	3		Karlstad	8	61.9	−1.8	96	ENE	2	4	—	0	—	—	
9*	765.2	−5.8	NNE	2	0	Finnland	Hangö	7*	763.5	−7.7	85	ESE	1	0	—	0	—	−7	
9*	66.4	−7.0	ESE	1	0		Helsingfors	7*	65.5	−10.0	96	E	1	0	—	0	—	−11	−16
9*	65.8	−3.0	still		0		Tammerfors	7*	65.9	−9.6	86	SE	1	0	—	0	—	−11	−13 2
9*	66.2	−5.0	E	1	4		Kuopio	7*	65.8	−7.2	100	E	1	4	—	0	—	−10	−10 4
9*	63.6	−3.4	still		4		Uleåborg	7*	62.0	−3.0	100	still		≡	0	0	—	−5	
9*	764.9	−5.0	N	1	4	Russland	Archangelsk	7*	765.7	−8.4?	96	still		4	—	1	—	—	
9*	67.2	−4.1	SE	1	4		Petersburg	7*	67.1	−4.5	82	SE	1	✱	—	0	−2	−4	
9*	63.8	−2.0	ESE	1	✱		Riga	7*	61.7	−1.6	93	ESE	1	4	—	✱	—	−3	−3 3
9*	66.1	−5.3	ESE	1	4		Welikie Luki	7*	64.7	−4.7	87	SE	2	4	—	0	—	−5	−6 4
9*							Moskau	7*							—		—		
9*	62.7	0.6	still		4		Wilna	7*	60.7	0.6	94	E	1	4	—	1	—	—	
9*	61.9	2.2	SE	1	4		Pinsk	7*	59.1	1.6	96	ESE	1	4	—	0	—	—	
9*	59.3	3.0	SE	1	≡		Warschau	7*	55.9	2.7	100	SE	1	≡	—	5	—	—	
9*							Kiew	7*							—		—	—	
9*	68.7	1.5	still		4		Charkow	7*	68.0	1.8	83	S	1	4	—	0	—	—	
9*	66.5	4.5	SSE	1	3		Odessa	7*	62.9	1.6	93	SE	1	4	—	0	—	—	
9*	758.2	5.9	still		≡	Österreich	Wien	8	755.7	5.2	94	still		•	—	•	10	5	
9*	58.3	5.9	SSW	1	2		Prag	8	57.1	2.0	94	still		≡	—	0	12	1	
9*	58.9	7.0	ESE	1	•		Krakau	8	56.5	4.2	97	still		≡	—	3	11	4	
9*	60.2	4.4	SE	2	3		Lemberg	8	56.7	3.2	92	SE	4	4	—	1	7	3	
9*	58.3	9.6	still		•		Pest	8	54.8	7.8	98	N	1	•	—	3	11	7	
9*	59.2	9.2	S	2	0		Hermannstadt	8	55.6	8.1	85	W	1	4	—	0	17	5	
9*	57.2	8.6	still		4		Triest	8	55.5	8.3	96*	still		•	—	6	10	8	
9*	57.5	11.5	N	1	0		Lesina	8	55.7	11.4	89	N	1	4	—	0	16	8	
9*	58.2	9.4	SE	3	1		Belgrad (Serbien)	8*	54.6?	9.2	75	SE	5	1		1	18	7	
9⁴⁰	759.3	6.6	S	2	1	Schweiz	Zürich	7	757.1	4.6	—	SW	1	3	—	1	—	—	
9⁴⁰	58.7	8.4	W	2	4		Genf	7	56.6	8.3	—	SW	2	3	—	0	—	—	
9⁴⁰	58.0	5.0	N	1	0		Lugano	7	56.2	4.0	—	N	1	1	—	0	—	—	
9	757.6	8.8	still		0	Italien	Turin	8	755.9	4.5	82	still		2	—	0	12	4	
9	58.6	10.0	SW	1	0		Florenz	7	56.0	8.7	93	W	1	4	—	1	15	8	76.
9	57.3	8.9	NE	3	4		Pesaro	8	55.8	7.1	93	SW	3	4	1	0	13	4	
9	58.7	12.6	NW	3	1		Livorno	8	55.2	11.6	88	S	3	•	3	•	14	9	
9	58.9	11.5	SW	1	0		Rom	7	56.5	9.6	84	S	1	4	—	0	18	9	
9	59.0	11.7	WNW	1	0		Neapel	8	57.3	11.5	85	WNW	1	4	1	0	16	11	
6							Brindisi	7											
6	57.0	13.0	NW	4	0		Cagliari	7	56.2	12.0	89	NW	3	0	3	0	17	9	
9	60.5	11.6	still		1		Palermo	8	58.8	13.8	?	still		2	3	?	18	7	
4	763.4	16.8	WSW	3	2		Coruña (Spanien)	8	768.3	12.0	89	WSW	3	≡	6	0	22	10	
12	65.2	15.5	SSW	4	2		Horta (Azoren)	9	64.9	15.3	91	SSW	4	3	2	0	18	15	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Saydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
21. gest.	2ᵖ	752.8	7.2	still	3	2ᵖ	762.0	2.7	E 4	4	2ᵖ	766.6	−1.0	NE 1	3	762.4	3.2	still	3	761.9	5.5	still	0	757.6	6.9	E 3	1
	5ᵖ	52.2	6.5	NNW 3	3	5ᵖ	62.5	1.9	E 3	4	5ᵖ	66.2	−0.8	NE 2	2	63.3	3.0	SSW 1	3	61.7	3.2	SSE 1	0	58.0	6.6	E 3	1
	10ᵖ	52.9	3.6	still	2	11ᵖ	63.5	−0.1	NE 5	✱	11ᵖ	67.5	−3.4	NE 5	3	64.0	−0.4	E 2	4	63.5	−1.0	still	0	59.6	0.5	E 3	0
	7ᵃ	54.1	2.5	W 1	2	7ᵃ	64.8	−1.4	NE 3	3	8ᵃ	67.7	−6.0	NE 2	3	65.8	−1.5	SE 1	3	65.1	−5.8	still	0	60.9	−0.5	E 1	2

Verspätete Telegramme

VOR-GESTERN — Drachen Aufstiege. — Nachtrag

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 83.

Wetterbericht von *Mittwoch*, dem *24sten März.*

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	759.2	1.5	NE 1	≡	Nordsee	Borkum	760.2	2.1	-1.0	98	WNW 1	4	2	1	0	4	1	
8	58.7	2.5	NNE 2	4	Nordsee	Wilhelmshaven	60.2	2.3	-0.2	100*	SW 1	≡	2	—	0	4	2	≡², geul. ♉ ≡
8	59.2	2.3	E 1	4	Nordsee	Helgoland	60.0	1.7	-1.1	97*	WSW 1	4	—	1	0	4	2	
8	59.1	2.8	ESE 1	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	59.7	1.4	-1.0	96	still	≡	2	—	•	5	1	Staub •
8	58.6	3.4	ENE 1	4	Nordsee	Cuxhaven	60.0	3.0	—	96	W 1	≡	—	0	0	5	2	Seit gest. ≡²
8	58.4	3.2	NNW 2	4	Nordsee	Hamburg	60.4	2.2	+0.1	94	NW 2	4	5	—	1	5	2	≡ •, Bar. Min. 1.1, tags [Ab., N •°]
8	758.4	1.6	still	4	Ostsee	Kiel	759.4	1.2	-1.3	95	WNW 2	4	2	—	0	2	0	
8	56.9	0.7	NE 2	4	Ostsee	Wustrow	58.4	0.7	-1.2	96	NW 3	4	2	—	0	3	-1	
8	55.7	1.3	NNE 1	≡	Ostsee	Swinemünde	57.4	1.3	-0.2	94	W 2	≡	5	0	3	5	1	früh ∞, seit 4h p ≡ •
8	55.6	1.3	SE 2	≡	Ostsee	Rügenwaldermünde	55.8	0.9	+0.3	98	W 3	≡	6	2	6	4	1	tags, N ≡, N •
8	56.0	2.1	still	≡	Ostsee	Neufahrwasser	55.7	0.8	-0.3	98*	still	≡	2	—	0	4	0	
8	56.7	2.2	ESE 1	≡	Ostsee	Königsberg	55.9	1.1	+0.6	98*	N 1	≡	2	—	•	6	2	≡ vorübergehend •°
8	57.3	1.5	E 2	•	Ostsee	Memel	55.0	0.8	+1.0	98	NE 1	∞	6	1	1	3	0	
8	758.5	7.2	SW 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.8	3.9	-0.1	98	W 2	≡	5	—	2	11	4	
8	57.0	7.2	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	61.0	2.7	+2.1	87	NW 1	4	5	—	1	12	3	
7	57.2	6.5	W 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	61.2	2.6	0.0	91	NNW 1	4	2	—	0	12	2	
8	56.1	6.2	N 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	60.4	1.2	-1.3	93*	NNW 2	4	5	—	•	15	1	
8	55.6	7.5	still	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	60.1	2.2	-1.3	100	WNW 2	4	7	—	14	13	2	gest. Nm. Tꝁ mit •²
8	55.5	9.4	NNW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	59.5	1.6	-1.0	91	W 2	4	1	—	0	13	0	Bar. Min. v. 3
8	55.0	7.1	SW 1	Tꝁ	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	58.0	1.2	0.0	100*	WNW 1	≡	9	—	2	13	1	Tꝁ 7-8h Ab.
8	55.0	7.7	still	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	57.6	2.9	+1.0	100*	NW 3	≡	6	—	4	10	2	
8	56.0	1.5	E 1	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	56.4	0.4	-1.0	100*	E 1	≡	2	—	0	5	0	
8	757.9	8.2	NW 3	4	Süddeutschland	Metz	761.7	4.6	+2.3	91	W 2	•	6	—	1	11	6	tags • Ab., N •°
8	58.0	8.2	SW 2	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	62.4	6.6	+1.7	91	SW 3	4	8	—	2	10	6	öfter •
8	57.0	9.2	SW 2	4	Süddeutschland	Karlsruhe	61.3	7.7	+2.8	88	SW 2	4	2	—	0	11	6	
9	57.2	7.6	N 1	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	61.1	4.4	+0.8	91*	SW 1	∞	4	—	6	13	3	
9	59.0	6.0	SW 3	•	Süddeutschland	Friedrichshafen	63.2	5.0	+2.1	90	WSW 2	4	6	—	4	10	5	regnerisch
9	57.3	5.6	W 1	4	Süddeutschland	Bamberg	61.2	3.4	+1.4	98	SW 2	4	5	—	3	12	1	
9	57.4	4.5	W 2	3	Süddeutschland	München	61.2	3.6	+2.1	100	SW 4	•	6	—	5	9	2	
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148)												
9	639.5	-1.0	NW 3	4	Höhenstationen	Gr. Seichen (Seehöhe 1394)	641.9	-0.6	—	100	NW 1	4	—	—	*	1	-2	Fernsicht: Keine
9	522.8	-10.2	N 4	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (Seehöhe 2964)	524.5	-10.7	—	100	N 4	*	—	—	8	-7	-12	Einf. gr. Himmel
9	556.0	-6.9	WSW 2	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (Seehöhe 2500)	557.9	-7.4	—	—	WNW 2	*	—	—	—	—	—	
9	688.6	2.8	W 2	•	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (Seehöhe 800)	691.4	1.8	—	—	W 4	•	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (Seehöhe 1610)							—	—				
9	512.0	-12.6	NNW 1	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit (Seehöhe 3106)	514.1	-13.0	—	2	NW 3	≡	—	—	4			

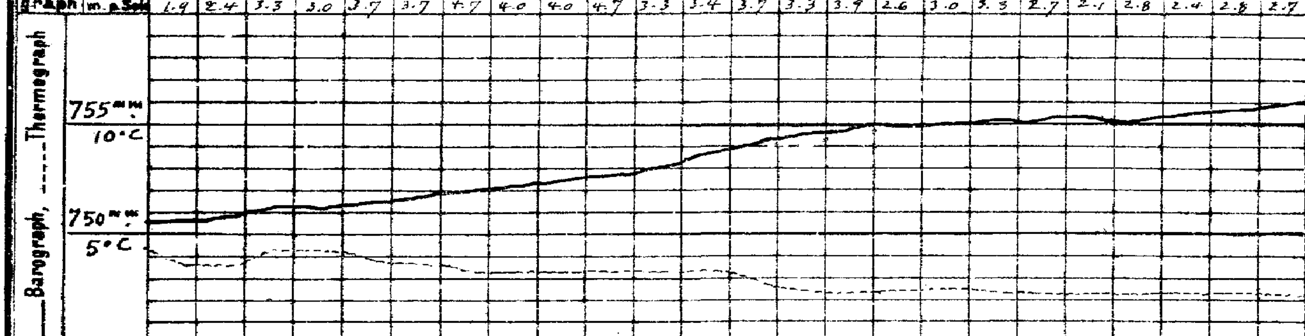
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Randerklärungen: 8: Niederschläge in Schauern; Blig verändert. starker Seegang; 9: Anhaltend Niederschläge; Landregen bei meist trüb. Himmel. RR ≧ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Tꝁ oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit Tꝁ ohne; 7: Gewitter (mindest. Tꝁ u. Tꝁ oder mehrfach Tꝁ ohne). RR ≦ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Ferne ab. Blitz). RR ≦ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstiegwetter zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 1000 / 1500 Bodsch. / 2000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	4.2, 94%, WSW / 0.8, 100%, NNW 7 / -2.6, 92%, Hum. 3 / -5.4, 73%, NNW 7
Heute 8-10h V.	Bemerkungen	Erde am 740 zeitw. Regen.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitncht.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW
Anemograph m. p. Sek.	1.9	2.4	3.3	3.0	3.7	3.7	4.7	4.0	4.0	4.7	3.3	3.4	3.7	3.3	3.9	2.6	3.0	3.3	2.7	2.1	2.8	2.4	2.8	2.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	757.0	3.3	-2.3	98*	NE 2	≡	8	See 1, V. ≡
Helgoland	57.2	3.5	-0.8	95*	E 2	≡	—	seit früh ≡
Keitum	57.4	4.2	-0.7	96	E 2	4	8	
Hamburg	56.2	3.8	-2.4	93	NNE 3	4	8	
Kiel	756.6	1.5	-4.1	95	NE 2	4	8	
Swinemünde	55.2	4.1	-0.5	85	N 1	∞	5	See 0, bis 11h ≡
Neufahrwasser	56.1	3.5	-0.5	92	still	≡	8	
Memel	57.8	2.8	+0.6	91	E 3	•	5	See 2
Kassel	754.2	11.5	-4.0	66	WNW 1	3	4	
Dresden	53.9	12.1	-5.2	55	still	3	4	
Breslau	54.7	10.7	+4.6	61*	S 1	0	1	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	755.3	10.1	-0.6	71	NE 2	4	5	
München	55.0	8.5	+1.5	81	N 3	3	6	
Wien 12h	55.4	6.3	—	90	W 1	•	—	
Helder	757.5	5.5	—	—	ENE 2	2	—	1h p. Gr. Z.
Vlissingen	57.0	7.7	—	—	NE 1	4	—	
Stornoway	57.5	9.0	—	—	S 2	•	—	2h p. Gr. Z.
Shields	57.1	7.8	—	—	E 2	3	—	
Valencia	57.7	11.7	—	—	SW 2	3	—	
Petersburg 1h	766.8	-2.2	—	—	S 1	4	—	2h p. M-E-Z. See 2
Haparanda	61.2	-3.5	—	—	SW 2	4	—	
Stockholm	61.7	0.3	—	—	ESE 2	4	—	
Skudenes	60.2	3.4	—	87	still	•	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

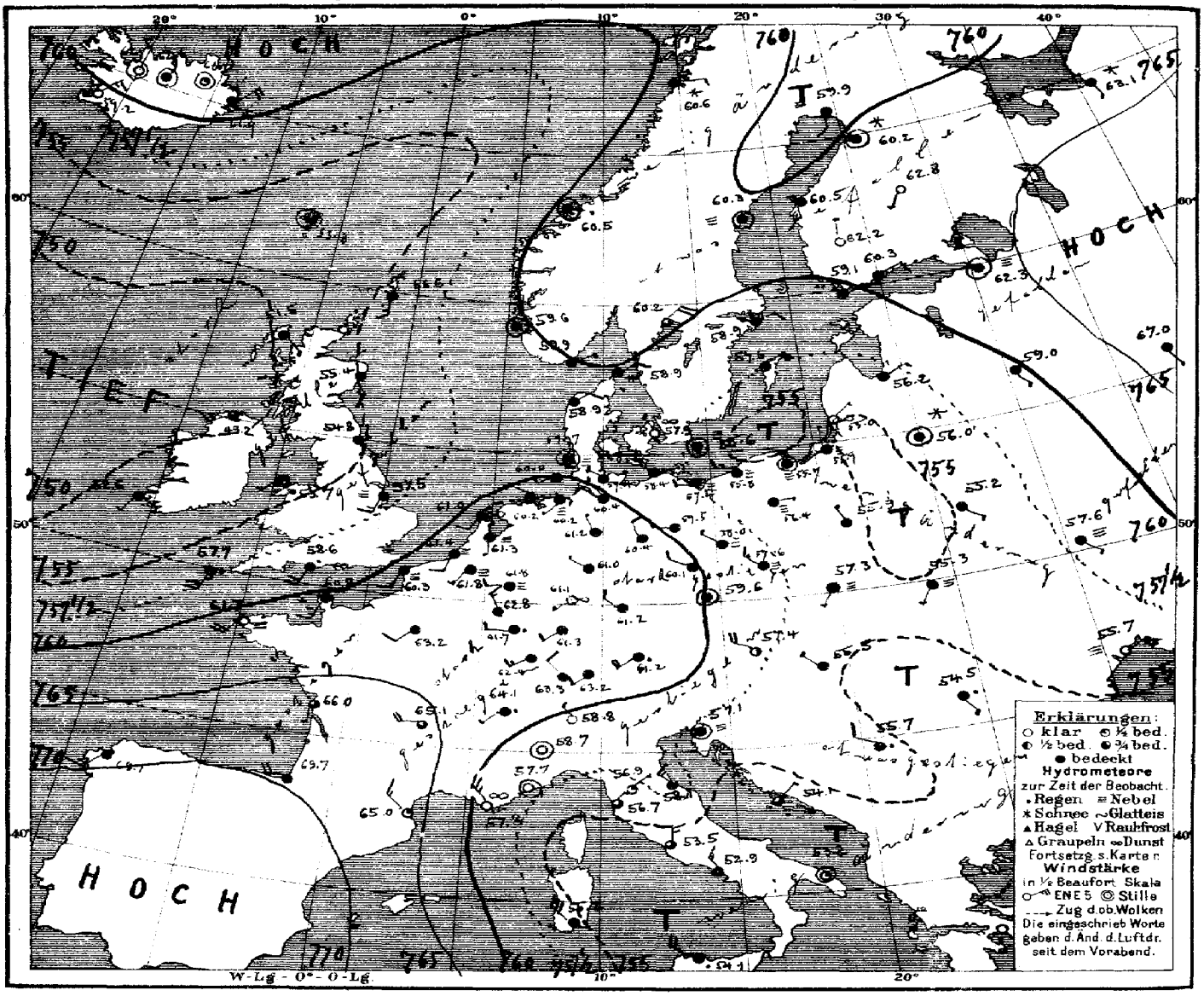
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

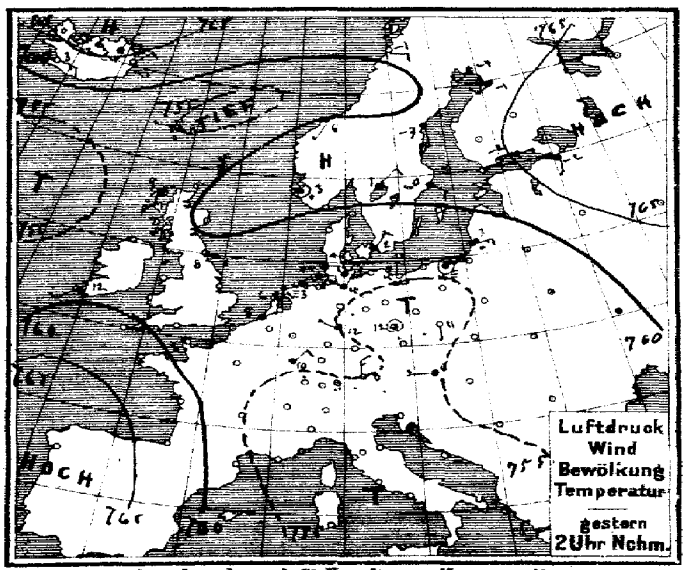
Wetterbericht vom 24. März, 1909. (Mittwoch.)

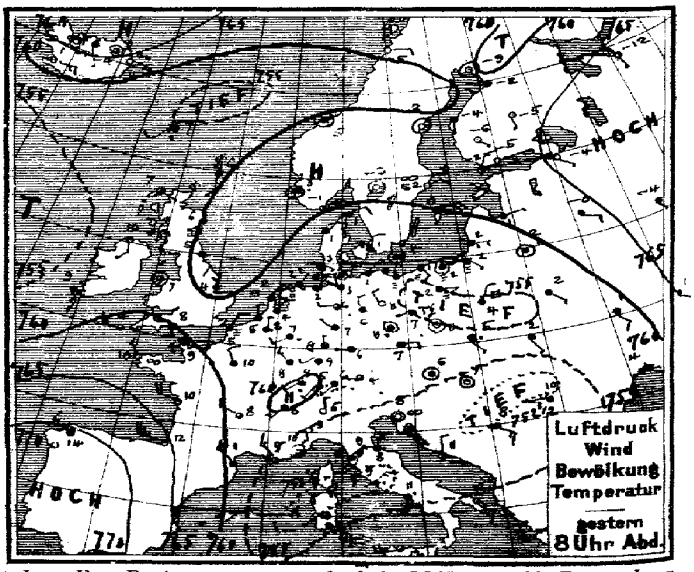
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

24. März, 1909.

Ostsee (№ 111.)

1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen teilweise eisfrei.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, Eisdecke wird stärker, Dämme Eisdecke.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel sehr wenig Treibeis.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen, Hafen dichtes Treibeis.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schwaches Eistreiben. Schiffahrt für Segelschiffe nachweist, Dämmerhafen gesperrt.
14	Greifswalder Oie	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen. Einzelne Eis.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	desgl. desgl. desgl.
16	Arkona	desgl. desgl. desgl. Jedenfalls eisfrei!
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	desgl. desgl. desgl.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	desgl. desgl. desgl.
19	Darßerort	Zusammengeschobenes Eis. Schiffahrt unterbrochen.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt unterbrochen, für Segelschiffe nur mit Schlepper.
21	Fahrwasser nach Wismar	Fahrrinne offen für Dampfer unterbrochen. Einzelne.
22	Travemünde bis Lübeck	See Nordseite dichte, starke Eismassen; Südseite Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu
23	Marienleuchte	Lübecker Hafen
24	Westermarkelsdorf	Festes Treibeis, Rinnen eisfrei, Buchten Dämme Eis. Fehr.
25	Fehmarnsund	Fehlt. Dämme wieder durchbrochen, Hafen offen gehalten.
26	Kieler Förde und Hafen	Eisfrei, Eis abgetrieben.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser Wilhelm-Kanal starkes Treibeis, Schiffahrt für tiefgehende Schiffe unterbrochen.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Starke Eisdecke, Schiffahrt gesperrt. Geschlossen.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde - Kappelnerfeuer, Kappeln - Schleswig Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe.
31	Flensburger Außenförde	Hafen und Alsensund dichtes, teils starkes Eis, neuerdings dichte, starke Eismassen. Eingetrieben.
32	" Innenförde	Hafen starkes Treibeis, Förde starke Eisd. für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich.
33	Sonderburg und Alsensund	Hafen und Alsensund dichtes, teils Eis, Schiffahrt für Segelschiffe unterbrochen.
34	Apenrade und Förde	Förde; starke Eismassen; Schiffahrt für Segelschiffe unterbrochen.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund zusammengeschobenes Eis, Hafen dichtes, teils Eis, See eisfrei.
36	Hadersleebener Förde	Förde zusammengeh. Eis, Schiffahrt unter für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 80.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisfrei.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Eisfrei.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	Eisfrei.
61	" Hafen und Einfahrten *)	Eisfrei. *) 61.1 Neuhaus a/d. Oste" vorliegendes Elbegebiet.
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	Schwaches Treibeis.
63	" " Kanalzufahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	Eisverhältnisse wegen Nebel, etc. nicht zu erkennen.
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Im Fahrwasser einzelnes Treibeis.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	Eisfrei.
71	" " Alte Jade	Eisfrei.
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

Eisbericht vom 23. März.

101	Kopenhagen	Sund stellenweise Treibeis, Schiffahrt unterbrochen, Aussenhafen und Innenhafen dichtes, teils Eis,
102	Dragör	Schiffahrt unterbrochen.
103	Stevns	Eisverhältnisse wegen Nebel etc. nicht zu erkennen, wahrscheinlich Treibeis.
104	Gjedser	
105	Fakkebjerg	
106	Albuen	Alle übrigen Stationen eisfrei!
107	Sprogö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rönnaes	

Eisbericht vom 23. März.

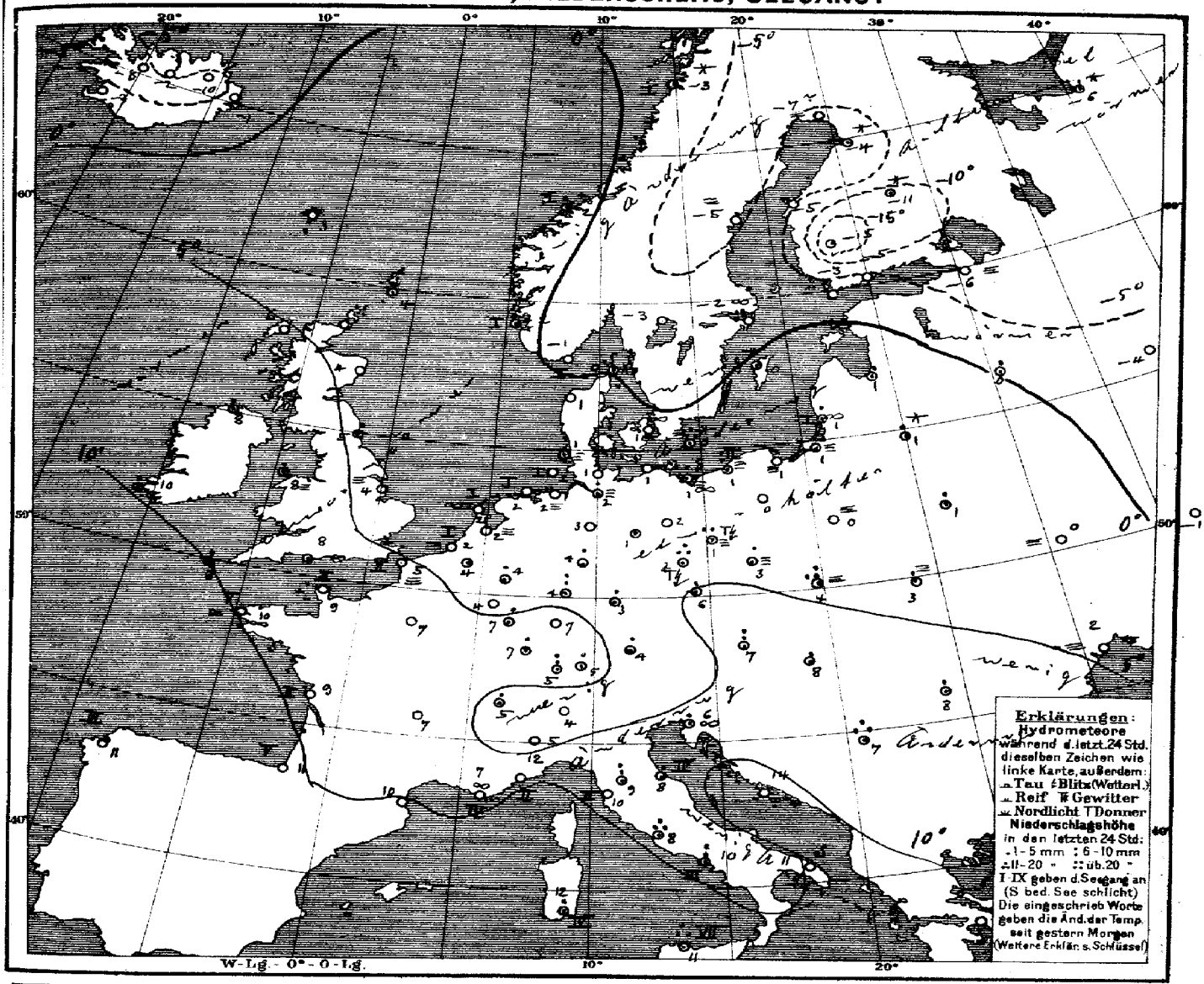
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	Alle übrigen Stationen eisfrei!
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 83.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 24. März, 8 Uhr Morgens.

Bei dem Heranziehen eines Minimums westlich von Schottland ist hoher Luftdruck vom Südwesten her über dem Westen Continentaleuropas vorgedrungen, die gestern dort gelegene Depression ist verschwunden, während ein Minimum von Siebenbürgen nordwärts fortgeschritten ist. Bei schwachen Winden aus westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland trüb und etwas kälter aber frostfrei, im Norden wieder weit verbreitet neblig, meist sind Niederschläge gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 25. März,

Nordsee: Vorwiegend trübes und milderes Wetter mit Niederschlägen und etwas auffrischenden Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee: Meist trübes Wetter mit vorwiegend schwacher Luftbewegung, leichten Niederschlägen und wenig veränderter Temperatur.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee - Eisbericht N: 111 und Nordsee - Eisbericht N: 80 vom 24/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	759.4	5.6	S 2	4	Dunrossness	8	756.6	4.4	82	S 3	4		2	—	—	
7	57.5	7.2	ESE 1	3	Sternoway	8	51.5	5.6	91	SE 1	4		0	—	—	
7	59.5	5.6	S 1	4	Aberdeen	8	53.4	4.4	100	SSE 3	4		0	—	—	
7	59.6	5.0	SE 2	4	Shields	8	54.2	5.0	100	SE 3	3		3	—	—	
7	56.0	10.0	S 2	1	Malin Head	8	49.2	7.8	92	SW 3	3		2	—	—	
7	59.0	7.2	still	3	Holyhead	8	53.7	7.8	100	SW 1	≡		2	—	—	
	60.5	3.9	N 1	4	Skegness	8	57.5	3.9	88	SSW 3	≡		0	—	—	
7					Yarmouth	8										
7	56.9	9.4	SSE 3	•	Valencia	8	52.6	10.0	100	SSW 1	•		5	—	—	
	59.8	7.8	N 3	3	Portland Bill	8	58.6	7.8	100	SSW 4	•		•	—	—	
7	61.5	3.9	W 3	3	Scilly	8	57.7	8.3	93	SSW 4	•		2	—	—	
8	760.8	−0.6	ENE 4	2	Oxö	8	759.9	−0.6	88	ENE 1	4	1	0	0	−2	
8	60.7	3.3	still	•	Skudenes	8	59.6	2.5	94	still	4	1	2	3	1	
8	60.4	4.6	still	3	Kristiansund	8	60.5	2.4	94	still	•	2	2	6	2	
8	60.5	−4.6	E 2	0	Bodö	8	60.6	−3.0	78	E 2	+	1	+	−1	−7	
8	759.5	0.6	ENE 2	4	Skagen	8	758.9	0.0	87	NE 2	+	0	+	2	−1	
8	59.6	1.3	NE 2	4	Vestervig	8	58.9+	0.7	92	NE 2	4		0	3	−1	
8	57.2	1.1	N 2	4	Kopenhagen	8	57.9	1.1	94	NNW 1	∞		0	2	0	
9	56.0	0.4	still	+	Bornholm	8	55.6	0.5	98	still	≡		12	1	0	
8*	758.8	8.0	N 1	•	Brüssel	8	761.8	4.0	100	SW 1	≡		1	12	3	
					Arlon	8	62.8	4.5	98	NNW 3	4		0	9	4	
7*	59.1	4.2	NNE 2	4	de Bilt	8	61.3	1.6	98	S 1	≡		0	10	1	
7*	59.4	4.7	N 2	4	Vlissingen	8	61.4	2.4	100	SSW 2	≡	1	0	8	2	
7*	59.6	2.3	NE 2	≡	Hulder	8	61.0	1.7	98	SSW 2	∞	1	0	6	2	
6*	760.8	9.0	WNW 2	4	Cherbourg	7*	760.8	9.0	89	SSW 3	4	2	0	11	7	
6*	59.2	5.2	NNE 2	≡	Grisnez	7*	60.3	5.4	100	SSW 3	≡	2	0	8	5	
6*	63.4	9.8	NW 2	∞	St Mathieu	7*	61.7	9.6	100	SW 4	≡	5	0	10	8	
6*	62.5	10.0	WNW 4	1	Ile d'Aix	7*	66.0+	8.7	98	S 1	3	2	0	11	8	
6*	66.9	12.2	W 4	1	Biarritz	7*	69.7	10.8	90	W 4	4	5	7	12	10	
6*	60.4	11.1	NW 5	3	Perpignan	7*	65.0	10.2	61	NW 3	1		2	15	9	
6*	54.8	9.2	NW 3	2	Sicie	7*	57.8	7.0	85	NW 5	∞	+	0	13	7	
6*	54.7	10.0	still	3	Nizza	7*	57.7	12.0	33	still	0	2	0	15	6	
6*	59.8	8.4	WNW 4	3	Clermont	7*	65.1	7.0	74	W 4	3		1	13	6	
6*	58.9	10.1	NNW 2	4	Paris	7*	63.2	7.0	92	SW 2	4		0	12	7	
9	760.6	−9.0	still	0	Haparanda	8	759.9	−7.4	97	S 2	≡		0	−2	−9	
9	61.5	−7.8	still	0	Hernösand	8	60.3	−5.2	93	still	≡		0	−3	−8	
9	61.0	−1.7	ENE 2	∞	Stockholm	8	58.9	−1.5	96	ENE 2	4		0	1	−3	
9	59.1	0.0	ENE 4	4	Wisby	8	57.5	0.4	87	NE 4	4		+	1	−2	
9	61.5	−3.0	still	0	Karlstad	8	60.2	−3.2	94	NE 4	3		0	—	—	Lein. 1m
9*	762.8	−2.4	NE 2	1	Hangö	7*	759.1	−2.6	85	ENE 1	4		0	—	−7	
9*	63.4	−5.1	E 3	0	Helsingfors	7*	60.3	−5.2	86	ENE 2	4		0	—	−7	−10
9*	63.2	−5.8	SE 1	0	Tammerfors	7*	62.2	−15.4	81	N 1	0		0	—	−16	−16 2
9*	63.2	−5.0	S 1	0	Kuopio	7*	62.8	−11.0	100	SSW 1	0		+	—	−13	−13 4
9*	60.9	−2.4	WSW 2	4	Uleåborg	7*	60.2	−3.8	98	still	+	0	+	—	−4	
9*	765.6	−11.8	S 1	2	Archangelsk	7*	763.1	−6.2	100	S 1	+		2	—	—	
9*	65.5	−3.7	SE 1	0	Petersburg	7*	62.3	−6.0	83	still	≡		0	−2	−6	
9*	59.8	0.6	E 1	4	Riga	7*	56.2	1.0	100	ENE 1	4		1	—	−0	−1 3
9*	62.2	−0.2	ESE 2	4	Welikie Luki	7*	59.0	0.0	100	SE 1	4		5	—	−1	−1 5
9*	68.7	−3.9	SE 1	4	Moskau	7*	67.0	−3.7	91	SE 1	4		0	—		
9*	58.2	1.6	still	•	Wilna	7*	56.0	0.8	98	still	+		3	—		
9*	57.1	1.8	SE 1	4	Pinsk	7*	55.2	1.0	96	SE 1	4		1	—		
9*	55.3	3.7	NNE 1	≡	Warschau	7*	55.9	0.5	98	NNW 1	4		0	—		
9*	59.9	0.9	SE 2	4	Kiew	7*	57.6	0.2	100	SE 1	≡		0	—		
9*	65.5	0.6	ESE 2	4	Charkow	7*	61.6	−0.8	83	ESE 1	4		0	—		
9*	57.8	4.2	E 1	1	Odessa	7*	55.7	2.3	96	ENE 1	≡		0	—		
9*	755.5	5.6	still	4	Wien	8	757.4	6.9	71	WNW 4	2		10	8	5	
9*	56.2	5.6	E 2	•	Prag	8	59.6	5.8	85	still	4		3	11	1	
9*	55.3	5.3	SE 1	•	Krakau	8	57.3	4.0	93	SSW 1	≡		11	8	4	
9*	56.0	2.2	SSE 1	4	Lemberg	8	55.3	2.0	93	SSW 1	≡		4	5	2	
9*	55.0	7.4	still	1	Pest	8	55.5	7.8	83	NW 1	4		4	10	6	
9*	53.7	10.2	W 1	4	Hermannstadt	8	54.5	7.9	90	SE 1	•		2	18	6	
9*	54.9	8.4	still	∞	Triest	8	57.1	5.8	90*	still	≡		1	11	5	
9*	54.3	11.4	N 1	2	Lesina	8	54.1	12.5	50	NE 1	3		0	15	10	
9*	53.8	7.8	SE 3	3	Belgrad (Serbien)	8*	55.7	7.4	100	WNW 2	•		14	18	7	
9*	760.0	5.4	SW 1	•	Zürich	7	763.3	5.0	—	NW 2	4		10	—		
9*	60.2	7.8	SW 1	4	Genf	7	64.1	4.7	—	SW 1	•		2	—		
9*	56.2	6.0	N 1	•	Lugano	7	53.8	4.0	—	NW 1	0		0	—		
9	755.1	9.0	S 2	0	Turin	8	758.7	5.0	78	still	0		0	12	5	
9	54.4	9.2	SW 1	4	Florenz	7	56.9	9.4	74	NE 1	1		8	13	8	spur. •
9	54.0	8.5	N 3	4	Pesaro	8	58.1	7.7	100	NW 3	4	4	4	10	6	
9	54.8	10.8	NE 3	1	Livorno	8	56.7	9.8	98	NE 1	3	2	0	15	7	
9	53.9	9.2	NE 3	•	Rom	8	53.5	8.2	83	N 3	3		14	13	8	
9	53.7	11.4	S 4	•	Neapel	8	52.9	9.8	86	NW 3	4	3	10	13	9	
8	54.9	12.1	SE 3	2	Brindisi	7	53.2	10.8	57	still	1	0	0	16	7	
8	54.3	12.9	ESE 6	•	Cagliari	7	55.2	12.0	98	NW 6	4	4	4	19	8	
9	55.6	12.5	W 5	0	Palermo	8	54.1	16.6	87	WNW 5	•	7	17	+	+	
4	769.4	13.6	WNW 3	4	Coruña (Spanien)	8	769.7	10.6	83	SW 3	4	3	0	15	7	
12	66.1	17.0	S 5	4	Horta (Azoren)	9	66.7	16.4	93	SSW 5	≡	3	0	18	16	

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.
gest. 2P	755.6	8.5	W 1	3
8P	55.6	6.6	WSW 2	3
10P	55.6	4.5	still	3
7A	53.8	3.2	still	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	765.5	2.2	NE 2	∞
5P	64.8	0.3	E 3	∞
11P	64.5	−1.2	NE 4	4
7A	61.9	−1.2	NE 4	+

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	767.3	−3.8	NE 1	3
5P	67.6	−4.0	still	3
11P	67.8	−6.0	still	4
8A	64.3	−10.0	still	2

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	765.6	−1.2	ESE 3	3
5P	65.5	−0.8	SE 1	4
11P	65.2	−2.8	still	4
8A	62.6	−2.5	still	4

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	765.2	0.2	still	0
5P	64.4	1.3	still	0
11P	64.2	−5.5	still	0
8A	62.5	−8.1	still	0

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	761.4	3.4	E 3	3
5P	60.6	4.0	E 3	3
11P	60.8	−1.1	E —	0
8A	59.2	−3.0	NE 3	0

23. März. Verspätete Telegramme

6a	757.7	11.0	E 4	2	Brindisi	7M	757.0	9.9	63	NE 1	4	0	0	14	6	

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 84.

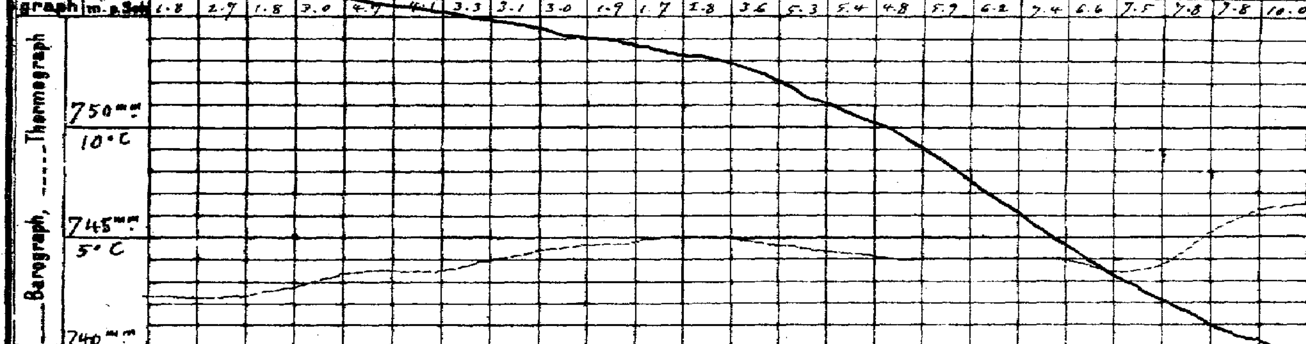
Wetterbericht von Donnerstag, dem 25sten März.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
					Nordsee												
8	751.9	4.7	SSW 1	•	Borkum	740.8	6.1	+2.9	97	SW 5	4	6	3	18	6	4	N•², gest. Ab. Land •
8	54.7	4.5	SE 3	•	Wilhelmshaven	41.8	8.5	+5.9	99*	SW 4	4	6	—	15	8	4	N anhalt. •, gest. Ab. •°
8	52.7	2.6	S 3	•	Helgoland	41.0	4.4	+2.8	100*	SW 4	4	—	3	18	6	3	Ab. 6h N•, ≡
8	55.7	2.2	SSE 2	•	Keitum (auf Sylt)	40.4	4.4	+1.9	96	SSW 4	•	9	—	14	5	2	
8	56.1	3.6	SE 2	•	Cuxhaven	42.1	7.5	—	98	S 4	•	—	2	15	8	3	N•²
8	56.9	5.0	ESE 2	4	Hamburg	43.5	6.6	+4.4	96	S 6	•	6	—	10	7	3	[illegible], N•, Bod. Min. 1.5
					Ostsee												
8	756.7	2.3	S 3	4	Kiel	742.7	4.2	+1.6	98	S 4	•	6	—	12	4	2	
8	58.0	0.2	W 2	3	Wustrow	46.7	1.7	−0.3	96	SE 5	•	2	—	3	2	1	
8	58.3	2.3	NW 1	4	Swinemünde	49.7	1.5	−0.1	93	SSE 6	•	6	0	2	4	1	seit 4½h früh •
8	57.2	0.8	WSW 3	≡	Rügenwaldermünde	52.3	1.3	+0.5	89	SSE 3	4	4	2	1	2	−0	V+ u. •, Tag u. N≡
8	56.7	1.6	NW 2	4	Neufahrwasser	54.5	1.3	0.0	96	SSW 2	4	4	—	3	4	1	∞², trüb
8	56.5	0.9	WNW 2	✱	Königsberg	55.8	0.4	−0.3	98*	SW 1	≡	2	—	•	2	0	Vielfach starker ≡, abends [illegible]
8	54.8	0.1	NW 3	✱	Memel	54.7	0.3	+0.3	81	W 3	4	6	3	2	2	−0	
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	755.3	8.8	SSW 7	4	Aachen	746.3	9.4	+5.3	85*	SW 7	3	6	—	3	11	8	
8	58.0	5.3	SW 3	0	Kassel	47.6	7.0	+5.3	85	S 6	•	2	—	•	8	5	
7	58.0	6.5	SSE 2	4	Hannover	46.1	7.9	+5.1	86	SSW 5	•	6	—	1	8	6	
8	58.2	4.4	SE 2	4	Magdeburg	47.8	6.0	+3.4	89*	SSW 2	4	6	—	3	7	1	
8	59.9	3.1	SE 1	0	Dresden	51.9	5.4	+1.8	77	ESE 2	•	2	—	•	7	1	
8	59.2	3.7	SSE 2	4	Berlin	49.7	3.6	+0.8	97	SSE 2	•	6	—	1	9	1	Bod. Min. 0.7
8	59.9	1.1	WSW 1	3	Grünberg	52.8	1.8	+0.4	80*	SSE 3	3	2	—	0	2	−0	
7 MEZ	60.5	2.0	W 1	4	Breslau	55.3	2.2	+0.1	81*	SE 3	1	4	—	1	4	−0	
8	58.2	1.3	NW 1	4	Bromberg	55.2	0.7	−1.9	95*	SE 1	3	4	—	1	2	0	
					Süddeutschland												
8	760.0	9.0	SW 3	4	Metz	750.5	8.0	+3.6	89	SW 4	•	6	—	3	10	6	Ab. u. N•
8	62.7	7.0	W 2	1	Mülhausen i. E.	54.4	8.2	+3.1	83	SSW 2	4	8	—	1	11	6	öfter •°
8	60.2	8.1	SW 2	4	Karlsruhe	51.8	9.2	+4.6	76	SW 3	•	8	—	1	12	7	
9	58.4	7.0	SW 4	4	Frankfurt a. M.	49.5	7.6	+3.8	90*	SW 7	•	6	—	5	10	7	
9	62.8	5.6	NW 2	4	Friedrichshafen	56.7	5.2	+2.2	81	SW 1	4	8	—	1	9	7	tags mehrfach •°
9	60.3	4.4	S 1	3	Bamberg	51.8	4.8	+2.7	96	S 4	•	6	—	1	10	2	
9	61.7	4.8	SW 3	3	München	56.0	3.2	+1.5	92	S 2	3	5	—	5	7	2	gest. Ab. meist •
					Höhenstationen (Seehöhe)												Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.
8					Brocken (1148)												
9	641.2	−0.5	SE 3	≡	Gr. Belchen (1394)	634.4	−0.5	—	100	WSW 6	≡	—	—	✱	2	−2	Fernsicht: Keine
9	525.7	−11.2	NW 5	≡	Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	522.8	−8.7	—	90	W 5	4	—	—	9	−10	−16	Mehrere Wolken
9	558.6	−7.4	WSW 6	✱	Säntis 7 (2500)	555.3	−6.6	—	—	SW 2	4	—	—	—	—	—	[illegible]
9	692.3	3.8	SW 1	3	Helden 7 (800)	686.8	5.1	—	—	W 2	3	—	—	—	—	—	
8					Schneekoppe (1610)							—	—				
9	574.9	−13.3	NW 1	✱	Sonnblick 7 Ortsz. (3106)	513.0	−13.0	—	2	S 1	2	—	—	17			

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	Drachen abgerissen.
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	400: 5.8 69% W 2 — 1100: 2.7 75% WSW 17
HEUTE Ballon-Aufstieg 8 – 9½ V.	Bemerkungen	[illegible] 2200 m. Von 400 – 520 Temp. Umk. von 5.8° auf 6.3°. Pilotballon: 1200 WSW 16, 1700 SW 15, 2200 SW 16.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	S
m. p. Sek.	1.8	2.7	1.8	3.0	4.7	4.1	3.3	3.1	3.0	1.9	1.7	1.8	3.6	5.3	5.4	4.8	5.9	6.2	7.4	6.6	7.5	7.8	7.8	10.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	757.4	4.7	−1.0	92	SW 1	4	8	See 1
Helgoland	53.2	3.8	−0.7	92*	W 1	4	—	See 1
Keitum	58.3	3.7	−1.3	92	WSW 3	∞	8	
Hamburg	57.5	3.6	−2.7	95	WSW 3	4	8	∞, V≡
Kiel	758.6	2.9	−2.9	91	SW 3	4	8	
Swinemünde	58.1	3.5	−1.2	82	NW 2	3	4	See 1, bis 11h •
Neufahrwasser	55.8	0.6	−3.3	96	still	✱	8	
Memel	54.4	1.4	−1.0	96	WNW 2	4	5	See 1
Kassel	759.8	7.5	−0.2	60	SE 2	4	5	
Dresden	60.8	3.1	−3.9	85*	WNW 2	4	8	
Breslau	59.5	3.0	−3.3	84*	NW 2	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	761.8	9.8	−1.0	74	W 4	3	5	
München	61.8	6.0	−1.2	96	SW 4	•	6	
Wien 12a	59.3	10.4	—	60	W 4	3	—	
Helder	756.5	5.5	—	—	SSW 5	4	—	1 ᵘᵉʳ Gr. Z.
Vlissingen	57.3	7.6	—	—	SSW 3	4	—	
Stornoway	47.6	4.4	—	—	SE 3	•	—	2 P Gr. Z.
Shields	51.0	8.3	—	—	S 2	3	—	
Valencia	46.5	11.1	—	—	SW 5	4	—	
Petersburg 1P	760.3	−1.9	—	—	E 1	✱	—	2P M-E-Z. See 1
Haparanda	59.8	−9.5	—	—	SE 2	0	—	
Stockholm	57.3	−0.7	—	—	NNW 2	4	—	
Skudenes	57.3	4.0	—	87	SE 2	3	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

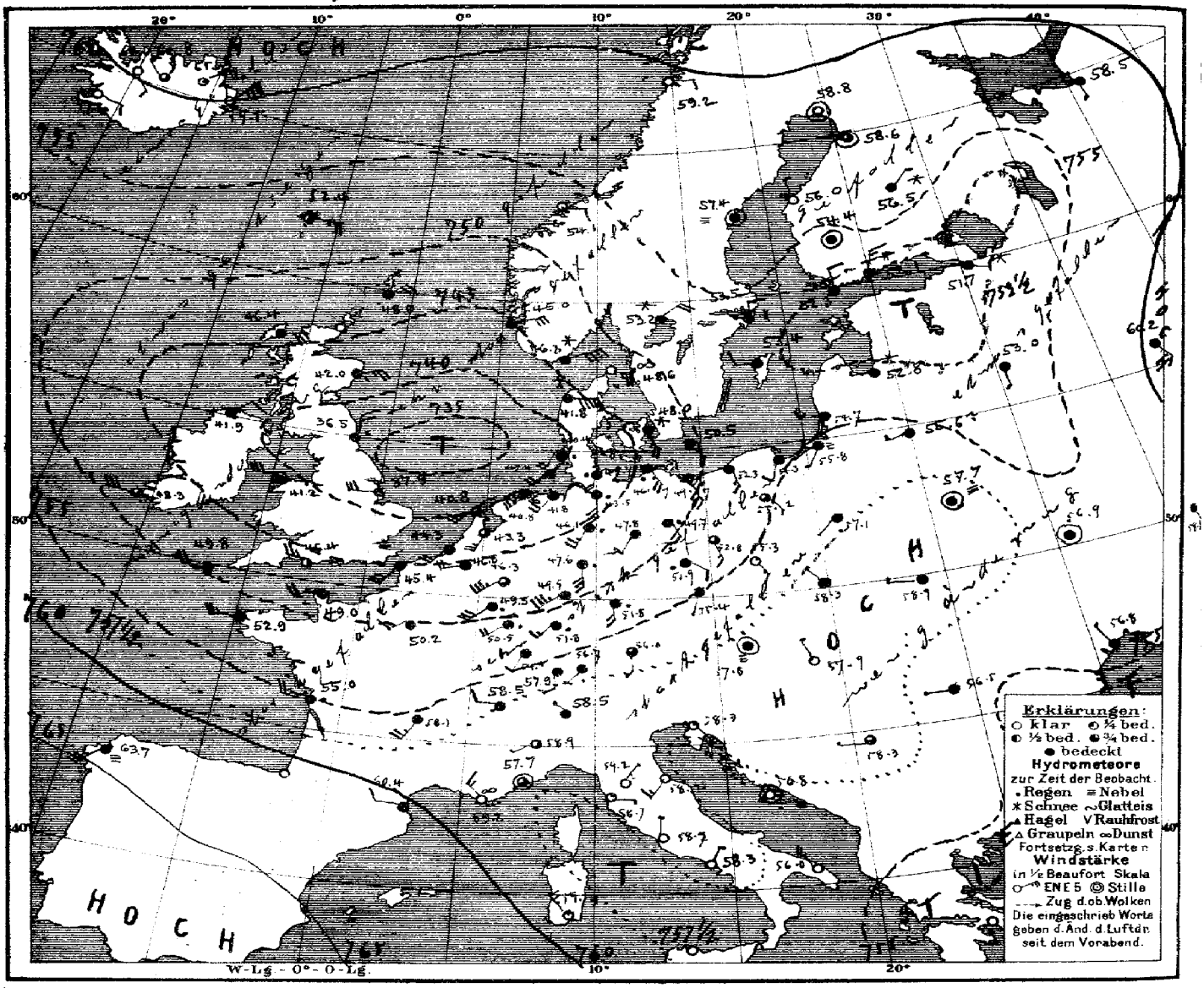
Randleiste: 6: Niederschläge in Schauern; 8: Zeitweise Niederschläge; 9: Anhaltend Niederschläge (RR 2 0.5) — 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter (RR 2 0.3) — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wetterleuchten (RR 2 0.4)

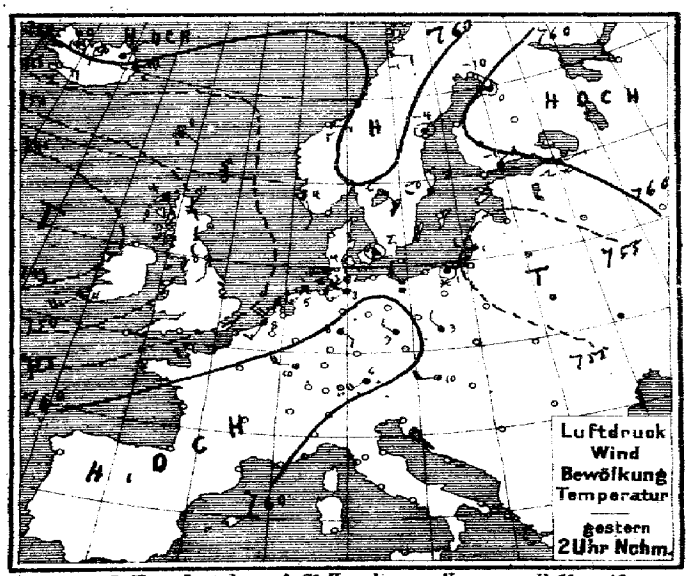
Wetterbericht vom 25. März, 1909. (Donnerstag.)

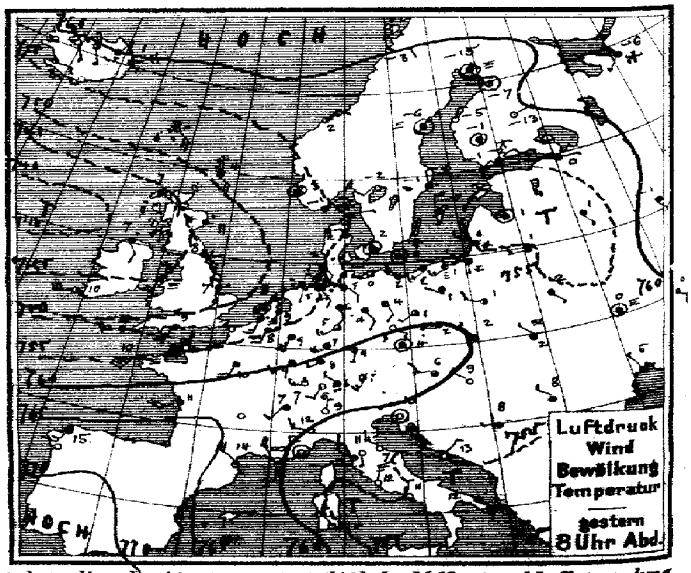
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

25. März, 1909.

Ostsee (Nº 112.)

1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See lichtes, loses Eis, Hafen teilweise eisfrei,
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich Eisdecke wird erhoben, dünne Eisdecke.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See, Weichsel eisfrei.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Strom strichweise Treibeis Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Binnenhafen
13	Stettiner Haff bis Stettin	Schweres Eistreiben [zusammengeschobenes Eis.
14	Greifswalder Oie	Starkes Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Schiffahrt geschlossen.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben zusammengeschobenes Eis, ~~Schiffahrt unbehindert~~. Treibeis, Revier
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Gellen und Vierendehl eisfrei, Bodden Schiffahrt geschlossen. [starke Eisdecke.
19	Darßerort	Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt unbehindert.
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl.
21	Fahrwasser nach Wismar	Fahrrinne offen, für Dampfer unbehindert.
22	Travemünde bis Lübeck	See strichweise Treibeis, Hafen eisfrei, Revier lichtes, loses Eis.
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	Lichtes, loses Eis.
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Kaiser-Wilhelm-Kanal strichweise Treibeis, Schiffahrt für hölzerne Schiffe geschlos.
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde Kappeln Schiffahrt unbehindert, eisfrei. Kappeln-Schleswig Schiffahrt
31	Flensburger Außenförde	Hafen zusammengesch. Eis, Alsensund lichtes, loses Eis, See [erschwert, für Segelschiffe nur
32	" Innenförde	Hafen eisfrei, Förde dichter, [wenn Eisverhältnisse ungünstiger [mit Schlepphilfe mögl.
33	Sonderburg und Alsensund	[Treibeis, Schiffahrt unbehindert, [nicht zu erkennen.
34	Apenrade und Förde	Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund zusammengeschobenes Eis, Hafen lichtes, loses Eis, See eisfrei.
36	Hadersiebener Förde	Förde zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit
37	Ostsee, westlicher Teil	[Schlepphilfe möglich.
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (Nº 81.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortrapptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	Eisfrei.
59	" Elbe bis Cuxhaven	Eisfrei.
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	Eisfrei.
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

Eisbericht vom 24. März 09.

101	Kopenhagen	Sund eisfrei, Schiffahrt unbehindert, Aussenhafen lichtes, loses Eis, Schiffahrt erschwert, für
102	Dragör	[Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich, Innenhafen lichtes, loses Eis,
103	Stevns	Strichweise Treibeis, starke Eisdecke. [Schiffahrt unbehindert.
104	Gjedser	
105	~~[illegible]~~ Kjels Nor:	strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
106	Albuen	
107	Sprogö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rösnaes	

Eisbericht vom 24. März, 09.

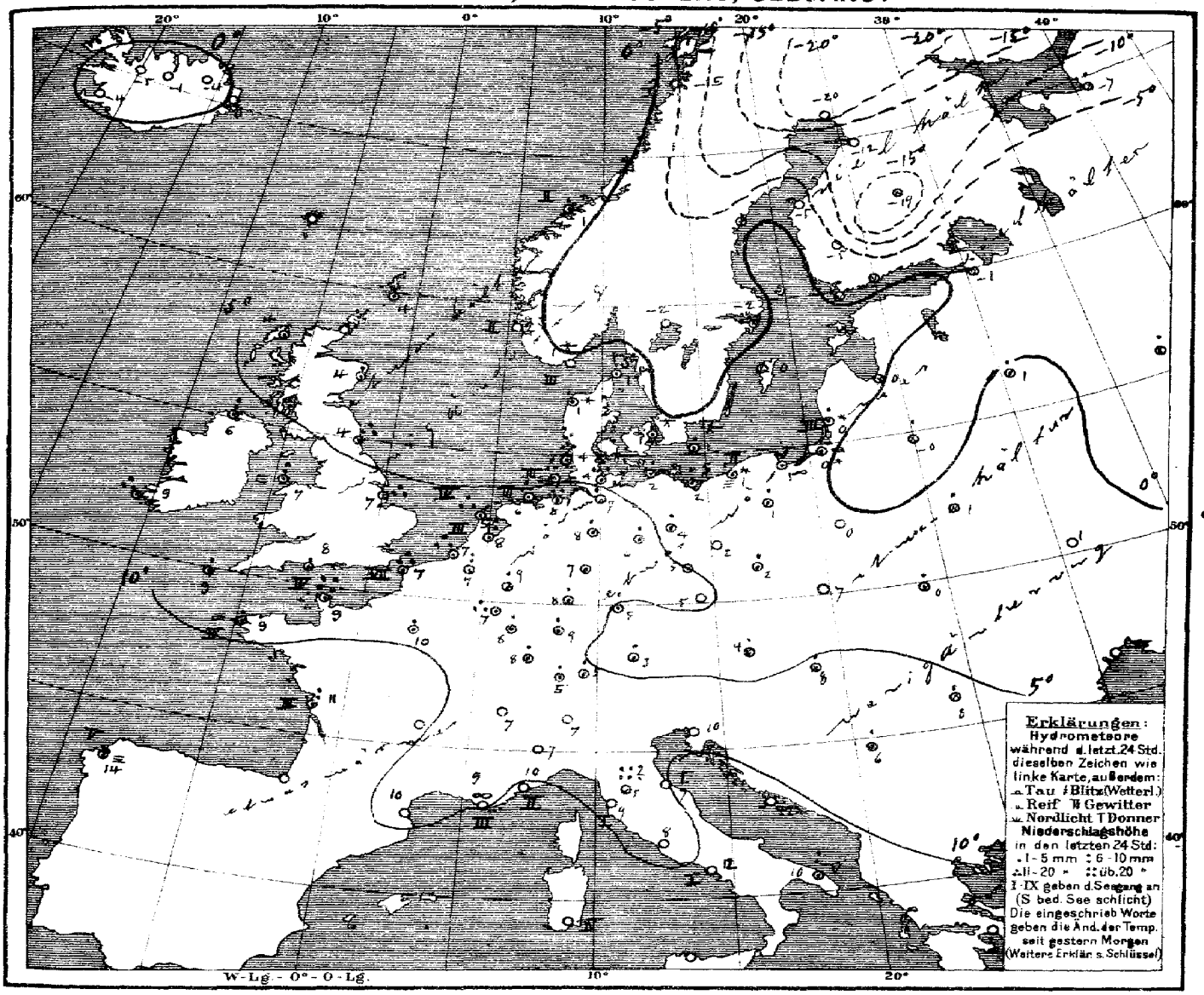
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	Alle Stationen eisfrei!
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hambg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 84.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 25. März, 8 Uhr Morgens.

Ein tiefes Minimum ist über die Britischen Inseln nach der Nordsee vorgedrungen und beherrscht ganz Westeuropa; eine Furche niedrigen Drucks über der Ostsee stellt die Verbindung mit dem Gebiet des über Westrußland nordwärts verlagerten Minimums her. In Deutschland ist das Wetter nach ausgebreiteten Regenfällen kühl und fortdauernd regnerisch, im Westen wärmer bei lebhaften südwestlichen Winden, während die Temperatur im Osten bei schwachen südöstlichen Winden noch wenig Änderung erfahren hat.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 26. März,

Nordsee: Ziemlich mildes, veränderliches Wetter mit Niederschlägen und teilweise starken Winden meist aus westlichen Richtungen.

Ostsee: {Westen: Wie Nordsee
Osten: Milderes, vorwiegend trübes Wetter mit Niederschlägen und teilweise starken Winden meist aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 112 und Nordsee-Eisbericht N: 81 vom 25/III.
Bebadenbericht N: 312.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

M-E-Zt. (gestern Abend)	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	M-E-Zt. (heute Morgen)	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	751.8	4.4	SE 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	748.0	3.9	82	NE 4	4	—	•	—	—	
7	44.6	6.7	SE 3	4		Stornoway	8	46.4	4.4	92	ENE 6	4	—	2	—	—	
	47.3	4.4	ESE 4	•		Aberdeen	8	42.0	4.4	47	ENE 5	•	—	5	—	—	
7	46.2	8.3	SE 2	•		Shields	8	36.5	4.4	100	N 4	•	—	13	—	—	
7	42.5	6.7	SSE 2	•		Malin Head	8	41.9	5.6	100	NE 2	4	—	7	—	—	
7	42.0	8.3	SSW 3	≡		Holyhead	8	41.2	7.2	93	W 6	3	—	6	—	—	
	47.1	7.2	S 3	•		Skegness	8	37.9	7.2	84	W 6	3	—	15	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	47.0	10.0	WSW 6	2		Valencia	8	48.3	9.4	92	W 6	3	—	14	—	—	
	50.7	8.9	SSW 6	•		Portland Bill	8	46.4	7.8	85	W 5	2	—	1	—	—	
7	50.1	10.0	WSW 5	•		Scilly	8	49.8	8.9	86	W 4	4	—	5	—	—	
8	756.2	−1.2	NE 2	4	Norwegen	Oxö	8	746.8	0.6	92	ENE 8	✳	3	0	0	−1	
8	54.5	3.0	still	4		Skudenes	8	45.0	2.8	60	ENE 6	4	2	0	3	1	
8	58.8	1.8	NE 3	2		Kristiansund	8	54.1	1.3	80	E 2	0	2	2	5	1	
8	61.1	−2.8	E 2	1		Bodö	8	59.2	−5.4	76	E 2	0	1	0	−1	−7	
9	755.3	0.4	E 1	✳	Dänemark	Skagen	8	748.6	0.9	94	ESE 5	∞	1	1	1	−1	
9	54.2	1.5	E 2	4		Vestervig	8	41.8	0.8	94	E 10	✳	—	3	3	−0	
9	57.0	1.5	still	4		Kopenhagen	8	48.0	0.8	96	SE 5	✳	—	1	2	0	
9	57.0	0.4	still	✳		Bornholm	8	50.5	0.8	96	SE 2	4	—	1	1	0	
8^{42}	754.2	8.2	SSW 4	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	746.3	6.8	79	WSW 4	4	—	8	11	4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	49.5	6.9	69	SW 6	•	—	20	8	4	
7^{40}	53.8	9.4	S 5	4		de Bilt	8	43.3	6.5	76	SSW 5	3	—	10	10	1	
7^{40}	52.4	7.9	SSW 3	•		Vlissingen	8	44.3	6.1	71	SW 4	4	3	11	8	3	
7^{40}	51.3	7.7	SSW 7	•		Helder	8	40.8	4.9	53	SW 5	3	4	13	9	2	
6^{51}	754.6	10.8	SSW 6	•	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	749.0	8.2	91	WSW 4	4	4	25	12	9	
6^{51}						Grisnez	7^{51}										
6^{51}	56.5	9.8	SW 6	≡		St Mathieu	7^{51}	52.0	8.0	94	W 5	4	4	1	10	7	
6^{51}	63.0	10.6	SW 4	4		Ile d'Aix	7^{51}	55.0	10.6	98	W 4	•	3	9	12	3	
6^{51}						Biarritz	7^{51}										
6^{51}	64.0	14.2	NW 4	1		Perpignan	7^{51}	60.4	8.0	76	W 2	4	—	0	17	8	
6^{51}	60.7	11.6	NW 5	∞		Sicié	7^{51}	59.2	7.0	78	NW 3	∞	3	0	17	6	
6^{51}	59.4	12.0	still	0		Nizza	7^{51}	57.7	6.0	46	still	3	2	0	12	7	
6^{51}						Clermont	7^{51}						—				
6^{51}	58.7	9.9	SSW 4	4		Paris	7^{51}	50.2	9.5	95	WSW 3	4	—	3	11	10	
9	759.5	−15.0	still	≡	Schweden	Haparanda	8	758.8	−20.1	100	still	0	—	0	−9	−21	
9	58.3	−5.8	still	≡		Hernösand	8	57.4	−4.2	91	still	≡	—	✳	−4	−8	
9	56.1	−1.0	N 2	•		Stockholm	8	53.5	−2.1	90	NW 2	•	—	✳	0	−3	
9	56.1	−0.2	N 4	4		Wisby	8	53.4	0.2	89	W 2	4	—	✳	1	−2	
9	56.9	−2.4	SW 2	1		Karlstad	8	53.2	−2.0	92	NE 4	✳	—	0	—	—	Beim. / +Höhe
9*	755.2	−1.4	ENE 2	4	Finnland	Hangö	7*	752.3	−2.6	89	N 2	4	—	2	—	−3	
9*	55.6	−1.6	ENE 2	✳		Helsingfors	7*	52.1	−3.1	94	NNE 3	✳	—	✳	—	−3	−4 ✳
9*	57.3	−0.6	still	4		Tammerfors	7*	54.4	−4.8	76	still	4	—	0	—	−10	−9 2
9*	59.5	−13.0	ENE 1	0		Kuopio	7*	56.5	−18.8	100	NE 1	✳	—	✳	—	−12	−13 4
9*	59.6	−7.1	still	1		Uleåborg	7*	58.6	−11.7	93	still	3	0	0	—	−7	
9*	761.0	−6.0	SSW 1	✳	Russland	Archangelsk	7*	758.5	−7.3	100	S 1	4	—	2	—	—	
9*	56.2	−0.1	E 1	4		Petersburg	7*	51.7	−0.8	94	ESE 1	✳	—	2	0	−8	
9*	53.5	1.4	still	4		Riga	7*	52.8	0.2	100	W 1	✳	—	✳	—	−0	−0 3
9*	53.9	1.4	SSE 1	4		Welikie Luki	7*	53.0	0.8	100	S 1	4	—	1	—	0	4 ✳
9*	62.8	−1.2	SE 1	4		Moskau	7*	60.2	−3.4	87	SE 2	4	—	1	—		
9*	55.3	1.2	W 1	4		Wilna	7*	55.6?	−0.2	96	W 1	4	—	1	—	—	
9*	57.1	1.7	SE 1	4		Pinsk	7*	57.7	0.6	98	still	≡	—	1	—	—	
9*	57.8?	0.8	WNW?	4		Warschau	7*	57.1	0.5	96	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	56.9	0.3	still	≡		Kiew	7*	56.9	0.6	94	still	4	—	0	—	—	
9*	59.6	0.2	ENE 2	3		Charkow	7*	58.1	0.0	98	ESE 1	4	—	2	—	—	
9*	55.7	4.6	NNW 2	4		Odessa	7*	56.8	2.4	94	NNW 1	4	—	0	—	—	
9*	760.6	6.2	W 1	3	Österreich	Wien	8	757.8	4.2	93	still	≡	—	1	10	3	
9*	61.1	4.5	still	4		Prag	8	55.4	5.2	78	SSW 1	4	—	0	7	3	
9*	60.9	2.4	NW 2	4		Krakau	8	58.3	3.2	75	NW 1	4	—	0	10	1	
9*	58.2	2.5	NW 1	≡		Lemberg	8	58.9	0.5	89	W 1	4	—	2	5	0	
9*	57.8	7.2?	NW 1	0		Pest	8	57.9	8.0	58	NNW 1	0	—	2	12	5	
9*	63.3	7.6	NW 1	4		Hermannstadt	8	56.5	8.4	89	W 1	4	—	5	13	6	
9*	59.0	10.3	still	0		Triest	8	56.3	7.8	72*	SE 1	1	—	0	14	5	
9*	56.0	13.2	NE 1	0		Lesina	8	56.8	12.4	53	still	0	—	0	18	10	
9*	57.2	8.4	W 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	58.3	6.2	98	W 1	3	—	1	11	6	
9^{40}	763.4	6.4	SW 2	0	Schweiz	Zürich	7	757.9	5.0	—	S 2	4	—	1	—	—	
9^{40}	63.6	6.8	SW 1	4		Genf	7	58.5	6.8	—	W 2	4	—	0	—	—	
9^{40}	60.4	9.0	N 1	0		Lugano	7	58.5	7.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9	759.0	12.3	W 3	0	Italien	Turin	8	758.9	6.8	66	SW 1	2	—	0	15	4	
9	60.6	10.8	S 1	0		Florenz	7	59.2	5.2	97	NE 1	0	—	0	7	4	
9	58.4	6.9	NW 3	0		Pesaro	8	58.2	7.1	81	SW 3	0	1	0	13	4	
9	59.4	12.0	NW 2	1		Livorno	8	58.7	8.6	92	E 1	1	1	0	15	6	
9	57.6	12.1	N 5	0		Rom	7	58.7	11.0	64	N 1	0	—	0	17	7	
9	57.1	11.3	SE 1	0		Neapel	8	56.3	11.8	47	NNE 1	0	1	0	14	10	
6	52.3	11.9	NW 4	•		Brindisi	7	56.0	10.1	60	NNW 5	0	5	8	16	6	
6	55.3	14.0	NW 5	1		Cagliari	7	59.3	12.0	89	NW 5	1	4	0	16	8	
9						Palermo	8										
4	767.1	15.0	SSW 3	4		Coruña (Spanien)	8	763.1	14.0	90	SW 6	≡	5	5	16	11	
12	69.1	16.8	S 5	1		Horta (Azoren)	9	69.4	16.7	81	SSW 5	≡	5	0	19	17	

	VOR-GESTERN	Drachen Aufstiege.	Nachtrag
Station	Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station
Aufstieg	Ballon-Aufstieg 9–9¼ V.	3½ p – 6 p 1. März	11¾ V. – 4¼ N. 18. März
Seehöhe m	122 / 500 / 1000 / 1500 / 2000 / 2390	122 / 500 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000 / 3300	17 / 500 / 1000 / 1500 / 2110
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.s.	3.8, 94, SSE 3–4 / 6.7, 97, SE 3 / 4.0, 78, SSW 2–3 / 0.7, 81, SWzW 2–3 / −2.4, 74, W 3–4 / −6.5, 74, W 6	−0.8, 93, SW 9 / −4.3, 93, WSW 7 / −7.5, 97, WzS 10 / −9.8, 95, WzS 14–15 / −10.8, 41, WNW 16 / −13.4, 4?, WzS 17 / −15.9, 12, WzS 18 / −18.7, 7, WzS 18–19	5.0, 76, SSE 5 / 0.0, 78, [illegible] / −4.0, 76, SSE [illegible] / −6.7, 26, SSE 7 / −11.7, 46, SSE 7
Bemerkungen	Bewölkt, aufklarend von 9 [illegible] 0 und 7' [illegible], 0, Bodeninversion auf 6.7' in 500 m Höhe.	Bewölkt, 10' [illegible]. Untere Wolkengrenze in 870 m, obere in 1500 m. Isothermie (−10.8°) zwischen 1970 u. 2150 m.	Bar. [illegible] 7 auf 0, [illegible] in 1150 m Feuchtigkeitsabfall von 90% auf 20% bis 1400 m.

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	751.9	6.2	SE 2	4	2p	760.6	2.1	NE 5	✳	2p	762.9	−2.5	NE 1	3	761.0	0.9	still	3	760.9	−0.4	still	0	757.5	1.6	E 3	0
5p	51.7	5.9	SE 4	4	5p	60.2	1.0	NE 4	✳	5p	62.6	−5.0	ENE 1	3	60.9	1.5	SE 1	3	60.7	0.0	SE 1	0	56.8	2.0	E 1	0
10p	51.0	5.6	SE 2	•	11p	59.5	−0.3	NE 5	✳	11p	62.5	−3.6	NE 1	3	61.1	−1.0	SSW 1	0	60.2	−5.9	SE 1	0	57.1	−1.6	still	0
heute 7a	52.4	4.6	E 4	3	7a	59.5	0.0	NE 5	✳	8a	61.8	−4.0	ENE 3	3	60.8	−1.0	NW 1	4	60.6	−5.0	SSE 1	1	52.6?	−3.6	E 1	0

Verspätete Telegramme

Station	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Grimstadir (Island)	11h p	63.4	−0.8	E 5	3
	8a	63.5	−1.6	E 1	3

	Akreyri Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik Bar.	Therm.	Wind	Wt.
11h p	60.2	2.8	W 1	3	59.0	1.3	S 1	2	52.9	4.9	E 5	3
8a	61.3	2.0	SSE 4?	2	58.4	−1.8	still	0	56.1?	3.6	E 3	[illegible]

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 85.

Wetterbericht von Freitag, dem 26sten März.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	736.2	4.3	SW 5	4	Nordsee: Borkum	735.2	3.3	+0.1	98	SW 3	•	6	3	4	9	3	N•, gest. Ab.•
8	38.2	5.9	SSE 2	•	Wilhelmshaven	38.2	4.3	+1.6	100*	SSE 4	•	8	—	5	10	4	N•, gest. tags • Schauer
8	37.1	4.5	S 5	•	Helgoland	38.0	3.7	+0.7	91*	SSE 3	4	—	2	5	7	2	N•
8	38.0	5.2	SE 4	4	Keitum (auf Sylt)	39.2	3.6	+1.0	95	SSE 3	•	9	—	6	8	3	
8	38.9	6.3	S 5	3	Cuxhaven	38.7	4.3	—	92	S 4	4	—	2	3	9	4	öfters feiner •
8	41.2	6.8	S 5	•	Hamburg	40.8	5.0	+2.7	89	SSE 4	4	5	—	1	11	4	∞, pm., Ab. N•, Bod. Min. [Bod. Min. 2.3]
8	740.6	4.9	S 2	•	Ostsee: Kiel	740.2	3.7	+1.0	95	S 2	4	8	—	3	9	2	
8	42.6	4.7	SE 2	1	Wustrow	40.9	2.9	+0.2	96	SE 2	≡	2	—	7	6	1	
8	43.8	4.5	SE 2	∞	Swinemünde	42.5	3.9	+2.2	95	SE 3	∞	9	0	8	7	3	gest. bis 5h pm •, Mitternacht
8	45.2	2.7	SSE 3	•	Rügenwaldermde.	43.8	3.2	+2.2	97	SE 3	•	9	0	5	4	2	
8	48.0	2.1	SSE 3	•	Neufahrwasser	46.3	2.1	+0.6	93	S 3	4	5	—	3	4	2	tags u. N•
8	50.9	1.4	SE 3	*	Königsberg	48.5	2.6	+1.7	95*	ESE 3	•	9	—	6	4	0	pm •, Ab. *, N• u. *
8	51.3	0.8	SE 3	•	Memel	48.7	1.4	+1.2	94	SE 3	4	6	2	4	2	0	
8	743.1	6.3	SW 5	•	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	744.1	2.5	-1.7	95	W 5	•	8	—	6	11	2	
8	42.9	6.4	SW 2	•	Kassel	42.6	4.8	+3.0	82	SW 4	4	2	—	2	10	4	
7	42.4	10.2	SSW 3	3	Hannover	41.7	4.8	+1.8	86*	SW 3	4	8	—	1	13	5	
8	42.7	8.8	SSW 4	4	Magdeburg	41.0	5.7	+3.0	81*	S 2	2	8	—	1	12	4	
8	45.8	9.0	SSE 2	4	Dresden	44.3	8.1	+4.3	68	SSE 2	2	8	—	0	11	5	
8	44.3	7.7	SSE 2	3	Berlin	43.0	7.4	+4.3	91	S 2	1	4	—	6	10	4	Bod. Min. 1.8
8	46.2	6.9	SSW 2	•	Grünberg	44.0	5.8	+4.2	93*	S 2	3	9	—	5	8	5	
7	49.0	6.7	SSE 1	•	Breslau	46.2	5.3	+3.1	86*	SE 2	•	5	—	2	10	1	gest. pm. •
8	47.8	3.9	SW 2	•	Bromberg	45.4	4.5	+2.1	94*	SE 2	3	9	—	3	5	2	
8	746.1	6.6	W 5	4	Süddeutschland: Metz	746.6	4.0	-0.5	90	WNW 6	•	8	—	7	11	4	tags, N• Schauer
8	47.7	8.4	SW 6	•	Mülhausen i. E.	47.9	5.4	+0.2	94	SW 5	3	7	—	11	12	5	plus von 6 3/4h
8	45.7	6.0	SW 3	•	Karlsruhe	45.2	5.0	+0.2	90	SW 2	3	1	—	1	12	5	
9	44.3	7.0	SW 4	•	Frankfurt a. M.	44.1	5.8	+1.8	81*	SW 4	4	9	—	3	12	5	
9	48.7	5.2	W 2	4	Friedrichshafen	47.6	4.9	+1.8	81	WSW 3	4	5	—	7	9	4	pm, N•
9	46.0	6.2	S 3	4	Bamberg	45.3	5.1	+2.8	86	SE 4	2	6	—	2	10	2	
9	49.1	5.7	SW 3	•	München	47.0	4.1	+2.2	88	SW 5	4	6	—	4	10	3	
8					Höhenstationen: Brocken												Seehöhe m 1148
9	628.5	-0.9	W 8	≡	Gr. Belchen	628.3	-3.4	—	100	W 3	*	—	—	*	2	-5	Fernsicht: Keine. — 1394
9	517.6	-8.8	W 6	≡	Zugspitze 7 Ortszeit	514.3	-12.5	—	100	SW 3	*	—	—	2	6	-13	Einf. gr. Himmel — 2964
9	549.4	-6.2	WSW 6	*	Säntis 7	546.7	-9.1	—	—	WSW 6	*	—	—	—	—	—	2500
9	679.5	5.0	W 2	4	Heiden 7	678.3	2.0	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	800
9					Schneekoppe												1610
9	508.0	-11.0	S 4	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	504.4	-12.4	—	2	N 1	≡	—	—				3106

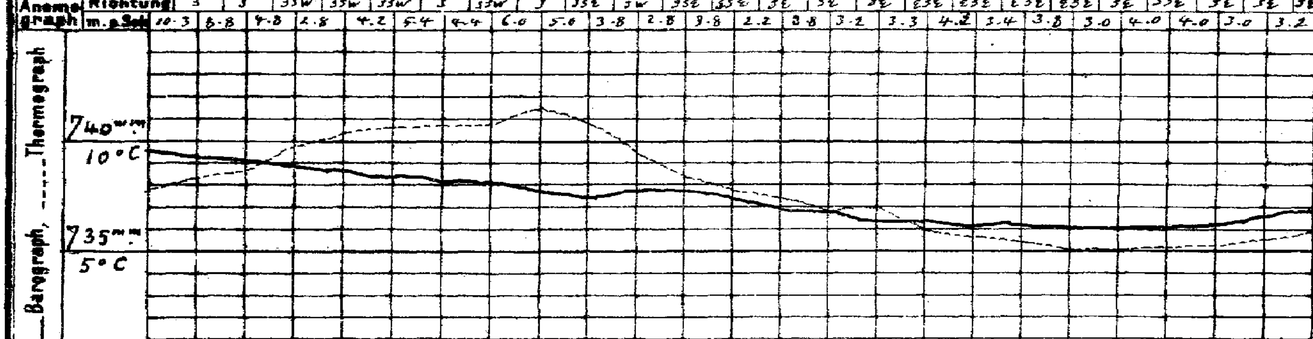
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0: Niederschläge in Schauern; 1: Niederschlag vorwiegend zur Sommerszeit; 2: Anhaltend Niederschläge; 3: Landregen bei meist trübem Himmel — RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe ... Blitz) — RR ≤ 0.4

Station							
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9h50)	500 (10h11)	1000 (10h23)	1500 (10h33)	2000 (10h49)	1580 (11h44)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	5.1, 86%, SSW 5	1.7, 100%, SSW 10	-0.8, 96%, SSW 12	-3.4, 95%, SSW 14	-5.8, 74%, SSW 19	-8.3, 83%, SSW 13
Heute 9 3/4 – 11 3/4h V.	Bemerkungen	Bed. Himmel. Untere Wolkengr. 430 m. Anfangs schwacher Regen; Drachen bereift.					
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	1600		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	+6.0, 83%, W 7	-0.4, 100%, WSW 9	-4.4, 91%, [illegible]	-5.2, 100%, [illegible]		
Heute 8 – 9h V.	Bemerkungen	Fracto-nimb. 985 m, böig.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSE	SW	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE
m. p. Sek.	10.3	8.8	4.8	2.8	4.2	5.4	4.4	6.0	5.0	3.8	2.8	3.8	2.2	3.8	3.2	3.3	4.2	3.4	3.8	3.0	4.0	4.0	3.0	3.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Borkum	738.0	8.5	+2.7	79	SW 5	3	4	See 4, V • Sch.
Helgoland	39.4	6.3	+1.6	84*	SSW 4	2	—	See 3
Keitum	39.4	7.2	+2.0	89	SW 5	3	7	
Hamburg	42.1	9.6	+3.1	76	SSW 4	3	5	V • Schauer.
Kiel	741.2	7.9	+2.0	85	SSW 4	•	5	
Swinemünde	45.1	5.4	+0.5	94	SSE 4	•	8	See 0
Neufahrwasser	50.9	3.2	-1.1	80	SSE 3	4	8	
Memel	53.3	1.3	-1.3	82	SSE 2	4	8	See 3
Kassel	743.9	9.5	+1.6	83	SW 6	•	6	
Dresden	48.0	10.3	+2.1	59	SW 3	3	6	
Breslau	51.0	9.1	+2.6	61*	SSE 3	4	6	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Metz	747.1	10.6	-0.3	90	W 6	•	6	
München	50.4	10.2	+2.6	58	SW 3	4	6	
Wien 12a	55.0	11.2	—	53	SSE 1	1	—	
Helder	737.7	5.9	—	—	SW 7	4	—	1h p. Gr. Z.
Vlissingen	41.2	8.6	—	—	WSW 6	3	—	
Stornoway	49.9	6.1	—	—	NE 4	3	—	2h p. Gr. Z.
Shields	39.1	4.4	—	—	NNE 5	3	—	
Valencia	52.1	10.0	—	—	WNW 6	3	—	
Petersburg 1p	750.5	1.2	—	—	S 2	*	—	2h p. M-E-Z.
Haparanda	57.7	-6.1	—	—	still	0	—	
Stockholm	52.3	0.0	—	—	E 4	4	—	
Skudenes	44.3	5.4	—	47	ENE 6	4	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

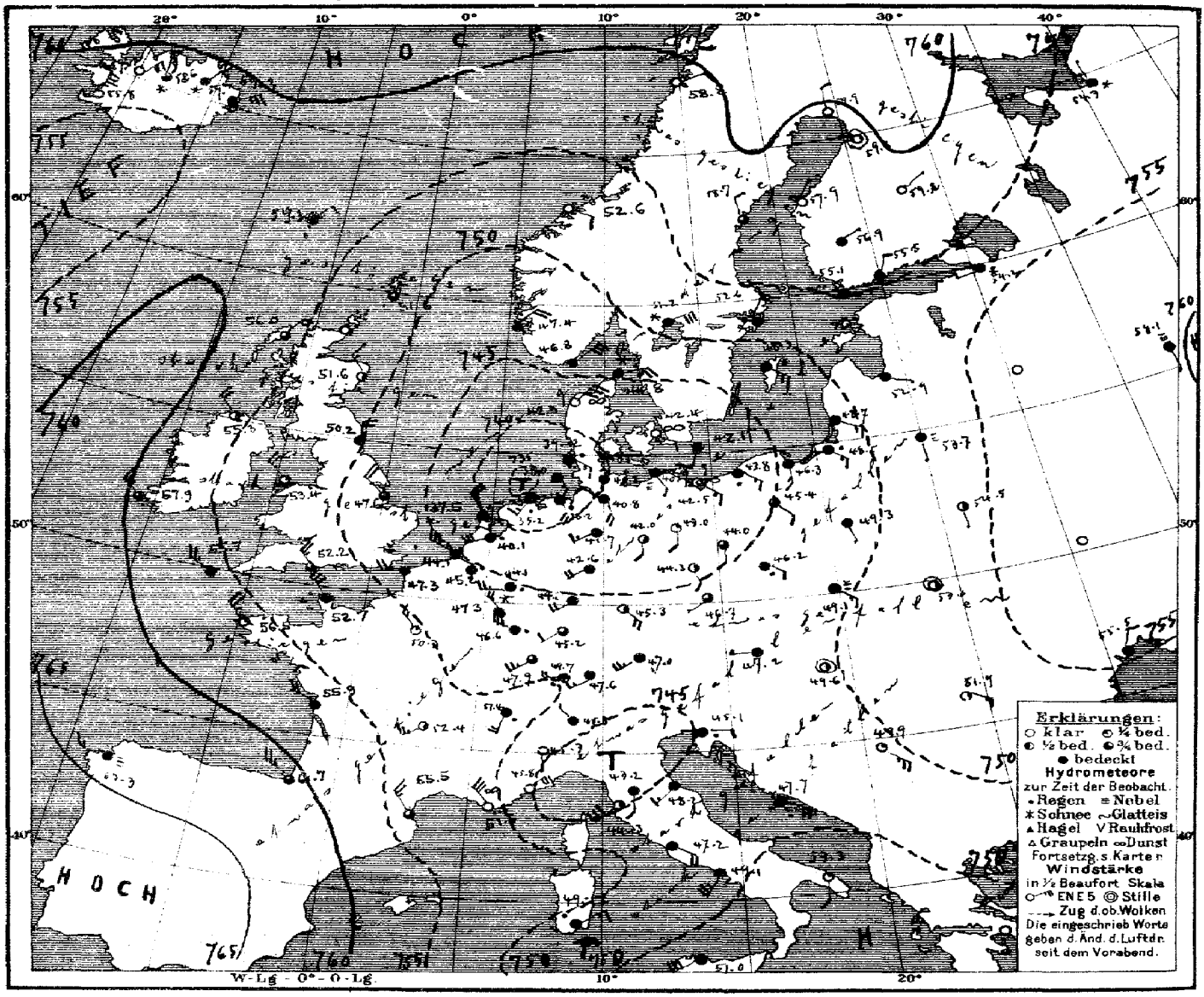
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

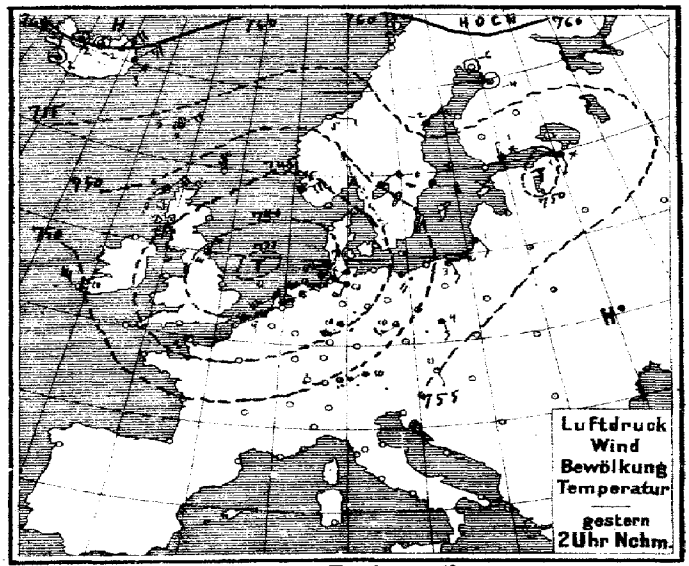
Wetterbericht vom 26. März, 1909. (Freitag).

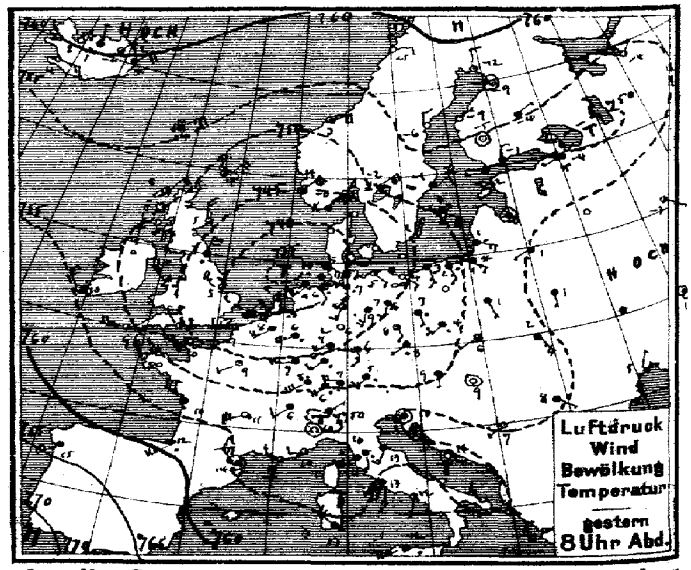
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





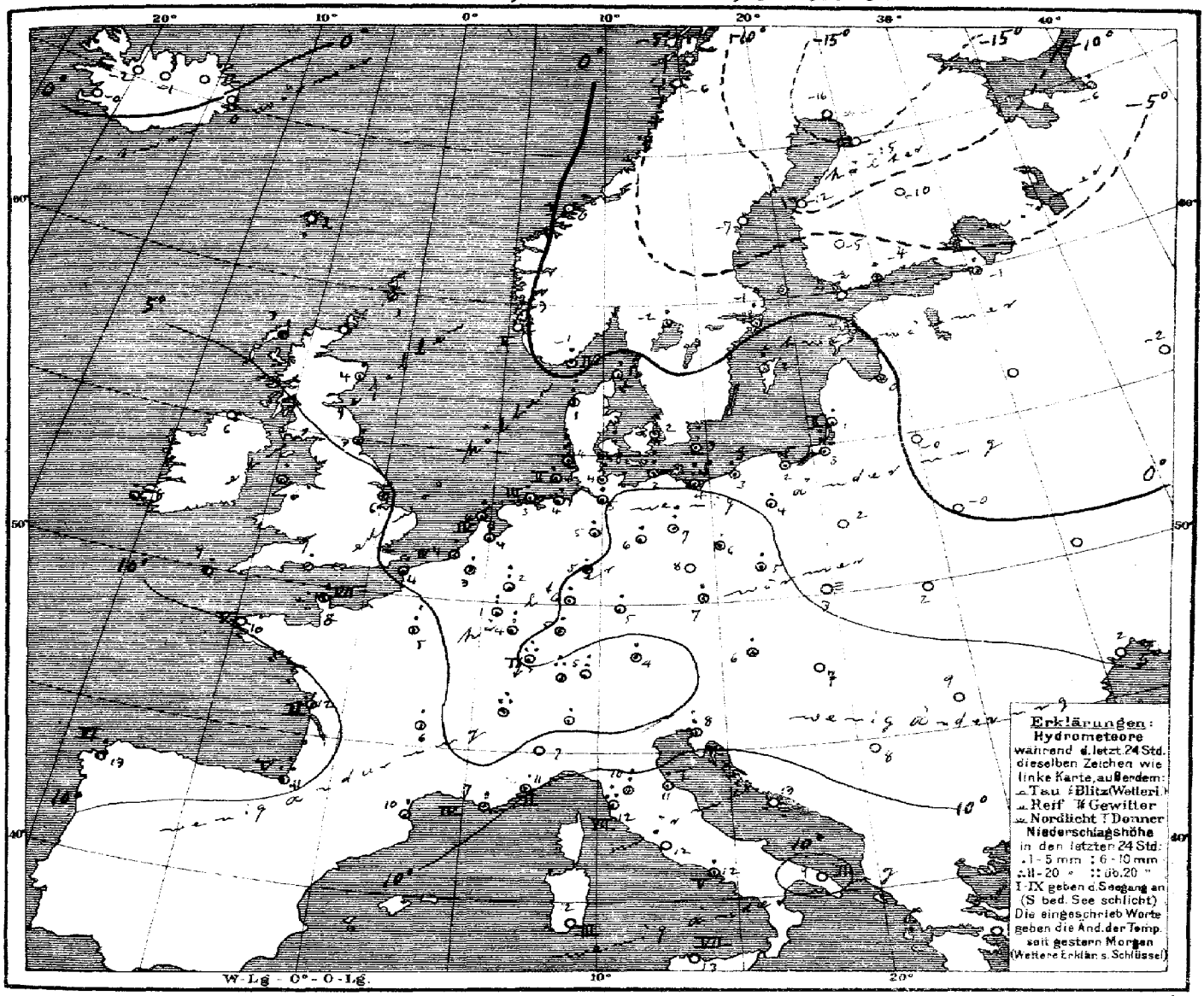


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwal 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 85.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26. März, 8 Uhr Morgens.

Das fast ganz Europa bedeckende Tiefdruckgebiet hat sein Minimum über der Nordsee nur wenig ostwärts verlagert und geringe Änderung in Tiefe wie Ausdehnung erfahren, während sich über Italien ein tiefes Minimum entwickelt hat. Das Hochdruckgebiet über dem Ozean lässt südwestlich von Europa nur wenig Änderung erkennen, während nördlich von Island eine neue Depression heranzuziehen scheint. Bei teilweise lebhaften Winden aus westlichen Richtungen im Süden und sonst vorwiegend schwachen Winden aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland wo die Temperatur im Westen gesunken, im Osten gestiegen ist meistens, lich mild; fast überall haben Niederschläge stattgefunden, Mülhausen meldet Gewitter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27. März,

Nordsee: Etwas kälteres, ziemlich trübes Wetter mit Niederschlägen und mäßigen Winden nördlicher Herkunft.

Ostsee: {Westen: Etwas kälteres, trübes Wetter mit Niederschlägen und meist schwacher Luftbewegung.
Osten: Meist trübes Wetter mit Niederschlägen, wenig veränderter Temperatur und schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N:113 und Nordsee-Eisbericht N:82 vom 26/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen
7	743.0	4.4	NE 4	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	751.6	2.8	88	N 3	3	—	•	—	—	
7	52.2	5.6	NE 4	3		Stornoway	8	58.0	3.3	82	NNE 4	3	—	1	—	—	
—	47.3	5.0	N 3	3		Aberdeen	8	51.6	3.9	83	NW 3	2	—	2	—	—	
7	42.9	3.3	NNE 6	•		Shields	8	50.2	3.3	82	N 4	4	—	5	—	—	
7	49.6	6.1	N 3	2		Malin Head	8	55.3	5.6	74	NW 4	2	—	0	—	—	
7	47.6	6.7	NNW 5	3		Holyhead	8	53.4	5.6	82	NW 5	1	—	1	—	—	
7	42.2	5.0	NW 5	3		Skegness	8	47.6	5.9	62	NW 4	3	—	3	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	55.1	10.0	NW 6	3		Valencia	8	57.9	7.8	76	NW 5	3	—	2	—	—	
	46.4	8.3	NW 7	2		Portland Bill	8	52.2	6.7	84	NW 5	3	—	1	—	—	
7	51.4	9.4	W 5	3		Scilly	8	55.7	8.9	86	WNW 5	4	—	2	—	—	
8	744.0	−0.4	ENE 9	✱	Norwegen	Oxö	8	746.8	−1.4	88	NE 6	4	4	2	1	−4	
8	45.1	3.6	NE 6	4		Skudenes	8	47.4	2.6	55	NE 4	4	2	0	4	1	
8	52.6	2.8	NE 4	3		Kristiansund	8	52.6	0.0	65	ESE 2	0	2	0	5	−1	
8	58.2	−5.0	E 2	0		Bodö	8	58.8	−5.8	74	ENE 2	0	1	0	−2	−8	
9	743.5	0.5	E 6	✱	Dänemark	Skagen	8	744.8	0.8	94	ENE 4	✱	1	6	1	0	
8	39.5	1.0	E 2	T≡		Vestervig	8	42.3	0.8	96	NE 6	∞	—	9	2	−1	
8	42.4	2.2	still	≡		Kopenhagen	8	42.4	1.8	96	ESE 2	∞	—	7	2	0	
9	43.1	4.0	SSW 2	4		Bornholm	8	42.1	2.9	98	SSW 2	4	—	6	4	1	
8½	741.4	7.6	WSW 5	4	Belg.	Brüssel	8	745.2	2.8	94	WNW 2	•	—	3	11	2	
	—	—	—	—		Arlon	8	47.3	1.0	100	NW 5	✱	—	10	11	4	
7⁴⁰	38.9	7.7	SW 5	•	Holl.	de Bilt	8	40.1	3.8	93	WSW 6	•	—	4	11	4	
7⁴⁰	40.1	6.1	WSW 6	3		Vlissingen	8	44.1	4.4	84	WNW 6	4	4	1	9	4	
7⁴⁰	37.0	4.3	WSW 6	3		Helder	8	37.5	3.7	95	NW 5	4	4	2	7	3	
6⁵¹	746.3	9.6	W 7	3	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	752.7	7.6	74	NW 6	✱	6	1	11	7	
6⁵¹	41.4	6.6	W 6	3		Grisnez	7⁵¹	47.3	4.4	77	W 5	4	5	2	6	4	
6⁵¹	52.7	9.8	WNW 7	∞		St. Mathieu	7⁵¹	56.5	9.8	74	NW 5	1	5	0	11	8	
6⁵¹	54.8	10.2	WNW 5	4		Ile d'Aix	7⁵¹	55.9	11.5	68	WNW 4	4	2	1	12	3	
6⁵¹	59.5	11.6	WSW 5	•		Biarritz	7⁵¹	61.7	10.8	75	WNW 3	3	5	17	12	10	
6⁵¹	54.6	14.1	still	•		Perpignan	7⁵¹	55.5	9.8	60	NW 5	3	—	3	20	6	
6⁵¹	53.9	9.0	NW 3	4		Sicié	7⁵¹	51.6	6.8	80	NW 6	∞	4	1	12	7	
6⁵¹	52.2	9.5	W 2	4		Nizza	7⁵¹	45.8	10.8	30	NE 6	0	2	1	15	7	
6⁵¹	49.8	10.7	WSW 7	3		Clermont	7⁵¹	52.4	6.3	75	WSW 5	2	—	4	16	5	
6⁵¹	46.2	8.6	SW 2	1		Paris	7⁵¹	50.3	5.1	73	NW 3	1	—	6	14	5	
9	757.9	−11.7	N 2	0	Schweden	Haparanda	8	759.9	−15.6	95	N 2	0	—	0	−6	−21	
9	56.8	−5.7	N 2	0		Hernösand	8	58.7	−7.0	75	N 2	3	—	0	−2	−6	
9	52.3	−1.4	NE 2	4		Stockholm	8	52.6	−0.7	94	NNE 4	✱	—	2	0	−3	
9	50.0	0.0	ESE 4	✱		Wisby	8	48.3	2.5	65	SE 4	✱	—	3	2	−2	
9	50.8	−1.8	ENE 6	✱		Karlstad	8	51.2	−1.8	96	ENE 6	✱	—	3	—	—	
9⁴	753.4	−1.6	W 1	4	Finland	Hangö	7⁴	755.1	−2.4	78	E 1	4	—	0	—	−3	
9⁴	53.2	−1.4	NNE 2	4		Helsingfors	7⁴	55.5	−4.4	93	NE 2	4	—	1	—	−4	
9⁴	54.8	−4.8	still	0		Tammerfors	7⁴	56.9	−4.6	69	ENE 1	4	—	0	—	−9	
9⁴	55.3	−3.8	NE 1	4		Kuopio	7⁴	58.2	−2.6	100	NE 1	0	—	0	—	−12	
9⁴	57.2	−9.1	still	0		Uleåborg	7⁴	59.8	−15.0	96	still	0	0	0	—	−13	
9⁴	754.6	−4.0	NE 1	✱	Russland	Archangelsk	7⁴	754.3	−6.0	98	N 1	✱	—	4	—	—	
9⁴	50.3	0.7	W 1	✱		Petersburg	7⁴	54.2	−0.6	97	W 1	✱	—	2	−2	−1	
9⁴	53.7	0.1	still	4		Riga	7⁴	52.9	0.5	99	ESE 1	4	—	✱	—	−0	
9⁴	—	—	—	—		Welikie Luki	7⁴	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9⁴	58.0	−3.1	SE 1	3		Moskau	7⁴	58.1	−1.9	96	3 1	≡	—	0	—	−3	
9⁴	55.8	0.8	SW 1	4		Wilna	7⁴	53.7	−0.4	99	S 1	2	—	0	—	—	
9⁴	55.7	1.6	S 1	4		Pinsk	7⁴	54.5	−0.2	96	SSE 2	4	—	0	—	—	
9⁴	51.0	2.7	SSE 1	4		Warschau	7⁴	49.3	2.1	94	SSE 1	4	—	0	—	—	
9⁴	—	—	—	—		Kiew	7⁴	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9⁴	58.1	1.0	still	4		Charkow	7⁴	57.9	0.7	98	NE 1	4	—	0	—	—	
9⁴	57.0	5.0	NNE 1	4		Odessa	7⁴	55.5	2.5	93	NNE 2	4	—	—	—	—	
9⁴	748.9	3.7	S 1	4	Österreich	Wien	8	747.2	6.1	90	W 1	4	—	1	14	5	
9⁴	48.2	7.9	SW 1	•		Prag	8	46.7	6.6	87	SW 1	4	—	1	10	3	
9⁴	51.6	6.0	WSW 1	3		Krakau	8	49.1	3.4	82	WSW 1	3	—	0	12	1	
9⁴	54.6	2.3	SSE 5	4		Lemberg	8	53.0	2.4	75	SE 3	≡	—	0	6	0	
9⁴	52.9	8.6	still	0		Pest	8	49.6	6.6	84	still	2	—	0	13	5	
9⁴	54.6	7.8	SE 1	4		Hermannstadt	8	51.9	9.2	71	SE 3	1	—	0	13	3	
9⁴	55.7	10.4	still	4		Triest	8	45.1	8.9	79	E 2	1	—	10	13	8	
9⁴	53.7	10.8	still	0		Lesina	8	47.7	12.8	74	SE 4	4	—	0	15	10	
9⁴	54.9	7.4	SW 1	0		Belgrad (Serbien)	8⁴	49.9	8.4	81	SE 5	1	—	0	13	5	
9⁴	750.5	5.6	SW 4	•	Schweiz	Zürich	7	749.7	4.2	—	W 4	•	—	13	—	—	
9⁴	51.4	6.4	SW 2	4		Genf	7	51.4	4.2	—	SSW 4	•	—	15	—	—	
9⁴	51.6	7.0	NE 1	4		Lugano	7	45.8	4.0	—	NW 1	4	—	4	—	—	
9	750.7	9.9	still	0	Italien	Turin	8	745.3	7.2	83	S 1	0	—	0	12	6	
9	52.1	10.4	S 1	•		Florenz	7	43.2	10.2	98	S 2	4	—	8	15	9	nachts •
9	52.1	13.3	SW 3	4		Pesaro	8	48.2	10.7	90	SW 3	4	—	4	18	9	
9	53.3	10.6	SW 6	4		Livorno	8	44.3	11.6	86	SW 6	2	7	13	16	10	
9	55.1	12.6	S 3	4		Rom	7	47.2	11.6	86	SE 4	4	—	0	17	11	
9	56.3	11.6	SSW 1	2		Neapel	7	49.1	11.5	86	SSW 5	4	5	2	16	11	
8	54.6	10.3	NW 3	0		Brindisi	7	53.3	9.0	62	S 2	1	3	0	15	6	
8	55.3	13.0	NW 4	4		Cagliari	7	49.2	12.0	86	ENE 3	•	3	0	17	9	
8	58.9	12.0	WSW 5	•		Palermo	8	57.0	12.6	78	WSW 6	4	7	0	17	11	
4	763.6	14.8	WSW 6	4		Coruña (Spanien)	8	763.3	13.0	89	W 3	•	6	4	16	9	
12	62.3	16.7	SSW 5	4		Horta (Azoren)	9	67.2	15.7	84	SSW 5	4	5	0	18	15	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	755.2	5.0	NE 4	3	2p	759.8	3.2	NE 5	✱	2p	762.2	−1.5	NE 4	✱	760.4	1.5	still	3	760.7	2.1	still	1	756.9	2.2	still	0
5p	55.8	4.0	ENE 5	3	5p	59.3	2.5	ENE 4	✱	5p	62.2	−1.5	NE 2	3	61.1	0.6	N 1	✱	59.9	2.1	NE 1	—	57.2	3.5	E 3	0
10p	57.4	3.2	NNE 4	3	11p	60.1	0.4	ENE 5	✱	11p	62.6	−2.5	NE 3	4	61.0	−0.5	NNW 1	✱	60.1	0.1	NE 4	3	57.0	−1.0	SE 1	0
7a	58.1	2.1	NE 4	4	7a	59.3	0.2	ENE 5	✱	8a	59.3	−2.0	E 3	✱	58.6	−0.8	N 2	✱	59.1	−1.5	NE 6	✱	55.8	−0.5	N 8	1

25. März — Verspätete Telegramme

					Station											
9	758.4	11.6	W 4	3	Palermo	8	759.5	12.8	69	W 5	1	6	11	12	11	
6⁵¹	52.4	7.2	SW 5	•	Grisnez	7⁵¹	45.4	6.8	94	W 6	4	7	12	8	6	
6⁵¹	66.3	13.0	NE 1	4	Biarritz	7⁵¹	61.4	12.0	82	S 2	•	2	4	15	9	
6⁵¹	63.5	9.6	WSW 3	4	Clermont	7⁵¹	55.1	10.3	67	SSW 5	4	—	0	14	9	

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit ✱ bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 86.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 27sten März.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wttr.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	745.3	3.3	NE 2	•	Nordsee	Borkum	752.7	2.5	−0.8	94	SW 3	4	5	4	1	5	2	gest. p.m. Regen
8	43.3	3.6	NNW 2	•	Nordsee	Wilhelmshaven	51.7	2.5	−0.3	100	WNW 5	•	9	—	6	6	2	gest. tags •, N •°
8	46.6	2.9	E 1	•	Nordsee	Helgoland	50.7	2.1	−1.0	89*	NW 4	4	—	3	6	5	2	pm bis 4 •
8	44.7	4.0	ESE 1	3	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	49.1	1.0	−1.7	94	NW 4	4	6	—	4	6	1	
8	43.5	4.2	S 2	4	Nordsee	Cuxhaven	50.2	2.9	—	93	W 4	4	—	2	4	6	3	
8	44.6	4.8	SSE 6	•	Nordsee	Hamburg	51.0	3.0	+0.6	98	SSW 5	4	8	—	1	7	3	Staub •, Bod. Min. 2.5, Etags, ab. 1, öfter •°
8	744.8	3.5	SE 2	4	Ostsee	Kiel	749.1	2.9	+0.1	95	SW 1	4	6	—	1	7	2	
8	46.1	3.0	still	2	Ostsee	Wustrow	49.1	3.1	+0.9	90	SW 5	4	1	—	0	9	4	
8	46.5	7.1	SSW 2	4	Ostsee	Swinemünde	50.9	3.9	+2.0	82	SSW 3	3	2	0	0	11	4	
8	47.5	4.1	SSE 3	2	Ostsee	Rügenwaldermünde	51.2	2.7	+1.5	93	SSW 3	4	1	1	0	7	1	V •°
8	49.3	3.6	SE 3	3	Ostsee	Neufahrwasser	52.8	2.6	+0.9	96	SSE 3	4	2	—	0	9	1	∞
8	50.8	3.8	ESE 3	4	Ostsee	Königsberg	54.4	1.8	+0.7	97*	SE 5	4	2	—	•	6	2	≡, V, N •°
8	51.8	1.6	SE 3	4	Ostsee	Memel	54.9	1.2	+0.8	96	SE 3	4	4	2	1	4	1	
8	751.0	2.1	W 6	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.4	1.6	−2.7	93*	W 2	*	9	—	5	6	1	
8	47.7	4.1	SSW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	54.9	3.2	+1.3	75	NE 2	4	2	—	0	6	3	
7	45.3	4.9	SW 6	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	53.5	2.6	−0.5	94	WSW 5	•	2	—	•	8	2	
8	46.8	6.3	S 4	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	53.3	4.7	+1.8	78*	W 4	4	2	—	0	10	4	
8	48.6	7.9	WSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	54.6	5.4	+1.5	65	WSW 3	4	0	—	0	13	4	
8	47.6	6.7	SSE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	53.0	5.2	+2.0	84	SW 3	4	5	—	2	11	3	Bod. Min. 1.5
8	47.9	7.9	SW 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	53.2	4.9	+3.1	79*	WSW 2	3	1	—	0	14	4	
7 MEZ	49.4	8.5	S 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	54.3	4.8	+2.4	81*	NW 3	•	6	—	1	11	4	
8	49.2	3.7	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	53.3	3.7	+1.7	98*	still	4	2	—	0	9	1	
8	752.7	4.6	W 6	4	Süddeutschland	Metz	758.7	1.6	−3.0	93	W 4	2	2	—	•	6	1	◦, tags • Tropfen
8	53.8	4.2	SW 3	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	59.4	3.4	−2.0	90	WSW 3	•	2	—	•	8	3	
8	51.8	5.7	W 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	57.8	4.4	−0.5	70	W 3	4	8	—	3	8	4	
9	51.9	5.0	SW 5	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	57.0	4.2	0.0	74*	SW 4	4	2	—	0	7	4	
9	54.6	3.1	W 3	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	58.7	2.9	−0.3	88	W 2	•	2	—	•	6	2	V, N •°, tags Wind
9	51.5	3.4	S 2	4	Süddeutschland	Bamberg	56.9	3.0	+0.5	81	W 2	•	2	—	•	9	2	
9	52.4	2.9	SW 5	4	Süddeutschland	München	57.9	1.7	−0.4	98	SW 5	4	6	—	2	7	1	
8					Höhenstationen	Brocken												(x Höhe 165 cm — Seehöhe m 1146
9	634.1	−2.9	W 6	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	638.1	−5.0	—	100	W 2	4	—	—	*	−3	−6	Fernsicht: Keine — 1394
9	516.9	−14.5	N 4	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	519.5	−16.7	—	100	N 5	*	—	—	5	−9	−15	Einf. gr. Himmel — 2964
9	550.1	−12.1	WSW 4	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	553.7	−10.2	—	—	WSW 2	*	—	—	—	—	—	2500
9	684.0	0.0	NW 2	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	687.7	−0.2	—	—	W 4	*	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				1610
9	505.2	−15.4	NNW 2	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	507.9	−17.3	—	2	N 2	*	—	—	18			3106

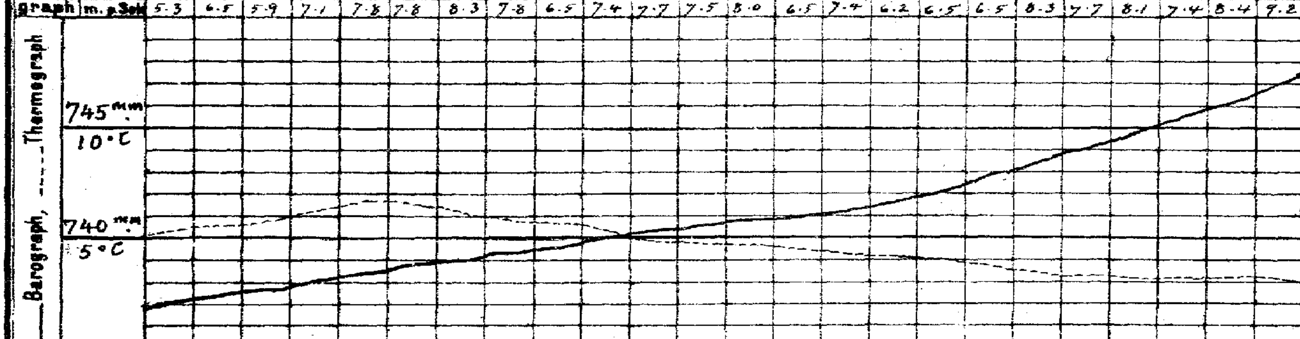
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Schwach Blitz); 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9.30)	500 (9.37)	1000 (9.50)	1250 (10.27)
	Temp., Rel. Feucht., Wind max.	3.0°; 89%; WSW 7	−0.3; 100%; W 14	−1.6; 100%; W –	−2.8; 100%; W –
Heute 9½ – 10½a V.	Bemerkungen	Bedeckt, Wind. Untere Wolkengr. 280 m zw. ...; Temp. Umk. von −1.0° auf −0.6° zw. 640 [–740 m Drachen – Draht ...]			
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feucht., Wind max.				
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.			
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	1980
	Temp., Rel. Feucht., Wind max.	2.8; 90%; WSW 5	−2.9; 100%; W 5	−6.3; 100%; NW 5	−9.2; 98%; NW 4
Heute 8 – 9a	Bemerkungen	Wolkenhöhe, cw. 1400 m.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW
m. p. Sek.	5.3	6.5	5.9	7.1	7.8	7.8	8.3	7.8	6.5	7.4	7.7	7.5	8.0	6.5	7.4	6.2	6.5	6.5	8.3	7.7	8.1	7.4	8.4	9.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	739.7	4.7	−1.2	79	NE 2	4	5	See 3
Helgoland	41.5	4.5	−0.3	96*	SSE 1	4	—	See, öfter •
Keitum	42.2	5.2	−0.1	92	SE 2	4	8	
Hamburg	42.7	6.4	−0.2	84	SSE 5	4	8	
Kiel	742.5	5.9	−0.1	90	SE 3	4	8	
Swinemünde	44.0	10.7	+5.7	67	SSW 3	3	4	See 0.
Neufahrwasser	47.1	7.9	+3.5	78	S 3	4	8	
Memel	49.4	3.8	+2.0	98	SE 4	4	5	See 2
Kassel	745.0	5.4	−2.7	66	SSW 5	4	6	
Dresden	45.3	12.1	+4.7	?	WSW 3	2	4	
Breslau	47.0	10.9	+4.2	69*	S 3	2	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	749.7	5.2	−5.9	81	W 6	•	6	
München	48.9	4.4	−3.2	96	W 5	•	6	
Wien 12a	47.2	9.3	—	76	NE 1	4	—	
Helder	743.4	3.5	—	—	N 5	4	—	1h p. Gr. Z.
Vlissingen	48.2	4.2	—	—	NW 6	4	—	1h p. Gr. Z.
Stornoway	56.8	6.7	—	—	NNE 4	2	—	2h p. Gr. Z.
Shields	52.3	7.2	—	—	N 5	3	—	2h p. Gr. Z.
Valencia	59.7	9.4	—	—	NW 4	3	—	2h p. Gr. Z.
Petersburg 1p	757.8	−0.5	—	—	ENE 1	*	—	
Haparanda	61.7	−4.5	—	—	N 2	0	—	2h p. M-E-Z.
Stockholm	53.3	−0.1	—	—	E 6	*	—	2h p. M-E-Z.
Skudenes	44.2	5.0	—	51	S 2	4	—	2h p. M-E-Z. See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

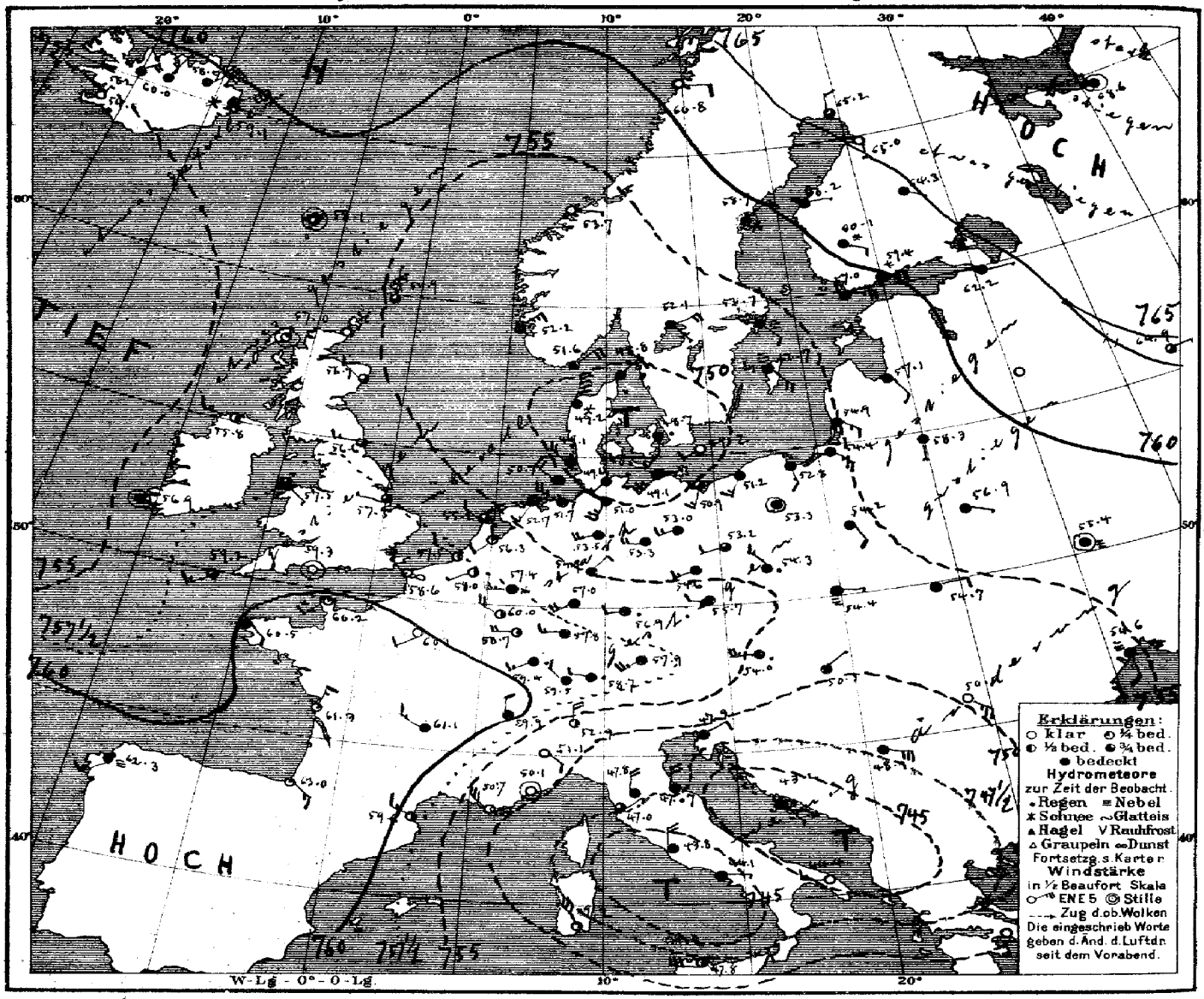
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

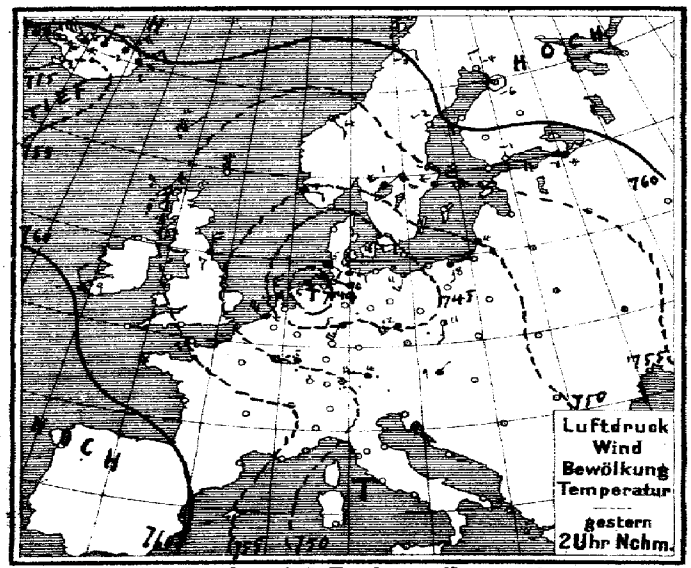
Wetterbericht vom 27. März, 1909. (Sonnabend.)

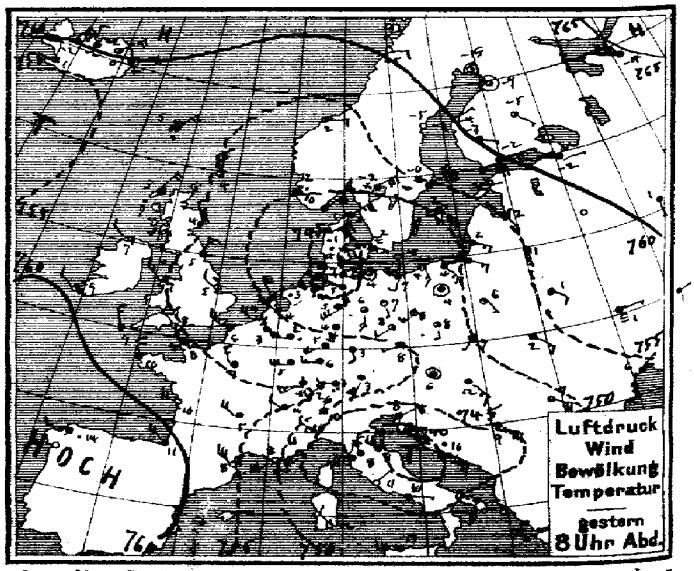
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





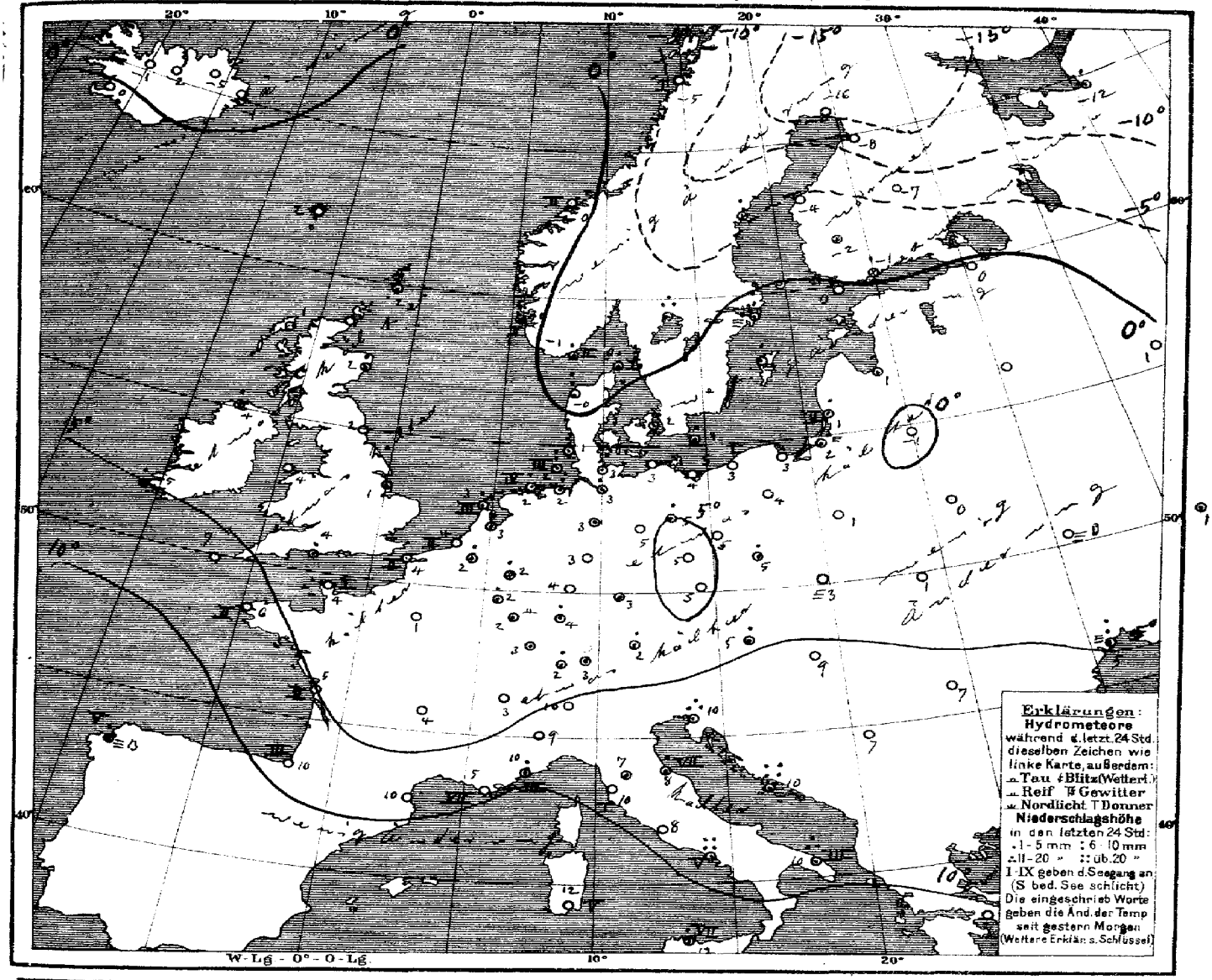


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 86.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 27. März, 8 Uhr Morgens.

Die Depression hat sich über Centraleuropa erheblich verflacht und an Umfang abgenommen. ihr Minimum ist nach dem Kattegatt vorgedrungen, während sich tiefe Minima über der Adria und dem Tyrrhenischen Meere eingestellt haben.

Eine neue Depression zieht über den Ozean heran. Über Nordrußland hat sich ein Hochdruckgebiet entwickelt. In Deutschland ist das Wetter bei mäß. sigen Winden aus westlichen bis südlichen Richtungen etwas kälter und nach ausgebreiteten Niederschlägen fortdauernd regnerisch.

Lesina meldet 30 und Neapel 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 28. März,

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter oder absinkender Temperatur meist schwacher Luftbewegung und leichten Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas milderes, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und teilweise frischen Winden aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N. 114 und Nordsee-Eisbericht N. 83 vom 28/III.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	754.6	3.9	N 3	3		Dunrossness	8	754.9	2.2	80	N 1	3	—	0	—	—	
7	57.5	5.0	NNE 4	2		Stornoway	8	57.0	1.1	90	still	1	—	0	—	—	
—	55.2	4.4	NNW 2	1		Aberdeen	8	56.7	2.2	91	WNW 2	2	—	2	—	—	
7	54.0	5.0	NNE 3	3		Shields	8	56.6	2.2	91	W 3	3	—	0	—	—	
7	57.0	6.7	NW 2	2		Malin Head	8	55.8	4.4	92	W 3	2	—	2	—	—	
7	56.7	6.7	NW 3	3		Holyhead	8	57.5	4.4	92	SE 1	3	—	0	—	—	
—	53.4	5.0	NW 2	2		Skegness	8	57.5	1.1	90	W 1	3	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	59.4	9.4	WNW 2	1		Valencia	8	56.9	5.0	90	still	4	—	2	—	—	
—	55.8	7.8	NW 3	2		Portland Bill	8	59.3	4.4	82	still	0	—	1	—	—	
7	59.0	9.4	NNW 4	3		Scilly	8	59.2	7.2	77	SW 3	3	—	0	—	—	
8	749.7	0.2	NE 6	4		Oxö	8	751.6	−0.8	81	NE 4	4	2	1	0	−2	
8	51.5	2.2	ESE 2	•		Skudenes	8	52.2	1.1	90	NE 2	3	2	5	5	0	
8	53.5	2.2	E 2	2		Kristiansund	8	53.7	0.4	82	E 1	2	2	0	4	−1	
8	60.1	−5.0	E 2	0		Bodö	8	60.8	−5.0	62	E 2	0	1	0	−3	−6	
8	747.8	0.6	NE 5	⊀		Skagen	8	748.8	0.0	92	NE 3	4	1	3	1	0	
8	46.6	0.6	NE 6	•		Vestervig	8	49.2	−0.1	98	NNE 8	⊀		6	0	−2	
8	47.0	2.3	ESE 1	≡		Kopenhagen	8	48.7	2.5	94	S 2	•		1	4	1	
9	46.7	4.0	S 2	1		Bornholm	8	49.2	3.5	85	SW 2	0		4	5	0	
8½	752.5	3.3	WNW 3	⊀		Brüssel	8	758.0	1.9	95	WSW 1	2		5	4	1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	66.0	1.9	65	WNW 4	2		1	3	−1	
7½	48.6	3.6	NW 6	•		de Bilt	8	56.3	3.2	81	WSW 2	1		2	5	2	
7½	51.8	4.3	NW 4	3		Vlissingen	8	57.5	3.9	87	WNW 2	2		0	5	3	
7½	48.1	3.1	NNW 6	4		Helder	8	55.2	3.0	90	NW 2	3		1	4	2	
6½	56.8	8.4	NW 4	2		Cherbourg	7½	760.2	4.0	87	SW 2	1	1	0	9	3	
6½	54.3	5.8	NW 4	4		Grisnez	7½	58.6	4.0	93	NW 2	∞	2	0	8	3	
6½	58.7	9.0	NNW 4	1		St Mathieu	7½	60.5	6.2	79	SE 2	4	2	0	10	5	
6½	57.6	10.0	NW 4	1		Ile d'Aix	7½	61.3	5.0	98	NNE 3	1	2	0	11	4	
6½	61.5	11.0	WNW 4	4		Biarritz	7½	63.0	9.6	69	SE 3	1	3	0	12	8	
6½	55.2	11.3	NW 5	4		Perpignan	7½	59.6	9.8	48	WNW 3	2		0	14	8	
6½	51.3	8.0	NW 6	∞		Sicié	7½	50.7	5.0	72	NW 6	∞	4	0	12	6	
6½	44.3	10.6	WSW 6	1		Nizza	7½	50.1	10.0	23	still	0	3	0	17	5	
6½	55.2	5.4	NW 4	4		Clermont	7½	61.1	4.3	71	WNW 3	4		4	11	3	
6½	54.6	7.0	NNW 3	4		Paris	7½	60.1	1.0	96	SW 2	0		0	10	0	
9	763.2	−14.8	still	0		Haparanda	8	765.2	−16.5	100	N 2	1		0	−3	−19	
9	59.3	−5.2	E 2	0		Hernösand	8	58.7	−5.0	90	NE 4	⊀		1	−2	−8	
9	52.7	−0.4	ENE 3	⊀		Stockholm	8	53.7	1.0	100	SE 2	≡		10	0	−2	
9	50.0	2.1	SE 6	•		Wisby	8	52.7	1.8	93	SE 4	≡		3	3	−1	
9	51.4	−2.0	ENE 6	⊀		Karlstad	8	52.1	−0.4	96	ENE 4	4		12	—	—	
9*	757.0	−1.6	E 5	⊀		Hangö	7*	757.0	0.2	96	E 5	⊀		0	—	−2	
9*	59.4	−1.7	E 4	⊀		Helsingfors	7*	58.4	−0.7	97	E 4	⊀		3	—	−2	
9*	60.1	−2.6	ESE 1	⊀		Tammerfors	7*	60.1	−2.0	81	ESE 2	⊀		0	—	−6	
9*	63.9	−5.0	SE 1	2		Kuopio	7*	64.3	−7.4	100	ESE 1	⊀		0	—	−12	
9*	63.1	−8.6	still	0		Uleåborg	7*	65.0	−8.2	85	S 1	0		0	—	—	
9*	761.4	−13.6	NW 1	1		Archangelsk	7*	768.6	−11.8	97	still	⊀		3	—	—	
9*	61.3	−2.2	E 1	⊀		Petersburg	7*	62.2	0.2	84	E 1	⊀		0	−1	−2	
9*	55.3	2.0	SSE 1	⊀		Riga	7*	57.1	1.2	95	SSE 2	⊀		1	—	1	
9*	—	—	—	—		Welikie Luki	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9*	63.0	1.3	S 1	⊀		Moskau	7*	64.9	0.9	72	E 1	3		0	—	−1	
9*	52.3	1.0	S 1	⊀		Wilna	7*	58.3	−0.6	99	S 1	⊀		0	—	—	
9*	56.6	1.4	SE 2	⊀		Pinsk	7*	57.9	0.4	94	SE 1	⊀		0	—	—	
9*	51.1	6.3	SSE 1	1		Warschau	7*	54.2	1.4	94	SSE 2	⊀		0	—	—	
9*	57.1	1.9	E 1	≡		Kiew	7*	55.4	0.4	100	still	≡		0	—	—	
9*	58.5	0.6	E 1	⊀		Charkow	7*	58.2	0.8	96	ESE 1	⊀		2	—	—	
9*	58.6	6.3	ENE 1	⊀		Odessa	7*	54.6	5.0	98	S 2	≡		7	—	—	
9*	749.6	5.6	still	2		Wien	8	754.0	4.8	73	N 5	•		5	10	5	
9*	50.2	7.5	WSW 1	⊀		Prag	8	55.7	5.1	69	W 2	⊀		0	11	4	
9*	50.7	7.0	SW 1	⊀		Krakau	8	54.4	2.7	94	E 1	≡		0	15	2	
9*	53.9	1.9	SE 3	⊀		Lemberg	8	54.7	1.2	91	E 2	⊀		0	6	1	
9*	48.2	11.5	SE 1	⊀		Pest	8	50.5	9.2	79	NE 1	⊀		0	14	8	
9*	49.8	7.2	SE 5	⊀		Hermannstadt	8	50.1	7.4	90	SE 5	0		0	14	4	
9*	43.4	8.4	ENE 4	⊀		Triest	8	47.9	9.6	51*	ENE 2	⊀		12	9	7	
9*	43.3	10.2	ESE 5	•		Lesina	8	43.2	9.5	91	SSE 1	•		30	14	10	
9*	47.7	8.6	ESE 6	4		Belgrad (Serbien)	8*	48.1	7.2	80	ESE 6	4		0	18	7	
8½	755.4	2.4	SW 2	⊀		Zürich	7	752.5	2.0	—	NW 2	⊀		1	—	—	
9½	55.8	4.0	NW 1	⊀		Genf	7	53.9	3.6	—	N 2	⊀		0	—	—	
9½	48.1	10.0	N ⊀	2		Lugano	7	52.9	10.0	—	N ⊀	2		0	—	—	
9	746.8	9.8	NW 2	0		Turin	8	751.1	8.8	28	SE 2	0		0	13	⊀	
9	44.4	7.8	N 3	4		Florenz	7	47.8	7.2	66	N ⊀	⊀		⊀	12	⊀	
9	42.9	7.7	NW 3	4		Pesaro	8	47.7	8.3	79	N ⊀	•	⊀	4	11	6	
9	44.0	11.0	NE 3	4		Livorno	8	47.0	9.6	66	NE 1	3	1	0	14	8	
9	43.7	10.7	NE 1	0		Rom	7	43.8	7.6	69	N ⊀	⊀		0	16	6	
9	44.1	9.7	E 1	4		Neapel	8	44.1	9.7	79	E 3	⊀	5	22	12	8	
8	46.2	10.8	S 6	•		Brindisi	7	44.4	9.6	66	W 3	0	3	12	15	⊀	
6	48.3	12.3	NW 2	1		Cagliari	7	49.2	12.0	58	NW 6	2	5	0	15	8	
9	49.1	12.9	W 6	2		Palermo	8	47.8	12.2	60	W 6	2	7	1	18	10	
4	762.2	13.8	W 3	•		Coruña (Spanien)	8	762.3	13.4	91	WSW 3	≡	5	5	15	11	
12	61.8	16.5	SW 5	4		Horta (Azoren)	9	58.4	14.6	98	WSW 5	3	3	3	18	14	

Bemerkungen: Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Drachen Aufstiege. Nachtrag

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. 1. Febr., 2–6ª Nm. Seehöhe 125 m. Temp. Mittel: 0.7°, 1.1°, 0.8°. Bewölkung: 8.7, 8.9, 8.8. Bemerkungen: Bewölkung: 9–10 bis 2ª Nm, dann rasch abnehmend. Sichtbarkeit: 10 km.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. 2 März, 8½ – 9¾ Vm. Seehöhe 125 m. Temp. Mittel: −2.1°, −2.3°, −1.9°. Bewölkung: 10, 10, 10. Bemerkungen: Bewölkung: 10/10 bis 10ª Vm, dann rasch abnehmend. Sichtbarkeit: 500 m.

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. 5. März, 2–5ª Nm. Seehöhe 125 m. Temp. Mittel: −9.3°, −9.5°, −9.8°. Bewölkung: 0, 0, 0. Bemerkungen: Bewölkung: 0/10 bis 5ª Nm. Sichtbarkeit: 1000 m.

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2ª	752.6	3.7	ENE 1	5
8ª	48.1	5.3	NE 3	2
10ª	48.4	2.7	NE 2	3
7ª	48.1	1.6	still	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2ª	758.9	2.1	ENE 6	⊀
8ª	59.3	0.0	ENE 5	⊀
11ª	58.9	−0.6	ENE 7	⊀
7ª	59.1	−0.7	NE 8	⊀

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8ª	760.1	−1.5	ENE 4	4
5ª	58.9	−2.5	ENE 6	3
11ª	59.5	−3.6	ENE 5	3
8ª	58.9	−4.7	NE 7	4

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8ª	757.9	−0.5	N 2	⊀
5ª	57.0	−2.0	N 2	⊀
11ª	58.6	−1.0	NNE 2	⊀
8ª	60.0	−2.0	NNE 1	4

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8ª	758.0	−1.9	W 6	⊀
5ª	58.7	−2.0	NE 6	⊀
11ª	58.2	−2.0	NE 6	4
8ª	58.2	−1.0	ENE 4	4

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8ª	755.3	1.5	N 5	0
5ª	54.9	0.6	N 7	0
11ª	55.1	0.0	still	0
8ª	54.5	0.0	N 1	4

Verspätete Telegramme

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV. 1909 Nr. 87.

Wetterbericht von Sonntag, dem 28sten März

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	758.5	2.9	W 2	0	Nordsee	Borkum	758.0	2.7	−0.7	94	SE 2	4	0	3	0	5	1	
8	58.4	2.3	SW 3	0	Nordsee	Wilhelmshaven	59.5	0.8	−2.0	98	WSW 2	2	2	—	0	5	−1	gest. Vorm. zeitw. •°, ≡ ≡
8	58.0	2.2	WNW 2	1	Nordsee	Helgoland	58.9	1.1	−2.1	99*	SSW 2	≡	—	2	0	4	0	
8	57.0	1.8	W 2	3	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	58.9	1.2	−2.6	93	SW 3	≡	2	—	0	3	0	
8	58.2	3.1	W 2	1	Nordsee	Cuxhaven	59.7	0.3	—	96	S 2	≡	—	0	0	5	0	
8	58.6	2.8	WNW 2	1	Nordsee	Hamburg	60.8	0.6	−1.9	100	SW 4	≡	2	—	•	5	0	Boden −2.0, [illegible] seit früh ≡
8	757.2	1.3	W 3	4	Ostsee	Kiel	759.5	1.3	−1.6	95	SW 1	3	2	—	0	4	0	
8	57.2	1.4	WNW 4	4	Ostsee	Wustrow	59.6	0.9	−1.4	94	SW 4	4	2	—	0	5	0	
8	57.0	4.1	SW 3	4	Ostsee	Swinemünde	60.1	1.9	−0.2	86	WSW 2	1	2	0	0	6	1	6½h abds. Hauchregen
8	56.8	3.0	WSW 3	4	Ostsee	Rügenwaldermde	59.6	1.6	+0.3	89	WSW 3	3	2	3	0	6	1	
8	57.4	1.9	S 1	4	Ostsee	Neufahrwasser	59.9	3.6	+1.7	80	SW 2	2	2	—	0	4	1	
8	58.1	2.5	SE 2	4	Ostsee	Königsberg	60.2	1.4	+0.1	95*	WSW 3	*	8	—	*	4	1	•°, *°
8	58.1	1.2	SSE 2	∞	Ostsee	Memel	59.2	1.0	+0.4	100	S 2	≡	6	2	1	2	0	
8	760.8	3.9	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.0	5.0	−0.4	63	SSW 4	3	4	—	1	8	3	
8	60.4	3.4	SE 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	61.9	0.4	−1.6	89	S 3	0	2	—	0	7	−0	
7	59.5	3.2	W 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	61.2	2.1	−1.2	87	SSE 1	1	8	—	1	6	0	
8	59.1	3.2	W 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	61.6	1.5	−1.6	85*	SSW 1	0	2	—	0	6	0	gest. •° schauer
8	60.1	4.0	W 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	62.6	3.6	−0.5	73	WNW 1	2	2	—	0	6	2	
8	58.9	4.4	W 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	61.8	2.3	−1.1	90	NW 2	3	2	—	0	7	1	Boden −0.7
8	59.2	3.8	WSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	62.0	2.0	0.0	91*	WSW 2	3	2	—	0	8	1	
7 MEZ	59.0	5.9	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	62.5	2.8	+0.2	86*	NW 2	4	2	—	•	7	4	
8	58.0	3.7	still	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	61.3	2.3	+0.1	95*	W 1	2	2		0	6	1	
8	761.5	4.2	W 2	0	Süddeutschland	Metz	761.0	1.2	−2.5	89	SW 1	3	1	—	0	8	−1	⩸
8	62.4	4.6	WNW 2	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	61.9	3.4	−3.1	79	S 3	4	2	—	0	8	−1	Vorm. ⩸²
8	61.5	5.6	WSW 2	3	Süddeutschland	Karlsruhe	61.4	1.5	−3.5	80	NE 1	1	2	—	0	8	−1	
9	61.4	4.2	SE 1	2	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	61.8	1.2	−3.2	86*	NE 1	1	5	—	1	9	−1	
9	64.2	1.2	SE 2	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	63.7	0.0	−3.3	81	NE 2	1	4	—	2	5	−2	Ci.-str. aus NW, ⩸²
9	62.3	0.1	SE 1	1	Süddeutschland	Bamberg	63.3	0.7	−2.0	89	still	1	1	—	0	8	−2	
9	62.9	1.6	W 4	3	Süddeutschland	München	64.0	0.1	−2.2	94	SSE 3	6	5	—	1	4	−2	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	641.5	−5.5	W 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	639.7	−5.5	—	86	SE 3	2	—	—	0	−2	−7	Fernsicht: [illegible] · Seehöhe m 1394
9	523.6	−5.8	NW 3	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	524.2	−13.3	—	48	NW 4	1	—	—	4	−13	−16	Ci. [illegible] · Seehöhe m 2964
9	557.0	−12.9	W 4	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	557.4	−9.9	—	—	WSW 8	1	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	692.5	−0.2	W 2	2	Höhenstationen	Helden 7 Ortszeit	690.8	−0.4	—	—	S 4	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe m 1610
9	511.9	−16.9	NNW 1	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	513.0	−18.7	—	100	NNW 2	0	—	—	9	—	—	Seehöhe m 3106

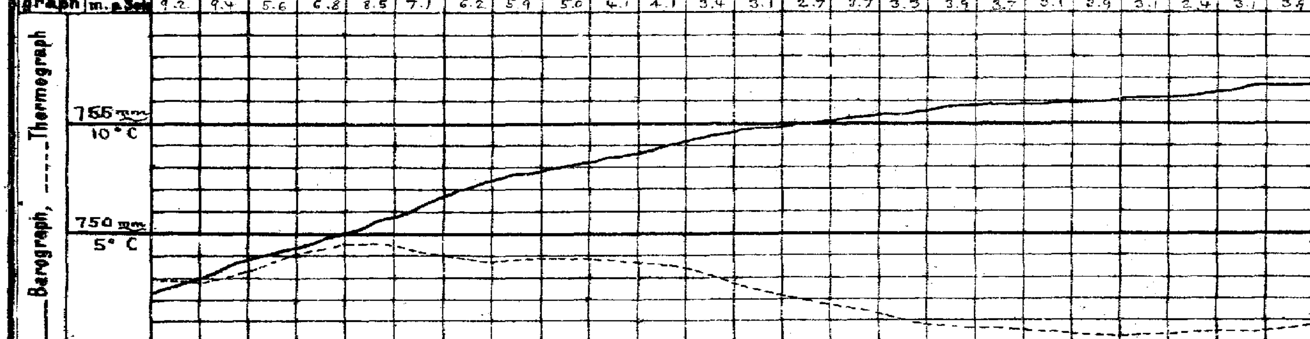
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	W	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	9.2	9.4	5.6	6.8	8.5	7.1	6.2	5.9	5.0	4.1	4.1	3.4	3.1	2.7	3.7	3.3	3.9	3.7	3.1	2.9	3.1	2.4	3.1	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Borkum	756.4	4.1	−1.9	88	W 3	0	4	See 4
Helgoland	55.8	2.8	−2.2	91*	WNW 2	1	—	See 1
Keitum	54.7	1.6	−3.9	96	NW 5	2	4	
Hamburg	55.7	4.0	−2.8	82	WNW 6	4	6	Regen-schauer
Kiel	754.8	3.1	−3.1	78	W 3	4	5	
Swinemünde	54.0	5.5	+0.3	80	SSW 3	4	5	See 2
Neufahrwasser	55.0	3.6	−0.9	93	SSE 2	4	8	
Memel	56.2	1.8	−1.2	93	SE 3	4	5	See 2
Kassel	757.8	6.3	−2.0	59	WSW 1	2	4	
Dresden	57.5	5.8	−1.8	64	WNW 4	4	4	
Breslau	56.6	6.3	−0.7	68*	NW 2	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Metz	760.5	6.6	−4.6	68	W 4	3	6	
München	60.2	3.4	−4.4	92	SW 4	4	6	Firn. *
Wien 12a	56.0	5.0	—	77	WNW 3	•	—	
Helder	758.1	5.1	—	—	NW 2	2	—	1h p Gr. Z.
Vlissingen	59.0	6.9	—	—	W 2	1	—	1h p Gr. Z.
Stornoway	56.8	7.8	—	—	SSW 3	2	—	1h p Gr. Z.
Shields	56.8	6.1	—	—	E 3	3	—	1h p Gr. Z.
Valencia	54.4	7.8	—	—	SE 3	4	—	1h p Gr. Z.
Petersburg 1p	762.6	3.3	—	—	SE 3	4	—	2h p M-E-Z.
Haparanda	63.9	−1.4	—	—	E 2	3	—	2h p M-E-Z.
Stockholm	54.3	1.4	—	—	SE 2	≡	—	2h p M-E-Z.
Skudenes	52.5	3.5	—	67	NNW 2	4	—	2h p M-E-Z. See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

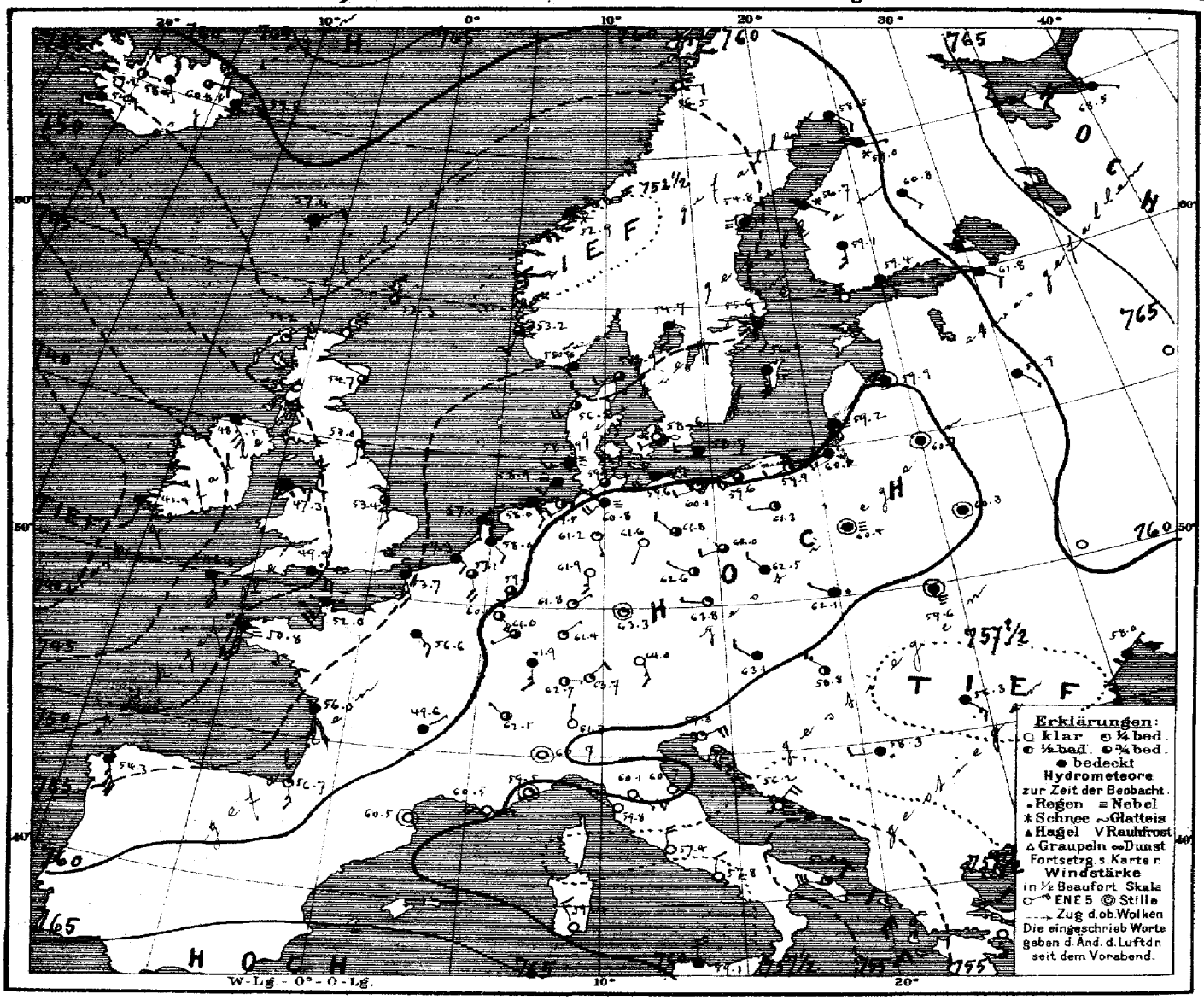
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

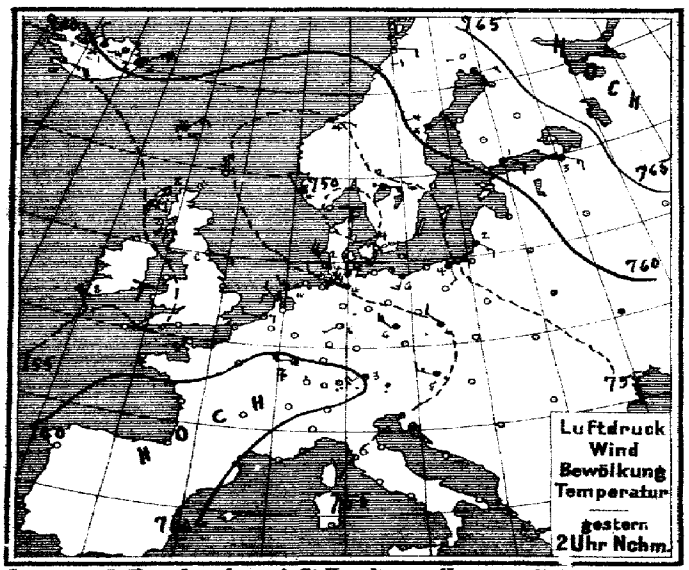
Wetterbericht vom 28. März, 1909. (Sonntag.)

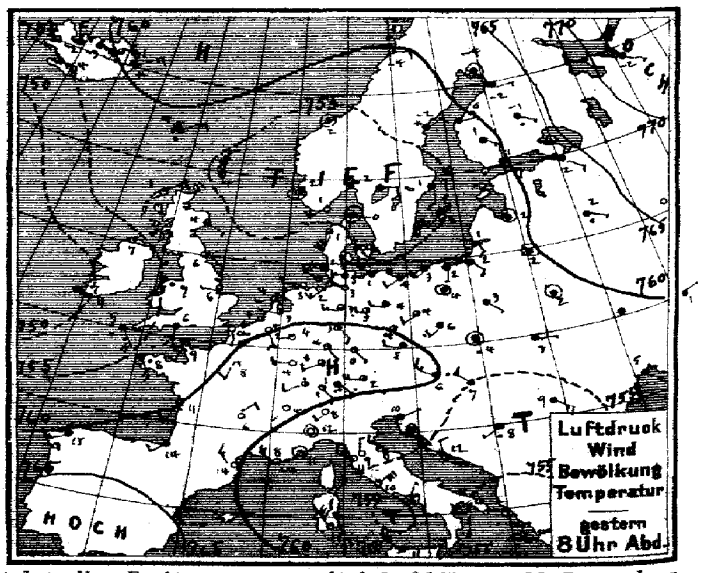
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

27. März, 1909.

Ostsee (№ 114.)

1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See, Hafen eisfrei,
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Strom Eisbrei, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Starke Eisdecke, zusammengesch. Eis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalt
14	Greifswalder Oie	Eisbrei, Schiffahrt für Dampfer unbehindert. [Eisdecke wird erbrochen.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Schiffahrt geschlossen.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Lücken zusammengetriebenes Eis, Eisbrei, Revier starke Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Bodden starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei, Warnow Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
21	Fahrwasser nach Wismar	Fahrrinne offen für Dampfer unbehindert.
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Kappeln-Schleswig Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilf. möglich
31	Flensburger Außenförde	Hafen zusammengesch. Eis, Alsensund Eisbrei, loses Eis, seewärts Lücken, starke
32	" Innenförde	Eismassen, Schiffahrt nur für starke
33	Sonderburg und Alsensund	desgl. desgl. desgl. [Dampfer möglich
34	Apenrade und Förde	Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund zusammengesch. Eis, Hafen u. Sund eisfrei.
36	Hadersleibener Förde	Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert. für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee (№ 83.)

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Ganze Nordsee eisfrei, Eisberichte werden bis auf Weiteres eingestellt!

Eisbericht vom 26. März, 09. — Dänische Gewässer

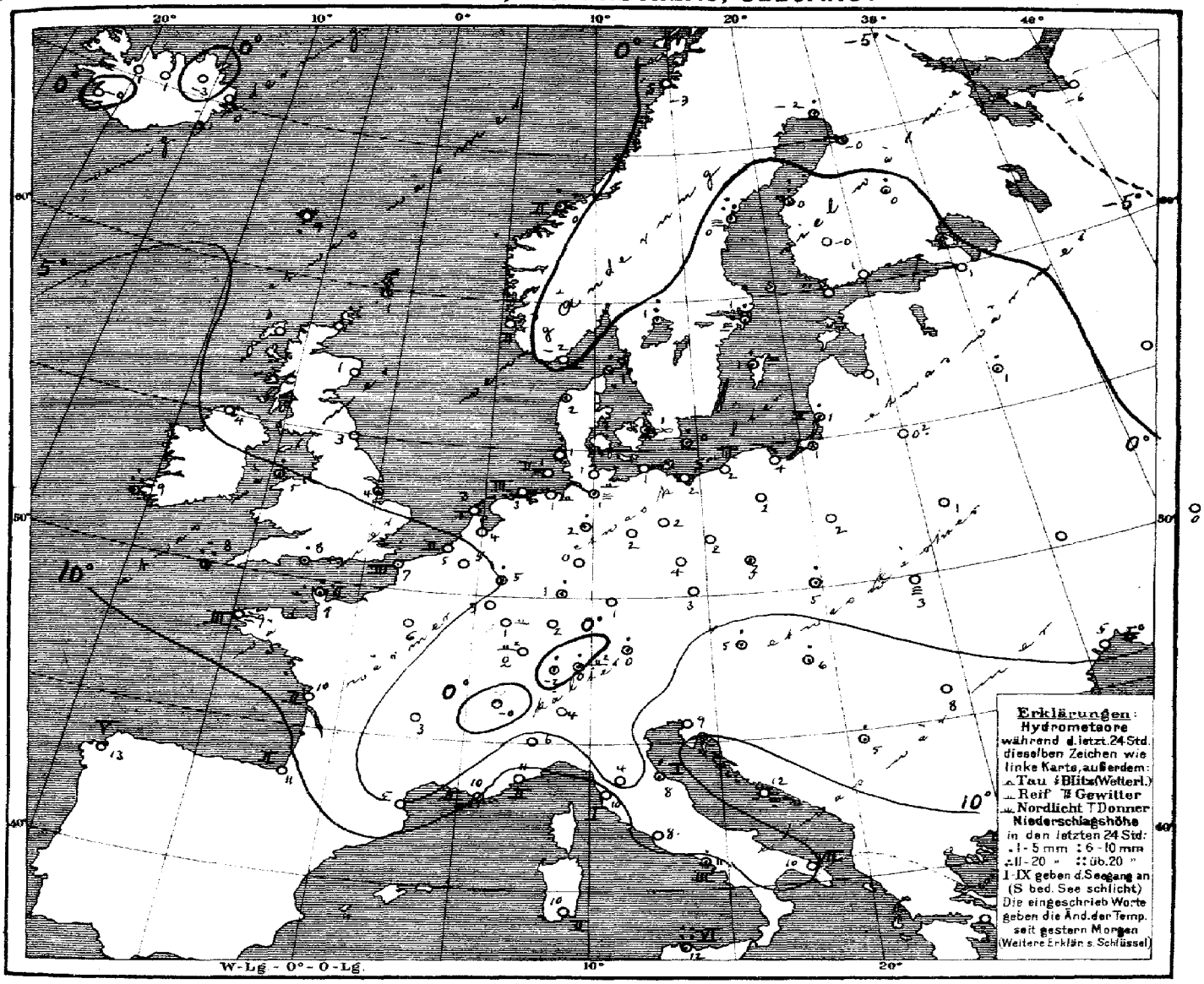
101	Kopenhagen	Sund eisfrei, Hafen Lücken, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
102	Dragör	
103	Stevns	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu ersehen.
104	Gjedser	
105	Fakkebjerg	
106	Albuen	
107	Sprogö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rönnes	
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 87.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 28. März, 8 Uhr Morgens.

Ein Hochdruckgebiet hat sich von Frankreich nach dem mitteleren Kontinent verlagert, während das gestern über Dänemark gelegene Minimum unter Verflachung nach Südnorwegen fortgeschritten ist; letzteres erscheint heute als Teil der mit starkem Barometerfall von Westen herannahenden Depression, deren Minimum westlich von Irland liegt. Das Hochdruckgebiet über Nordrußland hat sich nur wenig verändert. In Deutschland herrscht wolkiges, teilweise besseres und meist ziemlich kaltes, an der Nordseeküste nebliges, sonst trockenes Wetter. Palermo meldet 25 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 29. März,

Nordsee: Etwas milderes, zunächst trockenes Wetter mit mäßigen südlichen Winden und zunehmender Bewölkung; später Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges, etwas milderes, meist trockenes Wetter mit schwachen südlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm in letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	754.9	4.4	N 2	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	753.3	1.1	79	NE 1	3	—	1	—	—	
7	56.3	5.0	ENE 3	1		Stornoway	8	54.2	2.8	80	ENE 3	1	—	0	—	—	
—	56.7	4.4	ESE 1	3		Aberdeen	8	54.7	0.6	100	WNW 1	3	—	0	—	—	
7	56.3	6.1	SE 3	3		Shields	8	53.0	3.3	93	S 2	3	—	0	—	—	
7	54.5	6.7	E 1	2		Malin Head	8	48.5	4.4	100	SE 5	4	—	0	—	—	
7	55.7	6.7	SSW 1	•		Holyhead	8	47.3	5.0	100	E 3	•	—	4	—	—	
—	57.5	6.1	W 1	3		Skagness	8	53.4	4.4	100	SSE 2	3	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	44.8	7.2	E 4	4		Valencia	8	41.4	8.9	92	S 2	4	—	12	—	—	
—	57.8	6.1	S 3	4		Portland Bill	8	49.9	8.3	93	ESE 5	•	—	5	—	—	
7	53.1	8.9	SE 5	•		Scilly	8	46.0	8.3	100	SSE 5	•	—	16	—	—	
8	753.7	1.2	WSW 4	1	Norwegen	Oxö	8	755.0	−2.4	87	NNW 2	4	1	0	1	−3	
8	52.9	1.8	still	3		Skudenes	8	53.2	3.0	85	SSW 2	3	2	0	4	1	
8	54.2	2.1	still	2		Kristiansund	8	52.9	0.2	89	NE 1	*	2	3	4	−1	
8	59.5	−3.6	E 2	1		Bodö	8	56.5	−3.2	70	E 2	0	0	0	−1	−5	
8	753.2	−0.3	still	4	Dänemark	Skagen	8	754.9	1.0	92	WSW 2	3	0	2	2	−1	
9	54.5	0.8	SSW 6	3		Vestervig	8	56.2	1.5	92	SW 4	2	—	•	2	−1	
9	55.8	1.7	W 3	4		Kopenhagen	8	58.6	1.4	94	WSW 2	∞	—	•	4	0	
9	53.8	1.6	WSW 2	4		Bornholm	8	58.7	0.5	93	W 2	4	—	1	5	0	
8^{45}	760.0	3.4	ESE 2	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	757.1	5.1	64	SSE 4	3	—	0	10	2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.1	3.0	78	ESE 4	2	—	0	4	−2	
7^{40}	60.2	3.4	W 1	2		de Bilt	8	58.0	3.7	80	SE 2	4	—	0	9	0	
7^{40}	59.8	4.7	WSW 1	2		Vlissingen	8	57.3	5.0	83	SE 2	4	2	0	9	4	
7^{40}	59.6	3.5	WSW 1	1		Helder	8	57.0	3.0	87	S 3	4	1	0	6	0	
6^{51}	758.3	8.6	SSW 2	4	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	752.0	9.4	95	SSW 3	•	2	4	10	6	
6^{51}	59.0	5.2	S 1	∞		Grisnez	7^{51}	53.7	6.8	77	SSE 4	4	3	0	9	5	
6^{51}	55.7	8.4	SSE 4	•		St. Mathieu	7^{51}	50.8	9.4	100	S 5	≡	3	0	11	8	
6^{51}	59.8	10.6	SSW 2	3		Ile d'Aix	7^{51}	56.0	9.7	94	S 2	4	2	0	15	9	
6^{51}	61.8	14.0	WSW 2	4		Biarritz	7^{51}	56.7	11.0	80	ESE 3	1	2	0	15	10	
6^{51}	59.3	14.0	NW 3	0		Perpignan	7^{51}	60.5	5.0	87	still	0	—	0	12	3	
6^{51}	56.7	7.6	NW 4	∞		Sicié	7^{51}	60.5	10.0	74	E 1	∞	2	0	13	4	
6^{51}	56.2	11.0	still	1		Nizza	7^{51}	59.5	11.0	36	still	1	2	0	17	6	
6^{51}	61.4	6.4	NE 2	0		Clermont	7^{51}	49.6	2.8	82	NE 1	4	—	0	12	−1	
6^{51}	60.4	8.2	SSW 2	1		Paris	7^{51}	56.6	5.6	82	SE 3	4	—	0	12	6	
9	761.7	−4.0	still	4	Schweden	Haparanda	8	758.5	−2.0	100	SE 2	4	—	1	−1	−2	
9	56.8	−2.0	NE 2	*		Hernösand	8	54.8	0.4	93	still	≡	—	14	−2	−5	
9	54.8	1.0	S 2	4		Stockholm	8	55.6	1.0	100	SSE 2	≡	—	1	1	0	
9	55.3	2.0	SW 4	≡		Wisby	8	56.4	1.4	94	S 4	≡	—	1	3	0	
9	51.6	1.6	E 2	4		Karlstad	8	54.7	0.6	91	S 2	4	—	10	—	—	
9*					Finnland	Hangö	7*						—		—		
9*	760.3	0.8	ESE 2	4		Helsingfors	7*	759.4	1.1	90	SE 2	4	—	0	—	0	−5 0
9*	59.9	1.0	ESE 3	4		Tammerfors	7*	59.1	−0.0	83	S 3	4	—	0	—	−2	−1 2
9*	63.3	−1.0	ESE 1	•		Kuopio	7*	60.8	0.4	92	SE 1	4	—	1	—	−9	−5 4
9*	62.9	−2.4	E 1	4		Uleåborg	7*	59.0	−0.2	97	E 1	*	0	0	—	−12	0 —
9*	771.0	−8.6	ESE 1	4	Russland	Archangelsk	7*	768.5	−6.4	89	ESE 1	4	—	0	—	—	
9*	62.7	2.0	SE 2	2		Petersburg	7*	61.8	1.1	81	SE 2	4	—	0	4	−2	
9*	59.5	1.8	still	4		Riga	7*	59.9	1.4	90	still	4	—	0	—	1	0 1
9*	60.9	1.8	SE 1	•		Welikie Luki	7*	59.9	1.4	98	SE 1	4	—	2	—	0	0 3
9*						Moskau	7*						—		—		
9*	60.0	2.0	still	4		Wilna	7*	60.7	0.1	94	still	4	—	0	—	—	
9*	58.7	2.4	still	4		Pinsk	7*	60.3	1.0	98	still	4	—	0	—	—	
9*	58.5	2.7	SE 1	4		Warschau	7*	60.4	2.0	100	still	≡	—	0	—	—	
9*						Kiew	7*						—		—	—	
9*	60.7	0.9	E 1	4		Charkow	7*	59.8	0.1	96	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	57.8	4.7	SSE 1	4		Odessa	7*	58.0	4.8	96	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	759.9	5.8	WNW 3	•	Österreich	Wien	8	763.1	5.2	67	WNW 2	3	—	1	7	4	
9*	61.2	5.3	W 2	4		Prag	8	63.8	3.0	78	W 1	1	—	0	7	2	
9*	59.4	4.2	still	•		Krakau	8	62.1	5.2	60	WNW 1	•	—	1	5	3	
9*	57.3	3.2	E 1	4		Lemberg	8	59.6	3.2	92	still	≡	—	0	6	1	
9*	54.7	7.2	NW 2	4		Pest	8	58.8	6.3	76	NW 3	2	—	1	14	5	
9*	52.9	9.3	SE 3	4		Hermannstadt	8	56.3	7.5	70	SE 3	4	—	0	14	3	
9*	56.3	10.5	ENE 1	4		Triest	8	59.8	4.1	47*	ENE 4	1	—	0	12	7	
9*	51.4	11.6	NNW 2	2		Lesina	8	56.2	12.4	43	NE 4	0	—	0	13	8	
9*	753.7	8.0	SW 1	•		Belgrad (Serbien)	8*	758.3	5.4	94	W 2	•	—	2	10	5	
9^{30}	763.5	0.7	SE 2	1	Schweiz	Zürich	7	762.7	−1.6	—	E 1	2	—	1	—	—	
9^{30}	62.8	3.8	WSW 1	0		Genf	7	62.5	−0.2	—	NW 1	2	—	0	—	—	
9^{30}	58.5	8.0	WSW 2	6		Lugano	7	61.3	4.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	756.9	11.9	still	0	Italien	Turin	8	760.7	5.5	49	still	0	—	0	15	5	
9	56.7	9.2	N 1	0		Florenz	7	60.1	4.0	94	SE 1	0	—	0	12	3	
9	56.2	8.3	NW 3	1		Pesaro	8	60.7	8.2	85	SW 3	0	1	3	11	4	
9	56.8	11.4	NW 3	0		Livorno	8	59.8	10.2	67	NW 1	0	1	0	16	6	
9	53.6	10.0	NE 6	1		Rom	7	57.4	8.4	60	N 4	0	—	0	25?	8	
9	56.6	9.0	NNE 1	2		Neapel	8	57.8	10.7	57	N 2	0	3	3	13	8	
6	58.6	10.7	SW 3	2		Brindisi	7	53.8	9.8	57	W 6	2	7	0	15	7	
6	56.3	12.0	NW 6	1		Cagliari	7	59.4	10.0	85	NW 3	0	2	0	15	7	
9	59.3	11.2	WNW 6	3		Palermo	8	59.1	12.2		N 4	4	6	25	15	11	
4	761.3	15.0	WSW 3	4		Coruña (Spanien)	8	754.3	13.0	77	SSE 7	4	5	0	16	10	
12	58.9	14.7	W 5	3		Horta (Azoren)	9	63.2	14.2	68	NW 2	4	3	1	18	14	

Lindenberg (Kreis Beeskow - Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — VORGESTERN — Drachen-Aufstiege — 2h - 6h Nm.

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.
122 m	11.8°, 61%, SSW 8-9
500	5.7°, 62%, SSW 7
1000 m	0.1°, 50%, SSW 9
1500 m	−3.7°, 51%, SSW 10
2000 m	−7.5, 52%, SSW 11-12
2500 m	−10.4°, 54%, SSW 14
3000 m	−13.5°, 60%, SSW 16
3260 m	−14.6°, 50%, SSW 17

Bemerkungen: Bew. anfangs 5' [illegible], später 7' [illegible], fallende [illegible], am Ende 4'-2 [illegible]

Nachtrag

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern 2p	758.1	3.9	NE 3	3	2p	759.9	2.3	ENE 7	*	2p	760.2	−3.5	E 5	3	759.5	−1.2	NNW 2	*	758.8	1.0	E 4	2	753.4	4.4	E 6	2
5p	57.9	4.3	ENE 3	3	5p	60.2	1.4	ENE 3	*	5p	60.2	−3.2	E 6	3	59.2	−1.5	NNW 3	4	57.4	1.0	E 4	2	52.9	4.5	E 5	3
10p	57.9	3.3	NE 4	3	11p	61.1	−0.7	E 2	3	11p	61.5	−4.8	E 6	3	57.7	−0.2	SSE 5	4	56.6	−0.6	E 2	4	53.1	0.7	E 1	4
heute 7a	57.4	4.1	ENE 4	3	7a	59.5	0.4	E 4	*	8a	60.8	−3.0	E 3	3	58.4	0.6	SSE 1	4	57.2	1.0	E 1	2	54.9	−0.1	E 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 88.

Wetterbericht von Montag, dem 29sten März.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	752.4	6.1	S 3	•	Nordsee	Borkum	747.9	5.9	+1.5	93	S 2	4	6	2	3	10	5	N. •
8	53.9	6.5	ESE 4	4		Wilhelmshaven	49.2	5.4	+2.5	99	SSE 3	4	6	—	1	11	1	N. •°
8	53.4	6.3	S 3	•		Helgoland	48.8	4.1	+0.8	100*	S 4	•	—	3	3	7	0	N. •
8	54.6	5.2	ESE 2	4		Keitum (auf Sylt)	49.2	4.0	+1.1	95	SSE 3	•	1	—	2	9	4	
8	54.8	6.5	S 4	4		Cuxhaven	49.7	5.0	—	86	S 3	4	—	0	0	10	4	
8	56.5	6.2	SSE 3	0		Hamburg	51.3	5.0	+2.4	80	ESE 3	4	1	—	•	9	4	≡ m, etwas ▲ᵒ, Boden 0.0 (ab de ∞, G
8	756.1	4.5	SSE 3	4	Ostsee	Kiel	750.7	3.9	+0.9	89	SSE 3	4	6	—	1	8	0	
8	58.5	2.2	SE 3	0		Wustrow	53.0	1.7	−1.1	89	SE 5	4	2	—	0	6	1	
8	59.4	2.4	SE 1	3		Swinemünde	55.1	2.5	+0.2	79	SE 6	4	2	0	0	7	1	
8	60.0	−0.3	SE 3	0		Rügenwaldermünde	57.5	2.4	+0.8	86	SSE 3	4	2	0	0	3	−1	N. ≡, Vm. ≡
8	60.4	1.5	WSW 1	1		Neufahrwasser	59.6	1.8	−0.3	85	S 2	3	1	—	0	6	−1	∞, ⫠
8	60.7	0.4	still	2		Königsberg	60.9	−1.1	−2.6	95*	ESE 2	3	1	—	8²	5	−4	früh ≡, V, gest. früh ✱
8	60.1	0.6	SW 3	4		Memel	60.8	−0.4	−1.2	90	S 2	4	2		0	2	−1	
8	752.9	9.3	S 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	749.1	9.8	+5.3	62	S 3	3	2	—	0	10	9	
8	56.1	7.5	SE 1	4		Kassel	51.8	5.6	+3.4	65	S 2	2	2	—	0	11	5	Himmelsbedeckung gest. 2 (nachts 0)
7	56.7	8.5	ESE 3	3		Hannover	51.7	7.1	+3.6	68*	S 4	3	1	—	0	11	6	
8	57.4	6.6	ESE 2	2		Magdeburg	52.6	5.0	+1.8	68*	SSE 4	2	0	—	0	12	2	Bodn. 0
8	59.1	6.1	SE 2	0		Dresden	55.3	5.5	+1.2	57	ESE 3	2	0	—	0	10	3	
8	59.2	5.6	SE 1	0		Berlin	54.6	4.4	+0.8	73	SE 3	3	0	—	0	9	3	Boden. 1.4
8	60.5	3.8	WSW 1	1		Grünberg	56.7	2.3	+0.1	88*	SSE 2	1	1	—	✱	9	0	Vorm. ⫠, ✱ flocken.
7 Mez	61.1	5.3	SSE 1	1		Breslau	58.5	3.2	+0.5	84*	SE 3	1	0	—	0	8	0	
8	61.3	1.3	W 1	1		Bromberg	59.8	0.1	−2.4	98*	SE 1	≡	1	—	0	7	−2	
8	754.4	10.6	E 2	4	Süddeutschland	Metz	750.2	9.0	+3.2	71	S 3	3	2	—	0	13	1	
8	54.7	9.4	E 3	3		Mülhausen i. E.	52.1	8.6	+3.0	65	SE 4	3	1	—	0	13	3	
8	55.2	9.9	E 1	4		Karlsruhe	52.0	8.1	+2.9	68	NE 1	2	1	—	0	13	2	
9	55.2	9.0	SE 3	4		Frankfurt a. M.	52.1	6.4	+1.8	71*	NE 1	3	2	—	0	12	5	
9	57.3	3.8	NE 1	1		Friedrichshafen	55.2	3.3	−0.1	99	SE 1	3	1	—	0	9	1	Cir. aus W.
9	57.7	5.2	S 3	4		Bamberg	54.8	5.0	+2.2	61	S 1	3	1	—	0	11	1	
9	58.1	4.1	SE 2	0		München	55.7	3.5	+1.0	77	SE 3	3	0	—	0	8	−1	

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter		Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feucht. %	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl. mm	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe
8					Höhenstationen	Brocken													1148
9	637.5	3.6	W 3	2		Gr. Belchen	635.4	5.6	—	83	W 5	3	—	—	0	6	−6	Fernsicht: Montblanc	1384
9	525.5	−5.7	W 3	3		Zugspitze 7 Ortszeit	525.1	−3.6	—	32	W 4	3	—	—	0	−4	−13	Cir. u. Cu. Str.	2964
9	557.5	−3.4	SW 6	1		Säntis 7	557.0	−1.7	—	—	WSW 4	3	—	—	—	—	—		2500
9	688.0	6.4	SW 4	1		Helden 7	688.3	4.2	—	—	SW 4	0	—	—	—	—	—		800
9						Schneekoppe							—	—					1610
9	515.5	−9.1	W 2	0		Sonnblick 7 Ortsz.	515.6	−9.7	—	2	SSW 3	2	—	—	0				3106

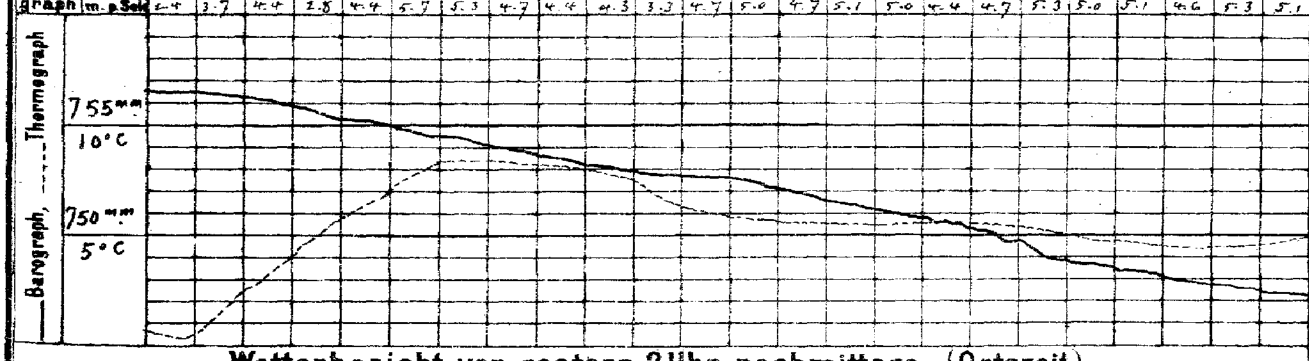
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Wetterleuchten) (Blitz). RR ≤ 0.4 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne 5 oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 ohne 4; 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 T oder mehrfach T ohne 4). RR ≥ 0.5
8: Niederschläge in Schauern (Böig, veränderlich, zw. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel). RR ≥ 0.5

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
HEUTE	Bemerkungen	Drachen abgerissen.				
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	400 / 4.1, 86%, still	840 / 8.0, 39%, SSE 5			
HEUTE Ballon-Aufstieg 8–9	Bemerkungen	Bedeckt. Von 700 bis 840 Temp. Zunahme von 3.9° auf 8.4°. Nach Pilot: 1000 m SSE 8 1400 m SE (1600 WNW 5 1800 W 12 u. 2800 WSW 10.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	2.4	3.7	4.4	2.8	4.4	5.7	5.3	4.7	4.4	4.3	3.3	4.7	5.0	4.7	5.1	5.0	4.4	4.7	5.3	5.0	5.1	4.6	5.3	5.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	754.8	10.3	+4.2	66	S 2	4	5	See 2
Helgoland	56.3	6.9	+1.8	75*	S 3	1	—	See 2
Keitum	57.1	6.8	+1.1	76	S 3	2	2	
Hamburg	58.4	8.4	+1.4	60	SE 5	3	4	bis 10½ V ≡
Kiel	758.3	6.7	+0.4	61	S 2	0	3	
Swinemünde	59.8	6.9	+1.6	42	WSW 2	3	4	See 0
Neufahrwasser	60.2	4.0	+0.7	60	WSW 4	3	4	
Memel	59.7	1.7	−1.5	56	SW 2	4	8	See 1
Kassel	758.1	9.7	+1.2	41	SSE 3	1	0	
Dresden	60.6	8.7	+0.9	44*	WSW 1	1	4	
Breslau	61.4	7.3	+0.1	44*	WNW 2	2	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	756.5	11.9	+0.6	48	SSW 4	3	2	
München	59.5	7.7	−0.3	55	E 4	0	0	
Wien 12 a	62.4	7.0	—		NNW [illegible]	3	—	
Helder	753.6	9.5	—		S 6	4	—	1⁴⁰ P. Gr. Z.
Vlissingen	53.0	7.4	—		S 3	•	—	
Stornoway			—	—			—	1 P. Gr. Z.
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Petersburg 1 P	760.5	2.5	—	—	SE 1	4	—	2 P. M-E-Z.
Haparanda	56.2	0.4	—	—	S 2	✱	—	
Stockholm	55.3	1.4	—	—	SSW 2	4	—	
Skudenes	54.1	5.4	—	—	SSW 2	1	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

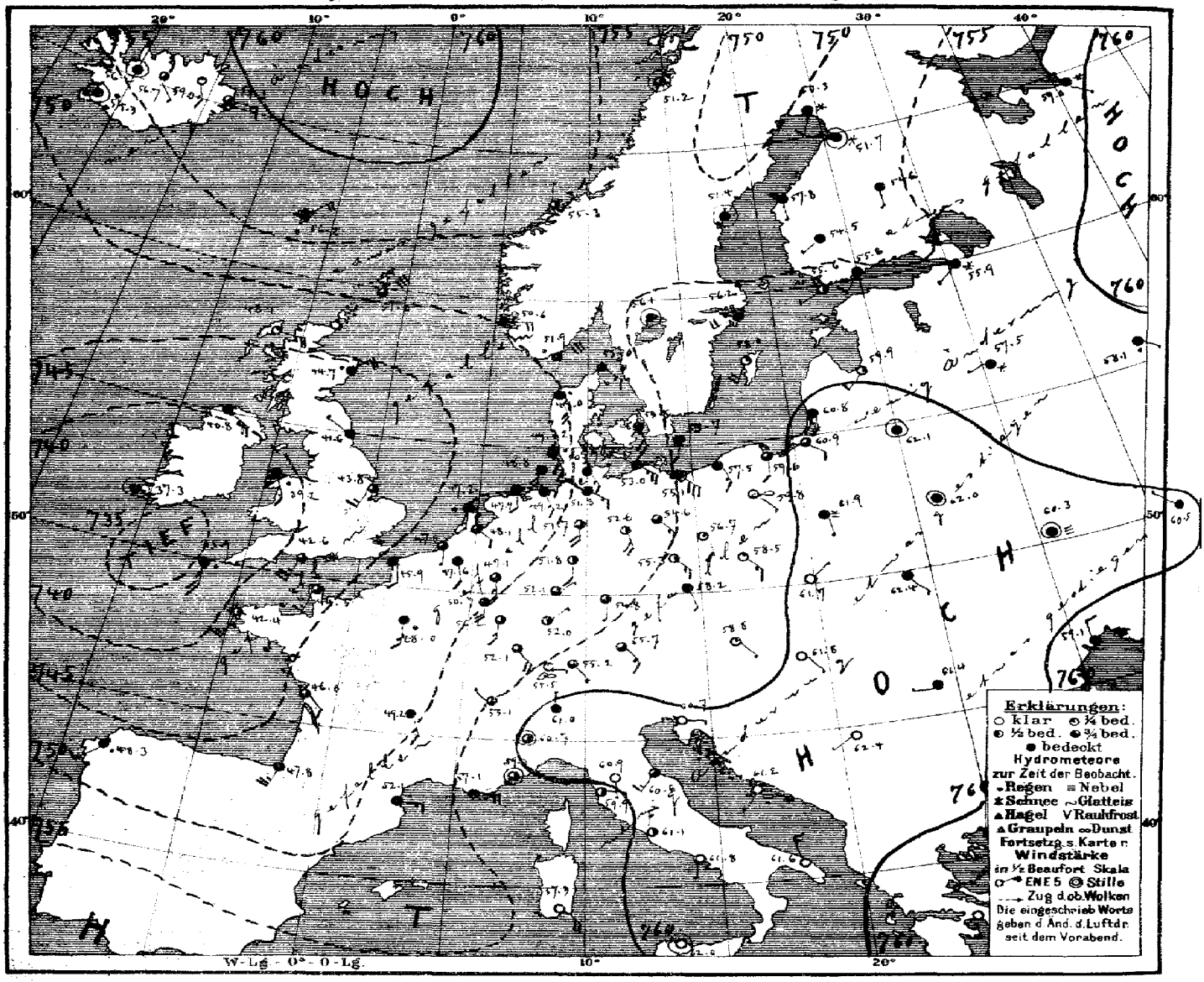
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

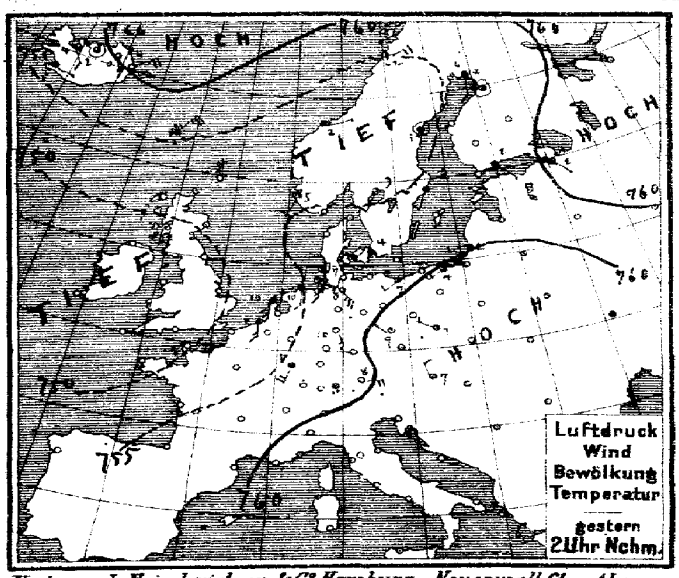
Wetterbericht vom 29. März 1909. (Montag.)

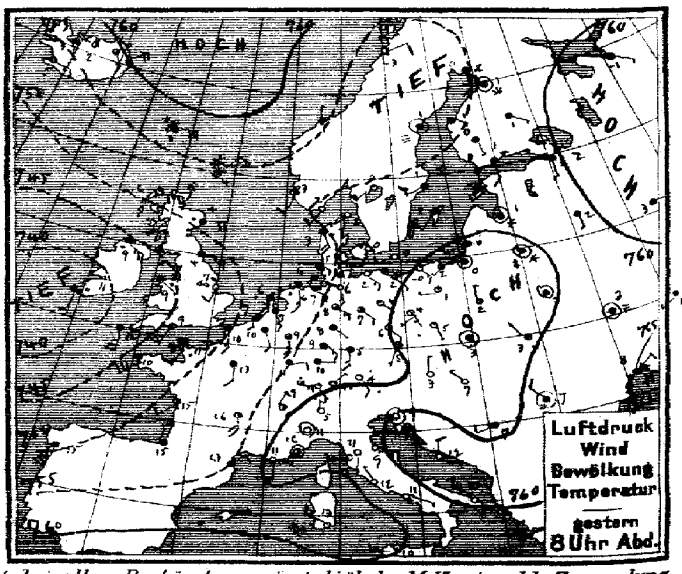
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

29. März, 1909.

Ostsee (№ 115.)

Memel	
Kurisches Haff	
Brüsterort	
Pillau	See eisfrei, Hafen Eisbrecher, loses Eis.
Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrechershilfe möglich
" " bis Elbing	
Neufahrwasser bis Danzig	
Hela	
Rixhöft	
Stolpmünde	
Kolberg	
Swinemünde	See leichter, loses Eis, schwer strichw. Treiben, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert
Stettiner Haff bis Stettin	Papenwasser eisfrei, Hafen starke Eisf. Fährlinie, Binnenhafen zusammengeschobenes Eis.
Greifswalder-Oie	Nordost strichw. Treiben, westwärts, [illegible] Eisdecke offen gefroren, Eisbrecher [illegible]
Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See starker Treiben, starke Eisf. Gruppe zusammengeschobenes Eis, starke Eisf. Fahrbahnen.
Arkona	Ewalder Bodden starke Eisf. Schiffahrt, Ost und schwarzes eisfrei.
Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben zusammengeschobenes Eis, Treiben, Re. Fahrt gesperrt.
Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Bodden starke Eisdecke, starkes Treiben. Fahrt [illegible] starke Eisdecke.
Darßerort	
Warnemünde bis Rostock	See, Hafen eisfrei; Warnow Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
Fahrwasser nach Wismar	Eisfrei.
Travemünde bis Lübeck	
Marienleuchte	
Vestermarkelsdorf	
Fehmarnsund	
Kieler Förde und Hafen	
Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
Eckernförde	Eisfrei
Schleimünde bis Schleswig	Kappeln Schiffahrt [illegible] erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepper möglich
Flensburger Außenförde	Hafen zusammengeschobenes Eis, Alsensund und seewärts eisfrei.
" Innenförde	
Sonderburg und Alsensund	Hafen zusammengeschobenes Eis, Alsensund und seewärts eisfrei.
Apenrade und Förde	Hafen eisfrei, Brunsförde schwimmende Treiben.
Aarösund und Kleiner Belt	Eisfrei.
Hadersleibener Förde	Förde schwimmende Treiben, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
Ostsee, westlicher Teil	

Nordsee

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief
53	Amrum, Schmaltief
54	" Vortraptief
55	Husum, Hever
56	Tönning, Eider
57	Elbe
58	Neuwerk, Seegebiet
59	" Elbe bis Cuxhaven
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet
61	" Hafen und Einfahrten
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen
67	Hamburg, " " "
68	Harburg " " "
69	Weser
70	Rother Sand, Wesermündung
71	" " Alte Jade
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet
73	Bremerhaven " "
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen
75	Bremen " " "
76	Helgoland
77	Jade
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet
80	Wilhelmshaven, Innenjade
81	" " Hafeneinfahrten
82	Ostfriesische Inseln
83	Wangeroog, Harle
84	" " Watten
85	Norderney, Seegat
86	" Watten
87	Ems
88	Borkum, Hubertgat
89	" Westerems und Riffgat
90	" Osterems
91	" Fischerbalje
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet
93	" Hafeneinfahrten
94	

Eisbericht vom 27. März 09.

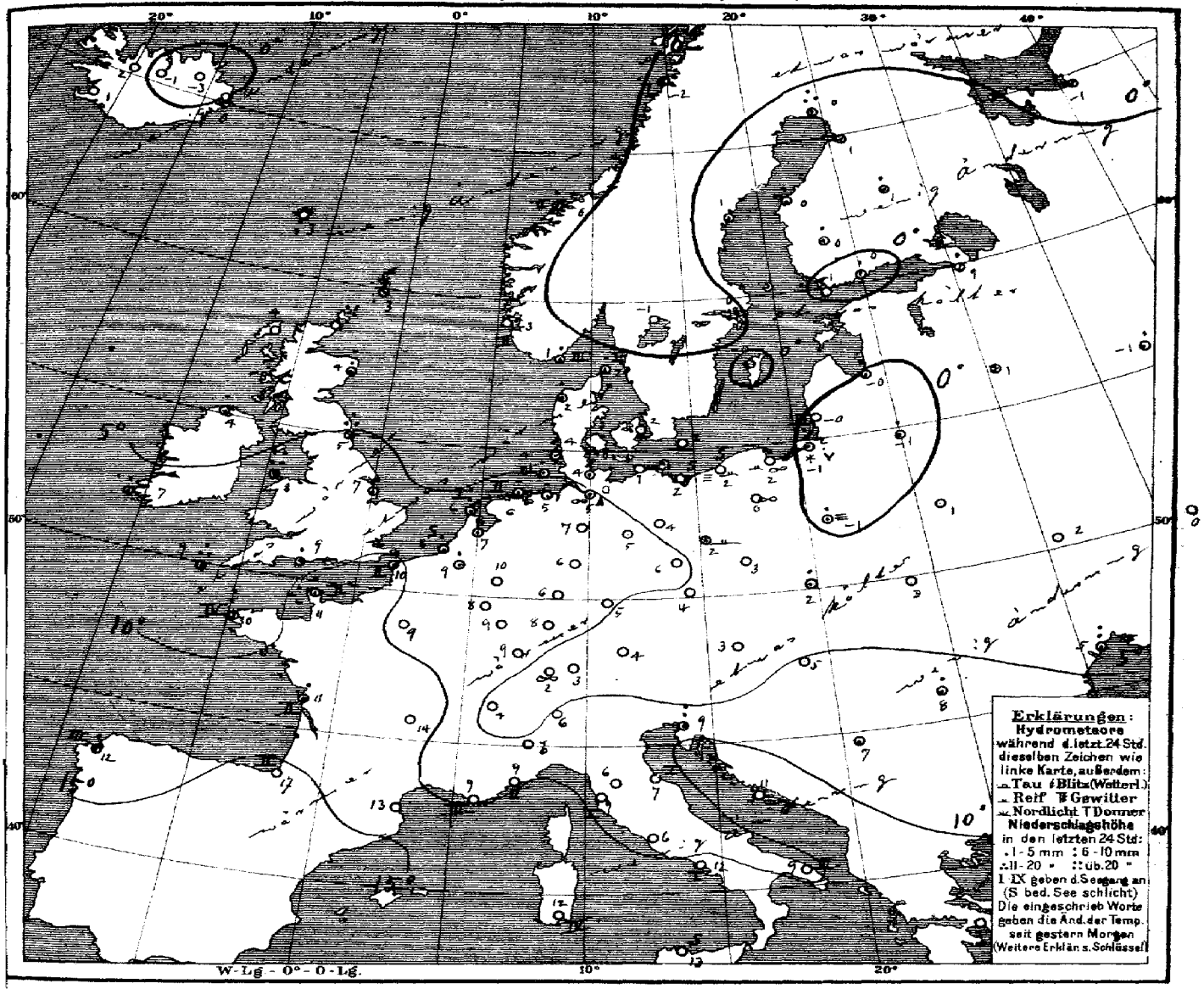
Dänische Gewässer

Kopenhagen	Eisfrei,
Dragör	
Nakkebjerg	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
Hjelm	Fehlt.
Skibbenbjerg	
Albuen	
Korsörögö Westrinne	
" Ostrinne	
Halsnaes	

110	
111	Skagen
112	Läsö Vesterö
113	" Oesterby
114	Anholt
115	Fornaes
116	Helsingör
117	

MARINE **Jahrgang XXXIV Nr. 88.**

SEEWARTE **TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.**



Allgemeine Übersicht der Witterung am 29. März, 8 Uhr Morgens.

Die Depression im Westen ist näher herangezogen, ihr Minimum liegt heute am Westeingange des Kanals. Das kontinentale Hochdruckgebiet hat sich weiter ostwärts verlagert, zugleich hat der Luftdruck über Nordrußland weiter abgenommen. In Deutschland herrscht bei meist schwachen südlichen bis südöstlichen Winden mildes, im Osten heiteres, sonst wolkiges oder trübes Wetter; im Nordwesten fällt bereits starker Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 30. März,

Nordsee: Ziemlich trübes, wärmeres Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen und Regenfällen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. **Abt. W. Grossmann.**

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 115 vom 29/III

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

M.-E.-Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	M.-E.-Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk.%	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	754.6	3.9	NE 3	1	Grossbritannien Dunrossness	8	751.0	2.3	70	NE 6	3		1			
7	50.7	5.6	E 5	1	Stornoway	8	48.1	3.9	72	E 5	1		0			
7	50.3	4.4	E 4	•	Aberdeen	8	47.7	3.9	90	ENE 5	•		6			
7	46.4	3.9	ESE 5	•	Shields	8	47.6	5.0	100	NW 1	4		14			
7	42.8	4.4	ESE 5	•	Malin Head	8	46.8	4.4	92	ESE 5	4		5			
7	40.5	8.9	SE 1	•	Holyhead	8	39.2	8.3	100	SSE 2	•		26			
7	46.1	7.2	SW 2	∞	Skegness	8	48.8	7.2	93	SSW 3	3		5			
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—			
7	39.1	10.6	S 2	•	Valencia	8	37.3	6.7	91	nebl.	4		3			
7	45.9	8.9	SSW 5	4	Portland Bill	8	42.6	8.9	79	SSW 5	3		5			
7	42.8	11.7	S 5	4	Scilly	8	45.9	9.4	100	S 5	•		11			
8	755.5	1.6	SW 2	0	Norwegen Oxö	8	751.9	1.0	92	NE 6	•	3	4	3	−2	
8	54.0	3.1	SSW 2	1	Skudenes	8	50.6	3.0	73	E 4	4	2	0	5	1	
8	56.2	0.8	N 1	4	Kristiansund	8	55.3	0.2	85	N 1	3	2	1	2	−0	
8	52.8	−3.0	ENE 2	3	Bodö	8	51.2	−2.0	80	nebl.	3	1	*	−2	−4	
9	756.1	2.0	WSW 1	0	Dänemark Skagen	8	753.0	2.0	89	SE 3	4	1	2	5	0	
9	54.2	2.8	SSE 4	•	Vestervig	8	49.0	2.1	93	SSE 4	•	•	2	5	0	
9	58.6	0.1	SSW 1	0	Kopenhagen	8	53.8	2.3	82	SSE 4	4		0	4	−1	
9	58.4	0.2	SW 2	0	Bornholm	8	56.7	2.5	78	S 2	4		0	3	−1	
8*	751.1	9.9	SSE 2	4	Holl. u. Belg. Brüssel	8	747.6	9.2	65	SSE 2	4		1	11	5	
—	—	—	—	—	Arlon	8	50.7	8.0	63	S 4	4		0	10	2	
7*	52.0	7.2	SSE 3	4	de Bilt	8	48.1	7.2	86	SE 2	3		1	8	4	
7*	50.8	6.7	S 2	4	Vlissingen	8	47.0	5.8	91	S 1	3	0	1	8	5	
7*	51.6	5.7	S 5	•	Helder	8	47.2	6.1	91	S 3	•	1	5	10	4	
8*	748.2	11.2	SSW 3	•	Frankreich Cherbourg	7*	744.5	11.0	77	SSW 2	3	2	4	13	10	
6*	49.5	10.0	S 3	•	Grisnez	7*	45.9	10.0	87	S 2	4	2	4	12	9	
6*	46.4	10.2	SSW 6	4	St Mathieu	7*	42.4	9.8	95	SSW 5	2	4	10	11	9	
6*	60.5	14.6	SW 2	2	Ile d'Aix	7*	46.0	10.6	98	SE 2	3	2	2	18	10	
6*	52.0	15.0	N 2	4	Biarritz	7*	47.8	16.6	53	SSW 5	4	2	0	21	15	
6*	54.5	12.7	NE 2	4	Perpignan	7*	52.1	13.0	62	E 3	4		0	18	10	
6*	61.4	11.0	S 2	∞	Sicié	7*	57.1	9.0	89	E 4	4	3	0	16	6	
6*	59.9	8.7	nebl.	2	Nizza	7*	59.3	9.0	65	nebl.	3	2	0	17	7	
6*	51.8	15.7	S 4	2	Clermont	7*	49.2	13.5	63	SSE 3	4		0	22	9	
6*	51.8	13.2	S 2	4	Paris	7*	48.0	9.2	98	S 2	•	•	0	16	8	
9	755.6	0.0	S 2	*	Schweden Haparanda	8	750.3	0.4	98	SSW 2	*		11	1	−6	
9	52.3	0.6	nebl.	≡	Hernösand	8	51.4	0.6	82	nebl.	4		7	1	−2	
9	55.6	1.4	SW 2	4	Stockholm	8	56.2	0.0	85	WSW 4	4		*	2	0	
9	57.0	2.0	SW 4	4	Wisby	8	58.0	−0.4	85	SSW 4	1		*	2	0	
9	55.2	0.1	SW 4	1	Karlstad	8	56.1	−0.6	92	nebl.	4		0			
9*	756.6	0.2	S 3	4	Finnland Hangö	7*	756.6	−1.4	96	WSW 1	2		0		−2	
9*	57.4	0.7	S 2	*	Helsingfors	7*	55.6	0.3	96	SW 2	4		0			
9*	56.4	0.5	SSE 1	4	Tammerfors	7*	54.5	0.2	85	SW 1	4		2		−1	
9*	58.1	0.8	SE 1	4	Kuopio	7*	54.6	0.8	96	S 1	4		2		−2	
9*	55.4	0.8	nebl.	*	Uleåborg	7*	51.7	1.3	98	nebl.	*	0	*		−2	
9*	763.3	−1.4	ESE 1	4	Russland Archangelsk	7*	759.0	−0.6	100	ESE 1	*		0			
9*	58.9	1.6	S 1	≡	Petersburg	7*	55.9	0.9	96	SW 1	*		1		0	
9*	59.4	1.6	nebl.	*	Riga	7*	59.9	−0.0	91	SW 1	2		1		−1	
9*	58.0	2.1	S 1	4	Welikie Luki	7*	57.5	1.0	100	WSW 1	*		0		−1	
9*	61.2	2.4	E 1	4	Moskau	7*	58.1	1.1	92	ESE 1	•		2		0	
9*	60.7	1.0	nebl.	*	Wilna	7*	62.1	−0.8	99	nebl.	4		1			
9*	60.4	3.0	nebl.	4	Pinsk	7*	62.0	1.0	96	nebl.	4		0			
9*	61.7	2.2	N 1	2	Warschau	7*	61.9	−1.3	100	SSE 1	≡		2			
9*	59.5	2.8	nebl.	≡	Kiew	7*	60.3	2.0	100	nebl.	≡		0			
9*	58.9	1.0	WSW 1	4	Charkow	7*	60.5	0.0	100	WNW 1	4		0			
9*	57.7	8.0	ENE 2	4	Odessa	7*	59.1	4.6	94	N 2	4		6			
9	760.6	2.9	N 1	0	Österreich Wien	8	758.8	2.7	80	SE 1	1		0	9	−1	
9	60.8	4.9	SSW 1	1	Prag	8	58.2	3.8	73	SSE 1	4		0	8	2	
9	62.8	3.0	nebl.	4	Krakau	8	61.7	1.5	94	NE 1	0		1	5	−1	
9	61.1	2.9	NW 1	•	Lemberg	8	62.4	3.1	88	SE 1	4		0	7	2	
9	60.3	6.8	NW 1	0	Pest	8	61.8	5.4	78	SE 1	0		0	11	2	
9	59.0	7.4	NW 2	4	Hermannstadt	8	61.4	7.7	83	W 1	4		5	13	6	
9	60.3	8.9	nebl.	0	Triest	8	60.7	8.6	64*	E 1	0		6	13	5	
9	59.4	11.7	NNW 2	0	Lesina	8	61.2	11.2	78	nebl.	0		0	15	11	
9	761.3	6.6	WSW 2	4	Belgrad (Serbien)	8*	762.4	6.6	83	SW 1	0		•	9	2	
8*	758.0	5.0	SE 2	1	Schweiz Zürich	7	755.5	1.8	—	E 1	∞		0			
9*	57.3	6.1	NNE 2	2	Genf	7	55.1	4.0	—	NW 1	3		0			
9*	61.2	5.0	N 1	0	Lugano	7	61.0	6.0	—	N 1	4		0			
9	759.9	11.0	nebl.	0	Italien Turin	8	760.7	6.1	60	nebl.	2		0	14	6	
9	60.8	11.2	S 1	0	Florenz	7	60.9	5.8	71	S 1	0		0	17	5	
9	60.4	8.7	E 3	0	Pesaro	8	60.6	7.4	74	SW 3	3	1	0	12	4	
9	60.1	11.6	W 3	0	Livorno	8	59.9	8.6	78	E 1	2	1	0	16	6	
9	60.4	11.8	NW 1	0	Rom	7	61.1	5.6	82	N 3	2		0	17	5	
9	60.4	11.3	SSE 1	0	Neapel	8	61.8	11.5	75	S 1	0	1	0	16	9	
8	60.0	9.7	WNW 6	6	Brindisi	7	61.6	8.9	52	NNW 3	0	3	0	14	7	
6	59.3	13.0	NW 2	0	Cagliari	7	57.3	12.5	94	SE 4	0	4	0	17	9	
9	62.9	9.8	W 3	0	Palermo	8	62.0	13.2	63	nebl.	0	0	0	17	5	
4	758.0	15.0	SSW 6	4	Coruña (Spanien)	8	748.3	11.6	80	SW 3	•	3	2	16	9	
12	67.0	12.4	nebl.	4	Horta (Azoren)	9	66.1	13.2	75	WSW 2	4	2	0	18	13	

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	757.6	4.7	ENE 5	4
5p	57.5	3.7	E 6	3
10p	57.2	3.2	NE 4	4
heute 7a	56.6	3.2	ENE 4	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	760.2	0.7	ENE 5	3
5p	60.9	2.4	ENE 4	4
11p	59.9	1.2	E 3	4
2a	61.3	−0.9	E 3	3

Grimstadir (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	759.9	0.5	SE 5	3
5p	59.9	0.0	SE 3	3
11p	61.3	−0.9	SE 5	3
2a	59.0	−3.0	SSE 3	1

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	758.1	2.5	nebl.	3
5p	57.9	1.9	W 1	3
11p	57.0	−2.8	nebl.	1
2a	56.7	−1.0	SSE 1	3

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	758.7	2.9	SE 2	2
5p	56.4	2.6	SE 1	4
11p	56.2	1.5	SE 2	4
2a	56.2	1.5	nebl.	4

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	755.1	4.8	E 1	
5p	54.6	4.7	E 3	
11p	54.6	1.6	nebl.	
2a	54.3	1.0	nebl.	

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind bezogen auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 89.

Wetterbericht von Dienstag, dem 30sten März.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	746.4	8.9	ENE 2	•	Nordsee: Borkum	745.3	8.3	+4.8	99	S 2	4	6	2	4	13	8	N•
8	47.4	8.9	SSW 2	•	Wilhelmshaven	46.6	9.8	+6.8	87*	S 4	4	6	—	2	14	8	[illegible] N, •°
8	47.2	8.6	SSW 1	4	Helgoland	45.7	6.3	+2.9	96	SW 3	4	—	2	2	11	3	N≡
8	47.5	7.1	S 1	4	Keitum (auf Sylt)	45.6	6.6	+3.6	96	SW 4	•	6	—	4	11	6	
8	47.6	9.5	S 2	4	Cuxhaven	46.3	9.2	—	92	S 3	4	—	0	5	13	8	N•
8	48.8	9.8	SSE 2	•	Hamburg	48.1	11.4	+8.6	52	SSE 3	1	1	—	5	14	8	Bod. Min. 5.0 [illegible]
8	748.3	8.1	S 2	•	Ostsee: Kiel	747.0	8.5	+5.3	95	S 4	3	6	—	5	14	7	
8	49.2	8.4	SE 4	≡	Wustrow	48.3	5.5	+2.9	91	SSE 3	3	2	—	3	11	4	
8	50.9	7.2	SE 4	4	Swinemünde	50.2	6.3	+3.8	84	SE 3	3	2	0	0	9	5	
8	52.9	5.7	SSE 4	3	Rügenwaldermünde	51.0	6.3	+4.5	81	S 4	3	1	1	0	8	5	
8	54.9	4.3	S 3	0	Neufahrwasser	53.4	4.4	+2.1	84	SSE 4	2	1	—	0	8	2	
8	53.2	4.5	SE 4	4	Königsberg	55.5	4.2	+2.5	82*	SE 5	3	1	—	0	9	−1	früh ≡
8	58.5	3.0	SE 4	4	Memel	54.9	2.6	+1.6	87	SE 4	4	2	2	0	5	1	
8	747.5	4.2	SSW 4	3	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	748.1	10.2	+5.6	78*	S 3	3	5	—	1	14	10	
8	48.7	13.3	SSW 1	1	Kassel	749.8	10.0	+7.6	83	S 1	2	2	—	0	15	10	
7	48.1	13.5	E 1	3	Hannover	49.1	11.3	+7.6	68	SSE 2	2	2	—	0	15	6	
8	49.0	13.7	SSE 3	•	Magdeburg	49.8	11.8	+8.5	65*	S 2	4	5	—	•	18	5	
8	51.9	11.1	SE 2	0	Dresden	52.0	8.6	+4.2	68	SE 2	2	0	—	0	15	5	
8	50.8	11.1	SE 3	3	Berlin	50.8	8.1	+4.3	74	ESE 2	3	0	—	0	15	7	Bod. Min. 2.8
8	52.9	9.0	S 2	1	Grünberg	51.8	6.9	+4.5	86*	S 2	1	1	—	0	15	4	—
7 Mez	54.7	9.9	S 3	0	Breslau	50.2	6.0	+3.1	77*	SE 2	0	0	—	0	12	2	
8	55.4	3.9	SE 3	0	Bromberg	53.8	4.9	+2.1	90*	SE 2	0	1	—	0	10	1	
8	749.0	11.4	S 4	4	Süddeutschland: Metz	750.0	9.1	+4.2	89	SW 3	•	2	—	•	17	9	tags • tropfen
8	49.6	13.4	SW 3	•	Mülhausen i. E.	52.5	9.4	+3.7	89	W 3	4	6	—	2	18	9	
8	49.4	14.7	W 1	4	Karlsruhe	51.4	10.3	+5.0	82	SW 2	4	2	—	0	19	8	
9	49.0	14.0	SW 1	4	Frankfurt a. M.	50.7	11.2	+6.4	93*	SW 4	3	2	—	0	19	10	
9	50.8	8.7	SE 1	1	Friedrichshafen	52.3	6.1	+2.5	78	NW 1	3	1	—	0	14	3	Alto cu. aus SSW
9	50.5	10.6	S 3	2	Bamberg	52.6	7.4	+4.5	77	SE 1	4	1	—	0	20	5	
9	51.0	9.0	SE 3	1	München	52.4	8.5	+5.8	70	S 1	2	1	—	0	16	4	≡
8					Höhenstationen: Brocken												
9	634.5	4.8	W 4	≡	Gr. Belchen	634.2	0.8	—	100	W 7	≡	—	—	3	6	0	Fernsicht: [illegible]
9	523.6	−2.6	S 7	2	Zugspitze 7 Ortszeit	523.4	−3.1	—	68	SE 6	3	—	—	0	0	−4	
9	554.2	−2.2	SW 6	2	Säntis 7 Ortszeit	554.7	−2.5	—	—	SW 6	3	—	—	—	—	—	
9	682.9	11.0	S 7	1	Heiden 7 Ortszeit	683.0	11.0	—	—	S 6	2	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe							—	—				
9	513.9	−8.7	S 7	1	Sonnblick 7 Ortsz.	513.7	−7.9	—	[illegible]	S 4	3	—	—	0			

Seehöhe m: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106. Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetterverlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nah. als Blitz) — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — RR ≥ 0.4. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern (Bög. verbunden für Seewarte); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5.

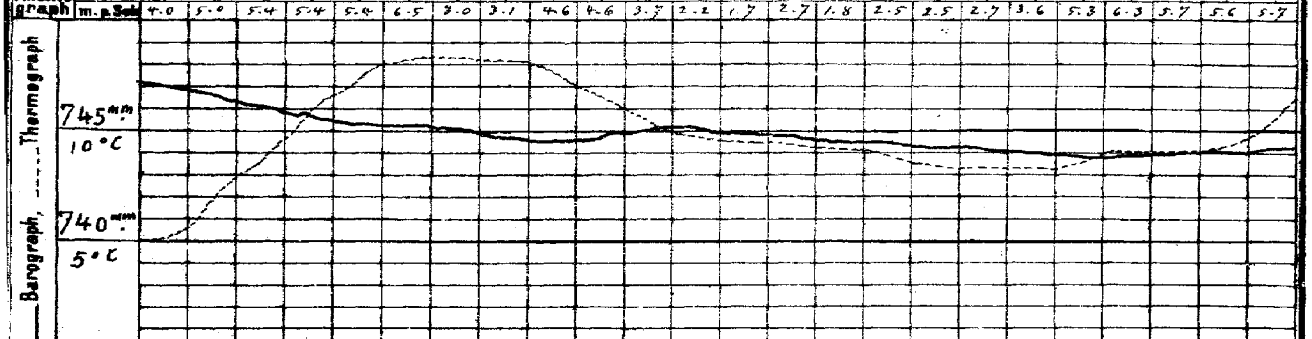
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (9.44)	500 (9.56)	1000 (10.23)	1500 (11.29)	1900 (11.45)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	13.5; 65%; SW 6	8.0; 85%; SW 14	4.3; 96%; SW z. S 18	1.8; 75%; SSW 15	1.5; 97%; SW 16
Heute 9¾ – 11¾h V.	Bemerkungen	Bewölk. 8 str. cu., Untere Grenze 1000 m Temp. Unk. von 3.6° auf 5.6° zw. 1100 und 1130 m.				

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.
Heute	Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2600
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	4.9; 90%; SW 4	7.7; 35%; [illegible]	4.8; 35%; SSW 6	3.7; 34%; SW 8	−0.7; 35%; SW 8
Heute Ballon-Aufstieg 9–10h V.	Bemerkungen	Wolkig, Von 400–500 Temp. Unk. von 4.9° auf 7.7°; von 500–1200 Isothermie von 7.7°. Von 1830–1970 Isothermie von 4.0°.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SS[illegible]
Anemograph m. p. Sek.	4.0	5.0	5.4	5.4	5.4	6.5	3.0	3.1	4.6	4.6	3.7	2.2	1.7	2.7	1.8	2.5	2.5	2.7	3.6	5.3	6.3	5.7	5.6	5.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbedeckung	Bemerkungen
Borkum	746.5	12.7	+6.5	78*	S 2	4	5	See 2
Helgoland	47.9	8.5	+3.2	75	still	4	—	See 0
Keitum	48.2	8.0	+2.1	85	S 3	4	7	
Hamburg	48.9	17.4	+6.3	63	SSE 2	•	6	
Kiel	748.5	13.1	+6.7	61	S 3	3	5	
Swinemünde	52.4	7.8	+2.4	65	SE 5	3	4	See 0
Neufahrwasser	57.5	7.5	+2.7	64	SSE 5	4	4	
Memel	59.9	4.6	+1.2	76	SE 3	1	5	See 3
Kassel	748.9	15.1	+6.4	51	SSW 4	4	4	
Dresden	53.0	14.0	+6.0	37*	ESE 3	1	3	
Breslau	55.8	11.4	+4.0	50*	SE 3	2	1	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbedeckung	Bemerkungen
Metz	748.7	15.2	+3.9	73	NW 2	4	6	
München	50.7	16.3	+8.1	44	E 4	1	3	
Wien 12h	57.2	10.6	—	53	E 1	1	—	
Helder	746.2	12.2	—	—	SW 1	4	—	1h p Gr. Z.
Vlissingen	45.9	9.7	—	—	S 2	4	—	
Stornoway	47.4	5.6	—	—	ENE 6	4	—	2h p Gr. Z.
Shields	41.9	5.6	—	—	N 1	3	—	
Valencia	37.8	10.0	—	—	WNW 2	3	—	
Petersburg 1h	756.4	1.2	—	—	N 2	4	—	2h p M-E-Z.
Haparanda	49.5	0.9	—	—	SSW 2	4	—	
Stockholm	56.3	4.5	—	—	WSW 2	4	—	
Skudenes	48.0	2.0	—	93	NE 6	•	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

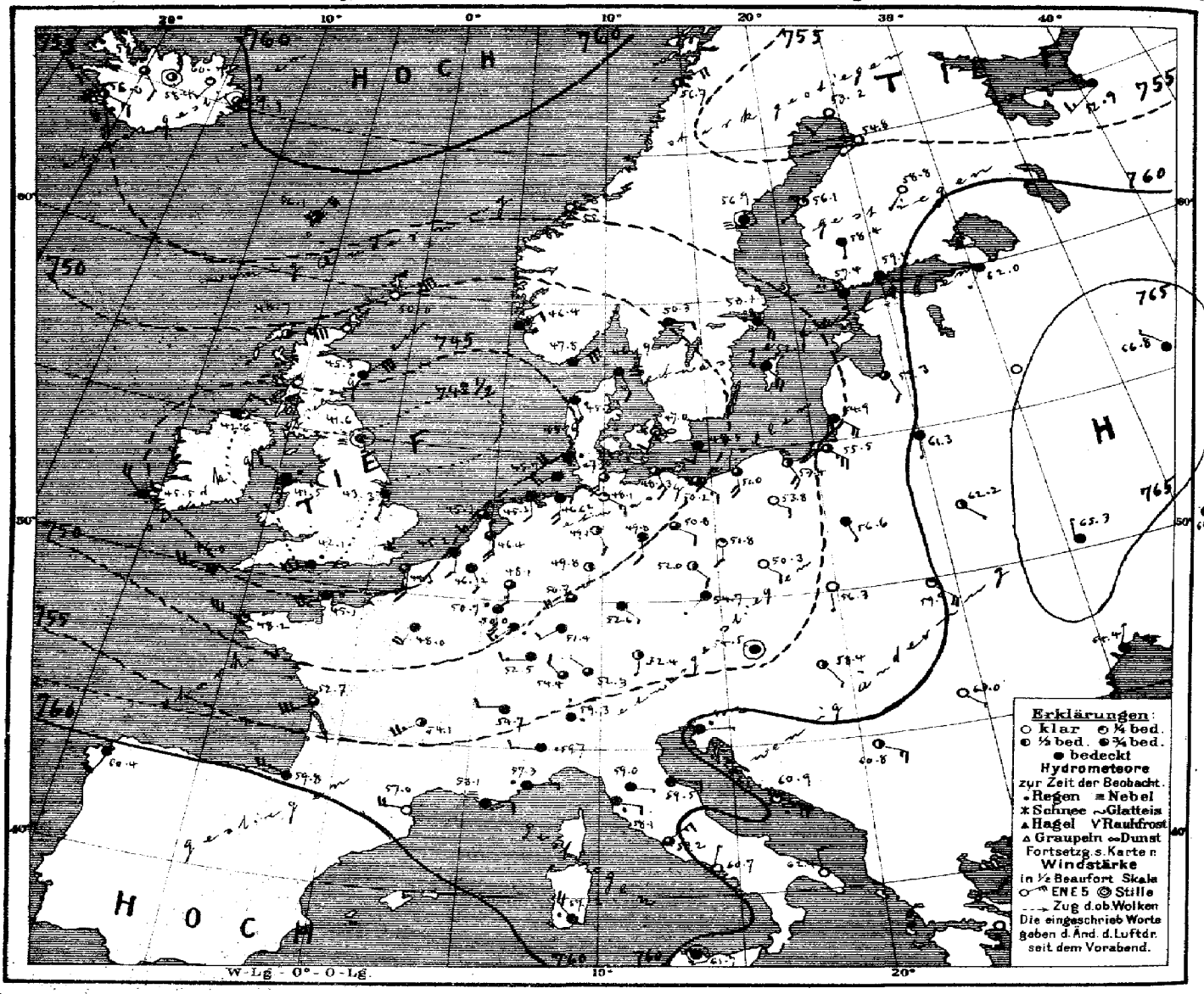
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

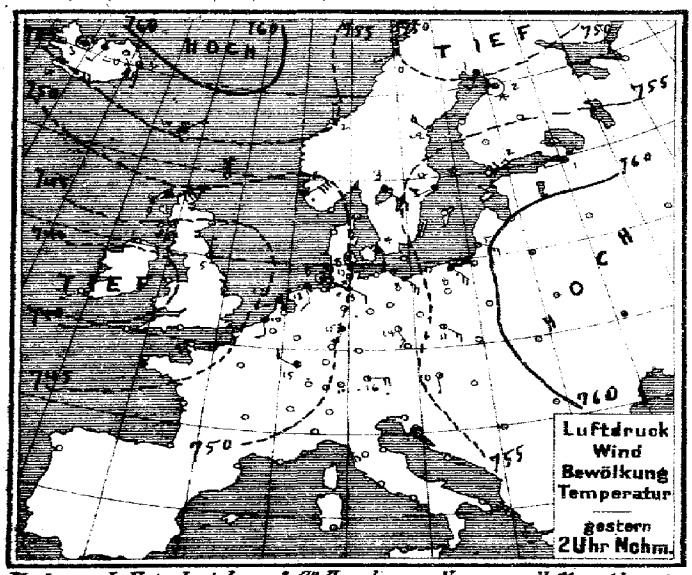
Wetterbericht vom 30. März, 1909. (Dienstag.)

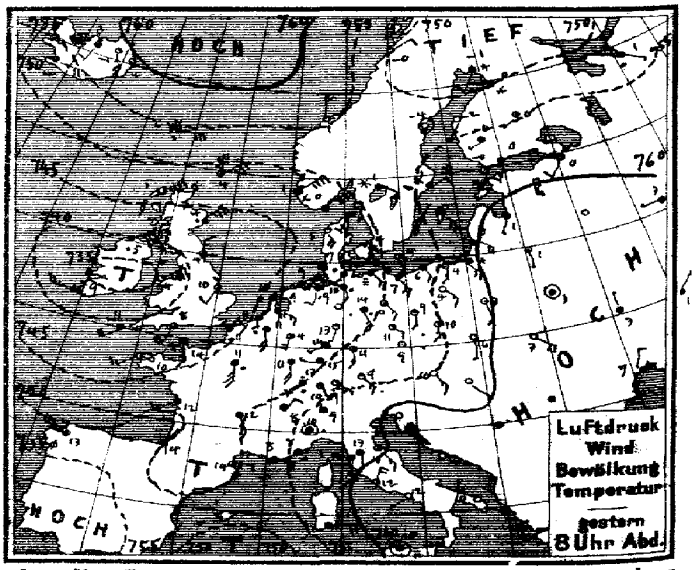
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





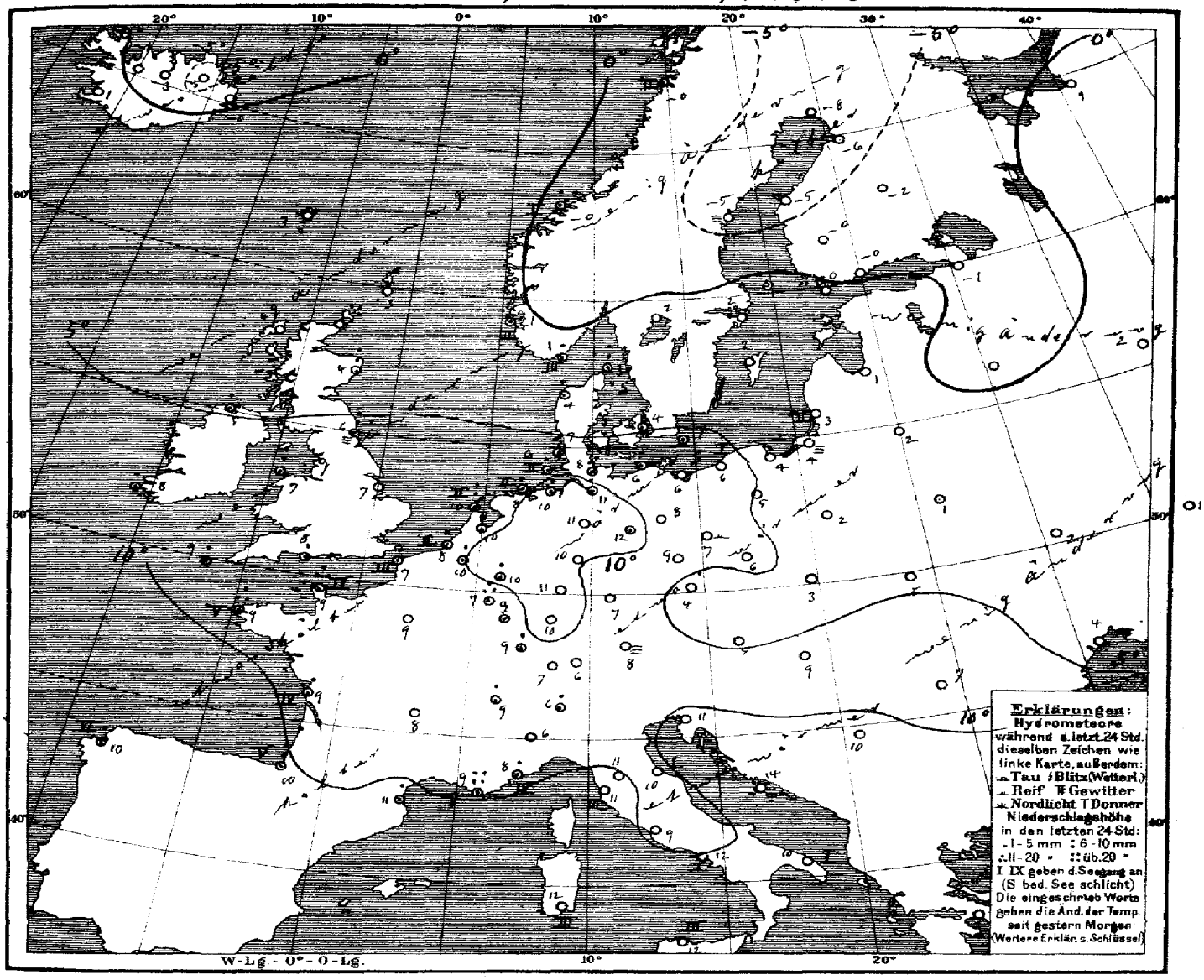


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 89.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 30. März, 8 Uhr Morgens.

Die Depression ist unter Verflachung nordostwärts vorgedrungen und zeigt ihr Minimum heute über Nordengland, während das Hochdruckgebiet im Osten unter Zunahme an Höhe nach Innerrußland fortgeschritten ist und sich die Depression über Nordeuropa nordostwärts entfernt hat. Bei meist schwachen Winden aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland wärmer und im Ganzen ziemlich trüb, im Nordwesten haben verbreitete, im Süden vereinzelte und geringfügige Regenfälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 31. März,

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit meist schwachen rechtsdrehenden Winden aus westlichen Richtungen, Niederschlägen und sinkender Temperatur.

Ostsee: (Westen: Ziemlich mildes, meist trübes Wetter mit Regenfällen und schwachen Winden meist aus südlichen Richtungen.
Osten: Meist trübes und wärmeres Wetter mit etwas Regen und mäßigen Winden vorwiegend aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Polar-Eisbericht N: 116 vom 30/III. Der Monats-Eisbericht vom Februar 1909 von der Ost- und Nordsee.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

Gruppe	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
Grossbritannien	7	749.5	3.9	ENE 7	1	Dunrossness	8	750.0	3.3	55	ENE 7	0	—	0	—	—
	7	47.1	5.0	ENE 7	2	Stornoway	8	48.7	4.4	65	ENE 7	2	—	0	—	—
	—	44.5	3.9	NE 5	•	Aberdeen	8	45.3	3.9	90	NE 6	•	—	10	—	—
	7	41.6	4.4	N 3	4	Shields	8	41.6	6.1	100	still	≡	—	6	—	—
	7	39.5	5.0	ENE 5	•	Malin Head	8	42.6	5.0	90	NNE 3	•	—	5	—	—
	7	33.9	3.9	ENE 7	1	Holyhead	8	41.5	6.7	100	WNW 2	1	—	8	—	—
	—	41.8	10.0	SSW 2	3	Skegness	8	43.3	6.7	100	S 1	4	—	0	—	—
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	39.6	8.9	W 5	4	Valencia	8	45.5	8.3	86	WNW 4	4	—	1	—	—
	—	41.3	8.3	SSW 4	3	Portland Bill	8	42.1	7.8	92	SW 5	•	—	2	—	—
	7	40.4	10.6	WSW 4	4	Scilly	8	46.0	8.9	86	W 5	4	—	2	—	—
Norwegen	8	748.8	6.5	NE 2	4	Oxö	8	747.8	0.8	92	NE 6	4	3	5	1	0
	8	47.3	1.0	ENE 6	✱	Skudenes	8	46.4	1.2	96	NE 2	•	2	•	2	0
	8	56.2	0.6	N 4	0	Kristiansund	8	55.2	−0.4	70	E 1	0	2	3	2	−2
	8	50.8	−0.2	NE 2	1	Bodö	8	56.7	−0.4	81	NE 4	2	2	•	0	−2
Dänemark	9	748.8	2.4	SSW 3	•	Skagen	8	746.9	2.9	94	SSE 2	≡	0	6	3	1
	9	47.4	5.0	SSE 4	1	Vestervig	8	45.3	4.1	97	SSE 2	•	—	2	5	1
	9	50.2	4.1	SSE 3	4	Kopenhagen	8	47.0	4.1	90	SSW 2	∞	—	3	5	2
	9	51.0	4.0	SSE 2	1	Bornholm	8	48.5	6.7	83	SSW 2	4	—	3	8	2
Holl. u. Belg.	8^{45}	745.7	10.9	S 4	•	Brüssel	8	746.2	10.0	84	SE 2	4	—	3	14	9
	—	—	—	—	—	Arlon	8	50.7	7.1	99	S 5	•	—	12	10	6
	7^{40}	45.9	10.9	SE 3	4	de Bilt	8	46.4	9.6	88	S 4	3	—	1	13	8
	7^{40}	44.7	7.9	S 2	4	Vlissingen	8	50.2	8.0	94	S 2	4	2	3	10	7
	7^{40}	45.5	10.1	S 2	•	Helder	8	45.3	10.0	92	SSW 3	3	2	9	13	6
Frankreich	6*	741.3	13.6	S 3	4	Cherbourg	7*	745.1	8.8	89	WSW 4	•	4	18	16	8
	6*	43.4	11.2	ENE 3	•	Grisnez	7*	44.3	6.8	88	S 4	3	3	2	15	6
	6*	42.5	9.6	SW 3	∞	St. Mathieu	7*	48.2	9.2	74	WNW 6	1	5	12	11	7
	6*	47.0	11.5	WSW 3	4	Ile d'Aix	7*	52.7	9.0	76	WSW 6	3	4	5	13	11
	6*	50.7	13.6	NNE 1	4	Biarritz	7*	59.8	10.0	76	W 5	4	5	6	16	6
	6*	49.4	13.8	E 2	3	Perpignan	7*	57.0	10.8	54	W 4	0	—	1	19	9
	6*	54.9	8.0	E 5	4	Sicie	7*	58.1	9.0	90	E 2	≡	5	31	11	7
	6*	52.2	8.0	E 2	•	Nizza	7*	57.3	8.5	92	E 1	•	4	15	14	6
	6*	49.0	11.6	SSE 5	4	Clermont	7*	54.1	7.6	73	SW 5	2	—	0	19	6
	6*	46.3	11.2	S 5	•	Paris	7*	48.0	8.7	81	SSW 4	4	—	9	13	8
Schweden	9	749.0	−0.8	SSW 2	✱	Haparanda	8	753.2	−8.0	94	SW 2	0	—	1	1	−3
	9	54.9	−3.8	still	0	Hernösand	8	56.9	−5.0	90	still	≡	—	0	3	−4
	9	56.5	1.0	NE 2	✱	Stockholm	8	53.1	1.8	90	SE 4	4	—	•	4	−0
	9	55.8	2.4	SE 4	4	Wisby	8	52.1	2.0	94	SE 4	•	—	4	5	−2
	9	52.9	1.0	ESE 2	✱	Karlstad	8	50.3	2.0	93	E 2	4	—	8	—	—
Finnland	9*	757.8	−0.4	SSW 2	3	Hangö	7*	757.4	0.1	94	S 3	4	—	0	—	−2
	9*	58.4	0.0	SSW 3	4	Helsingfors	7*	59.4	−0.4	89	SSE 2	4	—	0	—	−1
	9*	57.5	−0.4	WSW 1	4	Tammerfors	7*	58.4	−0.4	84	S 1	4	—	0	—	−3
	9*	54.7	0.2	WSW 1	e	Kuopio	7*	58.8	−2.4	79	SW 1	0	—	0	—	−5
	9*	49.7	0.0	W 1	✱	Uleåborg	7*	64.8	−6.2	95	WSW 1	0	—	✱	—	−0
Russland	9*	751.3	1.0	SE 1	•	Archangelsk	7*	752.9	1.0	90	WSW 3	4	—	2	—	—
	9*	58.7	0.5	SW 2	1	Petersburg	7*	62.0	−0.6	79	SW 1	4	—	3	3	1
	9*	61.0	1.2	SSW 1	4	Riga	7*	59.3	0.7	81	SSE 2	3	—	0	—	0
	9*					Welikie Luki	7*									
	9*	62.3	2.9	W 1	4	Moskau	7*	66.8	1.5	85	NW 1	4	—	1	—	1
	9*	62.7	0.6	S 1	0	Wilna	7*	61.3	1.6	87	S 1	4	—	0	—	—
	9*	63.7	2.8	still	4	Pinsk	7*	62.2	1.2	92	SE 1	2	—	0	—	—
	9*	59.6	2.9	SSE 2	0	Warschau	7*	56.6	2.2	90	SSE 1	4	—	0	—	—
	9*	63.9	3.2	N 1	4	Kiew	7*	65.3	2.1	85	N 1	4	—	1	—	—
	9*	62.5	1.3	NE 1	4	Charkow	7*	64.1	1.2	99	ENE 1	4	—	5	—	—
	9*	63.2	6.8	NNE 2	4	Odessa	7*	64.4	4.2	90	NNE 1	4	—	0	—	—
Österreich	9*	753.6	9.5	SE 3	0	Wien	8	754.5	4.6	82	still	4	—	0	13	3
	9*	54.1	8.9	E 1	2	Prag	8	54.7	3.6	90	SW 1	4	—	0	14	2
	9*	57.6	6.4	S 1	0	Krakau	8	56.3	3.2	83	S 1	0	—	0	12	2
	9*	61.3	3.4	SE 4	0	Lemberg	8	59.9	4.8	81	SE 4	1	—	0	8	2
	9*	59.1	10.0	SE 1	0	Pest	8	58.4	8.8	78	SE 1	2	—	0	12	6
	9*	62.3	6.7	N 1	3	Hermannstadt	8	63.0	7.3	69	ESE 1	0	—	0	13	0
	9*	60.2	7.8	still	2	Triest	8	60.2	10.7	63*	E 1	•	—	0	11	7
	9*	61.2	11.4	ESE 2	0	Lesina	8	60.9	13.5	62	ESE 5	1	—	0	15	8
	9*	60.2	11.2	ESE 3	0	Belgrad (Serbien)	8*	60.8	10.4	65	ESE 3	2	—	0	16	7
Schweiz	9*	752.8	10.2	SE 1	1	Zürich	7	754.4	7.4	—	NW 2	3	—	0	—	—
	9*	52.5	8.5	NNE 2	4	Genf	7	54.7	8.9	—	W 2	4	—	3	—	—
	9*	60.5	9.0	N 1	4	Lugano	7	59.3	6.0	—	N 1	•	—	4	—	—
Italien	9	761.1	10.0	still	•	Turin	8	759.7	6.4	86	W 2	•	—	12	12	6
	9	59.9	13.0	S 2	4	Florenz	7	59.0	11.0	70	E 1	•	—	0	18	0
	9	59.4	10.4	SE 3	3	Pesaro	8	59.5	9.9	80	E 3	4	1	0	16	8
	9	58.3	13.6	S 3	4	Livorno	8	58.1	10.6	89	E 2	•	3	4	17	9
	9	60.7	11.9	NNE 4	2	Rom	7	59.2	8.6	73	NE 3	3	—	0	17	8
	9	61.7	11.5	WSW 1	0	Neapel	8	60.7	11.9	66	NNE 1	0	1	0	15	4
	8	61.2	10.3	WNW 3	0	Brindisi	7	62.4	10.3	49	NNW 2	0	1	0	15	7
	8	55.3	13.0	E 6	4	Cagliari	7	57.2	11.8	97	NW 4	•	3	6	18	9
	9	60.8	9.8	still	≡	Palermo	8	61.7	11.8	80	still	4	3	0	16	6
	4	753.8	12.8	WNW 6	4	Coruña (Spanien)	8	760.4	10.2	76	SSW 2	4	6	2	16	7
	12	62.3	16.0	SW 5	4	Horta (Azoren)	9	58.8	16.1	88	SW 5	4	4	0	18	16

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	755.6	4.5	ENE 4	4	2p	759.4	5.6	S 1	3	2p	759.1	−0.5	SSE 5	1	756.0	4.1	SSW 2	2	756.7	3.3	still	4	753.9	4.0	E 5	4
5p	55.5	6.1	E 6	3	5p	58.7	4.2	E 1	3	5p	59.0	−1.0	SSE 5	1	56.1	3.4	SSW 2	3	56.6	3.6	still	2	53.2	4.5	E 5	3
10p	56.1	3.6	ENE 4	4	11p	59.4	0.4	E 2	3	11p	60.1	−5.0	S 5	1	57.8	−3.0	still	2	56.9	0.3	still	0	54.6	1.5	E 5	3
7a	56.1	3.0	NNE 6	3	7a	59.9	−0.1	still	3	8a	60.7	−5.0	S 1	1	58.4	−3.5	still	3	58.6	−1.0	SE 1	3	56.0	1.0	E 3	3

Verspätete Telegramme

Bemerkungen.

VOR-GESTERN: Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. Ballon-Aufstieg 8¼–9¾a V. Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen

Drachen Aufstiege: Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium. 5. März, 7½–10½a V. Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen

Nachtrag: Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station. 23. März 2½–3½p Nm. Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 90.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 31sten März.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	gestern Abend: Thermometer °C	gestern Abend: Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend: Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	747.3	8.5	SSW 1	4	Nordsee	Borkum	750.2	5.7	+2.1	97	SW 4	≡	6	2	5	13	5	
8	48.7	8.9	SSW 3	4		Wilhelmshaven	50.4	6.7	+3.6	94*	WSW 5	•	8	—	4	14	7	[illegible]
8	48.7	5.8	SSW 1	≡		Helgoland	48.8	3.6	0.0	41*	WNW 2	≡	—	2	4	11	4	[illegible] ≡
8	48.2	8.2	SSW 2	•		Keitum (auf Sylt)	47.9	5.5	+2.4	97	SW 1	≡	2	—	4	11	6	[illegible] •
8	49.0	9.3	S 1	4		Cuxhaven	48.8	6.5	—	96	WSW 5	≡	—	2	5	14	6	≡ •
8	50.2	10.6	SW 3	4		Hamburg	50.8	7.2	+4.2	90	SSW 6	4	2	—	1	15	7	[illegible]
8	747.8	7.0	S 3	•	Ostsee	Kiel	748.6	6.5	+3.1	96	S 3	•	6	—	1	14	5	
8	49.8	7.7	W 2	4		Wustrow	50.7	5.7	+2.9	95	S 5	4	2	—	0	14	5	
8	51.2	12.2	WSW 2	•		Swinemünde	52.9	7.3	+4.6	82	S 4	1	6	0	3	15	6	seit 6½h p. •° bis nach Mitternacht •
8	50.9	9.7	S 3	3		Rügenwaldermünde	53.1	7.9	+5.9	93	SSW 3	4	6	2	2	16	5	N •
8	52.6	6.9	S 1	4		Neufahrwasser	54.2	7.2	+4.7	94	SSW 3	•	6	—	1	13	5	
8	54.8	7.9	ESE 2	3		Königsberg	54.4	6.4	+4.5	85*	WSW 3	4	1	—	0	14	3	≡, [illegible]
8	54.3	5.5	SE 3	1		Memel	53.3	4.8	+3.6	92	S 3	1	1	2	0	10	3	
8	750.9	8.6	SW 6	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	756.5	6.9	+1.9	77*	SW 4	4	6	—	1	13	6	
8	52.0	8.8	SSW 6	•		Kassel	57.0	5.9	+3.3	84	S 5	2	2	—	0	14	6	
7	50.8	12.1	SW 3	3		Hannover	53.8	8.0	+4.1	79*	WSW 8	4	2	—	0	16	8	
8	51.8	11.7	SSE 3	4		Magdeburg	55.2	8.3	+4.8	70*	S 2	3	5	—	•	18	6	
8	53.4	12.1	W 2	•		Dresden	58.5	9.0	+4.4	60	W 2	1	6	—	6	19	7	gest. Ab. •²
8	52.7	12.3	SW 2	•		Berlin	55.4	8.2	+4.2	78	SW 4	1	5	—	5	19	6	Bod. Min. 5.1
8	51.9	12.3	SW 2	2		Grünberg	57.9	7.4	+4.8	82*	SW 3	0	6	—	1	19	6	
7	53.1	12.1	SSE 2	4		Breslau	59.1	8.9	+5.8	73*	SW 2	2	1	—	0	15	4	
8	52.7	7.7	still	0		Bromberg	56.5	7.9	+5.1	96*	SW 2	2	6	—	1	14	3	
8	755.9	7.0	W 4	3	Süddeutschland	Metz	759.3	4.6	−0.4	89	S 3	3	4	—	2	12	4	W • u. starker Wind
8	57.8	7.6	SW 4	2		Mülhausen i. E.	61.2	6.8	+1.0	71	S 2	1	5	—	1	11	4	
8	55.5	9.0	SW 2	3		Karlsruhe	60.0	8.5	+3.1	71	SW 3	3	8	—	2	13	7	
9	55.0	8.0	SW 6	3		Frankfurt a. M.	59.1	6.8	+1.8	84*	SW 6	4	5	—	2	14	6	
9	59.8	5.8	SW 4	3		Friedrichshafen	62.4	3.8	0.0	83	E 1	1	2	—	•	13	0	Abds. [illegible] aus SW, früh Ab. •°
9	56.6	6.7	SE 1	4		Bamberg	60.8	6.4	+3.3	75	SE 3	1	7	—	4	19	3	
9	58.2	7.0	SW 5	•		München	62.4	6.3	+3.4	78	SW 4	1	2	—	•	18	3	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1148
9	638.3	−0.6	WNW 6	≡		Gr. Belchen	640.2	−0.4	—	89	NW 2	4	—	—	2	1	−9	Fernsicht: Keine; 1394
9	524.5	−7.2	S 3	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	526.0	−10.7	—	100	SW 1	*	—	—	3	−1	−11	[illegible]; 2964
9	556.5	−7.7	WSW 6	*		Säntis 7	558.6	−8.7	—	—	WSW 6	0	—	—	—	—	—	2500
9	689.9	4.4	NW 2	3		Helden 7	691.8	2.4	—	—	SE 1	0	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—	—			1610
9	514.7	−8.6	SSW 1	2		Sonnblick 7 Ortz.	516.0	−8.9	—	[illegible]	still	≡	—	—	2			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR≥0.5

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. I T oder mehrfach T ohne). RR≥0.3

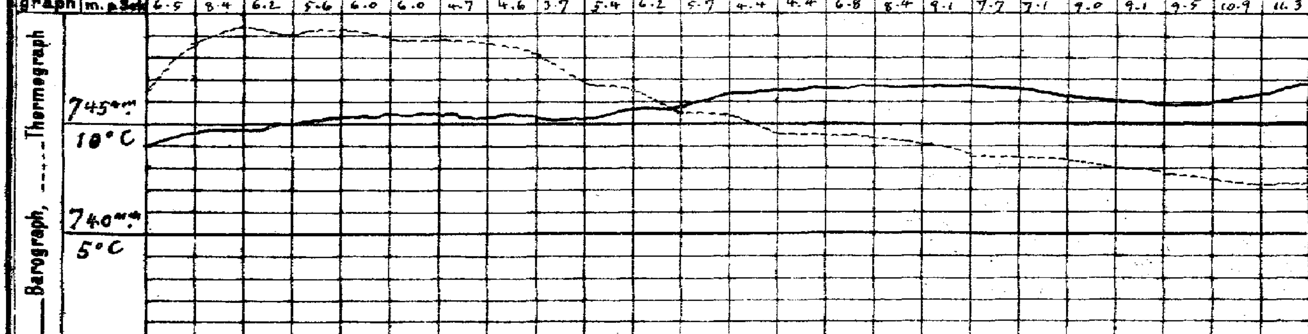
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein als Blitz). RR≤0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windm.p.s.					
HEUTE	Bemerkungen	Drachen abgerissen.				
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windm.p.s.					
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegraphisch sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	480	1000	1500	2000	2300
	Temp., Rel. Feuchtk., Windm.p.s.	4.2, 40% E 3	3.4, 61% SSW 6	2.1, 63% W 5	−1.3, 58% W 6	−2.8, 55% WSW 7
HEUTE 8–9h v. Ballon-Aufstieg	Bemerkungen	Heiter. Temp. Umk. von 400–740 von 4.2° auf 5.2°, von 1170–1420 von 2.2° auf 2.7, von 1710–1880 von 0.5° auf 0.7° und von 2120–2280 von −3.3° auf −2.5°.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSW	SSW	ESE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	6.5	8.4	6.2	5.6	6.0	6.0	4.7	4.6	3.7	5.4	6.2	5.7	4.4	4.4	6.8	8.4	9.1	7.7	7.1	9.0	9.1	9.5	10.9	11.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	746.7	11.7	+5.4	95	SSW 1	4	5	See 1, • Schauer
Helgoland	47.9	9.3	+3.9	91*	WSW 1	4	—	See 1
Keitum	47.8	9.8	+3.7	96	SW 5	2	5	
Hamburg	49.3	13.8	+6.5	78	SSW 3	4	4	
Kiel	748.5	13.1	+5.6	80	S 3	3	5	
Swinemünde	50.0	14.0	+8.4	63	SE 3	1	2	See 0
Neufahrwasser	52.9	12.5	+7.6	63	S 4	2	4	
Memel	54.8	9.8	+6.2	70	SSE 4	2	2	See 2
Kassel	750.4	12.7	+7.8	62	SSE 5	4	5	
Dresden	51.0	17.9	+9.7	43	ESE 2	3	4	
Breslau	52.8	14.5	+6.9	51*	S 3	3	2	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Metz	752.0	11.0	−0.6	64	SW 6	4	6	
München	49.9	17.5	+9.1	45	E 2	3	7	
Wien 12a	53.7	14.4	—	46	SSE 1	3	—	
Helder	746.3	9.7	—	—	SW 3	1	—	1 40 P. Gr. Z.
Vlissingen	45.7	9.3	—	—	SSW 4	3	—	
Stornoway	50.0	7.8	—	—	SNE 7	2	—	2 P. Gr. Z.
Shields	43.2	7.8	—	—	E 1	4	—	
Valencia	48.5	10.0	—	—	W 4	2	—	
Petersburg 1P	762.3	3.8	—	—	S 2	3	—	2 P. M-E-Z. See 2
Haparanda	56.0	−4.9	—	—	SW 2	0	—	
Stockholm	51.5	1.8	—	—	SE 4	0	—	
Skudenes	47.0	2.8	—	86	ENE 4	•	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

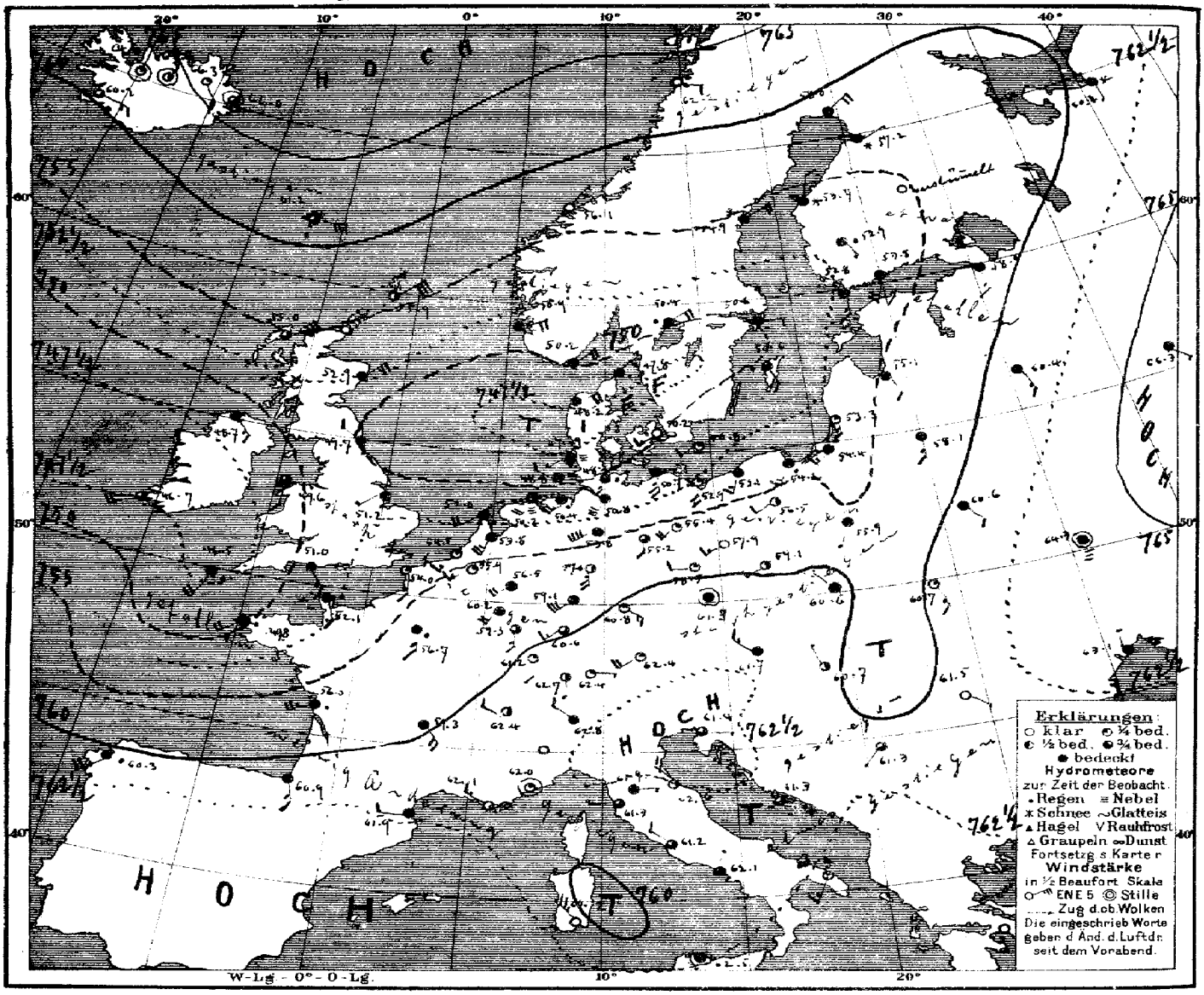
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

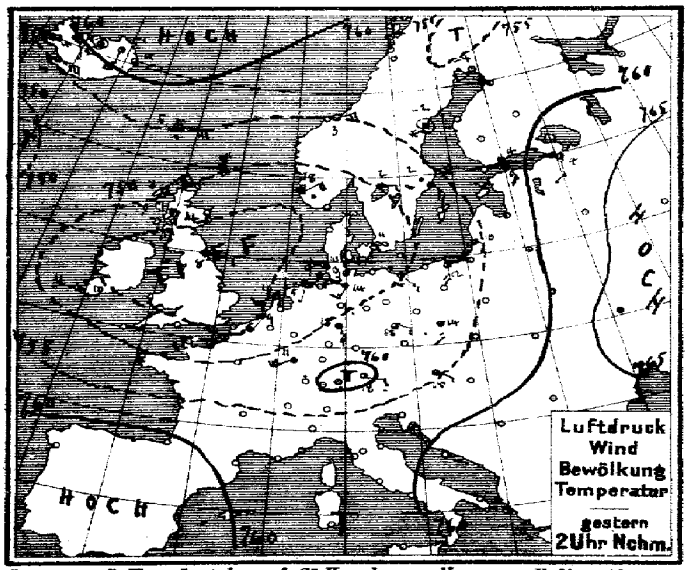
Wetterbericht vom 31. März, 1900. (Mittwoch.)

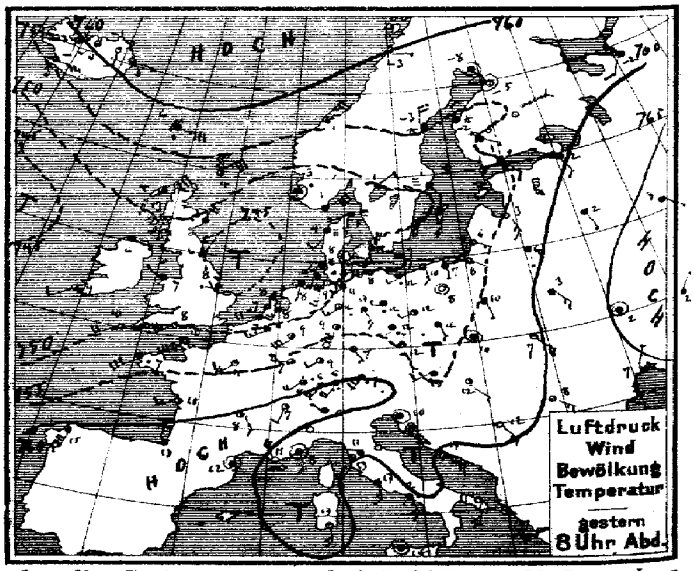
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





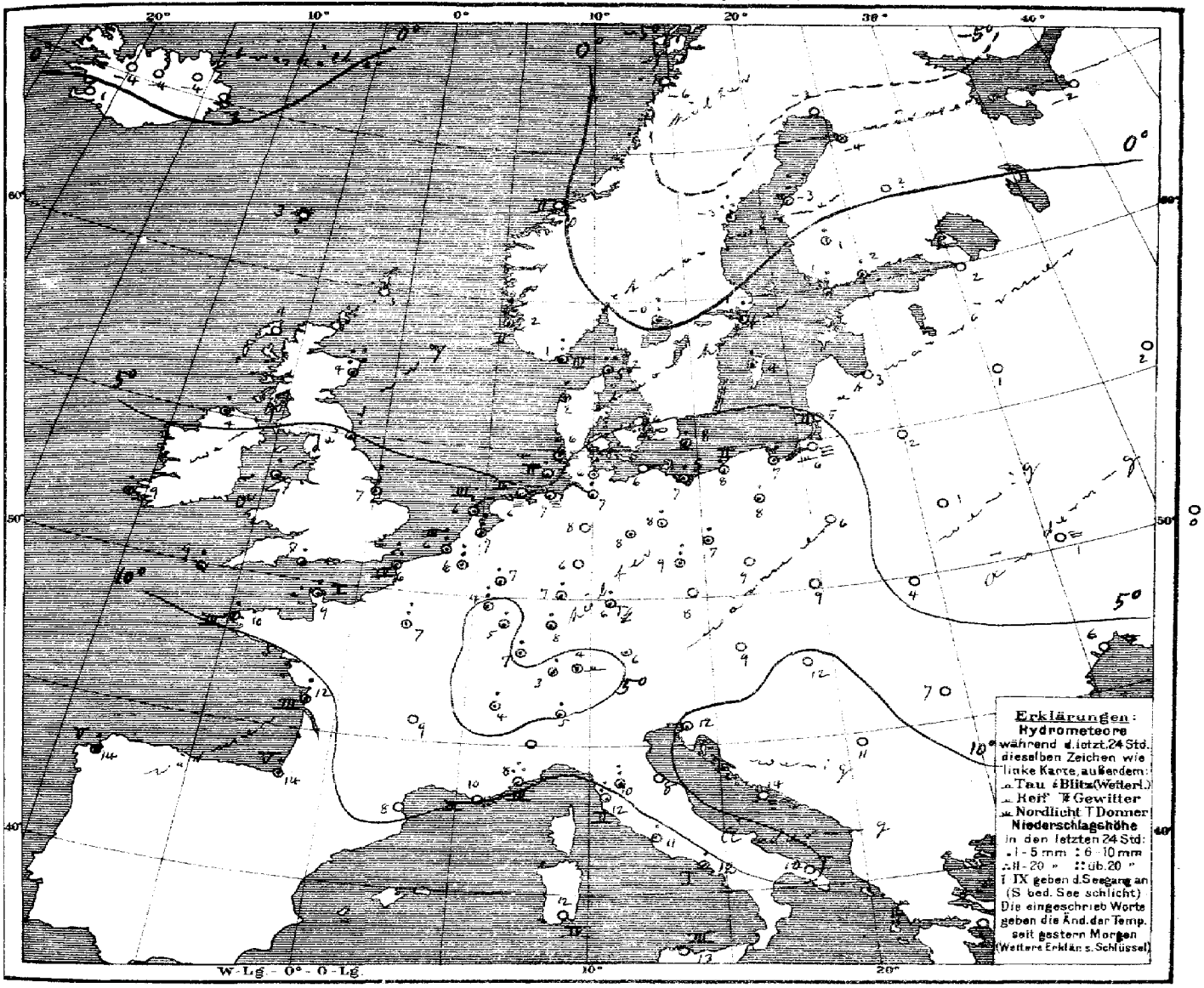


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
EEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 90.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 31. März, 8 Uhr Morgens.

Das Minimum ist von der Britischen Inseln ostwärts vorgedrungen und ruft über Deutschland in weiter Ausdehnung lebhafte Südwestwinde hervor, da der Luftdruck über Continentaleuropa stark gestiegen ist; ein neues Minimum ist vom Ozean über dem Südwesten der Britischen Inseln herangezogen. Das Hochdruckgebiet über dem Nordmeer hat zugenommen, während dasjenige über Rußland wenig Aenderung zu erkennen giebt. In Deutschland ist das Wetter im Alpenvorland ruhig und vielfach heiter, sonst aber vorwiegend trüb bei südwestlichen Winden, im Westen kälter, im Osten wärmer; meist ist Regen gefallen. Bambergkathe Gewitter.

NB. Heute 11¼ᵃ vorm: Küste von Ostermond bis Memel gewarnt: Steifer bis stürmischer südwestlicher Winde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 1. April,

Nordsee: Wärmeres, ziemlich trübes Wetter mit Regenfällen und mäßigen Winden meist aus südlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Vorwiegend trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur und etwas Regen bei schwachen Winden meist aus südlicher Richtungen.
Osten: Wärmeres, meist trübes Wetter mit frischen Winden aus südlichen Richtungen und Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 117 vom 31/III.

Lith. v. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen
7	752.1	4.4	ENE 7	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	755.9	3.3	63	ENE 6	2	—	0	—	—	
7	52.0	4.4	ENE 7	2		Stornoway	8	55.0	3.9	64	ENE 6	3	—	0	—	—	
—	49.3	2.8	NNE 4	•		Aberdeen	8	52.9	3.9	82	NE 4	4	—	23	—	—	
7	45.7	5.6	N 3	4		Shields	8	49.7	5.0	100	NW 2	4	—	1	—	—	
7	47.6	6.1	E 1	4		Malin Head	8	48.7	4.4	92	SE 3	4	—	1	—	—	
7	47.1	6.7	WNW 1	4		Holyhead	8	49.6	7.2	93	S 2	3	—	1	—	—	
—	45.1	8.3	W 1	4		Skegness	8	51.2	7.2	93	SW 1	4	—	9	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	49.0	9.4	WSW 2	3		Valencia	8	46.7	8.9	71	WSW 4	3	—	5	—	—	
—	49.4	7.8	WSW 5	2		Portland Bill	8	51.0	7.2	100	SE 3	4	—	2	—	—	
7	50.9	10.0	WSW 4	3		Scilly	8	46.5	9.4	93	SSW 4	•	—	3	—	—	
8	749.5	1.4	NE 6	4	Norwegen	Oxö	8	750.2	0.6	78	NE 4	4	3	7	1	0	
8	48.6	2.8	still	•		Skudenes	8	50.9	2.0	93	ENE 4	4	2	11	4	1	
8	56.4	1.2	NE 5	2		Kristiansund	8	56.1	0.0	74	NE 1	0	2	0	3	-1	
8	60.0	-3.4	E 1	0		Bodö	8	62.2	-6.0	74	E 2	0	1	0	0	-9	
8	748.2	4.9	WSW 1	≡	Dänemark	Skagen	8	747.8	2.5	94	NE 2	•	0	14	5	1	
8	48.1	4.0	SSW 2	≡		Vestervig	8	48.2	1.8	96	NE 4	4	—	3	5	0	
8	50.3	7.2	S 1	•		Kopenhagen	8	50.2	5.8	87	SW 3	∞	—	2	12	4	
8	50.1	8.9	SSE 2	4		Bornholm	8	50.8	7.8	85	SW 2	1	—	1	13	6	
8 45	750.0	7.4	SW 3	•	Hell. u. Belg.	Brüssel	8	755.9	5.6	88	SW 3	1	—	8	12	4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.2	4.5	96	SSW 4	4	—	7	9	3	
7	47.3	7.5	SSW 5	4		de Bilt	8	53.8	7.1	87	SSW 5	4	—	10	13	7	
7	47.1	6.9	WSW 4	•		Vlissingen	8	54.5	6.4	90	SW 3	1	3	10	9	6	
7	46.0	7.6	S 4	•		Helder	8	52.0	5.8	93	WSW 4	4	3	3	12	5	
6	752.3	10.0	WSW 6	2	Frankreich	Cherbourg	7	752.1	9.0	92	SSE 2	•	1	1	11	7	
6	47.1	7.2	SW 6	•		Grisnez	7	54.0	6.0	97	S 3	1	4	15	8	5	
6	53.5	9.8	SW 3	2		St Mathieu	7	49.8	9.8	100	SW 4	•	3	4	11	8	
6	57.6	10.0	SW 4	4		Ile d'Aix	7	56.0	11.6	100	WSW 5	•	3	8	12	10	
6	60.6	12.8	N 3	4		Biarritz	7	60.9	13.6	75	SSE 3	4	5	2	13	12	
6	61.9	12.1	still	4		Perpignan	7	61.9	7.5	83	W 2	4	—	0	16	5	
6	59.3	11.0	NW 4	∞		Sicié	7	62.1	9.6	71	NW 3	∞	2	0	13	7	
6	59.3	8.3	still	4		Nizza	7	62.0	8.0	89	still	1	3	11	13	5	
6	58.6	8.5	SSE 3	2		Clermont	7	59.3	8.8	73	SE 4	4	—	0	14	4	
6	53.6	10.9	SW 3	1		Paris	7	56.7	6.8	94	S 3	•	—	9	13	5	
9	757.8	-7.5	still	4	Schweden	Haparanda	8	758.8	-3.1	87	NE 4	4	—	0	-0	-11	
9	55.3	-3.0	N 4	*		Hernösand	8	54.9	-2.6	92	NE 4	*	—	12	-2	-8	
9	51.4	1.2	SE 2	≡		Stockholm	8	50.6	1.4	100	E 2	•	—	4	2	0	
9	51.9	4.4	S 4	4		Wisby	8	50.6	4.5	94	SSE 4	•	—	3	5	0	
9	50.8	1.4	ENE 2	•		Karlstad	8	50.4	-0.4	92	ENE 4	•	—	6	—	—	
9*	758.8	1.0	S 1	4	Finnland	Hangö	7*	752.8	0.8	96	S 2	4	—	6	—	5	
9*	55.5	1.3	SE 2	•		Helsingfors	7*	53.8	2.0	89	SSW 4	4	—	3	—	1	1
9*	55.5	0.4	SE 1	*		Tammerfors	7*	52.9	1.0	88	SE 1	•	—	4	—	-0	-0
9*						Kuopio	7*										
9*	57.7	-5.3	still	1		Uleåborg	7*	57.2	-3.9	87	ENE 1	*	0	*	—	-7	
9*	758.3	-2.0	SW 2	4	Russland	Archangelsk	7*	760.1	-2.2	84	S 1	*	—	0	—	—	
9*	59.9	2.2	SSE 2	4		Petersburg	7*	58.0	1.8	85	S 3	4	—	0	4	-1	
9*	56.9	3.2	SSE 3	0		Riga	7*	55.1	2.6	92	SSE 2	4	—	0	—	2	-1
9*	62.1	2.0	SSE 1	4		Welikie Luki	7*	60.4	0.8	100	SSE 3	4	—	0	—	1	0 2
9*	67.7	2.7	SE 1	4		Moskau	7*	66.3	1.6	93	SE 1	4	—	0	—		
9*	58.8	4.4	S 1	2		Wilna	7*	58.1	1.6	94	S 3	4	—	0	—	—	
9*	61.1	2.8	SE 3	2		Pinsk	7*	60.6	1.0	96	SE 2	4	—	0	—	—	
9*	54.2	9.6	SSE 1	4		Warschau	7*	55.9	5.7	81	SSW 1	4	—	0	—	—	
9*	65.1	2.4	still	4		Kiew	7*	64.3	1.1	98	still	≡	—	0	—	—	
9*	65.3	1.9	NE 1	4		Charkow	7*	65.2	0.0	100	ENE 1	4	—	0	—	—	
9*	64.1	6.8	NNE 1	4		Odessa	7*	68.1	5.6	94	N 1	4	—	0	—	—	
9*	753.1	12.8	WSW 2	4	Österreich	Wien	8	761.7	9.3	60	WNW 3	4	—	0	19	9	
9*	54.1	11.6	N 1	•		Prag	8	61.3	7.9	60	still	4	—	0	14	3	
9*	55.7	10.0	still	4		Krakau	8	60.6	9.4	74	WNW 1	4	—	0	19	8	
9*	58.7	7.2	SE 4	1		Lemberg	8	60.7	4.5	89	SSE 3	1	—	0	14	2	
9*	57.9	12.2	SE 1	2		Pest	8	60.7	11.8	63	NNW 1	2	—	0	18	8	
9*	60.3	8.2	SE 3	0		Hermannstadt	8	61.5	6.8	84	ESE 1	0	—	0	17	2	
9*	59.4	10.2	still	4		Triest	8	61.4	12.3	86*	E 1	3	—	2	14	9	
9*	60.8	13.0	ESE 5	2		Lesina	8	61.3	14.2	74	ESE 3	3	—	0	16	10	
9*	58.2	11.8	SE 4	0		Belgrad (Serbien)	8*	61.3	11.0	73	SW 1	3	—	0	22	7	
9	761.0	6.1	SW 4	•	Schweiz	Zürich	7	762.7	3.2	—	S 1	2	—	3	—	—	
9	61.1	6.9	SSW 2	3		Genf	7	62.4	4.5	—	WNW 2	2	—	3	—	—	
9	61.0	5.0	NW 1	•		Lugano	7	62.8	5.0	—	NW 2	4	—	3	—	—	
9	7				Italien	Turin	8	7					—				
9	60.4	11.4	W 1	4		Florenz	7	61.9	9.8	98	E 1	4	—	8	13	9	abds.
9	58.6	11.1	E 3	4		Pesaro	8	62.6	8.5	79	NW 3	1	1	0	14	7	
9	60.0	13.4	SW 3	4		Livorno	8	61.3	12.4	94	W 1	3	2	12	14	10	
9	60.8	12.9	S 3	4		Rom	7	61.2	11.2	90	NW 2	3	—	1	18	11	
9	61.3	11.7	SSE 3	•		Neapel	8	62.1	11.6	94	NNE 1	4	1	1	15	12	
8	61.8	10.6	S 4	1		Brindisi	7	63.2	9.7	58	SSW 3	1	1	0	15	7	
6	58.3	13.0	S 4	1		Cagliari	7	60.2	12.0	86	NW 5	0	4	0	18	9	
9	62.4	13.8	still	4		Palermo	8	62.5	13.1	95	still	4	3	0	21	11	
4	758.3	15.0	SSW 6	4		Coruña (Spanien)	8	760.3	14.0	82	SW 5	•	5	4	16	10	
12	59.8	16.2	SW 3	4		Horta (Azoren)	9	61.8	16.0	90	SW 3	4	3	0	18	15	

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium — VORGESTERN: 8½ - 12¼ Vm — Drachen Aufstiege: 17. März, 8½ - 10¼ V — Nachtrag: 9. März, 9 - 11 V
Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Grimstadir (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	757.5	5.0	E 6	3	2p	761.5	4.0	E 1	3	2p	762.6	-0.7	S 5	1	761.1	1.8	still	3	760.2	3.5	SSE 1	3	756.0	4.0	E 7	3
	5p	58.2	5.8	E 7	3	5p	62.3	3.1	E 1	3	5p	63.5	-0.9	S 2	1	61.7	0.3	WSW 1	3	60.7	3.0	S 2	3	56.2	3.4	E 7	3
	10p	59.8	4.0	SE 5	2	11p	64.2	-1.3	still	2	11p	65.5	-4.7	S 1	1	62.5	-4.0	WSW 1	3	61.8	-1.6	still	4	57.9	1.6	E 7	4
ht.	7a	61.2	3.4	E 6	3	7a	66.0	-2.5	still	3	8a	66.3	-4.0	SSE 2	1	64.4	-4.0	still	2	64.6	-3.6	still	1	60.2	1.4	E 3	3

17. März. 09.

Verspätete Telegramme

M-E-Zt	Barometer	Thermometer	Wind	Wetter	Station	M-E-Zt	Barometer	Thermometer	Rel. Feucht.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
6	753.1	4.2	NW 3	≡0	Sicie	7	757.7	3.03	69	NW 3	00	2	0	10	2
6	56.6	2.0	SW 2	0	Paris	7	52.3	1.9	73	SSE 3	0		0	4	1

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

30. März, 1909.

Ostsee (No. 116.)

Nr.	Ort	Bemerkungen
1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen leichtes, loses Eis,
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich
6	" " bis Elbing	Schiffahrt nur mit starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See leichtes, loses Eis, Strom stückweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe
13	Stettiner Haff bis Stettin	Papenwasser eisfrei, Haff starke Eisd. [nur mit Schlepph. möglich, Binnenhafen zusammen-
14	Greifswalder Oie	Seewärts Treibeis, sonst eisfrei. (starkes Treibeis. [geschobenes Eis.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See starkes Treibeis, starke Eisdecke, Greifswalder Bodden starke Eisd. Schiffahrt geschlos
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben Treibeis, Revier dünne Eisd. starke Eisdecke, offene Stellen.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Bodden dünne Eisdecke, starke Eisdecke, Treibeis,
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	Eisfrei,
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Kappeln-Schleswig. Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepph. möglich
31	Flensburger Außenförde	Alsensund eisfrei, Hafen und See starkes Treibeis.
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	Alsensund eisfrei, Hafen und See starkes Treibeis.
34	Apenrade und Förde	Hafen eisfrei, Förde stückweise Treibeis, Schiffahrt nur für starke Dampfer mögl.
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe mögl. Hafen eisfrei, See [illegible]
36	Hadersleben Förde	Fehlt. [wegen Nebel etc. nicht zu erkennen.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee

Nr.	Ort	Bemerkungen
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

Nr.	Ort	Bemerkungen
101	Kopenhagen	
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	
105	Fakkebjerg	
106	Albuen	
107	Sprogö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Römaes	

Nr.	Ort	Bemerkungen
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornäes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamb.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

31. März, 1909.

Nr.	Ostsee (N° 117.)		Nr.	Nordsee	
1	Memel		51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
2	Kurisches Haff		52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
3	Brüsterort		53	Amrum, Schmaltief	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen leichtes, loses Eis,	54	„ Vortrapptief	
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.	55	Husum, Hever	
6	„ „ bis Elbing	Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.	56	Tönning, Eider	
7	Neufahrwasser bis Danzig		57	Elbe	
8	Hela		58	Neuwerk, Seegebiet	
9	Rixhöft		59	„ Elbe bis Cuxhaven	
10	Stolpmünde		60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
11	Kolberg		61	„ Hafen und Einfahrten	
12	Swinemünde	See leichtes, loses Eis, Strom strichw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert,	62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
13	Stettiner Haff bis Stettin	Südliches Haff Schiffahrt geschlossen, nördliches [Binnenhafen zusammengeschob. Eis.	63	„ „ Kanaleinfahrt und Hafen	
14	Greifswalder Oie	Westseite Treibeis, nordwärts starkes Treibeis, [Haff starkes Treibeis, Fahrrinne wird durch Eis	64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See strichw. Treibeis, starke Eisd. Greifswald, [für Dampfer unbehind.] Eisbrecher offen gehalt. Eisdecke wi	65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
16	Arkona	[Bodden starke Eisd., [..., südwärts eisfrei, [[illegible]	66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben eisfrei, Revier dünne Eisd. starke Eisd., [Schiffahrt geschlossen.	67	Hamburg, „ „ „	
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Bodden dünne Eisdecke, starke Eisdecke mit St., [offene Stellen.	68	Harburg „ „ „	
19	Darßerort	[feuer Stellen, Schiffahrt nur für starke Dam-	69	Weser	
20	Warnemünde bis Rostock	[pfer mögl.	70	Rother Sand, Wesermündung	
21	Fahrwasser nach Wismar		71	„ „ Alte Jade	
22	Travemünde bis Lübeck		72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
23	Marienleuchte		73	Bremerhaven „ „	
24	Westermarkelsdorf		74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
25	Fehmarnsund	Strichweise Treibeis.	75	Bremen „ „ „	
26	Kieler Förde und Hafen		76	Helgoland	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel		77	Jade	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre		78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
29	Eckernförde		79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde - Schleswig eisfrei.	80	Wilhelmshaven, Innenjade	
31	Flensburger Außenförde	Alsensund eisfrei, Hafen bis Rhede starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe	81	„ „ Hafeneinfahrten	
32	„ Innenförde	[nur mit Schlepperh. mögl.	82	Ostfriesische Inseln	
33	Sonderburg und Alsensund	desgl. desgl. desgl. desgl.	83	Wangeroog, Harle	
34	Apenrade und Förde	Eisfrei.	84	„ „ Watten	
35	Aarösund und Kleiner Belt	Aarösund starkes Treibeis, Hafen und See eisfrei	85	Norderney, Seegat	
36	Haderslebener Förde	Förde strichw. Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.	86	„ Watten	
37	Ostsee, westlicher Teil		87	Ems	
38			88	Borkum, Hubertgat	
39			89	„ Westerems und Riffgat	
40			90	„ Osterems	
41			91	„ Fischerbalje	
42			92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
43			93	„ Hafeneinfahrten	
44			94		

Dänische Gewässer

Nr.			Nr.		
101	Kopenhagen		110		
102	Dragör		111	Skagen	
103	Stevns		112	Läsö Vesterö	
104	Gjedser		113	„ Oesterby	
105	Fakkebjerg		114	Anholt	
106	Albuen		115	Fornäs	
107	Sprogö Westrinne		116	Helsingör	
108	„ Ostrinne		117		
109	Röenaes				

Druck der Seewarte, Hambg.

8

[illegible] Bureau MAY 26 1909 LIBRARY

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Donnerstag dem 1sten April.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzt. 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	753.8	6.3	SW 1	4	Nordsee	Borkum	748.7	6.3	+2.6	99	SW 3	•	6	2	10	9	6	N•²
8	54.7	6.6	WSW 1	1		Wilhelmshaven	49.4	7.2	+4.0	98*	SW 4	4	6	—	10	11	6	gest. V, pm •
8	54.3	3.9	WSW 1	1		Helgoland	49.8	3.4	−0.3	100*	NE 2	•	—	2	11	6	3	N• ≡
8	53.9	4.0	WSW 5	4		Keitum (auf Sylt)	52.2	2.6	−0.6	96	E 5	•	9	—	3	6	3	
8	55.5	6.6	W 1	1		Cuxhaven	49.3	5.5	—	97	E 3	≡	—	0	8	9	5	≡, •
8	55.6	8.8	S 2	2		Hamburg	50.2	7.4	+5.2	99	SE 2	•	•	—	3	10	6	pm, N•, Bod. Min. 5.5, später ≡
8	754.7	6.1	SW 3	4	Ostsee	Kiel	751.2	3.5	−0.1	96	NNE 2	•	6	—	6	7	3	
8	55.0	5.7	SW 4	4		Wustrow	51.7	3.4	+0.4	93	SE 3	•	6	—	2	11	3	
8	56.2	9.5	SW 3	3		Swinemünde	53.3	5.3	+2.4	80	SE 3	4	6	0	1	16	4	leicht 5–7 •, bis 2½ p •
8	56.3	6.9	SSW 5	3		Rügenwalder mde.	55.1	7.3	+5.1	78	S 3	3	2	2	0	10	5	
8	57.4	8.3	S 2	3		Neufahrwasser	57.0	4.4	+1.7	82	SE 3	4	1	—	0	14	3	
8	57.8	9.0	SSW 2	2		Königsberg	58.1	6.7	+4.6	77*	S 1	4	1	—	•	13	4	auf ≡, gest. V•
8	56.7	5.0	SSW 4	4		Memel	56.9	4.6	+3.2	92	SSE 5	4	2	4	0	8	3	
8	754.5	10.6	SSW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	754.6	6.9	+1.9	81*	SW 6	4	6	—	3	12	6	
8	56.6	9.9	SW 2	4		Kassel	54.2	8.9	+6.1	67	SW 4	3	6	—	2	11	9	
7	56.3	11.0	S 2	2		Hannover	51.8	10.3	+6.2	83	SW 5	•	5	—	2	14	9	
8	57.3	9.6	SSW 3	3		Magdeburg	52.2	8.6	+4.7	90*	S 3	•	6	—	•	15	7	
8	59.6	12.0	WSW 1	3		Dresden	55.9	9.5	+4.7	61	SE 2	3	1	—	0	14	8	
8	57.8	10.2	SW 1	3		Berlin	53.6	10.1	+5.9	71	S 2	4	0	—	0	15	9	Bod. Min.
8	59.0	10.1	WSW 2	3		Grünberg	56.6	8.2	+5.4	72*	S 3	3	1		0	15	5	
7 MEZ	60.2	11.1	SW 1	0		Breslau	58.7	7.4	+4.1	73*	SE 2	0	0		0	14	4	
8	58.8	9.1	still	0		Bromberg	57.3	8.9	+6.0	70*	SE 1	0	1		0	14	2	
8	756.9	10.6	SW 3	•	Süddeutschland	Metz	758.7	6.2	+1.0	82	W 6	2	6	—	3	13	4	ab N•, u. starker Wind
8	59.4	10.9	SW 3	•		Mülhausen i. E.	59.9	10.9	+4.5	88	SW 4	3	6	—	1	16	6	
8	57.6	12.3	SW 3	4		Karlsruhe	58.0	9.7	+4.2	88	SW 4	•	2	—	•	16	9	
9	56.9	11.8	SW 2	4		Frankfurt a. M.	55.9	10.0	+4.8	74*	SW 6	3	•	—	5	14	10	
9	60.0	10.4	SW 2	3		Friedrichshafen	60.5	7.6	+3.6	87	W 1	4	6	—	1	13	4	•, N•°
8	58.7	9.1	SE 1	4		Bamberg	56.7	9.1	+5.8	88	S 3	•	6	—	1	14	7	
9	60.5	8.5	SE 3	2		München	59.4	8.7	+5.6	81	SW 4	4	1	—	0	14	6	
8					Höhenstationen	Brocken												
9	640.4	2.4	W 3	≡		Gr. Belchen	639.1	2.6	—	100	W 8	≡	—	—	13	3	−2	Fernsicht [illegible]
9	523.0	−7.3	NW 2	*		Zugspitze 7 Ortszeit	527.5	−5.1	—	100	NW 4	*	—	—	2	−5	−11	Eis, gr. Himmel
9	560.3	−4.4	WSW 6	3		Säntis 7	557.5	−3.1	—	—	WSW 6	*	—	—	—	—	—	
9	691.3	8.4	SW 2	2		Heiden 7	670.8	7.2	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe							—	—				
9	517.8	−10.6	still	0		Sonnblick 7 Ortsz.	517.6	−8.6	—	?	NW 2	3	—	—	0			

Seehöhe m: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106. — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Randleiste: 8: Niederschläge in Schauern, Bög, veränderlich (zu Sonnenschein), 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel). — RRRG5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder [illegible], 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens [illegible], 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne [illegible], 7: Gewitter (mindest. 1 Τ u. 1 T oder mehrfach T ohne [illegible]) — RRRG5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cristr.), 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3: Wetterleuchten (Nahe: ab Blitz) — RR504

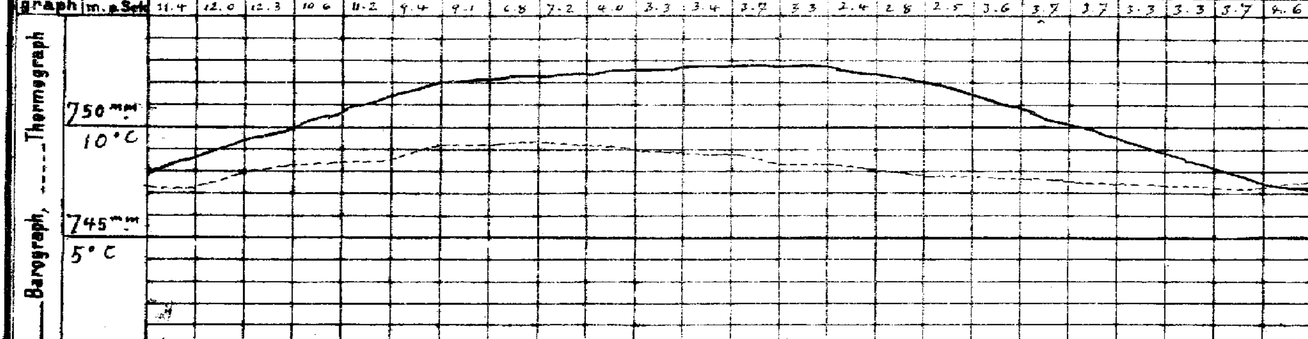
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	171	500	1000	1700
	Temp., Rel. Feucht., Wind m. p. s.	3.4, 60, WSW 7	3.6, 48, WSW 10	0.0, 90, WSW 15	−2.7, 90, WSW 15
Heute 10½ − 11¼h V	Bemerkungen	Bed. wie untere Grenze 600 m. Von [illegible] nach dem Aufstieg.			

Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m	122	500	1500	2500	3300
	Temp., Rel. Feucht., Wind m. p. s.	6.5, 77, SSE 7	3.6, 73, SW 19	1.7, 75, SW 19	−5.9, 79, SW 19	−9.0, 79, 17
Heute 6 − 8h V.	Bemerkungen	Bedeckt. Von 100–500 Temp. Zunahme von 6.5° auf 8.6°. Wolkengrenze 3140.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feucht., Wind m. p. s.	
Heute	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	ESE	SE
Anemograph m. p. Sek.	11.4	12.0	12.3	10.6	11.2	9.4	9.1	6.8	7.2	4.0	3.3	3.4	3.7	3.3	2.4	2.8	2.5	3.6	3.7	3.7	3.3	3.3	3.7	4.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	753.6	8.3	+1.8	91	SW 4	4	5	See 3
Helgoland	53.6	4.5	−1.1	87*	WSW 4	4	—	See 3
Keitum	51.9	5.1	−1.2	95	WSW 4	≡	8	
Hamburg	54.9	8.4	+0.9	91	SW 5	4	8	böig
Kiel	753.0	7.1	+0.4	95	SW 4	4	8	
Swinemünde	54.9	8.5	+2.8	79	SW 6	•	5	See 0
Neufahrwasser	55.7	13.3	+8.2	61	SW 4	2	4	
Memel	55.6	4.2	+0.3	96	SSW 4	∞	8	See 2
Kassel	757.2	10.7	+1.6	56	S 5	4	5	
Dresden	62.8	13.7	+5.3	39*	WSW 4	2	4	
Breslau	60.0	13.0	+5.1	47*	SW 3	1	1	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	757.5	12.6	+0.9	66	SW 6	4	6	
München	60.1	12.5	+3.9	52	W 4	2	3	
Wien 12a	61.9	12.8	—	47	W 3	4	—	
Helder	754.3	7.7	—	—	SW 4	1	—	1h p. Gr. Z.
Vlissingen	54.2	8.4	—	—	S 3	4	—	
Stornoway	56.8	6.7	—	—	SNE 6	3	—	1 p. Gr. Z.
Shields	51.0	0.1	—	—	NNW 3	4	—	
Valencia	47.7	9.4	—	—	SW 7	4	—	
Petersburg 1p	756.2	3.4	—	—	SSE 2	4	—	2 p. M-E-Z.
Haparanda	58.2	−2.6	—	—	NE 6	4	—	
Stockholm	49.7	2.2	—	—	SE 2	•	—	
Skudenes	50.9	5.6	—	69	N 4	•	—	See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

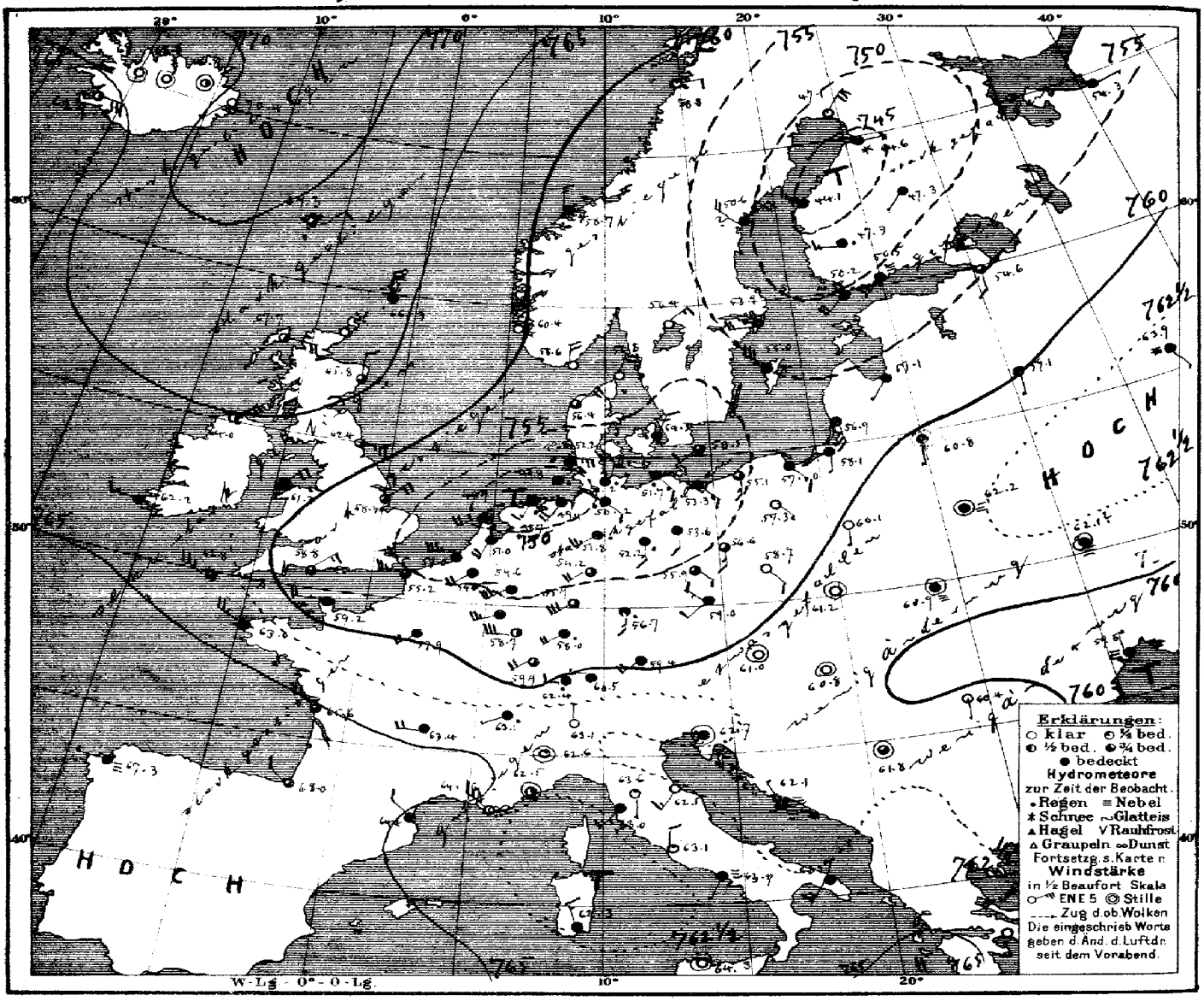
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

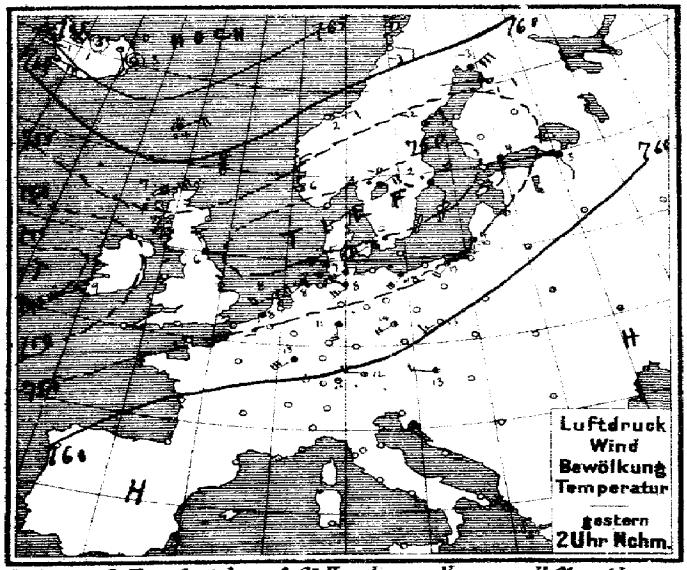
Wetterbericht vom 1. April, 1908. (Donnerstag.)

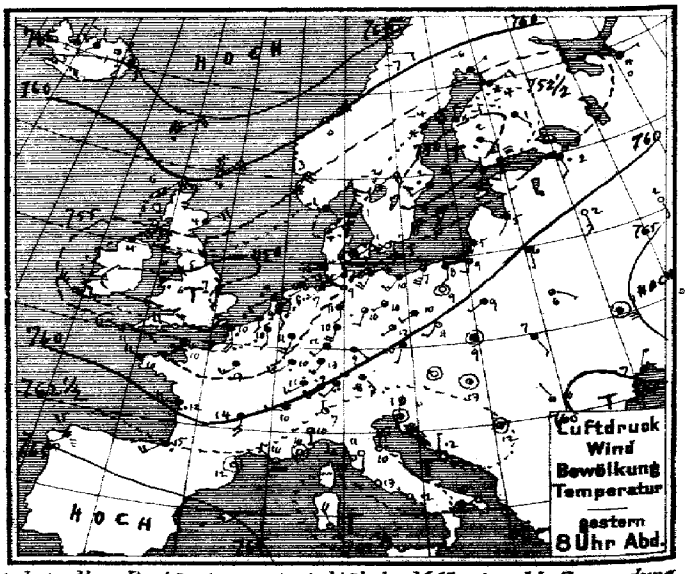
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. J. Friederichsen & Co Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 1. April, 1909.

Ostsee (№ 118.)

1	Memel	Eisfrei.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen Eistreiben, loses Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Eistreiben, loses Eis.
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	Eisfrei.
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	*) Leuchtschiff „Adlergrund" ist ausgelegt.
12	Swinemünde *)	See eisfrei, Strom, Binnenhafen Eistreiben, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Südliches Haff eisfrei, nördliches Eistreiben, Eisbrecherhülfe aufgehoben.
14	Greifswalder Oie	Westwärts strichweise Treibeis, sonst eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, strichw. Treibeis, Greifswalder Bodden zusammengeschob. Eis, starker Strom
16	Arkona	See, westlicher Bodden starkes Eistreiben
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Tiefen eisfrei, Rinne durch Eis, starke Eisdecke, Schiffahrt geschlossen.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Grund- u. stellenweise zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt unbehindert.
19	Darßerort	Eisfrei.
20	Warnemünde bis Rostock	
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	Strichweise Treibeis.
26	Kieler Förde und Hafen	Eisfrei.
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	Hafen bis Rhede starkes Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphülfe möglich.
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	Hafen bis Rhede starkes Treibeis, desgl. desgl. desgl.
34	Apenrade und Förde	Eisfrei.
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde *)	*) Förde eistreiben, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. Eider	Eisfrei!
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

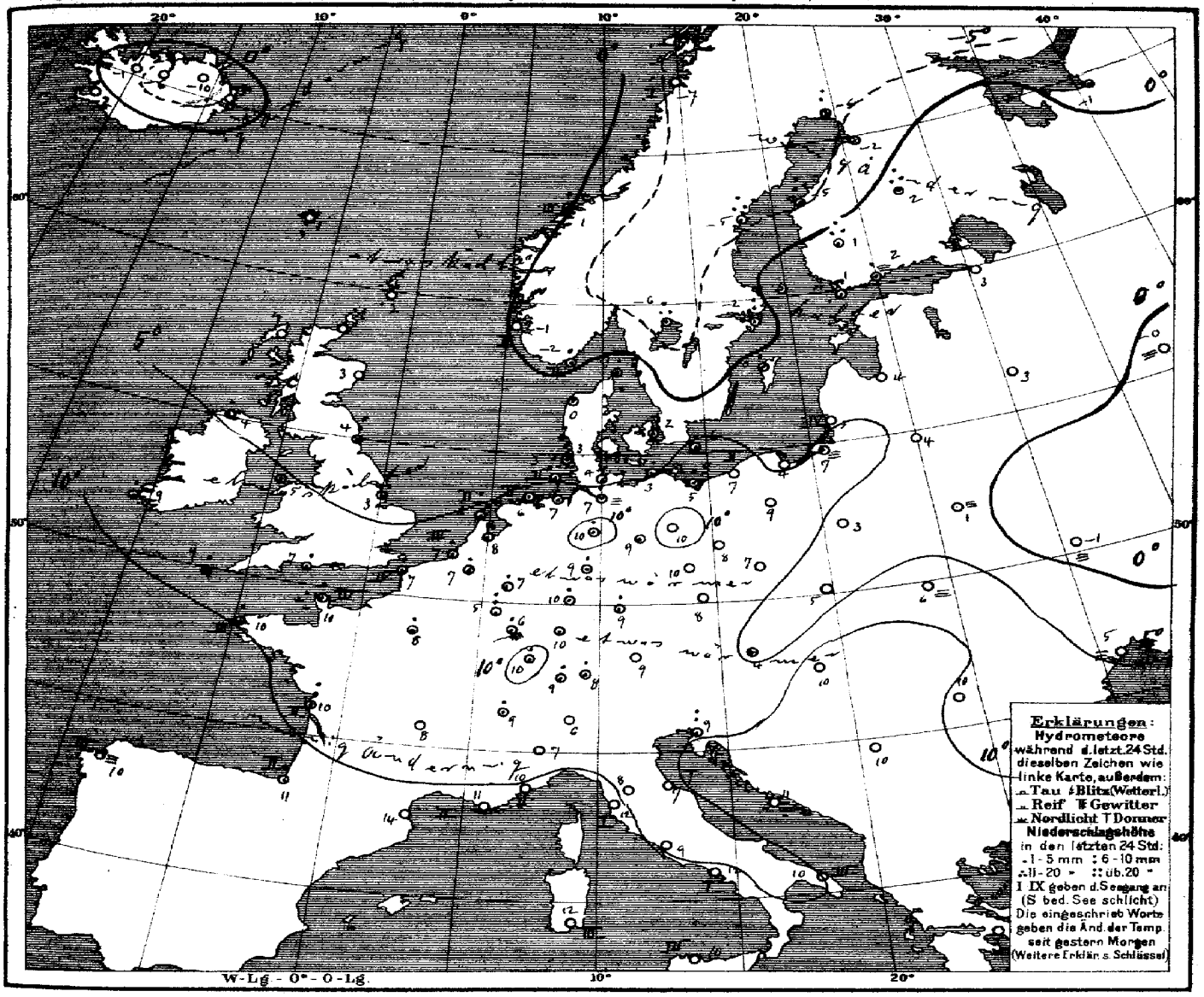
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Osterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 91.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 1. April, 8 Uhr Morgens.

Während sich das gestrige Minimum unter Zunahme an Tiefe nach Finnland verlagert hat, ist das Minimum von Irland unter Verflachung nach der Deutschen Bucht der Nordsee fortgeschritten. Gleichzeitig haben die im hohen Nordwesten und südwestlich von Europa lagernden Hochdruckgebiete erheblich zugenommen. In Deutschl. ist das Wetter meist trüb und bis auf den äussersten Süden und Nordosten kälter bei frischen südwestlichen Winden im Süden, mäßigen umlaufenden Winden im Nordwesten und schwachen südöstlichen Winden im Osten; im Osten ist nur vereinzelt, sonst meist Regen gefallen.

N.B. Heute 10¼ᵃ: „Aarösund bis Memel" Abnahme des Sturmsignals belegt. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 2. April,

Nordsee: Kälteres, teilweise aufklarendes Wetter mit mäßigen Winden aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee:
(Westen: Kälteres Wetter mit Nachlassen der Niederschläge und Abnahme der Bewölkung bei mäßigen Winden in nördlichen Richtungen.
(Osten: Kälteres, vorwiegend trübes Wetter mit Regenfällen und meist schwachen umlaufenden Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee – Eisbericht N: 118 vom 1/IV. 09.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen								Temp.-Extr.	
	M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max.	Min.
Grossbritannien	7	759.9	4.4	NE 5	2	Dunrossness	8	766.3	2.2	72	N 3	4	—	0	—	—
	7	59.6	5.6	ENE 6	3	Stornoway	8	67.7	4.4	57	E 4	2	—	0	—	—
	—	57.2	4.4	ENE 5	4	Aberdeen	8	65.8	3.3	82	N 2	3	—	0	—	—
	7	51.5	5.0	N 3	4	Shields	8	62.4	3.9	64	E 5	3	—	9	—	—
	7	52.7	4.4	ENE 5	4	Malin Head	8	64.0	4.4	65	ENE 5	2	—	2	—	—
	7	49.6	6.1	NE 3	•	Holyhead	8	61.3	5.0	83	NE 4	4	—	5	—	—
	—	50.1	7.2	S 1	•	Skegness	8	58.3	3.3	92	NE 4	3	—	12	—	—
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	52.1	9.4	WNW 5	3	Valencia	8	62.2	8.9	86	W 3	4	—	1	—	—
	—	51.2	8.9	W 4	1	Portland Bill	8	58.8	7.2	93	WNW 3	3	—	1	—	—
	7	53.9	10.6	W 5	3	Scilly	8	62.8	8.9	86	WNW 5	3	—	1	—	—
Norwegen	8	753.0	0.8	SE 2	4	Oxö	8	758.6	−1.8	80	N 4	0	2	2	1	−2
	8	53.3	2.6	NNE 6	0	Skudenes	8	60.4	−1.0	76	N 6	0	2	0	7	−2
	8	57.0	0.3	NE 4	2	Kristiansund	8	58.7	1.4	59	N 3	*	3	2	2	−2
	8	60.7	−7.0	E 2	0	Bodö	8	58.8	−7.2	67	E 2	1	1	0	−3	−11
Dänemark	9	752.9	1.0	NNE 3	4	Skagen	8	756.8	0.8	54	NNE 4	0	1	2	3	−1
	9	53.3	1.0	ENE 4	3	Vestervig	8	56.4	0.1	94	NE 4	3	—	•	2	−2
	9	53.6	5.9	WSW 3	∞	Kopenhagen	8	54.3	1.7	93	NNE 3	4	—	2	7	1
	9	53.9	4.6	SW 2	4	Bornholm	8	53.5	5.6	83	SW 2	3	—	1	10	4
Belg.	8^{45}	752.8	9.9	S 2	•	Brüssel	8	754.6	6.9	96	SW 4	4	—	3	13	6
	—	—	—	—	—	Arlon	8	59.5	5.0	87	WSW 5	4	—	10	10	3
Holl.	7^{40}	53.7	9.0	SSE 2	•	de Bilt	8	51.0	7.6	86	SSW 4	4	—	2	13	7
	7^{40}	52.3	7.5	SSE 2	•	Vlissingen	8	53.0	6.7	90	W 7	4	4	3	9	7
	7^{40}	53.4	8.1	SW 1	•	Helder	8	48.9	5.5	97	SW 4	•	2	6	9	6
Frankreich	6^{51}	753.1	9.8	WSW 5	1	Cherbourg	7^{51}	759.2	9.6	87	W 4	4	4	3	13	9
	6^{51}	51.0	10.2	S 5	•	Grisnez	7^{51}	55.2	7.0	91	W 5	3	4	3	11	5
	6^{51}	56.5	9.8	WNW 4	3	St Mathieu	7^{51}	63.0	9.6	84	WNW 5	4	3	1	10	8
	6^{51}	58.7	11.5	W 5	•	Ile d'Aix	7^{51}	65.6	9.5	91	WNW 4	3	2	6	13	10
	6^{51}	63.0	14.6	SW 4	•	Biarritz	7^{51}	68.0	11.2	90	NW 2	3	2	4	19	11
	6^{51}	62.6	11.8	still	1	Perpignan	7^{51}	64.4	13.7	74	NW 2	4	—	0	15	9
	6^{51}	63.0	10.4	NW 2	∞	Sicié	7^{51}	64.6	10.8	90	NW 3	∞	2	0	14	6
	6^{51}	63.3	9.4	still	3	Nizza	7^{51}	62.5	9.6	82	still	2	2	0	15	6
	6^{51}	59.1	13.5	S 4	4	Clermont	7^{51}	63.4	8.0	72	W 4	4	—	0	16	8
	6^{51}	54.2	13.2	SW 3	4	Paris	7^{51}	59.9	8.1	71	SW 4	4	—	2	14	7
Schweden	9	756.7	−5.5	NE 6	4	Haparanda	8	747.1	−6.0	100	NE 6	*	—	8	−2	−6
	9	50.1	−4.2	NE 6	*	Hernösand	8	50.6	−5.2	78	NW 4	4	—	16	−2	−4
	9	48.1	2.4	WSW 2	•	Stockholm	8	53.9	−1.8	86	W 4	4	—	6	3	0
	9	50.4	3.8	S 6	4	Wisby	8	55.0	0.1	90	NW 6	*	—	4	7	1
	9	50.7	−1.7	ENE 4	3	Karlstad	8	56.4	−5.6	85	NE 3	0	—	14	—	—
Finnland	9*	751.0	1.0	SSW 2	4	Hangö	7*	750.2	1.0	89	SW 4	4	—	1	—	0
	9*	51.9	1.8	SSW 2	≡	Helsingfors	7*	50.5	1.7	98	SW 4	≡	—	2	—	1
	9*	49.4	2.0	SE 4	•	Tammerfors	7*	47.3	1.2	87	W 3	•	—	12	—	1
	9*	51.7	1.0	SE 1	4	Kuopio	7*	47.3	2.0	100	SW 1	4	—	14	—	−1
	9*	52.7	−3.6	ENE 3	*	Uleåborg	7*	44.6	−2.5	98	E 1	*	0	*	—	−6
Russland	9*	758.8	0.4	E 1	*	Archangelsk	7*	754.3	−1.4	98	E 1	4	—	2	—	—
	9*	55.8	1.8	S 2	•	Petersburg	7*	54.6	3.0	93	S 2	3	—	0	5	:
	9*	57.1	4.6	SW 1	4	Riga	7*	57.1	4.4	97	SW 1	4	—	0	—	:
	9*	59.7	2.2	S 3	0	Welikie Luki	7*	59.1	2.6	96	S 1	4	—	0	—	:
	9*	64.9	1.7	S 1	0	Moskau	7*	63.9	−0.4	98	SSE 1	≡	—	0	—	
	9*	60.4	6.4	S 1	4	Wilna	7*	60.8	4.2	98	S 1	1	—	0	—	—
	9*	61.6	6.2	SSE 1	3	Pinsk	7*	62.2	0.6	96	still	≡	—	0	—	—
	9*	60.4	8.6	SW 1	4	Warschau	7*	60.1	3.2	96	S 1	0	—	0	—	—
	9*	63.5	1.1	still	≡	Kiew	7*	62.1	−0.7	100	still	≡	—	0	—	—
	9*					Charkow	7*						—		—	—
	9*	62.1	7.0	NNE 1	4	Odessa	7*	59.5	4.6	98	N 1	≡	—	0	—	—
Österreich	9*	761.2	8.6	still	0	Wien	8	761.6	4.2	90	still	0	—	0	14	2
	9*	60.9	9.8	SSW 1	4	Prag	8	59.0	8.2	65	SW 2	4	—	0	14	6
	9*	62.0	9.4	still	4	Krakau	8	61.2	4.9	87	still	0	—	0	15	2
	9*	61.5	7.3	SSE 1	1	Lemberg	8	60.9	5.8	91	still	≡	—	0	17	3
	9*	61.2	13.2	still	2	Pest	8	60.8	10.4	65	still	0	—	•	16	8
	9*	60.8	10.4	NW 1	0	Hermannstadt	8	60.4	9.6	75	S 1	0	—	0	18	3
	9*	62.5	10.0	still	4	Triest	8	62.7	9.4	96*	still	4	—	6	14	9
	9*	62.7	17.0	N 1	1	Lesina	8	62.1	10.8	95	NNW 1	≡	—	0	16	9
	9*	61.3	12.4	still	3	Belgrad (Serbien)	8*	61.8	10.4	85	still	3	—	0	19	6
Schweiz	9^{40}	762.2	9.4	SW 2	•	Zürich	7	762.4	9.0	—	W 2	•	—	5	—	—
	9^{40}	62.8	9.8	W 2	4	Genf	7	63.1	9.0	—	WSW 1	•	—	5	—	—
	9^{40}	63.3	7.0	N 1	1	Lugano	7	63.1	6.0	—	N 1	0	—	0	—	—
Italien	9	762.7	10.0	S 1	3	Turin	7	762.6	6.8	85	still	1	—	0	12	6
	9	64.3	10.6	S 1	0	Florenz	7	63.5	8.2	87	S 1	4	—	0	17	4
	9	61.6	10.5	N 3	0	Pesaro	7	62.5	6.9	99	SW 3	0	1	0	12	5
	9	63.2	12.8	W 3	0	Livorno	7	63.0	11.8	91	SW 3	4	1	0	16	10
	9	63.3	12.8	N 1	0	Rom	7	63.1	9.2	79	N 2	1	—	0	19	8
	9	63.3	10.9	WNW 1	0	Neapel	7	63.1	11.6	95	SSW 1	≡	1	0	16	11
	9	62.1	10.5	SW 4	0	Brindisi	7	62.7	10.0	57	SW 3	4	3	0	16	4
	9	61.3	14.5	NW 4	1	Cagliari	7	62.3	12.0	89	NW 3	4	3	0	19	10
	9	64.5	9.7	still	0	Palermo	7	64.3	9.8	89	still	0	3	0	16	3
	4	763.1	15.0	SW 1	≡	Coruña (Spanien)	8	767.3	10.0	87	W 1	≡	3	0	16	7
	12	64.9	16.5	S 4	4	Horta (Azoren)	9	64.5	17.0	93	SW 5	≡	3	0	19	16

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Grimstadir (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
31. gest. 2p	763.1	4.2	ENE 5	4	2p	768.1	3.2	still	3	2p	768.7	−0.5	SSE 2	1	766.8	0.9	still	2	766.4	−0.7	N 1	1	761.9	5.0	E 5	3
5p	64.2	3.6	ENE 4	3	5p	68.6	3.0	still	4	5p	69.3	−1.0	SSE 3	1	66.9	−0.7	SW 1	1	66.4	2.4	N 1	1	62.1	4.6	E 5	3
10p	66.2	2.1	ENE 3	3	11p	69.4	−0.8	S 1	4	11p	67.9	−1.4	NNE 1	1	67.4	−7.0	still	0	67.8	−1.3	E 2	0	63.5	1.9	E 5	3
7a	69.3	0.6	ENE 2	3	7a	70.4	−5.3	SW 1	0	8a	68.8	−1.2	still	3	68.8	−5.7	still	1	68.9	−1.1	still	0	63.0	1.6	E 6	3

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege — Nachtrag

		Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3570	4000
17. März	Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observatorium, $2^1/_2$ – 6^h Nm	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	1.4°, 60%, WSW 8	−2.9°, 47%, WSW 12	−7.4°, 55%, WSW 12-13	−11.5°, 58%, WSW 13	−14.6°, 49%, WzS 14	−17.8°, 29%, WzS 16-17	−22.5°, 26%, WzS 18	−23.8°, 27%, WzS 19	−27.9°, 34%, WzS 20
			4500: −29.8°, 35%, WzS 20-21	4600: −32.3°, 37%, WzS 21							
		Bemerkungen	Bew. Zunehmen von 8^{1-2} str, a-str, cu; ci auf 9^{1-2} str, a-str, str-cu. Kam Draht. Untere Wolkengrenze (str-cu) fällt von 1230 auf 1080 m								

		Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2910
30. März	Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observ., $7^3/_4$ – $11^1/_4$ h Vm	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	6.2°, 84%, SzE 5	12.8°, 70%, SWzW 12-13	9.8°, 64%, SWzW 12	4.9°, 65%, SWzS 12	−0.7°, 70%, SWzS 15-16	−2.3°, 70%, SWzS 18	−5.5°, 74%, SWzS 19
		Bemerkungen	Bewölk. wechselnd 7, 4, 7, 6, 3 a-str, a-cu, ci; ci-str. Untere Wolkengr. ca 2000 m, obere 2200 m (a-cu). Bodeninvers. 470 m, weitere Inversion von 12.4° auf 12.8° zw. 520 u. 570 m, ferner von −2.4° auf −0.8° zwischen 2190 u. 2350 m.						

		Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
31. März	Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observ., $9^1/_2$ – $12^1/_4$ h Vm	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	10.8°, 66%, SW 13	5.9°, 72%, WSW 17	2.4°, 83%, WzS 18	0.3°, 74%, WzS 17	−2.7°, 73%, WSW 17	−4.6°, 62%, WSW 16	−7.5°, 48%, WSW 16	−11.1°, 41%, WSW 16	−13.9°, 41%, WSW 16
			4300: −16.2°, 63%, WSW 16								
		Bemerkungen	Bewölk. Zunahme von 1° fr-cu, a-str auf 6° fr-cu, a-str, cu. Untere Wolkengr. (cu) in 1550, obere in 2780 m (a-str).								

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 32.

Wetterbericht von Freitag, dem 2ten April.

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter
8	765.8	2.1	NE 5	0
8	763.7	2.1	NNW 8	1
8	65.4	1.2	NE 4	0
8	67.4	0.4	NNW 7	0
8	63.0	1.7	N 6	0
8	61.2	6.2	NNW 5	1
8	761.1	−0.3	N 4	0
8	57.0	0.1	N 7	*
8	57.8	1.1	NW 6	•
8	58.0	6.7	NW 4	•
8	58.8	9.2	S 3	4
8	52.2	11.5	S 4	•
8	51.3	7.7	SSE 3	•
6	765.7	1.5	N 4	4
8	61.5	1.4	NE 5	4
7	60.0	1.5	NNW 3	4
8	57.0	2.7	NNW 4	4
8	56.1	9.5	WSW 4	•
8	54.6	7.6	W 3	•
8	54.5	8.5	WSW 6	3
Min.	54.6	12.0	WSW 9	4
8	52.8	8.5	W 1	•
8	63.4	6.9	NNE 4	3
8	62.8	6.4	SW 4	4
8	62.2	8.3	WNW 5	4
8	63.4	4.4	NW 5	4
9	64.2	7.0	W 4	3
8	61.0	5.7	W 6	4
8	62.0	8.1	W 5	3
8				
9	643.4	−0.8	NW 4	≡
9	52.1	−9.2	NW 4	≡
9	55.4	−7.8	WSW 6	≡
9	49.8	4.2	W 2	3
9				
9	51.7.0	−7.6	SW 1	≡

Inland- und Höhenstationen

Nordsee	Borkum	
	Wilhelmshaven	
	Helgoland	
	Keitum (auf Sylt)	
	Cuxhaven	
	Hamburg	
Ostsee	Kiel	
	Wustrow	
	Swinemünde	
	Rügenwalder Mde	
	Neufahrwasser	
	Königsberg	
	Memel	
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	
	Kassel	
	Hannover	
	Magdeburg	
	Dresden	
	Berlin	
	Grünberg	
	Breslau	
	Bromberg	
Süddeutschland	Metz	
	Mülhausen i.E	
	Karlsruhe	
	Frankfurt a.M.	
	Friedrichshafen	
	Bamberg	
	München	
Höhenstationen	Brocken	
	Gr Beichen	
	Zugspitze 7	
	Säntis 7	
	Heiden 7	
	Schneekoppe	
	Sonnblick 7 Ortl.	

heute 8 Uhr morgens M-E-Z

Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzte 24 Std.	Sonnenschein-Dauer h	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
770.1	2.7	−1.1	87	NNW 4	1	5	5	2	7	−1
69.2	1.7	−1.6	96	NNW 3	1	8	—	2	8	−5
68.6	1.5	−2.4	83*	NW 3	1	—	3	12	5	−1
68.5	0.8	−2.5	77	NNE 4	0	4	—	3	4	0
68.1	2.9	—	80	NW 4	0	—	2	4	4	1
67.9	1.4	−2.0	94	W 3	2	8	—	3	9	−1
767.3	−0.3	−4.0	90	N 3	0	9	—	10	6	−3
66.9	0.0	−3.1	81	NW 4	0	5	—	8	4	−1
64.0	0.7	−2.4	80	W 3	0	8	2	7	10	−1
61.9	0.9	−1.4	87	NW 5	0	5	4	4.2	13	−2
60.3	0.8	−2.1	85	NW 5	3	5	—	1	15	−1
58.5	0.0	−2.3	77*	NNW 7	*	6	—	1	16	−0
56.0	−0.6	−2.2	81	NNW 6	*	6	6	5	12	−1
772.4	−1.1	−6.3	85*	NW 1	3	5	—	2	11	−3
70.1	−0.7	−3.7	73	NW 3	0	8	—	0	10	−2
69.2	0.0	−4.3	89	W 3	2	8	—	1	10	−1
68.6	−0.1	−4.1	80*	WNW 3	0	8	—	2	12	−2
67.3	0.4	−4.5	65	NW 2	3	2	—	0	14	−1
66.6	0.7	−3.7	76	NW 3	0	8	—	4	12	−1
65.2	−0.8	−3.7	76*	NNW 5	1	8	—	2	13	−1
64.4	0.5	−3.0	75*	NNW 4	2	2	—	0	16	0
62.3	0.1	−3.0	98*	NW 3	3	5	—	4	16	−1
770.4	−1.0	−6.3	93	NE 4	0	5	—	1	12	−1
67.4	1.2	−4.8	72	N 5	4	6	—	5	17	1
69.5	−0.3	−5.9	73	N 6	2	5	—	1	12	−1
70.5	0.6	−4.7	27*	NNW 4	1	2	—	0	12	−1
66.7	1.7	−2.5	21	NE 1	•	4	—	5	11	1
69.0	−0.3	−3.8	63	N 3	2	6	—	1	14	−2
67.1	0.3	−3.0	100	NW 4	4	2	—	0	13	0
644.0	−6.4	—	100	NW 4	≡	—	—	4	1	−7
52.6.3	−11.2	—	100	N 2	*	—	—	8	−4	−11
53.5	−8.2	—	—	NNW 2	*	—	—	—	—	—
694.4	−0.8	—	—	NW 2	*	—	—	—	—	—
513.0	−13.0	—	2	NNW 1	*			3		

Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)

Fernsicht

Seehöhe m	
	1148
	1394
	2984
	2300
	800
	1510
	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Grosse Borstel Drachen-Station

Seehöhe m	19 (8h)	500 (8h)	1000 (8h)	1500 (8h)	2000 (8h)	2420 (7h)
Temp., Rel. Feucht., Windrtg.	1.5°/87%/WNW 5	−3.1/86%/NW 11	−7.6/92%/NW 11	−11.5/72%/NW 12	−15.1/83%/NNW 11	−18.9/84%/NNW 11

HEUTE 8 − 9 3/4h V.

Bemerkungen: Bewölkt 2-4, fern, an unserer Grenze ca 500 m.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observatorium

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500
Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.	−1.0/77%/NW 7	−2.8/83%/NW 12	−6.9/86%/N 13	−8.8/56%/NW 14	−10.9/39%/NW 14	−12.8/22%/NNW 11

HEUTE 6 − 8h V.

Bemerkungen: aufheiternd, Wolken unverändert.

Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee

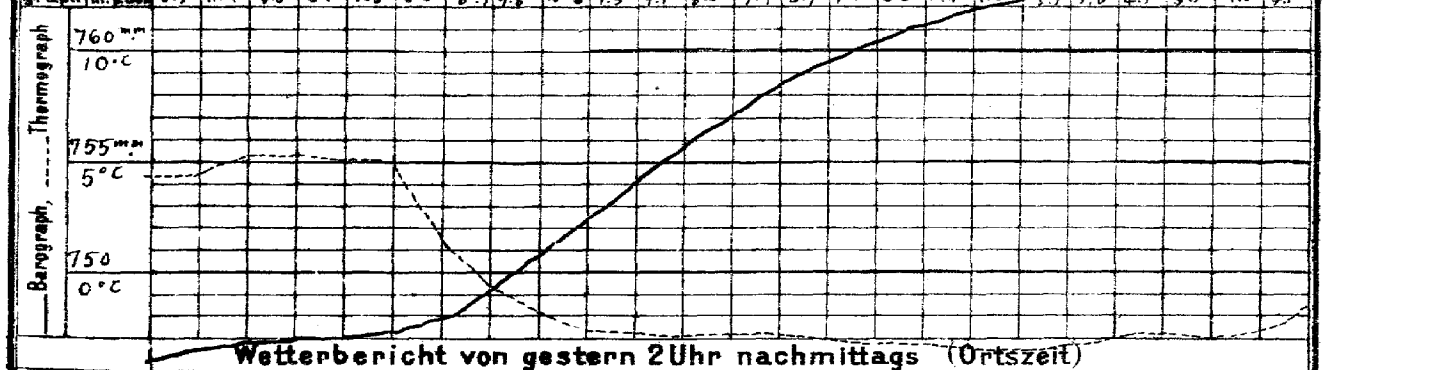
Seehöhe m	400	800
Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.	2.0/85%/NNE 8	−2.2/96%/NNE 8

HEUTE 9 − 10h V.

Bemerkungen: ○ — ×, Inversion 680 m, über 780 andere unbekannte Winde.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SSW	WSW	SW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	N	SW	SW	WSW
m. p. Sek.	6.5	11.4	8.0	6.5	5.3	6.0	8.7	9.8	10.6	9.5	9.1	8.0	7.7	6.9	7.5	6.6	5.4	4.3	5.1	5.0	4.1	3.1	4.0	4.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf	Bemerkungen
Borkum	754.9	1.1	−5.5	98	NNE 7	*	8	See 5, ×-Linien
Helgoland	56.9	−1.1	−6.7	98	NE 7	*	—	See 5 Süd nach
Keitum	57.1	0.8	−5.7	85	WSW 7	3	6	
Hamburg	52.5	4.2	−3.4	93	NNW 5	4	6	
Kiel	753.6	0.3	−6.4	95	NNE 5	*	8	
Swinemünde	50.4	8.6	+2.5	93	SW 4	•	6	See 0, bezogen
Neufahrwasser	52.6	14.8	+9.5	52	S 3	3	4	C°
Memel	54.9	10.2	+6.0	66	SSE 4	2	4	
Kassel	753.6	8.7	−0.6	69	SW 6	4	6	
Dresden	54.2	13.0	+4.4	65*	NNW 3	4	6	mehr.
Breslau	55.2	15.6	+7.5	45*	SSE 3	4	5	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf	Bemerkungen
Metz	760.4	10.2	+1.7	77	W 7	3	6	
München	58.0	12.7	+4.1	66	SW 6	3	3	
Wien 12h	58.9	16.9	—	60	NNE 1	3	—	
Helder	759.4	3.9	—	—	NNE 7	3	—	1 SE
Vlissingen	62.3	5.2	—	—	NNW 4	4	—	6 E Z
Stornoway	71.0	9.2	—	—	ENE 4	2	—	
Shields	68.0	6.1	—	—	NNE 4	3	—	2 P
Valencia	64.5	10.6	—	—	NNW	4	—	6 E Z
Petersburg 12h	755.4	6.0	—	—	SSW 2	4	—	
Haparanda	45.9	−5.9	—	—	N 6	*	—	
Stockholm	58.4	−1.0	—	—	W 4	4	—	3 P
Skudsnes	62.7	4.4	—	59	N 6	0	—	M-E-Z. See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

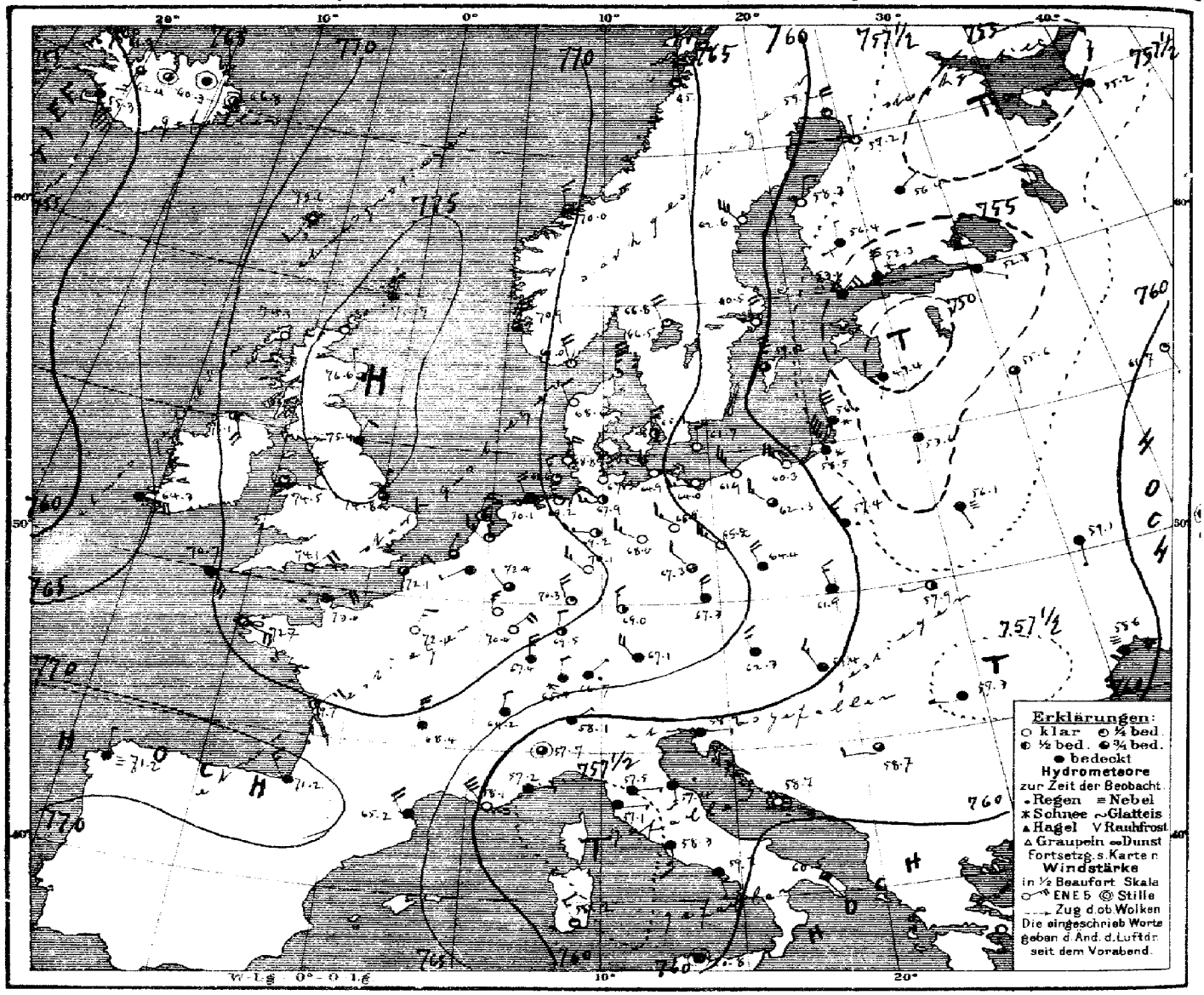
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

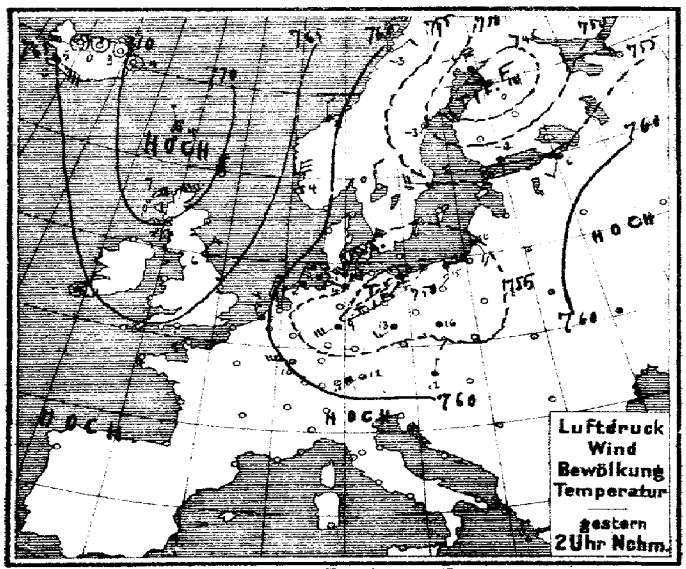
Wetterbericht vom 2. April, 1909. (Freitag.)

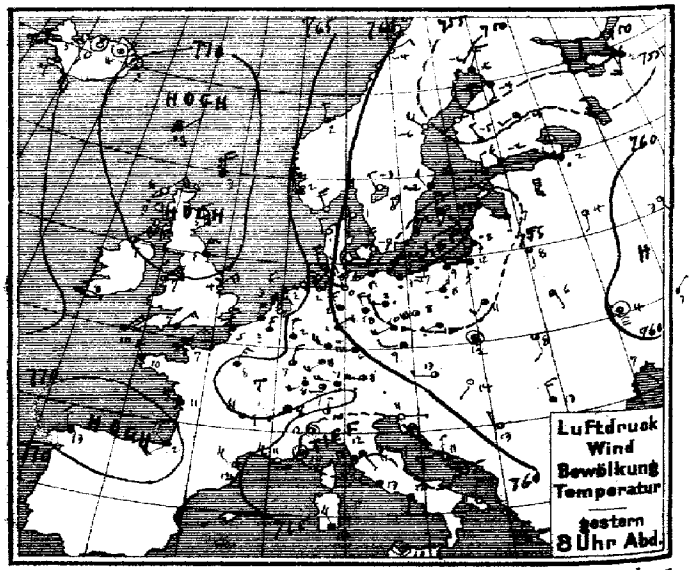
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

· 2. April, 1909.

Ostsee (N° 119.)

Nr.	Station	Bericht
1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See Hafen eisfrei.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Dichtes, loses Eis.
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	Eisfrei! (8–11)
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Strom eisfrei, Kohlenhafen dichtes, loses Eis.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Südliches Haff eisfrei, nördliches Haff Treibeis, Fahrrinne wird durch Eisbrecher offen gehalten.
14	Greifswalder Oie	Eisfrei.
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See und nördlicher Greifswalder Bodden eisfrei, südlicher Greifswalder Bodden zusammengeschobenes Eis, dichte, starke Eismassen, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See, Libben eisfrei, Rinne innen Eis, Schiffahrt schwierig, Segelschiffe geschlossen.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Gründen stellenweise zusammengeschobenes Eis, für Segelschiffe geschlossen. Schiffahrt unbehindert.
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	Eisfrei! (19–24)
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	Eisfrei.
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	Alsensund, Hafen und Rheede eisfrei.
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	Eisfrei! (32–35) Alsensund, Hafen und Rheede eisfrei.
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersiebener Förde	Fehlt
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee

Nr.	Station	Bericht
51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	Eisfrei! (52–93)
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortrapptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangeroogerfahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

Dänischer Eisbericht vom 2. April 09.

Nr.	Station	Nr.	Station
101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornaes
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnaes		

Sämmtliche Stationen eisfrei!

Der Eisnachrichtendienst wird eingestellt!

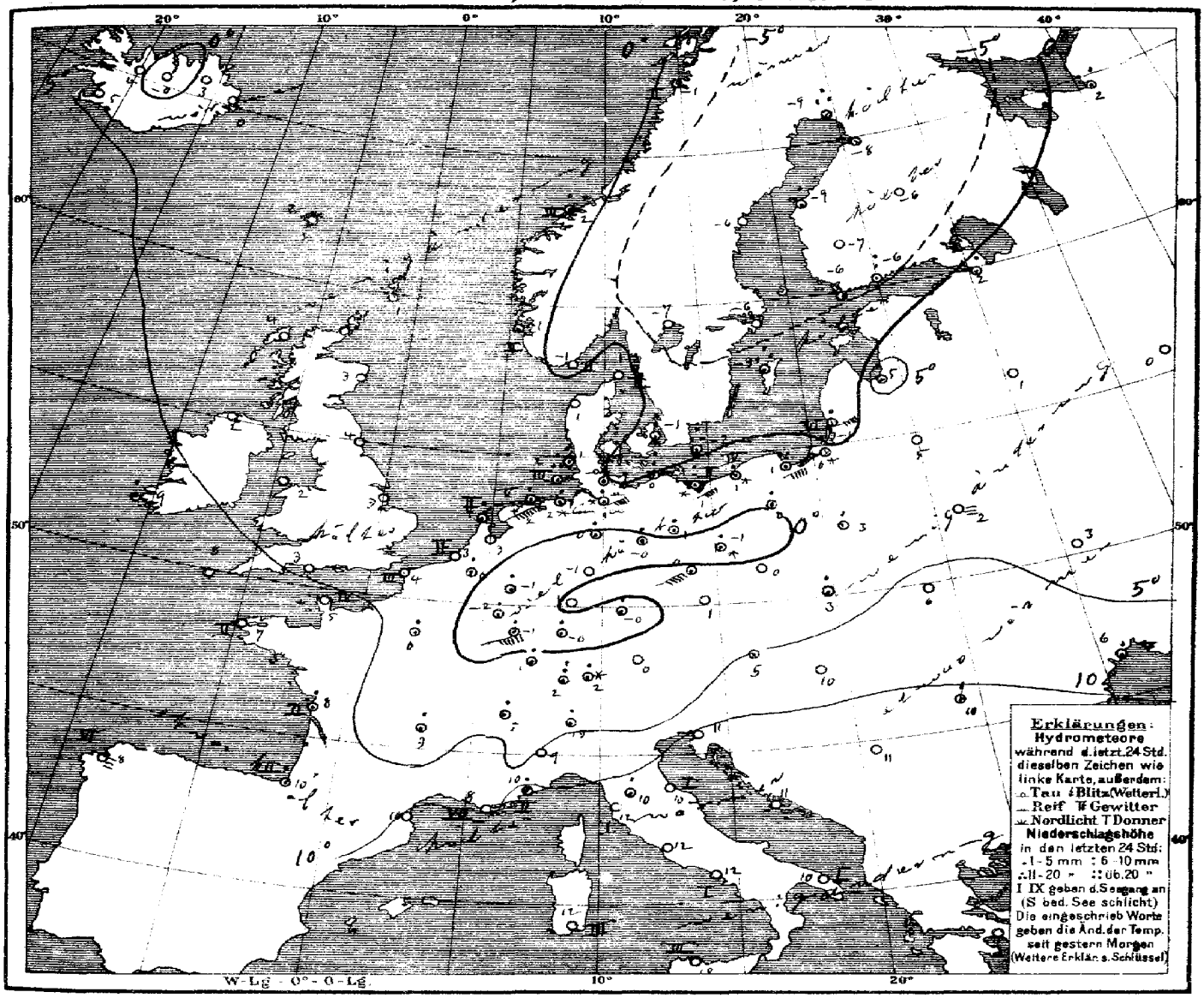
Desgleichen! (111–116)

Druck der Seewarte, Hamb.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 92.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 2. April, 8 Uhr Morgens.

Die am gestrigen Morgen vom hohen Norden nach Mitteleuropa reichende tiefe Depression hat sich unter starker Abnahme an Umfang schnell nordostwärts verlagert, während das Hochdruckgebiet vom hohen Nordwesten südostwärts über Westeuropa vorgedrungen ist. Bei nordwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland kälter und meist verbreitet heiter, die Temperatur liegt nahe dem Gefrierpunkt; fast überall haben Niederschläge, Regen und Schneefälle, stattgefunden.

NB Gestern 4¼ h nachm. Küste von Borkum bis Travemünde gewarnt: Gefahr stürmischer nordöstlicher Winde Signal Sturmball. 4¾ h nachm. Küste von Travemünde bis Memel gewarnt: Gefahr stark auffrischender nordöstlicher Winde Signalball.

NB. Heute 11 h vorm. v. Borkum bis Warnemünde Abnahme des Nebelsignals befohlen angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 3. April,

Nordsee: Meist heiteres, trockenes, nachmittags wärmeres Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kaltes, aufklarendes, trockenes Wetter mit teilweise frischen Winden meist um nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. **Abt. III.** Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 119 vom 2/IV und Beobachtungsbericht N: 313.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

Land	gestern Abend M-E-Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	771.4	2.8	N	4	4	Dunrossness	8	771.7	1.1	70	N	1	4	—	0	—	—	
	7	73.6	5.6	ENE	4	0	Stornoway	8	74.1	3.9	72	S	3	0	—	0	—	—	
	—	72.7	5.0	NNW	2	3	Aberdeen	8	76.6	3.3	73	NNW	1	3	—	0	—	—	
	7	71.2	5.0	NNE	3	3	Shields	8	75.4	3.9	72	NNE	2	4	—	0	—	—	
	7	69.7	6.7	ENE	4	2	Malin Head	8	71.1	2.2	80	SE	4	2	—	0	—	—	
	7	68.9	6.7	NE	5	1	Holyhead	8	74.5	1.7	80	still		1	—	0	—	—	
		69.2	4.4	NE	4	1	Skegness	8	74.8	2.8	89	N	1	3	—	0	—	—	
	7	—	—	—		—	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
	7	66.2	8.3	E	1	4	Valencia	8	64.3	8.9	77	E	5	4	—	3	—	—	
	—	67.5	6.7	NE	3	4	Portland Bill	8	74.1	3.3	82	NE	4	1	—	0	—	—	
	7	66.6	10.6	ENE	1	4	Scilly	8	70.7	8.3	86	SE	4	4	—	0	—	—	
Norwegen	8	762.6	1.8	NNW	4	0	Oxö	8	769.0	-0.6	62	NNW	4	0	2	0	3	-2	
	8	64.8	1.9	NNW	6	3	Skudenes	8	70.9	1.4	74	N	6	3	2	•	4	-2	
	8	64.7	1.5	N	1	2	Kristiansund	8	70.0	1.6	71	NNW	3	3	3	2	2	-0	
	8	60.8	-4.0	ENE	2	0	Bodö	8	65.1	-1.4	80	N	4	1	2	*	-3	-9	
Dänemark	9	760.6	0.7	NNW	1	0	Skagen	8	766.5	0.9	66	N	7	1	2	0	3	-1	
	9	62.5	1.0	NNW	2	0	Vestervig	8	68.6	1.0	83	NNW	2	0	—	0	2	-3	
	9	58.9	-0.1	N	4	2	Kopenhagen	8	65.1	-0.7	85	N	3	2	—	6	2	-2	
	9	54.5	-1.2	NNE	6	*	Bornholm	8	61.7	-1.7	86	N	2	0	—	11	6	-1	
Holl. u. Belg.	8^{42}	767.0	3.2	N	3	4	Brüssel	8	773.0	0.0	87	WSW	1	4	—	1	8	-2	
	—	—	—	—		—	Arlon	8	72.1	-2.0	80	N	5	0	—	2	7	-4	
	7^{40}	66.1	2.4	N	4	1	de Bilt	8	72.2	3.0	85	NW	3	1	—	0	8	-2	
	7^{40}	67.2	3.7	NNE	4	3	Vlissingen	8	73.3	3.0	83	NNE	1	3	1	0	6	1	
	7^{40}	66.8	2.8	NNE	4	2	Helder	8	72.1	3.6	77	NNE	4	2	2	1	5	2	
Frankreich	6[illegible]	767.6	7.4	NE	3	4	Cherbourg	7[illegible]	773.3	5.4	63	ENE	4	4	4	0	10	5	
	6[illegible]	66.4	5.0	N	5	3	Griznez	7[illegible]	73.9	4.2	74	NE	3	2	3	0	8	3	
	6[illegible]	67.9	9.6	NW	4	4	St Mathieu	7[illegible]	71.7	7.2	91	ESE	4	∞	2	0	11	6	
	6[illegible]	67.8	10.6	NW	4	4	Ile d'Aix	7[illegible]	69.7	8.0	98	NE	3	2	2	4	12	10	
	6[illegible]	70.6	12.0	WSW	3	1	Biarritz	7[illegible]	71.2	9.6	87	NW	3	4	2	1	15	9	
	6[illegible]	65.1	14.0	NW	4	2	Perpignan	7[illegible]	65.2	10.0	58	NW	4	4	—	0	18	10	
	6[illegible]	61.2	11.0	NW	5	∞	Sicié	7[illegible]	58.1	8.0	75	NW	6	∞	7	0	16	6	
	6[illegible]	60.2	9.9	still		3	Nizza	7[illegible]	57.2	10.1	83	E	1	4	2	1	16	9	
	6[illegible]	65.7	9.1	WNW	4	4	Clermont	7[illegible]	68.4	3.2	95	N	5	4	—	2	12	3	
	6[illegible]	64.6	7.9	NNE	3	4	Paris	7[illegible]	72.1	0.5	80	NNE	3	0	—	2	12	0	
Schweden	9	748.2	-5.8	NNE	2	*	Haparanda	8	759.2	-9.1	91	N	4	1	—	17	-6	-8	
	9	56.1	-6.5	NW	4	0	Hernösand	8	62.6	-6.5	53	NW	6	0	—	0	-4	-6	
	9	56.9	-2.2	NNW	2	4	Stockholm	8	60.5	-6.4	63	N	4	0	—	0	-1	-3	
	9	54.7	-2.4	N	8	*	Wisby	8	59.2	-3.0	74	N	8	3	—	15	5	-3	
	9	59.5	-3.0	NNW	2	0	Karlstad	8	66.8	-6.7	70	NNW	4	1	—	0	—	—	
Finland	9*	756.6	-3.0	N	2	4	Hangö	7*	753.1	-5.6	85	ENE	4	4	—	*	—	-6	
	9*	57.0	-1.9	WNW	3	4	Helsingfors	7*	52.3	-5.8	92	N	6	*	—	10	—	-6	-4
	9*	56.5	-4.6	NNW	2	4	Tammerfors	7*	56.4	-6.8	69	N	1	4	—	0	—	-8	-7 1
	9*	55.2	-3.8	SW	2	4	Kuopio	7*	56.4	-6.2	100	NE	1	4	—	0	—	-8	-8 3
	9*	45.5	-3.8	S	2	4	Uleåborg	7*	57.2	-8.4	58	N	1	0	0	*	—	-5	
Russland	9*	753.9	2.0	SSW	2	4	Archangelsk	7*	755.2	2.4	96	S	1	4	—	2	—	—	
	9*	56.3	1.5	NW	2	•	Petersburg	7*	52.8	1.8	95	ESE	1	4	—	0	7	2	
	9*	53.4	6.8	S	1	4	Riga	7*	49.4	5.0	100	SW	1	4	—	4	—	5	3
	9*	57.5	4.3	S	1	3	Welikie Luki	7*	55.6	1.4	100	S	1	3	—	0	—	1	
	9*	63.2	2.6	SSE	1	2	Moskau	7*	61.7	0.5	83	SSE	1	1	—	0	—		
	9*	56.9	7.8	S	1	0	Wilna	7*	53.6	4.8	96	S	1	4	—	0	—	—	
	9*	57.8	6.5	SSE	1	3	Pinsk	7*	56.1	2.5	98	SSE	1	≡	—	0	—	—	
	9*	54.1	11.4	SW	2	4	Warschau	7*	57.4	2.9	97	NNW	3	•	—	1	—	—	
	9*	60.7	3.6	still		≡	Kiew	7*	59.1	3.4	97	S	1	4	—	0	—	—	
	9*	62.8	2.8	ENE	1	4	Charkow	7*	61.0	2.4	100	still		4	—	0	—	—	
	9*	59.1	7.2	ESE	1	4	Odessa	7*	58.6	5.9	99	E	1	≡	—	1	—	—	
Österreich	9*	758.1	12.8	W	2	3	Wien	8	762.3	5.1	73	NNW	3	4	—	•	17	7	
	9*	58.4	9.2	W	2	4	Prag	8	67.3	0.6	59	N	4	4	—	0	15	1	
	9*	56.4	12.0	still		4	Krakau	8	61.9	2.9	78	NNW	3	4	—	1	17	3	
	9*	57.1	7.6	S	2	1	Lemberg	8	57.9	6.2	90	W	1	2	—	0	15	3	
	9*	57.5	13.8	SW	1	0	Pest	8	59.4	9.8	62	NW	3	4	—	0	18	10	
	9*	56.9	13.0	N	3	4	Hermannstadt	8	57.3	10.2	90	W	1	4	—	2	19	8	
	9*	59.8	8.5	E	1	≡	Triest	8	58.9	10.9	70*	E	1	4	—	0	12	7	
	9*	60.1	11.4	N	1	0	Lesina	8	58.7	11.4	86	still		0		0	14	10	
	9*	58.1	12.8	NNW	1	1	Belgrad (Serbien)	8*	58.7	11.2	78	W	2	3	—	0	19	8	
Schweiz	9[illegible]	764.2	7.0	W	1	3	Zürich	7	765.4	1.6	—	N	2	*	—	6	—	—	
	9[illegible]	64.9	7.8	SW	2	4	Genf	7	64.2	4.9	—	N	2	4	—	1	—	—	
	9[illegible]	59.8	10.0	N	1	1	Lugano	7	58.1	13.0	—	NE	1	4	—	0	—	—	
Italien	9	759.3	12.0	still		2	Turin	7	757.7	9.2	84	still		3	—	0	14	8	
	9	61.0	11.8	SE	1	4	Florenz	7	57.5	10.4	98	E	1	4	—	1	14	10	
	9	60.4	10.7	E	3	2	Pesaro	7	57.4	10.5	84	S	3	4	1	0	15	8	
	9	60.0	13.0	S	3	4	Livorno	7	57.1	12.1	95	E	1	4	1	0	12	10	
	9	61.5	13.4	W	2	4	Rom	7	58.3	12.4	85	S	3	4	—	0	19	12	
	9	62.0	11.5	S	1	2	Neapel	7	59.7	11.5	89	SSE	1	4	1	0	16	12	
	6	63.1	10.7	NNE	3	0	Brindisi	7	60.5	10.1	61	SE	1	3	1	0	16	7	
	6	62.3	14.0	NW	4	4	Cagliari	7	58.2	11.8	91	NW	3	1	3	0	18	10	
	9	63.3	10.0	still		2	Palermo	7	60.8	10.0	92	still		4	3	0	19	8	
	4	770.0	13.0	NNW	3	4	Coruña (Spanien)	8	771.2	8.0	86	N	1	≡	6	0	14	6	
	12	66.8	17.0	SW	5	3	Horta (Azoren)	9	64.4	16.5	88	SW	5	4	4	0	18	17	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	771.8	3.8	NNW 1	3	2p	770.8	4.3	still	0	2p	768.0	3.0	still	0	768.7	0.0	still	1	769.3	5.3	still	1	765.5	6.1	E 7	2
5p	72.7	2.7	NE 1	3	5p	70.4	2.4	still	0	5p	66.8	4.2	still	2	68.8	0.0	still	2	68.5	5.2	SE 2	1	64.4	7.0	SE 7	3
10p	74.1	0.9	still	3	11p	69.9	1.3	still	0	11p	64.9	3.8	SW 3	2	67.3	0.5	SW 2	2	66.7	2.0	SE 3	1	63.3	4.5	SE 7	2
ht. 7a	73.6	1.6	SSW 2	3	7a	66.8	0.2	still	2	2a	60.3	3.2	still	4	62.4	-0.3	still	3	61.3	3.9	S 3	3	55.3	5.0	SE 8	4

Drachen- und Ballon-Aufstiege (Nachträge)

Datum	Station	Zeit	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigkeit, Wind	Bemerkungen
25. März	Hamburg-Gross-Borstel, Drachen-Station	9½–10½ V	1000 (9h 35) 3.5°, 100%, SW 25; 1500 (9h 44) 0.3°, 100%, SW 20; 2150 (9h 54) -2.0°, 98%, WSW	[illegible] 1450 m. Anfangs •.
29. März	Hamburg-Gross-Borstel, Drachen-Station	9–11½ V	1000 (9h 23) 4.5°, 62%, SW 12; 1500 (9h 34) 1.3°, 94%, SSW 12; 2000 (9h 46) -1.3°, 98%, SSW 13; 2500 (9h 55) -4.3°, 90%, SW 14; 3000 (10h 17) -6.7°, 85%, SW 14; 3500 (10h 43) -7.7°, 50%, SW 13; 4000 (10h 52) -10.4°, 75%, SW 16	[illegible] 2000 m, [illegible] Temp.-Umk. von 4.8° auf [illegible] 200 m und 450 m [illegible] Temp.-Umk. von -6.9° auf -5.6° zw. 2990 m und 3050 m.
26. März	Lindenberg, Kgl. Aeron. Observat.	9½ Vm – 12½ Nm	1000 1.8°, 54%, SW 7; 1500 -1.7°, 93%, SW 10; 2000 -3.5°, 91%, SW 14; 2500 -5.8°, 69%, SW 15; 3000 -9.4°, 57%, SW 16; 3500 -13.1°, 78%, SW 16; 4000 -15.5°, 70%, SW 17	Bewölk. [illegible] 4° [illegible] 7-2 [illegible]

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 93.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 3ten April.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	774.3	2.5	NNW 3	0	Nordsee	Borkum	775.4	2.9	-1.0	74	NW 2	3	0	3	0	4	1	
8	74.6	-0.1	WNW 2	0		Wilhelmshaven	75.5	1.3	-2.2	89*	W 1	1	1	—	✱	4	-2	N ≡, gest. ✱°
8	74.0	1.5	NNW 1	1		Helgoland	75.3	1.8	-2.2	74*	NNW 1	0	—	1	0	4	1	
8	73.0	0.8	NNW 2	0		Keitum (auf Sylt)	75.2	1.0	-2.4	94	NNW 1	0	0	—	0	6	-0	
8	73.3	2.5	N 2	0		Cuxhaven	75.1	3.3	—	83	N 2	0	—	0	0	4	1.	
8	72.7	2.0	NNW 3	2		Hamburg	74.9	0.6	-3.0	94	NW 2	1	8	—	✱	5	-1	gest. 4h p ✱ hölen, ∞, ≡
8	772.4	-0.3	N 3	0	Ostsee	Kiel	774.6	-0.5	-4.4	84	NW 2	1	0	—	0	3	-2	✱ höhe 0 cm.
8	69.2	0.3	N 4	1		Wustrow	72.1	1.1	-2.2	79	NW 3	4	2	—	0	3	-1	
8	69.0	-0.3	NW 3	3		Swinemünde	71.7	0.9	-2.4	79	WNW 2	1	6	2	1	2	-1	gest. 3h pm ✱, 5-6 früh
8	67.5	-0.6	NNW 3	0		Rügenwaldermünde	70.8	1.3	-1.2	82	N 4	2	6	3	1	1	-2	pm ≡ . ✱ höhe 0 [✱ höhe 0]
8	66.5	-1.0	NW 4	2		Neufahrwasser	69.3	0.9	-2.2	73	NW 4	2	1	—	0	4	-3	
8	65.9	-1.3	NNW 5	✱		Königsberg	68.2	-0.7	-3.2	82*	NW 4	✱	8	—	1	1	-3	mehrfach ✱°
8	64.1	-2.2	NW 4	3		Memel	66.1	-1.6	-3.4	74	NW 5	4	6	4	1	2	-4	✱ höhe 2 cm.
8	774.0	1.0	NE 3	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	776.2	-0.5	-5.8	66*	E 1	1	2	—	0	6	-4	
8	72.8	0.8	NW 2	6		Kassel	75.6	-0.9	-4.1	76	NW 1	0	8	—	1	5	-3	✱ ≡ . A, pm ✱
7	72.4	1.4	N 1	2		Hannover	75.6	-0.5	-4.9	90	W 1	0	8	—	1	7	-3	
8	71.2	0.1	NW 3	1		Magdeburg	74.4	0.4	-3.8	76*	WNW 2	2	8	—	1	6	-4	gest. pm ✱ fall
8	69.6	1.2	WNW 2	✱		Dresden	73.8	-1.4	-6.5	79	WNW 2	1	1	—	✱	6	-3	Bod. Min -3.1 pm ✱
8	69.8	0.2	NW 2	1		Berlin	72.4	0.8	-3.8	70	NW 2	3	1	—	✱	7	-3	
8	68.0	-0.6	NW 2	3		Grünberg	72.4	-2.4	-5.7	85*	W 2	0	8	—	1	9	-5	
7	67.2	2.5	NNW 2	2		Breslau	72.4	-2.0	-5.7	70*	NW 2	1	2	—	✱	5	-4	gest. p. ✱
8	67.5	-1.0	NW 1	0		Bromberg	71.4	0.5	-2.8	91*	NW 3	0	1	—	0	5	-3	
8	772.4	4.0	N 4	1	Süddeutschland	Metz	775.4	-2.0	-7.4	80	N 4	0	2	—	0	7	-3	≡, pm △
8	70.1	4.4	NE 3	1		Mülhausen i. E.	73.2	0.8	-5.4	74	N 3	0	1	—	0	8	-2	V° ≡
8	71.2	3.9	N 2	4		Karlsruhe	74.5	-1.7	-7.0	93	NNE 1	0	1	—	0	7	-3	≡
9	72.7	1.0	N 2	1		Frankfurt a. M.	75.2	+1.0	-4.6	83*	NE 2	6	1	—	0	7	-2	
9	71.0	2.2	NE 4	3		Friedrichshafen	73.0	-1.2	-5.6	63	NE 5	0	4	—	1	7	-2	Früh ≡², V ∞ ≡ ✱
9	72.3	-0.7	N 3	2		Bamberg	74.9	-1.2	-4.9	54	NNE 4	1	2	—	0	8	-5	
9	70.3	1.1	NW 3	3		München	73.7	-2.9	-6.4	72	N 5	2	2	—	0	3	-5	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1148
9	658.0	-6.8	N 4	1		Gr. Belchen	647.6	-8.8	—	75	N 4	1	—	—	0	-4	-13	Fernsicht Schwarzwald, Zugspitze [Jura], Säntis — 1394
9	526.5	-18.3	N 2	✱		Zugspitze 7 Ortszeit	525.6	-20.6	—	100	NW 3	✱	—	—	✱	-9	-21	2964
9	560.8	-14.8	NE 2	≡		Säntis 7 Ortszeit	560.2	-16.3	—	—	NE 2	✱	—	—	—	—	—	2500
9	698.5	-1.8	N 1	1		Heiden 7 Ortszeit	698.9	-4.2	—	—	N 2	4	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	514.4	-20.6	NE 1	✱		Sonnblick 7 Ortszeit	513.5	-22.5	—	16	NNE 2	≡	—	—	16			3106

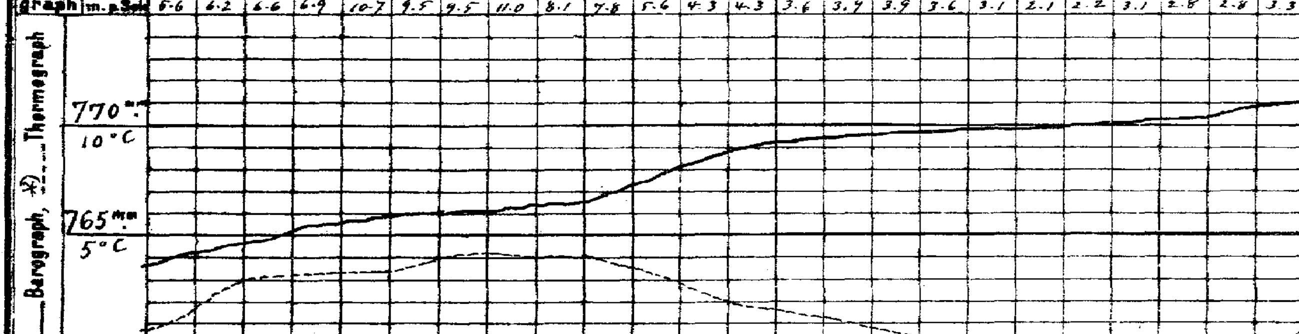
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Wetter (Spaltenerklärung): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirri u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kimmig od. Blitz) — R R ≡ ● ✱ — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 ⟨u.⟩ T oder mehrfach T ohne) — R R ≡ ● ✱ — 8: Niederschläge in Schauern (bzw. veränderlich die Sonnenstrahl.); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — R R ≡ ● ✱

Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind mps				
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.				
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes			
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m	122	500	1000	1200
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	-3.6; 92% NW 4	-4.5; 68% WNW 4	-6.4; 56% N 6	-10.8; 59% N 6
Heute Ballon-Aufstieg 7-8	Bemerkungen	Heiter. Wolken unerreicht.			
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1100	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	3.2; 66% NE 8	-4.3; 58% NE 8	-5.3; 55% ENE 8	
Heute 9-10h V.	Bemerkungen	Heiter. Pilotballon: 7½h 500 m NE 9, 700 m ENE 10, 1000 m ENE 12, 1300 ENE 9.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	WNW	WNW	WNW	NNW	NNW	WNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
Anemograph m. p. Sek.	6.6	6.2	6.6	6.9	10.7	9.5	9.5	11.0	8.1	7.8	5.6	4.3	4.3	3.6	3.7	3.9	3.6	3.1	2.1	2.2	3.1	2.8	2.8	3.3



*) Die gestrige Thermographen-Curve ist um 3° höher zu legen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	772.5	3.8	-2.9	80	NNW 3	0	0	See 4
Helgoland	72.2	2.8	-2.2	57*	NNW 3	1	—	See 2
Keitum	71.5	3.0	-3.7	96	NW 5	0	0	
Hamburg	70.3	4.0	-3.8	38	NNW 5	4	4	bis 4h Hamburg Emil ✱
Kiel	769.4	2.7	-4.4	53	N 4	2	4	
Swinemünde	66.2	0.5	-5.5	73	NW 4	2	4	See 3, bis 1½h [✱ flock.]
Neufahrwasser	62.8	3.1	-2.4	80	NW 5	4	4	
Memel	61.0	1.4	-3.0	76	NW 6	2	4	See 6
Kassel	770.3	1.6	-7.9	55	NW 5	✱	5	
Dresden	67.8	3.3	-2.6	38	NW 3	2	4	
Breslau	66.0	2.8	-4.5	38*	NNE 3	3	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Metz	771.1	6.0	-6.1	43	N 4	0	0	
München	68.3	3.0	-6.0	61	NW 4	3	6	
Wien 12h	65.4	3.0	—	76	NNW 3	✱	—	
Helder	773.8	5.0	—	—	NNE 4	2	—	1h P Gr. Z.
Vlissingen	74.7	5.3	—	—	N 3	2	—	
Stornoway	72.0	7.8	—	—	SSE 3	1	—	2h P Gr. Z.
Shields	75.9	6.7	—	—	E 3	3	—	
Valencia	64.8	10.6	—	—	SE 6	●	—	
Petersburg 1h P	757.0	6.4	—	—	S 2	●	—	2h P M-E-Z.
Haparanda	62.4	-4.7	—	—	N 4	1	—	
Stockholm	62.6	-2.8	—	—	NNW 6	2	—	
Skudenes	72.2	4.9	—	64	N 6	1	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.9 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

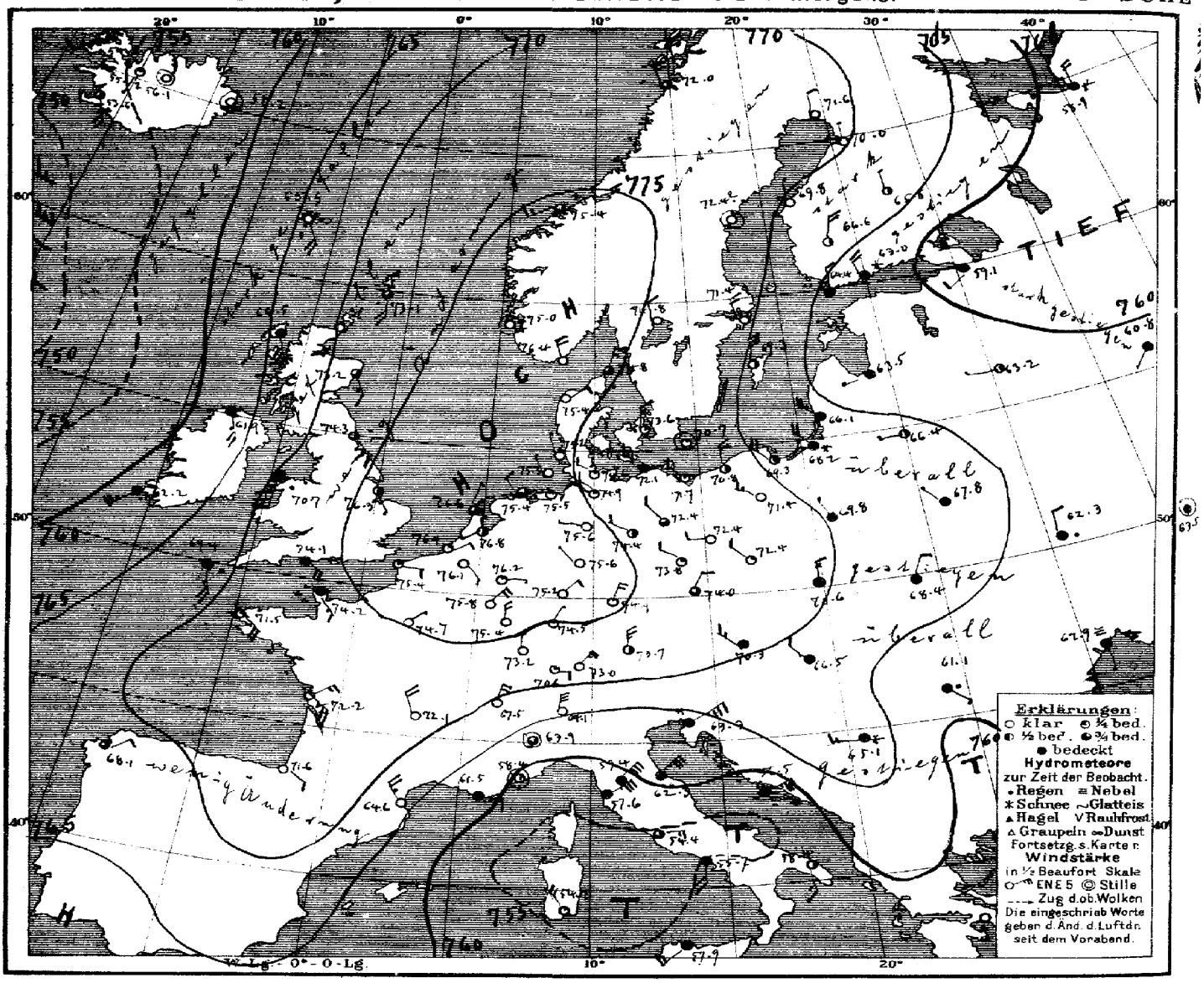
Seit dem Morgen des 1. April werden Beobachtungen von Isafjord auf Island an Stelle von Grimstadir veröffentlicht.

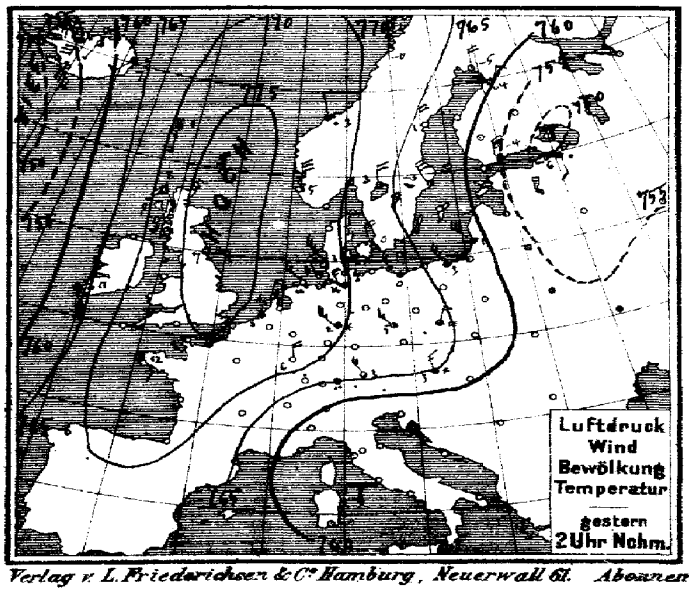
Wetterbericht vom 3. April, 1909. (Sonnabend.)

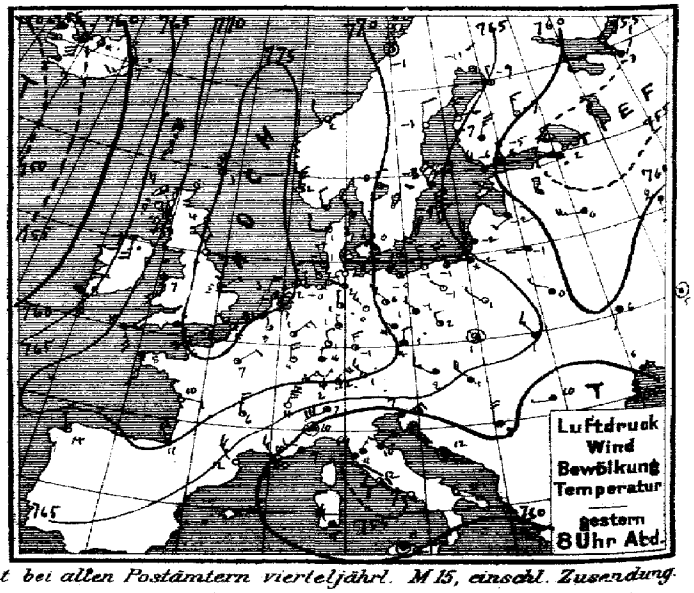
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 3. April 1909.

Ostsee (No. 120.)

1	Memel	
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See, Hafen eisfrei,
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Dichter, loses Eis.
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	Eisfrei!
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See, Strom eisfrei, Fahrwasser dichter, loses Eis
13	Stettiner Haff bis Stettin	Eisfrei.
14	Greifswalder Oie	West- und Südwest strichweise Treibeis, sonst eisfrei, Schiffahrt unbehindert.
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See und nördlicher Greifswalder Bodden eisfrei, südlicher dito zusammengeschoben.
16	Arkona	See, Schiffahrt etwas für Segelschiffe mit
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Ruder kleine Eisdecke zusammengeschoben, Schiffahrt sehr Schlepperhilfe nötig
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Eisfrei, Tonnenstrich für Segelschiffe geschlossen.
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	Eisfrei!
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	Eisfrei, Ansegelungstonne ausgelegt.
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	Förde eisfrei.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Lister Tief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Eisfrei!

Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	
105	Fakkebjerg	
106	Albuen	
107	Sprogø Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rønnæs	

Eisfrei!

110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornäss	
116	Helsingör	
117		

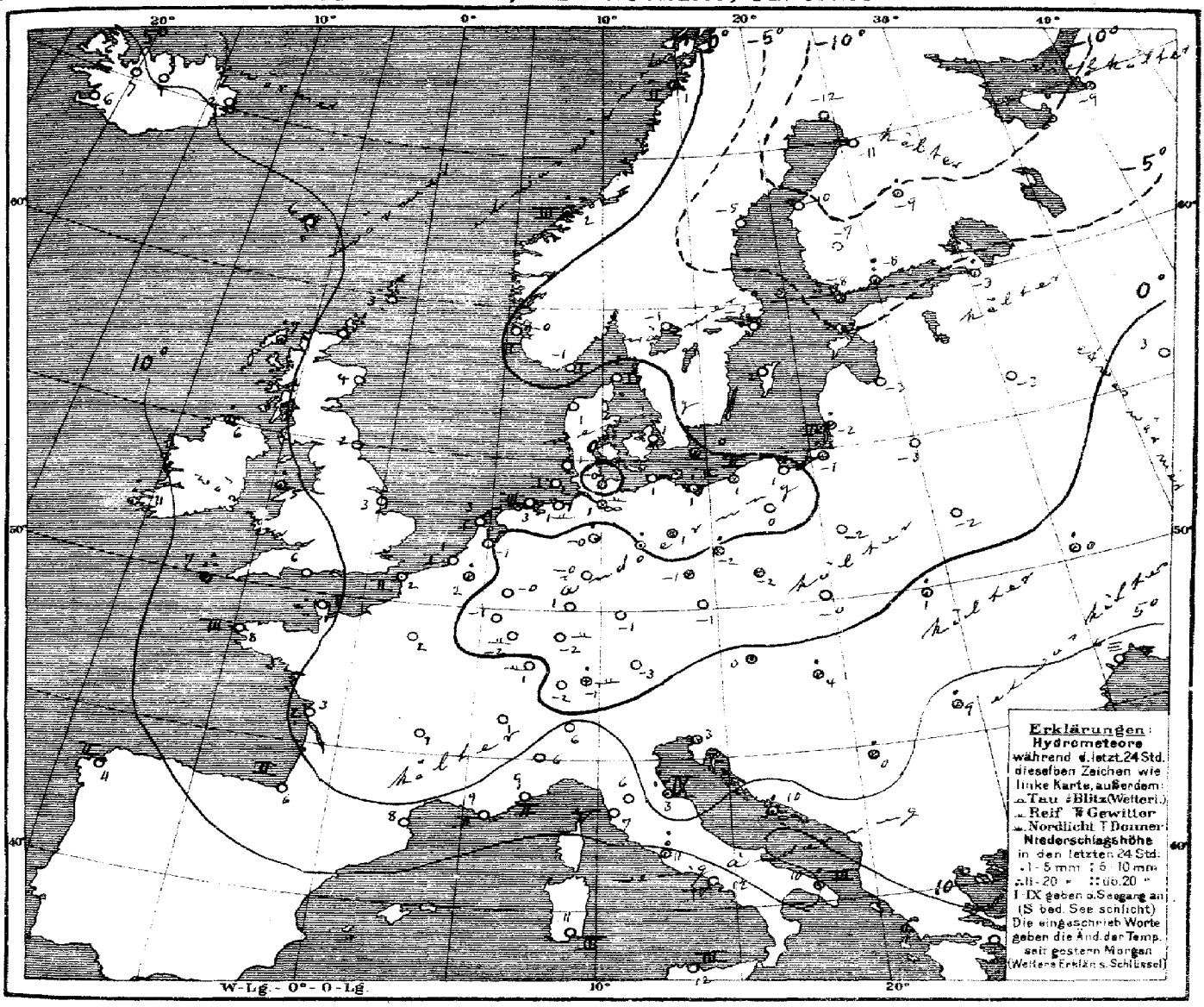
Eisfrei!

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 93.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 3. April, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet ist vorgedrungen und hat sein Maximum südostwärts nach der Nordsee verlagert, während sich die Depression über Osteuropa unter Verflachung weiter nach Nordosten entfernt und diejenige über dem Mittelmeergebiet vertieft hat. Die ozeanische Depression ist herangezogen und hat sich über dem Westen der Britischen Inseln ausgebreitet. In Deutschland ist das Wetter vorwiegend heiter und die Temperatur meist wenig verändert nahe dem Gefrierpunkt bei vorwiegend leichten bis mäßigen nordwestlichen Winden; vielfach sind geringe Niederschläge gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 4. April,

Nordsee: Meist trockenes, tags wärmeres Wetter mit zunehmender Bewölkung und zunächst schwachen Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Trockenes, vielfach heiteres, im ganzen wärmeres Wetter mit schwacher Luftbewegung.
Osten: Kaltes Wetter mit abnehmender Bewölkung und teilweise frischen Winden aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 120 vom 3/IV. 09.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

M.-E.-Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.-E.-Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag in m. letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	775.7	3.3	S 1	0	Grossbritannien	Dunrossness	8	773.1	3.2	89	S 4	3	—	0	—	—	
7	70.5	7.2	SSE 4	3		Stornoway	8	66.5	6.7	76	SSE 6	4		1	—	—	
—	75.7	3.9	SSE 2	1		Aberdeen	8	73.2	4.4	82	SSE 3	3		6	—	—	
7	75.4	5.6	E 3	3		Shields	8	71.3	7.2	91	SE 3	3		0	—	—	
7	66.6	3.3	S 5	•		Malin Head	8	61.9	5.6	91	SSE 5	4		1	—	—	
7	72.7	7.2	S 2	4		Holyhead	8	70.7	5.0	90	S 7	•		1	—	—	
7	76.0	5.0	ENE 1	3		Skegness	8	76.3	3.3	82	SE 1	2		0	—	—	
7						Yarmouth	8										
7	63.2	10.6	SSE 5	•		Valencia	8	62.2	11.1	94	SW 5	•		6	—	—	
—	74.3	6.1	ESE 4	4		Portland Bill	8	74.1	6.1	75	ESE 4	4		0	—	—	
7	72.4	7.8	SE 5	•		Scilly	8	69.4	7.2	100	SSE 5	•		16	—	—	
8	772.0	2.6	NNW 2	1	Norwegen	Oxö	8	776.4	−1.2	67	NNW 4	0	1	0	4	−2	
8	73.8	2.2	N 6	0		Skudenes	8	75.0	−0.5	86	still	0	1	0	5	−2	
8	73.9	2.3	NW 2	3		Kristiansund	8	75.4	2.0	68	SW 2	3	3	1	3	1	
8	69.1	−1.4	still	1		Bodö	8	72.0	0.8	75	NNW 4	3	2	4	0	−3	
8	770.4	2.8	NW 3	4	Dänemark	Skagen	8	774.8	2.0	64	NNE 3	3	1	0	4	0	
9	71.7	1.1	W 2	1		Vestervig	8	75.4	1.2	78	NE 2	0	—	0	4	−2	
9	70.7	0.0	NW 2	3		Kopenhagen	8	73.6	1.3	80	N 3	1	—	0	1	−1	
9	68.1	−0.4	NNE 4	2		Bornholm	8	70.7	−0.4	90	still	1	—	1	0	−2	
8½	774.8	3.1	NNW 2	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	776.1	1.7	57	ESE 1	0	—	1	8	−3	
—	—	—	—	—		Arlon	8	75.8	−1.0	71	NE 4	0	—	0	6	−4	
7½	74.7	3.2	N 2	1		de Bilt	8	76.8	−0.6	96	WSW 1	2	—	0	7	−4	
7½	75.2	3.7	NNE 2	1		Vlissingen	8	76.4	1.4	83	NE 2	1	—	0	6	−0	
7½	75.4	3.1	NNE 2	2		Helder	8	76.6	3.2	76	NNE 1	3	1	0	5	2	
5½	775.1	6.4	ENE 3	2	Frankreich	Cherbourg	7½	774.2	5.0	69	SE 3	4	2	0	7	5	
6½	74.1	3.6	NE 3	3		Grisnez	7½	75.4	2.2	89	E 2	1	2	0	8	0	
6½	72.6	8.2	S 3	4		St. Mathieu	7½	71.5	7.6	83	SE 5	1	3	0	12	7	
6½	72.2	10.0	E 2	•		Ile d'Aix	7½	72.2	3.2	83	ENE 3	0	4	0	~	~	
6½	70.9	10.8	NNW 4	3		Biarritz	7½	71.6	5.6	64	ESE 2	0	2	0	13	4	
6½	63.5	11.6	NW 5	0		Perpignan	7½	64.6	8.4	35	NW 5	0	—	0	14	6	
6½	57.1	10.2	NW 3	00		Sicié	7½	61.5	8.6	92	E 2	4	2	0	15	6	
6½	57.8	9.0	W 2	2		Nizza	7½	58.4	9.4	25	still	1	2	0	15	7	
6½	69.0	6.3	N 5	1		Clermont	7½	72.1	0.6	73	NNW 4	0	—	0	9	−1	
6½	72.7	6.7	NE 2	2		Paris	7½	74.7	1.5	82	NE 1	0	—	0	10	−1	
9	766.8	−11.2	N 2	0	Schweden	Haparanda	8	771.6	−12.4	96	N 2	0	—	0	−3	−12	
9	66.4	−1.0	N 2	0		Hernösand	8	72.4	−5.4	90	still	0	—	0	1	−11	
9	65.7	−3.4	NW 4	4		Stockholm	8	71.4	−3.4	60	NNW 4	0	—	0	−3	−7	
9	65.6	−1.2	N 6	3		Wisby	8	69.3	−2.0	74	N 6	2	—	0	0	−5	
9	69.6	−0.2	N 2	2		Karlstad	8	74.9	−0.8	77	NNW 2	0	—	0	—		
9*	760.2	−5.8	NW 4	4	Finnland	Hangö	7*	764.4	−6.8	66	N 2	4	—	*	—	−8	
9*	58.7	−4.7	NNW 3	*		Helsingfors	7*	63.0	−7.5	90	NNW 4	*	—	8	—	−8	−4
9*	61.5	−6.2	NNE 5	4		Tammerfors	7*	66.6	−7.4	56	NNE 4	2	—	0	—	−8	−8 1
9*	60.9	−7.0	N 3	0		Kuopio	7*	65.8	−9.2	100	N 1	2	—	4	—	−9	−9 3
9*	64.9	−9.0	N 1	0		Uleåborg	7*	70.0	−11.3	89	N 1	0	0	0	—	−12	
9*	755.5	−2.6	NNW 2	4	Russland	Archangelsk	7*	758.9	−8.6	93	N 4	*	—	1	—		
9*	58.3	2.0	W 1	•		Petersburg	7*	59.1	−2.6	76	WSW 2	4	—	1	7	0	
9*	61.9	−2.4	WSW 2	3		Riga	7*	63.5	−2.9	87	W 1	4	—	0	—	−4	−6
9*	58.8	0.2	W 5	4		Welikie Luki	7*	63.2	−3.0	69	W 1	2	—	0	—	−4	−3 1
9*	60.6	2.2	S 1	4		Moskau	7*	60.8	2.8	94	SW 1	4	—	0	—	2	−1 2
9*	63.6	−1.0	W 1	4		Wilna	7*	66.4	−3.2	84	W 1	2	—	0	—		
9*	64.0	0.3	NW 1	4		Pinsk	7*	67.8	−1.6	78	NW 1	4	—	0	—		
9*	66.1	1.1	NW 1	0		Warschau	7*	69.8	−2.1	64	NNW 1	4	—	0	—		
9*	60.2	5.7	SSW 1	4		Kiew	7*	62.3	0.5	98	N 2	•		1	—		
9*	62.1	5.0	still	4		Charkow	7*	63.5	3.2	100	still	4		1	—		
9*	60.8	6.0	SE 1	4		Odessa	7*	62.9	5.7	93	S 1	=		0	—		
9	768.2	2.5	WNW 3	4	Österreich	Wien	8	770.3	0.3	60	NW 3	4	—	•	13	0	
9*	70.3	0.9	N 2	*		Prag	8	74.0	−1.3	63	NNE 2	3	—	0	5	−2	
9*	68.1	0.6	still	2		Krakau	8	70.6	−0.3	76	N 3	4	—	0	2	−1	
9*	68.2	0.6	NNW 3	4		Lemberg	8	68.4	0.6	70	NNE 2	4	—	1	10	−0	
9*	63.5	4.4	NW 4	4		Pest	8	66.5	4.6	67	NW 2	4	—	1	14	1	
9*	58.9	9.5	W 1	4		Hermannstadt	8	61.1	9.0	91	SE 1	•	—	4	14	8	
9*	59.2	7.2	ENE 7	4		Triest	8	63.3	2.6	64*	ENE 7	*	—	*	13	2	
9*	57.3	12.2	still	4		Lesina	8	58.5	9.6	71	ENE 7	4	—	5	16	0	
9	61.0	8.2	N 4	4		Belgrad (Serbien)	8*	65.1	9.4	100	W 3	*	—	4	17	0	
9½	769.6	1.5	NE 1	3	Schweiz	Zürich	7	770.6	−1.7	—	E 2	1	—	2	—	—	
9*	67.6	4.2	NNE 3	0		Genf	7	67.5	1.1	—	NNE 4	0	—	0	—	—	
9*	60.2	7.0	WSW 6	2		Lugano	7	64.1	6.0	—	N 6	0	—	0	—	—	
9	760.1	10.0	still	4	Italien	Turin	7	763.9	5.8	64	still	3	—	0	13	6	
9	56.7	10.8	NE 3	4		Florenz	7	59.4	5.8	48	NE 6	4	—	0	15	6	
9	57.6	10.2	NE 3	•		Pesaro	7	62.3	2.9	91	NE 7	•	9	12	14	3	
9	55.9	10.2	SE 3	•		Livorno	7	57.6	7.0	66	NE 7	4	5	0	14	5	
9	56.4	11.6	SE 3	3		Rom	7	54.4	11.2	73	E 3	3	—	9	16	14	
9	57.2	12.2	SSE 4	•		Neapel	7	55.7	11.8	87	S 4	4	—	1	14	11	
8	59.2	11.6	W 3	1		Brindisi	7	58.4	10.2	62	SSE 3	2	3	0	16	7	
8	58.0	15.6	NW 4	2		Cagliari	7	54.2	11.0	87	NW 4	1	3	0	17	9	
9	59.2	10.8	still	3		Palermo	7	57.4	12.0	82	SW 3	4	3	0	18	7	
4	768.9	14.9	NNW 3	1	Spanien	Coruña	8	768.1	11.0	76	NE 2	3	*	0	18	8	
12	61.3	16.4	SW 3	4	Azoren	Horta	9	60.0	15.5	85	WSW 4	4	3	3	18	14	

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	711.7	5.2	S 4	3
5P	70.0	5.6	S 5	3
10P	68.4	5.1	SSE 5	4
7A	65.5	5.6	SSE 4	00

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	762.6	5.7	SW 3	•
5P	60.8	6.6	SW 3	•
11P	59.5	6.1	WSW 2	3
7A	58.2	1.6	still	0

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	755.0	3.3	E 1	•
5P	53.2	3.5	S 2	•
11P	55.6	2.1	still	2
8A	54.2	6.1	SW 2	3

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	767.8	5.0	still	3
5P	66.9	3.7	SSW 1	3
11P	67.6	4.7	SSW 1	1
8A	66.1	4.0	still	0

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	754.8	7.9	S 5	4
5P	54.7	6.6	S 6	4
11P	57.2	8.7	S 2	0
8A	55.2	6.9	S 1	1

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	759.6	5.2	SE 5	3
5P	51.4	8.2	SE 5	3
11P	54.8	5.9	SE 5	3
8A	53.5	6.5	SE 5	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind bereits auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 94.

Wetterbericht von Sonntag, dem 4ten April

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	777.2	1.7	N 2	0	Nordsee	Borkum	778.7	3.5	-0.5	75	SE 1	0	0	4	0	5	-1	
8	77.1	3.5	N 1	3		Wilhelmshaven	79.2	0.4	-3.2	98*	E 3	0	0	—	0	4	-1	
8	77.8	1.9	NE 1	1		Helgoland	80.2	1.2	-2.9	79*	SE 1	1	—	1	0	6	1	
8	77.0	1.2	N 2	0		Keitum (auf Sylt)	79.7	0.8	-2.7	82	SSW 1	0	0	—	0	9	-0	
8	77.0	3.7	still	1		Cuxhaven	79.5	2.3	—	79	E 1	0	—	0	0	5	-0	
8	77.1	2.8	NNW 2	0		Hamburg	79.9	1.6	-2.1	73	E 2	0	0	—	0	6	-1	∞; ≡, Boden -4.0
8	777.0	0.5	N 1	0	Ostsee	Kiel	779.6	-0.1	-4.1	90	still	0	0	—	0	4	-2	
8	76.0	2.7	NE 3	1		Wustrow	79.0	0.5	-3.1	87	still	1	1	—	0	3	-2	
8	76.0	0.9	ENE 1	0		Swinemünde	79.4	0.4	-3.1	68	WSW 1	1	0	0	0	4	-3	≡
8	75.3	-0.3	ENE 3	0		Rügenwaldermünde	78.7	0.9	-1.8	82	NW 4	0	0	3	0	3	-3	Th. ≡
8	74.1	-0.1	NNW 5	4		Neufahrwasser	76.7	-0.4	-3.7	87	WNW 3	1	1	—	0	2	-3	
8	73.3	-1.0	NW 5	*		Königsberg	76.3	0.0	-2.7	67*	NW 4	3	8	—	•	1	-3	
8	72.2	-2.4	N 3	4		Memel	75.7	-6.6	-2.6	71	N 4	4	2	4	0	-1	-3	
8	776.0	0.7	NE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	776.8	0.0	-5.5	78*	ENE 1	0	0	—	0	7	-3	
8	76.1	1.6	NW 1	1		Kassel	78.2	-0.4	-3.8	74	N 1	0	1	—	0	5	-2	
7	75.9	4.3	NNW 1	1		Hannover	79.3	0.1	-4.7	83*	SE 1	0	1	—	0	9	-3	
8	75.4	3.0	N 3	1		Magdeburg	79.0	-0.9	-5.3	79*	ESE 1	0	8	—	•	7	-2	
8	75.1	0.9	N 1	3		Dresden	78.4	-0.1	-5.4	73	NE 1	1	2	—	0	5	-3	Gest. nachts * u. ▲ Schauer
8	75.2	3.4	NNE 2	3		Berlin	79.4	0.4	-4.4	63	NE 2	0	1	—	0	6	-1	Boden -2.0
8	75.0	0.4	NE 1	3		Grünberg	79.1	-1.0	-4.5	71*	ENE 3	0	1	—	0	6	-4	
7	73.5	1.2	NNE 2	3		Breslau	78.4	-1.4	-5.4	64*	NE 2	2	1	—	0	4	-2	
8	74.9	-0.8	N 3	0		Bromberg	79.0	0.3	-3.3	66*	N 2	0	1	—	0	4	-4	
8	774.3	3.6	E 5	0	Süddeutschland	Metz	775.0	-1.4	-6.9	88	NE 4	0	0	—	0	7	-3	Gest. starker Wind
8	72.9	3.0	NNE 4	1		Mülhausen i. E.	71.8	-0.6	-6.9	62	NNE 7	0	1	—	0	6	-3	
8	74.2	2.8	NE 3	0		Karlsruhe	74.6	-0.3	-6.2	88	NE 3	0	1	—	0	7	-2	
9	75.9	1.2	NE 3	0		Frankfurt a. M.	76.6	1.4	-4.4	70*	NE 3	0	1	—	0	7	-2	
9	74.7	-2.4	NE 3	0		Friedrichshafen	72.5	-1.4	-5.0	86	NE 5	0	2	—	0	3	-3	≡
9	76.3	-1.5	NW 2	1		Bamberg	72.0	0.8	-3.1	63	NE 3	1	1	—	0	6	-4	
9	75.2	-2.6	E 3	1		München	74.9	-2.7	-6.4	81	NE 7	2	2	—	0	0	-6	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m: 1143
9	648.5	-9.2	N 5	0		Gr. Belchen	646.2	-9.0	—	66	NE 2	1	—	—	0	-5	-11	Fernsicht: Schwarzwald; Seehöhe m: 1394
9	526.8	-21.5	E 3	*		Zugspitze 7 Ortszeit	525.3	-9.5	—	100	E 6	2	—	—	2	-8	-23	Zinf ge. Himmel; Seehöhe m: 2964
9	560.7	-18.8	NNE 4	*		Säntis 7 Ortszeit	558.8	-17.8	—	—	NE 4	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	700.7	-5.9	E 4	0		Helden 7 Ortszeit	692.2	-5.0	—	—	NE 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9						Schneekoppe							—	—				Seehöhe m: 1610
9	514.7	-23.9	WNW 1	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	515.2	-23.1	—	—	still	4	—	—				Seehöhe m: 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern (Bög. vorübergehend für Sauen) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel)
RR20.5

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder
5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens
6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne
7: Gewitter (mindest. T u. T oder mehrfach T ohne)
RR20.5

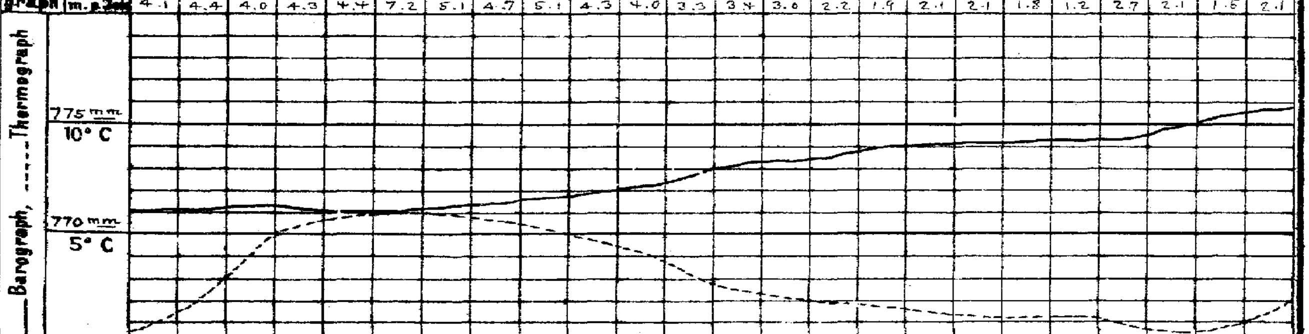
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter
1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.)
2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken)
3: Wetterleuchten (Kein Blitz)
RR304

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde		9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph	Richtung	NW	NW	WNW	NW	NNW	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	E	ENE	NE	ENE	NE
	m. p. Sek.	4.1	4.4	4.0	4.3	4.4	7.2	5.1	4.7	5.1	4.3	4.0	3.3	3.4	3.6	2.2	1.9	2.1	2.1	1.8	1.2	2.7	2.1	1.5	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsanblick	Bemerkungen
Borkum	776.6	4.3	-2.5	73	NNW 2	0	0	See 2
Helgoland	76.6	4.8	-1.3	76*	N 1	0	—	See 0
Keitum	76.5	5.4	-1.4	69	N 2	1	4	
Hamburg	75.3	6.0	-2.0	43	NE 4	1	4	∞
Kiel	775.7	3.5	-3.8	69	NNE 2	1	4	
Swinemünde	73.5	3.3	-2.8	70	NNE 3	1	4	See 2
Neufahrwasser	72.0	0.8	-4.9	78	N 6	3	4	
Memel	68.9	-1.8	-6.4	80	NNW 5	4	5	See 4
Kassel	774.7	6.1	-4.6	39	NW 4	3	4	
Dresden	73.3	4.7	-4.5	40	NW 2	*	6	
Breslau	72.7	2.5	-6.0	38*	NE 3	3	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsanblick	Bemerkungen
Metz	774.2	5.8	-6.4	73	NE 6	0	0	
München	73.3	0.3	-8.9	55	NE 5	3	6	
Wien 12h	70.8	1.9	—	58	NW 5	4	—	
Helder	777.0	4.7	—	—	E 1	3	—	1h p. Gr. Z.
Vlissingen	76.0	5.8	—	—	ESE 1	1	—	
Stornoway	64.2	6.7	—	—	SSE 7	•	—	2h p. Gr. Z.
Shields	73.1	7.2	—	—	S 3	3	—	
Valencia	63.0	11.1	—	—	SSE 5	4	—	
Petersburg 1h	762.0	-2.4	—	—	WNW 1	*	—	2h p. M-E-Z. See 2
Haparanda	71.8	-4.1	—	—	SW 2	0	—	
Stockholm	73.3	-0.6	—	—	NNE 6	1	—	
Skudenes	77.1	5.2	—	57	S 4	0	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

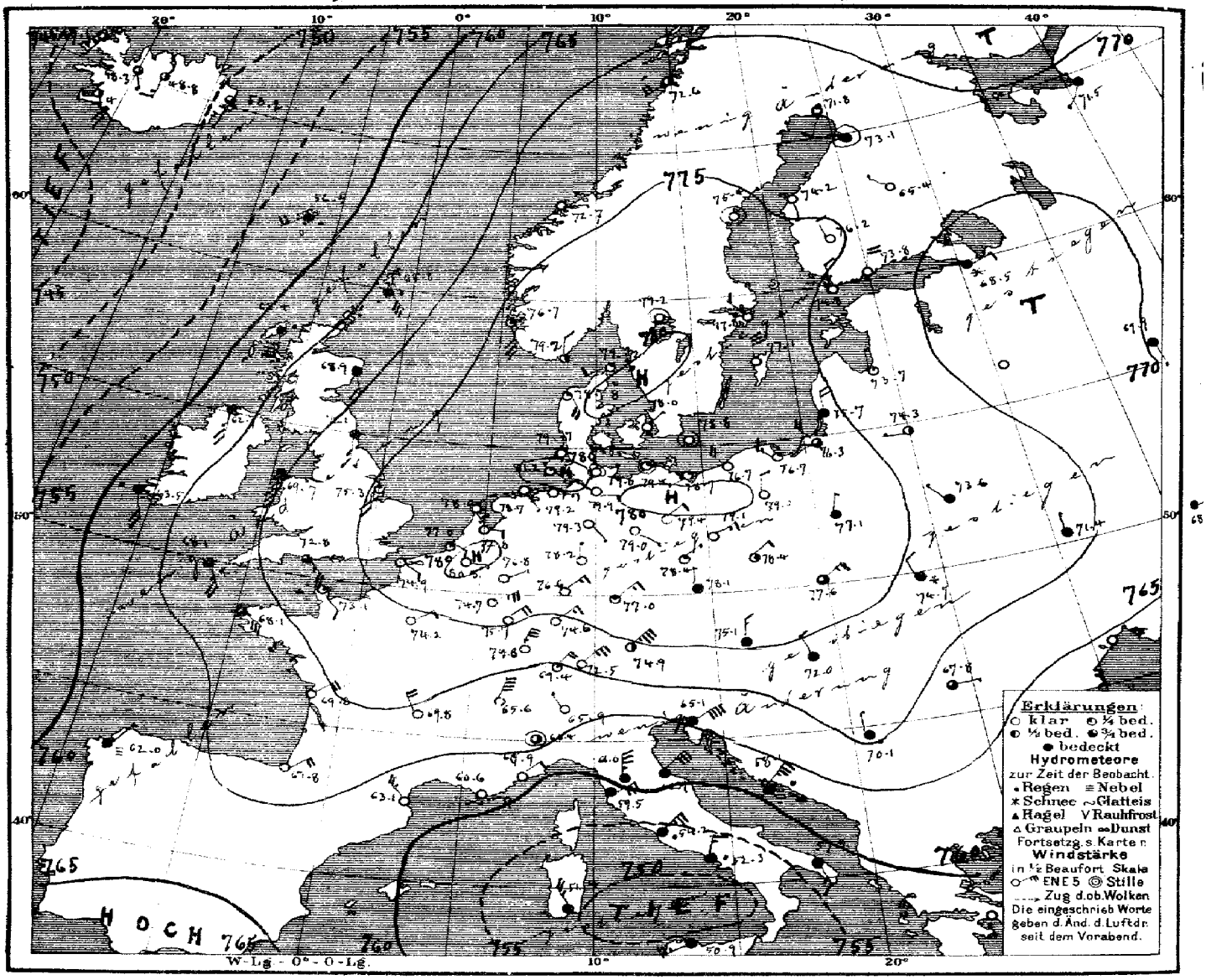
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

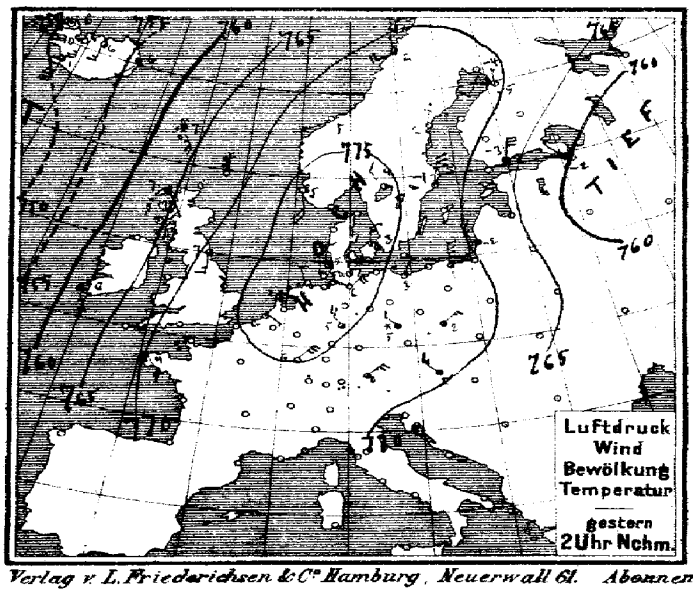
Wetterbericht vom 4 April, 1909. (Sonntag.)

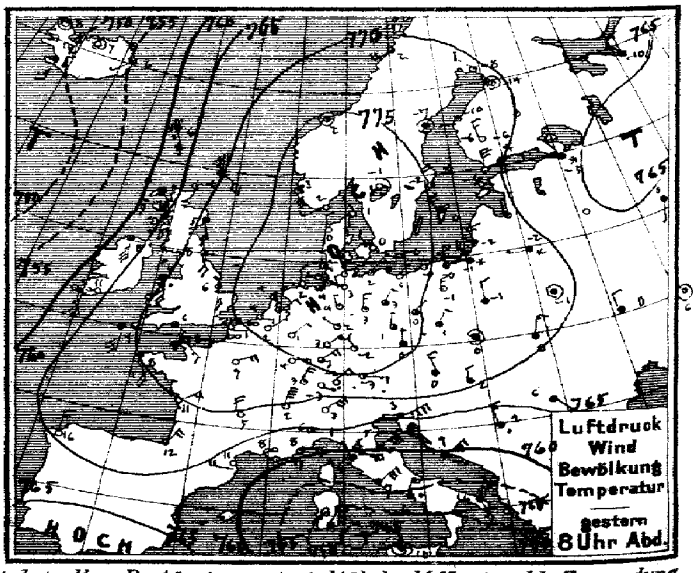
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





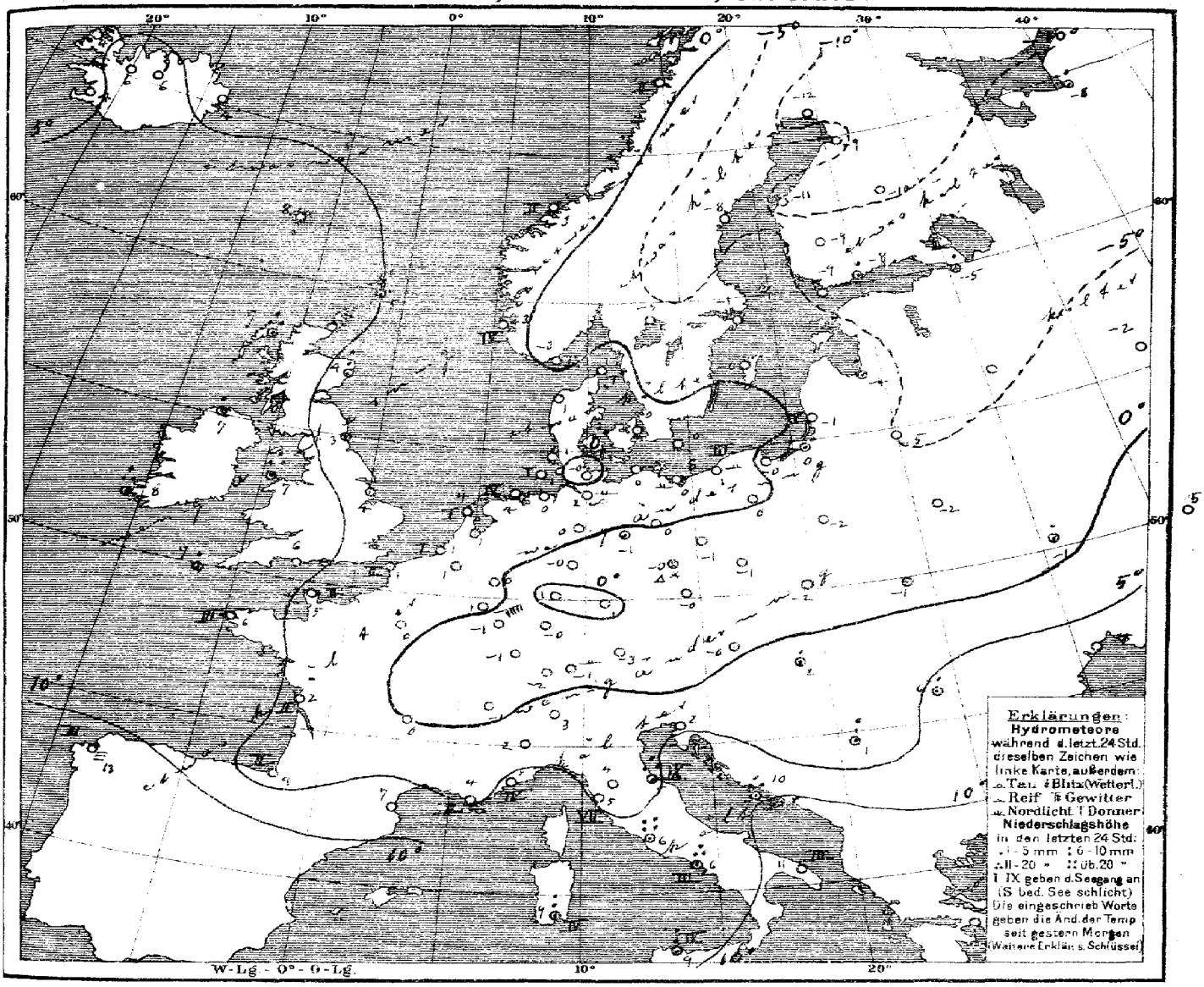


Verlag v. L. Friederichsen & Co Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 94.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 4. April, 8 Uhr Morgens.

Das Mitteleuropa bedeckende Hochdruckgebiet hat sich unter Zunahme an Höhe weiter ostwärts verlagert, während die nordwesteuropäische Depression weiter herangenaht ist. Die Depression im Osten liegt heute stark verflacht über Innerrussland, während das Mittelmeer-Minimum sich vertieft hat. In Deutschland herrscht kaltes, heiteres und trockenes Wetter bei leichten meist östlichen Winden, in Süddeutschland weht ein starker Nordost. Bonn meldet 39 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 5ten April

Nordsee: Meist heiteres, trockenes, ziemlich kaltes Wetter mit schwachen südlichen Winden, später zunehmende Bewölkung und leichte Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ruhiges, meist heiteres, trockenes, ziemlich kaltes Wetter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Horz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
					Grossbritannien											
7	769.6	4.4	SE 6	4	Dunrossnese	8	765.8	5.0	90	SE 6	•	—	2	—	—	
7	61.6	6.1	SSE 8	•	Stornoway	8	62.4	7.2	93	S 8	•	—	12	—	—	
—	70.1	5.0	SSE 4	4	Aberdeen	8	68.9	4.4	100	SSE 4	4	—	6	—	—	
7	71.8	7.8	SSE 4	3	Shields	8	72.1	3.3	82	S 3	3	—	0	—	—	
7	60.0	8.3	S 7	4	Malin Head	8	62.7	6.7	100	S 5	4	—	3	—	—	
7	69.2	6.1	S 6	•	Holyhead	8	69.9	6.7	84	S 6	4	—	14	—	—	
—	74.5	6.1	SSE 3	2	Skegness	8	75.3	3.9	72	S 4	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	62.7	10.6	SSE 5	∞	Valencia	8	63.5	8.3	93	SSE 4	◠	—	12	—	—	
—	72.8	6.1	ESE 4	3	Portland Bill	8	72.8	6.1	68	SE 5	3	—	0	—	—	
7	68.9	8.9	S 6	4	Scilly	8	68.1	7.2	84	SSE 5	4	—	2	—	—	
					Norwegen											
8	777.2	2.0	WSW 2	0	Oxö	8	779.2	−2.6	79	N 2	2	1	0	4	−3	
8	76.5	2.9	SSE 6	1	Skudenes	8	76.7	2.6	80	SSE 6	1	4	0	5	−2	
8	75.1	2.2	still	2	Kristiansund	8	72.7	3.2	49	E 1	0	2	0	5	0	
8	72.9	1.8	SW 4	3	Bodö	8	72.6	2.8	82	SW 4	2	2	0	2	0	
					Dänemark											
9	777.2	0.7	NW 1	0	Skagen	8	779.2	0.8	68	WSW 2	1	1	0	5	−2	
9	77.6	0.4	N 2	0	Vestervig	8	78.8	0.6	87	SSE 4	1	—	0	5	−3	
9	77.0	0.5	NW 2	0	Kopenhagen	8	78.0	0.4	76	NE 1	0	—	0	3	−3	
9	75.6	−0.5	W 1	0	Bornholm	8	78.8	0.1	92	still	0	—	0	2	−2	
					Holl. u. Belg.											
8⁴⁵	775.9	2.1	ENE 1	0	Brüssel	8	780.3	1.1	68	E 1	0	—	0	8	−2	
—	—	—	—	—	Arlon	8	74.7	1.0	77	ENE 5	1	—	0	6	−4	
7⁴⁰	76.6	3.0	NE 2	1	de Bilt	8	77.8	1.3	75	E 2	0	—	0	6	−4	
7⁴⁰	75.8	4.1	E 2	1	Vlissingen	8	77.0	2.4	72	ESE 2	1	1	0	7	1	
7⁴⁰	76.9	4.2	ENE 1	3	Helder	8	78.0	4.0	77	SE 1	0	1	0	5	2	
					Frankreich											
5⁵⁰	772.9	8.0	ESE 3	1	Cherbourg	7⁵⁰	773.1	4.6	50	SE 2	1	2	0	10	4	
6⁵⁰	74.1	3.8	E 2	∞	Grisnez	7⁵⁰	74.9	1.4	89	ESE 2	⌐	2	0	9	0	
6⁵⁰	70.1	7.5	SSE 4	4	St. Mathieu	7⁵⁰	68.1	6.5	93	SE 6	3	3	0	9	5	
6⁵⁰	70.1	10.6	ENE 3	0	Ile d'Aix	7⁵⁰	64.8	2.2	72	ENE 4	0	2	0	14	2	
6⁵⁰	69.0	11.6	NNE 4	0	Biarritz	7⁵⁰	67.8	4.0	55	ENE 4	0	2	0	12	3	
6⁵⁰	63.5	11.4	W 4	0	Perpignan	7⁵⁰	63.1	7.1	23	NW 5	0	—	0	16	5	
6⁵⁰	62.6	8.0	E 3	∞	Sicié	7⁵⁰	60.6	4.4	71	E 3	∞	3	0	14	0	
6⁵⁰	60.4	7.8	E 4	1	Nizza	7⁵⁰	60.9	5.2	26	ENE 2	0	4	0	14	3	
6⁵⁰	69.9	5.3	N 4	0	Clermont	7⁵⁰	69.8	0.0	45	NNW 4	0	—	0	8	−2	
6⁵⁰	73.4	6.8	ENE 3	0	Paris	7⁵⁰	74.2	0.1	74	ENE 2	0	—	0	10	−1	
					Schweden											
9	772.3	−8.8	SW 2	0	Haparanda	8	771.8	−12.0	97	SSW 2	1	—	0	−2	−18	
9	74.6	−7.0	still	0	Hernösand	8	75.4	−7.8	94	still	0	—	0	4	−10	
9	74.9	−2.2	NNW 4	3	Stockholm	8	77.8	−0.9	45	NW 2	0	—	0	0	−5	
9	74.0	−0.3	NNW 6	1	Wisby	8	77.1	−0.5	61	N 6	0	—	0	0	−3	
9	76.2	−0.6	still	0	Karlstad	8	79.2	−4.6	90	still	0	—	0	—	—	Bodm. stille
					Finnland											
9*	771.0	−6.0	N 6	0	Hangö	7*	774.8	−9.4	100	N 2	0	—	0	—	−11	
9*	69.8	−5.5	E 1	*	Helsingfors	7*	73.8	−7.9	68	NNE 4	0	—	2	—	−12	
9*	72.1	−6.0	N 3	0	Tammerfors	7*	76.2	−9.2	62	NNW 2	0	—	0	—	−12	
9*	65.7	−6.0	N 1	1	Kuopio	7*	65.4	−10.4	100	WNW 1	0	—	0	—	−15	−15
9*	73.0	−13.6	still	0	Uleåborg	7*	73.1	−8.9	91	still	4	—	0	—	−14	
					Russland											
9*	767.6	−10.2	N 1	4	Archangelsk	7*	771.5	−7.6	92	SW 1	4	—	1	—	—	
9*	65.2	−4.8	NNW 1	*	Petersburg	7*	68.5	−5.2	83	ENE 2	*	—	1	2	−5	
9*	70.5	−4.4	N 1	1	Riga	7*	73.7	−4.0	75	N 1	1	—	1	—	−6	−7
9*					Welikie Luki	7*						—		—		
9*	66.8	0.1	SSW 1	4	Moskau	7*	69.9	−1.8	84	S 1	4	—	0	—	−3	−8
9*	70.3	−2.4	W 1	*	Wilna	7*	74.3	−5.2	97	W 1	2	—	0	—	—	
9*	71.2	−1.2	still	2	Pinsk	7*	73.6	−2.3	67	NW 1	4	—	0	—	—	
9*	73.5	−0.9	N	4	Warschau	7*	77.1	−1.9	56	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	64.2	0.1	N	÷	Kiew	7*	71.4	−0.7	96	N 1	4	—	2	—	—	
9*	66.9	6.5	still	2	Charkow	7*	68.5	4.8	98	E 1	4	—	0	—	—	
9*					Odessa	7*						—		—	—	
					Österreich											
9*	772.8	0.2	NNW 3	4	Wien	8	775.1	−0.1	62	N 3	4	—	0	3	−1	
9*	75.6	0.5	N 1	4	Prag	8	78.1	−0.5	85	N 1	4	—	0	3	−2	
9*	74.1	0.0	still	4	Krakau	8	77.6	−1.6	92	NE 3	3	—	0	1	−3	
9*	71.2	0.2	NNE 3	4	Lemberg	8	74.7	−1.4	92	NNW 2	*	—	0	4	−2	
9*	70.0	2.3	N 2	4	Pest	8	72.0	2.2	61	NNW 2	4	—	1	7	1	
9*	65.2	6.4	SE 1	4	Hermannstadt	8	67.8	6.2	84	E 1	3	—	2	12	4	
9*	65.2	2.8	ENE 7	4	Triest	8	65.1	1.5	51*	ENE 8	4	—	0	6	0	
9*	57.6	9.3	ENE 7	4	Lesina	8	58.1	9.9	57	NE 7	•	—	14	11	8	
9*	767.7	1.7	NNW 3	•	Belgrad (Serbien)	8*	770.1	0.7	100	N •	•	—	7	2	0	
					Schweiz											
9⁴⁰	771.8	−2.6	E 1	0	Zürich	7	769.4	−2.2	—	NE 4	1	—	0	—	—	
9⁴⁰	68.0	1.6	NNE 8	0	Genf	7	65.6	−0.9	—	NNE 8	0	—	0	—	—	
9⁴⁰	66.6	3.0	NE 6	0	Lugano	7	65.9	3.0	—	NW 1	0	—	0	—	—	
					Italien											
9	765.2	6.3	E 2	3	Turin	7	766.4	2.2	75	still	2	—	0	8	2	
9	61.7	5.4	E 7	4	Florenz	7	61.0	3.8	60	N 7	4	—	0	6	3	
9	62.6	4.9	NE 6	•	Pesaro	7	62.9	4.9	82	NE 6	•	9	11	7	3	
9	59.3	6.0	NE 6	4	Livorno	7	59.5	4.6	68	NE 6	4	7	0	8	3	
9	56.3	6.8	NE 6	•	Rom	7	54.2	6.2	76	NE 5	•	—	39	14	6	
9	55.9	6.2	NNE 4	•	Neapel	7	52.3	6.5	80	NNE 3	•	3	17	13	6	
6	58.0	15.7	SE 3	1	Brindisi	7	57.9	10.6	57	SE 3	4	3	0	16	8	
6	53.2	13.0	NNE 1	•	Cagliari	7	51.4	9.0	93	NW 5	4	4	6	15	6	
9	45.6	9.8	still	•	Palermo	7	50.9	9.4	70	SW 5	4	4	0	12	8	
4	765.4	15.6	N 3	0	Coruña (Spanien)	8	762.0	13.0	75	NNE 1	≡	3	0	19	9	
12	62.4	12.8	W 1	0	Horta (Azoren)	9	63.7	11.1	73	WNW 2	1	2	1	18	11	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	763.3	6.8	SSE 5	4	2p	757.1	5.7	SW 1	4	2p	753.1	6.1	still	1	754.0	6.4	still	0	753.1	10.0	S 5	0	750.6	1.9	S 8	3
5p	61.2	6.4	SSE 6	+	5p	55.8	6.1	SW 1	4	5p	51.9	8.5	still	1	52.3	6.9	still	0	51.9	9.8	S 3	0	50.0	8.6	S 5	4
10p	58.2	5.6	SSE 5	•	11p	53.0	8.1	SSW 4	•	11p	48.4	1.7	still	1	49.9	3.0	SSW 1	2	48.7	5.5	SSE 4	1	46.3	5.5	S 5	•
heut. 7a	56.5	8.1	WSW 4	•	7a	50.2	4.0	SSW 1	3	8a	47.1	4.5	SSW 1	3	48.8	6.6	S 3	2	48.3	5.6	SSE 1	3	47.4	4.5	SE 4	2

Verspätete Telegramme

Drachen und Ballon Aufstiege (Nachträge)

Datum	Station	Seehöhe m	400 m	1000 m	1500 m	2000 m	2300 m
31. März	Drachenstation Friedrichshafen Bodensee, 2h–3h Nm	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	8.0°, 75%, NE 3	9.0°, 44%, WSW 6	6.3°, 47%, WSW 6	0.4°, 57%, WSW 5	−0.5°, 68%, SW 6
		Bemerkungen	Heiter. Von 400–690 m Temp. Umkehr von 8.0 auf 11.0, von 2200–2340 m Temp.-Umkehr von −2.0 auf −0.5°.				
1. April	Drachenstation Friedrichshafen Bodensee, 10h–11h V	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	6.3°, 87%, SW 3	3.6°, 90%, WSW 8	−0.1°, 89%, W 9	−3.4°, 95%, fehlt	
		Bemerkungen	Bedeckt, diesig. Von 400–470 m Temp.-Umkehr von 7.3 auf 8.4°, [illegible] minimo 1270, Maximo 1740 m				

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 95.

Wetterbericht von Montag, dem 5ten April

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8[h] am bezüglich)
8	777.7	3.1	ENE 2	0	Nordsee	Borkum	777.4	2.3	-1.2	74	E 3	0	0	1	0	7	-0	
8					Nordsee	Wilhelmshaven	78.3	1.2	-2.5	98	E 4	0	0	—	0	7	-1	
8	79.0	2.8	E 1	0	Nordsee	Helgoland	78.6	2.1	-2.1	69*	SE 2	1	—	1	0	5	2	
8	79.4	3.3	SE 3	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	79.4	0.8	-2.8	87	SE 1	0	0	—	0	10	-1	
8	79.0	3.9	E 2	0	Nordsee	Cuxhaven	78.9	1.9	—	80	E 2	0	—	0	0	6	0	
8	79.3	4.8	ENE 2	2	Nordsee	Hamburg	79.3	2.2	-1.7	66	E 2	0	0	—	0	7	0	∞, ⊥, Bodmin. -1.8
8	779.7	0.3	E 2	0	Ostsee	Kiel	779.5	0.5	-3.7	80	SSE 1	0	0	—	0	5	-2	
8	80.3	2.7	NE 2	0	Ostsee	Wustrow	79.6	0.3	-3.3	98	SE 2	0	0	—	0	5	-2	⊥²
8	79.9	1.4	ENE 2	0	Ostsee	Swinemünde	79.9	1.0	-2.7	65	S 1	1	0	0	0	4	-4	⊥
8	79.7	1.1	NNW 3	0	Ostsee	Rügenwalder münde	79.6	1.1	-1.7	81	still	0	0	2	0	3	-3	⊥
8	79.2	-0.5	N 4	0	Ostsee	Neufahrwasser	79.0	3.2	-0.3	65	W 3	0	0	—	0	6	-3	
8	79.0	-1.1	NW 2	0	Ostsee	Königsberg	78.4	1.4	-1.5	84*	W 3	0	0	—	0	2	-4	
8	78.3	-1.6	NNW 3	0	Ostsee	Memel	77.2	1.6	-0.6	75	WNW 2	0	0	3	0	2	-3	
8	773.7	4.5	E 4	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	772.2	0.1	-5.6	76	E 3	0	0	—	0	10	-2	
8	77.3	2.8	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	75.4	0.2	-3.4	63	ENE 2	0	0	—	0	7	-2	
7	78.3	5.1	ENE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	77.4	0.2	-4.6	85*	E 3	0	1	—	0	7	-1	
8	78.5	3.3	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	78.1	0.1	-4.6	68*	E 3	0	0	—	0	9	-2	
8	78.6	2.0	ENE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	77.4	0.2	-5.3	62	SE 1	0	0	—	0	7	-3	
8	79.6	3.2	NE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	79.1	1.6	-3.4	70	SE 1	0	0	—	0	5	-1	Bodmin. -2.0
8	79.6	0.6	SE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	79.1	0.8	-2.9	80*	E 3	0	0	—	0	4	-3	
7 MEZ	79.5	1.1	NE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	78.9	0.1	-4.1	60*	ENE 1	0	0	—	0	2	-2	
8	79.8	0.0	NE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	80.2	0.1	-3.7	76*	SE 1	0	0	—	0	5	-6	
8	770.3	5.9	E 7	0	Süddeutschland	Metz	769.6	0.4	-5.2	71	NE 5	0	0	—	0	8	-2	Gest. starker Wind
8	68.5	4.4	NE 4	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	69.0	1.8	-4.7	66	NE 3	0	1	—	0	8	-0	Gest. starker Wind
8	71.1	5.5	NE 4	0	Süddeutschland	Karlsruhe	70.6	0.7	-5.3	67	NE 4	0	0	—	0	7	-1	
9	74.3	3.1	NE 3	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	73.0	1.4	-4.6	54*	NE 3	0	0	—	0	9	-1	
9	69.0	2.0	NE 8	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	69.6	-0.6	-5.4	68	NE 4	1	2	—	0	4	-2	Ci. aus SSW, tags auf.
9	75.4	1.6	E 4	1	Süddeutschland	Bamberg	73.7	1.4	-2.7	51	E 4	0	0	—	0	8	-3	
9	72.8	0.1	E 7	1	Süddeutschland	München	70.7	-1.1	-5.0	80	E 6	0	1	—	0	2	-4	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	644.7	-7.1	N 8	1	Höhenstationen	Gr. Belchen	645.0	-3.8	—	88	N 3	0	—	—	0	-3	-9	Fernsicht: Montblanc; Seehöhe m 1394
9	529.4	-7.2	SE 4	2	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	530.5	-4.2	—	57	SE 1	7	—	—	0	-4	-19	Ci. Str.; Seehöhe m 2964
9	561.5	-5.2	NE 2	4	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	562.7	-3.4	—	—	S 2	7	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	696.4	-2.0	E 1	2	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	696.2	-3.6	—	—	N 2	1	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe m 1610
9	519.9	-14.9	SE 1	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	520.0	-12.5	—	2	SSE 2	≡	—	—	1			Seehöhe m 3106

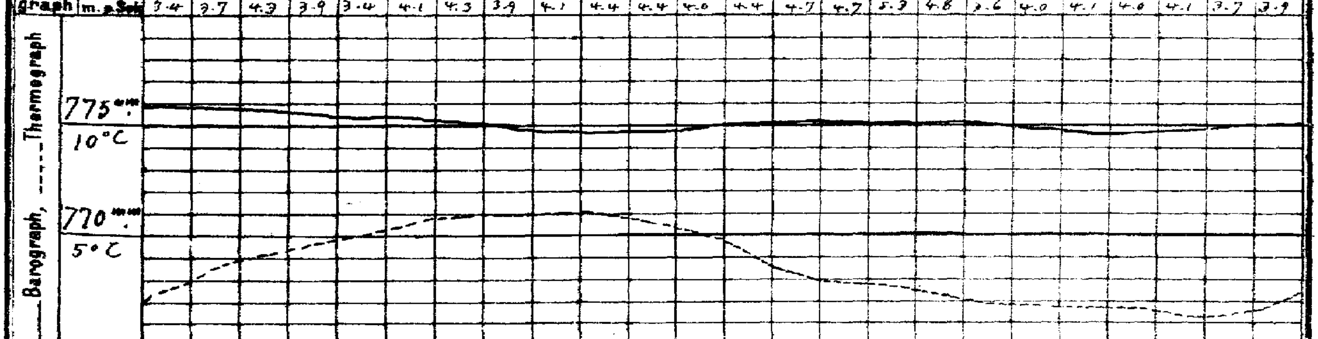
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Wetter-Schlüssel: 0 Vorwiegend heiter; 1 Ziemlich heiter (Ci. u. Ci. Str.); 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3 Wetterleuchten (Hohe Wolken) (Blitz). RR ≤ 0.4 — 4 Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder; 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6 Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I T ohne; 7 Gewitter (mindest. I u. I T oder mehrfach T ohne). RR ≥ 0.5 — 8 Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich, Zw. Sonnenschein); 9 Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Station		Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.				
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (10 ½)	500 (10 31)	1000 (10 44)	1500 (11.6)	2190 (11 50)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	5.3; 50% ESE 6	-0.3; 62% ESE 12	-0.2; 18% ESE 15	-2.0; 10% ESE 15	-6.9; 9% E 12
Heute 10¼ - 11¾h V.	Bemerkungen	Wolkenlos, Temp. Umk. von -1.4° auf 0.1° bei 750 - 900 m mit Feuchtigkeitsfall.				
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m	122	500	1500	2500	3200
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	-2.7; 92% E 5	-1.7; 83% NE 8	-2.6; 64% E 9	-7.5; 53% E 14	-11.3; 44% E 15
Heute 6. - 8h V.	Bemerkungen	Wolkenlos von 100 - 320 Temp. Umk. von -2.4° auf -0.5° von 1000 - 1180 von -3.8 auf -1.6°.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	-0.3; 74% NE 6	-5.9; 81% ENE 4	2.6; 72% S 3	1.5; 56% SSE 2	-0.4; 51% SSE 2
Heute 8 - 9h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 1330 - 1490, Temp. Umk. von -7.0° auf +2.6° von 1970 - 2160 von +1.5° auf +1.6°.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	EWE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
Anemograph m. p. Sek.	3.4	3.7	4.3	3.9	3.4	4.1	4.3	3.9	4.1	4.4	4.4	4.0	4.4	4.7	4.7	5.3	4.8	3.6	4.0	4.1	4.0	4.1	3.7	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgeg.	Bemerkungen
Borkum	778.3	6.1	-0.9	75	ESE 3	0	0	See 1
Helgoland	80.6	4.7	-1.6	57*	ESE 2	1	—	See 1
Keitum	80.1	5.2	-1.8	65	SSW 2	0	0	
Hamburg	79.8	5.8	-2.3	57	SE 4	0	0	
Kiel	779.7	4.9	-2.6	57	SSE 3	0	1	
Swinemünde	79.6	4.1	-2.2	65	N 1	1	4	See 1
Neufahrwasser	78.7	1.7	-4.6	78	N 5	0	4	
Memel	77.2	1.6	-3.3	71	NW 5	0	4	See 4
Kassel	770.0	6.4	-3.5	41	E 4	1	4	
Dresden	78.0	5.5	-3.9	42*	ENE 3	1	4	
Breslau	79.3	1.5	-7.2	48*	NE 1	3	4	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgeg.	Bemerkungen
Metz	771.5	6.9	-5.5	41	NE 7	1	4	
München	72.9	1.9	-7.5	59	E 7	3	3	
Wien 12ᵃ	75.9	1.7	—	54	NNE 3	4	—	
Helder	776.7	6.5	—	—	E 2	1	—	1 2P Gr. Z.
Vlissingen	75.6	7.4	—	—	E 3	1	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	3P Gr. Z.
Valencia			—	—			—	
Petersburg 1P	771.5	-4.2	—	—	NNE 1	3	—	
Haparanda	71.0	-2.3	—	—	S 2	0	—	2P M-E-Z
Stockholm	76.8	4.6	—	—	W 4	0	—	
Skudenes	77.2	4.0	—	75	NE 6	4	—	See 4

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

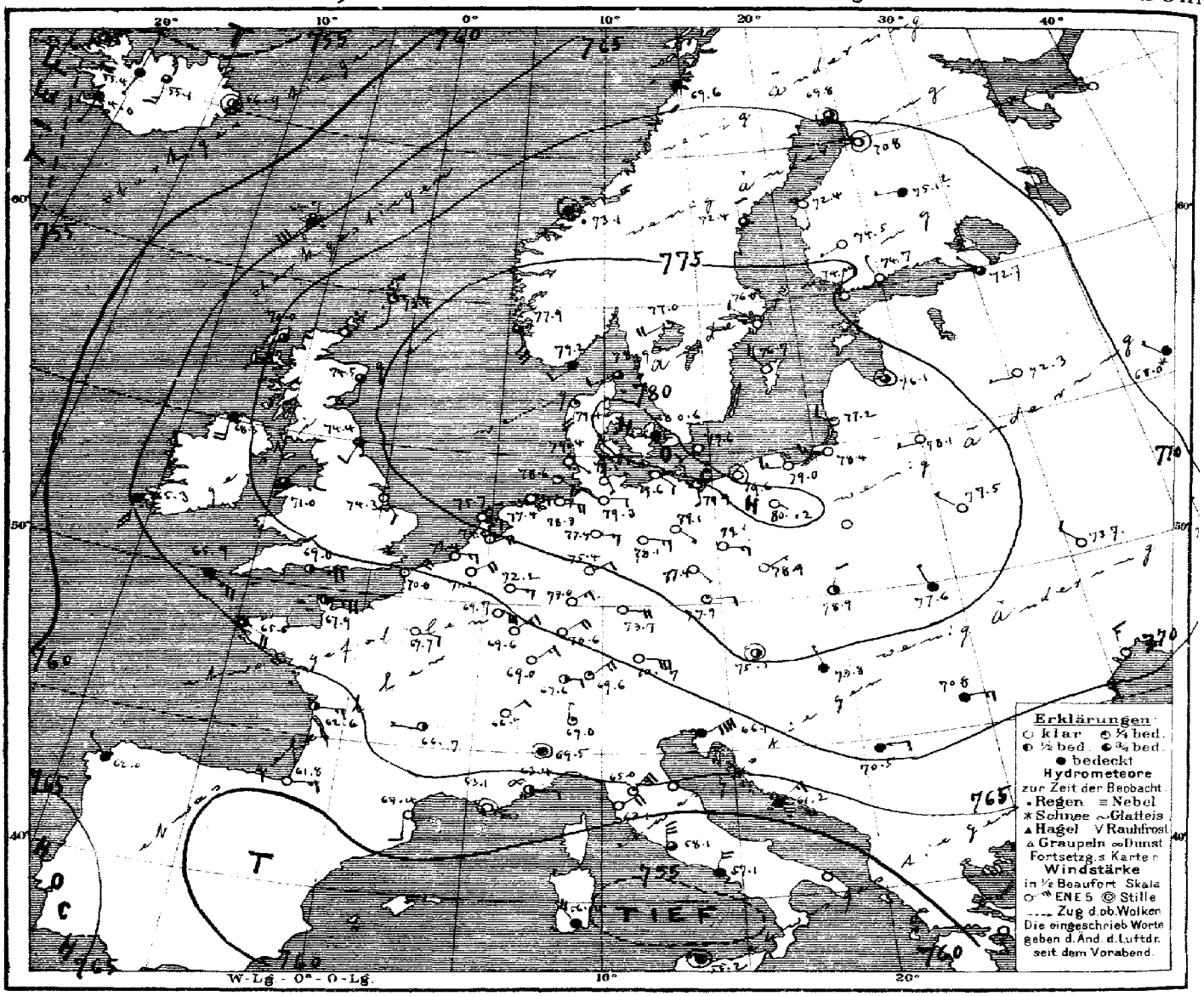
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

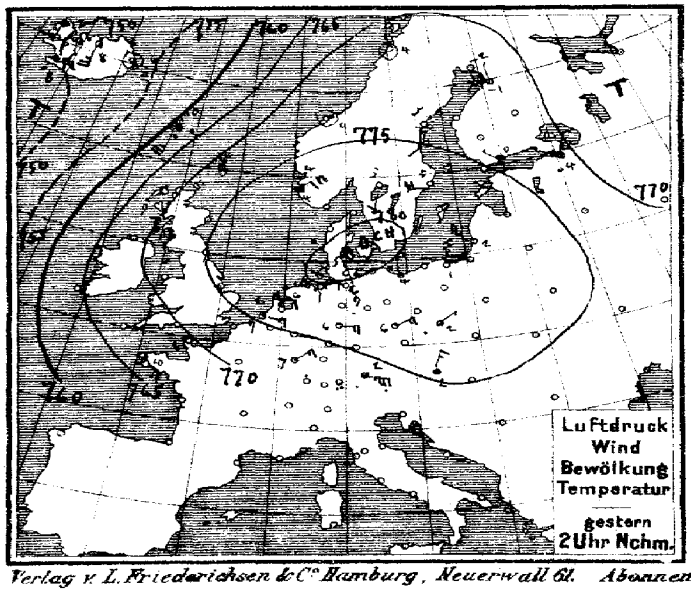
Wetterbericht vom 5. April, 1909. (Montag.)

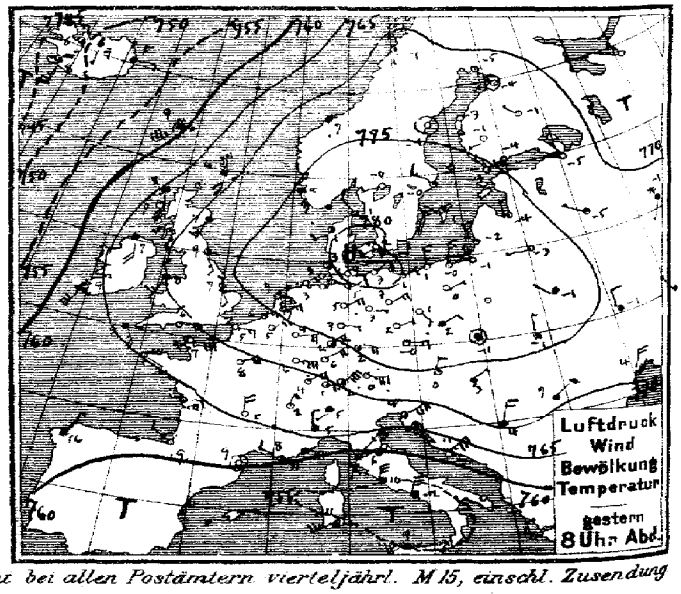
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCH







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

5. April, 1909.

Ostsee (No. 121.)

1	Memel	Eisfrei.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See strichweise Treibeis. Hafen eisfrei.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhülfe möglich.
6	" " bis Elbing	Treibeis, loses Eis.
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	
9	Rixhöft	Eisfrei.
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	Eisfrei.
13	Stettiner Haff bis Stettin	
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See nördlicher Greifswalder Bodden und Reede; Schiffahrt für Segelschiffe.
16	Arkona	Eisverhältnisse in südlichen Bodden Treibeis; Schiffahrt unbehindert.
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Eisfrei.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Eisfrei.
19	Darßerort	Die Richtfeuer werden bedient!
20	Warnemünde bis Rostock	
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Eisfrei!
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Förde starkes Treibeis.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	Eisfrei!
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

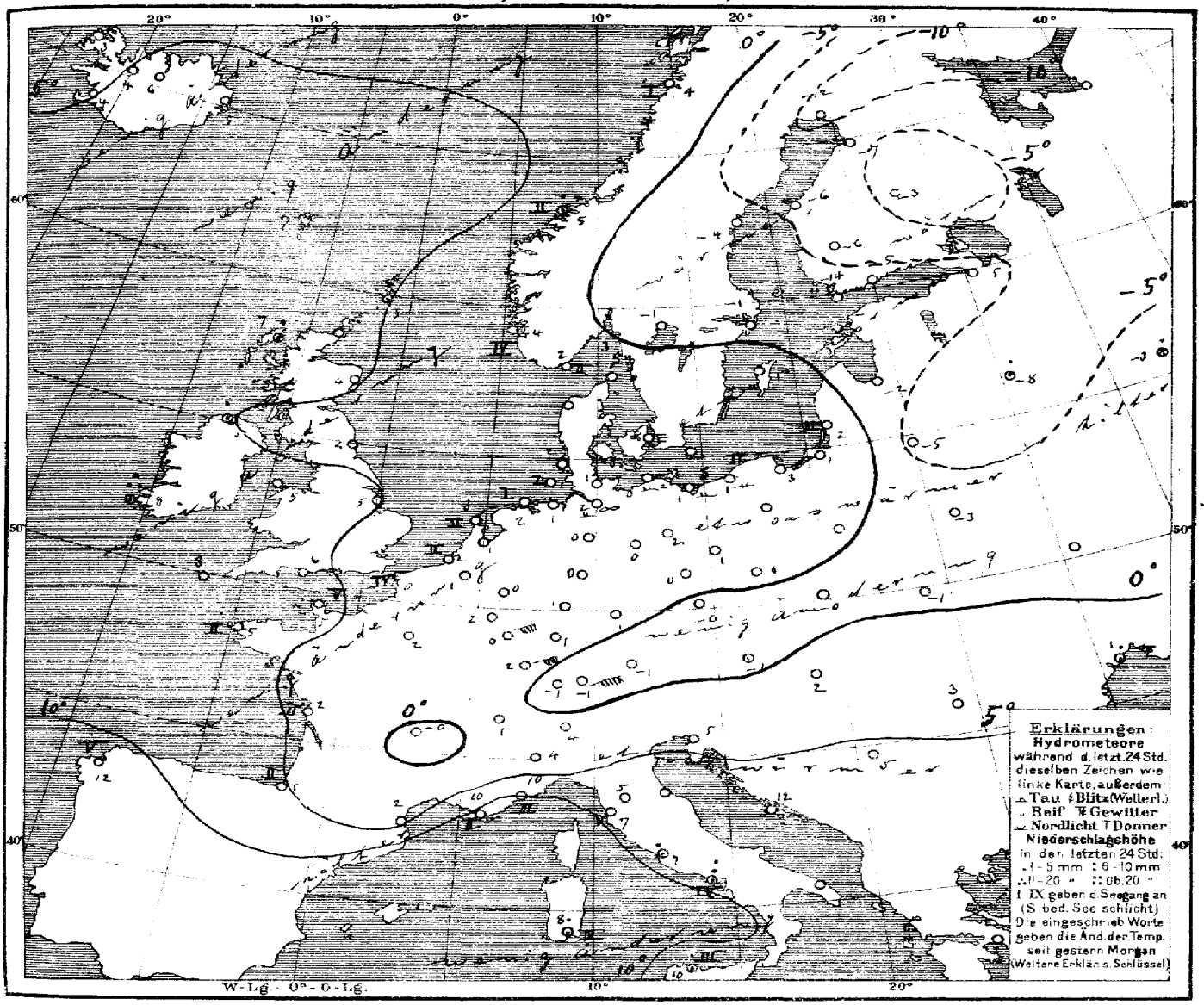
101	Kopenhagen	Eisfrei!
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	
105	Fakkebjerg	
106	Albuen	
107	Sprogö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rönnaes	
110		
111	Skagen	Eisfrei!
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 95.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 5. April, 8 Uhr Morgens.

Bei wenig veränderter Wetterlage bedeckt das Hochdruckgebiet fast ganz Europa; die Depression westlich der Britischen Inseln ist weiter nach Norden vorgedrungen und hat sich ebenso wie die Depression über dem Mittelmeer verflacht.

In Deutschland wehen bei wolkenlosem Himmel und wenig über dem Nullpunkt liegender Temperatur mit Ausnahme der preußischen Küste östliche bis südliche Winde, Niederschläge sind nicht gemeldet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6. April,

Nordsee: Trockenes, meist heiteres, am Nachmittag wärmeres Wetter mit vorwiegend schwachen Winden aus östlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Vorwiegend heiteres, trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung und wenig veränderter Temperatur.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht. N. 121 vom 5/IV. 09.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	767.8	5.6	S 4	•	Grossbritannien	Dunrosseness	8	773.8	5.0	90	S 1	1	—	3	—	—	
7	66.5	7.8	S 7	4		Stornoway	8	70.0	7.2	69	S 5	3	—	1	—	—	
—	71.4	7.2	SSW 3	4		Abardeen	8	74.5	5.6	74	S 2	1	—	0	—	—	
7	72.6	8.9	SE 3	3		Shields	8	74.4	2.2	91	SSW 2	3	—	0	—	—	
7	66.4	7.2	S 4	4		Malin Head	8	68.8	5.0	74	S 4	4	—	1	—	—	
7	70.5	8.3	SSW 3	4		Holyhead	8	71.0	5.0	74	NE 1	3	—	0	—	—	
—	74.8	7.2	SSE 2	1		Skegness	8	74.3	5.0	83	SE 2	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	63.2	8.9	SSW 5	4		Valencia	8	65.3	7.8	76	S 4	•	—	14	—	—	
—	70.8	6.1	E 6	1		Portland Bill	8	69.0	5.6	82	E 5	2	—	0	—	—	
7	67.1	7.8	ESE 5	4		Scilly	8	65.9	7.8	76	ESE 5	4	—	0	—	—	
8	779.0	2.0	SW 1	4	Norwegen	Oxö	8	779.2	2.2	89	SW 2	4	2	0	5	2	
8	76.2	3.8	SSE 6	4		Skudenes	8	77.9	3.6	82	SSE 6	3	4	0	4	2	
8	73.5	6.6	S 1	4		Kristiansund	8	73.1	4.7	90	still	•	2	4	9	3	
8	70.5	0.8	E 2	1		Bodö	8	69.6	3.8	73	S 2	4	1	0	4	0	
8	779.3	1.2	NW 2	3	Dänemark	Skagen	8	778.4	2.6	55	WSW 2	3	0	0	6	-1	
8	78.9	1.3	SW 2	3		Vestervig	8	79.4	1.3	82	S 4	1	—	0	5	-2	
8	80.8	2.1	SW 2	0		Kopenhagen	8	80.6	-0.9	82	W 1	≡	—	0	5	-2	
8	79.4	1.2	W 2	0		Bornholm	8	79.6	1.3	73	SW 2	0	—	0	4	-2	
8	772.0	4.9	ENE 4	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	771.2	1.1	62	ENE 4	0	—	0	10	-1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	69.7	1.5	57	ESE 6	0	—	0	6	-3	
7	75.5	6.6	ENE 3	1		de Bilt	8	74.0	1.4	59	ENE 4	0	—	0	10	-2	
7	73.8	6.2	ENE 3	1		Vlissingen	8	72.4	1.5	72	E 3	0	2	0	9	0	
7	77.5	6.7	ESE 2	1		Helder	8	75.7	2.7	69	ESE 3	0	2	0	8	2	
6	770.1	7.4	E 6	0	Frankreich	Cherbourg	7	767.9	5.2	57	E 5	2	5	0	9	5	
6	72.1	4.6	E 3	0		Grisnez	7	70.0	0.4	82	ENE 4	0	4	0	10	0	
6	66.3	10.4	ESE 3	4		St Mathieu	7	65.6	5.2	72	ESE 4	3	2	0	12	3	
6	65.1	9.5	E 2	0		Ile d'Aix	7	62.6	2.5	77	E 3	2	2	0	14	8	
6	63.5	12.0	WNW 2	1		Biarritz	7	61.8	5.0	51	E 3	1	2	0	14	3	
6	62.8	8.8	still	0		Perpignan	7	63.4	2.0	82	S 2	0	—	0	15	-2	
6	62.5	6.2	NW 2	∞		Sicié	7	63.1	10.0	67	still	∞	2	0	10	3	
6	61.8	8.0	E 4	4		Nizza	7	63.4	10.4	44	E 2	2	3	0	13	7	
6	65.5	5.1	N 4	0		Clermont	7	66.7	-0.2	81	W 1	0	—	0	8	-5	
6	69.3	8.1	ENE 4	0		Paris	7	67.7	2.2	65	E 2	0	—	0	11	-0	
9	770.2	-5.0	S 2	0	Schweden	Haparanda	8	769.8	-12.0	93	still	3	—	0	-1	-18	
9	73.3	-4.0	still	0		Hernösand	8	72.4	-4.2	64	N 2	3	—	0	6	-14	
9	76.2	-0.1	WNW 2	1		Stockholm	8	76.0	-1.0	67	WNW 2	0	—	0	5	-5	
9	77.3	0.6	W 4	1		Wisby	8	76.7	1.2	82	NW 4	0	—	0	1	-3	
9	78.2	-0.0	WSW 2	0		Karlstad	8	77.0	-1.4	92	WSW 4	1	—	0	—	—	Boden. Höhe
9*	775.1	-4.4	NW 1	2	Finnland	Hangö	7*	774.9	-4.2	93	NNE 1	0	—	0	—	-8	
9*	74.6	-3.6	W 1	2		Helsingfors	7*	74.9	-4.6	86	NNW 1	0	—	0	—	-8	-13
9*	74.2	-1.0	WSW 1	0		Tammerfors	7*	74.5	-5.6	85	WSW 1	0	—	0	—	-8	-7 1
9*	75.0	-1.0	NW 1	0		Kuopio	7*	75.2	-3.2	100	W 1	4	—	0	—	-15	-15 3
9*	71.6	-5.8	still	1		Uleåborg	7*	70.8	-7.4	100	still	0	0	0	—	-12	
9*					Russland	Archangelsk	7*						—		—	—	
9*	772.5	-4.9	NW 1	0		Petersburg	7*	772.7	-4.6	72	WNW 1	3	—	0	-2	-9	
9*	77.2	-3.6	N 1	0		Riga	7*	76.1	-2.4	81	still	3	—	0	—	-5	-6 —
9*	71.7	-4.9	W 1	4		Welikie Luki	7*	72.3	-7.7	90	W 1	0	—	1	—	-8	-8 2
9*	70.9	-1.2	SSW 1	*		Moskau	7*	68.0	-3.4	87	NW 1	*	—	2	—		
9*	77.2	-3.2	W 1	0		Wilna	7*	78.1	-5.4	95	W 1	0	—	0	—	—	
9*	76.8	-1.0	NW 1	4		Pinsk	7*	77.5	-3.3	76	NW 1	0	—	0	—	—	
9*						Warschau	7*						—		—	—	
9*	74.3	-0.8	N 2	4		Kiew	7*	73.7	-2.3	60	NW 2	0	—	0	—	—	
9*	70.3	2.8	NNW 1	4		Charkow	7*	70.5	-2.3	89	NNW 1	4	—	9	—	—	
9*	72.0	3.7	NNE 4	4		Odessa	7*	72.6	1.2	78	N 3	1	—	0	—	—	
9*	776.1	0.4	NNE 2	1	Österreich	Wien	8	775.5	-0.8	64	still	2	—	0	3	-1	
9*	79.1	-0.2	E 3	1		Prag	8	77.9	-0.3	74	E 1	1	—	0	4	-2	
9*	79.6	-1.0	still	4		Krakau	8	78.9	-0.2	76	E 2	0	—	0	2	-3	
9*	77.5	-1.2	N 1	3		Lemberg	8	77.6	-0.8	83	NNE 2	2	—	0	1	-4	
9*	74.4	2.8	NE 1	4		Pest	8	73.8	2.4	58	NNW 1	4	—	•	5	2	
9*	70.3	7.2	NE 4	4		Hermannstadt	8	70.8	3.4	73	E 3	4	—	0	12	3	
9*	65.1	3.5	ENE 8	2		Triest	8	66.1	4.6	57*	ENE 8	4	—	0	5	1	
9*	59.3	11.4	NE 7	1		Lesina	8	61.2	11.9	44	NE 3	4	—	0	13	8	
9*	770.6	4.0	NNE 4	4		Belgrad (Serbien)	8*	770.5	5.2	?	E 2	4	—	3	4	3	
9	766.9	1.4	E 2	2	Schweiz	Zürich	7	767.6	-1.1	—	E 2	2	—	0	—	—	
9	65.1	2.4	NNE 4	0		Genf	7	66.9	0.7	—	NE 2	0	—	0	—	—	
9	67.9	5.0	SW 1	4		Lugano	7	69.0	4.0	—	N 1	1	—	0	—	—	
9	768.8	5.0	N 2	4	Italien	Turin	7	769.5	3.8	70	still	4	—	0	6	3	
9	63.5	6.9	NE 7	4		Florenz	7	65.0	5.2	69	NE 5	1	—	0	6	5	
9						Pesaro	7										
9	60.8	7.0	NE 6	4		Livorno	7	63.1	6.6	62	NE 4	0	5	0	7	5	
9	56.5	9.9	N 6	4		Rom	7	58.1	8.6	58	N 6	3	—	5	12	8	
9	54.9	11.6	NNE 5	•		Neapel	7	57.1	9.4	66	NNE 4	4	4	6	12	6	
8						Brindisi	7										
6	54.3	11.2	SW 5	•		Cagliari	7	56.4	8.2	96	NW 4	4	3	4	12	5	
9	53.2	9.2	WSW 4	•		Palermo	7	55.2	10.2	94	still	4	3	3	16	8	
4	762.0	16.0	NNE 1	4		Coruña (Spanien)	8	762.0	12.0	84	NW 1	4	5	0	19	10	
12	66.2	11.3	still	1		Horta (Azoren)	9	67.6	11.5	71	N 1	1	2	3	17	11	

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	Bemerkungen
VOR-GESTERN			Drachen Aufstiege.			Nachtrag			

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	758.7	9.7	SSW 5	•	2p	752.9	5.7	still	≡	2p	744.0	7.4	S 2	4	751.0	8.5	S 5	2	750.4	7.8	SSE 2	3	747.5	8.0	ENE 5	•
5p	59.1	8.8	SW 7	•	5p	53.2	4.7	E 1	4	5p	48.0	7.4	S 2	4	51.6	9.4	S 1	2	51.4	8.0	S 5	3	47.2	8.3	S 7	3
10p	61.2	8.8	SW 7	•	11p	55.0	4.7	SW 3	2	11p	49.2	6.5	SW 7	2	52.7	4.5	SW 2	2	51.7	6.2	S 5	3	50.0	6.5	S 5	2
heut. 7a	64.7	7.2	SW 6	•	7a	56.9	5.4	still	2	2a	55.6	3.0	still	3	55.1	6.0	S 3	3	55.4	4.0	S 1	4	54.0	4.0	S 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 96.

Wetterbericht von Dienstag, dem 6ten April.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	774.5	5.1	E 4	0	Nordsee	Borkum	775.0	5.1	+0.9	71	E 1	0	0	2	0	9	1	
8	75.5	5.2	ENE 3	0	Nordsee	Wilhelmshaven	75.4	3.1	−0.8	79*	SE 2	3	1	—	0	9	1	
8	76.0	3.5	E 2	0	Nordsee	Helgoland	75.7	3.1	−1.3	81*	ESE 1	4	—	1	0	7	1	
8	77.0	4.4	SE 3	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	76.1	3.8	+0.1	92	still	1	0	—	0	11	3	
8	76.3	5.2	E 3	0	Nordsee	Cuxhaven	75.7	2.5	—	85	ESE 1	3	—	0	0	8	1	
8	76.3	5.2	ESE 2	0	Nordsee	Hamburg	75.7	3.4	−0.6	85	ESE 2	2	0	—	0	10	2	∞, Bod. Min. −0.5
8	776.9	1.3	NE 2	0	Ostsee	Kiel	775.7	3.1	+1.2	90	still	1	0	—	0	6	−1	
8	77.3	1.8	still	0	Ostsee	Wustrow	76.5	2.6	−1.1	85	NW 2	3	0	—	0	6	−0	
8	76.9	1.9	NE 2	0	Ostsee	Swinemünde	74.9	2.3	−1.6	77	still	∞	0	0	0	5	−1	seit 5h früh ∞
8	76.9	1.7	NNW 2	0	Ostsee	Rügenwalder münde	73.7	2.1	−0.9	82	WNW 5	4	0	3	0	4	0	
8	76.0	1.6	N 3	0	Ostsee	Neufahrwasser	72.3	2.8	−0.9	62*	W 3	4	0	—	0	5	−1	
8	75.3	0.6	W 2	0	Ostsee	Königsberg	71.5	2.1	−1.0	96*	W 3	3	0	—	0	7	−3	
8	74.4	0.1	NW 2	0	Ostsee	Memel	70.2	1.6	−0.9	80	SW 2	3	0	3	0	4	−2	"
8	769.7	7.0	ENE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	771.4	5.2	−0.6	54*	E 3	0	0	—	0	12	2	
8	73.1	6.3	NE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	73.9	2.5	−1.3	55	NNE 1	0	0	—	0	10	−0	
7	74.5	8.1	ENE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	75.2	1.6	−3.3	87*	NE 1	0	1	—	0	10	0	
8	75.1	6.3	NE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	75.1	2.1	−2.8	63*	NE 2	0	0	—	0	13	−2	
8	74.5	5.0	ESE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	74.2	1.2	−4.5	68	ESE 1	0	0	—	0	10	−2	
8	76.0	5.9	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	75.1	3.4	−1.8	70	SE 1	0	0	—	0	8	1	Bod. Min. −1.9
8	76.2	2.7	SE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	74.7	4.4	+0.5	61*	SE 1	0	0	—	0	7	−2	
7	74.7	3.3	ENE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	74.6	2.2	−2.3	54*	E 1	0	0	—	0	7	−1	
8	76.1	4.3	NE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	73.8	0.9	−3.1	84*	W 3	2	0	—	0	9	−3	
8	767.7	8.8	NE 4	0	Süddeutschland	Metz	770.0	2.6	−3.1	55	ENE 4	0	0	—	0	11	0	
8	66.2	8.6	N 3	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	69.4	2.4	−4.2	68	N 3	0	0	—	0	11	1	
8	68.1	9.4	NE 4	0	Süddeutschland	Karlsruhe	70.5	3.0	−3.5	57	NE 4	0	0	—	0	12	1	
9	70.2	8.6	NE 4	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	72.0	2.4	−2.8	58*	NE 3	0	0	—	0	13	2	
9	65.4	4.5	NE 4	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	69.6	1.5	−3.4	57	NE 3	0	0	—	0	9	−1	
9	71.7	7.3	E 2	0	Süddeutschland	Bamberg	72.5	3.9	−0.4	39	NE 1	0	0	—	0	11	−1	
9	68.9	3.5	NE 6	0	Süddeutschland	München	70.6	0.7	−3.4	75	NE 5	0	0	—	0	8	−3	
8					Höhenstationen	Brocken												(Schwarzw., Zugsp.) Seehöhe m 1148
9	646.1	−1.2	ENE 4	1	Höhenstationen	Gr. Belchen	646.3	0.6	—	72	ENE 4	0	—	—	0	1	−5	Fernsicht (Alpen) 1394
9	530.5	−6.7	E 2	0	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	530.4	−8.5	—	29	SE 3	0	—	—	0	−3	−8	Wolkenlos. 2964
9	563.1	−3.4	NE 2	0	Höhenstationen	Säntis 7	563.0	−4.4	—	—	NE 2	0	—	—	—	—	—	2500
9	696.0	−1.0	E 2	0	Höhenstationen	Heiden 7	696.8	−1.4	—	—	NW 1	0	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				1610
9	520.4	−11.1	SE 1	4	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	519.7	−14.9	—	2	N 1	0	—	—	0			3106

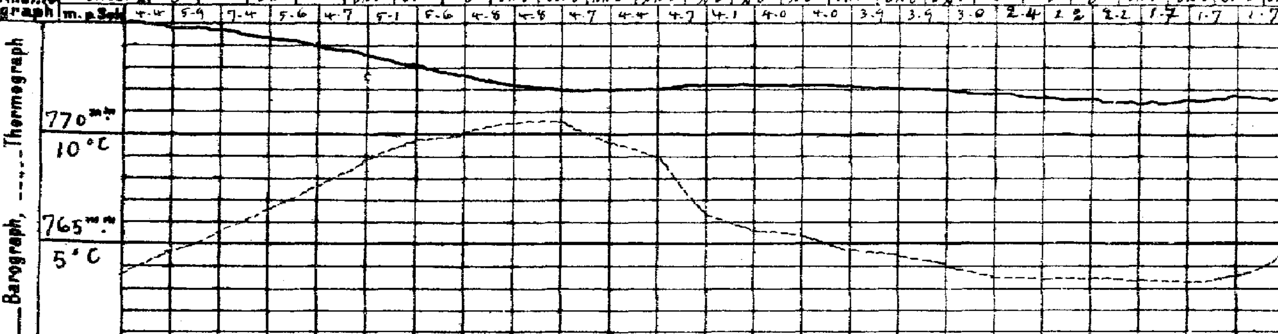
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Randlegende:
Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kalm, Blitz); 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. X. Beob.) ohne 8 oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit 7 ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 u. 7 oder mehrfach 7 ohne 8); 8: Niederschläge in Schauern; 9: Landregen bei meist trübem Himmel. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

	Seehöhe m					
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.				
Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observator.	Seehöhe m	122	500	1000	2000	2600
	Temp. Rel. Feuchtk., Wind mps.	−0.6; 80% NE4	0.1; 68% SE3	−0.2; 74% E2	−4.9; 32% NE2	−7.7; 35% N3
Heute Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 120–250 Temp. Umk. von −0.3° auf 0.5.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	1900	
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.	1.8; 69% NE6	−2.2; 71% fehlt	1.1; 67% ESE 5	0.8; 60% ESE 5	
Heute Ballon-Aufstieg 8–9h V.	Bemerkungen	Wolkenlos. Von 440–1160 Temp. Umk. von −2.2° auf 1.3°.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde		9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph	Richtung	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	EN
	m. p. Sek.	4.4	5.9	7.4	5.6	4.7	5.1	5.6	4.8	4.8	4.7	4.4	4.7	4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	3.0	2.4	2.2	2.2	1.7	1.7	1.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Borkum	775.2	8.5	+1.4	66	E 5	0	0	See 3
Helgoland	77.0	6.1	−0.3	57*	ESE 2	1	—	See 1
Keitum	78.2	6.2	−0.9	75	NE 2	0	0	
Hamburg	77.1	8.8	+0.5	45	ESE 3	0	0	
Kiel	777.9	5.9	−1.8	69	ENE 2	0	0	
Swinemünde	78.3	4.5	−1.9	63	NNE 2	0	9	See 1
Neufahrwasser	77.8	3.8	−2.2	69	NNE 4	0	0	
Memel	76.3	3.8	−1.3	75	WNW 3	0	4	See 3
Kassel	772.9	9.2	−0.9	31	E 4	0	0	
Dresden	75.6	9.2	−0.4	33	NE 2	0	0	
Breslau	76.9	4.8	−4.1	40*	E 2	0	1	

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Metz	768.0	2.6	−3.9	68	E 5	0	0	
München	68.0	9.5	−2.1	60	NE 7	0	0	
Wien 12h	74.2	4.6	—	46	NE 1	0	—	
Helder	773.6	8.9	—	—	ESE 4	0	—	1h p. Gr. Z.
Vlissingen	72.0	9.9	—	—	E 4	0	—	1h p. Gr. Z.
Stornoway	71.3	8.3	—	—	S 5	3	—	2h p. Gr. Z.
Shields	74.6	7.2	—	—	ESE 3	2	—	2h p. Gr. Z.
Valencia	66.5	7.4	—	—	ESE 4	4	—	2h p. Gr. Z.
Petersburg 1h	71.8	1.8	—	—	WNW 2	3	—	2h p. M-E-Z.
Haparanda	69.7	−2.5	—	—	SW 2	3	—	2h p. M-E-Z.
Stockholm	74.6	5.8	—	—	W 2	0	—	2h p. M-E-Z.
Skudenes	78.5	6.2	—	48	S 4	1	—	2h p. M-E-Z. See 2

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.8 mm hinzuzufügen.

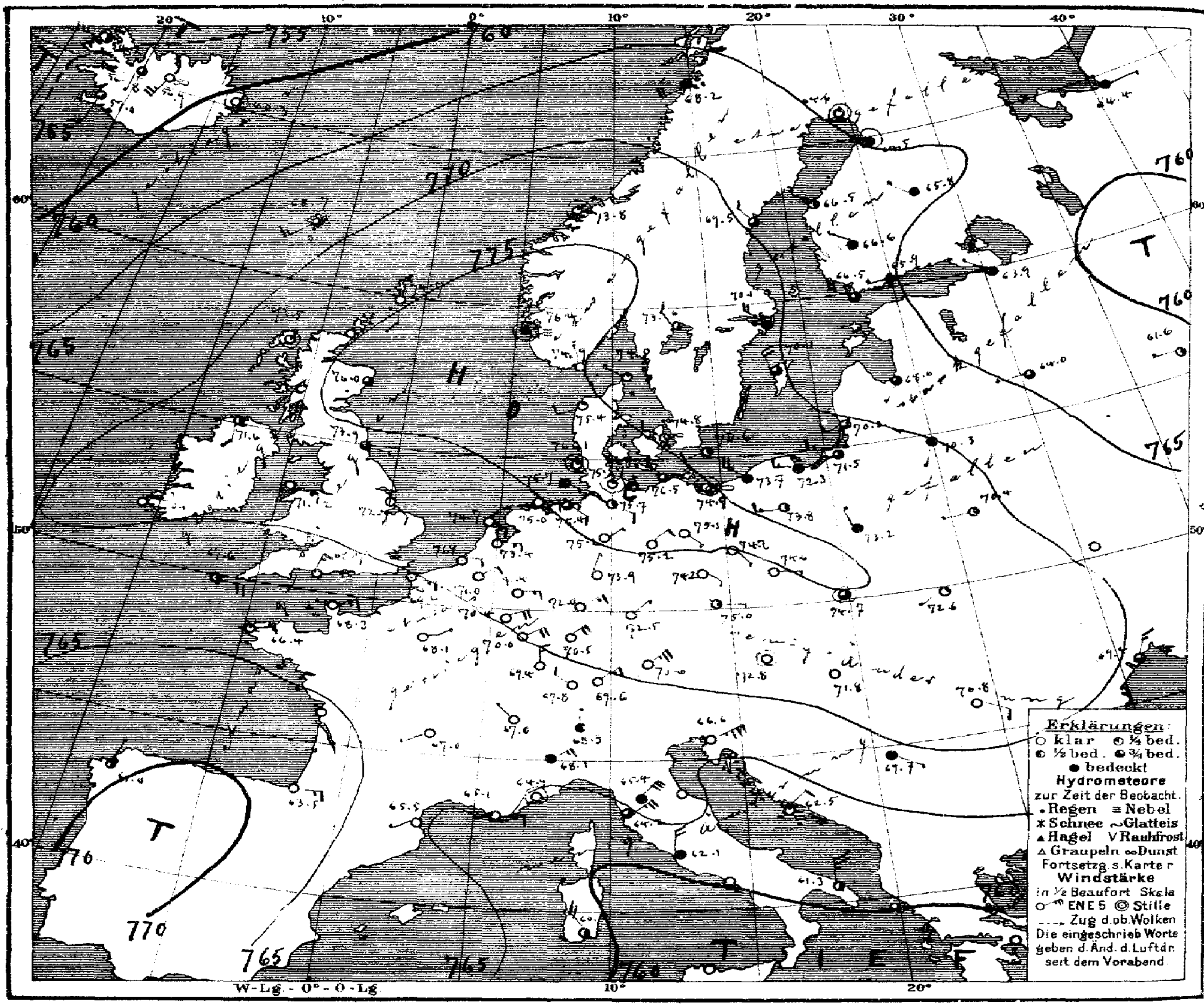
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

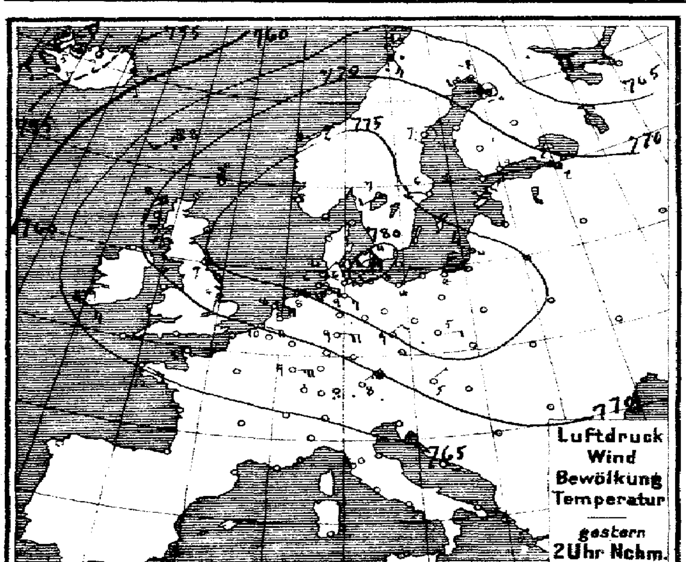
Wetterbericht vom 6. April, 1909. (Dienstag.)

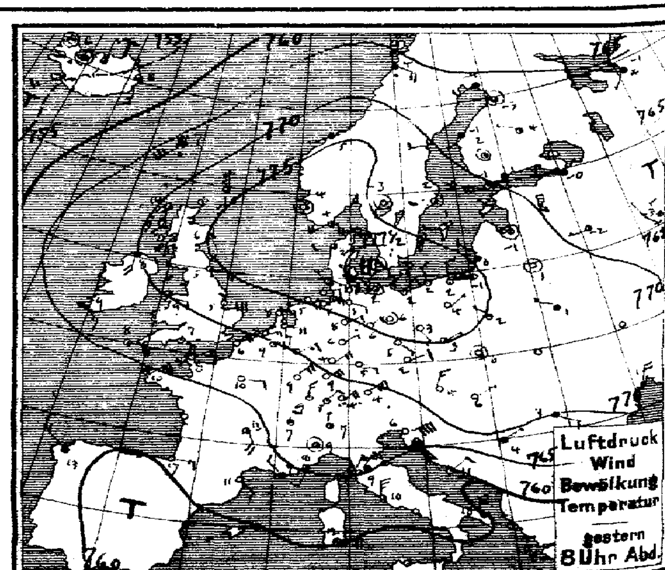
KAISERL [cut off at the right edge]

DEUTSCHE [cut off at the right edge]

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

6. April, 1905.

Ostsee (No. 122.)

1	Memel	See eisfrei. Reeder starkes Treibeis, gutwetter Schiffahrt sehr erschwert für Segelschiffe geschlossen.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See, Häfen eisfrei.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Fahrwasser eisfrei, Fahrwasser zusammengebrochenes Eis,
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	Eisfrei!
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	Eisfrei, Feuerschiff "Woltzig" ausgelegt.
13	Stettiner Haff bis Stettin	"
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See nördlicher Greifswalder Bodden und Reeder eisfrei, südlichen Bodden und Vierken schwaches Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Eisfrei.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	Eisfrei!
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	Fähre eisfrei.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Eisfrei!

Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	
105	Fakkebjerg	
106	Albuen	
107	Sprogö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rönnaes	

Eisfrei!

110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornäss	
116	Helsingör	
117		

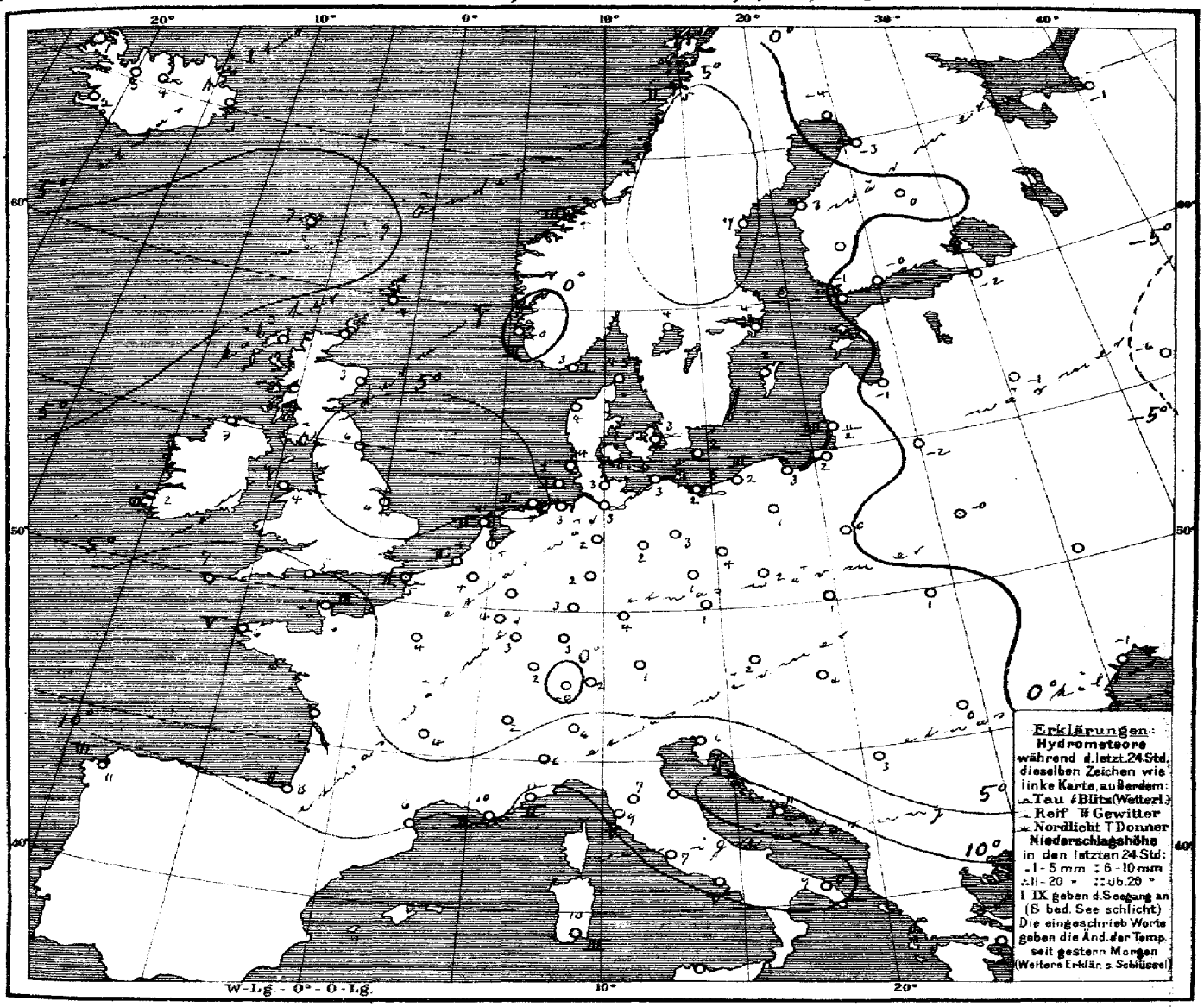
Eisfrei!

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 96.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 6. April, 8 Uhr Morgens.

Hoher Luftdruck bedeckt in gleichmäßiger Verteilung fast ganz Europa. Das Hochdruckgebiet hat abgenommen und zeigt die höchsten Barometerstände in wenig veränderter Lage über Mitteleuropa. Über Nordosteuropa hat sich eine flache Depression eingestellt, während die Depression über dem Mittelmeer etwas abgenommen hat. In Deutschland ist das Wetter ruhig, etwas wärmer, im Norden vielfach wolkig, im Süden noch heiter, Niederschläge sind nicht gemeldet. Bodö hatte 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 7. April,

Nordsee: Trockenes, vielfach heiteres, ruhiges Wetter mit höheren Nachmittagstemperaturen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Trockenes, wolkiges, nachmittags wärmeres Wetter mit schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Gross

Anlage: Ostsee-Bericht No. 122 vom 6/IV 09.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	774.2	6.1	S 4	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	774.7	4.4	92	S 2	0	—	0	—	—	
7	71.5	14.4	S 3	3		Stornoway	8	73.5	2.8	80	still	1	—	0	—	—	
—	75.5	5.6	SSE 2	1		Aberdeen	8	76.0	3.3	92	SW 1	3	—	0	—	—	
7	73.9	5.0	E 4	2		Shields	8	73.9	5.6	91	E 1	3	—	0	—	—	
7	69.2	8.3	S 4	4		Malin Head	8	71.6	3.3	92	S 2	2	—	0	—	—	
7	68.7	8.9	E 2	3		Holyhead	8	71.2	3.9	90	E 4	0	—	0	—	—	
—	72.0	5.0	E 6	0		Skegness	8	72.7	5.6	91	SE 2	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.3	8.9	SE 3	4		Valencia	8	70.1	2.2	91	NE 1	3	—	1	—	—	
—	67.0	6.7	SE 5	1		Portland Bill	8	68.7	5.0	83	NNE 3	0	—	0	—	—	
7	66.3	8.3	E 4	3		Scilly	8	67.6	7.2	77	E 4	2	—	0	—	—	
8	776.0	3.8	WSW 4	3	Norwegen	Oxö	8	774.9	3.0	73	NNW 2	0	1	0	5	2	
8	77.5	3.8	still	0		Skudenes	8	76.4	0.2	96	still	≡	2	0	6	−1	
8	75.0	5.4	SW 1	4		Kristiansund	8	73.8	3.6	92	still	1	3	2	6	2	
8	68.3	4.2	ESE 4	•		Bodö	8	68.2	5.0	87	SW 4	•	2	22	4	1	
9	775.0	2.8	W 3	1	Dänemark	Skagen	8	774.0	3.5	92	WNW 1	1	0	0	6	−1	
9	76.8	3.0	W 2	3		Vestervig	8	75.4	3.6	90	WSW 2	1	—	0	5	−1	
9	77.2	1.0	still	1		Kopenhagen	8	74.8	2.9	80	WNW 2	∞	—	0	5	−1	
9	76.1	0.4	W 2	0		Bornholm	8	73.6	2.0	87	WSW 2	2	—	0	4	−1	
8⁴⁵	768.5	8.7	ENE 3	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	771.0	3.9	56	ENE 3	0	—	0	12	1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	70.4	3.5	46	ENE 4	0	—	0	5	−1	
7⁴⁰	71.2	8.5	E 4	1		de Bilt	8	73.4	4.2	52	E 3	0	—	0	12	1	
7⁴⁵	69.4	8.1	ENE 3	0		Vlissingen	8	71.8	3.6	72	E 2	0	2	0	11	3	
7⁴⁰	72.6	7.5	E 3	0		Helder	8	74.7	4.5	76	ESE 2	0	2	0	9	3	
6⁵¹	766.6	7.6	ENE 4	0	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	768.3	6.4	83	ESE 3	0	3	0	8	4	
6⁵¹	67.4	6.4	NE 4	0		Brisnez	7⁵¹	69.9	4.6	65	E 3	∞	2	0	9	3	
6⁵¹	64.4	10.4	NE 4	1		St Mathieu	7⁵¹	66.4	6.2	71	ENE 2	1	5	0	15	4	
6⁵¹	62.5	14.4	ESE 3	0		Ile d'Aix	7⁵¹	64.8	7.0	85	ESE 3	0	2	0	19	6	
6⁵¹	62.0	17.0	E 3	0		Biarritz	7⁵¹	63.5	7.8	69	E 3	0	2	0	17	6	
6⁵¹	62.9	11.2	SE 2	0		Perpignan	7⁵¹	65.5	6.2	98	SW 1	0	—	0	20	5	
6⁵¹	64.2	8.8	NW 2	4		Sicié	7⁵¹	65.1	10.0	79	E 2	∞	3	0	14	4	
6⁵¹	64.2	10.0	SW 2	1		Nizza	7⁵¹	64.9	11.2	56	still	0	2	0	16	6	
6⁵¹	63.8	12.7	SSE 4	3		Clermont	7⁵¹	67.0	3.6	78	SW 1	0	—	0	18	−1	
6⁵¹	66.2	10.5	E 2	0		Paris	7⁵¹	68.1	3.8	67	ENE 1	0	—	0	13	1	
9	765.6	−3.7	SW 2	4	Schweden	Haparanda	8	764.6	−3.5	93	still	1	—	0	−1	−20	
9	70.5	5.6	W 2	3		Hernösand	8	69.5	7.0	61	NW 2	3	—	0	8	−9	
9	72.3	1.8	still	0		Stockholm	8	70.1	4.4	76	NW 4	4	—	0	7	−3	
9	73.2	1.0	W 2	0		Wisby	8	70.1	1.8	84	NNW 4	3	—	0	3	−2	
9	74.2	2.8	still	1		Karlstad	8	73.6	3.8	67	NW 2	2	—	0	—	—	Bodn. [illegible]
9*	770.7	−1.4	W 5	1	Finnland	Hangö	7*	766.5	−1.4	72	WNW 4	3	—	0	—	−4	
9*	70.1	0.8	WSW 2	4		Helsingfors	7*	65.9	−0.2	76	W 1	4	—	0	—	−3	−5
9*	69.7	1.8	still	2		Tammerfors	7*	66.6	0.2	72	WNW 1	4	—	0	—	−2	−2
9*	67.7	3.6	WNW 1	2		Kuopio	7*	65.8	0.2	71	NW 1	4	—	0	—	−3	−5 3
9*	66.8	−3.4	still	3		Uleåborg	7*	64.5	−3.2	98	still	4	0	0	—	−10	
9*	765.6	−1.2	SW 1	✶	Russland	Archangelsk	7*	764.4	−0.8	98	E 1	4	—	0	—	—	
9*	68.8	−0.4	WNW 2	4		Petersburg	7*	63.9	−1.8	91	WNW 1	4	—	0	2	−8	
9*	72.9	−1.0	still	1		Riga	7*	68.6	−0.6	93	SW 1	3	—	0	—	−4	−6
9*	68.9	−1.9	W 1	2		Welikie Luki	7*	64.0	−1.4	90	W 1	3	—	1	—	−2	−2 1
9*	65.0	−2.7	N 2	✶		Moskau	7*	61.6	−5.8	82	W 1	2	—	3	—	−6	−8 8
9*	73.3	0.8	still	0		Wilna	7*	70.3	−1.6	99	SSW 1	4	—	0	—	—	
9*	73.7	0.8	NW 1	4		Pinsk	7*	70.4	−0.2	90	W 1	2	—	0	—	—	
9*	75.3	1.8	WNW 1	1		Warschau	7*	73.2	0.0	82	NNW 1	4	—	0	—	—	
9*						Kiew	7*						—		—	—	
9*	69.9	−13.6	NNW 1	0		Charkow	7*	66.5	−4.1	76	NW 1	0	—	0	—	—	
9*	70.7	1.8	NNE 4	4		Odessa	7*	69.4	−1.2	65	NNE 3	3	—	0	—	—	
9*	772.1	3.9	NNE 3	0	Österreich	Wien	8	772.8	1.6	60	still	0	—	0	9	−1	
9*	75.0	2.4	ENE 2	0		Prag	8	75.0	1.3	65	E 1	2	—	0	8	−2	
9*	76.0	0.0	still	0		Krakau	8	74.7	1.4	71	still	3	—	0	4	−2	
9*	74.6	0.2	N 1	0		Lemberg	8	72.6	1.1	75	SW 1	1	—	0	4	−4	
9*	71.3	6.0	NE 1	0		Pest	8	71.8	3.6	54	N 1	0	—	0	10	2	
9*	69.8	3.0	SE 2	4		Hermannstadt	8	70.8	0.4	87	ESE 2	0	—	0	8	−3	
9*	65.1	6.1	ENE 8	0		Triest	8	66.6	6.5	61*	ENE 7	0	—	0	7	5	
9*	61.7	10.8	NE 2	1		Lesina	8	62.5	11.3	41	NE 2	1	—	0	15	1	
9*	69.8	4.0	ENE 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	69.7	3.0	78	ESE 1	4	—	•	7	2	
9⁴⁰	766.4	5.0	NE 2	0	Schweiz	Zürich	7	767.8	−0.2	—	NW 2	0	—	0	—	—	
9⁴⁰	65.7	6.8	NNE 2	1		Genf	7	67.0	2.0	—	NW 1	0	—	0	—	—	
9⁴⁰	66.7	7.0	N 1	2		Lugano	7	68.3	6.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	766.9	8.8	still	3	Italien	Turin	7	768.1	5.8	76	NE 3	4	—	0	11	4	
9	65.0	9.2	NE 6	4		Florenz	7	65.4	7.4	64	NE 6	4	—	0	11	6	
9	66.2	9.2	NW 3	2		Pesaro	7	66.4	7.9	71	E 4	3	5	0	10	7	
9	63.5	10.0	NE 5	0		Livorno	7	64.2	8.6	59	NE 5	3	5	0	15	6	
9	61.1	9.8	N 5	3		Rom	7	62.1	7.0	63	N 4	4	—	0	16	7	
9	61.6	9.0	NNE 3	4		Neapel	7	61.7	9.0	58	NNE 3	2	3	0	13	8	
8	60.9	10.3	N 6	4		Brindisi	7	61.3	8.9	52	N 5	2	5	0	14	9	
8	60.3	12.5	E 4	4		Cagliari	7	60.3	9.5	91	NW 4	2	3	2	12	6	
9	61.8	12.0	still	4		Palermo	7	62.8	11.0	83	NW 1	0	3	1	15	6	
4	761.4	13.2	NW 3	4		Coruña (Spanien)	8	761.0	11.0	85	NNE 1	2	3	0	16	8	
12	69.9	11.8	WNW 1	3		Horta (Azoren)	9	69.5	13.1	69	S 2	1	2	0	17	11	

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	766.8	7.7	SW 3	4	2p	755.3	6.3	SSE 1	4	2p	755.0	5.5	still	4	754.0	7.2	N 1	3	758.8	4.9	still	•	754.3	6.8	SW 1	4
gest.	5p	67.1	7.4	SW 6	4	5p	55.0	8.1	S 3	3	5p	54.3	6.0	still	1	53.9	7.5	still	3	60.4	3.5	still	•	55.2	4.3	SW 2	3
gest.	10p	67.1	7.2	SW 5	•	11p	56.7	5.1	SW 2	1	11p	54.9	2.5	SW 3	1	57.0	4.0	SW 3	1	56.8	2.1	S 1	2	56.7	2.0	S 1	3
ht.	7a	68.7	7.0	SW 3	3	7a	60.3	2.8	still	0	2a	54.2	1.4	W 6	2	56.9	3.7	SSW 5	∞	56.8	2.6	S 1	3	57.0	1.6	S 3	3

Verspätete Telegramme

					Station										
9	762.2	6.7	N 6	4	Pesaro	7	766.0	5.7	83	NW 3	4	2	0	5	5

Drachen- und Ballon-Aufstiege — Nachträge

4. April	Lindenberg (Kreis Beeskow-Storkow) Kgl. Aeronaut. Observatorium	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	3780
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−1.6°, 65%, NE 4-5	−3.5°, 55%, NEzE 8	−7.7°, 61%, ENE 6	−10.3°, 63%, NE 8-9	−7.8°, 52%, NEzN 8-9	−9.5°, 32%, NEzN 14	−12.1°, 28%, NEzN 14-15	−15.3°, 16%, NEzN 15	−17.1°, 16%, NEzN 15
	7½ - 10½h Vm.	Bemerkungen	Bewölk. zunehm. von 1° str, ∞° auf 2° cu, fr-cu, ⊙. Invers. von −10.9° auf −7.7° zwischen 1650 m u. 1910 m.								
		Seehöhe m									
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.									
		Bemerkungen									
		Seehöhe m									
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.									
		Bemerkungen									

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Mittwoch, dem 7ten April.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	774.6	3.3	NE 1	1	Nordsee	Borkum	774.3	5.5	+1.2	77	N 1	0	0	1	0	8	2	
8	74.7	4.3	N 1	0	Nordsee	Wilhelmshaven	74.0	3.1	−0.9	93*	NNW 3	0	0	—	0	7	−0	∞, [illegible]
8	74.7	3.0	NE 1	0	Nordsee	Helgoland	73.8	3.2	−1.3	78*	NNE 1	1	—	1	0	8	2	
8	74.8	3.3	NNW 3	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	73.8	3.2	−0.6	93	NNW 2	0	0	—	0	11	1	
8	74.6	5.0	N 1	0	Nordsee	Cuxhaven	73.7	4.9	—	87	N 1	0	—	0	0	7	3	≡°
8	73.9	8.8	NNW 3	0	Nordsee	Hamburg	73.6	4.2	0.0	82	NW 1	0	0	—	0	12	2	∞, Bod. Min. −2.0, [illegible] ∞.
8	773.7	6.1	NE 2	0	Ostsee	Kiel	773.0	2.1	−2.4	90	SW 1	0	0	—	0	9	0	
8	73.1	3.2	still	6	Ostsee	Wustrow	72.3	3.7	−0.2	87	NW 2	0	1	—	0	6	3	
8	72.2	6.7	NW 2	3	Ostsee	Swinemünde	71.5	5.8	+1.7	75	NNW 2	0	1	1	0	4	3	
8	71.4	3.3	WSW 2	4	Ostsee	Rügenwalder münde	70.5	3.5	+0.4	90	W 2	0	2	2	0	5	2	
8	70.1	4.3	NW 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	69.1	7.0	+3.1	70	WNW 3	0	1	—	0	8	4	
8	69.0	3.0	WSW 3	4	Ostsee	Königsberg	68.1	7.1	+3.8	76*	WNW 4	0	1	—	0	6	2	
8	67.6	2.2	NNW 4	•	Ostsee	Memel	66.5	3.6	+0.9	78	NW 4	0	1	3	•	4	1	
8	771.2	8.2	ENE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	772.1	4.3	−1.7	67*	E 1	0	0	—	0	16	2	
8	72.8	7.3	NE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	73.7	2.0	−2.0	73	NNW 1	0	0	—	0	14	−0	
7	73.1	11.5	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	74.0	1.9	−3.2	90	W 1	0	1	—	0	13	−1	
8	73.1	8.5	NE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	73.1	4.7	−0.4	57*	NW 1	1	0	—	0	13	1	
8	72.3	7.9	still	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	72.7	4.3	−1.6	71	NNW 1	4	1	—	0	13	1	
8	72.6	8.4	NW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	72.5	4.5	−0.7	71	NNW 1	1	0	—	0	11	2	Bod. Min. −0.1
8	72.0	4.1	NW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	71.6	4.6	+0.5	78*	W 2	4	2	—	•	11	3	•° früh.
7	71.4	6.8	N 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	71.3	4.1	−0.6	79*	WNW 2	4	1	—	6	10	0	
8	70.6	5.3	NE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	70.1	5.9	+1.4	85*	W 2	4	1	—	0	4	3	
8	769.5	10.2	NNE 3	0	Süddeutschland	Metz	772.0	2.2	−3.6	68	N 4	0	0	—	0	15	2	
8	68.5	11.2	NE 3	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	71.1	4.2	−2.0	62	N 3	0	0	—	0	16	3	
8	67.6	11.2	NE 3	0	Süddeutschland	Karlsruhe	72.1	4.5	−0.9	54	ENE 2	0	0	—	0	15	2	
9	71.0	9.2	NE 1	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	73.1	6.2	−0.2	47*	NE 3	0	0	—	0	16	2	
9	69.4	7.5	NE 3	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	72.1	3.2	−1.4	59	NE 2	0	0	—	0	14	−0	
9	72.1	5.8	N 1	1	Süddeutschland	Bamberg	73.3	4.6	+0.1	55	N 2	1	0	—	0	15	−1	
9	71.1	3.9	E 2	0	Süddeutschland	München	73.0	0.9	−3.4	92	NE 2	2	0	—	0	10	−3	≡
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148)												
9	646.8	1.5	ENE 5	0	Höhenstationen	Gr. Belchen (Seehöhe 1394)	649.5	1.1	—	50	NE 4	0	—	—	0	3	−2	Fernsicht: [illegible]
9	532.9	−7.6	N 4	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (Seehöhe 2964)	532.5	−9.3	—	61	NW 3	1	—	—	0	−7	−9	[illegible]
9	565.3	−4.2	NE 4	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (Seehöhe 2500)	565.7	−5.3	—	—	NNE 2	0	—	—	—	—	—	
9	696.5	6.0	NW 1	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (Seehöhe 800)	699.4	−0.2	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (Seehöhe 1610)							—	—		—	—	
9	520.3	−12.5	N 3	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (Seehöhe 3106)	520.8	−14.6	—	100	N 4	3	—	—	0	—	—	

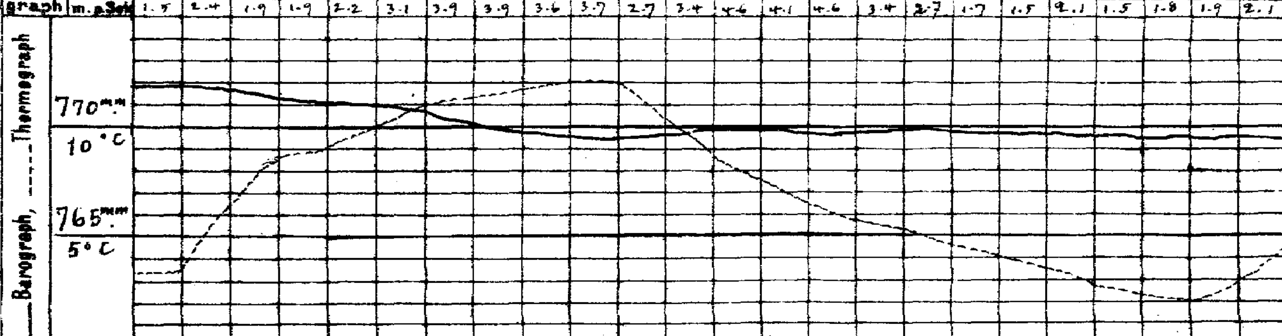
Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter-Verlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein ohl Blitz). RR≥0.4 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Tehner; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I Tehner; 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach Tehner). RR≥0.5 — 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Station							
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	2000	2600	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	1.3°, 65%, WNW 4	4.5°, 74%, N 11	2.4°, 79%, NW 11	−1.9°, 92%, N 11	−3.0°, 74%, N 12	
Heute 6h Ballon-Abstieg	Bemerkungen	Wolkengrenze 1700 m. Von 120–500 m Temp. Umk. von 1.3° auf 4.5°					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	2700
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	4.0, 66%, NE 4	4.4, 41%, E 11	2.7, 36%, ENE 10	0.3, 31%, ENE 6	−0.5, 31%, NE 7	−3.3, 36%, NE 7
Heute Ballon-Aufstieg 8–9h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 400–980 m Temp. Umk. von 4.0 auf 4.4°.					

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	ESE	ESE	NNE	NNE	N	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	W	WNW	W
m. p. Sek.	1.5	2.4	1.9	1.9	2.2	3.1	3.9	3.9	3.6	3.7	2.7	3.4	4.6	4.1	4.6	3.4	2.7	1.7	1.5	2.1	1.5	1.8	1.9	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Borkum	775.1	8.0	+0.8	62*	NE 2	0	0	See 2
Helgoland	775.6	8.2	+1.6	71	NE 1	0	—	See 0
Keitum	75.8	7.2	−0.1	68	N 2	0	0	
Hamburg	74.7	11.0	+2.5	38	NNW 2	0	0	
Kiel	74.5	8.1	+0.3	56	NE 1	0	0	
Swinemünde	73.2	8.7	+2.1	50	WNW 3	1	2	See 1
Neufahrwasser	70.2	7.7	+1.1	60	WNW 5	2	4	
Memel	68.3	3.8	−1.5	75	NW 3	1	3	See 3
Kassel	72.2	13.2	−2.9	20	WNW 1	0	0	
Dresden	72.3	12.5	+2.7	24	WNW 2	2	2	
Breslau	72.5	7.6	−1.5	44*	still	3	1	
Metz	68.5	13.7	+1.0	27	NE 4	0	0	
München	69.1	9.7	−0.1	45	NE 5	0	0	
Wien	72.2	6.7	—	45	NNE 1	0	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	66.7	18.8	—	—	E 3	0	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	72.7	8.9	—	—	WNW 2	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Vlissingen	771.6	13.1	—	—	E 3	0	—	
Helder	74.1	9.8	—	—	ENE 3	2	—	
Stornoway	73.8	10.6	—	—	SW 2	1	—	
Shields	74.6	8.3	—	—	ESE 3	0	—	
Valencia	70.6	11.1	—	—	NE 2	2	—	
Skudesnes	75.9	9.2	—	42	N 4	0	—	2h See 2
Kristiansund	73.9	7.2	—	69	SW 2	2	—	M-E-Z. See 2
Bodö	67.1	4.6	—	81	SW 4	•	—	
Haparanda	63.9	7.4	—	—	still	1	—	
Hernösand	68.6	10.8	—	—	NW 2	2	—	
Stockholm	69.7	9.0	—	—	NNW 4	3	—	
Karlstad	72.5	10.7	—	—	WNW 2	1	—	
Kuopio	64.5	7.0	—	7	NW 1	2	—	1h Ortsz.
Uleåborg	64.6	4.1	—	93	still	0	—	
Helsingfors	64.1	9.0	—	52	N 3	0	—	
Petersburg	62.2	4.5	—	—	WNW 2	2	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

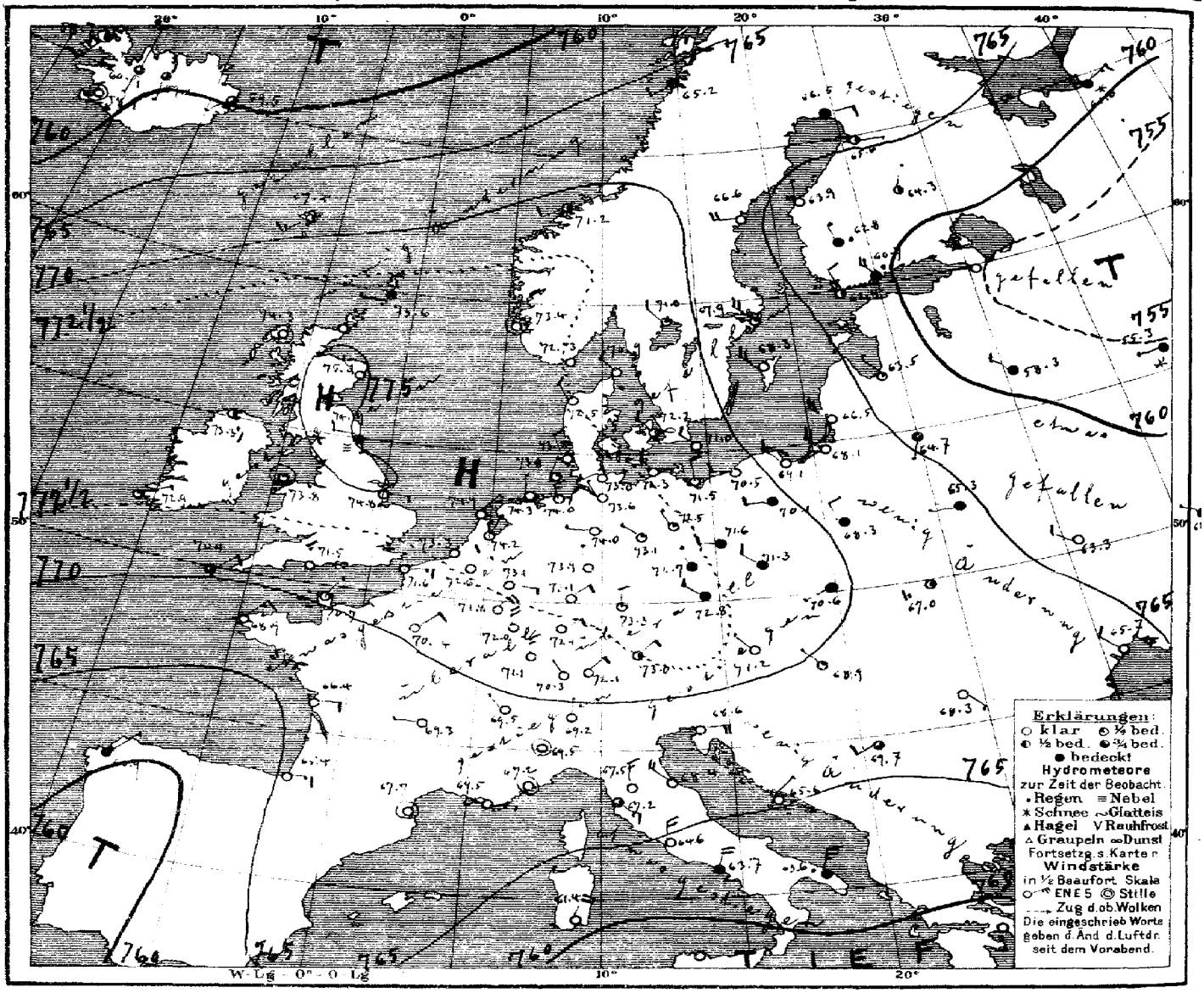
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

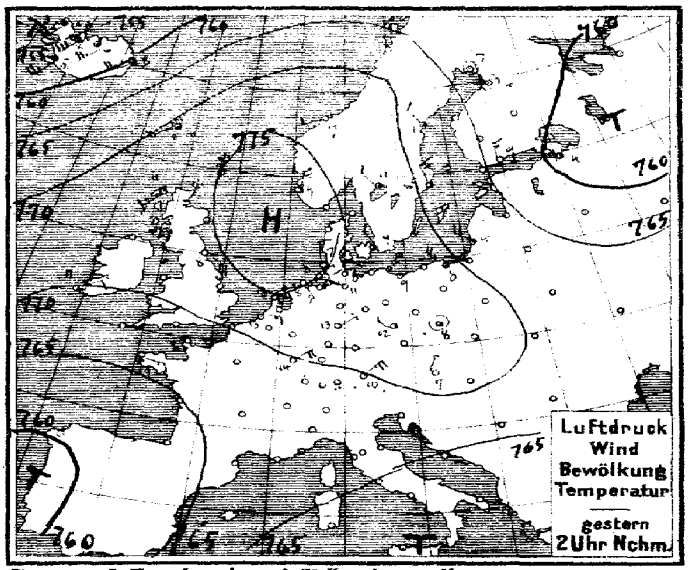
Wetterbericht vom 7. April, 1909. (Mittwoch.)

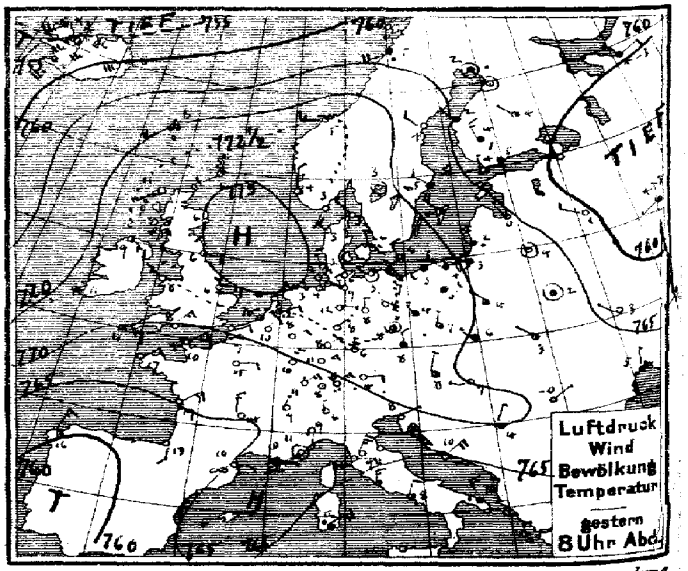
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

7. April, 1909.

Ostsee (№ 123.)

1	Memel	See eisfrei, Revier Ostseite Treibeis, Schiffahrt unbehindert
2	Kurisches Haff	Eisfrei!
3	Brüsterort	
4	Pillau	See Hafen eisfrei,
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich
6	" " bis Elbing	Eisfrei.
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	Eisfrei!
12	Swinemünde	
13	Stettiner Haff bis Stettin	
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Eisfrei, Wracken schwerer Treibeis, zusammengeschobenes Eis.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	Eisfrei!
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	Eisfrei!
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

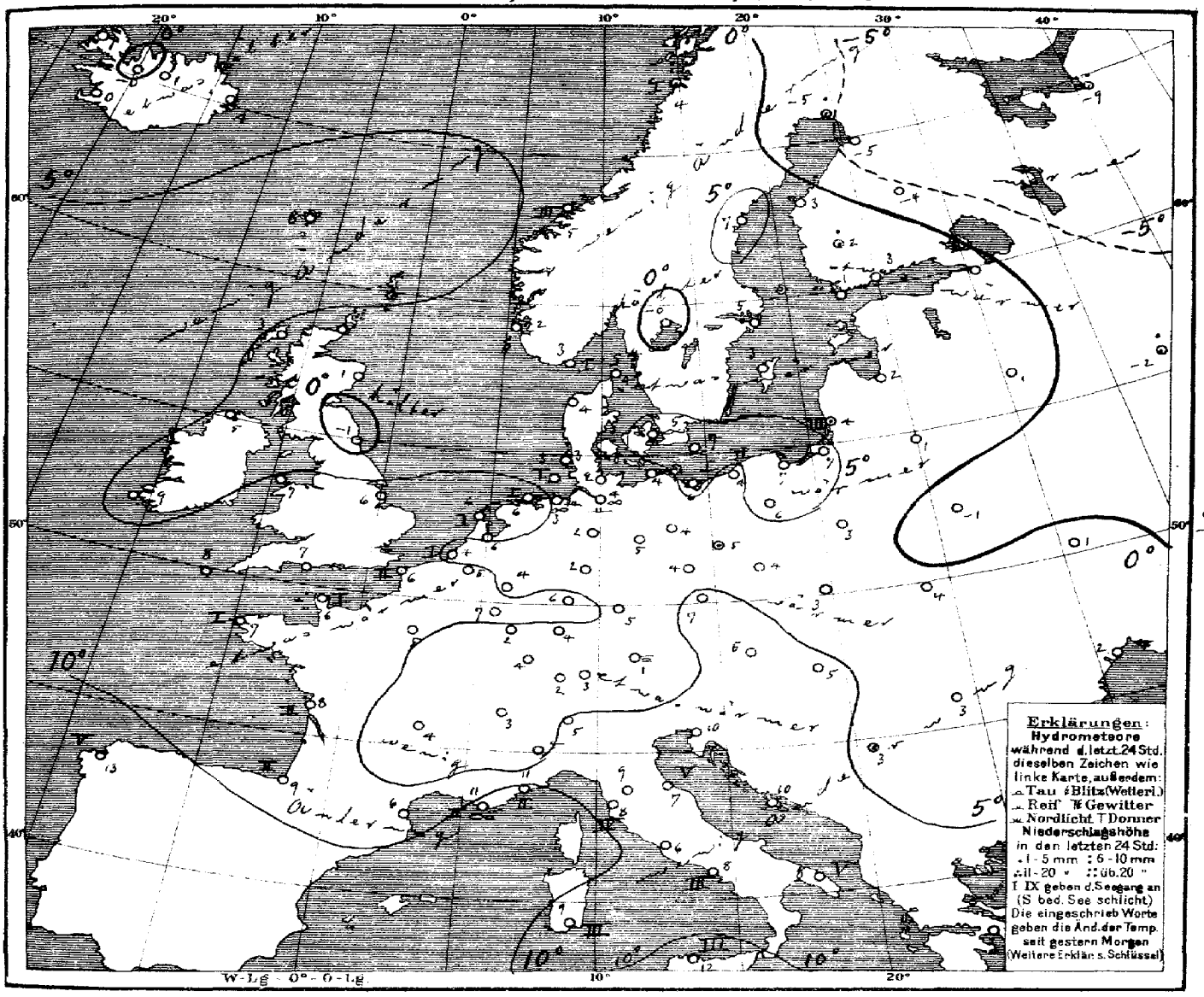
101	Kopenhagen	Eisfrei!
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	
105	Fakkebjerg	
106	Albuen	
107	Sprogö Westrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rösnaes	
110		
111	Skagen	Eisfrei!
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

Druck der Seewarte, Hamburg

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 97.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 7. April, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert und zeigt das Hochdruckgebiet über West- und Mitteleuropa gegenüber Depressionen über der Iberischen Halbinsel dem Mittelmeer, Nordrußland und im hohen Nordwesten.

In Deutschland ist das Wetter bei vorwiegend schwachen Winden aus nördlichen Richtungen trocken, meist heiter und etwas wärmer.

Brindisi hatte 32 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 8. April,

Nordsee: Vorwiegend heiteres, trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung und höheren Tagestemperaturen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist wolkiges Wetter mit wenig veränderter Temperatur und mäßigen Winden aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Einbericht No. 123 vom 7/IV 09.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

7. April

1909 Nr. 97.

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien																
7	774.2	5.6	WSW 2	1	Dunrossness	8	773.6	5.6	91	W 1	4	—	•	—	—	
7	74.1	10.6	SW 1	0	Stornoway	8	74.3	2.8	70	still	0	—	0	—	—	
—	74.7	6.1	S 2	0	Aberdeen	8	75.0	1.1	90	WNW 1	0	—	0	—	—	
7	74.1	6.1	E 2	2	Shields	8	74.9	−0.6	100	W 2	≡	—	0	—	—	
7	72.2	8.9	SE 3	2	Malin Head	8	73.3	5.0	74	SE 3	2	—	0	—	—	
7	71.5	8.3	NW 1	0	Holyhead	8	73.8	7.2	69	still	1	—	0	—	—	
—	73.2	5.6	E 3	0	Skegness	8	74.8	6.1	84	E 1	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	70.6	11.1	SW 1	2	Valencia	8	72.9	2.2	91	ENE 1	1	—	0	—	—	
—	69.5	8.3	NE 3	0	Portland Bill	8	71.5	6.7	60	NNE 3	0	—	0	—	—	
7	69.1	10.6	E 3	3	Scilly	8	70.4	7.8	76	ENE 2	3	—	0	—	—	
Norwegen																
8	773.6	3.2	SSW 1	0	Oxö	8	772.3	3.2	70	NNW 1	0	1	0	8	2	
8	74.8	4.5	N 2	0	Skudenes	8	73.4	1.5	89	still	0	0	0	9	−1	
8	72.9	5.0	W 3	1	Kristiansund	8	71.2	4.6	89	SW 2	2	3	0	7	3	
8	64.9	4.6	SW 4	•	Bodö	8	65.2	4.0	93	SW 2	4	1	7	5	3	
Dänemark																
9	772.8	3.1	WNW 1	0	Skagen	8	770.9	4.0	92	WNW 2	0	0	0	10	1	
9	73.9	3.0	NW 2	0	Vestervig	8	72.5	4.3	93	NW 2	0	—	0	6	1	
9	72.8	5.5	NNW 1	1	Kopenhagen	8	72.2	5.2	71	NW 2	∞	—	0	10	2	
9	71.0	6.4	WNW 2	3	Bornholm	8	71.0	7.0	74	WNW 2	0	—	0	7	2	
Holl. u. Belg.																
8^{45}	770.8	9.9	NE 2	0	Brüssel	8	772.6	5.4	62	ENE 1	0	—	0	16	3	
—	—	—	—	—	Arlon	8	71.8	6.9	45	NE 4	0	—	0	14	2	
7^{40}	72.4	11.5	ENE 2	1	de Bilt	8	74.2	5.5	59	NNE 1	0	—	0	16	1	
7^{40}	71.5	10.5	ENE 2	1	Vlissingen	8	73.3	4.2	77	ENE 2	0	1	0	14	2	
7^{40}	73.9	6.5	ENE 3	0	Helder	8	74.9	6.0	82	ENE 1	0	1	0	8	4	
Frankreich																
6^{58}	768.8	9.6	ENE 3	0	Cherbourg	7^{58}	770.9	6.2	86	NNE 1	0	1	0	10	5	
6^{58}	70.4	7.2	ENE 2	∞	Grisnez	7^{58}	71.6	5.8	73	E 3	0	2	0	11	7	
6^{58}	67.4	16.4	NE 1	0	St Mathieu	7^{58}	68.9	7.4	83	ENE 3	0	1	0	22	6	
6^{58}	65.4	17.0	ENE 2	0	Ile d'Aix	7^{58}	66.4	8.5	79	E 2	0	2	0	22	8	
6^{58}	63.0	19.0	ENE 3	0	Biarritz	7^{58}	65.4	8.8	78	E 3	0	2	0	20	8	
6^{58}	65.2	13.3	S 2	0	Perpignan	7^{58}	67.7	6.2	86	still	0	—	0	18	3	
6^{58}	67.2	10.4	E 1	∞	Sicié	7^{58}	69.5	11.0	75	E 1	∞	2	0	16	6	
6^{58}	66.1	11.4	still	1	Nizza	7^{58}	67.2	11.2	58	still	0	2	0	16	6	
6^{58}	65.1	13.7	N 3	0	Clermont	7^{58}	69.3	3.6	88	W 1	0	—	0	19	−1	
6^{58}	67.6	14.9	E 2	0	Paris	7^{58}	70.4	5.0	55	NE 2	0	—	0	18	2	
Schweden																
9	763.0	2.1	still	•	Haparanda	8	766.5	−4.8	100	E 2	4	—	1	8	−7	
9	68.3	4.0	NW 2	0	Hernösand	8	66.6	6.6	54	W 4	0	—	0	11	4	
9	69.2	4.8	WNW 2	4	Stockholm	8	67.9	4.6	94	NW 4	1	—	0	9	−1	
9	68.9	4.0	NW 4	2	Wisby	8	68.3	3.2	73	NW 4	0	—	0	4	−1	
9	71.7	3.0	still	1	Karlstad	8	71.0	−0.4	89	NW 2	1	—	0	—	—	
Finnland																
9*	764.6	3.8	N 1	3	Hangö	7*	762.4	0.6	85	NNW 2	2	—	0	—	−1	
9*	63.4	4.8	NW 2	4	Helsingfors	7*	60.7	2.8	90	NW 4	•	—	0	—	3	
9*	64.4	4.2	NNW 3	4	Tammerfors	7*	62.8	2.0	82	NNW 1	•	—	1	—	1	1 •
9*	62.8	4.0	NW 1	2	Kuopio	7*	64.3	−4.4	100	NNE 1	2	—	0	—	−6	−4 3
9*	62.8	0.3	still	4	Uleåborg	7*	65.6	−5.2	90	E 1	2	0	0	—	−5	
Russland																
9*	761.1	−3.0	ENE 2	✱	Archangelsk	7*	761.0	−9.4	94	NE 3	✱	—	5	—	—	
9*					Petersburg	7*						—		—	—	
9*	65.4	0.4	NW 1	1	Riga	7*	63.5	2.0	85	WNW 1	1	—	0	—	0	−3
9*	61.8	0.6	WNW 2	0	Welikie Luki	7*	58.3	0.8	86	SW 2	4	—	0	—	−1	−1
9*	57.4	−2.7	WSW 1	✱	Moskau	7*	55.3	−2.5	83	W 1	✱	—	1	—		
9*	65.7	3.6	still	1	Wilna	7*	64.7	0.6	99	SSW 1	4	—	0	—		
9*	66.6	1.6	still	1	Pinsk	7*	65.3	−0.8	96	W 1	4	—	0	—	—	
9*	69.1	3.9	WNW 1	3	Warschau	7*	68.3	3.2	94	NNW 2	4	—	0	—	—	
9*	63.9	2.6	NW 1	0	Kiew	7*	63.3	0.9	77	NW 2	0	—	0	—	—	
9*	63.0	−0.2	SW 1	4	Charkow	7*	62.3	−0.6	95	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	67.1	4.9	N 1	4	Odessa	7*	65.7	1.9	77	NW 2	0	—	0	—	—	
Österreich																
9*	770.4	7.7	NNE 1	3	Wien	8	771.2	5.2	55	NW 1	0	—	0	11	2	
9*	72.1	8.2	N 2	4	Prag	8	72.8	7.2	52	NW 2	4	—	0	10	0	
9*	70.9	6.0	NW 1	4	Krakau	8	70.6	2.8	70	WSW 1	4	—	0	10	2	
9*	68.7	3.2	NW 1	2	Lemberg	8	67.0	3.5	69	WSW 3	2	—	0	8	−2	
9*	69.5	6.8	W 1	0	Pest	8	68.9	5.2	66	NW 1	1	—	0	10	3	
9*	69.3	−0.1	NE 1	0	Hermannstadt	8	68.3	3.1	74	SE 1	0	—	0	8	−4	
9*	68.9	8.2	ENE 1	1	Triest	8	68.6	9.7	31*	E 4	0	—	0	14	5	
9*	64.1	10.1	NE 4	0	Lesina	8	65.6	9.6	38	NE 1	0	—	0	14	10	
9*	69.6	4.0	NNE 1	4	Belgrad (Serbien)	8*	69.7	3.4	92	SW 2	3	—	•	8	1	
Schweiz																
9*	768.7	7.8	NE 2	0	Zürich	7	770.3	1.9	—	NW 1	0		0	—	—	
9*	67.6	8.6	NNE 1	0	Genf	7	69.5	2.7	—	NW 1	0		0	—	—	
9*	68.0	6.0	N 1	0	Lugano	7	69.2	5.0	—	N 1	0		0	—	—	
Italien																
9	768.8	9.0	S 2	0	Turin	7	769.5	4.4	77	still	0	—	0	12	4	
9	67.7	8.6	NNE 5	0	Florenz	7	67.5	5.0	34	N 3	0	—	0	12	6	
9	67.4	9.0	NE 4	0	Pesaro	7	68.4	6.9	76	NW 4	0	5	0	12	6	
9	66.5	9.6	E 4	0	Livorno	7	67.2	7.8	46	ESE 3	2	4	0	15	5	
9	63.7	10.4	N 3	2	Rom	7	64.6	6.4	57	N 4	0	—	0	15	6	
9	63.4	8.2	NNE 2	2	Neapel	7	63.7	7.8	59	NNE 4	4	3	0	13	7	
6	62.8	9.8	NNW 4	•	Brindisi	7	63.6	8.0	67	NNE 5	•	5	32	15	6	
6	60.3	12.0	NE 4	•	Cagliari	7	61.4	9.0	89	NNE 4	0	3	0	16	6	
9	62.9	11.5	N 3	4	Palermo	7	62.6	12.4	83	still	2	3	0	18	8	
4	760.8	16.0	NNE 3	2	Coruña (Spanien)	8	760.9	13.4	77	NE 1	4	5	0	17	10	
12	69.2	14.4	SSE 4	0	Horta (Azoren)	9	68.4	14.6	60	S 4	4	3	0	17	14	

Drachenstation Friedrichshafen (Bodensee) — 2. April — Drachen- und Ballon-Aufstiege

Ballon-Aufstieg 2–3½ Nm

Seehöhe m	400 m	1000	1500	2000	2500	3000
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	3.9°, 69%, NE 4	0.2°, 68%, NNE 3	−3.0°, 79%, NNE 3	−8.0°, 75%, NE 5	−10.2°, 52%, NE 5	−11.9°, 41%, NE 6

Bemerkungen: Veränderlich. Von 1940 bis 2060 m Temp.-Zunahme von −8.1° auf −7.9°.

Nachträge

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	770.4	9.8	SW 4	3	2p	759.2	7.7	WSW 5	3	2p	752.7	3.2	SW 3	✱	757.6	5.6	SW 5	2	756.6	5.3	SW 6	2	757.6	4.6	SSW 5	4
5p	70.1	8.0	WSW 4	3	5p	59.1	7.6	WSW 6	1	5p	54.9	3.1	SW 5	✱	56.9	5.5	SW 5	2	56.8	5.6	SW 5	3	58.0	4.2	SSW 5	3
10p	69.9	6.7	WSW 3	3	11p	58.6	7.8	W 4	•	11p	58.2	0.9	SW 5	2	58.0	2.3	SW 4	2	59.6	2.0	SW 5	1	59.7	1.0	still	0
7a	67.4	8.1	WSW 3	3	7a	59.5	4.1	SW 1	3	8a	58.7	1.0	SW 3	2	59.4	1.4	S 1	3	60.1	−0.1	S 1	3	58.1	0.2	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 98.

Wetterbericht von Donnerstag dem 8ten April.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	771.4	4.3	N 3	0	Nordsee	Borkum	771.9	4.5	+0.1	79	N 2	0	0	2	0	6	3	
8	73.0	4.3	N 3	1		Wilhelmshaven	71.5	4.3	+0.2	77*	NW 3	2	0	—	0	7	1	N ⌴
8	73.2	4.1	NW 1	0		Helgoland	71.2	3.9	−0.7	82*	NW 2	1	—	1	0	8	3	
8	72.7	3.0	WNW 3	0		Keitum (auf Sylt)	70.7	2.6	+1.4	94	WNW 3	3	0	—	0	11	2	
8	72.7	5.3	N 2	0		Cuxhaven	71.0	5.1	—	88	NW 3	1	—	6	0	7	4	
8	71.8	9.4	NNW 3	0		Hamburg	70.5	3.2	−1.1	92	NW 3	3	1	—	0	14	2	∞, Bod. Min. −0.2
8	771.8	7.5	NE 1	0	Ostsee	Kiel	769.5	2.5	−2.1	94	W 3	2	0	—	0	14	1	
8	70.3	4.6	W 2	1		Wustrow	68.2	2.3	−1.7	89	NW 2	4	0	—	0	7	2	
8	69.1	8.5	NW 2	1		Swinemünde	67.4	3.6	−0.6	87	WNW 2	∞	0	1	0	12	3	
8	67.3	4.3	W 3	0		Rügenwaldermünde	66.3	2.8	−0.6	91	W 2	1	0	2	0	6	2	N ⌓
8	67.5	5.0	N 2	0		Neufahrwasser	65.9	4.7	+0.6	70*	still	1	0	—	0	9	−0	N ⌴
8	66.7	2.3	WSW 3	1		Königsberg	65.7	4.5	+1.0	80*	NW 3	2	0	—	0	10	−3	
8	65.9	2.2	N 3	2		Memel	64.7	4.2	+1.3	79	NNW 3	3	1	3	0	7	−0	
8	771.8	10.0	N 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	771.9	3.3	−2.9	86*	NE 1	1	0	—	0	17	2	
8	71.5	10.3	NW 1	0		Kassel	71.7	3.2	−1.0	76	WNW 1	0	0	—	0	15	1	
7	71.7	11.1	ENE 1	0		Hannover	71.6	2.1	−3.0	96	W 1	1	1	—	0	17	−1	
8	70.4	11.6	WNW 1	0		Magdeburg	69.6	5.6	+0.3	52*	WNW 3	3	0	—	0	17	2	
8	70.3	10.0	WNW 1	0		Dresden	69.4	6.7	+0.6	67	WNW 2	∞	0	—	0	15	3	
8	69.8	12.3	NW 2	0		Berlin	68.5	4.6	−1.0	61	NW 3	0	0	—	0	16	3	Bod. Min. 1.9
8	69.5	9.0	NW 1	1		Grünberg	67.8	5.6	+1.2	81*	WNW 2	1	1	—	0	16	2	
7 Mez	68.9	8.4	WSW 1	0		Breslau	67.3	5.9	+1.0	69*	NW 2	0	1	—	0	11	3	
8	68.1	8.9	NW 1	0		Bromberg	66.0	4.9	+0.5	79*	W 1	0	0	—	0	14	1	
8	769.7	14.0	NE 4	0	Süddeutschland	Metz	770.9	4.1	+1.9	72	W 3	0	0	—	0	17	2	
8	68.9	13.0	NE 3	0		Mülhausen i. E.	70.3	7.0	+0.0	63	NE 2	0	0	—	0	18	4	⌓
8	70.4	12.5	NE 1	0		Karlsruhe	70.2	5.3	−1.2	62	NE 1	0	0	—	0	16	1	
9	70.6	11.8	NE 3	0		Frankfurt a. M.	70.6	9.0	+2.4	85*	NE 2	1	0	—	0	17	6	
9	70.5	7.0	N 2	0		Friedrichshafen	70.8	4.4	−0.9	63	NE 2	0	0	—	0	15	0	⌴
9	71.3	7.9	NNW 2	0		Bamberg	71.1	4.5	−0.2	74	NW 2	0	0	—	0	17	0	
9	71.2	6.0	E 2	0		München	70.6	3.9	−0.6	77	SSW 1	1	0	—	0	10	−2	≡
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	650.0	3.0	NNE 5	0		Gr. Belchen	649.1	2.8	—	89	NE 5	0	—	—	0	5	−5	Fernsicht Montbl. — 1394
9	533.9	−7.9	NW 2	0		Zugspitze 7 Ortszeit	533.5	−5.4	—	13	NW 1	1	—	—	0	−5	−9	Cir. Cu. — 2964
9	566.9	−4.9	NE 4	0		Säntis 7	566.5	−1.0	—	—	NE 4	0	—	—	—	—	—	2500
9	699.7	6.4	E 1	0		Helden 7	698.4	3.0	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe												1610
9	522.4	−11.4	N 2	4		Sonnblick 7 Ortsz.	521.6	−9.7		2	NNW 4	1	—	—	0			3106

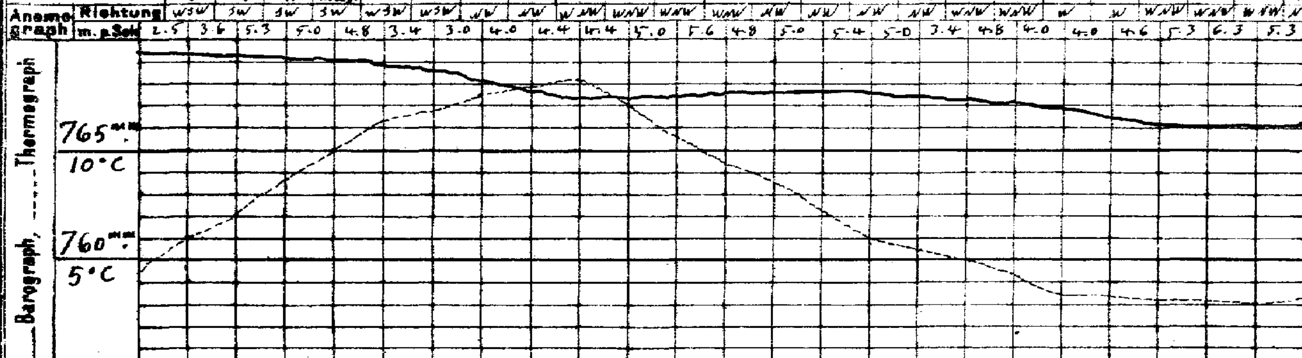
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter-Schlüssel: 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.). 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken). 3: Wetterleuchten (Nahe als 1 Blitz). RR ≤ 0.4 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II-Beob.) ohne II oder … 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III-Beob.) höchstens … 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I-Beob.) mit I ohne … 7: Gewitter (mindest I (u.) I oder mehrfach I ohne …). RR ≥ 0.5 — 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich, Sonnenschein). 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel). RR ≥ 0.5

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (5.6)	500 (8.8)	1000 (8.31)	1500 (9.12)	2000 (9.22)	2400 (9.32)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	1.8; 92% WNW 5	7.7; 35% NW 15	5.1; 12% NWzN 14	3.2; 5% NNW 11	1.1; 20% NNW 17	0.0; 27% NNW 17
Heute 8-9½h V.	Bemerkungen	Anf. bedeckt. str, untere Grenze 150 m allmählig aufklarend cir. str. Temp. Unk. von 0.1 auf 7.7°. Zwischen 200–500 m mit starkem Feuchtigkeitsfall · Windzunahme [illegible]					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	2000	3000	3500
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	1.5; 95% WNW 5	5.8; 50% NW 10	3.9; 38% NW 12	0.2; 12% NW 14	−5.5; 28% NW 13	−7.5; 43% NNW 12
Heute 6–8h V.	Bemerkungen	Von 120–500 Temp. Unk. von 1.5° auf 5.8°. Heiter.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp., Rel. Feucht., Wind m/s.	4.2; 79% S 3	7.1; 55% E 7	3.6; 51% ENE 12	2.8; 36% ENE 8	0.9; 29% ENE 10	−3.2; 34% ENE 10
Heute Ballon-Aufstieg 9–10h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 400–1180 Temp. Unk. von 4.2° auf 6.4. Pilot: 3600 NNE 13, 4200 N 26.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	N
Anemograph m. p. Sek.	2.5	3.6	5.3	5.0	4.8	3.4	3.0	4.0	4.4	4.4	5.0	5.6	4.8	5.0	5.4	5.0	3.4	4.8	4.0	4.0	4.6	5.3	6.3	5.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	774.2	6.1	−1.3	87*	N 2	0	0	See 1
Helgoland	73.7	6.8	+0.1	76*	N 2	1	—	See 1
Keitum	73.4	7.9	+0.5	96	NNW 3	0	0	
Hamburg	72.5	11.8	+3.2	75	WSW 2	0	0	∞
Kiel	72.2	11.9	+3.9	53	N 1	0	0	
Swinemünde	70.6	11.2	+4.5	58	N 3	0	0	Horizont ∞, See 2
Neufahrwasser	68.1	7.6	+1.3	62	N 4	0	9	
Memel	66.2	6.0	+0.8	63	NW 4	0	0	See 4
Kassel	71.8	14.7	+4.2	34	NW 2	0	0	
Dresden	71.4	12.6	+2.8	40	WNW 2	1	4	
Breslau	70.3	8.5	+0.8	58*	NW 3	4	5	
Metz	70.3	15.8	−3.9	30	NE 4	6	0	
München	71.0	10.2	+0.2	40	NE 6	0	0	
Wien	71.0	9.4	—	41	NNE 2	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.7	20.2	—	—	NE 2	0	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	70.6	9.4	—	—	WNW 3	0	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	772.8	15.0	—	—	E 2	0	—	2h M-E-Z.
Helder	74.8	8.0	—	—	ENE 3	0	—	
Stornoway	73.0	13.9	—	—	SW 3	0	—	
Shields	74.1	15.0	—	—	N 2	1	—	
Valencia	72.4	13.9	—	—	NW 2	2	—	
Skudesnes	72.8	6.5	—	75	NW 2	1	—	See 1
Kristiansund	69.7	5.9	—	78	SW 2	4	—	See 3
Bodö	64.7	4.6	—	90	SSW 4	4	—	See 1
Haparanda	66.7	−1.3	—	—	E 2	3	—	
Hernösand	66.1	9.4	—	—	NW 2	•	—	
Stockholm	66.8	9.0	—	—	NW 4	2	—	
Karlstad	69.1	8.6	—	—	SSW 2	1	—	
Kuopio	66.1	−2.0	—	—	NE 2	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	66.3	−1.0	—	88	E 1	1	—	
Helsingfors	62.1	4.6	—	83	NE 4	4	—	
Petersburg	59.1	−2.6	—	—	NNE 3	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 10 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

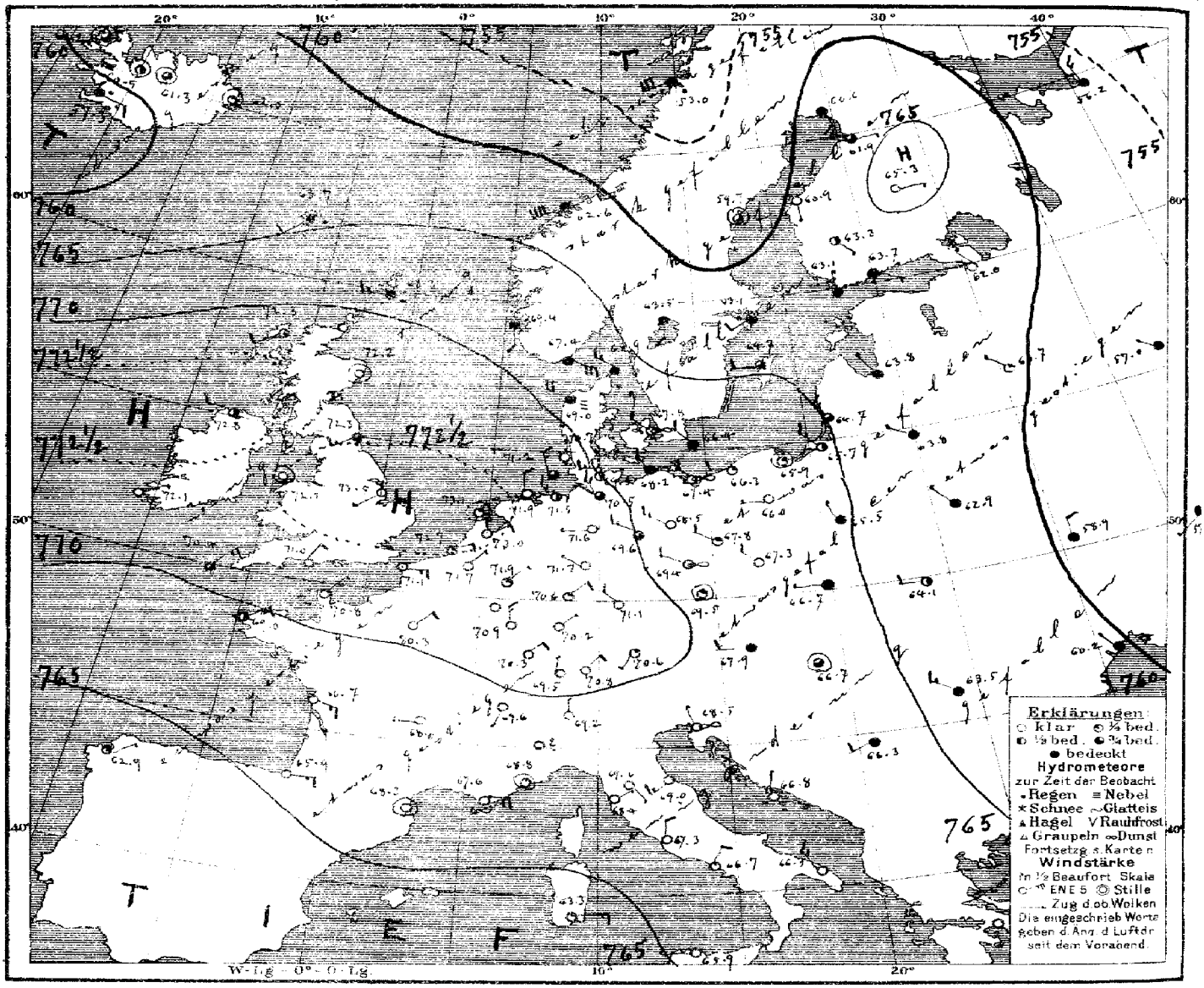
→ 2150 m [illegible]

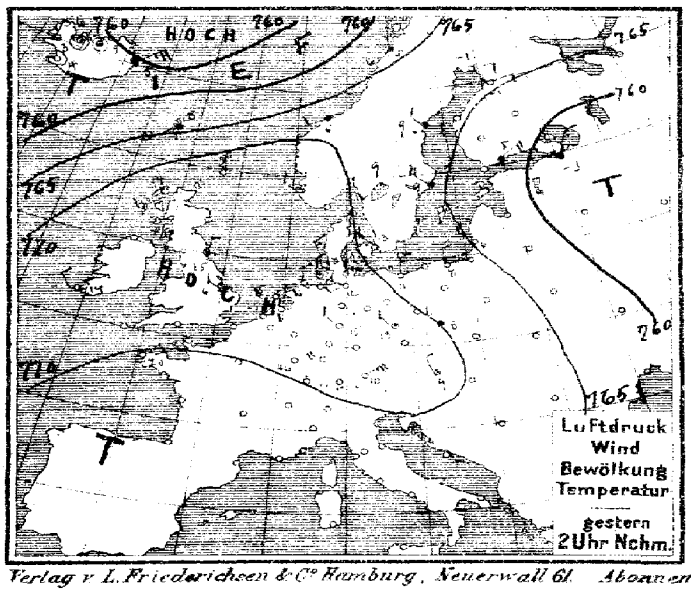
Wetterbericht vom 8. April, 1909. (Donnerstag.)

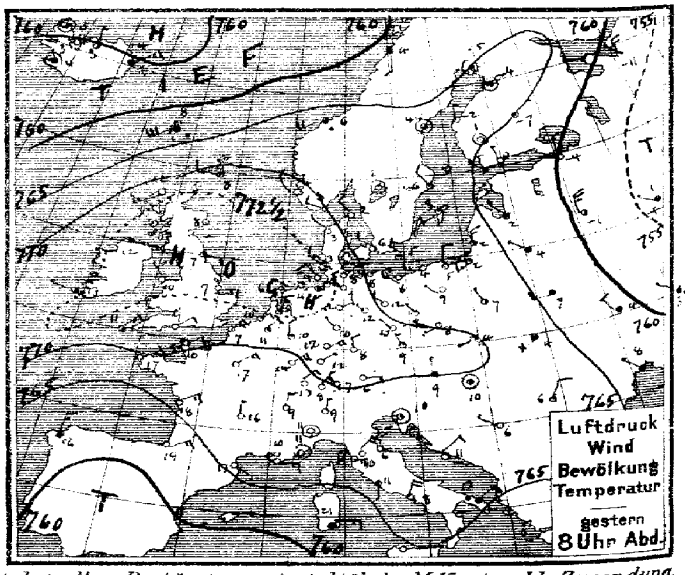
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

EISBERICHT

8. April, 1909.

Ostsee (No. 124.)

1	Memel	See eisfrei, Revier schweres Eistreiben, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See, Hafen eisfrei
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	
13	Stettiner Haff bis Stettin	
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Eisverhältnisse wegen Nebel, alle nicht zu erkennen.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Eisfrei!

Eisfrei!

Nordsee

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangeroogerfahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Eisfrei!

Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	
102	Dragör	
103	Stevns	
104	Gjedser	
105	Fakkebjerg	
106	Albuen	
107	Sprogö V'estrinne	
108	" Ostrinne	
109	Rönnaes	
110		
111	Skagen	
112	Läsö Vesterö	
113	" Oesterby	
114	Anholt	
115	Fornaes	
116	Helsingör	
117		

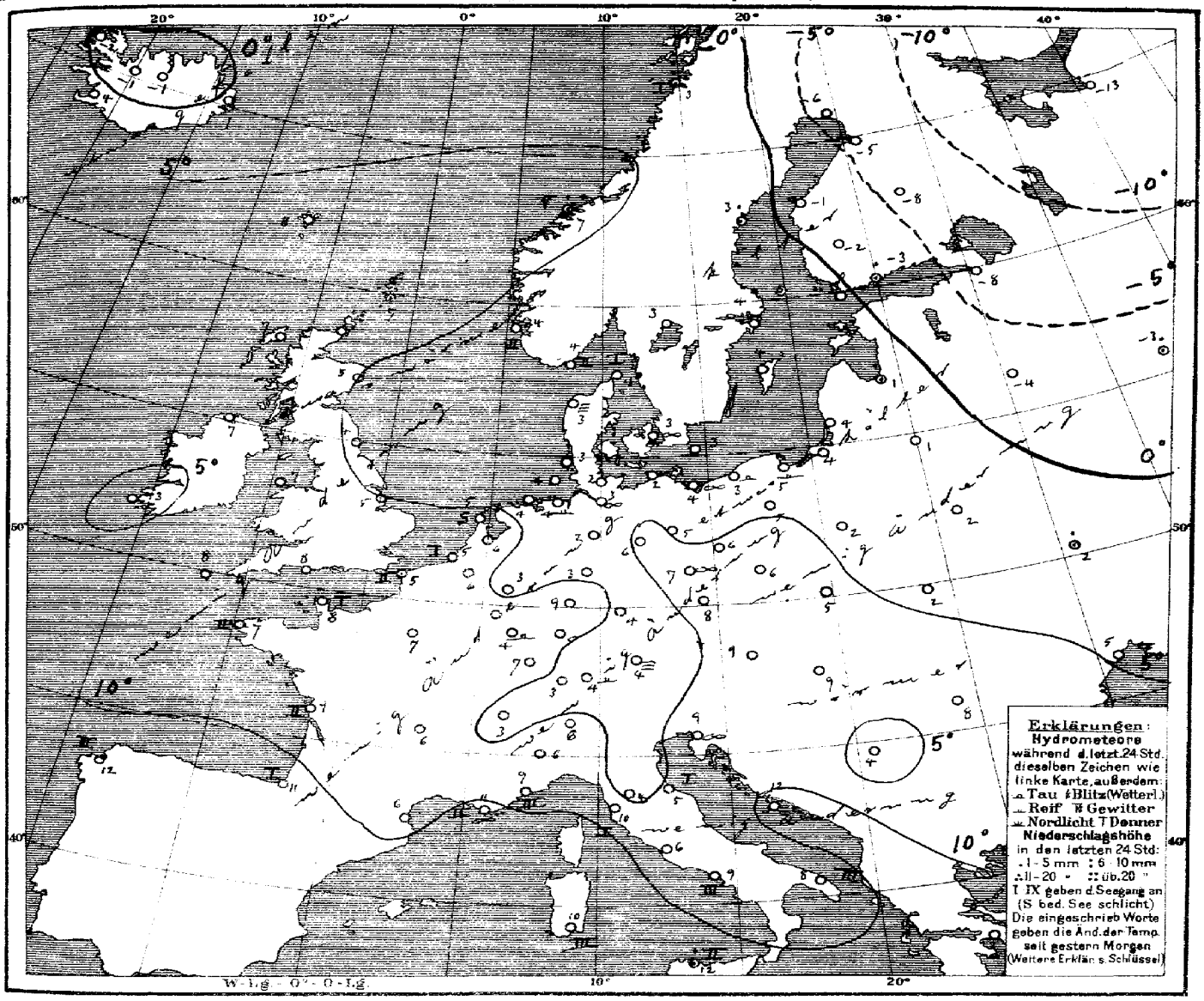
Eisfrei!

Druck der Seewarte, Hamburg.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 98.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 8. April, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet reicht mit höchsten Barometerständen von den Britischen Inseln nach den Alpen und hat über Mitteleuropa bei dem Heranziehen eines Ausläufers der im hohen Norden liegenden Depression abgenommen, die Depression über Rußland hat sich entfernt. Bei schwachen Winden nördlicher Herkunft ist das Wetter in Deutschland trocken, im Norden wolkig und im ganzen etwas kälter, im Süden aber vorwiegend heiter und etwas wärmer.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 9. April,

Nordsee: Wolkiges, trockenes, am Nachmittag etwas wärmeres Wetter mit meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wolkiges, nachmittags wärmeres Wetter mit teilweise frischen nordwestlichen Winden, später stellenweise Niederschläge.
Osten: Wolkiges, etwas wärmeres Wetter mit teilweise frischen Winden aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee – Eisbericht N. 124 vom 8/IV. 09.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 St.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter		M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Saegmyr		Max.	Min.	
7	771.1	7.8	W 3	1	Grossbritannien — Dunrossness	8	768.3	7.2	100	W 3	•	—	1	—	—	
7	72.8	12.2	WSW 3	0	Stornoway	8	72.3	7.2	93	SW 2	2	—	0	—	—	
—	72.9	7.8	SSE 1	0	Aberdeen	8	72.2	5.0	83	still	0	—	0	—	—	
7	73.0	7.2	E 2	2	Shields	8	72.8	4.4	94	WSW 3	3	—	0	—	—	
7	73.0	11.7	E 1	2	Malin Head	8	72.8	6.7	96	W 2	2	—	0	—	—	
7	72.7	10.0	NW 1	0	Holyhead	8	72.5	7.2	84	still	0	—	0	—	—	
—	73.8	6.7	E 3	0	Skegness	8	73.5	5.0	94	SW 1	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	72.1	13.3	W 1	2	Valencia	8	72.1	2.8	80	ENE 1	0	—	0	—	—	
—	71.0	9.4	ENE 2	0	Portland Bill	8	71.0	8.3	56	NE 2	0	—	0	—	—	
7	70.2	11.1	ENE 3	3	Scilly	8	70.4	8.3	78	ENE 3	3	—	0	—	—	
8	769.5	8.2	WNW 2	1	Norwegen — Oxö	8	767.4	3.7	83	WSW 6	4	2	0	8	3	
8	71.9	4.0	NNW 2	0	Skudenes	8	69.4	3.5	92	S 2	4	2	0	7	2	
8	67.0	6.2	SW 4	•	Kristiansund	8	62.6	7.2	86	WSW 8	4	5	4	7	4	
8	61.4	4.2	S 2	4	Bodö	8	53.0	3.4	87	SW 6	•	1	6	5	2	
9	769.3	1.7	WNW 2	0	Dänemark — Skagen	8	765.9	4.2	84	WNW 3	4	1	0	9	1	
9	70.8	3.1	NW 2	0	Vestervig	8	69.0	2.6	96	WNW 4	≡	—	0	7	1	
9	69.4	5.7	NW 2	0	Kopenhagen	8	67.8	2.9	93	NW 2	∞	—	0	13	1	
9	67.3	4.8	WNW 2	1	Bornholm	8	66.4	3.1	78	NW 2	4	—	0	9	1	
8½	771.4	11.0	NE 2	1	Holl. u. Belg. — Brüssel	8	771.7	5.9	75	NE 1	0	—	0	18	2	
—	—	—	—	—	Arlon	8	71.0	8.5	54	NE 3	0	—	0	17	5	
7½	73.1	8.6	NNE 3	1	de Bilt	8	73.0	5.8	58	NE 2	0	—	0	15	0	
7½	72.1	9.9	NE 2	0	Vlissingen	8	72.7	5.0	69	ENE 2	1	—	0	15	3	
7½	73.8	6.0	NE 1	0	Helder	8	73.1	5.3	76	still	1	0	0	9	3	
6½	770.4	10.2	ENE 2	0	Frankreich — Cherbourg	7½	770.8	7.6	82	ENE 1	0	1	0	11	6	
6½	70.9	7.2	NE 4	0	Grisnez	7½	71.1	5.2	72	E 3	0	2	0	11	4	
6½	67.9	16.6	NE 4	0	St Mathieu	7½	69.0	7.2	83	ENE 3	2	2	0	23	6	
6½	65.3	18.4	ENE 3	0	Ile d'Aix	7½	66.7	8.6	78	ESE 3	0	1	0	25	9	
6½	64.0	19.0	ENE 3	0	Biarritz	7½	65.9	11.0	54	E 3	0	1	0	20	8	
6½	66.7	13.1	SE 1	0	Perpignan	7½	68.3	6.0	72	still	0	—	0	18	2	
6½	69.6	10.2	E 3	8	Sicie	7½	67.6	10.8	86	E 4	∞	2	0	18	7	
6½	67.4	10.6	still	0	Nizza	7½	68.8	9.4	51	still	0	3	0	16	6	
6½	66.0	16.4	N 1	0	Clermont	7½	68.6	6.2	69	W 1	0	—	0	20	5	
6½	69.1	17.0	NE 3	0	Paris	7½	70.3	7.0	66	NE 2	0	—	0	21	4	
9	765.5	-4.6	still	4	Schweden — Haparanda	8	760.6	-5.9	87	SSE 4	4	—	0	3	-7	
9	65.6	4.0	still	3	Hernösand	8	59.7	3.4	83	still	3	—	1	10	1	
9	66.9	5.8	NW 2	1	Stockholm	8	63.1	4.4	68	SW 2	4	—	0	9	0	
9	67.1	3.3	WSW 2	1	Wisby	8	64.7	3.7	65	W 2	3	—	0	5	0	
9	68.3	1.8	still	1	Karlstad	8	63.5	2.6	69	S 2	4	—	0	—	—	Beob. fehlt
9*	764.2	4.6	NW 1	4	Finnland — Hangö	7*	763.1	0.2	92	N 1	4	—	0	—	-2	
9*	63.0	0.5	NNW 1	0	Helsingfors	7*	63.7	-2.9	71	ESE 1	4	—	1	—	-4	-7
9*	65.0	0.6	still	0	Tammerfors	7*	63.3	-2.0	59	SE 1	2	—	0	—	-3	-3
9*	66.1	-6.6	NE 1	0	Kuopio	7*	65.3	-8.2	100	E 1	0	—	0	—	-12	-16 3
9*	65.8	-3.5	still	4	Uleåborg	7*	61.9	-5.2	93	E 1	3	—	0	—	—	
8*	757.1	-10.8	N 4	1	Russland — Archangelsk	7*	756.2	-13.6	81	NNW 3	4	—	0	—	—	
9*	62.2	-3.8	N 2	0	Petersburg	7*	62.0	-7.8	73	NW 1	0	—	0	-3	-4	
9*	64.2	1.6	NW 1	4	Riga	7*	63.8	1.0	100	NW 1	4	—	1	—	0	-1 *
9*	58.9	-1.2	N 5	2	Welikie Luki	7*	60.7	-3.7	83	NW 1	1	—	1	—	-4	-5
9*	54.3	0.7	WNW 1	*	Moskau	7*	57.0	-2.7	79	WNW 1	4	—	2	—	—	
9*	63.5	4.0	WNW 1	4	Wilna	7*	63.8	1.0	94	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	61.9	6.9	W 2	4	Pinsk	7*	62.9	2.0	82	NW 1	4	—	0	—	—	
9*	66.6	7.3	NNW 1	2	Warschau	7*	65.5	2.5	70	NNW 1	3	—	0	—	—	
9*	60.7	3.9	NNW 2	4	Kiew	7*	58.9	1.5	87	N 2	4	—	1	—	—	
9*	60.6	3.2	NW 1	*	Charkow	7*	57.5	2.0	91	WSW 1	4	—	0	—	—	
9*	62.7	8.3	NW 1	4	Odessa	7*	60.2	4.6	82	NW 1	4	—	0	—	—	
9*	770.0	9.0	N 1	4	Oesterreich — Wien	8	767.9	9.1	60	W 2	4	—	0	11	8	
9*	71.2	9.0	NNW 1	1	Prag	8	69.5	7.7	91	still	1	—	0	16	5	
9*	69.8	4.2	WSW 1	4	Krakau	8	66.7	5.2	78	W 1	4	—	0	5	2	
9*	65.5	4.1	SW 4	4	Lemberg	8	64.1	2.5	75	W 2	2	—	0	5	0	
9*	67.3	10.0	still	2	Pest	8	66.7	8.8	63	still	3	—	0	13	4	
9*	66.3	6.4	NNE 2	0	Hermannstadt	8	63.5	8.0	67	NW 3	4	—	0	10	4	
9*	68.5	9.6	still	0	Triest	8	68.5	9.0	48*	NNW 1	∞	—	0	16	6	
9*	66.7	11.4	NE 2	0	Lesina	8	66.8	11.5	41	N 1	0	—	0	13	8	
9*	67.6	6.4	WNW 1	0	Italien — Belgrad (Serbien)	8*	66.3	4.4	87	WSW 2	4	—	0	12	3	
9a	769.6	8.2	NE 2	0	Schweiz — Zürich	7	769.5	3.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9a	67.9	8.9	NNE 2	0	Genf	7	69.6	3.3	—	SSW 1	0	—	0	—	—	
9a	68.8	9.0	N 1	0	Lugano	7	69.2	6.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	769.1	10.8	still	0	Italien — Turin	7	7 ?	6.2	67	? 1	•	—	0	13	6	
9	68.4	10.4	NE 4	0	Florenz	7	69.0	4.2	84	SE 1	0	—	0	14	2	
9	67.9	6.3	N 3	0	Pesaro	7	69.0	5.1	80	SW 3	0	1	0	12	2	
9	67.7	11.4	E 3	0	Livorno	7	68.4	9.8	47	NE 1	0	1	0	16	6	
9	66.1	11.2	S 1	1	Rom	7	67.3	6.0	47	N 2	0	—	0	16	5	
9	66.1	7.8	NNE 4	0	Neapel	7	66.7	8.8	51	NNE 2	0	5	0	13	7	
6	64.9	9.0	NE 4	•	Brindisi	7	66.3	8.0	60	NW 3	0	3	0	15	6	
6	62.3	13.2	ESE 4	0	Cagliari	7	63.3	10.0	87	E 3	1	3	0	17	7	
9	65.0	21.0	E 3	4	Palermo	7	65.9	11.6	85	N 1	0	2	1	15	6	
4	760.6	16.2	N 3	4	Coruña (Spanien)	8	762.9	12.4	57	NE 1	1	3	0	18	7	
12	67.6	15.0	S 4	4	Horta (Azoren)	9	64.8	15.2	76	S 4	1	9	0	19	15	

Seehöhe m	Bemerkungen	Seehöhe m	Bemerkungen	Segelhöhe m	Bemerkungen
Thorshavn, Nebelhorn, Windmess.		Thorshavn, Nebelhorn, Windmess.		Thorshavn, Nebelhorn, Windmess.	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Thorshavn (Far-Oer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
7a	765.4	8.0	WSW 6	•	2P	759.4	5.2	ENE 5	4	2P	759.3	5.8	S 1	1	2P	759.0	5.3	still	3	2P	759.7	2.6	still	2	2P	756.9	4.0	still	4
9a	63.6	7.6	WSW 6	•	5P	59.6	3.8	ENE 3	1	5P	59.1	5.2	still	3	5P	58.2	3.4	N 1	2	5P	59.9	3.3	still	2	5P	57.8	4.2	still	4
1P	63.5	8.3	WSW 6	•	11P	61.3	1.3	still	•	11P	62.2	-1.9	still	0	11P	61.0	-0.8	still	1	11P	61.4	-2.0	still	0	11P	59.2	2.5	still	4
7a	63.7	8.3	WSW 2	•	7a	62.0	0.8	still	1	8a	61.2	-1.8	still	3	8a	61.3	-0.7	still	3	8a	60.5	-1.2	still	2	8a	57.3	3.6	E 3	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

1) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV | 1909 Nr. 99.

Wetterbericht von Freitag, dem 9ten April

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
Nordsee																	
8	769.5	5.7	W 2	0	Borkum	767.9	5.1	+0.6	98	N 2	≡	0	2	0	8	3	
8	64.0	4.6	WNW 3	0	Wilhelmshaven	67.4	5.1	+0.9	100	NW 3	≡	1	—	0	12	1	≡
8	68.4	3.8	WNW 2	1	Helgoland	66.8	4.3	−0.5	97*	WNW 4	≡	—	3	0	7	2	Seit Nc. ≡
8	68.0	3.8	WNW 4	1	Keitum (auf Sylt)	65.7	5.2	+1.1	95	WNW 4	2	1	—	0	9	2	
8	68.8	5.0	W 2	0	Cuxhaven	66.7	5.3	—	99	W 2	≡	—	0	0	8	3	≡
8	68.3	7.0	NW 3	0	Hamburg	66.3	4.0	−0.5	98	W 3	≡	1	—	0	13	2	≡, Bodmin 0.0
Ostsee																	
8	767.0	4.3	W 4	0	Kiel	764.6	6.0	+1.2	79	W 4	4	1	—	0	12	2	
8	65.7	4.8	WNW 4	0	Wustrow	62.2	3.9	−0.3	98	WNW 5	≡	1	—	0	7	3	≡²
8	64.5	8.6	W 3	3	Swinemünde	61.7	5.6	+1.2	96	WNW 3	≡	2	2	•	11	3	≡, •, 6¼ [illegible] •
8	62.7	4.1	WSW 4	3	Rügenwalder münde	59.3	3.4	0.0	98	W 4	≡	2	3	0	5	3	[illegible] ∞, Nc. ≡
8	61.9	5.6	W 2	4	Neufahrwasser	57.7	4.4	+0.1	87	WNW 4	4	2	—	0	9	3	
8	62.3	5.2	still	4	Königsberg	57.7	4.1	+0.4	96*	W 4	4	2	—	0	9	1	
8	60.7	2.4	SSW 2	4	Memel	55.8	2.5	−0.6	93	NW 2	4	2	3	0	6	0	
Nord- u. Mitteldeutschland																	
8	769.7	10.9	NE 2	0	Aachen	769.4	4.3	−2.0	75*	still	1	0	—	0	18	1	
8	69.1	9.7	NW 1	0	Kassel	68.7	1.3	−3.1	73	S 1	1	0	—	0	15	−0	
7	69.2	10.4	NNW 1	1	Hannover	67.5	4.5	−0.9	70	W 2	1	1	—	0	17	2	
8	67.6	10.5	NW 3	0	Magdeburg	65.6	6.0	+0.5	60*	WNW 3	3	1	—	0	17	3	
8	67.0	10.6	WNW 2	1	Dresden	66.1	7.0	+0.8	44	W 2	2	0	—	0	15	4	
8	66.2	10.5	NW 2	0	Berlin	64.2	5.0	−0.8	60	W 4	4	0	—	0	13	4	Bodmin 3.0
8	65.6	8.6	NW 2	2	Grünberg	62.8	5.2	+0.6	52*	W 4	4	1	—	0	15	4	
7 MEZ	64.8	11.3	NW 2	4	Breslau	62.5	5.9	+0.8	54*	W 4	4	2	—	0	13	5	
8	63.5	9.1	NW 2	4	Bromberg	59.6	5.1	0.0	84*	NW 3	4	2	—	0	13	5	
Süddeutschland																	
8	766.9	14.2	NE 3	0	Metz	768.4	4.8	−1.3	53	NNE 3	0	0	—	0	20	4	
8	67.1	15.1	NE 3	0	Mülhausen i. E.	68.1	8.4	+1.3	52	E 2	0	0	—	0	20	6	
8	67.9	13.2	NE 1	0	Karlsruhe	68.1	5.4	−1.3	60	NE 1	0	0	—	0	19	1	
9	68.7	11.0	NE 2	0	Frankfurt a. M.	68.6	4.6	−2.2	71*	NW 1	1	0	—	0	18	1	
9	68.7	9.0	NE 2	0	Friedrichshafen	68.6	5.2	−0.3	68	W 1	0	0	—	0	16	2	⊥°
9	68.9	8.0	NW 1	1	Bamberg	68.6	4.3	−0.6	37	NW 1	1	0	—	0	19	−2	
9	68.5	9.4	still	0	München	67.9	5.8	−1.1	76	W 2	0	1	—	0	14	2	≡
Höhenstationen (Seehöhe m)																	
8					Brocken (1148)												
9	649.9	4.2	NE 4	0	Gr. Belchen (1394)	648.3	6.2	—	84	NE 4	0	—	—	0	8	3	Fernsicht: [illegible]
9	533.9	−7.9	N 2	1	Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	533.3	−4.4	—	66	N 3	1	—	—	0	−4	−8	[illegible]
9	566.8	−3.8	NE 2	0	Säntis 7 Ortszeit (2500)	565.9	−0.2	—	—	NE 4	0	—	—	—	—	—	
9	698.6	4.0	SW 1	0	Heiden 7 Ortszeit (800)	697.2	9.4	—	—	S 2	0	—	—	—	—	—	
8					Schneekoppe (1610)							—	—				
9	521.7	−10.7	NNW 5	1	Sonnblick 7 Ortsz. (3106)	521.6	−25.0?	—	?	NW 3	1	—	—	0	—	—	

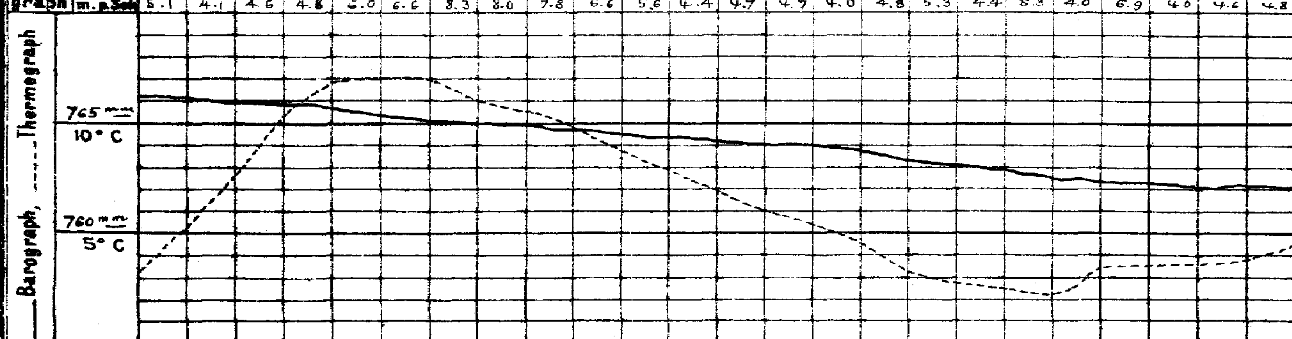
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Blitz)
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 T u. 1 T oder mehrfach T ohne)
8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich, den Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel)
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Windges.							
Heute	Bemerkungen							
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Windges.							
Heute	Bemerkungen							
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Windges.							
Heute	Bemerkungen							

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	W	WNW	W
Anemograph m. p. Sek.	5.1	4.1	4.6	4.8	6.0	6.6	8.3	8.0	7.8	6.6	5.6	4.4	4.7	4.7	4.0	4.8	5.3	4.4	8.3	4.0	6.9	4.0	4.6	4.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	770.7	7.3	−0.2	62*	WNW 3	0	4	See 3
Helgoland	70.1	6.5	−0.4	66*	W 3	0	—	See 2
Keitum	69.5	7.1	−0.5	96	WNW 3	1	6	
Hamburg	69.3	12.0	+3.2	54	WNW 5	1	2	∞
Kiel	67.9	11.9	+3.7	75	W 4	1	2	
Swinemünde	66.3	10.1	+3.2	60	W 2	2	4	See 1
Neufahrwasser	64.2	7.8	+1.4	58	NE 2	4	2	
Memel	63.7	3.6	−2.2	82	W 3	4	8	See 2
Kassel	69.6	14.5	+3.8	16	NW 5	1	2	
Dresden	67.4	19.4	+3.1	28	WNW 3	1	5	
Breslau	65.4	13.2	+3.7	22*	NW 3	2	2	
Metz	68.9	18.6	+5.6	34	NE 4	0	0	
München	67.9	13.9	+3.7	48	E 1	1	2	
Wien	67.0	13.6	—	47	NW 3	2	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	67.9	21.4	—	—	E 2	2	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	65.8	10.7	—	—	NW 3	3	—	2P M-E-Z.
Vlissingen	771.7	15.2	—	—	E 2	0	—	
Helder	71.8	8.5	—	—	NNW 1	1	—	
Stornoway	71.5	13.3	—	—	WSW 3	1	—	
Shields	71.3	16.7	—	—	WSW 3	0	—	
Valencia	71.1	15.6	—	—	NW 2	0	—	
Skudesnes	66.8	5.6	—	97	still	•	—	2P M-E-Z. See 2
Kristiansund	61.6	4.8	—	90	WSW 6	•	—	See 6
Bodö	55.4	2.6	—	75	W 4	4	—	See 2
Haparanda	56.8	−3.3	—	—	SSE 4	✱	—	
Hernösand	55.7	7.1	—	—	NW 4	4	—	
Stockholm	58.9	3.8	—	—	W 4	2	—	
Karlstad	60.4	9.4	—	—	W 2	4	—	
Kuopio	56.9	−1.0	—	—	WSW 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	58.2	−0.8	—	88	E 2	3	—	1P Ortsz.
Helsingfors	60.5	−1.4	—	88	S 2	✱	—	1P Ortsz.
Petersburg	60.5	−2.0	—	—	W 2	0	—	1P Ortsz.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

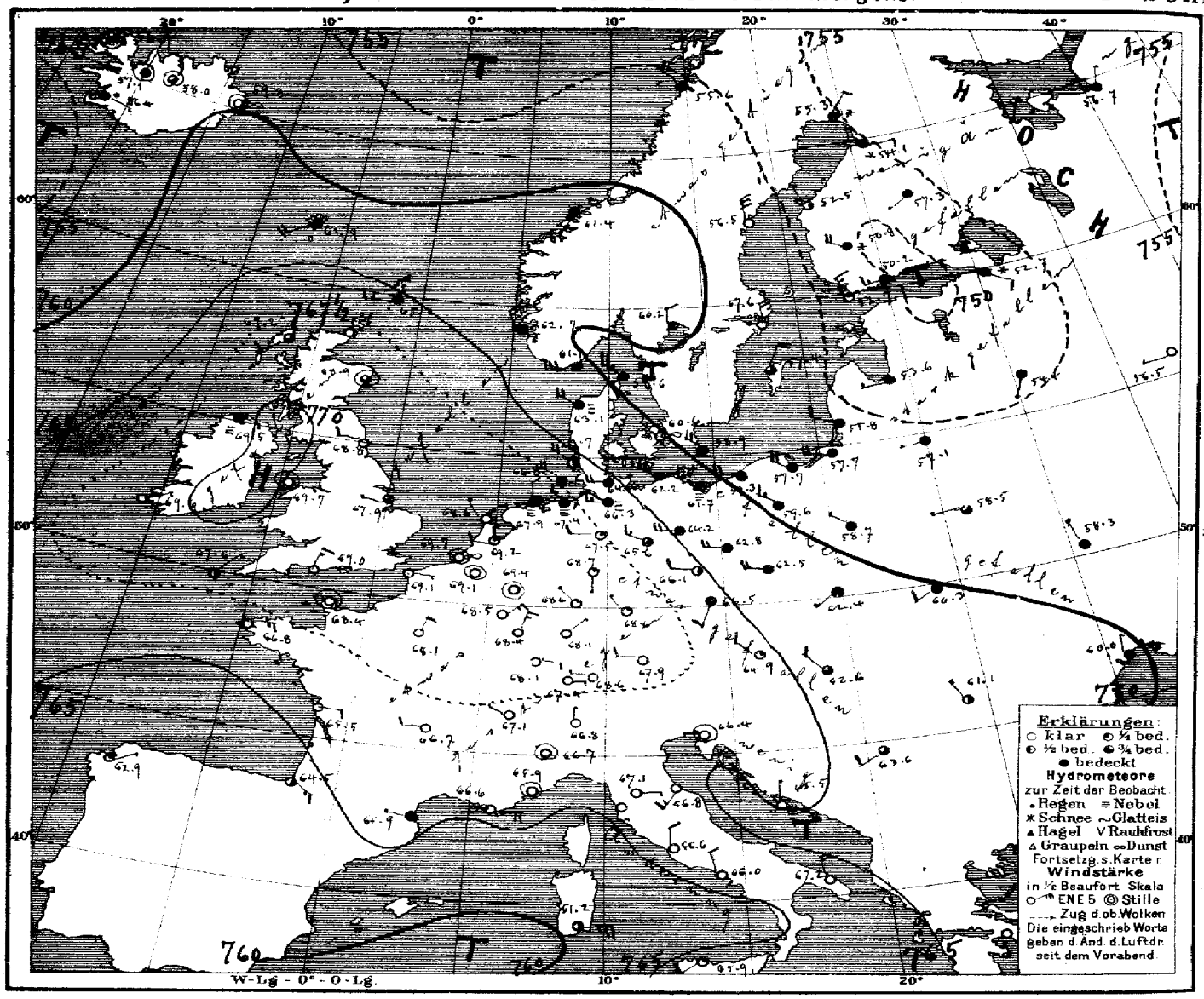
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

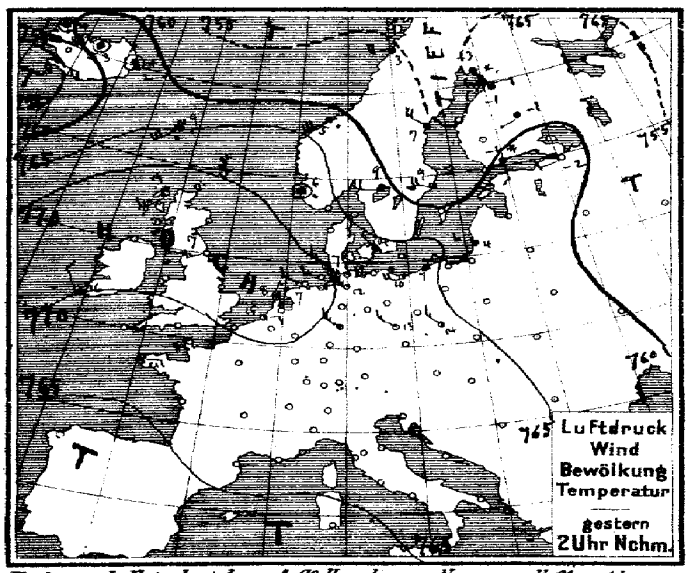
Wetterbericht vom 9. April, 1909. (Freitag.)

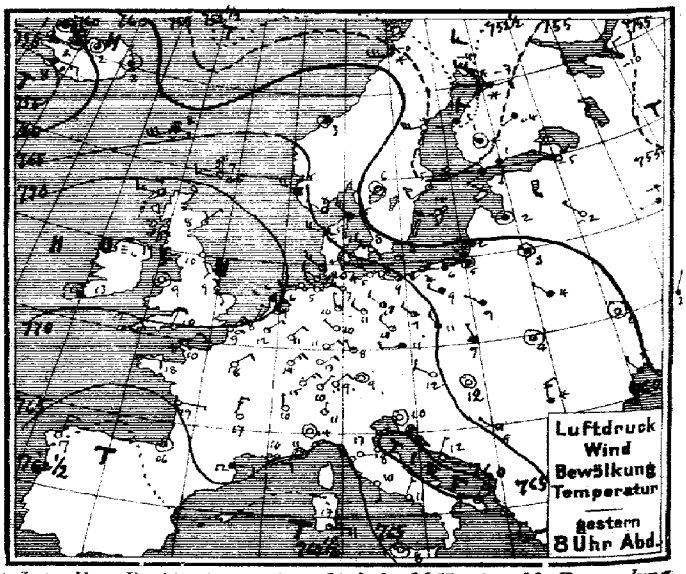
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





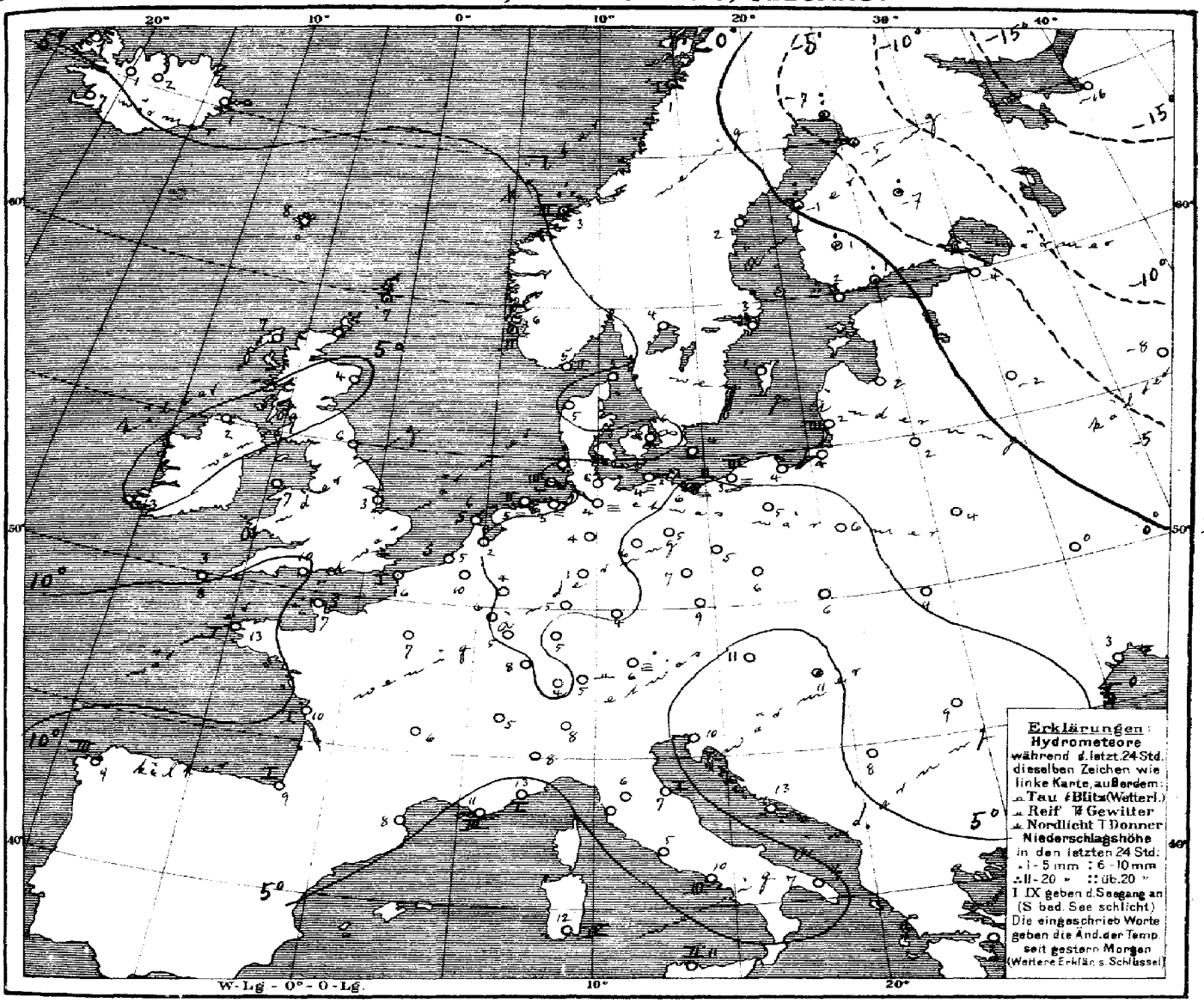


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 99.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 9. April, 8 Uhr Morgens.

Bei wenig veränderter Lage des höchsten Druckes hat das Hochdruckgebiet weiter abgenommen, während sich der gestrige Ausläufer der im hohen Norden gelegenen Depression unter Entwickelung eines Teilminimums südostwärts ausgebreitet hat und ein neuer Ausläufer über dem Nordmeer erschienen ist. Südwestlich von Island zieht eine Depression langsam herauf. Bei wenig veränderter Temperatur ist das Wetter in Deutschland ruhig und vorwiegend heiter, im Nordwesten und Osten neblig oder trüb bei mäßigen nordwestlichen Winden; meßbare Niederschläge sind nicht gemeldet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 10. April,

Nordsee: Meist trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen nordwestlichen Winden, ohne erhebliche Wärmeänderung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Vorwiegend trübes Wetter mit Niederschlägen und mäßigen nordwestlichen Winden, ohne erhebliche Wärmeänderung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	767.6	7.2	W 3	≡	Grossbritannien	Duncansness	8	765.0	7.2	93	W 3	≡	1	1	—	—	
7	71.0	10.0	W 3	3		Stornoway	8	69.2	7.2	93	WSW 2	3	—	0	—	—	
—	70.7	8.3	ENE 1	1		Aberdeen	8	68.9	3.9	90	mist	3	—	0	—	—	
7	70.3	10.0	SE 2	0		Shields	8	68.8	5.6	74	W 2	0	—	0	—	—	
7	71.2	5.6	E 2	≡		Malin Head	8	69.5	2.2	100	E 1	≡	—	0	—	—	
7	70.7	9.4	mist	0		Holyhead	8	69.7	7.2	93	mist	0	—	8	—	—	
—	70.7	8.9	SE 1	0		Skegness	8	67.9	3.3	92	W 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	70.6	13.3	mist	0		Valencia	8	69.6	2.8	89	ENE 1	0	—	0	—	—	
—	69.5	10.0	NNE 2	0		Portland Bill	8	69.0	10.0	64	NNE 3	0	—	0	—	—	
7	69.1	12.2	ENE 2	3		Scilly	8	67.6	8.3	78	ENE 1	2	—	0	—	—	
8	764.0	8.4	WNW 2	3	Norwegen	Oxö	8	761.1	5.2	90	W 6	4	2	0	8	3	
8	65.5	4.8	WNW 4	≡		Skudenes	8	62.7	5.6	100	NNW 4	•	2	14	6	3	
8	63.0	2.6	mist	4		Kristiansund	8	61.4	3.4	73	SSW 1	4	3	16	5	1	
8	55.3	− 0.4	W 6	✳		Bodö	8	55.6	1.4	83	NW 2	4	1	•	4	−1	
8	761.0	5.2	WNW 6	4	Dänemark	Skagen	8	758.6	5.3	92	WNW 5	4	1	0	7	4	
8	64.6	4.6	WNW 4	≡		Vestervig	8	63.1	4.6	100	WNW 4	≡	—	0	5	1	
8	63.4	7.9	WNW 3	0		Kopenhagen	8	60.6	6.2	96	WNW 3	∞	—	0	11	3	
9	61.9	3.6	W 2	1		Bornholm	8	58.9	3.5	93	WNW 4	4	—	0	6	3	
8½	769.7	11.9	NE 1	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	769.1	9.7	34	mist	0	—	0	19	4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	68.5	6.4	79	NE 3	0	—	0	20	5	
7½	70.7	9.1	NNE 2	1		de Bilt	8	69.2	2.1	89	W 2	1	—	0	17	−2	
7½	70.3	8.0	NNE 2	2		Vlissingen	8	69.7	5.2	75	mist	0	0	0	15	3	
7½	70.8	5.8	W 1	1		Helder	8	68.6	5.8	90	NW 1	0	0	0	9	5	
6½	769.5	10.4	NE 2	0	Frankreich	Cherbourg	7½	768.4	7.0	82	mist	0	0	0	10	5	
6½	69.8	8.8	NE 3	∞		Grisnez	7½	69.1	6.2	67	E 1	0	1	0	11	5	
6½	67.6	17.6	E 2	1		St. Mathieu	7½	66.8	12.8	66	E 3	0	1	0	24	11	
6½	65.2	19.2	E 1	0		Ile d'Aix	7½	65.5	9.7	83	E 2	0	1	0	26	9	
6½	64.6	15.6	mist	2		Biarritz	7½	64.5	8.6	65	ESE 3	2	1	8	19	8	
6½	66.3	12.3	E 2	4		Perpignan	7½	65.9	8.1	82	W 1	4	—	0	18	3	
6½	66.5	9.8	E 2	∞		Sicié	7½	66.6	11.0	75	E 4	∞	3	0	14	7	
6½	66.8	11.2	mist	0		Nizza	7½	65.9	12.8	44	mist	0	1	0	16	8	
6½	65.0	17.0	NNE 3	0		Clermont	7½	66.7	6.2	81	W 2	0	—	0	21	1	
6½	67.8	13.0	NE 2	0		Paris	7½	68.1	7.1	65	NNE 2	0	—	0	22	4	
9	753.7	− 4.0	SSE 5	✳	Schweden	Haparanda	8	755.3	− 7.1	100	NE 2	✳	—	10	− 3	− 9	
9	55.6	4.0	W 6	0		Hernösand	8	56.5	2.2	61	NNW 6	0	—	0	9	2	
9	56.9	5.0	WSW 2	1		Stockholm	8	57.6	3.2	49	N 4	0	—	0	9	0	
9	57.5	4.4	W 4	0		Wisby	8	57.4	2.2	84	NNE 4	3	—	0	9	0	
9	58.9	5.6	mist	1		Karlstad	8	60.2	4.0	68	N 2	4	—	0	—	—	
9*	755.5	0.8	SW 1	4	Finnland	Hangö	7*	752.7	1.2	68	NNW 3	1	—	0	—	0	
9*	56.0	0.6	SSW 1	4		Helsingfors	7*	50.2	1.0	98	W 3	4	—	5	—	0	
9*	54.7	0.6	mist	✳		Tammerfors	7*	50.8	0.8	78	WNW 4	✳	—	5	—	0	
9*	52.6	− 4.0	WSW 1	4		Kuopio	7*	47.3	− 7.2	95	WSW 1	4	—	1	—	−12	
9*	54.5	− 3.3	E 2	✳		Uleåborg	7*	54.1	− 5.2	96	E 2	✳	0	✳	—	− 8	
9*	756.0	− 10.2	N 2	4	Russland	Archangelsk	7*	756.7	−15.5	81	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	57.9	− 4.6	WNW 1	0		Petersburg	7*	52.7	− 3.6	82	SE 2	✳	—	0	− 1	− 5	
9*	58.7	2.2	mist	4		Riga	7*	53.6	1.8	92	W 1	4	—	0	1	0	
9*	58.4	− 2.0	WNW 1	0		Welikie Luki	7*	54.4	− 1.8	98	SSW 1	4	—	0	—	− 4	
9*	57.7	− 4.1	W 1	4		Moskau	7*	56.5	− 7.5	75	W 1	0	—	0	—	− 5	
9*	60.8	3.0	mist	4		Wilna	7*	57.1	2.2	84	W 1	4	—	0	—	—	
9*	61.7	4.1	NW 1	4		Pinsk	7*	58.5	3.5	88	W 1	3	—	0	—	—	
9*	62.6	8.6	NW 1	4		Warschau	7*	58.7	5.8	88	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	60.5	1.5	mist	0		Kiew	7*	58.3	0.5	78	NNW 1	4	—	0	—	—	
9*	58.4	1.5	NNE 1	4		Charkow	7*	59.0	− 0.4	89	NNE 1	0	—	0	—	—	
9*	60.5	5.0	NNW 1	4		Odessa	7*	60.0	2.9	69	N 1	4	—	0	—	—	
9*	765.4	12.4	NW 2	0	Österreich	Wien	8	764.9	10.8	44	NW 2	1	—	0	16	10	
9*	67.4	10.7	W 2	4		Prag	8	66.5	9.3	37	SSW 2	4	—	0	15	6	
9*	64.7	7.0	NNW 1	4		Krakau	8	62.4	5.0	70	SW 1	4	—	0	13	5	
9*	62.9	4.2	mist	3		Lemberg	8	60.3	4.4	85	WSW 2	4	—	0	9	1	
9*	63.8	12.1	mist	0		Pest	8	62.6	11.0	45	NW 2	3	—	•	16	8	
9*	63.8	4.4	N 3	4		Hermannstadt	8	61.1	4.3	63	NW 1	2	—	0	11	3	
9*	66.5	9.5	mist	0		Triest	8	66.4	10.4	43	mist	0	—	0	16	6	
9*	66.2	12.4	NNE 1	0		Lesina	8	65.5	13.4	44	N 1	0	—	0	16	3	
9*	764.7	8.3	NW 1	3	Italien	Belgrad (Serbien)	8*	763.6	8.4	77	SW 2	3	—	0	14	5	
9*	768.4	10.1	NE 1	0	Schweiz	Zürich	7	767.4	4.1	—	E 1	0	—	0	—	—	
9*	67.0	10.4	N 1	0		Genf	7	67.1	5.4	—	WNW 1	0	—	0	—	—	
9*	66.4	11.0	N 1	0		Lugano	7	66.8	8.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	765.9	14.0	mist	0	Italien	Turin	7	766.7	8.0	72	mist	0	—	0	17	7	
9	66.8	13.4	E 1	0		Florenz	7	67.1	5.6	88	E 1	0	—	0	18	4	
9	65.2	7.7	N 3	0		Pesaro	7	66.8	7.1	76	SW 3	0	1	0	14	4	
9	66.3	12.4	NW 4	0		Livorno	7	65.8	10.6	54	ENE 3	0	4	0	17	6	
9	66.3	10.2	S 1	0		Rom	7	66.6	5.2	81	N 2	0	—	0	16	5	
9	66.3	11.1	NNE 1	0		Neapel	7	66.0	9.8	51	NNW 2	0	3	0	16	9	
9	66.9	8.8	NNE 3	0		Brindisi	7	67.2	7.0	62	NNW 4	0	2	0	14	5	
6	62.3	13.0	E 4	1		Cagliari	7	61.2	11.9	84	E 5	2	4	0	16	8	
9	66.3	8.0	mist	0		Palermo	7	66.9	11.4	79	SW 2	1	2	0	16	5	
4	762.6	17.0	N 3	0	Spanien	Coruña	8	762.9	9.0	73	NE 1	1	3	0	21	6	
12	62.4	15.7	S 4	4	Azoren	Horta	9	62.6	14.9	86	mist	4	2	0	18	15	

Temp-Extr. 24 Std. (12h 30): 18.7 mm (12h 30) — 2.4° 97%, WSW 17 — 0.4° 95%, WSW 22.

1500 m (11h 36): 6.0° 92%, WSW 20

1000 m (11h 30): 9.5° 100%, WSW 8

500 m (11h 30): 13.4° 86%, SW-WSW 8

17 mm (11h 24)

Bedeckt, mi. Untere Wolkengrenze 450 m. Vor dem Aufstieg!

Seestation m — Hamburg - Grösse - Borstel — Dresden - Stadtan

Bemerkungen: Hamburg 11¼h – 12h V.

Drachen- und Ballon-Aufstieg: 31. März

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	763.7	9.1	WSW 6	•	2P	761.8	2.2	mist	✳	2P	759.7	1.2	mist	✳	2P	760.3	3.4	mist	≡	2P	760.3	6.5	W 1	4	2P	756.5	8.6	S 3	3
5P	63.1	8.5	WSW 6	•	5P	61.0	2.8	mist	4	5P	59.9	1.0	mist	✳	5P	58.7	4.0	mist	3	5P	59.2	1.6	W 1	4	5P	55.8	8.0	E 3	•
10P	62.9	7.8	WSW 4	•	11P	60.7	1.1	mist	•	11P	59.7	1.1	mist	•	11P	58.8	1.0	NNW 1	3	11P	59.0	0.9	mist	•	11P	56.2	6.3	E 3	4
7A	61.5	8.0	WSW 4	4	7A	59.8	0.6	mist	—	2A	56.7	1.3	mist	4	2A	58.0	2.5	mist	3	2A	57.1	1.1	mist	4	2A	56.4	7.0	E 1	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind bezogen auf 0°C und das Meeresniveau also auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit ✳ bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — 1909 Nr. 100.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 10ten April

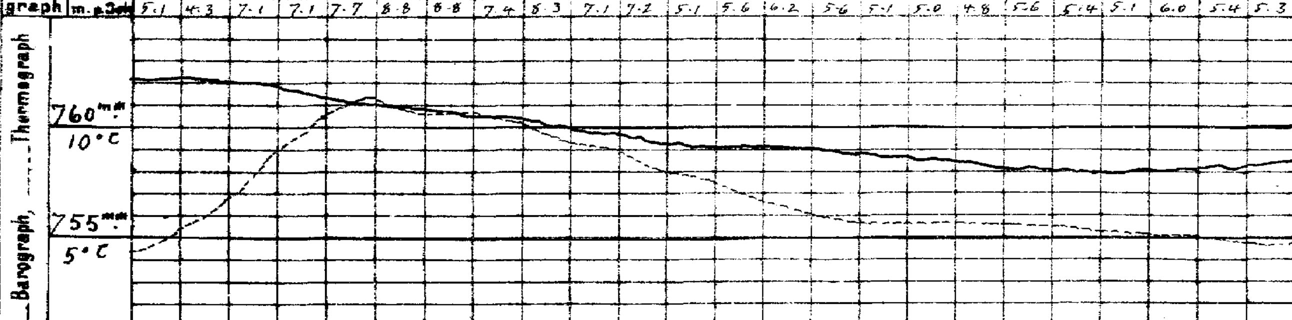
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	764.6	5.3	NW 2	0	Nordsee: Borkum	764.3	5.1	+0.6	100	N 2	4	1	2	•	9	4	∞
8	63.8	5.9	NW 4	1	Wilhelmshaven	63.8	4.9	+0.6	100	NW 4	•	2	—	•	13	1	Morgens •°
8	64.0	4.5	NW 3	1	Helgoland	63.5	3.9	−1.0	89*	NNW 3	≡	—	2	0	7	2	seit N. ≡
8	63.1	4.8	WNW 5	1	Keitum (auf Sylt)	62.8	4.2	−0.1	97	NNW 3	≡	1	—	0	9	4	
8	63.9	6.0	W 3	4	Cuxhaven	63.4	3.9	—	93	NW 3	4	—	0	0	9	4	
8	63.3	7.8	WNW 3	4	Hamburg	62.7	5.0	+0.4	95	NW 4	4	2	—	0	12	5	∞, Bodenm. 4.0, böig, abds. böig
8	762.2	6.3	WNW 5	4	Ostsee: Kiel	761.9	4.1	−0.8	95	N 2	4	2	—	0	12	4	
8	60.6	4.4	WNW 5	2	Wustrow	61.0	3.8	−0.5	97*	NW 3	4	2	—	0	6	3	
8	58.9	6.7	WNW 3	•	Swinemünde	60.8	4.1	−0.5	90	NE 1	4	9	1	11	9	3	Seit 2½h Vm. •, bis 2h N. •
8	57.9	2.3	NNE 3	•	Rügenwalder münde	60.2	1.8	−1.8	95	still	4	5	2	7	4	−1	N. * flocken, gegen • u. ≡
8	57.6	1.6	N 3	•	Neufahrwasser	59.2	2.6	−1.9	72	N 3	0	5	—	3	7	−1	N. ⌐
8	56.7	1.5	NW 4	3	Königsberg	58.0	3.8	−0.1	68*	NW 5	1	5	—	*•	5	−2	Vm. • u. *, N. ⌐, Bod. −6.0
8	56.1	0.8	NNW 3	0	Memel	56.2	2.8	−0.5	72	NW 5	1	2	4	0	6	−1	
8	766.0	11.9	NW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	765.4	5.1	−1.4	73*	WNW 1	0	0	—	0	17	4	
8	64.3	11.3	NW 2	0	Kassel	64.0	5.0	+0.4	83	NW 3	4	0	—	0	16	4	
7	64.4	11.9	W 2	3	Hannover	63.8	5.1	−0.5	97	W 2	4	2	—	0	15	5	
8	62.6	10.7	WNW 3	4	Magdeburg	62.2	5.8	+0.1	93*	WNW 2	•	6	—	•	16	4	Abd. • tropfen
8	62.0	11.5	WNW 3	4	Dresden	61.3	6.8	+0.4	74	WNW 3	4	2	—	•	13	6	gestr. Vm. u. Abd. •°
8	60.9	10.5	W 4	4	Berlin	61.1	6.7	+0.8	88	NW 2	4	1		•	12	6	N. •, Bodenm. 4.4
8	59.3	8.0	NW 6	•	Grünberg	59.8	5.6	+0.8	99*	NW 2	•	9		5	12	5	
7	58.9	9.0	W 5	•	Breslau	59.6	4.0	−1.4	89*	N 2	4	5		5	14	4	Vm. •
8	56.6	5.9	NW 2	•	Bromberg	59.9	2.1	−2.8	85*	NW 2	0	9		8	7	−0	
8	764.9	15.0	N 2	0	Süddeutschland: Metz	765.3	2.0	−4.2	85	N 2	0	0	—	0	19	1	∞, ⌐
8	64.2	14.7	NE 2	0	Mülhausen i. E.	65.6	5.8	−1.5	73	NE 2	0	0	—	0	20	4	⌐
8	64.6	12.2	NE 1	0	Karlsruhe	64.1	5.7	−1.1	68	NW 1	0	0	—	0	19	1	
9	64.6	12.0	NW 1	0	Frankfurt a. M.	63.3	8.4	+1.4	70*	SW 1	3	1		0	21	6	
9	64.8	10.5	NW 2	0	Friedrichshafen	65.5	3.9	−1.8	62	NE 1	1	0		0	18	0	Ci. aus NNW, früh ⌐
9	64.2	9.3	WNW 1	1	Bamberg	63.1	5.8	+0.6	70	NW 1	3	0	—	0	20	3	
9	64.1	10.5	W 1	0	München	63.9	7.0	+2.1	65	W 3	4	1		0	15	4	≡
8					Höhenstationen: Brocken												Seehöhe m 1148
9	643.3	4.2	NE 1	0	Gr. Belchen	646.4	5.9	—	40	NE 2	0	—	—	0	10	0	Fernsicht: Schwarzw. — 1394
9	531.5	−6.9	N 4	1	Zugspitze 7 Ortszeit	529.6	−7.9	—	44	N 4	2	—	—	0	−4	−9	Mehrere Tage Wolkenschichten — 2964
9	565.9	−1.5	NW 4	0	Säntis 7	562.9	−2.0	—	—	NW 4	1	—	—	—	—	—	2500
9	695.6	5.0	N 1	0	Heiden 7	694.1	4.0	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	800
8					Schneekoppe							—	—				1610
9	520.1	−9.0	NW 3	0	Sonnblick 7 Ortsz.	517.3	−10.1	—	64	NW 5	2	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 / 500 / 640
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	4.6°, 98% NW 4 / 1.5°, 100% NW 6 / 0.9°, 100% NW 8
Heute 8 25 – 9 37 h V.	Bemerkungen	Bedeckt. Wolkengrenze 240 m.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 1000 / 1500 / 2590 / 2900
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	3.6° 68% still / 7.0° 43% SSW 1 / 3.9° 38% SSW 1 / −1.4° 22% NNW 4 / −2.7° 23% NW 8
Heute Ballon-Aufstieg. 9–10 h V.	Bemerkungen	Ci. aus Nord. Temp. Umk. zw. 400 u. 950 von 3.6° auf 7.3°, zw. 2540 u. 2680 von −1.5° auf −1.0°. Nach Pilotballon in 3100 NNW 10, in 3600 m N 11, in 4800 N 14 m.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 9 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W
Anemograph m.p.Sek.	5.1	4.3	7.1	7.1	7.7	8.8	8.8	7.4	8.3	7.1	7.2	5.1	5.6	6.2	5.6	5.1	5.0	4.8	5.6	5.4	5.1	6.0	5.4	5.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	766.1	8.1	+0.5	91	SW 2	2	2	See 2
Helgoland	65.8	6.6	−0.4	88*	W 4	3	—	See 3
Keitum	64.5	7.5	−0.2	80	WNW 5	4	2	
Hamburg	65.0	10.8	+1.8	71	W 6	4	4	∞, ⊓ ≡ •
Kiel	62.9	10.9	+2.6	67	WNW 5	4	8	
Swinemünde	60.3	8.3	+1.3	86	W 4	4	5	See 2
Neufahrwasser	56.7	5.8	−0.8	91	NW 2	•	5	
Memel	55.3	5.2	−0.8	61	NNW 4	4	5	See 3
Kassel	65.3	15.1	+4.2	33	NW 3	0	0	
Dresden	63.6	13.0	+2.5	43	WNW 4	4	6	
Breslau	60.1	12.6	+2.9	64*	WNW 5	•	5	
Metz	66.3	17.3	+4.2	31	N 3	0	0	
München	64.6	14.7	+4.3	33	NW 2	1	2	
Wien	63.3	15.4	—	31	NW 3	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	66.1	19.6	—	—	SNE 1	0	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	57.8	8.3	—	—	NW 2	•	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	759.6	13.5	—	—	SW 1	0	—	
Helder	68.1	10.0	—	—	WSW 2	0	—	
Stornoway	67.1		—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	62.0	6.4	—	99	NW 6	≡	—	2h See 2
Kristiansund	61.9	4.8	—	62	WNW 1	3	—	M-E-Z. See 3
Bodö	56.4	2.2	—	85	W 4	3	—	See 2
Haparanda	57.2	−2.3	—	—	NE 2	4	—	
Hernösand	56.8	6.7	—	—	NNW 4	0	—	
Stockholm	57.7	5.0	—	—	N 4	0	—	
Karlstad	59.3	7.0	—	—	NW 2	0	—	
Kuopio			—	—			—	1h Ortsz.
Uleåborg	56.3	−1.4	—	88	E 1	4	—	
Helsingfors	50.6	1.7	—	82	N 6	4	—	
Petersburg	50.5	1.0	—	—	ESE 2	*	—	

Right margin legend: 8: Niederschläge in Schauern (bzw. veränderlich mit Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR 205. 4: vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II oder … 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) … 6 Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I Tehne … 7 Gewitter (mindest. I (u. II) oder mehrfach Tehne). RR 205. Bewölkung Nachmitt besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Ci. u. Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Nahrab. Blitz). RR 204.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

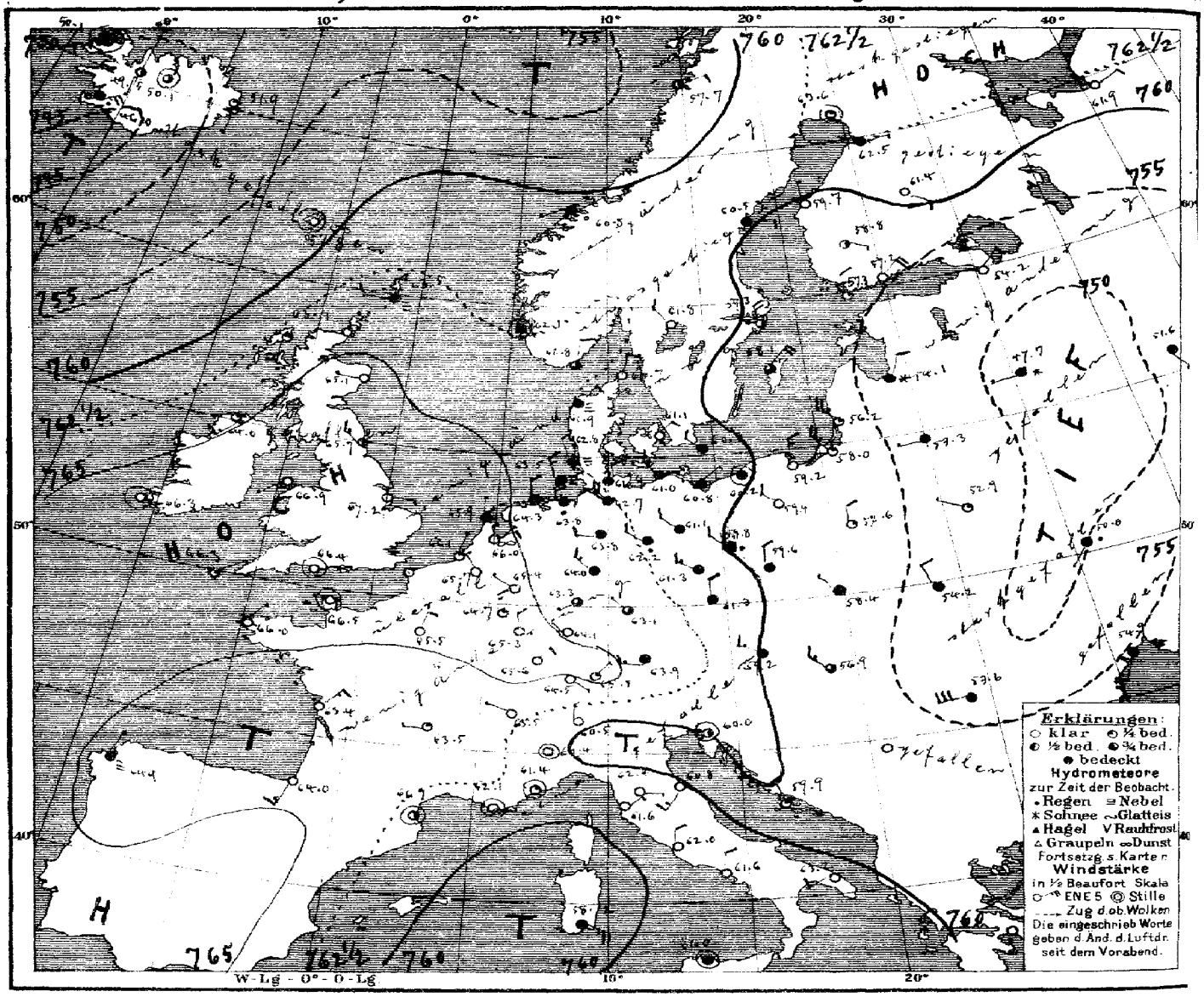
Ostsee - Eisbericht N: 125 vom 10/IV 09. Memel: Eisfrei. Pillau: See, Hafen eisfrei. [illegible]

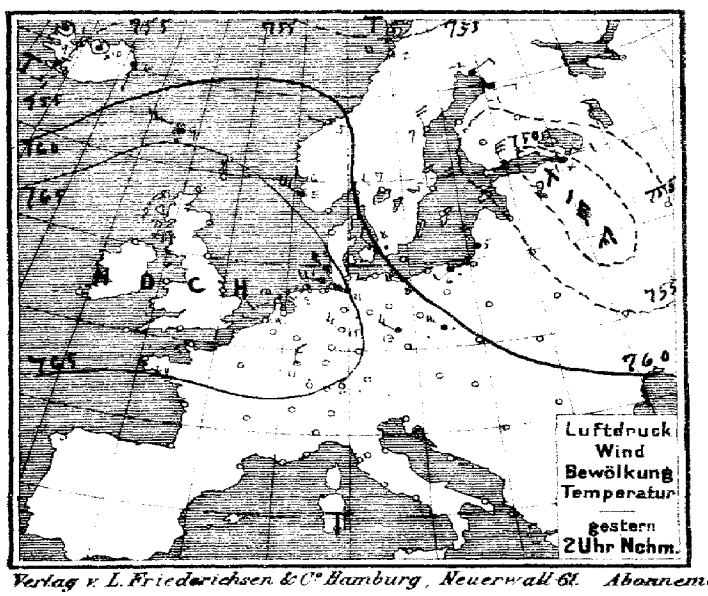
Wetterbericht vom 10. April, 1909. (Sonnabend.)

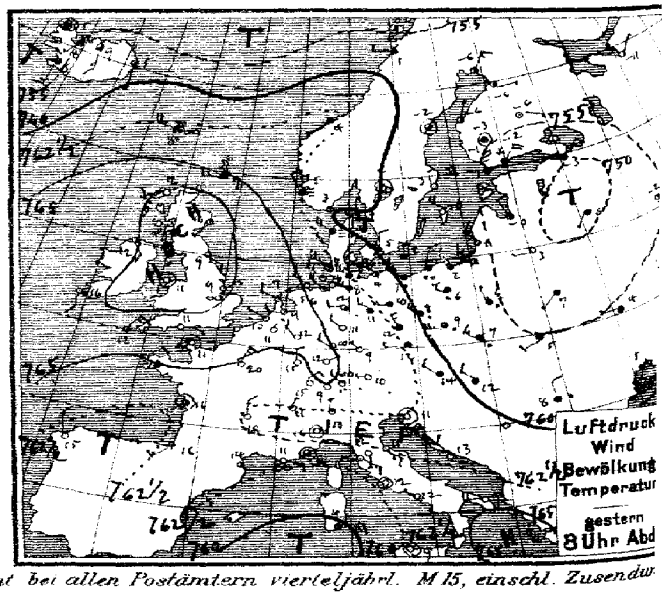
KAISERL

DEUTSCH

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





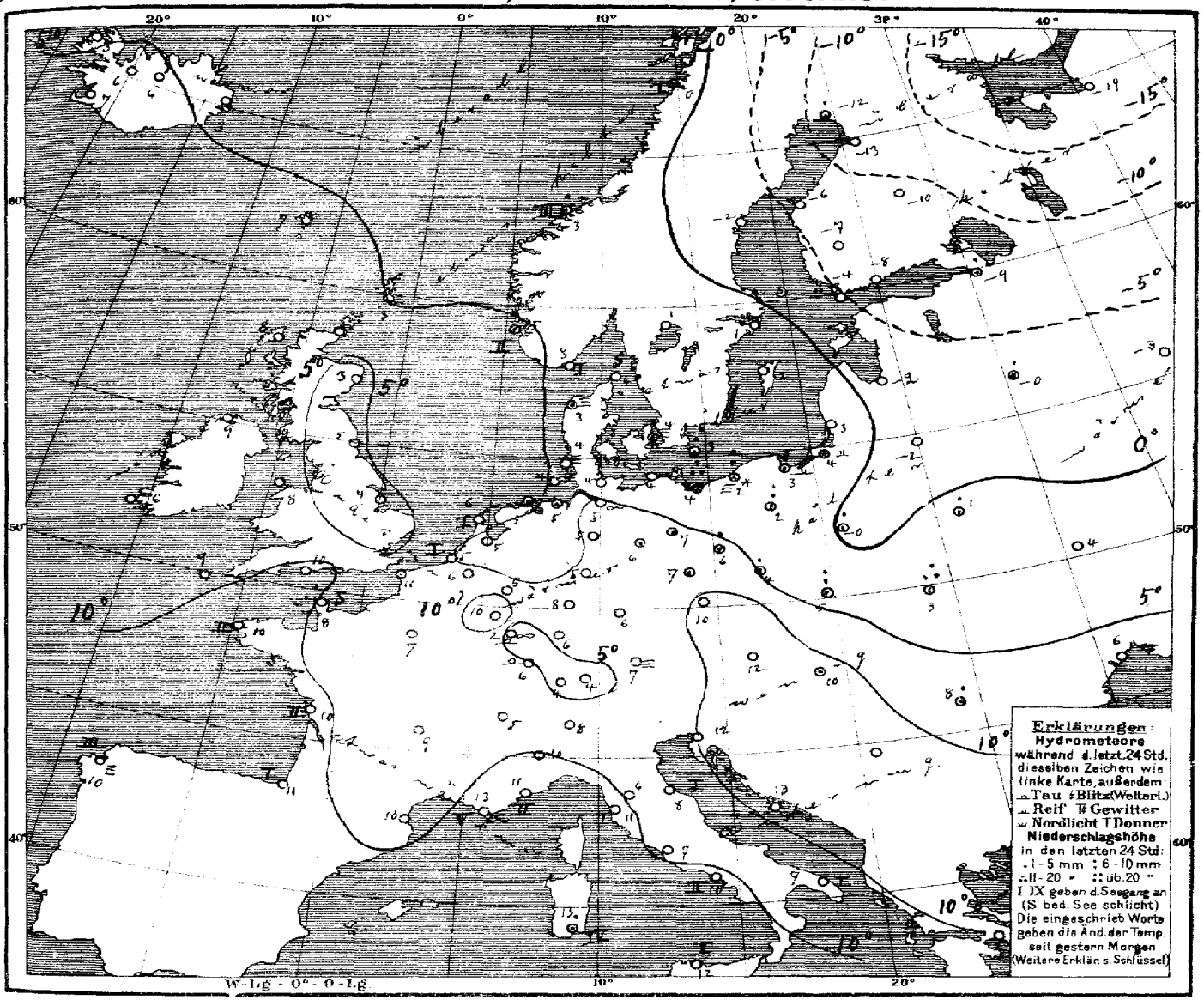


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendu

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 100.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 10. April, 8 Uhr Morgens.

Bei dem Herausziehen der heute Morgen den Nordwesten der Britischen Inseln bedeckenden Depression hat das Hochdruckgebiet über Westeuropa weiter abgenommen, dagegen hat sich über Lappland ein Hochdruckgebiet eingestellt.

Im Rücken der südostwärts nach Innerrußland verlagerten Teildepression unter 750 mm hat sich über Skandinavien ein Rücken hohen Druckes entwickelt, der die genannten Hochdruckgebiete verbindet. Bei meist schwachen nordwestlichen Winden und wenig veränderter Temperatur ist das Wetter in Deutschland im Nordosten und Südwesten vielfach heiter, sonst überwiegend trüb; im Osten haben vereinzelte Niederschläge, stellenweise Schneefälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 11. April,

Nordsee: Teilweise aufklarendes, nachmittags wärmeres Wetter mit schwacher Luftbewegung, ohne nennenswerte Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kaltes Wetter mit wechselnder Bewölkung und Niederschlägen bei mäßigen Winden aus nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Siehe Ostsee-Eisbericht auf der 1. Seite rechter Rand. N° 125 vom 10/IV. 09.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 St.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)			M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein		Max.	Min.	
7	764.8	7.2	W 3	4	Dunrossness	8	763.5	5.0	90	W 2	≡	—	0	—	—	
7	67.5	12.2	WSW 3	0	Stornoway	8	62.1	7.8	76	S 4	1	—	0	—	—	
—	67.6	10.0	SSW 1	1	Aberdeen	8	65.1	3.3	92	W 1	0	—	0	—	—	
7	68.0	8.9	SE 2	3	Shields	8	65.7	5.0	83	WNW 3	2	—	0	—	—	
7	67.2	11.7	SE 2	3	Malin Head	8	64.0	8.9	86	SW 3	1	—	0	—	—	
7	68.2	11.1	nieb.	0	Holyhead	8	66.9	7.8	76	SW 1	0	—	0	—	—	
—	67.2	8.9	NE 1	0	Skegness	8	67.2	3.9	100	E 1	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.1	15.6	S 2	0	Valencia	8	66.3	5.6	82	nieb.	0	—	0	—	—	
—	67.0	11.1	E 1	0	Portland Bill	8	66.4	10.6	58	nieb.	0	—	0	—	—	
7	66.9	12.2	ENE 3	3	Scilly	8	66.3	8.9	77	ENE 1	1	—	0	—	—	
8	760.9	3.2	E 2	1	Oxö	8	762.8	3.2	90	NNE 2	3	1	0	10	1	
8	61.3	5.0	NNW 2	≡	Skudenes	8	62.1	5.2	58	nieb.	4	2	5	6	4	
8	62.6	3.6	SW 1	4	Kristiansund	8	60.8	2.9	74	WSW 1	•	3	2	5	1	
8	57.6	1.0	W 2	4	Bodö	8	57.7	0.4	82	ENE 2	2	1	•	2	−1	
9	760.1	3.4	N 1	1	Skagen	8	761.7	3.8	78	NNE 1	0	0	0	6	2	
9	61.2	4.5	NW 4	≡	Vesterwig	8	61.9	3.0	100	NE 2	≡	—	•	6	3	
9	59.5	4.7	N 2	4	Kopenhagen	8	61.1	4.1	97	NE 2	≡	—	2	9	4	
9	58.4	1.6	NE 2	4	Bornholm	8	60.3	2.8	93	WNW 2	4	—	4	6	1	
8	766.6	10.8	NE 1	0	Brüssel	8	765.7	5.9	60	NW 1	0	—	0	14	3	
—	—	—	—	—	Arlon	8	64.7	10.5	34	N 3	1	—	0	20	5	
7	66.3	9.3	W 2	1	de Bilt	8	66.0	5.0	98	NNW 2	≡	—	0	17	1	
7	66.8	10.0	WNW 1	1	Vlissingen	8	66.1	5.0	94	NNE 1	1	—	0	15	4	
7	65.6	6.7	WNW 2	1	Helder	8	65.9	5.7	96	N 1	4	1	0	11	5	
5	767.0	11.0	nieb.	0	Cherbourg	7	766.5	7.8	67	nieb.	0	0	0	12	5	
6	66.6	11.8	NE 1	∞	Grisnez	7	65.3	6.4	76	NE 1	0	1	0	14	6	
6	65.5	14.8	ENE 2	0	St Mathieu	7	66.0	10.4	72	NE 1	0	2	0	27	8	
6	63.0	15.6	nieb.	0	Ile d'Aix	7	63.4	10.2	74	NE 3	0	2	0	19	9	
6	63.3	16.0	SW 2	2	Biarritz	7	64.0	11.0	68	SSW 3	0	1	0	20	10	
6	63.9	14.0	E 1	2	Perpignan	7	61.9	9.9	57	nieb.	2	—	0	17	4	
6	62.6	10.8	E 2	∞	Sicie	7	62.1	13.2	82	nieb.	∞	5	0	18	7	
5	63.3	13.7	nieb.	3	Nizza	7	61.4	11.4	42	nieb.	1	2	0	19	8	
6	62.3	18.1	N 3	0	Clermont	7	63.5	9.1	67	W 1	1	—	0	22	3	
6	66.3	20.1	NNE 3	0	Paris	7	65.5	7.0	65	NNE 2	0	—	0	23	3	
9	757.8	− 6.1	NE 2	3	Haparanda	8	763.6	−12.0	93	nieb.	1	—	1	−2	−8	
9	58.2	− 2.0	nieb.	3	Hernösand	8	60.5	− 2.0	88	E 2	4	—	0	7	−1	
9	58.3	0.0	N 2	0	Stockholm	8	59.3	1.4	67	N 4	3	—	0	5	1	
9	58.4	0.1	NW 4	0	Wisby	8	58.1	2.0	78	NE 4	3	—	0	5	−1	
9	59.8	2.0	nieb.	1	Karlstad	8	61.8	1.1	60	NW 2	0	—	0	—	—	Eisb.
9	753.7	− 0.6	N 5	4	Hangö	7	757.3	− 5.2	68	N 2	1	—	0	—	− 5	
9	53.1	− 1.9	NE 4	*	Helsingfors	7	57.2	− 7.6	74	NE 4	0	—	2	− 8	− 8	9 *
9	56.1	− 3.2	nieb.	*	Tammerfors	7	58.8	− 6.8	66	ESE 1	2	—	2	− 8	− 7	1
8	56.9	− 6.0	ESE 1	0	Kuopio	7	61.4	− 9.8	100	SE 2	0	—	0	−12	−20	3
9	58.7	− 6.2	E 1	1	Uleåborg	7	62.5	−13.0	88	E 1	4	0	0	− 8		
8	757.7	− 1.2	NE 1	0	Archangelsk	7	761.9	−19.0	65	ENE 2	0	—	0			
9	51.3	− 3.6	NE 3	4	Petersburg	7	54.2	− 8.6	78	NE 2	0	—	3	−1	− 5	
9	53.6	− 0.4	NNW 2	1	Riga	7	54.1	− 1.8	82	NNE 2	*	—	0	—	− 2	− 5 * 0
9	48.6	0.5	SW 1	4	Welikie Luki	7	47.7	− 0.4	100	W 1	*	—	4	—	− 1	− 1 * *
9	64.2	− 2.1	S 1	2	Moskau	7	51.6	− 3.4	85	SE 1	4	—	0	—	− 5	− 6 1
9	53.2	3.6	W 1	0	Wilna	7	53.3	− 1.6	99	W 1	4	—	0	—	—	
9	53.0	6.6	SW 1	4	Pinsk	7	52.9	1.4	69	NW 1	1	—	5	—	—	
9	55.2	5.6	NNW 1	•	Warschau	7	57.6	− 0.2	82	N 2	1	—	3	—	—	
9	55.3	4.1	W 1	4	Kiew	7	50.0	3.6	96	SW 1	•	—	1	—	—	
9	57.6	3.6	nieb.	0	Charkow	7	55.4	2.4	80	SSW 1	4	—	0	—	—	
9	58.5	5.1	SSW 2	4	Odessa	7	54.9	5.5	86	SSW 2	4	—	0	—	—	
9	760.7	14.3	NW 2	4	Wien	8	759.2	12.0	49	WNW 3	4	—	0	17	8	
9	62.4	12.4	W 2	4	Prag	8	61.3	10.4	57	N 2	4	—	0	15	− 2	
9	58.1	7.1	NW 3	•	Krakau	8	58.4	4.6	86	NW 1	4	—	10	11	4	
9	56.8	5.1	WSW 2	•	Lemberg	8	54.2	3.3	92	NNW 2	4	—	14	8	2	
9	59.2	12.0	NW 2	4	Pest	8	56.9	10.4	73	NW 3	3	—	•	16	9	
9	58.8	7.8	N 2	•	Hermannstadt	8	53.6	7.6	80	W 6	4	—	1	12	5	
9	62.5	11.2	nieb.	0	Triest	8	60.0	11.7	61	nieb.	2	—	0	16	6	
9	62.4	12.6	WNW 2	0	Lesina	8	59.9	12.8	66	NNW 2	1	—	0	16	11	
9					Belgrad (Serbien)	8										
9	765.1	8.9	NE 1	0	Zürich	7	764.5	3.5	—	SE 1	0	—	0	—	—	
9	63.8	11.2	NNE 1	0	Genf	7	63.5	5.4	—	WNW 1	0	—	0	—	—	
9	62.5	13.0	N 1	0	Lugano	7	60.6	8.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	761.4	15.8	nieb.	0	Turin	7	762.4	10.0	67	nieb.	0	—	0	19	10	
9	63.2	12.0	S 1	0	Florenz	7	62.4	6.5	93	E 1	0	—	0	21	5	
9	62.3	9.0	SE 3	0	Pesaro	7	60.8	7.5	76	SW 3	0	1	0	16	6	
9	63.1	12.4	SE 3	0	Livorno	7	61.6	10.6	63	NE 1	0	1	0	17	7	
9	64.1	11.9	nieb.	1	Rom	7	62.0	7.4	76	N 2	0	—	0	18	6	
9	63.2	11.6	WNW 1	0	Neapel	7	61.6	10.1	63	N 2	0	2	0	16	9	
9	64.3	8.6	W 4	0	Brindisi	7	63.2	7.1	62	WSW 2	0	1	0	14	7	
6	64.3	4.0	E 5	4	Cagliari	7	58.2	13.0	94	ESE 5	4	4	2	16	9	
9	62.9	9.0	nieb.	1	Palermo	7	61.0	11.6	84	nieb.	4	2	0	16	8	
4	762.0	16.2	NNW 2	0	Coruña (Spanien)	8	764.9	10.4	65	NNE 1	≡	3	0	17	6	
12	66.1	15.0	NE 2	3	Horta (Azoren)	9	67.4	13.6	70	NNW 2	0	1	0	17	12	

Seestähe m — Temp. bei Feuchtigk.-Minima — Bemerkungen

Drachen- und Ballon-Aufstiege, Gewitter, Nachtfrost — Bemerkungen

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	763.0	8.7	W 5	4
5P	62.8	8.2	W 4	∞
10P	62.4	7.8	nieb.	4
7A	57.8	6.9	nieb.	∞

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	758.7	6.5	S 1	4
5P	57.4	4.8	S 1	3
11P	54.3	6.3	SW 1	1
7A	51.9	2.4	S 1	1

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	753.8	5.3	nieb.	4
5P	53.1	5.2	nieb.	4
11P	52.4	4.6	nieb.	4
8A	50.1	3.0	nieb.	4

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	757.3	9.5	nieb.	•
5P	55.6	9.3	S 3	3
11P	53.6	6.0	S 2	2
8A	50.1	5.7	nieb.	2

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	755.9	9.3	S 3	3
5P	55.0	8.5	SW 3	4
11P	54.8	6.1	SW 2	3
8A	49.5	6.5	S 1	2

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	754.7	7.7	S 3	3
5P	53.8	7.5	S 3	4
11P	51.0	7.2	W 3	3
8A	46.0	6.6	NE 5	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 101.

Wetterbericht von Sonntag, dem 11ten April

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a bezüglich)
8	763.2	3.3	NW 2	4	Nordsee	Borkum	757.7	5.3	+0.6	100	SSW 4	4	2	2	0	6	3	
8	62.4	5.7	NW 2	≡	Nordsee	Wilhelmshaven	58.3	3.8	−0.6	98	SW 3	≡	6	—	1	8	2	N. zeitweise •°, ≡°
8	62.1	4.1	W 1	≡	Nordsee	Helgoland	57.7	3.6	−1.4	99*	W 3	≡	—	2	0	6	1	Nm. u. Nb. ≡
8	62.0	4.2	NW 2	≡	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	56.8	3.6	−0.8	98	SW 5	≡	2	—	0	6	2	•°
8	62.9	6.1	W 2	4	Nordsee	Cuxhaven	57.6	4.2	—	98	SSW 2	≡	—	0	0	7	3	Seit 5h früh ≡
8	62.5	5.8	WNW 2	•	Nordsee	Hamburg	58.8	6.0	+1.3	91	SW 3	4	2	—	•	8	5	Bodmin 4.0, abds. u. N. •°, abds. ≡
8	761.4	5.5	WNW 2	4	Ostsee	Kiel	757.5	5.1	0.0	98	SW 2	4	2	—	0	10	4	
8	61.8	4.1	WSW 3	4	Ostsee	Wustrow	55.8	3.7	−0.8	98	W 3	≡	2	—	0	6	3	
8	60.8	5.7	W 2	1	Ostsee	Swinemünde	56.8	5.8	+1.1	96	SW 2	•	6	0	2	7	5	≡, früh 5h •
8	60.4	1.5	NW 3	4	Ostsee	Rügenwalder münde	57.3	3.3	−0.4	98	SSE 3	≡	2	2	0	4	1	N. ≡
8	59.7	1.9	NNW 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	58.5	1.6	−3.1	87	W 1	4	1	—	0	6	−1	
8	58.9	1.3	NW 4	3	Ostsee	Königsberg	58.3	0.6	−3.5	75*	WNW 3	*	5	—	*	7	−1	
8	58.5	−1.4	NNW 4	0	Ostsee	Memel	57.3	0.0	−3.5	79	N 3	4	0	2	0	4	−2	
8	763.6	9.4	NW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.1	7.5	+0.8	86*	S 1	0	0	—	0	15	4	
8	63.3	6.7	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	60.3	5.3	−0.5	78	WSW 1	3	2	—	0	11	5	
7	63.4	7.6	W 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	60.1	6.1	+0.4	83	W 2	4	2	—	0	9	5	
8	62.6	7.0	W 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	59.1	6.7	+0.8	85*	WNW 3	4	2	—	•	8	6	früh •
8	62.5	6.5	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	59.6	6.5	−0.1	89	WNW 2	4	5	—	1	7	5	
8	61.7	7.9	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	58.1	6.9	+0.8	91	W 2	•	2	—	0	10	5	Bodmin 4.9, Nb. •
8	61.1	4.6	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	58.5	4.4	−0.6	98*	WSW 2	═	4	—	2	9	2	
7	60.8	6.2	NW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	59.2	4.3	−1.3	91*	still	4	2	—	•	7	3	
8	59.6	7.9	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	58.5	1.1	−4.0	91*	E 2	4	2	—	0	8	0	
8	762.2	13.0	NE 2	0	Süddeutschland	Metz	761.4	3.8	−2.6	87	N 2	0	0	—	0	19	2	∞, ⌒
8	61.3	14.2	N 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i E	61.8	4.8	−2.6	78	SW 3	0	0	—	0	20	3	Vorm. ⌒
8	61.7	12.7	NW 2	1	Süddeutschland	Karlsruhe	60.5	6.0	−0.4	74	WSW 1	1	0	—	0	19	5	
9	62.4	10.0	NW 4	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	60.5	7.8	+0.6	72*	NE 1	0	0	—	0	19	5	
9	62.3	11.0	NE 2	1	Süddeutschland	Friedrichshafen	62.0	5.2	−0.7	69	E 1	1	1	—	0	14	1	⌒ − ⌒ aus WNW, früh ⌒°
9	62.6	7.7	N 3	1	Süddeutschland	Bamberg	60.6	7.1	+1.7	73	NW 1	1	0	—	0	18	1	
9	61.3	10.8	NW 2	1	Süddeutschland	München	60.8	6.6	+1.5	84	N 1	2	2	—	0	15	3	≡
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1146
9	644.9	4.3	NE 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	643.1	4.9	—	59	W 1	0	—	—	0	10	0	Fernsicht ... Seehöhe m 1394
9	529.6	−7.2	NW 2	3	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	528.3	−6.6	—	74	N 3	3	—	—	0	−5	−8	... Seehöhe m 2964
9	562.7	−2.6	NE 2	2	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	561.1	−1.9	—	—	W 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	693.1	6.0	S 2	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	691.3	7.0	—	—	S 1	1	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe m 1610
9	517.8	−10.6	NNW 4	4	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	516.5	−8.1	—	5	NW 4	1	—	—	0	—	—	Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

8: Niederschläge in Schauern (häufig veränderlich, zw. Sonnenschein) · 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) — RR ≥ 0.5

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Tn oder · 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens · 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 Tn · 7: Gewitter (mindest. 1 Tn u. 1 T oder mehrfach T ohne ...) — RR ≥ 0.5

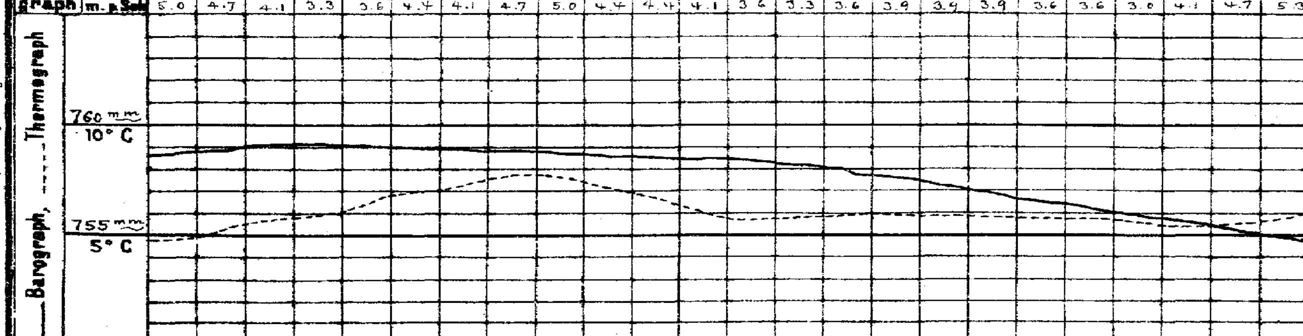
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter · 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.) · 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) · 3: Wetterleuchten (Kein ab. Blitz) — RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	W	SW	SW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	5.0	4.7	4.1	3.3	3.6	4.4	4.1	4.7	5.0	4.4	4.4	4.1	3.6	3.3	3.6	3.9	3.9	3.9	3.6	3.6	3.0	4.1	4.7	5.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtgk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	764.4	5.1	−2.7	98	NW 2	∞	8	Staub •, See 2
Helgoland	63.7	5.7	−1.4	90*	NNW 2	≡	—	See 2
Keitum	63.1	5.4	−2.5	92	NW 2	4	8	
Hamburg	63.2	7.0	−2.1	87	WNW 3	4	8	
Kiel	62.4	8.1	−0.4	82	WNW 1	4	8	
Swinemünde	61.1	5.7	−1.5	85	N 2	3	2	See 1
Neufahrwasser	59.3	5.6	−1.1	60	NNW 3	1	4	
Memel	57.4	3.6	−2.6	69	NW 5	0	4	See 5
Kassel	64.0	7.7	−3.4	76	NW 3	4	6	
Dresden	62.3	6.4	−3.8	78	WNW 3	4	4	
Breslau	60.6	6.2	−3.7	66*	NNW 2	4	5	Vorm. •
Metz	63.1	17.2	−3.9	31	NE 3	0	0	
München	60.7	15.1	−4.5	40	NW 4	3	3	
Wien	58.2	14.0	—	47	NW 4	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	65.8	17.2	—	—	N 1	0	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	61.5	6.7	—	—	NE 2	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtgk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	765.4	10.0	—	—	NNE 1	1	—	2P M-E-Z.
Helder	65.3	7.5	—	—	SW 1	3	—	
Stornoway	60.3	13.3	—	—	WSW 6	2	—	
Shields	64.0	18.9	—	—	WSW 3	1	—	
Valencia	65.0	14.1	—	—	SSE 2	0	—	
Skudesnes	61.3	5.8	—	94	SSE 2	≡	—	See 2
Kristiansund	60.0	4.8	—	68	WSW 1	4	—	See 3
Bodö	59.2	2.6	—	65	E 2	2	—	See 1
Haparanda	64.1	−6.7	—	—	SE 2	0	—	
Hernösand	61.7	−1.8	—	—	E 2	4	—	
Stockholm	60.0	3.0	—	—	N 4	*	—	
Karlstad	60.9	6.5	—	—	WNW 4	1	—	
Kuopio	63.1	−4.2	—	—	E 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	63.2	−3.4	—	27	NNE 1	0	—	1P Ortsz.
Helsingfors	58.6	−5.1	—	63	NE 4	4	—	1P Ortsz.
Petersburg	55.9	−3.6	—	—	ENE 3	1	—	1P Ortsz.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

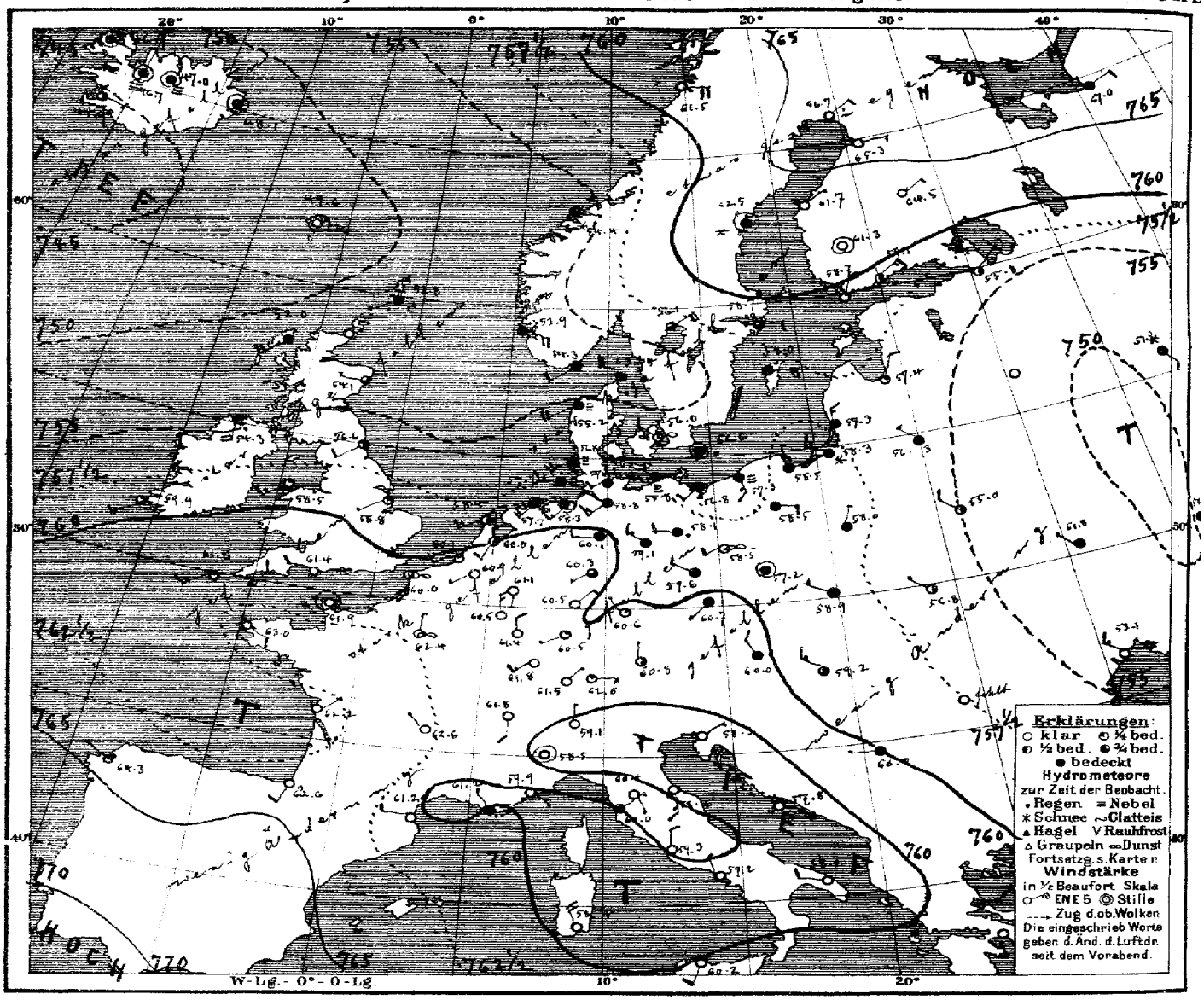
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

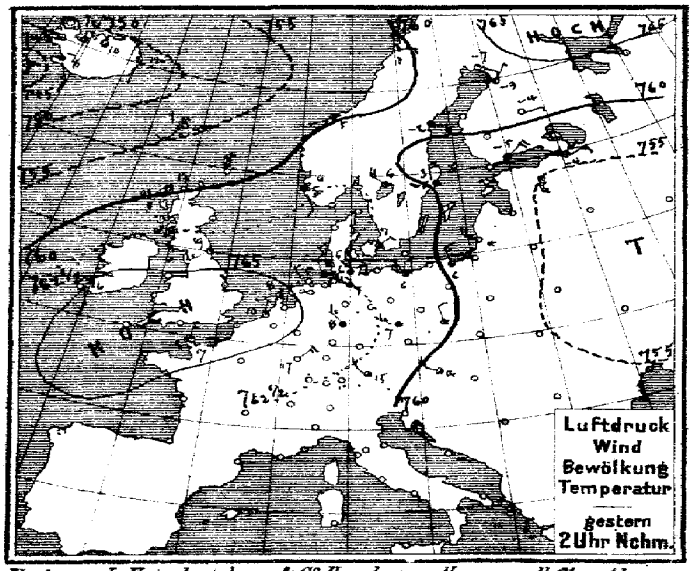
Wetterbericht vom 11. April, 1900. (Sonntag.)

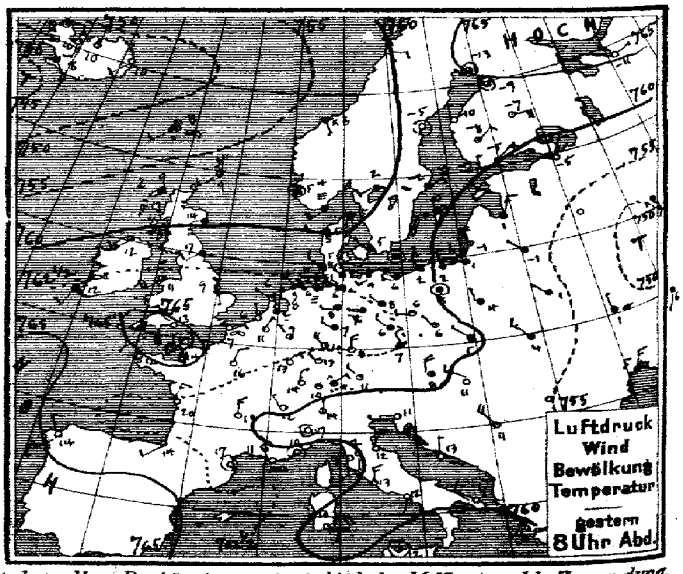
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





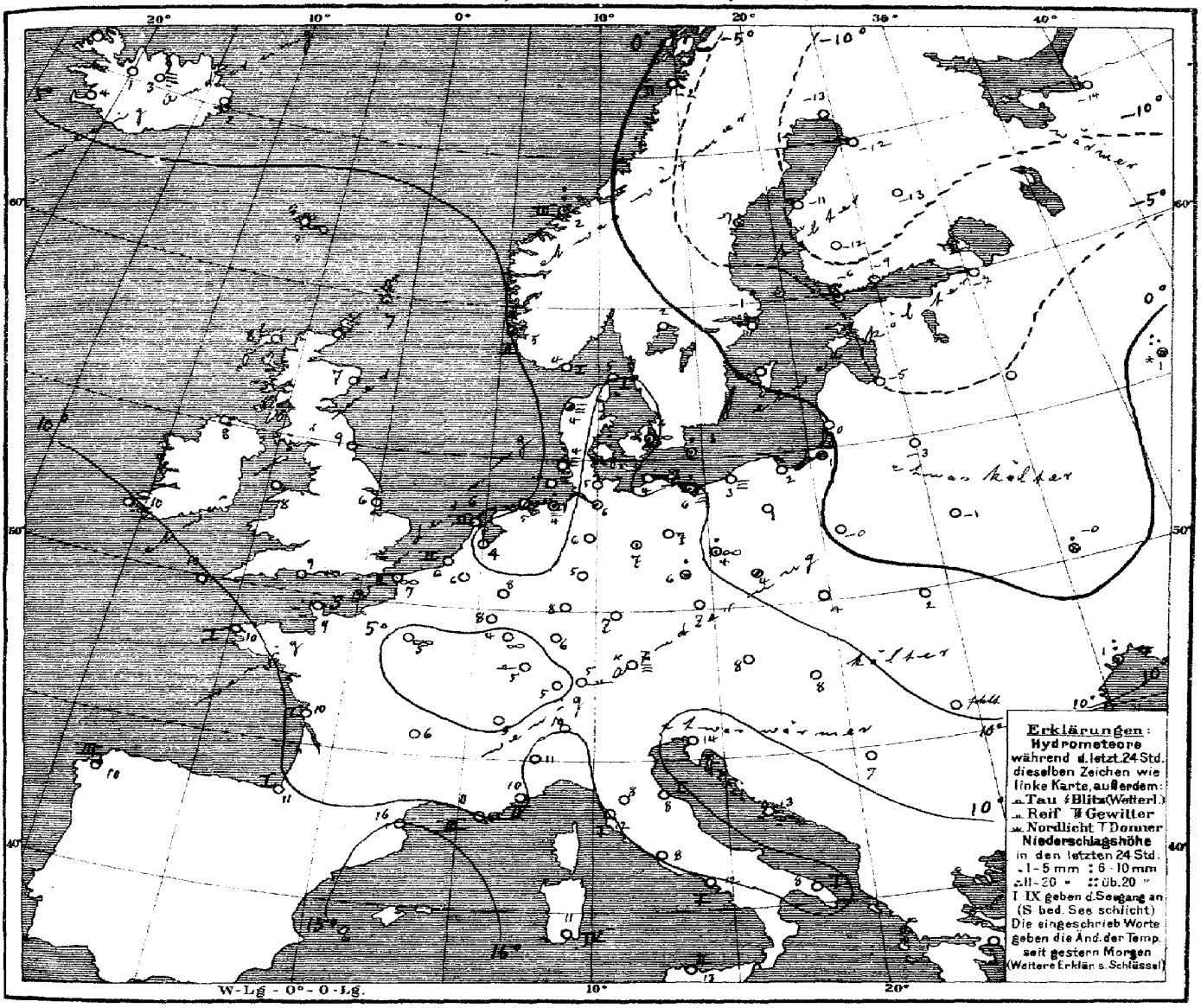


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 101.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 11. April. 8 Uhr Morgens.

Während das Hochdruckgebiet über Lappland einen etwas größeren Umfang zeigt, hat sich bei dem weiteren Vordringen der ozeanischen Depression das Hochdruckgebiet über Westeuropa unter Verflachung südwärts verlagert, ein Ausläufer über dem Skagerrak tritt fast mit der weiter in Abnahme begriffenen Depression über Rußland in Verbindung. In Deutschland ist das Wetter im Osten kalt, sonst nahezu von normaler Temperatur, im Süden und Westen bei schwacher Luftbewegung heiter, im übrigen trübe und an der Küste bei mäßigen meist westlichen Winden vielfach neblig; vereinzelt sind geringe Niederschläge gemeldet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 12ten April

Nordsee: Etwas wärmeres Wetter mit schwachen westlichen Winden und geringen Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Meist trübes Wetter mit unveränderter Temperatur, schwacher Luftbewegung und geringen Niederschlägen.
Osten: Meist trübes, kaltes Wetter mit schwacher Luftbewegung und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9		Max.	Min.	
7	757.9	8.9	WSW 2	3	Dunrossness	8	752.8	6.7	100	WSW 1	≡		2	—	—	
7	58.6	9.4	2 4	4	Stornoway	8	52.0	8.3	4	SW 4	4		2			
—	60.0	14.4	WSW 1	4	Aberdeen	8	54.1	7.2	84	W 1	3		0			
7	61.9	17.2	WSW 2	3	Shields	8	56.6	9.4	80	SW 2	2		0			
7	60.5	11.7	SW 3	2	Malin Head	8	54.3	8.3	100	2 4	•		0			
7	63.9	11.1	SW 4	1	Holyhead	8	58.5	7.8	92	SW 3	1		0			
—	62.8	9.4	SSE 1	1	Skegness	8	58.8	5.6	74	WSW 1	1		0			
7	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—					
7	64.0	11.7	SSW 2	1	Valencia	8	59.9	10.0	86	WSW 3	1		1			
—	64.4	12.8	WNW 1	0	Portland Bill	8	61.4	8.9	77	W 2	0		0			
7	64.8	13.3	SSE 2	1	Scilly	8	61.8	10.0	72	SW 3	1		0			
8	759.0	3.6	SW 4	≡	Oxö	8	754.3	4.5	92	SW 2	1	1	0	5	3	
8	58.3	4.8	nieb.	4	Skudenes	8	53.9	5.0	94	ESE 4	4	2	1	6	3	
8	57.7	3.2	SE 1	*	Kristiansund	8	54.4	1.8	93	E 1	*	3	8	5	1	
8	60.0	6.4	E 2	0	Bodö	8	61.5	−2.4	75	E 4	0	2	0	3	−3	
9	759.0	4.7	S 2	2	Skagen	8	753.4	5.0	87	WNW 4	4	1	0	7	2	
9	60.1	5.0	W 2	≡	Vestervig	8	55.2	3.7	97	SW 4	≡		•	7	2	
9	60.5	5.0	NW 1	4	Kopenhagen	8	56.0	5.9	95	WNW 2	∞		•	7	4	
9	59.4	2.8	nieb.	4	Bornholm	8	56.6	3.1	93	nieb.	•		1	6	3	
8	763.7	11.0	NNE 1	0	Brüssel	8	760.4	6.2	88	SW 1	0		0	16	3	
—	—	—	—		Arlon	8	60.5	7.8	86	N 3	0		0	18	4	
7	64.2	7.8	2 2	2	de Bilt	8	60.0	3.8	96	SSW 2	2		0	13	2	
7	64.7	6.4	NNW 1	1	Vlissingen	8	60.1	5.9	90	SW 2	1	2	0	11	4	
7	64.2	6.8	WNW 1	1	Helder	8	58.4	6.1	91	SW 3	2	2	0	8	0	
6	765.6	14.0	nieb.	0	Cherbourg	7	761.9	9.2	56	nieb.	0	0	0	15	8	
6	63.9	7.2	ENE 2	∞	Grisnez	7	60.0	7.2	91	S 4	∞	2	0	10	8	
6	64.0	12.0	NNW 2	0	St Mathieu	7	63.0	10.4	74	ESE 2	0	1	0	24	9	
6	62.3	20.2	NNE 3	0	Ile d'Aix	7	62.2	9.6	79	ENE 1	0	1	0	27	9	
6	63.7	14.0	WSW 2	0	Biarritz	7	63.6	11.2	76	SSW 2	0	1	0	15	11	
6	60.1	16.8	nieb.	0	Perpignan	7	61.2	15.8	91	W 2	0	—	0	20	6	
6	62.3	11.0	NW 3	∞	Sicile	7	61.2	10.8	86	NW 1	≡	3	0	18	8	
6	60.3	10.5	nieb.	0	Nizza	7	59.9	9.8	75	SE 1	0	2	0	17	7	
6	60.6	18.8	N 3	0	Clermont	7	62.6	6.4	78	NW 1	0		0	22	6	
6	63.2	16.5	NNE 2	0	Paris	7	62.4	4.8	87	N 1	∞		0	21	2	
9	765.6	−13.0	nieb.	0	Haparanda	8	766.7	−13.4	94	NE 2	0		0	−3	−17	
9	62.2	−5.0	nieb.	3	Hernösand	8	62.5	−7.0	83	nieb.	*		*	0	−5	
9	60.7	−2.0	ENE 2	4	Stockholm	8	58.7	−1.4	66	E 2	3		0	3	−2	
9	60.0	−0.3	N 4	4	Wisby	8	58.0	−0.2	87	E 4	4		0	3	−2	
9	59.4	2.4	SW 2	4	Karlstad	8	56.1	1.8	75	ENE 4	3		0	—	—	Seide Hülle
8*	754.4	−6.8	N 1	1	Hangö	7*	758.7	−6.2	63	NNE 4	0		1	—	−8	
8*	60.0	−4.6	NE 3	4	Helsingfors	7*	59.1	−8.8	67	NE 2	2		0	—	−10	0
8*	61.6	−7.6	NE 1	2	Tammerfors	7*	61.3	−12.0	69	nieb.	0		0	—	−14	1
8*	64.0	−7.0	E 4	0	Kuopio	7*	64.5	−12.2	84	ENE 1	0		0	—	−16	3
8*	64.0	−9.1	still	2	Uleåborg	7*	65.3	−12.3	89	E 1	0	0	0	—	−15	
9*	765.6	−11.2	ENE 1	0	Archangelsk	7*	767.0	−13.6	65	ENE 2	4		0	—	—	
9*	57.4	−4.9	NNE 2	0	Petersburg	7*	55.8	−7.2	77	NE 2	2		0	−3	−6	
9*	57.8	−4.0	NNE 3	0	Riga	7*	57.9	−5.0	74	NNE 2	1		0	—	−3	−6
9*					Welikie Luki	7*										
9*	50.9	−1.0	SE 3	4	Moskau	7*	51.0	−0.7	92	SE 2	*		14	—	−5	−11
9*	56.2	−0.8	NW 1	4	Wilna	7*	56.3	−3.4	85	NW 1	4		0	—	—	
9*	55.4	0.8	NW 3	4	Pinsk	7*	55.0	−1.4	78	NW 2	2		0	—	—	
9*	58.7	4.1	NNW 1	4	Warschau	7*	58.0	−0.1	89	NNE 1	4		0	—	—	
9*	52.5	1.2	NNW 1	4	Kiew	7*	51.8	−0.3	89	NW 1	4		5	—	—	
9*	52.4	5.6	SSW 1	4	Charkow	7*	50.1	2.5	91	SSE 1	4		0	—	—	
9*	51.9	5.0	NNE 3	4	Odessa	7*	53.1	1.2	77	NW 3	0		6	—	—	
9*	760.9	7.7	N 4	1	Wien	8	760.0	7.5	70	NW 2	4		0	15	6	
9*	62.7	7.1	NNW 2	4	Prag	8	60.7	7.4	74	SW 1	4		0	10	6	
9*	60.3	4.7	NW 1	4	Krakau	8	58.9	4.3	76	WNW 1	4		0	9	2	
9*	57.1	3.5	NW 3	2	Lemberg	8	56.8	2.3	52	WNW 1	2		0	7	1	
9*	58.4	10.6	NW 3	0	Pest	8	59.2	2.4	50	NW 3	3		0	14	6	
9*					Hermannstadt	8										
9*	58.1	11.3	W 1	0	Triest	8	58.3	14.1	40*	ENE 1	0		0	17	9	
9*	58.1	13.4	N 1	0	Lesina	8	57.8	13.0	80	ESE 1	0		0	17	11	
9*	757.4	11.4	NNW 4	1	Belgrad (Serbien)	8*	760.0	6.6	74	W 1	4		0	16	3	
8	762.6	10.0	NE 1	1	Zürich	7	761.5	4.6	—	NE 1	1		0	—	—	
8	61.8	12.2	NW 1	0	Genf	7	61.8	4.8	—	S 2	0		0	—	—	
9	58.7	14.0	N 1	0	Lugano	7	59.1	10.0	—	N 1	0		0	—	—	
9	758.6	17.3	nieb.	0	Turin	7	758.5	10.8	65	nieb.	0		0	21	11	
9	60.4	12.0	S 2	0	Florenz	7	60.4	7.8	43	SSE 1	0		0	20	5	
9	58.4	11.9	NNE 3	0	Pesaro	7	58.6	7.9	86	S 3	0	1	0	17	7	
9	60.1	14.8	S 2	0	Livorno	7	60.0	11.8	91	NE 1	4	1	0	18	9	
9	59.5	13.0	N 3	1	Rom	7	59.5	8.0	75	N 2	0	—	0	16	7	
9	59.8	11.6	SSW 1	0	Neapel	7	59.2	11.6	84	NNW 1	0	1	0	17	10	
6	60.0	9.1	WNW 3	0	Brindisi	7	58.2	7.7	53	W 2	0	1	0	14	6	
6	59.3	13.2	NE 2	0	Cagliari	7	58.4	11.0	82	NW 4	0	4	0	16	9	
9	60.5	12.2	nieb.	2	Palermo	7	60.2	12.8	76	SSW 2	0	2	0	17	5	
4	763.4	14.2	NNW 1	0	Coruña (Spanien)	8	764.3	10.0	88	WNW 1	1	3	0	16	7	
12	70.4	15.3	NE 4	0	Horta (Azoren)	9	70.5	14.6	83	N 1	1	2	0	18	14	

Lindenberg (Kreis-Beeskow Kg. Aeron. Observat.) 1¼h – 4¼h Nm

8. April

Drachen- und Ballon Aufstiege. Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blanduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	754.4	9.3	WSW 3	∞	2P	749.3	12.3	S 1	1	2P	749.2	7.2	nieb.	1	2P	749.3	9.5	N 1	2	2P	749.3	11.0	S 2	2	2P	746.5	8.0	SE 3	4
5P	53.8	8.2	WSW 2	∞	5P	48.8	10.2	SW 2	0	5P	48.9	8.0	E 2	1	5P	48.7	10.0	N 1	1	5P	48.7	10.5	S 2	1	5P	45.9	7.9	SE 5	5
10P	53.0	6.6	nieb.	2	11P	48.5	3.2	nieb.	0	11P	48.6	2.8	nieb.	4	11P	48.7	1.0	N 1	3	11P	47.5	1.5	nieb.	1	11P	44.9	6.0	S 1	•
7A	49.6	6.2	nieb.	∞	7A	48.1	2.0	nieb.	4	2A	46.9	3.4	E 1	•	2A	47.0	1.0	nieb.	≡	2A	46.7	1.2	nieb.	≡	2A	44.9	4.5	E 1	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 102.

Wetterbericht von Montag, dem 12ten April

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzt. 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8a m bezüglich)
8	752.7	7.9	SW 2	1	Nordsee	Borkum	749.5	6.3	+1.5	98	NW 1	•	6	2	1	10	5	
8	52.9	9.7	WSW 1	4		Wilhelmshaven	48.9	5.4	+0.8	99	WSW 3	∞	2	—	0	15	2	N. ⌒
8	52.6	4.8	W 1	1		Helgoland	49.0	4.7	−0.5	39*	WSW 1	4	—	1	0	8	3	
8	52.1	5.4	SSW 1	3		Keitum (auf Sylt)	48.7	5.8	+1.2	94	WSW 1	∞	2	—	0	11	3	
8	52.9	7.3	W 2	4		Cuxhaven	49.1	6.0	—	90	SW 1	2	—	0	0	10	5	∞
8	53.4	10.6	WNW 2	1		Hamburg	49.7	6.4	+1.5	87	WSW 1	3	1	—	0	12	5	∞, Bodmin 3.0
8	752.7	6.5	W 1	0	Ostsee	Kiel	749.0	5.1	−0.1	90	still	4	2	—	1	7	5	
8	53.4	4.5	still	≡		Wustrow	50.2	5.1	+0.5	100	E 3	≡	6	—	7	6	3	
8	53.3	6.7	WSW 2	•		Swinemünde	50.6	6.1	+1.2	96	E 2	•	9	1	9	8	5	Sand. •, seit 6p früh [illegible]
8	53.3	3.0	W 3	≡		Rügenwaldermünde	52.0	1.1	−2.7	92	E 4	4	9	2	6	5	1	Gew. ≡
8	54.5	2.2	E 3	*		Neufahrwasser	52.9	0.0	−4.9	92	NE 3	4	6	—	2	4	−0	* flocken, * Höhe = 0 cm
8	53.8	−0.7	N 2	4		Königsberg	53.4	−0.2	−4.5	60*	NE 2	2	6	—	*	5	−2	N. *
8	55.2	−2.2	N 2	3		Memel	53.7	−1.9	−5.6	80	NE 3	3	1	2	0	2	−4	
8	756.0	13.9	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	754.1	6.7	−0.2	96*	SW 4	•	6	—	1	13	7	
8	54.3	13.1	WSW 1	4		Kassel	51.6	7.8	+2.8	82	SSW 4	1	1	—	0	17	6	
7	53.9	12.7	NNW 1	4		Hannover	50.6	9.9	+4.0	67	SW 2	1	2	—	0	16	6	
8	53.3	10.6	S 1	3		Magdeburg	50.1	9.5	+3.4	65*	SW 2	2	1	—	0	14	7	
8	54.5	10.1	still	4		Dresden	51.3	9.9	+3.1	60	WNW 2	3	2	—	0	11	1	
8	53.9	8.0	SSW 1	•		Berlin	50.4	7.0	+0.7	89	still	1	5	—	1	10	6	Bodmin 4.0
8	53.9	6.1	WSW 2	•		Grünberg	51.0	6.3	+1.0	97*	S 1	⌒	9	—	3	8	4	
7 MEZ	55.1	7.1	W 2	4		Breslau	51.8	6.5	+0.7	90*	S 1	4	5	—	6	8	4	
8	53.8	2.9	still	•		Bromberg	51.4	3.7	−1.6	98*	NW 1	•	9	—	3	4	3	
8	756.8	14.8	WNW 3	0	Süddeutschland	Metz	756.0	8.9	+2.4	65	SSW 2	4	0	—	0	20	4	⌒
8						Mülhausen i. E.								—				
8	56.1	15.7	W 2	0		Karlsruhe	54.1	8.8	+1.6	56	WSW 2	4	0	—	0	20	7	
9	55.4	11.2	SW 1	1		Frankfurt a. M.	53.2	7.8	+0.4	97*	SW 3	3	0	—	0	21	5	
9	57.7	2.4	WNW 1	0		Friedrichshafen	57.1	6.3	+0.3	71	W 1	1	0	—	0	15	1	Ci. Str. ∞, früh ⌒°
9	55.4	11.5	NW 1	4		Bamberg	53.9	8.4	+2.8	59	SW 1	1	0	—	0	20	3	
9	56.0	13.3	NW 2	2		München	54.9	10.4	+5.1	62	SW 3	1	2	—	6	17	7	≡
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	649.1	4.0	NW 4	0		Gr. Belchen	638.3	3.4	—	64	N 5	4	—	—	0	10	1	Fernsicht: Keine — 1394
9	526.8	−5.6	N 5	3		Zugspitze 7 Ortszeit	524.7	−7.7	—	63	W 3	1	—	—	0	−4	−9	Ci. — 2964
9	560.4	−3.8	SW 5	1		Säntis 7 Ortszeit	557.4	−3.6	—	—	WSW 8	3	—	—	—	—	—	2500
9	690.1	4.5	N 2	1		Heiden 7 Ortszeit	689.2	11.2	—	—	SW 2	0	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	516.3	−7.2	W 3	3		Sonnblick 7 Ortsz.	514.8	−9.0	—	3	W 1	1	—	—	1	—	—	3106

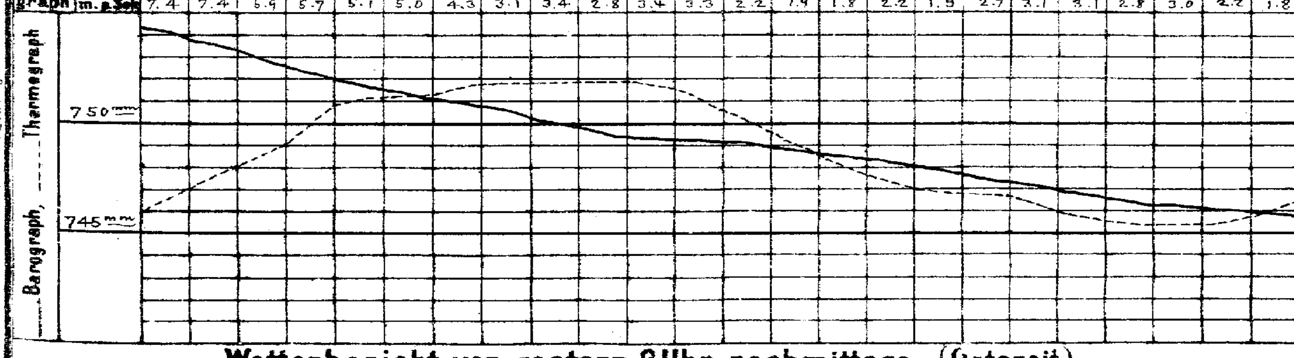
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Nachts ab Blitz) — RR ≤ 0.4. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit T ohne 7: Gewitter (mindest. T u. T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich mit Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) — RR ≥ 0.5.

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WNW	WSW	WSW	WSW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	7.4	7.4	5.9	5.7	5.1	5.0	4.3	3.1	3.4	2.8	3.4	3.3	2.2	1.9	1.8	2.2	1.9	2.7	3.1	3.1	2.8	3.0	2.2	1.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf Himmelsbild	Bemerkungen
Borkum	754.8	8.9	+1.0	77*	W 3	3	5	See 3
Helgoland	54.3	6.5	−0.8	85*	W 1	2	—	See 1
Keitum	54.1	6.5	−1.5	76	SW 3	4	5	
Hamburg	55.1	11.2	+1.9	68	WNW 2	4	5	
Kiel	54.4	6.5	−2.1	95	W 3	•	2	
Swinemünde	54.9	7.5	+0.2	89	WNW 2	•	5	See 1, [illegible]
Neufahrwasser	55.8	3.9	−3.6	64	E 3	3	3	
Memel	56.1	1.7	−4.7	71	NW 3	3	2	See 3
Kassel	55.8	16.8	+5.5	39	NW 1	4	2	
Dresden	55.8	9.8	−1.1	64	W 3	4	4	
Breslau	56.5	6.8	−3.2	93*	SW 1	•	5	
Metz	57.9	19.3	+5.9	29	NW 3	0	0	
München	56.3	16.1	+5.3	46	W 4	2	3	
Wien	59.0	8.8	—	65	NW 1	4	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	61.9	13.6	—	—	WNW 3	2	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	53.8	7.2	—	—	SW 3	∞	—	2p M-E-Z.

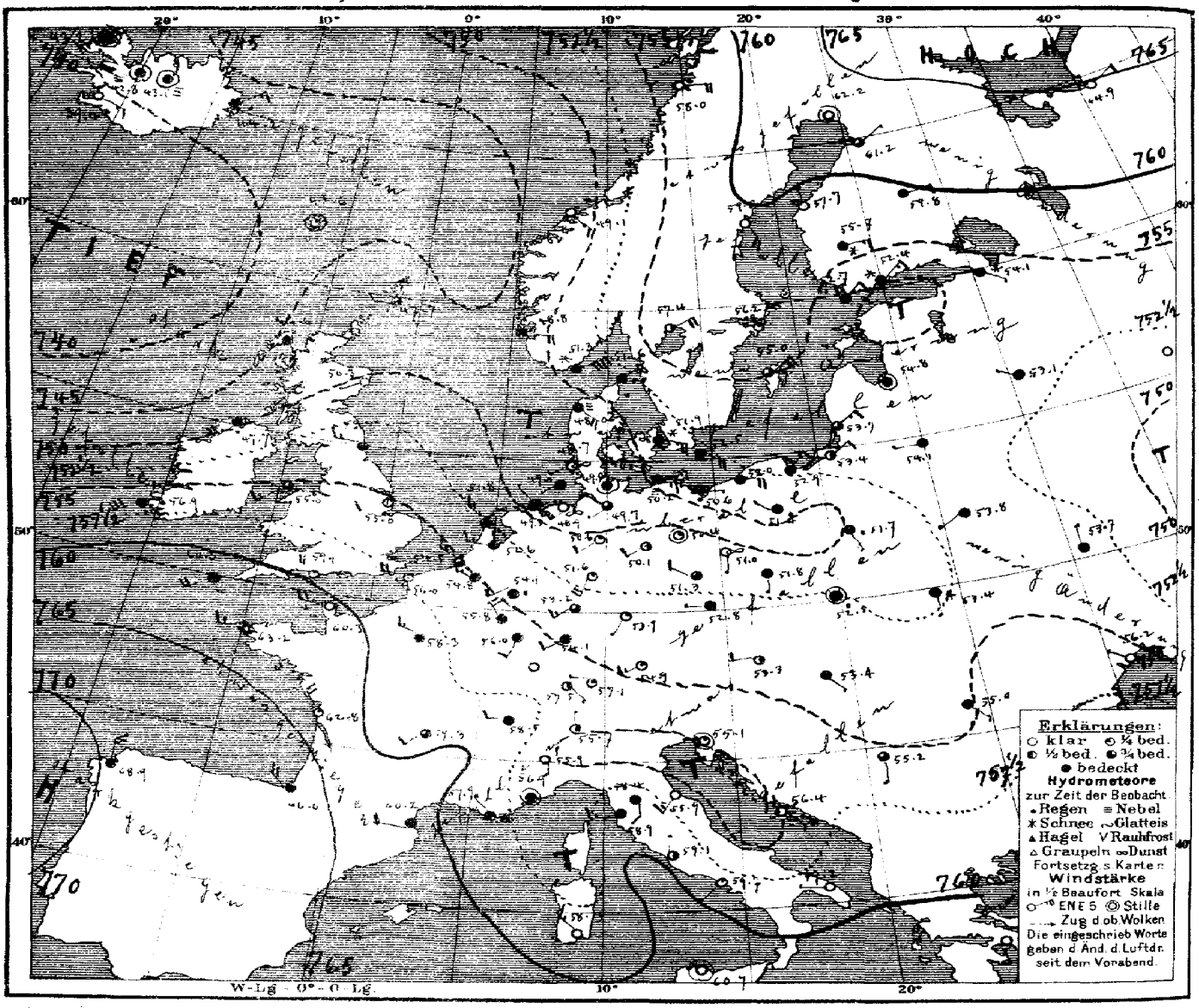
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf Himmelsbild	Bemerkungen
Vlissingen	757.5	8.4	—	—	WSW 3	1	—	
Helder	55.8	9.9	—	—	WSW 2	1	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	51.9	5.4	—	50	S 2	≡	—	2p See 2 M-E-Z.
Kristiansund			—	—			—	
Bodö	60.7	−2.0	—	53	E 4	0	—	See 2
Haparanda	64.8	−5.9	—	—	NE 2	0	—	
Hernösand	61.2	−3.6	—	—	E 6	3	—	
Stockholm	58.0	−1.3	—	—	E 4	4	—	
Karlstad	55.2	2.0	—	—	ENE 4	*	—	
Kuopio	61.3	−4.0	—	—	E 1	•	—	1p Ortsz.
Uleåborg	63.9	−3.2	—	82	NE 1	0	—	
Helsingfors	57.0	−1.5	—	50	NNE 3	2	—	
Petersburg	53.3	−4.1	—	—	NNE 3	*	—	

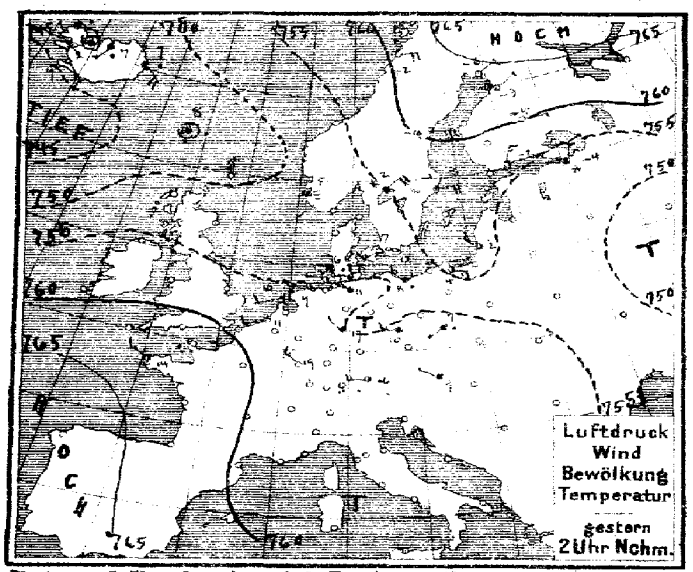
Wetterbericht vom 12. April, 1909. (Montag.)

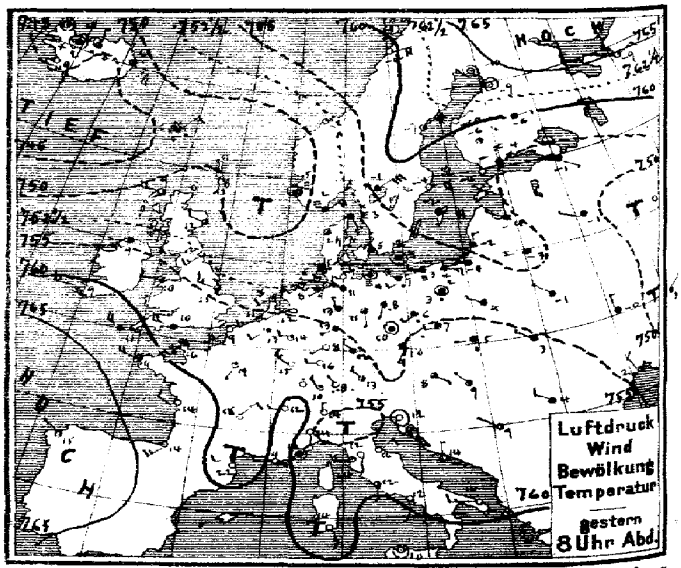
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





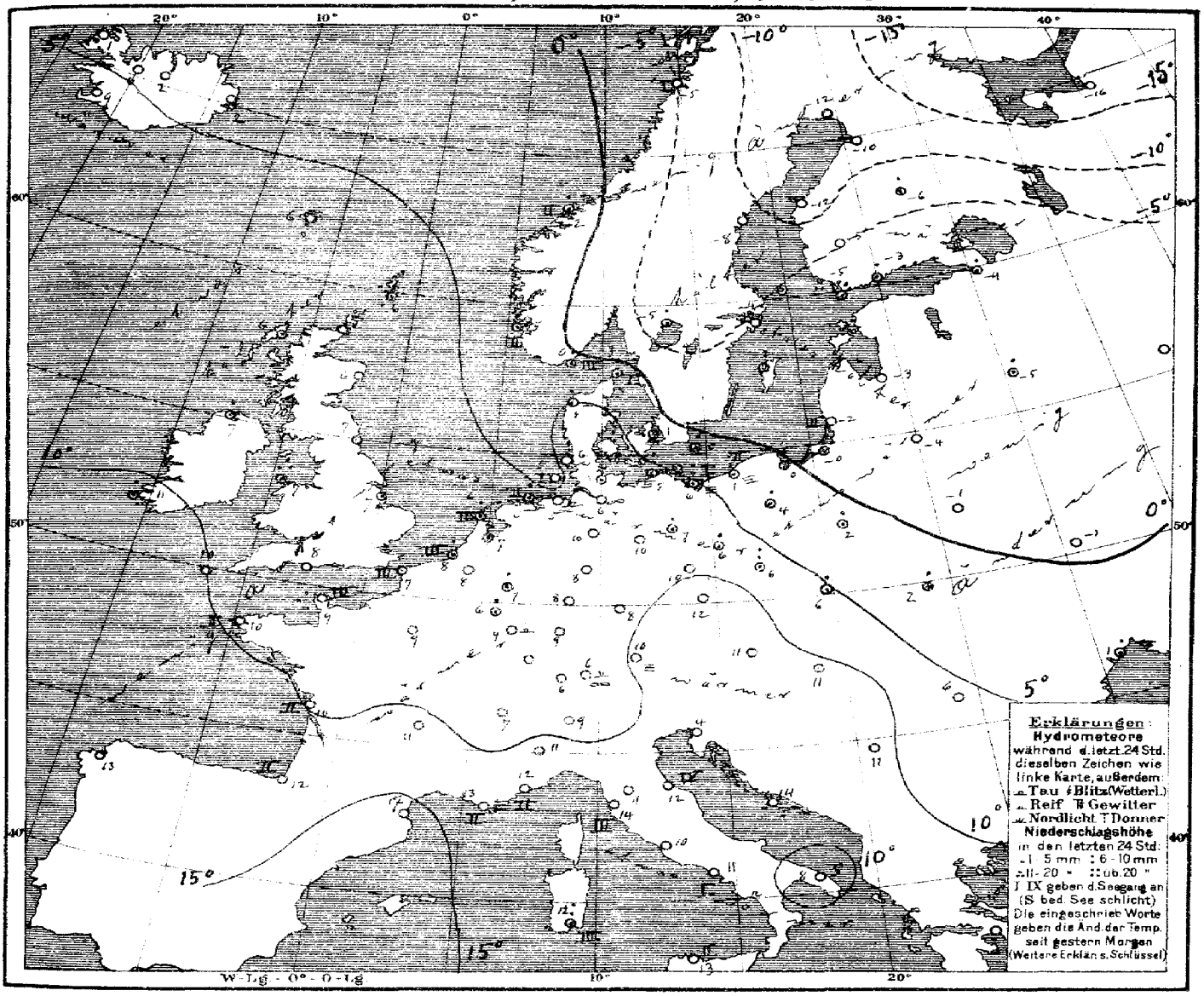


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 102.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 12. April, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet über Südwesteuropa ist vorgedrungen, während dasjenige über Nordosteuropa wenig Änderung erfahren hat. Die Tiefdruckfurche, welche die ozeanische Depression mit der Depression über Rußland verbindet, hat sich unter Zunahme an Tiefe und Ausdehnung südwärts verlagert; ein neuer Ausläufer der ozeanischen Depression naht westlich von Schottland. In Deutschland ist das Wetter an der ost. deutschen Küste bei schwachen östlichen Winden vorwiegend trüb und etwas kälter, im übrigen aber bei schwachen Winden aus westlichen Richtungen und veränderlicher Bewölkung meist etwas wärmer; im Osten haben wieder verbreitete Niederschläge, vielfach Schneefälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 13. April,

Nordsee: Ziemlich mildes, vorwiegend trübes Wetter mit Niederschlägen und zunächst schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kaltes, vorwiegend trübes Wetter mit Niederschlägen und schwachen östl. Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	760.0	8.3	S 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	747.7	6.1	93	W 2	3	—	1	—	—	
7	51.2	8.9	W 4	2		Stornoway	8	46.6	6.1	93	SSE 5	4	—	1	—	—	
—	50.8	12.2	WNW 2	3		Aberdeen	8	50.3	5.6	74	SW 1	0	—	0	—	—	
7	53.3	12.2	SW 3	3		Shields	8	53.3	6.7	84	W 3	3	—	0	—	—	
7	53.9	8.9	SW 4	2		*Malin Head*	8	47.7	6.7	100	SW 5	•	—	1	—	—	
7	56.2	10.0	W 2	3		Holyhead	8	55.0	7.2	93	SW 3	3	—	11	—	—	
—	53.9	15.0	WNW 3	3		Skegness	8	55.0	6.7	84	NW 2	0	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	61.2	9.4	W 3	1		Valencia	8	56.9	11.1	94	WSW 6	•	—	4	—	—	
—	57.8	10.0	W 4	4		Portland Bill	8	59.1	7.8	85	WNW 4	1	—	0	—	—	
7	60.3	10.6	WNW 4	3		Scilly	8	60.5	10.0	86	WSW 4	4	—	0	—	—	
8	752.1	2.2	ENE 4	≡	Norwegen	Oxö	8	751.3	0.0	96	ENE 8	*	3	3	5	0	
8	49.7	5.1	stille	≡		Skudenes	8	48.8	4.8	87	E 4	4	2	1	5	3	
8	51.9	2.4	ESE 2	1		Kristiansund	8	49.1	2.3	74	SE 3	0	2	1	6	2	
8	59.1	-4.0	E 4	0		Bodö	8	68.0	-5.0	62	E 4	0	1	0	-2	-7	
9	752.0	3.4	SSE 1	≡	Dänemark	Skagen	8	751.6	2.9	93	SE 4	•	1	1	5	2	
9	51.0	5.7	ESE 4	3		Vestervig	8	48.0	5.2	97	SE 4	≡	—	1	6	2	
9	52.9	4.9	N 1	4		Kopenhagen	8	51.9	1.3	96	ESE 5	*	—	*	7	1	
8	52.4	2.2	stille	≡		Bornholm	8	52.5	0.5	89	ESE 4	4	—	4	4	0	
8 [illegible]	755.9	12.7	WSW 2	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	754.8	7.8	90	WNW 3	4	—	0	21	6	
—	—	—	—	—		Arlon	8	55.8	5.8	96	NW 4	4	—	1	19	5	
7 [illegible]	54.6	11.8	SW 1	∞		de Bilt	8	52.6	7.0	92	W 3	4	—	1	19	5	
7 [illegible]	55.2	11.3	WSW 3	1		Vlissingen	8	54.5	7.9	85	WNW 3	3	3	2	13	7	
7 [illegible]	55.8	7.5	SW 2	1		Helder	8	51.8	6.1	95	NW 3	4	3	1	10	4	
5 [illegible]	759.3	16.0	WSW 4	4	Frankreich	Cherbourg	7 [illegible]	760.3	8.8	68	W 4	0	4	0	18	8	
6 [illegible]	55.8	9.2	SW 4	0		Grisnez	7 [illegible]	56.0	6.8	91	W 4	0	3	0	13	6	
6 [illegible]	61.8	11.2	NW 4	3		St Mathieu	7 [illegible]	63.2	9.6	92	W 3	3	2	0	19	8	
6 [illegible]	60.1	14.5	NW 2	0		Ile d'Aix	7 [illegible]	62.8	10.0	82	NNW 4	1	2	0	20	9	
6 [illegible]	63.3	13.8	SW 3	0		Biarritz	7 [illegible]	66.0	12.2	87	NW 4	4	2	0	15	10	
6 [illegible]	58.2	22.2	W 2	0		Perpignan	7 [illegible]	60.2	17.4	27	W 3	4	—	0	26	14	
6 [illegible]	61.2	10.8	W 2	∞		Sicie	7 [illegible]	57.9	13.2	87	NW 1	≡	2	0	19	18	
6 [illegible]	59.0	10.3	stille	4		Nizza	7 [illegible]	56.9	11.7	84	stille	4	2	0	16	9	
6 [illegible]	58.2	17.9	NE 2	0		Clermont	7 [illegible]	59.3	11.3	44	SW 2	3	—	0	22	8	
6 [illegible]	57.6	18.9	SSW 1	1		Paris	7 [illegible]	58.3	8.9	89	WNW 3	4	—	0	22	8	
9	763.6	-10.9	stille	0	Schweden	Haparanda	8	762.2	-12.0	96	stille	0	—	0	-3	-17	
9	60.5	-6.6	NE 6	2		Hernösand	8	59.5	-8.2	82	SSE 4	0	—	0	-2	-8	
9	58.0	-4.3	E 4	0		Stockholm	8	56.2	-4.0	57	NNE 4	1	—	0	-1	-5	
9	56.5	-2.0	E 4	4		Wisby	8	55.0	-2.0	84	NE 4	3	—	0	2	-3	
9	56.1	-0.6	ENE 6	*		Karlstad	8	57.4	-5.2	80	ENE 4	2	—	5	—	—	
9*	756.2	-4.0	NNE 2	0	Finnland	Hangö	7*	752.7	-4.6	75	NE 2	4	—	1	—	-7	
9*	55.4	-4.0	N 4	*		Helsingfors	7*	52.4	-3.3	96	NE 3	*	—	4	—	-6	-6 —
9*	58.7	-5.8	ENE 1	2		Tammerfors	7*	55.7	-5.2	72	E 3	*	—	0	—	-8	-8 1
9*	60.5	-6.0	E 1	4		Kuopio	7*	59.8	-6.2	84	E 2	4	—	3	—	-10	-8 3
9*	53.1	-9.4	stille	0		Uleåborg	7*	61.2	-10.3	87	ENE 1	3	0	0	—	-16	
9*	765.8	-9.4	ENE 2	1	Russland	Archangelsk	7*	764.9	-16.0	64	ENE 2	0	—	0	—	—	
9*	52.5	-1.4	SE 1	*		Petersburg	7*	54.1	-3.6	85	SE 1	*	—	3	0	-7	
9*	55.2	-4.0	WNW 1	3		Riga	7*	54.8	-2.6	73	stille	4	—	0	—	-5	-6 —
9*	51.9	-1.1	WNW 1	4		Welikie Luki	7*	53.1	-4.7	100	NW 1	*	—	1	—	-5	-4 [illegible]
9*						Moskau	7*						—		—		
9*	55.9	-3.0	W 1	4		Wilna	7*	54.1	-4.0	75	W 1	4	—	0	—	—	
9*	53.4	-1.0	NW 1	4		Pinsk	7*	53.8	-0.8	64	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	54.4	3.6	WNW 1	4		Warschau	7*	51.7	1.7	96	SSE 1	•	—	1	—	—	
9*	53.7	-0.2	N 1	4		Kiew	7*	53.7	-0.6	54	N 1	4	—	0	—	—	
9*	48.3	3.4	ENE 1	4		Charkow	7*	48.0	1.7	100	N 1	4	—	9	—	—	
9*	54.9	2.4	NNW 2	1		Odessa	7*	56.2	6.6	76	WNW 1	0	—	2	—	—	
9*	755.8	8.4	ESE 1	3	Österreich	Wien	8	753.3	11.3	50	W 2	2	—	0	13	5	
9*	56.8	9.5	SSW 1	4		Prag	8	52.8	12.3	49	W 1	4	—	0	12	7	
9*	56.4	4.8	W 1	•		Krakau	8	52.5	5.5	93	stille	•	—	4	17	5	
9*	55.1	3.0	WNW 1	3		Lemberg	8	52.3	2.0	91	S 1	*	—	1	5	0	
9*	55.6	9.2	NW 1	2		Pest	8	53.4	10.6	63	SE 1	4	—	0	13	7	
9*	55.6	4.4	NW 2	4		Hermannstadt	8	55.0	6.2	79	SE 1	4	—	0	8	3	
9*	56.0	11.7	stille	0		Triest	8	55.1	13.9	60*	stille	1	—	0	18	10	
9*	56.6	14.5	N 1	0		Lesina	8	56.4	13.8	81	SE 1	0	—	0	18	10	
9*	756.5	8.8	NW 1	2		Belgrad (Serbien)	8*	755.2	11.4	69	S 1	3	—	0	14	7	
9 [illegible]	758.9	10.4	NW 2	1	Schweiz	Zürich	7	757.5	6.0	—	SE 1	2	—	0	—	—	
9 [illegible]	60.2	11.8	W 1	0		Genf	7	58.5	7.0	—	W 2	4	—	0	—	—	
9 [illegible]	56.4	14.0	N 1	0		Lugano	7	65.7	9.0	—	N 1	2	—	0	—	—	
9	765.4	17.7	S 2	0	Italien	Turin	7	755.9	11.4	83	S 2	0	—	0	21	11	
9	59.7	12.2	S 1	0		Florenz	7	58.4	11.2	90	S 2	4	—	0	19	11	
9	56.1	15.9	NE 2	0		Pesaro	7	55.9	12.5	88	SW 3	0	4	0	18	11	
9	59.2	14.0	W 4	1		Livorno	7	58.9	13.6	82	W 3	4	3	0	17	12	
9	59.3	12.0	S 1	2		Rom	7	59.1	10.9	87	N 1	2	—	0	19	9	
9	59.5	12.3	S 2	0		Neapel	7	59.7	11.3	84	SW 1	1	1	0	18	10	
6	58.6	10.0	W 3	0		Brindisi	7	59.2	8.0	52	W 1	0	0	0	14	6	
6	59.2	14.0	SSE 3	0		Cagliari	7	58.3	12.2	93	NW 3	0	3	6	19	7	
9	61.4	9.9	stille	0		Palermo	7	60.7	12.8	75	stille	0	2	0	18	6	
4	765.9	15.0	WNW 1	2		Coruña (Spanien)	8	768.4	12.6	82	N 4	4	3	0	16	4	
12	71.5	15.6	NE 2	3		Horta (Azoren)	9	70.5	15.0	85	WNW 1	4	1	0	19	14	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. — Nachträge

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	Bemerkungen

	Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Blönduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern 2p	747.4	7.6	stille	•	2p	747.1	7.2	SE 4	•	2p	747.5	3.2	E 2	•	746.3	6.8	SW 1	•	747.6	2.0	stille	*	745.1	9.2	SE 3	3
5p	46.8	5.6	NE 2	•	5p	47.3	6.0	SE 5	•	5p	46.9	4.0	stille	3	46.3	3.0	N 1	•	47.6	1.6	stille	*	45.6	4.0	SE 1	3
10p	46.0	5.1	NE 2	•	11p	46.8	3.7	NE 4	•	11p	45.6	0.6	stille	1	45.4	2.8	stille	≡	45.5	0.2	stille	4	42.1	4.0	SE 5	0
heute 7a	43.6	6.1	stille	0	7a	44.2	2.1	NE 3	•	8a	43.2	0.7	stille	4	43.1	2.5	stille	≡	42.8	0.3	stille	≡	39.4	9.0	E 3	3

9. April. p.m. **Verspätete Telegramme**

Station	M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Wind	Wetter
Vlissingen	8	68.1	13.5	W 1	0
Helder	8	67.1	10.0	WSW 2	0

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 103.

Wetterbericht von Dienstag, dem 13ten April.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	747.3	6.7	WSW 5	4	Nordsee	Borkum	747.4	3.9	−1.0	100	NNW 4	•	6	5	8	7	3	N. •
8	49.1	5.5	W 2	4		Wilhelmshaven	45.6	5.1	+0.4	97	NW 7	•	6	—	6	10	4	Tags u. N. •
8	46.9	3.9	WSW 2	4		Helgoland	45.8	3.7	−1.6	100*	N 1	•	—	1	7	6	3	N. •
8	47.4	4.5	W 3	∞		Keitum (auf Sylt)	45.6	4.6	−0.1	96	NNE 2	4	9	—	4	6	4	
8	49.2	5.7	W 4	4		Cuxhaven	44.0	4.5	—	90	N 4	4	—	2	5	8	3	
8	48.9	6.8	WSW 4	4		Hamburg	43.0	6.0	0.0	92	NW 4	•	8	—	5	12	4	Vorm. •, ∞, starke böig, feiner • [Nachm. ... 2.5
8	747.4	4.5	W 3	4	Ostsee	Kiel	743.9	3.6	−1.9	98	NNE 3	•	6	—	3	11	3	
8	47.2	3.9	ESE 3	≡		Wustrow	43.4	3.3	−1.5	93	NE 3	4	2	—	0	5	3	
8	46.8	4.7	E 3	4		Swinemünde	43.1	3.8	−1.3	92	NNW 2	4	9	1	10	7	4	Bis 1h früh •, Abds meist •
8	49.1	0.7	ENE 4	*		Rügenwaldermünde	42.4	0.9	−3.1	98	ESE 3	•	6	2	9	3	0	Tags Sturm •, Abds m. N *, * Gestöber [6h ...]
8	50.6	1.6	E 3	4		Neufahrwasser	44.1	1.2	−3.4	98	E 4	*	6	—	4	2	1	
8	52.7	−0.1	NNE 2	1		Königsberg	45.9	1.7	−2.8	84*	ENE 5	*	6	—	*	6	−1	Morgs. * bröckeln
8	52.1	−1.6	NNE 2	0		Memel	47.3	1.4	−2.5	94	E 2	4	1	2	0	2	−3	
8	753.6	6.4	SW 4	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	752.4	7.3	+0.3	88*	WNW 4	4	8	—	11	13	3	
8	52.6	5.9	W 3	4		Kassel	47.9	5.9	+0.7	75	W 6	4	8	—	5	14	5	
7	50.7	8.0	W 4	4		Hannover	44.5	3.9	−2.2	93	W 8	•	6	—	5	14	4	
8	50.0	6.9	WNW 4	2		Magdeburg	44.0	7.3	+1.0	74*	WSW 4	•	8	—	3	18	5	
8	50.3	8.9	W 3	•		Dresden	46.3	7.5	+0.6	65	WSW 5	1	7	—	5	19	4	Nm. T̃ u. •
8	48.4	9.0	W 4	4		Berlin	44.3	6.4	−0.1	84	W 3	4	6	—	2	16	4	[illegible] 3.3
8	47.7	9.1	W 5	4		Grünberg	44.3	4.1	−1.4	96*	SW 2	•	7	—	4	18	4	5½ – 7½ Abds zwei T̃
7 Mez	47.4	11.4	S 1	4		Breslau	45.9	6.5	+0.5	78*	S 2	•	7	—	1	14	5	Nm. T̃ mit •
8	49.1	3.5	E 3	•		Bromberg	43.6	5.9	+0.4	90*	W 3	2	9	—	14	6	4	11h Abds T̃.
8	756.4	10.5	W 5	3	Süddeutschland	Metz	754.2	7.9	+1.3	85	W 7	•	7	—	4	14	7	Vorm. m. N. •², früh T̃ im W
8	58.5	10.6	SW 4	3		Mülhausen i. E.	55.9	8.6	+1.0	89	W 6	•	6	—	1	17	7	Gest. [illegible]
8	55.9	10.1	SW 3	4		Karlsruhe	53.9	6.8	−0.4	94	SW 2	3	7	—	20	15	3	
9	53.7	7.8	SW 4	4		Frankfurt a. M.	51.8	5.9	−2.2	83*	SW 5	•	6	—	8	13	4	
9	59.3	7.0	SW 2	4		Friedrichshafen	55.7	6.0	−0.2	82	W 4	4	6	—	3	11	5	Nm. u. Na. •
9	54.8	5.8	W 2	4		Bamberg	50.8	6.2	−0.6	86	WSW 3	•	8	—	7	19	4	
9	57.2	5.5	SW 5	4		München	53.6	4.1	−1.4	97	NW 6	•	6	—	7	16	4	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	639.8	−0.4	NW 6	3		Gr. Belchen	635.9	0.0	—	100	W 7	≡	—	—	*	5	−1	Fernsicht: klein; Seehöhe m 1394
9	523.2	−10.2	NW 4	*		Zugspitze 7 Ortszeit	519.7	−10.0	—	100	NW 6	*	—	—	3	−6	−12	einf. gr. Himmel; Seehöhe m 2964
9	556.5	−7.0	WSW 6	*		Säntis 7 Ortszeit	552.6	−7.2	—	—	WSW 6	*	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	689.4	5.0	W 4	•		Heiden 7 Ortszeit	686.2	2.0	—	—	W 5	•	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
8						Schneekoppe												Seehöhe m 1610
9	512.1	−2.6	NNE 1	*		Sonnblick 7 Ortszeit	510.3	−11.0	—	2	SW 2	4	—	—	7	—	—	Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Donner) Blitz; RR ≤ 0.4. — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest 1 T u. 1 T oder mehrfach T ohne); RR ≥ 0.5. — 8: Niederschläge in Schauern (Bög. verbunden mit Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel); RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

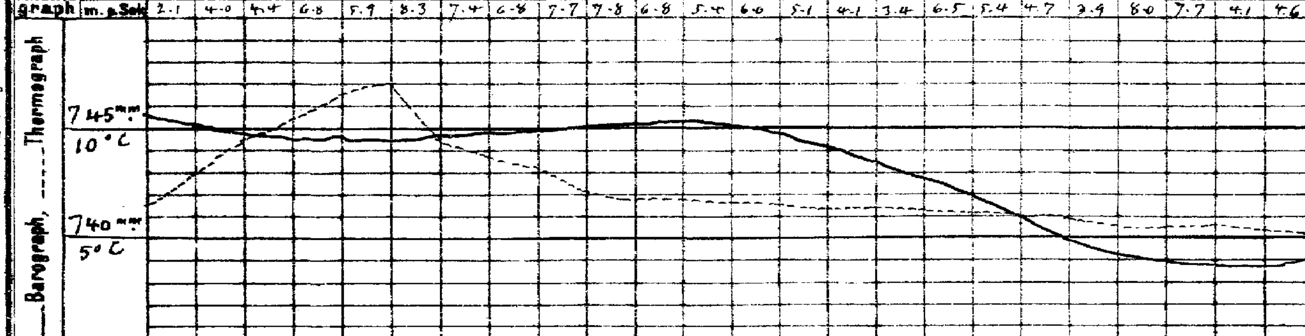
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (8 25)	500 (8 29)	1000 (8 46)	1430 (9 03)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	3.9; 96% NW 5	0.4; 100% NNE 12	−2.0; 98% NNE 10	−4.2; 96% NNE 11
Heute 8½ – 9h V.	Bemerkungen	Bed. m., untere Grenze 240 m, •⁰⁻¹.			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	3.4; 97% SW 6	0.1; 97% SW 16
Heute 6 – 7h V.	Bemerkungen	Nimbusgrenze 370 m. Bedeckt.	

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Apparat im starken Wind zerbrochen.

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	SW	S	SE	SE	SSW	SSE	SW	SW	N
Anemograph m. p. Sek.	2.1	4.0	4.4	6.8	5.9	8.3	7.4	6.8	7.7	7.8	6.8	5.4	6.0	5.1	4.1	3.4	6.5	5.4	4.7	3.9	8.0	7.7	4.1	4.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Borkum	750.5	6.5	−1.5	93*	W 4	4	8	See 3
Helgoland	48.7	4.3	−3.1	99*	NW 4	≡	—	See 3, seit V≡
Keitum	47.4	5.8	−2.4	100	W 3	•	8	
Hamburg	48.8	9.4	0.0	86	W 6	4	8	∞, stark böig
Kiel	747.1	8.1	−0.7	85	N 1	4	8	
Swinemünde	49.1	6.5	−1.0	96	E 2	•	5	See 1, leichte [Tag ...]
Neufahrwasser	52.3	2.0	−5.0	66	NE 3	3	2	
Memel	53.1	1.6	−5.1	82	NW 3	1	4	See 2
Kassel	51.9	8.8	−2.7	78	W 3	•	5	
Dresden	48.3	18.6	+7.4	28*	W 5	2	4	
Breslau	50.0	13.2	+3.0	59*	SE 1	4	2	
Metz	55.9	13.2	−0.3	51	W 7	3	4	
München	51.6	16.1	+5.1	44	SW 6	4	8	
Wien	51.6	17.1	—	68	W 2	1	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	62.6	10.8	—	—	WSW 4	∞	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	50.7	1.5	—	—	ESE 6	*	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Vlissingen	755.6	9.2	—	—	W 3	3	—	2P M-E-Z.
Helder	52.8	8.0	—	—	W 4	1	—	
Stornoway	42.3	7.8	—	—	WNW 7	3	—	
Shields	47.2	4.4	—	—	S 2	•	—	
Valencia	57.4	11.7	—	—	SW 6	4	—	
Skudesnes	48.0	2.5	—	94	E 2	•	—	See 2
Kristiansund	48.1	7.8	—	54	SSE 1	0	—	See 2
Bodö	56.1	−1.6	—	92	E 4	0	—	See 1
Haparanda	59.1	−2.5	—	—	still	0	—	
Hernösand	57.3	−2.0	—	—	NE 4	0	—	
Stockholm	54.9	−2.0	—	—	N 4	4	—	
Karlstad	55.3	1.0	—	—	E 2	0	—	
Kuopio	61.4	0.3	—	—	E 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	59.3	1.2	—	87	S 1	0	—	
Helsingfors	53.8	−2.8	—	83	E 5	*	—	
Petersburg	54.7	−1.5	—	—	NW 1	*	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

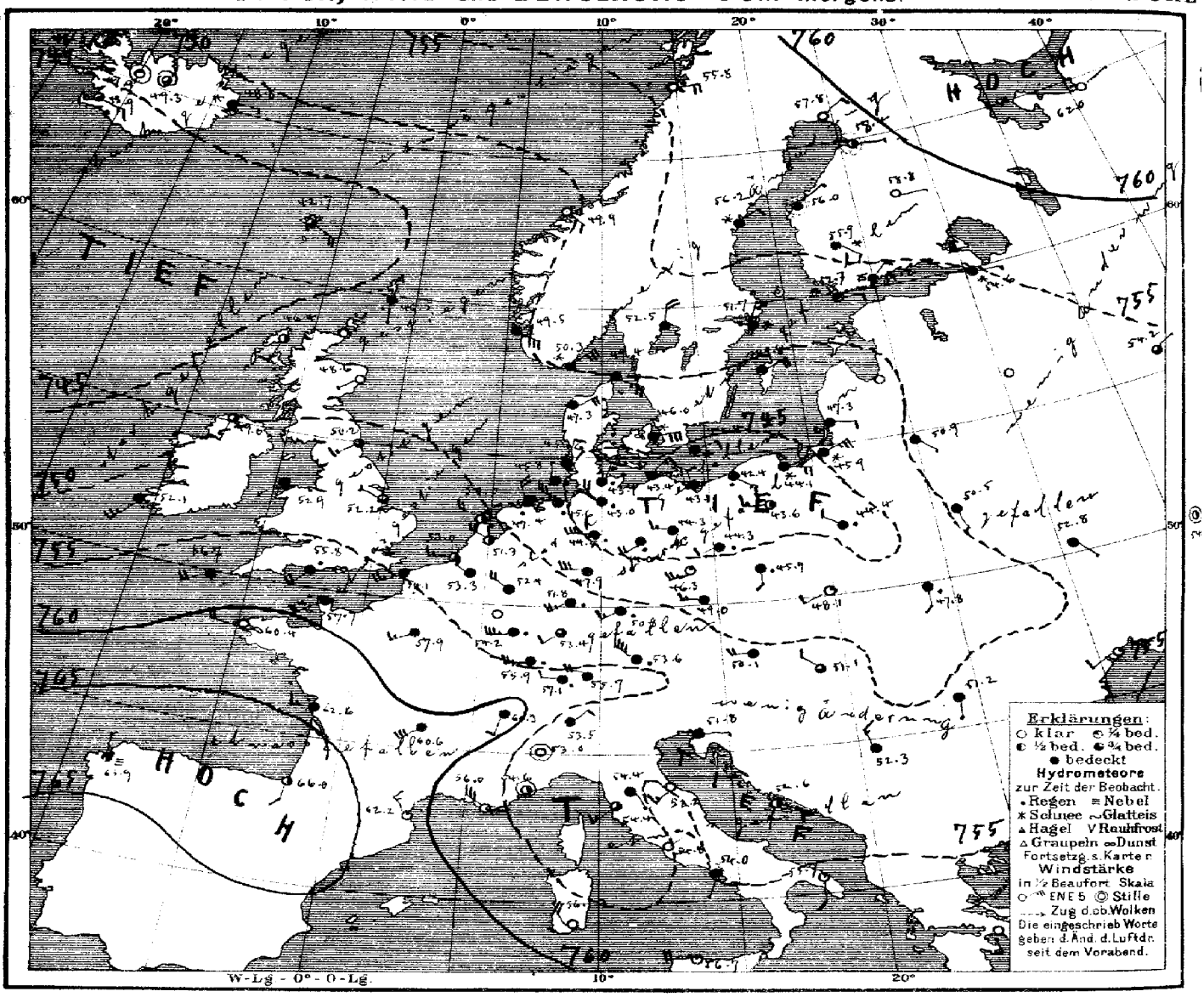
Letzter Eisbericht N° 126 vom 13/IV 09. Ostsee-Eisbericht wird nicht mehr ausgegeben.

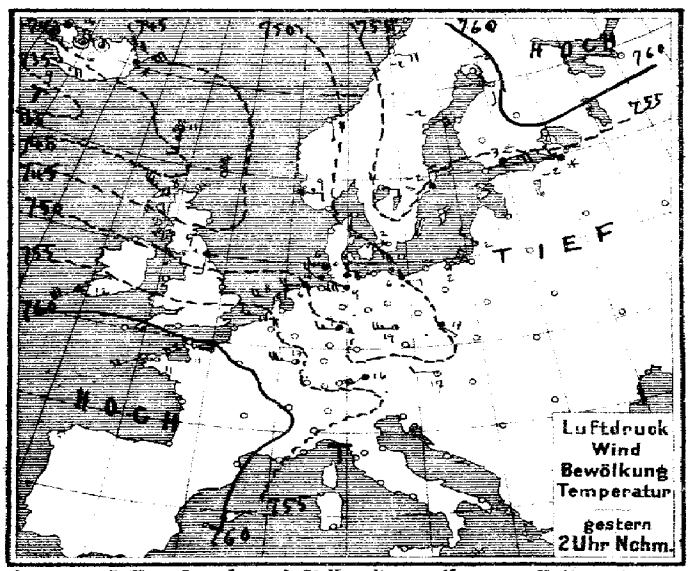
Wetterbericht vom 13. April, 1909. (Dienstag.)

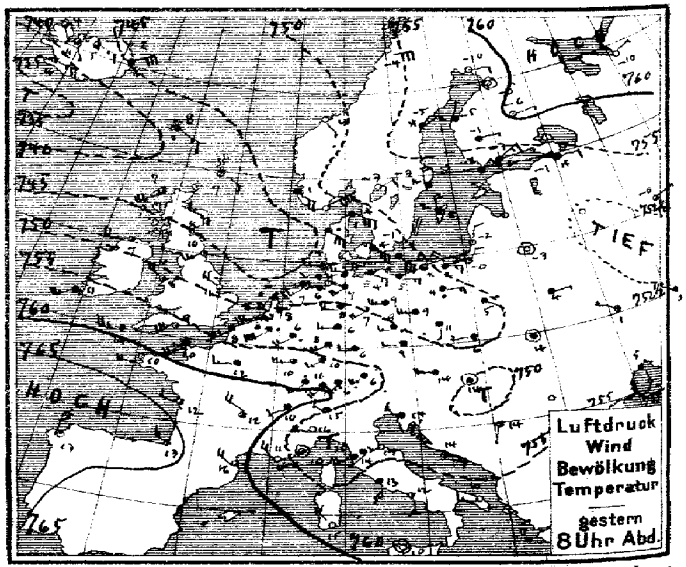
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





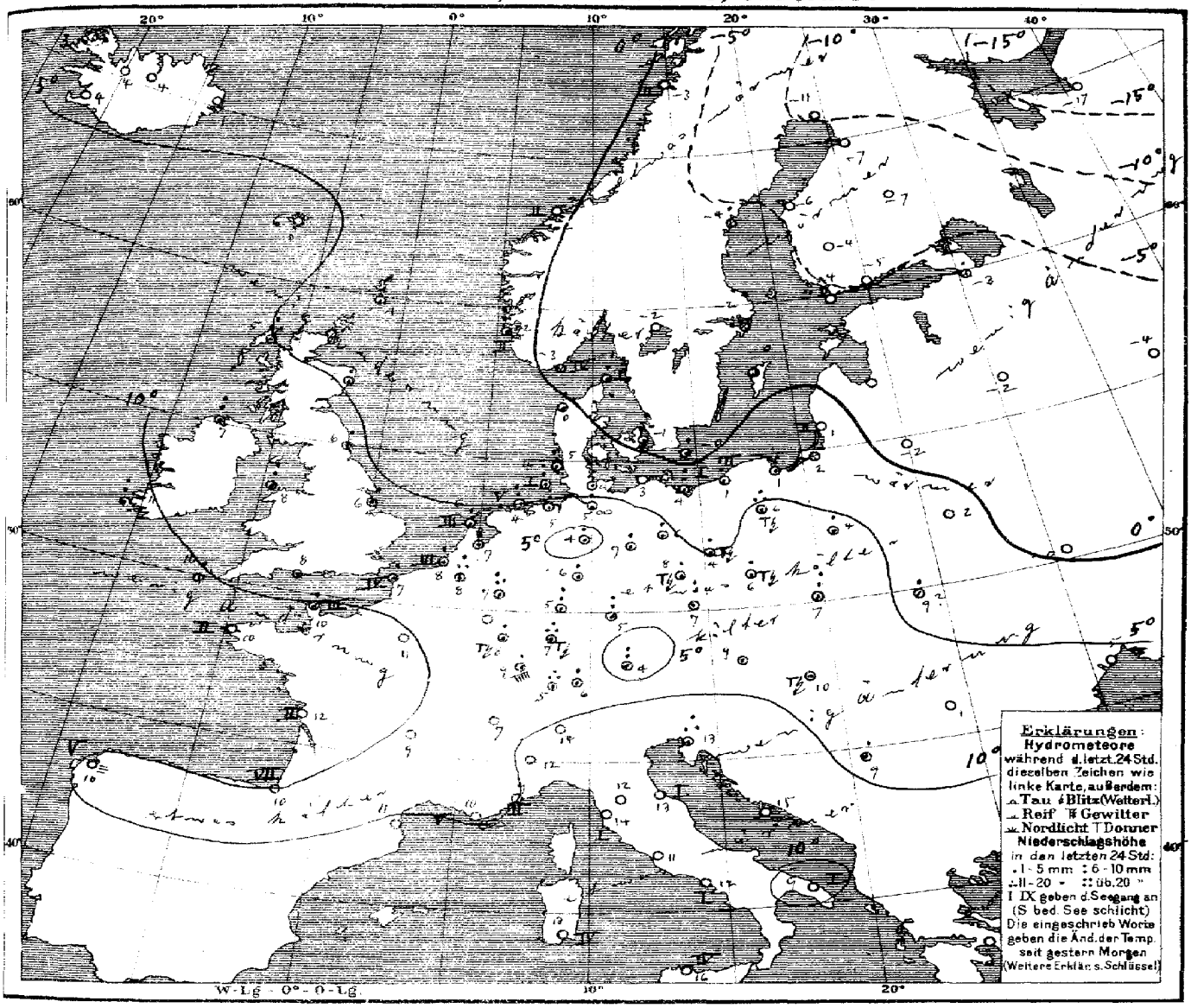


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15,- einschl. Zusendung.

MARINE
EEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr.103.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 13. April, 8 Uhr Morgens.

Während die Hochdruckgebiete über Nordost- und Südwesteuropa abgenommen haben, hat der nach Mitteleuropa reichende Ausläufer der ozeanischen Depression unter Ausbildung einer heute Deutschland bedeckenden Teildepression an Tiefe und Ausdehnung zugenommen; erneutes Fallen über dem Westen Irlands zeigt das Herannahen eines neuen Ausläufers über dem Ozean an. In Deutschland ist das Wetter meist etwas kälter und zu Niederschlägen geneigt bei schwachen nordöstlichen bis nordwestlichen Winden über dem Küstengebiet und frischen südwestlichen Winden im Süden; fast überall sind Niederschläge gefallen, in Karlsruhe 20 mm; das Binnenland hatte verbreitete Gewitter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 14. April,

Nordsee: Im ganzen etwas wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung und Wiedereintritt von Niederschlägen bei vorwiegend schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Westen: Ziemlich kaltes und trübes Wetter mit Niederschlägen und meist schwacher Luftbewegung.
Osten: Kaltes, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und vorwiegend schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Ostsee-Eisbericht No. 126 siehe vorder Seite rechter Hand, vom 13/IV. 09.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen							Niederschlag in mm letzte 24 St.	Temp. Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Bewölkung					
7	743.9	6.7	SE 1		1	Grossbritannien	Dunrossness	6	746.5	4.4	60	S 1			1	—	—	
7	43.8	7.2	WSW 6		2		Sternoway	8	46.4	5.0	84	SSW 3			11	—	—	
—	44.5	8.3	WNW 3		2		Aberdeen	8	48.6	5.0	80	WSW 1			2	—	—	
7	47.2	10.0	WSW 5		1		Shields	8	50.2	5.6	91	WSW 3			3	—	—	
7	48.6	7.2	W 4		3		Malin Head	8	49.0	7.2	93	SSW 3			7	—	—	
7	52.7	8.3	WNW 4		2		Holyhead	8	52.4	8.3	92	SW 1			7	—	—	
—	49.4	10.6	NW 4		0		Skegness	8	52.2	6.1	84	WNW 1			2	—	—	
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—			—	—	—	
7	57.1	11.1	WSW 5		4		Valencia	8	52.1	10.6	93	SW 5			9	—	—	
—	55.8	8.9	SW 6		2		Portland Bill	8	55.8	8.3	100	SW 4			•	—	—	
7	59.0	13.9	W 5		4		Scilly	8	56.7	10.0	86	WSW 4			1	—	—	
8	749.3	−0.2	ENE 8		*	Norwegen	Oxö	8	750.3	−2.6	92	NE 6	*	4	*	0	−3	
8	46.6	1.3	ESE 4		4		Skudenes	8	49.5	1.5	72	ESE 4	4	2	9	3	0	
8	48.1	4.3	SE 1		0		Kristiansund	8	49.9	2.4	58	SE 2	0	2	0	8	1	
8	54.3	−3.6	E 4		0		Bodö	8	55.8	−3.0	78	E 4	0	2	0	−2	−6	
9	749.1	1.0	ESE 6		*	Dänemark	Skagen	8	749.4	−1.0	80	ESE 5	4	1	4	3	−2	
9	45.4	0.8	ESE 6		•		Vestervig	8	47.3	0.1	94	ENE 4	4	—	4	5	−2	
9	48.6	−0.7	ESE 6		*		Kopenhagen	8	46.0	−0.9	92	E 6	*	—	12	2	−1	
9	47.1	−0.7	ESE 6		4		Bornholm	8	44.4	−0.3	98	ENE 2	*	—	4	1	−1	
8	752.5	8.0	SW 8		•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	753.3	7.3	83	WNW 2	4	—	11	14	5	
—	—	—	—		—		Arlon	8	54.2	6.2	86	NW 5	4	—	6	12	2	
7	50.4	7.7	SSW 5		•		de Bilt	8	51.3	7.2	77	WNW 4	2	—	4	12	5	
7	51.2	8.4	WSW 6		4		Vlissingen	8	53.0	7.6	84	W 3	3	3	2	10	7	
7	48.1	6.1	SSW 4		•		Helder	8	50.0	6.0	87	WNW 4	2	3	5	9	6	
6	758.4	10.0	WSW 5		•	Frankreich	Cherbourg	7	757.7	10.0	89	SW 4	4	3	2	11	9	
6	52.2	8.0	WSW 6		4		Grisnez	7	54.1	7.4	94	WSW 5	4	4	1	10	7	
6	62.3	10.4	W 4		∞		St Mathieu	7	60.4	10.2	97	W 4	∞	2	0	13	9	
6	64.5	11.6	WNW 2		3		Ile d'Aix	7	62.6	8.5	85	W 3	4	2	0	13	12	
6	66.8	12.8	NW 3		1		Biarritz	7	66.0	10.0	76	S 2	2	7	0	15	9	
6	61.1	16.3	NW 4		3		Perpignan	7	62.2	11.0	46	NW 3	1	—	0	20	10	
6	56.0	16.6	NW 4		∞		Sicid	7	56.0	9.8	82	NW 6	∞	5	0	15	8	
6	64.4	10.3	—		3		Nizza	7	54.6	9.2	87	—	2	2	0	16	6	
6	61.6	12.0	WNW 4		3		Clermont	7	60.6	9.2	78	WSW 6	4	—	0	16	8	
6	58.4	12.4	W 3		4		Paris	7	57.9	10.6	72	WSW 3	4	—	0	16	9	
9	758.1	−9.9	E 2		0	Schweden	Haparanda	8	757.8	−11.2	97	NE 2	0	—	0	−3	−19	
8	56.6	−4.6	NE 2		*		Hernösand	8	56.2	−3.8	91	NE 4	*	—	1	−2	−11	
8	53.6	−3.4	N 4		*		Stockholm	8	51.7	−2.1	90	NNE 4	*	—	*	−1	−8	
9	52.1	−1.6	N 4		*		Wisby	8	49.8	−0.5	90	ENE 4	4	—	*	0	−5	
9	53.7	−2.6	ENE 2		1		Karlstad	8	52.5	−2.4	74	NNE 4	4	—	0	—	—	Extr. 15 9
9*	753.0	−2.4	ENE 3		4	Finnland	Hangö	7*	752.7	−3.5	85	E 2	3	—	2	—	−5	99 225
9*	54.7	−3.3	ENE 3		*		Helsingfors	7*	54.2	−5.3	100	NE 1	≡	—	1	—	−7	−10 99
9*	55.6	−1.2	E 1		4		Tammerfors	7*	55.9	−3.6	78	ESE 1	*	—	0	—	−4	−4 1
9*	60.8	−6.2	E 1		0		Kuopio	7*	58.8	−6.8	100	E 1	0	—	0	—	−10	−9 3
9*	58.4	−5.0	—		0		Uleåborg	7*	58.4	−7.0	89	E 1	0	0	0	—	−15	
9*	761.9	−10.4	ENE 1		0	Russland	Archangelsk	7*	762.0	−17.0	66	ENE 1	0	—	0	—	—	
9*	55.3	−1.0	E 2		*		Petersburg	7*	54.6	−2.6	81	E 1	*	—	1	−1	−3	
9*							Riga	7*						—				
9*							Welikie Luki	7*						—				
9*	53.8	−0.2	ESE 1		3		Moskau	7*	54.2	−3.7	76	ENE 1	3	—	0	—	−5	−8 1
9*	63.6	−2.8	—		0		Wilna	7*	50.9	−2.2	95	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	—	4.0	E 1		4		Pinsk	7*	50.5	1.6	73	SSE 2	4	—	0	—	—	
9*	49.6	4.7	SE 1		•		Warschau	7*	44.4	5.6	95	WNW 2	•	—	4	—	—	
9*	53.4	1.3	WNW 1		2		Kiew	7*	62.8	−0.1	92	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	53.5	0.1	NW 1		4		Charkow	7*	54.9	−0.3	94	—	2	—	5	—	—	
9*	54.3	4.8	S 3		4		Odessa	7*	53.1	5.1	92	SW 2	1	—	0	—	—	
9*	751.3	14.3	W 5		4	Österreich	Wien	8	750.1	9.0	65	W 4	4	—	0	20	8	
9*	52.0	9.2	W 2		4		Prag	8	49.0	7.1	70	W 3	4	—	6	18	6	
9*	49.6	6.2	W 1		4		Krakau	8	48.1	6.9	80	WSW 2	1	—	8	12	5	
9*	51.6	3.9	—		4		Lemberg	8	47.8	8.6	39	S 2	•	—	2	6	1	
9*	50.2	14.4	—		4		Pest	8	51.1	9.8	62	NW 1	3	—	•	19	9	
9*	53.3	4.6	NW 3		0		Hermannstadt	8	51.2	7.4	97	S 1	4	—	0	11	0	
9*	52.0	14.2	ENE 2		4		Triest	8	51.8	12.8	30	E 1	4	—	19	16	9	
9*	54.0	14.2	ESE 2		2		Lesina	8	52.6	16.0	74	SE 2	2	—	0	18	11	
9*	751.7	14.0	SSW 1		2	Italien	Belgrad (Serbien)	8*	752.3	8.6	95	NNW 3	4	—	2	22	8	
9	759.8	9.6	SW 4		4	Schweiz	Zürich	7	757.1	5.4	—	W 2	•	—	17	—	—	
9	61.5	10.0	WSW 2		4		Genf	7	60.3	7.3	—	SSW 2	4	—	0	—	—	
9	63.8	16.0	NW 2		1		Lugano	7	63.5	14.0	—	NE 2	4	—	0	—	—	
9	763.4	16.2	W 4		0	Italien	Turin	7	763.0	12.0	39	—	0	—	0	19	11	
9	54.7	14.2	SW 1		4		Florenz	7	54.4	11.8	94	SE 1	4	—	0	19	11	
9	53.6	14.1	WSW 3		0		Pesaro	7	52.2	13.1	76	SW 3	0	1	0	21	11	
9	55.0	15.0	SW 4		3		Livorno	7	54.4	13.6	92	WSW 3	2	1	0	17	11	
9	56.3	12.8	S 4		4		Rom	7	54.2	11.2	78	NE 2	0	—	0	15	10	
9	57.5	11.8	S 2		2		Neapel	7	54.8	12.0	88	SSW 1	4	1	0	15	11	
9	57.7	10.2	W 3		0		Brindisi	7	55.7	8.7	47	S 2	1	1	0	14	6	
6	59.2	14.6	NW 4		0		Cagliari	7	54.3	13.8	89	NW 4	0	4	0	20	7	
9	58.9	10.4	—		0		Palermo	7	56.7	15.5	66	W 4	1	4	0	18	9	
4	766.6	13.0	N 6		1		Coruña (Spanien)	8	765.9	9.8	74	N 1	≡	5	0	14	5	
12	67.6	16.6	SW 3		4		Horta (Azoren)	9	64.1	15.3	79	SW 4	4	3	1	18	15	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Gewitter. Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	741.6	11.2	S 3	3	2P	744.3	2.8	ENE 6	*	2P	743.4	2.	E 3	•	744.2	6.2	—	3	742.5	9.4	—	3	738.7	8.6	E 5	2
5P	41.5	8.5	SE 3	3	5P	45.3	2.5	ENE 6	*	5P	43.7	4.4	SE 1	3	44.3	5.0	ESE 3	3	42.6	8.0	SE 1	3	39.5	9.8	E 5	2
10P	42.1	4.5	SE 4	2	11P	47.0	1.1	ENE 6	*	11P	45.6	3.5	E 4	3	47.6	3.0	SE 3	•	44.0	4.5	SE 1	3	40.6	4.4	E 5	2
7A	42.7	6.5	ESE 5	3	7A	48.8	1.0	E 1	*	8A	48.5	3.4	—	2	49.3	3.6	—	3	47.9	3.5	—	1	43.9	5.0	E 3	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 104.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 14ten April

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)	Seehöhe m
8	751.8	5.3	SW 1	0	Nordsee	Borkum	746.2	7.7	+2.7	90	WNW 5	1	6	5	6	8	5	N. •	
8	51.9	4.1	NW 2	2	Nordsee	Wilhelmshaven	45.8	7.3	+2.4	98	WSW 3	•	6	—	4	8	4	N. •	
8	51.3	3.5	NNW 1	4	Nordsee	Helgoland	45.9	3.7	−1.7	95*	ESE 1	•	—	2	3	6	3	N. ≡ u. •	
8	50.9	4.5	still	3	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	46.8	3.6	−1.3	98	SE 2	•	2	—	5	7	3		
8	51.7	5.1	W 3	4	Nordsee	Cuxhaven	46.5	4.3	—	96	SE 3	•	—	0	4	7	3		
8	51.6	5.0	ENE 2	•	Nordsee	Hamburg	47.8	4.0	−1.2	92	ESE 3	•	9	—	4	7	3	Tags •, Abds. u. N. u. früh • [Rodehm. 1.5]	
8	751.5	2.5	ENE 2	4	Ostsee	Kiel	748.0	2.1	−3.4	94	SE 1	•	6	—	2	5	2		
8	50.7	0.5	NE 4	✱	Ostsee	Wustrow	50.7	0.3	−4.7	90	SE 4	4	5	—	1	3	−1		
8	49.6	1.4	NNE 6	•	Ostsee	Swinemünde	51.2	2.8	−2.4	80	ESE 2	4	8	1	1	4	1	Seit 5p Nm. • u. ✱ böig	
8	47.8	1.7	ENE 6	4	Ostsee	Rügenwalder mde	51.0	2.2	−2.0	84	still	4	4	3	1	4	1	Vorm. •	
8	46.4	1.0	NE 3	•	Ostsee	Neufahrwasser	49.9	2.2	−3.1	89	NW 3	4	9	—	12	2	1		
8	45.5	1.4	ENE 2	4	Ostsee	Königsberg	48.5	1.1	−3.6	100*	NNW 2	≡	9	—	✱•	3	1	Gest. ✱ u. •	
8	47.7	1.6	NE 3	4	Ostsee	Memel	48.7	1.2	−2.9	94	NE 2	•	6	2	1	5	1		
8	754.3	7.9	SW 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	752.6	8.5	+1.3	97*	SW 4	•	8	—	7	11	8		
8	53.5	6.7	WSW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	50.0	7.5	+2.1	93	SW 4	•	8	—	5	9	5		
7	52.2	7.3	WNW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	48.5	4.9	−1.3	97	SSW 3	•	8	—	8	10	4		
8	51.8	4.3	NW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	49.8	5.3	−1.2	86*	SSW 1	•	8	—	7	8	2		
8	51.5	5.0	WNW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	52.0	5.9	−1.3	75	SSE 1	4	8	—	3	9	3		
8	50.4	4.2	NNW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	51.2	3.2	−3.5	87	SE 2	•	4	—	2	9	2	Rodmin. 1.2	
8	48.7	3.0	NW 6	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	52.8	2.1	−3.6	88*	SW 2	4	8	—	6	9	1	Tz 12¼p – 12½p Nm.	
7	45.1	6.9	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	53.7	2.6	−3.6	76*	NW 2	4	8	—	2	10	1		
8	46.0	5.5	NW 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	51.4	2.7	−3.0	89*	NW 3	2	5	—	2	9	1		
8	756.1	9.2	W 6	•	Süddeutschland	Metz	756.3	9.2	+2.4	84	W 5	4	8	—	3	12	8	Tags öfter • mit starkem Wind	
8	58.1	9.0	SW 3	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	58.7	9.5	+1.8	86	SW 4	4	8	—	4	11	8		
8	55.8	8.8	W 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	55.4	10.4	+3.1	76	SW 5	4	8	—	9	12	6		
9	54.5	9.0	SW 4	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	53.1	8.6	+0.8	85*	SW 6	•	8	—	2	13	8		
9	58.2	6.5	W 4	•	Süddeutschland	Friedrichshafen	58.6	7.5	+1.1	85	W 2	4	9	—	16	8	6	Tags •, windig	
9	55.1	5.3	NW 2	1	Süddeutschland	Bamberg	53.3	6.9	+0.9	94	SW 1	•	6	—	4	13	4		
9	56.8	3.3	SW 5	4	Süddeutschland	München	56.5	6.3	+0.5	98	SW 5	4	6	—	20	6	2		
8					Höhenstationen	Brocken													1148
9	638.8	0.2	W 7	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	638.4	−0.1	—	100	NW 7	≡	—	—	33	1	−0	Fernsicht: Keine	1394
9	521.2	−9.2	N 8	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	523.3	−9.0	—	100	NW 6	✱	—	—	✱	−9	−10	Sind gr. Himmels	2964
9	554.8	−6.4	WSW 8	✱	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	556.6	−5.6	—	—	WSW 6	✱	—	—	—	—	—		2500
9	688.4	3.0	W 5	•	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	689.2	6.2	—	—	W 2	4	—	—	—	—	—		800
9					Höhenstationen	Schneekoppe													1610
9	510.5	−13.5	NW 2	✱	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	512.2	−11.7		2	WSW 3	✱	—	—	18	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein als Blitz). RR ≥ 0.4
4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T ohne; 7: Gewitter (mindest. I (u.) I T oder mehrfach T ohne. RR ≥ 0.5
8: Niederschläge in Schauern (Bög. verändertes Sonnensch.); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

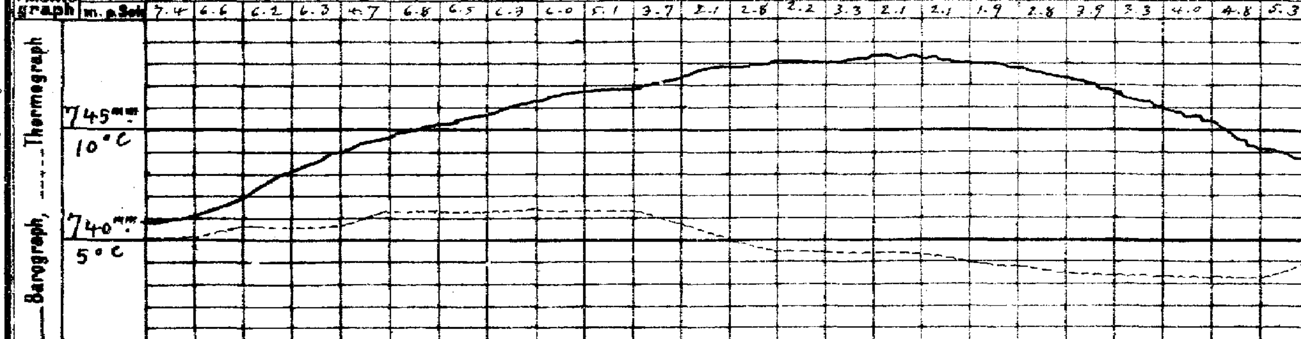
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (10^20)	500 (10^33)	1000 (10^38)	1500 (10^43)	2070 (10^53)
Heute 10¼ – 11h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	4.2, 95% SE 5	3.6, 100% SSW 18	1.0, 100% WSW 22	−2.3, 45% WSW 22	−5.9, 90% W 26
	Bemerkungen	Bedeckt. Nimbi, anfangs •°, untere Wolkengr. 150 m. Temp.-Umk. von 3.1 auf 3.6 zw. 250 u. 500 m. Bei 500 m starke Windzunahme. Beim Abstieg überall Westwind, frischt mehr stark auf.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1200
Heute Ballon-Aufstieg. 6 – 7h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	1.0, 93% SE 4	0.3, 97% WSW 5	−2.6, 94% W 6	−4.3, 89% W 7
	Bemerkungen	Bed. untere Stratusgrenze 270 m.			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	700	1500	2000
Heute Pilotballon. 7½h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	SW 5	WSW 10	W 18	WSW 8
	Bemerkungen	Nimbusgrenze 2070 m. Die nächsten Tage kein Aufstieg.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	N	N	NW	NW	W	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NE	E	E	S	SW	SSE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	7.4	6.6	6.2	6.3	4.7	6.8	6.5	6.9	6.0	5.1	3.7	2.1	2.8	2.2	3.3	2.1	2.1	1.9	2.8	3.9	3.3	4.0	4.8	5.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen	Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	750.8	6.3	−1.9	96	NW 3	0	0	See 4	Vlissingen	754.2	8.8	—	—	W 3	4	—	
Helgoland	49.8	4.7	−2.9	96*	W 1	4	—	See 1	Helder	52.7	8.2	—	—	W 2	2	—	
Keitum	49.3	6.2	−2.1	84	N 1	3	6		Stornoway	46.6	8.3	—	—	SSW 4	2	—	
Hamburg	49.4	6.2	−3.4	88	WNW 4	3	6		Shields	50.7	12.2	—	—	WSW 3	3	—	
Kiel	49.0	3.7	−5.2	90	N 2	4	8		Valencia	50.8	12.8	—	—	SW 6	4	—	
Swinemünde	44.6	3.2	−3.6	85	N 3	4	5	See 2	Skudesnes	52.2	3.6	1.6	67	SE 4	1	—	2p See 2
Neufahrwasser	44.4	1.4	−5.8	96	ENE 2	✱	8	✱ und •	Kristiansund	51.7	6.2	2.4	45	SE 2	0	—	M-E-Z. See 2
Memel	46.3	4.4	−2.5	60	E 4	4	5	See 2	Bodö	57.0	1.0	−0.8	68	E 2	0	—	See 1
Kassel	50.2	8.0	−3.7	77	NW 4	2	5		Haparanda	58.5	2.9	—	—	NE 2	0	—	
Dresden	46.8	5.4	−6.0	84	WNW 5	•	6	V anhalt. •	Hernösand	55.8	0.2	—	—	NE 2	2	—	
Breslau	46.5	5.0	−5.4	33*	W 4	4	5	V. •	Stockholm	53.1	−1.0	—	—	ENE 6	4	—	
Metz	55.5	11.5	−2.1	68	W 7	4	6		Karlstad	53.6	0.2	—	—	NNE 4	✱	—	
München	54.0	4.6	−6.6	96	SSE 6	4	6	Zw. ✱ u. •	Kuopio	58.5	1.6	—	—	SE 1	0	—	
Wien	49.9	9.6	—	65	W 3	4	—	0p Ortsz.	Uleåborg	58.4	1.3	1.4	84	still	0	—	
St. Mathieu	59.8	11.0	—	—	SW 4	∞	—	2p Gr. Z.	Helsingfors	54.2	0.3	—	80	SSE 2	4	—	1p Ortsz.
Kopenhagen	49.1	1.3	—	—	NNE 3	4	—	2p M-E-Z.	Petersburg	54.8	2.4	—	—	E 1	4	—	

*) bedeutet, die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

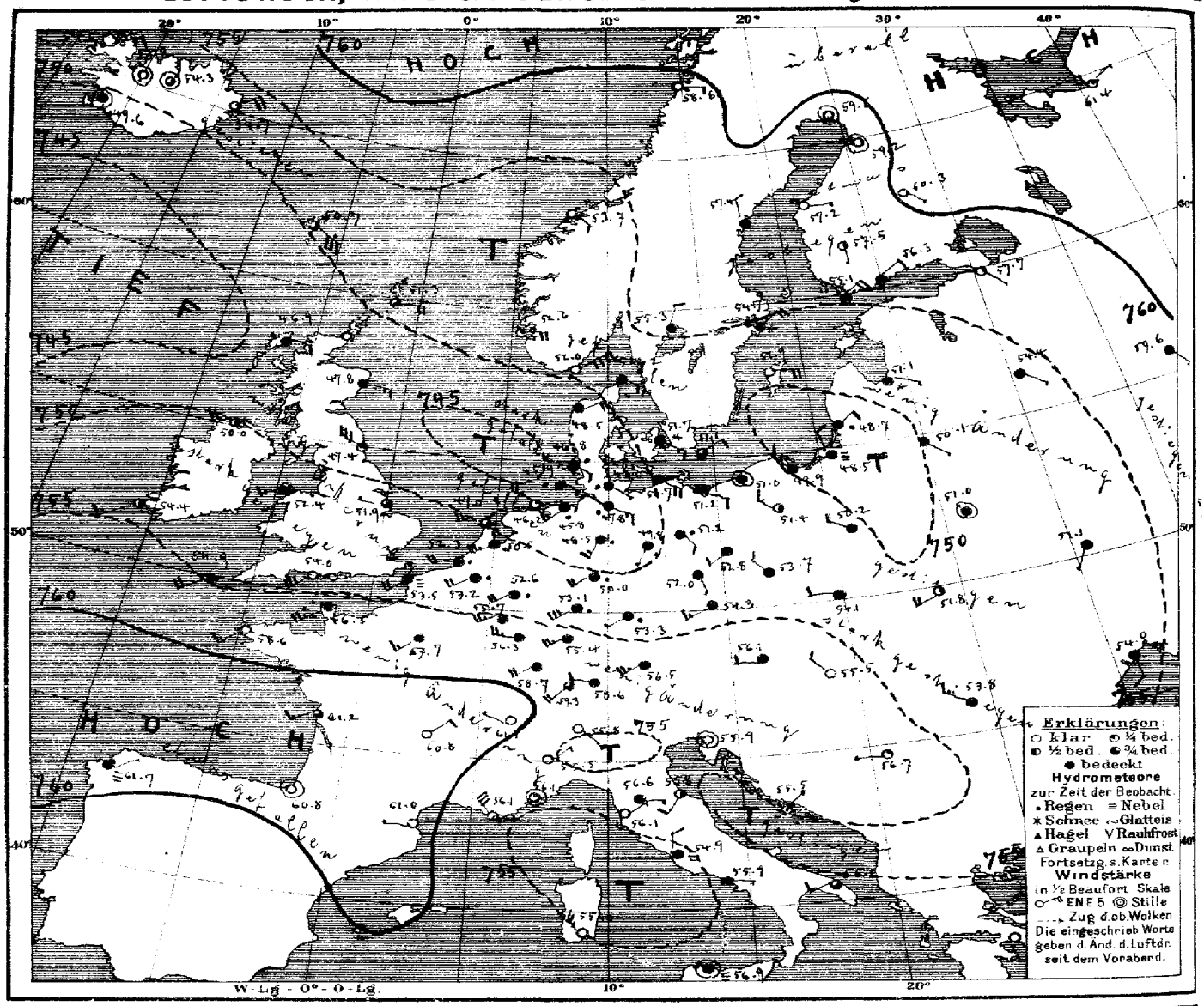
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

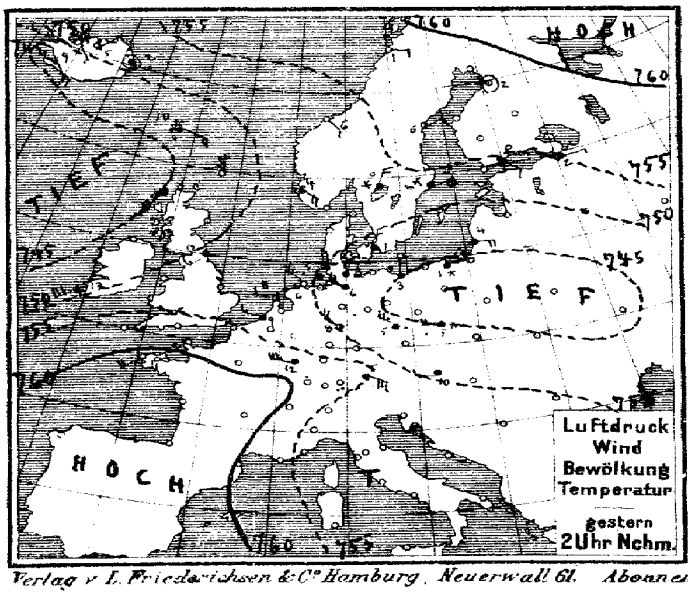
Wetterbericht vom 14. April, 1909. (Mittwoch.)

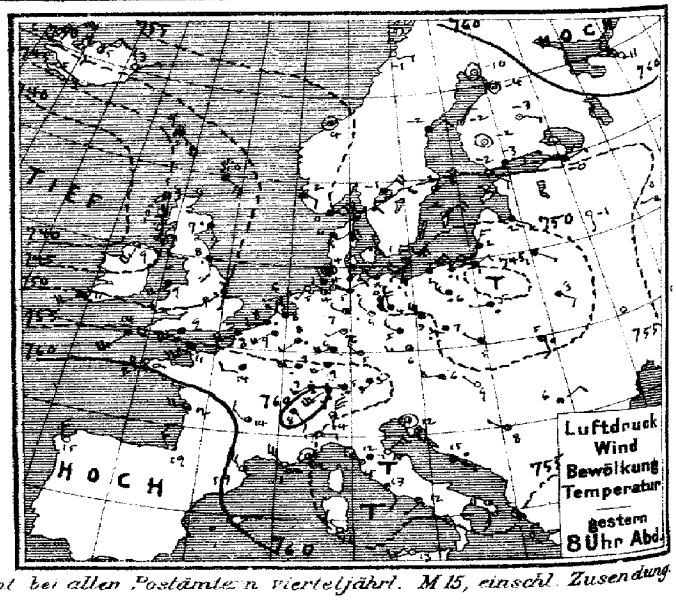
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





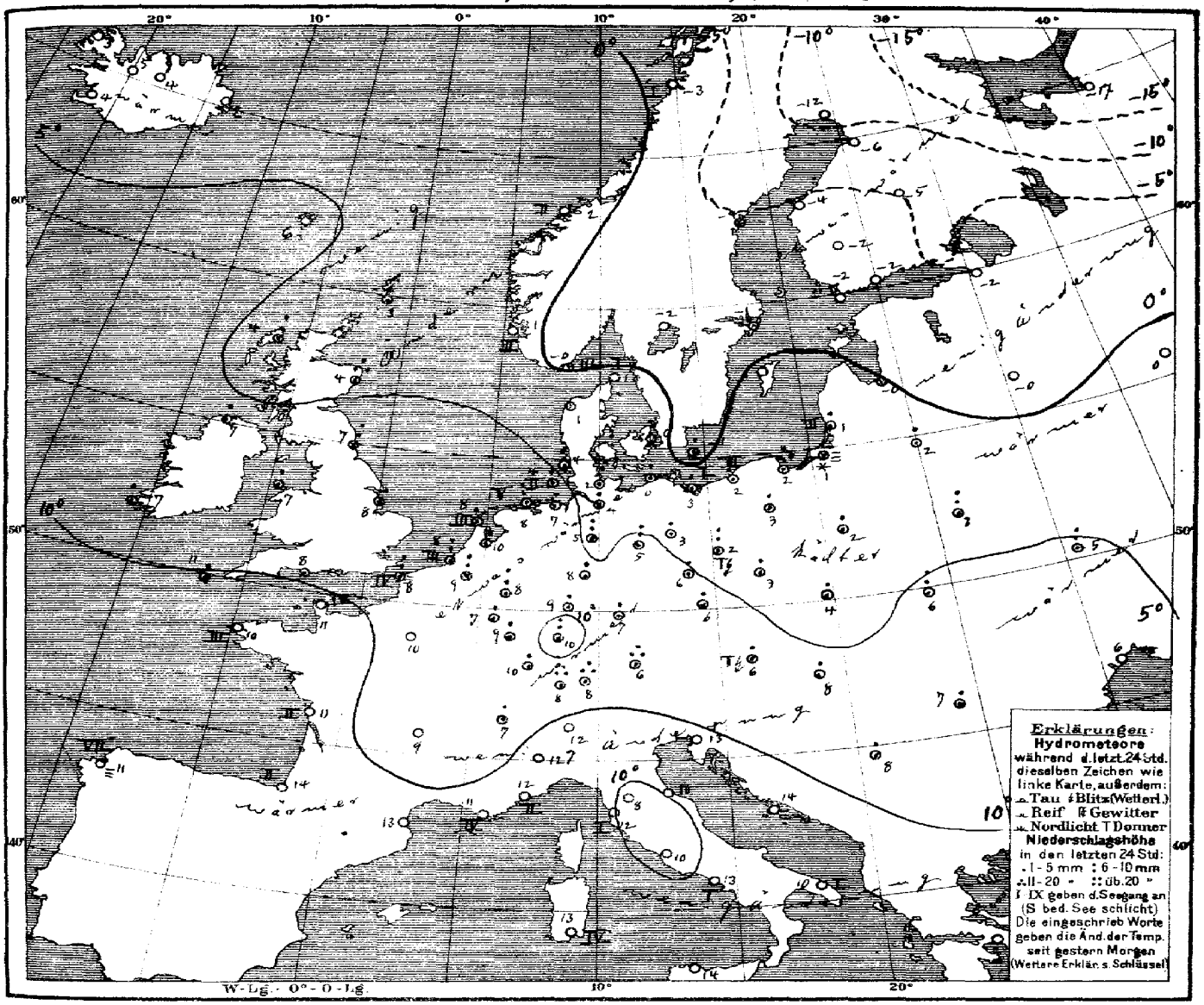


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 104.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 14. April, 8 Uhr Morgens.

Wie gestern reicht die ozeanische Depression zwischen flachen Hochdruckgebieten über Nordost- und Südwesteuropa südostwärts über Mittel- nach Südosteuropa, während sich das gestrige Teilminimum über Nordostdeutschland nach Westrußland verlagert hat, ist ein neues Teilminimum ostwärts nach dem Süden der Nordsee vorgedrungen und ein anderes scheint über dem Ozean nachzufolgen. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen veränderlichen Winden im Norden und teilweise frischen südwestlichen Winden im Süden fortgesetzt regnerisch und westwärts der Elbe meist etwas wärmer, ostwärts der Elbe aber etwas kälter; überall haben Niederschläge stattgefunden, München meldet 20 mm.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 15. April,

Nordsee: Etwas wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung und erneuten Regenfällen bei vorwiegend schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Meist ziemlich kaltes und trübes Wetter mit Niederschlägen und schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	748.2	5.6	SE 4	4	**Grossbritannien** Dunrossness	8	751.3	2.8	80	E 4	3	—	2	—	—
7	45.1	7.8	S 3	3	Sternoway	8	46.9	3.9	90	E 2	•	—	6	—	—
—	47.5	7.2	SSE 3	•	Aberdeen	8	47.8	4.4	100	E 3	•	—	13	—	—
7	48.5	8.3	S 2	•	Shields	8	47.4	7.2	84	WNW 6	1	—	6	—	—
7	41.5	9.4	SSW 5	3	Malin Head	8	50.0	6.7	84	W 4	2	—	2	—	—
7	47.8	8.9	SW 4	4	Holyhead	8	52.4	7.8	85	WSW 3	3	—	5	—	—
—	50.4	9.4	S 1	•	Skegness	8	51.9	7.2	84	W 1	3	—	3	—	—
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	51.8	11.1	WSW 4	4	Valencia	8	54.4	8.3	86	WSW 3	2	—	1	—	—
—	54.0	8.9	WSW 6	4	Portland Bill	8	54.0	8.9	92	WSW 6	∞	—	•	—	—
7	55.4	13.9	SW 5	4	Scilly	8	54.9	10.6	93	WSW 1	4	—	1	—	—
8	754.5	0.0	ENE 6	4	**Norwegen** Oxö	8	752.0	−0.4	89	ENE 8	K	3	*	0	−4
8	53.4	2.2	SE 2	4	Skudenes	8	52.6	1.0	55	E 4	1	2	0	4	−1
8	52.5	3.8	still	2	Kristiansund	8	53.7	2.2	54	SE 2	0	2	0	6	0
8	57.8	−1.4	E 1	0	Bodö	8	58.6	−3.0	70	E 2	0	1	0	1	−6
9	753.1	0.5	ENE 3	4	**Dänemark** Skagen	8	752.2	0.8	82	ESE 4	4	1	0	2	−1
9	52.6	0.5	NE 4	*	Vestervig	8	48.5	0.6	87	ENE 4	*	—	*	1	−1
9	52.0	0.7	NNW 1	3	Kopenhagen	8	51.7	0.1	85	ESE 3	*	—	1	2	−1
9	50.2	−0.8	ENE 4	1	Bornholm	8	51.1	−0.7	96	ENE 2	3	—	2	0	−1
8½	753.8	8.7	WSW 4	•	**Holl. u. Belg.** Brüssel	8	753.2	9.3	96	WSW 4	•	—	6	10	8
—	—	—	—	—	Arion	8	55.7	7.0	89	WSW 5	4	—	2	9	5
7*	53.2	8.4	WNW 1	4	de Bilt	8	50.5	9.8	92	WSW 5	•	—	3	12	6
7*	53.1	8.0	WSW 2	•	Vlissingen	8	52.3	7.9	96	WSW 4	•	3	9	9	8
7*	52.4	6.1	SW 1	3	Helder	8	49.0	7.9	88	W 4	3	3	5	9	6
6*	756.3	10.8	WSW 5		**Frankreich** Cherbourg	7*	756.5	10.6	89	WSW 5	4	4	0	12	10
6*	53.0	7.8	WSW 4		Grisnez	7*	53.5	8.0	100	SW 4	≡	4	7	9	7
6*	59.3	11.0	WSW 4		St Mathieu	7*	58.6	10.0	98	SW 3	3	3	0	12	9
6*	61.5	12.4	W 4		Ile d'Aix	7*	61.2	10.6	93	WSW 3	3	2	0	15	10
6*	63.5	13.2	NNW 3		Biarritz	7*	60.8	14.0	37	still	0	2	0	16	9
6*	58.9	19.0	NW 3		Perpignan	7*	61.0	13.0	57	W 1	0	—	0	22	10
6*	57.0	11.0	NW 6		Sicié	7*	56.1	10.8	83	NW 6	∞	4	0	18	8
6*	52.7	11.6	still		Nizza	7*	56.1	12.0	76	still	1	2	0	19	8
6*	59.5	14.0	NW 2		Clermont	7*	60.8	9.2	52	NE 2	0	—	0	17	4
6*	56.7	14.2	W 2		Paris	7*	57.7	9.7	77	SW 3	4	—	0	15	9
9	758.6	−10.4	still	0	**Schweden** Haparanda	8	759.5	−11.9	74	still	0	—	0	2	−19
9	57.1	−2.0	NE 2	4	Hernösand	8	57.4	−4.0	84	N 2	*	—	*	0	−5
9	54.8	−2.2	NE 4	3	Stockholm	8	54.7	−1.0	78	NE 4	4	—	*	−1	−5
9	51.3	−1.8	NE 4	2	Wisby	8	51.9	0.8	83	E 4	4	—	0	2	−3
9	55.5	−1.0	NE 4	4	Karlstad	8	55.3	−1.8	76	NNE 2	4	—	0	—	—
9*	754.3	−1.8	SE 2	3	**Finnland** Hangö	7*	755.1	−1.8	80	ENE 4	4	—	0	—	−4
9*	55.4	−2.6	E 1	4	Helsingfors	7*	56.3	−2.0	98	NE 2	4	—	0	—	−3
9*	56.2	−1.6	still	4	Tammerfors	7*	57.5	−2.2	69	S 1	2	—	0	—	−5
9*	58.2	−3.2	SE 1	0	Kuopio	7*	60.3	−5.0	100	SE 1	0	—	0	—	−10
9*	58.2	−4.3	still	0	Uleåborg	7*	59.2	−5.7	90	still	0	0	0	—	−11
9*	761.5	−10.8	NW 1	0	**Russland** Archangelsk	7*	761.4	−17.2	88	ENE 1	1	—	0	—	—
9*	55.8	−0.3	ENE 1	4	Petersburg	7*	57.7	−2.2	60	SE 1	1	—	0	3	−3
9*	50.1	2.4	ESE 1	3	Riga	7*	51.1	−0.0	98	ESE 1	*	—	*	—	−1
9*	53.9	−0.9	S 1	0	Welikie Luki	7*	54.4	−0.4	79	SE 1	4	—	0	—	−4
9*	56.5	0.3	W 1	3	Moskau	7*	59.6	0.5	68	SE 1	4	—	0	—	
9*	48.7	1.0	SE 1	4	Wilna	7*	50.1	1.6	98	SE 1	4	—	1	—	—
9*	49.4	2.8	SE 2	4	Pinsk	7*	51.0	2.8	96	still	4	—	7	—	—
9*	46.3	5.1	W 1	•	Warschau	7*	50.2	2.4	98	WNW 2	4	—	2	—	—
9*	51.6	2.4	ESE 2	•	Kiew	7*	51.1	5.1	97	SSW 1	4	—	6	—	—
9*	56.2	3.0	still	4	Charkow	7*	58.6	3.0	98	SSE 1	4	—	0	—	—
9*	52.6	6.7	S 4	4	Odessa	7*	54.0	6.5	88	S 2	4	—	0	—	—
9*	752.8	5.6	W 4	4	**Österreich** Wien	8	756.1	6.5	79	W 2	4	—	4	14	4
9*	53.3	5.8	W 3	3	Prag	8	54.3	6.0	82	WSW 3	4	—	2	10	4
9*	49.2	5.0	WNW 1	4	Krakau	8	54.1	3.9	70	W 2	4	—	2	12	3
9*	48.5	5.4	SSE 2	•	Lemberg	8	51.8	5.9	81	WSW 4	2	—	10	9	3
9*	51.5	8.6	NW 1	0	Pest	8	55.5	7.8	67	NW 2	0	—	4	14	6
9*	51.8	6.2	NE 2	4	Hermannstadt	8	53.8	7.4	77	WNW 3	4	—	4	12	5
9*	51.4	11.6	still	2	Triest	8	55.9	13.2	44*	still	0	—	0	15	9
9*	52.0	14.8	ESE 1	•	Lesina	8	55.5	14.5	37	NE 1	1	—	0	18	13
9*	752.2	7.9	NW 1	1	Belgrad (Serbien)	8*	756.7	7.6	86	W 1	1	—	3	10	4
9*	759.0	7.2	SW 6	•	**Schweiz** Zürich	7	754.3	8.5	—	SW 4	3	—	19	—	—
9*	61.3	8.3	SE 2	4	Genf	7	61.1	7.2	—	WNW 1	0	—	1	—	—
9*	54.8	14.6	N 6	3	Lugano	7	55.8	12.0	—	SE 1	0	—	0	—	—
9	753.1	17.1	E 2	0	**Italien** Turin	7	755.5	11.6	51	NE 1	0	—	0	22	10
9	54.7	12.4	E 1	4	Florenz	7	56.6	8.4	89	E 1	4	—	0	18	7
9	51.5	14.5	NE 3	0	Pesaro	7	55.8	10.1	62	SW 3	0	1	0	22	7
9	54.0	14.8	NW 3	0	Livorno	7	56.1	12.2	84	NE 1	0	1	0	17	8
9	51.9	12.7	SSE 2	4	Rom	7	54.9	9.5	95	N 2	≡	—	0	19	8
9	54.9	12.4	WSW 1	1	Neapel	7	55.9	12.7	83	E 1	4	1	0	17	12
8	54.1	11.3	S 3	2	Brindisi	7	55.1	10.0	64	WSW 2	3	1	0	16	7
8	54.9	16.5	NW 5	0	Cagliari	7	55.0	12.9	85	NW 5	0	4	0	18	8
9	56.6	13.1	WSW 3	0	Palermo	7	56.9	14.2	76	still	≡	2	0	22	8
4	762.6	14.6	NNW 3	0	Coruña (Spanien)	8	761.7	11.2	88	ENE 1	≡	7	0	15	8
12	60.9	13.5	still	0	Horta (Azoren)	9	59.5	11.6	80	still	1	1	0	19	11

Bemerkungen.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 9. April $7\frac{1}{4}^h - 8\frac{3}{4}^h$ V

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 10. April $1\frac{1}{4}^h - 2\frac{1}{2}^h$ Nm

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigkeit, Wind m.p.s. | Bemerkungen

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	745.7	10.5	SE 5	3	2p	750.9	1.7	still	•	2p	750.5	6.2	E 5	1	750.3	5.0	NE 2	3	749.1	8.7	SE 2	1	745.0	1.0	SE 6	3
5p	45.7	9.4	SE 5	3	5p	51.1	2.6	ENE 1	•	5p	51.4	4.8	ENE 6	3	51.1	6.5	still	3	49.6	8.6	SE 2	2	45.8	10.0	SE 3	3
10p	47.4	5.4	SE 2	3	11p	52.4	1.6	ENE 5	•	11p	53.0	2.8	ENE 7	4	52.6	3.5	still	3	50.2	3.0	SE 3	2	46.9	4.7	still	0
7a	50.7	5.8	SE 6	3	7a	54.7	1.9	ENE 4	4	8a	54.6	3.4	ENE 5	1	54.9	4.5	still	3	53.4	4.6	still	0	49.6	4.5	still	4

Verbesserungen.

	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wetter
9. April p. m.					
Vlissingen	8h	68.1	13.5	W 1	0
Helder	8h	67.1	10.0	WSW 2	0

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 105.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 15ten April.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	751.3	3.9	NW 5	4	Nordsee	Borkum	760.9	3.5	−1.6	69	N 3	1	6	4	1	8	2	N •°, gest. p. •
8	49.3	3.9	WNW 9	4	Nordsee	Wilhelmshaven	60.4	3.2	−1.8	92*	NNW 4	3	2	—	1	10	1	N n., V • u. ✱ Schauer
8	51.5	2.3	N 6	4	Nordsee	Helgoland	59.9	4.0	−3.6	71*	N 4	1	—	3	1	4	1	(△ fall
8	48.8	1.8	ENE 6	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	59.3	1.4	−3.7	82	N 4	1	9	—	6	4	0	[illegible])
8	47.7	4.3	N 6	4	Nordsee	Cuxhaven	59.7	3.3	—	73	N 4	3	—	2	1	8	2	
8	46.4	6.2	WSW 8	4	Nordsee	Hamburg	58.9	1.8	−3.6	77	NNW 5	1	8	—	2	10	2	Bod. Min. 0.3, ab u. N [illegible]
8	745.4	1.5	NE 4	•	Ostsee	Kiel	757.9	0.7	−5.0	85	WNW 4	2	7	—	10	3	0	[illegible] Morgens lang! [illegible]
8	45.3	0.9	SE 2	•	Ostsee	Wustrow	54.8	1.1	−4.1	92	WNW 4	4	6	—	11	3	0	
8	45.0	4.3	SW 2	•	Ostsee	Swinemünde	59.9	2.0	−3.4	89	W 2	✱	9	1	18	5	1	gest. p. anhalt. •, Frühe ✱, •
8	47.3	2.2	E 2	•	Ostsee	Rügenwalder münde	51.5	1.7	−2.6	71	NW 6	4	6	4	5	4	1	[illegible] N •
8	48.7	2.3	E 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	49.3	1.6	−3.9	82	NNW 4	4	6	—	4	4	1	
8	49.5	1.7	still	4	Ostsee	Königsberg	47.7	1.6	−3.3	84*	NNW 5	4	9	—	1	3	0	≡, Staub •, N ✱°
8	48.5	0.6	WSW 2	✱	Ostsee	Memel	47.0	1.8	−2.5	88	NW 2	4	5	1	2	4	0	
8	756.6	8.1	W 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.9	3.1	−4.3	98*	W 2	4	8	—	31	10	3	
8	53.3	7.5	SW 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	60.3	4.6	−1.0	67	NW 4	4	9		8	10	4	
7	50.4	8.1	WSW 4	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	59.9	3.3	−3.1	85*	WNW 2	1	8		1	11	3	
8	47.6	7.7	WNW 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	57.8	3.8	−2.9	79*	NW 4	4	4	—	2	11	2	
8	50.8	8.0	WNW 4	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	58.0	3.0	−4.4	79	WNW 4	4	9	—	10	10	2	gest. pm. •, N [illegible]
8	47.8	8.8	W 4	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	56.1	3.0	−3.9	87*	W 3	•	4	—	4	12	2	Bod. Min. 1.8, N [illegible]
8	47.7	7.7	WNW 7	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	54.5	2.4	−3.5	89*	NW 6	4	8	—	4	9	2	Starker [illegible], ab ✱ Schauer
7	50.3	6.7	SW 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	53.6	2.5	−4.0	93*	W 5	•	5	—	7	10	2	
8	47.7	2.7	SE 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	50.8	0.9	−5.0	95*	W 4	✱	9	—	6	6	1	
8	757.8	12.0	W 4	4	Süddeutschland	Metz	762.2	7.0	+0.1	91	S 2	4	6	—	1	13	6	gest. u. N •°
8	58.5	12.6	W 3	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	62.0	8.4	+0.6	81	WSW 3	3	2	—	0	15	7	
8	57.0	10.7	SW 3	•	Süddeutschland	Karlsruhe	61.9	9.0	+1.6	86*	W 1	4	6	—	1	12	9	
9	55.9	9.4	SW 5	3	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	61.9	6.8	−1.2	74*	NW 3	2	5	—	4	12	6	
9	59.7	9.3	W 1	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	62.3	8.5	+1.9	84	NW 1	3	2	—	0	14	4	— △
9	54.3	9.0	W 6	•	Süddeutschland	Bamberg	60.5	7.6	+1.4	65	NW 6	1	8	—	3	10	5	
9	57.1	9.5	W 5	4	Süddeutschland	München												

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter		Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich.	Rel. Feucht.	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Höhenstationen	Brocken												(✱ Höhe 5 cm	1148
9	641.3	2.0	W 5	2	Höhenstationen	Gr. Belchen	642.9	2.4	—	97	WNW 3	4	—	—	0	4	0	Fernsicht: [illegible]	1394
9	526.1	−6.9	N 6	2	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	526.8	−7.1	—	100	NW 6	✱	—	—	✱	−7	−9	tief gr. Himmel.	2964
9	559.3	−4.0	WNW 9	3	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	560.7	−4.1	—	—	WSW 2	≡	—	—	—	—	—		2500
9	690.8	10.0	S 1	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	692.1	7.4	—	—	W 2	2	—	—	—	—	—		800
9					Höhenstationen	Schneekoppe													1610
9	515.5	−7.6	SW 3	1	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	515.8	−9.5		2	W 4	4	—	—	1	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

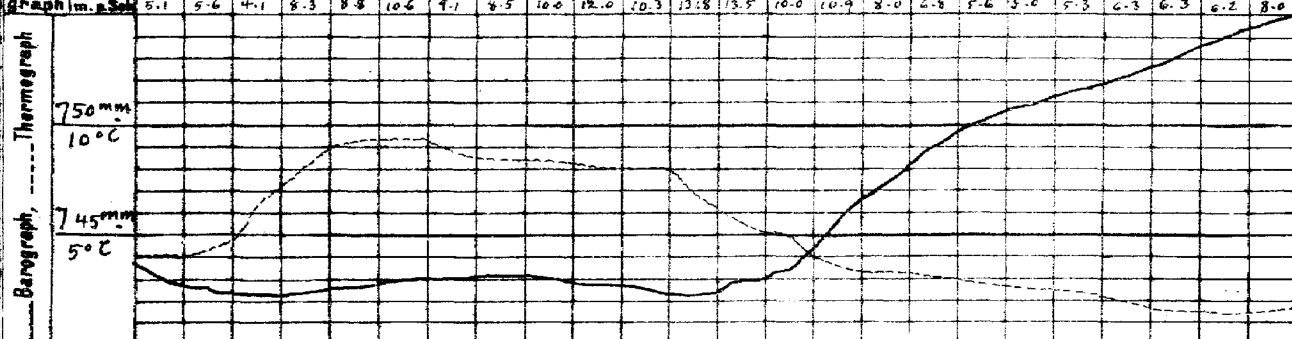
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (8 10)	500 (8 15)	1000 (8 27)	1500 (8 43)	2000 (8 54)	2640 (9 15)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	2.2; 77%; NW 8	−2.5; 77%; NNW 18	−6.9; 56%; NNW 15	−10.1; 57%; NW z N 16	−11.4; 20%; NW z N 21	−12.7; 8%; NW z N 26
Heute 8¼ – 9¼h V.	Bemerkungen	Bewölk. zunehmend von 3 auf 5. Fr. cu, cu, untere Grenze 600–700 m. Temp. Umk. von −11.9 auf −11.4 zw. 1700 u. 2000 m; desgl. von −13.7 auf −12.6 zw. 2250 u. 2900 m					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	2.0; 92%; NW 14	−1.0; 97%; SSW 10	−3.9; 100%; NW 16
Heute 7 – 8h V.	Bemerkungen	Bedeckt. Wolkengrenze 460.		

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	SE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW
Anemograph m. p. Sek.	5.1	5.6	4.1	8.3	8.8	10.6	9.1	8.5	10.0	12.0	10.3	13.8	13.5	10.0	10.9	8.0	6.8	5.6	5.0	5.3	6.3	6.3	6.2	8.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	747.9	7.5	−0.8	82	WSW 7	3	5	See 5
Helgoland	46.2	4.5	−3.2	94*	WNW 5	4	—	See 4
Keitum	45.5	3.1	−5.4	95	SE 2	•	3	
Hamburg	47.1	9.2	−0.5	72	W 6	4	8	
Kiel	45.3	2.7	−6.4	98	still	•	8	
Swinemünde	48.4	3.1	−4.7	88	ESE 4	•	5	See 1, 10¼h V. (leim •)
Neufahrwasser	50.4	3.7	−3.7	85	NNE 1	4	7	
Memel	49.0	2.9	−4.2	93	WNW 3	4	8	See 2
Kassel	51.1	9.3	−2.6	66	WNW 3	•	6	
Dresden	49.9	10.5	−1.1	80*	WSW 5	•	6	V anhalt. •
Breslau	51.3	7.7	−2.9	78*	S 3	•	5	
Metz	56.8	11.0	−2.7	77	W 6	4	5	
München	55.8	7.6	−0.4	70	W 6	4	6	
Wien	56.0	11.0	—	75	W 1	•	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	60.3	1.7	—	—	SW 3	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	49.5	7.9	—	—	E 3	✱	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	754.1	7.9	—	—	WSW 3	4	—	
Helder	51.1	8.9	—	—	W 5	1	—	
Stornoway	50.2	5.6	—	—	NNW 3	•	—	
Shields	51.8	12.2	—	—	WNW 5	3	—	
Valencia	57.5	11.1	—	—	WSW 3	7	—	
Skudesnes	53.0	4.8	—	42	ENE 4	1	—	2h See 2
Kristiansund	55.1	4.9	—	43	SE 2	0	—	M-E-Z. See 2
Bodö	59.0	1.4	—	74	ESE 2	0	—	See 1
Haparanda	59.8	−1.5	—	—	S 2	0	—	
Hernösand	57.7	0.0	—	—	N 2	4	—	
Stockholm	53.9	−0.4	—	—	E 6	4	—	
Karlstad	54.5	1.0	—	—	NE 4	4	—	
Kuopio	59.2	3.0	—	—	SE 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	59.7	3.1	—	87	still	0	—	1h Ortsz.
Helsingfors	55.6	2.6	—	62	E 6	4	—	1h Ortsz.
Petersburg	57.6	4.9	—	—	ESE 2	4	—	1h Ortsz.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

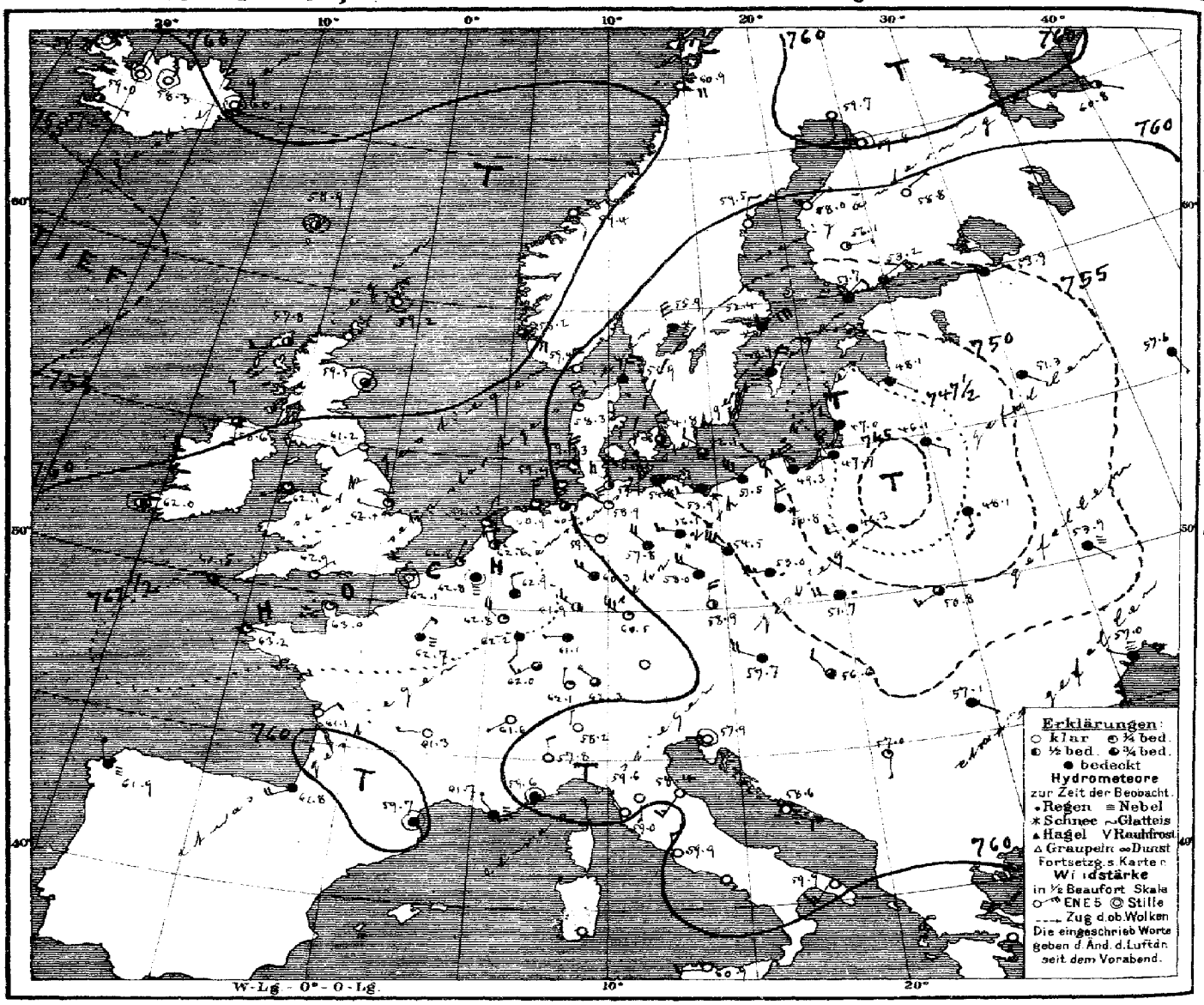
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

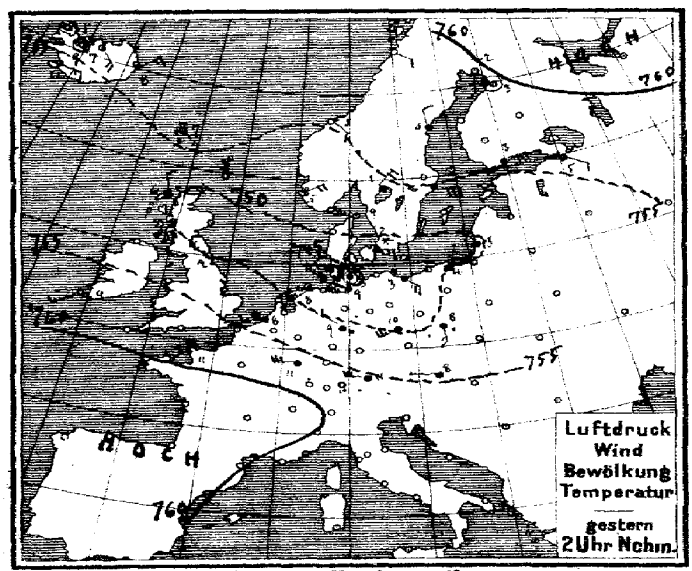
Wetterbericht vom 15. April, 1909. (Donnerstag.)

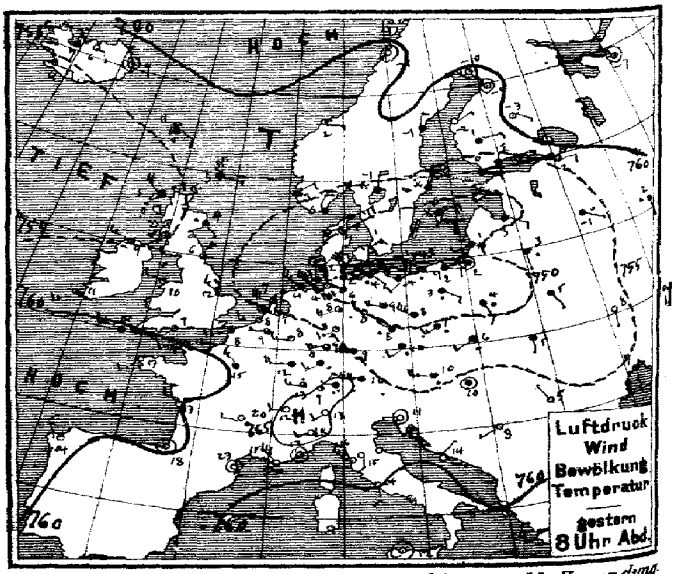
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





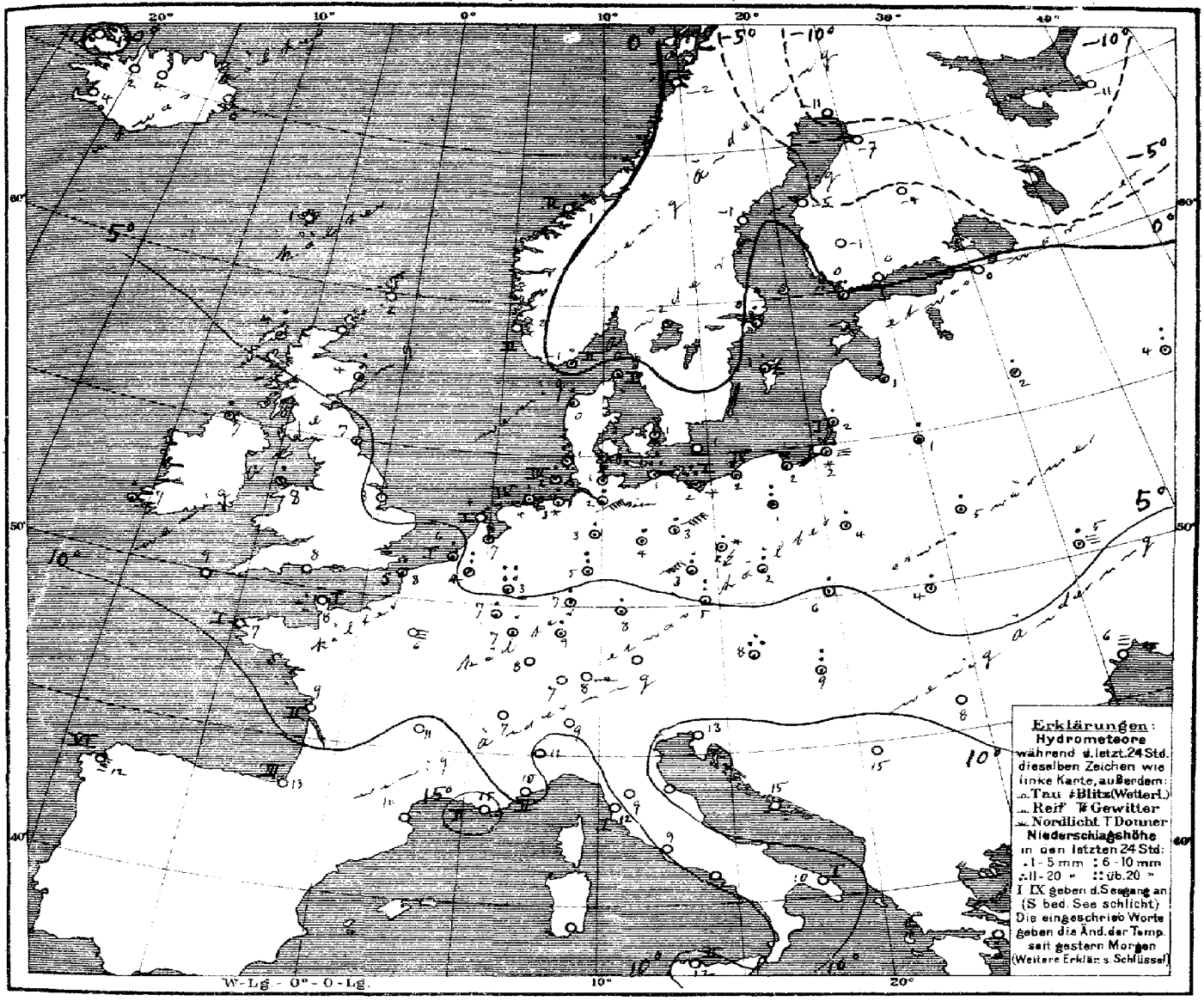


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
EEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 105.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 15. April, 8 Uhr Morgens.

Der gestrige Ausläufer der ozeanischen Depression hat sich zu einer Teildepression entwickelt, der schnell nach Osteuropa fortgeschritten ist. In ihrem Rücken ist das Hochdruckgebiet von der Biscayasee mit seinem Maximum nach Nordfrankreich vorgedrungen; die ozeanische Depression hat nordwestlich von Schottland an Tiefe abgenommen. Bei lebhaften nordwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland veränderlich und etwas kälter, fast überall sind wieder Niederschläge gefallen; in Aachen 31 mm.

B. Gestern 9h 30m abends: Küste von Arcösund bis Warnemünde gewarnt: Gefahr starkböiger Winde aus nördlichen Richtungen. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 16. April,

Nordsee: Trockenes, teilweise heiteres, nachmittags wärmeres Wetter mit meist schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kaltes, veränderliches Wetter mit teilweise frischen Winden aus nördlichen Richtungen und leichten Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag am letzten 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M-E-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)		Wetter		M-E-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Seegang 0-9		Max.	Min.	
7	758.4	3.3	E 1		4	Grossbritannien	Dunrossness	6	759.2	1.7	69	still	0	0			
7	53.2	5.0	NW 4		•		Stornoway	8	57.8	3.9	90	WSW 2	2	7			
7	55.2	3.9	SE 1		•		Aberdeen	8	59.5	3.9	90	still	3	6			
7	56.8	6.1	NNE 3		3		Shields	8	61.2	6.7	84	WSW 2	0	3			
7	56.0	8.9	W 3		3		Malin Head	8	58.6	7.2	84	S 3	3	2			
7	57.5	10.0	W 4		1		Holyhead	8	62.1	8.5	83	SW 1	1	1			
7	55.5	11.7	NW 3		1		Skegness	8	62.1	3.3	92	W 1	1	0			
							Yarmouth	8									
7	59.0	11.1	WSW 2		2		Valencia	8	62.0	6.7	90	still	2	1			
7	58.8	9.4	WSW 3		1		Portland Bill	8	62.9	8.3	86	WNW 1	1	0			
7	59.7	13.9	W 2		2		Scilly	8	62.5	8.9	77	ESE 1	3	0			
8	754.3	0.0	NNE 4		*	Norwegen	Oxö	6	759.4	−1.2	65	N 4	0	2	1	0	−2
8	55.6	2.8	ENE 2		*		Skudenes	8	58.2	2.0	57	SSE 4	3	2	0	5	−1
8	54.1	2.4	E 1		2		Kristiansund	8	59.4	1.0	55	SE 2	0	2	0	5	−0
8	59.3	−1.4	still		0		Bodö	8	60.9	−1.6	80	E 4	0	1	0	1	−4
8	752.2	1.2	ENE 5		*	Dänemark	Skagen	8	756.9	0.0	89	NNE 3	4	1	0	2	−1
8	52.6	−0.2	NE 4		*		Vestervig	8	58.3	0.1	79	NNW 4	1	1	2	2	−3
8	48.7	1.2	NE 3		1		Kopenhagen	8	54.8	1.3	80	NNW 2	3	2	1	2	0
9	47.3	0.8	ESE 4		*		Bornholm	8	52.1	0.8	77	NW 2	3	1	0	3	−1
8*	757.3	8.7	W 1		3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	762.8	11.1	100	still	≡	1	8	10	3
							Arlon	8	62.8	7.4	86	NW 1	1	0	1	7	4
7*	54.5	9.1	W 4		2		de Bilt	8	62.6	6.6	71	NNW 2	2	1	1	12	3
7*	56.2	8.6	W 3		1		Vlissingen	8	62.8	5.9	93	NNE 1	1	1	2	9	5
7*	55.1	7.3	WNW 6		1		Helder	8	62.3	4.8	81	NNE 1	1	1	0	9	4
6*	759.2	11.6	WSW 3		2	Frankreich	Cherbourg	7*	763.0	7.6	83	WSW 1	1	1	0	12	5
6*	58.8	8.0	WSW 3		2		Grisnez	7*	62.1	8.0	83	still	0	0	1	9	6
6*	60.6	10.8	WSW 2		*		St Mathieu	7*	63.2	6.6	100	E 1	1	0	13	6	
6*	60.0	13.2	WNW 2		0		Ile d'Aix	7*	61.1	9.2	98	NE 2	0	2	0	17	9
6*	60.4	18.4	still		0		Biarritz	7*	61.8	12.8	87	WSW 4	4	3	6	24	12
6*	58.7	22.6	still		0		Perpignan	7*	59.7	18.8	67	still	4	—	0	28	10
6*	57.5	14.6	NW 6		∞		Sicié	7*	61.7	15.2	87	NW 1	≡	2	0	17	8
8*	57.8	12.6	still		1		Nizza	7*	59.6	9.6	95	still	4	2	0	19	9
6*	58.5	20.0	W 1		0		Clermont	7*	61.3	11.0	60	W 1	0	—	0	24	3
6*	58.8	14.8	NW 3		*		Paris	7*	62.7	5.9	100	NNE 2	≡	—	0	18	5
9	759.9	10.1	still		0	Schweden	Haparanda	8	760.7	−11.1	93	S 2	0	—	0	17	−21
9	58.5	−1.2	NNE 2		*		Hernösand	8	59.5	−0.6	92	NNE 2	0	—	0	1	−6
9	52.3	−0.9	NNE 6		*		Stockholm	8	52.4	0.4	92	NE 6	*	—	5	1	−4
9	48.9	0.1	ENE 4		*		Visby	8	48.9	1.0	94	NNE 4	≡	—	1	5	−3
9	54.3	−0.8	NNE 4		*		Karlstad	8	55.9	−2.0	92	NNW 6	*	—	*	—	—
9*	752.7	0.3	E 3		4	Finnland	Hangö	7*	751.7	0.0	85	ENE 2	4	—	4	—	−4
9*	54.7	1.6	E 5		*		Helsingfors	7*	53.2	0.4	69	ENE 4	4	—	0	—	−0
9*	57.0	0.8	E 2		*		Tammerfors	7*	55.1	−0.6	48	E 1	2	—	0	—	−2
9*	61.5	−3.4	SE 1		0		Kuopio	7*	58.8	−4.0	100	NE 1	0	—	0	—	−8
9*	59.7	−3.7	still		0		Uleåborg	7*	59.8	−6.7	92	still	0	0	0	—	−11
9*	760.6	−6.6	still		2	Russland	Archangelsk	7*	760.8	−10.6	66	ESE 1	2	—	0	—	—
9*	52.4	2.4	E 2		3		Petersburg	7*	53.9	0.2	92	E 1	4	—	0	−5	−4
9*	49.1	2.6	ESE 2		*		Riga	7*	48.1	1.4	100	SE 1	4	—	2	—	—
9*	53.2	−1.4	ESE 1		*		Welikie Luki	7*	51.3	2.2	100	SE 1	4	—	1	—	—
9*	59.4	2.5	S 1		*		Moskau	7*	57.6	3.8	87	SSE 1	4	—	7	—	—
9*	51.5	2.6	S 1		*		Wilna	7*	46.1	1.4	94	SE 2	*	—	5	—	—
9*	53.2	5.0	SSE 1		4		Pinsk	7*	48.1	4.8	87	S 3	*	—	5	—	—
9*	48.8	3.6	SSE 2		*		Warschau	7*	46.3	3.6	94	W 2	4	—	5	—	—
9*	54.9	6.9	S 1		*		Kiew	7*	53.9	11.9	100	ESE 1	≡	—	2	—	—
9*	59.5	7.8	ESE 1		0		Charkow	7*	60.0	5.5	79	SE 1	0	—	0	—	—
9*	56.5	6.8	S 1		2		Odessa	7*	57.0	5.7	99	WNW 1	≡	—	0	—	—
9*	754.0	9.9	W 5		*	Österreich	Wien	8	757.7	8.1	69	WNW 4	4	—	15	11	6
9*	52.4	10.2	SW 2		*		Prag	8	58.9	5.0	69	N 4	2	—	10	10	5
9*	52.5	6.6	SW 2		*		Krakau	8	51.7	5.7	79	W 4	*	—	5	12	5
9*	53.8	5.4	S 1		4		Lemberg	8	50.8	4.4	87	SW 3	3	—	3	9	4
9*	56.1	9.6	still		4		Pest	8	56.6	9.0	68	NW 2	3	—	10	13	7
9*	58.1	8.7	NW 1		0		Hermannstadt	8	57.1	8.1	74	SE 1	4	—	0	13	0
9*	57.1	10.9	still		0		Triest	8	57.9	12.8	55	still	0	—	0	15	10
9*	57.8	14.2	NE 1		0		Lesina	8	58.6	15.0	56	SE 2	0	—	0	17	10
9*	58.6	8.7	SW 1		0		Belgrad (Serbien)	8*	57.0	14.7	44	S 1	1	—	0	14	5
9*	760.3	9.4	NE 1		2	Schweiz	Zürich	7	762.1	7.4	—	N 1	1	—	0	—	—
9*	61.6	12.5	W 2		0		Genf	7	61.6	7.4	—	SW 1	0	—	0	—	—
9*	57.3	13.0	SW 2		0		Lugano	7	58.2	9.0	—	N 1	0	—	0	—	—
9	756.0	17.8	WSW 2		0	Italien	Turin	7	757.8	10.8	68	N 2	0	—	0	21	10
9	59.0	15.0	S 2		0		Florenz	7	59.6	9.4	93	S 1	0	—	0	17	2
9	57.0	13.9	NNE 3		0		Pesaro	7	58.4	11.7	86	SW 3	0	1	0	20	10
9	58.6	15.8	NW 3		0		Livorno	7	59.0	12.4	85	NW 1	0	1	0	19	8
9	59.6	12.7	S 2		0		Rom	7	59.9	9.1	84	N 2	0	—	0	20	6
9	59.3	12.9	NNW 1		0		Neapel	7	60.7	12.0	94	S 1	4	1	0	17	11
6	58.3	10.9	WNW 4		0		Brindisi	7	59.9	9.8	56	SW 5	0	1	0	15	7
6	56.9	15.0	NW 5		0		Cagliari	7	57.2	12.0	78	NW 4	0	4	0	20	9
9	?	11.8	still		0		Palermo	7	60.9	19.0	88	W 2	0	2	0	22	6
4	760.6	14.0	NNW 3		1		Coruña (Spanien)	8	761.9	12.0	84	NNW 1	≡	6	0	15	8
12	58.2	13.3	SSW 4		4		Horta (Azoren)	9	57.4	12.2	64	SW 4	3	2	2	17	11

Drachen und Ballon Aufstiege. Nachträge.

11. April: Lindenberg (Kreis-Beeskow) Alg. Aeron. Observat. — 7h – 9h Vm

12. April: Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. obs. — Ballon-Aufstieg 8h – 8h 45m Vm

13. April: Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. obs. — 11h – 4h Nm

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8P	758.2	7.2	SE 3	3	2P	758.3	7.6	ENE 5	3	2P	757.2	5.2	still	2	2P	757.1	6.7	SE 4	2	2P	756.3	9.0	still	2	2P	753.1	14.2	m m	3
8P	55.8	11.3	SE 2	2	8P	57.0	9.0	still	1	8P	57.8	5.8	E 2	0	8P	57.9	6.5	SE 1	3	8P	56.7	9.2	N 1	2	8P	54.1	11.4	m m	3
10P	58.5	2.0	SE 3	2	11P	60.4	1.6	still	3	11P	58.6	0.3	still	0	11P	58.8	2.5	S 1	0	11P	58.5	0.8	still	0	11P	57.3	4.0	m m	3
7A	58.9	1.0	still	2	7A	60.1	0.0	still	0	8A	58.3	−0.9	still	0	8A	58.3	3.5	still	0	8A	59.0	1.5	still	1	8A	57.6	4.0	m m	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduciert

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 106.

Wetterbericht von Freitag, dem 16 ten April.

gestern Abend Orts-zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen		heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzte 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8° a.m. bezüglich
8	764.0	4.9	N 1	1		Borkum	763.7	6.3	+1.1	81	S 2	0	1	2	0	6	2	
8	64.2	4.1	N 2	4		Wilhelmshaven	65.0	4.1	−1.1	80	SSE 2	0	2	—	8	8	0	
8	64.6	1.3	WNW 1	1		Helgoland	64.4	3.5	−2.3	62	SSW 2	1	—	1	0	7	1	N —
8	63.9	1.8	NW 1	1		Keitum (auf Sylt)	64.5	3.1	−2.0	96	SW 2	1	1	—	0	7	0	
8	64.8	3.5	NW 2	1		Cuxhaven	65.0	3.0	—	71	S 1	0	—	0	0	5	−1	
8	64.3	3.4	NW 3	3		Hamburg	65.2	3.6	−1.5	75	SW 2	0	1	—	0	6	0	∞, ≡, Bod. Mon. −2.5
8	763.4	1.5	WNW 3	0		Kiel	765.0	1.5	−4.3	95	W 1	0	2	—	0	5	−1	
8	61.1	2.3	NW 4	3		Wustrow	63.7	1.7	−3.7	93	NW 3	1	2	—	0	4	1	
8	60.3	1.9	NW 5	3		Swinemünde	62.8	3.0	−2.6	73	NW 3	3	8	3	1	5	1	geol. 2¼ a. p. 8, dann
8	56.5	1.5	NW 6	*		Rügenwalder mde	59.9	1.9	−2.5	86	NW 6	3	5	4	2	3	1	≡ ∞ ≡ — • — Böen
8	53.4	1.5	W 4	4		Neufahrwasser	57.3	2.6	−3.1	79	NW 6	3	6	—	2	3	1	Cirr, schnell vorüberziehende
8	51.1	0.9	NW 3	*		Königsberg	54.7	1.4	−3.7	95	NW 5	4	9	—	6	4	1	fast andauernd (Bewölkt)
8	49.4	1.4	NW 3	4		Memel	51.3	0.9	−3.6	96	NW 7	*	9	6	6	2	0	
8	764.6	8.2	NE 1	0		Aachen	764.9	6.5	−1.1	85	S 2	3	0	—	0	13	3	
8	64.5	5.4	NW 1	0		Kassel	66.4	2.4	−4.3	85	SE 1	1	1	—	0	8	−1	
7	64.3	5.0	N 2	1		Hannover	65.7	2.5	−4.1	79	SSE 2	0	2	—	0	8	1	
8	63.9	3.2	NW 2	1		Magdeburg	66.1	2.5	−4.4	68	W 1	0	4	—	•	8	0	
8	63.5	4.3	WNW 3	3		Dresden	66.6	2.8	−4.8	61	NNW 2	1	1	—	0	7	−0	—
8	62.9	3.3	WNW 4	3		Berlin	65.3	2.1	−5.0	71	W 2	0	8	—	1	8	−1	Bed. Mon. 1. 2, ∞, ≡
8	61.6	0.9	NW 3	1		Grünberg	64.1	1.0	−5.2	82	WNW 3	1	8	—	1	7	−2	≡, ⌒, Δ Sth.
8	60.6	3.2	NW 4	2		Breslau	64.3	1.7	−5.0	62	NW 3	0	8	—	1	7	−0	
8	57.1	2.3	NW 8	2		Bromberg	60.3	2.1	−4.0	92	NW 6	3	2	—	0	5	1	
8	763.3	11.0	NE 2	1		Metz	764.9	4.6	−2.4	78	N 2	3	1	—	0	15	4	≡, ∞
8	62.5	12.8	N 3	1		Mülhausen i. E	64.8	6.8	−1.1	74	N 2	3	1	—	0	18	6	
8	63.6	9.5	NNE 1	0		Karlsruhe	65.0	6.3	−1.3	74	NE 2	4	2	—	0	15	3	
9	64.3	7.6	NW 4	0		Frankfurt a. M.	66.2	7.4	−4.8	82	NE 2	3	0	—	0	12	1	
9	63.4	10.2	NE 3	2		Friedrichshafen	65.1	6.4	−0.4	66	NE 2	3	2	—	0	15	5	Cir, auch W, ∞
9	65.0	8.9	NW 1	0		Bamberg	67.2	3.0	−3.4	80	W 1	2	1	—	0	13	−2	
9	63.5	8.6	W 2	4		München	66.1	6.1	−0.1	66	E 4	2	2	—	0	12	3	
8						Brocken												
9	644.8	1.8	WNW 2	2		Gr. Belchen	644.8	1.9	—	85	E 1	3	—	—	0	5	0	Fernsicht: Horne
9	629.5	−5.5	NW 4	≡		Zugspitze Z	629.3	−5.7	—	100	NW 3	≡	—	—	3	−5	−8	Sup. g. Himmel
9						Säntis Z												
9	693.6	8.0	W 2	4		Helden Z	694.0	6.0	—	—	N 2	1	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe												
9	518.7	−0.3	SW 3	1		Sonnblick Z	518.7	−7.8	—	38	WSW 4	2	—	—	0	—	—	

Seehöhe m: 1148, 1394, 2964, 2590, 800, 1810, 3106

Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Grosa - Borstel Drachen - Station — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.

HEUTE — Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m: 124 | 500 | 1000 | 2000 | 2500 | 3100

Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.: −1.3 / 94 / WNW 6 | −2.0 / 89 / NW 12 | −5.4 / 79 / NW 13 | −8.5 / 43 / NW 15 | −12.1 / 39 / NW 16 | −15.1 / 44 / NW 17

HEUTE 6 – 8 ½ V. — Bemerkungen: Wolkenlos.

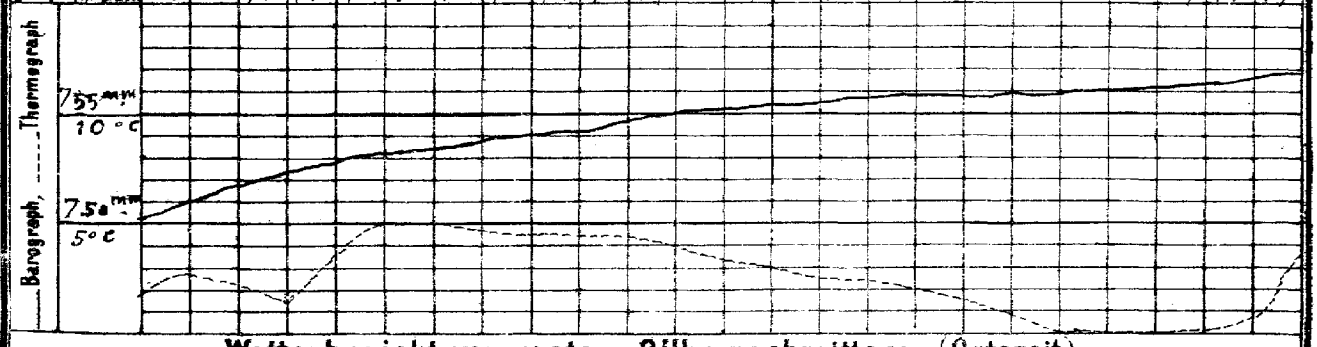
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m: 400 | 800 | 1500 | 1600 | 2200

Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.: NNE 3 | E 4 | NE 3 | 3 1 | WSW 5

HEUTE Pilot ballon. 8 ½ V. — Bemerkungen:

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW
m. p. Sek.	8.3	8.5	7.8	7.5	9.0	8.4	8.4	7.2	7.4	7.1	5.9	5.0	4.7	3.6	3.3	2.7	2.2	2.1	3.1	3.3	2.5	2.7	1.5	1.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Vorhergehende Stunde	Bemerkungen
Borkum	763.6	5.5	−2.9	68	N 2	1	4	See 3
Helgoland	63.5	4.9	−3.0	63	NW 3	1	—	See 2
Keitum	62.5	4.4	−4.3	46	NW 4	1	4	
Hamburg	62.5	5.0	−4.9	51	NW 5	3	7	Lebig
Kiel	61.7	4.1	−5.2	58	NW 5	4	5	
Swinemünde	57.3	5.0	−2.9	60	NW 6	3	4	See 3, 8 abends
Neufahrwasser	52.3	2.8	−4.8	82	WNW 6	4	7	
Memel	48.3	1.6	−4.7	94	W 3	4	8	See 3
Kassel	63.4	0.5	−1.6	64	NW 3	2	4	
Dresden	61.0	5.8	−6.1	53	WNW 5	3	4	2 Gew. + ∞ abends
Breslau	58.0	4.3	−6.5	77	NW 5	4	5	2 Gew. + ∞, Δ Ab.
Metz	62.6	13.6	−0.2	53	NE 3	3	4	
München	61.8	11.1	−0.5	62	SW 5	3	6	
Wien	58.9	11.4	—	40	WNW 4	3	—	0° Ortsz.
St. Mathieu	63.7	13.0	—	—	WNW 2	2	—	2° Gr. Z.
Kopenhagen	58.1	3.3	—	—	NNW 4	3	—	2° M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Vorhergehende Stunde	Bemerkungen
Vlissingen	764.0	13.1	—	—	WNW 1	1	—	
Helder	63.9	7.6	—	—	WSW 2	1	—	
Stornoway	58.3	4.4	—	—	SSW 3	2	—	
Shields	61.2	12.8	—	—	W 3	3	—	
Valencia	62.2	11.7	—	—	SW 3	2	—	
Skudesnes	61.4	4.8	—	48	SSE 4	1	—	
Kristiansund	61.0	4.6	—	42	NE 1	0	—	
Bodö	61.9	3.6	—	83	SW 2	1	—	
Haparanda	58.9	−2.4	—	—	SW 2	0	—	
Hernösand	59.7	3.6	—	—	N 2	0	—	
Stockholm	54.6	1.0	—	—	NE 6	*	—	
Karlstad	58.2	1.4	—	—	NNE 2	*	—	
Kuopio	58.3	4.0	—	—	NE 1	0	—	
Uleåborg	59.5	1.3	—	—	still	1	—	
Helsingfors	54.1	3.1	—	—	E 4	4	—	
Petersburg	54.3	2.6	—	—	NNE 1	4	—	

2° See 2. M-E-Z. See 2. See 1.

1° Ortsz.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

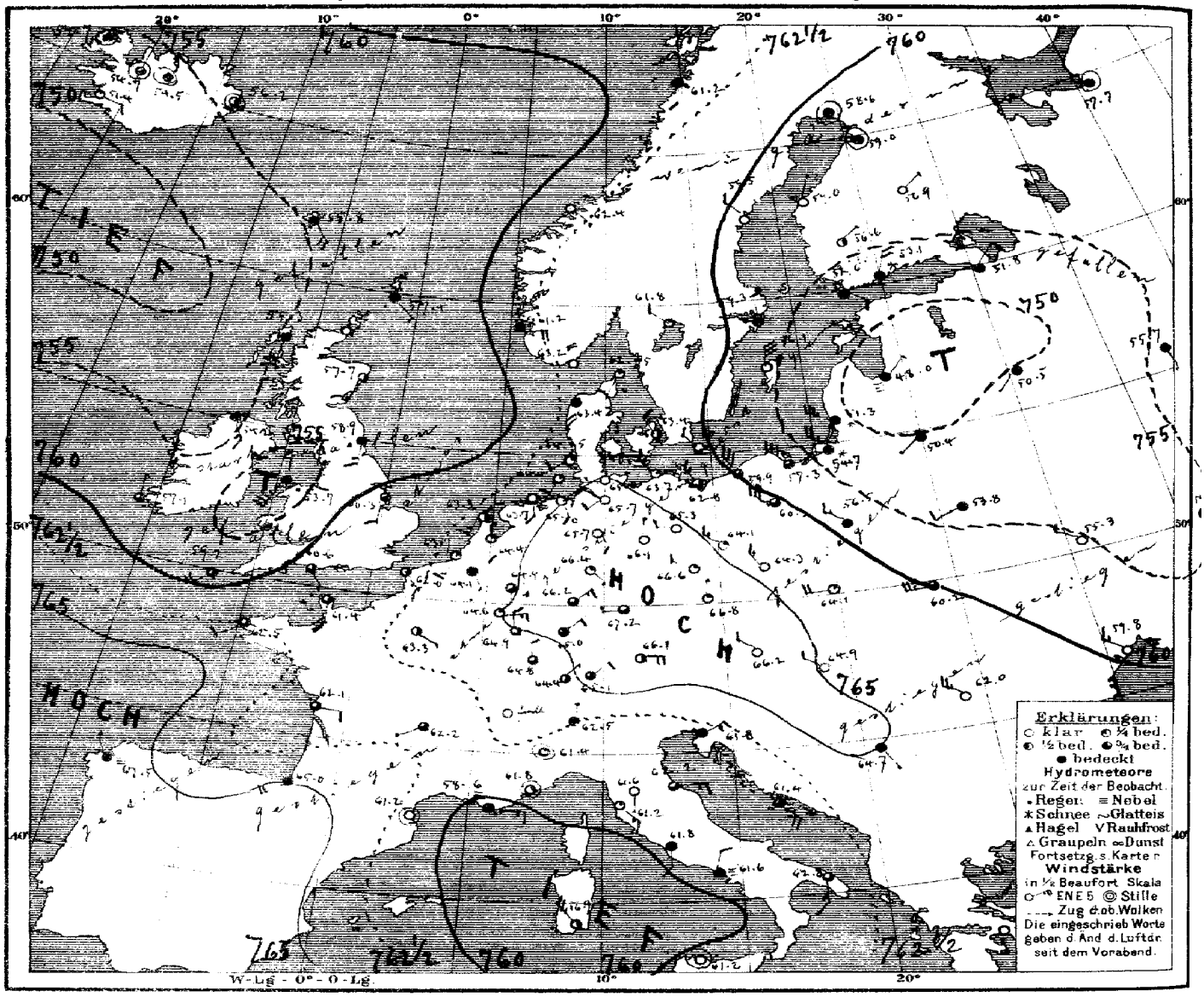
*) bedeutet, die Benutzung eines Aspirators bei den Psychrometer-Beobachtung.

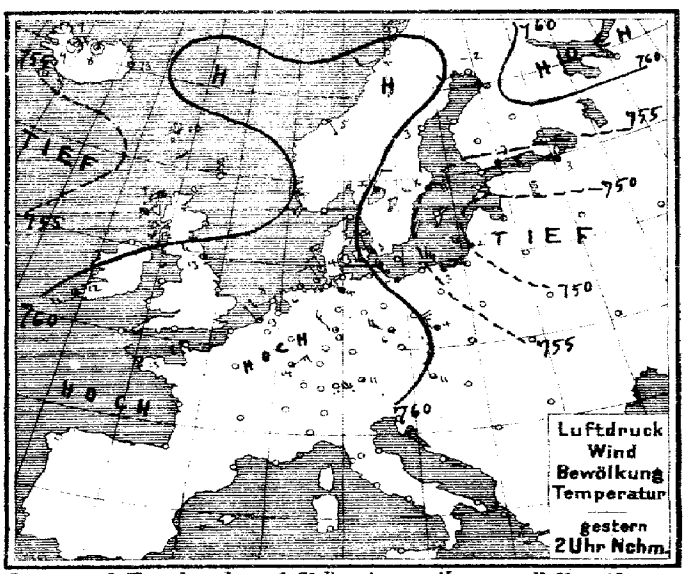
Wetterbericht vom 16. April, 1909. (Freitag.)

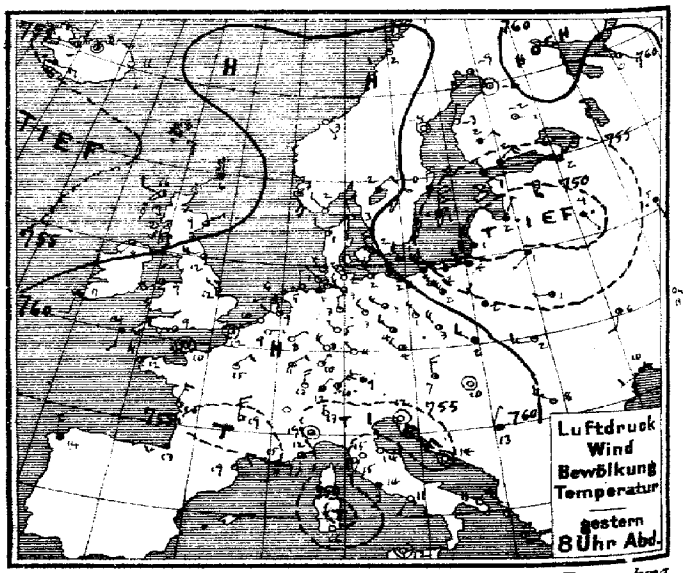
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





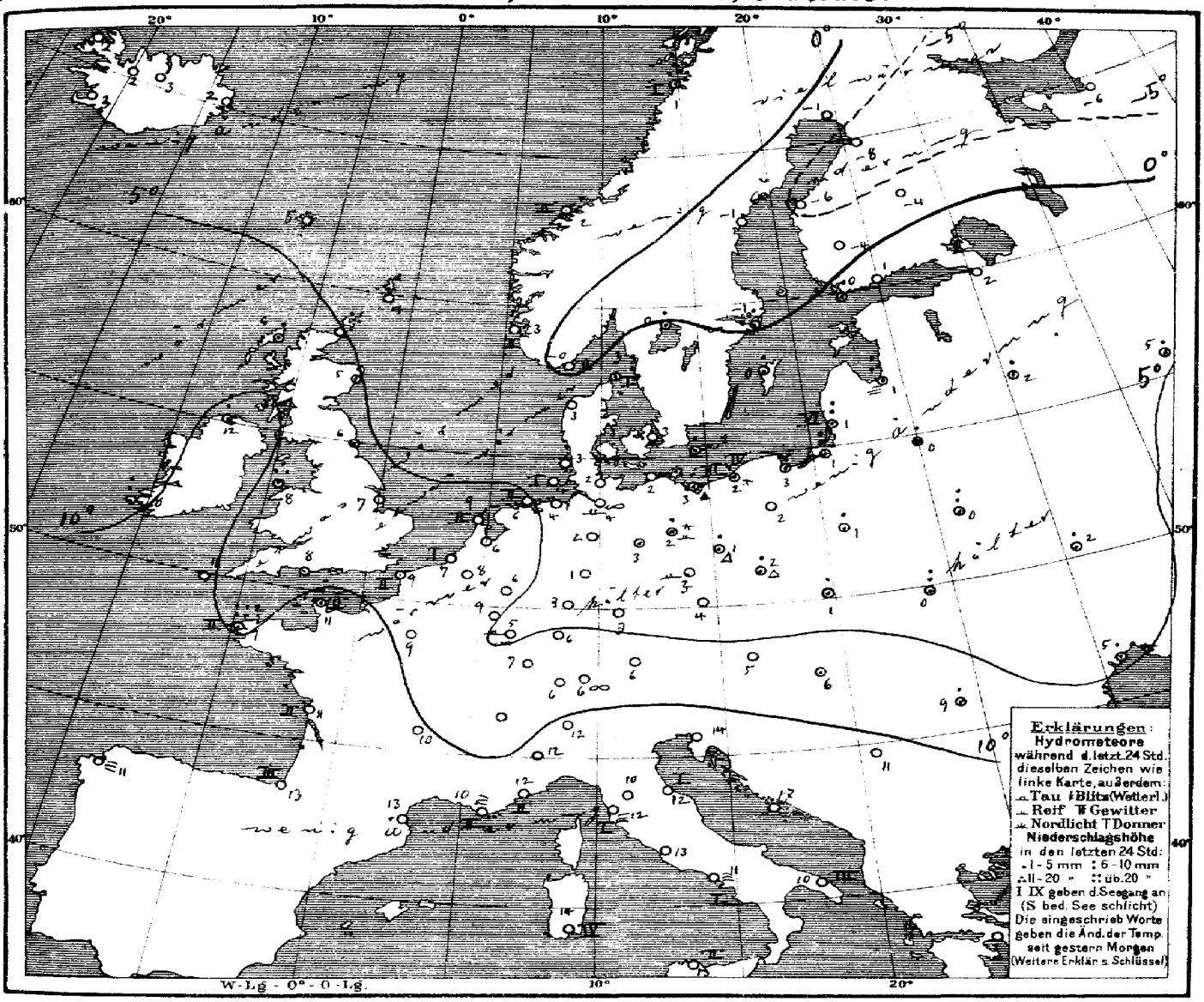


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 106.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 16. April, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken der unter Verflachung nach Rußland verlagerten Depression ist das Hochdruckgebiet ostwärts vorgedrungen, doch ist gleichzeitig ein Ausläufer der ozeanischen Depression über den Britischen Inseln erschienen.

In Deutschland ist das Wetter bis auf starke Nordwestwinde im Nordosten ruhig und von der Nordseeküste bis Schlesien überwiegend heiter, im übrigen Gebiet wolkig; im Osten haben verbreitete leichte Niederschläge stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 17. April,

Nordsee: Ziemlich trübes, morgens wärmeres Wetter mit vorübergehenden Niederschlägen und schwachen bis frischen meist südwestlichen Winden.

Ostsee: Westen: Ziemlich trübes, morgens wärmeres Wetter mit schwacher Luftbewegung stellenweise etwas Regen.
Osten: Etwas wärmeres Wetter mit abnehmender Bewölkung und mäßigen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	758.4	5.6	WSW	1	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	757.4	3.9	90	SE	1	4	—	0	—	—
7	57.8	10.0	WNW	3	2		Stornoway	8	55.3	6.1	93	S	4	4	—	3	—	—
—	59.0	8.9	ENE	1	3		Aberdeen	8	57.7	5.0	90	SSW	1	2	—	1	—	—
7	60.9	11.7	W	4	3		Shields	8	58.9	6.1	100	S	3	•	—	•	—	—
7	58.8	9.4	SW	1	3		Malin Head	8	54.2	11.7	94	SSE	3	4	—	7	—	—
7	62.1	8.9	SW	4	2		Holyhead	8	53.7	8.3	93	SSW	7	•	—	16	—	—
—	61.8	12.2	NW	1	3		Skegness	8	60.3	6.7	83	S	2	3	—	0	—	—
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—
7	61.0	11.1	S	2	3		Valencia	8	57.1	7.8	85	N	1	3	—	8	—	—
—	63.4	9.4	W	2	2		Portland Bill	8	60.6	8.3	86	SE	1	3	—	•	—	—
7	63.0	13.9	S	2	4		Scilly	8	59.2	11.1	86	SW	4	3	—	0	—	—
8	762.2	2.2	WNW	2	0	Norwegen	Oxö	8	763.2	−0.2	92	NNW	4	0	2	0	3	−2
8	61.8	3.2	SSE	4	1		Skudenes	8	61.2	3.4	70	E	4	4	2	0	5	1
8	62.2	2.8	SE	1	0		Kristiansund	8	62.4	1.7	62	ESE	1	0	2	0	5	−0
8	61.3	2.0	SW	2	1		Bodö	8	61.2	1.4	85	S	2	4	1	12	4	−2
9	761.0	2.7	NNW	2	1	Dänemark	Skagen	8	762.5	2.9	71	SSW	2	1	1	•	4	−1
9	62.8	1.3	NW	2	1		Vestervig	8	63.4	2.6	89	S	4	4	—	0	3	−2
9	60.6	1.5	NNW	3	3		Kopenhagen	8	63.4	3.0	81	NW	3	2	—	0	3	1
9	57.3	1.2	NW	2	4		Bornholm	8	60.5	2.4	80	NW	2	∞	—	1	4	0
8½	764.1	8.8	E	1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	764.1	7.5	65	SE	1	4	—	0	15	4
—	—	—	—		—		Arlon	8	64.6	9.0	45	E	3	1	—	0	15	2
7⁴⁰	63.9	9.1	WNW	1	1		de Bilt	8	64.4	6.4	81	SSE	2	1	—	0	13	9
7⁴⁰	64.0	10.0	still		1		Vlissingen	8	63.7	7.0	85	SSW	2	1	1	0	13	6
7⁴⁰	63.8	5.5	SW	1	1		Helder	8	63.3	8.8	76	SSW	3	2	2	0	8	2
6⁵¹	764.0	10.4	still		3	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	761.4	10.8	58	S	3	3	2	6	11	8
6⁵¹	63.4	12.0	still		2		Grisnez	7⁵¹	62.0	9.1	86	SE	3	2	2	0	15	7
6⁵¹	63.1	12.0	NW	3	2		St Mathieu	7⁵¹	62.5	9.4	95	SW	2	3	2	50 ?	19	8
6⁵¹	61.0	20.4	NNE	3	1		Ile d'Aix	7⁵¹	62.1	11.4	93	E	2	3	2	0	24	10
6⁵¹	62.0	13.2	WSW	3	4		Biarritz	7⁵¹	65.0	12.8	82	SW	4	4	3	0	15	11
6⁵¹	58.5	18.7	NE	2	1		Perpignan	7⁵¹	61.2	13.3	66	still		0	—	0	26	8
6⁵¹	60.5	15.4	E	2	≡		Sicié	7⁵¹	58.6	10.0	74	E	3	≡	2	0	19	10
6⁵¹	58.5	12.0	S	2	3		Nizza	7⁵¹	61.8	12.2	84	still		1	2	0	18	8
6⁵¹	59.7	19.0	N	3	3		Clermont	7⁵¹	62.2	10.2	87	WSW	1	3	—	0	21	5
6⁵¹	62.6	15.2	NE	2	1		Paris	7⁵¹	63.3	9.2	60	ESE	1	2	—	0	18	7
9	758.5	−8.6	SW	2	2	Schweden	Haparanda	8	758.6	−0.8	88	still		4	—	0	1	−?
9	59.6	−4.2	still		0		Hernösand	8	59.5	−1.0	51	NW	2	0	—	0	4	−4
9	56.6	−0.4	N	4	4		Stockholm	8	59.3	−0.6	49	NNW	2	4	—	1	1	−1
9	54.2	0.7	N	8	•		Wisby	8	56.1	0.5	83	N	6	0	—	3	2	−2
9	60.3	2.0	ENE	2	4		Karlstad	8	61.8	0.0	63	NW	2	1	—	1	—	—
9*	753.8	1.4	SE	2	4	Finnland	Hangö	7*	752.6	0.2	89	ESE	2	4	—	1	—	−1
9*	54.5	2.3	ENE	4	4		Helsingfors	7*	53.1	1.1	88	NNE	4	✱	—	0	—	0
9*	55.9	1.8	ENE	2	4		Tammerfors	7*	56.6	−4.2	53	NE	1	2	—	0	—	−6
9*	58.9	−1.8	E	1	0		Kuopio	7*	56.9	−3.6	100	NE	1	0	—	0	—	−10
9*	58.7	−5.6	still		0		Uleåborg	7*	59.0	−8.4	97	still		4	0	0	—	−13
9*	757.7	0.4	SE	1	3	Russland	Archangelsk	7*	757.7	−5.6	88	still		4	—	0	—	—
9*	54.7	2.1	ENE	1	4		Petersburg	7*	51.8	2.4	89	ENE	2	4	—	0	3	0
9*	46.7	1.8	NE	1	•		Riga	7*	48.0	0.8	100	NE	1	≡	—	14	—	0
9*	49.9	3.9	SSE	1	•		Welikie Luki	7*	50.5	1.6	94	SW	1	4	—	2	—	1
9*	58.1	5.2	SSE	1	•		Moskau	7*	55.7	4.9	79	SSE	1	4	—	3	—	3
9*	50.4	0.8	SW	1	4		Wilna	7*	50.4	0.2	99	SW	1	4	—	4	—	—
9*	54.0	1.2	W	1	2		Pinsk	7*	53.8	0.2	96	WSW	2	4	—	8	—	—
9*	56.0	2.0	NW	2	4		Warschau	7*	56.5	0.6	88	WNW	3	4	—	1	—	—
9*	52.7	5.5	SSW	2	2		Kiew	7*	55.3	1.5	83	NW	2	0	—	2	—	—
9*	56.7	10.8	ESE	1	0		Charkow	7*	54.8	5.8	94	SSE	1	4	—	0	—	—
9*	56.5	10.1	WSW	1	4		Odessa	7*	59.8	4.8	78	NW	3	0	—	2	—	—
9*	762.7	7.4	N	3	1	Oesterreich	Wien	8	766.2	5.4	60	NW	2	0	—	0	13	3
9*	64.8	4.4	NW	2	1		Prag	8	66.8	4.2	62	N	1	1	—	0	9	2
9*	61.3	2.4	WNW	3	4		Krakau	8	64.1	1.0	77	W	4	1	—	2	6	0
9*	57.8	1.7	W	3	1		Lemberg	8	60.2	0.2	74	W	5	3	—	6	8	−1
9*	61.1	9.6	still		0		Pest	8	64.9	6.0	56	WNW	2	0	—	•	13	3
9*	59.7	7.6	NW	5	0		Hermannstadt	8	62.0	9.1	68	WNW	5	0	—	1	16	2
9*	59.2	12.5	still		0		Triest	8	61.8	14.1	46*	ENE	3	4	—	0	17	12
9*	60.1	14.2	still		0		Lesina	8	61.4	16.8	44	SE	4	3	—	0	19	10
9*	61.1	12.8	NNE	1	4		Belgrad (Serbien)	8*	64.7	10.8	37	ESE	1	4	—	0	18	9
9⁴⁰	763.2	12.2	NE	1	3	Schweiz	Zürich	7	764.4	6.4	—	NE	1	2	—	0	—	—
9⁴⁰							Genf	7			—						—	—
9⁴⁰	59.7	13.0	N	1	0		Lugano	7	62.5	12.0	—	N	1	4	—	0	—	—
9	757.8	19.2	still		3	Italien	Turin	7	761.4	12.4	72	still		1	—	0	22	11
9	60.8	14.6	SW	1	0		Florenz	7	61.6	10.2	100	S	1	0	—	0	22	8
9	58.3	13.9	E	3	0		Pesaro	7	62.2	12.1	93	E	3	3	1	0	14	10
9	60.1	15.0	SW	2	0		Livorno	7	61.2	12.4	91	SE	3	1	1	0	19	10
9	61.2	13.5	S	3	4		Rom	7	61.8	13.0	80	S	2	4	—	0	20	12
9	61.7	12.3	SW	1	0		Neapel	7	61.6	11.2	94	NNE	1	≡	1	0	18	11
6	62.9	11.2	NE	4	0		Brindisi	7	62.8	10.0	70	S	3	3	3	0	16	8
6	55.6	16.5	NW	4	0		Cagliari	7	56.9	13.6	82	NW	5	2	4	0	25	10
9	61.5	11.6	still		0		Palermo	7	61.2	12.8	88	still		0	2	0	20	7
4	762.6	14.0	NNW	3	4		Coruña (Spanien)	8	767.5	10.6	83	NNW	1	≡	6	0	15	7
12	57.6	14.0	SW	4	0		Horta (Azoren)	9	59.0	13.0	68	SW	3	2	2	0	17	13

Lindenburg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 14. April 2¼ – 3¾ h Nm. Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2ᵖ	759.6	9.5	SE 2	3	2ᵖ	758.8	10.0	S 1	1	2ᵖ	757.7	7.4	still	0	757.3	8.1	still	2	758.2	8.9	still	2	756.1	9.9	SE 3	3
5ᵖ	58.5	7.6	ESE 3	3	5ᵖ	57.7	11.4	SSE 1	0	5ᵖ	57.5	3.9	E 1	2	56.2	8.5	still	2	57.0	6.4	W 1	3	55.7	8.2	E 3	•
10ᵖ	57.7	4.3	still	3	11ᵖ	57.1	1.7	still	2	11ᵖ	56.2	2.0	still	2	56.1	3.3	still	3	56.2	4.0	still	3	53.9	4.0	E 1	3
7ᵃ	55.8	4.7	SE 4	4	7ᵃ	56.2	2.0	still	2	8ᵃ	54.7	1.5	still	4	54.5	2.6	still	2	54.7	1.5	still	3	51.4	2.6	E 2	1

15. April, a.m. **Verspätete Telegramme**

Station	Zt.	Bar.	Therm.	Rel. F.	Wind		Wetter		Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen
München	8	761.5	7.0	88	W	4	4		1	11	5	Abweichung v. Mittel +1.0

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — 1909 Nr. 107.

Wetterbericht von Sonnabend dem 17ten April.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)	Seehöhe m
8	760.4	10.5	SSW 2	4	Nordsee	Borkum	760.9	8.3	+2.9	88	WSW 2	1	6	1	1	14	6	N •, gest. Ab. •	
8	61.5	7.8	S 3	4		Wilhelmshaven	61.0	7.1	+1.7	86*	WNW 3	1	2	—	•	14	5	N •	
8	60.5	7.3	SSE 1	4		Helgoland	60.5	4.8	−1.0	32*	WNW 2	1	—	1	1	8	3	Ab. •	
8	62.0	7.6	SSE 2	4		Keitum (auf Sylt)	59.9	5.8	+0.4	99	WNW 2	0	6	—	3	10	5	gest. Ab. • Tropfen.	
8	61.7	10.1	S 2	4		Cuxhaven	60.6	7.9	—	82	NW 2	0	—	0	0	12	7		
8	63.0	10.2	SE 2	4		Hamburg	60.5	9.9	+4.3	69	SW 3	0	1	—	0	12	7	∞, Bod. Min. 2.0	
8	762.7	6.9	S 3	4	Ostsee	Kiel	760.9	6.5	+0.5	90	S 2	2	6	—	2	10	5		
8	64.0	4.7	still	1		Wustrow	61.4	3.7	−1.9	83	SE 3	•	1	—	•	7	2		
8	64.0	3.7	NW 1	1		Swinemünde	62.4	4.9	−0.8	75	SSE 2	4	1	0	0	6	1		
8	62.3	3.1	WNW 5	0		Rügenwaldermde	62.5	3.2	−1.4	78	WNW 3	3	6	3	0	4	2		
8	61.2	3.1	NW 4	0		Neufahrwasser	61.4	4.1	−1.8	68	W 4	2	0	—	0	6	0	N —	
8	59.3	1.3	WNW 4	3		Königsberg	60.1	2.4	−2.9	67*	NW 5	1	8	—	1	3	0	gest. *, •, N	
8	57.1	0.6	NNW 5	4		Memel	58.8	2.0	−2.7	73	NW 4	1	9	4	6	2	0		
8	761.1	13.0	S 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.3	8.1	+0.4	96*	WSW 2	4	1	—	0	17	8		
8	63.1	10.7	SW 1	0		Kassel	62.5	8.5	+3.6	66	S 2	3	1	—	0	13	6		
7	63.5	11.7	E 1	3		Hannover	61.5	9.7	+2.9	75*	W 1	2	2	—	0	14	8		
8	64.1	9.9	SE 2	4		Magdeburg	61.2	7.5	+0.4	76*	SSE 1	4	1	—	0	14	2		
8	64.8	8.2	still	1		Dresden	62.8	7.5	−0.2	58	SSE 2	4	0	—	0	11	3		
8	64.5	8.3	W 1	0		Berlin	62.2	6.7	−0.6	75	SE 2	4	0	—	0	10	2	Bod. Min. 1.0	
8	64.8	2.1	W 1	0		Grünberg	63.4	6.7	+0.3	60*	SSW 2	3	1	—	0	10	1		
8	64.7	5.5	NW 2	0		Breslau	64.1	5.8	−1.1	58*	SW 1	3	1	—	0	8	1		
8	63.1	3.3	NW 2	0		Bromberg	63.0	3.9	−2.4	69*	NW 4	0	1	—	0	6	−1		
8	762.1	13.0	NE 2	3	Süddeutschland	Metz	763.7	7.8	+0.3	80	SSE 2	0	1	—	0	17	5		
8	62.0	14.4	S 3	1		Mülhausen i. E.	63.9	8.8	+0.8	81	SW 3	1	1	—	0	18	7		
8	62.2	12.0	NE 1	1		Karlsruhe	63.1	9.6	+1.9	76	S 1	0	2	—	0	16	6		
9	62.7	10.4	E 2	1		Frankfurt a. M.	62.9	8.8	+0.4	78*	SW 3	2	1	—	0	16	5		
9	63.8	9.2	E 1	0		Friedrichshafen	64.8	8.2	+1.2	87	SE 1	3	1	—	0	15	5	Alle ... aus W	
9	64.6	6.7	still	0		Bamberg	63.7	8.6	+2.0	67	W 1	2	0	—	0	14	1		
9	63.8	7.3	E 2	2		München	64.2	8.7	+2.3	81	SW 2	3	1	—	0	11	4		
8					Höhenstationen	Brocken													1148
9	645.6	4.5	W 2	0		Gr. Belchen	646.0	5.9	—	65	W 2	2	—	—	0	7	2	Fernsicht Schwarzw.	1394
9	531.2	−5.3	NW 2	1		Zugspitze 7 Ortszeit	531.4	−6.0	—	100	NW 3	*	—	—	0	−4	−6	Einf. gr. Himmel	2964
9	563.5	−1.2	WSW 8	≡		Säntis 7	564.5	−1.5	—	—	WSW 6	≡	—	—	—	—	—		2500
9	694.1	6.0	SE 2	0		Heiden 7	695.0	12.0	—	—	N 1	2	—	—	—	—	—		800
9						Schneekoppe													1610
9						Sonnblick 7 Ortsz.			—	verstümmelt			—	—					3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

RR ≥ 0.5 — 4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne II oder höchstens; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit I Tehne; 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5 — 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.4

Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-str.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Blitz)

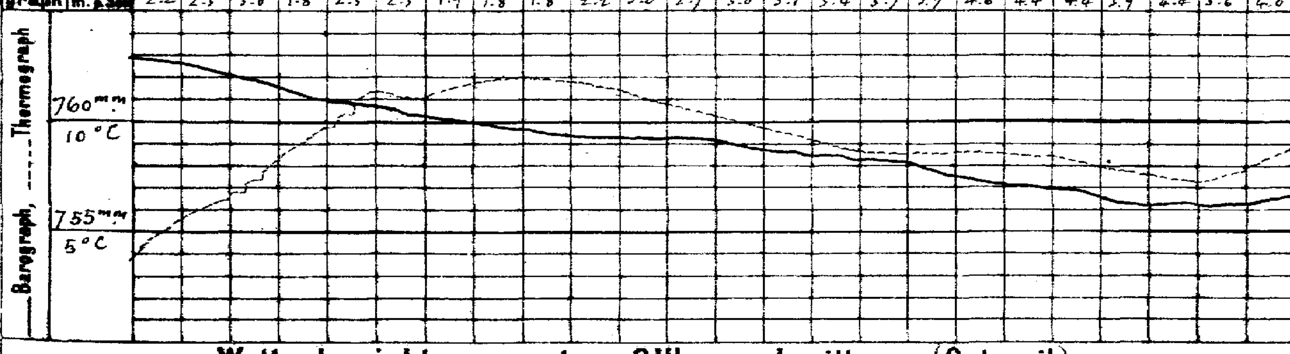
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (8 46)	500 (9 16)	1000 (9 28)	1500 (9 56)	2000 (10 8)	2500 (10 26)	2850 (10 46)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.0; 72% WNW 5	4.5; 70% WNW 13	4.2; 60% W 10	0.4; 12% WzN 12	−3.3; 12% WzN 15	−6.6; 26% WNW 17	−8.7; 24% WNW 20
Heute $8^3/_4 - 10^3/_4$h V.	Bemerkungen	Bew. zunehmend von 0 auf 5, ci, ci-str. Vorübergehend frei. Bei 350 m Feuchtigkeitsfall von 92% ab, mit Windzunahme und Abnahme der Temp. Gradienten.						

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	1900
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	1.9; 75% SE 4	4.3; 60% S 3	2.0; 54% SW 3	−1.7; 65% W 4	−5.8; 62% W 4
Heute Ballon-Aufstieg 6 – 7h V.	Bemerkungen	Bed. Wolken unerreicht. Von 120–230 m Temp. Umk. von 1.9 auf 6.0.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2800
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	S 1	WSW 10	W 11
Heute Pilotballon 9h V.	Bemerkungen	Ver. um 2930 m.		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	S	SSW	SSE	SW	WSW	SW	SW	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SE	SW
Anemograph m. p. Sek.	2.2	2.5	3.0	1.8	2.5	2.5	1.9	1.8	1.8	2.2	3.0	2.7	3.0	3.1	3.4	3.7	3.7	4.6	4.4	4.4	3.9	4.4	3.6	4.0



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	762.2	13.3	+4.7	70	SW 2	4	5	See 2
Helgoland	63.2	8.8	+0.7	73*	S 1	4	—	See 1
Keitum	63.4	9.6	+0.7	99	SSW 3	1	2	
Hamburg	64.1	11.0	+0.9	53	WSW 2	1	2	Heute nachm. ⊕
Kiel	63.7	8.9	−0.5	62	SW 1	2	1	
Swinemünde	64.1	5.1	−3.0	61	NNW 4	1	4	
Neufahrwasser	59.2	4.9	−3.0	49	NW 6	1	4	
Memel	53.8	1.0	−6.5	94	NW 7	*	8	
Kassel	63.9	12.3	0.0	37	S 1	4	2	
Dresden	65.3	9.7	−2.4	45*	WNW 3	1	4	
Breslau	64.4	6.1	−4.9	46*	NW 4	2	4	
Metz	63.0	15.4	+1.5	43	SW 3	1	2	
München	63.8	10.9	−0.9	59	E 5	2	2	Ci-cu aus NW
Wien	65.6	9.6	—	42	NW 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	63.2	12.4	—	—	SW 3	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	64.0	6.4	—	—	NW 3	0	—	2h M-E-Z.

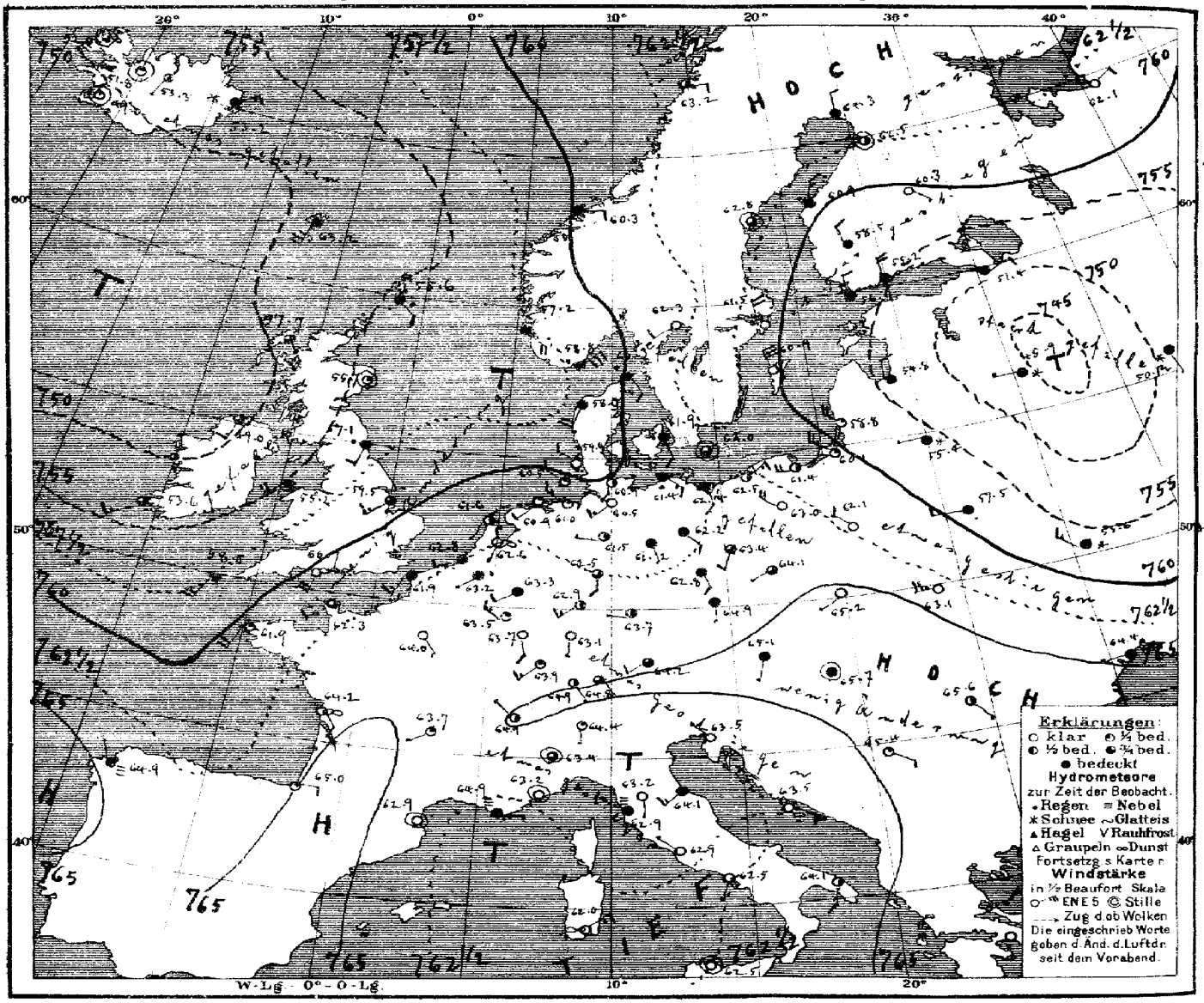
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	761.1	13.1	—	—	S 2	3	—	
Helder	61.5	13.0	—	—	S 4	4	—	
Stornoway	59.8	6.1	—	—	SSE 4	•	—	
Shields	52.5	10.6	—	—	SSW 5	3	—	
Valencia	57.9	12.2	—	—	SW 2	2	—	
Skudesnes	60.9	6.6	—	80	SE 4	4	—	2h M-E-Z. See 2
Kristiansund	62.2	6.0	—	47	ESE 2	0	—	See 2
Bodö	61.7	3.0	—	83	E 2	4	—	See 1
Haparanda	59.2	5.5	—	—	N 2	3	—	
Hernösand	57.9	5.2	—	—	NW 2	0	—	
Stockholm	58.9	4.4	—	—	NNW 6	2	—	
Karlstad	61.7	6.2	—	—	W 2	0	—	
Kuopio	58.5	1.6	—	—	SE 1	0	—	3h Ortsz.
Uleåborg	58.8	0.4	—	94	still	0	—	
Helsingfors	54.2	2.5	—	82	N 5	*	—	
Petersburg	51.7	2.7	—	—	ENE 1	≡	—	

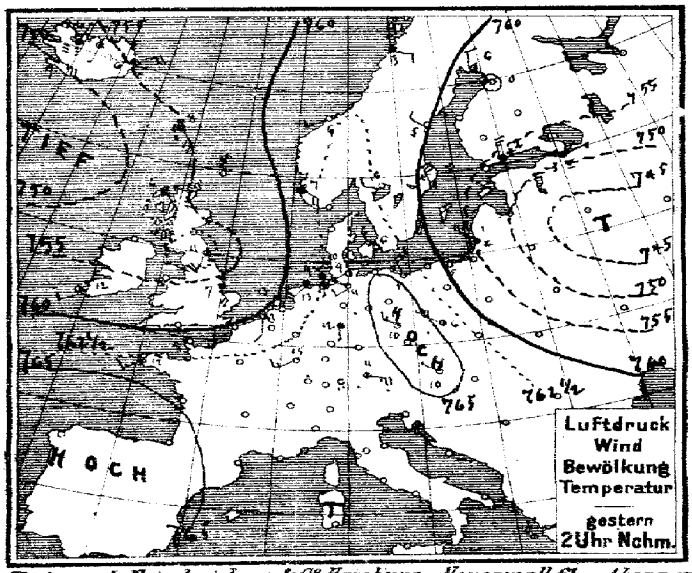
Wetterbericht vom 17. April, 1909. (Sonnabend.)

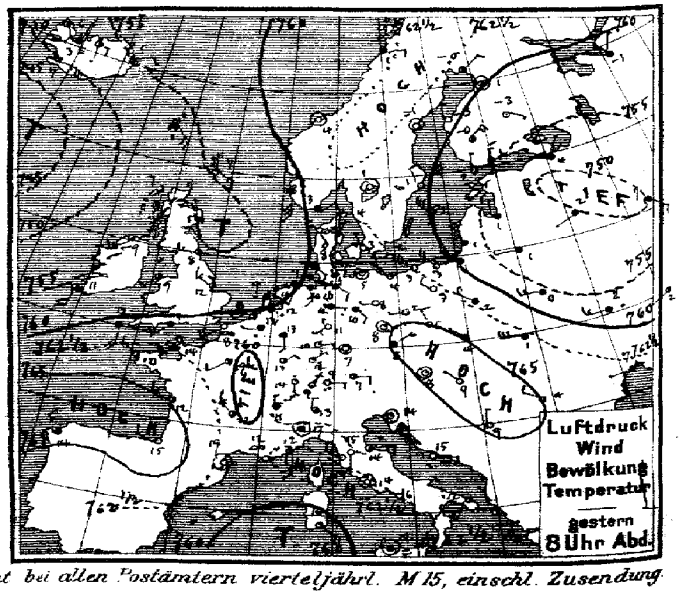
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





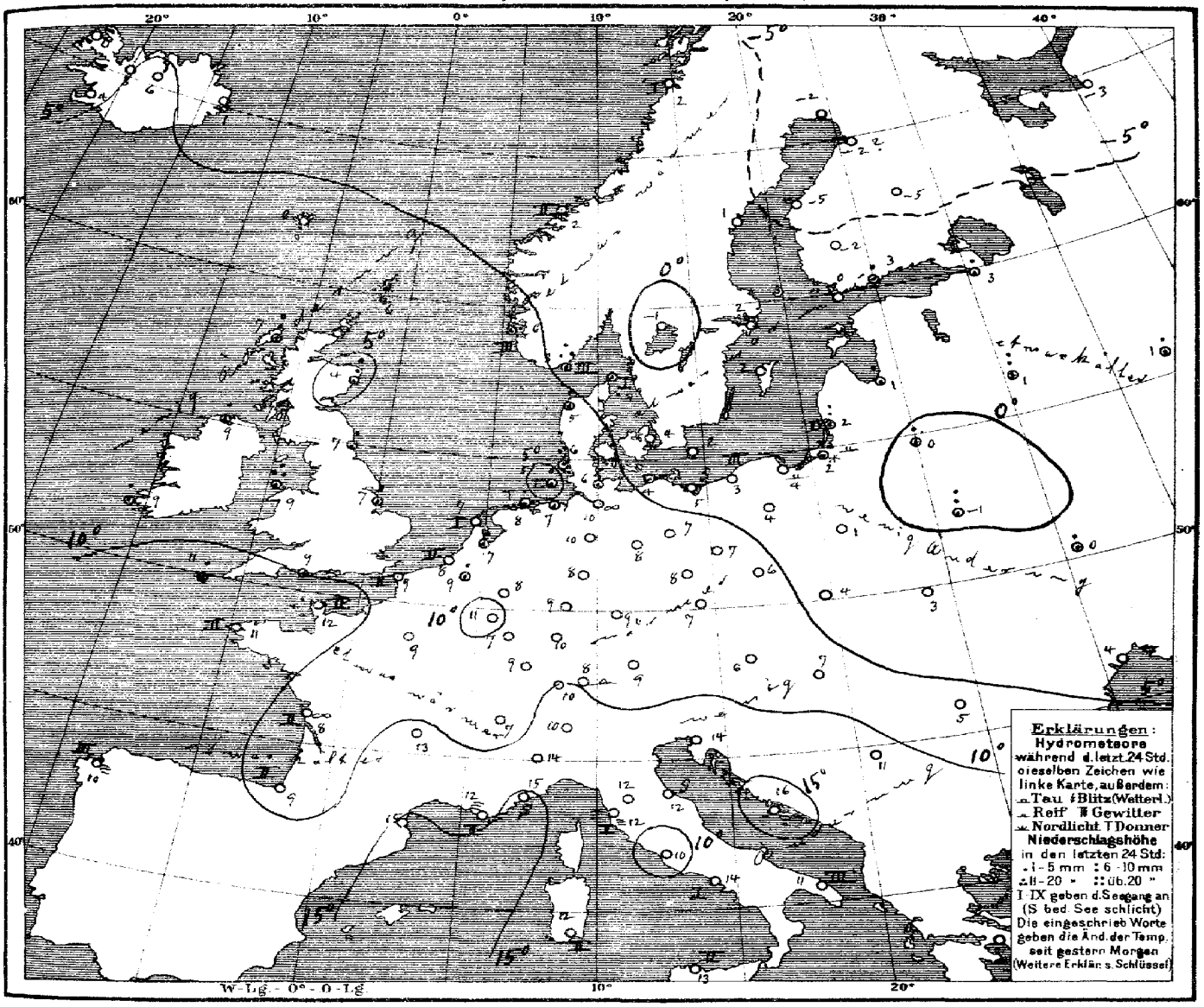


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 107.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 17. April, 8 Uhr Morgens.

Während der gestrige Ausläufer der ozeanischen Depression von den Britischen Inseln nach der Nordsee und Nordwestdeutschland vorgedrungen ist, hat sich dort bereits ein neuer bis nach der Biscayasee reichender Ausläufer eingestellt. das Hochdruckgebiet über Continentaleuropa hat sich ostwärts zurückgezogen und etwas verflacht, während die Depression über Osteuropa unter Verlagerung nach Osten an Tiefe zugenommen hat. Zugleich ist das Barometer im hohen Norden stark gestiegen. Bei vorwiegend schwachen Winden aus westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland wärmer, im Westen vielfach heiter, im Osten ziemlich trüb, im Norden haben verbreitete leichte Regenfälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 18. April,

Nordsee: Wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung und meist schwachen Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes, meist etwas wärmeres Wetter mit Niederschlägen und veränderlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Der Internat. Bekeedienstbericht N°. 314.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend						Stationen des Auslandes		heute Morgen							Niederschlag am letzte 24 Stgl.	Temp-Extr.		Bemerkungen.
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Sonnenschein		Max.	Min.	
7	756.6	7.2	ESE	3	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	755.6	5.6	91	SE	2	•		9		
7	54.5	7.2	S	4	3		Stornoway	8	51.7	6.7	91	SE	5	3				
—	54.9	5.0	NNW	1	4		Aberdeen	8	55.7	4.4	92	Still		1		6		
7	55.8	7.8	W	3	2		Shields	8	57.1	7.2	93	SSW	2	•		5		
7	54.5	8.9	SW	3	3		Malin Head	8	46.0	8.9	86	SSW	3	3		1		
7	58.0	8.9	SW	3	3		Holyhead	8	55.2	9.4	93	SW	4	4		12		
—	58.0	12.2	NW	3	2		Skegness	8	59.5	6.7	84	SW	3	3		1		
7	—	—	—		—		Yarmouth	8										
7	56.9	11.1	S	4	3		Valencia	8	53.6	8.9	86	SW	3	3		2		
—	61.9	9.4	SW	3	4		Portland Bill	8	60.7	8.9	100	SSW	4	8		4		
7	60.5	11.7	S	4	4		Scilly	8	58.8	11.1	86	SSW	4	4		3		
8	761.9	3.3	ENE	2	4	Norwegen	Oxö	8	758.8	3.0	96	ENE	6	•	3	12	4	−1
8	59.5	6.0	S	6	4		Skudenes	8	57.2	6.2	79	SE	4	3		7	4	3
8	62.0	4.3	Still		0		Kristiansund	8	60.3	2.5	52	E	2	0	2	2	6	0
8	62.4	1.4	E	2	4		Bodö	8	63.2	2.0	68	E	2	2		0	3	0
9	762.2	3.7	SSW	1	1	Dänemark	Skagen	8	760.3	4.0	93	SSE	2	•		•	8	3
9	60.8	6.1	SSE	4	8		Vestervig	8	58.0	5.2	92	SSW	4	4		5	7	1
9	63.7	2.9	NNW	1	0		Kopenhagen	8	61.9	3.9	82	SSE	2	4		0	7	1
9	62.1	2.0	W	2	0		Bornholm	8	62.0	2.4	76	Still		3		0	7	−0
8*	760.8	13.0	W	1	•	Belg.	Brüssel	8	763.2	8.7	93	SW	1	•		1	18	7
—	—	—	—		—	Holl u	Arlon	8	63.5	10.9	76	NW	3	•		1	15	5
7*	60.4	12.2	S	2	•		de Bilt	8	62.6	7.2	160	SSW	1	8		3	15	4
7*	60.3	9.9	SW	2	3		Vlissingen	8	62.8	7.8	99	WSW	2	4		0	14	7
7*	59.4	8.8	S	2	•		Helder	8	61.6	6.9	94	SSW	1	2		0	14	2
6*	762.2	13.8	SW	4	2	Frankreich	Cherbourg	7*	762.3	12.0	82	SW	2	3	2	0	15	11
6*	60.8	8.4	SW	4	8		Grisnez	7*	61.9	8.6	100	SW	3	4	2	0	16	7
6*	63.1	10.4	SW	2	8		St Mathieu	7*	61.9	10.6	98	SSW	4	1	2	0	14	10
6*	64.2	12.4	WNW	3	2		Ile d'Aix	7*	64.2	8.5	98	SE	2	8	2	0	16	8
6*	66.7	15.2	WNW	2	0		Biarritz	7*	65.0	8.8	92	E	2	2	2	0	16	8
6*	62.0	19.3	Still		1		Perpignan	7*	62.9	15.3	74	Still		0		0	26	12
6*	63.2	12.0	E	2	8		Sicie	7*	64.9	12.4	94	E	1	≡	2	0	16	8
6*	62.6	12.2	S	3	3		Nizza	7*	63.2	15.2	61	Still		0	0	0	18	10
6*	60.9	21.6	NW	3	3		Clermont	7*	63.7	13.0	75	WSW	1	1		0	25	6
6*	60.9	19.1	WSW	2	2		Paris	7*	64.0	9.4	84	SE	1	0		0	22	8
9	761.1	−0.3	NE	2	2	Schweden	Haparanda	8	764.3	2.1	92	N	2	4		0	7	−9
9	61.2	−0.9	Still		0		Hernösand	8	62.8	0.7	82	Still		3		0	7	−8
9	60.3	0.6	NNW	2	0		Stockholm	8	61.5	2.4	46	N	4	0		0	4	−4
9	59.7	1.8	NW	6	0		Wisby	8	60.9	2.0	73	NNW	6	0		0	3	−1
9	61.6	1.0	Still		0		Karlstad	8	62.3	−1.4	80	WSW	2	0		0		
9*	756.1	2.2	N	1	3	Finnland	Hangö	7*	756.4	0.5	68	N	2	4		0		−1
9*	55.5	1.4	N	3	4		Helsingfors	7*	55.2	2.8	68	N	4	4		1		1
9*	58.4	−0.2	NE	4	3		Tammerfors	7*	58.5	−1.8	63	NNW	2	0		1		−3
9*	58.8	−0.2	SE	1	0		Kuopio	7*	60.3	−3.0	64	SE	1	0		0		−2
9*	60.1	1.2	Still		3		Uleåberg	7*	62.5	−2.3	91	Still		2	0	0		−16
9*	758.6	−1.0	NNW	1	4	Russland	Archangelsk	7*	762.1	−3.2	90	NE	2	4		0	4	2
9*	59.8	3.8	NE	1	4		Petersburg	7*	51.4	2.8	94	NE	2	4		0		0
9*	54.2	0.6	N	1	4		Riga	7*	54.8	0.6	92	N	2	4		1		0
9*	58.8	1.7	WSW	1	•		Welikie Luki	7*	45.9	0.6	98	W	1	≡		9		0
9*	58.8	7.1	SE	2	4		Moskau	7*	50.1	0.9	90	SSE	1	4		4		0
9*	57.9	1.4	W	1	4		Wilna	7*	55.4	8.0	99	W	1	≡		1		
9*	55.8	0.2	W	3	4		Pinsk	7*	57.5	−1.0	92	N	3	4		6		
9*	61.4	2.0	WNW	3	4		Warschau	7*	62.1	0.6	76	WNW	2	0		6		
9*	56.8	2.0	W	3	•		Kiew	7*	55.6	0.3	94	WNW	3	≡		1		
9*	57.8	2.2	WSW	1	1		Charkow	7*	58.1	1.7	90	WSW	2	4		3		
9*	63.6	7.0	W	1	3		Odessa	7*	644	4.0	61	W	1	4		0		
8*	765.3	7.8	Still		1	Österreich	Wien	8	765.1	6.3	58	SSW	1	4		0	13	4
9*	65.4	7.6	ENE	1	4		Prag	8	64.9	7.1	68	S	1	4		0	11	3
9*	65.7	3.8	NW	1	4		Krakau	8	65.2	4.3	60	WSW	1	0		0	7	0
9*	62.9	1.4	W	6	4		Lemberg	8	63.1	2.8	55	W	5	0		0	3	−1
9*	66.3	8.8	NW	1	0		Pest	8	65.7	6.6	65	Still		4		0	13	5
9*	64.5	3.8	NW	2	0		Hermannstadt	8	65.6	5.3	66	SE	1	2		0	13	−1
9*	62.5	14.4	Still		1		Triest	8	63.5	13.6	69*	WNW	1	0		0	21	11
9*	62.6	15.1	ESE	1	0		Lesina	8	63.5	16.0	78	SE	2	0		0	20	13
9*	65.6	8.9	N	1	0		Belgrad (Serbien)	8*	65.4	11.0	40	ESE	2	1		0	14	4
8*	763.7	9.4	NE	1	•	Schweiz	Zürich	7	764.9	10.0	—	SE	1	2		0	—	—
9*	63.7	10.8	N	1	4		Genf	7	64.9	9.3	—	NW	1	2		0	—	—
9*	63.2	13.0	N	1	3		Lugano	7	64.4	10.0	—	S	1	1		0	—	—
9	762.3	17.0	Still		4	Italien	Turin	7	763.4	13.6	75	Still		3		0	19	13
9	62.5	15.0	SE	1	0		Florenz	7	63.2	11.6	96	S	1	0		0	24	10
9	61.3	13.9	E	3	3		Pesaro	7	64.1	12.4	87	SW	3	4	0	0	18	12
9	62.4	14.4	NW	3	0		Livorno	7	62.9	12.3	95	NW	1	≡	1	0	18	10
9	62.6	13.8	Still		0		Rom	7	62.9	9.7	82	NW	1	0	—	0	19	2
8	61.8	16.9	WNW	1	0		Neapel	7	62.5	13.8	74	SSW	1	0	1	0	21	11
8	63.1	12.3	SSW	4	2		Brindisi	7	64.1	11.2	56	S	3	2	3	0	17	8
8	58.7	15.9	SE	4	1		Cagliari	7	62.0	12.5	94	NE	3	8	2	0	22	11
9	62.3	12.4	Still		8		Palermo	7	62.5	13.4	83	Still		0	2	0	20	10
4	765.4	14.2	NNW	3	4		Coruña (Spanien)	8	764.9	10.4	85	NNW	1	≡	3	0	17	7
12	61.0	13.5	N	1	0		Horta (Azoren)	9	60.3	15.0	66	NE	4	0	3	0	18	13

Ursachen und Aufstiege. 15. April

Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
8a	754.5	8.5	SE	4	4
5p	53.7	6.0	ESE	4	4
10p	53.9	5.7	Still		4
7a	53.2	5.6	SSW	5	•

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	756.2	5.7	ENE	4	•
5p	55.5	5.0	ENE	2	•
11p	55.3	2.3	ENE	5	✳
7a	53.2	1.3	ENE	3	✳

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	754.3	6.4	ESE	1	0
5p	53.5	5.8	ESE	2	2
11p	53.4	0.5	Still		0
8a	52.0	0.4	Still		3

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	754.0	7.5	SSE	1	1
5p	53.7	7.3	S	1	2
11p	53.1	3.8	SSW	2	2
8a	53.3	5.6	SSW	1	2

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	753.7	3.8	N	2	1
5p	53.4	2.6	N	1	1
11p	53.6	0.9	N	1	1
8a	51.8	3.0	Still		1

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	749.9	2.6	E	5	3
5p	49.2	4.0	NE	5	3
11p	49.2	4.2	E	4	3
8a	49.0	4.0	Still		1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — **1909 Nr. 108.**

Wetterbericht von Sonntag, dem 18ten April

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter
8	761.1	10.1	SW 2		4
8	61.5	9.7	still		4
8	61.4	8.9	SSW 1		4
8	61.5	8.1	SW 2		4
8	63.8	9.4	E 1		4
8	62.1	12.0	ENE 2		4
8	761.5	9.1	still		2
8	61.6	3.9	WSW 1		3
8	61.8	6.5	SSE 1		4
8	62.6	5.3	ESE 2		2
8	62.5	1.8	NW 1		0
8	62.7	2.0	WNW 2		0
8	60.9	1.6	NW 3		0
8	762.4	12.0	SE 2		1
8	62.3	11.3	NW 1		0
7	62.3	13.4	W 1		2
8	62.3	12.3	W 1		3
8	62.7	12.4	still		2
8	61.8	12.8	still		4
8	62.2	7.5	S 2		1
8	62.9	9.6	still		4
8	62.7	9.5	still		0
8	761.1	16.0	NNE 2		4
8	61.3	7.3	NW 3		1
8	61.4	15.3	W 1		1
9	61.7	12.6	NE 2		1
9	62.8	11.6	NE 1		0
9	62.5	12.3	still		0
9	62.7	3.3	still		1
8					
9	645.7	8.2	W 3		2
9	533.0	-3.6	NW 2		1
9	565.2	0.6	SW 6		1
9	694.1	8.0	SW 1		0
9	522.3	-5.1	SW 2		0

Inland- und Höhenstationen

Nordsee	Borkum	758.7
	Wilhelmshaven	59.6
	Helgoland	59.2
	Keitum (auf Sylt)	59.2
	Cuxhaven	60.0
	Hamburg	60.4
Ostsee	Kiel	759.9
	Wustrow	61.0
	Swinemünde	61.5
	Rügenwalder Mün.	61.6
	Neufahrwasser	61.7
	Königsberg	62.4
	Memel	61.5
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.4
	Kassel	60.7
	Hannover	60.1
	Magdeburg	60.8
	Dresden	61.8
	Berlin	61.8
	Grünberg	62.1
	Breslau	62.7
	Bromberg	62.5
Süddeutschland	Metz	760.6
	Mülhausen i. E.	61.5
	Karlsruhe	60.6
	Frankfurt a. M.	60.3
	Friedrichshafen	62.7
	Bamberg	61.8
	München	61.8
Höhenstationen (Nebelstation m)	Brocken	
	Gr. Beleben	644.7
	Zugspitze 7 Ortsst.	532.6
	Säntis 7 Ortsst.	564.5
	Heiden 7 Ortsst.	693.2
	Schneekoppe	
	Sonnblick 7 Ortsst.	522.1

heute 8 Uhr morgens M-E-Z

Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. m/m letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.
758.7	8.9	+2.7	99	S 2		•	6	1	1	15	8
59.6	9.1	+3.5	96	SSE 2		4	2	—	8	12	7
59.2	4.7	-1.3	97	SW 1		4	—	1	1	10	5
59.2	8.2	+2.7	96	SSW 3		•	1	—	0	11	2
60.0	9.9	—	92	S 1		4	—	0	0	12	8
60.4	8.2	+2.4	85	SSE 1		3	1	—	0	14	7
759.9	9.3	+3.2	80	S 2		2	1	—	0	13	7
61.0	6.4	+0.7	88	SE 3		4	1	—	1	11	4
61.5	8.6	+2.7	84	SSE 1		2	2	0	0	9	5
61.6	6.3	+1.5	74	SSW 2		3	1	2	0	8	3
61.7	6.9	+0.8	65	S 1		2	0	—	0	7	0
62.4	3.8	-1.7	59	WSW 2		3	0	—	0	7	-2
61.5	3.0	-1.9	81	WNW 2		0	0	3	0	5	0
759.4	12.1	+4.2	68	S 1		1	1	—	0	16	8
60.7	6.7	+0.7	86	S 1		3	1	—	0	16	4
60.1	10.7	+3.8	72	S 2		1	1	—	0	18	8
60.8	8.6	+1.3	70	SE 2		3	4	—	•	18	5
61.8	8.6	+0.7	75	SE 1		2	0	—	0	16	4
61.8	9.4	+1.4	75	SE 1		3	1	—	0	16	7
62.1	11.3	+4.7	65	SW 1		1	1	—	0	13	5
62.7	7.3	+0.2		SSE 1		2	5	—	•	14	4
62.5	4.7	-1.4		SE 1		2	1	—	0	11	-0
760.6	8.9	+1.6	88	ESE 2		2	1	—	0	20	7
61.5	13.0	+4.9	80	SW 3		3	2	—	0	22	10
60.6	12.4	+4.5	73	WSW 1		1	0	—	0	21	9
60.3	11.2	+2.6	67	NE 1		2	1	—	0	21	7
62.7	9.0	+1.8	87	W 1		3	1	—	0	18	6
61.8	8.6	+1.8	74	W 1		2	0	—	0	21	4
61.8	11.0	+4.4	75	SW 3		3	1	—	0	18	5
644.7	7.7	—	89	W 1		2	—	—	0	12	6
532.6	-2.7	—	83	W 2		3	—	—	1	-3	-6
564.5	1.4	—	—	WSW 6		4	—	—	—	—	—
693.2	15.6	—	—	S 2		2	—	—	—	—	—
522.1	-4.0	—	3	WNW 2		3	—	—	0	—	—

Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)

Seehöhe m: 1148, 1384, 2964, 2800, 800, 1610, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

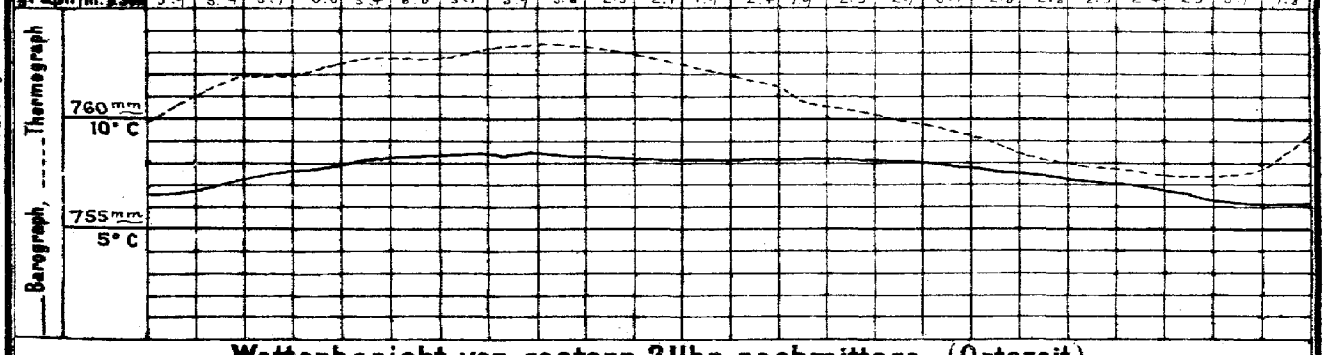
Hamburg - Grosse - Borstel, Drachen - Station — Seehöhe m — Temp. Bd. Feuchtk. Windgsp. — Heute — Bemerkungen

Lindenberg (Kreis Beeskow), Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m — Temp. Bd. Feuchtk. Windgsp. — Heute — Bemerkungen

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m — Temp. Bd. Feuchtk. Windgsp. — Heute — Bemerkungen

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitts.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	N	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	5.9	5.4	5.9	6.0	5.4	6.0	5.1	3.9	3.6	2.5	2.4	1.9	2.4	1.9	2.5	2.7	3.1	2.8	2.8	2.5	2.4	2.5	3.1	1.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	761.5	13.9	+5.2	77	NW 2		4	5	See 1
Helgoland	62.3	8.6	+0.4	78	WSW 1		4	—	See 1
Keitum	62.1	9.9	+0.8	99	SW 3		2	6	
Hamburg	62.4	12.8	+2.5	52	WNW 3		3	3	
Kiel	61.5	12.6	+3.1	75	W 3		2	4	
Swinemünde	62.1	8.3	+0.1	74	SE 3		4	5	See 0, mit Mitgs. Sturm
Neufahrwasser	62.3	7.3	-0.7	60	N 4		1	2	
Memel	59.9	5.0	-2.8	74	NW 4		0	4	See 4
Kassel	62.2	15.6	+3.1	60	NW 4		2	4	
Dresden	61.7	16.2	+3.9	45	W 3		3	6	
Breslau	62.6	12.8	+1.6	37	SW 1		4	2	
Metz	62.7	19.6	+5.6	50	SW 2		2	1	
München	61.9	18.1	+6.1	52	NW 4		2	3	
Wien	64.1	11.6	—	55	E 1		3	—	
St. Mathieu	61.3	11.8	—	—	SSW 4		4	—	0P Ortsz.
Kopenhagen	61.9	5.4	—	—	WSW 2		4	—	2P Gr. Z.
									2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	762.5	9.0	—	—	SW 2		4	—	
Helder	61.9	8.9	—	—	SW 4		4	—	
Stornoway	49.7	7.8	—	—	S 5		3	—	
Shields	55.3	10.3	—	—	SSW 4		3	—	
Valencia	54.4	11.7	—	—	SW 4		3	—	
Skudesnes	58.1	6.2	—	86	SSW 4		4	—	2P Ps. 3
Kristiansund	59.3	6.8	—	37	E 2		0	—	M-E-Z See 2.
Bodö	63.5	5.2	—	60	E 2		1	—	See 1
Haparanda	64.4	2.0	—	—	N 2		3	—	
Hernösand	63.2	4.6	—	—	still		2	—	
Stockholm	61.1	5.9	—	—	NW 4		2	—	
Karlstad	62.1	6.1	—	—	SW 2		0	—	
Kuopio	60.3	0.2	—	—	NE 2		4	—	
Uleåborg	62.9	5.5	—	82	NE 1		2	—	
Helsingfors	59.9	4.6	—	59	N 6		4	—	1P Ortsz.
Petersburg	61.7	6.6	—	—	NE 2		4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

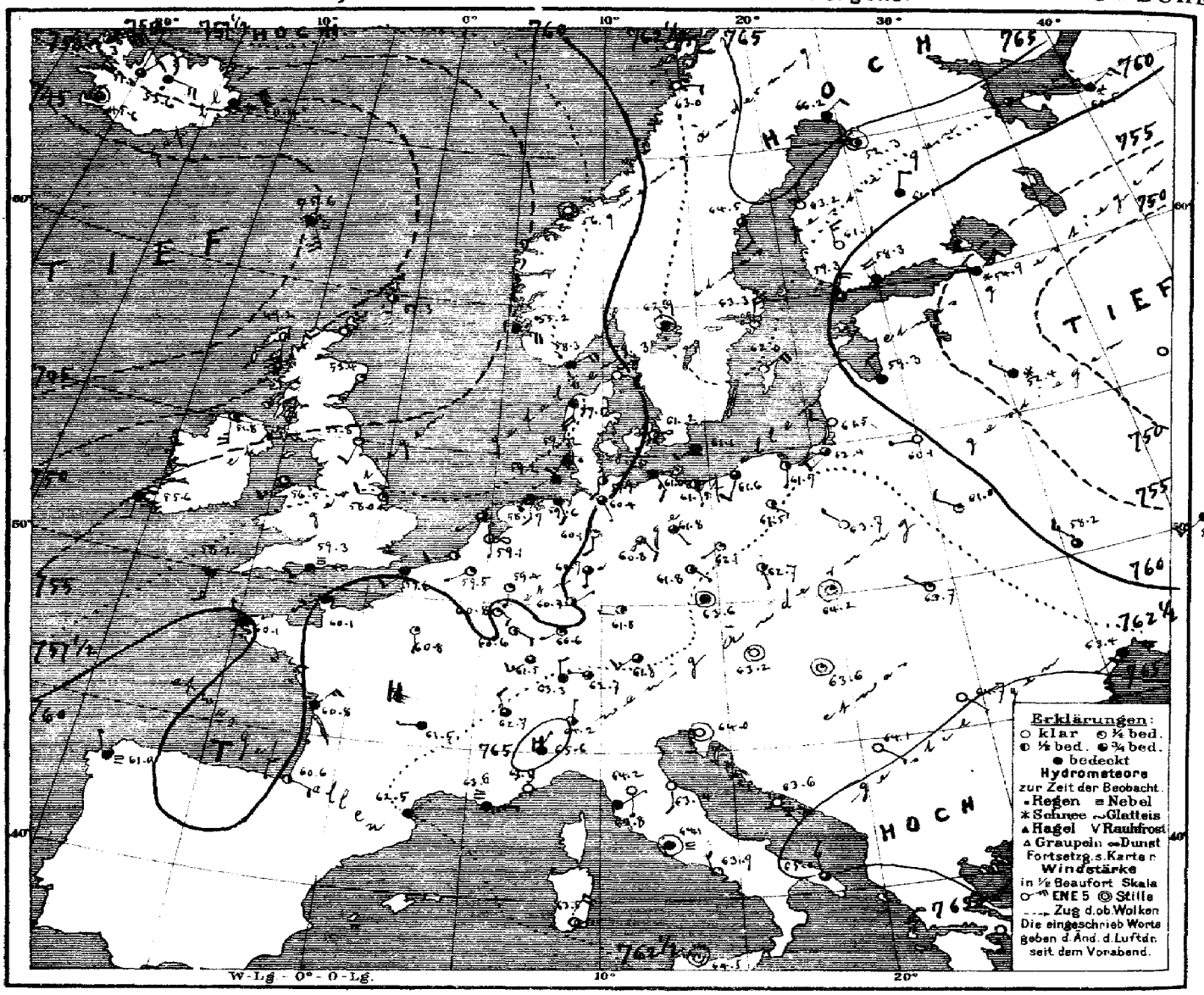
*) geaudert die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

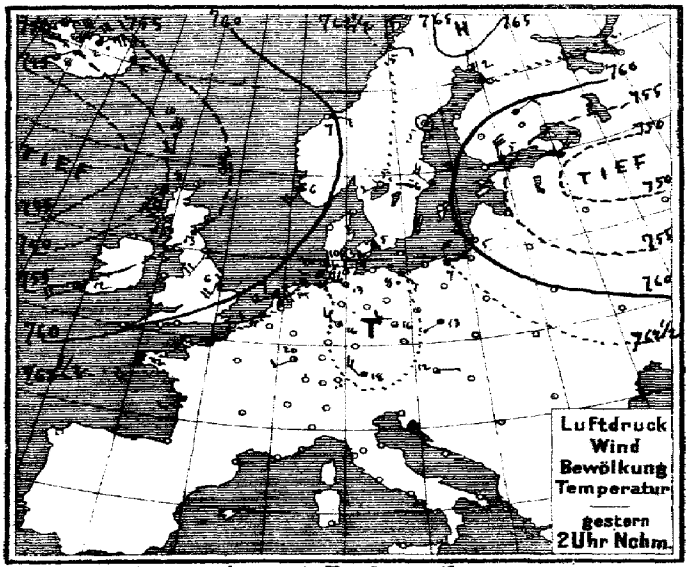
Wetterbericht vom 18. April, 1909. (Sonntag.)

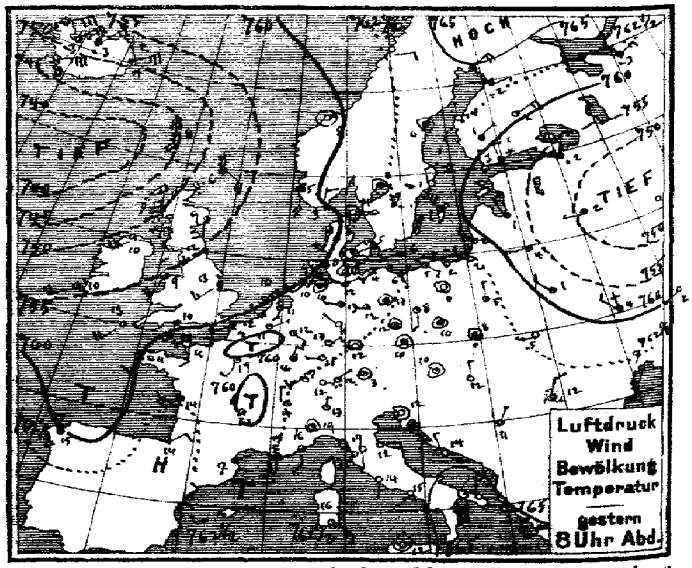
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE



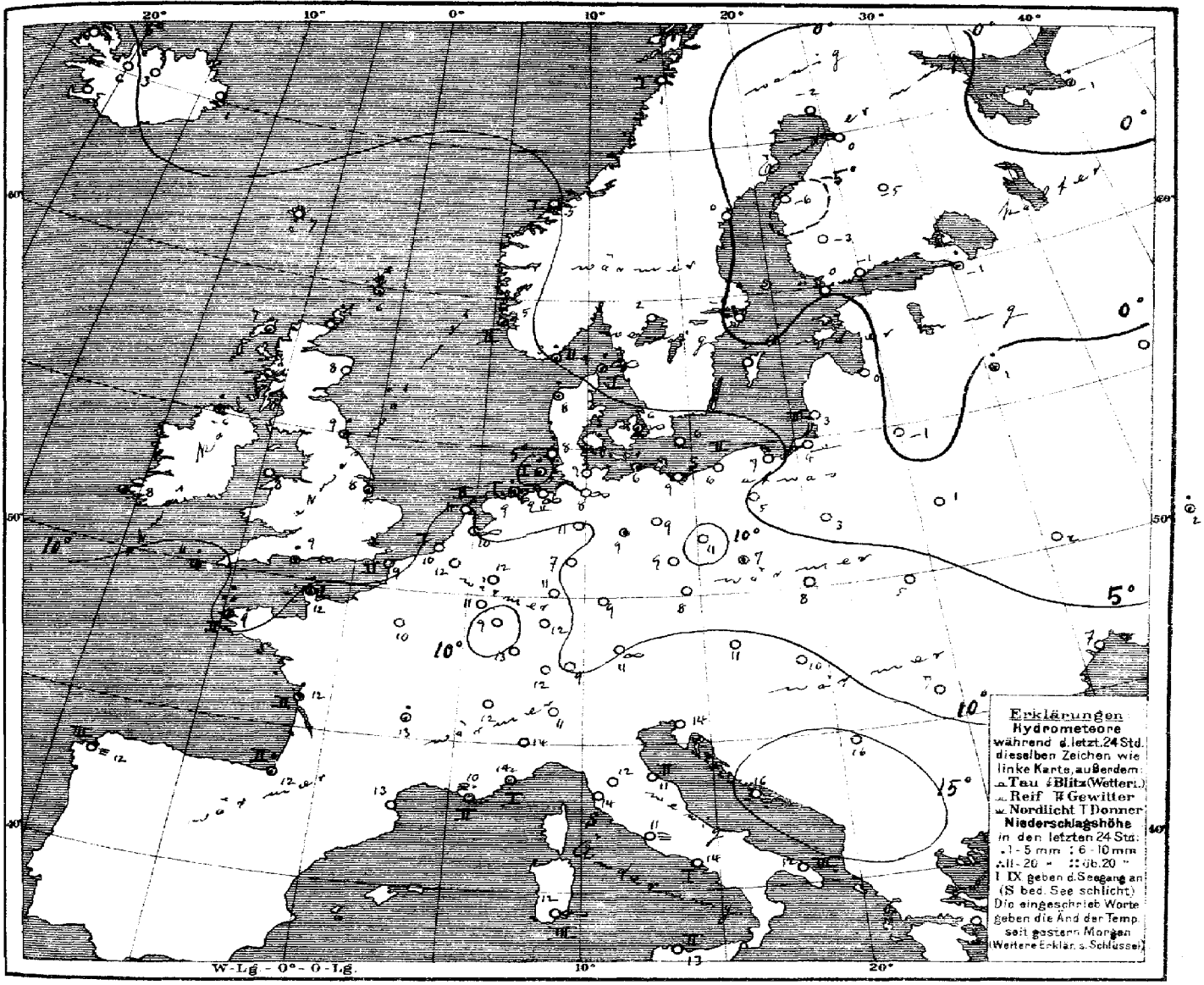




Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 108.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 18. April, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert und zeigt Depressionen über Russland und vom Ozean über Nordwesteuropa ausgebreitet, getrennt durch ein vom hohen Norden nach Südschweden reichendes Hochdruckgebiet; im übrigen Gebiet ist der Luftdruck ziemlich hoch bis auf einen nach der Biscayasee reichenden Ausläufer der ozeanischen Depression. Bei leichten Winden meist aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland wolkig und im ganzen etwas wärmer, im Norden ist vereinzelt etwas Regen gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 19ten April

Nordsee: Ruhiges, ziemlich warmes, wolkiges Wetter, ohne erhebliche Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung; vorübergehend Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. II Trabert

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	752.8	6.1	SE 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	751.3	6.1	93	S 1	0	—	3	—	—	
7	49.4	7.8	S 5	2		Stornoway	8	49.2	7.2	98	S 6	2	—	4	—	—	
—	52.6	8.9	S 2	2		Aberdeen	8	53.4	7.8	76	SSW 1	1	—	0	—	—	
7	54.6	12.2	SW 3	4		Shields	8	55.8	8.9	77	SSW 2	0	—	2	—	—	
7	49.6	10.0	SW 5	2		Malin Head	8	51.8	6.1	93	S 5	2	—	1	—	—	
7	54.7	9.4	SSW 4	3		Holyhead	8	56.6	8.3	86	WSW 3	1	—	0	—	—	
—	57.8	12.8	SW 3	3		Skegness	8	58.0	8.3	86	W 2	1	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	54.6	10.0	SW 4	3		Valencia	8	55.6	7.8	85	S 2	4	—	•	—	—	
—	59.1	10.0	S 4	4		Portland Bill	8	59.3	8.9	92	SW 2	≡	—	2	—	—	
7	57.7	13.3	SW 4	3		Scilly	8	58.2	10.6	79	S 3	4	—	1	—	—	
8	760.4	2.9	NNE 2	4	Norwegen	Oxö	8	758.3	3.0	96	ENE 4	•	2	1	4	3	
8	57.6	5.2	S 4	4		Skudenes	8	55.2	5.2	98	ESE 4	•	2	5	6	4	
8	58.1	5.0	still	0		Kristiansund	8	56.9	5.0	60	still	0	1	0	6	2	
8	62.8	1.0	E 2	0		Bodö	8	63.0	1.2	82	E 2	0	1	0	5	−1	
9	760.2	4.4	still	∞	Dänemark	Skagen	8	759.3	4.5	96	SSE 2	∞	1	1	7	3	
9	59.9	6.2	SSW 4	3		Vestervig	8	57.1	7.7	98	S 4	4	—	3	8	5	
9	61.7	5.4	SW 2	4		Kopenhagen	8	61.2	6.3	93	SW 1	∞	—	•	7	4	
9	61.6	5.8	WSW 2	4		Bornholm	8	61.1	6.1	88	WSW 2	4	—	0	17	2	
8½	761.3	11.2	ENE 1	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	759.5	12.2	76	WSW 1	1	—	0	16	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.8	11.0	63	SE 2	1	—	0	17	8	
7^{40}	61.5	11.3	S 2	1		de Bilt	8	59.1	9.8	88	S 1	∞	—	0	14	6	
7^{40}	61.1	11.9	NW 1	3		Vlissingen	8	59.5	10.3	88	WSW 2	2	1	0	13	8	
7^{40}	60.8	10.2	SSW 4	3		Helder	8	58.5	10.6	90	SW 1	3	2	0	11	8	
6^{51}	760.3	15.8	S 2	3	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	760.1	11.6	91	SW 1	4	1	1	17	11	
6^{51}	61.3	12.0	WSW 2	3		Grisnez	7^{51}	59.6	8.8	97	SW 2	4	2	0	19	8	
6^{51}	60.8	11.4	SSW 3	≡		St Mathieu	7^{51}	60.1	9.0	100	NW 1	4	2	12	14	8	
6^{51}	62.3	13.6	W 3	1		Ile d'Aix	7^{51}	60.8	11.5	95	NE 3	4	2	0	20	10	
6^{51}	62.8	14.0	NE 2	2		Biarritz	7^{51}	60.6	12.0	95	ESE 2	2	2	0	19	8	
6^{51}	61.4	17.0	NE 1	4		Perpignan	7^{51}	62.5	13.2	94	NE 1	4	—	0	23	12	
6^{51}	63.7	14.0	S 1	≡		Sicié	7^{51}	63.6	10.0	100	E 1	≡	2	0	20	9	
6^{51}	62.6	16.2	S 2	3		Nizza	7^{51}	63.9	14.0	75	still	3	1	0	20	11	
6^{51}	59.5	21.6	NW 3	3		Clermont	7^{51}	61.5	13.0	55	W 1	4	—	1	27	6	
6^{51}	60.4	19.2	SSW 2	1		Paris	7^{51}	60.8	10.3	83	S 1	1	—	0	22	7	
9	764.6	−6.5	NE 4	4	Schweden	Haparanda	8	766.2	−1.9	76	NE 2	4	—	0	4	−4	
9	63.6	0.2	still	4		Hernösand	8	64.5	0.0	89	SSE 2	3	—	0	5	−7	
9	62.0	1.0	N 2	0		Stockholm	8	63.3	−0.5	83	N 4	0	—	0	6	−2	
9	61.8	1.3	NW 6	1		Wisby	8	62.0	1.6	80	NE 4	0	—	0	3	−1	
9	61.9	2.0	still	4		Karlstad	8	62.9	2.0	62	still	4	—	0	—	—	Schn.
9*	758.1	3.0	N 1	3	Finnland	Hangö	7*	759.3	0.4	71	NNE 4	3	—	0	—	−2	
9*	57.6	1.2	NNW 4	*		Helsingfors	7*	58.3	−1.4	72	NNE 4	4	—	0	—	−2	−2
9*	60.6	1.2	NE 1	4		Tammerfors	7*	61.1	−3.2	55	N 3	0	—	0	—	−4	−4
9*	61.4	−1.8	ENE 3	2		Kuopio	7*	61.1	−4.8	100	NNE 2	4	—	0	—	−7	−6 5
9*	64.8	−1.8	E 1	3		Uleåborg	7*	52.3	0.0	100	still	2	0	0	—		
9*	762.5	−3.0	NE 3	4	Russland	Archangelsk	7*	760.5	−0.6	84	NE 3	*	—	2	—	—	
9*	53.8	1.8	NNE 2	•		Petersburg	7*	54.9	−1.4	92	NE 2	*	—	1	7	2	
9*	57.7	1.2	NNW 3	4		Riga	7*	59.3	0.2	93	NNW 2	4	—	0	—	−1	−2
9*	49.9	1.8	W 1	4		Welikie Luki	7*	52.9	0.8	100	NW 1	*	—	3	—	1	
9*						Moskau	7*						—		—		
9*	57.3	4.0	W 1	4		Wilna	7*	60.1	−0.6	71	W 1	0	—	0	—	—	
9*	59.0	0.6	NW 2	1		Pinsk	7*	61.0	0.6	70	WNW 2	1	—	0	—	—	
9*	62.7	5.0	N 1	2		Warschau	7*	63.7	3.1	55	WNW 1	0	—	0	—	—	
9*	58.2	4.1	WNW 2	4		Kiew	7*	58.2	2.5	70	WNW 3	3	—	0	—	—	
9*	58.2	2.3	WSW 1	0		Charkow	7*	55.9	2.1	96	WSW 3	4	—	1	—	—	
9*	63.2	7.1	SSW 1	0		Odessa	7*	63.4	7.0	67	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	763.2	10.2	still	1	Österreich	Wien	8	763.2	10.8	70	still	0	—	0	18	6	
9*	63.7	10.0	still	4		Prag	8	63.6	7.7	83	still	4	—	0	15	5	
9*	63.7	8.8	still	•		Krakau	8	64.2	7.8	78	still	1	—	0	14	4	
9*	62.3	5.3	W 1	0		Lemberg	8	63.7	5.4	49	NW 1	1	—	0	10	5	
9*	63.0	12.0	N 1	0		Pest	8	63.6	10.2	65	still	1	—	0	17	7	
9*	64.4	5.4	NNE 2	0		Hermannstadt	8	64.7	7.2	70	SE 1	0	—	0	16	−1	
9*	63.7	12.0	still	0		Triest	8	64.0	13.6	35*	still	0	—	0	18	10	
9*	63.2	14.4	NNW 1	0		Lesina	8	63.6	15.7	84	SSE 1	0	—	0	18	12	
9*	764.0	11.0	NNE 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	764.1	15.8	2?	SE 1	0	—	0	20	7	
9*	763.3	12.1	E 1	0	Schweiz	Zürich	7	763.3	12.4	—	N 2	4	—	0	—	—	
9*	62.9	14.0	N 1	1		Genf	7	62.7	12.5	—	NNW 2	3	—	0	—	—	
9*	63.1	13.0	N 1	0		Lugano	7	64.2	11.0	—	N 1	2	—	0	—	—	
9	762.5	19.2	still	1	Italien	Turin	7	765.6	13.8	78	NNE 1	4	—	0	22	14	
9	63.1	16.8	S 1	0		Florenz	7	64.2	12.2	95	S 1	0	—	0	23	10	
9	62.9	11.7	E 2	0		Pesaro	7	63.4	10.9	95	S 2	0	2	0	17	9	
9	63.5	15.4	NW 2	0		Livorno	7	63.8	13.6	96	NE 1	4	0	0	19	11	
9	63.4	13.9	S 1	0		Rom	7	64.1	11.3	95	still	≡	—	0	21	11	
9	63.7	14.8	WSW 1	0		Neapel	7	63.9	13.9	89	WNW 1	0	1	0	21	13	
6	65.4	13.0	N 3	0		Brindisi	7	65.0	11.6	55	NNW 3	3	3	0	18	9	
6	61.7	16.5	SE 3	0		Cagliari	7	63.5	12.0	95	NNE 4	∞	3	0	18	10	
9	64.3	12.4	still	0		Palermo	7	64.5	13.4	78	still	1	2	0	19	8	
4	759.3	14.6	NNW 3	4		Coruña (Spanien)	8	761.9	12.0	79	NNW 1	≡	3	0	16	9	
12	61.1	14.0	N 2	0		Horta (Azoren)	9	60.0	13.9	78	still	4	2	0	18	12	

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	761.8	7.0	SE 5	4	2p	753.8	4.8	E 6	•	2p	753.4	5.9	E 1	0	753.0	7.5	still	3	761.5	6.8	N 1	2	748.5	10.0	E 3	1
gest.	5p	44.6	6.2	SE 6	•	5p	53.4	4.2	E 5	•	5p	52.7	6.0	still	0	53.7	7.0	still	3	51.6	6.8	WSW 1	1	47.5	11.2	E 3	2
gest.	10p	47.4	6.4	SSE 4	3	11p	53.5	−2.7	E 6	0	11p	52.2	2.3	still	2	52.6	5.5	still	3	51.4	6.4	NE 1	2	48.7	6.5	E 3	3
heut.	7a	45.6	7.4	SSE 5	7	7a	54.9	1.4	NE 6	*	8a	52.3	3.9	ENE 7	3	53.6	2.7	E 4	•	51.0	5.6	NE 2	3	45.6	5.0	still	3

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

16. April. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. $1\frac{1}{4}^h - 3\frac{1}{2}^h$ Nm

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	1820 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind n. p. s.	7.6°, 39%, NW 7	3.5°, 47%, WNW 8-9	−0.1°, 61%, WNW 9	−3.9°, 78%, NWzW 9	−4.4°, 80%, WNW 9

Bemerkungen: Bewölkung 1° str-cu, ci-str, ∞¹ ⊙

13. April. Drachenstation Friedrichshafen Bodensee. Pilot-Ballon 3^h Nm

Seehöhe m	400 m	510	1200 m	1700 m	2400 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind n. p. s.	W 5	W 12	W 19	WNW 17	WNW 19

Bemerkungen: Wolkenhöhe 2400 m

Seehöhe m	
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind n. p. s.	
Bemerkungen	

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 109.

Wetterbericht von Montag, dem 19ten April

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	759.4	7.0	W 1	4	Nordsee	Borkum	760.1	7.7	+1.9	94	W 1	3	6	0	1	12	4	Vm., Nm. • schauer
8	59.3	7.6	WNW 3	2	Nordsee	Wilhelmshaven	60.5	7.1	+1.3	98	WNW 2	1	8	—	5	14	4	Gest. u. Tags. • schauer
8	59.0	4.8	WNW 1	4	Nordsee	Helgoland	60.2	7.7	+1.6	79*	SW 1	2	—	1	1	10	4	
8	58.5	5.4	W 2	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	59.6	5.4	−0.3	97	WNW 1	1	9	—	3	10	3	
8	59.4	8.7	NW 1	4	Nordsee	Cuxhaven	60.1	8.2	—	85	NW 2	1	—	0	0	13	5	Nm. Tz
8	58.9	12.0	NW 2	•	Nordsee	Hamburg	60.4	6.6	+0.6	93	NW 2	2	6	—	4	18	6	∞, von Nm. 5½h T u. bis Ab. •, Bodenm. 5.3, ⌒
8	758.2	10.3	still	4	Ostsee	Kiel	759.6	5.8	−0.5	95	W 2	0	5	—	2	14	5	
8	58.1	12.5	E 3	3	Ostsee	Wustrow	58.4	5.2	−0.6	90	WNW 3	≡	6	—	2	16	3	Heute früh ≡², Nb. ⌒
8	58.4	10.9	ESE 3	3	Ostsee	Swinemünde	57.0	8.9	+2.8	92	WNW 1	•	6	0	3	14	8	Von 1h–7½ früh •, dann ∞ •]
8	59.7	8.2	ESE 3	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	56.5	8.1	+3.2	91	SSE 3	3	6	1	2	10	6	Nb. u. früh •
8	61.6	3.6	NNE 1	4	Ostsee	Neufahrwasser	57.8	5.8	−0.5	84	E 3	3	2	—	0	10	3	
8	62.6	2.4	NE 2	1	Ostsee	Königsberg	57.7	1.9	−3.8	80*	E 4	4	1	—	*•	10	−0	≡, gest. Vorm. • u. heute früh • tropfen
8	61.9	−0.4	NNW 2	0	Ostsee	Memel	60.6	1.4	−3.7	76	ESE 2	∞	0	2	0	7	−2	
8	759.4	13.4	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	760.3	10.4	+2.3	98*	NE 1	4	6	—	10	19	9	
8	59.4	12.4	W 2	Tz	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	59.8	10.1	+3.9	98	NW 1	•	7	—	17	22	10	Nm. 3h Tz
7	57.9	14.1	N 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	60.7	8.6	+1.5	83	WNW 1	1	7	—	2	22	6	
8	57.1	16.6	NNW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	59.3	9.8	+2.4	82*	NNW 3	3	6	—	1	24	9	Abds. ⚡ im NE
8	58.0	15.2	SE 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	58.8	11.3	+3.2	91	WNW 2	4	1	—	•	22	9	Nm. Tz u. •
8	57.6	16.6	still	Tz	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	57.8	10.3	+2.6	93	NW 2	•	0	—	4	20	9	Bodenm. 8.3
8	58.6	14.0	SE 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	56.7	11.6	+4.9	85*	WSW 2	3	7	—	1	20	9	Nb. Tz
7	59.5	14.4	ESE 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	57.6	10.1	+2.8	83*	NW 1	4	1	—	0	18	8	
8	61.4	10.1	still	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	56.5	5.9	−0.9	96*	E 3	•	0	—	•	15	3	
8	759.7	15.2	N 2	3	Süddeutschland	Metz	759.9	9.4	+2.0	89	NW 2	0	2	—	•	21	8	Vorm. •, früh SW ≡
8	60.7	15.2	SW 3	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E	60.2	12.4	+4.2	87	SW 2	3	5	—	1	23	11	
8	59.1	16.1	WSW 1	•	Süddeutschland	Karlsruhe	61.0	13.6	+5.5	85	W 2	2	5	—	1	22	11	
9	58.8	14.6	SW 1	3	Süddeutschland	Frankfurt a. M	59.5	12.6	+3.8	89*	SW 2	2	6	—	2	23	11	
9	62.4	11.3	W 2	•	Süddeutschland	Friedrichshafen	61.2	12.0	+4.7	91	SE 1	2	6	—	4	18	9	Abds. u. aus W., Nb. •
9	59.1	12.0	S 2	4	Süddeutschland	Bamberg	59.9	11.4	+4.4	92	still	2	7	—	2	25	7	Nm. 6h Tz u. •
9	60.3	14.1	still	2	Süddeutschland	München	60.5	11.2	+4.4	98	SW 2	4	6	—	5	19	10	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	643.7	4.6	SW 3	4	Höhenstationen	Gr. Belchen	643.1	7.3	—	82	NW 2	2	—	—	1	11	4	Fernsicht: (Schwarzwald) Jura, Einf. gegen Hin. (Alpen) Ende; Seehöhe m 1394
9	531.3	−0.7	S 4	2	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	529.7	−3.8	—	100	NW 3	≡	—	—	1	1	−4	Seehöhe m 2964
9	563.1	−0.7	WNW 6	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	562.2	−0.5	—	—	WSW 6	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	693.4	10.0	W 4	•	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	692.0	10.8	—	—	W 1	3	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe												Seehöhe m 1610
9	521.3	−3.5	S 3	1	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	519.3	−4.1	—	100	SSW 3	≡	—	—	0	—	—	Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern (Bög. vorübergehend Sturmböen) — 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne T oder ⚡ — 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) desgl. — 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit T ohne ⚡ — 7: Gewitter (mindest. 1 ⚡ u. T oder mehrfach T ohne ⚡) — RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter — 1: Ziemlich heiter (Cirr u. Cirrostr.) — 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) — 3: Wetterleuchten (Wolkenblitz) — RR ≥ 0.4

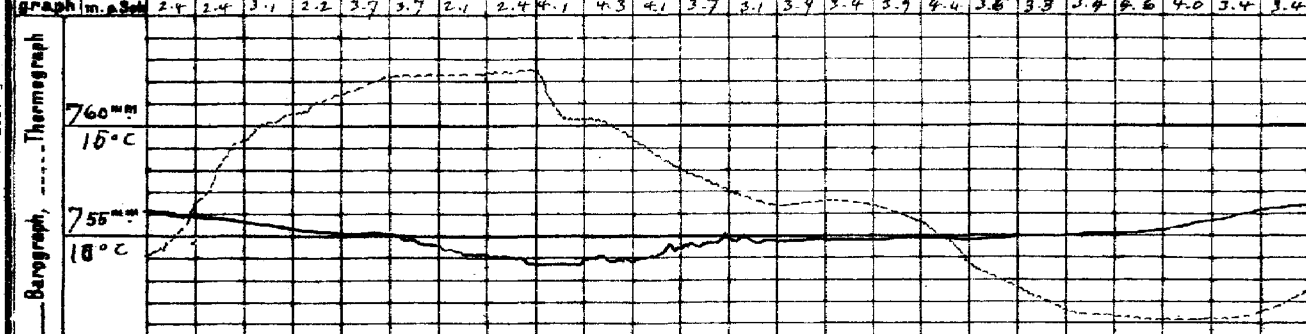
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	540	1000	1500	1800
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	8.0; 89%; NW 4	9.5; 89%; NW 12	6.7; 85%; NW 12	3.0; 95%; NW 8	1.5; 96%; NNW 7
Heute 6 - 8h V.	Bemerkungen	Trübe, Regen, Wolkengrenze 200, von 120–500, Temp. Umk. von 8.0° auf 9.5°.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	800	1800	3200
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	ESE 1	SW 6	W 9	W 13
Heute Pilotballon. 8h V.	Bemerkungen	Alto Cumulus höhe 3250 m.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	NW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW
Anemograph m. p. Sek.	2.4	2.4	3.1	2.2	3.7	3.7	2.1	2.4	4.1	4.3	4.1	3.7	3.1	3.9	3.4	3.9	4.4	3.6	3.3	3.4	4.6	4.0	3.4	3.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	758.7	9.9	+1.1	86	SW 1	4	5	See 1
Helgoland	58.8	8.3	−0.1	83*	SW 1	4	—	See 1, öfters •
Keitum	58.5	9.7	+0.4	98	SW 3	•	8	
Hamburg	58.5	17.2	+6.8	62	WSW 2	3	3	
Kiel	58.8	12.5	+2.8	90	still	•	8	See 1
Swinemünde	60.4	11.9	+2.5	71	ENE 3	2	7	
Neufahrwasser	61.8	7.6	−0.6	56	NE 2	4	4	
Memel	61.9	6.7	−1.3	52	NW 3	0	0	See 2
Kassel	57.3	21.4	+8.7	43	S 1	2	4	
Dresden	59.2	21.4	+8.8	46*	still	3	4	
Breslau	61.1	17.1	+5.7	41	WNW 1	1	1	
Metz	60.0	19.6	+5.4	46	W 3	3	5	
München	60.1	19.2	+7.0	52	W 4	2	7	
Wien	62.3	16.6	—	47	S 1	0	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	60.3	13.6	—	—	WSW 1	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	60.5	8.1	—	—	SSE 2	•	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	760.0	12.4	—	—	WNW 2	3	—	
Helder	59.4	9.2	—	—	W 1	3	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	56.0	6.1	—	93	E 2	•	—	2h M-E-Z See 2
Kristiansund	55.3	11.0	—	42	SE 1	1	—	See 1
Bodö	62.0	1.0	—	72	E 4	0	—	See 1
Haparanda	65.5	−0.6	—	—	NE 4	4	—	
Hernösand	64.0	0.5	—	—	NE 2	0	—	
Stockholm	63.0	4.8	—	—	ENE 2	0	—	
Karlstad	61.6	7.2	—	—	SE 4	3	—	
Kuopio	63.6	−2.0	—	—	NNE 2	2	—	1h Ortsz.
Uleåborg	nicht eingetroffen.						—	1h Ortsz.
Helsingfors	60.1	1.6	—	53	N 4	3	—	1h Ortsz.
Petersburg	56.7	6.3	—	—	N 1	*	—	1h Ortsz.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

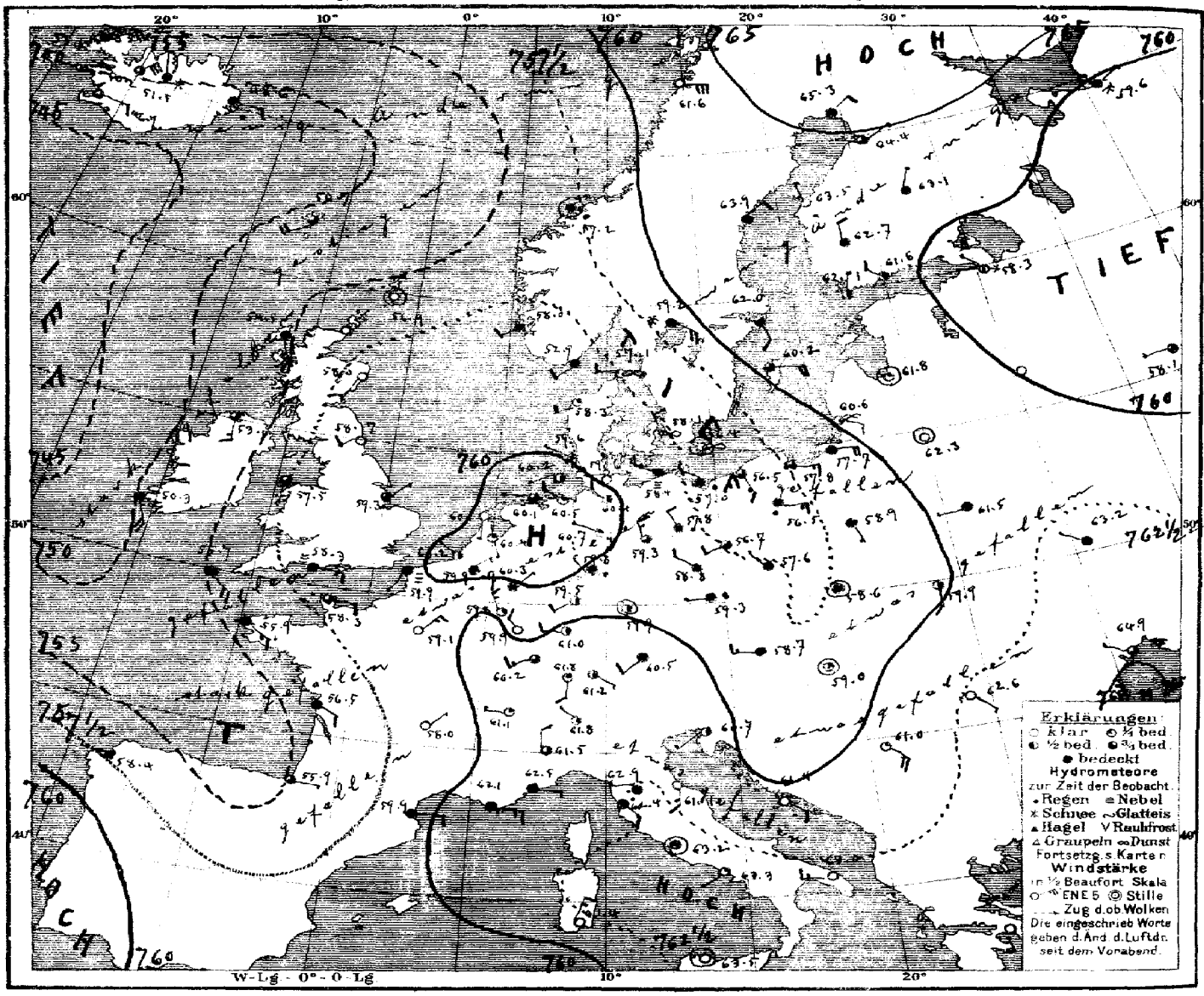
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

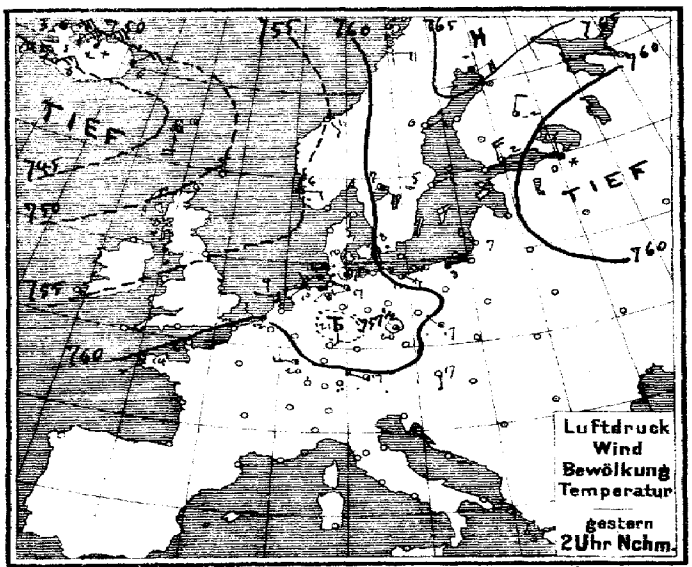
Wetterbericht vom 19. April, 1909. (Montag.)

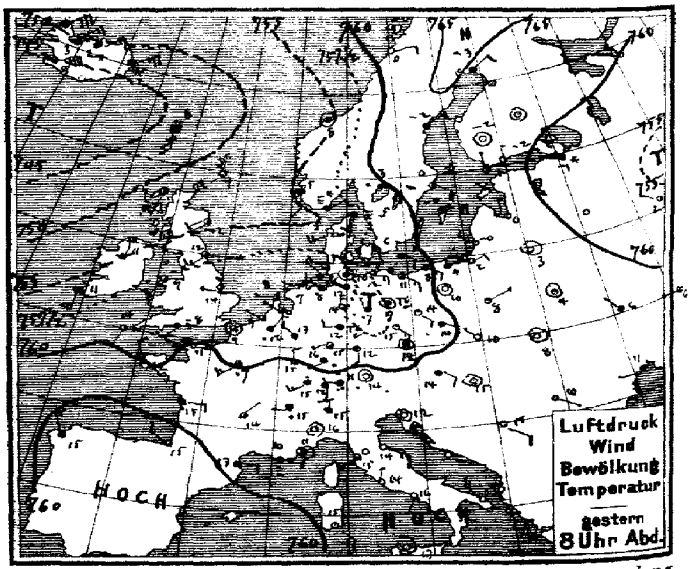
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





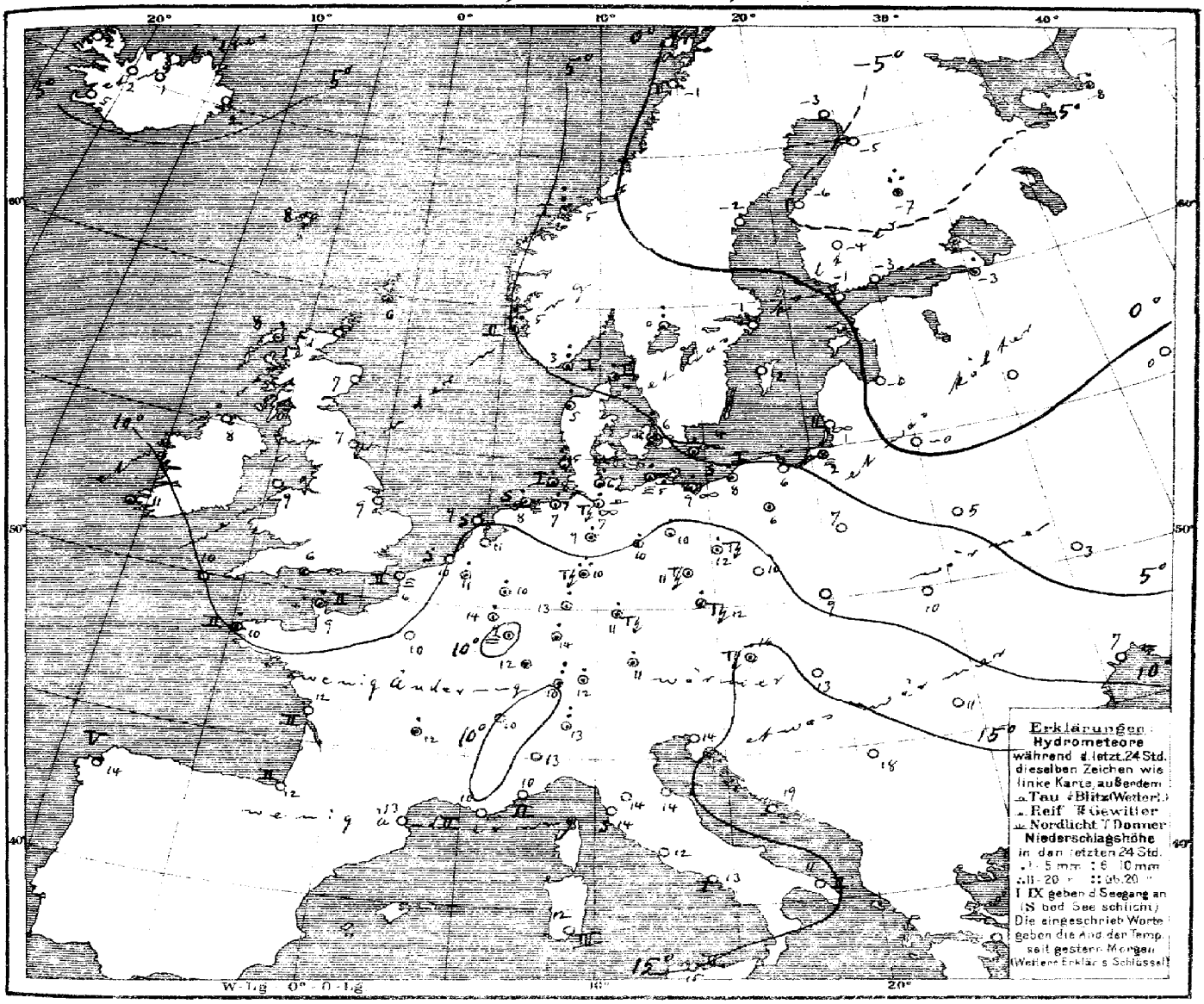


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 109.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 19. April, 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression hat ihren gestern Morgen nach dem Nordmeer gerichteten Ausläufer nordwestwärts und ihren nach Nordwestdeutschland reichenden Ausläufer nordostwärts verlagert; in seinem Rücken ist ein flaches Maximum von Frankreich nach Nordwestdeutschland fortgeschritten. Das Hochdruckgebiet im hohen Norden hat wenig Änderung erfahren, während sich die Depression über Rußland entfernt hat. Bei schwacher Luftbewegung ist das Wetter in Deutschland bis auf die westdeutsche Küste ziemlich ruhig, die Temperatur durchschnittlich wenig verändert. Fast überall ist Regen gefallen und bis auf den Nordosten haben weit verbreitete Gewitter stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20. April,

Nordsee: Wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist wärmeres und trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	753.3	8.9	SW 2	0	Grossbritannien	Dunrossness	8	756.9	6.1	93	still	0	—	•	—	—	
7	52.2	8.9	SSW 6	2		Stornoway	8	54.5	7.8	85	SSE 5	4	—	4	—	—	
—	54.7	11.7	SW 2	2		Aberdeen	8	58.0	7.2	77	SSW 1	0	—	0	—	—	
7	56.8	12.2	SW 3	3		Shields	8	58.7	7.2	84	SW 2	0	—	0	—	—	
7	53.7	10.6	SSW 3	2		Malin Head	8	53.0	8.3	86	S 3	3	—	0	—	—	
7	57.8	9.4	SSW 4	2		Holyhead	8	57.5	8.9	86	S 1	3	—	0	—	—	
7	58.0	14.4	W 1	2		Skegness	8	59.3	8.9	86	ENE 1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	55.4	10.6	S 4	4		Valencia	8	50.3	10.6	79	SSE 4	4	—	•	—	—	
—	59.6	7.8	SW 2	≡		Portland Bill	8	58.3	5.6	100	E 3	≡	—	•	—	—	
7	59.0	14.4	SSW 2	2		Scilly	8	55.7	10.0	86	SE 4	4	—	0	—	—	
8	755.9	3.8	ENE 2	≡	Norwegen	Oxö	8	757.9	3.2	97	WSW 2	4	1	10	4	3	
8	56.5	5.0	S 2	4		Skudenes	8	58.0	5.0	94	SW 2	4	2	12	6	4	
8	54.4	8.0	still	3		Kristiansund	8	67.2	4.7	89	still	•	1	6	11	5	
8	61.6	0.4	E 2	0		Bodö	8	61.6	−1.4	57	E 6	0	2	0	1	−3	
9	756.2	4.8	SSW 3	≡	Dänemark	Skagen	8	757.1	4.2	98	W 2	∞	1	4	6	4	
9	56.1	6.0	WSW 4	∞		Vestervig	8	58.3	5.1	95	WSW 2	1	—	1	8	2	
9	59.1	6.1	SSE 2	4		Kopenhagen	8	58.1	6.0	97	NNW 2	∞	—	7	8	4	
9	59.1	3.2	SE 2	4		Bornholm	8	56.4	4.2	93	still	∞	—	4	9	3	
8^{45}	759.5	12.4	NE 1	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	759.9	11.0	95	ENE 1	4	—	1	19	9	
—	—	—	—	—		Arlon	8	59.8	14.0	57	NNW 3	1	—	1	20	9	
7^{40}	59.7	11.4	NW 1	3		de Bilt	8	60.4	11.0	87	SSE 1	1	—	0	16	5	
7^{40}	59.8	9.0	WNW 1	3		Vlissingen	8	60.2	9.8	87	WNW 1	2	0	0	13	7	
7^{40}	59.6	7.5	W 1	3		Helder	8	60.1	9.3	93	S 1	0	0	0	10	3	
6^{51}	760.4	11.2	W 2	4	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	758.3	9.4	84	E 2	3	2	2	12	9	
6^{51}	59.5	8.8	still	3		Grisnez	7^{51}	59.9	5.8	100	SSW 1	≡	2	0	12	4	
6^{51}	59.6	11.8	NNW 2	1		St Mathieu	7^{51}	55.9	9.6	100	SE 3	4	2	1	17	9	
6^{51}	63.5	15.0	E 2	4		Ile d'Aix	7^{51}	56.5	12.4	98	SE 2	4	2	0	19	12	
6^{51}	59.4	16.0	WNW 2	2		Biarritz	7^{51}	55.9	12.0	98	E 1	3	2	0	18	11	
6^{51}	61.1	13.1	E 2	4		Perpignan	7^{51}	59.9	13.1	86	E 2	4	—	0	16	12	
6^{51}	62.6	10.0	E 1	≡		Sicié	7^{51}	62.1	10.0	100	E 3	≡	2	0	14	9	
6^{51}	63.2	11.0	still	4		Nizza	7^{51}	62.5	10.5	95	E 1	4	2	0	17	9	
6^{51}	60.4	14.4	NE 1	3		Clermont	7^{51}	58.0	12.0	83	NE 1	0	—	3	20	4	
6^{51}	59.3	17.0	SW 3	4		Paris	7^{51}	59.1	10.0	95	NE 2	0	—	0	20	7	
9	764.7	−2.8	NE 2	4	Schweden	Haparanda	8	765.3	−3.0	94	NE 2	4	—	0	0	−4	
9	64.3	−2.2	NE 2	4		Hernösand	8	63.9	−1.8	86	NE 2	4	—	0	1	−2	
9	62.7	0.2	SSE 2	3		Stockholm	8	62.0	1.0	80	SSE 2	4	—	0	5	−4	
9	62.3	−0.2	E 4	2		Wisby	8	60.2	1.9	66	E 4	3	—	0	2	−2	
9	60.0	3.4	ESE 4	•		Karlstad	8	59.2	0.5	90	ESE 4	*	—	0	—	—	
9*	761.1	0.8	N 1	1	Finland	Hangö	7*	762.1	−1.2	57	NNE 1	2	—	0	—	−5	
9*	61.5	−2.0	N 1	0		Helsingfors	7*	61.6	−3.3	67	NW 2	2	—	0	—	−6	−8
9*	62.4	−2.2	still	0		Tammerfors	7*	62.7	−4.0	63	N 2	4	—	0	—	−5	−5
9*	61.8	−6.0	NNE 1	4		Kuopio	7*	63.1	−7.0	100	NNE 1	4	—	20	—	−10	−5
9*	63.9	−4.0	still	2		Uleåborg	7*	64.4	−5.1	43	ENE 1	3	0	0	—	−6	
9*	759.7	−5.2	NE 2	4	Russland	Archangelsk	7*	759.6	−7.6	96	ENE 1	*	—	1	—	—	
9*	58.2	−0.8	WNW 1	*		Petersburg	7*	58.3	−3.1	92	WNW 1	*	—	2	2	−1	
9*	62.2	0.2	N 1	0		Riga	7*	61.8	0.0	86	still	1	—	0	—	−4	−6
9*						Welikie Luki	7*						—		—		
9*	55.9	1.7	NW 1	2		Moskau	7*	58.1	0.4	92	W 1	3	—	0	—	−1	−2
9*	62.0	3.0	still	0		Wilna	7*	62.3	−0.4	94	still	0	—	0	—	—	
9*	62.1	4.2	still	1		Pinsk	7*	61.5	4.9	79	W 1	4	—	0	—	—	
9*	61.3	8.3	ENE 1	1		Warschau	7*	58.9	6.6	80	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	61.2	6.6	NW 1	3		Kiew	7*	63.2	2.9	76	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	60.3	3.9	W 1	4		Charkow	7*	62.3	3.2	95	W 1	4	—	0	—	—	
9*	63.6	10.8	W 1	1		Odessa	7*	64.9	7.4	58	NNW 1	3	—	0	—	—	
9*	760.2	14.5	SE 2	4	Österreich	Wien	8	758.7	15.9	60	W 3	4	—	1	20	11	[illegible]
9*	59.7	12.3	still	4		Prag	8	59.3	12.2	90	W 1	•	—	2	20	6	
9*	61.6	10.4	NW 1	0		Krakau	8	58.6	9.4	71	still	4	—	0	18	5	
9*	62.4	7.8	still	0		Lemberg	8	59.9	9.5	69	S 2	2	—	0	13	3	
9*	60.4	15.2	still	0		Pest	8	59.0	12.8	68	still	1	—	0	22	11	
9*	63.9	9.6	SE 1	0		Hermannstadt	8	62.6	11.2	77	SE 1	0	—	0	17	2	
9*	62.9	13.4	still	0		Triest	8	60.7	14.1	77*	SW 1	2	—	0	17	11	
9*	62.4	18.8	N 1	0		Lesina	8	61.4	19.0	49	SE 2	0	—	0	20	11?	
9*	762.1	14.8	SE 2	0		Belgrad (Serbien)	8*	761.0	18.2	42	SE 2	1	—	0	23	13	
9^{30}	762.8	12.2	S 2	4	Schweiz	Zürich	7	761.8	10.2	—	S 2	1	—	7	—	—	
9^{30}	62.7	14.8	W 1	•		Genf	7	61.1	10.3	—	W 1	1	—	0	—	—	
9^{30}	63.2	15.0	N 1	4		Lugano	7	61.8	13.0	—	NW 1	2	—	10	—	—	
9	761.1	15.8	still	1	Italien	Turin	7	761.5	13.2	80	N 2	3	—	0	[illegible]	[illegible]	
9	62.9	16.4	W 1	0		Florenz	7	62.9	13.6	92	W 1	4	—	0	25	13	
9	62.4	13.5	SE 3	0		Pesaro	7	61.1	14.1	77	S 3	0	1	0	16	5	
9	63.3	13.2	SW 2	3		Livorno	7	62.4	14.2	87	SE 2	4	0	0	19	3	
9	64.0	13.7	N 1	0		Rom	7	63.2	12.1	83	still	4	—	0	19	11	
9	63.6	15.6	SSW 1	0		Neapel	7	63.3	13.4	88	SW 1	1	1	0	21	12	
6	63.8	13.1	NW 4	0		Brindisi	7	63.0	11.4	54	W 3	0	2	0	17	8	
6	61.7	15.0	SE 4	0		Cagliari	7	61.4	12.0	90	NNE 3	0	3	0	16	10	
9	64.4	13.0	still	0		Palermo	7	63.5	15.0	81	still	0	2	0	20	9	
4	759.1	15.0	NNW 3	4		Coruña (Spanien)	8	758.4	14.0	78	W 1	4	5	0	17	11	
12	62.6	13.0	WSW 1	0		Horta (Azoren)	9	62.4	12.9	72	W 2	4	2	0	15	12	

Drachen- und Ballon-Aufstiege

	Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — 17. April, Ballon-Aufstieg $6^{1/2h}$ – $7^{1/4h}$ V	Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — 17. April, Ballon-Aufstieg 2h – $2^{1/2h}$ Nm	Nachträge
Seehöhe m	122 m / 500 m / 1000 m / 1500 m / 1940 m	122 m / 500 m / 1000 m / 1310 m	
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	14.0°, 75%, SE z E 4 / 4.3°, 60%, S z W 3 / 2.0°, 54%, SW z S 3 / −1.7°, 65%, W z S 3-4 / −5.8°, 62%, W 4	11.8°, 61%, SSW 3-4 / 9.7°, 61%, SSW 3-4 / 5.9°, 63%, SSW 3-4 / 3.7°, 71%, SSW 3-4	
Bemerkungen	Bew. abnehmend, von 9' ske, ske-cu, a-cu, a-ske, ∞° auf 7' a-ske, a-cu, fr-cu, ⊙, ∞°. Bodeninversion auf +6.0° in 230 m.	Bewölkg. von 9' ske, ske-cu, abnehmend auf 2' ske-cu, cu, a-cu, ∞° ⊙.	

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	746.7	10.3	S 5	3	2p	749.9	2.2	ENE 5	*	2p	754.1	2.8	ENE 7	*	751.6	2.0	ENE 5	•	750.6	5.4	NE 6	3	744.5	8.5	NE 3	3
	5p	46.7	8.2	S 5	3	5p	48.7	1.8	ENE 5	*	5p	53.8	2.0	ENE 6	*	50.6	3.0	ENE 3	•	50.1	2.8	NE 6	3	44.3	8.2	NE 7	3
	10p	47.6	6.5	S 2	4	11p	48.3	1.6	ENE 3	*	11p	52.8	1.0	NE 5	*	50.1	1.5	NNW 1	•	48.4	2.4	NE 7	3	44.5	5.0	NE 1	3
heut.	7a	50.7	7.7	WSW 4	3	7a	48.6	1.9	E 2	•	8a	53.1	2.0	ENE 5	*	51.5	1.0	NNW 1	*	50.2	2.7	NE 6	3	46.7	4.9	E 2	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 110.

Wetterbericht von Dienstag, dem 20sten April.

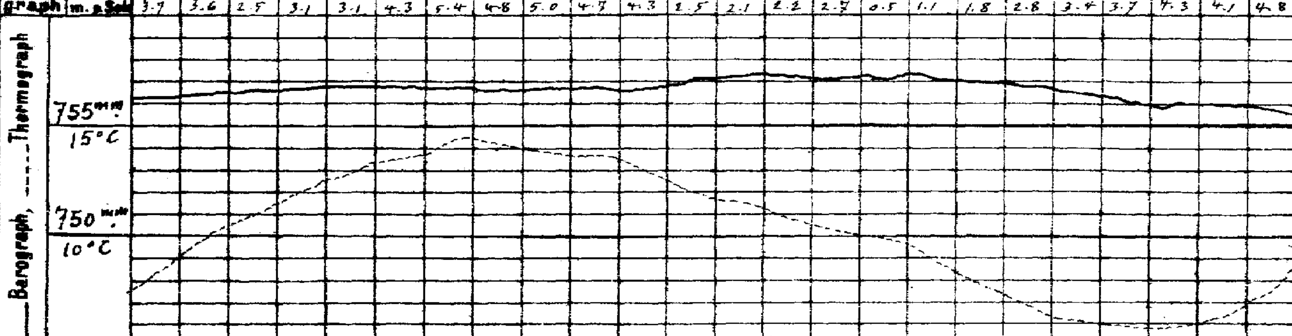
gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzt. 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	760.1	8.8	N 1	0	**Nordsee** Borkum	755.2	9.0	+3.0	80	ESE 4	4	0	2	0	13	7	
8	60.9	8.7	WNW 2	1	Wilhelmshaven	57.9	9.0	+3.1	80	ESE 4	3	2	—	0	12	6	
8	60.9	6.3	WNW 1	1	Helgoland	58.4	6.9	+0.7	89*	SE 3	3	—	2	0	12	4	
8	61.4	6.3	still	0	Keitum (auf Sylt)	59.6	6.0	+0.1	87	SE 4	1	0	—	0	14	4	N ⌒
8	61.4	9.3	still	0	Cuxhaven	58.7	7.5	—	86	E 3	1	—	0	0	11	6	
8	61.3	11.6	WNW 2	0	Hamburg	59.8	9.6	+3.5	67	ESE 2	1	1	—	0	15	6	∞, ⌒, Bod. Min. 3.5
8	760.8	8.5	WNW 2	0	**Ostsee** Kiel	760.5	7.1	+0.7	87	NE 2	0	0	—	0	13	4	
8	60.8	5.6	WSW 1	1	Wustrow	61.0	1.9	−4.1	84	NE 1	2	0	—	0	12	0	
8	60.4	5.2	N 3	1	Swinemünde	61.3	4.7	−1.5	96	NE 2	≡	2	1	0	9	3	⌒
8	59.1	2.6	N 4	4	Rügenwaldermünde	61.0	2.6	−2.5	91	NNE 4	4	2	3	0	10	2	gest. ∞ ⌒ ≡
8	57.1	4.0	N 2	4	Neufahrwasser	60.0	1.7	−4.8	91	N 5	4	6	—	1	10	1	
8	56.4	5.3	ESE 4	•	Königsberg	58.8	1.2	−4.6	95*	NNE 4	*	9	—	7	8	1	N • ⌒ *, gest. •
8	57.9	2.0	E 3	•	Memel	59.7	0.4	−4.9	87	NNE 3	4	9	2	8	5	−1	
6	758.2	14.4	E 2	1	**Nord- u. Mitteldeutschland** Aachen	758.1	19.0	+10.8	75*	WSW 5	•	6	—	1	19	10	
8	60.6	12.2	NE 1	0	Kassel	58.3	9.1	+2.8	80	S 1	4	4	—	2	16	7	
7	60.9	14.5	NNE 1	1	Hannover	58.8	8.7	+1.4	70	E 1	1	1	—	0	18	6	
8	60.8	12.4	E 1	0	Magdeburg	59.9	8.4	+0.8	71*	SE 1	1	0	—	0	17	4	
8	60.6	11.7	WNW 1	3	Dresden	61.1	7.5	−0.8	70	SE 1	∞	2	—	0	14	3	⌒
8	60.8	11.2	NW 1	0	Berlin	61.1	8.7	+0.9	73	SW 2	0	0	—	1	15	6	
8	60.1	6.3	NW 2	1	Grünberg	61.6	7.3	+0.3	80*	WSW 1	0	1	—	0	13	1	⊔
7	59.0	10.2	NW 2	1	Breslau	62.1	5.0	−2.5	86*	NW 2	4	6	—	4	14	3	
8	58.0	6.5	NE 4	4	Bromberg	60.3	3.5	−3.4	89*	NW 3	4	5	—	2	10	3	
8	756.5	18.5	ENE 1	1	**Süddeutschland** Metz	759.4	13.3	+5.7	83	W 7	4	2	—	0	22	7	früh • Tropfen
8	57.3	19.4	NE 2	2	Mülhausen i. E.	61.4	14.6	+6.2	76	SW 3	•	0	—	0	23	12	
8	58.4	16.7	still	1	Karlsruhe	59.3	13.7	+5.5	81	SW 1	4	0	—	0	20	10	
8	59.4	15.2	NE 1	0	Frankfurt a. M.	58.4	12.6	+3.0	78*	SW 1	4	2	—	0	19	9	
9	59.0	12.7	NE 1	0	Friedrichshafen	61.8	11.0	+3.5	89	SW 1	3	0	—	0	18	8	früh • °
9	60.9	10.4	N 1	0	Bamberg	60.0	10.6	+3.3	74	still	3	0	—	0	19	5	
9	60.2	12.1	NE 5	0	München	60.4	11.3	+4.3	78	SW 2	3	1	—	0	18	5	∞
8					**Höhenstationen** Brocken												Seehöhe m 1148
9	646.0	9.1	E 2	0	Gr. Belchen	642.5	5.2	—	100	W 5	≡	—	—	1	13	5	Fernsicht keine; 1394
9	530.9	−2.8	NW 2	1	Zugspitze 7 Ortszeit	530.7	−2.5	—	91	N 1	*	—	—	2	−1	−4	Wolkenlos, klarer Himmel 2; 2964
9	563.0	1.6	WSW 2	1	Säntis 7	562.7	−0.4	—	—	WSW 2	≡	—	—	—	—	—	2500
9					Helden 7			—	—	fehlt		—	—	—	—	—	800
9	—				Schneekoppe							—	—				1610
9	520.6	−4.2	SW 2	0	Sonnblick 7 Ortsz.	520.3	−3.7	—	54	WNW 1	0	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (8.7)	500 (8.13)	1000 (8.41)	1500 (9.14)	2000 (10.22)	2390 (10.47)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	10.8; 56%; ESE 5	7.5; 54%; ESE 11	4.3; 50%; SSE 8	4.0; 8%; SSE 7-8	2.0; 8%; SSE 7	−0.9; 12%; S 7
Heute 8¼–10¾h V.	Bemerkungen	Bewölk. zunehmend von 0 auf 8, ci, ci cu, ci-str. Temp. Umk. von 3.1 auf 5.0 zwischen 1150 u. 1300 m mit Feuchtigkeitsfall.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	4.6; 96%; SW 2	0.4; 73%; WNW 2	1.6; 76%; N 2	−0.8; 72%; NW 3	−1.2; 20%; NW 3	
Heute Ballon-Aufstieg 6–7h V.	Bemerkungen	Wolkenlos, von 120–310 Temp. Umk. von 4.6 auf 7.6.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	NNW	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E
Anemograph m. p. Sek.	3.7	3.6	2.5	3.1	3.1	4.3	5.4	4.8	5.0	4.7	4.3	2.5	2.1	2.2	2.7	0.5	1.1	1.8	2.8	3.4	3.7	4.3	4.1	4.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen	Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Borkum	760.7	12.5	+3.5	81*	WNW 1	0	2	See 0	Vlissingen	758.9	15.7	—	—	ESE 2	2	—	
Helgoland	61.2	10.5	+2.0	71*	W 1	0	—	See 0	Helder	60.6	12.6	—	—	WNW 1	1	—	
Keitum	61.1	10.8	+1.4	78	W 3	0	0		Stornoway	54.8	10.0	—	—	SSE 4	3	—	
Hamburg	60.9	13.8	+3.2	54	NNW 2	2	4		Shields	58.5	11.1	—	—	ESE 4	0	—	
Kiel	60.4	10.9	+1.1	71	still	3	4		Valencia	48.5	9.4	—	—	SSW 5	•	—	
Swinemünde	59.3	7.5	−1.0	85	NNW 3	4	5	See 2, V ≡, See	Skudesnes	59.9	8.2	—	75	SSW 2	0	—	2h M-E-Z. See 2
Neufahrwasser	56.1	7.2	−1.2	90	E 2	4	8		Kristiansund	59.0	6.2	—	54	SW 3	•	—	See 2
Memel	57.2	4.6	−3.6	76	E 2	•	8		Bodö	62.8	−0.2	—	78	E 4	0	—	See 2
Kassel	60.4	15.0	+2.1	52	NNE 3	•	4		Haparanda	65.2	0.2	—	—	NE 2	2	—	
Dresden	59.4	13.2	+0.4	75*	W 2	3	6	V • °	Hernösand	66.1	−0.2	—	—	NE 2	3	—	
Breslau	57.9	11.4	−0.2	90*	NW 3	4	5	V •	Stockholm	62.6	3.0	—	—	ESE 2	4	—	
Metz	58.3	21.2	+6.9	46	SE 2	2	4		Karlstad	60.8	1.0	—	—	E 4	*	—	
München	58.9	17.7	+5.3	68	W 3	2	3		Kuopio	58.9	−2.6	—	—	NNE 1	4	—	1P Ortsz.
Wien	59.2	16.0	—	67	WNW 4	•	—	0P Ortsz.	Uleåborg	64.5	−1.9	—	86	E 1	2	—	1P Ortsz.
St. Mathieu	55.2	12.4	—	Z	SSW 2	4	—	2P Gr. Z.	Helsingfors	62.1	−0.6	—	59	NW 3	4	—	1P Ortsz.
Kopenhagen	57.8	8.7	—	—	NNW 3	2	—	2P M-E-Z.	Petersburg	59.5	−1.6	—	—	WNW 1	*	—	1P Ortsz.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

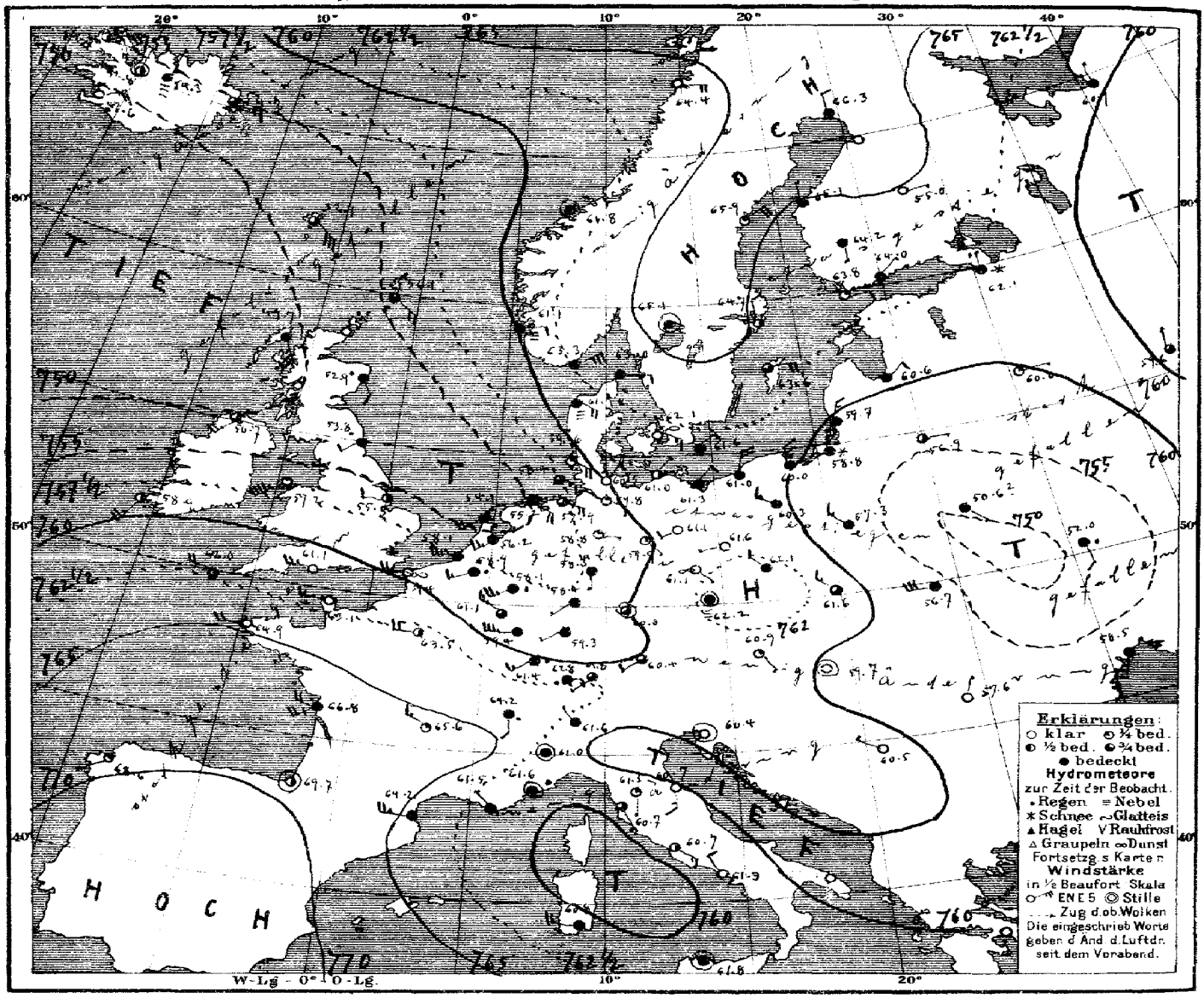
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

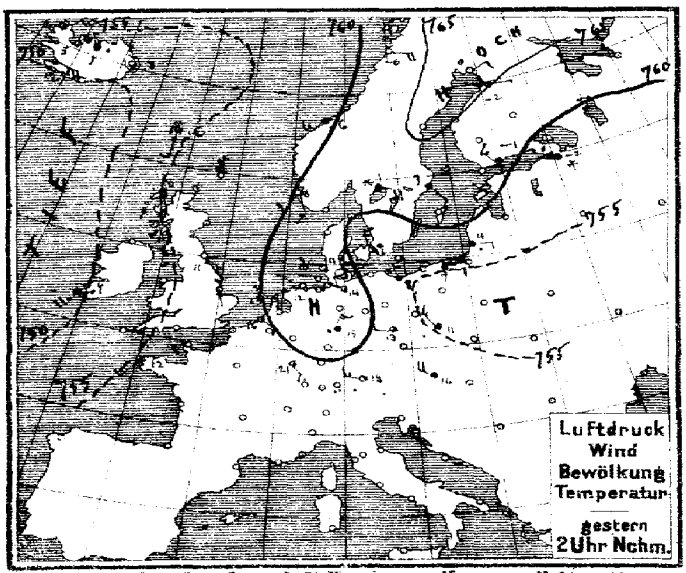
Wetterbericht vom 20. April, 1909. (Dienstag.)

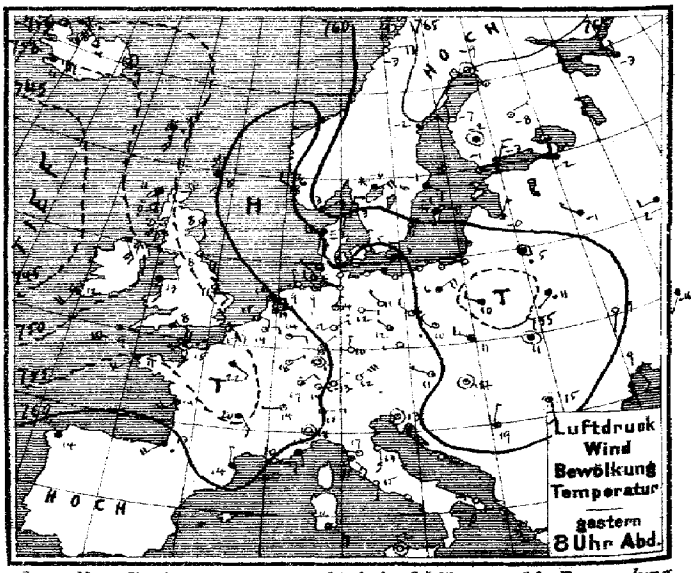
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE

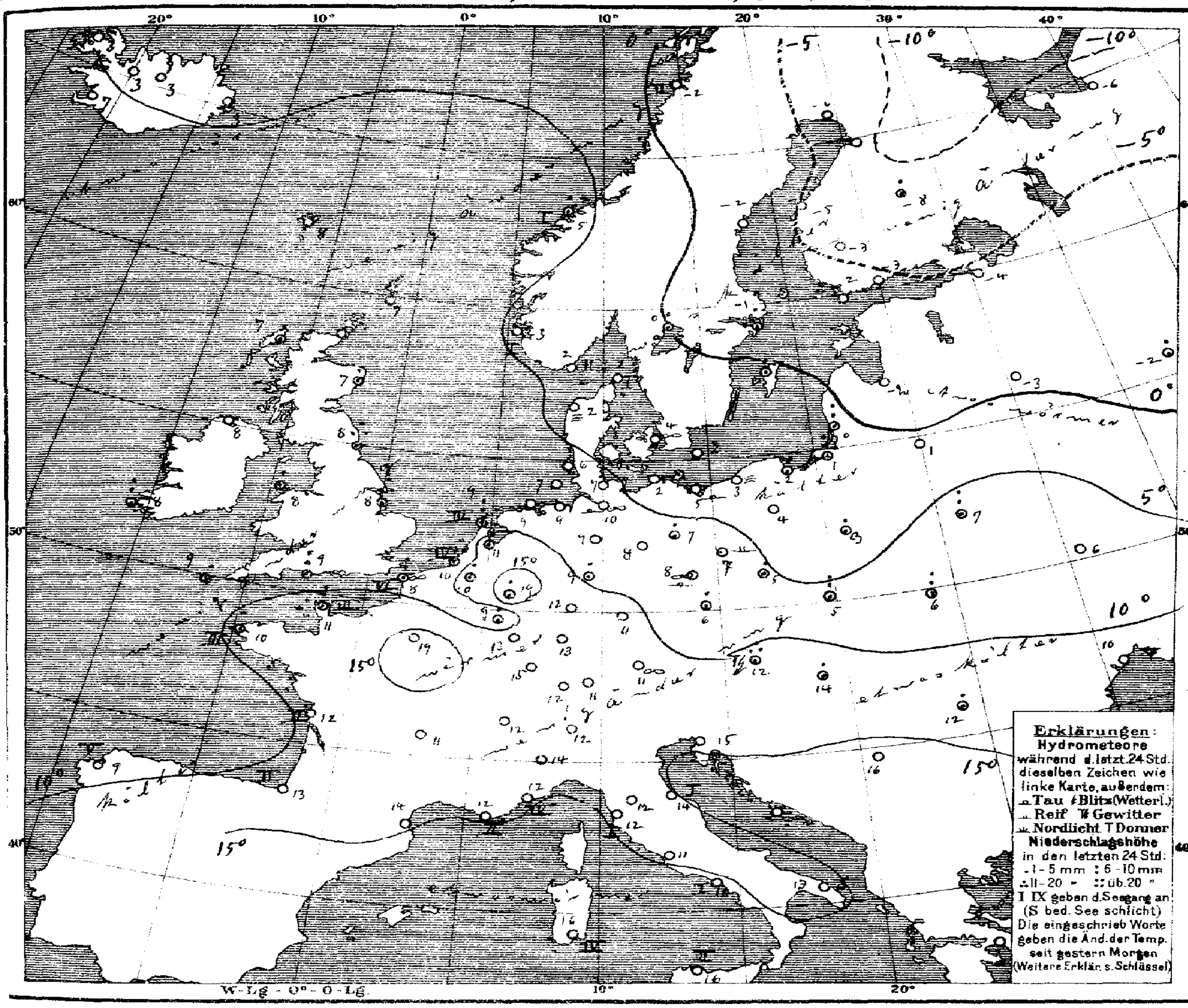






Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 20. April, 8 Uhr Morgens.

Während der gestrige Ausläufer von der Biscayasee nordostwärts vorgedrungen ist, hat sich das südwestlich von Europa lagernde Hochdruckgebiet bei dem Herannahen eines Minimums nördlich von den Azoren über Frankreich ausgebreitet. Der gestern nach Nordösterreich reichende Ausläufer ist durch das über Skandinavien weiter südwärts ausgebreitete Hochdruckgebiet südwärts gedrängt worden und zeigt die Entwicklung eines in südöstlicher Richtung verlagerten Teilminimums. Das Teilmaximum über Nordwestdeutschland ist nach Böhmen fortgeschritten.

Bei vorwiegend schwachen und umlaufenden Winden ist das Wetter in Deutschland von der Nordsee bis Schlesien vielfach heiter, sonst meist trüb, im Osten kälter, im Nordwesten und Süden im ganzen etwas wärmer, im Osten und vielfach sonst vereinzelt Niederschläge gefallen. Wien meldet Gewitter und Wolkenbruch (17 mm Regen.) [B. Heute 11¼ h vorm. Nordsee gewarnt. Gefahr stark auffrischender und rechtdrehender zunächst südwestlicher Winde. Signalball.]

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 21. April,

Nordsee: Etwas wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung und mäßigen Winden, zunächst aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wolkiges, meist wärmeres Wetter mit veränderlichen Winden und leichten Niederschlägen.
Osten: Meist kaltes, wolkiges Wetter mit veränderlichen Winden und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
						Grossbritannien												
7	759.2	7.8	S	2	4	Dunrossness	8	756.1	7.2	84	SE	4	4	—	0	—	—	
7	53.2	11.1	S	3	4	Stornoway	8	49.7	7.2	93	SSE	5	4	—	3	—	—	
—	57.2	8.3	SSE	2	3	Aberdeen	8	52.9	7.2	93	SSE	2	•	—	1	—	—	
7	56.3	8.3	ESE	4	3	Shields	8	53.8	7.8	100	WSW	2	•	—	13	—	—	
7	47.3	9.4	SE	6	4	Malin Head	8	50.7	7.8	85	SW	5	3	—	0	—	—	
7	52.7	13.3	S	2	4	Holyhead	8	57.2	8.3	78	WSW	9	1	—	3	—	—	
7	56.5	10.6	SE	2	3	Skegness	8	55.5	8.3	93	W	2	2	—	17	—	—	
7	—	—	—		—	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	49.3	11.7	SSW	4	2	Valencia	8	58.9	8.3	70	SSW	5	2	—	9	—	—	
—	53.7	8.3	ESE	4	•	Portland Bill	8	61.1	8.9	86	W	5	0	—	10	—	—	
7	52.9	9.4	WSW	6	4	Scilly	8	62.0	9.4	86	W	4	3	—	2	—	—	
						Norwegen												
8	762.0	2.8	ENE	4	4	Oxö	8	763.3	2.2	82	ENE	6	4	2	0	4	1	
8	60.6	6.0	NW	2	0	Skudenes	8	61.1	2.6	100	E	2	≡	1	0	8	2	
8	61.1	5.4	WSW	1	4	Kristiansund	8	61.8	5.2	84	still		4	1	3	6	5	
8	53.5	−2.6	E	4	0	Bodö	8	64.4	−1.8	80	E	4	0	2	0	0	−4	
						Dänemark												
8	761.2	3.1	NNE	3	1	Skagen	8	763.0	2.3	85	E	2	4	1	0	5	1	
8	61.2	3.3	W	4	≡	Vestervig	8	61.2	2.3	94	ESE	4	≡	—	0	9	0	
8	60.7	5.1	N	1	0	Kopenhagen	8	62.1	3.7	95	ESE	3	∞	—	0	9	3	
8	60.1	2.7	still		4	Bornholm	8	61.6	2.2	89	ENE	2	4	—	0	5	1	
						Holl. u. Belg.												
8*	756.4	15.8	E	2	1	Brüssel	8	758.9	10.1	86	WSW	3	•	—	4	—	—	
—	—	—	—		—	Arlon	8	61.1	8.9	88	NW	5	3	—	2	21	10	
7*	58.7	13.0	ENE	2	2	de Bilt	8	56.2	10.8	90	SW	5	4	—	6	19	10	
7*	57.1	14.7	ESE	2	2	Vlissingen	8	58.1	9.5	89	WSW	5	4	4	"	16	10	
7*	59.3	9.8	E	2	1	Helder	8	54.1	8.7	95	SW	5	4	3	7	14	9	
						Frankreich												
6*	754.3	15.0	S	3	•	Cherbourg	7*	763.1	10.6	80	W	3	0	3	8	16	10	
6*	54.7	17.2	ESE	2	3	Grisnez	7*	59.4	8.4	98	W	5	∞	6	8	20	8	
6*	55.9	11.0	SW	4	4	St Mathieu	7*	64.9	10.4	91	W	4	0	3	4	18	9	
6*	57.2	14.0	SW	4	4	Ile d'Aix	7*	66.8	12.0	89	WNW	4	2	2	0	14	11	
6*	62.5	13.4	SW	4	•	Biarritz	7*	69.7	13.2	87	still		2	2	4	22	12	
6*	59.3	14.2	N	1	4	Perpignan	7*	64.2	14.5	53	W	5	4	—	3	18	12	
6*	62.1	10.0	E	3	∞	Sicié	7*	61.5	12.4	100	NW	1	4	2	2	14	9	
6*	61.2	11.6	S	1	4	Nizza	7*	61.6	11.6	94	still		•	4	2	17	10	
6*	54.5	20.4	SSE	3	4	Clermont	7*	65.6	11.3	62	WNW	3	1	—	0	28	11	
6*	54.8	21.5	SE	1	4	Paris	7*	63.5	19.1	90	W	4	2	—	7	24	9	
						Schweden												
9	765.0	−8.6	still		0	Haparanda	8	766.3	−5.6	93	N	2	4	—	0	1	−8	
9	64.9	−2.2	NE	2	4	Hernösand	8	65.9	−2.0	76	NE	4	1	—	0	0	−3	
9	63.4	−0.6	ESE	2	4	Stockholm	8	64.7	−1.0	76	N	2	2	—	1	3	−1	
9	61.7	−0.6	E	4	*	Wisby	8	63.6	0.5	83	E	4	3	—	4	3	−2	
9	63.2	−0.2	ENE	4	*	Karlstad	8	65.1	0.0	89	still		4	—	2	—	—	
						Finnland												
9*	762.7	−1.3	S	1	4	Hangö	7*	763.8	2.0	61	E	2	1	—	0	—	−11	
9*	63.2	−2.8	NNE	3	4	Helsingfors	7*	64.0	−3.2	68	NE	1	4	—	0	—	−4	−6
9*	63.5	−2.2	still		4	Tammerfors	7*	64.2	−2.6	58	S	1	4	—	0	—	−5	−5
9*	64.7	−7.6	ENE	1	0	Kuopio	7*	65.0	−8.2	100	E	1	0	—	2	—	−10	−14 3
9*						Uleåborg	7*									—		
						Russland												
9*	760.6	−3.6	N	1	4	Archangelsk	7*	760.9	−6.2	100	N	1	4	—	0	—	—	
9*	61.3	−2.2	N	1	4	Petersburg	7*	62.1	−3.5	71	N	1	*	—	0	−1	−3	
9*	60.4	−0.3	NNE	1	3	Riga	7*	60.6	−1.8	67	NE	2	4	—	0	—	−3	−6
9*	60.4	−1.4	WNW	1	4	Welikie Luki	7*	60.0	−2.8	78	E	1	1	—	0	—	−5	−4
9*	59.2	1.7	W	2	4	Moskau	7*	59.6	−1.5	84	N	1	3	—	1	—	−2	−4 1
9*	59.0	4.8	still		•	Wilna	7*	56.9	1.4	80	E	1	2	—	0	—	—	
9*	55.9	10.6	SW	1	•	Pinsk	7*	58.6	7.3	96	SE	1	4	—	9	—	—	
9*	54.6	9.9	WNW	2	4	Warschau	7*	57.3	3.3	96	NW	3	4	—	1	—	—	
9*	59.9	8.9	SSW	1	0	Kiew	7*	52.0	6.0	94	S	2	•	—	0	—	—	
9*	63.6	16.5	SW	1	4	Charkow	7*	60.8	4.0	80	SSE	1	4	—	0	—	—	
9*	63.0	8.7	SSE	2	1	Odessa	7*	58.5	10.5	57	SSW	5	4	—	0	—	—	
						Österreich												
9*	760.2	11.2	WNW	1	2	Wien	8	760.9	11.7	61	SE	1	1	—	17	18	8	T2
9*	61.5	11.8	W	1	4	Prag	8	62.2	6.2	93	still		≡	—	3	14	5	
9*	58.8	10.6	WNW	3	4	Krakau	8	61.6	5.4	68	WNW	3	3	—	6	13	5	
9*	55.6	11.3	still		•	Lemberg	8	56.7	6.0	82	W	6	4	—	9	19	6	
9*	58.8	13.8	still		1	Pest	8	59.7	14.4	72	still		0	—	2	22	11	
9*	58.9	14.7	S	2	1	Hermannstadt	8	57.6	12.3	73	NNE	1	0	—	1	23*	10*	
9*	60.2	12.8	still		1	Triest	8	60.4	14.7	70*	still		0	—	0	18	10	
9*	61.1	17.6	ESE	1	0	Lesina	8	60.3	17.0	57	still		0	—	0	14	12	
9*	58.0	19.4	NNE	1	2	Belgrad (Serbien)	8*	60.5	15.7	70	WNW	1	2	—	0	28	11	
						Schweiz												
9*	759.8	14.2	E	1	0	Zürich	7	762.8	11.6	—	E	2	•	—	3	—	—	
9*	59.2	13.8	W	1	1	Genf	7	64.2	11.8	—	S	2	•	—	2	—	—	
9*	60.9	15.0	E	1	0	Lugano	7	61.6	12.0	—	NW	1	4	—	0	—	—	
						Italien												
9	759.8	18.0	still		0	Turin	7	761.0	14.0	69	still		4	—	0	20	14	
9	61.7	17.2	W	1	0	Florenz	7	61.5	12.4	98	S	1	1	—	0	22	10	
9	60.7	13.3	S	3	0	Pesaro	7	60.7	14.2	63	S	3	0	1	0	20	12	
9	61.6	15.4	SE	3	1	Livorno	7	60.7	12.2	91	SSE	1	3	1	0	19	11	
9	62.7	14.8	S	1	0	Rom	7	60.7	11.1	79	SE	3	2	—	0	22	9	
9	63.1	14.5	W	1	0	Neapel	7	61.3	15.9	68	NNW	1	0	1	0	21	12	
9	62.1	14.5	S	3	0	Brindisi	7	61.6	12.6	51	S	1	0	0	0	20	6	
6	61.7	16.0	SE	4	3	Cagliari	7	60.8	15.5	94	W	4	4	4	0	20	11	
9	62.8	12.3	still		0	Palermo	7	61.8	16.0	82	still		4	2	0	21	10	
4	761.6	14.0	WNW	3	4	Coruña (Spanien)	8	768.6	8.8	76	SW	1	1	5	0	17	6	
12	55.8	15.6	SW	5	4	Horta (Azoren)	8	58.4	13.0	65	W	5	2	5	1	18	13	

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

18. April	Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg 7¼ – 8¼ Vm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2640
Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	6.2°, 95%, SSE 3	9.6°, 67%, SW 2-3	6.0°, 63%, W 4	2.3°, 72%, W 5	0.6°, 57%, WzN 4	−5.3°, 88%, WzN 4-5

Bemerkungen: Bewölk. 9 Ak, a-str, ≡°, ⊙. Bodeninversion auf 10.0° in 400 m Höhe. Im übrigen Inversion von 0.3° auf −0.6° zwischen 1450 u. 1590 m.

Seehöhe m / Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen

Seehöhe m / Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen

Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	754.3	4.7	S 3	3	2p	750.6	7.7	still	3	2p	754.2	3.5	ENE 4	3	752.3	5.3	NNW 1	•	751.5	5.2	ENE 6	3	748.0	11.6	E 5	3
5p	54.5	8.4	S 4	•	5p	51.4	9.4	still	3	5p	54.7	4.2	ENE 5	3	52.7	4.5	NNW 1	3	51.9	4.5	ENE 7	2	48.0	12.0	E 7	3
10p	54.5	6.8	S 2	•	11p	54.1	3.2	still	4	11p	55.4	3.0	ENE 3	3	54.1	2.0	NNW 1	•	53.4	2.4	E 7	1	50.1	5.5	E 5	0
7a	52.1	7.7	SE 6	3	7a	54.2	3.4	E 3	•	8a	54.7	3.4	ENE 5	2	54.3	2.8	N 1	≡	52.8	3.0	still	2	47.6	6.6	NE 3	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 111.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Mittwoch, dem 21sten April.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. *)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	761.5	8.1	W 3	0	Nordsee	Borkum	761.3	7.8	+1.6	92	SE 1	4	6	2	8	9	5	N •
8	62.8	7.7	W 2	1		Wilhelmshaven	63.1	9.3	+3.2	84	SE 3	3	5	—	8	13	6	gest. p m •
8	60.5	5.1	WSW 2	1		Helgoland	62.8	5.9	−0.5	99*	SSE 3	4	—	3	2	7	5	N •
8	60.5	5.9	WSW 1	•		Keitum (auf Sylt)	63.6	5.2	−0.8	98	SE 4	4	5	—	3	9	5	
8	61.6	7.8	W 3	4		Cuxhaven	63.2	7.3	—	89	S 3	1	—	0	6	13	4	p m •, N•°, Ab. böig, [Bod. Min. 3.5
8	61.4	7.4	WNW 4	•		Hamburg	64.4	8.3	+2.1	89	ESE 2	2	5	—	6	16	6	
8	761.0	4.7	E 3	•	Ostsee	Kiel	764.5	4.5	−2.1	96	E 2	4	9	—	3	10	4	
8	61.9	2.6	E 5	2		Wustrow	65.6	2.4	−3.7	79	E 4	2	2	—	0	8	2	
8	61.6	2.7	NE 6	2		Swinemünde	65.7	1.8	−4.6	71	E 3	1	1	2	0	6	0	″
8	62.8	1.1	ENE 4	4		Rügenwaldermde	66.0	1.7	−3.6	73	ENE 3	4	2	2	0	4	−1	
8	62.7	0.9	NNE 2	4		Neufahrwasser	66.0	0.5	−6.2	73	NNE 3	4	2	—	0	3	0	
8	62.0	0.4	WNW 2	1		Königsberg	65.8	−0.5	−6.5	71*	N 4	4	4	—	*	3	−1	gest. *, Bod. Min. −3.0
8	62.1	0.6	NNE 3	0		Memel	65.4	0.8	−4.7	68	NNE 3	2	2	2	0	6	−3	
8	765.5	10.5	W 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen *)	764.7	7.2	−0.9	83*	SW 1	1	4	—	2	15	5	
8	64.1	9.4	WSW 3	4		Kassel	65.0	6.5	0.0	93	NW 1	•	8	—	6	12	6	
7	62.1	9.1	W 2	3		Hannover	64.2	7.8	+0.4	90	WSW 1	2	8	—	10	14	6	
8	61.2	8.4	SW 4	•		Magdeburg	64.2	8.0	+0.2	83*	N 1	4	5	—	9	16	6	
8	60.3	8.9	WNW 7	•		Dresden	64.0	7.5	−1.0	84	WNW 3	3	5	—	18	17	7	gest. p m u. Ab. •
8	60.0	10.2	W 1	•		Berlin	64.2	4.5	−3.5	89	NE 3	•	5	—	8	16	4	Bod. Min. 3.8
8	59.9	9.1	ENE 5	4		Grünberg	64.6	2.7	−4.5	87*	ESE 3	4	1	—	0	15	2	
7 MEZ	59.3	10.7	E 1	4		Breslau	64.2	5.0	−2.7	69*	SE 1	4	2	—	0	12	2	
8	62.0	3.3	E 1	4		Bromberg	65.7	1.7	−5.4	79*	NE 2	3	2	—	0	7	−0	
8	766.5	11.4	NE 3	0	Süddeutschland	Metz	765.9	2.7	−5.0	89	SW 1	0	1	—	0	17	1	″
8	66.5	14.0	W 3	1		Mülhausen i. E.	64.3	8.4	−0.1	70	E 3	0	1	—	0	18	4	V •
8	65.5	14.1	SW 2	3		Karlsruhe	64.4	9.5	+1.1	64	SW 1	1	4	—	1	17	4	
9	65.8	11.6	NW 2	4		Frankfurt a. M.	64.5	7.8	−1.4	75*	SW 3	3	8	—	2	16	7	
9	67.0	9.3	SW 1	0		Friedrichshafen	65.3	7.6	0.0	72	NE 2	0	4	—	4	15	4	—, V •
9	65.5	8.0	W 1	4		Bamberg	65.1	9.2	+1.7	80	still	3	7	—	4	17	3	p m 3h T [illegible] •
9	65.2	10.1	NW 5	1		München	65.0	8.7	+1.4	76	E 2	2	5	—	3	14	5	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	647.9	7.6	NW 5	0		Gr. Belchen	645.1	2.4	—	90	N 3	0	—	—	2	8	1	Fernsicht: [illegible] (Schwarzwald); Seehöhe m 1394
9	532.0	−6.5	N 4	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	529.7	−8.4	—	31	NW 3	0	—	—	*	−1	−10	Wolkenlos.; Seehöhe m 2964
9	564.8	−4.9	WNW 6	2		Säntis 7 Ortszeit	562.5	−4.8	—	—	WSW 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
8	697.3	7.6	SW 1	1		Helden 7 Ortszeit	694.3	7.0	—	—	SE 1	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9						Schneekoppe							—	—				Seehöhe m 1610
9	520.3	−7.6	NNW 2	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	518.4	−12.4	—		WNW 1	2	—	—	3	—	—	Seehöhe m 3106

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Wetter-Verlauf: 0: Niederschläge in Schauern; 8: Anhaltend Niederschläge; 9: Landregen bzw. meist trüb; RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.); 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.); 7: Gewitter; RR ≥ 0.5 — Bewölkung am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Vorwiegend trübe; RR ≤ 0.4

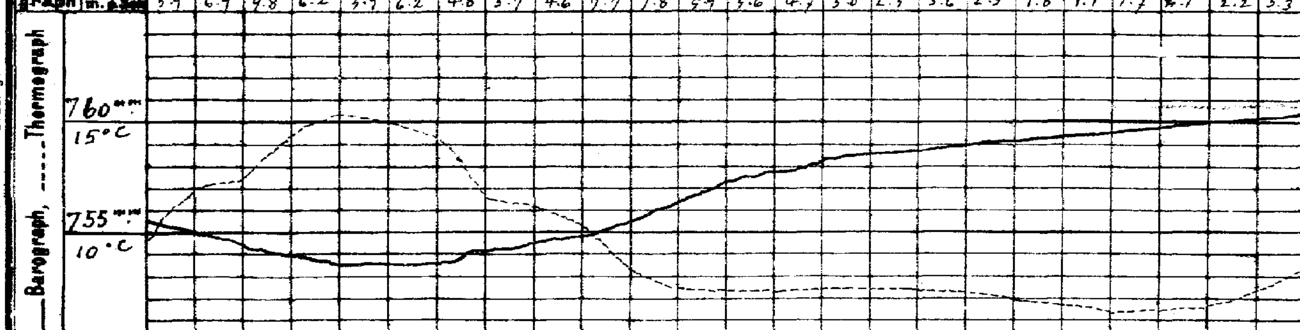
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9 24)	500 (10 3)	880 (12 8)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	7.6; 90%; E 5	3.0; 90%; ESE 5	1.4; 92%; ESE 5
Heute 9¼ – 12¼ h V.	Bemerkungen	Bedeckt. Str, untere Grenze 180 m.		

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	700
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	2.6; 45%; E 5	−2.3; 48%; E 6	1.9; 100%; E 4
Heute 6 – 7h V.	Bemerkungen	Trübe, Regen		

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1700	1800	3200	4200
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	ENE 3	SE 2	W 2	WNW 7	WNW 12
Heute Pilotballon. 8½ h V.	Bemerkungen	Wolkenlos.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	E	E	E	E	SSE	S	SSW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	SW	SW	SW	S	ESE	ESE	ESE	E
Anemograph m. p. Sek.	5.9	6.9	4.8	6.2	5.9	6.2	4.8	3.7	4.6	7.7	7.8	5.9	5.6	4.7	3.0	2.5	3.6	2.5	1.8	1.1	1.7	2.1	2.2	3.3



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. *)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verhaeltnis Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	758.0	8.6	−0.5	87*	SW 4	4	5	See 3, V •
Helgoland	57.5	7.2	−1.4	97*	SSW 2	•	—	See 1, seit 12½ (• •)
Keitum	58.0	9.1	−0.5	77	SE 5	4	6	
Hamburg	57.7	14.2	+3.5	56	SE 3	•	6	
Kiel	59.0	9.3	−0.7	78	NE 3	4	7	
Swinemünde	61.3	5.7	−3.0	77	NE 4	1	4	
Neufahrwasser	61.5	2.2	−6.4	82	N 3	4	8	
Memel	60.7	4.0	−4.4	69	N 3	3	5	
Kassel	60.0	10.2	−2.7	83	WNW 4	•	6	
Dresden	58.4	13.7	+0.7	61*	SSW 3	4	6	p m gtw. •
Breslau	60.6	11.1	−0.7	54	NW 1	3	5	
Metz	64.5	16.1	+1.6	60	WNW 7	2	4	
München	61.8	12.4	−0.2	88	SW 5	4	6	
Wien	60.5	14.4	—	52	ENE 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	67.1	12.4	—	—	SW 2	0	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	62.5	4.6	—	—	SE 3	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. *)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verhaeltnis Himmelszust.	Bemerkungen
Vlissingen	763.2	10.1	—	—	WSW 5	1	—	2h M-E-Z.
Helder	60.3	7.4	—	—	WSW 3	3	—	
Stornoway	55.3	9.4	—	—	SW 6	3	—	
Shields	57.6	12.8	—	—	WSW 4	3	—	
Valencia	61.7	11.1	—	—	SSW 3	2	—	
Skudesnes	60.2	9.4	—	67	SSW 4	1	—	See 2
Kristiansund	61.4	7.0	—	62	E 1	0	—	See 1
Bodö	64.8	−0.2	—	78	E 4	0	—	See 2
Haparanda	65.5	−1.3	—	—	N 2	4	—	
Hernösand	65.5	0.2	—	—	S 2	2	—	
Stockholm	64.6	2.0	—	—	N 2	4	—	
Karlstad	65.5	2.2	—	—	E 2	4	—	
Kuopio	64.1	−2.0	—	—	NNE 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	65.4	−2.3	—	89	still	3	—	
Helsingfors	63.3	−0.3	—	60	S 3	3	—	
Petersburg	62.7	−1.8	—	—	W 1	4	—	

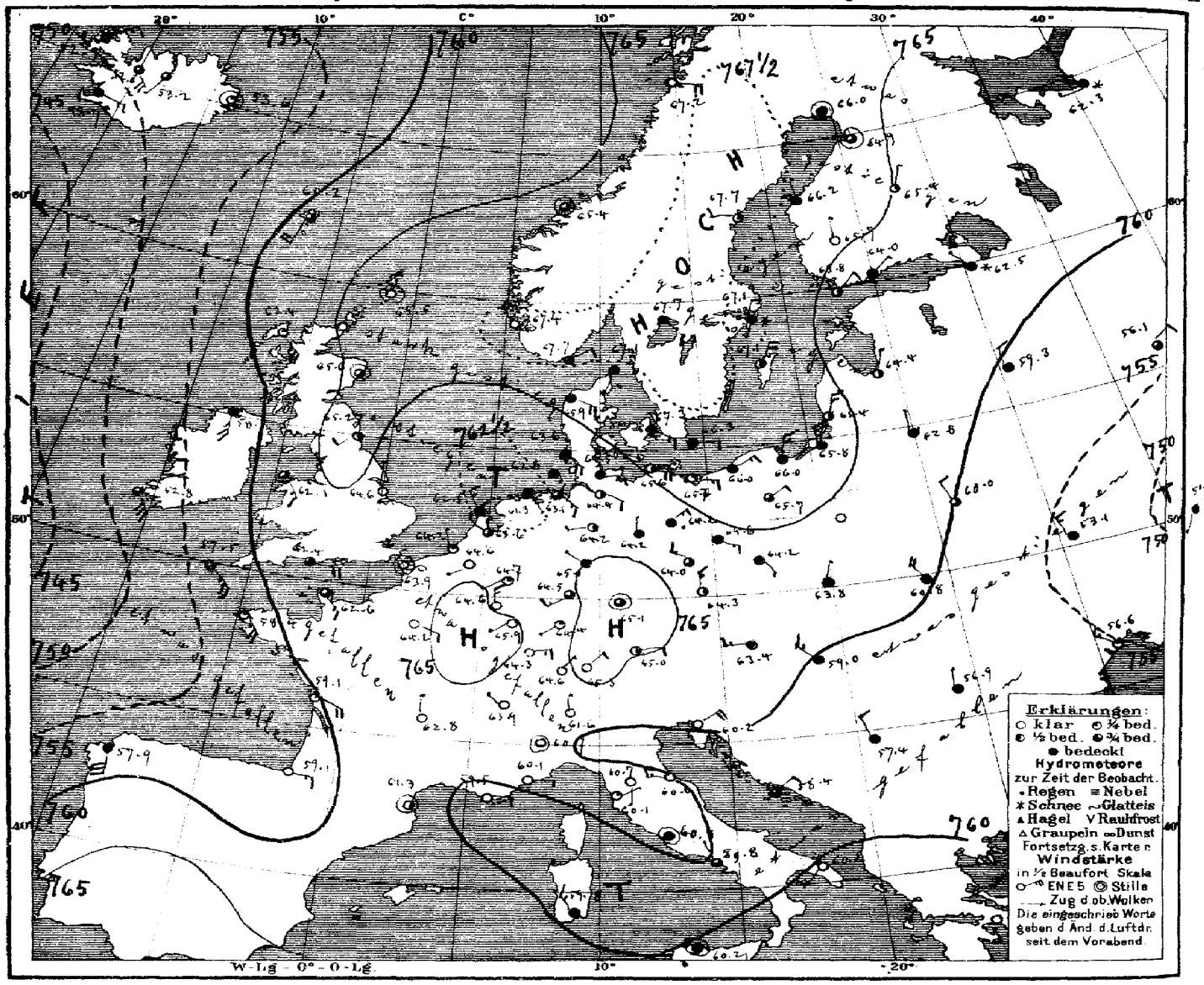
Verbesserung *) Aachen: Temp. 9.0 statt 19.0, Abw. v. Mittel +0.8 statt 10.8 vom 20. d. Monats.

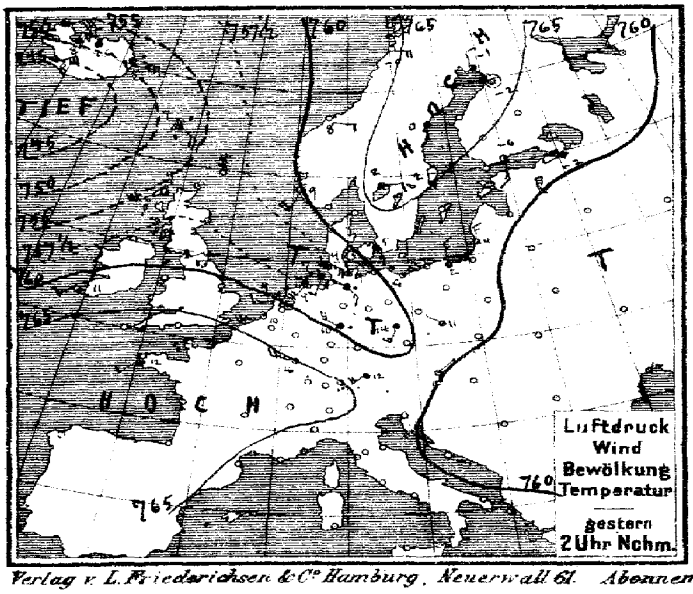
Wetterbericht vom 21. April, 1909. (Mittwoch.)

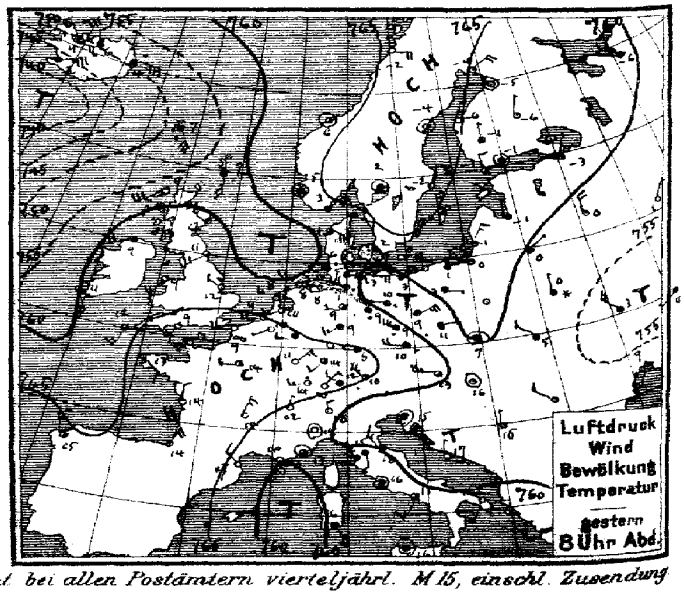
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





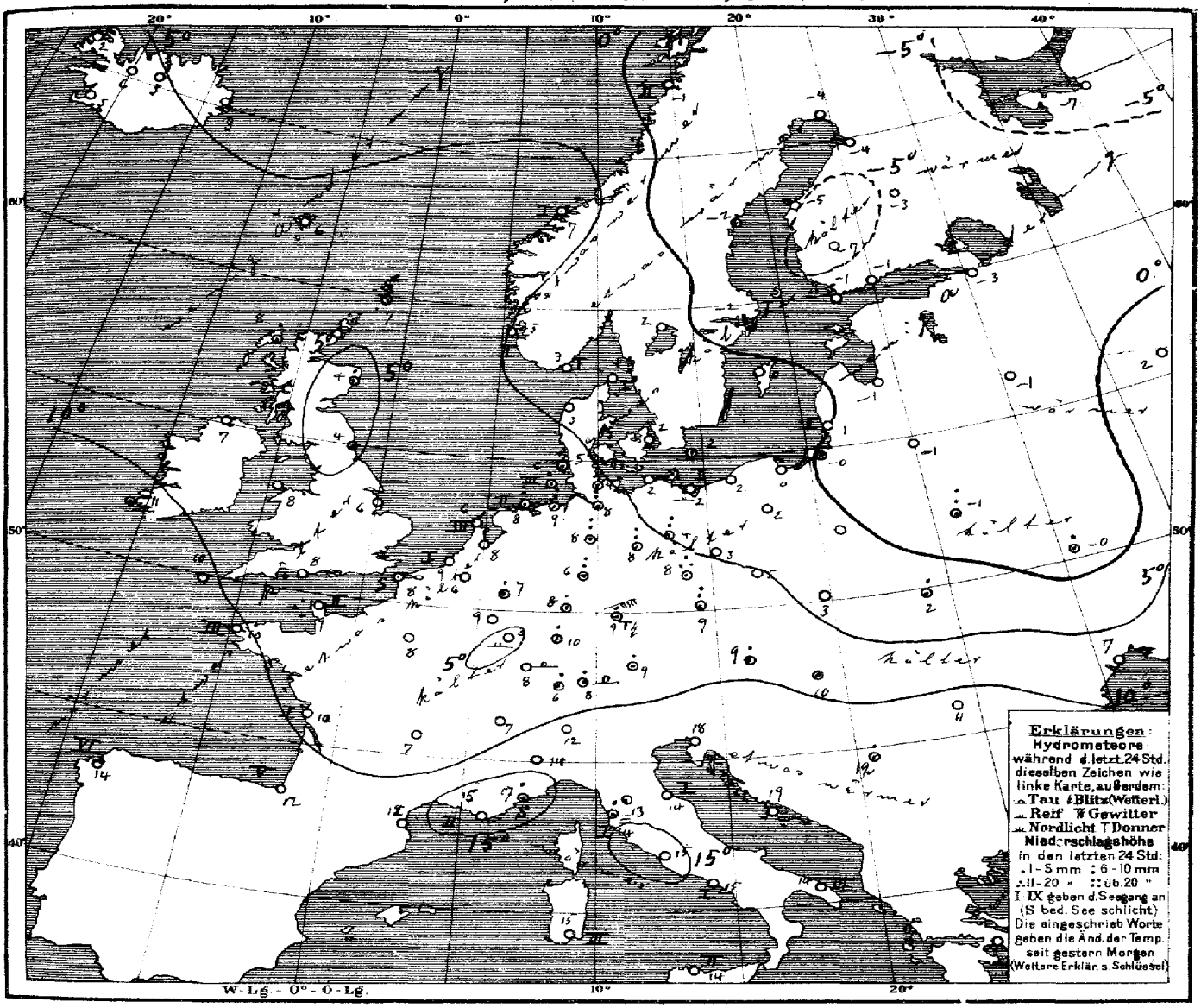


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 111.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 21. April, 8 Uhr Morgens.

Der gestrige Ausläufer der ozeanischen Depression hat sich verflacht und ein Teil minimum über dem Süden der Nordsee entwickelt, während ein neuer Ausläufer nach der Biscayasee vorgedrungen ist. Das Hochdruckgebiet über Skandinavien hat weiter an Umfang und Höhe zugenommen und die Depression über Osteuropa zurück gedrängt. Ein Ausläufer hohen Druckes reicht heute nach Schottland. In Deutschland ist das Wetter bisauf den Süden vorwiegend trüb und im ganzen etwas kälter bei schwachen, im Norden nord-östlichen bis südöstlichen, im Süden veränderlichen Winden. im Nordwesten und Süden haben verbreitete Niederschläge stattgefunden. Bamberg meldet Gewitter.

B. Gestern 9¼ᵃ Abends: Borkum bis Warnemünde: Abnahme des Sturmsignals telegr. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 22. April,

Nordsee: Trockenes, nachmittags wärmeres, teilweise heiteres Wetter mit meist schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kaltes, trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen Winden meist aus nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Korrekturen und Nachträge der Monate November u. Dezember 1908.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Region	gestern Abend M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	759.4	6.7	S 5	•	Dunrossness	8	765.5	6.7	84	still	0	—	2	—	—	
	7	59.3	8.9	WSW 6	1	Stornoway	8	62.4	7.8	76	SE 5	1	—	1	—	—	
	—	61.0	11.7	WNW 3	1	Aberdeen	8	65.6	4.4	92	still	3	—	4	—	—	
	7	61.9	11.1	WSW 4	3	Shields	8	65.2	4.4	92	WSW 2	2	—	•	—	—	
	7	61.1	9.4	WSW 4	2	Malin Head	8	58.1	6.7	91	S 5	4	—	0	—	—	
	7	63.9	9.4	SSW 3	1	Holyhead	8	62.1	7.8	76	SE 3	3	—	0	—	—	
	—	63.3	12.2	NW 2	0	Skegness	8	64.6	6.1	84	N 1	0	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	60.7	10.6	SSE 4	3	Valencia	8	52.8	10.6	65	SE 6	3	—	•	—	—	
	—	66.0	8.9	SW 4	1	Portland Bill	8	62.4	8.3	93	E 4	3	—	0	—	—	
	7	64.6	11.7	SSW 3	3	Scilly	8	57.5	10.0	78	SE 5	3	—	0	—	—	
Norwegen	8	764.3	2.6	ENE 6	4	Oxö	8	767.7	3.2	81	ENE 2	4	1	0	3	2	
	8	62.4	5.1	still	4	Skudenes	8	67.4	5.0	84	NNW 4	∞	1	0	9	2	
	8	62.7	6.2	still	2	Kristiansund	8	65.4	6.7	83	still	3	1	0	8	5	
	8	65.3	−2.4	E 4	0	Bodö	8	67.2	−1.4	72	E 4	0	2	0	0	−4	
Dänemark	9	764.1	4.6	ESE 2	4	Skagen	8	767.1	3.8	77	SSW 1	4	1	0	7	2	
	9	61.0	4.0	ESE 6	3	Vestervig	8	65.9	2.7	84	ESE 4	4	—	0	8	1	
	9	64.1	1.5	ESE 4	4	Kopenhagen	8	67.3	2.1	75	ESE 3	4	—	0	5	0	
	9	63.6	0.5	E 4	0	Bornholm	8	66.3	1.5	71	E 2	4	—	•	3	0	
Holl. u. Belg.	8*	766.0	9.6	WSW 1	0	Brüssel	8	764.6	6.5	91	WSW 1	0	—	0	15	3	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	64.6	8.9	62	N 3	0	—	0	14	2	
	7*	64.0	10.5	WSW 3	2	de Bilt	8	63.6	7.5	82	WNW 2	3	—	0	14	5	
	7*	65.2	9.1	WSW 4	1	Vlissingen	8	64.2	9.4	72	NNW 1	1	1	0	10	7	
	7*	62.8	8.2	W 3	1	Helder	8	62.5	6.4	93	NNW 3	4	3	0	10	6	
Frankreich	5*	767.1	12.4	W 2	1	Cherbourg	7*	762.6	8.8	76	SE 3	3	2	0	13	7	
	6*	65.6	8.6	W 5	∞	Grisnez	7*	63.9	8.0	100	still	∞	0	0	11	5	
	6*	66.9	12.6	SE 2	0	St Mathieu	7*	58.4	10.0	92	SE 5	1	3	0	18	8	
	6*	66.7	13.8	N 2	0	Ile d'Aix	7*	59.1	9.7	74	ESE 4	1	1	0	18	8	
	6*	67.0	14.0	NNE 4	0	Biarritz	7*	59.1	12.0	65	E 3	0	5	0	16	9	
	6*	64.1	17.4	NW 3	0	Perpignan	7*	61.3	12.1	75	still	2	—	0	21	7	
	5*	60.2	13.2	E 1	∞	Sicié	7*	59.5	15.0	62	E 2	0	2	0	18	8	
	6*	61.7	12.7	still	3	Nizza	7*	60.1	17.0	54	E 1	0	0	2	15	11	
	6*	66.6	14.1	NNE 3	0	Clermont	7*	62.8	7.2	72	N 1	0	—	0	16	0	
	6*	66.9	14.0	W 2	2	Paris	7*	64.2	7.9	75	ESE 2	1	—	0	18	4	
Schweden	9	764.5	−4.0	NE [illegible]	0	Haparanda	8	766.0	−3.8	91	still	4	—	0	1	−13	
	9	65.7	−3.9	still	2	Hernösand	8	67.7	−2.2	87	W 2	1	—	✱	0	−4	
	9	66.1	−1.8	NNE 2	0	Stockholm	8	67.1	−2.0	82	NNE 2	✱	—	✱	2	−3	
	9	64.8	−0.2	N 4	3	Wisby	8	67.1	0.3	76	NNE 4	2	—	0	2	−3	
	9	66.3	1.7	still	4	Karlstad	8	67.7	1.8	75	SE 2	4	—	0	—	—	[illegible]
Finnland	9*	763.1	−0.8	N 2	3	Hangö	7*	763.8	−1.0	73	NE 2	2	—	0	—	−3	
	9*	63.0	−0.6	still	4	Helsingfors	7*	64.0	−1.3	69	NE 1	4	—	0	—	−2	−2
	9*	63.8	−1.0	N 1	4	Tammerfors	7*	65.7	−6.6	63	N 1	0	—	0	—	−8	−7
	9*	64.5	−6.0	NNE 1	0	Kuopio	7*	65.4	−3.4	100	NNE 1	2	—	0	—	−8	−8 3
	9*	64.9	−4.9	still	2	Uleåborg	7*	64.9	−4.0	89	still	3	0	0	—	−13	
Russland	9*	760.7	−6.0	WNW 1	4	Archangelsk	7*	762.3	−7.3	100	W 1	✱	—	0	—	—	
	9*	62.4	−3.1	NNE 1	2	Petersburg	7*	62.5	−2.7	76	WNW 1	✱	—	0	−0	−4	
	9*	63.0	−1.2	N 1	4	Riga	7*	64.4	−0.8	60	NNE 1	2	—	0	—	−3	−5
	9*	58.6	0.0	N 4	1	Welikie Luki	7*	59.3	−0.8	24	N 2	4	—	0	—	−1	−2 0
	9*	57.7	1.1	NE 1	0	Moskau	7*	56.1	1.5	78	NE 2	3	—	0	—	—	
	9*	60.5	0.0	NE 1	4	Wilna	7*	62.8	−1.0	67	N 1	4	—	0	—	—	
	9*	57.6	0.5	N 1	✱	Pinsk	7*	60.0	−0.7	70	NNW 2	3	—	7	—	—	
	9*					Warschau	7*										
	9*	51.9	3.2	WNW 4	4	Kiew	7*	53.1	−0.2	94	NNW 3	4	—	4	—	—	
	9*	53.1	10.9	SW 1	4	Charkow	7*	50.6	6.0	97	SSW 1	4	—	2	—	—	
	9*	56.4	9.4	SSW 1	0	Odessa	7*	56.6	6.7	70	WNW 3	1	—	0	—	—	
Österreich	9*	760.6	12.9	W 5	3	Wien	8	763.4	9.0	65	W 3	4	—	4	17	9	
	9*	61.9	10.2	W 4	•	Prag	8	64.3	9.4	63	N 3	2	—	10	16	5	
	9*	60.6	6.8	still	4	Krakau	8	63.8	2.6	75	NNE 1	4	—	0	13	3	
	9*	58.9	5.3	NW 2	4	Lemberg	8	60.8	1.6	78	NW 4	4	—	2	~	~	
	9*	58.3	15.7	still	1	Pest	8	59.0	9.6	74	NW 3	4	—	•	21	10	
	9*	57.7	10.4	NW 2	0	Hermannstadt	8	56.9	11.2	83	N 1	4	—	0	19	6	
	9*	59.1	15.3	still	4	Triest	8	60.2	18.0	42*	ENE 4	0	—	0	19	9	
	9*	59.3	16.8	N 1	0	Lesina	8	58.4	19.4	52	NE 2	3	—	0	20	13	
	9*	58.0	16.3	N 1	1	Belgrad (Serbien)	8*	57.4	11.9	66	NNW 2	4		1	24	9	
Schweiz	9*	767.1	9.5	NE 2	0	Zürich	7	764.0	6.4	—	NE 1	0	—	2	—	—	
	9*	66.6	12.2	NNE 1	0	Genf	7	63.9	7.3	—	WNW 1	0	—	0	—	—	
	9*	61.8	18.0	N 2	0	Lugano	7	61.6	12.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
Italien	9	760.9	17.5	still	0	Turin	7	760.7	14.2	65	still	0	—	•	20	13	
	9	60.8	15.4	S 2	4	Florenz	7	60.7	13.2	94	S 1	0	—	•	22	11	
	9	59.7	17.7	NW 3	3	Pesaro	7	60.0	14.5	82	W 3	0	1	0	20	13	
	9	60.7	17.0	N 3	4	Livorno	7	60.1	14.4	85	NE 1	1	1	1	20	11	
	9	60.3	16.4	still	4	Rom	7	60.1	15.2	84	still	4	—	0	23	15	
	9	60.4	14.8	SSW 3	3	Neapel	7	59.8	14.7	87	NNW 1	3	1	0	20	14	
	6	60.8	16.3	SSW 2	0	Brindisi	7	60.2	13.6	62	SW 3	0	3	0	20	9	
	6	60.7	16.5	SE 4	4	Cagliari	7	59.8	15.0	94	NW 3	4	3	0	22	12	
	9	61.5	15.8	still	4	Palermo	7	60.2	13.8	92	still	4	2	0	22	11	
	4	766.7	15.0	NNW 3	2	Coruña (Spanien)	8	757.9	14.0	61	S 6	4	6	0	17	9	
	12	66.1	12.0	W 3	0	Horta (Azoren)	9	63.2	15.9	86	W 5	4	3	0	16	12	

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Thorshavn (Far-Öer)	gestern 2p	752.4	7.4	SE 6	•
	5p	51.7	7.2	SSE 6	•
	10p	56.0	4.6	SE 8	5
	heute 7a	60.2	6.7	SSW 4	3
Seydisfjord (Island)	2p	752.8	5.0	E 6	•
	5p	51.7	3.5	E 6	•
	11p	50.6	3.1	E 8	•
	7a	53.6	2.9	still	1
Isafjord (Island)	2p	754.9	3.8	ENE 7	4
	5p	53.4	3.8	ENE 7	•
	11p	50.6	4.2	ENE 8	4
	8a	52.5	2.4	ENE 3	•
Akureyri (Island)		752.6	5.7	NW 2	•
		50.9	5.3	ENE 1	3
		50.3	4.6	SE 1	•
		53.2	5.0	SSW 1	3
Blonduos (Island)		751.4	4.5	E 4	3
		49.3	5.0	E 1	4
		47.6	6.5	ESE 6	4
		52.0	6.0	SE 4	3
Reykjavik (Island)		745.2	8.0	NE 5	4
		42.7	7.3	NE 7	3
		42.9	8.5	SE 7	3
		48.7	5.0	E 3	4

Drachen- und Ballon-Aufstiege — Nachträge

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 112.

Wetterbericht von Donnerstag dem 22sten April.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen		heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	762.8	9.7	NE 3	4	Nordsee	Borkum	762.1	6.9	+0.5	87	SE 3	1	0	2	0	12	5	
8	64.1	8.9	E 4	0		Wilhelmshaven	63.5	5.8	−0.4	87	ESE 4	2	0	—	0	14	4	N ⌒
8	64.5	6.3	ESE 2	1		Helgoland	63.5	6.3	−0.2	98*	ESE 2	1	—	2	0	9	5	N ⌒
8	65.7	6.4	SE 4	0		Keitum (auf Sylt)	64.8	2.8	−3.4	98	SE 3	3	2	—	0	11	2	
8	65.0	7.9	E 3	0		Cuxhaven	64.2	5.6	—	86	SE 3	1	—	0	0	11	4	
8	65.2	7.8	NE 3	0		Hamburg	64.8	5.6	−0.8	83	ESE 3	1	1	—	0	11	3	∞, ⌒, Bad. Min. 1.0
8	765.9	3.3	NE 1	0	Ostsee	Kiel	765.4	4.3	−2.4	90	ESE 2	0	1	—	0	9	1	
8	66.7	2.8	E 3	0		Wustrow	65.8	+2.9	+2.7	83	ESE 1	0	1	—	0	9	1	⊥⊥
8	66.4	2.3	NE 3	0		Swinemünde	66.5	4.1	−2.5	82	SE 2	0	0	0	0	5	0	⊥⊥
8	66.8	1.3	ENE 4	3		Rügenwaldermünde	66.8	2.1	−3.4	82	WNW 2	0	1	2	0	4	−2	N ⌒
8	66.8	0.9	NNE 2	1		Neufahrwasser	65.9	2.0	−4.9	78	NW 3	4	1	—	0	3	0	
8	66.5	0.2	NNW 5	2		Königsberg	65.6	0.5	−5.7	71*	N 4	4	6	—	✱	4	−0	N ✱
8	65.7	0.1	NNW 4	4		Memel	65.3	0.4	−5.3	76	NNW 3	4	1	2	0	3	−2	
8	760.4	11.0	ESE 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.9	10.4	+1.9	66*	ESE 1	1	0	—	0	16	5	
8	63.2	9.5	SE 1	0		Kassel	62.6	7.3	+0.6	82	W 1	2	4	—	6	14	4	
7	63.8	9.8	E 2	1		Hannover	63.7	5.3	−2.3	83*	E 3	1	2	—	0	14	3	
8	64.8	6.9	ESE 1	1		Magdeburg	64.5	5.7	−2.3	71*	E 1	2	2	—	0	10	2	
8	64.5	8.0	ENE 2	2		Dresden	64.7	6.0	−2.6	68	SE 1	0	1	—	0	12	1	⊥⊥
8	65.4	7.7	E 2	1		Berlin	65.7	5.2	−3.0	72	NE 3	0	1	—	1	10	2	Bad. Min. 1.3
8	65.7	4.3	E 2	1		Grünberg	66.2	3.9	−3.5	67*	ESE 3	0	1	—	0	9	−1	⊥⊥
7	65.2	6.4	NE 2	3		Breslau	66.4	3.4	−4.5	65*	SE 1	0	2	—	0	8	−0	
8	66.8	2.1	E 2	4		Bromberg	67.0	1.5	−5.8	82*	NW 1	4	0	—	0	6	−3	
8	759.3	13.4	NE 3	1	Süddeutschland	Metz	758.5	6.5	−1.4	78	NNE 2	1	1	—	0	17	3	⌒
8	58.9	13.8	N 2	1		Mülhausen i. E.	57.6	9.4	+0.8	71	SE 2	0	1	—	0	19	6	
8	60.5	11.6	NE 2	1		Karlsruhe	59.4	10.1	+1.5	61	E 2	1	1	—	0	16	7	
9	61.8	10.8	NE 3	0		Frankfurt a. M.	61.2	8.2	−1.2	73*	NE 3	1	1	—	0	14	4	
9	60.4	9.8	NE 3	0		Friedrichshafen	61.0	6.7	−1.0	76	NE 2	1	0	—	0	16	3	Cir. aus West, ⌒
9	63.4	7.0	SE 2	0		Bamberg	62.6	8.4	+0.7	66	SSW 1	0	0	—	0	15	3	
9	62.5	6.9	NE 4	1		München	61.6	6.5	−1.0	91	E 4	1	1	—	0	13	0	
8					Höhenstationen	Brocken												(Schneegestöber) Seehöhe m 1148
9	642.8	5.0	NE 4	1		Gr. Belchen	641.7	5.9	—	70	N 3	2	—	—	0	9	2	Fernsicht: Ferne Alpen 1394
9	528.7	−6.7	NW 3	1		Zugspitze 7 Ortszeit	528.2	−5.5	—	48	NW 4	3	—	—	0	−4	−8	ein Sh. 2964
9	560.6	−1.3	WSW 8	1		Säntis 7	560.7	−0.3	—	—	SE 4	1	—	—	—	—	—	2500
9	692.2	4.2	NE 2	0		Heiden 7	689.7	5.2	—	—	N 2	1	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	517.4	−8.2	NW 1	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	516.7	−8.0	—	85	W 3	0	—	—	1	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

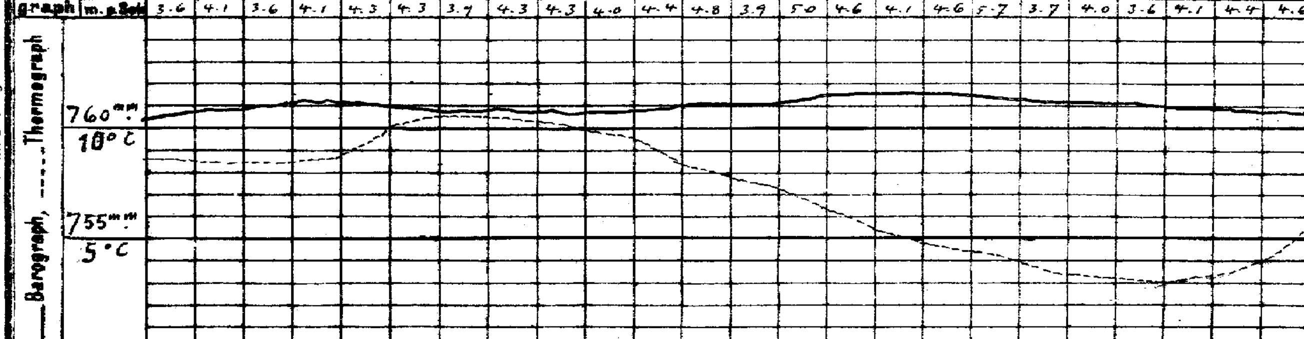
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (7^50)	900 (7^57)	1060 (8^10)	1500 (10.8)	2000 (10^16)	2210 (10^28)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	5.5; 76% ESE 5	3.0; 74% SE z. S 13	1.0; 40% SE 11	0.2; 16% SE 7	−0.8; 8% SE 7	−2.4; 0% SE 7
HEUTE 7¾–10½h V.	Bemerkungen	Bewölk. 2 ci; Temp. Umk. von 3.4 auf 3.9° bei 200 m mit Windzunahme, Drehung und geringe Feuchtigkeitsabnahme. Bei 700 m geringe Temp. Umk. u. Feuchtigkeitsfall von 82% abwärts.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1500	2400
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	0.2; 88% E 6	1.0; 75% ESE 9	−2.5; 39% E 12	−6.3; 21% NE 11
HEUTE 6–8h V.	Bemerkungen	Wolkenlos. Von 120–300 m Temp. Umk. von 0.2° auf 2.3, von 800 bis 1000 von −0.9° auf −0.1°.			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	700	1100	1200	1600	3600	4200
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	NNE 1	E 2	S 1	WSW 2	W 8	NW 6	NW 8
HEUTE Pilotballon 8½h V.	Bemerkungen							

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E
Anemograph m. p. Sek.	3.6	4.1	3.6	4.1	4.3	4.3	3.7	4.3	4.3	4.0	4.4	4.8	3.9	5.0	4.6	4.1	4.6	5.7	3.7	4.0	3.6	4.1	4.4	4.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	763.0	10.7	−1.5	82*	SE 1	0	0	See 2
Helgoland	64.6	8.3	−0.5	84*	E 3	1	—	See 3
Keitum	65.8	8.0	−1.7	89	SE 3	4	4	
Hamburg	64.9	10.6	−0.3	75	ESE 2	2	4	
Kiel	65.7	8.3	−1.8	81	NE 1	4	4	
Swinemünde	66.2	4.7	−4.1	67	NE 4	0	0	See 3
Neufahrwasser	66.7	1.8	−7.0	67	NNE 3	0	0	
Memel	65.6	2.5	−6.1	67	NW 5	1	4	See 3
Kassel	63.2	13.1	−0.1	54	NE 1	2	4	
Dresden	63.5	10.7	−2.4	65*	NW 2	3	4	
Breslau	65.1	6.5	−5.5	56	NE 2	4	5	
Metz	61.3	14.9	+0.3	42	E 3	0	0	
München	61.1	12.9	+0.1	55	NE 4	3	3	
Wien	63.4	10.8	—	57	N 3	•	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	54.3	15.2	—	7	SE 5	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	68.3	4.4	—	—	ESE 2	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	761.8	8.3	—	—	NE 2	1	—	
Helder	62.4	7.1	—	—	NW 1	4	—	
Stornoway	60.1	11.7	—	—	SE 4	3	—	
Shields	64.2	6.1	—	—	SE 4	4	—	
Valencia	48.8	12.2	—	—	SE 7	4	—	
Skudesnes	67.5	6.6	—	68	NNW 4	1	—	2P M-E-Z. See 2
Kristiansund	66.7	6.6	—	88	SW 4	4	—	See 2
Bodö	67.9	2.6	—	82	E 4	0	—	See 2
Haparanda	66.5	1.0	—	—	NE 2	3	—	
Hernösand	67.7	1.0	—	—	S 2	0	—	
Stockholm	67.7	−1.3	—	—	ENE 4	✱	—	
Karlstad	67.5	6.0	—	—	WNW 2	1	—	
Kuopio	65.6	4.6	—	—	NNE 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	65.9	5.4	—	2	NW 1	4	—	
Helsingfors	64.4	1.3	—	46	N 3	3	—	
Petersburg	62.5	−0.4	—	—	NW 1	✱	—	

Wetter (Schlüssel): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe od. Blitz); 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Mehr; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit Tohne; 7: Gewitter (mindest. I (u.) Toder mehrfach Tohne); 8: Niederschläge in Schauern; Bew. veränderlich zu Sonnenschein; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

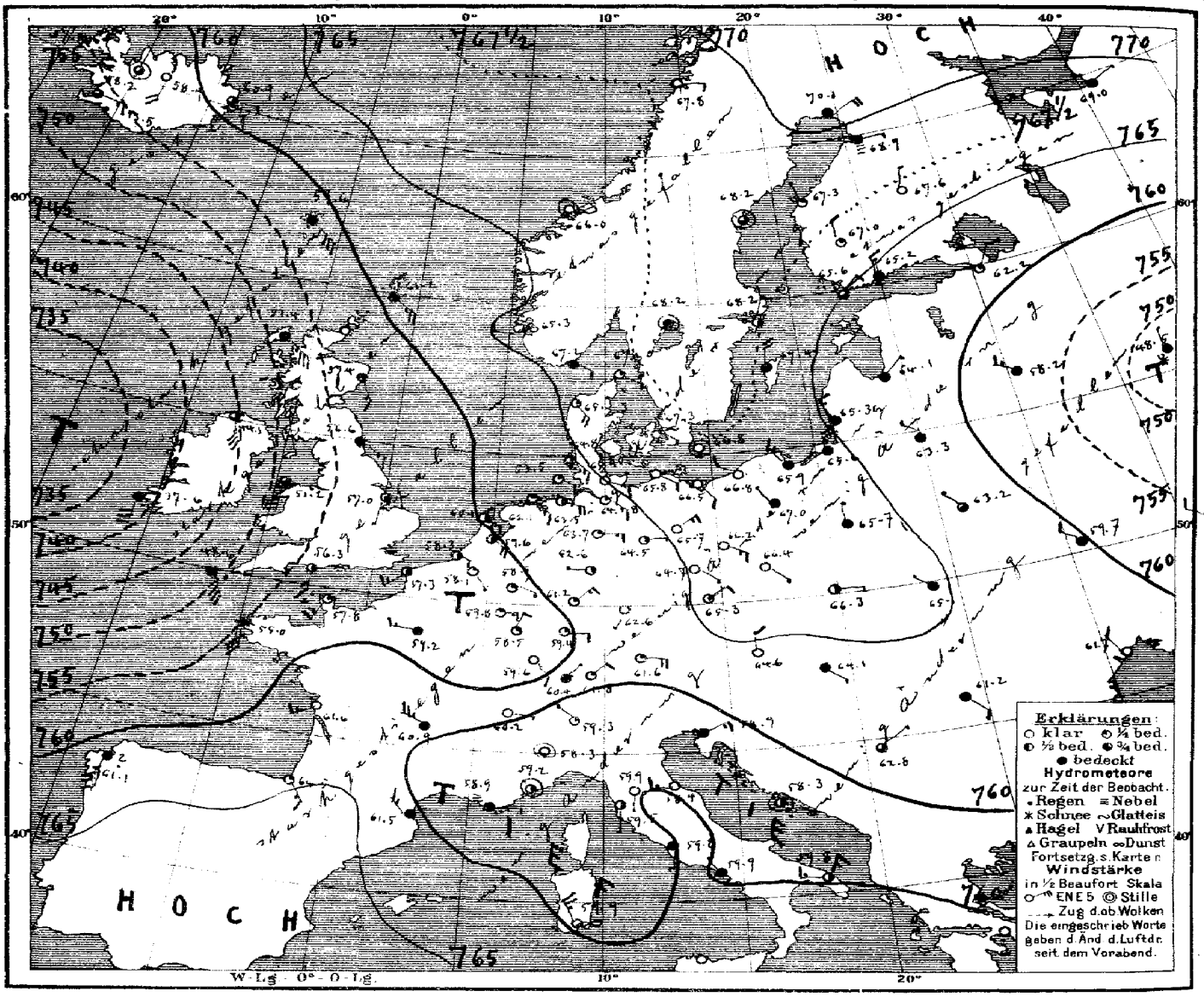
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

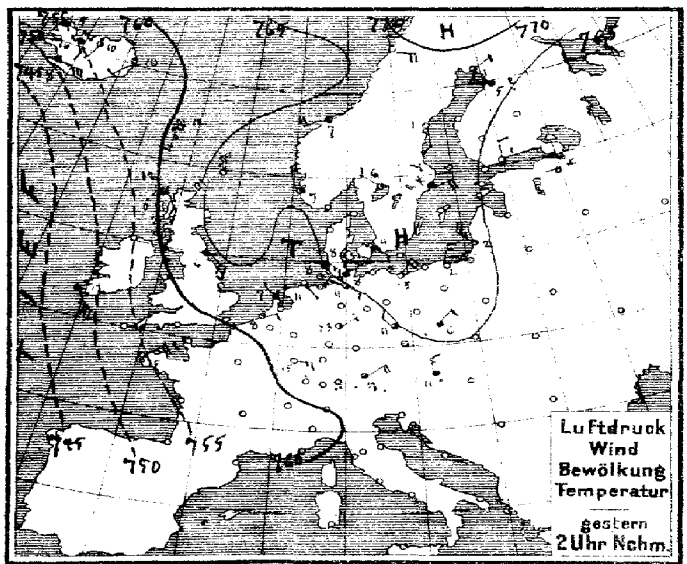
Wetterbericht vom 22. April, 1909. (Donnerstag.)

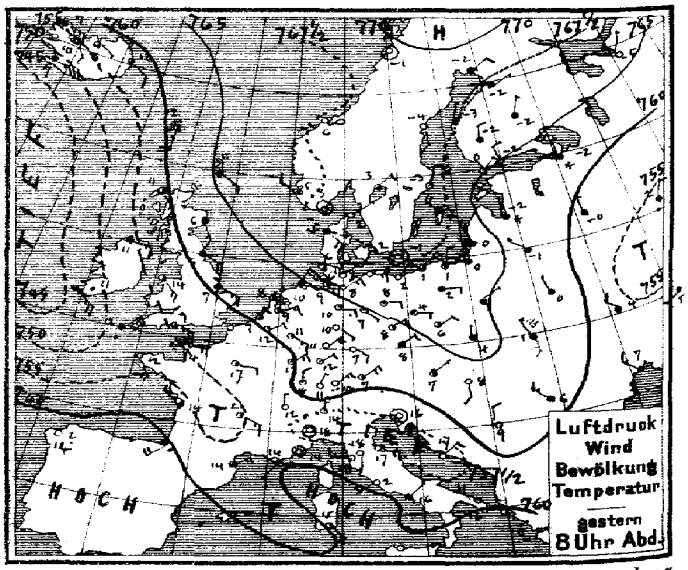
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





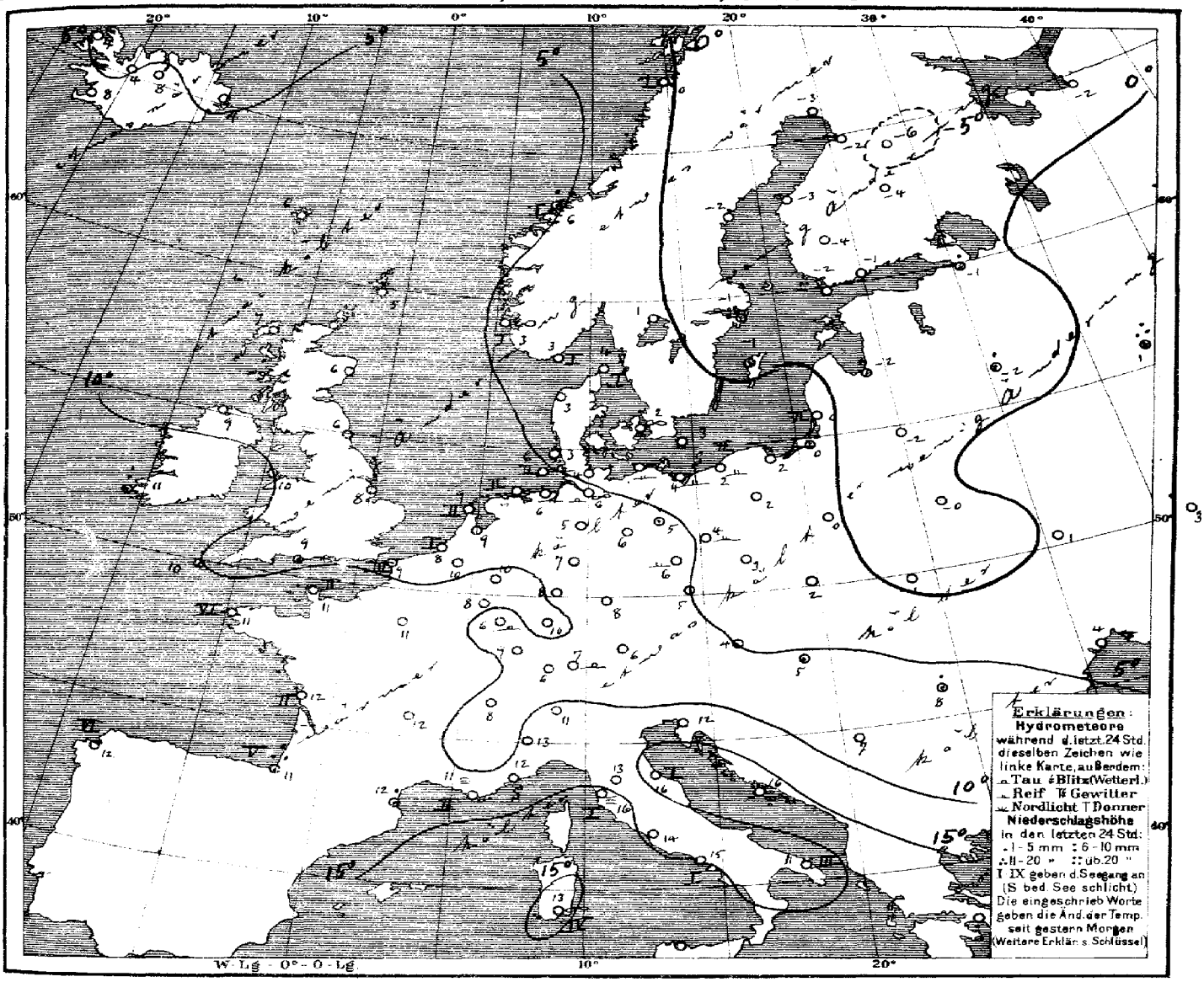


Verlag v. L. Friedrichsen & Co° Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 112.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 22. April, 8 Uhr Morgens.

Während der gestrige Ausläufer der ozeanischen Depression von der Biscayasee unter Verflachung nordostwärts vorgedrungen ist, hat sich ein tiefes Minimum der irischen Küste genähert. Das vom hohen Norden bis Ungarn reichende Hochdruckgebiet hat im Norden an Höhe zugenommen und Westen hin an Ausdehnung verloren, während sich die Depression über Rußland weiter entfernt hat. Bei schwachen Winden meist aus östlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland im Nordwesten trüb, sonst heiter, und meist etwas kälter, nur vereinzelt sind geringfügige Niederschläge gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 23. April,

Nordsee: Wärmeres, teilweise heiteres Wetter mit mäßigen Winden aus südlichen Richtungen, Gewitter nicht ausgeschlossen, sonst trocken.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kaltes, trockenes, teilweise heiteres Wetter mit mäßigen Winden aus nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)	Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)	Wetter		Max.	Min.	
7	765.5	5.6	ESE 3	4	Großbritannien	Dunnesness	8	761.2	5.0	100	ESE 5	4	0	—	—	
7	63.3	10.6	SE 3	3		Stornoway	8	51.4	7.2	74	SE 7	4	0	—	—	
—	63.3	5.6	SSE 3	4		Aberdeen	8	57.4	5.6	69	SSE 3	4	0	—	—	
7	61.7	5.6	ESE 4	4		Shields	8	56.6	5.6	91	ESE 3	4	0	—	—	
7	54.5	11.1	E 3	4		Malin Head	8	44.1	8.9	100	SSE 7	8	0	—	—	
7	55.2	14.4	SE 4	3		Holyhead	8	51.2	10.0	86	S 6	3	0	—	—	
—	60.5	6.7	ESE 3	4		Skagness	8	57.0	8.3	86	S 1	2	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	46.2	10.6	ESE 5	•		Valencia	8	37.6	11.1	94	S 6	4	16	—	—	
—	55.5	9.4	ESE 5	3		Portland Bill	8	56.3	9.4	93	S 3	2	•	—	—	
7	50.9	11.7	ESE 5	•		Scilly	8	48.6	10.0	92	SSE 6	•	4	—	—	
8	768.2	2.7	still	1	Norwegen	Ox6	6	767.2	3.1	78	ESE 2	4	1	0	5	0
8	66.9	4.6	NW 2	1		Skudenes	8	65.3	3.0	88	W 2	∞	1	0	7	2
8	67.6	5.9	WSW 1	∞		Kristiansund	8	66.0	5.9	88	still	∞	2	7	4	
8	68.2	−1.0	still	0		Bodö	8	67.8	0.2	71	E 2	0	1	0	2	−3
9	768.0	2.0	NE 1	0	Dänemark	Skagen	8	767.0	3.9	95	ESE 1	1	1	0	7	0
9	67.0	4.9	ESE 4	4		Vestervig	8	65.3	3.4	83	SE 4	1	—	0	6	0
9	68.0	2.1	SSW 1	0		Kopenhagen	8	67.3	2.5	87	ESE 1	∞	—	0	4	0
9	67.5	−0.6	still	1		Bornholm	8	66.8	2.6	77	still	0	—	0	4	−2
8*	759.3	11.7	ENE 2	1	Holl.u.Belg.	Brüssel	8	758.1	9.8	60	SE 1	1	—	0	16	6
—	—	—	—	—		Arlon	8	59.8	8.2	65	E 3	1	—	0	16	3
7*	60.9	9.4	NE 3	1		de Bilt	8	59.6	8.6	73	ESE 4	2	—	0	13	6
7*	59.9	9.0	NE 2	3		Vlissingen	8	58.3	8.1	77	ESE 2	2	1	0	13	7
7*	59.9	8.0	SE 1	1		Helder	8	60.1	8.9	86	SE 2	2	2	0	10	6
6*	755.4	14.4	E 4	4	Frankreich	Cherbourg	7*	757.8	10.8	75	SSW 3	1	2	0	15	9
6*	57.9	10.0	E 3	3		Grisnez	7*	57.3	9.4	92	SW 3	2	3	0	13	7
6*	54.1	12.2	SSE 5	1		St Mathieu	7*	55.0	11.0	92	S 6	4	6	0	16	10
6*	55.9	13.6	NW 4	3		Ile d'Aix	7*	61.6	11.8	84	WSW 3	0	2	0	23	11
6*	61.0	14.0	WSW 4	•		Biarritz	7*	64.5	11.2	71	SSE 3	1	5	14	26	8
6*	56.1	14.1	NE 3	4		Perpignan	7*	61.5	12.3	65	NW 3	4	—	3	19	11
6*	59.9	14.0	SW 1	∞		Sicile	7*	58.9	10.8	86	E 1	=	2	0	20	11
6*	59.2	20.7	still	0		Nizza	7*	59.2	11.6	67	still	2	0	0	22	10
6*	54.4	16.8	ESE 3	2		Clermont	7*	60.9	11.0	69	WNW 5	4	—	0	24	11
8*	67.3	14.0	E 2	2		Paris	7*	59.2	12.0	76	W 3	4	—	0	19	5
9	767.9	−1.9	NE 2	4	Schweden	Haparanda	8	740.1	−2.7	83	ENE 4	4	—	0	1	−5
9	68.2	−4.0	S 2	0		Hernösand	8	68.2	−2.5	79	still	3	—	0	1	−6
9	68.5	−2.8	NNE 2	0		Stockholm	8	68.2	−1.1	54	NNE 2	2	—	*	−1	−4
9	67.6	−1.3	NW 4	*		Wisby	8	67.4	−1.3	73	N 4	4	—	*	3	−3
9	67.6	3.4	NE 2	3		Karlstad	8	68.2	0.6	80	still	4	—	0	—	—
9*	765.5	0.3	NE 2	3	Finnland	Hangö	7*	765.6	−1.8	67	NE 2	3	—	0	—	−2
9*	65.3	−1.9	NNW 2	0		Helsingfors	7*	65.2	−1.4	72	N 3	4	—	0	—	−3
9*	66.3	−2.0	N 2	*		Tammerfors	7*	67.0	−4.0	76	N 2	1	—	0	—	−5
9*	66.8	−2.2	NNE 1	*		Kuopio	7*	67.6	−4.2	68	NNE 1	0	—	0	—	−8
9*	67.1	−1.8	ENE 1	4		Uleåborg	7*	68.9	−2.4	92	E 1	=	0	0	—	−8
9*	765.9	−4.6	NNE 1	0	Rußland	Archangelsk	7*	769.0	−2.1	76	ENE 1	4	—	0	—	−4
9*	63.3	−2.3	N 1	*		Petersburg	7*	62.2	−1.2	81	NE 2	1	—	1	−0	−4
9*	64.6	−1.8	N 1	*		Riga	7*	64.1	−1.7	81	NE 1	4	—	1	—	−3
9*	58.7	−0.5	N 1	4		Welikie Luki	7*	58.2	−2.4	95	NW 3	4	—	3	—	−4
9*	53.3	1.6	NE 2	•		Moskau	7*	48.5	−1.1	94	N 1	*	—	12	—	
9*	64.0	−0.6	NW 1	4		Wilna	7*	63.3	−2.0	97	NW 1	4	—	0	—	
9*	62.8	0.4	NNW 1	4		Pinsk	7*	63.2	−0.3	70	NW 1	3	—	0	—	
9*	66.1	0.6	NE 1	4		Warschau	7*	65.7	0.2	85	N 1	4	—	0	—	
9*	57.7	3.8	NW 2	4		Kiew	7*	59.7	1.2	77	NW 2	4	—	0	—	
9*	51.7	4.7	WSW 1	4		Charkow	7*	55.6	2.8	84	WNW 2	4	—	0	—	
9*	58.8	6.6	NW 3	4		Odessa	7*	61.7	4.1	69	NNW 2	0	—	0	—	
9*	763.5	6.9	NE 1	1	Österreich	Wien	8	764.6	4.4	63	N 2	0	—	0	13	3
9*	64.7	8.1	NE 2	4		Prag	8	65.3	5.0	74	NE 2	1	—	0	11	3
9*	66.2	4.3	N 1	4		Krakau	8	66.3	2.4	63	E 1	2	—	0	7	1
9*	64.2	0.9	NNW 1	4		Lemberg	8	65.1	−0.6	79	NW 1	4	—	0	5	−2
9*	62.3	2.3	S 2	0		Pest	8	64.1	5.4	63	SE 1	4	—	•	17	5
9*	60.2	6.2	NW 3	4		Hermannstadt	8	61.2	7.8	65	SE 2	4	—	3	14	4
9*	57.7	16.4	still	0		Triest	8	58.9	12.4	57*	ENE 3	4	—	0	23	7
9*	58.1	17.2	NE 2	0		Lesina	8	58.3	16.4	64	still	2	—	0	23	15
9*	61.6	8.8	N 2	0		Belgrad (Serbien)	8*	62.8	7.0	74	NE 1	3	—	0	17	3
9*	760.2	8.0	NE 1	0	Schweiz	Zürich	7	760.4	6.3	—	NE 1	4	—	0	—	—
9*	59.0	12.1	N 1	0		Genf	7	60.2	7.5	—	E 1	0	—	0	—	—
9*	58.2	14.0	N 1	0		Lugano	7	59.3	11.0	—	NW 1	1	—	0	—	—
8	758.7	18.0	still	0	Italien	Turin	7	758.3	13.2	62	still	0	—	0	23	12
9	59.2	18.0	S 1	0		Florenz	7	59.9	13.0	89	S 1	0	—	0	25	10
9	57.1	16.9	E 3	0		Pesaro	7	58.4	16.1	76	W 3	0	1	0	20	14
9	59.5	17.8	W 3	0		Livorno	7	59.5	15.6	81	S 1	2	1	0	21	11
9	59.8	15.8	SW 2	0		Rom	7	59.8	14.1	96	S 1	4	—	0	22	13
9	59.9	15.5	NE 1	4		Neapel	7	59.9	15.0	87	NW 1	4	1	0	18	15
6	60.0	16.1	NW 4	1		Brindisi	7	59.8	11.4	99	W 3	2	3	0	20	10
6	59.9	15.0	SE 4	0		Cagliari	7	59.9	13.0	99	NW 5	∞	4	8	22	10
9						Palermo	7									
4	7 —	14.0	— 6	4		Coruña (Spanien)	8	761.1	12.0	76	S 7	4	6	0	16	9
12	62.1	16.2	SW 4	2		Horta (Azoren)	9	61.1	15.3	88	W 4	4	3	1	18	15

Bemerkungen:

Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit		Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2P	765.2	11.9	S 3	3	2P	768.1	10.4	SW 2	1	2P	755.0	5.2	E 1	2	2P	757.2	10.1	SSW 1	2	2P	755.5	10.0	SSE 2	4		759.3	9.1	E	7
	5P	61.7	12.0	S 4	3	5P	59.1	11.7	ESE 2	2	5P	55.5	7.1	ESE 5	4	5P	58.3	8.5	ESE 1	3	5P	55.2	10.0	SSE 2	3		49.1	7.0	E	5
M.	10P	61.6	6.7	SSE 5	3	11P	59.7	5.9	SSW 6	4	11P	58.4	4.2	E 7	•	11P	58.0	6.6	S 2	3	11P	56.3	6.7	still	3		45.0	7.0	E	5
	7A	59.6	6.7	SE 6	4	7A	60.9	4.5	E 1	3	7A	57.8	3.8	SE 1	3	7A	57.9	8.5	S 3	4	3	58.2	4.0	still	3		53.5	7.3	E	3

Verspätete Telegramme

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 113.

Wetterbericht von Freitag, dem 23sten April.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	757.8	11.3	SE 3	1	Nordsee	Borkum	756.4	9.5	+3.9	99	SSW 3	•	6	2	4	15	8	N •
8	59.5	10.7	ESE 2	3		Wilhelmshaven	59.2	9.5	+3.1	87*	SSW 3	•	1	—	•	14	7	• °
8	58.2	7.7	SSE 4	1		Helgoland	56.8	6.6	0.0	93*	SW 3	•	—	1	•	10	5	
8	60.8	8.2	SE 4	4		Keitum (auf Sylt)	57.0	6.8	+0.4	99	S 3	4	2	—	0	16	5	
8	60.6	9.9	SE 3	3		Cuxhaven	57.4	8.1	—	81	S 3	4	—	0	0	13	7	
8	61.6	10.6	ESE 5	2		Hamburg	58.5	6.2	-0.3	84	ESE 3	•	2	—	•	14	6	früh •, Bod. Min. 5.0
8	761.8	7.9	ESE 1	0	Ostsee	Kiel	758.1	5.5	-1.4	86	SE 3	4	0	—	0	12	5	
8	64.3	4.6	ESE 4	2		Wustrow	61.2	4.3	-2.1	77	SE 4	3	1	—	0	13	3	
8	65.2	4.9	ENE 2	0		Swinemünde	63.3	4.2	-2.5	77	SE 5	1	0	0	0	10	2	
8	66.4	1.2	E 3	3		Rügenwalder münde	65.7	1.3	-4.4	75	SE 3	3	1	2	0	5	-2	Cir. Str. aus NW, N...
8	66.6	0.4	N 4	2		Neufahrwasser	66.0	1.3	-5.8	65*	NE 2	4	4	—	1	2	0	
8	66.3	-0.4	NNW 2	2		Königsberg	66.4	0.7	-5.7	58*	WNW 2	4	1	—	0	3	-4	Bod. Min. -6.0
8	65.5	-0.2	NNW 2	3		Memel	65.8	0.9	-5.0	75	N 3	4	2	2	0	2	-3	
8	758.8	14.6	W 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.8	9.7	+1.1	96*	SW 4	•	6	—	3	22	10	
8	60.1	11.6	SE 1	0		Kassel	60.0	9.7	+2.9	76	S 3	4	1	—	0	16	8	
7	60.6	12.2	E 3	4		Hannover	58.9	10.9	+3.1	72*	S 2	4	2	—	0	15	7	
8	62.0	10.0	ESE 1	1		Magdeburg	59.7	6.9	-1.2	75*	SSE 3	•	0	—	•	15	5	
8	62.9	9.7	ESE 1	1		Dresden	61.5	9.0	±0.2	60	SE 3	2	0	—	0	15	4	⌒
8	63.5	9.8	ESE 2	0		Berlin	61.4	8.6	-0.9	58	SE 2	3	0	—	0	13	4	Bod. Min. 3.2
8	64.8	6.7	ESE 3	1		Grünberg	63.6	6.7	-0.9	72*	SSW 4	2	1	—	0	11	1	
7	64.6	7.0	ENE 1	0		Breslau	64.6	5.6	-2.5	58*	SE 3	1	0	—	0	12	0	
8	65.8	2.5	E 2	1		Bromberg	66.2	1.5	-5.9	75*	SE 1	0	1	—	0	9	-4	
8	759.2	15.4	W 2	1	Süddeutschland	Metz	762.0	11.2	+3.2	78	SW 2	•	2	—	•	21	6	N • tropfen
8	59.6	16.2	SW 3	1		Mülhausen i. E.	63.5	12.8	+4.1	80	SW 2	3	1	—	0	21	10	
8	58.9	15.8	still	0		Karlsruhe	62.0	12.5	+3.8	73	WSW 3	4	1	—	0	20	10	
9	59.1	15.0	SE 1	0		Frankfurt a. M.	61.2	11.2	+1.6	73*	SW 4	4	1	—	0	20	8	
9	60.9	10.2	SW 1	0		Friedrichshafen	63.9	10.5	+2.6	85	SW 1	3	0		0	17	6	⌒
8	61.2	10.4	E 1	0		Bamberg	62.2	8.9	+1.0	70	SE 2	4	0		0	17	4	
8	61.1	9.0	E 4	0		München	62.7	11.2	+3.5	81	SW 2	3	1	—	0	14	4	≡
8					Höhenstationen	Brocken												(Schwarzwald) — Seehöhe m 1148
9	644.2	6.2	NW 4	0		Gr. Belchen	644.5	4.1	—	81	NNW 5	4	—	—	0	13	4	Fernsicht Zone, — 1394
9	530.9	-3.0	NW 1	1		Zugspitze 7 Ortsz.	530.4	-4.2	—	70	NW 1	4	—	—	0	-1	-6	Mehrere Wolken[schichten] — 2964
9	562.9	-0.4	WSW 6	1		Säntis 7 Ortsz.	563.8	-0.2	—	—	SW 4	≡	—	—	—	—	—	2500
9	692.2	12.0	SW 2	1		Heiden 7 Ortsz.	694.1	11.4	—	—	W 2	4	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe												1610
9	519.7	-7.2	W 2	0		Sonnblick 7 Ortsz.	520.5	-6.2	—	100	NW 2	1	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

3: Niederschläge in Schauern (Reg. vorwiegend als Sonnenschein) — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Boden — 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) — 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) — 7: Gewitter (mindest. I u. I oder mehrfach Tahne) — 8: Anhaltend Niederschlag — 9: Landregen bei meist trüb. Himmel
RR Z 0.5

Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter — 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.) — 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) — 3: Wetterleuchten (Nahe ab 1 Blitz)
RR Z 0.4

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	19 (8-2)	500 (8.36)	1000 (8.46)	1500 (8.55)	2000 (9.12)	2680 (9.51)
Heute 8–9¾h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	5.6; 64%; SE 5	8.6; 72%; SSW 7	5.8; 80%; SW 13	1.8; 77%; SW z W 9	-2.7; 88%; SW 10	-5.2; 100%; SSW 22
	Bemerkungen	Bed. alt.-str. •¹, Höhe der Alt. str. ca. 2000 m. Temp. Zunk. von 4.0 auf 8.8 zw. 250 m u. 470 m. Bei 1550 m um 9 Uhr sehr starke Windzunahme.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2100
Heute 6–8h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	3.3; 62%; ESE 8	4.5; 63%; SSE 15	3.4; 64%; SSE 15	0.6; 63%; SSE 16	-1.1; 42%; S 10
	Bemerkungen	Heiter. Von 120–500 m Temp. Zunk. von 3.3° auf 4.5°.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	700	1000	2000	2300
Heute Pilotballon 8½h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	S 1	WSW 7	W 8	SW 9	SW 8
	Bemerkungen	Nimbushöhe unter 2300 m.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E
Anemograph m. p. Sek.	5.9	6.5	7.4	6.2	5.6	7.2	7.1	6.6	6.9	6.4	6.5	6.0	6.5	6.5	6.0	6.2	5.9	6.5	6.5	6.0	5.6	6.3	5.3	5.3

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	759.6	14.9	+5.4	65*	SE 5	1	2	See 2
Helgoland	61.6	9.3	+0.4	70*	ESE 3	1	—	See 2
Keitum	63.0	12.8	+2.9	58	SSE 3	1	5	
Hamburg	63.2	12.6	+1.5	48	SE 4	1	1	böig
Kiel	763.3	11.3	+1.0	60	ESE 3	4	0	
Swinemünde	65.8	7.9	-1.1	56	ENE 3	1	4	See 1
Neufahrwasser	66.5	1.9	-7.1	67	N 3	4	4	
Memel	65.5	1.6	-7.2	75	NNW 4	4	5	See 2
Kassel	60.7	15.1	+1.7	57	SE 3	2	4	
Dresden	63.4	13.7	+0.4	45*	ENE 2	1	3	
Breslau	65.2	8.9	+3.3	46*	still	2	4	
Metz	58.8	18.7	+4.0	51	NW 2	2	1	
München	60.0	14.1	+1.1	55	E 5	1	2	
Wien	64.1	8.6	—	52	N 2	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	52.8	10.5	—	—	S 8	∞	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	66.3	6.7	—	—	SSE 3	0	—	2h M-E-Z.

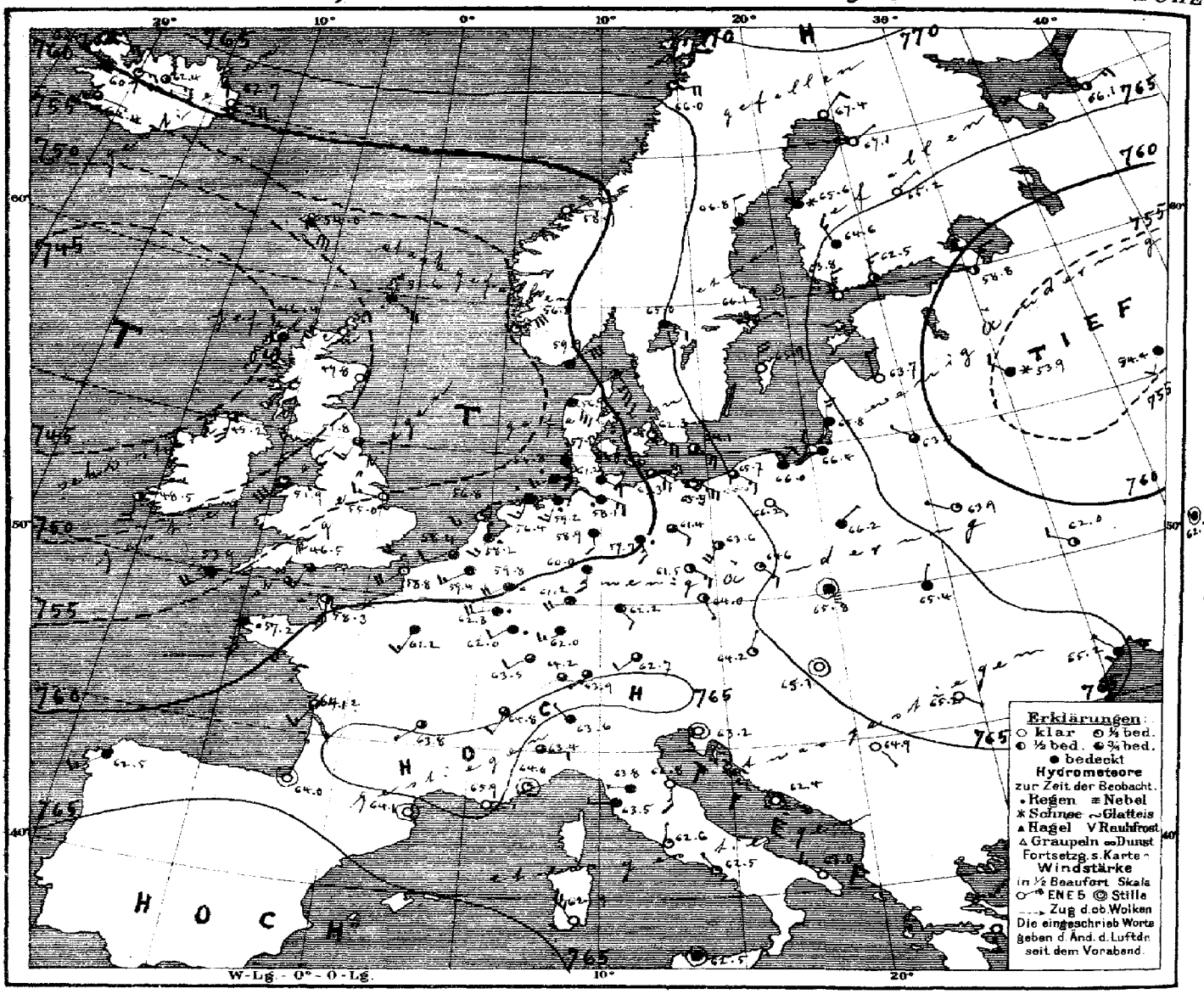
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	758.6	11.8	—	—	W 3	2	—	2h M-E-Z.
Helder	58.3	15.3	—	—	SE 3	1	—	
Stornoway	50.2	12.8	—	—	SE 6	2	—	
Shields	54.3	9.4	—	—	ESE 4	2	—	
Valencia	38.4	10.0	—	—	SSE 6	3	—	
Skudesnes	53.8	6.9	—	73	S 4	1	—	See 2
Kristiansund	65.0	7.5	—	70	ENE 1	1	—	See 2
Bodö	67.4	3.0	—	83	S 2	0	—	See 2
Haparanda	70.0	1.0	—	—	ENE 4	4	—	
Hernösand	68.2	-0.5	—	—	NE 2	4	—	
Stockholm	67.2	2.4	—	—	WSW 2	4	—	
Karlstad	67.1	4.0	—	—	ESE 2	3	—	
Kuopio	66.8	2.2	—	—	NE 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	69.1	2.3	—	91	E 1	2	—	
Helsingfors	64.6	3.2	—	44	S 3	2	—	
Petersburg	60.8	2.6	—	—	N 3	3	—	

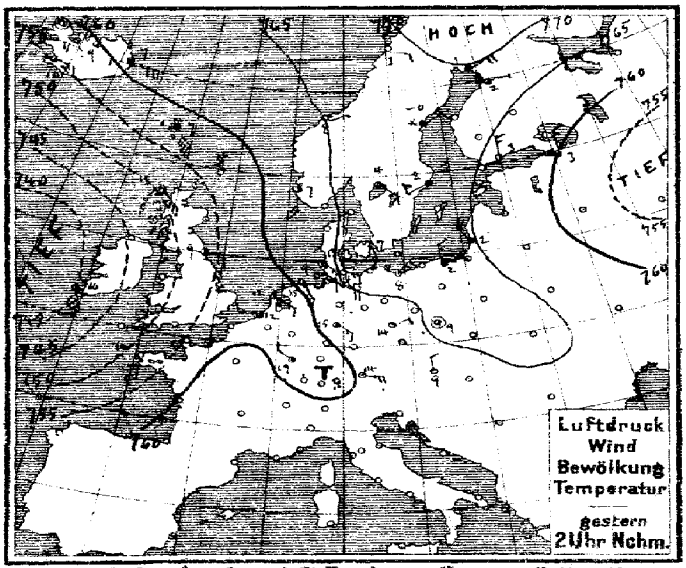
Wetterbericht vom 23. April, 1909. (Freitag.)

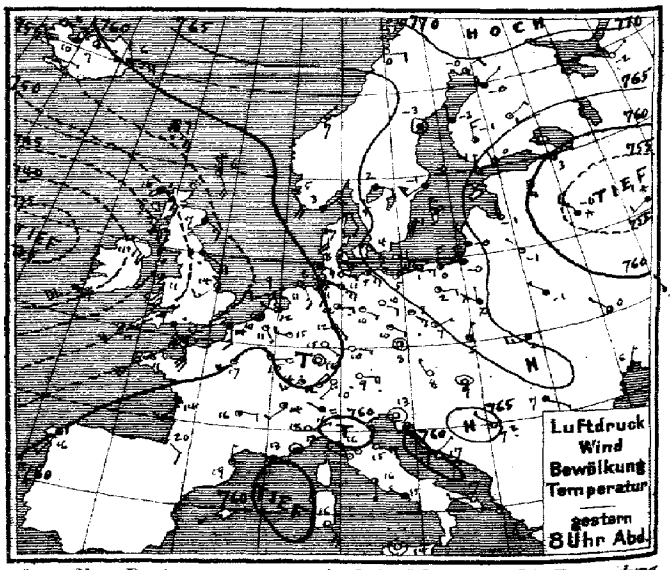
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





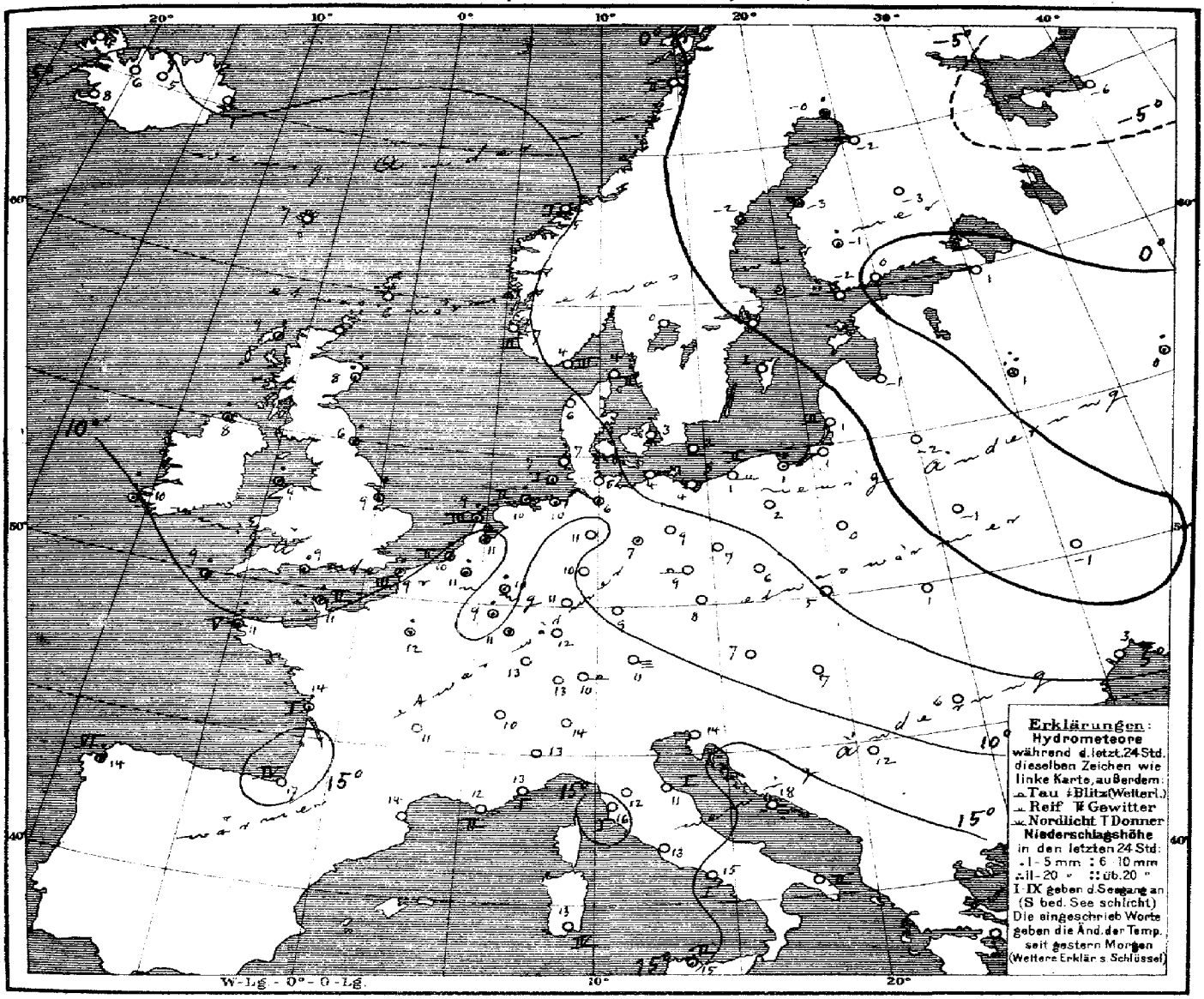


Verlag v. J. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 113.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 23. April, 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression hat sich mit ihrem nordostwärts verlagerten Ausläufer über dem Westen Mitteleuropas ausgebreitet, während das vom hohen Norden südwärts reichende Hochdruckgebiet abgenommen hat; gleichzeitig hat sich die Depression über Rußland verflacht. Bei schwachen Winden überwiegend aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland trüb und meist etwas wärmer, im Westen regnerisch.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 24. April,

Nordsee: Etwas wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwachen Winden aus südlichen Richtungen und erneuten Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwacher Luftbewegung und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	757.1	6.1	ESE 5	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	751.6	6.1	93	ESE 5	4	—	0	—	—	
7	46.9	10.0	SE 5	•		Stornoway	8	44.4	8.9	77	S 5	4	—	4	—	—	
—	52.4	7.2	SE 3	4		Aberdeen	8	49.8	8.3	86	S 1	0	—	12	—	—	
7	51.5	8.3	SE 4	•		Shields	8	51.8	6.1	84	SSW 3	3	—	2	—	—	
7	39.7	10.6	SE 6	3		Malin Head	8	45.2	7.8	100	S 5	3	—	1	—	—	
7	46.6	10.6	S 7	3		Holyhead	8	51.9	9.4	93	SSW 6	1	—	3	—	—	
—	53.9	13.9	SW 3	3		Skegness	8	55.0	9.4	93	W 3	0	—	2	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	38.6	8.9	SW 7	4		Valencia	8	48.5	10.0	78	S 4	2	—	9	—	—	
—	52.5	9.4	SSE 7	•		Portland Bill	8	56.5	9.4	86	SSW 4	3	—	5	—	—	
7	49.8	11.7	SSW 4	3		Scilly	8	53.9	9.0	91	SW 4	4	—	4	—	—	
8	763.6	3.4	NE 4	4	Norwegen	Oxö	8	759.9	3.9	85	ENE 6	4	2	0	4	2	
8	61.5	5.0	SSE 4	1		Skudenes	8	56.1	7.0	71	ENE 6	1	2	0	7	3	
8	63.0	6.6	NE 1	0		Kristiansund	8	58.9	5.2	69	E 1	0	1	0	7	3	
8	67.8	0.0	E 2	0		Bodö	8	66.0	0.0	74	E 4	1	2	0	3	−3	
9	763.9	5.2	SSE 2	1	Dänemark	Skagen	8	761.2	3.8	83	SSE 5	1	2	0	11	3	
9	61.8	6.6	S 4	2		Vestervig	8	56.9	5.7	77	SE 6	4	—	0	12	2	
9	65.2	3.6	SE 3	1		Kopenhagen	8	62.3	3.4	83	SE 5	1	—	0	9	1	
9	65.9	0.6	SE 4	0		Bornholm	8	64.1	2.3	66	SE 4	2	—	0	5	−0	
8^{45}	758.3	11.3	SE 1	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	759.4	11.3	85	SW 3	4	—	3	19	9	
—	—	—	—	—		Arion	8	62.3	9.2	98	WSW 4	•	—	2	20	7	
7^{40}	58.4	11.6	WNW 1	3		de Bilt	8	58.2	11.3	91	SSW 3	•	—	4	20	6	
7^{40}	57.9	10.0	still	2		Vlissingen	8	58.4	10.5	92	SW 2	3	2	2	16	9	
7^{40}	57.6	9.0	SW 3	2		Helder	8	56.8	8.9	92	SW 3	1	3	2	17	6	
6^{09}	755.1	11.8	S 6	•	Frankreich	Cherbourg	7^{09}	758.3	11.0	82	S 4	2	2	2	16	10	
6^{09}	56.8	14.0	S 3	4		Grisnez	7^{09}	58.8	9.4	82	SW 4	0	3	2	16	9	
6^{09}	54.2	11.2	SSW 5	∞		St Mathieu	7^{09}	57.2	10.8	100	S 5	•	5	6	12	10	
6^{09}	61.4	14.5	SSW 3	4		Ile d'Aix	7^{09}	59.1	13.9	95	SSW 3	3	1	3	17	12	
6^{09}	62.5	20.2	ESE 2	2		Biarritz	7^{09}	64.0	17.2	68	still	0	4	0	20	14	
6^{09}	61.4	18.9	N 1	1		Perpignan	7^{09}	64.1	13.7	70	still	0	—	0	21	8	
6^{09}	60.1	13.0	E 1	≡		Sicié	7^{09}	65.9	12.4	94	E 1	∞	2	0	16	9	
6^{09}	61.2	12.5	still	4		Nizza	7^{09}	64.0	12.8	86	still	1	1	0	18	10	
6^{09}	61.2	15.6	E 2	1		Clermont	7^{09}	63.8	10.7	72	SW 1	3	—	0	20	4	
6^{09}	59.6	16.9	SW 4	1		Paris	7^{09}	61.2	12.4	79	SSW 3	4	—	1	20	11	
9	769.6	−0.5	NE 2	2	Schweden	Haparanda	8	767.4	−0.2	94	NE 2	2	—	•	1	−5	
9	67.9	−2.8	still	4		Hernösand	8	66.8	−2.5	83	N 2	4	—	*	1	−9	
9	66.8	−0.6	SW 2	4		Stockholm	8	66.1	0.0	63	ENE 2	1	—	0	3	−7	
9	67.0	−1.2	N 4	2		Wisby	8	65.9	1.6	78	N 4	0	—	0	1	−3	
9	66.0	2.4	E 2	4		Karlstad	8	65.0	0.3	80	ESE 2	4	—	0	—	—	Boin. Min.
9*	764.8	−1.0	N 1	2	Finnland	Hangö	7*	763.8	−1.6	73	N 3	0	—	0	—	−4	
9*	64.4	0.5	NNW 2	1		Helsingfors	7*	62.5	0.5	83	N 3	2	—	0	—	−1	−2
9*	66.3	−1.2	N 3	2		Tammerfors	7*	64.6	−1.2	79	NNW 3	4	—	1	—	−3	−3
9*	66.9	1.4	NE 1	0		Kuopio	7*	65.2	−2.8	100	NE 1	0	—	0	—	−7	−3
9*	68.1	−0.4	NE 1	4		Uleåborg	7*	67.1	−1.9	96	NE 1	2	0	0	—	−5	
9*	768.5	−2.0	NE 1	0	Russland	Archangelsk	7*	766.1	−5.6	59	ENE 3	2	—	0	—	—	
9*	59.9	3.4	NE 1	2		Petersburg	7*	58.8	1.4	68	NNE 3	2	—	0	5	−3	
9*	64.0	−1.4	N 1	0		Riga	7*	63.7	−1.2	86	N 2	0	—	0	—	−4	−7
9*	54.0	−0.1	NW 5	*		Welikie Luki	7*	53.9	0.6	100	NW 2	*	—	15	—	−1	−1
9*	51.4	1.4	SW 2	*		Moskau	7*	54.4	0.5	78	SSW 2	4	—	1	—	0	−1
9*	63.9	−1.2	NW 1	1		Wilna	7*	63.0	−1.6	91	NW 1	3	—	0	—	—	
9*	63.6	−0.8	NW 1	4		Pinsk	7*	63.9	−1.0	76	WNW 1	1	—	0	—	—	
9*	65.0	2.4	N 1	4		Warschau	7*	66.2	0.4	64	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	61.8	0.2	NW 1	3		Kiew	7*	62.0	−0.9	78	NW 2	2	—	0	—	—	
9*	61.1	2.3	WNW 1	4		Charkow	7*	62.3	0.2	83	still	4	—	0	—	—	
9*	63.5	6.1	NNE 1	4		Odessa	7*	65.2	2.6	65	NNW 1	4	—	0	—	—	
9*	763.3	8.2	NNW 1	0	Österreich	Wien	8	764.2	7.0	61	NNE 1	1	—	0	12	4	
9*	63.7	8.5	still	1		Prag	8	64.0	7.5	68	SSE 1	2	—	0	12	4	
9*	65.3	4.6	NNE 1	1		Krakau	8	65.8	4.6	59	still	≡	—	0	8	1	
9*	64.5	2.4	W 3	4		Lemberg	8	65.4	1.4	58	NNE 1	4	—	0	5	−1	
9*	63.3	9.4	still	0		Pest	8	65.1	6.6	62	still	0	—	0	15	5	
9*	63.2	7.2	SE 1	3		Hermannstadt	8	65.2	6.2	79	SE 1	0	—	0	13	0	
9*	60.7	13.2	still	0		Triest	8	63.2	14.3	53*	still	0	—	0	19	10	
9*	60.0	16.7	NE 1	0		Lesina	8	62.4	17.6	61	still	0	—	0	21	14	
9*	65.0	7.3	NW 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	64.9	12.2	52	SE 1	0	—	0	14	2	
9*	761.9	11.6	NE 1	0	Schweiz	Zürich	7	764.2	12.6	—	E 1	3	—	0	—	—	
9*	62.8	14.1	SW 2	2		Genf	7	64.8	10.4	—	SSW 2	3	—	0	—	—	
9*	61.5	16.0	NW 1	≡		Lugano	7	63.6	14.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9	760.9	17.6	NE 1	0	Italien	Turin	7	763.4	12.6	85	E 2	3	—	0	19	10	
9	61.3	15.6	N 1	0		Florenz	7	63.8	11.9	95	W 1	4	—	0	23	10	
9	61.2	15.0	E 3	0		Pesaro	7	62.8	11.3	84	S 3	0	1	0	19	9	
9	61.3	17.8	NW 3	1		Livorno	7	63.5	16.0	85	W 1	4	1	0	20	14	
9	61.0	15.7	S 1	2		Rom	7	62.6	13.0	87	N 1	1	—	0	21	10	
9	61.2	15.4	WNW 1	4		Neapel	7	62.5	15.4	86	NW 1	1	1	0	19	14	
8	62.4	17.0	W 2	0		Brindisi	7	63.0	15.1	77	NW 3	0	2	0	21	11	
6	61.8	16.0	SE 4	0		Cagliari	7	62.9	13.1	91	NW 5	0	4	0	24	10	
9	61.6	13.6	still	0		Palermo	7	62.5	14.6	97	still	4	2	1	21	13	
4	760.6	16.0	SSW 7	4		Coruña (Spanien)	8	762.5	14.0	90	SW 3	4	6	5	17	12	
12	63.3	13.2	WNW 4	2		Horta (Azoren)	9	65.1	11.3	77	NNW 1	3	2	1	18	11	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	757.5	6.7	SE 8	•	2p	761.7	7.4	E 6	4	2p	759.5	7.9	still	2	759.6	9.1	ESE 2	3	757.5	11.4	SE 1	2	754.6	9.9	E 3	3
5p	56.1	6.7	SE 5	0	5p	61.7	6.1	E 5	4	5p	59.0	8.1	E 1	3	57.2	7.0	E 2	3	56.9	9.9	NE 1	1	52.7	8.6	E 1	3
10p	55.1	6.6	SE 4	3	11p	62.4	1.7	ENE 6	≡	11p	59.1	4.9	E 5	4	61.9	5.7	E 3	3	59.7	3.8	still	2	53.3	6.0	still	3
7a	54.0	6.6	ESE 6	4	7a	62.7	1.0	E 5	∞	7a	62.7	4.2	E 4	2	62.1	5.0	E 2	2	60.7	5.5	E 3	1	55.4	8.0	E 1	3

22. April, 7a **Verspätete Telegramme**

M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Wind	Wetter	Station	M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Rel. Feuchtigk.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
9	760.3	15.6	Still	4	Palermo	7	760.6	14.8	91	Still	4	2	0	20	12

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 21. April. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg 2-3h Nm.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3070
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	9.4°, 58%, E z S 3-4	3.7°, 61%, E z N 3	−1.3°, 74%, ENE 2	−0.8°, 65%, ENE 2	−3.0°, 50%, ENE 2	−6.2°, 35%, E z N 3	−9.8°, 33%, NE 4	−11.6°, 31%, NE 4-5

Bemerkungen: Bewölk. ähnlim. von 6° an, a-str auf 5° an. Untere Grenze der cu in 950 m. Inversion von −2.2° auf −0.5° zwischen 1160 u. 1520 m.

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV | 1909 Nr. 114.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 24sten April.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	758.8	9.0	SW 1	0	Nordsee	Borkum	757.1	12.3	+5.5	78	SE 2	2	4	1	1	12	8	gest. Bis 10h V. •
8	59.3	9.9	still	0		Wilhelmshaven	58.0	10.5	+3.9	85	SSE 3	1	4	—	4	15	7	N 2h •°
8	58.8	6.9	W 1	1		Helgoland	57.8	8.3	+1.6	89*	S 2	4	—	1	4	8	5	
8	58.6	6.0	W 3	0		Keitum (auf Sylt)	58.1	8.1	+1.5	98	SW 3	3	4	—	4	11	4	
8	59.5	8.9	W 1	0		Cuxhaven	58.1	8.3	—	91	SE 2	4	—	0	5	12	6	
8	60.2	10.4	NNW 2	0		Hamburg	59.3	9.8	+3.1	88	SE 2	4	7	—	6	14	7	∞, ⌒, gest. p.m. •, N• [Bar. Min. 4.6 gest. p.m. [3-4h T
8	759.3	3.3	SW 3	0	Ostsee	Kiel	759.0	7.1	+0.1	98	S 2	•	4	—	5	12	3	
8	59.2	5.8	SW 1	3		Wustrow	59.8	6.9	+0.3	91	still	2	6	—	4	8	4	
8	58.9	7.5	SE 2	•		Swinemünde	60.3	8.9	+2.6	91	SW 1	2	5	0	7	11	5	gest. p. •, N≡
8	60.5	7.5	SSE 3	4		Rügenwaldermünde	60.4	5.0	−0.9	98	WSW 3	≡	2	2	0	13	5	N Stunde •, seit früh ≡
8	62.2	3.2	E 4	3		Neufahrwasser	60.6	4.5	−2.8	90	SSE 2	4	0	—	0	5	2	∞
8	64.2	0.4	NNW 4	1		Königsberg	61.9	2.3	−4.2	81*	ESE 2	4	1	—	0	6	−4	früh ≡
8	63.8	−0.5	N 2	0		Memel	62.0	1.3	−4.8	73	ESE 2	∞	1	1	0	3	−3	
8	759.9	12.2	S 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.8	14.0	+5.2	74*	SE 2	1	1	—	0	18	10	
8	60.6	13.0	SSE 1	4		Kassel	60.7	11.5	+4.6	89	SSW 3	2	4	—	2	17	9	
7	60.1	12.9	SW 1	2		Hannover	60.1	10.7	+2.8	85*	SSE 2	1	8	—	6	16	9	
8	60.4	10.5	WSW 2	•		Magdeburg	60.1	10.6	+2.3	85*	S 1	2	8	—	2	14	7	
8	61.6	11.4	WNW 2	2		Dresden	61.7	12.7	+3.7	73	SE 1	1	5	—	1	15	7	gest. p.m. •
8	59.8	10.4	SW 2	1		Berlin	60.8	10.4	+1.8	88	SSE 1	2	4	—	3	12	6	Bar. Min. 4.7
8	60.4	10.4	W [illegible]	3		Grünberg	62.0	9.5	+1.7	88*	S 2	3	5	—	3	14	6	
7 MEZ	60.8	10.1	W 1	•		Breslau	62.9	10.8	+2.5	74*	still	2	5	—	1	14	3	
8	61.5	7.3	SE 1	•		Bromberg	61.5	8.3	+0.7	94*	W 1	4	6	—	2	10	4	
8	761.1	15.0	W 3	3	Süddeutschland	Metz	760.5	11.8	+3.6	97	S 2	2	4	—	1	18	11	V•
8	61.8	17.4	SW 2	2		Mülhausen i. E.	61.9	12.2	+3.3	82	SW 2	1	1	—	0	21	9	
8	61.7	14.3	E 1	4		Karlsruhe	61.2	14.9	+6.0	75	still	2	2	—	0	18	10	
9	61.5	13.6	SW 1	•		Frankfurt a. M.	61.1	13.0	+3.2	83*	SW 4	3	6	—	2	18	10	
9	63.5	12.8	SE 1	0		Friedrichshafen	63.3	11.9	+3.8	81	E 1	1	2	—	0	18	8	Cir. aus W, ⌒
9	62.9	10.4	still	4		Bamberg	62.1	14.5	+6.4	74	S 2	1	5	—	2	16	9	
9	63.8	11.3	still	3		München	63.1	13.9	+6.0	78	SE 2	3	2	—	•	17	7	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	645.7	7.4	WNW 4	1		Gr. Belchen	645.1	8.8	—	67	W 3	1	—	—	0	11	4	Fernsicht: Schwarzw. — 1394
9	532.9	−2.9	NW 3	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	533.3	−2.4	—	83	W 1	3	—	—	1	−1	−4	Mehrere [Jura. — 2964
9	564.7	−6.2	NNE 8	1		Säntis 7	565.3	1.9	—	—	SW 4	3	—	—	—	—	—	Wolkenschichten — 2500
9	694.9	12.0	W 1	0		Heiden 7	693.8	15.0	—	—	S 4	1	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	522.7	−3.5	SW 1	4		Sonnblick 7 Ortsz.	523.4	−3.2	—	83	S 2	2	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Wetter-Schlüssel: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Keine ⚡ als Blitz) — Bewölkung am Nachmitt. besonders maßgebend — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II-Beob.) ohne T oder ⚡; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III-Beob.) höchstens …; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I-Beob.) mit ⚡ ohne T; 7: Gewitter (mindest 1 ⚡ u. T oder mehrfach T ohne ⚡) — 8: Niederschläge in Schauern; 8a: Bei vorübergehenden Niederschlägen …; 9: Anhaltende Niederschläge; 9a: Landregen bei meist trübem Himmel

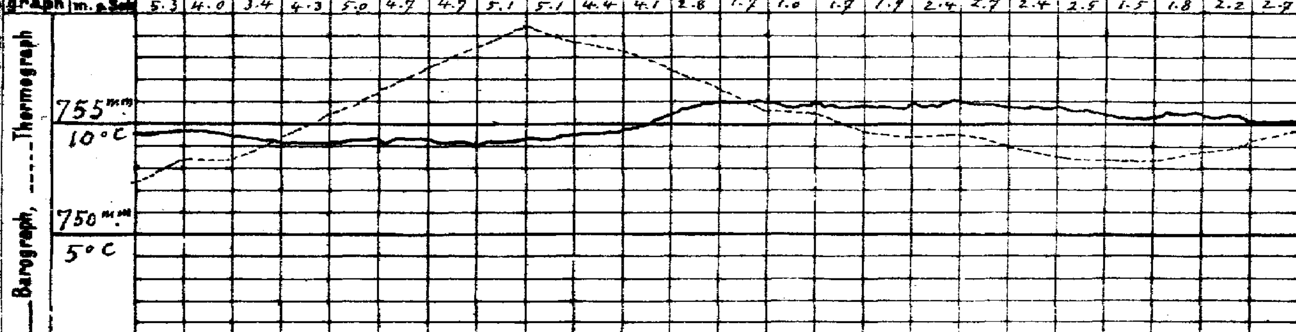
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen	Drachen abgerissen.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	1600
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	6.3; 100% SE 4	10.1; 58% S 4	8.2; 85% SW 2	3.4; 91% SW 3	1.6; 72% SW 4
Heute Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Bedeckt, Wolken unerreicht. Von 120–360 m von 6.3 auf 10.6.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	500	1200	2400	3800	4200	5200
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	S 1	SE 3	SSW 3	WSW 6	WSW 11	W 13	W 13 [illegible]
Heute 8½h V Pilot-Ballon.	Bemerkungen	Cir. Str. aus WSW.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	SSE	SSW	SW	SSW	WSW	NW	NW	WNW	WNW	NW	S	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	E	ESE	ESE
m. p. Sek.	5.3	4.0	3.4	4.3	5.0	4.7	4.7	5.1	5.1	4.4	4.1	2.8	1.7	1.0	1.7	1.9	2.4	2.7	2.4	2.5	1.5	1.8	2.2	2.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	758.1	10.9	+1.4	95	W 2	0	0	See 2
Helgoland	58.0	7.6	−1.4	90*	W 3	1	—	See 2, ab. 10
Keitum	57.2	9.5	−0.5	98	W 4	2	4	V•
Hamburg	58.7	11.8	+0.6	99	WSW 3	3	4	V•
Kiel	57.8	8.3	−2.1	98	S 2	5	8	
Swinemünde	60.2	10.3	+1.2	57	SE 5	4	5	
Neufahrwasser	64.8	2.8	−6.3	60	ENE 2	0	0	
Memel	65.2	2.4	−6.6	63	NW 3	3	4	
Kassel	59.9	15.2	+1.7	65	SW 3	3	4	
Dresden	60.7	12.7	−0.8	64*	ESE 2	4	6	
Breslau	62.3	13.0	+0.6	43*	SE 3	3	6	
Metz	62.2	15.1	+0.2	70	SW 4	3	5	
München	61.9	17.0	+3.9	60	NW 1	4	6	
Wien	64.0	10.7	—	58	E 1	∞	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	58.8	12.4	—	—	SSW 4	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	60.7	3.6	—	—	SE 5	•	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	759.5	13.8	—	—	WNW 3	1	—	2h M-E-Z. (Vlissingen bis Karlstad)
Helder	58.7	10.5	—	—	SW 2	0	—	
Stornoway	49.4	10.0	—	—	SSW 5	4	—	
Shields	53.3	14.4	—	—	WSW 4	3	—	
Valencia	50.3	8.9	—	—	S 4	3	—	
Skudesnes	54.9	6.6	—	81	SE 4	•	—	See 2
Kristiansund	57.0	8.8	—	57	ENE 2	0	—	See 1
Bodö	65.1	4.0	—	80	E 4	1	—	See 2
Haparanda	66.1	2.5	—	—	NE 2	2	—	
Hernösand	64.7	2.2	—	—	S 2	6	—	
Stockholm	64.3	4.0	—	—	NE 2	3	—	
Karlstad	63.2	3.2	—	—	ESE 4	4	—	
Kuopio	53.0	3.6	—	—	NE 1	0	—	1h Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	65.2	3.0	—	90	E 1	1	—	
Helsingfors	61.1	6.8	—	64	NNW 3	2	—	
Petersburg	58.1	5.0	—	—	NE 2	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

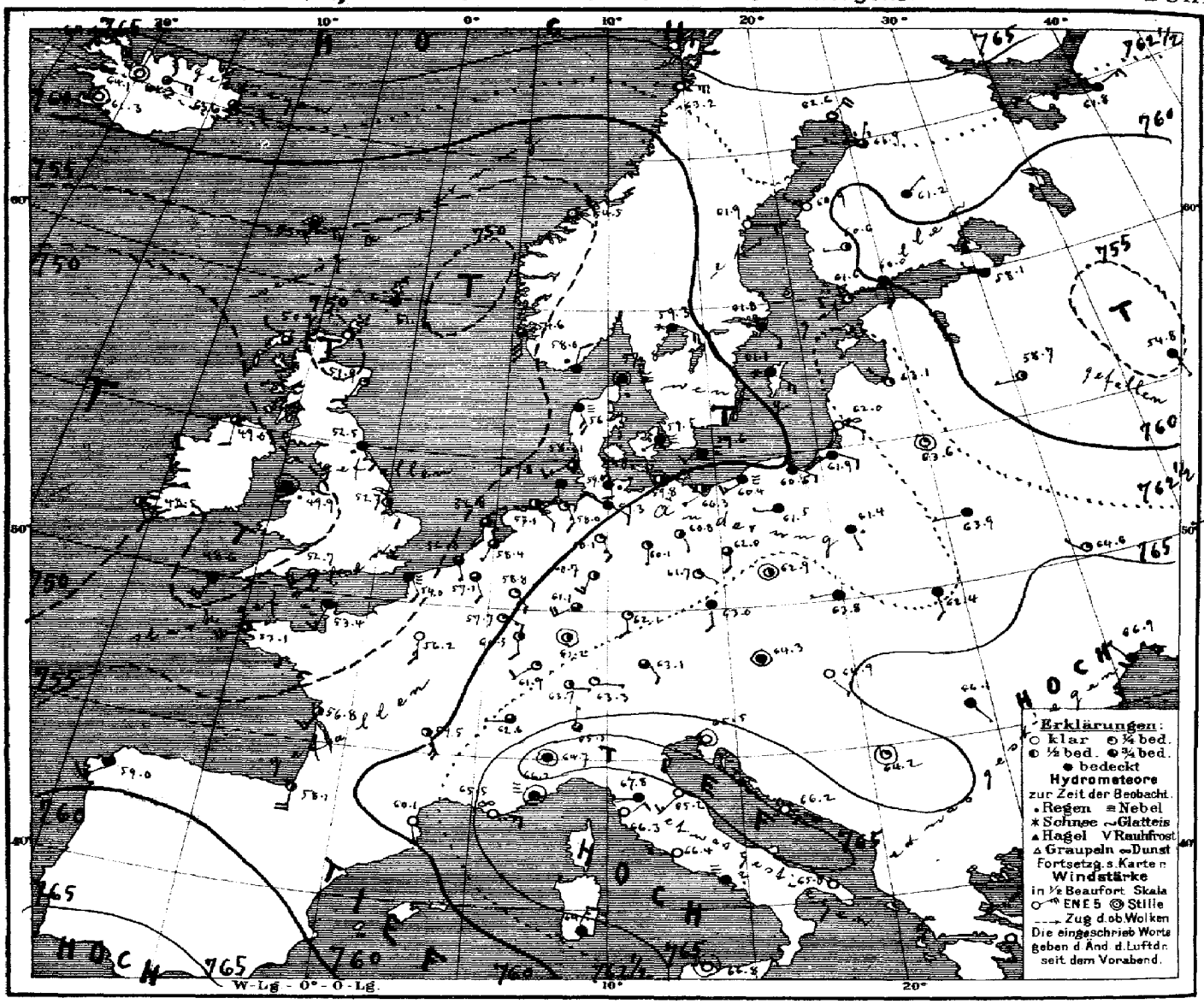
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

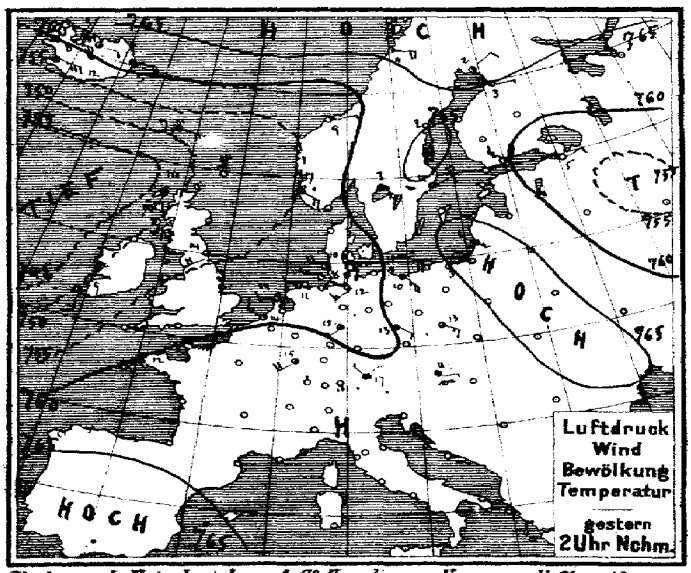
Wetterbericht vom 24. April, 1909. (Sonnabend.)

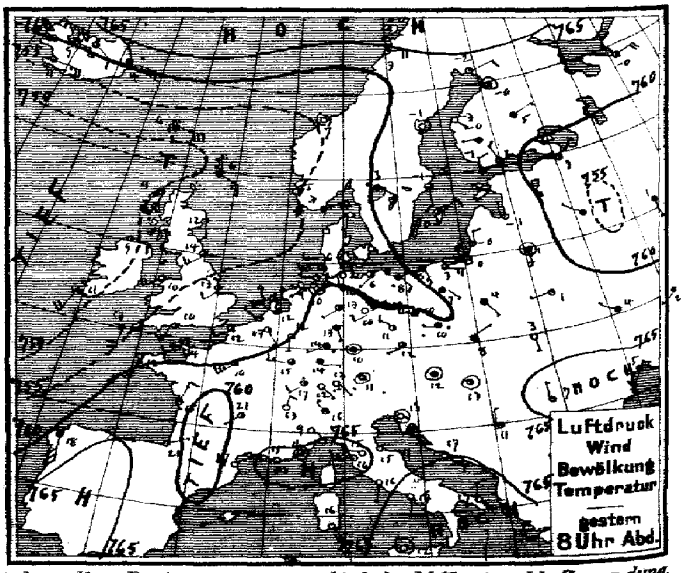
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





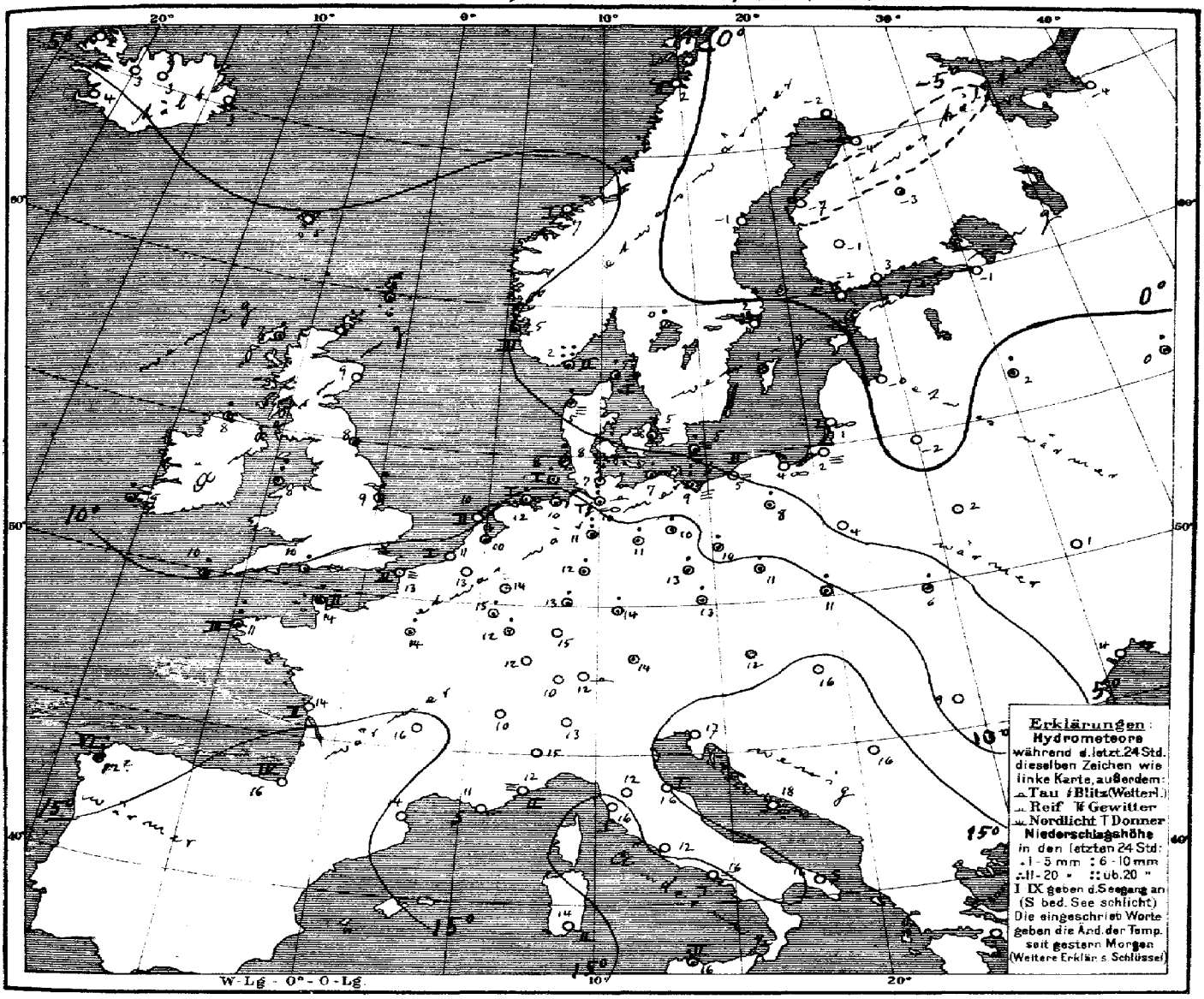


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 114.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 24. April, 8 Uhr Morgens.

Während sich der gestrige Ausläufer der ozeanischen Depression in nordöstlicher Richtung nach dem Süden der Ostsee verlagert hat, ist ein neuer Ausläufer nach Frankreich vorgedrungen und ein anderer folgt südwestlich von Irland nach. Der Rücken hohen Drucks, der die Depressionen im Westen und Osten trennt, hat unter Verlagerung nach Osten abgenommen, ebenso das Hochdruckgebiet über dem Norden, während der Luftdruck über Südosteuropa und dem Osten des Mittelmeeres zugenommen hat. Bei schwachen Winden aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland wärmer, im Binnenland vielfach heiter, im Küstengebiet überwiegend trüb; meist kalen Regenfälle stattgefunden. Hamburg hatte Gewitter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 25. April,

Nordsee: Wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwachen Winden aus südlichen Richtungen und Regenfällen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen
7	751.6	6.1	ESE 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	751.8	5.6	91	W 1	4	—	5	—	—	
7	50.7	11.1	SSW 5	2		Stornoway	8	50.9	7.2	100	WNW 2	3	—	2	—	—	
	51.9	12.2	S 2	1		Aberdeen	8	51.9	9.4	86	SSW 1	1	—	0	—	—	
7	53.5	13.9	SW 3	3		Shields	8	52.5	7.8	100	SE 2	•	—	•	—	—	
7	48.9	9.4	E 2	3		Malin Head	8	49.0	7.8	92	S 2	3	—	4	—	—	
7	53.2	10.0	SW 4	3		Holyhead	8	49.9	8.3	100	still	•	—	6	—	—	
	56.0	13.3	WSW 2	2		Skegness	8	52.7	9.4	93	SE 3	4	—	8	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	49.5	10.6	SSE 4	3		Valencia	8	48.5	8.9	78	SSE 2	2	—	5	—	—	
	57.0	10.0	SSW 3	2		Portland Bill	8	52.7	10.0	86	SW 4	3	—	3	—	—	
7	53.9	13.3	S 4	4		Scilly	8	48.6	10.0	92	SSW 4	4	—	2	—	—	
8	757.0	3.2	ENE 6	4	Norwegen	Oxö	8	758.0	2.2	96	NNE 2	•	2	21	4	2	
8	54.6	5.4	SSE 4	4		Skudenes	8	64.6	5.0	90	S 6	3	3	9	7	4	
8	55.3	7.3	still	0		Kristiansund	8	54.5	6.6	62	ESE 1	0	1	0	9	4	
8	64.2	2.8	E 4	1		Bodö	8	63.2	1.8	78	E 5	0	2	0	4	1	
9	757.0	3.6	SSE 6	•	Dänemark	Skagen	8	757.8	4.6	97	still	≡	1	5	7	2	
9	56.7	5.0	SSW 4	2		Vestervig	8	56.9	4.9	97	SSE 4	≡	—	4	6	2	
9	59.0	3.6	SSE 3	•		Kopenhagen	8	59.5	5.2	98	SW 1	≡	—	5	5	3	
9	59.9	1.0	SE 2	•		Bornholm	8	59.6	4.7	97	SW 2	≡	—	4	5	2	
8*	758.9	12.9	SSE 2	2	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	757.1	12.7	75	SE 2	3	—	0	18	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	57.7	14.9	75	ESE 3	1	—	2	16	7	
7*	59.4	11.8	WNW 1	1		de Bilt	8	58.4	10.4	88	SSW 1	3	—	1	16	6	
7*	58.8	10.9	WNW 1	3		Vlissingen	8	56.8	10.7	87	SSE 1	3	1	0	14	9	
7*	58.6	9.2	SW 2	2		Helder	8	56.8	9.9	88	S 2	3	2	0	11	5	
6*	758.3	14.2	WSW 2	3	Frankreich	Cherbourg	7*	753.4	13.6	85	SSW 3	4	2	2	16	12	
6*	58.2	12.2	SW 2	3		Grisnez	7*	54.0	13.0	96	SE 2	≡	2	0	15	8	
6*	57.4	12.0	SSW 5	3		St. Mathieu	7*	53.1	10.8	98	SW 5	3	3	7	14	10	
6*	60.3	15.0	NNE 3	1		Ile d'Aix	7*	56.8	14.2	92	SSW 3	2	2	0	17	13	
6*	61.6	21.0	ENE 1	2		Biarritz	7*	58.1	16.2	63	S 4	2	4	0	23	18	
6*	61.1	16.9	NE 1	0		Perpignan	7*	60.1	13.5	87	NNE 1	0	—	0	21	9	
6*	65.7	14.6	W 2	∞		Sicié	7*	65.5	11.0	96	E 3	∞	0	0	20	8	
6*	64.5	11.4	still	2		Nizza	7*	66.2	12.4	91	still	≡	2	0	18	10	
6*	60.1	20.6	SW 1	2		Clermont	7*	59.5	15.7	49	SSE 5	2	—	0	26	6	
6*	60.0	10.4	SW 5	2		Paris	7*	56.2	14.2	72	S 3	0	—	1	20	9	
9	764.0	−1.6	ENE 2	1	Schweden	Haparanda	8	762.6	−2.3	85	NE 4	1	—	0	5	−5	
9	63.0	−1.0	still	0		Hernösand	8	61.9	−1.4	88	E 2	0	—	0	3	−4	
9	62.9	−0.6	S 2	3		Stockholm	8	61.8	2.0	75	SE 2	4	—	0	4	−3	
9	62.9	0.2	NE 2	2		Wisby	8	61.1	1.0	85	SE 4	✱	—	✱	2	−5	
9	60.6	2.6	ESE 2	•		Karlstad	8	59.3	0.4	92	ESE 4	✱	—	3	—	—	
9*	761.9	−1.2	N 2	1	Finnland	Hangö	7*	761.6	−1.8	80	W 2	1	—	0	—	−4	
9*	60.8	2.0	NNW 2	3		Helsingfors	7*	60.0	2.6	85	S 2	4	—	0	—	−3	−4
9*	61.6	−0.0	W 1	4		Tammerfors	7*	60.6	−1.2	72	W 1	2	—	0	—	−2	−2
9*	62.4	5.4	ENE 1	4		Kuopio	7*	61.2	−3.2	100	NE 1	4	—	1	—	−5	−4 3
9*	63.2	−0.2	still	2		Uleåborg	7*	61.9	−3.6	93	NNE 1	3	0	0	—	−4	
9*	762.1	−0.2	ENE 4	3	Russland	Archangelsk	7*	761.8	−4.4	62	ENE 3	4	—	0	—	—	
9*	57.9	2.6	NE 1	2		Petersburg	7*	58.1	−1.2	88	WNW 1	4	—	0	6	1	
9*	63.2	−1.0	N 1	0		Riga	7*	63.1	−0.0	82	NW 1	2	—	0	—	−4	7
9*	56.5	1.2	NW 1	3		Welikie Luki	7*	58.7	2.2	87	W 1	2	—	2	—	−1	−1
9*	57.5	0.8	S 1	4		Moskau	7*	54.8	0.5	92	SSE 1	4	—	2	—	−1	−1
9*	63.9	0.6	still	0		Wilna	7*	63.6	−1.6	99	still	1	—	0	—	—	
9*	64.4	1.3	W 1	1		Pinsk	7*	63.9	1.8	76	W 1	4	—	0	—	—	
9*	62.7	4.2	SE 1	4		Warschau	7*	61.4	4.1	98	SSE 1	•	—	0	—	—	
9*	63.2	3.8	NW 1	4		Kiew	7*	64.6	1.4	74	NW 1	1	—	0	—	—	
9*	63.3	1.9	SW 1	4		Charkow	7*	64.2	2.4	79	W 1	4	—	0	—	—	
9*	66.3	5.3	SSW 2	0		Odessa	7*	66.9	4.1	66	NNW 1	4	—	0	—	—	
9*	763.1	11.7	still	4	Österreich	Wien	8	764.3	12.2	85	still	4	—	0	15	7	
9*	63.0	11.6	WSW 1	3		Prag	8	63.0	13.0	75	S 2	4	—	1	15	6	
9*	62.8	7.8	ENE 1	4		Krakau	8	63.8	11.2	75	W 1	4	—	2	12	7	
9*	63.3	3.0	S 1	0		Lemberg	8	62.4	6.4	84	S 2	4	—	1	9	1	
9*	63.2	13.2	still	2		Pest	8	64.9	15.6	68	SE 1	0	—	0	17	12	
9*	65.4	7.2	N 1	0		Hermannstadt	8	66.1	9.2	75	SE 1	4	—	0	16	0	
9*	63.4	13.1	still	0		Triest	8	65.5	16.6	55*	still	0	—	0	18	11	
9*	64.4	16.8	SE 1	0		Lesina	8	66.2	17.8	63	SE 1	0	—	0	20	13	
9*	63.7	11.0	N 1	1		Belgrad (Serbien)	8*	64.2	15.6	53	still	1	—	0	18	3	
9*	764.0	12.4	SE 1	0	Schweiz	Zürich	7	763.7	10.2	—	E 1	2	—	0	—	—	
9*	63.5	12.8	NNE 2	0		Genf	7	62.6	10.0	—	W 1	3	—	0	—	—	
9*	63.6	16.0	NNW 1	1		Lugano	7	65.5	13.0	—	N 1	3	—	0	—	—	
9	762.3	8.6	SE 1	0	Italien	Turin	7	764.7	14.6	78	still	4	—	0	20	13	
9	65.5	15.4	W 1	0		Florenz	7	67.8	11.8	94	W 1	4	—	0	22	10	
9	63.1	15.3	E 3	0		Pesaro	7	65.2	15.5	71	SW 3	0	1	0	21	12	
9	65.5	16.8	W 3	0		Livorno	7	66.3	15.8	77	NE 2	4	1	0	19	12	
9	64.9	15.9	S 1	0		Rom	7	66.4	12.4	87	W 1	0	—	0	23	11	
9	65.2	15.8	S 1	0		Neapel	7	~	15.5	92	~ ~	≡	1	0	22	14	
8	66.2	17.3	N 2	0		Brindisi	7	65.8	15.8	74	NW 1	0	0	0	22	11	
8	63.8	15.5	SE 3	0		Cagliari	7	64.9	14.0	92	NNE 3	4	2	0	23	11	
9	66.1	12.5	still	0		Palermo	7	66.8	16.2	67	still	0	2	1	20	10	
4	759.4	18.0	S 6	4		Coruña (Spanien)	8	759.0	12.0	76	SW 3	4	7	7	20	9	
12	67.7	13.3	NW 3	2		Horta (Azoren)	9	67.5	13.1	76	NW 3	3	2	0	17	12	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	753.6	6.7	E 6	4	2p	763.9	5.1	E 5	4	2p	764.2	5.4	E 6	1	763.2	5.5	E 2	3	761.7	7.6	E 5	1	756.5	12.1	E 7	3
5p	53.6	6.1	E 7	4	5p	63.3	3.8	E 4	•	5p	64.0	5.0	E 7	2	62.9	5.5	ESE 2	3	61.6	8.8	E 3	1	56.9	11.1	E 5	3
10p	54.2	5.6	E 5	•	11p	64.1	1.2	E 5	•	11p	64.4	3.0	E 7	1	64.1	3.0	E 4	2	62.5	3.4	E 4	0	59.2	4.3	E 3	0
7a	55.0	5.0	E 5	4	7a	63.6	2.7	E 2	3	8a	64.1	2.5	E 6	1	64.3	2.9	E 3	2	64.1	3.4	still	0	61.3	3.8	still	0

Drachen- und Ballon-Aufstiege

	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigkeit, Wind m.p.s.	Bemerkungen
19. April, Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station, $2\frac{1}{2}$ - $5\frac{3}{4}$ Nm	[illegible]	[illegible]	Bew. abnehmend von 4 auf 2, [illegible]
22. April, Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat., 1 - $2\frac{1}{2}$ Nm	[illegible]	[illegible]	Bew. 0-1, vereinzelte kleinere [illegible] zwischen 1410 u. 1700 m fast isotherm.

Nachträge

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 115.

Wetterbericht von Sonntag, dem 25sten April

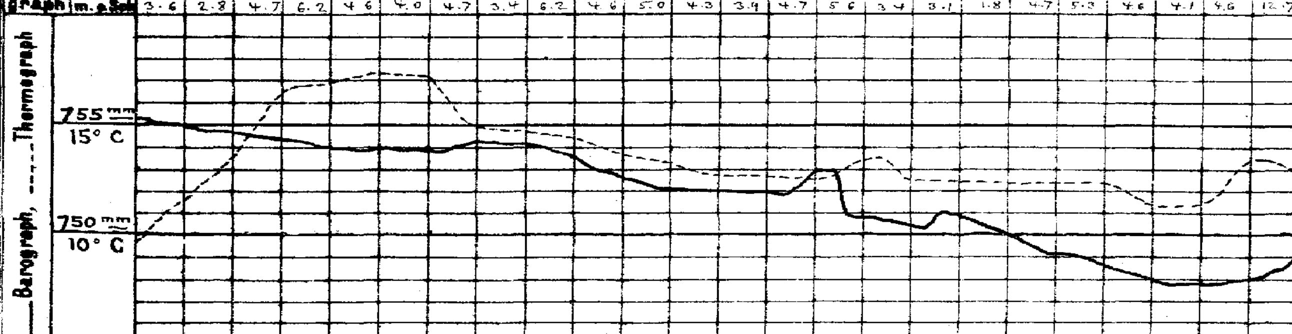
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	753.1	12.0	SE 3	4	Nordsee	Borkum	753.0	11.3	+4.3	87	SW 3	2	6	2	12	15	9	N. •²
8	54.7	12.4	SSE 5	•		Wilhelmshaven	53.5	10.1	+3.3	95	WSW 4	4	7	—	15	18	9	[illegible] in Schauern, [illegible]
8	53.4	10.6	S 5	3		Helgoland	52.5	6.2	−0.6	100*	WSW 2	•	—	2	14	11	6	N. • u. ≡
8	54.1	11.2	S 2	4		Keitum (auf Sylt)	50.4	7.8	+1.0	99	WNW 3	•	6	—	4	16	8	
8	55.1	12.8	S 4	4		Cuxhaven	52.8	9.8	—	92	W 4	•	—	2	6	16	9	öfter • u. [illegible]
8	55.9	12.8	ESE 3	4		Hamburg	52.9	13.4	+6.5	86	WSW 6	•	7	—	6	12	11	Seit 8¼h Abds. [illegible] mit •
8	755.5	11.1	SSE 3	4	Ostsee	Kiel	751.3	11.5	+4.3	95	SSW 2	4	6	—	5	17	10	
8	57.2	10.2	ESE 2	3		Wustrow	52.1	11.6	+4.8	87	SE 3	2	5	—	2	14	9	
8	58.1	12.9	SE 2	4		Swinemünde	53.8	14.5	+7.4	75	SE 4	2	1	0	0	17	10	
8	59.7	9.1	ESE 3	3		Rügenwalder münde	55.1	14.4	+8.3	70	SSE 4	4	2	1	0	15	8	
8	61.0	4.9	N 1	1		Neufahrwasser	58.1	9.9	+2.4	82	SSE 3	4	1	—	0	11	4	
8	61.8	7.6	still	3		Königsberg	60.6	8.7	+2.0	80*	ESE 2	4	1	—	0	10	3	
8	61.8	5.8	S 2	4		Memel	61.0	5.6	−0.7	86	SE 3	4	2	2	0	9	3	
8	754.1	15.9	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.1	10.4	+1.5	85*	SW 3	3	8	—	1	24	9	
8	45.9	17.7	SE 1	1		Kassel	56.6	14.1	+7.0	66	SSW 5	4	1	—	0	23	13	
7	56.2	13.3	NE 3	4		Hannover	54.7	16.0	+7.9	63	WSW 6	3	7	—	3	22	12	
8	55.6	11.2	SE 3	3		Magdeburg	54.3	17.9	+9.4	52*	SW 4	3	7	—	1	23	11	
8	57.7	12.7	ESE 2	1		Dresden	57.3	16.3	+7.1	62	SE 2	∞	0	—	0	24	13	
8	67.7	16.7	SE 2	2		Berlin	55.1	16.4	+7.6	71	S 2	3	0	—	2	20	11	9¼h Abds. [illegible]
8	59.0	15.1	SE 1	1		Grünberg	56.9	15.8	+7.8	67*	SE 3	2	1	—	0	21	11	
7	59.9	16.6	SSE 1	∞		Breslau	58.0	14.4	+6.0	70*	E 1	2	0	—	0	19	8	
8	60.7	11.1	still	2		Bromberg	57.9	8.5	+0.7	96*	SE 2	•	0	—	2	16	5	
8	754.6	16.8	NE 2	1	Süddeutschland	Metz	760.4	8.7	+3.4	81	W 5	4	2	—	0	26	12	[illegible] •
8	55.6	20.8	W 2	2		Mülhausen i. E.	60.4	16.0	+7.0	64	W 4	3	1	—	0	25	12	
8	55.1	20.5	still	1		Karlsruhe	69.8	15.4	+6.3	62	WSW 2	•	1	—	0	26	15	
9	54.5	19.0	S 1	2		Frankfurt a. M.	58.6	15.0	+5.0	94*	SW 5	3	1	—	0	26	14	
9	57.4	14.5	SW 1	1		Friedrichshafen	61.3	15.2	+7.0	57	SW 1	1	1	—	0	22	12	
9	56.5	17.3	S 2	0		Bamberg	58.8	17.0	+8.7	42	S 1	3	3	—	0	25	11	
9	58.1	15.7	SE 1	1		München	60.4	16.2	+8.1	59	NW 2	2	1	—	0	22	12	

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter		Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl. mm	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m	
8					Höhenstationen	Brocken												Fernsicht: [illegible]	1148	Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.
9	641.5	9.8	WSW 3	1		Gr. Belchen	642.6	5.0	—	87	W 5	4	—	—	0	16	5		1394	
9	531.7	0.6	S 6	4		Zugspitze 7 Ortszeit	531.8	0.1	—	67	SW 1	2	—	—	0	3	−2	Montblanc [illegible]	2964	
9	563.2	2.5	SW 6	1		Säntis 7	563.5	2.0	—	—	S 2	1	—	—	—	—	—		2500	
9	689.8	17.2	S 4	1		Heiden 7	693.7	14.0	—	—	W 2	1	—	—	—	—	—		800	
9						Schneekoppe							—	—					1610	
8	522.0	−2.7	S 5	1		Sonnblick 7 Ortsz.	521.9	−2.6	—	87	W 2	1	—	—	0	—	—		3106	

	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitt.acht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	S	SSW	SW	W	WSW	WSW	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SW	NE	E	NE	ENE	E	E	ESE	ESE	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	3.6	2.8	4.7	6.2	4.6	4.0	4.7	3.4	6.2	4.6	5.0	4.3	3.9	4.7	5.6	3.4	3.1	1.8	4.7	5.3	4.6	4.1	4.6	12.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	754.9	13.1	+3.5	78	SE 3	4	5	See 1, Donner [illegible]
Helgoland	61.4	10.3	+1.2	100*	S 2	4	—	See 1
Keitum	56.8	12.6	+2.4	85	SSW 3	4	8	
Hamburg	58.0	17.2	+5.8	65	WNW 2	4	8	
Kiel	57.4	15.1	+4.5	71	SW 2	•	8	
Swinemünde	59.7	16.5	+7.2	62	ESE 1	2	4	See 0
Neufahrwasser	60.9	9.7	+0.4	76	ESE 2	1	4	
Memel	61.9	8.6	−0.6	73	S 3	4	5	See 2
Kassel	57.1	22.1	+8.5	50	SSW 4	2	4	
Dresden	59.7	21.1	+7.4	40	W 3	2	3	
Breslau	61.2	18.6	+6.1	46*	S 1	2	4	
Metz	56.6	25.2	+10.2	39	SW 4	2	7	
München	59.3	22.1	+8.9	51	SE 2	1	3	Gewitter aus W.
Wien	63.0	19.0	—	52	SSE 1	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	54.3	11.2	—	—	SW 3	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	59.8	5.6	—	—	SE 2	≡	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	764.0	17.0	—	—	ESE 2	[illegible]	—	
Helder	54.0	14.5	—	—	S 4	3	—	
Stornoway	50.4	10.6	—	—	NE 3	2	—	
Shields	49.2	7.2	—	—	NNE 2	•	—	
Valencia	44.0	10.6	—	—	S 2	3	—	
Skudesnes	54.6	8.2	—	83	SSW 4	3	—	2h See 2
Kristiansund	54.8	11.2	—	60	still	2	—	M-E-Z. See 1
Bodö	62.1	4.0	—	84	E 4	0	—	See 2
Haparanda	61.8	2.4	—	—	ENE 4	1	—	
Hernösand	62.5	1.2	—	—	NE 2	0	—	
Stockholm	62.0	1.4	—	—	SE 2	4	—	
Karlstad	60.5	2.6	—	—	E 4	4	—	
Kuopio			—	—			—	1h Ortsz.
Uleåborg	61.7	1.4	—	88	still	4	—	
Helsingfors	60.4	5.8	—	60	SW 2	3	—	
Petersburg	58.7	4.7	—	—	W 1	2	—	

8: Niederschläge in Schauern (Häufig wiederholt, die Sonne scheint) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) RR ≥ 0.5

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder höchstens 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) mit 1 T ohne 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne) RR ≥ 0.5

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cir.str.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Wolken) (Blitz) RR ≤ 0.4

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

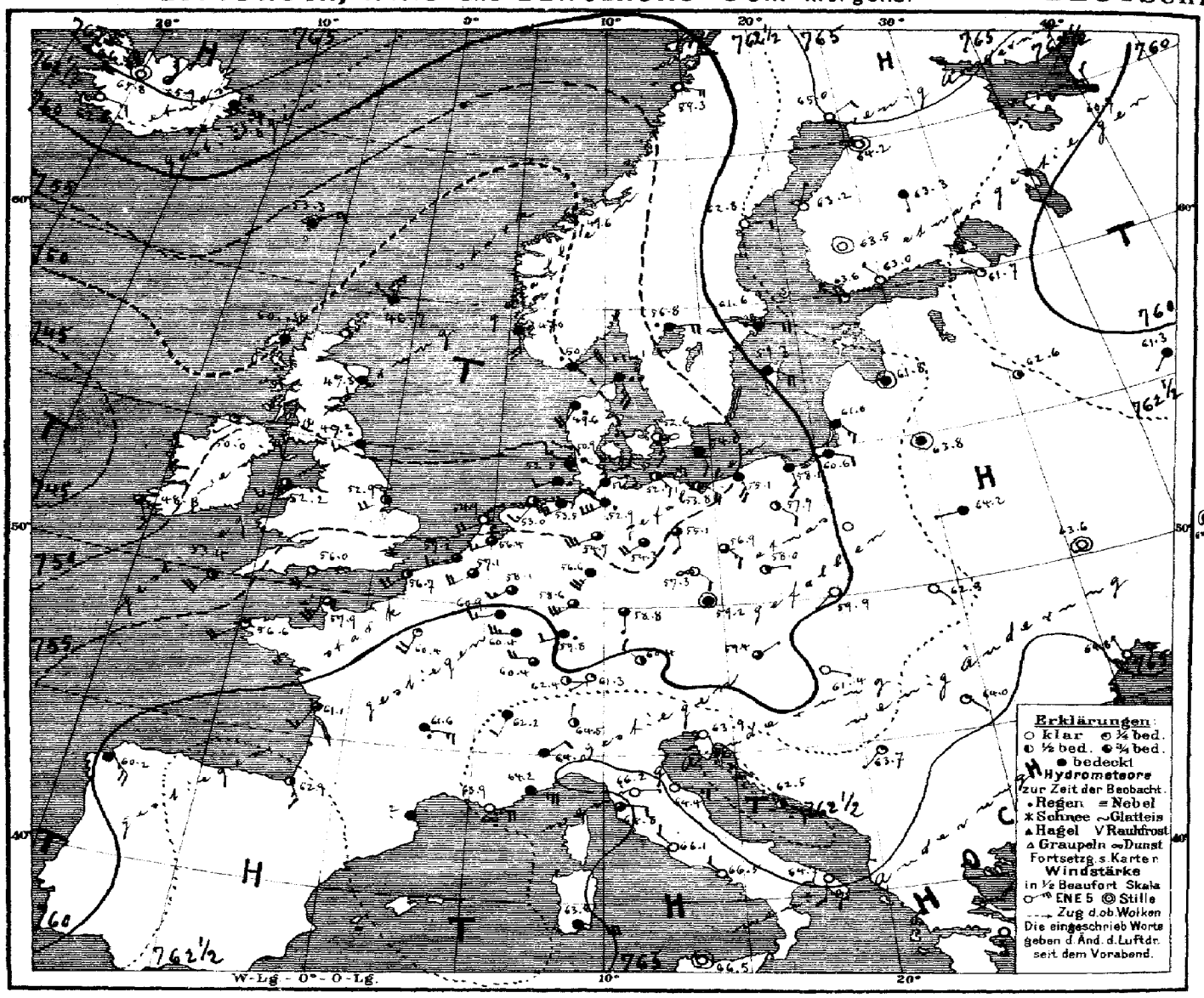
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

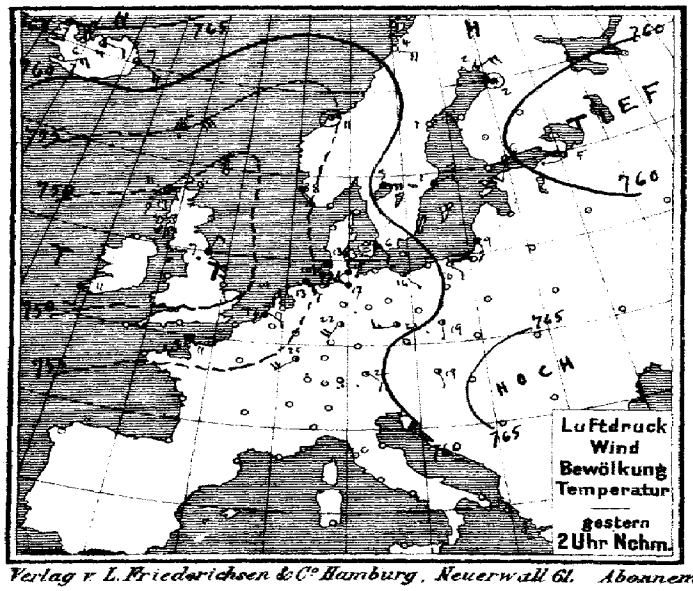
Wetterbericht vom 25. April, 1909. (Sonntag.)

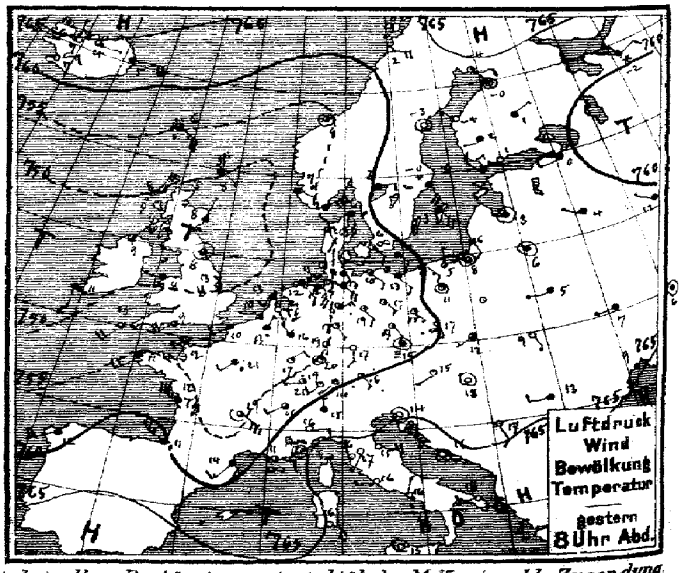
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





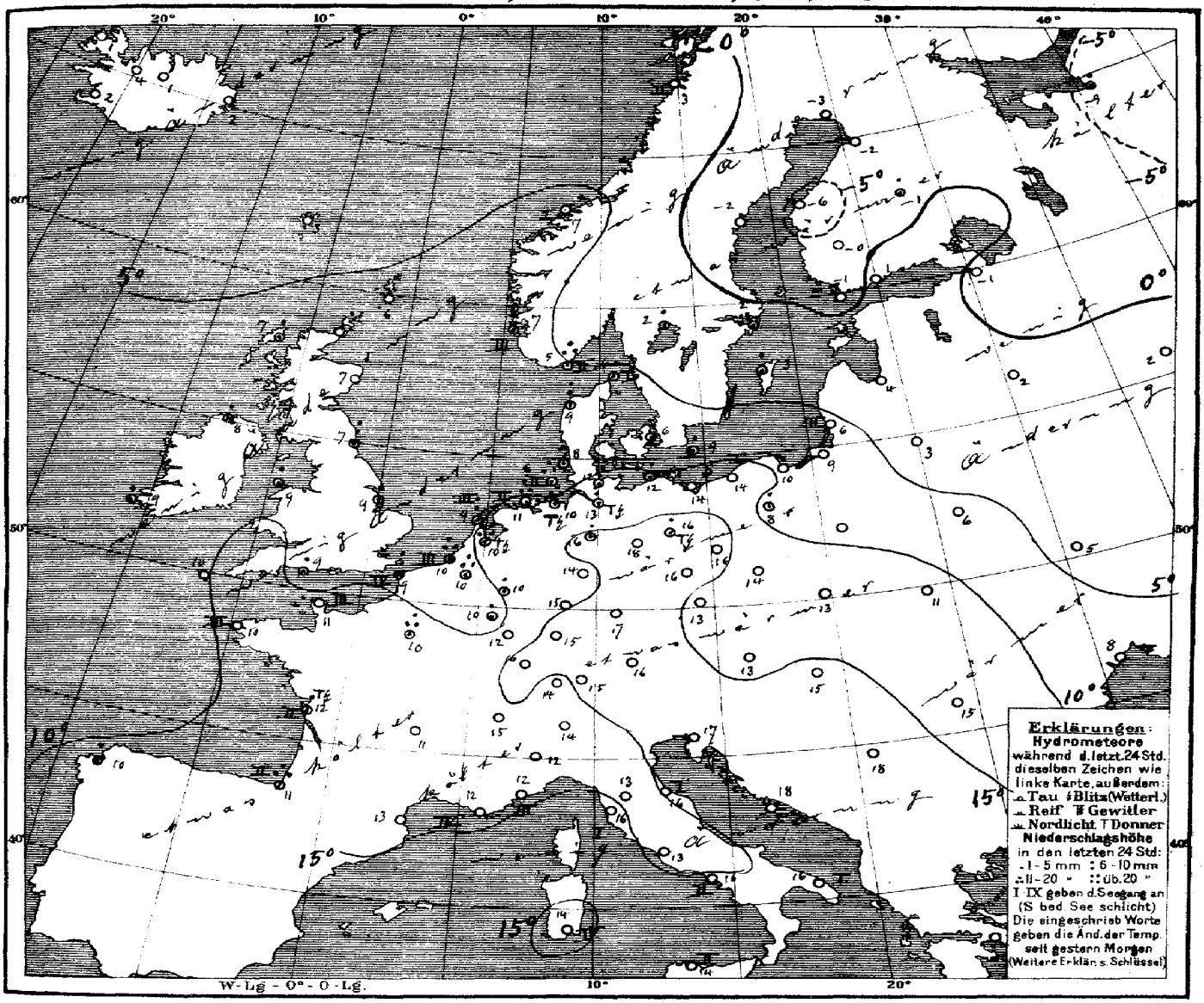


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 115.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 25. April, 8 Uhr Morgens.

Zwischen den Hochdruckgebieten im hohen Nordwesten und über Südosteuropa liegt die ozeanische Depression bis nach dem Nordmeer und Skandinavien sowie in dem von Frankreich ostwärts verlagerten Ausläufer über ganz Deutschland ausgebreitet. Der die Hochdruckgebiete über Lappland und Südosteuropa verbindende Hochdruckrücken hat sich weiter ostwärts verlagert. Bei teilweise frischen Winden aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb, vielfach regnerisch und bis auf den äußersten Westen wärmer. In Nordwestdeutschland haben verbreitete Regenfälle und Gewitter stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 26. April,

Nordsee: Wolkiges, warmes Wetter mit mäßigen südlichen Winden und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Warmes, meist trübes Wetter mit schwachen südöstlichen Winden, stellenweise Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	750.3	8.3	ESE 1	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	746.7	5.6	9	NW 1	4	—	0	—	—	
7	49.7	8.3	NNE 5	2		Stornoway	8	50.4	6.7	91	N 1	4	—	2	—	—	
—	48.8	8.3	NNE 1	4		Aberdeen	8	49.3	7.2	84	NW 1	3	—	0	—	—	
7	48.5	8.3	still	3		Shields	8	49.2	6.7	91	WSW 3	•	—	8	—	—	
7	48.1	9.4	NE 1	3		Malin Head	8	50.0	7.8	92	SW 1	1	—	1	—	—	
7	49.4	7.8	W 1	•		Holyhead	8	52.2	9.4	93	WSW 3	2	—	5	—	—	
—	49.6	13.3	WSW 4	3		Skegness	8	52.9	8.9	86	WNW 4	5	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	48.8	10.6	S 2	4		Valencia	8	48.8	9.4	86	SSE 3	3	—	5	—	—	
—	52.5	9.4	SW 4	3		Portland Bill	8	56.0	9.4	93	SSW 4	1	—	0	—	—	
7	51.4	12.8	SW 4	3		Scilly	8	53.4	10.0	78	SSW 4	2	—	1	—	—	
8	756.0	3.4	ENE 8	4	Norwegen	Oxö	8	750.0	5.0	97	NE 4	•	2	17	3	2	
8	52.3	5.6	SE 6	•		Skudenes	8	47.0	7.0	88	S 4	4	3	7	8	4	
8	54.2	8.6	still	3		Kristiansund	8	49.6	7.4	69	SE 3	∞	1	0	11	6	
8	51.4	1.6	E 4	0		Bodö	8	59.3	3.0	83	E 4	0	2	0	4	-1	
9	756.4	6.2	SSE 4	•	Dänemark	Skagen	8	751.1	5.8	91	SSE 5	•	1	2	7	4	
9	53.5	10.8	SSE 2	3		Vestervig	8	49.6	8.9	96	SSW 4	•		7	13	3	
9	57.9	6.5	SE 2	∞		Kopenhagen	8	52.0	6.3	96	ESE 3	∞		2	9	5	
9	58.4	3.7	SE 2	+		Bornholm	8	54.0	9.4	89	SSE 2	4		2	8	3	
8	754.0	13.0	NNE 1	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	757.1	10.1	84	WSW 4	3	—	16	25	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.9	9.5	80	WSW 3	4	—	2	23	7	
7	54.4	14.4	SSE 1	7		de Bilt	8	56.4	10.1	86	WSW 3	3	—	26	17	9	
7	53.7	10.3	W 1	3		Vlissingen	8	57.2	9.6	84	SW 3	3	3	14	17	9	
7	53.0	12.8	SSW 2	3		Helder	8	54.9	8.8	4	SW 4	6	3	10	17	8	
6	753.9	12.2	SSW 2	4	Frankreich	Cherbourg	7	757.9	10.6	80	SSW 4	3	3	0	15	9	
6	53.2	10.2	SW 2	4		Grisnez	7	56.7	9.0	97	SW 4	2	4	10	12	8	
6	54.5	10.8	SW 4	4		St Mathieu	7	56.6	10.4	45	SW 4	1	3	0	12	9	
6	56.7	11.6	NW 7	7		Ile d'Aix	7	61.1	11.8	90	SSW 3	3	2	4	21	9	
6	60.0	11.4	WNW 5	•		Biarritz	7	62.9	11.0	82	ESE 3	2	2	12	27	11	
6	57.1	14.0	SW 3	4		Perpignan	7	?	13.0	88	? 1	4		0	26	10	
6	63.5	11.4	E 2	∞		Sicié	7	63.9	12.0	76	E 4	∞	4	0	19	9	
6	64.8	13.2	still	1		Nizza	7	64.2	11.5	85	E 5	4	3	0	18	9	
6	64.5	18.7	SE 6	3		Clermont	7	61.6	11.0	74	E 3	•		0	25	11	
6	52.7	20.6	SW 2	•		Paris	7	60.4	10.4	85	SSW 4	1		12	27	9	
9	764.9	-4.0	2 2	1	Schweden	Haparanda	8	765.0	-3.2	96	NE 2	0		0	5	-8	
9	62.9	-3.0	still	0		Hernösand	8	62.8	-1.8	86	E 2	0		0	3	-8	
9	62.3	-0.4	ESE 4	*		Stockholm	8	61.6	1.5	89	E 4	4		•	2	-1	
9	61.1	2.6	SE 4	4		Wisby	8	69.7	3.0	88	ESE 4	4		1	4	-2	
9	60.7	2.6	E 2	4		Karlstad	8	56.8	2.0	93	E 4	•		4	—	—	
9*	762.4	-1.2	NW 2	1	Finnland	Hangö	7*	763.6	-1.0	84	NW 1	1		0		-5	
9*	61.3	1.4	W 1	0		Helsingfors	7*	63.0	0.6	76	NNW 1	0		0		-4	
9*	61.5	2.0	W 1	4		Tammerfors	7*	63.5	-0.2	72	still	0		0		-4	
9*	61.7	0.6	NE 1	4		Kuopio	7*	63.3	-1.2	77	E	4		1		-4	
9*	61.7	-0.5	still	1		Uleåborg	7*	64.2	-2.0	100	still	0		0		-5	
9*	760.2	-1.6	ENE 2	*	Russland	Archangelsk	7*	760.2	-8.8	83	N 2	4		1			
9*	60.3	0.0	W 2	*		Petersburg	7*	61.7	-1.1	91	WNW 1	1		0	-5	-3	
9*	61.7	3.0	still	4		Riga	7*	61.8	3.8	60	still	4		0		2	
9*	61.7	3.9	WNW 1	4		Welikie Luki	7*	62.6	2.0	81	NW 1	2		0		0	
9*	60.5	12.3	WNW 1	4		Moskau	7*	61.3	1.7	80	SW 1	4		0		0	
9*	63.7	5.8	still	4		Wilna	7*	63.8	3.2	85	still	4		0			
9*	63.9	5.0	W 1	2		Pinsk	7*	64.2	5.9	90	W 1	4		0			
9*						Warschau	7*										
9*	63.2	7.2	W 1	4		Kiew	7*	63.6	4.6	86	still	0		0			
9*	65.0	6.5	still	4		Charkow	7*	64.5	3.9	82	still	4		0			
9*	64.3	8.8	SSW 2	4		Odessa	7*	64.8	7.5	83	NNW 1	0		0			
9*	760.2	15.3	WSW 1	1	Österreich	Wien	8	759.4	12.7	78	NE 1	3		0	22	10	
9*	59.7	14.8	still	=		Prag	8	59.2	12.9	80	still	4		0	21	10	
9*	62.6	11.8	SW 1	3		Krakau	8	59.9	13.3	75	SW 1	0		0	20	6	
9*	63.4	8.9	ESE 1	0		Lemberg	8	62.3	11.3	76	SE 1	0		0	15	4	
9*	62.1	12.5	still	0		Pest	8	61.4	15.4	66	ESE 1	0		0	25	12	
9*	64.4	13.1	W 2	4		Hermannstadt	8	64.0	14.6	75	SE 1	1		0	19	7	
9*	64.2	14.5	still	0		Triest	8	63.9	17.4	96*	SSE 1	0		0	20	12	
9*	65.5	16.0	still	0		Lesina	8	62.5	17.5	68	SE 2	2		0	21	12	
9*	763.0	16.8	SSE 2	0		Belgrad (Serbien)	8*	763.7	17.8	53	SW 1	1		0	25	12	
9	758.5	19.1	SW 2	1	Schweiz	Zürich	7	762.4	13.9	—	E 1	2		0			
9	58.7	15.8	SW 2	3		Genf	7	62.2	14.6	—	SSW 2	4		0			
9	64.0	15.0	N 1	4		Lugano	7	64.5	19.0	—	N 1	2		0			
9	763.2	16.4	E 2	1	Italien	Turin	7	764.0	12.0	86	NE 2	4		0	19	11	
9	65.6	16.6	SW 1	0		Florenz	7	66.2	12.8	87	E 1	0		0	24	10	
9	64.3	15.3	E 3	0		Pesaro	7	64.4	15.9	67	E 3	0		0	23	12	
9	65.4	16.8	NW 2	0		Livorno	7	64.8	15.6	83	E 2	3	1	0	20	12	
9	66.1	16.2	W 1	0		Rom	7	66.6	13.9	?	NW 2	0	—	?	23	11	
9	66.5	16.4	NNE 1	0		Neapel	7	66.5	15.8	82	NW 1	0	2	0	22	14	
8	65.3	17.5	WSW 2	0		Brindisi	7	64.7	16.2	68	E 2	0	1	0	22	11	
8	64.8	16.5	SE 4	0		Cagliari	7	63.6	14.0	98	E 6	4	4	0	22	11	
9	66.8	15.3	still	1		Palermo	7	66.5	17.0	83	still	0	2	0	21	10	
4	759.0	12.0	WSW 4	4		Coruña (Spanien)	8	760.2	10.4	80	SE 5	4	6	3	18	8	
12	65.3	12.1	SSW 2	•		Horta (Azoren)	9	64.1	12.9	90	NE 4	4	3	7	18	12	

Drachen und Ballon aufgestiegen: 23. April 10h – 12h V

Seehöhe m: 122 m; 500 m; 1000 m; 1500 m; 2000 m; 2230 m

Bemerkungen: 11.0° 44% SE 8 6-11 51% SSW 10 3-4 45% SWSW 10 0.2 52% SWSW 9 – 1.21 60% WSW 8-9; 4-2 51% SSW 9 Bewölkung bandförmig dann 91 ab, an Alle auf 10 m.

Bemerkungen: Seehöhe m; Temp. Ad. Trockenp. Mittags.; Bemerkungen.

Bemerkungen: Seehöhe m; Temp. Ad. Trockenp. Mittags.; Bemerkungen.

Nachträge

Thorshavn (Far-Oer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8h ges.	2P	755.0	6.1	ENE 6	3	2P	763.6	6.8	SE 4	3	2P	765.0	7.2	E 3	2	761.6	3.7	E 2	3	744.5	6.1	N 1	1	761.3	6.6	NE 3	0
	5P	54.6	5.7	ESE 5	3	5P	63.4	5.2	E 5	4	5P	65.1	6.0	E 1	2	62.1	4.5	E 1	3	63.6	9.0	N 1	0	61.4	6.6	NE 3	1
	10P	54.2	4.2	ENE 3	4	11P	63.9	2.3	ESE 3	4	11P	65.5	3.8	E 4	3	64.0	1.0	E 3	3	64.4	1.8	still	1	61.8	3.3	E 2	0
1h ges.	7P	53.3	3.0	ENE 3	4	7P	63.8	2.0	E 3	*	2P	66.6	1.4	E 5	3	65.9	1.2	NNE 1	3	65.8	4.0	still	0	62.8	2.5	E 3	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 116.

Wetterbericht von Montag, dem 26sten April

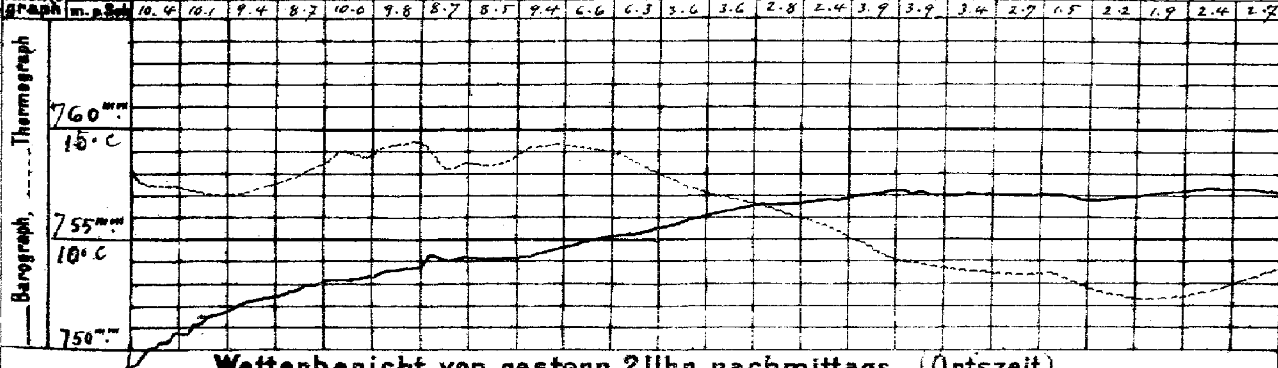
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	758.7	10.1	SW 3	0	Nordsee	Borkum	759.0	11.3	+4.1	82	SSW 2	3	6	2	1	13	7	
8	59.7	10.4	SW 2	1	Nordsee	Wilhelmshaven	59.8	10.6	+3.6	85	SSE 2	2	2	—	0	15	7	≏
8	59.0	7.2	W 3	1	Nordsee	Helgoland	59.5	6.7	−0.2	92*	SW 4	4	—	3	1	11	6	
8	57.4	7.2	W 5	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	59.2	8.2	+1.3	88	SW 4	3	4	—	2	11	6	
8	59.4	10.9	W 2	0	Nordsee	Cuxhaven	60.2	4.8	—	88	S 2	0	—	0	0	14	5	
8	60.0	12.0	WSW 3	2	Nordsee	Hamburg	61.4	8.8	+1.7	88	SE 1	1	8	—	1	15	6	∞², ≏, Bodm. +5, gest. [Bodm. u. Nm. • schauer, Nm. • schauer,
8	758.8	9.5	SW 2	0	Ostsee	Kiel	760.6	9.3	+1.9	91	S 2	1	1	—	0	14	6	
8	59.3	7.0	still	0	Ostsee	Wustrow	60.9	7.3	+0.3	85*	SW 3	4	2	—	0	16	5	
8	59.5	12.1	WSW 2	3	Ostsee	Swinemünde	61.6	11.9	+4.7	71	SW 1	2	2	0	0	20	7	
8	58.4	6.9	W 3	3	Ostsee	Rügenwalder münde	61.6	8.9	+2.6	83	SW 3	1	1	2	0	20	4	
8	58.5	10.6	WNW 3	9	Ostsee	Neufahrwasser	61.9	13.4	+5.7	67	WSW 3	1	7	—	1	21	7	Vm. ziemlich starkes Tz mit •
8	58.8	10.9	SSE 3	4	Ostsee	Königsberg	62.0	11.4	+4.5	74*	WSW 4	2	7	—	3	18	4	Mittags • Vm. Tz u. •
8	57.3	11.8	S 3	4	Ostsee	Memel	61.1	6.2	−0.3	84	SW 3	0	6	2	1	15	3	
8	761.1	11.8	NW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	760.5	11.5	+2.4	76*	SSE 1	2	4	—	1	16	9	
8	61.7	11.1	S 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	61.5	8.6	+1.3	88	SW 1	4	8	—	1	19	6	
7	60.5	12.8	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	61.4	10.4	+2.2	75	E 2	2	2	—	0	18	8	
8	61.0	12.4	NNW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	61.4	10.3	+1.7	85*	ESE 1	3	2	—	•	19	7	
8	61.4	14.8	WNW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	62.0	12.5	+3.1	78	SSE 1	∞	2	—	•	21	9	Vm. u. Abds. •°
8	60.3	14.6	W 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	62.2	12.0	+3.0	86	SSE 1	3	1	—	0	21	4	Bodm. 8.1
8	60.8	15.3	W 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	62.4	14.8	+6.6	57*	E 1	1	1	—	0	24	10	
8	60.1	19.8	NW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	63.0	14.4	+5.8	68*	SW 1	4	6	—	4	24	12	
8	59.2	13.1	N 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	62.9	13.9	+5.9	68*	SW 1	0	7	—	0	23	7	Nm. 4h Tz
8	761.8	11.2	S 2	1	Süddeutschland	Metz	759.5	9.8	+1.3	92	N 3	3	6	—	2	17	9	N. •
8	62.4	14.2	SW 2	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	61.0	10.2	+1.1	95	WNW 1	•	9	—	14	16	9	
8	62.1	13.8	WSW 1	•	Süddeutschland	Karlsruhe	60.1	11.8	+2.6	88	ENE 1	4	6	—	4	17	10	
9	62.0	12.0	SW 1	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	60.5	11.8	+1.6	80*	E 1	4	2	—	0	19	8	
9	62.8	13.0	NE 1	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	61.1	11.0	+2.6	85	NW 1	3	2	—	0	19	9	≏
9	63.2	10.1	SW 1	4	Süddeutschland	Bamberg	62.1	9.7	+1.2	93	E 1	4	8	—	2	22	8	
9	62.6	13.3	NW 3	3	Süddeutschland	München	60.8	12.7	+4.4	80	E 3	1	2	—	0	22	6	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe 1148
9	644.3	3.4	NW 2	4	Höhenstationen	Gr. Belchen	643.0	5.2	—	100	W 3	4	—	—	23	6	2	Fernsicht: Theile; Seehöhe 1394
9	532.4	−0.2	SE 4	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	531.8	0.3	—	75	S 6	1	—	—	0	2	−1	Mehrere Wolken-; Seehöhe 2964
9	563.9	0.8	SW 8	3	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	562.8	2.0	—	—	SW 6	3	—	—	—	—	—	[schichten; Seehöhe 2500
9	693.7	9.6	W 1	3	Höhenstationen	Helden 7 Ortszeit	691.8	9.2	—	—	NW 1	2	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe 1610
9	522.8	−2.1	SSW 3	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	522.5	−2.3	—	98	SSW 4	0	—	—	0	—	—	Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (938)	500 (950)	1000 (1008)	1500 (1054)	2000 (1149)	2220 (1149)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind usw.	15.2°, 61%, SE 5	9.7°, 63%, SSW 11	4.9°, 66%, SW z S 10	0.9°, 80%, SW z S 11	−?.0°, 95%, SW z S 9	−5.9°, 100%, SW z S 9
HEUTE 9¾–11¾h V.	Bemerkungen	Anf. heiter, Ci str; später Cu, untere Grenze 1900 m, am Schluss bed. Str. Cu.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	510	1000	1506	2000	2200
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind usw.	11.4°, 72%, NE 2	11.2°, 59%, ENE 1	7.6°, 52%, S 1	3.8°, 61%, SW 1	−0.3°, 68%, SSW 1	−2.1°, 54%, SW 2
HEUTE Ballon-Aufstieg 6–7h V.	Bemerkungen	Heiter.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3400	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind usw.	8.9°, 95%, NW 3	10.9°, 55%, NE 2	9.7°, 43%, NW 3	3.2°, 55%, SSW 6	−3.1°, 77%, SW 10	
HEUTE Ballon-Aufstieg 9–10h V.	Bemerkungen	Wolken unerreicht. Von 870–1070, Temp. Zun. 8.3° auf 12.4°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
Anemograph m. p. Sek.	10.4	10.1	9.4	8.7	10.0	9.8	8.7	8.5	9.4	6.6	6.3	3.6	3.6	2.8	2.4	3.9	3.9	3.4	2.7	1.5	2.2	1.9	2.4	2.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Borkum	757.0	16.9	+3.1	78*	W 5	1	4	See 3
Helgoland	56.5	8.9	−0.3	81*	W 5	1	—	See 4
Keitum	55.2	10.2	−0.1	81	WSW 7	0	0	
Hamburg	58.0	14.4	+2.7	66	WSW 6	4	6	
Kiel	756.6	13.2	+2.4	75	WSW 5	2	4	
Swinemünde	56.9	18.0	+9.6	56	WSW 5	3	5	See 0, ½ Tz Böe
Neufahrwasser	56.0	20.0	+11.5	55	SSE 4	3	4	[gest. 4h]
Memel	59.0	14.6	+5.2	64	SE 4	4	5	See 1
Kassel	757.6	18.7	+4.9	58	W 3	4	5	
Dresden	58.5	21.1	+6.2	39*	W 5	3	7	
Breslau	57.5	23.6	+10.9	40	NW 2	2	1	
Metz	61.5	15.5	+0.4	58	SW 4	4	5	
München	59.5	20.3	+7.0	64	NW 2	3	7	
Wien	59.5	17.6	—	60	NE 1	2	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	56.7	12.8	—	—	SSW 5	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	54.1	13.7	—	—	W 5	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Vlissingen	759.2	12.1	—	—	W 3	1	—	
Helder	57.8	10.4	—	—	SW 5	1	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	46.0	5.4	—	97	S 6	≡	—	2P M-E-Z. See 4
Kristiansund	46.8	12.1	—	44	SE 4	4	—	See 1
Bodö	56.8	6.2	—	82	E 4	4	—	See 2
Haparanda	63.8	0.3	—	—	SW 2	2	—	
Hernösand	62.3	1.4	—	—	E 2	2	—	
Stockholm	58.5	2.1	—	—	ESE 6	4	—	
Karlstad	51.4	3.4	—	—	ENE 6	•	—	
Kuopio			—	—			—	1P Ortsz.
Uleåborg	63.5	3.8	—	87	still	0	—	1P Ortsz.
Helsingfors	63.4	3.4	—	69	S 1	0	—	1P Ortsz.
Petersburg	62.5	3.4	—	—	W 1	2	—	1P Ortsz.

Wetter-Schlüssel: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wetterleuchten; 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge. RR ≥ 0.5; RR ≥ 0.5; Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend; RR ≤ 0.4.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

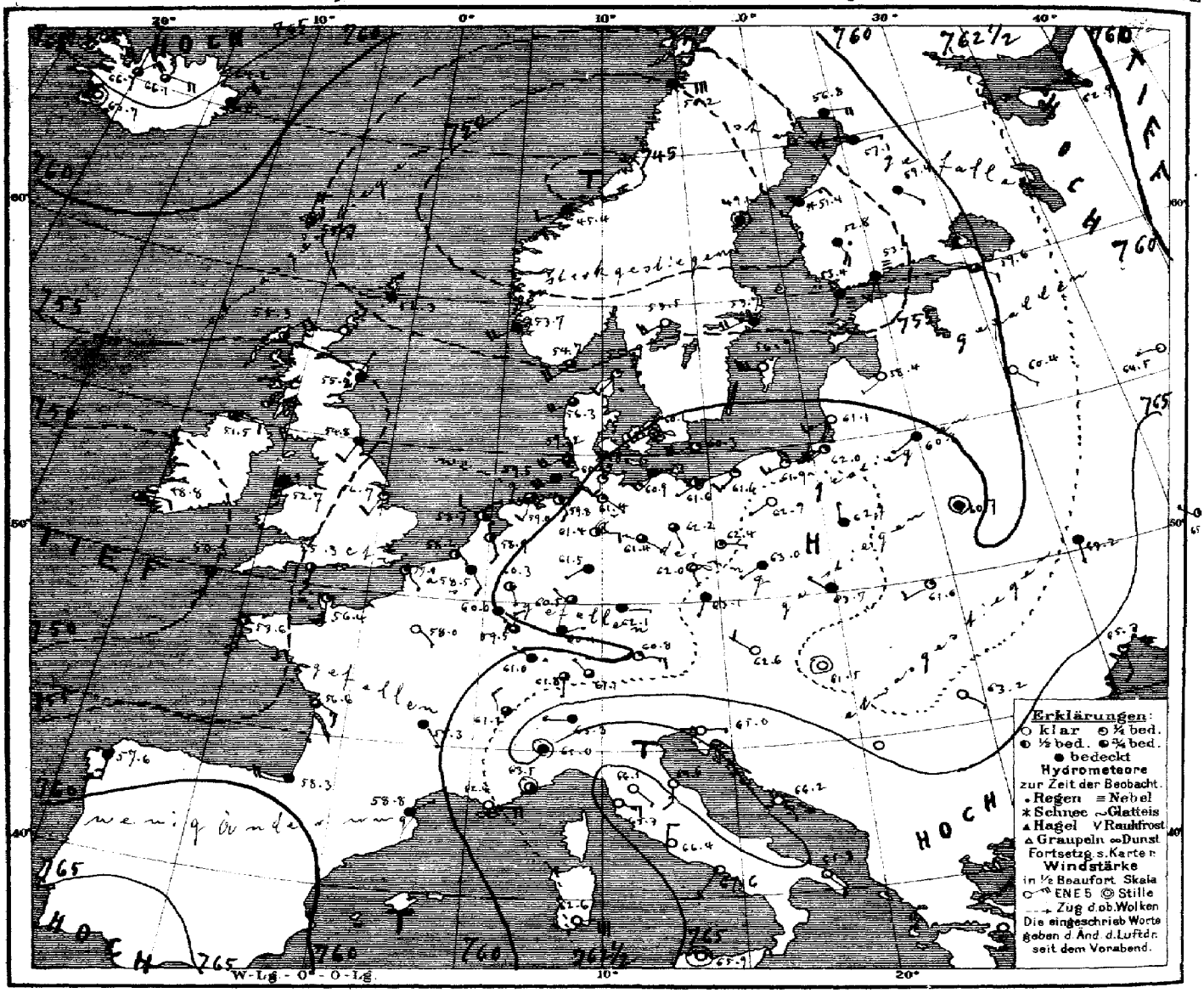
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

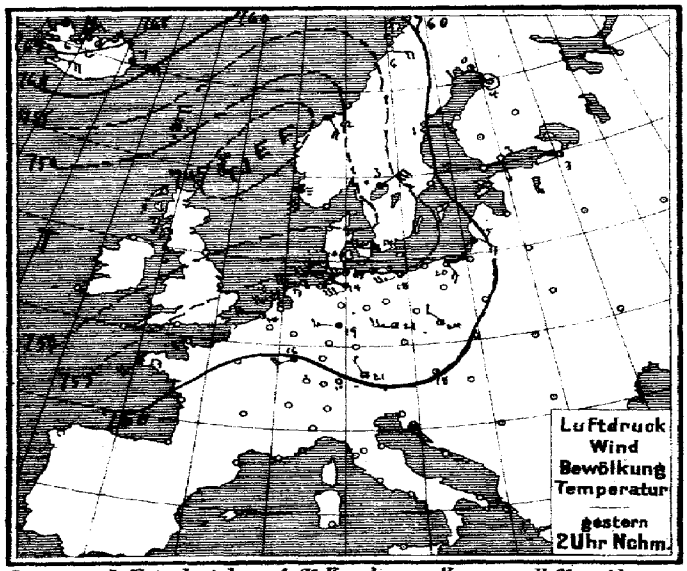
Wetterbericht vom 26. April 1909. (Montag.)

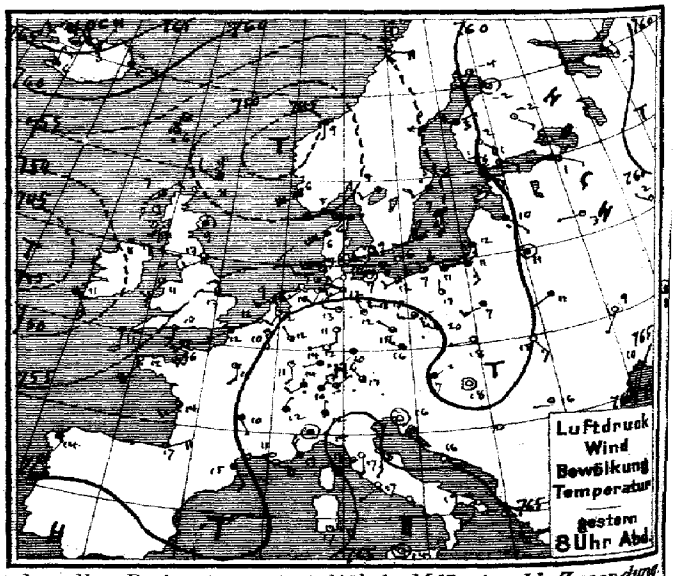
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





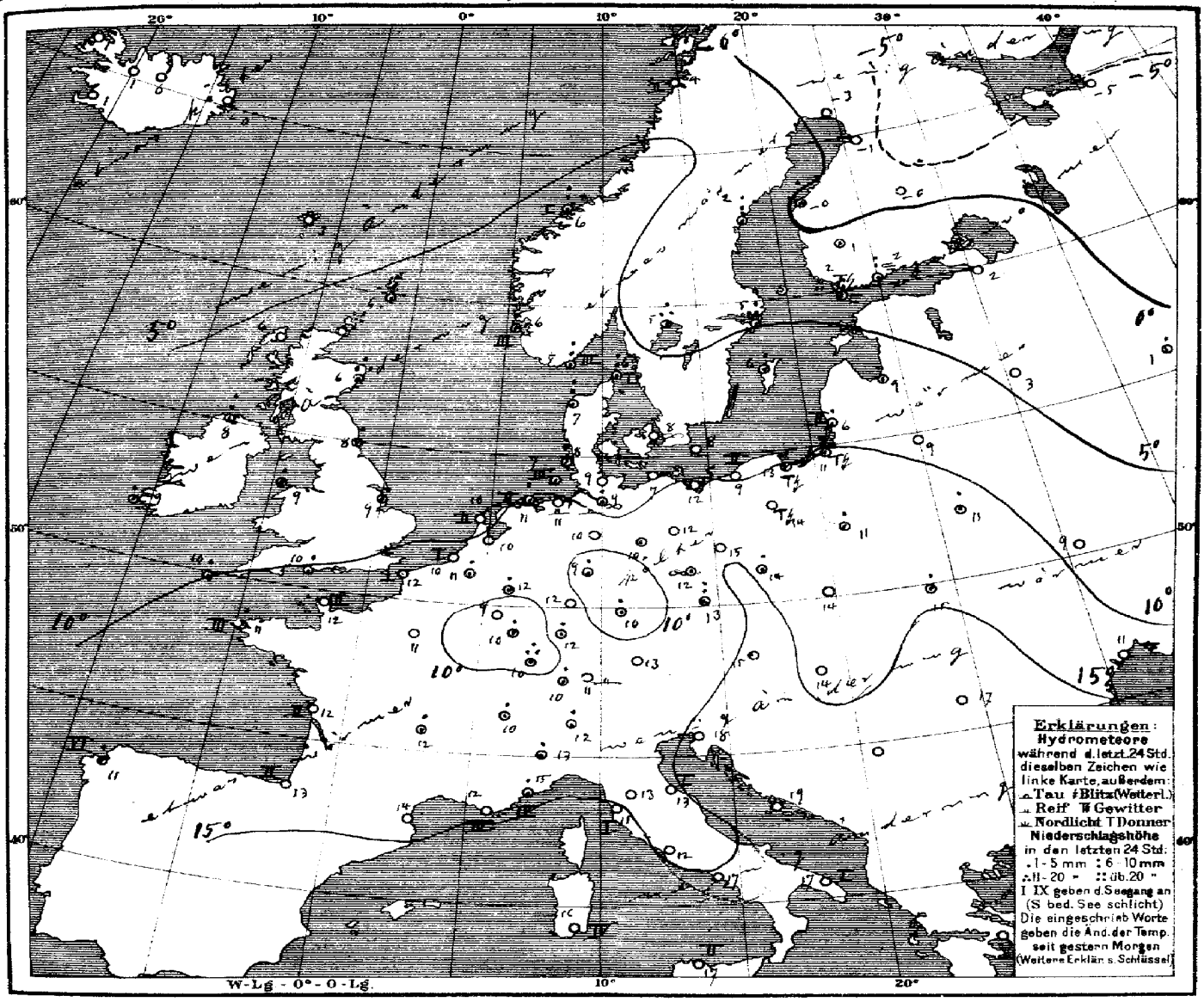


Verlag v. L. Friederichsen & Co Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 116.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26. April, 8 Uhr Morgens.

Während sich das Minimum von der Nordsee in nordöstlicher Richtung verlagert hat, ist das gestern Morgen westlich von Irland gelegene Minimum in südöstlicher Richtung herangezogen, und gleichzeitig ist der südwärts reichende Ausläufer der ozeanischen Depression nach der Biscayasee vorgedrungen. Vorübergehend hat sich hoher Luftdruck über dem Osten Continentaleuropas eingestellt. In Deutschland ist das Wetter wolkig, bei leichten veränderlichen Winden im Süden und schwachen Winden aus südlichen Richtungen im Norden, und bis auf den etwas wärmeren Nordosten meist kühler; wieder haben verbreitete Regenfälle stattgefunden. Ostpreussen hatte Gewitter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27. April,

Nordsee: Ziemlich warmes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen Winden meist aus südlichen Richtungen, vorübergehend Regen. Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee
Osten: Ziemlich warmes, meist trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Dekadenbericht N: 315.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	747.2	7.8	WNW 2	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	752.3	6.1	93	W 1	4	—	3	—	—	
7	53.5	7.2	NE 3	3		Stornoway	8	55.3	5.6	82	NE 3	2	—	0	—	—	
—	52.4	9.4	stille	3		Aberdeen	8	55.2	5.6	91	NNE 1	•	—	14	—	—	
7	53.5	12.8	WSW 2	3		Shields	8	54.8	7.8	100	SW 2	3	—	3	—	—	
7	51.2	8.3	E 3	3		Malin Head	8	51.5	7.8	100	E 2	3	—	7	—	—	
7	53.7	10.6	SSW 3	2		Holyhead	8	52.7	8.9	100	S 3	•	—	1	—	—	
7	56.0	13.3	W 1	2		Skegness	8	56.7	9.4	86	SSW 2	1	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	48.0	11.1	SSE 4	4		Valencia	8	48.8	9.4	86	E 2	3	—	5	—	—	
—	56.8	10.0	S 2	3		Portland Bill	8	55.3	10.0	86	S 3	2	—	2	—	—	
7	53.1	11.1	S 4	2		Scilly	8	50.3	10.0	92	S 4	3	—	1	—	—	
8	750.1	5.0	WSW 6	•	Norwegen	Oxö	8	754.9	5.2	94	SW 4	3	3	10	5	4	
8	47.5	5.8	SW 6	4		Skudenes	8	53.7	5.9	90	SW 4	4	3	3	7	5	
8	44.8	9.2	S 1	4		Kristiansund	8	45.4	5.6	86	SW 2	4	1	8	12	5	
8	54.0	4.4	E 4	1		Bodö	8	50.2	4.0	70	E 6	4	2	0	6	1	
9	761.8	6.0	W 5	•	Dänemark	Skagen	8	755.9	5.7	93	SW 3	1	1	7	9	4	
9	53.9	6.7	SW 8	4		Vestervig	8	56.3	6.6	77	SW 4	3	—	6	8	3	
9	57.5	8.9	SW 2	1		Kopenhagen	8	60.1	8.2	88	SW 3	∞	—	0	14	6	
9	58.0	6.5	WSW 4	0		Bornholm	8	60.3	7.5	83	WSW 4	1	—	0	17	5	
8^{45}	760.1	10.5	SSE 1	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	758.5	11.0	81	SSE 2	4	—	2	15	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.0	8.8	78	ESE 3	4	—	0	15	6	
7^{40}	60.0	11.6	SSW 2	1		de Bilt	8	58.9	9.9	84	SSE 2	2	—	0	15	6	
7^{40}	59.9	10.3	WSW 1	1		Vlissingen	8	58.2	10.5	88	ESE 1	2	1	0	12	9	
7^{40}	59.0	8.7	SW 3	1		Helder	8	58.7	9.8	86	WNW 2	2	2	0	10	5	
6^{51}	757.4	16.2	SSW 4	3	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	756.4	11.6	69	S 3	1	2	0	16	9	
6^{51}	58.3	11.8	SW 1	2		Grisnez	7^{51}	57.0	12.2	74	SE 1	1	1	0	14	9	
6^{51}	56.1	12.2	SSW 5	1		St. Mathieu	7^{51}	53.6	11.2	98	S 5	2	3	2	14	9	
6^{51}	58.8	13.6	NW 3	2		Ile d'Aix	7^{51}	56.6	12.0	91	ESE 3	3	2	0	19	11	
6^{51}	58.0	17.2	ENE 4	2		Biarritz	7^{51}	58.3	13.0	91	W 4	4	2	0	18	12	
6^{51}	59.0	14.9	SE 2	4		Perpignan	7^{51}	58.8	13.9	100	NE 1	4	—	0	21	14	
6^{51}	63.5	10.8	E 4	∞		Sicié	7^{51}	62.4	12.0	100	E 4	∞	3	0	17	10	
6^{51}	63.3	13.4	NW 4	3		Nizza	7^{51}	63.5	15.0	78	stille	2	4	4	16	11	
6^{51}	60.8	9.8	SE 1	4		Clermont	7^{51}	57.3	12.2	91	SE 1	4	—	5	14	6	
6^{51}	69.9	15.5	S 2	2		Paris	7^{51}	58.0	11.2	84	SE 1	0	—	0	18	9	
9	762.5	−4.0	SW 2	1	Schweden	Haparanda	8	756.8	−3.1	94	E 4	4	—	0	4	−4	
9	56.4	0.0	NE 4	✶		Hernösand	8	49.1	1.8	90	stille	4	—	10	2	−8	
9	52.9	3.4	SW 2	•		Stockholm	8	53.7	5.0	89	SW 4	4	—	9	3	−1	
9	54.5	7.2	S 4	4		Wisby	8	56.9	6.5	77	W 6	0	—	2	4	1	
9	51.1	4.0	SW 2	3		Karlstad	8	53.5	4.7	86	SW 4	0	—	14	—	—	Bein.
9*	758.5	1.4	SE 3	7	Finnland	Hangö	7*	753.4	1.8	46	SSW 1	≡	—	10	—	12	
9*	61.4	0.7	ESE 3	2		Helsingfors	7*	53.4	2.0	100	SSW 3	≡	—	9	—	1	−1
9*	60.6	2.2	ESE 4	0		Tammerfors	7*	52.8	1.0	87	SSE 4	•	—	•	—	−2	−2
9*	64.8	−1.6	SE 1	0		Kuopio	7*	59.4	−0.2	78	SE 1	4	—	0	—	−6	−3
9*	61.6	−2.0	stille	0		Uleåborg	7*	57.1	−1.0	96	E 1	4	0	0	—	−4	
9*	762.0	−5.2	NNW 1	1	Russland	Archangelsk	7*	762.9	−4.8	96	NW 1	4	—	0	—	—	
9*	63.2	0.6	ESE 1	1		Petersburg	7*	59.6	2.1	71	SE 2	3	—	0	6	−2	
9*	59.3	9.6	SE 1	•		Riga	7*	58.4	8.9	80	WSW 1	0	—	4	—	6	+
9*	63.4	3.2	W 1	1		Welikie Luki	7*	60.4	3.6	78	SE 1	4	—	0	—	−1	−2
9*	63.0	1.7	WNW 1	1		Moskau	7*	64.5	1.2	78	W 1	0	—	1	—		
9*	60.9	11.2	stille	4		Wilna	7*	60.8	8.6	96	WSW 1	4	—	0	—	—	
9*	62.2	11.2	SW 1	4		Pinsk	7*	60.7	10.6	91	stille	4	—	1	—	—	
9*	58.0	7.4	WSW 3	4		Warschau	7*	62.7	10.9	78	N 1	4	—	2	—	—	
9*	63.8	8.6	SW 1	0		Kiew	7*	63.2	9.3	58	S 1	4	—	0	—	—	
9*	64.7	7.6	stille	4		Charkow	7*	65.5	7.3	59	WNW 1	2	—	0	—	—	
9*	64.8	10.3	SSW 1	1		Odessa	7*	65.3	11.1	66	S 3	1			—	—	
9*	759.5	16.8	NE 1	4	Österreich	Wien	8	762.6	15.2	69	NW 2	0	—	0	23	14	
9*	62.1	16.4	WNW 3	4		Prag	8	63.1	13.2	83	SSW 1	4	—	8	23	11	
9*	59.6	18.0	W 1	0		Krakau	8	63.7	13.6	86	WNW 1	4	—	0	25	13	
9*	60.0	14.9	SSE 3	0		Lemberg	8	61.0	14.9	70	WSW 2	1	—	1	22	7	
9*	58.8	18.2	stille	0		Pest	8	61.5	14.2	74	stille	0	—	0	25	12	
9*	62.2	16.4	W 1	0		Hermannstadt	8	63.2	17.2	62	SE 1	0	—	0	24	9	
9*	63.9	15.6	stille	0		Triest	8	65.0	17.8	69*	E 1	0	—	0	21	13	
9*	65.5	16.2	SE 1	0		Lesina	8	66.2	19.4	56	SSE 1	0	—	0	23	14	
9*						Belgrad (Serbien)	8*						—				
9^{40}	763.3	10.3	NE 1	4	Schweiz	Zürich	7	761.8	10.1	—	S 1	3	—	1	—	—	
9^{40}	61.9	11.7	NNE 2	2		Genf	7	61.2	10.3	—	NNW 2	3	—	2	—	—	
9^{40}	65.1	12.0	N 1	4		Lugano	7	65.3	12.0	—	W 1	4	—	3	—	—	
9	764.5	14.2	stille	•	Italien	Turin	7	765.0	12.8	91	stille	4	—	3	18	11	
9	65.6	17.4	S 1	0		Florenz	7	66.5	12.8	89	SE 1	0	—	0	26	10	
9	64.2	18.1	S 3	0		Pesaro	7	64.6	12.9	90	S 3	0	1	0	25	10	
9	64.9	18.0	SW 3	2		Livorno	7	63.3	15.4	72	E 2	0	1	0	21	12	
9	66.3	17.3	SW 1	0		Rom	7	66.4	12.3	80	N 2	0	—	0	23	11	
9	66.5	16.4	NE 1	0		Neapel	7	67.6	17.2	73	SW 1	0	1	0	22	14	
6	65.6	19.2	S 2	0		Brindisi	7	65.8	17.2	77	SE 2	0	1	0	24	12	
6	63.6	17.0	E 5	0		Cagliari	7	62.6	16.0	95	E 6	0	4	0	22	12	
9	66.3	13.8	stille	0		Palermo	7	65.9	16.5	66	stille	0	2	0	22	10	
4	758.4	14.6	SSW 5	4		Coruña (Spanien)	8	757.6	11.4	81	S 3	4	6	3	16	8	
12	65.1	15.0	SW 4	4		Horta (Azoren)	9	64.6	15.7	91	W 1	4	1	0	17	14	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s. | Bemerkungen

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
25. April 2p	753.7	6.2	N 3	4	2p	764.4	6.8	E 5	1	2p	767.3	2.8	E 3	4	765.8	5.5	NNE 1	3	766.2	6.4	NE 3	1	763.8	5.6	E 5	1
5p	54.0	6.2	NNE 4	3	5p	64.0	4.0	E 3	✶	5p	67.2	3.4	E 4	3	66.4	2.9	NNE 1	3	66.0	4.8	NE 4	1	63.0	6.5	N 1	3
10p	54.7	3.6	N 6	3	11p	64.5	1.0	NNE 4	3	11p	66.6	−0.5	E 5	3	65.9	0.6	NE 1	3	65.8	0.2	NE 4	1	63.5	1.3	E 1	0
26. April 7a	55.7	3.0	N 3	3	7a	64.2	−0.4	NNE 4	✶	8a	67.6	0.9	E 5	3	66.1	0.0	E 4	3	66.7	1.1	NE 5	3	63.7	1.0	stille	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 117.

Wetterbericht von Dienstag, dem 27sten April.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	756.7	11.5	NE 1	0	Nordsee	Borkum	752.9	11.5	+3.9	99	SE 1	4	6	1	15	16	9	früh •²
8	57.3	11.2	NE 1	2		Wilhelmshaven	53.1	13.2	+5.8	95*	S 3	4	7	—	2	18	10	morgens Tf •
8	57.4	10.8	SE 1	1		Helgoland	53.2	7.2	+0.1	100*	SW 1	•	—	1	5	11	7	seit früh • ≡
8	57.8	12.4	still	1		Keitum (auf Sylt)	53.9	9.2	+2.0	91	SE 2	4	1	—	•	17	8	• tropfen.
8	58.0	11.6	N 1	1		Cuxhaven	53.9	11.4	—	95	S 2	4	—	0	5	16	9	früh •
8	57.8	14.8	SSE 2	3		Hamburg	54.7	11.8	+4.3	97	SE 3	4	2	—	•	18	11	• tropfen, ∞, Bar. Min. [gest. vorm. = nahm •° [8.4
8	758.3	11.0	still	3	Ostsee	Kiel	754.6	9.7	+1.9	94	SSE 1	•	4	—	1	17	7	
8	58.8	13.7	NE 2	3		Wustrow	55.9	9.9	+2.5	82	SE 3	4	2	—	0	16	8	
8	59.0	11.4	NE 2	3		Swinemünde	56.4	14.2	+6.6	88	SE 3	2	1	0	0	18	11	
8	60.0	11.0	E 3	3		Rügenwalder münde	57.5	12.9	+6.2	88	SSE 2	4	1	0	0	14	8	
8	60.8	8.5	still	3		Neufahrwasser	58.6	11.0	+2.9	89	SE 1	4	6	—	1	18	8	∞
8	61.5	10.8	ESE 2	3		Königsberg	59.4	11.4	+4.1	89*	SE 2	•	6	—	5	16	9	N • vielfach.
8	61.1	6.4	S 2	2		Memel	59.7	12.3	+5.4	82	SE 2	2	1	3	0	13	5	
8	756.1	13.5	SE 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.0	12.9	+3.6	72*	SW 4	4	2	—	•	18	13	
8	57.7	14.0	SSE 2	4		Kassel	56.8	14.3	+6.8	83	S 3	3	2	—	0	16	13	
7	57.9	15.7	S 3	3		Hannover	56.2	14.7	+6.1	81	SSW 3	3	2	—	0	18	13	
8	58.2	16.3	SSE 1	4		Magdeburg	56.4	15.4	+6.5	78*	S 2	4	2	—	•	19	10	
8	59.1	17.4	S 1	4		Dresden	58.2	13.1	+7.3	69	SSE 1	3	2	—	0	20	12	gest. Ab. •°
8	58.9	15.9	SSE 1	•		Berlin	57.1	14.8	+5.4	87*	SSW 2	4	1	—	•	19	12	Ab. Bar. Min. 9.3
8	59.3	16.3	S 1	3		Grünberg	57.8	16.9	+8.3	76*	S 1	1	6	—	1	19	12	
7	59.4	18.4	E 1	4		Breslau	58.7	16.3	+7.4	83*	still	1	7	—	8	20	13	
8	60.4	12.9	still	2		Bromberg	58.3	13.3	+4.9	96*	SE 1	4	6	—	2	19	11	
8	756.4	14.3	SE 2	4	Süddeutschland	Metz	758.3	11.6	+2.8	91	SSW 3	4	8	—	7	17	10	gest. u. N öfter •
8	58.4	14.0	E 2	•		Mülhausen i. E.	59.2	13.4	+4.1	91	SE 2	3	9	—	4	14	11	
8	58.3	13.9	ENE 1	•		Karlsruhe	58.7	14.5	+4.9	88	WSW 1	4	9	—	22	17	12	
9	57.8	14.0	SW 5	4		Frankfurt a. M.	58.3	13.2	+2.6	91*	SW 5	•	6	—	5	15	13	
9	59.3	15.4	W 2	3		Friedrichshafen	60.0	12.7	+4.0	86	NE 2	1	2	—	0	20	9	Ci. str. aus SW •
9	60.0	13.0	S 2	4		Bamberg	59.1	15.7	+6.8	80	S 1	3	5	—	2	19	10	
9	59.5	16.3	W 2	1		München	58.9	16.9	+8.2	54	SW 3	3	1	—	0	22	8	
8					Höhenstationen	Brocken												Seehöhe m 1148
9	642.0	7.7	W 4	4		Gr. Belchen	641.9	5.2	—	100	W 4	≡	—	—	23	8	4	Fernsicht: keine. 1394
9	532.4	0.4	S 6	3		Zugspitze 7 (Ortszeit)	531.2	-0.7	—	44	S 6	3	—	—	0	2	-1	Wolkenlos. 2964
8						Säntis 7			—	—			—	—	—	—	—	2500
9	691.1	16.4	S 7	2		Helden 7	691.1	14.4	—	—	S 4	0	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	522.7	-2.5	S 5	2		Sonnblick 7 (Ortszeit)	521.4	-3.1	—	63	S 5	2			0	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nah od. fern) (Blitz). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. 1 u. 8h Beob.) ohne 8 oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. 8 u. 8h Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. 8 u. 2h Beob.) mit Tohne; 7: Gewitter (mindest. 1 u. T oder mehrfach Tohne); 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). Gewitt. am Nachmitt. besonders maßgebend.

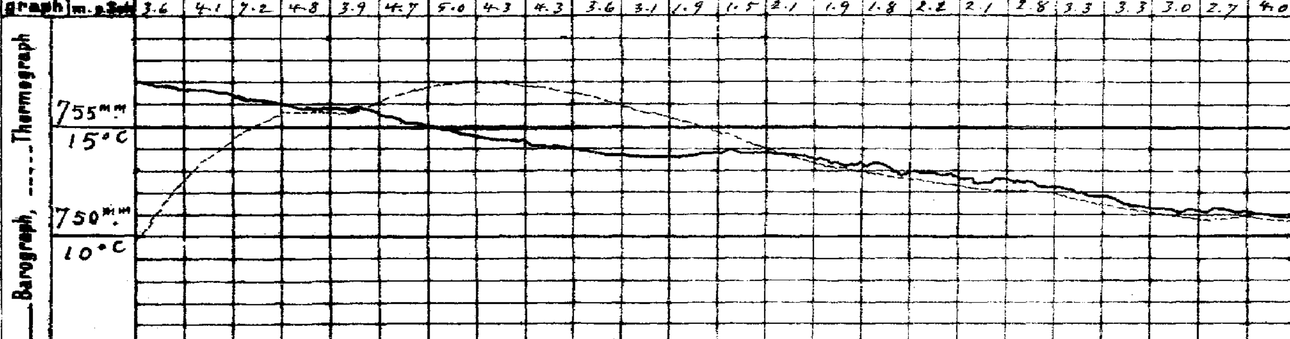
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (937)	500 (942)	1000 (947)	1500 (959)	2000 (1012)	2400 (1020)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	15.7; 80%; SSW 6	11.7; 80%; SW z W 20	8.3; 92%; WSW 22	5.0; 78%; SW z W 20	1.7; 52%; SW 30	-0.5; 48%; SW 32
Heute 9¼–10¼h V.	Bemerkungen	Bewölk. zunehmend von 8 auf 10. alt. cu, cu, untere Grenze d. cu 850 m, alt. cu nicht erreicht. Vor dem Aufstieg •.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	1000	1510	2400	3400
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	12.6; 59%; SSW 4	10.1; fehlt; W 15	7.8; fehlt; W 16	3.3; fehlt; WSW 19	-2.1; fehlt; WSW 21
Heute 6–8h V.	Bemerkungen	Halb bedeckt, Wolken nicht erreicht. Von 120–350 Temp. Umk. von 12.6 auf 13.8.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1400
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	11.4; 98%; NE 3	11.3; 65%; SSE 10	8.7; fehlt; SSE 13
Heute Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Heiter. Temp. Umk. Von 810–880 m von 10.0 auf 11.5. Pilotballon: 1800 S 12, 2200 SSW 12, 2600 SW 11.		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	NNE	NNE	NE	E	E	E	E	ESE	ESE	SE	ESE	SE
m. p. Sek.	3.6	4.1	7.2	4.8	3.9	4.7	5.0	4.3	4.3	3.6	3.1	1.9	1.5	2.1	1.9	1.8	2.2	2.1	2.8	3.3	3.3	3.0	2.7	4.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsform	Bemerkungen
Borkum	757.8	14.1	+4.2	75*	NW 1	1	4	See 2 mittags
Helgoland	58.7	10.7	+1.4	78*	still	3	—	See 0 [Tf ≡ •
Keitum	59.3	13.4	+2.9	75	WNW 2	1	4	
Hamburg	59.1	16.8	+5.1	56	S 2	4	4	Vorm. ⊕
Kiel	758.9	16.5	+5.6	61	SSW 3	2	4	
Swinemünde	60.5	18.0	+9.4	[illegible]	SW 3	1	4	See 0
Neufahrwasser	61.8	11.4	+1.7	69	ENE 3	1	4	
Memel	61.9	7.5	-2.1	77	WSW 3	1	2	See 3
Kassel	58.6	15.7	+1.8	73	SE 1	4	6	
Dresden	59.8	19.4	+5.4	50*	SSW 2	4	6	
Breslau	61.1	19.1	+6.2	60	SE 2	2	4	
Metz	58.2	16.6	+1.4	78	SSW 3	4	5	
München	58.2	21.7	+3.3	51	NE 2	3	3	
Wien	60.7	20.7	—	56	ESE 1	0	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	53.9	12.0	—	—	SSW 5	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	59.7	14.3	—	—	SW 3	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsform	Bemerkungen
Vlissingen	756.9	14.9	—	—	SSE 1	3	—	2P M-E-Z.
Helder	57.5	15.0	—	—	SE 2	2	—	
Stornoway	55.5	11.7	—	—	NE 4	2	—	
Shields	54.0	10.0	—	—	E 3	3	—	
Valencia	49.3	12.8	—	—	NNW 3	2	—	
Skudesnes	55.4	8.3	—	72	SW 4	3	—	See 3
Kristiansund	48.6	5.6	—	43	WSW 5	3	—	See 2
Bodö	48.6	3.4	—	26	E 6	4	—	See 2
Haparanda	53.5	2.2	—	—	SE 4	4	—	
Hernösand	49.4	5.0	—	—	S 2	2	—	
Stockholm	54.0	17.4	—	—	WSW 6	2	—	
Karlstad	54.6	10.4	—	—	SW 4	5	—	
Kuopio	56.3	1.0	—	—	SE 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	53.7	3.5	—	36	E 3	4	—	
Helsingfors	55.6	3.8	—	90	SW 3	4	—	
Petersburg	57.9	1.9	—	—	SE 3	*	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

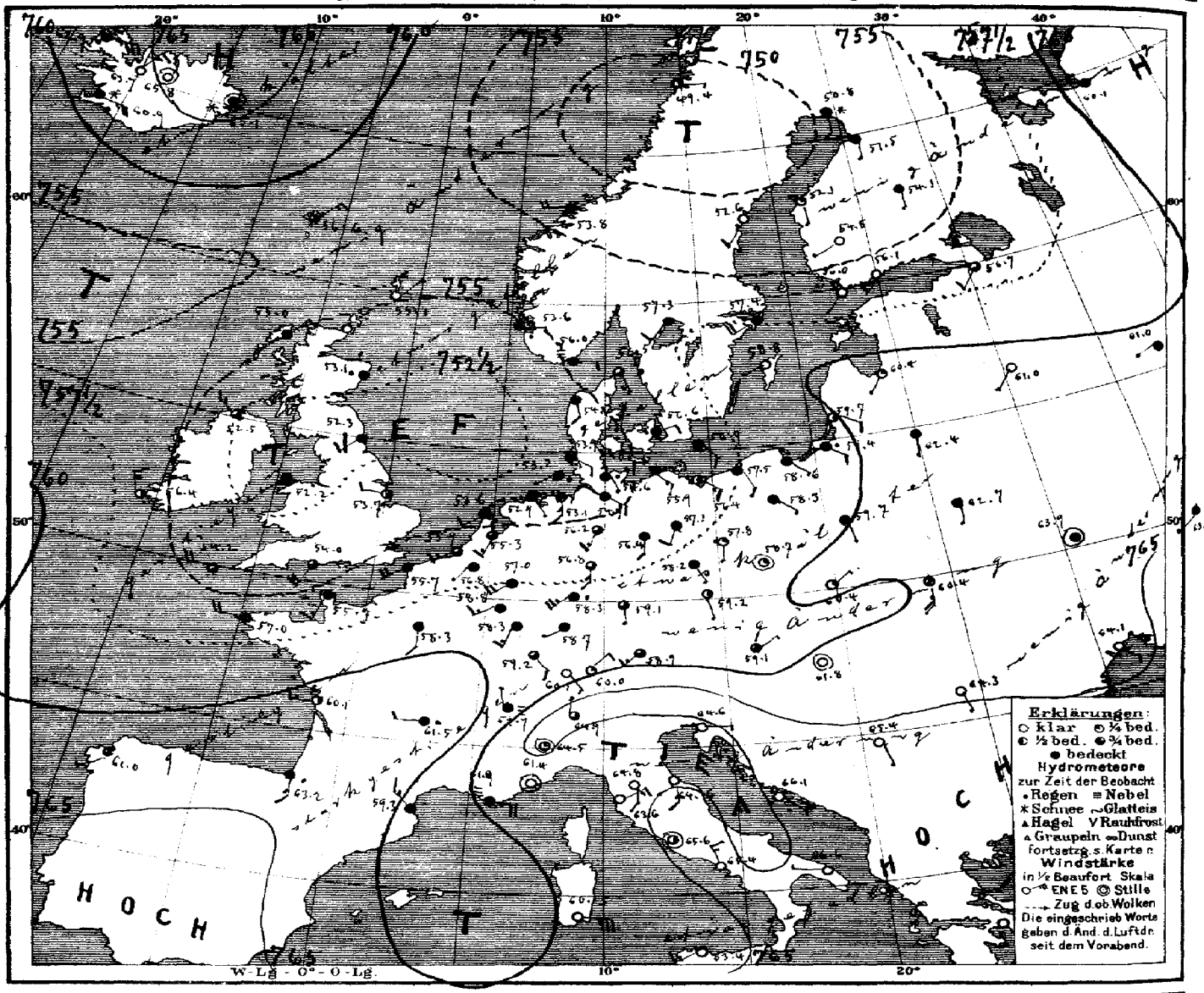
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

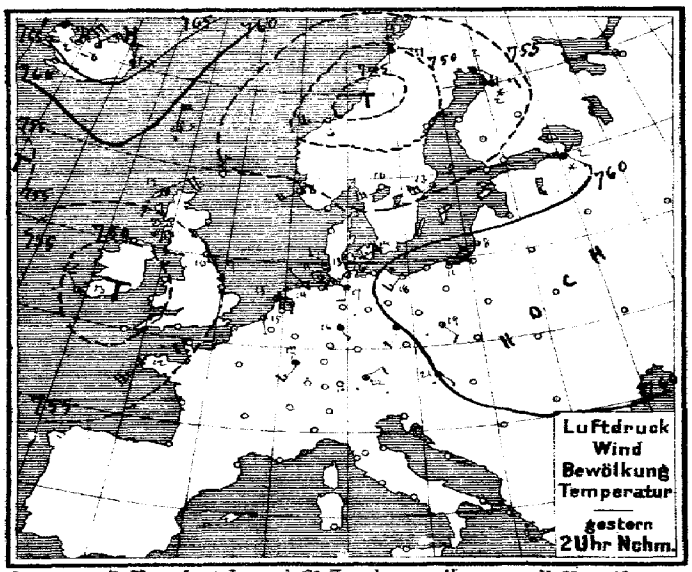
Wetterbericht vom 27. April, 1909. (Dienstag.)

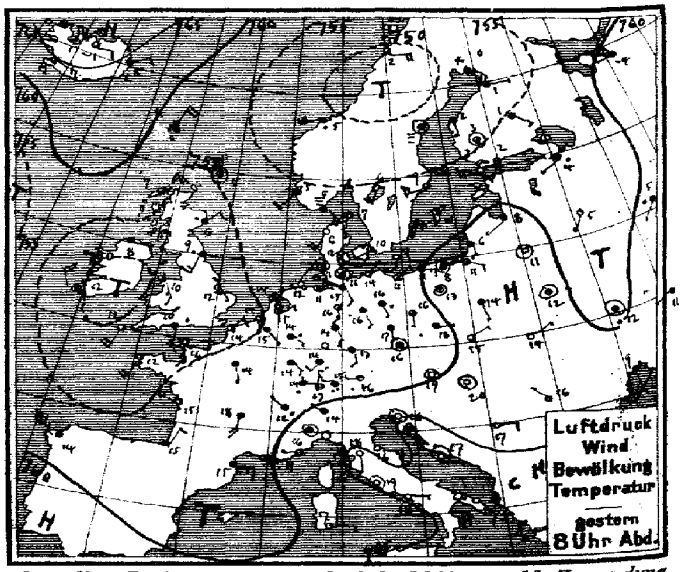
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





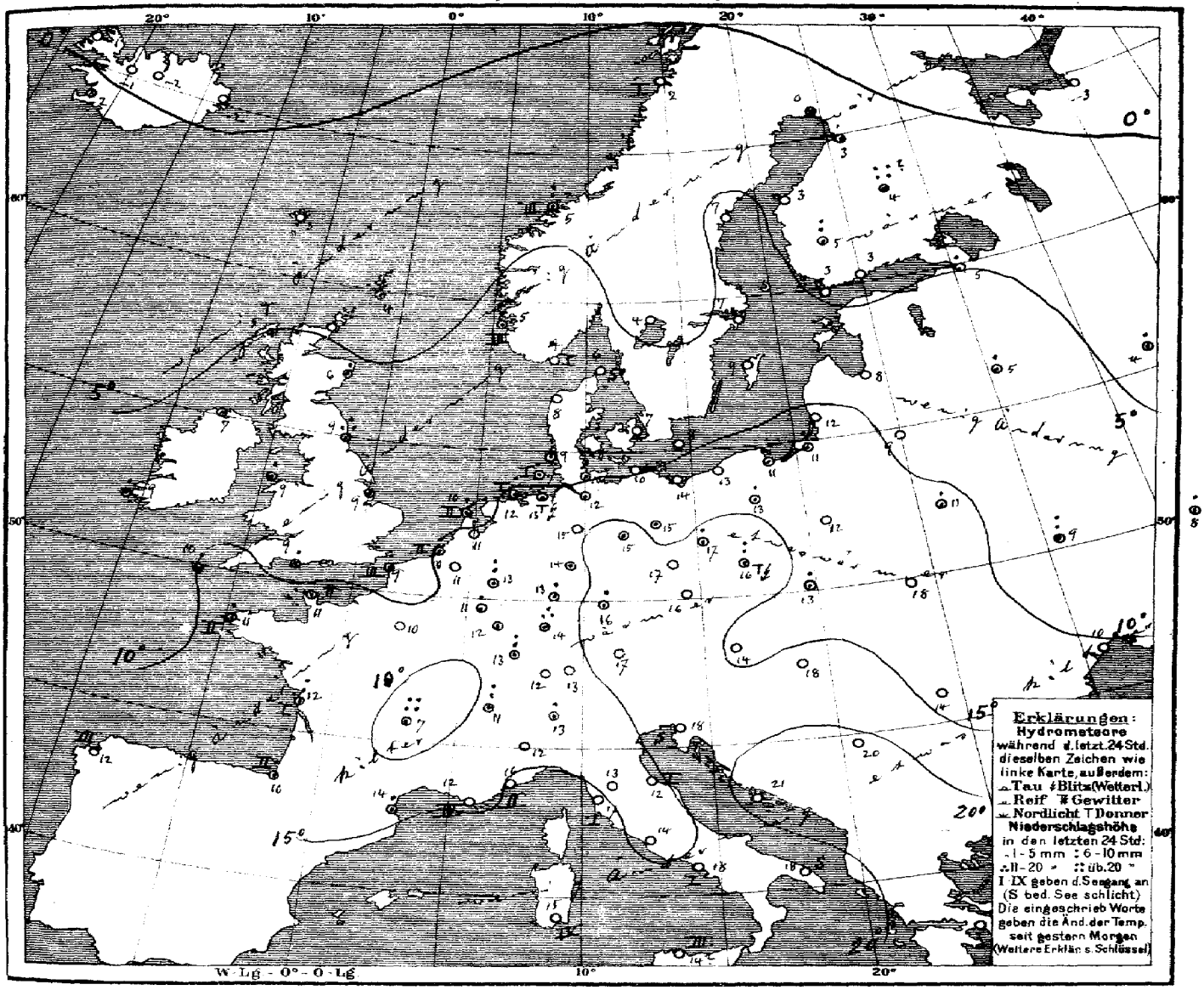


Verlag v. E. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 117.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 27. April, 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression hat sich auch über ganz Mitteleuropa ausgebreitet, indem das gestern Morgen südwestlich von Irland gelegene Minimum nach den Britischen Inseln vorgedrungen ist. Bis auf die Hochdruckgebiete über Island, Südosteuropa und der Pyrenäischen Halbinsel ist der Luftdruck heute ziemlich niedrig und gleichmäßig verteilt. Bei schwachen Winden aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb und im ganzen etwas wärmer; vielfach sind Niederschläge gefallen, vereinzelt werden Gewitter gemeldet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 28. April,

Nordsee: Ziemlich trübes, etwas kühleres Wetter mit schwachen südlichen bis westlichen Winden und Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes und warmes Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen und Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Bewölkung 0-10	Niederschlag a.d. Station 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	756.1	5.0	still	≡	Grossbritannien: Dunrossness	8	755.1	4.4	82	NE 1	0	—	1	—	—	
7	55.3	7.2	NE 4	3	Stornoway	8	55.0	5.0	90	NE 3	4	—	•	—	—	
—	54.9	5.6	NE 2	•	Aberdeen	8	53.1	6.6	100	NNW 1	•	—	3	—	—	
7	53.2	9.4	SSW 3	•	Shields	8	52.3	8.9	92	SW 2	4	—	•	—	—	
7	51.2	8.3	E 2	4	Malin Head	8	52.5	7.2	84	NW 3	3	—	•	—	—	
7	51.9	10.0	SSE 3	3	Holyhead	8	52.2	8.9	100	SW 1	4	—	2	—	—	
—	53.4	12.2	SE 1	1	Skegness	8	53.7	9.4	93	W 2	2	—	•	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	50.3	12.2	NNW 4	2	Valencia	8	56.4	8.9	77	NNW 3	2	—	1	—	—	
—	49.0	10.0	S 2	•	Portland Bill	8	54.0	9.4	93	SSW 4	3	—	2	—	—	
7	50.9	12.2	SSW 4	3	Scilly	8	54.2	10.0	92	W 4	3	—	3	—	—	
8	756.3	5.4	SE 4	≡	Norwegen: Öxö	8	756.0	4.4	97	E 2	≡	1	0	7	4	
8	55.6	5.5	SW 2	2	Skudenes	8	53.6	5.4	95	E 2	•	3	7	8	5	
8	51.2	5.2	WSW 6	•	Kristiansund	8	53.8	4.9	84	W 4	3	7	6	4		
8	48.9	2.0	E 4	3	Bodö	8	49.4	2.0	75	E 1	2	1	0	3	−2	
8	756.9	7.2	WSW 1	1	Dänemark: Skagen	8	756.5	6.5	94	SSE 1	3	0	0	13	4	
8	57.4	6.3	SSW 4	0	Vestervig	8	54.8	7.7	89	SSE 2	4	—	0	10	3	
9	59.0	9.9	SW 1	3	Kopenhagen	8	56.6	7.0	85	ENE 2	4	—	0	16	5	
9	59.3	9.1	S 2	0	Bornholm	8	56.9	7.7	82	SE 2	4	—	0	13	5	
8*	755.0	14.9	SE 1	4	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	756.8	11.0	85	SW 1	4	—	0	20	10	
—	—	—	—	—	Arlon	8	58.8	10.7	85	SW 3	4	—	3	15	8	
7*	56.1	14.9	NE 1	1	de Bilt	8	55.3	11.0	83	SSW 3	3	—	0	18	11	
7*	55.2	14.2	SSE 1	3	Vlissingen	8	55.9	10.2	90	SW 3	3	2	2	17	9	
7*	57.3	14.2	SSE 1	2	Helder	8	53.6	9.8	95	WSW 2	4	2	2	16	10	
6*	754.1	16.4	S 3	2	Frankreich: Cherbourg	7*	755.7	11.2	83	SSW 3	4	2	2	18	9	
6*	54.5	14.0	ENE 2	2	Brisnez	7*	55.7	9.2	98	SW 4	4	3	3	16	9	
6*	53.8	12.2	SSW 4	1	St Mathieu	7*	57.0	10.8	95	W 4	4	2	1	13	9	
6*	57.7	14.9	WNW 3	2	Ile d'Aix	7*	60.1	12.4	89	W 3	2	1	6	17	11	
6*	58.1	14.8	NNE 2	4	Biarritz	7*	63.2	10.4	88	S 3	•	2	2	18	10	
6*	57.8	15.1	E 3	4	Perpignan	7*	59.3	13.6	68	NW 3	4	—	2	22	13	
6*	60.8	11.4	E 4	∞	Sicie	7*	61.9	12.0	76	E 4	≡	4	0	17	11	
6*	62.1	16.3	W 1	1	Nizza	7*	61.4	16.5	52	still	0	2	0	22	10	
6*	56.4	17.5	S 4	4	Clermont	7*	61.5	7.3	91	W 2	•	—	47	21	7	
6*	55.2	14.1	SSE 1	4	Paris	7*	58.3	10.1	86	S 2	4	—	0	19	9	
9	751.3	0.3	SE 4	✳	Schweden: Haparanda	8	750.8	0.4	98	S 2	✳	—	•	4	−9	
9	50.3	0.4	still	✳	Hernösand	8	52.6	6.7	61	SSW 2	0	—	0	6	−1	
9	55.8	8.7	WSW 4	3	Stockholm	8	57.4	6.7	82	WSW 4	4	—	0	13	2	
9	57.6	10.0	SW 4	2	Wisby	8	58.8	9.0	74	WSW 1	0	—	0	12	6	
9	55.3	6.0	SSW 4	1	Karlstad	8	57.3	4.5	66	SW 2	4	—	0	—	—	
9*	756.0	3.0	N 3	8	Finland: Hangö	7*	756.0	3.0	93	SW 1	0	—	0	—	1	
9*	55.9	1.8	SW 2	2	Helsingfors	7*	56.1	3.0	91	SW 2	0	—	0	—	1	−1
9*	54.3	3.4	still	3	Tammerfors	7*	54.5	4.6	77	WSW 1	0	—	10	—	−1	−0
9*	56.1	0.6	SE 1	4	Kuopio	7*	54.1	3.8	100	S 1	4	—	50	—	1	4 2
9*	52.1	1.3	E 1	4	Wiesborg	7*	51.5	2.7	96	S 1	4	0	1	—	−5	
9*	761.2	−3.6	W 1	4	Russland: Archangelsk	7*	760.1	−3.4	85	ENE 1	4	—	0	—	—	
9*	57.7	4.0	WSW 1	•	Petersburg	7*	56.7	5.0	83	SW 2	3	—	3	6	−1	
9*	60.5	8.4	WSW 1	3	Riga	7*	60.4	8.0	69	SW 1	1	—	0	—	3	1
9*	59.7	4.8	SW 1	1	Welikie Luki	7*	61.0	5.4	95	SW 1	0	—	2	—	—	
9*	61.1	5.3	SW 1	•	Moskau	7*	61.0	3.7	92	WSW 1	4	—	4	—	—	
9*	62.9	10.6	still	0	Wilna	7*	62.4	8.8	74	S 1	4	—	0	—	—	
9*	62.9	11.6	still	1	Pinsk	7*	62.7	10.7	93	S 1	4	—	3	—	—	
9*	61.3	13.9	SSE 1	4	Warschau	7*	59.7	12.1	95	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	59.7	12.3	still	•	Kiew	7*	63.9	8.7	98	still	4	—	7	—	—	
9*	64.6	10.7	WSW 1	4	Charkow	7*	63.9	8.1	83	WSW 1	4	—	5	—	—	
9*	64.2	9.4	S 3	1	Odessa	7*	64.1	10.1	82	SE 1	0	—	0	—	—	
9*	758.5	19.4	still	0	Österreich: Wien	8	759.1	14.5	64	NE 1	3	—	0	23	12	
9*	58.6	16.3	still	4	Prag	8	59.2	15.6	82	SSE 1	2	—	0	20	12	
9*	61.6	15.2	ENE 1	0	Krakau	8	60.4	13.1	90	NE 1	1	—	2	20	9	
9*	62.1	13.8	ENE 1	0	Lemberg	8	60.4	18.4	62	S 5	1	—	0	20	11	
9*	61.0	19.6	still	0	Pest	8	61.8	18.0	53	still	0	—	0	26	13	
9*	63.8	15.8	NW 1	0	Hermannstadt	8	64.3	14.5	70	SSE 1	0	—	0	26	7	
9*	64.7	16.0	still	0	Triest	8	64.6	18.4	63*	E 1	0	—	0	20	13	
9*	65.8	16.7	still	0	Lesina	8	66.1	20.6	54	SE 1	0	—	0	24	14	
9*	62.9	17.4	E 2	0	Belgrad (Serbien)	8*	65.4	20.5	47	SSE 1	0	—	0	28	12	
9*	760.5	13.2	N 1	2	Schweiz: Zürich	7	760.5	12.0	—	SE 1	0	—	0	—	—	
9*	59.7	11.5	NW 1	•	Genf	7	59.7	10.6	—	NNW 1	≡	—	6	—	—	
9*	65.4	14.0	NW 1	4	Lugano	7	64.9	13.0	—	N 1	3	—	1	—	—	
9	765.5	13.3	still	4	Italien: Turin	7	764.5	11.6	86	still	1	—	0	14	10	
9	65.1	17.6	S 2	0	Florenz	7	64.8	13.2	80	S 2	0	—	0	26	11	
9	64.8	15.8	E 3	0	Pesaro	7	64.6	11.9	87	S 3	0	—	0	21	11	
9	64.8	19.0	S 4	0	Livorno	7	63.6	17.4	63	ENE 3	0	1	0	23	13	
9	65.2	18.6	still	0	Rom	7	65.6	13.6	72	still	2	—	0	24	11	
9	66.2	17.8	E 1	0	Neapel	7	65.4	18.4	70	NNW 3	0	1	0	24	17	
6	66.4	19.6	SE 3	0	Brindisi	7	66.6	17.7	71	W 1	0	•	0	22	12	
6	62.5	16.8	E 5	0	Cagliari	7	60.5	15.0	93	E 5	0	4	0	20	11	
9	65.1	16.0	still	4	Palermo	7	63.4	13.7*	93	WSW 3	0	3	0	28	13	
4	757.9	14.2	WNW 7	4	Coruña (Spanien)	8	761.0	12.0	89	WSW 1	3	3	0	16	9	
12	67.2	15.4	still	1	Horta (Azoren)	9	68.0	14.3	86	N 1	1	1	0	22	14	

Bemerkungen.

Drachen- und Ballon-Aufstiege: 24. April; 25. April

Lindenberg (Kgs. Beeskow) Kgl. Aeronaut. Obs. — Ballon: 2¼ – 3¼ Nm; Aufstieg 7½ – 9¾ h Vm

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	757.1	4.7	N 4	3
5P	57.1	4.4	NNE 4	3
10P	57.1	1.6	N 2	2
7A	56.6	3.2	ENE 3	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	765.2	1.2	N 1	✳
5P	64.8	1.5	ENE 2	✳
11P	65.1	−2.7	still	✳
7A	65.1	−2.0	still	✳

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	767.8	0.7	E 5	4
5P	67.6	0.0	E 6	4
11P	65.6	−1.9	E 7	4
7A	62.9	−1.0	E 7	4

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	765.5	−0.2	NE 3	3
5P	65.9	−0.6	E 2	3
11P	66.0	−2.5	E 1	4
7A	65.8	−1.7	still	4

Blönduos (Island)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	766.5	2.0	NE 6	1
5P	65.5	1.9	NE 6	1
11P	65.0	−1.5	NE 5	2
7A	63.7	−1.0	NE 3	0

Reykjavik (Island)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	762.5	5.0	E	1
5P	61.3	8.1	ESE	3
11P	61.5	0.9	ESE	3
7A	60.9	1.5	SE	5

25. April, p.m. Verspätete Telegramme

Kuopio	764.5	4.6	—	SE 1	0	

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und den Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 118.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 28. sten April.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter vor 12 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	755.3	11.0	SW 3	3	Nordsee	Borkum	757.6	9.3	+1.7	86	W 4	1	2	3	0	13	9	
8	56.0	11.5	WSW 2	3		Wilhelmshaven	57.3	10.0	+2.6	87	SW 3	4	2	—	•	17	8	
8	54.4	12.0	WSW 4	4		Helgoland	56.1	6.5	−0.6	78	W 4	1	—	3	4	11	6	
8	54.5	13.6	W 3	2		Keitum (auf Sylt)	54.9	7.2	0.0	98	SW 4	3	4	—	7	12	6	
8	56.1	10.9	W 4	4		Cuxhaven	56.9	9.8	—	94	SW 2	4	—	0	0	16	8	
8	56.3	12.2	WSW 3	4		Hamburg	57.6	9.6	+2.1	76	WSW 5	4	8	—	•	18	8	Bed. Min. 6.5, tags ü. 0
8	755.2	10.9	SW 3	5	Ostsee	Kiel	756.4	9.1	+1.3	91	SW 3	4	4	—	1	17	8	6¾ⁿ Thermometer fehlt
8	54.3	8.9	SW 5	4		Wustrow	56.2	9.0	+1.6	81	SW 3	1	5	—	0	17	7	
8	55.1	17.3	WSW 2	3		Swinemünde	56.5	11.6	+4.0	85	WSW 3	2	6	0	1	20	11	12½ – 1ⁿ A. ●, gest. 4ⁿ
8	54.6	10.5	WSW 3	4		Rügenwalder Mün.	55.7	9.1	+2.4	95	SW 3	3	6	2	2	19	7	Cir. Str. aus SW, ●
8	54.6	15.6	WSW 1	2		Neufahrwasser	55.6	10.9	+2.8	85	W 3	4	6	—	1	16	10	
8	55.5	15.2	still	3		Königsberg	55.5	9.9	+2.6	89	W 3	4	7	—	4	19	9	p.m. Tf. in A. über ●
8	55.1	13.2	SE 2	●		Memel	54.2	5.8	−1.1	76	W 2	●	5	1	2	18	6	
8	758.4	9.0	WSW 2	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.3	8.6	−0.7	95	W 4	4	5	—	2	16	8	
8	58.1	11.3	S 1	4		Kassel	60.4	10.9	+3.4	74	SSW 2	4	8	—	0	17	8	
7	57.4	11.7	SSW 3	4		Hannover	59.6	10.1	+1.5	79	W 4	4	10	—	1	19	10	
8	57.0	13.5	WNW 3	4		Magdeburg	59.0	12.7	+3.8	64	W 4	4	11	—	1	21	11	
8	56.4	18.5	still	2		Dresden	60.2	11.4	+1.6	82	WSW 2	•	10	—	7	24	10	Ab. ☾, N●
8	58.2	17.0	W 3	3		Berlin	58.2	11.9	+2.5	87	W 3	4	11	—	3	22	11	N●. Bed. 9.6
8	56.9	17.9	SW 1	4		Grünberg	59.0	10.0	+1.4	95	W 1	•	10	—	3	25	10	N Tf
8	58.2	13.1	NE 1	1		Breslau	59.2	11.7	+2.8	89	WNW 2	•	12	—	•	24	12	
8	55.5	14.8	still	2		Bromberg	57.4	11.3	+2.9	86	SW 3	3	10	—	2	25	10	N offen Tf
8	760.1	10.8	W 3	4	Süddeutschland	Metz	761.8	8.8	−0.0	87	W 4	4	8	—	5	14	7	gest. offen ●
8	61.8	10.2	SW 3	•		Mülhausen i. E.	62.8	9.0	−0.3	92	SW 3	4	6	—	10	18	8	
8	60.3	11.4	WSW 2	•		Karlsruhe	60.2	9.9	+0.3	91	SW 3	3	5	—	8	19	9	
9	60.1	10.8	SW 4	•		Frankfurt a. M.	62.3	11.4	+0.5	78	SW 5	3	7	—	3	17	10	
9	61.8	11.7	W 4	•		Friedrichshafen	66.7	6.6	−2.1	92	SW 2	•	6	—	15	23	6	Sich. Ufr. ●
9	59.4	11.3	W 4	4		Bamberg	62.6	9.5	−0.7	95	SW 1	4	5	—	7	23	8	p.m. Tf.
9	59.9	18.5	SW 4	1		München	64.9	6.3	−2.4	100	SW 6	•	6	—	2	22	6	
8					Höhenstationen	Brocken												
9	643.3	1.2	NW 3	≡		Gr. Belchen	645.3	0.8	—	100	NW 4	≡	—	—	18	9	0	Fernsicht. Thüringer Wald
9	630.5	−1.0	S 3	3		Zugspitze Z	628.4	−8.5	—	100	W 4	✱	—	—	2	1	−8	Einfache Hüllen, Cirrus
9	661.4	3.8	WSW 4	2		Säntis Z	662.0	−4.7	—	—	WSW 2	≡	—	—	—	—	—	
9	672.0	5.2	W 5	4		Helden Z	669.9	3.0	—	—		≡	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe												
9	719.4	−3.4	S 7	≡		Sonnblick 7 Orte	718.3	−4.8	—	100	S 7	≡	—	—	0	—	—	

Seehöhe in m: 1146, 1384, 2964, 2890, 800, 1610, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg – Grosa – Borstel Drachen-Stationen	Seehöhe m	100 (80)	500 (515)	1000 (819)	1500 (1251)	2000 (1838)	2530 (2571)
	Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.	9.5 / 86 / WSW 6	5.5 / 98 / WSW 15	2.7 / 86 / WSW 16	−1.0 / 85 / WSW 17	−5.4 / 92 / WSW 17	−8.6 / 88 / W 20
Heute 8 – 9½ V.	Bemerkungen	Bedeckt, mässige Wellenbew. 300. Beim Abstieg Temp.-Umk. von 3.8 auf 4.5 Grad in 800 – 860 m.					

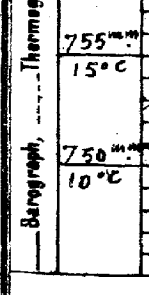
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2700
	Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.	9.4 / 95 / WSW 4	8.6 / ? / SSW 14	5.6 / ? / WNW 14	1.8 / ? / SSW 15	−1.6 / ? / SSW 15	−5.5 / ? / SSW 16
Heute 6 – 8½ V.	Bemerkungen	Trübe, Wolken nicht erreicht.					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1600
	Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.	5.4 / 89 / S 2	1.8 / 75 / W 9	−0.1 / 97 / WNW 7
Heute 7 – 9½ V.	Bemerkungen	Regen. Nimbusgrenze 1230.		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	SSW	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW
Anemograph m. p. Sek.	6.2	8.8	7.4	10.6	11.4	12.7	11.0	9.4	9.1	6.9	9.0	4.8	3.9	4.0	3.4	3.0	4.1	4.3	6.0	5.0	4.3	6.0	7.4	8.4

Thermograph ---, Barograph ——



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Wetter vor 12 Std.	Bemerkungen
Borkum	754.8	11.5	+1.5	85	W	1	4	5	Tief I.
Helgoland	54.3	7.7	−1.7	94	W	3	3	—	Tief 2, Nebel
Keitum	53.1	10.3	−0.3	94	WNW	4	4	8	●₀ = = Reg. ≡
Hamburg	55.3	17.8	+5.9	61	WSW	5	2	3	
Kiel	53.3	15.9	+4.9	72	SW	4	3	4	
Swinemünde	56.2	19.6	+7.9	58	SW	3	3	4	See a. nebelig
Neufahrwasser	56.3	13.2	+3.3	85	SSE	2	4	5	
Memel	58.1	13.2	+3.4	66	S	2	4	3	See 2
Kassel	56.5	17.2	+3.1	58	SSW	5	4	6	
Dresden	56.6	22.5	+8.3	45	WNW	3	3	4	
Breslau	56.6	24.1	+11.1	46	S	2	0	1	
Metz	60.0	12.6	−2.8	89	W	3	•	6	
München	56.1	24.9	+7.2	50	NE	2	2	3	
Wien	58.2	19.9	—	52	NE	1	0	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	60.7	12.2	—	—	W	4	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	63.5	10.6	—	—	S	3	∞	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Bemerkungen
Vlissingen	756.8	11.1	—	—	WSW	3	3	—
Helder	55.6	10.3	—	—	SW	4	2	—
Stornoway	55.3	9.8	—	—	NE	3	3	—
Shields	52.8	7.2	—	—	E	2	=	—
Valencia	59.9	10.6	—	—	W	4	2	—
Skudesnes	52.4	6.6	—	59	S	6	•	—
Kristiansund	53.5	6.6	—	66	NE	1	3	—
Bodö	51.3	2.8	—	84	SW	1	4	—
Haparanda	53.6	1.0	—	—	SW	2	4	—
Hernösand	52.8	12.6	—	—	W	4	0	—
Stockholm	55.8	13.0	—	—	W	4	4	—
Karlstad	56.4	9.8	—	—	E	2	4	—
Kuopio	56.4	5.2	—	—	S	1	2	—
Uleåborg	52.7	2.7	—	88	still		0	—
Helsingfors	52.0	6.7	—	66	SW	4	2	—
Petersburg	57.7	7.6	—	—	NW	3	2	—

2P Tief 2. M-E-Z. Tief 2 See 2

1P Ortsz.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

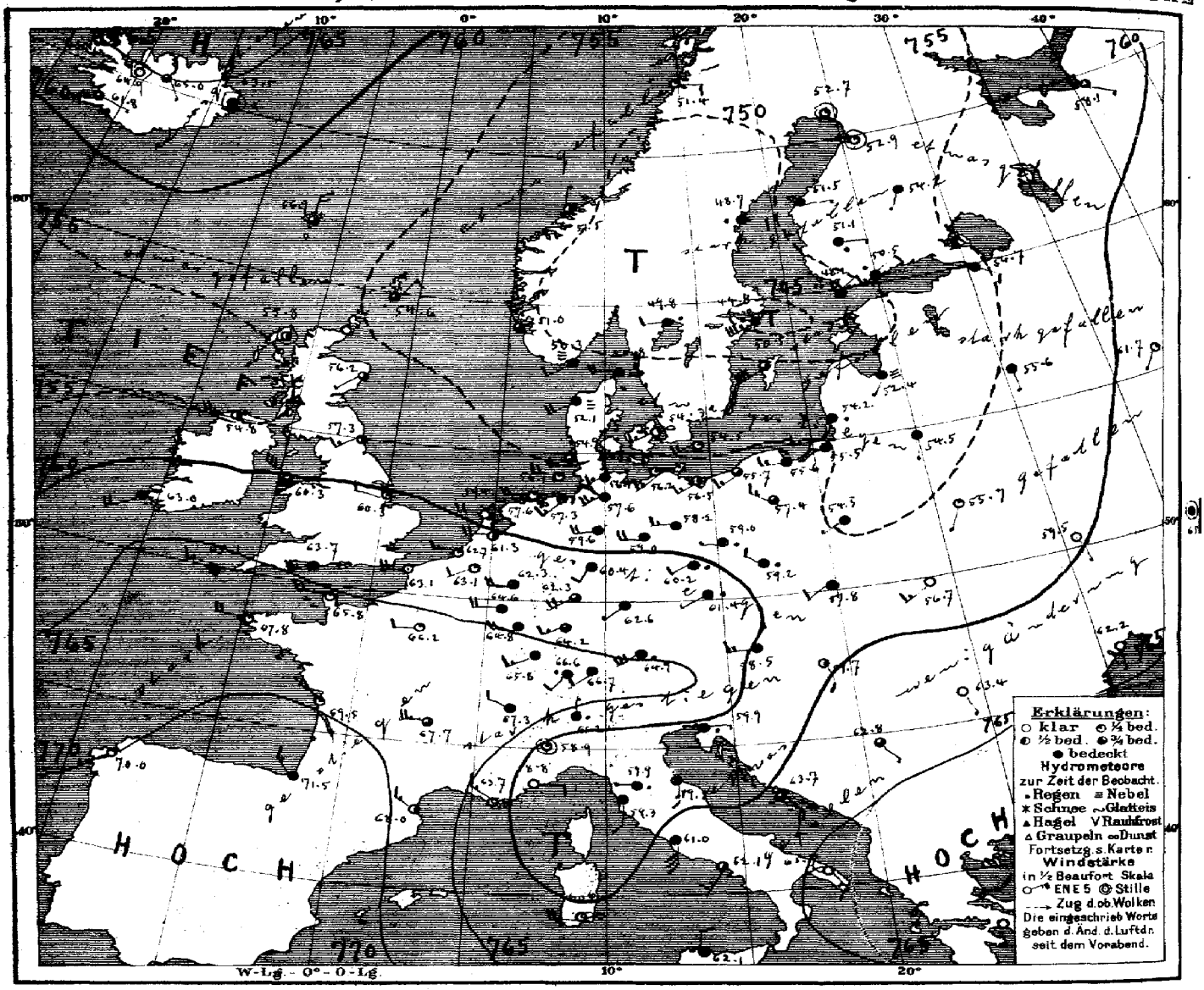
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

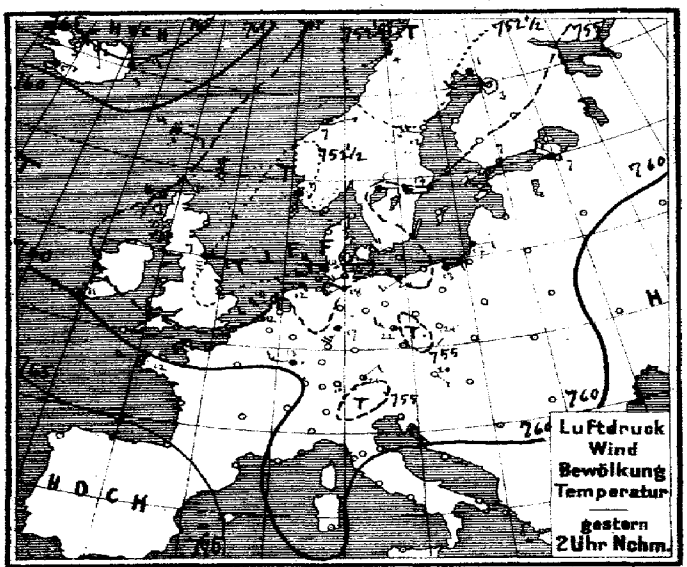
Wetterbericht vom 28. April, 1900. (Mittwoch.)

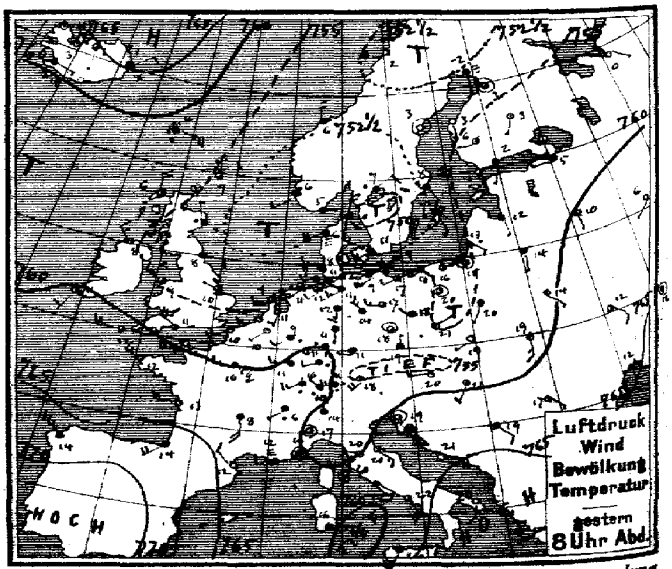
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





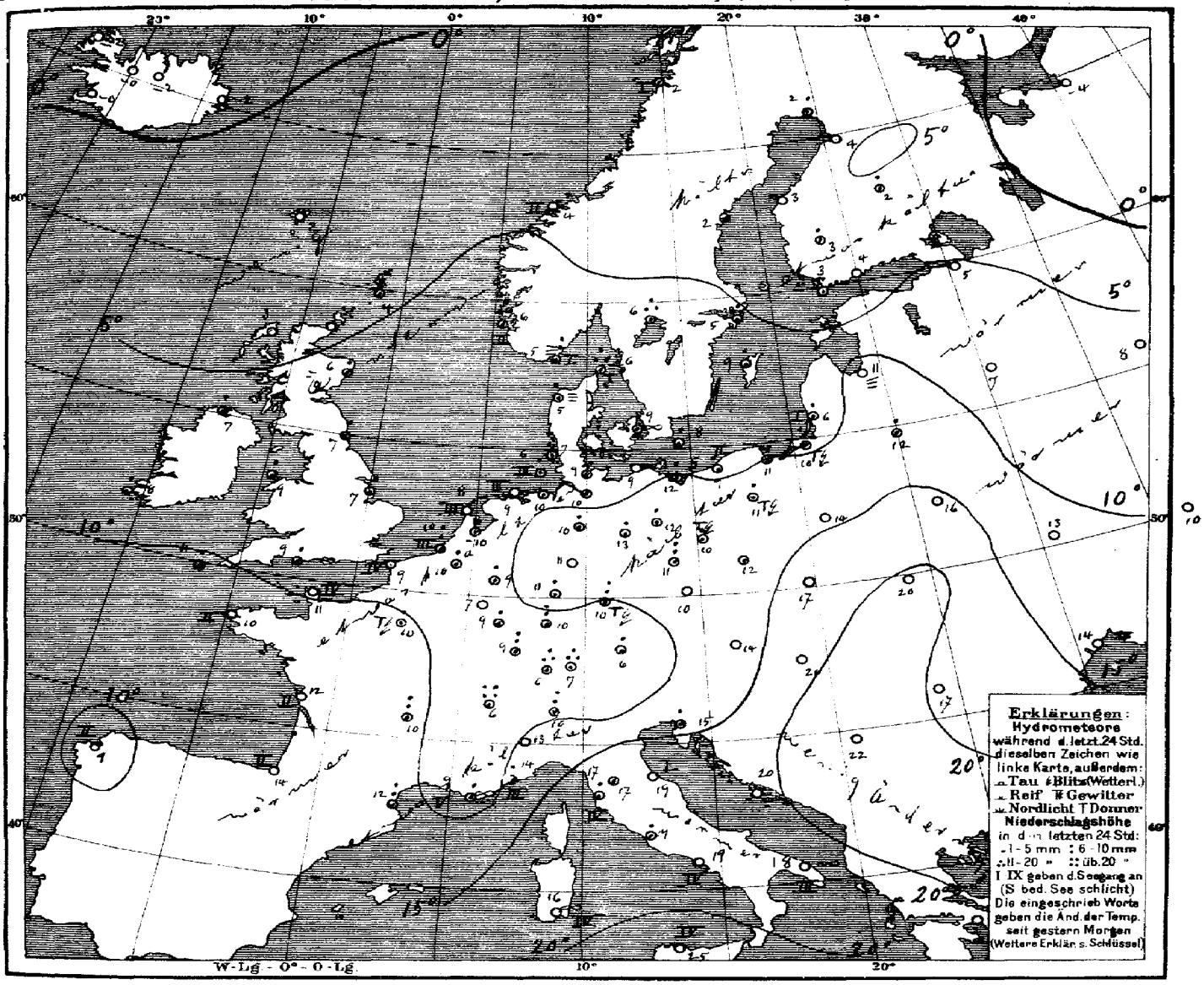


Verlag v. L. Friederichsen & Co Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 118.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 28. April, 8 Uhr Morgens.

Während sich die gestrige Depression von Skandinavien nordwärts entfernt hat, ist die Depression von den Britischen Inseln nach Mittelskandinavien vorgedrungen. In ihrem Rücken hat sich das im Südosten lagernde Hochdruckgebiet über Frankreich ausgebreitet, doch zieht ein neues Minimum über dem Ozean heran. In Deutschland ist das Wetter bei teilweise frischen Winden aus westlichen Richtungen ziemlich trübe und im ganzen kühler; fast überall haben Regenfälle, am Abend und in der Nacht vielfach in Begleitung von Gewittern stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 29. April,

Nordsee: Ziemlich warmes Wetter mit wechselnder Bewölkung und teilweise frischen meist südlichen bis westlichen Winden, zunächst trocken, später wieder Regen.

Ostsee: { Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich warmes Wetter mit wechselnder Bewölkung teilweise frischen Winden aus westlichen Richtungen und Nachlassen der Regenfälle.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	754.3	6.7	NE 2	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	754.6	4.4	74	NE 2	3	—	2	—	—	
7	56.0	6.7	N 4	2		Stornoway	8	55.8	3.3	82	still	2	—	0	—	—	
—	54.1	6.1	NNW 1	•		Aberdeen	8	56.2	5.6	81	WSW 1	3	—	2	—	—	
7	53.7	8.3	E 2	4		Shields	8	57.3	7.2	78	WSW 3	2	—	2	—	—	
7	55.7	7.8	NW 3	2		Malin Head	8	54.8	7.2	77	W 5	2	—	2	—	—	
7	57.0	9.4	WNW 3	2		Holyhead	8	60.3	8.9	77	WNW 6	3	—	1	—	—	
—	54.5	10.0	NW 1	3		Skegness	8	60.3	7.2	77	W 2	1	—	4	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	60.4	11.1	SSW 2	3		Valencia	8	63.0	8.3	86	WSW 4	4	—	4	—	—	
—	58.1	10.6	WNW 4	2		Portland Bill	8	63.7	9.4	93	WSW 5	4	—	1	—	—	
7	60.8	11.7	W 4	3		Scilly	8	65.1	10.6	85	W 3	3	—	2	—	—	
8	751.7	5.2	E 2	4	Norwegen	Oxö	8	750.3	5.4	97	WSW 2	≡	1	7	7	5	
8	51.0	5.8	SW 2	4		Skudenes	8	51.0	5.5	88	NNW 6	3	2	12	7	4	
8	53.2	5.7	N 3	4		Kristiansund	8	51.5	4.5	68	N 1	2	2	0	7	4	
8	52.0	1.8	W 4	3		Bodö	8	51.4	2.0	64	E 2	1	1	•	4	−1	
9	750.0	6.2	N 4	•	Dänemark	Skagen	8	750.8	6.0	97	W 4	≡	1	19	9	5	
9	52.3	5.8	SW 4	≡		Vestervig	8	52.1	5.4	97	SW 4	≡	—	5	10	4	
9	53.3	11.1	WSW 4	4		Kopenhagen	8	54.3	8.9	88	WSW 3	∞	—	4	14	7	
9	53.6	9.4	WSW 4	4		Bornholm	8	54.5	7.8	96	SW 4	1	—	4	14	5	
8^{45}	758.1	9.9	SW 1	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	763.1	9.9	80	WSW 2	1	—	2	15	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	64.6	7.1	91	W 4	4	—	0	14	6	
7^{40}	56.7	10.8	SSW 2	3		de Bilt	8	61.3	9.5	74	W 4	2	—	4	14	8	
7^{40}	57.0	10.5	WSW 3	1		Vlissingen	8	62.7	10.2	75	W 3	1	3	6	13	9	
7^{40}	55.6	8.7	SW 3	1		Helder	8	59.4	8.5	84	W 4	0	3	0	11	8	
6^{51}	759.2	12.0	W 4	2	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	765.8	10.6	77	W 4	1	4	0	13	9	
6^{51}	56.3	9.6	SW 4	1		Grisnez	7^{51}	63.1	8.8	87	W 4	0	4	0	13	8	
6^{51}	62.6	12.2	WNW 4	1		St Mathieu	7^{51}	67.8	10.4	95	W 4	1	2	0	12	9	
6^{51}	63.1	13.4	W 4	1		Ile d'Aix	7^{51}	69.5	11.6	80	NW 3	1	2	0	17	10	
6^{51}	67.0	14.0	WSW 4	4		Biarritz	7^{51}	71.5	13.6	73	NW 3	4	2	0	14	12	
6^{51}	68.2	12.3	NW 2	1		Perpignan	7^{51}	68.0	12.0	65	NW 3	2	—	9	13	9	
6^{51}	61.9	12.4	W 2	≡		Sicié	7^{51}	63.7	9.4	89	NW 5	∞	5	5	20	11	
6^{51}	60.7	18.6	still	4		Nizza	7^{51}	58.8	14.1	83	E 2	0	3	3	22	10	
6^{51}	62.8	8.2	S 4	4		Clermont	7^{51}	67.7	10.3	67	W 5	3	—	8	11	8	
6^{51}	59.2	10.4	W 3	T≡		Paris	7^{51}	66.2	10.4	81	W 2	1	—	5	16	6	
9	753.6	−1.6	S 2	≡	Schweden	Haparanda	8	752.7	1.6	71	still	1	—	1	2	−2	
9	53.6	3.2	still	0		Hernösand	8	48.7	1.8	95	E 2	•	—	•	14	0	
9	53.4	7.6	SSE 2	•		Stockholm	8	44.8	5.2	87	WSW 6	4	—	3	13	4	
9	52.7	7.3	SSE 2	•		Wisby	8	50.5	8.6	74	WSW 8	3	—	5	13	5	
9	51.6	7.4	ENE 2	•		Karlstad	8	49.8	5.6	94	W 2	•	—	18	—	—	
9*	756.4	1.2	S 1	1	Finnland	Hangö	7*	748.2	3.0	100	E 6	•	—	2	—	1	
9*	57.0	1.6	SW 1	4		Helsingfors	7*	50.5	3.7	93	ENE 2	•	—	0	—	0	−1 •
9*	56.2	5.8	W 1	1		Tammerfors	7*	51.1	2.6	78	E 1	•	—	1	—	−0	1
9*	56.6	3.2	SSW 1	0		Kuopio	7*	54.2	1.8	100	SSW 1	4	—	1	—	−4	2 •
9*	53.4	3.2	still	3		Uleåborg	7*	52.9	4.2	96	still	1	0	0	—	1	
9*	758.0	0.4	ESE 1	0	Russland	Archangelsk	7*	758.1	−4.2	81	ESE 1	3	—	0	—	—	
9*	57.7	4.7	W 1	2		Petersburg	7*	54.7	5.3	85	SE 2	4	—	0	10	3	
9*	57.5	11.8	S 1	4		Riga	7*	52.4	11.0	94	SW 1	≡	—	0	—	10	7
9*	60.3	10.0	S 1	3		Welikie Luki	7*	55.6	7.4	100	S 1	4	—	0	—	6	4 K.
9*	62.3	6.2	SW 1	0		Moskau	7*	61.7	7.5	77	SW 1	1	—	0	—	—	
9*	59.0	13.8	S 1	4		Wilna	7*	54.5	12.4	97	S 1	4	—	3	—	—	
9*	59.6	14.2	SE 1	1		Pinsk	7*	55.7	15.8	61	SSW 1	1	—	0	—	—	
9*	55.7	20.0	SSW 1	4		Warschau	7*	54.5	14.5	81	WSW 1	4	—	0	—	—	
9*	62.2	12.4	SE 2	3		Kiew	7*	59.5	12.9	80	SSE 1	0	—	0	—	—	
9*	65.0	11.8	still	4		Charkow	7*	65.1	10.0	82	still	4	—	0	—	—	
9*	63.9	12.1	S 2	0		Odessa	7*	62.2	14.4	72	S 1	0	—	0	—	—	
9*	755.4	19.5	W 2	1	Österreich	Wien	8	758.5	13.8	72	W 3	4	—	0	26	13	
9*	56.2	19.2	N 1	4		Prag	8	61.4	10.1	95	WSW 1	•	—	•	24	12	
9*	57.5	19.1	SW 1	0		Krakau	8	57.8	17.1	63	SW 2	4	—	0	28	15	
9*	58.9	18.8	S 3	1		Lemberg	8	56.7	20.2	43	SW 3	0	—	0	26	13	
9*	59.8	20.6	SSW 2	2		Pest	8	59.7	19.8	47	SSE 2	2	—	0	26	16	
9*	63.4	17.2	SE 1	0		Hermannstadt	8	63.4	17.2	79	SSE 1	0	—	0	27	7	
9*	61.8	19.2	still	2		Triest	8	59.9	14.8	44*	E 1	•	—	5	20	15	
9*	64.8	21.2	ESE 5	0		Lesina	8	63.7	19.7	57	SE 5	3	—	0	25	13	
9*	62.7	19.3	SE 2	1		Belgrad (Serbien)	8*	62.8	22.2	62	SE 1	4	—	0	28	14	
9	762.5	9.6	NW 2	•	Schweiz	Zürich	7	766.6	5.6	—	SW 2	•	—	11	—	—	
9	64.0	5.8	SW 1	•		Genf	7	67.3	5.6	—	WNW 2	4	—	28	—	—	
9	60.5	14.0	N 1	4		Lugano	7	61.2	10.0	—	N 1	•	—	9	—	—	
9	759.9	16.7	still	3	Italien	Turin	7	758.9	13.4	82	still	1	—	0	18	12	
9	60.9	19.6	W 1	0		Florenz	7	59.9	17.1	75	W 1	•	—	•	28	16	fino...
9	60.3	19.9	SE 3	2		Pesaro	7	59.5	19.2	76	S 3	4	1	0	24	17	
9	60.3	20.0	S 6	0		Livorno	7	59.3	16.8	90	S 2	4	4	2	24	15	B, nachts
9	62.4	21.6	SE 2	4		Rom	7	61.0	19.0	70	S 6	4	—	4	29	22	
9	63.9	21.7	SSE 4	3		Neapel	7	62.1	19.1	63	SSW 3	4	4	0	26	17	
6	66.0	20.0	S 2	0		Brindisi	7	65.7	18.3	70	SE 3	=	3	0	26	14	
6	61.5	16.5	E 5	4		Cagliari	7	60.6	16.0	95	W 4	∞	4	0	20	12	
9	62.9	25.8	SSW 7	4		Palermo	7	62.1	24.8	41	N 2	4	4	0	31	21	
4	766.5	14.2	WNW 6	4		Coruña (Spanien)	8	770.0	9.0	78	WSW 1	0	2	0	14	6	
12	70.1	15.0	NW 1	0		Horta (Azoren)	9	70.4	15.1	89	still	2	1	0	19	14	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 26. April. Ballon-Aufstieg 2–3h Nm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	1890
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	17.3°, 53%, SE 4	12.2°, 59%, SSE 3	7.6°, 70%, SSE 4	3.4°, 86%, SSW 4-5	1.1°, 93%, SSW 5

Bemerkungen: Bewölk. zunehmend von 8–9° cu, a-str, a-cu, fr-cu, co.

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	757.6	3.7	E 3	•	2p	764.9	2.7	ENE 3	4	2p	765.0	1.2	E 5	3
8p	57.9	4.5	E 5	3	5p	64.5	1.4	ENE 2	✱	5p	64.6	4.2	E 1	1
10p	57.8	2.1	ENE 2	2	11p	64.3	−1.4	ENE 2	4	11p	64.5	−1.4	E 1	1
7a	56.9	1.5	N 4	3	7a	63.5	−1.9	still	✱	8a	65.1	−2.5	still	1

Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
765.2	2.0	SSE 1	3	763.8	2.6	N 3	0	761.2	5.1	E 1	4
64.4	1.7	S 1	3	63.7	3.1	N 2	0	60.9	3.6	E 1	✱
64.4	−1.0	SSE 2	3	64.0	−1.8	still	0	61.5	1.6	S 1	3
65.0	−1.8	SE 1	3	64.9	−0.5	still	0	61.8	−0.1	E 1	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV | 1909 Nr. 119.

Wetterbericht von Donnerstag dem 29sten April.

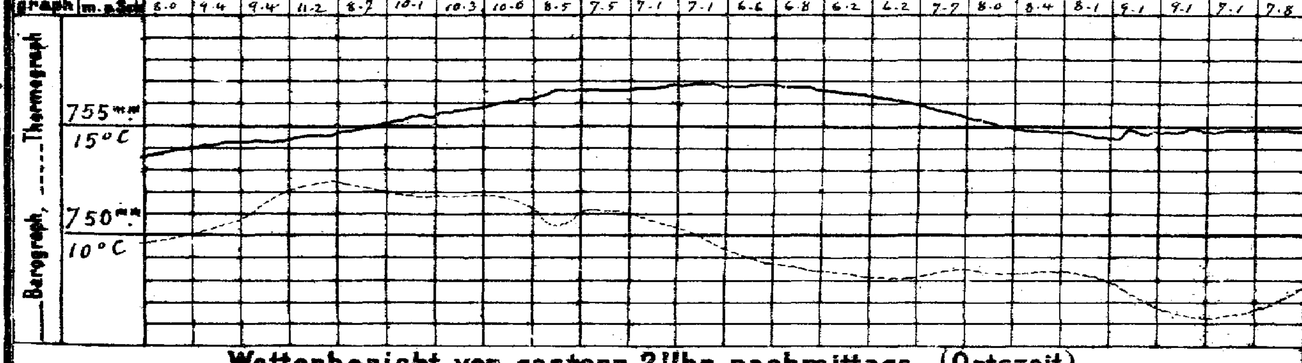
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	759.7	9.9	WSW 4	4	Nordsee	Borkum	757.7	8.9	+1.1	74	SW 4	2	2	5	0	11	8	
8	60.3	9.4	SW 3	2	Nordsee	Wilhelmshaven	58.2	8.6	+1.0	84*	SW 4	4	2		1	12	6	N ∘
8	59.1	6.6	WSW 4	2	Nordsee	Helgoland	57.0	6.5	−0.7	78*	WSW 5	4	—	4	3	7	5	NTḡ mit ≡ Δ
8	58.1	6.4	WSW 5	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	55.8	6.2	−1.2	87	W 5	1	2	—	2	9	5	
8	60.3	8.7	SW 3	4	Nordsee	Cuxhaven	58.0	8.3	—	89	WSW 4	4	—	1	1	12	7	
8	61.0	9.4	WSW 4	1	Nordsee	Hamburg	59.1	7.8	+0.1	90	SW 5	2	6	—	2	14	7	früh 4-5 starke ∘ Schauer mit böigen W Winden. Bod. Min. 6.2
8	759.4	9.5	SW 5	∘	Ostsee	Kiel	757.1	8.1	+0.1	79	SW 5	3	6	—	1	12	7	
8	59.1	6.7	WSW 5	4	Ostsee	Wustrow	57.5	5.7	−1.9	44*	WSW 5	∘	6	—	3	11	6	
8	60.0	10.2	WSW 3	1	Ostsee	Swinemünde	58.3	10.7	+3.0	70	SW 6	3	2	0	∘	16	8	
8	58.8	6.9	W 4	0	Ostsee	Rügenwalder münde	58.3	9.0	+2.1	81	SSW 4	4	2	3	1	11	6	früh ∘ Schauer
8	57.8	11.5	W 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	59.3	11.3	+3.0	62	SW 3	0	2	—	0	16	6	
8	57.9	8.1	WNW 1	3	Ostsee	Königsberg	59.5	10.0	+2.5	62*	WSW 6	1	2	—	∘≡	14	6	V ∘ ∘
8	56.3	5.4	SW 3	2	Ostsee	Memel	58.5	5.0	−2.0	86	SW 4	4	1	5	0	9	4	
8	764.8	10.9	WSW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.2	8.6	−0.9	75*	WSW 4	4	2	—	0	14	8	
8	64.0	11.1	SW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	63.0	8.3	+0.6	79	SW 3	4	4	—	0	15	6	
7	62.3	12.3	WSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	60.7	9.0	+0.3	74*	SW 5	3	8	—	1	15	9	
8	62.7	11.3	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	60.7	11.6	+2.4	61*	SW 3	4	8	—	∘	15	7	
8	63.5	11.3	WSW 3	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	63.9	12.2	+2.2	31	WSW 2	3	4	—	1	15	8	gest. Ab. ∘ p. ∘
8	61.6	11.8	W 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	60.9	11.2	+1.6	67	WSW 3	1	5	—	2	17	9	Bod. Min. 7.8
8	62.3	9.2	WSW 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	62.8	10.6	+1.8	64*	WSW 4	2	7	—	2	19	5	T 5h p.m.
7	62.3	12.2	SSW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	64.6	11.5	+2.4	65*	SW 2	0	4	—	5	13	7	
8	59.6	11.1	still	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	61.3	10.5	+1.9	71*	SW 5	0	8	—	3	13	6	
8	767.4	10.0	W 3	1	Süddeutschland	Metz	764.7	7.0	+0.1	80	SW 2	4	2	—	∘	15	6	V ∘ tropfen
8	68.3	12.2	W 2	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	67.4	7.4	−2.0	86	SW 2	4	1	—	0	16	5	
8	66.7	12.7	WNW 2	0	Süddeutschland	Karlsruhe	64.7	9.8	0.0	74	SW 2	3	1	—	0	16	6	
9	65.9	11.6	SW 3	3	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	63.4	9.0	−1.8	76*	SW 6	4	8	—	1	16	6	
9	69.4	8.4	SW 1	1	Süddeutschland	Friedrichshafen	68.1	6.4	−2.4	91	W 2	≡	4	—	3	12	2	V ∘, früh ∘, seit Mitt. ≡
9	66.6	8.6	SW 1	2	Süddeutschland	Bamberg	65.3	8.2	−0.9	76	SW 3	3	8	—	2	16	4	
9	67.9	9.2	SW 4	3	Süddeutschland	München	66.5	5.8	+0.4	75	SW 3	0	5	—	2	11	4	
8					Höhenstationen	Bracken (Seehöhe 1148 m)												
9	649.0	0.7	NW 3	0	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394 m)	646.3	1.5	—	100	WNW 5	4	—		1	8	0	Fernsicht Schwarzwald, Zugspitze
9	532.5	−8.5	N 4	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	531.8	−6.0	—	43	W 1	1	—	—	0	−1	−9	Cir.
9	565.8	−5.2	WSW 2	≡	Höhenstationen	Säntis 7 (2500 m)	564.1	−5.5	—	—	WSW 6	2	—	—	—	—	—	
9	699.0	5.5	W 1	2	Höhenstationen	Heiden 7 (809 m)	696.7	6.0	—	—	SE 1	1	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (1610 m)							—	—				
9	520.5	−10.4	NNW 2	✱	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	521.1	−7.7	—	100*	still	0	—	—	15	—	—	

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (8.5)	500 (8.8)	1000 (8.15)	1500 (8.24)	2000 (8.37)	2800 (8.52)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	8.2; 74%; SW 6	8.3; 42%; WSW 15	−1.0; 81%; W z S 17	−5.2; 92%; W z S 20	−8.3; 100%; W z S 18	?; 90%; W z S 30
Heute 8 − 8 ¾h V.	Bemerkungen	Bewölk. zunehmend auf 10 alt.str./fr.cu. untere Grenze ca. 500 m. Bei 2200 m starke Windzunahme.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1500	2600		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	7.2; 74%; SW 7	7.6; 70%; W 21	0.3; 74%; W 26	−5.6; 71%; W 24		
Heute 6 − 8h V.	Bemerkungen	Heiter, Wolkengrenze 2000, von 120−360 Temp. Umk. von 7.2° auf 8.7°, von 2550−2650 Temp. Umk. von −8.1° auf −5.6°.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen	Nebel, Ballon abgerissen.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW
m. p. Sek.	8.0	9.4	9.4	11.2	8.7	10.1	10.3	10.6	8.5	7.5	7.1	7.1	6.6	6.8	6.2	6.2	7.7	8.0	8.4	8.1	9.1	9.1	7.1	7.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Wolkenform	Bemerkungen
Borkum	760.4	9.7	−0.5	70*	WSW 5	1	4	See 5
Helgoland	59.2	6.3	−3.2	88*	W 5	4	—	See 4
Keitum	57.3	7.6	−3.2	86	W 6	4	5	
Hamburg	59.6	11.8	−0.2	61	WSW 6	3	4	
Kiel	58.0	10.5	−0.7	71	W 6	3	4	
Swinemünde	57.1	15.5	+5.6	54	WSW 4	3	6	See 0, Tf. böig
Neufahrwasser	56.9	13.6	+3.5	69	NW 3	4	7	
Memel	56.2	8.0	−2.0	82	WSW 3	1	5	See 3
Kassel	62.3	14.7	+0.5	50	WSW 3	4	5	
Dresden	60.8	15.3	+0.9	52*	WNW 5	2	4	
Breslau	61.3	9.6	−3.6	91*	W 2	∘	5	
Metz	66.3	14.6	−0.9	62	W 6	2	4	
München	66.4	9.5	−4.2	82	SW 5	4	6	
Wien	60.9	11.7	—	91	W 4	∘	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	69.7	12.6	—	—	W 3	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	54.9	11.8	—	—	WSW 4	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Wolkenform	Bemerkungen
Vlissingen	763.8	11.9	—	—	WSW 4	3	—	
Helder	61.4	9.4	—	—	SW 5	4	—	
Stornoway	53.5	9.4	—	—	ENE 3	2	—	
Shields	56.8	12.2	—	—	WSW 3	3	—	
Valencia	63.2	8.9	—	—	SW 5	4	—	
Skudesnes	52.4	7.0	—	77	NNW 6	1	—	2h M-E-Z. See 2
Kristiansund	52.8	4.0	—	77	N 1	✱	—	See 2
Bodö	50.2	5.0	—	84	ENE 1	1	—	See 1
Haparanda	49.9	7.0	—	—	E 2	4	—	
Hernösand	47.7	5.3	—	—	N 2	4	—	
Stockholm	49.8	8.8	—	—	W 6	3	—	
Karlstad	50.2	7.2	—	—	SSW 4	4	—	
Kuopio	49.1	2.6	—	—	SE 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	49.9	10.1	—	92	S 1	2	—	
Helsingfors	46.7	4.6	—	97	SW 3	4	—	
Petersburg	50.4	7.6	—	—	SSE 3	∘	—	Neuer Eingang

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

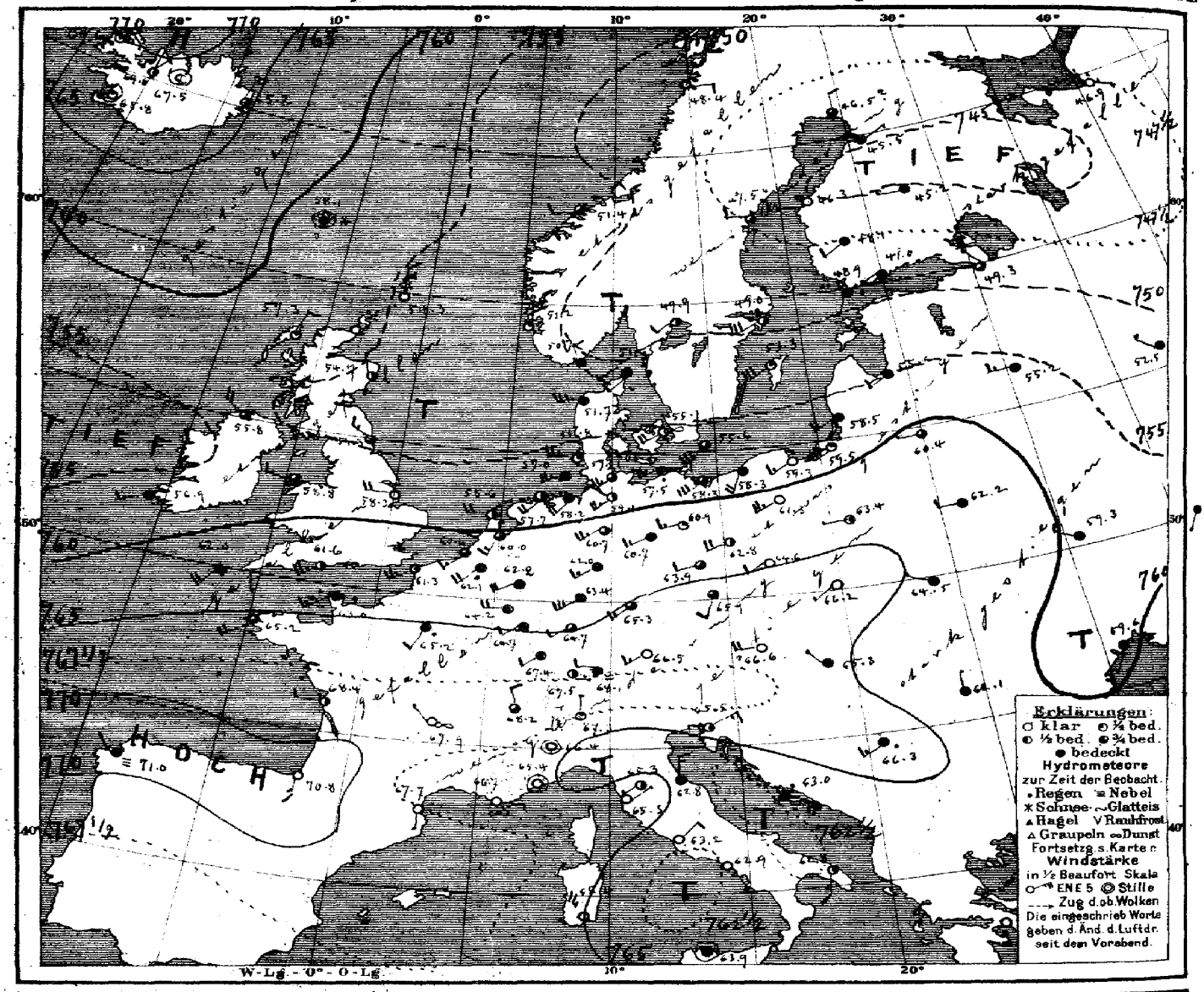
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend

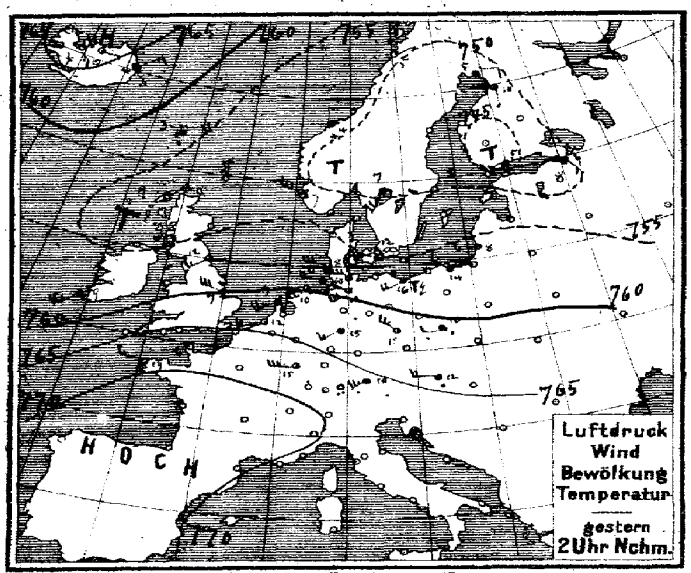
Wetterbericht vom 29. April, 1909. (Donnerstag.)

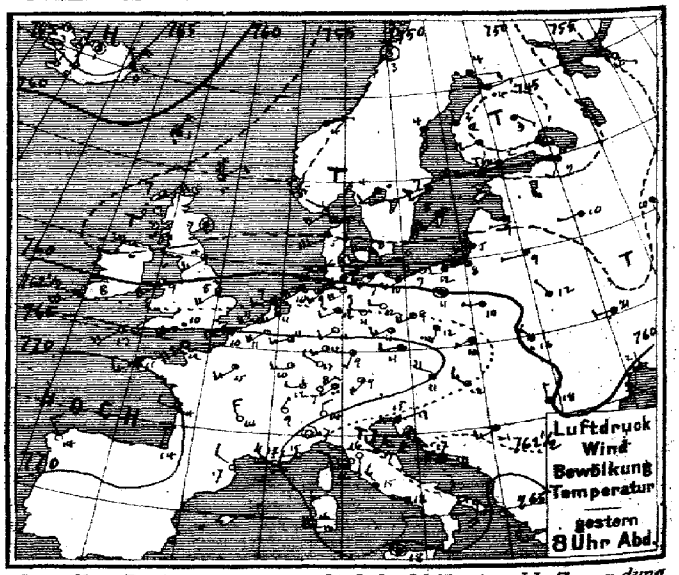
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





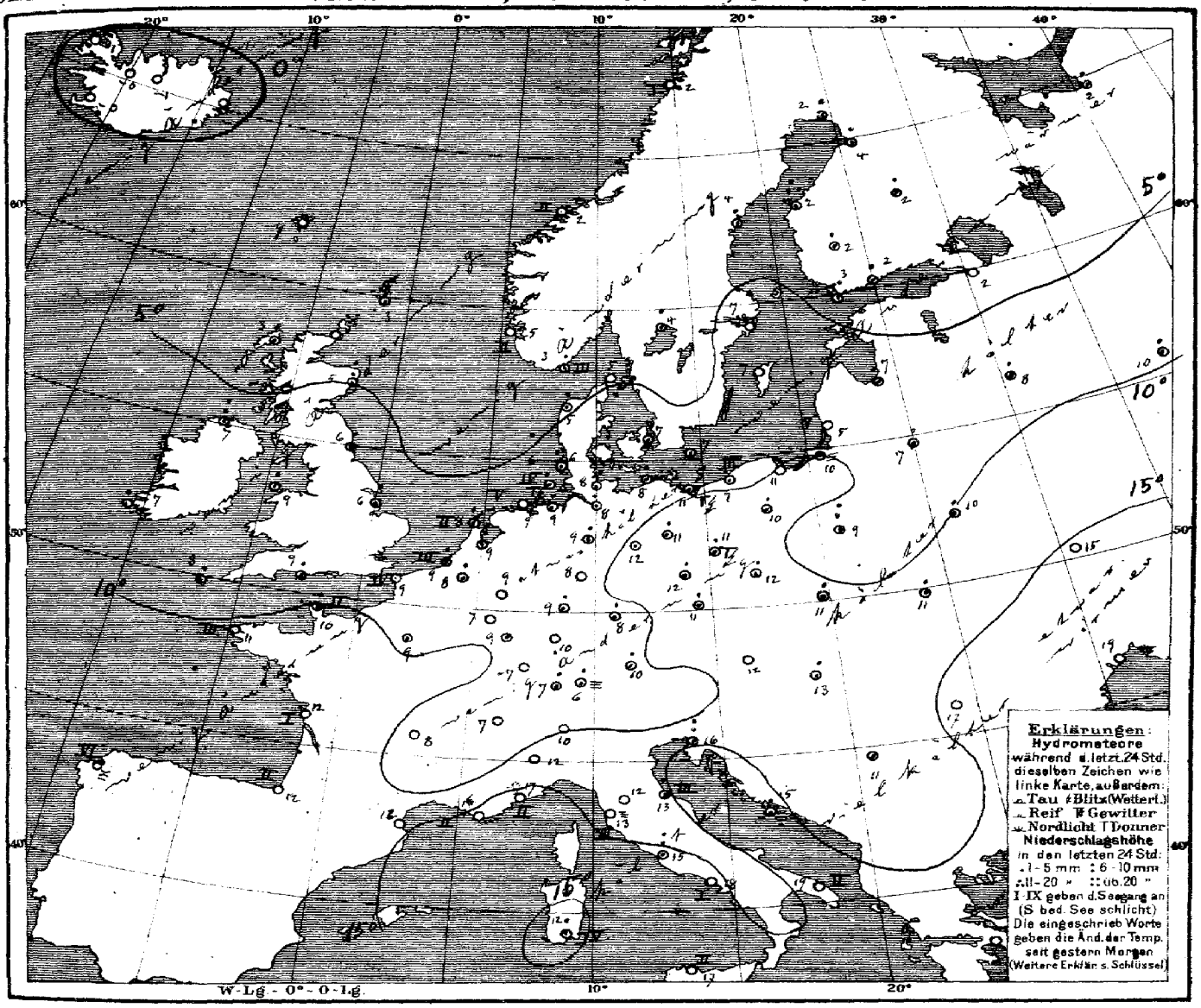


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 119.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 29. April, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert und zeigt zwischen dem Hochdruckgebiet im hohen Nordwesten und dem von Südwesteuropa bis nach Südrußland ausgebreiteten Hochdruckgebiet ein vom Ozean bis Nordrußland reichende Depressionsgebiet mit Minima über Finnland und westlich von Irland, der nach dem Mittelmeer gerichtete Ausläufer hat sich verflacht.

Bei südwestlichen, im Süden schwachen, im Norden frischen Winden und durchschnittlich wenig veränderter Temperatur ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb und nach ausgebreiteten Regenfällen weiter zu Regen geneigt, vereinzelt werden Gewitter gemeldet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 30. April,

Nordsee: Ziemlich kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung, teilweise frischen Winden nördlicher Herkunft und vorübergehenden Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühleres, ziemlich trübes Wetter mit Regenfällen und teilweise frischen Winden meist aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.
7	753.8	5.0	NE	2	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	754.3	2.8	70	N	2	0	—	2	—	—
7	54.0	6.7	ENE	4	3		Stornoway	8	57.3	3.3	82	NNE	2	1	—	1	—	—
—	53.1	6.7	still		3		Aberdeen	8	54.7	5.0	83	NNW	2	2	—	6	—	—
7	57.3	4.4	WSW	3	3		Shields	8	54.3	6.1	84	NW	3	3	—	3	—	—
7	53.7	6.1	W	6	3		Malin Head	8	55.8	6.7	84	WNW	4	3	—	7	—	—
7	59.8	8.9	SW	5	2		Holyhead	8	58.8	8.9	71	W	3	3	—	3	—	—
—	60.3	10.0	W	4	4		Skegness	8	58.3	6.1	84	W	4	0	—	1	—	—
7	—	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	62.7	7.8	SW	4	3		Valencia	8	56.9	6.7	84	WSW	3	4	—	5	—	—
—	64.4	10.0	SW	6	•		Portland Bill	8	61.6	8.9	86	SW	5	2	—	5	—	—
7	65.9	13.3	SW	4	3		Scilly	8	62.0	8.9	86	WSW	4	4	—	1	—	—
8	752.1	5.0	WSW	4	1	Norwegen	Oxö	8	750.7	3.0	93	NNW	2	4	3	4	7	3
8	53.0	5.3	NNW	4	0		Skudenes	8	51.2	4.6	65	N	4	1	2	0	7	2
8	51.6	4.1	NE	1	4		Kristiansund	8	51.4	2.4	85	W	2	3	2	0	4	2
8	49.4	3.2	still		1		Bodö	8	48.4	2.0	75	E	2	1	1	0	5	−1
8	752.1	4.8	W	7	1	Dänemark	Skagen	8	751.3	5.0	95	SW	2	4	0	0	8	3
8	54.7	5.4	WSW	6	4		Vestervig	8	51.7	4.7	87	W	6	4	—	4	7	3
8	56.8	7.5	W	4	4		Kopenhagen	8	55.1	6.7	87	WSW	4	∞	—	2	13	5
8	56.5	5.5	WSW	4	4		Bornholm	8	55.6	7.0	87	SW	6	3	—	•	9	4
8*	764.4	10.7	SW	4	2	Belg.	Brüssel	8	762.1	7.5	85	SW	4	•	—	1	15	7
—	—	—	—	—	—		Arlon	8	64.2	7.0	89	W	4	4	—	0	14	6
7*	62.6	11.0	SW	3	2	Holl.	de Bilt	8	60.0	7.2	87	SSW	3	3	—	6	14	6
7*	63.3	11.0	WSW	4	1		Vlissingen	8	60.6	8.7	89	SW	3	3	3	4	12	7
7*	60.9	8.6	SW	3	4		Helder	8	58.6	8.0	85	W	4	2	2	2	10	7
6*	766.6	12.0	WSW	4	2	Frankreich	Cherbourg	7*	763.0	10.0	87	SW	3	•	2	4	14	1
6*	63.9	9.8	WSW	6	3		Grisnez	7*	61.3	8.8	92	WSW	5	2	4	0	12	7
6*	68.7	11.2	WSW	3	4		St Mathieu	7*	65.2	10.6	93	WSW	4	3	3	0	15	10
6*	69.9	14.4	WNW	2	3		Ile d'Aix	7*	68.4	12.4	87	W	2	2	1	0	15	7
6*	70.8	14.2	N	2	0		Biarritz	7*	70.8	12.0	74	S	3	0	2	0	16	10
6*	68.2	16.7	NW	4	0		Perpignan	7*	67.7	12.0	69	S	1	0	—	0	19	6
6*	65.4	12.0	NW	4	∞		Sicié	7*	66.7	15.8	64	E	1	∞	2	0	17	7
6*	62.3	15.2	W	1	0		Nizza	7*	65.4	17.0	50	still		0	2	0	20	10
6*	68.4	14.2	NNW	3	0		Clermont	7*	67.9	8.4	79	NW	1	∞	—	0	17	2
6*	67.0	14.9	SW	3	2		Paris	7*	65.2	9.0	91	SSW	2	•	—	•	18	8
9	747.5	3.5	E	2	4	Schweden	Haparanda	8	746.5	2.2	85	N	2	3	—	2	7	−3
9	48.4	4.0	S	2	4		Hernösand	8	47.5	4.2	65	W	2	3	—	1	10	0
9	49.9	7.2	WSW	2	4		Stockholm	8	49.0	6.9	62	WSW	6	2	—	•	10	4
9	52.2	8.2	SW	4	4		Wisby	8	53.3	6.8	68	SW	6	1	—	0	10	6
9	49.3	4.0	SW	2	•		Karlstad	8	49.9	3.6	80	SW	2	2	—	1	—	—
9*	750.3	1.4	W	5	T≡	Finnland	Hangö	7*	748.9	2.6	96	SSW	1	•	—	5	—	1
9*	48.1	2.3	W	5	4		Helsingfors	7*	49.0	1.6	93	WSW	1	4	—	2	—	1
9*	45.5	2.4	WSW	2	4		Tammerfors	7*	48.1	2.0	83	WSW	2	4	—	4	—	1
9*	42.5	2.6	SE	1	4		Kuopio	7*	45.2	2.2	93	W	1	4	—	5	—	0
9*	46.9	3.8	ENE	1	•		Uleåborg	7*	45.5	4.0	93	ENE	1	4	0	4	—	−2
9*	755.7	4.2	ESE	1	3	Russland	Archangelsk	7*	746.9	2.0	100	ESE	2	•	—	1	—	—
9*	49.1	7.0	SW	2	4		Petersburg	7*	49.3	2.0	94	NW	1	3	—	2	10	3
9*	54.7	9.0	W	1	3		Riga	7*	55.0	7.2	73	WSW	2	4	—	0	—	6
9*	53.4	9.6	W	1	4		Welikie Luki	7*	55.2	7.6	98	W	3	4	—	1	—	7
9*	55.4	10.2	S	2	4		Moskau	7*	52.5	9.8	95	WNW	1	4	—	5	—	8
9*	57.7	9.2	W	1	4		Wilna	7*	60.4	6.8	84	W	1	3	—	1	—	—
9*	57.8	12.0	NNW	1	4		Pinsk	7*	62.2	10.0	87	W	2	4	—	2	—	—
9*	60.8	10.1	W	1	4		Warschau	7*	63.4	8.7	88	W	1	2	—	7	—	—
9*	56.2	20.6	W	2	4		Kiew	7*	59.3	14.7	76	NW	2	4	—	0	—	—
9*							Charkow	7*							—		—	—
9*	60.6	21.1	SSW	2	4		Odessa	7*	59.6	19.4	49	SSW	1	4	—	0	—	—
9*	765.1	10.9	WNW	4	4	Österreich	Wien	8	766.6	11.7	62	W	4	0	—	0	20	8
9*	65.7	11.1	W	2	4		Prag	8	65.9	11.1	68	SSW	2	3	—	5	14	7
9*	64.0	9.7	WSW	1	4		Krakau	8	66.2	10.6	73	SW	1	0	—	3	20	7
9*	59.4	16.0	NW	4	•		Lemberg	8	64.5	11.0	79	WNW	1	4	—	2	25	10
9*	62.3	11.8	NW	3	2		Pest	8	65.3	13.4	69	NW	1	4	—	2	24	11
9*	60.0	18.3	N	1	4		Hermannstadt	8	62.1	17.2	88	N	1	4	—	0	28	16
9*	62.2	15.0	ENE	3	4		Triest	8	65.5	15.5	55*	ENE	3	2	—	10	18	12
9*	63.5	16.8	ESE	5	4		Lesina	8	63.0	15.4	82	ESE	4	•	—	4	21	17
9*	61.5	21.2	WSW	3	4		Belgrad (Serbien)	8*	66.3	11.4	91	WSW	3	•	—	•	29	10
9*	769.1	7.2	NE	2	0	Schweiz	Zürich	7	767.5	7.2	—	E	1	2	—	1	—	—
9*	69.2	9.2	NNE	1	0		Genf	7	68.2	7.1	—	NNW	2	3	—	0	—	—
9*	66.1†	14.0	N	2	0		Lugano	7	67.3	10.0	—	N	1	1	—	0	—	—
9	763.4	17.0	still		0	Italien	Turin	7	766.4	12.0	40	still		0	—	0	20	10
9	63.9	15.8	S	1	0		Florenz	7	65.3	12.3	99	SW	1	2	—	0	22	9
9	61.5	16.7	NW	3	•		Pesaro	7	62.5	12.7	78	N	3	3	3	5	22	12
9	63.1	16.2	W	3	0		Livorno	7	65.3	13.0	89	NE	1	0	3	0	19	10
9	63.6	15.2	NW	2	4		Rom	7	63.2	15.4	81	NE	2	0	—	6	22	14
9	63.6	17.8	W	1	4		Neapel	7	62.9	17.7	76	SSE	1	0	1	0	22	17
6	63.9	21.2	S	4	1		Brindisi	7	62.8	19.4	69	S	3	2	2	0	27	14
6	63.5	16.0	W	5	2		Cagliari	7	65.4	12.0	95	NW	5	0	4	1	18	9
9	63.1	17.6	still		4		Palermo	7	63.9	16.8	82	still		4	2	0	27	12
4	770.7	14.0	NW	3	0		Coruña (Spanien)	8	771.0	9.8	84	NW	1	≡	6	0	15	7
12	71.0	15.7	WSW	1	2		Horta (Azoren)	9	70.1	16.4	80	S	4	4	2	0	21	15

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station 10–12 Vm — 24. April — Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	756.9	2.7	ENE 4	4	2p	764.4	3.3	NE 3	✱	2p	766.1	2.8	E 3	1	765.9	0.0	E 1	2	765.1	2.4	ESE 3	1	763.2	3.5	N 1	0
5p	57.0	5.2	NNE 4	3	5p	64.0	0.0	NNE 4	✱	5p	66.5	3.4	E 1	1	65.5	1.2	still	2	65.3	1.8	SE 5	1	61.3	4.9	N 1	0
10p	57.4	−0.9	N 1	2	11p	64.5	−1.7	N 7	3	11p	67.2	−1.5	still	0	67.7	−2.0	still	3	67.0	−2.4	E 4	1	64.5	2.0	still	0
7a	58.1	0.6	still	✱	7a	65.2	−1.4	N 4	3	8a	69.6	−1.1	E 1	1	67.5	−1.2	still	3	69.0	−0.4	ENE 1	2	65.8	−0.1	still	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 120.

Wetterbericht von Freitag, dem 30sten April.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	755.0	8.7	SW 4	0	Nordsee	Borkum	752.7	5.7	-2.3	80	N 5	4	1	5	0	10	6	
8	55.8	8.5	SW 2	3	Nordsee	Wilhelmshaven	51.5	6.1	-1.7	81	still	4	7	—	3	11	4	gest. p.m. T☈, V • Schr.
8	54.6	5.2	W 3	1	Nordsee	Helgoland	52.5	4.9	-2.5	86*	NE 2	4	—	2	0	9	4	
8	53.4	6.5	WSW 5	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	52.7	5.2	-1.6	74	NE 4	3	5	—	•	10	4	gest. p.m. • Böen
8	55.8	8.4	W 3	4	Nordsee	Cuxhaven	52.1	6.7	—	83	NE 3	4	—	6	4	10	5	
8	56.6	6.4	SSE 3	1	Nordsee	Hamburg	51.6	5.2	-2.7	98	E 1	•	5	—	6	10	4	p. 4½h △ Schr. später • Schr. [∞, früh feiner • Bod. [Min. 2.1
8	755.0	6.3	SSW 3	0	Ostsee	Kiel	751.8	5.7	-2.5	80	N 1	4	1	—	0	12	4	
8	56.1	7.9	SW 4	3	Ostsee	Wustrow	52.8	4.3	-3.5	90	S 3	4	4	—	1	9	2	
8	56.2	7.2	SSW 1	3	Ostsee	Swinemünde	52.8	7.1	-0.8	87	SSE 3	4	7	0	3	13	5	gest. p.m. • Schauer.
8	56.1	5.7	WSW 1	4	Ostsee	Rügenwalder münde	54.0	*6.9	-0.2	86	SSW 3	3	5	2	5	10	2	p.m. N •
8	56.3	8.4	S 1	4	Ostsee	Neufahrwasser	54.8	8.9	+0.4	72	WSW 2	1	8	—	2	16	7	
8	57.6	7.3	still	•	Ostsee	Königsberg	55.7	7.7	0.0	84*	WSW 1	4	7	—	7	16	6	Mittags T☈, •°, p.m. N •
8	56.6	5.0	SSW 2	4	Ostsee	Memel	54.5	6.9	-0.3	86	SW 2	0	6	2	9	8	4	
8	757.8	6.5	SW 4	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	753.3	5.2	-4.4	94*	SW 4	0	8	—	6	11	5	
8	59.1	5.9	NE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	52.7	6.4	-1.4	78	SW 4	4	8	—	5	13	6	
7	57.1	7.3	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	50.9	6.4	-2.5	74	SW 3	•	7	—	6	12	5	
8	58.1	7.5	WSW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	50.6	8.1	-1.2	86*	SSW 2	•	8	—	5	15	6	
8	59.0	1.3	WSW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	53.3	9.6	-0.6	75	SE 2	4	5	—	2	16	8	gest. p.m. •, heute früh
8	57.5	8.2	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	52.1	7.8	-2.0	92	SE 3	•	8	—	5	15	5	Bod. Min. 4.7, Ab. T☈
8	58.1	7.2	SW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	54.3	7.5	-1.8	88*	S 2	4	5		1	17	5	
7	58.6	12.6	SSW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	56.0	11.4	+1.9	64*	SSE 2	4	5	—	2	17	9	
8	57.4	7.1	W 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	55.3	8.9	+0.1	77*	SW 2	1	5	—	2	17	6	
8	757.0	10.6	W 5	4	Süddeutschland	Metz	757.5	6.0	-3.0	88	W 7	•	8	—	6	13	5	gest. N • Schr. ...
8	61.8	11.8	SW 3	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	60.8	8.2	-1.3	78	SW 6	4	6	—	2	16	8	... Wind.
8	60.9	11.8	SW 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	57.6	8.9	-1.1	70	SW 5	4	6	—	7	15	6	
9	57.7	7.4	SW 2	•	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	55.6	7.0	-4.0	82*	SW 6	•	7	—	7	13	7	
9	62.6	10.4	SW 3	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	60.8	5.6	-3.4	80	W 5	4	6	—	1	15	6	• Schauer.
9	60.8	7.6	SW 2	4	Süddeutschland	Bamberg	56.6	7.5	-1.8	73	SW 5	4	8	—	4	15	6	
9	61.9	11.5	SW 4	4	Süddeutschland	München	58.4	6.1	-3.0	78	SW 5	4	6	—	2	15	6	
8					Höhenstationen	Brocken (1148)												
9	642.5	2.0	WNW 5	3	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394)	638.3	-2.4	—	100	NW 5	≡	—	—	4	5	-3	Fernsicht: Keine
9	527.4	-4.1	SW 5	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	525.1	-6.5	—	100	SE 6	*	—	—	0	-1	-7	Schwere dunkle [Wolken
9	562.2	-4.2	WSW 6	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (2500)	557.6	-5.4	—	—	WSW 8	*	—	—	—	—	—	
9	—	—			Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (800)	fehlt		—	—			—	—	—	—		
9					Höhenstationen	Schneekoppe (1610)							—	—				
9	519.5	-7.1	SSW 3	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit (3106)	515.0	-8.0	—	2	SSW 4	≡	—	—	1	—	—	

Seehöhe m: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106. — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirri u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe ab Blitz) — RR ≤ 0.4. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. — RR ≥ 0.5: 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II oder ...; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens ...; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I Tonne ...; 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach Tohne). — RR ≥ 0.5: 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel).

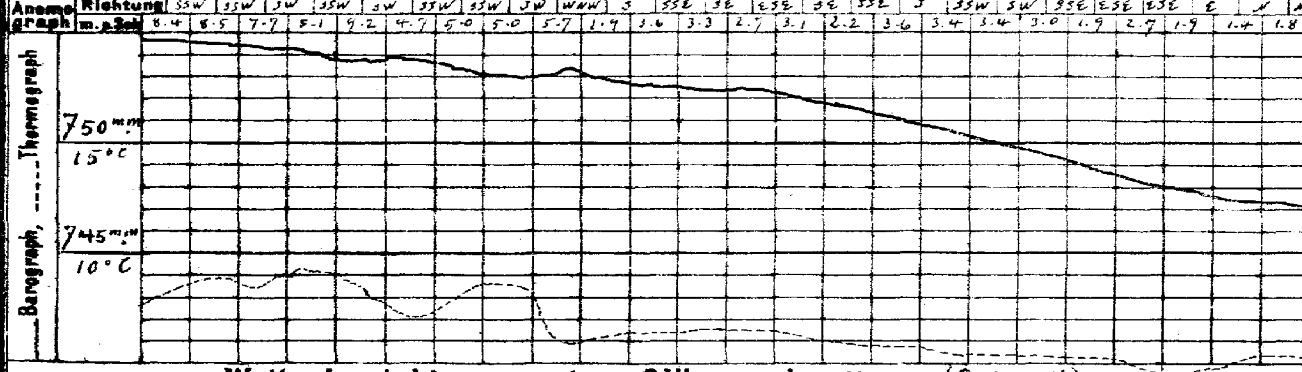
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (11³²)	500 (11⁴⁴)	1000 (11⁵⁰)	1500 (12⁰)	1880 (12²⁴)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	4.0; 94%; NzW 5	0.0; 98%; NNW 10	-3.4; 44%; NWzN 13	-7.1; 96%; NWzN 15	-10.2; 80%; NWzN 16
Heute 11½ – 12½h V.	Bemerkungen	Bed. Alto-Str. •°⁻¹, untere Wolkengrenze 600 m.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	2000	3000	3800
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	6.1; 96%; SE 5	5.6; 76%; SSW 12	1.8; 83%; SW 13	-4.0; 83%; SW 15	-10.1; 86%; SW 17	-17.2; 90%; SW 22
Heute 6 – 8h V.	Bemerkungen	Bewölkt •, Wolkengr. 1370.					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	Stürmisch. Drachen abgerissen.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	WNW	S	SSE	SE	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	SSE	ESE	ESE	E	N	N
Anemograph m. p. Sek.	8.4	8.5	7.7	5.1	9.2	4.7	5.0	5.0	5.7	1.9	3.6	3.3	2.7	3.1	2.2	3.6	3.4	3.4	3.0	1.9	2.7	1.9	1.4	1.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	756.4	7.5	-0.8	75	W 5	2	4	See 5
Helgoland	56.2	7.8	-1.8	78*	W 3	1	—	See 2
Keitum	55.4	9.1	-1.8	71	W 5	1	4	
Hamburg	57.8	7.2	-5.0	94	WSW 3	•	•	längere ... • Schr.
Kiel	56.0	10.9	-0.5	67	SSW 4	3	4	
Swinemünde	57.0	10.1	+0.1	80	W 3	4	5	p.m. 1¼h ...
Neufahrwasser	57.4	15.4	+5.1	45	WSW 5	3	4	
Memel	57.6	7.3	-2.9	85	SW 4	4	5	See 4
Kassel	57.3	12.0	-2.3	53	SW 4	3	4	
Dresden	60.1	15.9	+1.3	34*	SSW 3	3	4	
Breslau	61.4	16.6	+3.2	42	SW 2	3	5	
Metz	63.0	11.0	-4.6	80	W 7	•	6	
München	62.4	14.8	+1.0	46	SW 6	3	3	
Wien	64.7	15.2	—	43	N 1	2	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	62.4	11.0	—	—	WSW 5	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	54.9	10.9	—	—	W 3	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	754.0	11.1	—	—	W 3	1	—	2P M-E-Z.
Helder	57.5	8.9	—	—	WSW 4	1	—	
Stornoway	58.6	4.1	—	—	NNE 4	2	—	
Shields	56.1	7.2	—	—	NNE 3	3	—	
Valencia	55.6	9.4	—	—	WSW 4	3	—	
Skudesnes	51.9	6.6	—	57	N 4	0	—	See 2
Kristiansund	51.7	3.8	—	70	WNW 2	3	—	See 2
Bodö	48.4	4.8	—	92	WSW 1	1	—	See 1
Haparanda	46.7	6.7	—	—	N 2	2	—	
Hernösand	48.2	5.2	—	—	SW 2	3	—	
Stockholm	49.0	10.9	—	—	SW 6	3	—	
Karlstad	49.4	8.2	—	—	SSW 4	2	—	
Kuopio	47.6	4.6	—	—	WSW 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	45.9	6.5	—	88	NNE 1	•	—	
Helsingfors	50.7	3.6	—	87	WSW 5	4	—	
Petersburg	50.1	4.0	—	—	W 2	•	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

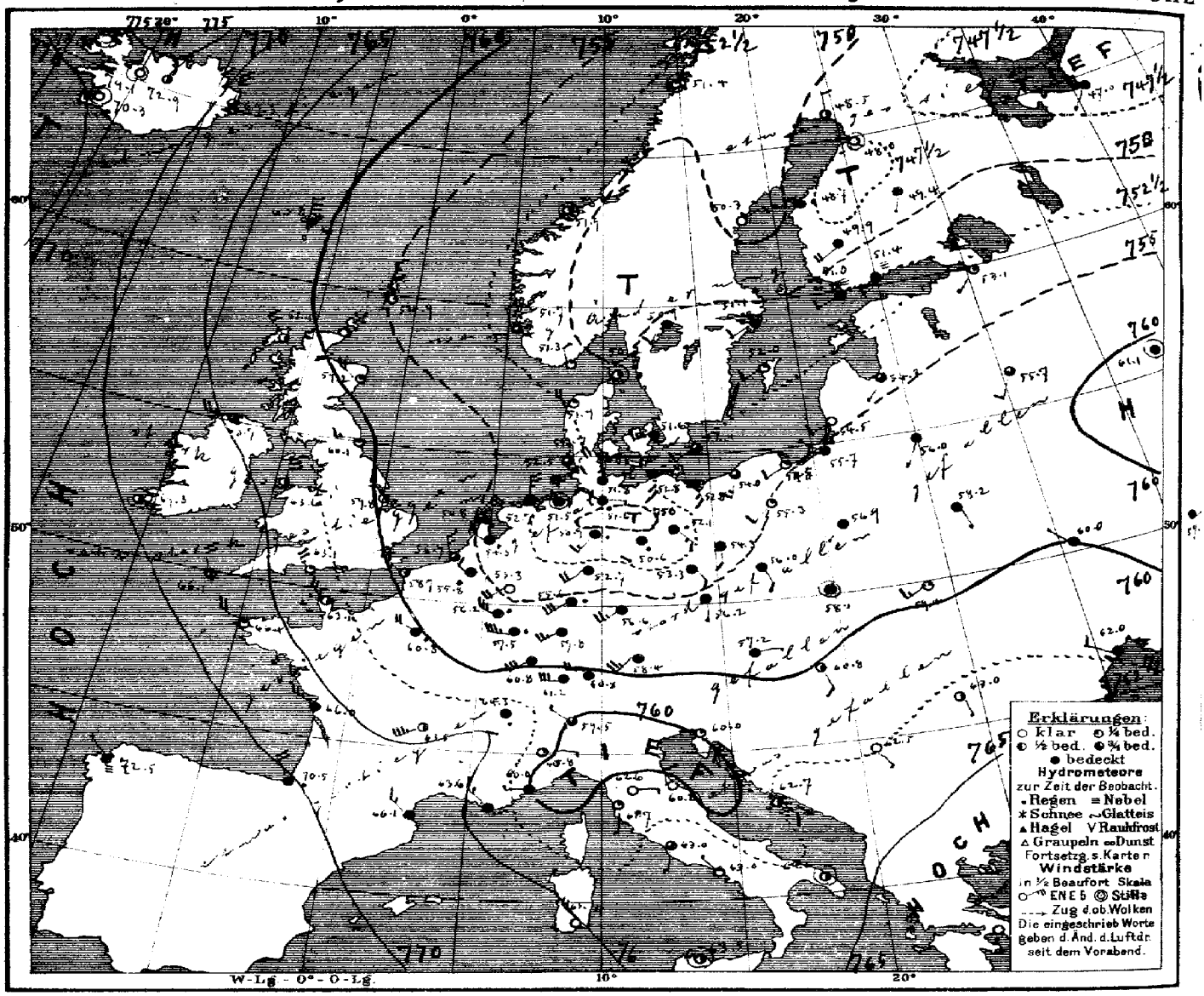
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

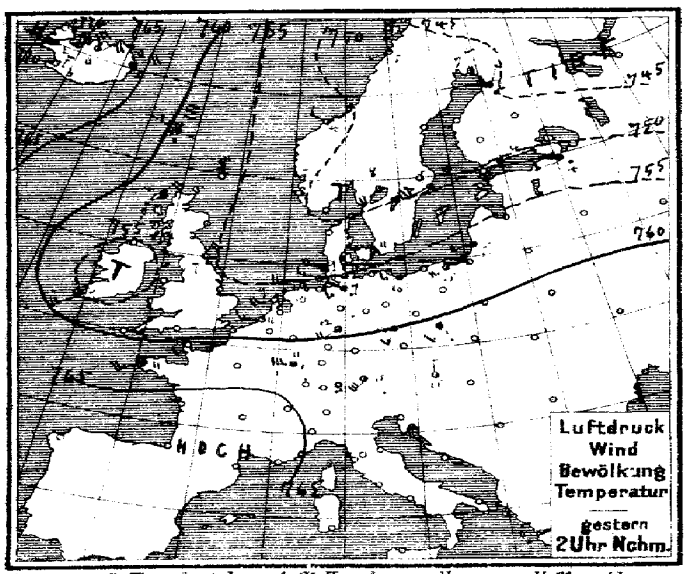
Wetterbericht vom 30. April, 1909. (Freitag.)

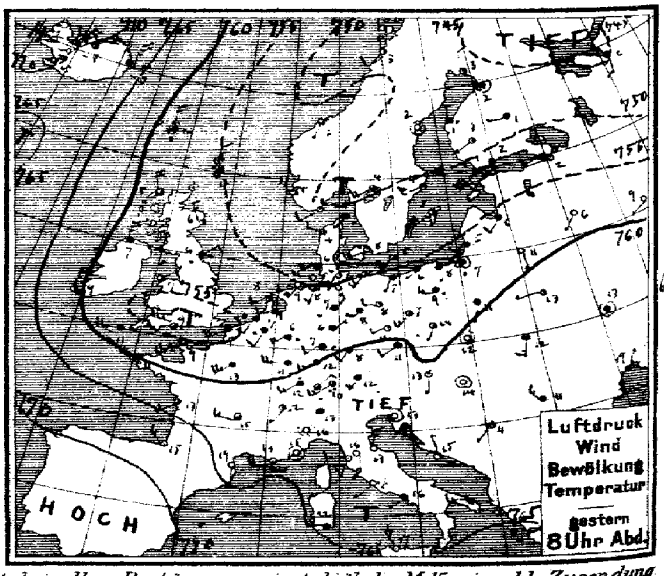
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





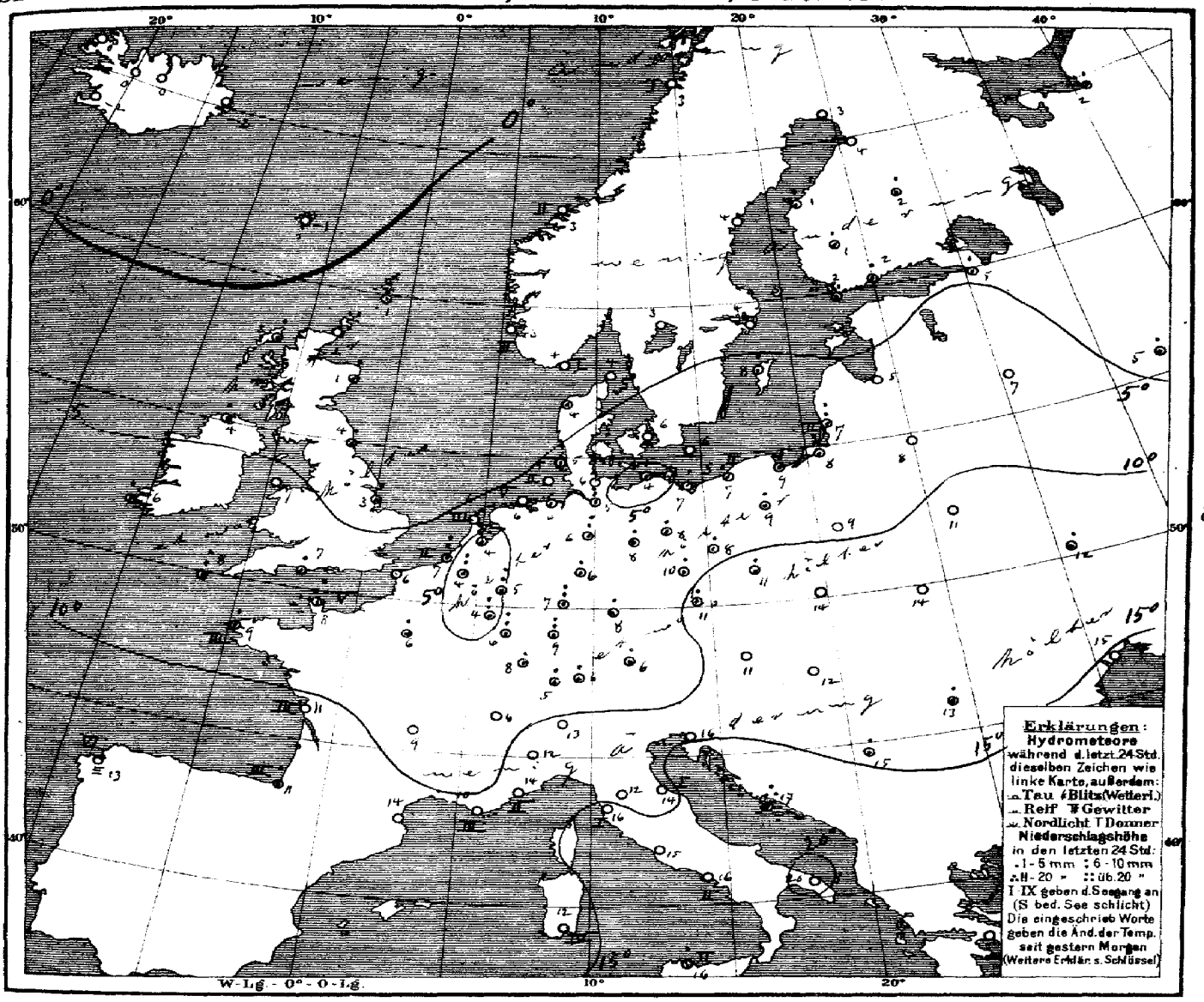


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 120.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 30. April, 8 Uhr Morgens.

Während sich das Minimum über Nordosteuropa unter Verflachung weiter nordostwärts verlagert hat, ist der Ausläufer der heute fast ganz Europa bedeckenden Depression von den Britischen Inseln nach Deutschland fortgeschritten; in seinem Rücken ist ein intensives Hochdruckgebiet über dem Ozean herangezogen. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen umlaufenden Winden im Norden und lebhaften südwestlichen Winden im Süden meist trübe und im ganzen etwas kühler; wieder haben fast überall Regenfälle und verbreitete Gewitter stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 1. Mai,

Nordsee: Kühles, veränderliches Wetter mit etwas böigen Winden aus westlichen Richtungen und Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühleres, ziemlich trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung und Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Übersicht der Eisverhältnisse vom März 31. der Nord- u. Ostseeküste.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	755.1	3.9	N	3	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	754.9	0.6	78	N	3	1	—	1	—	—	
7	59.8	5.0	NNW	4	2	Grossbritannien	Stornoway	8	62.1	2.2	89	NW	4	2	—	5	—	—	
—	56.9	5.6	NNW	3	2	Grossbritannien	Aberdeen	8	59.2	1.1	90	WNW	4	1	—	1	—	—	
7	56.1	5.6	NE	3	•	Grossbritannien	Shields	8	60.1	3.9	72	W	3	1	—	3	—	—	
7	58.0	7.2	N	5	2	Grossbritannien	Malin Head	8	63.7	3.9	90	W	5	3	—	2	—	—	
7	56.3	7.2	NE	2	3	Grossbritannien	Holyhead	8	63.6	6.7	60	N	6	2	—	0	—	—	
—	55.5	7.8	E	3	4	Grossbritannien	Skegness	8	59.8	3.3	92	NW	2	1	—	1	—	—	
7	—	—	—		—	Grossbritannien	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	60.2	8.9	N	5	3	Grossbritannien	Valencia	8	69.3	6.1	84	still		2	—	4	—	—	
—	54.3	8.9	W	5	3	Grossbritannien	Portland Bill	8	63.1	7.2	77	NW	5	1	—	3	—	—	
7	56.9	11.1	W	5	4	Grossbritannien	Scilly	8	66.1	8.3	78	NNW	4	3	—	9	—	—	
8	750.5	5.2	WSW	2	1	Norwegen	Oxö	8	751.3	4.2	55	NNW	2	1	1	0	6	1	
8	52.2	4.0	NNW	4	1	Norwegen	Skudenes	8	51.7	3.1	83	NNW	2	3	2	0	7	1	
8	51.2	3.4	SSW	1	3	Norwegen	Kristiansund	8	51.9	3.4	68	still		2	2	0	4	0	
8	49.5	3.4	SW	2	1	Norwegen	Bodö	8	51.4	3.0	87	still		1	1	0	5	-1	
9	750.8	4.2	WSW	1	•	Dänemark	Skagen	8	750.2	4.0	95	still		2	0	0	7	2	
9	51.8	4.5	WNW	2	3	Dänemark	Vestervig	8	51.9	4.4	66	WNW	4	1	—	•	7	1	
9	53.9	7.6	WSW	2	1	Dänemark	Kopenhagen	8	51.6	6.5	80	SW	3	4	—	0	11	5	
9	54.7	4.8	SW	4	2	Dänemark	Bornholm	8	52.4	6.1	86	SW	2	3	—	0	9	4	
8*	756.5	6.9	SSW	2	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	755.8	3.5	100	NW	2	•	—	8	12	3	
—	—	—	—		—	Holl. u. Belg.	Arlon	8	56.2	3.8	93	WNW	6	•	—	10	11	2	
7*	56.5	9.4	WSW	2	2	Holl. u. Belg.	de Bilt	8	54.3	4.3	92	NW	3	•	—	26	12	2	
7*	55.7	9.5	SSW	2	4	Holl. u. Belg.	Vlissingen	8	56.7	6.6	80	NNW	3	3	2	10	12	4	
7*	55.8	7.9	SW	2	2	Holl. u. Belg.	Helder	8	54.8	6.4	50	NNE	5	3	3	0	10	5	
6*	756.8	9.2	WSW	5	3	Frankreich	Cherbourg	7*	763.5	8.4	70	NW	5	2	5	18	12	7	
6*	54.7	7.4	SW	4	•	Frankreich	Brisnez	7*	58.9	6.4	86	NW	3	2	5	7	11	5	
6*	61.2	10.8	WNW	6	1	Frankreich	St Mathieu	7*	66.4	9.4	79	NW	4	1	3	5	11	8	
6*	64.8	13.0	WSW	4	3	Frankreich	Ile d'Aix	7*	66.0	11.4	83	WNW	5	4	3	0	14	11	
6*	69.0	15.4	NW	3	0	Frankreich	Biarritz	7*	70.5	11.0	94	NW	4	•	3	2	17	10	
6*	64.7	19.1	S	1	0	Frankreich	Perpignan	7*	66.1	13.6	56	NW	3	4	—	0	24	11	
6*	64.7	13.3	W	4	∞	Frankreich	Sicié	7*	63.6	10.4	76	NW	3	4	3	0	22	11	
6*	63.2	15.0	still		0	Frankreich	Nizza	7*	60.0	13.5	48	W	1	4	2	0	21	11	
6*	63.2	14.7	W	3	3	Frankreich	Clermont	7*	63.5	9.2	61	WSW	7	2	—	0	19	2	
6*	58.4	12.6	SW	5	4	Frankreich	Paris	7*	60.3	6.0	94	NW	4	•	—	4	15	6	
9	746.8	3.2	N	2	2	Schweden	Haparanda	8	748.5	2.9	74	N	2	2	—	0	11	-4	
9	48.5	1.9	still		0	Schweden	Hernösand	8	50.3	4.0	66	NE	2	0	—	0	7	2	
9	50.4	3.8	WSW	2	1	Schweden	Stockholm	8	51.1	4.4	80	SW	2	4	—	0	11	4	
9	52.6	5.3	SW	4	2	Schweden	Wisby	8	52.0	7.8	73	WSW	2	1	—	1	9	2	
9	50.0	4.1	WSW	4	3	Schweden	Karlstad	8	50.9	2.7	91	SSW	2	4	—	0	—	—	[illegible]
9*	751.2	1.0	SW	8	≡	Finnland	Hangö	7*	751.0	2.0	38	SW	2	≡	—	1	—	1	
9*	51.6	2.2	WSW	4	4	Finnland	Helsingfors	7*	51.4	1.7	98	WSW	2	≡	—	1	—	1	
9*	49.2	3.0	SW	1	2	Finnland	Tammerfors	7*	49.9	1.0	82	WSW	4	4	—	1	—	-0	-0
9*	49.0	1.0	W	1	4	Finnland	Kuopio	7*	49.4	2.4	96	SSW	1	4	—	4	—	-1	1
9*	47.2	1.6	still		4	Finnland	Uleåborg	7*	48.0	4.0	84	still		0	0	0	—	2	
9*	745.4	1.6	S	2	4	Russland	Archangelsk	7*	747.0	2.0	96	SW	1	4	—	2	—	—	
9*	53.2	2.4	W	1	1	Russland	Petersburg	7*	53.1	4.9	81	SW	1	1	—	2	7	1	
9*	56.0	6.2	SW	2	2	Russland	Riga	7*	54.2	5.2	86	SW	1	3	—	0	—	5	3
9*	58.1	6.0	SW	1	0	Russland	Welikie Luki	7*	55.7	6.8	85	SSW	2	3	—	0	—	4	2
9*	59.3	9.4	WSW	1	0	Russland	Moskau	7*	61.1	4.7	87	still		4	—	3	—	2	-3
9*	58.7	10.6	S	1	0	Russland	Wilna	7*	56.0	7.8	88	SSW	1	4	—	0	—	—	
9*	61.1	12.8	W	1	1	Russland	Pinsk	7*	58.2	11.0	75	SSE	1	4	—	0	—	—	
9*	59.6	11.4	SSW	1	4	Russland	Warschau	7*	56.9	9.0	92	SW	1	4	—	0	—	—	
9*	61.3	13.1	still		4	Russland	Kiew	7*	60.0	11.7	96	NW	1	4	—	6	—	—	
9*	60.6	15.0	NNE	1	3	Russland	Charkow	7*	57.7	12.1	96	E	2	4	—	2	—	—	
9*	60.0	19.0	NNE	1	4	Russland	Odessa	7*	62.0	15.0	81	WNW	2	4	—	0	—	—	
9*	760.4	12.6	S	1	1	Österreich	Wien	8	757.2	11.1	74	E	1	4	—	0	17	9	
9*	61.1	11.0	SW	2	4	Österreich	Prag	8	56.2	10.8	69	S	1	4	—	1	16	9	
9*	60.4	11.6	still		0	Österreich	Krakau	8	58.1	13.8	66	still		4	—	0	17	9	
9*	61.6	11.8	SSW	3	3	Österreich	Lemberg	8	59.4	13.6	80	SW	3	1	—	0	16	8	
9*	62.0	14.2	still		0	Österreich	Pest	8	60.8	11.8	81	SSE	2	2	—	0	21	8	
9*	63.2	11.2	NW	3	4	Österreich	Hermannstadt	8	63.0	13.0	75	SSE	1	2	—	1	18	8	
9*	63.5	13.0	still		0	Österreich	Triest	8	60.0	15.8	19**	SSE	2	1	—	0	20	11	
9*	64.1	15.0	NNW	1	0	Österreich	Lesina	8	62.7	16.7	82	SE	2	2	—	14	19	14	
9*	64.3	10.8	SW	1	1		Belgrad (Serbien)	8*	62.5	14.8	76	SE	1	0	—	1	14	6	
9*	764.1	9.1	NE	2	3	Schweiz	Zürich	7	761.2	5.2	—	W	6	4	—	2	—	—	
9*	63.3	12.5	SW	1	2	Schweiz	Genf	7	64.3	6.3	—	SSW	2	•	—	0	—	—	
9*	62.6	13.0	N	1	4	Schweiz	Lugano	7	59.5	13.0	—	NW	1	3	—	0	—	—	
9	761.8	16.4	still		0	Italien	Turin	7	760.8	12.2	65	E	1	1	—	0	18	11	
9	63.9	16.0	S	3	0	Italien	Florenz	7	62.6	12.0	76	E	1	0	—	0	25	8	
9	63.0	19.1	N	3	0	Italien	Pesaro	7	60.2	14.1	86	N	3	0	1	0	17	11	
9	63.8	17.0	W	3	0	Italien	Livorno	7	61.7	16.0	77	S	1	1	1	0	20	12	
9	63.7	16.7	SW	1	0	Italien	Rom	7	63.0	15.4	78	S	1	3	—	0	23	14	
9	64.2	16.2	WSW	1	4	Italien	Neapel	7	63.0	16.5	83	NW	1	1	2	0	22	11	
8	63.6	21.8	W	3	4	Italien	Brindisi	7	64.2	20.1	67	still		2	0	0	27	14	
8	64.5	17.0	NW	4	0	Italien	Cagliari	7	65.4	12.5	88	NW	4	0	4	0	19	9	
9	64.3	15.3	still		•	Italien	Palermo	7	63.5	15.8	94	still		4	2	3	18	14	
4	771.7	13.4	NW	4	1		Coruña (Spanien)	8	772.5	12.8	80	NW	1	≡	6	0	16	10	
12	70.3	16.7	S	4	2		Horta (Azoren)	9	69.7	17.2	80	S	4	4	3	0	19	17	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2P	758.7	1.5	NNW 4	✱	2P	766.0	0.3	NE 4	✱	2P	771.6	1.9	E 4	0	768.8	0.0	NE 4	2	770.4	1.8	NE 6	2	766.6	3.4	N 7	1
gest.	5P	59.0	3.0	N 4	✱	5P	67.4	-0.4	N 5	✱	5P	72.5	1.4	E 4	0	69.9	-1.4	NE 4	2	71.0	-0.2	NE 5	2	67.5	3.6	N 5	1
gest.	10P	59.6	-1.0	NNW 5	✱	11P	68.5	-2.7	N 7	✱	11P	73.2	-2.0	still	0	70.6	-3.0	NNE 1	2	72.8	-1.8	NE 2	1	69.7	-0.8	still	1
heute	7a	60.5	-0.8	N 6	✱	7a	69.5	-1.9	N 6	3	8a	73.8	-2.0	still	0	72.9	0.2	NNE 1	2	74.1	0.0	still	0	70.3	-2.0	still	0

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 28. April. Lindenberg (Krs. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. $1\frac{1}{2}$ – 6h Nm

Seehöhe m	112	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	14.8°, 52%, W 8	9.7°, 54%, WzN 11	5.1°, 60%, WzN 12	1.6°, 60%, W 17	-2.3°, 64%, WzN 22	-6.0°, 66%, WzN 20	-9.1°, 65%, WzN 18	-10.3°, 45%, WzN 24	-14.5°, 38%, WzN 20
Seehöhe m	4500	5000	5500	5680					
Bemerkungen	-18.1°, 37%, WzN 20	-20.5°, 37%, WzN 19	-23.5°, 35%, W 19	-24.6°, 36%, W 19					

Bemerkungen: [illegible] 1370 m [illegible] 2750 u. 2830 m [illegible] 2940 u. 3120 m.

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit ✱ bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - März - 1909.

gestern Abend: Zeit	gestern Abend: Barometer, mm	gestern Abend: Thermometer, °C	gestern Abend: Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend: Wetter	Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.: Niederschl. mm	letzte 24 Std.: Temp.-Extr. Max.	letzte 24 Std.: Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8a a.m. bezüglich)
					Kassel	1.	8a													* Höhe 10 cm
					Bromberg	〃	〃										*			
					Karlsruhe	〃	〃	57.6												
					Bamberg	〃	〃										0			
					München	〃	〃										13			
					Memel	2.	〃		-0.7	+2.1										
	53.7				Aachen	〃	〃													
					Borkum	〃	〃				90									
					Wilhelmshaven	3.	〃							2						
	48.1				Aachen	〃	〃													
					Berlin	〃	〃										27			
					Karlsruhe	〃	〃							6						
		-2.8			München	〃	〃													
					Wilhelmshaven	4.	〃					NE 2								
	47.3				Kassel	〃	〃													
					Wilhelmshaven	5.	〃													gesch. Tags *
	49.0	-0.4	SW 6	1	Frankfurt a/M.	〃	〃	53.5	-2.8			SW 3								
					Bamberg	〃	〃	53.5												
					Kassel	〃	2p		1.4		74	SSW 1								
					Dresden	〃	〃				67									
					Helgoland	6.	8a					WSW 3								
					Memel	〃	〃						4							
					Kassel	〃	〃		-3.4											* Höhe 5 cm
					Bromberg	〃	〃		-2.4	-1.4										
					Friedrichshafen	〃	〃							4						
					Bamberg	〃	〃	59.0												
					Kassel	〃	2p		7.0											
		-7.1			Wilhelmshaven	7.	8a					ESE 5								
					Memel	〃	〃					SW 2								
	49.6		SE 5		Aachen	〃	〃					S 5								
					Kassel	〃	〃					SSW 1								
					Kiel	〃	2p					SSE 2								
	63.6				Memel	8.	8a													
					Dresden	〃	〃				73									
	62.2				Bromberg	〃	〃												15	
					Kiel	〃	2p					SE 5								
					Kassel	9.	8a		-3.4			SE 1		1						
					Bamberg	〃	〃													
			ESE 3		Rügenwaldermünde	10.	〃													
					Berlin	〃	〃					ESE 3								
					Mülhausen	〃	〃							1						
		+0.1			Wilhelmshaven	11.	〃													
		-1.8			Keitum Sylt	〃	〃													
					Kassel	〃	〃		-1.4											
					Kiel	〃	2p				86									
					Frankfurt a/M.	12.	8a	56.4												
				•	Mülhausen	13.	〃											7		
	57.4				München	〃	〃													
	49.9				Cuxhaven	14.	〃													
			SSE 4		Königsberg	〃	〃													
		-0.4			Metz	〃	〃													
					Neufahrwasser	〃	〃	50.5												
					Karlsruhe	〃	〃	50.5												
					München	〃	〃							6				3	-3	
					Bamberg	〃	〃													* Höhe 3 cm.
					Wilhelmshaven	15.	〃													gest. Tags *°
					Memel	〃	2p													See 2
	45.6				Wilhelmshaven	16.	8a													
					Grünberg	〃	〃	46.5												
			SW 4	4	Friedrichshafen	〃	〃													
					Bamberg	〃	〃												-4	
			NE 2		Kiel	17.	〃													
	45.1				Bromberg	〃	〃					SW 2								
					Helgoland	〃	2p													
					Bamberg	〃	8a													* Höhe 2 cm.

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat – März, – 1909.

gestern Abend				Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer C		Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.			Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf 8h a.m bezüglich)
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter													Niederschl. mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	
	55.0				Königsberg	18.	8a													
					Helgoland	"	2p	52.6												N Δ
					Wilhelmshav.	19.	8a													
	57.5				Westrau	"	"													
					Hassel	"	"												0	
		6.8		4	Mülheim	"	"													
			SSE 2		Helgoland	20.	"													
					Königsberg	"	"													
		7.3	3		Hassel	"	"													
					Mülheim	"	"													
					Wilhelmshav.	21.	"												4	
			SE 3		Kiel	"	"													
					Westrow	"	"												0	
					Neufahrwasser	"	"		-4.3											
					Memel	"	"			91										
					Aachen	"	"												6	
					Dresden	"	"			80										
					Wilhelmshav.	22.	"													nachm. ●
					Kiel	"	"												0	
	59.5				Neufahrwasser	"	"													
			SSW 4		Aachen	"	"													
					Metz	"	"				SSW 2									
					Mülhausen	"	"				SSW 2									
		10.5			Karlsruhe	"	"													
					Kiel	"	2p				SE 1									
					Memel	"	"	65.0							1					
					Hassel	23.	"		11.4											
			NNE 3		Wilhelmshav.	24.	8a													
	56.8				Westrow	"	"													
			NW 2		Aachen	"	"													
					Bromberg	"	"				still									
					Friedrichsh.	"	9	62.2												
					Helgoland	25.	"		4.7	+3.1										
					Bromberg	"	"		0.9											
		6.7			Hassel	26.	"						8							
		8.9		4	Karlsruhe	"	"	45.4	5.9	+1.1	SW 4	4	8						6	
					Kiel	"	2p						8							
					Berlin	27.	8a				NNW 3									
					Dresden	"	2p			36										
		2.4			Wilhelmshav.	28.	8a													
			WSW 2		Mülhausen	"	"													
					Königsberg	29.	"										0			
					Hassel	"	2p						2							
			S 2		Berlin	30.	8a													
					Wilhelmshav.	"	"	47.6												
		11.2			Aachen	"	"													
					Breslau	"	"		53.3											
			W 2		Karlsruhe	"	"													
					Kiel	"	2p					2								
		9.1			Kiel	31.	8a													
				2	Hassel	"	"													
					Aachen	"	"		6.7	+1.7										
					Kiel	"	2p					4								

Monat – April – 1909.

					Wilhelmshav.	1.	8a				SW 6									
			SW 2		Kiel	"	"													
					Westrow	"	"	52.4	4.4	+1.4										
					Memel	"	"			82	SSW 5									
					München	"	"											13		
					Riga	2.	"										4			
			NW 5		Hassel	"	"													
					Friedrichsh.	"	"			91										

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat — April — 1909.

gestern Abend					Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C		Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Sonnenschein Stunden	letzte 24 Std.			Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8ª a.m bezüglich)
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter					Stand	Abweich. vom Mittel							Niederschl. mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	
			W 7		Bamberg	2.	8ª					N 4								
					Barkum	"	"	55.9												
					Breslau	3.	4													
					Karlsruhe	"	"		-1.2	-6.5									-3	
					Helgoland	"	2ª		3.8											
					Dresden	"	"		5.2	-3.7										
					Helgoland	4.	8ª	79.2												
					Nürnberg	"	"					ENE 1								
					Frankfurt	"	"													
					Bamberg	"	"	77.0												
					Wustrow	5.	"	79.6			87									
					Breslau	"	"											3		
					Frankfurt/M.	"	"											8		
					Kiel	6.	"				78									
					Kassel	"	8ª													
	75.9				Breslau	"	8ª													
				0	Barkum	7.	"													
					Kiel	"	"				85									
					Wustrow	"	"		3.6											
					Hannover	"	"					W 1								
	68.4				Mülhausen	"	"													
					Kassel	"	2ª					NE 1								
			NNW 3		Wilhelmshaven	8.	8ª													
	68.3				Hugenwald	"	"													
	70.0				Karlsruhe	"	"													
		11.1			Breslau	9.	"													
					Kiel	"	2ª				50									
					Wustrow	10.	8ª					NW 2								
					Aachen	"	"		+5.1											
					Metz	"	2ª		17.8											
	62.9				Wilhelmshaven	11.	8ª													
	63.7				Kassel	"	"													
					Helgoland	12.	"				88									
					Königsberg	"	"				66									
					Dresden	"	"								W				5	
					Bromberg	"	"					NE 1								
	57.0	13.0	SW 3	0	Mülhausen	"	"	55.9	8.0	+0.5	83	SW 5	3	1			0	21	5	
					Frankfurt/M.	"	"											20		
					Karlsruhe	"	2ª		11.6											
					Dresden	"	"	56.8												
			W 4		Kiel	13.	8ª													
					Memel	"	"				84									
					Karlsruhe	"	"	53.4												
	47.2	7.0			Breslau	14.	"													
					Kassel	"	2ª	51.3		8.1										
					Breslau	"	"				73									
			NE 5		Kiel	15.	8ª													
					Aachen	"	"										13			
					Dresden	"	"											11		
					Bromberg	"	"					N 4								
					München	"	"	61.5	7.0	+1.0	88	W 4	4	6			1	11	5	
					Kassel	16.	2ª		6.5	-5.8										
					Helgoland	17.	8ª				77									
			SSW 2	4	Karlsruhe	"	"													
				3	Kiel	4	"													
					Aachen	"	2ª	63.4												
					Kassel	"	"							2						
					Metz	"	"		7.4	-0.1										
					Memel	4	2ª									6				
		5.9			Wustrow	18.	8ª													
	62.2				Hugenwald	"	"													
					Aachen	"	"				80									
					Breslau	"	"		9.3		74									
		5.5			Bromberg	"	"													

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat – April – 1909.

gestern Abend Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C Stand	Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std. Niederschl. mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8ª a.m bezüglich)
		13.3			München	18.	8ª													
					Heitum/Sylt	"	2ª							2						
					Kiel	"	"		12.5		64									
					Neufahrwasser	"	"		5.3	-2.7										
					Wilhelmshaven	19	8ª													tags o Th. N.
					Kiel	"	2ª	58.7												
					Dresden	"	"				31									
					Aachen	"	8ª							7						
					Karlsruhe	"	"	60.0												
					Wilhelmshaven	20.	"													N a
					Aachen	"	"		10.2	+2.0										
					Metz	"	"				89									
					Mülhausen	"	"										1			
					Karlsruhe	"	"							1				21		
					Memel	"	2ª									2				
					Frankfurt/M.	21.	8ª												6	
					Helgoland	22.	"		5.3	-1.2										
					Wilhelmshaven	23.	"	57.2												
			W 3	•	Grünberg	24.	"												7	
61.1					Breslau	"	"													
		15.9			Metz	"	"													
					Königsberg	"	"												1	
					Kiel	"	2ª						•							
54.9					Hassel	25.	8ª													
					Bromberg	"	"						2	6						
					Borkum	"	2ª				88									
					Dresden	"	"						1							
			W 7		Heitum/Sylt	26	8ª													
					Aachen	"	"	59.3												
57.1					Breslau	"	"													
					Heitum/Sylt	27	"		9.1											
					Münster	"	"				92									
					Hannover	28.	"							5						
					Magdeburg	"	"							6						
					Dresden	"	"							6						
					Berlin	"	"							1						
					Grünberg	"	"							7						
					Breslau	"	"							1						
					Bromberg	"	"							7						
					München	"	"							6						
58.0					Heitum/Sylt	29	"													
58.7					Rügenwalde	"	"													
	8.1				Wilhelmshaven	30	"					N 4								
	11.3				Dresden	"	"													
62.2					Mülhausen	"	"													
					München	"	"						•						7	

Monat – Mai – 1909.

					Rügenwalde	1.	8ª	56.2												
					Helgoland	"	2ª					NW 4								
					Heitum	"	"							4						
					Neufahrwasser	"	"	51.7												
	4.1				Borkum	2.	8ª		6.3	-2.1							3			
58.2					Rügenwalde	"	"							6						
					Memel	"	"							0						
					Grünberg	"	"	63.4												
					Breslau	"	"											12		
					Metz	"	"				89									
64.1	3.2		SW 4	•	Mülhausen	"	"		3.4	-6.3										
					Karlsruhe	"	–											11		
					Kiel	"	2ª				63									
					Borkum	3.	8ª		7.1	-1.4										
70.0					Wilhelmshaven	"	"													
67.3	7.9		N 1	3	Breslau	"	"	72.4												

LIBRARY. MAY 19 1909

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV 1909 No 124

Wetterbericht von Sonnabend, dem 1 ten Mai.

gestern Abend					heute 8 Uhr morgens M-E-Z													
Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Stegangsh.	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
8	758·9	4·3	NW 4	1	Nordsee Borkum	757·7	5·3	−2·9	74	NW 4	2	1	5	0	8	2	
8	758·4	3·6	W 1	3	Wilhelmshaven	57·9	3·4	−4·6	92	SW 3	2	4	—	1	7	0	
8	57·6	2·9	NW 4	3	Helgoland	57·0	3·5	−4·0	79	W 4	3	—	4	1	8	1	
8	56·5	4·2	NW 3	2	Keitum (auf Sylt)	56·9	3·7	−4·1	97	WNW 3	1	2	—	0	8	2	
8	57·9	4·7	W 3	4	Cuxhaven	57·4	3·5	—	87	W 4	1	—	2	2	8	2	
8	58·0	5·0	W 3	1	Hamburg	58·3	3·4	−4·7	42	WSW 4	2	8	—	4	8	1	
8	756·4	3·3	WNW 3	0	Ostsee Kiel	756·6	3·9	−4·4	88	SW 3	2	6	—	1	9	1	
8	52·5	5·5	NW 4	4	Wustrow	55·9	3·1	−4·9	81	SW 6	3	2	—	0	7	3	
8	53·5	4·9	W 3	3	Swinemünde	57·4	3·5	−4·6	75	WSW 4	4	7	0	18	9	2	
8	50·0	2·9	WNW 7	0	Rügenwalder mde	57·2	3·9	−3·9	87	W 5	4	8	4	13	11	3	
8	49·6	7·7	S 5	4	Neufahrwasser	56·0	6·1	−2·5	66	W 6	2	5	—	2	14	4	
8	51·3	9·2	SW 4	3	Königsberg	55·8	6·5	−1·4	62	WSW 7	2	5	—	1	14	9	
8	50·3	10·1	SE 3	4	Memel	53·3	4·2	−3·1	79	SW 6	0	6	6	4	13	3	
8	763·2	2·8	WSW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland Aachen	761·1	0·8	−8·5	100	WSW 2	*	8	—	7	8	1	
8	61·2	4·0	SW 1	4	Kassel	60·5	2·6	−5·3	87	SSW 5	8	8	—	2	8	0	
7	58·8	6·6	WNW 2	3	Hannover	60·2	3·0	−6·1	88	SW 2	3	8	—	8	8	1	
8	58·2	5·4	W 2	1	Magdeburg	60·0	4·5	−4·9	75	SW 3	2	8	—	5	11	2	
8	58·9	5·5	WNW 4	2	Dresden	61·7	5·1	−5·3	61	WSW 3	3	7	—	2	13	3	
8	57·2	5·4	W 3	1	Berlin	57·7	4·9	−5·1	75	WSW 4	2	8	—	4	10	2	
8	56·7	4·8	WNW 4	4	Grünberg	60·8	3·3	−5·9	80	WNW 3	3	8	—	4	12	2	
8	55·3	9·5	SW 2	3	Breslau	61·9	3·5	−5·9	91	WNW 2	3	5	—	4	14	3	
8	52·3	8·1	SW 5	1	Bromberg	58·7	5·3	−3·7	76	W 4	2	7	—	2	13	2	
8	764·7	4·8	WNW 2	1	Süddeutschland Metz	763·8	3·8	−5·4	85	SSW 3	2	8	—	2	11	1	
8	64·4	8·2	W 3	3	Mülhausen i. E	65·8	4·8	−4·8	87	SW 3	1	7	—	3	12	2	
8	63·2	5·6	WNW 2	4	Karlsruhe	63·6	6·5	−3·7	72	SW 2	1	7	—	5	11	4	
9	63·0	5·2	NW 4	3	Frankfurt a. M.	62·1	4·2	−7·6	82	SW 6	4	8	—	1	10	1	
9	65·3	6·3	W 2	3	Friedrichshafen	65·9	5·0	−4·2	80	WSW 2	1	7	—	2	11	2	
9	62·5	4·6	W 1	3	Bamberg	65·3	4·4	−5·1	80	SW 1	4	8	—	3	12	1	
9	63·2	5·7	W 3	3	München	64·7	4·5	−4·8	81	NW 4	3	5	—	3	9	2	
8	658·7	−3·3	W 6	*	Alpenstationen Brocken	657·2	−4·4	—	100	SW 6	*	9	—	17	0	−5	
9	643·8	−4·1	NW 4	3	Gr. Belchen	643·0	−4·2	—	100	NW 4	≡	—	—	*	−1	−6	
9	526·0	−12·3	N 5	*	Zugspitze 7	525·1	−13·7	—	100	NW 2	*	—	—	6	−4	−15	
9	559·8	−9·1	WSW 2	*	Säntis 7	558·8	−11·2	—	—	WNW 4	*	—	—	—	—	—	
9	694·9	2·6	W 1	3	Gipfel Helden 7	694·4	1·0	—	—	W 2	2	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe												
9	574·4	−14·5	N 3	*	Sonnblick 3 Ortsz.	574·6	−15·9	—	—	—	2	—	—	13	—	—	

Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. bezüglich)

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Seehöhe	
E	1148
	1394
	2964
	2890
	800
	1619
	3106

Hamburg - Gross - Borstel (Drachen-Station)

HEUTE 8 – 9¼ h V.

Seehöhe m	15 (8·5)	500 (8·0)	1000 (8·49)	1500 (9·40)	2000 (9·47)
Temp., Rel. Feuchtk., Wind nach	+3·7, 78 / WSW 5	−1·0, 91 / WSW 11	−5·3, 92 / WSW 14	−8·9, 100 / WSW 15	−11·6, 98 / WSW 13

Bemerkungen: Bew. wechselnd zw. 5 - 8, eine untere Grenze etwa 600 m. Drachen mit Draht schwer mit in die Luft zu bringen.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat

HEUTE 6 – 8 h V.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2500	3400
Temp., Rel. Feuchtk., Wind nach	2·6 / 40 / WSW 7	−0·5 / 84 / W 7	−4·4 / 74 / W 18	−8·0 / 71 / W 18	−15·2 / 50 / W 17	−25·3 / 50 / W 18

Bemerkungen: Bewölkt. Wolkengrenze 840.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee

HEUTE 6 – 8 h V.

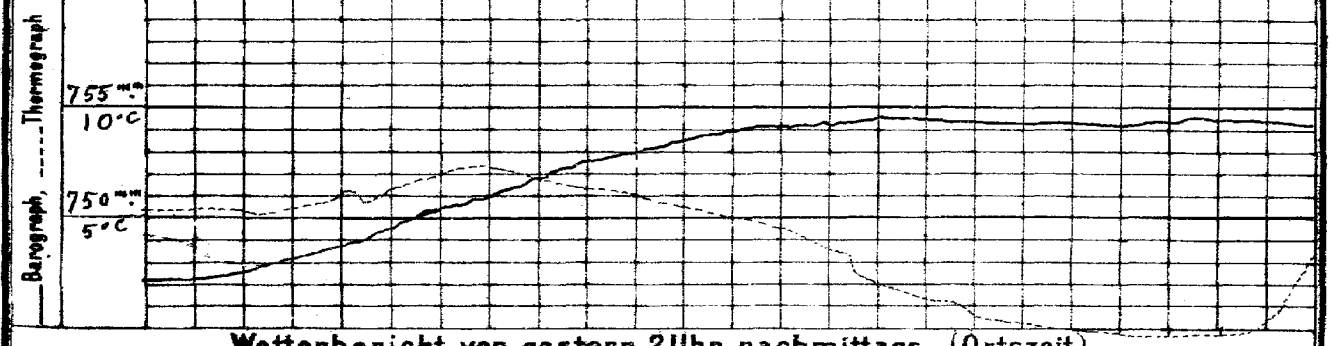
Seehöhe m	400	1000	1500
Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.	3·0 / 87 / WSW 5	−0·8 / 67 / WNW 6	−4·7 / 71 / NW 5

Bemerkungen: Wechselnd bewölkt. Temp.-Kurve von 730 - 760 m von 0·6° auf 0·8°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NW	W	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	3·1	3·9	4·4	5·3	6·8	9·0	8·9	8·6	7·8	7·2	5·9	6·2	4·1	5·8	5·3	5·1	5·1	5·0	5·6	5·4	5·9	5·9	6·4	6·9

Barograph, ——— Thermograph



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Mm.	Bemerkungen
Borkum	757·8	5·7	−4·7	77	NNW 4	2	5	See 4
Helgoland	56·3	7·3	−2·4	67	NW 5	1	—	See 3
Keitum	55·3	7·3	−3·8	66	NNW 4	2	7	
Hamburg	54·5	7·0	−5·4	70	ENE 6	4	5	
Kiel	753·3	8·1	−3·5	63	N 2	4	7	
Swinemünde	48·4	8·4	−1·8	87	SSW 3	*	5	See 0, seit 8½ (a. o.)
Neufahrwasser	51·4	12·5	+2·0	62	S 3	4	7	
Memel	54·4	10·2	−0·2	68	SW 2	1	2	
Kassel	57·0	5·3	−9·1	82	NW 4	4	5	
Dresden	53·6	12·5	−2·3	42	WSW 5	3	4	
Breslau	55·0	9·9	−3·7	95	S 3	4	5	0*
Metz	61·5	9·7	−6·6	71	W 7	3	6	
München	58·9	9·0	−5·0	67	W 3	4	6	
Wien	54·2	15·1	—	69	E 1	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	69·9	10·9	—	—	NW 4	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	51·5	6·9	—	—	NNW 2	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Mm.	Bemerkungen
Vlissingen	42·2	7·5	—	—	NW 4	3	—	2P See 2. M-E-Z. See 2. See 1.
Helder	40·0	5·6	—	—	NW 3	2	—	
Stornoway	43·1	3·9	—	—	ENE 5	2	—	
Shields	41·4	6·7	—	—	NW 4	3	—	
Valencia	50·3	4·4	—	—	WNW 4	3	—	
Skudesnes	52·8	5·0	—	67	W 2	3	—	
Kristiansund	51·0	4·3	—	64	N 1	1	—	
Bodö	53·1	5·0	—	84	E 1	1	—	
Haparanda	48·6	6·0	—	—	N 2	4	—	
Hernösand	51·1	7·9	—	—	S 2	0	—	
Stockholm	51·5	7·1	—	—	SW 2	4	—	
Karlstad	51·4	6·6	—	—	SSW 2	2	—	
Kuopio	50·5	1·4	—	—	SW 1	4	—	
Uleåborg	49·1	4·5	—	92	WNW 1	4	—	
Helsingfors	52·5	5·3	—	81	SW 3	1	—	1P Ortsz.
Petersburg	53·0	5·8	—	—	NW 1	4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

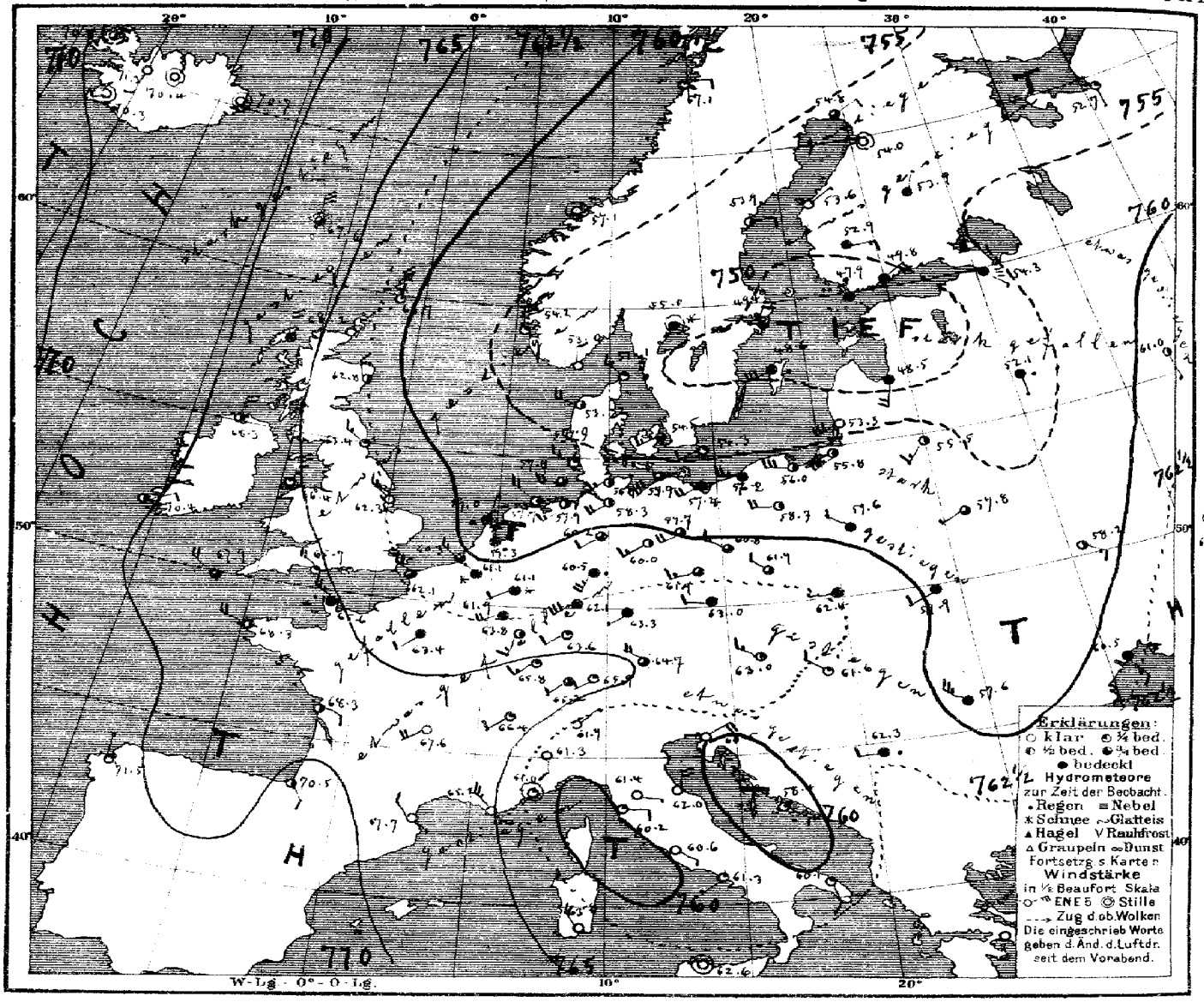
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

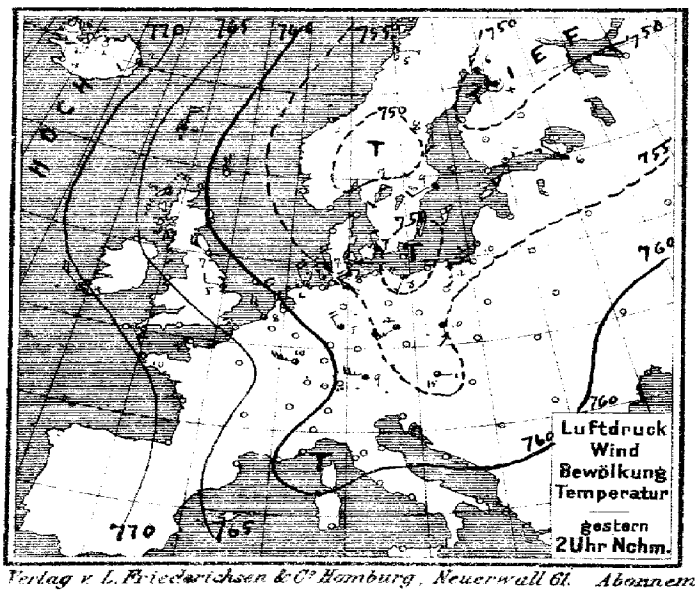
Wetterbericht vom 1. Mai, 1900. (Sonnabend.)

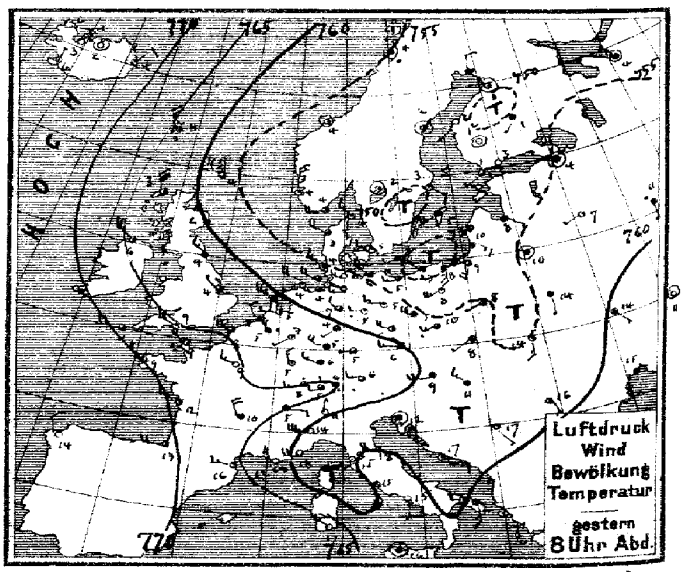
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





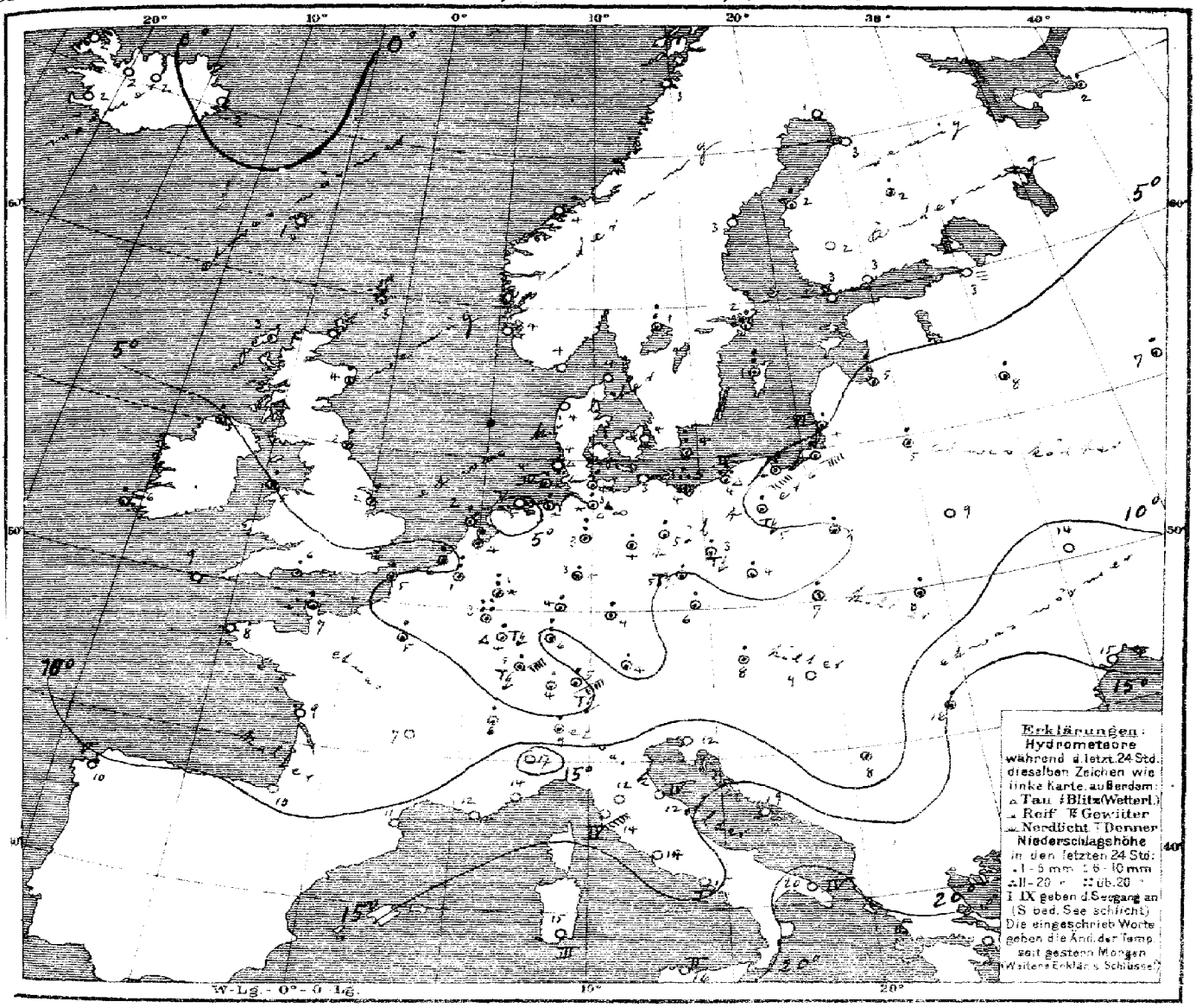


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 121.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 1. Mai, 8 Uhr Morgens.

Die auch heute den grössten Teil von Europa beherrschende Depression zeigt das gestrige Minimum von Nordwestdeutschland nach der Ostsee vorgedrungen und einen neuen in südlicher Richtung verlagerten Ausläufer nach dem Süden der Nordsee gerichtet. Das Hochdruckgebiet über dem Ozean ist etwas näher herangezogen. In Deutschland ist das Wetter bei teilweise starken meist südwestlichen Winden sehr kühl und veränderlich, meist kalten Regenfälle, im Süden und Osten verbreitete Gewitter stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 2. Mai,

Nordsee: Kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und etwas böigen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee
Osten: Kühleres, ziemlich trübes Wetter mit Niederschlägen und schwächeren Winden meist aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Kerz. Abt. III Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag in mm binnen 24 St.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
Zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		Zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang		Max.	Min.	
7	756.9	4.4	NW	4	3	Grossbritannien	8	760.7	3.3	73	N 4	1	—	5	—	—	
7	64.2	2.8	NNW	6	2		8	62.2	3.3	75	N 4	4	—	4	—	—	
—	61.0	2.2	NW	3	1		8	62.8	4.4	82	NNW 3	2	—	4	—	—	
7	61.4	3.9	NW	3	4		8	63.4	2.2	80	NW 3	1	—	4	—	—	
7	64.5	5.6	NW	5	2		8	63.3	5.0	83	N 5	2	—	3	—	—	
7							8	66.4	5.0	66	N 7	1	—	3	—	—	
—	62.6	2.8	NW	1	3		8	62.3	2.2	80	NW 3	0	—	3	—	—	
7	—	—	—		—		8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7							8	70.4	6.1	84	ENE 2	2	—	2	—	—	
—	66.2	8.9	WNW	5	1		8	65.7	6.1	75	NW 4	1	—	1	—	—	
7	69.6	10.6	W	4	3		8	67.9	8.9	77	WNW 4	3	—	0	—	—	
8	752.4	3.8	W	4	1	Norwegen	8	753.0	4.2	49	N 2	0	1	0	8	1	
8	53.3	4.0	N	4	1		8	54.2	4.3	73	N 4	1	2	0	5	1	
8	54.6	4.2	still		2		8	57.1	3.8	72	still	0	1	0	5	1	
8	55.9	4.2	still		•		8	57.1	2.8	72	E 2	1	1	0	5	−1	
9	752.3	3.8	WNW	3	1	Dänemark	8	752.1	4.4	87	WNW 3	1	1	0	8	1	
9	54.1	2.8	WNW	4	2		8	53.2	4.1	76	WNW 4	2	—	0	6	1	
9	53.5	5.1	WNW	2	1		8	54.5	3.6	78	WSW 3	3	—	0	9	1	
9	51.6	3.2	WSW	2	4		8	54.3	4.5	86	WSW 2	1	—	7	8	2	
8	768.5	5.1	WNW	4	•	Holl. u. Belg.	8	761.1	0.8	98	WNW 1	4	—	7	10	0	
—	—	—	—		—		8	61.9	2.9	86	WSW 4	4	—	39	7	−1	
7	61.9	5.4	W	2	2		8	59.3	4.0	90	NNW 4	•	—	2	10	2	
7	63.2	5.4	NNW	2	3		8	60.3	5.7	68	NW 3	3	—	2	8	4	
7	60.8	5.6	WNW	5	2		8	59.0	1.7	94	NNE 1	•	2	3	7	1	
6	767.0	9.4	NW	4	2	Frankreich	7	765.6	7.4	69	NW 5	4	5	2	10	6	
6	65.8	7.8	NW	3	3		7	62.1	4.6	87	NW 4	3	4	4	10	3	
6	70.2	9.3	NW	4	1		7	68.3	8.2	87	NW 4	2	2	0	11	7	
6	68.8	12.3	NW	5	1		7	68.3	9.0	73	ESE 2	2	0	0	14	5	
6	71.1	13.0	W	4	3		7	70.5	9.8	74	SE 2	2	4	0	15	9	
6	65.5	15.9	W	3	1		7	67.7	11.3	55	NW 2	0	—	0	19	8	
6	62.9	12.0	NW	4	∞		7	65.2	12.0	43	NW 5	∞	4	0	22	11	
6	57.4	17.6	W	4	0		7	61.0	13.5	27	still	1	2	0	23	9	
6	66.0	10.2	NNW	4	3		7	67.6	6.6	53	WSW 4	0	—	0	15	1	
6	65.4	9.2	NW	3	0		7	63.4	5.1	69	SW 2	4	—	2	13	1	
9	751.4	2.2	N	2	4	Schweden	8	754.8	1.3	70	NE 2	3	—	0	7	−1	
9	52.4	2.5	still		3		8	53.9	3.0	50	E 2	2	—	0	6	−1	
9	51.9	3.4	SE	2	1		8	49.4	2.0	93	NNE 4	4	—	3	9	2	
9	50.4	5.2	SW	4	4		8	48.6	1.4	93	WNW 6	•	—	10	10	1	
9	52.0	2.1	still		2		8	51.0	1.4	94	still	*	—	7	—	—	Insin. etc.
9	753.9	0.8	SW	1	3	Finnland	7	747.3	3.2	83	SE 4	•	—	0	—	1	
9	53.2	2.6	WSW	1	0		7	49.8	3.2	83	ENE 4	4	—	0	—	−0	−4
9	54.2	1.4	still		0		7	52.9	2.0	75	E 3	4	—	0	—	−3	−2
9	52.3	1.4	SW	1	4		7	53.9	1.8	100	NNE 1	4	—	1	—	−1	−1 •
9	50.7	0.1	still		2		7	54.0	2.7	97	still	0	0	0	—	0	
9	751.8	3.8	still		4	Russland	7	752.7	2.0	92	S 1	1	—	1			
9	55.0	3.9	still		4		7	54.3	2.8	88	SE 1	≡	—	0	3	2	
9	53.4	8.2	ESE	1	4		7	48.5	5.2	88	SSW 4	4	—	8	—	5	3 •
9	55.8	6.8	WSW	1	1		7	52.1	8.0	96	S 1	•	—	4	—	5	2 •
9	58.1	10.7	S	1	•		7	61.0	7.0	88	S 1	2	—	2	—	5	0
9	55.2	9.6	still		4		7	55.5	5.4	74	SW 3	1	—	2	—	—	
9	55.8	13.6	S	1	4		7	57.8	8.6	76	WSW 1	3	—	0	—	—	
9	55.0	8.3	SW	1	•		7	59.6	4.7	91	WNW 2	4	—	4	—	—	
9	60.1	14.2	SE	1	3		7	58.2	14.0	67	SE 3	2	—	0	—	—	
9	63.2	11.0	still		0		7	64.9	9.4	88	ESE 1	1	—	0	—	—	
9	62.2	15.0	S	2	2		7	60.5	14.9	76	SSE 3	4	—	0	—	—	
9	759.7	9.0	W	4	4	Österreich	8	763.0	8.0	64	WNW 3	2	—	3	16	6	
9	60.9	6.4	W	3	4		8	63.0	6.2	60	W 2	4	—	1	13	4	
9	58.4	8.2	SW	1	4		8	62.4	6.6	68	W 1	4	—	3	19	5	
9	55.8	13.8	S	3	2		8	59.9	8.0	82	WSW 2	4	—	2	19	7	
9	59.4	10.6	NW	3	4		8	61.6	9.2	63	NW 2	1	—	0	20	7	
9	58.2	16.2	SSE	1	2		8	57.6	15.6	75	NW 5	4	—	1	22	14	
9	57.7	11.9	still		4		8	60.5	11.9	46*	ENE 4	0	—	0	20	9	
9	59.3	17.4	ESE	3	1		8	58.4	19.2	66	SE 1	1	—	0	20	12	
9	58.7	16.8	SE	1	1		8	62.3	8.4	87	W 2	•	—	•	26	8	
9	765.1	4.8	W	2	3	Schweiz	7	765.2	4.1	—	SW 2	3	—	1	—	—	
9	66.6	4.8	E	2	4		7	66.4	5.6	—	SW 2	1	—	2	—	—	
9	68.8	11.0	N	1	0		7	61.9	9.0	—	NE 1	0	—	1	—	—	
9	759.8	13.6	W	7	0	Italien	7	761.8	17.4*	86*	S 2	0	—	0	18*	9	
9	60.5	15.0	SW	2	0		7	61.4	11.8	94	E 1	0	—	0	22	3	
9	59.5	17.7	W	4	3		7	62.0	12.5	78	N 4	0	4	0	24	11	
9	59.7	16.8	W	6	0		7	60.2	14.0	85	E 2	1	4	0	21	10	• F
9	60.9	15.4	SE	4	1		7	60.6	14.4	70	SE 1	0	—	0	21	12	
9	62.0	15.4	S	1	0		7	61.3	15.0	61	WSW 1	1	—	0	21	13	
6	66.9	20.3	S	3	2		7	60.1	20.2	67	SSE 2	1	4	0	27	14	
6	65.5	17.2	NW	5	0		7	63.8	15.0	93	NW 4	0	3	0	22	10	
9	69.2	15.9	still		4		7	62.6	15.8	64	still	0	2	0	20	8	
4	771.8	19.8	NNW	2	0		8	771.5	10.0	82	N 1	0	5	0	14	6	
12	69.5	17.4	S	5	4		9	67.3	17.2	81	SW 5	4	4	0	19	17	

Bemerkungen

Drachen- und Ballon-Aufstiege: Ort, Zeit, Temp., Bd. Feuchtigk., Windrtg. u. -Stärke; Bemerkungen

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
7a	763.1	1.3	N	5	4
5p	63.5	3.5	NNW	5	3
10p	66.2	0.8	N	6	4
7a	67.6	1.4	N	6	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	771.3	2.2	SW	2	2
5p	72.0	1.0	NNE	2	1
11p	72.8	−1.2	SW	3	1
7a	70.7	−2.0	still		0

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	772.3	6.3	still		0
5p	71.6	5.5	E	2	0
11p	72.3	1.0	still		3
8a	70.8	1.5	still		3

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	771.1	1.8	NE	1	0
5p	72.5	2.2	still		0
11p	72.1	−1.0	S	1	0
8a	70.4	2.0	still		0

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	773.9	2.0	NE	1	0
5p	73.1	3.4	NE	1	0
11p	72.8	−0.8	NE	1	0
8a	71.8	1.8	S	1	0

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	770.1	4.5	N	1
5p	70.8	6.5	N	1
11p	71.6	0.9	still	0
8a	70.3	2.2	still	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

*) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV
KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE
1909 Nr. 122.

Wetterbericht von Sonntag, dem 2ten Mai

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	759.8	4.0	NW 3	2	Nordsee	Borkum	763.3	6.4	−2.0	72	NNW 4	2	6	4	2	7	3	Abds. R. ▲ schauer
8	59.5	3.3	WNW 1	1	Nordsee	Wilhelmshaven	63.0	4.3	−3.9	87	N 3	2	6	—	2	8	1	Gest. nachm. böig, ▲ sch., R. u. sch.
8	59.4	4.0	NW 2	2	Nordsee	Helgoland	63.3	5.2	−2.5	77*	NE 3	1	—	3	5	8	1	
8	58.2	3.8	NW 2	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	63.1	5.1	−2.8	98	NE 2	1	8	—	0	9	2	
8	59.1	5.4	W 3	2	Nordsee	Cuxhaven	63.2	2.9	—	90	E 2	•	—	0	5	7	2	
8	59.4	5.2	NW 3	1	Nordsee	Hamburg	63.6	2.8	−5.5	96	WSW 2	4	8	—	1	8	1	Gest. 12^37 Nm. * u. ▲ sch. Nm. (öfter ▲ schauer)
8	758.2	3.1	NW 1	0	Ostsee	Kiel	762.8	3.9	−4.5	91	WNW 2	0	0	—	1	9	1	
8	57.1	5.1	W 4	3	Ostsee	Wustrow	61.6	4.7	−3.4	81	WSW 4	2	2	—	0	7	0	
8	58.3	3.6	SSW 2	1	Ostsee	Swinemünde	62.0	5.1	−3.2	82	WSW 2	1	1	0	1	10	1	Nm. häufig •
8	58.4	4.3	SSW 3	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	61.4	4.8	−2.7	89	WNW 3	4	4	3	1	7	2	R. •
8	58.9	4.5	SW 2	2	Ostsee	Neufahrwasser	61.1	4.3	−4.5	89	still	4	4	—	5	9	3	
8	59.5	4.6	SW 1	0	Ostsee	Königsberg	61.6	7.6	−0.4	65*	SSW 1	2	2	—	•	10	2	Bodenmin. −0.7
8	58.5	2.9	SW 4	0	Ostsee	Memel	61.3	4.3	−3.1	87	SSW 3	4	4	4	0	6	3	
8	763.2	0.6	WSW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.7	2.0	−7.9	92*	WSW 3	4	8	—	15	3	0	
8	60.9	1.8	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	65.2	1.8	−6.3	91	SSW 3	4	8	—	4	4	0	5–6h Nm. ▲ u. * sch.
7	69.3	4.1	SW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	63.8	2.9	−6.4	90	SW 3	3	8	—	3	7	0	
8	59.0	3.6	NW 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	64.0	4.9	−4.6	73*	WNW 3	1	8	—	4	8	1	
8	59.9	5.6	WNW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	64.3	4.5	−6.1	76	NW 3	3	8	—	1	10	3	
8	58.8	4.7	SW 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	63.8	4.6	−5.6	84	WNW 3	1	9	—	5	15	2	Bodenmin. 0.7
8	59.8	5.6	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	64.4	4.4	−5.0	82*	W 2	4	8	—	1	10	2	4h Nm. T
7 MEZ	60.1	8.7	SSW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	63.8	5.1	−4.5	75*	NW 1	4	2	—	0	8	4	
8	60.1	5.9	still	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	62.1	5.7	−3.5	82*	SW 3	4	1	—	0	10	−0	
8	764.4	2.6	WNW 4	2	Süddeutschland	Metz	768.4	2.8	−6.5	80	NW 3	4	8	—	4	9	1	Tags • u. ▲ schauer
8					Süddeutschland	Mülhausen i. E.	69.2	2.4	−7.3	83	WSW 3	1	8	—	4	11	2	Gest. Nm. * u. ▲ schauer, heute Morgen * fall
8	62.1	4.6	SW 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	67.7	3.9	−6.5	78	SW 2	4	8	—	4	8	2	
9	61.8	4.0	SW 4	2	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	66.7	3.8	−7.6	76*	SW 4	3	7	—	2	9	1	
9	63.5	4.7	SW 3	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	68.6	2.0	−7.4	84	W 3	3	8	—	6	8	1	Nm. öfter • u. * schauer
9	61.8	2.7	SW 1	4	Süddeutschland	Bamberg	66.6	4.0	−5.4	75	W 1	3	7	—	6	11	1	Nachm. heftig R, ▲, *
9	61.9	5.1	SW 4	1	Süddeutschland	München	67.0	1.1	−8.3	100	NW 4	*	6	—	2	9	0	
8	658.6	−4.3	NW 5	*	Höhenstationen	Brocken	661.4	−4.6	—	100	W 5	≡	9	—	9	−2	−6	Seehöhe m: 1146
9	641.6	−6.2	WSW 4	4	Höhenstationen	Gr. Belchen	645.0	−7.2	—	100	NW 3	2	—	—	*	−2	−7	Fernsicht: Schwarzwald — Seehöhe m: 1394
9	525.0	−12.8	N 2	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 (Ortszeit)	524.8	−17.2	—	100	N 4	*	—	—	7	−9	−17	Einförmig grauer Himmel — Seehöhe m: 2964
9	567.8	−9.6	WSW 6	*	Höhenstationen	Säntis 7 (Ortszeit)	568.6	−13.1	—	—	WSW 2	*	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	692.6	0.6	NW 4	3	Höhenstationen	Helden 7 (Ortszeit)	696.3	−1.2	—	—	W 2	*	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				Seehöhe m: 1610
9	514.9	−12.4	still	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	513.5	−15.8	—	?	N 2	*	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 3106

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

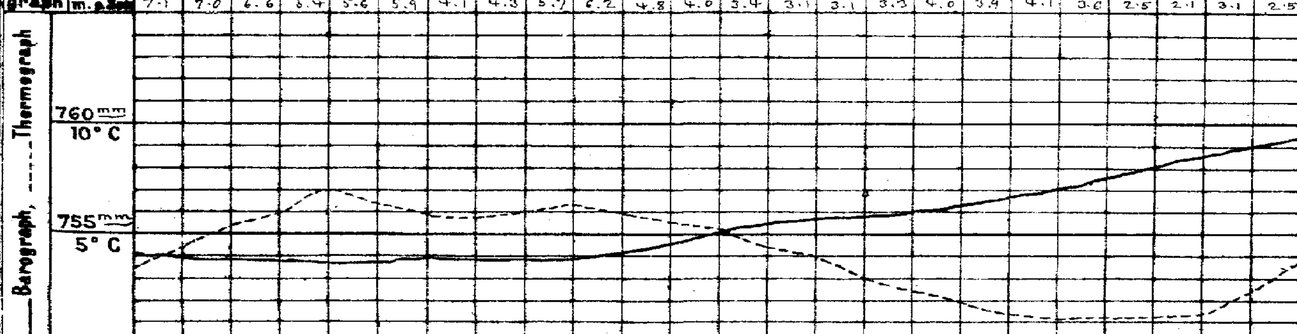
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich, Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≧ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T ohne 7: Gewitter (mindest. 1 u. I T oder mehrfach T ohne) RR ≧ 0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Nahe als Blitz) RR ≦ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	W	SW	SW	S	S	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	N	WNW	W	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW
Anemograph m. p. Sek.	7.1	7.0	6.6	5.4	5.6	5.9	4.1	4.3	5.7	6.2	4.8	4.0	3.4	3.1	3.1	3.3	4.0	3.9	4.1	3.6	2.5	2.1	3.1	2.5



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	758.7	5.1	−5.5	80	NW 5	4	4	See 5, • schauer
Helgoland	57.9	6.7	−3.1	79*	W 4	1	—	See 4
Keitum	56.9	6.2	−5.1	99	WNW 4	2	4	Vorm. * böen
Hamburg	58.1	6.0	−7.6	69	S 3	4	6	▲, Vorm. • sch.
Kiel	56.5	7.9	−3.8	80	SW 4	2	4	
Swinemünde	57.5	8.7	−1.6	61	SW 5	3	5	See 0, 1^50 Nm. ▲ sch. Vorm. häufig • sch.
Neufahrwasser	58.3	5.9	−4.8	78	W 6	3	4	
Memel	57.1	5.8	−4.8	75	SW 6	0	4	See 6
Kassel	59.1	4.0	−10.5	90	S 3	4	5	
Dresden	60.3	9.0	−6.0	43	W 3	3	4	
Breslau	60.9	9.4	−4.4	40*	SW 1	3	4	
Metz	61.9	6.6	−9.2	87	W 5	•	6	
München	62.2	7.9	−6.3	56	NW 6	3	6	
Wien	63.2	7.8	—	65	NNW 1	•	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	69.3	10.2	—	—	NNW 4	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	55.3	6.9	—	—	WSW 4	T2	—	2P M-E-Z.

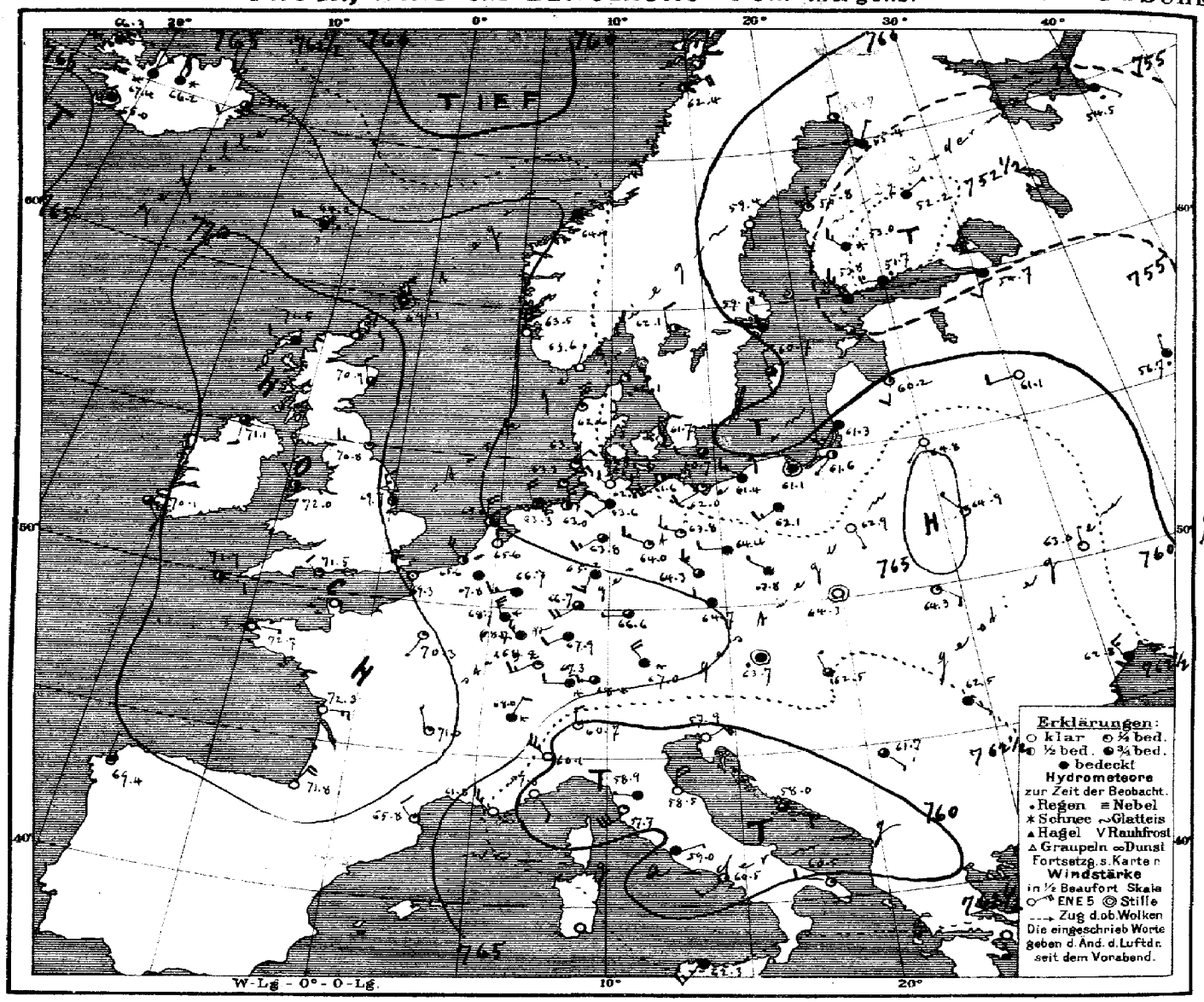
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	762.4	3.4	—	—	NW 3	•	—	2P See Z. (M-E-Z. See)
Helder	60.4	6.5	—	—	NW 4	2	—	
Stornoway	69.7	5.6	—	—	N 4	4	—	
Shields	65.5	6.7	—	—	NNW 4	3	—	
Valencia	70.6	9.4	—	—	NE 2	1	—	
Skudesnes	55.3	7.8	—	55	N 4	1	—	
Kristiansund	59.0	6.0	—	62	NE 2	•	—	
Bodö	57.1	2.3	—	84	SW 4	3	—	See 2
Haparanda	54.9	4.0	—	—	NE 2	0	—	
Hernösand	53.8	5.1	—	—	NE 4	4	—	
Stockholm	51.2	4.0	—	—	NNE 6	•	—	
Karlstad	53.2	5.8	—	—	N 2	4	—	
Kuopio	52.6	5.0	—	—	NE 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	54.0	5.2	—	90	NNE 1	2	—	
Helsingfors	47.9	1.0	—	99	ENE 3	*	—	
Petersburg	49.4	6.1	—	—	S 2	•	—	

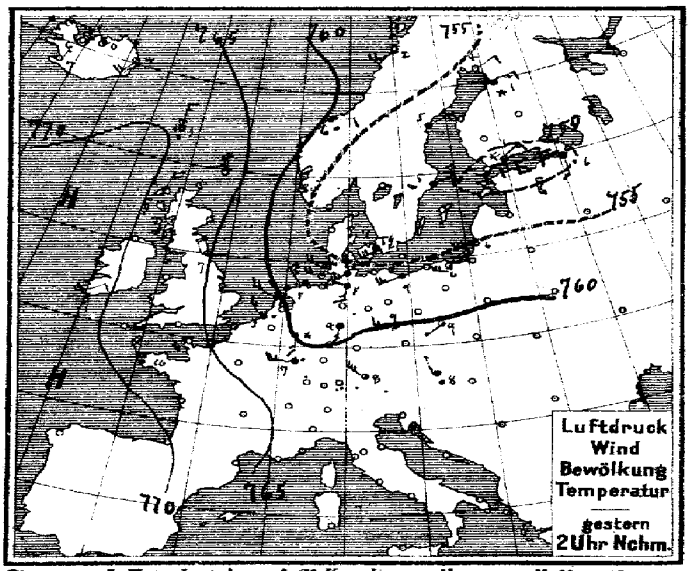
Wetterbericht vom 2. Mai, 1909. (Sonntag.)

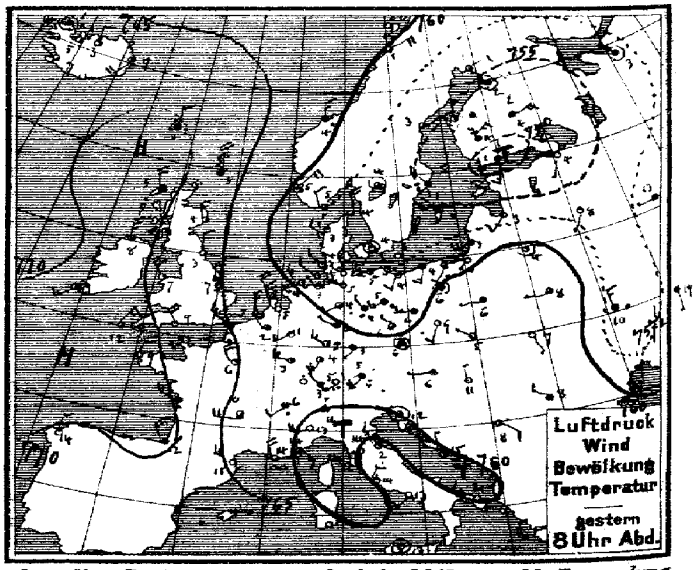
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





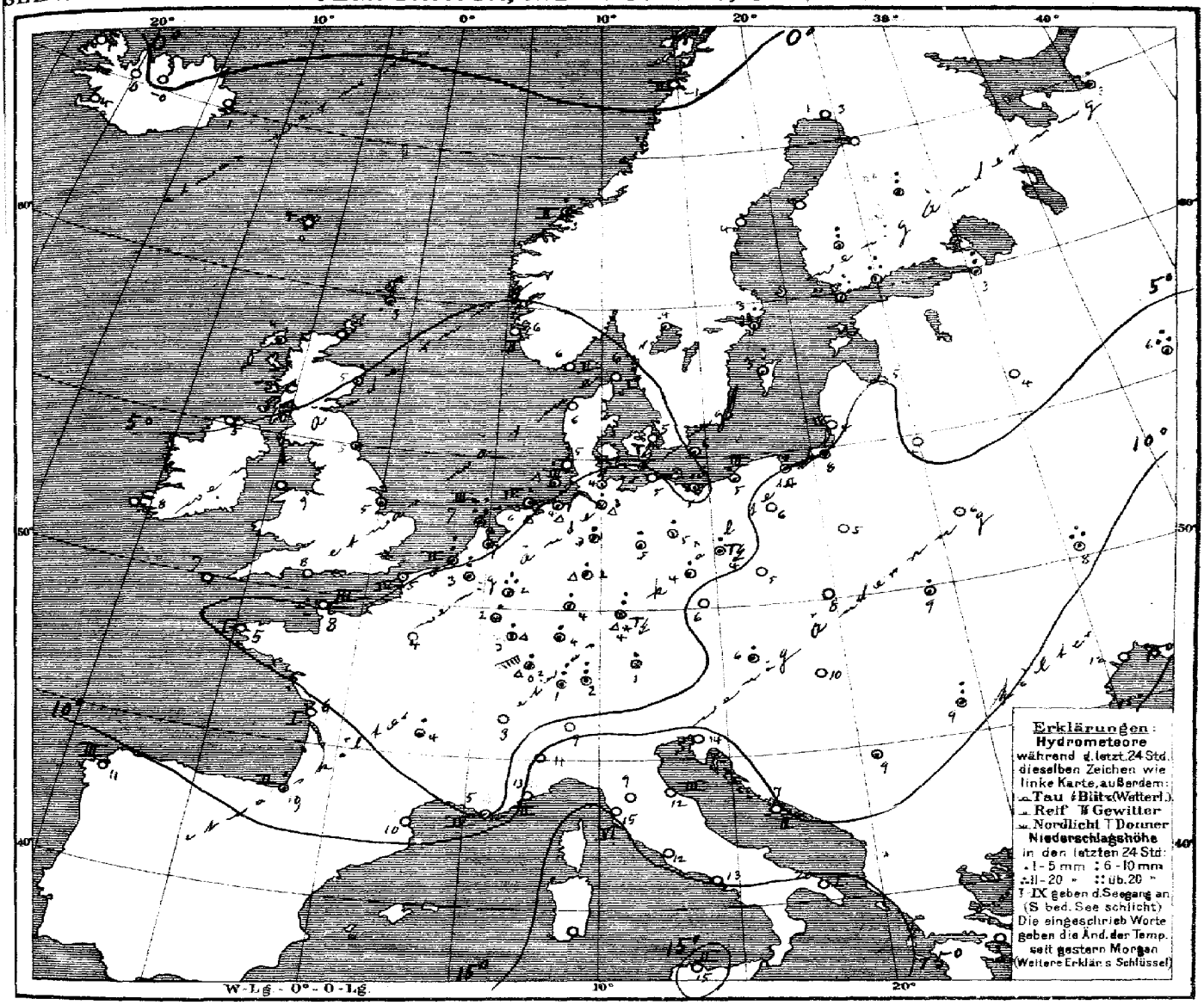


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 122.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 2. Mai. 8 Uhr Morgens

Das Hochdruckgebiet ist über dem Westen Europas vorgedrungen, während die Depression, die gestern Nord- und Mitteleuropa bedeckte, sich unter Verflachung in nordöstlicher Richtung verlagert hat; gleichzeitig ist eine neue Depression über dem Nordmeer erschienen. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen Winden aus westlichen Richtungen kalt, im Nordwesten vielfach heiter, sonst ziemlich trüb, wieder haben fast überall Niederschläge, vielfach Schnee- und Graupelfälle, vereinzelt Gewitter stattgefunden. Helder und Moskau melden 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 3ten Mai

Nordsee: Kühles, zunächst trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und mäßigen nördlichen bis westlichen Winden.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, ziemlich trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung und geringen Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend N-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen N-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	765.8	5.0	N 5	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	769.1	3.3	82	still	3	—	2	—	—	
7	70.8	5.0	NNW 4	4		Stornoway	8	71.5	3.9	83	W 2	4	—	•	—	—	
—	66.8	4.4	NNW 3	2		Aberdeen	8	70.9	5.0	83	NNW 2	3	—	2	—	—	
7	66.7	2.8	N 3	3		Shields	8	70.8	5.0	74	W 3	1	—	•	—	—	
7	70.3	7.8	N 5	3		Malin Head	8	71.1	5.0	83	S 2	3	—	0	—	—	
7	69.7	7.2	NW 5	1		Holyhead	8	72.0	8.9	57	NW 1	2	—	0	—	—	
—	66.6	6.7	N 4	1		Skegness	8	69.7	5.0	83	NNW 3	2	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	70.9	9.4	WSW 3	2		Valencia	8	70.1	7.3	61	SE 2	3	—	0	—	—	
—	67.7	9.4	NW 4	1		Portland Bill	8	71.5	7.8	61	NW 2	1	—	0	—	—	
7	70.7	12.2	NNE 3	3		Scilly	8	71.7	6.7	76	E 2	2	—	0	—	—	
8	757.6	5.4	NNW 2	3	Norwegen	Oxö	8	763.6	6.0	53	NNE 4	4	2	0	7	3	
8	58.5	5.0	NE 4	1		Skudenes	8	63.5	5.5	76	N 6	0	2	0	8	3	
8	61.1	4.0	N 3	•		Kristiansund	8	64.9	3.2	75	N 1	4	2	1	6	2	
8	59.2	1.0	NE 4	3		Bodö	8	62.4	-0.6	81	NE 4	2	2	0	3	-2	
9	756.9	4.3	N 4	3	Dänemark	Skagen	8	762.1	5.8	85	NNW 1	1	1	0	7	2	
9	57.4	3.0	NW 2	1		Vestervig	8	62.6	5.6	75	N 2	1	—	0	12	-1	
9	57.0	4.5	still	1		Kopenhagen	8	61.7	5.4	78	NNE 2	2	—	2	8	1	
9	57.•	3.•	SW 2	0		Bornholm	8	60.7	5.6	86	W 2	3	—	•	6	2	
8	764.4	2.5	WNW 2	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	767.8	2.9	98	WNW 2	4	—	10	7	1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	68.7	2.2	77	NW 5	*	—	2	5	-2	
7	62.1	5.2	NW 4	0		de Bilt	8	65.6	6.8	78	NW 4	2	—	3	9	2	
7	63.9	5.2	NNW 3	3		Vlissingen	8	67.5	4.9	90	NW 2	3	2	7	6	1	
7	61.6	5.9	NNW 4	2		Helder	8	65.0	6.6	65	N 5	2	3	20	7	2	
6					Frankreich	Cherbourg	7										
6	765.9	6.0	NW 3	3		Grisnez	7	769.3	5.2	81	NW 4	0	4	0	9	4	
6	70.3	9.2	N 4	0		St Mathieu	7	72.7	5.0	75	E 1	0	1	0	10	3	
6	67.7	11.6	NW 5	1		Ile d'Aix	7	72.3	6.0	85	E 3	0	1	0	14	4	
6	70.2	12.0	NNW 4	4		Biarritz	7	71.8	9.0	76	NNE 4	0	2	1	14	7	
6	64.7	15.2	NW 4	0		Perpignan	7	68.8	9.9	58	NW 2	1	—	0	17	8	
6	61.3	14.0	NW 4	∞		Sicié	7	61.8	4.8	62	NW 5	∞	4	0	18	10	
6	57.7	14.4	SE 3	1		Nizza	7	57.8	12.6	23	SE 2	0	2	0	18	9	
6	64.6	9.7	W 4	3		Clermont	7	71.0	3.8	64	NNW 1	1	—	3	14	-0	
6	65.6	5.9	NNW 4	1		Paris	7	70.3	4.1	82	SSW 1	1	—	0	10	-1	
9	755.5	0.9	NE 2	3	Schweden	Haparanda	8	756.7	1.4	71	N 2	2	—	0	7	-3	
9	55.6	3.0	NE 2	3		Hernösand	8	59.4	3.8	51	S 1	0	—	0	6	-3	
9	54.6	1.4	NW 4	•		Stockholm	8	59.8	3.0	87	WNW 2	4	—	2	4	0	
9	55.1	0.6	W 4	•		Wisby	8	60.7	3.4	73	NNW 2	3	—	8	5	-1	
9	57.0	4.5	still	3		Karlstad	8	62.1	4.0	55	N 2	2	—	3	—	—	[illegible]
9*	749.5	1.0	N 1	4	Finnland	Hangö	7*	753.8	2.6	62	NW 3	4	—	13	—	0	
9*	49.5	0.8	SSW 3	*		Helsingfors	7*	51.7	1.2	98	W 2	•	—	12	—	0	5 3.•
9*	50.5	1.8	ENE 3	*		Tammerfors	7*	53.0	1.4	81	NW 3	*	—	7	—	-0	-0 0
9*	51.6	2.0	ENE 1	4		Kuopio	7*	52.2	1.4	93	NE 1	4	—	8	—	-2	4 0
9*	54.7	1.7	still	1		Uleåborg	7*	55.4	1.3	93	NNE 1	4	0	0	—	0	
9*	756.6	3.4	still	4	Russland	Archangelsk	7*	754.5	2.7	100	SE 1	•	—	1	—	—	
9*	54.3	3.9	SSW 1	0		Petersburg	7*	54.7	2.6	72	SSW 2	4	—	6	10	1	
9*	57.1	3.0	SW 2	0		Riga	7*	60.2	5.0	65	SSW 2	1	—	0	—	0	-3 0
9*	56.8	7.6	SW 1	1		Welikie Luki	7*	61.1	4.2	71	W 2	0	—	0	—	1	-2 0
9*	59.3	13.1	W 1	4		Moskau	7*	56.7	5.7	91	N 1	•	—	20	—	5	5 0
9*	60.9	4.4	still	1		Wilna	7*	64.8	3.6	85	SW 1	0	—	0	—	—	
9*	61.1	7.7	W 1	3		Pinsk	7*	64.9	6.2	69	NW 1	1	—	0	—	—	
9*	61.4	5.7	W 1	1		Warschau	7*	62.9	5.2	84	SSE 1	0	—	0	—	—	
9*	57.1	9.5	N 3	•		Kiew	7*	63.0	8.3	82	N 1	0	—	[illegible]	—	—	
9*	59.1	19.4	S 1	4		Charkow	7*	59.3	14.8	66	SSW 1	4	—	0	—	—	
9*	57.8	15.0	SSW 3	4		Odessa	7*	62.8	12.3	86	NNW 3	4	—	0	—	—	
9*	762.8	6.3	W 1	1	Österreich	Wien	8	763.7	5.8	90	still	•	—	1	12	4	
9*	61.5	6.2	still	4		Prag	8	64.7	5.6	67	NW 2	*	—	0	10	5	
9*	63.3	4.6	NW 1	0		Krakau	8	64.3	8.1	74	still	0	—	0	13	2	
9*	61.9	6.6	SSE 1	0		Lemberg	8	64.3	9.2	65	SE 2	1	—	1	14	3	
9*	62.0	4.2	N 1	0		Pest	8	62.5	9.7	68	NNW 1	3	—	0	17	6	
9*	62.4	8.1	NW 2	4		Hermannstadt	8	62.5	9.4	92	SE 1	4	—	8	16	8	
9*	60.4	11.8	still	3		Triest	8	57.9	13.5	61*	ENE 4	0	—	0	17	10	
9*	54.8	15.2	N 1	2		Lesina	8	58.0	7.3	54	SE 2	3	—	0	19	15	
9*	763.2	8.0	SE 2	2		Belgrad (Serbien)	8*	761.7	9.4	82	SE 1	3	—	•	11	3	
9	762.8	2.8	NW 2	4	Schweiz	Zürich	7	767.3	0.6	—	W 2	*	—	6	—	—	
9	63.9	6.3	WSW 2	•		Genf	7	68.0	2.9	—	NNE 2	*	—	0	—	—	
9	61.9	11.0	N 1	3		Lugano	7	60.7	9.0	—	N 2	1	—	0	—	—	
9	758.9	13.4	W 5	0	Italien	Turin	7	760.1	10.8	65	NW 5	0	—	0	18	9	
9	60.6	13.8	S 1	0		Florenz	7	58.9	9.4	92	W 1	4	—	0	20	7	
9	60.2	3	NW 3	1		Pesaro	7	58.5	11.9	87	N 4	0	3	0	16	6	
9	60.7	16.0	W 6	1		Livorno	7	57.7	15.0	56	SW 6	1	6	0	19	10	
9	60.9	13.9	NNE 2	1		Rom	7	59.0	12.4	70	ENE 1	4	—	0	21	10	
9	62.1	13.4	WSW 1	0		Neapel	7	60.5	13.2	63	SW 2	2	1	0	18	12	
6	60.2	21.0	NW 3	0		Brindisi	7	60.5	19.9	65	W 2	1	1	0	27	14	
6						Cagliari	7										
9	63.1	13.3	still	1		Palermo	7	62.3	14.6	69	SW 3	4	2	0	20	10	
4	769.7	14.0	N 2	0		Coruña (Spanien)	8	769.4	8.2	73	N 1	1	3	0	15	6	
12	63.0	17.2	SSW 5	•		Horta (Azoren)	9	60.9	14.2	74	still	4	1	7	18	13	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	767.9	3.2	N 3	3	2p	768.7	4.3	WSW 4	1	2p	769.7	3.8	E 3	1	768.1	8.0	NW 1	2	770.2	6.0	still	2	768.0	6.6	N 1	0
5p	69.9	2.4	N 2	4	5p	67.1	6.8	SW 4	2	5p	68.8	0.6	still	*	67.2	3.0	N 2	3	68.6	4.6	NNE 1	2	67.9	7.0	WNW 1	3
10p	69.7	0.2	still	2	11p	66.2	2.1	SW 2	4	11p	66.6	2.0	still	•	67.0	0.5	still	≡	67.4	1.4	NE 2	1	66.5	4.0	WNW 1	3
7a	66.2	3.6	W 6	•	7a	65.4	1.2	SW 2	3	9a	66.3	1.0	E 1	*	66.2	-0.2	N 2	*	67.4	0.5	NE 1	*	65.0	3.6	still	4

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

30. April

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 1½h – 2½h Nm

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	2860 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	10.8°, 57%, SW 16-17	7.6°, 58%, SWzW 18	2.4°, 66%, SWzW 18	-1.8°, 79%, WSW 18-19	-6.0°, 90%, WSW 19	-9.4°, 85%, WSW 19	-11.6°, 71%, WSW 20

Bemerkungen: Bewölkung von 7[1-2] cu, cu-ni zunehmend auf 9[1] cu, cu-ni, •⁰. Untere Grenze der cu-ni in 1320 m.

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 123

Wetterbericht von Montag, dem 3ten Mai

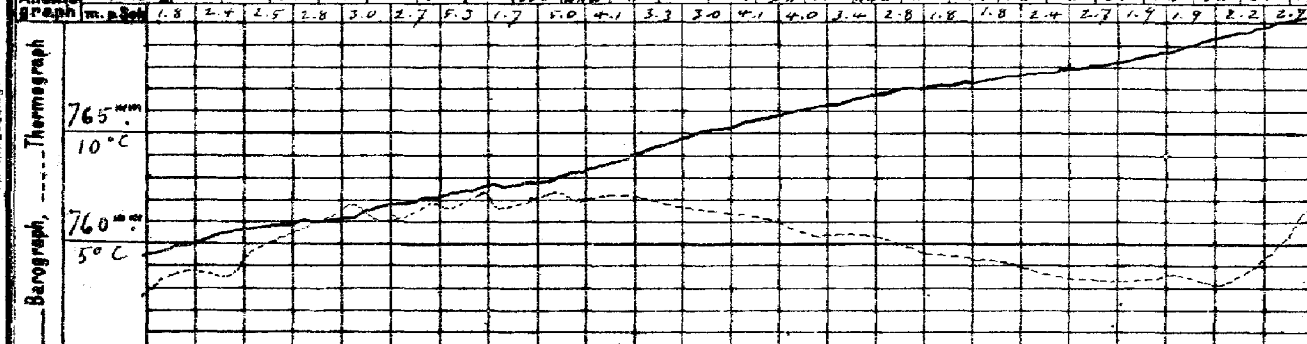
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	770.5	5.7	N 2	0	Nordsee	Borkum	774.0	9.1	+0.5	80	N 2	2	0	2	0	9	5	
8	70.3	4.7	N 1	1		Wilhelmshaven	74.2	5.7	−2.7	85	WNW 2	3	1	—	0	7	0	
8	70.5	4.9	NNW 1	1		Helgoland	73.8	5.8	−2.0	77*	WNW 1	1	—	1	0	2	1	
8	69.1	5.2	NNW 2	1		Keitum (auf Sylt)	73.6	5.9	−2.2	74	NNW 1	1	0	—	0	11	3	
8	69.9	6.5	NW 2	0		Cuxhaven	74.0	5.9	—	90	SW 1	4	—	0	•	8	4	
8	69.2	6.4	WNW 2	1		Hamburg	74.3	5.8	−2.7	90	WSW 2	2	2	—	1	9	2	[illegible]
8	768.7	5.5	NW 2	0	Ostsee	Kiel	773.6	5.5	−3.1	88	N 1	2	5	—	1	9	1	
8	67.0	6.9	still	3		Wustrow	72.5	5.4	−2.9	87	WSW 2	4	2	—	0	8	2	[illegible]
8	67.7	5.5	WNW 1	1		Swinemünde	72.5	6.9	−1.6	73	SW 1	0	8	0	3	9	2	[illegible]
8	67.5	5.3	WSW 3	0		Rügenwalder Münde	72.4	5.1	−2.6	88	WSW 2	0	0	2	0	9	−1	[illegible]
8	67.8	3.8	SSE 1	2		Neufahrwasser	72.7	6.4	−2.6	69	still	0	2	—	0	7	1	[illegible]
8	68.0	4.4	still	0		Königsberg	72.6	5.6	−2.6	78*	ESE 1	3	1	—	*	10	−0	[illegible]
8	67.4	2.6	WNW 2	4		Memel	72.4	1.8	−5.8	95	SSW 2	∞	4	2	3	5	−0	
8	770.7	4.6	SSW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	774.3	2.5	−7.5	86*	NNW 1	1	7	—	2	8	−0	
8	69.5	4.9	NW 1	2		Kassel	74.6	0.3	−7.9	94	NW 1	2	4	—	0	9	−1	
7	68.6	4.9	N 1	2		Hannover	74.4	3.7	−5.7	92*	WNW 1	0	8	—	1	9	0	
8	68.7	5.2	E 1	1		Magdeburg	73.9	5.2	−4.4	82*	NW 1	0	8	—	•	9	1	
8	68.5	6.8	NW 1	1		Dresden	73.1	4.3	−6.5	82	WNW 2	2	1	—	0	10	1	
8	68.5	5.6	WNW 2	1		Berlin	73.2	6.9	−3.4	63	NW 2	0	0	—	0	11	3	Bodenmin. 2.0
8	68.0	5.4	WSW 1	1		Grünberg	72.1	6.5	−3.0	72*	NNW 1	1	1	—	0	10	0	[illegible]
7						Breslau	70.6	7.0	−2.8	65*	N 3	4	1	—	0	10	5	
8	67.6	6.3	E 2	1		Bromberg	71.9	7.1	−2.3	78*	NE 3	0	0	—	0	10	−1	
8	771.4	4.2	N 3	2	Süddeutschland	Metz	773.4	1.8	−7.7	90	NNE 3	0	5	—	1	10	−1	[illegible]
8	70.8	4.6	SW 3	1		Mülhausen i. E.	73.1	2.6	−7.2	89	NNE 2	=	8	—	*	9	1	[illegible]
8	69.8	4.5	W 1	•		Karlsruhe	73.6	3.5	−7.0	87	NE 1	4	8	—	2	10	−0	
9	70.3	5.6	S 1	2		Frankfurt a. M.	73.7	4.8	−6.7	77*	N 2	0	8	—	2	10	1	
9	71.8	1.7	NE 1	1		Friedrichshafen	73.3	2.5	−7.0	80	NE 2	3	8	—	1	5	1	[illegible], tags öfter *
9	70.5	1.9	NW 1	0		Bamberg	74.2	0.9	−9.0	97	NW 1	=	2	—	0	10	−3	
9	69.9	2.9	W 4	4		München	72.9	2.9	−6.6	90	NW 4	3	5	—	2	5	−1	
8	667.3	−3.0	NW 4	≡	Höhenstationen	Brocken	651.0	−2.8	—	94	N 4	1			6	−2	−5	[illegible] (Seehöhe m 1148)
9	648.5	−4.2	N 2	4		Gr. Belchen	649.0	−5.0	—	100	N 3	≡	—	—	*	−3	−8	Fernsicht [illegible] (1394)
9	528.1	−16.5	N 3	*		Zugspitze 7 Ortszeit	528.9	−16.5	—	100	NE 3	*	—	—	4	−12	−15	[illegible] (2964)
9	562.1	−12.7	NNE 4	*		Säntis 7	562.6	−12.8	—	—	NNE 2	0	—	—	—	—	—	(2500)
9	699.3	−0.3	N 2	3		Halden 7	700.2	−1.0	—	—	N 2	*	—	—	—	—	—	(880)
9						Schneekoppe							—	—				(1610)
9	515.0	−19.0	NNW 3	*		Sonnblick 7 Ortsz.	515.6	−18.8	—	2	N 4	*	—	—	22	—	—	(3106)

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	2.6, 95% WNW 3	1.6, 68% N 2	−2.4, 77% NNE 2	−5.4, 68% NNE 2	−9.7, 56% N 2
HEUTE 6.−7h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 120 − 240 Temp. Umk. von 2.6 auf 3.5.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	2900
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	1.4, 95% NNE 4	−2.5, 94% NE 5	−5.6, 100% ENE 4	−12.0, 75% ENE 8	−14.4, 44% ENE 8
HEUTE Ballon-Aufstieg 6−7h V.	Bemerkungen	Bedeckt. Wolkengrenze 1250 m.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittern.	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SW	S	SE	SSE	SSE	SW	SW	SSE	WNW	W	W	WNW	NW	NW	WNW	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W
m. p. Sek.	1.8	2.4	2.5	2.8	3.0	2.7	5.3	1.7	5.0	4.1	3.3	3.0	4.1	4.0	3.4	2.8	1.8	1.8	2.4	2.7	1.9	1.9	2.2	2.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	767.8	6.9	−3.8	73	N 2	0	4	[illegible]
Helgoland	67.5	6.8	−3.1	70*	NNW 2	1	—	[illegible]
Keitum	66.9	7.2	−4.2	72	NW 3	1	4	
Hamburg	66.3	6.8	−5.9	76	SSE 2	3	4	[illegible]
Kiel	65.9	7.3	−4.5	54	NE 3	0	0	[illegible]
Swinemünde	64.8	7.7	−2.6	72	ENE 2	3	5	
Neufahrwasser	64.7	4.9	−6.0	86	still	4	7	
Memel	64.1	4.2	−6.5	90	WNW 2	4	5	
Kassel	65.3	6.7	−7.9	67	NW 4	4	5	
Dresden	66.3	8.7	−6.4	76*	NW 2	3	4	
Breslau	65.6	8.5	−5.5	45*	NNW 1	4	4	
Metz	68.8	6.4	−9.5	79	NNW 3	2	4	
München	68.2	2.9	−11.4	90	W 4	4	6	
Wien	64.6	5.8	—	89	WNW 1	•	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	73.0	11.0	—	—	SW 2	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	64.7	7.5	—	—	SW 2	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	770.1	8.0	—	—	NNW 3	2	—	
Helder	68.8	8.7	—	—	N 4	1	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	66.0	5.7	—	41	N 6	6	—	2h M-E-Z. [illegible]
Kristiansund	65.9	4.3	—	40	NE 2	2	—	
Bodö	63.8	1.2	—	82	NE 4	2	—	
Haparanda	58.1	4.2	—	—	N 4	4	—	
Hernösand	61.1	3.0	—	—	N 4	0	—	
Stockholm	63.4	4.9	—	—	N 4	•	—	
Karlstad	63.7	8.6	—	—	WNW 2	1	—	
Kuopio	55.1	2.4	—	—	WNW 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	56.8	4.7	—	44	NNW 1	4	—	
Helsingfors	58.6	5.1	—	28	NW 4	4	—	
Petersburg	56.6	4.2	—	—	WSW 3	•	—	

Rechter Rand: 0: Niederschläge in Schauern; 1: Niederschläge [illegible]; 2: [illegible]; 3: Anhaltend Niederschläge; 4: Vorm. Niederschlag (Zw. 1 u. E. Nachm.) ohne Tendenz; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. 1 u. E. Nachm.) nachts ohne; 6: Nachts Niederschlag (Zw. Mittern. u. Morg.) mit Tendenz; 7: Gewitter (mindest. 1 u. Tendenz, nach Zeit); Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend; 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus-Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nachts: Blitz).

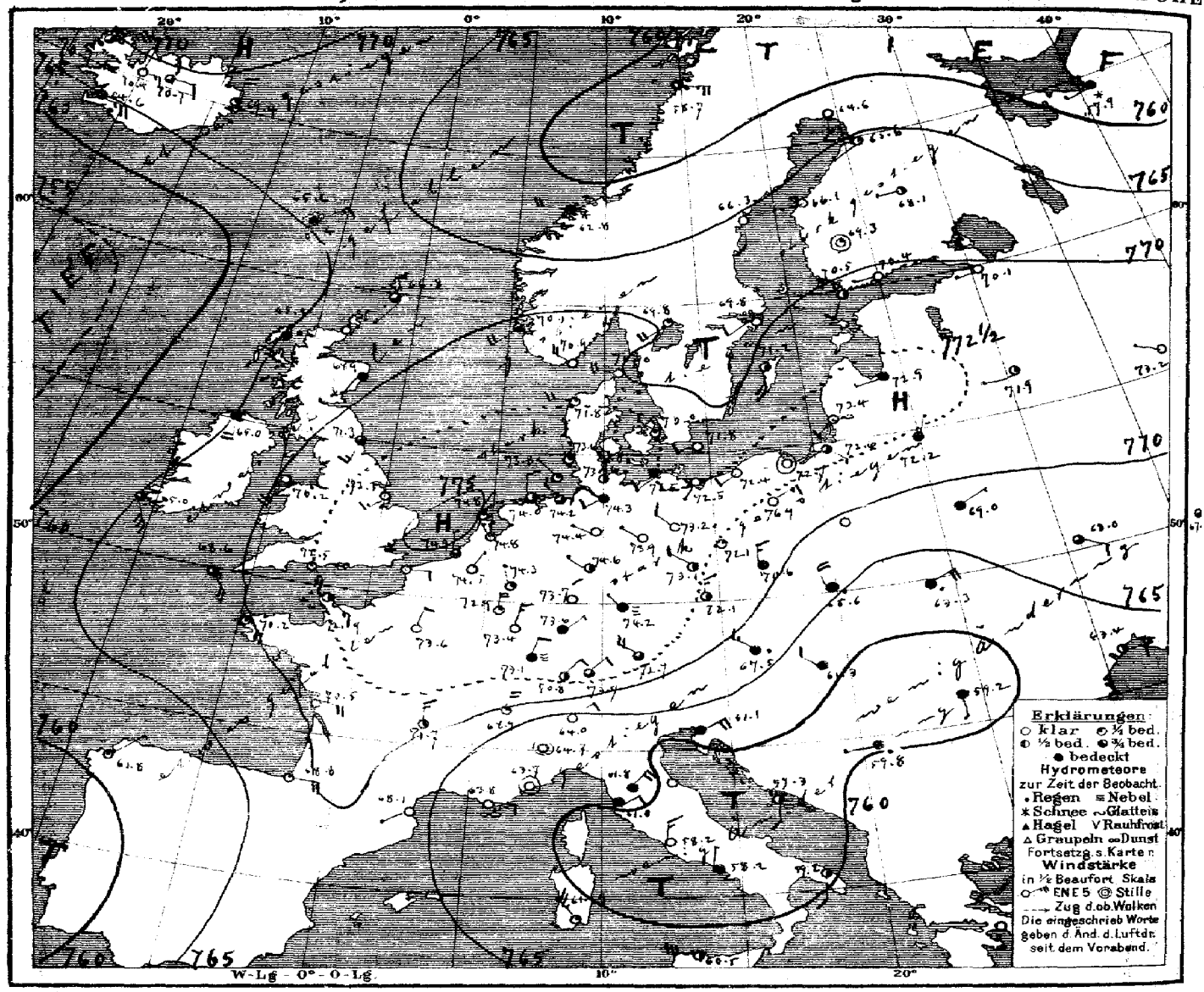
Linker Rand: *) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung. Barometer im 45° Breite und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich. Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite ist 4.3 mm hinzuzufügen.

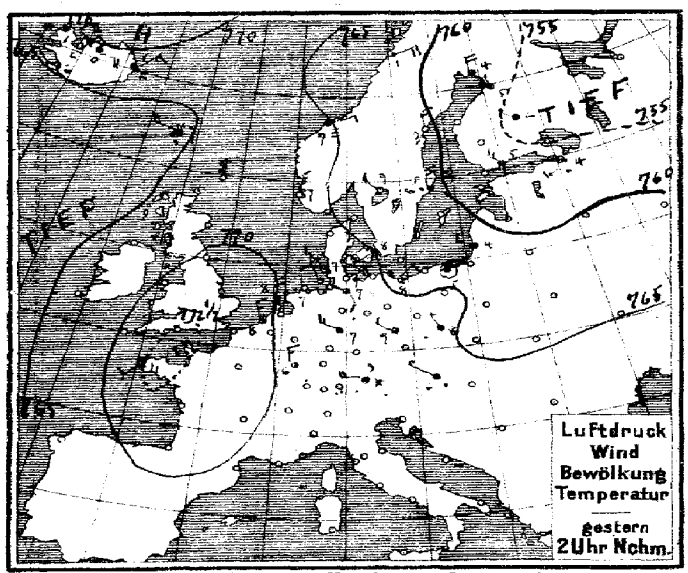
Wetterbericht vom 3. Mai, 1909. (Montag.)

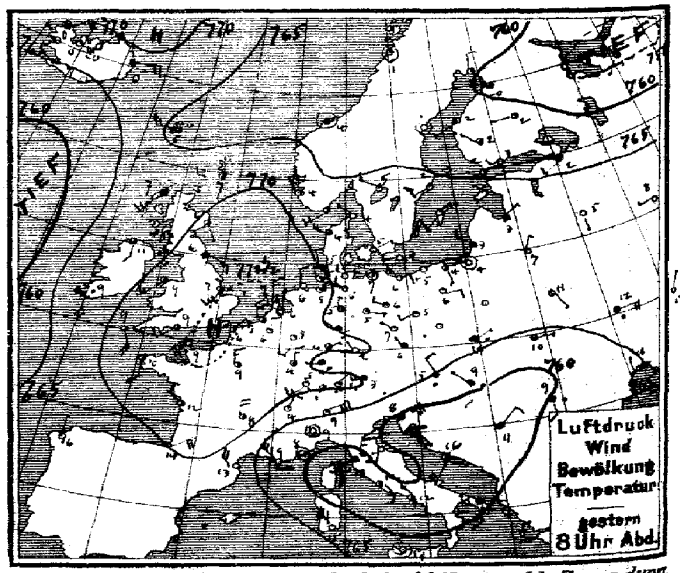
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





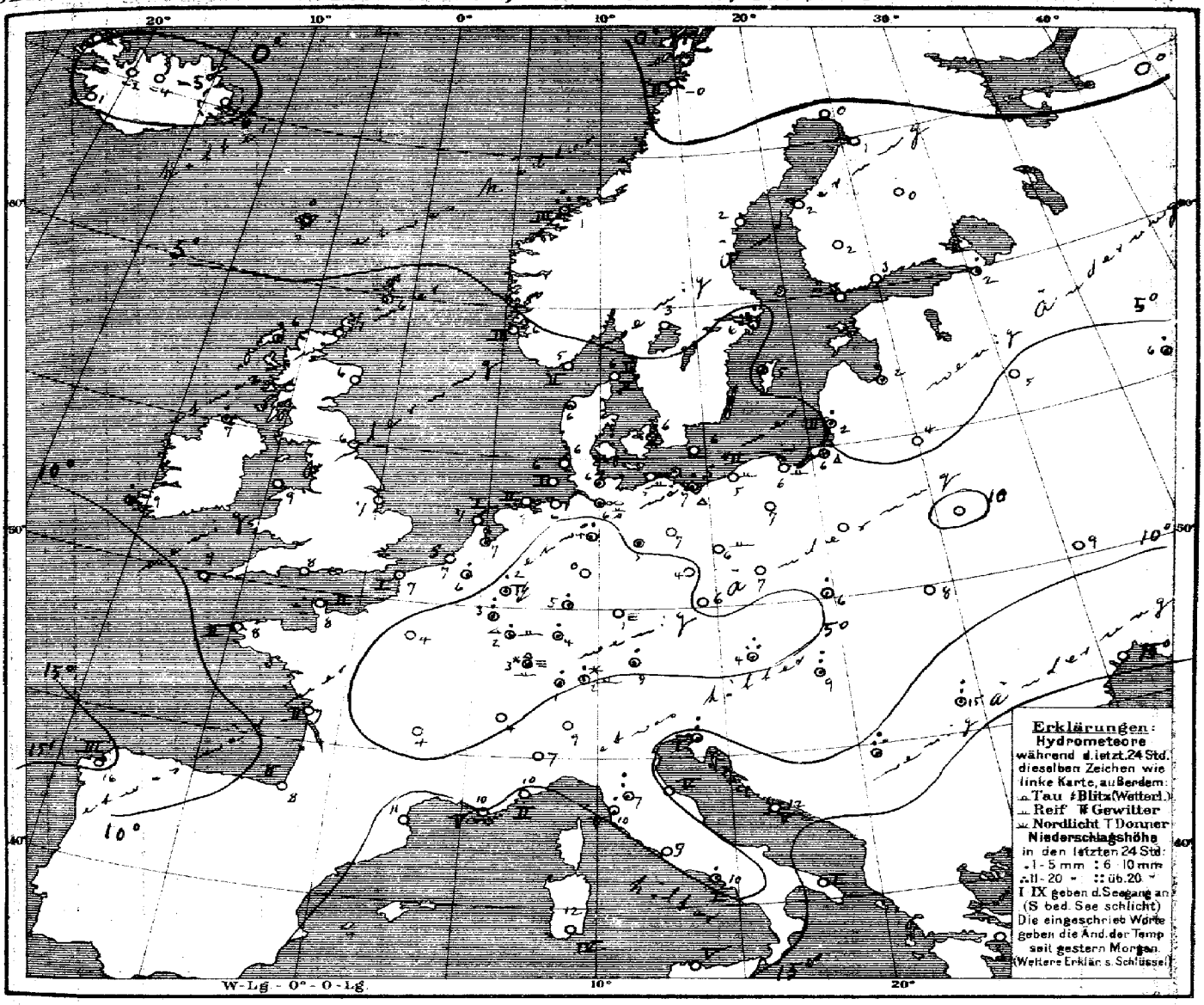


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuer Wall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 123.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 3. Mai, 8 Uhr Morgens.

Nachdem das Hochdruckgebiet von den Britischen Inseln vorgedrungen ist hat sich ein von Westeuropa nach Innerrußland reichendes Hochdruckgebiet über Europa eingestellt. Während sich die gestern von Nordost- nach Mitteleuropa reichende Depression in nordöstlicher Richtung verlagert hat, ist die Depression vom Nordmeer nach Skandinavien vorgedrungen; gleichzeitig ist die Depression über dem Ozean heran gezogen und hat in einem Ausläufer Einfluß auf den Nordwesten der Britischen Inseln gewonnen. In Deutschland ist das Wetter ruhig, meist heiter oder neblig und im ganzen noch sehr kühl, vielfach werden Nachtfröste beobachtet; nieder haben verbreitete, meist aber geringfügige Niederschläge stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 4. Mai,

Nordsee: Wärmeres, meist trockenes Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen und wechselnder Bewölkung.

Ostsee: Meist etwas wärmeres und trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen								Temp.-Extr.		Bemerkungen
Land	M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max.	Min.	
Grossbritannien	7	768.3	6.1	W 3	2	Dunrossness	8	766.8	6.1	68	WSW 1	3	—	2	—	—	
	7	69.2	6.7	SSW 4	4	Stornoway	8	65.2	6.1	100	SSW 4	•	—	4	—	—	
	—	70.7	6.1	SSE 1	3	Aberdeen	8	68.9	5.6	82	SSW 1	4	—	0	—	—	
	7	71.6	6.1	ESE 3	4	Shields	8	71.3	6.1	84	SSW 3	3	—	0	—	—	
	7	67.8	10.6	S 2	3	Malin Head	8	65.0	7.2	100	S 4	•	—	2	—	—	
	7	71.5	8.9	SW 3	2	Holyhead	8	70.2	8.9	71	SSW 5	3	—	0	—	—	
	—	72.0	7.2	E 1	0	Skegness	8	73.5	6.7	84	SW 3	0	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	66.8	8.9	SSE 4	•	Valencia	8	65.0	9.4	71	SSE 6	3	—	4	—	—	
	—	72.0	8.9	SW 3	1	Portland Bill	8	72.5	8.3	78	SE 4	1	—	0	—	—	
	7	71.2	9.4	SSE 4	3	Scilly	8	68.6	9.4	79	SE 4	3	—	0	—	—	
Norwegen	8	765.9	6.6	WSW 4	1	Oxö	8	770.9	5.4	57	NW 4	0	2	0	8	2	
	8	67.2	4.3	NNW 6	0	Skudenes	8	70.1	5.6	75	SW 4	3	2	0	7	3	
	8	63.9	4.5	still	4	Kristiansund	8	62.8	1.2	92	W 4	*	3	11	5	1	
	8	63.9	1.0	still	1	Bodö	8	58.7	−6.2	81	E 5	2	2	6	1	−5	
Dänemark	9	767.0	3.8	WNW 1	0	Skagen	8	770.0	5.8	73	W 4	0	1	0	10	2	
	9	67.8	4.5	WNW 4	1	Vestervig	8	71.8	5.5	72	W 4	1	—	*	8	2	
	9	68.5	5.3	ENE 1	1	Kopenhagen	8	70.0	6.1	83	NW 1	1	—	1	9	2	
	9	67.0	3.4	W 2	0	Bornholm	8	71.8	6.4	79	SW 2	0	—	0	8	1	
Holl. u. Belg.	8½	771.6	5.7	N 2	1	Brüssel	8	774.5	5.7	82	NNE 1	0	—	1	11	−1	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	72.9	3.0	81	N 4	1	—	8	−1	2	
	7^{40}	70.7	6.8	NNW 2	1	de Bilt	8	74.8	7.0	77	NNW 1	1	—	1	11	−0	
	7^{40}	72.0	6.9	N 3	2	Vlissingen	8	74.9	7.2	72	N 1	3	0	0	9	4	
	7^{40}	71.0	6.6	N 3	2	Helder	8	74.8	6.7	66	NNE 1	1	1	0	8	5	
Frankreich	6^{51}	773.0	9.0	N 1	0	Cherbourg	7^{51}	772.9	7.7	60	ESE 3	2	2	0	9	5	
	6^{51}	72.0	6.2	NE 2	2	Grisnez	7^{51}	74.0	6.8	80	E 2	0	1	0	12	4	
	6^{51}	72.0	10.2	S 2	2	St Mathieu	7^{51}	70.2	7.8	81	SE 4	1	2	0	16	6	
	6^{51}	71.2	11.6	NW 2	1	Ile d'Aix	7^{51}	70.5	6.6	77	E 4	0	2	0	15	5	
	6^{51}	70.3	14.4	ENE 4	1	Biarritz	7^{51}	68.8	7.6	55	E 4	1	2	0	15	6	
	6^{51}	67.9	13.2	NW 4	0	Perpignan	7^{51}	68.1	10.7	44	SW 1	0	—	0	6	5	
	6^{51}	61.7	9.2	NW 6	∞	Sicié	7^{51}	63.8	10.0	48	E 2	∞	5	0	11	4	
	6^{51}	61.3	7.7	still	3	Nizza	7^{51}	63.7	10.1	20	still	0	2	0	18	4	
	6^{51}	70.3	7.8	N 4	2	Clermont	7^{51}	71.7	4.4	76	N 3	2	—	0	10	−2	
	6^{51}	71.2	9.4	N 3	2	Paris	7^{51}	73.6	4.0	95	NNE 2	0	—	0	13	−1	
Schweden	9	760.3	1.5	N 2	1	Haparanda	8	764.6	0.3	80	S 2	0	—	0	6	−5	
	9	64.5	1.0	still	0	Hernösand	8	66.3	2.5	61	S 2	0	—	0	8	0	
	9	66.2	2.2	SW 2	1	Stockholm	8	69.8	6.5	64	SW 2	0	—	1	7	0	
	9	66.8	2.3	SW 2	1	Wisby	8	71.2	4.0	82	S 4	2	—	•	4	−1	
	9	66.3	4.6	WNW 2	1	Karlstad	8	69.8	3.0	79	SW 4	1	—	0	—	—	
Finnland	9*	764.9	2.0	W 1	2	Hangö	7*	770.5	2.2	93	SSW 2	2	—	0	—	1	
	9*	64.0	2.8	W 2	0	Helsingfors	7*	70.4	2.8	72	W 1	0	—	0	—	−1	−4
	9*	63.1	2.6	NW 1	2	Tammerfors	7*	69.3	2.8	58	still	1	—	0	—	−2	−2
	9*	61.8	1.8	W 1	2	Kuopio	7*	68.1	2.8	67	W 1	2	—	0	—	−3	
	9*	59.9	−0.3	NW 1	3	Uleåborg	7*	65.6	1.4	98	SW 1	1	0	0	—	−3	
Russland	9*	754.9	4.8	SW 1	2	Archangelsk	7*	757.9	−0.6	100	W 1	*	—	0	—	—	
	9*	63.3	2.3	WSW 2	4	Petersburg	7*	70.1	1.7	85	W 1	0	—	1	5	1	
	9*	67.2	3.0	NE 1	3	Riga	7*	72.4	2.4	87	W 1	4	—	2	—	0	−2
	9*	66.7	5.4	S 1	0	Welikie Luki	7*	71.9	5.4	78	W 1	2	—	0	—	2	−1
	9*	68.2	8.1	W 1	0	Moskau	7*	73.2	6.3	63	WNW 1	0	—	2	—	0	−3
	9*	67.7	7.0	NNE 1	0	Wilna	7*	72.2	4.0	92	NNE 1	4	—	0	—	—	
	9*	67.6	11.2	SSE 1	1	Pinsk	7*	69.0	10.6	63	ENE 1	4	—	0	—	—	
	9*					Warschau	7*						—		—	—	
	9*	67.3	11.5	E 4	•	Kiew	7*	68.0	9.3	74	ESE 2	3	—	0	—	—	
	9*	66.9	11.6	NNE 1	0	Charkow	7*	67.7	9.7	78	ENE 2	3	—	0	—	—	
	9*	64.1	16.4	N 1	3	Odessa	7*	63.4	14.4	76	E 2	2	—	0	—	—	
Österreich	9*	766.3	5.0	NNW 2	•	Wien	8	767.5	4.0	91	NW 3	•	—	17	6	4	
	9*	69.0	6.3	NW 1	4	Prag	8	72.1	6.2	67	N 3	2	—	0	8	3	
	9*	65.9	9.6	ENE 1	•	Krakau	8	65.6	5.5	93	NNW 4	•	—	5	15	5	
	9*	64.6	10.0	E 1	3	Lemberg	8	63.3	8.3	96	ENE 4	•	—	0	15	6	
	9*	60.9	9.2	NW 1	•	Pest	8	61.3	8.8	87	NW 2	4	—	8	14	9	
	9*	61.0	10.8	S 2	•	Hermannstadt	8	69.2	14.8	83	S 1	4	—	6	16	10	
	9*	57.8	8.0	ENE 7	4	Triest	8	61.1	10.7	41*	ENE 4	4	—	9?	11	8	
	9*	57.0	15.7	SSW 4	2	Lesina	8	57.3	11.6	79	S 2	2	—	0	18	14	
	9*	759.2	10.2	NE 2	4	Belgrad (Serbien)	8*	759.8	10.2	100	W 1	•	—	15	15	9	
Schweiz	9*	769.5	6.6	W 2	2	Zürich	7	770.8	0.8	—	NE 2	2	—	2	—	—	
	9*	69.3	4.5	NNE 2	0	Genf	7	68.9	3.7	—	NNE 4	1	—	0	—	—	
	9*	62.7	9.0	NE 6	1	Lugano	7	64.0	9.0	—	NE 2	0	—	0	—	—	
Italien	9	762.8	8.8	still	0	Turin	7	764.7	7.0	40	still	0	—	0	13	6	
	9	60.2	7.2	N 5	•	Florenz	7	61.8	7.2	69	NE 4	4	—	10	17	5	
	9					Pesaro	7										
	9	59.1	12.5	SW 6	4	Livorno	7	61.0	9.6	61	NE 2	4	5	2	19	5	
	9	58.0	11.6	SE 3	2	Rom	7	58.2	8.8	60	N 3	0	—	0	19	7	
	9	59.6	11.7	WNW 3	3	Neapel	7	58.2	9.7	71	N 1	4	1	1	17	8	
	6	59.8	20.8	S 3	3	Brindisi	7	59.7	19.9	67	S 2	2	1	0	27	14	
	6	61.8	15.4	NW 6	0	Cagliari	7	61.9	11.9	90	NW 5	1	4	0	18	9	
	9	62.2	13.0	still	0	Palermo	7	60.5	12.4	64	W 6	2	5	0	22	12	
	4	765.5	16.0	N 1	0	Coruña (Spanien)	8	761.8	16.0	59	NE 1	1	3	0	19	10	
	12	58.8	13.1	still	1	Horta (Azoren)	9	53.6	12.8	85	E 1	4	2	20	17	12	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	765.3	6.7	W 4	3	2p	767.5	1.4	ENE 3	*	2p	768.6	1.4	ENE 4	*	767.7	0.5	E 4	4	768.1	1.2	ENE 3	1	764.8	6.3	WNW 1	3
	5p	64.1	5.6	W 4	3	5p	68.0	0.3	E 3	4	5p	69.5	0.1	ENE 5	*	68.3	−0.2	ENE 3	3	68.3	6.4	E 6	1	64.6	7.2	WNW 1	3
	10p	64.6	1.5	W 5	•	11p	68.7	−3.3	N 3	3	11p	70.0	−2.7	ENE 5	0	69.4	−3.5	E 3	2	68.5	−2.5	E 5	0	64.2	2.0	E 5	1
heut.	7a	65.6	0.0	ENE 3	*	7a	69.4	−6.5	N 4	1	8a	70.7	−2.8	ENE 5	3	70.7	−4.0	E 2	3	70.4	−2.2	E 3	0	64.6	1.2	E 5	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 124.

Wetterbericht von Dienstag, dem 4ten Mai,

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzt. 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	775.9	5.9	N 1	0	Nordsee	Borkum	776.8	8.9	+0.2	67	SSE 1	0	0	1	0	9	4	
8	76.0	5.9	N 1	1		Wilhelmshaven	77.3	8.4	−0.2	78*	SE 1	1	1	—	0	9	5	
8	76.3	5.1	still	1		Helgoland	76.3	9.1	+1.2	61*	SE 1	0	—	0	0	11	4	
8	75.8	7.2	still	0		Keitum (auf Sylt)	77.3	6.8	−1.4	96	SSW 1	1	0	—	0	13	3	
8	76.3	7.4	E 1	0		Cuxhaven	77.4	9.3	—	74	S 1	0	—	0	0	9	4	
8	75.8	9.0	NNW 2	2		Hamburg	77.5	8.4	−0.3	74	SE 2	0	1	—	0	11	3	∞, Bod. Min. 1.4, ═
8	775.7	7.1	still	3	Ostsee	Kiel	777.5	7.1	−1.6	73	S 1	0	1	—	0	9	2	
8	76.0	7.2	still	1		Wustrow	74.1	6.1	−2.3	88	still	≡	1	—	0	10	4	
8	75.3	6.6	NNE 2	0		Swinemünde	76.9	7.5	−1.2	73	NNE 1	0	0	1	0	10	3	—‖—
8	75.3	5.1	ENE 2	0		Rügenwaldermünde	77.0	5.6	−2.2	82	still	0	0	0	0	8	−1	—‖—
8	73.6	4.4	N 1	0		Neufahrwasser	77.3	3.8	−5.3	97*	N 2	≡	0	—	0	7	1	
8	75.3	3.2	WNW 3	0		Königsberg	76.9	8.8	+0.5	75*	NE 3	1	0	—	0	11	−0	Bod. Min. −2.6
8	75.4	1.0	N 2	∞		Memel	77.1	7.0	−0.7	72	NW 2	0	2	1	0	7	−2	
8	774.5	7.0	ENE 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	774.5	8.9	−1.2	58*	ENE 2	0	0	—	0	12	2	
8	75.2	6.9	NNE 1	4		Kassel	76.1	5.9	−2.5	75	NNW 1	0	1	—	0	12	1	
7	75.3	10.9	[illegible] 1	1		Hannover	77.1	6.4	−3.2	75	E 2	0	1	—	0	13	2	
8	74.9	7.[illegible]	N 1	1		Magdeburg	76.8	7.7	−2.0	67*	NE 1	0	1	—	0	13	1	
8	73.9	9.[illegible]	NNE 1	[illegible]		Dresden	74.0	[illegible]	−4.0	66	N 2	1	0	—	0	13	2	≏
8	74.6	10.3	still	0		Berlin	[illegible]	8.4	−2.1	67	NNE 1	0	0	—	0	10	4	Bod. Min. 3.4
8	73.8	8.1	N 1	[illegible]		Grünberg	74.7	7.7	−1.8	51*	ENE 4	1	1	—	0	14	5	—‖—
7	72.2	6.6	NNE 2	4		Breslau	72.6	7.3	−2.6	72*	NNE 3	3	2	—	0	10	3	
8	74.6	7.3	NE 2	0		Bromberg	75.6	7.9	−1.7	69*	NE 4	0	0	—	0	12	0	
8	773.2	7.0	NE 3	0	Süddeutschland	Metz	773.0	4.2	−5.4	79	NE 4	0	1	—	0	12	1	—‖—
8	71.9	8.6	N 4	2		Mülhausen i. E.	70.9	5.4	−4.6	72	NE 3	0	1	—	0	12	2	—‖—
8	72.8	8.6	NE 1	1		Karlsruhe	[illegible]	6.5	−4.0	63	NE 3	3	1	—	0	12	1	
9	74.0	4.8	NE 4	1		Frankfurt a. M.	71.1	7.0	−4.1	60*	NE 4	0	1	—	0	13	3	
9	73.2	3.1	NE 2	[illegible]		Friedrichshafen	71.1	5.6	−4.1	67	NE 3	3	2	—	0	7	[illegible]	—
9	74.7	4.3	N 1	0		Bamberg	73.8	4.3	−0.7	47	NE 3	0	1	—	0	12	0	
8	72.6	6.9	N 2	4		München	72.3	3.8	−5.9	100	NW 1	4	6	—	1	8	3	
8	673.3	−1.1	ENE 4	[illegible]	Höhenstationen	Brocken	673.4	−0.4	—	82	E 6	0	0	—	0	0	−3	
9	650.0	−3.0	NE 5	1		Gr. Belchen	648.1	−3.0	—	100	E 7	2	—	—	0	−1	−5	Fernsicht: [illegible]
9	531.4	−13.3	E 3	✱		Zugspitze 7 Ortszeit	530.6	−11.0	—	100	SE 4	✱	—	—	3	−12	−15	[illegible]
9	564.[illegible]	−10.7	NNE 4	≡		Säntis 7	563.4	−7.8	—	—	NE 6	✱	—	—	—	—	—	
9	700.7	−1.2	N 2	0		Helden 7	698.8	[illegible]	—	—	N 2	0	—	—	—	—	—	
						Schneekoppe							—	—				
9	518.0	−15.8	NNW 3	✱		Sonnblick 7 Ortsz.	517.3	−14.5	—	[illegible]	NNW 3	≡	—	—	21	—	—	

Seehöhe m: 1148, 1394 (?), 2964, 2500, 860, 1610, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

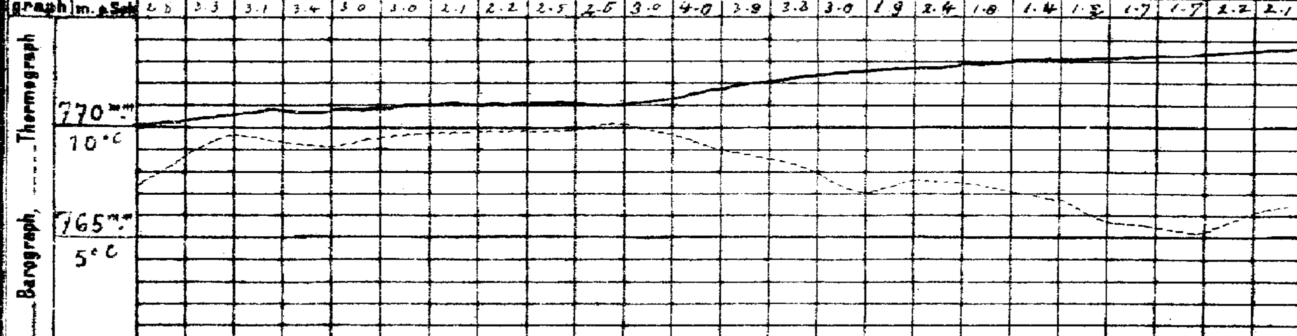
Seitenleiste: 0: Niederschläge in Schauern / Meist verbunden mit d. Sonnenschein / 3: Anhaltend. Niederschläge / Landregen bei meist trüb. Himmel · RR ≧ 0.5 · 4: Vorm. Niederschlag (Zw. 1 u. 1' Beob.) ohne 1' oder · 5: Nachm. Niederschlag (Zw. 1 u. 1' Beob.) höchstens · 6: Nachts Niederschlag (Zw. 1 u. 1' Beob.) mit 1 Teilne · 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 Teiler mehrfach Teilne) · RR ≧ 0.5 · Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend · 0: Vorwiegend heiter · 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.) · 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) · 3: Wetterleuchten (Blitz) · RR ≦ 0.4

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer Beobachtung.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.				
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.			
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	1000	2000	3300
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	4.2°, 74% NE 6	1.4°, 60%, ENE 10	−2.4°, 30%, ENE [illegible]	−7.4°, [illegible] NE 12
HEUTE 6 – 8h V.	Bemerkungen	Wolkenlos. Von 120 – 450 m Temp.-Zunahme von 4.2° auf 5.6°; von 2850 – 3250 m [illegible] … [illegible] 0.0			
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.				
HEUTE	Bemerkungen	Stürmisch, Drachen abgerissen.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	WSW	W	NNW	NW	WNW	WNW	W	SW	NNW	NW	NW	NNW	N	N		E	E	E	E	NE	E	E	SE
Anemograph m. p. Sek.	2.5	3.3	3.1	3.4	3.0	3.0	2.1	2.2	2.5	2.5	3.0	4.0	3.9	3.3	3.0	1.9	2.4	1.8	1.4	1.5	1.7	1.7	2.2	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Borkum	775.4	8.1	[illegible]	68*	N 1	0	0	See 2
Helgoland	75.9	9.1	−0.9	57	NNW 1	1	—	See 1
Keitum	75.7	8.6	−3.0	64	NW 2	1	4	
Hamburg	75.4	9.8	−3.1	89	WSW 2	3	4	∞
Kiel	74.8	7.9	−4.0	68	NNE 2	1	4	
Swinemünde	73.9	10.1	−0.9	57	NE 2	1	4	See 2
Neufahrwasser	74.1	6.6	−3.5	83	NNE 2	1	4	
Memel	74.5	5.2	−5.7	86	W 3	3	5	See 2
Kassel	74.1	12.7	−4.1	47	NNW 2	3	4	
Dresden	72.4	11.3	−4.0	39*	NNE 2	2	4	
Breslau	71.1	3.9	−10.4	42*	NE 4	4	5	
Metz	72.1	10.3	−5.7	54	NE 4	2	4	
München	71.7	7.5	−6.9	56	NE 6	4	6	
Wien	68.6	4.3	—	93	NW 4	•	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	68.5	15.4	—	—	SE 5	1	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	75.0	7.7	—	—	ENE 1	2	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Vlissingen	773.2	1.5	—	—	SE 1	1	—	
Helder	75.8	9.2	—	—	SSW 1	1	—	
Stornoway	64.9	4.4	—	—	SSW 6	•	—	
Shields	70.6	15.0	—	—	S 4	3	—	
Valencia	64.3	12.2	—	—	SE 5	4	—	
Skudesnes	72.0	7.2	—	77	SW 4	4	—	2p See 2
Kristiansund	65.5	0.5	—	41	SW 3	✱	—	M-E-Z. See 3
Bodö	59.4	1.0	—	85	S 4	✱	—	See 1
Haparanda	66.3	1.0	—	—	SW 2	0	—	
Hernösand	64.7	5.8	—	—	S 6	0	—	
Stockholm	70.6	11.4	—	—	SSW 4	2	—	
Karlstad	67.9	4.8	—	—	SSW 6	0	—	
Kuopio			—	—			—	
Uleåborg	67.8	3.6	—	92	WNW 1	0	—	1p Ortsz.
Helsingfors	73.0	5.3	—	78	SW 3	0	—	
Petersburg	72.9	6.8	—	—	WNW 1	1	—	

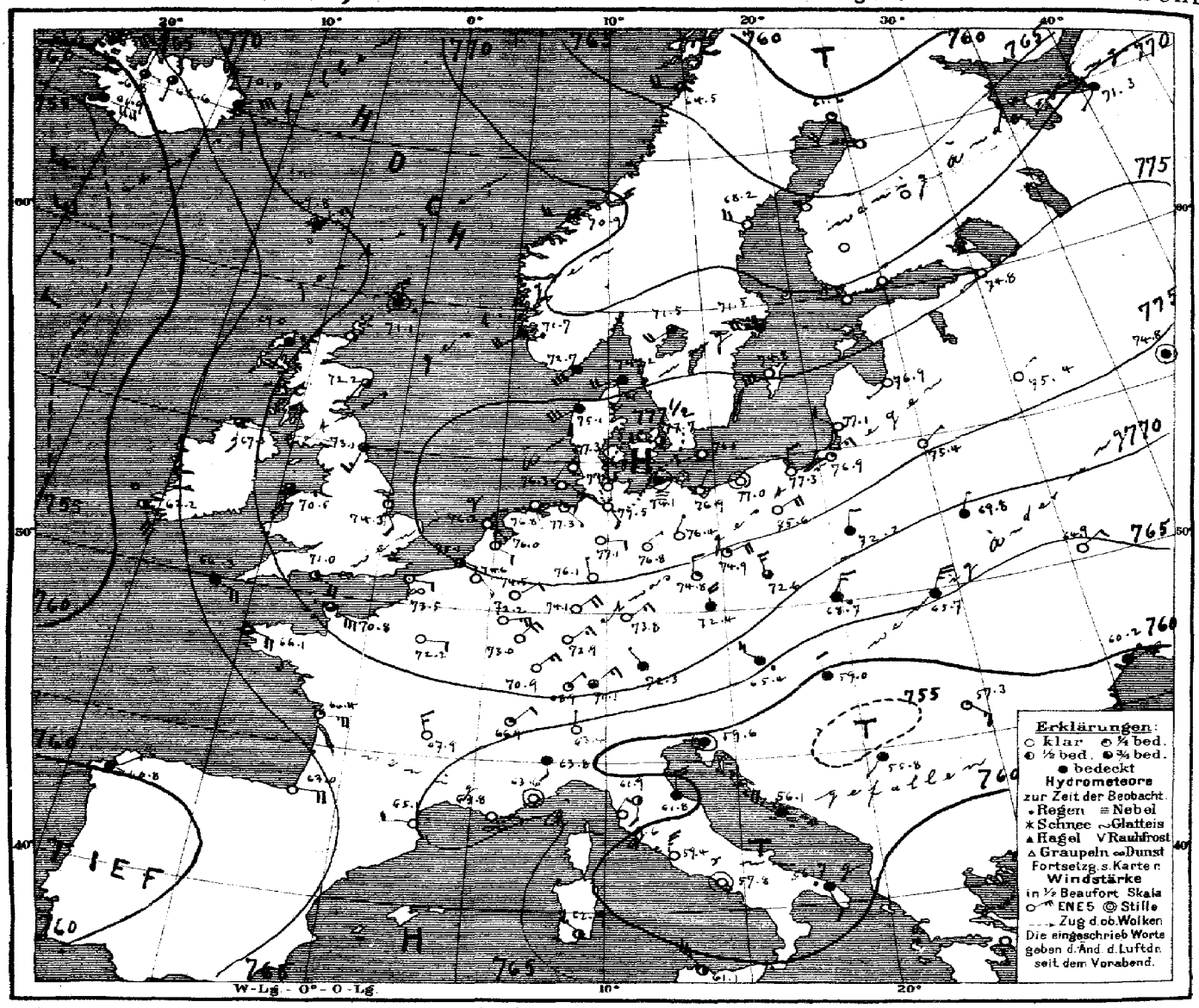
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

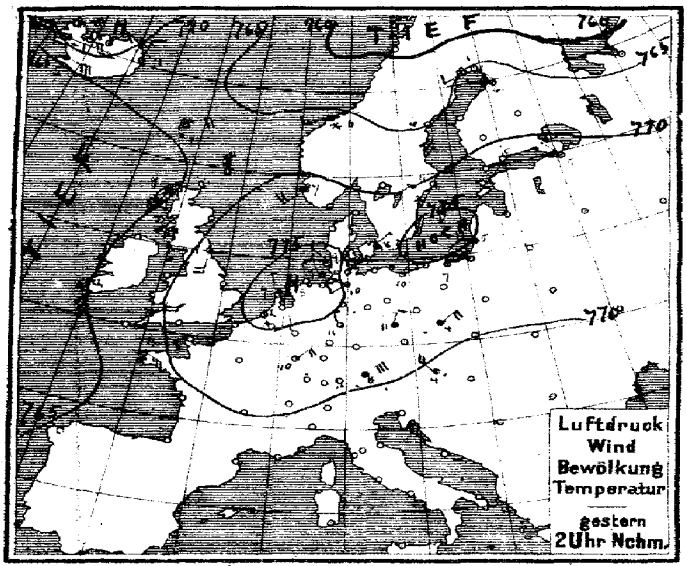
Wetterbericht vom 4. Mai, 1909. (Dienstag.)

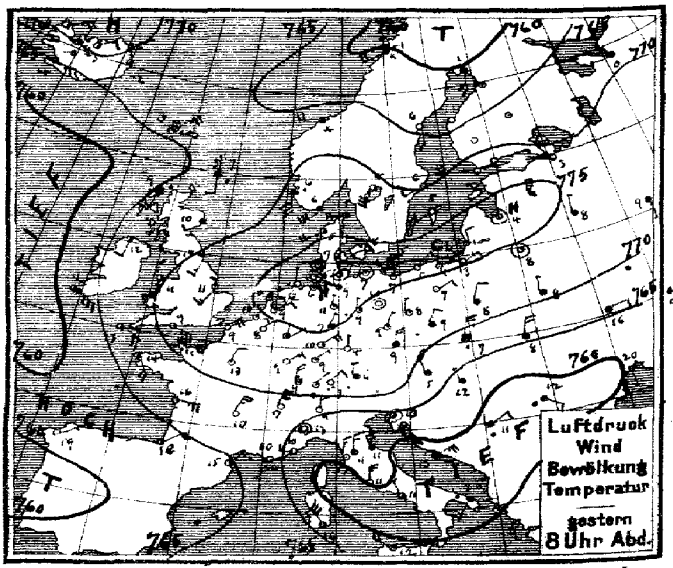
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE







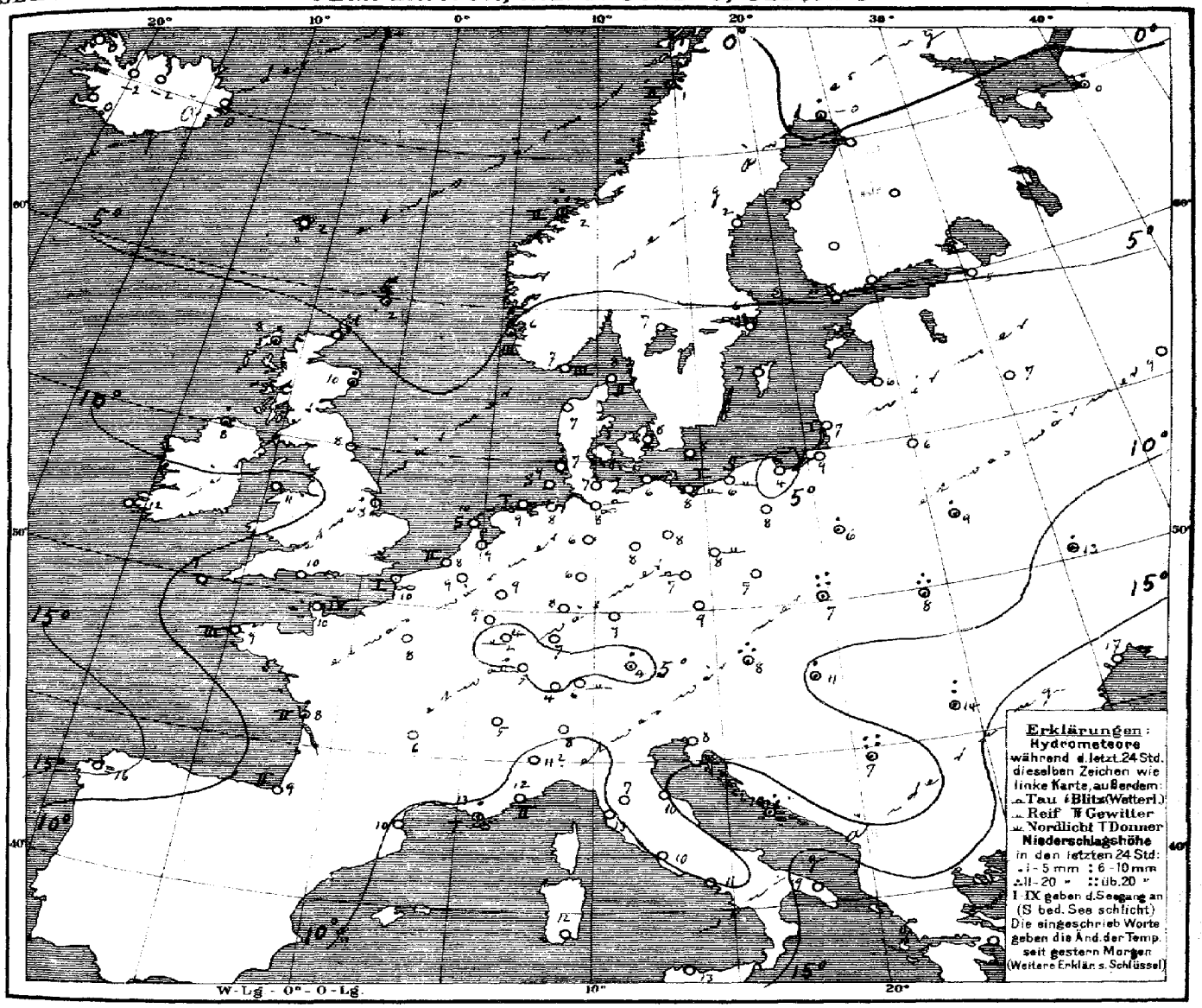
Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE

SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 124.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 4. Mai, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat weiter zugenommen und reicht heute von seinem Maximum über Mitteleuropa mit höchsten Barometerständen nach Nordrußland.

Im Rücken der ostwärts schreitenden Depression über Nordeuropa ist das Barometer über dem Nordmeer stark gestiegen; der gestrige Ausläufer der ozeanischen Depression nordwestlich von Schottland hat sich nordwestwärts entfernt.

Bei schwachen Winden aus östlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland meist heiter und etwas wärmer, nur vereinzelt ist etwas Niederschlag gefallen. Wien hatte 20, Krakau 22, Belgrad 38 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 5. Mai,

Nordsee: Wärmeres, meist heiteres, trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Temp.-Extr.: Min.	Bemerkungen
7	766.0	6.7	S 2	6		Dunrossness	8	771.1	1.7	100	still	•	—	8			
7	66.5	8.9	SSW 4	•		Sternoway	8	69.0	8.3	86	SSW 4	•	—	1			
—	68.6	10.0	SW 2	4		Aberdeen	8	72.2	10.0	64	SSW 1	3	—	1			
7	70.0	15.0	SSW 3	3		Shields	8	73.1	8.3	78	SSW 3	3	—	0			
7	66.0	13.2	S 2	3		Mallin Head	8	67.3	7.8	85	S 3	3	—	1			
7	70.2	10.6	S 3	3		Holyhead	8	70.5	11.1	53	S 4	3	—	0			
—	72.7	11.1	SSW 3	1		Skegness	8	74.3	8.3	86	SSE 2	0	—	0			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—			
7	63.5	11.1	SE 6	3		Valencia	8	62.2	11.7	54	SE 6	2	—	0			
—	70.8	8.9	ESE 5	2		Portland Bill	8	71.0	10.0	78	ESE 4	2	—	0			
7	67.4	13.2	ESE 4	3		Scilly	8	66.3	8.9	77	ESE 4	3	—	0			
8	772.8	6.2	SW 6	4		Oxö	8	772.7	7.0	82	WSW 6	4	3	0	7	4	
8	70.4	5.8	S 6	•		Skudenes	8	71.7	6.4	98	SW 4	•	3	9	7	5	
8	66.3	0.2	W 4	*		Kristiansund	8	70.9	1.9	69	W 4	3	*	14	2	— 0	
8	61.6	— 1.4	SW 4	*		Bodö	8	64.5	1.4	74	W 4	3	2	+	1	— 3	
9	774.0	4.9	W 4	2		Skagen	8	774.2	7.7	68	WSW 4	4	2	0	8	4	
9	74.6	5.3	SW 4	2		Vestervig	8	75.1	6.7	82	SW 2	4	—	0	8	4	
9	76.2	7.5	WSW 1	1		Kopenhagen	8	77.7	5.0	68	W 3	2	0	0	10	4	
9	75.2	5.0	WSW 2	1		Bornholm	8	76.5	8.4	62	WSW 2	0	0	0	11	3	
8*	773.8	8.5	ENE 1	0		Brüssel	8	774.6	9.1	58	SE 1	0	—	0	14	4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	72.2	8.6	46	E 5	0	—	0	12	1	
7*	74.7	8.6	NE 2	1		de Bilt	8	76.0	8.9	63	ESE 2	0	—	0	13	2	
7*	74.1	10.2	E 2	1		Vlissingen	8	75.1	8.1	72	ESE 2	2	—	0	12	5	
7*	75.2	8.5	E 1	1		Helder	8	76.2	10.0	72	SE 1	0	0	0	10	6	
6*	770.9	X.2	E 4	1		Cherbourg	7*	770.8	9.8	47	ESE 6	3	4	0	12	8	
6*	72.0	9.0	NE 4	0		Grisnez	7*	73.5	9.6	82	E 2	00	1	0	12	5	
6*	67.0	14.4	SSE 4	2		St Mathieu	7*	66.1	9.0	63	ESE 4	3	2	0	16	5	
6*	66.4	15.6	E 5	1		Ile d'Aix	7*	66.4	8.2	70	E 5	1	2	2	20	8	
6*	64.0	18.0	NE 4	0		Biarritz	7*	63.0	9.4	54	E 4	6	2	0	19	8	
6*	64.6	15.2	NE 1	0		Perpignan	7*	65.1	10.1	61	W 2	0	—	0	20	3	
6*	65.7	10.8	W 1	00		Sicie	7*	63.8	13.0	66	E 1	00	1	4	16	3	
6*	64.5	10.5	W 4	0		Nizza	7*	65.6	12.2	31	still	0	2	0	15	5	
6*	68.9	10.3	NNE 5	0		Clermont	7*	67.9	5.7	67	NNW 3	0	—	0	13	2	
6*	71.6	12.9	ENE 2	0		Paris	7*	72.2	8.2	57	E 2	0	—	0	14	2	
9	763.4	1.2	S 4	4		Haparanda	8	761.6	— 0.1	65	SW 4	—	—	1	4	— 5	
8	64.4	6.5	S 2	0		Hernösand	8	68.2	2.0	64	NW 4	0	—	0	10	— 4	
9	71.4	6.9	WSW 2	0		Stockholm	8	71.5	6.0	65	W 4	4	—	0	11	0	
9	73.8	4.7	SW 2	0		Wisby	8	74.8	6.6	70	WSW 6	0	—	0	9	1	
9	71.3	4.4	SSW 6	3		Karlstad	8	71.5	7.0	75	SW 4	3	—	0	—	—	
9*						Hangö	7*						—				
9*						Helsingfors	7*						—				
9*						Tammerfors	7*						—				
9*						Kuopio	7*						—				
9*						Uleåborg	7*						—				
9*	769.5	0.2	W 1	4		Archangelsk	7*	771.3	0.2	68	SW 1	4	—	1	8	0	
9*	74.3	2.9	NW 1	0		Petersburg	7*	74.8	5.0	66	SW 1	0	—	0	—	0	
9*	75.8	4.4	still	0		Riga	7*	76.9	6.2	63	SW 1	0	—	0	—	0	
9*	73.6	8.2	N 1	4		Welikie Luki	7*	75.4	7.0	71	NE 1	2	—	0	—	2	
9*	73.2	8.6	S 1	4		Moskau	7*	74.8	8.6	60	still	4	—	0	—	6	
9*	74.8	8.0	still	1		Wilna	7*	75.4	6.2	75	NE 1	0	—	0	—	—	
9*	70.4	8.2	N 1	4		Pinsk	7*	69.8	9.0	73	NNE 1	4	—	4	—	—	
9*	72.0	8.0	NNE 2	4		Warschau	7*	72.2	6.5	86	NNE 2	4	—	1	—	—	
9*	65.1	15.5	E 2	4		Kiew	7*	64.9	12.7	78	NE 2	0	—	1	—	—	
9*	65.6	20.8	E 2	4		Charkow	7*	66.9	14.0	73	NE 1	2	—	0	—	—	
9*	60.5	20.4	S 1	0		Odessa	7*	60.2	16.6	60	ENE 1	4	—	0	—	—	
9*	768.9	5.3	NNW 4	4		Wien	8	766.4	7.5	72	NW 4	•	—	20	6	5	
9*	72.8	9.4	N 3	4		Prag	8	72.4	8.7	59	N 4	4	—	0	11	4	
9*	69.8	6.7	NNE 4	•		Krakau	8	68.7	6.8	91	NNE 3	•	—	22	8	6	
9*	65.9	7.8	NNE 4	4		Lemberg	8	65.7	8.3	98	NNE 5	4	—	14	10	7	
9*	62.2	11.6	NW 1	4		Pest	8	59.0	11.2	78	NNW 2	4	—	3	14	9	
9*	59.4	12.4	SE 2	•		Hermannstadt	8	57.3	14.2	85	SE 3	1	—	9	21	11	
9*	63.3	10.0	still	2		Triest	8	59.6	7.5	61*	still	4	—	0	14	8	
9*	57.1	13.0	NE 5	4		Lesina	8	56.1	9.8	73	NNW 5	4	—	14	16	11	
9*	59.1	10.8	NE 2	•		Belgrad (Serbien)	8*	55.8	7.1	99	SW 1	4	—	38	14	5	
8*	770.9	2.2	NE 1	1		Zürich	7	768.5	4.1	—	NE 2	1	—	0	—	—	
9*	67.7	6.9	ENE 3	0		Genf	7	66.9	5.1	—	NE 2	1	—	0	—	—	
9*	65.2	11.0	N 2	0		Lugano	7	63.4	8.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	764.8	12.8	still	0		Turin	7	763.8	11.4	77	S 2	0	—	0	15	8	
9	63.5	11.0	N 3	4		Florenz	7	61.9	7.0	85	S 2	2	—	0	13	5	
9	62.4	10.7	N 4	4		Pesaro	7	61.8	9.9	75	N 4	4	9	0	15	9	
9	62.7	13.2	N 3	0		Livorno	7	61.6	13.0	51	NE 2	0	1	0	17	8	
9	60.3	10.6	N 5	1		Rom	7	59.4	10.4	45	N 6	0	—	0	14	7	
8	59.2	10.6	NNW 1	3		Neapel	7	57.8	11.4	60	still	0	0	0	17	9	
8	57.6	19.9	SSW 3	•		Brindisi	7	56.7	13.7	75	SSE 2	•	2	13	26	18	
6	62.8	16.0	NW 6	2		Cagliari	7	62.9	12.5	90	WNW 3	2	3	0	18	10	
9	61.9	11.8	WNW 4	1		Palermo	7	61.1	12.8	72	WNW 5	2	7	5	16	11	
4	760.4	19.2	NE 1	0		Coruña (Spanien)	8	760.8	16.0	73	NE 1	=	2	0	26	12	
12	58.4	13.1	NNW 2	•		Horta (Azoren)	9	60.5	14.6	72	NW 3	4	2	1	17	3	

Bemerkungen: 1500 m: 3.4°, 84%, WNW 4 (10 — 12 Uhr a. m.) 2.4°, 71%, WNW 4 (4 — 6 Uhr p. m.) 500 m: 4.8°, 84%, WNW 4 (10 — 12 Uhr a. m.) 4.2°, 77%, WNW 4 (4 — 6 Uhr p. m.) 2000 m: 0.2°, 77%, NW 3 (10 — 12 Uhr a. m.) — 0.6°, 81%, NW 3 (4 — 6 Uhr p. m.) 3500 m: — 4.2°, 84%, WNW 4 (10 — 12 Uhr a. m.) — 4.8°, 71%, WNW 4 (4 — 6 Uhr p. m.)

Beobachtungen auf Schiffen: um 8h a. m. Nebel, dann wieder aufgeklart. Nachmittags um 3h p. m. Nebel, dann wieder aufgeklart.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.: 7½ - 9¼ Ym

Ballon-Aufstiege: 2.

Drachen und Ballon-Aufstiege: 6h - 8h Nachtrage

Thorshavn (Far-Oer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blonduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	765.7	1.9	ENE 4	2	2P	769.3	— 1.3	N 3	2	2P	770.5	— 1.5	ENE 6	2	770.6	— 2.0	ENE 2	2	770.5	— 0.9	E 4	1	764.9	4.9	E 6	3
5P	66.5	0.2	ENE 5	00	5P	69.2	— 2.2	N 3	2	5P	70.1	— 1.3	ENE 5	3	67.8	— 2.6	E 1	1	69.1	— 0.2	E 4	1	63.6	4.5	E 5	3
10P	68.5	— 0.4	ENE 3	4	11P	70.0	— 1.8	SW 1	4	11P	67.8	— 1.5	ENE 6	4	68.6	— 2.3	S 1	3	66.8	— 3.0	E 1	3	61.9	0.0	E 8	4
7A	69.8	1.6	ENE 3	4	7A	70.0	0.0	ENE 6	4	8A	69.2	0.0	ENE 6	4	66.7	0.5	S 4	4	62.7	0.6	E 4	4	56.3	0.9	E 9	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXV — 1909 Nr. 125.

Wetterbericht von *Mittwoch*, dem *5ten Mai*.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	774.9	8.3	NE 2	0	Nordsee	Borkum	774.5	11.2	+2.3	61	E 3	0	0	1	0	16	6	
8	75.0	9.5	N 3	1		Wilhelmshaven	74.5	9.1	+0.4	66	NE 3	1	0	—	0	13	7	
8	75.8	3.0	NE 2	0		Helgoland	75.1	9.7	+1.7	73*	ENE 2	1	—	1	0	13	8	
8	76.3	8.1	NNE 1	1		Keitum (auf Sylt)	76.0	8.0	−0.4	85	ESE 2	0	0	—	0	17	7	
8	75.6	10.4	NNE 3	0		Cuxhaven	74.8	9.4	—	74	E 2	0	—	0	0	12	7	
8	75.2	11.2	NE 3	0		Hamburg	74.4	10.0	+1.1	63	NNE 3	0	0	—	0	15	5	∞, ═, Bod. Min 2.0
8	775.5	8.9	still	0	Ostsee	Kiel	775.2	9.1	+0.2	75	NE 2	0	0	—	0	12	5	
8	75.7	7.8	still	0		Wustrow	74.6	7.3	−1.7	74	NNE 3	1	0	—	0	12	6	
8	74.7	7.4	NNE 3	0		Swinemünde	73.5	8.7	−0.2	73	NNE 2	0	0	2	0	10	5	
8	75.2	6.6	NE 3	0		Rügenwaldermünde	74.0	7.5	−0.5	70	NE 3	0	0	1	0	9	0	
8	75.1	4.9	N 2	0		Neufahrwasser	74.2	7.0	−2.4	72	N 2	0	0	—	0	8	3	
8	74.8	5.4	N 4	1		Königsberg	74.1	4.9	+1.4	55*	NE 3	1	0	—	0	12	4	
8	75.1	5.6	NNW 2	1		Memel	74.9	8.6	+0.7	54	NE 4	3	0	1	0	11	2	
8	771.2	10.0	ENE 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	770.1	6.9	−3.4	84*	NE 2	1	0	—	0	17	3	
8	72.8	10.9	NNE 2	1		Kassel	70.8	8.9	+0.3	52	NNE 3	1	1	—	0	16	4	
7	73.6	13.5	NE 2	1		Hannover	73.2	6.7	−3.0	70*	E 4	0	1	—	0	15	3	
8	73.5	12.0	ENE 2	1		Magdeburg	72.2	8.1	−1.8	50*	ENE 2	1	1	—	0	16	2	
8	71.2	12.9	NNE 1	3		Dresden	67.8	7.6	−3.6	52	NNE 1	3	2	—	0	16	6	
8	73.7	10.2	NE 2	0		Berlin	72.2	8.2	−2.5	55	ENE 3	1	0	—	0	15	3	Bod. Min. 3.0
8	71.3	12.3	ENE 6	3		Grünberg	70.3	7.8	−2.0	57*	ENE 3	2	1	—	0	16	3	
7	69.2	12.4	N 4	4		Breslau	68.2	8.6	−1.5	59*	NNE 3	4	2	—	0	14	6	
8	73.3	7.1	NE 3	0		Bromberg	71.8	10.3	+0.6	60*	NE 3	0	0	—	0	14	2	
8	768.9	13.0	E 4	1	Süddeutschland	Metz	766.7	8.8	+0.9	76	ENE 4	2	1	—	0	16	4	═
8	67.9	11.4	ESE 3	4		Mülhausen i. E.	65.1	8.6	−1.5	70	NE 5	1	[illegible]	—	0	[illegible]	[illegible]	
8	69.2	12.9	NE 3	4		Karlsruhe	66.7	9.4	−1.4	67	NE 2	4	2	—	0	17	7	
9	71.1	11.2	N 4	1		Frankfurt a. M.	68.4	8.6	−3.3	50*	NE 4	3	1	—	0	16	3	
9	69.0	6.8	NE 5	2		Friedrichshafen	65.5	6.2	−3.7	79	NE 3	4	2	—	0	10	5	═ [illegible]
9	71.6	6.0	NE 1	4		Bamberg	67.7	8.2	−2.0	63	NE 2	4	5	—	1	16	6	
9	70.4	4.5	NE 4	•		München	66.4	4.7	−5.1	100	W 1	4	6	—	5	8	3	
8	671.9	1.2	NE 6	1	Höhenstationen	Brocken	669.4	−0.2	—	35	E 7	1	0	—	0	4	−1	Seehöhe m 1148
9	647.0	1.4	E 6	2		Gr. Belchen	644.2	0.4	—	100	NE 4	≡	—	—	0	2	−3	Fernsicht: *Keine* — 1394
9	530.5	−10.0	E 4	✱		Zugspitze 7 (Ortszeit)	528.7	−5.6	—	100	SE 5	✱	—	—	9	−9	−11	*[illegible]* — 2964
9	561.9	−7.6	NE 2	≡		Säntis 7	561.5	−2.6	—	—	NE 6	3	—	—	—	—	—	2500
9	696.8	2.0	N 1	2		Helden 7	693.8	4.0	—	—	E 1	3	—	—	—	—	—	800
8						Schneekoppe							—	—				1610
9	517.3	−12.4	N 2	✱		Sonnblick 7 Ortsz.	516.8	−10.1			N 2	≡	—	—	18			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

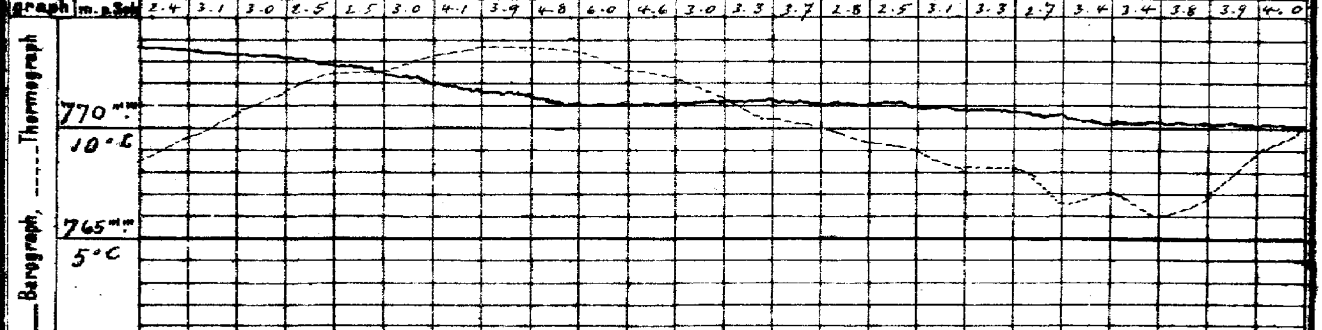
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (830)	400 (841)	1000 (855)	1600 (932)	2000 (932)	2260 (939)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.9; 60%; ENE 6	7.3; 48%; ESE 12	6.8; 50%; ENE 15	3.0; 68%; ENE 14	0.2; 70%; ENE 14	−0.6; 70%; ENE 14
Heute *8½ − 9¾h V.*	Bemerkungen	*Wolkenlos. Temp. Umk. von 6.5° auf 7.2° von 800 und 900 m.*					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2500	3200
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	3.0; 72%; NE 7	7.2; 65%; E 14	5.8; 36%; E 10	3.8; 31%; E 11	1.5; 13%; ENE 12	−1.2; 44%; ENE 13
Heute *6 − 8h V.*	Bemerkungen	*Leicht bewölkt, Wolken nicht erreicht.*					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	1700
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	5.7; 85%; NE 4	0.9; 83%; E 4	0.3; 49%; E 2	−0.9; 43%; E 2
Heute *8 − 1h V.*	Bemerkungen	*Bedeckt. Wolkenhöhe 850, von 1080−1150 Temp. Umk. von 0.5° auf 2.3°.*			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	SE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	NE	N
Anemograph m. p. Sek.	2.4	3.1	3.0	2.5	2.5	3.0	4.1	3.9	4.8	6.0	4.6	3.0	3.3	3.7	2.8	2.5	3.1	3.3	2.7	3.4	3.4	3.8	3.9	4.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	77.0	11.7	−0.7	65*	NE 3	0	0	See 2
Helgoland	76.9	12.2	+2.1	57*	still	0	—	See 0
Keitum	77.3	11.8	+0.1	98	WNW 1	1	5	
Hamburg	76.0	13.2	+0.2	51	NE 2	2	2	∞
Kiel	76.6	11.1	+1.0	60	N 2	2	1	
Swinemünde	76.2	9.8	−1.0	60	NNE 3	0	0	See 2
Neufahrwasser	76.1	7.0	−4.3	63	NNW 2	1	4	
Memel	75.8	9.8	−1.2	53	WNW 3	0	4	See 2
Kassel	72.9	15.1	+0.2	36	NNE 3	1	2	
Dresden	72.0	14.9	−0.2	21	NE 1	3	4	
Breslau	70.0	13.7	−0.6	49*	NE 5	4	5	
Metz	69.9	15.1	−1.0	87	NE 4	0	0	
München	69.4	14.9	−0.6	75	still	4	6	
Wien	64.5	13.7	—	82	NNW 4	•	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	64.9	15.1	—	—	SE 3	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	77.1	7.7	—	—	WSW 2	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	773.0	13.9	—	—	ESE 3	0	—	
Helder	75.4	11.8	—	—	ESE 2	1	—	
Stornoway	67.2	10.6	—	—	S 4	4	—	
Shields	73.3	10.0	—	—	ESE 4	3	—	
Valencia	62.5	15.0	—	—	SE 6	4	—	
Skudesnes	74.5	8.9	—	88	S 4	4	—	2P See 2
Kristiansund	75.5	5.7	—	66	W 2	2	—	M-E-Z. See 2
Bodö	70.0	4.0	—	55	NNW 4	2	—	See 2
Haparanda	62.3	1.6	—	—	NW 4	✱	—	
Hernösand	70.4	7.0	—	—	SW 6	3	—	
Stockholm	72.5	4.4	—	—	W 4	4	—	
Karlstad	72.7	12.0	—	—	NW 4	3	—	
Kuopio	67.1	2.4	—	—	SW 1	2	—	
Uleåborg	63.8	1.3	—	92	WNW 3	4	—	1P Ortsz.
Helsingfors	70.6	7.7	—	79	SW 4	4	—	
Petersburg	72.1	10.0	—	—	SW 3	3	—	

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Schnee), Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) Nichts; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 K u. T oder mehrfach T ohne). 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Barometer in 45° Breite sind durchschnittlich ... auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite ... Zur Reduktion auf Meeresniveau 4.3 mm hinzuzufügen.

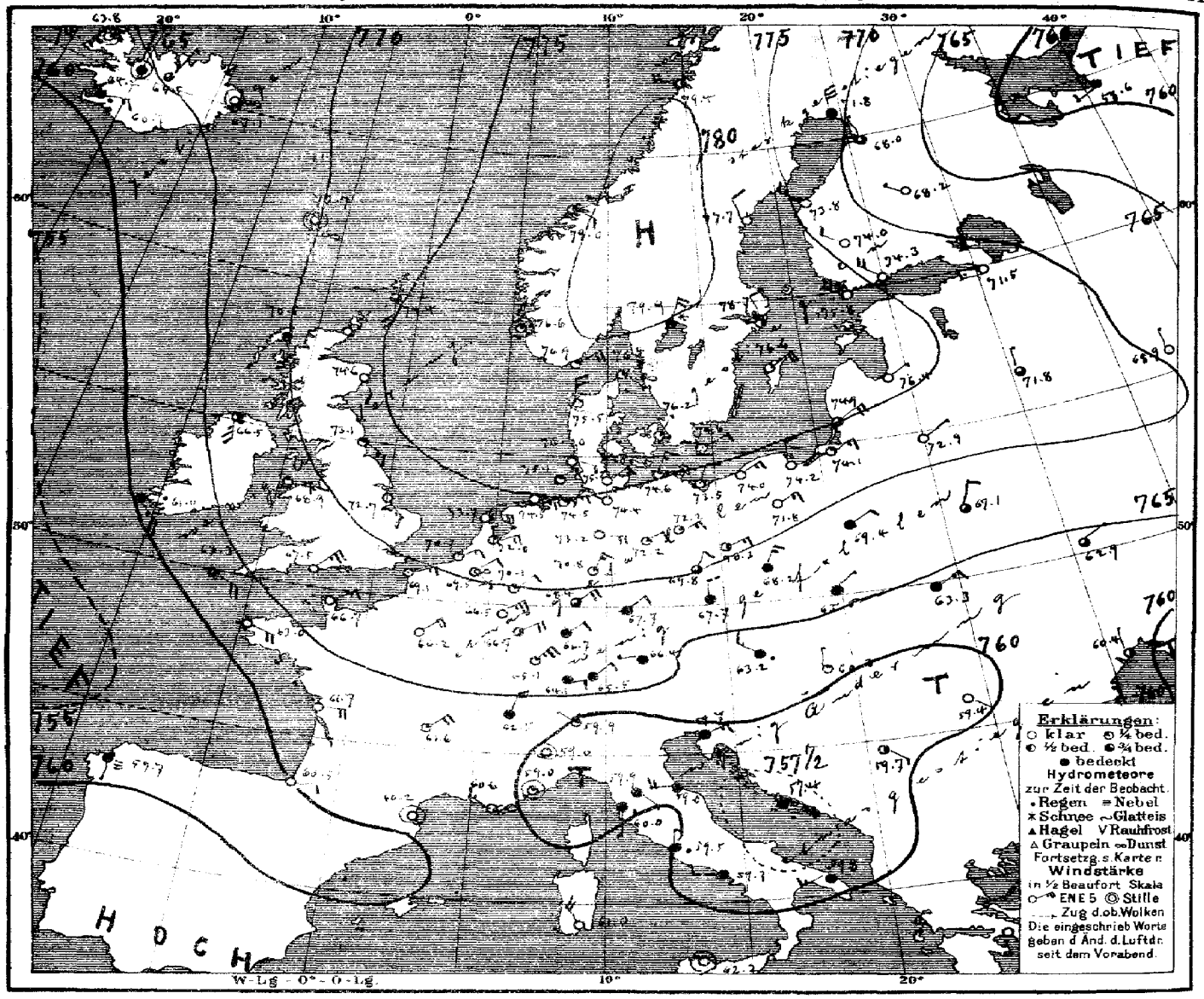
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau 4.3 mm hinzuzufügen.

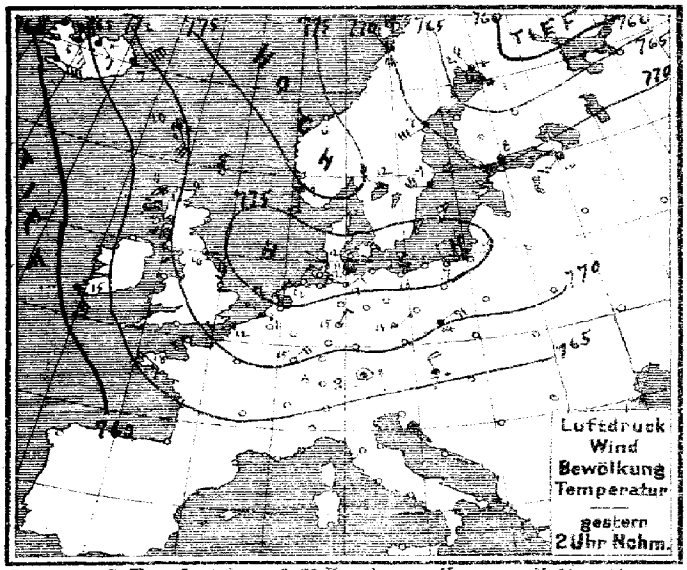
Wetterbericht vom 5. Mai, 1909. (Mittwoch.)

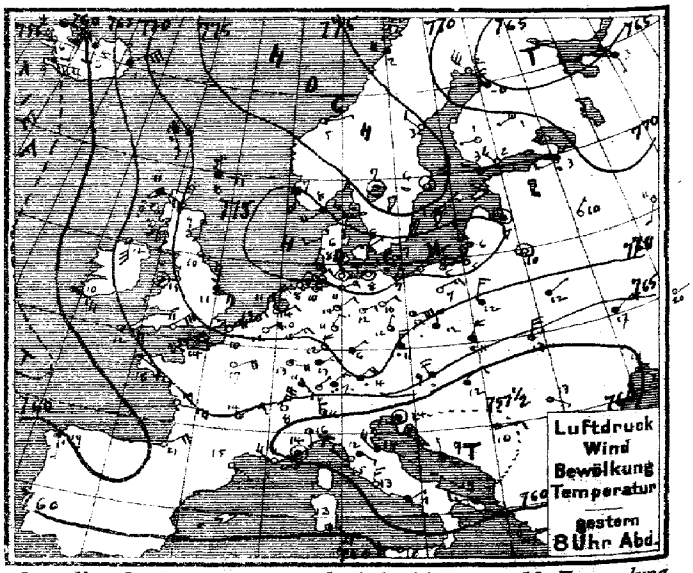
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





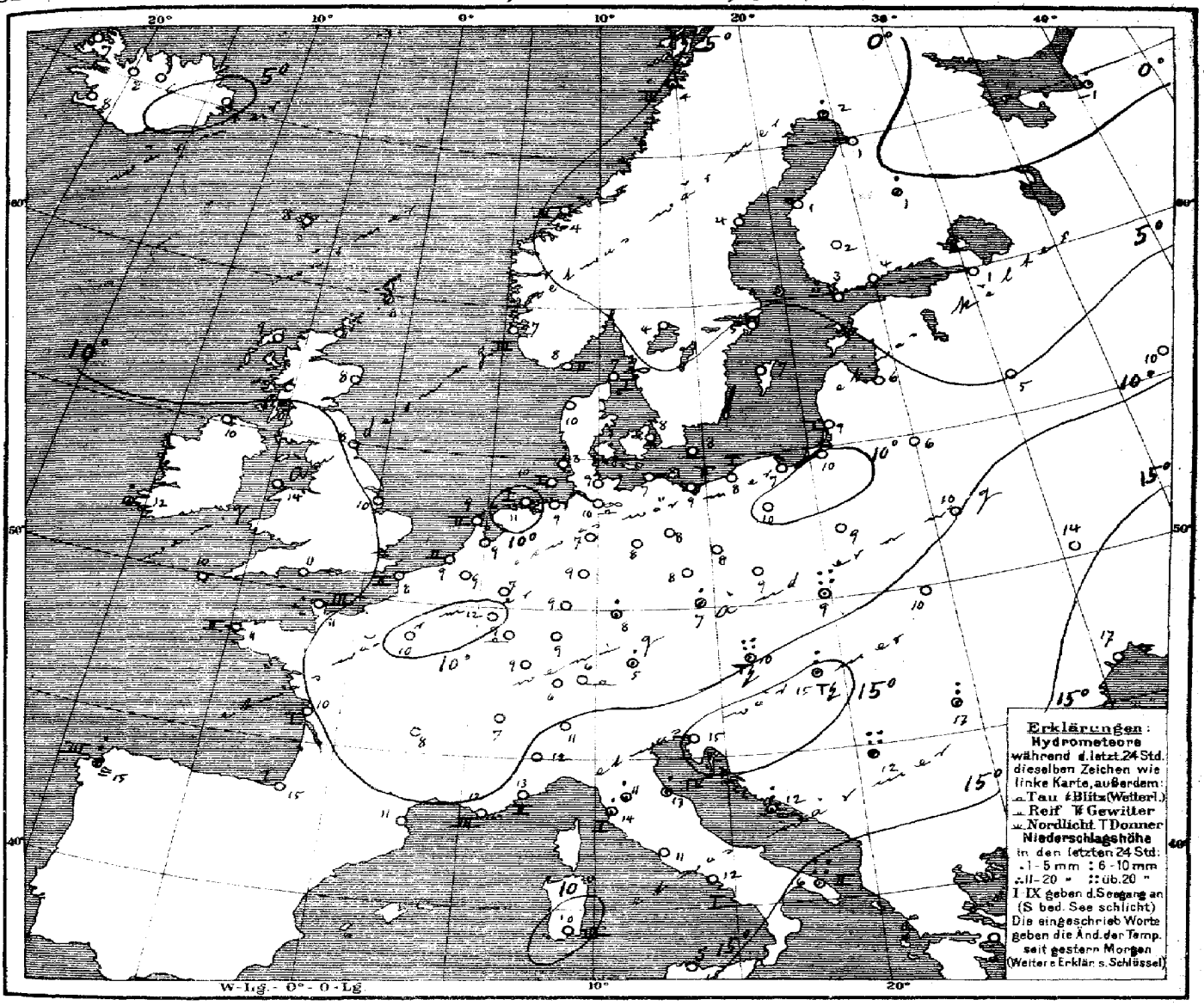


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 125.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 5. Mai, 8 Uhr Morgens.

Das gestrige Maximum über dem Nordmeer hat sich nach Zunahme an Höhe im Rücken der nordostwärts verlagerten Depression nach Skandinavien verlagert und bildet heute den Kern eines intensiven, ganz Europa vom hohen Norden bis nach den Alpen bedeckenden Hochdruckgebiets. Die Depression über dem Süden Europas hat abgenommen. Bei schwachen Winden aus östlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland im ganzen etwas wärmer und bis auf den überwiegend wolkigen Süden heiter. Bayern hatte Regenfälle.

Wien meldet 36, Belgrad nebst Brindisi 33 und Krakau 21 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6. Mai,

Nordsee: Etwas wärmeres, meist heiteres, trockenes Wetter mit schwachen Winden aus östlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist heiteres, trockenes Wetter mit wenig veränderter Temperatur und mäßigen Winden aus östlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm in den letzten 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	773.1	8.3	S 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	774.4	7.8	85	S 4	3	—	1	—	—	
7	69.0	11.1	SSE 4	4		Stornoway	8	70.5	9.4	79	SSE 2	4	—	0	—	—	
—	72.7	9.4	S 2	2		Aberdeen	8	74.6	8.3	86	SSE 2	0	—	0	—	—	
7	72.1	10.0	ESE 4	3		Shields	8	73.1	8.3	86	SE 3	1	—	0	—	—	
7	66.0	12.2	S 6	3		Malin Head	8	66.5	10.0	78	S 5	2	—	0	—	—	
7	68.7	13.3	still	3		Holyhead	8	68.9	13.9	52	E 3	1	—	0	—	—	
—	72.7	10.6	ESE 4	2		Skegness	8	72.7	10.0	86	SE 3	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	61.7	10.0	ESE 6	4		Valencia	8	61.0	11.7	73	SE 5	•	—	T	—	—	
—	68.5	10.6	ENE 6	0		Portland Bill	8	67.5	14.6	79	ENE 5	0	—	0	—	—	
7	64.8	11.7	E 5	3		Scilly	8	63.3	10.0	78	ESE 4	3	—	0	—	—	
8	775.0	8.2	WSW 4	4	Norwegen	Oxö	8	776.9	8.4	84	ENE 4	1	2	0	8	5	
8	75.4	7.2	S 4	4		Skudenes	8	76.6	7.4	91	still	1	3	0	9	4	
8	76.6	4.7	NE 1	2		Kristiansund	8	79.0	4.4	62	ESE 2	2	2	0	6	2	
8	73.3	2.0	NW 4	2		Bodö	8	79.4	3.8	70	W 4	2	2	•	4	−2	
9	774.6	6.4	WNW 3	∞	Dänemark	Skagen	8	776.4	7.0	94	ESE 1	∞	1	0	10	4	
9	75.6	6.0	WSW 2	1		Vestervig	8	75.5	9.8	70	N 4	0	—	0	9	3	
9	76.3	7.8	NE 1	1		Kopenhagen	8	76.2	7.5	80	NNE 1	1	—	0	13	6	
9	74.9	6.6	WSW 2	2		Bornholm	8	74.6	7.7	76	ENE 2	0	—	0	12	4	
8a	770.9	12.1	ENE 4	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	769.5	8.7	58	ENE 2	0	—	0	16	4	
—	—	—	—	T		Arlon	8	66.5	11.6	45	ENE 5	1	—	0	15	4	
7a	72.9	13.9	ENE 2			de Bilt	8	72.0	8.9	46	ENE 3	1	—	0	17	5	
7a	71.7	13.0	ENE 3	1		Vlissingen	8	70.7	9.0	62	ENE 3	1	2	0	15	6	
7a	73.9	11.0	ENE 4	1		Helder	8	73.7	9.1	67	E 4	0	2	0	13	8	
6a	767.7	14.0	ENE 5	1	Frankreich	Cherbourg	7a	766.7	11.0	61	ENE 3	0	3	0	14	9	
6a	70.4	10.4	NE 4	∞		Grisnez	7a	69.1	8.0	57	ENE 3	0	2	0	16	5	
6a	64.1	18.2	ESE 2	1		St Mathieu	7a	63.0	11.2	73	ESE 4	0	2	0	21	10	
6a	62.5	18.8	E 5	0		Ile d'Aix	7a	61.7	10.5	73	E 4	0	1	0	23	8	
6a	60.5	20.8	ENE 4	0		Biarritz	7a	60.5	14.8	58	E 2	0	1	0	22	9	
6a	61.8	14.8	SE 1	0		Perpignan	7a	60.2	11.0	55	still	0	—	0	17	4	
6a	62.0	10.8	NW 4	∞		Sicié	7a	60.6	11.6	57	WNW 3	∞	3	0	18	11	
6a	59.7	13.6	still	1		Nizza	7a	59.0	13.3	47	still	1	2	0	18	9	
6a	63.5	14.2	NE 3	2		Clermont	7a	61.6	8.2	71	NE 4	1	—	0	16	6	
6a	67.8	16.8	ENE 4	0		Paris	7a	66.2	10.4	48	NE 4	0	—	0	19	4	
9	765.1	2.0	NW 6	0	Schweden	Haparanda	8	771.8	1.9	73	N 6	4	—	1	4	−1	
9	75.4	2.9	NW 2	0		Hernösand	8	77.7	3.8	42	NNW 2	0	—	0	7	0	
9	75.2	6.4	still	2		Stockholm	8	78.7	5.1	47	NNW 2	2	—	0	10	3	
9	74.5	8.6	NE 4	4		Wisby	8	76.6	7.0	77	ENE 4	0	—	0	12	2	
9	75.9	7.0	still	1		Karlstad	8	79.9	4.0	61	NNE 4	✱	—	0	—	—	Boden-Min.
9a	773.9	2.8	WNW 1	1	Finnland	Hangö	7a	775.8	2.8	66	WNW 4	0	—	0	—	2	
9a	73.6	2.2	WNW 3	0		Helsingfors	7a	74.3	3.8	58	NW 4	0	—	0	—	−1	−3
9a	78.3	1.4	W 1	0		Tammerfors	7a	74.0	2.2	53	NW 4	0	—	0	—	−3	−3
9a	69.6	1.4	WSW 1	0		Kuopio	7a	68.2	1.2	59	WNW 1	0	—	2	—	−3	−4
9a	64.7	−0.0	NNW 3	4		Uleåborg	7a	68.0	1.4	93	NNW 1	3	0	0	—	−1	
9a	765.2	3.0	S 1	4	Russland	Archangelsk	7a	758.6	−1.4	98	WSW 2	4	—	3	—	—	
9a	70.3	2.6	W 2	•		Petersburg	7a	71.5	0.9	72	W 3	0	—	0	11	0	
9a	74.7	7.4	still	4		Riga	7a	76.4	5.6	40	ENE 1	0	—	0	—	2	1
9a	71.8	9.6	NE 1	0		Welikie Luki	7a	71.8	5.0	84	N 1	3	—	0	—	3	2
9a	72.2	10.6	SSW 2	1		Moskau	7a	68.9	9.8	52	N 1	0	—	0	—	—	
9a	73.1	10.4	still	0		Wilna	7a	72.9	6.4	66	NE 1	0	—	0	—	—	
9a	68.4	12.2	NE 1	2		Pinsk	7a	67.1	10.2	60	NNE 2	3	—	0	—	—	
9a	69.8	11.9	NNE 3	3		Warschau	7a	69.4	8.9	58	ENE 2	4	—	0	—	—	
9a	64.1	17.1	NE 2	4		Kiew	7a	62.9	14.4	86	ENE 1	3	—	0	—	—	
9a	65.3	20.4	E 1	0		Charkow	7a	64.7	16.2	55	ENE 1	0	—	0	—	—	
9a	60.0	17.9	SE 1	3		Odessa	7a	60.4	17.0	52	N 1	2	—	0	—	—	
9a	763.9	8.9	NNW 4	•	Österreich	Wien	8	763.2	9.5	74	NW 3	•	—	36	10	9	
9a	69.0	10.8	N 4	•		Prag	8	67.7	7.2	66	N 2	4	—	2	12	7	
9a	66.4	11.4	NNE 4	•		Krakau	8	65.5	8.8	86	NE 1	4	—	21	12	8	
9a	63.6	12.8	NNE 4	2		Lemberg	8	63.3	10.1	86	NE 3	4	—	0	15	8	
9a	59.2	12.3	NE 2	4		Pest	8	60.3	15.0	77	N 1	1	—	6	21	12	
9a	58.3	12.6	SE 1	1		Hermannstadt	8	59.4	12.9	70	SE 1	0	—	8	22	5	
9a	56.8	14.5	still	4		Triest	8	59.7	15.1	55*	ENE 3	4	—	0	17	9	
9a	56.1	9.4	NNW 1	•		Lesina	8	57.4	11.6	82	ESE 2	4	—	9	15	0	
9a	56.9	9.6	E 2	1		Belgrad (Serbien)	8a	59.7	12.2	72	SE 1	2	—	33	14	6	
9a	767.2	6.4	NE 2	1	Schweiz	Zürich	7	764.1	5.7	—	E 2	4	—	0	—	—	
9a	63.0	8.5	NNE 8	0		Genf	7	62.5	6.8	—	NNE 4	4	—	0	—	—	
9a	59.3	16.0	N 2	2		Lugano	7	59.9	11.0	—	NW 1	1	—	6	—	—	
9	759.0	16.3	S 1	2	Italien	Turin	7	759.0	12.4	48	still	0		0	20	10	
9	59.6	12.2	SE 1	4		Florenz	7	59.9	10.6	98	SE 1	4	—	1	18	10	
9	57.6	14.5	NW 4	4		Pesaro	7	59.0	12.8	77	W 4	4	4	5	12	10	
9	59.7	15.4	NW 3	0		Livorno	7	60.0	14.2	90	S 1	•	1	1	19	12	
9	59.0	12.6	N 3	3		Rom	7	59.5	10.8	76	N 1	•	—	0	16	10	
9	58.7	11.2	ENE 1	4		Neapel	7	59.1	12.2	76	W 2	4	1	0	15	10	
8	59.3	18.7	W 3	•		Brindisi	7	59.8	16.2	77	SW 3	4	2	33	25	13	
8	59.9	13.0	SE 5	2		Cagliari	7	61.0	9.9	73	NW 4	0	3	0	20	6	
9	62.0	10.3	W 2	1		Palermo	7	62.2	14.9	60	still	0	0	0	17	8	
4	761.1	18.8	S 1	•		Coruña (Spanien)	8	759.7	15.0	89	S 1	≡	3	8	20	13	
12	62.8	16.0	SSW 4	4		Horta (Azoren)	9	63.3	14.0	59	W 4	1	4	0	19	13	

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Thorshavn (Far-Öer)	2p	769.4	9.7	SSE 6	4
	5p	69.3	8.0	SSE 3	4
	10p	69.7	6.5	SSE 3	4
	7a	70.3	7.5	still	∞
Seydisfjord (Island)	2p	770.0	1.7	ENE 8	✱
	5p	69.1	1.0	ENE 7	✱
	11p	66.9	2.2	E 6	•
	7a	67.1	3.6	still	∞
Isafjord (Island)	2p	760.2	3.8	E 8	4
	5p	59.6	4.0	E 7	•
	11p	59.8	5.5	SSE 4	•
	2a	63.8	7.4	still	1
Akureyri (Island)		765.3	2.0	SE 2	✱
		65.7	3.4	S 2	✱
		64.6	3.5	S 4	3
		65.5	5.8	NNE 1	3
Blenduos (Island)		763.1	5.4	SE 5	4
		59.4	5.6	S 2	4
		60.8	6.8	S 4	4
		64.2	8.0	still	4
Reykjavik (Island)		753.9	7.5	E 8	4
		53.7	8.2	E 8	4
		56.2	7.6	E 5	4
		60.7	8.0	E 3	•

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

3. Mai — Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — 1½ – 4p Nm

Seehöhe m	112	500	1000	1500	2000	2500	3000	3340
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	11.1°, 40%, N 5-6	7.6°, 43%, N 6-7	2.1°, 53%, NNE 9	−1.5°, 65%, NNE 9	−5.9°, 77%, NNE 10	−9.2°, 63%, NNE 9	−11.5°, 49%, NNE 9	−13.1°, 43%, NNE 8

Bemerkungen: Bewölk. von 5 cu, a-str sich allmählich verringernd auf 4 cu, wenige a-str. Untere Grenze der cu in 790 m Höhe. Die Windstärke ist bis zu 1000 m Höhe außerordentlich schwankend.

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV | 1909 Nr. 126.

Wetterbericht von Donnerstag dem 6ten Mai.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	771.8	11.1	NE 4	0	Nordsee	Borkum	775.0	7.9	-1.2	68	E 6	1	0	4	0	12	6	
8	72.1	9.0	ENE 5	1	Nordsee	Wilhelmshaven	75.4	7.0	-1.9	56	ENE 5	2	0	—	0	15	6	
8	73.9	9.7	E 4	1	Nordsee	Helgoland	76.2	6.7	-1.5	61*	E 5	2	—	4	0	12	6	
8	74.3	11.8	SE 3	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	77.5	6.8	-2.7	98	SE 4	1	0	—	0	17	6	
8	73.1	11.5	E 3	0	Nordsee	Cuxhaven	76.1	6.5	—	63	E 4	0	—	2	0	15	6	
8	72.8	11.6	NE 3	0	Nordsee	Hamburg	76.0	6.8	-2.3	50	ENE 4	1	0	—	0	16	6	∞, Bög., Bod. Min. 3.0
8	774.1	8.1	NE 4	0	Ostsee	Kiel	776.8	5.5	-3.5	71	NE 2	0	0	—	0	13	4	
8	74.5	8.2	NE 6	0	Ostsee	Wustrow	75.2	4.3	-4.4	21	NE 5	1	1	—	0	13	4	
8	73.2	6.7	NNE 6	0	Ostsee	Swinemünde	75.4	5.1	-3.9	67	NNE 6	1	0	4	0	10	3	Zeitweise steife Böen
8	73.4	5.3	ENE 7	0	Ostsee	Rügenwaldermünde	75.2	5.1	-3.1	75	ENE 6	1	0	4	0	12	2	[illegible] aus NE
8	72.8	4.9	NNE 7	2	Ostsee	Neufahrwasser	74.6	4.9	-4.7	75	NNE 5	0	0	—	0	9	3	
8	72.0	7.9	NNE 4	3	Ostsee	Königsberg	73.8	6.4	-1.7	57*	NNE 6	0	1	—	0	13	3	
8	73.4	7.0	NNE 3	1	Ostsee	Memel	74.4	6.2	-1.8	58	NNE 4	0	1	3	0	14	-1	
8	767.1	11.6	ENE 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	769.1	10.0	-0.4	81*	ENE 3	1	0	—	0	18	6	
8	68.4	13.9	NE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	71.8	8.4	-0.3	57	NE 2	0	1	—	0	18	6	
7	70.0	16.1	NE 5	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	73.9	5.7	-4.1	61*	NE 4	0	1	—	0	17	4	
8	69.5	13.9	NE 3	∞	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	73.4	6.9	-3.1	54*	ENE 3	1	0	—	0	20	4	
8	67.3	15.0	NE 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	71.2	7.9	-3.5	48	NE 3	1	0	—	0	17	4	
8	69.6	13.1	N 4	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	73.2	6.2	-4.7	53	NE 4	0	0	—	0	19	3	Bod. Min. 2.5
8	68.4	12.1	NE 7	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	71.7	6.0	-4.0	56*	ENE 5	0	1	—	0	17	3	
7	66.0	9.5	NNE 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	69.7	6.7	-3.5	49*	NE 3	0	5	—	0	14	3	
8	69.7	8.3	NE 7	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	72.6	5.4	-4.0	67*	E 7	0	1	—	0	17	2	gest. [illegible]
8	765.7	12.6	ENE 4	2	Süddeutschland	Metz	766.7	9.2	-0.4	72	NE 3	0	1	—	0	17	6	
8	64.4	12.8	NE 4	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	66.2	9.0	-1.3	81	N 2	1	1	—	0	17	7	∞
8	66.3	13.4	NE 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	67.6	10.6	-0.5	65	NE 4	0	2	—	0	16	6	
9	66.7	14.4	N 1	2	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	69.1	10.0	-2.0	50*	NE 3	1	1	—	0	19	8	
9	66.2	7.8	NE 5	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	66.5	8.6	-1.4	67	NE 3	1	2	—	0	13	6	∞, Bög., N. Windstille
9	67.6	11.9	E 1	4	Süddeutschland	Bamberg	69.4	8.4	-1.9	52	NE 4	0	2	—	0	16	6	
8	66.9	4.3	NE 4	•	Süddeutschland	München	67.6	6.5	-3.5	96	NE 1	4	5	—	6	9	5	
8	667.2	3.2	ENE 8	0	Höhenstationen	Brocken	664.6	-2.9	—	93	E 7	0	0	—	0	-11	-4	Seehöhe E 1148
9	650.7	2.0	NNE 8	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	650.4	0.4	—	100	NNE 7	≡	—	—	0	6	-1	Fernsicht: Keine; Seehöhe E 1394
9	530.5	-5.2	NW 2	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	531.0	-4.4	—	100	E 4	*	—	—	3	-4	-6	Aufgez. Himmel; Seehöhe E 2964
9	563.0	-2.0	NNE 6	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	563.4	-2.0	—	—	NE 6	2	—	—	—	—	—	Seehöhe E 2500
9	695.8	5.0	W 1	•	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	675.7	4.8	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	Seehöhe E 800
8					Höhenstationen	Schneekoppe												Seehöhe E 1610
9	518.6	-7.9	N 1	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	518.1	-8.7	—	100	N 1	≡	—	—	5	—	—	Seehöhe E 3106

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

8: Niederschläge in Schauern (Bög. vorübergehend Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≥ 9.8

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Y oder [illegible] 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens [illegible] 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit Y ohne [illegible] 7: Gewitter (mindest. Y u. T oder mehrfach T ohne [illegible]) RR ≥ 9.5

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Kein Donner, Blitz) RR ≥ 9.4

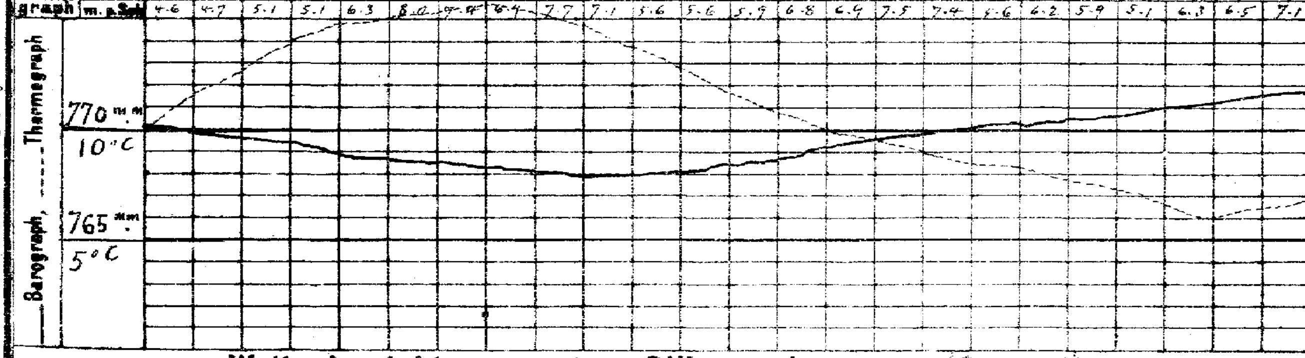
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	23 (3.10)	500 (2.7)	1000 (8.31)	1500 (8.46)	2040 (9.13)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	6.6; 40% ENE 8	0.5; 50% ENE 15	1.7; 20% ENE 17	0.1; 15% ENE 18	-1.8; 00% ENE 19
Heute 8 3/4 - 4 1/4h V.	Bemerkungen	Bewölk. 2/10 Cir. Temp. Umk. von 0.5 - 2.7° zwischen 500-700 m mit Feuchtigkeitsfall.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1500	2500	3500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	8.2; 66% NE 7	-0.3; 72% NE 14	-6.0; 13% NE 12	-2.4; 19% NE 14	-6.3; 37% NE 14
Heute 6 - 8h V.	Bemerkungen	Leicht bewölkt. Wolken nicht erreicht. Von 500-850 Temp. Umk. von -0.3° auf 4.0°.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2300
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	NE 6	E 8	E 12	E 13	ENE 15
Heute Pilot-Ballon 7 1/2h V.	Bemerkungen	Cirrus langsam aus NNE.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	E
Anemograph m. p. Sek.	4.6	4.7	5.1	5.1	6.3	8.0	9.4	6.4	7.7	7.1	5.6	5.6	5.9	6.8	6.9	7.5	7.4	6.6	6.2	5.9	5.1	6.3	6.5	7.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbedeckung	Bemerkungen
Borkum	772.8	12.1	-1.0	75*	NE 4	0	0	See 2
Helgoland	73.9	11.2	+1.0	62*	ENE 3	1	—	See 2
Keitum	74.5	13.6	+1.7	57	NE 3	0	0	
Hamburg	72.8	15.2	+2.0	49	ENE 4	0	0	
Kiel	73.8	11.5	-0.7	60	N 3	0	0	
Swinemünde	72.6	10.6	-0.4	64	NNE 5	0	0	See 4
Neufahrwasser	73.3	8.0	-3.4	67	NNE 4	3	0	
Memel	72.7	13.4	+2.3	35	NE 5	4	2	See 4
Kassel	68.3	18.0	+2.9	22	ENE 4	1	4	
Dresden	67.7	15.6	0.0	39	NNE 2	3	4	
Breslau	67.3	11.3	-3.9	63*	NE 3	•	5	
Metz	64.8	16.1	-0.1	50	E 4	0	0	
München	65.3	8.5	-6.2	88	NE 3	4	6	
Wien	63.0	8.8	—	87	NW 3	•	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	60.9	22.6	—	1	E 3	0	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	75.8	13.1	—	—	E 1	1	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbedeckung	Bemerkungen
Vlissingen	768.4	14.0	—	—	E 5	1	—	2P M-E-Z.
Helder	77.5	17.1	—	—	ENE 6	0	—	
Stornoway	72.9	16.2	—	—	SSE 2	1	—	
Shields	74.1	10.0	—	—	E 3	1	—	
Valencia	62.0	9.2	—	—	SSE 4	2	—	
Skudesnes	77.2	15.0	—	66	NNW 4	0	—	See 2
Kristiansund	77.2	9.3	—	49	SE 2	2	—	See 2
Bodö	82.3	5.0	—	81	N 4	2	—	See 2
Haparanda	76.0	4.1	—	—	S 6	1	—	
Hernösand	78.2	8.6	—	—	S 4	0	—	
Stockholm	76.6	9.9	—	—	NNW 4	0	—	
Karlstad	80.0	9.0	—	—	N 2	1	—	
Kuopio	71.7	3.3	—	—	WNW 2	2	—	1P Ortsz.
Uleåborg	73.6	5.7	—	95	NNE 3	2	—	
Helsingfors	73.6	8.6	—	38	NW 6	1	—	
Petersburg	70.7	4.5	—	—	WNW 4	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich

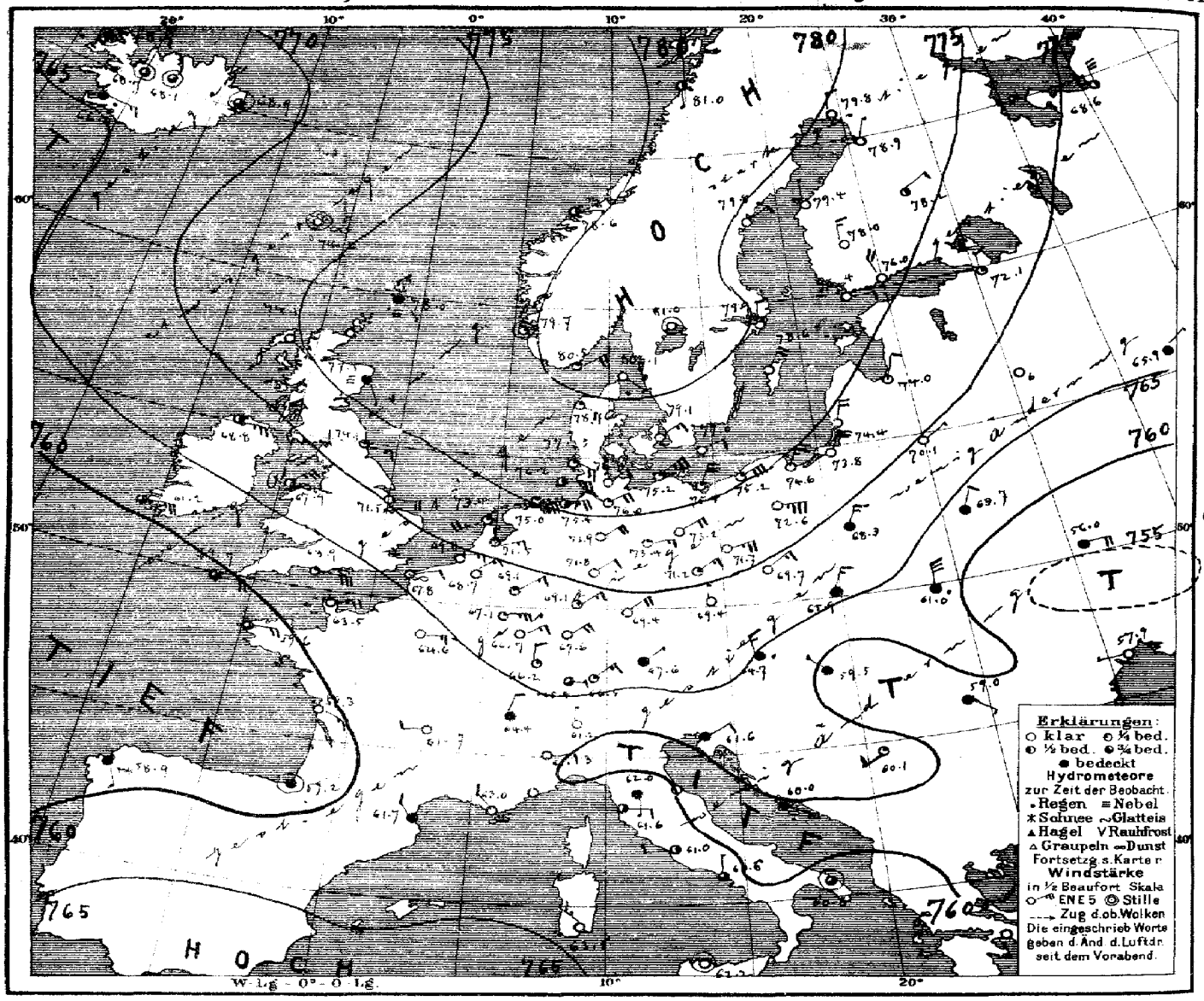
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau 4.3 mm hinzuzufügen.

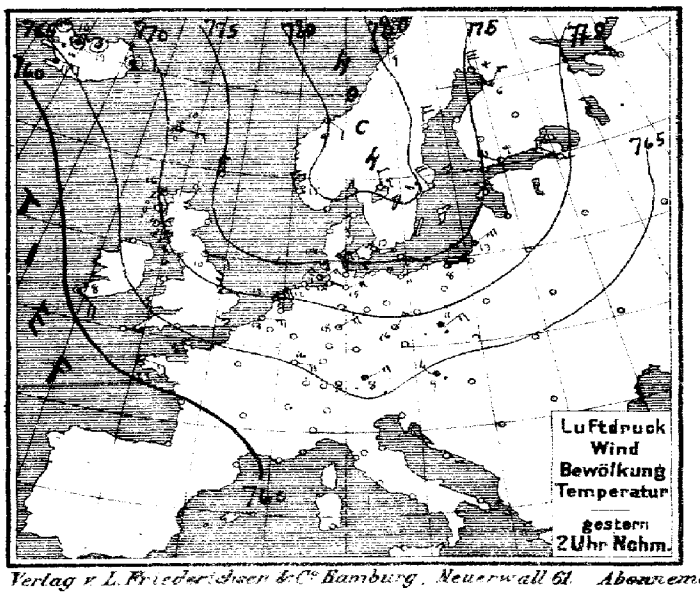
Wetterbericht vom 6. Mai, 1909. (Donnerstag.)

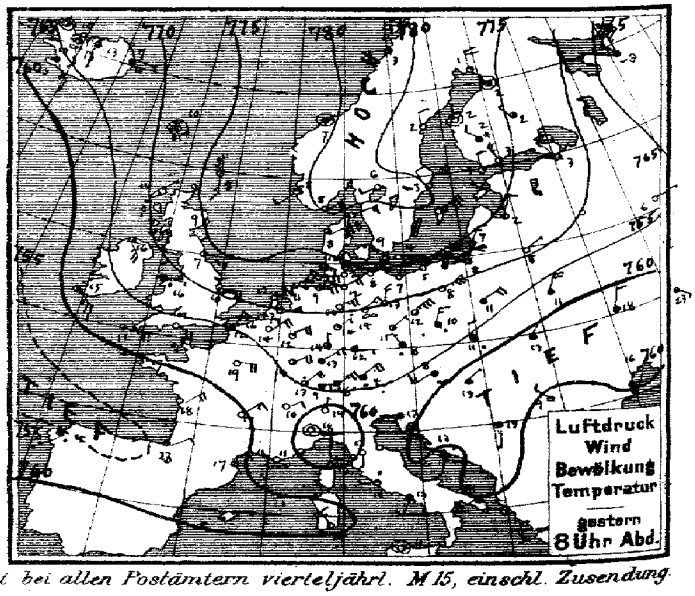
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





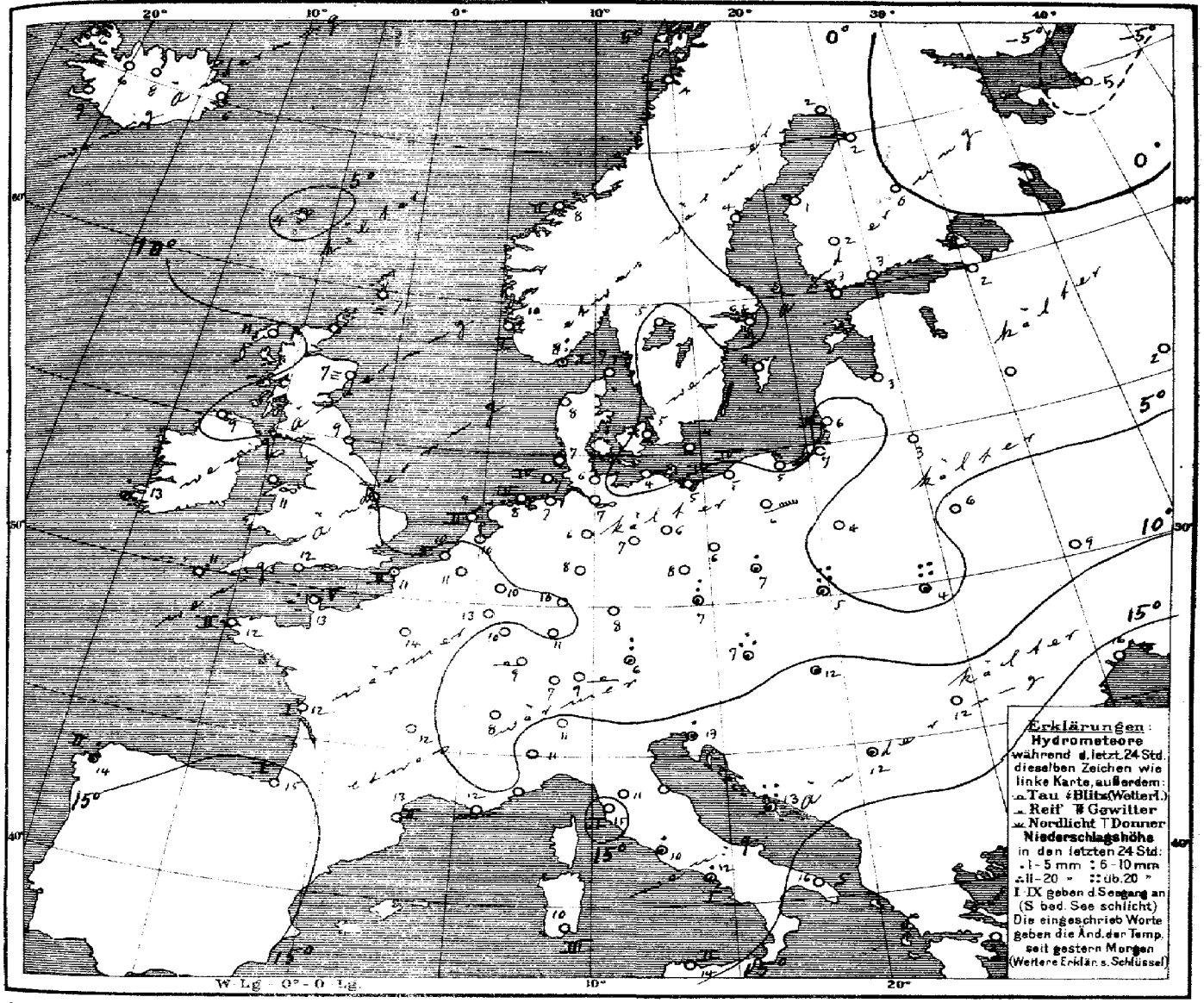


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 126.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 6. Mai, 8 Uhr Morgens.

Die wenig veränderte Wetterlage zeigt Europa vom hohen Norden bis nach den Alpen bedeckt von einem mächtigen Hochdruckgebiet, das sein Maximum wie gestern über Skandinavien aufweist und weiter zugenommen hat. Flache Depressionen lagern über der Biscayasee und von Südengland bis nach der Adria ausgebreitet. Bei nordöstlichen, an der Küste teilweise starken im Binnenland vorwiegend schwachen Winden ist das Wetter meist heiter, im Norden etwas kühler, im Süden etwas wärmer; Bayern und Schlesien hatten Regen. Über Südosteuropa sind wieder sehr erhebliche Niederschläge gefallen. Krakau meldet 56, Lemberg 34 und Lesina 24 mm.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 7. Mai,

Nordsee: Heiteres und trockenes, nachmittags wärmeres Wetter mit teilweise frischen Winden aus östlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Heiteres und trockenes Wetter mit wenig veränderter Temperatur und teilweise frischen Winden aus östlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Stationen des Auslandes		gestern Abend					heute Morgen							Temp-Extr.		Bemerkungen
		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beaufort)	Wetter	M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12(Beaufort)	Wetter	Regenhöhe	Max.	Min.	
Grossbritannien	Dunrossness	7	776.4	8.3	S 3	1	8	778.0	7.2	93	SE					
	Stornoway	7	71.8	11.4	ENE 1	0	8	74.1	10.6	71	SE					
	Aberdeen		75.7	8.9	SSE 2	0	8	77.5	6.7	100	ESE					
	Shields	7	73.6	6.8	E 3	1	8	74.1	9.4	86	E 3					
	Malin Head	7	67.5	15.6	SE 5	2	8	68.8	8.9	86	E 5	2				
	Holyhead	7	66.9	16.1	E 1	•	8	67.9	10.6	79	ENE 5	≡				
	Skegness		71.2	14.0	E 4	0	8	71.5	10.6	86	E 4	0				
	Yarmouth	7					8									
	Valencia	7	61.7	15.0	ESE 5	2	8	61.5	12.8	61	E 5	3				
	Portland Bill		63.7	14.2	ESE 5	0	8	63.9	11.7	73	E 6	-				
	Scilly	7	61.3	12.2	E 5	3	8	59.7	10.6	79	E 4	3				
Norwegen	Oxö	8	779.6	8.3	ENE 4	1	8	780.5	8.0	62	ENE 4	-	2			
	Skudenes	8	78.0	8.5	SW 2	1	8	79.7	9.9	83	still	-	1			
	Kristiansund	8	79.1	7.0	still	2	8	78.6	8.2	64	E 1	-	2			
	Bodö	8	82.4	3.2	W 1	2	8	81.0	4.0	70	S 1	-	2			
Dänemark	Skagen	8	778.5	7.5	ENE 3	0	8	780.1	7.2	76	SE 1	-	0			
	Vestervig	8	76.5	8.5	NE 4	3	8	78.6	8.2	63	ESE 4	-	0			
	Kopenhagen	8	76.8	8.7	ESE 3	3	8	79.1	4.6	64	NE 3	-	0			
	Bornholm	8	75.7	3.8	E 6	0	8	77.0	4.3	72	ENE 5	-	0			
Holl. u. Belg.	Brüssel	8	766.5	14.2	NE 4	0	8	768.7	11.0	89	ENE 3	-	0			
	Arlon						8	67.1	10.7	94	E 1	-	0			
	de Bilt	7*	68.7	17.0	ENE 3	0	8	71.5	9.8	53	ENE 3	-	0			
	Vlissingen	7*	67.5	15.7	E 3	0	8	69.3	10.3	71	E 3	-	0			
	Helder	7*	70.6	11.5	ENE 5	0	8	73.4	8.8	64	ESE 5	-	0			
Frankreich	Cherbourg	7*	762.6	11.8	ENE 6	0	7*	763.5	13.2	64	ENE 5	-	5			
	Grisnez	6*	65.0	11.6	NE 5	0	7*	67.8	10.8	70	ENE 4	-	0			
	St Mathieu	6*	59.1	16.6	WSW 1	0	7*	59.6	12.2	54	E 3	-	0			
	Ile d'Aix	6*	58.0	18.4	ENE 4	0	7*	59.2	12.6	76	ESE 3	-	0			
	Biarritz	6*	56.2	23.2	ENE 2	2	7*	59.2	15.2	78	still	-	1			
	Perpignan	6*	59.2	16.7	NE 2	1	7*	61.2	12.7	86	NW 1	-	0			
	Sicié	6*	61.6	11.4	W 4	∞	7*	63.0	12.0	65	NW 2	-	0			
	Nizza	6*					7*									
	Clermont	6*	58.7	17.3	NE 3	0	7*	61.7	11.7	66	W 2	-	0			
	Paris	6*	62.5	19.1	E 4	0	7*	64.6	14.0	53	E 3	-	0			
Schweden	Haparanda	9	772.1	1.1	N 4	1	8	779.8	2.3	60	N	-	0			
	Hernösand	9	78.8	2.0	N 2	0	8	78.8	3.8	38	NE 2	-	0			
	Stockholm	9	79.9	3.1	NNW 2	0	8	79.9	6.2	44	N 1	-	0			
	Wisby	9	78.1	2.6	NE 6	0	8	78.6	3.7	78	NNE 4	-	0			
	Karlstad	9	80.2	5.6	SW 2	0	8	81.0	4.8	53	still	-	0			
Finnland	Hangö	9*	776.6	3.4	N 2	1	7*	776.4	2.8	57	E 2	-	0			
	Helsingfors	9*	75.6	3.3	NNW 5	2	7*	76.0	3.4	62	NNW 3	-	0			
	Tammerfors	9*	77.3	2.4	NW 2	4	7*	78.0	1.8	58	N 1	-	0			
	Kuopio	9*	74.4	2.0	NW 1	2	7*	78.2	0.2	86	NE 1	-	0			
	Uleåborg	9*	76.5	2.5	still	1	7*	78.9	2.2	96	NNE 1	-	0			
Russland	Archangelsk	9*	762.5	-2.8	N 5	4	7*	768.4	-5.2	89	N 6	-	2			
	Petersburg	9*	71.3	3.0	NW 2	3	7*	72.1	2.0	64	N 2	-	0			
	Riga	9*	74.4	2.4	NNE 2	0	7*	74.0	3.2	69	NNE 2	-	0			
	Welikie Luki	9*					7*									
	Moskau	9*	67.2	6.3	ENE 1	0	7*	65.9	2.1	62	NE 1	-	0			
	Wilna	9*	70.7	3.0	NE 1	0	7*	70.1	2.3	57	NE 1	-	0			
	Pinsk	9*	68.7	11.2	NNE 4	4	7*	69.7	5.8	38	NNE 2	-	0			
	Warschau	9*	65.7	10.7	NE 4	4	7*	68.3	3.7	70	NNE 3	-	0			
	Kiew	9*	57.9	17.9	NNE 2	4	7*	58.6	9.2	78	E 4	-	4			
	Charkow	9*	59.8	22.6	ESE 1	2	7*	57.2	12.2	89	ENE 1	-	4			
	Odessa	9*	59.0	16.1	SSW 3	0	7*	57.9	15.9	45	W 1	-	0			
Österreich	Wien	9*	763.0	8.5	NW 3	•	8	764.7	6.8	73	NNW 3	-	•			
	Prag	9*	67.3	8.4	NNW 1	•	8	69.4	7.1	62	N 1	-	•			
	Krakau	9*	62.5	10.6	N 2	•	8	65.9	5.2	65	NNE 2	-	•			
	Lemberg	9*	57.9	11.7	N 4	•	8	61.0	4.2	93	N 1	-	•			
	Pest	9*	60.3	12.8	NE 1	4	8	59.5	12.2	84	NW 1	-	4			
	Hermannstadt	9*	61.1	9.2	NW 2	1	8	58.0	12.2	76	SE 1	-	4			
	Triest	9*	61.1	13.1	W 1	4	8	61.6	13.0	30	ENE 2	-	4			
	Lesina	9*	60.3	13.3	S 2	•	8	60.6	13.1	72	ESE 1	-	4			
Italien	Belgrad (Serbien)	9*	59.8	13.0	S 1	2	8*	60.1	12.5	82	SW 2	1	•			
Schweiz	Zürich	9*	765.2	9.2	E 2	4	7	765.4	6.2	—	E 1	-	3			
	Genf	9*	63.1	9.5	NE 2	0	7	64.4	8.3	—	NNE 1	-	0			
	Lugano	9*	59.3	14.0	N 1	0	7	61.2	11.0	—	N 1	-	0			
	Turin	9	758.3	17.8	still	1	7	761.3	11.0	65	E 2	-	•			
	Florenz	9	60.5	13.4	S 1	0	7	62.0	11.2	100	S 1	-	2			
	Pesaro	9					7									
	Livorno	9	60.8	16.0	W 3	0	7	61.6	15.4	81	W 2	-	1			
	Rom	9	61.1	12.4	W 1	1	7	61.0	12.0	84	W 2	-	1			
	Neapel	9	61.6	12.7	SW 2	4	7	60.6	11.8	85	N 1	-	0			
	Brindisi	9	60.6	18.1	WSW 4	4	7	59.8	15.6	74	still	-	0			
	Cagliari	6	59.2	14.0	NW 3	0	7	62.5	10.2	77	NW 3	-	0			
	Palermo	9	62.9	11.4	still	0	7	64.2	14.4	69	still	-	0			
	Coruña (Spanien)	4	757.3	15.0	WSW 1	•	8	758.3	13.6	71	SSE 1	-	2			
	Horta (Azoren)	12	63.5	18.2	NW 4	1	9	63.5	14.0	67	NW 4	-	1			

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
6. 2P	772.2	9.8	E 3	2	2P	768.7	5.3	still	≡	2P	765.1	10.0	still	3	765.3	12.0	still	3	766.9	11.	still	-	762.7	11.0	E 3	4
5P	72.1	10.3	still	—	5P	68.9	6.9	E 1	≡	5P	65.1	9.4	still	3	65.8	13.2	S 1	3	65.7	10.5	SSE 3	3	63.4	9.6	SE 3	4
10P	73.5	7.5	still	∞	11P	66.9	4.3	still	≡	11P	66.7	6.4	still	3	66.9	9.5	SW 1	3	67.2	8.0	SSE 1	3	65.	8.	E 1	4
2A	74.	11.2	still	∞	7P	68.7	6.0	still	≡	2A	68.9	6.5	still	3	68.	8.	NNE	3	68.7	5.8	still	3	66.0	5.6	E 3	4

3. Mai.

Vebesserte Telegramme

6	762.8	16.0	NW 6	2	Cagliari 4. Mai	7	762.9	12.8	90	WNW 3	2	3	0	18	10		
6	762.9	11.0	NW 6	0	Cagliari	7	763.0	9.2	84	NW 4	0	4	8	16	5		

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 127.

Wetterbericht von Freitag, dem 7ten Mai.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	773.7	8.9	NE 4	0	Nordsee	Borkum	774.4	7.3	-2.0	54	E 3	0	0	2	0	12	4	
8	74.2	8.3	ENE 5	1	Nordsee	Wilhelmshaven	75.4	6.0	-3.1	56	ESE 3	0	•	—	0	12	2	
8	75.3	6.7	E 4	0	Nordsee	Helgoland	75.8	7.1	-2.2	55*	SE 2	1	—	2	0	10	3	
8	76.6	8.0	ESE 3	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	76.6	5.9	-2.6	97	S 1	0	0	—	0	13	3	
8	75.5	8.2	E 4	0	Nordsee	Cuxhaven	75.6	6.3	—	60	ESE 2	0	—	0	0	12	3	
8	75.1	8.0	ESE 3	2	Nordsee	Hamburg	75.6	8.0	-1.2	40	E 4	0	0	—	0	12	2	∞, Bod. Min. 0.4
8	775.9	5.3	ENE 3	0	Ostsee	Kiel	775.8	6.3	-2.9	79	NE 1	0	0	—	0	9	2	
8	76.8	5.0	ENE 5	1	Ostsee	Wustrow	75.7	4.9	-4.0	75	NE 2	1	1	—	0	9	2	
8	75.8	4.0	NNE 5	0	Ostsee	Swinemünde	74.5	6.3	-2.9	58	NNE 3	0	0	3	0	8	3	
8	75.9	4.0	ENE 5	0	Ostsee	Rügenwaldermünde	74.5	7.4	-1.0	64	NNE 4	2	0	3	0	7	3	Cir. aus NE, Streif. N
8	74.6	3.5	N 6	0	Ostsee	Neufahrwasser	73.1	4.4	-5.4	71	N 5	0	0	—	0	6	2	
8	73.1	4.0	N 5	0	Ostsee	Königsberg	72.3	4.9	-3.9	49*	NNE 6	2	0	—	0	9	1	Bar. Min. -0.7
8	71.7	5.2	NNE 3	0	Ostsee	Memel	72.5	4.5	-3.4	46	NE 4	0	0	3	0	12	-0	
8	768.2	12.5	E 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	769.2	9.2	-1.3	53*	E 4	0	0	—	0	18	4	
8	71.1	11.3	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	72.2	8.3	-0.6	48	NE 2	0	0	—	0	15	4	
7	72.6	12.9	ENE 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	74.8	4.9	-5.1	67	ENE 4	0	1	—	0	15	1	
8	72.4	11.3	NE 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	74.0	4.4	-5.8	58*	E 1	0	0	—	0	16	0	
8	71.5	10.7	ENE 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	72.5	5.7	-5.9	49	E 1	0	0	—	0	16	1	
8	73.2	10.4	NE 5	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	73.3	4.4	-5.6	62	NE 4	0	0	—	0	14	1	Bar. Min. 0.7
8	72.5	8.3	NE 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	72.1	4.2	-6.0	65*	NNE 2	0	0	—	0	14	-1	
7	70.7	9.7	NNE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	72.0	3.1	-7.3	75*	N 1	0	0	—	0	12	-1	
8	73.3	4.3	NE 5	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	72.5	5.7	-4.4	63*	NE 4	0	0	—	0	12	-0	Mittags
8	765.9	13.6	N 2	0	Süddeutschland	Metz	766.5	8.2	-1.8	56	NE 4	0	0	—	0	19	5	
8	63.7	15.4	E 3	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.5	9.2	-1.2	68	NE 4	0	1	—	0	20	7	
8	66.4	14.6	NE 2	1	Süddeutschland	Karlsruhe	67.7	9.1	-2.1	51	NE 3	0	0	—	0	18	5	
9	69.2	11.8	NE 4	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	69.4	7.8	-2.4	37*	NE 3	0	0	—	0	18	5	
9	65.6	10.4	NE 5	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	66.2	7.4	-1.8	57	NE 5	0	0	—	0	16	4	
9	70.4	9.0	E 1	0	Süddeutschland	Bamberg	70.7	9.1	-1.4	33	E 2	0	0	—	0	16	4	
9	68.1	7.7	E 4	1	Süddeutschland	München	68.1	6.7	-3.4	67	NE 6	0	1	—	0	13	1	
8	671.0	0.6	E 7	0	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe m 1148)	670.7	-1.0	—	31	E 6	0	0	—	0	4	-3	Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.
9	646.0	3.8	NE 7	0	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394)	645.6	1.8	—	90	NE 3	1	—	—	0	9	-1	Fernsicht: Schwarzw.
9	522.6	-4.5	NE 2	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortsz. (2964)	530.7	-6.4	—	10	N 3	1	—	—	0	-3	-7	Alpen, Jura
9	564.6	-0.5	NE 6	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortsz. (2500)	563.3	-0.9	—	—	NE 4	0	—	—	—	—	—	
9	695.6	4.0	NE 2	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortsz. (800)	694.9	5.0	—	—	NW 1	0	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (1610)							—	—	—	—	—	
9	520.6	-11.7	N 1	1	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (3106)	519.0	-14.9	—	2	N 4	2	—	—	2	—	—	

Legende zum Wetterverlauf (rechter Rand): 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.), 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3: Wetterleuchten (Nahe ab) (Blitz) — 4: Vorm. Niederschlag, 5: Nachm. Niederschlag, 6: Nachts Niederschlag, 7: Gewitter — 8: Niederschläge in Schauern, 9: Anhaltend Niederschläge. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

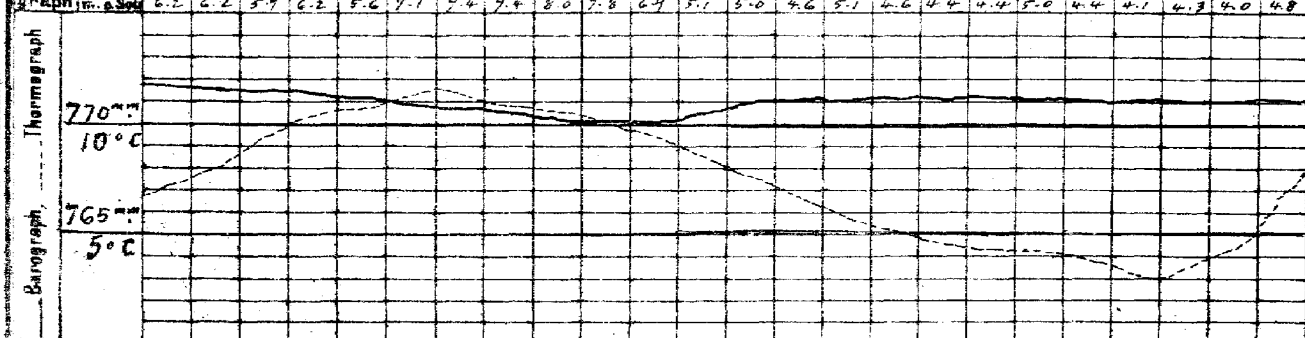
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	22 (8.2)	500 (8.1)	1000 (8.50)	1500 (9.1)	2000 (9.18)	2200 (9.31)
Heute $8\frac{1}{4}$ - $9\frac{1}{2}$ h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Windrpss.	8.0, 40%, E6	2.5, 50%, SE9	-0.8, 48%, ENE15	-4.4, 28%, E14	-6.3, 25%, NE E13	-7.4, 10%, NE E13
	Bemerkungen	Wolkenlos.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1500	2100
Heute 6 - 8 h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Windrpss.	0.7, 72%, NE7	1.4, 72%, NE8	-2.9, 57%, NE8	-4.4, 38%, NE10
	Bemerkungen	Heiter. Von 420-480 m Temp. Umk. von 0.7° auf 2.2°.			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	600	1100	1600	2200	2100
Heute Pilotballon $6\frac{1}{2}$ h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Windrpss.	NNE 4	NE 10	E 9	E 10	ESE 11	SE 9
	Bemerkungen	Wolkenlos.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E
Anemograph m. p. Sek.	6.2	6.2	5.9	6.2	5.6	7.1	7.4	7.4	8.0	7.8	6.9	5.1	5.0	4.6	5.1	4.6	4.4	4.4	5.0	4.4	4.1	4.3	4.0	4.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	774.0	10.7	-0.6	57	NE 7	3	1	See 4
Helgoland	75.8	9.9	-0.4	48*	E 5	1	—	See 4
Keitum	77.3	11.6	-0.4	99	SE 4	1	2	
Hamburg	75.1	11.6	-1.7	67	ENE 5	1	1	∞, lang
Kiel	77.0	8.5	-3.8	66	NE 4	0	0	
Swinemünde	76.0	7.3	-3.9	69	NNE 6	1	2	See 4, lang
Neufahrwasser	75.4	5.0	-6.6	72	N 5	0	0	
Memel	73.2	11.0	-0.2	36	NNE 4	0	4	See 3
Kassel	70.7	15.0	-0.2	32	ENE 4	2	1	
Dresden	71.3	14.4	-1.4	23	NE 3	1	5	
Breslau	76.0	11.9	-2.7	31*	NE 3	0	1	
Metz	65.6	18.2	+1.9	45	NE 4	0	0	
München	66.8	12.7	-2.1	76	E 4	3	3	
Wien	66.3	6.5	—	75	NW 3	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	60.9	16.8	—	—	W 2	2	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	78.8	9.4	—	—	ESE 2	0	—	2h M-E-Z.
Vlissingen	768.7	16.2	—	—	E 4	1	—	
Helder	72.4	13.2	—	—	E 5	1	—	
Stornoway	73.3	18.3	—	—	NE 2	0	—	
Shields	74.6	10.6	—	—	E 5	1	—	
Valencia	61.5	16.7	—	—	E 5	3	—	
Skudesnes	79.4	13.5	—	59	WNW 2	1	—	2h M-E-Z. See 1
Kristiansund	78.4	10.4	—	60	S 1	1	—	See 2
Bodö	77.6	5.0	—	54	E 1	0	—	See 1
Haparanda	79.1	4.6	—	—	N 2	4	—	
Hernösand	79.8	7.2	—	—	E 4	1	—	
Stockholm	77.5	10.4	—	—	NW 2	3	—	
Karlstad	79.0	10.0	—	—	NW 2	3	—	
Kuopio	76.9	2.0	—	—	NE 2	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	78.5	5.6	—	54	N 1	2	—	
Helsingfors			—		fehlt.		—	
Petersburg	73.0	0.9	—	—	NNE 2	4	—	

* bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 43 mm hinzuzufügen.

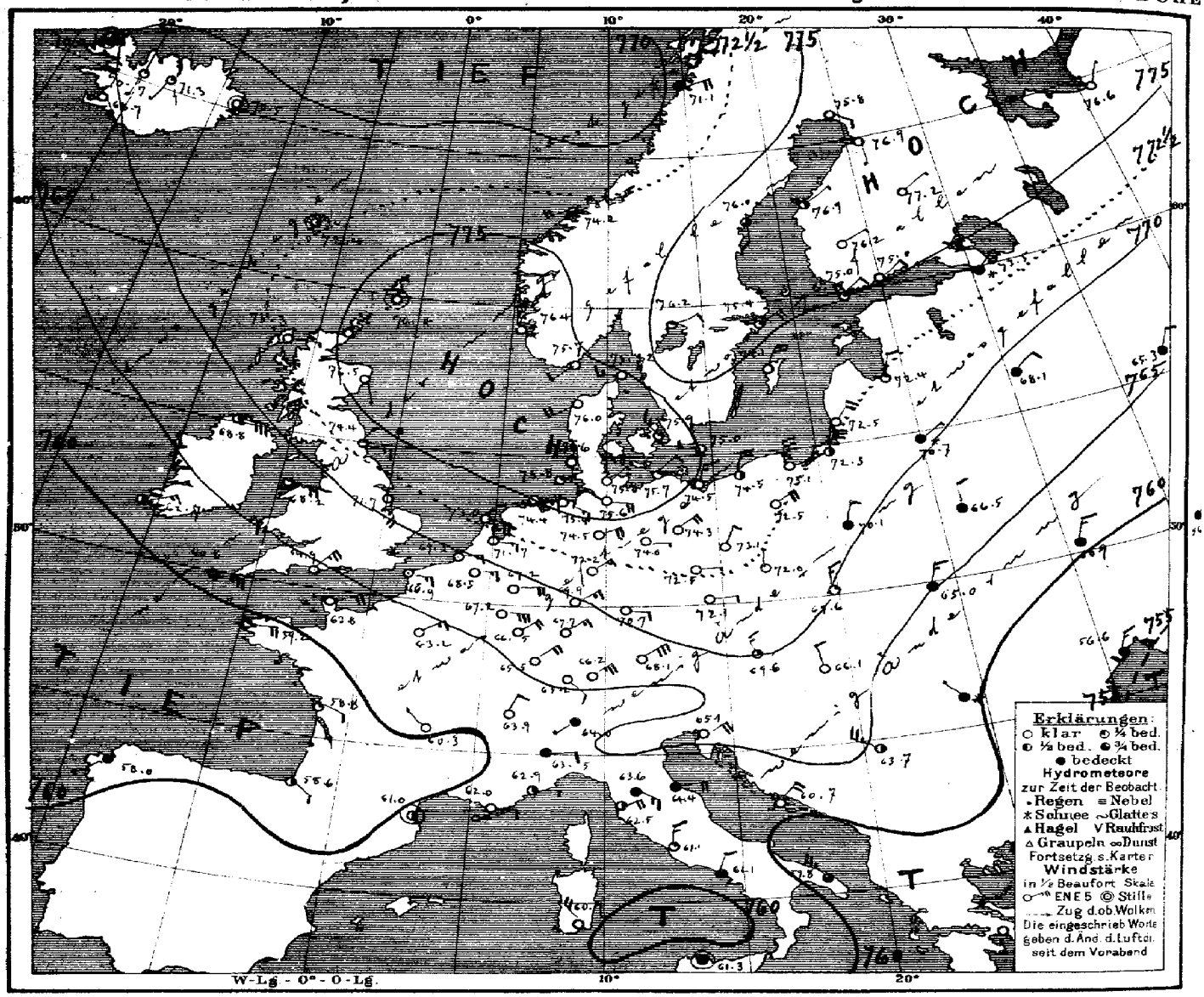
Anmerkung. Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

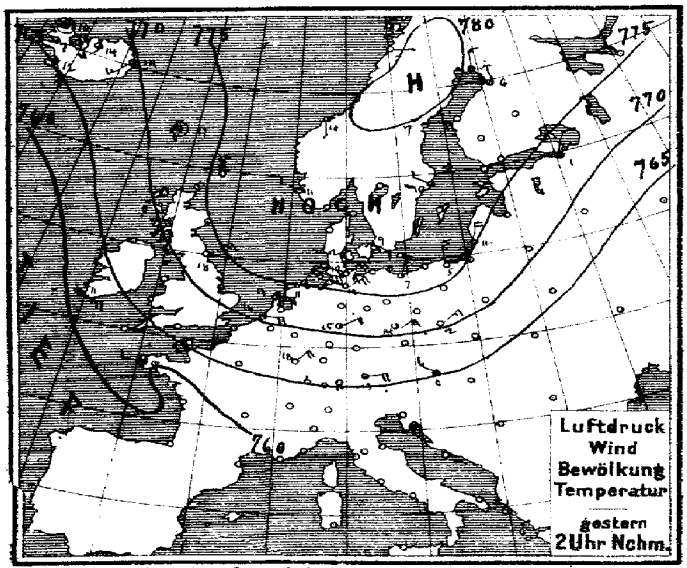
Wetterbericht vom 7. Mai, 1909. (Freitag.)

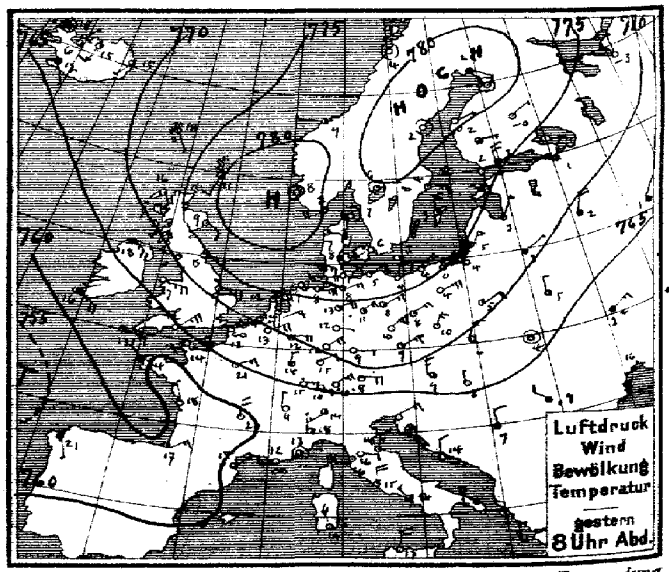
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





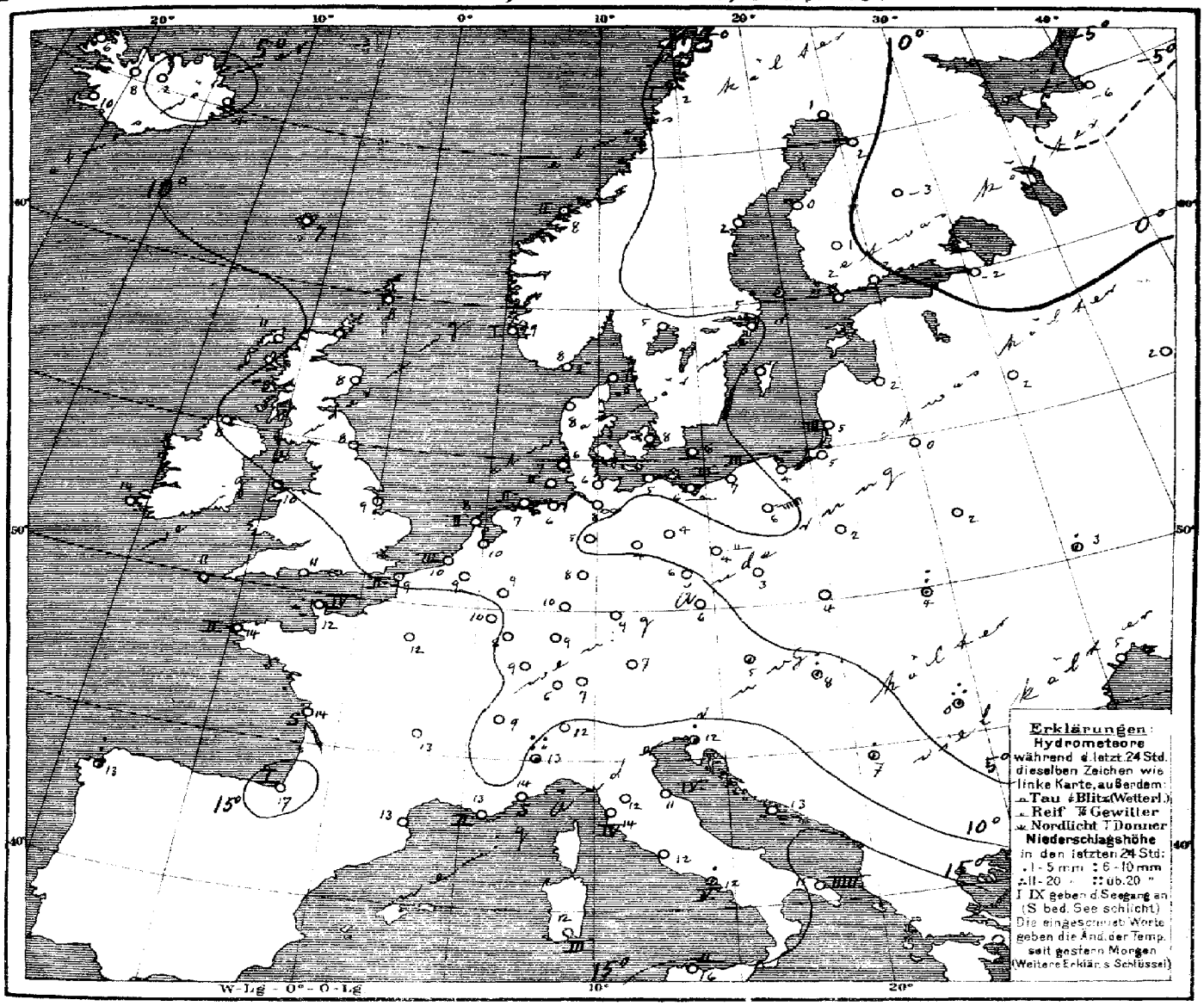


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 127.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 7. Mai, 8 Uhr Morgens.

Das vom hohen Norden bis nach den Alpen und Ungarn ausgebreitete Hochdruckgebiet hat abgenommen und zeigt heute getrennte Maxima über der Nordsee und Finnland. Über dem Nordmeer zieht eine Depression heran, während die Depression über Südosteuropa etwas zurück gedrängt worden ist und die vom Ozean nach Südfrankreich reichende Depression wenig Änderung erfahren hat. Bei fortdauernd meist nordöstlichen, schwachen bis frischen Winden ist das Wetter in Deutschland kühl, heiter und trocken.

Turin meldet 21 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 8. Mai,

Nordsee: Heiteres und trockenes, wärmeres Wetter mit schwachen bis frischen Winden aus östlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist etwas wärmeres Wetter mit zunehmender Bewölkung und mäßigen Winden aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen
7	777.7	10.6	SSW 2	1	Grossbritannien: Dunrossness	8	776.4	7.8	76	still	0	—	0	—	—	
7	72.3	15.6	SSE 3	0	Stornoway	8	73.3	10.6	65	E 1	0	—	0	—	—	
—	77.0	8.9	SSE 2	0	Aberdeen	8	76.5	8.3	86	SSE 1	0	—	0	—	—	
7	74.6	7.8	E 3	1	Shields	8	74.4	8.3	86	E 3	1	—	0	—	—	
7	66.3	17.8	ESE 5	2	Malin Head	8	68.8	8.3	86	E 6	2	—	0	—	—	
7	66.6	16.7	E 5	0	Holyhead	8	68.2	10.0	72	E 4	1	—	0	—	—	
—	71.5	8.9	E 5	0	Skegness	8	71.7	9.4	86	ESE 5	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	62.3	15.6	ESE 5	3	Valencia	8	62.7	14.4	88	ENE 3	2	—	0	—	—	
—	63.9	12.2	ENE 5	1	Portland Bill	8	64.9	11.1	66	NE 5	0	—	0	—	—	
7	61.3	13.3	E 3	3	Scilly	8	60.8	11.1	79	E 5	3	—	0	—	—	
8	777.5	7.7	SW 4	0	Norwegen: Oxö	8	775.7	7.6	64	SW 2	0	1	0	10	4	
8	78.2	8.4	still	0	Skudenes	8	76.4	8.6	76	N 2	0	1	0	14	4	
8	76.9	8.6	W 1	2	Kristiansund	8	74.2	7.8	78	WSW 4	3	2	0	10	5	
8	77.3	3.8	still	0	Bodö	8	71.1	1.6	78	ENE 4	4	1	•	5	0	
9	777.3	7.0	still	1	Dänemark: Skagen	8	775.2	8.0	78	W 3	0	1	0	11	5	
9	77.2	6.7	E 2	1	Vestervig	8	76.0	8.3	77	WSW 4	0	—	0	12	2	
9	78.3	6.1	SW 2	1	Kopenhagen	8	75.9	7.8	62	NW 3	1	—	0	10	3	
9	76.2	3.0	SE 2	0	Bornholm	8	75.0	6.3	72	W 2	0	—	0	6	1	
8h	767.4	12.9	ENE 4	0	Belg.: Brüssel	8	768.5	9.0	47	E 3	0	—	0	15	5	
—	—	—	—	—	Arlon	8	67.2	10.1	40	E 6	0	—	0	19	3	
7h	70.1	13.7	ENE 3	1	Holl.: de Bilt	8	71.7	9.9	49	E 3	0	—	0	17	5	
7h	68.2	13.9	ENE 3	1	Vlissingen	8	69.3	9.7	51	E 3	0	3	0	16	7	
7h	71.4	11.7	ENE 5	1	Helder	8	73.0	7.8	72	ESE 4	0	2	0	13	7	
6h	763.6	13.6	ENE 4	0	Frankreich: Cherbourg	7h	763.8	11.8	62	ENE 4	6	4	0	16	11	
6h	65.6	12.4	NE 4	∞	Grisnez	7h	66.9	8.8	71	E 3	0	2	0	16	7	
6h	60.7	14.2	NW 2	2	St. Mathieu	7h	59.2	14.4	76	E 4	1	2	0	14	13	
6h	58.7	18.3	NNW 1	1	Ile d'Aix	7h	58.8	14.4	83	ESE 2	1	0	0	12	6	
6h	59.0	17.3	NE 3	2	Biarritz	7h	58.6	17.0	70	SE 2	2	1	0	24	15	
6h	60.5	17.1	NE 1	3	Perpignan	7h	61.0	13.0	95	still	2	—	0	20	11	
6h	61.6	11.6	W 3	∞	Sicie	7h	62.0	13.2	71	E 2	∞	2	0	20	11	
6h	61.8	13.0	still	2	Nizza	7h	62.9	13.6	74	E 1	2	0	0	18	10	
6h	59.1	19.6	N 4	0	Clermont	7h	60.3	13.0	67	NW 1	0	—	0	23	5	
6h	62.6	20.9	ENE 3	0	Paris	7h	63.2	12.1	51	ENE 3	0	—	0	23	7	
9	777.6	1.8	SE 2	4	Schweden: Haparanda	8	775.8	1.0	66	SE 2	0	—	0	6	-4	
9	78.5	1.5	still	0	Hernösand	8	76.0	2.1	62	S 2	3	—	0	8	-3	
9	77.3	3.6	E 2	1	Stockholm	8	75.4	5.0	55	NE 4	1	—	0	10	0	
9	76.2	3.0	N 4	1	Wisby	8	74.1	3.2	80	NNE 4	0	—	0	5	0	
9	77.2	6.4	still	1	Karlstad	8	76.2	5.2	60	ENE 2	1	—	0	—	—	
9*	775.4	1.8	S 2	1	Finnland: Hangö	7*	775.0	2.2	48	ENE 2	1	—	0	—	-3	
9*	75.6	2.7	N 4	4	Helsingfors	7*	75.0	1.8	46	NE 2	0	—	0	—	-0	-3
9*	77.1	2.4	E 1	3	Tammerfors	7*	76.2	1.4	48	ENE 1	0	—	0	—	-2	-2
9*	77.0	-0.4	NE 1	0	Kuopio	7*	77.2	-3.4	100	NE 1	0	—	0	—	-6	
9*	77.8	2.0	still	3	Uleåborg	7*	76.9	1.5	100	S 1	0	0	0	—	-1	
9*	771.6	-2.6	N 1	0	Russland: Archangelsk	7*	776.6	-6.2	89	NNE 1	0	—	0	—	—	
9*	73.2	0.6	NNE 2	3	Petersburg	7*	73.5	-2.4	67	NE 2	⁎	—	0	—	—	
9*	73.6	3.0	NNE 1	0	Riga	7*	72.4	2.4	54	NNE 2	1	—	0	—	-0	-4
9*	68.6	2.0	NNE 4	4	Welikie Luki	7*	68.1	1.8	71	NE 2	4	—	0	—	1	
9*	66.0	1.1	NNE 1	4	Moskau	7*	65.3	1.5	62	NNE 2	4	—	0	—	-0	-0
9*	72.0	2.6	NE 1	4	Wilna	7*	70.7	0.2	83	NE 1	⁎	—	0	—	—	
9*	67.1	4.6	N 1	2	Pinsk	7*	66.5	2.2	64	N 2	4	—	0	—	—	
9*	70.7	4.9	NE 2	⁎	Warschau	7*	70.1	2.1	80	NNE 2	4	—	0	—	—	
9*	61.4	3.0	NE 3	⁎	Kiew	7*	60.9	3.3	71	NNE 3	4	—	2	—	—	
9*	55.6	8.2	E 3	4	Charkow	7*	56.9	4.8	81	NE 1	4	—	1	—	—	
9*	55.3	16.1	SSW 3	4	Odessa	7*	56.6	4.9	87	NNE 3	4	—	0	—	—	
9*	768.6	8.7	N 3	3	Österreich: Wien	8	769.6	5.4	52	NNW 3	1	—	•	12	4	
9*	71.4	8.8	NE 3	1	Prag	8	72.1	5.8	60	E 2	0	—	0	13	3	
9*	69.5	5.6	NNE 3	0	Krakau	8	69.6	3.8	67	N 3	1	—	0	11	1	
9*	65.7	3.9	still	1	Lemberg	8	65.0	3.5	77	NNE 3	4	—	7	12	2	
9*	65.4	8.3	N 1	0	Pest	8	66.1	7.8	46	NNW 2	0	—	6	13	5	
9*	58.3	9.0	NW 2	•	Hermannstadt	8	61.3	0.5	96	NW 1	⁎	—	17	18	0	
9*	63.6	12.2	ENE 3	1	Triest	8	65.1	11.6	33*	ENE 4	0	3	•	16	10	
9*	60.6	13.5	N 2	0	Lesina	8	60.7	13.2	39	NE 4	3	—	0	19	11	
9*	61.3	7.4	N 2	4	Belgrad (Serbien)	8*	63.7	7.2	61	NW 5	2		1	16	5	
9h	764.9	10.4	E 2	0	Schweiz: Zürich	7	765.2	6.4	—	SE 2	0	—	0	—	—	
9h	62.9	11.3	N 1	0	Genf	7	63.9	8.6	—	NNE 2	0	—	0	—	—	
9h	62.9	14.0	SW 1	2	Lugano	7	64.0	12.0	—	SW 1	4	—	0	—	—	
9	761.3	18.4	N 1	2	Italien: Turin	7	763.5	12.8		E 2	4	—	21	11	3	
9	62.8	16.0	E 2	0	Florenz	7	63.6	12.4	82	SE 3	4	—	0	22	9	
9	62.6	13.5	N 3	0	Pesaro	7	64.4	10.9	87	E 4	4	4	0	17	9	
9	62.0	16.4	W 4	0	Livorno	7	62.5	13.6	54	ENE 4	2	4	0	18	10	
9	61.4	14.8	N 4	1	Rom	7	61.1	12.9	49	N 3	1	—	0	20	10	
9	61.6	13.6	WNW 1	3	Neapel	7	61.1	12.0	64	NNE 2	4	1	1	17	12	
8	59.6	11.7	WNW 4	2	Brindisi	7	59.8	15.2	80	NW 5	3	5	0	21	11	
8	60.9	14.0	NW 4	0	Cagliari	7	60.9	12.0	90	NW 4	0	3	0	20	10	
9	62.2	13.0	N 3	0	Palermo	7	61.3	15.8	68	still	4	2	0	19	10	
4	757.8	20.6	SSE 1	4	Coruña (Spanien)	8	758.0	12.6	82	SW 1	4	3	0	21	10	
12	64.2	15.0	SW 2	4	Horta (Azoren)	9	60.9	17.0	75	SSW 2	3	4	6	18	13	

Drachen- und Ballon-Aufstiege:

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 5. Mai, $5^h – 7\frac{3}{4}^h$ Nm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	18.1°, 35%, NE 9-10	13.1°, 42%, NE 14	8.5°, 52%, NE 14	6.0°, 62%, NE 14-15	0.0°, 83%, NE 14-15	15-0.5°, 62%, NE 15	-1.7°, 43%, NE 17	-3.5°, 6%, ENE 16	-2.5°, 22%, ENE 16
	2500: -8.3°, 60%, NE 8	4820: -9.8°, 54%, NE 8-14							

Bemerkungen: Bewölkung 3 a-str, a-cu, ci-str, ⊙. Inversion von −0.5° auf +0.6° zwischen 2080 m u. 1200 m.

Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Obs. 5. Mai, $12^h – 3\frac{3}{4}^h$ Nm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	15.4°, 29%, NE 8	11.5°, 30%, NE 8	5.6°, 35%, NE 13-14	4.3°, 28%, NE 15	2.1°, 24%, ENE 17	0.4°, 18%, ENE 17	-1.5°, 15%, ENE 18	-4.8°, 17%, ENE 16	-7.0°, 25%, ENE 15
	4500: -10.2°, 42%, ENE 15-16	5000: -12.4°, 45%, ENE 16	5190: -15.8°, 39%, ENE 16-17						

Bemerkungen: Bewölkung 2 ci-str [illegible] 3 a-str, ci-str [illegible]. Inversion [illegible] 4500 m [illegible] 5000 m [illegible]

Nachträge:

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	773.9	11.7	still	2	2p	769.5	13.9	SW 3	3	2p	768.3	9.5	still	4	768.8	14.5	SW 4	2	769.6	7.0	still	3	767.4	11.5	SE 5	4
5p	73.6	17.7	SSE 1	0	5p	69.6	15.3	SW 1	2	5p	68.5	8.0	still	•	68.8	15.0	SSW 3	2	69.1	5.9	ENE 1	3	67.6	12.3	SE 1	4
10p	73.2	5.6	still	2	11p	69.9	10.3	SW 1	3	11p	69.2	6.5	still	•	69.7	8.0	still	1	69.7	7.2	SE 2	2	67.6	10.5	SE 3	4
7a	72.4	7.1	still	2	7a	70.5	4.5	still	0	8a	70.0	6.4	still	3	71.3	12.3	SSW 1	1	70.7	8.2	S 1	1	68.7	9.6	SE 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 128.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 8ten Mai.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	772.2	7.8	NE 4	0	Nordsee	Borkum	768.8	9.7	+0.2	53	NW 2	2	0	2	0	12	5	
8	72.2	9.0	N 5	1		Wilhelmshaven	68.0	9.2	−0.1	51	W 2	2	0	—	0	13	4	
8	72.7	7.7	NNE 2	1		Helgoland	67.7	7.4	−1.0	82*	NW 3	1	—	3	0	12	3	
8	73.0	7.0	NNW 1	0		Keitum (auf Sylt)	68.4	8.6	−0.2	91	NNW 3	2	0		0	14	5	
8	72.8	10.2	N 2	0		Cuxhaven	67.5	10.1	—	63	W 3	1	—	0	0	12	6	
8	72.2	11.0	NE 2	0		Hamburg	67.8	7.8	−1.6	79	WSW 4	3	1	—	0	13	4	Bod. Min. 1.0
8	771.4	9.0	still	0	Ostsee	Kiel	765.9	7.8	−1.5	80	N 3	1	0	—	0	11	3	
8	71.4	7.5	WNW 2	1		Wustrow	66.3	6.1	−2.9	88	NW 2	4	1	—	0	10	5	
8	70.8	6.1	E 1	1		Swinemünde	66.2	6.3	−3.1	58	S 2	4	0	0	0	10	4	
8	71.3	3.9	NNE 3	0		Rügenwalder münde	67.2	3.8	−2.8	69	SSW 1	4	0	1	0	7	−2	N
8	71.1	2.9	NNE 3	1		Neufahrwasser	67.1	3.4	−6.6	70	N 3	2	0	—	0	5	1	
8	70.5	2.6	N 4	2		Königsberg	66.7	3.8	−5.1	54*	NNW 4	3	0	—	0	7	1	Bod. Min. −2.5
8	70.4	2.0	NE 2	1		Memel	66.3	4.7	−3.6	41	NNE 2	2	2	2	0	7	−2	
8	767.6	11.5	ESE 4	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	767.4	8.0	−2.6	70*	ENE 2	0	0	—	0	16	1	
8	70.3	9.5	NE 2	0		Kassel	68.6	6.5	−2.5	63	NNE 1	0	0	—	0	14	1	
7	71.4	11.3	E 2	1		Hannover	66.6	6.5	−3.6	74	W 1	1	1	—	0	13	1	
8	70.9	10.4	NE 1	2		Magdeburg	67.3	9.4	−0.9	52*	WNW 2	2	0	—	0	15	1	
8	70.1	9.5	still	2		Dresden	67.7	4.5	−7.3	61	still	4	1	—	0	13	1	
8	70.6	9.8	NE 3	0		Berlin	66.9	8.3	−2.4	63	SW 2	4	0	—	0	13	6	Bod. Min. 2.7
8	70.0	6.9	N 1	0		Grünberg	67.3	4.4	−6.0	50*	E 1	3	1	—	0	11	−1	
7	69.1	7.2	NNE 3	3		Breslau	66.8	3.0	−7.5	65*	still	0	1	—	0	9	−1	
8	69.9	3.9	NE 3	0		Bromberg	66.8	3.7	−6.6	57*	NE 2	1	0	—	0	10	−3	
8	765.3	12.4	NE 4	0	Süddeutschland	Metz	765.5	6.7	−3.4	54	NE 3	0	0	—	0	17	3	[illegible]
8	65.2	14.8	E 3	0		Mülhausen i. E.	64.8	8.2	−2.3	57	N 3	0	0	—	0	20	6	[illegible]
8	65.8	12.4	NE 2	0		Karlsruhe	66.4	7.3	−4.1	50	NE 2	0	0	—	0	17	3	
9	68.4	10.4	N 4	0		Frankfurt a. M.	67.9	7.6	−4.8	87	NE 2	1	0	—	0	17	3	
9	65.3	8.3	NE 5	0		Friedrichshafen	64.8	6.2	−4.1	50	NE 3	0	0	—	0	15	2	tags windig
9	69.4	7.6	NE 4	0		Bamberg	68.1	7.2	−3.4	52	NE 1	0	0	—	0	16	1	
9	67.6	5.6	SE 3	0		München	66.4	5.4	−4.9	62	E 6	0	0	—	0	11	−2	
8	669.3	−0.5	E 5	0	Höhenstationen	Brocken	666.9	0.3	—	57	NNW 3	1	0	—	0	2	−2	Seehöhe m 1146
9	645.8	+1.8	NNE 6	0		Gr. Belchen	644.2	+1.4	—	67	N 3	0	—	—	0	−4	−9	Fernsicht: Schwarzw. … Seehöhe m 1394
9	530.6	−7.5	N 1	0		Zugspitze 7 (Ortszeit)	528.2	−8.6	—	11	N 3	1	—	—	0	−4	−9	Cis. [illegible] Seehöhe m 2964
9	563.4	−1.6	N 9	0		Säntis 7	561.5	−1.8	—	—	NNW 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	695.0	2.0	N 1	0		Heiden 7	692.6	4.2	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
8						Schneekoppe												Seehöhe m 1610
8	518.8	−13.6	WNW 2	0		Sonnblick 7 Ortsz.	515.8	−14.1		100	WNW 6	0	—	—	0	—		Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

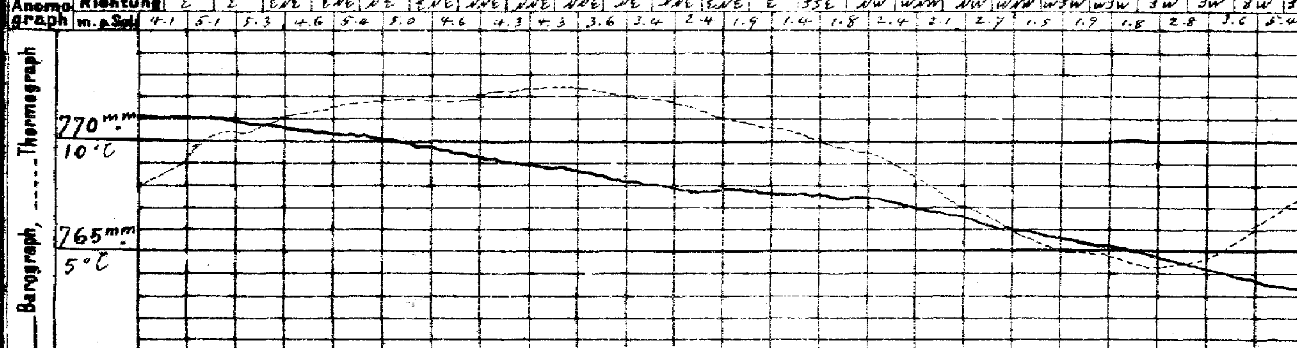
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	0 (7.37)	500 (7.44)	1025 (7.53)	1500 (8.17)	2000 (8.27)	2420 (9.00)
HEUTE 7½ - 9h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.	8.1, 59%, WSW 5	5.2, 25%, WzN 5	2.7, 60%, WzN 10	−1.0, 97%, WNW 12	−4.4, 93%, NW 12	−6.0, 40%, NWzN 12
	Bemerkungen	Bewölkung 0.8, Alto-cu, geringe Temp. Umk. bei 1250 mit Feuchtigkeitsfall.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1200
HEUTE Ballon-Aufstieg 7 - 8h V.	Temp., Rel. Feucht., Windrtg.	4.3, 59%, S 3	3.8, 35%, NNW 3	−3.4, 63%, NNW 5
	Bemerkungen	Trübe, von 230 - 500 m von 1.4 auf 3.8°		

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	1600
HEUTE 7 - 8h V.	Temp., Rel. Feucht., Windrtg.	4.8, 58%, NE 6	0.6, 46%, E 13	1.1, 25%, E 2	0.1, 25%, E 2
	Bemerkungen	Heiter, von 1000 - 1310 m Temp. Umk. von 0.6° auf 2.4°			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	ENE	E	SSE	NW	WNW	NW	WNW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW
m. p. Sek.	4.1	5.1	5.3	4.6	5.4	5.0	4.6	4.3	4.3	3.6	3.4	2.4	1.9	1.4	1.8	2.4	2.1	2.7	1.5	1.9	1.8	2.8	3.6	5.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	773.2	10.9	−0.5	62	NE 4	0	0	See 2
Helgoland	74.8	10.2	−0.2	58*	NE 2	1	—	See 1
Keitum	75.2	11.0	−1.2	96	NW 2	0	0	
Hamburg	74.3	11.8	−1.7	47	ENE 3	1	3	
Kiel	74.4	9.7	−2.8	51	N 1	0	0	
Swinemünde	72.7	9.2	−2.1	46	NNW 4	1	3	See 3
Neufahrwasser	72.1	4.7	−7.1	52	N 4	0	0	
Memel	71.3	5.8	−5.6	45	NNE 3	4	4	See 3
Kassel	70.7	13.1	−2.3	27	NE 4	0	0	
Dresden	71.1	12.5	−3.7	26*	ENE 2	3	4	
Breslau	70.8	7.6	−6.9	34	NNE 2	4	5	
Metz	65.2	16.5	+0.1	80	E 4	0	0	
München	66.8	10.6	−4.4	48	E 6	0	0	
Wien	69.7	7.6	—	75	N 3	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	59.2	23.6	—	—	SE 1	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	73.4	12.7	—	—	N 3	1	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	768.1	13.4	—	—	E 5	0	—	2h M-E-Z. See 2, See 3, See 1
Helder	72.1	13.7	—	—	E 4	0	—	
Stornoway	72.5	9.4	—	—	ENE 2	0	—	
Shields	74.4	9.4	—	—	E 3	2	—	
Valencia	62.2	17.8	—	—	E 5	3	—	
Skudesnes	74.7	12.6	—	84	NNW 6	1	—	
Kristiansund	72.7	9.7	—	74	W 6	1	—	
Bodö	68.2	6.2	—	74	E 2	1	—	
Haparanda	73.5	3.0	—	—	SE 2	0	—	
Hernösand	72.9	4.0	—	—	S 2	4	—	
Stockholm	73.3	7.4	—	—	ESE 4	2	—	
Karlstad	73.4	10.8	—	—	SSW 2	0	—	
Kuopio	75.2	2.8	—	—	E 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	74.4	5.2	—	97	W 1	0	—	
Helsingfors	68.1	15.4	—	97	E 5	0	—	
Petersburg	73.1	−0.5	—	—	NE 2	9	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

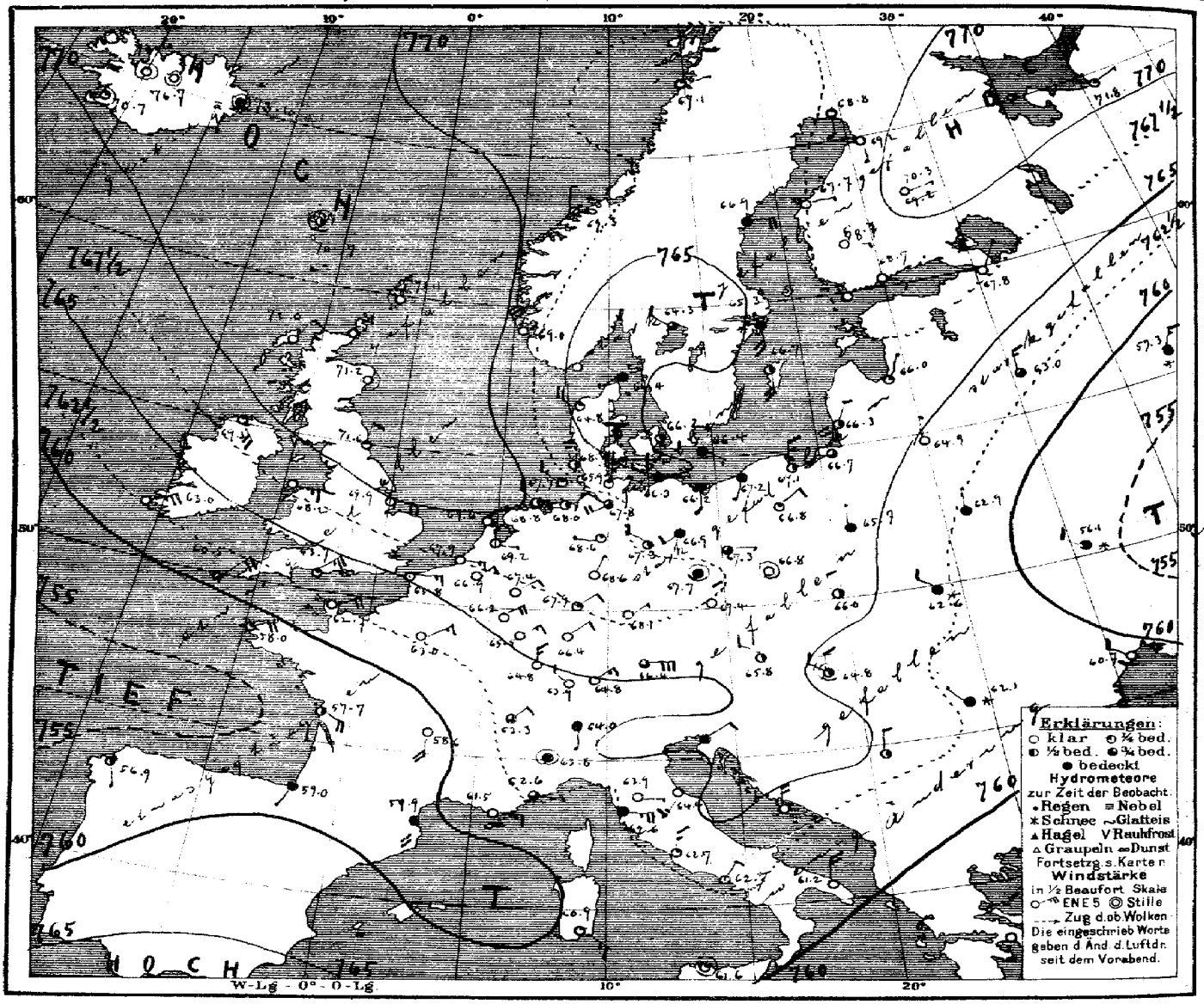
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

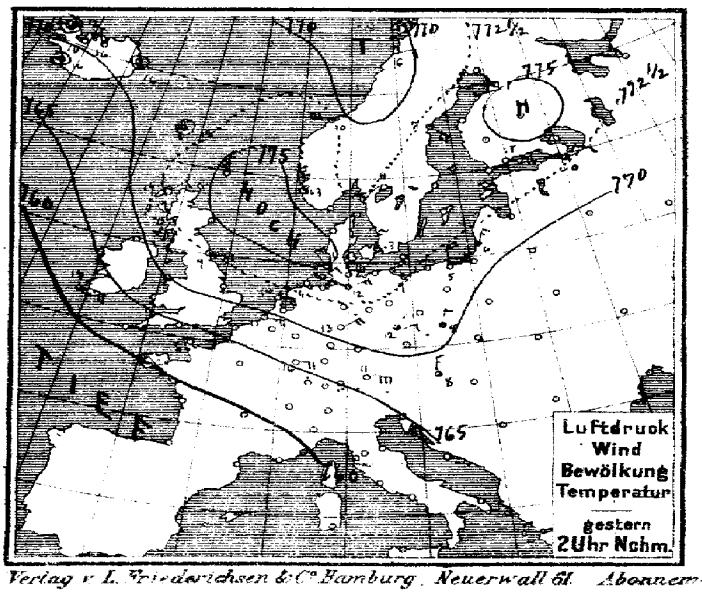
Wetterbericht vom 8. Mai, 1909. (Sonnabend.)

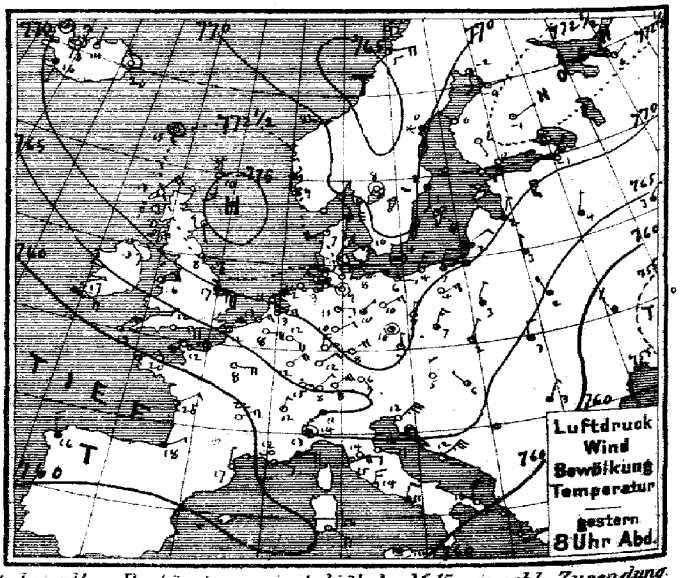
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE



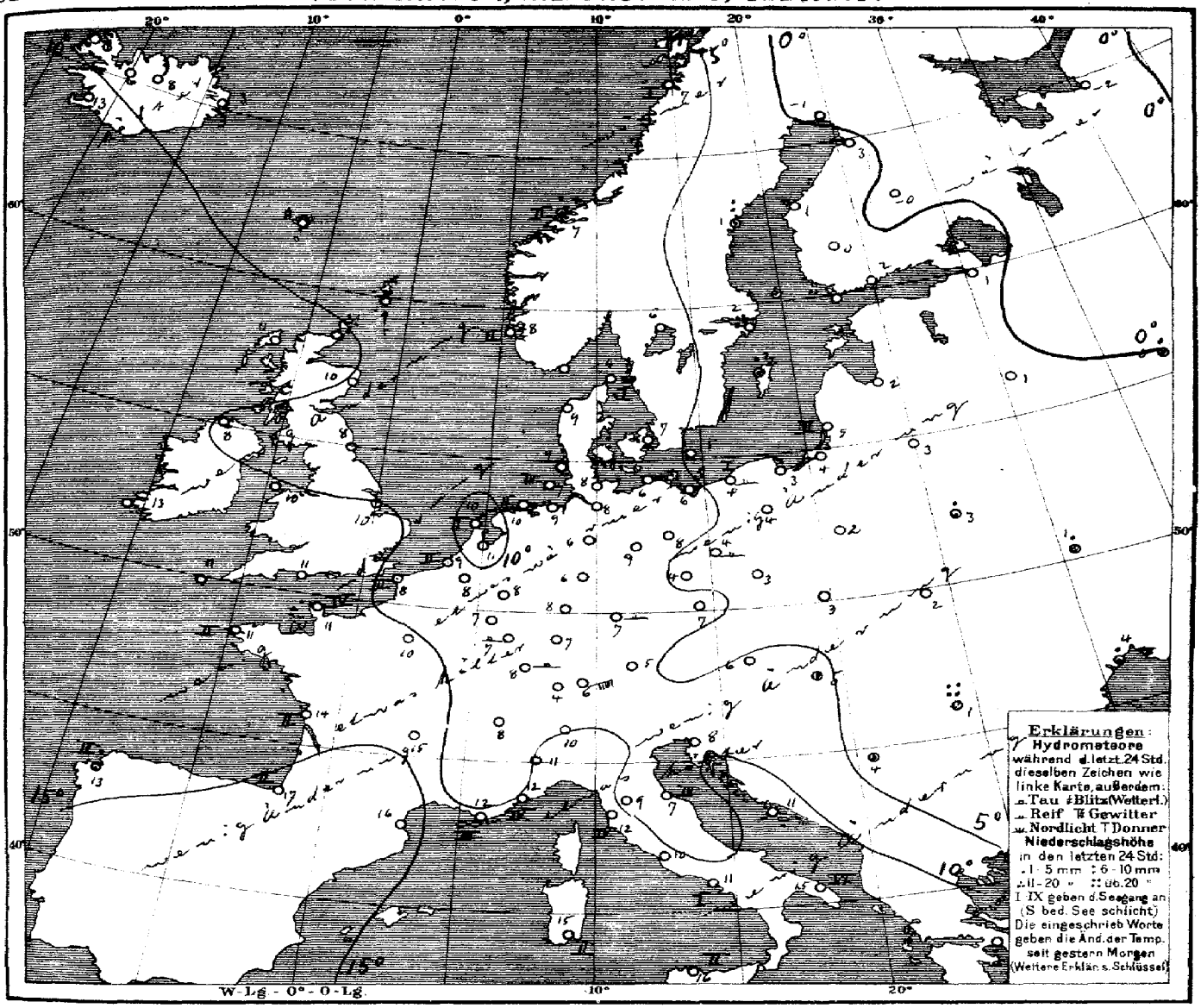




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 128.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 8. Mai, 8 Uhr Morgens.

Während sich das gestrige Hochdruckgebiet von der Nordsee in nordwestlicher und dasjenige über Nordosteuropa in nordöstlicher Richtung zurückgezogen haben, ist eine Teildepression vom norwegischen Meer zwischen beiden südostwärts nach Mitteleuropa vorgedrungen. Die Depression über Südrußland ist in nördlicher Richtung fortgeschritten, während sich die nach der Biscayasee ruhende Depression bei wenig veränderter Lage vertieft hat.

In Deutschland ist das Wetter trocken und bis auf den noch heiteren Süden wolkig, im Nordwesten etwas wärmer bei schwachen nordwestlichen Winden, im Süden und Nordosten aber meist etwas kälter bei schwachen nordöstlichen Winden.

Hermannstadt meldet 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 9. Mai,

Nordsee: Wechselnde Bewölkung und wenig veränderte Temperatur bei meist schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, wolkiges Wetter mit meist schwacher Luftbewegung, stellenweise Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Telegr. Wochenbericht No. 316.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	gestern Abend: M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen: M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	774.7	14.0	S 3	0	Dunrossness	8	771.1	9.4	100	still	0	—	0	—	—	
	7	71.8	15.0	NE 3	0	Stornoway	8	72.0	11.1	66	NE 2	0	—	0	—	—	
		74.7	8.9	SSE 1	0	Aberdeen	8	71.2	10.0	58	still	0	—	0	—	—	
	7	73.3	7.8	E 3	3	Shields	8	71.6	7.8	85	NNE 2	1	—	0	—	—	
	7	68.5	13.3	ESE 3	2	Malin Head	8	69.3	8.3	78	SE 4	1	—	0	—	—	
	7	67.4	15.6	ENE 4	3	Holyhead	8	68.2	10.0	64	E 3	0	—	0	—	—	
		71.0	10.0	E 5	0	Skegness	8	69.9	10.0	78	E 4	0	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	63.2	16.7	ESE 4	4	Valencia	8	63.0	12.8	45	ENE 5	0	—	0	—	—	
		63.7	12.2	E 5	0	Portland Bill	8	63.7	10.6	65	ENE 5	1	—	0	—	—	
	7	61.3	12.8	ENE 5	3	Scilly	8	60.5	11.1	79	ENE 4	3	—	0	—	—	
Norwegen	8					Oxö	8										
	8	773.1	9.3	NNW 4	0	Skudenes	8	769.0	7.6	86	NNW 6	0	2	0	13	4	
	8	70.0	8.4	W 7	2	Kristiansund	8	69.3	7.0	84	N 1	∞	2	2	9	6	
	8	66.8	5.4	E 4	2	Bodö	8	67.1	6.6	74	ENE 1	1	1	0	6	1	
Dänemark	9	770.3	6.2	NW 2	≡	Skagen	8	764.4	6.1	96	SW 1	≡	1	0	10	3	
	9	70.5	7.0	WSW 4	1	Vestervig	8	64.8	9.3	80	NW 4	1	—	0	10	3	
	9	71.1	3.5	NW 2	1	Kopenhagen	8	66.2	7.1	84	S 2	2	—	0	14	5	
	9	70.6	4.5	still	4	Bornholm	8	66.4	4.7	74	SE 1	4	—	0	10	2	
Holl. u. Belg.	8*	766.7	8.0	E 5	0	Brüssel	8	766.9	8.0	47	ENE 2	0	—	0	17	4	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	66.2	7.0	44	ENE 4	0	—	0	17	2	
	7*	69.6	12.7	ENE 3	1	de Bilt	8	69.2	10.6	49	E 1	0	—	0	17	3	
	7*	67.8	13.0	ENE 3	0	Vlissingen	8	67.9	8.8	53	E 3	0	2	0	16	5	
	7*	70.8	11.2	ENE 6	0	Helder	8	69.6	10.4	66	ESE 1	0	1	0	14	8	
Frankreich	6*	762.9	12.4	ENE 5	0	Cherbourg	7*	762.7	11.4	48	ENE 4	0	4	0	18	10	
	6*	64.9	11.8	NE 5	0	Grisnez	7*	65.8	8.4	76	E 3	0	2	0	15	5	
	6*	59.1	19.8	ENE 2	2	St Mathieu	7*	58.0	11.4	73	ENE 4	1	2	0	28	9	
	6*	56.5	25.0	NE 2	2	Ile d'Aix	7*	57.7	14.0	78	SE 4	2	2	0	31	13	
	6*	57.0	18.0	NE 4	4	Biarritz	7*	59.0	16.6	85	SSW 1	4	2	0	24	15	
	6*	59.0	16.7	N 0	0	Perpignan	7*	59.9	16.1	78	S 4	4	—	0	20	12	
	6*	62.0	11.8	E ∞	∞	Sicié	7*	61.5	12.4	85	E 3	∞	3	0	18	8	
	6*	62.8	12.6	E 4	4	Nizza	7*	62.6	12.2	68	E 1	3	4	0	18	11	
	6*	56.5	22.4	ENE 0	0	Clermont	7*	58.6	14.6	39	S 4	0	—	0	26	11	
	6*	62.4	8.5	E 1	1	Paris	7*	63.0	10.5	40	ENE 3	0	—	0	22	7	
Schweden	9	771.0	−1.7	S 2	0	Haparanda	8	768.8	−0.7	68	S 2	1	—	0	5	−3	
	9	69.4	0.0	S 6	✱	Hernösand	8	66.9	0.8	85	E 4	4	—	8	4	−3	
	9	71.1	2.2	S 2	4	Stockholm	8	65.3	1.6	94	S 4	✱	—	2	8	−2	
	9	71.7	0.8	SE 4	1	Wisby	8	66.7	3.1	62	S 4	2	—	0	7	−1	
	9	71.0	7.8	still	0	Karlstad	8	64.3	6.4	69	NW 2	3	—	0	—	—	
Finnland	9*					Hangö	7*								—		
	9*	771.9	0.3	SSW 2	0	Helsingfors	7*	768.7	1.5	71	SE 1	0	—	0	—	−1	−5
	9*	71.2	2.0	SSE 1	0	Tammerfors	7*	68.7	0.4	51	ESE 1	0	—	0	—	−4	−3
	9*	72.6	−1.0	ENE 1	0	Kuopio	7*	70.3	−0.2	100	E 1	0	—	0	—	−8	
	9*	71.3	−0.2	E 1	0	Uleåborg	7*	69.2	3.0	96	S 1	0	0	0	—	−3	
Russland	9*	773.7	0.0	ENE 1	1	Archangelsk	7*	771.8	−2.0	67	NE 1	1	—	0	—	—	
	9*	71.4	−1.4	NE 1	0	Petersburg	7*	67.8	1.0	54	NE 1	0	—	0	1	−3	
	9*	70.6	2.2	NNE 1	4	Riga	7*	66.0	1.8	63	NNE 1	1	—	0	—	−2	−5
	9*	65.8	3.8	NNE 1	2	Welikie Luki	7*	63.0	1.2	75	N 3	3	—	0	—	−2	−3
	9*	65.7	3.1	NE 1	4	Moskau	7*	57.3	0.5	96	NNE 3	✱	—	1	—	0	−1
	9*	68.4	3.4	N 1	4	Wilna	7*	64.9	2.6	63	N 1	0	—	0	—	—	
	9*	65.1	2.0	NNW 1	4	Pinsk	7*	62.2	2.6	62	N 1	4	—	1	—	—	
	9*	68.5	2.6	NNE 1	4	Warschau	7*	65.7	1.7	84	N 1	4	—	0	—	—	
	9*	58.8	3.6	NNW 3	•	Kiew	7*	56.1	1.2	96	NW 2	✱	—	1	—	—	
	9*	53.4	7.7	N 1	4	Charkow	7*	52.3	6.2	96	WSW 2	4	—	14	—	—	
	9*	58.7	3.7	N 3	1	Odessa	7*	60.7	3.6	73	NW 2	0	—	2	—	—	
Österreich	9*	769.0	5.0	N 2	0	Wien	8	765.8	5.6	51	WNW 2	2	—	0	10	3	
	9*	70.2	6.8	N 1	1	Prag	8	67.4	6.6	43	N 2	0	—	0	11	3	
	9*	69.1	1.8	NNE 1	1	Krakau	8	66.0	3.1	61	NNW 2	2	—	0	7	0	
	9*	65.0	1.8	N 2	4	Lemberg	8	62.6	1.6	89	NW 2	✱	—	1	5	1	
	9*	66.4	5.8	NW 1	2	Pest	8	64.8	5.3	60	still	2	—	•	11	3	
	9*	63.3	3.0	NNE 1	4	Hermannstadt	8	62.1	0.8	92	NW 1	✱	—	22	7	0	
	9*	65.3	10.3	ENE 2	2	Triest	8	65.5	8.3	39*	ENE 2	4	0	0	16	7	
	9*	62.8	11.5	NE 7	0	Lesina	8	62.9	10.6	30	N 4	0	—	0	16	11	
	9*	64.5	7.6	NNW 3	1	Belgrad (Serbien)	8*	64.8	4.5	70	N 2	2		•	12	3	
Schweiz	9*	764.4	8.2	NE 2	0	Zürich	7	763.2	4.4	—	NW 2	0	—	0	—	—	
	9*	62.5	12.0	NNE 2	0	Genf	7	63.3	7.7	—	NE 2	3	—	0	—	—	
	9*	64.7	11.0	SW 1	4	Lugano	7	64.0	10.0	—	S 1	4	—	0	—	—	
Italien	9	764.1	13.6	still	4	Turin	7	763.8	11.2	63	still	4	—	0	14	11	
	9	63.4	14.4	E 2	0	Florenz	7	63.9	9.2	68	E 1	0	—	0	18	5	
	9	64.6	10.1	E 3	0	Pesaro	7	64.4	7.1	76	SW 3	0	3	0	15	4	
	9	62.8	14.6	NE 4	0	Livorno	7	62.6	11.8	40	E 5	4	4	0	18	10	
	9	61.6	14.0	N 3	0	Rom	7	62.7	10.2	48	N 3	1	—	0	20	9	
	9	62.3	11.4	NNE 2	4	Neapel	7	62.7	11.3	45	NNE 2	0	1	0	17	9	
	6	60.8	16.1	N 5	0	Brindisi	7	61.2	14.6	85	N 4	0	6	0	21	11	
	6	60.9	15.5	ESE 4	0	Cagliari	7	60.9	15.0	91	ESE 3	1	2	0	22	11	
	9	61.2	15.6	still	3	Palermo	7	61.6	15.6	69	still	1	2	0	20	9	
	4	756.3	16.0	NNW 3	4	Coruña (Spanien)	8	756.9	12.6	82	SSE 1	2	2	3	19	10	
	12	64.4	13.0	NW 1	1	Horta (Azoren)	9	63.2	14.7	87	still	4	1	0	19	12	

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen
6. Mai, Lindenberg (Kreis Beeskow), Kgl. Aeron. Observat., 11¼ᵃ Vm − 4¼ᵖ Nm	122: 9.9°, 34%, NE 8; 500: 4.8°, 43%, NE 14; 1000: −0.1°, 50%, NE-E 15; 1500: −1.2°, 46%, ENE 14; 2000: −2.9°, 28%, E-N 15; 2500: −4.2°, 15%, ENE 15; 3000: −5.6°, 10%, ENE 16; 3500: −7.9°, 8%, ENE 16; 4000: −10.0°, 4%, ENE 15; 4500: −13.4°, 20%, ENE 15-16; 5000: −15.9°, 30%, ENE 16; 5500: −17.0°, 37%, ENE 16	Bewölk. zunehmend von 2° [illegible] auf 4° dann abnehmend auf 3-4° [illegible]. Inversion von 1.8° auf −0.6° zwischen 1380 m u. 1590 m, und von −4.4° auf −2.7° zwischen 2260 m u. 2350 m. In 4000 m geringe Temperaturschwankungen.

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	772.0	13.5	still	2	2P	771.9	16.4	still	1	2P	771.1	12.3	still	3	770.5	16.3	NW 1	1	771.0	9.5	NE 1	1	769.0	13.5	still	4
5P	72.2	15.3	still	0	5P	72.0	19.6	still	0	5P	71.8	13.0	still	3	70.3	14.2	N 1	1	71.2	13.1	still	1	68.8	16.0	S 1	4
10P	72.4	6.7	still	2	11P	73.0	5.4	still	0	11P	72.9	8.0	still	4	72.3	8.5	still	2	72.7	4.4	still	2	69.8	12.0	S 1	4
7A	71.7	8.5	still	2	7A	73.6	3.2	still	≡	8A	73.2	6.5	still	4	72.7	8.4	still	∞	73.6	5.7	still	∞	70.7	12.6	still	4

4. Mai. Verspätete Telegramme

gestern Abend: Bar.	Therm.	Wind	Wetter	Station	M-E-Z	Bar.	Therm.	Rel. Feucht.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen
773.1	0.0	SSW 4	4	Hangö	7*	772.4	3.0	80	SSW 4	1	4	0		−1	Ort. Min.
73.8	0.6	SW 2	0	Helsingfors	7*	72.2	2.6	85	SSW 4	1		0		0	−1
71.1	1.8	still	2	Tammerfors	7	68.5	3.6	65	WSW 3	4		0		−1	−1
72.6	3.2	SW 1	0	Kuopio	7	67.7	3.6	73	S 2	2		0		0	0
65.3	3.6	S 3	3	Uleåborg	7	62.5	−0.6	94	NNW 2	✱	0	0		−3	N.K.

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

(*) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

56.3	4.1	S 3	2	0	Nikolaistadt	7	65.0	1.2	96	NNW 1	✱	0

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 129.

Wetterbericht von Sonntag, dem 9ten Mai.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen		heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf (letzt. 24 Std.)	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	763.0	7.9	NNW 4	0	Nordsee	Borkum	754.8	7.1	−2.6	93	N 4	4	1	3	0	11	7	
8	62.1	6.9	NW 4	1	Nordsee	Wilhelmshaven	55.7	9.8	+0.3	88*	NNE 2	4	1	—	0	12	5	
8	61.2	6.5	N 3	1	Nordsee	Helgoland	59.4	8.4	−0.2	71	NE 3	1	—	3	0	9	6	
8	60.9	5.6	NNW 3	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	60.1	8.3	−0.7	96	ENE 3	0	0	—	0	12	7	
8	61.6	8.3	NW 3	0	Nordsee	Cuxhaven	58.7	8.9	—	87	E 2	2	—	0	0	12	8	
8	60.9	8.8	WNW 5	0	Nordsee	Hamburg	58.7	7.0	−2.5	92	NNW 3	4	1	—	0	14	7	∞, Bod. Min. 4.5
8	760.0	8.0	still	0	Ostsee	Kiel	757.9	9.1	−0.4	86	N 3	3	1	—	0	13	6	
8	60.2	9.0	NE 2	1	Ostsee	Wustrow	58.8	7.9	−1.3	86	NE 3	4	1	—	0	14	6	
8	61.2	8.1	E 2	4	Ostsee	Swinemünde	58.8	8.4	−1.1	78	E 1	1	1	1	•	11	5	7½a früh [illegible]
8	62.6	3.7	ENE 3	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	60.2	2.0	−6.7	91	ESE 3	•	2	1	1	7	2	seit 4½a früh [illegible]
8	62.7	2.4	ENE 3	0	Ostsee	Neufahrwasser	60.3	5.9	−4.3	66	NNE 1	3	0	—	0	7	−1	
8	63.1	2.7	N 4	0	Ostsee	Königsberg	61.3	5.9	−3.2	44*	NNE 1	1	1	—	0	7	−3	∞, Bod. Min. −5.9
8	62.7	2.8	N 3	0	Ostsee	Memel	60.8	4.9	−3.6	52	NE 2	0	1	2	0	7	−2	
8	763.5	9.4	N 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.6	6.8	−3.9	84*	W 2	3	0	—	0	16	3	
8	61.9	12.5	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	59.4	6.6	−2.6	70	WNW 2	4	1	—	0	15	4	
7	62.2	11.5	NNW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	60.3	5.2	−5.0	92	W 2	4	2	—	0	17	3	
8	60.2	12.5	ESE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	58.4	6.0	−5.5	81*	WNW 2	4	5	—	•	16	2	
8	62.0	10.0	S 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	58.9	8.7	−3.3	69	WNW 1	1	6	—	6	12	4	N •
8	60.6	10.8	SW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	58.2	9.2	−2.2	75*	SW 2	4	5	—	1	14	6	
8	62.3	5.4	S 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	58.7	6.7	−3.8	83*	S 2	4	5	—	0	9	3	
7	62.7	7.4	NW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	59.8	6.7	−4.0	72*	SE 1	4	0	—	0	10	1	
8	61.9	5.5	SE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	60.2	4.3	−6.2	72*	still	3	1	—	0	10	−2	
8	762.2	12.2	NE 4	0	Süddeutschland	Metz	760.8	5.8	−4.5	79	NE 3	1	0	—	0	16	3	∞
8	61.1	13.0	NE 3	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	60.5	7.4	−3.2	69	SW 1	0	0	—	0	18	3	∞
8	62.2	11.8	NE 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	60.1	8.1	−3.5	59*	NE 1	1	0	—	0	16	2	
9	62.1	10.6	NE 1	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	60.1	6.4	−6.1	76*	SW 1	3	1	—	0	16	3	
9	62.4	7.0	NE 2	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	61.2	6.4	−4.1	61	SE 1	0	0	—	0	14	6	früh ∞
9	62.7	6.9	SE 2	2	Süddeutschland	Bamberg	59.9	7.0	−3.8	70	SE 2	3	0	—	0	15	1	
9	63.3	6.5	NE 4	0	Süddeutschland	München	60.6	7.2	−3.2	61	still	1	1	—	0	10	−1	∞ 2
8	662.1	1.3	WNW 4	4	Höhenstationen	Brocken	659.0	−6.6	—	95	NNW 3	4	2	—	0	5	−3	[illegible] — Seehöhe 1148
9	643.2	2.2	NE 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	641.3	6.1	—	43	S 3	0	—	—	0	8	1	Fernsicht: [illegible] — Seehöhe 1394
9	527.4	−9.0	SW 2	0	Höhenstationen	Zugspitze 7 (Ortsz.)	526.0	−8.4	—	37	NW 3	2	—	—	0	6	−10	[illegible] — Seehöhe 2964
9	560.6	−4.4	WSW 4	0	Höhenstationen	Säntis 7 (Ortsz.)	558.9	−3.2	—	—	WSW 6	1	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	692.3	1.2	N 1	0	Höhenstationen	Heiden 7 (Ortsz.)	690.1	5.0	—	—	N 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—					Seehöhe 1610
9	516.3	−12.5	WSW 2	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	515.0	−13.0		2•	W 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 3106

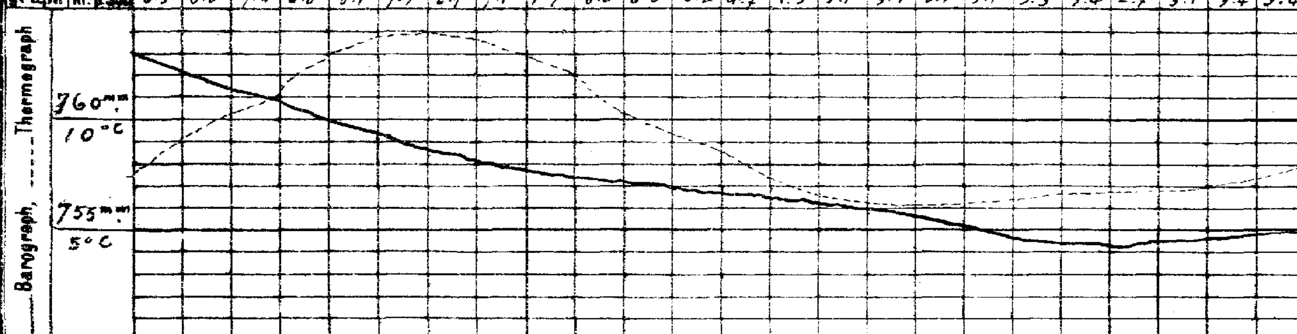
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cirru Cirrostr.). 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken). 3: Wolkenlücken (Nahe ab) Blitz.
Bewölkung nachmittags besonders maßgebend.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind m.s.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind m.s.	
Heute	Bemerkungen	—
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind m.s.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	W	WSW	SW	W	WNW	WNW	W	NWW	W	W	W	W	W	W	SW	SW	W	W	NW	NW	NW	W
Anemograph m. p. Sek.	6.3	8.0	7.4	6.8	5.1	7.5	6.9	7.1	7.7	8.0	6.6	6.2	4.7	4.3	5.1	3.4	3.1	3.1	3.3	3.4	2.7	3.1	3.4	3.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Borkum	765.9	9.0	+2.5	68	NW 5	1	4	See 4
Helgoland	64.3	10.6	+0.1	61*	NW 3	1	—	See 3
Keitum	63.3	9.8	−2.5	96	NW 5	1	3	
Hamburg	63.2	14.0	+0.4	65	WNW 4	1	1	∞
Kiel	61.8	11.9	−0.7	75	NE 3	1	4	See 0
Swinemünde	63.4	10.2	−1.3	65	SSW 3	1	4	
Neufahrwasser	64.7	4.1	−7.8	54	NE 4	0	0	See 3
Memel	64.1	6.4	−5.1	57	NW 4	2	4	
Kassel	64.3	14.5	−1.0	38	N 3	1	4	
Dresden	64.4	11.4	−4.6	39*	WNW 2	4	4	
Breslau	64.7	8.1	−6.8	29*	N 2	2	4	
Metz	63.1	14.9	−1.6	29	E 4	0	0	
München	63.8	9.7	−5.4	48	E 6	1	2	[illegible]
Wien	64.6	8.6	—	45	NNE 2	3	—	0P Ortsz.
St Mathieu	58.2	17.0	—	—	SW 2	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	63.6	11.1	—	—	S 3	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Vlissingen	766.0	14.6	—	—	ENE 4	1	—	
Helder	67.4	12.1	—	—	N 3	1	—	
Stornoway	71.0	15.0	—	—	NE 4	0	—	
Shields	70.0	10.6	—	—	E 3	1	—	
Valencia	62.7	18.5	—	—	ESE 4	0	—	
Skudesnes	65.5	10.2	—	88	NNW 6	0	—	2P See 2
Kristiansund	68.9	8.0	—	68	N 2	3	—	M-E-Z. See 2
Bodö	66.4	6.8	—	63	NNE 1	1	—	See 1
Haparanda	66.7	1.8	—	—	SSW 2	1	—	
Hernösand	64.1	3.4	—	—	NE 2	4	—	
Stockholm	64.2	2.0	—	—	SE 4	✱	—	
Karlstad	62.7	11.4	—	—	NE 2	3	—	
Kuopio	58.3	3.8	—	—	E 1	0	—	
Uleåborg	67.6	6.2	—	59	SW 1	0	—	
Helsingfors	66.1	2.9	—	49	SW 3	0	—	1P Ortsz.
Petersburg	64.8	4.6	—	—	NE 1	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

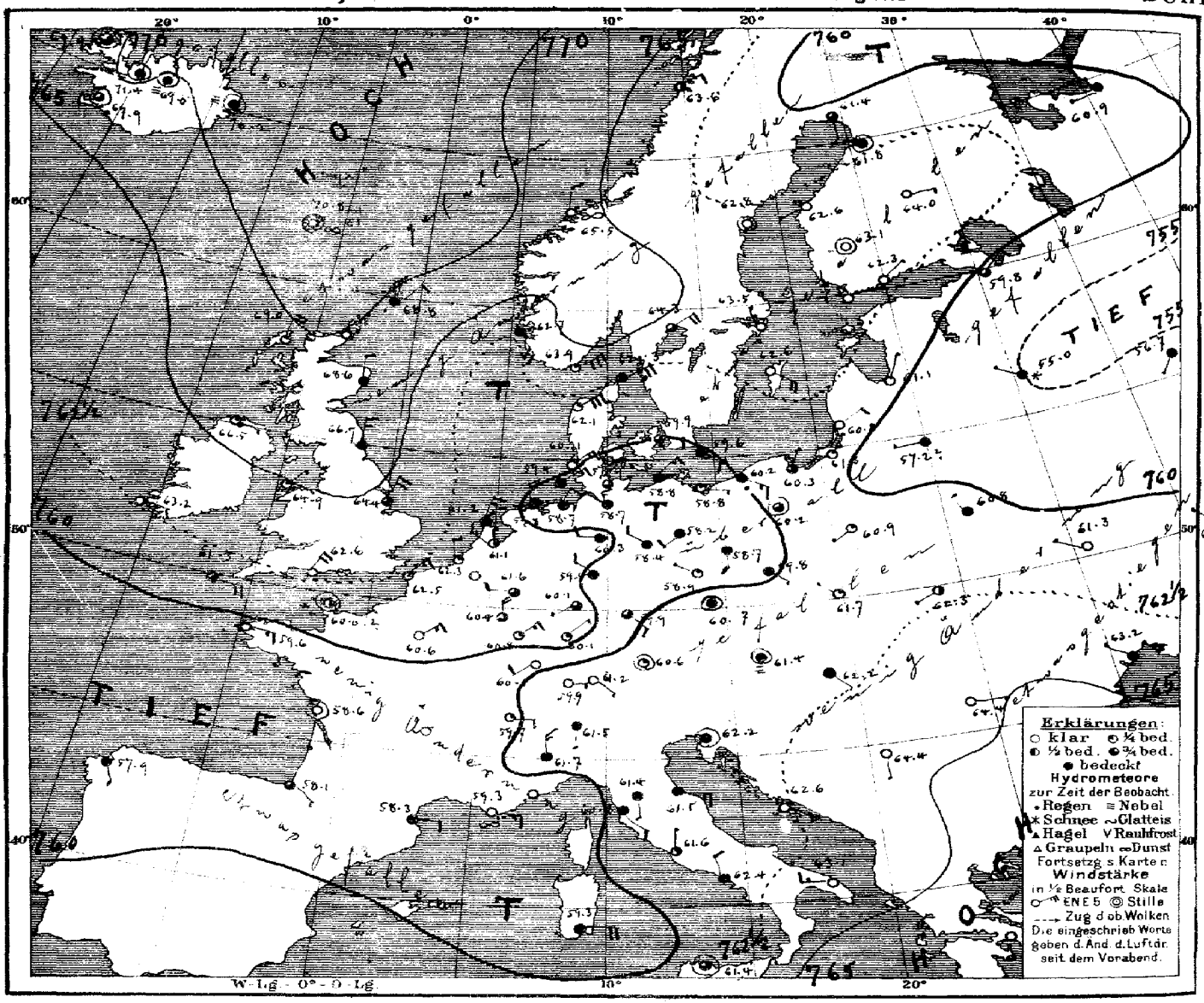
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau 4.3 mm hinzuzufügen.

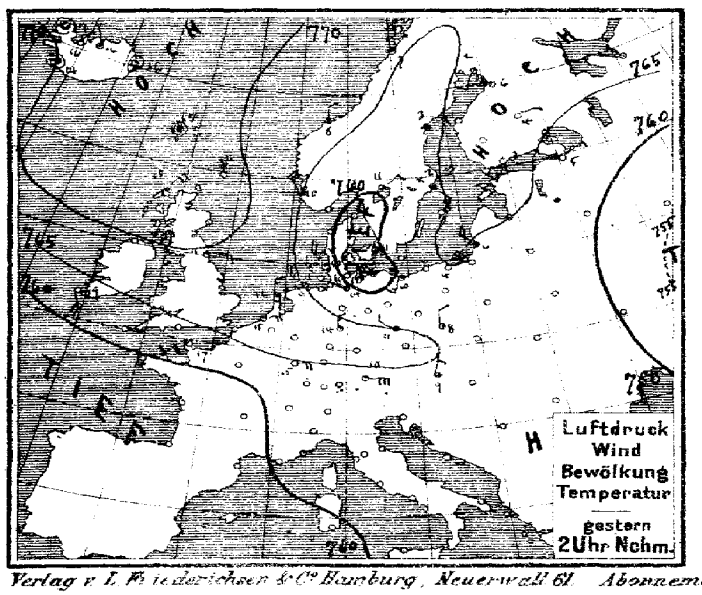
Wetterbericht vom 9. Mai, 1909. (Sonntag.)

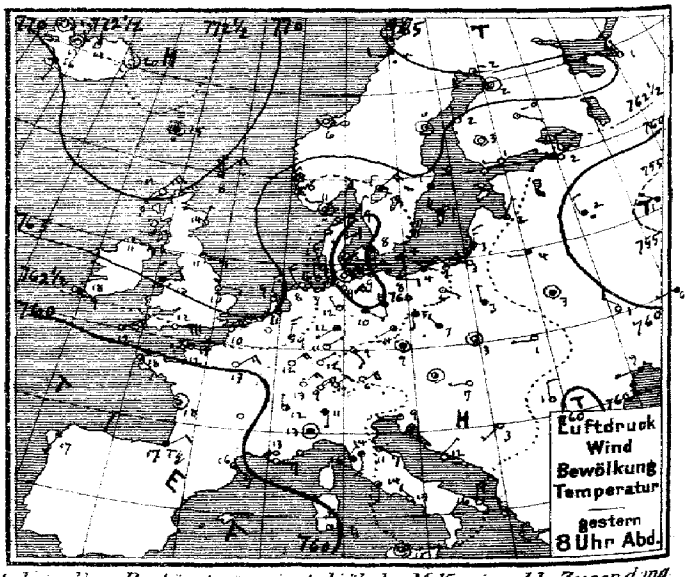
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





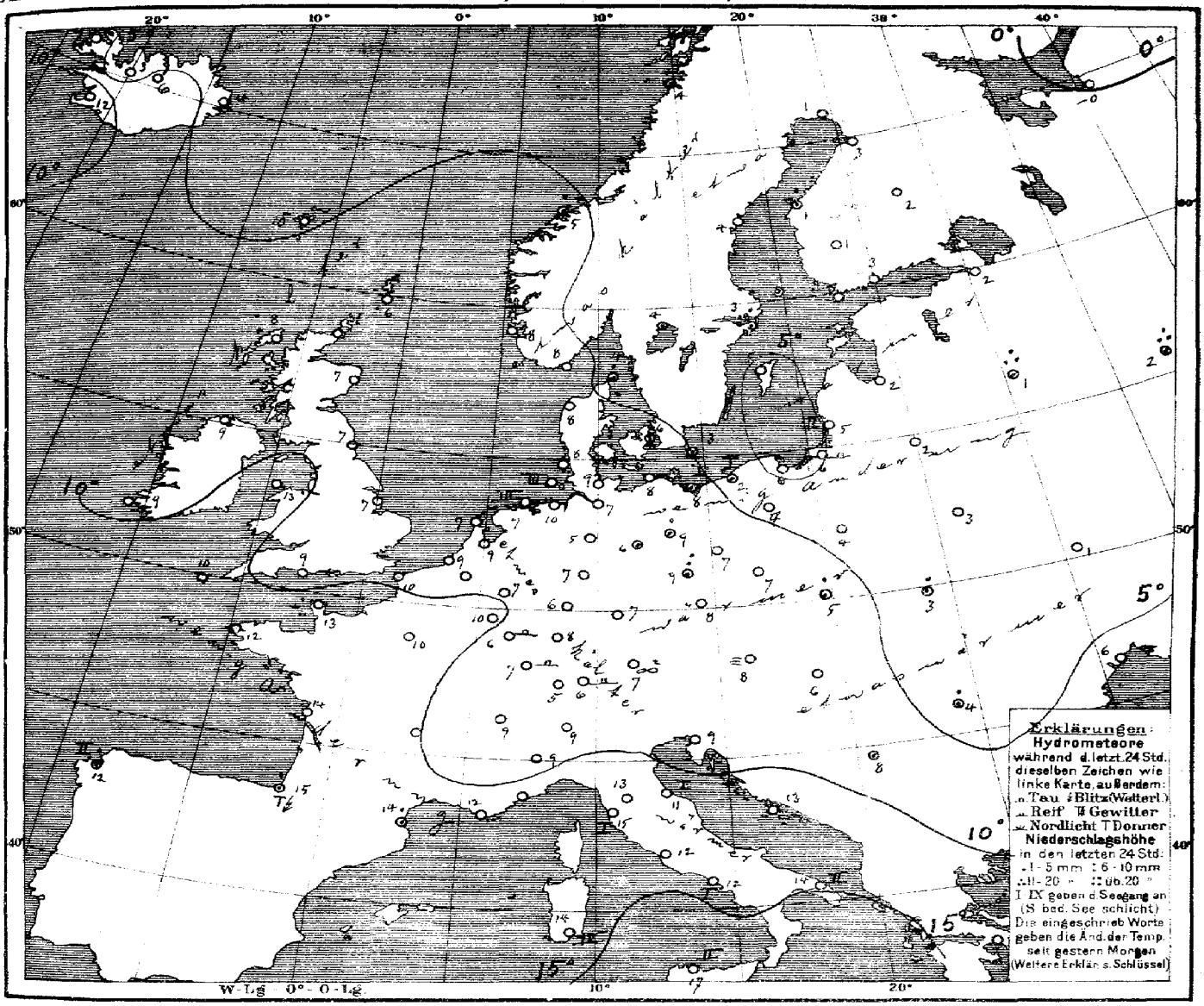


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 129.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG



Allgemeine Übersicht der Witterung am 9. Mai, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken der unter Zunahme an Tiefe über Mitteleuropa südwärts verlagerten Teildepression ist das im Nordwesten lagernde verflachte Hochdruckgebiet durch einen Rücken hohen Druckes über Mittelskandinavien mit dem verflachten Hochdruckgebiet über Finnland in Verbindung getreten. Die Depression über Rußland hat sich weiter in nördlicher Richtung verlagert, während die Depression über Südwesteuropa wenig Änderung erfahren hat.

Bei schwachen veränderlichen Winden ist das Wetter in Deutschland kühl und bis auf das meist heitere Alpenvorland ziemlich trüb, im Süden und Osten sind mehrfach Niederschläge gefallen; der Osten hatte Nachtfröste.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 10. Mai,

Nordsee: Ziemlich kühles, wolkiges Wetter mit schwacher Luftbewegung ohne erhebliche Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend: M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen: M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	769.5	7.8	NE 3	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	768.8	6.[illegible]	[illegible]	NE 2	4	—	0	—	—	
7	70.0	12.2	NE 5	0		Stornoway	8	69.0	8.3	86	NNE 4	1	—	0	—	—	
—	65.6	14.4	NNE 1	0		Aberdeen	8	68.6	7.2	84	N 2	4	—	0	—	—	
7	67.5	11.1	E 3	1		Shields	8	66.7	6.7	91	N 3	4	—	0	—	—	
7	67.5	11.1	E 3	2		Malin Head	8	66.5	8.9	49	E 1	1	—	0	—	—	
7	65.4	12.8	NE 2	•		Holyhead	8	64.9	12.3	63	NE 1	1	—	0	—	—	
—	67.2	10.0	E 1	•		Skegness	8	64.4	7.2	84	NNE 4	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	62.7	17.8	ESE 3	0		Valencia	8	63.2	9.4	93	E 2	0	—	0	—	—	
—	62.4	11.7	ENE 6	0		Portland Bill	8	62.6	9.4	71	NNE 4	0	—	0	—	—	
7	61.5	12.2	ENE 5	3		Scilly	8	61.3	10.6	71	E 4	3	—	0	—	—	
8	762.7	10.8	still	3	Norwegen	Oxö	8	63.9	7.8	72	ENE 6	1	-	0			
8	62.6	8.2	NNW 6	2		Skudenes	8	62.7	7.6	89	SSE 4	4	2	0	8	5	
8	67.4	6.4	still	∞		Kristiansund	8	65.5	5.1	75	N 2	∞	1	1	8	5	
8	?65.5	4.0	W 2	•		Bodö	8	63.6	4.0	70	NE 2	2	2	3	7	3	
9	61.6	9.0	NNE 1	3	Dänemark	Skagen	8	62.3	4.5	79	NE 5	4	2	1	14	4	
9	61.7	8.3	NNE 4	3		Vestervig	8	62.1	7.6	70	NE 6	1	—	0	14	3	
9	60.9	7.7	S 3	4		Kopenhagen	8	59.9	5.9	91	E 2	3	—	3	12	5	
9	61.1	4.1	SSE 2	4		Bornholm	8	59.6	2.9	90	SE 2	4	—	•	9	2	
8^45					Holl. u. Belg.	Brüssel	8						—				
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.4	10.2	43	N 4	3	—	0	15	4	
7^40	64.9	10.6	N 3	1		de Bilt	8	61.1	8.7	80	NW 3	2	—	0	16	3	
7^40	64.9	10.3	NE 3	1		Vlissingen	8	62.3	9.3	55	NNW 2	1	1	0	15	6	
7^40	65.2	8.9	N 3	0		Helder	8	61.2	6.9	91	NNE 3	4	2	0	12	7	
6^51	61.7	11.5	E 4	3	Frankreich	Cherbourg	7^51	?60.0	13.0	67	still	2	2	0	17	8	
6^51	64.0	10.2	NE 4	0		Grisnez	7^51	62.5	9.8	79	NE 3	1	2	0	16	6	
6^51	58.7	17.8	SE 2	3		St Mathieu	7^51	59.6	12.2	63	E 3	0	2	0	26	11	
6^51	59.0	17.8	still	3		Ile d'Aix	7^51	58.6	13.8	100	still	0	0	0	21	12	
6^51	58.8	16.6	NE 2	7		Biarritz	7^51	58.1	15.0	81	ESE 1	3	2	2	23	12	
6^51	59.4	15.9	SE 3	3		Perpignan	7^51	59.5	13.8	96	E 2	4	—	1	20	12	
6^51	61.5	13.0	E 3	∞		Sicié	7^51	59.3	12.4	77	E 3	∞	3	0	18	9	
6^51						Nizza	7^51										
6^51						Clermont	7^51						—				
6^51	60.9	17.5	NE 3	0		Paris	7^51	60.6	10.8	58	NE 3	0	—	0	21	5	
9	64.5	−2.5	SW 2	0	Schweden	Haparanda	8	61.4	1.4	66	S 2	3	—	0	4	−4	
9	66.0	0.0	still	1		Hernösand	8	62.8	4.0	54	still	0	—	0	5	−1	
9	64.5	1.0	E 2	4		Stockholm	8	63.6	3.2	61	NNW 1	0	—	4	2	0	
9	63.4	1.4	NW 4	4		Wisby	8	62.6	5.4	40	ESE 4	2	—	0	6	0	
9	63.6	4.8	NE 4	3		Karlstad	8	64.3	4.0	70	ENE 4	3	—	•	—	—	[illegible]
9*					Finnland	Hangö	7*						—		—		
9*	64.2	1.3	W 1	0		Helsingfors	7*	62.3	2.8	60	NE 1	0	—	0	—	−2	−6
9*	64.5	3.0	still	0		Tammerfors	7*	63.1	0.6	49	still	0	—	0	—	−5	−4
9*	64.8	−0.4	ESE 1	0		Kuopio	7*	64.0	2.2	61	E 1	0	—	0	—	−6	4
9*	64.6	1.6	still	0		Uleåborg	7*	61.8	3.2	98	still	4	0	0	—	−4	
9*	64.2	0.6	NNW 1	0	Russland	Archangelsk	7*	60.9	−0.1	70	W 1	4	—	0	—	—	
9*	61.8	2.5	N 2	0		Petersburg	7*	59.8	1.8	52	NE 2	3	—	0	..	−1	
9*	62.7	2.2	NNE 1	0		Riga	7*	61.1	2.2	57	NNE 1	0	—	0	—	−2	−5
9*	58.0	1.9	N 2	•		Welikie Luki	7*	55.0	0.6	96	NW 1	✱	—	15	—	0	0
9*	54.8	1.3	NW 1	4		Moskau	7*	56.7	2.5	91	SW 1	4	—	17	—	1	0
9*	61.8	3.6	W 1	4		Wilna	7*	*57.2	1.6	80	W 1	4	—	0	—	—	
9*	61.6	2.8	still	4		Pinsk	7*	60.8	2.8	69	NNW 1	4	—	0	—	—	
9*	62.5	3.4	N 1	4		Warschau	7*	60.3	4.4	66	WSW 1	1	—	0	—	—	
9*	60.1	0.6	WNW 2	0		Kiew	7*	61.3	1.2	78	WNW 1	0	—	0	—	—	
9*	59.9	5.9	W 1	4		Charkow	7*	61.6	4.2	73	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	61.3	9.4	W 1	4		Odessa	7*	63.2	6.2	69	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	63.0	7.0	still	3	Österreich	Wien	8	61.4	7.5	63	still	≡	—	0	11	2	
9*	63.0	8.9	still	4		Prag	8	60.3	8.2	63	still	4	—	0	10	5	
9*	63.8	2.8	still	0		Krakau	8	61.7	5.3	68	NW 1	1	—	1	9	0	
9*	63.0	1.3	W 1	1		Lemberg	8	62.3	3.4	76	SW 1	2	—	2	7	−1	
9*	63.1	6.8	W 1	0		Pest	8	62.2	6.2	52	SE 1	4	—	0	10	4	
9*	60.7	0.7	N 2	0		Hermannstadt	8	64.4	3.8	70	E 1	0	—	1	7	−2	
9*	63.4	8.6	W 1	1		Triest	8	62.2	9.7	60*	still	4		0	12	7	
9*	62.6	11.6	NE 1	0		Lesina	8	62.6	13.4	45	SE 1	0		0	15	8	
9*	64.0	3.0	SW 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	64.6	7.6	59	S 1	0	—	•	9	0	
9^40	61.5	8.6	NE 2	0	Schweiz	Zürich	7	59.9	4.8	—	E 1	0	—	0	—	—	
9^40	60.3	11.9	N 1	2		Genf	7	59.7	8.8	—	E 2	1	—	0	—	—	
9^40	61.8	11.0	S 1	4		Lugano	7	61.5	9.0	—	S 1	4	—	0	—	—	
9	61.9	12.6	still	4	Italien	Turin	7	61.7	9.4	74	N 3	4	—	6	13	9	
9	61.1	14.2	S 2	4		Florenz	7	61.4	12.8	77	S 1	4	—	0	20	11	
9	63.4	10.8	ESE 3	1		Pesaro	7	61.5	10.9	74	E 3	4	1	0	14	9	
9	61.7	15.6	NE 1	4		Livorno	7	60.8	14.8	76	SE 2	4	1	0	19	12	
9	62.6	14.0	S 2	2		Rom	7	61.6	12.0	84	N 1	2	—	0	19	9	
9	62.9	13.1	NW 2	0		Neapel	7	62.4	12.3	55	NNW 2	4	1	0	17	11	
8	62.7	16.2	N 4	0		Brindisi	7	63.1	14.5	76	NW 3	0	2	0	21	6	
6	59.9	15.0	E 4	2		Cagliari	7	59.3	14.2	96	E 4	4	4	0	20	10	
9	62.4	14.8	still	3		Palermo	7	61.4	17.3	67	still	3	2	0	19	10	
4	57.5	17.0	SSW 1	4		Coruña (Spanien)	8	57.9	12.0	79	SSE 1	4	2	3	20	9	
12	60.9	16.8	W 4	4		Horta (Azoren)	9	60.4	15.2	83	N 3	4	1	2	18	16	

Bemerkungen: Seehöhe m | Temp. bei Feuchtigk., Wind u. s. w. | Bemerkungen

Drachen- und Ballon-Aufstiege. -GXG- Nachträge

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	771.8	7.3	still	≡	2P	774.0	11.2	ENE 3	∞	2P	772.6	12.0	still	4	772.1	12.0	N 1	0	773.3	5.5	still	≡	769.6	16.3	S 3	4
5P	71.4	6.4	still	≡	5P	73.6	10.0	ENE 2	∞	5P	72.0	13.6	still	3	70.7	11.3	N 1	•	72.6	4.8	NE 1	≡	69.8	18.3	S 3	4
10P	71.6	5.0	still	∞	11P	72.8	3.8	still	≡	11P	71.3	8.1	still	3	70.6	6.0	still	2	71.7	3.6	still	≡	69.0	9.5	S 1	3
7a	70.8	4.7	still	∞	7a	70.2	3.8	still	≡	8a	69.9	7.4	still	3	69.0	6.0	still	≡	71.4	2.9	still	≡	67.9	12.6	still	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE
Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 130.

Wetterbericht von Montag, dem 10ten Mai

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Bar.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	760.8	7.5	N 4	0	Nordsee	Borkum	761.0	8.1	−1.8	74	N 1	3	0	2	0	11	6	
8	59.7	9.4	N 4	2	Nordsee	Wilhelmshaven	60.9	9.7	0.0	68	SSW 1	3	1	—	0	13	6	
8	60.6	7.6	NNE 3	1	Nordsee	Helgoland	60.8	7.5	−1.2	72*	NNW 1	4	—	2	0	13	7	
8	60.6	8.6	NNE 3	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	60.3	7.2	−1.9	96	WSW 2	4	2		0	15	5	
8	60.0	10.3	NE 2	0	Nordsee	Cuxhaven	60.8	8.4	—	84	still	4	—	0	•	13	7	
8	59.3	10.0	NNE 2	3	Nordsee	Hamburg	61.0	6.2	−3.5	72	NNE 2	1	1	—	•	14	5	nachm. •Tr. T, oo, Bod.min. 4.0°
8	759.6	8.0	NE 1	4	Ostsee	Kiel	760.4	6.9	−2.8	80	still	3	1	—	•	11	5	
8	59.8	4.4	NE 4	4	Ostsee	Wustrow	59.8	3.9	−5.4	70	N 3	4	2	—	0	12	3	
8	58.3	5.5	NE 3	3	Ostsee	Swinemünde	59.1	5.3	−4.4	65	NNE 3	3	2	3	0	10	4	
8	58.8	3.9	E 4	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	58.8	4.2	−4.7	73	ENE 3	4	5	2	1	7	2	morgens •
8	59.8	2.3	NE 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	58.2	4.3	−6.1	82	NE 3	4	6	—	5	7	1	
8	59.8	4.6	N 3	4	Ostsee	Königsberg	58.6	4.6	−4.6	82*	ENE 2	•	6		•	9	2	nachts •
8	59.2	3.2	N 3	0	Ostsee	Memel	58.5	4.8	−3.8	73	ENE 2	0	0	1	0	7	−2	"
5	759.1	10.1	N 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.4	5.6	−5.3	97*	NNW 2	2	1		0	16	3	
8	58.6	8.2	N 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	60.2	6.0	−3.4	93	N 2	4	2		0	12	2	
7	58.8	10.2	E 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	61.4	5.5	−4.9	100	N 1	4	8		2	13	3	
8	57.9	9.3	NW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	59.7	6.4	−4.2	85*	N 1	4	2		0	13	5	
8	57.1	10.2	WNW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	59.1	8.6	−4.1	79	NW 1	3	1		0	15	6	
8	57.5	9.6	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	59.2	5.6	−6.0	83	NW 2	4	1		0	15	4	Bod.min. 3.8°
8	57.1	8.1	S 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	58.3	7.3	−2.6	88*	W 2	4	6		0	14	5	
7	57.3	11.5	SE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	58.5	?	?	92*	NE 2	4	1	—	•	14	5	
8	57.8	10.1	NE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	57.9	6.9	−3.8	80*	E 2	2	6		1	12	3	
8	757.2	12.6	N 3	0	Süddeutschland	Metz	759.5	6.6	−3.8	83	NNE 4	0	1	—	0	17	4	
8	55.8	14.4	N 2	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	58.7	8.8	−2.0	78	NE 3	0	1	—	0	18	7	⌒
8	56.7	12.0	NE 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	59.0	7.9	−3.8	79	NE 1	0	1	—	0	18	2	
9	57.7	10.6	N 3	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	59.6	9.2	−5.5	73*	NE 3	1	1	—	0	18	3	
9	57.1	10.0	NE 2	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	58.0	10.7	+0.1	57	NE 1	1	1	—	0	15	6	⌒ aus W
9	57.2	8.8	W 2	0	Süddeutschland	Bamberg	59.2	9.4	−1.5	74	NW 2	0	0		0	18	2	
9	57.2	9.2	SE 2	4	Süddeutschland	München	57.7	10.8	+0.2	62	E 2	1	2	—	0	14	4	
8	659.7	3.7	N 3	≡	Höhenstationen	Brocken	660.0	−0.2	—	100	NNW 3	≡	2	—	0	3	−2	Schwarzwald, Seehöhe m 1148
9	639.9	4.7	ENE 4	2	Höhenstationen	Gr. Belchen	640.0	3.4	—	50	NNE 2	1	—	—	0	9	1	Fernsicht: Alpen; 1394
9	525.9	−6.6	NW 1	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	525.7	−5.1	—	87	SW 1	*	—	—	1	−4	−8	Einfg. Inn; 2964
9	558.1	−3.7	NNE 2	2	Höhenstationen	Säntis 7	557.9	−1.8	—	—	NE 2	2	—	—	—	—	—	Himmel; 2500
9	688.2	7.2	SE 6	•	Höhenstationen	Heiden 7	688.4	10.0	—	—	S 2	1	—	—	—	—	—	800
8					Höhenstationen	Schneekoppe							—					1610
9	517.3	−6.6	S 2	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	515.2	−9.2	—	?	S 2	≡	—	—	4	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

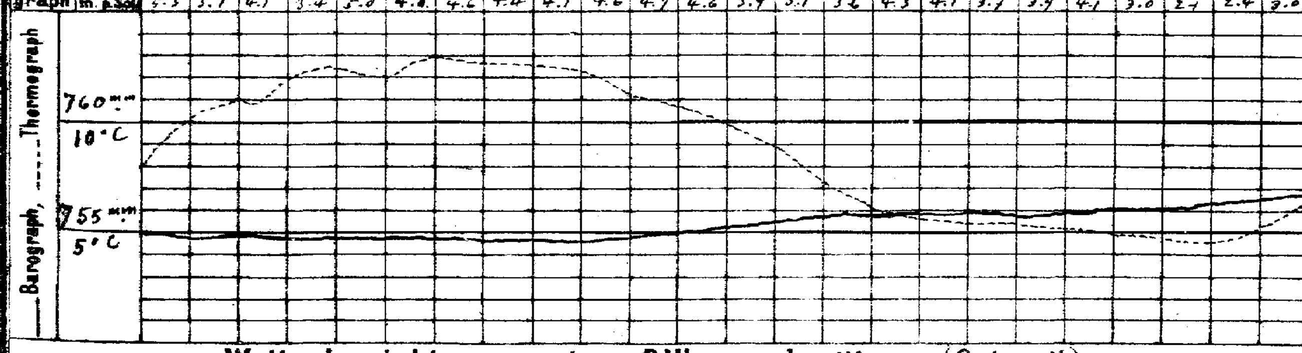
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Legende (rechter Rand): 8: Niederschläge in Schauern; Bew. veränderlich oder Sonnenschein; 8: Anhaltend Niederschläge; Landregen bei meist trüb. Himmel. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder ⌒; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T ohne ⌒; 7: Gewitter (mindest. 1 T oder mehrfach T ohne ⌒). RR≥0.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Kein ob. Blitz). RR≥0.4

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk. Wind m.p.s.						
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1400		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	4.1; 100% still	3.3; 98% NNW 2	0.0; 63% NW 2	−3.4; 57% NW 3		
HEUTE Ballon-Aufstieg 6–7h V.	Bemerkungen	Trübe. Wolkengrenze 220 m. Von 320–590 m Temp. Umk. von 2,4° auf 3,4°.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	3600
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	7.8; 77% ENE 2	7.1; 52% E 3	3.9; 61% E 3	−3.; 60% ESE 4	−7.4; 43% ESE 4	−11.2; 55% NW 3
HEUTE Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 760–840 m Temp. Umk. von 7.5 auf 8.1. Pilotballon: 3700 WS, 5300 W 12, 7000 W 16.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NE	NNE	NNE	NNW	N	NNW	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N
Anemograph m. p. Sek.	5.3	5.1	4.1	3.4	5.0	4.4	4.6	4.4	4.1	4.6	4.7	4.6	3.9	3.1	3.6	4.3	4.1	3.7	3.9	4.1	3.0	2.4	2.4	3.0



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	760.5	10.3	−1.4	81*	N 4	0	0	Sa 3
Helgoland	60.5	11.6	−1.0	67*	NNE 3	1	—	Sa 2
Keitum	60.6	12.0	−0.5	85	NE 4	2	4	
Hamburg	59.8	13.0	−0.8	58	NE 2	2	4	oo, 12³⁰ p T,
Kiel	59.5	10.1	−2.6	68	N 4	0	0	
Swinemünde	58.6	9.3	−2.3	63	NE 4	3	4	Sa 3, 12
Neufahrwasser	60.0	6.5	−5.6	61	NE 3	4	4	
Memel	60.2	6.8	−4.9	54	NW 5	0	4	Sa 3
Kassel	58.5	10.5	−5.2	46	NW 4	3	4	
Dresden	57.2	13.2	−3.0	31	WNW 2	3	4	
Breslau	58.5	12.5	−2.5	50*	SE 1	4	5	
Metz	58.5	16.8	+0.2	65	NNE 3	3	5	
München	57.2	14.0	−1.2	44	SW 4	2	2	
Wien	60.2	12.5	—	45	SSE 2	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	59.3	12.2	—	—	NE 4	0	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	60.9	5.7	—	—	E 3	4	—	2h M-E-Z.

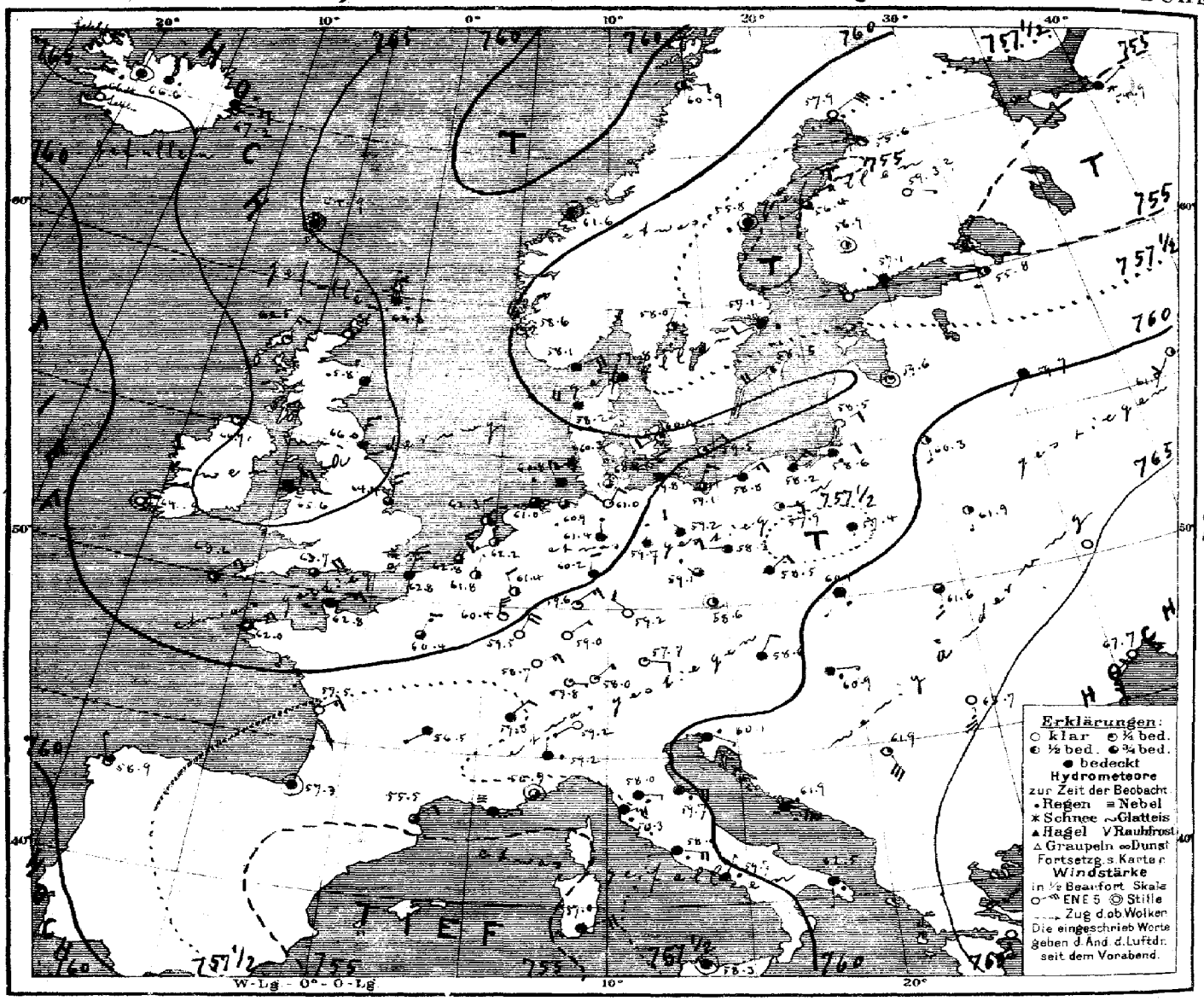
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	761.5	8.9	—	—	N 3	4	—	2h M-E-Z.
Helder	61.4	10.4	—	—	NNE 3	1	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	62.7	8.2	—	66	SW 4	3	—	Sa 2
Kristiansund			—				—	
Bodö			—				—	
Haparanda	60.2	4.2	—	—	S 2	1	—	
Hernösand	57.7	7.9	—	—	still	0	—	
Stockholm	61.7	7.0	—	—	NW 4	2	—	
Karlstad	62.3	7.6	—	—	WSW 4	1	—	
Kuopio	61.9	6.4	—	—	E 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	60.4	7.0	—	67	NE 1	0	—	
Helsingfors	59.6	6.4	—	43	SW 2	0	—	
Petersburg	57.8	6.4	—	—	NE 2	3	—	

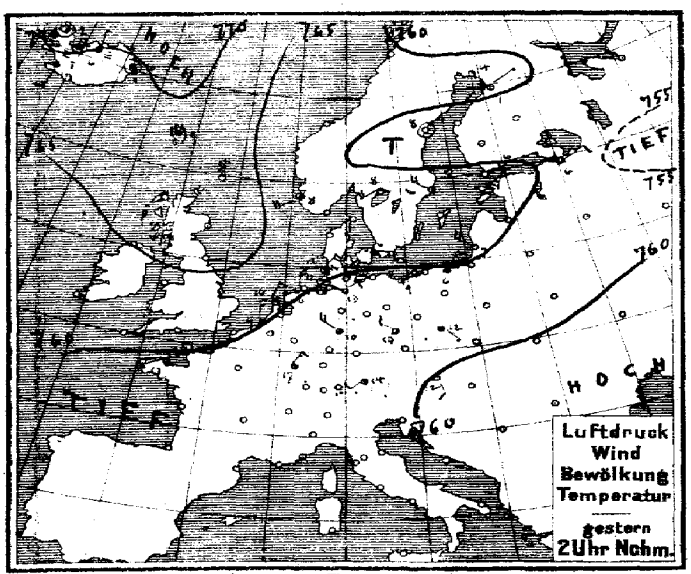
Wetterbericht vom 10. Mai, 1909. (Montag.)

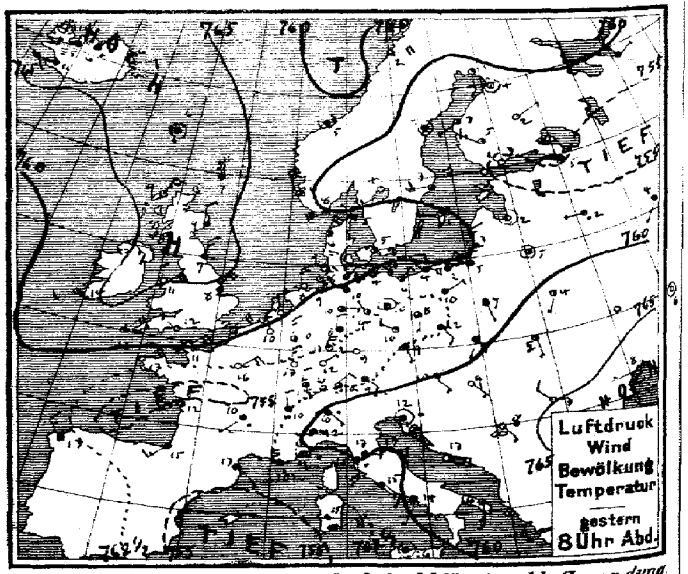
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





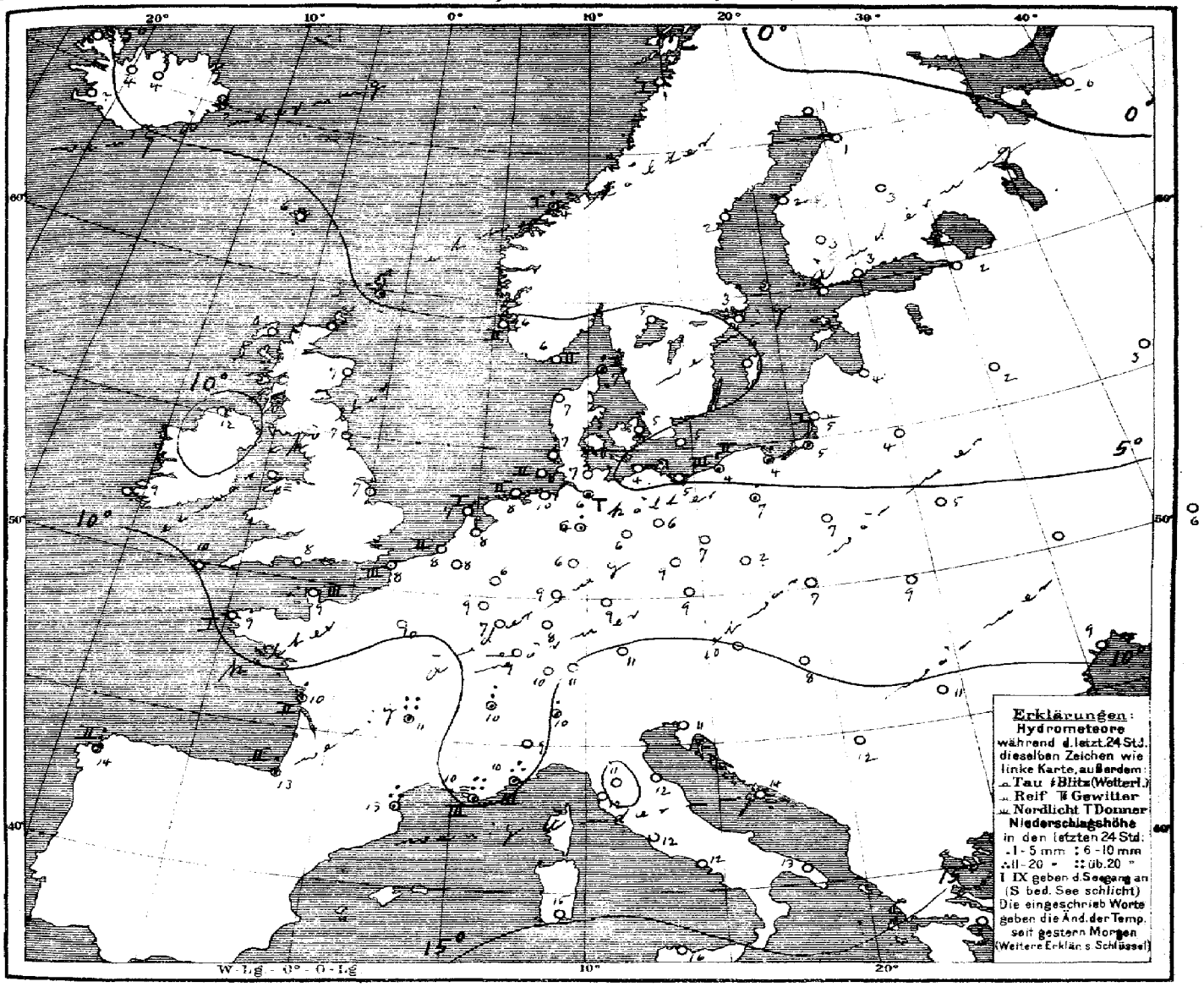


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 130.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 10. Mai, 8 Uhr Morgens.

Nach südostwärts gerichteter Verlagerung der gestern Morgen über dem Elbgebiet gelegene Teildepression hat sich eine breite Furche niedrigen Luftdrucks eingestellt, die die Depressionen über Südwesteuropa und Nordwestrußland verbindet und die Hochdruckgebiete über Südrußland und dem hohen Nordwesten trennt. Ein neuer Ausläufer der über Nordosteuropa lagernden Depression schreitet von Südskandinavien und Jütland heran. Bei leichten Winden nördlicher Herkunft ist das Wetter in Deutschland kühl und bis auf den heiteren Süden ziemlich trübe, im Nordwesten haben mehrfach Regenfälle und vereinzelte Gewitter, im Osten Regenfälle stattgefunden. Sicil meldet 25 und Clermont 34 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 11. Mai,

Nordsee: Trübes, wolkiges Wetter mit vorwiegend schwachen umlaufenden Winden und verbreiteten Regenschauern.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Gommann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen								Temp.-Extr.		Bemerkungen
Land	M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max	Min	
Grossbritannien	7	767.6	6.7	NE 1	4	Dunrossness	8	764.8	5.0	90	N 1	•	—	•	—	—	
	7	67.7	9.4	NNE 5	1	Stornoway	8	66.5	7.8	76	NNE 3	1	—	0	—	—	
		67.4	8.9	N 2	4	Aberdeen	8	65.8	7.2	77	NNW 1	4	—	0	—	—	
	7	66.3	7.2	N 3	4	Shields	8	66.0	6.7	76	N 3	4	—	0	—	—	
	7	64.2	12.8	ESE 3	2	Malin Head	8	64.7	11.1	86	SE 1	1	—	0	—	—	
	7	64.4	11.1	NE 3	0	Holyhead	8	65.6	8.3	86	NE 3	≡	—	0	—	—	
		64.4	7.8	NNE 4	4	Skegness	8	64.4	7.2	77	N 3	8	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	63.8	13.9	WSW 2	1	Valencia	8	64.8	9.4	86	still	0	—	0	—	—	
		61.6	12.2	WNW 2	1	Portland Bill	8	63.7	7.8	92	ENE 4	3	—	0	—	—	
	7	61.8	13.3	ENE 3	2	Scilly	8	63.6	10.0	78	ENE 3	2	—	0	—	—	
Norwegen	8	760.6	7.6	WSW 6	4	Oxö	8	758.1	6.5	86	ENE 4	4	2	0	8	4	
	8	60.8	6.4	NNW 6	3	Skudenes	8	58.6	6.4	73	NNW 6	1	2	0	6	3	
	8	63.3	4.8	still	4	Kristiansund	8	61.6	3.9	82	still	4	1	4	5	2	
	8	61.4	1.8	ENE 4	3	Bodö	8	60.9	0.8	71	E 2	2	1	0	4	0	
Dänemark	9	760.8	5.4	NW 1	4	Skagen	8	757.8	6.9	91	W 1	4	1	3	11	4	
	9	62.2	5.9	NNE 4	3	Vestervig	8	58.2	6.6	85	WNW 4	4		0	10	4	
	9	60.8	4.7	E 3	2	Kopenhagen	8	60.0	5.1	60	SW 2	1		0	7	3	
	9	60.0	2.7	E 2	0	Bornholm	8	59.5	4.8	61	NE 2	1		0	5	2	
Belg.	8 1/2	759.8	9.7	NNW 3	0	Brüssel	8	761.8	8.4	79	NNE 1	2	—	0	16	4	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	60.4	9.0	67	N 5	1	—	0	17	3	
Holl.	7 40	60.2	11.1	N 4	1	de Bilt	8	62.2	8.2	89	SW 3	2	—	0	14	2	
	7 40	61.0	8.8	N 3	3	Vlissingen	8	62.8	7.9	82	NNE 3	3	2	0	11	7	
	7 40	61.5	9.1	NNE 4	1	Helder	8	62.3	6.9	80	N 2	2	1	0	11	6	
Frankreich	6	761.1	11.4	ENE 4	0	Cherbourg	7	762.8	9.0	73	ENE 3	4	3	0	12	9	
	6	59.8	8.0	NE 4	3	Grisnez	7	62.8	7.6	83	NNE 3	4	3	0	14	7	
	6	59.0	17.0	NE 4	0	St Mathieu	7	62.0	8.8	87	ENE 3	3	1	0	25	6	
	6	56.8	15.0	WSW 3	2	Ile d'Aix	7	57.5	10.4	82	ENE 3	0	2	1	18	10	
	6	56.8	15.0	SW 3	4	Biarritz	7	57.3	13.0	96	still	4	2	5	19	12	
	6	56.0	13.3	SE 1	4	Perpignan	7	55.5	12.8	96	NE 2	3	—	18	17	12	
	6	57.5	10.2	E 3	≡	Sicie	7	56.6	10.0	100	E 1	≡	3	25	14	9	
	6	58.2	11.2	still	•	Nizza	7	56.7	10.4	91	still	3	3	14	18	9	
	6	56.2	10.7	SW 1	•	Clermont	7	56.5	11.3	85	SW 1	4	—	34	21	8	
	6	57.9	16.2	NE 4	0	Paris	7	60.4	9.9	75	NNE 3	3	—	0	20	6	
Schweden	9	759.3	1.1	S 2	1	Haparanda	8	757.9	0.9	75	NE 6	0	—	0	7	−6	
	9	57.3	3.8	still	4	Hernösand	8	55.8	2.5	91	still	•	—	1	9	0	
	9	59.1	3.2	W 2	3	Stockholm	8	57.1	3.2	97	WSW 2	•	—	•	7	−1	
	9	60.0	1.4	W 4	1	Wisby	8	58.5	6.0	72	WSW 4	2	—	0	6	0	
	9	59.7	4.4	SW 4	3	Karlstad	8	58.0	5.4	57	NNE 2	2	—	0	—	—	
Finnland	9	7				Hangö	7	7			fehlt		—		—		
	9	54.2	3.1	NW 1	1	Helsingfors	7	57.1	3.3	61	NW 1	4	—	0	—	−1	−6
	9	57.4	4.8	NW 3	2	Tammerfors	7	56.9	2.6	67	still	2	—	0	—	−1	
	9	58.1	2.0	ENE 1	0	Kuopio	7	59.3	3.2	50	ESE 1	0	—	0	—	−5	
	9	58.5	3.5	still	0	Uleåborg	7	55.6	1.4	98	NW 1	1	0	0	—	−4	0
Russland	9	759.2	3.6	NE 1	4	Archangelsk	7	754.9	−0.5	79	NE 1	*	—	*	—	—	
	9	55.3	5.0	NNW 1	4	Petersburg	7	55.8	2.1	71	W 2	2	—	0	8	−0	
	9	59.3	2.0	still	0	Riga	7	59.6	4.4	69	still	1	—	0	—	−1	−3
	9	55.9	1.8	W 1	•	Welikie Luki	7	59.7	2.4	89	SW 1	4	—	3	—	1	−1
	9	57.6	3.8	SW 1	4	Moskau	7	61.9	3.3	73	SW 2	2	—	0	—	2	
	9	58.1	4.8	still	2	Wilna	7	60.3	4.0	63	S 1	2	—	0	—	—	
	9	63.1	4.2	SSW 1	2	Pinsk	7	61.9	5.2	78	S 1	2	—	0	—	—	
	9	59.0	6.8	SSE 1	4	Warschau	7	57.4	6.6	96	S 1	4	—	6	—	—	
	9					Kiew	7						—		—	—	
	9	64.8	5.7	still	0	Charkow	7	68.2	6.4	72	SSW 1	0	—	0	—	—	
	9	65.3	7.6	W 1	0	Odessa	7	67.7	8.8	63	SW 1	0	—	0	—	—	
Österreich	9	757.7	10.3	SE 1	0	Wien	8	758.6	10.0	70	NNE 2	4	—	0	15	6	
	9	58.3	9.4	SSE 1	4	Prag	8	58.6	9.2	72	still	2	—	1	14	5	
	9	59.9	7.2	SW 1	4	Krakau	8	60.1	7.2	89	SW 1	•	—	2	13	6	
	9	61.5	5.1	S 1	2	Lemberg	8	61.6	8.7	58	S 3	3	—	0	9	2	
	9	60.9	9.4	SE 1	0	Pest	8	60.9	7.8	72	E 1	•	—	•	15	7	
	9	65.0	3.4	NW 2	0	Hermannstadt	8	63.7	10.6	54	S 5	0	—	0	10	6	
	9	61.0	11.5	still	•	Triest	8	60.1	10.7	90*	ESE 1	•	T	2	14	9	
	9	61.9	13.2	ESE 3	0	Lesina	8	61.9	14.5	66	ESE 4	•	—	6	17	7	
	9	62.2	7.9	SE 1	∞	Belgrad (Serbien)	8	61.9	12.5	52	SSE 6	1	—	0	14	5	
Schweiz	9	757.4	10.2	SW 2	3	Zürich	7	757.8	9.5	—	E 1	1	—	0	—	—	
	9	57.5	10.6	N 2	•	Genf	7	57.3	9.7	—	NE 2	4	—	7	—	—	
	9	59.6	10.0	SE 1	•	Lugano	7	59.2	10.0	—	SW 1	4	—	3	—	—	
Italien	9	759.8	11.6	W 1	•	Turin	7	759.2	9.0	89	N 1	•	—	4	13	9	
	9	60.1	12.8	E 1	4	Florenz	7	58.0	10.8	83	E 1	•	—	9	16	10	
	9	58.0	13.0	E 3	4	Pesaro	7	59.7	11.8	81	E 3	•	1	3	15	11	
	9	59.7	14.6	S 4	•	Livorno	7	56.3	11.6	98	ENE 4	•	4	7	19	10	
	9	59.9	14.8	SE 3	4	Rom	7	58.0	11.6	80	E 4	•	—	7	18	10	
	9	60.6	14.3	SSW 1	4	Neapel	7	59.0	11.5	95	NNE 1	•	1	14	18	11	
	8	62.8	15.8	S 3	3	Brindisi	7	62.5	13.4	76	S 1	•	1	0	19	9	
	6	55.9	15.2	ENE 4	•	Cagliari	7	57.0	14.9	96	ENE 4	4	4	10	18	11	
	9	58.8	15.6	still	4	Palermo	7	58.3	15.8	78	still	4	2	1	22	14	
	4	757.9	13.0	NW 3	•	Coruña (Spanien)	8	758.9	14.2	87	NNW 1	1	2	6	17	11	
	12	62.0	14.6	still	2	Horta (Azoren)	9	61.3	15.3	82	SSW 4	4	2	0	20	14	

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Blenduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	769.2	9.2	still	4	2p	769.4	6.5	still	•	2p	769.1	1.5	still	3	769.7	6.0	N 1	≡	770.1	4.9	still	≡	766.1	13.1	S 3	4
5p	68.6	6.5	still	4	5p	68.7	6.2	ENE 2	∞	5p	68.1	10.1	still	3	68.5	6.5	NE 1	•	69.4	4.9	W 1	≡	65.8	11.3	W 3	4
10p	67.5	5.2	still	4	11p	68.3	2.9	E 4	•	11p	67.0	6.9	still	3	67.3	4.0	N 1	≡	67.7	14.0	W 1	≡	64.5	7.6	W 1	4
7a	64.9	5.7	still	4	7a	67.2	2.3	E 3	*	8a	66.6	5.4	E 2	4	66.6	3.5	N 1	•	66.4	3.8	still	•	64.2	6.4	W 1	4

Drachen- und Ballon-Aufstiege — Lindenberg (Kreis Beeskow), Kgl. Aeronaut. Observat. — 7. Mai — 10 1/4 h Vm – 12 1/2 h Nm

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 131.

LIBRARY. JUN 2 - 1909 U.S. Weather Bureau.

Wetterbericht von Dienstag, dem 11ten Mai.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
					Nordsee												
8	762.7	7.0	WSW 2	4	Borkum	765.3	7.7	-2.4	74	N 3	4	2	2	0	10	7	
8	63.4	6.6	NW 3	3	Wilhelmshaven	64.8	8.8	-1.1	69	WNW 3	4	2	—	0	12	5	
8	62.3	6.5	NW 2	4	Helgoland	64.6	7.1	-1.7	73*	NW 3	4	—	2	0	10	5	
8	61.0	6.7	NNW 2	3	Keitum (auf Sylt)	63.9	7.0	-2.3	99	NNW 3	1	2	—	0	10	6	
8	62.0	8.2	NW 2	4	Cuxhaven	64.5	7.8	—	69	NW 2	4	—	0	0	11	7	
8	61.5	8.2	NNW 3	1	Hamburg	64.5	7.8	-2.0	93	NNW 3	4	2	—	0	12	7	Bod. Min. 4.8
					Ostsee												
8	760.7	7.5	WNW 4	4	Kiel	763.4	8.2	-1.6	73	WNW 3	2	2	—	0	12	6	
8	60.8	8.9	WNW 3	2	Wustrow	61.6	7.1	-2.4	86	W 3	4	2	—	0	11	6	
8	60.8	5.3	NE 1	0	Swinemünde	62.0	8.8	-1.1	69	W 3	3	1	1	0	9	4	
8	60.8	3.9	NNE 2	0	Rügenwalder mde	62.0	5.8	-3.2	57	SSW 2	4	0	1	0	6	-3	N ⌐
8	60.7	3.8	N 1	1	Neufahrwasser	62.5	8.0	-2.6	60	SE 2	0	2	—	0	8	1	
8	60.4	3.2	NNW 3	2	Königsberg	63.2	7.2	-2.2	42*	SSE 1	0	1	—	•	9	-0	V •°, Bod. Min. -4.5
8	59.5	3.8	NNW 3	1	Memel	62.6	5.5	-3.3	70	SW 3	3	1	2	0	8	2	
					Mittel- und Norddeutschland												
8	762.4	9.4	N 4	2	Aachen	766.5	6.8	-4.2	91*	N 2	4	1	—	0	15	4	
8	61.5	10.3	NW 1	4	Kassel	65.0	7.2	-2.3	83	NW 2	4	2	—	0	13	5	
7	61.2	11.4	WNW 1	4	Hannover	65.0	6.9	-3.6	83*	W 2	4	2	—	0	14	6	
8	61.2	9.2	NE 1	4	Magdeburg	64.3	7.9	-2.9	65*	NW 2	4	2	—	0	12	6	
8	61.0	10.4	NNE 1	2	Dresden	64.0	8.8	-3.6	64	still	1	1	—	0	14	4	gest. Mittag •°
8	61.3	8.3	NNW 1	0	Berlin	63.4	9.2	-2.5	70	NNE 3	3	0	—	0	10	6	Bod. Min. 4.3
8	61.3	7.2	NW 1	3	Grünberg	63.7	9.1	-1.7	52*	W 1	1	1	—	0	14	1	
7	60.2	12.1	NW 1	3	Breslau	64.1	8.0	-3.0	64*	N 1	4	1	—	0	13	6	
8	60.3	7.3	NW 1	0	Bromberg	63.7	7.9	-3.0	69*	W 2	0	2	—	0	10	1	
					Süddeutschland												
8	760.4	13.0	N 2	0	Metz	764.8	7.2	-3.3	68	N 4	0	0	—	0	17	5	⌐
8	57.6	15.4	N 4	1	Mülhausen i. E.	64.0	10.0	-0.9	67	N 3	1	1	—	0	19	8	
8	59.4	14.0	NE 1	1	Karlsruhe	64.1	9.8	-2.1	63	NE 1	3	1	—	0	19	5	
9	60.8	12.4	N 3	2	Frankfurt a. M.	64.4	11.4	-0.5	53*	N 1	1	1	—	0	17	5	
9	59.3	11.5	NE 2	1	Friedrichshafen	63.5	9.8	-1.0	66	NW 1	3	2	—	0	18	5	⌐, ∞
9	60.8	9.8	NW 1	4	Bamberg	63.9	8.4	-2.7	64	NW 2	2	0	—	0	19	5	
8	58.4	12.9	N 2	3	München	63.1	8.9	-1.8	76	NW 2	3	2	—	0	16	5	≡
					Höhenstationen (Seehöhe m)												Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert
8	662.1	0.6	NW 2	1	Brocken (1146)	663.5	-0.7	—	100	W 4	≡	2	—	0	3	-1	
9	642.7	3.8	NE 3	1	Gr. Belchen (1394)	645.1	6.0	—	65	NE 2	2	—	—	0	10	2	Fernsicht: Heine
9	528.1	-5.4	still	≡	Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	529.4	-7.0	—	87	N 1	3	—	—	2	-1	-8	Cu. u. Cu. Str.
9	560.7	-2.7	NE 4	4	Säntis 7 Ortszeit (2500)	562.3	-1.7	—	—	W 1	3	—	—	—	—	—	
9	690.7	7.2	N 1	2	Heiden 7 Ortszeit (800)	693.5	8.8	—	—	N 1	2	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe (1610)							—	—				
9	517.4	-6.2	still	≡	Sonnblick 7 Ortszeit (3106)	518.1	-6.6	—	60	NNW 2	3	—	—	4	—	—	

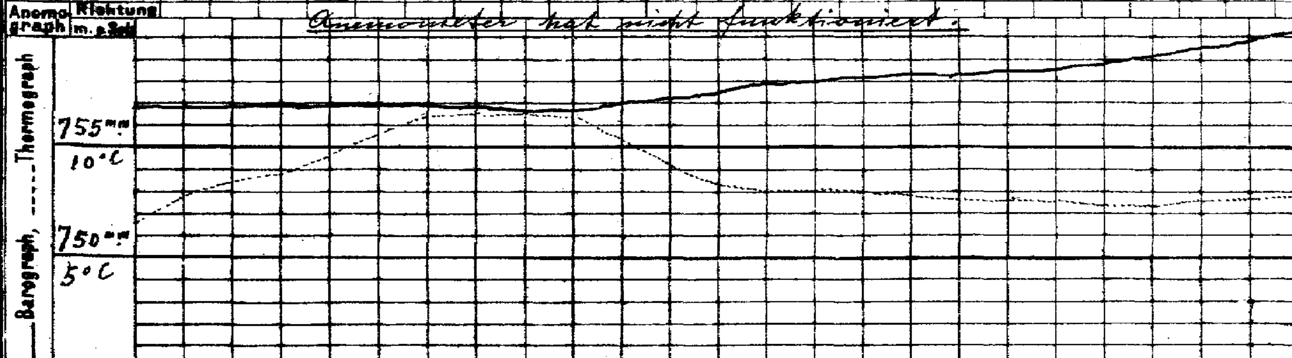
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Seitenleiste: 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich im Seesanstalt) 9: Anhaltend Niederschläge. Landregen bei meist trüb. Himmel. RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Wetter, 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) Nächstens, 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit (T) einzeln, 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 oder mehrfach T oder). RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Cirru Cirrostr.), 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3: Wetterleuchten (Nahe ohne Blitz). RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (7.40)	500 (8.49)	1180 (9.21)			
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	7.6°, 69% WNW 5	2.8°, 84% WzN 6	-0.4°, 42% WzN 7			
Heute 7 3/4 - 9 1/4 h V.	Bemerkungen	Bewölk. 9, str. cu., untere Grenze 1000 m Temp. Umk. von -2.5° (auf -1.4°) von 1100 m an, mit Feuchtigkeitsfall.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2300	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	4.1°, 84% SSW 4	4.2°, 76% W 9	0.8°, 74% W 9	-1.9°, 81% W 8	-7.9°, 88% W 7	
Heute 6 - 8 h V.	Bemerkungen	Frühe, von 120 - 240 Temp. Umk. von 4.1° auf 5.2°					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	3000	3500	2500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	7.0°, 78% still	6.6°, 50% SNE 3	4.2°, 45% NE 5	-7.6°, 96% NW 4	-11.2°, 87% NW 4	-3.5°, 76% WNW 3
Heute Ballon-Aufstieg 6 - 7 h V.	Bemerkungen	Bewölk. 960 - 980, Temp. Umk. von 5.8° auf 6.6.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung																								
m. p. Sek.	Anemometer hat nicht funktioniert.																							



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbedeckung	Bemerkungen
Borkum	762.0	9.1	-2.7	72*	N 2	4	5	See 2
Helgoland	61.7	8.9	-1.8	70*	NNW 2	3	—	See 2
Keitum	64.8	9.6	-3.0	98	NW 2	2	4	
Hamburg	61.1	11.4	-1.5	63	WSW 3	3		
Kiel	60.5	10.9	-2.0	64	WNW 3	4	5	
Swinemünde	60.5	6.5	-5.3	80	NNW 3	1	4	See 3
Neufahrwasser	59.6	6.0	-6.2	63	NNE 2	4	4	
Memel	58.6	7.9	-3.9	61	NW 4	2	2	See 2
Kassel	60.6	12.0	-3.8	53	NNE 3	4	5	
Dresden	60.0	12.1	-4.2	63	WNW 2	3	4	
Breslau	59.4	12.6	-2.6	47*	NW 2	2	4	
Metz	59.4	16.4	-0.3	45	NE 4	1	4	
München	57.1	15.7	+0.3	47	NE 1	2	3	Ci. aus W
Wien	59.0	14.4	—	56	SNE 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	63.2	16.0	—	—	NE 4	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	59.8	8.9	—	—	SSW 3	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbedeckung	Bemerkungen
Vlissingen	763.6	10.1	—	—	NNW 2	3	—	
Helder	63.1	8.3	—	—	N 3	3	—	
Stornoway	66.2	12.8	—	—	NE 3	1	—	
Shields	66.0	9.4	—	—	ESE 3	3	—	
Valencia	65.8	15.0	—	—	WNW 2	0	—	
Skudesnes	59.5	8.9	—	57	NNW 8	0	—	2h M-E-Z. See 4
Kristiansund	62.2	4.9	—	65	NE 2	2	—	
Bodö	61.6	2.0	—	82	E 2	3	—	See 2
Haparanda	59.7	3.5	—	—	NE 6	0	—	
Hernösand	57.7	3.1	—	—	SWE 2	0	—	
Stockholm	57.2	6.9	—	—	SW 2	4	—	
Karlstad	58.2	8.6	—	—	SW 2	3	—	
Kuopio	61.3	8.0	—	—	ESE 1	2	—	1h Ortsz.
Uleåborg	57.6	7.8	—	94	WNW 1	2	—	
Helsingfors	59.4	7.0	—	60	SW 4	3	—	
Petersburg	58.8	8.7	—	—	NW 2	1	—	

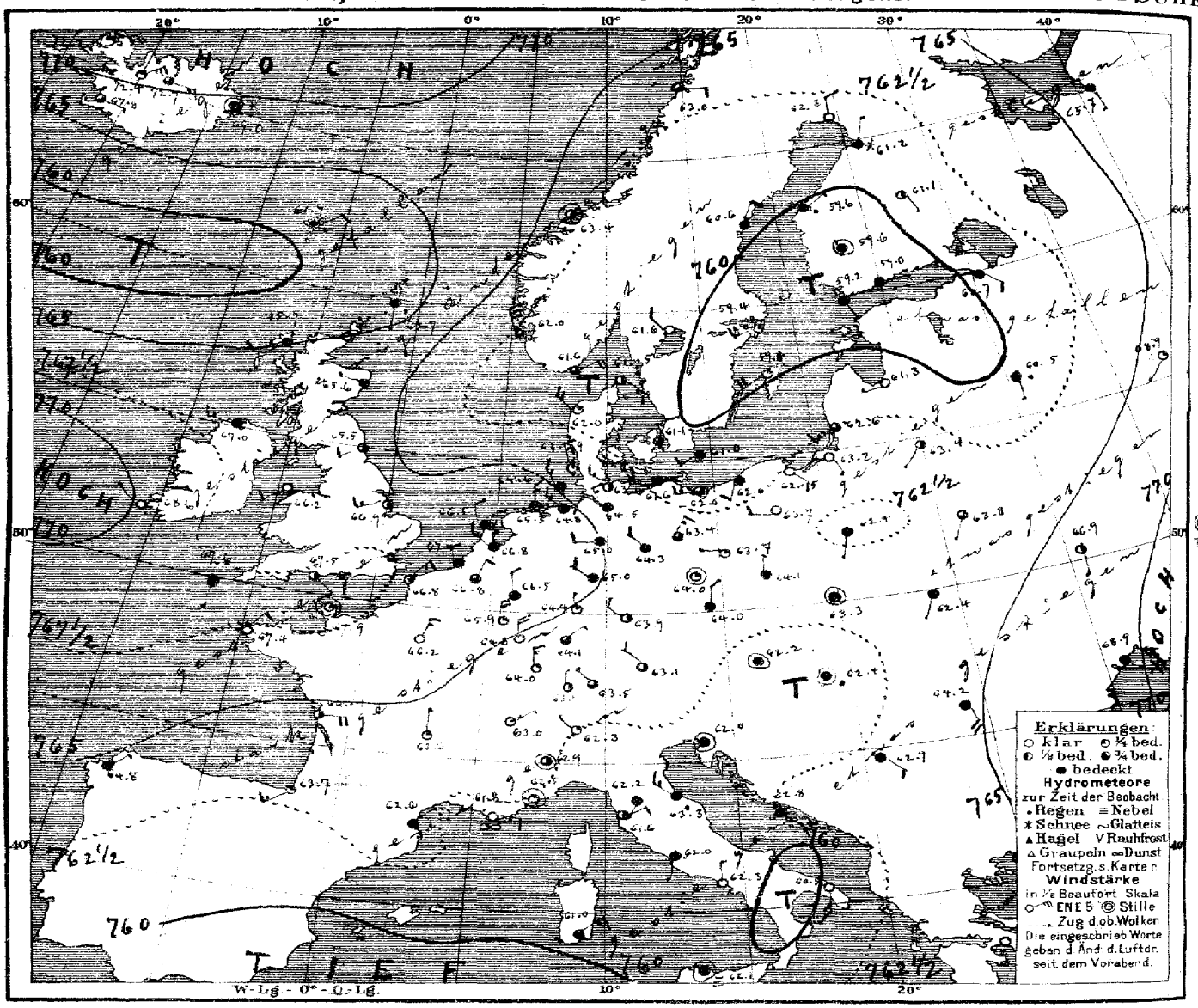
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

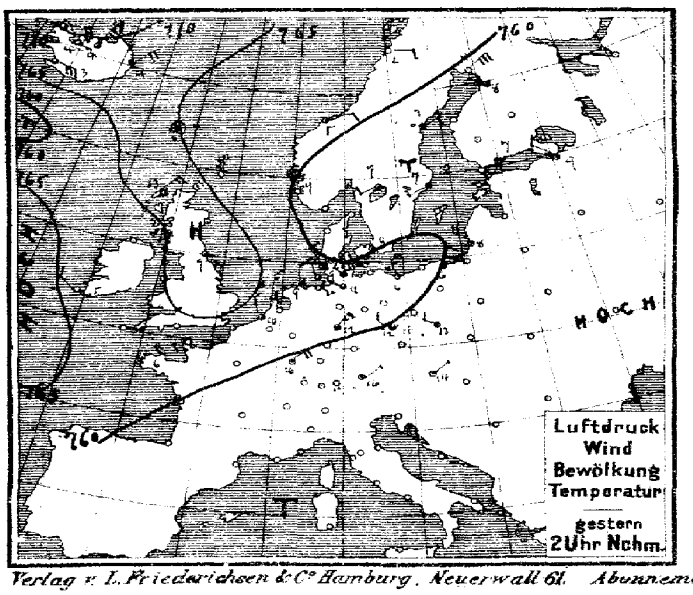
Wetterbericht vom 11. Mai, 1909. (Dienstag.)

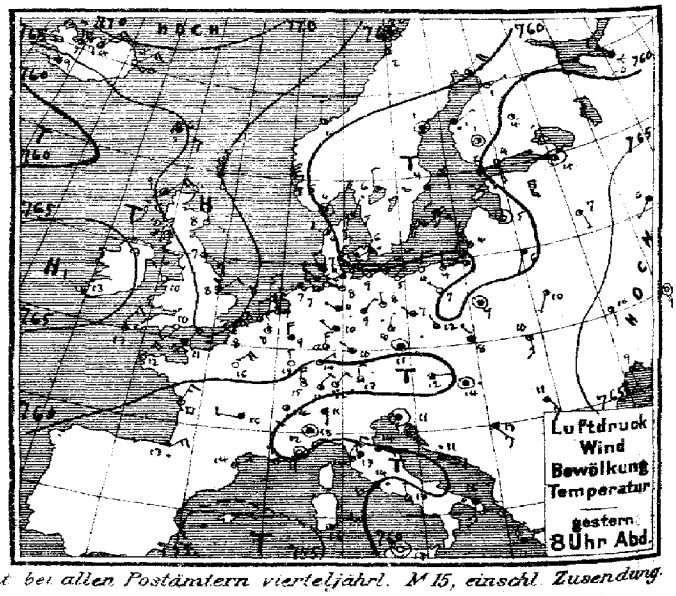
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





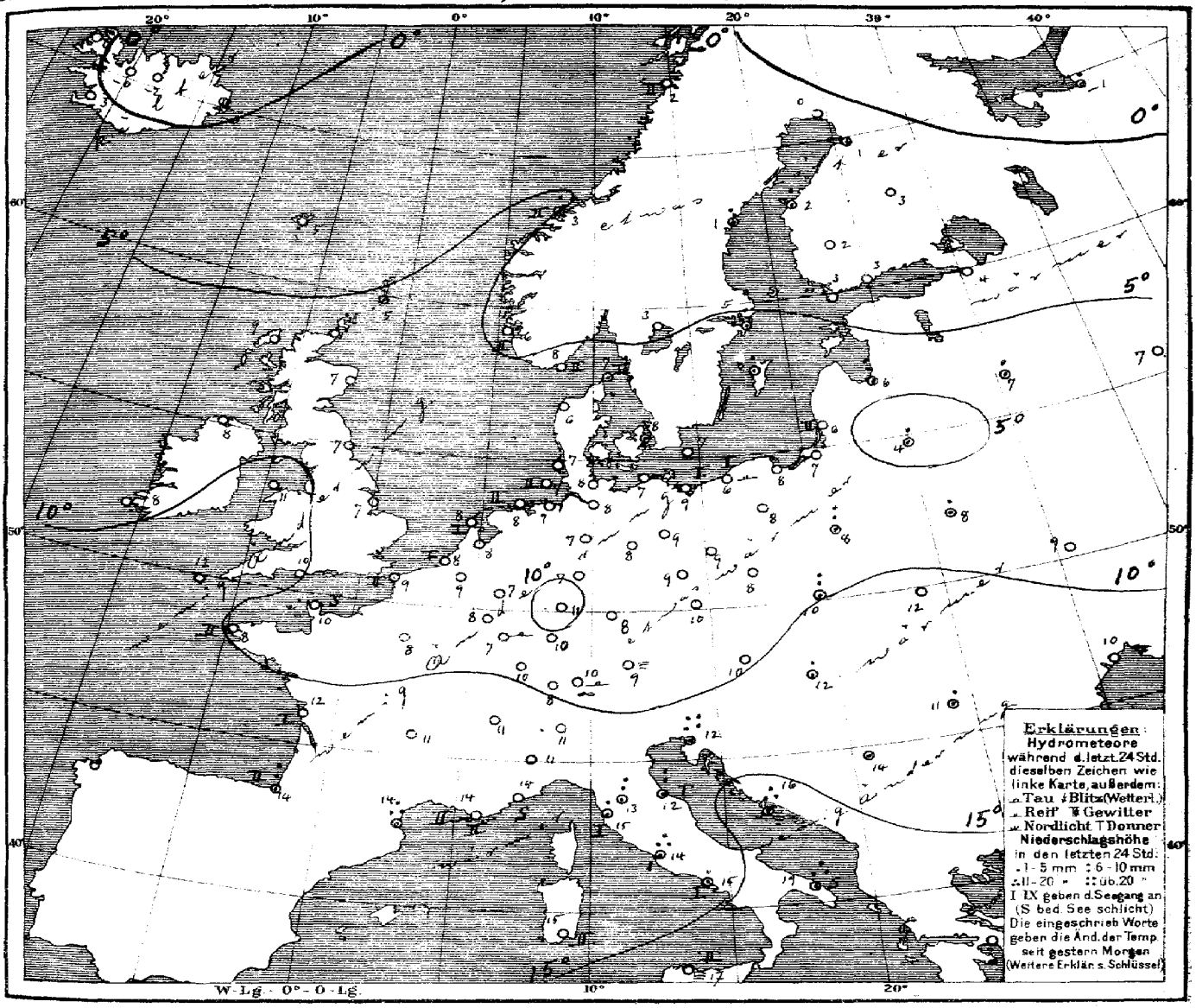


Verlag v. L. Friederichsen & Co Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 131.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 11. Mai, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken der verflachten und ostwärts verlagerten Furche niedrigen Druckes, die sich heute von der Adria nach Westrußland hin ausgedehnt findet, hat sich hoher Luftdruck ostwärts über Continentaleuropa ausgebreitet, gleichzeitig hat sich der gestern nach Jütland und dem Skagerrak reichende Ausläufer bei wenig veränderter Lage verflacht. Nordwestlich von Schottland ist ein Ausläufer des ozeanischen Tiefdruckgebiets herangezogen, während ein in südöstlicher Richtung fortschreitendes Hochdruckgebiet vor dem Kanal erschienen ist. Bei schwachen Winden nördlicher Herkunft ist das Wetter in Deutschland teils heiter, teils wolkig, im ganzen etwas wärmer und bis auf vereinzelte geringfügige Niederschläge trocken.
Finest meldet 25 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 12. Mai,

Nordsee: Etwas wärmeres, wolkiges Wetter mit schwachen Winden meist aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, wolkiges Wetter mit schwacher Luftbewegung, stellenweise Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Baumann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	744.8	6.1	N 1	#		Dunrossness	8	763.7	5.0	92	S 1	•	—	1	—	—	
7	65.9	8.9	ENE #	3		Stornoway	8	65.7	8.9	77	SW 2	#	—	0	—	—	
—	65.6	8.3	ESE 1	1		Aberdeen	8	65.6	7.2	84	W 1	#	—	0	—	—	
7	66.5	7.2	ESE 3	3		Shields	8	65.5	7.2	93	WSW 2	2	—	0	—	—	
7	65.0	12.8	NNW 2	1		Malin Head	8	67.0	8.3	86	W 3	#	—	0	—	—	
7	63.3	10.0	NW 1	0		Holyhead	8	66.2	8.1	86	SW 2	0	—	0	—	—	
—	65.6	8.3	NE 2	2		Skegness	8	66.8	6.7	84	WSW 3	2	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	66.5	13.3	WNW 2	0		Valencia	8	68.6	7.8	95	WNW 1	0	—	0	—	—	
—	64.4	10.0	SW 2	0		Portland Bill	8	67.5	10.0	92	SE 1	2	—	0	—	—	
7	64.8	13.3	NNE 3	2		Scilly	8	67.6	12.2	82	S 1	#	—	0	—	—	
8	760.1	6.0	still	1	Grossbritannien	Oxö	8	761.6	8.1	61	ENE 4	3	2	0	7	5	
8	60.3	5.4	NNW 8	0		Skudenes	8	62.0	5.6	64	NNW 6	3	2	0	9	3	
8	62.9	3.6	N 2	3		Kristiansund	8	63.4	3.0	73	still	2	2	1	6	1	
8	63.1	1.6	N 4	3	Norwegen	Bodö	8	63.0	2.3	59	E 2	3	2	0	2	-2	
9	759.1	7.0	NNE 1	1		Skagen	8	761.5	7.0	71	ESE 3	2	1	•	9	4	
9	60.0	6.5	NW 2	2		Vestervig	8	62.0	6.0	81	NW 4	1	—	0	10	2	
9	59.8	6.1	SW 2	•		Kopenhagen	8	61.1	7.9	90	NNE 2	3	—	2	10	5	
9	60.2	4.0	SW 2	3	Dänemark	Bornholm	8	61.0	7.3	72	SW 2	#	—	0	8	3	
8#	763.4	7.7	NNW 2	1		Brüssel	8	766.8	8.8	62	NNE 2	3	—	0	15	3	
—	—	—	—	—		Arlon	8	65.9	8.2	87	N 4	1	—	0	16	2	
7#	63.3	8.7	NNW 2	3		de Bilt	8	66.8	8.0	72	NW 3	#	—	0	14	6	
7#	64.4	8.2	N 2	3		Vlissingen	8	67.4	7.9	68	NNW 2	#	1	0	11	7	
7#	63.6	7.9	N 3	3	Holl. u. Belg.	Helder	8	66.5	8.1	67	NNW 2	#	1	0	9	7	
6#	764.3	10.8	NNE 1	•		Cherbourg	7#	767.9	9.8	76	still	1	0	0	11	6	
6#	64.3	8.4	NE 3	3		Grisnez	7#	66.8	9.0	78	NE 2	2	2	0	14	7	
6#	63.7	12.5	NNE 4	0		St Mathieu	7#	67.4	8.4	94	NE 2	0	2	0	18	6	
6#	58.6	20.6	NNE 3	0		Ile d'Aix	7#	64.1	11.6	77	E 4	2	1	0	26	9	
6#	59.6	13.0	NE 3	•		Biarritz	7#	63.7	14.4	85	SW 3	1	2	6	16	13	
6#	58.0	15.3	NE 1	1		Perpignan	7#	62.6	14.1	94	NE 1	4	—	11	17	11	
6#	60.6	9.4	E 4	#		Sicié	7#	61.8	13.6	71	E 2	∞	2	5	12	8	
6#	59.3	12.2	still	3	Frankreich	Nizza	7#	62.5	14.1	72	still	1	0	0	15	8	
6#	57.5	15.7	W 2	4		Clermont	7#	63.6	16.8	69	N 1	1	—	11	17	6	
6#	61.2	15.8	NE 4	0		Paris	7#	66.2	8.2	71	NNE 3	0	—	0	18	#	
9	760.7	0 #	NE #	2		Haparanda	8	762.3	0.1	87	N 2	0	—	0	5	-1	
9	58.2	1.0	still	4		Hernösand	8	60.6	1.0	85	NNE 2	#	—	1	3	0	
9	58.3	3.8	S 2	#		Stockholm	8	58.#	5.4	66	WSW #	#	—	5	7	1	
9	58.4	4.0	SW #	•	Schweden	Wisby	8	59.8	8.0	78	SW #	1	—	1	8	-2	
9	59.2	6.0	N 2	1		Karlstad	8	61.6	3.0	51	NW 2	0	—	0	—	—	Bdo. 1
9#	760.1	2.0	SSE 1	#		Hangö	7#	759.2	3.2	83	SSE 1	#	—	0	—	-1	
9#	60.3	4.2	S 1	2		Helsingfors	7#	59.0	3.2	90	E 1	#	—	0	—	-2	
9#	58.9	1.#	still	2		Tammerfors	7#	59.6	2.0	71	still	#	—	0	—	-1	
9#	61.1	3.6	SE 1	2		Kuopio	7#	61.1	3.0	64	SSE 1	2	—	0	—	-2	
9#	59.0	1.2	ENE 1	1	Finnland	Uleåberg	7#	61.2	1.#	93	NNE 1	*	0	*	—	-1	
9#	758.8	-0.2	NW 2	*		Archangelsk	7#	765.7	-1.2	97	S 1	#	—	1	—	—	
9#	61.9	3.6	still	3		Petersburg	7#	60.7	4.2	63	SE 2	#	—	0	9	6	
9#	59.0	4.6	still	•		Riga	7#	61.3	5.6	55	W 1	0	—	10	—	2	
9#	62.2	6.6	SSE 1	2		Welikie Luki	7#	60.5	7.2	91	S 1	•	—	2	—	3	
9#	67.9	5.6	SW 1	#		Moskau	7#	68.9	7.1	71	SE 1	1	—	—	—	—	
9#	59.8	6.0	SSW 1	#		Wilna	7#	63.#	3.8	85	SW 1	2	—	1	—	—	
9#	61.9	9.8	SSW 1	2		Pinsk	7#	63.8	8.1	82	SSW 1	3	—	1	—	—	
9#	60.8	6.8	still	#		Warschau	7#	62.#	7.5	98	SSW 1	#	—	10	—	—	
9#	65.7	10.4	S 1	1		Kiew	7#	66.9	9.3	53	S 1	2	—	1	—	—	
9#	69.9	9.2	still	0		Charkow	7#	71.#	6.8	74	still	2	—	0	—	—	
9#	68.5	9.#	S 2	1		Odessa	7#	68.9	10.2	66	SE 1	#	—	0	—	—	
9#	758.8	12.4	E 1	3		Wien	8	762.2	9.9	82	still	4	—	0	16	9	
9#	61.2	10.9	still	#		Prag	8	6#.0	9.6	62	N 2	#	—	0	15	7	
9#	61.8	8.#	WNW 1	#		Krakau	8	63.3	10.0	92	still	#	—	7	17	7	
9#	61.9	9.8	S 3	1		Lemberg	8	62.#	11.9	71	SSW 1	#	—	0	14	6	
9#	60.9	13.8	still	•		Pest	8	62.#	11.5	89	still	•	—	1	17	10	
9#	62.9	11.2	SSE 3	#		Hermannstadt	8	64.2	11.#	78	SSE #	#	—	1	17	10	
9#	60.5	10.8	still	•		Triest	8	62.0	12.1	91*	still	#	0	25	12	10	
9#	61.#	12.1	ESE 2	•	Österreich	Lesina	8	62.8	16.5	81	SE 1	3	—	1#	15	12	
9#	62.0	13.0	SE 3	#	Ungarn	Belgrad (Serbien)	8#	62.9	13.6	80	SE 2	#	—	•	19	11	
9#	759.5	11.2	NE 2	2		Zürich	7	763.1	8.7	—	N 1	2	—	0	—	—	
9#	59.2	13.5	SSW 2	3	Schweiz	Genf	7	63.0	10.6	—	ENE 1	1	—	0	—	—	
9#	60.8	11.0	S 1	#		Lugano	7	62.3	11.0	—	NW 1	1	—	0	—	—	
9	760.7	12.9	still	#		Turin	7	762.9	10.6	80	still	2	—	0	13	9	
9	60.0	13.#	NE 1	#		Florenz	7	62.2	12.8	98	SW 1	#	—	2	15	11	
9	58.1	13.6	E 3	#		Pesaro	7	63.2	11.7	79	NW 3	•	1	10	15	11	
9	59.7	14.0	NE 4	1		Livorno	7	61.6	14.8	87	NE 2	2	1	2	16	10	
9	60.1	14.3	SW 3	•		Rom	7	62.0	13.6	85	S 1	#	—	15	14	13	
9	60.8	13.3	NNW 1	3		Neapel	7	62.3	14.8	63	N 1	0	1	2	15	12	
8	61.8	15.6	S 4	•		Brindisi	7	60.5	19.1	31	S 3	•	0	12	19	9	
6	55.9	15.5	ENE #	3		Cagliari	7	61.0	14.8	91	ENE 3	#	2	0	22	12	
9	60.6	13.0	still	0		Palermo	7	62.1	17.4	67	still	=	2	0	22	11	
4	759.5	15.6	NNW 2	3		Coruña (Spanien)	8	764.8	13.#	75	NNE 1	1	2	0	16	10	
12	60.6	17.#	S 5	#		Horta (Azoren)	9	59.1	17.1	96	SSW 5	#	3	0	19	17	

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	764.7	7.3	still	#
8P	64.2	6.0	ESE 3	#
10P	63.7	5.7	still	•
7A	61.7	4.6	ENE 2	•

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	767.7	3.8	ENE #	#
8P	67.7	3.5	ENE 3	#
10P	68.3	1.2	ENE 3	#
7A	69.0	-0.5	still	+

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	769.#	5.3	E #	2
8P	69.7	#.0	E 5	1
10P	71.9	1.0	ENE 5	3
7A	72.2	0.2	ENE 5	1

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	767.4	#.5	NNE 3	3
8P	69.3	3.5	NE 3	3
10P	69.5	0.0	E #	3
7A	72.7	-1.5	E 3	3

Stenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	767.5	2.5	E 3	3
8P	67.5	#.9	E 3	3
10P	70.0	-0.5	E 5	1
7A	72.#	-0.2	ENE 5	1

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	767.5	3.5	E 6	3
8P	64.2	8.6	N 1	#
10P	66.0	#.5	E 1	#
7A	67.8	3.0	E 1	3

9. Mai, p.m. Verspätete Telegramme

						Christiansund		764.7	6.0	43	NE 2	3		1			
						Bodö		62.6	3.6	70	NE 2	3		2			

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind zurückgeführt auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
*) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXIV — 1909 Nr. 132.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 12ten Mai.

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter
8	767.4	9.1	WNW 1	4
8	769.8	7.5	NW 1	4
8	69.4	6.9	W 1	4
8	66.9	9.0	W 4	2
8	67.6	8.2	W 1	4
8	67.5	8.4	SW 2	4
8	766.3	7.5	WNW 2	3
8	65.1	8.9	WSW 4	1
8	65.3	9.5	WNW 1	3
8	64.6	6.1	SW 3	0
8	64.6	6.6	still	0
8	64.6	7.3	NW 1	4
8	64.5	6.0	NW 1	4
8	768.5	8.6	E 1	1
8	68.6	8.1	NW 1	4
7	67.9	8.8	W 1	4
8	67.3	9.5	WNW 3	4
8	67.0	11.1	NW 1	2
8	66.4	10.6	W 3	1
8	66.4	9.3	NW 1	1
8	65.8	12.9	still	1
8	66.6	12.5	NW 1	6
8	767.6	12.8	NE 3	0
8	65.5	15.8	NE 2	1
8	67.2	12.7	NE 1	0
9	66.5	9.2	W 3	0
9	66.8	13.1	W 2	4
9	67.7	8.8	NW 1	0
9	66.7	10.9	NW 1	0
8	667.0	−0.9	WNW 5	≡
9	668.6	4.8	NE 3	0
9	733.3	−5.6	NW 4	✳
9	666.3	−2.6	NE 7	4
9	697.8	8.0	N 1	3
9				
9	722.3	−7.6	NW 1	≡

Inland- und Höhenstationen

		Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min
Nordsee	Borkum	762.6	11.9	+1.6	83	SW 4	4	0	12	7
	Wilhelmshaven	763.1	9.5	−0.6	79	SW 5	4	0	10	6
	Helgoland	62.3	8.0	−1.0	89	SW 5	3	0	11	7
	Keitum (auf Sylt)	61.8	9.0	−0.5	96	SW 5	4	0	12	6
	Cuxhaven	63.6	9.3	—	79	S 3	1	0	10	6
	Hamburg	65.0	11.0	+1.0	74	S 3	3	0	12	6
Ostsee	Kiel	763.3	9.3	−0.7	80	SSW 4	1	0	13	5
	Wustrow	66.6	6.1	−3.6	86	SSW 3	4	0	11	−1
	Swinemünde	66.2	8.7	−1.3	61	SW 3	1	0	12	7
	Rügenwalder mde	66.0	6.9	−2.3	88	WSW 3	0	0	9	1
	Neufahrwasser	65.9	8.5	−2.3	73	SW 3	4	0	13	3
	Königsberg	66.6	9.5	0.0	64	WSW 4	1	0	14	3
	Memel	65.7	5.8	−3.1	90	SSW 3	2	0	9	2
Mitteldeutschland	Aachen	767.1	11.8	+0.6	65	SSW 2	1	0	13	5
	Kassel	68.4	6.6	−3.1	80	S 4	0	0	10	3
	Hannover	66.9	8.8	−1.9	76	S 4	1	0	10	6
	Magdeburg	67.4	10.3	−0.6	56	SSW 3	1	0	13	8
	Dresden	68.9	9.1	−3.6	65	S 1	1	0	15	6
Nord- u.	Berlin	67.8	9.8	−4.1	70	NW 1	4	0	14	8
	Grünberg	68.6	9.2	−1.8	65	W 2	3	1	16	6
	Breslau	69.0	9.4	−1.7	66	WNW 1	4	1	14	5
	Bromberg	67.6	8.7	−1.4	79	W 1	3	2	14	4
Süddeutschland	Metz	767.9	5.1	−5.6	85	NE 4	0	0	17	3
	Mülhausen i. E.	68.8	8.2	−2.8	75	NE 2	0	0	19	6
	Karlsruhe	68.6	8.4	−3.7	76	NE 1	0	1	18	3
	Frankfurt a. M.	68.9	7.8	−5.2	70	NE 1	1	1	15	3
	Friedrichshafen	68.6	10.5	−0.4	67	NW 2	0	2	18	5
	Bamberg	69.1	8.9	−2.3	60	still	0	1	18	2
	München	68.4	10.9	0.0	72	NW 1	0	2	16	5
Höhenstationen	Brocken	667.1	3.1	—	89	W 4	0	2	4	−2
	Gr. Beisehen	669.1	7.9	—	58	S 2	0	—	0	3
Observat.	Zugspitze 7	554.0	−5.1	—	82	still	0	—	−5	−7
	Säntis 7	566.6	0.0	—	—	NW 1	0	—	—	—
	Helden 7	697.8	11.2	—	—	E 2	0	—	—	—
	Schneekoppe									
	Sonnblick 7 Uhr	723.5	−7.7	—	?	W 1	0	—	0	

heute 8 Uhr morgens M-E-Z

Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h ambezüglich)

Fernsicht ziemlich gut
Wolkenlos

Seehöhe m: 1146, 1364, 2094, 2280, 800, 1819, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station

Seehöhe m: 17 (737) | 500 (754) | 1000 (7 52) | 1500 (5 5) | 2000 (8 11) | 2500 (8 30)

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.: 10.1, 69% SSW 6 | 6.6, 75% SW 5 | 5.8, 64% SW 5 | 2.2, 84% SW 5 | −0.9, 90% WSW 3 | −4.3, 80% WSW 4

Heute 7½ – 8½ a. V.

Bemerkungen: Bewölk. abnehmend von 7 auf 4. Anfangs alt-str. Dam. cu. Untere Grenze 2100. Temp.-Umk. vom 5. 8. auf 6. 4. 500 mm 870 m.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.

Seehöhe m: 122 | 500 | 1000 | 1500 | 1700

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.: 6.3, 88% SW 3 | 2.9, 78% W 3 | −1.8, 84% W 3 | −1.6, 62% W 4 | −0.6, 57% W 4

Heute Ballon-Aufstieg. 6 – 7¼ V.

Bemerkungen: Bed. Wolkengrenze 1340, von 1330–1670 Temp. Umkehr von 5.5 auf 9.7.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee

Seehöhe m: 400 | 1900 | 1400 | 3200 | 3900 | 5600

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.: NE 2 | SE 4 | ESE 3 | still | W 4 | NW 6

Heute Pilotballon C 45° V.

Bemerkungen: Wolkenlos.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	WNW	W	W	W	W	WNW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	W	SW	SW	SW	SW	S	SSE	SSE	S	SSW	S
m. p. Sek.	4.0	4.2	4.4	4.7	5.1	5.6	5.6	6.2	6.2	5.4	4.8	4.4	3.4	3.1	2.5	2.5	2.8	1.9	2.5	3.0	4.1	6.3	6.9	6.8

Barograph, ---- Thermograph

760 mm
10 °C
755 mm
5 °C

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Höhe	Bemerkungen
Borkum	767.4	9.0	−2.9	73	NW 2	4	5	Lee 2
Helgoland	66.9	8.0	−2.9	70	NW 3	4	—	Lee 2
Keitum	66.1	9.5	−2.3	99	NNW 3	2	4	
Hamburg	66.1	10.4	−3.7	62	WNW 4	3	4	
Kiel	64.9	11.7	−1.5	58	WNW 4	4	4	
Swinemünde	64.0	10.9	−1.0	61	N 2	3	4	Lee 1, öfter a.
Neufahrwasser	62.9	12.7	+0.3	50	SW 4	4	5	
Memel	64.1	8.5	−2.5	48	SW 3	0	0	Lee 2
Kassel	67.2	10.0	−6.0	57	NW 3	4	5	
Dresden	65.4	13.8	−2.7	44	NNW 2	3	4	
Breslau	64.7	12.7	−2.6	38	NW 2	2	4	
Metz	66.9	15.9	−0.9	51	NE 4	0	0	
München	63.6	15.7	+0.2	49	SW 2	3	3	
Wien	63.4	12.5	—	76	N 1	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	68.6	14.4	—	—	NW 4	0	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	63.3	9.6	—	—	ESE 2	3	—	2P M-E-Z

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Höhe	Bemerkungen
Vlissingen	768.6	10.3	—	—	WSW 3	1	—	
Helder	68.0	9.6	—	—	W 2	2	—	
Stornoway	65.2	10.6	—	—	WSW 4	4	—	
Shields	65.7	12.2	—	—	SSE 2	0	—	
Valencia	69.3	14.4	—	—	WNW 2	0	—	
Skudesnes	63.8	7.4	—	50	NW 6	1	—	2P Lee 2
Kristiansund	64.0	5.2	—	51	NE 3	2	—	M-E-Z Lee 2
Bodö	63.9	7.2	—	66	E 2	1	—	Lee 1
Haparanda	63.1	3.0	—	—	N 2	2	—	
Hernösand	61.4	1.6	—	—	NE 4	4	—	
Stockholm	61.3	6.0	—	—	NW 4	4	—	
Karlstad	62.2	8.6	—	—	NW 6	2	—	
Kuopio	60.4	6.4	—	—	SSE 1	4	—	
Uleåborg	61.6	4.5	—	41	NNE 1	1	—	
Helsingfors	59.8	6.4	—	75	NW 5	1	—	1P Ortsz.
Petersburg	59.7	5.1	—	—	S 2	0	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 m hinzuzufügen.

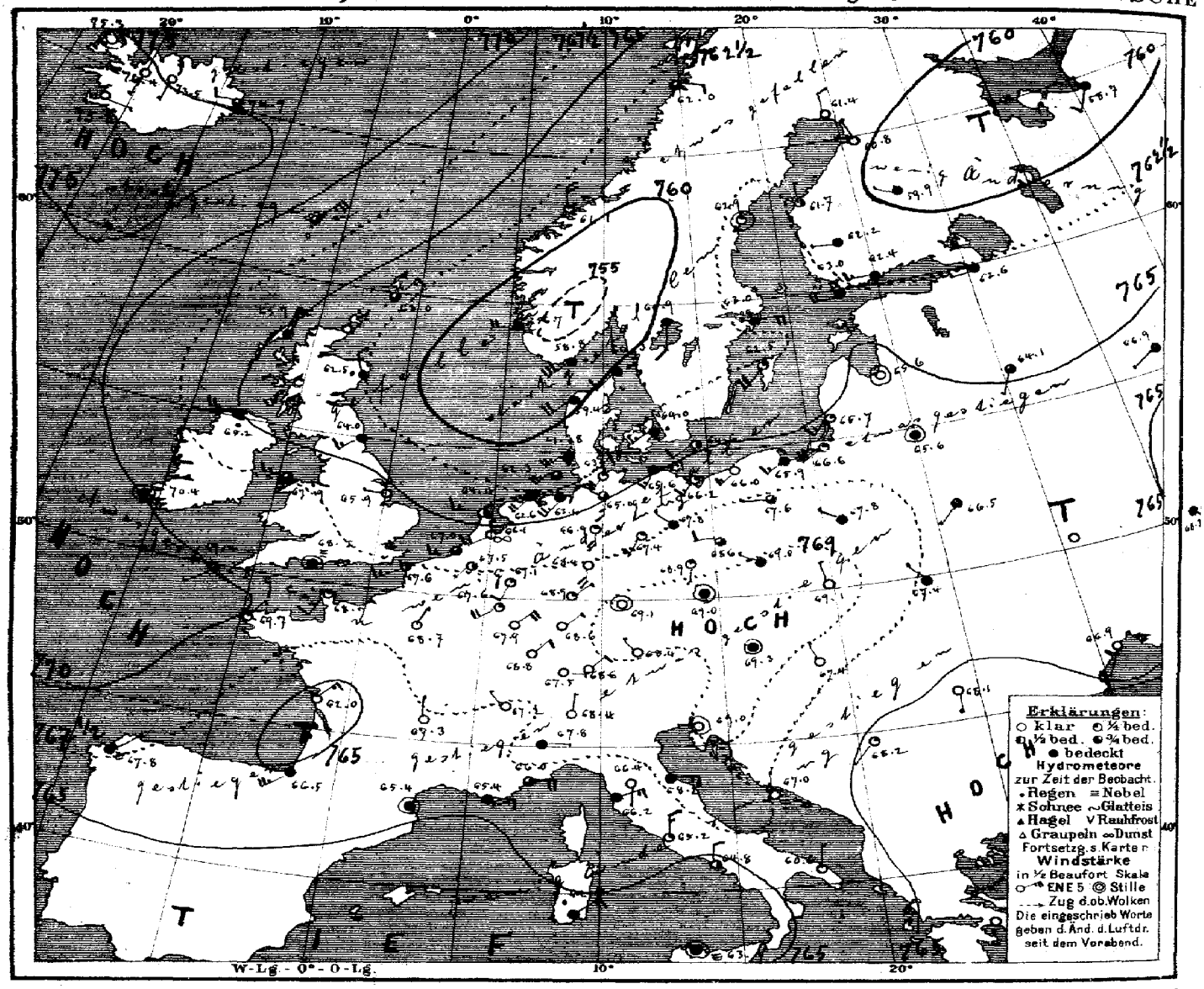
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

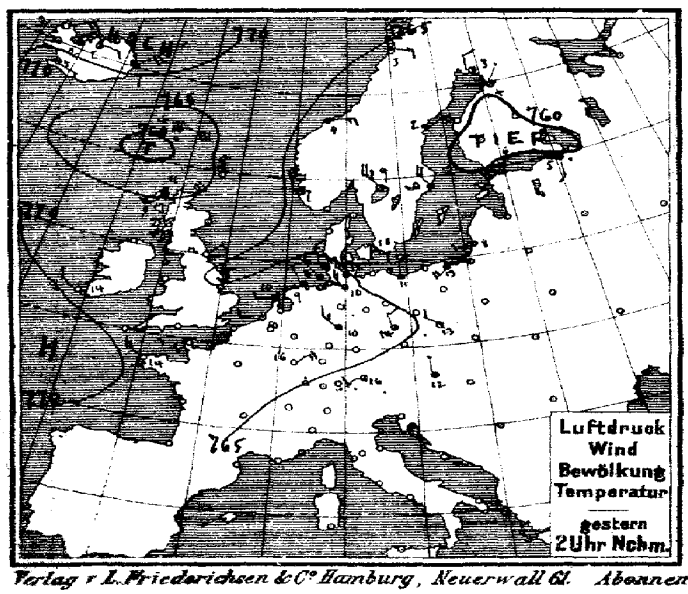
Wetterbericht vom 12. Mai, 1909. (Mittwoch.)

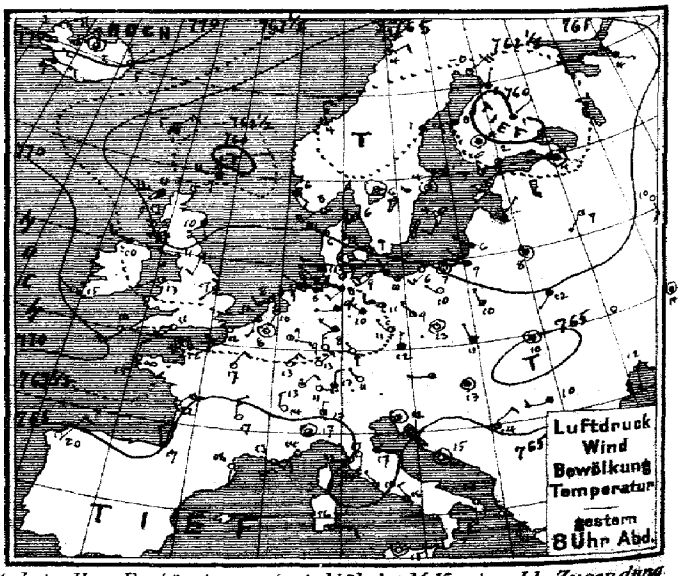
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





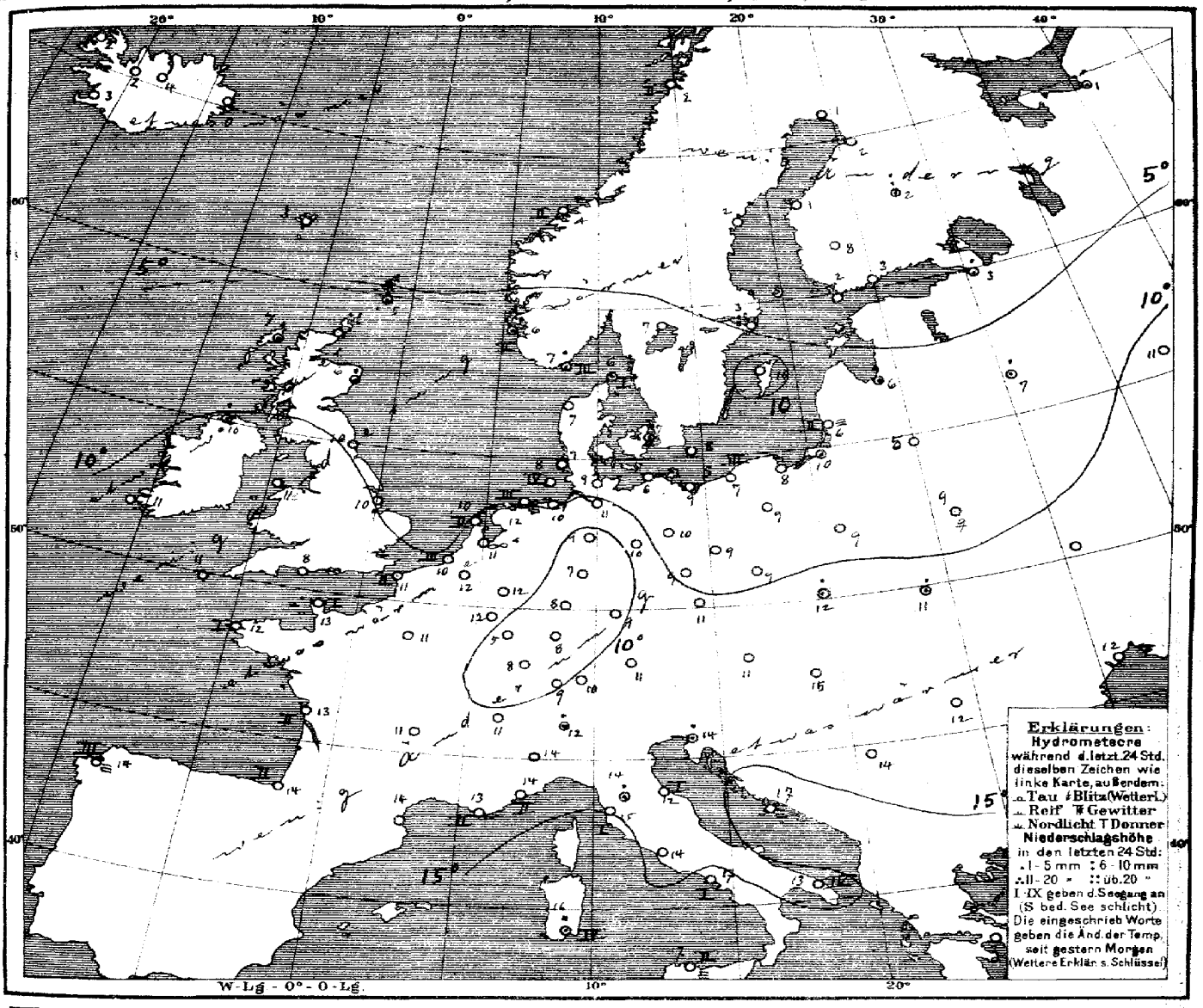


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 132.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 12. Mai, 8 Uhr Morgens.

Während sich die gestern Nordost- und Mitteleuropa bedeckende Depression nordostwärts verlagert hat, ist die gestern nordwestlich von Schottland gelegene Depression nach der Nordsee und Südnorwegen vorgedrungen; in ihrem Rücken hat der Luftdruck im hohen Nordwesten stark zugenommen. Innerhalb des ostwärts über Continentaleuropa ausgebreiteten hohen Drucks hat sich ein Maximum über dem Nordwesten Österreichs entwickelt.

In Deutschland ist das Wetter trocken, im Norden vielfach trüb und etwas wärmer bei auffrischenden südwestlichen Winden, im Süden aber meist etwas kälter und heiter bei leichten, vorwiegend nordöstlichen Winden.

NB. Heute 11½ h vorm.: Küste von Aarösund bis Memel gewarnt: Gefahr starker auffrischender rechtsdrehender, zunächst südwestlicher Winde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 13. Mai

Nordsee: Meist kühleres Wetter mit wechselweise Bewölkung und Böigen Winden aus nördlichen Richtungen, vielfach etwas Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, ziemlich trübes Wetter mit Regenfällen und teilweise starken Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grommann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag in mm letzte 24 St.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	760.2	6.7	W 4	•	Dunrossness	8	763.0	5.0	66	NE 3	3	—	5	—	—	
7	64.2	11.1	W 5	H	Stornoway	8	65.7	6.7	84	NNE 5	H	—	H	—	—	
—	68.6	10.0	SSE 1	H	Aberdeen	8	62.5	5.6	91	NNW 3	•	—	2	—	—	
7	65.2	10.6	SSW 2	3	Shields	8	64.0	10.0	86	WSW 3	H	—	0	—	—	
7	67.3	10.0	W 3	H	Malin Head	8	65.2	10.0	100	W 4	•	—	1	—	—	
7	67.7	12.8	SW 1	2	Holyhead	8	67.9	11.1	86	W 3	3	—	0	—	—	
—	64.9	17.2	SW 1	3	Skegness	8	65.9	10.0	78	W 1	3	—	0	—	—	
7					Yarmouth	8										
7	69.6	15.0	WNW 1	0	Valencia	8	70.4	10.6	93	still	4	—	6	—	—	
—	68.7	11.1	SW 2	0	Portland Bill	8	68.5	8.3	100	still	H	—	0	—	—	
7	69.1	14.4	WSW 3	2	Scilly	8	69.4	11.1	73	WSW 1	2	—	0	—	—	
8	763.5	8.5	WSW 4	3	Oxö	8	758.8	7.0	91	SW 6	•	3	1	9	5	
8	62.9	6.0	SE 2	4	Skudenes	8	56.7	6.4	99	W 4	4	2	11	7	4	
8	62.0	4.0	N 2	2	Kristiansund	8	61.1	3.5	62	N 4	1	2	0	5	2	
8	63.6	3.6	ENE 2	1	Bodö	8	62.0	1.8	67	E 2	3	2	0	4	—3	
8	763.0	6.0	still	2	Skagen	8	760.3	6.4	91	SW 3	•	1	•	10	4	
9	64.6	6.0	WNW 6	1	Vestervig	8	59.4	7.2	94	SW 4	4	—	0	8	4	
9	64.6	9.1	WNW 2	3	Kopenhagen	8	64.0	7.0	87	SW 3	•	—	2	12	4	
9	63.9	6.1	SW 2	1	Bornholm	8	64.6	7.8	79	SW 2	2	—	0	11	4	
8	768.5	8.1	still	0	Brüssel	8	767.5	11.9	66	SW 1	2	—	0	14	5	
—	—	—	—	—	Arlon	8	67.6	11.8	61	SW 4	1	—	0	16	3	
7	68.2	10.5	SSW 1	1	de Bilt	8	66.1	10.9	75	SW 3	∞	—	0	13	8	
7	68.1	11.4	S 2	1	Vlissingen	8	67.0	10.0	82	WSW 3	3	—	0	13	8	
7	67.2	7.9	SSW 2	0	Helder	8	64.4	10.0	86	W 3	2	—	0	10	4	
6	769.0	11.8	still	1	Cherbourg	7	768.7	12.8	68	SSW 2	1	—	0	13	7	
6	67.9	12.0	SW 2	0	Grisnez	7	67.6	10.8	90	SW 3	2	—	0	14	8	
6	68.7	15.2	N 2	∞	St Mathieu	7	69.7	11.8	84	ENE 1	0	—	0	18	8	
6	65.1	21.6	NE 3	0	Ile d'Aix	7	62.0	12.0	77	ENE 3	0	—	0	27	12	
6	65.0	17.0	NNW 2	1	Biarritz	7	66.5	14.4	87	SW 5	4	—	0	19	14	
6	63.8	17.6	S 1	0	Perpignan	7	65.4	13.8	92	still	4	—	0	20	12	
6	66.7	13.2	E 2	∞	Sicie	7	65.4	12.6	77	E 3	4	2	0	18	8	
6	64.6	13.5	SW 2	1	Nizza	7	66.0	13.6	67	E 4	3	2	0	20	9	
6	64.2	17.2	N 3	0	Clermont	7	67.3	10.8	65	N 1	0	—	0	20	4	
6	67.2	17.1	NNE 2	0	Paris	7	68.7	10.6	73	NNE 1	0	—	0	19	4	
9	762.3	—0.2	NE 4	1	Haparanda	8	761.4	0.9	72	N 2	0	—	0	6	—3	
9	62.4	0.9	E 2	4	Hernösand	8	62.9	2.4	57	still	1	—	0	8	0	
9	62.9	3.8	still	1	Stockholm	8	63.0	2.8	86	E 4	H	—	0	6	0	
9	63.1	4.4	SSW 2	1	Wisby	8	62.5	10.5	62	SW 4	1	—	0	8	1	
9	62.8	5.7	still	3	Karlstad	8	60.9	6.6	51	S 2	4	—	0	—	—	
9	761.5	2.2	N 4	2	Hangö	7	763.0	2.4	82	W 4	H	—	0	—	1	
9	61.2	2.0	SW 3	3	Helsingfors	7	62.4	3.4	78	W 3	4	—	0	—	2	—0
9	60.1	4.0	still	4	Tammerfors	7	62.2	0.4	85	W 1	H	—	0	—	—0	—1
9	60.6	0.8	ENE 1	4	Kuopio	7	59.9	1.6	96	WNW 1	H	—	8	—	—1	
9	60.7	2.0	NNE 1	3	Uleåborg	7	60.8	2.3	96	NNW 1	0	2	0	—	0	
9	763.9	4.0	ESE 1	4	Archangelsk	7	758.7	1.2	93	SW 2	H	—	3	—	—	
9	62.0	4.0	still	2	Petersburg	7	62.6	3.1	87	W 1	4	—	2	8	2	
9	64.1	7.6	NE 1	4	Riga	7	65.6	5.8	64	still	0	—	1	—	1	
9	63.6	7.3	SW 1	1	Welikie Luki	7	64.1	7.0	78	SSW 1	3	—	2	—	4	
9	68.2	10.3	S 2	0	Moskau	7	66.9	11.0	60	SW 1	4	—	0	—		
9	64.9	8.2	still	4	Wilna	7	65.6	5.0	76	still	4	—	0	—		
9	65.2	11.8	SW 1	4	Pinsk	7	66.5	9.4	92	SW 1	4	—	2	—		
9	66.7	9.8	NNW 1	3	Warschau	7	67.8	8.7	79	WNW 1	4	—	0	—		
9					Kiew	7										
9	69.6	14.2	still	4	Charkow	7	68.3	11.4	57	ESE 1	4	—	0	—		
9	67.6	12.0	S 1	2	Odessa	7	66.9	11.5	78	SSW 1	0	—	0	—		
9	766.3	10.7	W 1	2	Wien	8	769.3	10.7	96	still	4	—	0	16	9	
9	67.4	12.2	N 1	4	Prag	8	69.0	11.1	68	still	4	—	0	15	8	
9	65.7	10.7	NNW 1	4	Krakau	8	69.1	12.0	67	NNW 1	0	—	1	15	8	
9	65.0	10.3	still	4	Lemberg	8	67.4	10.6	93	NW 1	H	—	5	16	9	
9	65.3	13.2	still	4	Pest	8	67.6	15.0	70	NNW 1	0	—	1	16	12	
9	66.6	10.4	W 2	4	Hermannstadt	8	68.1	11.8	81	S 1	1	—	0	17	5	
9	66.7	12.0	still	2	Triest	8	69.0	13.3	77*	still	0	0	1	16	10	
9	64.4	14.8	still	0	Lesina	8	67.0	17.4	73	N 1	0	—	0	19	12	
9	65.3	14.0	NE 2	1	Belgrad (Serbien)	8	68.2	14.1	87	SW 1	1		0	20	10	
9	766.6	10.7	E 1	1	Zürich	7	767.5	9.2	—	E 1	0		0	—	—	
9	65.5	13.6	N 2	0	Genf	7	67.2	10.7	—	NW 1	0		0	—	—	
9	65.6	13.0	N 1	1	Lugano	7	68.4	12.0	—	N 1	•		1	—	—	
9	764.5	17.2	still	3	Turin	7	767.8	13.8	76	E 1	H	—	0	19	10	
9	65.4	16.6	S 1	0	Florenz	7	66.4	13.8	90	S 1	0	—	2	21	10	
9	65.8	16.9	E 3	4	Pesaro	7	68.2	11.9	87	E 3	4	1	0	17	11	
9	65.5	16.4	W 4	0	Livorno	7	66.2	15.0	85	ENE 3	H	1	0	20	11	
9	65.3	16.5	NW 1	2	Rom	7	65.2	13.8	76	N 3	1	—	4	21	12	
9	64.5	16.4	NW 2	2	Neapel	7	64.8	17.3	62	N 2	2	1	0	21	15	
8	61.8	15.5	S 4	4	Brindisi	7	60.6	18.2	75	N 1	0	2	0	19	9	
6	62.8	16.0	S 3	2	Cagliari	7	64.6	16.0	98	NE 4	•	4	5	22	12	
9	64.3	14.6	still	0	Palermo	7	63.7	17.4	68	still	=	2	0	21	11	
4	764.6	20.0	NNE 2	0	Coruña (Spanien)	8	767.8	14.0	90	NE 1	=	3	0	21	10	
12	57.2	15.0	SW 4	0	Horta (Azoren)	9	58.0	14.0	91	WSW 1	0	2	5	18	13	

Bemerkungen.

Lindenberg (Kr. Beeskow) Aeron. Observat.: 2¼ - 3¾ h Nm

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 10. Mai

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	762.7	4.1	E 6	H
8P	62.9	4.6	NE 3	4
10P	64.4	2.5	NNE 3	•
7A	68.8	3.0	NE 5	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	St.
2P	770.4	7.2	NE 4	2	2
8P	70.9	4.7	NE 1	3	5
11P	73.2	2.0	NE 1	3	11
7A	74.7	0.4	W 2	3	8

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	St.
2P	774.4	2.6	ENE 4	2	2
8P	74.7	2.3	NE 4	0	5
11P	74.7	0.5	still	0	11
8A	75.3	1.9	still	0	8

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	St.
2P	772.5	1.8	E 1	3	2
8P	74.1	1.5	still	3	5
11P	73.3	2.0	WNW 1	1	11
8A	73.5	4.1	S 1	0	8

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	St.
2P	775.3	1.5	ENE 5	1	2
8P	73.3	2.1	ENE 5	1	5
11P	75.2	1.1	ENE 2	1	11
8A	76.4	1.6	S 1	0	8

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	St.
2P	769.5	5.0	E 1	2	2
8P	69.8	6.9	E 3	2	5
11P	73.0	2.2	E 1	0	11
8A	75.8	3.6	E 1	0	8

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 133.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 13ten Mai.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen		heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	759.9	9.3	WNW 5	•	Nordsee	Borkum	763.6	8.0	-3.4	71	NW 6	2	5	6	1	12	5	N •°
8	60.0	10.0	W 2	4		Wilhelmshaven	62.6	6.3	-4.0	71*	NW 5	2	6	—	1	17	4	gestr. Ab. ... •° ...
8	59.3	5.8	NNW 5	•		Helgoland	61.3	5.3	-3.8	93	NW 6	4	—	5	2	6	4	öfter Böen
8	57.6	8.1	WSW 5	•		Keitum (auf Sylt)	59.2	5.8	-3.8	97	NW 7	2	5	—	2	11	5	
8	60.0	9.7	W 3	•		Cuxhaven	61.3	7.5	—	72	NW 5	1	—	3	2	15	6	
8	60.2	12.0	WSW 4	4		Hamburg	61.5	8.0	-2.1	60	W 6	1	8	—	2	18	5	Schauer •° stark böig
8	758.7	8.9	SW 3	•	Ostsee	Kiel	758.6	7.1	-3.0	71	WNW 5	4	6	—	3	17	4	(Bei Nw ... böig mit ...)
8	58.5	9.9	W 4	4		Wustrow	56.2	5.7	-4.2	73	WSW 6	1	6	—	0	16	4	
8	58.3	15.1	SSW 4	4		Swinemünde	57.8	7.5	-2.7	60	W 4	2	6	2	0	17	6	2½–4¾ ... •
8	59.2	11.5	S 3	4		Rügenwaldermde	56.5	5.3	-3.9	91	W 4	•	4	3	2	15	5	seit 7h früh Regen
8	60.9	12.0	S 2	4		Neufahrwasser	55.6	12.9	+1.9	70	SSW 3	4	2	—	2	15	3	
8	62.7	13.0	SSW 2	4		Königsberg	57.1	13.4	+3.7	67*	SSW 4	4	1	—	•	15	10	
8	62.2	9.7	SE 2	4		Memel	56.2	10.1	+1.0	87	S 4	•	6	5	2	11	7	
8	762.4	15.2	W 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.7	5.4	-5.9	84*	WNW 2	3	6	—	2	20	4	
8	61.5	15.9	WNW 2	4		Kassel	64.4	6.0	-3.8	66	NW 4	3	2	—	0	19	4	
7	61.2	16.3	SW 2	3		Hannover	63.5	6.1	-4.7	78*	NE 4	1	6	—	2	20	5	
8	60.5	17.5	W 2	4		Magdeburg	62.4	7.2	-3.9	63*	WNW 4	3	2	—	•	21	6	
8	62.2	17.6	WSW 2	2		Dresden	61.2	12.3	-0.4	61	WNW 3	2	0	—	0	21	9	
8	60.4	15.5	S 3	4		Berlin	60.8	6.6	-5.4	84	NW 3	3	1	—	•	19	6	Bei Min. 5.7, N •
8	62.0	15.2	SW 2	4		Grünberg	58.9	13.1	+1.9	58*	W 4	3	2	—	6	20	10	
2	63.8	16.8	S 1	0		Breslau	59.2	16.2	+4.8	56*	S 2	0	0	—	0	16	8	
8	62.2	13.5	SW 1	1		Bromberg	57.2	14.9	+3.6	56*	SW 4	1	0	—	0	16	11	
8	763.3	15.4	WSW 2	1	Süddeutschland	Metz	764.2	10.2	-0.6	79	WNW 2	3	0	—	0	21	5	
8	63.3	17.8	N 2	1		Mülhausen i. E.	63.3	11.4	+0.2	71	SW 2	1	0	—	0	22	8	—
8	62.8	16.6	SW 1	0		Karlsruhe	63.7	11.3	-0.9	70	NW 1	3	0	—	0	21	8	
9	62.0	15.2	SW 1	2		Frankfurt a. M.	63.6	9.2	-4.0	69*	N 4	4	1	—	0	21	3	
9	63.8	10.7	SE 1	0		Friedrichshafen	63.7	10.4	-0.7	76	SW 1	3	0	—	0	15	6	—
9	62.9	13.8	S 1	1		Bamberg	62.2	11.2	-0.2	67	W 1	2	0	—	0	21	4	
9	63.9	13.0	E 2	0		München	62.1	13.8	-2.5	64	SW 4	2	0	—	0	18	[illegible]	
8	662.9	6.7	WSW 4	3	Höhenstationen	Brocken	662.2	-3.8	—	100	NW 8	*	2	—	4	12	-4	Seehöhe m 1140
9	647.4	8.0	SE 2	0		Gr. Belchen	645.7	8.0	—	59	NW 3	1	—	—	0	13	5	Fernsicht ... 1394
9	523.7	-0.7	S 1	0		Zugspitze 7 Ortszeit	531.6	-3.7	—	100	NW 1	*	—	—	0	1	-5	... 2964
9	562.9	1.3	WSW 4	0		Säntis 7	563.9	-1.6	—	—	WSW 4	*	—	—	—	—	—	2500
9	695.0	8.2	NW 1	0		Helden 7	694.2	12.0	—	—	N 1	3	—	—	—	—	—	200
9						Schneekoppe												1610
9	523.3	-4.1	S 3	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	521.4	-5.6	—	2	SSW 2	2	—		—	—		3100

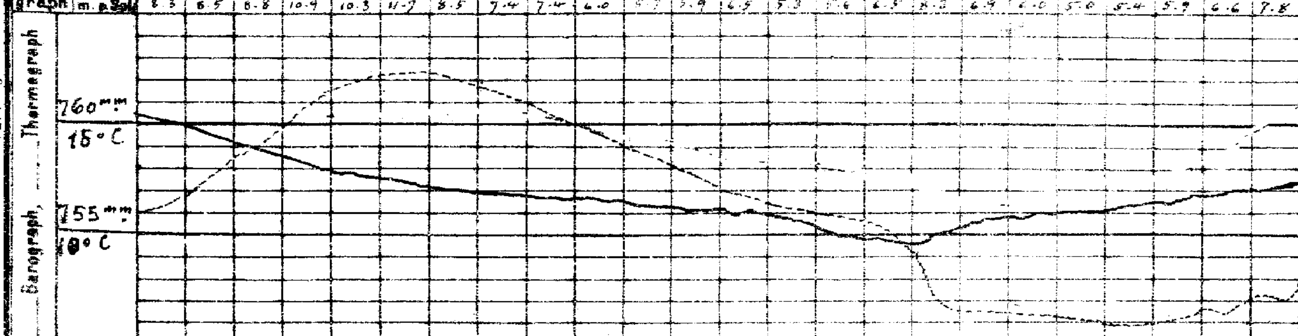
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	7 (8.5)	500 (8.10)	1100		
	Temp., Rel. Feucht., Windges.	6.6; 66% W9	6.5; 80% WNW 10	-4.4; 98% NWzW 10		
HEUTE 8 - 8½h V.	Bemerkungen	Wechselnde Bewölkung, Cu.-Ni. Untere Grenze 1000 m. Vor dem Aufstieg ... Böen.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1100	2500	
	Temp., Rel. Feucht., Windges.	10.2; 76% WNW 9	6.8; 83% WNW 14	4.4; 84% W 16	-4.2; 89% W 16	
HEUTE 6 - 8h V.	Bemerkungen	Trübe. Wolkengrenze 750 m. Von 720 - 800 Temp. Umk. von 4.3 auf 5.3; von 1000 - 1430 Isoth. 4.4				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	2900
	Temp., Rel. Feucht., Windges.	7.4; 83% still	9.5; 35% W 8	6.4; 33% W 8	-1.4; 72% WNW 8	-3.8; 83% NNW 8
HEUTE Ballon-Aufstieg 6 - 7h V.	Bemerkungen	Bewölkt. Wolken nicht erreicht. Von 500 - 800 Temp. Umk. von 7.9 auf 10.8.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	S	SSW	SSW	SW	SW	W	W	W	W	WSW	SW	WSW	SW	SSW	SW	WNW	WNW	W	W	WSW	SW	W	WSW
Anemograph m. p. Sek.	8.3	6.5	6.8	10.9	10.3	11.7	8.5	7.4	7.4	6.0	5.7	5.9	6.5	5.3	5.6	6.5	8.3	6.9	6.0	5.0	5.4	5.9	6.6	7.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Borkum	762.2	10.7	-1.4	90	W 4	3	5	See 1
Helgoland	61.3	8.6	-2.2	86*	SSE 4	1	—	See 3
Keitum	59.9	9.5	-3.4	98	W 4	3	8	
Hamburg	61.5	17.2	+3.0	63	SSW 5	4	4	
Kiel	59.9	17.3	+4.2	40	SSW 1	1	4	
Swinemünde	62.0	14.9	+2.8	52	SSW 6	4	6	See 0, • böen (Gewitterluft)
Neufahrwasser	64.5	16.0	+1.5	50	S 3	4	4	
Memel	65.4	8.2	-3.9	77	SWSW 4	4	5	
Kassel	63.8	18.3	+2.2	46	S 4	2	4	
Dresden	65.0	19.6	+3.0	26	WNW 2	2	4	
Breslau	66.3	22.3	+1.8	40*	SW 1	1	4	
Metz	65.8	20.3	+3.4	36	W 3	0	0	
München	64.8	18.2	+2.6	54	SE 1	1	3	
Wien	68.6	15.1	—	53	E 2	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	69.0	15.4	—	—	NNW 2	1	—	2h Gr.-Z.
Kopenhagen	59.7	9.0	—	—	SW 3	•	—	2h M-E-Z.

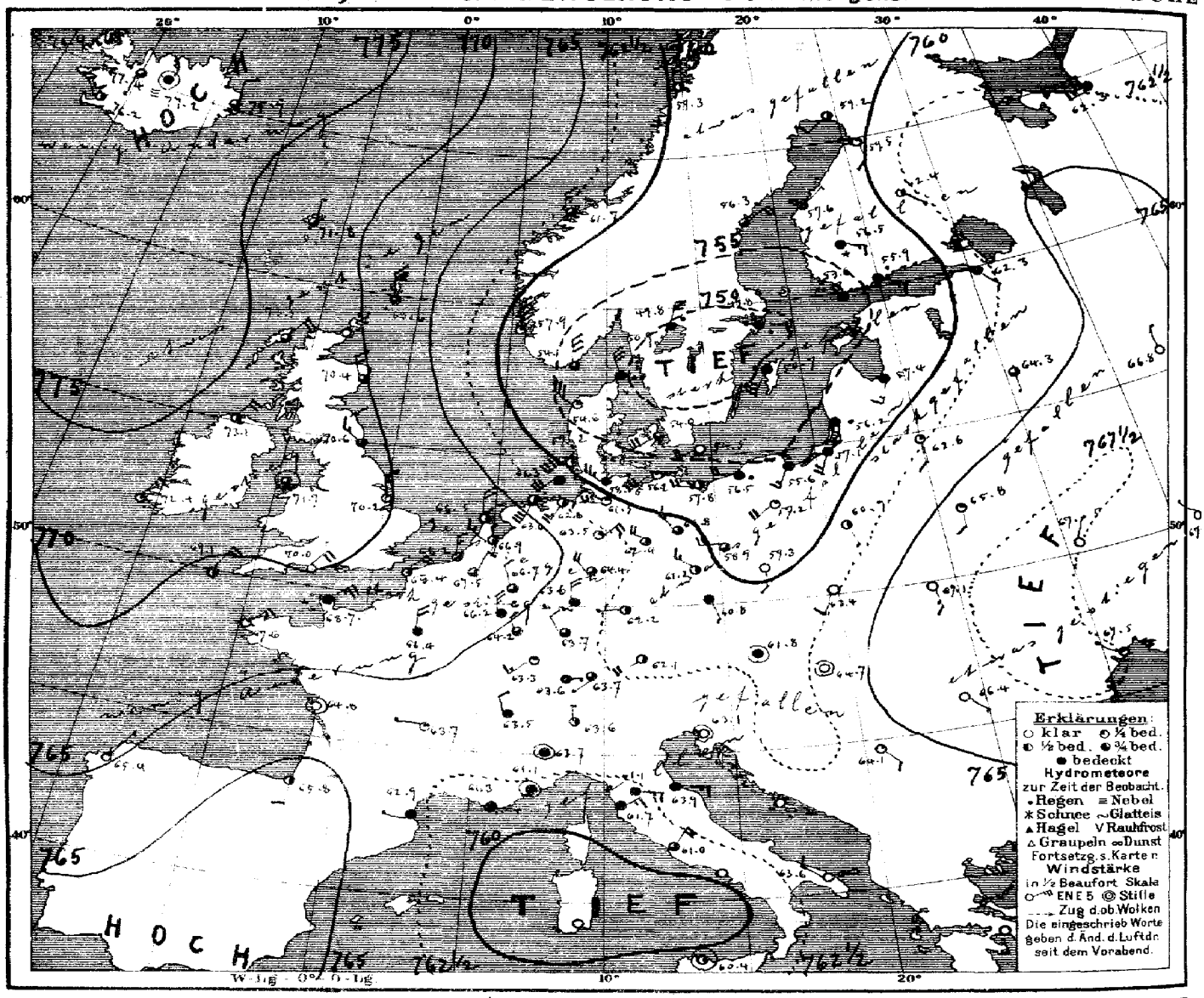
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Vlissingen	765.2	13.7	—	—	WzW 2	3	—	
Helder	63.8	10.9	—	—	W 3	3	—	
Stornoway	67.5	6.3	—	—	NNE 5	2	—	
Shields	64.2	6.7	—	—	N 4	3	—	
Valencia	70.4	12.2	—	—	SW 2	3	—	
Skudesnes	56.3	7.2	—	76	NW 9	1	—	2p M-E-Z. See 4
Kristiansund	61.2	6.0	—	45	N 4	3	—	See 8
Bodö	42.0	2.4	—	75	WNW 2	1	—	See 2
Haparanda	61.4	3.1	—	—	SW 4	1	—	
Hernösand	62.3	5.6	—	—	S 4	6	—	
Stockholm	60.6	10.6	—	—	ESE 4	4	—	
Karlstad	58.5	5.5			S 4	•	—	
Kuopio			—	—			—	
Uleåborg	61.6	3.2	—	94	NW 2	0	—	
Helsingfors			—				—	1p Ortsz.
Petersburg	64.0	4.6	—	—	NW 3	2	—	

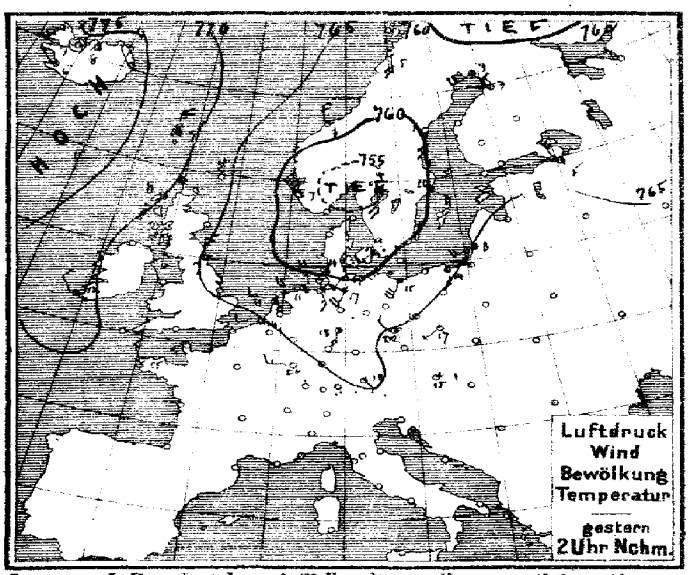
Wetterbericht vom 13. Mai, 1909. (Donnerstag.)

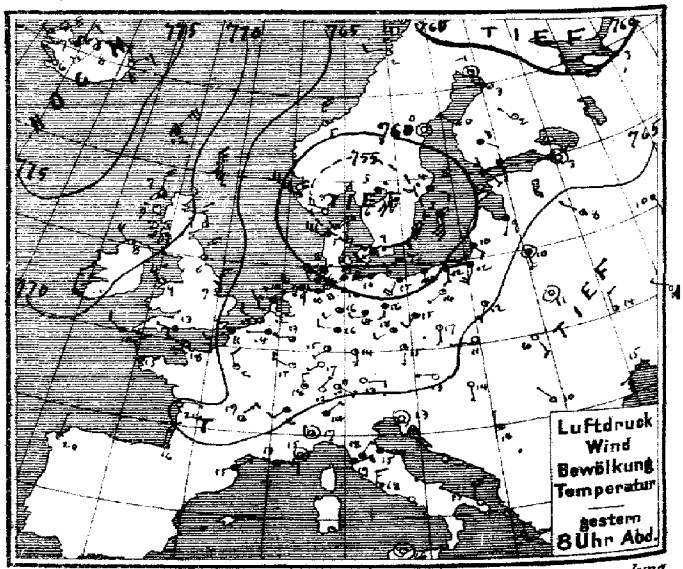
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





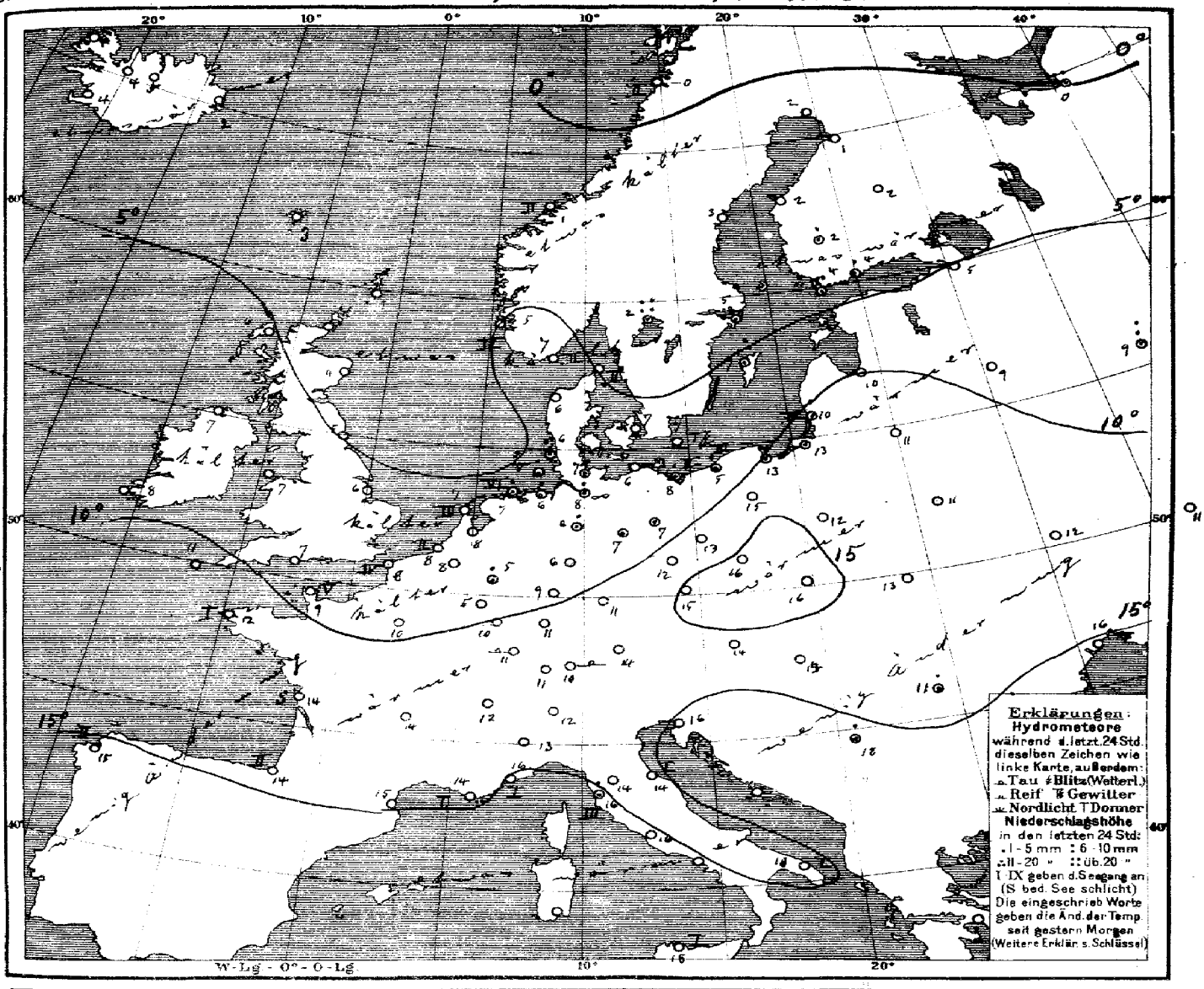


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 133.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 13. Mai, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken der über Mitteleuropa ostwärts verlagerten Teildepression ist das Hochdruckgebiet vom Ozean über die Britischen Inseln vorgedrungen, während sich das gestrige Hochdruckgebiet über dem Nordwesten Österreichs ostwärts zurückgezogen hat. Die Depression über dem Mittelmeer hat sich vertieft, eine neue Depression ist nördlich von den Azoren herangezogen. In Deutschland ist das Wetter ziemlich trüb und im Nordwesten bei lebhaften nordwestlichen Winden etwas kühler, im Süden und Osten aber bei schwachen, vorwiegend südlichen Winden etwas wärmer; im Norden haben überall Regenfälle stattgefunden.

Karlsstadt hatte 21 mm Regen.

NB. Hunde 10¾ᵘ Vorm. Nordsee gewarnt: Gefahr schwimmscher nordwestlicher Böen. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 14. Mai,

Nordsee: Kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwächeren bösigen nordwestlichen Winden und verbreiteten Regenschauern.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühleres meist trübes Wetter mit Niederschlägen und bösigen meist nordwestlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grunmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Temperatur der letzten 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	767.8	5.6	N 4	2	Dunrossness	8	768.6	1.1	76	N 4	3	3			
7	72.8	7.2	N 5	3	Stornoway	8	73.5	5.6	58	NS 4	3				
—	69.1	6.7	NNW 3	2	Aberdeen	8	70.4	4.4	82	NNW 3	3				
7	67.8	7.8	N 4	2	Shields	8	70.6	5.0	83	NW 3	3				
7	70.8	8.3	NW 4	2	Malin Head	8	73.1	6.7	67	NNE 4	4				
7	68.4	9.4	NW 4	1	Holyhead	8	71.7	7.2	68	still	3				
—	65.6	7.2	N 4	3	Skegness	8	70.2	5.6	82	NNW 3	0				
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—				
7	70.4	13.9	N 3	2	Valencia	6	72.4	8.3	65	ENE 3	1				
—	66.2	13.3	W 1	2	Pentland Bill	8	70.2	6.7	76	NE 4	6				
7	68.4	13.9	WNW 2	2	Scilly	8	69.1	11.1	79	NNE 4	2				
8	753.3	8.4	WNW 4	0	Oxö	6	754.1	6.8	46	N 6	3	5	9	5	
8	55.9	6.0	NW 9	1	Skudenes	8	57.9	5.4	55	N 5	1	0	7	3	
8	61.2	4.6	N 5	2	Kristiansund	8	61.7	1.4	87	N 3	3	5	5	1	
8	60.9	1.8	W 2	1	Bodö	8	59.3	−0.4	81	N 4	2	*	2	−3	
9	752.5	5.7	WSW 3	3	Skagen	8	750.9	4.2	90	NNW 6	4	2	4	4	
9	55.4	4.6	WNW 6	1	Vestervig	8	54.6	6.4	64	NW 5	1	2	8	3	
9	56.5	9.4	WSW 3	*	Kopenhagen	8	54.0	6.7	78	WSW 4	3	1	8	5	
9	57.5	8.6	WSW 2	T2	Bornholm	8	54.5	7.0	75	WSW 4	0	3	8	5	
8*	762.5	14.5	W 1	4	Brüssel	6	767.5	7.5	66	NNE 1	3	1	21	5	
—	—	—	—	—	Arlon	8	68.2	5.0	86	N 5	4	1	20	4	
7*	62.6	11.8	NW 2	∞	de Bilt	8	66.9	8.5	61	NW 3	4	1	17	3	
7*	63.3	11.6	NW 2	3	Vlissingen	8	68.2	7.9	59	N 3	3	2	15	5	
7*	62.1	9.5	W 3	*	Helder	8	66.5	6.9	73	N 4	3	2	12	5	
6*	766.3	18.4	WNW 2	2	Cherbourg	7*	768.7	8.8	76	ENE 5	4	0	18	9	
6*	63.3	11.4	WSW 3	3	Grisnez	7*	65.4	8.2	73	NE 4	2	0	15	8	
6*	68.0	14.8	NNW 3	1	St Mathieu	7*	67.6	11.8	91	NE 3	0	0	18	8	
6*	64.9	23.8	E 1	0	Ile d'Aix	7*	64.8	13.8	77	still	0	0	20	10	
6*	66.1	16.2	N 3	3	Biarritz	7*	65.8	14.4	87	S 2	2	2	18	15	
6*	65.2	15.0	NE 1	4	Perpignan	7*	62.9	15.1	71	W 2	4	0	17	12	
6*	66.2	13.0	E 3	4	Sicié	7*	61.3	14.0	78	E 1	4	0	14	11	
6*	65.2	14.8	still	3	Nizza	7*	61.1	15.5	57	still	4	0	20	13	
6*	63.4	18.9	NE 3	2	Clermont	7*	63.7	14.3	70	W 1	4	0	22	8	
6*	64.6	20.1	NNW 2	1	Paris	7*	66.4	8.5	69	N 4	4	0	23	8	
9	760.6	−1.0	still	1	Haparanda	8	759.2	1.7	69	SW 2	2	0	5	−4	
9	61.0	0.5	still	0	Hernösand	8	56.3	3.0	52	NE 4	3	0	6	−2	
9	58.6	4.5	ESE 2	*	Stockholm	8	59.8	4.6	96	E 2	*	0	10	0	
9	56.7	5.2	S 6	*	Wisby	8	56.7	6.6	91	SSW 6	*	8	11	3	
9	52.0	5.0	SSE 4	*	Kärlstad	8	49.8	2.0	94	NNE 6	*	21			Falun 1 mm
9*	761.5	3.4	SE 1	4	Hangö	7*	753.6	3.8	87	E 2	4	5		3	
9*	63.0	3.8	S 1	4	Helsingfors	7*	55.9	4.1	97	ESE 3	*	5	3	2	76
9*	61.9	3.4	ESE 1	4	Tammerfors	7*	56.5	1.8	86	ESE 3	4	4	0	0	
9*	63.9	1.6	NW 1	0	Kuopio	7*	62.4	1.8	85	SE 1	1	0	4	−4	
9*	60.8	2.7	NW 1	0	Uleåborg	7*	59.5	1.4	94	S 2	1	0	3	−3	
9*	760.0	2.6	S 1	4	Archangelsk	7*	762.3	3.4	95	W 3	4	1	3	0	
9*	64.8	2.6	still	0	Petersburg	7*	62.3	5.4	65	SE 2	2	0	8	3	
9*	63.5	9.0	SSW 1	4	Riga	7*	57.4	10.4	65	SSW 3	4	0	13	6	77
9*	65.4	7.7	NW 1	2	Welikie Luki	7*	64.3	9.0	72	S 1	3	0	12	5	
9*	65.8	10.5	S 1	4	Moskau	7*	66.8	9.1	86	N 1	0	7	13	7	
9*	65.8	9.6	still	4	Wilna	7*	62.6	10.8	62	S 2	1	0			
9*	67.5	11.0	still	0	Pinsk	7*	65.8	11.4	81	S 2	1	0			
9*	64.8	11.8	SSW 1	2	Warschau	7*	60.9	12.5	71	SSE 1	2	0			
9*	66.5	13.5	N 2	2	Kiew	7*	67.5	12.4	73	NNE 1	0	0			
9*	65.9	13.6	WNW 1	0	Charkow	7*	67.3	11.1	82	NW 1	0	0			
9*	66.6	15.1	SW 1	2	Odessa	7*	67.5	16.0	64	NW 1	1	0			
9*	764.1	12.8	W 1	0	Wien	8	761.8	14.2	45	still	4	3	17	9	
9*	63.5	14.8	S 1	1	Prag	8	60.8	15.3	56	SSE 1	4	0	19	10	
9*	66.3	11.2	W 1	0	Krakau	8	62.4	16.3	55	SSW 2	0	0	18	7	
9*	67.4	10.5	SSE 2	0	Lemberg	8	67.1	13.2	78	SSE 3	0	0	16	7	
9*	66.7	14.3	S 1	0	Pest	8	64.7	13.6	78	still	0	0	21	10	
9*	67.7	10.2	NW 1	0	Hermannstadt	8	66.4	11.2	88	SE 1	0	0	22	11	
9*	66.2	13.4	still	0	Triest	8	63.1	15.6	80*	still	0	1	18	12	
9*	65.2	18.2	NE 1	4	Lesina	8	62.7	18.4	71	E 1	1	0	21	14	
9*	66.6	14.1	N 1	1	Belgrad (Serbien)	8*	64.1	17.7	64	SE 2	1	1	21	11	
9M	763.7	12.4	NE 1	0	Zürich	7	763.6	11.9	—	E 1	4	0	—	—	
9M	64.3	15.6	SW 2	4	Genf	7	63.5	12.3	—	NNW 2	4	0	—	—	
9M	66.0	14.0	NE 1	4	Lugano	7	63.6	12.0	—	N 1	2	0	—	—	
9	765.5	17.0	still	3	Turin	7	763.7	13.4	75	still	4	0	19	10	
9	64.9	18.0	NE 1	4	Florenz	7	61.1	14.2	85	E 3	4	0	22	13	
9	65.6	14.7	E 3	4	Pesaro	7	63.9	14.1	86	E 3	4	0	17	10	
9	64.2	19.2	NE 4	4	Livorno	7	61.7	16.0	75	NE 2	4	3	23	15	
9	63.5	18.2	N 3	2	Rom	7	61.0	16.2	73	NE 4	3	3	24	15	
9	63.2	18.9	N 2	0	Neapel	7	61.2	16.4	65	NNW 3	4	0	24	12	
9	62.8	15.4	N 4	0	Brindisi	7	63.6	13.5	74	WNW 2	4	0	19	9	
9	61.8	16.5	W 4	4	Cagliari	7	60.0	14.9	98	SSW 5	4	4	21	10	
9	62.1	16.2	still	0	Palermo	7	60.4	17.6	70	still	1	0	23	12	
4	766.7	20.0	N 1	1	Coruña (Spanien)	8	755.4	15.0	68	NE 1	0	0	21	10	
12	54.3	15.0	SSW 5	*	Horta (Azoren)	9	52.8	12.7	80	W 4	2	3	12	8	

Lindenberg (Kgl. Aeronaut. Observ.) 73 m — 2 — 4¾ h Nm

Drachen und Ballon Auf- stiege

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	722.2	3.2	N 5	3
5P	73.2	2.3	NNE 6	4
10P	73.6	1.4	N 5	3
7A	71.8	3.4	N 1	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	775.3	6.6	NW 1	1
5P	75.5	8.3	SSE 3	1
10P	74.5	4.2	SW 5	3
7A	75.9	1.6	N 2	3

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	776.5	8.5	SW 5	2
5P	77.1	8.4	SW 3	2
10P	76.4	4.8	NW 1	3
7A	76.9	4.0	still	3

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	774.5	7.8	NNE 1	2
5P	76.1	7.2	NNE 2	2
10P	75.0	2.5	N 1	2
7A	77.2	4.8	still	3

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	777.1	7.2	still	1
5P	77.8	5.1	still	1
10P	77.5	2.5	NE 1	1
7A	77.4	3.3	S 1	2

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	776.5	5.6	NW 1	1
5P	77.0	6.0	NW 1	0
10P	77.1	5.0	NW 1	0
7A	76.6	4.5	NW 3	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind soweit auf 0° C und das Eisennormalmeter als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 134.

Wetterbericht von Freitag, dem 14ten Mai.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	765.3	5.9	NW 5	2	Nordsee	Borkum	764.4	6.3	-4.2	72	NW 3	1	5	5	1	8	5	8½ h Ab. Δ [illegible]
8	65.0	4.8	WNW 3	2		Wilhelmshaven	64.4	5.8	-5.0	79	WSW 3	3	6	—	2	10	1	gest. tags • [illegible] mit Δ
8	64.5	4.7	N 4	2		Helgoland	64.1	4.0	-5.2	77*	NW 4	*	—	4	1	8	3	[illegible]
8	62.9	5.3	NW 6	2		Keitum (auf Sylt)	63.0	4.2	-5.6	82	WNW 3	2	8	—	0	9	3	N [illegible] Δ [illegible]
8	64.4	6.5	NW 4	3		Cuxhaven	64.1	7.8	—	74	W 3	4	—	0	1	9	4	[illegible]
8	64.0	6.2	W 6	2		Hamburg	64.3	5.8	-4.5	84	WSW 3	3	2	—	•	10	2	gest. Vorm. öfter Δ [illegible] ≡0.5, gest. [illegible]
8	762.6	5.1	NW 4	1	Ostsee	Kiel	763.1	5.7	-4.6	80	WNW 2	2	2	—	0	9	1	
8	60.4	6.7	W 6	4		Wustrow	62.5	5.1	-5.0	66	NW 4	2	2	—	0	12	3	
8	60.8	8.1	W 4	3		Swinemünde	62.5	6.6	-3.8	62	W 3	3	2	2	0	12	2	
8	59.5	6.7	W 5	4		Rügenwalder münde	61.6	6.0	-3.6	81	WSW 4	3	1	3				
8	59.7	7.7	WSW 3	1		Neufahrwasser	61.7	9.1	-2.1	65	SW 2	2	0	—	0	14	4	
8	59.7	8.2	NW 3	1		Königsberg	62.4	7.4	-2.4	70*	NW 3	3	8	—	0	17	4	. Mittags, p m •
8	57.8	5.2	SW 6	0		Memel	61.6	5.2	-4.0	78	SW 3	1	4	4	1	11	4	
8	766.2	5.9	N 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.0	3.4	-8.0	89*	NNW 1	1	1	—	0	14	-1	
8	65.2	6.5	NNW 1	0		Kassel	65.1	6.1	-3.9	66	N 2	2	2	—	0	15	1	
7	64.6	8.7	NNW 2	1		Hannover	65.4	4.8	-6.2	82	WSW 2	1	2	—	0	13	0	
8	63.7	8.5	NW 3	1		Magdeburg	64.4	6.4	-4.8	60*	W 2	3	2	—	0	13	1	
8	63.6	9.2	WNW 1	2		Dresden	64.6	6.2	-6.7	59	still	1	1	—	0	13	3	
8	62.9	9.0	W 4	0		Berlin	64.1	6.1	-6.1	75	W 3	2	8	—	0	15	3	Bod. Min. 3.0
8	62.9	8.1	W 1	1		Grünberg	64.1	6.7	-4.7	57*	NW 1	2	1	—	0	15	2	
7	62.9	9.7	NW 1	3		Breslau	63.7	7.7	-3.8	48*	N 2	4	1	—	0	21	6	
9	61.4	9.9	W 2	0		Bromberg	63.2	4.2	-7.3	65*	SW 3	0	1	—	0	16	1	
8	764.5	9.2	NE 4	0	Süddeutschland	Metz	764.8	3.5	-7.4	65	NE 4	1	0	—	0	14	2	u°
8	62.2	12.0	NE 4	3		Mülhausen i. E.	63.2	6.6	-4.7	68	NE 5	4	1	—	0	20	6	p starken Wind
8	63.2	11.9	NW 3	2		Karlsruhe	63.7	6.8	-5.6	61	NE 1	0	2	—	0	15	1	
9	64.6	8.4	WSW 4	1		Frankfurt a. M.	64.5	7.2	-6.2	61*	N 2	1	1	—	0	15	3	
9	62.5	9.5	NE 2	•		Friedrichshafen	62.7	5.8	-5.4	90	NE 2	•	6	—	5	17	6	seit Ab. •
9	64.6	5.3	N 4	2		Bamberg	64.0	7.4	-4.1	52	N 3	1	1	—	0	15	0	
9	62.5	8.4	NW 3	•		München	62.8	4.5	-6.7	100	N 2	•	6	—	12	18	4	
8	663.4	-2.9	NW 5	2	Höhenstationen	Brocken	662.9	-4.2	—	94	WNW 3	3	2	—	0	0	-5	Seehöhe m 1148
9	645.9	0.4	NNE 4	1		Gr. Belchen	647.7	0.5	—	80	NE 1	4	—	—	0	10	-2	Fernsicht [illegible] — 1394
9	529.0	-3.9	NE 1	*		Zugspitze 7 Ortszeit	526.9	-3.4	—	100	S 2	*	—	—	9	0	-4	[illegible] gr. Himmel — 2964
9	561.2	-2.1	NE 1	*		Säntis 7	559.4	-3.4	—	—	N 2	*	—	—	—	—	—	2500
9	692.6	6.0	W 2	•		Heiden 7	691.9	3.4	—	—	W 2	•	—	—	—	—	—	800
8						Schneekoppe							—	—				1610
9	518.9	-3.8	WSW 3	*		Sonnblick 7 Ortsz.	516.9	-4.4	—	2	SSE 2	≡	—	—	8	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Randlegende (rechts): 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel); 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Trüber; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I Tohne; 7: Gewitter (mindest. I u. I Todor mehrfach Tohne). RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Mehr als 1 Blitz). RR ≥ 0.4

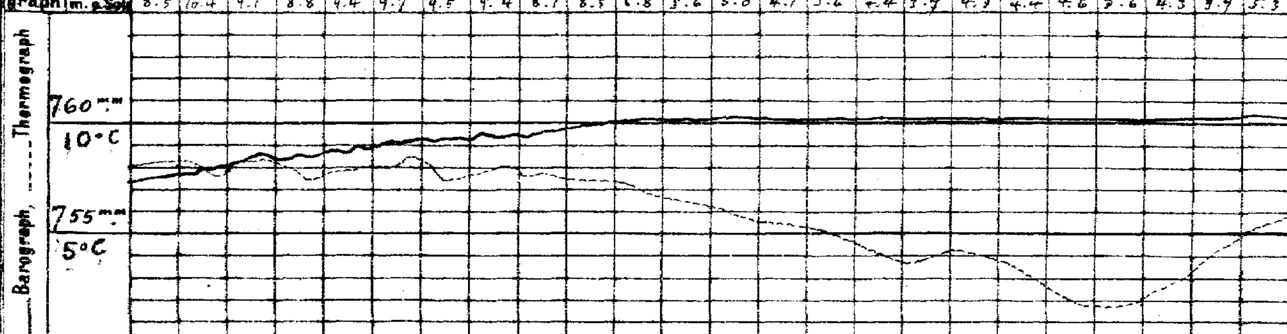
Hamburg - Grosse - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (77)	500 (547)	1000 (937)
	Temp. Rel. Feucht. Wind mps.	6.0, 69% W 4	0.4, 85% WzN 7	-3.8, 98% WzN 7
Heute 7¾ - 9½ h V.	Bemerkungen	Bewölkt. 6-8; nur eben erreicht.		

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	700	1100
	Temp. Rel. Feucht. Wind mps.	2.9, 94% NW 4	0.6, 86% NNW 7	-4.3, 91% NNW 8
Heute 6 - 8 h V.	Bemerkungen	Leicht bewölkt. Wolken nicht erreicht.		

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000
	Temp. Rel. Feucht. Wind mps.	6.2, 90% NNE 6	0.9, 90% E 6	-0.6, 90% NE 4	-1.0, 40% NE 4
Heute 6 - 7 h V Ballon Aufstieg	Bemerkungen	• Nimbushöhe circa 1300 m.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde		9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitncht.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph	Richtung	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	SW	SW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	m. p. Sek.	8.5	10.4	9.1	8.8	9.4	9.7	9.5	9.4	8.1	8.5	6.8	5.6	5.0	4.1	3.6	4.4	3.7	4.3	4.4	4.6	3.6	4.3	3.9	5.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Bemerkungen	Bemerkungen
Borkum	765.4	7.5	-4.7	68*	NW 6	1	4	See 6
Helgoland	63.7	7.3	-3.8	68*	NNW 6	1	—	See 5, öfters [illegible]
Keitum	61.4	8.4	-4.7	97	NW 7	2	6	[illegible]
Hamburg	63.3	8.6	-5.8	61	WNW 6	2	4	[illegible]
Kiel	760.8	8.9	-4.4	62	W 5	4	4	
Swinemünde	59.5	12.8	-1.4	40	W 6	3	4	See 2
Neufahrwasser	57.9	11.0	-1.7	61	WSW 6	3	5	
Memel	57.0	4.6	-7.7	92	WSW 5	•	5	See 4
Kassel	65.1	10.7	-5.6	42	SW 4	2	4	
Dresden	64.4	7.1	-9.7	65*	WSW 2	3	4	
Breslau	61.1	14.7	-0.9	58*	NW 4	2	1	
Metz	64.8	12.8	-4.2	47	N 4	1	4	
München	60.5	18.4	+1.7	45	NW 2	4	6	
Wien	60.3	19.5	—	49	S 1	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	67.7	15.8	—	—	NE 3	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	56.1	7.7	—	—	WNW 6	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Bemerkungen	Bemerkungen
Vlissingen	768.8	9.1	—	—	NNW 3	2	—	
Helder	67.6	7.4	—	—	NNW 4	2	—	
Stornoway	72.8	8.3	—	—	NNW 2	3	—	
Shields	70.6	6.7	—	—	N 4	3	—	
Valencia	71.9	11.7	—	—	NNE 3	1	—	
Skudesnes	59.8	6.6	—	59	N 9	0	—	2h M-E-Z. See 4
Kristiansund	62.1	3.6	—	57	NNE 4	2	—	See 2
Bodö	60.1	1.0	—	81	N 4	1	—	See 2
Haparanda	56.1	5.4	—	—	S 2	3	—	
Hernösand	53.0	5.5	—	—	NE 6	4	—	
Stockholm	48.2	6.9	—	—	W 4	3	—	
Karlstad	52.2	1.6	—	—	NE 4	*	—	
Kuopio	55.5	16.2	—	—			—	1h Ortsz.
Uleåborg	56.3	7.2	—	68	E 3	4	—	
Helsingfors			—				—	
Petersburg	58.3	11.8	—	—	SSE 5	4	—	

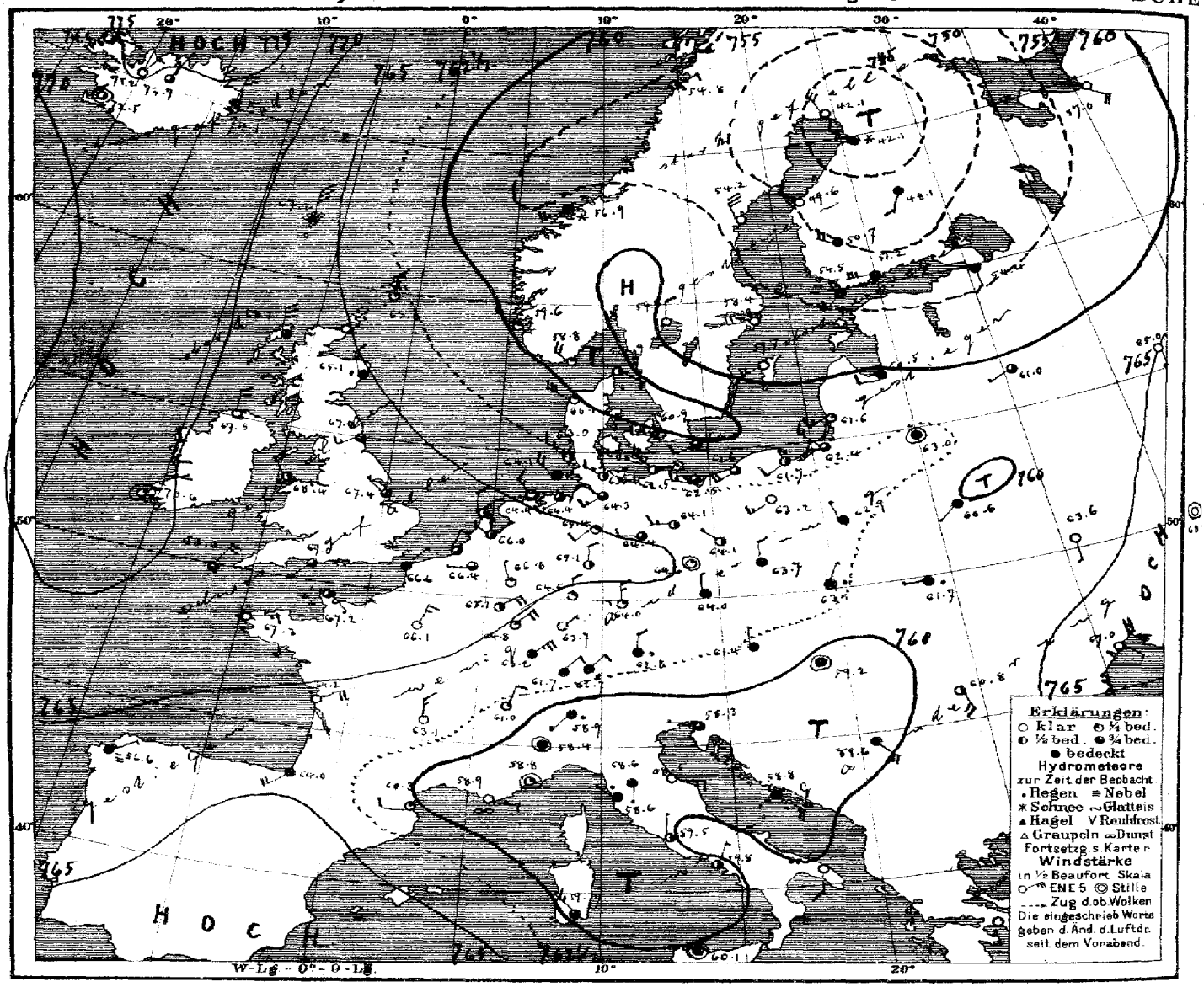
Randvermerk (links): *) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung. Barometerstände sind auf 0° und durchschnittlich auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite reduziert. Zur Reduktion von mm ... 4.3 mm hinzuzufügen.

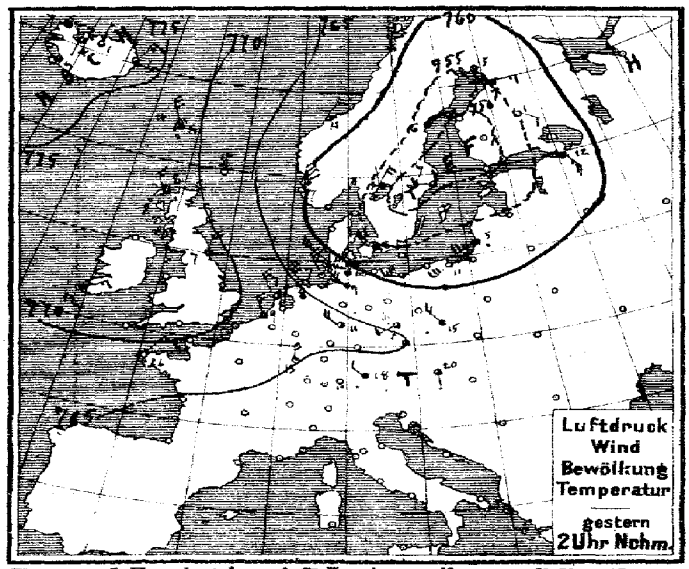
Wetterbericht vom 14. Mai, 1909. (Freitag.)

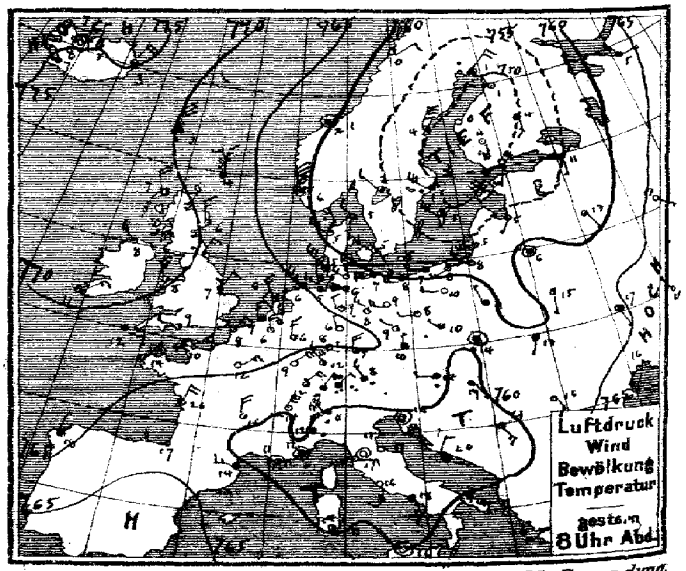
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





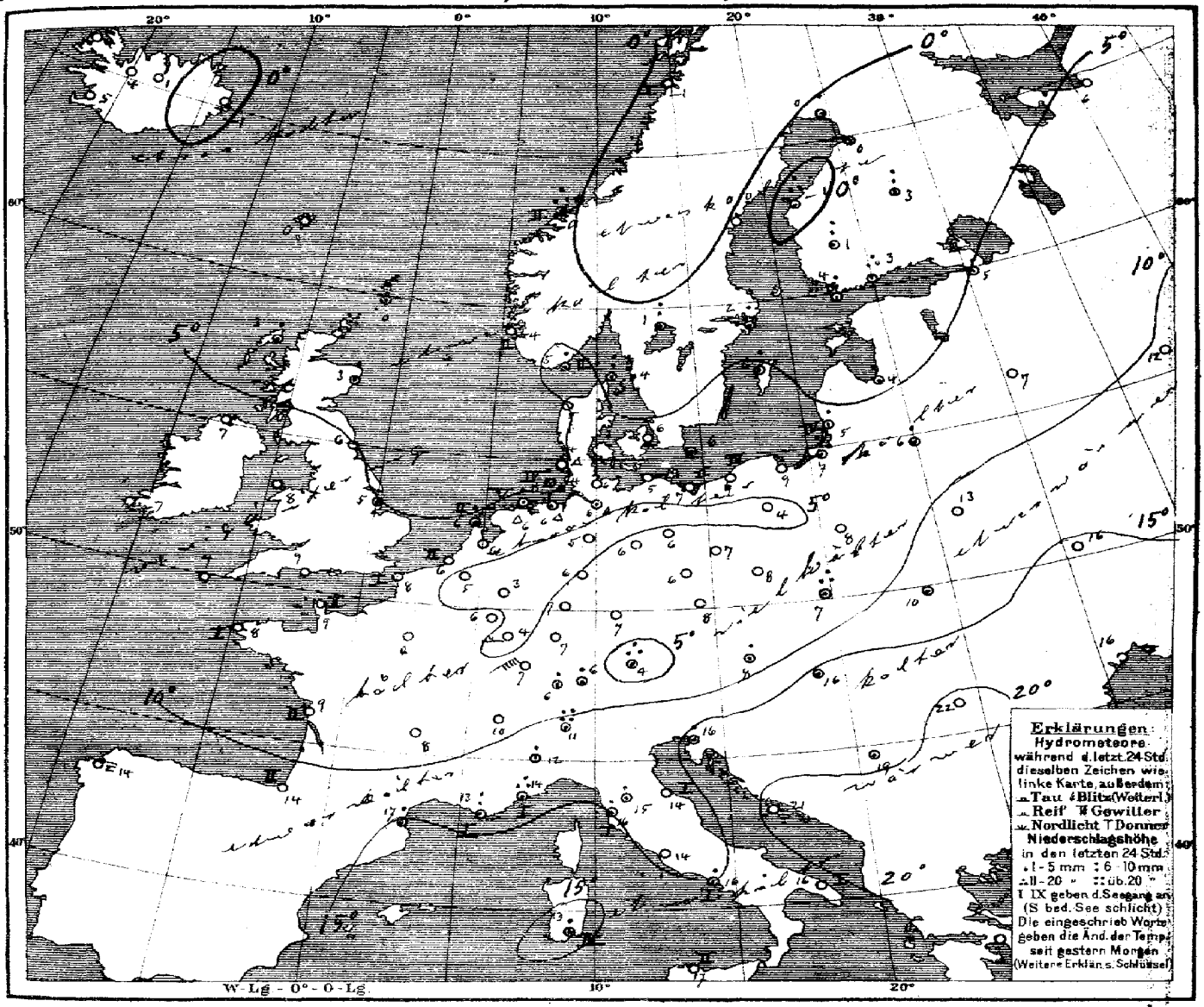


Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern. vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 134.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 14. Mai, 8 Uhr Morgens.

Die gestrigen Teildepression über Mitteleuropa hat sich schnell nordostwärts verlagert und zeigt neue Ausläufer nach dem norwegischen Meere und dem Skagerrak. Im Rücken der Depression hat sich das Hochdruckgebiet wieder ostwärts über Continentaleuropa ausgebreitet, während es über dem Ozean und den Britischen Inseln abgenommen hat. Die Depression über Südeuropa hat sich etwas vertieft. In Deutschland ist das Wetter kühl bei schwachen Winden wechselnder Herkunft und veränderlicher Bewölkung; an der Küste und im Alpenvorland haben verbreitete Niederschläge stattgefunden. Lugano hatte 22 mm Regen.

AB. Gestern 4^h 35 nachm. Küste von Ostende bis Memel Warnung aufgehoben. Gefahr- und Nebelsignal hängen
MB. Heute 9^h 25 vormittags: Borkum bis Memel: Abnehmendes Sturmsignal telegr. angeordnet. Riesen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 15. Mai,

Nordsee: Kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwachen bis frischen nordwestlichen Winden und verbreiteten Regenschauern.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, wolkiges Wetter mit schwacher Luftbewegung und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Dekadenbericht N: 317.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend: M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen: M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	767.0	3.9	N 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	763.0	0.0	100	N 3	1	—	1	—	—	
7	71.3	7.2	NNW 4	3		Stornoway	8	68.2	3.3	73	N 6	4	—	2	—	—	
—	69.6	5.6	NNW 3	2		Aberdeen	8	65.1	2.8	100	NNW 3	•	—	1	—	—	
7	69.8	6.7	NNE 3	3		Shields	8	67.0	5.6	74	WSW 3	3	—	0	—	—	
7	71.8	7.8	NW 3	1		Malin Head	8	67.5	6.7	91	N 4	2	—	3	—	—	
7	70.5	7.8	NNW 3	2		Holyhead	8	68.4	8.3	78	NW 4	2	—	0	—	—	
—	69.4	6.7	NNE 2	3		Skegness	8	67.4	5.0	83	NW 1	3	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	71.1	10.6	NNE 3	1		Valencia	8	70.6	7.2	61	still	1	—	0	—	—	
—	68.5	9.4	W 2	2		Portland Bill	8	67.0	8.9	77	WSW 1	3	—	0	—	—	
7	69.1	12.8	E 2	2		Scilly	8	68.4	9.4	79	NNE 4	3	—	0	—	—	
8	758.0	6.0	SSE 2	1	Norwegen	Oxö	8	758.8	5.0	51	NW 4	1	2	1	9	3	
8	60.6	4.8	N 9	1		Skudenes	8	59.6	3.9	56	NW 2	1	2	0	6	3	
8	60.9	1.2	still	✱		Kristiansund	8	56.9	0.1	89	SW 5	✱	2	14	4	−1	
8	59.3	0.4	NE 2	1		Bodö	8	54.8	−0.8	81	NE 2	1	2	0	1	−5	
9	758.1	5.0	WNW 2	3	Dänemark	Skagen	8	758.9	4.4	80	ESE 2	2	0	6	7	1	
9	59.5	5.2	NW 6	1		Vestervig	8	60.2	5.4	60	NW 6	1	—	0	9	2	
9	59.5	5.2	WNW 2	2		Kopenhagen	8	60.9	5.7	78	W 3	3	—	0	8	3	
9	58.3	5.1	W 2	0		Bornholm	8	60.5	6.2	86	WSW 2	3	—	•	9	3	
8^{45}	767.1	6.6	NNW 4	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	766.4	4.6	82	W 1	3	—	0	13	−1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	65.1	6.5	55	ENE 4	2	—	0	12	−1	
7^{40}	67.2	6.5	NNW 2	2		de Bilt	8	66.0	6.4	76	NW 2	2	—	0	12	0	
7^{40}	67.9	6.9	N 3	2		Vlissingen	8	66.6	6.1	65	NNE 2	3	2	0	9	4	
7^{40}	66.9	6.4	NNW 3	2		Helder	8	65.6	5.9	77	N 2	2	2	0	8	4	
6	768.2	10.2	ENE 3	0	Frankreich	Cherbourg	7	767.2	9.2	63	SSE 1	3	1	0	10	5	
6	67.7	8.0	NE 3	0		Grisnez	7	66.6	7.8	72	NE 1	4	1	0	13	5	
6	66.9	14.0	NE 3	0		St Mathieu	7	67.3	7.8	83	ENE 3	0	1	0	19	5	
6	62.7	19.6	NNE 4	0		Ile d'Aix	7	64.2	8.8	67	ENE 4	0	2	0	22	8	
6	64.5	16.6	W 2	4		Biarritz	7	64.0	13.6	85	SW 4	4	2	0	18	13	
6	60.7	14.1	W 3	4		Perpignan	7	60.3	17.4	51	W 2	1	—	2	22	12	
6	59.6	11.0	still	4		Sicié	7	58.9	12.6	87	E 1	∞	1	7	14	11	
6	58.8	11.7	still	•		Nizza	7	58.8	13.8	80	still	1		15	17	9	
6	60.8	16.2	N 4	2		Clermont	7	63.1	7.6	60	N 3	0	—	0	20	2	
6	65.5	12.0	NE 3	0		Paris	7	66.1	6.0	69	NNE 3	0	—	0	15	2	
9	750.8	0.9	NE 4	•	Schweden	Haparanda	8	742.1	0.3	87	NNW 6	✱	—	5	6	−5	
9	50.4	4.0	NNE 8	3		Hernösand	8	54.2	0.5	85	NNW 6	0	—	0	6	−1	
9	50.9	1.0	WNW 6	•		Stockholm	8	58.4	1.8	54	W 4	0	—	3	7	0	
9	52.1	4.8	WNW 6	3		Wisby	8	59.7	6.1	78	WSW 4	0	—	1	9	2	
9	56.1	2.8	NW 2	2		Karlstad	8	59.6	0.8	78	N 2	0	—	6	—	—	
9*	749.2	3.0	SSW 6	4	Finnland	Hangö	7*	754.5	3.6	73	SW 4	4	—	6	—	3	
9*	50.3	3.6	SSW 3	0		Helsingfors	7*	51.2	2.8	88	W 6	4	—	12	—	2	
9*	47.7	3.6	S 3	4		Tammerfors	7*	50.7	1.4	77	WNW 4	4	—	7	—	1	
9*	49.2	4.2	SE 1	4		Kuopio	7*	48.1	3.0	93	SSW 2	4	—	10	—	0	
9*	48.9	1.4	ENE 1	•		Uleåborg	7*	42.1	0.2	96	NW 3	✱	0	✱	—	−3	
9*	754.5	4.8	E 1	4	Russland	Archangelsk	7*	757.0	6.0	76	SE 4	4	—	0	—	—	
9*	54.0	11.1	S 1	4		Petersburg	7*	54.4	5.0	72	S 2	4	—	5	12	1	
9*	56.6	4.6	SW 1	0		Riga	7*	60.5	4.4	84	W 2	4	—	2	—	3	2
9*	58.6	13.1	SSE 1	3		Welikie Luki	7*	61.0	7.0	69	WSW 1	3	—	0	—	7	6
9*	65.7	12.7	SSE 1	0		Moskau	7*	65.0	11.7	73	S 1	0	—	0	—	7	3
9*	61.4	6.4	still	4		Wilna	7*	63.0	6.0	90	still	4	—	2	—	—	
9*	61.0	15.2	S 1	1		Pinsk	7*	60.6	13.4	83	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	61.9	10.7	NNW 1	4		Warschau	7*	62.9	7.7	65	NNW 1	4	—	0	—	—	
9*	63.7	17.0	SSE 1	1		Kiew	7*	63.6	16.2	60	S 1	0	—	0	—	—	
9*	67.5	15.4	NNW 1	0		Charkow	7*	68.3	12.4	70	still	0	—	0	—	—	
9*	66.4	16.3	SSW 2	0		Odessa	7*	67.0	15.9	78	SE 1	0	—	0	—	—	
9*	760.4	14.2	W 2	•	Österreich	Wien	8	761.4	8.4	77	N 1	4	—	4	23	8	
9*	64.0	10.2	N 1	4		Prag	8	64.0	8.0	52	N 1	4	—	0	19	7	
9*	63.0	13.5	still	•		Krakau	8	63.1	6.6	90	NNE 1	•	—	16	23	6	
9*	61.8	13.1	SSW 1	0		Lemberg	8	61.7	10.2	99	W 1	•	—	•	21	10	
9*	60.0	19.2	SE 1	2		Pest	8	59.2	16.2	83	still	4	—	•	23	15	
9*	62.4	16.1	SSE 2	0		Hermannstadt	8	60.8	21.8	66	SSE 4	2	—	0	24	14	
9*	59.6	16.0	still	1		Triest	8	58.3	16.1	72*	W 1	3	0	1	19	15	
9*	58.2	20.4	NE 2	4		Lesina	8	58.8	20.6	53	ESE 4	4	0	0	22	14	
9*	59.6	21.0	SE 3	2		Belgrad (Serbien)	8*	59.6	19.4	64	SE 4	4	—	•	20	11	
9^{45}	762.0	9.1	NE 4	4	Schweiz	Zürich	7	761.7	6.0	—	NE 2	4	—	3	—	—	
9^{45}	60.0	14.1	NNE 6	0		Genf	7	61.0	9.6	—	NNE 2	1	—	0	—	—	
9^{45}	59.5	11.0	NW 1	•		Lugano	7	58.9	11.0	—	SW 1	•	—	22	—	—	
9	760.3	11.7	N 4	•	Italien	Turin	7	758.4	12.0	82	still	4	—	5	17	9	
9	58.1	17.0	still	0		Florenz	7	58.6	14.6	89	S 1	4	—	3	23	14	
9	58.0	14.6	E 3	0		Pesaro	7	58.5	13.9	88	E 3	0	1	0	17	10	
9	58.4	16.6	W 3	1		Livorno	7	58.5	15.6	91	NW 1	•	1	1	22	14	
9	58.8	16.2	S 3	0		Rom	7	59.5	14.2	85	N 1	2	—	0	25	13	
9	59.3	18.4	SSW 3	4		Neapel	7	59.8	15.5	87	NNE 1	2	1	1	23	14	
6						Brindisi	7	60.6	15.8	74	S 2	1	1	0	21	11	
6	59.7	14.5	E 4	2		Cagliari	7	59.7	12.9	96	NW 3	4	3	2	21	10	
9	59.7	15.8	still	0		Palermo	7	60.1	16.6	74	still	4	2	0	24	11	
4	756.6	18.2	N 1	1		Coruña (Spanien)	8	763.5	14.0	78	NE 1	≡	1	0	22	10	
12	51.0	14.0	NW 5	1		Horta (Azoren)	9	56.5	15.7	77	N 3	2	3	5	17	14	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	770.1	3.6	NNW 6	✱	2p	775.6	6.1	NNE 3	3	2p	776.4	6.5	E 1	4	775.5	7.3	N 1	3	777.2	3.8	S 1	3	775.4	6.6	NW 3	3
5p	69.7	5.0	N 6	3	5p	75.0	2.6	NNE 4	3	5p	76.3	7.3	E 1	3	74.0	5.2	N 1	3	75.4	7.2	still	1	74.3	7.0	NW 5	3
10p	69.1	0.5	N 4	4	11p	75.0	−0.6	NNW 3	•	11p	77.0	5.0	E 4	3	74.4	1.5	NNE 2	3	76.5	2.0	still	1	73.7	5.0	NW 3	4
7a	67.2	0.3	N 6	4	7a	74.1	−1.2	N 4	✱	2a	74.6	4.3	E 1	3	73.7	0.8	NNE 1	3	75.2	3.5	NE 1	0	72.2	4.6	still	3

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 12. Mai. Lindenberg (Krs. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. $1\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{4}$ Nm

Verspätete Telegramme

13. Mai. p.m.

Station	Bar.	Therm.	Rel. F.	Wind	Wetter
Kuopio	763.7	5.0	95	WNW 1	2

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 135.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 15ten Mai.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
					Nordsee												
8	762.5	6.0	WNW 2	1	Borkum	762.6	5.9	-4.7	63	WNW 4	2	6	5	3	9	3	N •
8	62.8	6.0	still	3	Wilhelmshaven	62.5	4.8	-5.9	94	NNW 2	2	8	—	3	9	2	gest. tags • u. Δ Schauer
8	62.1	5.0	WSW 1	2	Helgoland	61.6	5.3	-4.0	60*	NW 4	1	—	3	2	6	3	N • [W •°
8	61.6	5.2	WSW 2	3	Keitum (auf Sylt)	61.0	4.1	-5.8	82	NW 2	3	6	—	4	10	3	früh Δ böen
8	62.8	6.7	W 1	2	Cuxhaven	61.8	4.9	—	92	W 2	4	—	0	1	9	2	
8	62.7	7.4	WSW 2	3	Hamburg	62.4	5.8	-4.6	87	WSW 4	4	2	—	•	11	3	gest. Ab. • [illegible]
					Ostsee												
8	762.2	5.1	W 2	1	Kiel	761.1	4.5	-5.9	92	W 2	4	1	—	0	11	1	
8	62.1	6.9	WSW 2	4	Wustrow	61.3	5.9	-4.4	77	SW 4	0	1	—	0	9	2	
8	62.2	8.1	S 2	3	Swinemünde	62.0	8.7	-1.8	60	SSW 3	1	2	0	0	9	5	
8	62.7	4.5	SSW 2	0	Rügenwaldermünde	62.2	8.7	-1.0	58	SSW 4	0	0	2	0	4	1	
8	62.4	5.2	NE 1	1	Neufahrwasser	63.0	10.1	-1.2	54	SE 2	1	0	—	0	12	4	
8	62.7	6.4	NNW 3	3	Königsberg	63.5	9.4	-0.6	49*	S 1	1	1	—	0	13	5	
8	62.4	4.1	SW 2	1	Memel	63.3	7.2	-2.2	60	SW 2	0	1	2	0	8	3	
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	764.0	4.7	NW 2	1	Aachen	764.1	5.7	-5.8	68*	SW 1	0	1	—	0	10	1	
8	63.2	6.7	NW 1	3	Kassel	63.9	5.0	-5.1	78	S 1	2	2	—	0	10	2	
7	63.4	7.4	WNW 2	2	Hannover	63.4	6.3	-4.8	91	WSW 2	2	1	—	0	11	2	
8	62.8	8.7	SW 2	2	Magdeburg	63.6	9.6	-1.8	48*	WNW 1	1	2	—	•	11	3	
8	62.8	9.0	NNW 1	2	Dresden	63.1	9.8	-3.3	56	SE 1	1	1	—	0	12	5	
8	62.7	9.7	W 1	1	Berlin	62.9	9.4	-3.0	56	SW 2	1	1	—	0	10	4	Bar. Min.
8	62.8	8.2	NW 1	2	Grünberg	63.4	9.8	-1.8	46*	SE 2	3	1	—	1	14	5	
8	62.8	7.0	S 2	2	Breslau	63.9	9.0	-2.7	65*	S 1	0	5	—	1	10	5	
8	62.2	10.8	NW 1	1	Bromberg	63.9	8.9	-2.8	70*	SE 1	1	1	—	0	12	3	
					Süddeutschland												
8	763.0	7.6	W 3	•	Metz	764.3	4.2	-6.9	77	W 3	0	1	—	0	14	2	—"—
8	61.2	11.8	ESE 3	2	Mülhausen i. E.	63.5	7.8	-3.7	78	S 2	2	1	—	0	15	5	
8	61.8	10.2	E 1	1	Karlsruhe	63.2	7.6	-5.1	62	NE 1	1	1	—	0	15	2	
9	62.3	8.6	NW 2	3	Frankfurt a. M.	63.0	8.8	-4.7	55*	NE 3	1	1	—	0	14	3	
9	63.1	6.5	SE 2	1	Friedrichshafen	64.2	5.2	-6.2	90	NE 1	4	4	—	1	10	2	Str. früh ≡
9	62.8	7.0	still	4	Bamberg	63.2	9.6	-2.0	71	SE 2	1	1	—	0	15	2	
9	63.2	6.3	SE 3	•	München	63.4	7.7	-3.6	86	S 1	1	5	—	5	8	1	
					Höhenstationen												Seehöhe m
8	662.6	-1.6	SW 2	0	Brocken	662.0	-1.2	—	85	W 3	2	1	—	0	1	-5	1148
9	643.2	1.4	NE 1	3	Gr. Belchen	643.5	3.8	—	77	W 1	0	—	—	0	6	-1	Fernsicht: [illegible] 1394
9	528.2	-6.8	NW 1	≡	Zugspitze 7 Ortsz.	528.7	-4.2	—	100	SW 3	≡	—	—	5	1	-8	[illegible] 2964
9	560.6	-4.0	WSW 4	≡	Säntis 7 Ortsz.	561.2	-3.4	—	—	WSW 4	3	—	—	—	—	—	[illegible] 2500
9	692.6	4.0	W 1	1	Heiden 7 Ortsz.	692.4	5.0	—	—	W 1	2	—	—	—	—	—	800
9					Schneekoppe							—					1610
9	517.9	-4.7	SW 2	*	Sonnblick 7 Ortsz.	518.6	-5.9		2	S 1	≡	—	—	5	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

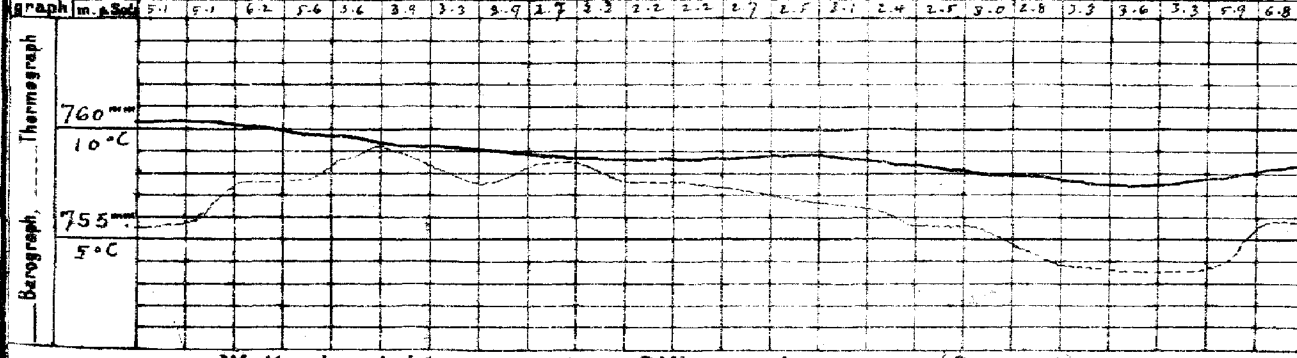
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (7.56)	500 (8.?)	1000 (8.5)	1500 (8.22)	2000 (8.39)	2225 (8.50)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	5.0, 80%, W 5	1.0, 42%, WSW 15	-2.8, 42%, SW/WSW 15	-6.?, 100%, SW 18	-9.1, 96%, WSW 20	-10.8, 95%, WSW 21
Heute 8 - 8¾h V.	Bemerkungen	Bedeckt. Alto St. einzelne •°, untere Wolkengrenze 650 m.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	5.4, 71%, S 4	4.2, 56%, SSW 3	6.3, 40%, SW 3	-3.3, 67%, SW 4	-4.8, 71%, W 5
Heute Ballon-Aufstieg 6 - 7h V.	Bemerkungen	Halb bedeckt. Wolken nicht erreicht; von 120 - 160 Temp. Umk. von 5.4° auf 5.8°.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	2700
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	4.5, 98%, NE 2	5.2, 62%, still	2.6, 47%, NW 2	-1.5, 45%, WSW 4	-5.2, 81%, WSW 8	-7.0, 88%, WSW 8
Heute Ballon-Aufstieg 7 - 8h V.	Bemerkungen	Nebel, von 660 - 730 Temp. Umk. von 5.1° auf 6.5°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	W	SW	SW	W	SSW	NW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	5.1	5.1	6.2	5.6	3.6	3.9	3.3	3.9	2.7	3.2	2.2	2.2	2.7	2.5	3.1	2.4	2.5	3.0	2.8	3.3	3.6	3.3	5.9	6.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Borkum	763.7	7.5	-4.8	65*	NW 2	1	4	See 4
Helgoland	63.6	8.4	-2.8	62*	NNW 2	2	—	See 2
Keitum	62.8	5.2	-5.0	96	W 3	2	4	
Hamburg	63.2	8.2	-6.3	82	W 2	4	4	
Kiel	62.4	9.9	-3.5	58	W 3	2	4	
Swinemünde	62.6	8.5	-3.9	56	NNE 2	4	4	See 2, 1¾
Neufahrwasser	62.0	7.5	-5.3	80	NE 2	3	5	
Memel	62.8	7.5	-4.9	66	SW 3	4	1	
Kassel	63.5	9.7	-6.7	51	NNW 2	4	5	
Dresden	63.2	10.7	-6.2	37*	W 2	3	4	
Breslau	63.7	7.5	-8.3	61	E 1	••	5	
Metz	62.8	12.4	-4.7	48	W 3	3	4	
München	62.3	7.2	-8.7	98	E 3	•	6	
Wien	61.4	9.5	—	73	W 1	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	66.3	11.4	—	—	NNW 4	2	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	61.2	8.3	—	—	W 3	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Vlissingen	765.3	8.8	—	—	NW 3	2	—	
Helder	64.8	7.5	—	—	WNW 2	2	—	
Stornoway	67.3	4.4	—	—	W 5	3	—	
Shields	64.5	6.1	—	—	W 3	3	—	
Valencia	69.3	10.6	—	—	NNW 3	1	—	
Skudesnes	58.5	5.0	—	60	NW 2	1	—	2P See 2
Kristiansund	56.5	2.0	—	75	NE 5	4	—	M-E-Z. See 2
Bodö	55.9	2.2	—	65	W 4	2	—	See 2
Haparanda	46.6	3.?	—	—	W 6	4	—	
Hernösand	55.5	5.2	—	—	NW 6	2	—	
Stockholm	58.4	7.1	—	—	SW 2	4	—	
Karlstad	58.4	6.4	—	—	SSW 2	1	—	
Kuopio	54.8	3.4	—	—	SW 2	4	—	
Uleåborg	48.8	2.3	—	94	W 4	0	—	1P Ortsz.
Helsingfors			—				—	
Petersburg	59.4	5.3	—	—	NNW 3	3	—	

Wetter (Legende): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein ab. Blitz). — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) oben II. oder ...; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 Ch...; 7: Gewitter (mindest. 1 (u. I.) oder mehrfach) ... — 8: Niederschläge in Schauern (Bsp. vorüberziehend u. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (landregen bei meist trüb. Himmel).

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

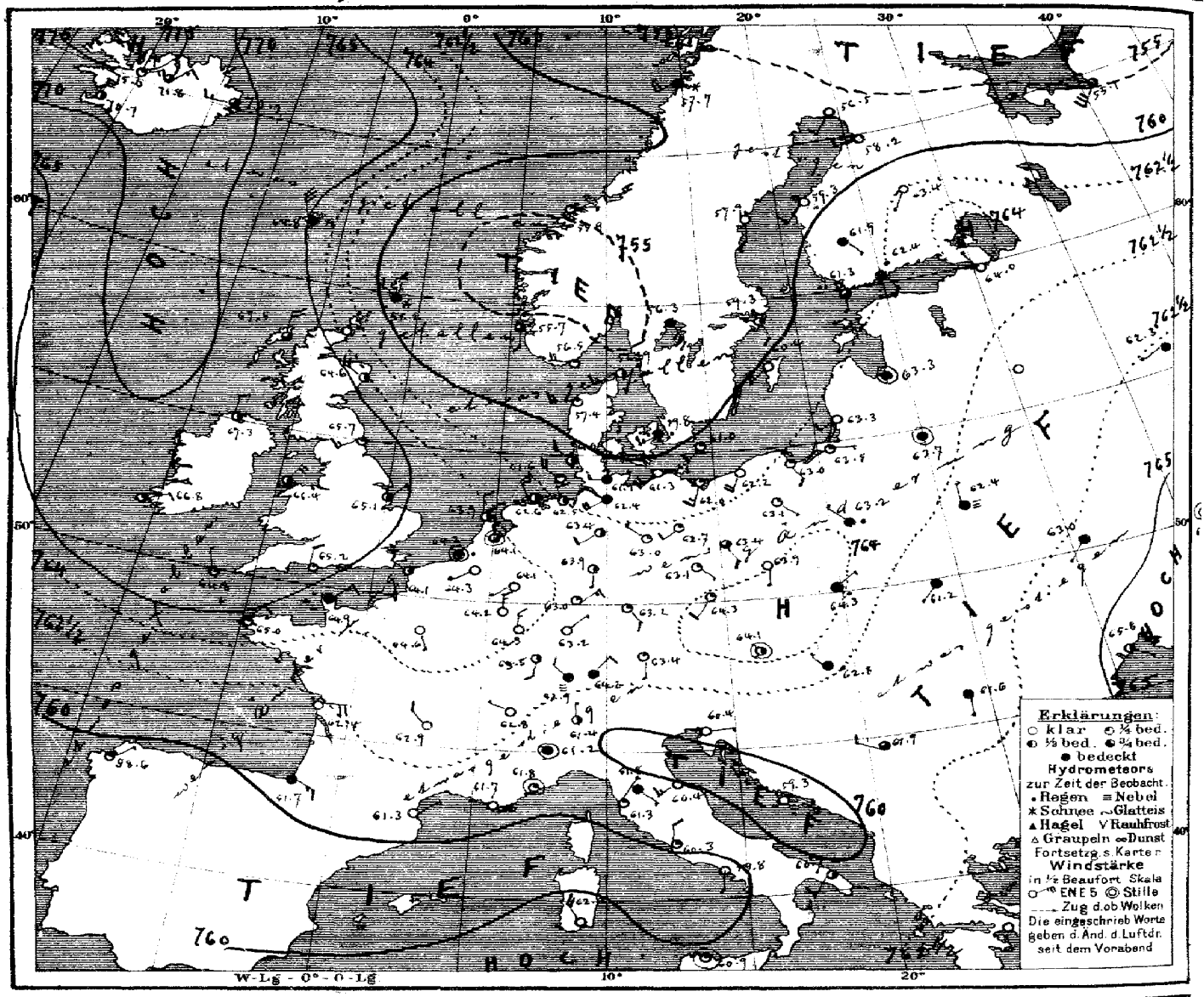
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich +3 mm hinzuzufügen.

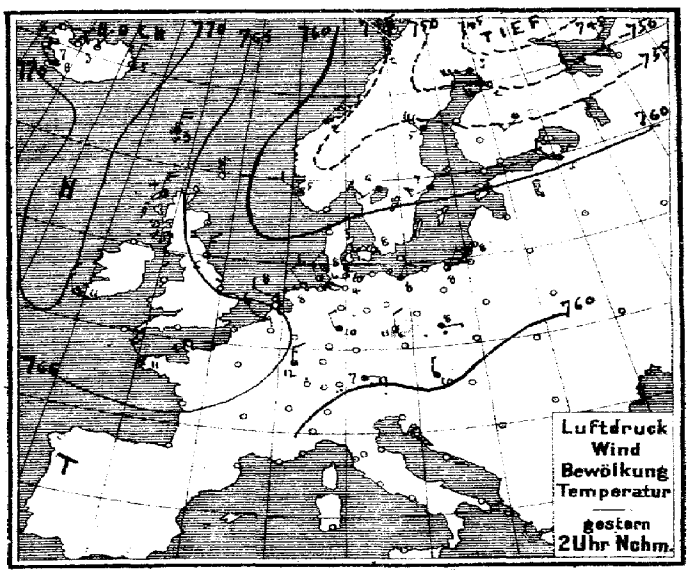
Wetterbericht vom 15. Mai, 1909. (Sonnabend.)

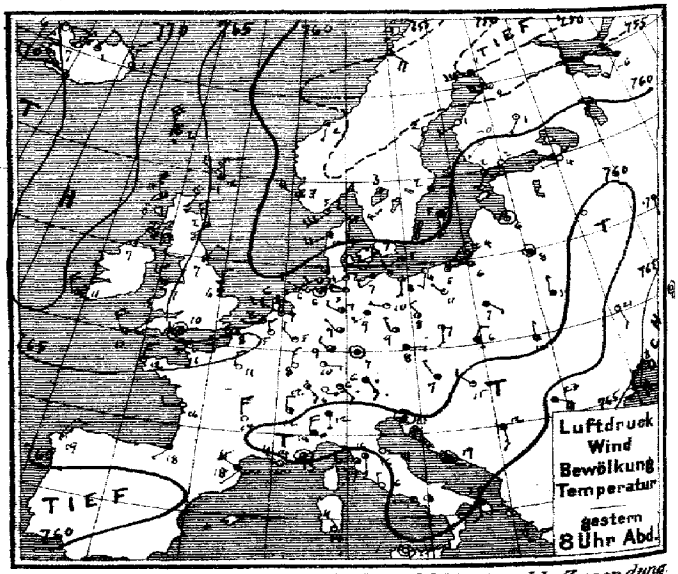
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





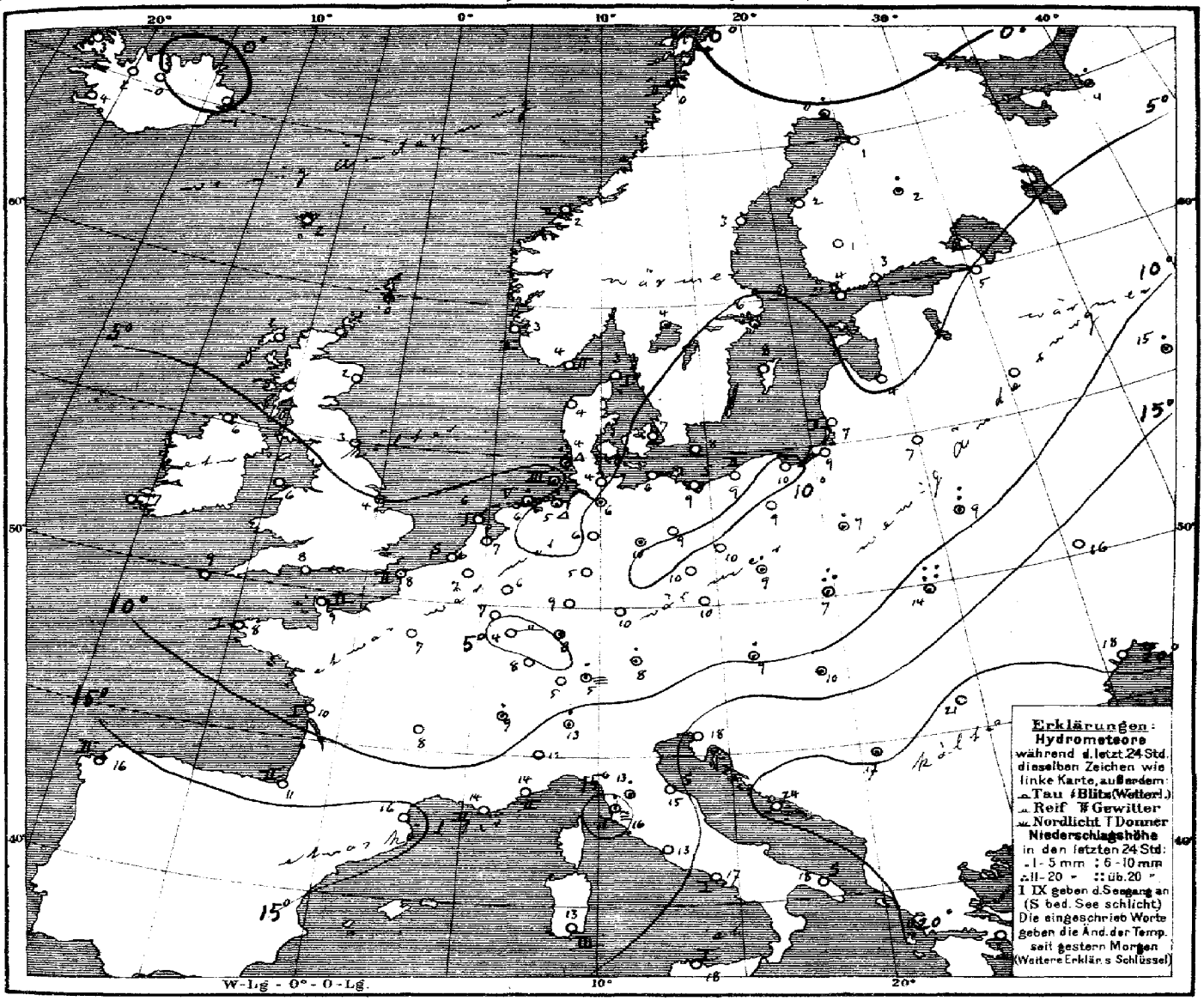


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 135.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 15. Mai, 8 Uhr Morgens.

Das Tiefdruckgebiet hat über Mitteleuropa wieder zugenommen, indem ein in südöstlicher Richtung vordringende Teildepression, die heute Südwestwegen bedeckt, zur Entwicklung gelangt ist. Das Hochdruckgebiet im Westen hat weiter abgenommen, während dasjenige über Südnfoland wenig Änderung erfahren hat.

Bei schwachen Winden ist das Wetter in Deutschland heute Morgen vielfach heiter und meist etwas wärmer; im Nordwesten haben verbreitete, sonst vereinzelte Niederschläge stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 16. Mai,

Nordsee: Kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwachen bis frischen meist nordwestlichen und westlichen Winden und verbreiteten leichten Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist kühleres, ziemlich trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen										
	M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	762.7	-0.6	NW 2	*	Dunrossness	8	758.2	0.0	100	NW 4	*	—	3	—	—	
	7	67.5	4.4	NNW 5	2	Stornoway	8	67.5	2.2	80	N 4	3	—	2	—	—	
	—	64.8	1.7	NNW 3	2	Aberdeen	8	64.6	2.2	91	WNW 4	2	—	2	—	—	
	7	64.5	6.7	NNE 2	3	Shields	8	65.7	2.8	70	WSW 3	1	—	2	—	—	
	7	67.5	6.7	NNE 4	3	Malin Head	8	67.3	5.6	74	N 2	2	—	1	—	—	
	7	66.2	7.2	NW 4	2	Holyhead	8	66.4	6.1	68	NNE 4	2	—	0	—	—	
	7	63.3	6.1	N 2	3	Skegness	8	65.1	4.4	82	NE 2	2	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	68.1	10.6	NNW 4	1	Valencia	8	66.8	6.7	76	NE 2	1	—	0	—	—	
	—	64.9	10.0	still	3	Portland Bill	8	65.2	7.8	61	N 2	1	—	0	—	—	
	7	66.6	12.2	NNW 4	3	Scilly	8	64.8	9.4	70	NNW 1	1	—	0	—	—	
Norwegen	8	757.8	4.8	WSW 6	1	Oxö	8	755.5	4.2	62	W 4	1	2	0	6	1	
	8	57.0	3.0	NW 4	3	Skudenes	8	55.7	3.0	59	S 2	3	2	0	5	0	
	8	56.3	1.8	SSW 1	3	Kristiansund	8	55.9	1.8	71	E 1	1	2	•	2	-1	
	8	55.3	0.0	NE 4	3	Bodö	8	57.7	0.2	74	SW 4	*	2	*	2	-2	
Dänemark	8	758.5	4.2	WNW 2	3	Skagen	8	756.9	3.0	91	SW 3	2	1	3	8	0	
	8	59.2	4.4	SW 4	3	Vestervig	8	57.4	4.2	70	W 4	1	—	3	7	0	
	8	61.1	7.0	WSW 2	3	Kopenhagen	8	59.8	6.8	73	WSW 3	•	—	•	9	4	
	9	61.2	4.6	SW 2	1	Bornholm	8	61.0	7.7	73	SW 2	1	—	0	9	4	
Holl. u. Belg.	8 45	764.4	5.2	NNW 2	0	Brüssel	8	764.3	6.9	66	WSW 1	0	—	0	12	5	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	64.2	7.2	51	N 3	0	—	0	12	-0	
	7 40	63.9	6.6	WNW 2	1	de Bilt	8	64.1	6.6	84	still	3	—	1	10	0	
	7 40	64.4	7.6	W 1	1	Vlissingen	8	64.2	6.0	84	still	•	0	2	10	5	
	7 40	63.3	6.1	WSW 2	1	Helder	8	63.9	6.1	56	N 2	2	1	3	8	5	
Frankreich	6 50	765.1	11.4	NW 2	1	Cherbourg	7 50	764.9	9.2	74	NE 2	4	2	0	12	6	
	6 50	64.3	8.0	WSW 1	3	Grisnez	7 50	64.1	8.4	81	NW 2	2	2	0	11	6	
	6 50	65.4	11.5	N 3	0	St Mathieu	7 50	65.0	7.8	92	ENE 2	1	1	0	17	6	
	6 50	62.4	15.9	W 2	0	Ile d'Aix	7 50	62.4	9.8	64	E 4	0	1	0	20	6	
	6 50	62.4	15.8	NNE 5	0	Biarritz	7 50	61.7	11.0	73	ESE 3	4	2	0	19	10	
	6 50	60.2	17.9	SW 1	4	Perpignan	7 50	61.3	15.6	68	NE 1	0	—	0	23	11	
	6 50	60.0	14.0	NW 4	∞	Sicié	7 50	61.7	14.0	78	W 1	∞	2	0	13	9	
	6 50	59.3	13.2	still	3	Nizza	7 50	61.8	13.8	73	still	1	2	0	18	9	
	6 50	60.8	13.7	N 3	0	Clermont	7 50	62.9	7.9	59	NW 2	0	—	0	16	1	
	6 50	64.0	11.2	N 2	0	Paris	7 50	64.6	6.6	74	SSE 1	0	—	0	14	1	
Schweden	9	750.1	1.0	W 6	3	Haparanda	8	756.5	0.0	89	SW 2	0	—	1	4	-1	
	9	57.9	2.2	SSW 2	0	Hernösand	8	57.9	3.2	63	S 2	0	—	0	8	-2	
	9	59.5	1.8	E 2	4	Stockholm	8	59.3	5.9	74	SSE 2	2	—	•	7	0	
	9	59.5	4.8	S 2	4	Wisby	8	60.4	8.4	57	SW 4	0	—	0	9	1	
	9	58.8	3.1	S 2	2	Karlstad	8	56.3	4.0	85	SSE 6	4	—	•	—	—	[illegible]
Finnland	9*	762.1	1.8	SSW 1	1	Hangö	7*	761.3	4.2	80	S 1	3	—	0	—	0	
	9*	61.8	2.1	WSW 3	0	Helsingfors	7*	62.4	2.8	86	SSE 2	•	—	0	—	-0	-5
	9*	60.8	-0.2	SW 1	0	Tammerfors	7*	61.9	0.8	60	SE 1	4	—	0	—	-4	-5
	9*	59.1	1.2	SW 1	0	Kuopio	7*	63.4	2.4	46	SW 1	0	—	1	—	-3	-4
	9*	59.2	0.1	W 4	0	Uleåborg	7*	58.2	1.2	94	W 2	0	0	0	—	-3	
Russland	9*	755.1	5.6	SW 4	4	Archangelsk	7*	755.1	4.0	55	SW 6	3	—	1	—	—	
	9*	62.1	4.0	W 1	0	Petersburg	7*	64.0	5.0	51	NW 1	0	—	0	11	4	
	9*	62.7	5.6	still	1	Riga	7*	63.3	3.8	81	still	4	—	0	—	1	-2
	9*					Welikie Luki	7*						—		—	—	
	9*	61.6	17.1	S 1	4	Moskau	7*	62.3	14.7	77	WSW 1	4	—	2	—	13	10
	9*	63.5	8.2	still	4	Wilna	7*	63.7	6.6	87	still	4	—	0	—	—	
	9*	61.6	9.5	N 1	4	Pinsk	7*	62.4	8.7	99	N 1	≡	—	6	—	—	
	9*	63.0	6.9	SSE 1	4	Warschau	7*	63.2	6.7	96	NW 1	•	—	1	—	—	
	9*	61.0	20.6	SSE 2	1	Kiew	7*	63.0	16.4	58	SW 1	4	—	0	—	—	
	9*	66.3	18.0	still	0	Charkow	7*	67.1	17.0	58	still	0	—	0	—	—	
	9*	65.2	17.5	SSW 2	0	Odessa	7*	65.8	18.5	57	ESE 1	2	—	0	—	—	
Österreich	9*	762.5	7.8	NNW 1	4	Wien	8	764.1	9.2	65	still	2	—	2	14	7	
	9*	63.5	8.3	E 1	4	Prag	8	64.3	9.6	65	SW 2	1	—	0	12	7	
	9*	63.4	6.4	NNE 1	•	Krakau	8	64.3	6.8	88	NE 1	•	—	18	9	7	
	9*	60.5	12.1	N 1	3	Lemberg	8	61.2	14.1	91	SW 1	4	—	24	18	10	
	9*	58.8	14.6	NW 2	1	Pest	8	62.8	10.2	84	NW 1	•	—	•	23	9	
	9*	60.2	22.6	SSE 6	4	Hermannstadt	8	61.6	21.3	71	S 1	4	—	0	27	16	
	9*	60.1	15.2	still	4	Triest	8	60.4	18.4	68*	E 1	0	0	0	19	13	
	9*	59.1	19.4	still	4	Lesina	8	59.3	24.1	49	ESE 1	0	—	0	22	17	
	9*	58.5	21.2	S 3	3	Belgrad (Serbien)	8*	61.9	17.0	89	WNW 2	3	—	•	25	13	
Schweiz	9 40	762.0	5.9	E 1	0	Zürich	7	762.9	5.2	—	NW 2	≡	—	0	—	—	
	9 40	61.4	11.5	N 2	2	Genf	7	62.8	9.0	—	WNW 1	0	—	3	—	—	
	9 40	59.5	12.0	S 1	4	Lugano	7	61.4	13.0	—	N 1	2	—	5	—	—	
Italien	9	759.2	14.4	N 4	•	Turin	7	761.2	12.0	91	still	4	—	0	17	9	
	9	60.8	16.4	S 1	2	Florenz	7	61.8	13.1	95	SE 1	4	—	1	20	11	
	9	59.4	15.5	E 3	0	Pesaro	7	60.4	14.9	80	SW 3	0	0	0	22	10	
	9	60.7	17.4	W 3	3	Livorno	7	61.3	16.0	76	NE 1	1	1	1	20	12	
	9	60.5	16.3	N 1	0	Rom	7	60.3	13.4	77	N 2	1	—	0	22	11	
	9	59.6	17.8	W 1	1	Neapel	7	59.8	17.4	74	S 1	0	1	0	24	15	
	8	60.5	19.6	S 2	2	Brindisi	7	60.7	17.6	72	SSW 2	2	0	0	24	13	
	8	62.0	14.0	NW 4	1	Cagliari	7	62.0	12.6	93	NW 4	0	3	0	23	10	
	9	60.0	14.6	still	0	Palermo	7	60.9	18.4	74	still	1	1	0	21	11	
	4	761.5	19.0	NNE 2	1	Coruña (Spanien)	8	758.6	16.0	66	NE 1	1	2	0	20	12	
	12	59.1	14.8	NW 1	0	Horta (Azoren)	9	58.7	15.0	89	N 1	4	1	0	19	14	

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s. | Bemerkungen

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Blönduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	766.7	2.8	N 6	3	2P	773.7	4.8	N 3	3	2P	774.2	7.5	E 1	0	774.1	3.0	NNE 1	1	773.8	6.8	NE 1	0	771.0	8.0	NW 3	3
5P	66.6	2.2	NNW 7	3	5P	72.9	0.6	N 3	3	5P	73.8	6.2	E 1	0	72.5	2.5	NNE 2	1	72.0	7.2	NE 1	0	70.8	8.1	NW 3	1
10P	66.7	0.7	N 6	3	11P	72.8	-0.7	NNE 3	3	11P	74.2	2.0	ENE 3	•	72.7	-1.7	NW 1	1	72.4	0.0	≡ 3	0	70.6	2.2	N 3	2
7a	64.8	1.5	NNW 6	*	7a	70.2	-1.2	W 3	3	8a	75.0	3.2	ENE 3	1	71.8	-0.5	NNE 3	3	73.9	2.0	NE 2	2	70.7	4.1	N 5	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 136.

Wetterbericht von Sonntag, dem 16ten Mai

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	765.6	5.9	NW 2	1	Nordsee	Borkum	766.9	9.3	−1.4	57	NNE 1	1	1	3	0	9	2	
8	65.9	4.0	NW 1	0	Nordsee	Wilhelmshaven	67.5	7.3	−3.6	74	E 1	1	0	—	0	9	0	
8	65.5	5.3	WNW 3	1	Nordsee	Helgoland	67.4	6.9	−2.6	64*	SSW 1	1	—	1	0	8	3	
8	63.7	5.6	W 5	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	66.9	7.0	−3.1	65	WNW 3	2	2	—	0	9	4	
8	65.2	6.1	W 3	1	Nordsee	Cuxhaven	67.4	8.2	—	71	still	1	—	0	0	10	2	
8	65.5	6.4	WNW 3	0	Nordsee	Hamburg	67.9	6.8	−3.8	77	SSE 2	0	1	—	•	12	2	Bodminim. −2.0 gestern öfter ° schwacher
8	765.6	4.9	W 2	0	Ostsee	Kiel	767.5	6.1	−4.5	69	SW 1	0	1	—	0	9	1	
8	67.0	6.3	W 3	0	Ostsee	Wustrow	67.0	6.3	−4.2	68	W 3	0	1	—	0	9	5	
8	63.8	8.8	WNW 2	1	Ostsee	Swinemünde	67.4	6.9	−3.8	59	W 1	0	1	0	0	12	2	〃
8	63.7	6.5	WNW 3	4	Ostsee	Rügenwalder münde	67.3	6.5	−3.4	75	WSW 3	0	2	3	0	11	3	〃
8	63.4	7.5	NW 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	67.3	9.1	−2.5	50	WSW 2	0	2	—	0	14	3	
8	63.7	9.8	SSE 1	1	Ostsee	Königsberg	67.6	9.3	−0.9	46*	WNW 3	1	1	—	•	14	6	Nm. ° Tropfen
8	63.2	7.8	SSW 2	0	Ostsee	Memel	66.4	6.8	−2.8	73	WSW 4	0	0	2	0	11	5	
8	764.5	6.7	N 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.4	7.0	−4.7	87*	NE 2	1	0	—	0	13	2	
8	64.7	7.5	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	65.3	8.1	−2.2	58	NNE 2	0	2	—	0	13	2	
7	65.1	8.7	N 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	67.5	6.2	−4.1	63	E 3	2	1	—	0	12	2	
8	64.3	9.2	NNW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	67.1	7.6	−3.9	48*	ENE 2	1	2	—	•	14	3	Gest. öfter ° Tropfen, Bodenfrost
8	64.0	11.1	still	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	66.2	7.6	−5.7	82	still	•	1	—	•	15	6	Heute °
8	64.5	9.7	NW 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	67.3	8.4	−4.1	52	NNE 3	0	1	—	0	14	5	Bodminim. 4.4
8	64.5	10.9	W 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	66.9	8.1	−3.7	71*	E 2	3	2	—	0	16	6	
7 Mez.	63.5	13.7	SE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	66.6	10.0	−1.9	71*	still	2	1	—	0	16	5	
8	63.6	10.1	SW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	67.6	9.1	−2.8	56*	NE 2	1	1	—	0	14	6	
8	762.5	11.8	W 2	0	Süddeutschland	Metz	762.0	5.4	−5.8	75	NE 3	0	0	—	0	15	4	[illegible]
8	61.4	14.0	NE 2	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	62.4	8.4	−3.2	67	NNE 2	1	1	—	0	18	6	Vorm. [illegible]
8	62.2	13.0	NE 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	62.4	8.4	−4.4	70	NNE 3	2	0	—	0	19	3	
9	63.3	9.8	NW 3	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	63.3	8.6	−5.1	61*	NE 3	1	0	—	0	16	5	
9	62.4	10.5	SE 1	1	Süddeutschland	Friedrichshafen	62.3	11.1	−0.5	73	NE 1	3	0	—	0	15	6	Cirrus aus SW, [illegible]
9	63.6	9.4	NW 2	1	Süddeutschland	Bamberg	63.4	11.4	−0.4	71	NW 2	1	1	—	1	16	5	
9	62.6	10.1	SE 2	0	Süddeutschland	München	62.5	10.5	−1.0	84	SE 2	2	1	—	0	14	4	
8	664.7	−1.7	NNE 4	2	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe m 1148)	665.1	−0.8	—	64	ESE 5	1	1	—	0	3	−3	
9	644.4	2.7	E 1	0	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394)	643.7	8.4	—	62	S 2	2	—	—	0	9	2	Fernsicht: Keine
9	531.1	−1.8	S 3	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	531.4	−0.6	—	55	SW 2	3	—	—	0	−1	−4	
9	562.9	−0.9	SW 4	0	Höhenstationen	Säntis 7 (2500)	563.2	1.4	—	—	SW 1	9	—	—	—	—	—	
9	693.2	6.4	W 2	1	Höhenstationen	Heiden 7 (800)	694.6	13.0	—	—	S 4	2	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (1610)							—	—				
9	521.1	−3.5	SW 1	3	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (3106)	521.4	−4.4	—	100	still	3	—	—	0	—	—	

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Nächtl. Blitz) — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T ohne 7: Gewitter (mindest. 1 K u. 1 T oder mehrfach T ohne) — 8: Niederschläge in Schauern 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel)

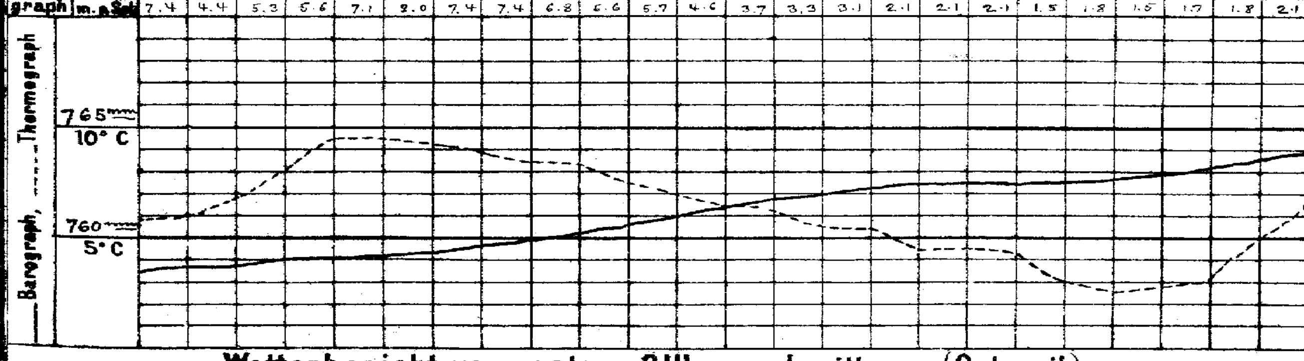
Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei den Psychrometer-Beobachtungen.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.							
Heute	Bemerkungen							
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.							
Heute	Bemerkungen							
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.							
Heute	Bemerkungen							

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	W	SW	SW	WSW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	SW	SW	SW	WSW	SSW	SSW	SE	ESE	ESE	SE
Anemograph m. p. Sek.	7.4	4.4	5.3	5.6	7.1	8.0	7.4	7.4	6.8	6.6	5.7	4.6	3.7	3.3	3.1	2.1	2.1	2.1	1.5	1.8	1.5	1.7	1.8	2.1



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Niederschläge	Bemerkungen
Borkum	764.5	7.9	−4.6	56*	NW 3	1	4	See 4
Helgoland	64.0	5.7	−5.6	71*	W 5	3	—	See 4
Keitum	62.2	7.3	−6.1	94	W 6	2	6	
Hamburg	63.6	9.2	−5.5	47	WSW 4	2	4	
Kiel	62.4	7.5	−6.0	54	WNW 4	2	4	
Swinemünde	62.1	11.9	−0.6	46	SW 5	3	4	See 0, °z Böen
Neufahrwasser	62.4	13.3	+0.3	39	SW 3	4	5	
Memel	63.6	9.6	−2.9	44	SW 2	0	0	See 2
Kassel								
Dresden	63.8	14.1	−3.0	32*	SW 1	2		
Breslau	63.4	14.4	−1.6	39*	SE 2	2		
Metz	63.1	13.2	−4.0	75	N 2	2		
München	61.8	14.3	−1.7	64	SE 2	2		
Wien	63.7	13.1	—	50	NE 2	0	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	63.9	14.4	—	—	NE 3	2	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	60.8	7.7	—	—	WSW 4	3	—	2h M-E-Z.

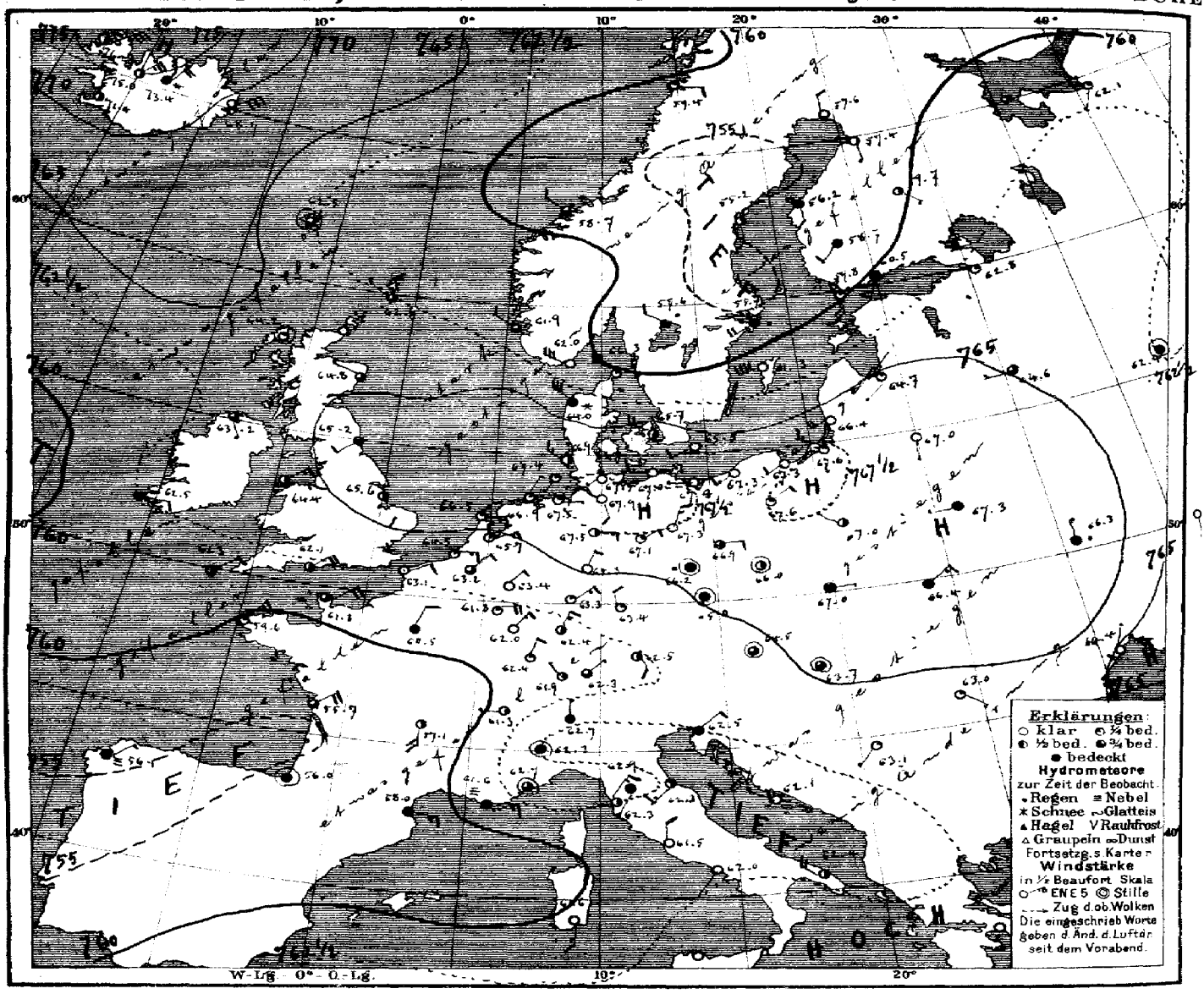
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Niederschläge	Bemerkungen
Vlissingen	765.1	6.5	—	—	NE 3	4	—	
Helder	65.6	7.6	—	—	NNW 1	2	—	
Stornoway	66.5	4.4	—	—	NNW 4	3	—	
Shields	66.0	7.2	—	—	NNE 3	2	—	
Valencia	66.1	11.1	—	—	W 2	2	—	
Skudesnes	54.6	2.6	—	89	S 2	•	—	2h See 2
Kristiansund	56.1	3.9	—	56	E 1	2	—	M-E-Z. See 2
Bodö	58.7	4.0	—	70	SW 2	2	—	See 1
Haparanda	58.2	2.5	—	—	SW 6	0	—	
Hernösand	58.3	4.6	—	—	S 4	2	—	
Stockholm	57.7	8.2	—	—	S 6	3	—	
Karlstad	56.4	6.2	—	—	SW 6	2	—	
Kuopio	62.3	7.4	—	—	SW 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	59.7	4.2	—	96	W 1	0	—	1h Ortsz.
Helsingfors	61.5	8.5	—	60	SW 3	0	—	1h Ortsz.
Petersburg	63.4	9.6	—	—	S 1	4	—	1h Ortsz.

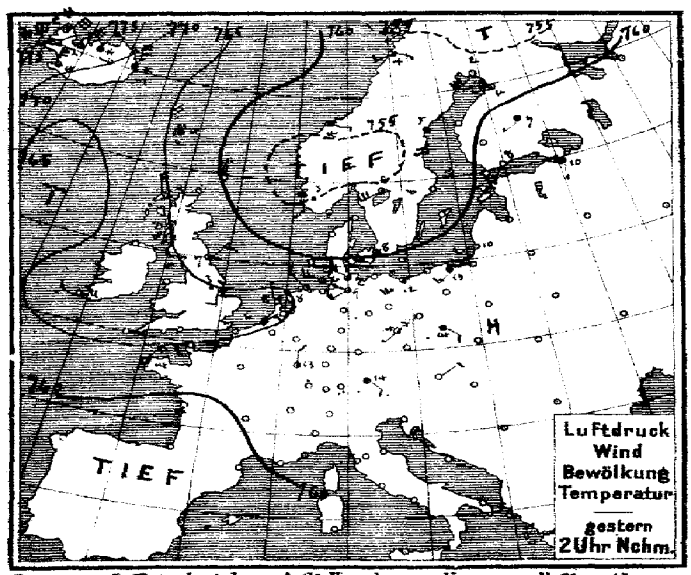
Wetterbericht vom 16. Mai, 1909. (Sonntag)

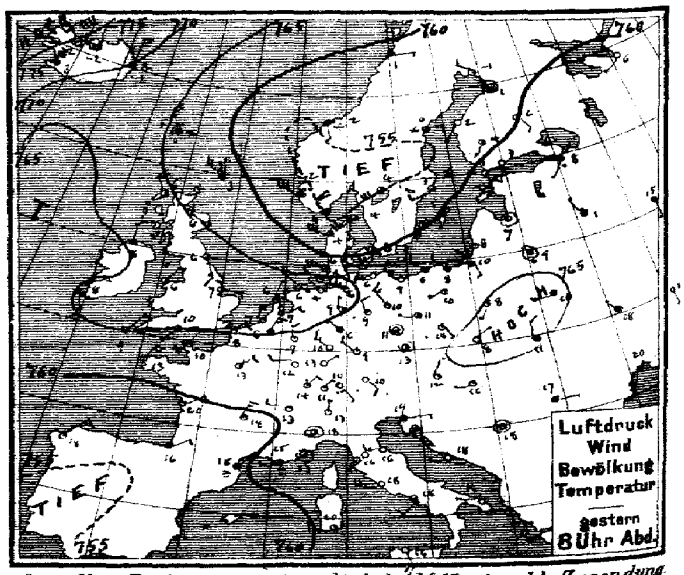
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





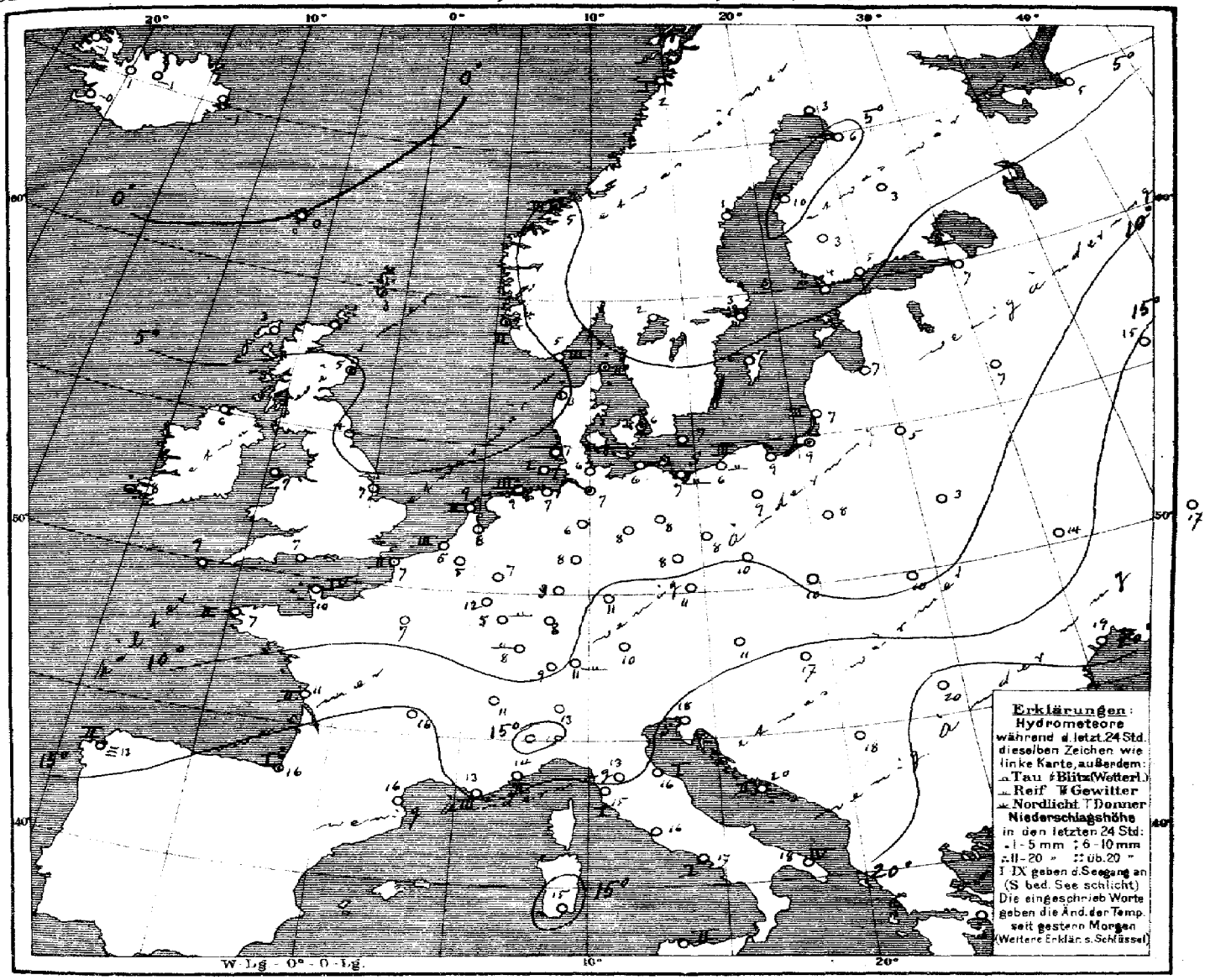


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. 4 M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 136.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 16. Mai, 8 Uhr Morgens.

Der Rücken hohen Luftdruckes über Continentaleuropa hat sich unter Zunahme an Höhe ebenso wie die Depression über Skandinavien nordwärts verlagert, vom Ozean ist ein neues Minimum nach der Biscayasee herangezogen, während die Hochdruckgebiete über Island und über Südrußland wenig Änderung zeigen. In Deutschland ist das Wetter bei wenig veränderter Temperatur ruhig und meist heiter, nur vereinzelt sind geringfügige Niederschläge gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 17. Mai,

Nordsee: Wärmeres, zunächst trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und mäßigen Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee: { Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wärmeres, ziemlich ruhiges, trockenes und meist heiteres Wetter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	760.9	2.8	NW 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	762.5	2.8	20	NW 1	3	—	12	—	—	
7	65.7	5.0	NNW 4	2		Stornoway	8	64.2	3.3	92	still	1	—	0	—	—	
—	64.8	6.1	WNW 2	2		Aberdeen	8	64.8	5.0	74	WNW 1	3	—	1	—	—	
7	65.4	6.1	SSE 3	3		Shields	8	65.2	3.9	64	SW 2	3	—	0	—	—	
7	65.5	7.8	N 2	1		Malin Head	8	63.2	6.1	68	SSE 1	3	—	0	—	—	
7	66.4	6.1	NE 1	1		Holyhead	8	64.4	7.2	61	ENE 3	2	—	0	—	—	
—	66.4	6.7	E 1	3		Skegness	8	65.6	7.2	50	SE 2	2	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	65.5	7.8	SSE 2	4		Valencia	8	62.5	7.2	69	E 2	4	—	2	—	—	
—	66.2	10.0	SW 1	1		Portland Bill	8	62.1	7.2	84	ENE 4	2	—	0	—	—	
7	64.8	8.9	ENE 2	3		Scilly	8	61.3	8.9	77	ENE 2	3	—	0	—	—	
8	753.7	3.8	NNW 4	4	Norwegen	Oxö	8	762.0	5.4	52	WNW 6	0	3	0	5	2	
8	57.4	2.4	NW 6	•		Skudenes	8	61.9	4.4	54	NW 2	3	2	•	2	-1	
8	56.3	1.9	S 1	*		Kristiansund	8	58.7	5.0	54	SW 2	3	3	1	5	2	
8	59.2	1.2	E 1	1		Bodö	8	59.4	1.6	71	E 2	1	1	0	4	-2	
9	755.8	4.4	SW 5	3	Dänemark	Skagen	8	761.3	5.4	60	WNW 6	1	2	2	7	2	
9	58.8	4.1	NW 6	2		Vestervig	8	64.0	2.7	100	NW 6	*	—	1	7	2	
9	62.3	5.5	WSW 3	1		Kopenhagen	8	65.7	6.3	71	WNW 4	2	—	1	9	3	
9	62.4	5.2	WSW 2	0		Bornholm	8	65.5	7.4	69	WSW 2	0	—	0	16	4	
8p	764.7	6.2	NNE 3	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	763.2	5.4	75	NE 2	3	—	0	15	2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	61.3	12.2	46	E 4	1	—	0	14	2	
7p	65.8	6.6	NE 2	2		de Bilt	8	65.7	2.0	55	ENE 3	1	—	0	11	1	
7p	65.4	7.2	NE 3	1		Vlissingen	8	64.4	6.1	69	E 3	1	3	0	9	4	
7p	66.1	6.4	NNE 1	1		Helder	8	66.5	8.7	91	E 3	1	2	0	5	3	
6p	764.1	10.2	NNE 1	1	Frankreich	Cherbourg	7a	761.3	9.6	74	ENE 4	3	4	0	10	8	
6p	64.4	8.0	NE 3	1		Grisnez	7a	63.1	6.6	80	ENE 2	0	3	0	13	3	
6p	62.7	12.8	NNE 4	0		St. Mathieu	7a	59.6	7.2	86	NE 4	1	2	0	17	5	
6p	59.0	19.6	NE 3	1		Ile d'Aix	7a	55.7	11.4	78	ENE 4	3	2	0	26	11	
6p	58.5	15.6	ENE 1	4		Biarritz	7a	56.0	15.6	75	still	4	1	8	22	14	
6p	59.1	17.8	NE 1	4		Perpignan	7a	58.0	15.8	81	E 3	4	—	0	20	13	
6p	63.3	15.0	W 1	≡		Sicié	7a	61.6	12.8	95	E 3	≡	3	0	19	10	
6p	61.8	13.7	still	3		Nizza	7a	62.7	14.1	81	still	3	2	0	18	11	
6p	58.4	18.0	NNE 3	1		Clermont	7a	57.1	16.2	38	S 4	2	—	0	21	7	
6p	62.6	13.0	NE 2	2		Paris	7a	60.5	6.9	72	NNE 2	4	—	0	15	10	
9	758.9	-0.8	SW 2	0	Schweden	Haparanda	8	757.6	2.6	57	N 2	0	—	0	5	-3	
9	55.9	0.5	E 2	*		Hernösand	8	56.2	0.8	87	S 2	2	—	4	6	-3	
9	58.1	3.0	SW 2	3		Stockholm	8	55.7	3.4	78	SW 4	•	—	•	9	0	
9	60.2	4.6	SW 4	2		Wisby	8	61.3	5.8	63	WSW 8	0	—	0	10	1	
9	56.6	4.0	WSW 6	3		Karlstad	8	57.6	2.5	87	WNW 2	•	—	1	—	—	
9p*	760.7	2.8	S 3	2	Finnland	Hangö	7a*	759.8	3.6	90	S 5	1	—	0	—	2	
9p*	61.8	3.2	SSW 2	0		Helsingfors	7a*	60.5	4.6	87	SW 3	4	—	0	—	3	-1 0
9p*	60.3	4.0	SSW 1	2		Tammerfors	7a*	58.7	2.6	75	SW 2	4	—	1	—	1	-1 0 ≡
9p*	62.8	1.8	SSE 2	0		Kuopio	7a*	59.7	3.4	80	SE 1	2	—	0	—	-3	
9p*	59.6	0.8	still	0		Uleåborg	7a*	57.4	5.9	96	S 1	0	0	0	—	-2	≡ *
9p*	761.7	5.5	WSW 1	0	Russland	Archangelsk	7a*	762.1	4.7	52	SSW 1	1	—	0	—	—	
9p*	61.9	8.2	SW 1	•		Petersburg	7a*	62.8	6.6	61	SSW 1	1	—	0	11	0	
9p*	63.2	7.0	still	0		Riga	7a*	64.7	6.8	68	WSW 1	1	—	0	—	3	1 0
9p*	62.6	0.7	NNW 1	4		Welikie Luki	7a*	64.6	7.0	91	W 1	3	—	2	—	14	4 0
9p*	62.2	14.7	S 1	4		Moskau	7a*	62.4	15.2	86	still	4	—	3	—	13	10 0
9p*	64.6	8.6	still	•		Wilna	7a*	67.0	5.2	98	S 1	0	—	1	—	—	
9p*	65.1	10.2	W 1	4		Pinsk	7a*	67.3	7.6	79	W 1	4	—	0	—	—	
9p*	65.0	8.4	SSW 1	1		Warschau	7a*	67.0	7.8	90	NW 1	2	—	0	—	—	
9p*	63.4	17.6	NW 1	4		Kiew	7a*	66.3	13.6	95	N 1	•	—	3	—	—	
9p*	65.9	20.5	S 1	0		Charkow	7a*	66.2	17.4	48	S 1	0	—	0	—	—	
9p*	64.3	19.7	SW 1	0		Odessa	7a*	64.4	18.7	57	NNE 1	0	—	0	—	—	
9p	763.6	12.0	NNE 1	1	Österreich	Wien	8	764.5	11.4	75	still	2	—	0	16	8	
9p	63.2	12.6	still	2		Prag	8	65.0	10.6	81	still	4	—	0	16	7	
9p	66.2	8.2	ENE 1	0		Krakau	8	67.0	9.6	84	E 1	4	—	0	12	4	
9p	65.0	10.9	N 2	4		Lemberg	8	66.4	9.8	88	NE 3	4	—	3	16	9	
9p	62.8	15.9	W 1	1		Pest	8	63.7	17.4	76	still	3	—	2	19	14	
9p	62.1	18.8	E 1	4		Hermannstadt	8	63.0	20.6	79	SE 1	1	—	0	28	13	
9p	61.6	17.4	still	1		Triest	8	62.5	18.3	63*	ENE 2	4	0	0	21	13	
9p	61.2	18.6	W 1	0		Lesina	8	62.1	20.0	79	WNW 1	0	2	0	24	18	
9p	761.3	17.6	still	1		Belgrad (Serbien)	8a*	763.1	17.6	79	SW 1	1	—	6	30	14	
9p	762.0	10.7	NE 1	1	Schweiz	Zürich	7	761.5	11.0	—	NW 1	2	—	0	—	—	
9p	61.3	13.4	WNW 2	1		Genf	7	61.3	11.1	—	W 1	2	—	0	—	—	
9p	62.0	13.0	N 1	1		Lugano	7	62.7	15.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	761.0	18.3	still	3	Italien	Turin	7	762.3	15.2	64	still	4	—	0	20	12	
9	62.7	16.2	SW 1	0		Florenz	7	62.9	13.1	97	SW 1	4	—	0	22	18	
9	60.5	16.1	E 3	0		Pesaro	7	62.3	15.6	83	SW 3	2	1	0	21	11	
9	62.7	17.8	W 5	0		Livorno	7	62.3	15.4	87	NE 3	2	1	0	21	12	
9	61.2	18.5	SW 2	3		Rom	7	61.5	16.6	69	N 2	0	—	0	23	14	
9	62.1	16.2	W 1	0		Neapel	7	62.0	16.9	76	SW 1	0	1	0	23	15	
8	61.4	19.5	W 3	1		Brindisi	7	62.4	17.5	71	NW 4	2	4	0	24	12	
8	60.6	15.5	SSE 4	0		Cagliari	7	61.6	14.8	87	S 3	0	2	0	24	11	
9						Palermo	7										
4	757.7	13.0	NE 3	1		Coruña (Spanien)	8	756.1	13.0	70	NE 1	≡	2	0	19	11	
12	59.8	15.0	W 1	4		Horta (Azoren)	9	59.3	15.3	94	still	4	1	0	18	15	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	764.0	3.7	NNW 5	3	2p	769.3	-0.6	N 7	*	2p	776.6	3.1	NE 6	2	772.9	-0.5	NNE 3	*	774.7	0.5	ENE 6	3	771.2	3.6	N 9	3
gest.	5p	63.6	4.7	NNW 5	*	5p	69.7	-1.8	N 7	*	5p	76.3	1.9	NE 8	1	73.3	-1.9	N 2	3	76.0	-1.5	E 5	3	70.7	3.1	N 8	1
gest.	10p	63.0	-0.8	NNW 3	2	11p	68.3	-1.6	N 5	*	11p	77.3	-1.5	NE 5	3	73.9	-3.0	N 3	*	75.1	-2.5	E 5	4	72.6	-1.9	N 5	3
heute	7a	62.5	0.0	still	3	7a	68.7	-1.0	ENE 6	*	8a	76.3	-1.1	NE 7	2	73.4	-1.2	NNE 4	*	75.0	0.8	NE 5	2	71.4	-0.1	N 7	2

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. (G.A.S.) Nachträge

13. Mai — Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — 1½h – 3½h Nm

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m	3500 m	4000 m	4150 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m. p. s.	12.4°, 37%, WNW 11	7.5°, 38%, WNW 14	1.4°, 54%, WNW 13	-2.6°, 72%, WNW 14	-6.6°, 71%, WNW 14	-6.7°, 39%, WzN 18	-9.2°, 25%, W 18-19	-11.9°, 21%, W 19	-15.4°, 12%, W 20-21	-16.5°, 10%, W 21

Bemerkungen: Bewölkung aufheiternd von 6 a-stc, cu, fr-cu, fr-ci auf 3 [illegible]. Inversion von -6.6° auf -5.2° zwischen 2000 m. 2220 m. mit starkem Feuchtigkeitsfall. Kleine Temperaturstörungen zwischen 2780 m. 3000 m.

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m. p. s.	Bemerkungen

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m. p. s.	Bemerkungen

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Wetterbericht von Montag, dem 17ten Mai

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	762.4	8.3	NE 5	4	Nordsee	Borkum	753.6	6.3	−4.6	90	E 7	4	6	5	13	10	5	R. •²
8	63.2	9.7	ENE 4	4		Wilhelmshaven	55.1	5.8	−5.2	93	ESE 4	•	6	—	4	13	5	R. •
8	64.0	8.3	E 5	4		Helgoland	55.9	5.5	−4.1	100*	E 6	•	—	5	10	9	5	R. •²
8	65.8	8.1	SE 3	4		Keitum (auf Sylt)	58.7	4.4	−5.8	89	SE 5	•	2	—	4	14	4	
8	64.2	9.9	E 4	4		Cuxhaven	56.3	5.5	—	93	ESE 6	•	—	3	4	12	6	Feiner •
8	64.9	8.6	NE 3	4		Hamburg	57.7	5.6	−5.1	93	ESE 4	•	6	—	2	13	4	R. heftige Böen mit •, früh feiner Boden 2.4, gut. all. do, böig
8	765.8	6.7	ENE 2	0	Ostsee	Kiel	758.0	5.0	−5.7	95	ENE 4	•	6	—	3	11	5	
8	67.0	8.4	NNE 3	4		Wustrow	60.7	6.8	−4.1	71	ENE 5	4	6	—	2	11	5	Entfernter T
8	66.7	5.6	NE 4	0		Swinemünde	60.5	10.2	−0.7	62	ESE 4	2	0	1	0	10	6	
8	67.9	5.9	ENE 3	3		Rügenwalder mde	63.2	9.4	−0.6	57	E 5	3	0	2	0	10	2	
8	68.0	5.8	NE 2	1		Neufahrwasser	65.8	9.1	−2.6	61	ENE 5	4	0	—	0	12	5	
8	68.6	7.4	NNE 3	1		Königsberg	67.9	10.2	−0.2	42*	ENE 6	3	1	—	0	14	4	
8	68.6	5.0	SW 2	0		Memel	68.5	10.0	+0.2	42	ESE 3	4	0	2	0	10	−0	R. ⩱
8	756.7	12.1	ENE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	754.3	14.4	+2.6	73*	N 4	4	2	—	0	17	11	
8	59.8	14.5	SE 1	4		Kassel	54.9	11.9	+1.4	80	SE 1	4	6	—	0	18	6	
7	62.6	13.7	ENE 4	3		Hannover	57.2	6.2	−4.6	21	E 2	•	6	—	2	15	5	
8	62.2	13.1	ENE 3	2		Magdeburg	56.8	13.4	+1.7	65*	S 1	4	1	—	0	18	8	
8	61.6	16.4	ESE 1	1		Dresden	57.2	17.5	±4.1	55	ESE 2	2	0	—	0	21	7	
8	63.7	12.8	NE 3	2		Berlin	58.1	13.0	+0.3	84	ENE 3	3	0	—	0	16	8	Bodennimm 6.5
8	64.2	12.4	E 4	2		Grünberg	59.6	11.4	−0.6	85*	ESE 5	4	2	—	0	17	9	
7 Mez	63.8	17.7	E 1	0		Breslau	60.2	12.8	+0.7	81*	SE 2	3	0	—	0	20	9	
8	66.9	11.3	NE 2	3		Bromberg	63.4	12.9	+0.9	76*	E 3	3	2	—	0	14	6	
8	755.7	18.4	S 3	3	Süddeutschland	Metz	756.3	13.4	+2.0	94	SSW 4	4	2	—	0	25	5	Früh • Tiefgefrosen
8	57.4	18.0	S 3	4		Mülhausen i. E	59.2	13.2	+1.5	94	SSW 1	•	6	—	2	23	8	
8	56.4	18.8	NE 1	4		Karlsruhe	58.0	13.2	±0.8	92	SW 1	4	6	—	2	23	8	
9	56.8	16.8	NE 2	2		Frankfurt a. M.	57.0	14.6	+0.8	78*	SW 2	4	6	—	2	23	5	
9	57.2	17.0	SE 2	1		Friedrichshafen	58.8	15.0	+3.3	70	W 2	2	1	—	0	22	10	
9	58.8	15.9	SE 1	4		Bamberg	57.6	14.5	+2.5	79	S 1	3	1	—	0	24	12	
9	58.9	14.0	E 2	2		München	57.5	16.3	+4.7	69	W 3	1	1	—	0	19	10	
8	663.1	3.6	S 7	4	Höhenstationen	Brocken	659.6	4.7	—	81	SW 5	3	2	—	0	10	−1	Fernsicht: Keine ein. (Seehöhe m 1148)
9	642.2	8.4	SW 2	4		Gr. Belchen	641.2	−0.4	—	59	S 5	3	—	—	7	14	5	(Seehöhe m 1394)
8	528.4	0.4	S 3	3		Zugspitze 7 Ortszeit	530.1	16.3	—	69	W 3	1	—	—	0	25	19	(Seehöhe m 2964)
9	562.4	2.2	SSE 6	4		Säntis 7	561.8	2.2	—	—	SSW 6	2	—	—	—	—	—	(Seehöhe m 2500)
9	689.9	16.0	S 6	0		Heiden 7	690.5	14.0	—	—	NW 2	1	—	—	—	—	—	(Seehöhe m 800)
9						Schneekoppe												(Seehöhe m 1610)
9	531.4	−2.8	SW 4	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	530.5	−3.9	—	?	SW 5	2	—	—	0	—	—	(Seehöhe m 3106)

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Gleu Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Mehr als 10 Blitz). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. RR ≥ 0.4

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. I (u. I T oder mehrfach T ohne ●). RR ≥ 0.5

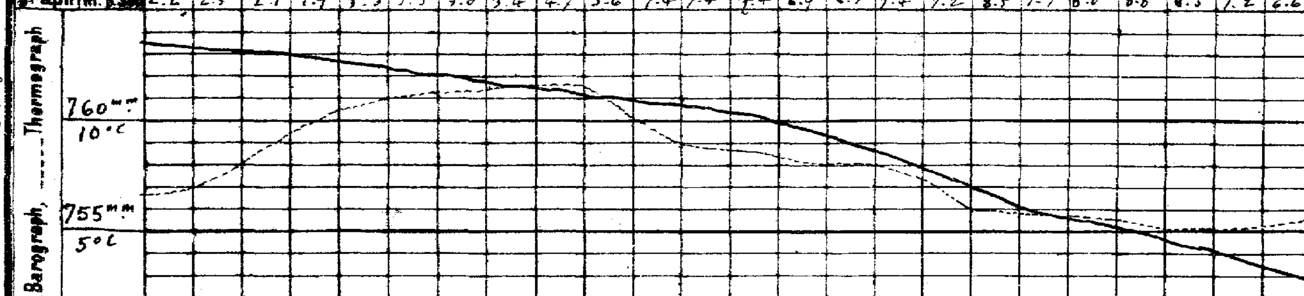
8: Niederschläge in Schauern (bes. vorwiegend die Sonnenscheinzeit); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmss.					
Heute	Bemerkungen	Drachen abgerissen.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2700
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmss.	10.1, 62% E 7	13.9, 65% SE 5	10.1, 59% SE 12	6.2, 64% S 11	−1.8, 57% SE 8
Heute 6 − 8h V.	Bemerkungen	Bei. Wolken nicht erreicht. Von 1200−1580 Temp. Umk. von 10.1° auf 13.9°.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2600
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmss.	11.0, 88% WSW 4	10.3, 62% W 5	9.1, 37% SW 8	6.0, 43% SW 8	1.0, 53% S 6
Heute Ballon-Aufstieg 7 − 8h V.	Bemerkungen	Alles ab 4310 m, wolkig. Pilotballon: 3200 SW 7 3500 W 13, 3480 SSW 7 4300 SW 8.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde		9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph	Richtung	NE	NE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE
	m. p. Sek.	2.2	2.5	2.1	1.9	3.3	3.3	3.0	3.4	4.7	5.6	7.4	7.4	7.4	6.9	6.5	7.4	7.2	8.5	7.7	8.0	8.8	8.5	7.2	6.6



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	765.2	9.8	−2.8	62	NE 4	1	2	See 4
Helgoland	66.7	8.5	−3.0	50*	NE 3	1	—	See 2
Keitum	67.6	9.6	−4.0	73	NE 2	1	4	
Hamburg	66.2	11.2	−3.6	83	ESE 3	2	3	
Kiel	66.9	10.1	−3.6	57	NE 3	7	5	
Swinemünde	67.4	5.6	−2.1	50	NNE 3	0	0	See 2
Neufahrwasser	68.1	7.8	−5.3	58*	NE 3	0	0	
Memel	68.6	8.4	+5.3	63	SW 3	0	0	See 3
Kassel	61.8	17.5	+0.8	43	SE 3	1	4	
Dresden	62.9	19.3	+2.1	39	E 3	1	4	
Breslau	64.4	18.9	+2.3	30*	SE 1	1	2	
Metz	57.3	21.4	+4.3	75	S 3	0	0	
München	57.6	19.3	+3.1	61	E 4	1	3	
Wien	63.4	17.5	—	61	ESE 2	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	57.6	15.4	—	—	ENE 4	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	66.9	10.5	—	—	WNW 3	2	—	2P M-E-Z.

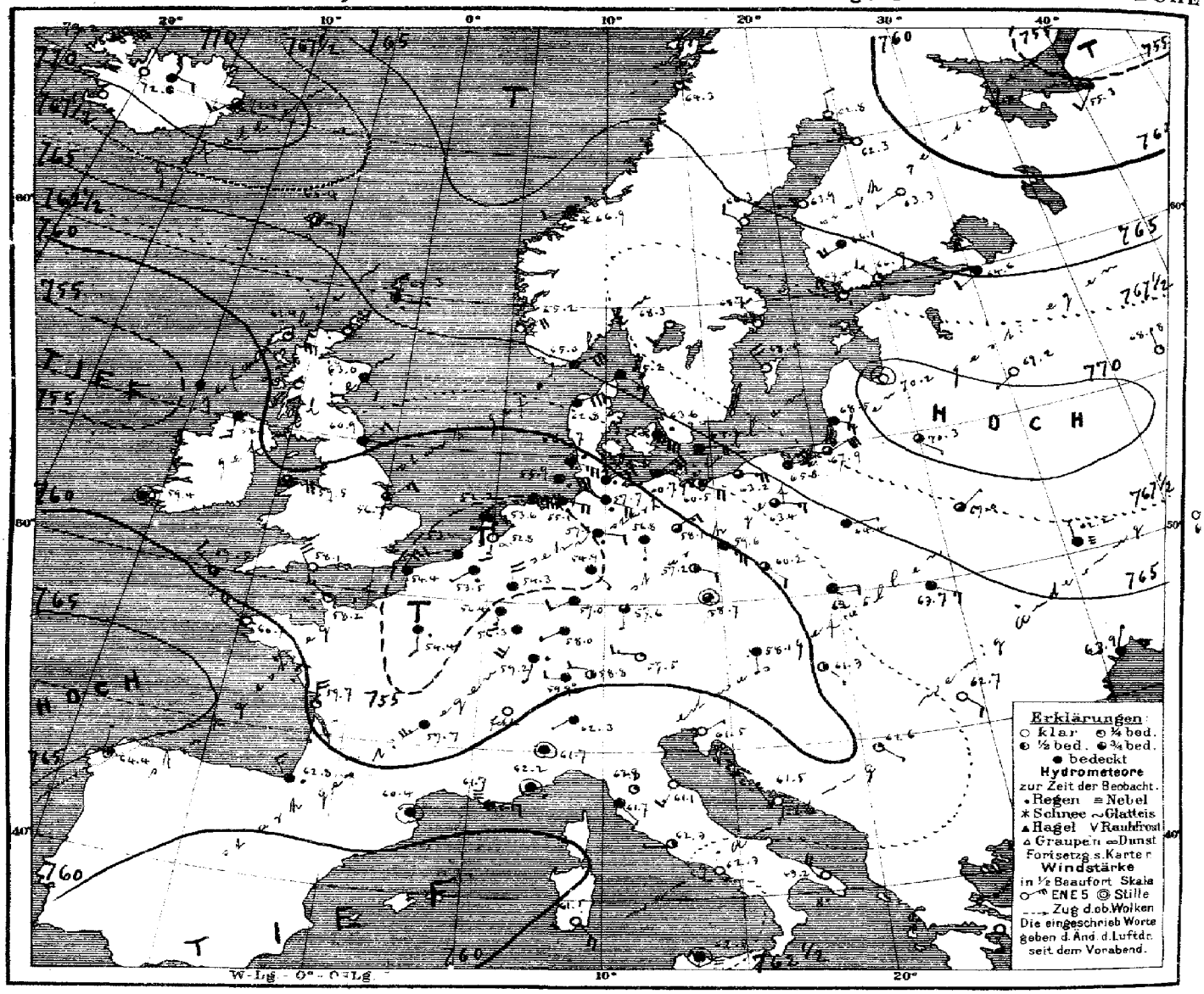
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	760.9	13.3	—	—	ENE 3	3	—	2P M-E-Z. See 3 See 1
Helder	63.7	11.5	—	—	E 2	1	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	64.8	7.6	—	80	NW 2	0	—	
Kristiansund	62.4	4.6	—	80	SW 2	3	—	
Bodö	59.4	3.6	—	72	W 2	1	—	
Haparanda	56.7	7.3	—	—	ENE 4	2	—	
Hernösand	57.0	7.3	—	—	SE 2	0	—	
Stockholm	59.7	7.9	—	—	W 8	3	—	
Karlstad	61.0	7.3	—	—	WSW 6	3	—	
Kuopio	55.4	7.0	—	—	SSW 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	56.4	4.0	—	2	NW 1	4	—	
Helsingfors	60.9	6.7	—	62	SW 6	1	—	
Petersburg	63.2	7.4	—	—	W 1	4	—	

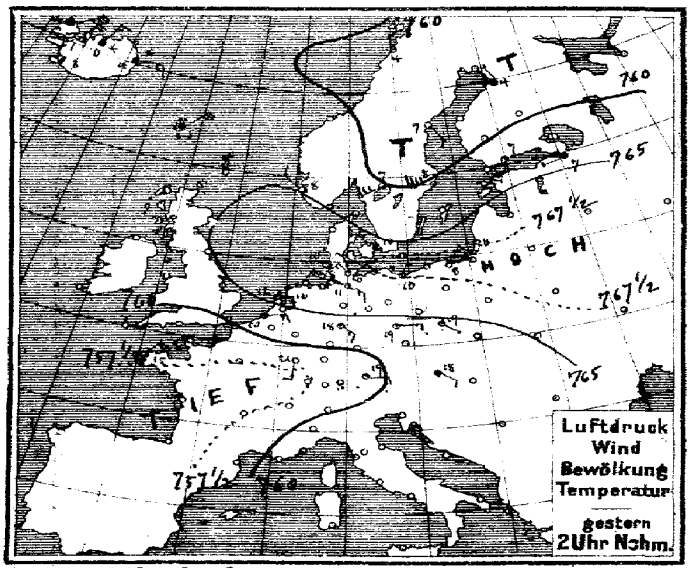
Wetterbericht vom 17. Mai, 1908. (Montag.)

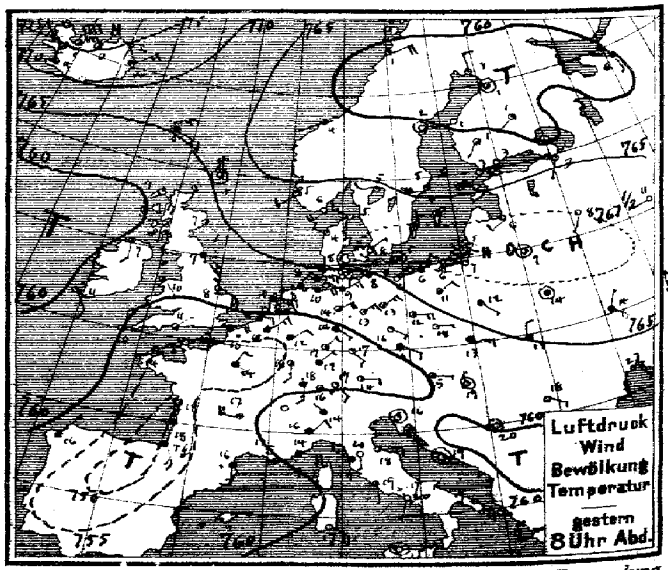
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





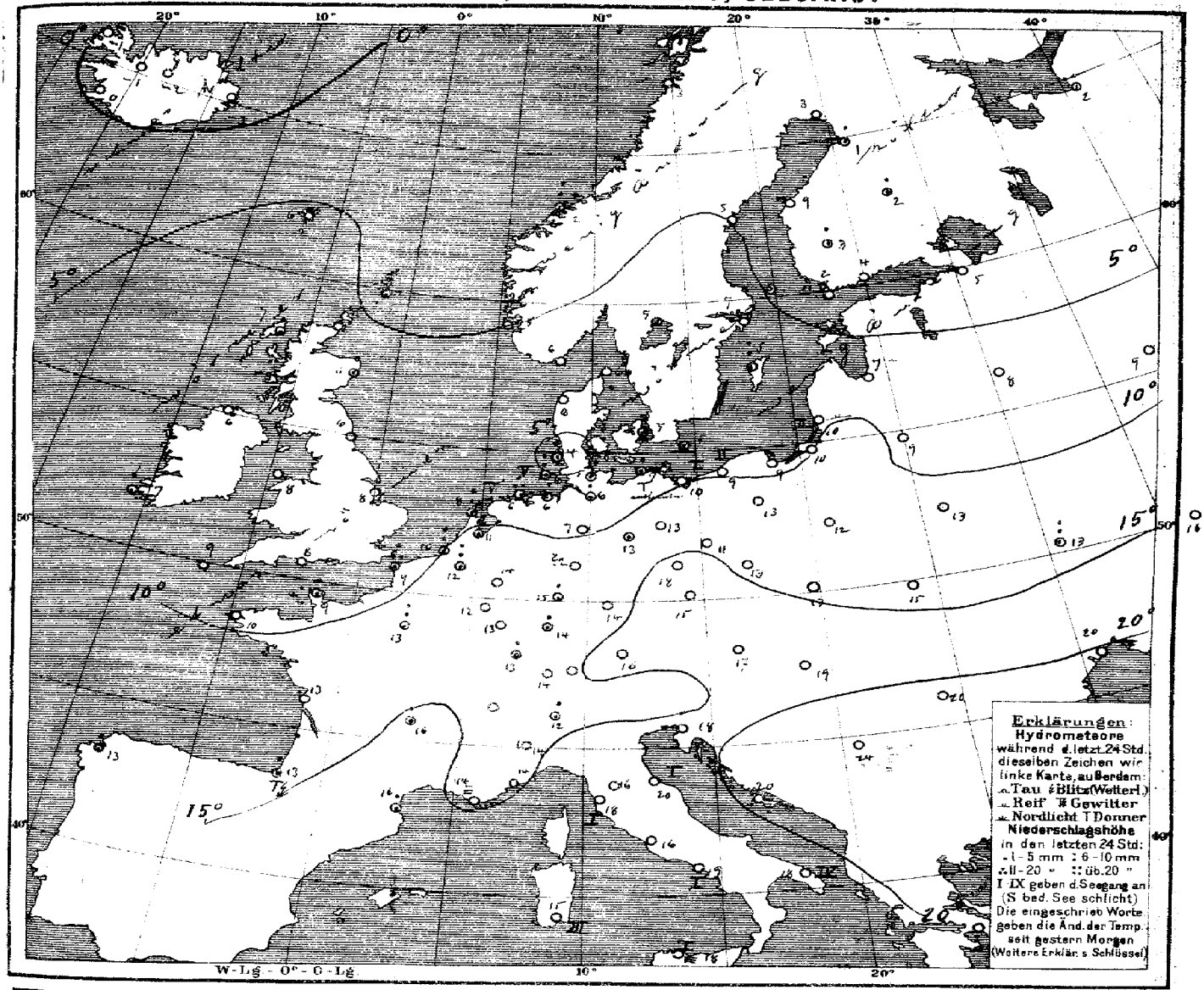


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 137.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 17. Mai, 8 Uhr Morgens.

Während sich die Depression und der gestern Morgen durch die Nordsee nach Südrußland reichende Rücken hohen Druckes nordostwärts verlagert haben, ist eine Depression von der Iberischen Halbinsel schnell über dem Westen Continentaleuropas vorgedrungen: Von einem Minimum über den Niederlanden erstrecken sich Ausläufer nach Mittelfrankreich und Böhmen. Bei schwachen südwestlichen Winden im Süden und teilweise frischen südöstlichen Winden im Norden ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb und bis auf die Nordseeküste meist wärmer, im Süden und Nordwesten sind verbreitete Regenfälle eingetreten.

NB. Heute 9¾ᵃ vorm. Küste von Leba bis Memel gewarnt: Gefahr starke auffrischender Winde aus östlichen Richtungen. Squallball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 18. Mai,

Nordsee: Wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung, meist schwachen nach westlichen Richtung drehenden Winden und Nachlassen der Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wärmeres, ziemlich trübes Wetter mit abnehmenden Winden meist aus östlichen Richtungen und Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	766.0	4.4	still	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	765.3	2.2	91	E 1	•	—	1	—	—	
7	62.9	6.7	SE 4	1		Stornoway	8	61.4	6.7	67	ESE 6	1	—	0	—	—	
—	64.3	6.7	SE 2	2		Aberdeen	8	63.0	6.1	84	SE 2	4	—	1	—	—	
7	62.9	7.2	SE 4	4		Shields	8	60.9	6.1	75	NE 3	4	—	0	—	—	
7	60.6	7.2	S 2	2		Malin Head	8	58.1	6.1	75	S 3	4	—	2	—	—	
7	61.6	10.0	SE 1	3		Holyhead	8	59.5	8.3	78	E 4	3	—	0	—	—	
	62.6	7.8	ESE 4	2		Skegness	8	56.7	8.3	93	ENE 3	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	60.4	11.1	SSE 2	1		Valencia	8	59.4	7.2	24	still	4	—	2	—	—	
—	58.3	11.1	ENE 1	3		Portland Bill	8	58.1	8.3	63	NW 4	0	—	0	—	—	
7	59.5	10.0	N 3	3		Scilly	8	59.5	8.9	77	WNW 3	3	—	0	—	—	
8	766.0	5.9	WSW 4	0	Norwegen	Oxö	8	765.0	5.6	55	ENE 6	4	2	0	7	2	
8	66.6	5.2	SW 2	1		Skudenes	8	65.2	5.0	78	NE 4	0	2	0	8	2	
8	64.2	3.8	SW 1	4		Kristiansund	8	66.9	2.4	80	SW 2	*	3	6	4	1	
8	60.0	1.4	ENE 4	1		Bodö	8	64.3	3.0	73	N 2	1	1	0	4	−3	
9	766.3	5.0	WNW 3	0	Dänemark	Skagen	8	765.3	6.4	76	ESE 3	4	1	0	9	2	
9	66.6	4.3	WNW 2	1		Vestervig	8	62.8	6.5	86	ENE 6	4	—	0	8	0	
9	67.6	7.9	ENE 1	1		Kopenhagen	8	63.6	5.2	89	ESE 7	•	—	1	11	5	
9	67.2	4.8	still	2		Bornholm	8	64.2	5.0	78	E 4	4	—	•	10	3	
8½	756.6	10.1	NE 3	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	753.5	11.9	97	SW 1	•	—	7	15	5	
—	—	—	—	—		Arlon	8	56.4	12.2	86	S 3	•	—	0	21	11	
7⅔	60.0	13.0	ENE 2	4		de Bilt	8	52.8	11.1	90	S 3	∞	—	7	16	7	
7⅔	57.9	11.3	E 3	•		Vlissingen	8	53.4	9.9	92	WSW 2	4	2	10	15	7	
7⅔	61.0	10.1	E 7	3		Helder	8	52.2	8.3	91	E 2	4	3	8	12	7	
6p	757.3	10.4	ENE 4	4	Frankreich	Cherbourg	7a	758.2	8.8	73	WNW 3	1	3	1	11	9	
6p	57.1	10.2	ENE 4	•		Grisnez	7a	54.4	9.0	100	NNE 4	4	3	16	12	9	
6p	57.3	13.6	NE 5	1		St Mathieu	7a	60.7	10.0	76	NW 4	0	2	0	19	7	
6p	54.4	18.1	S 2	3		Ile d'Aix	7a	59.7	12.7	81	N 4	1	2	0	23	11	
6p	51.8	17.6	SSE 4	⁊		Biarritz	7a	62.8	13.4	91	NW 3	•	2	4	22	13	
6p	57.7	15.9	S 3	•		Perpignan	7a	60.4	15.4	82	still	4	—	1	20	11	
6p	60.1	13.0	E 3	≡		Sicié	7a	61.7	13.6	94	E 3	≡	3	0	18	10	
6p	61.8	14.4	E 4	4		Nizza	7a	62.2	13.7	74	still	•	2	0	21	13	
6p	56.1	17.0	W 4	4		Clermont	7a	57.7	16.2	64	SW 5	4	—	1	23	11	
6p	54.5	14.5	NNE 2	4		Paris	7a	54.4	13.2	97	S 3	•	—	6	17	11	
9	757.5	3.2	N 2	1	Schweden	Haparanda	8	762.8	3.0	57	N 2	0	—	0	10	−5	
9	61.2	2.0	still	0		Hernösand	8	66.3	5.0	48	NW 2	0	—	0	8	−1	
9	63.6	5.2	W 4	3		Stockholm	8	68.7	6.7	56	NNW 2	0	—	1	8	1	
9	65.6	5.7	W 6	1		Wisby	8	68.4	5.4	63	NNW 4	0	—	9	1	0	
9	65.4	5.2	W 2	1		Karlstad	8	68.3	5.2	69	SSW 2	1	—	•	—	—	Boden-min.
9a	762.3	3.2	WSW 9	1	Finnland	Hangö	7a	767.4	2.4	82	WNW 4	1	—	0	—	—	
9a	62.3	3.2	WSW 4	0		Helsingfors	7a	66.7	3.9	87	NW 3	1	—	0	—	0	−2
9a	60.4	1.0	SW 1	3		Tammerfors	7a	66.1	2.8	82	WSW 4	4	—	1	—	−1	−1
9a	59.7	1.0	SW 1	2		Kuopio	7a	63.3	2.4	75	WSW 1	0	—	3	—	−2	0 *
9a	57.3	1.2	still	3		Uleåborg	7a	62.3	1.0	96	NW 1	0	0	1	—	−2	
9a	759.5	6.4	S 1	4	Russland	Archangelsk	7a	755.3	2.4	97	SW 2	4	—	2	—	—	
9a	63.7	3.2	SSW 1	1		Petersburg	7a	64.6	4.6	71	WSW 2	4	—	0	—	—	
9a	67.9	6.2	WSW 2	0		Riga	7a	70.2	7.2	63	still	0	—	0	—	0	−2
9a	66.7	8.0	SW 1	0		Wellkie Luki	7a	69.2	7.6	64	WSW 1	0	—	0	—	3	1
9a	66.3	11.2	W 1	0		Moskau	7a	62.8	8.9	62	N 1	1	—	0	—	6	4
9a	69.3	9.0	still	2		Wilna	7a	70.3	8.8	47	SE 1	3	—	0	—	—	
9a	67.2	14.2	still	4		Pinsk	7a	67.0	13.3	75	NE 1	3	—	0	—	—	
9a	66.9	12.1	SE 1	4		Warschau	7a	64.4	11.7	78	E 1	4	—	0	—	—	
9a	66.7	13.8	NNE 1	1		Kiew	7a	62.2	13.4	96	N 1	≡	—	8	—	—	
9a	65.7	20.2	N 1	1		Charkow	7a	66.4	16.1	70	ENE 1	0	—	0	—	—	
9a	63.5	23.2	SE 1	0		Odessa	7a	63.9	20.5	59	NNE 1	4	—	0	—	—	
9a	761.6	14.6	E 1	2	Österreich	Wien	8	758.1	17.2	65	S 1	4	—	0	20	13	
9a	61.9	16.1	ESE 2	4		Prag	8	58.7	15.4	72	still	3	—	0	21	8	
9a	65.5	12.6	E 3	4		Krakau	8	62.5	12.6	91	E 2	4	—	0	16	12	
9a	65.2	13.0	N 2	4		Lemberg	8	63.7	14.6	94	ESE 3	4	—	0	13	9	
9a	62.3	18.6	still	1		Pest	8	61.3	19.2	72	SE 1	2	—	0	25	15	
9a	62.1	18.2	ESE 1	0		Hermannstadt	8	62.7	20.1	76	SE 2	0	—	0	28	13	
9a	61.9	16.4	still	1		Triest	8	61.5	18.5	64*	WNW 1	0	0	0	21	14	
9a	61.5	18.6	still	0		Lesina	8	61.5	20.0	80	NW 1	0	—	0	21	17	
9a	761.6	20.0	still	1		Belgrad (Serbien)	8a	761.6	24.4	55	SE 1	1	—	0	27	16	
9a	758.2	15.5	E 1	3	Schweiz	Zürich	7	759.9	13.6	—	W 2	•	—	0	—	—	
9a						Genf	7			—			—		—	—	
9a	61.9	14.0	NW 1	4		Lugano	7	62.3	12.0	—	SW 1	4	—	5	—	—	
9	761.5	15.6	NE 2	4	Italien	Turin	7	761.7	14.4	74	still	4	—	0	19	12	
9	62.1	20.2	S 1	0		Florenz	7	62.8	15.8	85	SW 1	1	—	0	25	13	
9	61.0	17.5	E 3	2		Pesaro	7	61.1	19.9	72	SW 3	0	1	0	21	14	
9	61.9	19.0	NW 3	4		Livorno	7	61.7	17.6	61	SE 1	4	1	0	22	13	
9	62.0	18.8	S 1	3		Rom	7	62.3	16.4	69	W 1	2	—	0	25	14	
9	62.0	17.4	SSW 1	0		Neapel	7	62.3	18.8	74	N 1	0	1	0	24	16	
8	62.8	19.6	NW 3	0		Brindisi	7	63.2	17.7	69	NW 4	0	4	0	24	13	
8	61.5	17.0	SE 4	0		Cagliari	7	61.5	15.4	90	SE 4	0	3	0	23	11	
9	62.5	14.8	still	0		Palermo	7	62.3	17.6	73	still	≡	1	0	24	12	
4	759.7	16.0	NE 1	4		Coruña (Spanien)	8	764.4	13.4	73	N 1	1	2	3	18	12	
12	59.8	15.5	S 2	0		Horta (Azoren)	9	59.2	16.6	85	still	4	2	0	19	15	

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 14. Mai 13/4 h – 2 3/4 Nm

Seehöhe m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	2880 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind	9.6°, 42%, NW 4–5 / 3.4°, 44%, NNW 3	−1.9°, 48%, NNW 3	−4.8°, 61%, W 2–3	−9.2°, 88%, N 3–4	−5.5°, 45%, NSW 4	−9.2°, 32%, SWzW 4–5

Bemerkungen: Bewölkung zunehmend, um 6½ a. auf 9½ a–str. Inversion von −9.6 auf −6.0° zwischen 2080 m u. 2550 m. Untere Wolkengrenze (cu) 2110 m. Bei Beginn der Inversion starker Feuchtigkeitsabfall.

Drachen- und Ballon-Aufstiege (G. S. G.) Nachträge

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
14. Mai	2p	763.6	4.8	ENE 6	4	2p	772.0	3.6	E 3	*	2p	777.2	1.4	ENE 7	*	773.8	0.5	NNE 3	*	774.7	1.1	NE 4	3	771.4	3.0	N 7	3
	5p	63.7	4.2	ESE 3	4	5p	72.0	1.5	ENE 3	*	5p	75.6	2.2	ENE 8	3	73.5	0.0	NE 1	3	74.5	1.3	NE 3	2	70.9	3.6	N 7	3
	10p	64.6	3.8	E 3	4	11p	71.8	−2.1	N 1	4	11p	74.6	0.0	ENE 6	2	72.8	−3.6	N 2	4	74.1	−2.3	NE 2	3	69.8	−0.5	NE 3	3
15. Mai	7a	65.4	5.5	E 4	3	7a	71.5	−3.2	SW 3	3	8a	73.2	−1.0	ENE 6	3	72.6	−2.1	E 2	4	72.2	−1.2	NE 2	3	68.3	−0.5	still	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 738.

Wetterbericht von Dienstag, dem 18ten Mai

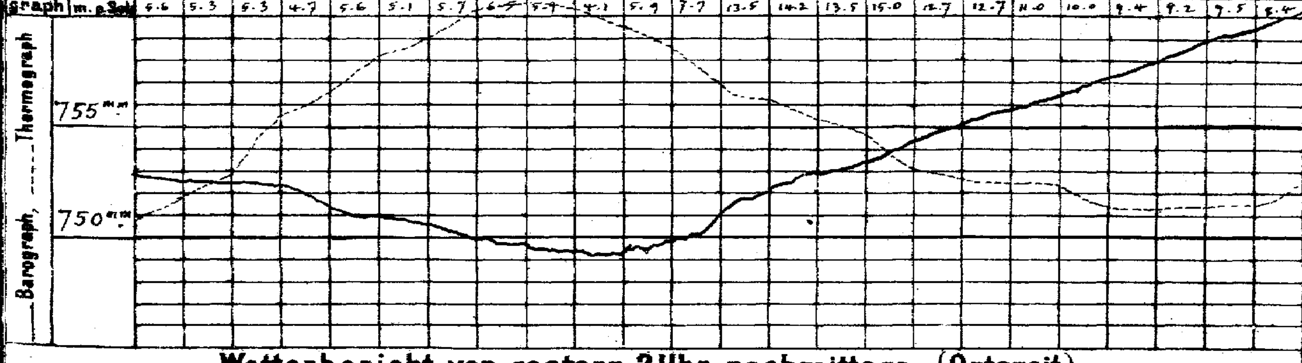
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wolk.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	755.9	6.9	W 7	4	Nordsee	Borkum	764.8	8.7	−1.3	67	NW 4	1	2	5	0	15	5	
8	55.5	8.4	WSW 4	4	Nordsee	Wilhelmshaven	64.8	8.0	−3.2	71	WNW 4	3	8	—	3	17	4	
8	63.3	6.0	WNW 7	4	Nordsee	Helgoland	63.2	5.3	−4.4	75*	WNW 7	4	—	5	3	16	5	öfter ● u. Sturmböen
8	51.5	7.8	SW 6	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	61.7	6.5	−3.9	77	WNW 5	2	9	—	9	13	5	
8	54.4	9.6	W 5	4	Nordsee	Cuxhaven	63.5	7.5	—	73	W 5	2	—	3	6	15	6	böig mit ●
8	55.1	12.8	WSW 7	4	Nordsee	Hamburg	64.2	7.2	−3.7	82	W 5	3	—	—	8	17	5	böig, ∞, wolkig bew. Bod. min. [illegible] nachm. 6h, 6½h nachm. T⚡ (4.4°)
8	753.1	11.9	W 5	●	Ostsee	Kiel	763.0	7.1	−3.8	78	WNW 5	3	8	—	6	16	5	5h nachm. T⚡
8	54.2	13.2	still	●	Ostsee	Wustrow	60.0	6.3	−4.6	76	WSW 7	4	7	—	5	18	6	gest. abd. T⚡ ●
8	55.0	13.8	SSE 3	3	Ostsee	Swinemünde	61.4	8.3	−2.7	63	SW 5	4	7	1	5	19	8	6–6½h nachm. T⚡ u. ●, früh [illegible]
8	56.1	13.1	SE 4	4	Ostsee	Rügenwalder münde	60.3	7.7	−2.5	75	WSW 6	4	2	4	0	21	8	
8	58.2	12.8	SE 1	4	Ostsee	Neufahrwasser	59.4	10.2	−1.7	78	W 6	4	2	—	0	16	10	
8	59.9	11.8	E 5	●	Ostsee	Königsberg	59.5	9.4	−1.2	96*	WNW 7	●	8	—	5	18	10	nachm. ●; nachts u. früh Regen.
8	61.3	12.3	E 4	4	Ostsee	Memel	57.1	11.0	+1.0	94	SW 4	●	1	2	0	16	9	
8	761.5	9.2	W 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	767.6	6.8	−5.1	91*	WSW 2	4	8	—	2	16	5	
8	59.0	12.2	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	66.9	8.8	−1.8	66	WSW 2	4	8	—	4	19	7	
7	55.4	13.1	SW 3	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	66.0	6.8	−4.8	84	SW 4	4	8	—	7	20	6	
8	55.8	15.8	SW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	65.0	7.9	−3.9	66*	WNW 3	4	8	—	1	23	7	
8	56.9	20.2	WSW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	65.9	11.5	−2.1	57	WNW 4	2	0	—	0	24	10	
8	55.6	18.4	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	65.1	8.4	−4.5	71	W 6	4	6	—	0	22	8	Bod. min. 8.0°; abends ●
8	57.0	17.2	S 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	64.3	9.6	−2.6	69*	W 5	4	7	—	0	22	9	T⚡ 2½ – 4½h nachm.
7	57.6	18.4	NW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	64.7	13.1	+0.8	84*	W 3	1	4	—	1	25	12	
8	57.0	14.3	E 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	61.9	10.7	−1.5	75*	W 5	4	2	—	0	16	10	
8	763.0	10.8	NW 3	3	Süddeutschland	Metz	768.7	6.8	−4.7	85	SSW 3	0	4	—	7	18	4	≏, gest. morg. ●, nachm. böig
8	62.9	14.4	W 2	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	68.8	10.2	−1.7	84	SW 1	1	8	—	3	20	8	
8	61.5	16.3	WSW 3	3	Süddeutschland	Karlsruhe	68.7	11.0	−2.1	65	WSW 2	0	2	—	0	21	9	
9	61.0	14.0	SW 6	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	68.0	9.8	−4.2	72*	SW 4	3	8	—	4	20	7	
9	64.8	12.2	SSW 2	●	Süddeutschland	Friedrichshafen	68.1	12.2	+0.4	78	W 1	2	7	—	7	19	10	nachm. 4–6h T⚡, abds. ●
9	61.1	13.2	W 3	4	Süddeutschland	Bamberg	67.7	11.5	−0.6	68	W 2	3	7	—	4	22	8	nachm. 6h T⚡
9	60.6	16.1	W 4	4	Süddeutschland	München	67.9	11.9	+0.1	81	NW 4	3	6	—	9	21	10	
8	659.1	4.0	WSW 8	●	Höhenstationen	Brocken	664.1	−1.7	—	100	W 7	≡	7	—	7	11	−2	5h p. T⚡ [illegible] ● — Seehöhe m 1148
9	646.2	2.8	NW 5	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	648.7	4.2	—	68	NW 4	2	—	—	4	10	1	Fernsicht: [illegible] — 1394
9					Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit			—				—	—				2964
9	564.5	−0.6	WSW 6	✳	Höhenstationen	Säntis 7	565.9	−1.7	—	—	WSW 2	≡	—	—	—	—	—	2500
9	695.4	10.0	W 4	●	Höhenstationen	Heiden 7	698.4	9.4	—	—	W 2	3	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				1610
9	522.3	−2.1	SW 3	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	523.3	−2.0	—	100	W 1	≡	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (8h)	500 (8h 15)	1006 (8h 47)	1270 (8h 51)	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	5.2; 87%, W 7	1.4; 90%, W 18	−2.4; 85%, W 15	−4.2; 85%, W 15	
HEUTE 8 – 8¾h V.	Bemerkungen	Bewölk. 8–10 cu-ni untere Grenze 750 m vielfach ● Schauer.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	2000	3000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	8.8; 72%, W 9	4.4; 75%, W 11	0.2; 91%, W 14	−2.1; 55%, W 15	−6.1; 32%, W 16
HEUTE 6 – 8h V	Bemerkungen	Trübe. Wolkengr. 1100, von 1320 – 1660 Temp. Umk. von −2.3° auf 1.1°				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	9.9; 72%, NW 1	6.8; 75%, NW 2	3.3; 76%, W 3	−0.2; 74%, WNW 8	−2.4; 100%, W 12
HEUTE Ballon-Abstieg 7 – 8h V.	Bemerkungen	Hoher Nimbus, aufklarend in 2500 m.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	E	SE	SE	ESE	SSE	S	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	W
Anemograph m. p. Sek.	6.6	5.3	5.3	4.7	5.6	5.1	5.7	6.5	5.9	4.1	5.9	7.7	13.5	14.2	13.5	15.0	12.7	12.7	11.0	10.0	9.4	9.2	7.5	5.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	752.2	13.3	+0.6	83	SW 6	4	5	See 5
Helgoland	52.2	10.4	+1.2	92*	SSE 4	4	—	See 4
Keitum	53.4	8.2	−5.6	94	SE 3	4	8	●●
Hamburg	56.6	14.0	−0.9	72	ESE 3	3	4	∞, ●●
Kiel	754.3	13.1	−0.7	89	SE 3	●	8	
Swinemünde	56.4	18.6	+5.8	60	SE 6	1	2	stark böig, See [illegible]
Neufahrwasser	59.9	15.8	+2.3	53	SSE 3	4	5	
Memel	65.1	15.4	+2.5	28	E 5	4	2	⊕, See 2
Kassel	55.6	18.4	+1.6	55	SW 6	3	4	
Dresden	56.6	21.2	+3.9	51	WNW 3	3	4	
Breslau	57.0	22.2	+5.9	54*	SE 1	0	1	
Metz	57.2	16.8	−0.6	92	SW 7	4	6	
München	58.6	20.1	+3.9	56	W 4	1	3	
Wien	57.4	22.9	—	39	still	∞	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	64.4	13.6	—	—	W 3	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	58.1	8.2	—	—	E 6	4	—	2h M-E-Z
Vlissingen	757.5	10.3	—	—	WNW 3	4	—	
Helder	54.0	8.8	—	—	WNW 4	4	—	
Stornoway	60.6	11.7	—	—	ESE 5	3	—	
Shields	61.2	6.1	—	—	NNE 3	●	—	
Valencia	59.9	10.0	—	—	N 2	2	—	
Skudesnes	63.0	10.8	—	100	NE 4	∞	—	2h M-E-Z. See 2
Kristiansund			—				—	
Bodö			—				—	
Haparanda	64.8	4.9	—	—	N 2	0	—	
Hernösand	66.5	10.7	—	—	S 4	2	—	
Stockholm	68.1	9.4	—	—	SSE 4	4	—	
Karlstad	66.5	8.8	—	—	E 2	4	—	
Kuopio	66.7	7.4	—	—	WSW 1	2	—	1h Ortsz.
Uleåborg	65.2	4.8	—	95	NW 1	0	—	
Helsingfors	68.8	8.0	—	65	WSW 4	0	—	
Petersburg	68.6	6.9	—	—	W 2	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

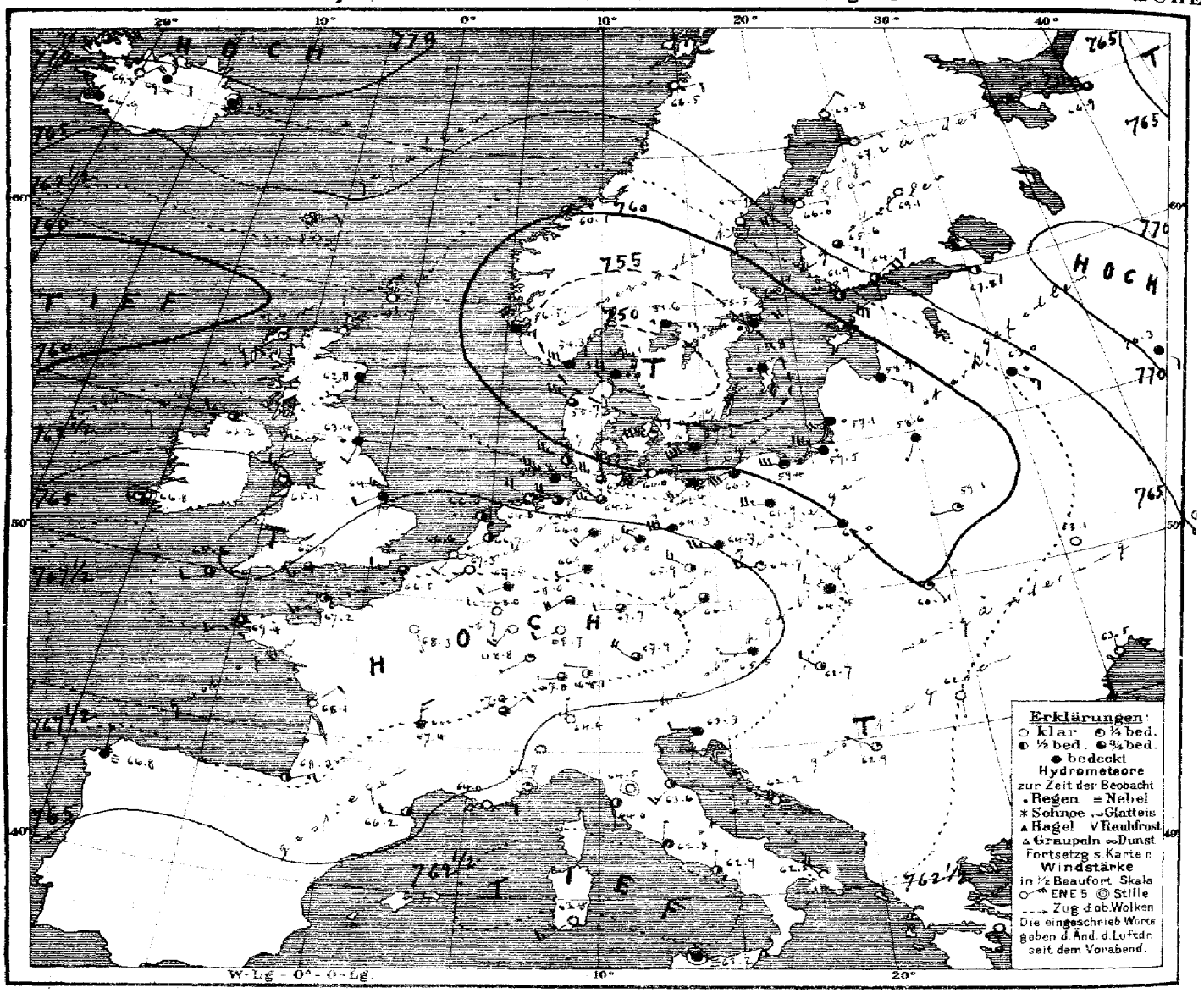
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wolkenlos

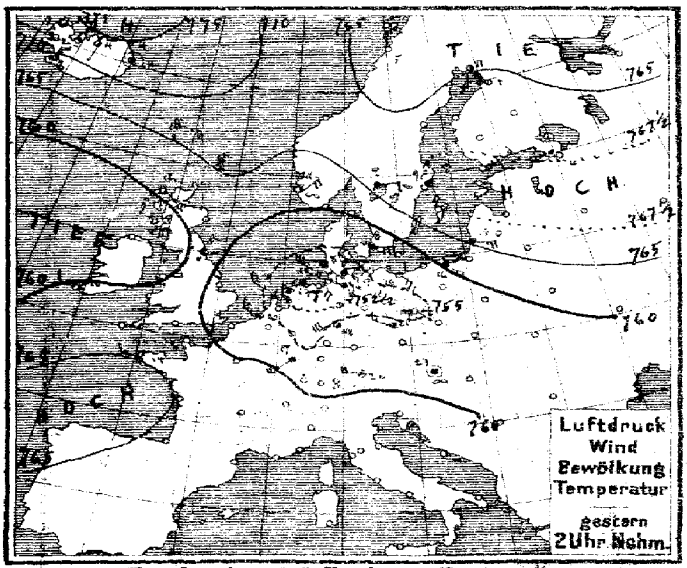
Wetterbericht vom 18. Mai, 1909. (Dienstag.)

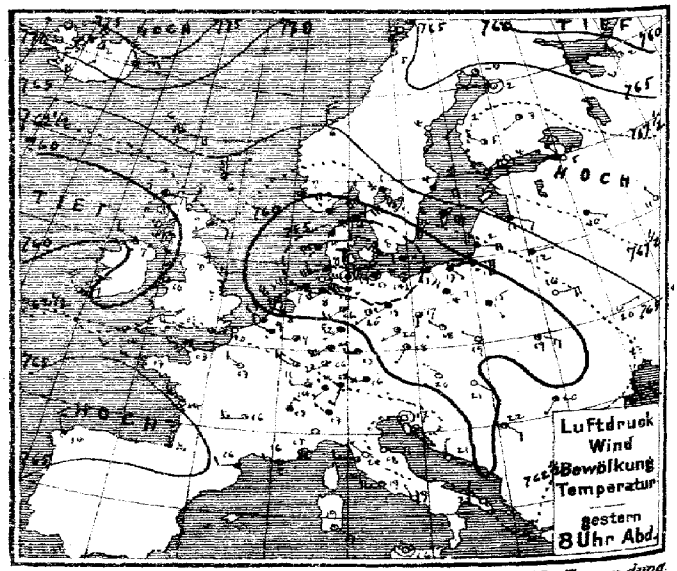
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





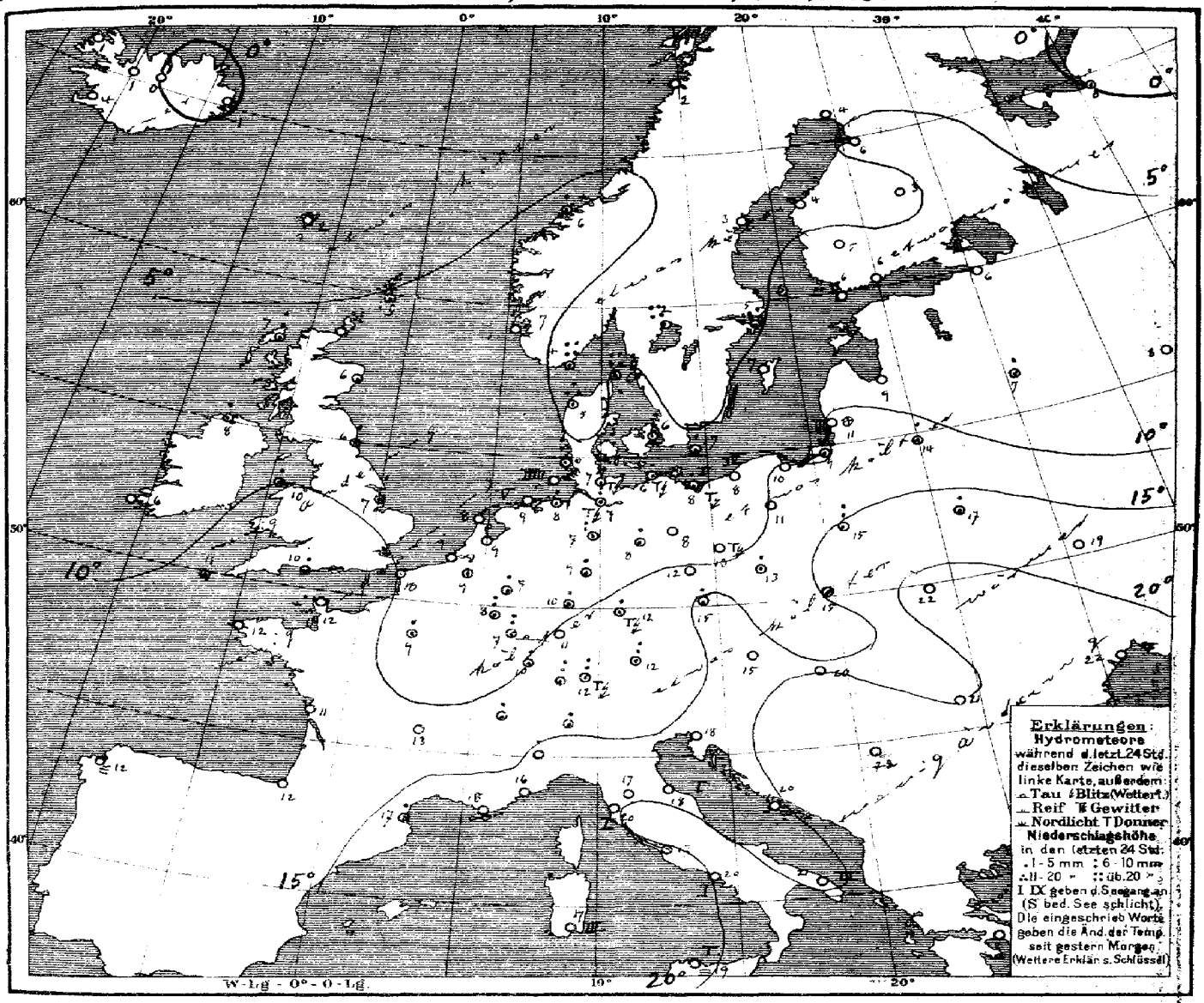


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 138.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 18. Mai, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken der vom Westen Continentaleuropas seit gestern Morgen schnell nordostwärts verlagerten Depression ist hoher Luftdruck von der Biscayasee ostwärts vorgedrungen, sodass auf der Rückseite des heute über Südschweden gelegenen Minimums lebhafte Winde aus westlichen Richtungen eingetreten sind.

Im Bereiche der ozeanischen Depression ist das Barometer über Horsa bei Südwestwind gefallen, während ihr nach den Britischen Inseln gerichteter Ausläufer nordwärts fortgeschritten ist. In Deutschland ist das Wetter bei südwestlichen bis nordwestlichen, an der Küste vielfach starken Winden im Süden mehrfach heiter, sonst vorwiegend trüb und bis auf den etwas wärmeren Nordwesten meist etwas kälter; weit verbreitet haben Niederschläge und Gewitter stattgefunden. Vestervig meldet 20, Oxö 22, Skagen 28 und Horsens 29°.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 19. Mai,

Nordsee: Teilweise heiteres, trockenes Wetter mit höheren Nachmittagstemperaturen und meist schwachen bis mäßigen westlichen und südwestlichen Winden.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kühles Wetter mit abnehmender Bewölkung und Nachlassen der Niederschläge bei böigen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Gressmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)		Wetter		M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)		Wetter	Sonnenschein				
7	764.5	5.6	NE 1	3		Dunrossness	8	762.7	5.0	57	NE 1		0	—	2			
7	60.1	8.9	E 3	4		Stornoway	8	61.9	6.7	76	SW 3		1	—	9			
—	62.5	7.2	ESE 2	3		Aberdeen	8	62.8	6.1	93	S 1		4	—	•			
7	61.9	7.8	ESE 3	3		Shields	8	63.4	5.6	90	SSW 2		•	—	4			
7	59.1	6.7	NW 3	•		Malin Head	8	63.2	7.8	55	W 3		2	—	5			
7	60.8	10.9	SW 1	3		Holyhead	8	65.1	10.0	72	NW 3		1	—	1			
—	61.3	6.7	N 2	4		Skegness	8	64.6	6.7	91	SW 2		3	—	2			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—			
7	61.5	9.4	NW 4	3		Valencia	8	66.8	5.6	82	still		1	—	0			
—	61.9	10.6	W 4	2		Portland Bill	8	65.7	10.0	92	SW 3		3	—	4			
7	62.8	13.9	SW 3	3		Scilly	8	65.6	10.6	91	WSW 2		2	—	•			
8	756.9	2.6	ENE 8	•		Oxö	8	754.3	4.4	84	WNW 6		4	3	22	6	2	
8	60.3	6.6	E 4	4		Skudenes	8	56.5	6.6	100	NNW 4		4	2	0	11	4	
8	65.0	6.0	N 5	0		Kristiansund	8	60.1	6.5	50	NE 1		3	2	2	6	1	
8	66.8	5.0	N 2	0		Bodö	8	66.5	2.0	64	ENE 2		0	1	0	5	−1	
8	754.2	4.4	ENE 6	•		Skagen	8	749.1	5.6	97	WNW 4		•	1	28	7	2	
8	51.4	4.0	NE 4	•		Vestervig	8	55.7	4.8	87	WNW 6		3	—	20	6	1	
8	53.8	7.5	ESE 2	3		Kopenhagen	8	57.0	6.4	76	W 6		1	—	7	9	4	
9	54.1	12.4	S 2	•		Bornholm	8	57.2	6.8	84	WSW 8		4	—	4	13	5	
8#	761.9	8.6	WNW 2	5		Brüssel	8	767.3	8.6	87	SW 1		0	—	4	13	4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	68.0	8.5	69	W 3		0	—	6	14	3	
7#	59.6	7.5	WNW 3	3		de Bilt	8	66.7	9.4	74	SW 1		2	—	0	13	4	
7#	61.1	8.9	WNW 2	4		Vlissingen	8	66.6	9.0	88	SSW 2		00	2	0	11	7	
7#	58.7	6.9	NW 5	4		Helder	8	66.0	7.7	69	W 1		2	1	0	10	7	
6#	762.9	12.8	W 2	2		Cherbourg	7#	767.2	12.2	72	SW 3		2	2	0	13	9	
6#	63.6	9.8	WSW 4	0		Grisnez	7#	66.5	10.0	95	W 3		3	3	0	11	8	
6#	64.6	12.8	W 3	1		St Mathieu	7#	67.4	11.6	86	WSW 2		3	1	0	15	10	
6#	64.7	14.2	NW 4	1		Ile d'Aix	7#	68.1	11.4	83	NE 2		0	2	0	16	10	
6#	66.2	16.0	N 3	4		Biarritz	7#	68.3	12.0	67	ENE 3		2	2	0	17	8	
6#	63.4	15.8	W 2	•		Perpignan	7#	66.2	17.4	68	W 2		2	—	1	22	14	
6#	63.2	15.6	W 2	=		Sicié	7#	64.0	18.0	76	E 2		00	2	0	18	11	
6#	63.1	15.0	still	3		Nizza	7#	64.7	16.0	79	still		1	0	0	21	12	
6#	62.7	16.3	W 3	2		Clermont	7#	67.4	12.9	67	N 3		4	—	0	26	8	
6#	63.0	13.1	NW 2	0		Paris	7#	68.3	8.6	83	SSE 1		0	—	2	16	3	
9	766.4	−0.3	SW 2	1		Haparanda	8	765.8	4.1	65	NE 2		0	—	0	6	−2	
9	66.9	4.2	S 2	0		Hernösand	8	64.7	2.9	71	E 4		4	—	0	10	−1	
9	65.1	4.0	E 4	4		Stockholm	8	55.5	4.6	97	SE 4		•	—	4	11	1	
9	61.4	6.2	ESE 6	4		Wisby	8	53.8	7.0	96	SSE 4		•	—	6	11	2	
9	63.7	1.4	SE 6	*		Karlstad	8	51.6	2.4	93	E 4		•	—	29	—	—	
9*	767.6	3.6	ENE 1	3		Hangö	7*	761.7	6.0	65	SE 6		2	—	0	—	2	
9*	68.3	4.4	still	0		Helsingfors	7*	64.7	6.1	65	ENE 4		2	—	0	—	2	
9*	68.0	5.4	WNW 1	2		Tammerfors	7*	65.6	5.4	49	ESE 2		3	—	0	—	−1	
9*	68.1	2.8	WSW 1	2		Kuopio	7*	69.1	3.2	87	WSW 1		0	—	0	—	−4	
9*	66.2	1.5	still	0		Uleåborg	7*	67.2	6.0	98	E 1		0	0	0	—	58	
9*	761.3	2.0	NW 3	2		Archangelsk	7*	766.9	0.0	86	NW 4		3	—	2	—	—	
9*	69.0	4.6	NW 1	0		Petersburg	7*	67.8	6.2	49	SE 2		2	—	0	8	2	
9*	65.4	10.6	ESE 2	4		Riga	7*	58.9	8.6	70	ESE 3		4	—	0	—	7	
9*	67.8	10.0	ESE 1	4		Wolikie Luki	7*	63.0	7.0	81	SE 3		•	—	1	—	6	
9*	69.3	10.7	NNW 1	0		Moskau	7*	70.3	7.5	52	SE 2		4	—	0	—	5	
9*	63.3	12.0	E 1	4		Wilna	7*	58.6	13.6	97	SSW 1		4	—	1	—	—	
9*	60.7	14.2	E 4	4		Pinsk	7*	59.1	16.8	93	W 1		1	—	5	—	—	
9*	57.2	15.4	SSE 1	4		Warschau	7*	60.0	15.2	79	W 1		4	—	7	—	—	
9*	64.0	19.8	E 1	1		Kiew	7*	63.1	18.9	57	SW 2		1	—	0	—	—	
9*	65.8	16.5	NE 1	1		Charkow	7*	65.3	16.5	65	E 1		2	—	0	—	—	
9*	63.4	22.7	SSW 1	0		Odessa	7*	63.5	22.0	47	N 1		0	—	0	—	—	
8#	757.5	19.6	NW 1	1		Wien	8	765.5	15.2	76	W 2		4	—	0	26	15	
8#	59.0	18.3	SW 1	2		Prag	8	66.2	15.3	49	SW 3		3	—	1	26	12	
9#	59.2	18.8	WNW 1	0		Krakau	8	64.5	15.2	73	WNW 2		•	—	0	26	13	
9#	59.3	19.4	SE 3	2		Lemberg	8	60.1	21.5	67	SSE 1		1	—	0	24	14	
9#	59.4	21.2	SE 1	0		Pest	8	61.7	20.0	58	NW 2		2	—	0	29	17	
9#	61.4	20.4	SW 1	0		Hermannstadt	8	62.5	20.8	82	S 1		0	—	0	29	12	
9#	62.4	16.7	still	0		Triest	8	63.3	18.5	76	W 2		4	0	0	22	16	
9#	61.8	21.3	N 1	0		Lesina	8	62.2	20.0	78	WNW 1		0	—	0	25	17	
9#	760.4	22.0	SE 2	1		Belgrad (Serbien)	8#	762.9	22.4	59	WNW 1		1	—	0	32	17	
8#	764.7	11.9	SW 2	•		Zürich	7	767.8	11.2	—	W 1		3	—	6	—	—	
9#	64.8	12.8	NNE 2	4		Genf	7	67.0	12.6	—	NE 2		3	—	3	—	—	
9#	63.8	13.0	NW 1	4		Lugano	7	64.4	13.0	—	N 1		0	—	2	—	—	
9	763.0	17.4	still	4		Turin	7	764.2	15.6	—	still		1	—		19	11	
9	64.0	19.6	NW 1	0		Florenz	7	64.5	17.3	81	still		0	—	0	27	15	
9	62.2	17.5	E 3	0		Pesaro	7	63.6	17.9	59	SW 3		2	1	0	24	15	
9	63.3	21.0	W 3	2		Livorno	7	64.0	20.0	76	S 1		2	1	0	25	12	
9	63.1	18.4	W 5	1		Rom	7	62.8	17.4	52	N 1		4	—	0	26	15	
9	62.8	18.8	NNW 1	0		Neapel	7	62.9	20.0	66	N 1		2	1	0	26	17	
8	62.7	22.2	NW 3	0		Brindisi	7	62.5	20.8	62	WNW 4		0	3	0	27	15	
6	62.5	18.0	SE 4	1		Cagliari	7	63.4	17.0	88	SW 3		0	3	0	24	14	
9	63.5	16.4	still	0		Palermo	7	63.2	19.0	84	still		=	1	0	24	12	
4	765.5	14.0	NNW 3	1		Coruña (Spanien)	8	766.8	12.0	94	N 1		=	2	0	15	7	
12	59.4	16.5	SW 3	2		Horta (Azoren)	9	67.1	17.1	91	SSW 5		4	5	0	21	17	

Bemerkungen:

Lindenberg (Kris. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ.: 3 - 4ᵃ Nm

Lindenberg (Kris. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ.: 7½ - 9ʰ Vm

Drachen- und Ballon-Aufstiege: 15. Mai; 16. Mai

Nachträge:

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8ᵃ	766.9	6.1	E 5	3
8ʳ	66.2	5.7	E 5	3
10ʳ	65.2	5.1	E 3	3
2ᵖ	63.1	2.3	ENE 2	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2ᵖ	772.8	4.3	still	H
5ᵖ	71.5	3.5	ENE 3	H
11ᵖ	71.5	0.0	ENE 3	H
7ᵖ	69.H	−0.6	still	H

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2ᵖ	774.1	3.7	ENE 5	3
5ᵖ	73.H	2.0	ENE 1	3
11ᵖ	72.H	0.3	ENE 3	3
8ᵖ	70.3	0.8	ENE 6	3

Akureyri (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
773.1	4.2	S 1	3
71.6	2.0	S 2	2
70.2	−0.5	W 1	2
69.H	0.0	E 2	H

Blenduos (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
772.0	2.9	NE 2	1
71.1	3.1	NE H	0
71.2	−0.3	still	1
69.3	1.0	NE H	3

Reykjavik (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
768.0	5.6	N 5	3
67.8	7.8	N 3	1
67.9	4.H	6	3
66.9	3.8	NW 1	H

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind bereits auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 139.

Wetterbericht von *Mittwoch*, dem *19ten Mai*.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	766.9	10.7	WNW 2	4	**Nordsee** Borkum	769.6	12.0	+0.9	62	N 1	1	5	2	3	12	9	4½ p. T∽ ...
8	67.2	8.9	NE 1	3	Wilhelmshaven	69.5	10.1	−0.2	74*	NW 3	1	7	—	2	14	6	p. T∽
8	66.7	8.2	SW 2	3	Helgoland	68.6	8.5	−1.3	73*	NW 3	1	—	2	0	9	5	
8	66.2	6.0	WSW 2	3	Keitum (auf Sylt)	67.8	7.6	−3.0	79	WNW 3	2	2	—	0	10	6	Cir. ... aus W
8	67.2	9.3	S 1	4	Cuxhaven	69.0	10.3	—	76	W 2	1	—	0	0	10	8	
8	67.9	9.8	WNW 3	●	Hamburg	69.3	10.2	−0.8	81	WSW 3	2	1	—	1	13	7	∞, Bod. Min. 4.8, ... [böig, ab. ●°
8	766.7	7.3	SW 1	4	**Ostsee** Kiel	767.7	8.9	−2.1	77	NNW 4	1	1	—	0	12	6	
8	67.2	7.8	W 2	0	Wustrow	66.4	7.9	−3.2	89	WSW 5	3	6	—	1	10	5	
8	67.0	10.4	WSW 3	0	Swinemünde	66.5	10.9	−0.3	71	WSW 4	3	2	1	●	13	9	pm 2¾ ... früh 5½
8	66.7	7.7	W 4	0	Rügenwalder münde	65.8	8.9	−1.5	81	SW 5	4	1	3	1	10	4	früh ● ⌈6 ... ●, 7½
8	66.7	8.9	W 4	1	Neufahrwasser	66.1	11.9	−0.1	58*	SW 3	2	2	—	0	13	4	
8	66.7	7.8	WNW 4	1	Königsberg	66.4	9.9	−0.9	60*	WSW 5	4	1	—	●	13	4	gest. ●°
8	64.3	6.0	SW 7	0	Memel	64.5	6.6	−3.6	84	SSW 4	4	0	5	0	11	0	
8	768.6	11.9	WSW 1	1	**Nord- u. Mitteldeutschland** Aachen	770.5	10.7	−1.4	78*	WNW 1	3	1	—	0	16	6	
8	68.5	11.5	SE 1	4	Kassel	70.7	8.7	−2.3	72	S 1	1	2	—	0	15	5	
7	68.7	13.2	S 5	4	Hannover	70.4	10.3	−1.4	81	WSW 2	2	5	—	1	15	6	
8	68.6	11.5	still	0	Magdeburg	69.3	13.7	+1.7	55*	WNW 3	1	1	—	●	15	7	
8	69.3	12.9	NNE 1	1	Dresden	69.8	12.2	−1.8	59	SE 1	0	0	—	0	16	5	
8	68.8	11.3	W 3	0	Berlin	68.8	12.5	−0.6	66	W 3	0	1	—	0	14	7	Bod. Min. 6.2
8	69.4	8.9	W 1	1	Grünberg	69.1	12.3	−0.1	53*	WSW 3	0	1	—	0	17	5	
7	68.3	13.5	NNW 2	0	Breslau	69.8	12.7	+0.2	58*	S 2	0	0	—	0	16	6	
8	68.0	10.3	W 2	0	Bromberg	68.5	11.5	−0.9	62*	SW 3	0	2	—	0	12	3	
8	768.7	12.7	NW 2	0	**Süddeutschland** Metz	770.2	7.8	−3.4	81	NNE 2	3	1	—	0	18	5	⌒ ⌒ ∞
8	67.9	15.1	N 2	0	Mülhausen i. E.	70.2	11.2	−0.8	63	NE 2	0	1	—	0	19	7	⌒
8	68.3	13.8	NNW 1	0	Karlsruhe	70.4	10.5	−2.8	67	ENE 1	0	1	—	0	18	4	
9	68.9	11.8	W 1	1	Frankfurt a. M.	70.7	9.6	−4.6	74*	NW 1	1	1	—	0	18	4	
9	68.8	11.4	SW 1	1	Friedrichshafen	70.0	10.8	−1.2	65	NNE 1	1	2	—	0	17	6	Cir. aus SW ⌒
9	70.0	9.2	W 1	1	Bamberg	71.0	8.9	−3.4	70	W 2	1	1	—	0	17	2	
9	68.7	12.7	SSE 1	3	München	69.9	10.7	−1.2	92	E 2	1	2	—	0	15	5	
8	668.9	1.0	SW 4	3	**Höhenstationen** Brocken	669.5	3.8	—	84	W 5	3	2	—	0	5	2	Seehöhe 1148
9	650.3	3.7	E 2	1	Gr. Belchen	650.6	7.2	—	58	NE 3	0	—	—	0	9	3	Fernsicht: ... Seehöhe 1394
9	535.7	−2.0	W 2	★	Zugspitze 7 (Ortszeit)	535.6	−1.7	—	33	NW 1	1	—	—	0	3	−5	... [Tiefe ... Seehöhe 2964
9	568.0	−0.1	WSW 4	3	Säntis 7	568.2	1.5	—	—	WSW 2	1	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	699.3	8.2	N 1	2	Heiden 7	699.6	9.4	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9					Schneekoppe							—	—				Seehöhe 1610
9	525.4	−1.4	W 1	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	525.3		—	94	still	0	—	—				Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

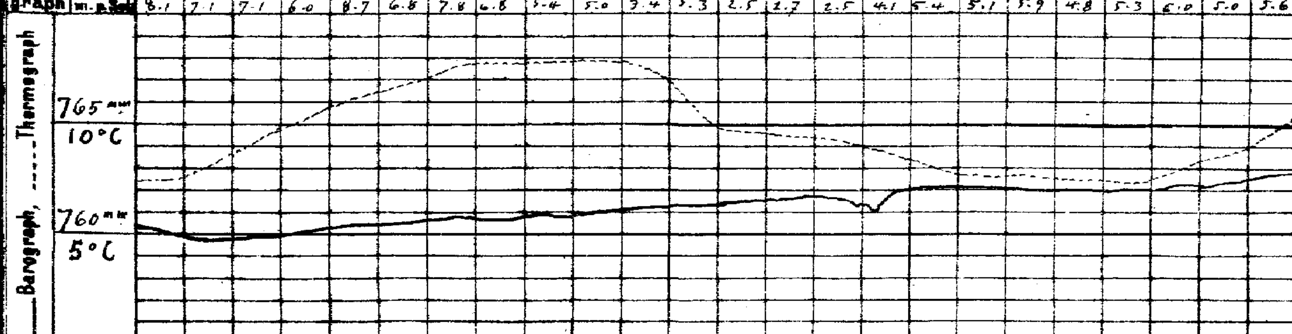
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (7.44)	500 (7.53)	1000 (8.05)	1500 (8.20)	2000 (8.38)	2500 (9.03)	2900 (9.13)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.0°, 77%, WNW 5	4.8°, 95%, WNW 14	1.4°, 42%, WNW 14	−2.0°, 43%, WNW 15	−5.4°, 0%, WNW 15	−7.4°, 0%, NzW 18	−9.3°, 0%, WzN 22
Heute 7¾ − 9¼h V.	Bemerkungen	Bewölkt, 0.2, ... bei 400 m, darüber Feuchtigkeitsfall. Temperatur-Umkehr von −5.5° auf +9 zw. [1970 ... 2100 m.]						

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1500	2500	3300
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	6.3°, 78%, S6	9.8, 61%, W15	0.9°, 73%, W15	−9.1°, 74%, W15	−10.3°, 45%, W16
Heute 6 − 8h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 120 − 360 m Temp. Umk. von 6.3° auf 10.1° von 3130 − 3330 von −11.9° auf −10.3.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	4000	4500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	8.2, 84% still	9.9, 49% NE 2	6.3°, 42%, E 2	0.6°, 23%, SW 3	−1.2, 60%, W 8	−7.5°, 66%, W 8	−10.7, 70%, W 8
Heute	Bemerkungen	Cir. aus W, Heiter. Temp. Umk. von 850 − 1000 m von 7.6° auf 9.9. Von 2400 − 2520 von 0.0° auf 0.7°						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WNW	SSE	SSE	SE	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	W	WNW
m. p. Sek.	8.1	7.1	7.1	6.0	8.7	6.8	7.8	6.8	5.4	5.0	3.4	5.3	2.5	2.7	2.5	4.1	5.4	5.1	5.9	4.8	5.3	6.0	5.0	5.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	766.8	11.3	−1.6	69	W 2	2	4	See 4
Helgoland	67.1	8.6	−3.2	73*	W 3	1	—	See 3
Keitum	65.9	9.4	−4.6	76	WSW 6	2	4	
Hamburg	67.3	12.0	−3.1	65	WSW 5	2	4	böig
Kiel	66.0	10.7	−3.3	67	W 6	2	4	
Swinemünde	65.3	12.1	−0.4	51	W 5	3	4	See 3, böig
Neufahrwasser	63.4	12.6	−0.4	43	W 6	3	4	
Memel	62.2	7.6	−5.5	72	WSW 6	4	5	
Kassel	68.1	14.1	−2.7	44	SE 2	3	5	gestr. 3 p. Ferne ...
Dresden	67.8	15.3	−2.2	37*	WNW 4	2	4	[T ... SE, ...
Breslau	66.8	15.0	−1.4	40*	NW 4	1	4	
Metz	68.3	17.1	−0.5	47	W 3	3	4	
München	68.0	14.5	−1.6	74	SE 2	3	6	
Wien	67.1	15.4	—	76	W 2	●	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	69.3	16.5	—	—	W 2	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	62.1	10.1	—	—	W 6	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	768.0	13.5	—	—	W 3	1	—	2h M-E-Z.
Helder	66.8	12.0	—	—	SW 3	1	—	
Stornoway	62.9	10.6	—	—	SW 4	3	—	
Shields	64.2	12.8	—	—	WSW 3	3	—	
Valencia	67.6	11.7	—	—	SSW 2	2	—	
Skudesnes	58.6	8.6	—	.00	NNW 6	3	—	See 2
Kristiansund	67.6	6.7	—	56	ESE 3	3	—	See 2
Bodö	25.4	5.2	—	24	ENE 4	0	—	See 1
Haparanda	47.0	6.2	—	—	NE 2	3	—	
Hernösand	59.7	3.6	—	—	NE 6	4	—	
Stockholm	52.2	7.0	—	—	SW 2	4	—	
Karlstad	49.5	4.4	—	—	SW 4	●	—	
Kuopio	64.8	11.0	—	—	SSE 1	2	—	1h Ortsz.
Uleåborg	66.4	7.0	—	106	S 1	4	—	
Helsingfors	60.5	7.7	—	59	E 7	4	—	
Petersburg	64.4	13.4	—	—	SE 3	2	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

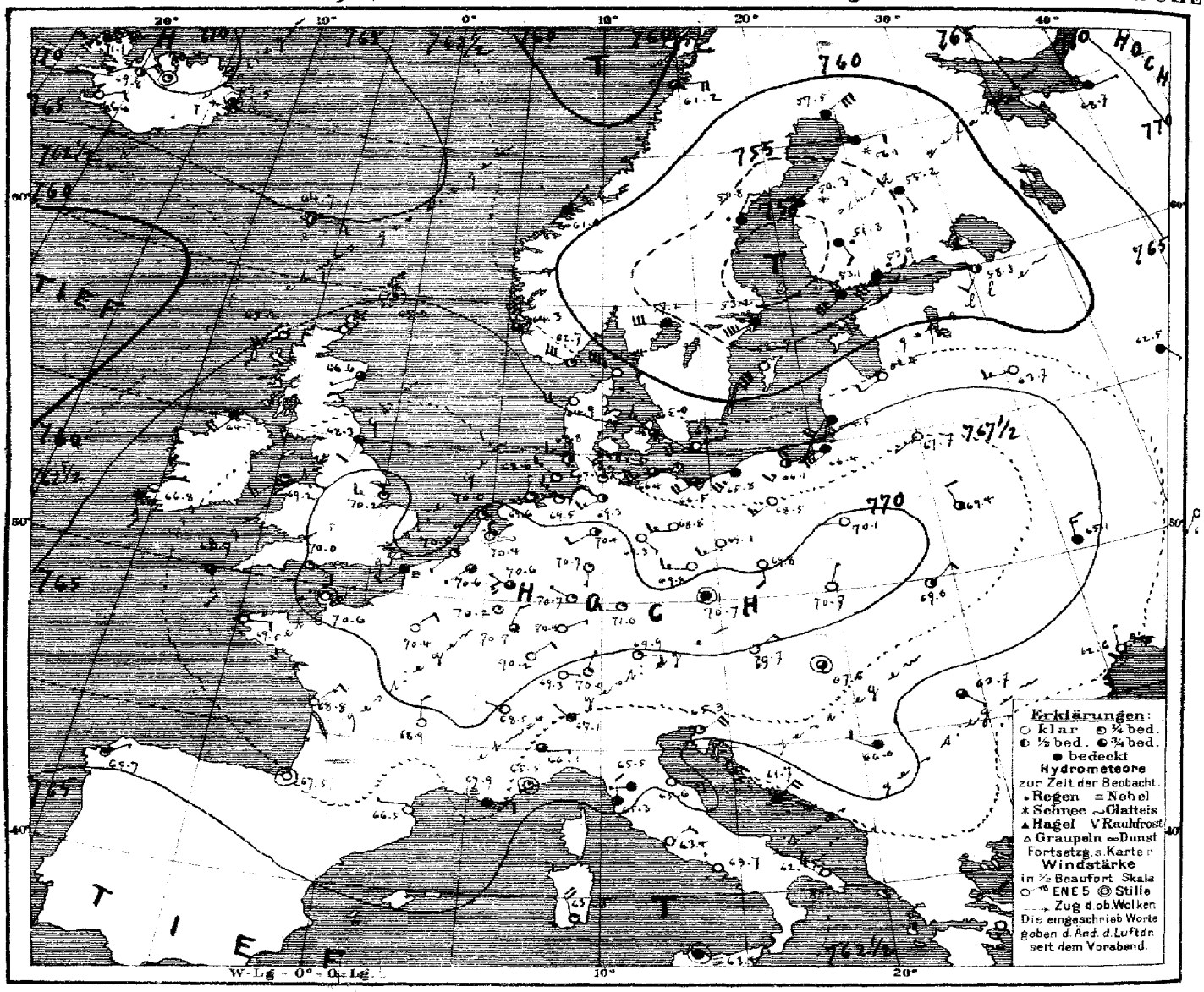
Witterungsverlauf: 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter. 2: Meist bewölkt. 3: Wetterleuchten. 4: Vorm. Niederschlag. 5: Nachm. Niederschlag. 6: Nachts Niederschlag. 7: Gewitter. 8: Niederschläge in Schauern. 9: Anhaltend Niederschläge. RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt besonders maßgebend.

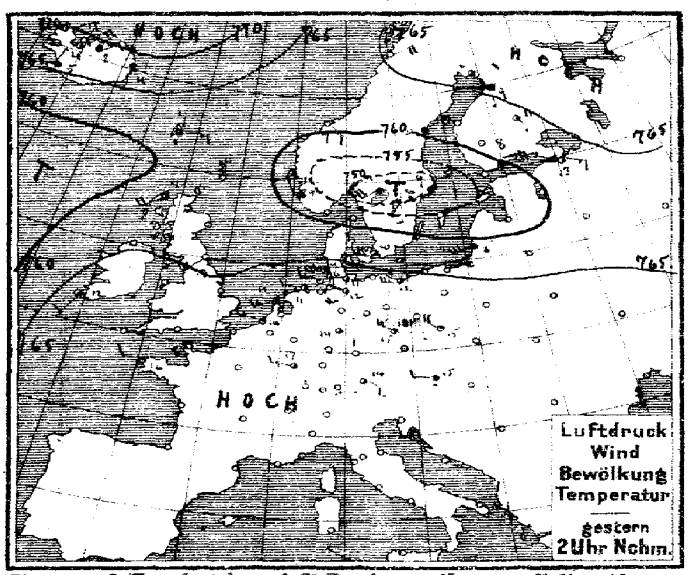
Wetterbericht vom 19. Mai, 1909. (Mittwoch.)

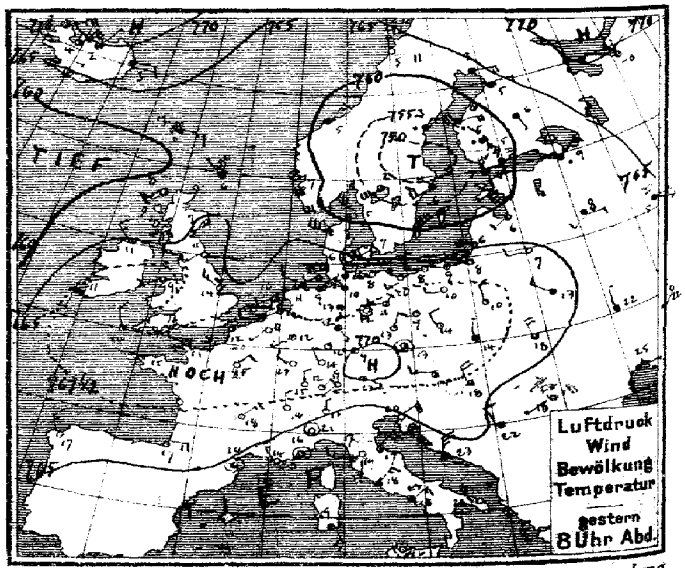
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





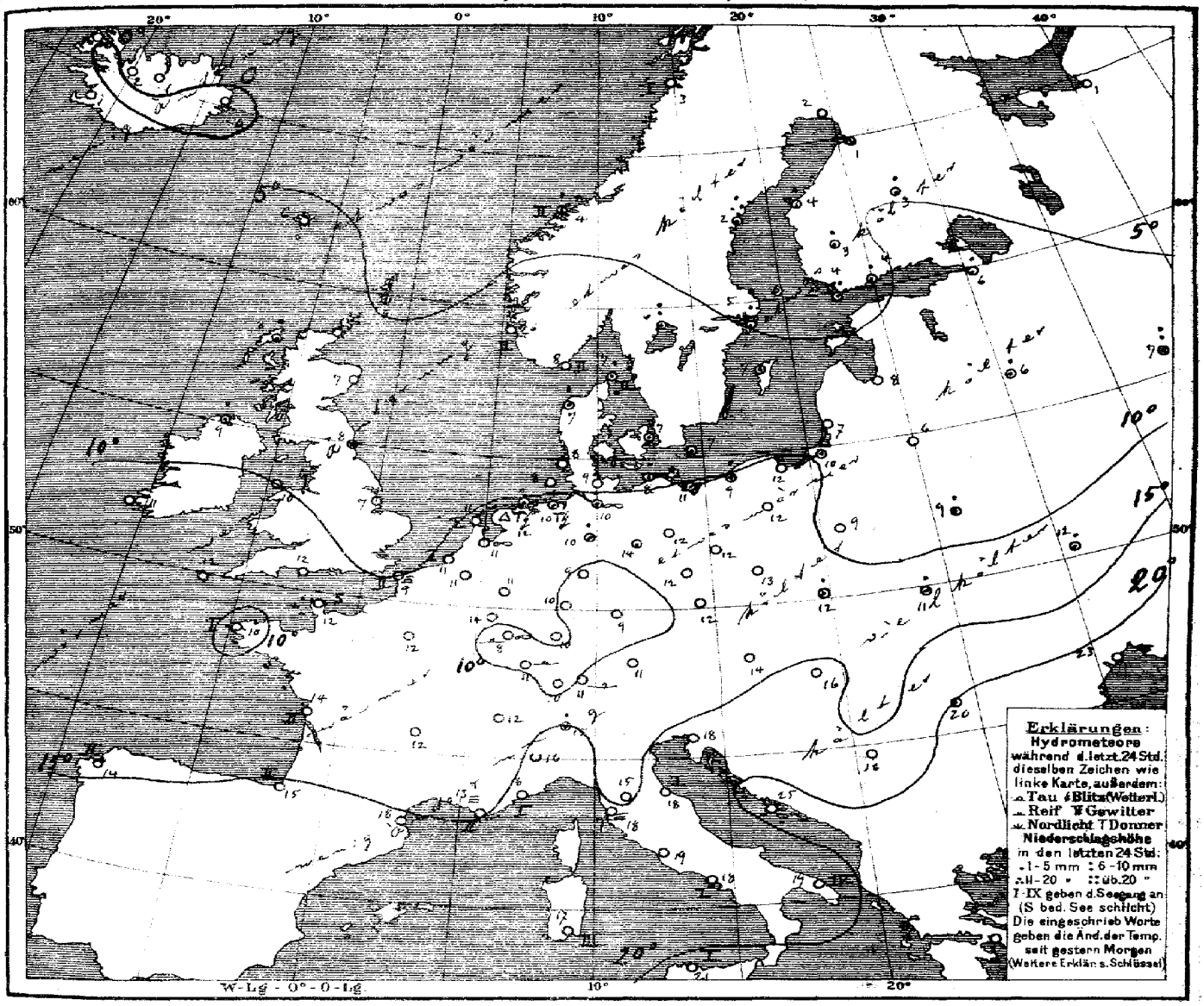


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 139.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 19. Mai, 8 Uhr Morgens.

Während sich die gestern Morgen von Südskandinavien nach Westrußland reichende Depression weiter nordostwärts verlagert hat, ist das Hochdruckgebiet über Continentaleuropa vorgedrungen und zeigt heute ein vom Kanal bis nach Nordösterreich gestrecktes Maximum über 770 mm. Bei westlichen Winden im Norden und östlichen Winden im Alpenvorland ist das Wetter in Deutschland bis auf die Ostseeküste vorwiegend heiter, im Norden meist etwas wärmer im Süden im ganzen ein wenig kälter. Im Osten und Nordwesten haben verbreitete Regenfälle, an der Nordseeküste Gewitter stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20. Mai,

Nordsee: Trockenes, vielfach heiteres Wetter mit schwachen Winden meist aus westlichen Richtungen und höheren Nachmittagstemperaturen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist kühles, trockenes Wetter mit abnehmender Bewölkung und zeitweis frischen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	763.5	5.6	NW 1	4	Dunrossness	8	765.0	5.0	83	still	3	—	1	—	—	
	7	63.1	7.8	SW 5	3	Stornoway	8	65.2	7.8	69	SW 4	1	—	0	—	—	
	—	64.8	7.2	SSE 1	3	Aberdeen	8	66.6	7.2	77	WSW 1	3	—	2	—	—	
	7	65.7	10.6	WSW 3	3	Shields	8	68.3	8.3	76	SSW 2	4	—	•	—	—	
	7	65.2	10.6	NW 3	2	Malin Head	8	64.7*	9.4	86	SW 4	4	—	3	—	—	
	7	68.2	9.4	SW 2	3	Holyhead	8	69.2	10.0	78	SW 3	1	—	0	—	—	
	—	66.6	13.9	NW 3	1	Skegness	8	70.2	7.2	77	W 3	1	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	67.6	10.6	S 2	4	Valencia	8	66.8	11.1	79	SSE 3	4	—	0	—	—	
	—	67.7	11.1	SW 3	1	Portland Bill	8	70.0	11.7	73	ESE 1	1	—	0	—	—	
	7	68.6	13.9	NNW 2	2	Scilly	8	68.9	11.7	79	SE 3	3	—	0	—	—	
Norwegen	8	760.0	7.2	W 6	0	Oxö	8	762.7	8.2	44	WNW 6	1	2	0	8	4	
	8	61.0	6.6	NNW 6	3	Skudenes	8	64.3	6.2	74	NNW 6	3	2	0	9	4	
	8	58.2	4.8	NE 3	4	Kristiansund	8	61.0	3.9	96	NE 1	4	2	4	7	3	
	8	63.5	5.0	E 4	0	Bodö	8	61.2	3.2	70	E 4	3	1	0	5	0	
Dänemark	9	760.3	5.3	WNW 7	1	Skagen	8	761.4	7.3	73	WNW 7	0	2	1	8	3	
	9	63.5	5.8	WNW 6	2	Vestervig	8	64.9	6.7	88	W 4	1	—	1	8	3	
	9	64.9	7.4	WSW 4	0	Kopenhagen	8	65.0	7.3	89	WNW 3	3	—	2	10	5	
	9	64.5	6.2	WSW 4	0	Bornholm	8	63.7	7.4	90	WSW 4	∞	—	•	10	5	
Holl. u. Belg.	8*	768.6	10.9	SW 1	0	Brüssel	8	770.6	10.7	77	SW 1	3	—	0	17	5	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	70.2	13.9	53	NNW 3	1	—	0	15	7	
	7*	68.2	11.7	WSW 1	1	de Bilt	8	70.4	11.4	86	still	∞	—	0	16	5	
	7*	68.4	11.8	W 2	1	Vlissingen	8	70.5	10.7	91	WSW 1	1	1	0	14	8	
	7*	67.3	9.9	WSW 2	3	Helder	8	70.0	10.9	77	SW 1	1	1	0	12	8	
Frankreich	6*	768.7	14.6	W 2	1	Cherbourg	7*	770.6	11.6	74	still	0	0	0	15	7	
	6*	68.0	12.0	WSW 2	1	Grisnez	7*	70.0	9.0	100	SW 2	≡	2	0	14	8	
	6*	69.4	15.4	W 1	1	St Mathieu	7*	69.5	9.8	89	E 2	0	1	0	20	7	
	6*	67.8	16.0	N 2	1	Ile d'Aix	7*	68.8	13.9	75	ENE 3	0	1	0	19	10	
	6*	66.8	16.6	E 4	1	Biarritz	7*	67.5	15.2	83	still	0	2	0	21	13	
	6*	65.0	20.1	still	2	Perpignan	7*	66.5	18.5	67	W 1	0	—	0	24	12	
	6*	64.2	14.0	NW 3	∞	Sicié	7*	67.9	13.0	100	E 2	≡	2	0	23	14	
	6*	64.6	15.7	still	1	Nizza	7*	65.5	16.4	71	still	1	1	0	21	11	
	6*	65.9	18.2	NE 3	0	Clermont	7*	68.9	11.9	67	N 2	0	—	0	22	4	
	6*	68.8	15.1	NE 2	0	Paris	7*	70.4	12.0	66	NE 2	0	—	0	19	5	
Schweden	9	764.4	3.2	E 4	4	Haparanda	8	757.5	2.0	68	NE 6	4	—	0	7	−4	
	9	54.9	2.9	NE 6	•	Hernösand	8	58.8	1.7	94	NNE 2	•	—	12	4	−1	
	9	52.0	4.2	SW 4	4	Stockholm	8	53.2	5.1	66	WSW 8	4	—	3	9	2	
	9	57.5	6.0	SW 8	4	Wisby	8	58.7	6.6	68	SW 8	0	—	•	10	4	
	9	64.4	2.4	SW 6	2	Karlstad	8	57.2*	6.4	40	W 6	4	—	7	—	—	[illegible]
Finnland	9*	756.1	4.0	S 9	4	Hangö	7*	753.1	3.6	90	SW 6	4	—	5	—	3	
	9*	57.0	4.6	SW 3	≡	Helsingfors	7*	53.9	4.2	87	SW 5	•	—	5	—	3	1
	9*	56.5	5.2	SE 5	•	Tammerfors	7*	51.3	3.2	80	SSE 2	•	—	4	—	3	3
	9*	61.1	5.8	SSE 1	4	Kuopio	7*	55.2	3.0	96	SSE 1	4	—	4	—	1	0
	9*	63.1	5.3	E 1	4	Uleåborg	7*	56.1	0.8	94	E 2	✻	0	✻	—	−4	
Russland	9*	769.6	−0.2	N 1	1	Archangelsk	7*	768.7	0.6	51	E 1	4	—	0	—	—	
	9*	61.2	8.6	SE 3	•	Petersburg	7*	58.3	5.8	78	SW 2	2	—	3	14	2	
	9*	62.4	6.2	WSW 2	0	Riga	7*	62.4	8.2	61	WSW 2	0	—	0	—	3	1
	9*	61.0	8.4	E 2	4	Welikie Luki	7*	63.7	6.4	83	W 3	0	—	3	—	4	3
	9*	65.4	5.0	ESE 1	4	Moskau	7*	62.5	6.8	94	SE 1	4	—	9	—	5	5
	9*	66.4	7.0	W 2	0	Wilna	7*	67.7	5.6	74	WSW 1	0	—	0	—	—	
	9*	65.4	12.8	NW 2	4	Pinsk	7*	69.4	8.8	68	NNW 2	2	—	2	—	—	
	9*	68.6	9.7	NNW 2	1	Warschau	7*	70.1	8.9	72	W 1	0	—	0	—	—	
	9*	60.9	22.1	N 1	4	Kiew	7*	65.1	11.9	86	N 3	4	—	2	—	—	
	9*	62.6	22.4	SW 1	0	Charkow	7*	61.7	20.3	45	SW 1	0	—	0	—	—	
	9*	62.2	25.0	E 1	0	Odessa	7*	62.6	22.6	52	N 1	0	—	0	—	—	
Österreich	9*	768.2	14.5	W 3	3	Wien	8	769.7	14.2	50	NE 2	0	—	0	22	16	
	9*	69.0	13.4	still	2	Prag	8	70.7	12.0	57	still	4	—	0	19	8	
	9*	69.4	13.6	N 1	4	Krakau	8	70.7	11.5	66	NNE 1	0	—	1	17	7	
	9*	66.6	14.2	NNW 3	4	Lemberg	8	69.0	11.4	78	NE 2	2	—	1	26	10	
	9*	65.5	18.4	NNW 4	3	Pest	8	67.6	16.0	67	still	3	—	0	24	14	
	9*	62.8	18.2	SW 1	0	Hermannstadt	8	63.7	20.5	79	SE 1	3	—	0	29	13	
	9*	64.3	19.7	ENE 4	0	Triest	8	65.3	17.7	53*	ENE 4	1	3	0	22	17	
	9*	62.1	22.6	N 5	4	Lesina	8	61.7	24.8	36	NE 4	4	—	0	25	17	
	9*	64.5	21.6	NNW 2	4	Belgrad (Serbien)	8*	66.0	15.7	76	NW 2	4		•	29	15	
Schweiz	9*	769.2	11.7	NE 2	1	Zürich	7	769.3	9.8	—	E 1	0	—	0	—	—	
	9*	67.3	14.3	N 2	0	Genf	7	68.5	12.0	—	WNW 1	0	—	0	—	—	
	9*	65.0	15.0	N 1	0	Lugano	7	67.1	15.0	—	NW 1	4	—	1	—	—	
Italien	9	763.4	21.0	still	0	Turin	7	766.1	15.8	73	E 1	3	—	0	24	12	
	9	64.9	18.8	S 1	0	Florenz	7	65.5	14.6	91	W 1	4	—	0	25	13	
	9	63.2	16.7	NNE 3	4	Pesaro	7	65.6	17.7	81	E 3	0	1	0	23	13	
	9	65.1	17.6	W 3	1	Livorno	7	65.3	17.6	86	N 2	4	1	0	22	15	
	9	62.9	23.0	NE 3	4	Rom	7	63.4	19.0	75	NE 2	0	—	0	28	18	
	9	63.6	18.0	NE 1	0	Neapel	7	63.7	17.5	90	NNW 1	0	1	0	24	16	
	9	62.2	22.5	NW 4	0	Brindisi	7	62.5	18.8	65	WNW 4	0	4	0	28	15	
	9	63.4	19.0	SE 4	2	Cagliari	7	63.5	17.2	92	NNW 4	1	3	0	28	14	
	9	64.6	16.2	still	0	Palermo	7	63.4	20.8	64	still	≡	1	0	26	14	
	4	765.6	17.0	NNW 3	1	Coruña (Spanien)	8	765.7	14.4	74	ENE 1	1	2	0	20	10	
	12	54.4	16.4	SW 4	0	Horta (Azoren)	9	54.8	16.4	85	SW 5	1	4	10	19	16	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 17. Mai. Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aëron. Observat. $11\frac{1}{4}$–2h Nm.

Seehöhe m	Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.
122	20.5°, 60%, SE 6-7
350	18.3°, 61%, SSE 6-7

Bemerkungen: Bewölkung 10 a-cu, a-str, welche aus WSW kommen. Im SE bilden sich cu-ni.

Nachträge.

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Thorshavn (Far-Öer)	2p	762.7	6.8	E 3	3
	5p	62.8	12.4	E 3	3
	10p	63.1	4.3	ESE 1	3
	7a	64.7	5.5	E 2	2
Seydisfjord (Island)	2p	768.8	4.2	S 1	✻
	5p	68.2	3.2	E 2	4
	11p	68.7	−0.4	ESE 1	3
	7a	69.5	−0.2	still	✻
Isafjord (Island)	2p	770.8	1.6	ENE 3	2
	5p	70.8	2.0	ENE 5	3
	11p	71.0	−0.2	NE 6	✻
	8a	71.1	0.0	NE 5	3
Akureyri (Island)		768.5	1.8	ENE 2	4
		68.7	2.0	NE 1	4
		68.9	−1.0	NNE 1	3
		70.4	1.0	still	4
Blönduos (Island)		768.7	3.5	NE 4	2
		68.5	3.5	NE 5	2
		69.3	−1.0	NE 5	3
		69.8	1.5	NE 4	2
Reykjavik (Island)		765.8	4.9	N 1	3
		65.2	5.8	E 1	3
		65.6	2.5	NE 1	3
		66.0	1.2	NE 1	3

Verspätete Telegramme — 17. Mai, p.m.

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Rel. Feucht.	Wind	Wetter	Niederschlag
Christiansund	2p	767.1	5.8	33	NE 2	1	3
Bodö	2p	66.5	3.4	14	N 2	1	1

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXV — 1909 Nr. 140.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 20sten Mai.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	771.9	9.8	NW 1	1	Nordsee	Borkum	773.0	13.5	+2.3	59	NW 1	0	0	2	0	14	6	
8	70.8	8.8	NNW 2	2		Wilhelmshaven	73.3	9.7	−1.8	82*	ENE 1	1	1	—	0	14	4	
8	71.1	7.4	NW 1	2		Helgoland	73.2	9.4	−0.6	69*	E 1	1	—	1	0	10	6	
8	70.1	8.1	WNW 3	4		Keitum (auf Sylt)	73.1	7.8	−2.9	73	N 1	0	5	—	0	12	10	
8	70.5	10.4	NW 2	1		Cuxhaven	73.1	11.6	—	73	N 2	1	—	0	0	13	7	Bov. 3.7. ∞. a Ein-ein.
8	70.1	11.4	WNW 3	2		Hamburg	73.3	8.2	−3.0	82	NNW 2	1	1	—	0	15	7	Abds. Ein u ∞.
8	769.4	9.5	WNW 4	3	Ostsee	Kiel	772.8	7.5	−3.7	76	NNW 2	0	1	—	0	14	4	
8	68.1	9.6	W 3	4		Wustrow	71.7	7.3	−4.0	79	WNW 3	1	2	—	0	12	6	
8	68.1	12.0	W 2	3		Swinemünde	70.9	9.1	−2.3	68	WNW 3	1	1	2	0	15	7	
8	67.5	7.5	WNW 5	4		Rügenwalder münde	69.4	6.3	−4.3	88	WNW 5	0	2	4	0	10	6	
8	66.6	9.4	W 6	4		Neufahrwasser	67.7	9.2	−3.0	76	W 5	1	6	—	0	15	6	
8	66.4	9.9	W 6	4		Königsberg	66.8	7.6	−3.4	78	WNW 7	3	8	—	2	15	5	Mittags • sch. N. •°
8	63.5	5.8	WSW 6	1		Memel	64.6	6.6	−3.9	81	NW 4	0	4	4	2	9	5	
8	770.3	13.8	NNW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	771.0	11.9	−0.3	88*	ENE 1	1	0	—	0	19	7	
8	70.2	13.9	NW 1	0		Kassel	72.4	10.3	−0.6	63	N 2	0	1	—	0	18	5	
7	70.0	15.3	W 2	1		Hannover	73.4	9.4	−2.5	79*	NNW 1	0	1	—	0	18	4	
8	69.4	14.4	NW 2	1		Magdeburg	72.6	11.3	−0.8	53*	NE 1	1	1	—	0	19	7	
8	69.6	15.9	N 1	2		Dresden	72.1	11.7	−2.3	49	WNW 1	0	0	—	0	19	7	
8	69.1	14.0	NW 2	1		Berlin	71.8	9.8	−3.4	70	NW 2	1	0	—	0	18	7	Bov. 7.3
8	68.8	12.5	W 1	1		Grünberg	70.9	11.7	−0.9	55*	WNW 2	1	1	—	0	19	5	
7	68.5	16.3	NW 1	1		Breslau	70.5	11.7	−1.0	55*	NW 2	3	0	—	0	18	7	
8	68.1	11.9	NW 2	0		Bromberg	69.6	9.3	−3.3	63*	NW 4	2	0	—	0	18	7	
8	769.3	15.2	NNE 2	1	Süddeutschland	Metz	770.0	11.2	−0.6	80	NE 4	0	0	—	0	20	7	a
8	67.7	17.6	N 2	0		Mülhausen i. E.	69.6	13.4	+1.3	56	N 3	0	0	—	0	21	9	a
8	68.9	16.9	NE 1	0		Karlsruhe	70.2	12.5	−0.9	61	NE 1	0	0	—	0	20	6	
9	69.7	14.6	N 1	1		Frankfurt a. M.	71.1	12.8	−1.5	61*	NE 3	1	0	—	0	21	4	
9	68.8	14.0	NE 2	0		Friedrichshafen	64.8	12.6	+0.5	61	NE 1	0	0	—	0	21	6	a
9	70.1	12.5	NW 2	1		Bamberg	71.4	13.0	+0.5	64	NW 2	1	1	—	0	20	4	
9	69.6	12.8	SE 2	0		München	70.3	12.9	+0.8	85	E 2	0	1	—	0	18	6	∞²
8	670.3	4.9	NW 4	1	Höhenstationen	Brocken	671.4	4.1		31	NW 2	1	0	′	0	8	2	Seehöhe m: 1148
9	651.7	6.6	NE 3	0		Gr. Belchen	651.0	10.8	—	50	E 2	0	—	—	0	13	6	Fernsicht. Keine — 1394
9	537.3	−1.8	NW 1	0		Zugspitze 7 Ortszeit	537.1	−0.1	—	14	NW 1	1	—	—	0	3	−3	Ein — 2964
9	569.6	1.4	SW 2	0		Säntis 7 Ortszeit	569.4	3.6	—	—	SW 1	0	—	—	—	—	—	2500
9	700.0	8.0	W 2	0		Heiden 7 Ortszeit	699.7	10.0	—	—	W 1	0	—	—	—	—	—	880
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	574.5	−3.5	N 2	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	526.3	−4.4	—	40	NE 4	0	—	—		—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

8: Niederschläge in Schauern (Böig, veränderlich, zw. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) — RR ≥ 0.5

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder ...; 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens ...; 6 Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T ohne ...; 7 Gewitter (mindest. I ... oder mehrfach T ohne ...) — RR ≥ 0.5

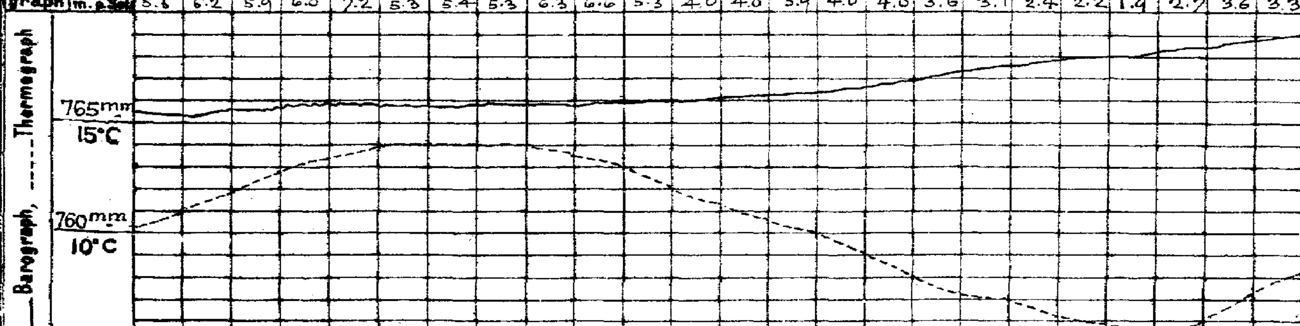
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nebel ab. Blitz) — RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp. Rel. Feuchtk. Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp. Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp. Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	NNW	NNW	NW
Anemograph m. p. Sek.	5.6	6.2	5.9	6.0	7.2	5.3	5.4	5.3	6.3	6.6	5.3	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	3.6	3.1	2.4	2.2	1.9	2.7	3.6	3.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgegend	Bemerkungen
Borkum	770.4	12.9	−0.1	63	NW 1	3	5	See 2
Helgoland	70.3	10.5	−1.4	69*	W 2	4	—	See 2
Keitum	69.5	11.6	−2.5	71	WSW 4	3	2	
Hamburg	70.2	14.0	−1.2	48	WNW 3	3	4	
Kiel	769.2	13.3	−0.8	56	WNW 4	1	4	
Swinemünde	67.9	14.4	−1.3	42	NW 4	1	3	See 3 starke böig
Neufahrwasser	65.8	13.4	−0.2	42	W 8	0	4	
Memel	63.4	6.7	−6.6	91	SW 5	4	8	See 5
Kassel	769.6	17.1	0.0	40	NNW 2	3	5	
Dresden	69.1	18.3	+0.7	35*	WNW 3	2	4	
Breslau	68.4	17.7	+1.1	33	W 2	1	4	
Metz	769.9	18.6	+0.9	45	N 3	2	4	
München	68.3	17.7	+1.2	59	E 3	1	3	
Wien	69.4	17.2	—	46	N 2	1	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	768.9	19.4	—	—	SSE 3	0	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	67.2	10.3	—	—	WNW 4	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgegend	Bemerkungen
Vlissingen	771.0	15.9	—	—	WNW 2	2	—	
Helder	71.0	12.2	—	—	WNW 1	1	—	
Stornoway	66.5	10.0	—	—	SSE 4	3	—	
Shields	68.3	15.6	—	—	W 3	3	—	
Valencia	66.1	14.4	—	—	SSE 4	3	—	
Skudesnes	66.1	8.6	—	60	NNW 6	3	—	2P M-E-Z. See 3
Kristiansund	63.4	6.1	—	51	W 1	2	—	See 2
Bodö	61.3	6.4	—	74	E 2	1	—	See 1
Haparanda	58.2	1.0	—	—	NE 6	✱	—	
Hernösand	53.5	3.8	—	—	N 2	3	—	
Stockholm	56.4	5.4	—	—	WSW 6	•	—	
Karlstad	59.1	7.8	—	—	W 6	4	—	
Kuopio	53.4	5.4	—	—	SSE 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	56.0	2.1	—	95	E 3	✱	—	1P Ortsz.
Helsingfors	54.5	5.0	—	78	SW 7	4	—	1P Ortsz.
Petersburg	57.9	9.4	—	—	WSW? 3	3	—	1P Ortsz.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

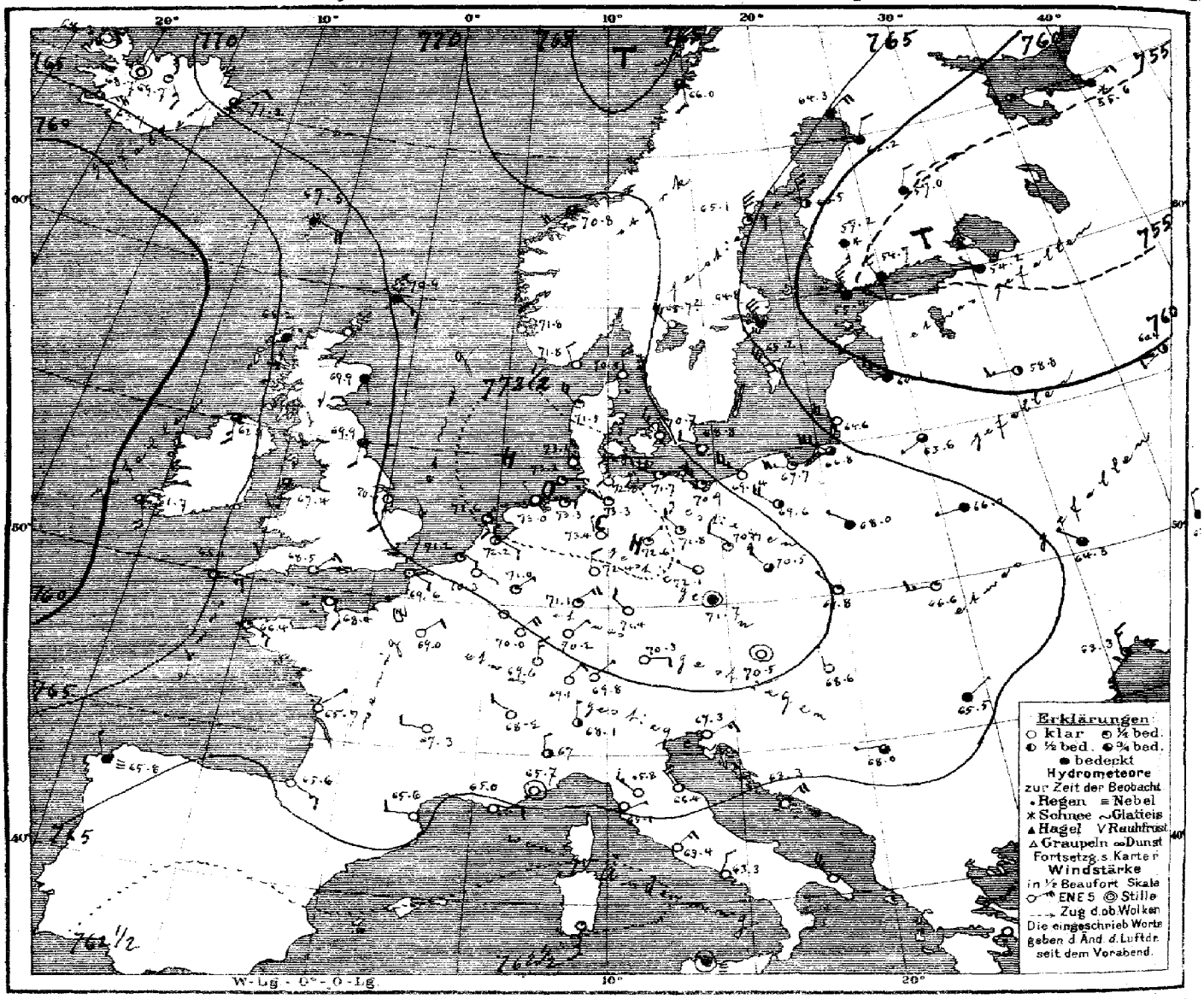
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

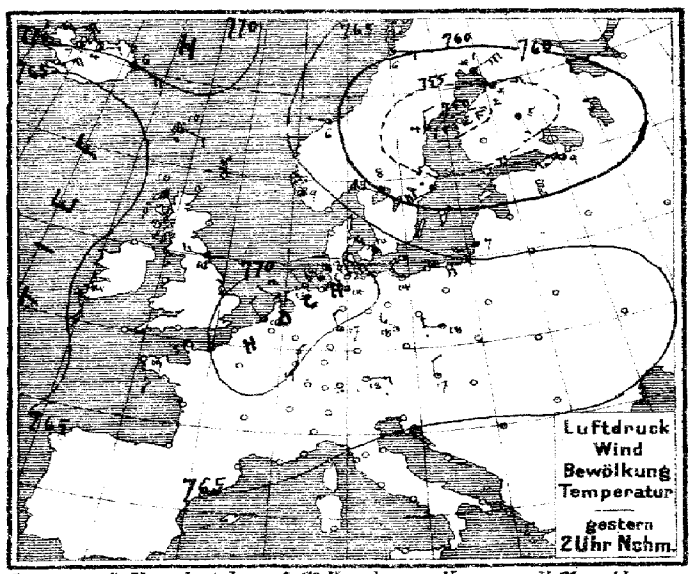
Wetterbericht vom 20. Mai, 1909. (Donnerstag.)

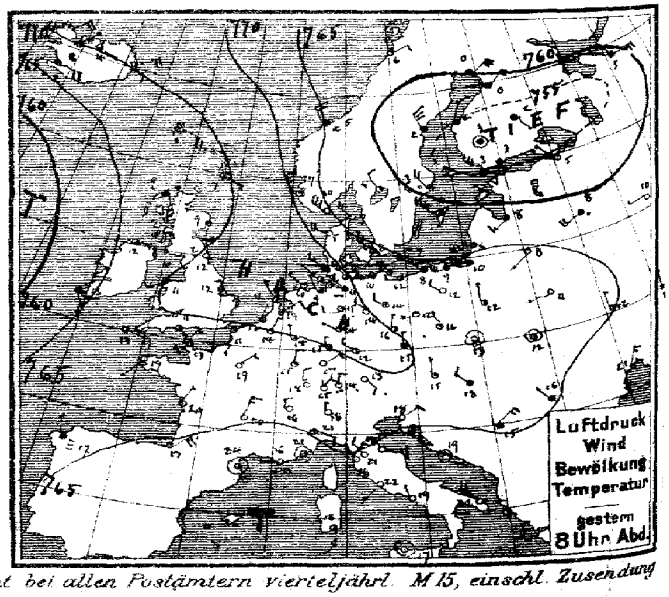
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





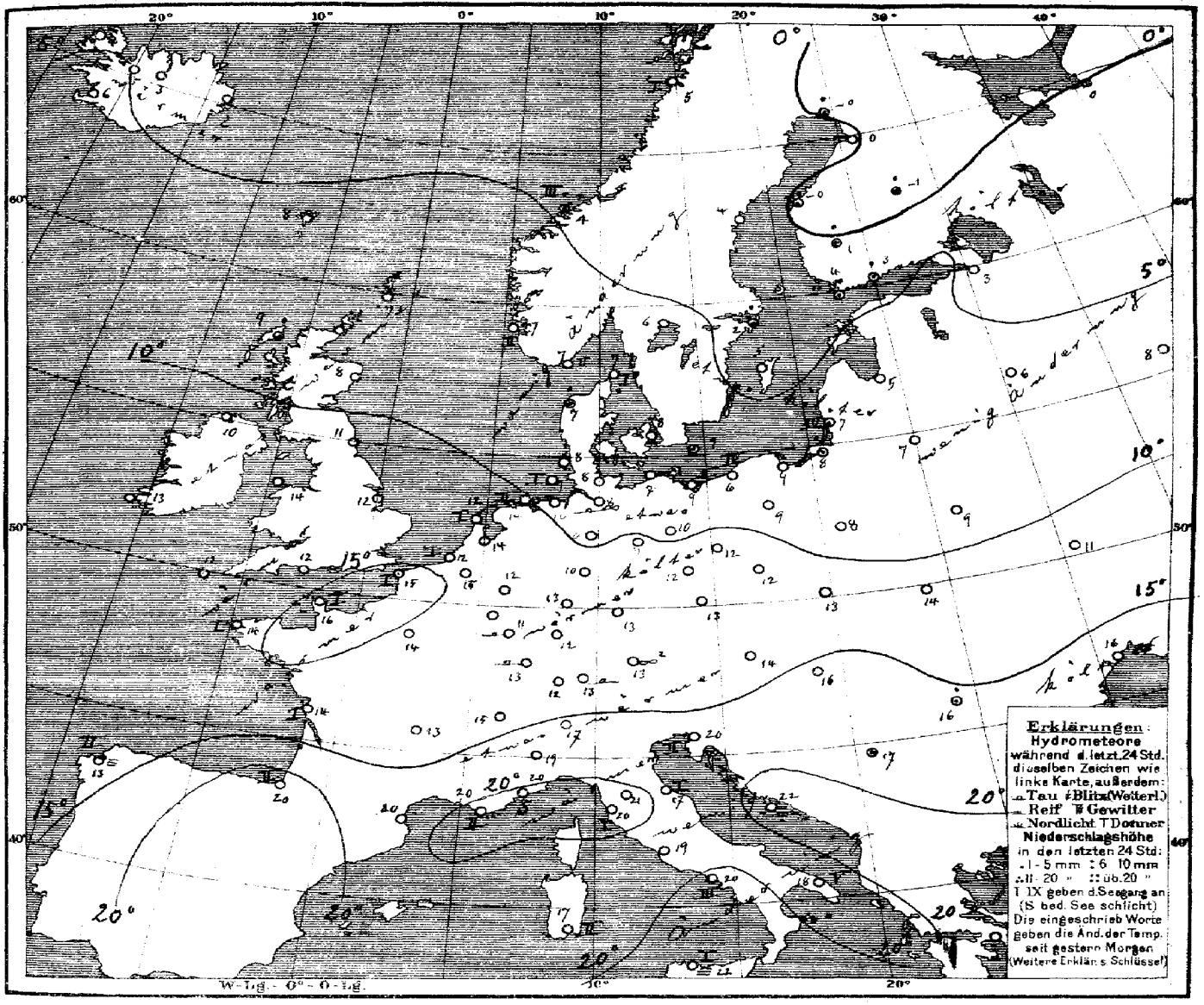


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 140.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 20. Mai, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken der weiter in nordöstlicher Richtung verlagerten, heute von Nordwestrußland nach Schweden ausgebreiteten Depression hat das Hochdruckgebiet über Continentaleuropa an Höhe zugenommen und ist mit dem Hochdruckgebiet über dem Nordmeer in Verbindung getreten. Im Bereiche der das ganze Gebiet zwischen Island und den Azoren bedeckenden ozeanischen Depression ist das Barometer über dem Westen der Britischen Inseln gefallen. In Deutschland ist das Wetter bei Winden aus nördlichen Richtungen meist heiter und im Süden etwas wärmer, dagegen im Osten, wo noch lebhafte Nordwestwinde an der Küste wehen, etwas kühler; im Osten hat Regenfälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 21. Mai,

Nordsee: Heiteres, trockenes, wärmeres Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Zunächst noch kühles, meist trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen wendenden Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Sonnenschein		Max.	Min.	
7	769.3	7.2	ESE 1	1	Dunrossness	8	770.9	6.7	84	ESE 3	4	—	0	—	—	
7	67.2	9.4	SSE 3	•	Stornoway	8	66.2	8.9	86	S 2	•	—	2	—	—	
—	69.4	8.9	S —	4	Aberdeen	8	69.9	7.8	92	SSE 1	4	—	0	—	—	
7	69.0	12.2	NNW 3	3	Shields	8	69.8	11.1	72	S 2	3	—	0	—	—	
7	66.3	11.7	E 2	3	Malin Head	8	62.9	10.5	65	S 3	3	—	0	—	—	
7	69.2	10.6	SW 3	3	Holyhead	8	67.4	13.9	69	S 1	3	—	0	—	—	
—	70.2	12.2	SE 3	3	Skegness	8	70.5	11.7	73	S 2	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	64.8	12.8	SSE 4	4	Valencia	8	67.7	13.3	82	ESE 4	3	—	0	—	—	
—	69.7	11.1	SE 2	2	Portland Bill	8	68.5	12.2	88	ENE 3	0	—	0	—	—	
7	69.1	13.3	ESE 4	3	Scilly	8	65.1	12.2	32	E 3	3	—	0	—	—	
8	765.9	9.6	WNW 5	0	Oxö	8	771.8	7.0	49	NNW 2	0	2	0	10	3	
8	68.5	6.6	NNW 6	1	Skudenes	8	71.8	6.6	56	N 2	0	2	0	7	3	
8	65.8	5.1	NNW 4	*	Kristiansund	8	70.8	4.2	77	WSW 4	3	3	4	6	3	
8	62.7	5.5	ENE 2	1	Bodö	8	66.0	4.6	78	SSE 2	3	1	0	6	1	
9	764.8	6.9	WNW 4	0	Skagen	8	770.5	7.0	66	N 4	0	1	0	9	5	
9	68.0	5.4	WNW 4	0	Vestervig	8	71.5	6.8	67	NW 4	1	—	1	8	3	
9	67.0	7.7	WNW 4	3	Kopenhagen	8	70.7	8.2	74	NW 3	0	—	0	11	4	
9	66.1	6.8	WSW 4	•	Bornholm	8	68.8	8.8	80	WNW 2	0	—	•	11	5	
8	770.3	14.3	NNE 1	1	Brüssel	8	770.3	14.7	55	ESE 1	0	—	0	20	9	
—	—	—	—	—	Arlon	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	70.9	13.3	NE 2	1	de Bilt	8	72.2	13.5	66	ESE 2	1	—	0	18	6	
7	70.8	13.2	NNE 1	2	Vlissingen	8	71.2	11.9	73	ESE 2	1	1	0	17	9	
7	71.0	10.6	NNW 1	3	Helder	8	72.6	11.8	78	SSE 2	1	1	0	13	7	
6	769.5	13.2	NNE 2	1	Cherbourg	7	768.4	16.0	54	SSE 2	0	1	0	16	11	
6	69.0	11.0	SSW 1	1	Grisnez	7	69.6	15.0	64	SE 2	∞	1	0	15	9	
6	67.9	14.4	SSW 1	0	St Mathieu	7	66.4	14.5	68	ESE 3	1	1	0	27	12	
6	66.0	20.2	NNE 1	0	Ile d'Aix	7	65.7	14.4	76	ENE 1	0	1	0	30	14	
6	65.8	13.4	NE 4	1	Biarritz	7	65.6	20.2	62	SE 3	0	2	0	27	17	
6	64.8	23.9	stille	2	Perpignan	7	65.6	19.9	75	W 2	0	—	0	26	12	
6	66.6	16.0	W 1	∞	Sicié	7	65.0	20.0	72	E 2	0	2	0	25	13	
6	64.7	21.2	stille	1	Nizza	7	65.7	20.4	57	stille	0	0	0	23	17	
6	66.1	20.3	NNE 3	0	Clermont	7	67.3	13.2	61	W 2	0	—	0	23	4	
6	69.1	19.1	NE 1	0	Paris	7	69.0	13.5	62	NE 2	0	—	0	21	8	
9	760.2	0.4	NE 6	4	Haparanda	8	764.3	−0.2	85	NE 4	4	—	1	4	0	
9	57.9	1.8	NNW 6	4	Hernösand	8	65.1	4.2	58	N 6	1	—	0	4	1	
9	58.8	3.2	WNW 4	•	Stockholm	8	64.8	2.4	75	NNW 6	•	—	1	6	2	
9	60.5	4.5	WNW 8	3	Wisby	8	65.2	4.7	73	NW 6	0	—	0	8	3	
9	62.9	6.4	NW 2	1	Karlstad	8	768.7	5.6	97	NW 6	0	—	0	—	—	
9	754.4	2.8	WNW 6	4	Hangö	7	755.4	4.0	93	N 5	4	4	1	—	1	
9	53.2	3.4	SW 5	4	Helsingfors	7	54.7	3.4	90	NNW 3	*	—	1	—	2	
9	52.7	3.0	stille	4	Tammerfors	7	57.2	1.0	83	S 3	*	—	5	—	−1	
9	52.8	2.4	SE 1	4	Kuopio	7	52.0	−0.6	96	NNE 2	4	—	2	—	−3	
9	57.3	0.5	NE 4	4	Uleåborg	7	62.2	0.3	94	NNE 2	4	0	0	—	−4	
9	759.1	4.6	E 5	4	Archangelsk	7	755.0	0.0	99	ENE 3	*	—	2	—	—	
9	55.9	5.4	NW 1	1	Petersburg	7	54.2	3.3	87	WNW 1	4	—	1	11	5	
9	61.0	7.8	WSW 3	4	Riga	7	60.1	5.2	80	WNW 3	4	—	0	—	3	
9	61.2	7.8	WSW 4	•	Welikie Luki	7	58.8	6.0	79	W 3	2	—	1	—	4	
9	62.1	10.3	W 1	0	Moskau	7	60.4	7.5	69	SW 2	2	—	0	—	6	
9	65.6	8.4	WSW 1	1	Wilna	7	63.6	6.6	73	WSW 1	3	—	0	—	—	
9	67.3	11.2	W 1	0	Pinsk	7	66.0	8.6	68	W 1	4	—	0	—	—	
9	67.2	12.5	W 1	4	Warschau	7	68.0	8.1	78	WNW 1	4	—	0	—	—	
9	65.0	12.2	N 1	2	Kiew	7	64.3	11.3	67	NW 1	3	—	0	—	—	
9	62.5	18.4	N 1	4	Charkow	7	63.1	13.5	71	N 2	4	—	0	—	—	
9	63.3	21.1	NNE 3	0	Odessa	7	63.3	16.0	86	N 3	2	—	0	—	—	
9	768.8	15.3	N 1	1	Wien	8	770.5	13.6	65	stille	0	—	0	19	9	
9	69.8	14.9	N 1	4	Prag	8	71.7	13.2	68	stille	4	—	0	19	8	
9	69.3	12.8	stille	0	Krakau	8	69.8	13.4	57	NW 1	1	—	0	18	8	
9	68.0	11.7	stille	2	Lemberg	8	66.6	13.6	58	W 3	1	—	0	17	7	
9	66.7	17.8	NW 2	2	Pest	8	68.6	16.4	51	NNW 1	0	—	0	24	11	
9	65.9	15.6	NW 1	4	Hermannstadt	8	65.5	15.6	88	NE 1	4	—	4	22	13	
9	66.2	18.2	ENE 2	0	Triest	8	67.3	19.9	45	ENE 3	0	2	0	21	16	
9	62.6	19.2	stille	0	Lesina	8	63.3	22.1	48	NE 4	0	—	0	26	19	
9	766.4	14.8	NE 4	4	Belgrad (Serbien)	8	768.0	17.0	77	W 1	3	—	•	22	13	
9	768.6	14.7	NE 2	0	Zürich	7	769.1	12.1	—	NE 2	0	—	0	—	—	
9	67.6	16.0	N 2	0	Genf	7	68.2	14.6	—	WNW 2	0	—	0	—	—	
9	66.3	18.0	N 1	0	Lugano	7	68.1	17.0	—	N 1	2	—	0	—	—	
9	765.4	21.2	ENE 2	1	Turin	7	767.6	18.8	59	N 2	2	—	0	23	13	
9	65.3	21.1	NW 2	0	Florenz	7	65.8	20.8	44	NW 3	0	—	0	27	17	
9	65.6	17.9	E 3	0	Pesaro	7	66.4	16.9	79	NW 3	0	1	0	22	11	
9	65.2	22.0	NE 3	0	Livorno	7	65.1	20.0	60	ENE 1	0	1	0	24	16	
9	63.3	21.9	SW 1	0	Rom	7	63.4	18.6	52	NE 3	0	—	0	27	16	
9	63.6	19.3	NNW 1	0	Neapel	7	63.3	20.1	52	NNE 2	0	3	0	26	17	
8	63.1	22.3	NW 5	0	Brindisi	7	63.4	18.5	66	NW 5	0	5	0	28	15	
6	63.4	18.0	S 3	2	Cagliari	7	62.3	17.0	93	S 3	1	2	0	26	11	
9	64.3	16.6	stille	0	Palermo	7	63.0	21.8	66	stille	0	1	0	27	14	
4	766.8	16.6	NNW 1	=	Coruña (Spanien)	8	765.8	13.4	91	NNW 1	=	2	0	18	11	
12	58.7	16.2	WSW 3	4	Horta (Azoren)	9	60.0	15.1	97	WSW 3	•	2	2	20	15	

Drachen und Ballon Auf- stiege

Thorshavn (Far-Oer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blonduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8P	768.2	9.7	ESE 2	3	2P	771.3	6.4	E 5	4	2P	772.1	3.0	ENE 5	2	2P	770.5	3.5	ENE 2	3	2P	767.8	6.7	ENE 2	2	2P	766.3	2.6	NE 5	2
8P	68.0	8.8	ESE 4	3	5P	71.8	6.6	ENE 4	2	5P	71.2	4.2	ENE 4	1	5P	70.3	4.4	E 1	3	5P	69.6	7.8	ENE 1	2	5P	66.3	2.5	E 4	•
10P	68.2	5.5	ESE 3	3	11P	72.5	6.6	E 4	3	11P	71.2	0.6	W 3	2	11P	70.4	2.0	CSE 2	1	11P	70.1	1.5	ENE 1	1	11P	66.0	2.1	NE 1	3
1A	67.5	7.8	ESE 6	4	7A	71.2	1.5	ENE 2	3	8A	68.3	3.8	stille	0	8A	69.7	3.0	SE 3	1	8A	68.2	5.0	stille	0	8A	63.7	5.5	NE 5	5

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

LIBRARY. JUN 14 1909 Weather Bureau

Jahrgang XXXIV — KAISERLICHE MARINE — DEUTSCHE SEEWARTE — 1908 Nr. 141.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Donnerstag dem 21sten Mai.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	771.8	9.5	NE 2	0	Nordsee	Borkum	770.2	11.5	+0.2	47	E 3	1	0	2	0	14	8	
8	72.3	11.2	NE 4	0	Nordsee	Wilhelmshaven	71.5	12.1	+0.5	68	ESE 3	1	0	—	0	12	7	
8	73.1	8.1	N 1	1	Nordsee	Helgoland	71.8	10.5	+0.5	65*	SE 2	1	—	2	0	11	7	
8	73.6	8.6	N 1	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	72.6	10.4	−0.5	66	SE 3	0	0	—	0	15	7	
8	73.0	12.1	N 2	1	Nordsee	Cuxhaven	72.2	11.7	—	56	SE 3	0	—	0	0	13	7	
8	73.1	13.0	ENE 2	0	Nordsee	Hamburg	72.8	11.0	−0.3	60	ESE 3	0	0	—	0	16	7	∞; Bod. min. 4.5°
8	773.6	8.1	N 1	0	Ostsee	Kiel	772.1	10.5	−0.9	71	SE 2	0	0	—	0	13	5	
8	73.4	8.6	still	1	Ostsee	Wustrow	73.5	9.6	−1.8	66	still	1	1	—	0	11	6	⌒²
8	72.5	9.2	NNW 3	1	Ostsee	Swinemünde	73.5	11.0	−0.5	55	S 2	1	0	0	0	12	4	
8	71.6	7.5	WNW 4	3	Ostsee	Rügenwalder münde	73.9	9.7	−1.0	60	SW 2	0	0	2	0	10	0	nachts ⌒
8	71.5	6.6	N 5	0	Ostsee	Neufahrwasser	74.1	10.9	−1.4	37	WSW 2	0	0	—	0	12	1	nachts ⊥
8	71.3	5.1	NNW 5	1	Ostsee	Königsberg	74.0	9.0	−2.2	44*	WNW 5	0	1	—	0	11	0	Bod. min. −3.4°
8	70.0	4.2	NNW 5	3	Ostsee	Memel	72.1	6.4	−4.3	73	WNW 4	2	2	3	0	9	3	
8	768.6	15.4	ENE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	767.3	15.8	+3.5	67*	ENE 1	1	0	—	0	23	11	
8	70.6	15.5	NNE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	70.7	13.6	+2.5	46	N 1	0	0	—	0	21	8	
7	71.7	13.7	E 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	71.8	9.6	−2.4	60	SE 3	0	1	—	0	17	7	
8	72.0	14.9	ENE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	72.4	12.0	−0.3	42*	ESE 1	1	0	—	0	20	6	
8	71.3	15.6	N 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	72.4	12.5	−1.6	42	ESE 2	∞	0	—	0	19	4	
8	72.1	14.6	NNE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	73.4	11.7	−1.7	48	E 3	0	0	—	0	18	6	Bod. min. 5.7°
8	72.0	12.1	E 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	73.6	11.0	−1.8	48*	SE 2	0	0	—	0	19	5	
7	71.1	14.8	N 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	73.9	10.1	−2.8	50*	SE 1	0	0	—	0	16	6	
8	71.6	10.3	NW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	74.8	9.9	−2.9	55*	SE 1	0	0	—	0	15	0	
8	766.8	19.6	NE 3	0	Süddeutschland	Metz	767.8	12.9	+0.9	67	NE 3	0	0	—	0	24	11	
8	66.6	20.4	N 1	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	67.8	13.8	+1.6	67	NE 2	1	0	—	0	25	9	⌒
8	67.4	19.8	NE 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	68.1	14.5	+0.9	59	NE 2	1	0	—	0	24	10	
9	69.0	16.2	NE 1	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	69.5	14.2	−0.3	53*	NE 3	1	0	—	0	24	9	
9	67.2	16.0	NE 4	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	68.0	13.9	+1.6	61	NE 2	1	1	—	0	23	9	∞ a. S.; ⌒.
9	70.3	14.5	NE 3	1	Süddeutschland	Bamberg	70.3	16.1	+3.5	42	NE 2	1	1	—	0	23	8	
9	68.6	13.7	E 2	0	Süddeutschland	München	68.9	12.9	+0.7	73	E 4	0	1	—	0	20	6	
8	672.2	4.8	E 5	0	Höhenstationen	Brocken	671.5	7.6	—	44	SE 4	0	0	—	0	9	2	Seehöhe m 1148
9	650.9	10.4	E 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	650.2	13.8	—	30	E 3	1	—	—	0	15	8	Fernsicht: Keine Wolken. 1394
9	538.1	2.0	still	0	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	537.6	1.4	—	62	W 2	1	—	—	0	6	−1	2964
9	569.9	5.4	SW 1	0	Höhenstationen	Säntis 7	569.5	5.7	—	—	SW 2	1	—	—	—	—	—	2500
9	698.8	9.4	N 2	0	Höhenstationen	Heiden 7	698.5	12.6	—	—	N 2	0	—	—	—	—	—	800
8					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—				1610
8	527.3	−2.7	N 1	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	527.1	−1.0	—	47	N 1	0	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

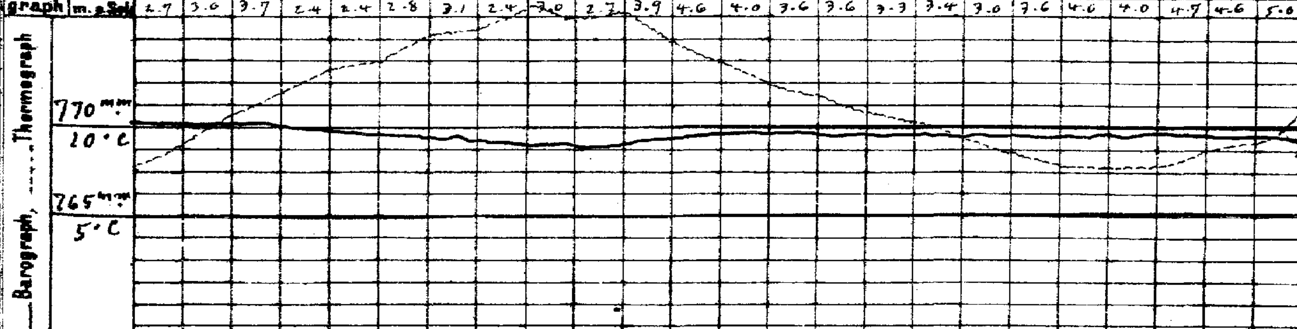
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	7 (734)	500 (745)	1000 (928)	1680 (936)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	6.4; 46%; SSE 5	7.6; 36%; SSE 12	6.3; 5%; SSE 6	4.4; 28%; SSE 6
Heute 7½ – 9½ h V.	Bemerkungen	Bewölk 2 ci, cirstr.			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	506	1000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	6.3; 46%; E 5	5.7; 58%; SSE 9	4.0; 51%; SSE 4
Heute 6 – 8 h V.	Bemerkungen	Temp. Umk. von 210 – 350 von 5.4° auf 6.4°. Fast wolkenlos.		

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	4100
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.8; 76%; NE 4	13.0; 43%	12.0; 33%; ESE 1	5.0; 23%; WSW 3	2.1; 6%; WSW 1	−4.9; 7%; E 2
Heute Ballon-Aufstieg 7 – 8 h V.	Bemerkungen	Heiter. Temp. Umk. von 710 – 1260 von 10.8° auf 13.5°. Pilotballon: 500 E 3, 7400 ESE 3.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	E
Anemograph m. p. Sek.	2.7	3.6	3.7	2.4	2.4	2.8	3.1	2.4	3.0	2.7	3.9	4.6	4.0	3.6	3.6	3.3	3.4	3.0	3.6	4.6	4.0	4.7	4.6	5.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	772.9	13.7	+0.6	72	NE 2	0	0	See 1
Helgoland	70.0	10.6	−1.5	67*	NE 1	1	—	See 1
Keitum								
Hamburg	73.3	14.2	−1.2	55	NNW 2	1	0	∞
Kiel	73.4	11.1	−3.2	60	N 1	0	0	
Swinemünde	72.2	11.4	−1.9	66	N 3	0	0	See 2
Neufahrwasser	69.4	11.2	−1.5	66	NNW 5	2	4	
Memel	67.9	6.6	−6.9	70	NW 5	4	4	
Kassel	70.9	19.5	+2.2	35	N 2	0	0	
Dresden	71.5	18.6	+0.9	33*	WNW 2	1	1	
Breslau	70.6	15.8	−0.9	32*	NNW 3	1	2	
Metz	68.0	22.6	+4.8	36	NE 4	0	0	
München	68.4	19.5	+2.9	48	NE 4	0	0	
Wien	70.4	18.2	—	42	N 1	0	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.3	18.6	—	—	SSE 2	2	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	72.7	10.7	—	—	NW 3	0	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	769.7	19.3	—	—	ESE 2	0	—	2h M-E-Z.
Helder	72.0	17.5	—	—	NE 2	0	—	
Stornoway	64.2	11.1	—	—	SSE 4	4	—	
Shields	63.2	15.6	—	—	E 1	3	—	
Valencia	62.2	12.8	—	—	SSE 4	•	—	
Skudesnes	73.0	9.0	—	54	SW 2	3	—	See 2
Kristiansund	73.2	6.4	—	31	WNW 2	1	—	See 3
Bodö	68.0	5.2	—	30	W 2	3	—	See 1
Haparanda	66.2	2.3	—	—	NE 4	2	—	
Hernösand	67.6	4.9	—	—	S 2	0	—	
Stockholm	68.8	6.6	—	—	NNE 8	4	—	
Karlstad	71.9	9.6	—	—	NNW 6	2	—	
Kuopio	61.7	2.0	—	—	NE 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	63.8	2.7	—	25	NNE 1	2	—	
Helsingfors	60.8	5.9	—	75	NNW 7	•	—	
Petersburg	56.3	6.4	—	—	WNW 2	2	—	

*) bedeutet, die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

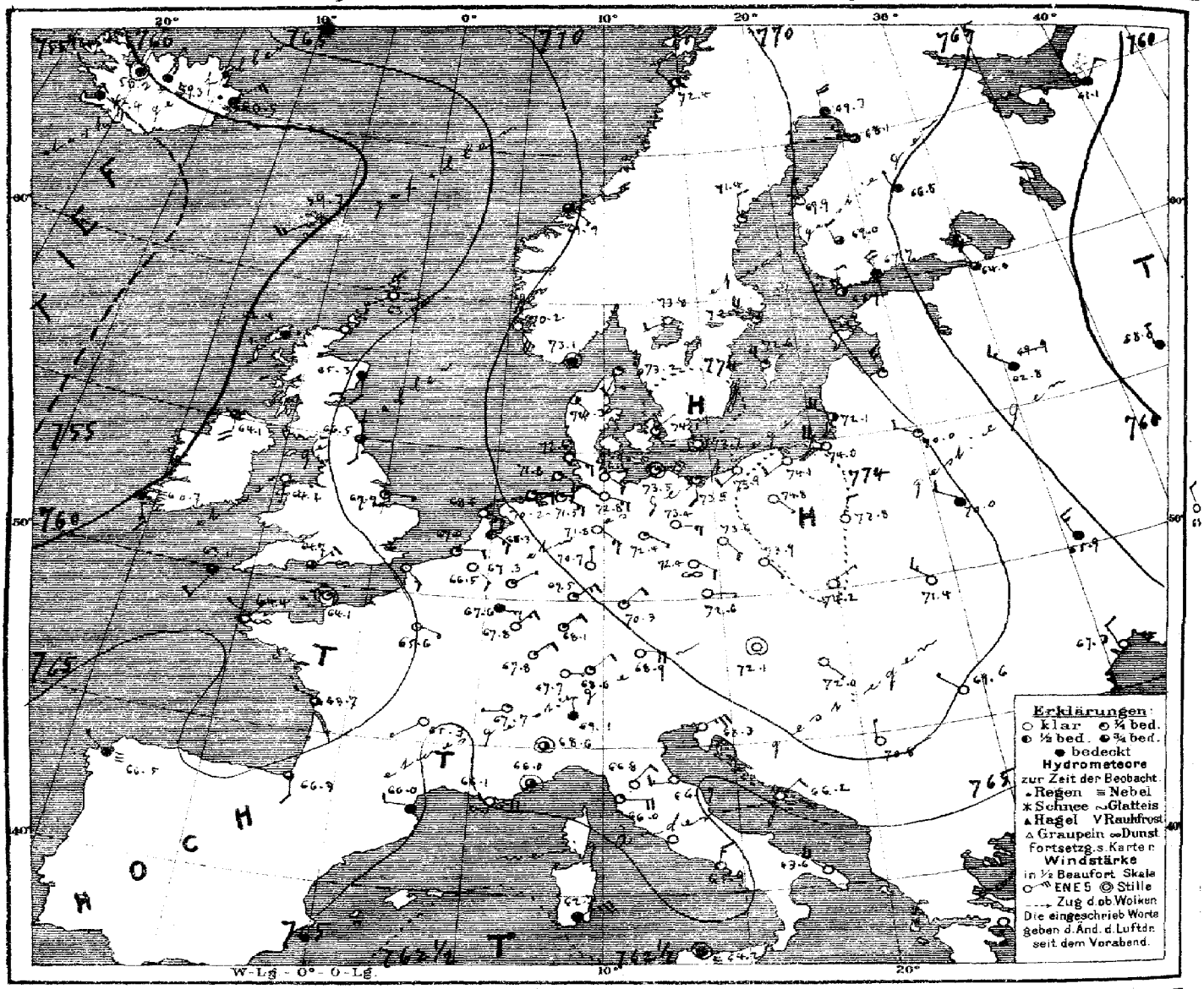
Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru. Cirrstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt; 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter (mindest. 1 Donner od. mehrfach Blitz); 8: Niederschläge in Schauern. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

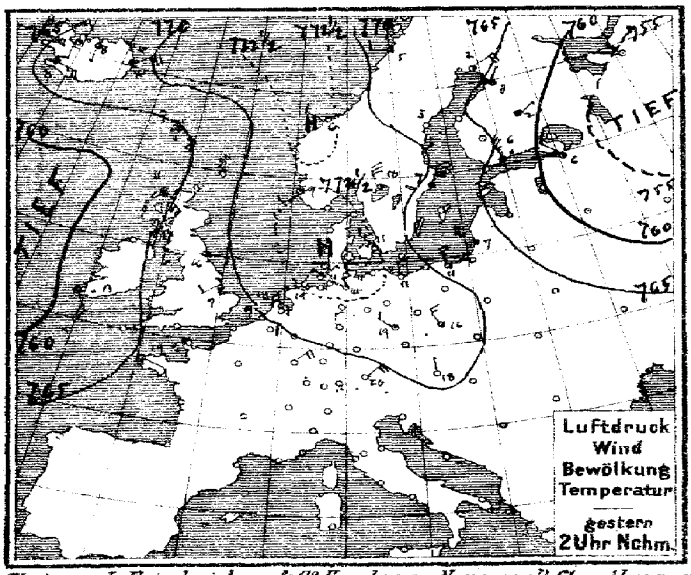
Wetterbericht vom 21. Mai, 1909. (Freitag.)

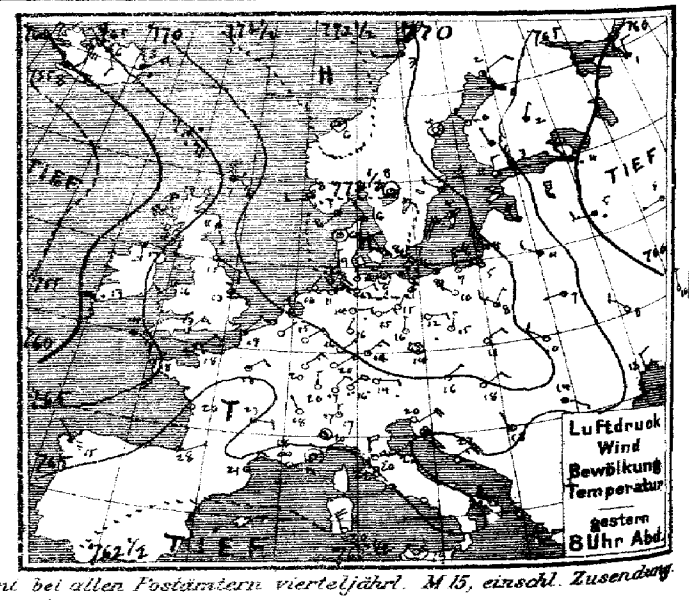
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





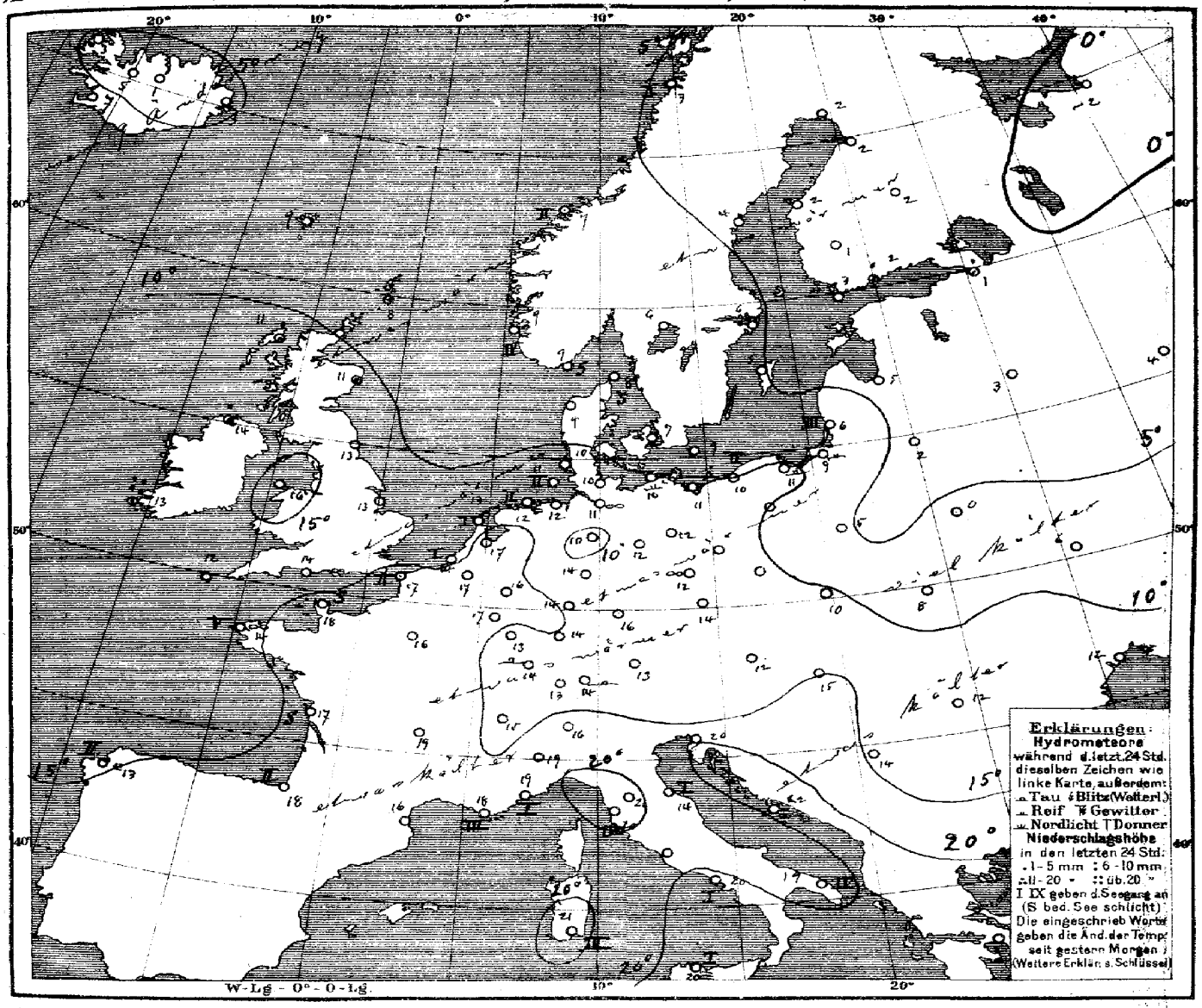


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 141.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 21. Mai, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken der nach Rußland verlagerten Depression ist das Hochdruckgebiet ostwärts fortgeschritten, es zeigt heute Maxima über Südschweden und Ostdeutschland und erstreckt sich vom Norwegischen Meer nach Südosteuropa. Die Depression über dem Ozean hat wenig Änderung erfahren, ein flacher Ausläufer ist über Frankreich vorgedrungen. In Deutschland ist das Wetter trocken, heiter und meist etwas wärmer bei schwachen, im Nordosten westlichen, sonst südöstlichen bis nordöstlichen Winden. Valencia hatte 21 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 22. Mai,

Nordsee: Meist heiteres, ziemlich warmes Wetter mit schwacher Luftbewegung, trocken, doch Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas wärmeres, heiteres, trockenes, ruhiges Wetter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	767.8	6.7	SE 5	•	Grossbritannien	Dunrossness	8	763.7	8.3	93	WSW 1	∞	—	4	—	—	
7	63.1	13.3	SSW 5	4		Starnoway	8	62.4	10.6	109	SW 1	•	—	2	—	—	
—	66.6	10.6	SSE 1	4		Aberdeen	8	65.3	10.6	85	S 2	4	—	•	—	—	
7	66.7	15.0	ESE 2	3		Shields	8	66.5	13.3	63	S 2	3	—	0	—	—	
7	61.7	17.2	S 3	3		Malin Head	8	60.1	13.9	64	S 4	3	—	1	—	—	
7	66.6	16.1	SW 2	3		Holyhead	8	64.1	15.6	64	S 1	3	—	0	—	—	
—	68.4	13.3	SE 1	3		Skegness	8	67.2	13.3	82	E 1	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	61.7	12.8	SSE 3	•		Valencia	8	60.7	12.8	94	SSE 3	≡	—	21	—	—	
—	67.0	13.3	NE 3	2		Portland Bill	8	64.7	13.9	81	NE 3	3	—	0	—	—	
7	64.6	14.4	ESE 3	4		Scilly	8	63.0	12.2	82	SSW 2	3	—	0	—	—	
8	773.0	7.0	SW 4	3	Norwegen	Oxö	8	773.1	8.7	72	stille	4	0	0	9	7	
8	72.5	7.8	W 2	3		Skudenes	8	70.2	8.6	60	SSE 6	4	4	0	9	6	
8	73.2	6.0	stille	3		Kristiansund	8	69.9	6.9	57	SE 1	3	2	0	7	4	
8	70.4	3.0	W 2	2		Bodö	8	72.4	3.4	60	NW 2	1	1	0	5	0	
9	773.2	6.0	NW 2	4	Dänemark	Skagen	8	773.2	7.8	86	SSW 2	1	0	0	10	5	
9	73.3	6.4	stille	1		Vestervig	8	72.3	9.4	75	SE 4	2	—	0	10	3	
9	73.3	7.5	NNW 2	2		Kopenhagen	8	74.1	6.7	98	ENE 1	1	—	0	12	4	
9	72.0	6.8	WNW 2	1		Bornholm	8	73.7	8.8	71	stille	0	—	0	12	4	
8*	767.5	17.9	ENE 3	0	Belg.	Brüssel	8	766.5	16.9	47	ESE 2	0	—	0	24	11	
—	—	—	—	—		Arlon	8	67.6	17.1	50	E 4	1	—	0	24	9	
7*	69.7	18.8	E 2	1	Holl.	de Bilt	8	68.3	15.7	54	SE 3	0	—	0	22	8	
7*	68.2	18.1	ENE 2	0		Vlissingen	8	67.0	13.5	75	E 2	1	1	0	21	11	
7*	70.6	14.0	E 3	0		Helder	8	68.6	12.9	78	SE 3	0	1	0	18	10	
6*	766.2	18.4	ENE 2	1	Frankreich	Cherbourg	7*	764.1	17.6	59	stille	1	0	0	20	13	
6*	67.2	16.4	ENE 2	∞		Grisnez	7*	65.2	17.4	57	SE 3	0	2	0	17	13	
6*	64.9	17.5	S 2	2		St Mathieu	7*	64.4	13.6	92	WNW 1	∞	5	0	27	13	
6*	64.1	20.1	NNW 1	0		Ile d'Aix	7*	63.7	16.6	83	WNW 1	3	0	0	31	17	
6*	64.6	22.8	ENE 1	2		Biarritz	7*	66.3	17.6	80	S 2	3	2	0	26	16	
6*	64.7	21.1	NE 2	2		Perpignan	7*	66.0	16.5	85	W 2	4	—	0	25	15	
6*	64.5	18.0	E 3	∞		Sicié	7*	66.1	18.0	76	E 4	∞	3	0	25	14	
6*	64.9	21.0	stille	1		Nizza	7*	66.0	19.0	64	stille	3	1	0	25	15	
6*	62.8	24.8	NE 3	0		Clermont	7*	65.3	18.6	58	SW 1	0	—	0	28	9	
6*	65.9	23.1	E 2	0		Paris	7*	65.6	16.5	58	SE 1	0	—	0	26	10	
9	766.8	2.0	NE 2	2	Schweden	Haparanda	8	769.3	2.2	63	N 4	4	—	0	6	-2	
9	68.7	3.8	stille	0		Hernösand	8	71.4	4.5	68	N 2	1	—	0	8	0	
9	70.5	5.4	WNW 2	1		Stockholm	8	72.5	5.8	41	NW 4	1	—	0	8	1	
9	71.3	4.2	WSW 4	2		Wisby	8	72.6	5.0	76	NW 4	0	—	0	6	2	
9	72.5	7.6	stille	1		Karlstad	8	73.8	6.4	54	SW 2	0	—	0	—	—	Bein. stille
9*	766.6	3.5	N 2	3	Finnland	Hangö	7*	768.9	2.6	58	N 2	2	3	0	—	1	
9*	65.4	3.2	NW 3	4		Helsingfors	7*	67.7	2.0	68	NNW 4	4	—	2	—	1	Morg.
9*	67.2	1.2	NNW 1	4		Tammerfors	7*	69.0	4.2	54	NNW 2	3	—	0	—	-2	-2
9*	64.9	2.0	NNE 1	4		Kuopio	7*	66.8	2.4	72	NNW 1	4	—	0	—	-3	0
9*	65.8	0.4	NW 1	0		Uleåborg	7*	68.1	2.5	96	NW 1	3	0	0	—		
9*	759.0	0.6	N 2	4	Russland	Archangelsk	7*	761.1	-2.0	83	NNE 2	4	—	0	—	—	
9*	60.0	4.2	NNW 2	•		Petersburg	7*	64.0	1.0	64	NNW 2	3	—	1	8	3	
9*	67.1	3.2	NNW 4	4		Riga	7*	69.9	4.8	67	NNW 3	1	—	0	—	2	1
9*	54.4	4.6	W 3	•		Welikie Luki	7*	62.8	3.2	83	NW 3	4	—	3	—	3	3 Klt. N.e
9*	58.0	5.9	W 1	1		Moskau	7*	58.0	3.9	85	N 1	4	—	2	—	2	0
9*	67.1	3.8	WNW 2	4		Wilna	7*	70.0	2.4	77	WNW 2	1	—	0	—	—	
9*	67.3	6.6	W 1	2		Pinsk	7*	70.0	0.3	70	NW 2	4	—	0	—	—	
9*	71.0	8.2	NNE 1	1		Warschau	7*	73.8	5.1	67	NNE 2	0	—	0	—	—	
9*	64.6	8.2	NW 2	0		Kiew	7*	65.9	6.0	69	NNW 3	4	—	0	—	—	
9*	61.8	9.7	N 1	0		Charkow	7*	62.0	7.6	72	NNW 2	0	—	1	—	—	
9*	63.2	18.2	N 2	0		Odessa	7*	67.3	11.7	47	NNW 2	0	—	0	—	—	
9*	770.4	15.6	NE 1	0	Österreich	Wien	8	772.1	11.6	56	stille	0	—	0	21	8	
9*	71.6	14.4	stille	2		Prag	8	72.6	13.8	52	E 1	0	—	0	19	8	
9*	71.7	10.8	NE 1	0		Krakau	8	74.2	10.1	45	NE 1	0	—	0	18	5	
9*	69.2	10.3	NW 2	1		Lemberg	8	71.4	7.6	53	WNW 3	0	—	0	16	5	
9*	68.3	18.3	NE 2	0		Pest	8	72.0	15.0	40	SE 1	0	—	0	24	12	
9*	66.9	14.4	SE 1	4		Hermannstadt	8	69.6	12.2	72	NW 1	0	—	0	21	6	
9*	66.8	20.2	ENE 4	0		Triest	8	68.3	19.8	40	ENE 5	0	1	0	24	17	
9*	64.3	23.0	NE 5	0		Lesina	8	66.2	22.5	38	NE 2	0		0	25	18	
9*	766.8	18.0	NNW 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	770.8	14.2	45	N 1	0	—	0	24	8	
9*	767.2	17.3	NE 2	0	Schweiz	Zürich	7	767.7	12.7	—	E 1	0	—	0	—	—	
9*	66.5	18.0	NNW 1	0		Genf	7	67.7	14.9	—	W 1	1	—	0	—	—	
9*	67.2	17.0	N 1	0		Lugano	7	69.1	16.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	766.6	20.5	stille	1	Italien	Turin	7	768.6	19.0	63	stille	2	—	0	23	14	
9	65.9	20.4	N 4	0		Florenz	7	66.8	21.4	35	NE 2	0	—	0	26	16	
9	67.0	16.3	W 3	0		Pesaro	7	66.7	14.1	86	W 3	0	1	0	22	10	
9	65.5	22.0	E 4	0		Livorno	7	66.0	20.2	43	E 4	1	4	0	28	18	
9						Rom	7										
9						Neapel	7										
9	64.0	22.3	NW 5	0		Brindisi	7	63.6	18.7	63	NW 4	0	4	0	28	15	
6	63.0	20.0	NNW 5	0		Cagliari	7	62.7	21.0	93	NE 5	4	3	0	27	12	
9	63.6	18.6	stille	0		Palermo	7	64.2	20.4	75	stille	≡	1	0	25	13	
4	767.9	15.4	NW 1	≡		Coruña (Spanien)	8	766.5	13.4	73	NW 1	≡	2	0	17	9	
12	59.6	17.2	S 5	5		Horta (Azoren)	9	54.9	16.8	99	SW 5	•	3	14	20	17	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	764.4	7.1	SE 5	•	2p	769.1	4.3	ENE 5	✱	2p	767.5	8.5	ENE 3	0	767.4	8.0	S 1	3	765.5	11.0	S 2	1	760.8	8.6	SSW 5	3
5p	63.4	7.4	SE 5	•	5p	67.6	3.3	ENE 3	•	5p	65.7	7.2	ENE 4	0	66.3	6.0	SSE 2	3	64.2	10.7	S 2	1	59.4	8.0	E 5	4
10p	61.7	7.0	SE 5	•	11p	65.0	1.0	ENE 6	✱	11p	63.2	3.0	E 9	2	65.3	1.0	NNW 1	✱	61.4	5.6	NE 1	1	60.9	5.2	E 3	4
7a	59.7	9.4	WSW 3	∞	7a	60.5	3.0	ENE 3	•	2a	58.7	3.2	E 9	3	59.3	1.0	N 1	✱	58.6	4.7	stille	•	62.4	7.3	E 5	4

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

19. Mai	Lindenberg (Kr. Beeskow) Klg. Aeron. Observat. — 1 1/2 h – 2 3/4 h Nm.								
Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3340
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	17.6° 36% WNW 9	11.9° 38% WNW 12	7.8° 41% WNW 13	2.8° 56% WNW 11	-1.9° 70% WNW 10	-6.5° 77% WNW 13	-9.1° 70% WNW 16	-8.3° 47% WNW 13
Bemerkungen	Bewölkung abnehmend von 6/10 cu, cu-ni, s-str auf 4/10 ☉. Inversion von -9.1° auf -7.5° zwischen 3000 und 3300 m. Untere Wolkengrenze in 2280 m, obere in 2800 m.							

Nachträge

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 142.

Wetterbericht von Sonnabend dem 22sten Mai.

	gestern Abend				Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.											
Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
					Nordsee												
8	766.6	15.3	SE 2	1	Borkum	764.8	14.9	+3.4	70	SSE 2	3	0	1	0	22	11	
8	67.4	15.4	ESE 2	2	Wilhelmshaven	65.7	13.5	+1.8	64*	SE 3	4	0	—	0	21	10	
8	67.9	12.7	SE 3	3	Helgoland	66.0	11.3	+1.0	70*	SSE 3	4	—	2	0	16	8	
8	68.7	13.2	ESE 2	3	Keitum (auf Sylt)	66.5	12.4	+1.3	66	SE 1	2	1	—	0	22	9	
8	68.0	14.8	E 3	3	Cuxhaven	66.2	12.1	—	64	SE 2	3	—	0	0	18	10	
8	68.9	17.6	ESE 2	2	Hamburg	66.9	12.8	+1.3	54	ESE 2	1	0	—	0	19	10	∞, Bod. Min. 8.3
					Ostsee												
8	769.5	10.9	ESE 2	0	Kiel	767.2	14.1	+2.6	62	SE 2	2	0	—	0	17	8	
8	70.6	11.4	ESE 3	1	Wustrow	68.6	11.6	0.0	67	SSE 2	1	1	—	0	15	7	
8	70.6	11.5	ENE 3	0	Swinemünde	69.0	13.0	+1.3	57	SSE 3	2	1	0	0	16	8	
8	71.9	10.3	E 3	0	Rügenwaldermde	71.1	12.3	+1.4	54	SW 4	2	0	2	0	13	3	
8	72.7	7.2	still	0	Neufahrwasser	70.3	12.7	+0.2	56*	SSW 4	0	0	—	0	13	5	
8	72.8	7.6	NNW 3	3	Königsberg	70.8	11.3	−0.1	40*	SSW 4	3	1	—	0	12	3	Bod. Min. −0.8
8	72.0	5.2	NW 2	3	Memel	70.1	8.2	−2.7	93	SSW 4	4	1	2	0	10	3	
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	764.7	20.0	SE 2	2	Aachen	764.5	21.4	+8.9	45*	SW 3	1	0	—	0	27	17	
8	66.9	18.5	SE 1	2	Kassel	66.6	14.5	+3.3	58	SE 2	1	1	—	0	24	9	
7	67.9	20.0	E 4	0	Hannover	66.4	14.3	+2.1	60*	SE 3	1	1	—	0	23	10	
8	68.5	18.1	E 1	1	Magdeburg	66.8	13.6	+1.2	48*	SE 1	1	0	—	0	23	8	
8	69.1	16.9	E 2	1	Dresden	68.1	15.9	+1.6	41	ESE 2	2	0	—	0	22	9	
8	69.6	16.2	ESE 2	0	Berlin	68.1	13.4	−0.2	57	SE 2	1	0	—	0	21	9	Bod. Min. 8.4
8	71.2	12.3	SE 2	0	Grünberg	69.1	13.4	+0.4	45*	SE 2	1	1	—	0	18	6	
7	70.9	15.4	E 1	0	Breslau	70.2	12.1	−1.0	47*	SE 2	0	0	—	0	16	5	
8	71.9	12.1	NE 3	0	Bromberg	71.1	12.9	−0.1	46*	SW 1	0	0	—	0	16	2	
					Süddeutschland												
8	763.9	19.3	ENE 2	1	Metz	766.1	13.5	+1.4	74	N 2	1	1	—	0	27	11	[illegible]
8	64.4	22.4	N 2	2	Mülhausen i. E.	66.3	17.4	+5.0	72	WNW 3	1	1	—	0	26	12	[illegible]
8	64.5	21.4	NE 1	3	Karlsruhe	66.2	16.2	+2.5	62	SW 1	1	1	—	0	27	11	
9	65.6	19.8	NE 1	2	Frankfurt a. M.	66.2	14.2	−0.5	62*	NE 1	2	1	—	0	25	9	
9	65.4	18.2	NE 2	3	Friedrichshafen	68.7	15.4	+2.9	75	NE 1	3	1	—	0	23	12	Alk. [illegible] W, [illegible]
9	67.2	15.9	S 2	1	Bamberg	67.7	15.0	+2.2	55	NE 1	4	1	—	0	24	9	
8	66.5	14.3	E 3	1	München	67.3	12.3	−0.1	83	SE 1	2	4	—	0	21	6	
					Höhenstationen (Seehöhe m)												
8	670.1	8.6	SE 4	0	Brocken (1148)	669.1	14.3	—	37	SSW 2	1	0	—	0	15	7	[illegible]
9	650.3	13.2	E 1	2	Gr. Belchen (1394)	650.5	15.1	—	51	W 2	1	—	—	0	18	12	Fernsicht [illegible]
9	538.0	3.8	still	2	Zugspitze 7 Ortszt. (2964)	537.4	0.7	—	91	still	≡	—	—	0	7	−0	[illegible]
9	569.6	5.4	SW 2	4	Säntis 7 Ortszt. (2500)	569.7	4.0	—	—	WNW 5	2	—	—	—	—	—	[illegible]
9	697.5	13.2	N 2	2	Heiden 7 Ortszt. (800)	698.7	15.3	—	—	S	—	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe (1610)						—	—					
9	527.2	0.3	NNW 1	2	Sonnblick 7 Ortszt. (3106)	526.9	0.7	—	78	NNW 1	4	—	—				

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

RR ≥ 0.5 · 8: Niederschläge in Schauern · 9: Anhaltend Niederschläge · 4: Vorm. Niederschlag · 5: Nachm. Niederschlag · 6: Nachts Niederschlag · 7: Gewitter · RR ≥ 0.5 · Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend · 0: Vorwiegend heiter · 1: Ziemlich heiter · 2: Meist bewölkt · 3: Wetterleuchten · RR ≤ 0.4

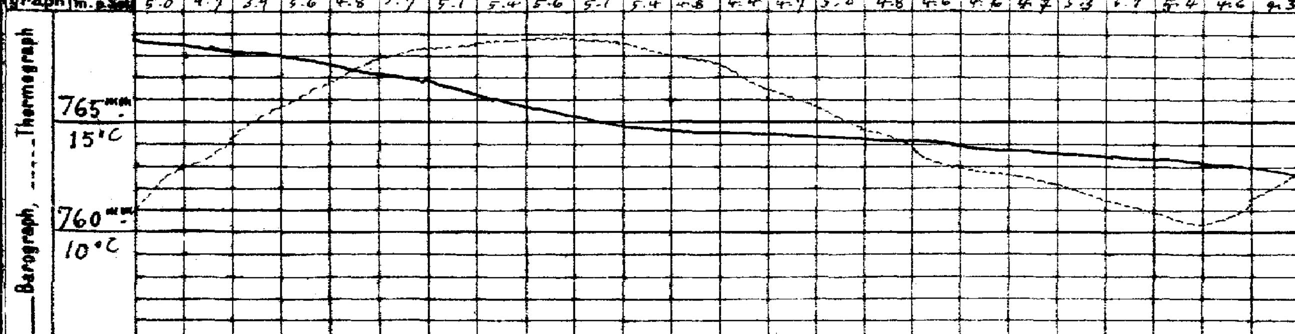
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (8.47)	500 (9 ?)	1170 (9 48)
	Temp., Rel. Feuchtk. Windr. u. s.	16.2; 35% ESE	15.2; 30% SSE	10.5; 27% SSE 6
Heute 8¾–9¾h V.	Bemerkungen	Bewölk. zunehmend von 4 auf 7 ci ci-str. Temp. Umk. von 14.2 auf 15.4 zw. 250 u. 350 m.		

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1300
	Temp., Rel. Feuchtk., Windr. u. s.	7.5; 61% ESE 5	11.7; 59% S 8	9.2; 51% S 7	7.2; 59% S 7
Heute 6–8h V.	Bemerkungen	Von 120 leicht bew. Wolken nicht erreicht. Von 120–380 Temp. Umk. von 7.5° auf 12.5			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	2500	3000	3800
	Temp., Rel. Feuchtk., Windr. u. s.	13.1; 81% NE 2	14.2; 39% WSW 7	7.8; 28% NNW 5	3.7; 45% NNW 6	−0.4; 87% NW 7	−6.0; 80% NW 7
Heute Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Wolkig. Alto cu 3700. 490–520 Temp. Umk. von 13.6 auf 16.4 von 1270–1360 von 12.6 auf 13.2°. (Pilotballon 4400 W 6					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
m. p. Sek.	5.0	4.7	3.9	5.6	4.8	5.7	5.1	5.4	5.6	5.1	5.4	4.8	4.4	4.7	5.0	4.8	4.6	4.6	4.7	5.3	5.1	5.4	4.6	4.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Borkum	768.3	21.1	+7.8	42*	SE 4	0	6	∞², See 2
Helgoland	70.0	15.4	+3.2	51*	E 3	1	—	[illegible]
Keitum	71.1	18.8	+4.4	45	SE 2	1	5	
Hamburg	71.3	18.2	+2.7	39	ESE 3	0	0	
Kiel	72.6	16.5	+2.0	47	S 2	0	0	
Swinemünde	72.7	13.7	+0.4	56	NE 3	0	0	See 2
Neufahrwasser	74.2	10.2	−3.6	59	N 3	0	4	[illegible]
Memel	72.8	9.6	−2.9	58	NW 4	0	6	See 3
Kassel	68.2	22.6	+5.2	24	SSE 2	2	2	
Dresden	70.2	21.2	+3.4	24*	ENE 1	0	0	
Breslau	72.6	15.4	+1.5	24*	SE 1	1	1	
Metz	65.7	24.9	+7.0	38	SE 3	3	2	
München	66.4	20.5	+3.8	47	E 4	2	2	
Wien	71.5	17.2	—	43	SE 2	0	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	66.5	13.2	—	—	WNW 3	∞	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	73.5	12.0	—	—	SE 2	1	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Vlissingen	765.2	20.5	—	—	ESE 1	1	—	2P M-E-Z.
Helder	66.9	22.2	—	—	SE 3	1	—	
Stornoway	60.8	17.2	—	—	ESE 3	3	—	
Shields	64.5	14.4	—	—	SSW 3	3	—	
Valencia	62.7	15.0	—	—	SSW 3	3	—	
Skudesnes	69.1	8.6	—	89	S 6	4	—	See 4
Kristiansund	68.1	7.2	—	85	SE 2	•	—	See 2
Bodö	72.2	4.0	—	87	ENE 2	1	—	
Haparanda	70.1	3.1	—	—	N 2	4	—	
Hernösand	70.8	6.3	—	—	NE 4	3	—	
Stockholm	72.0	10.1	—	—	NW 4	2	—	
Karlstad	72.8	9.0	—	—	S 4	4	—	
Kuopio	68.1	4.2	—	—	NW 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	68.9	3.8	—	95	NW 1	4	—	
Helsingfors			—				—	
Petersburg	65.3	5.1	—	—	NW 2	✱	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

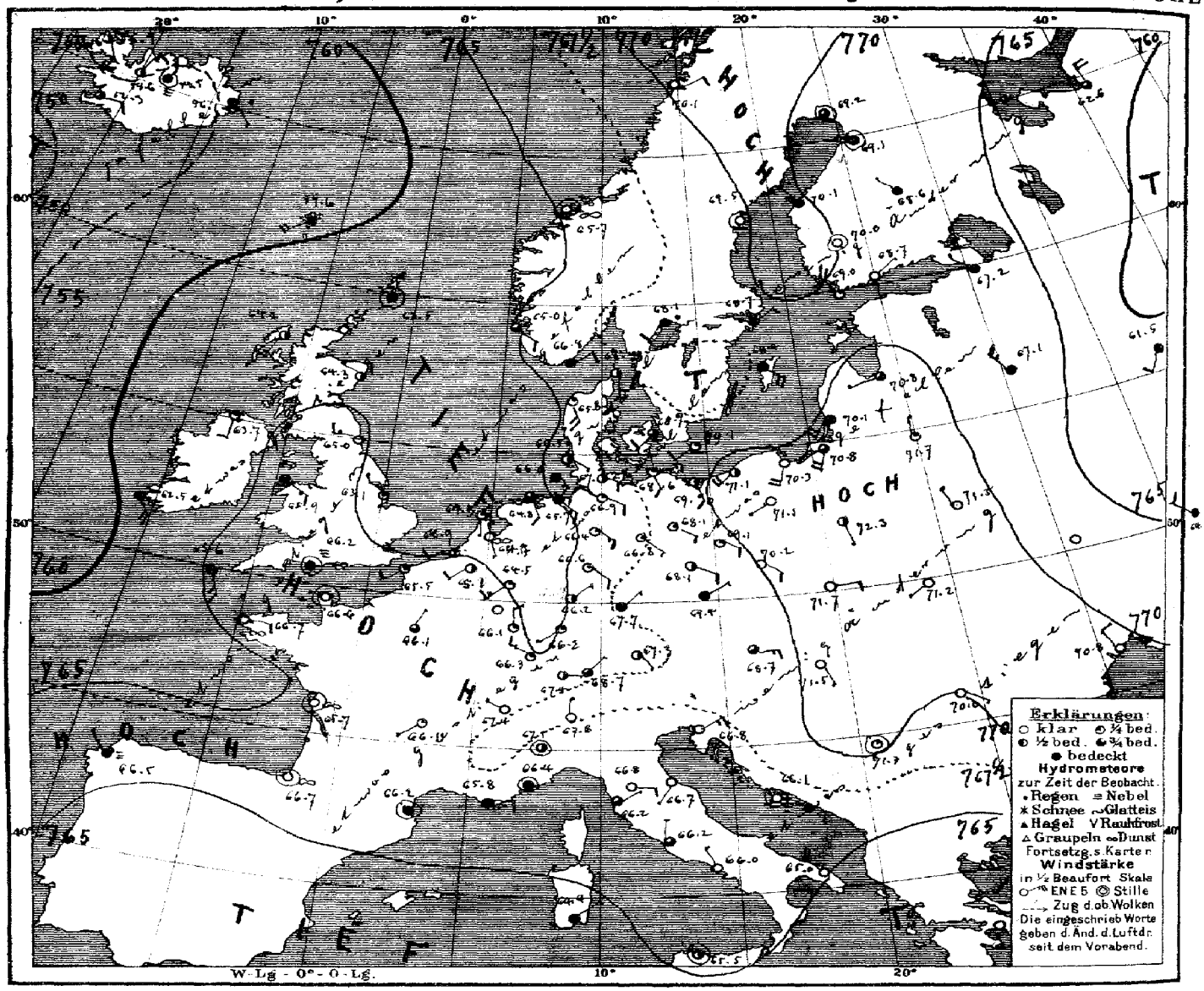
No. 141. Im gestrigen Wetterbericht erste Seite steht Donnerstag, es muß Freitag heißen.

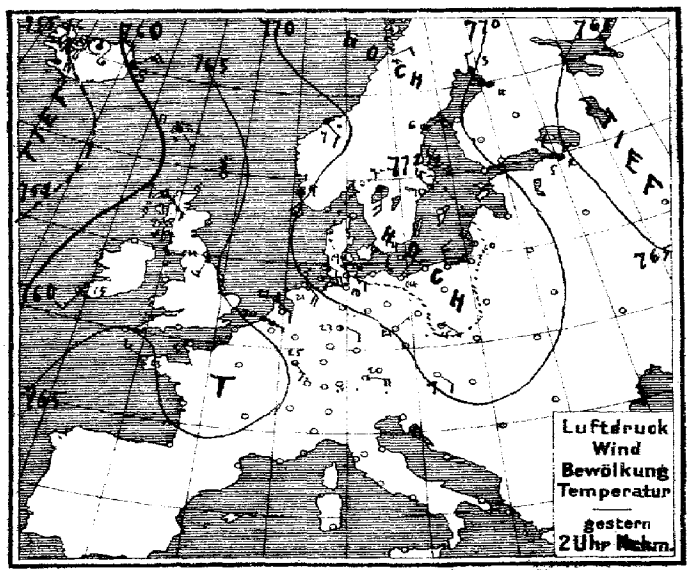
Wetterbericht vom 22. Mai, 1909. (Sonnabend.)

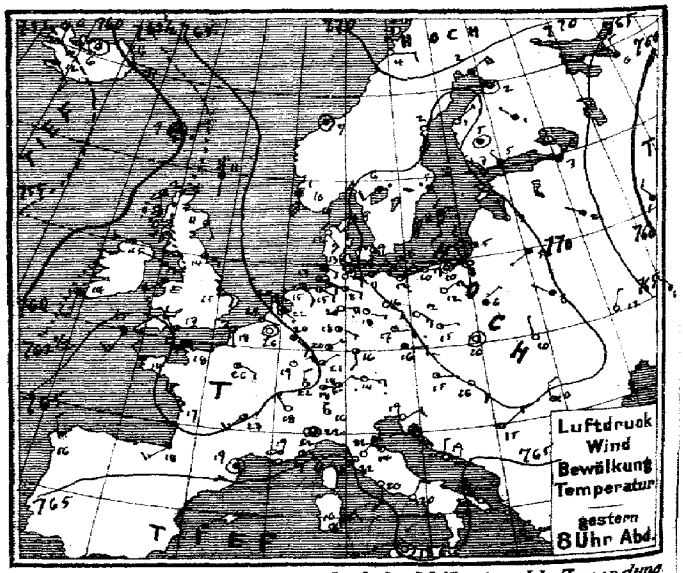
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





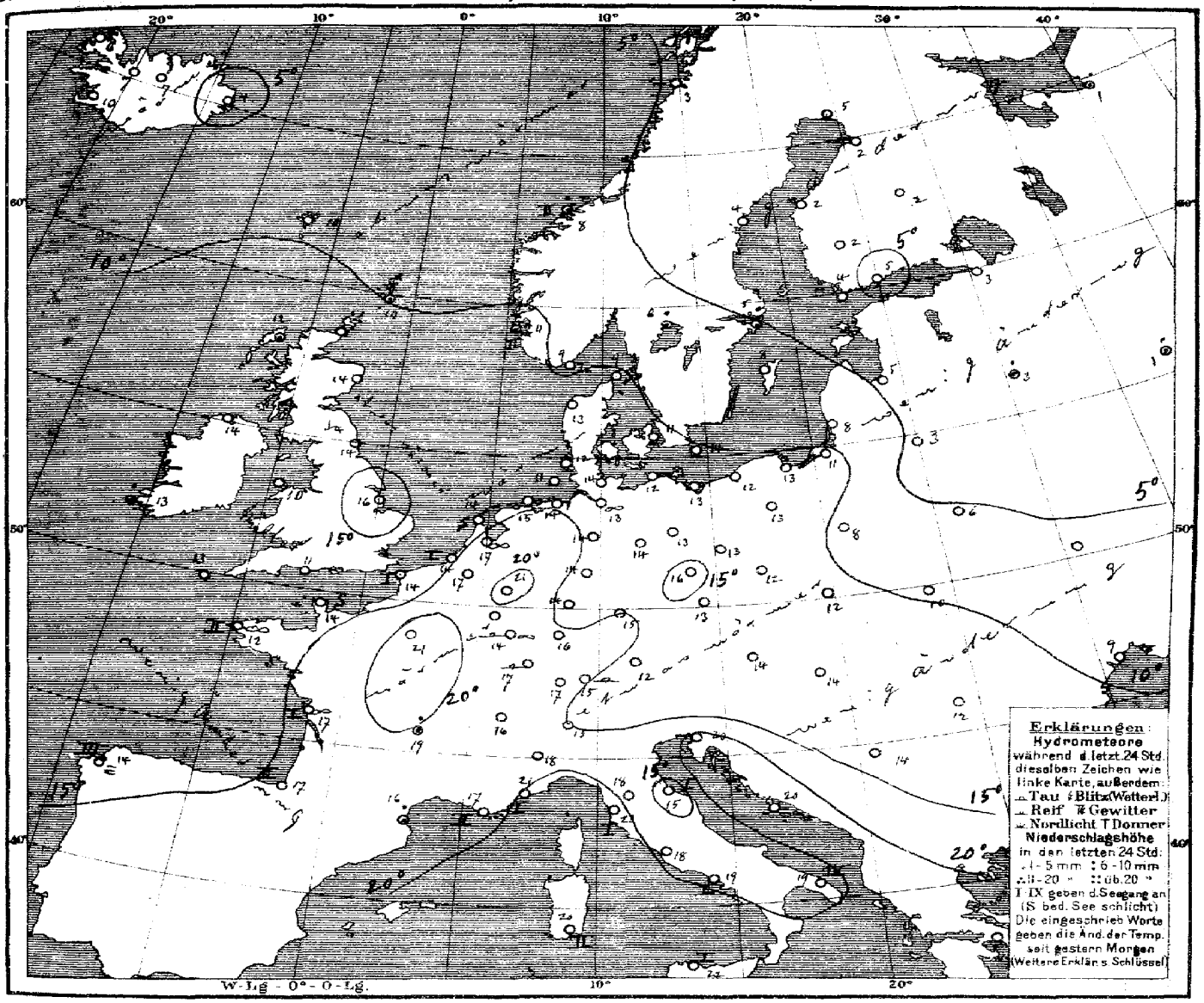


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 62. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 142.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 22. Mai, 8 Uhr Morgens.

Das weiter ostwärts verlagerte Hochdruckgebiet zeigt heute Maxima über Nordskandinavien und Polen; in seinem Rücken ist der gestrige Ausläufer des ozeanischen Tiefdruckgebiets nordostwärts vorgedrungen und erstreckt heute einen Gewittersack von der Nordsee nach den Reichslanden. Ein neuer Ausläufer ist über der Biscayasee erschienen, ein von Frankreich nach Schottland reichender, nord-ostwärts verlagerter Keil hohen Drucks stemmt die beiden Ausläufer. Bei schwachen inländigen Winden ist das Wetter in Deutschland trocken und meist etwas wärmer, an der Nordseeküste und im Alpenvorland wolkig, sonst vorwiegend heiter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 23. Mai.

Nordsee: Ziemlich warmes, teilweise heiteres Wetter mit schwacher Luftbewegung, trocken doch Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich warmes Wetter mit wechselnder Bewölkung und mäßigen Winden meist aus südlichen Richtungen. Vereinzelte Gewitter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Ehrenbaum.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtsweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtsweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag mm letzte 24 Stg.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	763.2	10.6	S 1	4		Dunrossness	8	763.5	10.0	92	still	4		—			
7	61.1	12.2	S 5	3		Stornoway	8	64.2	11.7	86	SSW 3	2		0			
—	65.0	10.6	SSE 1	3		Aberdeen	8	64.3	14.4	76	WNW 1	2		0			
7	63.7	13.9	E 2	3		Shields	8	65.0	13.9	81	W 3	0		0			
7	61.4	15.0	W 2	2		Malin Head	8	63.7	9.1	86	S 2	1		0			
7	63.9	12.8	SW 4	≡		Holyhead	8	65.9	10.0	100	ESE 3	≡		0			
—	63.9	15.0	SE 2	2		Skegness	8	63.1	16.1	77	NW 1	1		0			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—			
7	63.2	13.9	S 3	3		Valencia	8	62.5	12.8	94	SE 4	4		1			
—	64.7	13.3	WNW 2	2		Portland Bill	8	66.2	10.6	100	still	≡		0			
7	65.3	15.0	SSW 3	4		Scilly	8	65.6	12.8	81	3SE 3	4		0			
8	769.5	9.6	S 2	3		Oxö	8	766.8	9.2	71	ENE 2	4	1	0	11	6	
8	67.8	1.0	S 6	4		Skudenes	8	65.0	10.9	89	ESE 2	3	2	1	9	6	
8	67.0	7.2	still	4		Kristiansund	8	65.7	7.7	89	still	∞	2	3	8	7	
8	71.3	4.4	E 2	0		Bodö	8	70.1	3.4	60	ENE 2	0	1	0	5	−1	
8	769.8	8.8	SW 2	3		Skagen	8	767.3	9.3	60	S 1	2	0	0	13	5	
8	68.8	11.7	SSE 2	2		Vestervig	8	65.8	13.0	83	SSE 4	1		0	16	6	
8	71.5	8.6	SSW 2	2		Kopenhagen	8	68.9	10.7	73	SW 2	3		0	14	6	
9	71.2	7.5	SSW 2	1		Bornholm	8	69.1	13.7	47	SW 2	1		0	14	8	
8*	764.1	20.0	still	2		Brüssel	8	765.1	16.7	63	SW 2	2		0	28	13	
—	—	—	—	—		Arlon	8	65.7	18.0	44	ESE 3	1		0	25	12	
7*	65.0	22.3	ESE 1	1		de Bilt	8	64.7	16.6	66	SSE 1	∞		0	26	11	
7*	64.1	21.9	ESE 1	1		Vlissingen	8	64.9	14.1	86	WSW 2	2		0	22	12	
7*	65.1	20.1	ESE 1	1		Helder	8	64.5	14.0	91	S 1	1	0	0	23	11	
6*	765.0	18.0	W 1	4		Cherbourg	7*	766.6	14.0	76	still	0	0	0	21	11	
6*	63.8	18.4	S 1	3		Grisnez	7*	65.5	13.6	87	SW 2	1	1	0	26	11	
6*	66.4	13.6	NW 2	4		St Mathieu	7*	66.7	12.2	100	E 2	∞	2	0	15	11	
6*	64.1	17.0	NW 4	1		Ile d'Aix	7*	65.7	17.0	96	still	0	1	0	26	16	
6*	66.0	18.0	SW 3	4		Biarritz	7*	66.7	16.8	92	still	∞	2	0	21	14	
6*	65.9	19.0	still	4		Perpignan	7*	66.2	15.7	90	still	4	—	3	23	14	
6*	64.8	19.0	E 3	∞		Sicié	7*	65.8	17.2	82	E 2	4	2	0	26	13	
6*	64.8	21.5	SE 5	3		Nizza	7*	66.4	20.8	50	still	2	1	0	26	18	
6*	63.8	22.8	SW 3	3		Clermont	7*	66.1	19.2	68	SW 1	1		1	29	13	
5*	60.6*	26.2	SSE 2	1		Paris	7*	66.1	20.9	49	NNE 1	3		0	30	16	
9	769.2	1.8	NE 4	4		Haparanda	8	769.2	4.8	53	still	3		0	4	−3	
9	70.0	2.5	S 2	0		Hernösand	8	69.5	3.8	60	still	0		0	7	1	
9	70.3	4.8	SSE 2	•		Stockholm	8	68.7	5.4	94	NE 2	4		2	11	1	
9	70.6	8.2	S 2	4		Wisby	8	68.4	8.5	67	SE 4	4		0	9	2	
9	70.9	6.4	SW 2	•		Karlstad	8	68.1	6.4	91	SSW 2	•		1	—	—	Satz. +8h
9*	769.6	3.4	NW 1	3		Hangö	7*	769.0	3.8	70	NW 4	1		0	—	1	
9*	69.4	4.7	NW 1	4		Helsingfors	7*	68.7	5.4	60	NE 1	0		0	—	−3	
9*	69.4	4.6	still	4		Tammerfors	7*	70.0	2.2	58	still	0		0	—	−2	
9*	68.7	1.4	NW 1	4		Kuopio	7*	68.6	2.0	71	NW 1	4		0	—	−2	
9*	69.0	2.5	still	3		Uleåborg	7*	69.1	1.7	94	still	4	0	0	—	−3	
9*	764.1	0.2	N 2	4		Archangelsk	7*	762.6	0.6	79	N 4	3		1	—	1	
9*	66.6	3.4	NE 1	4		Petersburg	7*	67.2	2.8	53	NW 1	4		0	6	−2	
9*	71.2	3.2	ANW 1	•		Riga	7*	70.8	4.6	84	W 1	3		0	—	1	
9*	65.9	1.9	WNW 1	4		Welikie Luki	7*	67.1	2.6	79	NNW 3	4		1	—	1	1
9*	59.8	4.9	NW 2	4		Moskau	7*	61.5	1.3	80	SSW 2	4		1	—	0	0
9*	70.9	5.4	WSW 1	3		Wilna	7*	71.7	3.4	68	N 1	1		0	—		
9*	70.4	7.7	NW 1	4		Pinsk	7*	71.5	5.8	61	NNW 1	0		0	—		
9*	72.5	9.0	NE 1	1		Warschau	7*	72.3	8.5	54	SSE 1	2		0	—		
9*						Kiew	7*										
9*	63.5	6.1	NW 1	4		Charkow	7*	64.4	5.3	82	WNW 2	4		0	—	—	
9*	68.8	11.6	NNE 1	0		Odessa	7*	70.8	9.1	42	NNW 2	0		0	—	—	
8*	769.3	14.6	E 1	1		Wien	8	768.7	13.8	58	E 3	3		0	19	9	
9*	69.3	15.6	E 2	4		Prag	8	69.4	13.2	56	NE 1	4		0	20	9	
9*	72.6	10.4	still	0		Krakau	8	71.7	11.7	46	E 2	0		0	14	4	
9*	71.9	9.7	N 1	0		Lemberg	8	71.2	9.5	50	SW 1	0		0	13	9	
9*	69.7	16.2	SE 1	0		Pest	8	71.5	14.4	45	SSE 1	0		0	23	11	
9*	69.6	9.2	N 2	0		Hermannstadt	8	70.0	12.4	73	SSE 1	0		0	18	3	
9*	66.9	19.1	ENE 2	0		Triest	8	66.8	20.3	38*	ENE 3	0	0	0	25	17	
9*	65.4	18.6	N 1	0		Lesina	8	66.1	20.4	61	still	0	—	0	23	19	
9*	69.2	14.8	ENE 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	71.3	14.0	57	still	1		0	22	6	
9*	766.0	18.0	E 1	2		Zürich	7	767.4	17.4	—	E 1	2		0	—	—	
9*	66.5	18.2	NNW 1	0		Genf	7	67.4	16.5	—	NNW 1	0		0	—	—	
9*	67.7	16.0	N 1	1		Lugano	7	67.6	15.0	—	N 1	0		0	—	—	
8	766.6	21.6	still	3		Turin	7	767.1	18.0	60	still	2		0	23	15	
9	66.5	21.6	NE 3	0		Florenz	7	66.8	17.8	57	E 2	0		0	28	13	
9	66.3	14.1	NW 3	0		Pesaro	7	66.7	14.6	80	SW 1	0	1	0	22	10	
9	66.0	22.0	SW 3	0		Livorno	7	66.2	22.8	29	ENE 1	3	1	0	29	16	
9	65.6	19.9	S 2	0		Rom	7	66.2	18.0	53	N 1	3	—	0	28	17	
9	65.3	20.3	NNE 1	0		Neapel	7	66.0	18.8	33	NW 1	0	2	0	26	17	
8	64.6	22.8	NW 5	0		Brindisi	7	65.0	18.9	63	NW 4	0	4	0	28	15	
6	63.0	10.0	NE 3	3		Cagliari	7	64.4	20.4	97	NE 1	4	2	0	16	12	
9	65.2	17.6	still	0		Palermo	7	65.5	21.6	71	still	2	1	0	26	14	
4	767.6	16.0	NNW 1	1		Coruña (Spanien)	8	766.5	14.0	90	NW 1	≡	3	0	17	11	
12	59.7	16.9	S 4	2		Horta (Azoren)	9	59.6	16.6	98	SSW 4	4	2	4	20	17	

Bemerkungen: Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. 1¼ – 3¾ Nm

Drachen und Ballon: 18. Mai Aufst. 20. Mai 8 – 8¼ Vm

Skizze: Bewölk. abnehm. von 4 zu 0 km, ci (Congo aus NW kommend) auf 3 zu 0 km, Wolken etwas hörig.

Bemerkungen: Bewölk. abnehm. von 4 zu 0 km, ci (Congo aus NW kommend) auf 3 zu 0 km, Wolken etwas hörig.

Bemerkungen: Bewölk. abnehm. von 4 zu 0 km, ci (Congo aus NW kommend) auf 3 zu 0 km, Wolken etwas hörig.

Bemerkungen: Bewölk. abnehm. von 4 zu 0 km, ci (Congo aus NW kommend) auf 3 zu 0 km, Wolken etwas hörig.

Nachtfrage

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	W.	Stenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	W.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	W.
19. Mai	2P	760.4	11.1	SE 1	≡	2P	760.6	5.5	ENE 5	•	2P	757.4	5.6	SE 6	3	759.5	6.0	still	4	756.4	10.1	still	1	752.9	10.8	SE 3	4
	5P	59.6	8.9	still	•	5P	59.3	6.2	E 4	4	5P	56.6	6.4	S 1	3	58.2	6.2	still	3	55.6	12.1	E 1	2	52.8	11.5	SE 3	4
	10P	57.9	8.0	still	≡	11P	58.7	5.6	still	•	11P	56.8	5.3	E 2	3	57.2	5.4	SSE 1	•	56.0	5.5	still	3	52.9	8.5	still	•
20. Mai	7A	59.6	9.8	WSW 4	4	7A	56.1	4.2	SE 1	•	3A	56.9	5.9	SE 2	3	54.5	6.7	still	≡	55.6	6.0	NNE 1	3	52.3	9.5	E 1	3

20. Mai, p.m. **Verspätete Telegramme**

						Keitum a/Sylt	2P	774.3	11.0	55	NE 1	1	1														

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV | 1909 Nr. 143.

Wetterbericht von Sonntag, dem 23sten Mai.

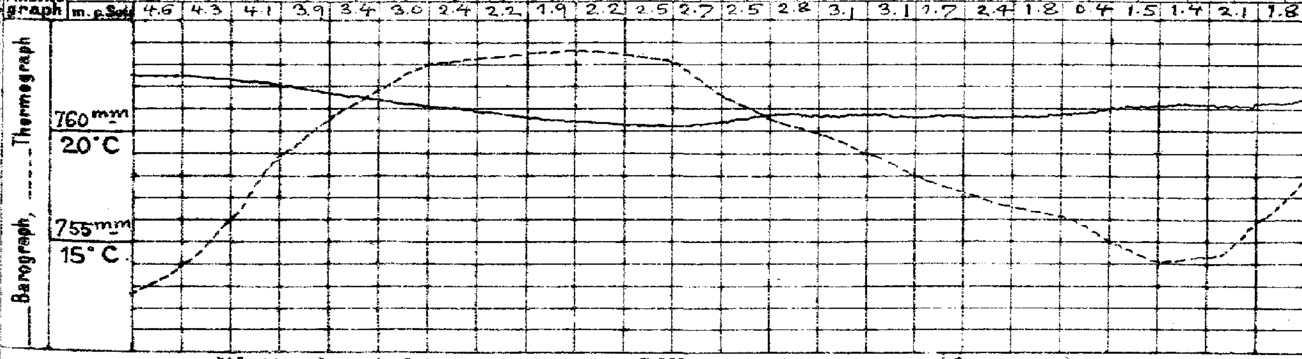
Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8° a m bezüglich)	Seehöhe m
8	764.6	16.1	NW 1	1	Nordsee	Borkum	765.0	18.9	+7.3	65	SW 1	1	0	1	0	25	13		
8	64.2	18.3	still	1		Wilhelmshaven	65.2	18.1	+6.1	61	SW 2	1	0	—	0	23	11		
8	64.9	17.4	still	1		Helgoland	65.1	12.9	+2.5	72*	W 1	2	—	1	0	21	8		
8	64.7	17.0	still	1		Keitum (auf Sylt)	64.7	12.6	+1.4	89	WSW 2	0	1	—	0	26	10		
8	64.5	18.8	E 1	1		Cuxhaven	65.1	16.4	—	73	W 1	1	—	0	0	21	12		
8	63.8	21.6	ENE 2	2		Hamburg	65.5	16.6	+5.0	82	SE 2	1	0	—	0	25	12	Bod. 9.6. Abds. ∞	
8	766.2	21.3	still	0	Ostsee	Kiel	764.8	17.1	+5.4	65	SSW 1	0	0	—	0	22	11		
8	65.7	14.6	still	1		Wustrow	65.3	15.0	+3.3	68	SE 1	0	1	—	0	22	9	früh ≡²	
8	65.3	13.1	NE 2	1		Swinemünde	65.2	15.6	+3.7	62	still	1	1	0	0	20	9	Horizont ∞.	
8	66.4	13.3	ENE 2	0		Rügenwaldermde	65.6	12.4	+1.4	58	still	2	0	0	0	17	5	Ei aus NNW	
8	65.4	10.3	still	1		Neufahrwasser	65.4	16.4	+3.8	61	N 1	1	1	—	0	19	7		
8	67.8	12.0	still	4		Königsberg	65.9	12.8	+1.2	53*	ENE 1	3	1	—	0	17	7		
8	67.2	7.5	still	4		Memel	65.8	9.4	−1.8	72	SE 2	4	2	1	0	10	5		
8	764.9	20.8	WNW 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.5	21.8	+9.2	61*	S 1	1	1	—	0	26	13		
8	64.0	21.5	SW 1	3		Kassel	66.7	14.7	+3.3	80	SW 1	1	1	—	0	27	12		
7	64.2	23.2	WNW 1	0		Hannover	65.6	12.0	−0.4	86	NW 1	1	1	—	0	28	11		
8	63.9	22.1	ESE 1	1		Magdeburg	65.2	18.4	+5.8	49*	still	0	1	—	0	27	10	∞.	
8	65.2	19.8	SE 2	2		Dresden	65.5	17.6	+3.2	54	SE 1	∞	0	—	0	25	11		
8	64.5	20.6	SE 2	1		Berlin	64.8	19.4	+5.6	45	SE 1	0	0	—	0	25	13	Bod. 10.7.	
8	65.7	16.4	SSE 2	2		Grünberg	65.1	18.8	+5.5	44*	W 2	1	1	—	0	23	11		
7	66.2	18.1	SE 1	3		Breslau	65.8	17.3	+4.0	52*	still	0	0	—	0	20	10		
8	67.0	14.9	SE 1	1		Bromberg	66.2	15.1	+1.9	53*	still	0	1	—	0	19	4		
8	765.3	21.2	NW 2	0	Süddeutschland	Metz	767.6	13.9	+1.6	86	NNW 2	0	1	—	0	24	12	∞ u. ≡	
8	64.6	23.0	NE 2	3		Mülhausen i. E.	67.7	17.0	+4.5	76	SW 3	0	1	—	0	28	13	≡	
8	64.4	21.0	still	2		Karlsruhe	67.0	13.9	+5.1	66	WSW 2	0	1	—	0	27	13		
9	64.8	20.1	still	3		Frankfurt a. M.	66.8	16.8	+2.0	64*	SE 1	0	1	—	0	28	11		
9	66.7	15.6	NE 1	1		Friedrichshafen	58.8	14.2	+1.6	75	NE 1	3	2	—	0	24	8	≡ p. Tz drohend	
9	65.9	16.5	E 1	1		Bamberg	67.9	14.5	+1.5	71	S 1	1	1	—	0	26	8		
9	66.2	14.5	still	3		München	67.6	17.1	+4.6	71	SW 3	2	7	—	3	22	10	6 p Tz.	
8	668.7	15.1	WSW 1	1	Höhenstationen	Brocken	669.3	15.1		42	NNE 1	2	1		0	19	7		1148
9	651.2	13.2	N 3	2		Gr. Belchen	652.0	16.5	—	56	E 1	1	—	—	0	18	12	Fernsicht 1	1394
9	537.7	0.3	N 3	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	538.2	−0.4	—	84	N 4	4	—	—	7	4	−1	6.	2964
9	570.0	4.4	WSW 2	3		Säntis 7	570.9	5.0	—	—	NE 1	1	—	—	—	—	—		2500
9	699.6	12.0	S 1	1		Heiden 7	699.8	17.0	—	—	SW 1	0	—	—	—	—	—		800
9						Schneekoppe							—	—					1610
9	527.1	−1.2	N 1	✱		Sonnblick 7 Ortsz.	527.1	−1.9	—	—	N 4	2	—	—	1	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feucht., Windr. u. St.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feucht., Windr. u. St.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feucht., Windr. u. St.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttnchd	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	ESE	ESE	E	E	ESE	S	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	NE	NNW	ESE	SE	S
Anemograph m. p. Sek.	4.6	4.3	4.1	3.9	3.4	3.0	2.4	2.2	1.9	2.2	2.5	2.7	2.5	2.8	3.1	3.1	1.7	2.4	1.8	0.4	1.5	1.4	2.1	1.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	764.1	24.5	+11.1	50	SSE 1	1	2	See 0.
Helgoland	65.2	18.7	+6.5	53*	still	4	—	See 0
Keitum	65.3	23.3	+8.7	48	S 2	1	4	
Hamburg	65.3	23.0	+7.3	41	ESE 2	1	1	
Kiel	66.2	21.3	+6.6	44	still	0	0	
Swinemünde	66.7	19.3	+5.7	35	SE 4	3	6	See 0.
Neufahrwasser	68.6	13.7	−0.3	47	NE 1	4	8	
Memel	68.6	8.2	−5.7	71	W 2	2	5	See 2.
Kassel	64.2	26.0	+8.4	29	SE 3	2	2	
Dresden	65.4	23.6	+5.6	22*	ESE 2	3	4	
Breslau	67.5	19.4	+2.4	24*	SE 2	2	1	
Metz	64.3	27.4	+9.3	66	NW 2	2	4	
München	65.1	21.5	+4.6	65	NE 3	1	3	
Wien	68.1	18.5	—	50	SE 2	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	66.4	17.0	—	—	N 1	4	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	67.4	15.7	—	—	SSE 2	1	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	765.9	19.2	—	—	WNW 2	∞	—	2P M-E-Z. See 2
Helder	65.2	15.5	—	—	WNW 1	1	—	
Stornoway	64.4	14.4	—	—	SSE 3	1	—	
Shields	64.5	16.7	—	—	E 3	3	—	
Valencia	61.0	12.8	—	—	SSE 4	●	—	
Skudesnes	64.6	10.8	—	86	SSW 4	3	—	See 2.
Kristiansund	64.9	9.8	—	97	still	●	—	See 2
Bodö	64.0	5.4	—	86	E 2	1	—	See 1.
Haparanda	68.1	6.0	—	—	N 2	4	—	
Hernösand	69.4	4.7	—	—	S 4	4	—	
Stockholm	67.6	7.0	—	—	E 2	4	—	
Karlstad	67.2	8.6	—	—	SSW 2	4	—	
Kuopio	67.6	5.2	—	—	E 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	68.8	4.7	—	95	NW 1	3	—	
Helsingfors	67.8	7.4	—	—	SW 3	3	—	
Petersburg	67.5	4.3	—	—	NW 1	4	—	

Wetter: 8 Niederschläge in Schauern; Böig, veränderlich; 9 Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6 Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne; 7 Gewitter (mindest. 1 T oder mehrfach T ohne). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Blitz).

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

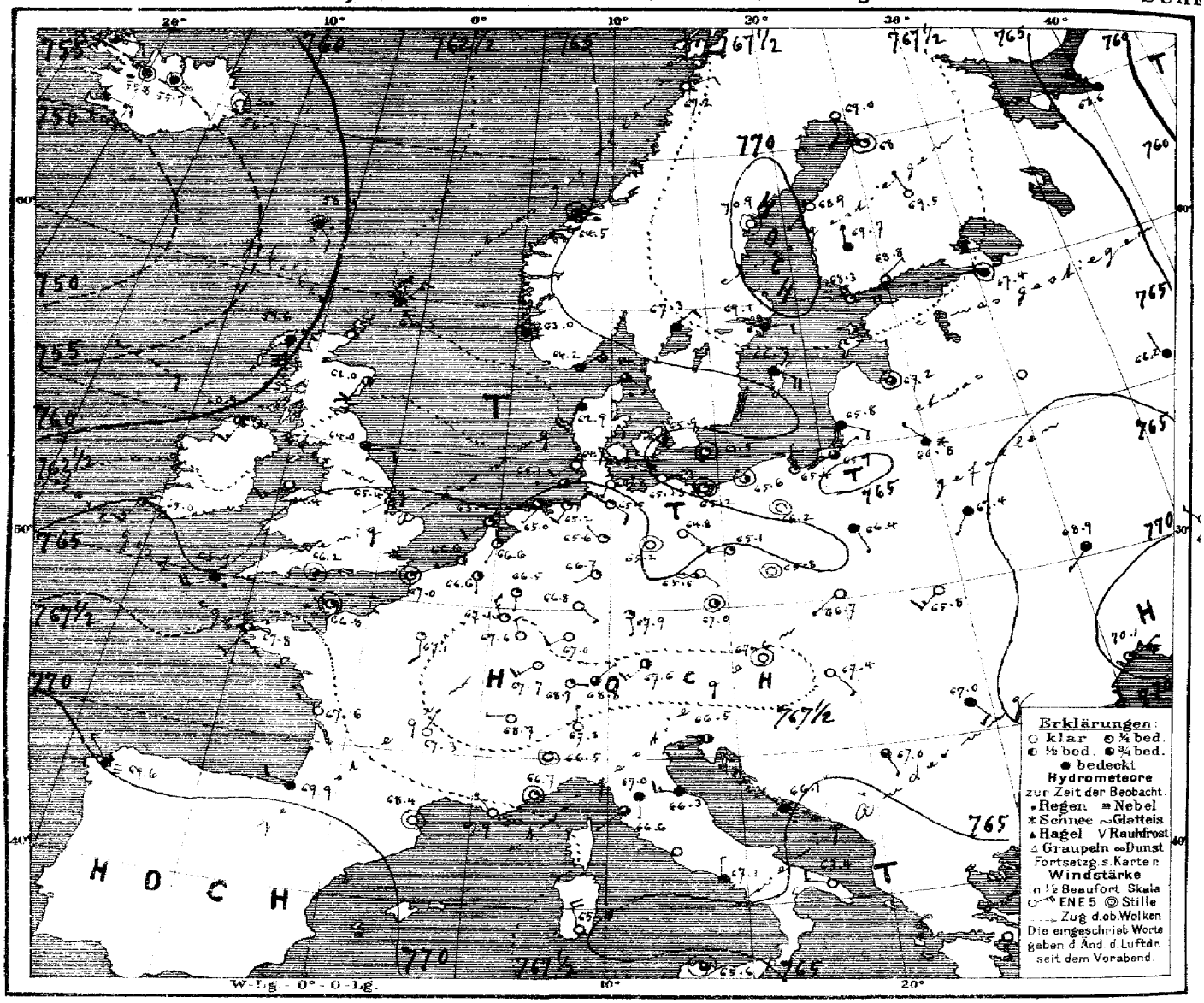
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

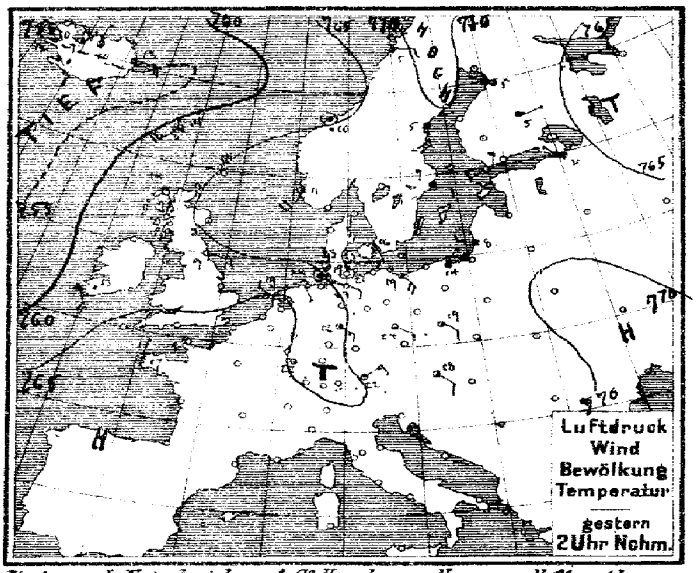
Wetterbericht vom 23. Mai, 1909. (Sonntag.)

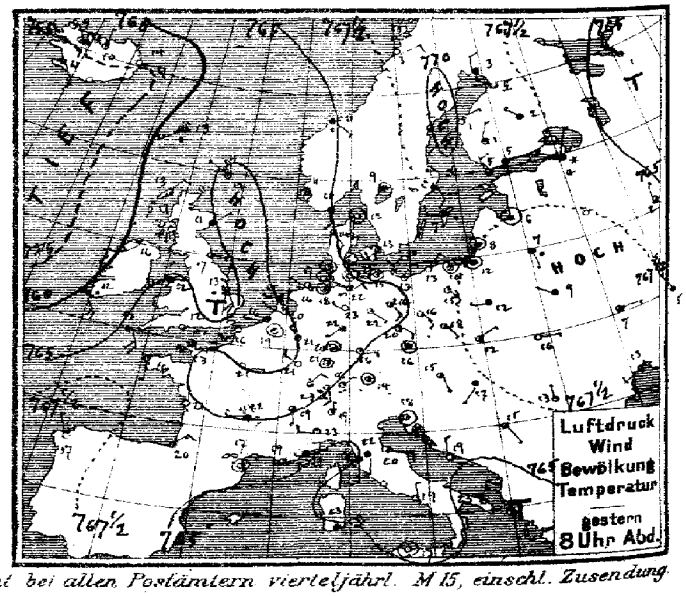
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





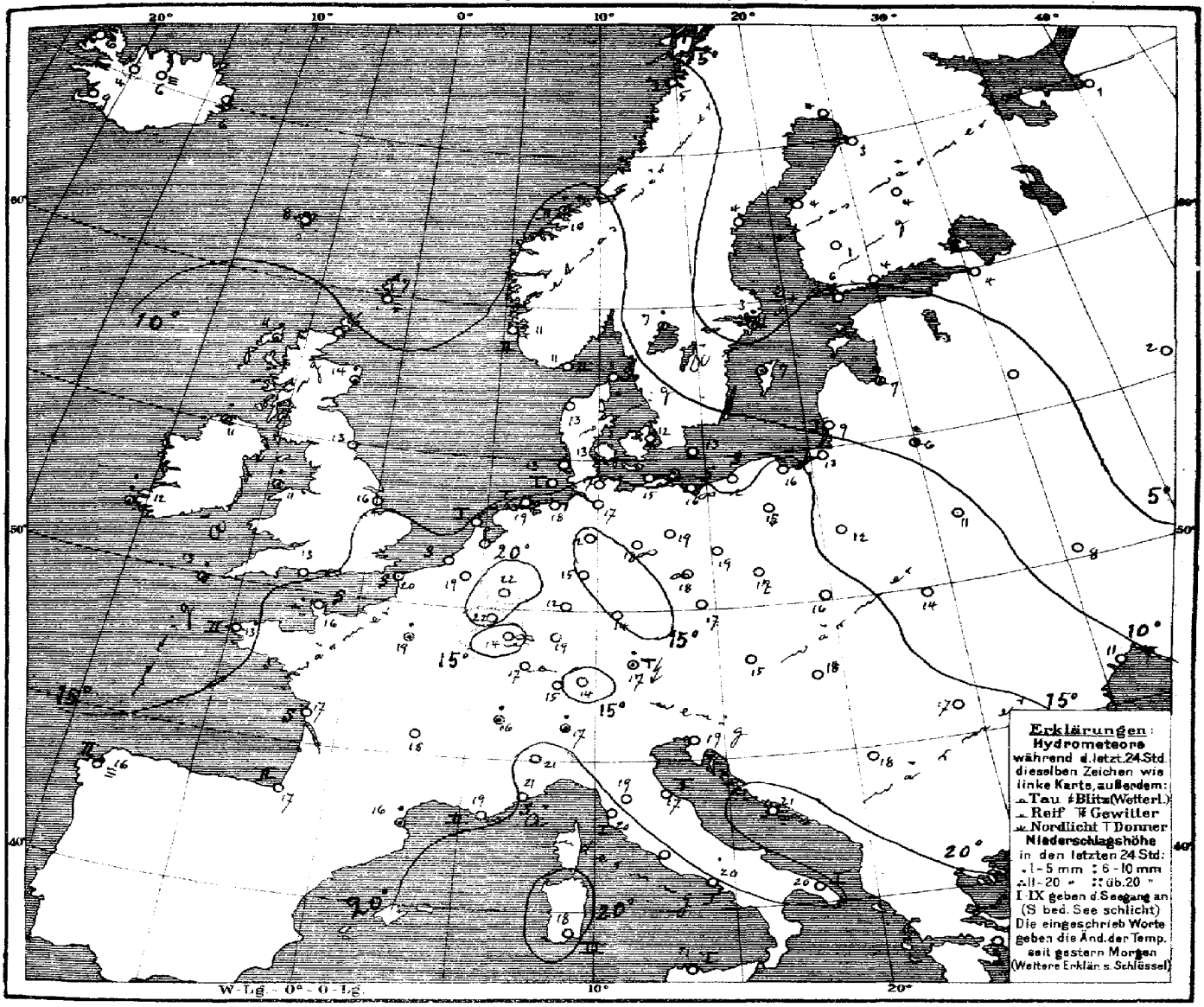


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 143.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 23. Mai, 8 Uhr Morgens.

Der Luftdruck ist fast durchweg hoch und gleichmäßig verteilt, getrennte Hochdruckgebiete lagern wenig verändert über Nordeuropa und den Alpen, sind ostwärts verlagert und verflacht über Südrußland, sowie nordostwärts vordringend von Südwesteuropa über die Biscayasee ausgebreitet. Der gestern Morgen nach den Reichslanden reichende Ausläufer der ozeanischen Depression erstreckt sich heute durch die Nordsee nach Polen, während der Ausläufer von der Biscayasee nach dem Süden der Britischen Inseln fortgeschritten ist. In Deutschland ist das Wetter ruhig, trocken, warm und bis auf den Nordosten heiter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 24. Mai,

Nordsee: Warmes, vielfach heiteres Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen, trocken, jedoch Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ruhiges, vielfach heiteres, ziemlich warmes Wetter, trocken, jedoch Gewitter nicht ausgeschlossen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Regenmenge	Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	765.5	12.2	WNW 1	1		Dunrossness	8	762.5	7.2	100	NE 3	≡		0			
7	63.4	12.8	ENE 2	2	Grossbritannien	Stornoway	8	59.6	11.1	94	S 6	•		4			
—	64.8	10.6	ENE 1	4		Aberdeen	8	62.0	11.4	83	SSW 2	—		1			
7	64.2	16.7	E 3	3		Shields	8	64.0	12.8	90	E 2	3		0			
7	60.3	16.1	SW 4	3		Malin Head	8	60.9	11.1	86	SSW 3	2		1			
7	65.1	12.2	SW 3	4		Holyhead	8	64.4	10.6	100	SW 3	•		1			
—	64.1	13.9	SE 2	3		Skegness	8	65.4	15.6	87	SW 1	1		0			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—			
7	59.9	13.3	SSE 4	•		Valencia	8	65.0	12.2	95	SSW 3	2		9			
—	66.0	12.2	E 1	3		Portland Bill	8	66.2	12.8	83	still	3		0			
7	65.1	13.3	SSE 4	4		Scilly	8	65.9	12.8	94	WSW 4	•		1			
8	765.0	10.4	S 2	4		Oxö	8	764.2	10.6	72	ENE 6	4	2	0	11	8	
8	64.7	10.6	still	3		Skudenes	8	63.0	11.2	77	still	4	2	0	11	7	
8	64.5	9.4	SE 1	•		Kristiansund	8	64.5	10.2	87	still	•	2	4	10	8	
8	68.3	3.4	ENE 2	0		Bodö	8	67.2	5.0	48	ENE 2	0	1	0	5	0	
9	765.2	11.7	still	3		Skagen	8	764.2	10.9	87	SE 1	3	0	0	15	9	
9	64.7	14.2	SE 2	3		Vestervig	8	62.9	12.8	86	SSW 4	4		0	18	10	
9	66.2	12.7	SW 2	1		Kopenhagen	8	65.7	12.3	77	SSW 1	2		0	18	9	
9	65.8	10.5	SW 2	0		Bornholm	8	765.5	12.6	66	still	1		0	18	7	
8*	765.5	18.9	still	1		Brüssel	8	766.6	18.9	66	S 1	2		0	29	14	
—	—	—	—	—		Ailon	8	67.1	22.0	44	NNW 3	1		0	28	15	
7*	65.0	19.7	WNW 1	1		de Bilt	8	66.6	18.4	65	SSW 1	1		0	27	8	
7*	65.7	16.5	W 1	1		Vlissingen	8	66.6	16.7	79	SW 1	2	0	0	21	13	
7*	65.0	15.2	W 1	1		Helder	8	65.4	14.3	79	SW 2	1	1	0	20	9	
6*	765.7	13.4	N 1	4		Cherbourg	7*	766.8	16.6	77	still	1	0	0	16	13	
6*	65.2	16.2	SW 2	0		Grisnez	7*	67.0	19.6	47	still	1	0	0	18	13	
6*	66.2	16.4	S 1	1		St Mathieu	7*	67.8	13.2	96	SSW 2	8	2	0	22	11	
6*	65.2	20.6	NNW 1	0		Ile d'Aix	7*	67.6	16.7	86	WNW 1	0	0	0	28	14	
6*	66.0	19.6	NE 3	2		Biarritz	7*	64.9	17.2	86	W 2	4	2	0	22	16	
6*	65.9	18.0	still	2		Perpignan	7*	68.4	16.0	96	still	0	0	1	23	12	
6*	67.3	17.0	E 2	8		Sicile	7*	67.9	19.0	72	NW 1	8	2	0	24	13	
6*	66.0	18.7	ENE 1	3		Nizza	7*	66.7	21.1	47	still	0	0	0	25	15	
6*	65.2	21.8	W 2	3		Clermont	7*	67.3	18.0	67	NNE 2	1	0	0	28	9	
6*	65.0	21.4	E 1	0		Paris	7*	67.1	19.0	73	S 2	1	0	4	28	14	
9	768.0	3.4	N 2	4		Haparanda	8	769.0	4.1	41	S 2	0		0	6	-1	
8	69.9	2.0	S 2	3		Hernösand	8	70.9	4.4	56	still	0		0	5	-2	
9	67.7	4.2	SSE 2	•		Stockholm	8	69.1	2.9	94	E 2	•		3	7	3	
9	66.2	7.0	W 2	•		Wisby	8	66.2	6.8	78	ESE 2	•		•	11	4	
9	66.0	9.2	still	4		Karlstad	8	67.3	6.6	88	NE 2	4		1	—	—	Beim [illegible]
9*	767.6	4.8	NNW 2	3		Hangö	7*	768.3	6.0	62	E 4	1		0	—	—	
9*	67.8	4.8	E 1	4		Helsingfors	7*	68.8	4.4	83	NE 1	3		0	—	1	-3
9*	68.6	1.2	NNE 1	2		Tammerfors	7*	69.2	1.2	66	NNE 1	3		0	—	-2	-2
9*	68.6	2.4	NW 1	4		Kuopio	7*	69.5	4.2	58	NNW 1	0		0	—	—	
9*	68.3	4.7	NW 1	0		Uleåborg	7*	68.9	2.6	98	still	1		0	—	-2	
9*	763.1	1.0	NW 2	2		Archangelsk	7*	763.6	1.0	86	NW 5	4		0	—	—	
9*	66.9	3.5	NNE 1	*		Petersburg	7*	67.4	3.9	86	still	4		0	5	2	
9*	67.5	5.6	still	4		Riga	7*	67.2	7.0	74	still	3		1	—	4	3
9*						Welikie Luki	7*										
9*	65.1	1.9	N 1	3		Moskau	7*	66.2	1.8	70	NNW 1	4		0	—	—	
9*	68.2	7.4	S 1	•		Wilna	7*	66.8	6.2	78	NW 1	*		1	—	—	
9*	69.5	9.4	NW 1	4		Pinsk	7*	67.4	10.8	61	SSW 1	4		0	—	—	
9*	67.9	11.5	W 1	4		Warschau	7*	66.4	11.7	67	SSE 1	4		0	—	—	
9*	69.6	6.7	E 1	3		Kiew	7*	68.9	7.6	57	SW 1	4		0	—	—	
9*	67.7	4.7	NNW 1	4		Charkow	7*	69.6	3.9	65	NW 1	0		0	—	—	
9*	68.8	12.9	SW 2	0		Odessa	7*	70.1	10.7	50	ENE 1	1		0	—	—	
9*	766.5	15.0	SSE 1	3		Wien	8	767.6	15.4	65	still	0		0	20	10	
9*	66.4	16.3	still	4		Prag	8	67.0	16.6	65	still	2		0	22	10	
9*	68.2	12.2	ENE 1	2		Krakau	8	66.7	16.0	57	SW 1	0		0	18	8	
9*	68.7	9.5	E 1	0		Lemberg	8	65.8	13.5	55	SW 3	0		0	15	8	
9*	67.3	17.0	SW 1	4		Pest	8	67.4	18.0	49	SE 1	0		0	21	12	
9*	67.5	13.3	N 1	0		Hermannstadt	8	67.0	16.8	78	SE 2	4		0	20	6	
9*	65.8	18.2	still	1		Triest	8	66.5	19.4	62	WSW 1	2		0	23	15	
9*	65.6	19.4	N 1	0		Lesina	8	66.1	20.6	55	WNW 1	4	6	0	24	16	
9*	767.6	15.4	SE 1	3		Belgrad (Serbien)	8*	767.0	18.2	52	SSE 1	3		0	23	11	
9*	766.8	16.4	S 2	1		Zürich	7	768.2	15.4	—	E 1	1		0	—	—	
9*	67.3	18.7	S 1	3		Genf	7	68.7	15.7	—	W 1	0		3	—	—	
9*	66.3	19.0	N 1	2		Lugano	7	67.3	17.0	—	N 1	0		1	—	—	
9	765.3	22.6	W 2	1		Turin	7	765.5	20.8	51	still	0		0	29	19	
9	66.4	21.6	S 1	4		Florenz	7	67.0	18.8	71	S 1	4		0	29	17	
9	66.2	19.9	E 3	2		Pesaro	7	66.3	16.9	81	W 3	4	1	0	24	10	
9	66.3	22.0	S 3	4		Livorno	7	66.6	20.4	64	SW 1	3	1	0	22	17	
9						Rom	7										
9	66.0	19.3	N 1	0		Neapel	7	67.1	19.7	51	N 1	4	1	0	25	17	
6	63.9	23.1	NNE 3	0		Brindisi	7	63.4	19.5	70	W 2	0	1	0	28	16	
6	64.0	23.0	NE 4	4		Cagliari	7	65.5	18.0	88	NNW 4	0	3	0	25	10	
9	65.9	17.2	still	0		Palermo	7	65.6	20.6	75	still	3	1	0	25	16	
4	768.5	16.6	NNW 1	1		Coruña (Spanien)	8	769.6	16.0	84	NW 1	III 2	0	0	18	11	
12	61.6	17.7	SSW 4	4		Horta (Azoren)	9	61.3	17.1	96	SW 4	4	2	0	20	17	

Bemerkungen

Sonnenhöhe m — Temp. Rel. Feuchtigk. Windrose — Bemerkungen

Sonnenhöhe m — Temp. Rel. Feuchtigk. Windrose — Bemerkungen

Sonnenhöhe m — Temp. Rel. Feuchtigk. Windrose — Bemerkungen

Drachen und Ballon Aufstiege — Nachträge

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	761.8	13.7	WSW 5	3
8P	62.3	13.1	WSW 3	3
10P	61.9	9.5	still	4
7A	58.4	8.3	SE 2	•

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	756.1	12.7	E 4	1
8P	56.4	14.3	E 3	0
11P	56.8	6.6	still	2
7A	56.3	6.0	still	00

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	756.0	9.4	E 4	1
8P	55.5	9.1	E 3	1
11P	55.6	6.6	ESE 1	3
7A	55.3	6.2	E 2	3

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	757.1	10.7	N 1	2
8P	56.0	9.8	N 1	1
11P	55.9	5.3	still	3
7A	55.7	5.5	still	3

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	755.7	7.2	NE 1	2
8P	56.5	7.2	NW 1	4
11P	55.9	4.5	ESE 1	3
7A	55.8	3.9	still	•

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	752.2	11.5	SE 3	•
8P	52.0	11.3	SE 3	4
11P	52.2	8.4	SE 1	3
7A	51.3	9.0	E 3	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV | KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE | 1909 Nr. 144.

Wetterbericht von Montag dem 24sten Mai.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	gestern Abend: Thermometer °C	gestern Abend: Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend: Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)	Seehöhe m
8	765.0	16.5	W 1	4	Nordsee	Borkum	767.5	13.1	−1.4	81	W 4	0	0	2	0	22	11	nachts T≤	
8	65.5	18.1	NW 3	1		Wilhelmshaven	66.3	14.1	+2.0	92	WNW 5	4	1	—	0	26	10	nachts T≤	
8	65.1	11.8	W 2	4		Helgoland	65.6	10.2	−0.4	98*	W 3	3	—	2	1	21	9	nachts ● u. ≡	
8	64.5	11.5	W 2	3		Keitum (auf Sylt)	64.6	10.6	−0.8	97	WNW 4	4	1	—	6	20	10	nachts ●, früh ≡	
8	65.5	17.1	W 1	3		Cuxhaven	65.8	14.7	—	85	W 4	4	—	2	1	22	13		
8	65.3	20.8	WNW 2	4		Hamburg	65.3	16.8	+5.0	78	WNW 5	2	7	—	●	28	14	[illegible] Bod.-min. 12.5°, nachts [illegible]	
8	764.4	17.9	W 2	3	Ostsee	Kiel	764.3	14.1	+2.3	93	NW 3	4	6	—	1	24	13		
8	64.5	18.6	still	3		Wustrow	63.4	11.8	0.0	94	WNW 2	3	7	—	1	25	12	abds. T≤	
8	64.5	17.3	NE 1	1		Swinemünde	63.0	17.7	+5.7	68	W 2	3	7	1	0	20	14	abds. 9½h−1¼h ≤, nachts 2¼h−3¾h	
8	65.7	13.5	E 3	2		Rügenwalder münde	62.5	12.9	+1.7	94	S 3	4	7	1	2	17	10	T≤ ∞ früh T≤ [illegible]	
8	65.3	11.1	still	3		Neufahrwasser	64.3	11.0	−1.7	85	S 3	4	1	—	0	17	8		
8	67.7	11.8	NNE 1	4		Königsberg	66.2	10.5	−1.3	74*	SE 5	4	1	—	●	19	5	mittags ● tropfen	
8	67.0	9.2	NE 3	1		Memel	66.2	8.8	−2.6	66	SE 4	4	1	2	0	16	3		
8	766.6	21.6	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	770.2	14.2	+1.5	88*	W 3	3	1	—	0	28	13		
8	66.1	20.5	SE 1	4		Kassel	67.2	17.1	+5.5	75	SSE 2	4	7	—	0	28	14	5h nachm. T≤ i. SSW, 11h abds T≤ aus SW.	
7	65.5	22.9	W 1	2		Hannover	66.4	16.6	+4.1	85	W 4	1	7	—	1	28	15		
8	64.7	23.8	WNW 2	3		Magdeburg	64.8	20.8	+8.1	58*	W 3	1	1	—	●	30	17	nachts T	
8	65.1	22.7	still	1		Dresden	65.9	18.6	+4.1	64	still	3	0	—	●	29	14	früh etwas ●	
8	64.3	23.3	still	3		Berlin	64.1	20.2	+6.2	59	W 5	2	0	—	0	28	17	Bod.-min. 14.7°	
8	65.4	17.8	still	2		Grünberg	65.0	15.9	+2.4	73*	W 4	●	3	—	●	29	15	T 7½h früh	
7	64.5	24.3	N 1	3		Breslau	64.9	17.4	+3.9	52*	W 1	3	1	—	0	26	14		
8	65.8	18.9	NE 2	1		Bromberg	64.5	13.9	+0.5	69*	E 2	3	1	—	0	25	8		
8	768.3	21.0	NW 2	3	Süddeutschland	Metz	769.4	16.4	+4.0	95	W 2	3	3	—	4	28	14	abds. ●; nachts T≤ aus W	
8	68.2	21.0	W 1	2		Mülhausen i. E.	69.4	18.2	+5.5	80	SW 1	1	7	—	0	28	15	1½h nachm. T≤ aus SW	
8	67.1	21.5	still	3		Karlsruhe	68.5	19.6	+5.5	70	SW 2	2	7	—	0	30	17		
9	66.7	22.5	SW 3	3		Frankfurt a. M.	67.7	20.1	+5.1	66*	SW 3	3	2	—	0	30	12		
9	69.1	15.2	NW 1	0		Friedrichshafen	70.3	15.5	+2.7	77	E 1	1	2	—	0	23	9	[illegible] aus NW, ●	
9	66.6	20.4	still	3		Bamberg	67.9	18.1	+5.0	73	E 1	4	0	—	0	29	13	6h nachm. T≤	
9	67.7	18.7	still	1		München	69.6	15.5	+2.8	84	SW 2	3	1	—	0	23	13	∞	
8	669.9	14.6	W 4	3	Höhenstationen	Brocken	668.2	9.8	—	100	W 7	≡	7	—	3	20	9	11½h [illegible]	1148
9	653.5	13.5	N 1	1		Gr. Belchen	653.4	15.8	—	56	N 1	2	—	—	1	18	11	Fernsicht Schwarzw.	1394
9	540.1	1.1	NW 2	≥		Zugspitze 7 Ortszeit	540.1	1.2	—	13	N 3	2	—	—	0	4	−0	[illegible]	2964
9	572.5	5.9	SW 1	0		Säntis 7 Ortszeit	572.3	5.6	—	—	W 2	1	—	—	—	—	—		2500
9	700.9	12.4	S 2	1		Heiden 7 Ortszeit	701.1	18.8	—	—	N 1	1	—	—	—	—	—		800
9						Schneekoppe							—	—					1610
9	529.2	−0.2	NNE 1	∞		Sonnblick 7 Ortszeit	529.3	−0.4	—	98	N 2	∞	—	—	0	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

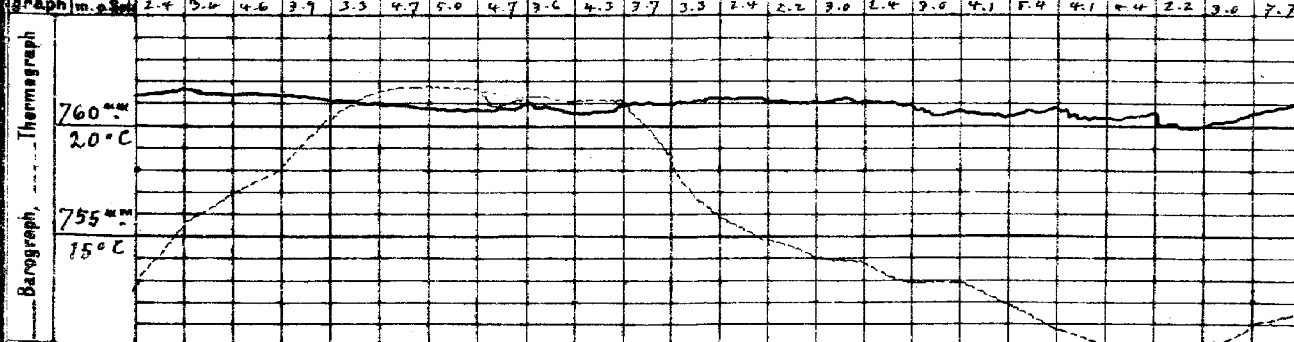
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (7.30)	500 (7.34)	1000 (8.18)	1500 (8.22)	2000 (8.46)	2430 (8.59)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	15.4; 84%; WNW 5	10.6; 94%; WNW 18	9.2; 74%; W z N 18	4.2; 90%; W z N 17	1.8; 52%; W z N 21	−1.3; 42%; W z N 21
Heute 7½−9h V.	Bemerkungen	Bewölk. zunehmend von 0 auf 8 alt.-cu, später abnehmend, untere Gr. 560 m Temp. Unk. von 8.6 auf 9.6 zw. 700−950 m. Isothermie von 2.0° zw. 1730−1860 m					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	17.5; 71%; W 4	16.9; 66%; WNW 10	13.8; 66%; WNW 12	10.4; 66%; W 13	6.2; 76%; W 13
Heute 7−8h V.	Bemerkungen	Halb bewölkt. Gewitterkraft-Wolken nicht erreicht. Von 120−440 Isothermie 17.5°				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	3800
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	12.8; 89%; still	15.1; 37%; WNW 2	13.0; 44%; WSW 2	4.7; 64%; WNW 4	1.2; 46%; WNW 5	−4.1; 63%; W 6
Heute Ballon-Aufstieg 7−8h V.	Bemerkungen	Alto cu. 5100. Von 500−570 Temp. Unk. von 12.5 auf 15.8. Pilotballon 5100 NW 7.					

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	SE	SSW	SSW	SSW	W	W	W	NNW	WNW	WNW	W	SW	W	WNW	SW	SW	SW	WNW	NW	WNW	S	WNW	WNW
Anemograph m. p. Sek.	2.4	3.4	4.6	3.9	3.3	4.7	5.0	4.7	3.6	4.3	3.7	3.3	2.4	2.2	3.0	2.4	3.6	4.1	5.4	4.1	4.4	2.2	3.6	7.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgegend	Bemerkungen
Borkum	765.5	17.7	+4.2	68	W 3	1	1	See 1
Helgoland	65.4	15.3	+2.8	75*	W 1	3	—	See 1
Keitum	64.9	18.9	+4.2	56	SW 3	2	3	
Hamburg	64.8	26.8	+11.0	47	SW 3	3	5	
Kiel	64.5	23.5	+8.6	56	WSW 3	1	5	
Swinemünde	64.5	19.6	+5.9	44	NNE 2	1	5	See 1
Neufahrwasser	65.6	15.3	+1.2	45	NE 1	3	2	
Memel	66.0	14.8	+0.7	53	WNW 2	1	4	See 1
Kassel	65.5	27.6	+9.9	28	WNW 2	1	1	
Dresden	65.1	27.4	+9.3	19*	W 3	1	2	
Breslau	64.6	25.5	+8.3	23*	still	0	4	
Metz	66.4	27.6	+9.4	60	NW 2	2	4	
München	67.2	22.5	+5.5	57	SW 2	2	3	
Wien	67.3	21.6	—	40	N 1	0	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	70.1	15.6	—	—	W 1	∞	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	65.2		—	—	S 3	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgegend	Bemerkungen
Vlissingen	766.5	23.9	—	—	W 1	2	—	2h M-E-Z.
Helder	66.2	17.7	—	—	SW 1	2	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	63.0	11.2	—	91	SSW 4	∞	—	See 2
Kristiansund	62.9	12.0	—	80	NE 2	1	—	See 2
Bodö	66.6	7.2	—	50	ENE 2	1	—	See 1
Haparanda	67.8	5.6	—	—	WSW 4	0	—	
Hernösand	71.2	7.0	—	—	S 4	0	—	
Stockholm	69.5	8.2	—	—	ESE 4	2	—	
Karlstad	68.1	6.8	—	—	NNE 6	4	—	
Kuopio	67.6	5.2	—	—	E 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	68.7	5.2	—	50	WNW 2	0	—	
Helsingfors			—				—	
Petersburg	68.1	6.9	—	—	WNW 1	●	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Gr. u. Cirrstr.). 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken). 3: Wetterleuchten (Niederschlag). 4: Vorm. Niederschlag. 5: Nachm. Niederschlag. 6: Niederschläge zu Schauern. 7: Gewitter. 8: Niederschläge in Schauern. 9: Anhaltend Niederschläge.

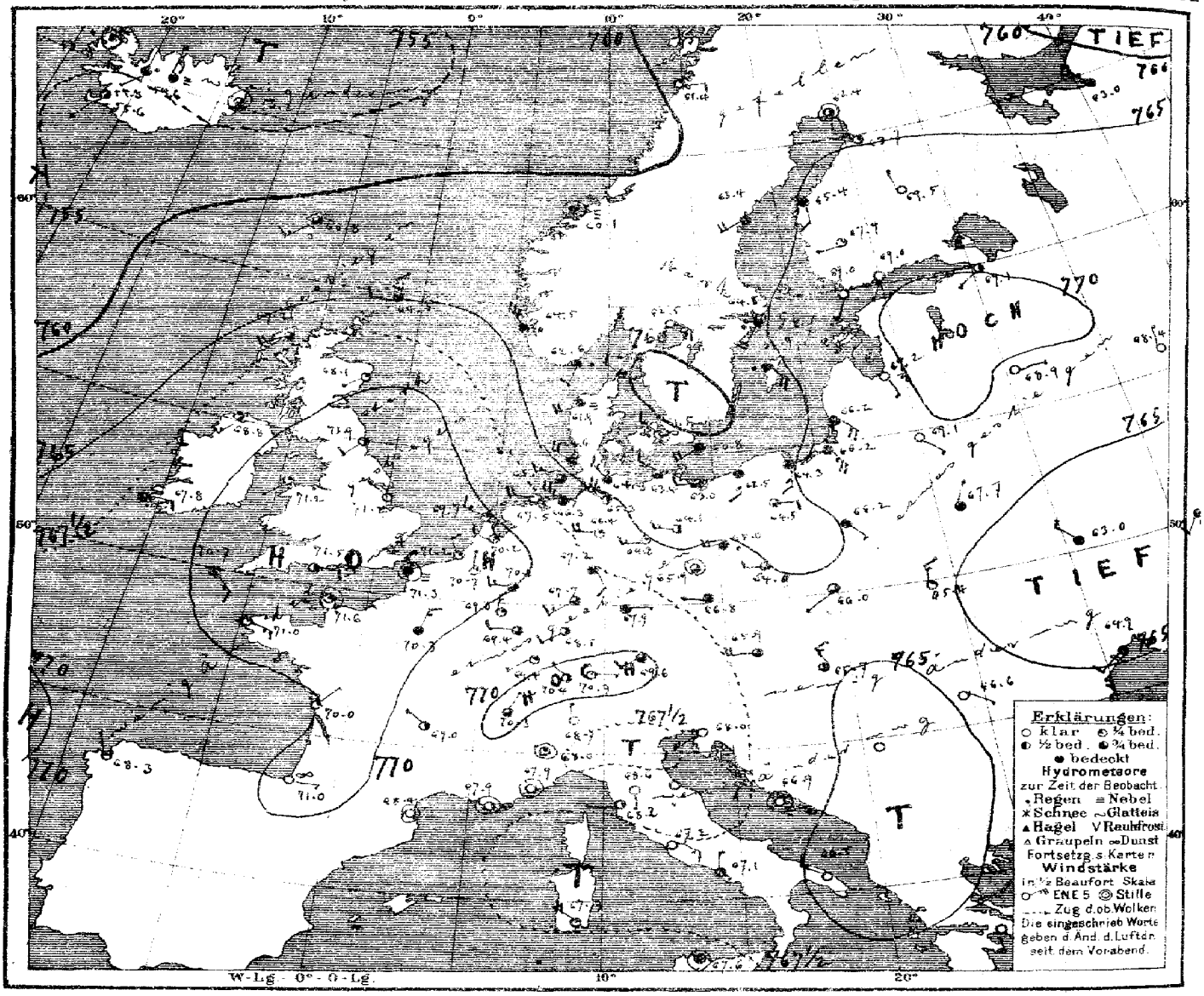
Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend

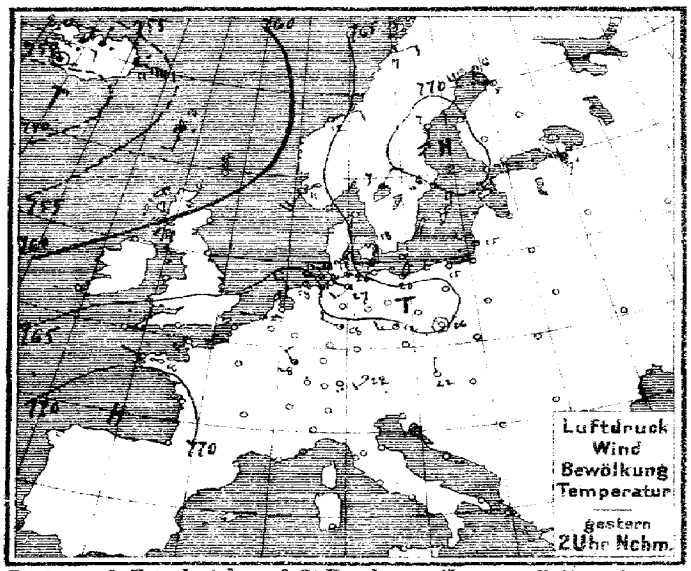
Wetterbericht vom 24. Mai, 1909. (Montag.)

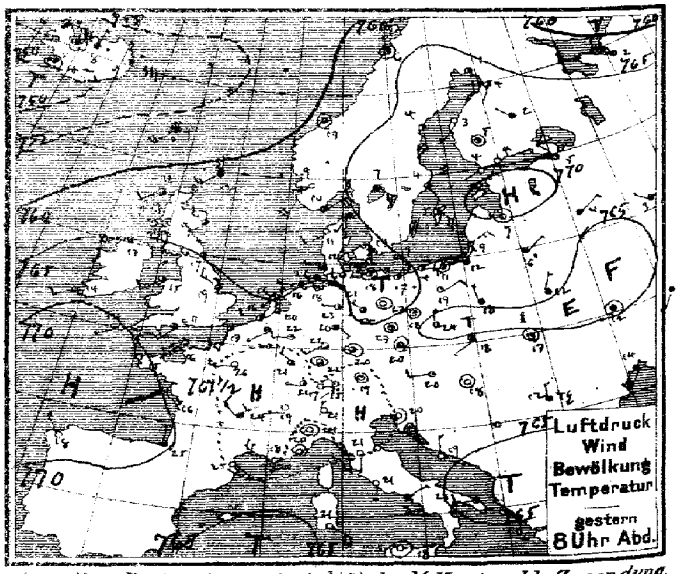
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







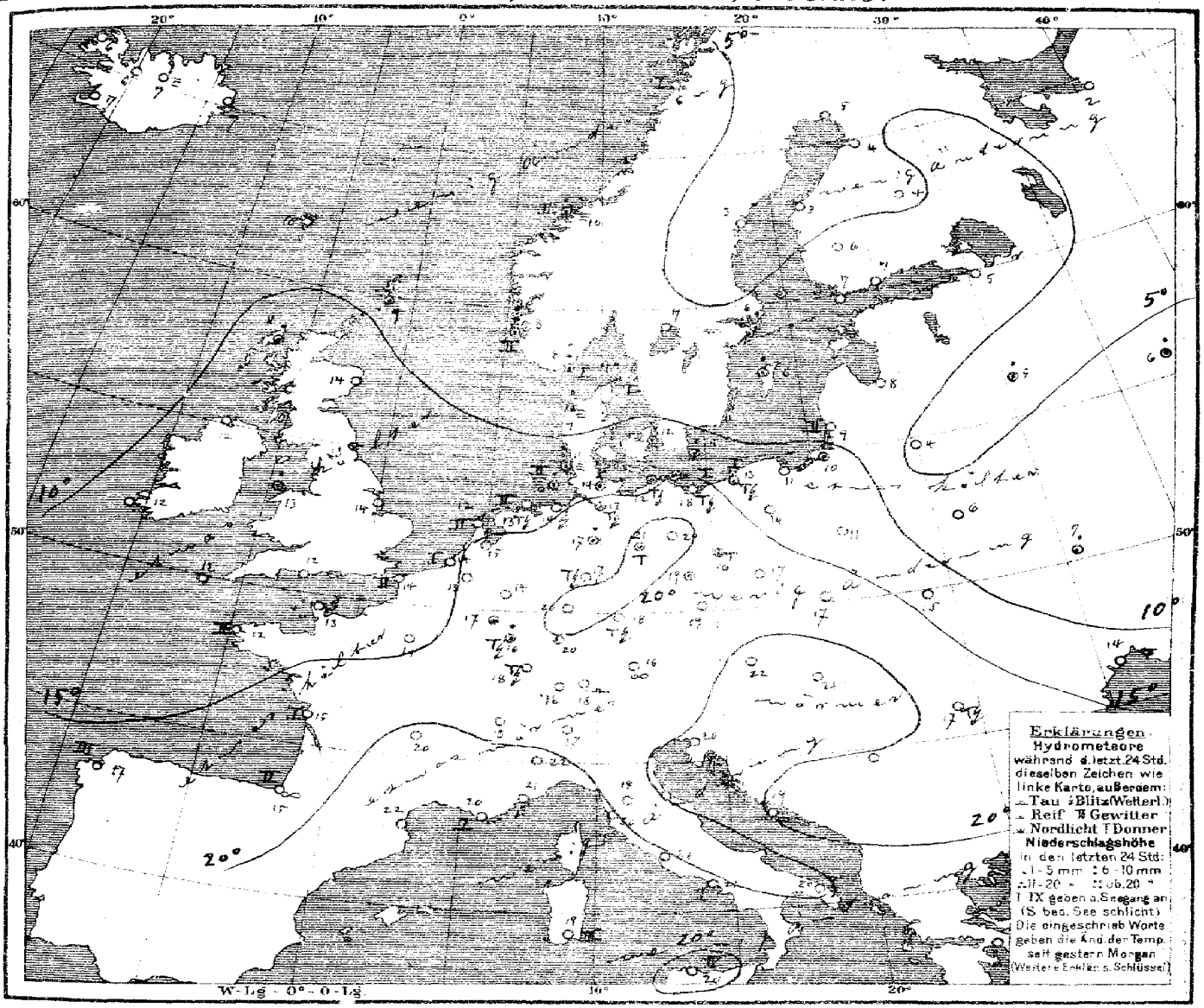
Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE

Jahrgang XXXIV Nr. 144.

SEEWARTE

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 24. Mai, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet vom Baltischen Bassen ist nach Westrußland fortgeschritten, während das Hochdruckgebiet über Südwesteuropa nordostwärts vorgedrungen ist. Zwischen beiden hat sich in dem ostwärts verlagerten Ausläufer der ozeanischen Depression, der gestern die Nordsee bedeckte, ein Teiltiefminimum entwickelt, das über Südschweden gelegen, die Witterung in weiter Umgebung beherrscht. Bei meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland überwiegend wolkig, und bis auf den äußersten Westen und Osten am Morgen etwas wärmer; weit verbreitet haben Gewitter stattgefunden.

Heute 9.55 vorm. Böen von Borkum bis Greifswalder Oie gewitt. Gefahr stürmischer Südwestböen. Signalball.

Ab. Heute 11½ v.: mittags: Böen von Terschelling bis Vlieland gewitt. Gefahr stark aufbrisig. veränderlicher Winde zwischen südlichen Richtungen. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 25. Mai.

Nordsee: Trockenes, vielfach heiteres Wetter mit höheren Nachmittagstemperaturen und meist mäßigen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und böigen Winden meist aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Eisbeobachtungsbericht № 318.

Eigentum u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen								Temp.-Extr.		Bemerkungen
	M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max.	Min.	
Grossbritannien	7	766.7	11.7	WSW 2	4	Dunrossness	8	764.5	8.9	92	W 2	4	—	•	—	—	
	7	63.4	12.2	WSW 5	3	Stornoway	8	67.2	11.1	79	WSW 4	3	—	3	—	—	
	—	63.3	14.1	WNW 3	3	Aberdeen	8	68.1	13.9	58	SW 1	1	—	0	—	—	
	7	65.0	17.2	W 3	2	Shields	8	73.9	13.3	75	SW 2	2	—	•	—	—	
	7	65.7	12.8	WSW 4	3	Malin Head	8	68.8	12.2	82	SW 3	1	—	0	—	—	
	7	67.7	15.0	SW 3	2	Holyhead	8	71.2	13.3	82	SW 1	1	—	1	—	—	
	7	65.9	18.9	WNW 3	3	Skegness	8	71.2	13.9	81	NW 1	0	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	69.6	14.4	SW 2	2	Valencia	8	67.8	11.7	79	E 3	4	—	0	—	—	
	—	68.5	11.1	SW 3	≡	Portland Bill	8	71.5	12.2	88	E 2	2	—	0	—	—	
	7	70.2	13.9	WSW 1	1	Scilly	8	70.7	11.7	94	SE 3	4	—	0	—	—	
Norwegen	8	764.2	10.4	ENE 6	4	Oxö	8	762.6	8.0	92	SSW 2	•	1	8	11	7	
	8	62.5	8.6	SSW 4	∞	Skudenes	8	64.5	8.3	100	NNW 6	•	2	8	9	7	
	8	61.5	13.2	stille	3	Kristiansund	8	60.1	9.8	89	stille	≡	2	7	13	8	
	8	64.8	6.4	stille	1	Bodö	8	61.4	6.0	62	E 2	1	1	0	5	1	
Dänemark	9	762.3	11.1	SSW 1	4	Skagen	8	760.1	8.6	98	WNW 2	•	1	2	16	8	
	9	63.4	11.3	WSW 2	0	Vestervig	8	61.9	9.3	96	WSW 4	≡	—	1	14	8	
	9	64.1	12.8	S 4	4	Kopenhagen	8	61.5	12.3	98	NW 3	∞	—	1	19	10	
	9	65.3	8.7	SE 2	3	Bornholm	8	60.8	11.3	88	WSW 4	4	—	2	17	8	
Holl. u. Belg.	8^{45}	767.2	19.8	WSW 1	3	Brüssel	8	770.7	15.0	70	N 1	1	—	0	30	11	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	69.0	17.0	72	N 3	1	—	•	27	13	
	7	65.9	20.5	NW 1	3	de Bilt	8	70.2	15.2	72	WNW 2	1	—	0	27	11	
	7	66.8	15.8	W 2	3	Vlissingen	8	71.2	14.1	67	NNW 2	1	1	0	26	12	
	7	65.3	15.8	SSW 1	3	Helder	8	64.7	11.6	88	NW 3	1	2	0	18	10	
Frankreich	6	769.5	16.0	WSW 3	2	Cherbourg	7	771.6	13.4	77	stille	1	0	0	17	10	
	6	66.9	13.4	SSW 3	2	Grisnez	7	71.3	13.6	96	stille	≡	2	0	22	9	
	6	70.7	15.0	NNW 3	1	St Mathieu	7	71.0	12.4	90	ESE 3	1	2	0	20	10	
	6	68.3	16.4	NW 4	1	Ile d'Aix	7	70.0	15.2	98	NE 1	1	1	0	18	14	
	6	71.0	17.9	N 2	4	Biarritz	7	71.0	15.4	98	E 1	∞	2	0	21	15	
	6	67.8	24.6	SE 1	1	Perpignan	7	68.4	22.0	79	stille	0	—	0	26	17	
	6	69.1	18.0	NW 4	∞	Sicié	7	67.9	20.0	74	stille	∞	1	0	24	14	
	6	67.2	20.4	stille	2	Nizza	7	67.9	21.0	50	stille	0	0	0	27	15	
	6	67.3	24.2	NW 2	3	Clermont	7	69.0	20.3	65	NW 1	1	—	0	29	12	
	6	67.3	26.4	W 3	0	Paris	7	70.3	14.2	88	NNE 3	4	—	0	30	13	
Schweden	9	765.3	1.0	S 2	2	Haparanda	8	762.4	4.8	68	stille	3	—	0	6	−3	
	9	68.2	4.0	S 4	3	Hernösand	8	63.4	3.3	83	SW 4	4	—	0	9	0	
	9	68.8	3.8	SSE 2	3	Stockholm	8	64.8	6.2	82	SSW 4	•	—	1	4	2	
	9	68.5	5.2	SE 4	2	Wisby	8	63.9	6.4	88	SE 4	•	—	1	9	3	
	9	66.7	6.6	ESE 4	4	Karlstad	8	62.5	6.8	78	ESE 4	4	—	0	—	—	Schn.
Finnland	9*	769.8	4.4	WSW 1	0	Kangö	7*	769.0	7.0	52	SSW 1	0	4	0	—	5	
	9*	69.8	4.4	WSW 1	0	Helsingfors	7*	69.0	7.0	52	SSW 1	0	—	0	—	0	−4
	9*	69.4	5.4	stille	2	Tammerfors	7*	67.9	6.2	45	W 1	1	—	0	—	−1	−3
	9*	68.6	2.4	NW 1	4	Kuopio	7*	69.5	4.2	54	NNW 1	0	—	0	—		
	9*	67.0	3.6	SW 1	3	Uleåborg	7*	63.7	3.7	97	WNW 2	1	0	0	—	−3	
Russland	9*	764.6	1.6	WNW 3	4	Archangelsk	7*	763.0	2.4	82	WNW 4	4	—	0	—	—	
	9*	68.8	5.1	WNW 1	1	Petersburg	7*	69.1	5.2	60	WSW 1	2	—	0	8	2	
	9*	69.0	6.6	stille	0	Riga	7*	69.2	7.6	53	SSE 1	0	—	0	—	1	−1
	9*	65.9	4.1	ENE 1	4	Welikie Luki	7*	68.9	5.0	71	E 1	0	—	4	—	0	
	9*	67.7	3.3	WNW 1	4	Moskau	7*	68.4	5.8	52	N 1	1	—	0	—	—	
	9*	67.6	5.8	NE 1	•	Wilna	7*	69.1	4.0	92	SE 1	0	—	1	—	—	
	9*	65.6	11.7	NNE 1	4	Pinsk	7*	67.7	6.3	76	NNE 1	4	—	0	—	—	
	9*	65.2	18.3	NNW 1	4	Warschau	7*	66.2	12.2	83	SE 1	4	—	0	—	—	
	9*	65.0	12.5	stille	4	Kiew	7*	63.0	6.7	91	NW 2	4	—	2	—	—	
	9*	67.6	9.4	SSW 1	4	Charkow	7*	62.7	8.7	72	SSW 2	4	—	1	—	—	
	9*	67.4	14.0	SSW 3	4	Odessa	7*	64.9	13.7	48	SW 3	4	—	0	—	—	
Österreich	9*	766.1	20.4	W 2	1	Wien	8	765.9	22.2	48	W 4	3	—	0	25	15	
	9*	66.4	19.8	stille	4	Prag	8	66.8	18.6	70	W 1	4	—	1	27	13	N. 1h a
	9*	65.9	18.0	WSW 1	3	Krakau	8	66.0	16.8	69	WSW 1	3	—	0	25	11	
	9*	65.4	13.2	stille	1	Lemberg	8	65.4	14.6	63	N 3	1	—	0	21	9	
	9*	66.6	17.8	stille	0	Pest	8	65.7	21.0	57	NW 1	3	—	0	28	15	
	9*	67.3	12.4	N 1	Tz	Hermannstadt	8	66.6	16.8	78	ESE 1	0	—	0	22	6	
	9*	67.4	19.8	stille	0	Triest	8	68.0	20.3	61	SW 1	0	0	0	25	16	
	9*	66.7	19.0	N 1	0	Lesina	8	66.9	18.8	87	stille	0		0	24	17	
	9*	767.2	15.4	stille	1	Belgrad (Serbien)	8*	767.2	16.4	66	SW 1	1	—	0	25	11.	
Schweiz	9	769.3	17.2	E 1	1	Zürich	7	770.4	16.0	—	NW 1	2	—	0	—	—	
	9	69.1	19.4	W 1	0	Genf	7	70.3	17.5	—	NNE 1	3	—	0	—	—	
	9	68.2	21.0	N 1	4	Lugano	7	68.7	17.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
Italien	9	766.4	24.5	stille	3	Turin	7	768.0	21.6	56	stille	1	—	0	26	19	
	9	67.9	20.8	S 1	0	Florenz	7	68.6	18.0	80	S 1	0	—	0	30	14	
	9					Pesaro	7										
	9	67.8	20.6	W 2	0	Livorno	7	68.2	20.0	79	W 1	0	1	0	25	16	
	9	66.9	21.0	S 1	0	Rom	7	67.2	20.0	67	ESE 3	0	—	0	26	17	
	9	65.9	20.1	ENE 1	4	Neapel	7	67.1	21.1	55	N 1	2	1	0	26	18	
	6	64.3	23.3	W 2	1	Brindisi	7	66.5	19.7	70	WSW 3	0	1	0	28	16	
	6	66.0	21.0	SE 4	0	Cagliari	7	67.3	18.6	75	WNW 4	1	3	0	27	10	
	9	67.3	17.8	stille	0	Palermo	7	67.6	19.6	82	stille	4	4	0	28	15	
	4	770.2	18.0	NW 1	0	Coruña (Spanien)	8	768.3	17.0	80	NNW 1	1	3	0	20	12	
	12	68.3	14.8	NNW 3	0	Horta (Azoren)	9	772.2	15.4	69	N 2	3	2	0	19	14	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

21. Mai. Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Ballon 2¼p – 3¼p

122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	3990
7.0° 23% SE 5	14.4° 23% stille	7.7° 23% E 1-2	3.3° 25% E 1-2	1.1° 16% E 1-2	−1.0° 26% NNW 2	−2.1° 37% NNW 2	−3.4° 44% NNW 3	−7.6° 44% NNW 4

Bewölkung 1° S-Str. ☉ ∞°. Inversion von 1.2° auf 1.6° zwischen 1800 und 1860 m.

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	750.1	9.5	S 2	•	2p	754.7	10.8	E 8	•	2p	754.6	8.6	E 2	3	754.8	6.8	N 1	•	754.0	4.5	NE 1	•	750.3	10.0	stille	•
	6p	56.3	9.4	SW 5	4	5p	54.1	8.8	E 6	•	5p	54.1	6.5	E 5	•	52.7	8.4	N 1	•	53.5	5.4	stille	4	51.0	10.5	stille	4
	10p	58.7	8.6	stille	•	11p	53.1	4.9	stille	≡	11p	53.2	5.2	E 2	4	52.7	7.8	stille	•	53.6	4.2	stille	•	52.0	7.5	stille	4
heute	7a	60.8	9.6	WSW 3	3	7a	53.2	7.3	stille	3	8a	53.8	5.8	stille	•	54.6	7.3	N 1	≡	54.8	6.2	SW 1	•	55.6	7.2	SW 1	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 145.

Wetterbericht von Dienstag, dem 25sten Mai.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Wetter-Vorhersage gültig 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	768.7	10.3	NNW 1	1	Borkum	763.8	12.9	+1.1	56	ESE 2	1	0	1	0	13	6	
8	764.4	10.9	NW 2	1	Wilhelmshaven	764.5	13.0	−0.2	52	ENE 1	1	0	—	0	16	5	
8	67.8	9.1	NW 2	1	Helgoland	64.7	11.4	+0.7	77	NW 1	1	—	1	0	13	7	N a
6	67.3	9.6	WNW 4	0	Keitum (auf Sylt)	64.5	8.2	−3.1	91	NE 2	4	1	—	0	13	8	
8	64.1	12.1	WNW 3	1	Cuxhaven	64.5	14.4	—	71	NW 2	1	—	0	0	15	10	
8	67.4	12.4	WNW 4	0	Hamburg	64.7	11.6	−0.3	77	NNW 2	2	1	—	0	16	8	∞, a, Bar. Min. 6.5 (p.m. 4h T.)
8	766.1	11.4	NW 4	0	Kiel	764.0	8.9	−3.0	88	N 1	4	2	—	0	17	7	
8	66.1	11.0	WNW 5	0	Wustrow	63.4	9.2	−2.8	64	NNW 4	4	2	—	0	14	9	
8	62.8	13.7	WNW 5	3	Swinemünde	62.2	10.3	−1.9	85	WNW 3	4	1	2	0	20	10	Ab stake birg
8	61.1	9.3	W 5	4	Rügenwalder mde.	60.1	8.1	−3.3	92	NW 5	4	4	3	16	8		V N a
8	59.5	12.8	WNW 3	2	Neufahrwasser	57.3	7.9	−4.9	72	NW 4	4	4	5	16	8		
8	59.9	12.4	still	4	Königsberg	58.1	8.7	−3.3	91	NW 2	4	8	—	17	13	8	gest. in N a
8	58.7	9.0	SE 3	0	Memel	57.7	7.5	−4.2	98	WSW 1	00	9	2	19	12	5	
8	767.7	14.8	NE 1	1	Aachen	760.6	17.8	+5.0	56	ESE 2	1	0	—	0	23	9	
8	67.8	14.7	NW 1	0	Kassel	59.6	10.7	−1.0	73	WNW 1	2	1	—	0	22	6	
7	68.3	15.0	NW 2	1	Hannover	65.0	11.2	−1.5	84	NE 2	2	1	—	0	21	6	
8	66.4	15.4	NW 3	1	Magdeburg	64.4	13.4	+0.5	63	NW 1	1	1	—	0	23	8	
8	65.0	18.0	WNW 1	1	Dresden	65.0	12.5	−1.2	63	WNW 2	1	0	—	0	25	8	
8	64.6	16.3	W 5	0	Berlin	64.0	11.6	−2.5	74	NW 3	2	0	—	0	24	9	Bar. Min. 9.9
8	63.3	17.0	NW 2	1	Grünberg	63.3	11.7	−2.0	66	W 3	2	7	—	2	24	7	V, p.m. mehrfach T
2	62.5	18.6	NW 2	2	Breslau	63.5	11.2	−2.5	72	WNW 3	3	7	—	2	23	9	
8	61.2	15.9	NW 2	1	Bromberg	60.0	10.1	−3.5	87	W 4	4	6	—	1	23	4	
8	766.6	20.0	NW 2	2	Metz	761.9	13.4	+0.8	74	NNE 2	2	1	—	0	25	11	a
8	65.2	23.0	N 2	1	Mülhausen i. E.	61.9	16.6	+3.7	71	NNE 2	0	7	—	0	17	14	p.m. mehrere T. u. a.
8	66.3	24.2	NNE 1	0	Karlsruhe	61.5	16.9	+2.7	64	NE 3	1	4	—	1	27	11	(21 h)
9	66.9	17.2	NW 3	1	Frankfurt a. M.	63.2	13.6	−2.2	67	NE 2	1	1	—	0	25	10	
9	66.3	17.5	NE 2	0	Friedrichshafen	62.5	16.9	+3.9	70	NE 1	0	2	—	0	24	12	a
9	66.5	14.8	W 1	1	Bamberg	64.3	14.2	+0.9	56	still	1	0	—	0	27	7	
9	66.7	16.7	SE 1	3	München	62.9	14.9	+2.0	84	NE 3	0	7	—	10	24	11	p.m. 4h: starkes T. u. a.
8	668.0	4.0	NW 7	4	Brocken	665.6	8.3	—	62	still	1	2	—	0	11	2	
9	671.9	12.0	N 2	0	Gr. Belchen	646.2	14.8	—	70	S 2	1	—	—	0	19	11	Fernsicht: schwach
9	534.5	1.2	NW 2	=	Zugspitze 7 Orts.	535.2	2.4	—	73	NW 1	1	—	—	0	4	0	ein.
9	570.3	5.3	W 2	0	Säntis 7 Orts.	567.9	6.8	—	—	SW 2	1	—	—	—	—	—	
9	698.4	12.8	N 2	0	Heiden 7 Orts.	693.8	16.0	—	—	S 4	0	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe							—	—				
9	547.8	−0.0	NW 2	4	Sonnblick 7 Orts.	525.0	0.8	—	85	WSW 1	1	—	—	1	—	—	

Seehöhe m: Brocken 1148; Gr. Belchen 1394; Zugspitze 2964; Säntis 2500; Heiden 880; Schneekoppe 1610; Sonnblick 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg – Grosa – Borstel (Drachen-Station) — Seehöhe m

	Temp.	Rel. Feuchtk.	Wind m/s
Heute Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwacher Winde.			

Lindenberg (Kreis Beeskow) — Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m: 122 / 500 / 1500 / 2000 / 2900

	Temp.	Rel. Feuchtk.	Wind m/s
Heute 6–8 V.	6.6	35%	NW 8
	4.7	88%	NW 12
	3.8	36%	NNW 9
	2.3	20%	NNW 17
	−0.7	8%	NNW 16

Bemerkungen: Bew. Wolkengr. 600, um 880–1280 Temp. Umk. von 1.4° auf 5.0

Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m: 400 / 1000 / 1500 / 2500 / 3600

	Temp.	Rel. Feuchtk.	Wind m/s
Heute Ballon-Aufstieg. 7–8 V.	14.3	85%	ENE 3
	16.5	30%	ESE 2
	13.5	56%	SSW 1
	6.2	17%	WSW 4
	−1.8	19%	W 6

Bemerkungen: Heiter, von 7.40–11.40 Temp. Umk. von 12.7° auf 16.6, Pilot: 3600 W 9.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW
m. p. Sek.	6.9	8.7	8.8	9.1	9.1	10.3	10.8	10.0	9.8	7.4	7.7	5.9	5.9	4.6	4.8	4.7	4.7	3.9	3.7	4.0	3.4	3.4	3.3	3.4

Thermograph: 760 mm, 15 °C — Barograph: 755 mm, 10 °C

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)		Wetter	Wetter-Vorhersage gültig 24 Std.	Bemerkungen
Borkum	769.9	12.1	−1.6	85	NW	4	0	0	See 3
Helgoland	68.8	12.3	−0.4	76	W	4	1	—	See 3
Keitum	67.2	10.2	−2.7	95	NW	6	1	4	
Hamburg	67.2	15.6	−0.4	74	WNW	7	1	4	
Kiel	65.8	15.5	0.0	75	WNW	5	3	4	
Swinemünde	62.7	18.6	+4.8	72	NW	4	1	4	See 3, long T. (a Sch.)
Neufahrwasser	65.4	12.8	−1.5	94	S	3	a	8	
Memel	63.1	10.3	−4.0	76	SE	4	a	5	See 2
Kassel	67.9	19.7	+1.8	45	NW	5	2	4	
Dresden	63.8	24.8	+6.4	42	WNW	5	2	4	Mittags a. fern T.
Breslau	62.4	20.9	+3.6	63	still		7	5	
Metz	67.7	24.7	+6.4	96	W	3	1	4	
München	66.0	23.4	+6.3	65	SW	2	3	7	
Wien	65.0	25.0	—	46	W	3	3	—	0° Ortsz.
St. Mathieu	67.0	17.6	—	—	W	1	1	—	2° Gr. Z.
Kopenhagen	61.6	14.4	—	—	WNW	4	4	—	2° M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)		Wetter	Wetter-Vorhersage gültig 24 Std.	Bemerkungen
Vlissingen	770.8	15.9	—	—	N	2	1	—	
Helder	71.0	12.8	—	—	NW	1	1	—	
Stornoway	68.0	14.4	—	—	SSW	4	3	—	
Shields	69.5	16.1	—	—	SSE	3	3	—	
Valencia	62.7	12.8	—	—	SE	6	4	—	
Skudesnes	65.3	10.8	—	95	N	4	4	—	2° See 2
Kristiansund	60.8	9.4	—	2	SW	4	4	—	M-E-Z. 2.
Bodö	60.6	8.2	—	90	ENE	2	1	—	See 1
Haparanda	61.6	4.1	—	—	SW	2	2	—	
Hernösand	61.6	5.7	—	—	S	6	4	—	
Stockholm	62.3	5.9	—	—	SE	2	a	—	
Karlstad	60.4	1.0.4	—	—	still		4	—	
Kuopio									
Uleåborg	62.9	5.7	—	54	NW	1	1	—	1° Ortsz.
Helsingfors	66.1	9.2	—	53	SSE	2	3	—	
Petersburg	67.5	6.8	—	—	WNW	2	2	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

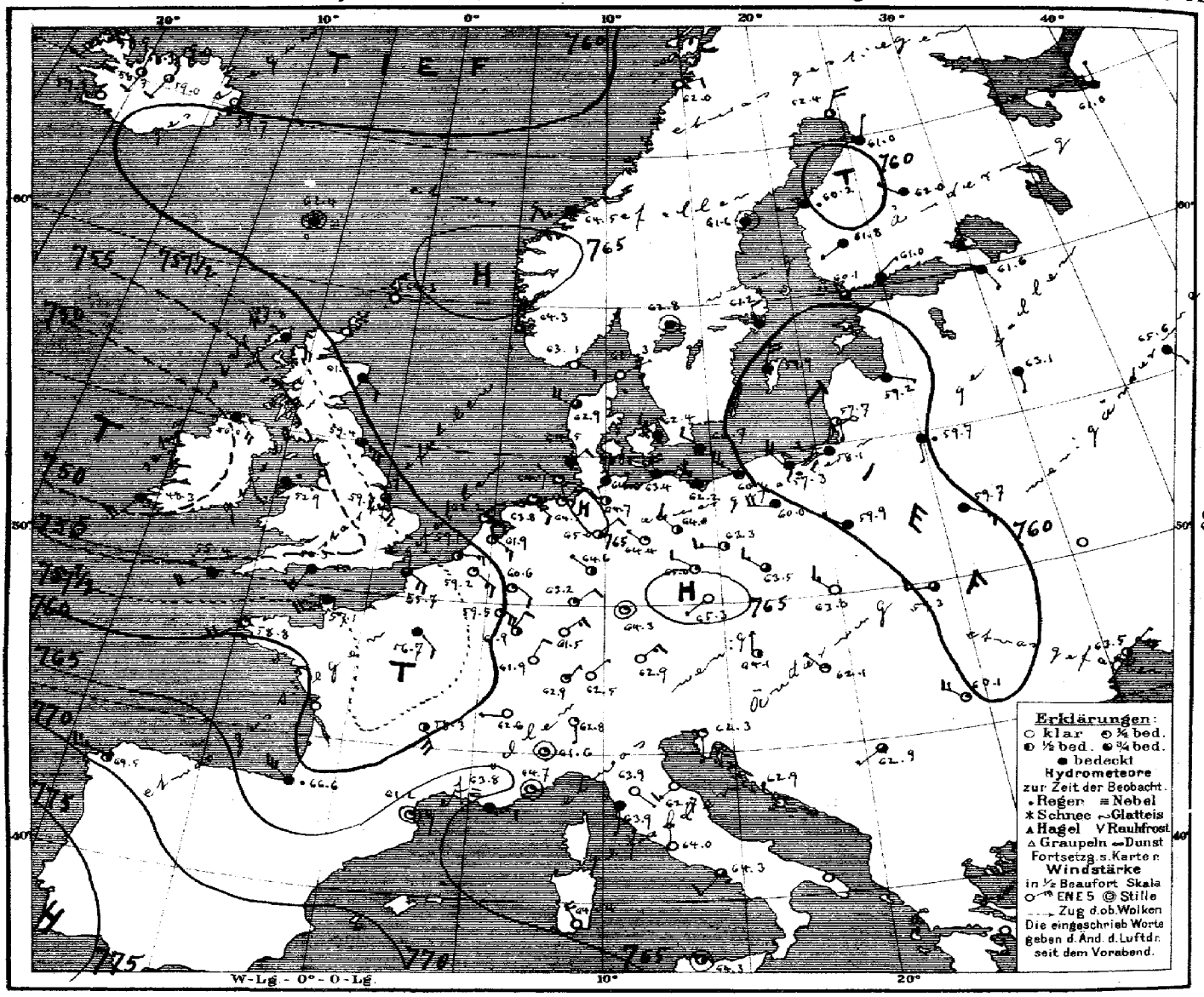
*B Im gestrigen Wetterbericht N°: 144 muss statt 20°C = 15°C 25°C = 20°C stehen.

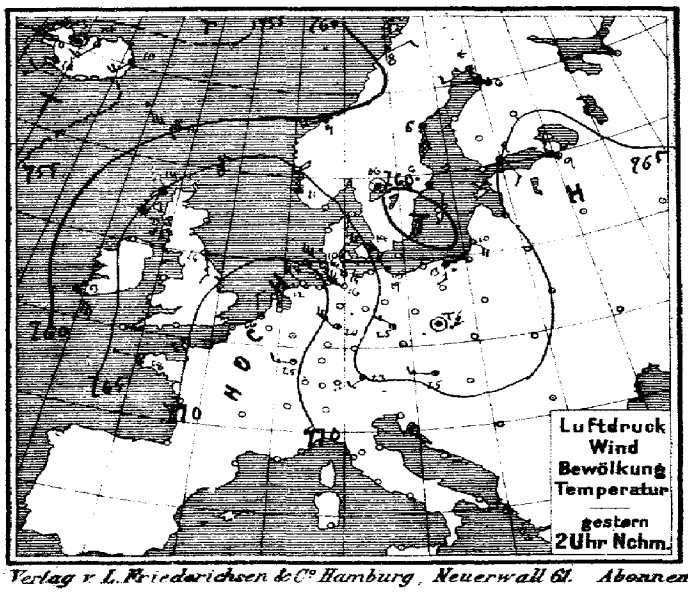
Wetterbericht vom 25. Mai, 1909. (Dienstag.)

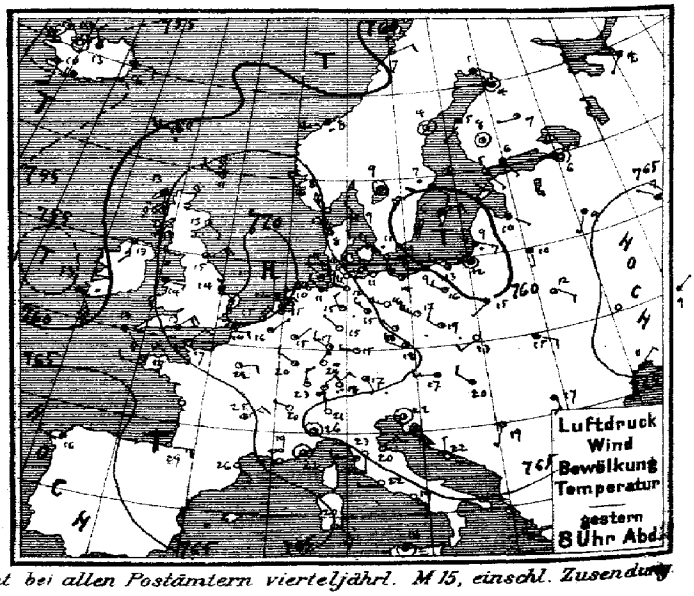
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





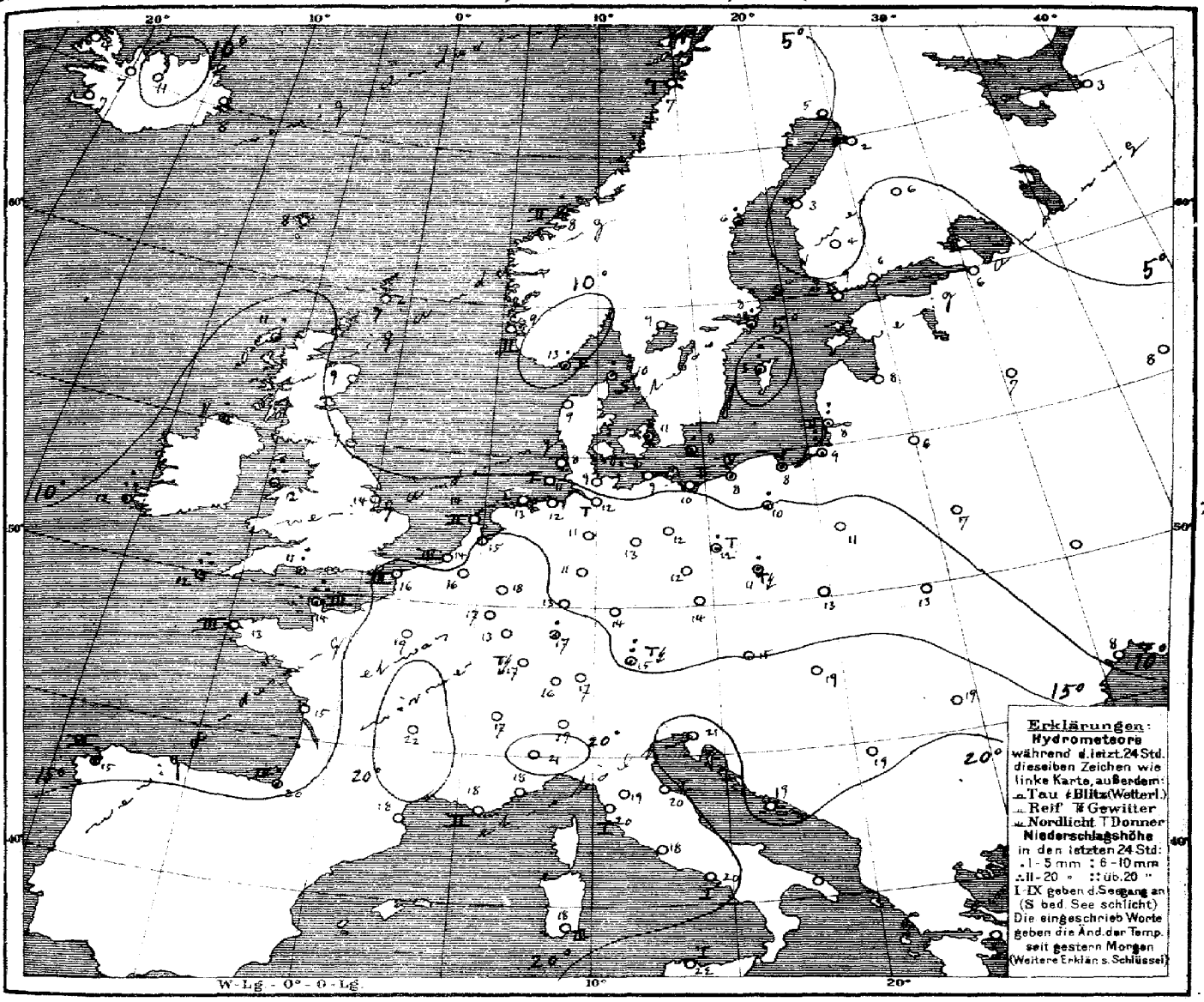


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 145.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 25. Mai, 8 Uhr Morgens.

Das gestern über Südschweden gelegene Minimum ist nach Westrußland fortgeschritten, während sich das westliche Hochdruckgebiet unter dem Nachdrängen einer ozeanischen Depression ostwärts verlagert hat und Maxima über dem Kanal, der Nordsee, Hannover und Böhmen aufweist. Das Minimum liegt westlich von Irland, ein Ausläufer bedeckt ganz Frankreich. In Deutschland herrscht ruhiges meist heiteres und trockenes Wetter mit Temperaturen nahe der Normalen; vielfach fanden Gewitter statt.

Heute 12¾ h. maximum Nordsee und westliche Ostsee, Abnahme des Sturmsignals folgt. – Angekommt.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 26. Mai,

Nordsee: Wolkiges, nachmittags etwas kühleres Wetter mit mäßigen Winden aus südlichen bis westlichen Richtungen und vereinzelten Regenfällen,

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges, trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung, ohne erhebliche Temperaturänderung. Gewitter nicht ausgeschlossen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	767.0	11.0	WNW	2	1	Dunrossness	8	764.3	7.2	?	E	1	≡	—	~	—	—	
	7	66.5	13.3	S	4	4	Stornoway	8	57.8	10.6	85	ESE	4	•	—	3	—	—	
		67.1	13.3	ESE	1	2	Aberdeen	8	61.5	9.4	86	SE	2	4	—	0	—	—	
	7	67.8	15.0	ENE	4	3	Shields	8	59.4	9.4	86	SE	5	3	—	0	—	—	
	7	62.7	13.3	S	3	3	Malin Head	8	50.0	10.6	93	SE	4	•	—	3	—	—	
	7	65.1	13.9	E	1	4	Holyhead	8	52.9	12.2	95	SSW	3	•	—	16	—	—	
	7	67.9	13.9	SE	3	3	Skegness	8	59.3	13.9	81	SSE	4	3	—	0	—	—	
	7	—	—	—		—	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
	7	57.9	12.8	SE	6	•	Valencia	8	48.3	11.7	87	SW	4	4	—	17	—	—	
		65.4	12.8	ENE	4	3	Portland Bill	8	56.3	11.1	100	SSW	3	4	—	10	—	—	
	7	63.3	13.3	SE	4	4	Scilly	8	55.4	12.2	88	WSW	4	4	—	14	—	—	
Norwegen	8	763.1	13.0	NW	6	0	Oxö	8	763.1	13.1	58	ESE	2	0	1	1	14	7	
	8	66.2	8.4	NNW	4	4	Skudenes	8	64.3	9.3	86	N	4	3	2	0	10	7	
	8	63.0	8.0	WSW	5	•	Kristiansund	8	64.5	8.3	79	SW	3	4	2	3	9	7	
	8	60.5	7.4	ENE	2	1	Bodö	8	62.0	6.6	57	ENE	2	0	1	0	8	1	
Dänemark	8	761.6	9.2	NW	2	3	Skagen	8	762.3	9.6	89	NE	1	0	0	5	9	7	
	8	64.5	7.9	NW	6	3	Vestervig	8	62.9	8.8	84	WNW	4	3	—	0	12	5	
	8	61.7	11.1	NW	4	•	Kopenhagen	8	62.4	10.6	89	NW	3	4	—	1	15	9	
	8	59.6	9.0	W	4	4	Bornholm	8	60.7	8.3	91	NW	2	4	—	1	13	8	
Holl. u. Belg.	8^{45}	767.5	15.9	NE	1	1	Brüssel	8	759.2	15.9	58	SE	3	1	—	0	21	10	
	—	—	—	—		—	Arlon	8	59.5	17.2	59	ESE	4	1	—	0	23	8	
	7^{40}	68.9	15.4	NNE	2	1	de Bilt	8	61.9	15.2	57	ESE	3	1	—	0	20	7	
	7^{40}	68.5	14.7	NE	2	1	Vlissingen	8	59.1	13.7	74	E	3	2	3	0	17	11	
	7^{40}	69.2	12.0	N	1	1	Helder	8	62.2	13.7	70	SE	3	1	2	0	14	10	
Frankreich	6^{51}	765.5	17.0	NE	2	2	Cherbourg	7^{51}	757.1	14.2	87	WSW	4	4	3	14	19	13	
	6^{51}	68.1	14.0	E	2	1	Grisnez	7^{51}	55.7	16.0	69	SE	4	3	3	0	18	12	
	6^{51}	64.0	14.6	W	2	∞	St Mathieu	7^{51}	58.8	12.8	89	WSW	4	1	3	0	26	12	
	6^{51}						Ile d'Aix	7^{51}											
	6^{51}	64.5	29.0	E	3	0	Biarritz	7^{51}	66.6	14.8	81	WNW	6	•	4	4	31	13	
	6^{51}	64.8	25.9	SE	1	0	Perpignan	7^{51}	61.2	19.7	84	still		1	—	0	30	15	
	6^{51}	66.5	19.0	W	1	∞	Sicié	7^{51}	63.8	18.2	100	E	2	≡	2	0	26	14	
	6^{51}	65.3	21.8	still		2	Nizza	7^{51}	64.7	17.6	89	still		1	—	0	25	16	
	6^{51}	64.4	25.0	NE	3	3	Clermont	7^{51}	58.3	21.6	60	SSE	4	2	—	0	29	12	
	6^{51}	66.5	22.5	E	2	0	Paris	7^{51}	56.7	19.1	68	SE	2	4	—	0	25	14	
Schweden	9	760.5	1.2	SE	2	4	Haparanda	8	762.4	5.2	47	NNE	4	2	—	0	6	-2	
	9	61.2	3.6	still		3	Hernösand	8	61.6	6.0	93	still		4	—	1	6	2	
	9	61.0	7.4	ESE	2	•	Stockholm	8	61.2	8.0	78	N	2	4	—	4	6	2	
	9	56.5	5.7	NE	4	4	Wisby	8	59.9	4.8	92	NNE	4	4	—	8	8	3	
	9	61.0	9.0	still		4	Karlstad	8	62.8	9.4	76	still		4	—	0	—	—	
Finnland	9*	762.0	4.9	SSE	1	3	Hangö	7*	760.1	8.6	63	ESE	1	3	—	0	—	4	
	9*	63.1	5.5	SSE	1	4	Helsingfors	7*	61.0	6.0	75	NE	1	4	—	0	—	1	4
	9*	62.8	7.8	still		2	Tammerfors	7*	61.8	4.0	75	WSW	1	4	—	0	—	3	3
	9*	62.3	7.0	W	1	2	Kuopio	7*	62.0	5.8	73	WNW	1	4	—	0	—	2	4
	9*	61.2	3.8	still		4	Uleåborg	7*	61.0	2.2	96	NNE	1	4	0	0	—	3	
Russland	9*	761.0	2.4	SW	1	4	Archangelsk	7*	761.0	2.8	69	N	1	4	—	1	—	—	
	9*	64.1	5.7	still		1	Petersburg	7*	61.6	6.5	57	SSE	1	4	—	0	9	2	
	9*	61.3	9.5	SE	1	4	Riga	7*	59.2	8.0	96	ESE	1	4	—	1	—	7	5 K.
	9*	64.5	8.6	SSW	1	4	Welikie Luki	7*	63.1	7.0	74	S	1	4	—	0	—	6	5
	9*	66.7	7.1	WNW	1	4	Moskau	7*	65.6	7.8	59	SSE	1	4	—	0	—		
	9*	62.9	10.0	S	1	4	Wilna	7*	59.7	6.0	96	S	1	•	—	2	—	—	
	9*	63.3	11.6	SE	2	3	Pinsk	7*	59.7	7.0	91	SE	3	4	—	3	—	—	
	9*	60.0	14.7	SW	1	4	Warschau	7*	59.9	11.1	92	WNW	1	4	—	1	—	—	
	9*						Kiew	7*							—		—	—	
	9*	59.3	8.7	NE	1	4	Charkow	7*	60.5	7.1	81	NE	1	4	—	1	—	—	
	9*	65.1	11.2	NE	2	0	Odessa	7*	63.5	8.5	59	ENE	1	4	—	0	—	—	
Oesterreich	9*	764.2	17.4	W	3	4	Wien	8	764.1	15.0	57	N	1	2	—	4	26	15	TE r
	9*	65.4	17.6	WNW	1	3	Prag	8	65.3	13.6	49	SW	1	0	—	2	24	11	
	9*	62.9	13.2	WSW	2	0	Krakau	8	63.0	12.6	61	NW	3	0	—	7	22	12	
	9*	61.4	15.2	ESE	2	4	Lemberg	8	59.3	13.3	86	W	3	3	—	0	20	12	
	9*	63.0	19.2	NW	1	2	Pest	8	62.1	19.4	61	NW	1	1	—	•	29	17	TZ r
	9*	62.6	16.8	S	2	4	Hermannstadt	8	60.1	19.2	72	WNW	4	1	—	0	24	13	
	9*	64.2	21.8	still		2	Triest	8	62.3	20.9	66*	S	1	1	—	0	25	15	
	9*	64.5	22.0	N	1	0	Lesina	8	62.9	19.3	?	NW	1	0	—	?	25	17	
	9*	63.7	19.0	SSW	1	1	Belgrad (Serbien)	8*	62.9	19.4	68	SW	1	3		0	27	14	
Schweiz	9^{30}	766.6	18.6	NE	2	1	Zürich	7	762.9	15.6	—	NE	1	1	—	0	—	—	
	9^{30}	66.0	20.0	WNW	1	0	Genf	7	62.6	16.9	—	W	1	0	—	0	—	—	
	9^{30}	64.7	20.0	N	1	0	Lugano	7	62.8	19.0	—	S	1	1	—	0	—	—	
Italien	9	763.3	26.0	still		1	Turin	7	761.6	21.0	59	still		1	—	0	29	19	
	9	64.8	23.2	S	1	0	Florenz	7	63.9	19.4	74	SE	1	0	—	0	31	15	
	9	64.2	19.5	NE	3	0	Pesaro	7	62.7	19.9	80	SW	3	0	1	0	26	15	
	9	65.6	21.8	W	3	1	Livorno	7	63.9	19.6	89	S	1	4	1	0	25	16	=
	9	65.3	21.6	W	1	0	Rom	7	64.0	18.4	73	N	1	0	—	0	28	17	
	9	65.6	19.4	SSE	1	0	Neapel	7	64.3	19.7	81	SW	2	3	1	0	26	18	
	6						Brindisi	7											
	6	65.0	20.0	SE	4	0	Cagliari	7	64.4	18.0	84	NW	4	0	3	0	26	12	
	9	65.5	18.2	still		≡	Palermo	7	64.3	21.6	71	still		2	1	0	25	15	
	4	768.2	16.4	W	2	4	Coruña (Spanien)	8	769.5	14.8	74	W	5	2	6	1	20	10	
	12	76.4	15.0	NW	2	3	Horta (Azoren)	9	76.4	15.0	78	still		0	1	0	19	14	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Lindenberg (Krs. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ.

22. Mai. Ballon-Aufstieg $7\frac{1}{4}$h – $2\frac{1}{2}$h Nm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	3750
Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	22.6°, 24%, SSE 0-4	16.7°, 24%, SSE 3	12.2°, 28%, SSE 2	7.5°, 32%, S 1-2	4.7°, 40%, W 1-2	0.8°, 36%, WNW 1-2	-1.1°, 24%, WNW 1-2	-2.5°, 17%, WNW 1-2	-5.3°, 18%, WNW 2

Bemerkungen: Bewölk. 8° a-str, ci-str, ci, ∞²; ●. Von 700 m bis zu 1200 m Höhe schienen lebhafte vertikale Luftströmungen vorhanden zu sein.

23. Mai. Desgl. Ballon-Aufstieg $7\frac{1}{4}$h – $8\frac{1}{2}$h Vm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	1790
Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	17.6°, 50%, W 2-3	17.1°, 37%, NNW 3	14.4°, 38%, NW 3	10.0°, 44%, WNW 3-4	5.8°, 55%, WNW 4

Bemerkungen: Bewölk. 1° a-str, ∞¹⁻², ⊙. Bodeninversion auf 18.4° in 310 m.

Nachträge

	Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Blonduos (Island)				Reykjavik (Island)			
	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. Abd.	2p	763.5	14.4	W 6	3	2p	756.0	10.3	SW 5	4	2p	755.4	13.2	SW 5	1	756.2	13.6	SW 3	3	756.9	9.6	still	4	756.7	10.0	SW 1	3
	5p	63.8	0.0	W 4	3	5p	56.6	16.0	E 2	2	5p	55.7	13.8	SW 4	1	55.9	13.2	NW 2	3	57.1	9.8	still	3	56.7	10.2	S 3	3
	10p	63.5	8.2	still	3	11p	58.7	7.2	still	3	11p	56.8	6.9	still	2	57.2	8.1	SW 2	2	59.1	7.0	S 1	3	54.0	7.2	S 1	3
heute	7a	62.4	7.5	still	=	7a	59.7	7.6	still	1	8a	58.9	7.5	SW 2	2	59.0	10.6	SSW 2	1	58.3	6.6	S 1	2	59.5	7.0	still	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 146.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 26sten Mai.

Ortszeit	Barometer mm (gestern Abend)	Thermometer °C (gestern Abend)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.) (gestern Abend)	Wetter (gestern Abend)		Inland- und Höhenstationen	Barometer mm (heute 8 Uhr morgens M-E-Z.)	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)	Seehöhe m
8	753.4	16.2	E 4	3	Nordsee	Borkum	756.1	15.7	+3.7	78	SSW 4	3	6	2	4	19	12	N •	
8	55.3	16.1	SE 5	1	Nordsee	Wilhelmshaven	57.2	13.6	+1.2	83	SSW 3	3	6	—	2	20	12		
8	55.5	12.5	E 5	2	Nordsee	Helgoland	56.6	10.2	−0.7	99*	SW 3	•	—	3	2	14	10	N •	
8	57.8	14.3	SE 4	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	56.9	10.6	−1.1	94	SE 3	•	1	—	1	20	9		
8	56.8	14.3	E 4	4	Nordsee	Cuxhaven	57.5	12.8	—	96	SW 3	4	—	0	1	17	11	morgens •	
8	57.7	16.8	ENE 2	3	Nordsee	Hamburg	58.5	11.6	−0.5	92	SE 2	4	1	—	•	20	10	N•, ∞, Bod. Min. 9.5	
8	758.9	11.9	ENE 2	0	Ostsee	Kiel	758.3	9.9	−2.7	94	SSE 3	4	0	—	0	15	10		
8	61.0	10.6	ESE 3	0	Ostsee	Wustrow	59.5	10.0	−2.1	80	ESE 4	4	1	—	0	15	7		
8	61.0	10.7	NE 3	3	Ostsee	Swinemünde	60.3	9.8	−2.6	83	ESE 4	4	2	3	0	13	9		
8	60.8	7.2	ENE 3	4	Ostsee	Rügenwalder münde	61.2	9.5	−2.1	78	E 3	3	2	2	0	10	7		
8	60.1	6.5	NE 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	61.6	7.4	−5.5	99	NNW 3	≡	4	—	3	8	6		
8	60.1	8.5	NNW 2	3	Ostsee	Königsberg	60.9	10.0	−2.2	95*	NNW 1	4	6	—	1	12	6	früh •, ≡	
8	59.5	10.1	NNW 2	•	Ostsee	Memel	61.2	10.6	−1.3	73	NE 3	4	6	2	4	12	7		
8	755.3	12.2	WSW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.2	11.4	−1.6	75*	SW 3	1	7	—	6	28	9		
8	55.0	19.3	WSW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	59.0	13.2	+1.3	74*	SSW 3	2	6	—	3	24	9		
7	56.4	20.4	SSE 4	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	59.1	12.8	−0.1	82	SW 4	3	2	—	0	22	13		
8	57.8	19.2	SSE 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	58.8	13.0	0.0	77*	N 1	4	1	—	•	23	11	früh •°	
8	58.3	18.9	E 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	59.1	14.8	0.0	72	W 2	4	0	—	0	23	10		
8	59.3	15.4	SE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	59.2	12.1	−2.2	75*	SE 3	2	0	—	0	21	8	Bod. Min. 8.2	
8	60.3	11.3	E 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	60.1	11.0	−3.0	79*	E 4	3	1	—	0	20	7		
7	60.1	14.2	ENE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	60.3	12.8	−1.1	67*	ESE 2	3	0	—	0	17	7		
8	60.4	9.3	N 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	61.3	7.9	−5.8	91*	E 1	3	2	—	0	11	1		
8	758.1	12.8	W 4	4	Süddeutschland	Metz	760.4	11.2	−1.5	81	SW 3	1	7	—	8	29	9	pm 1–3¼ Tζ in SW u. W [illegible]	
8	60.3	14.0	W 8	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	61.6	12.2	+0.8	76	SW 4	1	7	—	2	28	11	pm mehrere Tζ [illegible]	
8	54.8	20.2	SE 2	Tζ	Süddeutschland	Karlsruhe	60.6	14.1	−0.2	65	WSW 2	3	7	—	15	29	13		
9	55.1	18.0	NE 1	Tζ	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	59.9	13.2	−2.1	67*	SW 5	3	7	—	30	27	10		
9	59.7	15.1	W 5	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	61.9	11.8	−1.4	70	WSW 1	4	7	—	18	24	11	regnerisch, Ab. 8¾ Tζ [illegible]	
9	54.9	18.7	E 1	4	Süddeutschland	Bamberg	61.0	11.8	−1.7	81	SW 1	3	7	—	18	25	10	N 10 Tζ [illegible]	
9	55.2	17.7	E 3	3	Süddeutschland	München	61.7	11.4	−1.6	79	SW 3	4	7	—	13	23	10	N starke Tζ	
8	660.0	9.2	SE 6	4	Höhenstationen	Brocken	660.2	4.9	—	100	WSW 6	≡	2	—	0	15	4		1148
9	642.4	3.0	W 4	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	642.5	2.8	—	89	NW 4	2	—	—	4	20	1	Fernsicht Schwarzw.	1394
9	531.7	4.4	S 7	Tζ	Höhenstationen	Zugspitze 7 (Ortszeit)	529.7	−0.9	—	100	SE 4	≡	—	—	1	9	−1	Einf. Jura	2964
9	562.9	3.0	WSW 8	≡	Höhenstationen	Säntis 7 (Ortszeit)	561.1	−1.8	—	—	NW 2	≡	—	—	—	—	—	z. Himmel	2500
9	691.7	11.0	SW 6	4	Höhenstationen	Heiden 7 (Ortszeit)	692.4	8.8	—	—	W 2	4	—	—	—	—	—		800
9					Höhenstationen	Schneekoppe							—	—					1610
9	521.9	0.9	SW 4	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	521.0	2.1	—	100	S 1	4	—	—	4	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert (Höhenstationen).

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

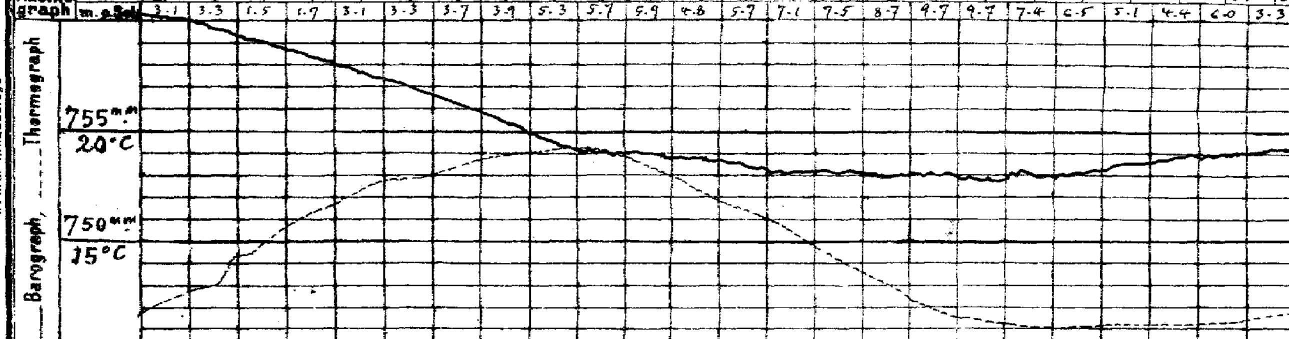
Barometerstände auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite und durchschnittlich [illegible] zur Reduktion auf Meeresniveau [illegible] 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetter-Verlauf: 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.). 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken). 3: Wetterleuchten (Nahe ab Blitz). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder [illegible]. 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens [illegible]. 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne 4. 7: Gewitter (mindest. T u. T oder mehrfach T ohne 4). 8: Niederschläge in Schauern (bzw. veränderliche Niederschläge). 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bzw. meist trüb. Himmel). Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

Station		Seehöhe m / Bemerkungen					
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1200		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	7.6°, 92%, E 9	11.7°, 66%, E 7	11.2°, 48%, SE 4	11.1°, 48%, SE 5		
Heute 6–8h V.	Bemerkungen	Bew. Fern Tζ. Wolken nicht erreicht. Von 120 bis 430 Temp.-Umk. von 7.6° auf 12.2. Isotherm von 1700					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	10.8°, 82%, S 1	6.3°, 70%, SW 4	2.5°, 77%, W 3	−0.8°, 67%, W 6	−0.7°, 97%, SSE 5	
Heute Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Regen. Nimbushöhe 2600 von 1700 bis 2000 m von 0.9°, von 2870–2990 Temp.-Umk. von −2.1 auf 0.7					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	SW	SW	ENE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E
Anemograph m. p. Sek.	3.1	3.3	1.5	1.7	3.1	3.3	3.7	3.9	5.3	5.7	5.9	4.8	5.7	7.1	7.5	8.7	9.7	9.7	7.4	6.5	5.1	4.4	6.0	3.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

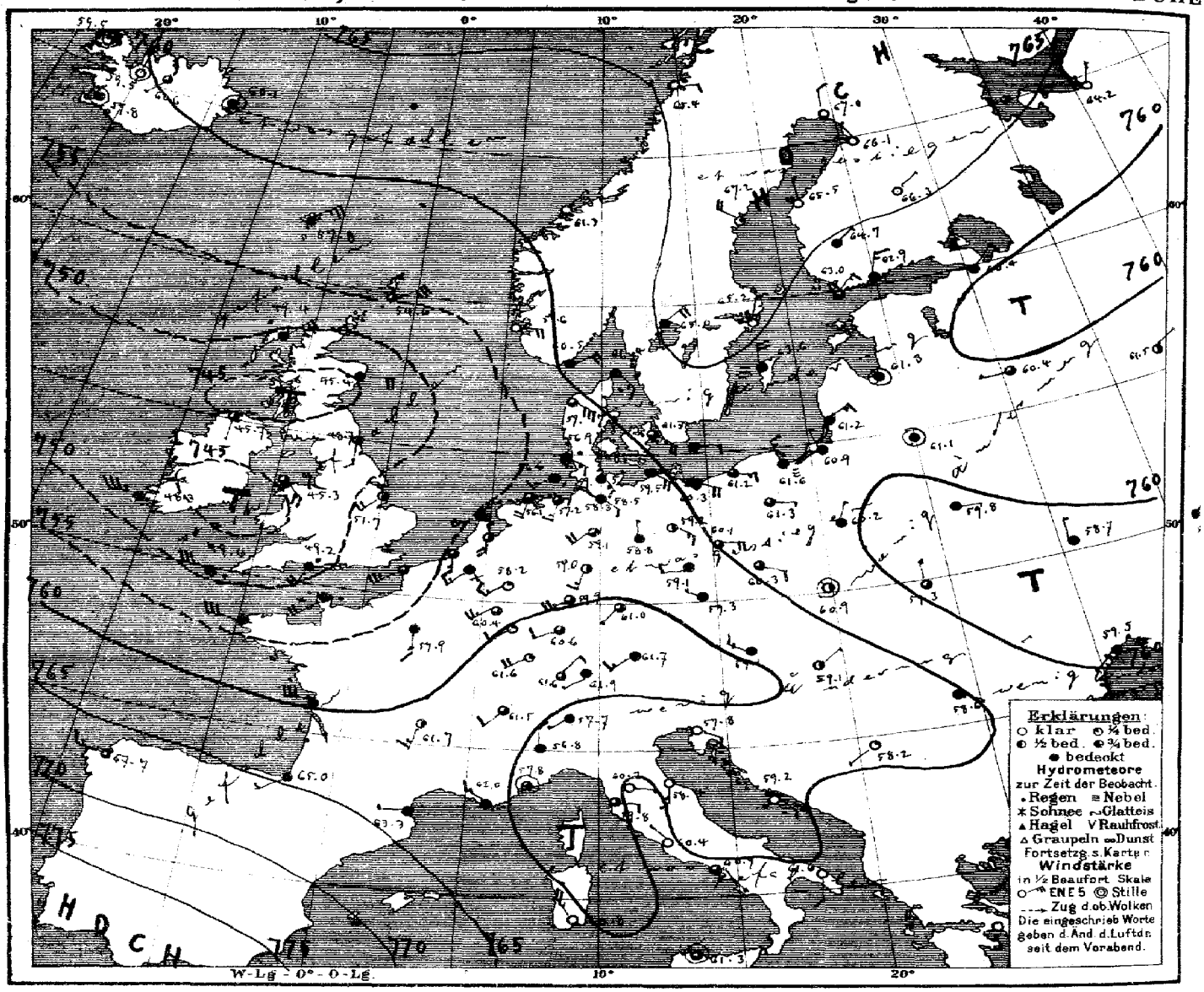
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm	Bemerkungen
Borkum	758.1	18.3	+4.8	63	NE 4	2	1	See 2
Helgoland	60.2	11.7	−1.1	80*	NE 3	1	—	See 2
Keitum	61.3	13.6	−1.4	74	N 1	1	4	
Hamburg	60.8	18.0	+1.9	56	ESE 2	1	1	ein
Kiel	61.2	12.5	−2.8	83	N 2	0	0	
Swinemünde	62.3	11.9	−2.1	79	NNW 3	3	3	
Neufahrwasser	59.5	7.3	−7.1	89	N 4	4	3	
Memel	58.9	11.2	−2.3	81	WNW 2	3	7	
Kassel	58.0	23.5	+5.5	29	E 2	1	3	
Dresden	61.2	21.7	+2.4	29*	WNW 2	1	2	
Breslau	61.5	16.0	−1.5	51	NW 2	2	4	
Metz	54.5	28.6	+1.1	67	SSW 5	3	7	
München	57.7	22.7	+5.4	63	NE 4	1	2	
Wien	63.2	18.4	—	54	NE 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	58.7	13.8	—	—	W 4	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	62.2	13.4	—	—	NNE 1	2	—	2h M-E-Z.
Vlissingen	753.3	25.0	—	—	WNW 1	Tζ	—	2h M-E-Z.
Helder	55.5	19.7	—	—	ESE 4	2	—	2h M-E-Z.
Stornoway	54.0	11.1	—	—	ESE 6	•	—	2h M-E-Z.
Shields	55.3	11.7	—	—	E 5	•	—	2h M-E-Z.
Valencia	46.5	10.6	—	—	S 6	4	—	2h M-E-Z.
Skudesnes	61.8	15.0	—	64	N 4	0	—	2h M-E-Z. See 2
Kristiansund	65.0	9.0	—	77	still	2	—	2h M-E-Z. See 2
Bodö	63.8	8.0	—	50	N 1	0	—	2h M-E-Z. See 1
Haparanda	63.8	6.0	—	—	NE 4	2	—	2h M-E-Z.
Hernösand	63.9	8.0	—	—	SSE 4	2	—	2h M-E-Z.
Stockholm	61.7	15.0	—	—	N 2	4	—	2h M-E-Z.
Karlstad	62.1	15.4	—	—	S 2	2	—	
Kuopio	62.1	4.7	—	—	E 3	•	—	1h Ortsz.
Uleåborg	62.4	7.8	—	78	NE 1	3	—	1h Ortsz.
Helsingfors	61.0	8.8	—	88	SW 1	4	—	1h Ortsz.
Petersburg	60.6	12.8	—	—	NW 1	4	—	1h Ortsz.

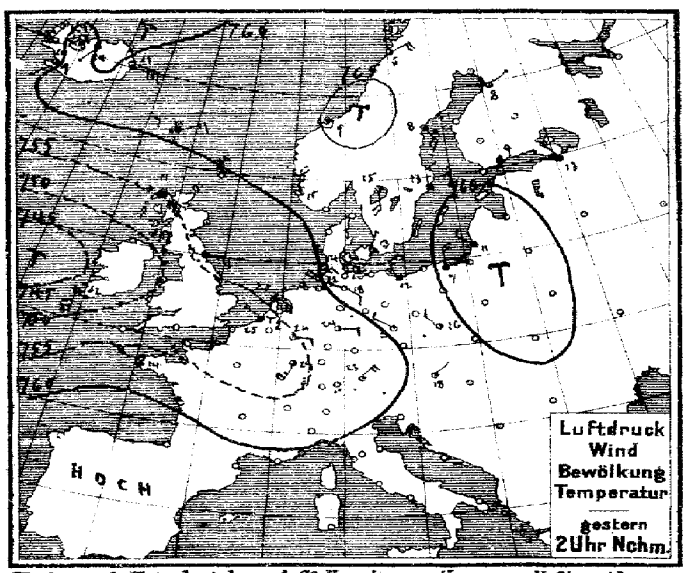
Wetterbericht vom 26. Mai, 1909. (Mittwoch.)

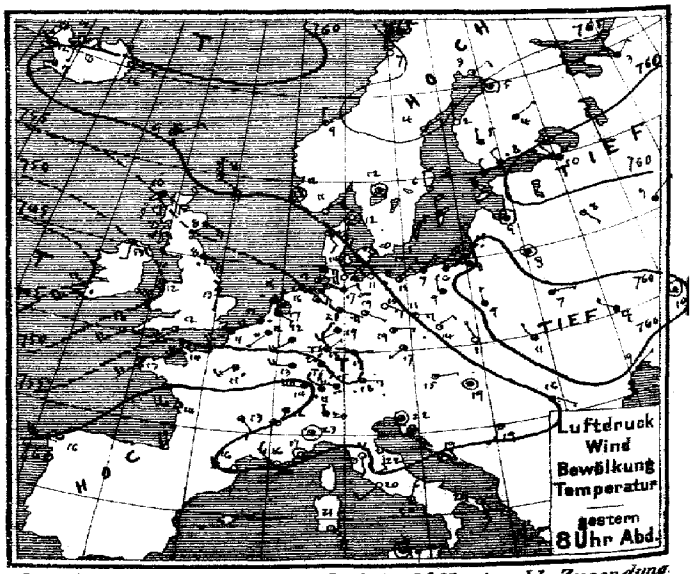
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





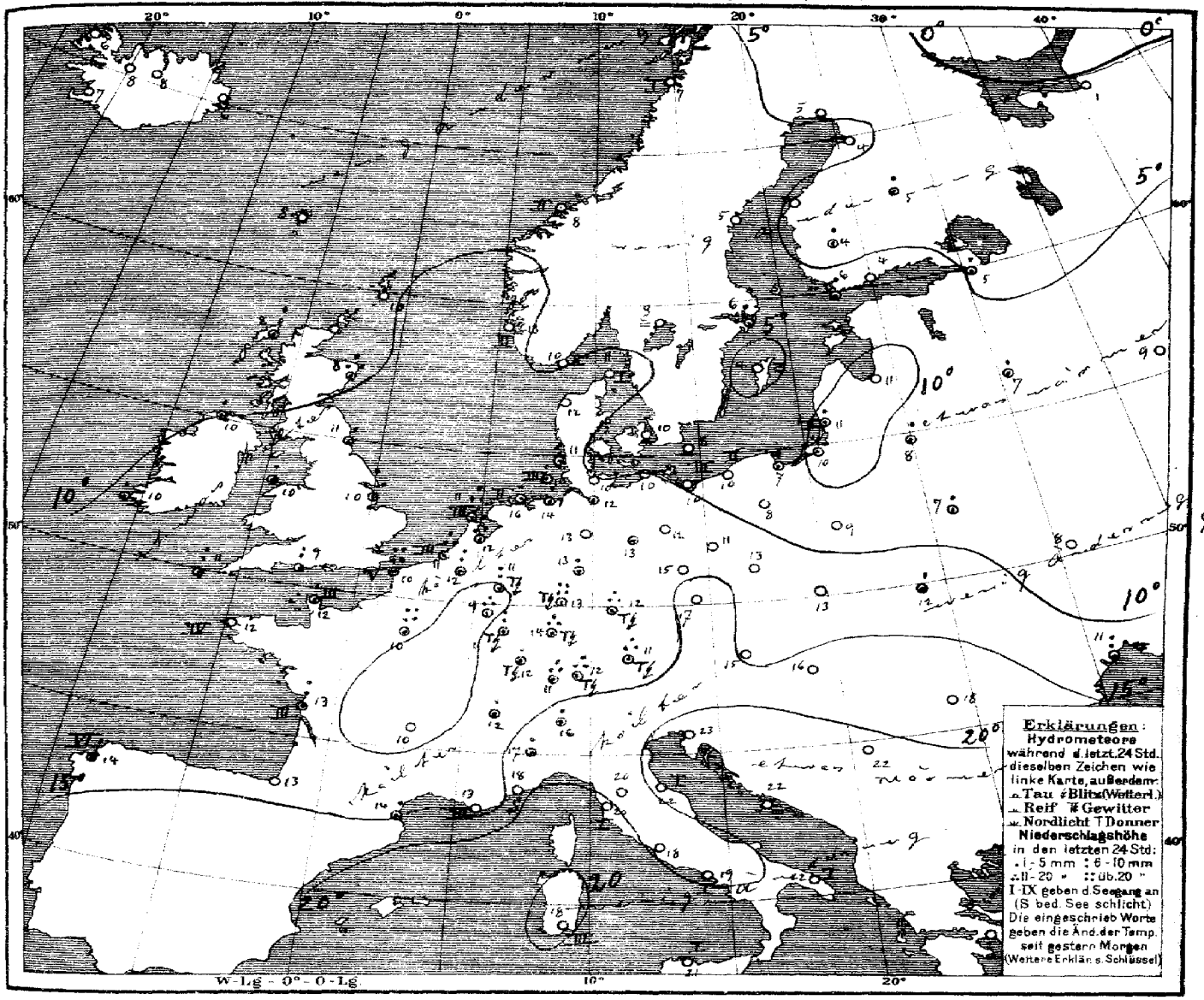


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 146.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26. Mai, 8 Uhr Morgens.

Während der gestern Morgen nach Frankreich reichende Ausläufer der ozeanischen Depression über Nacht nach der Nordsee und ein in ihm entwickeltes Teilminimum nach Schottland vorgedrungen sind, ist ein Teilminimum westlich von Irland her nach dem Süden des Irischen Meeres herangezogen, und ein neuer Ausläufer nach Frankreich zur Entwicklung gelangt. Das Hochdruckgebiet hat über Mitteleuropa abgenommen und erstreckt sich heute vom hohen Norden, wo das Barometer gestiegen ist nach Mittelschweden. In Deutschland ist das Wetter bei meist mäßigen Winden aus südlichen Richtungen bis auf den Süden fast überall etwas wärmer; im Osten haben weit verbreitete Tf [illegible] Niederschlägen, im Nordwesten und im Nordosten vielfach Regenfälle stattgefunden. [illegible]

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27. Mai,

Nordsee: Ziemlich kühles und trübes Wetter mit teilweise frischen Winden aus südlichen bis westlichen Richtungen und zunächst noch verbreitete Regenfälle.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kühles, wolkiges Wetter mit meist schwacher Luftbewegung und verbreiteten Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien																
7	760.6	8.3	ESE 4	4	Dunrossness	8	754.6	10.0	78	ENE 6	3	—	0	—	—	
7	53.0	10.0	ESE 5	4	Stornoway	8	49.4	8.3	93	NE 5	•	—	9	—	—	
	56.4	8.3	ESE 4	4	Aberdeen	8	45.4	8.3	100	E 4	•	—	11	—	—	
7	52.8	8.3	ESE 4	•	Shields	8	48.7	10.6	85	S 3	3	—	3	—	—	
7	47.2	12.8	S 2	3	Malin Head	8	45.7	10.0	92	S 1	3	—	2	—	—	
7	50.6	11.7	SSW 5	1	Holyhead	8	45.3	10.0	92	SE 4	3	—	•	—	—	
—	52.2	13.3	S 1	4	Skegness	8	51.7	10.0	92	SW 4	2	—	11	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	45.2	11.7	WSW 5	•	Valencia	8	48.3	10.0	86	W 7	•	—	5	—	—	
—	54.0	11.7	WSW 4	2	Portland Bill	8	49.2	8.9	100	SSW 4	•	—	7	—	—	
7	53.4	12.8	WSW 5	3	Scilly	8	49.6	11.1	94	W 6	•	—	8	—	—	
Norwegen																
8	761.0	11.2	ENE 4	0	Oxö	8	760.5	9.6	89	ENE 4	4	2	0	13	8	
8	60.1	12.0	still	0	Skudenes	8	57.6	13.0	61	E 4	0	2	0	15	9	
8	64.0	9.0	N 1	1	Kristiansund	8	61.3	8.3	74	NE 1	0	2	0	9	5	
8	64.4	7.4	N 2	0	Bodö	8	65.4	6.8	66	E 2	0	1	0	8	1	
Dänemark																
8	761.1	11.6	still	0	Skagen	8	761.4	11.0	70	SE 3	4	1	0	17	9	
8	59.6	11.6	SE 2	1	Vestervig	8	57.7	12.0	68	ESE 6	3	—	0	17	8	
8	61.4	10.5	SSW 2	1	Kopenhagen	8	61.2	9.8	82	SE 5	3	—	0	14	7	
9	60.8	5.4	E 2	1	Bornholm	8	61.5	7.8	85	E 2	4	—	0	13	5	
Holl. u. Belg.																
8^{42}	754.7	11.6	SW 1	•	Brüssel	8	757.0	11.9	76	SSW 3	3	—	9	25	9	
—	—	—	—	—	Arlon	8	59.5	9.0	77	SW 5	3	—	19	24	7	
7^{40}	52.2	16.6	ESE 2	4	de Bilt	8	57.2	12.2	80	S 4	2	—	18	23	10	
7^{40}	53.5	12.1	WSW 4	•	Vlissingen	8	56.2	11.1	84	S 3	3	3	19	19	10	
7^{40}	52.3	16.2	SE 1	•	Helder	8	55.7	11.2	88	SW 5	4	3	13	20	10	
Frankreich																
6^{48}	756.1	14.2	WSW 5	2	Cherbourg	7^{18}	751.6	11.8	88	SW 4	•	3	3	15	10	
6^{48}	54.0	11.0	SW 4	4	Grisnez	7^{18}	52.2	10.4	74	SW 5	3	5	24	17	9	
6^{48}	57.9	13.2	WSW 4	1	St Mathieu	7^{18}	54.4	11.6	84	W 6	4	4	2	15	9	
6^{48}	62.3	14.4	W 5	3	Ile d'Aix	7^{18}	59.9	13.0	85	W 5	3	3	7	16	12	
6^{48}	67.2	15.2	WNW 4	4	Biarritz	7^{18}	65.0	13.0	77	WSW 6	4	5	10	16	10	
6^{48}	63.5	15.9	W 3	4	Perpignan	7^{18}	63.3	14.4	59	W 1	4	—	3	25	13	
6^{48}	63.0	16.0	NW 3	∞	Sicié	7^{18}	62.0	12.6	70	NW 3	4	3	0	23	15	
6^{48}	60.3	16.6	still	3	Nizza	7^{18}	57.8	17.6	86	still	3	0	0	23	15	
6^{48}	62.7	12.7	SSE 2	3	Clermont	7^{18}	61.7	9.5	79	SSW 3	2	—	1	27	4	
6^{48}	57.7	11.3	SW 3	•	Paris	7^{18}	57.9	10.3	85	S 3	4	—	24	23	8	
Schweden																
9	765.2	2.9	NE 2	0	Haparanda	8	767.0	4.6	47	N 2	0	—	0	9	-1	
9	65.4	4.5	NE 2	3	Hernösand	8	67.2	5.2	57	NW 4	1	—	0	9	2	
9	64.0	6.0	N 2	1	Stockholm	8	65.2	6.2	74	NNE 2	0	—	1	13	3	
9	62.4	5.2	N 4	4	Wisby	8	63.6	3.6	90	N 4	≡	—	0	8	3	
9	62.7	12.2	still	2	Karlstad	8	65.0	9.2	56	NE 4	3	—	0	—	—	Beim.
Finnland																
9*	760.6	7.5	N 1	4	Hangö	7*	763.0	6.2	71	NE 3	3	—	1	—	3	
9*	60.0	7.5	NNW 2	•	Helsingfors	7*	62.9	6.4	81	NNE 3	4	—	0	—	5	4
9*	62.5	4.6	N 1	4	Tammerfors	7*	64.7	3.8	76	NE 1	4	—	1	—	2	1
9*	63.0	4.0	NE 1	4	Kuopio	7*	66.3	3.6	60	NE 1	0	—	3	—	-1	
9*	63.9	4.7	still	2	Uleåborg	7*	66.1	5.4	95	NW 1	0	0	0	—	1	
Russland																
9*	762.8	2.8	NE 1	4	Archangelsk	7*	764.2	0.8	46	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	59.8	9.8	NW 1	4	Petersburg	7*	60.4	4.9	89	NNE 2	4	—	1	14	3	
9*	61.2	9.4	still	4	Riga	7*	61.3	11.0	75	still	4	—	0	—	8	6
9*	61.0	8.0	SSE 1	2	Welikie Luki	7*	60.4	7.0	74	W 1	3	—	0	—	4	4
9*	62.8	8.7	NE 1	4	Moskau	7*	61.5	9.2	65	ENE 1	2	—	0	—		
9*	60.8	7.4	still	4	Wilna	7*	61.1	8.0	90	still	4	—	1	—	—	
9*	59.7	6.9	E 1	4	Pinsk	7*	59.8	7.0	96	E 1	4	—	3	—	—	
9*	59.6	9.4	N 1	4	Warschau	7*	60.2	8.9	98	NNE 1	4	—	5	—	—	
9*	59.8	7.1	NW 1	4	Kiew	7*	58.7	7.7	83	N 1	4	—	0	—	—	
9*	59.4	10.4	still	4	Charkow	7*	57.9	9.8	91	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	60.4	8.7	ENE 1	4	Odessa	7*	59.5	10.8	86	SW 1	4	—	8	—	—	
Österreich																
9*	758.3	15.0	E 1	1	Wien	8	759.1	14.6	74	WNW 3	4	—	0	21	13	
9*	58.7	16.7	SW 1	2	Prag	8	59.3	16.6	58	WNW 1	4	—	0	22	12	
9*	60.9	11.4	NNW 1	0	Krakau	8	60.9	12.8	70	still	2	—	0	19	7	
9*	59.2	10.6	NNW 1	4	Lemberg	8	59.3	12.1	78	N 1	3	—	1	16	10	
9*	58.7	19.4	still	2	Pest	8	59.1	15.8	66	NE 1	2	—	0	26	15	
9*	58.3	15.6	SE 1	0	Hermannstadt	8	58.6	17.5	75	ESE 1	4	—	0	25	8	
9*	58.6	21.6	still	3	Triest	8	57.8	22.7	63*	SE 2	0	0	0	25	19	
9*	60.3	19.3	still	0	Lesina	8	59.2	22.0	52	SE 1	0	—	0	25	18	
9*	59.0	18.8	SW 1	1	Belgrad (Serbien)	8*	58.2	22.4	47	SW 1	1	—	0	27	15	
Schweiz																
9^{40}	762.3	10.8	NW 2	•	Zürich	7	761.6	10.8	—	NE 2	3	—	13	—	—	
9^{40}	63.6	11.5	SSW 4	4	Genf	7	61.5	12.2	—	SW 2	3	—	4	—	—	
9^{40}	58.8	20.0	N 1	4	Lugano	7	57.7	16.0	—	WSW 1	4	—	3	—	—	
Italien																
9	757.1	22.6	still	2	Turin	7	756.8	17.4	82	N 2	4	—	1	26	13	
9	61.4	20.8	S 1	0	Florenz	7	60.3	19.8	72	E 1	0	—	0	29	16	
9	58.2	21.7	S 3	0	Pesaro	7	58.4	21.9	57	S 3	0	1	0	30	18	
9	61.2	21.4	W 2	2	Livorno	7	59.8	20.4	74	E 2	3	1	0	23	16	
9	61.8	20.4	SW 2	0	Rom	7	60.4	17.6	72	NW 1	0	—	0	27	15	
9	61.8	19.1	NNE 1	0	Neapel	7	60.9	19.0	86	SSE 1	3	1	0	25	17	
6	63.1	23.9	SSE 3	0	Brindisi	7	61.6	22.0	64	S 2	0	1	0	29	17	
6	63.9	21.0	SE 4	0	Cagliari	7	60.8	18.0	79	NW 5	0	3	0	29	12	
9	62.5	18.8	still	≡	Palermo	7	61.3	21.2	78	still	3	1	0	25	16	
4	769.1	16.0	W 5	3	Coruña (Spanien)	8	767.7	13.8	80	W 3	3	6	3	17	9	
12	75.7	16.4	SSW 2	4	Horta (Azoren)	9	73.6	16.1	69	SW 3	4	2	0	19	15	

Drachen- und Ballon-Aufstiege — 24. Mai — Lindenberg (Krs. Beskow) Kgl. Aeronaut. Observ. — $1\frac{1}{2}^h$ – $2\frac{1}{4}^h$ Nm

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.
122	23.4°, 47%, WNW 11
500	18.4°, 59%, NWzW 16
1000	13.6°, 52%, NWzW 16
1500	8.8°, 65%, WNW 17
2000	5.4°, 66%, WNW 15
2140	4.3°, 61%, WNW 15

Bemerkungen: Bewölk. von 8' [illegible] ⊙ abnehmend auf 7/10 [illegible] ⊙.

Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	761.4	9.2	ENE 3	4	2p	760.5	15.3	E 6	1	2p	760.1	13.5	SSW 4	1	759.4	13.5	SSW 1	1	761.8	10.3	still	2	759.9	9.2	SW 1	3
5p	60.6	8.7	ENE 3	4	5p	61.0	15.7	E 1	1	5p	60.1	11.6	SSW 2	2	61.1	9.8	N 1	1	60.9	12.2	S 1	2	60.2	7.3	SW 1	3
10p	60.4	6.5	ENE 4	4	11p	61.0	5.0	still	≡	11p	61.1	5.6	still	0	61.3	5.0	NW 1	2	61.0	7.4	still	0	58.7	7.5	still	1
7a	57.8	7.6	ENE 5	4	7a	60.1	5.8	still	4	8a	59.5	6.5	still	1	60.6	7.6	SW 1	3	59.5	7.6	still	0	57.8	7.0	still	•

25. Mai, p.m. **Verspätete Telegramme**

gestern Abend M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Wind	Wetter	Station	heute Morgen M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Rel. Feucht.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
					Kuopio	2p	765.7	10.4		WSW 1	2				
					24. Mai.										
9	766.7	18.2	E 3	0	Pesaro	7a	66.9	18.7	72	S 3	0	1	0	24	12
					25. Mai.										
6	65.4	23.5	NW 3	0	Brindisi	7a	64.6	20.2	72	still	0	1	0	29	16

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 147.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 27sten Mai.

Beobzeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
					Nordsee												
8	756.9	13.3	S 2	1	Borkum	756.9	14.9	+2.8	71	S 2	1	5	1	2	17	10	
8	57.9	13.5	E 1	3	Wilhelmshaven	57.6	14.0	+1.5	76*	S 1	3	2	—	0	19	10	gest. p.m. [illegible]
8	58.0	12.2	still	2	Helgoland	57.5	11.6	+0.6	84*	S 1	4	—	0	1	16	12	ab 8½ [illegible]
8	58.3	14.0	SE 3	2	Keitum (auf Sylt)	58.2	12.4	+0.5	93	SE 2	4	2	—	0	19	11	ab 10–11 [illegible]
8	58.3	15.4	still	4	Cuxhaven	58.0	12.9	—	89	S 2	4	—	0	0	17	12	
8	58.5	15.8	E 3	2	Hamburg	58.8	12.4	+0.2	99	ENE 3	•	6	—	2	19	12	gest. Ab. ∞, N, früh •, (Bod. Min. 11.6)
					Ostsee												
8	760.4	11.9	ESE 1	1	Kiel	759.0	10.7	−1.6	97	E 1	•	6	—	5	16	11	
8	60.6	10.6	ESE 3	•	Wustrow	59.6	9.4	−2.9	95	ENE 3	4	6	—	6	16	9	
8	60.4	10.7	NE 3	3	Swinemünde	59.3	11.9	−0.7	79	NE 3	3	1	2	0	17	9	
8	61.6	6.9	ENE 5	4	Rügenwaldermde	60.8	9.5	−2.2	79	ENE 4	1	1	3	0	13	5	
8	61.9	4.8	N 3	≡	Neufahrwasser	61.8	6.9	−6.2	94	N 2	4	2	—	0	10	4	
8	62.4	7.9	NNW 4	2	Königsberg	62.2	13.2	+0.8	72*	ENE 3	3	1	—	0	14	6	
8	62.6	9.4	NW 2	2	Memel	62.8	10.6	−1.5	77	NE 3	3	2	2	0	13	5	
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	757.1	13.8	SW 3	3	Aachen	757.9	11.0	−2.1	74*	SSW 3	1	1	—	0	17	9	
8	58.6	15.0	SE 2	4	Kassel	57.8	11.1	−0.9	86	SW 1	4	2	—	0	19	10	
7	58.4	17.2	S 2	7	Hannover	57.8	13.5	+0.4	80*	SE 2	3	2	—	0	19	12	
8	59.5	13.3	SE 1	•	Magdeburg	57.3	12.6	−0.6	85*	NW 1	•	9	—	5	18	11	
8	59.5	13.5	still	4	Dresden	57.1	10.7	−4.2	99	WNW 2	•	6	—	16	15	10	N. anhalt. •
8	58.6	14.7	NW 2	•	Berlin	58.4	11.2	−3.3	95	SE 1	•	5	—	7	19	11	Bod. Min. 10.1, seit 5 [illegible]
8	59.7	14.1	ESE 3	4	Grünberg	57.8	10.5	−3.7	87*	E 1	•	1	—	0	20	10	
7	59.7	15.5	ENE 1	3	Breslau	57.8	14.2	+0.1	65*	E 2	4	1	—	0	20	12	
8	61.5	12.6	NE 1	0	Bromberg	60.7	11.9	−2.0	82*	E 2	1	1	—	0	16	7	
					Süddeutschland												
8	758.3	13.4	W 2	3	Metz	759.3	10.2	−2.7	82	W 3	3	2	—	0	18	9	V •
8	59.7	12.8	SSE 6	3	Mülhausen i. E.	59.5	11.6	−1.6	84	SW 3	4	2	—	0	19	10	
8	58.7	15.3	NE 2	4	Karlsruhe	58.6	13.5	−1.0	76	SW 3	4	6	—	2	19	11	
9	58.9	15.0	S 3	4	Frankfurt a. M.	58.1	12.5	−3.5	84*	SW 2	4	2	—	6	19	11	
9	61.5	9.6	SE 1	•	Friedrichshafen	60.4	9.6	−4.4	91	WNW 1	4	9	—	14	15	8	tags N. anhalt. •
9	61.4	9.0	SE 1	•	Bamberg	58.8	9.8	−3.9	98	SE 1	•	9	—	0	19	7	
9	61.7	8.9	NW 2	•	München	59.7	9.9	−5.3	100	SW 4	•	6	—	9	15	7	
					Höhenstationen												Seehöhe m
8	661.5	5.8	SSW 2	4	Brocken	659.8	5.1	—	83	NNW 1	4	2	—	0	12	5	Schneegrube [illegible] — 1148
9	642.3	3.4	SE 4	≡	Gr. Belchen	641.0	2.2	—	100	N 2	3	—	—	3	8	1	Fernsicht [illegible] — 1394
9	528.0	−3.9	SE 3	*	Zugspitze 7 (Ortszeit)	525.9	−5.8	—	100	still	*	—	—	5	4	−6	[illegible] — 2964
9	560.0	−4.7	NW 2	*	Säntis 7	558.5	−4.2	—	—	NNW 2	*	—	—	—	—	—	2500
9	692.0	6.2	W 2	•	Heiden 7	690.4	7.0	—	—	N 1	•	—	—	—	—	—	800
9	656.5	6.0	SE 3	•	Schneekoppe	633.8	4.2	—	100	S 5	•	—	—	4	10	5	1610
9	519.0	−1.1	SW 2	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	516.3	−2.7	—	100	S 2	*	—	—	9	—	—	3106

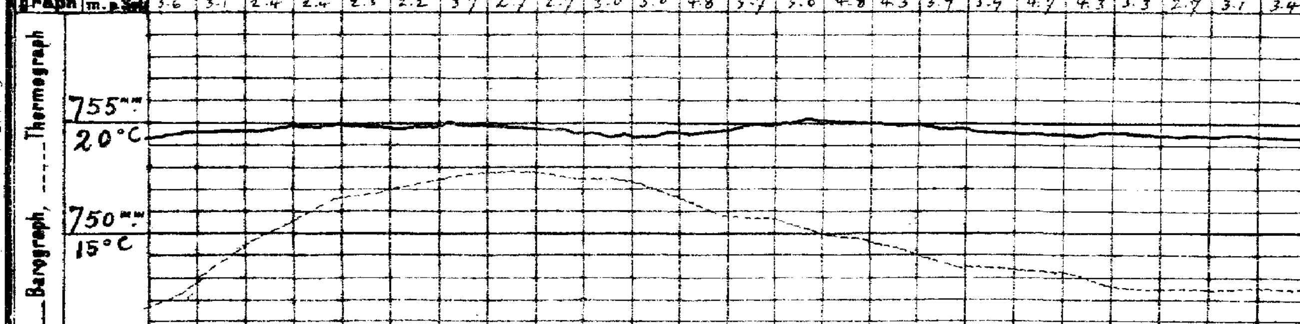
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Seegang 0–9; Wetter: 0 Vorwiegend heiter, 1 Ziemlich heiter, 2 Meist bewölkt, 3 Vollständig bedeckt; 4 Vorm. Niederschlag, 5 Nachm. Niederschlag, 6 Nachts Niederschlag, 7 Gewitter, 8 Niederschläge in Schauern, 9 Anhaltend Niederschläge. Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend.

Station							
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk. Wind m.s.						
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1640	2000	3000	3700
	Temp. Rel. Feuchtk., Wind m.s.	9.4, 96%, ENE 4	7.7, 90%, SSE 9	7.1, 83%, ESE 12	1.0, 92%, SE 8	−3.0, 94%, SE 15	−6.1, 94%, SE 16
Heute 6 − 8h V.	Bemerkungen	Trübe, •; Wolkengrenze 1880 m.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2500	3100		
	Temp., Rel. Feuchtk. Wind m.s.	8.4, 87%, NNW 1	3.7, 57%, W 6	−4.4, 78%, still	−6.6, 80%, E 2		
Heute Ballon-Aufstieg 7 − 8h V.	Bemerkungen	Regen, frisch wird. 810. Von 1540 − 1700 Isotherme 0.0					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	SW	SW	SW	S	SSW	SSW	SSE	SE	E	E	ENE	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE
Anemograph m. p. Sek.	3.6	3.1	2.4	2.4	2.5	2.2	3.7	2.7	2.7	3.0	5.0	4.8	5.7	5.0	4.8	4.3	3.9	3.9	4.7	4.3	3.3	2.7	3.1	3.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	757.1	15.9	+2.0	44*	SE 3	2	4	2p •
Helgoland	58.5	14.4	+1.4	72*	SW 1	3	—	
Keitum	58.7	15.8	+0.6	72	SW 3	3	4	
Hamburg	59.2	17.4	+1.1	64	SSW 2	4	5	
Kiel	59.0	14.3	−1.1	88	SE 1	4	8	
Swinemünde	60.4	14.7	+0.3	72	NE 4	1	4	
Neufahrwasser	62.3	7.9	−6.7	93	N 2	≡	8	anhalt. ≡
Memel	61.9	12.5	−2.2	76	NE 2	4	5	
Kassel	59.0	16.5	−1.7	52	S 3	4	5	
Dresden	60.1	15.0	−3.4	75*	WNW 2	•	6	2p •°
Breslau	59.4	20.0	+2.4	46*	E 2	4	6	
Metz	58.9	16.9	−1.7	54	WSW 4	3	4	
München	59.9	13.5	−3.4	76	NW 2	4	6	
Wien	60.3	16.4	—	66	W 2	3	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	56.6	12.5	—	—	W 6	2	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	61.7	11.9	—	—	SSE 4	3	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	754.8	13.5	—	—	S 4	3	—	
Helder	55.4	14.6	—	—	S 4	3	—	
Stornoway	43.4	8.9	—	—	ESE 4	•	—	
Shields	48.7	11.1	—	—	ESE 4	3	—	
Valencia	48.8	11.1	—	—	W 7	4	—	
Skudesnes	58.2	12.4	—	97	SE 6	4	—	2p M-E-Z. See 3
Kristiansund	60.1	13.4	—	94	NE 1	0	—	See 2
Bodö	44.2	8.6	—	58	ENE 2	0	—	See 1
Haparanda	67.0	7.0	—	—	SW 4	0	—	
Hernösand	67.0	9.1	—	—	E 4	0	—	
Stockholm	65.1	10.0	—	—	SE 4	1	—	
Karlstad	64.8	15.6	—	—	SSE 4	1	—	
Kuopio	67.9	6.2	—	—	SE 1	4	—	
Uleåborg	66.2	5.9	—	55	NW 2	0	—	1p Ortsz.
Helsingfors	64.4	7.6	—	72	SW 2	2	—	
Petersburg	62.7	4.6	—	—	N 2	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

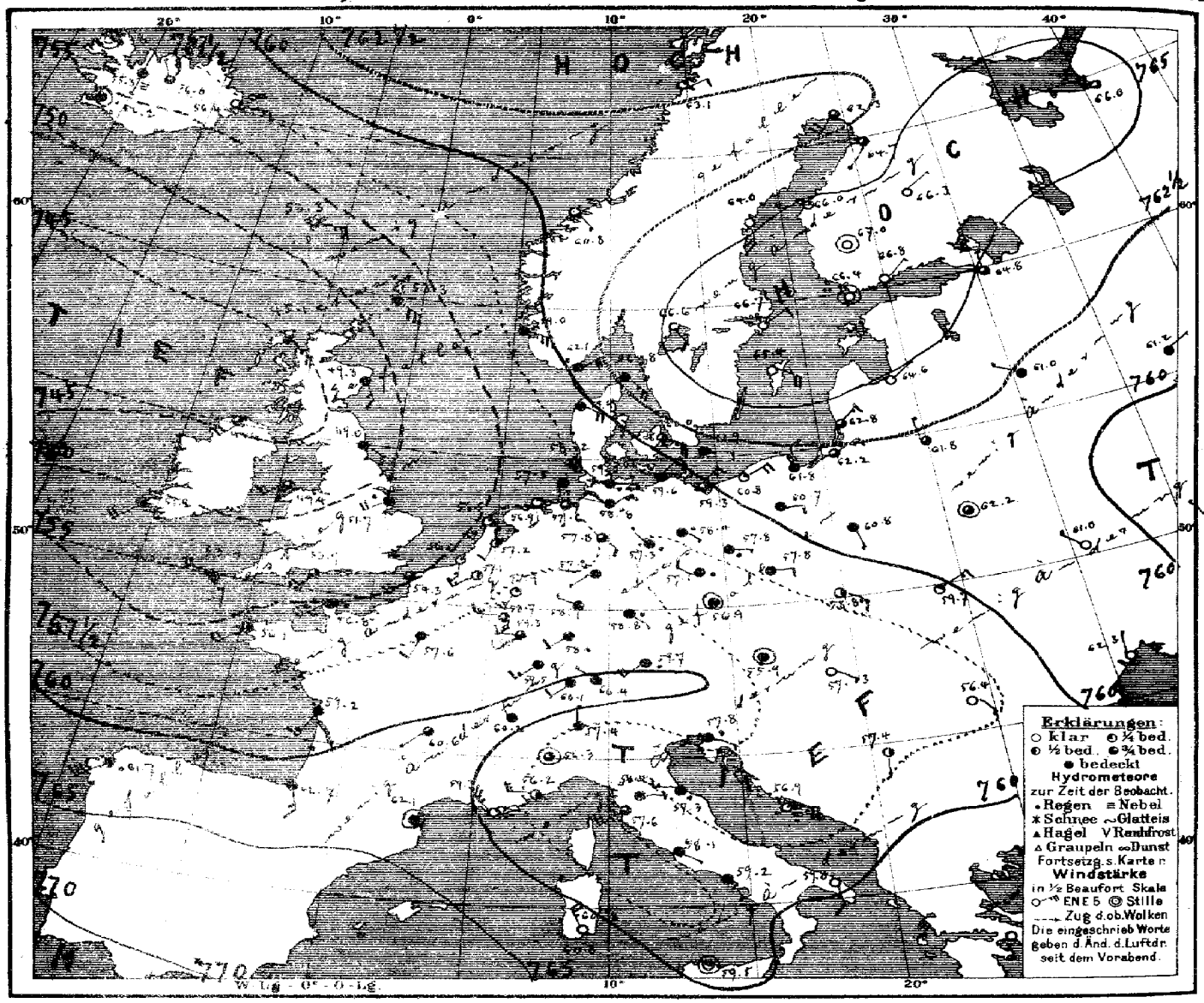
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

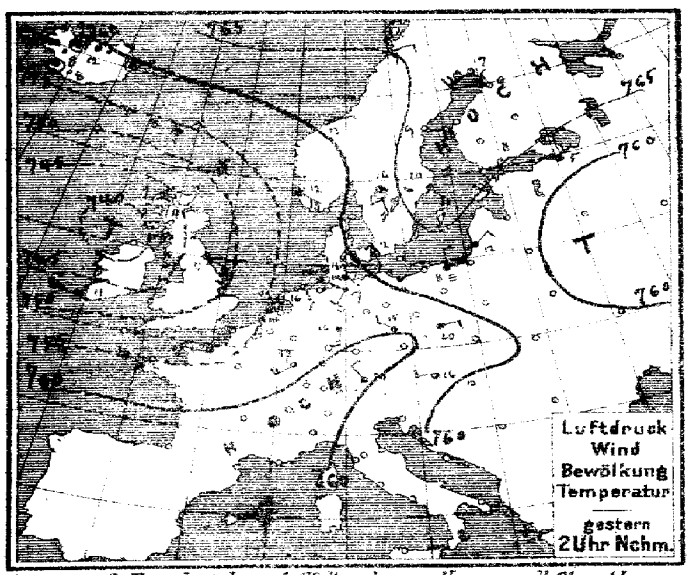
Wetterbericht vom 27. Mai, 1909. (Donnerstag.)

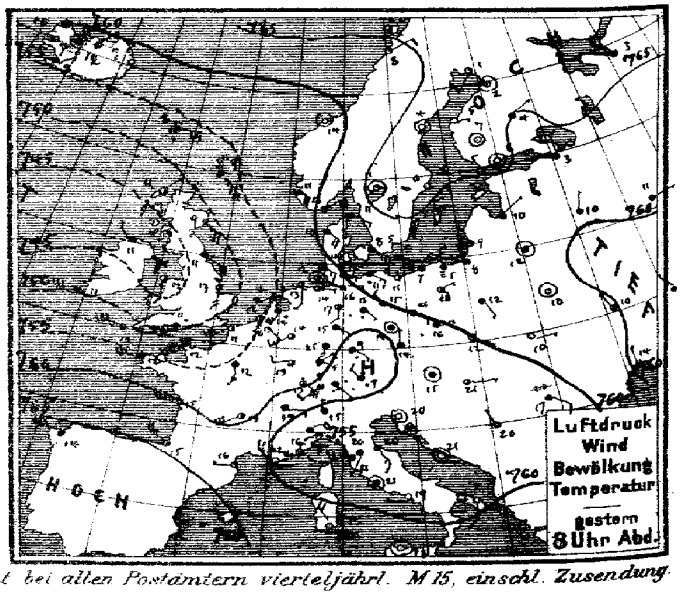
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





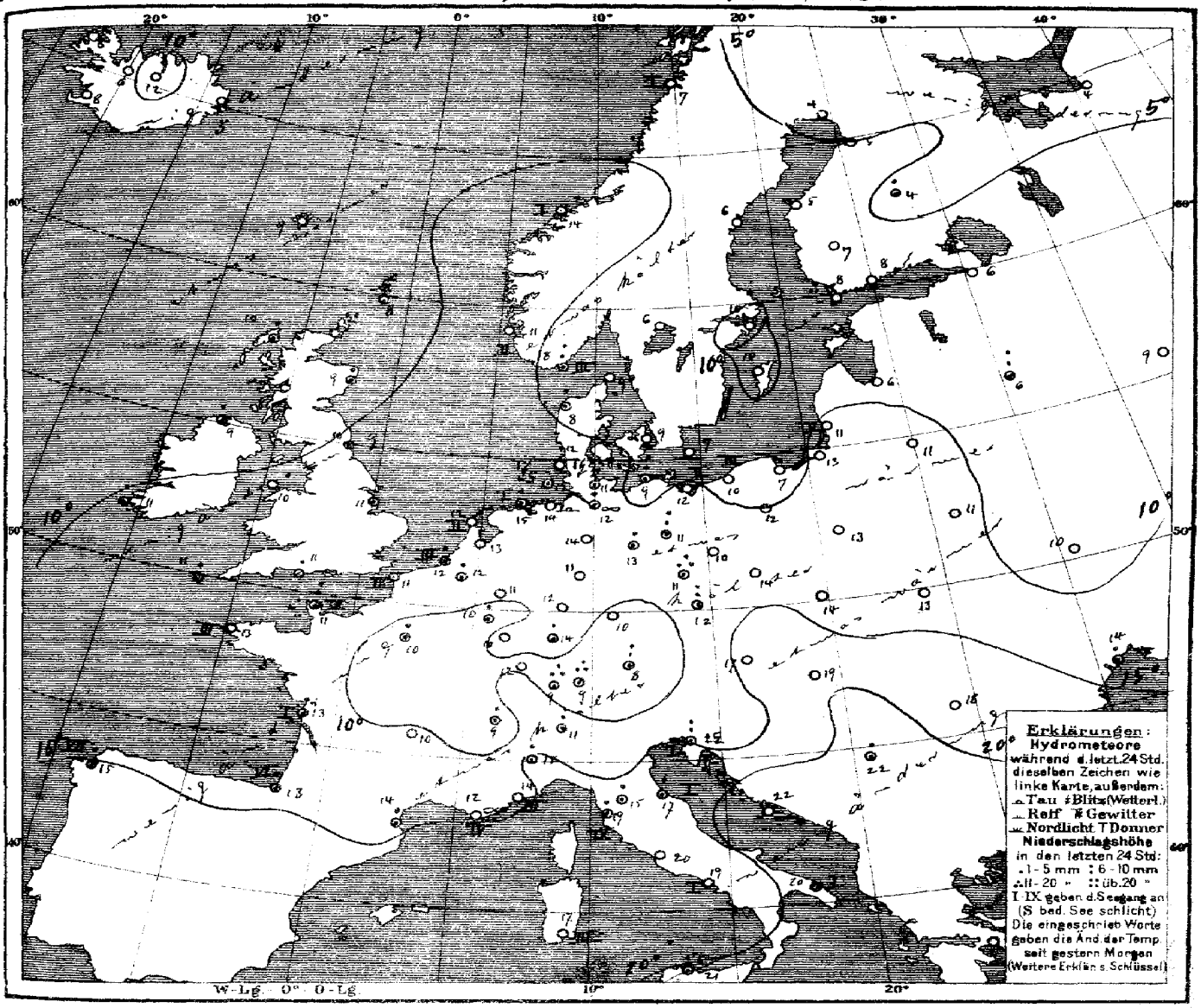


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 147.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 27. Mai, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert. Gegenüber dem etwas südostwärts verlagerten Hochdruckgebiet über Nordosteuropa liegt die ozeanische Depression über den Britischen Inseln und in einem neuen Ausläufer über der Biscayasee ausgebreitet und setzt sich mit niedrigem Luftdruck nach Südwestdeutschland und dem Osten des Mittelmeergebiets fort; der von dem Hochdruckgebiet über der Iberischen Halbinsel nordostwärts reichende Teil hohen Drucks hat abgenommen. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen Winden vorwiegend trüb, zu Regen geneigt und bis auf die Nordseeküste ziemlich kalt; im Nordwesten und Süden haben verbreitete Regenfälle stattgefunden, die Nordseeküste hatte Gewitter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 28. Mai,

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit verbreiteten Regenfällen, wenig veränderter Temperatur und schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kühles, meist trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und mäßigen Winden aus östlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp. Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Bewölkung		Max.	Min.	
7	755.1	8.9	ESE 7	4	Dunrossness	8	753.3	8.3	93	ESE 6	4		1			
7	46.4	11.1	ENE 3	2	Stornoway	8	45.1	10.0	86	ESE 5	4		2			
—	50.8	9.4	SE 5	2	Aberdeen	8	49.3	8.9	92	SSE 3	4		1			
7	47.9	10.6	ESE 4	4	Shields	8	49.0	10.0	92	SE 2	4		1			
7	44.6	10.6	NW 2	4	Malin Head	8	44.5	9.4	93	SW 4	3		5			
7	44.3	11.7	S 2	3	Holyhead	8	49.4	10.6	92	WSW 3	3		0			
—	46.3	12.8	S 3	3	Skegness	8	51.7	10.6	100	SW 4	•		2			
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—			
7	50.5	10.6	W 6	4	Valencia	8	51.3	10.6	79	WSW 4	4		4			
—	50.6	10.6	SW 7	•	Portland Bill	8	53.7	11.1	86	SSW 5	3		4			
7	51.9	11.7	W 6	4	Scilly	8	53.4	10.6	85	W 4	3		2			
6	761.3	9.6	ENE 6	4	Oxö	8	762.1	7.8	94	ENE 6	•	3	8	11	8	
8	58.9	11.3	SE 4	4	Skudenes	8	59.0	11.2	91	ESE 6	4	2	0	12	8	
8	59.6	13.8	still	0	Kristiansund	8	60.8	14.2	59	SE 1	0	1	0	14	9	
8	63.9	8.0	NE 2	1	Bodö	8	63.1	7.0	77	ENE 2	1	1	0	9	4	
8	761.9	11.2	SE 1	4	Skagen	8	762.8	9.0	70	SE 5	4	1	0	14	8	
9	59.9	9.6	SE 4	4	Vestervig	8	59.4	8.5	91	ESE 4	4		3	14	7	
9	62.4	8.4	ESE 5	4	Kopenhagen	8	62.0	9.1	76	ESE 5	3		0	13	7	
9	63.0	5.1	ESE 4	3	Bornholm	8	61.9	7.0	84	E 2	4		0	9	5	
8	756.4	9.5	SSE 2	1	Brüssel	8	757.1	11.9	65	SW 3	2		2	17	9	
—	—	—	—	—	Arlon	8	58.7	9.8	76	S 4	3		2	15	6	
7	55.3	11.2	SSW 5	•	de Bilt	8	57.2	13.0	82	SSW 2	2		0	17	7	
7	55.2	11.8	S 3	3	Vlissingen	8	56.6	11.5	83	S 3	1	3	5	14	10	
7	55.0	12.3	SW 4	2	Helder	8	56.5	11.7	86	SSW 3	1	2	0	16	8	
6	754.1	12.4	SW 6	4	Cherbourg	7	756.8	11.4	81	WSW 4	•	3	9	14	11	
6	53.6	11.4	SW 6	2	Grisnez	7	54.3	10.8	90	SW 4	3	3	0	14	9	
6	56.6	12.4	W 6	3	St Matthieu	7	52.1	11.2	93	SW 4	4	3	0	13	10	
6	60.8	15.0	W 6	3	Ile d'Aix	7	59.2	12.9	89	SSW 3	4	1	2	17	11	
6	65.5	14.8	WNW 5	2	Biarritz	7	62.7	13.4	71	ESE 3	4	6	5	15	12	
6	62.0	16.0	W 1	1	Perpignan	7	62.1	13.6	64	still	1	1	2	18	9	
6	59.4	12.0	NW 4	∞	Sicié	7	59.3	12.0	76	NW 5	∞	4	0	17	11	
6	56.5	16.4	W 5	2	Nizza	7	56.2	14.5	58	N 4	2	3	0	21	11	
6	58.9	13.4	WSW 6	2	Clermont	7	60.6	10.2	67	SW 1	3	—	0	20	6	
6	57.4	11.8	S 3	4	Paris	7	57.6	9.9	87	SSW 2	4	—	5	16	6	
9	765.5	1.4	SW 2	0	Haparanda	8	762.3	3.7	70	SW 4	3	—	0	9	−2	
9	67.4	4.0	still	0	Hernösand	8	64.0	6.5	84	S 4	0	—	0	11	2	
9	66.6	6.1	E 2	0	Stockholm	8	66.7	10.0	51	NE 2	1	—	0	11	0	
9	64.8	4.8	N 4	1	Wisby	8	65.4	10.4	42	ESE 4	0	—	0	7	1	
9	65.2	10.7	still	1	Karlstad	8	66.6	6.4	76	SE 2	1	—	0	—	—	
9*	764.6	5.0	W 1	2	Hangö	7*	766.4	8.4	67	still	0	—	0	—	0	
9*	65.8	5.7	still	0	Helsingfors	7*	66.8	7.9	56	NE 1	0	—	0	—	1	−2
9*	66.2	7.0	still	0	Tammerfors	7*	67.0	7.2	49	still	0	—	0	—	−2	−3
9*	63.0	4.0	NE 1	4	Kuopio	7*	66.3	3.6	65	NE 1	0	—	3	—	−3	+4
9*	66.2	1.9	still	0	Uleåborg	7*	64.7	4.9	98	SW 1	3	6	0	—	−0	
9*	765.4	2.8	WNW 3	4	Archangelsk	7*	766.0	4.0	84	NW 2	3		0	—	—	
9*	64.3	3.2	N 1	4	Petersburg	7*	64.8	6.3	62	N 1	3		0	10	3	
9*	63.0	9.6	NE 1	4	Riga	7*	64.6	6.4	72	ENE 1	0		0	—	4	
9*	60.8	10.3	NNE 1	4	Welikie Luki	7*	61.0	6.4	100	NW 1	4		6	—	6	
9*	60.9	11.2	E 1	4	Moskau	7*	61.2	9.1	76	NE 1	4		0	—	—	
9*	62.2	11.6	still	4	Wilna	7*	61.8	11.2	77	N 1	3		0	—	—	
9*	62.0	9.6	still	1	Pinsk	7*	62.2	10.6	77	still	3		0	—	—	
9*	61.2	12.5	SSE 1	4	Warschau	7*	60.8	12.6	76	SSE 1	4		0	—	—	
9*	60.3	9.8	NNW 1	3	Kiew	7*	61.0	9.6	78	NW 1	0		0	—	—	
9*	58.3	10.4	NNW 1	4	Charkow	7*	59.1	10.7	85	NW 1	4		0	—	—	
9*	60.2	13.6	N 1	1	Odessa	7*	62.3	13.6	68	N 1	0		3	—	—	
9*	758.2	15.4	still	4	Wien	8	755.9	17.2	74	still	4		0	19	14	
9*	59.7	14.0	N 1	4	Prag	8	56.9	12.2	97	still	4		10	17	12	
9*	61.0	12.4	ESE 1	0	Krakau	8	58.8	14.4	65	ESE 3	2		0	18	9	
9*	61.4	10.1	SE 1	0	Lemberg	8	59.7	13.0	78	ENE 3	1		0	15	7	
9*	57.6	20.8	E 1	3	Pest	8	57.3	19.4	47	ESE 1	0		0	26	16	
9*	58.1	16.8	SE 2	4	Hermannstadt	8	56.4	17.6	76	SE 1	0		0	24	14	
9*	57.0	20.4	still	4	Triest	8	57.8	15.0	94*	SE 1	•	1	6	25	14	
9*	58.3	21.3	still	0	Lesina	8	58.9	22.3	65	ESE 4	0	—	0	26	18	
9*	56.5	20.4	NNW 1	0	Belgrad (Serbien)	8*	57.4	21.7	61	S 1	2		2	30	16	
9*	761.1	7.8	SW 2	4	Zürich	7	760.1	9.2	—	SW 2	4		11	—	—	
9*	60.2	12.9	E 2	4	Genf	7	60.2	9.3	—	NNW 2	4		4	—	—	
9*	58.6	15.0	N 1	4	Lugano	7	57.4	11.0	—	N 1	4		7	—	—	
9	755.3	14.8	ENE 4	4	Turin	7	756.3	15.4	53	still	3		1	22	11	
9	59.0	20.0	SW 1	4	Florenz	7	58.4	15.2	91	E 1	4		2	27	13	•
9	57.2	19.7	SE 3	2	Pesaro	7	57.3	16.6	73	W 3	•	1	2	27	16	
9	58.2	21.0	N 4	4	Livorno	7	57.6	19.0	63	SW 4	3	4	4	25	14	•
9	59.8	21.0	still	4	Rom	7	58.1	19.6	76	SE 1	4		0	26	17	
9	59.9	19.3	W 1	0	Neapel	7	59.2	19.0	84	SE 1	4		0	24	17	
8	59.9	22.2	S 2	0	Brindisi	7	59.8	20.5	71	SSE 2	0		0	29	17	
6	61.9	20.0	NW 4	0	Cagliari	7	60.8	17.0	84	NW 5	0		0	25	11	
9	60.8	17.6	still	0	Palermo	7	59.5	21.4	69	still	1		1	25	14	
4	766.1	14.0	W 6	4	Coruña (Spanien)	8	761.7	15.0	85	SW 6	•	7	1	17	11	
12	72.2	16.1	W 2	4	Horta (Azoren)	9	70.9	16.8	75	WSW 3	4	2	0	21	16	

Bemerkungen: Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind bezogen auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Lindenberg (Mrs. Berson Kgl. Aeron. Observ.) — Ballon-Aufstieg 2½ h — 3¾ Nm — 25. Mai — Drachen- und Ballon-Aufstiege — Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	755.5	8.0	ENE 5	4	
8P	54.1	8.0	E 6	4	
10P	54.4	7.8	E 4	4	
7A	53.9	9.3	E 5	3	

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	759.8	8.8	still	4	
5P	59.2	10.0	E 4	4	
11P	58.5	5.7	E 7	4	
7A	56.4	5.0	E 3	∞	

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	758.1	9.1	E 1	4	
8P	57.6	10.1	E 2	4	
11P	59.1	7.5	SSW 2	4	
2A	57.4	8.2	still	1	

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	758.6	12.3	NNE 1	•	
8P	58.1	12.5	NNE 1	3	
11P	58.3	7.6	still	3	
7A	56.0	8.8	NW 1	3	

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	756.2	8.5	still	•	
8P	55.7	6.8	still	•	
11P	57.1	5.2	still	3	
7A	55.3	5.9	S 1	3	

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	756.5	8.4	still	•	
8P	56.3	7.6	NW 1	•	
11P	54.7	7.6	still	•	
7A	52.2	7.8	still	•	

Verspätete Telegramme

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 148.

Wetterbericht von *Freitag*, dem *28sten Mai*.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	756.8	12.1	N 1	4	Nordsee	Borkum	758.6	12.5	+0.3	81	N 1	3	2	1	0	18	9	
8	56.7	12.3	ESE 1	3	Nordsee	Wilhelmshaven	58.2	11.1	−1.6	84	NW 3	4	7	—	14	19	8	gest. p.m. von 12⁵⁰–2⁴ T̄
8	57.1	8.9	E 2	4	Nordsee	Helgoland	57.9	9.2	−2.0	89*	NNW 2	4	—	2	1	14	8	[T̄ • •]
8	58.1	9.0	E 3	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	58.0	9.5	−2.6	89	NNE 2	4	9	—	4	14	9	
8	57.0	10.7	NE 1	4	Nordsee	Cuxhaven	57.9	10.9	—	87	NW 2	3	—	0	2	14	10	
8	56.3	10.2	NNW 3	4	Nordsee	Hamburg	57.6	9.6	−2.8	99	WNW 4	4	9	—	10	14	9	∞, tags ü. N•, Bod. Min. 8.5
8	757.0	8.1	NE 1	•	Ostsee	Kiel	756.7	9.5	−2.9	98	N 1	≡	9	—	21	12	8	
8	57.1	8.8	ENE 3	•	Ostsee	Wustrow	56.4	11.4	−1.1	86	E 3	4	9	—	14	12	9	gest. p.m. ü. N•
8	56.8	11.2	NE 3	•	Ostsee	Swinemünde	56.6	11.7	−1.0	88	E 4	•	6	3	2	14	11	p.m. 3–6 Stark• …
8	58.3	12.4	E 4	2	Ostsee	Rügenwalder münde	58.3	14.0	+2.1	65	ESE 3	3	1	3	0	15	8	… [ab 8h …]
8	59.5	10.5	ENE 4	0	Ostsee	Neufahrwasser	60.3	10.7	−2.6	69	E 4	0	0	—	0	12	8	[Stark •]
8	61.1	13.3	ENE 3	1	Ostsee	Königsberg	61.8	11.6	−1.0	60*	ESE 5	1	1	—	0	18	5	Bod. Min. 2.0
8	61.7	12.0	ENE 3	0	Ostsee	Memel	62.6	12.4	0.0	43	E 3	0	0	1	0	16	8	
8	756.6	12.8	WSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.8	12.9	−0.4	60*	WNW 1	1	1	—	0	17	8	
8	56.3	13.1	NE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	58.1	11.2	−1.0	86	SSE 1	4	4	—	5	14	9	
7	56.8	12.8	NNW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	58.0	8.9	−4.4	99	WNW 1	4	8	—	1	16	8	
8	55.7	12.3	NW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	57.0	12.5	−0.8	76*	NW 3	3	4	—	6	13	8	
8	56.3	11.9	WSW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	57.3	12.0	−3.0	79	W 1	3	9	—	5	12	9	
8	55.5	12.8	still	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	56.3	10.7	−4.0	90	NW 3	4	9	—	7	15	10	Bod. Min. 9.2
8	55.3	13.1	SE 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	56.6	10.7	−3.7	98*	W 1	4	5	—	9	15	10	
7 Mez	55.4	14.4	SE 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	56.3	11.1	−3.2	94*	NW 2	•	6	—	8	19	11	
8	57.6	16.5	E 4	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	58.2	13.9	−0.5	64*	E 4	1	2	—	0	21	10	
8	757.0	10.4	ESE 2	1	Süddeutschland	Metz	758.5	9.7	−3.3	86	N 2	3	2	—	•	19	6	∞ ü. a., p.m. …
8	57.7	12.4	E 3	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	59.1	10.2	−2.9	76	E 3	1	1	—	0	16	5	
8	57.1	12.0	NE 1	4	Süddeutschland	Karlsruhe	58.7	11.5	−3.1	81	SW 1	4	8	—	9	16	10	
9	57.0	12.6	S 1	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	55.5	11.4	−4.3	86*	SW 1	•	8	—	12	17	10	
9	58.5	10.5	W 2	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	59.0	9.4	−4.2	86	WNW 1	4	9	—	2	13	6	tags über •°
9	57.6	9.7	S 1	•	Süddeutschland	Bamberg	58.7	8.6	−5.3	98	S 2	4	9	—	6	15	7	
9	57.5	9.3	W 4	4	Süddeutschland	München	58.4	8.7	−4.7	100	SW 2	•	6	—	11	13	7	
8	658.5	3.6	WSW 3	2	Höhenstationen	Brocken	658.7	4.2	—	100	WNW 5	≡	8	—	8	6	3	Schnee; Seehöhe 1148
9	640.1	2.0	S 2	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	640.8	4.2	—	87	SW 2	3	—	—	1	8	1	Fernsicht: Alpen; Seehöhe 1394
9	525.3	−6.3	N 1	✳	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	525.0	−6.8	—	100	N 3	✳	—	—	✳	−2	−7	Einf. gr. Himmel; Seehöhe 2964
9	557.8	−5.3	NNW 4	✳	Höhenstationen	Säntis 7	557.8	−3.8	—	—	NNW 2	4	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
8	688.7	5.6	N 1	4	Höhenstationen	Heiden 7	689.2	7.2	—	—	NW 1	2	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9	622.6	5.2	S 2	•	Höhenstationen	Schneekoppe	622.3	1.6	—	100	NNE 2	≡	—	—	15	7	1	Seehöhe 1610
9	515.3	−4.0	still	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	514.2	−8.6	—	100	still	≡	—	—	5	—	—	Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Witterungsverlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkendecke (Nebel u. Dunst) — 4: Vorm. Niederschlag (zw. Iu. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (zw. III u. I Beob.) mit T sonst; 7: Gewitter (mindest. 1 T oder mehrfach T einz.) — 8: Niederschläge in Schauern; 9: Landregen bei meist trüb. Himmel — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

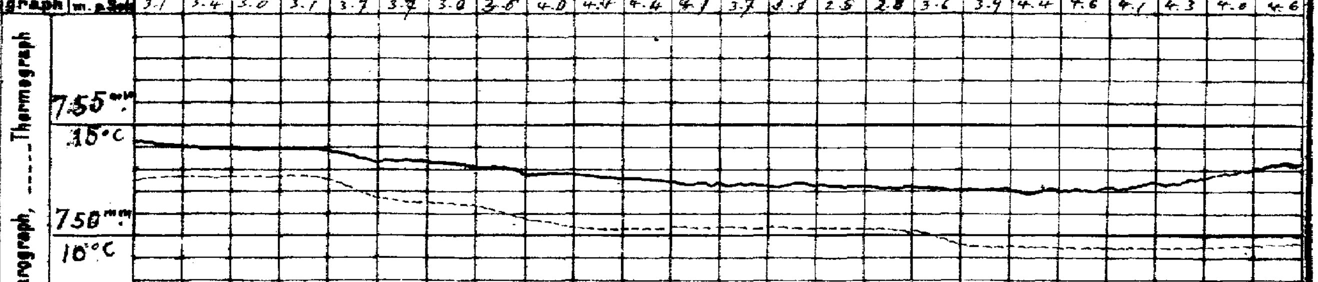
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (7⁴⁵)	500 (8.1)	1000 (8.9)	1500 (9.23)	1780 (9.27)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	9.6; 94% NW4	6.6; 100% NW z W9	5.4; 90% NW10	3.4; 83% NW8	2.7; 81% NW z W8
HEUTE 7 3/4 – 9 1/2h V.	Bemerkungen	Bed. … untere Grenze 100 m. Temp. Umk. von 6.6° auf 7.0 zw. 500–600 m.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1100
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	9.5; 95% SW2	8.7; 86% NW8	6.4; 71% W6	6.5; 68% W6
HEUTE 6 – 8h V.	Bemerkungen	Trübe – Wolken nicht erreicht. Von 910–1080 Temp. Umk. von 6.0° auf 6.5°.			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	3000	3500
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	8.0; 83% WNW4	5.5; 64% WNW12	1.8; 73% W1	−1.4; 68% N3	−6.7; 66% N4	−9.9; 70% NNE2
HEUTE Ballon-Aufstieg. 8 – 9h V.	Bemerkungen	Strat. Höhe 640 m, alto cu 4760. Von 740 bis 890 Temp. Umk. von 5.4° auf 6.2°, desgl. von 2500 – 2600 m −4.6° auf −4.0°. Nach Pilot: 4000 m SSE 4800 SW.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
Anemograph m. p. Sek.	3.1	3.4	3.0	3.1	3.7	3.7	3.0	3.6	4.0	4.4	4.4	4.1	3.7	3.1	2.5	2.8	3.6	3.9	4.4	4.6	4.1	4.3	4.0	4.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag / Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	756.9	15.0	+0.9	76	S 2	4	5	See 1
Helgoland	57.3	13.1	0.0	84*	E 3	4	—	See 2
Keitum	58.3	10.8	−5.5	95	SE 3	•	8	
Hamburg	57.4	11.4	−5.0	100	NNE 3	•	8	∞, anhalt. •
Kiel	58.1	8.5	−7.1	96	ESE 2	•	8	
Swinemünde	57.6	11.0	−3.4	85	ENE 5	4	4	See 3
Neufahrwasser	60.4	11.2	−3.5	78	NE 3	1	4	
Memel	62.1	15.4	+0.5	45	NE 3	1	4	See 2
Kassel	57.1	11.6	−6.7	85	SE 1	4	8	
Dresden	56.2	11.8	−6.8	95	WNW 2	4	6	
Breslau	56.1	17.3	−0.5	73*	SE 1	4	5	
Metz	57.2	17.2	−1.5	61	NW 3	3	4	
München	57.5	12.4	−5.1	68	W 2	4	6	
Wien	56.3	15.2	—	68	W 4	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	56.1	13.8	—	—	SW 2	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	60.8	11.8	—	—	ESE 5	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag / Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	756.2	15.0	—	—	W 1	3	—	
Helder	56.4	13.9	—	—	WSW 2	1	—	
Stornoway	45.1	10.6	—	—	S 5	4	—	
Shields	50.2	16.7	—	—	SSW 3	3	—	
Valencia	53.8	11.1	—	—	WSW 4	3	—	2P M-E-Z.
Skudesnes	59.4	12.6	—	55	E 6	4	—	See 2
Kristiansund	60.5	16.6	—	41	NE 1	0	—	See 4
Bodö	63.6	9.0	—	58	NE 2	1	—	See 1
Haparanda	62.0	6.1	—	—	SW 4	0	—	
Hernösand	62.9	11.4	—	—	S 4	2	—	
Stockholm	65.3	12.7	—	—	SE 4	0	—	
Karlstad	64.4	14.6	—	—	SSE 2	0	—	
Kuopio	66.5	13.2	—	—	SW 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	63.3	8.6	—	81	WNW 1	0	—	
Helsingfors	65.6	11.3	—	48	SW 3	4	—	
Petersburg	64.6	11.3	—	—	ENE 2	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

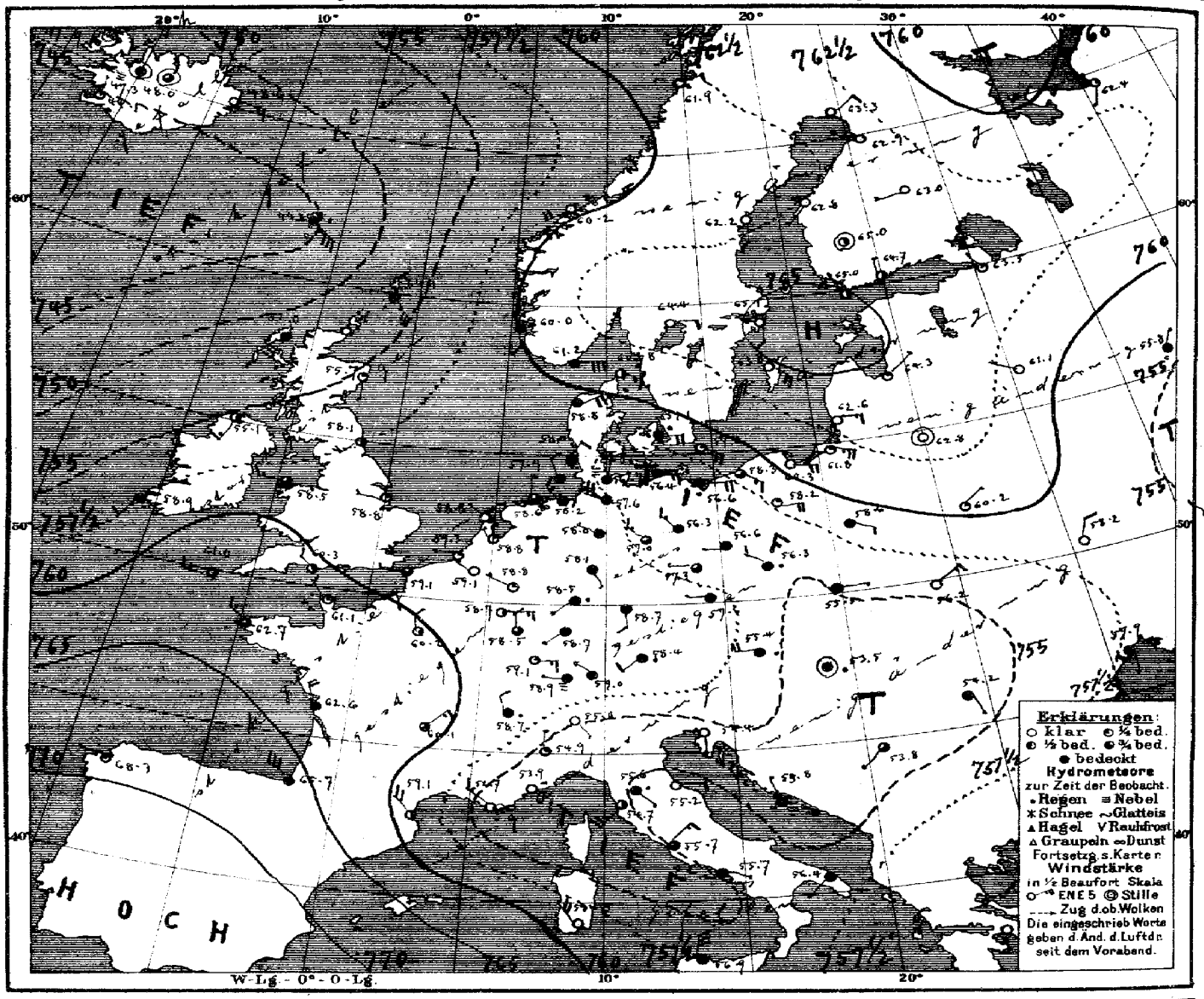
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

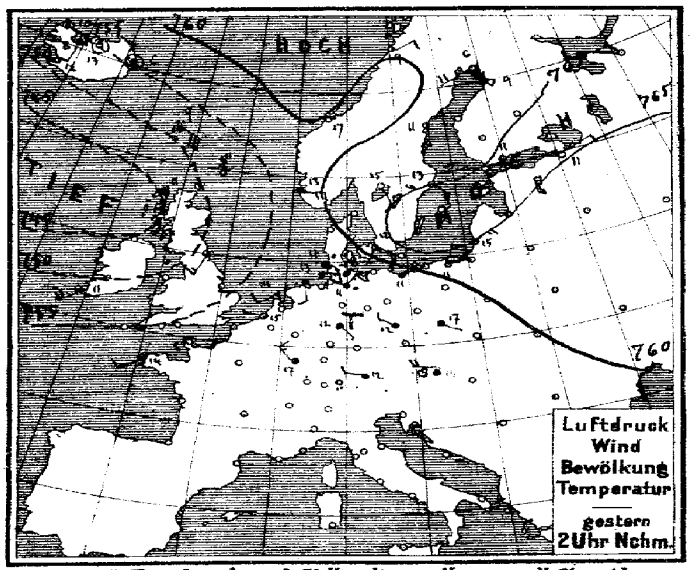
Wetterbericht vom 28. Mai, 1909. (Freitag.)

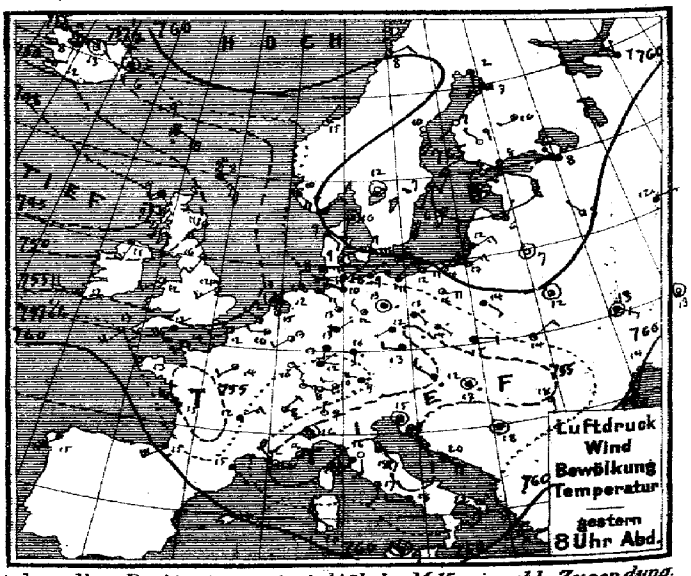
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





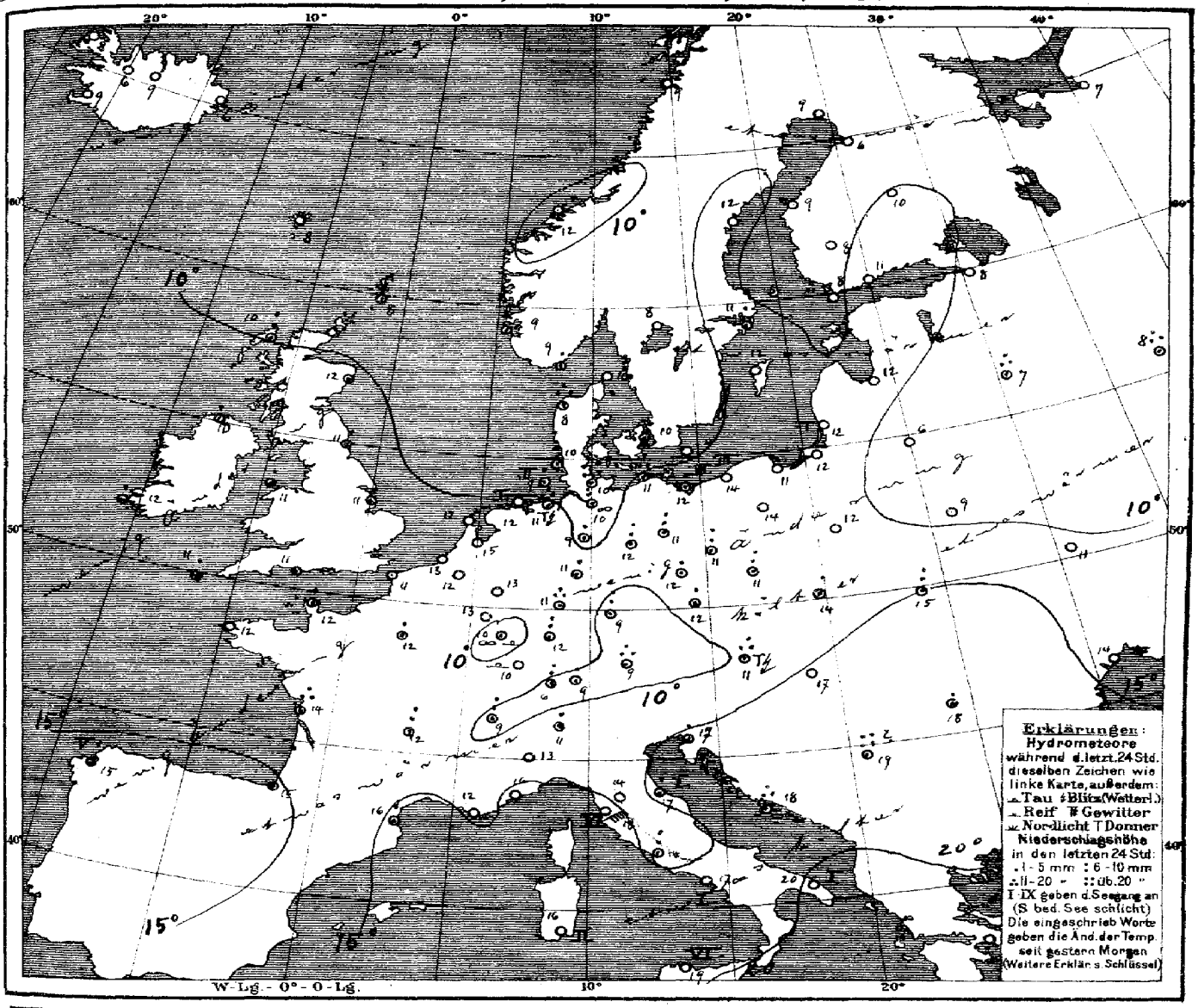


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 148.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 28. Mai, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken der nordwestwärts verlagerten Depression über Nordwesteuropa hat sich das Hochdruckgebiet von Südwesteuropa nordwärts bis über den Kanal ausgebreitet, während das Hochdruckgebiet über Nordosteuropa an Umfang und Höhe abgenommen hat. Die von Siebenbürgen südwestwärts reichende Depression hat sich etwas vertieft. In Deutschland ist das Wetter bei meist schwachen Winden trüb und kühl; bis auf den Nordosten haben fast überall Regenfälle, im Nordwesten westlich von der Elbe Gewitter stattgefunden, Kiel meldet 21 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 29. Mai,

Nordsee: Ziemlich kühles, trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen Winden meist aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Ziemlich kühles, wolkiges Wetter mit Aufklassen der Niederschläge und mäßigen, meist südlichen Winden.
Osten: Ziemlich kühles und kühles, meist trockenes Wetter mit mäßigen Winden aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Sprockhoff

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
M.-E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.-E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein			
7	752.8	8.3	ESE 7	4	Grossbritannien: Dunrossness	8	754.1	7.8	100	SE 5	4	—	—	—	
7	45.6	9.4	SSE 6	4	Stornoway	8	52.0	10.0	86	SSW 6	4	—	8	—	
—	51.4	11.1	3 2	3	Aberdeen	8	55.7	11.7	79	S 1	1	—	•	—	
7	52.0	15.6	SSW 3	3	Shields	8	58.1	11.1	79	SW 2	2	—	4	—	
7	48.2	10.6	SSW 5	4	Malin Head	8	55.1	10.0	92	SSW 3	2	—	2	—	
7	53.4	12.2	WSW 3	2	Holyhead	8	58.5	11.1	86	W 3	3	—	1	—	
—	53.9	14.4	SW 3	2	Skegness	8	58.8	11.1	94	W 1	1	—	2	—	
—	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	56.1	12.2	W 4	3	Valencia	8	58.9	11.7	79	SSW 2	4	—	1	—	
—	55.3	11.7	WSW 4	3	Portland Bill	8	60.3	10.6	80	NW 2	2	—	•	—	
7	56.4	12.8	WSW 4	3	Scilly	8	61.0	11.1	73	W 3	3	—	2	—	
6	761.5	9.4	NE 2	4	Norwegen: Oxö	8	761.2	8.6	78	E 6	4	3	3	9	7
6	59.9	10.3	ESE 4	4	Skudenes	8	60.0	9.3	83	S 2	4	3	3	13	7
6	59.6	15.0	NE 1	0	Kristiansund	8	60.2	12.1	56	WSW 4	0	2	0	17	11
8	62.9	7.6	NE 2	1	Bodö	8	61.9	8.8	71	ENE 2	1		0	10	4
9	760.9	10.0	still	3	Dänemark: Skagen	8	760.8	9.8	74	ESE 3	2	1	0	13	8
9	59.9	8.8	SE 2	4	Vestervig	8	58.8	7.7	91	ENE 4	4	—	14	9	6
9	59.6	8.9	E 6	4	Kopenhagen	8	59.1	9.5	87	E 4	•	—	4	12	8
9	59.5	6.2	ESE 4	3	Bornholm	8	59.0	9.2	76	ESE 4	1	—	2	9	6
8*	758.6	12.2	W 2	3	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	759.1	12.1	75	WNW 1	0	—	0	18	5
—	58.2	15.2	NNE 1	2	Arlon	8	58.7	12.6	62	E 3	2	—	0	16	6
7*	56.6	12.2	WNW 1	2	de Bilt	8	58.8	14.7	80	NNW 1	1	—	0	18	6
7*	56.8	13.2	still	3	Vlissingen	8	59.3	12.9	81	W 1	1	—	0	16	10
					Helder	8	58.8	12.2	83	NW 1	0	1	0	15	11
6*	756.1	14.6	W 2	3	Frankreich: Cherbourg	7*	761.1	12.0	76	NW 2	1	2	1	15	10
6*	55.7	12.2	SW 3	2	Grisnez	7*	59.1	11.4	93	W 1	3	1	0	16	10
6*	57.3	12.8	NW 4	1	St Mathieu	7*	62.7	12.0	94	NW 3	3	2	0	17	10
6*	57.1	15.0	WNW 5	4	Ile d'Aix	7*	62.6	14.2	92	NNW 4	4	2	14	15	13
6*	60.6	15.2	WSW 6	•	Biarritz	7*	65.7	15.0	81	WNW 6	4	6	3	18	12
6*	58.2	15.4	SE 1	4	Perpignan	7*	59.1	16.2	58	NW 4	2		2	21	13
6*	54.4	12.0	NW 4	∞	Sicie	7*	57.7	12.0	89	NW 3	∞	3	0	17	9
6*	54.1	15.7	SW 2	2	Nizza	7*	58.9	15.6	59	SE 2	0	2	0	24	10
6*	57.0	11.7	ENE 3	4	Clermont	7*	60.1	12.0	71	NE 3	3		6	19	9
6*	56.1	14.0	SW 1	3	Paris	7*	60.2	12.2	73	NNW 2	2		4	17	10
9	761.4	2.0	S 2	3	Schweden: Haparanda	8	763.3	9.3	45	NE 2	0	—	0	8	-1
9	62.1	9.7	S 4	0	Hernösand	8	62.2	12.4	55	S 2	0	—	0	12	-1
9	64.6	6.8	SSW 2	1	Stockholm	8	65.1	11.4	48	S 2	0	—	2	13	2
9	64.2	6.0	ESE 2	0	Wisby	8	63.8	12.2	44	SE 4	0	—	0	11	1
9	63.3	11.6	still	0	Karlstad	8	64.4	8.4	57	E 2	0	—	0	—	
9*	7	6.7		1	Finnland: Hangö	7*	765.0	7.5	51	NW 1	2	—	0	—	1
9*	64.3	8.4	SW 2	4	Helsingfors	7*	64.7	11.4	50	N 1	2	—	0	—	4
9*	64.2	9.0	NW 1	0	Tammerfors	7*	65.0	8.2	51	still	2	—	0	—	1
9*	64.3	10.4	W 1	2	Kuopio	7*	63.0	10.2	53	W 1	0	—	0	—	0
9*	62.5	3.1	W 1	3	Uleåborg	7*	62.9	5.8	56	WNW 1	0	0	0	—	1
9*	763.3	6.6	N 1	4	Russland: Archangelsk	7*	762.4	6.8	54	SSW 1	1	—	0	—	
9*	63.7	8.3	NW 1	1	Petersburg	7*	63.5	8.2	65	NW 1	1	—	0	12	3
9*	64.0	6.4	NNE 1	0	Riga	7*	64.3	12.0	35	NE 1	1	—	0	—	4
9*	60.6	7.9	NNE 1	3	Welikie Luki	7*	61.1	6.6	89	NW 1	0	—	11	—	4
9*	57.3	12.0	E 1	4	Moskau	7*	55.8	8.1	96	NNE 1	•	—	11	—	
9*	62.9	6.6	still	0	Wilna	7*	62.8	6.2	81	still	0	—	0	—	
9*	59.5	12.4	still	3	Pinsk	7*	60.2	9.4	69	NE 1	1	—	0	—	
9*	58.2	14.0	ESE 1	4	Warschau	7*	58.6	12.2	75	ESE 2	4	—	0	—	
9*	58.7	13.4	still	4	Kiew	7*	58.2	16.9	75	NNE 2	0	—	0	—	
9*	57.5	13.9	still	3	Charkow	7*	56.8	11.1	94	NW 1	4	—	0	—	
9*	60.1	14.3	SSW 2	4	Odessa	7*	57.7	14.4	82	S 1	4	—	0	—	
9*	755.5	12.0	WNW 3	•	Österreich: Wien	8	755.4	10.7	87	W 4	•	—	13	19	11
9*	56.9	12.6	W 2	4	Prag	8	57.6	12.0	76	W 1	4	—	1	14	11
9*	56.4	15.2	E 2	4	Krakau	8	55.5	13.5	83	E 1	4	—	2	20	12
9*	57.1	13.8	ENE 2	1	Lemberg	8	56.2	15.0	65	NE 3	2	—	0	19	10
9*	54.6	17.2	still	•	Pest	8	53.5	16.6	87	still	•	—	6	25	16
9*	55.0	18.2	S 1	1	Hermannstadt	8	54.2	17.8	77	SSE 1	4	—	4	24	14
9*	54.8	15.4	still	3	Triest	8	54.4	16.6	86*	S 1	0	0	2	19	14
9*	55.3	20.4	ESE 4	4	Lesina	8	53.8	18.3	70	NNW 1	4	—	17	24	19
9*	55.3	17.8	still	4	Belgrad (Serbien)	8*	53.8	18.8	86	SW 1	3	—	80*	30	14
9*	758.7	7.6	E 1	3	Schweiz: Zürich	7	758.9	6.3	—	W 1	=	—	7	—	
9*	57.9	10.2	NNE 2	2	Genf	7	58.7	9.4	—	NNW 2	•	—	6	—	
9*	55.4	9.0	N 1	0	Lugano	7	55.0	11.0	—	SE 1	0	—	3	—	
9	754.8	16.2	still	1	Italien: Turin	7	754.9	12.6	68	N 1	1	—	0	18	10
9	56.8	16.2	S 2	0	Florenz	7	55.6	14.2	85	SE 1	•	—	6	22	14
9	55.2	17.9	SE 3	4	Pesaro	7	55.2	16.7	67	E 2	0	1	3	20	11
9	56.8	17.0	SW 6	3	Livorno	7	54.7	17.8	74	SW 5	2	6	0	21	16
9	56.9	17.1	S 2	3	Rom	7	55.7	14.4	74	NE 3	4		9	24	13
9	57.4	17.5	W 3	4	Neapel	7	55.7	17.0	75	ESE 1	4	1	0	23	15
8	56.1	22.1	S 3	1	Brindisi	7	56.4	20.3	72	SW 1	4	1	0	29	17
8	59.9	19.5	NW 5	0	Cagliari	7	58.5	16.0	92	NW 4	0	2	0	28	9
8	58.9	19.0	still	4	Palermo	7	56.9	19.2	71	N 6	4	6	0	27	15
4	765.6	15.0	SW 6	4	Coruña (Spanien)	8	768.3	15.2	76	W 1	1	5	2	17	12
12	70.1	17.2	SW 3	4	Horta (Azoren)	9	69.2	17.0	75	SW 3	4	2	0	20	17

Lindenberg (Kr. Beeskow) W. Aeron. Observ. — Ballon-Aufstieg 1¼h – 3¾h Nm

Sichtbk. m — Wetter, Niederschläge, Wolken — Bemerkungen

Sichtbk. m — Wetter, Niederschläge, Wolken — Bemerkungen

26. Mai

Drachen und Ballon Aufstiege

Sichtbk. m — Wetter, Niederschläge, Wolken — Bemerkungen

Marken

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Stenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
7P	751.3	8.8	SE 6	4	2P	755.6	6.5	still	4	2P	759.6	10.0	ESE 2	2	755.1	13.4	NE 1	•	753.8	8.2	S 1	4	757.6	11.2	N 1	3
5P	50.6	8.8	ESE 6	4	5P	55.3	6.4	still	=	5P	59.4	8.3	ESE 2	3	52.5	12.6	still	1	53.5	8.0	S 2	4	59.8	11.9	W 1	3
10P	49.0	8.0	SE 6	•	11P	53.0	4.8	SE 3	•	11P	51.5	6.2	still	3	51.5	9.8	SSE 1	•	51.1	5.4	still	=	49.0	8.9	still	2
7A	44.6	8.2	SE 7	•	7A	48.6	6.3	E 3	•	2A	47.9	8.1	still	1	48.0	9.0	still	3	47.3	6.0	still	=	44.1	9.3	N 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 149.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 29sten Mai.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	760.9	11.0	N 1	0	Nordsee	Borkum	760.8	14.7	+2.4	75	SW 3	2	0	1	0	16	10	
8	61.1	10.3	N 2	1		Wilhelmshaven	61.4	13.7	+0.9	82	S 2	3	2	—	0	14	8	
8	61.2	7.5	still	4		Helgoland	61.2	11.2	−0.2	86*	S 2	3	—	1	0	13	6	
8	60.8	8.6	still	4		Keitum (auf Sylt)	61.2	10.2	−2.1	90	S 2	2	2	—	0	12	7	
8	61.0	11.1	N 2	4		Cuxhaven	61.6	10.5	—	92	S 2	0	—	0	0	13	7	∨ ≡
8	60.3	13.2	WNW 2	3		Hamburg	62.4	9.6	−2.9	99	SE 2	∞	1	—	●	15	8	∞², ≡, Bod. Min. 7.0, [N. etwas ●
8	760.2	10.3	still	4	Ostsee	Kiel	761.8	8.9	−3.7	95	SW 1	4	2	—	0	12	7	
8	59.9	11.7	still	●		Wustrow	61.0	9.5	−3.2	98	SW 1	≡	9	—	7	13	9	
8	59.6	11.9	NNW 1	●		Swinemünde	61.1	11.9	−1.0	94	NE 1	●	9	1	14	14	10	Land ●
8	59.6	13.5	E 3	2		Rügenwalder Mde.	61.0	15.6	+3.6	58	ESE 2	1	1	2	0	21	6	[illegible] aus SW, N-o
8	60.8	10.3	N 1	1		Neufahrwasser	62.3	15.1	+1.7	66	SE 1	0	0	—	0	15	6	
8	61.3	16.2	ENE 3	1		Königsberg	63.3	17.5	+4.7	62*	E 2	0	0	—	0	19	8	
8	61.9	16.3	E 2	0		Memel	64.0	17.4	+4.8	41	SE 3	0	0	1	0	19	7	
8	61.9	12.5	SW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.8	12.2	−1.3	74*	SSW 2	4	7	—	0	18	9	
8	60.6	14.6	NW 2	3		Kassel	62.1	11.1	−1.3	84	S 2	0	2	—	0	18	7	
7	60.4	16.2	NW 3	0		Hannover	62.3	13.3	−0.2	77*	SSW 1	0	1	—	0	21	7	
8	59.6	14.1	NE 1	2		Magdeburg	62.3	13.3	−0.1	69*	NW 2	1	5	—	●	18	7	
8	59.2	13.4	NW 1	3		Dresden	62.4	12.7	−2.5	80	W 3	4	2	—	0	17	9	
8	59.1	12.9	still	4		Berlin	61.5	12.8	−2.1	86	NW 2	4	2	—	0	14	11	Ab., Bod. 11.2
8	58.7	11.0	W 1	●		Grünberg	60.8	11.1	−3.5	99*	W 2	●	9	—	26	13	10	
8	58.3	11.2	NW 2	●		Breslau	60.8	11.6	−2.9	93*	NW 2	4	9	—	38	12	10	
8	59.3	15.9	SE 1	1		Bromberg	62.1	17.1	−2.8	49*	E 2	0	1	—	0	21	17	
8	761.4	10.5	E 2	1	Süddeutschland	Metz	763.5	9.5	−3.7	87	SE 2	3	4	—	2	18	6	≡, ∞, ∨●
8	62.1	14.0	SW 4	3		Mülhausen i. E.	65.1	11.2	−2.3	83	WSW 3	0	1	—	0	19	8	≡
8	62.3	13.3	NE 1	3		Karlsruhe	64.1	12.9	−1.9	77	WSW 2	1	8	—	3	18	9	
9	61.4	13.2	NW 1	1		Frankfurt a. M.	63.7	11.2	−4.6	80*	SW 3	1	1	—	0	18	7	
9	63.5	9.8	NE 2	●		Friedrichshafen	65.3	11.1	−2.7	84	SW 1	3	7	—	4	16	9	pm. Fern Tg, Ab. ●
9	61.7	10.2	W 1	4		Bamberg	64.1	9.7	−4.4	94	S 1	3	7	—	0	19	5	2 p Tg
9	61.5	9.8	NW 2	●		München	64.8	9.7	−3.9	87	SW 4	4	6	—	14	11	8	
8	662.9	5.1	NW 5	1	Höhenstationen	Brocken	664.1	8.0	—	74	W 4	1	1	—	0	9	4	Schwarzw. [illegible] — Seehöhe m 1148
9	644.9	3.8	NW 3	4		Gr. Belchen	646.3	6.4	—	78	N 2	2	—	—	18	4	2	Fernsicht [illegible] — 1394
9	529.1	−5.6	N 2	*		Zugspitze 7 Ortszeit	530.5	−5.4	—	100	N 2	*	—	—	18	−4	−7	Einf. gr. Himmel — 2964
9	562.7	−3.5	NNE 2	≡		Säntis 7	563.5	−1.6	—	—	NW 1	≡	—	—	—	—	—	2500
8	693.5	8.2	W 2	●		Heiden 7	695.4	8.6	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	800
9	624.8	2.3	N 4	≡		Schneekoppe	626.3	3.5	—	100	N 5	●	—	—	11	3	2	1610
9	517.4	−7.1	SNE 1	*		Sonnblick 7 Orts.	518.5	−7.6	—	100	NE 2	≡	—	—	4	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cirrus Cirrost.). 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken). 3: Wetterleuchten (Mehr als Blitz). RR 294

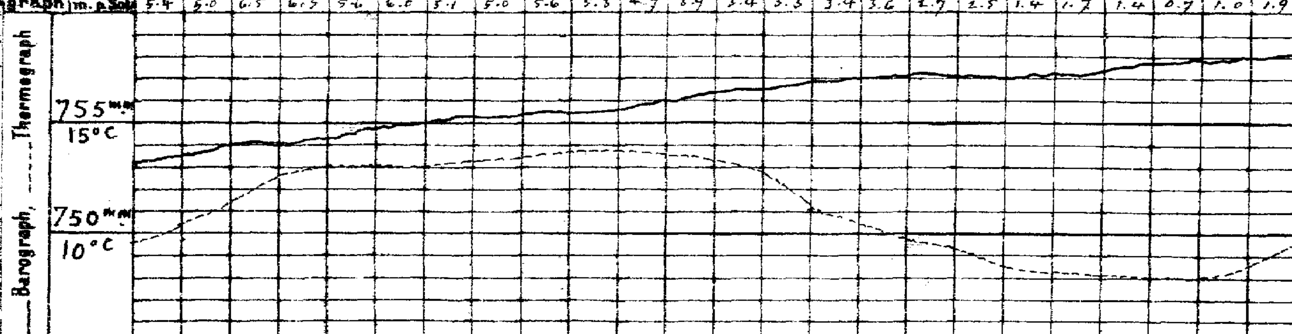
4: Vorm. Niederschlag (Zw. 8 u. 12 Uhr Vorm. ohne Regen). 5: Nachm. Niederschlag (Zw. 12 u. 8 Uhr Nachm.). 6: Nachts Niederschlag (Zw. 8 u. 12 Uhr Nachm. mit 11 und früh 2). 7: Gewitter (mindest. 1 od. früher mehrfach Tonner). RR 29.5

8: Niederschläge in Schauern. 9: Landregen im meist (mit Niederschläge). RR 29.6

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1700	2500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.9; 95%; NW 5	8.6; 94%; NW 8	6.7; 92%; NW 7	4.4; 71%; NW 6	6.3; 76%; NW 6
HEUTE 6 – 8h V.	Bemerkungen	Trübe, untere Wolkengr. 250.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	500	1500	2500	3600
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	9.6; 87%; WSW 2	6.1; 84%; W 5	3.1; 30%; NNW 3	−4.1; 95%; still	−8.5; 51%; still
HEUTE Ballon-Aufstieg. 7 – 8h V.	Bemerkungen	Bedeckt. Wolkengrenze 1700 von 3250 – 3560 Temp. Zunahme von −8.5° auf 0.0				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NNW	NW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WS[illegible]
Anemograph m. p. Sek.	5.4	5.0	6.5	6.5	5.6	6.0	5.1	5.0	5.6	5.3	4.7	3.9	3.4	3.3	3.4	3.6	2.7	2.5	1.4	1.7	1.4	0.7	1.0	1.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Wetterverlauf	Bemerkungen
Borkum	760.3	12.9	−1.3	81	N 2	0	0	See 1
Helgoland	60.1	11.9	−1.4	77*	NNW 1	2	—	See 1
Keitum	59.8	13.2	−2.3	85*	NW 2	3	4	
Hamburg	59.2	13.0	−3.6	83	WNW 4	0	4	
Kiel	58.6	10.9	−4.8	97	NW 2	4	5	
Swinemünde	58.5	13.1	−1.5	91	SSE 2	●	5	See 0, anhalt. ●
Neufahrwasser	60.2	12.9	−2.6	66	NE 4	1	4	
Memel	62.0	18.6	+3.5	36	E 3	0	4	
Kassel	58.8	17.3	−1.2	40	N 1	4	5	
Dresden	58.0	16.4	−2.3	57*	NNW 2	2	4	
Breslau	57.2	12.1	−5.8	94*	still	●	5	
Metz	59.5	14.4	−4.5	75	E 3	3	6	
München	60.5	8.5	−9.2	100	SE 2	●	●	
Wien	56.8	12.8	—	80	W 3	●	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	64.5	13.2	—	—	WSW 3	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	60.3	11.1	—	—	E 5	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Wetterverlauf	Bemerkungen
Vlissingen	760.9	16.8	—	—	WNW 2	1	—	
Helder	60.5	14.2	—	—	WSW 1	1	—	
Stornoway	57.7	11.7	—	—	SSW 6	4	—	
Shields	57.6	14.4	—	—	SE 3	3	—	
Valencia	56.4	6.7	—	—	S 4	●	—	
Skudesnes	60.3	9.4	—	86	S 2	●	—	2h M-E-Z. See 2
Kristiansund	60.2	13.6	—	98	NE 3	2	—	See 2
Bodö	61.3	12.0	—	88	ENE 2	0	—	See 1
Haparanda	63.4	11.8	—	—	W 4	0	—	
Hernösand	62.2	16.4	—	—	S 4	0	—	
Stockholm	64.6	13.5	—	—	SE 2	0	—	
Karlstad	63.2	15.6	—	—	SSE 4	0	—	
Kuopio	67.7	15.8	—	—	WNW 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	63.3	9.7	—	91	NW 1	0	—	
Helsingfors	64.1	13.3	—	42	SW 4	0	—	
Petersburg	62.8	14.4	—	—	W 2	1	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

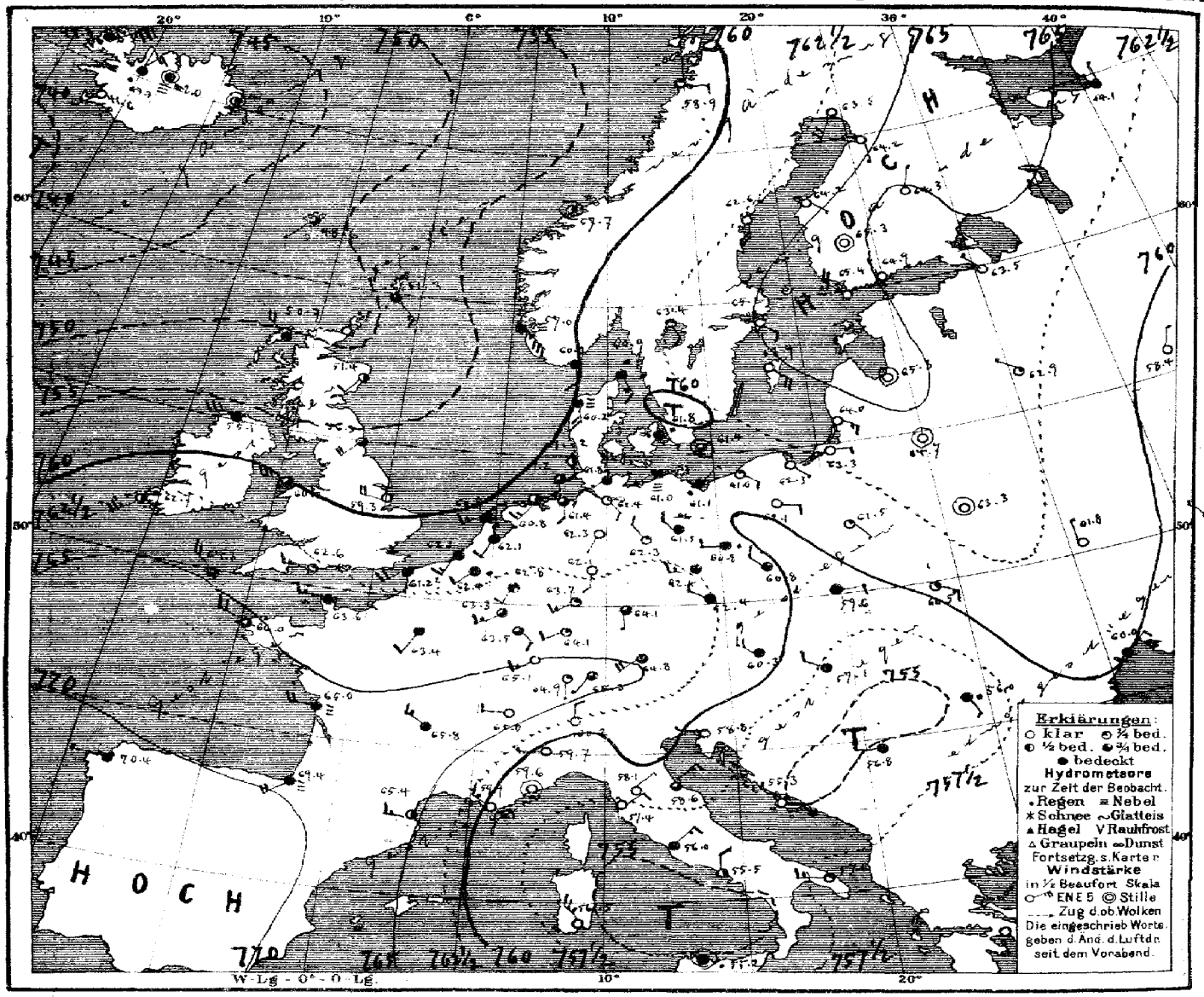
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

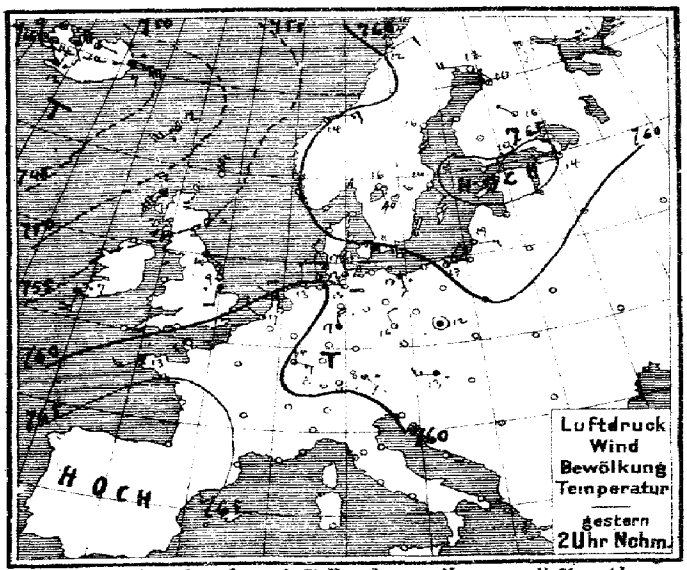
Wetterbericht vom 29. Mai, 1909. (Sonnabend.)

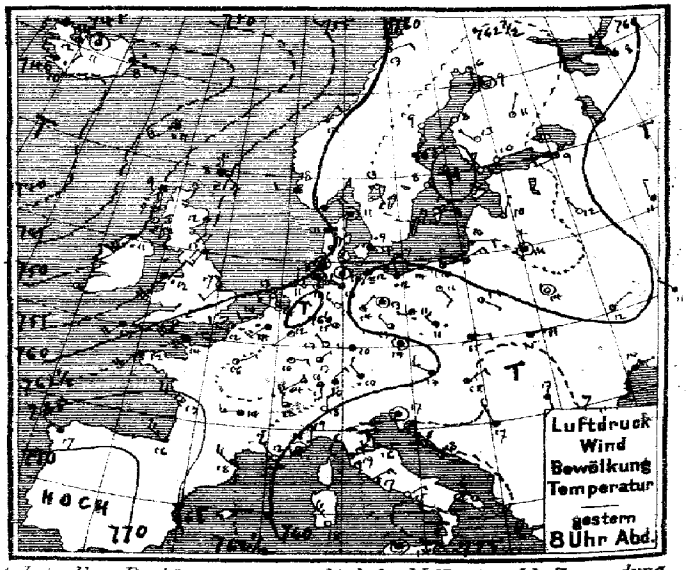
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





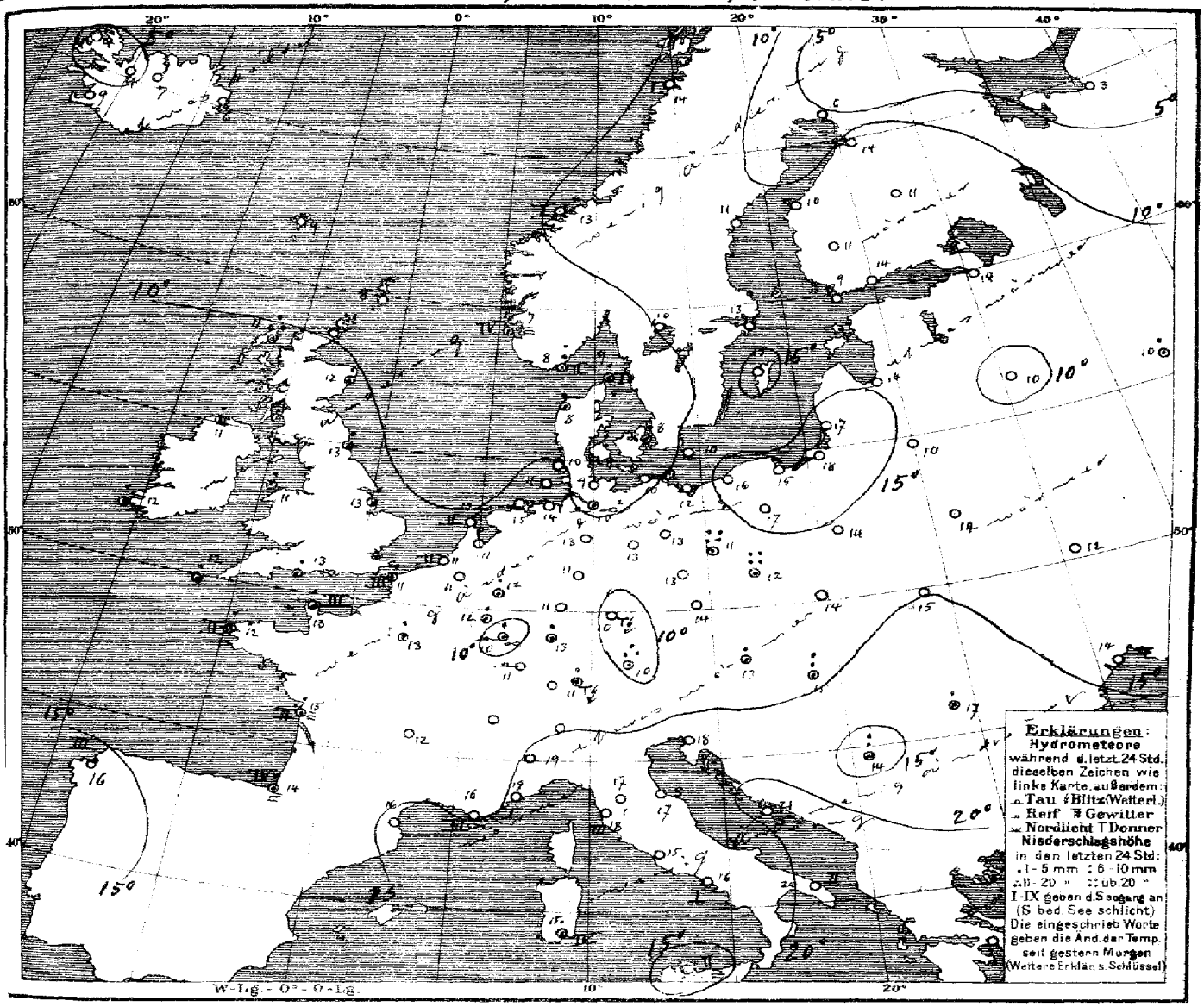


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 149.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 29. Mai, 8 Uhr Morgens.

Während das Hochdruckgebiet über Nordosteuropa wenig Änderung erfahren hat, ist der gestern nach dem Kanal gerichtete Ausläufer des im Südwesten lagernden Hochdruckgebiets über Kontinentaleuropa vorgedrungen. Die Furche niedrigen Drucks zwischen den Hochdruckgebieten hat ihre Lage wenig verändert, aber an Tiefe abgenommen. Der gestern nach den Färöer-Inseln reichende Ausläufer der ozeanischen Depression ist nach Island fortgeschritten, ein neuer Ausläufer aber über der Nordsee erschienen. Bei leichten Winden ist das Wetter in Deutschland bis auf den Nordosten ziemlich kühl und bis auf den Südosten vorwiegend heiter; der Süden hatte Gewitter, der Osten verbreitete und teilweise sehr ergiebige Regenfälle. Grimberg meldet 26, Breslau 34 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 30. Mai,

Nordsee: Trockenes, vielfach heiteres Wetter mit höheren Nachmittagstemperaturen und schwachen Winden meist aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich warmes, wolkiges Wetter mit schwacher Luftbewegung ohne erhebliche Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Thorshavn z. Nachtrage in Monate Januar u. Febr. sowie Monats-Uebersicht zum April 1909.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	gestern Abend: M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen: M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	754.6	7.8	SE 4	≡	Dunrossness	8	751.3	7.8	92	SE 3	4	—	0	—	—	
	7	50.9	9.4	S 4	•	Stornoway	8	50.7	10.6	93	WNW 4	4	—	11	—	—	
	—	54.4	11.7	S 2	4	Aberdeen	8	51.4	12.2	88	SSW 2	2	—	5	—	—	
	7	56.3	15.0	SSW 3	4	Shields	8	56.3	12.8	68	SW 4	3	—	4	—	—	
	7	45.2	10.6	SW 7	•	Malin Head	8	55.1	10.6	85	W 6	4	—	3	—	—	
	7	56.7	12.2	SSW 5	•	Holyhead	8	60.0	11.1	94	W 5	3	—	2	—	—	
	—	58.8	17.2	SW 2	3	Skegness	8	59.3	12.8	94	W 4	0	—	4	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7					Valencia	8	62.7	11.7	87	WSW 5	2	—	2	—	—	
	—	61.1	11.7	SW 4	3	Portland Bill	8	62.6	12.8	88	W 3	1	—	1	—	—	
	7	59.7	12.8	SW 4	4	Scilly	8	64.3	11.7	79	NW 4	3	—	1	—	—	
Norwegen	8	761.0	9.2	ENE 4	•	Oxö	8	760.3	8.2	94	S 2	4	2	8	9	7	
	8	59.3	8.2	W 2	•	Skudenes	8	57.0	7.4	100	SSE 7	≡	4	3	9	7	
	8	59.1	12.4	NE 2	3	Kristiansund	8	57.7	12.8	64	still	2	1	0	14	9	
	8	60.5	13.4	ENE 2	1	Bodö	8	58.9	13.6	48	E 2	1	1	0	14	7	
Dänemark	8	761.0	10.9	still	4	Skagen	8	760.9	8.9	96	SSE 3	•	1	2	14	8	
	9	60.0	9.8	SE 4	•	Vestervig	8	60.2	8.0	96	S 4	≡	—	4	11	6	
	9	61.7	9.1	E 3	•	Kopenhagen	8	61.8	8.1	98	ESE 1	•	—	3	12	7	
	9	61.0	6.9	SE 2	1	Bornholm	8	61.4	10.2	77	still	3	—	0	10	6	
Belg.	8*	761.6	14.0	SW 2	•	Brüssel	8	762.4	10.9	90	SW 2	•°	—	1	20	8	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	63.3	12.2	77	WSW 3	3	—	4	16	6	
Holl.	7*	61.1	14.4	WNW 1	1	de Bilt	8	62.1	11.4	88	SSW 2	4	—	3	18	8	
	7*	61.5	13.9	WSW 2	1	Vlissingen	8	62.1	11.4	92	SSW 3	4	2	0	17	11	
	7*	60.6	12.8	WSW 1	0	Helder	8	60.9	11.5	93	SW 3	4	2	0	15	7	
Frankreich	5*	762.8	14.0	W 3	4	Cherbourg	7*	763.6	13.2	80	W 3	4	3	1	17	12	
	6*	61.2	12.0	W 3	2	Grisnez	7*	61.2	11.0	100	SW 4	4	3	3	15	10	
	6*	63.5	12.5	SSW 4	4	St Mathieu	7*	66.0	12.4	95	WNW 4	3	2	1	15	11	
	6*	65.2	13.2	WNW 4	3	Ile d'Aix	7*	65.6	15.0	100	W 4	≡	2	1	17	14	
	6*	68.7	15.6	WNW 5	4	Biarritz	7*	69.4	13.8	100	SW 4	≡	4	1	17	12	
	6*	62.2	18.0	NW 4	4	Perpignan	7*	65.4	15.5	55	W 3	2	—	0	21	13	
	6*	56.7	12.0	NW 3	∞	Sicié	7*	59.9	15.8	57	NW 3	∞	3	0	19	11	
	6*	56.3	15.8	still	3	Nizza	7*	59.6	18.6	28	still	0	1	0	21	13	
	6*	63.1	14.2	W 3	2	Clermont	7*	65.8	12.0	80	NW 3	4	—	0	17	5	
	6*	62.0	16.0	ENE 1	2	Paris	7*	63.4	13.2	96	SSW 2	4	—	1	19	10	
Schweden	9	763.3	6.0	S 2	0	Haparanda	8	763.5	6.3	65	SSW 4	0	—	0	15	−0	
	9	63.4	8.8	S 2	0	Hernösand	8	62.6	10.7	54	S 4	0	—	0	12	3	
	9	64.7	8.2	SSE 2	0	Stockholm	8	65.2	12.9	50	SE 2	0	—	0	13	3	
	9	63.7	7.4	E 4	0	Wisby	8	63.9	15.1	45	SE 4	0	—	0	14	2	
	9	62.8	12.6	SSE 2	1	Karlstad	8	63.4	10.0	57	SSE 2	1	—	0	—	—	Isl. +0h
Finnland	9*	764.3	6.6	NW 1	0	Hangö	7*	765.4	9.2	63	WNW 4	0	—	0	—	3	
	9*	63.6	10.1	WSW 2	0	Helsingfors	7*	64.9	13.7	55	NNW 1	0	—	0	—	6	2
	9*	63.3	13.2	NW 1	0	Tammerfors	7*	65.3	10.6	52	still	0	—	0	—	4	3
	9*	63.9	10.8	NNE 1	0	Kuopio	7*	64.3	10.8	47	NNE 1	0	—	0	—	2	
	9*	62.5	9.0	still	0	Uleåborg	7*	64.2	14.3	97	S 1	0	0	0	—	2	
Russland	9*	760.7	8.4	NW 3	4	Archangelsk	7*	764.1	3.4	82	N 1	4	—	0	—	—	
	9*	62.3	9.2	W 2	1	Petersburg	7*	63.5	10.4	92	WNW 1	0	—	0	15	2	
	9*	63.9	9.8	NNE 1	0	Riga	7*	65.3	14.0	40	still	0	—	0	—	6	5
	9*	60.9	11.9	NNW 1	0	Welikie Luki	7*	62.9	9.6	70	NW 1	1	—	0	—	4	4 7
	9*	56.7	11.2	N 1	4	Moskau	7*	58.4	10.3	67	NNE 1	0	—	3	—		
	9*	62.7	13.8	still	0	Wilna	7*	64.7	10.4	69	still	0	—	0	—	—	
	9*	61.2	13.6	still	1	Pinsk	7*	63.3	14.1	63	still	0	—	0	—	—	
	9*	59.6	13.7	ESE 1	2	Warschau	7*	61.5	14.2	65	SE 1	1	—	0	—	—	
	9*	60.6	11.9	ENE 1	1	Kiew	7*	61.8	12.3	66	N 1	0	—	0	—	—	
	9*	58.2	11.0	NW 1	4	Charkow	7*	59.0	9.4	87	NW 1	4	—	0	—	—	
	9*	58.4	14.5	E 1	4	Odessa	7*	60.0	14.5	88	NE 2	4	—	0	—	—	
Österreich	9*	758.1	13.3	WNW 3	4	Wien	8	760.3	13.1	68	WNW 4	4	—	1	15	13	
	9*	59.8	13.6	still	4	Prag	8	62.4	14.3	66	NW 2	4	—	0	15	11	
	9*	57.4	15.1	E 2	4	Krakau	8	59.6	14.4	71	E 2	4	—	0	18	13	
	9*	58.0	15.0	E 5	4	Lemberg	8	60.5	15.0	66	ESE 3	1	—	0	17	10	
	9*	55.4	15.4	NE 2	2	Pest	8	57.1	14.8	85	NW 2	4	—	8	20	14	
	9*	54.5	17.3	S 2	4	Hermannstadt	8	56.0	17.4	83	SSE 1	0	—	1	22	14	
	9*	55.7	17.4	still	4	Triest	8	58.8	18.5	55*	W 1	0	0	0	19	15	
	9*	55.5	17.8	NW 2	2	Lesina	8	55.3	21.2	48	WNW 1	0	—	0	21	17	
	9*	54.4	17.2	NNW 1	2	Belgrad (Serbien)	8*	56.8	13.6	98	W 1	4	—	10	22	13	
Schweiz	9*	763.0	10.0	S 1	3	Zürich	7	764.9	10.8	—	S 1	1	—	0	—	—	
	9*	63.1	12.4	N 2	3	Genf	7	65.0	11.3	—	W 2	0	—	0	—	—	
	9*	57.7	18.0	N 2	0	Lugano	7	60.2	18.0	—	N 2	0	—	0	—	—	
Italien	9	757.0	18.8	S 1	1	Turin	7	759.7	18.8	30	W 1	0	—	0	20	11	
	9	56.7	18.8	NE 1	1	Florenz	7	58.1	16.8	74	NE 1	0	—	0	23	12	
	9	56.2	15.7	W 3	1	Pesaro	7	58.6	16.9	79	NE 3	3	0	0	21	11	
	9	55.8	19.0	W 3	1	Livorno	7	57.4	18.0	71	NE 2	0	3	0	23	14	
	9	56.2	16.8	NE 3	3	Rom	7	56.0	15.4	70	NE 3	4	—	0	22	15	
	9	55.8	15.2	ENE 1	0	Neapel	7	55.5	16.0	61	N 2	2	1	0	21	13	
	6	56.8	21.8	NW 3	2	Brindisi	7	57.6	20.1	74	W 3	1	2	0	29	16	
	6	57.5	18.0	NW 5	0	Cagliari	7	56.5	15.0	89	NW 5	0	4	3	20	8	
	9	56.0	14.4	still	≡	Palermo	7	55.2	14.2	76	still	•	2	12	22	14	
	4	769.6	17.0	WNW 1	4	Coruña (Spanien)	8	770.4	16.4	87	W 1	4	3	0	18	14	
	12	68.2	17.5	SSW 4	4	Horta (Azoren)	9	67.1	18.0	86	S 3	4	2	0	20	17	

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	747.8	12.5	SW 6	3	2p	744.5	7.0	E 6	•	2p	746.3	9.0	E 5	4	745.6	10.2	E 1	3	743.7	13.8	SE 2	3	742.1	11.9	N 1	•
	5p	48.2	11.1	WSW 4	4	5p	42.9	7.5	E 2	•	5p	45.6	5.3	E 6	•	43.9	11.0	still	3	43.1	12.0	SE 2	2	41.3	10.0	NW 3	•
	10p	48.9	8.2	S 2	•	11p	43.0	4.6	WSW 6	•	11p	44.4	5.0	E 5	4	42.7	6.5	N 1	•	43.3	5.6	NE 2	3	40.9	8.0	NW 1	3
ht.	7a	48.6	8.7	SW 1	3	7a	42.9	5.2	still	2	9a	44.3	4.3	ENE 7	4	42.0	7.0	still	≡	43.3	4.3	NE 3	•	41.6	9.2	SW 1	4

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. (G.G.) 27. Mai. Lindenberg, (Krs. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. 7½h 3h Nm.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2780
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	12.6°, 88%, E 6	7.7°, 100%, E/S 12	4.8°, 100%, SE 18	3.9°, 100%, SE 20	2.4°, 100%, SE/S 18	0.5°, 100%, SE/S 18	−1.2°, 100%, SE/S 18

Bemerkungen: Abstiegsende: Bewölk. 10 ci, a-str, ●°. Untere Grenze der ni in 1570 m.

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — 1909 Nr. 150.

Wetterbericht von Sonntag, dem 30sten Mai.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)	Seehöhe m
8	764.5	12.5	W 2	1	Nordsee	Borkum	767.2	15.0	+2.5	87	SW 2	3	2	2	0	17	12		
8	64.4	13.5	SW 2	2	Nordsee	Wilhelmshaven	67.6	14.2	+1.3	79*	SW 2	4	2	—	•	20	7	p. ≏ n. • sch	
8	64.8	10.1	W 1	1	Nordsee	Helgoland	66.8	11.9	+0.3	90*	SW 3	4	—	2	2	16	6		
8	63.5	11.1	SW 3	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	66.1	11.9	−0.6	74	SW 3	4	2	—	0	16	9		
8	64.5	13.9	W 3	3	Nordsee	Cuxhaven	67.4	13.3	—	89	SW 2	4	—	0	0	19	11		
8	64.6	15.6	WSW 2	3	Nordsee	Hamburg	68.3	13.2	+0.5	96	WSW 2	3	1	—	0	20	10	Bodenn. 8.0. ∞	
8	764.1	12.5	W 1	2	Ostsee	Kiel	766.9	12.9	+0.1	90	SW 2	4	7	—	4	19	10	gest. 6 p T̄z	
8	63.6	13.4	still	1	Ostsee	Wustrow	66.5	10.5	−2.4	95	W 3	2	1	—	0	16	10		
8	63.8	13.1	NNE 1	1	Ostsee	Swinemünde	66.8	14.4	+1.3	74	N 2	0	9	1	6	15	10	bis 3 p •. Abds Boden ≡	
8	63.5	10.2	WSW 3	4	Ostsee	Rügenwalder münde	66.1	11.9	−0.3	94	still	4	1	2	•	20	9	früh •° ≏ ≡. Mitternacht bis 5a ≡	
8	63.5	12.6	still	0	Ostsee	Neufahrwasser	66.0	14.5	+0.6	70	NNE 1	1	0	—	0	18	9		
8	64.2	18.7	ESE 1	1	Ostsee	Königsberg	66.2	19.4	+5.3	57*	WSW 1	1	0	—	0	23	10		
8	64.2	17.3	NNE 2	0	Ostsee	Memel	65.7	17.7	+4.9	49	SSW 3	1	0	1	0	22	11		
8	766.9	14.1	WSW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	768.7	13.8	+0.2	81*	W 1	4	0	—	0	17	10		
8	65.4	14.3	WNW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	69.1	10.8	−1.7	86	S 1	1	0	—	0	20	7		
7	64.7	17.2	WSW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	68.9	14.7	+1.0	83	SW 1	2	0	—	0	21	7		
8	63.9	17.7	NW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	68.2	16.1	+2.5	68*	WNW 2	1	9	—	9	22	10		
8	63.8	16.6	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	67.9	13.7	−1.6	75	W 2	4	0	—	0	21	12		
8	63.8	16.0	NNE 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	67.3	14.8	−0.3	76	NNE 1	2	0	—	0	21	13	Bodenn. 10.9.	
8	63.2	12.6	W 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	66.6	13.5	−1.3	94*	NW 2	4	11	—	11	14	11		
7 Mez	62.5	13.2	still	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	65.9	14.2	−0.5	86*	NW 1	4	1	—	1	13	10		
8	63.3	17.1	E 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	65.9	18.7	+3.8	56*	still	0	0	—	0	24	7		
8	766.8	13.5	W 2	3	Süddeutschland	Metz	769.2	11.7	−1.7	87	SSE 2	0	2	—	0	19	8	≏ ∞ p öft • tr.	
8	65.6	15.8	WNW 3	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	69.2	12.4	−1.3	85	W 2	1	2	—	0	20	9	≏	
8	65.5	16.4	SW 1	4	Süddeutschland	Karlsruhe	68.8	14.7	−0.2	80	WSW 1	0	2	—	0	21	9		
9	65.7	16.0	NW 1	3	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	68.7	13.4	−2.5	81*	NW 1	0	2	—	0	21	7		
8	67.1	12.4	NE 2	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	69.2	12.2	−1.8	88	NE 1	3	2	—	0	17	10	≏	
8	65.5	13.4	W 2	1	Süddeutschland	Bamberg	68.8	13.9	−0.4	68	W 2	0	4	—	0	20	7		
9	65.8	10.9	SW 5	3	Süddeutschland	München	68.7	12.3	−1.5	77	W 4	1	6	—	4	15	7		
8	667.1	6.6	WNW 3	3	Höhenstationen	Brocken	659.2	6.2		97	WNW 3	3	2	—	0	10	5	Fernsicht Schwarzw. Jura	1146
9	649.0	6.0	NE 2	3	Höhenstationen	Gr. Belchen	650.2	6.4	—	90	NE 2	2	—	—	0	9	4	einf. grauer Himmel	1394
9	533.3	−4.8	N 3	✱	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	534.4	−4.7	—	100	N 3	✱	—	—	0	−4	−6		2964
9	566.4	−1.8	NE 2	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	567.2	−2.0	—	—	NNE 2	≡	—	—	—	—	—		2500
9	697.7	8.0	N 1	•	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	690.0	8.0	—	—	N 2	1	—	—	—	—	—		800
9	699.0	3.4	N 5	•	Höhenstationen	Schneekoppe	631.8	4.0		100	N 5	≡	—	—	32	5	2		1610
9	520.9	−6.8	NE 2	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	521.6	−6.4	—	88	ENE 1	≡	—	—	9	—	—		3106

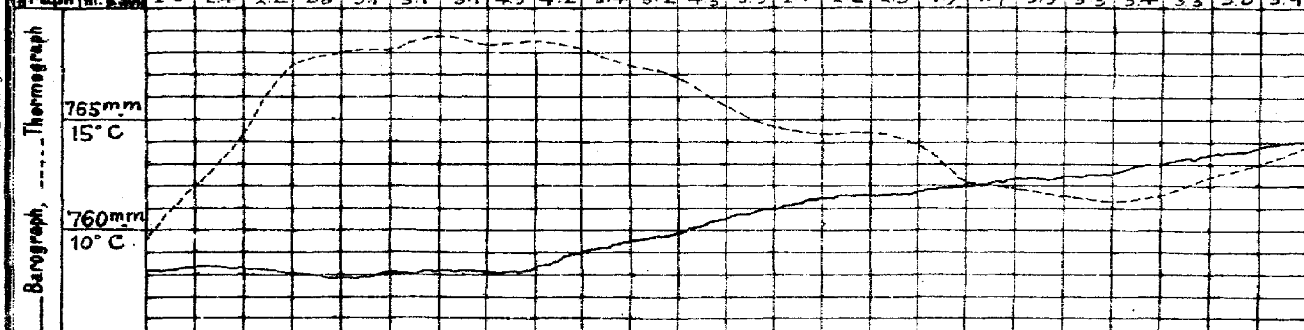
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter (Ziffern): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Blitz) — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. RR ≤ 0.4. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.); 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.); 7: Gewitter. RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltende Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	SW	SW	SSW	W	WSW	WSW	WSW	WNW	W	WSW	W	WSW	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	[illegible]
Anemograph m. p. Sek.	2.5	2.4	2.2	2.8	3.1	5.1	5.1	4.3	4.2	5.4	5.2	4.3	3.3	2.4	2.2	2.5	1.7	1.9	3.3	3.3	3.4	3.3	3.0	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Borkum	762.1	13.9	−0.4	81	SW 4	4	5	See 2.
Helgoland	62.2	14.6	+1.2	79*	W 1	3	—	See 1.
Keitum	61.9	16.2	+0.6	74	SW 3	1	5	
Hamburg	62.3	18.8	+2.1	65	WSW 4	4	4	
Kiel	61.9	18.1	+2.2	71	S 1	4	5	
Swinemünde	62.3	14.0	−0.8	90	SSW 1	•	5	See 0. anh. •
Neufahrwasser	62.3	17.3	+2.3	52	ENE 3	0	0	
Memel	64.1	19.2	+3.9	46	NW 3	0	4	See 2.
Kassel	62.8	17.5	−1.1	53	SW 1	4	5	
Dresden	62.3	19.1	+0.3	39*	NNW 3	3	4	
Breslau	61.4	12.8	−5.2	93*	NW 2	4	5	
Metz	64.2	18.6	−0.4	61	W 3	4	6	
München	63.9	14.7	−3.1	78	NW 4	3	6	
Wien	61.6	13.3	—	72	NW 1	•	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	68.5	15.6	—	—	WNW 3	0	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	62.8	9.7	—	—	SW 1	∞	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Vlissingen	763.4	15.0	—	—	WSW 2	1	—	
Helder	62.7	13.8	—	—	WSW 2	1	—	
Stornoway	53.5	12.8	—	—	WSW 6	3	—	
Shields	59.1	16.1	—	—	SW 4	3	—	
Valencia	64.5	13.3	—	—	WSW 5	3	—	
Skudesnes	56.9	8.4	—	92	S 6	•	—	2P See 4
Kristiansund	55.8	17.6	—	44	S 2	0	—	M-E-Z. See 1
Bodö	55.2	16.6	—	44	still	2	—	See 0
Haparanda	63.4	9.6	—	—	S 4	0	—	
Hernösand	62.7	8.4	—	—	S 6	0	—	
Stockholm	64.4	15.4	—	—	S 4	0	—	
Karlstad	62.6	13.9	—	—	SE 2	•	—	
Kuopio	66.7	19.0	—	—	SE 1	0	—	
Uleåborg	63.8	13.1	—	94	NW 1	0	—	
Helsingfors	65.5	18.5	—	42	SW 3	0	—	1P Ortsz.
Petersburg	64.8	16.3	—	—	ENE 2	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

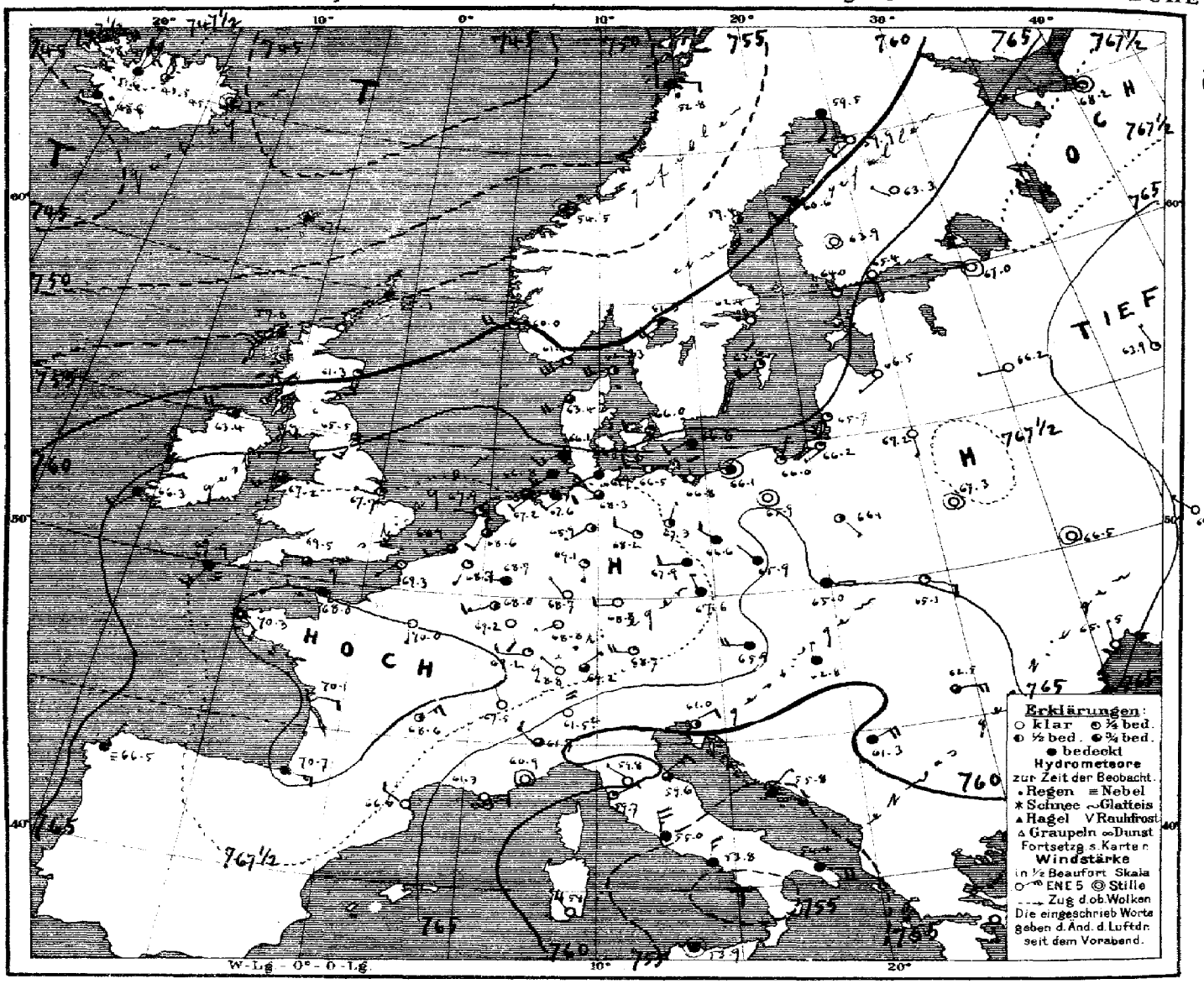
Anmerkung. Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

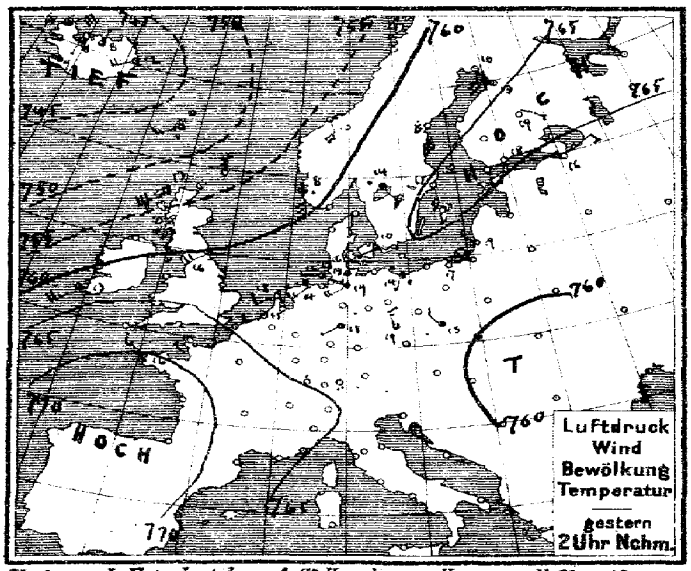
Wetterbericht vom 30. Mai, 1909. (Sonntag.

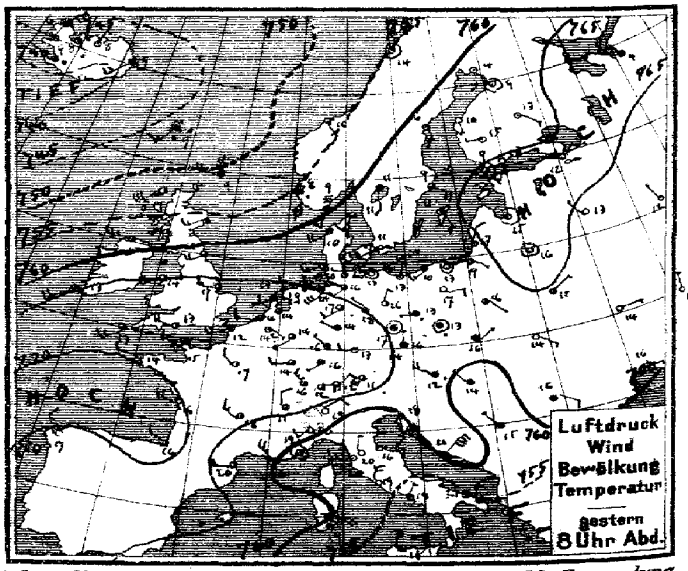
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





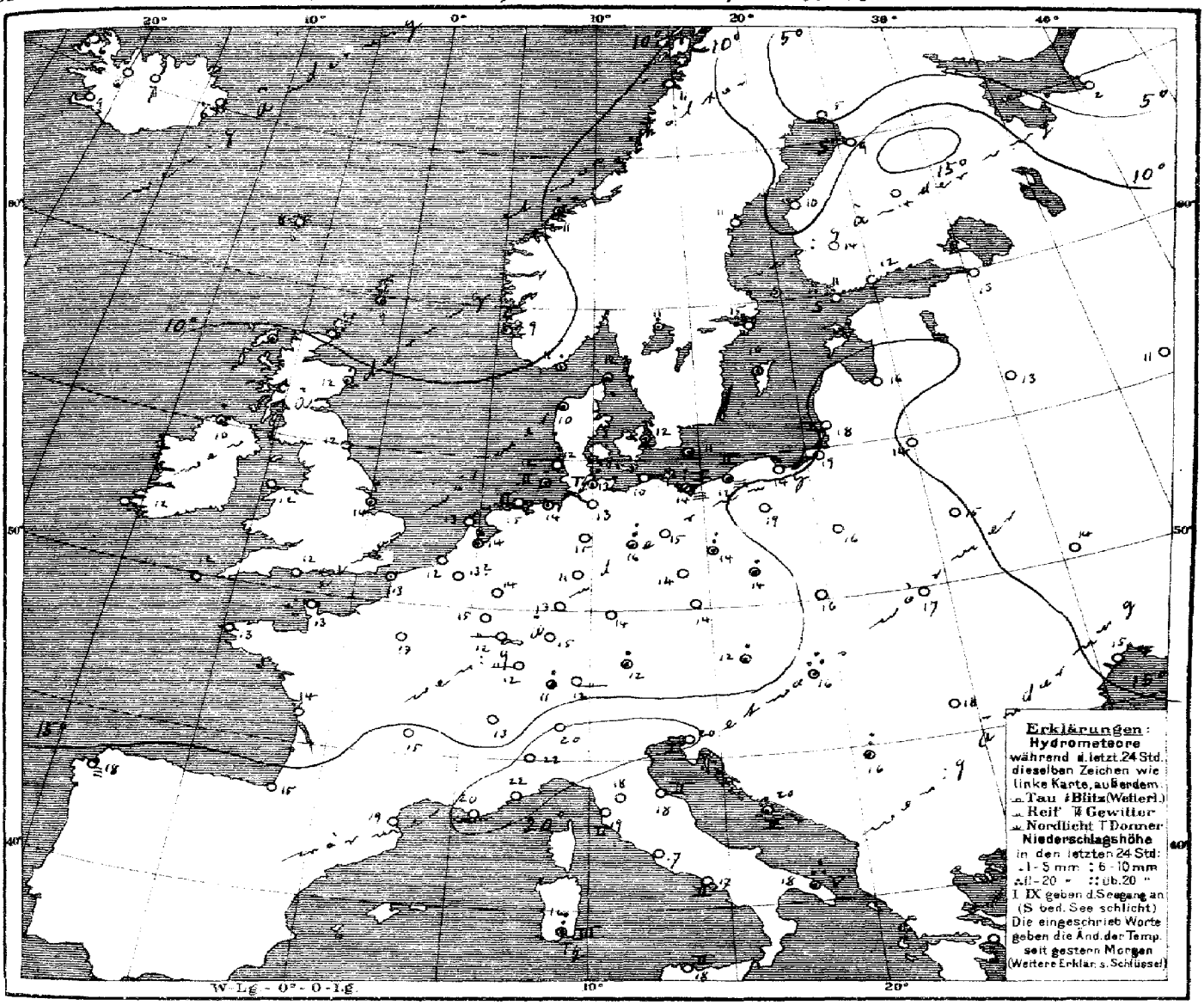


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 150.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 30. Mai, 8 Uhr Morgens.

Das Südwesteuropa bedeckende Hochdruckgebiet hat an Höhe zugenommen und sich nordostwärts etwas ausgebreitet. Beim Fortschreiten des nordischen Tiefdruckgebiets ist das nordöstliche Maximum an Höhe zunehmend ostwärts zurückgewichen, von dem südwestlichen Hochdruckgebiet durch eine flache Rinne getrennt, die das nordische Minimum mit der unverändert über Italien gelegenen Depression verbindet. In Deutschland herrscht unter dem Einfluß des hohen Druckes vielfach heiteres, trockenes Wetter bei nahezu normalen Wärmeverhältnissen und schwacher Luftbewegung. Kiel hatte Gewitter, Budapest meldet 20 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 31. Mai,

Nordsee: Trockenes, etwas wärmeres, vielfach heiteres Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Trockenes, ziemlich warmes, vielfach heiteres Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. v. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen							Temp. Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Max.	Min.	
7	752.8	9.4	W 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	755.1	8.9	86	WSW 4	4	4			
7	54.5	10.6	SW 6	2		Stornoway	8	57.8	10.6	71	SW 6	4	5			
—	54.9	16.1	WSW 3	3		Aberdeen	8	61.3	11.7	60	SSW 3	1	1			
7	60.9	16.7	WSW 4	3		Shields	8	65.5	11.7	67	SSW 3	3	0			
7	59.4	10.6	W 5	3		Malin Head	8	63.4	10.6	92	W 4	3	0			
7	63.9	12.8	WSW 4	3		Holyhead	8	67.2	11.7	93	WSW 3	3	0			
—	63.9	17.2	W 3	2		Skegness	8	67.7	13.9	88	W 1	1	0			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—			
7	65.5	12.8	SW 4	2		Valencia	8	66.3	12.2	95	SW 2	4	0			
—	66.4	12.8	W 4	1		Portland Bill	8	69.5	11.7	87	W 1	3	0			
7	67.9	13.3	WSW 3	3		Scilly	8	67.9	12.2	88	SSW 3	≡	0			
8	760.7	8.8	SSW 2	≡	Dänemark Norwegen Schweden	Oxö	6	761.4	10.9	89	SW 6	—	2	9	7	
8	57.0	8.4	S 6	•		Skudenes	8	60.0	9.0	88	W 4	—	3	9	7	
8	54.0	16.4	SSE 3	3		Kristiansund	8	54.5	10.6	80	still 3	—	1	18	10	
8	55.1	13.6	still	1		Bodö	8	52.8	10.6	93	E 2	•	0	14	8	
8	761.6	10.6	SSW 2	3	Dänemark Schweden	Skagen	8	762.3	11.7	86	WSW 4	2	•	16	8	
9	62.0	9.5	SW 4	4		Vastervig	8	63.4	10.2	91	SW 4	3	•	15	7	
8	63.9	10.9	SW 2	8		Kopenhagen	8	66.0	12.5	85	W 2	1	•	14	8	
9	63.0	10.0	SW 2	3		Bornholm	8	66.0	11.2	92	SW 2	4	•	13	7	
8*	765.7	13.7*	ESE 1	2	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	768.9	12.8*	82	SSW 1	1	0	19	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	68.0	14.8	77	WSW 3	2	0	17	7	
7*	65.3	14.0	WNW 2	2		de Bilt	8	68.6	13.6	87	SSW 2	3	0	17	8	
7*	65.4	14.2	W 2	3		Vlissingen	8	68.9	12.1	90	SW 2	3	0	17	11	
7*	64.8	12.7	WSW 1	3		Helder	8	67.9	13.3	80	W 1	1	0	14	11	
6*	767.5	15.0	W 3	1	Frankreich	Cherbourg	7*	770.0	13.2	85	W 1	4	0	16	11	
6*	65.1	12.2	WSW 4	2		Grisnez	7*	69.3	12.8	82	SW —	1	0	15	11	
6*	69.7	14.8	W 2	0		St Mathieu	7*	70.3	13.2	91	SE 2	3	0	16	11	
6*	68.4	16.0	WNW 4	0		Ile d'Aix	7*	70.1	14.4	85	E 2	0	0	18	11	
6*	70.8	16.0	WNW 2	3		Biarritz	7*	70.7	15.4	70	E 3	4	2	16	13	
6*	64.8	20.0	W 4	3		Perpignan	7*	66.0	19.1	49	WNW 2	0	0	24	15	
6*	60.9	16.0	NW 5	3		Sicie	7*	61.3	20.4	45	E 2	3	0	25	10	
6*	59.8	18.6	still	—		Nizza	7*	60.0	22.1	25	still	0	0	15	13	
6*	65.4	18.3	NW 3	2		Clermont	7*	68.6	15.2	70	NE 3	2	0	20	9	
6*	66.4	17.0	NW 2	1		Paris	7*	70.0	12.6	82	S 1	0	0	14	7	
9	762.2	3.8	S 2	0	Schweden	Haparanda	8	765.5	4.8	71	S 2	4	0	13	0	
8	61.1	6.2	S 4	1		Hernösand	8	59.4	11.0	100	S 4	2	0	13	1	
8	63.6	9.4	SE 4	3		Stockholm	8	62.4	15.0	67	S 2	0	0	16	5	
9	64.3	10.8	SSE 4	1		Wisby	8	63.6	10.0	96	SW 4	1	0	19	4	
9	62.0	10.6	S 2	•		Karlstad	8	61.3	10.6	89	SW 4	4	1	1	1	
9*	765.4	8.6	still	2	Finnland	Hangö	7*	764.0	11.4	66	S 1	1	0	11	11	
9*	65.6	12.8	SW 2	0		Helsingfors	7*	65.4	11.6	61	S 1	0	0	12	7	
9*	64.4	14.8	W 1	0		Tammerfors	7*	63.4	13.6	42	still	3	0	15	5	
9*	64.2	13.0	SE 1	0		Kuopio	7*	64.0	14.0	44	WNW 1	0	0	15	5	
9*	63.0	9.2	still	0		Uleåborg	7*	59.9	9.1	96	SW 2	0	0	11	20	
9*	766.4	4.4	NNW 4	4	Russland	Archangelsk	7*	768.2	2.4	81	still	—	0	7	7	
9*	65.8	12.3	ENE 1	≡		Petersburg	7*	67.0	12.9	39	still	0	0	17	7	
9*	65.7	14.6	still	0		Riga	7*	66.5	16.2	42	SW 1	0	0	19	9	
9*	64.1	12.9	NNW 1	1		Welikie Luki	7*	66.2	13.0	66	W 1	0	0	17	7	
9*	62.0	12.1	NNW 1	1		Moskau	7*	63.9	11.3	55	NNW 1	0	0	18	8	
9*	65.8	16.0	still	0		Wilna	7*	67.2	13.8	58	S 1	0	0	17	6	
9*	64.7	15.3	NE 1	1		Pinsk	7*	65.3	15.0	59	still	0	0	17	5	
9*	63.5	15.5	SE 1	1		Warschau	7*	66.1	15.4	65	SE 1	2	0	17	5	
9*	63.9	14.4	E 1	0		Kiew	7*	66.5	13.7	64	still	0	0	17	5	
9*	61.9	10.6	N 1	0		Charkow	7*	64.6	10.7	76	NNW 1	0	0	17	5	
9*	62.2	15.5	E 1	0		Odessa	7*	65.5	14.6	56	N 1	0	0	17	5	
9	762.7	12.4	NW 4	•	Österreich	Wien	8	765.9	12.0	84	W 4	4	5	14	11	
9*	64.7	14.3	N 1	4		Prag	8	67.6	13.6	75	NNW 1	4	1	18	12	
9*	61.8	15.8	ENE 1	4		Krakau	8	65.0	16.0	78	E 1	4	0	20	13	
9*	62.7	14.4	ESE 1	0		Lemberg	8	65.1	17.3	52	ESE 2	1	0	21	10	
9*	59.6	14.2	NW 1	3		Pest	8	62.8	16.0	88	N 1	4	20	16	14	
9*	60.4	15.9	SE 2	4		Hermannstadt	8	62.5	17.8	68	E 4	3	0	21	14	
9*	60.0	18.2	S 3	4		Triest	8	61.0	20.1	44	ENE 2	2	0	22	16	
9*	55.4	20.1	NE 8	4		Lesina	8	55.8	19.6	50	NE 1	4	1	24	17	
9*	760.1	15.0	NW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	761.3	16.1	72	ENE 4	4	10	16	13	
9W	766.7	11.7	E 2	3	Schweiz	Zürich	7	768.8	10.8	—	NW 2	1	8	—	—	
9W	66.6	14.6	N 2	3		Genf	7	67.5	12.6	—	NNW 2	0	0	—	—	
9W	62.0	19.0	NE 2	1		Lugano	7	61.5	20.6	—	N 4	0	0	—	—	
9	760.2	19.9	WSW 2	0	Italien	Turin	7	761.7	21.6	22	NW 2	3	0	24	16	
9	59.7	19.6	N 1	0		Florenz	7	59.8	17.8	63	NW 1	0	0	26	13	
9	—	16.5	E 3	0		Pesaro	7	59.6	19.6	68	NE 3	3	0	22	15	
9	58.8	20.0	W 3	0		Livorno	7	58.7	19.0	58	NE 1	2	0	24	14	
9	56.5	18.8	N 4	0		Rom	7	55.0	17.2	80	N 5	4	0	25	15	
9	63.5	17.7	NNE 1	1		Neapel	7	63.8	17.2	58	N 3	4	0	23	16	
6	55.5	21.0	N 4	•		Brindisi	7	64.4	18.4	64	E 4	4	13	28	14	
6	59.4	19.0	ENE 5	2		Cagliari	7	58.5	16.0	84	NW 4	0	10	23	10	
9	64.8	18.3	N 6	4		Palermo	7	63.9	18.0	83	still	2	0	19	15	
4	769.3	18.0	NNW 3	0		Coruña (Spanien)	8	760.5	17.6	74	NNE 3	≡	0	19	12	
12	66.8	17.5	SW 3	4		Horta (Azoren)	9	66.9	17.3	97	still 4	1	0	21	16	

Thorshavn (Far-Oer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8a. 2P	748.4	10.5	WSW 3	3	2P	743.8	12.4	WSW 4	2	2P	743.6	5.8	ENE 6	4	742.4	8.1	N 2	3	741.2	7.4	S 1	3	741.4	8.8	W 1	4				
5P	47.3	9.4	SW 3	•	5P	42.9	13.2	SSW 3	1	5P	43.5	5.0	ENE 5	4	42.2	7.5	NNE 1	3	43.2	8.2	SE 1	3	41.5	8.8	W 1	4				
10P	46.6	8.3	WSW 4	3	11P	43.0	7.8	still	0	11P	45.2	5.0	E 1	•	44.2	5.0	N 1	5	44.2	5.3	E 2	3	43.0	8.5	W 1	4				
7a. 7P	47.1	7.6	WSW 1	4	7P	45.1	7.3	still	2	8P	48.4	5.5	ENE 4	4	47.1	6.8	N 1	5	46.0	6.2	still	4	45.6	9.2	SE 1	4				

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 151.

Wetterbericht von Montag, dem 31sten Mai.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Wetter-Verlauf letzte 24 Std.	Steigung/-fall	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8° a.m. bezüglich
8	769.2	12.1	NW 1	0	Borkum	767.9	16.3	+3.7	68	SE 2	1	0	1	0	16	10	
8	69.4	14.0	NW 2	1	Wilhelmshaven	68.7	14.5	+1.5	77	ENE 2	2	2		0	19	8	
8	69.4	10.5	still	1	Helgoland	68.5	12.7	+1.0	75	SE 1	0		0	0	14	10	
8	68.6	10.3	W 2	0	Keitum (auf Sylt)	68.5	13.3	+0.6	78	S 1	1	0		0	16	6	
8	69.3	14.6	W 2	0	Cuxhaven	68.9	12.8	—	89	E 1	1		0	0	18	10	
8	69.4	15.6	NNW 2	3	Hamburg	69.2	13.6	+0.7	83	SE 1	2	2		0	19	10	00. a Bod. 6.0. Abds 00
8	768.6	13.7	WSW 1	0	Kiel	768.6	11.3	−1.7	87	E 1	0	1		0	18	8	
8	68.0	13.8	SW 3	3	Wustrow	68.3	10.3	−2.8	88	W 2	1	2		0	16	9	
8	68.0	16.3	WNW 1	0	Swinemünde	68.3	14.9	+1.6	70	WNW 1	1	0	0	0	18	11	Abds. Borken 00.
8	67.8	11.9	SW 3	0	Rügenwalder mde	68.2	10.9	−1.4	85	W 3	0	0	2	0	15	10	
8	67.3	14.4	NW 2	3	Neufahrwasser	67.5	15.9	+2.1	67	WNW 2	0	1		0	17	10	
8	67.1	13.9	WSW 2	3	Königsberg	268.6	16.0	+2.6	66	W 3	2	1		0	24	9	
8	66.2	11.1	W 2	4	Memel	65.3	12.2	−0.9	71	WNW 3	0	1	2	0	18	9	
8	768.8	16.6	E 1	4	Aachen	766.8	16.6	+2.9	69*	still		2		0	21	11	
8	69.6	14.7	NW 1	4	Kassel	68.1	13.1	+0.4	75	NW 1	1	2		0	19	7	
7	69.6	14.5	W 1	3	Hannover	68.9	13.7	−0.2	80	S 1	1	1		0	21	8	
8	68.8	17.5	NW 1	4	Magdeburg	68.6	16.4	+2.7	60	E 1	3	2		0	21	12	
8	68.4	18.0	NE 1	3	Dresden	68.9	13.7	−1.8	74	still	00	2		0	21	10	
8	68.5	17.7	WNW 1	1	Berlin	68.6	17.0	+1.8	60	still	0	0		0	21	13	Bod. 11.5.
8	68.2	16.3	W 1	4	Grünberg	68.8	17.4	+2.4	54*	SSE 2	1	1		0	20	9	
8	67.4	18.3	NW 3	3	Breslau	68.8	16.2	−1.4	54*	NE 1	0	2		0	20	12	
8	67.5	17.3	NW 4	4	Bromberg	68.4	16.7	+2.0	58*	W 2	0	2		0	25	10	
8	768.4	13.6	N 2	0	Metz	767.4	13.5	−0.1	81	NE 2	0	1		0	22	11	a
8					Mülhausen i. E.												
8	67.8	17.9	NE 1	1	Karlsruhe	66.8	14.9	−0.1	78	NE 2	0	1		0	22	9	
9	68.7	16.8	NW 2	4	Frankfurt a. M.	67.4	15.8	−0.4	64*	NE 2	0	1		0	21	9	
9	68.1	14.7	NE 2	0	Friedrichshafen	66.2	14.7	+0.5	72	S 1	0	0		0	20	9	a
9	69.1	14.9	NW 1	1	Bamberg	67.9	15.9	+1.4	75	NW 1	0	0		0	22	9	
9	69.1	13.5	E 2	4	München	67.1	14.3	+0.4	85	NE 3	1	2		0	18	8	
8	670.9	2.8	N 1	4	Brecken	669.6	10.8	—	65	ESE 3	1	2	—	0	11	6	
9	652.6	8.0	NE 2	1	Gr. Beichen	648.6	10.5	—	62	NE 4	0	—	—	0	13	6	
9	536.3	−3.0	still		Zugspitze 7 Ortsz.	534.7	0.2	—	67	E 4	0	—	—	0	−2	−5	
9	568.6	−0.8	NE 4		Säntis 7 Ortsz.	566.3	0.2	—	—	NNE 2	0	—	—	—	—	—	
9	699.2	9.4	N 1		Heiden 7 Ortsz.	696.6	11.8	—	—	N 2	0	—	—	—	—	—	
8	634.1	5.2	N 5		Schneekoppe	633.6	3.9		102	N 4		—	—	1	6	4	
9	575.4	−4.8	still		Sonnblick 7 Ortsz.	554.2	−4.8		100	still		—	—	0	—	—	

Fernsicht: Klare Wolkenlos.

Seehöhe m	
	1148
	1394
	2094
	2880
	900
	1670
	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Grosa - Borstel Drachen - Station — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch. — Bemerkungen — HEUTE

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch. — Bemerkungen — HEUTE

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch. — Bemerkungen — HEUTE

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	SSW	NNW	S	SE
m. p. Sek.	4.1	4.4	5.6	4.4	4.8	4.4	3.3	3.3	2.8	3.0	4.0	4.0	3.3	3.0	2.4	2.4	1.2	0.8	1.1	0.5	0.8	1.4	2.1	1.4

Barograph, ——— Thermograph

765 mm
15° C
760 mm
10° C

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Wetter-Verlauf	Bemerkungen
Borkum	768.5	14.9	+0.4	75	NW 1	0	0	See 1.
Helgoland	68.5	13.7	+0.1	78	W 2	1	—	See 1.
Keitum	67.9	15.1	−0.7	85	WSW 3	0		
Hamburg	68.7	17.8	+0.9	71	SSW 2	4	2	
Kiel	67.8	16.5	+0.4	73	W 1	4	4	
Swinemünde	67.6	16.7	+1.7	53	NNE 3	3	4	See 2.
Neufahrwasser	66.6	14.6	−1.2	78	N 2	3	4	
Memel	66.4	13.8	−1.7	68	W 3	1	2	See 3.
Kassel	68.5	18.0	−0.6	54	NE 1	3	5	
Dresden	68.3	18.4	−0.5	57	WNW 1	4	4	
Breslau	68.8	18.4	+0.2	47	NW 2	4	4	
Metz	68.6	21.3	+2.2	34	SSW 2	1	4	
München	67.8	16.4	−1.5	64	still	4	4	
Wien								
St. Mathieu	70.5	15.0	—	—	SSW 3	1	—	0° Ortsz.
Kopenhagen	66.4	17.2	—	—	W 3	2	—	2° Gr. Z. 2° M-E-Z

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Wetter-Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	769.5	17.9	—	—	WNW 2	2	—	
Helder	69.2	15.3	—	—	W 1	2	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	62.5	11.0	—	94	S 6	00	—	2° See 3
Kristiansund	54.8	11.3	—	86	WNW 2	3	—	M-E-Z. See 2.
Bodö	54.8	8.6	—	80	S 2	•	—	See 1.
Haparanda	57.5	5.6	—	—	SW 4	4	—	
Hernösand			—	—			—	
Stockholm	61.4	13.4	—	—	SW 4	•	—	
Karlstad	60.5	14.4	—	—	WSW 6	2	—	
Kuopio	61.0	20.0	—	—	W 2	2	—	
Uleåborg	59.3	11.5	—	95	S 1	•	—	See 0
Helsingfors	63.5	16.0	—	49	SW 2	4	—	1° Ortsz.
Petersburg	65.4	20.7	—	—	SW 1	0	—	

Anmerkung: Das Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

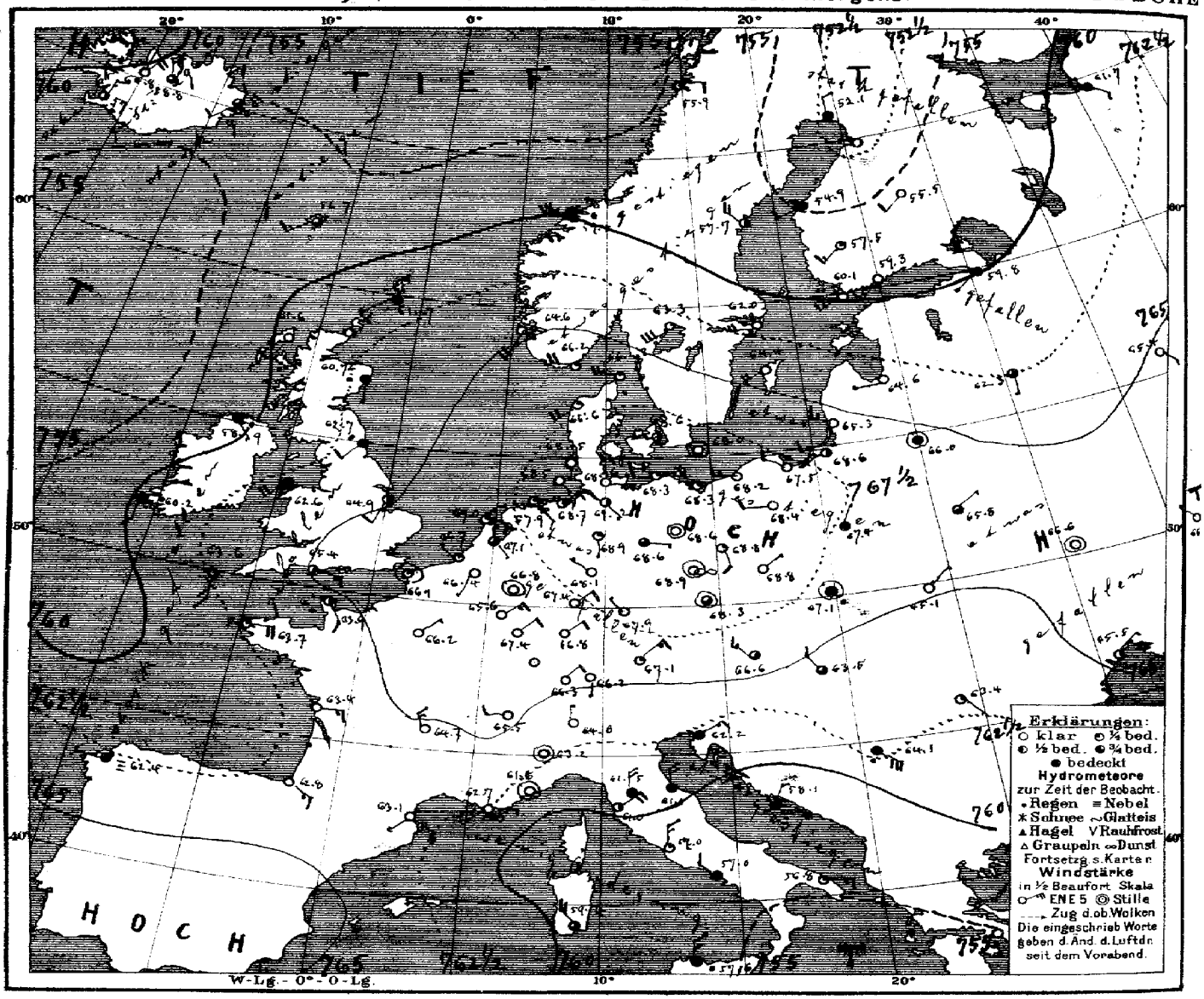
Wiedergaben, die Benutzung eines Asphaltors bei der Psychrometer-Beobachtung

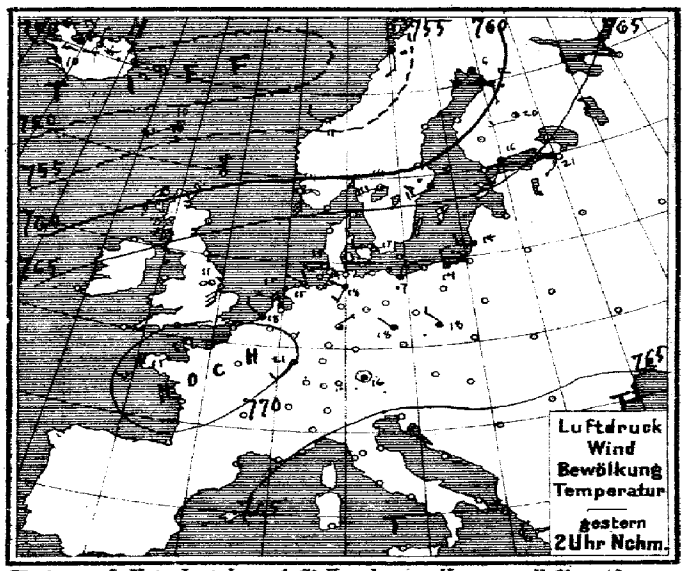
Wetterbericht vom 31. Mai, 1909. (Montag.)

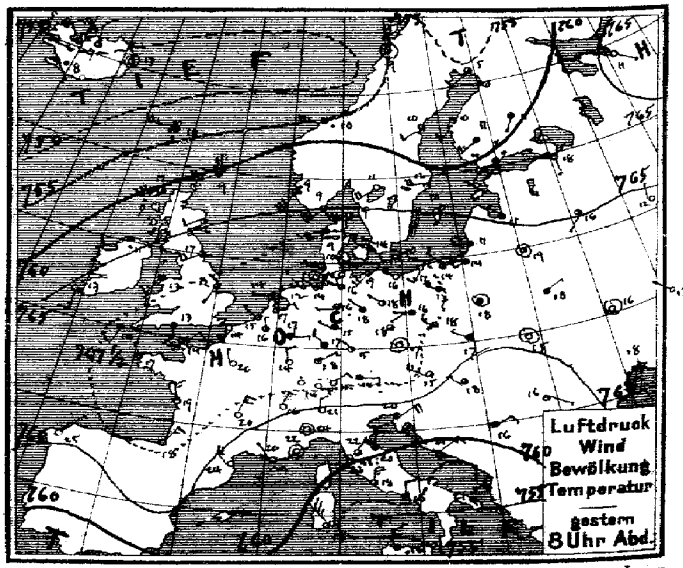
KAISERL.

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





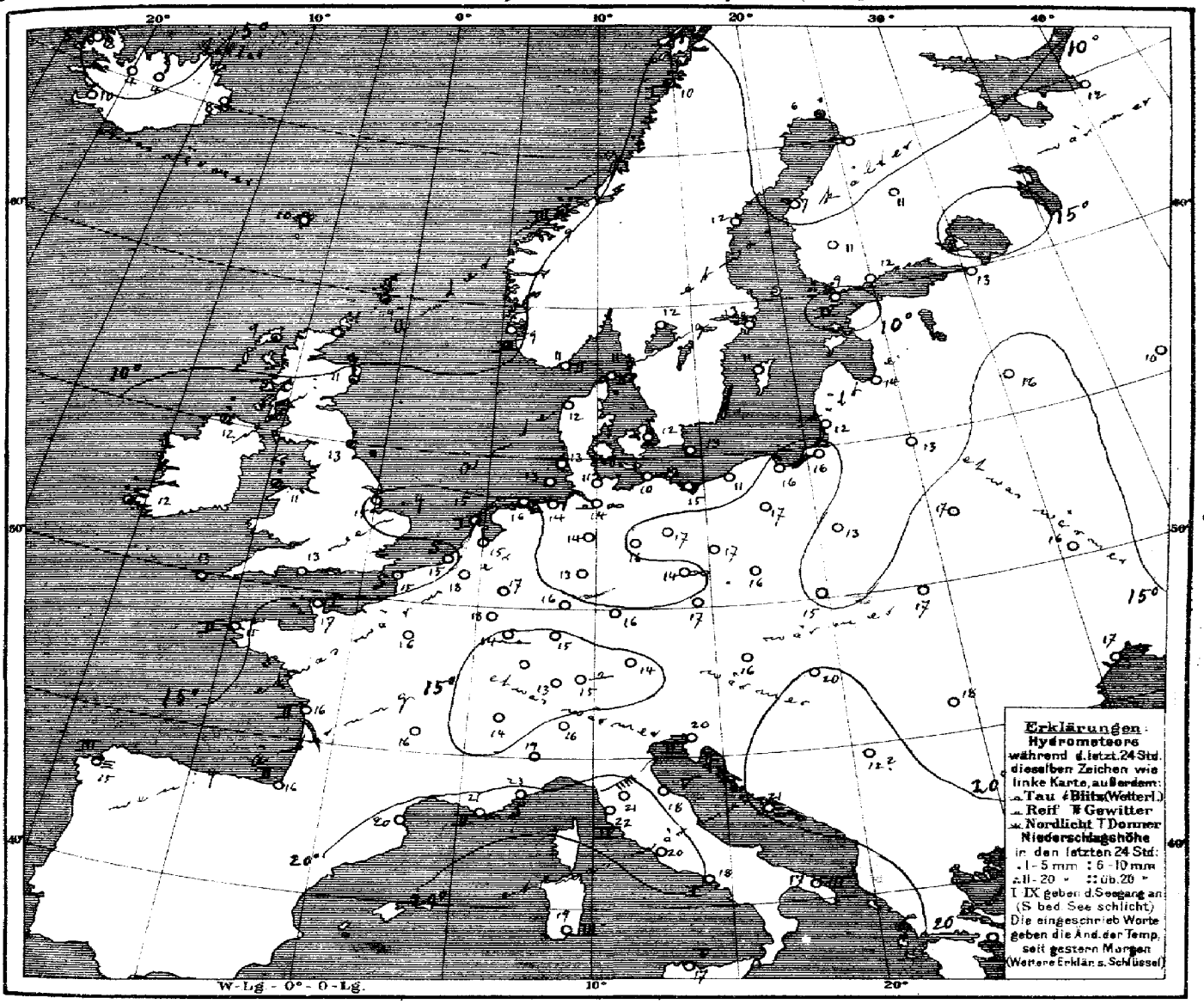


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 67. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 151

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 31. Mai, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken des nordostwärts verlagerten Ausläufers der ozeanischen Depression, der gestern Morgen nach dem Süden der Ostsee reichte, ist das Hochdruckgebiet über Continentaleuropa nordostwärts vorgedrungen. Die ozeanische Depression ist herangezogen und hat sich über die Britischen Inseln ausgebreitet; ein Ausläufer ist über der Biscayasee erschienen. Bei leichten meist inländigen Winden ist das Wetter in Deutschland trocken, vorwiegend heiter und am Morgen im ganzen ziemlich warm.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 1. Juni,

Nordsee: Wolkiges, warmes Wetter mit schwacher Luftbewegung, trocken jedoch Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Heiteres, trockenes; ziemlich kühles Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	759.9	9.4	WSW 5	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	761.7	8.9	86	WSW 1	4	—	1	—	—	
7	62.9	11.7	SW 6	2		Stornoway	8	61.6	8.9	86	SW 2	3	—	•	—	—	
—	64.1	16.3	WSW 2	1		Aberdeen	8	60.7	10.6	93	S 1	•	—	7	—	—	
7	66.3	17.2	WSW 4	3		Shields	8	62.7	13.3	95	SW 2	•	—	2	—	—	
7	64.5	11.1	SW 2	•		Malin Head	8	58.9	11.7	100	SE 1	•	—	6	—	—	
7	66.9	12.8	SSW 3	4		Holyhead	8	62.6	11.1	100	SW 4	4	—	8	—	—	
—	67.7	17.2	SSW 1	3		Skegness	8	64.9	15.0	93	SSW 2	2	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	64.8	12.8	S 3	•		Valencia	8	60.2	12.2	95	S 2	•	—	13	—	—	
—	69.2	12.8	S 2	4		Portland Bill	8	65.4	12.8	88	E 3	2	—	0	—	—	
7	67.9	13.9	SSW 2	4		Scilly	8	63.6	12.8	81	S 3	3	—	0	—	—	
8	764.9	9.4	SW 6	3	Norwegen	Oxö	8	766.2	11.0	87	W 4	1	2	0	11	7	
8	63.9	9.0	SSW 6	3		Skudenes	8	64.6	9.4	91	SSW 4	∞	3	0	11	8	
8	56.3	10.4	W 5	•		Kristiansund	8	59.4	9.2	87	W 7	•	3	12	11	8	
8	55.7	9.2	still	3		Bodö	8	55.9	10.4	74	E 2	2	1	5	11	7	
9	764.8	9.3	W 6	3	Dänemark	Skagen	8	766.2	11.2	80	W 5	1	2	0	14	7	
9	68.3	9.3	SW 4	∞		Vestervig	8	66.6	11.9	80	SW 4	1	—	0	13	7	
9	67.3	14.1	WNW 1	2		Kopenhagen	8	68.6	12.1	79	W 1	2	—	0	18	9	
9	66.4	9.8	W 2	3		Bornholm	8	68.0	13.3	68	still	0		0	14	8	
8^{45}	768.9	16.3	NNW 1	3	Belg.	Brüssel	8	766.4	18.0	60	SSW 1	0	—	0	22	9	
—	—	—	—	—		Arlon	8	65.0	18.2	62	ENE 3	0	—	0	21	10	
7^{40}	69.6	17.0	NE 2	2	Holl.	de Bilt	8	67.1	15.0	76	SE 1	3	—	0	20	11	
7^{40}	69.6	15.1	WNW 1	1		Vlissingen	8	66.7	14.7	84	NW 1	1	0	0	18	10	
7^{40}	69.7	13.9	W 1	1		Helder	8	67.0	15.6	77	SE 2	1	1	0	16	10	
6^{45}	769.2	14.0	ENE 2	1	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	763.9	17.4	67	SSE 2	2	1	0	17	11	
6^{45}	69.3	13.8	SW 2	0		Grisnez	7^{51}	66.1	14.6	80	still	1	0	0	16	9	
6^{45}	68.9	17.0	NW 1	1		St. Mathieu	7^{51}	63.7	15.0	87	E 4	1	2	0	21	12	
6^{45}	68.7	19.4	NW 3	1		Ile d'Aix	7^{51}	63.4	16.0	85	E 3	0	2	0	22	15	
6^{45}	67.6	18.0	NNE 3	0		Biarritz	7^{51}	62.8	16.4	83	ESE 2	0	2	0	20	12	
6^{45}	63.5	24.1	NW 4	0		Perpignan	7^{51}	63.1	20.0	55	SW 1	0	—	0	26	14	
6^{45}	62.7	20.0	NW 1	∞		Sicié	7^{51}	62.7	20.6	82	E 1	∞	2	0	28	14	
6^{45}	61.5	21.5	still	0		Nizza	7^{51}	61.6	22.7	27	still	0	0	0	26	16	
6^{45}	66.5	19.9	NNE 4	0		Clermont	7^{51}	67.7	15.6	63	NNW 3	0	—	0	22	7	
6^{45}	68.8	19.8	NNW 1	0		Paris	7^{51}	66.2	15.5	75	NE 1	0	—	0	21	10	
9	756.1	5.0	SW 2	3	Schweden	Haparanda	8	752.1	6.0	98	N 2	4	—	2	8	1	
9	55.1	10.4	SW 2	3		Hernösand	8	57.7	12.0	52	NW 4	2	—	0	15	4	
9	61.0	12.4	W 4	1		Stockholm	8	62.0	13.0	57	W 4	0	—	1	17	8	
9	63.5	10.0	W 4	3		Wisby	8	64.4	10.9	69	WSW 4	0	—	0	17	7	
9	61.7	11.2	SW 4	0		Karlstad	8	63.3	12.5	53	SW 6	1	—	0	—	—	Bew. [illegible]
9*	765.0	7.2	SSW 2	3	Finnland	Hangö	7*	760.1	8.6	65	SW 3	0	—	0	—	6	
9*	61.2	10.9	WSW 2	•		Helsingfors	7*	54.3	12.0	70	SW 3	0	—	0	—	7	5
9*	59.0	11.0	SW 3	4		Tammerfors	7*	57.5	10.8	62	SW 3	1	—	1	—	4	2
9*	59.5	11.4	SW 1	4		Kuopio	7*	55.5	10.8	77	SW 2	4	—	0	—	6	4
9*						Uleåborg	7*								—		
9*	765.2	10.6	SE 1	0	Russland	Archangelsk	7*	761.7	11.6	45	SE 2	4	—	0	—	—	
9*	62.3	17.7	S 1	1		Petersburg	7*	59.8	12.7	69	WSW 1	4	—	0	22	7	
9*	64.7	15.4	NW 1	4		Riga	7*	64.6	14.5	57	W 1	0	—	0	—	10	8
9*	64.5	15.6	SW 1	2		Welikie Luki	7*	62.3	15.6	65	S 1	3	—	0	—	11	9
9*	65.1	12.2	N 1	0		Moskau	7*	65.4	10.0	57	SE 1	0	—	0	—	5	1
9*	65.6	19.4	still	1		Wilna	7*	66.0	13.2	72	still	4	—	0	—	—	
9*	66.8	17.8	NE 1	4		Pinsk	7*	65.8	17.0	60	NE 1	3	—	0	—	—	0
9*	66.1	17.8	still	4		Warschau	7*	67.4	13.4	75	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	67.4	15.7	still	0		Kiew	7*	66.6	16.1	47	still	0	—	0	—	—	
9*	66.7	12.9	NNW 1	0		Charkow	7*	66.0	12.6	63	NW 1	0	—	0	—	—	
9*	66.6	18.1	SSW 1	1		Odessa	7*	65.5	16.9	56	ENE 1	2	—	0	—	—	
9*	767.2	15.1	WNW 4	3	Österreich	Wien	8	766.6	16.0	67	NW 3	3	—	0	16	14	
9*	68.7	16.6	still	4		Prag	8	68.3	16.9	75	still	2	—	0	10	12	
9*	66.8	16.8	WNW 1	4		Krakau	8	67.1	14.5	87	still	•	—	0	23	14	
9*	65.8	14.9	still	0		Lemberg	8	65.1	17.3	62	NE 1	0	—	0	23	10	
9*	63.9	18.2	NW 1	3		Pest	8	63.5	20.2	71	NW 2	3	—	2	24	17	
9*	63.5	16.4	SE 1	0		Hermannstadt	8	63.4	17.6	67	SE 1	1	—	0	23	11	
9*	61.9	20.4	ENE 4	4		Triest	8	62.2	19.8	52	ENE 3	4	2	0	23	17	
9*	56.8	21.1	NE 3	3		Lesina	8	58.1	21.3	53	NE 1	4	—	0	25	18	
9*	762.6	15.8	ENE 2	4		Belgrad (Serbien)	8*	764.1	12.5		SE 6	•	—	3	20	13	
9^{30}	768.1	13.6	E 2	0	Schweiz	Zürich	7	766.3	12.8	—	NE 2	0	—	0	—	—	
9^{30}	66.3	16.4	NNE 2	0		Genf	7	65.5	13.7	—	W 2	0	—	0	—	—	
9^{30}	63.5	21.0	N 2	0		Lugano	7	64.0	16.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	762.4	23.8	still	0	Italien	Turin	7	763.2	19.4	43	still	0	—	0	25	13	
9	61.3	21.6	NE 4	3		Florenz	7	61.5	20.6	56	N 4	4	—	0	24	19	[illegible] NEW
9	60.7	19.5	NNE 3	4		Pesaro	7	61.0	17.9	72	N 4	4	5	0	20	18	
9	60.4	22.6	E 4	3		Livorno	7	61.0	21.8	53	NE 4	2	4	0	21	19	
9	57.6	17.8	N 5	2		Rom	7	59.0	20.2	49	N 3	1	—	0	23	17	
9	55.6	17.8	N 2	4		Neapel	7	57.0	17.8	67	NW 2	4	1	0	19	16	
6	56.1	20.7	NE 4	4		Brindisi	7	56.8	16.8	76	E 3	1	3	3	27	14	
6	58.4	18.5	NW 5	2		Cagliari	7	59.4	19.0	95	NW 4	3	3	4	25	12	
9	56.4	16.5	N 3	•		Palermo	7	57.6	16.6	97	N 3	•	5	15	21	16	
4	764.8	24.6	NNE 1	0		Coruña (Spanien)	8	752.4	15.0	89	W 1	≡	3	0	29	13	
12	70.4	17.0	NE 4	3		Horta (Azoren)	9	71.3	16.2	72	NE 4	1	4	0	19	16	

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen (×3)

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

	Thorshavn (Far-Oer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	752.1	10.2	WSW 5	3	2p	748.8	12.2	E 5	3	2p	751.6	5.4	ENE 3	4	745.5	9.0	W 1	2	750.4	6.1	NNE 3	4	747.8	10.5	SE 1	4
	5p	53.6	9.5	W 5	4	5p	49.8	13.3	still	2	5p	52.5	5.0	ENE 5	4	50.6	7.4	N 2	3	51.6	6.2	NNE 5	3	48.3	8.2	SE 1	•
	10p	55.4	8.3	WSW 4	4	11p	52.4	7.4	still	3	11p	52.3	4.3	NE 4	3	54.2	5.0	N 1	≡	54.7	4.8	NE 5	3	52.0	9.6	SE 1	4
heut.	7a	56.7	9.6	WSW 3	3	7a	55.1	7.7	SW 2	3	8a	41.7	5.5	E 3	3	58.8	4.1	NNE 4	3	60.8	4.5	NNE 4	3	57.1	9.7	N 3	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE – DEUTSCHE SEEWARTE

OSTSEE und NORDSEE. Monatsbericht über die Eisverhältnisse der Küste APRIL, 1909.

Datum	1 Memel: See	2 " Revier	3 Brüsterort	4 Pillau, Hafen	4a " Revier	5 Frisches Haff bis Königsberg	6 " " bis Elbing	7 Neufahrwasser bis Danzig	8 Hela	9 Rixhöft	10 Stolpmünde	11 Kolberg, Hafen	12 Swinemünde, Hafen	13 Stettiner Haff bis Stettin	14 Greifswalder Oie	15 Thiesow (östl. Einfahrt in den Bodden bis Stralsund	16 Arkona	17 Wittower Posthaus, Fahrwasser	18 Barhöft (nördl. Einfahrt in den Bodden bis Stralsund	19 Darßerort	20 Warnemünde bis Rostock	21 Fahrwasser nach Wismar	22 Travemünde bis Lübeck	23 Marienleuchte	24 Westermarkelsdorf	25 Fehmarnsund	26 Kieler Hafen	27 Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	28 Eider von Rendsburg bis Hohner Fähre	29 Eckernförde, Hafen	30 Schleimünde bis Schleswig	31 Flensburger Außenförde	32 Flensburger Hafen	33 Sonderburg und Alsensund	34 Apenrade und Förde	35 Aarösund und Kleiner Belt	36 Hadersleb. Förde	37 Friedrichsort	38 Helumerschanze	39 Bülk	40 Nordsee eisfrei!	Datum
1.						3 *	3						1	2	1	3		2	1							1														1.
2.						3 *	3						1	2		3		2	1																					2.
3.						3 *	3						1		1	2		2																					3.
4.					1	3 *	3						1			2		2																					4.
5.						3 *	3									1																							5.
6.		2				3 *	2									1																					1		6.
7.		–				3 *										1																					1		7.
8.		2				3 *										1*)																							8.
9.		2		1		3 *																																	9.
10.						2 *																																	10.
11.		1				2 *																																	11.
12.						2																																	12.
13.		1				2																																	13.
14.						2		Eisfrei!																																	14.
15.																																							15.
16.	Eisfrei!																Eisfrei!																							16.
17.			11																																				17.
18.																																							18.
19.																																							19.
20.																																							20.
21.																																							21.
22.																																							22.
23.																																							23.
24.																																							24.
25.																																							25.
26.																																							26.
27.																																							27.
28.																																							28.
29.																																							29.
30.																																							30.
31.																																							31.
Zahl d. Tage mit 1		3		1	1								4		2	4(3)		2								1								2					1
Zahl d. Tage mit 2		3				5	1							2		2																							2
Zahl d. Tage mit 3						9	5									2																							3
Zahl d. Tage mit 4																																							4
Zahl d. Tage mit *						11																																	*
Bemerkungen																																							Bemerkungen

In der Tabelle bedeutet: 1-Tage mit Eis überhaupt, 2-Tage mit erschwerter Segelschiffahrt, 3-Tage mit Schluß der Segelschiffahrt, 4-Tage mit Schluß der Dampferfahrt, *-Tage an denen Eisbrecher tätig waren.

LIBRARY. JUN 23 1909 Weather Bureau.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — Nr. 152.

Wetterbericht von Dienstag dem 1ten Juni.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	762.1	18.3	SE 1	3	Nordsee	Borkum	759.2	19.3	+6.5	67	SE 1	2	2	1	0	22	14	
8	62.9	17.1	E 2	2		Wilhelmshaven	59.9	18.5	+5.4	75	ESE 2	1	1	—	0	21	13	
8	62.9	15.1	SSE 2	1		Helgoland	59.9	14.0	+2.1	84*	SSE 2	1	—	1	0	15	11	
8	63.7	16.2	S 1	2		Keitum (auf Sylt)	59.8	16.7	+3.9	78	S 3	0	0	—	0	19	12	
8	63.8	16.3	E 2	1		Cuxhaven	60.3	16.7	—	77	S 2	1	—	0	0	19	12	
8	64.0	17.4	ENE 3	1		Hamburg	61.1	17.4	+4.4	75	SE 4	2	1	—	0	21	13	∞, ⌓, Bod.-min. 10.8°
8	764.6	13.3	ESE 1	2	Ostsee	Kiel	760.6	16.3	+3.1	80	S 3	0	0	—	0	18	11	
8	65.0	13.5	still	1		Wustrow	62.5	12.9	−0.4	87	SE 3	3	1	—	0	15	10	
8	65.6	13.2	NE 3	1		Swinemünde	63.2	16.7	+3.2	68	SE 3	0	0	0	0	17	11	
8	65.2?	12.1	still	0		Rügenwaldermünde	63.7	17.3	+4.8	51	SSW 3	1	0	0	0	18	7	nachts ⌓
8	65.9	11.7	NNE 1	0		Neufahrwasser	64.3	16.6	+2.7	65	SSE 2	0	0	—	0	17	10	
8	66.5	13.1	WSW 2	3		Königsberg	64.8	16.1	+2.4	56*	SSW 2	1	1	—	0	20	9	
8	65.9	9.6	WNW 2	3		Memel	64.5	13.4	+0.1	70	SSW 2	1	1	2	0	14	8	
8	761.5	19.6	ENE 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.4	21.5	+7.6	60*	SSE 2	1	0	—	0	25	16	
8	62.8	19.3	SE 1	0		Kassel	61.6	16.3	+3.5	71	SE 1	0	1	—	0	24	11	
7	63.5	21.8	E 1	0		Hannover	61.4	18.2	+4.1	71	SE 2	0	1	—	0	24	14	
8	63.7	20.3	ESE 1	1		Magdeburg	61.8	17.3	+3.5	66*	SE 2	1	1	—	0	25	12	
8	64.5	18.7	ENE 1	1		Dresden	62.5	17.6	+2.0	65	SSE 1	1	0	—	0	23	10	
8	64.7	19.0	NE 2	1		Berlin	62.7	18.3	+2.9	61	SE 3	1	0	—	0	24	13	Bod. min. 12.2°
8	65.5	15.1	SSE 1	1		Grünberg	63.3	18.4	+3.2	55*	S 2	0	1	—	0	21	11	
7	65.4	19.5	ENE 2	0		Breslau	63.7	16.9	+2.0	60*	E 1	0	0	—	0	20	11	
8	65.4	18.9	NW 2	1		Bromberg	64.3	18.1	+3.2	57*	E 1	0	0	—	0	25	7	
8	760.5	20.1	N 2	0	Süddeutschland	Metz	760.3	14.7	+0.9	76	NNE 3	0	0	—	0	25	11	
8	62.7	21.0	NE 2	1		Mülhausen i. E.	60.5	15.6	+1.6	81	S 2	0	1	—	0	26	12	⌓
8	61.7	21.1	NE 1	0		Karlsruhe	60.2	17.9	+2.7	73	NE 1	0	0	—	0	25	12	
9	62.4	19.2	NE 1	0		Frankfurt a. M.	61.2	17.4	+1.0	64*	NW 1	0	0	—	0	25	12	
9	62.1	16.9	NNE 2	0		Friedrichshafen	61.4	15.5	+1.2	77	SW 1	0	0	—	0	23	10	⌓
9	63.6	16.4	still	1		Bamberg	61.5	17.9	+3.3	62	still	0	2	—	0	24	10	
9	62.8	14.6	E 4	0		München	61.0	16.7	+2.7	77	S 1	0	1	—	0	20	7	
8	667.1	9.8	SE 3	0	Höhenstationen	Brocken	665.2	15.1	—	61	SSW 1	0	0	—	0	16	9	Seehöhe m 1146
9	646.5	10.8	E 4	0		Gr. Belchen	644.8	13.2	—	65	N 4	0	—	—	0	14	9	Fernsicht: Klein; 1394
9	534.8	2.9	W 1	0		Zugspitze 7 Ortszeit	534.0	2.8	—	64	NW 1	0	—	—	0	5	−0	Wolkenlos; 2964
9	566.3	4.6	W 2	0		Säntis 7	565.4	5.2	—	—	SW 4	0	—	—	—	—	—	2500
9	694.2	11.6	N 1	0		Heiden 7	692.8	16.4	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	800
9	632.2	5.7	E 1	1		Schneekoppe	630.4	7.7	—	82	SSW 2	1	—	—	0	8	4	1610
9	524.8	−0.6	WSW 1	2		Sonnblick 7 Ortsz.	523.8	−0.0	—	94	NNE 1	0	—	—	0	—	—	3106

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

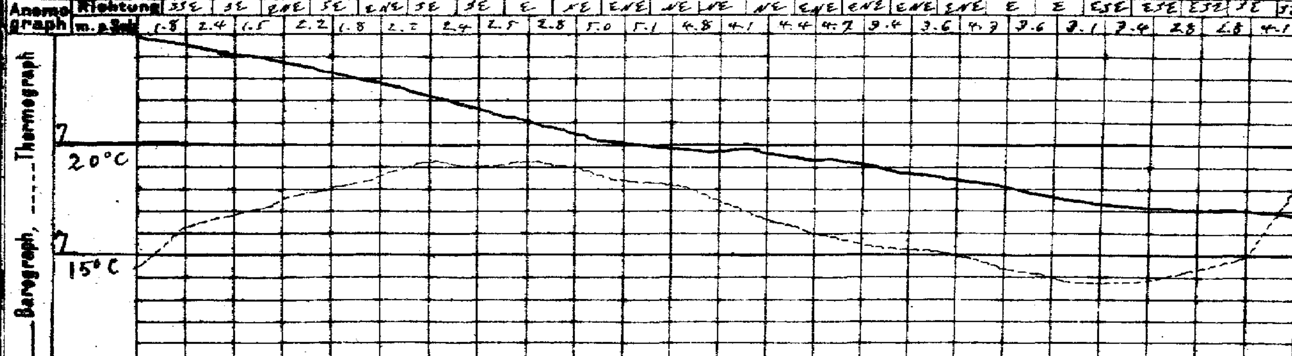
Wetter (Spalte): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-Str); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. — RR ≥ 0.5: 4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II-Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III-Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I-Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 T u. T oder mehrfach T ohne); 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist tiefem Nimbus).

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.				
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.			
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1800	2800
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	14.3; 69%; SE 4	14.6; 35%; SE 6	6.6; 44%; S 2	3.4; 26%; still
HEUTE Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Heiter, von 120–400 Temp. Unk. von 14.3° auf 15.2°, von 1090–2000 von 6.3° auf 8.6°			
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2300
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	12.0; 91%; SSE 1	5.4; 94%; WSW 3	12.2; 70%; SW 8	7.4; 55%; W 4
HEUTE Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Heiter, von 580–1000 Temp. Unk. von 12.0° auf 15.4°, Pilot 2500 W 11, 3700 SSW 3, 4100 SSW 3			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	SE	ENE	SE	ENE	SE	SE	E	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE
Anemograph m. p. Sek.	1.8	2.4	1.5	2.2	1.8	2.2	2.4	2.5	2.8	5.0	5.1	4.8	4.1	4.4	4.7	3.4	3.6	4.3	3.6	3.1	3.4	2.8	2.8	4.1



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	764.7	21.5	+6.9	51	SE 3	3	5	See 2
Helgoland	66.1	16.8	+3.1	58*	SE 3	1	—	See 2
Keitum	66.6	18.1	+2.2	47	S 2	0	0	
Hamburg	66.3	19.2	+2.2	59	SW 1	1	0	
Kiel	767.0	16.9	+0.8	63	E 2	0	0	
Swinemünde	67.3	16.9	+1.7	63	NNE 3	1	4	See 2
Neufahrwasser	67.2	14.0	−1.4	58	NE 3	0	0	
Memel	66.7	12.2	−2.5	59	W 4	0	4	See 2
Kassel	64.5	22.5	+3.6	43	ENE 2	2	4	
Dresden	66.3	21.9	+2.8	38*	ENE 2	1	4	
Breslau	67.0	19.4	+1.1	38	NE 2	0	1	
Metz	62.0	25.0	+4.8	42	NE 2	0	0	
München	66.6	19.8	+1.8	57	E 4	3	3	
Wien	66.2	19.7	—	60	N 1	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	61.8	15.2	—	—	SSE 3	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	67.3	14.9	—	—	ENE 2	2	—	2h M-E-Z.

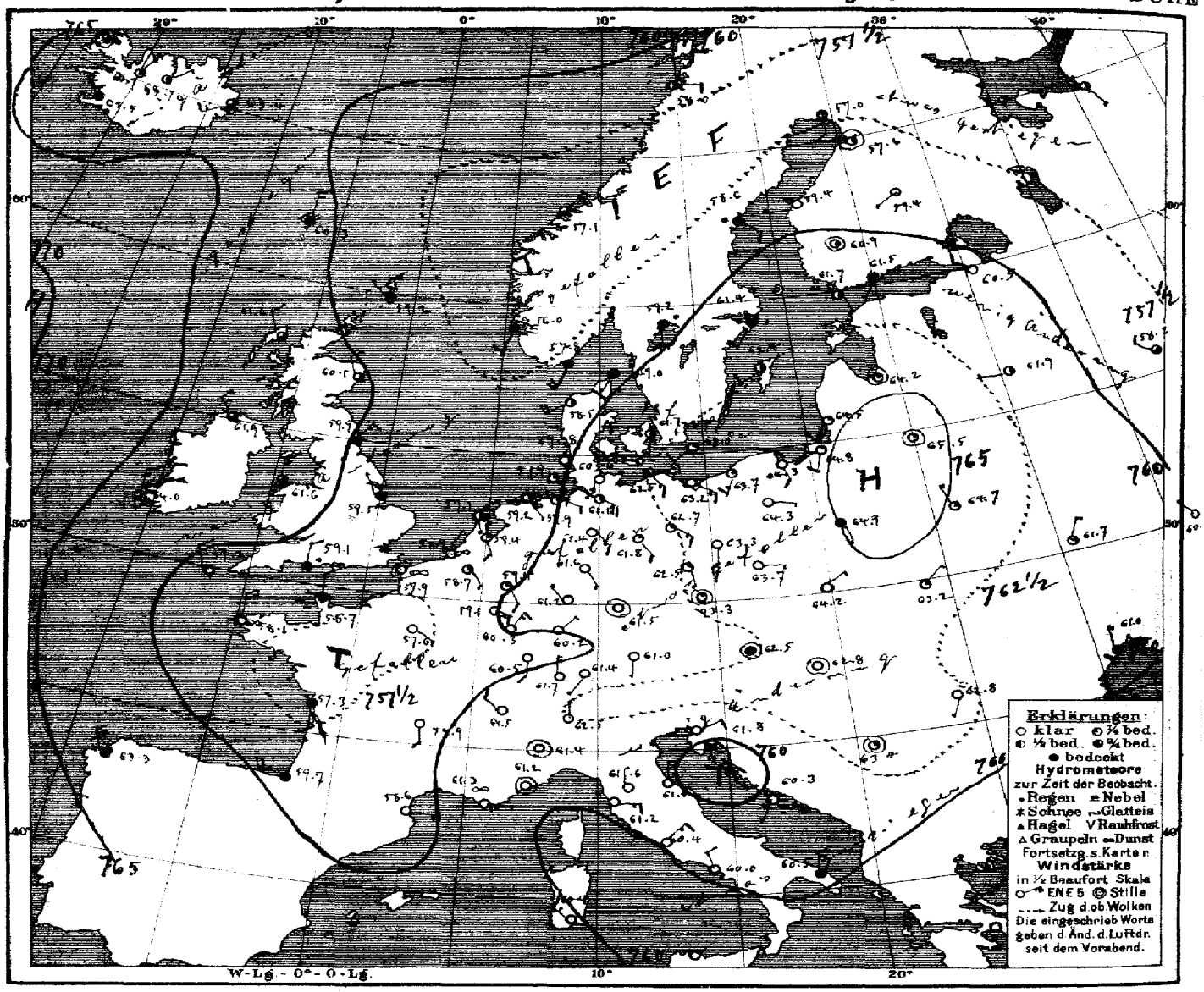
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	?		—	—			—	2h M-E-Z.
Helder	64.3	18.5	—	—	W 1	1	—	
Stornoway	60.1	12.8	—	—	S 1	3	—	
Shields	60.9	16.1	—	—	SSW 3	•	—	
Valencia	60.5	11.1	—	—	NNW 5	4	—	
Skudesnes	62.8	10.0	—	94	S 6	•	—	See 3
Kristiansund	60.7	11.2	—	84	W 5	3	—	See 3
Bodö	56.9	9.4	—	80	SSW 4	3	—	See 2
Haparanda	53.9	10.1	—	—	N 2	3	—	
Hernösand	59.4	16.3	—	—	W 6	2	—	
Stockholm	62.2	17.2	—	—	W 6	2	—	
Karlstad	63.2	17.7	—	—	WSW 3	1	—	
Kuopio	54.9	11.6	—	—	SW 2	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	53.8	4.1	—	40	WSW 2	•	—	
Helsingfors	54.9	11.6	—		SW 2	4	—	
Petersburg	59.4	16.8	—	—	W 3	1	—	

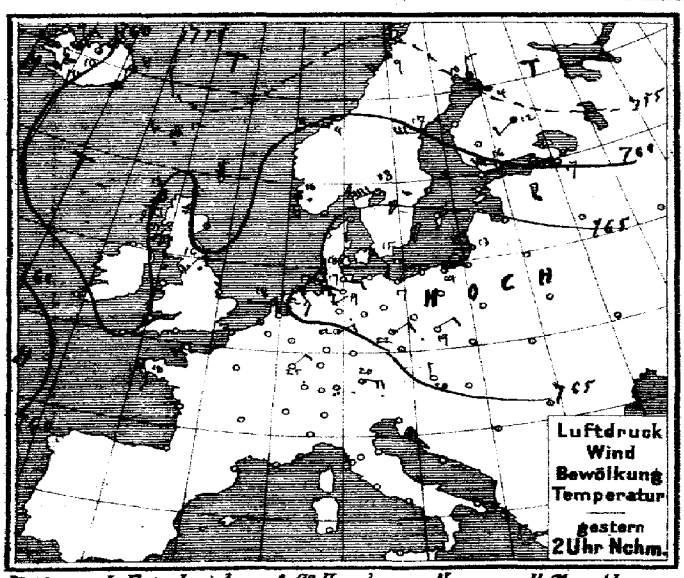
Wetterbericht vom 1. Juni, 1909. (Dienstag.)

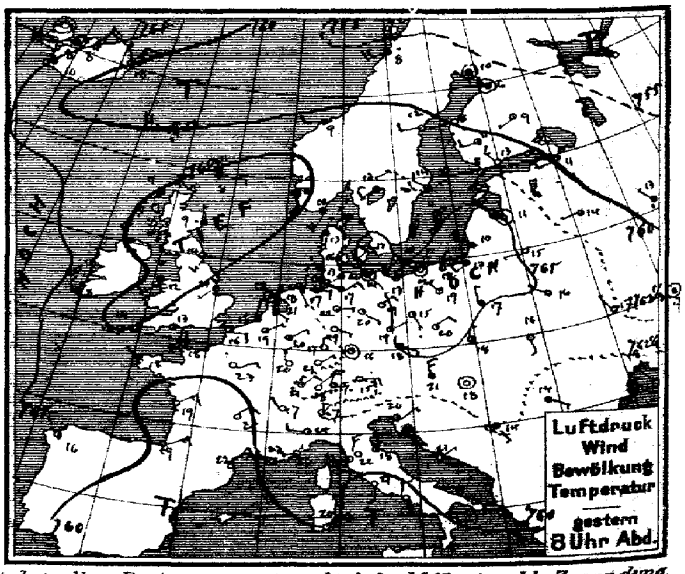
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





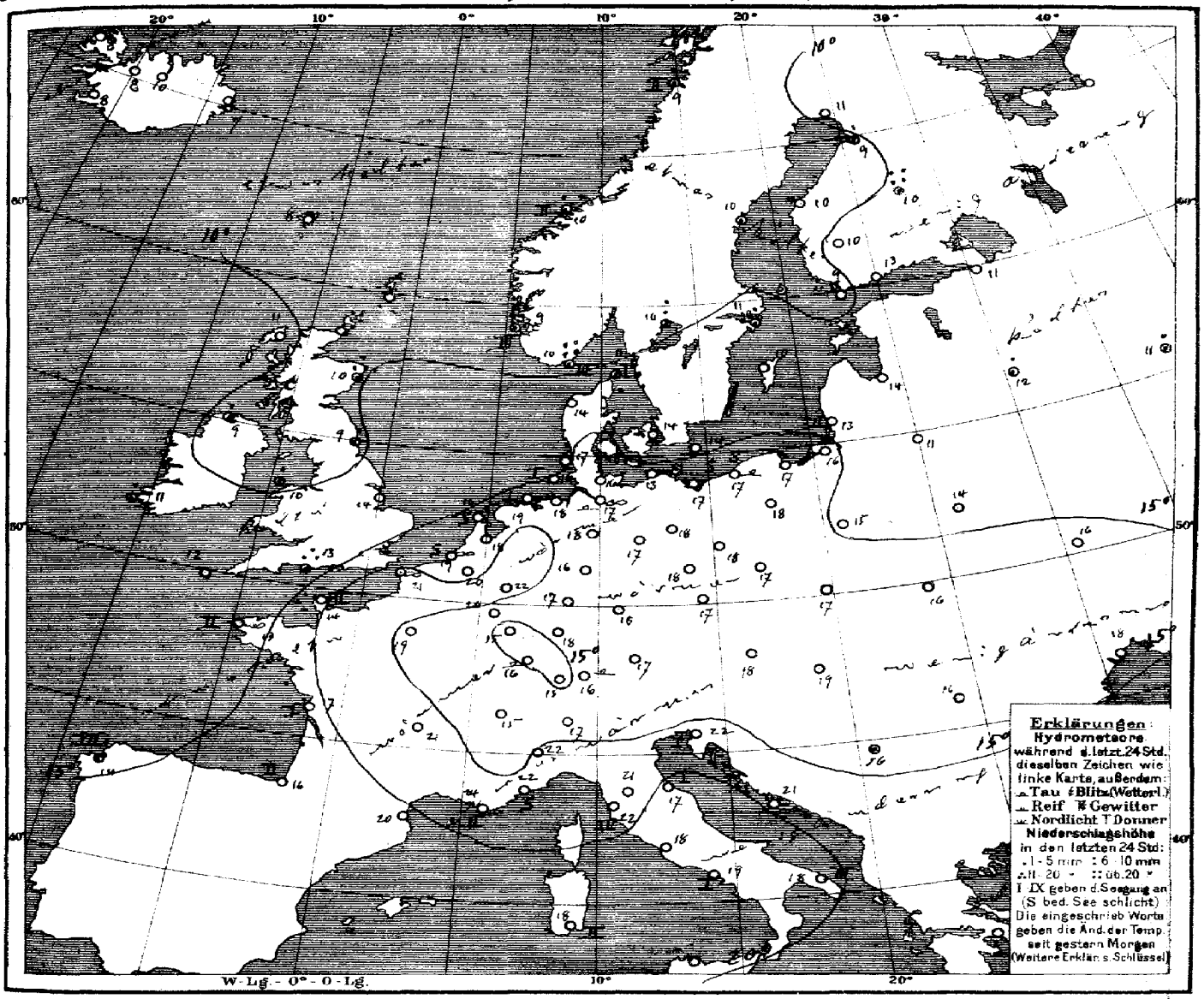


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 152.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 1. Juni, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken des von Mitteleuropa ostwärts verlagerten Hochdruckgebiets ist eine breite Furche niedrigen Druckes, die Minima über Norwegen und Nordwestfrankreich aufweist, vom Ozean vorgedrungen. Ein Hochdruckgebiet folgt über dem Ozean nach. In Deutschland ist das Wetter ruhig, heiter und ziemlich warm; Niederschläge sind nicht gemeldet.

Oxö meldet 21, Skudenes 22 und Knopio 30 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 2. Juni,

Nordsee: Kühleres, wolkiges Wetter mit Regenfällen und schwachen Winden wird, [illegible] licher Herkunft, stellenweise Gewitter.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Zunächst ziemlich warmes und heiteres Wetter mit [illegible] schwacher Luftbewegung; später Gewitter und Abkühlung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

1. Juni. **1909 Nr. 152**

gestern Abend Zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen Zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	759.7	7.8	E 1	4	Grossbritannien: Dunrossness	8	759.2	8.3	93	NW 1	4	—	0	—	—	
7	59.8	11.1	ENE 3	4	Sternoway	8	61.6	10.6	79	NNW 2	3	—	0	—	—	
—	58.0	9.4	N 1	•	Aberdeen	8	60.5	10.0	86	NNW 2	3	—	12	—	—	
7	59.1	14.4	SSW 3	3	Shields	8	59.9	9.4	100	NNE 3	4	—	2	—	—	
7	59.6	10.0	NW 4	4	Malin Head	8	61.9	9.4	93	NW 3	3	—	4	—	—	
7	59.8	11.7	SW 3	≡	Holyhead	8	61.6	10.0	86	N 3	3	—	3	—	—	
—	60.3	20.6	SW 1	2	Skegness	8	59.5	14.4	88	NNW 1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	62.0	7.8	NNW 5	2	Valencia	8	64.0	10.6	79	N 3	3	—	3	—	—	
—	61.1	13.3	ESE 2	2	Portland Bill	8	54.1	12.8	94	N 2	•	—	13	—	—	
7	759.3	13.9	W 1	3	Scilly	8	59.2	11.7	79	NNW 4	3	—	0	—	—	
8	762.0	9.8	SSW 4	•	Norwegen: Oxö	8	757.8	9.6	95	SSW 4	4	3	21	12	9	
8	58.6	9.0	S 6	≡	Skudenes	8	56.0	8.6	100	SSW 2	≡	3	22	10	7	
8	60.6	9.4	W 2	4	Kristiansund	8	57.1	9.6	78	NE 1	3	2	2	11	8	
8	58.4	8.0	SW 4	•	Bodö	8	58.0	8.8	76	E 2	2	2	5	10	5	
9	763.2	11.2	SSW 3	4	Dänemark: Skagen	8	759.0	10.9	90	SSW 3	4	1	2	16	10	
9	62.6	12.8	S 4	4	Vestervig	8	58.5	14.4	82	SW 4	2	—	0	15	9	
8	65.6	12.9	SW 2	1	Kopenhagen	8	61.7	13.8	81	S 2	2	—	0	17	10	
9	64.8	10.3	SW 2	1	Bornholm	8	63.0	14.5	64	SW 2	1	—	0	16	7	
8⁴⁵	761.2	19.3	ENE 1	3	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	758.7	19.6	58	SE 1	2	—	0	26	14	
—	—	—	—	—	Arlon	8	59.1	20.0	58	ESE 3	0	—	0	24	11	
7⁴⁰	61.8	21.1	SE 1	2	de Bilt	8	59.4	18.6	72	SSE 2	1	—	0	24	16	
7⁴⁰	61.5	18.4	NNE 2	3	Vlissingen	8	58.9	19.1	67	NNE 1	∞	0	0	23	14	
7⁴⁰	62.0	17.8	still	1	Helder	8	59.1	15.8	88	SSE 1	2	0	0	20	13	
6⁵¹	760.9	17.8	N 2	3	Frankreich: Cherbourg	7⁵¹	758.7	13.8	82	N 2	4	2	0	20	13	
6⁵¹	60.5	16.0	E 2	3	Grisnez	7⁵¹	57.9	20.6	70	still	∞	0	0	21	13	
6⁵¹	60.5	17.6	NW 1	1	St. Mathieu	7⁵¹	58.1	12.8	94	N 4	∞	2	0	26	11	
6⁵¹	58.4	28.6	still	1	Ile d'Aix	7⁵¹	57.3	16.8	92	S 3	4	1	0	33	16	
6⁵¹	59.0	18.6	ENE 3	0	Biarritz	7⁵¹	59.7	16.0	89	W 5	4	2	0	30	15	
6⁵¹	59.5	21.7	NE 2	0	Perpignan	7⁵¹	58.6	19.5	73	E 1	0	—	0	26	11	
6⁵¹	60.7	24.0	NW 1	∞	Sicié	7⁵¹	61.3	24.0	61	E 1	∞	2	0	29	15	
6⁵¹	60.4	23.1	W 2	1	Nizza	7⁵¹	61.2	22.5	43	still	0	0	0	29	17	
6⁵¹	59.5	24.6	NE 2	0	Clermont	7⁵¹	58.9	21.0	40	S 2	0	—	0	27	9	
6⁵¹	61.0	23.1	ENE 1	0	Paris	7⁵¹	57.6	19.2	64	ESE 1	0	—	0	26	12	
9	755.5	10.3	still	2	Schweden: Haparanda	8	757.0	11.0	67	S 2	1	—	0	12	2	
9	60.7	12.2	W 2	0	Hernösand	8	58.6	9.5	74	SE 2	•	—	•	18	4	
9	62.1	14.0	WNW 2	2	Stockholm	8	61.4	10.9	94	SSW 2	•	—	1	18	8	
9	63.4	11.1	S 4	1	Wisby	8	62.4	10.4	71	WSW 2	2	—	0	17	6	
9	62.7	13.2	SW 2	4	Karlstad	8	59.2	9.7	88	S 2	•	—	6	—	—	
9*	762.0	7.6	SSW 1	1	Finnland: Hangö	7*	761.7	8.8	78	SSE 1	2	—	0	—	5	
9*	61.2	13.2	NW 3	0	Helsingfors	7*	61.5	11.6	61	SW 1	4	—	0	—	6	4
9*	60.7	11.4	W 2	2	Tammerfors	7*	60.9	10.4	54	still	2	—	0	—	5	4
9*	55.6	9.0	WSW 1	0	Kuopio	7*	59.4	10.0	67	WSW 1	0	—	30	—	4	4
9*	55.9	5.6	still	3	Uleåborg	7*	57.6	9.0	96	still	2	0	1	—	3	
9*					Russland: Archangelsk	7*										
9*	759.1	10.7	W 2	1	Petersburg	7*	760.5	11.3	65	WNW 2	0	—	0	18	11	5
9*	65.0	10.6	still	0	Riga	7*	64.2	14.4	57	still	1	—	0	—	7	6
9*	61.1	13.6	W 1	1	Welikie Luki	7*	61.9	11.6	73	W 1	2	—	2	—	6	7
9*	59.7	12.7	NNW 1	•	Moskau	7*	58.3	10.7	76	NW 2	3	—	3	—	9	
9*	64.8	15.4	W 1	0	Wilna	7*	65.5	11.4	65	still	1	—	0	—	—	
9*	64.1	16.4	NW 1	0	Pinsk	7*	64.7	14.4	58	NNW 1	1	—	0	—	—	
9*	65.1	17.0	N 1	4	Warschau	7*	64.9	14.6	70	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	62.4	17.3	NNW 1	0	Kiew	7*	61.7	16.4	72	NNE 1	1	—	0	—	—	
9*	62.5	16.7	still	3	Charkow	7*	60.4	14.6	64	NW 1	0	—	0	—	—	
9*	62.1	18.5	SE 1	2	Odessa	7*	61.0	17.8	55	N 1	4	—	0	—	—	
9*	764.0	21.0	N 3	3	Österreich: Wien	8	762.5	17.7	70	still	0	—	0	22	13	
9*	65.1	17.8	ESE 1	2	Prag	8	63.3	17.3	68	still	1	—	0	22	12	
9*	64.9	17.6	NNE 1	1	Krakau	8	64.2	17.4	66	ENE 1	0	—	0	23	12	
9*	63.5	15.6	S 1	0	Lemberg	8	63.2	16.4	73	NE 1	1	—	0	23	12	
9*	62.7	18.2	still	0	Pest	8	62.8	18.8	70	still	0	—	•	23	14	
9*	62.3	13.7	SE 1	4	Hermannstadt	8	62.6	16.2	71	SSW 1	0	—	0	22	9	
9*	61.8	20.1	ENE 1	2	Triest	8	61.8	22.5	54	ENE 2	0	1	0	23	19	
9*	59.2	20.6	NE 1	0	Lesina	8	60.3	20.8	50	SSW 1	0	—	0	24	20	
9*	763.6	14.0	SE 1	4	Belgrad (Serbien)	8*	763.4	16.2	64	still	1	—	•	20	12	
9⁵⁰	762.3	17.6	NE 2	0	Schweiz: Zürich	7	761.7	14.6	—	N 1	0	—	0	—	—	
9⁵⁰	61.8	17.4	NW 1	0	Genf	7	61.5	15.2	—	NW 2	0	—	0	—	—	
9⁵⁰	62.7	17.0	N 1	0	Lugano	7	62.5	17.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	761.3	24.0	W 2	2	Italien: Turin	7	761.4	21.6	48	still	0	—	0	27	15	
9	61.4	21.8	N 3	0	Florenz	7	61.6	21.4	57	N 1	0	—	0	26	16	
9	60.6	17.9	N 3	1	Pesaro	7	61.0	16.9	83	N 3	0	1	0	22	13	
9	60.9	24.0	W 4	0	Livorno	7	61.2	22.4	57	E 3	0	4	0	28	18	
9	59.3	20.8	S 1	0	Rom	7	60.4	17.8	60	NE 3	0	—	0	26	15	
9	59.3	18.3	N 2	0	Neapel	7	60.0	14.4	60	NNW 2	0	1	0	20	16	
6	60.1	20.5	NW 4	3	Brindisi	7	60.5	17.5	68	N 3	4	3	0	26	13	
6	59.4	20.0	NE 4	0	Cagliari	7	60.4	18.2	92	NW 3	0	2	0	23	12	
9					Palermo	7										
4	763.3	15.6	NW 1	2	Coruña (Spanien)	8	763.3	14.0	78	NNW 6	4	7	1	16	11	
12	74.0	16.5	NE 4	2	Horta (Azoren)	9	74.3	16.0	61	ENE 1	4	2	0	19	15	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

28. Mai. Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 1½ p – 2 p. Ballon.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2220
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s.	12.4° 84% NW 2-3	7.4° 92% NW 3	5.5° 84% WNW 2	4.5° 79% WNW 1	1.1° 85% C	-0.1° 87% C

Bemerkungen: Bewölkung 10¹⁻² ni. a-str. ⊕°. Isotherme (5.5°) zwischen 950 und 1350 m, Untere Grenze der ni in 1180 m

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	758.0	12.3	W 3	3	2p	758.8	8.4	S 6	3	2p	763.7	9.1	SW 2	3	762.1	7.7	NNE 4	3	763.8	5.9	NNE 3	4	760.7	9.5	N 5	1
5p	58.2	12.2	W 3	4	5p	59.3	10.5	NNE 5	2	5p	64.4	8.9	still	3	62.4	7.6	NNE 4	3	65.0	8.2	still	4	61.9	10.2	N 5	1
10p	58.9	8.1	still	3	11p	62.1	6.3	SW 8	3	11p	64.9	6.5	still	•	63.4	4.0	NNW 1	2	65.9	8.0	still	1	64.6	8.0	NW 5	3
heut. 7a	60.3	8.2	N 3	4	7a	63.4	6.6	WSW 3	3	8a	64.4	8.0	still	3	63.7	9.8	NNE 1	2	64.7	7.8	NE 1	2	65.5	8.0	NW 3	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
*) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE
Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 153.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 2ten Juni.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	757.4	13.7	NE	3	1	Nordsee: Borkum	757.2	10.5	−2.4	90	NNE	7	2	6	5	2	22	10	früh ≡ m. e
8	57.0	16.6	N	3	3	Wilhelmshaven	56.7	13.0	−0.2	87	NNE	6	4	2	—	0	27	13	
8	57.8	12.2	NNE	2	4	Helgoland	57.5	10.1	−1.9	90*	NNE	5	4	—	4	•	21	10	nachts e°
8	58.1	14.2	N	2	3	Keitum (auf Sylt)	58.9	9.5	−3.5	88	N	4	•	1	—	0	21	10	
8	57.6	18.5	N	2	4	Cuxhaven	56.8	15.5	—	88	N	4	4	—	2	0	25	15	
8	57.2	23.8	SSW	1	2	Hamburg	55.8	20.0	+6.8	72	SSE	1	1	1	—	0	27	16	Bod. min. 13.5°, ∞
8	757.3	20.3	NNW	2	3	Ostsee: Kiel	756.5	12.9	−0.7	93	N	3	2	0	—	0	25	13	
8	58.2	21.9	SE	3	2	Wustrow	56.3	15.9	+2.4	79	still		4	0	—	0	25	13	
8	58.8	19.8	SE	3	1	Swinemünde	56.2	19.6	+5.9	79	SE	2	1	0	0	0	23	15	≏
8	59.6	17.5	ENE	2	0	Rügenwaldermünde	56.6	21.7	+9.1	57	SSW	3	1	0	1	0	22	11	[illegible] aus WNW
8	60.0	18.4	SE	2	1	Neufahrwasser	57.2	21.9	+7.8	62	S	3	0	0	—	0	23	13	
8	61.5	17.6	ESE	2	2	Königsberg	58.3	22.5	+8.5	52	SSW	2	1	1	—	0	23	12	
8	61.4	14.5	SW	1	1	Memel	57.5	17.1	+4.4	53	SSW	4	2	1	1	0	17	11	
8	755.7	23.2	ENE	2	1	Mittel- u. Norddeutschland: Aachen	755.6	23.0	+9.0	53*	SSW	3	1	0		0	29	20	
8	56.8	22.5	SW	1	2	Kassel	56.6	19.1	+6.2	69	SE	2	2	1		0	27	12	
7	57.3	25.5	S	1	0	Hannover	56.0	20.6	+6.3	73	SSE	3	1	1		0	28	16	
8	57.3	23.7	E	1	2	Magdeburg	55.9	21.7	+7.8	60*	WSW	2	1	1		0	28	15	
8	58.1	24.1	SE	1	1	Dresden	56.9	22.1	+6.4	62	ESE	2	2	0		0	27	17	
8	58.3	23.4	still		0	Berlin	56.2	20.4	+5.2	76	SE	2	1	0		0	29	17	Bod. min. 15.3°
8	59.1	20.1	S	1	1	Grünberg	57.1	21.7	+6.3	60*	S	3	0	0		0	25	16	
7	59.7	24.1	SE	2	1	Breslau	58.6	21.1	+6.1	58*	SSE	2	0	0		0	25	11	
8	60.3	20.0	E	1	0	Bromberg	57.8	22.4	+6.3	60*	SW	1	0	0	—	0	25	11	
8	756.2	23.9	S	2	1	Süddeutschland: Metz	757.4	20.6	+6.7	68	SW	3	1	0	—	0	29	14	
8	56.7	24.6	W	3	0	Mülhausen i. E.	58.7	21.4	+7.2	61	S	3	0	0	—	0	29	17	
8	56.7	23.8	NE	1	1	Karlsruhe	58.3	19.7	+4.4	63	SW	1	2	0	—	0	27	14	
9	56.7	20.7	NW	1	1	Frankfurt a. M.	57.3	19.6	+3.1	65*	SW	3	2	1	—	0	27	12	
9	59.5	17.2	SE	1	0	Friedrichshafen	59.9	17.8	+3.3	74	SE	1	0	0	—	0	26	11	≏
9	57.6	19.1	S	1	0	Bamberg	58.3	20.8	+6.1	63	SE	1	0	0	—	0	26	12	
9	58.1	19.6	SE	1	0	München	58.9	21.5	+7.4	66	SW	2	3	1	—	0	25	13	
8	662.1	13.8	SE	4	3	Höhenstationen: Brocken	661.3	16.3	—	63	SW	4	1	1	—	0	19	13	Seehöhe m 1148
9	644.1	14.7	WNW	5	0	Gr. Belchen	645.4	13.5	—	60	WNW	4	1	—	—	0	21	11	Fernsicht Schwarzw. 1394
9	534.3	3.7	S	2	1	Zugspitze 7 Ortszeit	534.3	3.4	—	85	SE	1	3	—	—	0	6	2	2964
9	565.6	6.3	SW	2	0	Säntis 7	565.7	6.8	—	—	NE	1	1	—	—	—	—	—	2500
9	691.8	14.6	N	2	0	Heiden 7	692.4	16.0	—	—	S		0	—	—	—	—	—	800
9	629.0	10.2	SSW	4	1	Schneekoppe	627.4	11.7		78	SW	6	1	—	—	0	13	7	1610
9	524.3	1.1	SSW	3	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	524.1	1.6			still		0	—	—	0			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

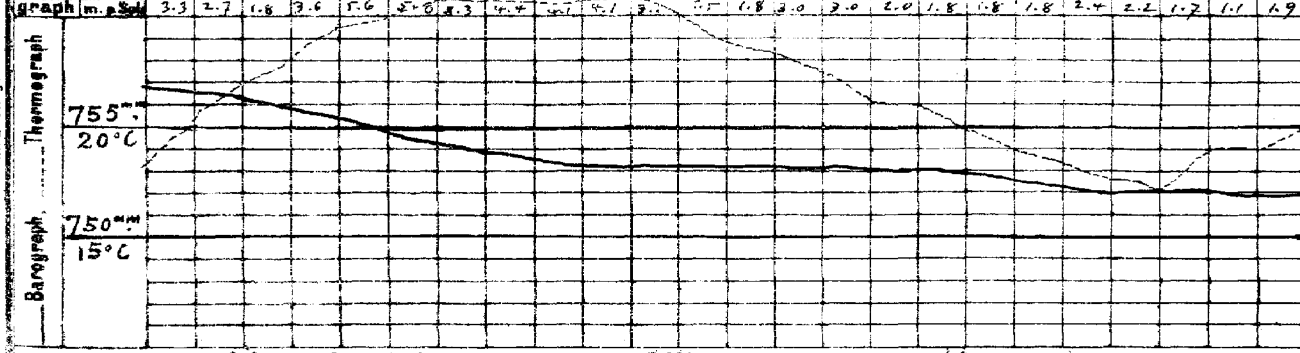
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	57 (1?)	564 (1?)
	Temp. Rel. Feuchtk. Wind m.p.s.	21.8, 45% NNE 7	14.8, 48% NE —
HEUTE 11½ − 12h V	Bemerkungen	Wolkenlos. Temp. Umk. von 14.8° auf 17.8° von 500 m auf Maximalhöhe mit starker Windabnahme. (von 16.8° auf 21.4°.	

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1400
	Temp. Rel. Feuchtk. Wind m.p.s.	16.8, 82%, SSE 4	19.9, 63% SSW 7	19.0, 55% SSW 9	15.0, 54% SSW 10
HEUTE 6 − 8h V.	Bemerkungen	Heiter, Temp. Umk. von 120 − 640 m.			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	490	1500	2500	3000	4000	5100
	Temp. Rel. Feuchtk. Wind m.p.s.	15.0, 87% NE 2	14.0, 27% SW 2	4.6, 47% SW 2	5.0, 45% NNE 2	−1.8, 67% SSW 8	−6.5, 67% SW 6
HEUTE Ballon Aufstieg 7 − 8h V.	Bemerkungen	Heiter, Temp. Umk. von 530 − 610 von 15.0° − 19.6°, 3770 − 3940 von −2.5° auf −1.7°, nach Pilot. (Aufstieg in 9300 m Höhe SSW 8)					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	E	SSE	SSE	SSE	SSE	E	E	E	SSE	E	NE	E	ESE
m. p. Sek.	3.3	2.7	1.8	3.6	5.6	5.8	4.3	4.4	4.7	4.1	3.[illegible]	3.5	1.8	3.0	3.0	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	2.2	1.7	1.1	1.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	757.7	18.3	+3.6	74*	N 4	0	2	See 2
Helgoland	58.5	19.6	+5.7	61	still	1	—	See 0
Keitum	58.6	20.4	+4.3	65	SW 2	0	0	
Hamburg	58.3	25.8	+8.6	52	SSE 2	2	1	∞
Kiel	58.4	23.5	+7.2	59	SSW 1	0	4	
Swinemünde	60.7	22.4	+7.0	50	SE 4	1	2	See 0
Neufahrwasser	62.3	19.1	+4.6	52	ENE 4	1	4	
Memel	63.1	14.6	−1.3	62	WSW 3	2	3	See 2
Kassel	57.9	25.2	+6.7	40	SE 2	2	2	
Dresden	59.6	26.1	+6.9	34*	SE 2	2	3	
Breslau	61.4	24.5	+6.5	37*	S 2	1	4	
Metz	57.2	26.8	+7.4	80	SW 3	0	0	
München	58.1	25.1	+6.9	44	NW 2	1	3	
Wien	61.9	22.8	—	52	SSE 3	1	—	0P Ortsz.
St Mathieu	58.5	19.2	—	—	NE 4	~	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	59.7	20.5	—	—	SW 3	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	756.4	23.8	—	—	NNE 2	2	—	
Helder	57.8	20.3	—	—	ENE 2	1	—	
Stornoway	63.1	11.7	—	—	still	4	—	
Shields	61.7	12.2	—	—	NE 2	4	—	
Valencia	63.8	12.8	—	—	NW 4	2	—	
Skudesnes	56.0	8.4	—	84	S 4	≡	—	2P M-E-Z. See 3
Kristiansund	56.2	10.1	—	86	still	3	—	See 2
Bodö	57.8	10.0	—	80	E 2	1	—	See 1
Haparanda	56.5	9.2	—	—	SSW 4	1	—	
Hernösand	56.9	8.2	—	—	E 4	4	—	
Stockholm	58.6	14.5	—	—	S 2	4	—	
Karlstad	57.0	12.2	—	—	SSW 2	0	—	
Kuopio	58.1	15.6	—	—	WNW 1	2	—	1P Ortsz.
Uleåborg	57.6	9.6	—	89	WNW 2	1	—	
Helsingfors			—					
Petersburg	60.4	15.0	—	—	W 3	3	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

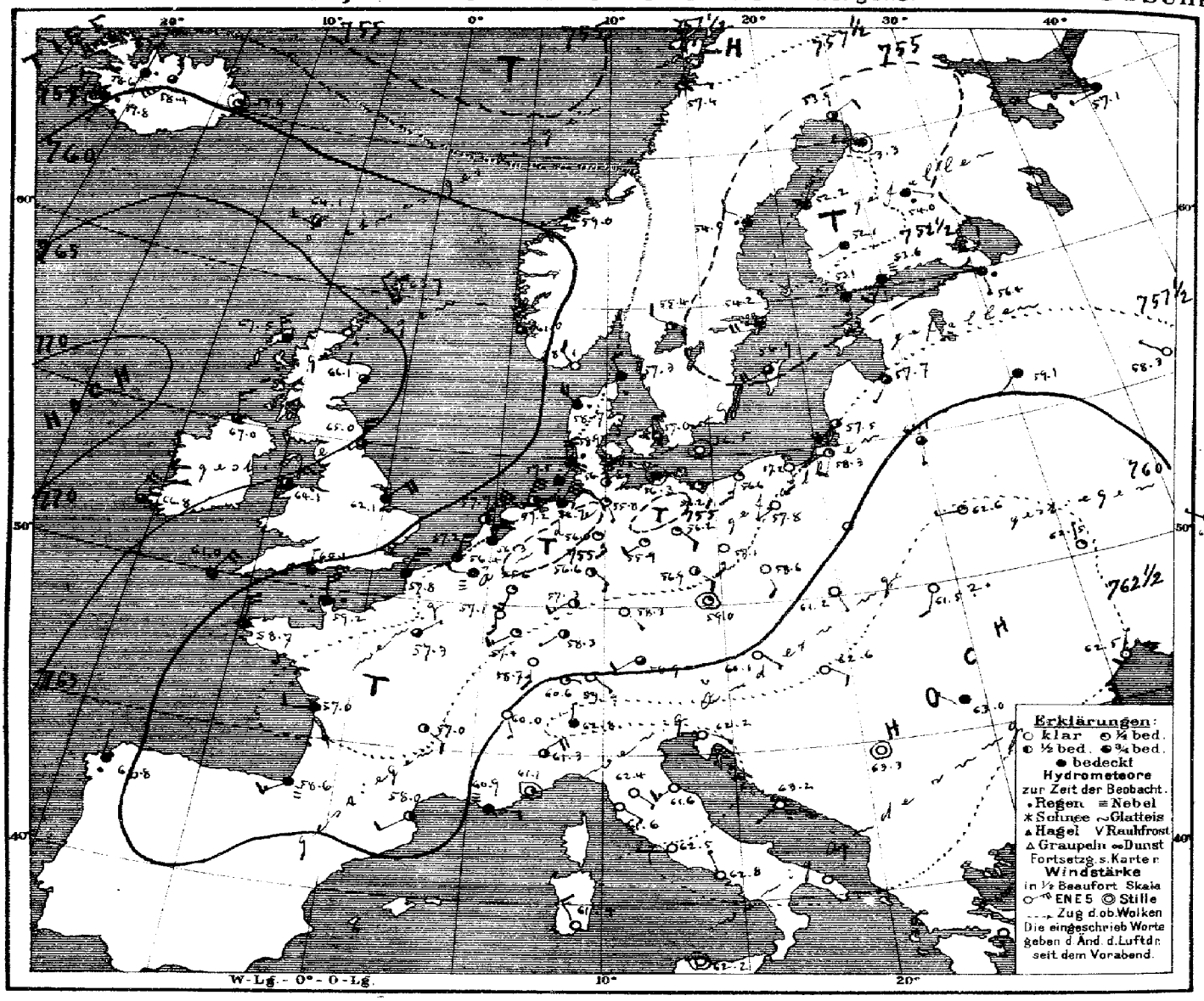
Bewölkung: Nachmitt. besonders maßgebend.

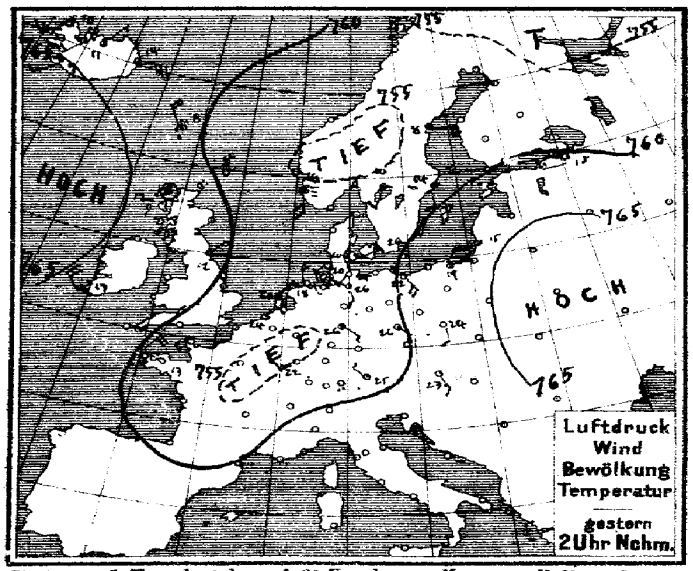
Wetterbericht vom 2. Juni, 1909. (Mittwoch.)

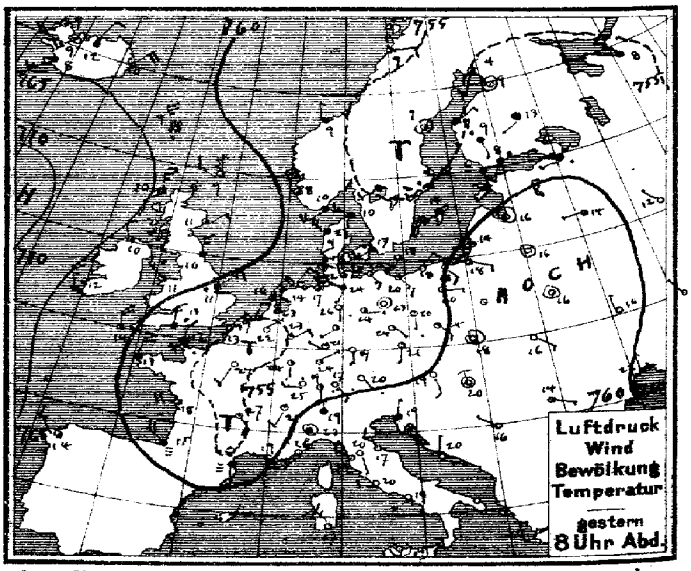
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





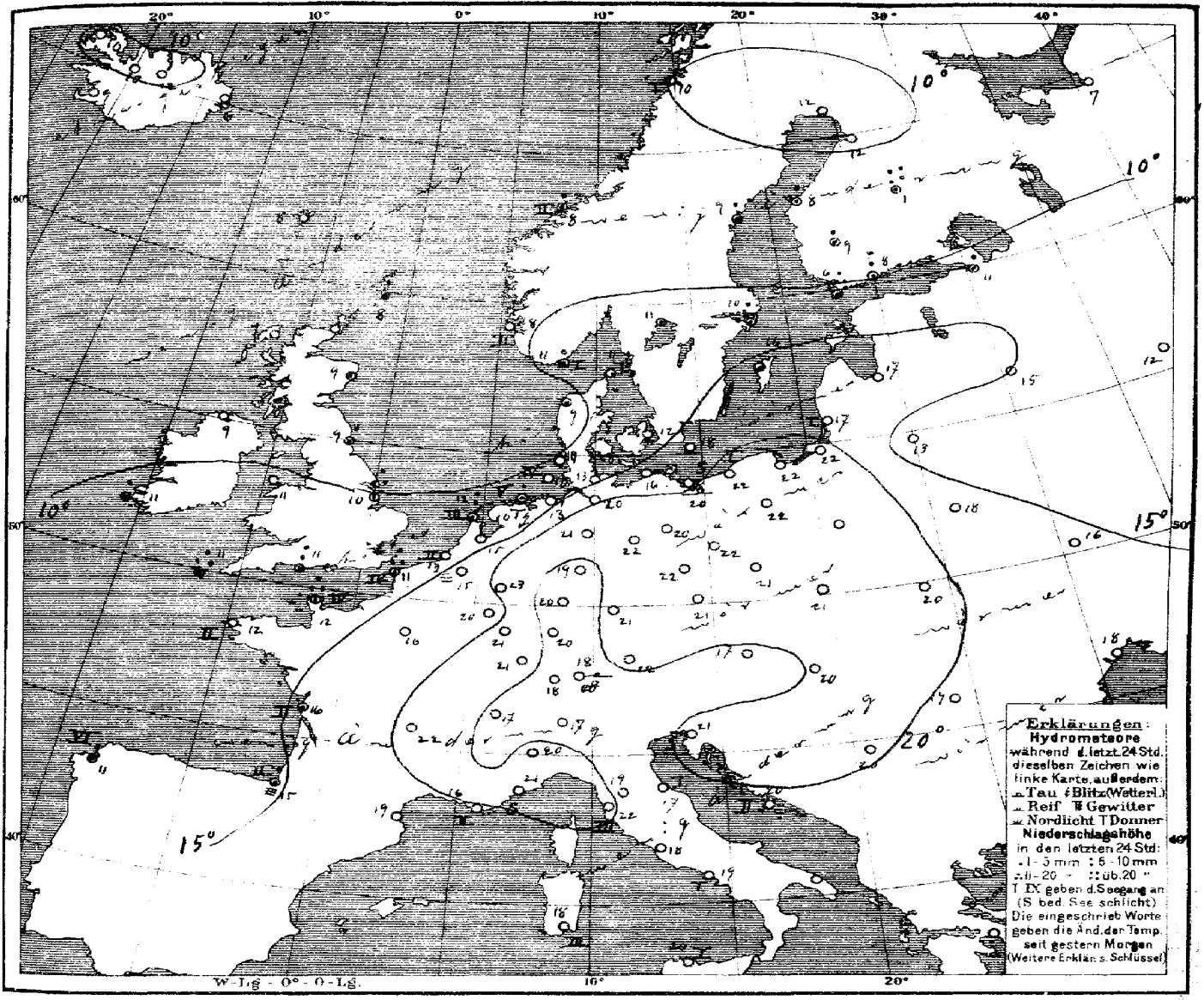


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15. einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 153.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 2. Juni, 8 Uhr Morgens.

Die breite Rinne niedrigen Drucks erstreckt sich heute von dem von Südnorwegen nach Finnland verlagerten Minimum nach Frankreich und zeigt ein Teilminimum über Nordwestdeutschland. In ihrem Rücken hat sich das über dem Ozean heranziehende Hochdruckgebiet über die Britischen Inseln und die Nordsee ausgebreitet. Das Hochdruckgebiet über dem Osten Continentaleuropas hat sich südostwärts zurückgezogen. In Deutschland ist an der Nordsee und über Schleswig-Holstein bei lebhaften nördlichen Winden Abkühlung, stellenweise in Begleitung von Gewittern und Regenfällen eingetreten, während im übrigen noch das warme und heitere Wetter bei leichten Winden aus südlichen Richtungen fortbesteht.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 3. Juni,

Nordsee: Kühleres, teils wolkiges, teils heiteres Wetter mit meist schwachen Winden aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Kühleres Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwachen Winden meist aus nördlichen Richtungen und etwas Regen.
Osten: Kühleres, wolkiges Wetter mit schwacher Luft. Bewegung, Regenfällen und Gewittern.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Lyrossmann

Anlage:

MEZ	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	MEZ	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	762.2	8.9	WNW 2	3	Dunrossness	8	763.7	8.3	87	NW 2	3	1			
7	64.9	10.0	N 5	4	Stornoway	8	67.5	8.9	97	NNW 3	4	0			
7	63.3	11.1	ENE 1	1	Aberdeen	8	66.1	8.9	86	NW 2	3	•			
7	62.4	10.0	N 3	3	Shields	8	65.0	8.9	92	N 3	3	0			
7	64.0	10.0	NNW 2	2	Malin Head	8	67.0	9.4	86	N 3	3	0			
7	61.6	11.1	NW 3	2	Holyhead	8	64.1	11.1	84	ENE 3	2	0			
7	60.0	10.6	NE 3	•	Skagness	8	62.1	10.0	92	NE 4	4	=			
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—			
7	64.0	12.2	NNW 5	3	Valentia	8	66.8	10.6	71	NNE 4	3	2			
—	58.3	13.3	N 3	•	Portland Bill	—	60.1	10.6	92	N 1	4	—			
—	60.2	13.9	NNW 4	3	Scilly	8	61.0	10.6	79	NNE 4	3	15			
—	—	—	—	—	Oslo	—	—	—	—	—	—	—			
6	756.7	9.8	WSW 4	4	Skudenäs	6	758.1	10.6	56	NW 2	3	1	13	8	
6	59.3	8.4	NNW 6	3	Christiansund	6	61.0	8.5	86	NNW 4	3	2	8	6	
6	56.0	8.6	N 1	4	Röst	6	59.0	8.4	81	SW 1	4	2	10	7	
6	57.2	9.0	E 2	1	Bodö	6	57.4	10.0	62	E 1	—	1	10	5	
6	756.6	9.8	W 3	4	Skagen	7	757.3	10.6	84	NNW 2	4	1	16	8	
6	58.4	8.9	NW 4	3	Visby	7	58.7	8.8	88	NW 4	•	0	17	7	
6	58.0	12.1	SW 3	3	Kopenhagen	7	57.0	12.3	94	N 2	3	0	22	12	
6	58.1	12.6	SSW 2	3	Skudesnäs	6	56.5	18.1	69	stille	0	—	23	14	
5	756.7	21.7	ENE 1	1	Brüssel	8	756.4	15.4	96	W 1	≡	0	29	15	
—	—	—	—	—	Arlon	8	57.1	19.5	59	S 3	0	0	27	13	
7	56.1	22.7	NNE 2	1	de Bilt	8	56.3	14.8	80	NNE 4	4	0	28	13	
7	55.5	17.6	NNE 2	1	Vlissingen	8	57.2	13.2	90	NNE 3	4	0	25	13	
7	57.2	15.9	NE 3	2	Helder	8	57.7	12.3	79	NE 2	3	2	20	≡	
5	757.1	12.2	N 2	•	Cherbourg	7	759.2	11.8	96	N 4	•	4	16	12	
6	55.9	13.2	ENE 3	2	Grisnez	7	57.8	11.2	97	NNE 5	4	4	21	11	
6	58.3	13.0	N 4	4	St Mathieu	7	58.7	12.4	97	N 4	4	4	18	12	
6	56.6	18.0	W 4	4	Ile d'Aix	7	57.0	16.0	96	W 2	4	2	23	15	
6	59.1	15.4	WNW 4	0	Biarritz	7	58.6	14.6	98	WSW 3	3	2	18	14	
6	55.9	25.6	S 4	0	Perpignan	7	58.0	19.2	67	SW 2	2	2	32	15	
6	61.6	19.0	W 1	8	Sicié	7	60.9	16.0	96	E 2	2	0	30	15	
6	60.5	25.5	WSW 2	0	Nizza	7	61.1	20.8	55	stille	1	0	27	16	
6	54.8	26.6	SSE 5	—	Clermont	7	57.0	21.6	48	SE 2	2	0	33	12	
6	54.6	26.9	SSW 2	0	Paris	7	57.3	16.4	87	NE 1	3	0	30	14	
9	755.7	4.1	SSW 2	3	Haparanda	8	753.9	11.6	65	NE 2	2	0	13	4	
9	54.5	6.7	stille	3	Hernösand	8	54.0	8.9	82	WNW 2	•	1	10	4	
9	55.7	12.2	SW 2	3	Stockholm	8	54.2	10.4	88	W 4	•	1	15	7	
9	57.3	14.0	SW 4	4	Wisby	8	54.9	16.3	66	SW 4	3	0	18	7	
9	54.7	12.8	SW 2	2	Karlstad	8	55.4	10.6	74	NW 2	2	•	11	—	
9	752.8	6.4	S 3	4	Hangö	7	753.1	6.4	98	S 3	4	5	12	5	
9	58.4	7.8	SW 2	•	Helsingfors	7	53.6	7.6	100	SW 3	≡	6	7	5	
9	55.2	9.4	S 1	•	Tammerfors	7	52.1	8.8	86	WSW 1	4	1	9	8	
9	56.2	12.7	WSW 1	4	Kuopio	7	54.0	1.0	96	ESE 1	•	53	5	1	
9	57.1	9.4	stille	0	Uleåborg	7	53.3	12.0	95	stille	4	0	0	3	
9	752.8	8.4	NW 1	4	Archangelsk	7	757.1	6.8	98	W 1	4		3	0	
9	59.4	10.5	W 1	•	Petersburg	7	56.4	10.7	82	S 1	•	3	16	8	
9	60.6	15.6	stille	0	Riga	7	57.7	17.0	54	SW 1	3	0		11	
9	61.4	14.5	W 1	3	Welikie Luki	7	59.1	15.0	63	SW 1	4	0		10	
9	58.6	11.9	NNW 1	0	Moskau	7	58.3	12.3	60	NW 1	0	0		7	
9	62.1	16.4	still	0	Wilna	7	61.1	13.2	67	S 1	3	0			
9	62.2	16.0	still	1	Minsk	7	62.6	17.8	57	W 1	1	0			
9					Warschau	7									
9	61.2	16.0	N 1	0	Kiew	7	62.5	15.7	55	N 1	1	0			
9	59.2	15.0	NNW 1	0	Charkow	7	61.3	11.0	67	NW 1	1	0			
9	59.7	21.6	N 1	4	Odessa	7	62.5	18.1	43	NNE 1	0	0			
9	760.2	19.4	SSE 2	0	Wien	8	760.1	17.4	73	SE 1	0	0	24	10	
9	59.0	21.2	S 1	1	Prag	8	59.0	20.8	63	stille	1	0	26	12	
9	61.8	18.2	stille	0	Krakau	8	61.9	20.9	62	SSE 1	0	0	24	13	
9	62.2	16.4	SE 1	0	Lemberg	8	61.5	20.2	65	SSW 2	0	0	24	12	
9	61.6	19.8	still	0	Pest	8	62.6	20.0	71	SE 2	0	0	25	16	
9	62.5	13.5	ESE 1	0	Hermannstadt	8	63.0	19.2	68	WNW 1	4	0	24	10	
9	60.8	19.1	N 1	0	Triest	8	62.2	21.1	56	SE 1	0	0	25	17	
9	61.7	19.9	N 1	0	Lesina	8	63.2	19.6	73	SW 1	0	2	23	16	
9	762.5	16.4	WNW 1	1	Belgrad (Serbien)	8	763.3	20.2	64	stille	0		24	≡	
9	759.2	18.8	S 2	2	Zürich	7	760.6	18.3	—	E 1	—	0			
9	59.3	21.1	SSW 2	1	Genf	7	60.0	17.4	—	SSE 1	0	0			
9	61.1	18.0	N 1	1	Lugano	7	62.8	17.0	—	N 1	4	0			
9	760.0	23.2	stille	4	Turin	7	761.3	20.2	66	NE 1	1	0	26	15	
9	60.7	19.6	SSE 1	0	Florenz	7	61.4	19.4	63	SE 1	0	0	30	14	
9	61.4	17.1	WNW 3	0	Pesaro	7	61.6	16.9	79	SW 3	0	0	23	12	
9	61.1	22.0	NW 3	0	Livorno	7	61.6	22.5	67	SE 1	0	3	27	17	
9	61.6	19.5	W 2	0	Rom	7	62.5	18.4	67	W 1	0	0	26	15	
9	61.7	19.3	WSW 1	0	Neapel	7	62.8	19.3	61	NNW 1	0	1	25	18	
—	—	—	—	—	Brindisi	7	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	60.4	17.4	NW 3	0	Cagliari	7	61.4	18.0	84	NW 3	0	3	26	11	
9	61.9	16.6	stille	0	Palermo	7	62.2	20.4	74	stille	0	1	24	13	
4	763.5	14.4	NW 3	3	Coruña (Spanien)	8	760.8	11.0	88	N 1	•	6	4	16	4
12	75.0	16.1	S 4	4	Horta (Azoren)	9	744	15.8	64	SSW 3	4	2	0	20	15

Drachen und Ballon: 29. Mai — Lindenberg (Kr. Beeskow) Kön. Aeron. Observ. — Ballon 7¼a – 8½a

Drachen und Ballon: 30. Mai — Lindenberg (Kr. Beeskow) Kön. Aeron. Observ. — Ballon 7¼a – 8a. — Aufstiege.

Drachen und Ballon: 31. Mai — Lindenberg (Kr. Beeskow) Kön. Aeron. Observ. — Ballon 7¼a – 8a. — Aufstiege. — Nachtaufstieg.

Thorshavn (Far-Oer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
7a	761.7	8.5	NNW 4	4	2a	763.1	14.3	E 6	2	2a	763.6	10.0	SW 3	3	2a	763.9	11.2	NE 1	3	2a	764.5	9.5	SW 2	2	2a	764.9	8.8	SW 3	4
5p	62.5	8.8	NNW 5	4	5p	63.5	9.5	ENE 4	4	5p	63.0	9.3	SW 4	2	5p	61.9	11.8	NNE 1	3	5p	64.2	9.0	WSW 3	1	5p	64.7	8.8	SW 3	4
10p	63.2	6.3	NNW 4	4	11a	63.3	5.3	stille	4	11a	60.1	8.2	SW 1	2	11a	61.1	8.6	stille	3	11a	61.1	8.0	WSW 2	3	11a	63.2	8.8	SW 3	4
7a	64.1	8.3	W 2	3	7a	63.9	6.4	stille	1	8a	57.6	10.0	SW 4	4	8a	58.4	11.8	SW 5	3		58.6	9.7	S 1	•		59.8	9.2	SW 4	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 154.

Wetterbericht von Donnerstag dem 3ten Juni.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	761.6	9.9	N 5	3	Nordsee	Borkum	765.0	9.7	-3.3	70	N 4	4	2	4	0	12	9	
8	62.0	10.6	N 5	4		Wilhelmshaven	64.2	10.0	-3.3	69	NNW 5	3	2	—	•	15	9	Abds •°
8	62.4	8.9	N 4	4		Helgoland	64.2	8.7	-3.5	79*	NNW 4	4	—	3	2	12	8	
8	61.3	9.6	NNE 4	4		Keitum (auf Sylt)	63.3	9.6	-3.5	70	NNW 4	2	2	—	0	13	8	
8	61.6	12.7	N 4	4		Cuxhaven	63.7	10.5	—	76	NW 4	4	—	2	1	16	10	gestern Tꞔ
8	60.7	14.6	NNE 3	4		Hamburg	63.4	9.4	-3.9	84	WNW 4	3	1	—	0	24	10	
8	759.8	13.1	N 1	4	Ostsee	Kiel	762.4	10.1	-3.4	78	NW 3	2	4	—	3	15	7	
8	57.4	13.1	NE 5	4		Wustrow	61.1	9.3	-4.3	84	WNW 4	4	2	—	0	19	9	
8	56.3	16.3	NNW 2	3		Swinemünde	59.9	13.6	-0.3	78	WNW 3	4	7	1	5	28	11	7½a T, 9½a [illegible]
8	55.8	15.0	N 3	1		Rügenwaldermünde	58.5	11.6	-1.8	90	WNW 3	3	7	2	3	23	11	p Tꞔ ≡ • [Tꞔ
8	55.4	18.4	still	2		Neufahrwasser	57.4	11.7	-2.6	88	NNW 4	4	7	—	2	29	11	n2 Tꞔ2 •
8	54.8	20.7	N 1	3		Königsberg	56.3	13.1		87*	WNW 3	4	7	—	3	29	12	p ≡ N Tꞔ •
8	54.3	16.7	NNE 3	2		Memel	56.0	11.6	-2.2	74	N 3	4	1	1	0	23	11	
8	759.8	15.6	WSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.9	8.7	-5.4	93*	NE 3	4	7	—	4	27	8	
8	58.3	19.3	NW 2	4		Kassel	62.7	10.7	-2.3	100	NNW 2	4	7	—	4	29	11	gestern p Fern Tꞔ, 9p [illegible]
7	59.1	18.9	SW 1	4		Hannover	63.7	9.4	-5.0	91	NNW 1	4	7	—	19	32	9	Tꞔ [illegible], 5p Tꞔ
8	56.8	20.9	N 3	4		Magdeburg	63.5	11.1	-2.9	84*	NW 3	4	7	—	2	33	11	[illegible]
8	56.1	27.0	still	2		Dresden	61.8	14.5	-1.3	80	WNW 2	4	3	—	0	32	14	abds Tꞔ
8	55.5	27.3	NW 2	4		Berlin	60.7	13.3	-2.4	86	NW 3	4	0	—	1	32	12	abds Tꞔ, N •
8	55.9	23.1	W 1	1		Grünberg	59.4	16.6	0.0	*	NW 3	4		—	0	31	15	abds. [illegible]
7	56.7	25.0	SSW 3	2		Breslau	58.8	20.4	+5.3	70*	NW 3	3	1	—	0	29	18	
8	55.2	26.2	SW 2	1		Bromberg	57.3	17.5	+2.2	74*	NW 3	4	1	—	0	30	16	
8	757.2	24.4	SW 2	4	Süddeutschland	Metz	759.3	18.0	+4.0	86	NE 2	3	2	—	0	30	17	
8	57.2	25.0	W 5	3		Mülhausen i. E.	59.8	20.0	+5.8	76	N 2	3	1	—	0	29	18	
8	57.1	26.3	NW 2	2		Karlsruhe	59.5	18.0	+2.6	84	ESE 1	4	3	—	7	31	17	
8	57.5	22.5	NW 3	1		Frankfurt a. M.	60.5	15.2	-1.4	88*	NE 3	4	6	—	3	31	13	
9	58.5	19.5	SW 1	2		Friedrichshafen	60.6	20.2	+5.6	66	NE 1	3	1	—	0	28	15	[illegible] W, [illegible]
8	57.9	21.4	still	Tꞔ		Bamberg	61.0	16.9	+2.0	93	W 1	4	7	—	7	30	15	N Tꞔ
8	57.7	20.6	still	1		München	55.5	20.7	+7.5	60	SW 4	3	1	—	0	26	15	
8	662.8	15.2	NW 5	•	Höhenstationen	Brocken	663.6	6.6		100	NW 2	≡	7	—	2	23	5	mehrere Tꞔ
9	645.3	13.0	W 5	3		Gr. Belchen	645.2	13.4	—	71	NW 1	4	—	—	1	21	10	Fernsicht [illegible]
9	535.4	5.6	S 1	3		Zugspitze 7 Ortszeit	535.0	4.9	—	18	S 2	3	—	—	0	9	2	mehrere [illegible]
8	566.6	7.6	NNW 4	4		Säntis 7	566.1	7.8	—	—	SSW 4	3	—	—	—	—	—	Wolkenschichten
9	692.1	21.6	S 4	3		Heiden 7	692.9	19.6	—	—	S 2	2	—	—	—	—	—	
9	628.0	11.6	SSW 5	2		Schneekoppe	628.6	13.6		66	SSW 4	4	—	—				
9	525.2	2.5	SW 2	1		Sonnblick 7 Ortsz.	525.2	4.7	—		still	2	—	—	—	—	—	

Seehöhe m (Höhenstationen): 1148, 1394, 2964, 2500, 800, 1610, 3106. Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter, 2: Meist bewölkt, 3: Wolkenlos … 4: Vorm. Niederschlag, 5: Nachm. Niederschlag, 6: Nachts Niederschlag, 7: Gewitter. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

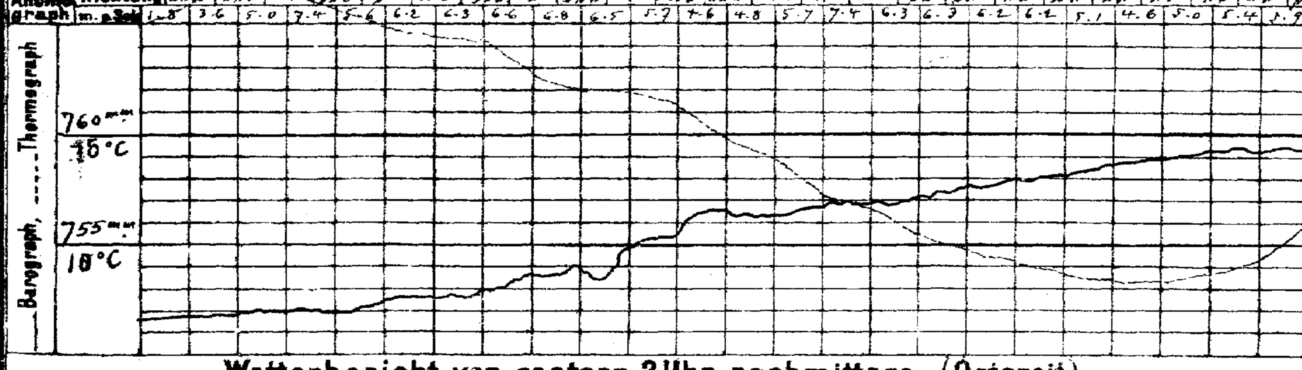
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (5 17)	500 (8 30)	1000 (8 44)	1500 (9 14)	2000 (9 40)	2300 (9 45)
	Temp., Rel. Feuchtk. Wind mps.	10.0; 79% NW 5	4.8; 95% NNW 10	4.5; 50% NW 4 X 11	3.9; 20% NW 12	8.0	
Heute 8¼ - 9¾h V	Bemerkungen	Bew. 7 [illegible], Temp. Zunahme von 3.0 auf 5.2 zw. 700 u. 1120 m.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	1000	2000	2900
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	11.7; 96% W 6	10.4; 88% NW 14	5.8; 85% W 16	0.1; 100% W 18
Heute 6 - 8h V.	Bemerkungen	Bewölkt, Wolkengrenze 280 m			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	3000	3900
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	16.4; 67% N 1	17.6; 34% NNE 2	11.5; 34% SSW 3	6.0; 28% SSW 4	-1.4; 53% WSW 14
Heute Ballon-Aufstieg 7 - 8h V.	Bemerkungen	Alto-cumulus nicht erreicht. Temp. Zunahme 400-590 von 16.4 auf 18.6, von 2670-2870 Isothermie (7.0). Nach Pilotaufstieg in 5500 m WSW 14.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNW	NNW	NNW	NNE	N	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N
Anemograph m. p. Sek.	1.8	3.6	5.0	7.4	5.6	6.2	6.3	6.6	6.8	6.5	5.7	7.6	4.8	5.7	7.4	6.3	6.3	6.2	6.2	5.1	4.6	5.0	5.4	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Bemerkungen
Borkum	760.2	11.3	-3.5	92*	N 6	2	5	See 5
Helgoland	66.4	10.7	-3.3	82*	NNE 4	4	—	See 4, [illegible] 8½
Keitum	59.6	13.0	-3.3	74	NNE 4	2	[illegible]	[●² ≡ Tꞔ
Hamburg	56.6	19.6	+2.3	73	N 4	2	2	∞
Kiel	58.0	13.1	-3.4	83	NNE 3	3	4	2p Tꞔ
Swinemünde	55.3	24.4	+8.8	61	N 2	1	4	
Neufahrwasser	56.9	27.7	+12.1	42	SW 3	3	4	
Memel	56.2	21.2	+5.2	54	SW 3	1	2	
Kassel	55.3	25.9	+9.8	40	SW 4	2	4	
Dresden	56.0	30.4	+11.1	33*	WNW 2	2	4	
Breslau	57.4	27.5	+8.9	44	SSW 3	1	1	
Metz	56.8	29.0	+9.5	43	W 3	2	5	
München	57.7	25.5	+7.2	47	still	1	3	
Wien	59.7	24.0	—	49	SE 1	0	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	59.4	11.6	—	—	NE 4	4	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	57.6	12.3	—	—	N 4	3	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Bemerkungen
Vlissingen	760.2	13.1	—	—	NNE 3	4	—	2p M-E-Z. See 2, See 2, See 1
Helder	61.5	12.2	—	—	NNE 6	3	—	
Stornoway	68.2	12.2	—	—	SSE 3	3	—	
Shields	66.5	12.2	—	—	NNE 3	2	—	
Valencia	67.3	13.8	—	—	NNE 4	2	—	
Skudesnes	61.1	11.8	—	70	NNW 6	1	—	
Kristiansund	60.4	9.2	—	68	SW 2	1	—	
Bodö	58.5	9.6	—	66	ENE 2	3	—	
Haparanda	54.1	12.6	—	—	NE 2	3	—	
Hernösand	55.4	13.9	—	—	NNE 6	2	—	
Stockholm	55.8	12.4	—	—	N 2	4	—	
Karlstad	57.3	14.6	—	—	N 4	1	—	
Kuopio	59.8	10.6	—	—	ENE 1	4	—	1p Ortsz.
Uleåborg	53.6	12.3	—	94	WNW 1	4	—	
Helsingfors	51.7	11.3	—	78	SW 4	1	—	
Petersburg	53.2	14.5	—	—	SW 2	4	—	

*) bedeutet, die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Breite sind durchschnittlich — Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

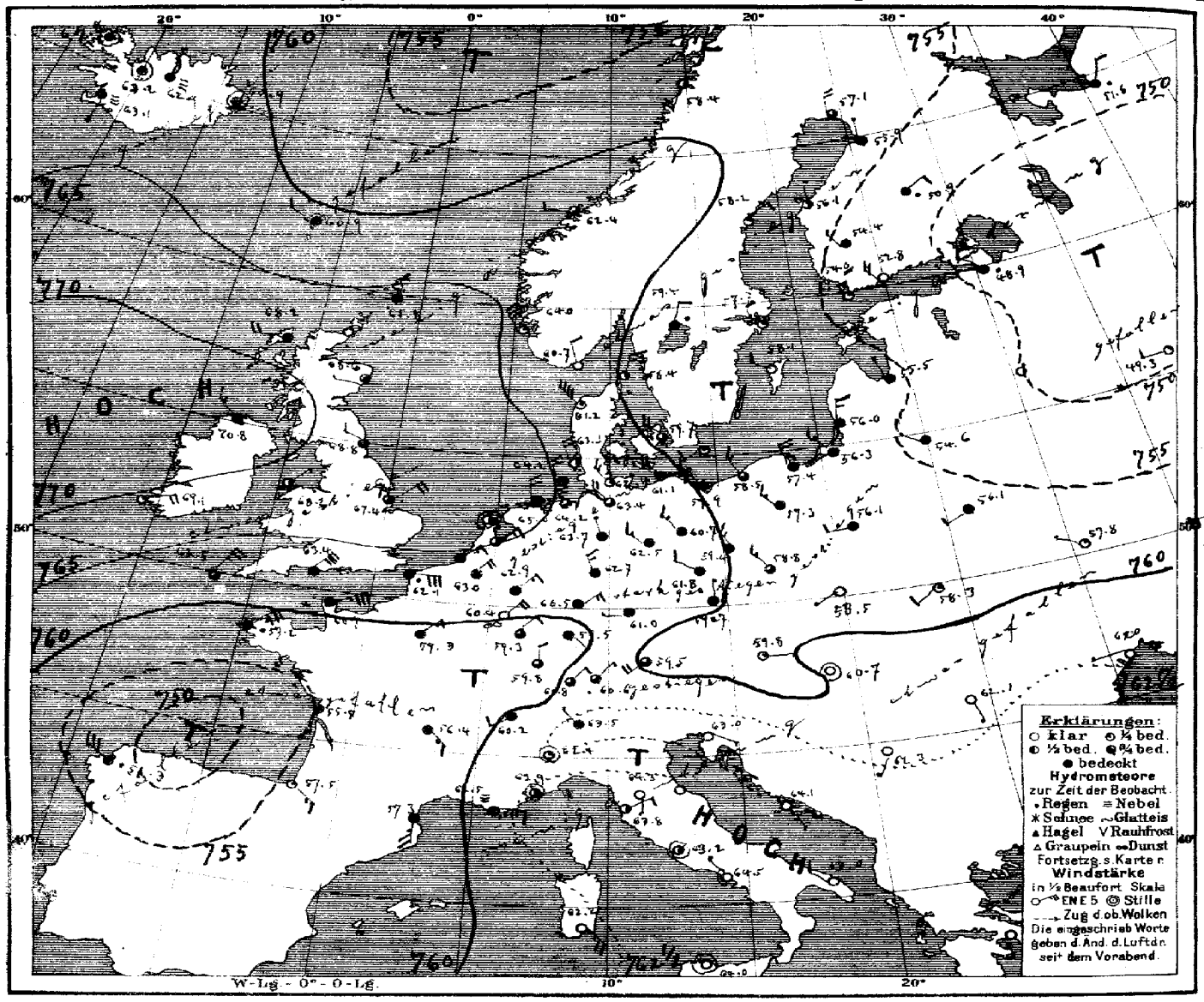
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

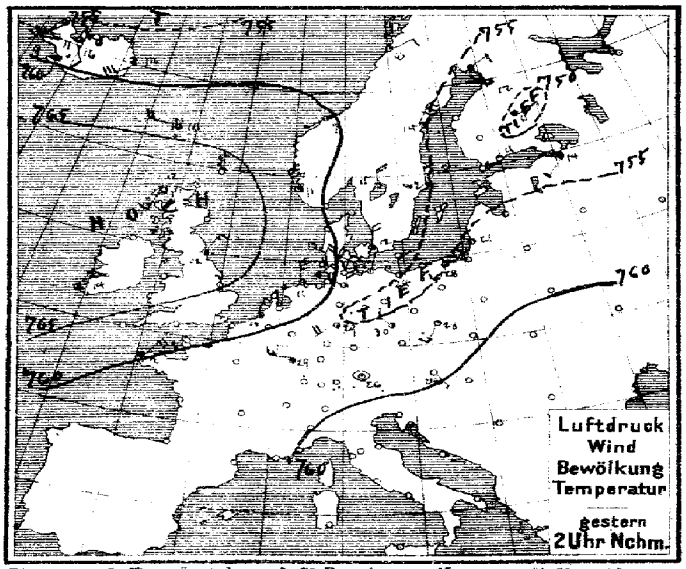
Wetterbericht vom 3. Juni, 1909. (Donnerstag.)

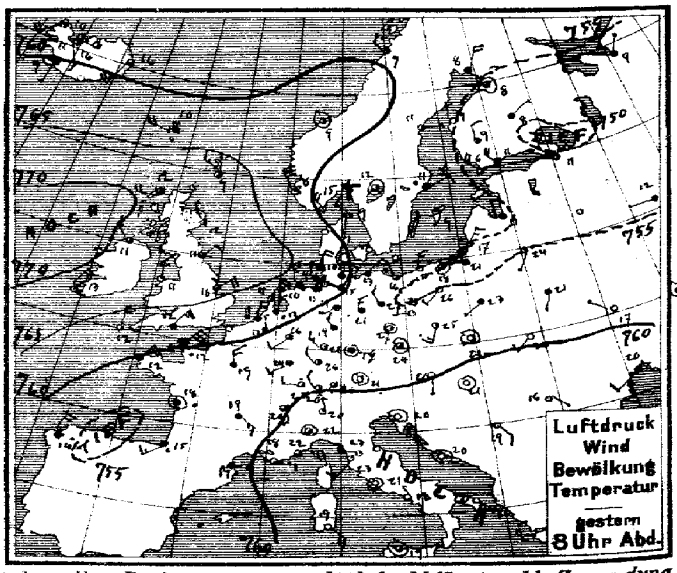
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





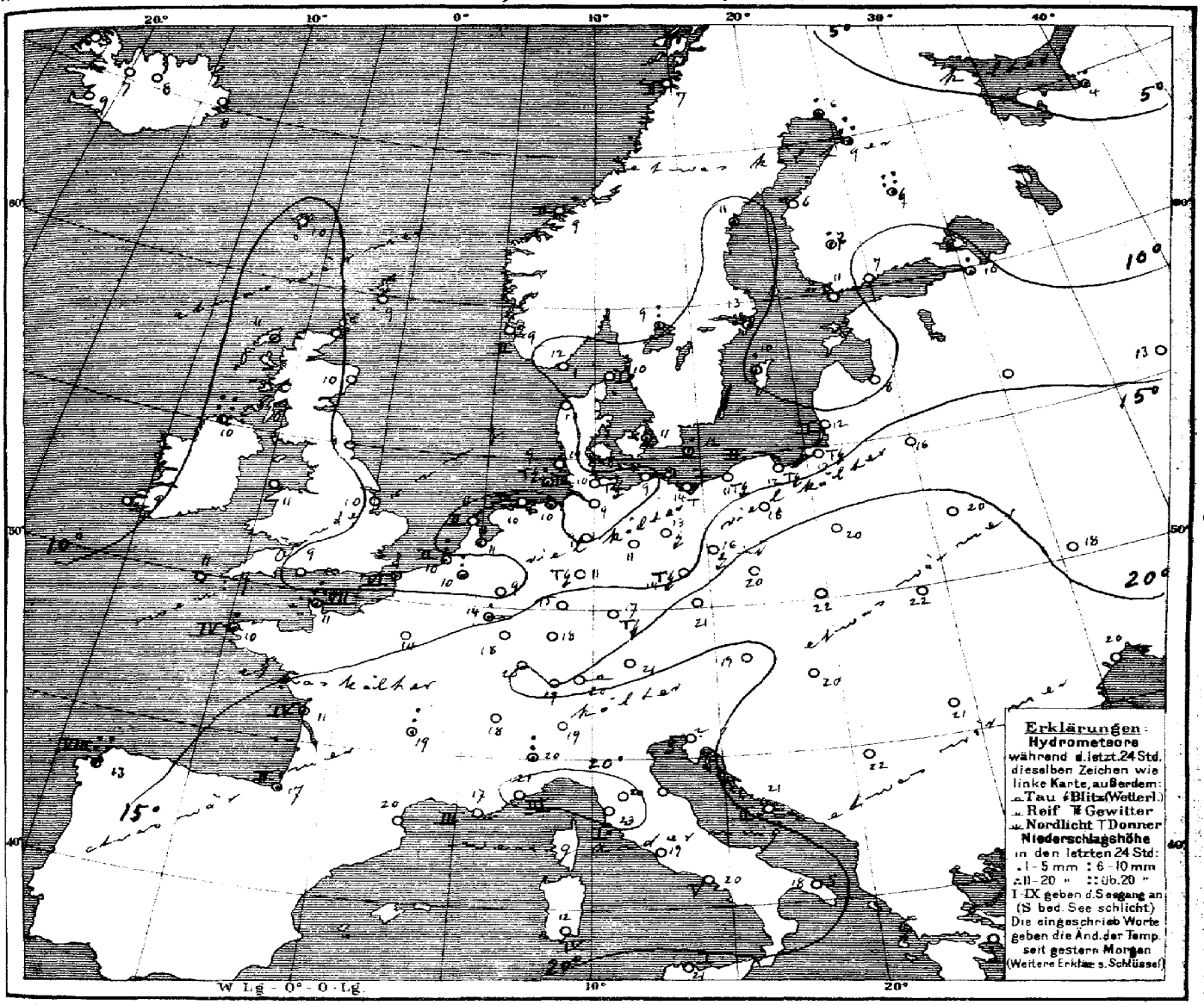


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 154.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 3. Juni, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat sich von den Britischen Inseln weiter südostwärts ausgebreitet und ist durch einen schmalen Rücken hohen Druckes über dem Nordfuss der Alpen mit dem Hochdruckgebiet über Südeuropa in Verbindung getreten, während das Minimum von Finnland weiter ostwärts fortgeschritten ist und sich in dem südwestlichen Teile des gestrigen Tiefdruckgebiets ein ziemlich tiefes Minimum über der Biscayasee eingestellt hat. Bei meist schwachen nordwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland ziemlich trübe und bis auf den warmen Süden ziemlich kühl; im Nordwesten und Osten haben verbreitete Gewitter, im Süden vielfach Regenfälle, nur vereinzelt in Verbindung mit Gewitter, stattgefunden. Knopio katte 58; Cornúa 42 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 4. Juni,

Nordsee: Trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwacher Luftbewegung und wenig veränderter Temperatur.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwacher Luftbewegung und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Interna. Dekadenbericht N. 319.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	Stationen des Auslandes	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	Dunrossness	7	766.0	8.9	NW 3	2	8	765.8	9.4	86	W 1	4	—	0	—	—	
	Stornoway	7	68.2	11.7	W 4	2	8	68.2	10.6	92	W 4	4	—	•	—	—	
	Aberdeen	—	67.9	11.7	NNW 1	2	8	68.6	10.0	72	W 1	3	—	0	—	—	
	Shields	7	67.3	10.6	NNE 2	3	8	68.8	8.9	77	WNW 2	3	—	0	—	—	
	Malin Head	7	68.8	11.1	NW 3	1	8	70.8	10.0	86	NW 3	4	—	0	—	—	
	Holyhead	7	66.9	11.1	NNW 3	1	8	68.2	11.1	79	NE 1	∞	—	0	—	—	
	Skegness	—	65.4	10.0	NE 4	3	8	67.4	10.0	100	ENE 4	3	—	0	—	—	
	Yarmouth	7	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Valencia	7	68.1	13.3	NNE 4	1	8	69.1	9.4	79	NE 4	1	—	0	—	—	
	Portland Bill	—	63.1	11.7	NE 5	4	8	63.4	8.9	92	NE 6	4	—	3	—	—	
	Scilly	7	62.5	12.2	N 4	3	8	62.5	10.6	79	NNE 5	3	—	0	—	—	
Norwegen	Oxö	8	757.6	14.6	NW 4	0	8	760.7	11.6	57	NNW 2	0	1	0	15	8	
	Skudenes	8	61.9	8.4	NNW 6	1	8	64.0	9.2	66	NNW 6	1	2	0	11	6	
	Kristiansund	8	61.9	9.0	still	2	8	62.4	9.0	89	W 2	3	2	0	9	8	
	Bodö	8	59.4	7.0	NNW 2	1	8	58.4	7.0	77	SSW 4	2	2	0	10	5	
Dänemark	Skagen	9	758.3	9.4	WNW 2	1	8	758.6	10.4	91	NNE 3	2	1	0	15	8	
	Vestervig	9	60.3	7.3	WNW 6	1	8	61.2	9.5	80	NW 8	1	—	0	12	6	
	Kopenhagen	9	58.8	12.7	NW 1	4	8	59.7	11.0	80	WNW 4	3	—	•	15	9	
	Bornholm	9	56.9	11.0	NE 2	4	8	58.9	12.1	83	SW 2	1	—	1	20	10	
Holl. u. Belg.	Brüssel	8	760.9	12.6	N 1	•	8	763.0	9.6	86	NE 4	4	—	10	19	8	
	Arlon	—	—	—	—	—	8	60.4	13.9	91	NE 4	∞	—	2	28	13	
	de Bilt	7	62.1	11.5	N 3	•	8	64.6	10.8	77	NE 3	3	—	3	17	9	
	Vlissingen	7	62.1	10.9	NNE 4	•	8	63.9	10.1	86	NE 3	4	2	8	14	9	
	Helder	7	63.0	10.7	NE 5	3	8	65.3	10.7	72	still	2	2	0	12	10	
Frankreich	Cherbourg	6	760.4	11.6	NE 6	•	7	760.9	10.8	88	ENE 7	4	7	11	12	10	
	Grisnez	6	60.9	9.8	NE 4	•	7	62.1	9.6	97	E 6	•	6	7	12	9	
	St Mathieu	6	59.0	11.6	NE 4	4	7	57.2	10.6	95	NE 6	•	4	1	13	11	
	Ile d'Aix	6	56.7	18.4	still	•	7	55.5	16.9	89	S 2	4	4	3	22	14	
	Biarritz	6	57.2	15.0	SW 3	•	7	57.5	17.0	61	SE 3	1	2	5	20	13	
	Perpignan	6	58.1	19.3	E 3	4	7	57.3	19.8	58	S 5	4	—	0	25	17	
	Sicié	6	61.3	18.0	E 3	∞	7	62.5	16.6	94	E 3	≡	2	0	28	14	
	Nizza	6	61.0	21.5	E 5	3	7	62.9	20.7	54	still	3	3	0	26	17	
	Clermont	6	57.6	19.0	SE 3	4	7	56.4	18.7	76	SE 3	4	—	0	29	14	
	Paris	6	58.2	18.8	N 3	4	7	59.3	13.5	93	NE 3	4	—	7	25	13	
Schweden	Haparanda	9	755.8	7.8	NNE 4	4	8	757.1	5.8	72	N 4	3	—	2	14	1	
	Hernösand	9	56.7	11.2	E 1	2	8	58.2	10.9	63	NE 2	1	—	•	15	6	
	Stockholm	9	57.3	11.0	NE 2	•	8	57.7	12.7	58	NNW 2	1	—	•	14	9	
	Wisby	9	56.4	9.1	W 2	1	8	58.1	9.6	82	WNW 2	0	—	3	17	7	
	Karlstad	9	57.8	12.2	still	2	8	59.4	8.6	91	NNE 2	•	—	10	—	—	[illegible]
Finnland	Hangö	9*	754.5	6.5	WNW 4	2	7*	754.0	9.0	78	N 2	1	—	0	—	5	
	Helsingfors	9*	52.3	10.9	WNW 4	4	7*	52.8	11.0	73	NW 4	0	—	0	—	8	7
	Tammerfors	9*	53.3	9.4	N 2	4	7*	54.4	7.0	77	NW 1	4	—	1	—	5	4
	Kuopio	9*	50.7	7.8	NE 1	•	7*	50.9	5.5	89	NE 2	•	—	58	—		
	Uleåborg	9*	54.4	8.4	still	3	7*	55.9	9.4	92	N 1	4	0	14	—	4	
Russland	Archangelsk	9*	754.7	8.6	NNE 1	4	7*	751.6	4.2	100	NNE 2	•	—	1	—	—	
	Petersburg	9*	51.1	10.6	WNW 2	2	7*	48.9	9.8	87	WNW 2	•	—	2	15	10	
	Riga	9*	55.5	11.2	N 1	2	7*	55.5	7.8	97	NNW 1	4	—	0	—	8	6
	Welikie Luki	9*					7*						—		—		
	Moskau	9*	54.1	12.4	W 1	4	7*	49.3	13.2	55	WSW 2	1	—	0	—	15	11
	Wilna	9*	55.4	23.6	SSW 1	1	7*	54.6	15.6	86	WNW 1	4	—	0	—	—	
	Pinsk	9*	58.5	20.8	SSW 1	3	7*	56.1	19.8	66	WSW 2	4	—	0	—	—	
	Warschau	9*	56.4	22.6	SW 1	4	7*	56.1	19.8	78	W 2	4	—	0	—	—	
	Kiew	9*	59.8	17.3	WNW 1	0	7*	57.8	18.4	62	WNW 1	1	—	0	—	—	
	Charkow	9*	59.7	14.8	still	0	7*	59.5	16.6	50	W 1	0	—	0	—	—	
	Odessa	9*	62.1	20.1	SW 2	1	7*	62.0	20.5	42	W 1	0	—	0	—	—	
Österreich	Wien	9*	759.1	20.2	S 1	0	8	759.8	18.6	75	E 1	1	—	0	26	14	
	Prag	9*	57.7	24.1	still	3	8	59.7	20.7	71	N 1	4	—	0	30	18	
	Krakau	9*	60.0	21.2	still	0	8	58.3	22.1	60	WSW 1	0	—	0	28	14	
	Lemberg	9*	59.8	19.6	SW 2	0	8	58.3	22.1	56	SW 2	1	—	0	26	15	
	Pest	9*	61.3	20.9	still	0	8	60.7	20.2	74	still	0	—	0	27	16	
	Hermannstadt	9*	62.7	15.6	SE 1	0	8	62.1	20.9	63	SSE 1	0	—	0	25	10	
	Triest	9*	62.8	19.8	still	0	8	63.0	~	48*	ESE 1	0	0	0	23	16	
	Lesina	9*	63.3	20.4	still	0	8	64.1	21.1	65	SSE 1	0	2	0	24	17	
	Belgrad (Serbien)	9*	61.8	18.6	SE 2	0	8*	62.3	22.0	58	SSW 1	0	—	0	28	13	
Schweiz	Zürich	9	760.1	20.2	NW 2	3	7	760.8	19.4	—	NE 2	3	—	0	—	—	
	Genf	9	59.9	19.5	S 1	3	7	60.2	17.7	—	WSW 2	4	—	0	—	—	
	Lugano	9	62.4	20.0	N 1	1	7	63.5	19.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
Italien	Turin	9	761.2	21.6	still	3	7	762.4	19.6	70	still	1	—	6	25	15	
	Florenz	9	63.1	22.6	W 2	0	7	64.3	19.6	69	S 1	0	—	0	30	16	
	Pesaro	9					7										
	Livorno	9	64.1	23.0	SW 3	1	7	63.8	22.6	53	NE 2	2	1	0	26	17	
	Rom	9	62.7	21.0	still	•	7	63.2	19.0	63	still	0	—	0	27	17	
	Neapel	9	63.8	17.6	NW 1	0	7	64.5	19.5	70	NW 1	0	5	0	25	17	
	Brindisi	6	62.6	20.2	N 3	0	7	63.0	18.1	65	NW 2	0	0	0	26	14	
	Cagliari	6	62.2	19.0	SE 4	0	7	62.2	18.5	93	SE 5	0	4	0	27	12	
	Palermo	9	63.4	18.8	still	3	7	64.0	20.8	67	still	0	1	0	24	14	
	Coruña (Spanien)	4	756.8	14.0	NNE 3	•	8	751.3	13.0	88	WNW 6	•	8	42	16	11	
	Horta (Azoren)	12	72.8	16.5	S 4	4	9	70.6	17.0	80	SSE 4	4	3	0	19	16	

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.

Ballon-Aufstieg

1. Juni.

Drachen- und Ballon-Aufstiege

Nachträge

Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.s. — Bemerkungen

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	764.7	10.5	W 4	3	2p	758.4	14.4	WSW 6	2	2p	757.7	12.1	SW 5	3	756.6	16.1	WSW 2	3	759.2	10.5	still	3	760.0	9.0	S 3	4
5p	64.3	10.0	W 4	4	5p	57.2	16.1	SSW 6	3	5p	57.6	10.3	SW 5	2	58.3	15.5	W 3	3	59.5	11.3	SE 2	3	60.7	9.0	S 1	•
10p	63.5	9.0	W 2	4	11p	59.0	9.5	still	3	11p	60.5	6.3	E 2	≡	60.1	7.2	N 2	≡	60.7	9.8	still	4	61.7	8.5	S 1	•
7a	60.9	10.5	WNW 2	4	7a	60.9	7.8	E 1	4	8a	62.8	7.4	still	4	62.9	8.0	N 1	≡	63.2	7.0	still	4	63.1	8.6	S 1	≡

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 155.

Wetterbericht von *Freitag*, dem *4ten Juni.*

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	764.3	8.9	N 3	3	Nordsee	Borkum	760.3	13.3	+0.2	78	NE 4	2	2	3	0	13	8	
8	63.9	9.9	N 2	3	Nordsee	Wilhelmshaven	60.7	13.4	+0.1	72	SE 2	2	2	—	0	13	9	
8	64.4	8.5	N 3	3	Nordsee	Helgoland	61.6	12.1	-0.2	86*	E 2	1	—	1	0	12	8	
8	64.1	8.9	N 2	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	62.0	11.2	-2.1	79	NE 1	1	1	—	0	13	8	
8	63.8	11.5	N 3	1	Nordsee	Cuxhaven	61.3	12.4	—	85	E 1	1	—	0	0	13	10	
8	63.5	13.8	WNW 4	3	Nordsee	Hamburg	61.2	13.8	+0.4	73	E 2	2	1	—	0	16	8	∞, Bod. Min. 5.4°
8	763.0	12.5	WNW 2	0	Ostsee	Kiel	761.0	12.5	-0.9	83	S 2	0	1	—	0	16	7	
8	62.1	14.1	NW 4	1	Ostsee	Wustrow	62.0	11.1	-2.7	85	still	0	1	—	0	15	9	
8	61.7	13.7	NW 2	1	Ostsee	Swinemünde	61.3	13.5	-0.6	68	NNE 1	1	0	1	0	17	9	⌒
8	60.0	10.8	W 4	0	Ostsee	Rügenwalder münde	61.1	11.3	-1.6	88	WSW 3	0	0	3	0	13	11	
8	59.5	11.5	WSW 2	2	Ostsee	Neufahrwasser	61.2	12.2	-2.3	79	SW 2	3	1	—	0	14	8	
9	59.3	12.0	WNW 2	3	Ostsee	Königsberg	61.8	13.2	-1.4	73*	SW 4	1	1	—	•	20	8	gestern früh • Tr.
8	58.4	8.9	NW 4	1	Ostsee	Memel	60.9	9.0	-5.0	92	SW 2	≡	1	1	9	14	6	
8	761.2	10.5	WNW 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	756.5	12.0	-2.3	98*	W 1	•	8	—	11	15	10	
8	62.1	12.7	NE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	59.4	13.2	+0.1	72	SE 1	4	2	—	0	18	11	
7	62.7	16.1	N 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	60.3	12.1	-2.0	79*	NE 3	4	2	—	0	20	11	
8	62.0	15.9	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	60.4	14.0	0.0	58*	SE 1	3	2	—	0	18	1	
8	62.4	14.0	NW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	60.5	14.2	-1.7	71	still	1	8	—	2	15	11	
8	61.8	16.0	NW 3	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	61.0	13.4	-2.6	69	SE 2	2	1	—	0	23	11	Bod. Min. 10.1
8	61.7	12.3	W 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	57.5	13.5	-2.2	65*	SE 2	2	4	—	1	24	6	
7	61.5	14.0	NW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	61.9	13.1	-2.1	65*	ESE 2	4	5	—	2	22	10	p •
8	60.4	13.7	NW 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	61.6	14.5	-0.6	59*	SW 1	0	2	—	0	19	5	
8	759.2	18.8	NNE 3	4	Süddeutschland	Metz	758.7	14.4	+0.3	87	S 3	2	6	—	6	22	12	V ≡ N •
8	57.2	19.8	NE 2	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	59.9	15.4	+1.3	83	S 3	3	7	—	3	26	14	4h T, • aus SW, N [illegible] T
8	60.0	16.3	NW 1	T	Süddeutschland	Karlsruhe	59.4	15.1	-0.5	82	SW 2	4	7	—	3	24	14	
9	61.0	13.6	NE 4	•	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	58.9	12.8	-3.9	89*	NE 1	4	2	—	0	22	12	
9	59.3	17.4	NNE 2	2	Süddeutschland	Friedrichshafen	59.4	15.6	+0.9	73	NW 3	4	7	—	0	28	15	≡, abds. 6¼h [illegible] T
9	61.5	13.7	N 3	4	Süddeutschland	Bamberg	59.6	14.4	-0.6	86	SW 1	4	6	—	1	22	11	[N T]
9	57.4	21.8	still	•	Süddeutschland	München	56.9	17.5	+3.2	95	NE 2	3	7	—	29	25	13	N T²
8	664.1	6.0	E 5	3	Höhenstationen	Brocken	662.0	5.5	—	87	SE 5	4	2	—	0	7	5	
9	643.6	10.8	N 3	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	642.0	5.4	—	89	W 5	2	—	—	18	17	4	Fernsicht: Schwarzwald [illegible] Wolkenschicht
9	533.8	5.0	SW 4	3	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortsz.	532.6	4.3	—	17	S 6	3	—	—	0	9	3	
9	547.2	6.8	SW 6	3	Höhenstationen	Säntis 7 Ortsz.	563.0	6.4	—	—	SW 4	3	—	—	—	—	—	
9	691.8	6.1	N 2	2	Höhenstationen	Heiden 7 Ortsz.	691.5	13.0	—	—	W 4	4	—	—	—	—	—	
9	627.8	6.0	NW 5	4	Höhenstationen	Schneekoppe	627.1	8.8	—	81	W 2	3	—	—	1	14	2	
9	524.4	4.2	SW 3	1	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	523.1	2.8	—	95	SW 4	2	—	—	0	—	—	

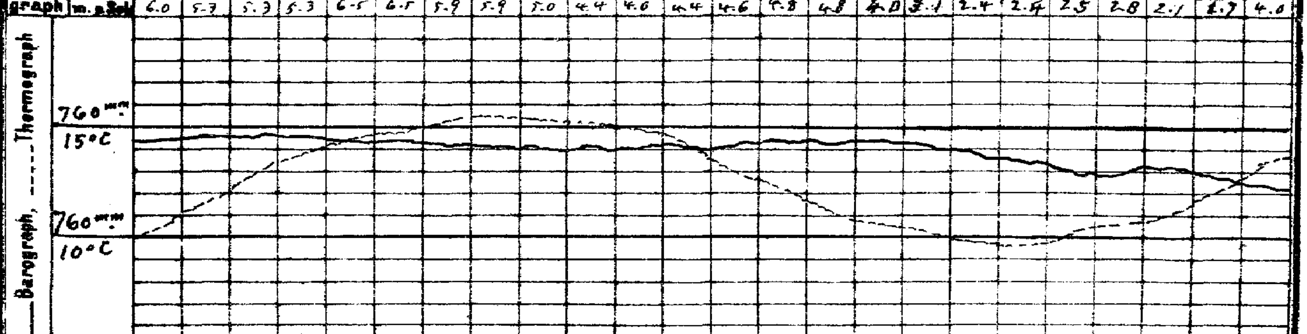
Seehöhe m (Höhenstationen): Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106. — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Randlegende: 0: Niederschläge in Schauern (Beiz. veränderlich d. Seewarte) — 8: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb Himmel) — RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Bedeckung höchstens — 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) — 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 Tr. — 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach Tr.) — RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter — 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.) — 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) — 3: Wetterleuchten (Nahe ab. f. Blitz) — RR ≥ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (84)	480 (933)			
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	14.9; 52%; ESE 5	9.8; 72%; ESE 5			
Heute 8¾-9½h V	Bemerkungen	Bew. 3/10, ci, ci-str.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2100
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	10.8; 76%; E 4	8.5; 69%; ESE 5	7.2; 99%; SSE 2	6.9; 20%; SE 2	5.7; 5%; SE 2
Heute 7-8h V.	Bemerkungen	Bewölkt. Wolken nicht erreicht. Temp. Umk. 890-1050 m von 6.3° auf 8.0°.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1900		
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	15.4; 78%; NNW 6	9.9; 91%; NW 7	7.0; 89%; [illegible] 4		
Heute Dr. Abstieg 6-7h V	Bemerkungen	Wolkenhöhe ± 1240 m, Temp. Umk. 1250 m - 1420 m von 8.7° auf 8.9°.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	N	N	NE	ENE	SE	E	E	E
Anemograph m. p. Sek.	6.0	5.7	5.3	5.3	6.5	6.5	5.9	5.9	5.0	4.4	4.6	4.4	4.6	4.8	4.8	4.0	3.1	2.4	2.4	2.5	2.8	2.1	1.7	4.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	769.2	11.5	-3.4	65	N 3	1	4	See 4
Helgoland	65.1	11.0	-3.2	71*	WSW 4	4	—	See 3
Keitum	64.5	12.3	-4.1	63	NNW 3	1	4	
Hamburg	63.4	15.0	-2.4	64	WNW 5	1	4	böig
Kiel	63.0	14.9	-1.8	63	NW 3	1	4	
Swinemünde	60.8	16.7	+1.0	54	WNW 3	1	4	See 2
Neufahrwasser	58.9	13.4	-2.3	71	NNW 3	2	4	
Memel	57.2	13.3	-2.8	63	NW 4	1	4	See 2
Kassel	63.1	12.9	-6.3	70	ND 2	4	9	
Dresden	62.2	13.6	-5.8	89	NW 2	4	6	V [illegible] •
Breslau	61.3	15.7	-3.0	84*	NW 3	•	5	
Metz	58.4	20.4	+0.8	68	E 2	4	5	
München	58.0	24.9	+6.5	54	NE 3	3	7	
Wien	59.0	23.4	—	61	ESE 1	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	57.3	11.4	—	—	ENE 5	•	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	60.3	14.2	—	—	NW 4	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	763.0	13.3	—	—	ENE 4	3	—	2P M-E-Z. See 2
Helder	65.5	11.7	—	—	NE 4	2	—	See 3
Stornoway	69.7	12.2	—	—	W 4	•	—	See 2
Shields	68.5	12.8	—	—	NE 3	3	—	
Valencia	67.6	13.9	—	—	NNE 4	2	—	
Skudesnes	64.3	11.0	—		NNW 6	1	—	
Kristiansund	61.6	9.4	—		W 5	3	—	
Bodö	55.2	8.0	—		SW 4	3	—	
Haparanda	55.4	12.5	—	—	N 2	3	—	
Hernösand	57.3	10.1	—	—	E 4	4	—	
Stockholm	57.7	14.5	—	—	SW 2	3	—	
Karlstad	59.2	15.2	—	—	NW 2	4	—	
Kuopio	54.6	9.7	—	—	N 2	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	50.5	10.6	—		WNW 2	2	—	1P Ortsz.
Helsingfors	53.2	12.7	—		N 6	4	—	1P Ortsz.
Petersburg	49.0	10.2	—	—	WNW 3	4	—	1P Ortsz.

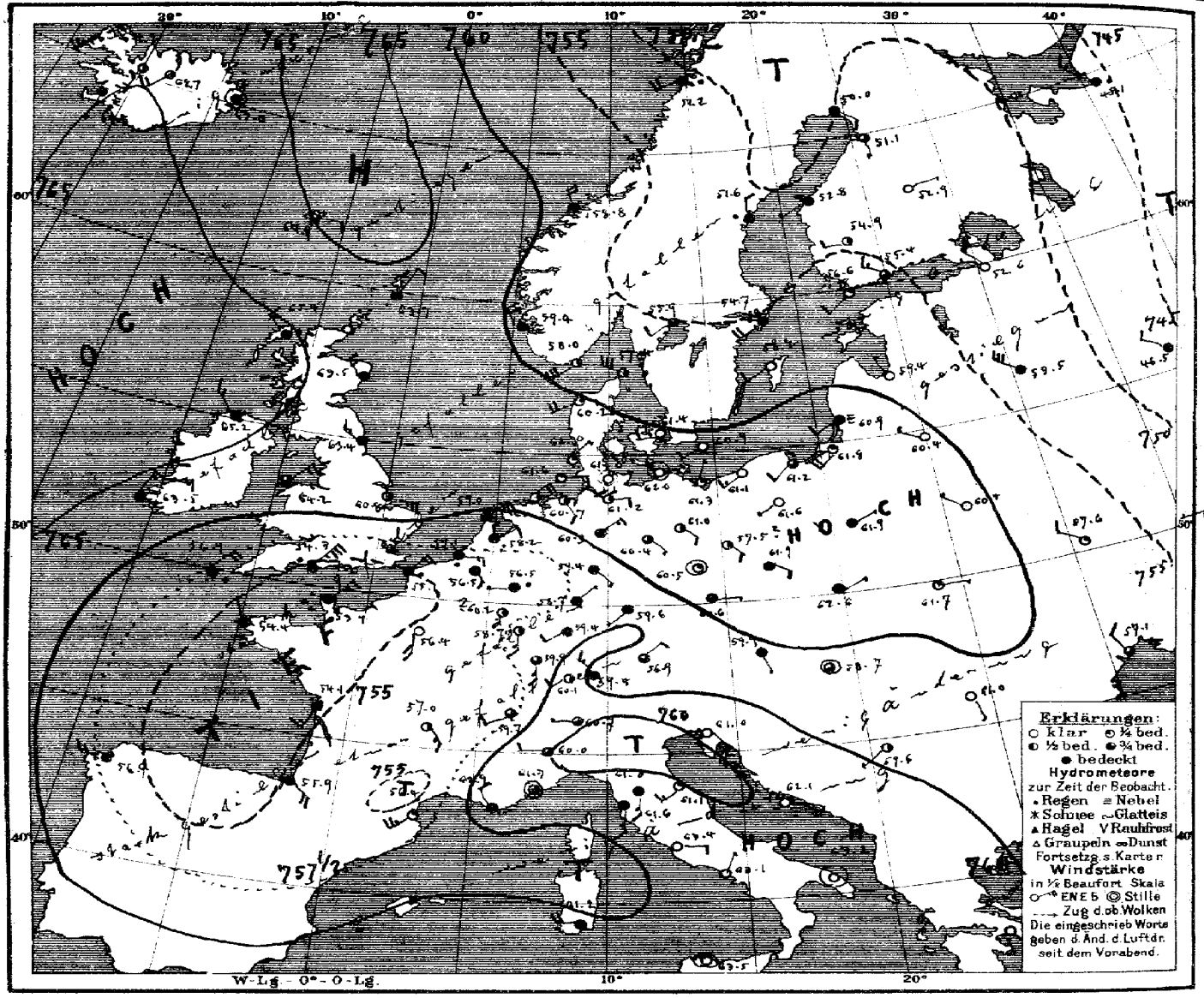
*) bedeutet, die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung. Die Barometerstände sind durchschnittlich auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite reduziert.

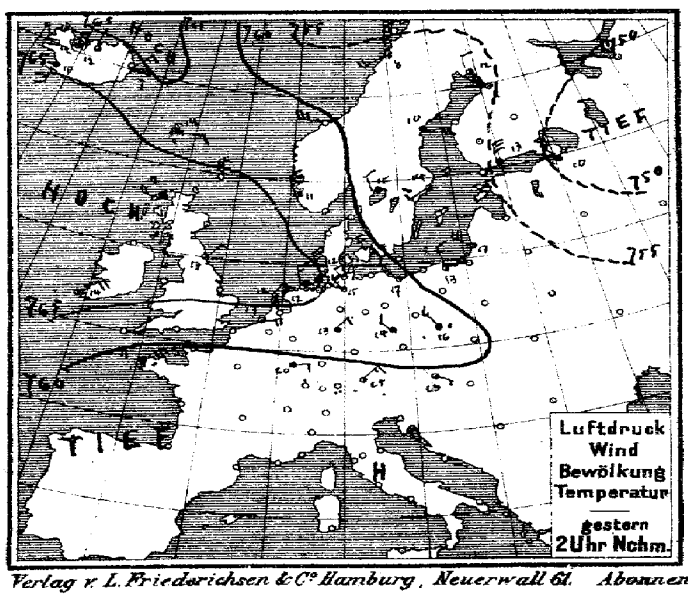
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau 4.3 mm hinzuzufügen.

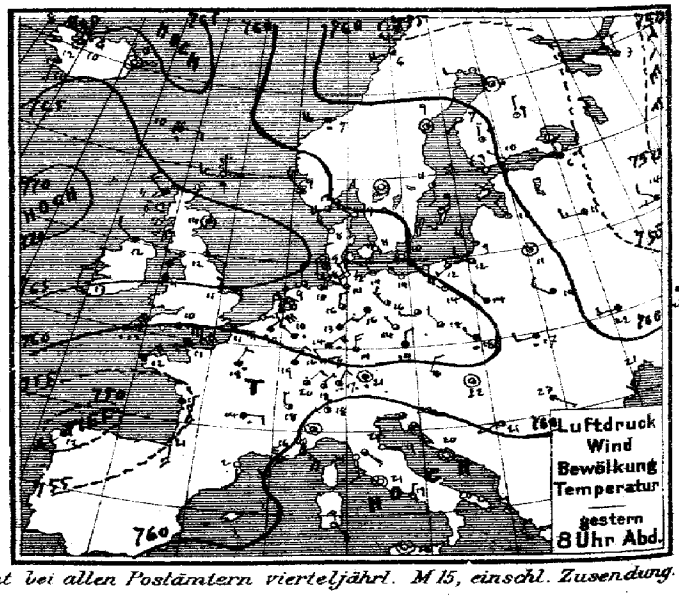
Wetterbericht vom 4. Juni, 1909. (Freitag.)

KAISERL
DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





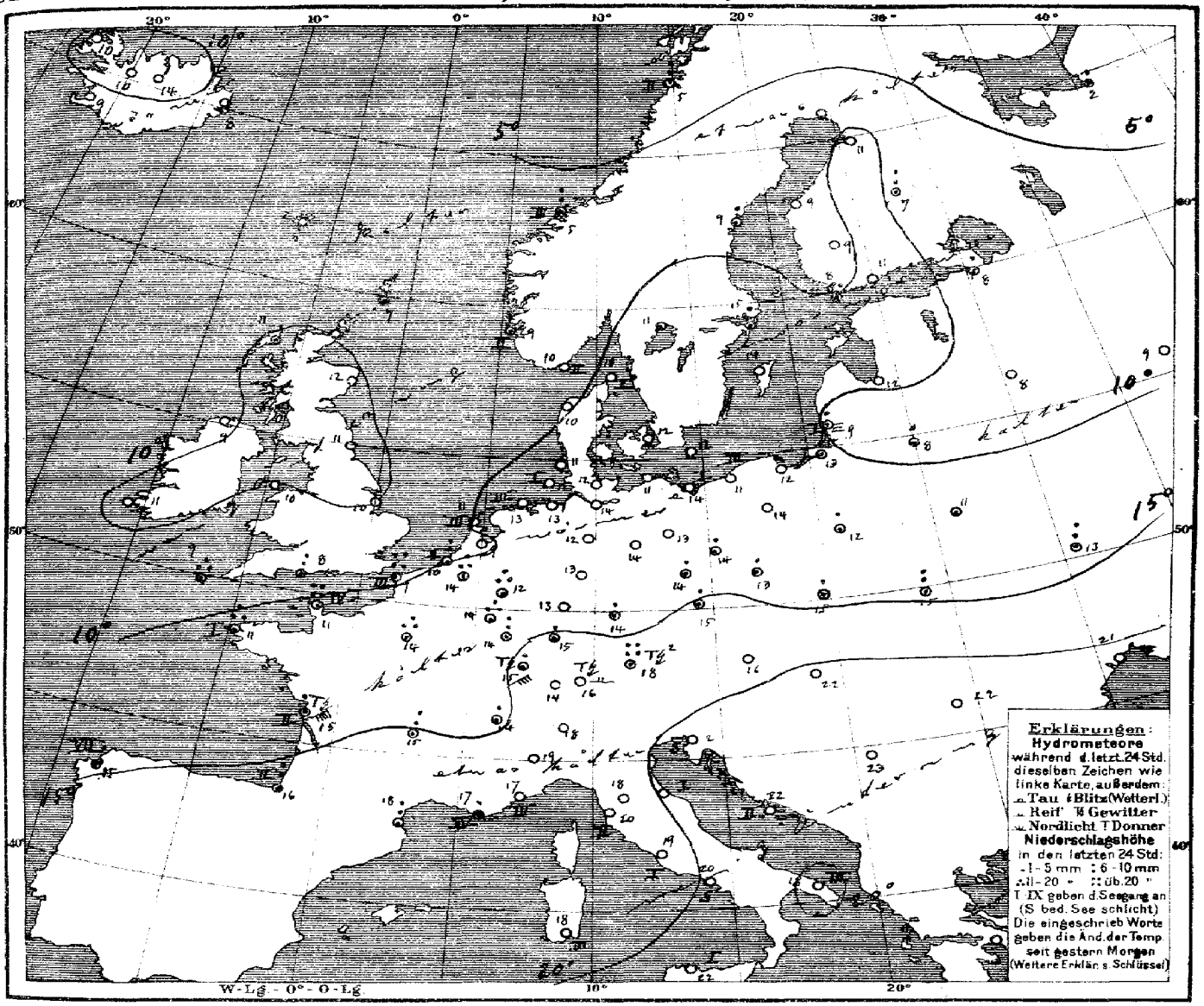


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 155.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 4. Juni, 8 Uhr Morgens.

Während sich die Depression über Südwesteuropa nach dem Süden der Nordsee und Südengland ausgebreitet hat und der Ausläufer einer über dem Eismeer liegenden Depression vom Nordmeer nach Skandinavien vorgedrungen ist, hat sich das Hochdruckgebiet über den Britischen Inseln zurückgezogen, ein Ausläufer hohen Drucks erstreckt sich sogar bis Nordösterreich. In Deutschland ist das Wetter ruhig und bis auf die Küste meist trüb, im Nordwesten und an der Ostsee etwas wärmer, sonst meist etwas kälter, im Osten haben verbreitete Regenfälle, im Süden ausgedehnte Gewitter, in München mit 29 mm Regen stattgefunden. Frankreich hatte sehr ergiebige Regenfälle, Cherbourg 24, Grisnez 54 und 28 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 5. Juni,

Nordsee: Meist etwas wärmeres, wolkiges Wetter mit schwacher Luftbewegung und Regenfällen, Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, wolkiges Wetter mit Regenschauern und etwas böigen Winden aus nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

4. Juni

1909 Nr. 755.

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag mm Höhe 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	762.7	9.4	W 3	∞		Dunrossness	8	763.7	6.7	84	NNE 2	4	—	•	—	—	
7	66.7	11.1	NW 4	4		Stornoway	8	65.4	10.6	100	NW 3	•	—	1	—	—	
—	66.1	14.4	still	4		Aberdeen	8	63.5	12.2	82	NW 3	4	—	0	—	—	
7	67.0	12.2	ESE 2	2		Shields	8	63.4	10.6	71	NW 2	2	—	0	—	—	
7	68.3	11.7	NW 2	4		Malin Head	8	65.2	9.4	100	NW 3	4	—	0	—	—	
7	65.9	11.3	N 3	4		Holyhead	8	54.2	10.0	72	ENE 3	3	—	0	—	—	
—	65.4	10.0	E 4	3		Skegness	8	60.8	10.0	92	E 5	2	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	65.8	13.3	N 4	1		Valencia	8	63.5	11.1	79	NNE 3	4	—	0	—	—	
—	59.6	10.0	E 7	4		Portland Bill	8	54.3	7.8	92	NE 7	•	—	10	—	—	
7	60.0	11.7	ENE 6	•		Scilly	8	56.9	9.4	93	NE 4	•	—	12	—	—	
8	760.7	11.8	WSW 4	0		Oxö	8	758.0	9.6	86	SW 6	2	2	0	13	8	
8	62.6	9.0	NW 4	3		Skudenes	8	59.4	9.0	100	NNW 4	≡	2	2	11	7	
8	57.9	7.2	W 5	•		Kristiansund	8	58.8	5.4	80	NNW 4	4	3	10	9	4	
8	52.0	6.2	SW 4	3		Bodö	8	51.2	4.6	96	SW 4	•	2	6	8	3	
8	761.6	8.9	WNW 3	0		Skagen	8	757.4	10.8	84	WNW 6	2	2	0	16	7	
9	62.2	8.3	NW 4	0		Vestervig	8	60.2	9.9	89	WSW 4	1	—	0	9	6	
9	62.1	11.1	NNW 1	0		Kopenhagen	8	61.4	11.9	85	W 2	0	—	0	15	8	
9	60.1	10.2	still	0		Bornholm	8	60.9	11.6	82	SW 2	0	—	0	14	8	
8	760.3	10.4	ENE 6	•		Brüssel	8	758.5	14.0	92	SE 2	4	—	12	14	9	
—	62.8	13.2	NNE 3	3		Arlon	8	60.2	14.1	77	S 5	2	—	12	17	10	
7	61.7	13.0	ENE 3	4		de Bilt	8	58.2	9.4	88	ENE 2	•	2	0	16	8	
7	64.3	11.1	NE 5	2		Vlissingen	8	57.1	9.0	95	E 3	•	2	8	15	9	
6	758.5	11.2	NE 7	4		Helder	8	59.0	11.4	88	ENE 5	4	3	0	12	9	
6	59.9	11.4	E 7	4		Cherbourg	7	758.1	11.4	94	NE 4	•	4	2.5	11	10	
6	56.7	12.2	NE 4	3		Grisnez	7	55.1	9.2	100	ENE 3	•	3	54	13	9	
6	55.8	15.0	SSE 4	4		St Mathieu	7	54.4	10.6	100	NNE 2	4	1	11	12	10	
6	55.1	21.0	S 4	1		Ile d'Aix	7	54.6	14.6	87	SSW 3	4	2	2	25	14	F, T6
6	57.3	≈	S ≈	2		Biarritz	7	55.9	16.0	54	SE 4	4	2	0	22	16	
6	61.5	16.4	SW 2	≡		Perpignan	7	56.4	18.2	48	SW 5	1	—	8	24	8	
5	60.3	20.1	SE 5	3		Sicié	7	62.9	16.8	92	NW 2	4	4	4	22	15	
6	57.5	14.5	E 2	•		Nizza	7	61.3	17.1	88	still	3	3	6	26	15	
6	56.8	18.3	NNE 2	•		Clermont	7	57.0	15.3	62	SE 3	2	—	10	26	7	
						Paris	7	56.4	14.4	73	S 4	0	—	20	22	17	
9	754.2	7.1	W 2	4		Haparanda	8	750.0	6.1	74	SE 2	4	—	0	14	4	
9	55.6	9.0	still	2		Hernösand	8	51.6	8.7	77	N 2	•	—	1	13	6	
9	58.4	10.8	S 2	1		Stockholm	8	54.7	15.3	50	SW 4	4	—	10	14	7	
9	59.4	9.4	SSW 2	1		Wisby	8	58.2	14.0	67	SW 2	0	—	0	11	7	
9	59.5	11.4	still	0		Karlstad	8	55.9	11.0	68	SW 2	3	—	•	—	—	
9	756.0	9.2	NW 2	1		Hangö	7	756.6	8.4	81	SW 2	1	—	1	—	5	
9	54.7	9.5	NW	2		Helsingfors	7	55.4	11.2	61	WNW 3	3	—	0	—	6	
9	56.1	9.2	NNE	2		Tammerfors	7	54.9	9.0	61	W 2	2	—	0	—	3	
9	54.0	8.7	N	0		Kuopio	7	52.9	6.8	67	E 1	0	—	0	—	2	
9	54.1	6.5	still	3		Uleåborg	7	51.1	10.9	82	S 1	3	—	0	—	—	
9	747.3	3.0	N 2	4		Archangelsk	7	745.1	1.8	100	NNW 3	•	—	3	—	—	
9	50.5	5.6	N 2	•		Petersburg	7	52.6	8.2	62	NW 2	0	—	2	4	6	
9	56.7	9.8	NNW 2	0		Riga	7	59.4	12.2	51	NNW 1	0	—	0	—	7	5
9	50.2	11.2	W 3	2		Welikie Luki	7	53.5	8.4	74	NW 6	4	—	0	—	7	7
9	46.8	13.7	NW 2	4		Moskau	7	46.5	9.4	71	WNW 2	4	—	0	—	8	7
9	56.1	11.0	still	1		Wilna	7	60.4	8.2	77	WNW 1	0	—	0	—	—	
9	56.0	14.4	NW 2	4		Pinsk	7	60.4	11.1	74	NW 1	0	—	0	—	—	
9	59.3	13.9	NNW 2	4		Warschau	7	61.9	11.8	77	ENE 1	4	—	3	—	—	
9	53.1	22.3	W 2	4		Kiew	7	57.6	13.4	63	NW 2	1	—	6	—	—	
9	53.1	23.3	ESE 1	4		Charkow	7	52.2	17.7	79	W 1	0	—	0	—	—	
9	58.1	20.7	SSW 3	1		Odessa	7	57.1	21.0	50	NNW 2	3	—	0	—	—	
9	758.5	21.8	NNE 2	4		Wien	8	759.9	16.3	79	SE 1	4	—	0	25	15	
9	62.3	14.7	N 2	4		Prag	8	60.6	15.2	72	E 1	4	—	1	21	13	
9	61.4	17.6	NW 1	•		Krakau	8	62.6	14.6	75	ENE 1	4	—	1	30	12	
9	57.6	17.2	W 2	•		Lemberg	8	61.7	14.9	62	E 1	1	—	8	28	12	
9	58.0	22.3	still	3		Pest	8	58.7	22.0	67	still	3	—	0	28	18	
9	59.4	19.8	N 1	0		Hermannstadt	8	58.6	22.4	62	SSE 1	4	—	0	27	12	
9	61.5	19.5	W 1	3		Triest	8	61.0	22.8	60	ESE 1	0	0	0	23	18	
9	62.7	20.0	still	0		Lesina	8	62.1	21.8	64	SE 1	0	2	0	25	17	
9	59.0	21.0	WSW 1	1		Belgrad (Serbien)	8	59.6	22.6	64	SW 1	2	—	0	30	14	
9	759.1	18.1	NE 1	2		Zürich	7	760.1	14.4	—	SW 2	2	—	0	—	—	
9	56.7	18.6	N 1	4		Genf	7	59.7	14.3	—	WSW 2	3	—	2	—	—	
9	61.1	18.0	N 1	2		Lugano	7	60.7	18.0	—	W 1	3	—	0	—	—	
9	760.8	21.8	still	3		Turin	7	760.0	19.4	61	W 2	3	—	0	25	18	
9	62.0	22.0	SE 1	3		Florenz	7	61.0	18.4	71	S 3	4	—	0	30	16	
9	61.5	22.1	E 3	0		Pesaro	7	61.1	21.9	65	SW 3	1	—	0	27	19	
9	62.6	21.2	S 3	2		Livorno	7	61.6	19.6	76	S 3	4	2	0	26	16	
9	63.3	21.3	still	0		Rom	7	63.4	19.0	70	E 2	0	—	0	27	17	
9	63.6	19.3	N 1	1		Neapel	7	63.1	20.1	60	NNE 1	0	1	0	25	17	
6	63.0	20.4	E 2	0		Brindisi	7	63.2	18.5	68	still	0	0	0	26	14	
6	62.2	19.0	SE 5	0		Cagliari	7	61.2	18.0	80	W 4	3	—	0	26	12	
9	63.8	18.5	still	0		Palermo	7	63.5	21.5	67	still	0	1	0	25	14	
4	749.8	12.0	SW 6	4		Coruña (Spanien)	8	756.9	14.8	87	WNW 3	4	7	4	16	11	
12	69.4	18.2	SW 4	4		Horta (Azoren)	9	67.8	18.2	98	SSW 4	≡	3	1	20	17	

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — Drachen und Ballon-Aufstiege 2 Juni

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2P	761.8	13.5	E 2	4	2P	764.3	7.2	NE 3	00	2P	763.6	8.9	E 1	3	2P	762.8	11.6	N 1	3	2P	764.4	11.5	still	3	2P	764.2	10.5	S 3	4
8P	62.4	10.4	E 2	4	8P	64.4	5.5	still	00	8P	63.9	7.7	E 3	3	8P	62.7	10.2	N 1	3	8P	64.3	11.6	still	3	8P	64.6	10.2	S 1	4
10P	62.9	7.8	NNE 4	3	11P	64.2	5.1	still	00	11P	64.3	9.7	SW 5	3	11P	63.6	8.8	still	2	11P	64.9	7.8	S 3	3	11P	65.0	9.3	S 1	4
M.	74	64.9	7.3	E 2	3	7A	63.0	7.8	still	4	3A	64.2	10.5	SW 5	1	62.7	13.8	SW 3	2	M.	64.8	10.2	S 3	2	M.	64.8	9.0	S 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 156.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 5ten Juni.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)	Seehöhe m
					Nordsee													
8	756.2	12.1	SE 2	1	Borkum	754.0	10.8	-2.4	93	NE 2	•	5	2	1	18	10	seit 7½ a •	
8	56.2	14.5	SE 1	1	Wilhelmshaven	54.0	14.8	+1.4	89*	still	3	4	—	2	16	12	gest. •	
8	56.7	10.7	still	4	Helgoland	54.5	11.1	-1.4	81	NE 1	4	—	1	0	15	9		
8	57.5	10.0	still	1	Keitum (auf Sylt)	54.4	10.0	-3.4	88	NW 2	4	0	—	0	17	6		
8	56.6	13.7	S 1	2	Cuxhaven	54.2	13.7	—	92	NW 1	4	—	0	1	17	12	∨ ≡	
8	56.8	14.0	SSE 2	2	Hamburg	53.9	13.8	+0.3	93	SSE 2	2	2	—	3	16	12	Bod.-Min. 10.0° ∞ … (pm •	
					Ostsee													
8	756.4	12.3	NW 1	2	Kiel	753.8	12.2	-1.5	84	N 1	4	1	—	0	17	11		
8	57.3	12.9	still	•	Wustrow	54.5	12.1	-1.9	87*	WSW 1	3	1	—	0	15	10		
8	56.6	15.5	NNE 1	•	Swinemünde	54.6	15.9	+1.6	62	WSW 1	3	2	0	•	18	13	abds •°	
8	57.0	12.6	still	3	Rügenwaldermünde	54.4	13.5	+0.5	71	still	4	1	1	0	15	10		
8	56.9	12.9	still	2	Neufahrwasser	54.5	14.1	-0.6	66	still	4	0	—	0	18	11		
8	57.1	15.9	NNE 4	1	Königsberg	54.7	14.9	0.0	57*	WSW 1	4	1	—	0	20	8		
8	56.5	11.0	SSW 1	0	Memel	54.1	14.1	-0.1	65	SSW 2	3	0	1	0	15	7		
					Nord- u. Mitteldeutschland													
8	755.9	17.4	NE 1	2	Aachen	754.8	15.7	+1.3	62*	SW 2	1	7	—	3	22	11		
8	56.1	17.0	NE 1	4	Kassel	55.1	15.3	+1.1	77	SSW 4	1	4	—	1	20	11	abds ¾ 10h T in NW	
7	57.0	16.9	SE 1	3	Hannover	54.6	15.0	+0.3	84*	SSE 3	3	7	—	11	17	13		
8	56.5	16.7	N 1	4	Magdeburg	54.1	17.4	+3.6	72*	WSW 1	1	6	—	1	20	12		
8	56.0	19.0	WNW 1	3	Dresden	55.8	17.1	+1.1	78	WSW 1	2	7	—	8	23	13	gest. abds Fern T, •	
8	56.6	16.8	NW 3	2	Berlin	54.9	17.8	+1.9	56*	S 1	4	1	—	0	21	13		
8	56.6	16.1	S 1	3	Grünberg	54.6	15.3	-2.5	84*	WNW 1	4	6	—	3	21	13	abds T	
7 MEZ	57.1	19.5	SE 1	3	Breslau	55.3	15.7	+0.4	82*	WNW 2	4	7	—	13	21	13		
8	57.1	17.7	SW 2	2	Bromberg	54.1	15.9	+0.2	61*	still	4	1	—	0	22	11		
					Süddeutschland													
8	755.6	16.6	S 2	3	Metz	756.1	14.5	+0.3	82	S 2	3	7	—	0	23	10	9½h Fern T in S.	
8	58.3	14.4	E 2	2	Mülhausen i. E.	57.0	14.2	-0.2	93	WSW 2	4	7	—	4	21	12	4–5h T aus SW	
8	58.5	13.5	SW 3	•	Karlsruhe	56.6	13.8	-1.9	85	SW 2	4	7	—	13	23	10		
9	57.3	16.2	S 7	•	Frankfurt a. M.	56.0	13.8	-3.0	79*	SW 3	2	7	—	2	23	10		
9	57.5	13.1	NE 2	3	Friedrichshafen	57.8	13.4	-1.0	80	SW 2	1	2	—	0	19	8	∩ abds •°	
9	57.0	15.2	W 4	•	Bamberg	57.3	13.0	-2.1	90	SW 1	4	6	—	5	22	8	N T	
9	56.4	15.7	S 1	2	München	57.5	12.8	-1.6	88	SE 1	4	2	—	0	18	10		
					Höhenstationen													
8	660.1	9.4	W 2	3	Brocken	657.6	7.8	—	98	WSW 4	4			1	11	6		1148
9					Gr. Belchen			—				—	—				Fernsicht:	1394
9	530.5	1.8	S 4	3	Zugspitze 7 Ortszeit	528.6	-0.9	—	88	S 1	3	—	—	1	7	-1	[illegible]	2964
9	562.0	2.4	SW 8	4	Säntis 7 Ortszeit	560.1	3.4	—	—	SW 4	1	—	—	—	—	—		2500
9	690.9	10.6	W 2	•	Heiden 7 Ortszeit	688.9	10.2	—	—	NW 2	1	—	—	—	—	—		800
9	625.3	9.4	SW 4	≡	Schneekoppe	623.7	7.4	—	100	SSW 1	≡	—	—	6	14	5	N T	1610
9	570.7	-0.1	SW 5	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	519.0	-2.9	—	100	WSW 4	≡	—	—	1	—	—		3106

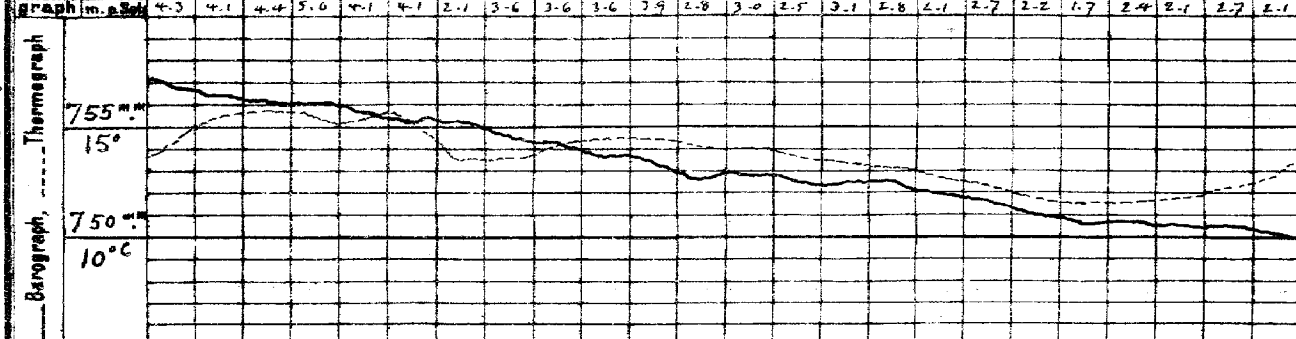
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter-Verlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein ⌈ u. Blitz) — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — RR ≤ 0.4. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschl. (Zw. III u. I Beob.) mit ⌈ T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 ⌈ u. T oder mehrfach T ohne ⌈) — RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern (Böig, verbunden mit Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5.

Station		Werte				
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
HEUTE	Bemerkungen	Meldung nicht eingetroffen.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1600	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	12.7, 79% NW 2	12.0, 73% NW 3	9.9, 72% NW 4	5.8, 57% NW 6	
HEUTE Ballon-Aufstieg 6–7h V.	Bemerkungen	Bewölkt. Wolken nicht erreicht. Temp.-Umk. 120 – 180 m von 12.9° auf 15.1°				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1500	2500	3000	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	11.0, 88% SW 1	8.4, 47% ENE 5	1.2, 48% SSE 7	-3.3, 46% SW 8	
HEUTE Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Heiter. Temp.-Umk. 920 m – 930 m von 9.4° auf 11.6°, in 3900 m SW 11, in 5800 m WSW 21. Erst. Pilotaufstieg				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	E	E	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	ESE	E	ESE	SE	SE	SE	S
m. p. Sek.	4.3	4.1	4.4	5.0	4.1	4.1	2.1	3.6	3.6	3.6	3.9	2.8	3.0	2.5	3.1	2.8	2.1	2.7	2.2	1.7	2.4	2.1	2.7	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	758.2	14.6	-0.4	78*	SE 2	4	5	See 2, mittags •
Helgoland	58.5	11.9	-2.4	89*	NE 1	•	—	See 1
Keitum	59.4	16.4	-0.1	60	NW 1	1	5	
Hamburg	59.4	14.6	-2.9	80	SE 2	•	8	Seit 2h •
Kiel	58.4	16.1	-0.8	70	N 2	2	5	
Swinemünde	59.0	17.5	+1.6	57	NNE 2	2	4	See 1
Neufahrwasser	58.6	17.7	+1.9	55	NNE 2	1	4	
Memel	59.3	13.4	-2.8	72	SW 3	0	0	See 3
Kassel	58.2	18.0	-1.3	69	SW 2	2	4	
Dresden	57.7	21.5	+2.0	2	SSE 1	3	4	
Breslau	57.3	20.1	+1.3	39*	SE 2	4	5	
Metz	57.7	21.2	+1.3	82	SSE 3	3	4	
München	57.6	17.6	-0.9	82	NE 1	4	6	
Wien	58.3	20.3	—	64	still	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	50.4	11.6	—	—	NNW 2	•	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	58.6	16.9	—	—	WNW 2	1	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschlag	Bemerkungen
*Vlissingen	756.4	16.7	—	—	SW 3	3	—	2h M-E-Z. See 2
Helder	58.0	12.4	—	—	SE 2	4	—	
Stornoway	64.2	12.2	—	—	NE 4	4	—	
Shields	61.9	13.3	—	—	NE 2	4	—	
Valencia	62.5	12.8	—	—	NNE 5	4	—	
Skudesnes	58.7	10.2	—	62	NNW 8	1	—	
Kristiansund	59.2	6.7	—	58	W 5	4	—	See 3
Bodö			—				—	
Haparanda	59.4	5.9	—	—	S 2	4	—	
Hernösand	51.1	10.8	—	—	W 6	2	—	
Stockholm	53.4	10.4	—	—	W 4	•	—	
Karlstad	53.9	15.4	—	—	W 6	2	—	
Kuopio	54.6	11.4	—	—	SE 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	50.1	8.5	—	94	WNW 1	4	—	
Helsingfors	53.5	10.7	—	73	SW 3	4	—	
Petersburg	53.1	12.5	—	—	W 3	2	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

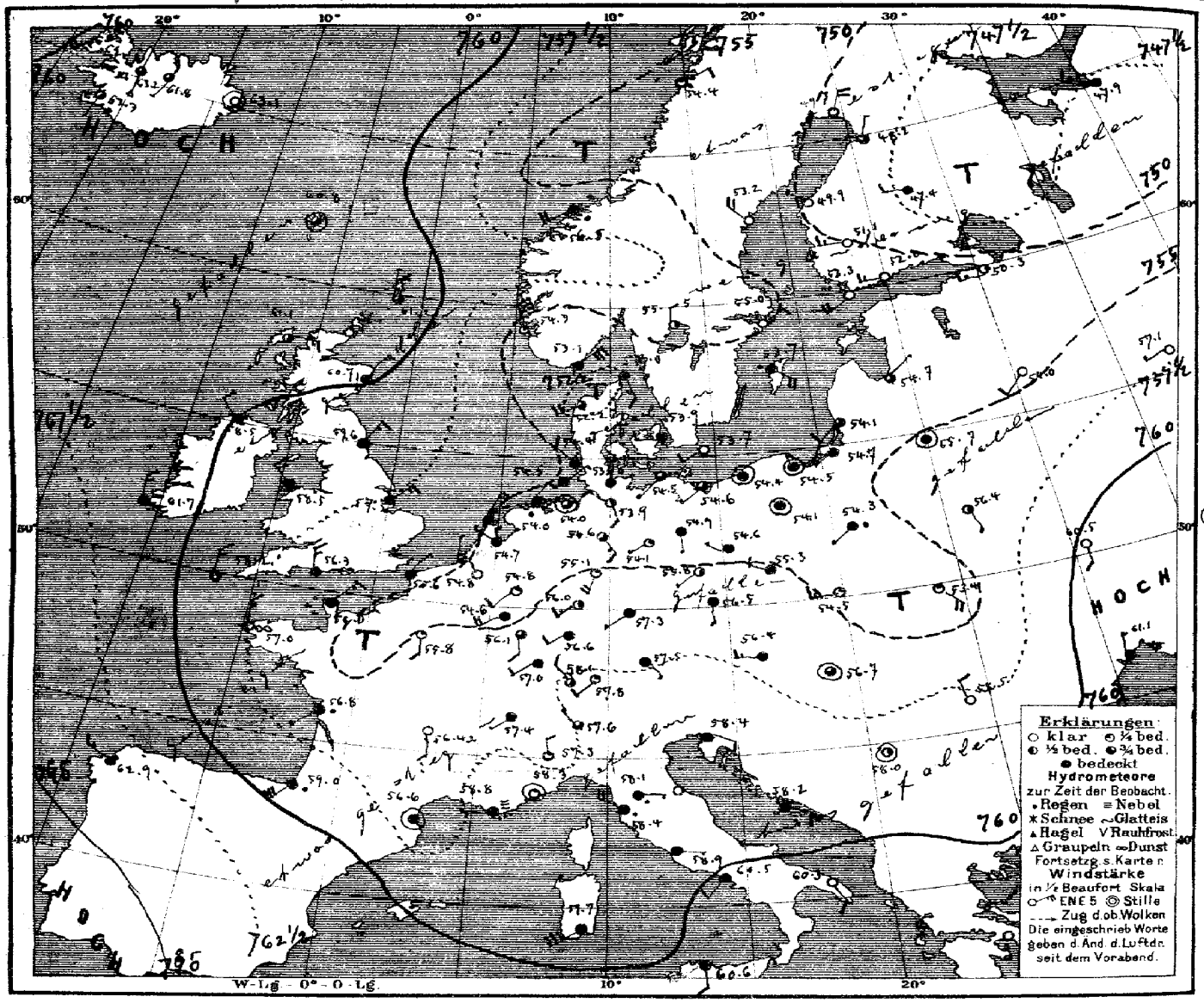
Anmerkung. Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

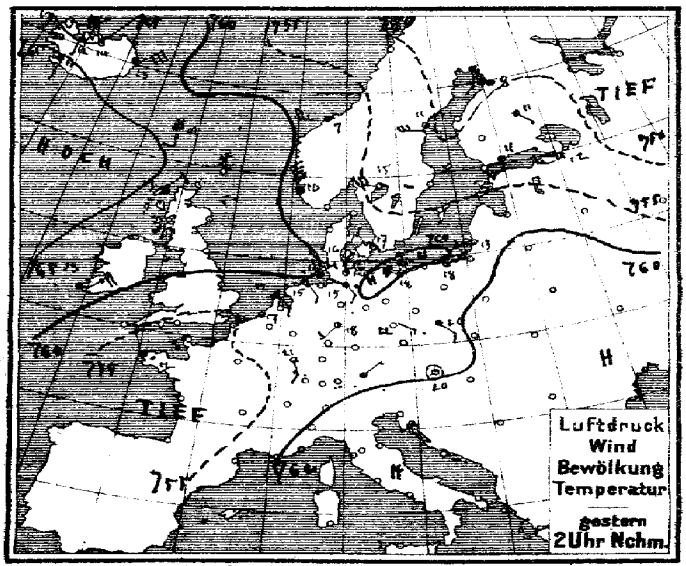
Wetterbericht vom 5. Juni, 1909. (Sonnabend.)

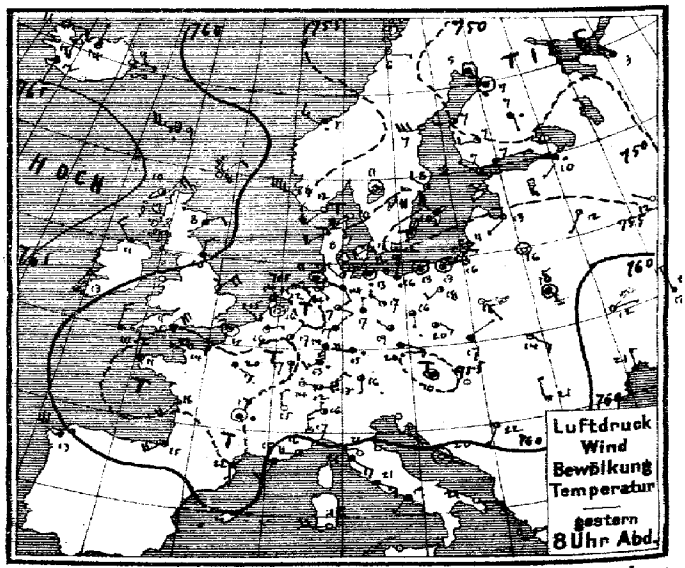
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





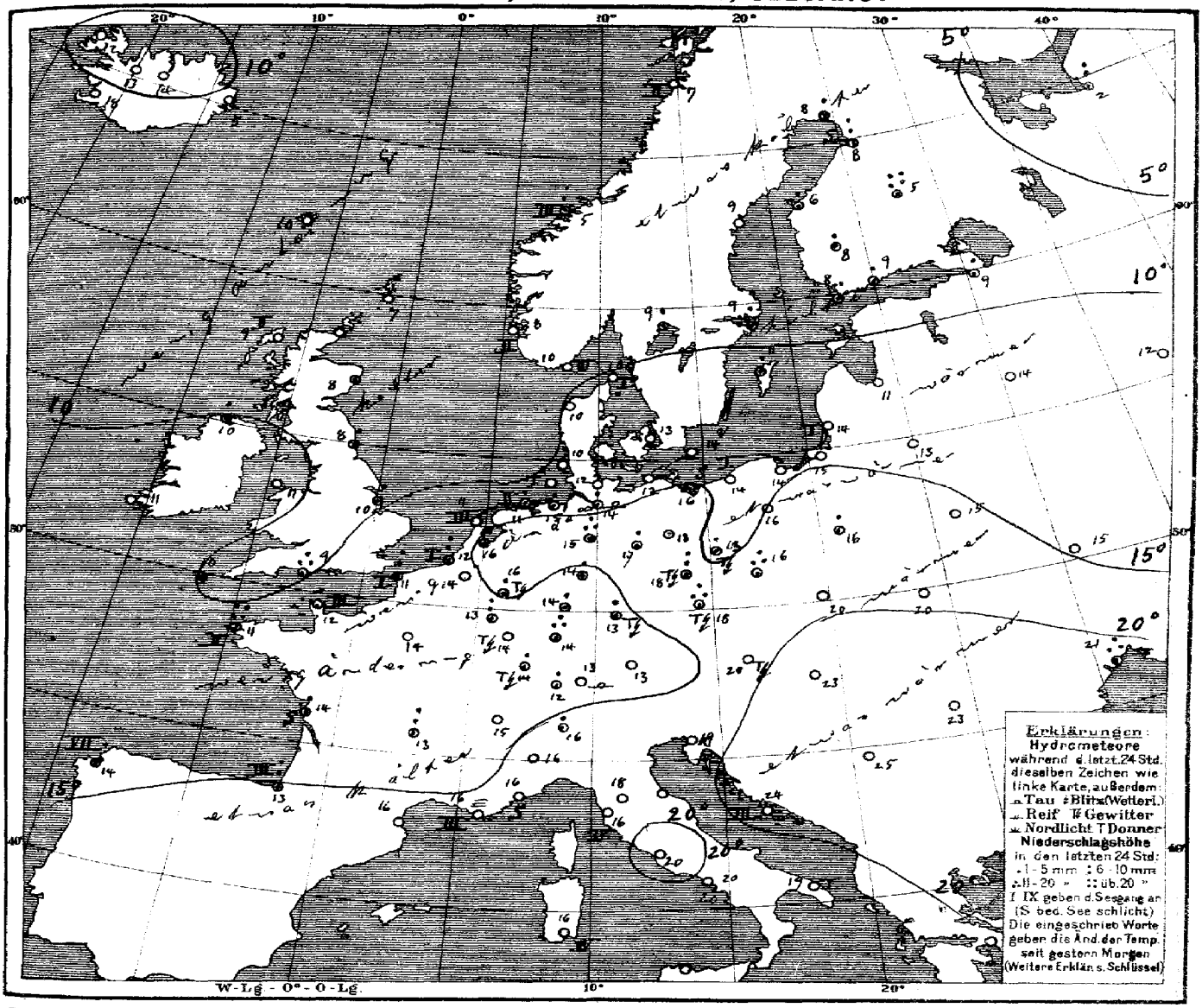


Verlag v. L. Friederichsen & Cie. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 156.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 5. Juni, 8 Uhr Morgens.

Der Luftdruck ist allgemein niedrig und ziemlich gleichmäßig verteilt. Minima liegen über Finnland und dem Skagerrak, während sich Teilminima über Nordfrankreich und Polen zeigen und Hochdruckgebiete über dem Atlantik und dem südlichen Rußland lagern. In Deutschland ist das Wetter bei leichten umlaufenden Winden wolkig, trocken bei wenig veränderter Temperatur.

Im Nordseegebiete fanden gestern leichte, im ganzen Binnenlande [illegible] breitete und ergiebige Niederschläge statt. St. Mathieu meldet 50, Thorshavn 57 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6. Juni,

Nordsee: Wolkiges, ziemlich kühles Wetter mit schwacher Luftbewegung, meist trocken jedoch Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ruhiges, vorwiegend trübes, kühleres Wetter mit Niederschlägen und Gewittern.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Benkendorff

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

Land	Stationen des Auslandes	gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	Dunrossness	7	763.2	7.8	NE 2	0	8	761.2	6.7	67	N 1	3	—	0	—	—	
	Stornoway	7	63.6	10.0	NE 4	2	8	61.1	9.4	71	E 3	2	—	2	—	—	
	Aberdeen	—	62.5	8.3	ENE 2	4	8	60.7	7.8	73	NNE 1	4	—	•	—	—	
	Shields	7	60.9	10.0	N 2	4	8	59.6	7.8	76	NNE 3	4	—	1	—	—	
	Malin Head	7	62.2	10.6	NW 3	4	8	59.6	10.0	100	NW 2	4	—	1	—	—	
	Holyhead	7	60.0	12.2	NNE 3	4	8	58.5	10.6	93	NW 4	4	—	0	—	—	
	Skegness	—	58.5	11.1	ENE 4	2	8	57.5	10.0	93	NE 3	4	—	1	—	—	
	Yarmouth	7	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Valencia	7	62.5	13.3	NNE 3	3	8	61.7	11.1	93	N 3	4	—	0	—	—	
	Portland Bill	—	55.0	10.6	ENE 6	4	8	56.3	9.4	86	N 3	3	—	12	—	—	
	Scilly	7	56.2	10.0	N 4	4	8	58.2	10.0	86	N 3	3	—	•	—	—	
Norwegen	Oxö	8	752.6	12.4	WSW 4	•	8	753.1	9.8	56	NE 6	4	3	0	12	9	
	Skudenes	8	56.4	8.0	WNW 8	0	8	54.3	7.8	61	NNW 6	1	2	0	10	5	
	Kristiansund	8	58.4	5.0	WNW 3	•	8	56.5	5.1	89	SW 4	•	3	7	7	4	
	Bodö	8	51.7	6.4	E 1	1	8	54.4	7.4	80	ENE 2	1	2	1	6	4	
Dänemark	Skagen	9	753.7	10.0	WSW 4	0	8	753.0	10.4	85	SSE 2	3	1	0	13	7	
	Vestervig	9	55.9	8.2	WSW 4	2	8	52.2	10.1	92	WSW 4	3	—	0	12	6	
	Kopenhagen	9	56.0	15.2	WSW 2	3	8	53.9	12.9	85	W 2	4	—	0	18	10	
	Bornholm	9	55.8	11.8	SW 4	3	8	53.7	13.5	80	SW 2	0	—	0	15	11	
Holl. u. Belg.	Brüssel	8^{45}	755.4	15.7	E 1	1	8	754.8	13.9	88	WNW 1	4	—	0	22	10	
	Arlon	—	—	—	—	—	8	54.6	13.0	78	WSW 4	4	—	8	21	8	
	de Bilt	7^{40}	56.0	16.1	still	1	8	54.7	16.1	79	WNW 1	3	—	4	20	8	
	Vlissingen	7^{40}	56.0	14.9	NW 1	2	8	55.1	11.9	93	N 1	3	1	10	18	10	
	Helder	7^{40}	56.2	14.0	SE 1	3	8	54.6	10.6	93	NNE 4	4	3	0	15	7	
Frankreich	Cherbourg	6^{51}	754.3	14.4	E 2	3	7^{51}	756.0	11.8	100	NE 3	4	3	2	17	12	
	Grisnez	6^{51}	55.4	15.2	still	1	7^{51}	55.6	10.8	97	NE 1	4	1	9	16	10	
	St Mathieu	6^{51}	54.4	11.4	N 3	4	7^{51}	57.0	10.8	95	N 3	∞	2	50	13	9	
	Ile d'Aix	6^{51}	54.8	16.1	SSW 4	3	7^{51}	56.8	14.2	93	WSW 1	•	0	3	20	13	
	Biarritz	6^{51}	58.0	15.0	SW 4	4	7^{51}	59.0	13.0	89	SW 6	•	3	7	19	7	
	Perpignan	6^{51}	55.2	22.0	S 3	2	7^{51}	56.6	15.8	72	still	4	—	0	27	11	
	Sicié	6^{51}	61.2	15.4	SW 2	4	7^{51}	58.8	16.4	96	W 1	≡	3	0	20	10	
	Nizza	6^{51}	60.4	15.6	W 4	3	7^{51}	58.3	16.5	69	still	1	0	0	23	11	
	Clermont	6^{51}	56.3	13.3	still	•	7^{51}	56.4	13.2	74	S 2	2	—	10	24	7	
	Paris	6^{51}	54.7	20.1	ESE 3	4	7^{51}	55.8	14.2	83	S 2	1	—	0	22	10	
Schweden	Haparanda	9	747.8	5.1	still	•	8	749.7	8.2	54	NNE 4	0	—	2	8	2	
	Hernösand	9	51.7	7.0	W 6	1	8	53.2	8.2	57	NW 4	0	—	0	14	6	
	Stockholm	9	54.1	7.8	NW 2	2	8	55.0	9.4	55	NE 2	0	—	1	15	8	
	Wisby	9	54.5	10.0	NW 4	4	8	53.7	10.7	94	SE 4	•	—	3	17	7	
	Karlstad	9	54.3	11.4	still	2	8	55.5	8.8	46	N 2	2	—	1	—	—	
Finland	Hangö	9*	752.1	6.8	NW 1	3	7*	753.3	8.0	69	WSW 4	0	—	1	—	—	
	Helsingfors	9*	50.9	7.4	WSW 3	4	7*	52.0	8.8	66	W 3	0	—	1	—	4	3
	Tammerfors	9*	50.1	7.4	W 2	2	7*	51.1	7.6	56	W 3	0	—	3	—	3	2
	Kuopio	9*	47.8	7.4	S 1	•	7*	47.4	5.0	87	W 2	4	—	57	—		
	Uleåborg	9*	47.1	6.7	still	•	7*	48.2	8.0	95	NNE 1	3	0	6	—	3	
Russland	Archangelsk	9*	747.2	2.6	NNW 6	4	7*	747.9	2.4	100	WNW 3	4	—	6	—	—	
	Petersburg	9*	52.7	9.6	SW 1	•	7*	50.3	8.8	76	W 3	2	—	3	14	4	
	Riga	9*	55.2	13.0	WSW 1	0	7*	54.7	10.8	80	NE 1	3	—	0	—	6	4
	Welikie Luki	9*	56.0	12.0	SW 1	2	7*	54.0	14.0	62	SW 2	0	—	0	—	9	7
	Moskau	9*	53.9	11.5	WNW 1	0	7*	57.1	11.7	61	WSW 1	0	—	0	—	7	4
	Wilna	9*	58.2	16.0	still	0	7*	55.7	13.0	69	still	4	—	0	—	—	
	Pinsk	9*	59.8	15.0	still	1	7*	56.4	15.4	63	SSE 1	2	—	0	—	—	
	Warschau	9*	57.6	15.9	SSE 1	4	7*	54.3	11.4	98	SW 1	•	—	2	—	—	
	Kiew	9*	61.1	14.9	E 1	0	7*	60.5	14.9	47	S 2	0	—	0	—	—	
	Charkow	9*	60.5	12.0	NNW 1	0	7*	63.8	11.6	69	still	0	—	5	—	—	
	Odessa	9*	61.1	20.8	N 1	4	7*	61.1	20.8	62	N 1	4	—	12	—	—	
Österreich	Wien	9*	754.2	19.8	still	4	8	756.4	19.7	61	W 3	4	—	0	23	19	
	Prag	9*	55.7	20.4	ESE 2	•	8	56.5	18.2	75	S 1	4	—	14	22	14	T abds
	Krakau	9*	57.8	16.6	ENE 1	4	8	54.5	19.5	75	W 3	1	—	0	19	14	
	Lemberg	9*	59.5	14.5	SE 2	1	8	53.4	19.6	74	SE 4	1	—	0	20	12	
	Pest	9*	57.2	22.8	SE 1	3	8	56.7	22.8	62	still	3	—	0	29	10	
	Hermannstadt	9*	59.0	21.3	N 1	0	8	58.5	23.2	64	NNW 2	0	—	0	28	15	
	Triest	9*	60.1	20.0	still	2	8	58.4	18.4	94*	SE 1	•	0	2	26	17	
	Lesina	9*	60.6	20.4	still	1	8	58.2	23.6	66	SE 2	4	3	0	25	18	
	Belgrad (Serbien)	9*	58.8	21.6	SSW 1	2	8*	58.0	25.0	65	still	2		0	29	16	
Schweiz	Zürich	9	759.2	11.9	E 1	3	7	758.1	11.6	—	NW 2	3	—	1	—	—	
	Genf	9	58.0	14.7	N 2	0	7	57.4	14.7	—	WSW 1	4	—	0	—	—	
	Lugano	9	59.7	16.0	N 1	2	7	57.6	16.0	—	NW 1	3	—	5	—	—	
Italien	Turin	9	757.7	17.4	N 3	1	7	757.3	15.6	65	N 2	1	—	0	24	12	
	Florenz	9	60.8	20.6	W 1	0	7	58.1	17.6	89	E 1	•	—	12	25	17	
	Pesaro	9	59.9	20.5	E 3	3	7	57.9	18.1	79	S 3	4	1	0	25	18	
	Livorno	9	60.3	21.0	SE 4	4	7	58.4	16.0	96	NW 4	•	4	10	26	14	
	Rom	9	60.2	20.8	SE 3	4	7	58.9	20.0	64	E 1	4	—	0	28	18	
	Neapel	9	61.6	19.2	SW 1	1	7	60.5	19.6	69	SW 2	4	1	0	26	18	
	Brindisi	6	61.5	20.9	E 2	0	7	60.3	18.9	65	SE 2	0	1	0	27	14	
	Cagliari	6	60.2	15.9	W 4	4	7	59.7	16.0	99	WSW 5	4	4	0	24	11	
	Palermo	9	62.0	18.6	still	3	7	60.6	18.9	91	S 1	4	1	0	26	18	
	Coruña (Spanien)	4	759.9	13.0	WNW 6	4	8	762.9	14.0	85	WNW 3	4	7	4	15	11	
	Horta (Azoren)	12	67.7	18.0	SW 3	≡	9	67.1	18.0	98	SW 4	≡	2	16	21	18	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	764.4	10.5	S 2	2	2p	763.3	12.7	ENE 6	4	2p	764.7	12.6	E 1	1	762.5	14.0	NNW 2	1	764.9	13.5	S 1	1	765.3	18.6	S 1	4
5p	63.3	8.8	W 5	3	5p	63.3	9.4	E 1	∞	5p	64.5	11.1	E 1	3	62.9	12.6	N 1	1	64.5	14.6	S 1	0	64.0	11.9	S 1	4
10p	62.3	6.6	still	4	11p	63.4	6.3	E 1	∞	11p	63.8	8.5	still	3	63.9	6.6	N 1	≡	64.6	13.2	still	2	64.1	8.6	S 1	≡
7a	60.8	9.8	still	3	7a	63.1	5.0	still	≡	8a	62.5	11.6	SW 5	2	61.8	13.5	SSW 1	3	63.2	13.2	S 1	3	63.3	9.6	S 1	≡

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl.-Aeron. Observat. 3. Juni $2\frac{1}{2}$ – $4\frac{1}{4}$p Nm

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen | Nachträge

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 157.

Wetterbericht von Sonntag, dem 6ten Juni.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	755.3	9.0	NW 2	4	Nordsee	Borkum	757.3	10.0	−3.3	69	NNW 3	4	4	4	4	11	9	
8	54.6	7.9	NW 3	2		Wilhelmshaven	56.8	10.4	−3.1	76	NW 4	4	4	—	2	16	5	gest. •
8	54.8	8.3	NNW 2	4		Helgoland	56.6	9.7	−2.9	90*	NNW 3	3	—	2	3	12	8	
8	53.9	9.1	WNW 3	2		Keitum (auf Sylt)	55.7	11.2	−2.4	81	NNW 3	2	2	—	0	13	7	
8	54.3	11.3	NW 3	2		Cuxhaven	56.3	11.2	—	78	E 4	4	—	2	1	14	9	
8	53.3	13.2	NNW 3	4		Hamburg	56.3	11.4	−2.4	76	W 3	3	7	—	17	18	8	Bod. 6.5. böig. 12¾ p. 2½ p 6 p Tz • abds •
8	753.3	11.5	NW 2	1	Ostsee	Kiel	754.5	12.5	−1.3	85	NW 3	4	2	—	0	16	7	
8	52.8	14.3	still	2		Wustrow	54.2	10.3	−3.8	83	W 4	4	6	—	1	16	10	
8	54.0	15.9	S 2	3		Swinemünde	53.7	15.1	+0.6	87	W 2	4	7	0	5	21	14	3¼ p – 5 p Tz früh 5h •
8	53.0	13.4	SSE 2	•		Rügenwalder-münde	53.1	13.1	−0.1	91	NW 2	4	5	0	1	18	7	pm. • N. ≡.
8	53.3	13.7	NE 1	3		Neufahrwasser	53.1	16.2	+1.3	67	NE 1	0	1	—	0	17	11	
8	54.4	14.9	ENE 2	2		Königsberg	53.4	15.2	+0.1	75*	ESE 1	3	6	—	1	20	12	N. u. früh •
8	53.6	11.4	WNW 2	1		Memel	53.1	15.0	+0.5	63	SE 3	3	6	1	1	15	9	
8	755.2	12.2	W 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.6	8.4	−6.1	97*	N 1	4	6	—	3	18	7	
8	54.2	14.8	W 2	4		Kassel	57.4	9.0	−4.4	93	NW 3	4	8	—	2	20	9	
7	53.9	13.7	W 1	3		Hannover	57.6	9.6	−5.3	86	W 3	4	7	—	7	23	8	
8	53.0	16.2	NW 1	2		Magdeburg	55.9	12.0	−2.2	95*	NW 3	4	7	—	5	24	10	
8	52.7	20.7	SW 1	2		Dresden	55.2	15.3	−0.8	75	WNW 3	3	1	—	0	24	13	
8	53.1	18.6	still	•		Berlin	54.7	13.8	−2.2	90	WNW 3	4	7	—	5	22	12	abds. Tz. Bod. 11.6.
8	52.6	18.7	WNW 1	3		Grünberg	53.4	18.2	−2.3	71*	W 3	1	3	—	0	23	12	
7 MEZ	53.3	18.9	still	3		Breslau	53.6	16.9	+1.5	76*	W 1	0	7	—	1	22	13	Nm. Tz. •
8	52.7	18.9	S 2	3		Bromberg	53.2	19.1	−3.3	59*	W 1	0	3	—	0	22	12	
8	754.9	14.8	NW 2	3	Süddeutschland	Metz	756.8	13.9	−0.4	91	W 2	•	2	—	0	21	13	N. •°
8	55.1	14.6	SW 3	3		Mülhausen i. E.	58.1	13.4	−1.2	87	SW 3	2	7	—	2	19	12	12¹⁰ Tz aus SW. öft. Tz •
8	54.5	16.9	SW 1	3		Karlsruhe	57.0	14.9	−0.9	82	SW 3	4	4	—	1	21	12	
9	54.7	15.8	NW 3	4		Frankfurt a. M.	56.7	13.4	−3.5	83*	N 1	4	2	—	0	22	10	
9	57.0	13.1	SW 1	•		Friedrichshafen	58.4	13.0	−1.9	85	W 2	•	7	—	17	23	11	p. einstünd. Tz. N. auch •
9	54.3	16.0	W 1	3		Bamberg	56.3	14.2	−0.9	87	W 2	4	3	—	0	22	10	
9	52.5	15.8	SW 5	3		München	57.2	10.7	−3.7	100	SW 4	•	6	—	25	19	10	abds. Tz in SW.
8	657.0	6.5	W 4	≡	Höhenstationen	Brocken	658.1	5.0		100	W 4	≡	7	—	4	14	5	3¾ p. Tz. • — Seehöhe m 1148
9	639.9	6.4	NW 4	3		Gr. Belchen	640.4	5.0	—	100	NW 3	≡	—	—	0	11	4	Fernsicht: — 1394
9	526.7	−2.4	N 3	✱		Zugspitze 7 Ortszeit	526.4	−4.2	—	100	N 6	✱	—	—	✱	4	4	✱ fällt in Schauern — 2964
9	558.0	−0.5	NW 2	✱		Säntis 7	559.2	−1.2	—	—	WSW 2	✱	—	—	—	—	—	2500
9	688.7	9.6	W 2	•		Heiden 7	689.4	8.6	—	—	W 4	•	—	—	—	—	—	805
9	622.9	8.1	N 1	2		Schneekoppe	622.1	6.1	—	100	N 4	3	—	—	0	11	6	1610
9	516.5	−2.4	SW 1	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	515.9	−4.1	—	100	still	✱	—	—	2		—	3106

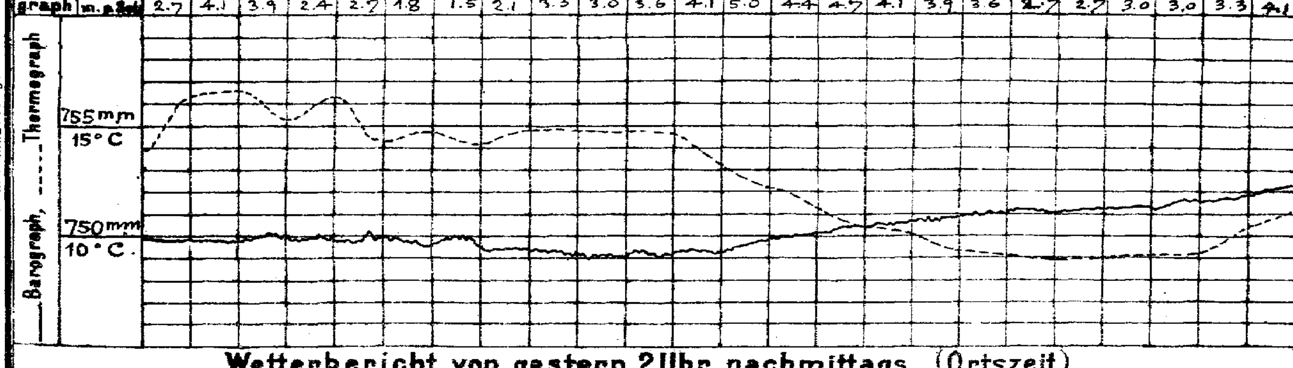
Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Witterungsverlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-Str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein sichtb. Blitz) — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Bedr.; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.); 7: Gewitter (mindest. 1 Tz oder mehrfach Tz). 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.								
Heute	Bemerkungen								
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.								
Heute	Bemerkungen								
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.								
Heute	Bemerkungen								

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	WSW	WNW	SSW	NNW	NW	WNW	SE	ESE	S	SW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	S
Anemograph m. p. Sek.	2.7	4.1	3.9	2.4	2.7	1.8	1.5	2.1	3.3	3.0	3.6	4.1	5.0	4.4	4.7	4.1	3.9	3.6	2.7	2.7	3.0	3.0	3.3	4.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	754.4	10.5	−4.7	79	NNW 4	1	4	See 3.
Helgoland	54.3	10.3	−4.2	79*	NNW 2	1	—	See 1.
Keitum	54.1	12.2	−4.4	70	NW 2	3	6	
Hamburg	53.6	14.8	−2.8	88	still	•	6	seit 12¾ Tz mit •
Kiel	53.2	14.9	−2.1	80	NNE 1	2	4	
Swinemünde	53.4	20.7	+4.7	57	WSW 2	2	4	See 0
Neufahrwasser	54.3	15.3	−0.6	70	ENE 3	3	4	
Memel	54.3	13.2	−3.2	72	WSW 2	4	5	See 1.
Kassel	53.9	15.2	−4.2	73	W 2	Tz	5	12 Mtg. fern Tz in NW 2 p Tz
Dresden	53.9	22.8	+3.2	69*	WSW 3	3	4	
Breslau	54.9	20.6	+1.7	57	W 2	4	5	
Metz	55.7	20.0	+0.1	66	NW 3	3	4	
München	54.0	19.3	+0.7	60	E 3	2	7	Ein aus SW
Wien	55.8	21.9	—	64	still	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	58.8	12.8	—	—	NNW 4	2	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	53.4	15.9	—	—	WSW 3	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	755.7	12.3	—	—	N 2	4	—	2h M-E-Z. (Vlissingen bis Stockholm); See 2, See 3, See 1
Helder	55.9	11.0	—	—	NNE 3	3	—	
Stornoway	61.4	11.1	—	—	NE 5	1	—	
Shields	59.8	12.2	—	—	NE 3	3	—	
Valencia	67.6	12.8	—	—	NNW 4	3	—	
Skudesnes	53.7	11.2	—	59	NNW 8	0	—	
Kristiansund	57.4	7.8	—	92	NW 1	3	—	
Bodö	55.6	9.0	—	81	N 2	1	—	
Haparanda	51.7	9.8	—	—	N 4	0	—	
Hernösand	52.9	15.2	—	—	SW 4	2	—	
Stockholm	54.6	13.8	—	—	SE 4	3	—	
Karlstad			—	—			—	
Kuopio	48.7	7.7	—	—	W 1	•	—	1h Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	50.5	11.6	—	95	WNW 3	2	—	
Helsingfors	53.2	13.1	—	60	SW 3	1	—	
Petersburg	52.7	11.5	—	—	WNW 3	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

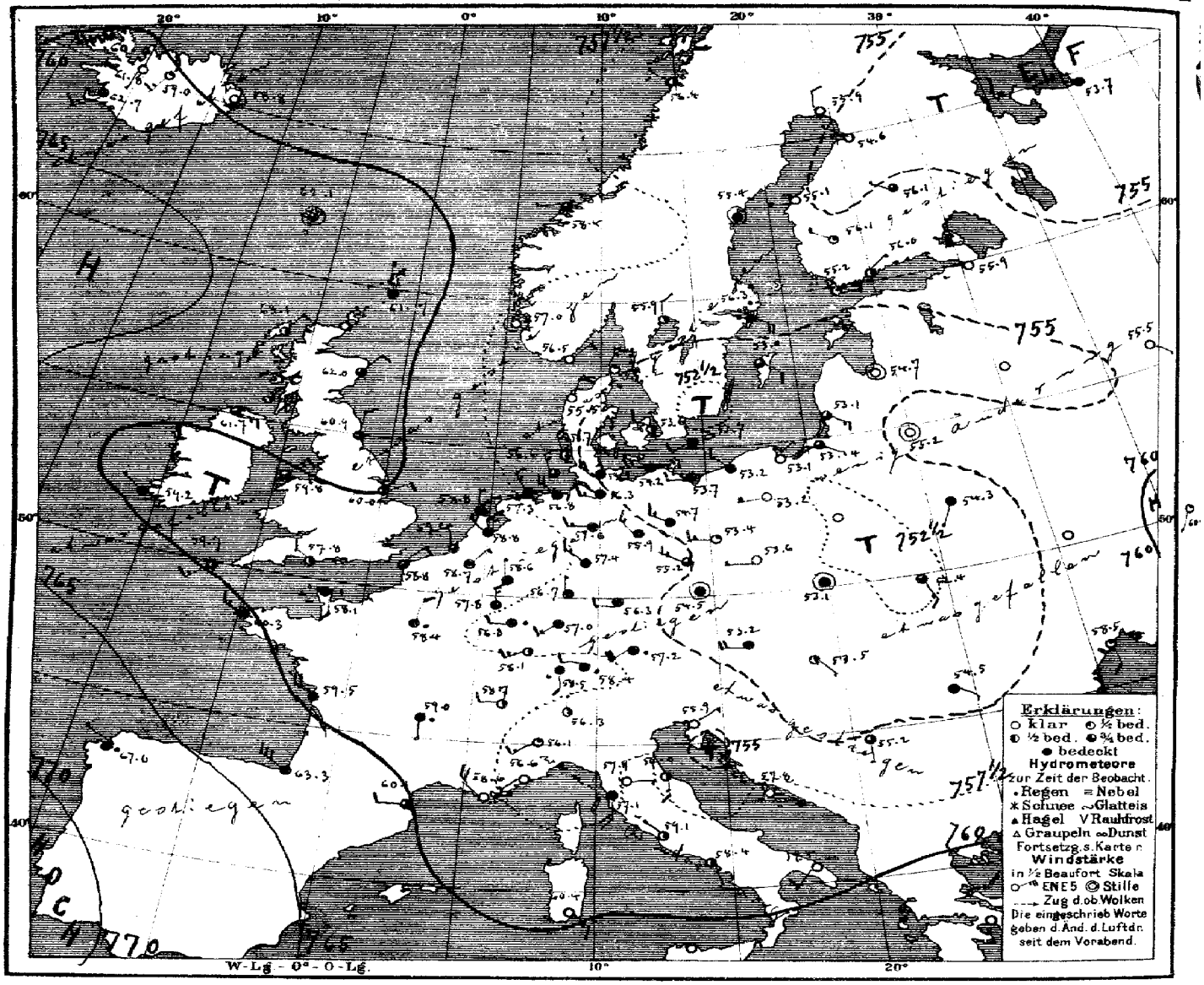
… zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

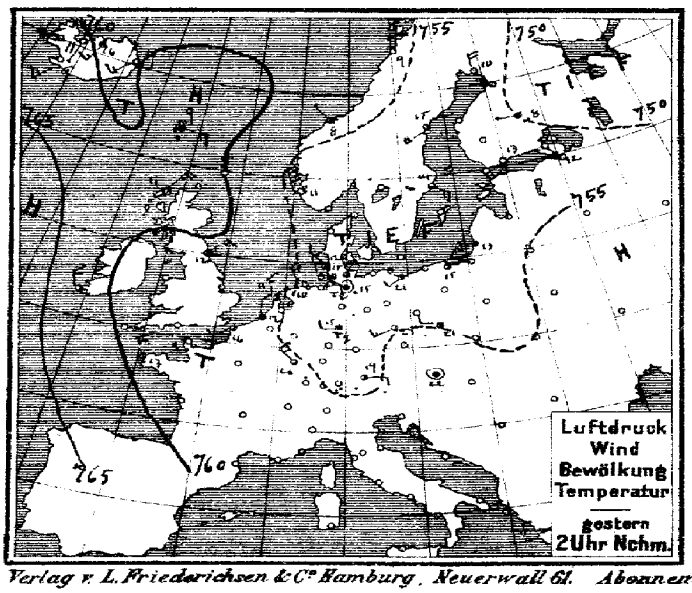
Wetterbericht vom 6. Juni, 1909. (Sonntag.)

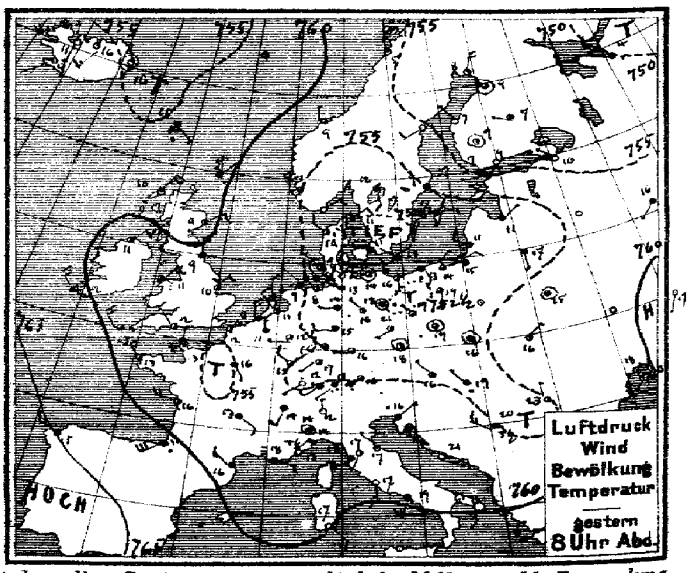
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





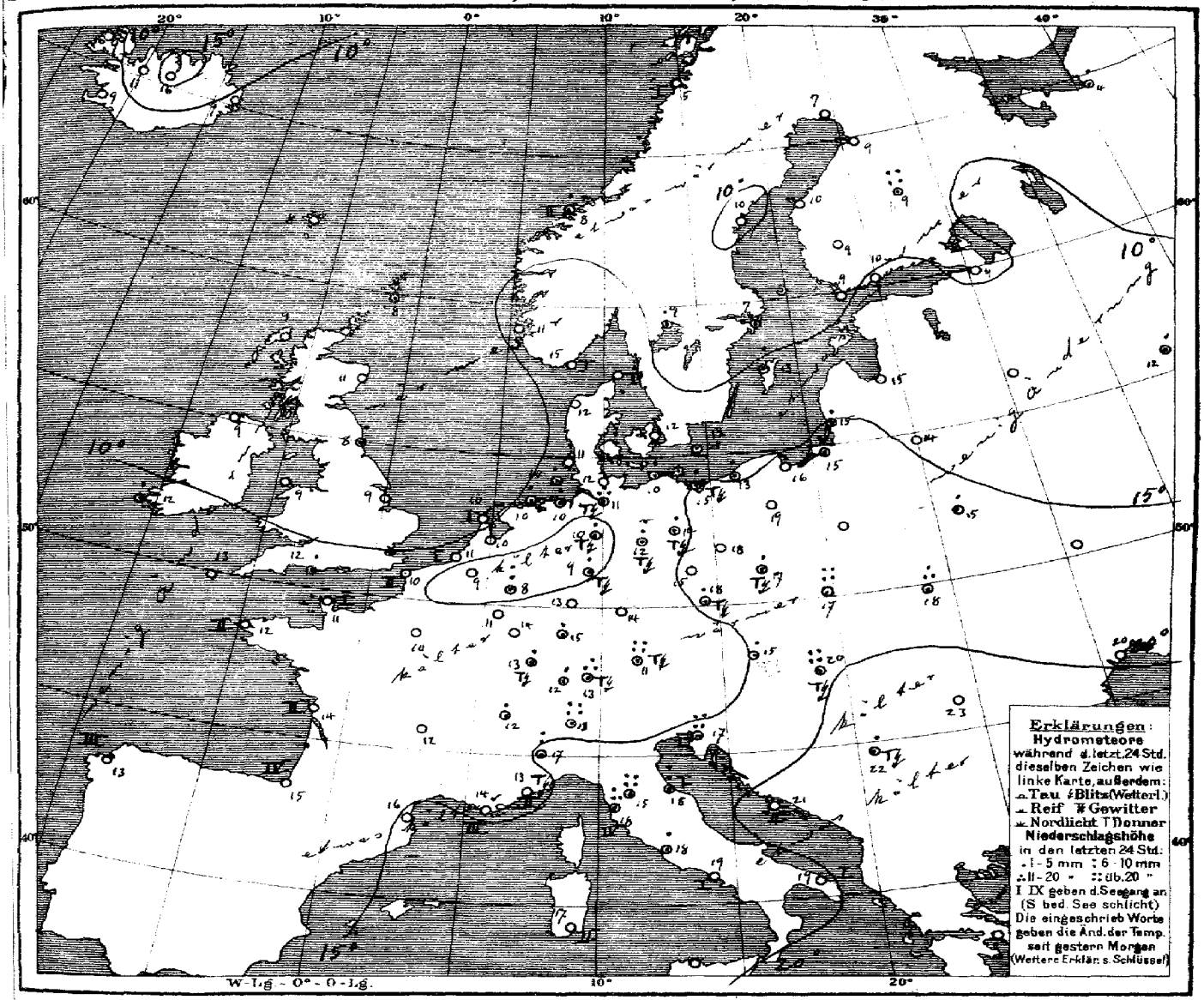


Verlag v. L. Friederichsen & Co Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 157.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 6. Juni, 8 Uhr Morgens.

Das Minimum über Finnland hat sich nordostwärts zurückgezogen, während sich das kontinentale Tiefdruckgebiet mit seinem Kerne über Polen und Südschweden unter dem Herannahen der ozeanischen Hochdruckgebiete über Schottland und Südwesteuropa nur wenig ostwärts verlagert hat. Im übrigen ist der Luftdruck über Europa ziemlich gleichmäßig verteilt.

In Deutschland herrscht bei meist schwachen westlichen Winden ziemlich kühles und vorwiegend trübes Wetter, vielfach sind erhebliche Niederschläge und Gewitter aufgetreten. München meldet 25, Lugano 42, Triest und Florenz 22, Pest 23, Krakau 37 und Kuopio 29 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 7. Juni,

Nordsee: Ziemlich kühles, veränderliches Wetter mit keinen oder geringen Niederschlägen und schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, vorwiegend trübes Wetter mit geringen Niederschlägen und schwachen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grosmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter		Max.	Min.	
7	760.4	7.2	ENE 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	761.7	7.8	69	N 1	4	1			
7	61.4	10.0	NE 5	1		Sternoway	8	63.1	8.9	77	NE 2	2	0			
—	60.7	10.6	ENE 3	2		Aberdeen	8	62.0	10.6	71	NE 2	3	0			
7	59.9	8.9	N 3	4		Shields	8	60.9	8.3	86	N 2	3	1			
7	59.1	10.6	NE 2	3		Malin Head	8	61.7	8.9	86	E 3	3	0			
7	58.0	10.6	NE 3	3		Holyhead	8	59.6	8.9	86	NE 3	3	0			
—	58.8	10.0	NE 2	3		Skegness	8	60.0	9.4	93	ENE 2	3	0			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—			
7	60.7	12.2	NW 3	4		Valencia	8	59.2	11.7	94	WNW 1	4	2			
—	57.0	11.7	NW 2	3		Portland Bill	8	57.8	11.7	93	WNW 2	2	5			
7	59.7	13.3	NW 4	3		Scilly	8	59.7	12.8	75	WSW 3	3	0			
8	754.5	12.2	ENE 2	0	Norwegen	Oxö	8	756.5	14.6	40	NE 2	0	1	0	12	8
8	55.2	11.2	NNW 6	0		Skudenes	8	57.0	11.0	63	still	0	0	0	11	6
8	58.2	9.0	N 1	2		Kristiansund	8	58.4	7.7	72	W 1	3	2	4	9	5
8	55.8	5.0	N 2	1		Bodö	8	56.4	5.4	85	WNW 1	2	1	0	9	2
8	753.4	11.3	ENE 2	1	Dänemark	Skagen	8	755.2	10.5	69	NNE 3	1	1	0	17	8
8	52.8	9.8	NW 2	2		Yestervig	8	55.5	11.7	86	NNE 4	0	—	0	14	6
8	53.7	14.8	W 1	3		Kopenhagen	8	53.6	11.8	81	WNW 2	2	—	0	16	10
8	52.5	13.2	SW 2	4		Bornholm	8	52.7	12.4	95	SW 2	≡	—	•	17	11
8*	755.9	11.1	NNW 3	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	758.7	8.8	81	NE 1	4	—	•	19	8
—	—	—	—	—		Arlon	8	57.8	11.3	85	N 3	4	—	1	18	4
7**	56.0	10.8	NNW 2	3		de Blit	8	58.8	10.4	69	NW 2	3	—	0	17	8
7**	56.8	10.8	N 3	3		Vlissingen	8	59.2	10.6	58	NNW 1	3	1	0	14	9
7**	57.4	—	N 2	3		Helder	8	58.0	9.8	68	N 1	4	1	0	11	9
6*	757.1	13.2	N 1	3	Frankreich	Cherbourg	7*	758.1	11.2	100	S 2	•	1	3	14	10
6*	56.3	12.4	NE 3	3		Grisnez	7*	58.8	10.4	72	ENE 2	3	2	0	15	8
6*	58.2	13.2	NW 3	3		St Mathieu	7*	60.3	11.8	93	NW 3	4	2	0	15	12
6*	57.2	16.0	W 4	2		Ile d'Aix	7*	59.5	14.0	89	NW 4	4	2	1	19	13
6*	60.7	14.0	WSW 6	•		Biarritz	7*	63.3	14.6	83	WNW 6	4	4	11	14	12
6*	57.9	16.0	NW 2	4		Perpignan	7*	60.1	15.8	61	W 2	3	—	4	23	14
6*	58.6	18.0	E 2	≡		Sicile	7*	58.6	13.8	82	NW 4	∞	3	0	21	14
6*	57.0	12.6	NE 4	T2		Nizza	7*	56.6	13.2	100	SW 1	0	2	1	22	10
6*	57.1	13.1	SE 2	4		Clermont	7*	59.0	12.3	79	S 1	•		1	21	10
6*	55.3	15.9	SSE 1	4		Paris	7*	58.4	10.5	95	NNE 2	•		3	22	15
9	753.3	8.1	NNE 4	1	Finland Schweden	Haparanda	8	755.9	7.2	64	N 2	0	—	0	14	4
9	55.0	8.2	SW 2	3		Hernösand	8	55.4	10.2	72	still	4	—	0	16	3
9	55.2	8.8	ESE 2	4		Stockholm	8	56.3	7.0	89	ESE 4	•	—	•	14	5
9	53.6	8.0	E 2	4		Wisby	8	53.0	12.8	75	SE 2	3	—	4	12	6
9	54.3	11.6	S 2	3		Karlstad	8	55.9	9.1	77	N 2	2	—	1	—	—
9*	754.5	7.0	W 1	2	Russland	Hangö	7*	755.2	9.0	58	E 1	1	0	0	—	4
9*	54.1	9.3	WSW 2	0		Helsingfors	7*	56.0	10.4	60	NE 1	2		0	—	4
9*	54.7	8.6	still	2		Tammerfors	7*	56.1	8.8	64	WNW 1	1		0	—	
9*	52.8	7.2	WNW 1	2		Kuopio	7*	56.1	8.6	72	WNW 1	3		29	—	3
9*	52.3	9.4	still	3		Uleåborg	7*	54.6	8.8	82	WNW 1	0	0	0	—	6
9*	750.2	3.8	NW 3	•		Archangelsk	7*	753.7	3.6	89	WNW 3	4	—	2	—	
9*	54.1	9.7	WNW 1	0		Petersburg	7*	55.9	9.1	62	W 1	0	—	0	13	8
9*	54.1	10.8	NE 1	1		Riga	7*	54.7	14.8	45	still	0	—	0	—	9
9*						Welikie Luki	7*									
9*	55.7	16.0	SW 1	4		Moskau	7*	55.5	12.5	90	SE 1	0	—	3	—	11
9*	53.9	17.0	S 1	4		Wilna	7*	55.2	14.3	79	still	0	—	0	—	
9*	55.3	14.8	still	4		Pinsk	7*	54.3	15.2	92	SSW 1	4	—	3	—	
9*						Warschau	7*									
9*						Kiew	7*									
9*	61.0	17.4	SSW 1	0		Charkow	7*	60.3	15.8	54	SSW 1	1	—	0	—	
9*	59.5	17.6	S 2	1		Odessa	7*	58.5	19.9	70	S 2	1	—	0	—	
9*	752.6	15.8	NW 1	3	Österreich	Wien	8	753.2	15.4	77	W 4	4	—	3	22	15
9*	53.7	18.4	still	2		Prag	8	54.5	18.1	64	still	4	—	2	23	14
9*	54.8	16.2	still	4		Krakau	8	53.1	16.6	91	still	4	—	37	27	15
9*	55.4	16.4	NE 1	2		Lemberg	8	52.4	18.2	86	SSE 3	3		14	26	15
9*	55.0	19.2	NW 1	•		Pest	8	53.5	19.6	72	SE 1	2	—	23	28	17
9*	55.6	25.0	N 1	•		Hermannstadt	8	54.5	23.3	67	SE 1	4	—	0	29	16
9*	55.4	16.0	ENE 1	•		Triest	8	55.9	17.1	82	ENE 1	3	1	22	21	14
9*	56.8	21.2	ESE 3	0		Lesina	8	57.8	20.7	68	NW 1	0	2	0	26	20
9*	754.2	20.0	WNW 3	T2		Belgrad (Serbien)	8*	753.2	22.2	74	S 1	3		2	32	17
9**	757.0	11.6	SW 2	•	Schweiz	Zürich	7	758.5	11.8	—	S 2	•	—	8	—	—
9**	57.5	14.0	SSW 2	4		Genf	7	58.7	12.1	—	W 2	2	—	1	—	—
9**	57.2	12.0	N 1	•		Lugano	7	57.3	13.0	—	N 1	2	—	4-2	—	—
9	755.3	14.4	still	4	Italien	Turin	7	756.1	17.1	63	SW 3	1	—	8	22	12
9	58.0	17.2	SW 1	2		Florenz	7	57.9	15.0	98	E 1	0		22	21	12
9	57.1	16.9	NW 1	1		Pesaro	7	56.0	18.0	63	S 3	2	1	7	23	15
9	57.8	18.0	SW 4	4		Livorno	7	57.1	17.8	80	S 4	4	4	19	21	13
9	59.5	17.4	S 3	0		Rom	7	59.1	17.8	74	NW 1	2	—	5	23	15
9	59.6	18.9	SSW 3	4		Neapel	7	58.4	19.1	77	SSE 1	2	1	0	23	16
6	59.1	21.4	S 3	2		Brindisi	7	59.4	19.3	76	SW 2	0	1	0	28	15
6	60.2	16.8	SE 4	0		Cagliari	7	60.4	17.2	93	SE 3	0	2	0	25	12
9						Palermo	7									
4	764.8	14.6	WNW 3	4		Coruña (Spanien)	8	767.0	13.0	89	WNW 1	•	3	1	16	11
12	68.2	18.2	SW 1	4		Horta (Azoren)	9	68.0	18.0	94	SSW 4	4	3	0	20	18

Bemerkungen. N. • Bois

Stationen m — Temp., Niederschl., Windrag. — Bemerkungen

Drachen- und Ballon-Aufstiege. — Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Stenduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	761.1	9.2	E 3	3	2P	766.8	17.3	SW 3	≡	2P	762.2	12.5	SW 4	0	2P	759.0	21.0	S 1	1		762.5	12.2	still	1		762.8	15.8	S 1	1
5P	61.2	9.5	SE 1	4	5P	59.7	15.7	still	1	5P	62.1	15.8	SW 5	1	5P	62.4	21.5	W 1	1		62.4	15.8	still	1		62.9	10.6	S 1	1
10P	62.0	6.8	still	3	11P	60.1	12.5	W 2	1	11P	61.3	11.3	SW 5	2	11P	60.0	14.8	S 2	1		62.0	12.5	still	2		63.2	9.7	S 1	80
7A	62.1	8.5	still	3	7A	58.9	9.2	still	0	8A	60.0	9.0	SW 5	3	5A	59.0	14.2	SSW 3	1		61.8	11.2	S 1	1		62.7	8.9	WSW 3	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 158.

Wetterbericht von Montag, dem 7ten Juni.

Ortszeit	Barometer mm (gestern Abend)	Thermometer °C (gestern Abend)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.) (gestern Abend)	Wetter (gestern Abend)		Inland- und Höhenstationen	Barometer mm (heute 8 Uhr morgens M-E-Z)	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	760.5	10.0	NW 2	2	Nordsee	Borkum	761.5	11.0	−2.4	70	NNW 2	3	2	3	0	13	9	
8	59.9	9.8	NW 3	1		Wilhelmshaven	61.2	11.9	−1.5	72*	NW 4	2	2	—	0	15	5	
8	59.8	9.8	NNW 2	2		Helgoland	56.9	10.9	−1.9	77*	NNW 3	3	—	2	0	13	8	
8	58.9	10.5	NNW 2	2		Keitum (auf Sylt)	60.4	10.3	−3.4	76	NW 4	2	0	—	0	14	7	
8	59.4	11.3	NW 2	2		Cuxhaven	60.6	12.4	—	80	NW 2	1	—	0	0	13	10	
8	59.2	12.0	SE 3	3		Hamburg	60.3	12.0	−1.7	72	NW 3	1	1	—	0	15	7	Bod. 5.0.
8	758.2	12.3	W 1	0	Ostsee	Kiel	759.5	11.7	−2.2	76	NW 3	0	1	—	0	16	9	
8	56.6	14.1	NW 3	0		Wustrow	58.9	10.4	−3.8	82	WNW 2	0	0	—	0	15	10	
8	56.0	14.3	NW 1	1		Swinemünde	58.6	12.0	−2.7	80	NW 2	1	1	2	0	17	11	
8	55.3	12.1	WSW 3	1		Rügenwalder münde	57.3	10.3	−3.0	79	N 3	4	1	2	0	17	10	
8	54.7	13.9	NNW 2	3		Neufahrwasser	56.5	12.3	−2.8	70	NNW 3	3	1	—	0	17	8	
8	54.3	14.2	NNE 2	1		Königsberg	55.8	10.4	−4.9	91*	WNW 3	4	1	—	0	22	10	
8	53.8	12.2	NW 2	1		Memel	56.4	9.0	−5.7	91	W 2	∞	0	2	0	21	8	
8	760.3	10.7	NE 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.6	8.9	−5.7	79*	N 1	0	2	—	0	15	7	
8	59.7	11.4	NW 1	2		Kassel	61.7	9.5	−4.0	80	SE 1	1	2	—	0	14	2	
7	59.6	11.9	W 1	1		Hannover	62.1	9.1	−5.9	88	W 3	1	2	—	0	15	5	
8	58.4	13.4	W 2	3		Magdeburg	60.9	11.7	−2.6	65*	W 2	1	1	—	0	18	7	
8	57.7	16.3	NNW 2	4		Dresden	60.7	12.6	−3.6	73	WNW 2	3	2	—	0	18	11	
8	57.4	15.2	W 4	2		Berlin	59.9	12.6	−3.6	83	WNW 3	1	1	—	0	19	9	Bod. 8.9.
8	56.4	15.1	NW 4	3		Grünberg	59.1	14.0	−2.0	56*	NW 3	0	1	—	0	22	8	
7	55.3	14.2	S 3	4		Breslau	59.1	13.1	−3.4	71*	NW 2	1	7	—	4	21	10	Abds. Tz
8	54.9	15.9	NW 4	3		Bromberg	57.3	13.5	−2.5	60*	W 4	2	1	—	0	24	9	
8	758.6	13.6	WNW 3	4	Süddeutschland	Metz	761.2	11.2	−3.2	88	NE 3	3	3	—	2	18	10	2¾p − 3p Tz aus E, •
8	59.1	14.0	NE 3	3		Mülhausen i. E.	61.2	11.6	−2.9	94	SW 1	≡	5	—	1	21	10	≡²
8	58.5	15.0	NE 1	2		Karlsruhe	61.1	11.2	−4.7	83	N 1	4	7	—	10	21	10	
9	59.2	12.8	NW 3	3		Frankfurt a. M.	61.5	12.4	−4.6	72*	NE 3	2	2	—	0	16	8	
9	59.3	13.4	N 1	3		Friedrichshafen	60.5	13.4	−1.6	83	W 1	4	4	—	1	19	10	a. •°
9	59.0	11.2	SW 1	4		Bamberg	60.9	14.0	−1.5	67	NW 1	1	7	—	17	20	9	gest. mehrere Tz
9	56.0	11.1	still	1		München	60.4	12.1	−2.4	94	SW 2	4	5	—	6	16	9	
8	660.8	2.6	NW 5	≡	Höhenstationen	Brocken	661.9	2.7	—	97	WNW 5	3	2	—	0	5	1	Seehöhe m: 1148
9	642.5	4.8	NW 1	1		Gr. Belchen	643.4	6.1	—	95	WNW 3	4	—	—	9	12	4	Fernsicht: Keine; Seehöhe m: 1394
9	529.1	−2.9	N 2	*		Zugspitze 7 Ortsz.	529.0	−3.2	—	100	still	3	—	—	8	−1	−4	schwere dunkle Wolken. Seehöhe m: 2964
9	561.0	−1.2	WNW 6	≡		Säntis 7	561.3	−0.5	—	—	WSW 1	4	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	691.2	10.0	W 5	4		Heiden 7	692.0	10.3	—	—	N 2	4	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9	623.4	3.6	N 6	≡		Schneekoppe	624.9	0.6	—	100	N 4	≡	—	—	1	7	0	Seehöhe m: 1610
9	518.7	−3.7	N 1	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	518.6	−4.2	—	100	NNE 1	≡	—	—	2	—	—	Seehöhe m: 3106

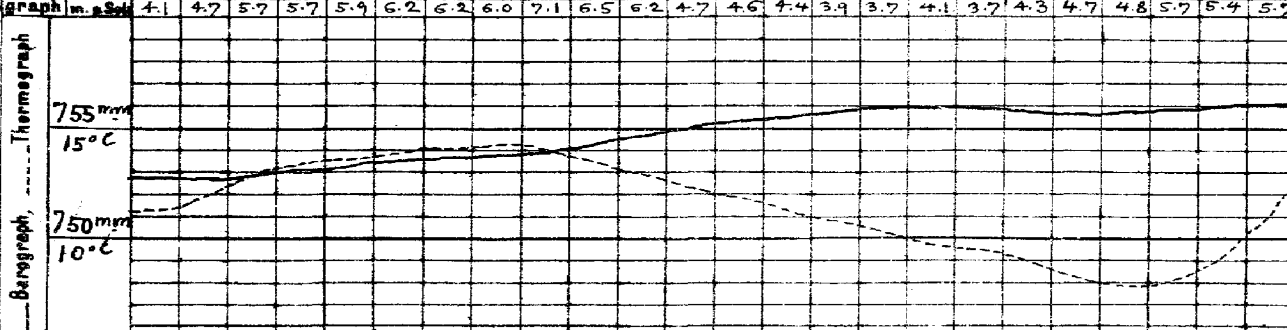
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

RR ≥ 0.5 — 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge. RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. RR < 0.4 — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wolkenbedeckt.

Station								
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (7h 35)	500 (8h e)	1000 (9h 44)	1330 (9h 44)			
	Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke	11.4° 74% WNW 5	7.2° 78% NW 8	3.2° 70% NWzW 6	1.3° 80% NWzW 6			
Heute 7½ a − 9¾ a	Bemerkungen	Bewölkung zunehmend von 0 auf 5. Cumuli. untere Wolkengrenze 800 m.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	400					
	Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke	10.4°, 81% NW 4	7.5°, 70% NW 7					
Heute Ballon-Aufstieg 6−7 h V.	Bemerkungen	Heiter.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	4000	4800
	Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke	12.2°, 86% WNW 1	6.1°, 82% WNW 4	4.7°, 85% WNW 4	−1.6°, 79% NW 3	−4.7°, 55% [illegible]	−1.8°, 6% [illegible]	−14.4°, 60% [illegible]
Heute 2	Bemerkungen	Bedeckt, Wolkenhöhe 300 m Isotherme 3320 m − 3440 m −6.6°						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	SW	SW	SW	SW	SW	W	
Anemograph m. p. Sek.	4.1	4.7	5.7	5.7	5.9	6.2	6.2	6.0	7.1	6.5	6.2	4.7	4.6	4.4	3.9	3.7	4.1	3.7	4.3	4.7	4.8	5.7	5.4	5.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. / Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	759.6	11.3	−4.0	62*	NW 2	3	5	See 4
Helgoland	59.0	12.3	−2.5	69*	NW 3	1	—	See 3
Keitum	57.6	13.6	−3.1	73	NW 4	1	4	
Hamburg	57.7	14.0	−3.7	89	WNW 4	3	4	
Kiel	56.6	14.5	−2.6	69	N 3	2	4	
Swinemünde	55.3	15.0	−1.7	63	WNW 2	2	4	See 0
Neufahrwasser	53.6	16.2	+0.1	68	N 2	2	4	
Memel	53.0	18.0	+1.5	64	W 2	0	4	See 1
Kassel	58.5	13.0	−6.4	65	NW 4	4	5	
Dresden	56.2	17.4	−2.3	67*	WNW 3	3	4	
Breslau	54.0	14.6	−4.5	95	WNW 1	Tz	5	
Metz	57.3	16.0	−4.0	86	N 3	3	5	
München	57.5	13.7	−5.0	86	W 4	•	6	
Wien	54.4	15.5	—	84	W 4	•	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	61.1	13.4	—	—	W 2	3	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	54.8	14.7	—	—	NW 3	2	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. / Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	760.5	12.1	—	—	NNE 2	3	—	
Helder	60.6	11.3	—	—	NNW 1	2	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	58.3	12.4	—	56	NNW 6	1	—	2p M-E-Z. See 1
Kristiansund	58.1	6.9	—	83	W 1	•	—	See 2
Bodö	57.3	8.0	—	84	ENE 2	1	—	
Haparanda	56.3	10.8	—	—	N 2	0	—	
Hernösand	55.3	10.2	—	—	S 4	3	—	
Stockholm	56.2	14.8	—	—	E 4	•	—	
Karlstad	56.5	12.2	—	—	S 4	1	—	
Kuopio	55.9	14.2	—	—	ESE 1	3	—	
Uleåborg	56.2	10.5	—	73	NW 2	0	—	
Helsingfors			—				—	1p Ortsz.
Petersburg	56.3	16.9	—	—	W 1	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

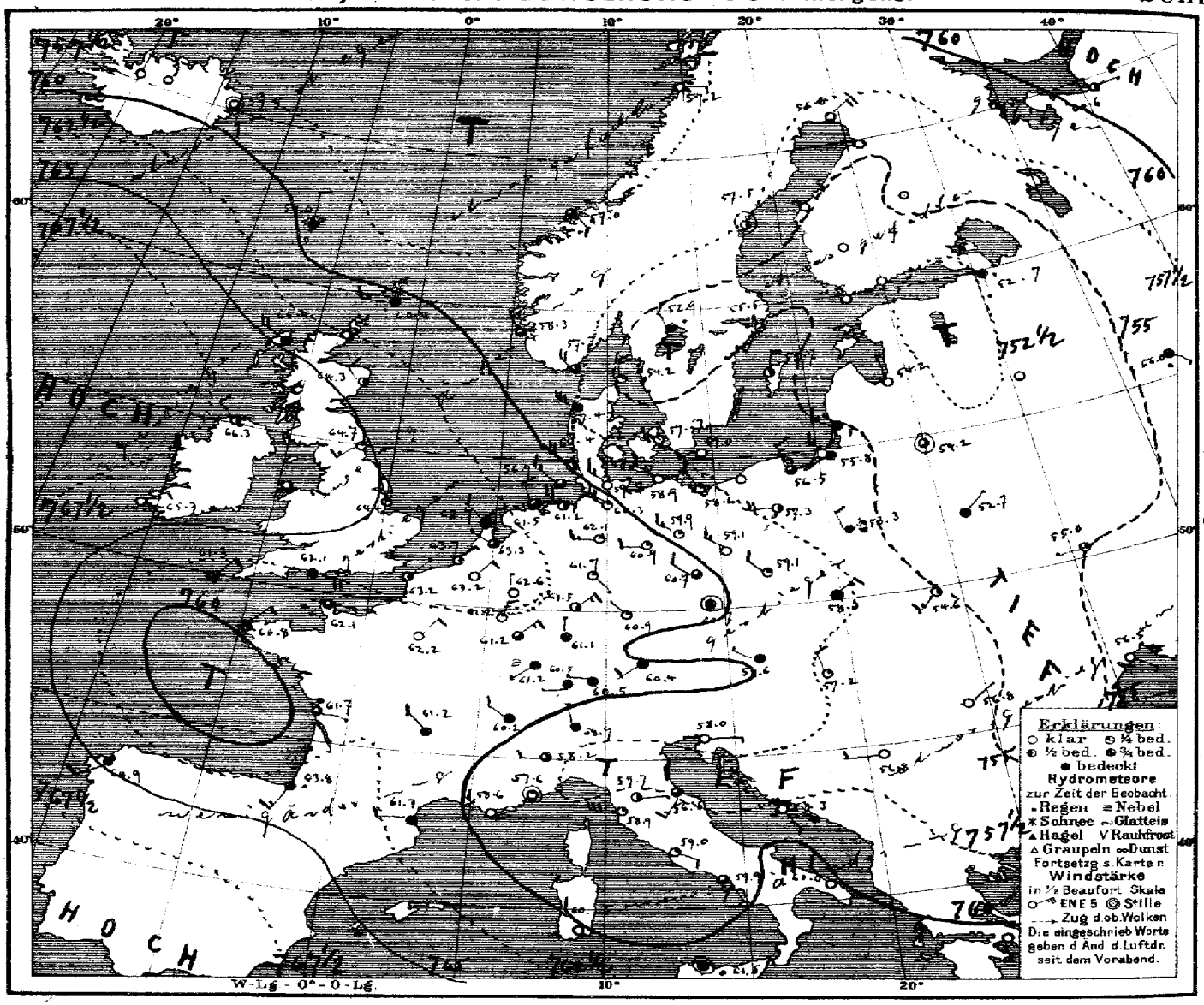
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

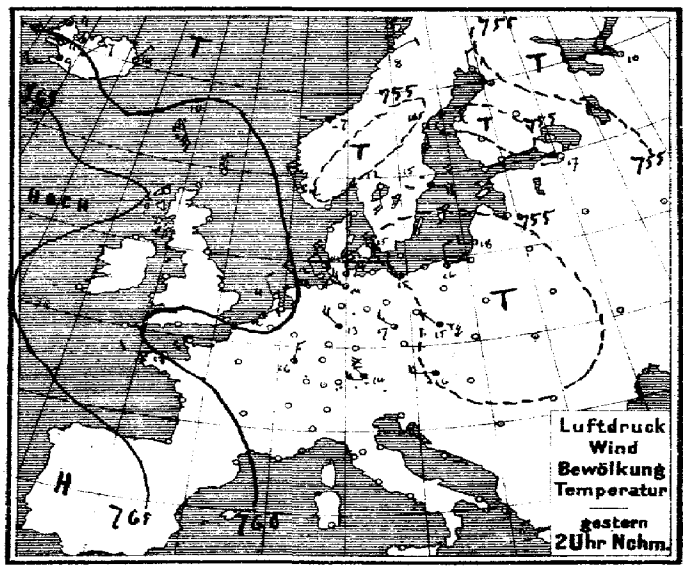
Wetterbericht vom 7. Juni, 1909. (Montag.)

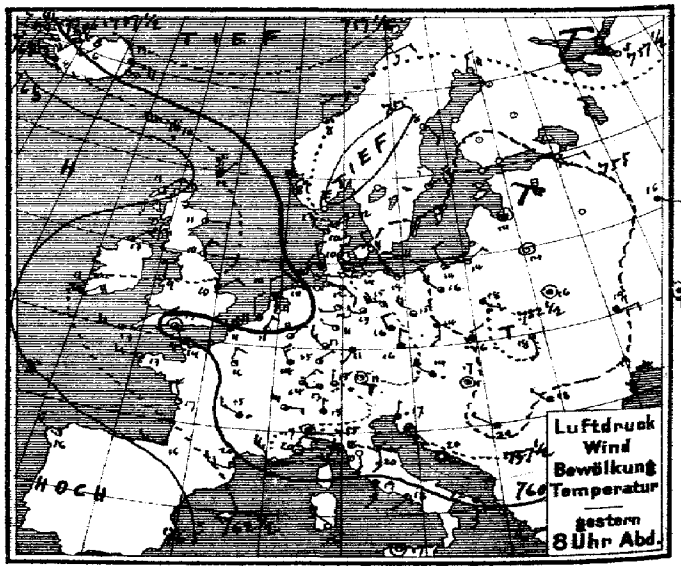
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





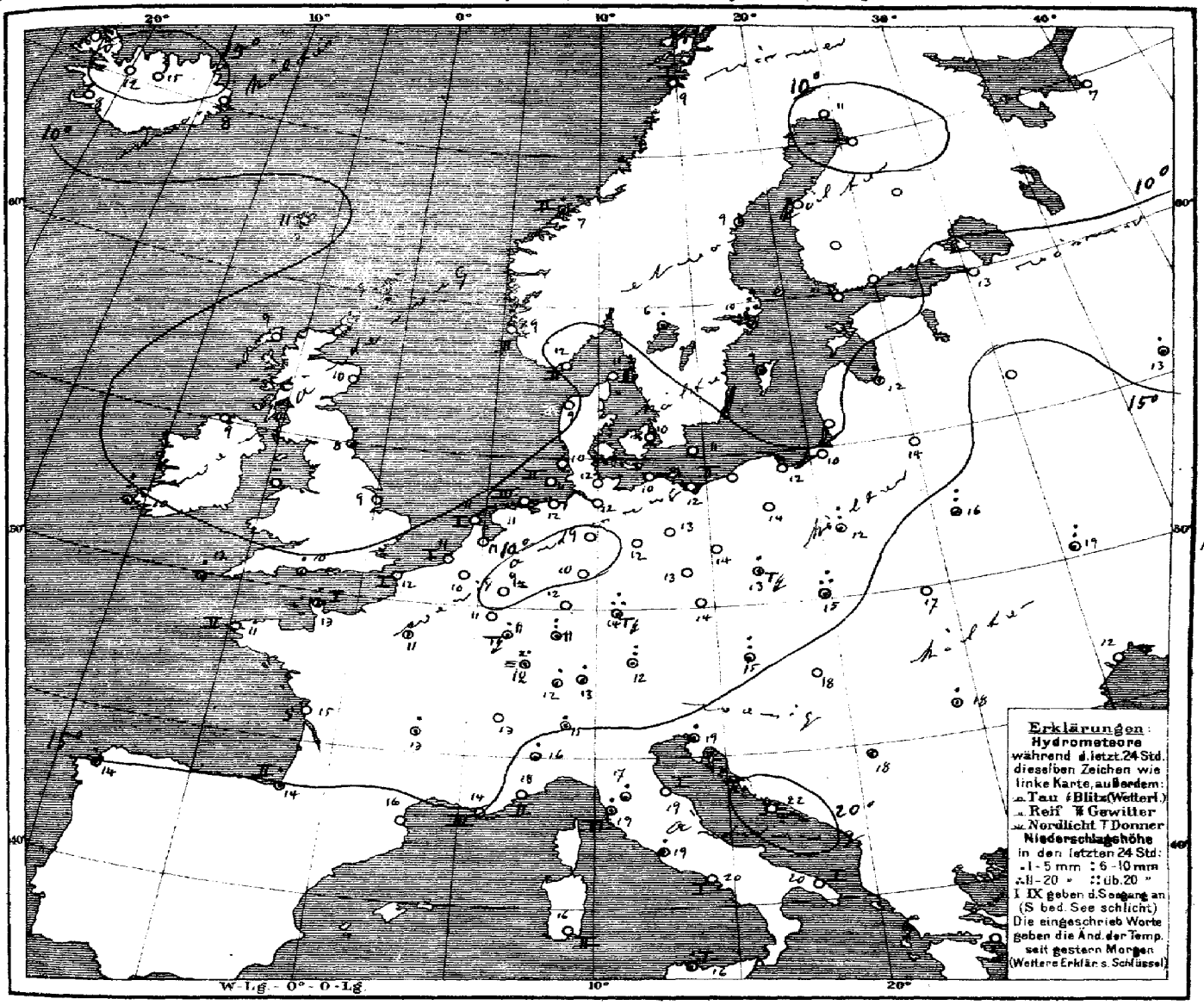


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 158.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 7. Juni, 8 Uhr Morgens.

Während sich das Hochdruckgebiet von den Britischen Inseln her weiter südostwärts ausgebreitet hat und das gestrige Teilminimum über dem Süden der Britischen Inseln nach der Biscayasee fortgeschritten ist, hat sich die Depression über dem Osten Continentaleuropas nordostwärts verlagert, in ihrem Rücken ist ein Ausläufer von dem Norwegischen Meere nach Südschweden vorgedrungen und ein neuer Ausläufer der über dem Eismeer gelegenen Depression über dem Nordmeer erschienen. Bei schwachen meist nordwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland ziemlich kühl und vielfach heiter, im Süden haben verbreitete, im östlichen Binnenland stellenweise Gewitter stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 8. Juni,

Nordsee: Ziemlich kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen bis mäßigen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: { Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles ziemlich trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung und vorübergehenden Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	762.2	11.7	NE 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	760.4	8.9	87	W 3	4	—	•	—	—	
7	65.2	10.6	ENE 3	3		Stornoway	8	65.4	8.9	77	WNW 4	4	—	0	—	—	
—	64.3	10.6	E 1	2		Aberdeen	8	64.3	10.0	72	NW 2	2	—	0	—	—	
7	63.7	10.0	NNE 3	2		Shields	8	64.7	7.8	76	WSW 3	1	—	1	—	—	
7	64.2	12.8	NE 2	2		Malin Head	8	66.3	9.4	79	NW 2	2	—	0	—	—	
7	62.8	8.9	N 2	1		Holyhead	8						—		—	—	
—	62.6	10.0	ENE 2	3		Skegness	8	64.4	9.4	93	NNW 1	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	62.3	11.1	ENE 4	3		Valencia	8	65.3	10.0	72	ENE 2	0	—	6	—	—	
—	59.3	12.8	still	3		Portland Bill	8	62.1	10.0	93	E 4	4	—	1	—	—	
7	62.5	12.8	W 3	3		Scilly	8	61.3	11.7	79	ENE 2	3	—	1	—	—	
8	756.0	13.1	N 6	0	Norwegen	Oxö	8	757.7	11.8	54	NW 4	3	2	0	15	7	
8	58.7	9.0	NNW 6	3		Skudenes	8	58.3	9.2	79	NNW 4	3	2	0	12	7	
8	58.1	7.8	N 1	3		Kristiansund	8	57.0	7.4	59	SE 2	3	2	3	8	3	
8	57.8	7.4	ENE 2	0		Bodö	8	57.2	9.4	82	E 1	0	1	0	8	3	
9	756.5	11.8	WSW 3	0	Dänemark	Skagen	8	754.2	10.8	70	N 4	1	1	0	18	9	
9	58.6	10.3	WNW 2	1		Vestervig	8	57.4	9.3	83	WNW 6	4	—	0	16	6	
9	56.9	11.2	NW 2	0		Kopenhagen	8	57.7	10.1	92	WNW 1	0	—	0	15	8	
9	54.1	11.3	SW 2	1		Bornholm	8	59.7	11.1	79	SW 2	0	—	0	15	8	
8 45	760.7	10.6	NNE 2	1	Belg.	Brüssel	8	763.2	10.4	60	NE 2	0	—	0	16	7	
—	—	—	—	—		Arlon	8	61.2	11.0	68	NNE 3	1	—	0	18	8	
7 40	61.2	11.0	N 2	1	Holl.	de Bilt	8	63.3	10.6	77	WNW 1	3	—	0	15	3	
7 40	61.7	10.8	N 2	2		Vlissingen	8	63.7	10.9	63	NNE 1	2	1	0	12	8	
7 40	61.4	10.4	N 2	2		Helder	8	62.7	10.6	67	NW 2	4	1	0	12	10	
6 51	760.1	14.2	NNW 2	2	Frankreich	Cherbourg	7 51	762.1	13.0	100	E 1	3	1	2	17	15	
6 51	60.9	10.6	NE 3	4		Grisnez	7 51	63.2	11.6	74	ENE 1	2	1	0	14	8	
6 51	61.2	13.2	W 2	3		St. Mathieu	7 51	60.8	11.0	94	ENE 2	4	2	0	15	10	
6 51	61.0	16.8	NNW 4	1		Ile d'Aix	7 51	61.7	15.0	85	E 1	3	0	0	14	13	
6 51	64.3	15.6	W 3	4		Biarritz	7 51	63.8	14.0	80	SSW 3	•	2	4	16	13	
6 51	60.5	20.0	W 3	1		Perpignan	7 51	61.3	15.7	61	W 2	4	—	0	23	8	
6 51	57.7	15.6	NW 5	∞		Sicié	7 51	58.6	14.2	80	NW 3	∞	3	0	20	11	
6 51	55.7	19.5	still	1		Nizza	7 51	57.6	17.8	70	still	1	2	0	23	12	
6 51	59.4	15.4	WNW 3	•		Clermont	7 51	61.2	13.0	86	NW 2	4	—	1	18	11	
6 51	59.7	15.5	NNE 2	1		Paris	7 51	62.2	11.0	80	NNE 2	0	—	1	18	7	
9	757.0	11.1	N 2	0	Schweden	Haparanda	8	756.8	10.6	42	NE 4	0	—	0	16	2	
9	55.9	7.6	SSE 2	2		Hernösand	8	57.5	8.6	68	still	2	—	•	15	4	
9	52.6	4.6	ENE 2	1		Stockholm	8	55.5	10.0	70	SSW 2	2	—	11	7	4	
9	55.5	6.2	N 4	4		Wisby	8	55.7	9.4	?	NNE 2	2	—	•	13	5	
9	55.4	10.4	SSW 2	2		Karlstad		52.9	6.2	88	NW 2	•	—	4	—	—	
9*	754.7	7.0	S 1	3	Finnland	Hangö	7*	753.5	8.0	78	SW 2	3	1	1	—	16	
9*	54.6	9.0	E 1	•		Helsingfors	7*	53.2	7.6	93	NW 1	•	—	2	—	6	7 N•
9*	54.8	10.8	NW 1	•		Tammerfors	7*	54.2	7.0	75	still	4	—	2	—	6	6
9*	56.5	10.4	ESE 1	2		Kuopio	7*	56.4	7.0	88	E 1	•	—	18	—	5	4 N•
9*	55.6	9.1	still	0		Uleåborg	7*	55.7	11.5	95	ENE 1	1	0	0	—	3	
9*	758.4	5.0	WNW 2	0	Russland	Archangelsk	7*	760.6	6.8	74	E 1	2	—	0	—	—	
9*	55.1	12.1	E 2	2		Petersburg	7*	52.7	12.8	80	S 1	•	—	0	19	5	
9*	53.4	14.0	still	4		Riga	7*	54.2	12.4	69	N 1	0	—	1	—	9	8 Ob.
9*	54.6	15.5	SSW 1	3		Welikie Luki	7*	53.7	15.2	84	S 1	2	—	0	—	9	9
9*	56.6	16.5	SE 1	•		Moskau	7*	56.0	13.4	96	SE 1	•	—	2	—	13	12
9*	54.9	14.0	still	1		Wilna	7*	54.2	13.8	84	still	3	—	0	—	—	
9*	52.9	15.8	still	4		Pinsk	7*	52.7	15.8	99	NE 1	4	—	10	—	—	
9*	53.0	17.6	ESE 1	4		Warschau	7*	53.3	11.6	97	NNW 2	•	—	6	—	—	
9*	54.5	18.2	E 2	4		Kiew	7*	55.0	19.0	80	W 1	1	—	7	—	—	
9*	57.2	11.8	still	T2		Charkow	7*	57.6	18.1	59	still	0	—	0	—	—	
9*	56.4	19.1	SSW 2	0		Odessa	7*	56.5	11.9	76	SE 1	1	—	0	—	—	
9*	757.3	14.0	NW 4	•	Österreich	Wien	8	759.6	14.6	69	WNW 1	4	—	6	16	13	
9*	58.1	15.9	N 1	4		Prag	8	60.7	14.4	67	still	4	—	0	18	13	
9*	55.0	15.8	NE 1	•		Krakau	8	58.3	13.0	66	NE 3	4	—	15	21	13	
9*	52.5	18.0	S 2	3		Lemberg	8	54.6	17.4	76	SW 3	2	—	0	24	14	
9*	55.8	17.0	still	2		Pest	8	57.2	17.8	68	NW 2	1	—	0	24	15	
9*	55.4	17.5	NW 1	4		Hermannstadt	8	56.8	18.5	69	NE 3	1	—	1	26	12	
9*	57.2	17.3	N 1	•		Triest	8	58.0	19.4	67*	E 1	3	2	5	24	17	
9*	58.9	19.6	still	0		Lesina	8	58.3	21.6	60	SSE 1	4	2	0	24	19	
9*	754.2	20.0	WNW 1	3		Belgrad (Serbien)	8*	756.8	18.4	69	W 1	1	—	•	32	12	
9 00	759.7	13.8	W 2	4	Schweiz	Zürich	7	760.5	12.5	—	W 1	4	—	1	—	—	
9 00	59.5	13.5	E 2	3		Genf	7	60.2	13.1	—	NW 2	4	—	0	—	—	
9 00	57.7	15.0	N 1	4		Lugano	7	58.7	15.0	—	NNW 1	4	—	4	—	—	
9	757.2	17.4	still	•	Italien	Turin	7	758.2	16.2	71	W 2	3	—	4	22	12	
9	59.4	17.6	S 2	0		Florenz	7	59.7	17.2	80	E 1	2	—	1	24	12	
9	57.4	19.9	S 3	1		Pesaro	7	56.5	18.9	63	SW 3	2	1	0	25	15	
9	59.5	19.0	W 5	1		Livorno	7	58.9	18.8	77	W 6	1	6	1	12	11	
9	60.0	19.2	S 3	4		Rom	7	59.0	19.0	63	SE 2	1	—	1	23	16	
9	60.8	17.7	WSW 1	2		Neapel	7	59.9	19.1	77	SSE 1	3	1	0	23	16	
8	59.6	21.7	S 3	2		Brindisi	7	60.0	19.7	73	NW 2	0	1	0	29	15	
8	61.2	16.5	NW 4	0		Cagliari	7	60.5	16.0	88	NW 2	0	2	0	25	13	
8	61.8	17.2	still	1		Palermo	7	61.5	15.6	92	still	•	1	1	27	13	
4	765.7	16.0	WNW 3	2		Coruña (Spanien)	8	764.9	14.0	89	WSW 3	4	3	2	17	12	
12	68.7	18.4	SSW 4	2		Horta (Azoren)	9	67.0	18.2	93	SSW 4	4	3	0	21	18	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	762.9	10.3	SSE 6	1	2p	757.9	11.1	NNE 1	1	2p	759.3	10.7	WSW 6	2	757.9	17.4	SW 1	1	772.0	10.2	SW 5	3	763.6	9.0	WSW 3	4
5p	62.0	10.4	W 7	1	5p	58.9	12.1	E 5	7	5p	59.9	9.3	W 7	2	58.3	6.4	SSW 1	2	62.4	9.8	SW 5	3	63.6	8.5	W 4	4
10p	60.1	7.7	WNW 2	≡	11p	59.4	7.9	still	3	11p	60.4	8.5	W 6	1	60.0	10.0	SSW 5	3	62.1	8.6	S 6	3	63.7	8.0	W 3	4
7a	59.0	10.6	N 2	4	7a	59.1	8.1	still	1	8a	57.6	9.7	SW 5	3	57.6	15.0	SSW 1	3	59.9	11.5	S 3	2	61.6	8.5	WSW 3	3

Verspätete Telegramme

9p	760.9	27.7?	NE 1	0	Palermo. 6. Juni	7a	763.2?	17.9	?	E 1	∞	1	1	28?	14
					Karlstad. 5. Juni	2p	53.9	14.4		SW 4	2				

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

4. Juni. Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. Ballon. 1/2p – 2 1/4p

Seehöhe m	122	500	1000	1500	1870
Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	19.8° 36% SE 3-4	13.3° 38% ESE 2	8.8° 40% SE 2	8.8° 19% SzW 3	5.6° 51% WSW 4

Bemerkungen: Bewölkung 8 a-str., a-cu, str-cu. ☉ Die Wolken ziehen aus W. Inversion von 8.2° auf 9.3° zwischen 1140 und 1200 m. Sonne bis 1700 m fast isotherm.

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 159.

Wetterbericht von Dienstag, dem 8ten Juni.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	762.9	10.3	NNW 2	4	Nordsee	Borkum	763.1	11.0	-2.5	77	W 2	4	2	2	0	13	10	
8	62.5	9.9	NW 3	3	Nordsee	Wilhelmshaven	62.9	11.8	-1.9	83	WSW 3	4	2	—	0	14	9	Früh •°
8	62.3	10.1	NW 3	4	Nordsee	Helgoland	62.4	10.9	-2.0	86*	WNW 4	4	—	3	0	13	8	
8	61.1	9.8	NW 4	•	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	61.4	12.3	-1.6	94	WNW 4	4	6	—	1	13	10	
8	62.2	11.1	W 3	4	Nordsee	Cuxhaven	62.6	11.3	—	92	W 3	4	—	0	1	13	10	
8	61.8	10.8	WNW 4	3	Nordsee	Hamburg	62.6	11.6	-2.2	97	WSW 3	4	1	—	•	16	10	Bad. Min. 9.0; N•°
8	760.9	10.1	W 4	4	Ostsee	Kiel	761.3	11.3	-2.7	87	WNW 4	4	2	—	0	16	10	
8	59.7	11.6	WNW 5	3	Ostsee	Wustrow	59.5	11.1	-3.2	82	WNW 5	4	6	—	1	15	10	
8	59.5	13.0	WNW 2	1	Ostsee	Swinemünde	60.3	12.0	-2.9	86	WSW 3	•	2	a	0	19	10	6ᵏ •
8	58.6	11.8	W 3	1	Ostsee	Rügenwaldermünde	59.1	10.9	-2.5	94	WSW 4	•	1	3	0	16	10	Seit 7¾h •°
8	58.1	13.5	W 1	0	Ostsee	Neufahrwasser	59.1	12.1	-3.1	73	WSW 3	4	0	—	0	16	9	
8	58.0	11.3	WSW 5	3	Ostsee	Königsberg	59.4	13.1	-2.4	73*	WNW 5	3	1	—	0	14	6	Bad. Min. 2.2
8	57.1	8.7	SW 2	0	Ostsee	Memel	58.5	10.8	-4.2	82	WSW 4	2	2	3	0	11	7	
8	762.9	11.5	NNW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.3	9.8	-4.9	89*	NE 1	1	0	—	0	17	4	
8	62.4	11.9	NW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	63.9	9.6	-4.0	73	S 1	0	1	—	0	16	4	
7	62.0	12.9	WNW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	64.0	10.1	-5.1	83	W 3	1	2	—	0	17	6	
8	60.9	15.0	NW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	63.2	11.9	-2.5	65*	WNW 2	1	0	—	0	19	6	
8	60.4	16.2	W 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	63.4	11.5	-4.8	73	W 1	4	1	—	0	19	9	
8	60.0	16.1	WNW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	62.4	12.0	-4.3	76	W 4	4	0	—	0	21	9	Bad. Min. 8.7°
8	60.0	14.4	NW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	61.9	13.8	-2.3	54*	WNW 3	2	1	—	0	20	8	
7	59.7	16.4	NW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	61.9	13.8	-1.8	57*	NW 1	0	0	—	0	18	10	
8	58.7	15.5	NW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	60.9	14.1	-2.0	58*	W 3	0	0	—	0	19	10	
8	761.2	15.6	NNW 2	3	Süddeutschland	Metz	763.8	9.8	-4.7	80	NE 3	1	1	—	0	19	8	
8	60.4	14.6	N 3	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	62.9	12.8	-2.1	80	NE 3	4	9	—	1	19	11	
8	60.2	17.2	NE 1	1	Süddeutschland	Karlsruhe	63.0	13.3	-2.7	72	NE 1	1	2	—	0	19	9	
9	61.3	15.4	NW 4	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	63.7	12.0	-5.1	64*	NNE 3	1	1	—	0	20	8	
9	61.1	12.0	N 2	2	Süddeutschland	Friedrichshafen	62.1	13.9	-1.2	78	N 1	3	2	—	0	19	11	"
9	60.9	12.9	N 2	2	Süddeutschland	Bamberg	63.0	14.8	-0.8	60	NW 1	0	1	—	0	20	7	
9	60.6	11.4	NW 1	3	Süddeutschland	München	62.1	12.9	-1.7	91	SW 2	4	7	—	13	17	9	••²
8	663.2	2.6	NW 5	3	Höhenstationen (Seehöhe 1148 m)	Brocken	664.0	5.3	—	79	SW 1	1	2	—	0	8	0	
9	644.1	6.3	N 4	≡	Höhenstationen (Seehöhe 1394 m)	Gr. Belchen	644.7	5.2	—	94	N 3	4	—	—	5	9	4	Fernsicht: Keine
9	530.0	-2.7	still	*	Höhenstationen (Seehöhe 2964 m)	Zugspitze 7 Ortszeit	530.5	-5.0	—	97	N 1	3	—	—	5	0	-4	Cu u. Str-cu
9	562.1	-0.8	NE 2	≡	Höhenstationen (Seehöhe 2500 m)	Säntis 7 Ortszeit	562.8	-0.3	—	—	NE 2	4	—	—	—	—	—	
9	692.5	9.0	N 1	3	Höhenstationen (Seehöhe 800 m)	Heiden 7 Ortszeit	693.0	11.0	—	—	N 2	3	—	—	—	—	—	
9	626.8	3.0	NNW 3	1	Höhenstationen (Seehöhe 1610 m)	Schneekoppe	627.7	3.1	—	92	N 2	2	—	—	0	4	2	
9	519.5	-3.4	still	*	Höhenstationen (Seehöhe 3106 m)	Sonnblick 7 Ortsz.	519.8	-4.2	—	90	still	≡	—	—	12	—	—	

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

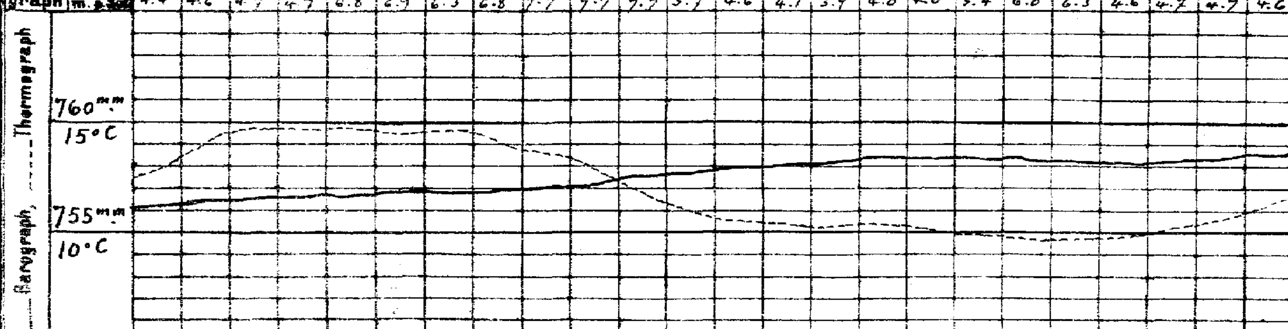
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (7.52)	500 (7.59)	1000 (8.15)	1500 (8.18)	1000 (8.39)	2280 (9.23)
	Temp., Rel. Feucht., Windmes.	11.7; 87% W 4	7.6; 97% WzN 9	5.0; 92% WzN 16	3.7; 90% W 16	1.5; 78% W 14	-0.3; 78% W 14
Heute 7¾ – 9½h V.	Bemerkungen	Ba., str. cu. Untere Grenze 570 m. Bei 1000 m Windzunahme und Abnahme des Temp. Gradienten					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1500	2700
	Temp., Rel. Feucht., Windmes.	8.3; 86% W 4	6.2; 81% W 8	1.9; 74% W 9	-3.0; 86% W 10
Heute 6 – 8	Bemerkungen	Heiter; Wolken nicht erreicht. Temp. Umk. 500–700 m von 6.2° auf 6.7°.			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	2500	3000	4600
	Temp., Rel. Feucht., Windmes.	12.6; 87% NNW 1	9.6; 84% NE 3	2.6; 71% ENE 5	-0.5; 78% ENE 6	-3.7; 87% ENE 6	-13.1; 95% still
Heute Ballon-Aufstieg 7 – 8h V.	Bemerkungen	Stratus cumulus 3600 m. Temp. Umk. 3800–3950 m von -8.8° auf -8.6°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	WNW	WNW	WSW	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW
m. p. Sek.	4.4	4.6	4.7	4.7	6.8	6.9	6.3	6.8	7.7	7.7	7.7	5.7	4.6	4.1	3.9	4.0	4.0	5.4	6.0	6.3	4.6	4.7	4.7	4.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	762.5	12.5	-2.5	71	NNW 3	3	4	See 2
Helgoland	62.0	12.4	-2.7	66*	NW 3	3	—	See 2
Keitum	61.7	12.2	-4.6	64	NW 4	3	4	
Hamburg	61.0	14.4	-3.4	77	WNW 3	2	4	böig
Kiel	60.2	13.9	-2.4	70	WNW 4	4	4	
Swinemünde	58.6	17.7	-2.4	70	[illegible] 4	4	4	See 2
Neufahrwasser	57.7	12.6	-3.6	74	W 2	2	4	
Memel	56.4	8.8	-7.9	84	NW 4	4	8	See 3
Kassel	61.1	16.2	-3.3	52	WNW 3	2	4	
Dresden	60.5	17.6	-2.2	39*	NW 2	1	•4	
Breslau	59.4	16.8	-2.4	42	NE 2	2	4	
Metz	60.8	17.8	-2.3	84	SSE 3	3	4	
München	59.8	12.5	-6.3	100	NNE 2	•	6	1½h p. T
Wien	59.7	17.6	—	57	ESE 1	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	60.9	16.6	—	—	W 2	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	57.7	12.3	—	—	N 4	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	764.3	12.3	—	—	N 2	3	—	2h M-E-Z.
Helder	63.6	10.9	—	—	NNW 3	4	—	
Stornoway	64.4	12.8	—	—	NW 5	4	—	
Shields	64.0	13.9	—	—	E 3	3	—	
Valencia	66.3	13.9	—	—	NNE 4	2	—	
Skudesnes	58.0	9.2	—	73	W 4	•	—	See 2
Kristiansund	55.5	7.4	—	51	NW 2	2	—	See 2
Bodö	56.5	9.8	—	80	E 1	0	—	See 1
Haparanda	55.0	14.6	—	—	ENE 4	0	—	
Hernösand	55.4	13.0	—	—	NE 2	3	—	
Stockholm	55.8	10.0	—	—	SSW 2	•	—	
Karlstad	54.6	11.4	—	—	NNE 2	3	—	
Kuopio	53.3	8.0	—	—	NNE 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	55.1	10.5	—	98	NE 1	•	—	1h Ortsz.
Helsingfors	52.7	11.2	—	72	SW 3	2	—	1h Ortsz.
Petersburg	53.1	12.8	—	—	NW 1	4	—	1h Ortsz.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.). 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken). 3: Wetterleuchten. 4: Verm. Niederschlag. 5: Nachm. Niederschlag. 6: Nachts Niederschlag. 7: Gewitter. 8: Niederschläge in Schauern. 9: Anhaltend Niederschlag (Landregen).

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

*) bedeutet, die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

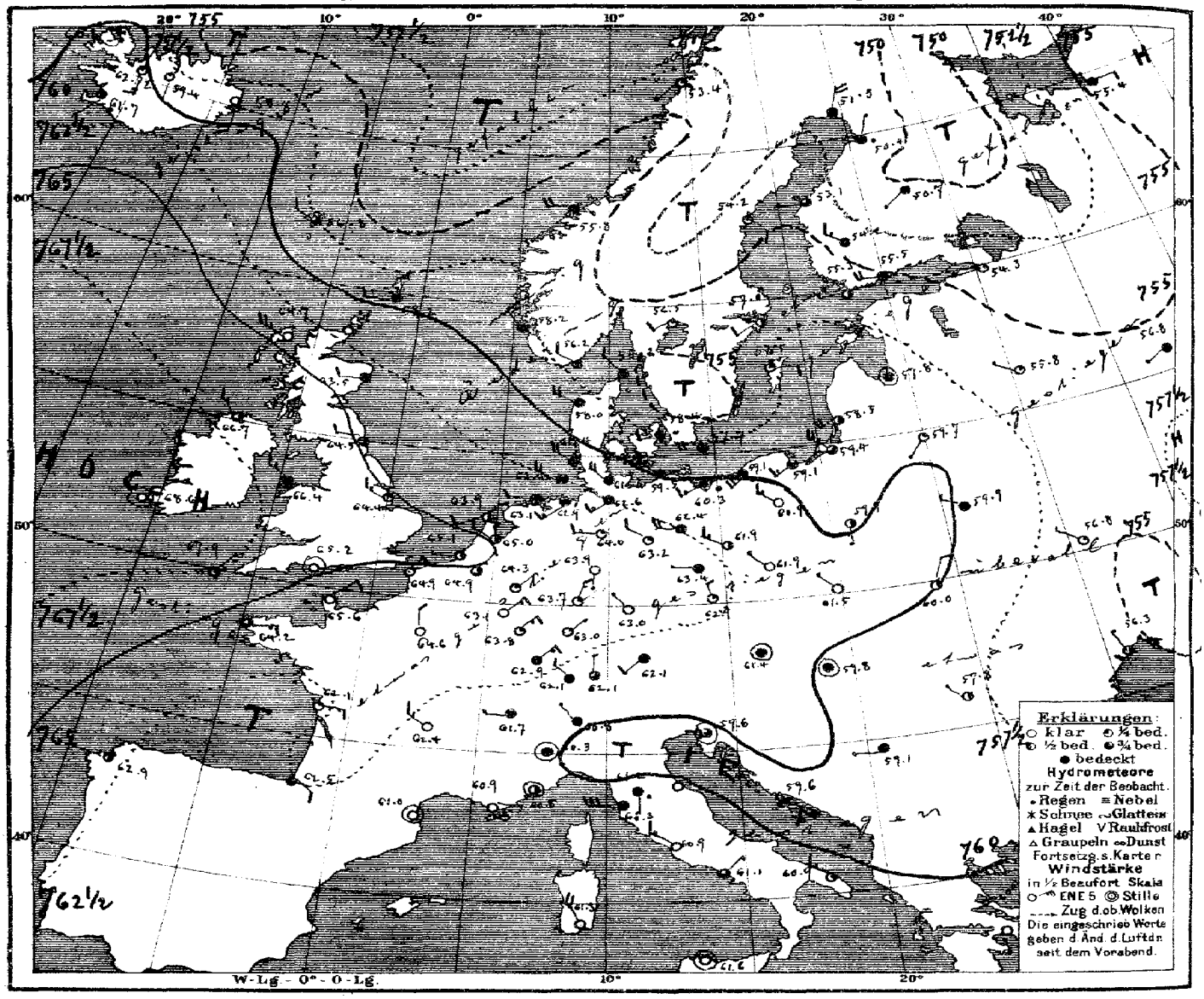
Anmerkung. Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 10 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

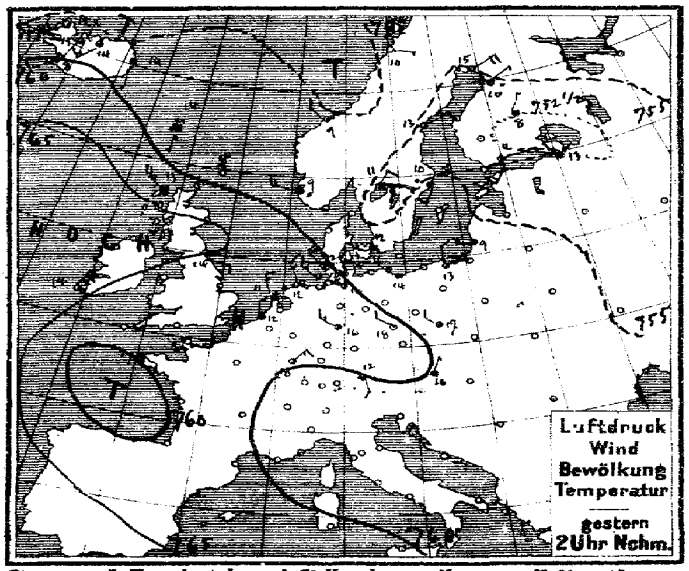
Wetterbericht vom 8. Juni, 1908. (Dienstag.)

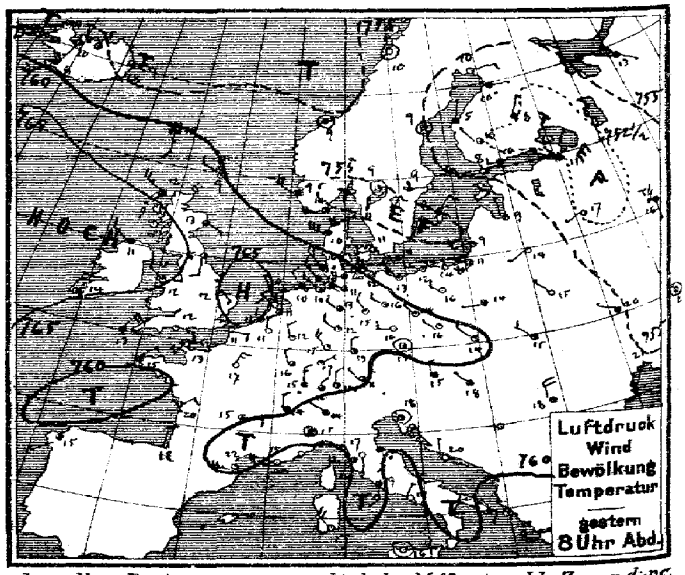
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





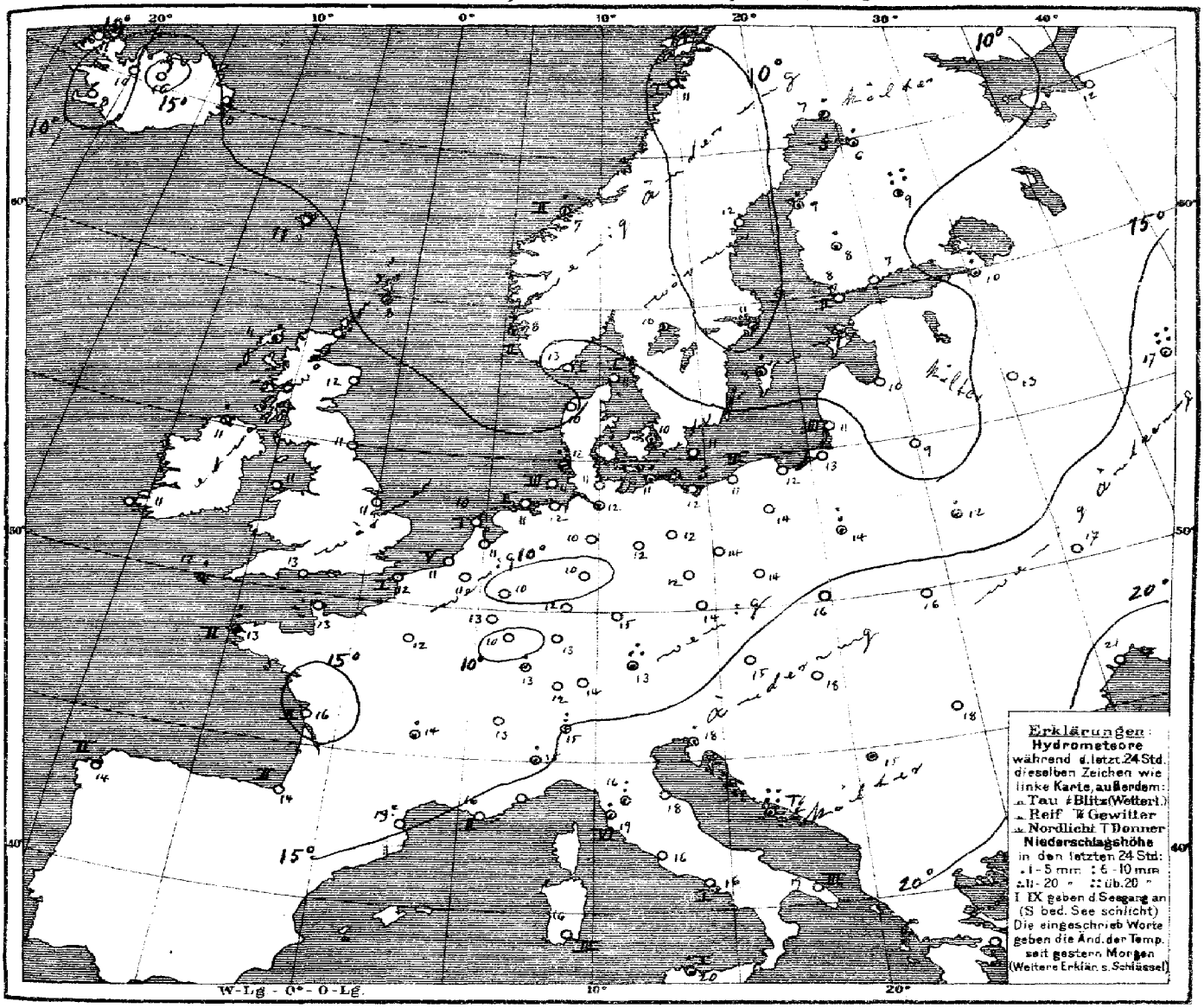


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 159.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 8. Juni, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert. Gegenüber dem ozeanischen Hochdruckgebiet, das weiter über Continentaleuropa ausgebreitet und das Minimum über der Biscayasee zurückgedrängt hat, reicht die über Ostsee liegende Depression mit südostwärts schreitenden Ausläufern nach dem Nordmeer und Mittelskandinavien und einem nordostwärts ziehenden Ausläufer nach Innerrußland; das gestrige Tiefdruckgebiet über Südschweden hat sich nur wenig südwärts verlagert. Bei schwachen bis mäßigen Winden nördlicher Herkunft ist das Wetter in Deutschland kühl, im Küstengebiet und Schleswig-Holstein trübe und zu Regen geneigt, im Süden meist heiter; der Nordwesten hatte leichte Regenfälle, der Süden stellenweise Gewitter. Moskau meldet 28, Thorshavn 43, Lesina 40 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 9. Juni,

Nordsee: Ziemlich kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung, meist schwachen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen und vielfachen leichten Regenfällen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Gressmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen								Temp.-Extr.		Bemerkungen
	M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max.	Min.	
Grossbritannien	7	760.2	9.4	WNW 2	1	Dunrossness	8	759.2	8.3		W 2	4	—	•	—	—	
	7	64.7	11.7	NW 5	4	Sternoway	8	64.7	10.6	85	WNW 5	0	—	1	—	—	
	—	63.0	13.3	ESE 1	3	Aberdeen	8	63.5	11.7	73	W 2	4	—	0	—	—	
	7	63.2	15.0	S 2	2	Shields	8	64.5	11.1	79	W 2	3	—	0	—	—	
	7	66.3	11.1	NW 3	4	Malin Head	8	66.7	10.6	74	NW 3	3	—	1	—	—	
	7	66.1	11.7	NW 2	;	Holyhead	8	66.4	11.1	85	WNW 3	4	—	0	—	—	
	—	64.4	12.2	SE 1	1	Skegness	8	64.4	10.6	93	NW 3	1	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	66.5	14.4	NNE 4	2	Valencia	8	68.6	10.6	85	still	0	—	0	—	—	
	—	63.4	12.2	ESE 3	1	Portland Bill	8	65.2	12.8	81	still	0	—	0	—	—	
	7	62.8	12.8	NE 4	4	Scilly	8	67.9	11.7	87	NE 1	1	—	2	—	—	
Norwegen	8	755.4	14.1	W 4	2	Oxö	8	756.2	12.8	57	NW 2	4	1	0	16	8	
	8	57.7	9.0	NW 4	4	Skudenes	8	58.2	8.3	86	NNW 4	4	2	2	9	7	
	8	55.3	9.2	still	4	Kristiansund	8	55.8	6.9	90	W 4	•	2	3	9	6	
	8	55.7	10.0	still	0	Bodö	8	53.4	10.8	77	SW 1	1	1	0	10	6	
Dänemark	8	755.7	10.9	WSW 4	3	Skagen	8	755.2	10.8	90	NW 2	4	1	0	18	8	
	8	58.1	9.7	WNW 6	4	Vestervig	8	58.0	9.6	83	WNW 4	4	—	0	12	7	
	8	58.3	11.1	W 2	2	Kopenhagen	8	58.4	10.1	94	W 2	•	—	•	13	9	
	8	57.4	10.7	W 4	4	Bornholm	8	57.7	10.9	89	W 4	4	—	0	15	9	
Holl. u. Belg.	8^{45}	763.4	10.7	N 2	0	Brüssel	8	764.9	10.9	65	NE 1	3	—	0	18	5	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	63.1	12.6		NE 3	0	—	0	14	6	
	7^{40}	63.8	11.3	WNW 2	3	de Bilt	8	65.0	11.4	64	WNW 2	2	—	0	16	4	
	7^{40}	64.3	10.9	N 2	2	Vlissingen	8	65.1	11.8	78	W 1	2	5	0	13	8	
	7^{40}	64.0	10.4	NNW 1	3	Helder	8	63.9	10.4	82	WSW 2	2	1	0	12	9	
Frankreich	6^{51}					Cherbourg	7^{51}										
	6^{51}	764.3	11.4	E 2	0	Grisnez	7^{51}	764.9	11.8	78	NE 2	0	1	0	15	8	
	6^{51}	61.5	15.0	ENE 1	4	St. Mathieu	7^{51}	64.2	12.8	96	ENE 3	3	2	6	19	11	
	6^{51}	61.0	20.0	ENE 2	1	Ile d'Aix	7^{51}	62.1	16.0	87	E 3	1	2	0	21.2	15	
	6^{51}	62.3	17.6	N 2	1	Biarritz	7^{51}	62.5	14.0	94	ESE 2	4	2	0	20	13	
	6^{51}	59.5	21.6	W 2	1	Perpignan	7^{51}	61.0	18.7	60	still	0	—	0	26	12	
	6^{51}	60.1	14.8	W 5	00	Sicie	7^{51}	60.9	[illegible]	77	E 1	00	2	0	20	11	
	6^{51}					Nizza	7^{51}										
	6^{51}	60.7	15.0	E 2	2	Clermont	7^{51}	62.4	13.8	73	NW 3	0	—	3	20	5	
	6^{51}	62.0	17.0	NNE 3	0	Paris	7^{51}	64.6	11.7	79	N 2	0	—	0	18	10.2	
Schweden	9	754.3	10.1	E 2	•	Haparanda	8	751.5	6.8	78	NNE 4	4	—	1	18	4	
	9	55.0	9.2	still	3	Hernösand	8	54.2	12.4	60	SE 2	1	—	0	15	3	
	9	56.0	9.0	W 2	0	Stockholm	8	57.0	11.4	66	WSW 2	2	—	•	13	2	
	9	55.0	7.5	NE 2	4	Wisby	8	57.5	8.4	81	E 2	1	—	4	13	5	
	9	56.1	9.4	still	2	Karlstad	8	56.5	9.6	79	SW 2	1	—	•	—	—	[illegible]
Finnland	9*	753.8	7.6	W 3	3	Hangö	7*	755.3	8.4	81	W 1	2	2	0	—	6	
	9*	53.5	10.3	W 2	4	Helsingfors	7*	55.0	7.2	90	W 4	4	—	0	—	6	4
	9*	52.8	9.8	NW 1	2	Tammerfors	7*	54.2	8.0	73	WNW 3	4	—	1	—	7	7
	9*	53.3	8.0	NNE 1	4	Kuopio	7*	50.7	9.1	83	SW 1	4	—	43	—	—	
	9*	53.3	9.5	E 1	•	Uleåborg	7*	50.4	6.2	62	NNE 1	•	0	5	—	4	
Russland	9*	758.9	13.4	SE 1	4	Archangelsk	7*	755.4	11.8	57	E 2	4	—	0	—	—	
	9*	52.8	10.8	WNW 1	4	Petersburg	7*	54.3	10.0	76	W 1	1	—	7	15	11	
	9*	56.5	8.8	N 1	1	Riga	7*	57.8	9.8	79	still	4	—	0	—	6	5
	9*	52.2	17.0	SW 1	2	Welikie Luki	7*	55.8	12.8	86	NW 1	1	—	0	—	10	
	9*	54.8	16.3	S 1	Tz	Moskau	7*	56.8	16.9	83	WSW 1	4	—	28	—	14	12
	9*	56.9	14.0	WSW 1	1	Wilna	7*	59.7	8.8	77	SW 1	1	—	0	—	—	
	9*	57.2	15.2	NW 1	4	Pinsk	7*	59.9	11.6	81	NW 1	4	—	2	—	—	
	9*	58.5	14.3	W 1	3	Warschau	7*	59.9	13.6	66	S 1	2	—	8	—	—	
	9*	55.1	19.8	WNW 1	4	Kiew	7*	56.8	16.8	83	NW 1	1	—	0	—	—	
	9*	56.7	20.8	still	0	Charkow	7*	57.4	19.4	61	SE 1	0	—	0	—	—	
	9*	55.9	21.0	SW 1	0	Odessa	7*	56.3	20.7	70	WSW 1	2	—	0	—	—	
Österreich	9*	759.7	15.4	N 1	4	Wien	8	761.4	15.3	62	still	4	—	0	20	14	
	9*	61.0	15.3	still	2	Prag	8	62.9	14.3	60	NNW 2	1	—	0	19	11	
	9*	60.4	13.6	NW 1	1	Krakau	8	61.5	16.2	64	NW 1	0	—	0	19	9	
	9*	58.7	15.0	NW 2	2	Lemberg	8	60.0	15.7	63	NNE 2	2	—	0	20	10	
	9*	58.6	18.0	NW 1	3	Pest	8	59.8	18.2	66	still	4	—	0	24	16	
	9*	57.4	17.6	N 4	2	Hermannstadt	8	57.8	18.2	71	NW 1	2	—	0	24	11	
	9*	58.7	18.0	still	4	Triest	8	59.6	17.9	70*	still	3	0	1	23	15	
	9*	58.6	19.9	N 1	0	Lesina	8	59.6	16.6	89	ESE 1	4	2	40	26	19	N. Tz
	9*	758.2	17.7	WNW 1	3	Belgrad (Serbien)	8*	759.1	15.2	98	W 1	4	—	•	25	14	
Schweiz	9^{30}	760.9	12.5	NE 1	4	Zürich	7	762.1	12.4	—	NW 2	4	—	0	—	—	
	9^{30}	60.7	13.5	N 2	3	Genf	7	61.7	12.6	—	W 1	4	—	0	—	—	
	9^{30}	59.1	14.0	NW 1	4	Lugano	7	60.8	15.0	—	NW 1	4	—	6	—	—	
Italien	9	759.3	15.3	still	4	Turin	7	760.3	14.8	78	still	4	—	3	20	12	
	9	59.7	17.2	S 1	0	Florenz	7	61.2	15.8	89	S 1	•	—	6	23	14	
	9	58.5	15.3	S 3	•	Pesaro	7	60.1	17.9	77	SW 3	1	1	17	23	14	
	9	59.5	14.6	W 5	2	Livorno	7	60.3	18.6	73	W 6	4	6	1	22	17	
	9	60.2	18.6	S 3	3	Rom	7	60.9	16.0	79	NW 3	0	—	0	24	15	
	9	60.6	16.9	NNE 1	0	Neapel	7	61.1	16.2	90	NE 1	3	1	0	22	16	
	6	60.2	21.5	SE 3	1	Brindisi	7	60.9	19.2	74	WNW 3	1	3	0	28	15	
	6	60.2	17.2	NW 4	0	Cagliari	7	61.3	16.2	90	NW 4	0	3	0	26	11	
	9	61.2	16.0	still	0	Palermo	7	61.6	19.6	71	still	0	1	1	24	13	
	4	761.2	15.4	WSW 1	2	Coruña (Spanien)	8	762.9	14.0	90	W 1	2	2	0	16	10	
	12	65.2	18.7	S 4	4	Horta (Azoren)	9	63.1	18.6	96	S 4	4	4	0	20	18	

Drachen- und Ballon-Aufstiege		Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4480
5. Juni	Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Obs.	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	22.6° 44% SW 3-7	18.2° 47% SW 8-9	13.0° 53% SW 10	8.3° 61% SW z W 12-13	3.4° 69% SW z W 13-14	-0.4° 41% SW z W 14	-4.0° 41% WSW 15	-5.7° 60% WSW 15	-8.2° 42% WSW 16	-11.4° 42% WSW 16
	Drachen. 1¼p - 4p.	Bemerkungen	Bewölkung abnehmend von 9' an, a-str auf 7' cu, fr-cu u. str. Untere Grenze der cu in 1520 m, später in 2280 m. Inversion von -6.7° auf -4.7° zwischen 3200 u. 3250 m. Mehrmals kleine Temperaturstörungen.									
6. Juni	Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ.	Seehöhe m	122	500	1000	1500						
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	12.4° 93% WNW 6	10.6° 88% NW 8	7.4° 86% NNW 9	5.3° 80% NW 9-10						
	Drachen 7½a - 9a.	Bemerkungen	Bewölkung ≡¹, nachdem sich der Nebel aufgelöst, Bew. 7' str, str, später 10¹⁻² cu-ni, str-cu, a-str. Gewitterböe. Untere Wolkengrenze in ca. 1000 m.									
Nachträge		Seehöhe m										
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.										
		Bemerkungen										

	Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Blenduos (Island)				Reykjavik (Island)			
	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	759.7	13.8	S 1	4	2p	756.1	13.8	S 1	4	2p	756.3	12.3	SW 6	2	755.5	14.5	WSW 3	3	752.9	15.0	SSW 2	3	760.0	8.2	WSW 3	4
	5p	60.0	14.7	S 2	3	5p	54.7	17.9	E 3	2	5p	56.6	11.4	SW 7	1	55.6	15.0	W 2	3	58.0	10.5	SSW 3	3	59.7	8.5	WSW 3	4
	10p	58.3	8.7	W 5	3	11p	56.4	8.3	still	2	11p	58.3	7.5	SW 3	0	57.3	11.5	SW 2	1	59.6	8.2	S 3	2	60.7	7.6	WSW 3	4
heute	7^{30}	56.8	10.7	WNW 2	3	7^{30}	58.8	9.5	S 4	0	8^{30}	60.3	11.3	still	0	59.4	10.1	S 1	1	62.2	9.5	S 3	1	61.7	8.0	SW 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 160.

Wetterbericht von Mittwoch dem 9ten Juni.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Wetterverlauf letzte 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. m. bezüglich
8	761.5	11.3	NW 2	1	Borkum	761.3	11.7	−1.9	83	W 5	4	2	4	0	15	10	
8	761.1	11.7	still	3	Wilhelmshaven	760.1	11.2	−2.6	86	W 4	4	2	—	0	17	7	
8	760.8	10.2	NW 4	4	Helgoland	759.6	10.3	−3.1	89	NW 4	4	—	3	0	12	9	
8	760.1	9.8	WNW 3	3	Keitum (auf Sylt)	758.6	10.2	−3.8	84	NW 4	3	6	—	1	14	9	
8	761.1	11.7	W 2	3	Cuxhaven	760.2	11.3	—	84	W 5	4	—	2	0	13	10	hörig
8	761.1	12.2	WNW 3	4	Hamburg	760.0	10.6	−3.3	99	WSW 6	4	2	—	•	15	10	Bod. Min. 8.0; früh ○ hörig
8	760.1	10.9	SW 1	4	Kiel	758.2	10.3	−3.8	89	W 4	•	6	—	1	16	9	
8	759.9	12.0	W 5	4	Wustrow	757.0	10.8	−3.6	89	WSW 5	4	2	—	0	13	10	
8	760.4	13.5	WSW 2	4	Swinemünde	757.7	13.1	−1.9	67	WSW 4	3	6	1	2	15	12	11h – 3h a.
8	759.8	11.8	WSW 4	4	Rügenwalder mde	756.8	11.6	−2.0	80	WSW 5	4	6	3	2	13	11	N •
8	759.6	12.1	W 3	4	Neufahrwasser	757.5	14.4	−1.0	82	SSW 3	4	2	—	1	16	12	
8	759.5	11.5	W 1	3	Königsberg	758.4	13.7	−2.0	85	SW 4	•	8	—	1	17	10	p m in Schr •
8	758.6	10.2	SW 4	4	Memel	757.2	11.2	−4.1	95	SW 4	•	6	4	1	14	10	
6	762.8	14.2	W 1	1	Aachen	763.3	12.3	−2.5	74	SW 1	0	0	—	0	19	9	
8	761.8	15.2	NW 2	2	Kassel	762.6	9.2	−4.5	87	SE 1	4	1	—	0	20	7	
7	761.6	16.5	WNW 1	2	Hannover	762.4	11.7	−3.6	83	W 3	1	2	—	0	18	10	
8	760.8	17.3	NW 1	2	Magdeburg	760.7	13.8	−0.7	60	NW 3	1	1	—	0	21	12	
8	761.2	18.2	still	1	Dresden	761.4	15.5	−0.9	59	WNW 2	1	0	—	0	21	9	
8	760.9	16.6	WNW 1	1	Berlin	759.9	14.0	−2.4	74	WNW 4	2	1	—	0	22	13	Bod. Min. 11.9
8	761.2	15.6	S 1	2	Grünberg	759.5	13.7	−0.5	62	W 4	2	1	—	0	20	12	
8	761.5	17.2	still	0	Breslau	760.4	16.7	+1.0	59	still	0	0	—	0	18	11	
8	761.0	14.9	W 2	4	Bromberg	758.7	14.9	−1.4	86	S 2	4	6	—	6	18	12	
8	762.1	16.8	NNE 2	0	Metz	763.7	12.4	−1.8	71	NNE 3	0	1	—	0	21	9	○
8	761.3	19.2	NE 3	3	Mülhausen i. E	763.4	14.2	−0.8	90	S 1	4	2	—	0	21	13	geht. ○ a.
8	761.3	18.1	NE 1	1	Karlsruhe	762.9	14.7	−1.4	67	still	0	0	—	0	21	9	
8	761.9	16.2	NW 1	1	Frankfurt a. M.	762.6	14.8	−2.4	61	SW 1	0	0	—	0	22	8	
8	762.1	14.0	S 1	2	Friedrichshafen	763.9	14.2	−1.0	84	SW 1	3	2	—	0	20	8	"
8	761.7	15.1	E 1	0	Bamberg	762.5	14.3	−1.5	67	E 1	0	0	—	0	22	5	
8	761.9	13.6	E 2	1	München	762.7	14.9	+0.2	51	SW 2	0	1	—	0	19	8	
8	663.8	7.0	W 4	2	Brocken	662.3	3.5	—	100	WNW 5	≡	2	—	0	11	3	
9	646.2	7.6	N 2	2	Gr. Beichen	646.4	8.9	—	78	NNE 2	3	—	—	0	13	5	Fernsicht Keine
8	532.1	2.2	SE 1	2	Zugspitze 7	532.2	−1.6	—	89	still	3	—	—	0	0	−3	Cum. i. d. Cum.
8	569.1	−0.2	NE 2	2	Säntis 7	564.4	0.7	—	—	WSW 2	4	—	—	—	—	—	
9	693.3	9.2	S 2	3	Helden 7	694.4	12.8	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	
9	628.3	5.1	SW 2	1	Schneekoppe	627.5	5.7	—	89	SSW 4	2	—	—	0	7	3	
9	521.8	−2.9	still	1	Sonnblick 7 Orts	521.8	−3.1	—	100	still	1	—	—	4	—	—	

Seehöhe m: 1148, 1394, 2964, 2990, 990, 1610, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Grosse Bereitet Drachen-Station

Seehöhe m:

Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.

Heute — Bemerkungen: Drachen abgerissen.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.

Seehöhe m: 122 | 500 | 1500 | 2500 | 3400

Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.: 12.6°/ 84%/ WSW 4 | 10.7°/ 76%/ W 10 | 4.9°/ 78%/ W 7 | −0.8°/ 56%/ W 15 | −8.3°/ 88%/ W 7

Heute 6 – 8h V. — Bemerkungen: Bewölkt, Wolken nicht erreicht.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee

Seehöhe m: 400 | 1000 | 1500 | 2500 | 3500 | 5000

Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.: 11.4°/ 91%/ E 2 | 9.9°/ 73%/ W 2 | 8.9°/ 45%/ E 3 | 1.1°/ 71%/ WNW 1 | −5.6°/ 90%/ W 2 | −13.5°/ 39%/ still

Heute A. 7 – 8h V. — Bemerkungen: Bod. Wolkenp. ca 3000 m Isothermie 1260 – 1470 m. 9.1° Temp. Umk. 3960 m – 4180 m rund −8.3°

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 2 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	NW	NW	W	W	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW
m. p. Sek.	4.8	4.7	4.8	6.0	6.0	7.1	5.4	4.7	4.3	4.3	4.8	3.9	3.0	3.4	3.7	4.6	5.3	4.7	4.4	5.7	7.1	8.1	8.8	9.2

Thermograph ——— 760 mm / 15° C

Barograph – – – 755 mm / 10° C

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Borkum	762.3	13.9	−1.7	75	W 2	3	5	See 2
Helgoland	762.2	11.1	−3.8	77	W 4	4	—	See 3
Keitum	761.3	13.5	−3.4	91	W 4	3	4	
Hamburg	762.6	13.0	−4.9	90	WSW 4	4	8	gestört. ○
Kiel	761.1	14.5	−3.0	80	W 4	4	4	
Swinemünde	760.6	14.1	−2.7	95	WSW 3	4	5	Bod. 11h – 3h a.
Neufahrwasser	759.6	14.4	−1.9	92	W 3	4	4	
Memel	759.4	13.8	−3.0	92	SW 4	2	4	See 3 Graupeln
Kassel	762.2	18.8	−0.8	47	NE 1	0	0	SW
Dresden	762.1	18.8	−1.2	42	WSW 1	1	4	
Breslau	761.9	17.4	−1.9	45	NW 2	2	4	
Metz	762.2	19.5	−0.8	51	E 2	1	4	
München	762.2	13.4	−5.5	72	NE 5	•	6	
Wien	762.3	18.7	—	48	NNE 1	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	764.9	20.2	—	—	NNE 3	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	758.4	12.3	—	—	W 4	4	—	2P M-E-Z.

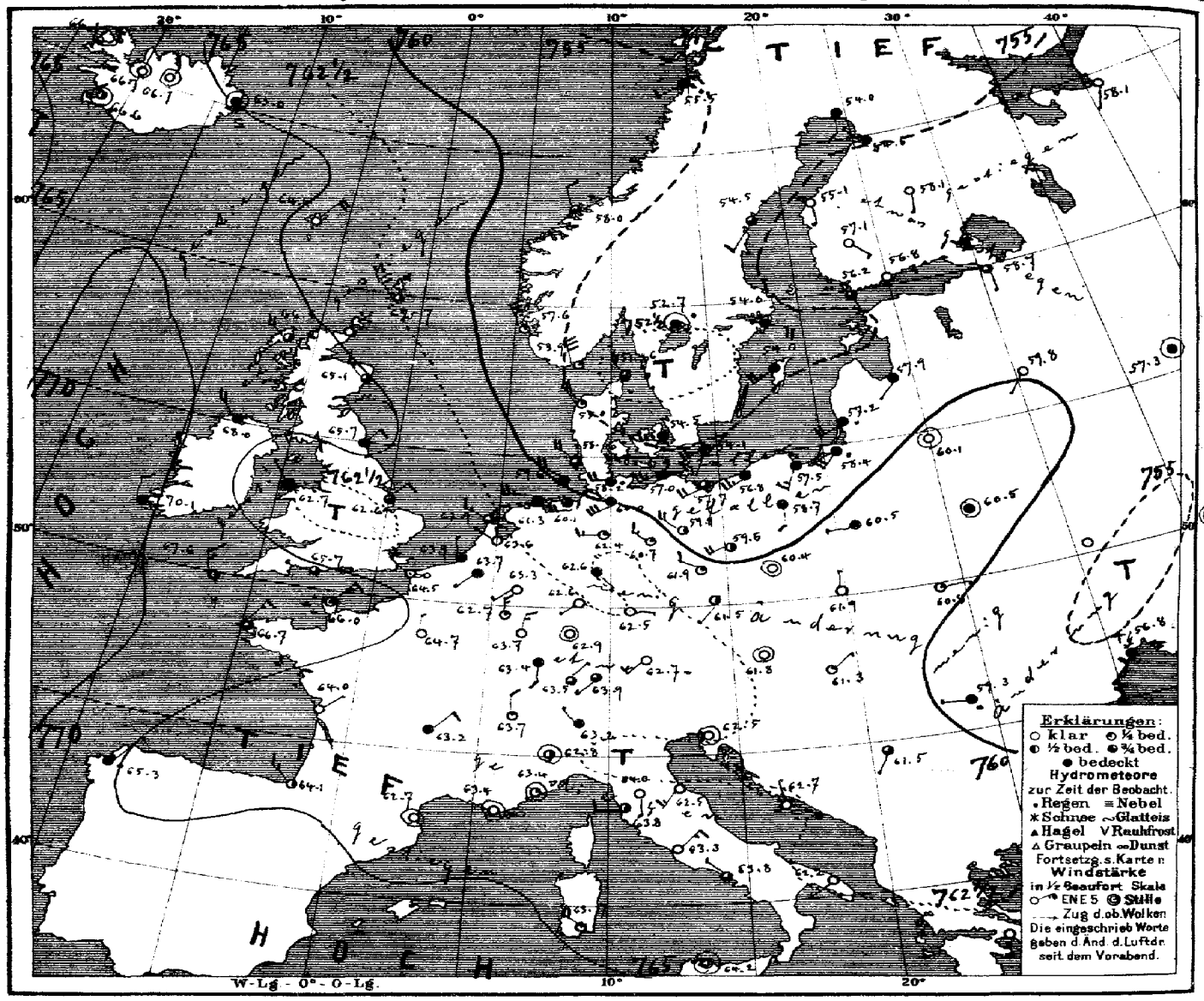
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Vlissingen	764.1	15.7	—	—	WNW 3	1	—	
Helder	763.0	13.2	—	—	WSW 3	4	—	
Stornoway	764.7	11.7	—	—	WNW 5	4	—	
Shields	763.7	15.6	—	—	W 3	3	—	
Valencia	768.6	14.4	—	—	NNW 3	1	—	
Skudesnes	757.5	8.8	—	89	W 4	4	—	2P See 2
Kristiansund	755.6	8.8	—	78	W 1	4	—	M-E-Z. See 2.
Bodö	754.7	8.6	—	87	W 2	4	—	See 2.
Haparanda	752.4	6.5	—	—	NE 4	•	—	
Hernösand	754.1	13.6	—	—	S 4	2	—	
Stockholm	756.8	14.9	—	—	NE 4	3	—	
Karlstad	755.7	14.2	—	—	SSW 2	4	—	
Kuopio	754.6	10.4	—	—	W 1	3	—	
Uleåborg	751.0	7.0	—	99	WSW 1	4	—	
Helsingfors	757.0	12.1	—	68	SW 4	2	—	1P Ortsz.
Petersburg	756.9	12.4	—	—	NW 2	1	—	

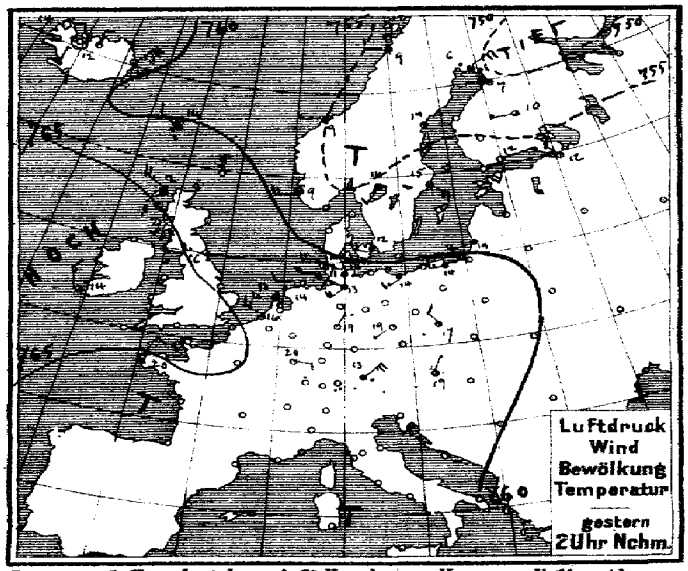
Wetterbericht vom 9. Juni, 1909. (Mittwoch.)

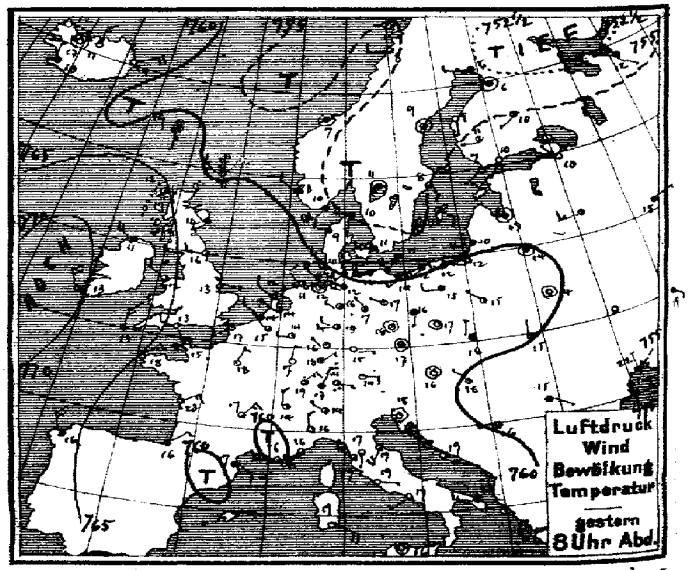
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





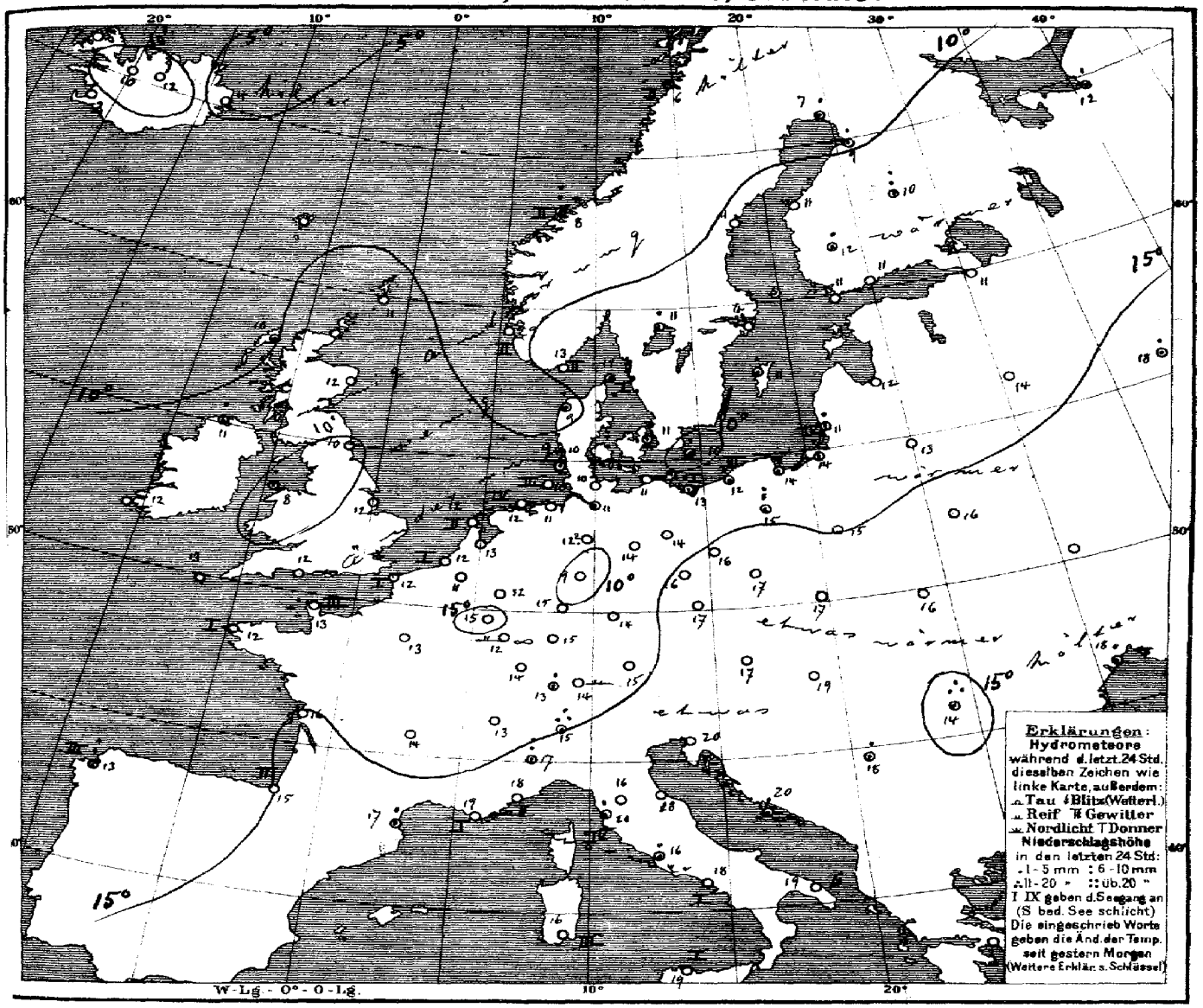


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 160.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 9. Juni, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat über dem Ozean zugenommen und sich nach dem hohen Nordwesten ausgebreitet. Der Ausläufer der Depression über dem Eismeer der gestern nach dem Nordmeer reichte, ist nach Skandinavien vorgedrungen und hat sich mit dem dortigen vereinigt, während sich der Ausläufer von Nordwestrußland in nordöstlicher Richtung entfernt hat. In Deutschland ist das Wetter ziemlich kühl, im Süden ruhig und meist heiter, im Norden bei mäßigen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen vorwiegend trüb, im Nordwesten ist vielfach Regen gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 10. Juni,

Nordsee: Kühles, wolkiges Wetter mit meist schwachen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur, teilweise frischen Winden meist aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

9. Juni.

Land	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	759.9	10.0	NW 3	3	Dunrosseness	8	762.7	11.1	79	NW 4	3	—	0	—	—	
	7	65.4	11.1	NW 5	4	Stornoway	8	66.5	10.0	92	NW 4	3	—	•	—	—	
	—	63.0	14.4	NW 4	2	Aberdeen	8	65.1	11.7	73	NW 3	3	—	0	—	—	
	7	62.7	16.1	W 3	3	Shields	8	65.7	10.0	92	NNE 2	4	—	0	—	—	
	7	67.3	11.1	NW 4	4	Malin Head	8	68.0	10.6	93	NW 4	4	—	1	—	—	
	7	69.4	12.2	WNW 2	3	Holyhead	8	62.7	7.8	85	NW 1	4	—	1	—	—	
	—	63.9	12.8	E 1	2	Skegness	8	62.6	12.2	88	NE 2	3	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	69.1	12.8	NNW 4	3	Valencia	8	70.1	12.2	74	N 2	4	—	0	—	—	
	—	64.7	13.3	W 2	1	Portland Bill	8	65.7	12.2	82	W 1	3	—	0	—	—	
	7	67.6	13.3	N 3	3	Scilly	8	67.6	12.8	81	NNW 3	3	—	0	—	—	
Norwegen	8	754.3	10.4	SW 6	4	Oxö	8	753.9	13.0	51	NNW 6	1	2	0	13	9	
	8	54.7	8.4	NW 2	4	Skudenes	8	57.6	9.3	75	NNW 6	1	2	0	9	6	
	8	55.7	7.0	still	•	Kristiansund	8	58.0	7.6	67	NNW 1	3	2	?	9	6	
	8	55.0	8.0	W 2	3	Bodö	8	55.5	6.4	84	WSW 2	•	2	•	11	6	
Dänemark	8	754.3	9.6	W 5	4	Skagen	8	751.6	11.5	85	NW 4	3	1	•	13	9	
	8	56.8	9.2	WNW 2	4	Vestervig	8	55.0	9.3	79	NW 4	1	—	1	12	7	
	8	58.1	11.0	W 3	4	Kopenhagen	8	54.5	10.7	85	W 3	4	—	1	14	9	
	8	57.9	10.6	WSW 4	4	Bornholm	8	55.1	9.6	95	SW 4	4	—	2	13	9	
Holl. u. Belg.	8^{40}	763.2	14.9	NW 1	3	Brüssel	8	763.7	11.2	95	SW 1	4	—	0	19	7	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	62.7	15.2	63	N 3	1	—	0	21	8	
	7^{40}	63.0	14.0	WNW 1	2	de Bilt	8	63.6	12.8	80	WNW 1	0	—	0	19	5	
	7^{40}	63.6	14.3	WNW 2	2	Vlissingen	8	63.9	12.5	86	NNW 1	4	1	0	16	10	
	7^{40}	62.6	12.4	NW 2	3	Helder	8	62.9	12.3	77	WNW 3	3	2	0	14	8	
Frankreich	6*	765.3	14.6	NNW 1	1	Cherbourg	7*	766.0	12.8	73	NE 3	1	3	0	15	12	
	6*	63.9	12.8	SW 2	1	Grisnez	7*	64.5	12.0	89	NW 1	∞	1	0	16	10	
	6*	65.5	18.4	NE 3	0	St. Mathieu	7*	66.7	11.6	94	NNE 3	3	1	0	22	9	
	6*	61.9	22.6	ENE 3	3	Ile d'Aix	7*	64.0	15.7	80	ENE 1	0	0	0	27	13	
	6*	62.5	16.0	NE 1	4	Biarritz	7*	64.1	15.0	90	NW 3	2	2	0	18	14	
	6*	60.7	16.6	SE 2	4	Perpignan	7*	62.7	16.8	78	still	0	—	2	22	11	
	6*	60.9	16.0	W 3	∞	Sicié	7*	63.4	19.0	81	still	∞	1	0	22	12	
	6*	61.2	15.5	SW 4	3	Nizza	7*	63.4	17.7	81	still	1	2	0	22	12	
	6*	61.0	17.0	NE 3	3	Clermont	7*	63.2	14.5	74	NE 2	4	—	0	22	7	
	6*	63.3	18.2	NNE 2	0	Paris	7*	64.7	12.9	78	N 1	0	—	0	21	7	
Schweden	9	752.5	5.8	W 2	4	Haparanda	8	754.0	7.1	80	S 2	4	—	4	10	4	
	9	54.1	9.0	still	3	Hernösand	8	54.5	10.8	77	SSW 2	3	—	0	17	3	
	9	54.9	8.0	SSE 2	3	Stockholm	8	54.0	11.6	92	ESE 4	4	—	0	15	2	
	9	55.8	9.8	SE 2	1	Wisby	8	54.0	10.7	89	SW 5	4	—	1	13	4	
	9	54.0	11.2	still	•	Karlstad	8	52.7	10.6	89	still	•	—	5	—	—	
Finnland	9*	757.6	7.2	SW 1	1	Hangö	7*	752.2	10.8	72	SSE 1	3	—	0	—	•	
	9*	57.6	10.2	SW 1	0	Helsingfors	7*	56.8	11.0	68	E 1	0	—	0	—	6	4
	9*	56.7	11.0	W 1	2	Tammerfors	7*	57.1	12.0	49	SE 1	0	—	1	—	3	4
	9*	55.5	9.8	WSW 1	2	Kuopio	7*	58.1	10.1	73	S 1	0	—	7	—		
	9*	53.0	5.8	still	4	Uleåborg	7*	54.6	8.6	97	WNW 1	4	0	1	—	5	
Russland	9*	753.9	12.0	SE 1	2	Archangelsk	7*	758.1	11.8	90	SSW 1	0	—	4	—	—	
	9*	58.4	10.0	NW 1	0	Petersburg	7*	58.7	10.7	67	S 1	3	—	0	14	8	
	9*	58.3	12.0	still	2	Riga	7*	57.9	12.0	76	SW 1	4	—	0	—	10	9
	9*	58.3	13.2	W 3	2	Welikie Luki	7*	59.8	13.8	72	SW 1	0	—	0	—	7	7
	9*	57.9	18.5	E 1	4	Moskau	7*	57.3	17.5	91	still	4	—	2	—	14	11
	9*	60.3	14.2	still	4	Wilna	7*	60.1	12.6	76	still	0	—	0	—	—	
	9*	60.4	14.0	still	0	Pinsk	7*	60.5	15.8	69	still	4	—	0	—	—	
	9*	60.7	15.4	WNW 1	2	Warschau	7*	60.5	14.6	84	W 1	4	—	0	—	—	
	9*					Kiew	7*						—		—	—	
	9*	57.1	18.7	ESE 1	3	Charkow	7*	56.2	17.2	92	still	4	—	1	—	—	
	9*	56.7	21.8	N 1	3	Odessa	7*	56.8	17.6	87	SW 1	T_2	—	2	—	—	
Oesterreich	9*	761.1	16.3	still	1	Wien	8	761.8	17.3	56	still	0	—	0	21	11	
	9*	61.6	17.1	still	3	Prag	8	61.5	17.2	66	SW 1	2	—	0	21	12	
	9*	62.0	15.8	N 1	4	Krakau	8	61.9	16.9	62	N 1	0	—	0	21	10	
	9*	60.2	15.0	N 1	2	Lemberg	8	60.8	16.5	54	E 1	1	—	0	20	10	
	9*	59.9	18.3	NW 1	2	Pest	8	61.3	18.8	57	NE 1	1	—	0	23	14	
	9*	58.7	14.6	SE 1	4	Hermannstadt	8	59.3	14.5	97	W 1	•	—	11	22	12	
	9*	61.5	17.6	still	1	Triest	8	62.5	19.6	70*	still	1	0	0	24	15	
	9*	61.3	18.8	WNW 1	0	Lesina	8	62.7	19.8	69	NNW 1	0	2	2	22	15	
	9*	60.0	15.6	W 1	3	Belgrad (Serbien)	8*	61.5	17.8	78	SW 1	3	—	5	20	13	
Schweiz	9*	762.4	13.3	NE 2	4	Zürich	7	763.5	13.2	—	NE 1	3	—	1	—	—	
	9*	62.2	14.1	N 2	2	Genf	7	63.7	13.1	—	N 2	1	—	0	—	—	
	9*	61.8	14.0	NW 1	3	Lugano	7	63.2	15.0	—	NW 1	4	—	17	—	—	
Italien	9	761.6	15.7	N 2	3	Turin	7	762.8	17.2	68	still	2	—	6	21	26	
	9	62.9	17.4	S 1	0	Florenz	7	64.0	16.0	94	S 1	0	—	0	22	13	
	9	60.9	18.9	SW 3	3	Pesaro	7	62.5	18.3	65	SW 3	0	1	0	24	14	
	9	62.6	19.0	NW 3	2	Livorno	7	63.8	19.8	70	W 2	2	4	3	21	15	
	9	62.4	19.2	E 1	0	Rom	7	63.3	16.4	73	NE 3	0	—	1	25	13	
	9	61.6	17.4	WSW 1	0	Neapel	7	63.8	18.5	76	WNW 1	3	1	0	22	16	
	8	61.8	21.4	W 3	1	Brindisi	7	62.2	14.2	73	WSW 1	0	0	0	28	15	
	8	62.0	19.2	SE 4	0	Cagliari	7	65.7	16.3	86	NNW 4	1	3	0	26	10	
	9	63.4	15.6	still	0	Palermo	7	64.2	14.2	76	still	3	1	0	24	13	
	4	766.4	16.0	NNW 4	4	Coruña (Spanien)	8	765.3	13.0	98	NNE 1	•	3	6	18	11	
	12	61.9	18.0	SSW 5	•	Horta (Azoren)	9	62.7	16.3	98	still	2	3	8	20	16	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern	2p	760.8	14.0	W 1	1	2p	762.7	13.8	ENE 7	0	2p	762.3	14.0	E 2	0	762.7	12.5	N 3	1	763.4	12.6	still	0	763.4	9.1	N 1	4
	5p	61.1	19.0	S 1	1	5p	63.3	14.1	ENE 4	0	5p	63.0	11.5	E 2	0	63.1	11.3	N 3	1	63.5	14.0	NW 2	0	63.6	9.5	N 1	4
	10p	62.6	7.5	N 4	3	11p	63.6	5.8	still	0	11p	65.1	7.0	still	0	65.1	7.5	still	1	65.2	7.5	still	0	64.8	7.5	still	4
heute	7a	64.4	7.2	NE 4	0	7a	65.0	4.2	still	≡	8a	66.4	7.3	still	≡	66.1	12.3	still	1	66.7	10.3	still	0	66.6	7.6	still	3

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

7. Juni. Lindenberg (Kr. Beeskow). Kgl. Aeronaut. Observat. Drachen $2\frac{1}{4}p - 3\frac{3}{4}p$

Seehöhe m	122	500	1000	1500	1690
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	18.1° 40% W 3-6	13.8° 44% WNW 6-7	8.4° 60% WNW 7	3.2° 76% WzN 5-6	1.4° 56% WzN 5

Bemerkungen: Bewölkung abnehmend von 7² auf 5 cu, fr-cu, ⊙.

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 161.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 10ten Juni.

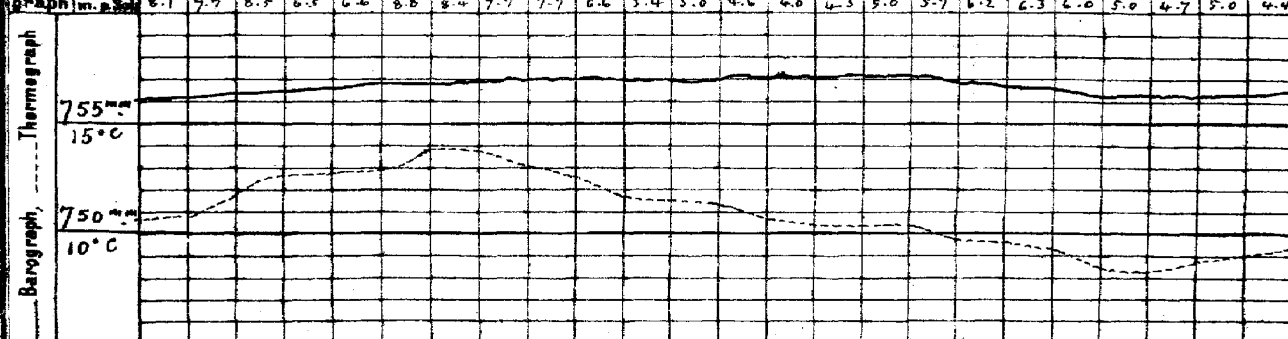
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. m. bezüglich)
8	762.2	10.5	NNW 3	1	Nordsee	Borkum	761.4	9.5	-4.2	75	NNW 3	4	2	4	0	13	9	
8	61.7	10.3	NW 2	3		Wilhelmshaven	61.1	9.7	-4.4	75*	WNW 3	4	6	—	1	14	7	
8	61.2	9.5	NW 4	2		Helgoland	60.4	9.1	-4.1	86*	NW 4	4	—	3	0	13	8	
8	60.0	9.4	WNW 5	2		Keitum (auf Sylt)	59.3	8.8	-5.3	88	NW 4	4	2	—	1	13	8	
8	61.6	11.1	W 4	4		Cuxhaven	60.6	9.8	—	80	W 3	4	—	0	1	13	9	
8	61.0	11.2	WNW 3	3		Hamburg	60.5	9.2	-4.8	99	WNW 3	4	2	—	1	14	8	∴, früh •°, Bod. Min. 6.5
8	759.7	10.4	WNW 4	4	Ostsee	Kiel	759.4	10.2	-4.0	79	W 3	4	2	—	0	15	8	
8	58.7	11.0	WNW 6	4		Wustrow	58.8	9.6	-4.9	66	WNW 4	4	6	—	1	13	9	
8	58.4	12.7	WSW 3	3		Swinemünde	59.4	12.1	-3.0	68	W 3	3	8	2	1	15	10	
8	57.2	11.9	WSW 6	4		Rügenwalder münde	58.7	10.1	-3.6	83	W 4	•	8	3	3	14	10	
8	57.3	12.5	WSW 3	0		Neufahrwasser	59.2	10.2	-4.4	82	W 3	4	4	—	1	16	8	
8	57.9	11.9	WSW 3	4		Königsberg	59.2	12.8	-3.1	65*	WSW 5	4	8	—	1	17	10	
8	56.0	10.4	SW 4	1		Memel	57.9	10.4	-4.1	85	SW 5	4	9	4	8	12	9	
8	762.3	13.6	N 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.4	10.3	-4.6	77*	NNE 1	3	1	—	0	20	7	
8	61.0	16.3	WNW 1	3		Kassel	61.6	10.7	-3.1	72	N 2	4	1	—	0	19	9	
7	60.4	14.3	NW 1	2		Hannover	62.0	9.7	-5.8	87*	W 3	3	2	—	0	16	2	
8	60.2	15.4	NW 3	3		Magdeburg	61.0	12.3	-2.3	60*	WNW 2	3	2	—	0	17	9	
8	60.9	16.4	N 1	3		Dresden	61.0	12.3	-4.2	74	W 1	2	1	—	0	21	11	
8	60.1	14.8	WNW 2	0		Berlin	60.8	12.2	-4.2	70*	W 3	1	1	—	0	17	10	Bod. Min. 9.5
8	60.2	13.3	W 2	2		Grünberg	60.8	12.6	-3.7	63*	NW 1	2	1	—	0	26	9	
7	59.5	17.7	N 3	2		Breslau	61.1	15.2	-0.6	68*	SE 1	3	1	—	0	22	13	
8	58.8	13.9	W 2	0		Bromberg	60.0	14.1	-2.3	60*	W 2	1	2	—	0	19	9	
8	761.8	16.5	NW 2	2	Süddeutschland	Metz	760.8	12.0	-2.7	84	NNE 2	1	1	—	0	23	10	≡, ∞
8	61.3	18.6	WSW 3	3		Mülhausen i. E.	60.6	16.2	+1.0	85	S 2	4	7	—	3	23	14	2 a. Tg. aus SW
8	60.6	20.1	NE 1	1		Karlsruhe	60.2	14.7	-1.5	75*	NE 1	1	0	—	0	25	10	
9	61.3	16.4	NW 1	1		Frankfurt a. M.	60.6	14.0	-2.3	70*	NE 2	3	1	—	0	23	9	
9	62.5	14.9	SW 1	2		Friedrichshafen	61.7	14.0	-1.3	85	NE 1	3	2	—	0	21	12	Ac-cu, [illegible] aus SW
9	61.3	14.2	N 3	1		Bamberg	60.9	12.7	-3.2	87	SE 1	4	0	—	0	23	9	
9	61.5	14.1	SW 2	2		München	60.9	13.7	-1.1	90	SW 3	4	6	—	1	20	11	
8	662.9	5.2	NNW 3	4	Höhenstationen	Brocken	661.9	2.4	—	95	W 4	4	2	—	0	8	2	Seehöhe 1146 m
9	645.9	8.6	NW 3	2		Gr. Belchen	644.4	8.7	—	91	NW 3	4	—	—	5	13	7	Fernsicht: schwarze dunkle Wolken. — 1394
9	532.8	-1.5	still	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	531.6	-1.3	—	83	W 3	✳	—	—	0	2	-2	2964
9	564.8	1.0	NW 2	2		Säntis 7	563.5	1.1	—	—	WSW 4	≡	—	—	—	—	—	2500
9	694.0	11.2	N 1	3		Helden 7	692.9	14.3	—	—	S 1	4	—	—	—	—	—	800
9	627.5	4.2	NW 2	0		Schneekoppe	627.0	5.2	—	94	SW 4	4	—	—	0	10	4	1610
9	522.6	-0.9	still	✳		Sonnblick 7 Ortszeit	521.5	-1.1	—	100	still	≡	—	—	9	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (8.45)	500 (9.1)	1000 (9.11)	1500 (9.27)	2000 (9.4)	2320 (9.51)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.2°, 79%, W 5	4.9°, 87%, WNW 11	1.0°, 89%, W 13	-2.1°, 90%, WSW 12	-3.1°, 60%, WSW 11	-5.4°, 98%, WSW 11
Heute 8¾ – 9¾h V.	Bemerkungen	Bewölkt, 9 cu. Untere Wolkengr. 600 m. Temp. Umk. zwischen 1600–1780 m von -2.6° auf -1.6°.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1500	2500	3100	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	9.4°, 77%, NW 3	7.1°, 68%, WNW 8	1.3°, 90%, W 14	-5.0°, 83%, W 14	-6.2°, 18%, W 13	
Heute 6–8h V.	Bemerkungen	Bewölkt, Wolkengrenze 1200 m, Temp. Umk. zwischen 2870–3000 m von -8.2° auf -7.5°.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	W	W	W	W	WNW	WNW	W	W	W	W	W	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	W
Anemograph m. p. Sek.	8.1	7.7	8.5	6.5	6.6	8.8	8.4	7.7	7.7	6.6	5.4	5.0	4.6	4.0	4.3	5.0	5.7	6.2	6.3	6.0	5.0	4.7	5.0	4.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	762.6	11.7	-4.0	83	NW 5	3	5	See 4
Helgoland	61.8	11.8	-3.3	67*	NW 4	1	—	See 3
Keitum	60.5	12.7	-4.3	71	NW 6	2	4	
Hamburg	61.1	13.6	-4.4	86	WNW 4	3	4	
Kiel	59.4	14.0	-3.5	69	WNW 5	3	4	
Swinemünde	57.9	14.0	-2.6	59	WSW 5	4	5	See 2, böig
Neufahrwasser	56.6	15.6	-0.8	63	WSW 4	3	4	
Memel	55.6	12.0	-5.0	97	SSE 1	•	9	See 3
Kassel	61.8	18.1	-1.6	47	NW 3	2	4	
Dresden	60.5	19.7	-0.4	48*	WNW 3	3	4	
Breslau	59.0	21.6	+2.2	35*	WNW 2	3	4	
Metz	62.5	21.8	+1.4	40	NW 3	1	2	
München	61.1	19.1	+0.1	63	NW 1	2	3	
Wien	60.8	21.0	—	43	E 1	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	66.6	13.7	—	—	NNE 3	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	55.0	14.5	—	—	W 4	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	764.2	14.5	—	—	NNW 2	2	—	2h M-E-Z.
Helder	64.0	12.4	—	—	NNW 3	2	—	
Stornoway	66.9	11.1	—	—	N 4	4	—	
Shields	65.2	12.2	—	—	E 3	3	—	
Valencia	70.4	13.9	—	—	N 3	3	—	
Skudesnes	58.2	10.3	—	66	NNW 8	1	—	See 2
Kristiansund	59.1	8.2	—	67	NW 1	3	—	See 2
Bodö	57.0	9.2	—	84	WSW 2	3	—	See 2
Haparanda	55.4	6.9	—	—	S 2	4	—	
Hernösand	55.9	7.1	—	—	S 2	1	—	
Stockholm	54.0	8.9	—	—	NE 2	•	—	
Karlstad	53.0	11.8	—	—	NE 2	•	—	
Kuopio	67.2	15.4	—	—	SE 1	2	—	1h Ortsz.
Uleåborg	55.8	10.9	—	97	NW 2	1	—	
Helsingfors	56.6	10.7	—	85	SE 2	•	—	
Petersburg	57.9	17.8	—	—	SE 1	2	—	

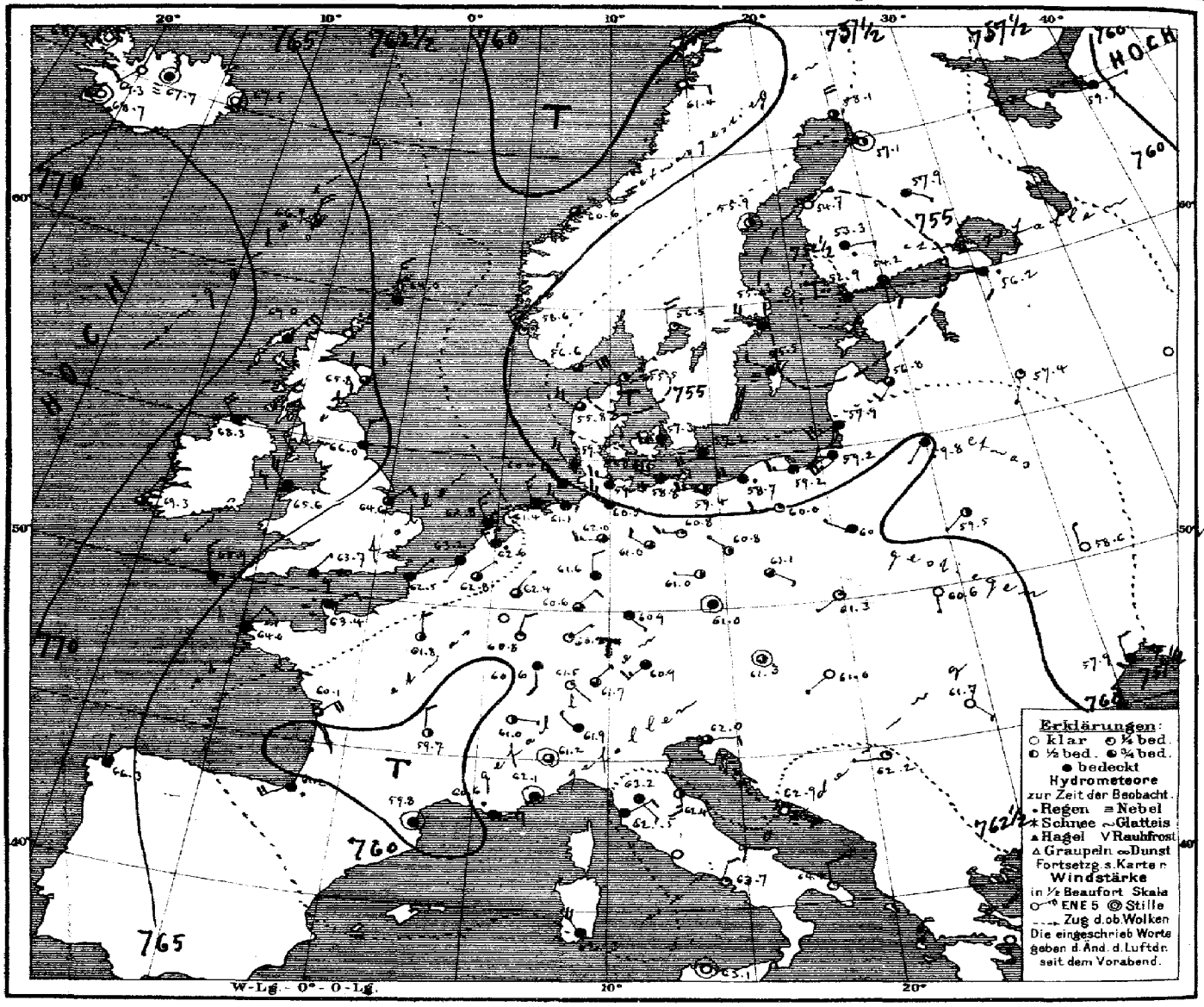
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

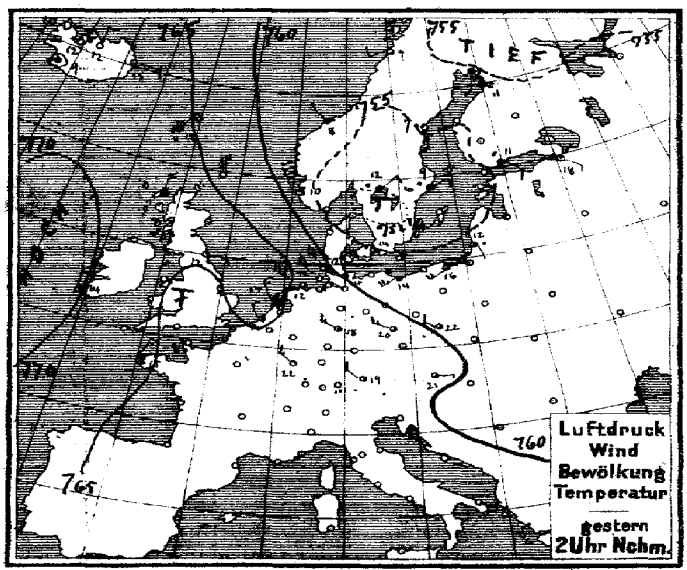
Wetterbericht vom 10. Juni, 1909. (Donnerstag.)

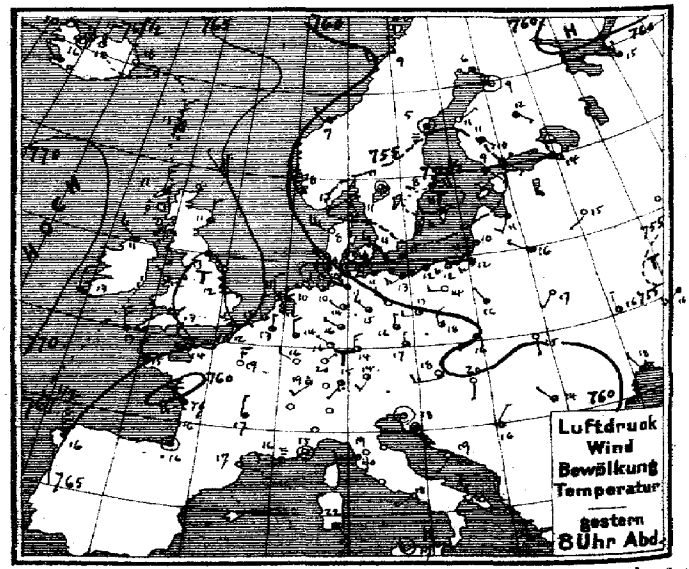
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





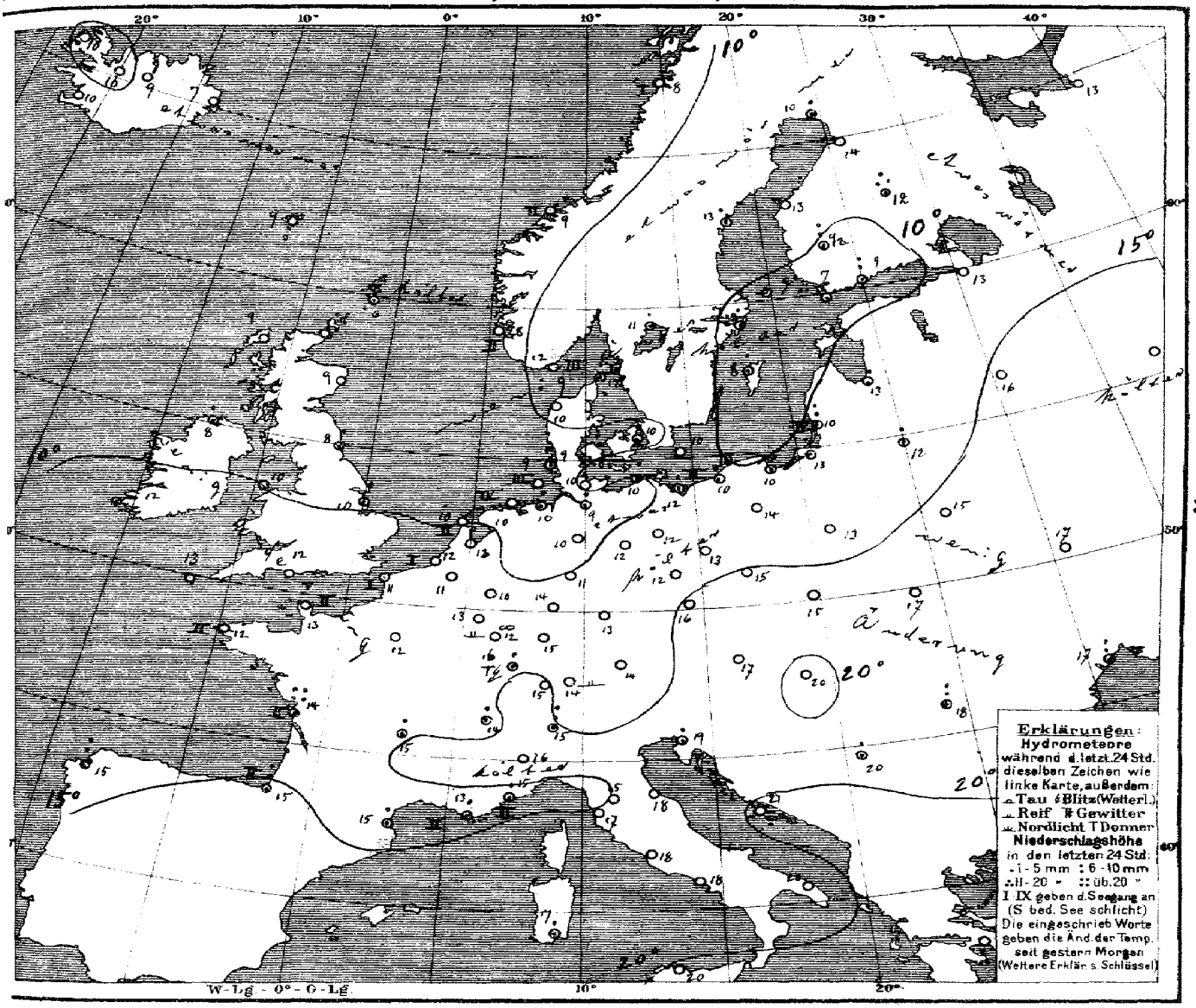


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
EEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 161.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 10. Juni, 8 Uhr Morgens.

Gegenüber dem Hochdruckgebiet über dem Ozean, das nach Norden hin zugenommen hat, reicht die gestrige Depression heute von Finnland nach dem Nordsee mit getrennten Minima über dem Skagerak und dem Eingang des Bothnischen Busens; die Depression über Südfrankreich hat sich vertieft. Über dem Tyrrhenischen Meere ist ein neuer Ausläufer der Eismeerdepression erschienen. In Deutschland ist das Wetter meist wenig verändert kühl, im Norden trüb bei mäßigen westlichen Winden, im Süden teilweise heiter bei leichten veränderlichen Winden; der Norden hatte verbreitete Regenfälle, der Süden stellenweise Gewitter. Isle d'Aix meldet 21, Charkow 46 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 11. Juni,

Nordsee: Kühles, ziemlich trübes Wetter mit schwachen bis mäßigen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Sonntag.
Osten: Kühles, vorwiegend trübes Wetter mit teilweise frischen Winden aus westlichen Richtungen und Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.-E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Stationen des Auslandes		M.-E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Sonnenschein	Niederschlag am letzten 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	764.8	11.7	NW	1	3		Dunrossness	8	764.0	6.1	84	N	3	4	—	1	—	—	
7	67.7	10.6	N	3	4		Stornoway	8	69.0	9.4	71	NNE	5	4	—	0	—	—	
—	66.8	11.1	N	2	3		Aberdeen	8	65.8	9.4	65	NW	3	3	—	0	—	—	
7	64.7	12.8	SE	2	4		Shields	8	66.0	8.9	77	N	2	4	—	1	—	—	
7	68.0	10.6	NW	3	4		Malin Head	8	68.3	8.9	95	NW	4	4	—	1	—	—	
7	67.2	11.7	NW	1	3		Holyhead	8	65.6	10.0	93	NW	4	4	—	0	—	—	
—	64.6	11.7	SE	1	4		Skegness	8	64.6	10.0	93	NE	2	3	—	1	—	—	
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	69.6	13.3	N	3	4		Valencia	8	69.3	12.2	82	NNE	2	3	—	•	—	—	
—	64.4	12.8	W	1	2		Portland Bill	8	63.7	11.7	79	NE	1	4	—	0	—	—	
7	67.1	13.3	NNW	4	4		Scilly	8	65.9	12.8	81	NNW	3	4	—	0	—	—	
6	754.6	12.9	ENE	2	3		Oxö	8	756.6	12.2	65	ENE	6	3	3	0	14	10	
8	53.1	8.4	NNW	8	3		Skudenes	8	58.6	8.4	67	NNW	6	1	2	0	10	6	
8	59.4	6.8	WNW	7	4		Kristiansund	8	60.6	8.6	70	SSW	1	3	2	0	9	6	
8	59.7	8.6	SW	2	3		Bodö	8	61.4	8.4	81	E	2	0	1	0	9	6	
9	754.6	10.8	WNW	4	2		Skagen	8	755.5	11.8	91	ENE	1	2	1	1	14	9	
9	56.9	8.0	WNW	6	0		Vestervig	8	55.8	10.3	82	WNW	4	3	—	0	11	6	
9	57.4	11.3	WNW	3	3		Kopenhagen	8	57.3	9.8	75	W	3	4	—	1	14	8	
9	55.4	10.7	WSW	4	4		Bornholm	8	57.2	10.1	71	WSW	4	4	—	0	13	8	
8*	763.0	12.9	N	1	3		Brüssel	8	762.8	10.9	74	NE	1	3	—	0	21	7	
—	—	—	—		—		Arlon	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7*	63.2	12.4	N	3	2		de Bilt	8	62.6	12.7	73	NNW	3	•		0	19	7	
7*	64.1	11.7	N	3	2		Vlissingen	8	63.2	11.7	75	SW	1	4	1	0	19	9	
7*	63.5	11.2	N	2	2		Helder	8	62.8	10.0	63	NNW	3	4	2	0	13	9	
6*	765.0	13.8	NNW	2	1		Cherbourg	7*	763.4	13.0	79	ENE	2	4	2	0	14	12	
6*	64.0	12.0	NE	3	2		Grisnez	7*	62.5	11.2	88	NE	1	4	1	0	18	9	
6*	66.1	15.0	NNW	4	1		St Mathieu	7*	64.0	11.8	81	NE	2	4	2	0	17	10	
6*	61.8	16.2	WSW	4	Tg		Ile d'Aix	7*	60.1	14.4	94	NE	4	3	2	2	20	14	
6*	63.9	16.4	still		•		Biarritz	7*	61.2	15.2	100	WSW	4	•	2	6	18	15	
6*	61.7	17.3	E	1	1		Perpignan	7*	59.8	14.8	94	still		4	—	5	21	14	
6*	63.5	16.4	W	2	≡		Sicié	7*	60.6	13.2	89	E	3	•	2	3	23	12	
6*	63.1	15.0	still		3		Nizza	7*	62.1	14.6	79	still		4	2	2	23	12	
6*	61.6	16.6	N	1	4		Clermont	7*	59.7	15.0	89	N	2	2	—	1	24	9	
6*	62.6	13.9	N	3	0		Paris	7*	61.8	12.0	87	N	2	2	—	0	22	10	
9	756.2	6.0	SE	2	3		Haparanda	8	758.1	10.2	74	N	4	2	—	1	9	2	
9	56.4	4.9	still		≡		Hernösand	8	55.9	13.0	57	still		2	—	0	12	4	
9	53.3	7.9	NE	4	•		Stockholm	8	55.3	7.2	90	NW	4	4	—	5	10	2	
9	52.3	7.8	W	2	≡		Wisby	8	55.5	8.0	93	WNW	2	≡	—	2	12	6	
9	54.4	11.4	still		3		Karlstad	8	56.5	10.8	68	N	4	1	—	1	—	—	
9*	753.8	8.6	SE	1	4		Hangö	7*	752.9	7.4	99	SSE	2	4	—	3	—	—	
9*	55.6	9.8	SE	1	•		Helsingfors	7*	54.2	8.6	89	SSE	2	4	—	7	—	8	
9*	55.2	11.0	SE	1	4		Tammerfors	7*	53.3	9.2	84	E	1	•	—	8	—	8	
9*	57.9	12.1	SE		4		Kuopio	7*	57.9	12.1	71	ESE	1	4	—	14	—	7	
9*	56.4	9.0	still		0		Uleåborg	7*	57.1	13.8	96	still		2	0	0	—	3	
9*	759.7	15.4	N	1	4		Archangelsk	7*	759.7	12.6	80	E	1	4	—	0	—	—	
9*	57.1	14.3	NW	1	3		Petersburg	7*	56.2	12.9	82	S	2	•	—	0	19	6	
9*	56.0	10.8	SW	2	2		Riga	7*	56.8	12.6	70	SW	2	3	—	2	—	7	
9*	57.5	15.4	WSW	1	0		Welikie Luki	7*	57.4	16.0	74	SSW	1	1	—	0	—	9	
9*	—	—	—		—		Moskau	7*	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
9*	57.9	15.6	WNW	1	4		Wilna	7*	59.8	11.8	83	SW	1	4	—	2	—	—	
9*	59.2	16.8	SW	1	0		Pinsk	7*	59.5	15.4	78	SW	1	2	—	0	—	—	
9*	59.0	16.0	NNW	1	4		Warschau	7*	60.7	13.2	78	WNW	1	4	—	0	—	—	
9*	57.4	16.1	N	1	1		Kiew	7*	58.6	17.0	60	N	1	0	—	0	—	—	
9*	56.6	15.5	SW	3	4		Charkow	7*	56.4	11.6	90	WSW	1	4	—	46	—	—	
9*	56.0	18.1	NNW	1	4		Odessa	7*	57.9	16.9	90	N	2	4	—	6	—	—	
9*	760.1	17.6	W	3	3		Wien	8	761.3	17.0	64	still		3	—	0	23	13	
9*	61.0	16.6	N	1	3		Prag	8	61.0	15.5	62	still		4	—	0	24	12	
9*	60.3	16.5	WSW	1	1		Krakau	8	61.3	15.4	76	WSW	1	1	—	0	23	13	
9*	59.9	14.6	S	1	0		Lemberg	8	60.6	17.3	66	S	1	0	—	0	21	11	
9*	60.2	19.9	W	1	0		Pest	8	61.0	20.4	64	WSW	1	0	—	0	27	15	
9*	61.0	14.2	NW	1	3		Hermannstadt	8	61.7	17.5	77	SE	1	0	—	9	18	10	
9*	62.2	18.1	still		1		Triest	8	62.0	18.8	87	E	2	3	0	3	24	16	
9*	62.6	19.1	SW	1	0		Lesina	8	62.9	20.7	78	SE	1	0	2	0	23	18	
9*	762.4	16.2	NNE	1	1		Belgrad (Serbien)	8*	762.2	19.8	70	W	1	1		1	24	12	
9*	762.7	14.5	E	2	2		Zürich	7	761.5	15.2	—	SE	1	1	—	0	—	—	
9*	62.9	14.3	E	1	4		Genf	7	61.0	14.2	—	E	1	1	—	5	—	—	
9*	63.3	15.0	NW	1	•*		Lugano	7	61.9	15.0	—	NW	1	4	—	8	—	—	
9	762.4	16.2	N still		•		Turin	7	761.2	16.0	73	still		3	—	1	23	12	
9	63.3	19.4	S	1	0		Florenz	7	63.2	15.0	90	SE	1	4	—	0	24	12	
9	62.5	18.8	E	3	0		Pesaro	7	62.4	18.1	61	S	3	2	1	0	23	16	
9	63.4	20.0	W	3	1		Livorno	7	62.5	16.8	88	ENE	2	4	2	0	23	15	
9	—	—	—		—		Rom	7	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
9	64.1	18.2	WSW	1	0		Neapel	7	63.7	18.4	—	NNE	2	1	1	0	24	16	
8	63.9	21.1	NW	3	0		Brindisi	7	64.4	19.9	68	N	2	0	1	0	28	15	
6	63.0	22.2	SE	4	4		Cagliari	7	62.3	17.0	98	NW	4	4	4	3	26	11	
9	64.4	17.0	still		0		Palermo	7	62.1	20.2	70	still		0	1	0	24	13	
4	765.8	16.4	NNW	6	4		Coruña (Spanien)	8	766.3	14.8	80	N	1	4	3	7	18	11	
12	55.5	18.8	S	4	≡		Horta (Azoren)	9	65.7	19.0	99	S	3	4	2	0	22	18	

Bemerkungen.

Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. — 8. Juni — Drachen- und Ballon Aufstiege.

Seehöhe m	Tag, Bd. Freizeichn., Windrose	Bemerkungen
122.	14.6° 49% WNW 4-5 12.5° 82% NW 2. 7.4° 74% WNW 4-5 5.4° 73% WZN 3-4 -0.8° 79% WNW 5	Gewitterneigung abnehmend von 6-7° auf 4-6° um, Barometer von +4.9 auf 5.7° ansteigend 1220 und 1340 mm

Seehöhe m	Tag, Bd. Freizeichn., Windrose	Bemerkungen
500		
1000		
1500		
2000		

Seehöhe m	Tag, Bd. Freizeichn., Windrose	Bemerkungen

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	765.7	11.6	NNE	4	3
5P	67.0	15.0	N	3	3
10P	67.3	7.1	still		2
7A	66.9	9.0	N	4	2

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	766.8	15.2	E	2	0
5P	67.1	12.0	E	2	0
11P	67.8	8.0	still		0
8A	67.5	7.0	still		0

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	767.5	10.0	E	2	0
5P	67.8	9.5	E	3	0
11P	68.3	7.0	still		0
8A	68.4	10.5	still		0

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	765.8	12.5	N	2	0
5P	62.2	12.0	N	2	0
11P	63.5	7.5	NNW	1	1
8A	67.7	9.2	still		≡

Blonduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	768.0	12.0	ENE	2	0
5P	68.0	15.3	still		0
11P	69.1	10.5	still		0
8A	69.3	10.0	SW	2	0

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	767.2	8.6	still		4
5P	67.7	8.6	NW	1	4
11P	69.7	7.4	NW	1	4
8A	68.7	9.5	still		0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

LIBRARY. JUL 13 1909 Weather Bureau

Jahrgang XXXIV — KAISERLICHE MARINE — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 162.

Wetterbericht von *Freitag*, dem *11ten Juni.*

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

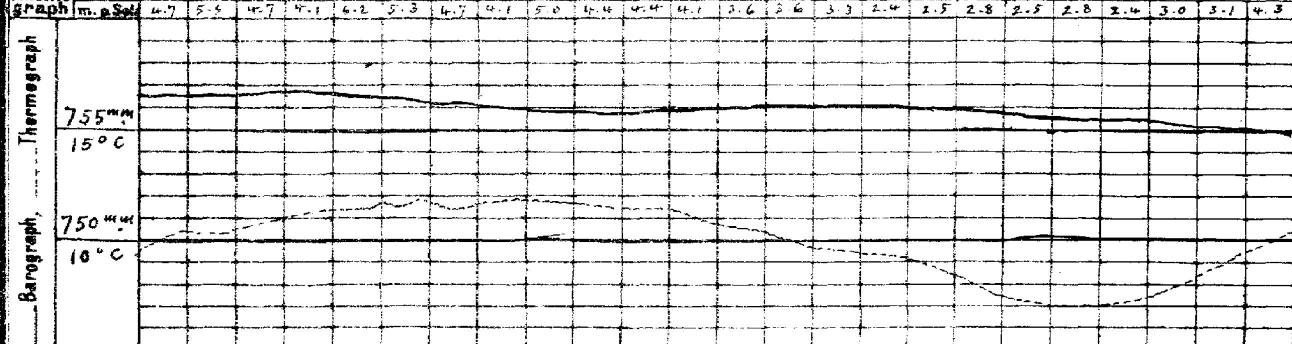
gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8ᵃ bezüglich)
					Nordsee												
8	760.2	9.9	SW 2	3	Borkum	759.0	10.8	-3.0	65	NE 1	3	2	2	0	12	7	
8	60.1	9.3	WNW 2	1	Wilhelmshaven	59.1	10.7	-2.2	64*	NE 2	4	2	—	0	12	5	
8	60.3	8.6	NNW 1	3	Helgoland	59.6	11.1	-2.4	74*	NNW 1	3	—	0	0	13	8	
8	59.7	8.6	NW 2	2	Keitum (auf Sylt)	59.4	9.8	-4.4	80	NNW 1	4	2	—	0	14	7	
8	60.3	10.6	WNW 2	2	Cuxhaven	59.3	10.3	—	63	E 1	4	—	0	0	12	8	
8	60.0	10.8	WNW 2	2	Hamburg	59.1	10.2	-3.9	88	NNE 2	1	2		•	13	6	Bod. Min. 2.5, [illegible] T. Schauer
					Ostsee												
8	759.4	10.3	W 2	2	Kiel	759.1	10.3	-4.0	78	still	4	2	—	0	14	7	
8	59.4	12.1	W 1	2	Wustrow	59.1	10.9	-3.7	77	NNE 3	2	2	—	0	13	9	
8	59.5	12.3	NNE 2	3	Swinemünde	58.1	11.9	-3.3	95	NE 3	•	6	2	1	15	10	seit 4½ᵃ •
8	59.8	11.3	still	1	Rügenwaldermünde	58.6	13.2	-0.6	69	ENE 4	4	1	2	0	14	8	
8	60.1	10.8	NE 2	1	Neufahrwasser	59.3	12.9	-2.8	80	NE 3	3	2	—	0	16	6	
8	60.4	11.2	N 3	1	Königsberg	60.4	15.2	-0.9	66*	ESE 4	2	1	—	0	18	9	
8	60.4	10.4	SW 2	1	Memel	61.0	13.8	-1.9	58	NE 2	4	2	2	0	14	8	
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	759.2	11.2	W 1	4	Aachen	757.5	8.8	-6.2	85*	N 1	4	2	—	0	16	7	
8	56.8	12.1	NW 3	4	Kassel	56.3	9.5	-4.5	83	NNW 3	4	6	—	1	15	9	
7	60.0	11.5	N 1	4	Hannover	58.2	9.5	-6.1	82	N 1	3	5	—	1	14	6	
8	59.0	13.8	N 1	5	Magdeburg	56.4	9.9	-4.8	94*	NNE 3	•	6	—	3	16	9	
8	57.8	17.7	still	4	Dresden	53.4	15.1	-1.5	77	WNW 2	4	2	—	0	21	12	
8	59.1	15.0	NNW 2	2	Berlin	55.9	10.2	-6.4	83	N 5	•	6	—	3	19	10	Bod. Min. 10.0
8	58.6	15.9	NE 1	•	Grünberg	54.3	15.0	-1.4	80*	E 3	4	2	—	0	20	11	
7 MEZ	58.4	14.4	E 1	2	Breslau	54.8	17.4	+1.5	75*	SE 2	2	7	—	4	20	12	p Tg
8	59.5	15.7	still	0	Bromberg	57.2	14.9	-1.6	78*	NE 3	3	1 2	—	0	18	10	
					Süddeutschland												
8	756.8	14.9	N 4	4	Metz	755.4	9.7	-5.1	87	NNE 3	•	6	—	3	10	9	N •
8	56.5	15.6	S 3	•	Mülhausen i. E.	54.5	12.8	-2.5	96	SSE 5	1	1	—	10	24	12	von 12 – 1½ᵖ Tg aus SW, N •
8	56.7	13.1	SE 3	•	Karlsruhe	54.5	10.5	-5.8	99	NW 1	•	5	—	15	22	10	
8	57.3	14.2	N 4	4	Frankfurt a. M.	55.2	10.0	-7.4	90*	NW 4	•	6	—	6	19	10	
8	57.4	13.4	E 1	•	Friedrichshafen	55.5	13.0	-2.4	86	SW 2	•	6	—	10	21	11	abds. N •
8	57.3	13.0	W 1	•	Bamberg	54.2	9.4	-9.6	97	NW 2	•	7	—	0	22	9	p Tg
8	56.0	15.3	SE 3	4	München	54.0	13.4	-1.5	87	SW 4	4	6	—	3	19	11	
					Höhenstationen (Seehöhe m; Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert)												
8	660.9	2.5	N 2	4	Brocken (1148)	657.6	2.0		100	NE 4	•	2	—	1	6	2	
8	640.6	6.5	E 4	4	Gr. Belchen (1394)	637.7	4.4	—	93	NW 4	4	—	—	33	12	4	Fernsicht: Keine
8	528.7	-0.3	S 2	3	Zugspitze 7ᵃ Ortszeit (2964)	525.6	-0.8	—	91	S 3	3	—	—	2	2	-1	mehrere Wolken[illegible]
8	569.9	9.4	W 4	•	Säntis 7ᵃ (2500)	558.8	-1.8	—	—	WSW 5	*	—	—	—	—	—	
8	689.0	10.4	N 2	4	Heiden 7ᵃ (800)	689.8	0.8	—	—	SSW 4	≡	—	—	—	—	—	
8	625.9	6.1	S 3	3	Schneekoppe (1610)	621.6	6.5		100	S 5	3	—	—	0	10	4	
8	518.8	-2.0	WSW 2	≡	Sonnblick 7ᵃ MEZ (3106)	516.0	-2.8		100	SW 2	≡	—	—	3	—	—	

RR ≥ 0.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — RR ≥ 0.4

Station		Angaben
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Windmes.	
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122 — 500 — 1500 — 2500 — 3300
	Temp., Rel. Feucht., Windmes.	12.5°, 83%, NS — 11.3°, 84%, E — 15.6-5°, 91%, SSE 10 — 0.4°, 96%, SSE 11 — -4.9°, 99%, SS 14
Heute 6 – 8ᵃ V.	Bemerkungen	Bewölkt, Wolkengrenze 2350 — Temp. Umk. zw. 320 – 500 m von 9.1° auf 11.3°.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 — 1006 — 1200
	Temp., Rel. Feucht., Windmes.	12.2°, 88%, W 4 — 8.4°, 91%, WSW 11 — 7.5°, 65%, WSW 12
Heute Ballon-Aufstieg. 7 – 8ᵃ V.	Bemerkungen	Regen, [illegible] nicht erreicht

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	NW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	N
Anemograph m. p. Sek.	4.7	5.5	4.7	4.1	6.2	5.3	4.7	4.1	5.0	4.4	4.4	4.1	3.6	3.6	3.3	2.4	2.5	2.8	2.5	2.8	2.4	3.0	3.1	4.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Borkum	761.0	11.8	-4.0	66	NNW 3	2	4	See 4
Helgoland	60.0	10.8	-4.4	65*	NW 3	3	—	See 3
Keitum	59.5	10.5	-6.6	74	WNW 3	2	5	• Schauer
Hamburg	60.3	11.8	-6.3	93	WSW 2	4	4	
Kiel	59.2	13.3	-4.3	67	W 3	3	4	
Swinemünde	59.6	13.9	-2.9	58	W 2	4	4	See 2
Neufahrwasser	59.7	15.2	-1.1	52	W 3	4	4	
Memel	60.0	12.6	-4.5	72	SW 4	4	5	See 4
Kassel	59.9	14.5	-5.3	53	NNW 2	4	5	
Dresden	58.8	19.4	-0.8	40*	NNW 2	3	4	
Breslau	59.1	20.4	+0.9	48*	E 1	0	2	
Metz	58.1	19.4	-1.1	53	N 3	2	1	
München	58.1	17.5	-1.7	70	SE 4	3	7	
Wien	60.6	19.0	—	60	still	4	—	0ᵖ Ortsz.
St. Mathieu	63.0	16.2	—	—	N 4	1	—	2ᵖ Gr. Z.
Kopenhagen	57.9	12.1	—	—	WSW 3	4	—	2ᵖ M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Vlissingen	761.9	12.4	—	—	NNE 2	3	—	
Helder	62.0	11.2	—	—	NNW 2	2	—	
Stornoway	68.2	12.2	—	—	N 5	3	—	
Shields	65.0	11.7	—	—	NNE 3	3	—	
Valencia	69.1	13.9	—	—	N 4	3	—	
Skudesnes	58.8	11.2	—	61	NNW 6	2	—	2ᵖ M-E-Z. See 2
Kristiansund	61.8	10.4	—	54	NE 2	2	—	See 2
Bodö	62.0	9.8	—	76	E 2	1	—	See 1
Haparanda	57.5	15.9	—	—	N 4	3	—	
Hernösand	56.9	16.6	—	—	NE 4	2	—	
Stockholm	56.9	12.8	—	—	NW 2	4	—	
Karlstad	57.6	14.2	—	—	NNE 6	3	—	
Kuopio	55.5	12.7	—	—	SE 1	4	—	
Uleåborg	56.8	14.0	—	96	still	•	—	1ᵖ Ortsz.
Helsingfors	55.6	10.3	—	89	SW 3	2	—	
Petersburg	57.1	17.5	—	—	WSW 1	2	—	

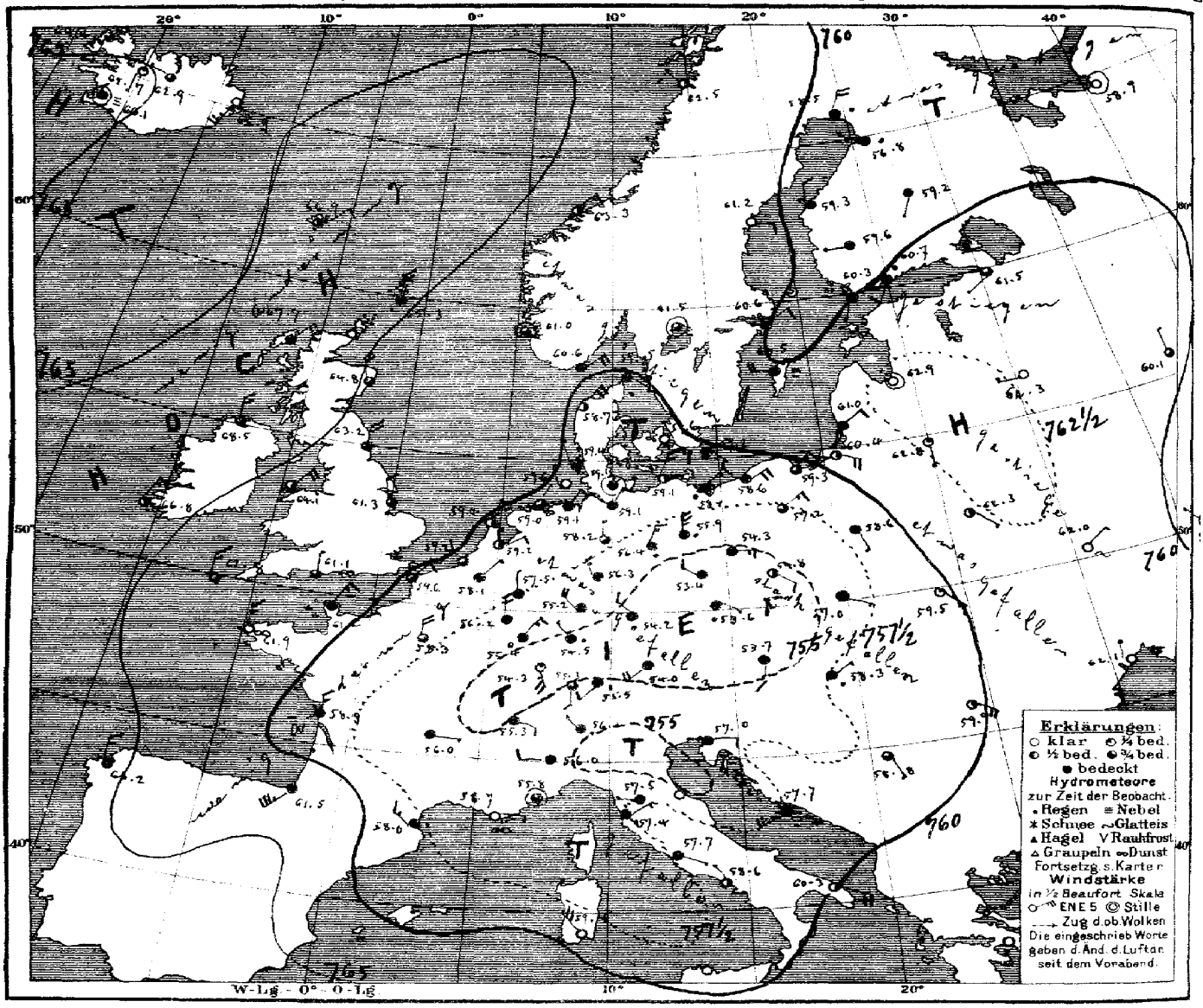
als Anlage: Die Übersicht der Eisverhältnisse an der Nord- u. Ostseeküste, Winter 1908 – 1909.

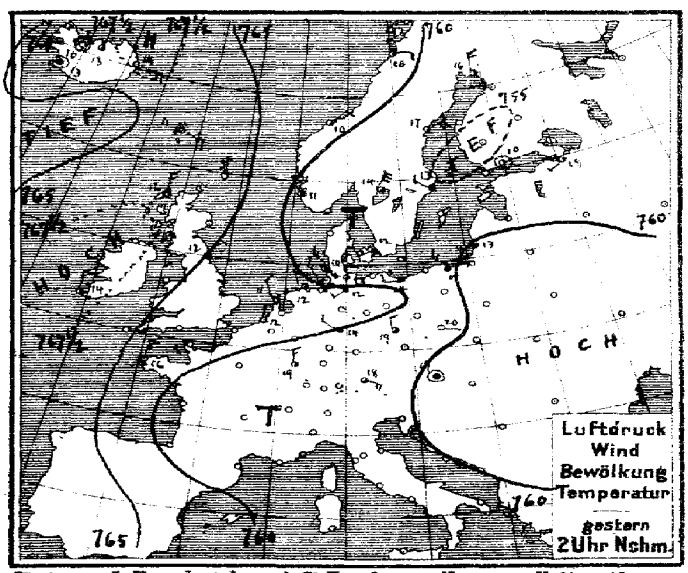
Wetterbericht vom 11. Juni, 1909. (Freitag)

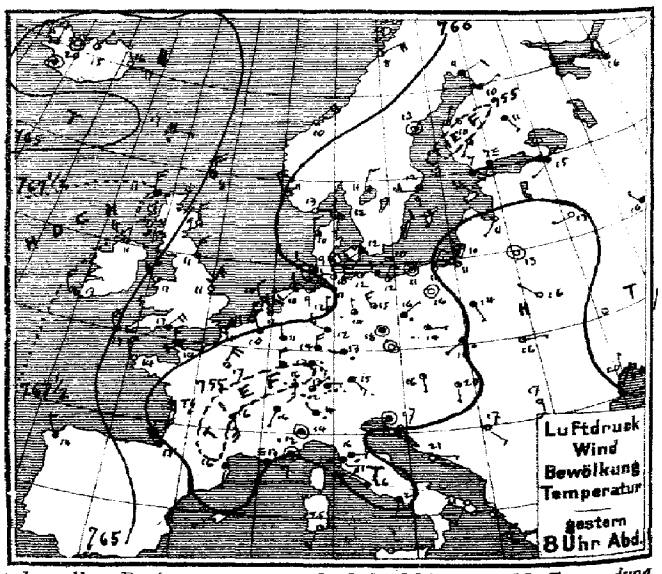
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





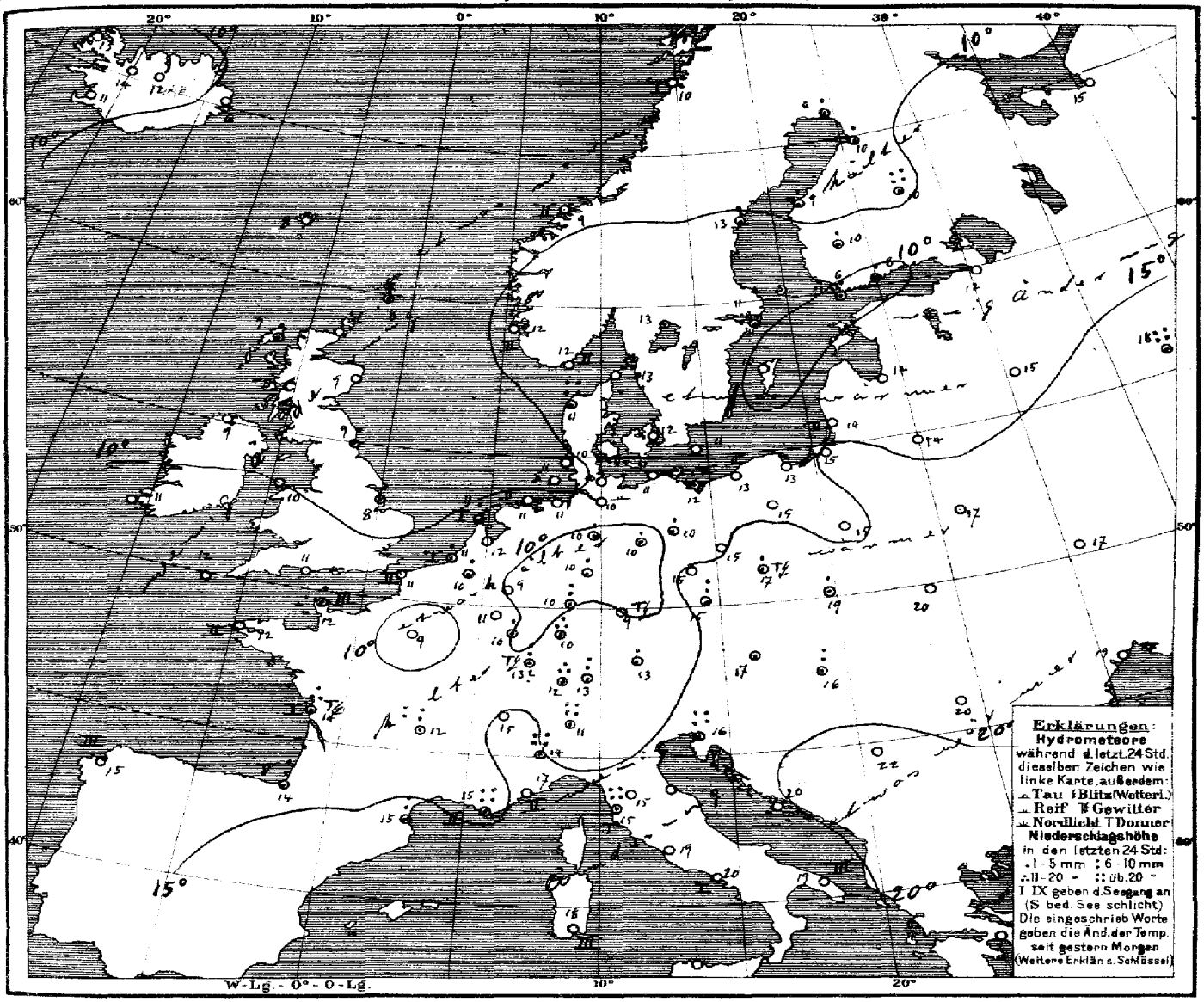


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 162.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 11. Juni, 8 Uhr Morgens.

Die gestern Morgen von Nordost nach Mitteleuropa reichende Depression hat erheblich abgenommen, während die von Südfrankreich nach dem Nordfuss der Alpen gestreckte Depression erheblich an Tiefe zugenommen und sich über Continentaleuropa ausgebreitet hat. Das Hochdruckgebiet hat etwas abgenommen. In Deutschland ist das Wetter ziemlich trübe und meist kühl bei schwachen, bis auf das Alpenvorland nordwestlichen bis nordöstlichen Winden; im Binnenland haben ausgebreitete Regenfälle, im Süden und in Schlesien Gewitter stattgefunden. Thuspio hatte 34, Moskau 39, Triest 30, Turin 25, Livorno 33, Lugano 45, Nizza 24, Lissi 46, Vester vig 21, Grosse Beltstein 33 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 12. Juni,

Nordsee: Wolkiges Wetter mit meist schwacher Luftbewegung, wenig veränderter Temperatur und Regenfällen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Lippmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag am letzten Tag	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Saugung m		Max.	Min.	
7	764.3	8.3	N 4	3	Dunrossness	8	765.3	7.8	85	N 2	4	—	2	—	—	
7	67.7	10.6	N 5	4	Sternoway	8	67.2	8.9	63	NE 3	4	—	0	—	—	
—	64.6	8.9	N 4	3	Aberdeen	8	64.8	8.9	72	NNW 2	3	—	3	—	—	
7	63.7	10.6	N 3	3	Shields	8	63.2	9.4	71	N 4	3	—	1	—	—	
7	66.5	10.6	NW 4	2	Malin Head	8	68.5	9.4	71	N 4	3	—	0	—	—	
7	64.4	11.1	NW 4	2	Holyhead	8	64.1	10.0	78	NE 4	2	—	0	—	—	
—	63.1	11.1	NNE 4	1	Skegness	8	61.3	7.8	100	NNW 2	3	—	1	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	66.8	13.3	NNW 4	2	Valencia	8	66.8	10.6	65	NE 3	2	—	0	—	—	
—	61.4	12.8	NE 4	4	Portland Bill	8	61.1	10.6	71	N 1	3	—	0	—	—	
7	64.1	12.8	NNW 4	3	Scilly	8	62.8	11.7	79	N 3	3	—	0	—	—	
8	759.0	12.8	E 2	0	Oxö	8	760.6	12.9	72	NE 4	4	2	0	13	9	
8	59.4	10.6	NNW 4	1	Skudenes	8	61.0	11.6	84	stille	3	2	0	11	7	
8	62.9	10.0	NE 4	3	Kristiansund	8	63.3	9.0	76	NE 2	2	2	0	10	8	
8	62.3	8.4	ENE 4	2	Bodö	8	62.5	9.8	76	NW 1	2	1	0	10	7	
8	759.9	12.3	NW 2	2	Skagen	8	759.5	13.0	82	ESE 1	4	0	0	15	9	
8	58.0	10.2	N 2	3	Vesterwig	8	58.2	10.8	87	NE 4	2	—	21	14	7	
8	58.8	11.7	SW 2	4	Kopenhagen	8	59.6	12.2	79	ESE 3	3	—	0	13	10	
9	59.0	9.5	SW 2	1	Bornholm	8	59.9	11.0	77	ESE 2	4	—	0	14	8	
8	759.9	10.3	NNW 2	4	Brüssel	8	758.1	10.0	67	NE 1	4	—	1	16	7	
—	—	—	—	—	Arlon	8	61.2	10.9	67	N 4	4	—	0	18	7	
7	60.6	11.6	NNE 2	2	de Bilt	8	59.2	11.7	66	ENE 2	2	—	0	16	6	
7	61.1	10.9	NNE 3	3	Vlissingen	8	59.2	10.8	71	NW 1	3	1	3	13	8	
7	61.1	9.9	NNW 2	3	Helder	8	59.4	10.6	74	NNE 2	2	1	4	12	8	
5	760.9	13.6	NNW 2	4	Cherbourg	7	761.2	11.6	64	NNE 3	4	3	0	15	11	
6	60.3	10.8	NE 4	3	Grisnez	7	59.6	10.8	81	NE 2	3	2	1	13	8	
6	62.3	14.2	NNW 4	1	St Mathieu	7	61.9	11.6	91	N 3	00	2	0	16	10	
6	57.5	17.6	S 4	Tb	Ile d'Aix	7	58.9	14.0	90	N 3	4	1	14	13	12	
6	60.6	15.2	NW 7	4	Biarritz	7	61.5	14.0	98	SW 7	4	5	7	19	13	
6	55.5	16.1	S 1	4	Perpignan	7	58.0	15.3	60	NW 3	4	—	10	22	13	
6	60.6	13.4	E 3	≡	Sicié	7	58.7	14.6	100	E 1	00	2	46	15	N	
6	59.6	12.3	stille	•	Nizza	7	55.8	17.1	74	stille	3	2	24	17	N	
6	55.9	16.2	SSE 5	4	Clermont	7	56.0	11.9	95	E 1	4	—	8	21	11	
6	58.4	17.0	NNE 4	2	Paris	7	58.3	9.1	75	N 4	3	—	0	20	9	
9	758.2	10.6	NE 2	4	Haparanda	8	758.5	6.3	96	NNE 4	•	—	2	16	4	
9	58.5	13.0	stille	2	Hernösand	8	61.2	13.2	67	E 2	0	—	1	18	4	
9	57.9	11.6	W 2	4	Stockholm	8	60.6	10.9	79	NE 2	4	—	•	13	6	
9	58.5	9.2	W 2	1	Wisby	8	60.5	9.5	89	W 4	≡	—	0	11	4	
9	59.3	10.8	NNE 2	3	Karlstad	8	61.5	12.8	93	stille	3	—	•	—	—	
5	757.7	7.0	SW 3	4	Hangö	7	760.3	6.2	94	SW 1	4	2	1	—	6	
6	58.0	7.4	SW 4	≡	Helsingfors	7	60.7	7.7	98	SW 2	•	—	4	—	7	8
6	56.3	10.4	SSW 1	3	Tammerfors	7	59.6	10.0	71	W 1	4	—	5	—	8	8
6	57.5	10.9	SSE 1	4	Kuopio	7	59.2	9.8	91	SSW 1	4	—	34	—	2	
6	56.5	10.0	NE 1	4	Uleåborg	7	56.8	9.6	100	WNW 1	•	0	2	—	4	
9	757.8	15.8	N 1	4	Archangelsk	7	758.9	14.8	78	stille	0	—	0	—	—	
9	58.7	14.9	WSW 1	4	Petersburg	7	61.6	12.1	69	WSW 1	3	—	0	18	10	
9	60.7	11.0	SW 1	0	Riga	7	62.9	12.2	60	stille	0	—	0	—	6	3
9	60.0	12.6	W 1	0	Welikie Luki	7	62.3	14.8	73	W 1	0	—	0	—	8	8 7
9	57.8	16.1	NW 1	4	Moskau	7	60.1	18.0	86	N 1	3	—	39	—	14	13
9	61.7	15.4	stille	0	Wilna	7	62.8	13.8	66	S 1	1	—	0	—	—	
9	61.5	15.6	NNW 1	0	Pinsk	7	62.3	17.0	62	SE 1	2	—	0	—	—	
9	60.3	14.4	SSE 1	4	Warschau	7	58.6	14.8	80	SSE 1	4	—	0	—	—	
9	59.5	18.3	stille	0	Kiew	7	62.0	17.4	64	NE 1	0	—	0	—	—	
9	58.6	16.6	SSW 1	4	Charkow	7	59.1	15.1	98	NW 1	3	—	0	—	—	
9	59.9	20.2	N 1	1	Odessa	7	62.1	18.9	72	N 1	0	—	0	—	—	
9	757.3	16.4	S 1	2	Wien	8	753.7	17.0	55	S 3	4	—	•	22	13	
9	57.8	16.1	stille	3	Prag	8	53.6	15.3	81	ESE 1	•	—	8	22	13	
9	60.7	16.0	WSW 1	•	Krakau	8	57.0	19.3	72	ESE 1	4	—	3	24	14	
9	60.7	15.7	E 1	2	Lemberg	8	59.5	19.5	61	SE 3	1	—	0	24	13	
9	58.8	20.2	S 1	2	Pest	8	58.3	16.2	92	NE 1	•	—	6	27	16	
9	61.4	16.7	S 2	0	Hermannstadt	8	59.9	19.8	74	SE 4	2	—	0	25	12	
9	59.6	17.2	stille	2	Triest	8	57.6	16.4	83	E 2	4	0	30	23	15	
9	60.4	20.6	E 1	1	Lesina	8	57.7	20.1	2	SW 4	4	5	2	24	18	
9	761.9	16.8	SE 1	1	Belgrad (Serbien)	8	758.8	21.9	64	SSE 1	3	—	0	27	16	
9	757.8	12.4	NE 1	•	Zürich	7	753.3	12.0	—	S 2	3	—	16	—	—	
9	57.0	16.0	SSW 4	4	Genf	7	55.3	15.1	—	ESE 2	3	—	0	—	—	
9	59.2	14.0	NW 1	•	Lugano	7	52.1	11.0	—	NW 1	•	—	45	—	—	
9	758.6	13.7	stille	4	Turin	7	756.0	13.6	85	W 2	4	—	25	18	10	
9	60.5	16.2	E 1	•	Florenz	7	57.5	15.2	85	W 1	4	—	12	24	15	
9	59.6	18.4	3	•	Pesaro	7	57.0	16.1	89	3	4	1	3	24	15	
9	59.9	17.0	E 4	•	Livorno	7	57.4	15.4	94	NE 1	•	1	33	22	14	auch •
9	59.8	26.0	NW 2	4	Rom	7	57.7	14.0	52	SE 1	4	—	0	26	18	
9	59.7	19.5	SSW 1	4	Neapel	7	58.6	19.9	65	NW 1	2	1	0	24	18	
8	61.8	21.2	SSW 3	0	Brindisi	7	60.3	18.8	77	SE 4	2	3	0	28	15	
6	61.0	25.0	2	4	Cagliari	7	59.5	18.3	92	NW 4	0	3	0	25	11	
9	59.4	17.4	still	0	Palermo	7	59.2	?	?	stille	?	9	0	24	14	
4	765.6	14.0	NNW 1	4	Coruña (Spanien)	8	766.2	14.6	72	N 3	4	3	0	18	11	
12	67.7	17.5	NNE 4	4	Horta (Azoren)	9	69.2	17.0	74	NNW 3	2	2	13	20	16	

Bemerkungen

Stunde m	Temp. Bd. Feuchtigk.	Wind exp.	Bemerkungen

Stunde m	Temp. Bd. Feuchtigk.	Wind exp.	Bemerkungen

Stunde m	Temp. Bd. Feuchtigk.	Wind exp.	Bemerkungen

Drachen- und Ballon-Aufstiege (7-9) Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	760.7	11.4	E 3	1	2P	767.2	13.9	E 5	0	2P	766.4	14.3	E 2	3	2P	765.9	13.2	N 1	2		767.5	19.5	stille	0		768.1	13.0	stille	4
5P	66.8	12.0	E 1	1	5P	67.0	16.1	E 4	0	5P	65.0	19.1	S 2	3	5P	65.6	15.0	NNE 1	2		66.6	19.5	stille	0		67.2	13.5	stille	4
10P	67.4	7.6	E 3	3	11P	65.4	5.9	stille	≡	11P	64.7	14.1	S 3	3	11P	64.4	15.8	SSW 1	3		66.2	14.5	S 2	2		67.2	11.5	stille	≡
7A	66.9	8.3	ENE 2	2	7A	63.5	5.6	SSW 4	0	8A	64.4	15.0	S 2	3	8A	62.9	21.5	W 1	3		65.7	14.5	S 1	1		66.1	11.0	stille	≡

Verspätete Telegramme

LIBRARY JUL 13 1909

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind soweit auf 0° C und das Meeresniveau, sonst auch auf die Schwere in Berlin reduziert.

†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 163.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 12ten Juni.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)	Seehöhe m
8	758.8	10.1	N 3	1	Nordsee	Borkum	757.4	11.9	-2.0	87	N 1	4	2	2	0	12	10		
8	58.2	10.8	NW 4	4	Nordsee	Wilhelmshaven	57.3	11.8	-2.2	85	WNW 3	4	2	—	0	13	9		
8	58.1	9.9	NNW 1	3	Nordsee	Helgoland	57.4	11.4	-1.8	87*	SW 1	•	—	6	0	13	10		
8	58.1	11.4	NW 1	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	57.0	10.4	-3.9	99	NW 2	•	2	—	5	14	10		
8	58.0	12.2	NW 3	4	Nordsee	Cuxhaven	57.3	11.3	—	79	NW 2	4	—	0	0	13	10		
8	57.4	10.8	NNE 3	4	Nordsee	Hamburg	56.3	10.4	-3.8	97	WNW 4	4	6	—	6	14	10	Bod. Min. 7.5, N•	
8	757.3	9.9	NE 1	4	Ostsee	Kiel	754.9	9.1	-5.3	96	NW 4	•	6	—	17	14	8		
8	55.6	8.6	NE 4	•	Ostsee	Wustrow	52.3	10.0	-4.7	98	N 3	•	2	—	29	[illegible]	[illegible]	unaufhörlicher • (außer	
8	51.9	16.5	NE 6	•	Ostsee	Swinemünde	51.2	10.9	-4.4	97	WSW 2	∞	9	2	9	12	10	seit 4h pm -2h V. ⊙)	
8	52.9	11.1	ENE 6	•	Ostsee	Rügenwaldermünde	51.8	12.7	-2.3	94	SSW 3	4	6	3	5	15	11	pm •, N•	
8	54.3	13.9	E 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	52.1	17.6	+1.7	88	SSW 2	3	7	—	7	18	13	pm Tₗ •, •	
8	56.6	14.9	still	•	Ostsee	Königsberg	54.2	18.3	+2.0	87*	SE 4	4	7	—	6	20	15	vielfach •, pm Tₗ	
8	57.8	13.9	SE 2	Tₗ	Ostsee	Memel	54.1	18.2	+2.2	83	SE 4	4	7	1	12	22	13	pm u. N •	
8	758.2	10.2	NW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.2	9.6	-5.5	73*	N 1	1	2	—	0	14	5		
8	57.1	9.6	SE 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	58.1	9.6	-4.5	80	SSE 2	2	9	—	2	11	7		
7	57.0	11.9	E 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	57.8	9.6	-6.2	92	W 5	4	2	—	0	14	8		
8	54.4	9.5	NW 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	56.3	11.3	-3.5	79*	W 4	3	9	—	24	10	8		
8	53.7	11.0	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	57.0	11.1	-5.5	72	WNW 3	3	7	—	17	17	10		
8	51.6	10.4	SW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	54.7	9.8	-6.9	87*	WNW 5	4	9	—	10	15	8	Bod. Min. 8.2	
8	52.2	13.7	WSW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	55.4	9.6	-6.9	87*	WSW 5	4	7	—	0	22	7	1 Tₗ – 5h – 6 p Tₗ	
8	52.1	18.9	SE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	57.2	12.1	-3.9	71*	W 2	4	1	—	0	22	11		
8	52.7	16.9	E 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	54.6	10.5	-5.6	97*	W 4	4	7	—	15	23	10		
8	757.8	10.9	NNE 3	4	Süddeutschland	Metz	758.0	9.0	-5.9	92	NE 3	•	6	—	3	18	9	früh öfter • Sr.	
8	57.1	12.0	E 2	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	57.5	9.4	-6.1	98	N 3	•	9	—	28	18	9		
8	57.2	11.4	N 2	4	Süddeutschland	Karlsruhe	57.5	10.1	-6.3	89	NNE 2	4	4	—	6	13	9		
9	57.8	10.0	NW 3	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	58.5	8.8	-8.7	85*	NE 2	2	9	—	6	14	5		
9	57.3	11.8	NW 2	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	56.7	9.8	-5.7	92	NW 1	•	7	—	14	17	9	pm u. N wiederholt Tₗ	
9	57.3	9.2	NW 2	4	Süddeutschland	Bamberg	58.0	10.6	-5.5	81	N 2	1	9	—	6	13	6		
9	55.9	12.3	W 3	1	Süddeutschland	München	56.4	11.5	-3.5	86	NE 4	4	5	—	4	16	9		
8	657.3	1.6	WNW 7	•	Höhenstationen	Brocken	658.0	2.1	—		WNW 6	≡	9	—	20	3	1		1148
9	640.0	3.9	W 2	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	639.2	2.2	—	100	WSW 2	≡	—	—	15	6	2	Fernsicht: Keine	1394
9	526.8	-3.0	still	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	525.4	-2.7	—	100	SE 3	≡	—	—	16	0	-4	Eis f. g. Himmel	2964
9	558.5	-1.2	WSW 2	≡	Höhenstationen	Säntis 7	557.1	-1.3	—	—	NW 2	*	—	—	—	—	—		2500
9	688.3	8.7	W 2	•	Höhenstationen	Heiden 7	687.4	7.0	—	—	W 2	•	—	—	—	—	—		800
9	620.9	4.7	SSW 4	≡	Höhenstationen	Schneekoppe	622.4	2.9	—	78	W 4	1	—	—	9	8	6	Abds. Tₗ	1610
9	516.6	-3.2	WSW 1	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	516.0	-3.7	—	100	SW 1	≡	—	—	3	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8 Niederschläge in Schauern; 9 Niederschläge ... ; RR ≥ 0.5. 4: Verm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter (mindest. 1 Tₗ oder mehrfach Tonne). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt besonders maßgebend: 0 Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wetterleuchten ... RR ≥ 0.4.

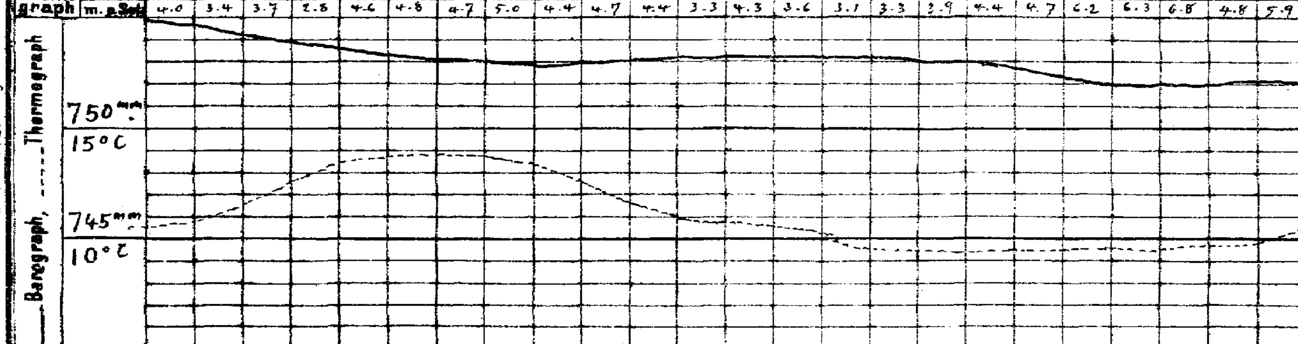
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (7.34)	500 (7.39)	1000 (8.3)	1500 (8.13)	2000 (8.35)	2700 (8.48)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	10.4°, 82% WNW5	6.7°, 74% NW15	1.5°, 98% WNW11	0.3°, 95 WNW12	-0.9°, 74% WNW12	-3.3°, 60% WNW12
Heute 7½ – 8¾h V	Bemerkungen	Bod. Alt. cu. Untere Grenze 1000 m. Bei 1500 m Temp. Umk. von 0.4°, ferner von -1.5° auf -1.0 zw. 2080 und 2350 m.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	2000	2500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	8.5°, 96% W8	6.8°, 96% W15	3.0°, 97% W15	2.0°, 95% W11	-0.3°, 95% WNW10
Heute 6 – 8h V.	Bemerkungen	Bod. Wolkengr. 340 m. Temp. Umk. von 1540 – 1920 m von 0.7° auf 2.2°.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	3200
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	10.6°, 91% N3	5.7°, 92% NNE2	1.6°, 93% NNE3	-2.1°, 93% ENE4	-4.6°, 93% ENE3
Heute Ballon Aufstieg. 6 – 7h V.	Bemerkungen	Ni. 2260 m, •				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde		9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph	Richtung	NNE	NNE	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	W	W
	m. p. Sek.	4.0	3.4	3.7	2.8	4.6	4.8	4.7	5.0	4.4	4.7	4.4	3.3	4.3	3.6	3.1	3.3	2.9	4.4	4.7	6.2	6.3	6.8	4.8	5.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	759.1	11.7	-4.2	69	N 3	3	5	See 3
Helgoland	58.8	12.8	-2.6	65*	NNW 2	1	—	See 1
Keitum	58.5	13.4	-3.8	76	NW 3	1	4	
Hamburg	57.1	13.8	-4.4	95	NNE 3	4	6	
Kiel	57.8	12.1	-5.6	71	NE 2	1	1	
Swinemünde	55.2	11.1	-5.8	79	NE 7	4	5	See 4, • u. stell. • böen
Neufahrwasser	56.4	14.1	-2.6	87	ENE 3	4	7	
Memel	59.4	20.6	+3.3	55	SSE 2	•	4	See 1
Kassel	56.7	9.2	-10.6	83	NNE 2	•	8	
Dresden	51.6	14.4	-5.9	77*	WSW 5	3	6	Mittags Tₗ mit •
Breslau	52.3	20.8	+1.2	60	SE 3	4	2	
Metz	55.5	17.1	-3.5	58	NE 3	3	6	
München	53.6	15.6	-3.7	60	S 3	3	6	
Wien	53.4	19.3	—	69	S 3	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	62.5	13.0	—	—	NNW 4	∞	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	58.9	14.1	—	—	NNE 2	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	759.5	12.4	—	—	N 3	2	—	2h M-E-Z.
Helder	59.6	11.7	—	—	NNE 3	2	—	
Stornoway	67.7	11.7	—	—	NE 4	4	—	
Shields	64.0	11.1	—	—	N 4	3	—	
Valencia	64.5	13.3	—	—	NNE 3	3	—	
Skudesnes	60.6	16.6	—	59	NW 4	1	—	See 2
Kristiansund	63.2	11.7	—	57	NE 2	0	—	See 2
Bodö	62.8	10.6	—	80	NW 1	1	—	See 1
Haparanda	59.6	9.6	—	—	NNE 4	4	—	
Hernösand	62.8	8.9	—	—	SE 2	4	—	
Stockholm	61.5	13.8	—	—	E 3	3	—	
Karlstad	62.0	13.2	—	—	E 6	•	—	
Kuopio	66.9	15.2	—	—	SW 2	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg			—				—	
Helsingfors			—				—	
Petersburg	62.8	14.3	—	—	WNW 2	2	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

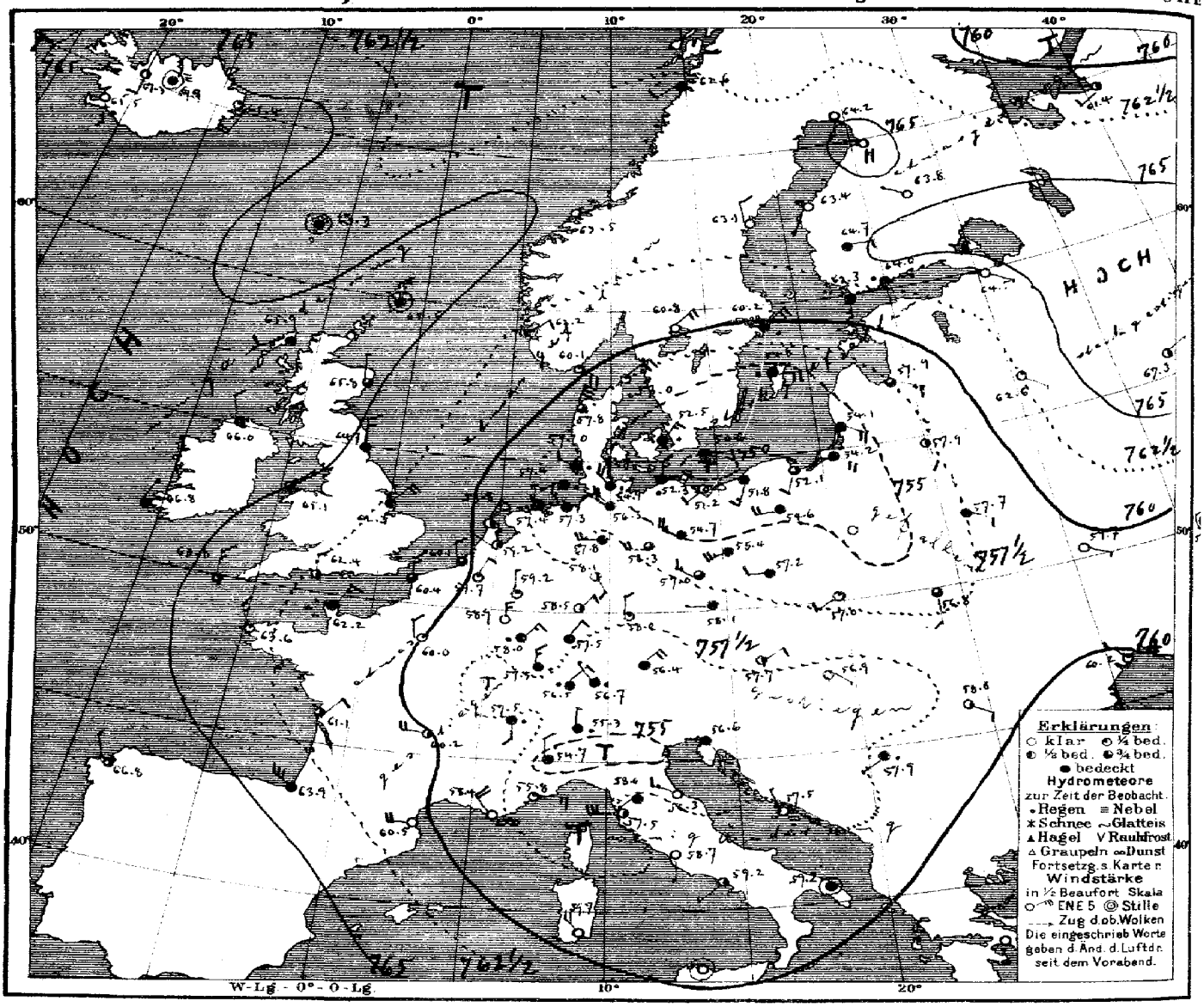
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

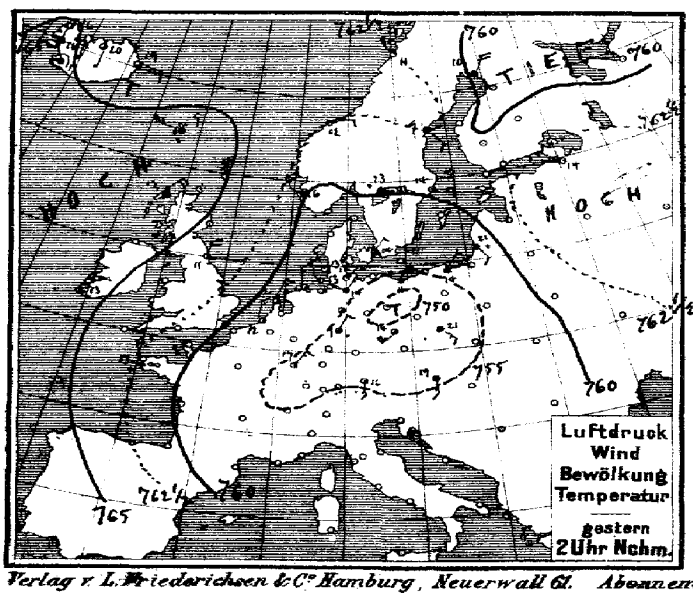
Wetterbericht vom 12. Juni, 1909. (Sonnabend.)

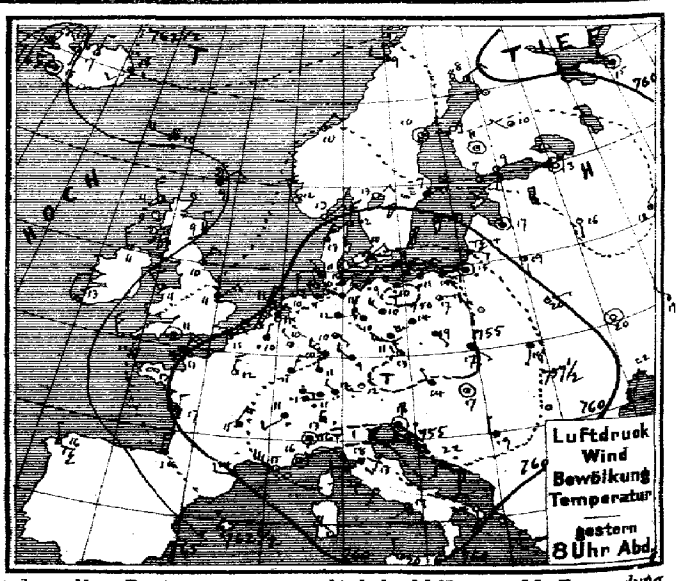
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE



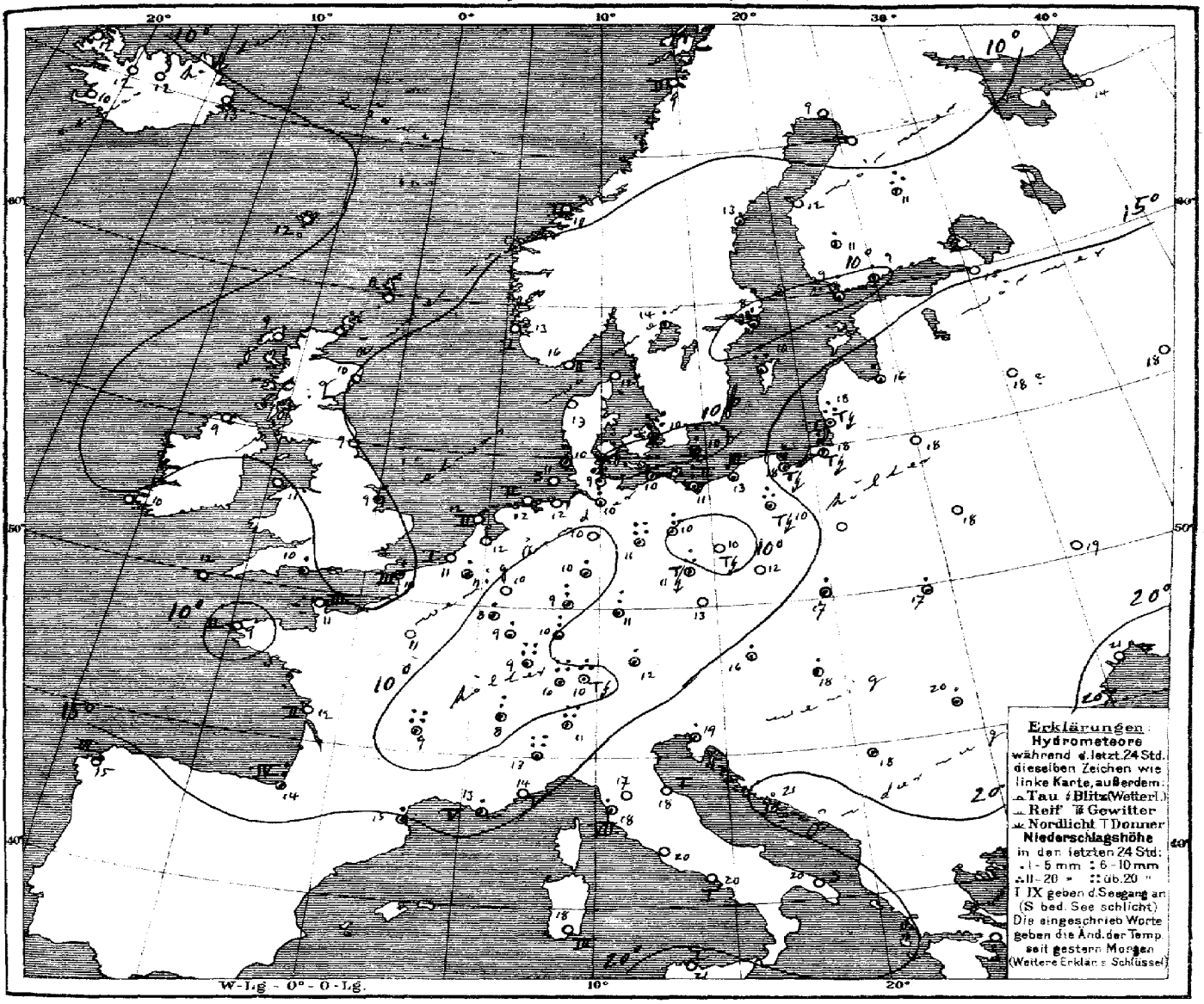




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE **Jahrgang XXXIV Nr. 163.**

SEEWARTE **TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.**



Allgemeine Übersicht der Witterung am 12. Juni, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert. Gegenüber dem Hochdruckgebiet über dem Ozean, das nordwestlich von Schottland abgenommen hat, liegt ein nordostwärts verlagertes und verstärktes Hochdruckgebiet über Innerrußland. Die vom Mittelmeer nach Mitteleuropa reichende Depression zeigt ein Minimum wie gestern über Oberitalien, während das Minimum nördlich der Alpen unter Vertiefung nach dem Süden der Ostsee vorgedrungen ist. Bis auf den bei südöstlichen Winden wärmeren Nordosten ist das Wetter in Deutschland bei mäßigen Winden nördlicher Herkunft kühl und durchweg ziemlich trüb. Bis auf die Nordseeküste haben meist und vielfach auch ergiebige Niederschläge, im Osten weit verbreitet, in Begleitung von Gewittern stattgefunden. Windrow meldet 29, Magdeburg 24, Mülhausen 24, Kopenhagen 30, Clermont 25, Zürich 22, Lugano 32, Turin 37 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 13. Juni,

Nordsee: Kühles, ziemlich trübes Wetter mit meist schwacher Luftbewegung und verbreiteten Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist kühleres, ziemlich trübes Wetter mit Niederschlägen und zeitweise schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Interne Dekadenbericht N° 320.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag in mm binnen 24 St.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
					Grossbritannien											
7	765.5	8.9	NE 2	4	Dunrossness	8	765.5	8.3	70	stille	4		0			
7	67.2	11.1	NNW 4	2	Stornoway	8	65.9	9.4	86	WSW 2	4		0			
—	66.6	9.4	N 2	4	Aberdeen	8	65.8	10.0	72	N 1	3		0			
7	64.2	10.0	NNE 3	3	Shields	8	64.7	9.4	99	N 3	4		1			
7	66.3	10.6	NNW 3	2	Malin Head	8	66.0	9.4	79	NNW 2	4		0			
7	64.6	11.1	NW 3	2	Holyhead	8	65.1	10.6	99	ENE 1	3		0			
—	62.3	10.6	NE 3	2	Skegness	8	62.3	9.4	100	NE 4	4		3			
—					Yarmouth	8										
7	66.3	12.8	N 3	3	Valencia	8	66.8	10.0	72	NNE 1	4		0			
—	64.4	11.1	stille	4	Portland Bill	8	64.4	10.0	78	N 2	2		3			
7	63.3	11.7	NNW 4	3	Scilly	8	63.8	11.7	79	N 3	3		0			
					Norwegen											
8	761.0	13.4	NE 2	0	Oxö	8	760.1	16.1	53	SE 4	1	2	0	16	13	
8	61.2	12.0	NNW 4	0	Skudenes	8	62.2	13.0	77	NE 2	2	1	0	16	8	Morg. ≡
8	62.7	10.0	NE 2	1	Kristiansund	8	63.5	9.9	65	NE 1	0		0	12	7	
8	63.0	9.2	NW 2	1	Bodö	8	62.6	8.8	78	SW 2	4	2	0	11	6	
					Dänemark											
8	759.7	12.2	N 3	2	Skagen	8	757.0	12.1	83	NE 4	1		0	16	11	
9	59.5	12.9	NNE 4	2	Vestervig	8	57.8	12.6	81	NNE 6	3		0	17	7	
9	57.5	10.5	NE 2	•	Kopenhagen	8	52.5	10.5	100	NNE 3	•		30	14	10	
9	53.8	8.6	ENE 6	•	Bornholm	8	50.6	9.5	99	E 2	≡		10	11	8	
					Holl. u. Belg.											
8	759.1	9.9	N 1	•	Brüssel	8	754.7	10.9	60	NNE 2	1		1	15	5	
—	—	—	—	—	Arlon	8	58.9	8.5	99	N 3	4		1	14	6	
7	59.5	11.4	NNE 3	1	de Bilt	8	59.2	11.8	78	WNW 2	2		0	16	4	
7	59.7	11.8	NNE 3	2	Vlissingen	8	60.1	11.0	95	NNW 2	3	1	0	13	8	
7	59.8	10.6	NNE 3	3	Helder	8	58.8	12.0	85	NNE 3	2	2	0	12	10	
					Frankreich											
5	761.4	11.4	N 3	4	Cherbourg	7	762.2	11.0	70	NNE 3	4	3	0	13	11	
6	60.5	11.4	NE 2	2	Grisnez	7	60.4	9.8	69	N 3	3	3	4	15	7	
6	62.7	12.8	NNW 4	00	St Mathieu	7	63.6	9.0	87	NNW 3	1	2	0	15	1	
6	59.5	17.4	N 3	2	Ile d'Aix	7	61.1	11.6	88	NE 2	3	2	0	19	11	
6	63.5	14.2	W 6	4	Biarritz	7	63.9	13.8	73	WNW 6	4	4	8	15	11	
6	59.5	14.1	W 2	4	Perpignan	7	60.5	15.0	56	W 4	0		3	23	12	
6	57.0	14.8	NW 6	00	Sicié	7	58.4	12.6	89	NW 4	00	5	2	20	11	
6	55.3	16.3	stille	1	Nizza	7	55.8	14.0	69	E 3	1	5	0	20	11	
6	58.4	10.6	NNE 3	4	Clermont	7	60.2	9.0	70	W 4	2		25	15	8	
6	59.3	12.3	N 3	2	Paris	7	60.0	11.4	93	NNW 2	1		0	15	6	
					Schweden											
9	760.7	8.3	NE 4	2	Haparanda	8	764.2	9.4	82	S 2	0		0	11	4	
9	63.4	10.2	stille	2	Hernösand	8	63.1	13.0	65	N 2	0		•	13	8	
9	62.0	7.2	NE 4	≡	Stockholm	8	60.2	8.4	97	NE 4	•		1	14	6	
9	59.4	10.8	E 4	4	Wisby	8	54.8	10.3	94	E 4	•		11	14	6	
9	61.7	13.2	ENE 2	0	Karlstad	8	60.8	13.6	48	NE 4	0		1			Bain. stille
					Finnland											
7	763.0	7.2	E 1	2	Hangö	7	762.3	8.8	84	S 3	4		6		5	
8	63.5	9.4	SSW 1	1	Helsingfors	7	64.0	9.3	91	E 1	•		1		3	
8	63.1	10.6	stille	1	Tammerfors	7	64.7	11.2	71	E 2	4		1		5	
8	63.6	9.9	WNW 1	3	Kuopio	7	63.8	11.4	72	WNW 1	0		11		4	
9					Uleåborg	7										
					Russland											
8	759.7	15.2	stille	4	Archangelsk	7	761.4	13.6	75	WSW 2	2		0			
8	63.6	12.7	stille	0	Petersburg	7	64.5	14.9	53	ESE 1	0		0	16	11	
8	60.8	17.2	stille	4	Riga	7	57.9	15.8	62	ESE 3	3		1		13	11
8	62.6	16.4	S 1	1	Welikie Luki	7	62.6	18.4	86	ESE 1	1		0		9	8
8	62.6	18.4	NE 1	1	Moskau	7	67.3	17.9	76	ENE 1	2		0		14	11
8	60.2	19.4	S 1	2	Wilna	7	57.9	18.9	56	SSE 2	2		0			
8	59.2	20.2	E 1	1	Pinsk	7	57.7	18.4	68	SE 2	4		0			
8					Warschau	7										
8	61.8	20.1	stille	0	Kiew	7	59.7	18.8	60	SE 1	0		0			
8	59.8	18.7	NNW 1	4	Charkow	7	58.8	17.2	94	stille	4		0			
8	61.1	22.1	SW 1	2	Odessa	7	60.2	21.1	66	NW 1	1		0			
					Österreich											
8	755.4	14.0	NNW 1	4	Wien	8	757.7	15.6	64	NE 2	2		3	22	11	pmTg
8	55.1	12.9	NNW 3	2	Prag	8	58.1	12.6	61	W 1	4		0	21	11	
8	54.8	16.9	SE 1	4	Krakau	8	57.0	17.4	67	WSW 2	1		5	23	13	
8	57.1	18.3	SSW 1	1	Lemberg	8	56.8	17.4	88	S 2	3		5	26	15	
8	56.0	17.0	stille	2	Pest	8	56.9	17.5	75	SE 1	0		4	21	14	
8	57.7	18.3	SSE 2	•	Hermannstadt	8	58.0	19.5	80	ESE 2	2		2	24	15	
8	56.2	17.2	stille	3	Triest	8	56.6	18.7	74	SSE 1	4	0	2	23	16	
8	56.6	21.6	ESE 5	0	Lesina	8	57.5	20.6	74	NNW 1	0		1	25		
8	755.3	18.6	N 1	3	Belgrad (Serbien)	8	757.9	17.6	84	WSW 1	•		•	26	13	
					Schweiz											
8	757.2	11.0	W 1	•	Zürich	7	756.5	9.5	—	NE 2	•		22			
8	52.8	11.4	SW 2	•	Genf	7	757.5	8.5	—	S 2	•		8			
8	52.3	13.0	N 1	•	Lugano	7	55.3	11.0	—	N 1	•		32			
					Italien											
8	755.0	15.8	stille	•	Turin	7	754.7	12.6	91	N 2	4		37	19	9	
8	58.1	18.4	W 2	4	Florenz	7	58.0	17.2	82	SW 1	4		8	22	15	
8	55.6	12.7	SW 3	4	Pesaro	7	56.3	17.5	78	WNW 3	0	1	0	22	15	
8	57.2	18.6	W 5	2	Livorno	7	57.5	18.2	76	W 6	2	7	2	22	17	
8	58.7	19.8	W 2	1	Rom	7	58.7	19.8	61	S 1	0		0	24	17	
8	59.0	18.8	SW 1	3	Neapel	7	59.2	19.5	74	SW 1	2	1	0	24	17	
8	59.7	21.8	S 5	3	Brindisi	7	59.2	19.8	73	stille	4	0	0	24	16	
6	59.2	23.5	NW 5	0	Cagliari	7	59.7	18.0	92	NW 4	0	3	0	26	10	
9	59.3	19.6	N 1	2	Palermo	7	59.9	20.8		stille	0	1	0	25	13	
4	766.9	16.0	WNW 1	Tg	Coruña (Spanien)	8	766.8	15.0	78	NNW 1	3	3	0	18	11	
12	71.9	15.5	NNW 3	1	Horta (Azoren)	9	71.9	15.1	67	NW 3	2	2	0	20	14	

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	765.2	8.8	W 6	3
5P	64.4	9.6	W 4	4
10P	63.3	9.0	W 1	00
7A	63.3	12.6	stille	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	763.7	19.0	E 3	3
5P	63.6	18.2	SW 2	3
11P	65.0	10.2	SW 4	3
7A	65.4	12.9	SSW 4	1

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	765.7	16.3	S 3	3
5P	66.0	17.3	SSW 4	2
11P	67.2	11.3	S 3	1
7A	67.3	12.5	S 1	2

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	762.3	20.2	S 1	3
5P	64.3	17.2	N 2	2
11P	66.7	10.0	NNW 2	≡
7A	66.5	10.8	stille	≡

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	766.2	16.3	S 1	2
5P	66.2	14.8	S 1	2
11P	67.4	13.4	stille	1
7A	67.8	12.0	stille	3

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	766.5	13.3	stille	4
5P	66.2	15.0	stille	3
11P	66.1	10.3	W 5	≡
7A	66.6	10.5	SSE 3	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 164.

Wetterbericht von Sonntag, dem 13ten Juni.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	759.0	11.3	NNW 3	4	Nordsee	Borkum	759.1	11.9	−2.1	93	N 5	•	6	5	3	15	11	
8	57.8	12.0	NNW 5	4	Nordsee	Wilhelmshaven	57.6	11.8	−2.3	97	NNE 5	•	6	—	4	15	11	
8	58.3	10.3	NNW 4	•	Nordsee	Helgoland	58.2	11.4	−2.3	90*	NE 3	4	—	3	7	12	9	Abds. u. N. •
8	56.7	11.1	NNE 4	•	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	58.2	12.4	−2.0	86	N 2	4	9	—	18	13	11	
8	56.9	12.0	NW 3	4	Nordsee	Cuxhaven	57.4	12.1	—	96	N 4	•	—	2	2	14	12	böig, feiner •
8	56.6	11.4	WSW 4	•	Nordsee	Hamburg	56.9	12.0	−2.3	99	NNW 2	4	6	—	1	15	11	N. • Boden 10:4
8	755.3	10.5	SW 1	4	Ostsee	Kiel	756.6	11.1	−3.4	99	N 2	4	9	—	5	13	11	
8	55.3	11.2	W 3	4	Ostsee	Wustrow	56.3	11.7	−3.1	95	SW 2	4	2	—	0	13	11	
8	55.7	13.1	SW 2	4	Ostsee	Swinemünde	56.7	13.4	−2.0	80	SW 2	2	8	0	1	14	10	gest. • Schauer
8	55.8	12.1	WSW 3	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	56.7	13.5	−0.6	82	S 3	4	2	2	0	15	10	
8	56.6	13.0	S 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	57.4	15.3	−0.8	65	SW 2	3	2	—	0	18	12	
8	57.1	13.7	SW 2	3	Ostsee	Königsberg	57.9	13.7	−2.8	82*	WNW 1	4	2	—	•	21	12	gest. a. • früh Staub
8	57.0	12.7	SW 1	4	Ostsee	Memel	57.9	12.6	−3.6	90	SW 1	4	8	2	1	22	11	
8	759.9	12.7	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.5	9.0	−6.2	97*	WNW 2	•	0	—	0	18	8	
8	58.0	13.2	WNW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	58.9	9.5	−4.7	84	S 2	4	1	—	0	17	8	
7	58.5	15.4	W 3	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	58.0	10.5	−5.4	98*	SW 2	•	2	—	0	17	9	
8	57.0	14.5	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	57.4	11.4	−3.5	82*	W 2	4	2	—	0	16	8	
8	57.4	15.0	WNW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	57.7	11.0	−5.7	91	WNW 1	•	6	—	1	17	10	
8	57.2	14.0	still	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	57.5	13.2	−3.6	76*	WSW 2	1	1	—	0	16	9	Boden 8:2
8	57.7	13.1	still	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	57.2	12.8	−3.3	80*	S 1	•	2	—	0	17	8	
7	57.6	15.6	NE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	57.0	13.1	−4.0	80*	NE 1	2	6	—	2	17	10	
8	58.1	13.7	W 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	57.9	15.5	−1.2	58*	ESE 1	1	2	—	0	16	6	
8	760.5	10.4	W 2	•	Süddeutschland	Metz	762.0	10.9	−4.1	89	N 2	4	8	—	3	13	9	gest. u. N. •
8	60.8	9.0	NNW 2	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	62.4	9.6	−6.7	94	W 2	•	9	—	19	11	8	
8	59.6	11.7	SW 2	•	Süddeutschland	Karlsruhe	60.8	10.0	−6.5	95	SW 3	•	9	—	10	14	9	
9	58.7	13.6	SW 3	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	59.9	12.4	−5.2	68*	NW 3	4	2	—	0	17	5	
9	60.6	8.9	SW 2	•	Süddeutschland	Friedrichshafen	61.8	8.5	−7.1	86	SW 2	•	9	—	22	12	7	anh. •
9	57.9	11.2	NW 2	•	Süddeutschland	Bamberg	59.5	10.0	−6.2	97	W 1	•	6	—	12	17	9	
9	59.1	7.9	W 5	•	Süddeutschland	München	60.0	8.7	−6.4	92	W 4	4	6	—	14	14	7	pm. •
8	660.1	4.1	WSW 3	1	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)	659.1	3.3		100	SW 3	≡	2	—	0	7	2	
9	643.1	0.4	NW 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394 m)	642.9	1.0	—	100	NW 3	≡	—	—	21	4	−0	Fernsicht: Keine
9	526.3	−5.6	W 1	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	526.1	−7.0	—	100	N 4	✱	—	—	8	−1	−8	8)
9	558.8	−4.8	WSW 4	✱	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (2500 m)	559.3	−4.8	—	—	WSW 2	✱	—	—	—	—	—	
9	691.0	4.2	W 4	•	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (800 m)	691.9	4.0	—	—	W 4	•	—	—	—	—	—	
9	624.5	4.5	SE 1	3	Höhenstationen	Schneekoppe (1610 m)	622.7	4.5		100	S 1	≡	—	—	12	7	3	N. Tz.
9	516.2	−5.4	WSW 3	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit (3106 m)	515.5	−7.8	—		still	≡	—	—	5		—	

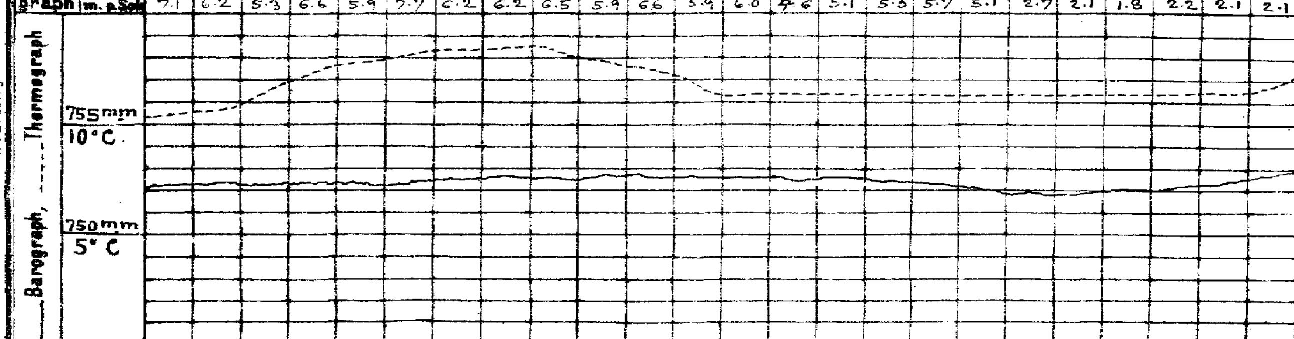
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahes Blitz). — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne 7 oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 7 ohne 4; 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne). — 8: Niederschläge in Schauern; Böig, veränderlich etc.; 9: Anhaltend Niederschläge; Landregen bei meist trüb. Himmel.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	WSW	WSW	NW	NW	NW	NW	NW
Anemograph m. p. Sek.	7.1	6.2	5.3	6.6	5.9	7.7	6.2	6.2	6.5	5.9	6.6	5.9	6.0	4.6	5.1	5.3	5.7	5.1	2.7	2.1	1.8	2.2	2.1	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Borkum	758.7	13.5	−2.5	79*	N 4	1	2	See 3.
Helgoland	57.7	10.4	−5.1	91*	NW 3	•	—	See 2.
Keitum	56.7	11.4	−5.9	87	E 3	•	6	
Hamburg	56.6	13.4	−4.9	97	WSW 4	4	4	
Kiel	55.1	11.9	−5.9	95	WNW 2	•	8	
Swinemünde	54.3	11.9	−5.2	89	WSW 3	4	5	Sed. seit 10h •
Neufahrwasser	55.2	14.7	−2.1	76	SW 3	4	7	
Memel	55.2	14.1	−3.3	86	SW 4	4	5	See 2.
Kassel	57.6	16.7	−3.2	45	NW 3	3	4	
Dresden	57.6	15.2	−5.1	52*	W 2	3	4	
Breslau	57.6	15.8	−3.9	52	NW 2	4	4	
Metz	59.4	11.0	−9.7	90	NW 3	•	6	
München	54.3	14.0	−5.9	74	N 2	4	6	
Wien	57.7	15.6	—	64	NE 2	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	66.1	13.2	—	—	NW 3	2	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	53.5	11.9	—	—	E 3	4	—	2h M-E-Z

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Vlissingen	766.8	14.6	—	—	NNW 2	2	—	
Helder	59.9	13.3	—	—	NNE 3	2	—	
Stornoway	65.9	11.1	—	—	SSE 3	4	—	
Shields	65.7	11.1	—	—	NNE 3	3	—	
Valencia	67.3	12.2	—	—	NNE 2	3	—	
Skudesnes	61.4	14.8	—	66	NNW 4	0	—	2h M-E-Z. See 1.
Kristiansund	64.2	12.4	—	52	NE 2	0	—	See 1.
Bodö	62.0	8.4	—	67	SW 4	4	—	See 2.
Haparanda	62.8	11.2	—	—	SW 4	0	—	
Hernösand	62.5	14.2	—	—	S 4	1	—	
Stockholm	59.2	9.4	—	—	NE 8	•	—	
Karlstad	59.1	19.0	—	—	NE 8	2	—	
Kuopio	55.3	15.6	—	—	SE 1	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg	63.4	12.9	—	97	still	0	—	
Helsingfors	61.9	14.3	—	75	ENE 4	•	—	
Petersburg	63.6	21.1	—	—	ESE 1	2	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

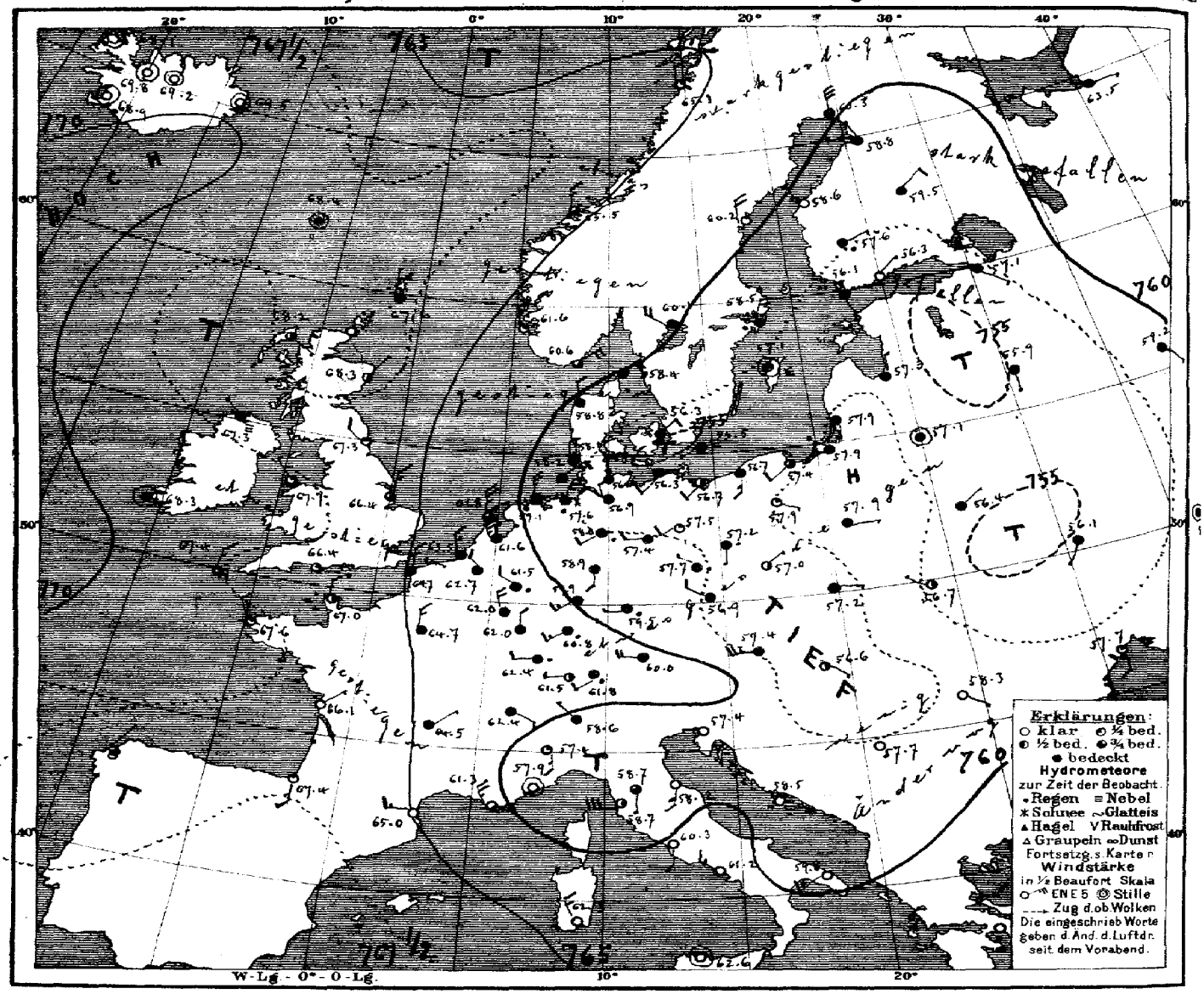
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 10 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

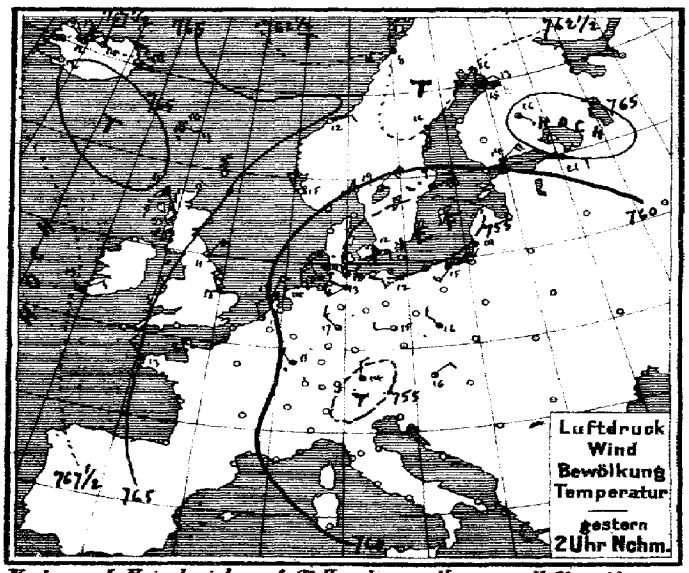
Wetterbericht vom 13. Juni, 1909. (Sonntag.)

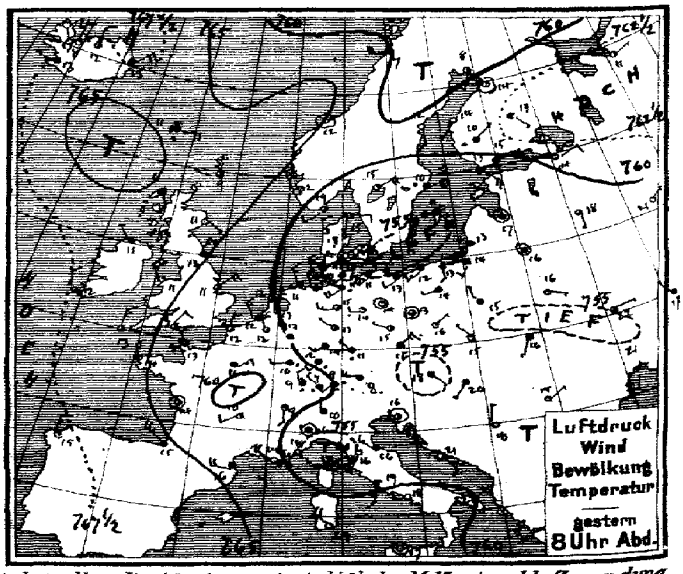
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





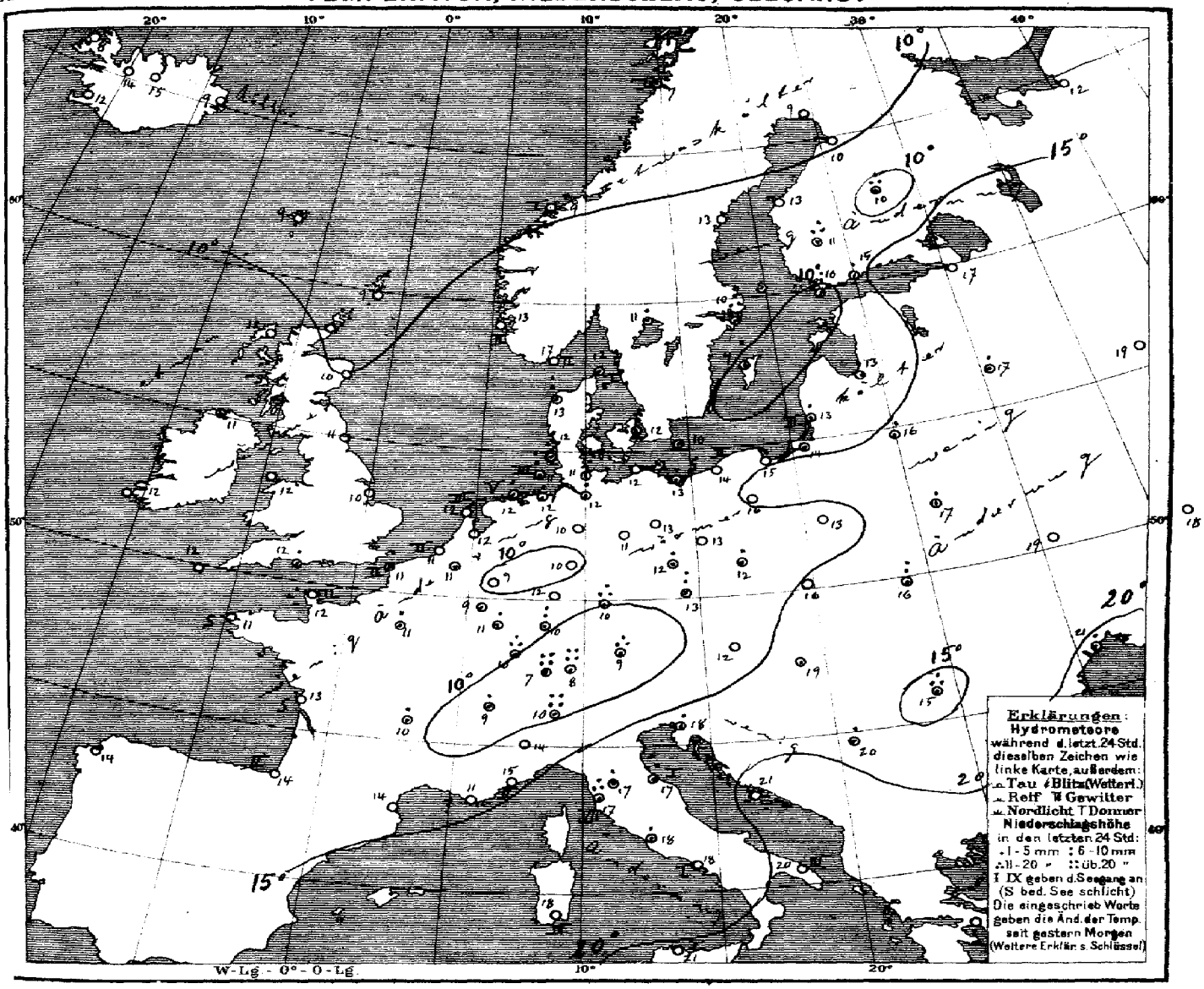


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 164.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 13. Juni, 8 Uhr Morgens.

Das ozeanische Hochdruckgebiet hat nordwestlich von Schottland zugenommen und sich über Frankreich ausgebreitet, während die fast ganz Europa bedeckende Depression sich über Innerrußland ausgedehnt hat, sie zeigt bei geringen Luftdruckunterschieden die gestrigen Minima über dem Südwesten der Ostsee und Oberitalien in wenig veränderter Lage nebst einigen anderen flachen Minima. Bei meist schwachen Winden ist das Wetter in Deutschland kühl und ziemlich trüb. im Norden und Süden haben meist Regenfälle stattgefunden. Der große Belchen hatte 21, Friedrichshafen 22, Zürich 28, Lugano 41 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 14. Juni,

Nordsee: Kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen nördlichen Winden, ohne erhebliche Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee:
Osten: Ruhiges, vorwiegend trübes Wetter mit Niederschlägen, ohne erhebliche Wärmeänderung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grassmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag in mm binnen 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Bewegung		Max.	Min.	
7	766.6	9.4	W 1	3		Dunrossness	8	767.6	8.9	86	N 1	4	—	0	—	—	
7	66.2	11.1	SSE 2	4		Stornoway	8	68.2	11.7	92	ESE 1	2	—	0	—	—	
—	66.8	11.1	ESE 1	0		Aberdeen	8	68.3	10.0	78	NNE 1	2	—	0	—	—	
7	66.5	12.2	NNE 3	3		Shields	8	67.3	11.1	66	NW 2	1	—	0	—	—	
7	66.3	10.6	NW 1	4		Malin Head	8	67.3	10.6	100	NW 1	≡	—	•	—	—	
7	66.2	11.1	NW 3	1		Holyhead	8	67.7	12.2	88	NW 1	1	—	0	—	—	
—	64.6	10.6	NE 4	3		Skegness	8	66.4	10.0	92	N 3	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.3	12.2	NNW 2	3	Grossbritannien	Valencia	8	68.3	11.7	79	still	4	—	0	—	—	
—	63.7	12.8	NNE 2	3		Pentland Bill	8	66.4	11.7	79	E 1	1	—	5	—	—	
7	66.1	12.8	N 3	3		Scilly	8	67.4	11.7	79	N 3	3	—	0	—	—	
8	759.2	19.0	WSW 2	2		Oxö	8	760.6	17.0	45	NE 4	3	2	0	19	11	
8	60.8	12.0	NNW 6	0		Skudenes	8	61.6	13.0	74	N 3	1	2	0	15	8	
8	65.0	12.0	still	0		Kristiansund	8	65.5	9.0	84	N 3	3	1	0	12	7	
8	60.2	7.4	W 4	4	Norwegen	Bodö	8	65.3	7.2	79	N 2	1	1	1	9	5	
9	758.1	15.2	E 2	1		Skagen	8	758.4	12.1	88	ENE 4	4	1	•	16	12	
9	58.5	12.8	NNW 2	2		Vestervig	8	58.8	13.2	66	N 2	4	—	9	16	7	
9	55.3	11.7	NE 1	4		Kopenhagen	8	56.3	12.0	96	NE 2	4	—	8	12	10	
9	54.3	10.6	SSW 1	4	Dänemark	Bornholm	8	55.5	10.5	97	SW 1	≡	—	•	12	9	
8*	760.9	11.9	NNW 4	2		Brüssel	8	762.7	10.9	89	WNW 2	4	—	•	17	7	
—	—	—	—	—		Arlon	8	62.0	9.0	78	NNW 4	4	—	•	14	6	
7*	60.3	13.4	N 3	2		de Bilt	8	61.6	11.3	85	NNW 5	4	—	•	17	9	
7*	61.6	12.0	NNW 3	3		Vlissingen	8	63.5	11.3	84	NNW 3	4	2	0	15	10	
7*	60.5	12.3	N 4	3	Holl. u. Belg.	Helder	8	61.8	11.5	83	N 5	3	3	0	13	11	
6*	763.7	12.8	NW 2	3		Cherbourg	7*	767.0	11.8	76	N 2	2	2	0	13	11	
6*	62.3	11.6	NNE 3	3		Grisnez	7*	64.7	11.0	90	N 3	4	4	2	15	10	
6*	65.6	14.4	NNW 3	1		St Mathieu	7*	67.6	11.4	93	NNW 2	1	0	0	15	9	
6*	63.3	14.4	still	3		Ile d'Aix	7*	66.1	12.6	88	NNE 1	0	0	0	18	9	
6*	65.8	14.8	WNW 5	4		Biarritz	7*	67.4	14.0	71	S 3	1	2	0	16	13	
6*	61.9	16.2	W 4	4	Frankreich	Perpignan	7*	65.0	14.4	56	W 3	0	—	0	22	11	
6*	60.1	14.0	NW 4	00		Sicié	7*	61.3	11.0	80	NW 5	00	2	0	2	2	
6*	54.8	17.9	W 5	1		Nizza	7*	57.9	15.0	56	still	0	2	0	23	10	
6*	61.7	10.0	WSW 2	2		Clermont	7*	64.5	10.4	74	NE 1	4	—	3	16	7	
6*	61.6	10.8	ENE 3	4		Paris	7*	64.7	10.2	87	N 3	4	—	3	16	7	
9	758.7	8.5	SSW 2	2		Haparanda	8	760.3	9.0	73	N 6	4	—	0	13	5	
8	61.1	11.6	S 2	0		Hernösand	8	60.2	13.0	54	N 4	1	—	0	17	5	
9	57.6	10.0	NE 6	≡		Stockholm	8	58.5	9.7	99	NNE 4	•	—	18	10	5	
9	57.8	10.7	SE 4	1	Schweden	Wisby	8	57.1	8.7	98	still	≡	—	2	15	8	
9	59.0	14.6	NE 4	2		Karlstad	8	60.1	11.2	78	WNW 4	4	—	1	—	—	
9*	756.3	13.4	SE 4	4		Hangö	7*	756.1	9.5	82	SSE 1	4	—	6	—		
8*	58.9	15.0	E 7	4		Helsingfors	7*	56.3	15.0	70	NE 1	0	—	2	11	8	
9*	61.4	10.4	NE 1	•		Tammerfors	7*	57.6	11.0	81	ENE 1	•	—	19	4	9	
9*	63.7	13.2	SE 1	4	Finnland	Kuopio	7*	59.5	9.8	96	NE 2	4	—	13	—		
9*	60.7	14.3	still	0		Uleåborg	7*	58.8	9.5	99	NW 1	4	—	0	—		
9*	764.4	11.4	ENE 1	1		Archangelsk	7*	763.5	12.0	79	E 1	4	—	0	—	—	
9*	61.5	13.7	ENE 2	1		Petersburg	7*	57.1	16.8	65	SE 1	4	—	0	22	9	
9*	57.5	17.2	still	4		Riga	7*	57.3	12.6	96	N 1	4	—	1	13	12	
9*	57.6	12.8	S 1	3		Welikie Luki	7*	55.9	17.4	93	S 1	4	—	1	—		
9*	60.8	20.7	NE 1	1		Moskau	7*	59.2	18.7	83	SE 1	4	—	0	—		
9*	57.5	16.3	still	4		Wilna	7*	57.1	16.2	97	still	4	—	2	—	—	
9*	57.1	16.0	ESE 1	1		Pinsk	7*	56.4	17.3	84	NE 1	4	—	1	—	—	
9*	59.7	14.6	NNW 1	4		Warschau	7*	57.9	13.3	79	E 1	4	—	0	—	—	
9*	54.7	21.5	E 1	3		Kiew	7*	52.1	18.7	71	SSW 1	4	—	0	—	—	
9*	57.6	17.0	NNW 1	4		Charkow	7*	57.7	18.0	89	still	4	—	0	—	—	
9*	58.5	20.7	SSW 2	1	Russland	Odessa	7*	57.7	21.4	72	S 2	1	—	1	—	—	
9*	754.4	18.0	SE 2	3		Wien	8	757.4	12.4	60	W 5	4	—	0	21	12	
9*	56.8	15.0	NE 3	4		Prag	8	56.9	12.7	86	WNW 2	4	—	7	18	12	
9*	57.7	15.4	NW 1	1		Krakau	8	57.2	16.3	84	E 1	4	—	0	24	13	
9*	56.9	15.9	SSW 1	3		Lemberg	8	56.7	15.6	100	WNW 1	2	—	6	24	14	
9*	57.4	19.7	SW 1	2		Pest	8	56.6	19.0	74	ESE 1	2	—	•	25	16	
9*	58.5	14.2	NE 1	0		Hermannstadt	8	58.3	14.7	87	SE 1	0	—	11	21	11	
9*	57.3	15.5	still	2		Triest	8	57.4	18.1	90	ESE 1	1	0	2	24	14	
9*	57.8	20.6	SE 2	0	Österreich	Lesina	8	58.5	20.8	50	NNW 2	1	•	0	26	18	
9*	756.9	17.6	N 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	757.2	19.6	74	SW 1	1	—	1	25	13	
9*	760.4	7.4	SW 2	1		Zürich	7	761.5	7.2	—	W 1	2	—	28	—	—	
9*	761.1	8.8	S 2	2	Schweiz	Genf	7	62.4	9.3	—	ESE 2	4	—	5	—	—	
9*	57.5	10.0	N 1	4		Lugano	7	88.6	10.0	—	NW 1	4	—	41	—	—	
9	757.8	15.8	still	•		Turin	7	757.4	13.6	67	S 3	1	—	0	16	9	
9	59.2	16.4	SW 3	1		Florenz	7	58.2	17.2	66	S 1	3	—	5	20	13	
9	57.4	16.3	NW 3	3		Pesaro	7	58.2	16.9	62	S 3	0	1	16	26	13	
9	58.7	20.0	SW 7	2		Livorno	7	58.7	17.0	68	SW 6	2	7	11	21	15	
9	60.3	18.6	S 3	4		Rom	7	60.3	17.6	60	S 2	0	—	4	24	15	
9	60.4	18.3	W 2	0		Neapel	7	61.2	17.9	64	WNW 3	0	1	0	24	16	
8	59.6	22.0	NE 4	0		Brindisi	7	59.8	20.1	72	SW 3	0	3	0	29	16	
6	61.2	23.6	NW 4	0		Cagliari	7	62.3	18.5	94	NW 3	0	3	0	26	11	
9	61.7	17.0	still	0	Italien	Palermo	7	62.6	21.4	64	still	0	1	0	26	13	
4	767.5	15.0	N 3	1		Coruña (Spanien)	8	766.2	13.9	79	NNE 1	1	2	0	16	10	
12	71.9	16.5	N 4	1		Horta (Azoren)	9	70.9	16.4	68	N 3	4	3	1	20	16	

Thorshavn (Far-Oer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	765.4	10.4	E 3	3	2P	757.2	14.7	ENE 5	00	2P	768.1	13.1	ESE 1	0	768.8	13.8	N 2	1	768.4	12.3	N 2	1	765.6	11.8	W 1	0
5P	66.0	11.0	E 4	3	5P	68.4	12.7	ENE 4	1	5P	68.1	12.1	SE 2	0	67.0	12.3	N 2	1	68.2	17.6	N 1	0	65.5	12.8	W 1	1
10P	66.8	6.6	E 2	4	11P	69.1	8.7	still	00	11P	68.8	9.8	still	0	67.7	9.2	still	1	66.1	12.0	still	0	68.5	10.5	still	1
2A	7A 68.4	7.2	still	4	7A	69.5	9.2	still	00	8A	68.1	7.9	still	≡	69.2	15.5	still	2	69.8	13.6	still	1	68.9	11.8	still	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 165.

Wetterbericht von Montag, dem 14ten Juni.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Vorhersage letzte 24 Std.	Seegang	Niederschl. m/m letzte 24 Std.	Temp.-Extr. letzte 24 Std. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. m. bezüglich
8	761.2	10.7	NNW 6	·	Borkum	764.3	11.1	−3.0	100	N 2	·	6	5	5	13	11	N.
8	59.9	12.4	N 4	4	Wilhelmshaven	63.9	14.4	+0.2	85	NNE 4	4	2	—	1	15	11	tgs zfw. ○
8	60.9	11.1	N 3	4	Helgoland	64.2	10.1	−3.7	100	NNE 1	4	—	1	4	12	10	N ≡
8	60.5	13.3	NNE 2	4	Keitum (auf Sylt)	64.3	13.2	−1.3	94	ENE 2	4	2	—	0	14	12	
8	58.2	13.4	N 4	4	Cuxhaven	63.9	13.1	—	96	NE 1	4	—	0	1	14	13	
8	59.1	13.0	NNW 2	·	Hamburg	63.6	13.0	−1.4	97	NNE 2	4	5	—	1	15	11	
8	759.5	12.3	ENE 1	4	Kiel	763.9	12.9	−1.7	95	NNE 1	4	2	—	0	14	12	
8	59.1	12.8	still	2	Wustrow	62.5	11.5	+3.4	93	NE 3	4	2	—	0	15	11	
8	58.7	14.1	NE 1	3	Swinemünde	62.4	13.9	−1.6	79	N 2	3	2	2	0	19	12	
8	57.4	13.9	ENE 3	3	Rügenwalder mde	61.6	10.5	−3.7	95	NNE 4	4	2	2	0	16	11	∞
8	59.0	12.5	E 1	0	Neufahrwasser	60.6	12.1	−4.1	88	N 4	2	0	—	0	17	9	
8	58.5	14.0	NNE 2	1	Königsberg	60.0	12.8	−3.9	84	NW 3	4	1	—	0	20	10	
8	58.5	12.5	NW 1	4	Memel	59.7	11.2	−5.1	95	NW 3	·	2	1	0	15	10	
8	764.7	11.0	NNW 3	3	Aachen	767.X	9.2	−6.1	88	W 2	4	4	—	4	13	8	
8	59.9	11.6	NNW 3	4	Kassel	64.1	11.0	−2.3	87	W 1	4	8	—	3	13	10	
7	59.5	13.1	NNW 4	4	Hannover	63.6	12.3	−2.8	94	W 1	4	8	—	1	15	11	
8	58.7	14.9	SSW 2	3	Magdeburg	62.8	13.3	−1.5	82	NW 2	4	2	—	·	16	10	
8	59.6	12.8	still	3	Dresden	63.1	12.7	−4.1	83	NNW 2	4	5	—	6	13	11	
8	58.8	14.9	still	2	Berlin	62.3	15.0	−1.9	77	NNW 1	2	1	—	0	18	12	Bod. Min. 10.2
8	58.2	13.3	W 1	4	Grünberg	61.6	12.3	−4.4	94	NNW 1	·	6	—	1	15	11	
8	58.0	14.2	NW 1	4	Breslau	60.8	11.5	−4.7	98	NW 2	·	4	—	1	16	11	
8	57.9	16.9	NW 2	4	Bromberg	60.0	14.5	−2.3	64	W 1	1	2	—	0	20	12	
8	765.0	11.4	NW 3	4	Metz	767.6	9.0	−6.1	91	NW 3	4	5	—	4	15	8	p.
8	64.8	12.6	SW 3	4	Mülhausen i. E.	68.0	12.2	−3.7	89	WSW 4	3	9	—	3	17	10	
8	62.7	11.3	WSW 2	·	Karlsruhe	66.8	10.3	−6.3	93	SW 2	·	9	—	17	14	10	
9	62.1	12.0	NW 3	4	Frankfurt a. M.	65.2	10.2	−7.5	88	SW 4	·	9	—	12	14	10	
9	64.1	9.7	SW 3	·	Friedrichshafen	67.7	10.8	−4.9	83	W 3	3	9	—	16	12	9	
9	61.1	10.0	SW 1	·	Bamberg	65.2	9.3	−7.0	95	W 1	·	9	—	5	14	9	
9	63.4	7.1	W 3	·	München	66.5	8.8	−6.3	96	W 5	·	6	—	11	10	7	
8	661.2	4.8	NW 4	≡	Brocken	664.3	6.0		100	ENE 1	≡	4	—	6	7	5	
9	644.5	2.0	NW 4	≡	Gr. Belchen	648.1	2.9	—	73	N 4	3	—	—	4	4	6	Fernsicht: schwach
9	529.1	−7.2	N 5	✳	Zugspitze 7	530.7	−6.7	—	100	N 7	✳	—	—	5	−6	−7	einf. gr. Himmel
9	562.3	−4.1	WSW 2	✳	Säntis 7	565.1	−3.9	—	—	WSW 2	≡	—	—	—	—	—	
9	695.2	5.0	W 2	·	Heiden 7	698.0	7.6	—	—	W 1	2	—	—	—	—	—	
9	645.3	3.4	W 3	≡	Schneekoppe	647.0	2.8		100	N 5	≡	—	—	12	C	2	
9	518.2	−8.6	NNE 1	≡	Säntis 7 Gipfel	519.9	−8.4	—	100	still	≡	—	—	14	—	—	

Höhenstationen

Seehöhe m	Sichtbarkeit m
	1148
	1394
	2984
	2880
	880
	1616
	3196

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg – Grosse Borstel Drachen-Station

Seehöhe m

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.

HEUTE

Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.

Seehöhe m	122	500	1500	2500	3360
Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.	12.9 / 91% NW 2	10.6 / 78% SE	4.1° / 83% NNW 1	−0.9° / 86% NNW	−5.5 / 76% still

HEUTE 2

Bemerkungen: Bd. Wolkengrenze 1730 m.

Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee

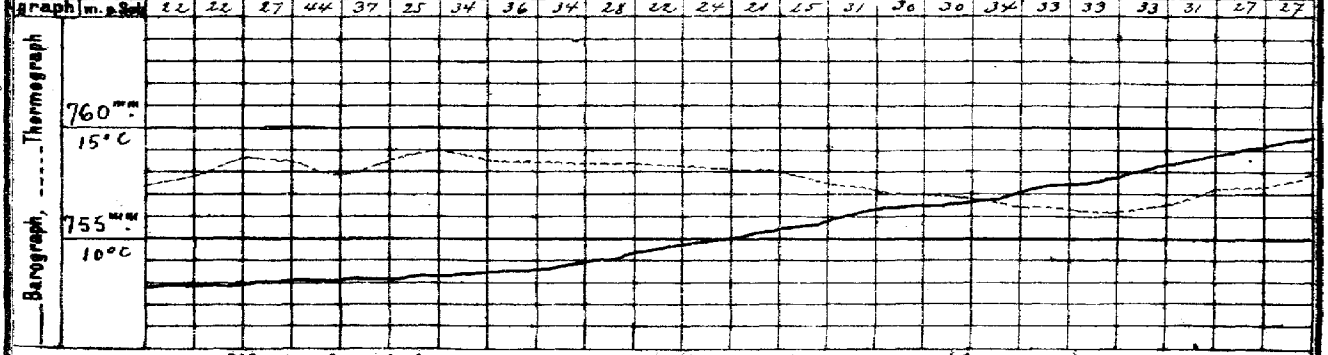
Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2600
Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.	10.0° / 76% SSW 7	6.5° / 62% WNW 6	2.4° / 87% ?	1.4° / 49% ?	−3.3° / 52% W 8

HEUTE 6 – 8 h V.

Bemerkungen: Aufsteigend, Wind 1760 – 1960 Temp. Umk. von 0.3° auf 1.5°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N
m. p. Sek.	22	22	27	44	37	25	34	36	34	28	22	24	21	25	31	30	30	34	33	33	33	31	27	27



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhersage	Bemerkungen
Borkum	760.0	11.3	−4.8	97	NW 6	4	5	See 5
Helgoland	58.5	12.0	−3.5	90	N 3	4	—	See 3
Keitum	58.2	13.0	−4.4	90	ENE 4	4	6	
Hamburg	57.4	14.0	−4.4	95	WNW 1	4	8	
Kiel	57.5	13.1	−4.8	88	NE 1	4	8	
Swinemünde	57.0	17.8	+0.6	66	NE 2	3	4	See 1
Neufahrwasser	57.5	15.6	−1.3	64	NE 3	1	4	
Memel	58.2	15.2	−2.4	71	NW 3	4	5	See 1
Kassel	58.3	12.1	−7.9	95	SSW 1	4	8	
Dresden	58.5	12.5	−7.9	84	still	·	6	
Breslau	57.1	15.2	−4.6	79	NW 1	4	4	V. oft ∘
Metz	63.0	12.6	−8.2	80	W 4	·	6	
München	61.2	8.9	−10.6	93	W 4	·	6	
Wien	58.1	12.2	—	2	W 4	·	—	0° Ortsz.
St. Mathieu	62.7	14.2	—	—	NW 3	1	—	2° Gr. Z.
Kopenhagen	57.6	14.2	—	—	NNW 1	4	—	2° M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhersage	Bemerkungen
Vlissingen	765.2	12.9	—	—	NNW 3	4	—	
Helder	62.8	11.3	—	—	N 6	4	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	62.5	14.6	11.8	70	NNW 6	1	—	2° See 2.
Kristiansund	66.3	12.2	8.4	56	NE 2	0	—	M-E-Z. See 1
Bodö	61.9	8.4	6.0	67	N 2	1	—	See 2.
Haparanda	61.1	12.2	—	—	N. 6	0	—	
Hernösand	62.2	13.2	—	—	N 4	3	—	
Stockholm	59.6	12.2	—	—	N 4	4	—	
Karlstad	60.5	16.4	—	—	SSE 2	1	—	
Kuopio	59.4	11.5	—	—	NNE 1	4	—	
Uleåborg	59.6	12.0	12.6	—	NNW 1	3	—	
Helsingfors	55.6	18.8	—	75	WNW 2	4	—	1° Ortsz.
Petersburg	55.1	22.1	—	—	SE 1	4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

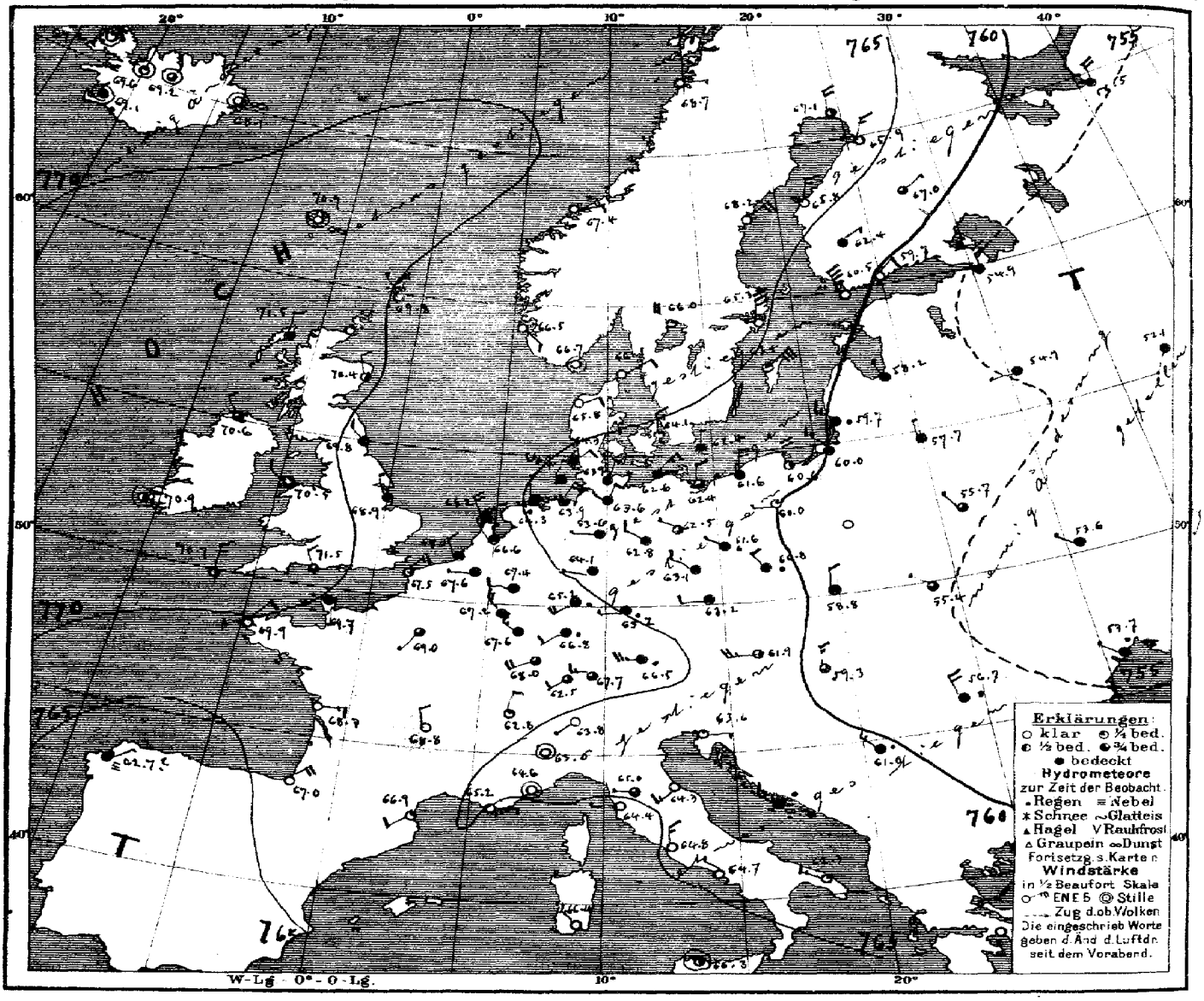
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

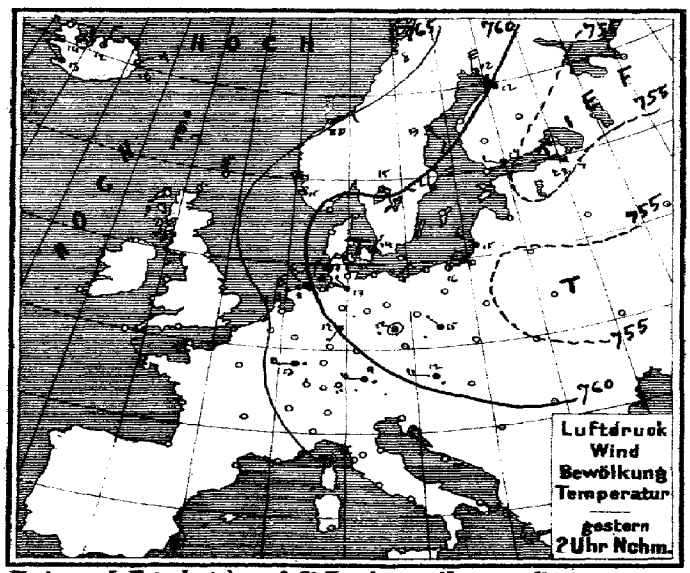
Wetterbericht vom 14. Juni, 1909. (Montag.)

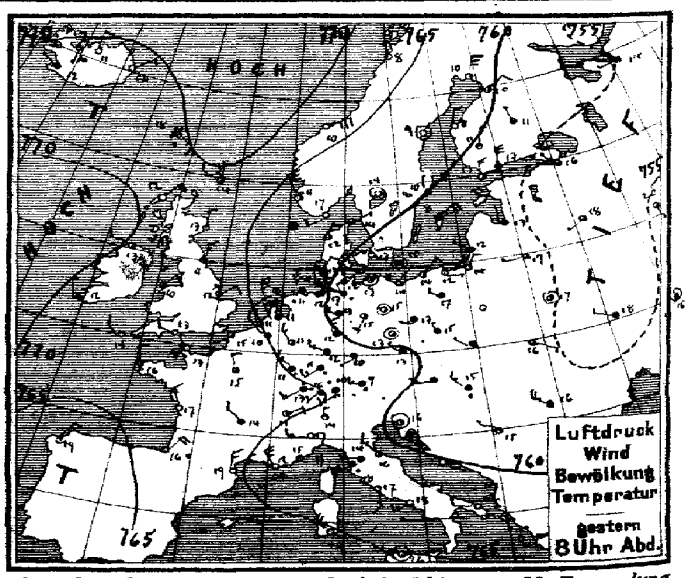
KAISERL

DEUTSCH

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





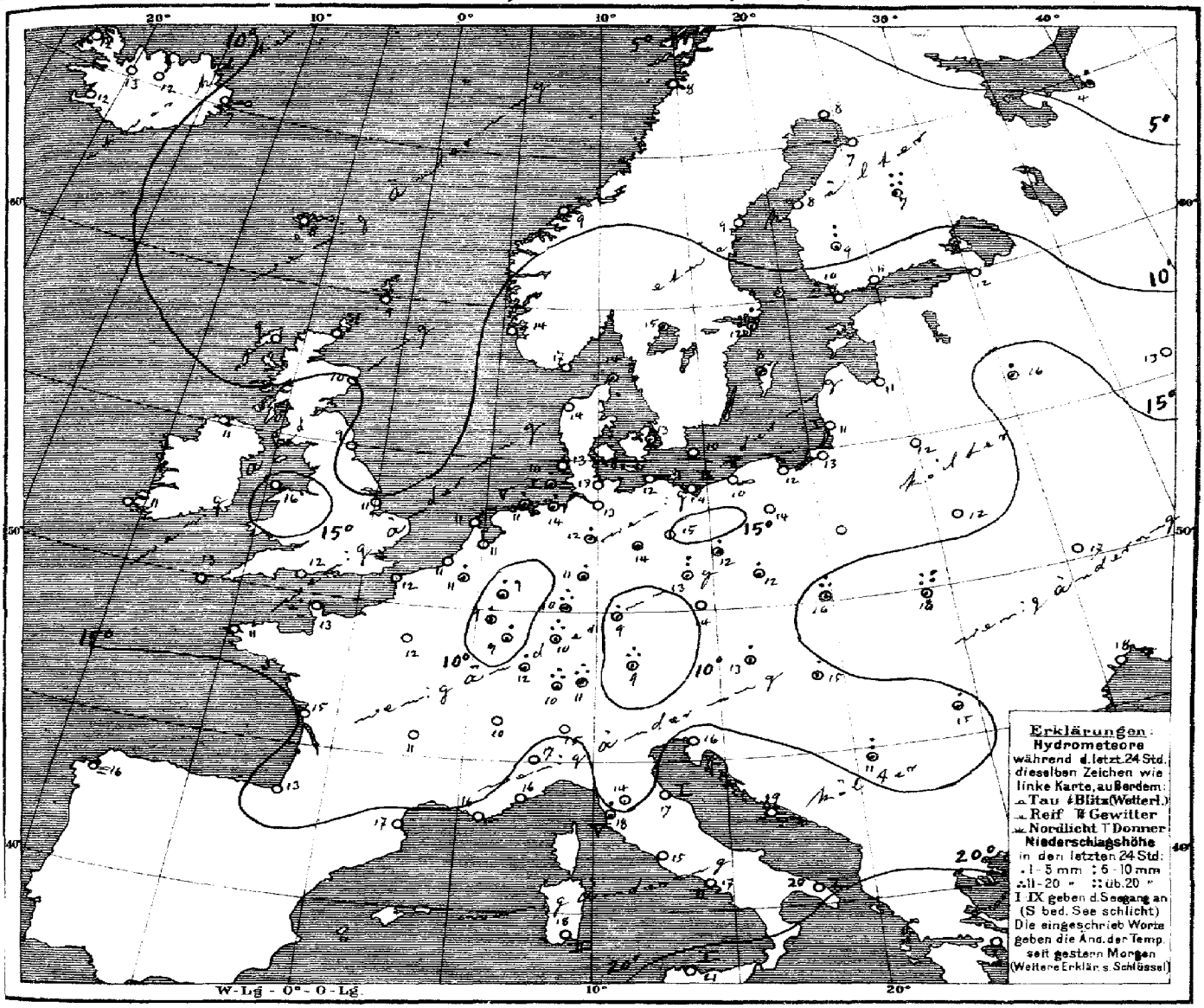


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 165.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 14. Juni, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet über dem Ozean ist herangezogen, während sich die noch weit ausgedehnte Depression über Mitteleuropa verflacht hat. Bei schwachen nördlichen bis westlichen Winden ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb und meist kühl; bis auf den Nordosten sind weit verbreitete, im Süden starke Niederschläge gefallen. Krakau hatte 20, Lemberg 43, Kuopio 69 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 15. Juni,

Nordsee: Teilweise heiteres, am Nachmittag wärmeres, trockenes Wetter mit schwachen Winden aus nördlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und teilweise frischen Winden aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein in Std.	Max.	Min.	
7	770.0	13.9	WNW 2	2		Dunrossness	8	769.8	8.9	86	NW 1	0	—	0	—	—
7	69.7	12.2	ENE 4	0		Sternoway	8	71.5	9.4	86	N 2	4	—	0	—	—
—	68.6	13.3	N 2	0		Aberdeen	8	70.4	10.0	78	NNW 2	2	—	0	—	—
7	68.3	11.1	N 3	2		Shields	8	69.8	9.4	93	NW 2	4	—	0	—	—
7	68.8	13.3	W 2	2		Malin Head	8	70.6	11.1	94	NW 2	3	—	0	—	—
7	67.9	10.0	NE 2	4		Holyhead	8	70.5	15.6	76	WNW 2	1	—	0	—	—
—	67.7	11.7	NE 2	2		Skagness	8	68.9	11.1	94	NNW 1	4	—	0	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	68.8	12.2	NW 1	2		Valencia	8	70.9	10.6	93	still .	2	—	0	—	—
—	67.7	12.8	W 2	1		Portland Bill	8	71.5	11.7	87	NNW 2	3	—	0	—	—
7	68.6	13.9	WNW 2	1		Scilly	8	70.7	12.8	81	N 3	2	—	0	—	—
8	762.2	17.2	WSW 2	0		Oxö	8	766.7	16.6	62	still	0	.1	0	12	10
8	61.7	10.8	NNW 6	0		Skudenes	8	66.5	14.0	45	SE 2	0	2	0	15	9
8	66.9	10.3	NE 6	0		Kristiansund	8	67.4	9.3	70	NE 2	0	2	0	12	7
8	67.3	7.6	N 1	0		Bodö	8	68.7	7.8	72	E 1	0	1	0	8	7
9	761.5	13.8	ENE 1	3		Skagen	8	766.1	13.8	80	NE 2	0	1	0	17	11
9	61.7	12.2	NNE 2	2		Vestervig	8	65.8	13.2	85	ENE 2	0	—	0	16	8
9	60.0	12.9	NNE 1	00		Kopenhagen	8	64.1	12.7	89	N 3	1	—	1	15	11
9	59.0	9.5	still	4		Bornholm	8	62.4	10.0	98	N 1	4	—	0	14	9
8a	7658	10.4	NW 2	4		Brüssel	8	767.6	10.9	76	W 1	4	—	1	15	8
—	—	—	—	—		Arlon	8	67.2	9.1	73	NW 4	4	—	1	12	6
7a	64.3	10.9	NNW 4	4		de Bilt	8	66.6	11.4	81	NNW 3	4	—	0	15	10
7a	66.4	10.7	NNW 3	3		Vlissingen	8	68.0	10.9	76	NNW 2	4	1	0	13	10
7a	63.7	10.5	NNW 6	3		Helder	8	66.2	10.6	92	NNW 4	4	3	0	12	10
6a	768.5	13.2	NNW 1	0		Cherbourg	7a	769.7	13.0	80	S 1	4	1	0	13	9
6a	67.3	14.8	WSW 1	2		Grisnez	7a	67.5	12.2	87	NE 3	2	2	0	17	10
6a	64.2	15.8	NNW 2	1		St Mathieu	7a	69.9	11.0	90	ENE 2	0	2	0	16	8
6a	67.6	17.2	NW 3	0		Ile d'Aix	7a	68.3	15.0	81	E 3	0	2	0	19	14
6a	67.8	16.4	NNE 4	0		Biarritz	7a	69.0	13.0	77	ENE 4	0	2	0	18	11
6a	65.3	19.0	N 3	0		Perpignan	7a	66.9	16.7	61	SW 2	1	—	0	21	8
6a	63.2	12.4	NW 5	00		Sicié	7a	65.2	15.8	96	E 1	00	3	0	19	8
6a	60.2	15.0	E 4	1		Nizza	7a	64.6	16.4	56	still	0	0	0	23	10
6a	66.8	13.5	NW 2	4		Clermont	7a	68.8	11.3	82	NNW 2	0	—	0	16	5
6a	66.9	15.3	NNW 2	3		Paris	7a	69.0	11.9	79	SSW 1	3	—	0	18	7
9	763.0	16.1	NNE 6	0		Haparanda	8	767.1	8.3	42	N 4	2	—	0	14	6
9	63.1	8.9	still	0		Hernösand	8	68.2	9.2	59	NE 4	0	—	0	14	5
9	60.9	10.0	N 2	.		Stockholm	8	65.3	12.0	56	N 6	0	—	3	12	9
8	59.8	8.5	NE 4	4		Wisby	8	63.4	8.2	83	NE 6	1	—	.	11	6
9	62.9	13.6	still	0		Karlstad	8	66.0	14.6	65	NW 4	0	—	.	—	—
9a	757.7	13.0	N 3	3		Hangö	7a	760.5	10.4	63	N 4	1	—	0	—	9
9a	57.0	12.8	N 6	4		Helsingfors	7a	59.7	11.2	71	NNW 7	0	—	0	—	10
9a	57.1	11.0	NNE 1	4		Tammerfors	7a	62.4	9.4	51	NE 2	0	—	7	—	7
9a	59.3	11.4	NNW 1	4		Kuopio	7a	67.0	6.8	57	ENE 1	4	—	69	—	4
9a	61.7	10.0	NE 2	2		Uleåborg	7a	65.9	7.4		NE 1	3				
9a	755.1	14.4	W 1	4		Archangelsk	7a	756.5	4.0	90	N 4	4	—	1	—	—
9a	53.7	16.3	WNW 1	3		Petersburg	7a	54.9	12.1	93	N 2	4	—	0	25	11
9a	57.9	12.6	N 1	3		Riga	7a	58.2	11.4	99	NNW 1	4	—	0	—	10
9a	53.0	18.2	WSW 1	3		Welikie Luki	7a	54.9	16.4	88	W 1	4	—	1	—	15
9a	55.4	20.1	SSE 1	3		Moskau	7a	52.1	13.4	87	SSW 1	4	—	0	—	—
9a	56.7	16.6	W 1	3		Wilna	7a	57.7	12.2	78	N 1	4	—	0	—	—
9a	55.6	16.8	still 1	2		Pinsk	7a	55.7	12.3	93	NW 1	3	—	0	—	—
9a						Warschau	7a									
9a	754.2	17.5	WNW 2	4		Kiew	7a	753.6	17.2	84	WNW 1	4	—	0	—	—
9a	57.7	15.7	still	4		Charkow	7a	56.7	17.9	90 2	SSW 1	0	—	0 2	—	—
9a	56.6	20.9	SSW 2	4		Odessa	7a	53.7	17.7	90	NW 1	.	—	0	—	—
8	759.8	12.0	W 4	4		Wien	8	761.9	13.9	65	W 5	2	—	1	18	11
9a	60.5	13.0	WNW 2	4		Prag	8	63.2	13.6	71	W 2	4	—	0	14	9
9a	57.6	15.2	WNW 1	4		Krakau	8	58.8	15.6	78	N 2	4	—	2.0	23	12
9a	56.0	16.3	SE 1	3		Lemberg	8	55.4	17.9	84	NW 1	3	—	3	24	14
9a	57.5	14.6	NW 3	.		Pest	8	59.3	14.9	73	N 3	3	—	1	23	13
9a	56.8	16.4	NW 5	4		Hermannstadt	8	56.7	14.8	78	NNW 4	.	—	1	21	13
9a	69.3	15.6	still	2		Triest	8	638	16.2	16	E 1	1		0	21	12
9a	60.5	17.0	N.NW 4	4		Lesina	8	62.9	18.6	57	NNW 2	0	—	0	24	17
9a	58.4	14.6	NW 1	1		Belgrad (Serbien)	8a	61.0	11.3	97	NW 3	.	—	9	26	11
9w	765.1	9.0	SW 2	.		Zürich	7	762.5	10.4	—	SW 2	3		16	—	—
9w	766.6	10.6	ENE 2	3		Genf	7	762.8	10.2	—	NNE 2	1		0	—	—
9w	61.1	14.0	N 1	2		Lugano	7	63.2	15.0	—	SW 1	0	—	0	—	—
9	760.3	16.8	W 3	0		Turin	7	763.6	16.8	41	still	0	—	0	19	11
9	62.4	14.4	W 1	4		Florenz	7	65.0	13.6	96	W 1	3	—	0	20	12
9	60.0	16.1	NW 3	3		Pesaro	7	64.3	16.8	86	SW 3	0	1.	0	23	12
9	60.6	17.8	SW 6	.		Livorno	7	64.4	18.4	79	W 1	0	S	3	20	17
9	62.5	17.2	S 3	1		Rom	7	64.8	18.0	68	N 3	0		0	23	12
9	63.0	17.9	WSW 3	0		Neapel	7	64.7	17.1	67	WNW 1	0	2	0	21	14
8	62.0	21.8	W 2	0		Brindisi	7	62.3	19.9	70	WNW 3	1	1	0	29	16
6	65.2	22.9	NW 5	0		Cagliari	7	66.4	17.8	94	NW 3	0	2	0	26	10
9	65.3	15.8	still	0		Palermo	7	66.3	21.2	66	still	2	1	0	27	13
4	763.5	19.0	NE 3	1		Coruña (Spanien)	8	762.7	16.0	84	NE 1	=	2	0	20	12
12	64.3	16.4	still	00		Horta (Azoren)	9	65.8	15.8	96	SW 5	.	2	15	20	15

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Stenduos (Schland)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	769.3	12.8	S 1	1	2P	769.6	18.4	OENE 3	0	2P	770.2	10.8	E 2	0	768.6	12.0	N 3	1	770.3	19.5	still	1	769.5	12.7	NW 1	4
5P	69.6	17.8	SE 3	1	5P	69.4	19.5	ENE 2	0	5P	70.0	10.8	E 3	2	66.4	11.3	N 2	0	69.6	13.6	S 1	1	66.5	12.2	NW 1	4
10P	69.9	8.5	still	4	11P	69.1	8.7	still	00	11P	70.1	9.0	E 1	3	71.0	9.1	still	1	68.9	10.0	still	1	69.2	11.5	still	4
7A	70.9	8.0	still	00	7A	68.1	6.9	still	00	8A	69.9	11.8	still	1	69.2	12.0	still	3	69.6	12.6	still	1	69.1	12.3	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

t) Die mit ✱ bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 166.

Wetterbericht von *Dienstag*, dem *15ten Juni.*

	Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
Nordsee	8	768.0	16.3	N 2	≡	Borkum	769.6	13.1	+1.1	95	E 3	4	4	2	1	15	11	Ab. ≡
	8	67.5	15.0	NNW 1	2	Wilhelmshaven	70.0	14.6	+6.3	81*	ESE 2	1	2	—	•	17	11	p •°
	8	68.4	12.9	NE 1	1	Helgoland	70.4	13.6	-0.3	79*	SE 1	1	—	1	0	16	11	
	8	68.2	15.2	E 2	1	Keitum (auf Sylt)	70.9	14.6	0.0	82	still	1	1	—	0	18	10	
	8	67.5	15.9	E 2	4	Cuxhaven	70.5	12.7	—	88	E 1	1	—	0	1	17	11	
	8	67.4	14.0	ENE 3	3	Hamburg	70.5	14.0	-0.5	88	ENE 2	2	1	—	0	18	10	
Ostsee	8	768.1	12.9	ESE 1	1	Kiel	770.7	13.1	-1.6	90	ENE 1	0	1	—	0	17	8	
	8	66.9	14.7	N 3	1	Wustrow	69.9	10.1	-4.9	87	still	1	2	—	0	15	8	
	8	66.9	11.5	NE 3	1	Swinemünde	69.5	12.5	-3.1	59	NNE 3	0	1	2	0	14	10	
	8	66.1	10.5	NE 4	2	Rügenwaldermde	68.8	10.5	-3.9	76	NE 5	1	1	3	0	13	4	
	8	64.7	10.1	N 6	0	Neufahrwasser	67.6	11.8	-4.5	76*	N 4	0	2	—	0	13	9	
	8	62.9	10.3	NW 5	2	Königsberg	66.7	13.8	-3.0	44*	NNE 6	1	1	—	0	15	9	
	8	62.4	13.3	N 3	0	Memel	66.5	13.0	-3.4	70	NW 3	•	1	2	0	17	6	
Nord- u. Mitteldeutschland	8	768.6	12.1	W 1	4	Aachen	769.0	13.3	-2.1	80*	NE 1	1	2	—	0	13	9	
	8	67.7	12.7	NW 2	4	Kassel	69.5	12.1	-2.3	94	NW 1	4	8	—	1	14	11	
	7	66.9	15.5	N 1	4	Hannover	70.1	14.2	-2.0	85*	E 3	1	2	—	0	18	11	
	8	66.1	15.3	NNW 2	4	Magdeburg	69.7	13.6	-1.5	53*	NE 2	1	2	—	•	18	10	
	8	66.2	14.9	NE 1	4	Dresden	68.4	12.7	-4.2	81	W 1	2	2	—	0	20	12	
	8	65.9	15.2	NW 2	3	Berlin	69.6	11.6	-5.4	65	NNE 3	0	5	—	4	19	9	Bod. Min. 7.8
	8	65.0	15.2	NW 1	3	Grünberg	67.8	11.4	-5.3	63*	N 2	0	1	—	0	18	7	
	7	63.8	15.0	NW 2	4	Breslau	67.5	11.0	-5.3	89*	NW 2	2	4	—	15	16	9	
	8	64.4	14.3	W 3	3	Bromberg	65.9	12.9	-4.0	73*	N 4	0	2	—	0	18	9	
Süddeutschland	8	768.4	13.4	N 2	4	Metz	768.8	10.4	-4.8	88	NE 3	0	1	—	0	18	9	⌒
	9	67.8	16.0	W 2	2	Mülhausen i. E.	68.9	11.2	-4.8	85	NE 3	0	1	—	0	19	9	⌒
	8	68.6	12.8	NE 1	3	Karlsruhe	69.0	11.9	-4.8	90	NE 2	0	4	—	1	15	6	
	9	68.4	12.0	SW 1	4	Frankfurt a. M.	69.2	13.6	-4.2	77*	still	3	2	—	0	13	9	
	8	69.2	10.7	SE 2	1	Friedrichshafen	68.9	11.9	-2.7	75	E 1	0	2	—	0	15	5	⌒²
	9	68.9	9.4	still	3	Bamberg	69.5	11.0	-3.4	95	S 1	4	2	—	0	14	8	
	9	69.3	9.2	W 2	•	München	69.0	12.1	-3.1	82	E 2	2	5	—	3	12	8	
Höhenstationen	8	668.2	6.5	NW 3	≡	Brocken	669.4	7.4	—	100	NE 3	≡	9	—	12	8	5	Seehöhe 1148 m
	9	657.3	5.0	N 2	1	Gr. Belchen	659.8	7.2	—	73	E 3	0	—	—	0	10	3	Fernsicht: Schwarzw. Vorg. — Seehöhe 1394 m
	9	534.6	-5.7	NW 3	≡	Zugspitze 7 Ortszeit	534.8	-4.0	—	89	still	1	—	—	2	-4	-7	Seehöhe 2964 m
	9	567.3	-2.7	W 4	4	Säntis 7 Ortszeit	567.2	-0.7	—	—	SSW 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500 m
	9	699.3	8.4	NW 1	3	Heiden 7 Ortszeit	698.6	11.2	—	—	S 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 800 m
	8	630.9	3.9	N 4	≡	Schneekoppe	630.3	1.9	—	[illegible]	N 6	≡	—	—	19	5	2	Seehöhe 1610 m
	9	523.5	-6.6	still	✱	Sonnblick 7 Ortsz.	523.3	-7.6	—	100	NNE 3	≡	—	—	14	—	—	Seehöhe 3106 m

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert (Höhenstationen).

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe ohne Blitz) — RR < 0.4. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.); 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.); 7: Gewitter — RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge — RR ≥ 0.5.

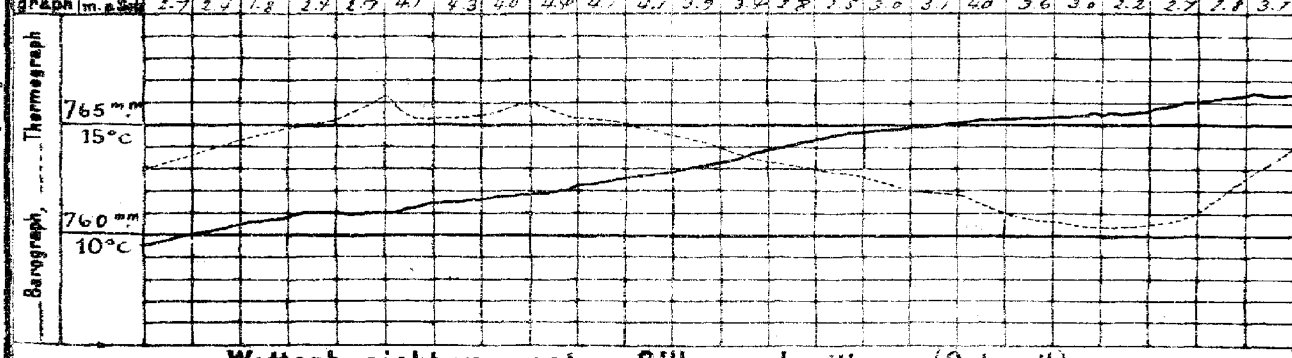
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	
HEUTE	Bemerkungen	*Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.*
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	
HEUTE	Bemerkungen	*Abgerissen.*

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	3000	4000	4400
	Temp., Rel. Feucht., Windst.	8.8° 91% NE 3	8.5° 41% SE 4	9.3° 37% still	-3.1° 36% still	-5.0° 10% NE 6	-7.8° 11% NE 6
HEUTE *Ballon 7-8h V.*	Bemerkungen	*Heiter. Von 580-860 Temp.-Umk. v. 8.4° auf 9.4°, desgl. v. 3290-3490 von -4.6° auf -3.7°, In 6700 m NNE 11.*					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
m. p. Sek.	2.7	2.4	1.8	2.4	2.7	4.1	4.3	4.0	4.8	4.1	4.1	3.9	3.4	2.8	2.5	3.0	3.1	4.0	3.6	3.0	2.2	2.7	2.8	3.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. / Seegang	Bemerkungen
Borkum	766.6	14.2	-1.9	93	N 2	3	5	See 3 21.9
Helgoland	66.7	14.6	-1.1	88*	NNE 1	4	—	See 1
Keitum	66.6	18.3	+0.8	63	E 3	1	4	
Hamburg	65.9	15.2	-3.3	49	ENE 3	∞	4	
Kiel	66.1	14.7	-3.3	88	NNE 1	4	4	
Swinemünde	64.8	13.9	-3.5	72	NE 4	2	4	See 3
Neufahrwasser	62.8	11.8	-5.2	84	NNW 5	4	7	
Memel	60.8	15.6	-2.1	74	NW 4	1	4	See 2
Kassel	66.1	13.0	-7.1	88	SW 1	4	5	
Dresden	64.4	17.0	-3.5	66*	NNW 3	4	4	
Breslau	63.1	13.7	-6.2	94*	NW 2	•	5	21•
Metz	67.6	17.1	-3.8	62	NW 3	2	4	
München	67.6	11.4	-8.2	81	W 5	4	6	
Wien	63.3	17.1	—	60	W 5	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	69.6	19.4	—	—	NNE 3	0	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	65.8	16.5	—	—	E 2	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. / Seegang	Bemerkungen
Vlissingen	769.2	12.1	—	—	NNW 2	3	—	2P
Helder	68.0	11.3	—	—	N 3	4	—	
Stornoway	72.0	14.4	—	—	ENE 3	2	—	
Shields	70.7	11.7	—	—	NE 3	3	—	
Valencia	71.1	15.0	—	—	W 2	2	—	
Skudesnes	61.9	13.6	—	78	W 2	0	—	See 2
Kristiansund	67.8	12.8	—	77	NE 2	0	—	M-E-Z. See 2
Bodö	63.1	9.2	—	70	NW 2	1	—	See 1
Haparanda	62.7	12.1	—	—	N 4	0	—	
Hernösand	68.8	12.2	—	—	S 4	0	—	
Stockholm	67.5	13.7	—	—	NNE 2	0	—	
Karlstad	67.1	19.5	—	—	S 6	1	—	
Kuopio	64.6	11.3	—	—	NE 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	66.8	11.9	—		NE 1	2	—	
Helsingfors	62.8	13.4	—	50	N 7	1	—	
Petersburg	59.0	7.4	—	—	NNE 4	4	—	

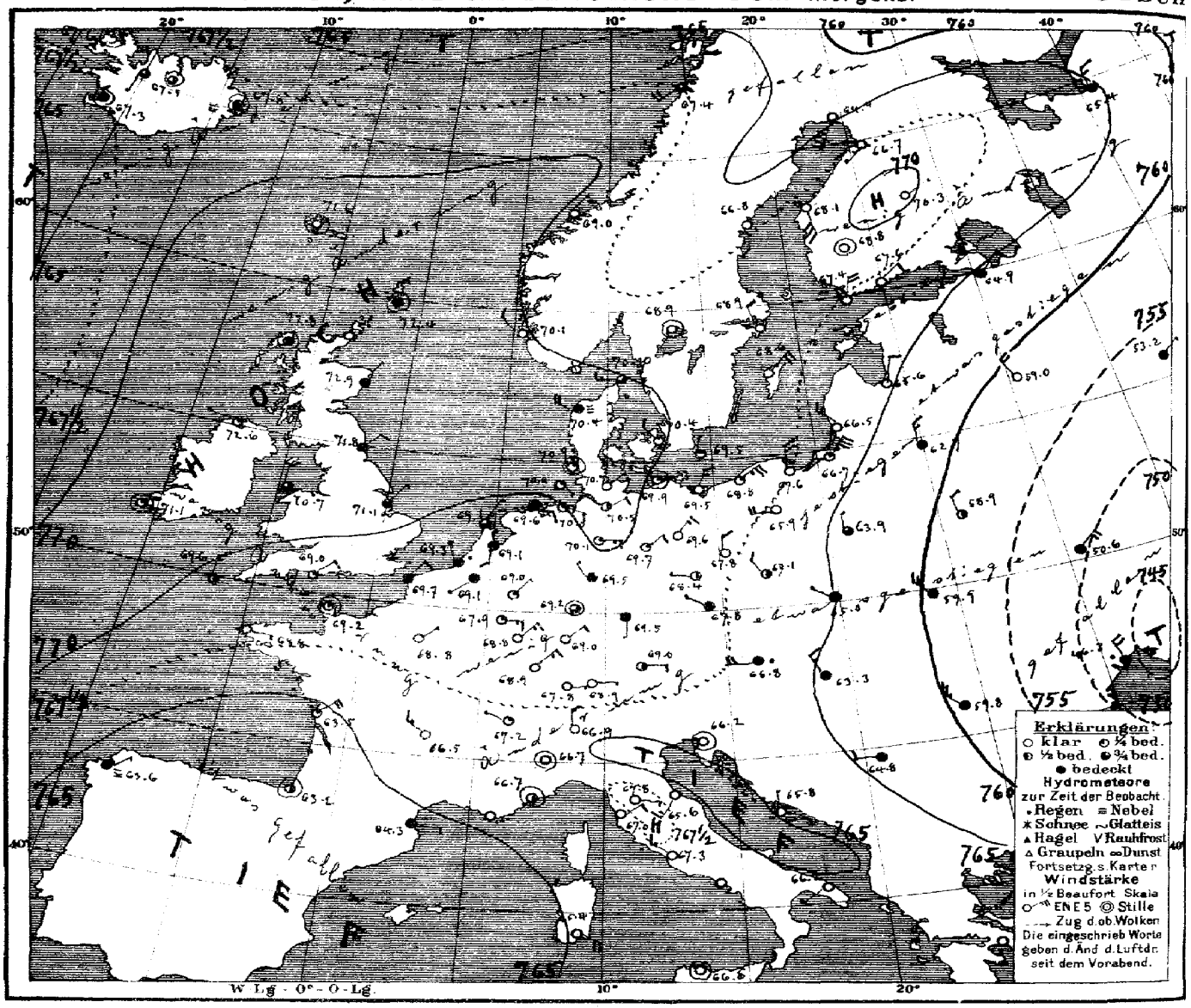
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau 4.3 mm hinzuzufügen.

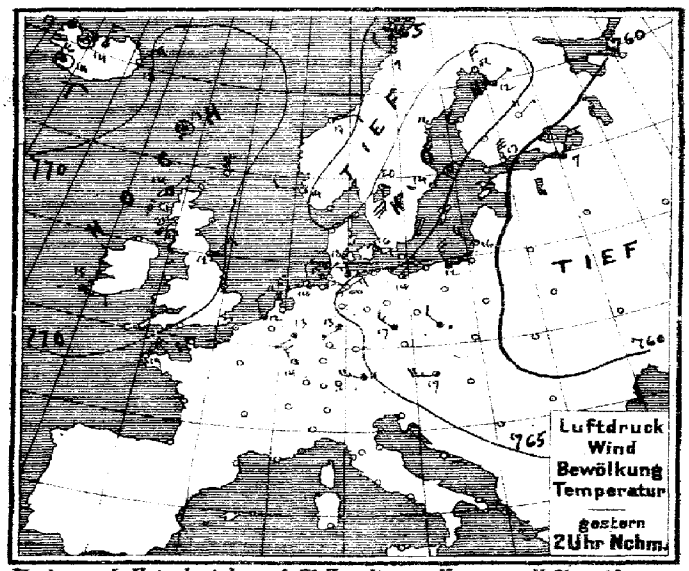
Wetterbericht vom 15. Juni, 1909. (Dienstag.)

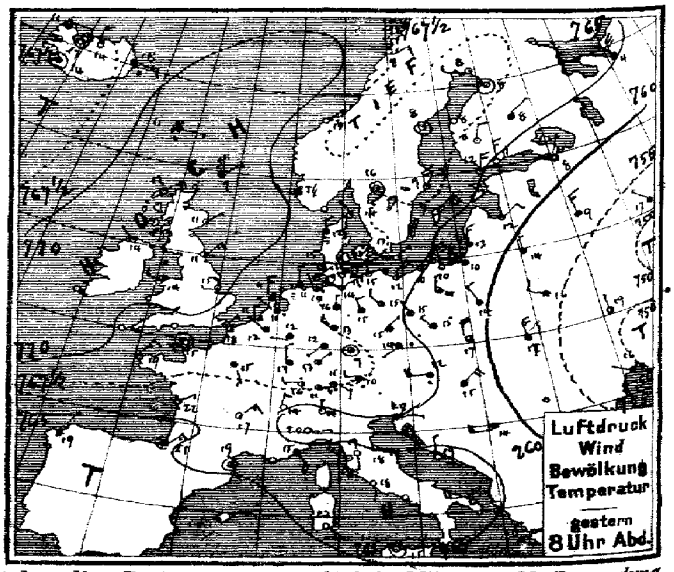
KAISERI

DEUTSCH

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





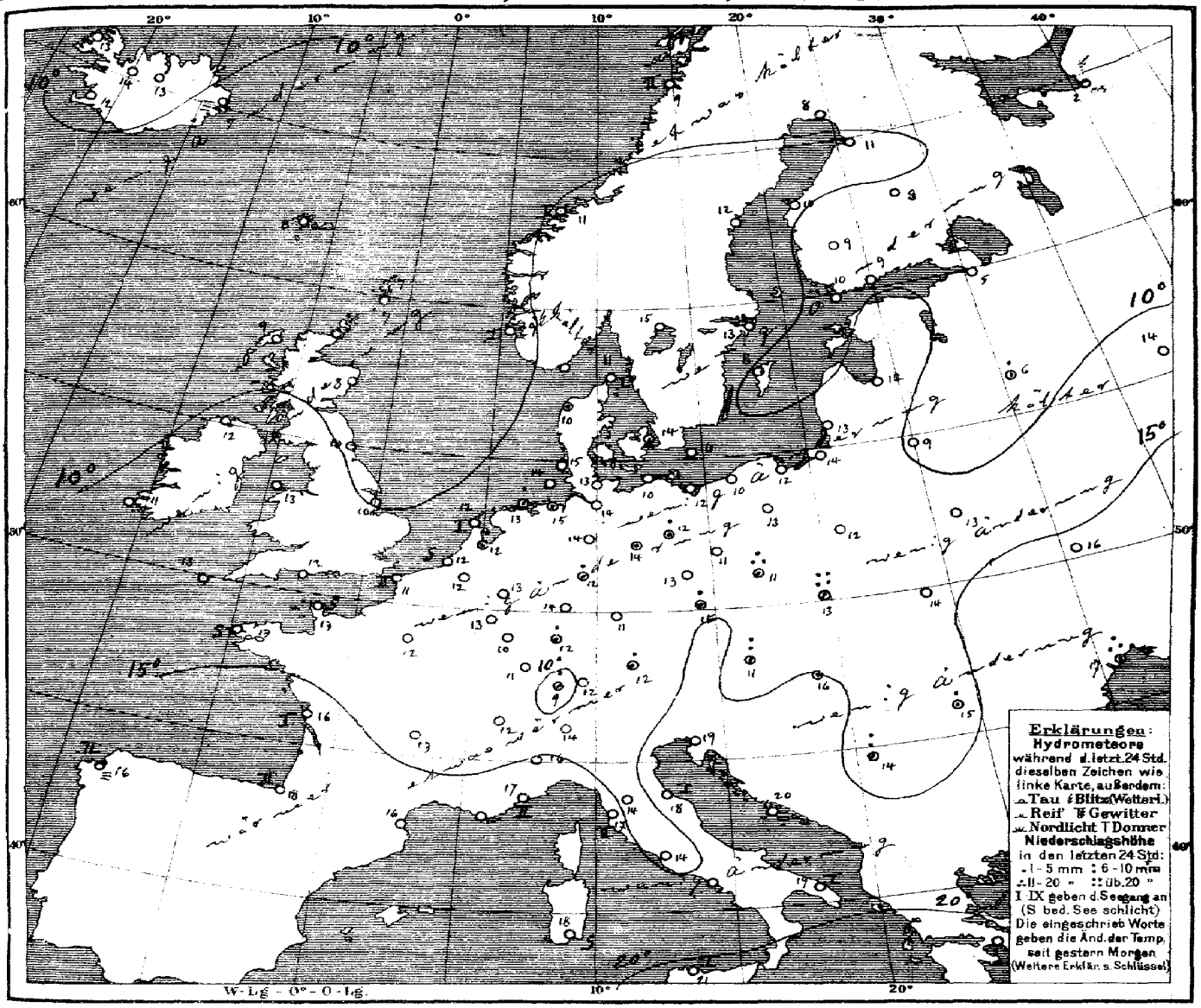


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 166.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 15. Juni, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet ist vom Ozean weiter über Westeuropa vorgedrungen, während der gestern Morgen nach Nordwestdeutschland gerichtete Ausläufer der Depression über Rußland sich in südöstlicher Richtung verlagert hat. Bei meist nordöstlichen, bis auf den Nordosten leichten Winden und wenig veränderter Temperatur ist das Wetter in Deutschland vorwiegend heiter und kühl, mehrfach haben noch Regenfälle stattgefunden. Krakau hatte 43 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 16. Juni,

Nordsee: Teilweise heiteres, ruhiges, trockenes Wetter mit wenig veränderter Temperatur.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und mäßigen Winden meist aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Lorenzen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	771.4	9.4	NE 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	772.4	7.2	100	still	4	—	0	—	—
7	72.0	11.7	ENE 4	1		Stornoway	8	72.8	9.4	86	still	4	—	0	—	—
—	71.7	11.1	ENE 1	1		Aberdeen	8	72.9	8.3	78	NNE 1	4	—	0	—	—
7	70.6	11.1	NE 3	1		Shields	8	71.8	10.0	78	NE 2	4	—	0	—	—
7	71.3	13.9	NW 1	1		Malin Head	8	72.6	12.2	100	W 1	1	—	0	—	—
7	70.5	13.8	WNW 2	1		Holyhead	8	70.7	12.8	88	N 2	3	—	0	—	—
—	70.5	11.7	NE 2	1		Skegness	8	71.1	10.0	100	ENE 1	4	—	0	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	71.1	15.0	W 1	1		Valencia	8	71.1	11.1	94	still	1	—	0	—	—
—	69.0	14.4	W 1	3		Portland Bill	8	69.0	12.2	88	ENE 2	1	—	0	—	—
7	69.6	13.9	N 2	2		Scilly	8	69.6	12.8	81	N 3	2	—	0	—	—
8	766.6	4.2	W 2	0	Norwegen	Vardö	8	757.2	5.5	77	still	4	1	0	5	3
8	69.0	9.7	W 2	T		Skudenes	8	70.1	9.0	95	NW 2	=	1	0	14	7
8	68.4	13.0	NE 1	0		Kristiansund	8	69.0	10.7	80	NE 1	0	1	0	13	9
8	68.5	8.0	ENE 2	0		Bodö	8	67.4	8.6	84	SW 4	2	2	0	9	6
9	768.6	13.8	NW 1	1	Dänemark	Skagen	8	770.0	11.4	89	W 3	3	1	0	22	9
9	69.4	12.3	N 2	≡		Vestervig	8	70.4	10.3	94	WNW 4	≡	—	•	20	8
9	69.1	12.7	SW 3	1		Kopenhagen	8	70.4	14.0	75	NW 2	0	—	•	17	9
9	68.2	9.6	ENE 1	0		Bornholm	8	69.5	11.2	84	N 1	1	—	0	13	9
8½	768.8	11.9	NW 1	4	Belg.	Brüssel	8	769.1	11.9	90	SW 1	4	—	0	16	8
—	—	—	—	—		Arlon	8	67.9	13.4	69	E 3	1	—	0	18	6
7*	68.7	11.3	NW 1	•	Holl.	de Bilt	8	69.1	12.2	97	S 2	4	—	3	13	11
7*	69.6	11.4	N 2	3		Vlissingen	8	69.3	11.5	95	NNW 1	•	0	0	13	11
7*	68.7	11.0	N 3	4		Helder	8	69.1	12.1	94	ENE 1	3	1	0	12	9
6*	769.2	15.2	still	1	Frankreich	Cherbourg	7*	769.2	13.2	85	still	1	0	0	16	10
6*	69.3	13.6	NE 2	3		Grisnez	7*	69.7	11.0	82	ENE 2	4	2	0	17	10
6*	69.3	18.8	NNE 3	1		St Mathieu	7*	68.8	12.8	91	E 1	∞	0	0	22	10
6*	66.7	22.4	ENE 1	2		Ile d'Aix	7*	63.5	16.4	96	ENE 4	1	1	0	26	12
6*	64.7	21.0	ENE 3	4		Biarritz	7*	63.2	18.0	71	still	2	2	0	23	15
6*	65.6	19.0	still	3		Perpignan	7*	64.3	15.9	90	E 1	4	—	0	23	12
6*	65.2	14.4	NW 3	∞		Sicié	7*	65.7	14.2	76	E 3	∞	2	0	22	9
6*	65.7	15.4	SE 4	0		Nizza	7*	66.7	16.8	72	still	2	2	0	22	10
6*	66.6	17.0	NE 3	2		Clermont	7*	66.5	15.4	69	NW 3	0	—	0	20	6
6*	68.4	15.2	SSE 1	4		Paris	7*	68.8	12.0	79	NE 1	0	—	0	22	8
9	767.9	8.2	W 2	0	Schweden	Haparanda	8	764.9	8.5	49	SSW 8	0	—	0	17	2
9	69.6	8.0	still	1		Hernösand	8	66.8	11.8	97	S 2	0	—	0	13	3
9	69.0	9.4	N 4	1		Stockholm	8	68.9	13.2	80	NNW 2	0	—	0	14	5
9	67.7	6.7	NE 6	0		Wisby	8	68.6	8.5	76	NNE 4	0	—	0	11	5
9	68.5	16.0	still	1		Karlstad	8	68.9	14.6	65	still	0	—	0	—	—
9*	765.6	12.2	NNE 4	0	Finnland	Hangö	7*	767.4	9.8	57	NNE 4	0	—	0	—	6
9*	65.4	11.0	N 3	0		Helsingfors	7*	67.6	10.1	53	NE 2	0	—	0	—	6
9*	65.6	10.6	NNE 2	0		Tammerfors	7*	68.8	9.2	48	still	0	—	0	—	5
9*	70.2	8.2	NE 1	4		Kuopio	7*	70.3	8.7	49	ENE 1	0	—	0	—	.
9*	67.9	7.8	still	0		Uleåborg	7*	66.7	11.0	92	SW 1	0	—	0	—	5
9*	762.5	4.0	N 6	4	Russland	Archangelsk	7*	765.4	1.8	65	N 3	4	—	0	—	—
9*	62.3	8.0	NNE 1	3		Petersburg	7*	64.9	5.4	53	NE 2	4	—	0	16	7
9*	63.7	11.6	NE 2	0		Riga	7*	65.6	12.0	40	NNE 2	0	—	0	—	7
9*	57.9	8.7	N 3	4		Welikie Luki	7*	59.0	5.6	94	NW 4	4	—	2	—	5
9*	53.2	16.7	WNW 1	4		Moskau	7*	53.2	14.1	95	NE 1	4	—	0	—	—
9*	60.3	13.8	N 1	4		Wilna	7*	62.7	9.0	74	N 3	4	—	0	—	—
9*	57.2	16.2	NW 2	3		Pinsk	7*	58.9	13.0	72	NNW 2	2	—	0	—	—
9*	62.0	14.0	NNW 2	4		Warschau	7*	63.9	11.7	84	N 1	3	—	0	—	—
9*	51.5	19.2	N 1	2		Kiew	7*	50.6	16.4	83	NNE 4	4	—	0	—	—
9*	52.9	18.1	E 1	4		Charkow	7*	50.0	16.4	81	S 1	4	—	11	—	—
9*	51.1	16.4	NW 1	4		Odessa	7*	46.3	16.8	94	NNW 4	•	—	18	—	—
9*	765.9	11.8	W 4	•	Oesterreich	Wien	8	766.8	11.2	87	W 4	•	—	6	16	11
9*	66.8	13.6	WSW 1	•		Prag	8	67.8	14.9	77	WNW 1	4	—	4	16	12
9*	63.3	14.8	WNW 1	4		Krakau	8	65.0	13.1	76	WNW 1	4	—	34	17	11
9*	57.5	16.6	N 4	3		Lemberg	8	59.9	14.0	78	NW 4	4	—	0	21	12
9*	62.3	15.0	NE 4	4		Pest	8	63.3	15.8	77	NNW 3	4	—	•	19	13
9*	58.5	12.6	NW 5	•		Hermannstadt	8	59.8	14.9	73	NW 5	4	—	4	17	12
9*	65.1	17.1	still	4		Triest	8	66.2	18.8	53*	still	0	0	0	21	13
9*	65.2	18.8	N 1	0		Lesina	8	65.8	20.2	47	N 1	0		0	22	16
9*	63.1	14.4	W 4	1		Belgrad (Serbien)	8*	64.8	13.6	79	W 2	4	—	7	29	11
9*	767.9	10.6	E 2	2	Schweiz	Zürich	7	767.8	9.4	—	E 1	0		1	—	—
9*	67.3	14.0	NNE 2	0		Genf	7	67.2	12.0	—	WNW 1	1		0	—	—
9*	65.4	14.0	N 1	0		Lugano	7	66.9	14.0	—	N 2	0	—	0	—	—
9	764.6	20.2	E 1	0	Italien	Turin	7	766.7	16.2	63	still	0		0	22	11
9	66.7	19.2	S 1	0		Florenz	7	67.8	14.4	76	E 1	0	—	0	24	10
9	64.8	17.5	E 3	0		Pesaro	7	65.6	17.9	57	SW 3	0	1	0	23	12
9	66.5	18.8	NW 3	0		Livorno	7	67.0	17.0	74	NE 2	0	2	0	22	11
9	67.2	18.2	S 1	0		Rom	7	67.3	14.0	59	NW 3	0	—	0	24	12
9	67.1	17.5	NW 2	0		Neapel	7	67.0	16.3	88	SE 1	0	1	0	22	15
6	65.9	21.4	N 4	0		Brindisi	7	66.2	19.1	73	WSW 1	0	1	0	28	15
6	66.2	23.0	SE 4	0		Cagliari	7	65.4	18.0	96	SE 4	1	0	0	25	11
9	67.3	15.4	still	0		Palermo	7	66.6	20.6	70	still	0	1	0	25	13
4	762.2	19.0	NE 1	4		Coruña (Spanien)	8	763.6	16.0	89	NE 1	=	2	0	23	14
12	62.3	17.8	S 2	4		Horta (Azoren)	9	61.3	17.4	96	S 2	≡	2	9	19	17

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Zt. gest.	2p	771.3	13.0	still	4	2p	768.4	18.5	NE 3	0	2p	768.2	13.0	E 1	4	768.3	14.5	N 3	3	768.8	15.6	still	1	767.3	13.9	still	4
	5p	71.5	10.8	E 1	4	5p	67.8	18.2	E 3	•	3p	68.0	11.3	E 2	4	66.8	14.3	N 2	1	62.6	16.6	still	1	68.1	13.5	still	4
	10p	71.9	7.8	still	∞	11p	68.0	10.4	still	0	11p	67.9	10.4	still	3	67.8	12.6	NW 1	3	68.8	13.7	still	2	68.0	12.2	still	4
heut	7a	71.6	8.0	still	∞	7a	67.8	7.2	still	≡	8a	67.6	13.0	still	1	67.5	13.2	still	3	68.3	14.0	S 1	3	67.3	12.2	still	4

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. — Nachträge

12. Juni — Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — 1¼p – 3½p.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	14.3° 61% W 7	11.8° 56% W 5-9	6.3° 73% WSW 10	2.1° 85% WSW 10	+2.7° 73% WSW 10	-0.1° 49% W 11	0.7° 38% W 12	-2.6° 30% W 12-13

Bemerkungen: Bewölkung anfangs 9 Str-Ni, später 9-10 Fr-Str, Str-cu, ⊓-Str. Untere Wolkengrenze in 1430 m, am Schlusse in 1660 m (Str-cu). Inversion von +0.9 auf 3.0° zwischen 1790 u. 2040 m und von -0.3 auf +0.3° zwischen 2500 u. 2610 m.

13. Juni — Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — Ballon. 7½V – 8V.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2130
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	11.5° 83% W 1	8.8° 68% SzW 1-2	4.8° 73% SSE 1-2	0.9° 75% SzW 1-2	-0.8° 86% SzW 2-3	-1.8° 89% SzW 3

Bemerkungen: Bewölkung zunehmend von 8 ⊓-Str, ci-Str, od auf 9 ⊓-Str. • tropfen. Inversion von -1.1 auf +0.1° zwischen 1780 und 1830 m.

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE
Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 167.

Wetterbericht von *Mittwoch* dem *16ten Juni.*

Gruppe	Station	gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)	Seehöhe
Nordsee	Borkum	8	767.9	14.3	NE 2	1	767.2	14.5	+0.3	91	NE 2	1	1	2	0	18	10	Strichweise ≡	
	Wilhelmshaven	8	68.0	17.7	ENE 1	1	67.0	16.0	+1.6	66*	NE 1	1	0	—	0	21	11		
	Helgoland	8	68.5	12.8	NE 1	1	67.5	9.7	−4.3	91*	NE 1	≡	—	1	0	17	9	seit N ≡	
	Keitum (auf Sylt)	8	69.1	12.2	NNE 1	1	67.5	10.0	−4.7	96	NNW 2	2	1	—	0	20	9		
	Cuxhaven	8	68.7	17.1	E 1	0	67.3	15.8	—	73	NE 1	0	—	0	0	19	13		
	Hamburg	8	68.7	18.0	NE 2	0	66.9	14.8	+0.2	84	WSW 1	0	0	—	0	20	11		
Ostsee	Kiel	8	768.4	15.5	NNE 1	0	766.6	14.5	−0.4	77	NNE 2	0	0	—	0	18	11		
	Wustrow	8	77.0	15.5	W 2	0	66.2	13.5	−1.6	82	N 1	0	0	—	0	17	11		
	Swinemünde	8	66.8	14.9	NNW 1	0	64.9	14.8	−0.9	69	NNW 3	1	0	2	0	17	13		
	Rügenwalder mde	8	66.5	11.7	NNW 3	0	64.0	11.3	−3.2	75	still	3	1	2	0	14	6	Ci. aus NE	
	Neufahrwasser	8	65.4	10.2	NNW 5	0	62.9	10.7	−5.7	73	N 4	4	0	—	0	12	9		
	Königsberg	8	64.2	9.7	NNW 6	1	62.4	10.5	−5.4	83*	NNE 3	4	6	—	6	16	7		
	Memel	8	63.2	10.9	N 4	2	61.5	12.0	−4.5	57	NNE 4	3	6	2	1	14	7		
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	8	765.8	15.0	NE 1	3	764.8	15.4	−0.1	91*	NE 1	3	0	—	0	20	12		
	Kassel	8	66.7	16.5	E 1	3	65.0	13.7	−1.0	70	NNE 2	0	2	—	0	19	6		
	Hannover	7	67.9	18.9	E 2	1	66.8	14.5	−2.0	73	E 1	0	1	—	0	21	7		
	Magdeburg	8	67.2	17.0	N 2	1	66.0	16.0	+0.6	56*	N 1	0	0	—	0	21	8		
	Dresden	8	66.5	17.6	NNE 2	1	65.5	13.0	−4.0	61	NNW 1	1	0	—	0	21	8		
	Berlin	8	67.2	16.3	NNE 2	0	65.2	17.2	0.0	63	NW 2	1	0	—	0	21	11	Bod. Min. 9.5	
	Grünberg	8	66.3	13.7	N 1	1	63.3	16.5	−0.3	58*	NNW 2	1	1	—	0	21	7		
	Breslau	7	65.3	16.7	NW 1	0	63.1	13.0	−3.5	54*	NW 2	1	1	—	0	18	7		
	Bromberg	8	65.0	14.9	NW 4	0	63.4	8.7	−8.4	77*	N 2	4	0	—	0	19	5		
Süddeutschland	Metz	8	764.6	10.8	ENE 2	1	763.9	13.2	−2.2	85	NNE 3	3	1	—	0	21	10		
	Mülhausen i. E	8	63.7	17.2	NE 2	1	63.1	13.8	−2.4	85	N 2	4	1	—	0	22	11		
	Karlsruhe	8	64.4	17.5	NE 3	1	63.5	14.8	−2.1	80	ENE 2	1	1	—	0	21	6		
	Frankfurt a. M.	9	65.6	16.6	NE 3	1	64.6	14.4	−3.6	61*	NE 3	0	2	—	0	20	10		
	Friedrichshafen	9	64.2	14.1	N 2	1	63.3	11.2	−4.8	86	NE 1	•	1	—	0	21	9	Höhe m aus SW mit kurzem •	
	Bamberg	9	66.2	13.0	NE 1	0	65.0	14.6	−1.9	69	NE 3	0	1	—	0	19	6		
	München	9	65.6	12.6	NE 2	1	63.1	13.1	−2.3	88	E 3	2	1	—	0	17	5		
Höhenstationen	Brocken	8	668.9	6.6	E 5	1	667.0	7.8	—	53	E 5	0	1		0	9	5		1148
	Gr. Belchen	9	647.5	8.0	E 2	0	645.9	8.0	—	89	SE 2	4	—	—	0	12	7	Fernsicht Schwarzwald–E	1394
	Zugspitze 7 Ortszeit	9	535.1	0.4	S 2	2	532.8	0.4	—	70	still	3	—	—	0	3	−6		2964
	Säntis 7	9	566.5	1.8	SW 4	2	564.1	1.2	—	—	SSW 2	4	—	—	—	—	—		2500
	Heiden 7	9	695.5	9.0	N 1	1	693.6	10.2	—	—	N 1	•	—	—	—	—	—		800
	Schneekoppe	8	630.9	3.1	N 5	1	628.4	2.4	—	84	N 6	3	—	—	0	4	0		1610
	Sonnblick 7 Ortsz.	9	574.6	−2.5	WSW 2	1	522.5	−3.6	—	87	N 1	0	—	—	0	—	—		3106

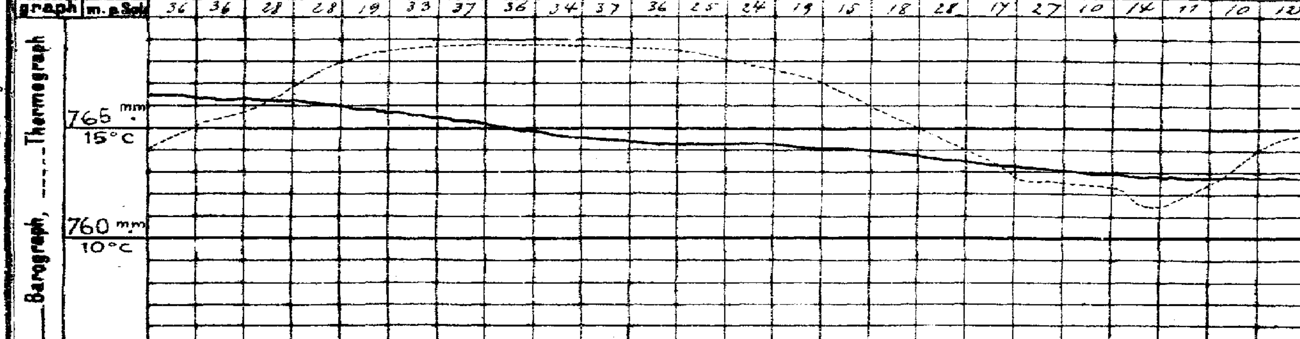
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert (Höhenstationen).

Legende (rechter Rand): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru Cristr); 2: Meist bewölkt (Trübe Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Blitz); 4: Verm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge. Bewölkung Nachmitt besonders maßgebend.

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s.						
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	1000	2000	3000	3600	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s.	11.4° 75% NW 4	9.3° 64% N 11	3.2° 81% N 12	−3.6° 71% N 14	−3.2° 51% N 16	
Heute 6–8h V.	Bemerkungen	Heiter, Wolkengrenze 1900 m. Temp.-Umk. unten bis 400 m von 11.4 bis 13.3, desgl. von 3000–3280 von −3.6 auf −2.1°					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	3800
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s.	11.2° 87% N 4	9.6° 76% S 5	8.7° 35% S 5	0.4° 63% SE 3	−3.2° 90% SE 3	−6.7° 77% SW 4
Heute 6–7h V.	Bemerkungen	Höhe m ca. 3000 m, Temp.-Umk. von 710–1180 von 9.0 auf 10.9, Isothermie −3.2° von 3000 bis 3140.					

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	ESE	E	ESE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	NNW	NW	NNW	W	WSW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	36	36	28	28	19	33	37	36	34	37	36	25	24	19	15	18	28	17	27	10	14	11	10	12



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgrad	Bemerkungen
Borkum	769.0	17.5	+1.2	77	NE 3	1	4	See 2
Helgoland	70.2	16.4	+0.6	76*	NNE 1	1	—	See 0
Keitum	70.6	19.5	+1.9	59	NW 1	1	4	
Hamburg	69.6	18.6	±0.0	?	ENE 2	1	4	
Kiel	70.1	17.3	−0.8	55	NE 1	0	0	
Swinemünde	69.2	13.5	−4.1	55	N 2	0	9	See 2
Neufahrwasser	67.0	11.9	−5.2	66	N 5	0	0	
Memel	64.6	14.0	−3.8	62	NW 5	0	0	See 3
Kassel	67.9	18.1	−2.1	64	NW 1	3	4	
Dresden	67.7	19.5	−1.1	33	NNW 2	1	4	
Breslau	67.1	14.7	−5.3	65	NE 2	4	5	
Metz	65.7	20.1	−0.9	41	ESE 3	2	4	
München	66.7	16.7	−3.0	60	NE 3	2	4	
Wien	66.8	13.6	—	77	NE 5	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	67.2	21.7	—	—	NE 3	∞	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	69.4	17.3	—	—	N 2	0	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgrad	Bemerkungen
Vlissingen	768.0	14.9	—	—	W 1	4	—	
Helder	68.6	17.7	—	—	SSE 2	1	—	
Stornoway	72.0	13.9	—	—	NE 3	4	—	
Shields	71.1	11.7	—	—	ESE 3	3	—	
Valencia	70.9	16.1	—	—	WNW 2	1	—	
Skudesnes	69.8	10.6	—	94	NW 2	4	—	2P M-E-Z. See 1
Kristiansund	69.1	13.2	—	86	NE 2	0	—	See 1
Bodö	67.0	8.4	—	74	SW 5	2	—	See 2
Haparanda	62.0	10.1	—	—	SW 8	0	—	
Hernösand	64.7	18.6	—	—	S 2	0	—	
Stockholm	68.5	12.4	—	—	N 6	0	—	
Karlstad	66.7	23.6	—	—	SW 4	0	—	
Kuopio	67.4	14.4	—	—	ESE 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	63.8	13.9	—	95	WNW 3	0	—	
Helsingfors	66.2	11.9	—	58	SW 2	0	—	
Petersburg	64.8	10.4	—	—	NNE 3	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

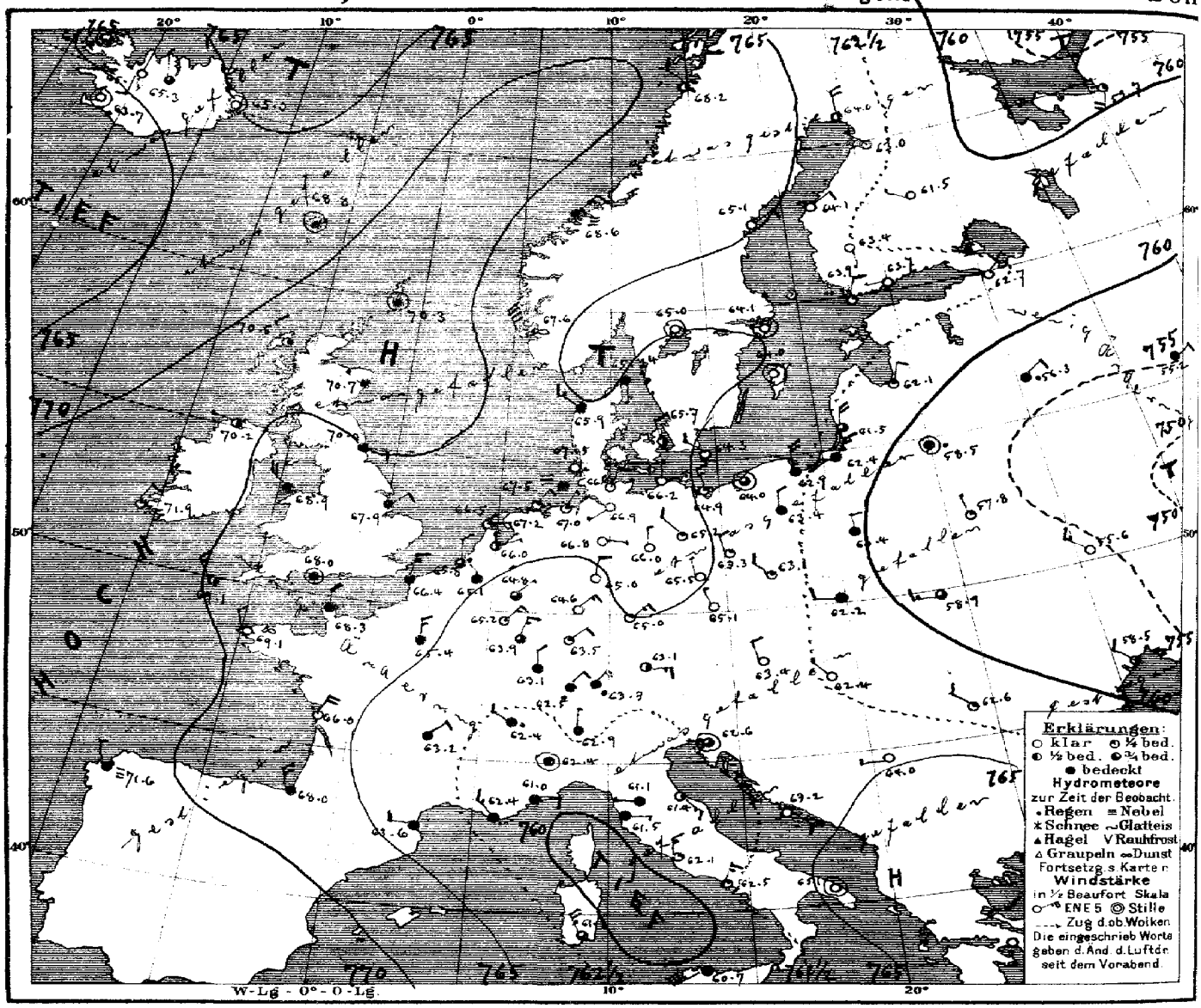
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

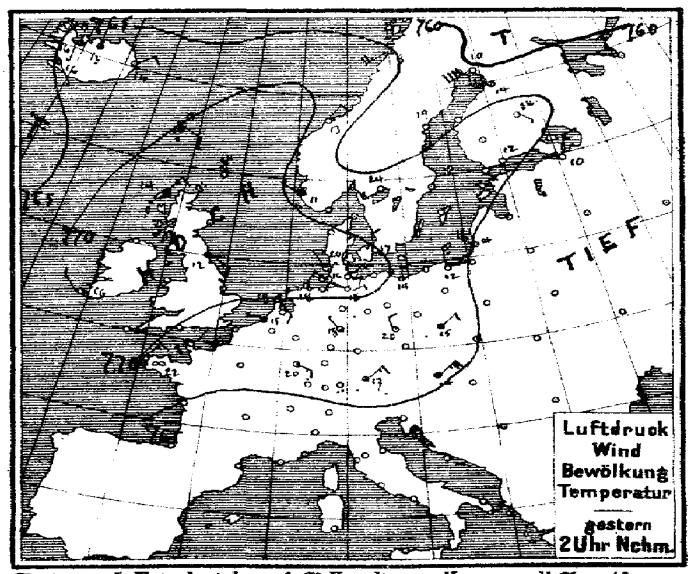
Wetterbericht vom 16. Juni, 1909. (Mittwoch.)

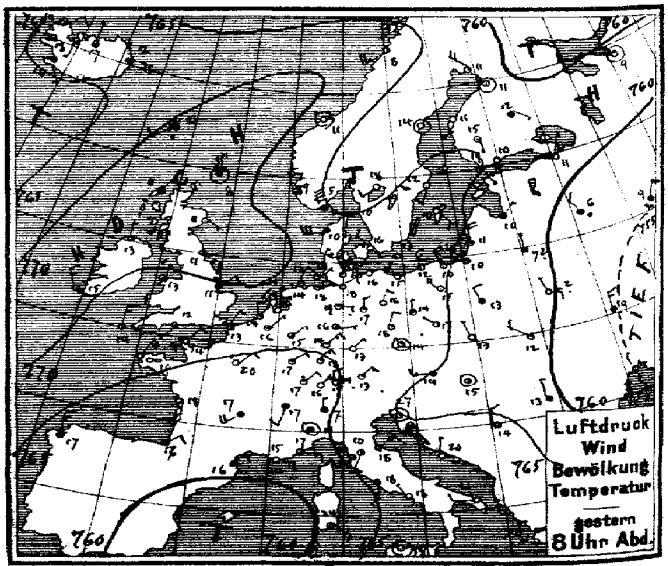
KAISERI

DEUTSCH

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens





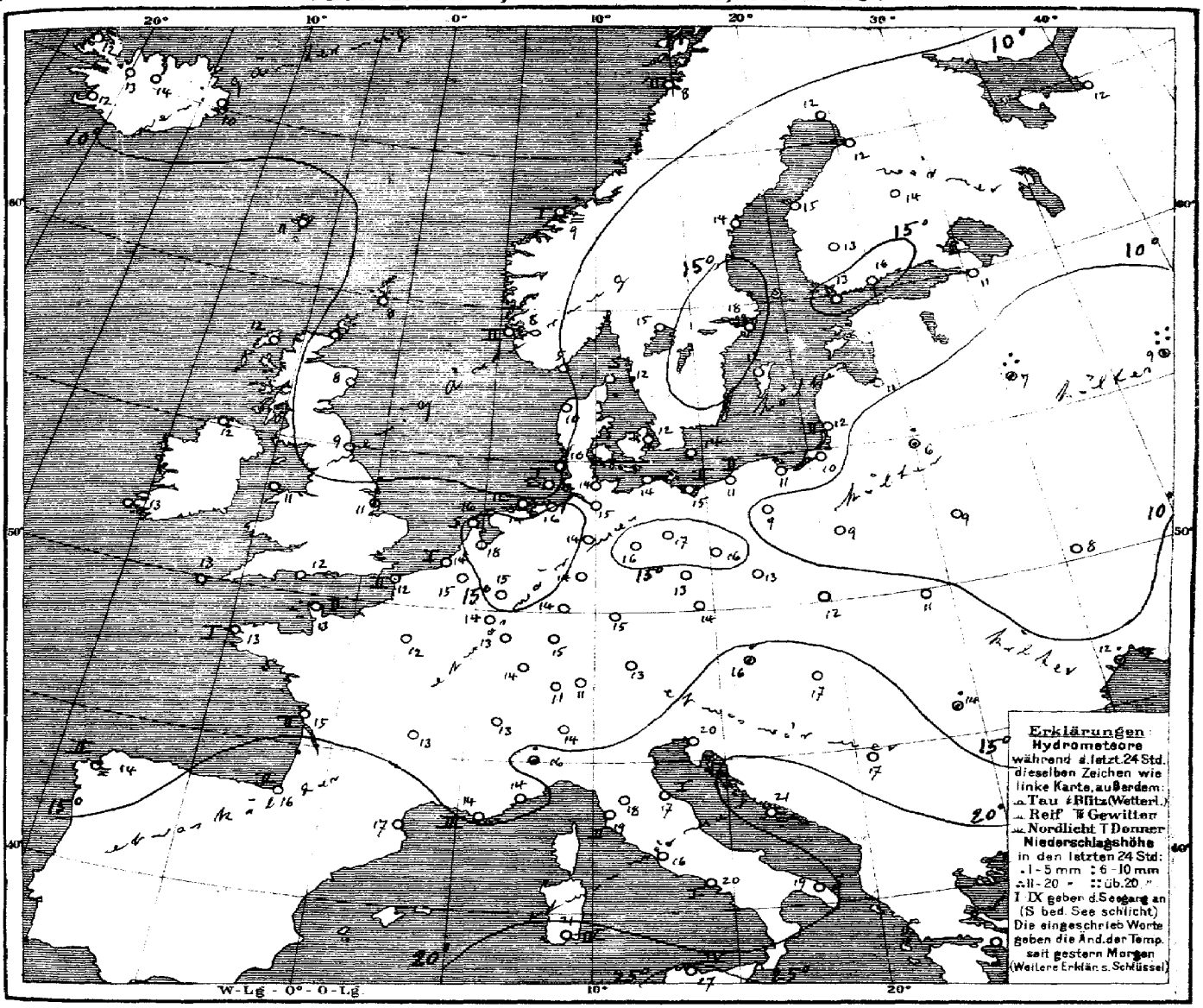


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 167.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 16. Juni, 8 Uhr Morgens.

Bis auf die Depression über Südrußland ist der Luftdruck meist hoch und gleichmäßig verteilt, das Hochdruckgebiet hat über den Britischen Inseln abgenommen. Der gestern Morgen Skandinavien bedeckende Ausläufer der im hohen Norden liegenden Depression reicht heute südwestwärts nach dem Skagerrak. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen nördlichen Winden meist ziemlich kühl und mit Ausnahme des Nordostens und des Alpenvorlandes, wo vereinzelt Regen gefallen ist, vorwiegend heiter. Moskau hatte 30 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 17. Juni,

Nordsee: Ruhiges, trockenes, vielfach heiteres Wetter ohne erhebliche Wärmeänderung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Teilweise heiteres, trockenes, etwas wärmeres Wetter mit schwachen nord. westlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

16. Juni.

1909 Nr. 167

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen									Bemerkungen.
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)		Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)		Wetter	Sonnenschein	Niederschlag am letzte 24 St.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	
7	771.4	8.3	still		4	Grossbritannien	8	770.3	7.8	92	still		4	—	•	—	—	
7	71.3	11.1	NE	1	4		8	70.5	11.7	73	NW	2	2	—	0	—	—	
—	71.4	14.6	ESE	1	8		8	70.7	7.8	92	WNW	1	4	—	0	—	—	
7	71.1	11.1	ESE	1	3		8	70.0	9.4	93	E	2	4	—	0	—	—	
7	70.7	12.8	N	1	3		8	70.2	12.2	100	W	1	2	—	0	—	—	
7	68.9	12.8	N	1	3		8	68.9	11.1	94	NW	4	4	—	0	—	—	
—	69.4	10.6	NE	2	4		8	67.9	11.1	100	NE	2	4	—	9	—	—	
7	—	—	—		—		8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	70.4	15.0	NW	3	2		8	71.0	12.8	88	NNE	2	1	—	0	—	—	
—	67.5	12.2	WSW	1	3		8	68.0	12.2	88	still		4	—	0	—	—	
7	68.1	14.4	N	3	2		8	69.1	13.3	82	NW	3	2	—	0	—	—	
8	754.2	5.2	NW	8	4	Norwegen	8	760.0	5.0	96	NW	6	3	4	•	7	3	
8	68.2	9.2	NNW	4	3		8	67.6	8.4	88	NNW	8	∞	2	0	11	7	
8	68.8	11.3	still		0		8	68.6	9.4	79	NE	1	≡	1	0	13	9	
8	67.0	8.0	SW	5	2		8	68.2	8.0	86	NW	2	2	2	0	9	6	
9	766.9	10.4	W	2	4	Dänemark	8	765.4	12.4	82	S	1	4	0	0	17	10	
9	68.3	9.5	W	6	4		8	65.9	9.6	86	NW	3	4	—	0	13	7	
9	67.6	15.7	NW	2	0		8	65.7	12.4	88	NNW	2	2	—	0	20	11	
9	65.3	13.3	W	2	0		8	64.3	13.7	71	NW	2	0	—	0	15	11	
8*	765.7	15.8	NE	1	1	Holl u Belg.	8	765.1	14.7	82	WNW	1	4	—	0	20	11	
—	—	—	—		—		8	65.2	14.5	75	NE	3	1	—	0	20	9	
7**	67.3	16.1	NNW	2	0		8	66.0	17.5	58	ENE	1	2	—	0	19	12	
7**	66.9	13.9	N	2	1		8	65.8	14.5	88	N	2	3	1	7	16	12	
7**	67.9	14.7	E	1	1		8	66.5	15.5	87	E	1	1	0	0	18	13	
6*	767.4	14.2	NNE	2	0	Frankreich	7*	768.3	13.4	77	N	2	4	2	0	15	12	
6*	67.1	13.0	NE	2	2		7*	66.4	12.4	94	NNE	3	4	2	0	16	11	
6*	67.1	18.8	NNE	4	∞		7*	69.1	12.6	98	NNW	2	∞	1	0	25	10	
6*	63.3	18.4	S	3	3		7*	66.0	14.8	90	NNE	4	0	2	0	20	14	
6*	64.2	17.0	NE	2	4		7*	68.0	16.0	93	WNW	4	4	2	11	20	14	
6*	63.4	16.2	NE	2	4		7*	63.6	17.0	76	W	2	4	—	1	19	12	
6*	62.9	14.8	E	4	∞		7*	62.4	14.4	87	NW	3	4	3	0	13	10	
6*	63.8	16.8	E	3	3		7*	61.0	14.2	78	E	2	4	3?	1	21	13	
6*	62.2	17.2	WSW	4	4		7*	63.2	13.2	93	NE	2	4	—	8	23	11	
6*	64.4	20.0	NE	2	0		7*	65.4	12.3	91	N	2	4	—	0	22	11	
9	760.6	11.0	NW	4	0	Schweden	8	764.0	12.4	46	N	4	2	—	0	14	5	
9	64.2	14.2	still		0		8	65.1	14.0	73	NE	2	0	—	0	19	2	
9	65.6	12.3	SSW	2	0		8	64.1	18.3	48	still		0	—	0	19	3	
9	66.5	10.0	SE	2	0		8	64.0	12.0	61	still		0	—	0	15	2	
9	64.8	18.0	SW	2	0		8	65.0	14.8	68	still		0	—	0	—	—	
9*	760.0	18.8	SSE	1	0	Finnland	7*	763.9	13.2	62	NNE	2	1	—	0	—	5	
9*	64.9	9.5	SW	1	0		7*	63.7	15.7	45	W	1	0	—	0	—	6	
9*	64.0	14.8	S	1	0		7*	63.4	13.0	46	S	1	0	—	0	—	5	
9*	64.5	12.4	SE	1	4		7*	61.5	13.9	58	WNW	1	0	—	0	—	—	
9*	61.6	11.2	still		0		7*	63.0	12.4	96	NW	1	0	—	0	—	7	
9*	764.0	8.3	still		1	Russland	7*	759.7	12.4	53	SSW	4	2	—	0	—	—	
9*	63.6	10.6	NNE	1	0		7*	62.7	11.4	50	NE	1	0	—	0	13	4	
9*	64.0	9.6	NE	1	4		7*	62.1	10.8	48	NNE	2	1	—	0	—	7	
9*	57.4	6.2	NNW	2	•		7*	56.3	7.2	99	NE	2	•	—	15	—	6	
9*	65.5	9.1	NE	2	•		7*	55.2	9.3	96	ENE	2	4	—	30	—	—	
9*	62.0	7.2	N	1	4		7*	58.5	6.4	96	still		•	—	1	—	—	
9*	60.4	9.2	NNW	1	1		7*	57.8	8.6	65	NNW	1	1	—	0	—	—	
9*	62.9	12.9	NNW	2	4		7*	60.4	9.1	77	N	2	4	—	0	—	—	
9*	55.7	9.4	N	3	4		7*	55.6	7.7	68	NW	3	0	—	0	—	—	
9*	50.1	16.2	E	1	4		7*	49.7	13.8	98	NE	1	4	—	5	—	—	
9*	55.4	13.4	N	5	4		7*	58.5	11.6	63	NW	2	2	—	1	—	—	
9*	765.7	14.3	W	3	3	Österreich	8	763.4	15.6	83	NNW	2	0	—	1	17	9	
9*	66.6	14.5	still		1		8	65.1	14.1	52	NNW	1	0	—	0	19	9	
9*	64.5	12.8	NNW	1	0		8	62.2	11.6	59	W	2	4	—	0	19	7	
9*	61.4	12.0	NW	2	1		8	58.9	10.9	59	W	3	3	—	0	18	8	
9*	64.1	14.8	still		2		8	62.4	16.7	57	NW	1	0	—	0	22	12	
9*	61.4	12.8	N	1	4		8	62.2	13.8	67	NW	2	1	—	3	18	9	
9*	65.1	27.3	still		1		8	62.6	19.6	60*	still		2	0	0	23	16	
9*	65.5	19.6	N	1	0		8	63.2	21.1	73	SE	2	0	0	0	23	18	
9*	68.4	14.3	W	2	3	Italien	8*	64.0	16.7	70	W	1	0	—	0	18	11	
9*	763.7	15.6	NE	4	0	Schweiz	7	762.5	11.2	—	NE	2	•	—	0	—	—	
9*	63.8	17.4	SSW	2	4		7	62.4	12.8	—	WNW	2	•	—	0	—	—	
9*	64.8	17.0	N	1	3		7	62.9	14.0	—	N	1	4	—	0	—	—	
9	764.8	18.6	still		4	Italien	7	762.4	16.0	77	still		4	—	2	21	13	
9	65.0	9.6	SW	1	2		7	61.1	17.8	78	W	1	4	—	0	25	14	
9	65.3	17.9	NE	3	3		7	61.4	17.3	69	SE	3	2	1	0	22	13	
9	66.5	20.0	SW	3	2		7	61.5	19.0	59	E	1	4	2	0	23	16	
9	65.1	18.4	S	3	3		7	62.1	16.0	59	N	3	1	—	0	26	12	
9	65.9	17.5	NW	1	0		7	62.5	19.5	61	NNE	1	1	—	0	24	17	
8	65.7	21.3	W	2	0		7	65.1	19.2	69	still		0	0	0	29	15	
6	62.2	24.0	SE	4	1		7	61.2	21.0	95	NW	5	3	4	0	26	10	
9	66.8	17.5	still		0		7	60.7	26.8	25	WSW	7	4	4	0	24	16	
4	764.6	16.6	N	3	4	Spanien	8	771.6	14.0	90	NNW	1	≡	2	0	18	12	
12	64.4	17.5	SE	3	4	Azoren	9	64.5	18.1	81	still		4	2	6	20	17	

Coruña (Spanien) — Horta (Azoren)

Bemerkungen: 433 — 1000.0 — 5.8° 74% N 2-4 11.9° 68% NzE 3 7.9° 61% NW 3 4.9° 79% NW 4 — Beurteilung abnehmend von 10-1 stf-cu, 0 - str auf 9 str-su, s - str, cu im W, cu-ni im E.

14. Juni — Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — Ballon 4¼ p - 4¼ p

Drachen und Ballon Aufstiege — Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	770.8	12.2	ESE 2	4
5P	70.8	16.0	WSW 2	4
10P	69.9	9.1	still	4
7A	68.8	11.2	still	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	766.9	16.5	ENE 2	0
5P	67.1	12.5	E 4	4
11P	65.5	10.1	SW 5	1
7A	65.0	9.7	still	≡

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	767.1	10.7	still	5
5P	66.6	13.8	NNE 2	3
11P	66.1	10.0	still	3
8A	65.6	12.3	still	8

Akureyri (Island)

Bar.	Therm.	Wind	W.
766.0	13.1	N 1	3
66.0	13.1	N 1	3
65.6	10.5	still	1
65.3	14.0	NNW 1	3

Blönduos (Island)

Baro.	Therm.	Wind	W.
767.6	15.9	S 1	3
67.6	17.5	S 1	3
66.2	12.8	S 1	2
65.5	12.6	S 1	2

Reykjavik (Island)

Bar.	Therm.	Wind	W.
766.5	15.7	SE 1	4
65.7	15.7	SE 1	4
64.7	12.4	still	3
63.7	12.4	still	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind soweit auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 168.

Wetterbericht von Donnerstag dem 17ten Juni.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wttr.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	767.1	10.1	NNE 3	4	Nordsee	Borkum	767.5	10.0	−4.3	89	N 4	4	1	4	0	15	10	
8	66.4	10.5	NNW 4	2		Wilhelmshaven	66.6	10.5	−4.0	84	NNW 4	4	2	—	0	17	10	
8	66.5	9.9	N 4	4		Helgoland	66.7	9.5	−4.6	89*	N 4	4	—	3	0	13	8	
8	66.0	9.8	NNW 3	4		Keitum (auf Sylt)	66.2	11.0	−3.8	82	N 2	4	2	—	0	13	9	
8	66.1	12.5	NNW 3	4		Cuxhaven	66.2	11.3	—	89	NW 3	4	—	1	0	16	11	
8	64.8	15.8	NNW 4	4		Hamburg	65.7	10.4	−4.3	94	NNW 4	4	1	—	0	21	9	
8	764.4	12.9	NW 3	1	Ostsee	Kiel	765.3	10.2	−4.8	96	NNW 1	≡	0	—	2	20	9	
8	63.2	14.9	still	1		Wustrow	63.5	13.1	−2.1	90	NW 3	0	1	—	0	16	10	
8	62.8	14.5	NNW 2	1		Swinemünde	62.1	16.2	+0.4	67	NNW 2	0	0	2	0	18	12	
8	62.2	12.7	NNW 3	2		Rügenwaldermünde	60.9	12.7	−1.9	80	NE 4	0	1	3	0	15	12	
8	60.5	12.4	NNW 6	3		Neufahrwasser	59.4	13.5	−3.0	73	NNW 5	0	1	—	0	14	11	
8	59.1	12.0	NNW 4	3		Königsberg	58.4	16.3	−0.7	67*	NNW 4	1	5	—	•	14	10	ab. •°
8	58.3	15.4	N 3	3		Memel	58.4	19.4	+2.8	41	NNE 3	0	1	2	0	20	9	
8	764.7	16.2	N 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	767.8	8.8	−6.7	96*	NNW 1	≡	1	—	0	23	8	
8	63.7	17.3	NW 1	3		Kassel	66.1	9.9	−4.8	80	NW 3	4	1	—	0	22	9	
7	63.4	19.5	NW 3	1		Hannover	66.3	10.7	−5.8	88	W 2	4	1	—	0	24	10	
8	62.8	19.3	NNE 2	3		Magdeburg	64.6	11.1	−4.3	87*	NNW 3	4	1	—	0	24	10	
8	62.0	18.5	N 1	3		Dresden	62.5	13.3	−3.7	81	WNW 3	3	2	—	0	22	10	
8	62.4	18.5	NW 4	1		Berlin	62.7	13.7	−3.5	82	NW 4	2	1	—	0	22	11	Bod. Min. 11.1
8	61.0	15.2	NW 3	3		Grünberg	60.9	14.2	−2.6	55*	NW 3	1	1	—	0	20	7	
7	60.7	13.6	still	3		Breslau	59.7	12.3	−5.2	57*	N 2	4	2	—	1	17	10	
8	60.6	13.9	N 1	4		Bromberg	59.0	13.1	−4.0	66*	N 4	3	2	—	0	15	9	
8	763.8	17.1	NE 2	1	Süddeutschland	Metz	765.8	11.2	−4.2	78	NE 3	2	1	—	0	22	10	
8	64.1	15.2	N 2	•		Mülhausen i. E.	65.0	14.6	−1.6	85	SW 2	1	•	—	1	21	15	
8	62.7	18.9	NNW 1	1		Karlsruhe	65.2	15.2	−1.7	73	WSW 1	3	1	—	0	22	11	
9	63.5	16.4	N 3	1		Frankfurt a. M.	65.0	17.2	−0.8	49*	N 3	2	1	—	0	22	10	
9	63.7	13.0	W 2	1		Friedrichshafen	65.3	12.0	−4.0	91	NW 2	4	5	—	1	17	8	p. •
8	63.4	14.4	E 1	4		Bamberg	64.0	15.4	−1.1	67	N 2	2	0	—	0	22	10	
9	61.6	15.3	NW 1	3		München	64.1	13.1	−2.3	78	SW 3	3	2	—	0	18	11	
8	666.3	8.5	N 5	3	Höhenstationen	Brocken	666.1	9.4	—	43	N 3	0	1	—	0	12	5	Seehöhe m: 1148
9	647.2	7.2	NE 3	4		Gr. Belchen	647.5	11.2	—	74	NE 2	1	—	—	9	13	6	Fernsicht [illegible]. Seehöhe m: 1394
9	532.1	−2.2	NE 3	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	532.0	−3.4	—	100	N 4	≡	—	—	•	1	−5	Seehöhe m: 2964
9	564.6	−0.2	NNE 4	≡		Säntis 7	565.2	−1.2	—	—	NE 6	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	694.8	10.0	NW 1	3		Heiden 7	695.8	11.6	—	—	NW 1	2	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9	625.2	2.4	N 2	3		Schneekoppe	625.0	2.5	—	71	N 7	3	—	—	10	5	0	Seehöhe m: 1610
9	520.2	−3.7	N 3	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	578.3	−5.6	—	100	N 5	≡	—	—	4	—	—	Seehöhe m: 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

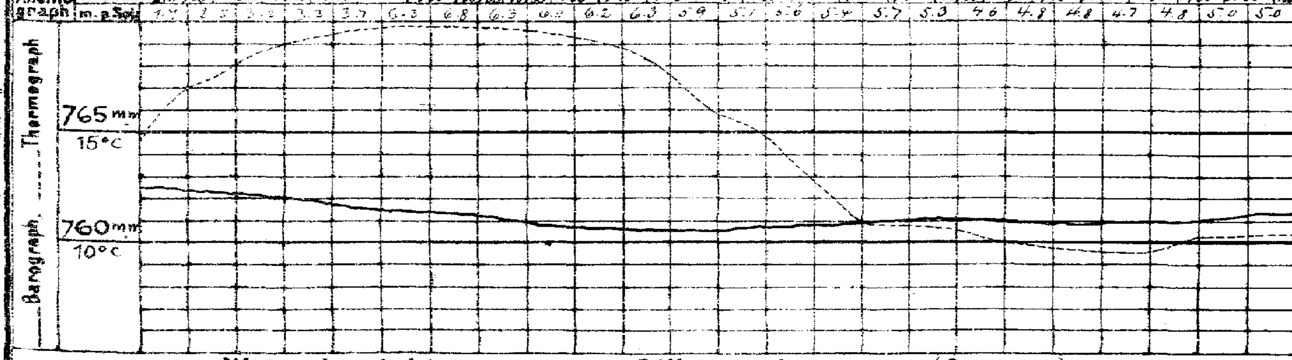
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (6.20)	680 (7.54)
	Temp. Rel. Feuchtk. Windrgs.	9.2° 98% WNW 4	8.7° 96% NW 5
Heute 6½ − 8h V.	Bemerkungen	Bed. str. Untere Grenze 150 m. Temp.-Umk. von 6.6° von 520 m an.	

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp. Rel. Feuchtk. Windrgs.	9.8° 99% WNW 4	11.9° 67% NW 9	9.7° 39% NNW 11	8.8° 20% N 12	5.3° 31% N 12	2.7° 33% N 13	−0.8° 34% NNE 16
Heute 6 − 8h V.	Bemerkungen	3) Temp.-Umk. von 122 − 480 von 9.6 auf 12.2						3500: −3.8° 35% NNE 17

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	2500	3000	4100
	Temp. Rel. Feuchtk. Windrgs.	11.8° 93% NW 5	8.8° 63% W 5	3.1° 46% NNW 4	−0.5° 45% NNW 5	−4.1° 58% NNE 6	−9.4° 29% NNE 8
Heute Ballon 6 − 7h V.	Bemerkungen	alt. ca. 3600 m Isotherme 8.8° von 860 − 1100. Temp.-Umk. von 3660 − 3720 von −9.4 auf −7.2.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
m. p. Sek.	4.2	2.3	3.2	3.3	3.7	6.3	6.8	6.3	6.3	6.2	6.3	5.9	5.7	5.6	5.4	5.7	5.3	4.6	4.8	4.8	4.7	4.8	5.0	5.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Seegang	Bemerkungen
Borkum	767.8	13.1	−3.3	86	NE 4	0	4	See 2
Helgoland	67.5	12.4	−3.5	78*	N 3	3	—	See 2
Keitum	67.0	12.6	−5.1	83	NNW 3	2	4	
Hamburg	65.6	19.8	+1.1	49	NNW 3	1	4	
Kiel	65.3	19.1	+0.9	63	NW 3	0	0	
Swinemünde	63.9	17.2	−0.5	54	NNW 2	1	2	See 2
Neufahrwasser	62.0	12.7	−4.6	59	N 5	3	3	
Memel	59.3	17.8	−0.1	45	NNW 5	2	4	See 2
Kassel	63.9	22.0	+1.7	39	NNE 3	1	4	
Dresden	62.5	21.2	+0.5	40	NNW 2	3	4	
Breslau	62.0	14.1	−6.0	56*	N 2	4	5	
Metz	63.4	20.2	−0.9	57	NE 3	3	4	
München	61.0	18.3	−1.4	54	NE 5	3	4	
Wien	62.1	18.8	—	39	NNW 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	70.6	16.0	—	—	NW 3	0	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	64.9	15.5	—	—	NNW 2	0	—	2h M-E-Z.

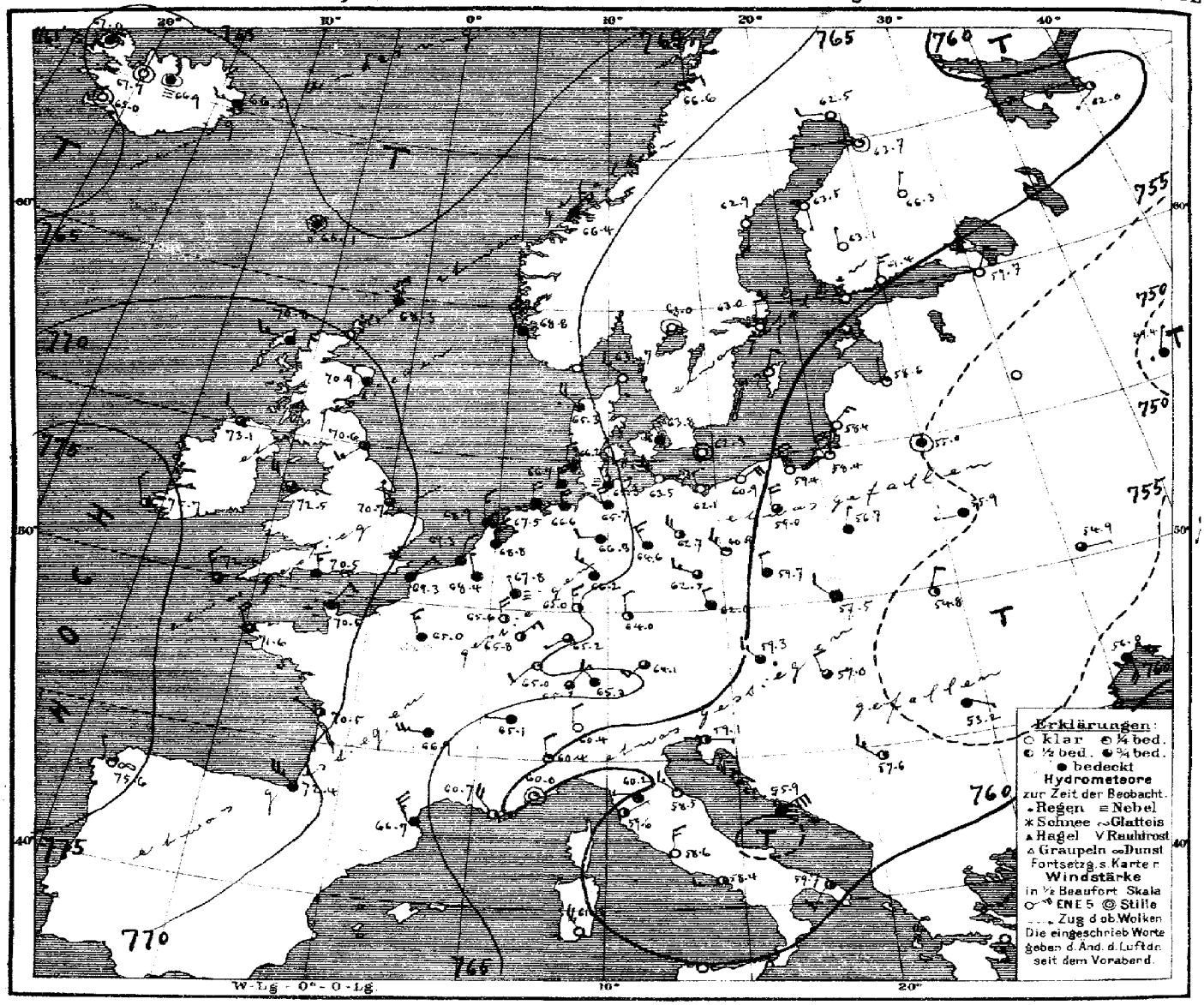
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Seegang	Bemerkungen
Vlissingen	766.4	17.2	—	—	NNW 2	3	—	2h M-E-Z.
Helder	67.1	18.1	—	—	NE 2	1	—	
Stornoway	70.0	12.8	—	—	S 4	4	—	
Shields	70.6	12.2	—	—	E 2	3	—	
Valencia	73.4	15.0	—	—	NW 3	3	—	
Skudesnes	67.3	10.6	—	92	NNW 4	4	—	See 2
Kristiansund			—				—	
Bodö	68.9	9.8	—	84	ENE 2	1	—	See [illegible]
Haparanda	64.2	15.6	—	—	N 2	2	—	
Hernösand	64.5	19.4	—	—	S 4	0	—	
Stockholm	63.4	24.1	—	—	E 4	0	—	
Karlstad	64.4	22.2	—	—	WSW 2	0	—	
Kuopio	64.3	20.2	—	—	NE 2	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg			—				—	
Helsingfors	61.7	17.0	—	54	SW 4	0	—	
Petersburg	61.0	18.7	—	—	ENE 1	0	—	

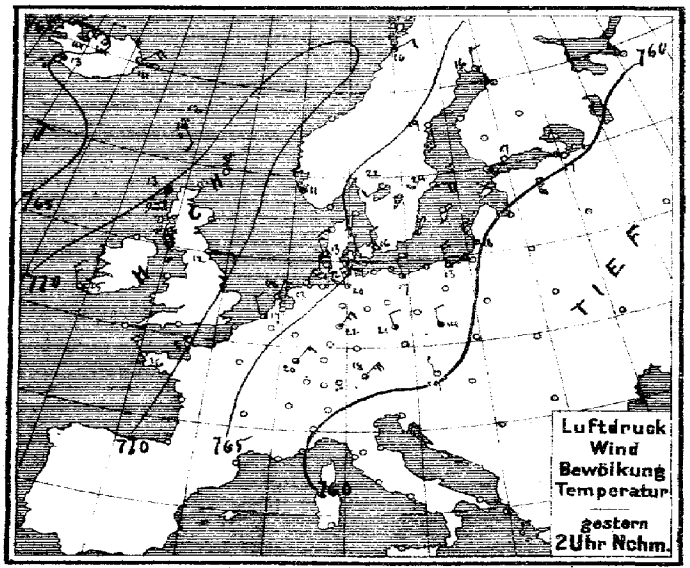
Wetterbericht vom 17. Juni, 1909. (Donnerstag.)

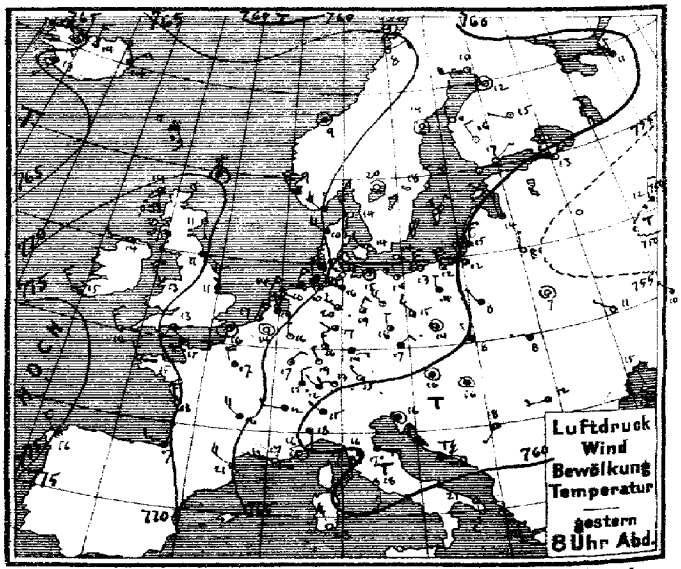
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





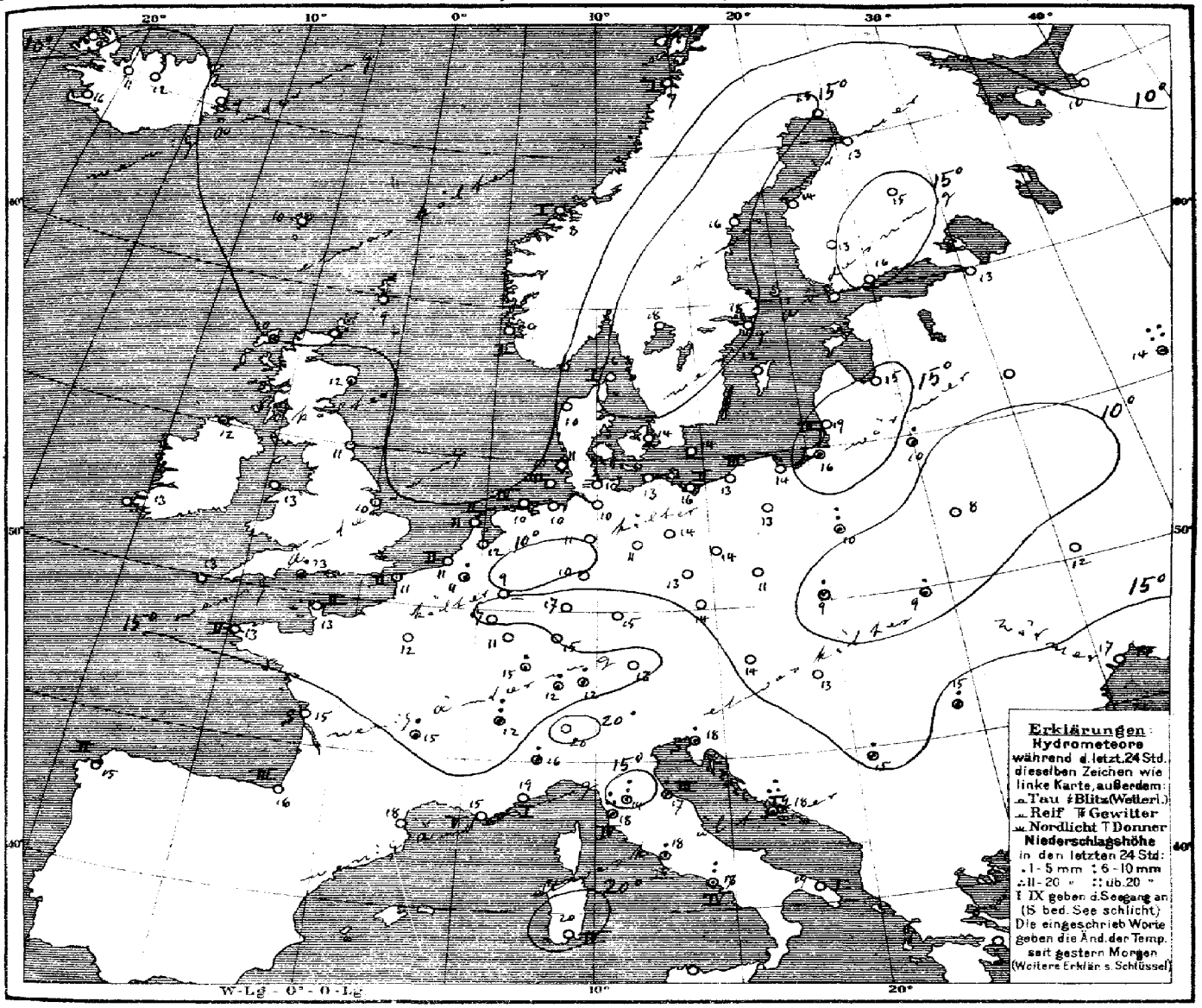


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 168.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 17. Juni, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet über Westeuropa hat an Höhe zugenommen, sein nordostwärts vorgeschobener Ausläufer bedeckt heute Norwegen. Die Depression über Osteuropa hat sich verflacht, jene über Italien etwas vertieft. In Nord- und Mitteldeutschland, und namentlich an der Nordseeküste, ist eine etwas lebhaftere nördliche Luftbewegung und stärkere Bewölkung eingetreten, und die Temperaturen sind teilweise erheblich gesunken.

In Süddeutschland, wo geringe Niederschläge gefallen sind, zeigt die Witterung nur wenig Änderung. Moskau meldet 25 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 18. Juni,

Nordsee: Vielfach heiteres, trockenes Wetter mit schwachen nördlichen Winden ohne erhebliche Wärmeänderung.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	770.1	8.3	still	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	768.3	9.4	93	WSW 1	4	—	0	—	—	
7	70.0	13.9	S 4	4		Sternoway	8	70.8	10.0	92	W 3	4	—	•	—	—	
	70.1	11.1	SSE 1	1		Aberdeen	8	70.9	11.7	79	NW 1	4	—	•	—	—	
7	70.3	11.1	ESE 2	4		Shields	8	70.6	11.1	86	WSW 3	3	—	0	—	—	
7	71.3	14.4	W 2	3		Malin Head	8	73.1	11.7	72	NW 2	3	—	•	—	—	
7	70.7	12.8	NW 3	2		Holyhead	8	72.5	12.8	88	NW 4	3	—	0	—	—	
	69.4	11.1	N 2	4		Skegness	8	70.7	10.0	100	NNW 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	73.9	15.0	NW 3	1		Valencia	8	75.7	12.8	81	NNW 2	2	—	0	—	—	
	68.7	12.8	SW 2	2		Portland Bill	8	70.5	13.3	82	N 3	4	—	1	—	—	
7	71.7	14.4	NW 3	3		Scilly	8	72.4	13.3	82	NNW 3	3	—	0	—	—	
8	757.1	5.2	WNW 4	4	Norwegen	Vardö	8	761.6	2.8	79	NNW 8	4	5	0	6	3	
8	67.0	9.4	NNW 6	4		Skudenes	8	68.8	9.2	81	NNW 6	4	2	0	11	7	
8	67.4	9.2	still	4		Kristiansund	8	66.4	8.4	94	NE 1	≡	1	0	11	8	
8	67.8	8.0	ENE 2	1		Bodö	8	66.6	7.0	85	ENE 2	1	1	0	10	6	
9	764.2	14.0	NW 3	0	Dänemark	Skagen	8	763.7	15.7	76	WNW 3	0	1	0	19	11	
9	65.2	10.1	NW 4	4		Vestervig	8	65.3	10.1	91	NW 4	4	—	0	13	8	
9	67.3	13.7	NW 2	0		Kopenhagen	8	63.8	14.1	98	NNW 2	4	—	0	17	11	
9	62.2	13.6	SE 2	0		Bornholm	8	62.3	13.6	76	still	0	—	0	19	11	
8*	765.7	14.1	still	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	768.4	11.3	85	NNW 1	4	—	2	22	10	
—	—	—	—	—		Arlon	8	65.6	17.1	51	N 4	2	—	0	22	10	
7*	66.3	18.6	NNE 3	1		de Bilt	8	68.8	11.6	84	N 3	4	—	0	24	10	
7*	66.5	16.6	NNE 3	3		Vlissingen	8	69.3	11.1	86	NNE 2	4	2	0	18	11	
7*	67.4	13.5	NE 3	0		Helder	8	68.9	10.7	87	N 3	4	2	0	19	10	
6*	769.3	14.8	NW 1	1	Frankreich	Cherbourg	7*	770.5	12.8	89	NNE 2	4	2	0	18	12	
6*	68.0	15.8	still	2		Grisnez	7*	69.5	10.6	95	NE 3	4	2	0	18	10	
6*	70.9	15.0	NW 3	∞		St Mathieu	7*	71.6	13.0	96	NNW 4	3	2	0	19	12	
6*	70.4	18.4	NNW 5	0		Ile d'Aix	7*	70.5	15.3	90	WNW 1	2	0	0	20	13	
6*	71.7	17.0	W 3	4		Biarritz	7*	72.4	16.0	81	WNW 5	4	3	0	18	15	
6*	64.8	20.9	NW 4	3		Perpignan	7*	66.7	18.2	53	NW 5	4	—	0	24	16	
6*	62.9	17.0	W 5	∞		Sicié	7*	60.7	15.2	66	NW 4	∞	5	0	19	11	
6*	59.4	15.7	still	1		Nizza	7*	60.0	19.0	55	still	1	1	0	20	13	
6*	65.3	15.8	WNW 4	4		Clermont	7*	66.9	14.8	69	W 5	4	—	1	20	13	
6*	66.6	17.3	NNW 4	4		Paris	7*	68.0	12.2	91	NNW 3	4	—	0	20	10	
9	763.5	10.3	W 4	0	Schweden	Haparanda	8	762.5	14.6	41	N 2	0	—	0	17	8	
9	64.8	13.9	still	0		Hernösand	8	62.9	16.5	50	S 2	0	—	0	19	10	
9	63.3	17.6	N 2	0		Stockholm	8	63.0	18.4	50	N 2	0	—	0	24	8	
9	62.6	10.9	NE 2	0		Wisby	8	61.7	12.1	72	NNE 2	0	—	0	15	5	
9	63.4	20.4	still	0		Karlstad	8	63.0	18.5	72	still	0	—	0	—	—	
9*					Finnland	Hangö	7*						—		—		
9*	760.6	17.2	NE 1	0		Helsingfors	7*	761.4	16.4	56	NNE 3	0	—	0	—	12	9
9*	62.4	15.6	NNW 2	0		Tammerfors	7*	63.1	13.2	54	N 1	0	—	0	—	9	8
9*	57.1	15.1	WNW 1	0		Kuopio	7*	66.3	14.6	57	NNE 1	0	—	0	—	—	
9*	63.6	11.8	still	0		Uleåborg	7*	63.7	13.4	94	still	!	—	0	—	—	
9*	761.6	10.6	N 1	4	Russland	Archangelsk	7*	762.0	9.8	67	WSW 1	2	—	0	—	—	
9*	59.5	13.2	NW 1	0		Petersburg	7*	59.7	12.7	54	NE 2	0	—	0	19	6	
9*	58.4	13.8	N 1	1		Riga	7*	58.6	15.4	51	N 1	1	—	0	—	10	9
9*						Welikie Luki	7*						—		—		
9*	52.5	11.8	NNE 2	•		Moskau	7*	49.4	13.5	97	NNE 1	•	—	25	—		
9*	56.6	8.3	N 1	•		Wilna	7*	55.0	10.2	96	still	4	—	1	—	—	
9*	56.4	6.6	still	0		Pinsk	7*	55.9	7.8	90	W 1	4	—	0	—	—	
9*	57.6	7.8	NW 1	4		Warschau	7*	56.7	10.1	98	NNE 1	4	—	6	—	—	
9*	56.1	10.9	WNW 1	0		Kiew	7*	54.9	12.0	66	E 1	3	—	0	—	—	
9*	55.5	10.0	WNW 1	3		Charkow	7*	56.5	11.0	81	SW 1	0	—	1	—	—	
9*	58.8	15.2	S 2	1		Odessa	7*	56.0	16.8	81	S 4	4	—	0	—	—	
9*	760.0	15.8	still	4	Österreich	Wien	8	759.3	14.3	48	NW 3	•	—	0	21	12	
9*	61.7	16.8	NE 2	4		Prag	8	62.0	14.2	65	NNW 2	4	—	0	21	12	
9*	60.3	7.7	NNW 1	4		Krakau	8	57.5	9.4	80	NW 2	4	—	4	12	7	
9*	57.3	7.6	W 1	4		Lemberg	8	54.8	9.2	67	NNE 2	2	—	2	13	7	
9*	57.4	17.2	NW 2	2		Pest	8	57.0	13.4	59	NNW 2	3	—	0	23	12	
9*	57.3	11.9	W 2	0		Hermannstadt	8	53.2	15.3	73	ESE 1	4	—	2	20	10	
9*	58.4	16.2	still	4		Triest	8	59.1	17.6	65	E 1	2	0	3	24	15	
9*	56.7	17.0	ESE 4	T		Lesina	8	55.9	17.8	57	ENE 6	4		17	23	17	
9*	56.9	18.4	SW 1	3		Belgrad (Serbien)	8*	57.6	14.9	56	NW 3	2		4	33	12	
9*	763.9	12.2	NW 1	4	Schweiz	Zürich	7	765.2	12.1	—	NE 1	3	—	1	—	—	
9*	64.9	11.5	W 2	4		Genf	7	65.1	12.4	—	W 1	4	—	9	—	—	
9*	59.5	15.0	NW 1	4		Lugano	7	60.4	20.0	—	N 2	0	—	0	—	—	
9	759.3	17.6	S 2	4	Italien	Turin	7	760.4	16.4	68	N 2	1	—	1	20	12	
9	59.1	16.2	W 1	4		Florenz	7	60.2	14.2	98	W 1	4	—	7	24	13	
9	57.3	16.9	E 3	•		Pesaro	7	58.5	16.9	88	NW 3	0	3	3	23	15	
9	58.7	17.0	S 4	4		Livorno	7	59.6	18.4	62	NE 1	2	4	13	23	14	
9	59.1	18.4	S 3	1		Rom	7	58.6	18.0	65	N 3	0	—	1	26	16	
9	60.0	18.3	SW 3	1		Neapel	7	58.4	16.9	76	W 3	2	4	7	24	16	
6	60.5	21.2	S 4	3		Brindisi	7	59.7	19.1	72	SSW 2	2	1	0	29	15	
6	62.2	23.2	NW 5	0		Cagliari	7	61.3	20.5	93	NW 5	0	4	0	26	10	
9						Palermo	7										
4	774.3	16.0	NW 3	1		Coruña (Spanien)	8	775.6	15.4	75	NNW 1	∞	2	0	17	11	
12	67.5	18.4	S 5	•		Horta (Azoren)	9	69.0	18.7	88	SSE 5	4	5	13	20	18	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	768.5	11.7	SSE 2	4	2p	766.1	14.3	ENE 4	∞	2p	766.3	13.7	E 2	3	764.5	14.4	N 2	3	766.7	14.5	NW 2	2	765.0	13.4	SW 1	4
5p	67.6	11.2	SSE 3	4	5p	66.0	14.1	ENE 3	4	5p	66.6	10.2	E 5	3	64.7	14.1	N 3	3	67.8	15.4	NW 2	2	65.3	13.4	SW 1	4
10p	66.6	7.5	still	3	11p	66.5	9.3	still	≡	11p	67.5	8.3	still	≡	67.0	10.4	NW 1	1	67.1	11.2	NNW 2	1	66.1	12.0	SW 1	3
7a	65.1	9.5	still	4	7a	66.5	9.1	W 3	4	8a	67.0	9.1	still	≡	66.9	12.0	still	≡	67.7	11.3	still	1	65.0	11.0	still	4

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

15. Juni. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 5 3/4 – 6 1/4 p.

Seehöhe m	124	500	1000	1400
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m. p. s.	17.3° 36% N 6-7	13.6° 40% NNW 9	7.7° 54% N 7	6.4° 61% N 6-7

Bemerkungen: Bewölkung 1° a-str, •,0°

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 169.

Wetterbericht von Freitag, dem 18ten Juni.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	768.8	10.3	NW 4	4	Nordsee	Borkum	769.9	11.9	−2.4	90	NNW 4	3	2	4	0	12	10	
8	67.8	10.5	NW 5	4		Wilhelmshaven	69.5	11.1	−3.4	75*	NNW 4	4	2	—	0	13	10	
8	67.9	9.7	N 4	4		Helgoland	69.4	10.5	−3.6	84*	NNW 4	4	—	3	0	11	9	
8	66.9	10.0	N 3	4		Keitum (auf Sylt)	68.6	11.5	−3.3	78	SW 3	3	2	—	0	13	10	
8	67.2	11.7	NW 4	4		Cuxhaven	68.8	11.8	—	81	NW 3	4	—	1	0	13	11	
8	66.3	13.0	WNW 4	0		Hamburg	68.5	10.8	−3.9	79	NNW 4	3	1	—	0	17	11	
8	765.4	12.9	WNW 3	0	Ostsee	Kiel	762.5	12.0	−3.0	79	WNW 2	0	0	—	0	19	6	
8	63.3	14.5	W 5	2		Wustrow	65.6	11.7	−3.5	86	NW 5	2	0	—	0	15	11	
8	62.6	17.6	NW 2	0		Swinemünde	64.3	14.1	−1.7	76	NW 4	1	0	3	0	18	14	
8	61.2	12.9	N 3	0		Rügenwalder-münde	62.6	13.7	−0.9	85	WNW 2	0	0	2	0	15	18	
8	59.8	13.6	NNW 5	0		Neufahrwasser	61.5	14.9	−1.6	73	NNW 5	0	0	—	0	15	11	
8	58.2	15.4	N 4	1		Königsberg	60.4	17.7	+0.7	61*	N 2	0	0	—	0	22	10	
8	58.0	19.8	NNE 2	0		Memel	60.6	18.6	+2.0	51	NE 3	0	0	2	0	24	10	
8	768.3	13.0	NW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	770.8	8.8	−6.4	84*	NW 2	4	1	—	0	18	8	
8	67.1	12.1	NW 4	4		Kassel	69.6	8.8	−5.9	86	NW 3	4	2	—	0	15	9	
7	67.0	13.7	W 3	3		Hannover	68.7	10.4	−6.1	90*	W 3	4	2	—	0	18	10	
8	64.2	17.2	WNW 4	0		Magdeburg	67.3	11.6	−4.8	76*	NW 3	4	0	—	0	23	10	
8	62.3	19.0	NW 3	1		Dresden	66.7	10.2	−6.8	93	WNW 4	≡	0	—	0	22	10	
8	64.7	19.8	NW 3	0		Berlin	65.6	12.4	−4.8	93	WNW 4	4	0	—	0	25	12	Bod. Min. 11.9
8	60.5	19.6	NW 3	1		Grünberg	63.4	15.6	−1.2	80*	NW 3	3	1		0	26	11	
7 MEZ	58.7	21.0	N 2	0		Breslau	62.7	14.6	−1.9	74*	NW 2	1	1	—	0	22	10	
8	58.9	19.9	NE 2	0		Bromberg	64.4	16.5	−0.6	60*	N 2	0	1	—	0	24	9	
8	766.6	15.8	N 2	1	Süddeutschland	Metz	768.9	11.4	−4.0	82	NNE 3	0	1	—	0	23	10	
8	64.4	19.4	NE 1	3		Mülhausen i. E.	65.1	13.2	−2.0	80	NE 1	3	1	—	0	23	11	
8	65.8	18.4	NNE 3	2		Karlsruhe	68.1	12.3	−4.6	79	N 2	1	0	—	0	23	10	
9	66.0	15.8	NW 4	1		Frankfurt a. M.	69.0	11.6	−6.4	69*	NNW 5	4	2	—	0	23	9	
9	65.6	14.5	SE 1	1		Friedrichshafen	67.4	12.2	−3.8	86	NE 1	3	2		0	19	9	Gewitterdrohend.
9	65.3	14.1	N 1	0		Bamberg	67.9	12.9	−3.6	75	NW 1	3	1	—	0	23	8	
9	63.4	16.4	NW 1	3		München	66.6	14.7	−0.7	67	W 3	1	2	—	0	20	11	
8	667.2	5.3	WNW 5	≡	Höhenstationen	Brocken	668.1	11.3	—	48	W 1	0	1	—	0	1	5	
9	649.0	8.2	N 4	2		Gr. Belchen	649.6	11.7	—	62	NNE 2	1	—	—	0	14	5	Fernsicht: keine, ≡ ,00
9	534.0	−2.5	N 4	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	534.6	−2.0	—	100	N 2	≡	—	—	4	−2	−5	
9	566.2	0.2	NE 6	✳		Säntis 7	567.1	−0.3	—	—	NE 2	3	—	—	—	—	—	
9	697.0	11.0	N 1	4		Heiden 7	697.8	11.4	—	—	E 1	2	—	—	—	—	—	
9	627.0	7.3	N 1	2		Schneekoppe	627.9	3.3	—	100	N 1	≡	—	—	0	9	1	
9	520.5	−4.5	N 3	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	521.1	−5.4	—	100	N 2	≡	—	—	?	—	—	

Seehöhe E: 1146, 1394, 2964, 2500, 800, 1610, 3106 — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern — 8a: Beig. veränderlich … — 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel)

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Beder… — 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens … — 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T. mind. … — 7: Gewitter (mindest. I u. II T oder mehrfach T ohne …)

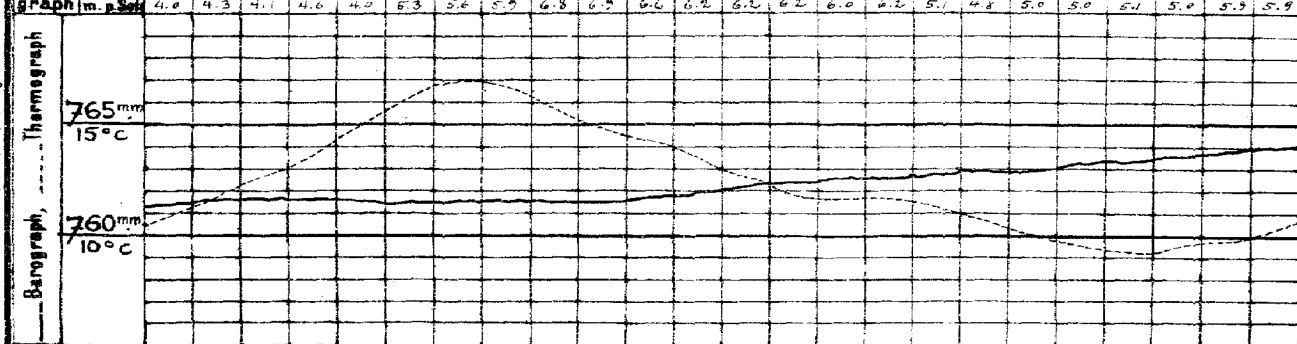
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter — 1: Ziemlich heiter (Cirrus u. Cirrostr.) — 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) — 3: Wetterleuchten (Nah- u. Fern-Blitz)

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (6.32)	500 (6.40)	1000 (7.30)	1500 (7.45)			
	Temp. Rel. Feuchtk. Wind m.p.s.	10.4° 81% NW 5	5.4° 98% NW z. N 10	7.6° 30% NNW 9	5.5° 43% NNW 8			
Heute 6½ − 7¾h V.	Bemerkungen	Bewölkung abnehmend von 10 auf 7. str. cu. Untere Wolkengrenze 500 m. Temp.-Umk. von 4.5 auf 8.6 zwischen 650 und 700 m und Feuchtigkeitsfalle						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp. Rel. Feuchtk. Wind m.p.s.	11.0° 98% W 7	9.2° 98% NW 12	13.1° 70% N 14	9.7° 62% N 16	6.2° 62% N 14	1.1° 86% N 16	−1.8° 88% N 12
Heute 6 − 8h V.	Bemerkungen	≡ Temp.-Umk. von 550-950 von 9.1 auf 13.2, desgl. von 3340-3480 von −4.2 auf −2.7 (?)					3500: −3.4° 47% N 13	3900: −5.5° 36% N 14
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3500 (?)	4000	4500
	Temp. Rel. Feuchtk. Wind m.p.s.	10.5° 94% ENE 2	9.7° 71% N 2	9.2° 56% NNE 2	−0.3° 87% ENE 2	−5.6° 23% E 5	−8.2° 70% E 7	−10.0° 65% E 5
Heute 6 − 7h V. B.-A.	Bemerkungen	al cu. 4100 m. Temp.-Umk. von 4200 − 4340 von −9.1 auf −8.4°						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
Anemograph m. p. Sek.	4.0	4.3	4.1	4.6	4.0	5.3	5.6	5.9	6.8	6.9	6.6	6.2	6.2	6.2	6.0	6.2	5.1	4.8	5.0	5.0	5.1	5.0	5.9	5.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	768.5	11.7	−4.8	73	NW 4	4	5	See 4
Helgoland	67.6	11.0	−5.0	83*	N 4	4	—	See 1
Keitum	66.7	10.0	−7.8	82	NNW 3	3	5	
Hamburg	66.0	16.8	−1.0	70	WNW 4	1	4	
Kiel	65.2	17.3	−1.0	79	NNW 1	3	0	
Swinemünde	62.8	16.5	−1.4	62	N 4	0	0	See 3
Neufahrwasser	59.6	13.9	−3.5	77	N 5	0	0	
Memel	57.5	21.7	+3.7	41	NNW 5	0	4	See 2
Kassel	65.9	15.1	−5.3	64	NW 5	2	4	
Dresden	62.5	19.2	−1.5	58*	WNW 4	2	4	
Breslau	60.1	15.3	−4.9	67*	NW 2	4	5	
Metz	66.2	21.4	+0.3	46	NE 4	1	4	
München	62.5	19.7	−0.2	47	NW 2	3	7	
Wien	60.9	14.4	—	48	WNW 4	4	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	73.1	14.5	—	—	NNW 4	∞	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	63.3	17.5	—	—	WNW 2	0	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	770.2	12.5	—	—	N 3	2	—	
Helder	68.8	11.8	—	—	N 3	4	—	
Stornoway	70.5	14.4	—	—	WNW 5	3	—	
Shields	71.6	12.8	—	—	ENE 3	3	—	
Valencia	57.5	15.0	—	—	NW 3	3	—	
Skudesnes	67.3	11.6	—	90	NNW 6	1	—	2p M-E-Z. See 2
Kristiansund	66.3	10.4	—	83	NE 1	4	—	See 1
Bodö	64.4	9.0	—	90	ENE 2	1	—	See 1
Haparanda	61.6	17.5	—	—	N 4	0	—	
Hernösand	61.3	19.0	—	—	SW 2	0	—	
Stockholm	61.9	22.5	—	—	E 2	0	—	
Karlstad	61.1	26.8	—	—	SSW 4	1	—	
Kuopio	62.2	19.8	—	—	N 1	0	—	1p Ortsz.
Uleåborg	61.4	15.8	—	93	NW 1	0	—	
Helsingfors	60.6	18.0	—	53	S 2	0	—	
Petersburg	59.4	16.8	—	—	NNE 3	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

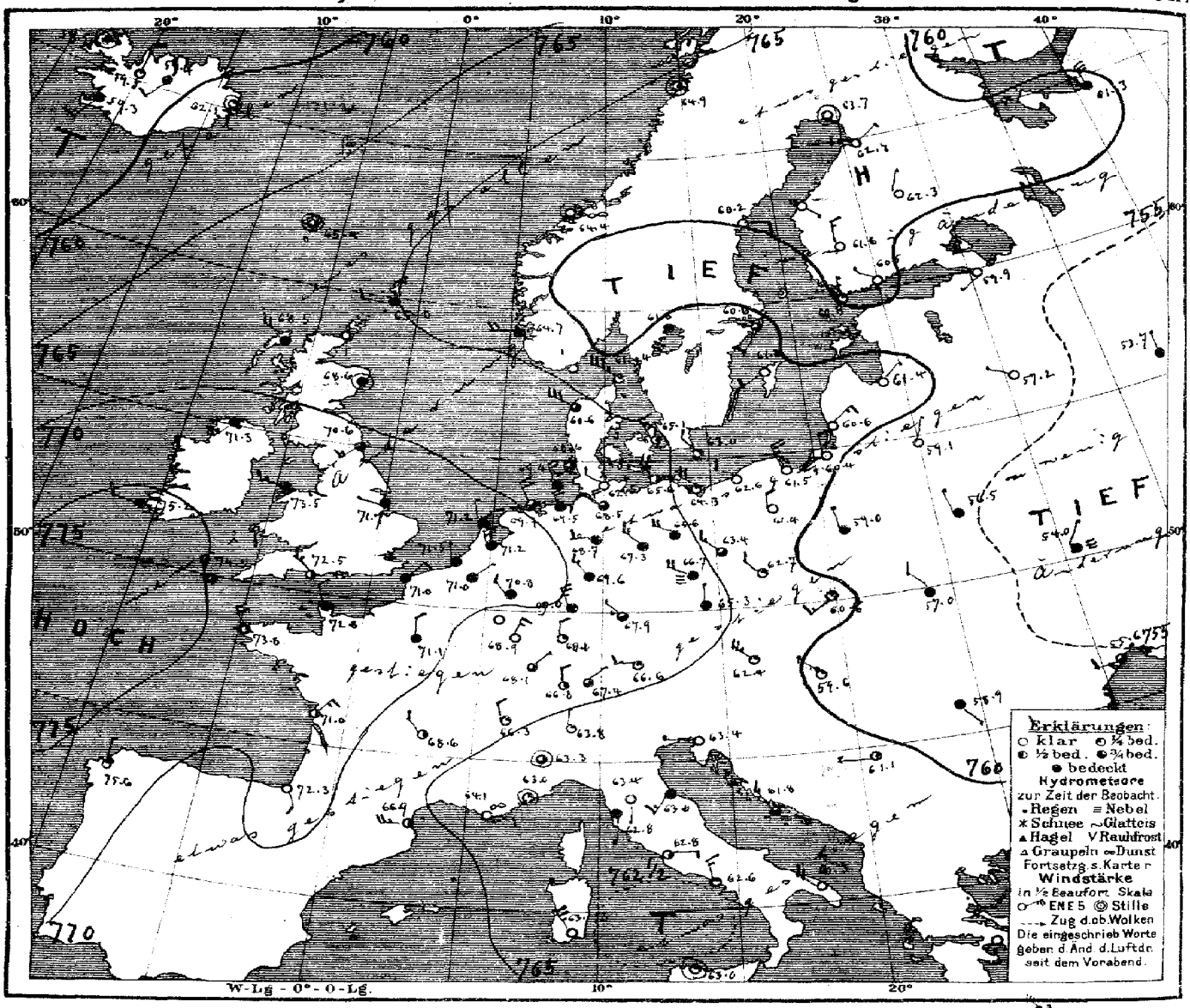
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

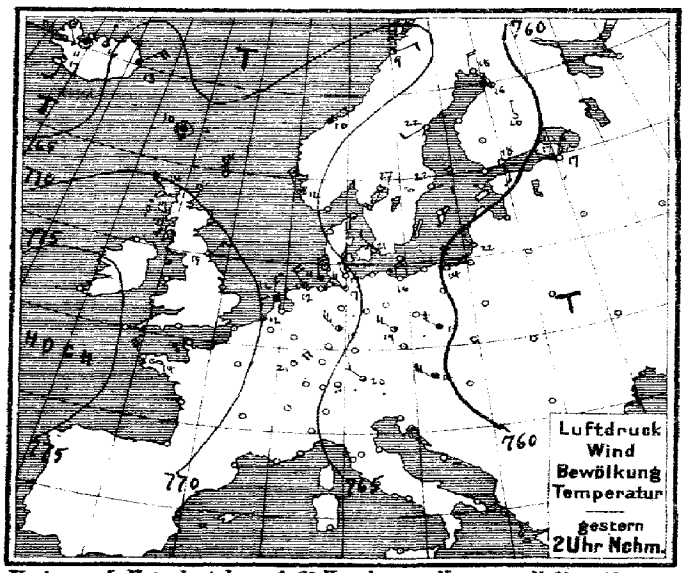
Wetterbericht vom 18. Juni, 1909. (Freitag.)

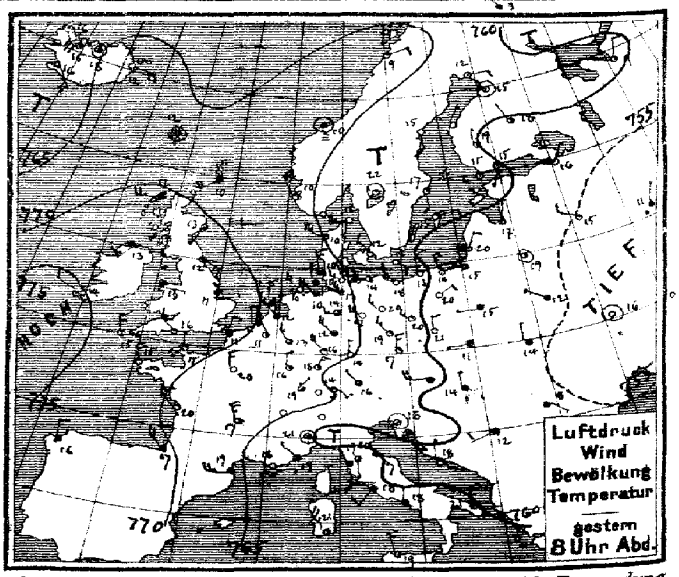
KAISERL

DEUTSCH

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





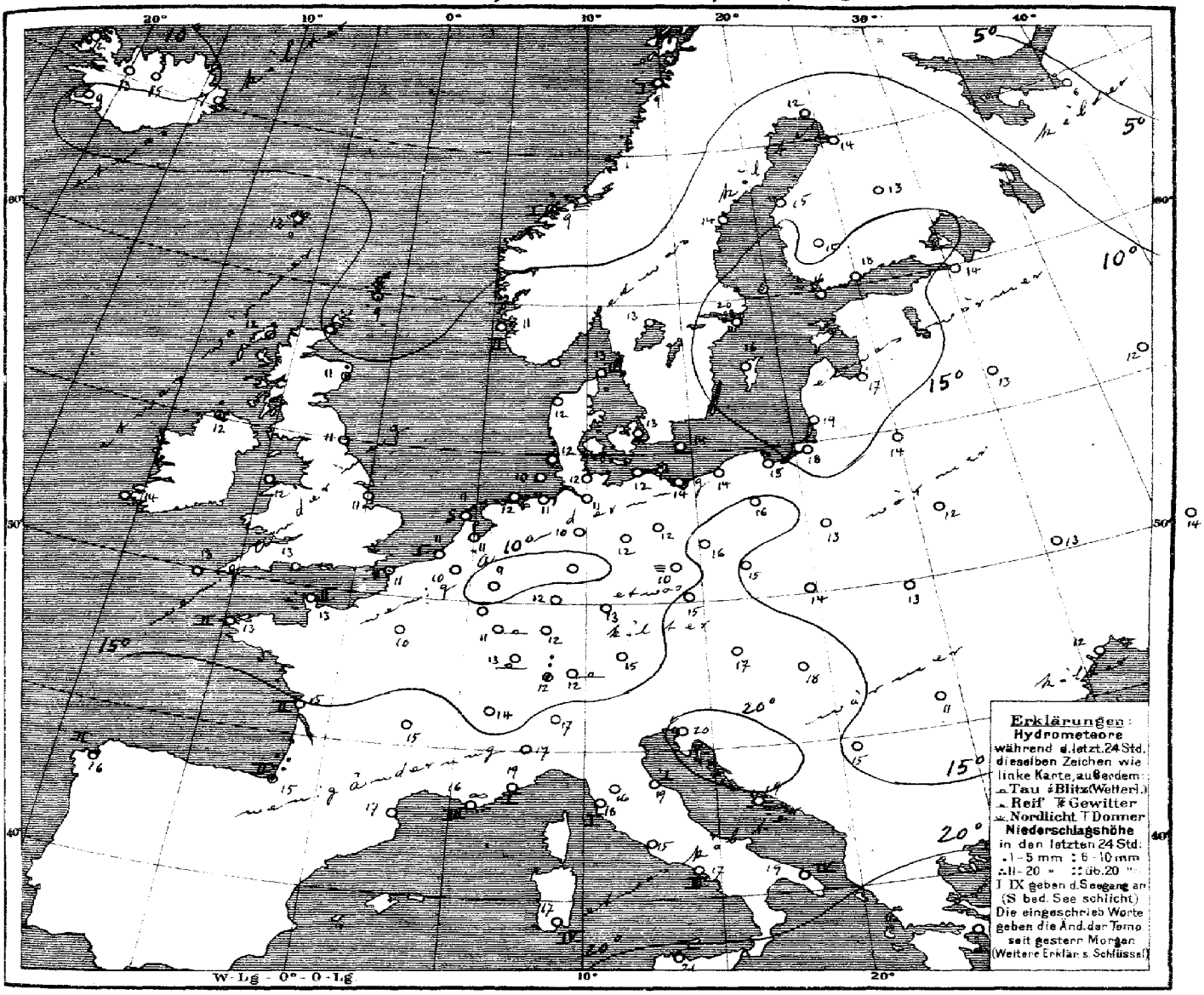


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 169.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 18. Juni, 8 Uhr Morgens.

Die Luftdruckverteilung zeigt wenig Änderung; das westeuropäische Hochdruckgebiet hat sich etwas ostwärts ausgebreitet, sein Maximum von über 775 mm liegt unverändert südwestlich von Irland. Die Depression über Osteuropa hat sich weiter verflacht und erstreckt heute einen Ausläufer bis nach Südskandinavien. In Deutschland herrscht trockenes, vielfach heiteres, kühles Wetter bei schwachen und mäßigen nordwestlichen Winden. Biarritz meldet 22, Rom 42 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 19. Juni,

Nordsee: Ziemlich kühles, wolkiges, trockenes Wetter mit schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	767.3	10.0	WSW 4	4	Dunrossness	8	765.0	9.4	93	W 2	4	—	1	—	—	
	7	71.0	11.7	W 5	4	Stornoway	8	68.5	11.7	94	NW 4	4	—	5	—	—	
	—	70.9	12.8	SSW 1	3	Aberdeen	8	68.6	11.1	86	still	4	—	1	—	—	
	7	71.6	12.2	ESE 3	1	Shields	8	70.6	11.3	77	WSW 3	3	—	0	—	—	
	7	73.9	12.8	WSW 3	4	Malin Head	8	71.3	12.2	100	SW 3	4	—	1	—	—	
	7	73.8	12.8	WNW 2	1	Holyhead	8	73.5	12.2	88	W 3	4	—	0	—	—	
	—	71.2	11.1	E 1	4	Skegness	8	71.7	10.6	100	W 1	4	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	76.5	14.4	WNW 2	1	Valencia	8	75.2	13.9	94	W 2	4	—	0	—	—	
	—	70.5	15.6	WNW 3	1	Portland Bill	8	72.5	13.3	75	WNW 3	2	—	0	—	—	
	7	74.2	15.0	NNW 3	3	Scilly	8	74.5	12.8	81	NNW 3	3	—	0	—	—	
Norwegen	8	762.3	2.8	NW 6	4	Vardö	8	760.9	3.2	96	NNW 8	4	6	•	3	2	
	8	66.8	10.0	NNW 6	1	Skudenes	8	64.7	11.0	87	W 4	4	2	0	12	8	
	8	66.2	10.1	still	≡	Kristiansund	8	64.4	9.2	84	still	∞	1	1	10	7	
	8	66.0	8.6	ENE 2	1	Bodö	8	64.9	9.0	87	still	2	1	0	9	6	
Dänemark	9	763.5	12.0	W 5	0	Skagen	8	761.4	12.8	70	WNW 7	1	2	0	17	10	
	9	65.8	10.1	NW 6	1	Vestervig	8	65.6	11.6	79	WNW 6	3	—	0	12	8	
	9	63.4	17.5	NW 2	1	Kopenhagen	8	65.1	13.1	80	NW 3	2	—	0	21	11	
	9	61.7	15.6	SE 2	0	Bornholm	8	63.0	13.7	81	NW 2	1	—	0	22	13	
Holl. u. Belg.	8^{45}	769.3	11.4	NNW 3	2	Brüssel	8	771.0	10.4	82	NE 1	4	—	0	20	9	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	69.2	10.6	75	N 4	2	—	0	21	8	
	7^{00}	69.5	12.3	NNW 3	4	de Bilt	8	71.2	11.4	86	NNW 3	4	—	0	17	10	
	7^{40}	70.2	10.8	N 2	4	Vlissingen	8	71.5	11.3	88	NNW 1	4	1	0	13	11	
	7^{40}	69.9	10.9	N 3	4	Helder	8	71.2	10.9	82	NNE 1	4	0	0	12	10	
Frankreich	6^{50}	771.4	15.2	N 1	1	Cherbourg	7^{50}	772.8	13.2	75	NNW 2	4	2	0	15	13	
	6^{50}	70.6	10.0	NNE 2	4	Grisnez	7^{50}	71.0	11.0	90	NE 2	4	2	0	14	9	
	6^{50}	73.2	15.0	NNW 4	∞	St Mathieu	7^{50}	73.8	12.6	87	NNW 4	2	2	0	16	11	
	6^{50}	69.0	17.6	NW 4	1	Ile d'Aix	7^{50}	71.0	15.0	89	NE 3	2	2	0	18	11	
	6^{50}	70.2	16.6	NW 4	4	Biarritz	7^{50}	72.3	15.0	81	SSE 2	0	2	22	17	12	
	6^{50}	66.2	19.1	W 5	4	Perpignan	7^{50}	66.9	17.1	46	W 5	2	—	0	23	14	
	6^{50}	71.9	16.0	E 1	∞	Sicié	7^{50}	64.1	16.4	87	E 2	∞	3	0	22	10	
	6^{50}	60.7	18.7	NW 1	2	Nizza	7^{50}	63.0	19.4	43	still	1	1	0	25	14	
	6^{50}	66.4	17.2	NNW 5	3	Clermont	7^{50}	68.6	15.2	70	NW 2	2	—	1	21	9	
	6^{50}	67.8	19.7	N 3	0	Paris	7^{50}	71.1	10.4	82	N 2	4	—	1	22	9	
Schweden	9	762.0	12.2	E 2	0	Haparanda	8	763.7	11.8	54	still	0	—	0	20	6	
	9	60.2	15.2	S 2	0	Hernösand	8	60.2	14.0	54	E 2	0	—	0	21	13	
	9	61.3	17.0	S 2	1	Stockholm	8	60.6	19.8	55	SSW 2	3	—	0	23	11	
	9	60.8	14.6	E 2	0	Wisby	8	61.8	16.1	54	WSW 2	0	—	0	16	7	
	9	61.1	21.6	still	1	Karlstad	8	61.0	12.6	80	SSW 4	4	—	0	—	—	
Finnland	9*	760.1	15.2	W 1	1	Hangö	7*	760.8	16.2	100	N 1	1	—	0	—	8	
	9*	60.4	14.6	SW 1	1	Helsingfors	7*	60.5	17.5	60	NW 1	0	—	0	—	10	6
	9*	60.7	18.8	N 1	2	Tammerfors	7*	61.6	14.8	50	N 3	0	—	0	—	11	10
	9*	59.6	18.4	NNW 1	2	Kuopio	7*	62.3	13.2	57	NNE 1	0	—	0	—	7	4
	9*	61.7	15.0	still	•	Uleåborg	7*	62.8	14.0	95	NE 1	0	—	0	—	7	
Russland	9*	760.1	8.8	NNE 2	2	Archangelsk	7*	761.3	5.6	64	NNW 6	4	—	0	—	—	
	9*	59.0	16.0	NE 1	0	Petersburg	7*	59.9	14.2	72	WSW 1	0	—	0	19	9	
	9*	58.8	17.4	NNE 1	1	Riga	7*	61.4	16.6	41	NE 1	0	—	0	—	11	9
	9*	55.1	15.2	NW 2	1	Welikie Luki	7*	57.2	13.2	88	NW 1	0	—	0	—	9	9
	9*	51.9	11.1	NNE 1	•	Moskau	7*	53.7	11.6	86	N 1	4	—	6	—		
	9*	56.3	19.0	still	1	Wilna	7*	59.1	13.8	66	NNE 1	0	—	0	—	—	
	9*	56.7	12.0	NW 1	4	Pinsk	7*	56.5	11.6	90	NNW 1	4	—	1	—	—	
	9*	57.0	14.6	W 1	4	Warschau	7*	59.0	12.9	84	NNW 1	4	—	2	—	—	
	9*	54.2	15.8	still	1	Kiew	7*	54.0	12.9	96	NNE 1	≡	—	0	—	—	
	9*	57.0	16.1	SSW 1	4	Charkow	7*	56.5	13.6	86	S 1	4	—	0	—	—	
	9*	53.7	16.2	S 1	4	Odessa	7*	55.6	12.1	76	W 2	3	—	0	—	—	
Österreich	9*	760.9	15.4	W 4	4	Wien	8	762.4	16.9	60	NW 5	1	—	0	17	14	
	9*	62.4	17.0	N 3	1	Prag	8	65.3	15.3	70	N 1	4	—	0	19	13	
	9*	59.7	10.8	W 1	4	Krakau	8	60.6	13.5	76	WSW 3	1	—	7	11	9	
	9*	56.7	11.4	WNW 1	3	Lemberg	8	57.0	12.6	88	NW 2	4	—	0	14	7	
	9*	59.8	14.4	N 1	4	Pest	8	59.6	18.0	60	NW 1	1	—	0	20	13	
	9*	57.7	8.2	SE 1	4	Hermannstadt	8	58.9	14.4	73	SE 1	4	—	5	17	5	
	9*	60.7	18.0	still	3	Triest	8	63.4	20.3	55*	W 1	0	0	0	22	16	
	9*	59.8	17.9	N 1	0	Lesina	8	61.8	19.2	53	NW 3	3	—	0	22	17	
	9*	59.1	12.4	WSW 2	4	Belgrad (Serbien)	8*	61.1	14.9	74	W 1	2	—	2	15	11	
Schweiz	9^{45}	765.6	11.8	SE 1	3	Zürich	7	766.8	12.1	—	N 2	2	—	8	—	—	
	9^{45}	65.4	16.0	NNE 2	4	Genf	7	66.3	14.4	—	NNW 2	1	—	0	—	—	
	9^{45}	61.3	21.0	N 2	2	Lugano	7	63.8	17.0	—	N 1	1	—	0	—	—	
Italien	9	760.3	20.6	still	3	Turin	7	763.3	17.4	67	still	3	—	0	24	13	
	9	61.9	18.8	S 1	3	Florenz	7	63.4	15.8	96	S 1	4	—	0	27	15	
	9	61.0	19.5	SE 3	4	Pesaro	7	63.0	19.1	82	SW 3	4	1	0	23	16	
	9	61.4	20.0	S 3	4	Livorno	7	62.8	18.0	80	S 1	4	1	0	23	16	
	9	60.3	18.4	SW 2	4	Rom	7	62.8	15.4	81	E 2	2	—	42	24	15	
	9	61.1	18.4	N 1	4	Neapel	7	62.6	17.0	72	NNW 3	1	3	0	22	15	
	6	60.0	21.1	N 5	1	Brindisi	7	60.3	18.7	68	WNW 4	0	4	0	28	15	
	6	61.2	21.2	NW 5	2	Cagliari	7	63.3	17.2	93	NW 5	0	4	0	24	11	
	9	62.0	19.4	NNW 3	2	Palermo	7	63.0	20.8	71	still	1	1	0	25	15	
	4	775.0	16.0	N 2	1	Coruña (Spanien)	8	775.6	16.0	79	N 1	1	2	0	17	11	
	12	72.2	18.5	SE 4	1	Horta (Azoren)	9	72.1	18.1	77	NW 2	2	2	0	20	17	

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — 16. Juni — 1 1/4 p – 3 3/4 p — Drachen- und Ballon-Aufstiege — Nachträge

[illegible]

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	765.3	10.3	still	•	2p	766.5	13.3	NE 5	4	2p	767.1	16.8	SE 1	1	765.5	16.4	N 1	3	764.7	11.2	still	4	762.7	17.0	S 3	1
5p	65.3	12.5	still	4	5p	65.7	12.0	E 4	∞	5p	62.4	16.2	SE 6	1	63.4	17.6	still	2	62.8	15.2	NW 1	2	61.8	15.9	SE 5	3
10p	65.4	9.2	still	4	11p	64.2	8.0	still	∞	11p	60.6	14.0	still	3	62.2	12.5	S 2	3	61.9	13.2	still	3	60.0	10.2	E 3	4
7a	65.4	12.3	still	3	7a	62.1	6.8	still	1	8a	58.5	12.5	still	3	59.4	14.8	SSW 1	3	59.5	13.2	N 2	2	59.5	9.0	S 3	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 170.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 19ten Juni.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
Nordsee																	
8	769.1	11.9	WNW 2	1	Borkum	767.2	14.9	+ 0.4	86	SW 4	4	1	4	0	15	12	
8	69.1	11.9	NNW 2	1	Wilhelmshaven	68.5	12.1	− 2.6	95*	SW 3	•	2	—	•	16	9	N •°
8	68.6	10.7	WNW 3	3	Helgoland	66.8	11.6	− 2.7		W 4	•	—	3	1	14	9	seit 6½h •
8	67.9	10.8	W 3	4	Keitum (auf Sylt)	65.7	12.2	− 2.8	95	W 3	3	1	—	0	16	11	
8	69.0	12.7	W 2	1	Cuxhaven	67.2	12.9	—	94	SW 3	4	—	0	•	14	11	Hauch •
8	68.8	13.2	WNW 4	2	Hamburg	68.0	12.6	− 2.3	88	WSW 4	4	1	—	0	17	9	
Ostsee																	
8	767.9	12.3	NW 3	0	Kiel	766.0	12.9	− 2.3	90	SW 3	4	2	—	0	17	9	
8	66.7	13.9	W 3	2	Wustrow	66.5	11.3	− 4.1	99	SW 5	4	1	—	0	15	11	
8	65.8	15.3	WNW 2	1	Swinemünde	66.5	12.9	− 3.1	76	WSW 3	4	0	0	0	17	11	
8	64.1	13.3	WNW 4	0	Rügenwalder mde	65.7	12.8	− 3.1	83	WSW 4	1	0	3	0	15	12	
8	63.2	16.0	NNW 4	0	Neufahrwasser	65.1	15.9	− 0.9	64	WNW 4	3	0	—	0	17	12	
8	62.0	13.6	NW 5	0	Königsberg	64.8	15.6	− 1.8	66*	NW 5	1	0	—	0	22	9	
8	61.3	14.8	NNW 2	0	Memel	63.0	13.0	− 3.8	80	NW 4	1	0	3	0	24	9	
Nord- u. Mitteldeutschland																	
8	770.5	11.7	W 1	4	Aachen	771.0	11.3	− 4.3	84*	SW 1	4	2	—	0	14	8	
8	69.5	13.1	NW 2	4	Kassel	70.1	13.1	− 1.8	74	WNW 1	3	2	—	0	15	9	
7	68.9	16.1	WNW 2	3	Hannover	69.7	11.9	− 4.8	89	WSW 2	4	2	—	0	19	8	
8	67.3	16.3	WNW 2	4	Magdeburg	69.1	14.3	− 1.4	61*	WNW 2	2	2	—	0	20	10	
8	67.1	16.2	NNW 2	2	Dresden	69.2	14.5	− 2.6	73	WNW 2	2	2	—	0	18	10	
8	66.6	17.1	NNW 4	1	Berlin	68.5	14.7	− 2.7	59	W 4	3	1	—	0	24	12	Bod.-Min. 12.0
8	65.6	17.5	NW 2	2	Grünberg	68.2	13.7	− 3.1	72*	W 2	4	1	—	0	24	11	
7	63.7	18.8	W 3	1	Breslau	66.1	14.6	− 2.0	73*	NW 2	4	1	—	0	20	10	
8	63.2	19.7	NW 4	0	Bromberg	66.7	15.7	− 1.6	62*	E 3	3	1	—	0	26	10	
Süddeutschland																	
8	769.6	15.2	NE 4	0	Metz	771.6	10.0	− 5.6	87	N 1	0	0	—	0	21	8	⌒
8	67.4	18.4	N 2	1	Mülhausen i. E	70.7	13.0	− 3.4	85	N 2	1	1	—	0	22	11	V ⌒
8	68.0	17.4	N 1	1	Karlsruhe	71.6	13.1	− 3.0	78	N 1	∞	1	—	0	19	8	
9	69.1	14.6	NW 3	1	Frankfurt a. M.	70.4	13.8	− 4.3	73*	SE 1	∞	1	—	0	19	9	
9	67.8	17.0	E 1	2	Friedrichshafen	70.0	14.9	− 1.3	74	NE 1	0	2	—	0	22	10	⌒, ∞, p gewitterdrohend
9	68.6	22.3	NW 4	1	Bamberg	70.5	11.9	− 4.7	77	NW 1	4	0	—	0	22	7	
9	66.8	16.1	NW 1	1	München	69.5	14.2	− 1.4	76	NW 2	0	1	—	0	20	10	
Höhenstationen																	Seehöhe m
8	669.3	4.9	NW 6	≡	Brocken	669.8	4.5	—	100	W 4	≡	0	—	0	16	4	1148
9	651.5	7.4	N 3	3	Gr. Belchen	652.1	9.7	—	60	N 2	1	—	—	0	13	5	Fernsicht schwarzwald; 1394
9	536.9	− 1.3	still	≡	Zugspitze 7 Ortszeit	537.3	− 1.2	—	72	still	1	—	—	0	− 4	2	2964
9	569.0	0.6	NE 4	≡	Säntis 7	569.8	1.3	—	—	NE 2	1	—	—	—	—	—	2500
9	599.2	12.0	NW 2	3	Heiden 7	600.5	12.2	—	—	SE 1	2	—	—	—	—	—	800
9	631.9	6.7	N 6	≡	Schneekoppe	633.4	4.8	—	100	W 3	≡	—	—	1	6	3	1610
9					Sonnblick 7 Ortsz.			—						—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

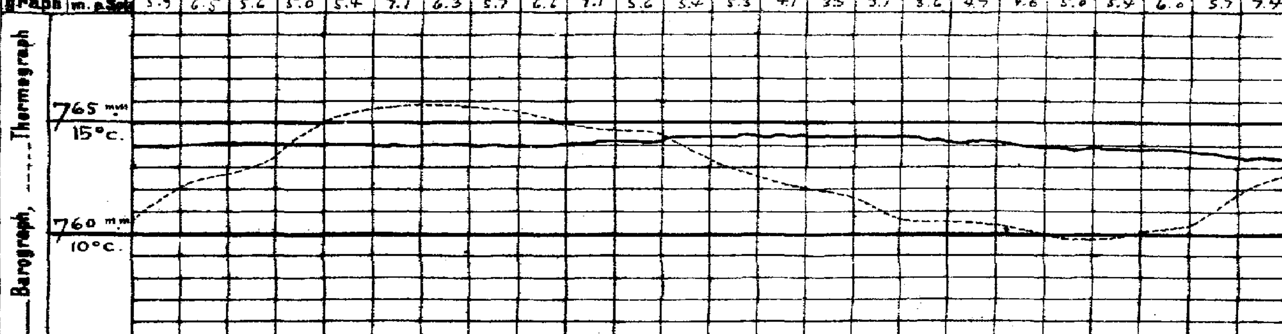
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17	500	1000	1500	2000	2500	2720
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	11.8° 90% SW 5	8.8° 85% WzSW 14	5.3° 98% W 13	2.1° 80% W 13	− 0.8° 96% W 12	− 3.0° 50% WzN 18	− 4.5° 60% WzN 18
Heute 6¾ − 7¾h V	Bemerkungen	Bewölkung zunehmend von 8 auf 10, str-cu. später ab-cu 900 m. Nach dem Aufstieg • Temp. Umk. von 8.7 auf 9.6 zwischen 250 − 350 m, desgl. von − 1.4 auf − 1.0 zwischen 2080 − 2200 m.						

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	800
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	12.6° 83% W 4	8.7° 83% W 4	4.0° 76% W 5
Heute 6 − 7h V Ballon	Bemerkungen	bewölkt, Wolken nicht erreicht.		

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3500	4700
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	11.9° 89% ENE 2	9.7° 79% NNW 1	9.4° 56% ESE 1	2.6° 33% NNW 3	− 4.5° 41% WSW 3	− 11.2° 18% WNW 4
Heute 7 − 8h V Ballon	Bemerkungen	wolkenlos; Temp.-Umk. von unten bis 500 m von 8.9° auf 9.5, von 2330 − 2500 Isothermie 10.6 (?) In 5600 NW 6, 7400 N 12.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	5.9	6.5	5.6	5.0	5.4	7.1	6.3	5.7	6.6	7.1	5.6	5.4	5.3	4.1	3.5	3.1	3.6	4.7	4.6	5.0	5.4	6.0	5.7	7.4



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet, die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe ab Blitz); 4: Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit T ohne T; 7: Gewitter (mindest. I u. I T oder mehrfach T ohne); 8: Niederschläge in Schauern; 9: vorwiegend … der Seegang; 0: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	769.9	13.9	− 2.7	75	NW 2	1	4	See 4
Helgoland	69.4	13.1	− 3.0	74*	WNW 4	1	—	See 3
Keitum	68.7	14.8	− 3.0	71	WNW 3	2	4	
Hamburg	68.5	15.6	− 3.1	50	NNW 4	3	3	
Kiel	67.7	15.9	− 2.5	70	NNW 3	3	4	
Swinemünde	65.5	16.5	− 1.5	63	NW 4	1	4	See 3
Neufahrwasser	62.4	15.1	− 2.4	70	NNE 4	0	0	
Memel	61.2	21.0	+ 2.9	41	NW 3	0	0	See 2
Kassel	69.2	13.2	− 7.2	71	NW 3	4	8	
Dresden	67.0	15.5	− 5.3	65	WNW 3	3	4	
Breslau	63.5	16.9	− 3.4	74*	W 4	1	4	
Metz	68.4	19.9	− 1.4	50	NE 3	1	4	
München	65.7	19.7	− 0.3	51	N 2	2	3	
Wien	63.1	19.6	—	49	NNW 4	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	74.3	15.2	—	—	NW 4	2	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	65.5	16.8	—	—	WNW 3	2	—	2h M-E-Z

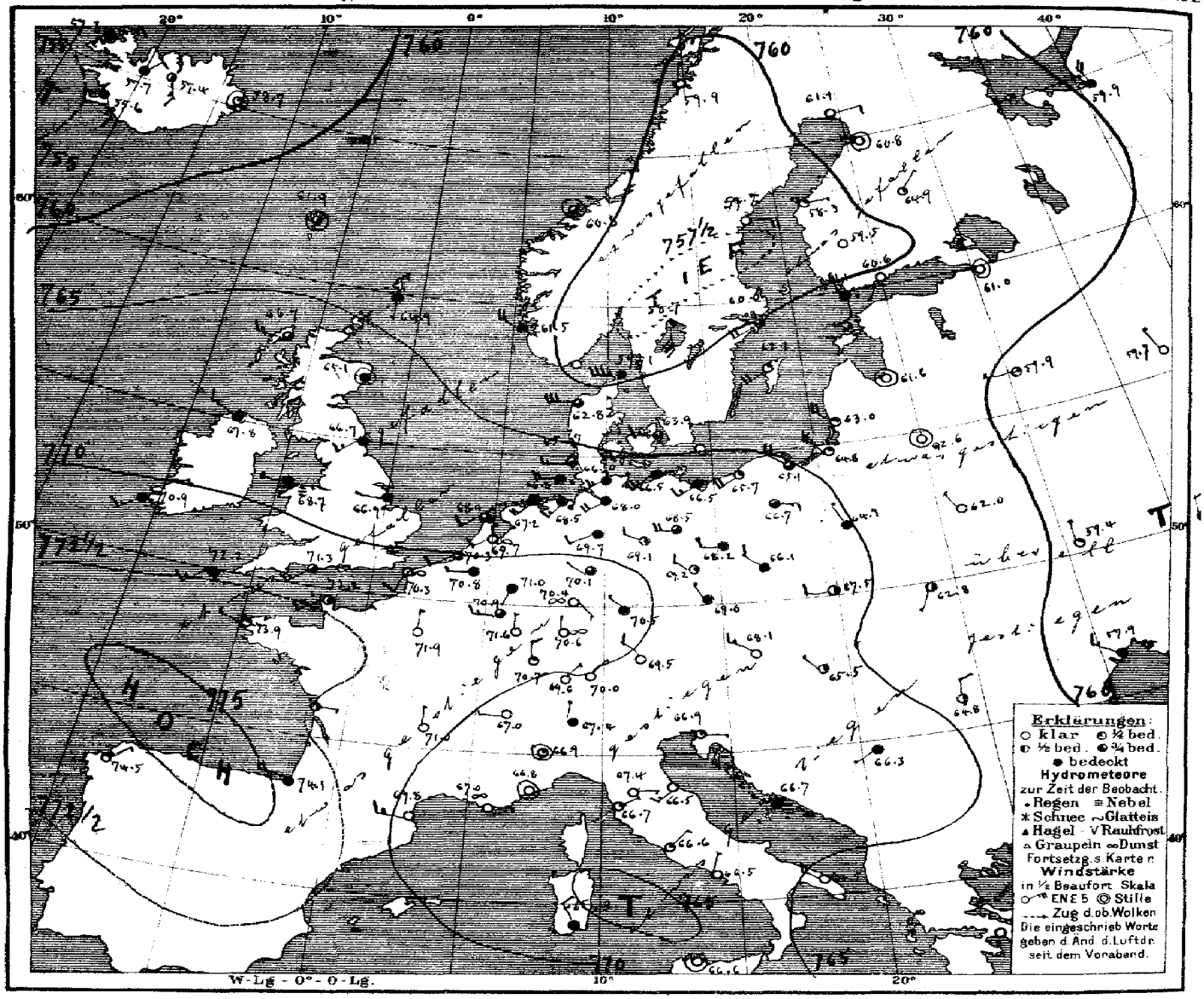
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	771.4	14.9	—	—	W 3	3	—	2h M-E-Z
Helder	71.0	13.9	—	—	WNW 2	2	—	
Stornoway	68.2	14.4	—	—	WNW 4	4	—	
Shields	70.0	16.1	—	—	SW 4	4	—	
Valencia	74.7	15.6	—	—	WSW 3	4	—	
Skudesnes	63.5	10.2	—	96	W 4	•	—	See 2
Kristiansund	63.4	10.6	—	82	N 1	3	—	See 1
Bodö	63.9	10.0	—	86	ENE 1	0	—	See 1
Haparanda	62.9	14.5	—	—	SW 4	2	—	
Hernösand	60.1	16.2	—	—	NE 4	0	—	
Stockholm	59.8	18.5	—	—	SE 6	0	—	
Karlstad	60.4	8.5	—	—	WSW 6	0	—	
Kuopio	66.62	18.4	—	—	NW 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	62.7	14.4	—	90	NW 2	0	—	
Helsingfors	60.7	22.6	—	43	SSW 2	0	—	
Petersburg	59.7	20.2	—	—	WNW 2	2	—	

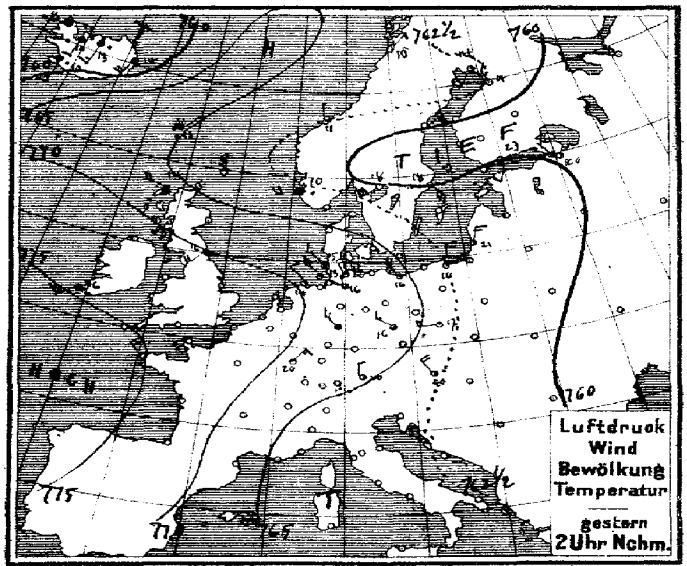
Wetterbericht vom 19. Juni, 1909. (Sonnabend.)

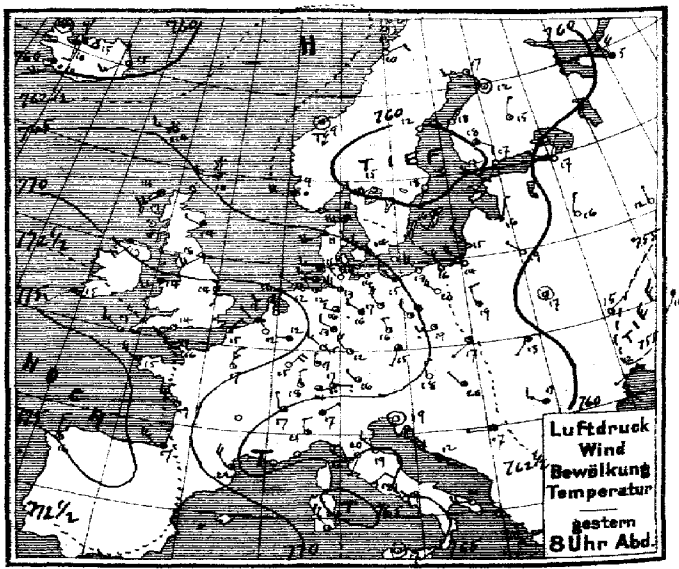
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





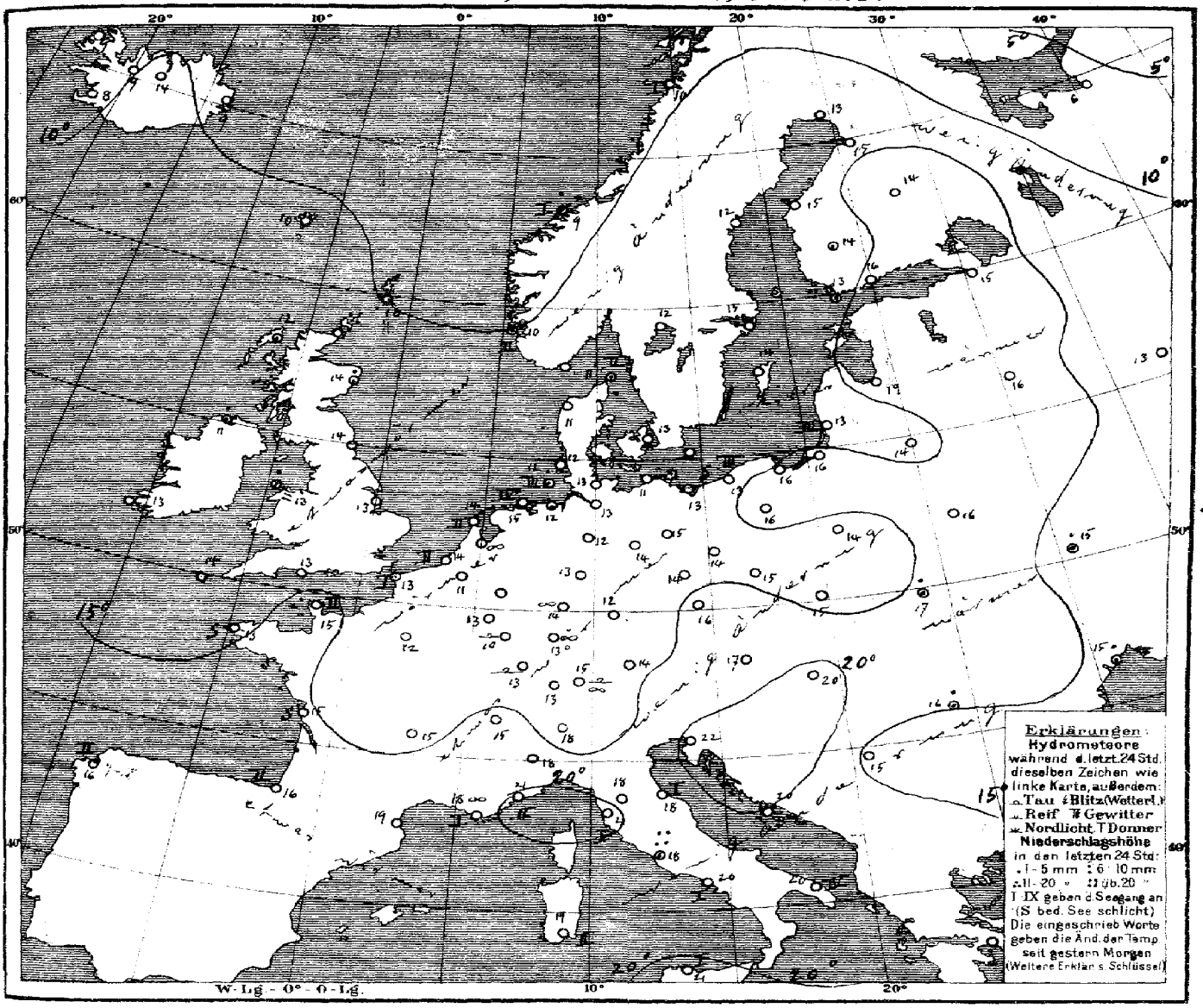


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 170.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 19. Juni, 8 Uhr Morgens.

Der gestern nach Südskandinavien vorgestreckte Ausläufer der russischen Depression hat sich abgetrennt und bildet mit vertieftem Minimum eine fast ganz Skandinavien bedeckende Depression. Das Hochdruckgebiet hat sich mit seinem Kern noch mehr südwärts verlagert und zugleich ostwärts ausgebreitet, das Maximum von 774 mm liegt heute über der Biscayasee. Von Island hér naht eine neue Depression. In Norddeutschland ist bei westlichen Winden Trübung, an der Nordseeküste in Begleitung von Niederschlägen, eingetreten. Sonst zeigt das kühle, im Süden heitere Wetter nur wenig Änderung. Rom meldet 23 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20. Juni,

Nordsee: Wolkiges, ziemlich kühles Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen ohne erhebliche Niederschläge.

Ostsee: { Westen: Wie Nordsee.
Osten: Vorwiegend trübes, ziemlich kühles Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen und Regenschauern.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I. V. Köppen.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	764.5	10.0	W 2	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	764.9	10.0	92	S 1	4	—	•	—	—	
7	67.5	13.9	WSW 4	4		Stornoway	8	66.7	11.7	67	W 3	3	—	•	—	—	
	67.9	14.4	WNW 1	4		Aberdeen	8	65.1	14.4	83	still	4	—	4	—	—	
7	69.3	15.6	WSW 4	3		Shields	8	66.7	13.9	94	WSW 3	4	—	0	—	—	
7	69.8	12.8	SW 3	4		Malin Head	8	67.8	11.1	86	WNW 3	4	—	3	—	—	
7	71.0	14.4	SW 3	4		Holyhead	8	68.7	13.3	100	W 1	≡	—	3	—	—	
	70.2	14.5	S 1	3		Skegness	8	66.9	13.3	95	W 1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	73.7	15.0	WSW 2	4		Valencia	8	70.9	13.9	94	WSW 3	4	—	•	—	—	
	72.0	14.4	SW 2	1		Portland Bill	8	71.3	12.8	94	SW 3	3	—	0	—	—	
7	73.2	15.0	WNW 3	3		Scilly	8	72.2	13.9	81	WSW 3	4	—	0	—	—	
8	760.8	4.0	NW 6	2	Norwegen	Vardö	8	760.2	4.0	96	NW 6	2	5	0	5	2	
8	62.4	9.4	W 4	•		Skudenes	8	61.5	10.0	88	NW 4	4	2	4	10	7	
8	62.2	9.3	still	T		Kristiansund	8	60.8	9.2	79	still	3	1	5	11	8	
8	62.2	10.0	ENE 2	0		Bodö	8	59.9	9.8	76	N 1	0	1	0	10	6	
9	762.6	11.1	W 6	3	Dänemark	Skagen	8	759.1	11.4	78	W 7	4	2	•	15	10	
9	65.1	10.8	WSW 4	3		Vestervig	8	62.8	10.7	80	W 6	3	—	0	13	8	
9	65.4	14.4	WNW 3	2		Kopenhagen	8	63.9	12.9	83	W 3	3	—	0	17	11	
9	64.4	13.8	W 1	1		Bornholm	8	64.7	13.1	83	WSW 4	1	—	0	19	11	
8	770.9	12.5	NW 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	770.8	11.1	94	W 1	4	—	0	18	6	
—	—	—	—	—		Arlon	8	70.9	12.7	73	W 3	3	—	0	18	7	
7	70.8	13.4	WNW 2	1		de Bilt	8	69.7	13.8	88	SW 2	∞	—	0	17	7	
7	61.2	12.5	NW 1	3		Vlissingen	8	70.3	13.7	87	WSW 2	3	2	0	15	12	
7	70.4	12.2	WSW 2	2		Helder	8	68.4	13.9	87	WSW 2	3	2	0	14	11	
6	772.5	15.6	W 2	1	Frankreich	Cherbourg	7	772.2	15.4	77	WSW 2	2	2	0	16	12	
6	71.0	15.0	NE 1	2		Grisnez	7	70.3	13.4	96	SSW 2	∞	1	0	17	11	
6	74.5	14.8	NW 4	1		St. Mathieu	7	73.9	13.4	96	WNW 1	1	0	0	17	11	
6	70.7	18.6	NW 4	1		Ile d'Aix	7	72.4	15.4	85	E 1	2	0	0	21	12	
6	73.3	17.0	WNW 5	4		Biarritz	7	74.1	15.6	58	W 4	4	2	0	20	15	
6	66.7	21.7	NW 4	3		Perpignan	7	69.8	19.0	82	W 3	0	—	0	23	16	
6	64.1	18.6	E 1	∞		Sicie	7	67.0	18.0	82	E 1	∞	1	0	25	13	
5	64.6	19.4	SW 4	3		Nizza	7	66.8	20.6	50	still	0	2	0	24	15	
6	68.7	17.4	N 4	2		Clermont	7	71.0	14.9	72	N 1	0	—	0	20	7	
6	70.7	17.0	N 3	0		Paris	7	71.9	12.5	79	N 1	0	—	0	18	8	
9	761.6	11.6	W 2	0	Schweden	Haparanda	8	761.1	13.4	42	E 2	0	—	0	17	7	
9	58.8	12.1	NE 2	0		Hernösand	8	7[illegible].7	12.4	82	E 4	0	—	0	18	8	
9	59.3	17.8	SSW 2	0		Stockholm	8	60.0	15.0	51	WSW 4	3	—	0	25	12	
9	60.3	16.0	SSW 2	2		Wisby	8	62.1	13.5	71	WSW 4	1	—	0	21	8	
9	59.8	15.0	WSW 6	1		Karlstad	8	58.7	12.0	72	S 6	2	—	0	—	—	
9	760.8	12.4	WNW 1	3	Finnland	Hangö	7	761.1	12.6	75	S 2	•	—	•	—	14	
9	60.4	17.4	SW 2	0		Helsingfors	7	60.6	16.4	62	SW 1	4	—	0	—	13	9
9	60.3	18.4	ESE 2	3		Tammerfors	7	59.5	14.0	58	SE 2	•	—	•	—	13	11
9	67.1	14.6	NNE 1	0		Kuopio	7	64.9	14.2	57	NE 1	1	—	0	—	6	4
9	61.6	11.9	still	0		Uleåborg	7	60.8	14.8	93	still	0	—	0	—	7	
9	759.5	5.0	N 4	4	Russland	Archangelsk	7	759.9	5.6	62	NNW 4	4	—	0	—	—	
9	59.7	17.0	NNE 1	0		Petersburg	7	61.0	15.1	57	still	0	—	0	21	8	
9	61.4	15.6	NNE 1	0		Riga	7	61.6	19.0	44	still	0	—	0	—	11	9
9	59.8	16.4	NNE 1	0		Welikie Luki	7	59.9	16.2	82	W 1	1	—	0	—	9	9
9	57.5	11.8	N 1	1		Moskau	7	59.7	12.9	58	NNW 1	0	—	0	—	—	
9	60.8	18.8	WNW 1	0		Wilna	7	62.6	14.2	75	still	0	—	0	—	—	
9	59.1	16.8	still	2		Pinsk	7	62.0	15.6	69	NNW 1	0	—	0	—	—	
9	61.4	19.0	NNW 2	2		Warschau	7	64.9	13.8	74	NNW 1	4	—	0	—	—	
9	55.8	14.9	SE 1	2		Kiew	7	59.4	14.8	76	N 1	1	—	1	—	—	
9	54.6	15.6	SW 1	4		Charkow	7	54.0	12.6	99	N 2	4	—	11	—	—	
9	55.0	12.5	WSW 1	4		Odessa	7	57.9	14.9	84	NW 3	4	—	3	—	—	
9	765.0	17.5	N 2	0	Österreich	Wien	8	768.1	17.4	75	NW 3	0	—	0	22	14	
9	67.5	15.2	SSW 1	3		Prag	8	69.0	16.0	72	NNW 1	4	—	0	19	13	
9	63.6	16.8	WSW 1	1		Krakau	8	67.5	14.9	69	W 2	2	—	0	24	12	
9	60.7	12.9	SW 1	2		Lemberg	8	62.8	17.4	78	SSW 1	2	—	3	16	11	
9	62.7	19.7	NW 1	2		Pest	8	65.5	20.2	62	NW 1	2	—	0	25	16	
9	61.4	13.2	NW 3	4		Hermannstadt	8	64.8	15.5	76	N 2	2	—	2	16	11	
9	64.4	18.9	still	0		Triest	8	66.9	21.8	56*	E 1	1	0	0	24	17	
9	64.4	11.8	NW 2	4		Lesina	8	66.7	20.0	89	WNW 1	4	0	0	23	16	
9	62.6	17.0	W 1	3		Belgrad (Serbien)	8	66.3	14.8	83	WSW 1	4	—	0	21	13	
9	768.2	14.4	E 1	3	Schweiz	Zürich	7	769.6	13.2	—	NE 1	0	—	0	—	—	
9	67.6	17.0	NNW 1	3		Genf	7	67.0	15.2	—	W 1	0	—	0	—	—	
9	65.3	17.0	NE 1	4		Lugano	7	67.4	18.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	764.7	20.6	N 2	2	Italien	Turin	7	766.9	18.0	65	still	1	—	0	24	14	
9	65.1	20.4	SW 1	0		Florenz	7	67.4	18.4	80	E 1	0	—	0	27	15	
9	65.1	19.4	NW 3	0		Pesaro	7	66.5	17.6	68	SW 3	0	1	0	23	13	
9	64.8	21.0	NW 4	1		Livorno	7	66.7	21.0	77	NE 1	1	1	0	26	16	
9	65.4	18.2	NE 2	1		Rom	7	66.6	17.6	74	NE 1	1	—	23	25	15	
9	65.2	19.1	WNW 2	0		Neapel	7	66.5	20.2	54	NNE 1	0	1	0	23	17	
9	63.9	20.8	N 4	0		Brindisi	7	64.5	18.1	68	WNW 4	0	4	0	28	14	
6	65.2	20.0	NW 5	2		Cagliari	7	65.3	19.1	76	NW 3	4	2	0	24	10	
9	65.8	17.0	still	0		Palermo	7	66.6	20.8	73	still	1	1	0	26	14	
4	775.2	16.0	N 3	1		Coruña (Spanien)	8	774.5	15.6	73	NE 1	1	2	0	19	12	
12	72.6	17.3	NE 4	0		Horta (Azoren)	9	72.4	17.2	67	NE 3	4	—	0	21	12	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	765.1	12.3	ENE 1	4	2p	759.0	14.0	SSW 5	4	2p	758.4	8.2	E 3	•	758.3	13.0	SSW 3	•	759.6	9.5	S 2	•	759.6	9.9	S 3	•
gest.	5p	64.2	14.0	W 3	3	5p	57.8	15.1	WSW 3	2	5p	58.2	9.0	still	4	57.5	15.0	W 4	3	59.4	10.2	S 2	4	59.1	9.9	SW 5	•
gest.	10p	63.1	9.7	still	∞	11p	58.1	11.0	SW 5	1	11p	57.6	8.6	still	3	58.7	10.–	SSW 2	3	58.9	8.5	N 1	4	58.2	8.0	SE 3	4
heute	7a	61.9	10.1	still	3	7a	58.7	9.1	still	1	8a	57.3	9.0	NNE 3	4	57.4	14.0	SSE 3	2	57.7	8.7	NE 2	4	55.6	7.9	SE 3	4

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

17. Juni. Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat. 11½p – 6p

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s.	Bemerkungen
122	23.9° 28% NNW 8	
500	17.8° 31% N 12	
1000	12.8° 38% NzW 12	
1500	7.6° 62% NzW 11	
2000	2.9° 75% NzW 10	
2500	1.8° 41% NzW 12	
3000	-1.1° 32% N 14	
3500	-4.7° 38% NzE 15	
4000	-7.1° 37% NNE 16	
4500	-10.6° 36% NNE 16	
5000	-12.0° 23% NNE 15	
5160	-14.4° 22% NNE [illegible]	

Bewölkung abnehmend von 3 Cu, 4 Cu, A-Str, … 0°. Inversion von [illegible] auf 3.0° zwischen 2110 u. 2190 m, Isothermie (-4.7°) zwischen 3500 u. 3750 m.

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV — KAISERLICHE MARINE — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 171.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Sonntag, dem 20ter Juni.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	765.3	14.3	SW 3	4	Nordsee	Borkum	762.5	14.9	+0.3	94	SW 4	4	6	3	1	17	14	Abds. [illegible] N ●°
8	65.4	14.6	WSW 1	4		Wilhelmshaven	62.9	14.3	−4.5	96	SW 3	4	6	—	1	20	13	
8	65.0	12.3	W 4	4		Helgoland	62.4	12.0	−2.4	91*	SW 2	4	—	2	1	15	9	seit N ≡
8	63.9	12.0	WSW 3	4		Keitum (auf Sylt)	61.8	13.6	−1.5	94	SW 3	∞	2	—	0	16	12	
8	65.4	14.1	W 3	4		Cuxhaven	62.9	14.2	—	96	W 3	4	—	0	2	16	13	
8	65.5	15.0	WSW 3	4		Hamburg	63.6	13.6	−1.4		WSW 3	4	9	—	8	17	12	
8	764.1	14.0	W 3	4	Ostsee	Kiel	762.4	14.5	−0.8	91	SSW 3	4	2	—	0	18	13	
8	63.0	14.1	SW 3	4		Wustrow	62.4	12.7	−2.8	?	SW 5	≡	2	—	0	16	12	
8	63.9	15.3	SW 2	3		Swinemünde	63.1	14.3	−1.8	90	WSW 3	4	6	0	1	14	13	pm ● 11h Abds. ●°
8	63.5	12.8	SW 4	0		Rügenwaldermünde	62.4	13.3	−1.7	95	W 4	●	5	3	4	16	12	pm [illegible] N ●
8	63.6	13.9	WSW 2	4		Neufahrwasser	61.1	14.9	−2.0	75	W 4	4	6	—	2	19	11	
8	64.2	13.1	still	3		Königsberg	62.0	14.7	−2.5	75*	W 6	3	6	—	4	19	10	
8	63.2	11.4	SSW 3	1		Memel	60.0	11.7	−5.2	94	SW 5	4	6	4	4	14	10	
8	767.9	14.8	SE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.4	13.1	−2.6	85*	SW 3	4	2	—	0	21	16	
8	67.6	15.9	W 1	4		Kassel	65.4	17.1	+2.1	64	SSW 4	2	2	—	0	19	13	
7	67.0	16.5	W 4	4		Hannover	65.7	15.9	−0.9	77	SW 4	4	2	—	0	20	14	
8	66.1	16.6	WNW 2	4		Magdeburg	64.8	14.7	−1.2	84*	SSW 2	4	6	—	•	24	13	
8	66.8	17.2	WSW 1	3		Dresden	66.5	14.5	−2.8	78	S 2	4	2	—	0	16	13	
8	66.1	16.1	W 4	●		Berlin	64.9	15.0	−2.6	86	SW 3	4	5	—	0	20	14	früher ●°
8	66.3	15.7	WSW 3	3		Grünberg	65.7	13.1	−3.7	86*	WSW 3	4	2	—	0	20	13	
7	66.6	18.0	WNW 2	2		Breslau	66.5	16.4	−0.3	61*	W 2	4	1	—	0	20	11	
8	64.8	17.3	W 3	4		Bromberg	64.1	16.1	−1.3	61*	W 4	2	2	—	0	19	14	
8	768.4	18.2	NW 2	3	Süddeutschland	Metz	767.2	14.8	−0.9	76	SW 2	1	1	—	0	23	16	
8	68.7	19.0	NE 2	3		Mülhausen i. E.	68.3	14.4	−2.1	83	SW 3	3	1	—	0	22	11	
8	68.1	18.9	SE 1	4		Karlsruhe	67.6	16.2	−1.0		SW 2	0	2	—	0	22	13	
9	67.7	18.4	SE 1	4		Frankfurt a. M.	66.9	14.6	−3.6	72*	SW 3	4	2	—	0	21	10	
9	69.1	15.7	NE 2	2		Friedrichshafen	68.7	16.0	−0.3	77	SE 1	3	2	—	0	22	10	Alt. aus SW, ∞, [illegible]
9	68.9	14.0	still	4		Bamberg	67.4	15.8	−0.8	73	S 1	1	1	—	0	20	11	
9	68.7	16.0	NW 2	1		München	68.3	16.3	−0.6	75	S 2	2	1	—	0	21	10	
8	668.3	6.6	WSW 4	≡	Höhenstationen	Brocken	666.1	6.8	—	99	SW 6	3	0	—	1	10	3	Fernsicht keine — Seehöhe m 1140
9	652.1	7.8	N 1	2		Gr. Belchen	654.8	10.7	—	74	NW 2	3	—	—	0	13	7	1394
9	539.8	−0.6	NW 1	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	537.5	−0.5	—	100	NW 2	≡	—	—	1	3	−1	2964
9	570.5	2.8	WSW 2	≡		Säntis 7	569.7	2.9	—	—	WSW 2	*	—	—	—	—	—	2500
9	600.3	11.2	N 2	2		Helden 7	599.4	15.4	—	—	N 1	2	—	—	—	—	—	880
9	632.6	5.1	W 5	3		Schneekoppe	632.1	3.7	—	100	SW 4	≡	—	—	0	8	3	1610
9	527.7	−0.7	still	4		Sonnblick 7 Ortsz.	527.1	−0.1	—		still	3	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

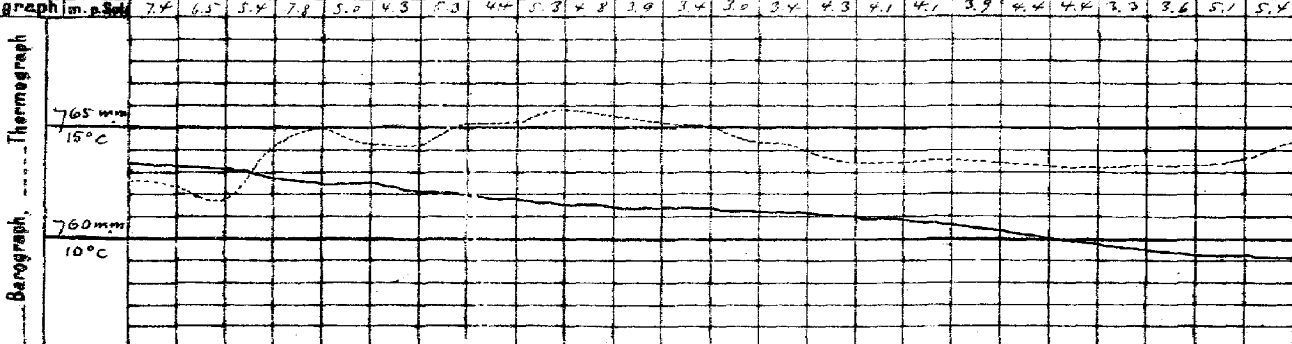
Bewölkung am Nachmitt besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Kein Gewitter). 4: Verm. Niederschlag. 5: Nachm. Niederschlag. 6: Nachts Niederschlag. 7: Gewitter. 8: Niederschläge in Schauern. 9: Landregen.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	SSW	SW	W	W	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S[illegible]
Anemograph m. p. Sek.	7.4	6.5	5.4	7.8	5.0	4.3	5.3	4.4	5.3	4.8	3.9	3.4	3.0	3.4	4.3	4.1	4.1	3.9	4.4	4.4	3.3	3.6	5.1	5.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Borkum	766.6	15.9	−0.8	82	W 4		5	See 4
Helgoland	66.2	11.8	−3.4	91*	W 4	1	—	See 3
Keitum	65.3	15.3	−4.7	86	WSW 3		4	
Hamburg	66.2	14.2	−4.8	97	WSW 2	2	5	mittag ●
Kiel	64.9	17.3	−1.2	78	WNW 4	1	4	
Swinemünde	65.5	15.9	−2.2	77	WSW 3	4	5	seit 1p ● See 0
Neufahrwasser	65.0	17.7	+0.1	57	SW 3	4	7	
Memel	64.5	13.7	−4.5	89	WSW 4	2	2	See 3
Kassel	61.3	17.5	−2.0	54	WSW 1	4	5	
Dresden	67.9	18.8	−2.1	53	WNW 2	3	4	
Breslau	67.4	19.2	−2.2	44*	N 2	3	4	
Metz	70.3	12.2	2	43	NE 2	1	4	
München	67.8	20.6	−0.8	56	NW 2	3	3	
Wien	68.1	20.4	—	54	WNW 2	1	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	73.1	17.8	—	—	WSW 2	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	63.9	15.0	—	—	W 5	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Vlissingen	769.0	17.1	—	—	W 2	3	—	
Helder	67.6	15.3	—	—	SW 2	4	—	
Stornoway	64.8	13.3	—	—	WSW 4	3	—	
Shields	65.2	17.2	—	—	WSW 3	3	—	
Valencia	69.6	14.4	—	—	W 2	4	—	
Skudesnes	62.4	12.0	—	92	NNW 4	3	—	2P See 2
Kristiansund	60.6	10.4	—	84	NE 1	3	—	M-E-Z. See 1
Bodö	59.7	11.0	—	98	S 2	1	—	See 1
Haparanda	59.7	15.9	—	—	SW 2	4	—	
Hernösand	56.8	17.0	—	—	S 4	0	—	
Stockholm	59.0	16.8	—	—	SW 4	3	—	
Karlstad	57.9	14.8	—	—	SSW 6	2	—	
Kuopio	58.4	20.2	—	—	WSW 1	3	—	
Uleåborg	60.1	17.3	—	90	NW 1	0	—	1P Ortsz.
Helsingfors	60.6	19.1	—	47	SW 1	2	—	
Petersburg	60.9	19.5	—	—	W 1	3	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

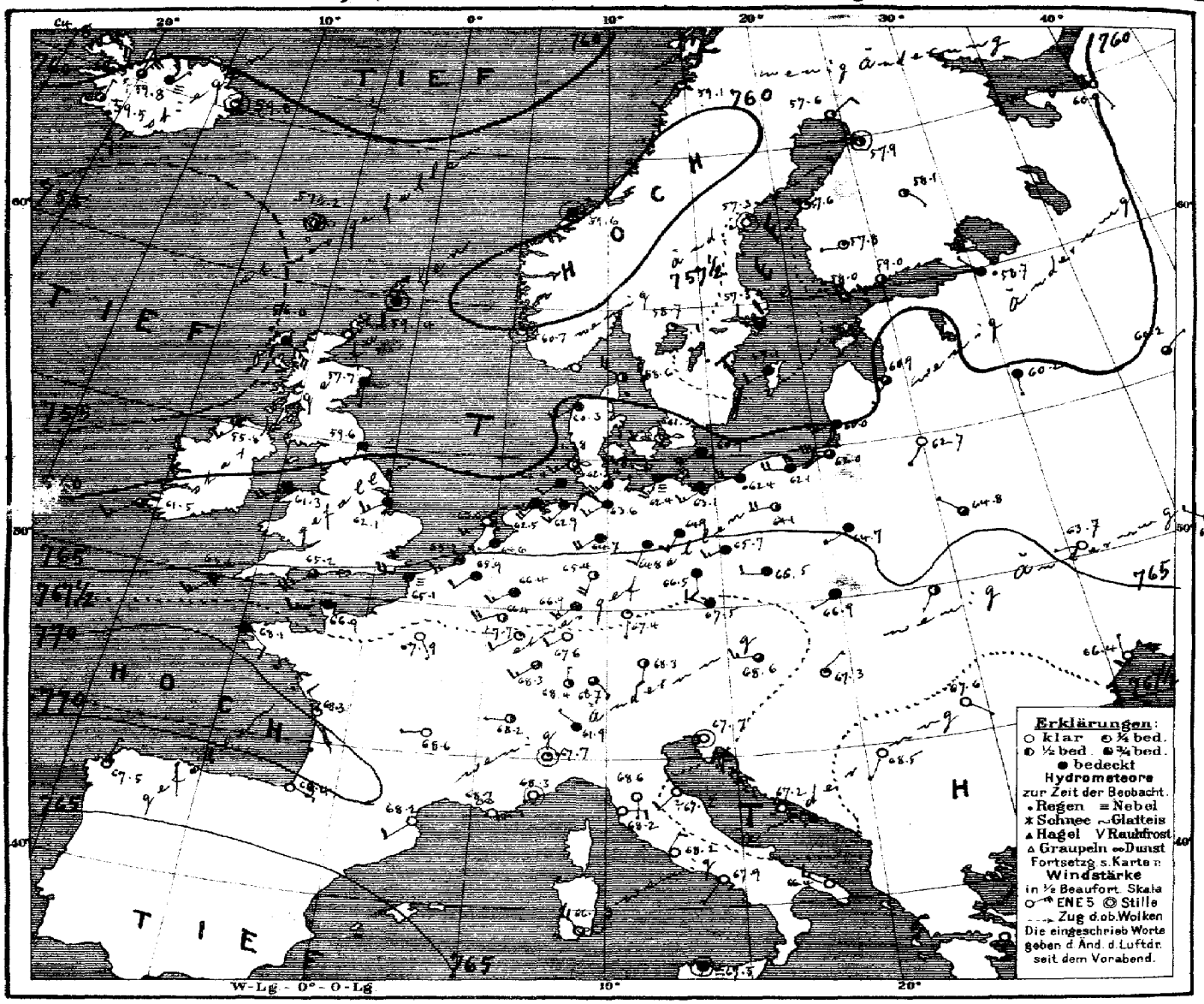
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

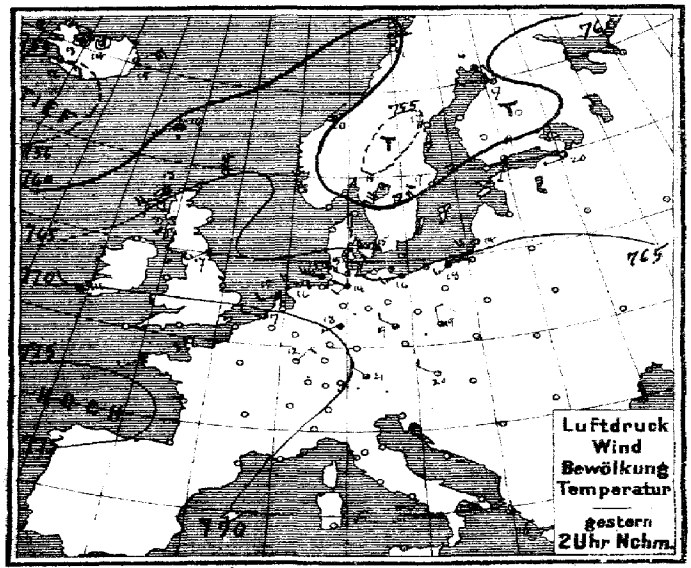
Wetterbericht vom 20. Juni, 1909. (Sonntag)

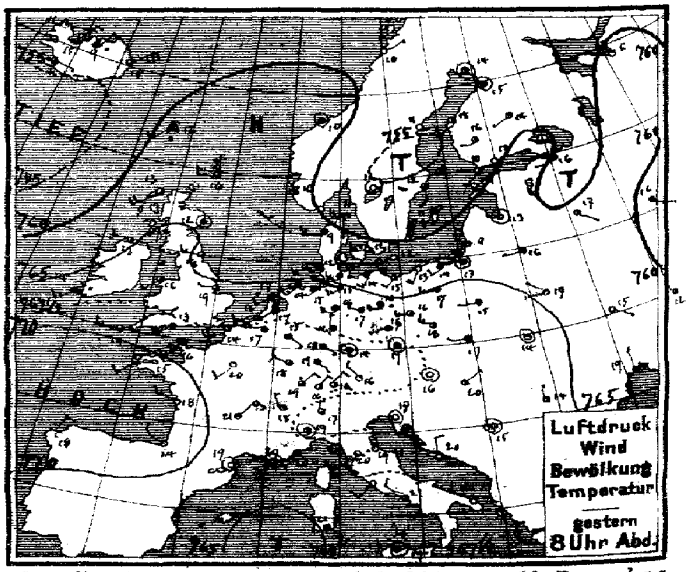
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE



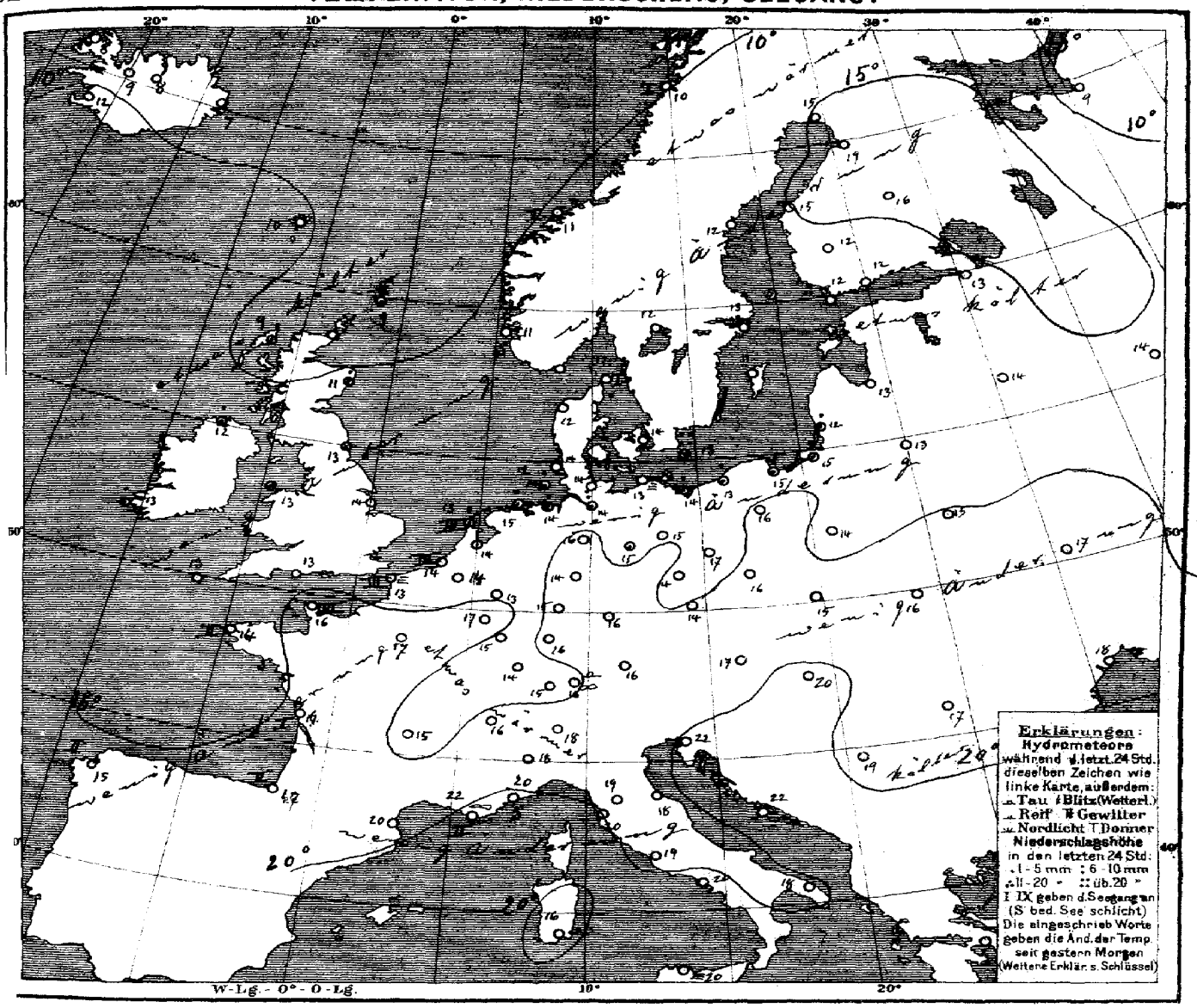




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 171.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 20. Juni, 8 Uhr Morgens.

Unter der Annäherung der gestern bei Island erschienenen Depression hat das Hochdruckgebiet an Höhe abgenommen. Über Norwegen liegt heute der gestern bis nach dem Nordmeer reichende Rücken hohen Luftdrucks. Sonst wird ganz Nordeuropa von einem Depressionsgebiet bedeckt mit tiefsten Drucken über Südschweden und westlich Schottland. In Süd-Deutschland herrscht bei schwacher Luftbewegung trockenes, vielfach heiteres und ziemlich kühles Wetter. Im übrigen Deutschland ist bei etwas lebhafteren Südwestwinden Trübung mit Niederschlägen eingetreten. Die Temperaturen haben sich wenig geändert. Bornholm meldet 89 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 21. Juni,

Nordsee: Vorwiegend trübes Wetter mit mässigen südwestlichen Winden und Niederschlägen ohne erhebliche Wärmeänderung

Ostsee: Wie Nordsee!

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I. V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen							Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend	Wetter		M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend	Wetter	Segelung	Niederschlag in letzte 24 Std.	Max.	Min.	
7	762.5	10.0	W 2	2	Grossbritannien: Dunrossness	8	759.4	8.9	92	still	4		1			
7	63.4	12.8	SW 4	3	Stornoway	8	56.0	8.9	92	SE 5	-		3			
	64.3	11.1	still	4	Aberdeen	8	57.2	10.6	93	S 1	4		3			
7	64.0	18.3	W 2	3	Shields	8	59.0	12.8	94	SW 2	4		-			
7	64.5	13.3	W 2	2	Malin Head	8	55.8	12.2	82	SW 3	2		4			
7	66.2	15.6	SW 2	3	Holyhead	8	61.3	12.8	94	SW 4	4		-			
	65.1	13.9	W 1	3	Skegness	8	61.1	13.2	94	SW 3	4		0			
7					Yarmouth	8										
7	67.1	10.4	WSW 3	-	Valencia	8	67.5	13.3	88	SW 3	3		1			
	67.7	13.3	SW 5	4	Portland Bill	8	65.2	13.3	95	SW 5	3		0			
7	67.6	14.4	W 5	3	Scilly	8	65.0	13.3	82	SW 3	4		8			
8					Norwegen: Vardö	8										
8	761.5	10.2	NNW 2	1	Skudenes	8	760.7	10.6	94	still	1	0	0	12	7	
8	60.5	10.0	still	4	Kristiansund	8	59.6	10.6	86	still	4	1	0	11	8	
8	58.9	10.2	ENE 1	0	Bodö	8	59.1	10.0	92	SW 2	1	1	0	11	5	
9	758.2	11.0	W 4	1	Dänemark: Skagen	8	758.6	11.8	98	NNW 4	2	1	0	14	10	
9	61.6	9.1	W 4	1	Västervig	8	60.3	11.6	77	SW 4	4		0	13	9	
9	61.8	13.3	W 3	2	Kopenhagen	8	61.3	13.7	92	W 2	0		0	16	11	
9	61.6	12.0	SW 4	1	Bornholm	8	60.9	12.6	90	SW 4	4		89	15	11	
8#	767.7	16.6	W 3	3	Belg. u. Holl.: Brüssel	8	765.9	13.3	90	SW 2	4		0	22	11	
					Arlon	8	66.4	17.3	61	WSW 4	2		0	21	10	
7#	67.1	16.6	WSW 1	4	de Bilt	8	64.6	14.0	95	SW 3	4		0	20	13	
7#	67.4	15.8	WSW 3	3	Vlissingen	8	65.2	14.4	91	SW 3	4	3	0	17	13	
7#	66.1	13.3	SW 2	•	Helder	8	63.0	13.2	92	SW 3	4	3	3	15	13	
6#	769.9	16.2	WSW 3	4	Frankreich: Cherbourg	7#	761.9	15.6	77	WSW 3	4	3	0	19	14	
6#	68.0	14.0	SW 5	1	Grisnez	7#	65.1	12.6	100	W 4	3	3	0	17	12	
6#	72.0	14.8	WSW 2	∞	St Mathieu	7#	68.1	13.6	94	SSE 2	4	2	0	20	13	
6#	70.8	18.0	NW 3	0	Ile d'Aix	7#	68.3	15.0	96	NW 2	1	1	0	20	15	
6#	72.5	18.2	NW 2	0	Biarritz	7#	69.4	17.0	88	ENE 1	0	2	0	19	13	
6#	68.7	23.8	NW 2	0	Perpignan	7#	66.2	19.5	61	SW 2	0		0	26	14	
6#	69.0	18.6	still	∞	Sicié	7#	68.2	22.0	53	E 1	∞	2	0	25	17	
6#	67.7	20.4	SW 2	1	Nizza	7#	68.3	20.2	58	still	0	0	0	26	15	
6#	68.7	20.6	NE 3	1	Clermont	7#	68.6	19.6	72	W 1	0		0	23	8	
6#	68.9	20.5	SW 2	1	Paris	7#	67.9	17.2	77	SE 1	0		0	24	10	
9	757.8	14.1	still	1	Schweden: Haparanda	8	757.6	15.0	58	NE 2	2		0	18	7	
9	58.7	10.6	E 2	0	Hernösand	8	57.3	12.2	76	still	0		0	18	7	
9	57.9	11.8	S 2	2	Stockholm	8	57.3	13.0	68	NW 2	4		0	18	12	
9	58.1	11.2	SW 4	4	Wisby	8	57.1	10.8	89	WSW 2	2		2	17	9	
9	57.7	11.5	still	0	Karlstad	8	58.7	12.0	79	E 2	1		0			Schn. vorh.
9#	759.9	9.8	SW 1	2	Finnland: Hangö	7#	758.0	12.4	79	ESE 2	3		0		8	
9#	59.5	12.3	SSW 3	0	Helsingfors	7#	59.0	13.5	81	SW 2	2		0		9	
9#	58.1	16.4	W 1	2	Tammerfors	7#	57.8	12.0	69	W 1	1		0		3	
9#	60.9	14.4	WSW 1	1	Kuopio	7#	58.1	16.2	66	NE 1	2		0		7	
9#	57.7	14.9	still	4	Uleåborg	7#	57.9	13.6	94	still	2		0		8	
9#	760.5	6.4	WNW 1	1	Russland: Archangelsk	7#	760.0	9.0	60	ESE 1	2		0			
9#	59.5	10.4	N 1	3	Petersburg	7#	58.7	13.0	94	WNW 1	-		1	21	10	
9#	61.9	12.6	still	1	Riga	7#	60.9	12.8	88	SW 1	3		3		9	
9#	61.0	16.8	ESE 1	3	Welikie Luki	7#	60.2	13.8	85	S 1	4		1		14	
9#	59.5	15.5	ESE 1	4	Moskau	7#	60.2	14.0	80	NE 1	3		2		11	
9#	63.5	16.6	W 1	4	Wilna	7#	61.7	13.2	72	SW 1	0		0			
9#	61.9	18.8	NNW 1	4	Pinsk	7#	61.8	15.1	64	NW 1	3		0			
9#	63.5	14.7	W 1	4	Warschau	7#	61.7	14.2	77	WSW 1	4		0			
9#	63.5	13.3	NE 1	0	Kiew	7#	63.7	16.9	53	W 1	0		0			
9#	60.9	12.5	N 1	3	Charkow	7#	63.6	11.2	86	NW 1	4		6			
9#	63.8	13.8	N 1	4	Odessa	7#	64.4	17.9	60	N 1	0		0			
9#	762.2	15.7	still	0	Österreich: Wien	8	760.6	17.0	52	W 3	3		0	22	14	
9#	61.6	17.4	still	4	Prag	8	62.5	17.5	60	WNW 2	4		0	21	14	
9#	62.2	16.6	W 1	2	Krakau	8	61.9	15.3	82	WSW 1	4		2	23	12	
9#	65.8	13.7	still	1	Lemberg	8	64.0	11.5	66	SW 1	2		15	21	10	
9#	64.5	19.8	NE 1	2	Pest	8	67.3	20.2	64	NE 1	1		0	27	15	
9#	64.8	15.4	N 1	0	Hermannstadt	8	67.6	17.3	72	NE 1	0		0	22	10	
9#	66.9	19.2	still	0	Triest	8	67.7	21.5	59#	still	0	0	0	26	16	
9#	64.9	20.5	N 2	0	Lesina	8	67.2	22.2	62	SE 1	0		0	27	17	
9#	67.8	15.0	still	0	Belgrad (Serbien)	8#	68.5	18.8	73	SSW 1	0		12	24	11	
9#	769.0	15.1	NE 2	2	Schweiz: Zürich	7	768.4	14.8	—	N 1	2		0			
9#	68.8	18.2	NNW 1	2	Genf	7	68.2	16.0	—	W 1	2		0			
9#	67.4	17.0	N 1	0	Lugano	7	67.9	18.0	—	NW 1	4		0			
9	767.4	19.1	still	3	Italien: Turin	7	767.7	17.6	76	still	1		0	24	15	
9	68.4	19.6	SW 2	0	Florenz	7	68.6	18.8	73	S 1	0		0	28	14	
9	66.6	19.1	E 3	0	Pesaro	7	67.2	17.9	81	SW 3	0	1	0	26	14	
9	67.7	22.0	SW 3	0	Livorno	7	68.2	20.0	76	E 2	0	1	0	26	15	
9	67.7	21.2	SW 2	1	Rom	7	68.2	18.0	64	NE 2	0		0	26	17	
9	67.6	20.7	NW 2	2	Neapel	7	67.9	20.5	60	SW 1	0	1	0	25	18	
9	66.8	20.9	WNW 2	0	Brindisi	7	66.4	18.5	69	NW 3	0	1	0	29	16	
6	66.2	21.9	SE 4	•	Cagliari	7	66.3	16.0	95	NW 4	∞	4	3	25	19	
9	62.5	18.8	still	4	Palermo	7	67.5	20.4	83	still	≡	1	3	24	15	
4	772.5	18.0	NNE 1	0	Coruña (Spanien)	8	762.5	15.4	79	NNE 1	0	2	0	20	11	
12	72.7	17.8	NE 4	3	Horta (Azoren)	9	72.8	17.7	73	NE 3	4	2	0	21	17	

Bemerkungen: 6 8 — 5 13 8 — 5 — 8

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 1½p – 4¼p

Ballon Juni 18.

Drachen und Ballon Aufstiege. Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	760.9	10.1	WNW 4	4
5p	60.4	10.5	WNW 3	3
10p	59.3	12.1	still	2
7a	57.2	10.0	still	∞

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	757.7	14.8	ENE 6	2
5p	57.7	15.0	ENE 6	3
11p	57.2	10.0	still	∞
7a	59.8	7.0	still	1

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	757.9	12.5	E 1	2
5p	58.3	11.4	E 2	1
11p	60.8	9.8	E 1	2
8a	64.5	7.2	E 5	3

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	757.7	14.5	still	3
5p	56.8	9.4	NE 2	•
11p	57.6	10.0	still	•
8a	59.8	7.7	NNE 1	≡

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	757.5	12.6	still	•
5p	57.2	14.6	NE 3	3
11p	58.6	10.8	NE 2	2
8a	62.8	9.3	NE 5	3

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	755.5	12.5	E 5	3
5p	55.9	10.6	E 4	3
11p	57.3	9.0	still	∞
8a	59.5	11.6	N 1	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

LIBRARY. JUL 14 1909 Weather Bureau.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

~~1909~~ Nr. 172.

Wetterbericht von Montag, dem 21. Juni.

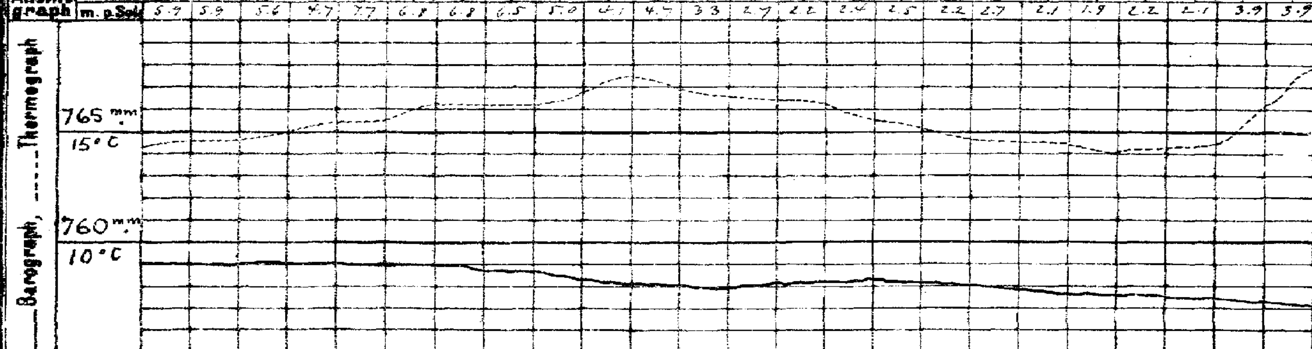
Ortszeit (gestern Abend)	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	Barometer mm (heute 8 Uhr morgens M-E-Z.)	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	761.3	15.0	SW 2	4	Nordsee	Borkum	759.3	17.9	+3.2	77	WNW 3	2	4	2	2	18	13	
8	61.8	16.0	WSW 1	3		Wilhelmshaven	60.3	17.5	+2.6	82*	WSW 2	4	2	—	5	18	12	
8	61.4	12.8	W 1	4		Helgoland	59.9	14.1	−0.4	91*	ESE 2	1	—	2	0	14	11	
8	61.0	13.2	SW 3	•		Keitum (auf Sylt)	59.8	14.8	−0.4	86	SSW 3	1	2	—	0	18	12	
8	62.1	14.8	W 1	4		Cuxhaven	60.6	15.5	—	93	S 3	4	—	0	3	16	12	
8	61.9	16.6	WSW 2	3		Hamburg	61.3	17.4	+2.3	79	SSE 2	0	2	—	•	18	13	
8	761.5	14.3	WSW 1	4	Ostsee	Kiel	760.8	16.1	+0.7	86	S 2	2	5	—	6	17	13	
8	61.6	13.9	SW 3	4		Wustrow	61.3	15.6	0.0	89	SW 2	4	5	—	1	17	12	
8	62.0	15.9	SSW 2	•		Swinemünde	61.9	17.6	+1.4	79	W 1	3	7	0	2	18	15	6 3/4h p Tg
8	61.7	14.2	WSW 3	3		Rügenwaldermünde	61.8	15.3	+0.1	94	WSW 3	4	8	3	3	16	12	2h p.m. ... Schauer
8	61.4	14.9	W 3	3		Neufahrwasser	61.5	16.6	−0.4	81	W 2	4	4	—	1	17	13	
8	61.5	13.3	W 2	3		Königsberg	62.0	15.6	−1.6	82*	WSW 3	4	2	—	•	16	11	vereinzelt Wind ...
8	59.9	11.3	WSW 4	0		Memel	61.1	13.4	−3.6	87	SW 2	3	2	2	0	13	10	NE
8	763.5	16.4	S 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.1	15.0	−0.8	85*	SSE 3	4	6	—	2	20	11	
8	63.1	18.2	SW 1	3		Kassel	61.6	15.4	+0.3	76	S 1	1	1	—	0	23	11	
7	63.2	20.5	SW 3	3		Hannover	66.7	17.2	+0.3	82	SSW 2	1	2	—	0	22	13	
8	62.5	20.3	WNW 2	4		Magdeburg	61.8	17.9	+1.9	75*	SSE 1	1	6	—	1	25	12	
8	65.8	21.4	WSW 1	2		Dresden	62.3	18.1	+0.8	70	SE 1	∞	1	—	0	24	14	
8	62.5	19.1	NW 1			Berlin	62.2	18.3	+0.8	77	SW 2	1	6	—	1	22	15	Bod. Min. 13.9
8	63.1	16.1	still	3		Grünberg	62.5	19.7	+2.2	75*	S 1	2	7	—	0	23	13	7 3/4h Tg
7	65.4	18.2	SSW 1	1		Breslau	62.9	18.2	+1.5	63*	S 1	1	1	—	0	22	14	
8	62.6	16.5	W 3	0		Bromberg	62.5	17.9	+0.5	76*	W 1	0	2	—	0	19	11	
8	763.7	18.8	NNW 2	2	Süddeutschland	Metz	760.6	16.4	+0.6	81	N 2	3	6	—	1	25	15	4h a T ... W ...
8	63.8	20.8	SW 2	2		Mülhausen i. E.	61.4	17.6	+1.6	84	WSW 1	1	6	—	1	25	14	
8	63.8	20.8	SW 1	5		Karlsruhe	61.3	19.1	+1.8	77	still	1	5	—	0	23	15	
9	63.5	18.4	W 1	2		Frankfurt a. M.	60.9	17.4	−0.8	73*	NE 1	3	2	—	0	25	11	alt ... aus WSW
8	64.6	18.0	SE 1	2		Friedrichshafen	65.2	18.9	+2.5	80	SE 1	2	2	—	0	22	13	
9	63.9	18.0	S 1	4		Bamberg	62.1	17.7	+1.1	80	still	4	1	—	0	23	13	
9	64.2	18.7	still	2		München	62.7	17.9	+2.1	71	SW 2	4	1	—	0	23	14	
8	665.6	8.8	SW 5	3	Höhenstationen	Brocken	664.8	11.5	—	81	SSW 3	2	2	—	2	14	7	Seehöhe m 1143
9	648.8	10.1	NNW 1	2		Gr. Belchen	645.8	11.6	—	64	W 4	1	—	—	0	16	9	Fernsicht ... 1394
9	536.9	2.0	NW 1	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	535.4	1.7	—	97	S 4	4	—	—	•	15	0	2964
9	568.6	4.3	WNW 4	≡		Säntis 7	566.7	3.9	—	—	NE 2	2	—	—	—	—	—	2500
9	696.8	15.0	N 1	3		Heiden 7	697.7	19.0	—	—	S 2	2	—	—	—	—	—	800
9	631.0	7.9	SW 5	3		Schneekoppe	630.8	8.8	—	80	SW 2	3	—	—	0	9	4	1610
9	526.8	0.6	still	✱		Sonnblick 7 Ortsz.	525.5	0.8	—	100	SW 2	4	—	—	2	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feucht., Windmps.						
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	112	500	1000	1500		
	Temp., Rel. Feucht., Windmps.	15.3, 86%, SSE 2	15.1, 74%, WSW 3	10.6, 74%, SW 3	5.6, 74%, WSW 4		
HEUTE Ballon-Aufst. 6–7h V.	Bemerkungen	Halb bed. Wolken nicht erreicht.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	3800
	Temp., Rel. Feucht., Windmps.	15.3° 89% NNW 1	16.3° 28% W 5	12.9° 43% WSW 6	7.1° 54% W 10	3.3° 40% WNW 11	0.0° 61% SW 11
HEUTE Ballon-Aufst. 7–8h V.	Bemerkungen	Wolkig. Temp.-Umk. von 630–650 von 15.3 auf 18.5, von 2140–2240 von 8.7 auf 9.0.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	SE	SE	SE	SSE
Anemograph m. p. Sek.	5.9	5.9	5.6	4.7	7.7	6.8	6.8	6.5	5.0	4.1	4.7	3.3	2.7	2.2	2.4	2.5	2.2	2.7	2.1	1.9	2.2	2.1	3.9	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Seegang	Bemerkungen
Borkum	762.1	16.5	−0.3	86	SW 4	4		5	See 5, 2h
Helgoland	62.0	13.5	−2.8	97*	WSW 4	≡		—	See 3
Keitum	61.6	17.2	−0.9	81	SW 4	1		3	
Hamburg	63.1	16.2	−2.9	89	WSW 4	4		2	
Kiel	61.9	16.1	−2.5	92	W 2	4		8	
Swinemünde	61.7	16.3	−1.9	79	SW 4	4		5	...
Neufahrwasser	61.7	16.0	−1.7	78	W 4	4		7	
Memel	60.5	12.5	−5.8	79	WSW 5	4		5	See 4.
Kassel	63.5	21.6	+1.0	44	SW 3	3		4	
Dresden	64.0	22.3	+1.3	46**	NW 3	4		6	
Breslau	64.7	20.2	−0.3	49**	still	3		4	
Metz	65.4	23.6	+2.2	54	W 4	2		0	
München	64.7	22.5	+2.3	45	NW 3	1		3	
Wien	67.6	20.6	—	54	W 1	3		—	0P Ortsz.
St. Mathieu	65.7	16.6	—	—	SW 3	4		—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	61.3	16.7	—	—	WNW 2	4		—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Seegang	Bemerkungen
Vlissingen	764.0	16.9	—	—	WSW 3	3	—		
Helder	62.8	15.1	—	—	SW 4	3	—		
Stornoway			—	—			—		
Shields			—	—			—		
Valencia			—	—			—		
Skudesnes	58.3	14.2	—	63	SSW 2	1	—		2P See 1
Kristiansund	59.3	11.4	—	78	still	4	—		M-E-Z. See 1
Bodö	59.5	10.4	—	72	NW 2	0	—		See 1
Haparanda	57.2	16.0	—	—	S 2	3	—		
Hernösand	57.7	17.2	—	—	SW 2	0	—		
Stockholm	58.6	12.9	—	—	SSW 2	4	—		
Karlstad	58.4	18.0	—	—	SW 4	0	—		
Kuopio			—	—			—		
Uleåborg			—	—			—		
Helsingfors	58.2	15.6	—	63	SW 1	4	—		1P Ortsz.
Petersburg	58.5	13.4	—	—	WNW 1	4	—		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

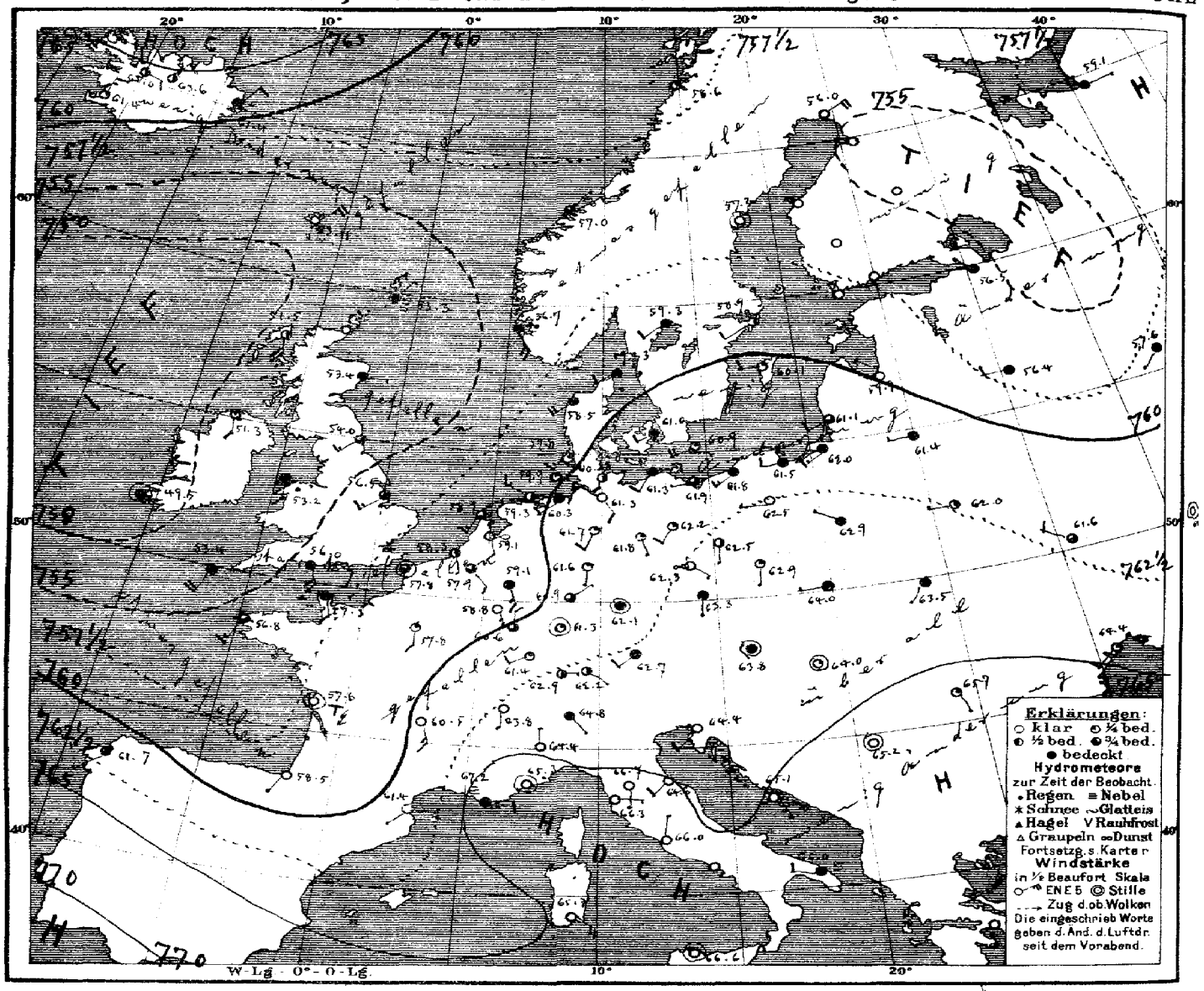
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

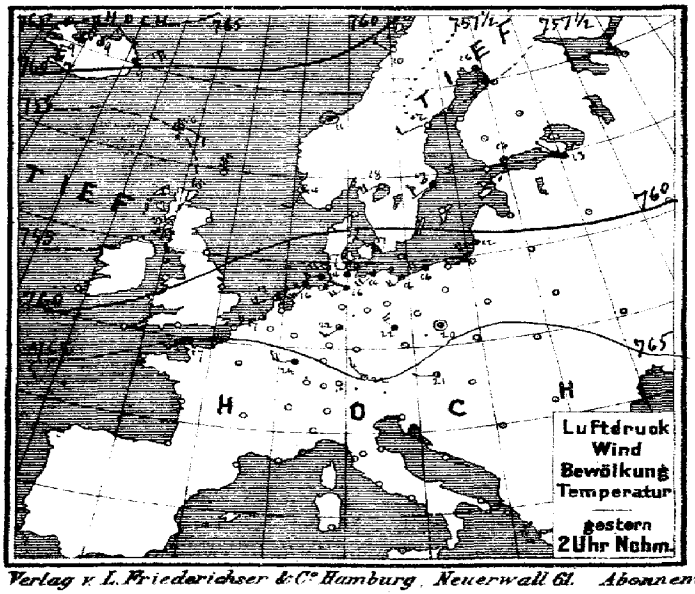
Wetterbericht vom 21. Juni 1909. (Montag)

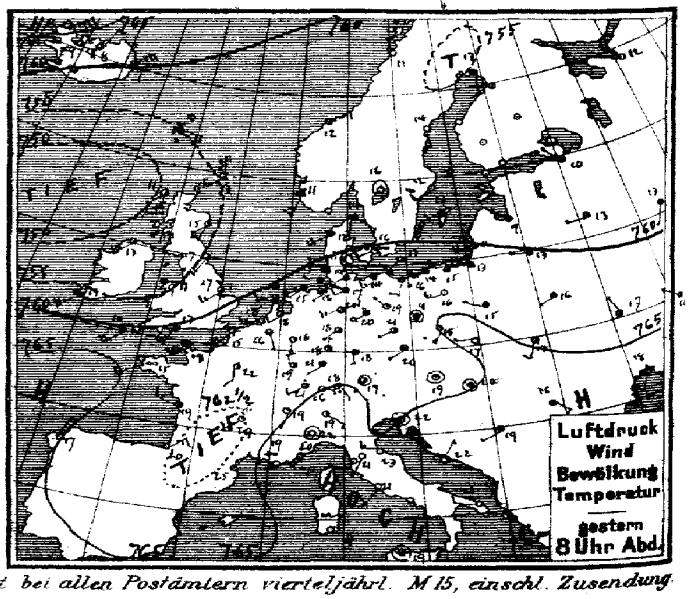
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





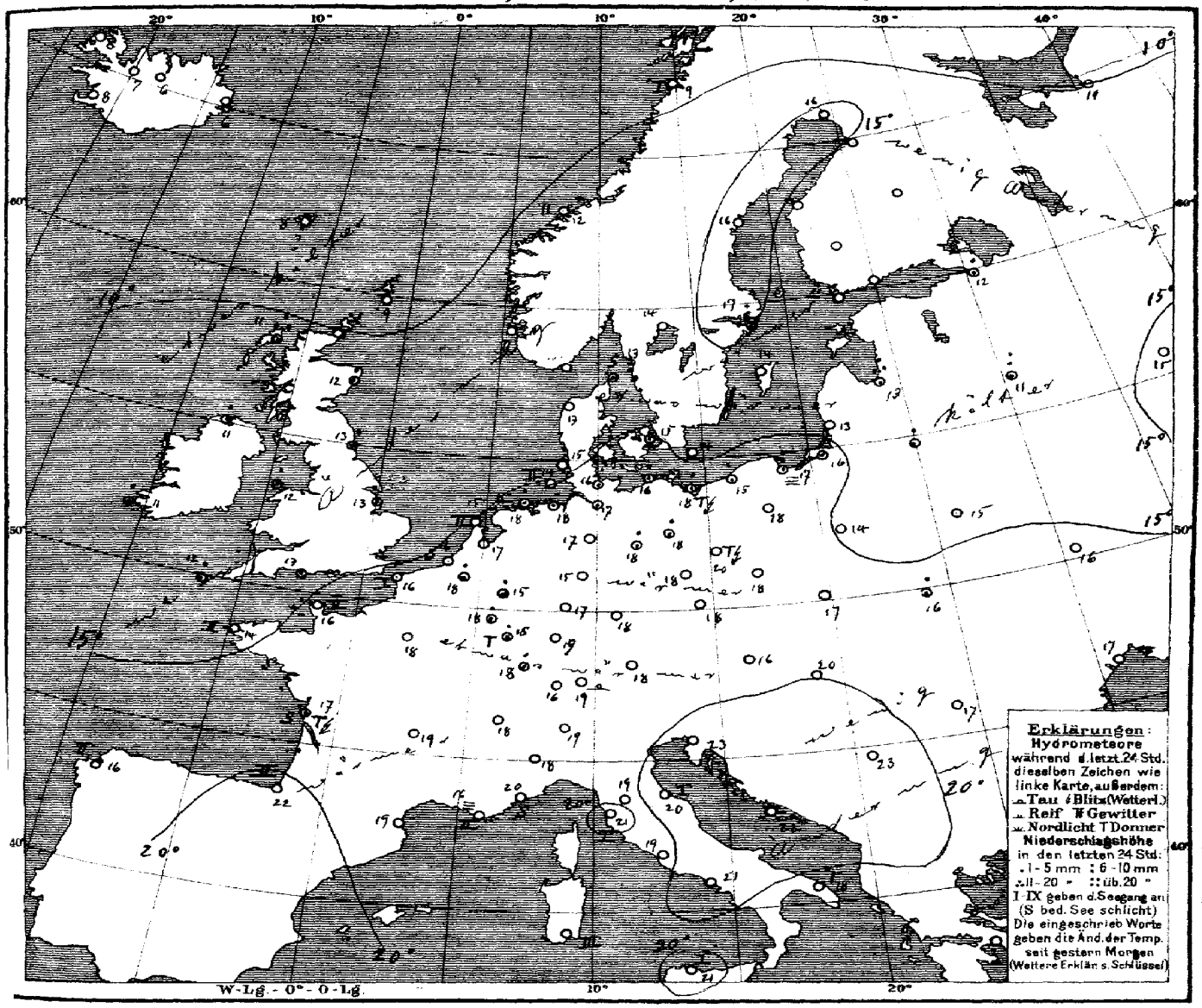


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 172.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 21. Juni 8 Uhr Morgens.

Das Tiefdruckgebiet im Westen ist weiter herangenaht, während das Hochdruckgebiet im Südwesten zurückgewichen ist. Ein Ausläufer dieses Druckes erstreckt sich bis nach dem westlichen Mittelmeer. Ein Hochdruckgebiet bedeckt heute Deutschland, Italien, den Balkan und Österreich-Ungarn. das Maximum liegt über dem Süden. In Deutschland herrscht ruhiges, wolkiges, trockenes, etwas wärmeres Wetter. Swinemünde, Ginnberg und Ile d'Aix melden Gewitter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 22. Juni.

Nordsee: Vielfach heiteres, wärmeres und außer Gewitterregen trockenes Wetter mit schwachen südlichen Winden.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Heiteres, trockenes, ziemlich warmes Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J.V. Koppen.

Anlage:

Lith. u. Druck. der Deutschen Seewarte

	gestern Abend				Stationen des Auslandes		heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.	
M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9		Max.	Min.
7	757.1	13.3	SW 3	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	753.3	9.4	100	NE 1	≡	—	0	—	—
7	51.7	11.1	S 5	2		Stornoway	8	51.5	11.1	79	S 4	2	—	11	—	—
—	53.6	15.0	SSW 2	1		Aberdeen	8	53.4	11.7	87	E 1	4	—	1	—	—
7	56.3	17.2	SSW 4	3		Shields	8	54.0	13.3	88	SW 3	3	—	1	—	—
7	53.0	13.3	SW 6	2		Malin Head	8	51.3	10.6	79	S 2	1	—	2	—	—
7	54.2	9.4	E 4	4		Holyhead	8	53.2	12.2	95	S 2	•	—	1	—	—
7	69.5	16.7	SW 3	3		Skegness	8	56.5	13.3	100	SW 3	3	—	4	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	56.9	13.3	W 5	4		Valencia	8	49.5	11.1	86	still	4	—	3	—	—
—	61.6	13.3	SSW 5	4		Portland Bill	8	56.0	12.8	100	SSE 4	4	—	•	—	—
7	61.0	13.9	SW 4	4		Scilly	8	53.4	12.2	88	SSW 4	4	—	5	—	—
8	760.0	4.8	N 2	4	Norwegen	Vardö	8	761.5	3.8	96	still	•	2	•	6	3
8	58.0	10.6	SSW 4	4		Skudenes	8	56.7	11.2	95	SSE 4	•	2	0	14	9
8	58.3	12.0	NE 1	3		Kristiansund	8	57.0	12.1	78	NE 1	3	1	0	12	9
8	58.6	10.6	N 2	0		Bodö	8	58.6	9.4	78	NE 1	1	1	0	11	5
9	758.7	13.9	SE 2	4	Dänemark	Skagen	8	759.3	12.9	90	SW 2	4	0	•	19	10
9	59.3	12.0	SW 4	4		Vestervig	8	58.5	12.8	96	SW 4	4	—	0	16	9
9	60.4	16.1	WSW 2	∞		Kopenhagen	8	61.0	15.3	83	SW 2	4	—	•	18	13
9	60.6	13.3	SW 2	2		Bornholm	8	60.9	14.2	90	WSW 4	1	—	0	15	12
8	762.7	16.2	SSE 1	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	757.9	17.6	74	SE 2	3	—	•	21	12
—	—	—	—	—		Arlon	8	58.8	18.1	75	SSE 3	3	—	3	21	13
7	62.8	17.5	WSW 2	2		de Bilt	8	59.1	16.7	73	SSE 2	∞	—	0	20	11
7	62.9	15.4	W 3	2		Vlissingen	8	58.3	15.5	84	SSE 1	2	2	0	17	13
7	61.6	13.9	SW 3	2		Helder	8	57.9	15.4	78	SSW 3	3	2	0	16	11
6	763.2	18.0	SW 3	4	Frankreich	Cherbourg	7	757.3	15.8	79	S 2	4	2	0	19	13
6	62.2	15.0	SW 4	2		Grisnez	7	57.8	16.4	79	still	3	1	0	17	12
6	64.0	14.6	SW 3	∞		St. Mathieu	7	56.8	14.0	96	SSW 3	3	2	0	19	12
6	63.8	19.4	NW 2	1		Ile d'Aix	7	57.6	17.2	81	still	2	0	4	21	15
6	62.6	20.0	NE 3	0		Biarritz	7	58.5	22.2	50	SSW 4	0	2	0	22	17
6	63.8	24.6	NE 1	0		Perpignan	7	61.4	19.3	70	SW 1	0	—	0	28	13
6	69.0	18.6	W 2	∞		Sicié	7	67.2	16.0	91	E 2	≡	2	0	26	15
6	66.5	19.6	WSW 2	1		Nizza	7	65.3	19.6	61	still	0	0	0	25	14
6	62.5	24.2	SW 4	2		Clermont	7	60.5	19.4	55	SSE 3	0	—	0	26	13
6	63.2	21.8	S 2	3		Paris	7	57.8	18.3	77	S 2	1	—	0	25	14
9	756.4	13.1	S 2	4	Schweden	Haparanda	8	756.5	16.3	51	NE 4	0	—	0	19	9
9	58.1	13.8	S 2	0		Hernösand	8	57.2	16.5	65	still	0	—	0	17	6
9	58.4	12.4	SW 2	1		Stockholm	8	58.9	16.6	68	WSW 2	2	—	6	16	8
9	58.5	12.6	WSW 2	3		Wisby	8	60.1	14.5	72	W 2	1	—	0	15	8
9	58.3	15.7	still	1		Karlstad	8	59.3	13.6	80	SW 2	4	—	0	—	—
9					Finnland	Hangö	7						—		—	
9						Helsingfors	7						—		—	
9						Tammerfors	7						—		—	
9						Kuopio	7						—		—	
9						Uleåborg	7						—		—	
9	759.2	11.7	NW 1	0	Russland	Archangelsk	7	759.1	10.6	81	E 1	4	—	0	—	—
9	57.1	10.3	NW 1	4		Petersburg	7	56.5	11.6	84	NW 1	4	—	10	16	10
9	58.6	9.2	WNW 1	4		Riga	7	59.9	13.2	63	WNW 1	0	—	16	—	9
9	58.1	13.4	W 1	3		Welikie Luki	7	56.4	10.8	94	W 2	4	—	6	—	9
9	58.6	16.9	SW 1	2		Moskau	7	57.6	15.3	79	SW 1	4	—	0	—	13
9	60.7	12.8	W 1	4		Wilna	7	61.4	10.0	88	W 1	4	—	2	—	—
9	62.5	16.0	WSW 1	4		Pinsk	7	62.0	14.8	82	W 1	2	—	0	—	—
9	62.9	14.8	WNW 1	4		Warschau	7	62.9	14.5	92	WNW 1	4	—	0	—	—
9	63.0	16.8	NNW 1	3		Kiew	7	61.6	16.2	77	WNW 2	3	—	0	—	—
9	63.0	16.5	WNW 1	3		Charkow	7	62.7	14.6	80	still	0	—	0	—	—
9	66.3	18.1	SSW 2	0		Odessa	7	64.4	18.7	76	SW 2	1	—	0	—	—
9	764.3	18.8	still	1	Österreich	Wien	8	763.8	16.3	75	still	4	—	0	25	14
9	64.1	20.2	SW 1	4		Prag	8	63.3	18.2	68	S 1	4	—	0	24	16
9	65.0	17.2	W 1	0		Krakau	8	64.0	17.4	70	W 1	4	—	0	22	12
9	64.4	13.8	SSW 2	3		Lemberg	8	63.5	15.7	84	SW 1	4	—	1	20	11
9	65.0	20.5	still	2		Pest	8	64.0	20.0	66	still	1	—	0	27	15
9	66.5	15.7	SE 1	0		Hermannstadt	8	65.7	17.4	80	SSE 1	1	—	0	25	11
9	65.8	24.4	still	1		Triest	8	64.4	22.7	43	SW 2	0	0	0	27	18
9	66.1	22.0	NE 1	0		Lesina	8	65.1	21.8	77	SSE 1	0	—	0	26	17
9	66.2	18.8	WSW 1	1		Belgrad (Serbien)	8	65.2	23.1	61	still	0	—	0		
9	765.1	16.4	E 1	2	Schweiz	Zürich	7	762.9	16.0	—	E 1	2	—	0	—	—
9	64.8	19.1	SSW 1	1		Genf	7	63.8	18.4	—	S 1	0	—	0	—	—
9	65.6	19.0	SE 1	2		Lugano	7	64.8	19.0	—	SE 1	4	—	0	—	—
9	763.6	21.8	still	1	Italien	Turin	7	764.4	17.8	70	N 1	1	—	0	25	13
9	67.3	21.0	SW 1	0		Florenz	7	66.7	18.7	82	S 1	0	—	0	28	15
9	65.3	23.7	SE 1	0		Pesaro	7	64.6	20.1		SW 2	0	1	0	27	18
9	67.2	23.0	W 3	0		Livorno	7	66.3	21.0	74	E 1	0	1	0	26	16
9	67.1	21.0	SW 2	0		Rom	7	66.0	19.2	63	N 1	0	—	0	28	16
9	66.8	20.8	SE 1	0		Neapel	7	66.1	20.7		NNW 1	0	1	0	26	19
6	66.1	20.8	W 2	0		Brindisi	7	66.0	18.4	68	W 2	≡	1	0	28	15
6	66.2	22.5	SE 4	0		Cagliari	7	65.3	16.0	91	SE 4	0	3	0	25	12
9	67.2	18.6	still	2		Palermo	7	66.6	21.2		still	0	1	0	24	15
4	764.5	17.0	NNE 1	0		Coruña (Spanien)	8	761.7	16.0	79	NW 1	4	2	0	19	13
12	63.1	16.7	N 1	0		Horta (Azoren)	9	72.5	16.6	75	NNW 1	4	1	0	21	15

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	756.0	10.8	ESE 3	3	2p	760.5	9.4	ENE 5	4	2p	764.6	0.7	ENE 5	4	762.3	9.3	NNE 3	3	763.5	8.8	NE 4	3	760.3	12.3	N 5	3
5p	55.5	9.6	E 4	3	5p	60.6	8.9	NE 5	4	5p	65.6	7.0	NE 2	3	62.1	8.3	NNE 2	3	63.2	9.0	E 5	2	60.2	15.5	N 5	3
10p	54.7	8.2	ENE 3	3	11p	61.5	7.7	NE 5	∞	11p	66.2	6.4	ENE 2	1	63.6	7.4	NE 2	≡	65.1	6.6	E 6	3	61.4	10.1	N 3	1
7a	53.1	8.2	ENE 5	•	7a	61.4	6.5	NE 2	•	7a	65.4	8.0	E 3	0	63.6	6.5	NNE 2	2	65.0	6.7	E 2	2	61.4	8.5	N 3	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 173.

Wetterbericht von Dienstag, dem 22ten Juni.

Ortszeit	Barometer mm (gestern Abend)	Thermometer °C (gestern Abend)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.) (gestern Abend)	Wetter (gestern Abend)	Inland- und Höhenstationen	Barometer mm (heute 8 Uhr morgens M-E-Z)	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	753.6	18.1	SE 2	4	Nordsee: Borkum	58.3	17.5	+ 2.7	87	S 2	4	6	1	4	22	15	10½p T u. •
8	54.8	18.9	WSW 2	4	Wilhelmshaven	51.5	18.4	+ 3.4	80	SSW 3	•	2	—	0	23	16	früh •°
8	54.8	16.1	SSE 1	•	Helgoland	51.6	15.2	+ 0.6	98*	SSW 3	4	—	2	2	20	[illegible]	
8	56.1	18.2	ESE 4	3	Keitum (auf Sylt)	51.9	16.9	+ 1.6	90	SSE 2	4	1	—	2	21	14	n öfter T... [illegible]
8	55.6	18.0	E 2	4	Cuxhaven	52.4	16.1	—	94	S 3	4	—	0	0	21	16	
8	58.2	21.4	ESE 2	4	Hamburg	52.8	18.4	+ 3.2	84	SE 3	1	6	—	0	24	16	
8	756.8	17.3	SE 3	4	Ostsee: Kiel	752.3	17.9	+ 2.4	91	SSE 2	4	6	—	1	23	15	
8	58.5	17.7	ESE 3	1	Wustrow	54.5	16.9	+ 1.2	86	SE 5	3	1	—	0	21	16	
8	59.0	18.4	ENE 2	1	Swinemünde	55.0	18.5	+ 2.2	79	SE 4	4	1	0	0	22	17	diesig
8	60.0	16.5	ENE 3	0	Rügenwaldermde.	57.0	17.9	+ 2.6	78	SE 3	3	0	0	0	19	12	
8	60.7	14.4	NNE 1	≡	Neufahrwasser	58.8	18.4	+ 1.3	80	SE 2	3	7	—	1	19	11	∞
8	61.2	16.5	NE 3	1	Königsberg	52.9	20.2	+ 2.9	64*	SSE 3	1	0	—	0	22	11	
8	60.7	11.0	still	≡	Memel	60.0	18.2	+ 1.1	69	SSE 2	1	1	1	0	18	7	n ≡
8	754.6	16.3	S 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	752.1	16.4	+ 0.5	75*	SW 3	4	3	—	4	22	14	
8	57.2	17.4	SE 1	4	Kassel	53.8	17.4	+ 2.2	78	SW 1	2	7	—	1	25	13	3p T in SE
7	56.8	17.1	SW 1	4	Hannover	53.5	18.6	+ 1.6	71	SW 4	1	7	—	2	25	14	
8	57.1	22.1	SW 2	•	Magdeburg	54.1	16.6	+ 1.5	70*	S 1	4	6	—	6	27	15	
8	57.6	20.9	SE 2	3	Dresden	55.5	20.5	+ 3.1	65	still	∞	1	—	0	26	16	
8	57.2	23.0	still	1	Berlin	54.7	20.9	+ 3.3	68	SSE 3	1	1	—	0	19	17	Bod-Min. 15.9
8	58.4	19.6	SSE 2	3	Grünberg	55.4	21.2	+ 4.3	62*	SSE 3	2	1	—	0	25	14	
7	59.6	21.9	ESE 1	2	Breslau	57.3	19.7	+ 2.9	70*	E 1	2	1	—	0	25	14	
8	60.2	18.7	E 1	1	Bromberg	57.7	18.9	+ 1.4	74*	E 3	1	3	—	0	25	12	
8	753.9	19.6	W 6	4	Süddeutschland: Metz	753.7	15.0	− 0.9	82	SE 2	•	7	—	4	26	11	12½a–1½ T [illegible] u. •
8	54.7	24.0	W 2	3	Mülhausen i. E.	53.1	19.0	+ 2.3	79	SW 2	3	7	—	1	27	16	n T
8	54.9	23.0	SE 1	3	Karlsruhe	54.3	20.5	+ 3.1	63	WSW 2	1	6	—	2	28	17	
9	55.6	16.4	NE 2	3	Frankfurt a. M.	53.9	19.6	+ 1.3	73*	SW 2	2	7	—	7	27	13	
8	55.8	19.1	SE 1	1	Friedrichshafen	55.3	19.4	− 0.1	61	NE 2	0	3	—	0	26	12	a, E in N
9	56.8	12.9	still	4	Bamberg	55.1	18.7	+ 2.0	72	S 2	1	7	—	7	27	15	abds. T, n •, früh T
9	56.5	10.0	E 1	1	München	55.5	18.3	+ 2.4	73	W 3	0	1	—	0	25	11	
8	661.1	11.6	SE 4	3	Höhenstationen: Brocken	657.1	9.9	—	89	S 5	3	7	—	1	18	9	5¼p T u. • — Seehöhe m 1148
9	642.2	11.2	W 4	4	Gr. Belchen	639.5	9.9	—	73	W 5	3	—	—	2	18	8	Fernsicht [illegible] (Montblanc) — 1394
9	532.4	3.2	S 4	2	Zugspitze 7 Ortszeit	529.9	1.6	—	66	S 4	1	—	—	0	4	1	2964
9	563.3	5.0	SSW 1	3	Säntis 7	561.0	5.0	—	—	SSW 4	0	—	—	—	—	—	2500
9	689.2	19.6	S 6	1	Heiden 7	688.0	18.2	—	—	N 4	0	—	—	—	—	—	800
9	627.9	8.5	SSW 4	3	Schneekoppe	625.6	9.8	—	93	SSW 3	1	—	—	0	13	8	1610
9	522.9	0.7	SW 4	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	520.2	−0.8	—	100	SW 4	0	—	—				3106

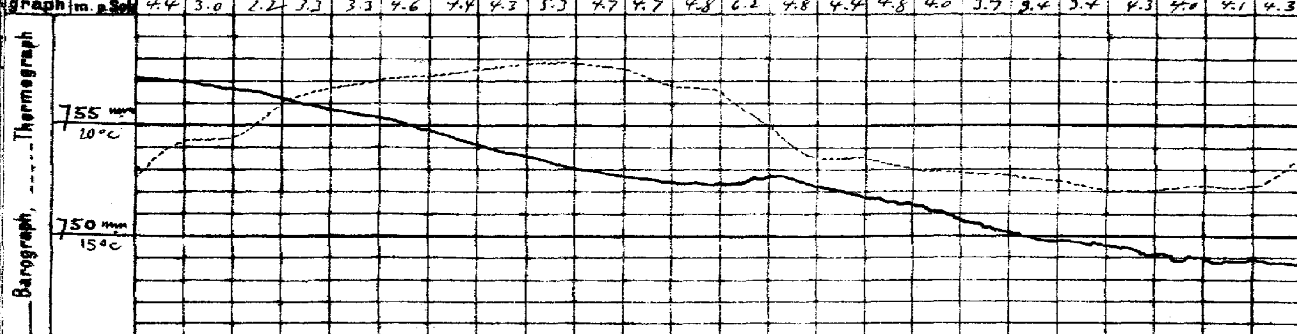
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0: Niederschläge in Schauern; 8: Niederschläge ... 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel)
RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder Nächstens; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit IT ohne •; 7 Gewitter (mindest. 1 u. IT oder mehrfach T ohne •)
RR ≥ 0.5
Bewölk. am Nachmitt besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein ob. Blitz)
RR ≤ 0.4

Station							
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.						
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2300
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	15.8° 83% SSE 4	17.9° 60% S 8	15.4° 60% S 9	12.4° 63% SSW 10	7.7° 68% SSW 11	4.6° 68% SSW 12
HEUTE	Bemerkungen	heiter. Temp.-Umk. von 120 – 240 von 15.8 – 19.9.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	500	1000	2500	3300	3900
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	15.7° 80% N 2	15.2° 38% E 5	11.6° 36% S 8	5.1° 36% SSW 10	−1.0° 34% SW 9	−5.8° 34% SSW 10
HEUTE	Bemerkungen	Wolkenlos. Temp.-Umk. von 561 – 860 von 15.2 auf 16.2, von 2920 – 3120 Isothermie 2.4°. In 4900 m WSW 7.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	SSW	SE	SE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	SSE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	4.4	3.0	2.2	3.3	3.3	4.6	4.4	4.3	5.3	4.7	4.7	4.8	6.2	4.8	4.4	4.8	4.0	3.7	3.4	3.4	4.3	4.0	4.1	4.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm	Bemerkungen
Borkum	756.3	21.9	+ 5.0	60	E 1	3	5	See 2
Helgoland	58.1	18.2	+ 1.8	74*	S 1	•	—	See 1
Keitum	58.7	19.8	+ 1.6	66	SSW 2	1	3	
Hamburg	58.5	22.2	+ 3.0	54	ENE 3	3	4	∞
Kiel	59.0	20.9	+ 2.2	74	SSE 2	2	4	
Swinemünde	60.5	21.0	+ 2.7	65	ENE 2	1	4	See 1
Neufahrwasser	61.5	16.4	— 1.5	83	NW 1	3	7	mittags T und •
Memel	61.5	15.8	— 2.6	76	WSW 2	1	8	See 2
Kassel	57.1	24.4	+ 3.8	49	SSE 3	3	4	
Dresden	59.6	24.7	+ 3.7	40	S 2	3	4	
Breslau	61.1	24.2	+ 3.6	74*	S 1	4	4	
Metz	57.0	23.2	+ 1.7	72	W 2	3	4	
München	58.1	24.6	+ 4.3	37	E 2	1	3	
Wien	62.7	21.9	—	57	SSE 1	3	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	57.6	15.0	—	—	SSW 4	≡	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	60.4	18.4	—	—	SW 3	∞	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm	Bemerkungen
Vlissingen	754.3	18.7	—	—	SSE 2	T	—	
Helder	55.6	18.8	—	—	ESE 1	3	—	
Stornoway	52.5	14.4	—	—	SSE 3	3	—	
Shields	53.5	15.0	—	—	ESE 2	4	—	
Valencia	48.0	13.9	—	—	WSW 2	2	—	
Skudesnes	57.0	11.6	—	76	SSE 6	4	—	2p M-E-Z. See 2
Kristiansund	56.8	14.4	—	66	NE 1	3	—	See 1
Bodö	58.6	11.0	—	73	N 1	1	—	See 1
Haparanda	57.1	19.6	—	—	NNE 4	0	—	
Hernösand	58.4	19.1	—	—	S 4	2	—	
Stockholm	58.5	20.8	—	—	WSW 4	2	—	
Karlstad	58.8	18.4	—	—	S 2	2	—	
Kuopio			—				—	1p Ortsz.
Uleåborg			—				—	
Helsingfors			—				—	
Petersburg	56.9	14.2	—	—	W 2	7	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

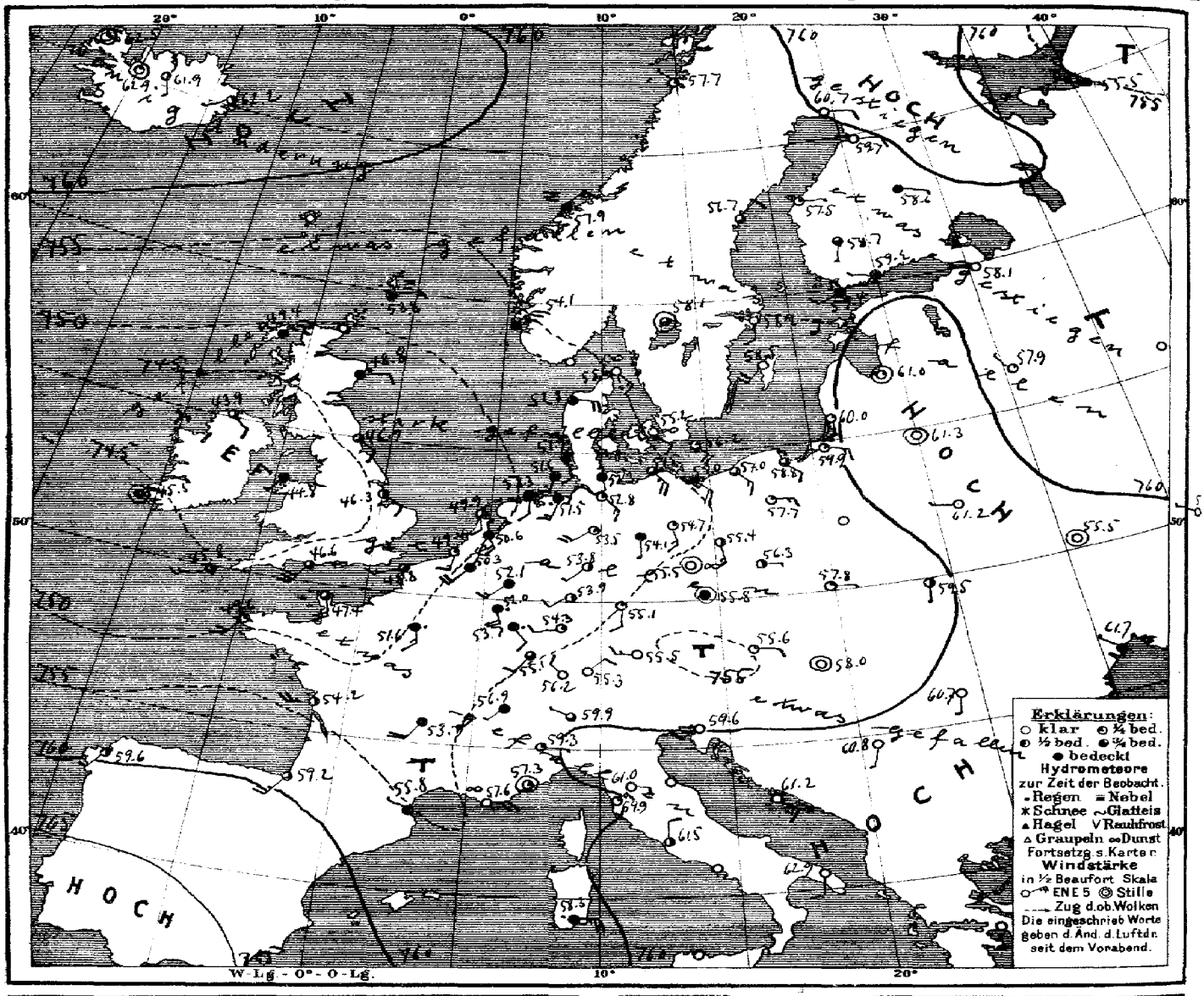
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

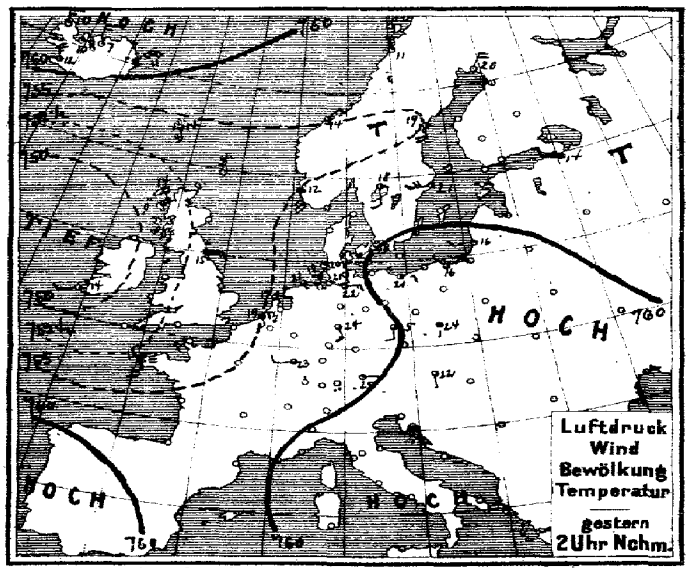
Wetterbericht vom 22. Juni, 1900.

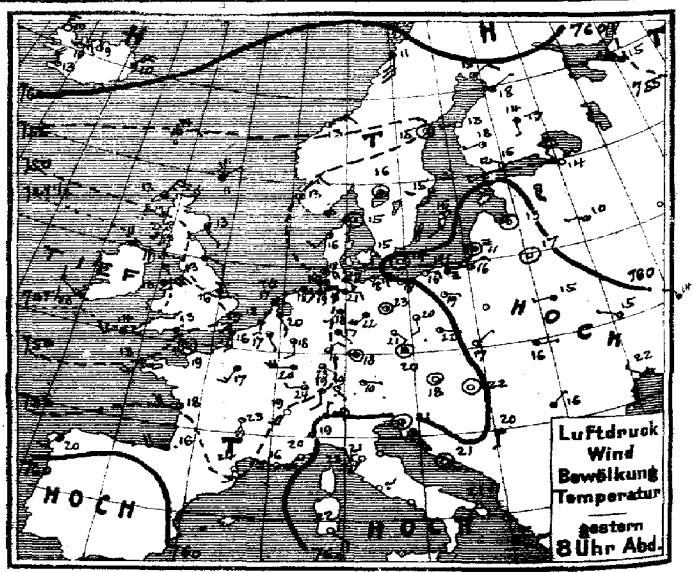
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





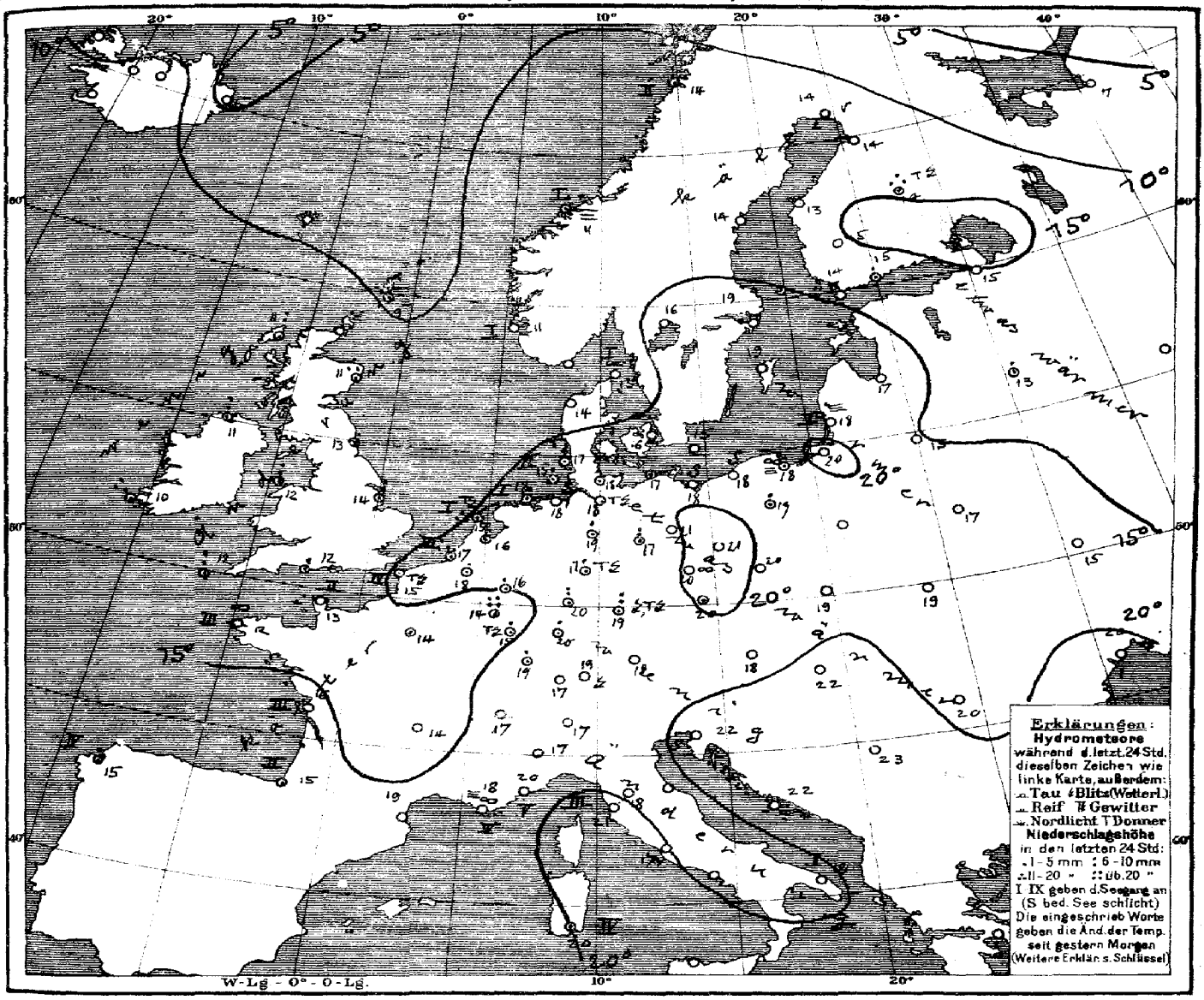


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 173.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 22. Juni, 8 Uhr Morgens.

Das Tiefdruckgebiet über Westeuropa ist weiter herangenaht und reicht heute von seinem Minimum über Irland bis nach Mitteldeutschland. Das Hochdruckgebiet im Osten hat an Höhe abgenommen und sich ostwärts zurückgezogen. In Deutschland ist das Wetter ziemlich warm; im Westen ist bei schwachen südwestlichen Winden Trübung eingetreten; im Osten und Süden ist der Himmel bei schwachen südöstlichen Winden schwächer bewölkt. Vielfach fanden Gewitter mit Niederschlägen statt. Arlow meldet 2/1 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 23. Juni,

Nordsee: Vorwiegend trübes, kühleres Wetter mit Gewitter und Niederschlägen bei schwachen südwestlichen Winden.

Ostsee: Westen, wie Nordsee.
Osten, zunächst wolkiges warmes, trockenes Wetter mit leichten südlichen Winden, später Gewitter und Regenfälle.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I.V. Koppen.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	754.2	11.1	NE 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	753.8	9.4	100	ENE 2	≡	—	1	—	—	
7	51.5	12.8	NE 5	3		Stornoway	8	49.4	11.1	100	NE 5	4	—	10	—	—	
—	52.9	12.8	SE 2	3		Aberdeen	8	48.8	11.1	100	E 2	•	—	12	—	—	
7	51.5	13.3	ESE 2	4		Shields	8	46.9	12.8	94	SE 2	3	—	1	—	—	
7	47.2	10.6	ESE 4	•		Malin Head	8	43.9	11.1	86	SE 2	3	—	8	—	—	
7	47.3	13.3	SE 6	•		Holyhead	8	44.8	11.7	94	SW 1	4	—	10	—	—	
—	51.4	15.6	E 1	3		Skegness	8	46.3	14.4	94	SE 2	2	—	8	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	47.2	12.8	WNW 3	3		Valencia	8	45.5	10.0	92	still	4	—	12	—	—	
—	50.2	13.3	SE 3	•		Portland Bill	8	46.6	12.2	95	SW 6	3	—	5	—	—	
7	48.6	14.4	WSW 3	3		Scilly	8	45.8	11.7	87	WSW 3	3	—	7	—	—	
8	764.1	2.0	ESE 1	4	Norwegen	Vardö	8	764.7	3.6	87	still	3	1	6	4	2	
8	56.5	11.0	S 6	4		Skudenes	8	54.1	13.8	78	NE 6	4	2	8	11	10	
8	55.9	13.0	NE 3	2		Kristiansund	8	57.9	11.0	83	NE 3	≡	1	2	14	10	
8	57.8	11.0	NE 2	1		Bodö	8	57.7	11.4	83	NW 1	1	1	0	11	8	
9	757.9	14.3	still	2	Dänemark	Skagen	8	755.6	14.7	88	SE 3	∞	1	4	18	12	
9	57.4	15.8	SW 2	2		Vestervig	8	52.8	13.6	98	ESE 4	4	—	8	18	10	
9	59.3	15.4	SSW 2	2		Kopenhagen	8	55.2	15.6	86	SE 2	∞	—	0	19	13	
9	55.5	13.8	still	0		Bornholm	8	56.2	14.8	83	SE 4	1	—	0	18	12	
8½	753.2	17.1	SSE 1	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	750.8	17.6	77	SW 4	4	—	1	23	13	
—	—	—	—	—		Arlon	8	52.0	13.8	94	SSE 4	•	—	21	25	12	
7⁴⁰	53.2	20.2	SSE 3	3		de Bilt	8	50.6	15.6	92	SSE 3	4	—	1	25	15	
7⁴⁰	52.4	18.1	S 2	3		Vlissingen	8	49.4	16.8	79	SSW 3	1	3	13	21	14	
7⁴⁰	53.0	16.7	SSW 1	T≤		Helder	8	49.9	15.2	92	S 2	3	1	16	21	14	
6⁴¹	770.3	18.6	still	3	Frankreich	Cherbourg	7⁴¹	748.8	13.2	87	WSW 3	3	2	17	21	12	
6⁴¹	51.9	15.6	S 3	T≤		Grisnez	7⁴¹	47.4	15.2	87	S 4	3	4	4	19	14	
6⁴¹	50.8	13.4	SSW 4	∞		St Mathieu	7⁴¹	49.6	12.2	84	SW 4	1	3	6	17	10	
6⁴¹	54.7	17.6	WSW 4	2		Ile d'Aix	7⁴¹	54.2	16.0	73	W 5	2	3	12	21	15	
6⁴¹	58.0	16.2	WSW 4	•		Biarritz	7⁴¹	59.2	15.4	83	SW 5	3	2	3	27	14	
6⁴¹	55.0	23.7	S 3	0		Perpignan	7⁴¹	55.8	19.0	83	NW 1	4	—	0	28	14	
6⁴¹	58.8	16.4	E 3	≡		Sicié	7⁴¹	57.6	17.8	72	E 4	∞	4	0	26	14	
6⁴¹	61.8	20.1	SW 2	0		Nizza	7⁴¹	57.3	19.5	49	still	1	5	0	25	14	
6⁴¹	53.9	22.6	SSE 6	1		Clermont	7⁴¹	53.7	13.8	80	SW 4	4	—	7	26	11	
6⁴¹	53.3	17.2	SSW 3	4		Paris	7⁴¹	51.6	14.0	92	S 3	•	—	3	20	14	
9	753.0	14.9	NE 2	1	Schweden	Haparanda	8	761.7	13.6	55	E 2	0	—	0	23	8	
9	56.7	14.8	still	2		Hernösand	8	57.7	13.5	82	NE 2	3	—	0	21	8	
9	58.9	15.1	SSW 2	3		Stockholm	8	57.2	17.4	66	S 2	0	—	0	21	11	
9	57.4	15.6	S 2	0		Wisby	8	58.5	19.2	61	SW 4	0	—	0	18	9	
9	57.6	16.3	still	3		Karlstad	8	58.1	15.6	75	still	3	—	0	—	—	Bein. +Sk
9*	760.0	11.8	WSW 1	1	Finnland	Hangö	7*	759.4	14.2	78	SW 2	4	—	0	—	9	
9*	58.4	15.9	WNW 1	2		Helsingfors	7*	59.5	14.8	74	W 1	4	—	2	—	11	10
9*	58.4	12.2	W 1	2		Tammerfors	7*	58.7	17.8	58	S 1	3	—	0	—	10	10
9*	57.7	13.5	S 1	≤		Kuopio	7*	58.6	14.2	83	ESE 1	4	—	13	—	9	
9*	57.3	18.1	NE 1	2		Uleåborg	7*	59.7	14.0	92	E 2	2		0	—	11	
9*	755.0	15.0	NW 1	4	Russland	Archangelsk	7*	755.5	6.6	96	WNW 5	4	—	3	—	—	
9*	57.4	13.8	NW 1	0		Petersburg	7*	58.1	14.6	82	W 1	0	—	0	16	9	
9*	61.7	13.2	still	0		Riga	7*	61.0	17.2	54	still	1	—	0	—	10	8
9*	57.0	10.4	W 1	3		Welikie Luki	7*	57.9	13.2	86	NW 1	0	—	5	—	10	10
9*						Moskau	7*						—		—	—	
9*	60.7	16.8	still	0		Wilna	7*	61.3	15.0	73	still	0	—	0	—	—	
9*	61.4	15.0	W 1	4		Pinsk	7*	61.2	17.2	69	W 1	0	—	•	—	—	
9*						Warschau	7*						—		—	—	
9*	60.8	14.8	WNW 1	2		Kiew	7*	55.5	15.2	67	still	0	—	0	—	—	
9*	60.0	14.4	WNW 1	4		Charkow	7*	59.8	14.4	80	WNW 1	0	—	2	—	—	
9*	62.4	22.0	NW 1	4		Odessa	7*	61.7	20.1	59	NW 1	4	—	0	—	—	
9*	758.6	18.1	still	0	Österreich	Wien	8	755.6	18.3	70	E 2	1	—	0	25	14	
9*	58.4	20.0	still	4		Prag	8	55.8	20.1	74	still	4	—	0	24	15	1
9*	60.7	17.2	NE 1	2		Krakau	8	57.8	19.4	75	E 1	1	—	0	26	13	
9*	61.4	16.1	E 1	3		Lemberg	8	59.5	19.3	76	S 1	2	—	0	24	13	
9*	59.8	22.2	still	0		Pest	8	58.0	21.6	58	still	0	—	0	29	18	
9*	63.3	16.2	NE 1	0		Hermannstadt	8	60.7	19.5	79	S 1	0	—	0	26	10	
9*	61.4	21.2	still	2		Triest	8	59.6	22.5	64*	SW 2	0	0	0	27	18	
9*	62.4	20.8	still	0		Lesina	8	61.2	22.4	60	SE 3	0	—	0	26	19	
9*	61.5	19.8	S 1	3		Belgrad (Serbien)	8*	60.8	22.8	64	SSW 1	0		0	28	16	
9⁴⁰	757.3	19.2	S 2	1	Schweiz	Zürich	7	756.2	17.0	—	NW 2	0	—	0	—	—	
9⁴⁰	57.8	18.8	SSW 2	0		Genf	7	56.9	17.4	—	SW 1	4	—	0	—	—	
9⁴⁰	61.1	19.0	N 1	4		Lugano	7	59.8	17.0	—	NW 1	3	—	0	—	—	
9	759.8	19.4	N 1	3	Italien	Turin	7	759.3	17.2	72	E 1	1	—	0	23	12	
9	62.5	21.0	SW 1	0		Florenz	7	61.0	17.8	70	E 1	0	—	0	29	14	
9						Pesaro	7										
9	63.3	22.8	N~ 4	0		Livorno	7	59.9	20.8	62	NE 3	1	3	0	27	16	
9	63.3	~	SW~ 2	~		Rom	7	61.5	17.4	68	N 2	2	—	0	29	16	
9						Neapel	7										
9	63.4	21.2	SW 2	0		Brindisi	7	62.9	18.9	71	S 2	0	1	0	29	15	
9	61.2	21.6	SE 4	0		Cagliari	7	58.3	20.0	88	ESE 5	•	4	0	25	11	
9	64.6	17.8	still	0		Palermo	7	62.2	21.8	67	still	4	1	0	26	13	
4	758.4	20.0	SSW 2	4		Coruña (Spanien)	8	759.8	15.0	78	SW 1	2	4	5	21	11	
12	72.2	19.0	NNW 3	4		Horta (Azoren)	9	71.1	18.0	73	NW 1	4	2	0	23	17	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	753.9	13.5	S 1	3	2p	761.8	10.7	NE 5	•	2p	764.0	10.5	NNE 3	0	762.8	7.3	NNE 3	1	765.5	10.0	E 4	1	760.5	11.5	N 5	1
5p	54.5	13.5	E 2	3	5p	61.6	10.1	NE 5	4	5p	63.5	10.0	NNE 3	0	62.2	8.7	NNE 1	2	62.6	10.4	E 3	1	60.2	13.2	N 5	1
10p	55.5	8.4	still	3	11p	62.8	5.7	still	3	11p	62.7	7.5	still	0	62.8	6.5	NNE 1	1	62.5	7.2	still	0				
heut. 7a	56.4	9.5	ENE 1	4	7a	62.2	4.6	WSW 1	2	2a	62.5	7.4	still	1	61.9	12.5	S 1	2	62.9	9.0	still	1				

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

19. Juni. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 7¼a – 3½ Nm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3120
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	11.1° 54% W2N 7	14.7 47% W2S 10	9.8° 61% WNW 7	5.2° 71% WNW 9	1.5° 80% W 10	-2.3° 87% W 11	-2.9° 65% W2N 12	-3.6° 67% W2N 14

Bemerkungen: Bewölkung zunehmend von 9 ci, fr-cu, a-str auf 10 ci, fr-cu, a-str, 00°. Gewitterneigung. Inversion von -2.5° auf -1.2° zwischen 2480 und 2740 m. Untere Wolkengrenze (cu) in 1400 m.

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 174.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 23ten Juni.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. m. bezüglich)
8	752.3	14.9	SW 2	1	Nordsee	Borkum	753.6	14.5	−0.4	80	SSW 2	2	4	2	1	22	11	p. T⚡ böen
8	52.9	14.8	WSW 4	3		Wilhelmshaven	54.6	13.7	−1.4	89	SSO 3	•	7	—	6	24	12	mtg 12h und 5p T⚡
8	53.6	13.2	W 4	4		Helgoland	54.7	13.2	−1.5	98*	SSW 1	4	—	1	6	19	13	5¾p T⚡ aus SW mit •2
8	51.6	15.5	SW 3	4		Keitum (auf Sylt)	54.8	13.7	−1.7	88	S 1	4	7	—	1	20	11	6h T⚡ böen
8	53.0	16.9	SW 3	4		Cuxhaven	54.9	13.7	—	88	S 3	4	—	0	0	23	13	
8	53.8	16.8	WSW 2	4		Hamburg	55.9	12.4	−2.9	86	OSO 2	•	9	—	13	25	12	p. T⚡
8	752.6	16.9	SW 3	•	Ostsee	Kiel	755.0	12.5	−3.1	99	SSO 1	•	9	—	13	24	12	4½p – 6p T⚡
8	53.1	16.8	SW 4	4		Wustrow	54.0	14.0	−1.8	98*	NW 2	5	6	—	2	24	14	
8	52.9	22.6	SSO 2	2		Swinemünde	52.7	17.1	+0.7	90	NW 2	4	7	1	7	27	16	8¾ a – 1½ früh T⚡
8	54.7	17.9	O 3	T⚡		Rügenwalder mde	52.9	20.2	+4.8	81	OSO 3	1	7	2	9	28	16	p und n T⚡
8	55.8	19.2	O 1	0		Neufahrwasser	54.3	19.9	+2.7	70	OSO 2	0	0	—	0	23	14	
8	57.5	21.3	O 2	0		Königsberg	56.2	22.6	+5.3	63*	OSO 3	1	1	—	0	25	14	vorm. Gewitterwolken
8	57.8	21.7	SO 1	0		Memel	57.0	22.3	+5.2	57	SO 3	0	0	0	0	26	14	
8	753.6	15.1	SW 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	755.6	12.6	−3.3	70*	SW 4	3	2	—	0	18	11	
8	54.2	17.7	SW 3	4		Kassel	56.6	11.2	−4.1	97	SSW 3	•	6	—	8	25	11	
7	53.9	19.1	SSW 3	2		Hannover	55.7	13.5	−3.6	97	SSW 3	•	8	—	11	26	13	
8	52.6	22.4	WNW 1	3		Magdeburg	54.4	14.0	−2.2	88*	NW 2	4	6	—	17	26	14	T⚡
8	53.4	17.7	SO 1	3		Dresden	53.8	15.0	−2.5	87	WNW 3	4	7	—	29	29	14	p. T⚡ und •2
8	52.4	25.4	still	3		Berlin	53.6	15.2	−2.4	92	W 4	•	7	—	5	17	16	Bod.-Min. 15.1
8	52.4	23.6	S 2	2		Grünberg	51.5	24.8	+4.9	69*	O 2	1	7	—	0	29	15	4p T⚡, 8½p – n T⚡
7	53.4	25.4	SO 2	1		Breslau	52.3	19.0	+2.2	78*	S 2	0	0	—	0	28	15	
8	45.8	21.2	O 4	0		Bromberg	53.0	22.8	+5.2	69*	O 4	0	2	—	0	28	15	
8	753.7	13.2	S 4	4	Süddeutschland	Metz	757.9	13.3	−2.6	77	SW 4	2	4	—	2	18	11	v öfter •
8	58.9	11.8	SW 2	•		Mülhausen i. E.	59.7	12.8	−4.0	87	S 2	3	9	—	15	22	11	p zeitweise •
8	56.8	14.3	SW 3	•		Karlsruhe	57.6	14.0	−3.5	79	SW 3	1	6	—	8	25	12	
9	55.6	14.4	SW 4	•		Frankfurt a. M.	57.3	12.4	−5.9	89*	SW 5	4	6	—	2	24	11	
9	57.3	14.7	NW 3	•		Friedrichshafen	61.1	9.0	−7.6	87	SW 3	•	6	—	20	26	8	p gewitterdrohend, n •
9	55.5	14.1	S 1	1		Bamberg	58.3	10.1	−6.6	95	SW 2	•	7	—	5	27	10	5p T⚡, Sturm u. •
9	54.9	15.2	W 5	•		München	59.5	9.1	−6.9	98	SW 5	•	7	—	15	25	8	ab. und n. T⚡
8	658.1	9.6	W 5	4	Höhenstationen	Brocken	657.9	5.6	—	100	W 5	•	9	—	15	18	5	Seehöhe m 1146
9	640.0	3.0	NW 4	4		Gr. Belchen	640.5	3.2	—	100	WNW 5	≡	—	—	19	13	2	Fernsicht: — 1394
9	529.6	1.8	SO 4	3		Zugspitze 7 (Ortszeit)	525.4	−4.9	—	100	N 6	✱	—	—	3	6	−5	2964
9	559.7	1.9	NO 4	≡		Säntis 7	559.4	−2.7	—	—	WSW 2	✱	—	—	—	—	—	2500
9	688.9	10.4	W 2	•		Helden 7	691.2	4.4	—	—	W 2	•	—	—	—	—	—	800
9	627.4	11.5	SSW 5	2		Schneekoppe	622.4	10.5	—	83	SSW 4	3	—	—	0	16	10	1610
9	520.5	−0.0	SW 4	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	517.8	−0.3	—	100	SW 2	✱	—	—	0	—	—	3106

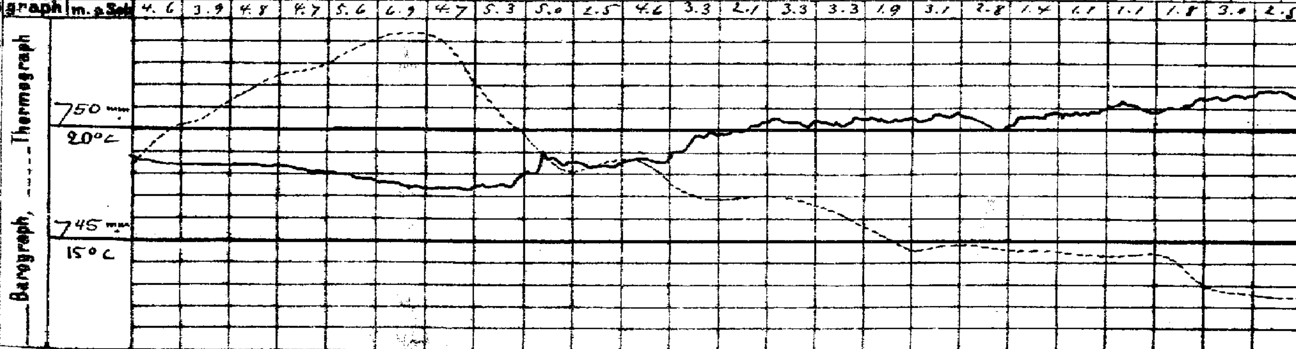
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern (bzw. veränderlich im Seegang) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder • 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T ohne • 7: Gewitter (mindest. 1 T u. • oder mehrfach T ohne •) RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Kein T, aber Blitz) RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.					
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	1800
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	16.5° 93% W 4	15.0° 82% OSO 3	14.6° 68% OSO 3	10.0° 85% SSO 4	7.7° 91% S 5
Heute Ballon 6–7h V.	Bemerkungen	Trübe, Wolken nicht erreicht. Von 500–560 Temp.-Zunk. von 15.0 auf 15.8, von 830–1050 Isothermie 14.6				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.					
Heute	Bemerkungen	Drachen abgerissen. Regen, nach Pilot: unten SW 8, 800 m W 9, 1400 m W 6, 1880 m NW 5, in Wolken 1860 m				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSO	SSW	SSO	SSO	SSO	SSO	SSO	SW	SW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Anemograph m. p. Sek.	4.6	3.9	4.8	4.7	5.6	6.9	4.7	5.3	5.0	2.5	4.6	3.3	2.1	3.3	3.3	1.9	3.1	2.8	1.4	1.1	1.1	1.8	3.0	2.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	749.7	21.1	+4.1	74	SSO 4	4	5	See 2 V•
Helgoland	51.2	18.5	+2.0	76*	still	4	—	See 0 Mittags T⚡ u. •
Keitum	51.2	18.6	+0.3	82	SW 3	4	8	
Hamburg	51.3	24.2	+5.0	53	SSW 3	2	6	
Kiel	51.3	23.1	+4.3	74	SSO 2	2	4	
Swinemünde	53.9	26.6	+8.1	47	SW 2	2	5	See 0
Neufahrwasser	57.1	22.2	+4.2	57	OSO 4	1	2	
Memel	58.9	23.1	+4.6	56	WSW 2	1	4	See 1
Kassel	52.3	22.5	+1.8	50	SW 5	4	5	
Dresden	53.0	27.0	+5.9*	41	OSO 1	2	3	
Breslau	54.3	27.4	+6.7	40*	SO 2	0	4	
Metz	54.4	16.9	−4.6	78	SW 4	4	6	
München	52.4	24.6	+4.2	43	O 2	0	3	
Wien	52.0	23.6	—	50	SO 2	0	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	50.9	14.0	—	—	SW 6	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	53.9	18.9	—	—	SO 4	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	757.2	15.2	—	—	WSW 3	2	—	2h M-E-Z.
Helder	44.4	14.2	—	—	SW 3	4	—	
Stornoway	49.4	11.7	—	—	OSO 5	0	—	
Shields	44.9	13.9	—	—	O 3	4	—	
Valencia	44.4	13.3	—	—	W 4	3	—	
Skudesnes	57.5	14.0	—	82	NO 4	•	—	See 2
Kristiansund	57.6	12.9	—	70	NO 4	1	—	See 1
Bodö	58.2	12.0	—	82	W 1	1	—	See 1
Haparanda	60.4	12.5	—	—	S 2	0	—	
Hernösand	57.8	16.2	—	—	SO 4	2	—	
Stockholm	57.7	22.1	—	—	S 4	3	—	
Karlstad	56.6	21.4	—	—	O 2	2	—	
Kuopio	60.6	19.4	—	—	SO 1	1	—	1h Ortsz.
Uleåborg	59.5	19.4	—	86	O 1	2	—	
Helsingfors	59.3	19.4	—	67	SW 3	1	—	
Petersburg	58.3	19.8	—	—	WNW 2	3	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

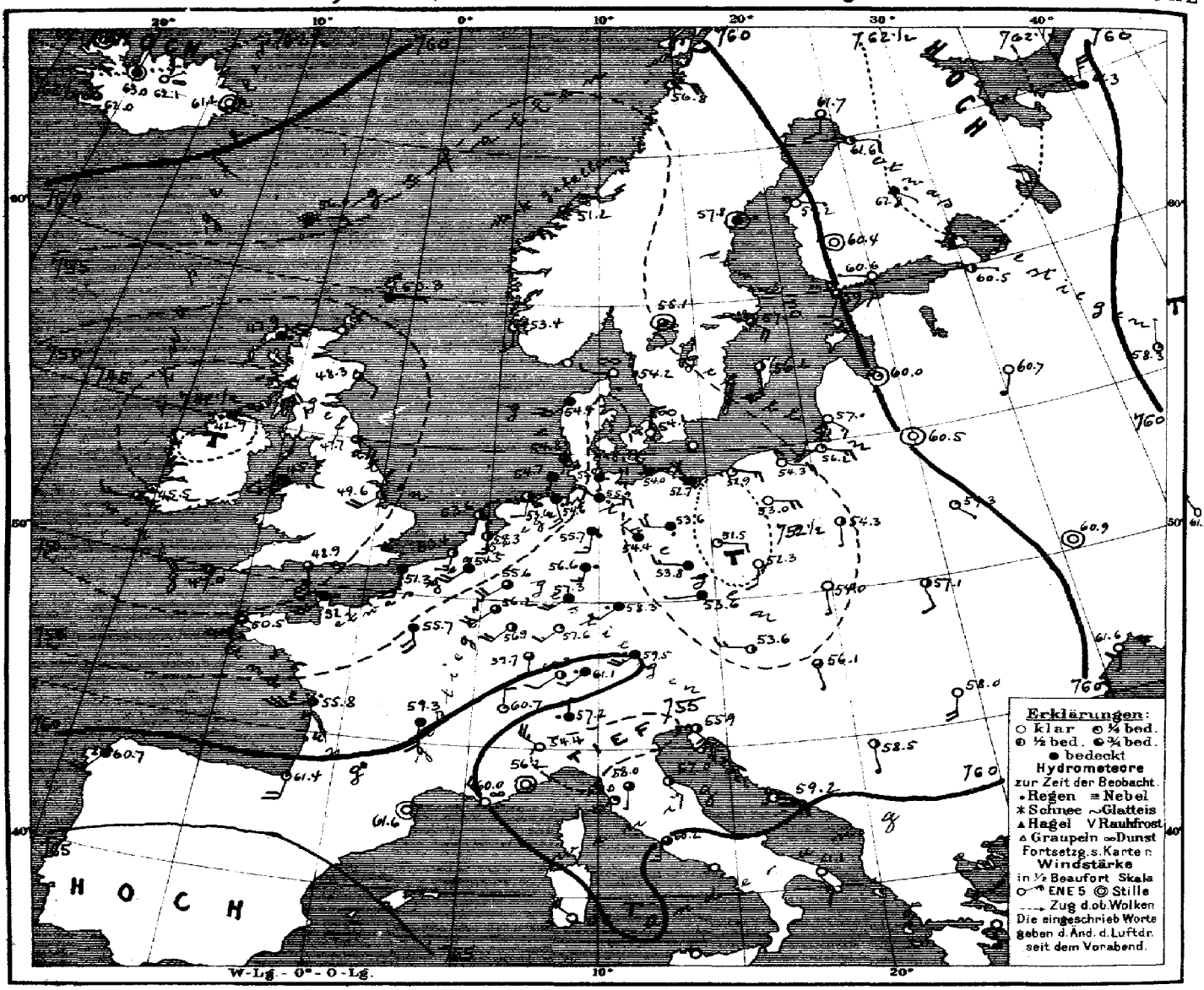
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

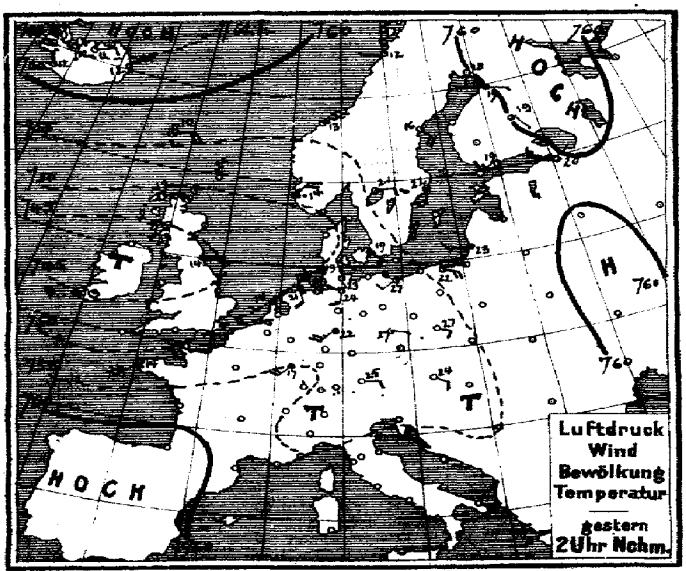
Wetterbericht vom 23. Juni, 1900.

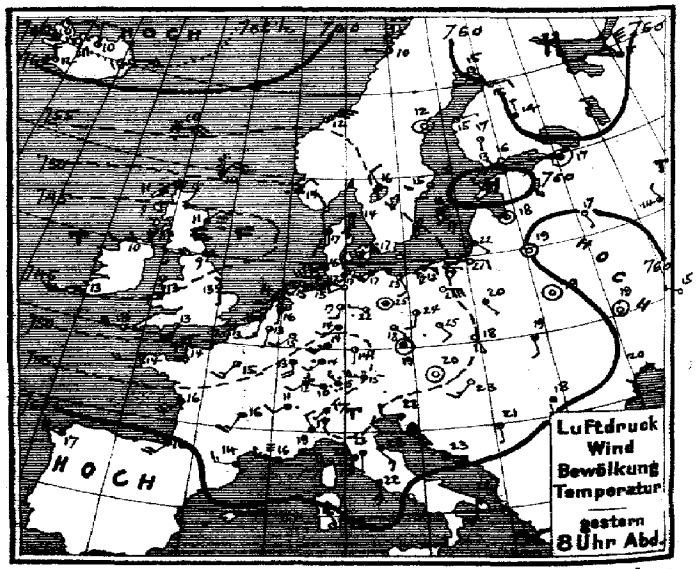
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

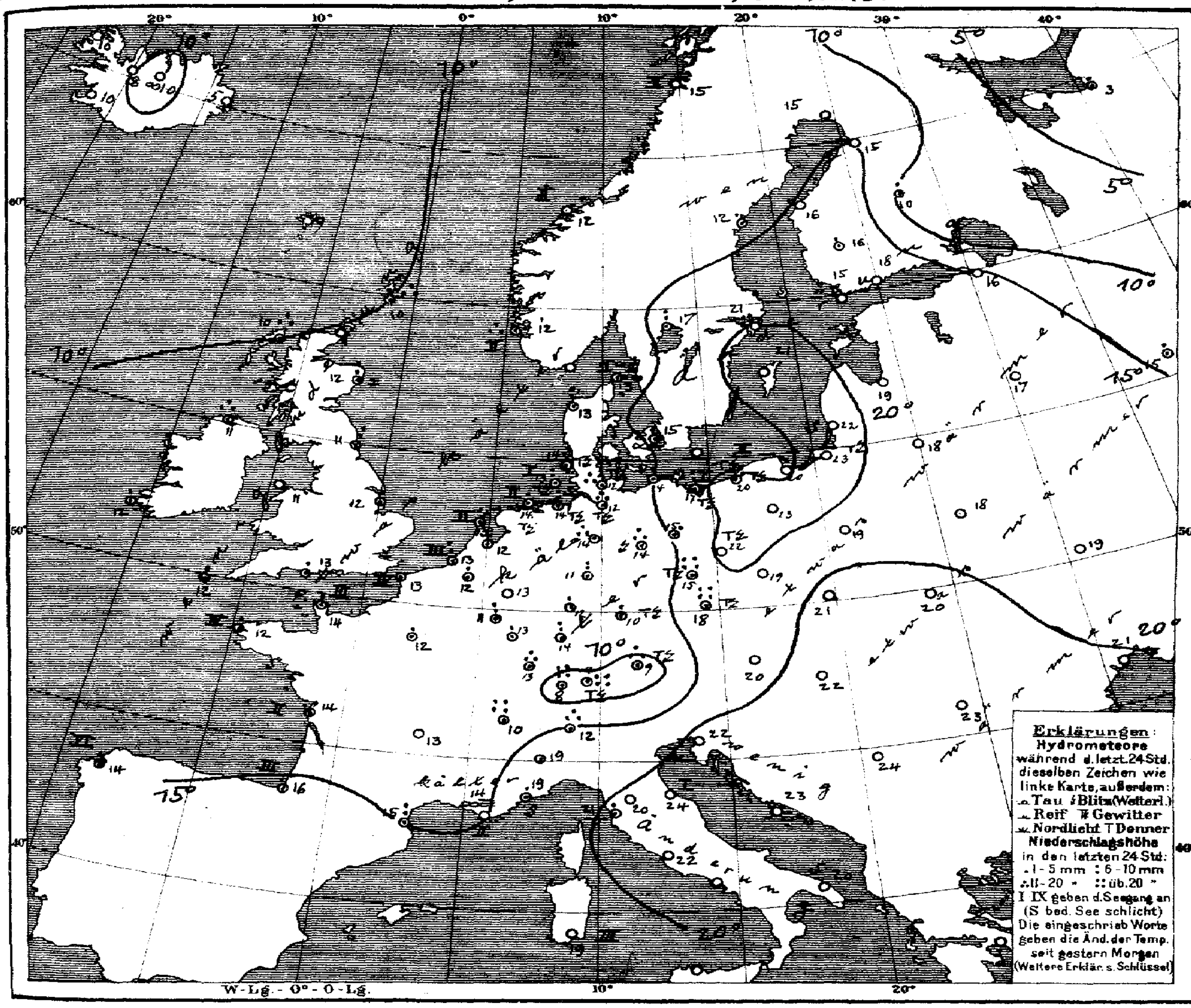






Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 23. Juni, 8 Uhr Morgens.

Die Luftdruckverteilung hat sich nur wenig verändert; das Hauptzentrum der großen, fast ganz Europa bedeckenden Depression liegt auch heute noch über Irland, Teilminima befinden sich über Pommern bis Schlesien, sowie über Norditalien. Ein Hochdruckrücken erstreckt sich von Finnland bis zum Schwarzen Meere. Der Luftdruck über dem hohen Norden und Südwesteuropa weist nur wenig Änderung auf. In Deutschland, wo fast überall Gewitter und starke Niederschläge stattgefunden haben, ist das Wetter regnerisch und meist wieder kühl bei schwachen, im Westen und Süden südwestlichen, sonst umlaufenden Winden. Dresden meldet 29, Prag 33, Zürich 43, Genf 29 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 24. Juni.

Nordsee: Vorwiegend trübes, ziemlich kühles Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen; vielfach Niederschläge.

Ostsee: Westen: wie Nordsee.
Osten: Trübes, kühleres Wetter mit Niederschlägen und schwacher Luftbewegung; zunächst noch Gewitter wahrscheinlich.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen

Anlage: Intern. Dekadenbericht № 321

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	761.8	10.0	NE 4	4		Dunrossness	8	758.3	10.0	82	ESE 4	4	19			
7	49.2	11.1	NE 6	•		Sternoway	8	47.9	10.0	100	NE 6	•	19			
7	46.5	11.1	NE 2	≡		Aberdeen	8	48.3	11.7	87	SE 2	3	10			
7	43.9	9.4	WNW 4	•		Shields	8	47.7	11.1	86	SE 4	3	6			
7	43.4	10.0	W 2	•		Malin Head	8	42.9	11.1	100	NE 4	•	15			
7	44.8	12.8	S 4	3		Holyhead	8	45.1	11.1	94	SW 3	4	0			
7	47.6	13.3	S 1	3		Skegness	8	49.6	12.2	88	SW 4	2	5			
7						Yarmouth	8									
7	44.2	12.8	WSW 5	≡		Valencia	8	45.5	12.2	88	WNW 3	3	5			
7	47.6	12.8	SSW 5	3		Portland Bill	8	48.9	12.8	88	S 5	3	1			
7	47.5	13.3	W 4	3		Scilly	8	47.0	11.7	79	WSW 4	3	5			
6	764.8	2.9	ESE 2	•		Vardö	6	763.7	6.8	96	SE 2	0	1	0	4	2
8	50.0	13.7	NE 2	•		Skudenes	8	53.4	11.6	92	S 2	1	2	14	14	10
8	55.5	12.0	NE 6	2		Kristianasund	8	57.2	12.2	84	NE 2	3	2	0	13	10
8	58.8	10.4	W 1	2		Bodö	8	56.8	14.6	65	E 4	1	1	0	12	8
8	751.8	14.4	S 3	4		Skagen	8	754.2	12.9	86	WNW 2	8		13	16	12
9	50.9	17.0	S 2	4		Vesterwig	8	54.4	13.0	95	SW 4	4		9	19	10
9	54.1	16.7	SW 4	•		Kopenhagen	8	54.1	15.1	94	N 2	8		2	20	15
9	53.6	16.6	SE 4	1		Bornholm	8	53.5	14.7	94	still	8		4	18	14
8	752.6	12.7	SSW 1	3		Brüssel	8	754.5	11.9	77	SW 4	4		5	20	9
	52.5	13.7	SSW 1	2		Arlon	8	52.2	10.9	79	SW 4	3		8	16	8
7	52.0	15.8	SW 3	1		de Bilt	8	54.3	12.0	94	S 3	2		2	20	8
7	51.5	14.2	SW 5	1		Vlissingen	8	53.4	12.6	87	SSW 3	2	3	8	18	10
						Helder	8	53.6	13.0	93	SSW 2	2	2	7	19	9
5	758.3	15.2	SW 1	3		Cherbourg	7	751.3	14.0	74	SSW 4	4	3	3	16	11
6	50.3	14.2	SSW 4	3		Brisanez	7	52.1	12.6	91	SW 5	•	4	0	16	9
6	51.0	13.6	WSW 4	2		St Mathieu	7	50.5	11.5	80	SW 5	3	4	2	15	9
6	55.7	16.1	SW 6	4		Ile d'Aix	7	55.8	14.0	98	WSW 6	•	2	4	22	17
6	61.0	16.0	SW 4	0		Biarritz	7	61.4	16.0	69	SSW 4	1	3	1	19	13
6	58.8	14.5	W 3	4		Perpignan	7	61.6	15.1	67	still	0		7	23	10
6	58.6	16.0	W 3	≡		Sicié	7	60.0	14.0	78	NW 3	∞	2	0	24	14
5	56.4	18.8	E 5	3		Nizza	7	56.2	18.9	34	stille	0	9	2	25	13
6	56.2	15.5	SW 3	4		Clermont	7	59.3	13.4	66	S 3	4		0	21	11
6	53.2	15.0	SW 3	2		Paris	7	55.7	12.0	79	S 4	4		1	21	10
9	760.2	14.7	SSW 2	1		Haparanda	8	761.7	14.6	55	S 2	0		0	21	7
8	59.0	12.0	still	0		Hernösand	8	57.8	12.0	96	still	•		3	19	11
9	58.0	15.1	SSW 2	3		Stockholm	8	57.0	20.6	66	SE 4	3		0	23	12
9	57.6	18.5	SE 4	1		Wisby	8	56.2	21.1	61	SSE 4	2		0	22	8
9	55.2	16.0	NNW 2	4		Karlstad	8	55.1	16.8	82	still	3		7		
9	759.8	12.6	SW 1	2		Hangö	7	758.7	15.4	68	SSW 2	3		0		9
9	59.4	15.9	WSW 2	0		Helsingfors	7	60.6	18.0	66	W 1	0		0		12
9	59.3	17.4	S 1	2		Tammerfors	7	60.4	16.2	65	still	0		4		10
9	60.8	14.0	N 1	4		Kuopio	7	62.8	9.6	86	SE 1	•		1		7
9	59.4	15.8	E 2	0		Uleåborg	7	61.6	15.0	93	E 2	1		1		10
9	760.6	3.8	N 7	4		Archangelsk	7	761.3	2.6	100	NW 5	4		3		
9	59.5	16.7	still	3		Petersburg	7	60.5	15.5	70	E 1	2		0	21	12
9	59.7	18.4	still	0		Riga	7	60.0	19.4	57	still	1		0		13
9	59.5	16.8	SSE 1	1		Welikie Luki	7	60.7	16.8	78	S 1	0		0		10
9	57.1	14.1	NW 1	3		Moskau	7	58.3	15.2	72	NW 1	1		2		12
9	60.1	19.4	still	0		Wilna	7	60.5	17.6	62	still	0		0		
9	59.7	18.8	still	0		Pinsk	7	59.3	18.0	66	SE 1	1		0		
9	56.1	20.4	SE 1	4		Warschau	7	57.3	19.0	75	SSE 1	2		0		
9	60.1	18.8	still	0		Kiew	7	60.9	19.2	49	still	0		0		
9	59.6	19.8	WNW 1	0		Charkow	7	61.1	14.1	80	NW 1	0		0		
9	60.9	20.1	SW 1	1		Odessa	7	61.6	20.6	67	S 1	0		0		
9	752.4	20.0	still	0		Wien	8	753.6	19.6	62	W 3	2		0	27	15
9	53.5	19.1	still	0		Prag	8	53.6	18.2	76	WSW 1	4		33	27	16
9	53.9	18.0	SSE 1	0		Krakau	8	54.0	20.7	64	SSE 1	0		0	27	14
9	57.9	18.9	S 2	3		Lemberg	8	57.1	20.2	73	SSE 2	2		0	26	13
9	55.8	23.0	SW 3	0		Pest	8	56.1	22.4	56	SSE 1	3		0	31	17
9	59.9	18.4	S 1	4		Hermannstadt	8	58.0	23.2	67	S 4	0		0	28	12
9	58.8	22.2	W 2	4		Triest	8	55.9	21.8	74	SE 3	2	1	0	27	20
9	59.5	23.2	ESE 4	4		Lesina	8	59.2	23.0	74	ESE 3	0		0	26	19
9	58.2	21.0	S 1	1		Belgrad (Serbien)	8	58.5	24.0	51	SSE 1	2		0	30	19
8	748.1	10.4	W 2	•		Zürich	7	760.3	8.0		SW 2	2		43		
8	58.7	11.1	SW 2	•		Genf	7	60.7	10.2		N 2	1		29		
8	58.4	17.0	SW 1	4		Lugano	7	57.2	12.0		N 1	•		16		
9	755.0	16.6	NNW 2	4		Turin	7	754.4	19.4	30	NW 5	0		•	28	12
9	58.1	23.0	S 1	4		Florenz	7	58.0	20.0	26	S 1	3		0	29	19
9	67.6	22.5	SE 3	1		Pesaro	7	57.0	23.9	63	SE 3	2	1	0	30	22
9	58.3	22.0	S 4	4		Livorno	7	58.0	21.4	75	SW 5	1		2	24	18
9	59.2	22.4	SSE 4	4		Rom	7	60.2	22.0	77	S 3	3		0	28	20
9	60.7	22.0	SSW 3	0		Neapel	7	61.4	20.5	70	S 3	4	3	0	26	20
6	61.7	22.1	S 4	2		Brindisi	7	61.1	19.8	68	SE 3	0	0	0	29	16
6	60.0	22.0	NW 5	0		Cagliari	7	61.2	18.9	87	W 4	0	3	0	25	10
8	61.4	24.4	SW 4	0		Palermo	7	62.0	26.8	43	WSW 5	0		0	32	24
4	761.5	16.6	W 4	4		Coruña (Spanien)	8	760.7	14.0	90	SW 3	•	6	3	18	11
12	70.7	18.2	W 1	2		Horta (Azoren)	9	69.1	17.2	81	SW 1	2	1	0	23	16

Bemerkungen.

Sophie m — Bemerkungen

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — 7¼ – 9¼ h. V. — 10. Juni

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — Ballon 3p – 4p — 21. Juni

Sophie m — Bemerkungen

Sophie m — Bemerkungen

Drachen und Ballon Aufstiege.

Wetterlage

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	757.4	10.5	E 4	4
5p	57.5	9.9	ESE 4	4
10p	57.9	8.5	ENE 4	4
7a	56.0	8.6	ENE 3	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	762.3	11.9	NE 1	1
5p	62.3	14.9	ENE 1	1
11p	62.2	6.5	NE 5	1
7a	61.2	5.0	calm	0

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	762.5	10.0	NE 4	1
5p	62.7	9.6	ENE 3	1
11p	63.0	5.3	NE 3	4
7a	61.7	7.5	still	2

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	762.5	11.0	ENE 2	1
5p	61.8	10.5	NNE 2	2
11p	61.7	7.6	still	3
7a	61.1	10.5	NE 1	∞

Stenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	764.4	12.2	S 1	1
5p	63.8	10.6	S 1	0
11p	67.0	7.5	still	4
7a	65.0	8.2	still	4

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	761.8	12.1	N 1	1
5p	61.8	12.0	N 3	1
11p	62.0	11.0	WNW 1	5
7a	62.0	9.5	NW 1	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 175.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 24. Juni.

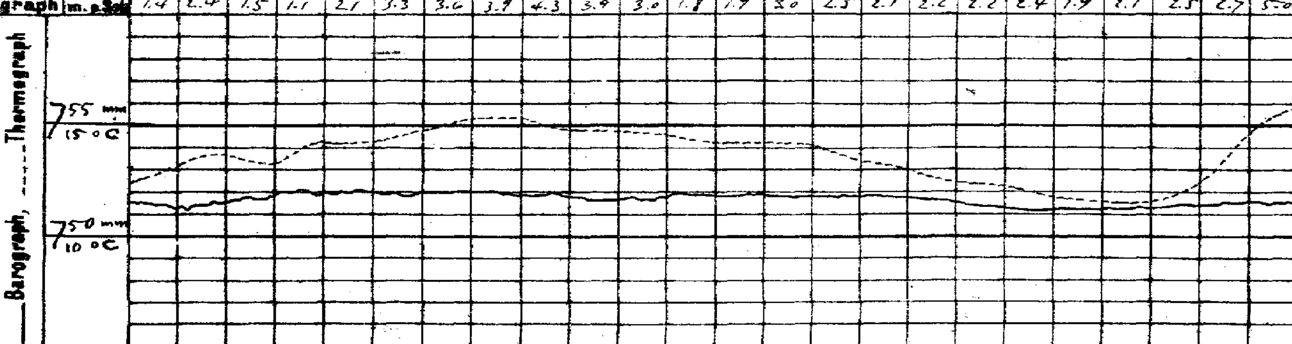
Ortszeit (gestern Abend)	Barometer mm (gestern Abend)	Thermometer °C (gestern Abend)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.) (gestern Abend)	Wetter (gestern Abend)	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	Barometer mm (heute 8 Uhr morgens M-E-Z)	Thermometer °C Stand	Thermometer Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a bezüglich)
8	754.6	13.7	NO 1	4	Nordsee	Borkum	753.4	13.9	−1.1	82	S 3	3	6	1	4	13	11	
8	55.1	15.2	still	2	Nordsee	Wilhelmshaven	54.5	15.8	+0.6	76	SSW 2	2	7	—	7	19	10	2p, 4p T⚡
8	55.2	12.5	SSW 1	2	Nordsee	Helgoland	54.2	13.6	−1.2	28*	SSW 1	1	—	1	3	17	[illegible]	n•
8	55.2	13.9	still	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	54.5	15.4	−0.1	90	S 1	1	7	—	0	18	10	
8	55.5	14.0	still	3	Nordsee	Cuxhaven	54.7	13.6	—	88	S 2	1	—	0	2	17	10	
8	55.9	14.2	SW 2	3	Nordsee	Hamburg	55.7	15.2	−0.1	77	SSW 3	2	7	—	7	16	11	
8	755.6	13.7	S 1	•	Ostsee	Kiel	755.0	13.9	−1.8	88	SSW 1	0	7	—	5	17	10	
8	55.5	11.4	NNW 2	2	Ostsee	Wustrow	55.9	14.2	−1.7	83	S 2	0	5	—	12	15	11	
8	55.2	12.9	W 2	4	Ostsee	Swinemünde	56.3	16.3	−0.2	77	SSW 2	0	5	0	2	18	12	3½–7p•
8	62.6	13.5	WSW 4	≡	Ostsee	Rügenwaldermünde	56.8	13.8	−1.8	88	SW 3	1	7	3	6	28	12	1p–6p T⚡, al. ≡, n•
8	51.2	21.6	W 4	3	Ostsee	Neufahrwasser	57.0	15.0	−1.3	73	W 4	3	7	—	4	29	13	al. T⚡ n•
8	53.3	23.0	OSO 2	2	Ostsee	Königsberg	57.0	14.6	−2.8	86*	WSW 5	4	7	—	2	30	14	n T⚡ n•
8	53.5	23.7	OSO 3	4	Ostsee	Memel	55.6	12.4	−4.8	97	SW 3	4	6	2	2	30	12	n T⚡
8	755.4	13.1	S 3	4	Mitteldeutschland	Aachen	754.6	13.4	−2.6	61*	S 5	1	2	—	0	17	12	
8	57.9	14.8	SSW 2	1	Mitteldeutschland	Kassel	56.9	13.4	−2.0	80	SSW 4	3	8	—	3	18	9	
7	55.9	16.7	O 2	1	Mitteldeutschland	Hannover	56.5	14.1	−3.1	81	SO 3	2	7	—	9	18	11	
8	56.6	14.9	S 2	3	Mitteldeutschland	Magdeburg	56.9	16.1	−0.2	64*	SW 2	3	4	—	7	19	10	
8	57.9	15.0	SSW 2	2	Mitteldeutschland	Dresden	58.4	14.8	−2.8	75	SO 2	2	9	—	5	16	9	
8	56.8	15.0	SW 2	4	Mitteldeutschland	Berlin	57.2	14.9	−2.8	83	SSW 1	0	7	—	10	24	11	Bod. Min. 10.3
8	56.8	12.3	WSW 3	•	Nord- u. Ostdeutschland	Grünberg	57.7	15.4	−1.5	80*	SW 2	1	7	—	8	24	9	2½–3½p T⚡
7	57.6	13.3	W 4	•	Nord- u. Ostdeutschland	Breslau	59.0	16.1	−0.8	63*	still	2	5	—	2	27	10	
8	53.1	18.7	W 5	•	Nord- u. Ostdeutschland	Bromberg	58.6	14.9	−2.8	70*	W 2	1	7	—	17	31	12	p. u. n T⚡
8	756.9	17.0	SW 3	3	Süddeutschland	Metz	756.4	12.0	−4.0	84	SW 4	3	7	—	9	19	11	4–6¼p T⚡ [illegible]
8	58.4	15.4	SW 3	T⚡	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	58.7	14.0	−2.8	78	S 3	3	7	—	1	19	11	[illegible]
8	57.3	17.2	SW 2	1	Süddeutschland	Karlsruhe	57.9	15.4	−2.2	68	SW 3	4	8	—	4	20	11	
9	57.3	14.6	SW 3	3	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	57.4	14.0	−4.4	73*	SW 5	3	2	—	0	20	10	
9	58.8	12.7	SO 1	1	Süddeutschland	Friedrichshafen	59.9	13.9	−2.8	78	SO 2	3	6	—	4	19	9	al. cu, al. str. ausl., n•
9	58.8	11.1	S 1	0	Süddeutschland	Bamberg	59.1	10.7	−6.0	88	S 2	4	4	—	6	19	8	
9	58.9	13.7	SO 3	1	Süddeutschland	München	60.0	12.1	−4.0	79	SW 4	•	4	—	1	16	9	
8	659.3	6.2	SSW 4	≡	Höhenstationen	Brocken	658.7	7.0	—	97	SW 5	3	8	—	9	8	5	Seehöhe 1146
9	641.1	4.2	W 7	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	640.3	3.0	—	100	W 5	4	—	—	3	9	3	Fernsicht [illegible]; Seehöhe 1394
9	529.3	−3.0	S 2	2	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	528.0	−4.6	—	100	N 1	✱	—	—	13	2	−5	Seehöhe 2964
9	566.1	−1.0	SW 2	3	Höhenstationen	Säntis 7	560.2	−1.8	—	—	WSW 2	3	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	690.7	8.0	O 2	2	Höhenstationen	Heiden 7	691.1	8.0	—	—	S 4	2	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9	624.1	3.5	NW 7	1	Höhenstationen	Schneekoppe	625.6	4.5	—	90	SSW 3	2	—	—	6	13	3	m T⚡; Seehöhe 1610
9	519.4	−3.0	SW 2	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	517.0	−5.4	—	100	WSW 2	≡	—	—	12	—	—	Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Station		
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 / 450
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	15.0° 69% SSW 4 / 10.7° 85% SSW 6
Heute 7¾–8½h V	Bemerkungen	Zunehmende Bewölkung von 3 auf 5 al. cu, cu.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122 / 500 / 1000 / 1500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	12.4° 89% SSO 3 / 13.0° 68% WSW 4 / 9.2° 68% SW 2 / 4.1° 78% SSO 4
Heute Ballon 7–8h V	Bemerkungen	heiter; Von 230 – 350 Temp.-Umk. von 11.1 auf 13.4
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 1000 / 1500 / 2500 / 2700
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	13.0° 71% SSW 1 / 7.6° 54% NW 2 / 3.7° 72% WSW 6 / −3.2° 100% WSW 12 / −4.5° 95% WSW 12
Heute Ballon 7–8½h V	Bemerkungen	aufklarend; Nach Pilot in 2900 m SW 12

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SO	SW	WSW	ONO	SO	SSO	OSO	OSO	SO	S	SSW	S	S	SSO	SSO	SSO	SO	SO	SSO	SO	SSO	SSO	SSW	S
Anemograph m. p. Sek.	1.4	2.4	1.5	1.1	2.1	3.3	3.6	3.9	4.3	3.9	3.0	1.8	1.9	3.0	2.5	2.1	2.2	2.2	2.4	1.9	2.1	2.5	2.7	5.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	754.7	15.9	−1.2	74	SSW 2	T⚡	5	T⚡ n•
Helgoland	55.1	17.5	+0.9	86*	SSW 1	1	—	
Keitum	55.1	15.8	−2.6	82	SW 3	4	6	[illegible] T
Hamburg	56.0	14.8	−4.5	86	OSO 2	4	6	a. m.•
Kiel	55.8	13.5	−5.4	96	S 1	•	8	
Swinemünde	53.4	14.7	−3.9	88	NW 2	4	5	meist•
Neufahrwasser	52.1	28.2	−10.1	46	[illegible] 4	1	4	
Memel	55.1	29.1	−12.5	45	SO 5	0	4	
Kassel	56.4	16.3	−4.5	76	SSW 3	2	4	
Dresden	57.4	12.5	−8.7	86	W 3	•	8	8a•
Breslau	53.7	20.2	−0.5	76*	WSW 4	4	5	
Metz	56.7	18.6	−3.0	55	SW 6	3	4	
München	60.0	14.3	−6.2	72	S 4	3	3	
Wien	55.6	19.2	—	57	W 5	1	—	0p Ortsz. [illegible] T⚡
St. Mathieu	49.3	13.2	—	—	SW 5	3	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	54.0	13.4	—	—	NW 3	•	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	753.6	16.7	—	—	SSW 3	3	—	2p M-E-Z.
Helder	54.3	15.3	—	—	SW 3	2	—	2p M-E-Z.
Stornoway	50.9	14.4	—	—	NO 5	2	—	2p M-E-Z.
Shields	48.5	13.3	—	—	OSO 3	3	—	2p M-E-Z.
Valencia	48.5	12.8	—	—	NNW 5	4	—	2p M-E-Z.
Skudesnes	55.6	14.0	—	76	still	4	—	2p M-E-Z.
Kristiansund	54.2	14.1	—	79	W 3	4	—	2p M-E-Z.
Bodö	56.1	17.0	—	70	O 2	2	—	2p M-E-Z.
Haparanda	61.5	18.5	—	—	S 2	1	—	2p M-E-Z.
Hernösand	58.2	13.5	—	—	still	4	—	2p M-E-Z.
Stockholm	57.2	13.4	—	—	SO 4	2	—	2p M-E-Z.
Karlstad	55.3	18.8	—	—	still	•	—	2p M-E-Z.
Kuopio	63.0	17.0	—	—	SO 1	0	—	1p Ortsz.
Uleåborg	66.5	20.6	—	78	S 3	1	—	1p Ortsz.
Helsingfors	60.9	20.3	—	53	SO 2	0	—	1p Ortsz.
Petersburg	61.5	19.7	—	—	ONO 2	1	—	1p Ortsz.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

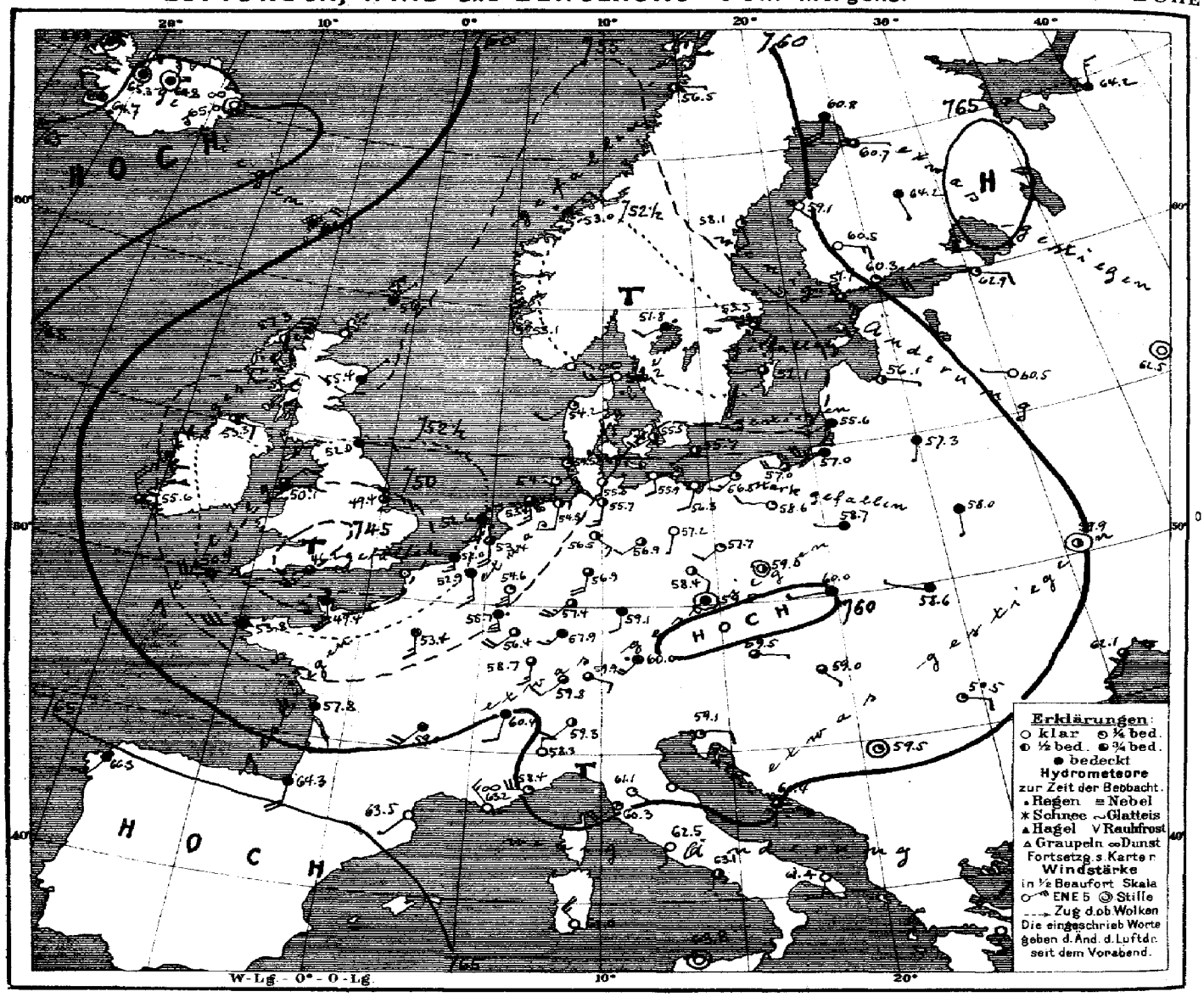
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

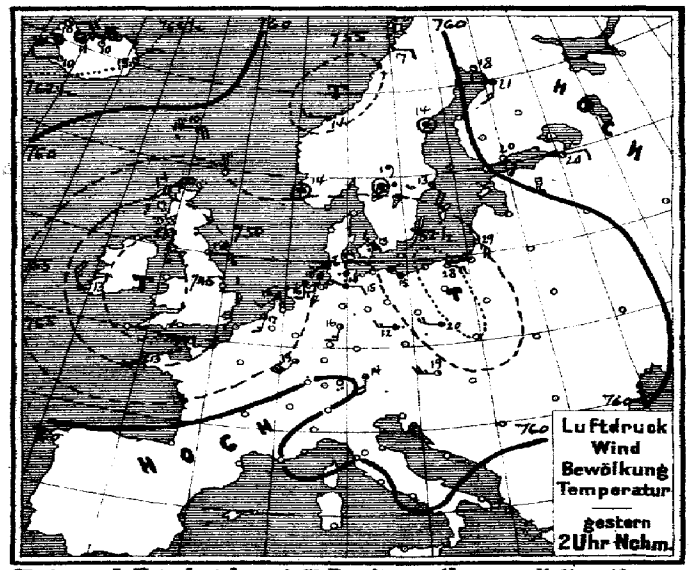
Wetterbericht vom 24. Juni, 1909.

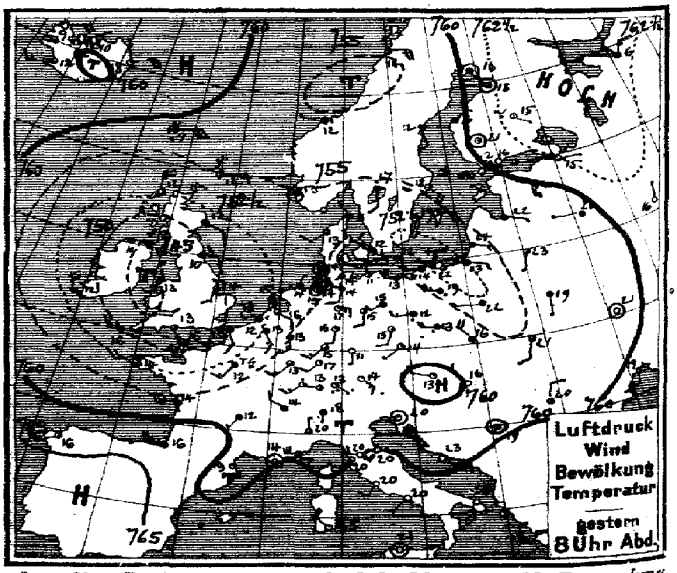
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





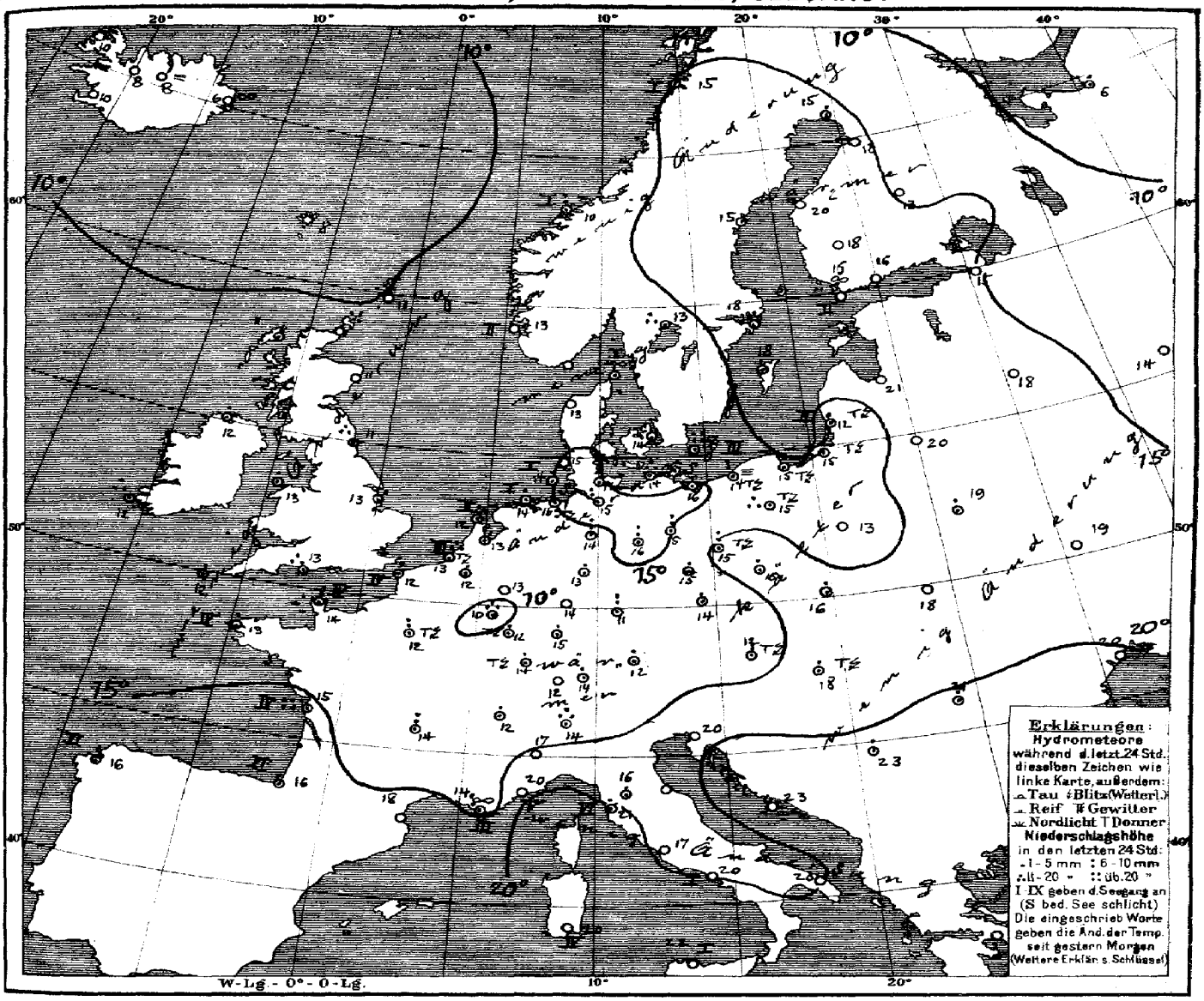


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 175.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 24. Juni. 8 Uhr Morgens.

Die Hochdruckgebiete über Südwesteuropa und Island haben an Höhe zugenommen; das Hauptzentrum der Depression hat sich unter Verflachung nach Südengland und das ostdeutsche Teiltiefminimum nach Südskandinavien verlagert. In Deutschland, wo fast überall wieder starke Niederschläge gefallen sind und vielfach Gewitter stattfanden, ist das Wetter wolkig, trocken und ziemlich kühl bei meist leichten südwestlichen Winden. Bornholm meldet 26, Ile d'Aix 22 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 25. Juni.

Nordsee: Wolkiges Wetter mit schwachen südlichen Winden ohne erhebliche Wärmeänderung; geringe Niederschläge.

Ostsee: wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage.

Lith. u. Druck. der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr: Max.	Temp-Extr: Min.	Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Bewölkung 0-10			
7	754.9	11.7	ENE 2	1	Dunrossness	8	752.1	10.6	87	NE 1	4	—	0	—	—
7	52.2	12.2	NNE 5	3	Stornoway	8	57.3	11.1	86	NE 6	2	—	1	—	—
7	52.1	11.7	ESE 2	4	Aberdeen	8	55.4	10.1	86	NE 1	4	—	0	—	—
7	50.5	10.0	E 3	•	Shields	8	52.0	11.1	100	E 2	4	—	16	—	—
7	47.9	11.1	ENE 4	3	Malin Head	8	53.3	11.7	94	SE 2	3	—	3	—	—
7	46.6	12.8	S 3	4	Holyhead	8	50.1	12.8	88	NE 3	3	—	2	—	—
7	50.4	14.4	SSW 2	3	Skegness	8	49.4	12.8	100	E 3	3	—	2	—	—
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	50.8	12.2	NNW 2	4	Valencia	8	53.6	12.2	92	NNW 5	3	—	2	—	—
7	48.7	12.8	SE 3	3	Portland Bill	8	46.5	12.4	81	SW 5	3	—	20	—	—
7	48.1	15.6	W 3	3	Scilly	8	50.9	12.2	88	W 4	4	—	4	—	—
8	763.4	5.8	SE 2	0	Vardö	8	761.0	3.8	89	SE 2	2	2	0	7	2
8	53.0	13.2	still	4	Skudenes	8	53.1	13.0	81	NNW 4	1	2	0	14	8
8	52.1	11.8	W 1	•	Kristiansund	8	53.0	10.5	96	NE 2	•	1	6	12	10
8	55.8	14.0	E 4	2	Bodö	8	56.5	15.0	81	E 1	2	1	1	17	11
8	753.9	10.9	NW 1	4	Skagen	8	753.2	11.7	97	WSW 3	00	1	9	14	10
8	54.8	13.0	SW 2	2	Vestervig	8	54.2	13.0	88	SW 2	1	—	8	15	9
8	54.9	11.7	NW 2	4	Kopenhagen	8	53.5	14.3	81	SW 3	2	—	9	15	11
8	52.4	12.3	W 2	4	Bornholm	8	53.7	13.0	93	SW 1	2	—	26	16	11
8*	753.6	13.4	SSE 3	4	Brüssel	8	752.9	12.4	83	WSW 3	4	—	1	20	10
—	—	—	—	—	Arlon	8	55.7	9.8	92	SSE 4	•	—	13	17	8
7*	53.8	16.0	SE 1	3	de Bilt	8	53.4	13.4	77	S 4	3	—	1	18	10
7*	53.7	11.3	WSW 1	7	Vlissingen	8	52.0	12.6	87	S 3	5	5	15	18	11
7*	53.9	15.1	SSE 1	2	Helder	8	52.6	12.1	90	SSW 3	4	2	1	16	10
6*	749.4	16.2	S 3	4	Cherbourg	7*	748.3	14.0	85	WSW 5	4	4	7	18	13
6*	57.5	14.6	SSE 2	3	Grisnez	7*	49.4	11.8	88	SSE 4	•	4	4	18	10
6*	50.6	13.8	WSW 4	2	St Mathieu	7*	53.8	12.8	91	W 6	4	4	5	14	11
6*	56.2	14.0	WNW 6	4	Ile d'Aix	7*	57.8	15.4	83	W 5	4	4	22	16	14
6*	62.0	16.0	W 5	4	Biarritz	7*	64.3	13.8	70	SSW 4	4	6	3	21	14
6*	58.5	19.4	NE 2	1	Perpignan	7*	63.5	13.0	68	SW 1	0	—	0	25	12
6*	61.9	14.3	still	3	Sicie	7*	63.2	14.4	85	NW 3	00	3	10	23	11
6*	58.4	17.4	W 6	1	Nizza	7*	58.4	20.2	50	W 4	1	5	6	27	14
6*	58.3	11.9	SW 5	4	Clermont	7*	59.0	14.4	69	SW 4	4	—	9	19	9
6*	59.4	12.0	SW 3	7	Paris	7*	59.4	12.3	93	S 3	4	—	7	19	11
9	760.8	16.2	still	4	Haparanda	8	760.8	15.2	79	S 4	4	—	2	20	7
9	57.7	12.4	SSE 2	4	Hernösand	8	58.1	15.4	77	SSE 2	1	—	•	15	10
9	55.4	17.9	SE 4	2	Stockholm	8	53.3	18.2	70	SE 4	3	—	1	23	14
9	54.2	18.6	E 4	2	Wisby	8	52.1	18.2	85	WSW 2	3	—	5	25	11
9	54.0	17.0	S 2	•	Karlstad	8	57.8	13.4	96	SW 2	•	—	11	—	—
9*	759.2	19.4	SE 3	2	Hangö	7*	757.7	16.4	68	SE 5	3	2	0	—	10
9*	60.6	15.9	E 1	0	Helsingfors	7*	60.3	15.8	71	E 4	1	—	0	—	14
9*	60.9	21.0	still	2	Tammerfors	7*	60.5	18.4	54	ESE 3	0	—	0	—	13
9*	65.0	15.0	SE 1	0	Kuopio	7*	64.2	13.2	72	SSE 1	4	—	0	—	11
9*	61.2	18.3	still	3	Uleåborg	7*	60.7	18.2	97	E 1	3	—	0	—	9
9*	763.8	5.6	N 3	4	Archangelsk	7*	764.2	5.8	95	NNW 3	4	—	3	—	—
9*	62.2	14.7	ENE 1	0	Petersburg	7*	62.9	14.8	46	E 1	3	—	0	21	12
9*	58.0	21.8	ESE 1	1	Riga	7*	56.1	21.0	53	ESE 1	2	—	0	—	17
9*	59.9	20.5	WSW 1	1	Welikie Luki	7*	60.5	18.0	77	W 1	0	—	0	—	11
9*	60.9	15.7	NNW 1	0	Moskau	7*	62.5	13.5	75	still	0	—	0	—	10
9*	57.5	23.6	S 1	2	Wilna	7*	57.3	19.4	70	S 1	4	—	0	—	—
9*	57.0	19.8	SSE 1	4	Pinsk	7*	58.0	18.8	86	SSE 1	4	—	1	—	—
9*	53.6	22.5	WSW 1	2	Warschau	7*	58.7	13.1	93	W 1	4	—	0	—	—
9*	59.3	20.8	still	0	Kiew	7*	59.9	19.0	78	still	2	—	0	—	—
9*	—	—	—	—	Charkow	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9*	61.9	19.0	S 2	0	Odessa	7*	62.1	20.0	78	S 2	3	—	0	—	—
9*	760.3	13.0	W 2	1	Wien	8	759.5	12.5	89	E 1	3	—	6	21	12
9*	59.3	13.8	SW 1	1	Prag	8	59.5	13.6	73	still	4	—	1	18	11
9*	57.9	15.6	NW 4	4	Krakau	8	60.0	16.0	71	WSW 1	4	—	5	29	13
9*	58.9	21.0	S 2	3	Lemberg	8	58.6	17.6	81	WNW 1	4	—	0	28	16
9*	57.7	16.1	NW 2	0	Pest	8	59.0	18.0	65	SE 1	3	—	1	29	13
9*	58.0	17.8	N 2	1	Hermannstadt	8	59.5	20.8	78	E 1	1	—	4	31	15
9*	58.5	19.8	still	1	Triest	8	59.1	19.5	50	E 1	2	—	0	27	16
9*	59.6	23.3	ESE 4	0	Lesina	8	60.4	23.0	74	S 1	3	—	0	26	21
9*	58.5	19.4	still	3	Belgrad (Serbien)	8*	59.5	23.3	70	still	1	—	6	31	15
9*	759.1	13.3	W 1	2	Zürich	7	757.8	12.0	—	SW 2	3	—	0	—	—
9*	59.5	14.7	WSW 2	7	Genf	7	60.7	12.2	—	SSW 2	7	—	5	—	—
9*	57.3	18.0	S 1	7	Lugano	7	59.3	17.0	—	SW 1	2	—	17	—	—
9	756.2	20.2	N 1	3	Turin	7	758.3	16.8	63	N 2	0	—	0	23	12
9	61.4	19.8	W 2	0	Florenz	7	61.1	16.2	91	SE 1	1	—	2	24	13
9	—	—	—	—	Pesaro	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	60.2	20.0	SW 5	0	Livorno	7	60.3	20.6	93	SW 4	1	6	4	26	15
9	62.4	19.7	SW 1	0	Rom	7	62.5	17.2	52	S 2	0	—	0	27	15
9	63.0	19.7	SW 8	0	Neapel	7	63.1	20.3	82	S 1	2	—	0	24	18
8	61.4	23.7	S 5	0	Brindisi	7	62.2	20.3	72	SSW 2	0	0	0	30	17
6	61.0	25.0	NW 4	0	Cagliari	7	61.0	20.0	84	NW 5	0	4	0	27	11
9	63.5	20.6	still	0	Palermo	7	63.6	22.2	80	still	0	1	0	31	17
4	762.7	16.4	SW 5	2	Coruña (Spanien)	8	766.3	15.6	83	SW 3	4	6	7	18	13
12	69.2	17.8	NNW 1	0	Horta (Azoren)	9	69.6	19.1	80	still	5	1	0	23	16

Bemerkungen: 0-24 Uhr: 13.4 SW 2 Tage: 14.2 NW 2 Nacht: 12.6 SW 2 — 0-24 Uhr: 13.7 still Tage: 17.6 NW 3 Nacht: 9.8 SW 2 — 0-24 Uhr: 17.2 SW 3 Tage: 22.2 SW 3 Nacht: 12.2 SW 2 — 0-24 Uhr: 13.5 SW 2 Tage: 17.4 SW 3 Nacht: 9.6 SW 2 — 0-24 Uhr: 17.2 SW 3 Tage: 22.2 SW 3 Nacht: 12.2 SW 2 — 0-24 Uhr: 13.4 SW 2 Tage: 17.4 SW 3 Nacht: 9.4

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 176.

Wetterbericht von Freitag, dem 25ten Juni.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8a m bezüglich)
					Nordsee												
8	753.0	14.1	SW 1	4	Borkum	754.1	14.7	−0.4	80	SSW 4	3	5	3	4	19	11	
8	54.1	15.1	SW 4	3	Wilhelmshaven	55.7	15.4	+0.1	78	SSW 3	1	6	—	3	20	11	p ü a •
8	54.2	14.2	SW 2	4	Helgoland	55.6	13.5	−1.4	79*	SSW 3	2	—	2	2	18	12	m •
8	54.7	16.8	still	1	Keitum (auf Sylt)	55.7	15.4	−0.2	85	SSW 3	1	1	2	0	20	13	
8	54.4	16.0	S 2	3	Cuxhaven	56.0	13.7	—	89	S 2	1	—	1	0	19	11	
8	55.4	17.6	SSE 2	2	Hamburg	57.0	15.0	−0.4	83	SSW 3	3	1	—	0	20	12	
					Ostsee												
8	755.4	14.9	E 1	1	Kiel	758.2	15.1	−0.7	86	SW 2	3	5	—	5	20	11	
8	56.1	17.0	SE 3	2	Wustrow	56.9	14.5	−1.5	86	SSE 3	3	6	—	2	19	12	
8	57.0	17.1	WSW 1	3	Swinemünde	57.6	17.5	+0.9	70	SSE 2	1	7	0	1	23	14	4–5p, 8p TZ
8	57.6	16.9	S 3	3	Rügenwaldermünde	57.0	15.8	+0.1	71	WSW 2	2	7	1	0	21	12	7p TZ
8	58.6	14.5	ENE 1	3	Neufahrwasser	58.2	16.5	−0.9	67	still	4	1	—	0	19	12	diesig
8	59.0	15.0	NNE 2	2	Königsberg	58.5	14.9	−2.5	16*	NW 3	4	1	—	•	20	10	früh • [illegible]
8	58.8	13.1	SW 2	2	Memel	57.8	15.6	−1.7	70	NNE 3	4	1	2	0	16	10	
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	754.3	14.2	SSW 4	3	Aachen	756.1	12.0	−4.0	73*	SW 5	•	2	—	0	17	12	
8	57.0	15.0	S 3	3	Kassel	58.2	13.4	−2.0	77	S 3	4	8	—	1	17	10	
7	57.8	17.3	SSW 3	3	Hannover	57.8	14.5	−2.8	80	SW 4	3	2	—	0	20	13	
8	56.2	18.1	S 2	1	Magdeburg	57.9	16.4	0.0	66*	SW 3	2	8	—	•	22	12	
8	58.5	15.4	SE 2	3	Dresden	59.4	17.1	−0.3	59	WSW 4	2	7	—	4	20	12	gestern pTZ mit •
8	58.4	17.3	S 2	1	Berlin	58.2	16.2	−1.3	78	SSW 2	1	7	—	4	22	12	Bod.-Min 11.2
8	58.3	13.1	S 2	3	Grünberg	59.0	15.1	−1.8	76*	SW 3	3	7	—	1	22	10	2 3/4–7 1/2 p TZ
8	59.0	14.7	W 2	4	Breslau	57.7	15.0	−1.9	70*	still	0	7	—	5	21	11	
8	56.0	18.7	S 1	2	Bromberg	58.6	16.7	−1.0	72*	W 2	2	2	—	0	21	13	
					Süddeutschland												
8	757.0	15.4	W 6	4	Metz	759.1	13.2	−2.9	76	SW 4	3	5	—	3	18	11	mtg •
8	59.5	15.0	W 2	3	Mülhausen i. E.	62.3	13.0	−3.9	85	WSW 4	4	8	—	7	18	11	
8	57.6	16.2	WSW 2	4	Karlsruhe	60.1	14.9	−2.8	70	SW 3	4	2	—	0	19	13	
9	56.9	14.0	SW 5	4	Frankfurt a. M.	57.8	14.0	−4.4	75*	SW 7	3	6	—	8	19	10	
9	60.7	15.1	SW 2	3	Friedrichshafen	62.4	13.1	−3.7	69	W 2	4	6	—	1	18	12	vorgemittg., ab. kurze TZ
9	58.8	13.3	S 2	3	Bamberg	60.5	15.2	−1.5	70	S 2	3	7	—	2	19	9	2p TZ
9	59.8	13.9	S 2	1	München	61.9	12.7	−3.5	78	SW 3	4	5	—	1	19	11	
					Höhenstationen												Seehöhe m
8	658.8	6.7	S 5	≡	Brocken	659.2	5.1	—	100	SW 7	≡	8	—	5	10	4	1148
9	642.1	5.6	W 7	≡	Gr. Belchen	642.4	2.6	—	100	W 5	≡	—	—	19	7	2	Fernsicht keine Fernsicht; 1394
9	530.7	−2.0	W 1	3	Zugspitze 7 Ortszeit	530.3	−3.4	—	100	SE 3	*	—	—	13	5	2	2964
9	562.5	−0.1	SW 6	≡	Säntis 7	561.8	−2.7	—	—	WSW 4	*	—	—	—	—	—	2500
9	692.5	9.2	W 2	3	Heiden 7	693.2	8.6	—	—	S 2	4	—	—	—	—	—	800
8	656.1	3.8	NE 2	2	Schneekoppe	626.5	4.2	—	93	WSW 3	2	—	—	6	5	1	gestern TZ; 1610
9	520.8	−2.8	SW 1	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	520.3	−1.8	—	100	SSW 7	≡	—	—	7	—	—	3106

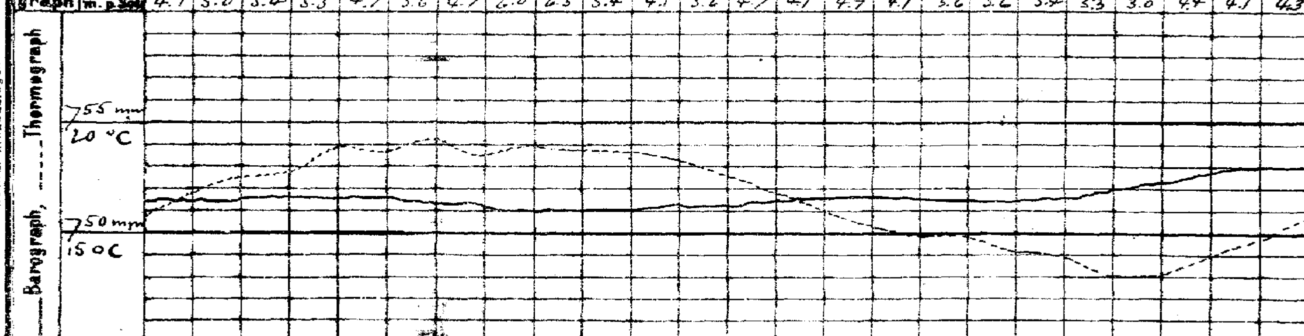
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (rechter Rand): 4. Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder … 5. Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens … 6. Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T oder … 7. Gewitter (mindest 1 T oder mehrfach T …). 8. Niederschläge in Schauern. 8. Sehr veränderlich (z. B. Sonnenschein …). 9. Anhaltend Niederschläge, Landregen bei meist trüb. Himmel. RR 505. RR 605. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0. Vorwiegend heiter. 1. Ziemlich heiter (Cir. u. Cristr.). 2. Meist bewölkt (Tiefere Wolken). 3. Wetterleuchten (Blitz). RR 504.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17	430				
	Temp., Rel. Feuchtk., Windr. u. St.	16.2° 75% SSW 4	11.6° 84% SW 6				
Heute 8 1/4 – 9 h V	Bemerkungen	Bewölkung zunehmend von 4 auf 6 Al cu/cu Zug der cu, Basis 930 m, Spitze 1250 m					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500
	Temp., Rel. Feuchtk., Windr. u. St.	2.4° 29% S 4	12.5° 84% WSW 9	8.4° 86% SSW 9	4.9° 83% SW 11	1.7° 83% SW 11	−2.0° 95% WSW 12
Heute 6 – 8 h V	Bemerkungen	aufheiternd. Vom Boden bis 370 Temp.-Umk. auf 13.0					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2600	
	Temp., Rel. Feuchtk., Windr. u. St.	12.8° 75% WSW 5	7.4° 68% WNW 10	3.5° 100% WNW 10	0.4° 100% WNW 8	−2.9° 92% 2	
Heute 6 – 8 h V	Bemerkungen	in 1500 m. Von 2440–2450 Temp.-Umk. von −2.6 auf −2.0					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	SSE	S	S	SSW	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	S	SSE	S
Anemograph m. p. Sek.	4.1	5.0	5.4	5.3	4.7	3.6	4.7	6.0	6.3	5.4	4.1	3.6	4.7	4.1	4.7	4.1	3.6	3.6	3.4	3.3	3.0	4.4	4.1	4.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind* rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	753.4	18.3	+1.1	63	SW 3	4	5	See 2 [illegible]
Helgoland	54.5	17.8	+1.1	66*	SSE 2	3	—	See 1
Keitum	54.9	17.8	−0.5	76	SW 3	2	4	
Hamburg	55.5	19.2	−0.1	55	SSE 3	3	4	
Kiel	55.1	19.1	+0.1	73	SSE 2	3	4	
Swinemünde	56.4	21.8	+3.1	47	SW 2	1	5	See 0
Neufahrwasser	58.2	16.0	−2.2	78	ESE 3	2	4	
Memel	57.7	14.4	−4.3	80	WNW 4	4	5	See 4
Kassel	56.3	15.3	−5.6	68	SSE 5	1	4	
Dresden	58.7	13.8	−7.4	80	NW 2	•	4	Mittags TZ mit •
Breslau	58.7	16.0	−4.8	70*	S 3	TZ	5	
Metz	56.6	15.0	−6.6	85	SW 4	•	6	
München	58.5	18.9	−1.7	45	SW 3	3	3	
Wien	58.6	16.6	—	64	SE 1	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	57.5	14.6	—	—	W 5	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	56.2	17.4	—	—	S 3	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	758.7	15.2	—	—	S 3	3	—	
Helder	52.2	12.7	—	—	S 1	•	—	
Stornoway	58.8	14.4	—	—	NE 5	2	—	
Shields	53.5	12.2	—	—	NE 3	•	—	
Valencia	57.9	13.9	—	—	NNW 5	3	—	
Skudesnes	54.3	13.8	—	78	NNW 4	4	—	2P M-E-Z. See 2
Kristiansund	52.2	13.6	—	75	NE 1	4	—	See 1
Bodö	56.6	14.8	—	83	ENE 2	2	—	See 2
Haparanda	60.2	21.0	—	—	S 2	0	—	
Hernösand	56.9	21.6	—	—	ESE 4	3	—	
Stockholm	54.1	15.5	—	—	SSE 2	4	—	
Karlstad	53.9	13.9	—	—	SW 2	4	—	
Kuopio	61.2	20.9	—	—	SE 1	0	—	
Uleåborg	60.1	25.1	—	78	S 1	0	—	
Helsingfors	59.5	18.5	—	60	E 7	2	—	1P Ortsz.
Petersburg	62.3	19.3	—	—	ENE 2	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

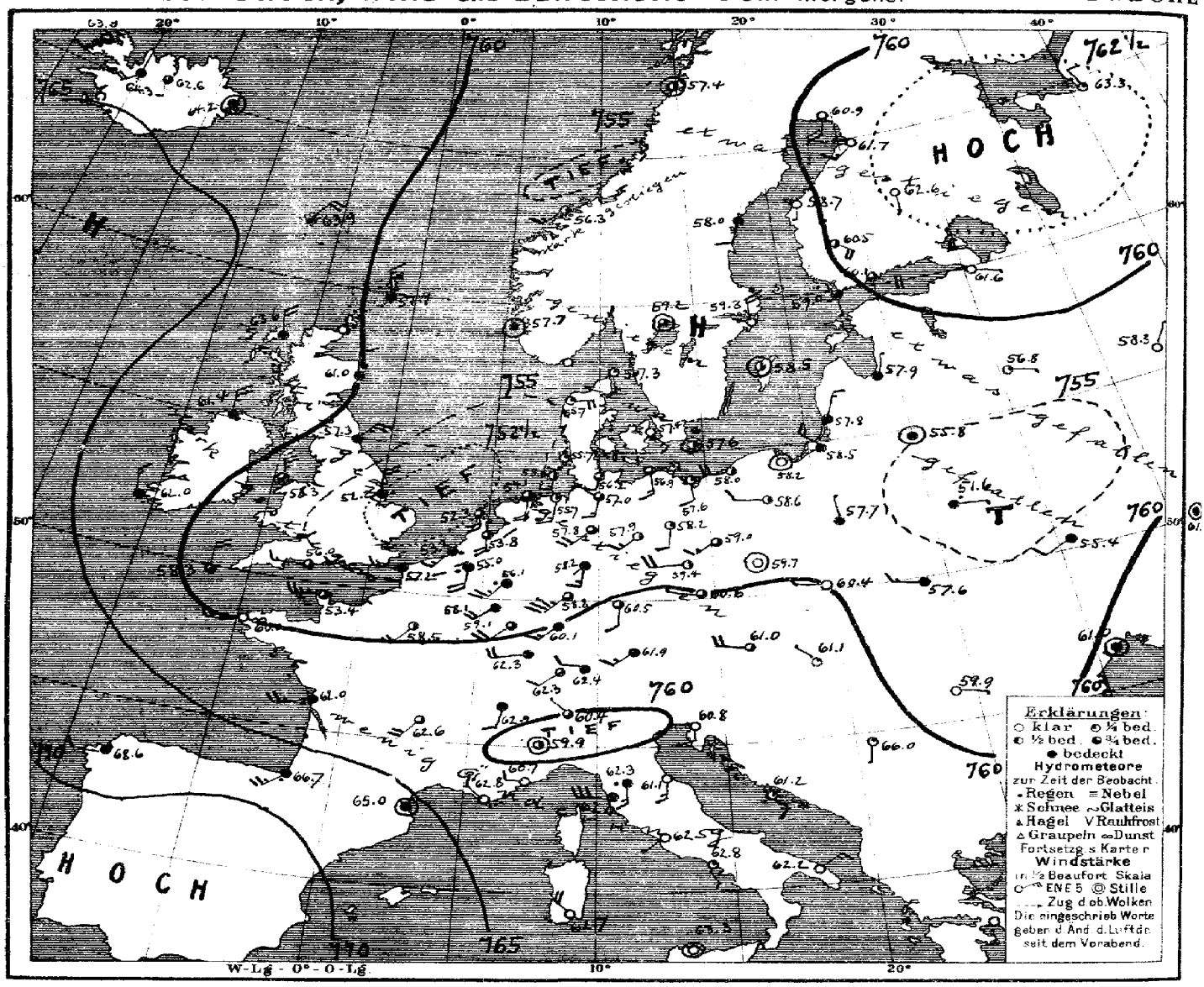
Die Barometerstände sind durchschnittlich in 45° Breite und Schwere in Meeresniveau auf … zur Reduktion auf … 4.3 mm hinzuzufügen.

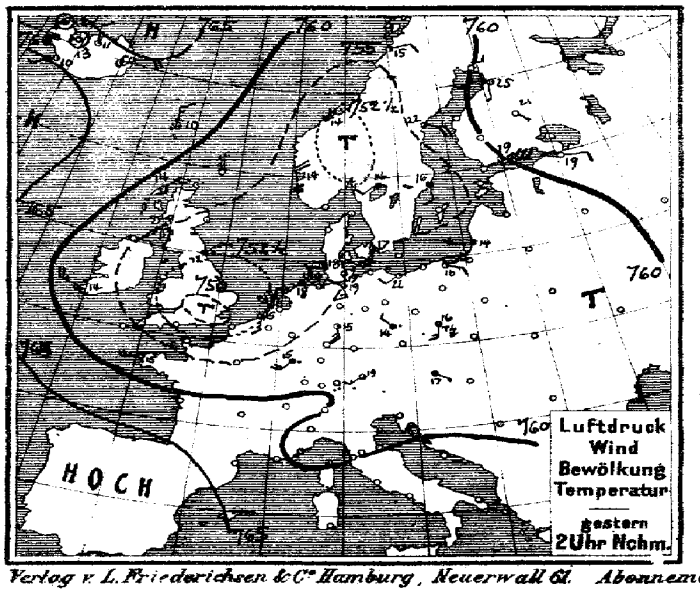
Wetterbericht vom 25. Juni 1900.

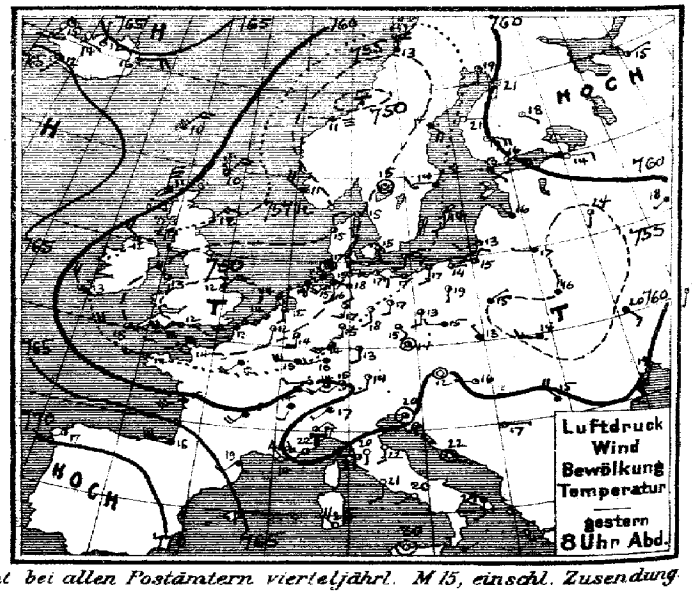
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





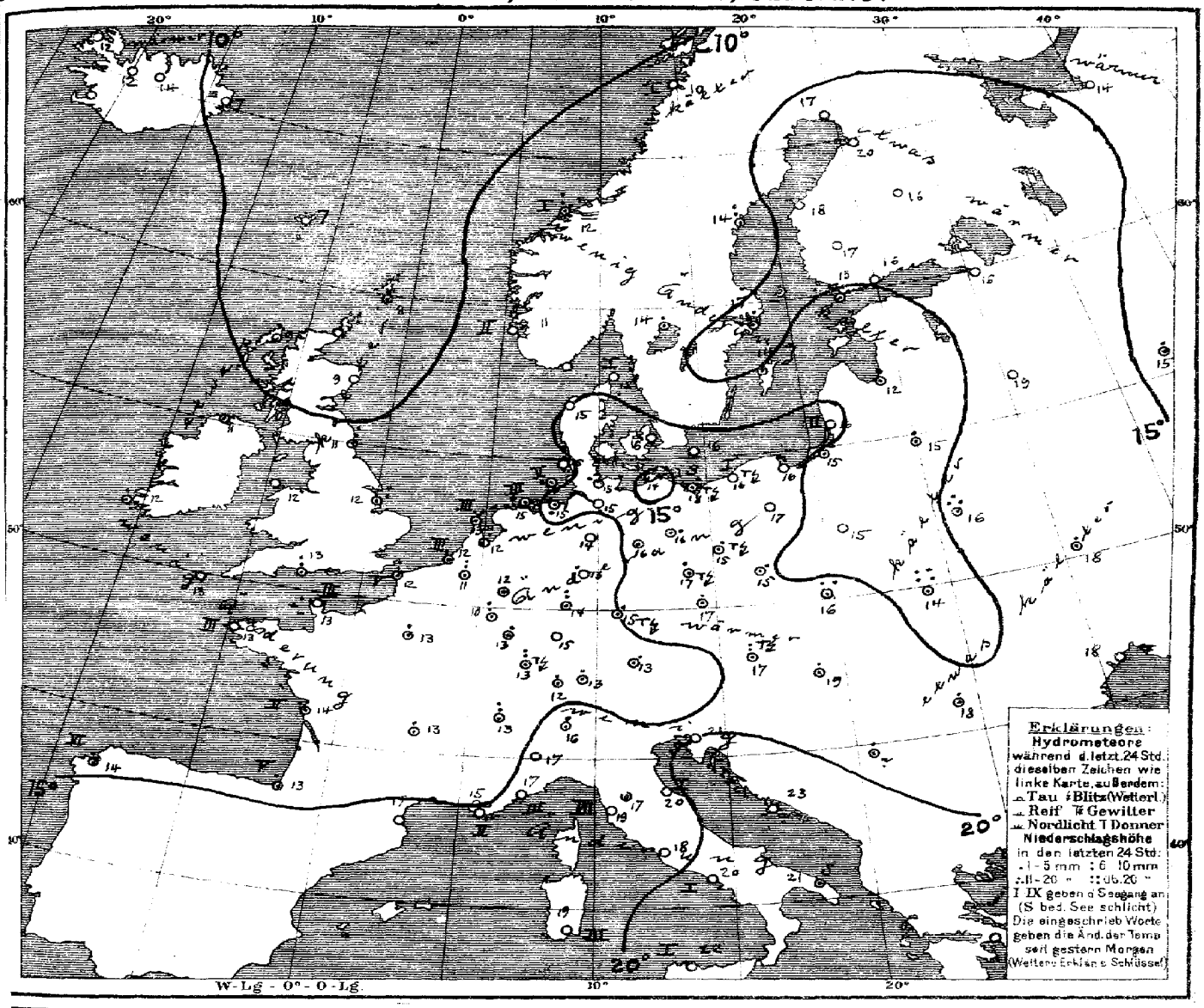


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 176.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 25. Juni, 8 Uhr Morgens.

Das gestern über Südengland gelegene Minimum ist unter Verflachung nach der südlichen Nordsee fortgeschritten, während sich das südskandinavische Teilminimum nach Mittelnorwegen verlagert hat. Ein drittes Teilminimum ist über Westrußland zur Entwickelung gelangt. Eine flache Depression bedeckt die Po-Ebene; sonst steht ganz Südeuropa unter hohem Luftdruck, der über dem Südwesten zugenommen hat. Weitere Hochdruckgebiete bedecken ohne wesentliche Änderung Nordrußland und Island. In Deutschland ist das Wetter im allgemeinen ziemlich kühl, wolkig und trocken bei meist westlichen bis südwestlichen, nur im Westen etwas lebhafteren Winden. Wiederum fanden vorbreitete Gewitter mit Regenfällen statt. Lemberg meldet 33 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 26. Juni.

Nordsee: Wolkig, ziemlich kühles Wetter mit schwacher Luftbewegung ohne erhebliche Niederschläge.

Ostsee: wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J.V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	Heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	752.2	10.0	NE 4	3	Grossbritannien	Dunrosseness	8	751.9	7.8	92	N 3	4	—	1	—	—	
7	60.3	10.6	NNE 6	4		Stornoway	8	63.6	8.4	86	N 4	4	—	1	—	—	
	57.7	12.2	NE 3	3		Aberdeen	8	61.0	9.4	93	N 2	4	—	0	—	—	
7	54.6	10.0	N 3	•		Shields	8	57.3	10.6	93	NE 5	4	—	10	—	—	
7	57.3	12.2	NW 4	2		Malin Head	8	61.4	10.6	93	NNE 5	4	—	0	—	—	
7	53.9	12.8	NW 5	3		Holyhead	8	58.3	12.2	88	N 5	3	—	0	—	—	
	48.9	11.7	NE 4	4		Skegness	8	52.2	12.2	100	N 4	•	—	10	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	57.4	13.3	NNW 4	3		Valencia	8	62.0	12.2	88	N 3	4	—	•	—	—	
	51.7	12.2	WSW 4	4		Portland Bill	8	56.0	12.8	88	WNW 3	3	—	6	—	—	
7	56.2	15.0	WNW 4	3		Scilly	8	58.3	13.3	82	NNW 4	3	—	0	—	—	
8	760.4	11.0	SE 2	4	Norwegen	Vardö	8	757.9	9.6	92	SSE 2	4	1	•	11	2	
8	55.2	11.4	NW 4	4		Skudenes	8	57.7	11.2	93	still	4	2	0	15	10	
8	51.9	11.4	W 1	≡		Kristiansund	8	56.2	12.1	85	SW 3	2	1	6	14	10	
8	55.6	12.8	N 4	4		Bodö	8	57.4	10.4	88	still	2	1	0	15	8	
9	755.7	13.3	S 1	1	Dänemark	Skagen	8	757.3	14.6	91	SSE 1	1	7	0	20	10	
9	55.6	14.8	N 2	2		Vestervig	8	55.7	15.1	89	ENE 4	1	—	0	14	10	
8	56.7	14.9	SSE 2	3		Kopenhagen	8	57.4	15.6	84	SE 3	0	—	0	19	13	
9	57.4	17.6	S 2	2		Bornholm	8	57.6	15.6	80	still	2	—	0	19	12	
8⁴⁵	752.9	11.8	SSW 1	2	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	753.0	10.9	94	SSW 4	•	—	8	17	10	
—	—	—	—	—		Arlon	8	58.1	10.5	87	SW 4	4	—	8	16	8	
7⁴⁰	52.1	14.7	S 2	3		de Bilt	8	53.8	12.2	87	S 4	3	—	10	18	11	
7⁴⁰	51.1	14.5	SW 3	3		Vlissingen	8	53.2	12.4	89	SW 3	•	3	3	16	12	
7⁴⁰	51.4	15.7	SSE 2	3		Helder	8	52.3	12.8	86	S 4	3	3	4	15	11	
6⁵¹	754.1	14.4	WSW 6	4	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	757.2	13.4	88	WNW 3	4	3	0	15	13	
6⁵¹	49.7	12.8	WSW 6	4		Grisnez	7⁵¹	53.4	12.0	89	W 5	3	5	8	16	11	
6⁵¹	58.4	13.6	W 5	1		St. Mathieu	7⁵¹	60.0	13.0	89	WNW 3	∞	3	0	15	11	
6⁵¹	62.1	15.5	W 6	4		Ile d'Aix	7⁵¹	62.0	14.0	100	WSW 5	•	2	1	15	14	
6⁵¹	67.0	16.2	SW 6	3		Biarritz	7⁵¹	66.7	13.4	94	SW 5	•	5	3	18	13	
6⁵¹	63.9	19.0	SW 2	4		Perpignan	7⁵¹	65.0	17.0	70	still	4	—	0	24	14	
6⁵¹	62.9	14.2	NW 5	∞		Sicié	7⁵¹	62.8	14.6	72	NW 2	0	2	0	23	10	
6⁵¹	58.2	22.0	W 3	2		Nizza	7⁵¹	60.7	16.7	54	W 2	0	3	0	29	14	
6⁵¹	60.8	16.2	SW 4	4		Clermont	7⁵¹	62.6	13.2	71	SW 4	3	—	1	21	10	
6⁵¹	56.1	12.5	SW 4	•		Paris	7⁵¹	58.5	13.0	80	SW 4	2	—	4	20	11	
9	759.6	19.4	S 2	1	Schweden	Haparanda	8	760.9	17.0	52	S 4	0	—	0	23	12	
9	56.6	14.5	SE 4	•		Hernösand	8	57.0	13.4	91	SSW 2	4	—	10	22	9	
9	57.3	13.6	WSW 2	4		Stockholm	8	59.3	17.4	49	SW 4	0	—	2	19	14	
9	57.5	14.3	S 2	3		Wisby	8	58.5	14.0	82	still	2	—	•	19	10	
9	56.2	14.6	still	1		Karlstad	8	59.2	14.4	80	still	3	—	3	—	—	
9*	757.7	13.2	SE 1	•	Finnland	Hangö	7*	759.0	13.2	91	SSE 1	•	—	1	—	12	
9*	59.0	15.8	E 5	2		Helsingfors	7*	60.1	15.5	63	E 4	3	—	0	—	13	12
9*	60.4	19.2	ESE 4	1		Tammerfors	7*	60.5	17.2	48	SE 4	2	—	0	—	13	12
9*	61.8	17.5	SE 1	0		Kuopio	7*	62.6	15.8	63	SSE 1	0	—	0	—	8	
9*	60.2	20.8	S 1	0		Uleåborg	7*	61.7	19.7	90	SW 3	0	—	0	—	15	
9*	762.8	15.0	NE 1	2	Russland	Archangelsk	7*	763.3	14.4	80	NW 2	1		0	—	—	
9*	61.4	14.5	ENE 2	0		Petersburg	7*	61.6	15.5	54	E 1	0		0	20	11	
9*	58.7	16.0	NW 1	4		Riga	7*	57.9	12.4	100	N 1	4	—	5	—	12	10
9*	57.3	23.5	S 1	2		Welikie Luki	7*	56.8	19.0	78	E 1	1	—	0	—	13	13
9*	59.2	18.2	SW 1	4		Moskau	7*	58.3	17.9	61	NNE 1	0	—	1	—	12	10
9*	57.8	17.4	W 1	4		Wilna	7*	55.8	14.8	99	still	4	—	2	—	—	
9*	57.5	15.6	N 1	2		Pinsk	7*	57.6	15.6	99	NNE 1	•	—	19	—	—	
9*	57.5	15.1	NE 1	4		Warschau	7*	57.7	14.7	81	NNW 1	7	—	0	—	—	
9*	57.9	19.6	SE 3	4		Kiew	7*	55.4	17.8	76	SW 2	4	—	3	—	—	
9*	61.9	20.8	SSW 1	1		Charkow	7*	61.0	12.7	96	still	4	—	2	—	—	
9*	60.0	19.3	S 3	1		Odessa	7*	60.2	18.0	84	SSW 1	4	—	0	—	—	
9*	760.4	12.5	still	0	Österreich	Wien	8	761.0	16.6	59	W 4	3	—	7	18	10	p T Z
9*	59.6	14.4	still	2		Prag	8	60.6	17.3	67	WNW 1	3	—	1	18	12	
9*	59.0	12.8	NW 1	4		Krakau	8	60.4	15.6	67	W 2	0	—	13	20	12	
9*	58.4	14.0	W 3	•		Lemberg	8	57.6	13.6	89	W 3	4	—	33	25	12	
9*	59.3	15.8	W 1	1		Pest	8	61.1	18.6	59	NW 1	1	—	4	20	13	
9*	60.4	15.4	NW 4	4		Hermannstadt	8	59.9	18.5	73	E 1	0	—	1	28	9	
9*	59.9	20.0	still	3		Triest	8	60.8	21.4	54*	S 2	0	0	0	27	18	
9*	61.5	21.9	still	0		Lesina	8	61.2	23.0	69	SE 2	1	—	0	27	21	
9*	61.0	16.6	ENE 1	1		Belgrad (Serbien)	8*	66.0	?	?	S 1	1		2	19	14	
9⁴⁰	760.9	14.2	SW 4	3	Schweiz	Zürich	7	762.3	12.0	—	SW 2	3	—	1	—	—	
9⁴⁰	62.2	13.7	SSW 2	4		Genf	7	62.9	12.9	—	SSW 2	4	—	8	—	—	
9⁴⁰	60.3	16.0	SW 1	4		Lugano	7	60.4	16.0	—	NW 1	3		1	—	—	
9	759.7	17.0	NE 2	2	Italien	Turin	7	759.9	17.2	70	still	2		0	22	12	
9	61.6	20.4	S 1	0		Florenz	7	62.3	16.8	79	S 3	•	—	0	25	13	
9	60.8	21.9	S 3	0		Pesaro	7	61.1	20.4	54	S 3	0	4	0	28	16	
9	62.7	21.0	S 4	1		Livorno	7	62.0	19.4	68	W 6	4	7	0	27	18	
9	63.4	20.8	S 2	0		Rom	7	62.5	18.4	71	SW 1	0	—	0	26	16	
9	63.3	19.9	WSW 1	0		Neapel	7	62.8	20.2	68	SSE 1	1	1	0	24	18	
9	61.6	23.9	S 2	•		Brindisi	7	62.2	20.6	74	NE 3	0	0	0	31	17	
6	62.7	26.0	NW 4	0		Cagliari	7	62.7	19.2	88	NW 4	0	3	0	29	11	
9	64.2	19.6	still	0		Palermo	7	63.3	21.8	67	still	0	1	0	27	14	
4	768.8	16.6	SW 3	2		Coruña (Spanien)	8	768.6	14.4	78	WNW 2	4	6	2	18	10	
12	71.2	19.1	SSW 1	2		Horta (Azoren)	9	71.4	19.4	84	SSW 2	4	2	9	22	18	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	763.0	10.3	NNE 3	3	2p	764.8	15.7	E 4	2	2p	763.8	12.2	still	4	764.4	10.6	NNE 2	1	764.8	12.7	still	3	766.2	10.0	WSW 1	2
5p	62.2	10.0	NE 4	4	5p	64.7	15.8	E 4	1	5p	63.6	14.8	SW 3	1	63.7	11.5	NNE 1	1	67.8	13.6	SE 1	3	65.1	12.3	SW 1	4
10p	63.2	7.3	NE 3	4	11p	64.2	8.7	ENE 1	3	11p	63.5	9.5	E 2	3	64.4	9.0	still	1	65.0	11.6	SW 2	3	66.4	9.9	SW 1	∞
heut. 7a	63.9	7.3	NE 4	4	7a	64.2	7.1	still	≡	8a	63.0	12.0	SW 2	3	62.6	14.0	S 1	3	64.2	11.5	SW 4	4	65.2	9.4	SW 1	•

Drachen und Ballon Aufstiege: Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat. 23. Juni 1½ p – 2½ p

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen

Bewölkung 10 …, untere Wolkengrenze (Fr-Nu) in 280 m.

Nachträge

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 177.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 26ten Juni.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	757.4	14.1	SSW 2	4	Nordsee: Borkum	758.0	14.7	−0.5	77	S 2	1	5	2	2	18	11	p ooffjaune
8	57.5	13.3	still	3	Wilhelmshaven	59.3	14.7	−0.7	81	S 2	1	7	—	2	19	10	12³⁰p, 4p, 8p T⚡ 2 ● °
8	57.7	12.5	still	2	Helgoland	59.6	18.3	+3.3	73*	S 1	1		1	•	18	12	
8	57.7	15.0	SSE 1	—	Keitum (auf Sylt)	59.4	15.4	−0.3	83	S 2	1	6		1	19	12	10–11p T⚡
8	57.7	15.6	S 2	4	Cuxhaven	59.5	14.4	—	84	S 2	0	—	0	0	19	10	
8	58.6	14.6	S 2	1	Hamburg	60.0	14.6	−0.9	80	SSE 2	0	7	—	1	19	11	p T⚡
8	758.4	13.9	S 2	0	Ostsee: Kiel	759.9	15.2	−0.7	83	S 2	0	5	—	1	19	10	3–4p T⚡ ●
8	58.9	12.8	still	2	Wustrow	60.4	14.5	−1.6	85	still	0	7	—	5	19	11	
8	58.6	13.9	NNE 1	1	Swinemünde	60.4	19.0	+2.3	87	NW 2	1	7	1	0	23	14	4 a T
8	58.6	16.7	ENE 3	2	Rügenwalder-münde	60.1	15.8	0.0	84	WNW 2	2	1	0	0	20	11	Ci cu aus WSW; früh ≡
8	58.8	14.9	ENE 1	4	Neufahrwasser	57.8	14.1	−3.4	87	NNW 2	•	2	—	0	19	12	
8	58.3	13.3	WNW 3	•	Königsberg	58.8	15.6	−1.9	81*	W 5	4	9	—	9	17	11	ab. u. n. ●
8	57.5	12.6	ENE 2	•	Memel	57.7	13.0	−4.4	93	NNW 2	4	6	2	10	18	11	
8	758.0	13.2	S 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	758.7	12.9	−3.2	41*	SW 5	1	8	—	1	16	10	
8					Kassel												
7	58.8	15.8	SSW 2	1	Hannover	60.3	14.2	−3.2	80	SE 3	1	2		0	18	11	
8	57.2	17.3	WSW 2	2	Magdeburg	60.6	16.1	−0.4	63*	SSW 2	0	8	—	•	21	10	
8	60.4	17.2	WSW 2	1	Dresden	61.6	15.8	−1.9	68	SE 1	3	1	—	0	22	10	
8	57.2	18.5	SW 2	1	Berlin	60.9	16.2	−1.6	73	SW 1	0	0	—	0	25	11	Bod-Min. 10.8
8	59.7	18.1	NW 1	1	Grünberg	61.2	17.1	+0.2	58*	W 2	1	1	—	0	23	11	
7	59.6	20.7	WNW 2	0	Breslau	61.6	16.0	−1.0	63*	NW 1	2	0	—	0	22	12	
8	58.6	19.1	NE 1	1	Bromberg	60.3	16.7	−1.1	71*	still	1	2	—	0	23	12	
8	760.2	13.3	SW 3	4	Süddeutschland: Metz	760.7	11.8	−4.3	88	W 3	•			2	18	11	Agb. über Schauerböen
8	61.3	15.0	SW 3	4	Mülhausen i. E.	63.1	11.2	−5.7	85	SW 2	•	8	—	4	19	10	
8	60.8	14.0	SE 2	2	Karlsruhe	61.8	13.4	−4.3	82	SW 2	•	8	—	2	19	12	
9	60.0	13.4	SW 4	1	Frankfurt a. M.	60.9	13.0	−5.5	81*	SW 4	4	5		1	17	10	
9	62.0	13.6	SE 3	4	Friedrichshafen	62.7	12.9	−4.0	81	E 1	3	6	—	3	17	9	n ●
9	61.4	13.2	SW 1	3	Bamberg	61.6	15.8	−1.0	39	S 1	4	8	—	2	19	9	mtg kurzer ●
9	62.2	13.3	SW 5	4	München	62.6	13.3	−2.9	83	SW 4	4	2	—	0	16	10	
8	661.2	5.8	SW 5	1	Höhenstationen: Brocken	662.4	8.7	—	75	SW 2	1	4	—	1	9	5	Fernsicht keine; Seehöhe m 1148
9	643.4	4.0	W 4	4	Gr. Belchen	643.4	3.2	—	100	W 5	≡	—	—	6	8	2	1394
9	530.8	−3.6	W 1	✳	Zugspitze 7 Ortszeit	530.5	−3.8	—	100	still	✳	—	—	•	0	−6	2964
9	562.6	−2.3	WSW 2	✳	Säntis 7	562.4	−1.5	—		SE 1	3	—	—	—	—	—	2500
9	693.5	10.0	SW 4	4	Heiden 7	693.5	11.4	—	—	W 2	3	—	—	—	—	—	800
9	628.3	5.6	WSW 3	2	Schneekoppe	628.3	7.1	—	81	SE 1	3	—	—	0	10	4	1610
9	520.6	−1.9	SSW 1	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	519.8	−2.3	—	100	still	≡	—	—	4			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

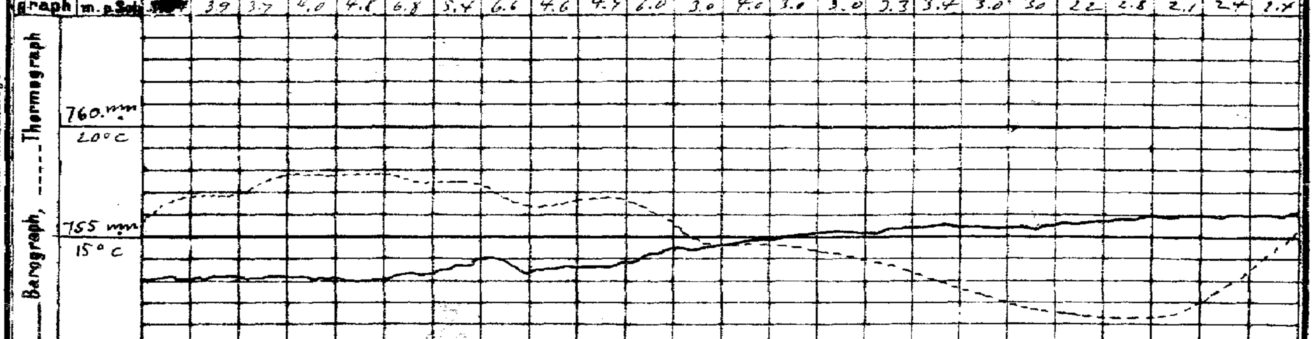
Legende Wetter-Verlauf: 8: Niederschläge in Schauern (Bög. verändertich. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≥ 0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T. oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 (z) T oder mehrfach T ohne) RR ≥ 0.5. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein ab. Blitz) RR ≤ 0.4

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m						
	Temp. Rel. Feucht., Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2300
	Temp. Rel. Feucht., Wind m.p.s.	12.2 82% SW 2	12.6 75% W 2	8.9 71% W 2	4.5 71% W 3	2.3 79% WSW 3	0.6 66% WSW 5
Heute Ballon 6–7h V	Bemerkungen	Heiter, in 260 m 12.6 darüber bis 640 Isothermie.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3100
	Temp. Rel. Feucht., Wind m.p.s.	12.8 78% W 2	7.5 67% WSW 2	1.9 82% NW 2	−0.2 85% WSW 10	−3.3 86% SW 8	6.8 82% WSW 10
Heute Ballon 7–8h V	Bemerkungen	Wolkig, von 2860–2880 Isothermie −5.2					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SSE	SSE	S	SSE	ESE	S	SW	SSE	SSE	SSE	SSW	S	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	ESE
m. p. Sek.	3.9	3.7	4.0	4.8	6.8	5.4	6.6	4.6	4.7	6.0	3.0	4.0	3.0	3.0	3.3	3.4	3.0	3.0	2.2	2.8	2.1	2.4	2.4	



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	753.2	16.3	−1.0	74	SSW 3	4	5	See 2
Helgoland	56.7	15.4	−1.3	76*	S 1	3	—	See 1
Keitum	56.8	18.3	−0.3	60	SSW 3	1	4	
Hamburg	57.6	17.4	−2.0	62	S 3	3	4	
Kiel	57.0	18.2	−0.9	71	S 2	1	5	
Swinemünde	57.8	22.4	+3.6	57	SW 2	2	4	See 0
Neufahrwasser	56.4	17.3	−1.0	67	ENE 2	4	8	
Memel	57.2	16.8	−2.0	76	NW 4	4	7	See 2
Kassel	58.1	17.9	−3.0	57	SSW 2	2	4	
Dresden	59.5	20.3	−1.0	41	W 3	3	4	
Breslau	59.5	21.0	+0.1	39*	W 3	1	7	
Metz	59.1	17.4	−4.2	63	W 7	•	4	
München	61.4	15.1	−5.6	67	SE 3	4	4	
Wien	62.0	19.8	—	54	N 1	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	60.9	15.2	—	—	WNW 3	∞	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	58.0	18.7	—	—	SW 3	1	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	757.6	14.5	—	—	WSW 4	T⚡	—	2P M-E-Z.
Helder	54.0	14.4	—	—	SSW 4	3	—	
Stornoway	64.2	10.0	—	—	N 5	4	—	
Shields	59.1	11.7	—	—	N 4	•	—	
Valencia	64.2	13.3	—	—	NNW 4	3	—	
Skudesnes	57.8	15.6	—	70	NNW 4	1	—	See 2
Kristiansund	59.1	13.0	—	75	WNW 1	1	—	See 1
Bodö	59.5	10.2	—	87	ENE 2	2	—	See 2
Haparanda	60.7	21.0	—	—	S 2	0	—	
Hernösand	59.3	15.3	—	—	S 4	3	—	
Stockholm	58.5	20.8	—	—	WSW 2	4	—	
Karlstad	59.0	20.2	—	—	SSE 2	1	—	
Kuopio			—	—			—	1P Ortsz.
Uleåborg	60.0	25.4	—	—	W 2	0	—	
Helsingfors	60.6	18.5	—	57	ENE 4	0	—	
Petersburg	60.7	20.1	—	—	ENE 1	0	—	

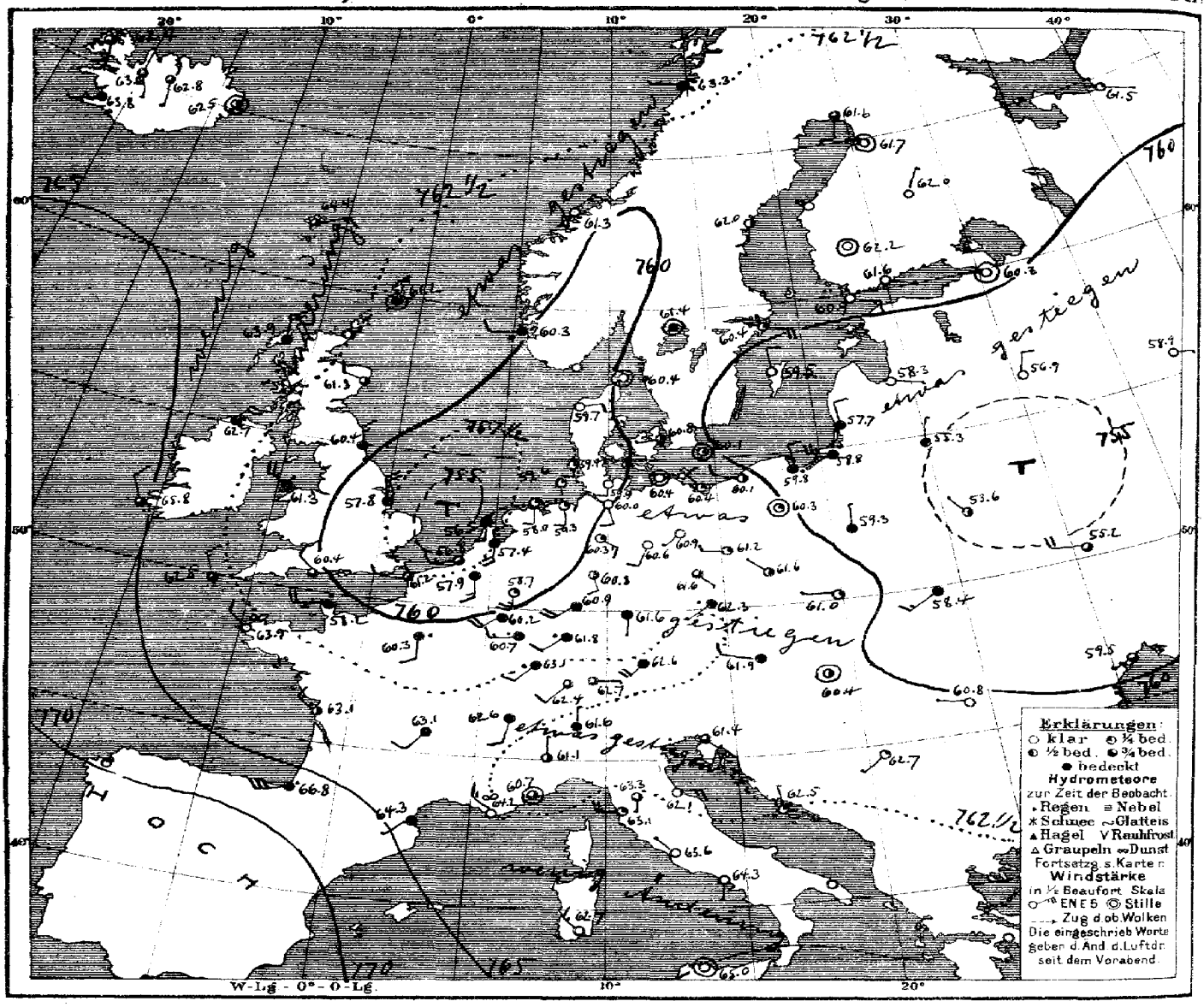
43 mm hinzuzufügen.

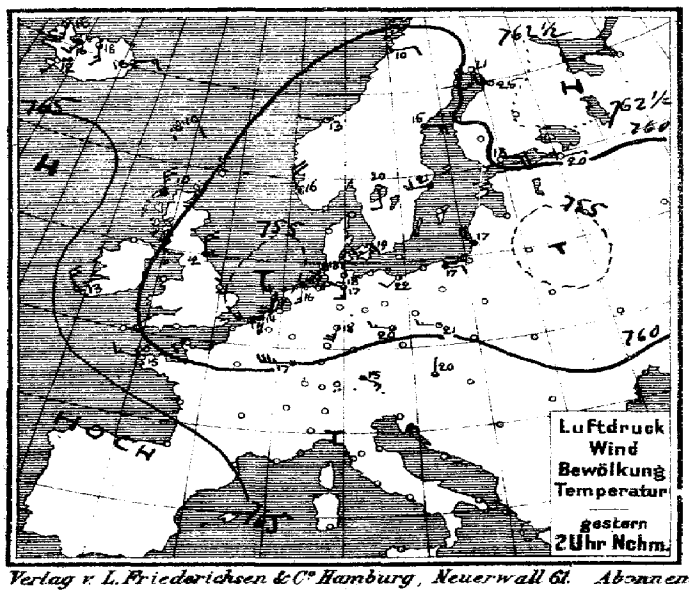
Wetterbericht vom 26. Juni, 1900.

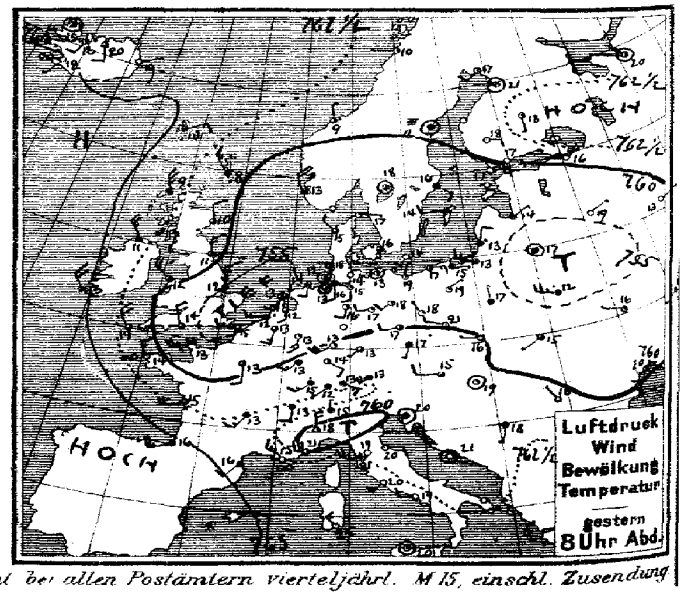
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCH





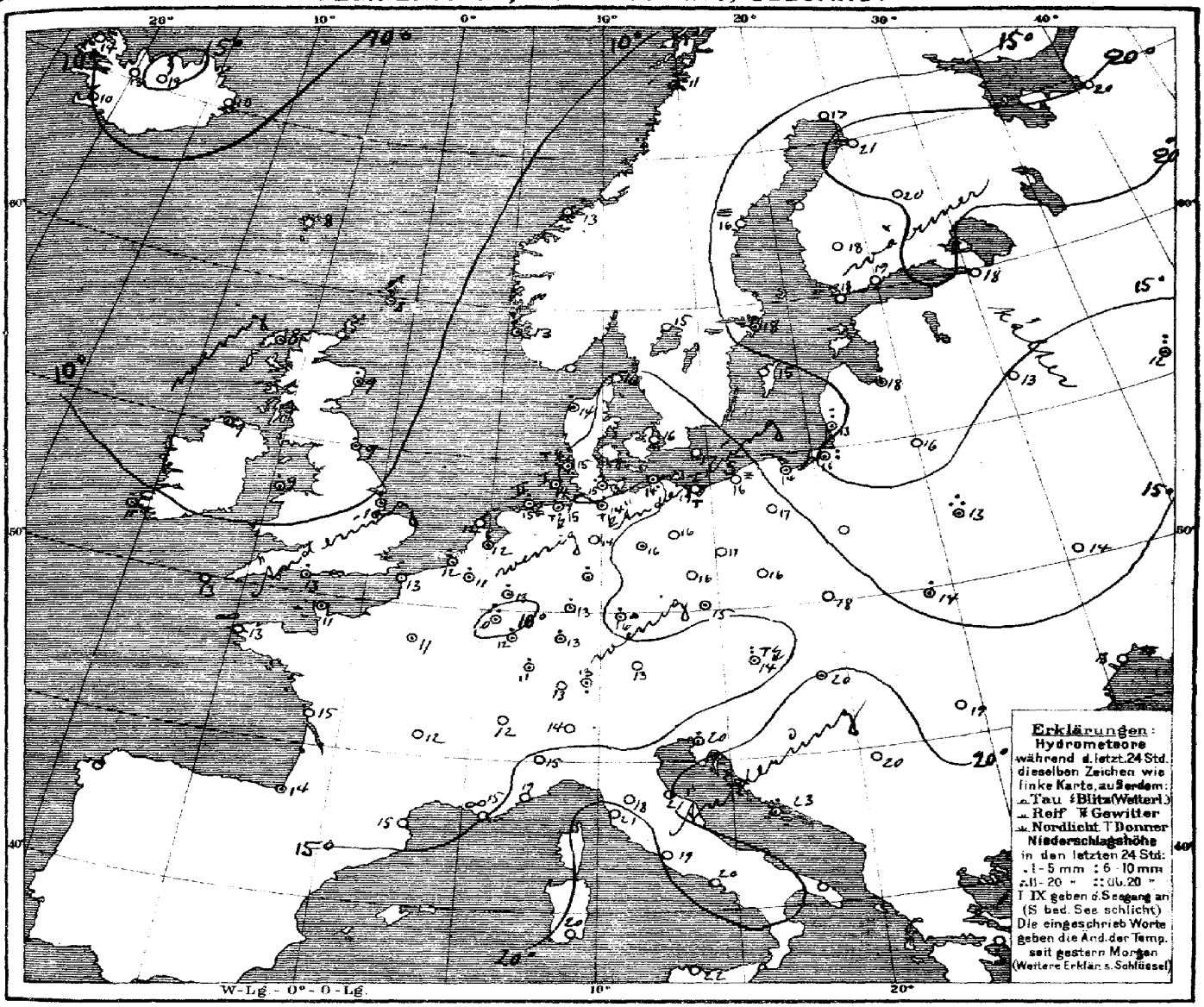


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 177.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26. Juni, 8 Uhr Morgens.

Das Minimum über der südl. Nordsee hat sich ohne wesentliche Ortsver-
änderung weiter verflacht; das westrussische Tiefdruckgebiet zeigt
nur wenig Änderung. Das über Mittelnorwegen gelegene Teilminimum
hat sich verflacht und erscheint heute als Ausläufer der erstgenannten
Depression. Der hohe Luftdruck über Südwesteuropa hat weiterhin etwas zu-
genommen, im übrigen weist die Luftdruckverteilung nur wenig Änderung
auf. In Deutschland wo vielfach Niederschläge stattfanden, ist das Wetter bei
schwacher Luftbewegung vorwiegend heiter bis auf den Süden, wo bei leichten, süd-
westl. Winden Regenwetter herrscht. Bis auf das westl. Küstengebiet ist es kühl.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27. Juni

Nordsee: Wolkiges, ruhiges Wetter ohne erhebliche Wärmeänderung,
meist trocken, jedoch Gewitterregen nicht ausgeschlossen

Ostsee: Wie Nordsee!

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I.V. Köppen

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	760.7	7.8	NNW 3	•	Grossbritannien	Dunrossness	8	761.2	8.3	93	still	4	—	6	—	—	
7	54.7	9.4	N 5	4		Stornoway	8	63.9	7.8	92	NNE 4	7	—	•	—	—	
—	62.0	10.0	N 2	3		Aberdeen	8	61.8	9.4	86	NW 2	3	—	1	—	—	
7	60.1	10.6	N 3	3		Shields	8	60.4	9.4	86	N 3	4	—	1	—	—	
7	63.2	10.6	NNW 5	4		Malin Head	8	62.7	9.4	79	NE 4	4	—	1	—	—	
7	61.1	12.2	NW 4	3		Holyhead	8	61.3	9.4	100	NW 5	•	—	1	—	—	
7	55.7	11.7	N 3	4		Skegness	8	57.8	10.0	100	N 5	4	—	5	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	65.5	12.8	NNW 4	3		Valencia	8	65.8	10.6	85	NNW 2	3	—	2	—	—	
—	58.3	13.9	NNW 2	3		Portland Bill	8	60.4	12.8	81	NW 2	3	—	1	—	—	
7	61.3	14.4	NNW 4	3		Scilly	8	62.5	12.8	87	NNW 3	3	—	0	—	—	
8	762.7	5.9	N 2	•	Norwegen	Vardö	8	764.1	6.7	84	still	4	1	0	10	6	
8	58.9	13.4	NNW 4	4		Skudenes	8	60.3	13.4	71	W 2	•	2	7	15	11	
8	61.2	9.0	N 1	2		Kristiansund	8	61.3	13.4	76	NE 2	0	1	0	13	11	
8	61.6	10.0	W 1	2		Bodö	8	63.3	11.0	87	W 1	4	[illegible]	6	10	8	
9	758.8	16.6	ESE 1	1	Dänemark	Skagen	8	760.4	15.8	92	still	0	0	0	21	13	
9	58.1	14.9	NE 2	3		Vestervig	8	69.3	14.4	92	ENE 2	0	—	4	19	9	
9	59.2	16.0	S 1	3		Kopenhagen	8	60.8	16.1	75	WSW 1	2	—	0	18	13	
8	59.4	14.4	SSW 2	0		Bornholm	8	60.1	16.6	74	still	1	—	0	18	11	
8⁴⁵	756.7	13.0	SSW 3	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	757.9	11.2	95	S 3	4	—	2	17	9	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.2	9.6	95	SW 4	4	—	15	16	8	
7⁴⁰	56.1	12.4	S 2	3		de Bilt	8	57.4	12.2	89	S 4	4	—	3	17	7	
7⁴⁰	55.7	12.4	WSW 3	•		Vlissingen	8	56.8	12.5	91	WSW 3	3	2	8	15	12	
7⁴⁰	54.9	13.1	SSW 3	3		Helder	8	56.4	12.4	89	S 2	4	2	2	15	10	
6⁵¹	758.6	14.8	WNW 3	2	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	761.2	13.2	73	WNW 2	3	2	0	15	12	
6⁵¹	55.6	12.8	WSW 5	4		Grisnez	7⁵¹	58.2	10.8	90	W 4	•	4	5	15	10	
6⁵¹	61.2	14.2	NNW 3	∞		St Mathieu	7⁵¹	63.9	13.0	94	NW 2	∞	2	0	17	11	
6⁵¹	62.2	15.2	WSW 4	3		Ile d'Aix	7⁵¹	63.1	14.6	83	NW 3	2	2	9	17	14	
6⁵¹	66.6	15.8	WSW 5	4		Biarritz	7⁵¹	66.8	13.6	92	WSW 6	•	4	13	17	12	
6⁵¹	64.8	26.3	SW 2	4		Perpignan	7⁵¹	64.3	14.9	65	SW 1	4	—	0	21	13	
6⁵¹	63.7	15.2	NW 3	∞		Sicié	7⁵¹	64.2	15.0	20	NW 3	∞	2	0	21	12	
6⁵¹	59.6	20.6	W 6	1		Nizza	7⁵¹	60.7	19.4	49	still	3	2	0	27	17	
6⁵¹	62.1	13.4	SW 3	4		Clermont	7⁵¹	63.1	11.8	74	SW 2	4	—	0	19	8	
6⁵¹	58.7	13.2	WSW 2	3		Paris	7⁵¹	60.3	10.9	96	WSW 2	•	—	6	20	9	
9	761.0	17.3	SW 2	2	Schweden	Haparanda	8	761.6	17.4	70	S 2	3	—	0	25	13	
9	60.5	12.2	still	≡		Hernösand	8	62.0	15.5	86	S 2	2	—	0	20	10	
9	59.6	15.6	SE 2	4		Stockholm	8	60.4	18.2	63	E 4	1	—	1	21	10	
9	59.2	14.0	WSW 2	4		Wisby	8	59.5	14.8	82	NNW 1	0	—	0	17	9	
9	59.9	17.8	still	3		Karlstad	8	61.4	14.8	85	still	4	—	0	—	—	
9*	760.0	17.4	ENE 3	0	Finnland	Hangö	7*	760.9	17.6	60	E 3	0	—	0	—	12	
9*	60.4	16.7	E 2	0		Helsingfors	7*	61.6	18.8	60	E 1	0	—	0	—	13	10
9*	60.5	18.2	E 2	0		Tammerfors	7*	62.2	18.2	52	still	0	—	0	—	11	11
9*	62.9	21.8	SSE 1	1		Kuopio	7*	62.0	20.0	44	NNE 1	0	—	0	—	10	4
9*	61.0	21.0	still	1		Uleåborg	7*	61.7	21.0	82	still	0	—	0	—	14	10
9*	761.2	20.4	still	2	Russland	Archangelsk	7*	761.5	20.2	60	E 1	1	—	0	—	—	
9*	60.3	17.6	NE 1	0		Petersburg	7*	60.3	18.2	59	still	0	—	0	21	8	
9*	56.1	14.4	NE 1	1		Riga	7*	58.3	18.0	58	E 1	0	—	2	—	12	11
9*	56.3	18.6	NE 1	0		Welikie Luki	7*	56.9	13.2	75	NE 2	0	—	0	—	10	10
9*	58.5	13.1	NE 1	0		Moskau	7*	58.9	11.6	79	ENE 1	0	—	0	—	17	6
9*	53.7	16.6	still	4		Wilna	7*	55.3	16.0	90	N 1	4	—	7	—	—	
9*	52.4	12.0	W 5	•		Pinsk	7*	53.6	13.4	89	NW 1	2	—	11	—	—	
9*	58.0	17.0	NNW 1	4		Warschau	7*	59.3	14.5	72	NNW 1	4	—	0	—	—	
9*	57.4	15.5	W 1	1		Kiew	7*	55.2	14.9	64	WSW 4	3	—	0	—	—	
9*	58.5	19.3	SW 1	1		Charkow	7*	58.2	17.0	72	still	0	—	0	—	—	
9*	59.7	19.5	SSW 2	1		Odessa	7*	59.5	18.2	92	SW 1	3	—	0	—	—	
9*	761.3	15.2	W 2	2	Österreich	Wien	8	761.9	13.7	83	WNW 2	4	—	9	21	13	
9*	61.4	16.9	SSW 1	4		Prag	8	62.3	15.3	73	SW 1	•	—	0	21	12	
9*	60.5	15.6	W 1	0		Krakau	8	61.0	17.9	67	W 1	1	—	0	24	12	
9*	58.6	14.6	SW 1	5		Lemberg	8	58.4	14.1	86	SW 3	4	—	2	19	12	
9*	60.5	18.8	still	1		Pest	8	60.4	20.0	61	still	2	—	•	24	15	
9*	60.6	16.4	NW 1	0		Hermannstadt	8	60.8	18.8	71	W 1	0	—	•	23	11	
9*	60.5	19.8	still	4		Triest	8	61.4	19.8	80*	SE 1	3	0	1	24	15	
9*	61.2	21.3	still	0		Lesina	8	62.5	23.0	53	WNW 1	1	—	1	26	20	
9*	62.2	18.1	SSW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	62.7	20.2	68	SW 1	1	—	0	26	12	
9⁴⁰	761.9	12.4	SW 1	4	Schweiz	Zürich	7	762.4	12.6	—	SW 2	3	—	0	—	—	
9⁴⁰	61.9	13.0	WSW 2	4		Genf	7	62.6	12.3	—	SW 2	4	—	2	—	—	
9⁴⁰	60.4	15.0	N 1	4		Lugano	7	61.6	14.0	—	N 1	4	—	4	—	—	
9	759.2	18.0	N 4	2	Italien	Turin	7	761.1	15.3	65	N 1	2	—	0	23	12	
9	62.8	18.8	SW 3	0		Florenz	7	63.3	18.0	62	S 1	3	—	2	24	16	
9	61.7	20.3	E 3	0		Pesaro	7	62.1	21.1	56	E 3	0	1	0	27	16	
9	62.7	21.0	W 5	1		Livorno	7	63.1	20.8	62	W 4	1	5	0	23	19	
9	63.2	20.3	SW 3	0		Rom	7	63.6	18.6	57	NW 1	0	1	0	26	14	
9	63.5	19.0	W 2	0		Neapel	7	64.3	19.6	74	S 1	0	1	0	23	17	
6	62.1	24.2	S 1	0		Brindisi	7	62.9	21.2	76	NW 4	0	3	0	31	18	
6	62.7	25.0	NW 3	0		Cagliari	7	62.7	20.0	81	NW 3	0	2	0	28	14	
9	64.1	19.6	still	1		Palermo	7	65.0	21.8	66	still	0	1	0	28	14	
4	768.1	16.0	WNW 1	2		Coruña (Spanien)	8	769.6	15.0	80	WNW 1	2	5	2	17	11	
12	72.8	20.0	SW 3	4		Horta (Azoren)	9	772.6	20.0	70	WSW 3	2	—	0	23	19	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	763.4	10.4	S 2	3	2p	763.7	16.0	ENE 3	3	2p	763.2	15.6	SSW 3	3	761.1	18.3	S 3	3	764.1	15.6	SW 3	3	765.4	12.0	SW 1	[illegible]
	5p	64.4	9.6	ENE 3	3	5p	62.7	19.0	ENE 1	0	5p	63.1	15.0	still	3	61.1	19.8	SSW 2	3	63.7	16.2	SW 2	2	65.8	11.7	SW 1	4
	10p	64.6	6.4	still	3	11p	63.0	12.6	still	3	11p	63.1	13.7	SSW 4	3	63.9	11.8	NNW 1	2	63.9	12.8	S 2	3	63.5	11.0	SSW 1	4
heut.	7a	64.4	8.0	ENE 3	3	7a	62.5	10.5	still	2	8a	62.4	14.1	SSW 3	3	62.8	18.7	SSW 1	3	63.6	12.9	S 1	3	63.8	9.6	W 1	4

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

24. Juni	Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2390
Ball. 2p – 2 1/4 p		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	19.4° 62% still	21.4° [?] 60% still	9.9° 11% WNW 2	4.7° 80% WSW 2	1.2° 80% WSW 3	-2.5° 78% SW 4
		Bemerkungen	Bewölkung 9 Cu, ac-str. Motor steht.					
		Seehöhe m						
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.						
		Bemerkungen						
		Seehöhe m						
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.						
		Bemerkungen						

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Wetterbericht von Sonntag, dem 27sten Juni.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	759.2	14.3	SE 2	3	Nordsee	Borkum	761.1	16.7	+1.3	74	SW 2	1	5	2	3	20	12	
8	61.4	17.3	SE 1	1	Nordsee	Wilhelmshaven	61.5	12.9	−2.7	84	SW 2	4	7	—	0	21	10	gest. pm 3h Tz mit •
8	60.3	13.6	still	1	Nordsee	Helgoland	61.2	13.6	−1.6	88	W 2	4	—	1	0	18	12	
8	60.3	14.0	NNE 1	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	61.1	14.4	−1.4	93	still	4	7	—	4	21	12	pm. 3-6 Tz.
8	59.8	16.9	NE 1	2	Nordsee	Cuxhaven	61.1	14.9	—	87	NW 1	1	—	0	1	19	12	pm. Tz
8	60.0	18.0	SSE 2	1	Nordsee	Hamburg	61.5	15.8	+0.2	82	WSW 2	0	2	—	0	21	13	
8	760.3	13.3	NNE 2	•	Ostsee	Kiel	760.7	12.9	−3.2	99	NNW 1	•	9	—	9	21	12	gest. pm. 7h Tz
8	60.6	17.8	NE 3	2	Ostsee	Wustrow	60.8	14.3	−2.0	90	SW 3	4	2	—	0	20	14	
8	60.3	17.3	NNE 1	2	Ostsee	Swinemünde	60.3	19.0	+2.2	67	still	3	0	0	0	20	15	
8	60.2	15.9	still	3	Ostsee	Rügenwaldermünde	59.8	16.7	+0.7	96	W 3	1	1	2	0	18	10	
8	59.3	15.8	W 2	0	Ostsee	Neufahrwasser	59.4	18.1	+0.5	68	WNW 1	0	4	—	5	18	11	•
8	58.7	15.7	NW 2	2	Ostsee	Königsberg	58.9	18.4	+0.9	77	W 2	3	6	—	•	20	11	
8	58.0	14.1	NW 1	1	Ostsee	Memel	58.4	19.6	+2.2	72	still	2	1	1	0	20	12	
8	760.6	10.8	W 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.2	12.2	−3.9	81*	SW 1	4	8	—	7	16	10	
8	60.8	13.9	SE 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	62.3	11.3	−4.2	89	SE 2	3	8	—	4	18	8	
7	60.5	15.3	SSW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	62.0	13.7	−3.7	86*	SW 2	1	7	—	1	18	9	
8	60.2	16.7	SSW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	61.3	15.4	−1.2	69*	WNW 2	3	4	—	•	21	13	p.m. T.
8	60.8	16.4	W 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	61.6	13.7	−4.1	77	W 2	•	2	—	0	18	13	
8	60.2	18.9	still	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	60.5	16.6	−0.4	73	NW 2	2	0	—	0	24	15	
8	60.2	17.5	WNW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	60.3	15.2	−1.8	78*	W 2	4	1	—	0	24	14	
	?				Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	60.3	14.8	−2.2	78*	NW 3	2	0	—	0	22	8	
8	60.2	16.7	still	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	59.9	17.3	+2.5	71*	W 1	2	2	—	0	23	12	
8	761.7	12.6	W 3	3	Süddeutschland	Metz	763.1	11.4	−5.8	91	SSW 2	4	4	—	1	18	11	a. ∞ am Tz mit •
8	62.4	14.4	SW 2	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	64.2	12.2	+4.8	82	S 3	4	8	—	1	17	10	
8	61.5	13.7	SW 1	•	Süddeutschland	Karlsruhe	63.2	13.2	−4.4	82*	SW 2	4	8	—	3	19	11	
9	61.2	12.2	SW 1	2	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	62.5	13.0	−5.5	85*	SW 3	3	7	—	1	17	10	
9	63.5	10.6	SE 2	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	64.5	12.0	−4.9	82	W 1	3	8	—	8	15	8	
9	62.1	11.7	S 1	4	Süddeutschland	Bamberg	63.1	13.4	−3.4	76	S 1	1	7	—	1	19	8	Mttgs. Tz mit •
9	63.1	9.9	SW 4	•	Süddeutschland	München	63.8	11.8	−5.5	83	W 2	4	6	—	10	17	8	

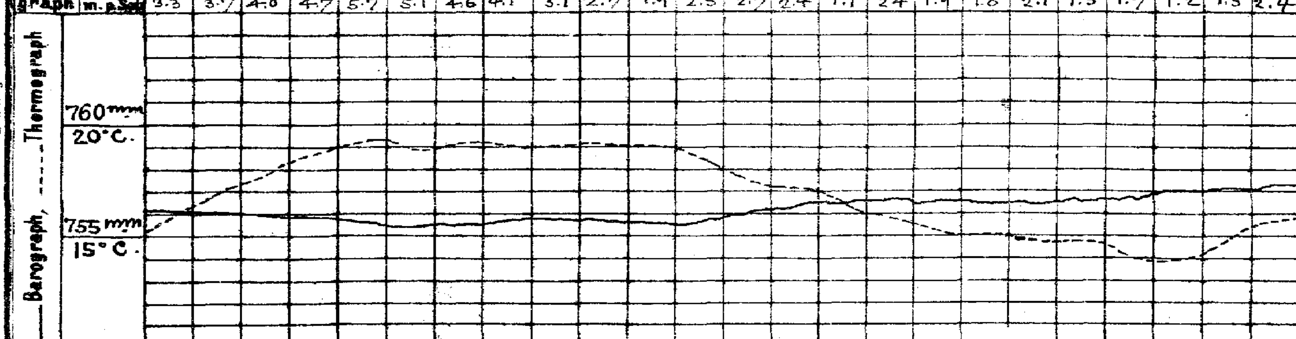
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter		Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feuchtigk.	Wind	Wetter	Wett.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—					1148
9					Höhenstationen	Gr. Belchen			—				—	—			•	Fernsicht:	1394
9					Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit			—				—	—					2964
9	562.6	−3.2	WSW 4	✱	Höhenstationen	Säntis 7	563.0	−2.2	—	—	WSW 2	≡	—	—	—	—	—		2500
9	693.8	6.0	W 1	4	Höhenstationen	Heiden 7	694.8	9.0	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—		800
9					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—					1610
9	520.0	−2.5	still	✱	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	518.3	−7.6	—	.	N 2	≡	—	—	li	—			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	S	S	SE	SE	ENE	E	N	NNE	NNW	WSW	WNW	WNW	W	WSW	WSW	SW	WNW	W/W
Anemograph m. p. Sek.	3.3	3.7	4.0	4.7	5.7	5.1	4.6	4.1	3.1	2.7	1.9	2.5	2.7	2.4	1.1	2.4	1.9	1.8	2.1	1.5	1.7	1.2	1.5	2.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	758.0	19.1	+1.7	63	SE 2	2	6	See 2.
Helgoland	59.5	17.5	+0.7	73*	ESE 1	1	—	See 1.
Keitum	59.7	20.8	+2.2	57	SSW 2	1	4	Tz drohend
Hamburg	59.8	18.9	−0.5	63	S 3	4	4	• tropfen.
Kiel	59.9	20.1	+0.9	65	SE 2	2	4	
Swinemünde	60.6	19.5	−0.6	61	NNE 2	1	2	See 1.
Neufahrwasser	59.7	14.7	−3.8	75	W 2	4	5	
Memel	57.8	15.4	−3.5	84	NW 2	1	4	See 2
Kassel	60.2	14.3	−6.7	78	SE 2	4	5	
Dresden	61.2	16.2	−5.2	66	SSW 2	4	6	
Breslau	60.0	21.8	+0.8	35	NNW 2	1	4	
Metz	60.2	17.5	−4.2	64	W 6	4	6	
München	60.0	17.3	−3.5	62	NW 2	3	6	
Wien	61.7	17.3	—	70	W 1	•	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	63.8	16.2	—	—	NW 3	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	61.0	19.5	—	—	SW 2	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	759.0	13.5	—	—	W 3	3	—	2h See 2 M-E-Z.
Helder	57.6	12.9	—	—	SSW 2	•	—	
Stornoway	63.9	11.1	—	—	N 4	4	—	
Shields	60.6	10.6	—	—	N 3	4	—	
Valencia	65.3	12.8	—	—	NW 2	2	—	
Skudesnes	61.5	18.4	—	67	S 2	3	—	
Kristiansund	62.5	15.1	—		NE 2	0	—	
Bodö	64.0	12.6	—		NW 1	4	—	
Haparanda	61.0	21.2	—	—	S 2	0	—	
Hernösand	61.5	20.0	—	—	S 4	0	—	
Stockholm	61.1	22.0	—	—	SE 4	1	—	
Karlstad	63.8	20.4	—	—	E 2	3	—	
Kuopio	65.8	15.8	—		WNW 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	61.3	22.6	—	86	NW 1	0	—	
Helsingfors	60.7	24.4	—	45	SW 1	2	—	
Petersburg	59.1	23.5	—	—	ENE 1	1	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder ⚡ 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T oder ⚡ 7: Gewitter (mindest. 1 T oder mehrfach T oder ⚡)

RR ≥ 0.5 RR ≥ 9.5

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirru. Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wolkenbedeckt (Kein ⚡ Blitz)

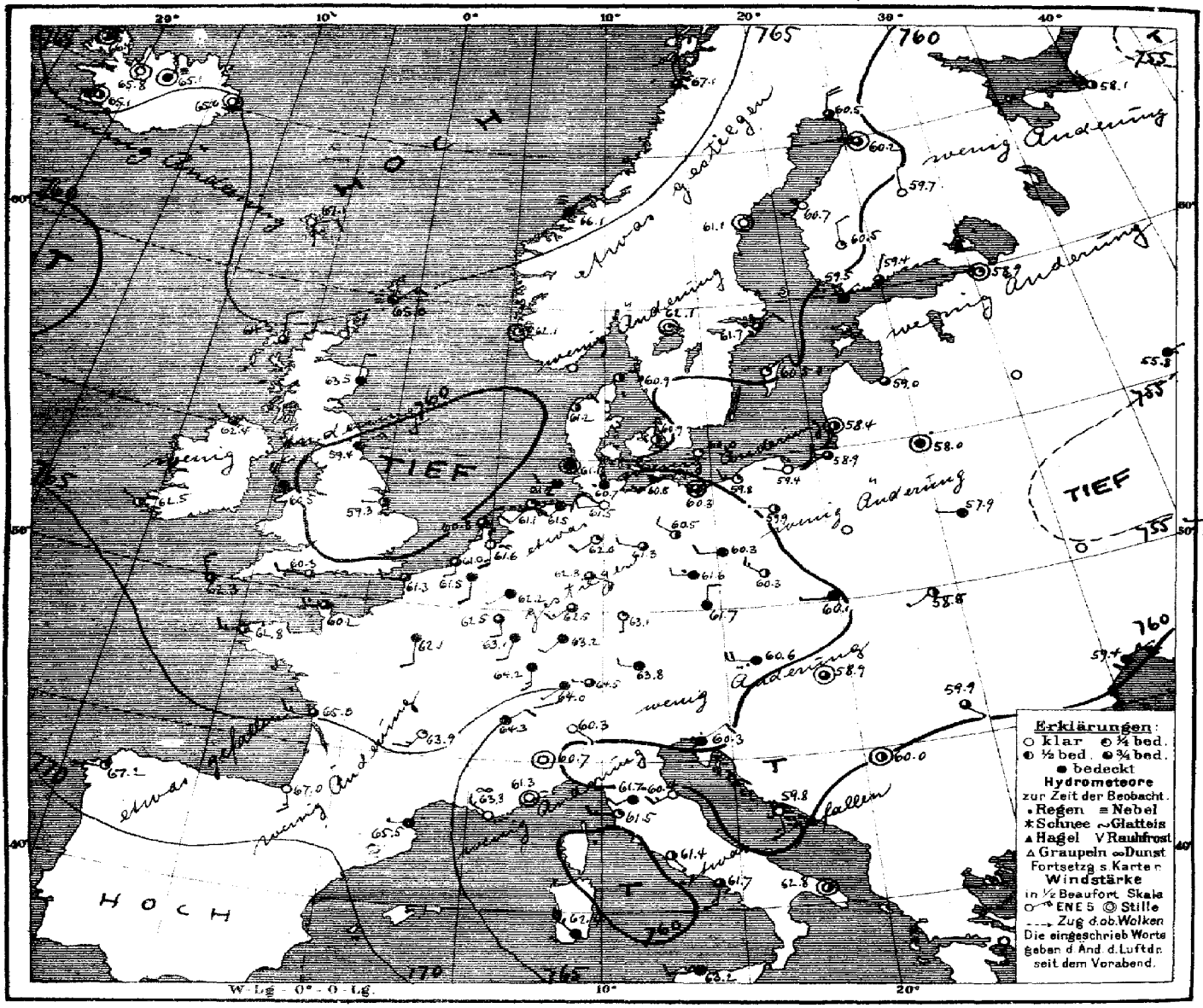
RR ≥ 9.4

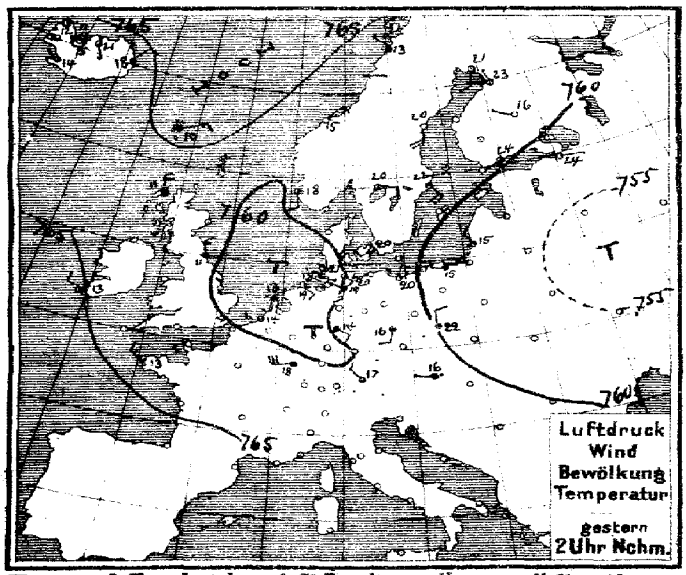
Wetterbericht vom 27. Juni, 1909.

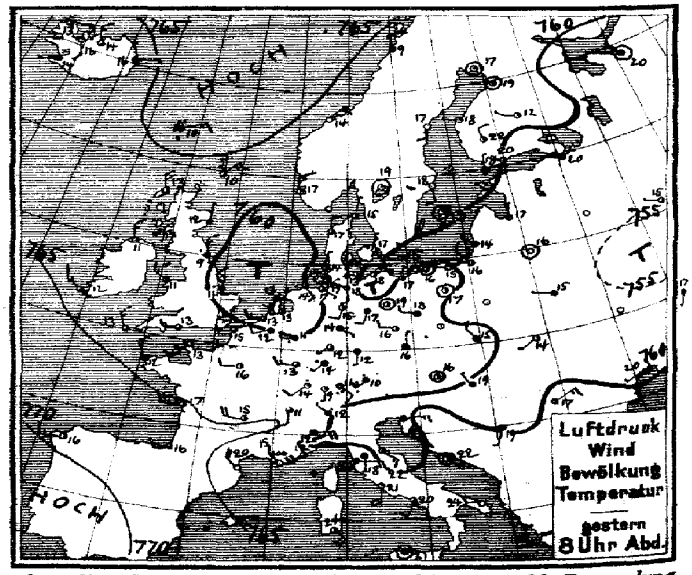
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





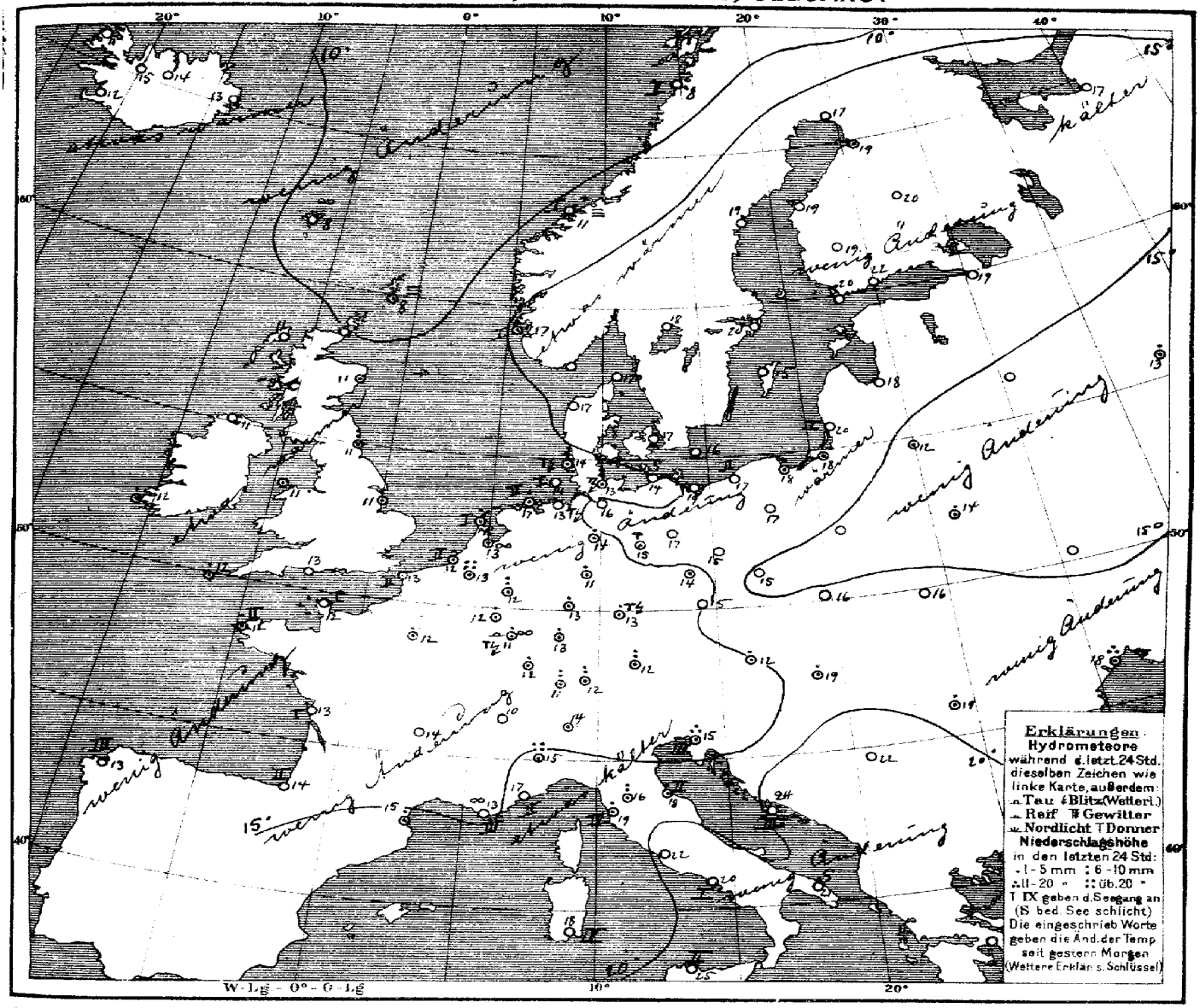


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 178.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 08 I



Allgemeine Übersicht der Witterung am 27. Juni, 8 Uhr Morgens.

Die Luftdruckunterschiede haben sich weiter ausgeglichen, so daß heute die atmosphärische Druckverteilung über Europa eine sehr gleichmäßige ist. Das Minimum über der Nordsee hat sich ohne wesentliche Ortsveränderung verflacht; dasjenige über Westrussland nach Innerrussland entfernt. Über dem Nordmeer ist ein Maximum erschienen; das südwesteuropäische Hochdruckgebiet zeigt nur wenig Änderung. In Deutschland, das gestern vielenorts Gewitter und Niederschläge hatte, ist das Wetter mit Ausnahme des Küstengebiets, wo normale Temperaturen herrschen, fortgesetzt kühl, wolkig und meist trocken bei leichten südwestlichen bis nordwestlichen Winden. Turin meldet 34 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 28. Juni,

Nordsee: Ruhiges, wolkiges, ziemlich warmes Wetter ohne erhebliche Niederschläge. Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Wie Nordsee!

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Temp. Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein g/h		Max.	Min.	
7	763.5	10.0	NE 3	3	Großbritannien: Dunrossness	8	765.0	8.3	100	NE 3	≡	—	*	—	—	
7	63.9	12.8	N 4	3	Stornoway	8	64.5	11.1	86	NNE 2	3	—	0	—	—	
	62.8	11.7	NNE 1	4	Aberdeen	8	63.5	11.1	94	NNE 2	4	—	•	—	—	
7	60.6	9.4	N 3	•	Shields	8	59.4	11.1	100	NE 3	•	—	7	—	—	
7	62.7	11.1	N 3	2	Malin Head	8	62.4	11.1	86	NW 1	3	—	0	—	—	
7	61.6	11.1	NW 3	3	Holyhead	8	60.5	11.1	94	NW 4	4	—	•	—	—	
—	58.0	10.6	NNW 2	•	Skegness	8	59.3	11.1	86	W 1	2	—	2	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	64.8	12.2	NW 3	3	Valencia	8	62.5	11.7	98	NW 1	2	—	1	—	—	
—	60.6	12.8	W 3	3	Portland Bill	8	60.3	12.8	80	WNW 2	3	—	0	—	—	
7	63.3	13.3	NNW 3	3	Scilly	8	62.3	11.7	79	NNW 3	3	—	2	—	—	
8	764.9	6.6	still	4	Norwegen: Vardö	8	763.9	7.8	81	still	4	1	0	7	5	
8	62.3	12.0	N 2	1	Skudenes	8	62.1	16.7	77	still	1	1	2	18	12	
8	64.3	14.0	NE 3	0	Kristiansund	8	66.1	10.9	86	NE 3	≡	1	0	15	10	
8	64.8	9.2	N 2	4	Bodö	8	67.1	8.4	81	NNW 2	2	2	0	13	7	
8	761.7	15.2	NNE 1	2	Dänemark: Skagen	8	760.9	16.8	85	NE 1	2	0	0	21	14	
8	60.8	16.9	N 2	3	Vastervig	8	61.2	16.9	66	NE 2	2	—	0	21	11	
9	60.9	16.9	N 1	2	Kopenhagen	8	60.9	17.3	84	N 1	2	—	0	20	13	
9	60.0	15.4	WSW 2	1	Bornholm	8	60.0	16.3	83	E 1	1	—	0	20	14	
8*	760.5	11.7	WSW 2	4	Belg. u. Holl.: Brüssel	8	761.5	12.8	78	SSW 2	4	—	84	16	8	
—	—	—	—	—	Arlon	8	62.5	11.5	88	SSE 2	3	—	3	15	7	
7*	59.5	13.3	WSW 3	2	de Bilt	8	61.6	12.6	91	S 3	00	—	5	17	8	
7*	60.1	12.8	W 3	2	Vlissingen	8	61.0	12.4	88	S 2	3	2	4	14	11	
7*	58.3	12.8	SSW 3	3	Helder	8	60.8	13.8	82	S 3	3	1	1	15	10	
6*	761.7	15.4	W 3	3	Frankreich: Cherbourg	7*	761.3	13.0	70	W 2	3	2	0	17	11	
6*	60.0	13.0	SW 3	3	Brisnez	7*	60.2	12.4	85	W 2	3	1	0	14	11	
6*	63.8	12.0	NNW 3	4	St Mathieu	7*	62.8	12.2	87	W 3	2	2	3	16	9	
6*	65.3	16.7	WNW 5	2	Ile d'Aix	7*	65.0	13.0	89	WNW 3	3	1	0	17	11	
6*	68.5	16.0	W 3	3	Biarritz	7*	67.0	14.0	80	S 3	0	2	0	17	13	
6*	63.8	20.0	NW 4	0	Perpignan	7*	65.5	15.2	76	W 1	4	—	1	22	11	
6*	64.2	15.0	NW 3	00	Sicie	7*	63.6	13.0	80	NW 3	00	3	0	21	12	
6*	61.0	12.3	SW 4	3	Nizza	7*	61.8	12.8	45	still	0	2	0	22	10	
6*	63.1	15.8	WNW 4	3	Clermont	7*	63.9	14.4	57	SW 3	1		0	20	9	
6*	61.3	15.8	W 2	2	Paris	7*	62.4	11.6	94	SSW 2	4	—	95	18	10	
9	761.0	17.0	still	0	Schweden: Haparanda	8	760.5	17.0	80	N 4	3	—	0	24	13	
8	61.6	17.0	S 2	0	Hernösand	8	61.1	19.3	73	still	0	—	0	21	10	
8	61.6	18.0	SSE 2	0	Stockholm	8	61.7	20.0	52	NE 2	3	—	0	22	13	
9	60.3	13.4	still	1	Wisby	8	60.5	15.0	76	NE 2	1	—	0	22	9	
9	61.5	18.8	still	1	Karlstad	8	62.1	18.2	75	still	1	—	0	—	—	Imm. 18h
9*	760.2	18.0	NNW 1	4	Finnland: Hangö	7*	759.5	20.0	57	NE 1	4	—	0	—	14	
9*	59.9	20.0	WNW 1	2	Helsingfors	7*	59.4	21.5	56	NNE 1	3	—	0	—	15	12
9*	60.7	22.0	NNW 2	2	Tammerfors	7*	60.5	18.8	57	NNW 2	1	—	0	—	14	13
9*	61.6	12.2	WNW 1	1	Kuopio	7*	59.7	19.8	65	NNW 1	0	—	0	—	14	
9*	60.9	19.4	still	1	Uleåborg	7*	60.2	18.7	98	still	3	—	•	—	14	
9*	758.7	19.6	still	4	Russland: Archangelsk	7*	758.1	17.2	83	NW 1	2	—	0	—	—	
9*	58.2	20.4	NE 1	4	Petersburg	7*	58.9	18.9	60	still	1	—	0	25	13	
9*	58.7	17.2	N 1	1	Riga	7*	59.0	17.8	63	NE 1	3	—	0	—	15	14
9*	—	—	—	—	Welikie Luki	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9*	56.9	14.8	E 1	2	Moskau	7*	55.8	12.7	95	NE 1	•	—	5	—	11	9
9*	58.4	15.8	still	0	Wilna	7*	58.0	12.0	87	still	•	—	0	—	—	
9*	56.6	15.2	W 1	4	Pinsk	7*	57.9	13.7	95	W 1	4	—	1	—	—	
9*	—	—	—	—	Warschau	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9*	—	—	—	—	Kiew	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9*	56.7	17.1	S 1	4	Charkow	7*	56.2	15.4	80	WSW 1	3	—	0	—	—	
9*	58.9	20.3	SW 1	1	Odessa	7*	59.4	17.7	71	NE 1	4	—	13	—	—	
9*	760.1	15.5	still	2	Österreich: Wien	8	760.6	11.5	84	W 4	•	—	1	21	12	
9*	61.2	16.3	N 1	4	Prag	8	61.7	15.4	63	N 2	4	—	0	20	14	3-6 p*
9*	61.2	15.2	NW 2	4	Krakau	8	60.1	15.6	82	WSW 1	4	—	0	23	M.	
9*	59.5	14.5	SW 1	2	Lemberg	8	58.8	16.2	74	SW 1	2	—	0	20	11	
9*	60.1	18.6	NW 1	4	Pest	8	58.9	19.4	73	still	3	—	0	23	15	Mittag 12
9*	61.1	16.8	NE 3	2	Hermannstadt	8	59.9	18.8	69	SE 1	3	—	1	25	11	
9*	60.0	2.0	ENE 3	4	Triest	8	60.3	14.6	35*	NE 2	•	3	13	22	16	
9*	61.7	22.3	still	2	Lesina	8	59.8	23.7	73	SSE 3	0	3	0	26	20	
9*	761.1	19.1	SSW 1	2	Belgrad (Serbien)	8*	760.0	22.5	53	still	2	—	0	27	14	
9*	762.9	9.4	S 1	1	Schweiz: Zürich	7	764.0	11.2	—	SW 1	4	—	9	—	—	
9*	64.1	10.9	S 2	3	Genf	7	64.3	10.1	—	NE 2	4	—	0	—	—	
9*	60.8	12.0	NW 1	•	Lugano	7	60.3	14.0	—	SE 1	0	—	0	—	—	
9	760.1	12.0	E 4	4	Italien: Turin	7	760.7	15.2	72	still	0	—	34	20	10	
9	61.3	18.4	S 1	4	Florenz	7	61.7	16.2	79	SW 2	4	—	6	27	14	
9	59.6	21.8	SE 3	3	Pesaro	7	60.4	17.9	89	SW 3	0	2	5	28	14	
9	62.3	20.0	E 4	4	Livorno	7	61.5	19.0	68	W 3	1	4	5	24	15	
9	63.0	20.7	S 4	1	Rom	7	61.4	22.0	63	SE 1	2	—	0	26	19	
9	63.8	20.2	SSW 2	3	Neapel	7	61.7	20.5	74	S 3	3	1	0	25	17	
6	62.4	23.9	W 2	0	Brindisi	7	62.8	20.7	64	still	2	0	0	30	17	
6	62.7	23.5	SE 4	2	Cagliari	7	62.4	18.0	92	NW 5	4	4	0	26	11	
9	63.9	21.4	still	4	Palermo	7	63.2	24.8	47	WSW 2	4	2	0	28	20	
4	769.3	16.0	WNW 3	2	Coruña (Spanien)	8	767.2	12.8	80	WNW 1	1	3	0	17	9	
12	71.8	20.1	SW 3	4	Horta (Azoren)	9	69.6	20.1		SW 4	4	1	0	24	19	

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	765.2	9.7	ENE 3	4	2P	762.7	14.7	NE 2	2	2P	763.3	12.2	SSE 4	2	760.7	21.4	SSE 1	3	764.4	15.3	still	1	763.5	14.3	NW 1	2
5P	65.6	10.2	ENE 3	4	5P	63.1	15.5	E 1	4	5P	63.9	13.0	ESE 3	2	62.5	14.5	N 3	3	64.7	15.8	S 2	1	64.3	13.9	W 1	≡ 2
10P	66.5	8.2	ENE 2	4	11P	63.9	11.5	still	3	11P	65.1	10.0	still	≡	64.6	11.3	still	2	65.7	12.6	still	1	64.7	12.0	still	≡ 2
1A 7A	67.1	8.5	ENE 2	00	7A	65.0	12.6	still	0	2A	66.4	11.3	still	3	65.1	13.5	still	≡	65.8	15.3	still	0	65.1	12.0	still	≡ 2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 179.

Wetterbericht von Montag, dem 23ten Juni

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter
8	761.9	12.9	NE 1	1
8	64.3	11.5	ENE 2	1
8	62.3	13.1	still	1
8	62.3	12.2	NW 1	1
8	62.5	16.2	N 1	3
8	62.4	17.0	NNE 2	3
8	761.9	14.7	still	2
8	61.5	16.4	still	2
8	61.0	17.7	W 1	2
8	60.3	16.1	NNW 2	0
8	59.6	15.5	NNW 1	1
8	58.1	17.3	NW 2	3
8	58.1	14.8	NNE 2	•
8	762.6	11.0	SE 1	2
8	62.7	13.1	SW 1	4
7	62.5	16.9	W 2	2
8	61.5	17.4	NNW 1	3
8	62.3	14.7	SE 1	3
8	61.8	16.0	still	4
8	61.4	16.2	WNW 2	4
8	60.8	16.4	NW 2	4
8	59.6	18.7	N 3	2
8	763.4	12.6	NE 2	3
8	65.1	13.4	WSW 3	2
8	63.3	15.5	WSW 1	3
8	63.0	13.6	SW 4	2
8	64.1	14.1	SW 2	3
8	68.8	11.8	S 1	3
8	63.9	12.8	NW 2	1
8	665.0	7.6	W 3	3
8	645.9	4.4	W 4	3
8	532.7	−3.6	still	1
8	567.8	−0.8	WSW 2	4
8	695.5	2.0	W 2	•
8	628.5	4.4	W 1	≡
8	561.7	−5.9	still	0

Inland- und Höhenstationen

Nordsee: Borkum, Wilhelmshaven, Helgoland, Keitum (auf Sylt), Cuxhaven, Hamburg

Ostsee: Kiel, Wustrow, Swinemünde, Rügenwalder mide, Neufahrwasser, Königsberg, Memel

Mittel- und Nordwestdeutschland: Aachen, Kassel, Hannover, Magdeburg, Dresden, Berlin, Grünberg, Breslau, Bromberg

Süddeutschland: Metz, Mülhausen i. E, Karlsruhe, Frankfurt a. M., Friedrichshafen, Bamberg, München

Höhenstationen: Brocke., Gr. Belchen, Zugspitze 7 Uhr Abends, Säntis 7 Uhr Abends, Helden 7 Uhr Abends, Schneekoppe, Sonnblick 7 Uhr Ab.

heute 8 Uhr morgens M-E-Z

Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Sonnenschein %	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
762.4	14.1	−1.3	84	SW 2	4	5	2	13	17	12
62.6	15.0	−0.6	87	NE 1	4	7		1	20	11
62.9	14.4	−0.8	86*	NE 1	4	—	0	0	17	11
62.7	15.5	−0.4	85	NW 1	1	4	—	1	19	10
62.6	15.1	—	91	E 1	3	—	0	0	17	13
62.9	15.8	+0.2	86	NNW 2	3	7	—	0	22	13
762.2	15.5	−0.6	92	still	•	5	—	1	19	12
61.4	14.5	−1.8	85	still	≡	2	—	0	18	15
60.9	18.5	+1.6	73	NW 3	1	1	2	0	20	14
60.3	15.6	−0.5	87	W 3	1	2	2	0	20	13
59.2	16.9	−0.8	80	NNW 3	4	0	—	0	19	14
58.5	16.7	−0.9	79*	WSW 2	3	2	—	•	24	13
57.6	17.6	+0.1	83	W 1	2	7	1	4	21	11
763.3	11.6	−4.5	78*	SW 1	4	2	—	0	17	9
63.3	12.3	−3.3	86	SSE 2	2	8	—	2	18	9
62.9	14.7	−2.8	75	W 2	2	2	—	0	20	11
62.2	16.4	−0.8	74*	NW 2	2	6	—	12	23	12
62.8	15.9	−1.9	70	WNW 2	2	5	—	2	17	11
62.2	15.1	−2.8	89	SW 2	4	5	—	12	21	13
62.3	12.6	−4.4	97*	WSW 2	•	6	—	2	22	12
62.9	12.9	−4.2	95*	WNW 2	4	7	—	1	22	12
60.3	17.9	0.0	62*	NW 2	0	8	—	1	23	12
765.1	10.6	−5.7	93	S 2	4	7	—	5	19	8
64.9	11.8	−5.2	91	SW 2	•	2	—	0	18	9
63.8	13.9	−3.9	84	SW 1	4	2	—	0	19	11
63.5	14.2	−4.4	72*	SW 3	3	2	—	0	20	11
64.1	15.5	−1.5	75	SW 2	1	2	—	0	18	10
63.8	15.1	−1.7	71	SE 1	2	1	—	0	19	7
63.7	14.7	−1.7	72	SE 1	1	1	—	0	18	8
664.8	7.9	—	86	W 2	1	8	—	5	11	6
646.1	5.8	—	91	W 3	3	—	—	2	10	3
532.4	−2.0	—	84	SW 3	3	—	—	3	−2	−7
567.4	0.6	—	—	SW 1	2	—	—	—	—	—
694.9	1.0	—	—	W 1	2	—	—	—	—	—
628.5	3.6	—	77	NW 4	4	—	—	6	7	3
561.7	−5.7	—	100	NW 1	0	—	—	91		

Fernsicht 7 Uhr morgens: mittlere

Seehöhe m	
1148	
1394	
2964	
2890	
800	
1610	
3106	

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h ambezüglich)

RR 20.8

5" nachm. TE

RR 8.5

Bewölkt am Nachmittag besonders maßgebend

RR 28.4

Hamburg - Grosse - Borstel Drachen - Station

Seehöhe m: Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.

HEUTE — Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.

Seehöhe m	112	500	1000	1500	2000	2500	2600
Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.	13.1° 97% W 2	10.5° 84% NW 2	7.9° 72% NW 1	4.7° 93% NW 1	1.4° 98% NW 1	−1.4° 98% WNW 1	−2.1° 97% NW 1

HEUTE Ballon 6-7h V — Bemerkungen: trübe, 4 Wolken 1700 ou.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee

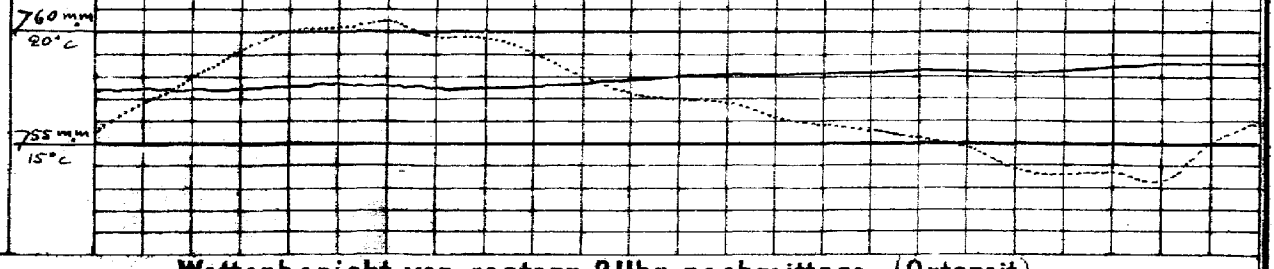
Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.	12.5° 90% NW 2	8.8° 49% still	5.9° 64% NW 2	2.1° 68% NW 2	−1.4° 75% WSW 5	−4.8° 46% SW 8	−6.3° 47% WSW 9

HEUTE Ballon 7-8h V — Bemerkungen: wolkig, von 3310 – 3550 Temp.-Umk. von −7.1 auf −6.8

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	N	NNE	ENE	ENE	E	WSW	W	WNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW
Anemograph m. p. Sek.	2.5	3.4	3.6	3.4	4.4	5.1	4.3	3.6	4.8	4.3	3.4	2.8	2.2	1.9	3.4	2.1	2.1	1.5	1.5	1.2	1.0	1.2	2.1	1.8

Barograph, ----- Thermograph



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Nahrungsmittelbericht	Bemerkungen
Borkum	761.7	15.8	−1.7	74	NE 2	1	—	2h See 2
Helgoland	62.4	16.6	−0.2	72	NNW 1	1		See 1
Keitum	62.3	18.9	+0.2	28	WSW 2	1		
Hamburg	61.7	20.6	+1.1	64	WSW 3	3		
Kiel	61.4	17.3	−2.0	73	NE 1	2		
Swinemünde	60.7	18.4	+0.4	65	N 2	2		See 1
Neufahrwasser	59.4	16.9	−1.7	75	N 4	•		See 1 Hochgewitter
Memel	57.0	16.6	−2.3	83	NW 2	•		
Kassel	61.9	17.1	−4.0	58	WNW 1	3		
Dresden	62.2	16.4	−5.0	76	WNW 1	•		
Breslau	57.7	21.0	+0.1	64	NW 3	2		
Metz	62.7	18.5	−3.2	66	W 3	3		
München	61.2	18.1	−2.8	49	W 2	3		
Wien	59.9	12.2	—	84	W 5	•	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	63.2	15.6	—	—	WNW 3	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	61.1	19.1	—	—	WNW 1	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Nahrungsmittelbericht	Bemerkungen
Vlissingen			—	—	W 1	2	—	
Helder	761.7	15.5	—	—			—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	762.0	20.0	—	62	NW 4	1	—	2h See 1
Kristiansund	766.1	12.8	—	—	NE 3	0	—	M-E-Z.
Bodö	67.6	10.0	—	—	NE 1	1	—	
Haparanda	61.4	19.0	—	—	NE 4	2	—	
Hernösand	60.7	22.4	—	—	SSW 2	2	—	
Stockholm	61.4	24.4	—	—	NNE 2	2	—	
Karlstad	61.7	23.0	—	—	SW 2	1	—	
Kuopio	56.4	17.6	—	—	WNW 1	0	—	
Ulsåborg	59.7	24.6	—	—	WNW 1	3	—	
Helsingfors	59.0	23.4	—	—	SW 2	1	—	1h Ortsz.
Petersburg	58.3	24.7	—	—	ENE 1	2	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

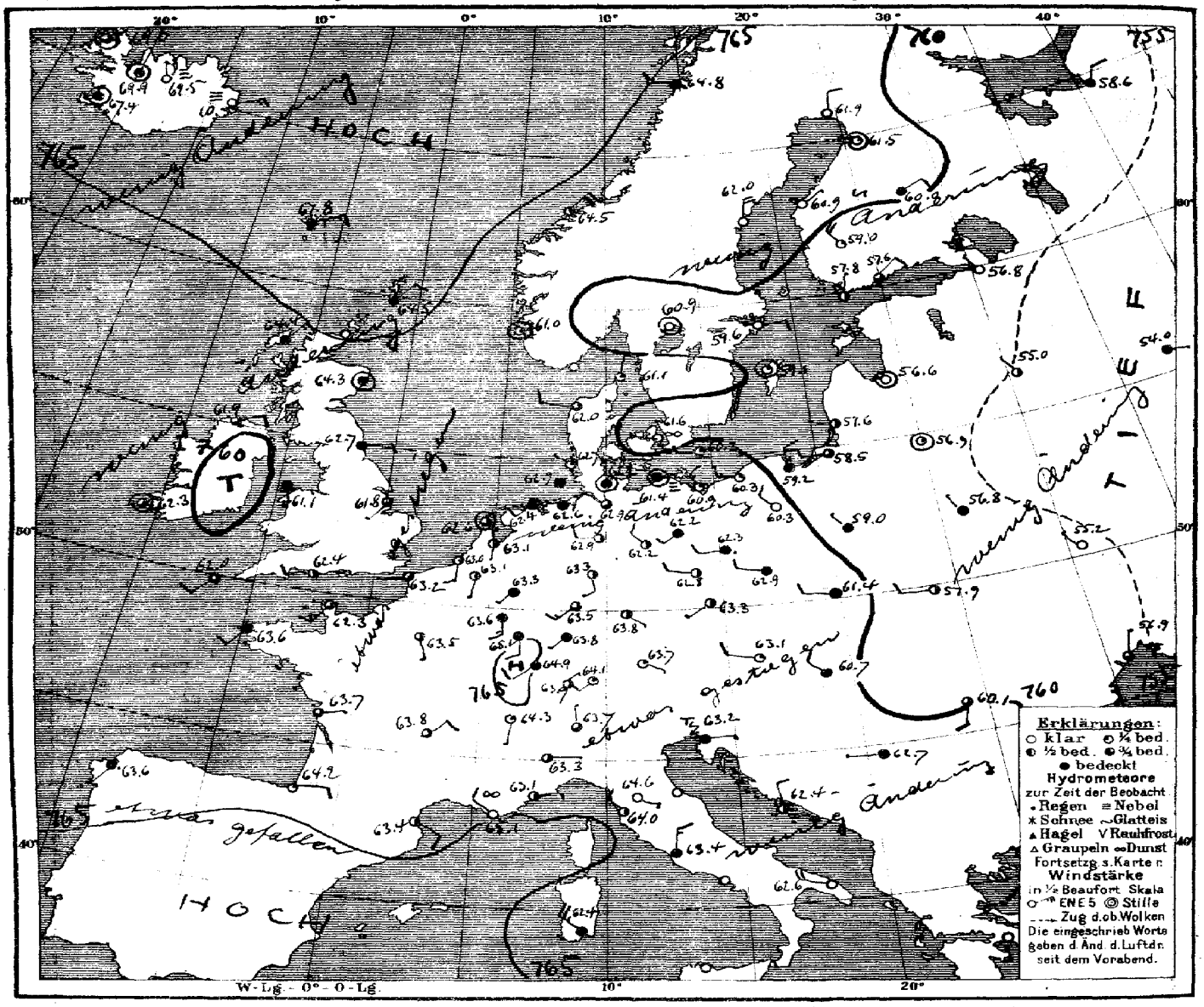
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

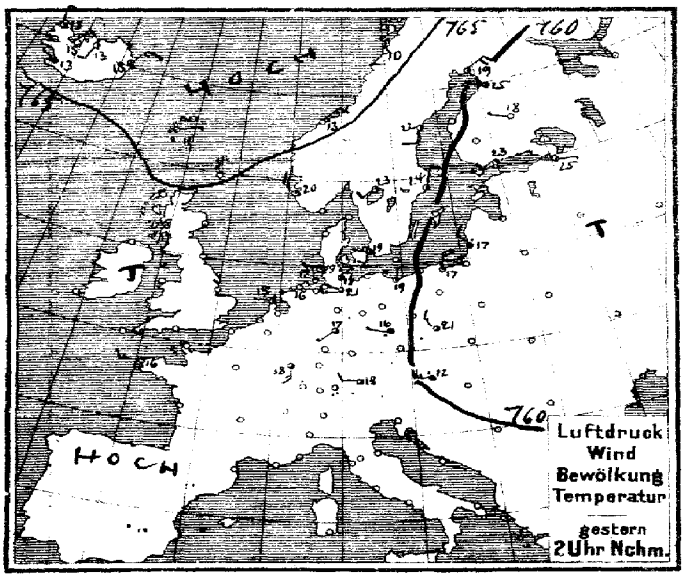
Wetterbericht vom 28. Juni, 1900.

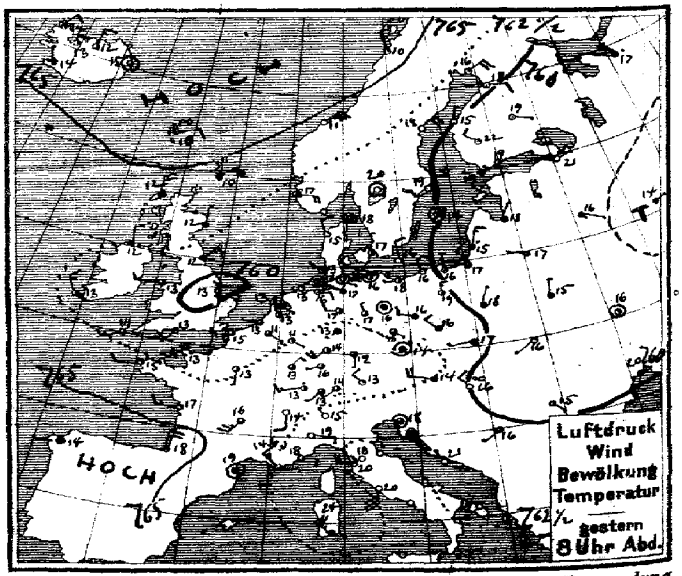
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





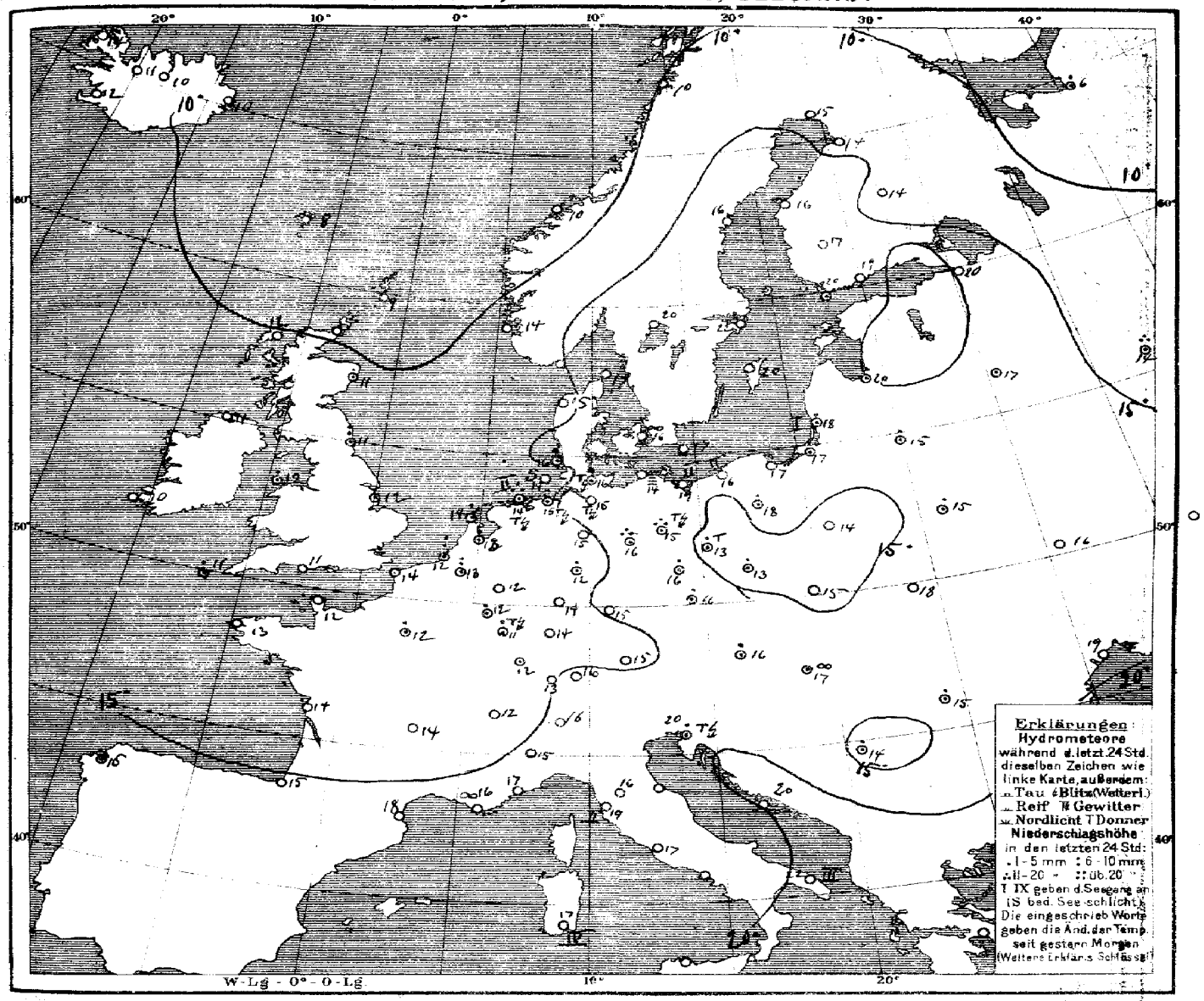


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 179

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 7



Allgemeine Übersicht der Witterung am 28 Juni, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet über Nordeuropa zeigt nur wenig Änderung, während dasjenige im Südwesten etwas zurückgewichen ist. Ein sekundäres Hochdruckgebiet liegt über Elsaß-Lothringen. Das Tiefdruckgebiet über Osteuropa hat sich nur wenig verändert, das Nordseeminimum unter Verflachung nach Island verlagert. In Deutschland, wo gestern vielenorts Gewitter und Niederschläge stattfanden, ist das Wetter ruhig, wolkig, und mit Ausnahme des Küstengebiets, wo normale Temperaturen herrschen, kühl; stellenweise regnet es.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 29. Juni.

Nordsee: Ruhiges, ziemlich warmes, vielfach heiteres und außer Gewitterregen trockenes Wetter.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

28. Juni. **1909 Nr. 179**

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	764.3	10.0	NE 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	764.5	8.4	92	NE 2	4	—	0	—	—	
7	64.9	11.7	NNE 5	4		Stornoway	8	64.4	11.7	87	NE 3	4	—	0	—	—	
—	63.5	11.7	NNE 1	4		Aberdeen	8	64.3	10.6	93	still	4	—	3	—	—	
7	60.6	11.7	NE 3	4		Shields	8	62.7	10.6	93	E 2	4	—	10	—	—	
7	62.2	11.7	NNE 2	4		Malin Head	8	61.9	11.1	93	ENE 2	3	—	0	—	—	
7	60.3	12.8	WNW 3	4		Holyhead	8	61.1	12.2	95	S 1	4	—	2	—	—	
—	60.3	12.8	S 2	3		Skegness	8	61.8	12.2	95	SW 1	3	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	62.0	13.3	NNW 3	3		Valencia	8	62.3	10.6	93	still	3	—	0	—	—	
—	60.6	13.3	SW 4	1		Portland Bill	8	62.4	12.2	82	W 2	2	—	0	—	—	
7	62.5	13.9	WSW 3	3		Scilly	8	62.0	12.2	82	SW 2	3	—	5	—	—	
8	763.1	6.0	still	4	Norwegen	Vardö	8	760.7	6.6	94	N 4	3	3	•	8	6	
8	61.8	17.4	ESE 4	3		Skudenes	8	61.0	14.0	92	still	1	1	0	20	13	
8	64.9	11.4	NE 6	0		Kristiansund	8	64.5	9.5	86	NE 4	2	2	0	13	9	
8	67.3	10.0	NNW 1	1		Bodö	8	64.8	10.0	82	W 2	4	1	0	10	7	
9	760.9	18.3	still	2	Dänemark	Skagen	8	761.1	17.0	84	NNE 1	1	0	0	23	13	
9	61.8	15.0	NNW 2	1		Vestervig	8	62.0	14.9	84	WNW 2	3	—	0	21	12	
9	61.4	16.7	N 1	2		Kopenhagen	8	61.6	15.9	92	WNW 1	∞	—	0	21	14	
9	60.6	16.0	NNW 2	0		Bornholm	8	60.3	17.0	86	W 2	1	—	0	18	13	
8 45	762.0	10.8	SE 1	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	763.1	13.4	82	SSW 1	2	—	6	16	7	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.6	12.3	86	S 3	4	—	10	16	8	
7 40	62.0	13.2	NNW 2	3		de Bilt	8	63.1	12.6	91	SSW 1	2	—	4	18	8	
7 40	61.8	13.1	WNW 1	3		Vlissingen	8	63.0	11.8	88	SSW 2	2	2	6	16	11	
7 40	61.9	12.6	SE 1	2		Helder	8	62.6	13.8	84	still	3	0	5	16	10	
6 51	762.0	15.4	W 2	2	Frankreich	Cherbourg	7 51	763.2	14.4	67	WSW 1	3	1	0	15	11	
6 51	61.0	12.6	SW 3	2		Grisnez	7 51	62.3	12.4	85	SW 3	3	3	0	15	11	
6 51	63.7	15.2	WNW 2	1		St Mathieu	7 51	63.6	[illegible]	91	SW 2	4	2	0	16	12	
6 51	64.0	17.0	WNW 3	1		Ile d'Aix	7 51	63.7	14.0	50	E 1	3	1	0	19	13	
6 51	65.3	17.6	NNE 4	1		Biarritz	7 51	64.2	15.0	84	ESE 2	1	2	0	19	12	
6 51	64.0	19.0	still	4		Perpignan	7 51	63.4	15.5	73	SE 2	2	—	0	24	12	
6 51	63.3	14.6	NW 3	∞		Sicié	7 51	65.1	16.4	88	NW 2	∞	3	0	20	10	
6 51	61.9	18.0	E 2	0		Nizza	7 51	63.1	17.4	57	E 1	2	2	0	23	12	
6 51	62.9	15.8	SW 5	2		Clermont	7 51	63.8	14.2	60	NE 2	3	—	0	20	10	
6 51	62.4	13.0	SSW 1	3		Paris	7 51	63.5	12.5	94	SSE 1	3	—	2	18	10	
9	762.3	16.1	NE 4	1	Schweden	Haparanda	8	761.9	14.7	51	N 2	0	—	0	21	10	
9	61.7	17.5	NE 4	0		Hernösand	8	62.0	16.4	60	N 4	0	—	0	27	14	
9	60.3	14.2	SW 2	0		Stockholm	8	59.6	22.1	34	ENE 2	0	—	0	25	15	
9	59.8	14.0	still	1		Wisby	8	59.1	14.6	57	still	1	—	0	21	11	
9	61.2	20.2	still	0		Karlstad	8	60.9	20.0	54	still	0	—	0	—	—	Schn. Höhe
9*	758.3	19.0	W 1	•	Finnland	Hangö	7*	757.8	1?.6	61	N 1	2	—	0	—	17	
9*	58.0	19.0	SW 1	3		Helsingfors	7*	57.6	18.6	75	NE 2	3	—	0	—	17	14
9*	58.9	21.8	NW 2	1		Tammerfors	7*	59.0	16.8	64	NW 4	1	—	0	—	—	
9*	62.4	18.6	ESE 1	0		Kuopio	7*	60.0	13.8	85	NE 2	4	—	0	—	—	
9*	61.0	17.8	E 2	0		Uleåborg	7*	61.5	14.3	65	still	1		0	—	14	
9*	757.5	17.2	NW 1	•	Russland	Archangelsk	7*	758.6	6.0	91	N 2	4	—	1	—	—	
9*	57.6	20.7	NE 1	0		Petersburg	7*	56.8	14.6	61	NW 1	0	—	0	26	14	
9*	57.1	17.8	NNE 1	8		Riga	7*	56.6	20.0	56	still	0	—	3	—	13	12
9*	55.4	16.4	ESE 1	•		Welikie Luki	7*	55.0	16.8	78	NW 1	2	—	0	—	14	14
9*	54.7	14.2	NE 1	4		Moskau	7*	54.0	13.6	95	ENE 1	4	—	13	—	12	12
9*	57.0	17.0	W 1	1		Wilna	7*	56.9	15.2	88	still	1	—	1	—	—	
9*	56.9	14.6	NNW 1	4		Pinsk	7*	56.8	15.2	82	NW 1	4	—	2	—	—	
9*	58.4	18.2	NNE 1	4		Warschau	7*	59.0	14.5	88	NW 1	4	—	0	—	—	
9*	56.0	16.3	still	1		Kiew	7*	55.2	15.5	80	NW 1	0	—	0	—	—	
9*						Charkow	7*						—		—	—	
9*	58.4	14.7	SSW 1	4		Odessa	7*	56.9	14.0	77	N 1	3	—	0	—	—	
9*	762.2	13.6	WNW 4	4	Österreich	Wien	8	763.1	16.1	58	WNW 2	1	—	4	16	13	
9*	63.6	13.6	still	4		Prag	8	63.3	16.2	70	SW 1	2	—	2	15	11	
9*	59.9	17.4	WSW 1	4		Krakau	8	61.4	14.9	82	W 2	4	—	0	23	14	
9*	57.6	15.7	SW 1	1		Lemberg	8	57.9	17.8	78	WSW 2	2	—	0	23	13	
9*	59.8	16.1	NW 2	∞		Pest	8	60.7	16.6	79	NW 2	4	—	•	21	15	
9*	59.5	14.9	SE 1	2		Hermannstadt	8	60.1	15.2	85	S 2	3		5	24	11	
9*	61.7	17.6	still	3		Triest	8	63.2	9.9	71	ENE 1	T		2	24	2	
9*	61.5	20.7	NW 1	0		Lesina	8	62.4	20.5	56	NNW 2	2		0	24	16	
9*	760.9	16.2	SW 1	3		Belgrad (Serbien)	8*	762.7	14.2	87	WSW 1	4		3	26	12	
9 45	764.1	13.4	SW 1	3	Schweiz	Zürich	7	763.9	13.4	—	NE 1	2	—	0	—	—	
9 45	63.9	13.8	SSW 2	0		Genf	7	64.3	12.4	—	SSW 1	1	—	0	—	—	
9 45	61.7	15.0	NW 1	0		Lugano	7	63.7	16.0	—	N 1	3	—	0	—	—	
9	760.9	19.2	ESE 2	0	Italien	Turin	7	763.3	15.4	72	E 1	2	—	0	22	11	
9	65.3	17.8	SW 2	0		Florenz	7	64.6	16.4	83	SE 1	0	—	0	24	13	
9	62.0	19.7	E 3	0		Pesaro	7	62.3	17.4	67	SW 3	1	1	0	22	14	
9	62.9	14.8	W 4	1		Livorno	7	64.0	18.8	75	NW 2	2	2	0	22	13	
9	63.0	19.6	S 6	0		Rom	7	63.4	17.0	52	N 3	4	—	0	28	15	
9	63.1	18.5	WNW 1	1		Neapel	7	63.7	18.8	78	ESE 1	4	3	0	24	17	
6	62.3	24.2	SW 1	0		Brindisi	7	62.6	21.5	69	WNW 4	0	3	0	31	18	
6	60.0	23.6	NW 5	4		Cagliari	7	62.4	17.0	95	NW 5	4	4	0	27	11	
9	64.5	21.2	still	4		Palermo	7	63.7	21.6	63	still	≡	1	0	22	15	
4	765.6	14.0	WNW 1	4		Coruña (Spanien)	8	763.6	16.1	89	SW 1	•	2	1	17	11	
12	67.7	20.1	SW 4	4		Horta (Azoren)	9	66.8	20.3	93	WSW 4	4	2	0	24	20	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

25. Juni. Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. Drachen. 1 3/4 p – 3 3/4 p

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000
Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	22.9° 34% W2S7	14.4° 45% SW8	9.8° 50% SW9	5.4° 63% SW2S9	0.6° 63% SW2S9

Bemerkungen: Bewölkung abnehmend von 7 Cu, a-str, ci-str, auf 6 Cu, a-str, ci-str.

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Thorshavn (Far-Öer)	2p	765.0	11.1	ENE 2	∞
	5p	68.0	9.8	ENE 2	∞
	10p	67.8	8.0	ENE 3	∞
	7a	67.8	7.7	ENE 3	4
Seydisfjord (Island)	2p	766.4	17.8	NE 3	3
	5p	66.3	15.3	still	3
	11p	67.6	10.1	still	∞
	7a	68.8	9.7	ENE 3	≡
Isafjord (Island)	2p	767.2	12.8	NNE 1	3
	5p	67.0	13.5	NE 2	2
	11p	68.0	11.7	still	3
	8a	69.0	13.7	still	3
Akureyri (Island)	2p	765.4	13.0	SW 2	2
	5p	66.9	12.0	NNE 3	2
	11p	67.9	11.5	still	3
	8a	69.5	10.3	N 1	≡
Blönduos (Island)	2p	766.5	14.9	NE 3	0
	5p	67.0	13.2	NNE 2	2
	11p	69.0	9.2	NE 2	4
	8a	69.9	11.3	still	4
Reykjavik (Island)	2p	766.1	13.3	NW 1	4
	5p	65.3	14.0	N 1	4
	11p	67.2	13.6	SE 1	3
	8a	67.4	12.5	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 180.

Wetterbericht von Dienstag, dem 29ten Juni.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	761.6	13.1	NW 1	1	Nordsee	Borkum	760.1	15.3	-0.2	82	NW 1	2	5	2	17	17	10	
8	64.0	13.5	Stille	1		Wilhelmshaven	59.9	15.4	-0.2	84	N 2	3	7	—	1	18	11	1½ p Tz mit •°
8	61.8	13.3	N 1	1		Helgoland	60.0	13.5	-1.8	89*	NNW 1	2	—	1	0	18	11	
8	61.4	14.8	N 2	3		Keitum (auf Sylt)	59.8	14.2	-1.8	84	N 2	3	7	—	0	19	13	4-5 p Tz u. • [illegible]
8	61.3	16.0	NW 2	4		Cuxhaven	59.8	15.2	—	85	NW 2	1	—	0	3	17	14	[illegible] Tz
8	61.5	14.2	NW 2	3		Hamburg	59.9	14.4	-1.2	95	WSW 2	3	7	—	8	19	12	
8	760.8	14.5	WSW 2	4	Ostsee	Kiel	759.0	15.0	-1.2	91	NW 1	4	4	—	3	18	12	
8	60.3	14.1	WSW 4	4		Wustrow	59.0	14.1	-2.3	96	W 3	4	6	—	10	17	14	
8	60.8	18.6	W 1	3		Swinemünde	58.8	16.5	-0.4	83	SW 1	3	7	0	10	21	14	8½ p - 11½ p Tz, [illegible]
8	59.1	16.7	NW 2	1		Rügenwaldermünde	58.1	16.8	+0.6	82	NW 3	5	1	2	0	19	12	
8	58.1	16.7	NNW 4	1		Neufahrwasser	57.1	15.4	-2.4	89	W 2	4	6	—	11	20	14	
8	57.5	16.9	NW 1	3		Königsberg	56.8	19.0	+1.3	63*	WNW 4	2	1	—	0	23	13	
8	26.2	16.8	NW 1	3		Memel	55.3	15.7	-1.8	86	W 2	1	1	1	0	22	12	
8	762.1	13.8	SW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.1	14.6	-1.6	75*	ENE 1	4	2	—	0	18	8	
8	61.9	13.7	SW 1	4		Kassel	60.2	12.4	-3.2	82	SW 1	0	8	—	0	19	8	
7	61.6	15.3	SW 2	2		Hannover	60.7	11.7	-5.8	91	NW 2	0	1	—	0	20	8	
8	61.0	15.3	W 2	Tz		Magdeburg	59.9	13.4	-3.4	84*	NNW 1	3	7	—	4	23	10	
8	60.8	17.8	WNW 1	2		Dresden	60.1	15.0	-2.8	68	NW 1	1	2	—	0	22	11	
8	60.6	16.5	NW 1	3		Berlin	59.7	16.3	-1.6	72	W 2	1	4	—	5	20	13	Bod. 13.0
8	60.3	15.4	WNW 2	2		Grünberg	59.6	16.3	-0.7	75*	WNW 2	2	4	—	6	20	11	
7	60.5	17.6	NNE 1	1		Breslau	60.1	15.8	-1.3	71*	NW 2	2	4	—	3	20	11	
8	58.4	16.9	W 2	3		Bromberg	57.9	17.7	-0.2	78*	W 3	3	7	—	0	23	14	p. 2 mal Tz
8	762.5	13.0	NNE 2	1	Süddeutschland	Metz	758.7	11.2	-5.1	98	NNE 2	4	6	—	2	20	11	R. •
8	62.1	17.4	WSW 2	3		Mülhausen i. E.	59.6	13.8	-3.3	96	SW 2	•	8	—	1	20	11	
8	61.8	16.4	N 1	3		Karlsruhe	59.1	15.0	-2.9	83	SW 1	∞	2	—	0	21	11	
9	62.0	14.0	NE 1	1		Frankfurt a. M.	59.4	13.0	-5.6	81*	NE 2	3	5	—	1	19	8	
9	62.0	14.5	SW 1	1		Friedrichshafen	60.9	12.5	-4.5	94	NE 1	•	6	—	2	20	12	[illegible] SSW p u. Mitternacht •, früh ≡
9	62.5	11.8	SW 1	1		Bamberg	60.6	12.6	-4.2	83	E 1	3	4	—	0	21	6	
9	61.7	15.3	N 1	2		München	60.6	11.5	-4.9	98	NW 2	4	6	—	1	19	10	
8	664.0	5.8	SW 3	1	Höhenstationen	Brocken	662.5	6.4	—	84	SW 3	2	7	—	0	12	5	4h40 p Tz u. • — Seehöhe m 1146
9	645.6	6.4	W 1	2		Gr. Belchen	642.3	5.9	—	100	W 1	•	—	—	1	11	5	Fernsicht: 0 — 1394
9	523.8	-0.7	NW 1	≡		Zugspitze 7 (Ortszeit)	530.5	-0.3	—	91	S 4	✱	—	—	0	1	-2	2964
9	564.6	1.4	WSW 4	≡		Säntis 7	562.0	1.4	—	—	S 4	4	—	—	—	—	—	2500
9						Heiden 7			—	—					—	—	—	800
9	628.2	5.7	WNW 4	4		Schneekoppe	626.8	5.0	—	86	WSW 2	3	—	—	1	7	3	1610
9	522.6	-1.1	Stille	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	520.8	-1.1	—	100	SW 2	≡	—	—	2	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende: 8: Niederschläge in Schauern (Reg. veränderlich, mit Sonnenschein) · 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) · RR ≥ 0.6 · 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder · 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens · 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T · 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 T oder mehrfach Tz) · RR ≥ 0.5 · Bewölkung am Nachmitt. besonders maßgebend · 0: Vorwiegend heiter · 1: Ziemlich heiter (Cirru. Cirrostr.) · 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) · 3: Wetterleuchten (Kein Tz, Blitz) · RR ≤ 0.4

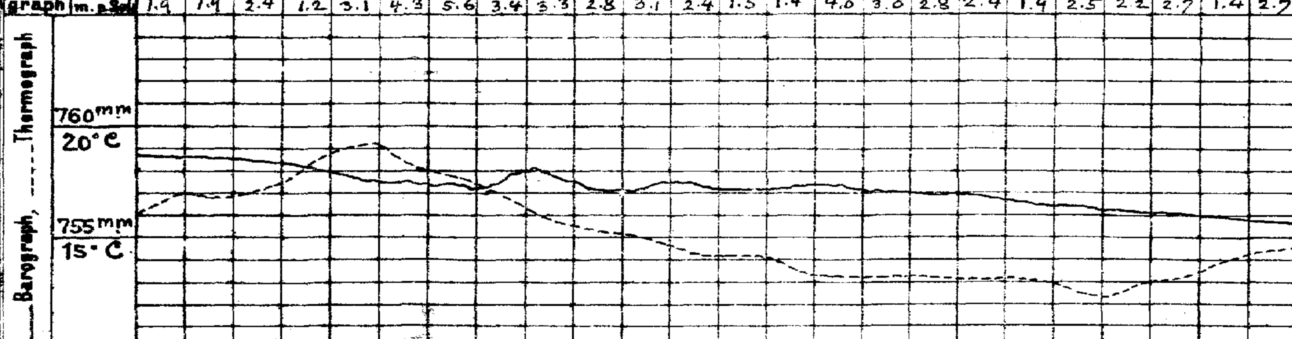
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17	500	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	16.2° 74% W 3	W 2	WNW 2	WNW 3	WSW 1	N 1	SE 1
Heute Pilot 8½-9h V	Bemerkungen	Bewölkung abnehmend von 8 auf 5 Ci cu / cu Untere Grenze 1400 m					4000 E 3	5000 ESE 4

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2400
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	12.6° 98% WNW 3	12.2° 79% W 3	8.9° 71% W 3	6.0° 76% W 2	2.6° 72% W 2	-0.7° 69% W 2
Heute Ballon 6-7h V	Bemerkungen	≡, Von 200 - 380 Temp.-Umk. von 11.4 auf 12.6					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	
Heute Pilot 7½h V	Bemerkungen	Kay Pilot: 400 m still, 1200 still, 1600 WNW 3, 2200 WSW 4, 2300 SW 5, 2600 SW 6, mi Wolken 2550 m.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	W	SW	SW	NW	N	N	N	ESE	SE	WSW	NW	NW	W	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	1.9	1.9	2.4	1.2	3.1	4.3	5.6	3.4	3.3	2.8	3.1	2.4	1.5	1.4	4.0	3.0	2.8	2.4	1.9	2.5	2.2	2.7	1.4	2.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Nachmitt. Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	762.8	16.9	-0.7	92	NW 2	•	5	See 2 Tz u. •
Helgoland	62.5	15.9	-1.0	86*	N 1	4	—	See 0
Keitum	62.3	18.0	-0.7	77	NNW 2	2	5	
Hamburg	61.7	18.0	-1.5	66	NNW 4	4	5	
Kiel	62.0	16.5	-2.9	93	S 2	4	8	
Swinemünde	60.6	20.0	+0.9	71	W 2	3	5	See 1 Dünung
Neufahrwasser	58.1	18.6	-0.7	69	N 4	1	4	
Memel	57.0	17.8	-1.2	81	NW 3	1	4	See 1
Kassel	61.9	17.4	-3.8	57	NW 2	3	4	
Dresden	60.9	21.3	-0.8	41	WNW 3	3	4	
Breslau	62.0	15.6	-5.6	77*	NW 2	4	5	
Metz	63.0	18.9	-2.8	63	W 3	3	4	
München	61.6	19.3	-1.6	54	N 2	3	3	
Wien	62.6	19.5	—	50	NW 3	2	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	63.6	14.4	—	—	SE 2	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	60.3	19.9	—	—	N 1	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Nachmitt. Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	762.8	15.0	—	—	W 2	3	—	2P See 2 M-E-Z ??
Helder	62.8	14.3	—	—	NW 1	2	—	
Stornoway	64.4	16.7	—	—	NE 4	1	—	
Shields	63.2	13.3	—	—	E 3	3	—	
Valencia	62.2	13.3	—	—	WNW 2	3	—	
Skudesnes	61.6	13.8	—	90	W 2	≡	—	
Kristiansund	63.8	13.0	—	?	NE 3	0	—	
Bodö	63.5	7.8	—	?	W 2	4	—	
Haparanda	60.5	16.2	—	—	SW 4	4	—	
Hernösand	61.0	19.0	—	—	ENE 4	0	—	
Stockholm	58.6	25.2	—	—	ESE 4	2	—	
Karlstad	59.2	25.1	—	—	N 2	3	—	
Kuopio			—	—			—	1P Ortsz.
Uleåborg	60.6	17.7	—	50	NW 3	3	—	
Helsingfors	57.1	21.4	—	60	ESE 1	4	—	
Petersburg	57.1	17.6	—	—	ENE 1	•	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

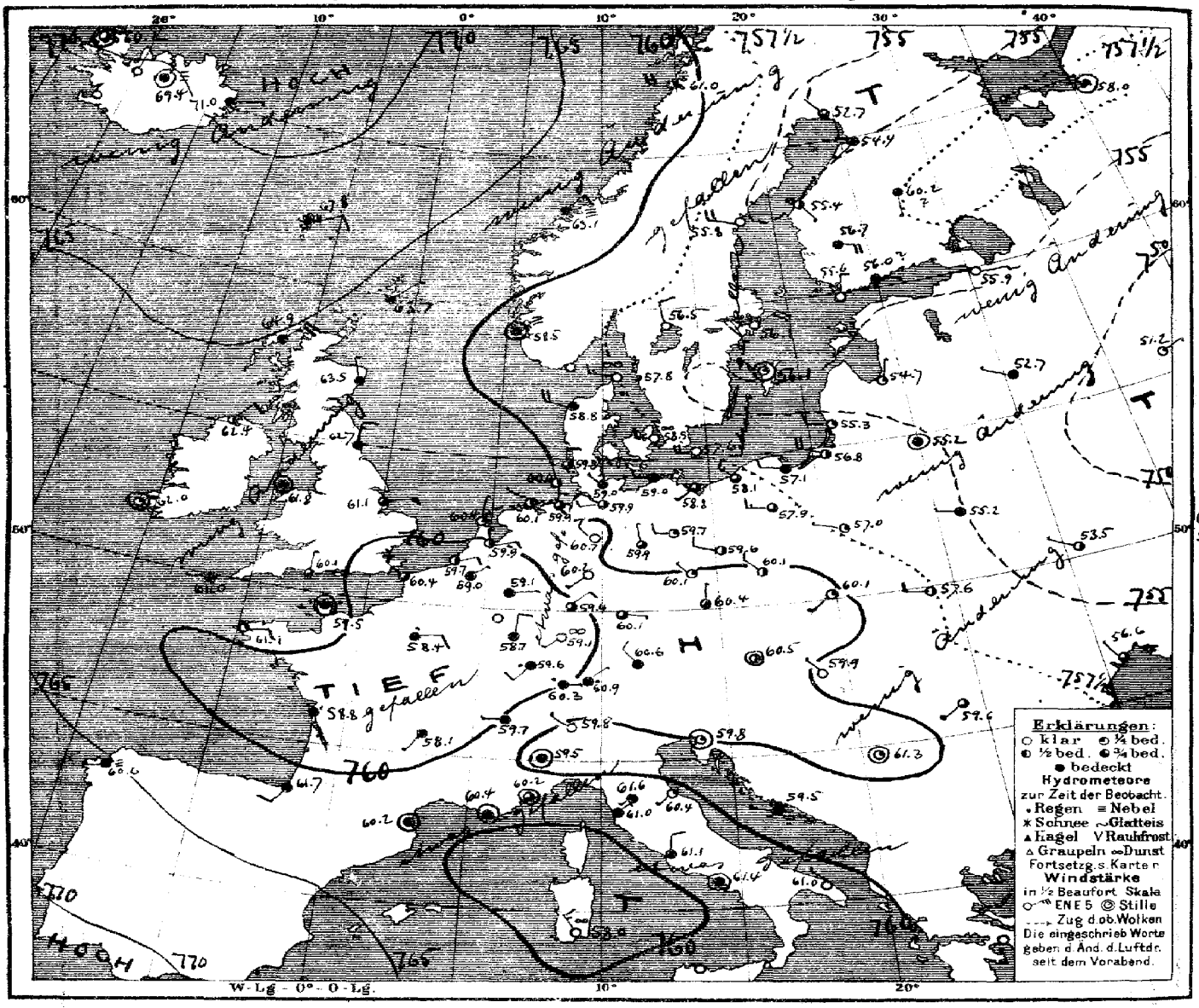
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

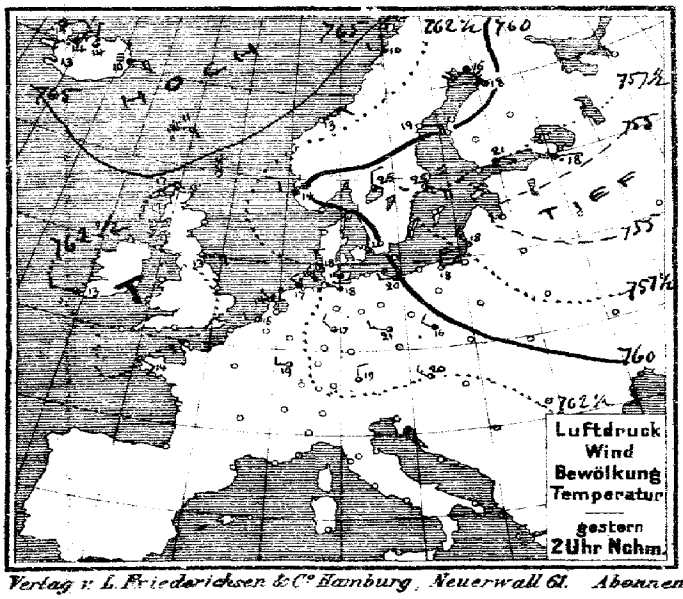
Wetterbericht vom 29. Juni, 1909.

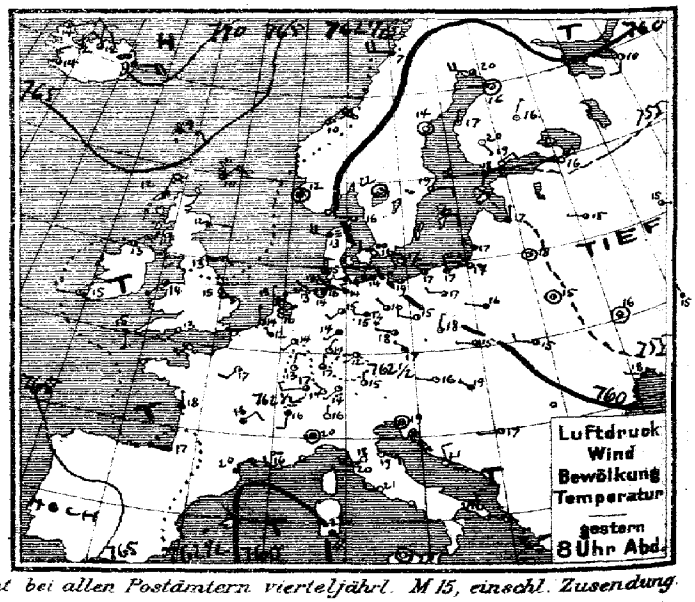
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





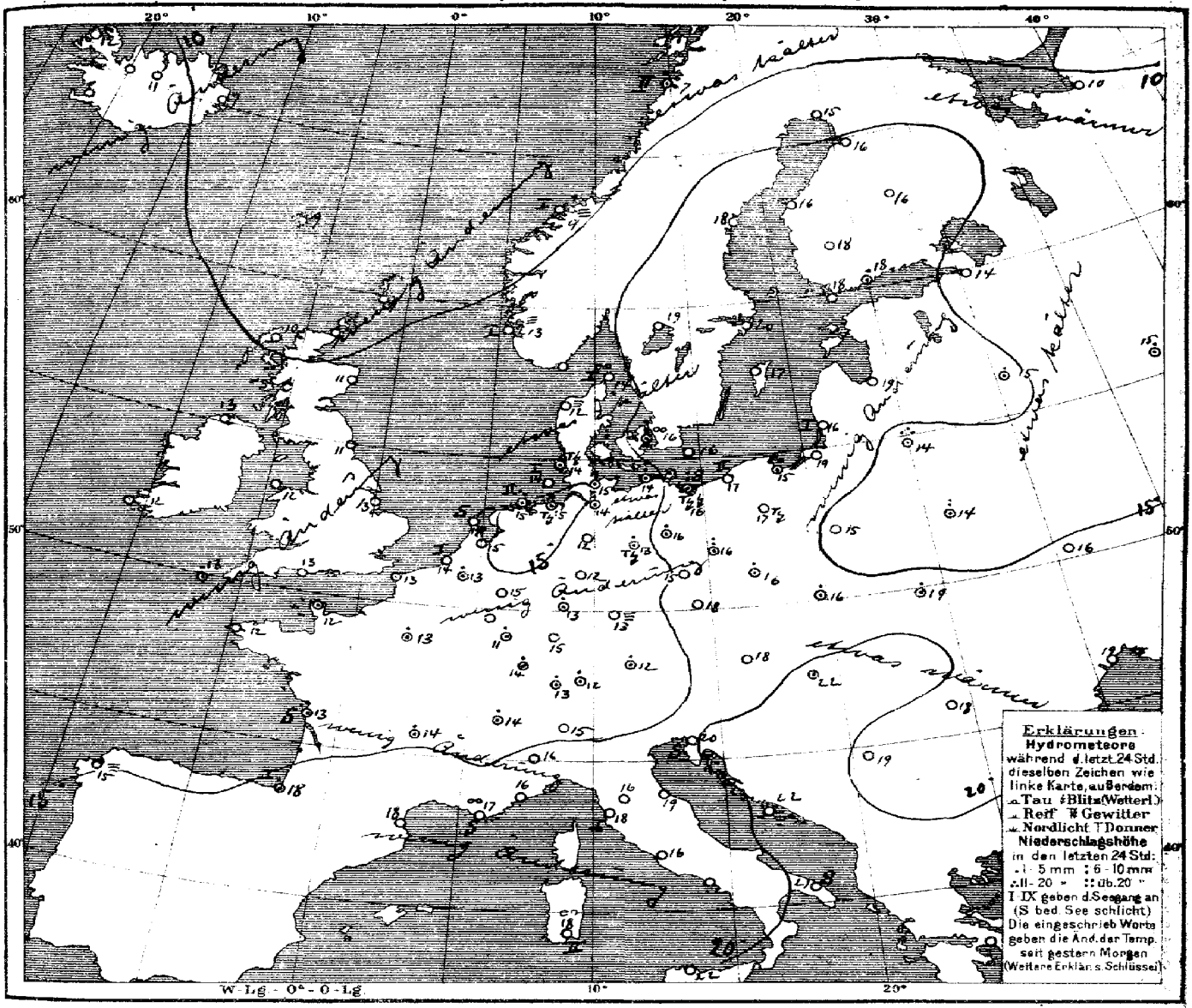


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 180.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 29. Juni, 8 Uhr Morgens.

Der Luftdruck ist sehr gleichmässig verteilt. Gegenüber Hochdruckgebieten im hohen Nordwesten und im Südwesten liegt das Gebiet niedrigsten Luftdrucks von Rußland nach Mitteleuropa ausgebreitet. Bei leichten Winden ist das Wetter in Deutschland wolkig und ziemlich kühl; weit verbreitet haben Regenfälle, im Nordwesten und Osten vielfach Gewitter stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 30. Juni,

Nordsee: Ruhiges Wetter mit wechselnder Bewölkung und wenig veränderten Temperatur, trocken, doch Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges Wetter mit wenig veränderter Temperatur und schwacher Luftbewegung, stellenweise Regen, Gewitter nicht ausgeschlossen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Regen mm	Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	764.3	10.0	NE 3	3		Dunrossness	8	763.7	8.9	86	NE 1	+	—	0	—	—	
7	64.2	12.2	NNE 5	4		Stornoway	8	64.9	10.0	86	NE 5	+	—	0	—	—	
—	64.1	12.2	ESE 1	4		Aberdeen	8	63.5	10.6	85	NNW 1	4	—	0	—	—	
7	62.9	12.8	E 3	2		Shields	8	62.7	11.1	94	NNE 3	4	—	0	—	—	
7	61.9	13.3	NE 3	3		Malin Head	8	62.4	12.9	80	NE 2	2	—	0	—	—	
7	61.6	13.0	SW 1	3		Holyhead	8	61.8	11.7	100	still	4	—	0	—	—	
—	61.8	15.0	SE 1	2		Skegness	8	61.1	12.8	88	ENE 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	61.7	15.0	WNW 2	2		Valencia	8	62.0	12.2	95	still	1	—	0	—	—	
—	61.6	13.3	SW 2	3		Portland Bill	8	60.1	12.8	81	NNE 1	3	—	0	—	—	
7	62.0	15.0	SSW 1	4		Scilly	8	61.0	13.3	75	W 1	4	—	2	—	—	
8	760.3	4.4	still	≡		Vardö	8	756.4	5.6	80	SE 4	4	0	0	7	4	
8	61.0	12.4	still	4		Skudenes	8	58.5	13.2	91	still	≡	1	0	14	11	
8	62.3	10.1	NE 4	3		Kristiansund	8	63.1	8.9	89	NE 2	≡	1	0	12	8	
8	61.9	7.4	W 4	•		Bodö	8	61.0	6.6	80	W 4	2	2	2	10	5	
8	759.6	15.6	WNW 2	3		Skagen	8	757.8	14.2	89	WNW 3	∞	•	0	20	12	
8	61.0	12.9	WNW 4	≡		Vestervig	8	58.8	12.5	89	WNW 4	4	—	0	17	10	
8	59.8	16.0	WNW 2	∞		Kopenhagen	8	58.5	15.5	88	W 2	∞	—	7	22	14	
8	59.8	16.6	still	0		Bornholm	8	57.6	16.4	81	W 4	0	—	0	22	14	
8	762.2	12.1	NW 1	4		Brüssel	8	759.0	13.0	89	NE 1	+	—	1	19	10	
—	—	—	—	—		Arlon	8	58.6	10.4	97	ENE 3	•	—	5	15	9	
7	62.0	15.6	NE 1	1		de Bilt	8	59.9	15.0	86	ENE 2	2	—	0	19	6	
7	62.2	14.5	NNW 1	2		Vlissingen	8	59.7	13.6	81	ENE 2	2	—	0	17	11	
7	62.1	14.7	N 1	1		Helder	8	60.4	14.1	83	NNE 1	1	0	0	16	12	
6	762.5	15.4	NE 1	4		Cherbourg	7	760.4	13.0	75	NW 1	3	1	1	16	12	
6	61.9	14.0	WSW 2	3		Grisnez	7	59.5	12.0	82	still	•	1	1	17	11	
6	62.4	15.4	SE 2	3		St Mathieu	7	61.1	11.8	86	E 2	2	1	2	16	10	
6	61.8	18.5	N 1	4		Ile d'Aix	7	58.8	13.4	100	SSE 1	•	0	4	22	12	
6	63.0	17.0	N 1	4		Biarritz	7	61.7	18.0	80	SW 2	4	0	2	19	15	
6	60.6	19.9	NE 2	4		Perpignan	7	60.2	17.9	93	still	4		0	25	16	
6	64.2	15.6	W 2	∞		Sicié	7	60.4	17.0	90	still	4	0	0	23	12	
6	62.3	17.4	E 2	2		Nizza	7	60.2	16.2	34	still	3	2	0	22	13	
6	61.5	16.3	NE 2	4		Clermont	7	58.1	15.0	93	SW 1	4	—	1	23	12	
6	61.8	16.6	SW 2	2		Paris	7	58.4	13.1	95	E 2	•	—	2	21	12	
9	758.8	20.0	W 4	3		Haparanda	8	752.7	14.6	81	NW 2	3	—	0	21	7	
9	58.7	14.5	still	0		Hernösand	8	55.8	18.0	47	WNW 4	0	—	0	21	14	
9	58.4	19.4	ENE 2	3		Stockholm	8	56.1	20.4	44	NE 4	0	—	0	26	15	
9	58.2	17.1	E 2	1		Wisby	8	56.1	17.3	72	still	1	—	0	20	10	
9	58.1	22.2	still	1		Karlstad	8	56.5	19.0	68	NNW 2	0	—	0	—	—	
9*	756.5	18.4	ENE 2	2		Hangö	7*	755.6	17.8	78	N 2	0	—	0	—	14	
9*	56.9	18.6	NE 2	0		Helsingfors	7*	56.0*	17.6	78	E 1	4	—	1	—	14	13
9*	57.7	19.8	SE 1	0		Tammerfors	7*	57.7	18.0	59	E 1	4	—	0	—	13	13
9*	58.2	16.3	NNE 1	0		Kuopio	7*	60.2*	15.6	79	SSE 1	4	—	0	—	10	
9*	59.2	16.2	still	0		Uleåborg	7*	54.4	16.3	66	SW 1	4	—	0	—	11	
9*	759.1	10.0	SSW 2	2		Archangelsk	7*	758.0	9.8	68	still	4	—	0	—	—	
9*	58.4	15.9	NE 1	0		Petersburg	7*	55.9	13.9	67	ENE 1	0	—	0	24	14	
9*	55.8	17.0	N 1	2		Riga	7*	54.7	19.0	81	N 1	1	—	0	—	15	14
9*	52.6	14.8	W 1	3		Welikie Luki	7*	52.7	14.8	94	WNW 1	4	—	2	—	14	14
9*	51.8	14.9	E 1	2		Moskau	7*	51.2	15.0	91	NE 1	1	—	2	—	11	9
9*	55.9	18.0	still	1		Wilna	7*	55.2	14.4	99	still	4	—	13	—	—	
9*	55.6	15.2	still	2		Pinsk	7*	55.2	13.6	93	W 1	4	—	7	—	—	
9*	57.5	16.4	WNW 1	4		Warschau	7*	57.0	14.7	89	WNW 1	1	—	0	—	—	
9*	59.8	15.9	still	3		Kiew	7*	53.5	15.9	82	WNW 1	2	—	0	—	—	
9*	54.1	15.2	NW 1	4		Charkow	7*	53.7	15.8	82	still	0	—	1	—	—	
9*	55.9	18.5	W 1	1		Odessa	7*	56.6	18.6	67	NW 1	3	—	0	—	—	
9*	761.1	16.4	W 1	1		Wien	8	760.5	17.7	60	still	2	—	0	23	12	
9*	61.5	16.6	NW 1	4		Prag	8	60.4	17.6	61	N 1	3	—	0	21	13	
9*	60.9	15.2	W 1	3		Krakau	8	60.1	16.4	76	SW 1	1	—	2	21	12	
9*	57.9	15.0	WNW 2	3		Lemberg	8	57.6	19.0	59	W 2	2	—	1	22	13	
9*	60.3	18.6	NW 1	1		Pest	8	59.9	22.0	42	NW 1	0	—	•	25	15	
9*	60.3	14.4	NW 4	4		Hermannstadt	8	59.6	17.6	77	SW 1	3	—	0	22	11	
9*	61.4	18.7	still	1		Triest	8	59.8	20.0	62*	still	1	0	0	23	15	
9*	60.9	20.7	NNW 2	0		Lesina	8	59.5	22.0	65	WNW 1	4		0	24	19	
9*	61.2	16.8	WSW 1	1		Belgrad (Serbien)	8*	61.3	18.8	64	still	1		0	21	11	
9	762.3	13.9	NW 1	1		Zürich	7	760.3	12.8	—	E 1	•	—	4	—	—	
9	62.6	16.0	SSW 2	•		Genf	7	59.7	13.5	—	W 1	4	—	2	—	—	
9	61.4	16.0	N 1	0		Lugano	7	59.8	15.0	—	NW 1	0	—	0	—	—	
9	760.8	20.3	still	4		Turin	7	759.5	16.2	71	still	4	—	0	22	13	
9	63.0	18.2	SW 1	0		Florenz	7	61.6	16.1	76	SW 1	4	—	0	26	15	
9	61.4	19.1	E 3	0		Pesaro	7	60.4	18.9	71	SW 3	1	1	0	23	13	
9	62.3	20.0	W 3	1		Livorno	7	61.0	18.0	80	NE 1	4	1	0	24	15	
9	62.2	20.9	W 2	0		Rom	7	61.1	16.0	63	N 2	4	—	0	26	14	
9	62.5	18.2	W 1	0		Neapel	7	61.6	18.8	75	NE 1	3	1	0	24	16	
8	62.1	23.9	NNW 3	0		Brindisi	7	61.0	21.3	68	NW 1	0	0	0	30	17	
8	60.0	21.5	SE 4	4		Cagliari	7	58.0	18.2	95	NW 3	∞	2	0	25	11	
9	62.6	19.8	still	0		Palermo	7	61.4	21.8	73	still	4	1	0	25	16	
4	763.5	20.2	WSW 1	4		Coruña (Spanien)	8	764.6	15.0	89	N 1	≡	2	0	22	13	
12	67.8	20.1	SW 4	1		Horta (Azoren)	9	68.1	19.9	89	SSW 2	3	1	0	25	19	

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — Seehöhe m 122 — Bemerkungen: 1½ p – 2½ p B.A — Juni 16.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observ. — Seehöhe m 122 — Bemerkungen: 7½ a – 8½ a B.A — Juni 17.

Drachen- und Ballon-Aufstiege — Seehöhe m — Bemerkungen

Wachtrüger — Seehöhe m — Bemerkungen

Thorshavn (Far-Oer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8P	767.7	11.0	E 5	4	2P	770.4	10.2	E 4	≡	2P	770.2	11.0	ENE 2	3	769.1	14.0	NNE 1	3	770.0	14.0	NE 1	•	765.3	13.2	N 3	3
8P	67.8	9.3	E 3	4	5P	70.8	8.7	E 4	∞	5P	70.2	11.5	ENE 1	3	69.0	12.5	NNE 2	3	69.9	12.5	NE 2	2	68.8	13.7	N 3	3
10P	67.9	7.8	ENE 3	4	11P	71.3	7.0	E 2	∞	11P	70.3	12.3	still	3	70.7	9.8	still	≡	70.9	9.5	NNE 1	3	68.8	12.1	still	3
7P	67.8	9.2	ENE 2	4	7P	71.0	7.2	E 1	4	8P	70.2	12.8	still	3	69.4	11.5	still	≡	70.8	11.1	NNE 1	2	69.4	12.7	still	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 181.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 30ten Juni.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	757.7	13.0	N 3	4	Nordsee: Borkum	755.1	12.9	−2.7	81	NNW 2	4	2	3	0	16	12	
8	57.1	14.1	N 4	1	Wilhelmshaven	56.8	12.9	−2.8	87	N 2	4	2	—	0	17	11	
8	57.6	13.0	NNE 2	4	Helgoland	56.7	12.3	−2.0	87*	NW 2	4	—	1	0	17	11	
8	57.4	13.1	N 2	4	Keitum (auf Sylt)	56.2	12.6	−3.5	89	NW 1	4	2	—	0	15	12	
8	57.0	15.9	NW 3	3	Cuxhaven	56.4	13.9	—	85	N 2	4	—	0	0	17	14	
8	56.4	16.4	NNE 2	4	Hamburg	56.3	13.6	−2.1	88	NNW 2	4	7	—	12	19	12	∞, Bod.-Min. 9.5
8	756.7	14.7	NNE 2	4	Ostsee: Kiel	755.9	13.1	−3.1	90	NNW 2	4	2	—	0	18	11	
8	56.3	15.3	W 2	0	Wustrow	54.8	14.3	−2.2	96	W 2	≡	1	—	0	17	13	
8	55.9	17.4	NNE 1	0	Swinemünde	54.9	17.4	+0.4	79	NNW 1	2	1	0	0	20	13	
8	55.2	15.5	WNW 2	2	Rügenwaldermde	54.7	15.3	−1.1	90	WSW 2	0	4	2	2	18	9	
8	55.2	17.8	NNW 2	2	Neufahrwasser	54.2	18.8	+0.9	60	still	0	5	—	1	21	13	
8	55.7	17.3	W 3	1	Königsberg	54.6	19.0	+1.5	62*	WNW 4	1	0	—	0	24	12	
8	53.9	15.7	WNW 3	1	Memel	53.2	16.2	−1.4	90	WSW 2	3	0	1	0	19	12	
8	755.3	11.2	NNE 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	757.4	9.0	−7.2	100*	NNW 4	•	9	—	25	18	9	
8	54.6	17.0	SE 1	4	Kassel	54.7	12.8	−2.9	90	NW 2	•	6	—	2	20	13	
7	55.7	18.9	NNW 1	2	Hannover	56.0	13.9	−3.7	85	N 4	3	2	—	0	22	10	
8	55.1	18.7	NW 1	2	Magdeburg	54.2	15.5	−1.4	80*	N 2	3	0	—	0	22	10	
8	55.6	19.6	ENE 1	3	Dresden	53.3	14.3	−3.6	94	SE 1	•	6	—	3	22	13	
8	55.3	19.5	NNW 1	•	Berlin	54.3	12.1	−0.9	77	NE 2	3	0	—	•	24	14	Bod.-Min. 12.6, p•
8	55.6	18.3	NW 1	2	Grünberg	54.1	15.3	−1.7	72*	SE 1	•	2	—	•	22	13	
7	56.0	21.2	SW 1	1	Breslau	54.0	16.0	−1.2	66*	E 1	4	1	—	0	22	14	
8	55.5	19.5	NW 2	1	Bromberg	54.6	19.1	+1.1	75*	E 1	0	3	—	0	22	10	p Ferngewitter
8	754.4	11.8	W 4	•	Süddeutschland: Metz	754.7	10.9	−5.5	93	NE 4	4	9	—	28	15	10	[illegible]
8	56.4	13.4	SSW 3	3	Mülhausen i. E.	56.3	10.6	−6.5	91	S 5	•	7	—	17	19	10	[illegible]
8	54.4	13.4	SW 3	•	Karlsruhe	54.9	13.5	−4.4	81	SW 2	4	0	—	16	19	12	
9	54.2	14.6	NE 1	•	Frankfurt a. M.	54.7	12.2	−6.5	91*	SW 3	•	9	—	13	19	8	
9	56.2	13.8	SW 2	•	Friedrichshafen	57.2	12.4	−4.6	71	SW 3	3	6	—	7	16	11	p. [illegible] •
9	54.6	14.9	S 3	4	Bamberg	55.1	11.3	−5.6	96	still	•	6	—	6	20	10	
9	55.0	12.9	SE 2	•	München	56.4	10.1	−6.4	89	W 4	4	9	—	20	18	10	
8	659.1	8.0	E 4	2	Höhenstationen: Brocken	657.8	8.3	—	89	NE 5	3	2	—	5	12	5	Seehöhe m 1148
9	638.8	4.5	WNW 4	≡	Gr. Belchen	637.0	7.8	—	100	W 5	≡	—	—	28	8	2	Fernsicht [illegible]; 1394
9	527.1	0.0	S 4	≡	Zugspitze 7 Ortszeit	525.0	−6.0	—	100	N 5	*	—	—	9	2	6	2964
9	558.4	−0.9	WSW 8	*	Säntis 7	556.8	−3.8	—	—	WSW 6	*	—	—	—	—	—	2500
9	688.0	9.4	W 4	•	Heiden 7	688.3	7.8	—	—	W 2	2	—	—	—	—	—	800
9	624.3	6.8	S 2	3	Schneekoppe	621.1	6.3	—	100	S 5	≡	—	—	1	10	5	1610
9	517.0	−2.0	SW 2	*	Sonnblick 7 Ortsz.	514.0	−6.3	—	?	NNE 2	∞	—	—	5	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich mit Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) RR ≥ 0.5

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne 7: Gewitter (mindest. 1 T oder mehrfach T ohne) RR ≥ 0.5

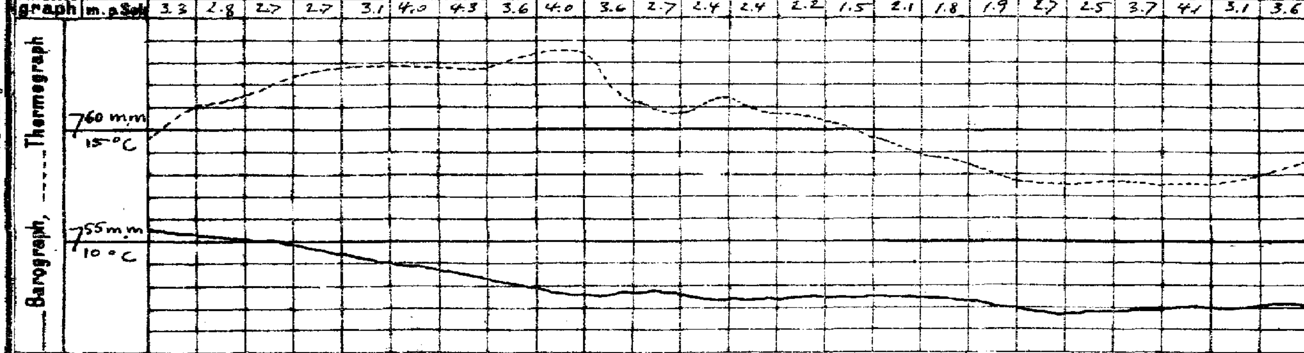
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Blitze) RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feucht., Wind usw.						
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2200
	Temp., Rel. Feucht., Wind usw.	14.4° 79% NE 4	14.4° 65% E 3	11.1° 72% SE 2	7.2° 73% ESE 2	3.5° 70% E 1	2.1° 78% E 1
Heute 7	Bemerkungen	Bew. Wolken nicht err. Von 120 – 240 Temp.-Umk. von 14.4 auf 15.2°					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000		
	Temp., Rel. Feucht., Wind usw.	12.0° 75% SW 5	7.1° 82% WSW 7	3.6° 85% W 6	0.4° 100% W 6		
Heute 7–8h v.	Bemerkungen	auflösender Nimbus: 1800. Von 1840 – 1850 Temp.-Umk. von 1.3 auf 1.6.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	W	WNW	WNW	NNW	NNW	NW	NNW	WNW	SE	SE	NNE	N	NE	NE	N	N	N	N	NNE	NNW	NNW	NNW	NW
Anemograph m. p. Sek.	3.3	2.8	2.7	2.7	3.1	4.0	4.3	3.6	4.0	3.6	2.7	2.4	2.4	2.2	1.5	2.1	1.8	1.9	2.7	2.5	3.7	4.1	3.1	3.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	758.9	15.3	−2.4	78	N 4	1	4	See 2
Helgoland	58.9	15.9	−1.0	72*	NW 2	3	—	See 1
Keitum	58.8	14.9	−3.9	81	NW 2	4	4	
Hamburg	57.8	17.8	−1.8	69	NNW 2	3	5	
Kiel	57.9	17.2	−2.2	80	NNW 3	3	4	
Swinemünde	57.4	18.6	−0.6	72	NNW 2	2	4	See 1
Neufahrwasser	56.2	18.2	−0.6	79	NE 1	4	5	
Memel	55.0	18.2	−0.8	72	NW 3	0	4	See 1
Kassel	56.8	19.2	−2.0	48	SSE 1	3	4	
Dresden	57.3	21.3	−0.3	40	WNW 1	1	4	
Breslau	58.5	19.9	−1.4	50*	W 1	4	4	
Metz	54.4	13.6	−8.2	96	NE 2	•	6	
München	56.7	16.8	−4.1	77	NW 1	4	6	
Wien	57.6	21.4	—	50	E 1	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	62.5	14.6	—	—	NW 3	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	57.1	17.9	—	—	NNE 2	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Vlissingen	757.5	14.7	—	—	NNE 3	3	—	2P M-E-Z.
Helder	59.0	15.5	—	—	NE 3	2	—	
Stornoway	65.2	13.9	—	—	NE 5	3	—	
Shields	62.9	12.8	—	—	N 3	3	—	
Valencia	62.5	16.7	—	—	WNW 2	2	—	
Skudesnes	57.1	14.1	—	84	W 2	1	—	See 1
Kristiansund	63.6	11.0	—	?	NE 5	3	—	See 2
Bodö	61.5	8.4	—	?	WNW 4	2	—	See 3
Haparanda	52.1	17.0	—	—	NW 4	3	—	
Hernösand	55.4	19.5	—	—	E 4	2	—	
Stockholm	54.3	24.4	—	—	SE 4	3	—	
Karlstad	54.7	25.0	—	—	NW 2	2	—	
Kuopio	58.6	21.8	—	—	SSE 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	53.1	16.1	—	60	NW 4	1	—	
Helsingfors	54.6	19.6	—	60	S 3	0	—	
Petersburg	55.1	18.7	—	—	NE 1	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

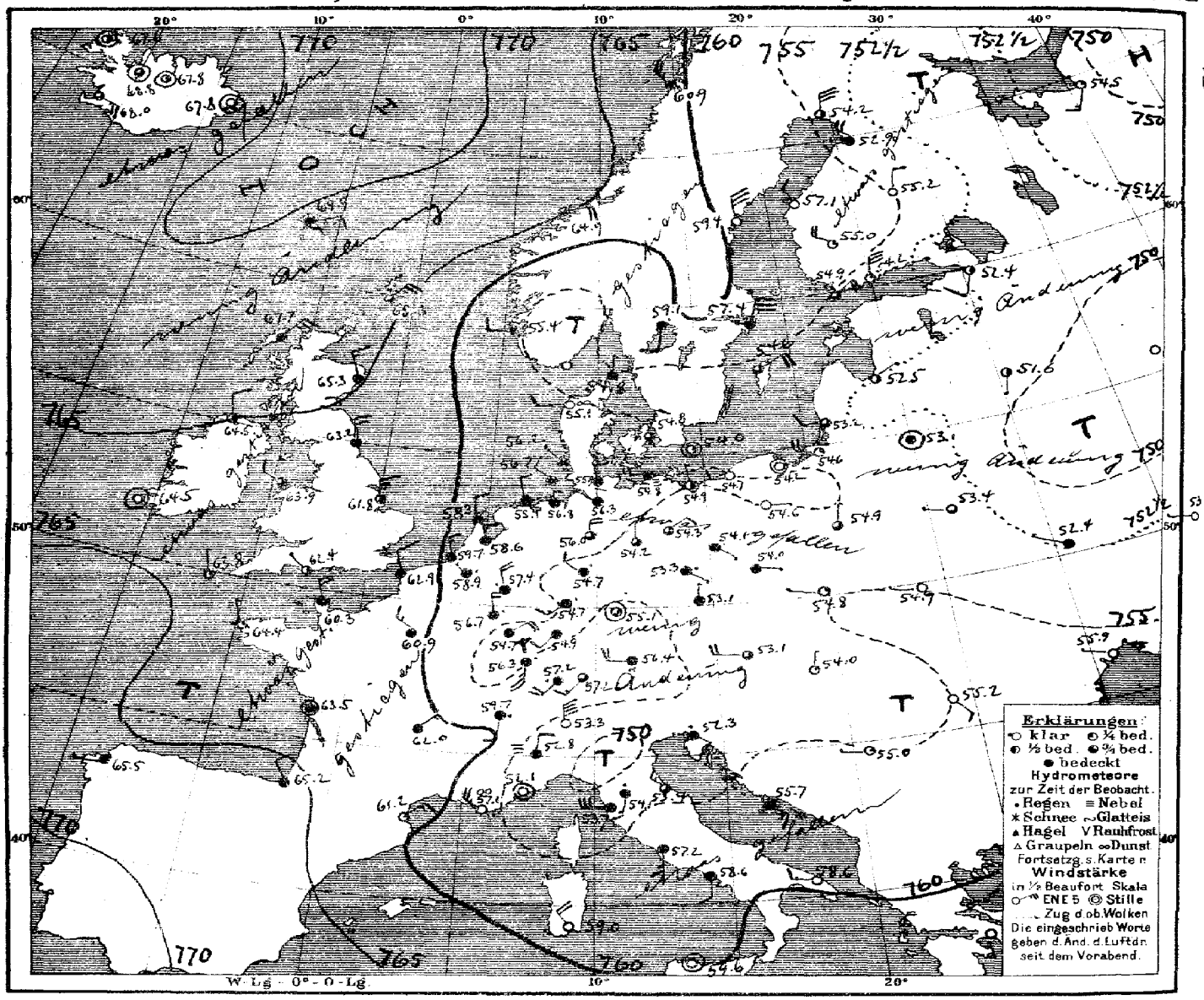
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

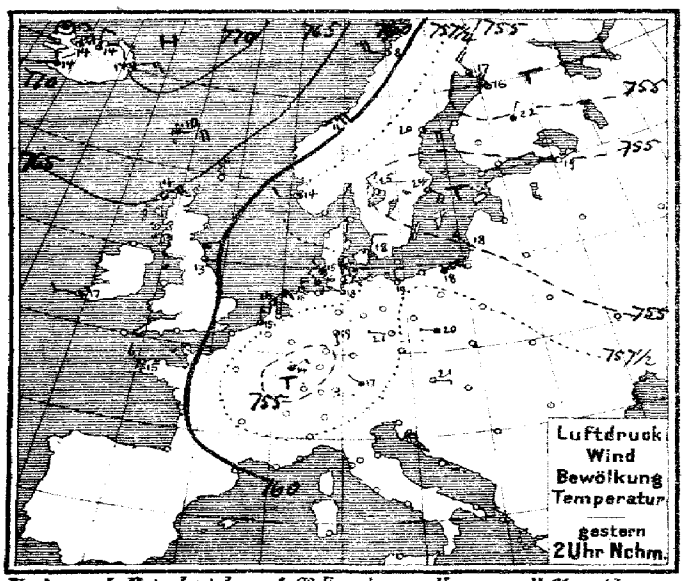
Wetterbericht vom 30. Juni, 1909.

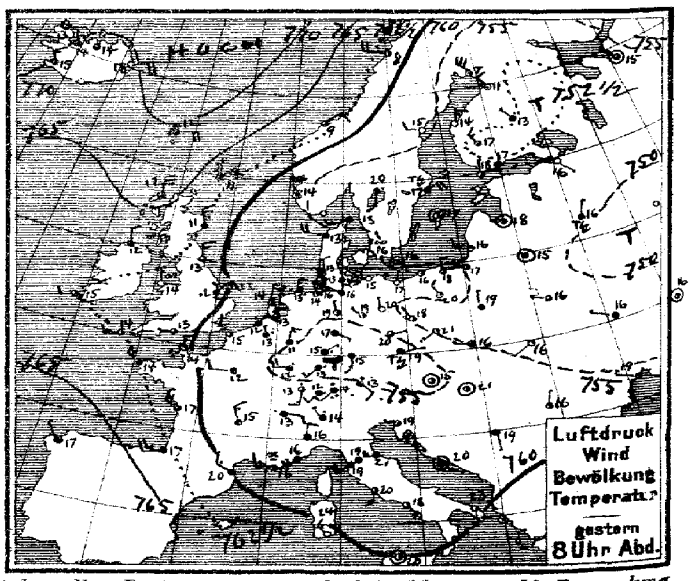
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





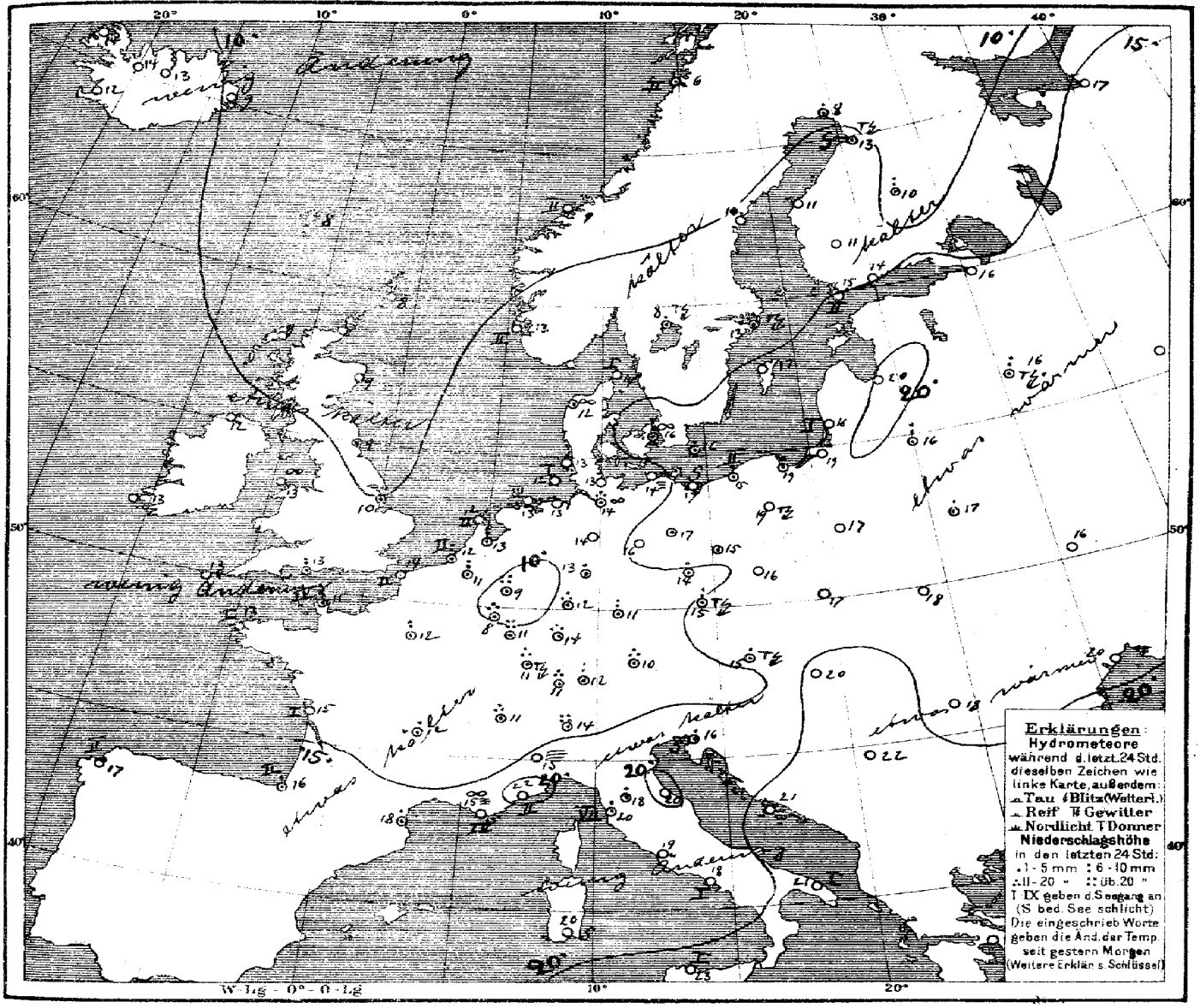


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 181.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 30. Juni, 8 Uhr Morgens.

Die gleichmässige Luftdruckverteilung dauert wenig verändert fort. Die weit ausgedehnte Depression zeigt ihr Minimum über Innerrussland und erstreckt sich in Ausläufern nach Lappland, dem Skagerack, dem Nordfuß der Alpen und dem Mittelmeer. In Deutschland ist das Wetter bei meist schwachen Winden bis auf den vielfach heiteren und ziemlich warmen Nordosten ziemlich trüb und kühl. An der Küste haben vereinzelte, im Binnenland weit verbreitete und vielfach sehr ergiebige Niederschläge stattgefunden, der Nordwesten und Süden hatten Gewitter. Aachen meldet 25, Metz 28, München 20, Lugano 55 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 1. Juli,

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur und leichten Winden nördl. Herkunft. Keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist etwas kühleres Wetter mit schwacher Luftbewegung und wechselnder Bewölkung ohne erhebliche Niederschläge, doch Gewitter nicht ausgeschlossen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien																
7	764.0	11.4	NE 5	2	Dunrossness	8	765.3	8.3	78	NE 5	3	—	0	—	—	
7	65.7	11.7	NNE 6	3	Stornoway	8	67.7	8.9	86	NE 5	4	—	0	—	—	
	63.5	10.6	NNW 3	4	Aberdeen	8	65.9	8.9	86	NNW 3	4	—	0	—	—	
7	62.4	12.8	N 3	3	Shields	8	63.2	9.4	86	N 4	4	—	•	—	—	
7	63.4	12.2	N 2	4	Malin Head	8	64.5	11.7	87	N 2	2	—	0	—	—	
7	62.3	13.3	N 1	∞	Holyhead	8	63.9	12.8	94	NW 2	3	—	0	—	—	
7	61.3	12.2	NE 3	4	Skegness	8	61.8	10.0	100	N 3	3	—	•	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	63.0	15.0	W 2	3	Valencia	8	64.5	12.8	94	still	0	—	0	—	—	
	60.6	12.8	W 1	3	Portland Bill	8	62.4	13.3	88	NW 1	2	—	8	—	—	
7	62.8	13.9	W 3	3	Scilly	8	63.8	13.3	83	NNW 1	1	—	0	—	—	
Norwegen																
8	755.6	4.6	E 2	2	Vardö	8	755.0	5.4	94	ENE 2	4	2	0	6	3	
8	55.4	14.0	NNW 4	1	Skudenes	8	55.4	13.0	89	W 2	4	2	0	14	9	
8	64.0	8.6	NE 3	3	Kristiansund	8	64.9	8.7	69	ENE 4	3	2	0	11	7	
8	61.3	8.4	WNW 4	2	Bodö	8	60.9	6.2	88	NW 5	•	2	1	8	5	
Dänemark																
9	755.0	13.3	WSW 3	4	Skagen	8	754.8	14.2	88	N 1	4	1	0	18	13	
9	56.0	12.9	WNW 4	4	Vestervig	8	55.1	12.5	94	WSW 2	∞	—	•	14	10	
9	56.0	15.5	N 1	∞	Kopenhagen	8	54.8	16.2	91	NNE 2	3	—	6	19	14	
9	54.8	15.6	still	3	Bornholm	8	54.0	15.5	92	still	1	—	1	20	13	
Holl. u. Belg.																
8½	756.0	12.6	NNW 1	•	Brüssel	8	758.9	11.0	87	NW 1	•	—	10	17	11	
—	—	—	—	—	Arlon	8	56.7	5.5	98	NNW 4	•	—	12	12	8	
7⁴⁰	57.1	13.4	N 2	3	de Bilt	8	58.6	12.8	76	NNW 2	4	—	1	20	12	
7⁴⁰	57.7	11.8	NE 2	•	Vlissingen	8	59.7	11.9	73	NNW 3	4	2	6	17	12	
7⁴⁰	58.1	13.5	NNE 4	3	Helder	8	58.3	12.1	90	NNW 2	4	2	0	17	12	
Frankreich																
6⁵⁰	760.9	14.8	NW 2	2	Cherbourg	7⁵⁰	762.9	13.6	87	NNW 2	4	2	0	15	11	
6⁵⁰	58.6	14.0	N 3	3	Grisnez	7⁵⁰	60.3	11.0	87	NNW 4	4	4	3	15	11	
6⁵⁰	63.3	13.6	NW 3	4	St Mathieu	7⁵⁰	64.4	13.4	96	NNW 1	1	1	0	15	11	
6⁵⁰	60.6	17.0	NW 4	3	Ile d'Aix	7⁵⁰	63.5	14.6	89	still	4	1	0	19	14	
6⁵⁰	64.5	16.6	WSW 5	4	Biarritz	7⁵⁰	65.2	15.6	96	NW 2	4	2	1	19	15	
6⁵⁰	59.3	19.5	NW 3	4	Perpignan	7⁵⁰	61.2	17.9	73	NE 3	1	—	5	27	15	
6⁵⁰	58.9	16.0	W 3	≡	Sicié	7⁵⁰	57.1	15.2	74	NW 5	∞	4	0	22	14	
6⁵⁰	56.1	16.4	SW 4	4	Nizza	7⁵⁰	52.1	21.6	34	still	0	2	0	21	14	
6⁵⁰	58.1	14.7	NNW 3	4	Clermont	7⁵⁰	62.0	11.6	71	NE 3	4	—	3	18	11	
6⁵⁰	57.8	12.0	WNW 2	4	Paris	7⁵⁰	60.9	11.7	81	NW 3	4	—	9	17	10	
Schweden																
9	753.2	6.7	NW 6	1	Haparanda	8	754.2	8.0	63	N 6	2	—	1	17	7	
9	56.3	15.0	W 2	0	Hernösand	8	55.4	10.2	48	NNW 6	0	—	0	23	9	
9	54.7	17.0	NE 4	T2	Stockholm	8	57.4	13.2	57	NNE 6	4	—	1	25	14	
9	54.2	17.2	still	2	Wisby	8	54.6	17.2	51	NE 4	3	—	0	19	13	
9	53.9	19.6	S 2	•	Karlstad	8	59.1	8.4	89	SSW 2	•	—	5	—	—	
Finland																
9*	752.9	18.2	NNW 1	3	Hangö	7*	754.2	15.4	62	NE 4	3	—	0	—	13	11
9*	53.1	16.8	E 1	4	Helsingfors	7*	54.9	14.4	58	N 6	1	—	0	—	12	10
9*	51.8	17.0	NW 3	3	Tammerfors	7*	55.0	11.0	39	NW 4	1	—	0	—	10	
9*	53.3	13.2	NW 1	•	Kuopio	7*	55.2	9.8	62	N 2	0	—	6	—	5	
9*	52.8	11.2	NW 2	0	Uleåborg	7*	52.9	12.8	81	NW 4	4	0	•	—	11	T2
Russland																
9*	755.1	15.2	still	3	Archangelsk	7*	754.5	17.2	47	SSW 3	1	—	0	—	—	
9*	53.2	16.3	SE 1	0	Petersburg	7*	52.4	16.6	52	SSW 1	1	—	0	20	12	
9*	53.0	18.4	still	2	Riga	7*	52.5	20.0	77	NE 1	2	—	0	—	15	13
9*	51.3	15.6	N 1	T2	Welikie Luki	7*	51.6	16.2	93	S 1	2	—	10	—	11	12
9*					Moskau	7*										
9*	53.9	15.2	still	4	Wilna	7*	53.1	16.0	90	still	4	—	7	—	—	
9*	54.0	16.0	W 1	4	Pinsk	7*	53.4	16.7	81	W 1	3	—	1	—	—	
9*	55.1	18.9	NNW 1	3	Warschau	7*	54.9	16.8	76	N 1	3	—	0	—	—	
9*	52.7	15.7	WNW 1	4	Kiew	7*	52.4	15.6	82	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	53.0	16.5	still	1	Charkow	7*	53.2	16.2	78	WSW 1	0	—	0	—	—	
9*	56.2	19.4	WNW 1	0	Odessa	7*	55.9	19.6	63	W 1	0	—	0	—	—	
Österreich																
9*	754.7	15.3	still	3	Wien	8	753.1	15.2	69	W 4	3	—	5	24	13	
9*	55.1	15.8	ENE 1	T3	Prag	8	53.1	15.2	86	N 1	4	—	7	21	14	
9*	56.9	15.8	W 1	4	Krakau	8	54.8	17.4	71	WNW 1	1	—	0	23	12	
9*	55.8	15.6	SW 1	1	Lemberg	8	54.9	18.4	67	W 1	0	—	0	23	12	
9*	55.7	21.3	still	2	Pest	8	54.0	20.1	65	N 1	1	—	0	29	16	
9*	57.3	15.8	N 1	2	Hermannstadt	8	55.2	18.0	78	SE 2	0	—	0	23	10	
9*	56.4	19.1	W 1	3	Triest	8	52.3	16.2	94*	SE 2	•	0	4	24	16	
9*	57.3	20.4	still	4	Lesina	8	55.7	21.4	69	SE 3	4	—	0	24	19	
9*	56.6	18.6	SSE 1	4	Belgrad (Serbien)	8*	55.0	22.2	63	W 1	1	—	0	26	14	
Schweiz																
9³⁰	756.8	12.4	SW 2	•	Zürich	7	757.2	10.8	—	SW 4	•	—	16	—	—	
9³⁰	57.8	12.9	ESE 2	•	Genf	7	59.7	10.[illegible]	—	SSW 2	•	—	19	—	—	
9³⁰	55.2	14.0	NW 1	•	Lugano	7	53.3	14.0	—	N 8	0	—	55	—	—	
Italien																
9	755.2	15.8	N 2	4	Turin	7	752.8	15.2	81	N 2	≡	—	0	19	11	
9	58.5	19.0	SW 1	4	Florenz	7	54.1	18.0	86	SSW 3	•	—	3	24	17	
9	56.7	20.6	W 3	4	Pesaro	7	53.4	20.9	65	NW 3	3	1	0	25	17	
9	57.4	19.0	SW 4	4	Livorno	7	53.7	19.8	81	W 6	4	7	1	23	17	
9	59.4	19.9	S 3	2	Rom	7	57.2	19.4	72	S 3	4		0	27	18	
9	60.1	18.1	SE 1	1	Neapel	7	58.6	18.3	84	S 2	4	1	0	23	16	
6	59.3	23.0	SSE 3	2	Brindisi	7	58.6	21.2	63	W 3	0	1	0	30	12	
6	61.0	24.0	NW 3	0	Cagliari	7	59.0	19.5	88	NW 4	0	0	0	27	12	
9	59.9	19.6	still	1	Palermo	7	59.6	22.8	73	still	0	1	0	25	14	
4	766.4	17.0	NW 1	4	Coruña (Spanien)	8	765.5	17.2	82	WNW 1	4	2	0	18	13	
12	68.8	20.5	SSW 3	4	Horta (Azoren)	9	68.4	20.0	93	SSW 3	≡	2	0	23	20	

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — Drachen- und Ballon-Aufstiege — 23. Juni

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.
122	19.1°, 74%, still - 2
500	1.2(?)°, 74%, WzN 2
1000	7.5°, 68%, WzN 2
1500	+8.1°, 71%, WzN 3
2000	1.7°, 90%, WNW 3
2570	-2.4°, 78%, WNW 3
3000	-4.4°, 80%, WNW 2-3
3530	-7.6°, 76%, WNW 2
3660	(-9.8°), 54%, WNW 2

Bemerkungen: Bewölkung 9 ... a-str, a-cu. Gewitter-cu. Untere Grenze der a-str in 2300 m

Ballon-Aufstieg: 11h - 12h Nm

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	768.7	10.5	ENE 4	4	2p	770.5	14.2	ENE 3	3	2p	770.5	13.4	still	4	769.0	14.0	NNE 2	3	770.6	13.9	NE 2	2	769.6	13.7	N 3	4
5p	69.0	12.1	E 4	3	5p	69.5	18.0	ENE 4	0	5p	70.3	13.3	E 1	3	69.1	13.5	NNE 1	3	70.2	13.5	N 1	3	70.0	15.0	N 3	2
10p	69.7	7.5	ENE 4	4	11p	69.1	8.4	still	0	11p	69.8	10.6	still	1	69.2	10.6	still	≡	68.4	15.8	NE 1	2	69.9	13.0	SE 3	3
heut. 7a	69.9	8.0	ENE 2	4	7a	67.8	9.4	still	0	3a	67.6	13.7	still	2	67.8	12.8	still	2	68.8	14.2	still	8	68.0	12.0	SE 3	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - Mai - 1909.

gestern Abend					Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C		Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.			Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter					Stand	Abweich. vom Mittel							Niederschl. mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	
					Memel	3.	2P													Lee 3
					Hassel	4	8a						3							
	75.3				Helgoland	4.	8a													
					Wustrow	4	4	77.1												
	74.3				Aachen	4	4													
					Hassel	4	4												-0	
					Breslau	4	2P		9.9	-4.4										
					Metz	4	4	73.1												
		8.1			Helgoland	5.	8a													
					Mülhausen	4	4							1				15	6	
		12.2			Frankfurt/M.	4	4													
					München	4	2P		7.7	-6.9										
					Wien	4	4		6.6											
					St. Matthieu	4	4		18.0											
					Kopenhagen	4	4		12.5											
		11.9			Wilhelmshaven	6.	8a													
		12.8			Keitum/Sylt	4	4													
					Kiel	4	4					NE 3								
			NE 3		Breslau	4	4													
		5.3			München	4	4													
					Mülhausen	4	4											15	6	
					Kiel	4	2P				72									
					Neufahrwasser	4	4							4						
					Hannover	7.	8a		3.9	-6.1										
					Hassel	4	2P		14.9											
		8.0			Keitum	8.	8a	66.4												
					Kiel	4	4		7.6											
					Bamberg	4	4											15	-1	
					Kiel	9.	4	58.9												
					Breslau	4	4											9		
					Keitum	4	2P					NNW 5								
					Dresden	4	4						3							
		6.8			Kiel	10.	8a													
					Breslau	4	4	58.6	6.8	-4.0		W 2								
			N 2		Barkum	11.	4													
					Wilhelmshaven	4	4		7.7	-2.2									6	
				2	Kiel	12.	4													
					Aachen	4	4	67.7												
					Wustrow	4	4												5	
8		11.5	NW 2	3	München	4	4													
					Wustrow	13.	4	56.8												
					Ripenwalde	4	4							2						
					Königsberg	4	4										2			
					München	4	4		13.5	+2.5										
					Kiel	4	2P	15.5	+2.2		62	SSW 4	4	8						
					Keitum/Sylt	4	4						4							
			NNW 4		Helgoland	14.	8a	64.0									0	9	5	
					Ripenwalde	4	4													
					Metz	4	4				75									
	62.7				Wilhelmshaven	15.	4						3							
					Keitum/Sylt	4	4						2							
		4.2			Memel	4	4													
					Grünberg	4	4										0			
					Friedrichshof	4	4						94							
					Memel	4	2P									3				
					Helgoland	16.	8a				60									
	63.7	6.7	W 4		Wustrow	4	4													
					Breslau	4	4		9.9											
	63.6				Frankfurt/M.	4	4													
					Hassel	4	2P	63.2	11.3	-5.4	47	NW 4	4	5						
					Aachen	17.	8a	56.4												
					Breslau	4	4						4							
					Metz	4	4											24		
					Kiel	4	2P						1							

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat- Mai- 1909.

gestern Abend					Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C		Relative Feuchtigkeit	Wind	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0–9	letzte 24 Std.			Bemerkungen
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter					Stand	Abweich. vom Mittel		rechtweisend 1-12 (Beauf.)					Niederschl. mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	(wo keine Zeitangabe, auf heute 8ᵃ a.m bezüglich)
	754.3				Helgoland	18.	8ᵃ													
					Memel	19.	"												5	
					Aachen	"	"	70.6												
					Memel	"	2ᵖ									3				
					Heiligenhafen	20.	8ᵃ							2					5	
					Hell Dommitzsch	21	"													
					Kiel	"	"	73.1												
			N 2		Breslau	"	"													
					Helgoland	"	2ᵖ	40.0												
					Rügenwaldermünde	22.	8ᵃ	70.1												
					Mülhausen	"	"					SW 3								
					München	"	"		12.5	+0.1		SE 2							7	
	65.1	15.3	SE 1		Kiel	23.	"													
					Wustrow	24.	"					WSW 2								
	66.3				Neufahrwasser	"	"													
	68.4	10.8			Wilhelmshaven	25.	"		12.0											
			NW 4		Grimberg	"	"													
		21.2			Karlsruhe	"	"													
					Mülhausen	"	"											27		
					Kiel	26	"												9	
			SE 2		Kassel	"	"													
					Bromberg	"	"												6	
					Friedrichshafen	"	"				78						1			
					Dresden	"	2ᵖ		20.7	+1.4										
					Metz	"	"	54.4												
	58.5				Heiligenhafen	27.	8ᵃ													
					Königsberg	"	"		9.6	−2.8										
					Berlin	"	"	57.4												
		12.9			Bromberg	"	"													
					Bamberg	"	"										5			
					Helgoland	"	2ᵖ													See 1.
					Kiel	28.	"	58.0												
					Kassel	"	"		11.5											
	59.6				Dresden	29.	8ᵃ													
					Bromberg	"	"												7	
					Heiligenhafen	"	2ᵖ		11.6	−4.0										
					Kassel	"	"				50									
					Kiel	30.	8ᵃ							5						
					Aachen	"	"							2						
					Kassel	"	"							2						
					Grimberg	"	"							9						
					Bromberg	"	"							1						
					Breslau	"	"												11	
					Kiel	"	2ᵖ		17.1	+1.2										
					Königsberg	31.	8ᵃ	67.6												
	68.9	16.8	NE 3	1	Mülhausen	"	"	64.9	14.8	+1.0	66	NE 2	0	1			0	23	11	
					Breslau	"	2ᵖ	66.8												

Monat - Juni - 1909.

	66.2				Rügenwaldermünde	1.	8ᵃ													
					Memel	"	"				61									
					München	"	"												8	
					Memel	2.	"				63									
			S 2		Aachen	"	"													
					Hannover	"	"		20.7											
					Breslau	"	"												14	
		13.0			Breslau	"	2ᵖ		24.2	+6.2										
					Kiel	3.	8ᵃ													
					Rügenwaldermünde	"	"					NNW 3								
					Aachen	"	"				98									
					Kassel	"	"				92									
					Grimberg	"	"				79			0						
					Bromberg	"	"												17	
					Breslau	"	2ᵖ						0							

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - Juni - 1909.

gestern Abend																							
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend I-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend I-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelsanstand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9.	letzte 24 Std. Niederschl. mm	letzte 24 Std. Temp.-Extr. Max.	letzte 24 Std. Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m bezüglich)
					Kiel	4.	8a	761.1												
					Memel	"	"										0			
			ENE 3		Aachen	"	"													
					Breslau	"	4											21		
					Dresden	5.	m				55									
			S 1		Grünberg	6.	"													
					Kiel	"	2p					ENE 1								
					Dresden	"	"				42									
			NW 4		Wustrow	7.	8a		12.4	-1.8										
					Hessel	"	"												4	
					Breslau	"	"										14			
		12.2			Bamberg	"	"													
	52.4	12.1			München	"	"													
					Breslau	"	2p					WNW 2								
					Metz	"	"				81									
					Wustrow	8.	8a	60.2												
			W3W3	1	Königsberg	"	"													
					Milkansen	"	"												10	
	61.1				Heitum Hyk	"	2p													
					Swinemünde	"	"				44	WNW 2	3							
					Memel	"	"					W 4								
					Hessel	"	"					NW 3								
					Dresden	"	"					WNW 2								
					Breslau	"	"					NW 2								
					Hessel	9.	8a		10.2	-3.5										
					Dresden	"	"	60.9												
		13.9		•	Bromberg	"	"													
				4	Aachen	10.	"													
		17.3			Hessel	"	"													
					Hannover	"	"												6	
			NNW2	4	Borkum	11.	"													
					Metz	"	"											20		
					Milkansen	"	"					SSE 1	5	7						
					Karlsruhe	"	"										16			
					Hannover	12.	"		9.5											
					Grünberg	"	4												8	
					Aachen	13.	"		9.2	-6.0										
					Grünberg	"	"											16		
					Breslau	"	"						4							
					Heitum	"	2p					NNE 3								
					Breslau	"	"				55									
					Wilhelmshaven	14.	8a					NNE 2								
					Aachen	"	"	66.6												
					Bromberg	"	"					NE 1								
	64.9				Friedrichshafen	"	"													
					Dresden	15.	"					N 1								
					Bromberg	"	"	66.9											5	
					Dresden	"	2p					WNW 3								
	67.7				Wustrow	16.	8a													
			ENE 1		Aachen	"	"							2						
		10.7			Wilhelmshaven	17.	"													
					Kiel	"	"										0			
					Milkansen	"	"							5					11	
					Heitum Hyk	18.	"					NNW 3								
					Kiel	"	"	67.5											8	
					Riganwalde	"	"													
					Bromberg	"	"	61.4												
					Borkum	"	2p		11.9											
					Heitum Hyk	"	"		12.2											
					Wilhelmshaven	19.	8a	67.5												
					Wustrow	"	"				83									
					Breslau	"	"	68.3												
					Bromberg	"	"					W 3								
	67.5				Milkansen	"	"	67.5												

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - Juni - 1909.

gestern Abend: Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer C: Stand	Thermometer C: Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Bewölkungszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.: Niederschl. mm	Temp.-Extr.: Max.	Temp.-Extr.: Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
					Wustrow	20.	8h				96									
					Neufahrwasser	"	"					SW 4								
					Aachen	"	"												8	
					Breslau	"	"												12	
					Frankfurt/M.	"	"				74									
					Metz	"	24h		22.0	+0.6										
					Borkum	21.	8h					S 3								
					Rügenwalde	"	"									2				
					Hannover	"	"	62.7												
					Grünberg	"	"		19.1	+1.6										
	63.4	19.2		4	Breslau	"	"													
					Milhausen	"	"												15	
					Karlsruhe	"	"							3						
					Friedrichshof	"	"	62.6												
					Borkum	22.	4	50.3												
					Heitum/Sylt	"	"												15	
					Königsberg	"	"	59.9												
		19.3			Aachen	"	"													
		19.0			München	"	"													
					Breslau	"	24h				42									
		16.3			Kiel	23.	8h													
					Rügenwalde	"	"	52.6												
					Königsberg	"	"		21.6											
					Dresden	"	"					WNW 3								
	54.8				Bromberg	"	"													
					Kiel	24.	"							4						
				3	Aachen	"	"												11	
	56.9				Kassel	"	"													
					Heitum/Sylt	25.	"	55.6												
			E 3		Rügenwalde	"	"													
					Aachen	"	"												11	
					Breslau	"	"		16.0	-0.9										
					Memel	"	24h	58.7												
					Kiel	26.	8h							9						
					Königsberg	"	"					W 3								
	59.4	13.3	SSW 2	1	Kassel	"	"	60.8	13.1	-2.4	78	SSE 2	2	4			1	18	9	
				2	Dresden	"	"													
					Metz	"	24h							6						
	59.4				Wilhelmshaven	27.	8h		13.9											
					Rügenwalde	"	"		16.6											
	60.1	18.7	WSW 2	3	Breslau	"	"													
					Karlsruhe	"	"		13.4	-4.2										
	62.3		NNE 2		Wilhelmshaven	28.	"													
					Rügenwalde	"	"							0						
					Bromberg	"	"											24		
	63.1				Karlsruhe	"	"													
					Borkum	"	24h							4						
					Helgoland	"	"							4						
					Heitum/Sylt	"	"							4						
					Hamburg	"	"							4						
					Kiel	"	1h							5						
					Swinemünde	"	"							4						
					Neufahrwasser	"	"							5						
					Memel	"	"							5						
					Hamel	"	"							5						
					Dresden	"	"							6						
					Breslau	"	"							4						
					Metz	"	"							4						
					München	"	"							6						
	62.0				Wilhelmshaven	29.	8h													
					Milhausen	"	"												13	
					Borkum	30.	"	57.1												
			NNE 3		Aachen	1	"													
	55.0				Dresden	"	"													
					Karlsruhe	"	"							8						
					Breslau	"	24h					W 2								

LIBRARY
AUG 16 1909
Weather Bureau

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE
Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 182.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 1ten Juli

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter
8	757.2	12.4	NW	2	4
8	56.7	12.8	NE	2	4
8	56.3	14.3	NW	2	4
8	56.1	12.6	still		4
8	56.5	13.6	W	2	4
8	56.3	14.2	WNW	2	4
8	755.8	15.1	W	2	4
8	54.9	14.1	NW	2	3
8	54.4	17.5	NNE	2	1
8	54.6	14.2	ENE	1	-
8	54.7	13.9	N	3	4
8	54.7	15.5	WSW	3	2
8	53.4	14.4	still		4
8	760.0	9.8	WNW	3	4
8	56.1	15.0	NW	2	3
7	54.6	15.7	SW	4	3
8	54.6	16.4	NNW	4	3
8	53.2	13.0	NW	2	-
8	53.9	18.3	still		3
8	52.7	15.2	still		-
8	53.3	15.4	E	1	4
8	53.2	21.0	N	2	4
8	760.1	12.4	NW	3	4
5	60.5	10.8	WSW	3	-
8	57.1	12.3	SW	2	-
5	56.3	14.0	NW	6	2
9	57.3	10.2	W	6	-
9	55.3	11.6	NW	2	4
9	56.2	10.8	W	6	3
8	658.6	6.8	NW	7	=
9	642.0	3.4	N	3	=
9	58.6	-5.6	NW	6	*
9	558.5	-5.6	WSW	4	*
9	690.3	6.4	W	4	=
9	671.1	6.0	SE	3	=
9	515.0	-5.9	still		*

Inland- und Höhenstationen

		Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Mittl. Verlauf letzte 24 Std.	Niederschl. m/m letzte 24 Std.	Sonnenschein	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich
Nordsee	Borkum	758.4	13.9	- 1.8	86	N	4	4	6	5	1	16	11	
	Wilhelmshaven	58.2	13.9	- 1.8	86	WNW	1	4	2		0	14	10	
	Helgoland	58.3	13.8	- 1.6	92	NW	1	4		1	0	14	12	
	Keitum (auf Sylt)	58.5	13.5	- 2.7	87	NE	1	-	4		-	15	12	
	Cuxhaven	57.9	13.1	—	96	still		3		0	1	15	12	
	Hamburg	58.3	13.2	- 2.5	86	NNW	2	4	2		-	16	12	∞, Bod.-Ulm. 11.5 ab 8-9
Ostsee	Kiel	757.8	13.9	- 2.4	94	NNW	1	4	2		3	16	12	
	Wustrow	55.6	14.4	- 2.1	95	NE	4	4	2		0	18	14	
	Swinemünde	56.2	15.7	- 1.3	82	N	3	4	1	3	0	21	17	
	Rügenwalder Mün.	55.7	14.0	- 2.5	97	NE	4	-	3	3	8	18	14	
	Neufahrwasser	55.1	15.0	- 3.0	91	NNW	3	4	1		0	21	14	
	Königsberg	55.2	17.5	- 0.2	78	E	1	3	6		-	24	12	N ≡ ,.°
	Memel	53.0	19.0	+ 1.4	67	E	3	1	1	2	0	20	11	
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.8	8.7	- 7.5	98	WSW	4	-	9		2	14	8	
	Kassel	58.9	10.4	- 5.3	76	WNW	1	4	2		0	20	10	
	Hannover	58.7	11.7	- 5.9	86	NW	3	4	6		1	22	10	
	Magdeburg	57.1	14.4	- 2.6	76	NW	4	3	5		4	22	12	
	Dresden	54.7	13.4	- 4.5	91	NW	3	-	5		25	15	13	
	Berlin	56.6	15.6	- 2.4	85	SW	3	4	1		0	21	14	Lot.-Ulm. 13.6
	Grünberg	53.7	13.5	- 3.5	97	N	1	-	7		15	22	13	Tg 5½ - 6¾ p.
	Breslau	52.6	14.8	- 2.4	94	N	2	-	7		13	23	14	ab Tg mist -
	Bromberg	54.6	14.1	- 3.9	96	NW	2	-	8		2	25	14	
Süddeutschland	Metz	762.5	9.5	- 6.9	83	still		4	5		5	14	9	p.
	Mülhausen i. E.	62.7	11.6	- 5.6	88	W	2	3	9		5	14	10	
	Karlsruhe	61.5	11.0	- 6.9	87	SW	2	4	5		16	19	11	
	Frankfurt a. M.	60.2	11.0	- 7.7	75	SW	4	4	9		15	16	10	
	Friedrichshafen	61.9	11.0	- 7.1	87	W	5	-	9		23	14	9	sagen N über, neuing
	Bamberg	58.3	11.9	- 5.0	86	W	3	4	9		19	15	10	
	München	57.2	9.1	- 7.5	100	W	6	4	6		37	13	7	
Höhenstationen Ortsztt.	Brocken	659.4	4.6	—	100	WNW	5	=	2	—	2	10	4	
	Gr. Belchen	643.1	0.4	—	100	N	3	=	—	—	21	5	0	Fern Sicht Kumu
	Zugspitze 7 Ortsztt.	526.3	-5.6	—	100	N	8	*	—	—	8	0	-6	Fern Sicht Kumu
	Säntis 7 Ortsztt.	560.7	-2.5	—	—	WSW	4	=	—	—	—	—	—	
	Helden 7 Ortsztt.	692.6	7.0	—	—	W	4	-	—	—	—	—	—	
	Schneekoppe 7 Ortsztt.	620.6	6.0	—	100	SE	4	=	—	—	8	8	5	Gut. Tg
	Sonnblick 7 Ortsztt.	513.8	-7.0	—	2	N	2	=	—	—	9	—	—	

Seehöhe m: 1148, 1384, 2954, 2890, 800, 1610, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Grosse - Borstel Drachen - Station — Seehöhe m

	Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.	Bemerkungen
Heute		Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m: 122 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 2600

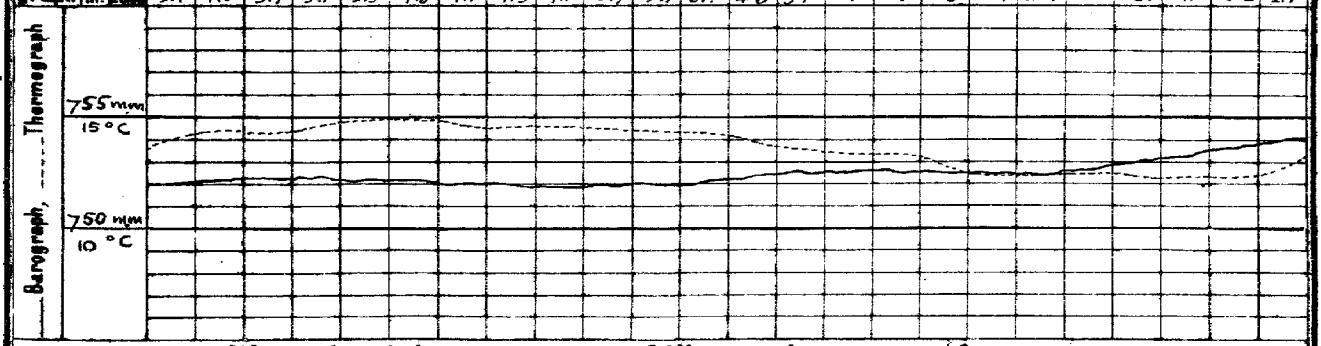
	Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.	Bemerkungen
Heute 6 - 8h V.	12.5°/98%/NNW 6	9.7°/98%/NNE 13	6.8°/96%/NNE 15	4.2°/100%/NNE 10	1.6°/100%/NNE 9	-1.2°/100%/NNE 8	-1.7°/100%/NNE 8	Regen. Wolkengrenze 300.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m: 400 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500

	Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.	Bemerkungen
Heute 6 - 8h V	10.2°/87%/W 6	6.2°/98%/WIL2	3.5°/93%/WIL2	0.5°/94%/W 10	-4.4°/94%/W 8	Bedeckt. Traktoninbus 890.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WSW	NW	N	NNE
m. p. Sek.	3.4	4.0	3.9	5.1	5.3	4.8	4.4	4.3	4.7	3.7	3.7	3.1	4.0	3.7	2.7	2.7	2.8	2.4	2.4	2.3	2.5	2.4	2.2	2.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Verkehrsst. Bemerkungen
Borkum	756.9	14.0	- 3.8	60	NW	3	4	6
Helgoland	56.4	14.1	- 3.9	83	W	2	4	
Keitum	56.0	14.3	- 4.5	87	W	2	4	8
Hamburg	56.2	14.8	- 4.3	84	NNW	3	4	5
Kiel	55.8	15.1	- 4.4	86	W	2	4	8
Swinemünde	54.4	20.3	+ 1.0	63	NNE	2	1	4
Neufahrwasser	54.1	18.8	- 0.1	70	NNE	3	2	-
Memel	53.4	11.1	- 8.0	88	W	3	=	8
Kassel	54.5	18.9	- 2.4	60	NW	4	3	4
Dresden	53.1	14.2	- 7.4	90	NNE	2	-	6
Breslau	52.3	22.8	+ 1.4	49	SE	2	4	4
Metz	56.5	11.4	- 10.4	92	N	3	-	6
München	55.8	12.7	- 8.3	65	SW	6	4	6
Wien	53.5	15.5	—	64	W	5	3	—
St. Mathieu	65.4	16.2	—	—	NW	2	0	—
Kopenhagen	54.8	17.0	—	—	NW	2	7½	—

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Verkehrsst. Bemerkungen
Vlissingen	760.7	13.2	—	—	NNW	3	3	
Helder	58.8	12.7	—	—	NW	3	3	
Stornoway	68.7	13.3	—	—	NNE	5	1	
Shields	65.0	11.7	—	—	N	4	3	
Valencia	65.8	16.1	—	—	WNW	2	1	
Skudesnes	59.2	15.2	—	74	still	-	4	
Kristiansund	65.8	10.4	—	—	NE	3	3	
Bodö	62.6	7.6	—	?	NW	4	-	
Haparanda	58.7	12.6	—	—	NNW	6	2	
Hernösand	58.6	17.1	—	—	N	4	2	
Stockholm	59.1	12.7	—	—	NNE	6	4	
Karlstad	57.9	13.4	—	—	E	4	4	
Kuopio	57.9	11.3	—	—	WNW	2	4	
Uleåborg	55.6	12.4	—	86	NW	3	2	
Helsingfors			—	—			—	
Petersburg	53.3	15.3	—	—	NW	1	-	

Bemerkungen: 2P See 2 — M-E-Z — See 2. — 1P Ortsz.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

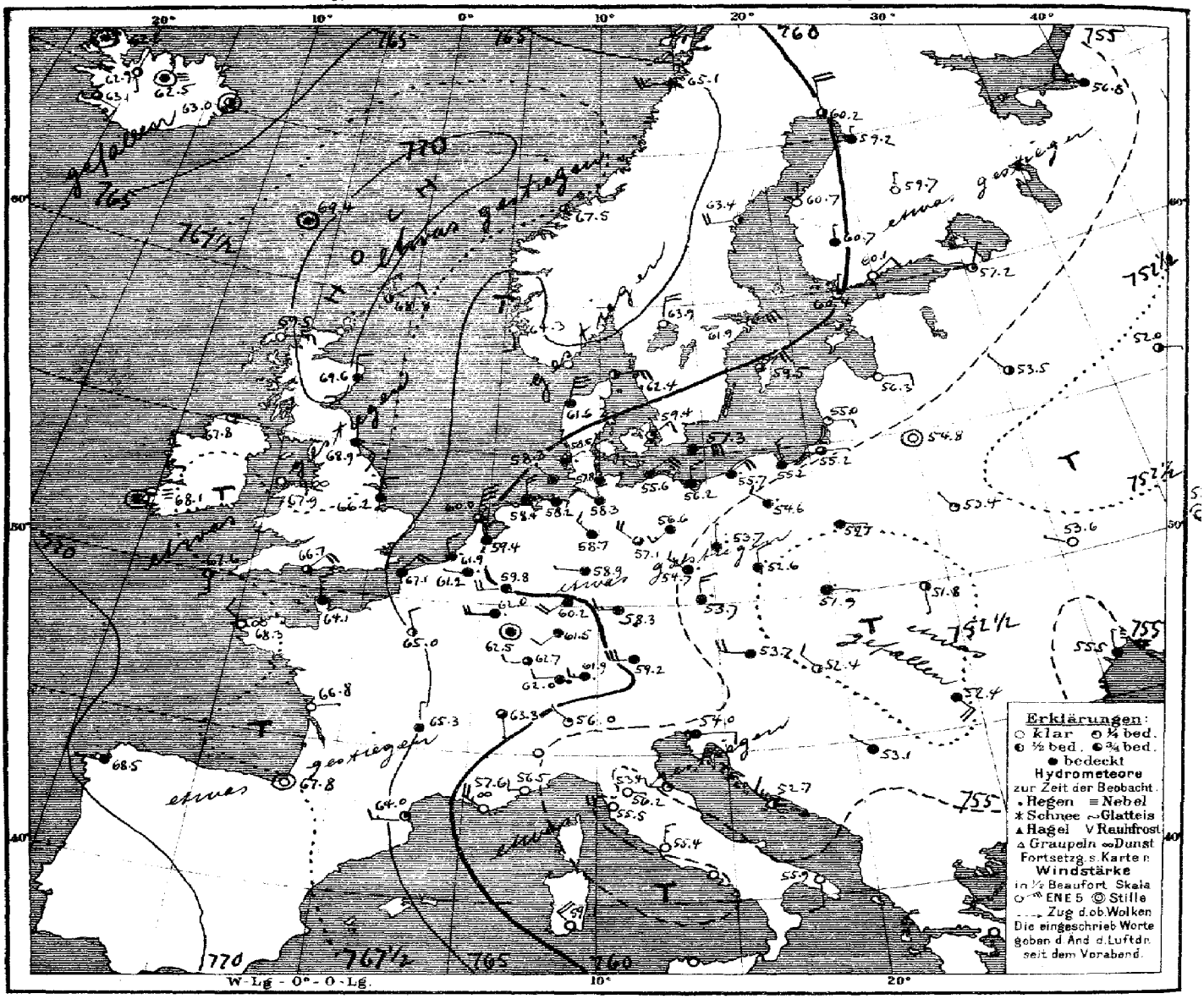
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

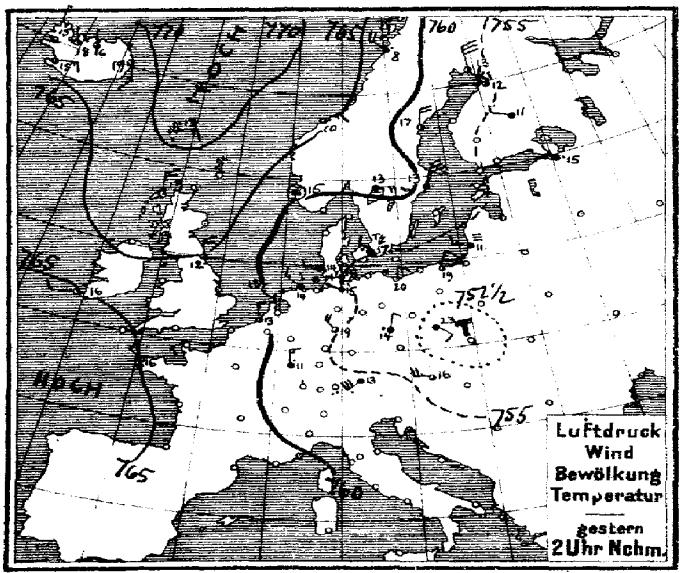
Wetterbericht vom 1. Juli, 1909.

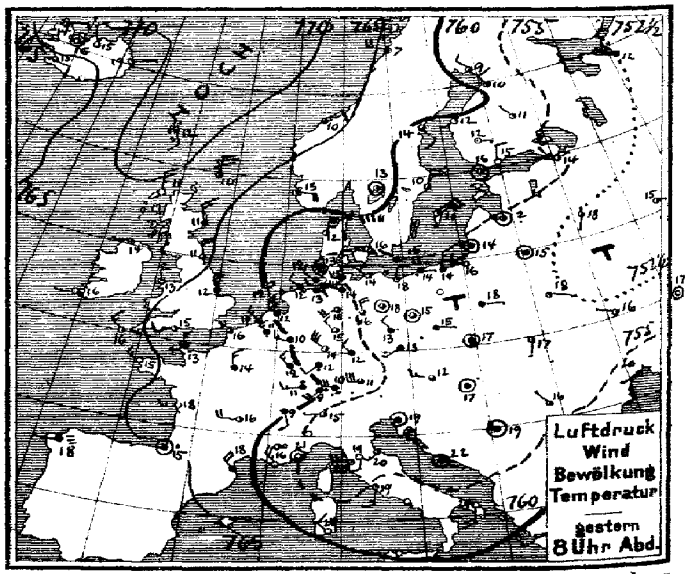
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





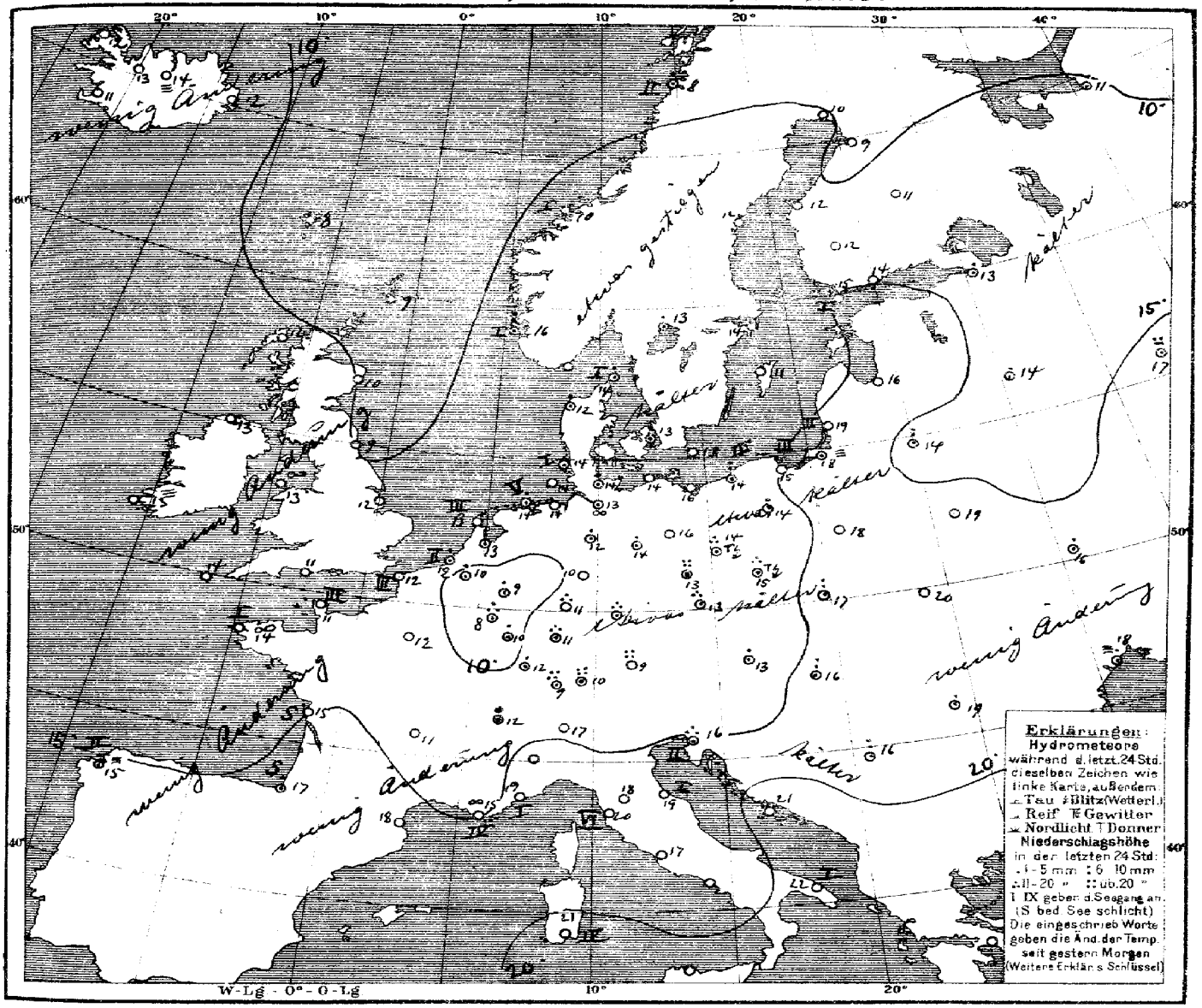


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 182.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 1. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet südwestlich von Europa hat zugenommen, während das Hochdruckgebiet im Nordwesten unter südwärts gerichteter Verlagerung seines Maximums sich über Skandinavien ausgebreitet und den westwärts reichenden Ausläufer der ihr Minimum über Innerrussland aufweisenden Depression südwärts gedrängt hat. Bei schwachen Winden nördlicher Herkunft ist das Wetter in Deutschland kühl und vorwiegend trüb; an der Küste sind meist geringfügige, im Binnenland weit verbreitet sehr ergiebige Niederschläge gefallen, Schlesien hatte Gewitter. Dresden meldet 25, Friedrichshafen 43, München 37, Zürich 36 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 2. Juli.

Nordsee: Trockenes, vielfach heiteres Wetter mit schwachen bis mäßigen Winden meist aus nördlichen Richtungen und höheren Nachmittagstemperaturen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kühles, vielfach heiteres trockenes Wetter mit mäßigen Winden aus nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend						Stationen des Auslandes		heute Morgen							Niederschlag am letzten 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Sonnenschein		Max.	Min.	
7	766.8	10.0	NNE	6	1		Dunrossness	8	768.8	8.9	77	NE	2	2	—	0	—	—	
7	69.0	11.1	NNE	5	0		Stornoway	8	69.5	12.2	74	E	3	0	—	0	—	—	
—	67.1	10.6	NNW	3	4		Aberdeen	8	69.6	10.0	78	N	2	4	—	0	—	—	
7	65.5	10.6	N	4	3		Shields	8	68.9	9.3	95	SE	3	4	—	0	—	—	
7	66.5	13.9	W	1	1		Malin Head	8	67.8	13.3	82	E	1	1	—	0	—	—	
7	65.6	13.3	N	2	1		Holyhead	8	67.9	12.8	81	E	3	∞	—	0	—	—	
—	63.9	11.7	NNW	5	4		Skegness	8	66.2	11.7	94	N	3	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	≡	—	—	—	—	
7	66.5	16.1	WNW	1	0		Valencia	8	68.1	12.8	94	stall		≡	—	0	—	—	
—	63.1	15.0	WSW	2	2		Portland Bill	8	66.7	11.1	79	NE	4	3	—	0	—	—	
7	65.6	15.6	NW	3	2		Scilly	8	67.6	13.9	81	S	3	2	—	0	—	—	
8	755.7	4.6	NE	2	4		Vardö	8	755.0	5.0	87	WNW	2	4	1	0	7	3	
8	60.7	13.3	ESE	4	1		Skudenes	8	64.3	15.6	75	S	2	0	1	8	16	10	
8	66.6	9.6	NE	2	3		Kristiansund	8	67.5	10.3	71	NE	1	3	1	0	11	8	
8	64.4	7.0	WNW	4	4		Bodö	8	65.1	8.0	81	WNW	4	4	2	2	8	5	
9	759.3	11.2	ENE	6	•		Skagen	8	762.4	13.8	74	ENE	4	2	1	3	18	10	
9	58.7	11.9	NNE	6	2		Vastervig	8	61.6	12.3	79	NNE	6	4	—	1	15	10	
9	54.6	15.7	WNW	1	3		Kopenhagen	8	59.4	12.9	68	NE	3	1	—	1	18	12	
9	54.8	15.2	ENE	4	4		Bornholm	8	57.3	12.7	83	ENE	6	4	—	0	20	12	
8	760.4	10.6	NW	3	•		Brüssel	8	761.2	9.9	100	WNW	1	•	—	2	14	9	
—	59.7	12.0	NW	3	4		Arlon	8	62.0	7.8	98	W	4	•	—	14	12	6	
7	61.7	11.5	NW	3	4		de Bilt	8	59.4	12.8	96	NNW	2	4	—	1	15	10	
7	59.2	12.1	NNW	4	4		Vlissingen	8	61.9	12.0	93	NNW	3	•	—	1	14	11	
							Heider	8	60.0	13.1	89	NNE	7	3	3	1	13	11	
6	763.9	16.2	NW	1	3		Cherbourg	7	767.1	11.8	84	NE	4	4	3	0	18	13	
6	63.2	12.6	N	3	4		Grisnez	7	64.1	11.0	82	NNW	3	4	3	0	14	10	
6	65.7	15.4	NW	3	0		St Mathieu	7	68.3	13.6	98	NW	2	∞	1	0	18	12	
6	64.5	17.6	W	3	0		Ile d'Aix	7	66.8	15.0	76	ENE	1	0	0	0	19	12	
6	66.0	15.2	stall		•		Biarritz	7	67.8	17.0	78	stall		0	0	2	19	13	
6	62.0	18.4	NW	4	4		Perpignan	7	64.0	18.1	61	W	3	1	—	0	22	14	
6	56.8	16.0	NW	5	∞		Sicié	7	57.6	15.0	66	NW	5	∞	4	0	20	11	
6	52.4	21.4	stall		0		Nizza	7	56.5	19.0	36	W	2	0	1	0	23	14	
6	62.0	16.1	WNW	4	2		Clermont	7	65.3	11.2	92	N	1	4		0	18	10	
6	62.8	13.8	N	3	4		Paris	7	65.0	12.2	74	NNW	2	2	—	0	17	10	
9	758.8	8.8	NW	2	3		Haparanda	8	760.2	10.0	55	NNW	4	2	—	0	14	5	
9	59.7	13.6	SE	2	3		Hernösand	8	63.4	11.8	55	N	4	2	—	0	18	8	
9	59.5	10.0	NNE	4	3		Stockholm	8	61.9	14.4	48	NE	6	1	—	0	17	10	
9	57.8	10.8	NE	6	2		Wisby	8	59.5	10.7	71	NE	4	3	—	0	13	9	
9	60.5	13.4	stall		2		Karlstad	8	63.3	12.6	61	NNE	4	0	—	1	—	—	
9	757.1	15.8	stall		3		Hangö	7	760.4	15.0	49	N	1	1	—	0	—	10	
9	57.2	15.0	N	2	0		Helsingfors	7	60.1	13.6	58	NE	2	0	—	0	—	9	
9	59.0	12.0	E	1	0		Tammerfors	7	60.7	12.0	57	N	1	4	—	0	—	7	
9	59.9	10.6	NW	1	1		Kuopio	7	59.7	11.1	61	N	1	0	—	0	—	6	
9	57.3	10.1	NW	2	2		Uleåborg	7	59.2	9.3	62	N	1	4	—	0	—	5	
9	752.4	12.4	WNW	1	4		Archangelsk	7	756.8	10.6	79	WNW	2	4	—	1	—	—	
9	55.5	14.3	NE	1	2		Petersburg	7	57.2	12.7	60	NNE	1	1	—	1	10	11	
9	54.3	—	stall		2		Riga	7	56.3	15.6	67	ENE	2	0	—	0	—	12	
9	51.8	18.0	S	1	2		Welikie Luki	7	53.5	13.6	94	NW	1	2	—	1	—	12	
9	51.9	14.9	ENE	1	2		Moskau	7	52.0	16.5	93	ENE	1	2	—	27	—	12	
9	58.5	15.0	stall		4		Wilna	7	54.8	14.4	97	stall		0	—	7	—	—	
9	53.2	18.2	ESE	1	1		Pinsk	7	53.4	19.0	67	NW	1	1	—	0	—	—	
9	54.2	18.2	ESE	1	4		Warschau	7	52.7	18.2	72	E	1	4	—	0	—	—	
9	52.9	15.9	WNW	1	1		Kiew	7	53.6	15.7	91	WNW	1	0	—	3	—	—	
9	54.3	16.7	stall		0		Charkow	7	53.8	16.2	82	stall		0	—	0	—	—	
9	55.3	19.7	SW	1	1		Odessa	7	55.5	18.0	92	NNW	1	≡	—	4	—	—	
9	754.2	12.1	W	3	3		Wien	8	758.7	12.6	66	W	4	4	—	2	16	11	
9	55.5	12.7	SW	1	4		Prag	8	53.7	12.9	99	N	3	•	—	12	16	12	
9	53.5	17.0	stall		4		Krakau	8	51.9	16.5	90	E	1	•	—	6	24	15	
9	53.6	16.8	S	1	2		Lemberg	8	51.8	20.0	66	SSE	1	2	—	0	24	13	
9	52.8	16.8	stall		•		Pest	8	52.4	15.8	67	NW	2	2	—	7	25	13	
9	54.1	16.3	NW	1	1		Hermannstadt	8	52.4	18.9	80	SE	4	4	—	3	24	13	
9	52.5	18.6	stall		4		Triest	8	54.0	15.6	69	ENE	2	4	2	12	23	15	
9	52.5	21.5	stall		4		Lesina	8	52.7	21.4	53	NW	3	2	—	0	25	19	
9	53.7	18.7	stall		4		Belgrad (Serbien)	8	53.1	16.4	88	NW	1	4	—	7	27	14	
9	760.0	9.0	SW	4	•		Zürich	7	762.0	9.4	—	W	2	•	—	36	—	—	
9	62.6	9.2	SSE	2	4		Genf	7	63.3	12.0	—	SSE	1	3	—	1	—	—	
9	57.3	15.0	W	1	3		Lugano	7	56.0	17.0	—	NW	1	1	—	0	—	—	
9	753.9	19.2	W	4	3		Turin	7	755.4	18.8	39	stall		2	—	0	24	12	
9	54.8	18.6	S	2	0		Florenz	7	56.2	18.2	73	E	1	0		0	23	11	
9	51.9	19.9	SW	3	3		Pesaro	7	53.4	18.9	53	W	3	1	1	0	28	17	
9	53.9	20.4	W	5	1		Livorno	7	55.5	20.0	79	W	4	0	6	0	22	15	
9	55.3	18.6	S	3	1		Rom	7	55.4	17.2	68	N	3	0		0	24	14	
9	58.2	19.3	WSW	3	1		Neapel	7	50.2	19.0	62	WSW	4	3	4	0	22	18	
6	57.0	24.1	S	4	0		Brindisi	7	55.9	21.6	67	SSE	2	0	1	0	30	18	
6	59.0	23.8	NW	2	0		Cagliari	7	59.1	21.0	86	NW	4	0	4	0	26	11	
9	58.9	22.0	stall		0		Palermo	7	58.7	22.6	55	W	3	0	2	0	34	19	
4	766.4	18.2	WNW	1	≡		Coruña (Spanien)	8	768.5	15.0	93	WNW	1	4	2	1	19	13	
12	70.8	20.8	SSW	3	4		Horta (Azoren)	9	71.4	20.1	85	SSW	3	2	2	0	23	20	

Drachen und Ballon — Ballon-Aufstieg 1½ⁿ – 2ⁿ Nm — Lindenberg (Kreis-Beeskow) Mgl. Aeron. Observat. — Sagan m — Bemerkungen — Ballon-Aufstieg 1ʰ – 1½ʰ Vm — Sagan m — Bemerkungen — Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8ᵖ	770.6	13.4	E	3	8ᵖ	767.1	19.3	S	3	8ᵖ	766.9	15.1	NNE	1	766.6	16.4	N	1	3	767.4	17.6	N	1	2	767.1	15.4	ESE	3
5ᵖ	70.4	12.0	S	3	5ᵖ	66.1	19.0	E	1	5ᵖ	66.1	14.0	E	2	65.5	15.1	NNW	2	3	67.5	15.7	still	2		67.8	14.7	SE	2
10ᵖ	70.0	8.0	still	4	11ᵖ	64.1	11.7	still	2	11ᵖ	64.7	11.7	SW	2	65.4	11.2	still	•		65.6	13.8	still	2		66.2	11.5	SE	1
7ᵃ	69.8	8.2	still	4	7ᵃ	63.0	12.0	still	3	8ᵃ	62.2	11.7	still	4	62.5	14.3	still	≡		62.9	13.2	S	2		63.1	11.4	SE	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Wetterbericht von Freitag, dem 2ten Juli,

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	764.0	14.9	NE 3	3	Nordsee	Borkum	766.6	15.7	−0.1	74	NNE 3	1	2	4	0	18	13	
8	63.3	15.9	NE 2	4		Wilhelmshaven	66.2	15.5	−0.3	81	NE 3	1	2	—	•	18	14	[illegible] am u. p. •
8	64.7	14.3	NE 3	1		Helgoland	66.5	15.7	+0.3	79*	NE 2	1	—	1	0	18	13	
8	63.5	15.8	ENE 3	1		Keitum (auf Sylt)	66.6	14.9	−1.3	91	NE 3	1	4	—	2	18	12	
8	63.3	15.8	E 2	3		Cuxhaven	65.7	14.9	—	85	N 2	0	—	0	5	17	13	mittags •
8	62.9	15.2	NNE 2	0		Hamburg	65.5	13.4	−2.4	83	NNW 3	4	1	—	•	17	12	Bod.-Min. 8.6, oo, N° [illegible]
8	762.8	15.3	ENE 3	0	Ostsee	Kiel	765.3	15.3	−1.0	89	NE 2	3	4	—	3	17	12	
8	61.6	14.7	NE 4	2		Wustrow	64.1	14.1	−2.4	76	N 3	1	4	—	6	16	12	
8	59.9	14.9	N 4	4		Swinemünde	63.0	15.0	−2.1	65	NNW 6	1	2	4	0	17	14	11h N • [illegible]
8	58.8	14.1	ENE 7	4		Rügenwalder münde	62.0	12.9	−3.7	72	NE 7	0	4	5	7	15	13	
8	57.7	15.4	N 5	4		Neufahrwasser	60.6	13.8	−4.3	78	NNE 6	4	1	—	0	17	13	
8	57.1	19.3	NNE 6	3		Königsberg	59.7	17.3	−0.5	48*	NNE 6	3	1	—	0	24	14	
8	58.2	16.5	NNE 3	3		Memel	60.6	17.1	−0.5	51	NE 3	0	1	2	0	24	10	böig
8	762.9	12.4	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.4	13.4	−2.8	81*	NE 2	1	8	—	5	15	9	
8	61.4	13.6	NW 1	4		Kassel	63.7	12.0	−3.8	80	NW 4	4	6	—	1	15	10	
7	61.3	15.2	N 1	4		Hannover	64.8	13.9	−4.7	69	N 4	1	8	—	1	19	9	
8	59.8	14.3	NNE 2	4		Magdeburg	62.6	13.5	−3.6	68*	NNE 4	4	5	—	2	18	11	
8	58.0	13.7	WNW 2	•		Dresden	59.9	11.5	−6.5	95	NNW 2	•	9	—	37	14	11	
8	59.0	14.5	NW 3	•		Berlin	61.2	14.2	−3.8	68	NNW 5	3	5	—	4	20	13	Lot. 11.6, N [illegible]
8	56.5	14.1	N 2	•		Grünberg	58.8	12.1	−4.9	91*	N 3	4	9	—	30	15	11	
7	54.9	15.0	N 1	•		Breslau	56.6	14.5	−2.7	94*	NNW 3	•	7	—	37	20	13	
8	55.8	16.7	N 3	•		Bromberg	58.4	15.7	−2.4	75*	N 6	2	8	—	2	22	13	pm T [illegible]
8	763.5	12.3	NW 5	4	Süddeutschland	Metz	764.1	12.2	−4.2	91	NE 2	3	5	—	3	14	9	früh ≡, pm •
8	64.6	11.4	SW 5	•		Mülhausen i. E.	63.9	12.2	−5.0	91	W 2	3	6	—	8	15	10	
8	62.6	11.6	SW 3	•		Karlsruhe	63.3	11.7	−5.3	97	SW 1	•	6	—	1	15	11	
9	62.1	11.6	SW 3	4		Frankfurt a. M.	62.9	14.6	−4.1	70*	N 4	3	6	—	2	15	10	
9	64.0	11.7	SW 1	3		Friedrichshafen	63.5	11.1	−6.0	82	NW 1	4	2	—	•	15	9	früh • [illegible]
9	62.2	11.1	W 2	4		Bamberg	62.0	11.9	−5.0	97	WNW 2	•	6	—	4	13	9	
9	62.7	10.7	W 5	3		München	63.0	8.6	−8.0	100	W 4	•	6	—	2	12	8	
8	663.0	6.6	NNE 6	•	Höhenstationen	Brocken	664.1	3.4	—	100	NNE 6	≡	9	—	12	7	3	Seehöhe m 1148
9	645.0	3.2	NW 3	≡		Gr. Belchen	645.2	4.1	—	100	ENE 3	≡	—	—	6	5	0	Fernsicht [illegible] — 1394
9	527.6	−7.2	N 6	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	528.7	−6.2	—	100	N 5	≡	—	—	3	−4	−8	[illegible] — 2964
9	562.4	−3.8	WSW 4	≡		Säntis 7	562.0	−3.2	—	—	W 2	3	—	—	—	—	—	2500
9	694.8	8.0	W 4	4		Helden 7	693.8	8.2	—	—	W 2	4	—	—				800
9	622.9	6.2	N 6	•		Schneekoppe	623.4	4.8	—	100	N 6	≡	—	—	0	17	5	Niederschlag 192 [illegible] — 1610
9	517.6	−7.5	N 2	*		Sonnblick 7 Ortsz.	516.8	−8.2	—	2	NE 2	≡	—	—	7	—	—	3106

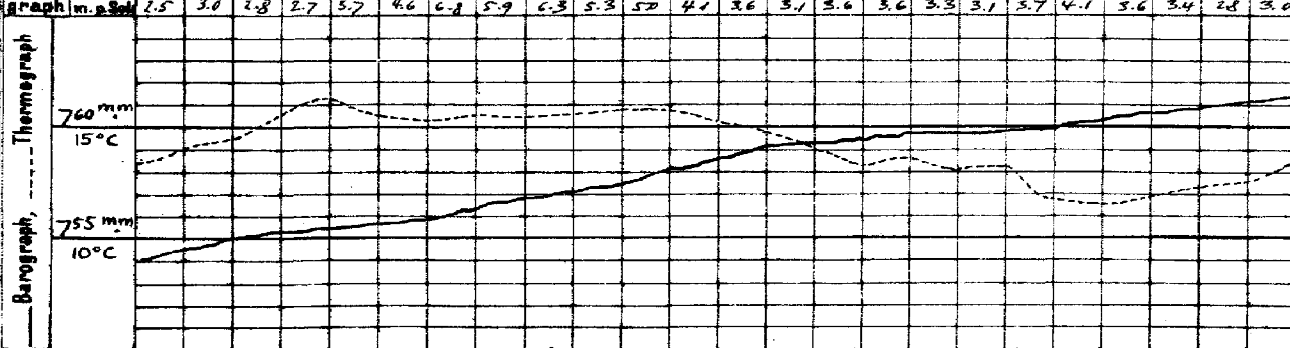
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1200			
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	11.2° 86% N 10	11.7° 72% NE 20	9.9° 74% NE 16	9.0° 70% NE 15			
HEUTE 2	Bemerkungen	bewölkt, Wolken nicht [illegible]. V. 300 − 630 Temp.-Umk. von 9.5 auf 12.2°						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	3000	4000	4300
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.4° 86% W 3	5.8° 96% WNW 5	2.6° 93% Still	−0.6° 84% NW 4	−4.9° 34% NW 4	−9.6° 30% NE 6	−11.4° 39% ENE 10
HEUTE Ballon-A. 7−8h V	Bemerkungen	Bed. Nimbushöhe 1130, V. 2400 − 2450 Temp.-Umk. von −3.2 auf −2.5. Von 3520 − 3600 von −8.0 auf −7.2						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	N	N	NNW	NW	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	NNE	NNE	N	N
Anemograph m. p. Sek.	2.5	3.0	2.8	2.7	5.7	4.6	6.8	5.9	6.3	5.3	5.0	4.1	3.6	3.1	3.6	3.6	3.3	3.1	3.7	4.1	3.6	3.4	2.8	3.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	761.3	16.3	−1.6	86	NE 3	2	4	
Helgoland	61.6	14.8	−2.2	80*	ENE 3	4	—	
Keitum	62.0	17.4	−1.4	68	ENE 4	2	3	10½ am •2 [illegible]
Hamburg	60.3	16.2	−3.4	76	NNE 3	4	4	
Kiel	61.1	15.3	−4.2	81	NE 3	4	5	
Swinemünde	58.2	14.8	−4.5	84	NNE 4	4	5	
Neufahrwasser	56.4	16.6	−2.5	81	N 4	2	4	
Memel	55.9	23.3	+4.2	54	NE 4	3	3	
Kassel	59.9	13.6	−7.7	69	WNW 1	4	5	
Dresden	57.0	13.5	−7.2	94	NW 3	•	6	
Breslau	53.2	15.8	−5.6	97*	N 2	•	5	
Metz	62.8	12.2	−9.6	84	W 6	4	6	
München	61.3	11.5	−9.5	76	W 6	4	6	
Wien	53.8	15.0	—	66	W 3	4	—	0P Ortsz. [illegible]
St. Mathieu	69.2	16.5	—	—	NW 3	∞	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	61.1	16.0	—	—	N 3	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	764.2	13.1	—	—	NNW 4	4	—	2P [illegible] M-E-Z.
Helder	62.3	13.8	—	—	NNE 5	4	—	
Stornoway	68.2	15.6	—	—	SSE 3	0	—	
Shields	69.5	11.1	—	—	N 3	4	—	
Valencia	68.6	17.8	—	—	S 2	3	—	
Skudesnes	65.5	15.5	—	77	NNW 2	0	—	
Kristiansund	68.1	10.8	—	−	NE 3	1	—	
Bodö	65.0	7.8	—	−	SW 4	3	—	
Haparanda	60.7	15.1	—	—	NNW 4	3	—	
Hernösand	64.4	15.9	—	—	E 2	3	—	
Stockholm	63.1	14.8	—	—	ENE 4	•	—	
Karlstad	64.4	17.0	—	—	N 4	2	—	
Kuopio	62.5	14.1	—	—	SSE 1	3	—	1P Ortsz.
Uleåborg	60.6	11.8	—	84	NW 2	•	—	
Helsingfors	60.3	17.5	—	45	NE 3	3	—	
Petersburg	58.1	2	—	—	ESE 2	2	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

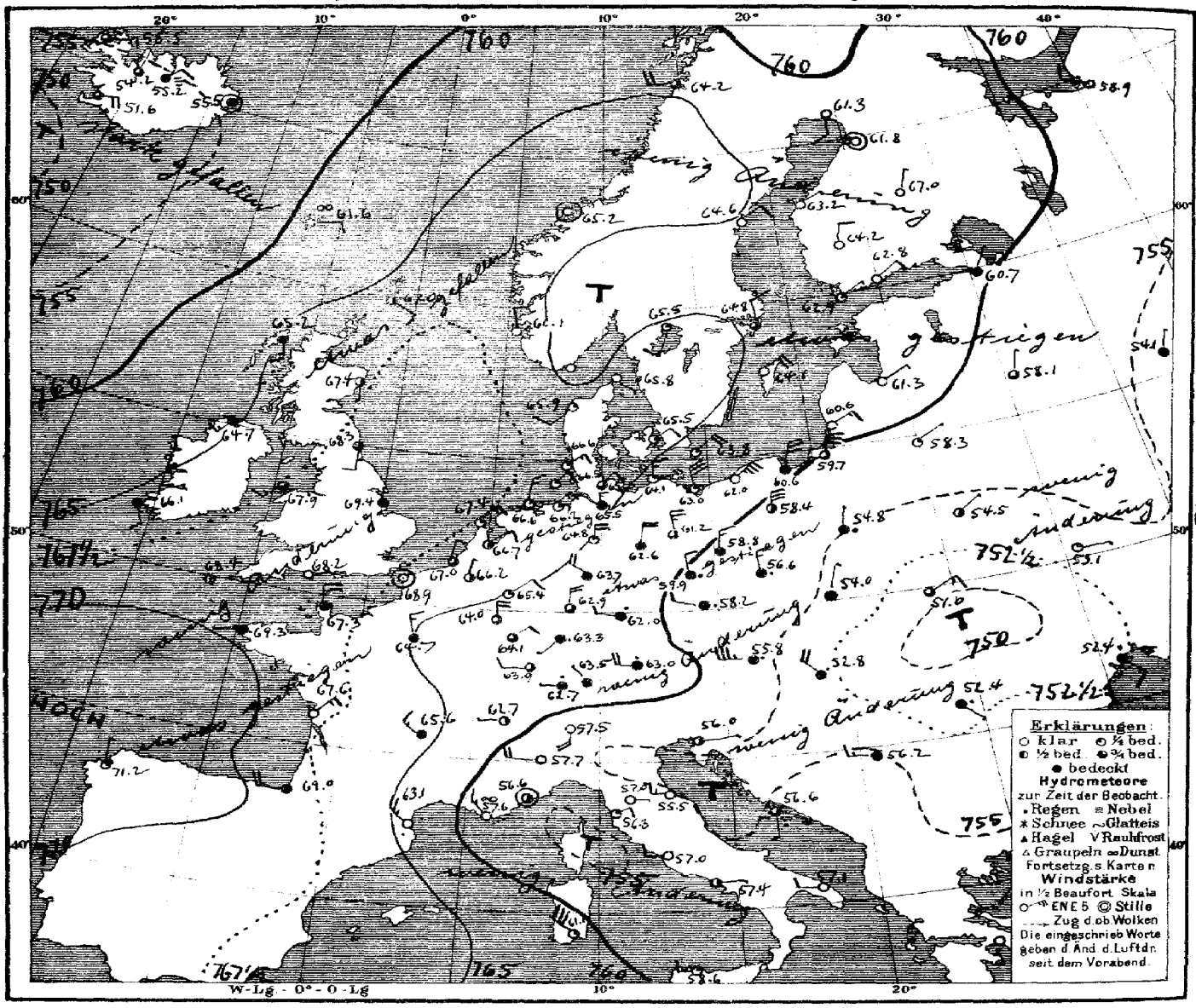
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

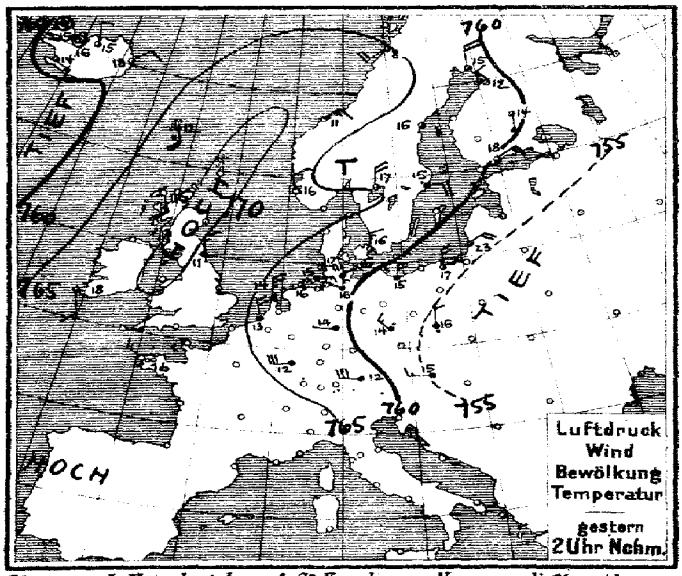
Wetterbericht vom 2. Juli, 1900.

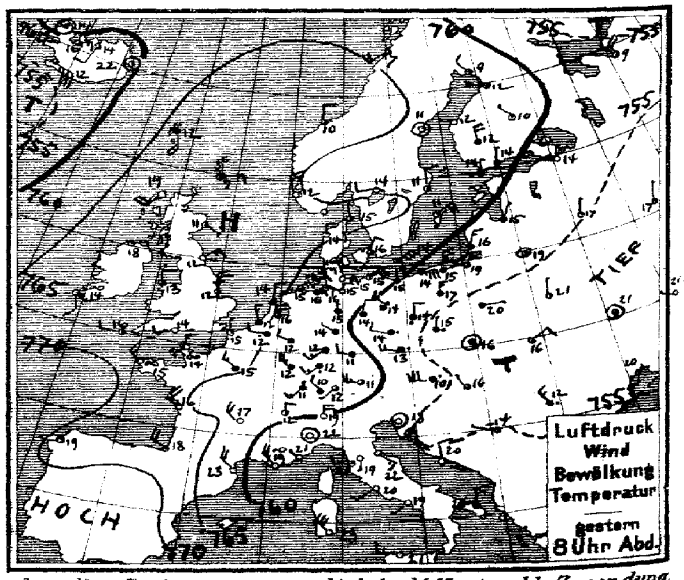
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





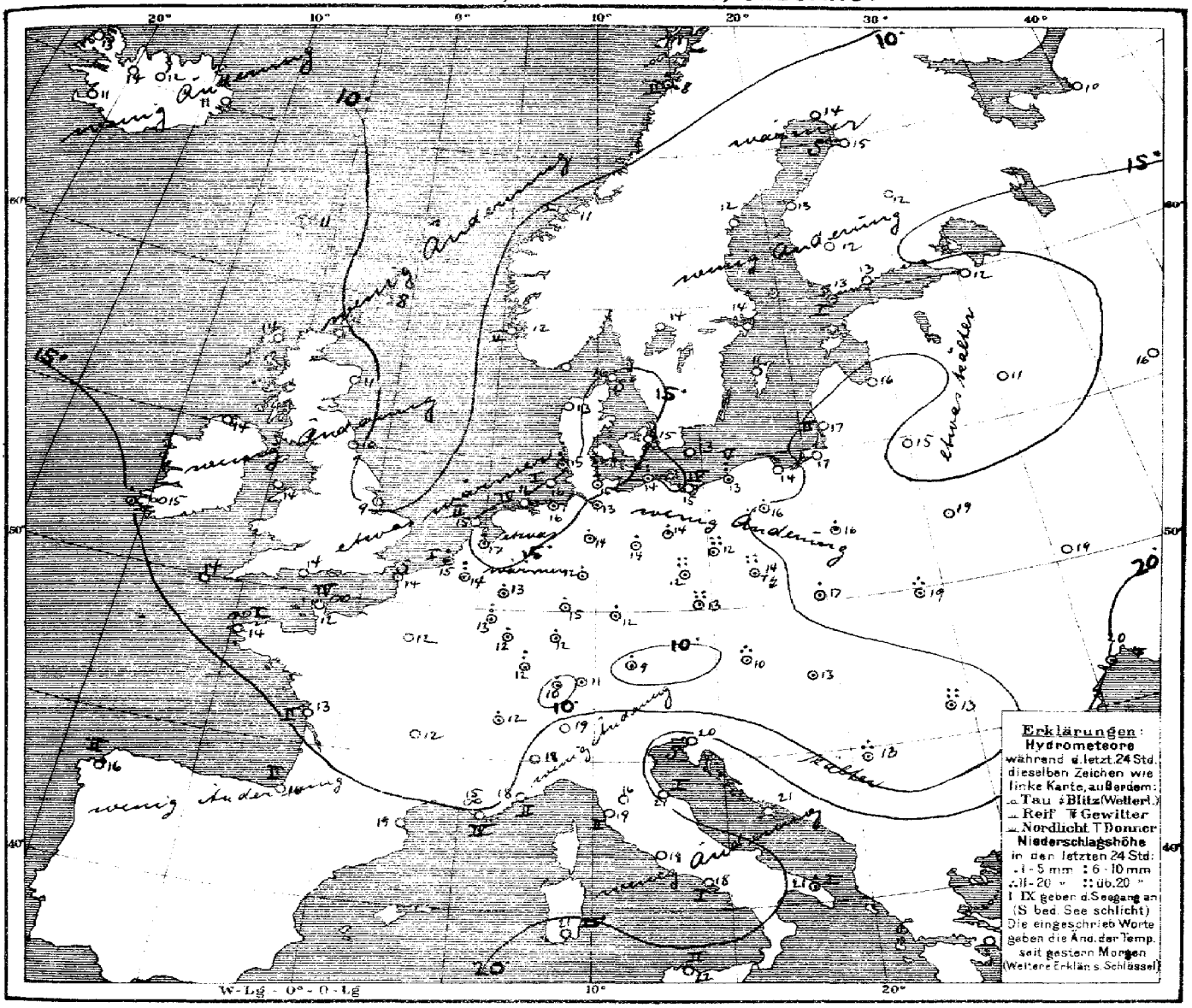


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 183.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 8 II



Allgemeine Übersicht der Witterung am 2. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet im Westen ist über Nord- und Mitteleuropa weiter vorgedrungen und hat die von Russland südwestwärts reichende Depression zurückgedrängt, während eine Depression über dem Ozean westlich von den Britischen Inseln herangezogen ist. In Deutschland ist das Wetter bei meist nördlichen, im Osten lebhaften, sonst schwachen Winden im ganzen kühl, an der Küste vorwiegend heiter, im Binnenland vorwiegend trüb, im Norden haben mehrfach, in Mittel- und Süddeutschland wohl überall, in Schlesien und Sachsen sehr ergiebige Niederschläge stattgefunden. Dresden meldet 37, Grünberg 30, Breslau 37, Prag 36 und Hermannstadt 34 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 3. Juli

Nordsee: Trockenes, vielfach heiteres Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, teilweise heiteres, trockenes Wetter mit mässigen Winden aus nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend: M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen: M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	764.6	9.4	ENE 2	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	767.0	8.3	86	SE 2	2	—	0	—	—	
7	67.5	19.4	SW 4	0		Stornoway	8	65.2	13.9	69	S 3	4	—	0	—	—	
—	69.6	11.1	SE 1	1		Aberdeen	8	67.4	10.6	85	S 1	2	—	0	—	—	
7	69.8	11.7	NE 3	0		Shields	8	68.3	10.0	86	SSW 2	3	—	0	—	—	
7	66.5	17.8	E 1	1		Malin Head	8	64.7	13.9	88	SW 3	2	—	0	—	—	
7	68.3	13.3	N 2	5		Holyhead	8	67.9	13.9	88	SW 3	3	—	0	—	—	
—	68.7	12.2	N 5	3		Skegness	8	69.4	9.4	100	N 1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.8	14.4	S 2	∞		Valencia	8	66.1	15.0	93	SSE 2	4	—	1	—	—	
—	68.0	13.9	WSW 2	0		Portland Bill	8	68.2	14.4	88	E 1	0	—	0	—	—	
7	68.9	16.1	WNW 2	2		Scilly	8	68.4	14.4	83	S 1	2	—	0	—	—	
8	757.9	4.6	NNW 8	•	Norwegen	Vardö	8	759.5	7.6	91	still	4	2	•	8	3	
8	65.9	12.3	NNW 4	0		Skudenes	8	66.1	12.0	82	NNW 2	0	2	0	15	9	
8	67.3	10.0	N 2	3		Kristiansund	8	65.2	10.7	83	still	0	1	0	11	9	
8	64.2	7.4	SW 4	3		Bodö	8	64.2	8.2	87	W 4	3	2	1	8	6	
9	764.9	15.0	NNW 1	1	Dänemark	Skagen	8	765.8	15.6	79	SE 1	0	0	0	17	12	
9	65.9	13.8	N 2	1		Vestervig	8	65.9	13.0	86	SW 2	1	—	0	18	9	
9	63.4	16.1	NNE 2	3		Kopenhagen	8	65.5	15.0	63	NE 2	1	—	0	18	13	
9	61.8	13.6	NE 6	2		Bornholm	8	63.8	13.3	73	NE 4	1	—	0	14	12	
8½	764.6	11.9	WNW 2	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	766.2	14.5	86	NNE 1	2	—	10	15	10	
—	—	—	—	—		Arlon	8	64.0	13.2	80	N 4	3	—	6	14	7	
7^{40}	63.7	15.2	NNW 4	3		de Bilt	8	66.7	17.2	72	NE 2	2	—	3	18	12	
7^{40}	65.2	12.5	NNW 3	4		Vlissingen	8	67.0	14.7	88	NNE 2	3	1	1	15	12	
7^{40}	64.4	14.1	NNE 3	4		Helder	8	67.4	15.0	86	NE 3	1	2	0	15	13	
6^{51}	768.7	15.0	N 1	1	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	768.9	14.2	78	still	0	0	0	15	10	
6^{51}	66.7	14.4	N 3	∞		Grisnez	7^{51}	67.3	12.0	94	N 4	4	4	0	18	11	
6^{51}	69.3	15.4	NW 3	∞		St Mathieu	7^{51}	69.3	14.4	81	W 1	0	1	0	17	13	
6^{51}	66.4	16.0	NW 4	0		Ile d'Aix	7^{51}	67.6	13.0	91	NE 3	4	2	0	19	12	
6^{51}	69.1	18.4	NW 4	1		Biarritz	7^{51}	69.0	16.4	96	WNW 4	1	2	0	19	16	
6^{51}	62.9	22.8	NW 4	0		Perpignan	7^{51}	63.1	19.0	46	NW 5	∞	—	0	25	16	
6^{51}	57.1	19.0	NW 5	∞		Sicié	7^{51}	57.6	15.0	62	NW 3	2	4	0	21	11	
6^{51}	55.9	21.0	NW 1	0		Nizza	7^{51}	56.6	17.8	61	still	4	2	0	26	12	
6^{51}	64.2	17.0	NW 4	0		Clermont	7^{51}	65.6	11.6	80	NW 3	4	—	0	20	11	
6^{51}	66.0	15.1	NW 3	4		Paris	7^{51}	64.7	12.2	89	NNW 3	4	—	0	17	11	
9	761.6	9.4	NW 2	2	Schweden	Haparanda	8	761.9	14.5	53	S 2	0	—	0	15	5	
9	64.2	11.4	still	1		Hernösand	8	64.6	12.5	62	NE 2	0	—	0	16	8	
9	64.3	11.0	NNW 2	2		Stockholm	8	64.8	14.1	56	NNW 2	3	—	0	16	6	
9	62.8	10.6	NE 4	2		Wisby	8	64.1	10.6	72	NE 4	0	—	0	15	8	
9	64.4	14.4	WSW 2	1		Karlstad	8	65.5	14.2	69	SSW 2	1	—	0	—	—	[illegible]
9*	761.3	14.4	N 1	•	Finnland	Hangö	7*	762.9	12.8	55	NE 1	1	—	•	—	9	
9*	61.3	13.8	N 1	4		Helsingfors	7*	62.8	13.3	63	NE 2	0	—	0	—	9	9
9*	62.4	12.0	NNW 4	4		Tammerfors	7*	64.2	12.0	58	N 2	0	—	0	—	7	7
9*	66.4	10.4	NW 1	0		Kuopio	7*	67.0	11.9	69	NNE 1	0	—	0	—	6	0
9*	61.6	12.0	WNW 1	1		Uleåborg	7*	61.8	14.8	46	still	0	—	0	—	8	
9*	758.5	9.2	NW 4	2	Russland	Archangelsk	7*	758.9	10.4	67	WNW 2	3	—	0	—	—	
9*	58.8	14.2	N 1	0		Petersburg	7*	60.7	11.5	70	NNE 1	4	—	0	18	9	
9*	59.4	14.8	NNE 1	3		Riga	7*	61.3	16.0	41	NE 1	0	—	0	—	11	10
9*	55.5	17.0	N 1	1		Welikie Luki	7*	58.1	11.2	77	N 1	3	—	0	—	10	11
9*	52.6	17.3	NNW 1	4		Moskau	7*	54.1	15.6	86	N 1	4	—	0	—	14	12
9*	56.3	18.6	still	2		Wilna	7*	58.3	14.6	73	NE 1	1	—	0	—	—	
9*	53.9	20.6	NNW 1	1		Pinsk	7*	54.5	19.0	75	NE 1	2	—	0	—	—	
9*	53.2	19.8	ENE 1	4		Warschau	7*	54.8	16.1	98	N 1	•	—	2	—	—	
9*	53.5	20.8	still	2		Kiew	7*	53.1	19.1	72	ENE 1	1	—	0	—	—	
9*	54.5	21.0	WNW 1	0		Charkow	7*	54.8	17.8	75	still	0	—	0	—	—	
9*	54.6	19.6	S 2	1		Odessa	7*	52.4	19.9	84	SE 3	•	—	•	—	—	
9*	755.8	10.1	W 6	•	Österreich	Wien	8	755.8	10.4	85	W 7	•	—	13	16	10	
9*	58.1	12.6	W 4	•		Prag	8	58.2	12.6	97	WNW 2	•	—	36	14	12	[illegible]
9*	53.5	16.4	still	4		Krakau	8	54.0	16.6	84	NNE 1	4	—	4	20	15	
9*	53.1	16.1	NE 2	5		Lemberg	8	51.0	18.8	77	NE 3	3	—	11	24	15	
9*	53.6	15.6	NW 1	3		Pest	8	52.8	12.8	87	NW 4	•	—	•	20	12	
9*	53.1	12.2	NW 3	•		Hermannstadt	8	52.4	13.2	91	SE 1	•	—	34	23	11	
9*	55.7	17.8	still	0		Triest	8	56.0	20.5	51*	ENE 1	2	0	0	21	15	
9*	56.1	20.0	NNW 2	0		Lesina	8	56.6	21.3	54	SSE 1	3	—	0	24	19	
9*	55.5	14.0	WNW 1	2		Belgrad (Serbien)	8*	56.2	12.9	83	W 3	4	—	2	17	11	
9*	764.3	10.3	NW 2	4	Schweiz	Zürich	7	762.7	9.6	—	W 1	•	—	3	—	—	
9*	63.6	12.4	N 2	2		Genf	7	62.7	12.0	—	W 1	2	—	1	—	—	
9*	57.6	19.0	N 4	0		Lugano	7	57.5	19.0	—	S 4	0	—	0	—	—	
9	755.6	22.5	still	0	Italien	Turin	7	757.7	17.8	41	WNW 4	0	—	0	26	13	
9	57.5	19.0	S 1	0		Florenz	7	57.0	16.2	79	E 1	0	—	0	26	13	
9	55.4	21.9	SE 3	0		Pesaro	7	55.5	21.1	59	W 3	0	1	0	26	16	
9	57.0	21.0	W 3	1		Livorno	7	56.3	18.6	75	NE 2	1	2	0	23	15	
9	57.5	20.0	SW 3	0		Rom	7	57.0	17.8	69	W 2	0	—	0	26	17	
9	58.3	18.8	SW 1	0		Neapel	7	57.4	21.2	80	E 1	2	1	0	23	16	
6	56.8	23.8	N 4	2		Brindisi	7	57.1	21.2	66	W 2	0	1	1	30	18	
6	61.1	23.0	NW 6	0		Cagliari	7	61.1	21.0	78	NW 6	1	4	0	25	11	
9	59.4	20.8	W 3	0		Palermo	7	58.6	22.2	65	W 2	1	2	0	29	18	
4	769.5	19.0	WNW 1	1		Coruña (Spanien)	8	771.2	16.0	85	NNE 1	1	2	0	21	13	
12	74.1	20.5	SW 2	4		Horta (Azoren)	9	74.1	20.7	83	S 1	1	2	0	24	20	

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen

Drachen- und Ballon-Aufstiege. | Nachträge

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	767.6	12.4	S 4	4	2p	760.8	18.2	NE 2	2	2p	760.9	15.1	still	4	760.6	15.0	NNE 2	3	761.4	15.6	still	3	760.9	13.5	SE 3	3
	5p	67.4	12.4	S 4	4	5p	58.9	22.0	still	2	5p	60.1	13.8	still	4	59.5	14.5	SW 2	3	59.9	15.9	ENE 3	3	58.6	12.5	SE 7	3
	10p	65.8	9.2	S 4	4	11p	57.7	16.2	SW 3	2	11p	59.5	13.0	still	3	59.2	12.5	N 1	≡	58.5	13.0	still	2	57.2	11.7	E 3	3
heute	7a	61.6	11.0	E 2	∞	7a	55.5	10.6	still	4	8a	55.5	12.8	E 2	3	65.2	12.0	NE 2	≡	54.2	14.3	N 1	3	51.6	11.0	E 4	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 184.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 3ten Juli

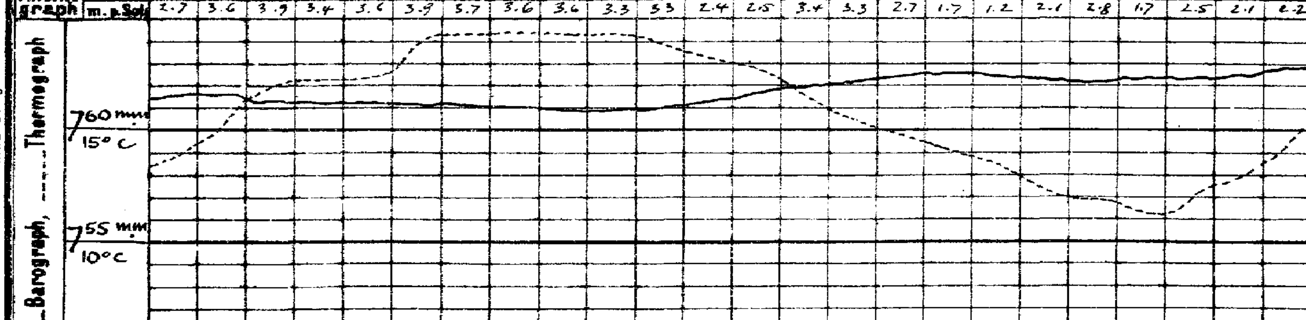
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	767.5	12.5	N 3	1	Nordsee	Borkum	767.1	15.3	−0.6	76	NW 1	1	1	3	6	16	10	
8	66.6	14.5	NNW 2	1		Wilhelmshaven	67.3	15.0	−0.8	87	NNW 2	2	1	—	0	17	8	
8	66.9	12.9	NNW 2	1		Helgoland	68.4	15.2	−0.3	68*	NW 1	1	—	1	0	17	12	
8	66.5	13.2	NNW 3	0		Keitum (auf Sylt)	66.7	15.2	−1.0	75	NW 2	0	0	—	0	18	9	
8	66.4	15.6	N 2	0		Cuxhaven	66.8	15.5	—	87	NW 1	1	—	0	0	17	13	
8	65.8	18.0	NNE 2	2		Hamburg	67.2	15.2	−0.6	86	WSW 2	0	1	—	0	21	11	∞, ⌐ Lod.-Min. 8.4
8	765.5	16.1	NE 1	0	Ostsee	Kiel	766.4	14.9	−1.5	90	SW 2	0	1	—	0	19	11	
8	65.2	15.9	still	0		Wustrow	65.8	14.5	−2.1	87	W 3	0	1	—	0	17	14	
8	64.5	13.9	N 3	0		Swinemünde	65.5	17.0	−0.1	62	NNW 3	1	0	3	0	17	12	
8	63.7	12.7	NNE 4	0		Rügenwaldermde	64.6	13.3	−3.3	85	W 3	0	0	2	0	15	10	
8	62.5	14.8	NNE 6	0		Neufahrwasser	63.9	14.6	−3.6	65	N 5	0	0	—	0	16	12	
8	61.4	15.1	NNW 5	1		Königsberg	63.0	17.0	−0.8	54*	NNW 5	1	0	—	0	20	12	
8	61.5	15.2	N 2	1		Memel	62.9	17.4	−0.3	67	NNW 2	0	0	2	0	21	7	
8	766.3	15.2	N 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	767.8	13.0	−3.2	82*	still	1	1	—	0	20	8	
8	65.2	16.1	NW 2	2		Kassel	57.5	12.8	−3.0	74	E 1	1	1	—	0	20	7	
7	65.3	18.7	N 2	3		Hannover	67.5	11.0	−6.7	96	W 2	4	2	—	0	21	10	
8	64.6	16.2	N 2	1		Magdeburg	66.7	14.3	−2.8	66*	N 1	1	1	—	•	20	8	
8	63.1	15.8	N 2	3		Dresden	66.5	11.4	−6.6	80	WNW 2	1	4	—	4	17	9	
8	64.2	15.6	N 4	0		Berlin	66.3	14.8	−4.3	58	NNE 2	0	1	—	0	20	10	Lod.-Min. 9.6
8	61.8	15.6	N 3	1		Grünberg	65.4	14.0	−3.1	69*	N 3	1	1	—	0	20	8	
7 Mez.	59.1	17.2	N 3	•		Breslau	64.1	13.1	−4.2	64*	N 3	•	9	—	3	18	9	
8	61.8	15.3	NE 5	2		Bromberg	63.8	14.9	−3.2	63*	NE 5	0	1	—	0	21	9	
8	766.4	13.8	NE 2	3	Süddeutschland	Metz	767.2	11.1	−5.3	89	NE 2	1	1	—	0	19	8	⌒
8	65.8	11.4	N 4	•		Mülhausen i. E.	66.7	13.2	−4.0	73	NE 3	1	9	—	4	15	11	
8	65.4	12.5	NE 2	4		Karlsruhe	66.7	12.6	−5.4	86	ESE 2	1	6	—	3	15	11	
9	65.5	15.2	SW 3	3		Frankfurt a. M.	66.7	14.0	−4.7	73*	N 1	2	2	—	0	18	8	
9	65.7	10.9	N 2	•		Friedrichshafen	66.4	12.0	−5.2	84	NE 2	3	6	—	3	14	10	Ab., N•
9	65.1	11.5	NW 2	3		Bamberg	66.7	12.5	−3.4	67	N 1	0	9	—	13	14	6	
9	64.4	9.9	W 3	•		München	66.1	9.8	−6.9	100	NW 2	4	9	—	14	11	9	
8	667.0	6.5	NNE 5	≡	Höhenstationen	Brocken	667.9	6.7	—	85	N 5	1	2	—	0	9	5	Fernsicht: Keine. Zugsp.-Gr. Zwischen (Seehöhe m: 1146)
9	647.1	4.0	ENE 4	≡		Gr. Belchen	647.9	4.8	—	100	NE 4	4	—	—	13	7	2	(1394)
9	535.7	−4.0	N 4	✱		Zugspitze 7 Ortszeit	532.6	−2.1	—	100	N 3	✱	—	—	6	3	6	(2964)
9	564.5	−2.3	NE 2	≡		Säntis 7	564.8	−0.6	—	—	NE 2	≡	—	—	—	—	—	(2500)
9	696.0	9.0	W 1	4		Helder 7	696.4	8.4	—	—	W 2	≡	—	—	—	—	—	(890)
9	626.8	6.1	N 6	•		Schneekoppe	628.3	1.0	—	100	N 6	≡	—	—	23	7	1	(1610)
9	519.4	−5.3	NNE 3	✱		Sonnblick 7 Ortsz.	520.0	−3.2	—	82	NNE 3	≡	—	—	3	—	—	(3106)

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Station								
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2700
	Temp. Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.8° 82% NE 5	10.6° 68% NE 10	7.8° 68% NE 11	3.4° 75% ENE 10	1.5° 63% NE 8	−0.4° 65% NE 7	−0.8° 65% ENE 7
Heute 6 – 8h V	Bemerkungen	Heiter, von 310 – 420 Temp.-Umk. von 10.2 auf 11.3						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2600		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.8° 93% NNE 4	6.4° 85% NE 4	3.9° 91% E 8	1.0° 92% NE 4	0.0° 93% NE 8		
Heute Ballon 6 – 7h V	Bemerkungen	Nimbusgrenze 1200						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	N	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
m. p. Sek.	2.7	3.6	3.9	3.4	3.6	3.9	5.7	3.6	3.6	3.3	3.3	2.4	2.5	3.4	3.3	2.7	1.7	1.2	2.1	2.8	1.7	2.5	2.1	2.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	767.4	14.7	−2.8	80	N 3	2	4	See 4
Helgoland	67.3	15.6	−1.4	61*	N 3	1	—	See 2
Keitum	66.8	17.1	−1.7	73	NW 3	1	4	
Hamburg	65.5	19.2	−0.4	55	NNW 2	3	4	
Kiel	65.4	18.1	−1.4	72	NE 3	1	4	
Swinemünde	64.1	16.0	−3.3	58	N 5	1	4	See 4
Neufahrwasser	61.7	15.4	−3.7	69	NNE 7	0	4	
Memel	60.8	20.0	+0.9	41	NE 4	1	4	See 3 böig
Kassel	63.8	19.8	−1.5	43	NE 3	3	4	
Dresden	61.4	15.2	−6.5	76	NNW 2	4	6	
Breslau	58.3	16.2	−5.2	83*	N 3	4	5	vz. m. •
Metz	64.0	19.2	−2.6	56	NE 3	3	4	
München	62.8	11.1	−9.9	94	W 5	4	6	
Wien	56.9	11.5	—	82	W 7	•	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	69.4	17.4	—	—	WSW 2	0	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	65.4	17.6	—	—	NNE 2	1	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	767.7	17.4	—	—	NNE 3	1	—	
Helder	68.3	17.0	—	—	NNE 3	1	—	
Stornoway	63.1	16.1	—	—	SSW 6	4	—	
Shields	66.5	19.4	—	—	S 3	3	—	
Valencia	67.6	14.4	—	—	WSW 2	∞	—	
Skudesnes	66.1	14.0	—	59	NNW 2	0	—	2P See 2
Kristiansund	65.4	11.4	—	—	NNW 1	3	—	M-E-Z.
Bodö	64.3	10.0	—	—	WSW 4	3	—	
Haparanda	61.0	16.1	—	—	SSW 4	2	—	
Hernösand	64.1	15.9	—	—	S 6	0	—	
Stockholm	64.1	17.0	—	—	E 2	3	—	
Karlstad	64.6	20.2	—	—	SSW 4	2	—	
Kuopio	63.1	17.6	—	—	NE 1	0	—	
Uleåborg	61.7	15.6	—	51	NW 2	0	—	1P Ortsz.
Helsingfors	63.0	18.1	—	49	SW 1	2	—	
Petersburg	61.4	17.5	—	—	NE 1	2	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 49 m.

8: Niederschläge in Schauern; 8h: verschiedentlich Sonnenschein; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel)
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne 8 oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne)

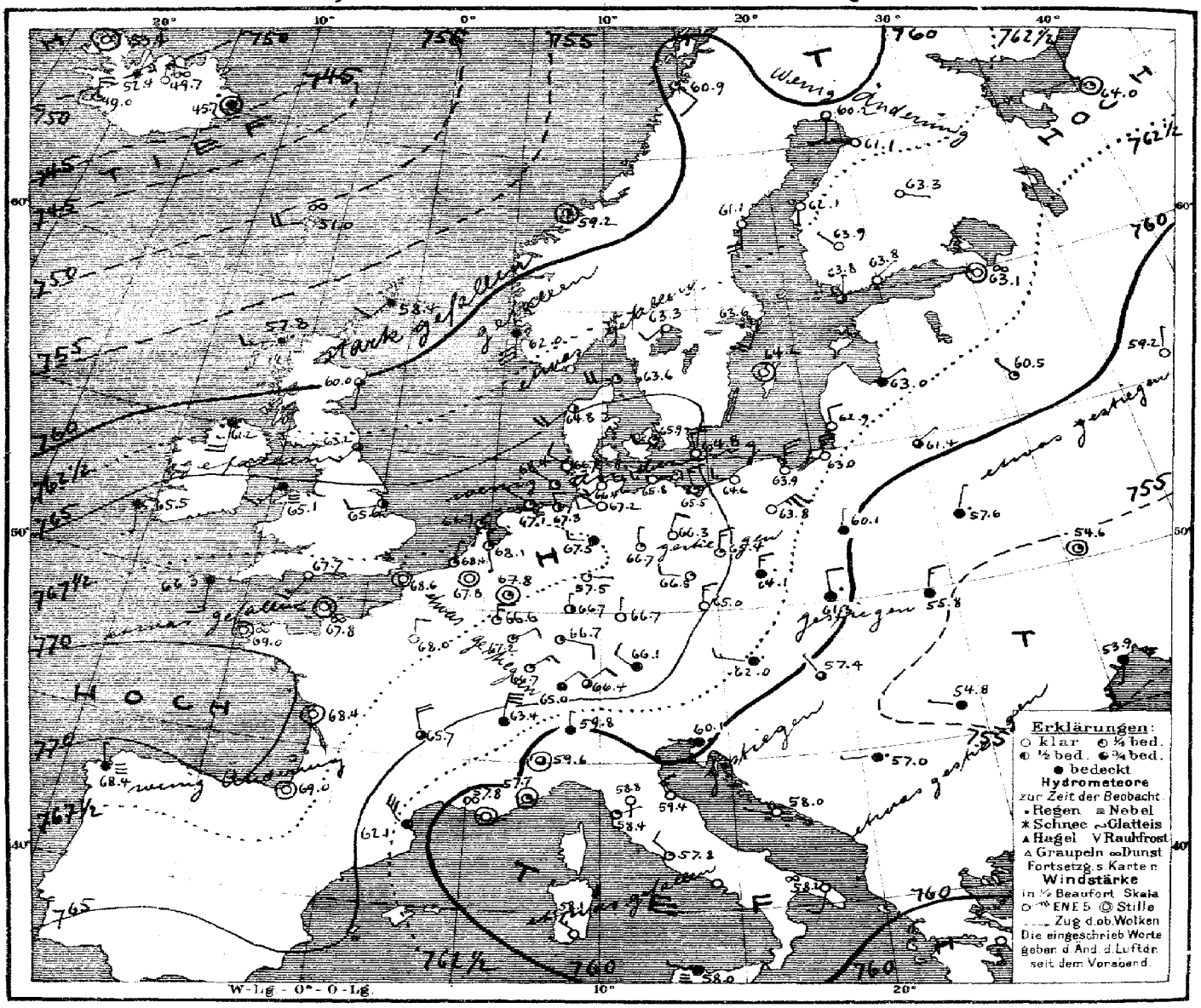
Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Keine Blitz)

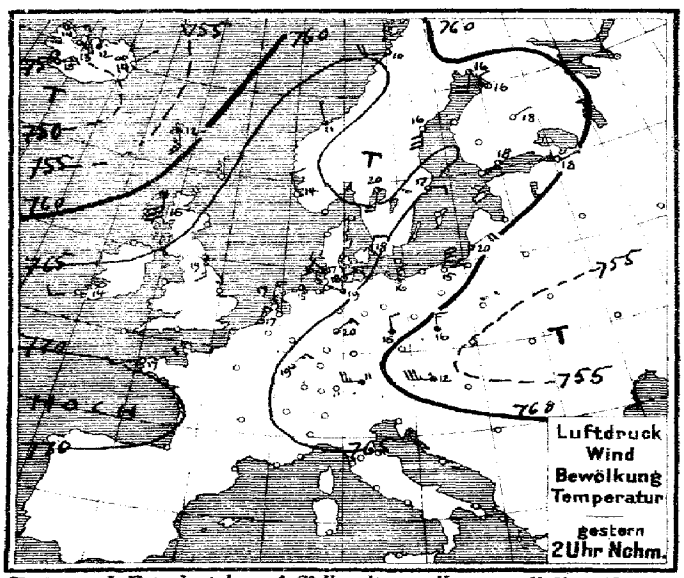
Wetterbericht vom 3. Juli, 1909.

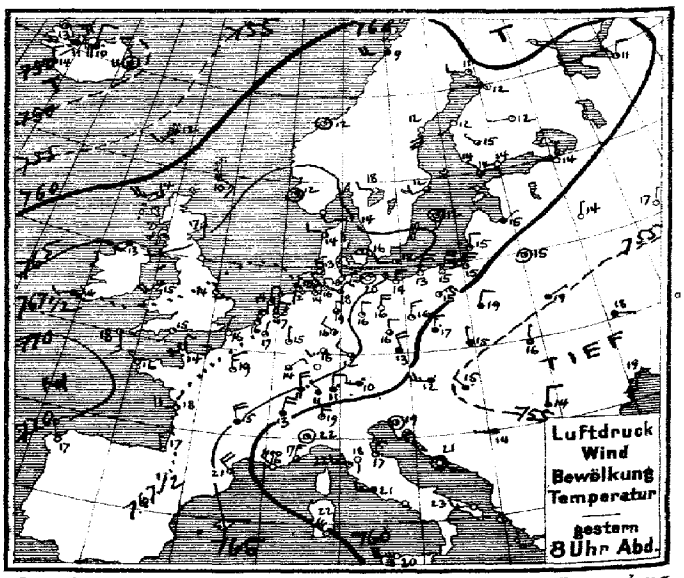
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





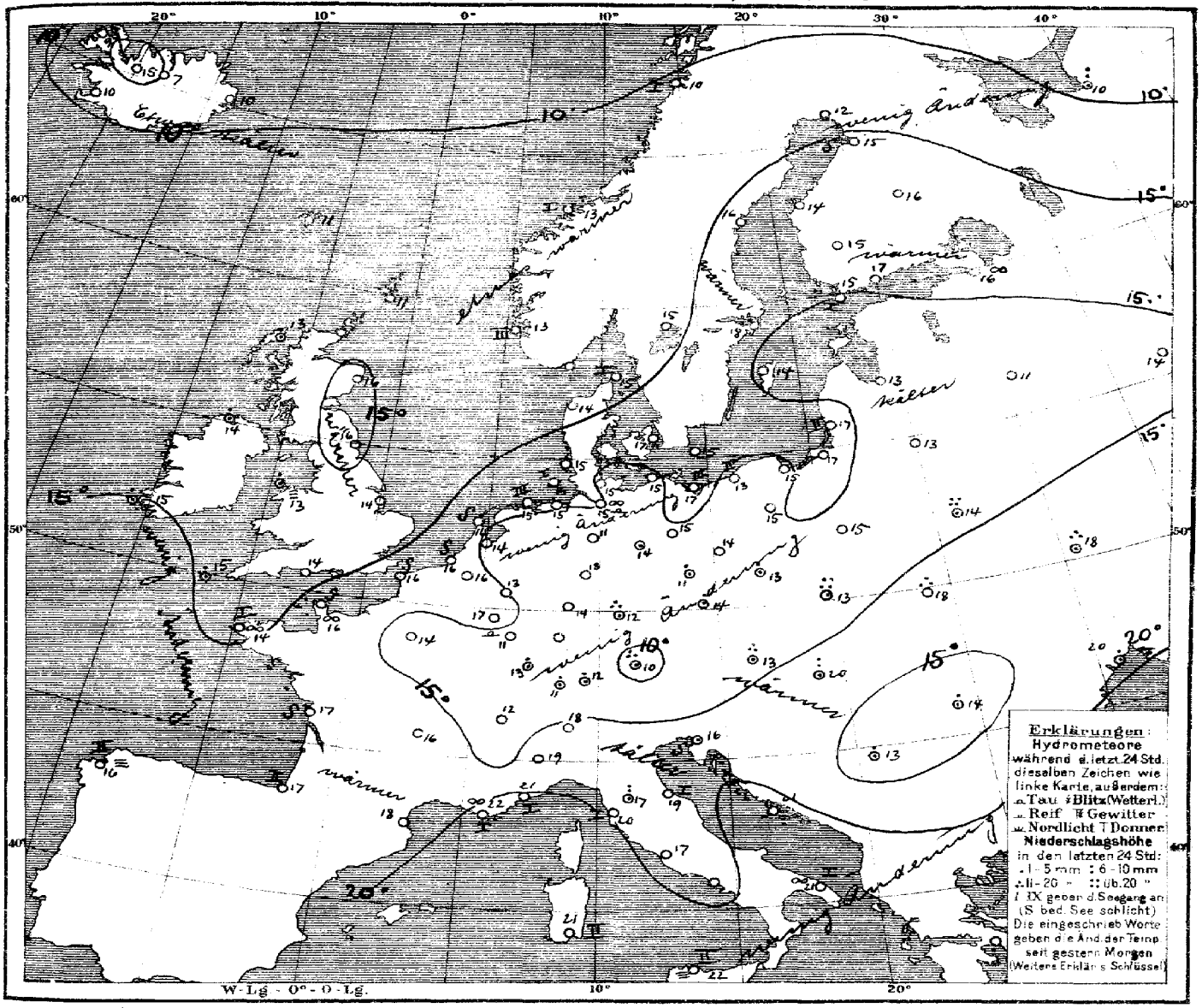


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 184.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 3. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet zeigt seinen nördlichen Teil ostwärts verlagert und erstreckt sich heute mit grösstem Druck von seinem Maximum südwestlich von Europa nach dem Weissen Meer. Die Depression über Südosteuropa hat sich unter Verflachung südostwärts verlagert, während die Depression südlich von Island herangezogen ist. In Deutschland ist das Wetter meist heiter und ruhig und die Temperatur wenig verändert; im Süden haben verbreitete Regenfälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 4. Juli.

Nordsee: Etwas wärmeres Wetter mit meist schwachen Winden aus südlicheren Richtungen und zunehmender Bewölkung, späterhin etwas Regen nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee
Osten: Vielfach heiteres trockenes Wetter mit meist schwacher Luftbewegung ohne erhebliche Änderung der Temperatur.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grassmann

Anlage: Interm. Dekadenbericht № 322

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

3. Juli. **1909 Nr. 184**

M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
gestern Abend							heute Morgen										
7	763.0	10.0	SE 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	758.4	11.1	94	SW 2	4	—	0	—	—	
7	62.4	13.9	WSW 5	3		Stornoway	8	57.8	12.8	100	WSW 3	•	—	2	—	—	
—	63.8	17.2	S 2	3		Aberdeen	8	60.0	16.1	71	SSW 1	3	—	0	—	—	
7	66.3	18.3	S 3	3		Shields	8	63.2	16.1	88	SW 3	3	—	0	—	—	
7	64.7	13.3	SW 2	4		Malin Head	8	61.2	13.9	100	SSW 4	•	—	1	—	—	
7	66.9	15.0	SW 4	3		Holyhead	8	65.1	12.8	100	SW 3	≡	—	1	—	—	
—	68.4	14.4	SE 1	1		Skegness	8	65.6	14.4	88	WSW 2	2	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.6	13.9	W 2	4		Valencia	8	65.5	15.0	93	S 1	4	—	2	—	—	
—	68.5	15.0	SW 1	1		Portland Bill	8	67.7	13.9	88	SW 3	0	—	0	—	—	
7	68.4	17.8	S 3	2		Scilly	8	66.3	15.0	82	SSW 3	4	—	1	—	—	
8	759.3	7.0	still	4	Norwegen	Vardö	8	759.0	8.6	92	still	•	2	•	11	4	
8	65.4	12.0	still	1		Skudenes	8	62.0	13.1	76	S 6	4	3	0	14	10	
8	64.4	12.0	still	1		Kristiansund	8	59.2	12.6	82	still	2	1	0	13	9	
8	63.2	8.8	WSW 4	4		Bodö	8	60.9	10.2	79	SE 2	1	1	0	10	7	
9	765.1	14.2	WSW 2	1	Dänemark	Skagen	8	63.6	14.6	74	WSW 4	1	1	0	21	10	
9	66.1	13.8	WNW 2	2		Vestervig	8	64.8	13.9	87	SW 4	2	—	0	16	10	
9	65.8	15.9	W 1	0		Kopenhagen	8	65.9	16.9	64	W 2	1	—	0	19	13	
9	65.1	12.1	WSW 2	1		Bornholm	8	64.8	15.3	73	NNW 2	0	—	0	15	11	
8^{45}	767.0	16.6	NNE 1	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	767.8	15.6	73	still	0	—	0	21	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	66.6	16.9	63	N 3	1	—	0	19	9	
7^{40}	67.6	16.6	NNE 2	1		de Bilt	8	68.1	13.6	89	SSE 1	1	—	0	21	5	
7^{40}	68.0	15.9	NNE 3	1		Vlissingen	8	68.4	15.7	83	NNE 1	1	0	0	18	11	
7^{40}	68.1	14.2	NNE 2	1		Helder	8	66.7	15.5	59	SSW 1	1	0	0	18	8	
6^{55}	769.3	15.8	NNE 1	0	Frankreich	Cherbourg	7^{55}	768.6	15.6	64	still	0	0	0	16	10	
6^{55}	67.9	14.4	NNE 2	2		Grisnez	7^{55}	67.8	16.4	71	still	∞	0	0	18	11	
6^{55}	69.5	16.2	NW 1	1		St. Mathieu	7^{55}	69.0	13.8	94	still	∞	1	0	23	11	
6^{55}	67.4	18.4	WNW 4	1		Ile d'Aix	7^{55}	68.4	16.6	83	still	0	0	0	21	13	
6^{55}	68.6	17.0	NNW 3	0		Biarritz	7^{55}	69.0	17.0	82	still	0	2	0	19	13	
6^{55}	62.2	20.9	NW 4	2		Perpignan	7^{55}	62.1	18.0	54	NW 6	4	—	0	24	16	
6^{55}	57.8	16.4	NW 4	∞		Sicié	7^{55}	57.8	22.0	58	still	∞	1	0	22	12	
6^{55}	57.0	17.2	NNE 3	2		Nizza	7^{55}	57.7	21.3	38	still	1	1	0	25	13	
8^{55}	65.2	15.1	NNW 4	4		Clermont	7^{55}	65.7	15.7	57	NNW 4	3	—	0	16	13	
6^{55}	66.6	19.0	N 3	1		Paris	7^{55}	68.0	14.1	80	N 2	0	—	0	20	10	
9	760.1	11.1	W 2	0	Schweden	Haparanda	8	760.2	12.2	70	S 2	0	—	0	17	5	
9	62.7	11.9	S 6	0		Hernösand	8	61.1	16.0	69	S 4	0	—	0	17	7	
9	64.3	12.5	SW 2	3		Stockholm	8	63.6	18.4	52	SSW 4	2	—	0	19	8	
9	64.3	11.6	still	1		Wisby	8	64.2	14.5	49	still	0	—	0	14	5	
9	63.7	17.6	W 2	0		Karlstad	8	63.3	14.7	71	SW 2	0	—	0	—	—	
9*	763.1	14.0	NW 1	3	Finnland	Hangö	7*	763.8	15.0	62	N 1	3	—	0	—	9	
9*	63.0	14.5	WSW 1	0		Helsingfors	7*	63.8	16.6	55	NE 1	0	—	0	—	8	6
9*	62.9	15.0	NW 1	3		Tammerfors	7*	63.9	15.2	51	NW 1	0	—	0	—	8	8
9*	62.7	11.9	WSW 1	0		Kuopio	7*	63.3	16.2	62	ESE 1	0	—	0	—	9	0
9*	61.6	12.5	W 1	0		Uleåborg	7*	61.1	15.2	50	W 1	0	0	0	—	6	
9*	761.6	10.8	N 2	1	Russland	Archangelsk	7*	764.0	9.8	63	still	1	—	6	—	—	
9*	61.8	14.4	NNW 1	0		Petersburg	7*	63.1	15.7	49	still	∞	—	0	18	8	
9*	62.3	14.6	NE 1	3		Riga	7*	63.0	12.8	70	NE 1	4	—	0	—	13	12
9*	59.0	14.5	N 1	0		Welikie Luki	7*	60.5	11.0	81	NW 1	1	—	0	—	7	9
9*	57.1	16.8	N 1	0		Moskau	7*	59.2	14.5	65	NNW 1	0	—	0	—	10	7
9*	59.9	15.4	still	1		Wilna	7*	61.4	13.0	81	NE 1	3	—	0	—	—	
9*	55.8	19.4	NE 1	4		Pinsk	7*	57.6	13.8	57	NNE 1	•	—	27	—	—	
9*	57.7	18.8	NNE 2	4		Warschau	7*	60.1	14.6	78	N 1	4	—	0	—	—	
9*	53.7	18.3	E 1	4		Kiew	7*	54.6	17.6	77	still	1	—	13	—	—	
9*						Charkow	7*						—		—	—	
9*	53.1	18.7	S 2	1		Odessa	7*	53.9	19.6	68	S 1	4	—	1	—	—	
9*	758.7	12.0	W 5	•	Österreich	Wien	8	762.0	13.4	81	WNW 3	•	—	13	13	12	
9*	62.6	13.4	NNW 4	4		Prag	8	65.0	13.9	69	N 3	0	—	2	14	13	
9*	57.4	15.2	NNW 1	4		Krakau	8	61.3	12.6	91	NNW 2	•	—	21	22	13	
9*	53.6	16.3	N 1	3		Lemberg	8	55.8	17.6	84	N 3	4	—	13	21	14	
9*	53.5	15.1	NW 2	•		Pest	8	57.4	19.5	72	NW 1	3	—	5	16	15	
9*	53.8	14.4	N 2	4		Hermannstadt	8	54.8	13.5	89	WNW 1	4	—	4	18	10	
9*	57.6	18.6	still	2		Triest	8	60.1	15.6	90*	W 1	•	0	•	25	15	
9*	57.6	20.8	still	0		Lesina	8	58.0	20.8	75	WNW 1	0	—	0	25	17	
9*	56.2	14.2	W 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	57.0	13.3	100	WSW 1	•	—	3	18	11	
9^{40}	764.5	10.9	NW 1	4	Schweiz	Zürich	7	765.0	11.2	—	NE 2	4	—	1	—	—	
9^{40}	63.2	13.0	NNE 4	3		Genf	7	63.4	12.4	—	NNE 6	4	—	0	—	—	
9^{40}	58.4	19.0	N 4	1		Lugano	7	59.8	18.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	757.1	21.8	still	1	Italien	Turin	7	759.6	18.6	51	still	3	—	0	24	13	
9	58.2	18.2	S 1	0		Florenz	7	58.8	17.1	83	S 1	0	—	6	27	13	
9	56.8	17.1	N 3	0		Pesaro	7	59.4	19.3	73	NW 3	0	1	0	23	19	
9	58.0	22.4	W 3	1		Livorno	7	58.4	20.0	67	NE 1	1	1	0	25	15	
9	59.0	20.8	W 3	4		Rom	7	57.8	17.4	70	NW 2	1	—	0	26	15	
9	57.7	18.7	WNW 1	0		Neapel	7	57.8	19.9	69	N 1	2	1	0	24	17	
6	57.8	25.4	W 3	0		Brindisi	7	58.2	21.2	65	SSW 2	∞	1	0	31	17	
6	60.1	22.4	NW 6	0		Cagliari	7	58.1	21.0	78	NW 3	0	2	0	25	10	
9	58.3	19.6	W 4	≡		Palermo	7	58.0	21.6	65	WNW 1	≡	2	0	29	16	
4	768.2	17.0	NNW 3	0		Coruña (Spanien)	8	768.4	16.4	75	N 1	≡	2	0	18	13	
12	74.4	20.0	still	0		Horta (Azoren)	9	73.4	20.1	80	still	0	1	0	24	17	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	757.6	12.4	S 4	4	2p	751.4	14.1	NE 1	∞	2p	753.3	13.7	ENE 3	2	750.8	12.5	NNE 1	•	751.0	12.7	E 5	3	749.1	15.0	NE 3	3
5p	56.1	11.6	SW 3	4	5p	49.7	11.4	still	4	5p	51.8	12.8	ENE 5	1	49.9	10.1	NNE 2	•	50.3	11.2	E 5	•	49.1	14.2	N 3	1
10p	54.3	10.2	WSW 3	•	11p	47.4	10.0	E 2	•	11p	51.9	7.3	ENE 2	0	49.1	8.4	NNE 3	≡	50.4	7.9	NNE 5	3	46.3	10.0	N 7	3
7a	51.0	10.6	WSW 4	∞	7a	45.7	9.7	still	•	8a	53.4	8.8	still	0	49.7	7.0	NNE 3	∞	52.4	15.0	NE 3	4	49.0	10.0	N 4	1

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

1. Juli — Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — 11a – 1 1/4 p

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3550
Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	13.5° 95% N 6	8.0° 93% NzE 13	6.2° 93% NNE 13	2.7° 92% NzE 13	0.0° 98% NNE 10	-2.2° 90% NNE 8	-2.5° 88% NNE 8

Bemerkungen: Bewölkung 10² fr-ni, a-str, a-str., ●⁰⁻¹, Untere Grenze der fr-ni in 360 m. Untere Grenze der ni in 1660 m.

7. Juli — Hamburg-Gross-Borstel — 1 3/4 – 2 3/4 h: N

Seehöhe m	17	500	1220
Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	16.4° 78% NNE 5	10.7° 88% NzE 9	5.7° 92% NzE 9

Bemerkungen: Bew. 9/10 str.-cu. Untere Wolkengrenze 750.

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV **DEUTSCHE SEEWARTE** 1909 Nr. 185.

Wetterbericht von Sonntag, dem 4ten Juli.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)	Seehöhe m
8	764.9	17.1	still	4	Nordsee	Borkum	760.9	16.9	+1.0	79	WSW 3	4	1	2	•	21	15	früh • tropfen	
8	64.8	16.7	still	3	Nordsee	Wilhelmshaven	61.2	16.3	+0.4	68	S 2	4	1		0	20	14		
8	64.8	15.1	SW 1	2	Nordsee	Helgoland	61.1	15.5	0.0	69*	SSW 2	4	—	1	0	18	14		
8	64.6	15.1	SW 2	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	60.9	17.4	+1.2	81	S 3	4	1	—	0	19	14		
8	64.9	16.7	still	4	Nordsee	Cuxhaven	61.8	15.1	—	83	S 2	4	—	0	0	19	13		
8	65.2	18.8	NNW 2	3	Nordsee	Hamburg	62.7	15.4	−0.5	80	ESE 2	2	2	—	0	22	13	∞. ≡ · Bod. 10.5	
8	764.9	16.1	W 2	3	Ostsee	Kiel	761.5	16.9	+0.5	79	S 3	4	0	—	0	21	13		
8	64.9	18.9	still	1	Ostsee	Wustrow	63.3	15.3	−1.3	77	S 3	4	1	—	0	20	15		
8	64.9	18.2	still	1	Ostsee	Swinemünde	63.9	18.8	+1.7	61	SSW 2	1	0	0	0	20	14		
8	64.4	14.3	WSW 2	2	Ostsee	Rügenwalder mde	63.9	14.8	−1.9	82	SW 3	0	0	2	0	17	10		
8	64.3	13.9	NNE 2	0	Ostsee	Neufahrwasser	63.5	15.1	−3.2	78	still	1	0	—	0	16	9		
8	63.9	13.7	NNW 3	0	Ostsee	Königsberg	63.7	15.8	−2.0	59*	W 2	3	0	—	0	21	7		
8	63.0	12.4	NNW 2	0	Ostsee	Memel	63.1	14.3	−3.4	79	W 1	1	0	1	0	19	8		
8	765.0	17.1	WSW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.0	18.1	+1.9	59*	SW 2	4	0	—	0	23	12		
8	64.9	19.1	NE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	65.0	14.5	−1.3	69	SE 2	1	1	—	0	23	8		
7	65.2	20.9	SW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	64.1	14.6	−3.1	62	SSE 4	2	2	—	0	23	12		
8	65.2	20.6	SW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	63.9	17.6	+0.4	61*	SSE 2	2	0	—	0	23	12		
8	65.3	18.6	still	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	65.3	15.1	−3.0	68	SSE 1	1	0	—	0	22	9		
8	65.3	20.2	NW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	64.5	18.0	−0.1	61	still	0	0	—	0	24	13	Bod. 13.0	
8	65.2	14.6	still	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	65.0	18.8	+1.7	54*	S 1	0	1	—	0	22	8		
7 (MEZ)	64.6	18.7	NNW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	65.6	15.2	−2.1	73*	WNW 1	0	0	—	0	14	10		
8	•	17.1	NE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	65.2	17.3	−0.9	58*	still	0	0	—	0	21	7		
8	764.9	14.8	NE 2	1	Süddeutschland	Metz	764.6	11.8	−4.6	93	SE 2	1	1	—	0	22	10	≡ ∞	
8	65.9	17.8	N 3	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.0	12.4	−4.8	87	SW 2	1	1	—	0	20	9	a. m. ≡	
8	64.8	19.2	ESE 2	1	Süddeutschland	Karlsruhe	64.6	14.3	−3.7	79	E 1	1	1	—	0	22	8		
9	65.0	16.8	NE 1	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	64.3	16.0	−2.8	66*	SE 1	1	0	—	0	22	8		
9	65.8	13.9	NE 1	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	65.0	12.2	−5.0	89	E 1	3	2	—	0	18	8	n. ≡ .	
9	66.0	14.5	N 1	0	Süddeutschland	Bamberg	65.3	14.9	−2.1	71	still	0	0	—	0	21	7		
9	65.9	12.5	S 1	4	Süddeutschland	München	64.7	14.1	−2.6	86	SE 3	1	2	—	0	15	7		
8	668.1	8.3	SE 3	0	Höhenstationen	Brocken	666.4	12.7	—	57	SSW 3	1	1	—	0	13	7		1148
9	648.7	7.2	NE 1	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	646.9	10.0	—	69	E 1	2	—	—	0	12	5	Fernsicht: [illegible]	1394
9	534.2	−1.8	SE 1	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	533.2	0.8	—	90	still	1	—	—	0	1	−3	[illegible]	2964
9	564.2	0.3	NE 4	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	565.2	1.6	—	—	NE 1	0	—	—	—	—	—		2500
9	697.0	10.6	W 2	3	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	695.3	10.0	—	—	N 2	0	0	—	—	—	—		800
9	631.1	4.6	N 5	1	Höhenstationen	Schneekoppe	631.3	5.2	—	73	N 2	1	—	—	0	6	1		1618
9	522.8	−4.1	NE 1	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	522.5	−2.7	—	100	still	0	—	—	0	—	—		3106

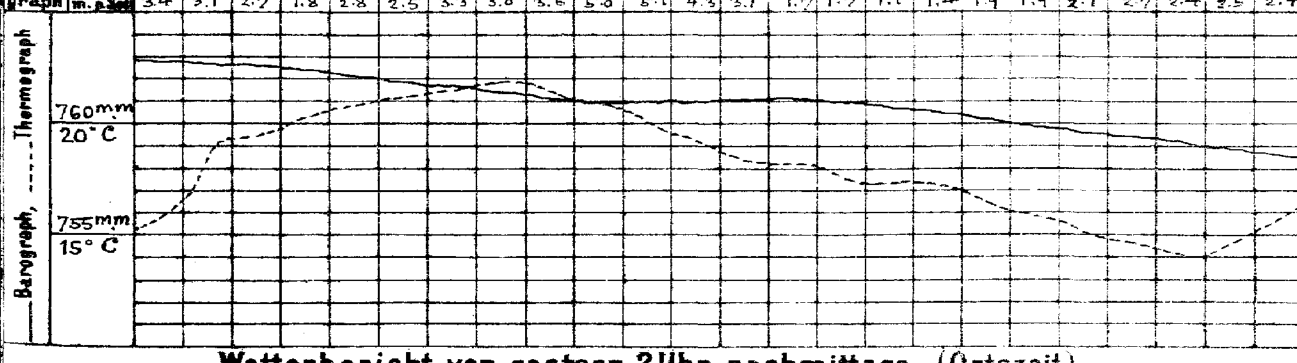
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk. Windmps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk. Windmps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk. Windmps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE
Anemograph m. p. Sek.	3.4	3.1	2.7	1.8	2.8	2.5	3.3	3.0	3.6	5.0	5.1	4.3	3.1	1.7	1.7	1.1	1.4	1.4	1.9	2.1	2.7	2.4	2.5	2.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	765.9	18.4	+0.4	51	NW 2	1	1	See 2.
Helgoland	66.5	16.9	−0.2	71*	W 1	1	—	See 0
Keitum	66.0	18.2	−0.7	73	SW 2	1	3	
Hamburg	65.9	21.4	+1.7	63	WSW 2	2	4	
Kiel	65.5	20.3	+0.8	68	SW 3	2	4	
Swinemünde	65.5	19.7	+0.3	58	NW 2	1	4	See 2
Neufahrwasser	64.2	15.5	−3.8	58	NNE 4	0	0	
Memel	63.0	18.0	−1.2	55	NNW 3	1	3	See 2.
Kassel	65.3	22.8	+1.4	43	NE 2	2	4	
Dresden	66.6	19.9	−1.9	44*	NNE 2	2	4	
Breslau	64.3	18.0	−3.5	39*	NW 3	0	4	
Metz	65.7	20.4	−1.5	55	NE 2	2	4	
München	66.1	14.1	−7.0	75	E 2	4	6	
Wien	62.8	15.5	—	64	NW 3	4	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	68.2	18.0	—	—	SW 2	1	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	65.1	20.4	—	—	W 2	2	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Vlissingen	766.5	20.0	—	—	WNW 1	2	—	
Helder	66.1	18.1	—	—	SW 3	0	—	
Stornoway	56.0	15.0	—	—	S 4	•	—	
Shields	61.9	19.4	—	—	WSW 1	4	—	
Valencia	64.5	15.6	—	—	SW 3	•	—	
Skudesnes	60.5	13.6	—	89	S 6	4	—	2p See 3 M-E-Z.
Kristiansund	58.7	11.8	—	—	2 5	3	—	
Bodö	59.4	14.0	—	—	E 2	1	—	
Haparanda	59.9	15.4	—	—	SW 1	0	—	
Hernösand	60.3	18.5	—	—	S 8	1	—	
Stockholm	62.8	20.3	—	—	SSE 4	1	—	
Karlstad	62.1	19.8	—	—	SW 6	0	—	
Kuopio	62.5	21.2	—	—	ESE 1	2	—	1p Ortsz.
Uleåborg	60.9	17.6	—	40	W 2	1	—	
Helsingfors	64.0	20.4	—	49	SSW 2	0	—	
Petersburg	63.3	17.4	—	—	WSW 1	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

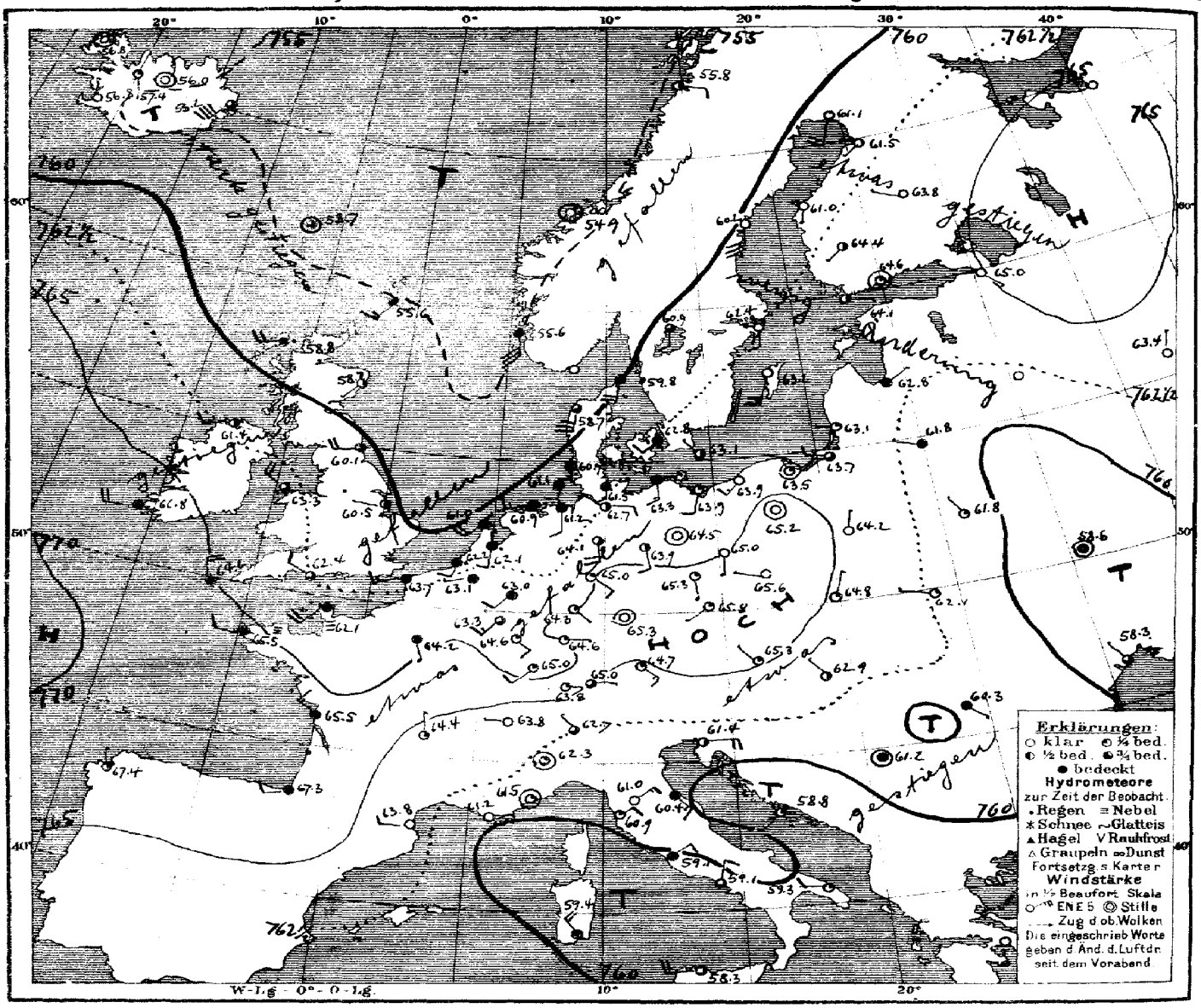
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

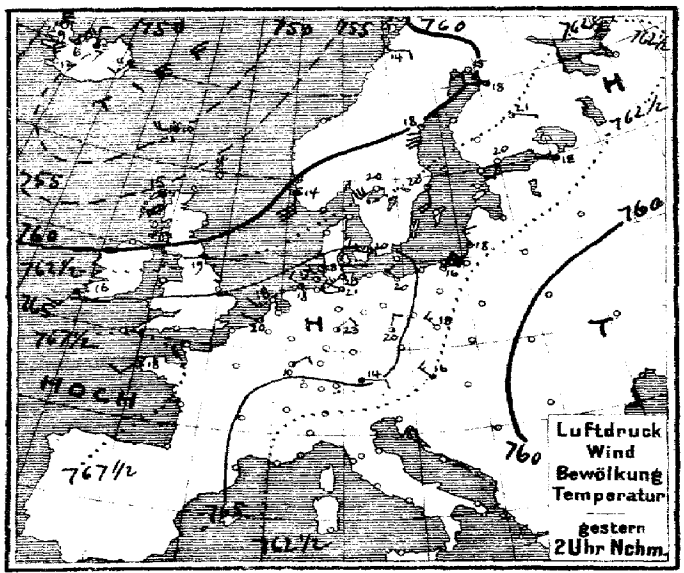
Wetterbericht vom 4. Juli, 1909.

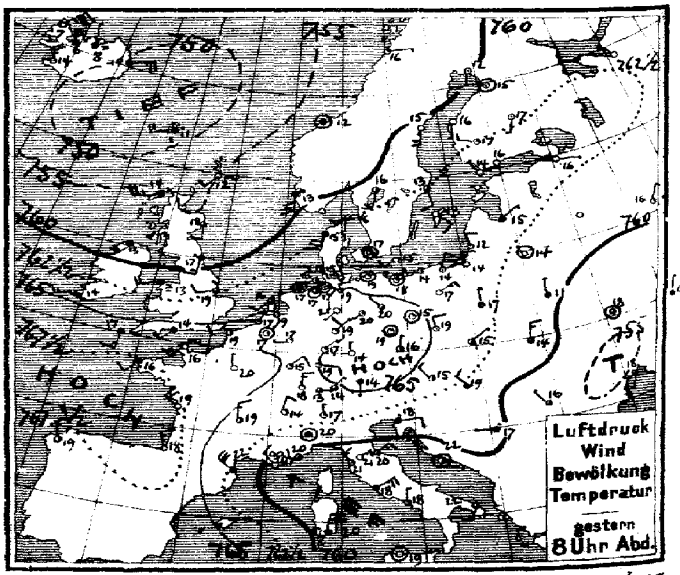
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





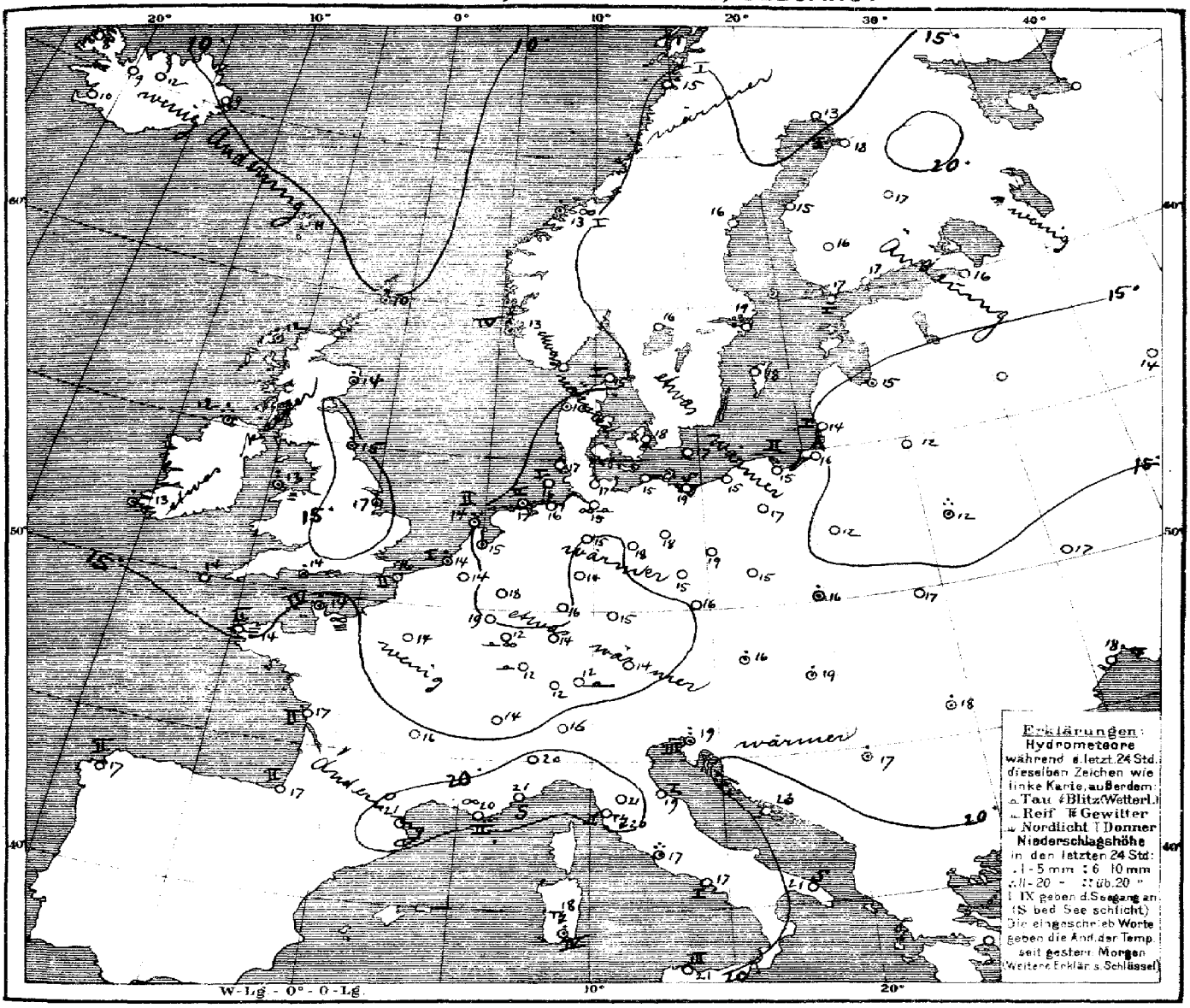


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 185.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 4. Juli, 8 Uhr Morgens.

Die Depression ist vom Ozean schnell vorgedrungen und reicht heute Morgen von ihrem Minimum über dem Nordmeer in einem Ausläufer nach Mittelfrankreich und Nordwestdeutschland, im Rücken der Depression folgt ein Hochdruckgebiet über dem Ozean nach. Ein Rücken hohen Druckes erstreckt sich von Südwesteuropa über Böhmen nach Nordrussland, die Depression auf seiner Ostseite hat sich verflacht. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen Winden meist aus südlichen Richtungen im ganzen etwas wärmer, im Nordwesten vorwiegend trüb, sonst noch überwiegend heiter; messbare Niederschläge sind nicht gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 5. Juli.

Nordsee: Wolkiges Wetter mit schwachen südwestlichen Winden und wenig veränderter Temperatur, vorübergehend Gewitter und Regen wahrscheinlich.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Vielfach heiteres, trockenes, ziemlich warmes Wetter mit schwachen südlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag am letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend	Wetter	Sonnenschein		Max.	Min.	
7	755.4	12.2	SW 2	●80	Dunrossness	6	755.6	10.0	100	SW 3	4	—	4	—	—	
7	55.8	13.9	W 5	•	Stornoway	6	58.8	11.7	94	W 4	•	—	3	—	—	
—	52.3	17.8	SSW 2	3	Aberdeen	7	58.7	14.4	76	SW 1	2	—	1	—	—	
7	59.4	17.2	SSW 3	•	Shields	8	60.1	15.0	76	W 4	3	—	2	—	—	
7	58.9	13.3	SW 4	4	Malin Head	6	61.4	12.2	95	W 3	2	—	15	—	—	
7	61.6	13.3	WSW 4	≡	Holyhead	8	63.3	13.3	88	NW 4	3	—	9	—	—	
—	62.6	19.4	W 2	3	Skagness	8	60.5	16.7	89	WNW 1	2	—	5	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	64.5	14.4	W 3	3	Valencia	5	66.8	12.8	81	WNW 4	4	—	2	—	—	
—	65.2	14.4	SW 2	4	Pentland Bill	6	62.4	14.4	100	NW 2	3	—	2	—	—	
7	65.6	16.7	SSW 3	4	Scilly	8	64.6	14.4	83	NNW 4	4	—	0	—	—	
8	761.6	14.2	SW 4	4	Vardö	8	757.4	13.8	96	SSW 6	4	2	8	16	13	
8	58.3	13.2	S 6	•	Skudesnes	8	55.6	13.2	98	S 6	4	4	10	14	11	
8	56.9	11.7	Stille	4	Kristiansund	8	54.9	13.2	88	Stille	≡	1	1	13	11	
8	57.8	15.8	ENE 1	1	Bodö	8	55.8	15.2	70	ESE 2	2	1	0	16	9	
8	762.5	16.4	SW 3	3	Skagen	8	759.8	14.9	82	SSW 4	4	1	0	21	11	
9	62.6	14.6	SSW 6	4	Venersvig	8	58.7	15.9	76	SSW 6	3	—	•	18	12	
9	64.6	16.7	Stille	2	Kopenhagen	8	62.8	17.5	62	SW 2	4	—	0	21	15	
9	64.2	15.1	SW 2	0	Bornholm	8	63.1	17.4	69	NW 1	2	—	0	20	13	
8*	764.9	16.9	Stille	1	Brüssel	8	763.1	14.4	81	WSW 1	4	—	0	23	11	
—	—	—	—	—	Arion	8	63.3	19.2	70	SW 3	3	—	0	22	12	
7*	65.1	19.0	W 2	2	de Bilt	8	62.1	15.1	84	SSW 2	•	—	0	23	11	
7*	65.2	16.8	W 1	1	Vlissingen	8	62.2	13.7	100	SSW 2	•	1	2	20	11	
7*	64.6	15.6	SW 2	3	Helder	8	61.0	14.0	90	SW 4	4	2	3	18	13	
6*	766.4	19.0	W 2	2	Cherbourg	7*	763.7	15.8	93	WSW 3	4	2	0	20	15	
6*	65.3	16.2	SW 2	∞	Grisnez	7*	62.1	13.6	100	SW 4	≡	4	4	18	13	
6*	67.9	16.4	SW 2	4	St Mathieu	7*	65.5	14.4	100	WNW 2	≡	2	0	23	14	
6*	66.3	19.2	NW 4	0	Ile d'Aix	7*	65.5	16.8	92	NW 3	4	2	0	21	16	
6*	68.2	18.4	NNW 3	0	Biarritz	7*	67.3	17.2	94	W 2	4	2	0	20	15	
6*	62.6	22.4	NW 6	4	Perpignan	7*	63.8	21.1	50	W 2	0	—	0	24	16	
6*	58.7	20.0	NW 2	∞	Sicié	7*	61.2	20.2	66	E 1	∞	2	0	28	14	
6*	59.9	20.5	WSW 2	2	Nizza	7*	61.5	21.3	43	Stille	1	0	0	26	17	
6*	64.4	19.4	N 3	2	Clermont	7*	64.4	16.4	66	N 1	1	—	0	22	17	
6*	65.6	19.9	N 1	0	Paris	7*	64.2	14.4	85	SSE 1	4	—	0	23	11	
9	759.7	12.0	S 2	0	Haparanda	8	761.1	12.6	70	SSW 4	0	—	0	17	4	
9	60.7	15.0	S 4	0	Hernösand	8	60.2	16.0	75	S 6	0	—	0	18	7	
9	62.7	13.2	SSE 2	3	Stockholm	8	62.4	18.8	60	S 2	0	—	0	21	10	
9	63.1	13.2	SE 2	0	Wisby	8	63.2	18.3	45	SSW 4	0	—	0	15	6	
9	61.5	16.0	SSW 4	2	Karlstad	8	60.9	15.9	66	S 2	3	—	0	—	—	Bdn. +Bm.
9*	763.6	14.2	NW 1	0	Hangö	7*	764.1	17.0	64	E 1	2	1	0	—	5	
9*	63.5	16.0	SW 1	0	Helsingfors	7*	64.6	16.8	88	Stille	1	—	0	—	11	8
9*	62.9	17.2	WNW 2	1	Tammerfors	7*	64.4	16.2	57	SW 1	2	—	0	—	9	9
9*	62.3	17.2	SSW 1	0	Kuopio	7*	63.8	†16.8	62	WNW 1	0	—	0	—	9	4
9*	60.9	15.1	Stille	0	Uleåborg	7*	61.5	18.5	66	SW 1	0	1	0	—	7	
9*					Archangelsk	7*										
9*	763.3	16.5	ENE 1	0	Petersburg	7*	765.0	16.5	50	SE 1	0	—	0	21	9	
9*	63.2	14.6	NE 1	4	Riga	7*	62.8	14.6	69	NE 1	4	—	0	—	13	12 No
9*					Welikie Luki	7*										
9*	61.3	16.1	NNE 1	1	Moskau	7*	63.4	14.3	66	N 1	0	—	0	—		
9*	62.0	14.0	Stille	0	Wilna	7*	61.8	12.0	83	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	60.7	11.3	NNW 1	4	Pinsk	7*	61.8	12.4	86	NW 1	1	—	17	—	—	
9*	62.8	12.0	NNW 1	1	Warschau	7*	64.2	12.3	79	N 1	0	—	0	—	—	
9*	56.6	18.2	Stille	3	Kiew	7*	58.6	16.7	73	Stille	4	—	0	—	—	
9*	57.2	15.4	N 1	4	Charkow	7*	58.7	16.2	84	ENE 1	2	—	26	—	—	
9*	56.3	18.0	S 1	3	Odessa	7*	58.3	18.1	67	NW 1	3	—	0	—	—	
9*	764.1	14.8	NW 2	2	Wien	8	765.3	16.0	62	NW 1	1	—	1	21	12	
9*	65.7	15.8	N 1	1	Prag	8	65.8	15.8	71	SW 1	1	—	0	20	11	
9*	64.0	14.3	NE 1	2	Krakau	8	64.3	16.2	60	NNE 1	0	—	3	22	11	
9*	61.1	14.2	N 3	3	Lemberg	8	62.1	16.6	59	WNW 1	1	—	0	19	10	
9*	61.3	18.6	NW 2	4	Pest	8	62.9	19.4	61	NW 1	2	—	1	25	17	
9*	58.4	15.6	NW 1	2	Hermannstadt	8	60.3	17.9	74	SE 1	4	—	5	20	13	
9*	60.6	18.5	ENE 2	•	Triest	8	61.4	19.0	48*	ENE 4	2	3	9	19	15	
9*	59.1	21.6	Stille	2	Lesina	8	58.8	23.1	59	SW 1	1	—	0	25	19	
9*	760.2	17.0	W 1	•	Belgrad (Serbien)	8*	761.2	16.9	89	Stille	4	—	1	21	10	
9*	765.1	13.4	E 1	3	Zürich	7	763.8	12.2	—	E 1	1	—	0	—	—	
9*	64.2	14.9	NNE 2	1	Genf	7	763.8	14.2	—	W 1	0	—	0	—	—	
9*	62.3	17.0	N 1	1	Lugano	7	62.7	16.0	—	NW 1	3	—	0	—	—	
9	762.1	20.2	Stille	4	Turin	7	762.3	20.2	54	Stille	1	—	0	23	13	
9	60.6	21.2	NE 3	0	Florenz	7	61.0	20.8	56	NE 3	0	—	0	26	18	
9	60.8	19.9	NE 3	3	Pesaro	7	60.4	19.3	81	NE 3	4	1	0	24	17	
9	60.1	21.4	NW 3	1	Livorno	7	60.9	20.4	61	NE 2	1	2	0	28	16	
9	58.7	17.6	NE 5	4	Rom	7	59.1	17.4	80	NE 2	4	—	16	26	16	
9	58.8	17.7	N 1	1	Neapel	7	59.1	17.3	63	NNE 2	3	1	0	24	17	
8	59.0	22.3	SSW 3	3	Brindisi	7	59.3	20.8	64	W 2	1	0	0	29	17	
6	59.0	19.5	NNE 5	Tr	Cagliari	7	59.4	18.0	95	NW 4	4	4	2	24	11	
9	59.3	18.8	Stille	0	Palermo	7	58.3	20.6	65	WSW 4	3	3	0	27	16	
4	769.1	18.6	N 3	1	Coruña (Spanien)	8	767.4	16.6	83	N 1	1	2	0	19	13	
12	73.4	20.5	NNE 2	0	Horta (Azoren)	9	72.9	21.0	76	NNE 4	0	2	0	24	19	

Seehöhe m: Temp. Reduktion, Windkorr.: Bemerkungen

Drachen und Ballon Aufstiege.

Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Blenduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2P	749.5	10.4	W 4	4	2P	747.8	11.2	SW 3	4	2P	754.3	8.9	N 8	0	753.1	7.4	NNE 2	≡	754.7	5.6	NE 4	3	751.4	12.2	N 5	0
8P	48.9	10.8	WSW 4	•	5P	48.7	10.3	ENE 5	4	5P	55.4	7.2	NE 7	0	53.2	7.9	NNE 1	≡	55.3	5.7	N 5	4	53.7	13.5	N 5	0
10P	50.0	9.5	WNW 5	3	11P	51.4	9.5	SW 2	3	11P	57.0	5.2	NE 2	0	55.9	7.0	NNE 1	≡	57.1	4.9	Stille	4	54.9	15.5	N 1	0
7M	53.7	10.8	Still	3	7M	53.2	9.0	SW 2	3	2M	56.8	8.4	Stille	0	56.0	12.5	Stille	0	57.4	8.6	S 1	1	56.8	10.3	N 1	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 186.

Wetterbericht von Montag, dem 5ten Juli

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)		Wetter
8	761.1	14.7	NW	2	2
8	60.9	18.3	W	4	·
8	61.1	13.4	NW	1	4
8	59.6	18.2	WNW	2	4
8	60.7	17.2	SW	3	·
8	60.8	18.8	WSW	4	4
8	760.2	17.1	SW	2	·
8	60.2	20.6	S	3	4
8	61.6	21.1	S	2	2
8	62.3	17.5	ESE	2	4
8	63.1	14.9	still		2
8	63.1	15.0	NNE	2	1
8	63.0	16.4	still		1
8	762.3	15.2	WSW	2	4
8	62.0	18.2	NW	4	3
7	61.4	18.5	W	4	3
8	60.7	21.8	S	2	2
8	62.1	20.1	SE	2	1
8	61.6	21.6	still		1
8	62.9	17.9	S	1	1
8	63.4	22.0	SSE	1	0
8	63.0	19.1	E	3	2
8	762.7	16.9	N	2	4
6	63.7	17.2	W	2	3
8	62.1	20.2	WSW	1	3
9	62.4	18.2	NW	3	4
9	63.6	14.6	SE	1	1
9	63.0	15.7	still		3
9	63.1	15.1	NE	2	0
8	665.2	12.4	SW	4	4
9	647.6	10.0	NE	3	3
9	534.3	−0.4	NW	3	10
9	566.4	1.1	WSW	6	1
9	695.2	17.2	W	2	0
9	631.0	7.0	SSW	2	1
9	534.0	−1.0	NE	1	≡

Inland- und Höhenstationen

		Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)		Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Stegangk.	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. bezüglich
Nordsee	Borkum	762.6	14.5	−1.5	80	N	4	4	5	2	4	18	13	
	Wilhelmshaven	62.4	15.1	−0.8	81	W	4	4	9	—	3	25	13	
	Helgoland	62.2	14.1	−1.4	81*	NW	3	3	—	1	3	18	13	gest. p. — 96. e
	Keitum (auf Sylt)	61.9	12.9	−3.4	85	NW	4	4	5	—	2	19	12	p. e
	Cuxhaven	62.2	14.7	—	86	NW	4	4	—	0	2	22	14	gest p. e
	Hamburg	62.3	15.6	−0.3	86	NW	3	3	6	—	·	24	14	96, Bod. min. 13.0°; 11-12h über
Ostsee	Kiel	761.5	14.4	−2.0	90	WNW	3	4	1	—	·	23	14	
	Wustrow	60.5	14.8	−1.8	93	W	2	4	2	—	0	24	13	
	Swinemünde	60.6	18.8	+1.6	78	WSW	2	4	0	0	·	25	17	Th früh e
	Rügenwalder Mün.	60.4	17.7	+1.0	69	S	3	4	1	0	0	20	14	
	Neufahrwasser	61.6	17.8	−0.5	65	SSW	4	4	1	—	0	19	14	
	Königsberg	62.4	14.8	−3.0	75*	SSE	1	4	1	—	·	22	9	gest. morg. e, mittags morgs e
	Memel	61.6	17.2	−0.5	67	WSW	2	2	1	0	0	20	12	
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.0	14.0	−2.3	85*	NNW	1	4	6	—	5	22	13	
	Kassel	63.0	14.5	−1.4	96	SSW	2	·	6	—	2	24	13	
	Hannover	62.8	13.6	−1.1	97	NNW	2	4	8	—	14	25	13	
	Magdeburg	61.9	17.4	+0.2	73*	SW	1	·	1	—	·	26	14	
	Dresden	62.5	17.4	−0.7	67	still		00	0	—	0	24	13	
	Berlin	61.3	18.4	+0.3	77	WNW	2	1	0	—	0	28	16	Bod. min. 14.5°
	Grünberg	61.8	18.7	+1.6	58*	S	2	2	1	—	0	24	13	
	Breslau	63.2	18.0	+0.7	64*	SE	1	0	0	—	0	22	12	
	Bromberg	62.0	21.4	+3.2	44*	SW	1	1	2	—	0	25	13	
Süddeutschland	Metz	764.2	15.6	−0.9	91	W	3	4	1	—	·	25	12	6 Donn. e
	Mülhausen i. E.	64.8	15.6	−1.7	89	SW	1	4	1	—	·	23	12	
	Karlsruhe	64.0	17.1	−0.2	85	SW	2	4	6	—	2	24	14	
	Frankfurt a. M.	62.2	16.2	−2.6	93*	SW	3	4	2	—	0	25	9	
	Friedrichshafen	64.7	14.4	−2.9	86	SW	2	3	0	—	0	21	9	a
	Bamberg	63.9	13.7	−3.3	89	S	1	4	0	—	0	24	10	
	München	63.9	16.4	−0.3	72	NW	2	2	1	—	0	19	9	
Höhenstationen	Brocken	664.3	8.7	—	100	SW	4	·	2	—	2	17	7	
	Gr. Belchen	647.7	9.0	—	98	N	2	3	—	—	0	14	7	
	Zugspitze 7 Ortsz.	534.2	−0.2	—	79	still		3	—	—	0	4	−4	
	Säntis 7 Ortsz.	566.5	2.1	—	—	WSW	2	4	—	—	—	—	—	
	Helden 7 Ortsz.	695.6	10.0	—	—	W	1	0	—	—	—	—	—	
	Schneekoppe	630.4	7.6	—	77	SSW	3	1	—	—	0	10	5	
	Sonnblick 7 Ortsz.	522.3	−3.1	—	100	N	1	≡	—	—	—	—	—	

Sechshe E: 1148, 1394, 2964, 2990, 860, 1810, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Fernsicht: Raum ...

Hamburg - Grosse - Borstel Drachen - Station — Seehöhe m: 17 — 470

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.: 15.4° 85% WNW 5 | 11.6° 73% WNW 6

HEUTE 8–9h V — Bemerkungen: Bew. 9 cu. nicht erreicht.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m: 122 — 500 — 1020 — 1520 — 1700

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.: 13.6° 83% S 4 | 15.2° 73% NW 4 | 13.9° 66% W 3 | 10.3° 61% WSW 2 | 7.2° 71% WSW 3

HEUTE Ballon 6–7½ V — Bemerkungen: Bed. Wolken nicht erreicht — Von 150 – 770 Temp.-Umk. von 12.2 auf 15.9

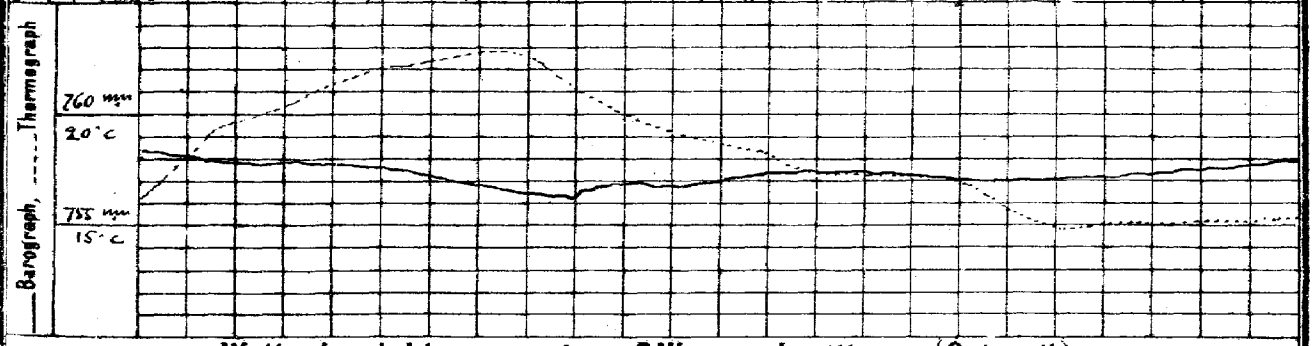
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m: 400 — 1000 — 2000 — 2500 — 3000 — 4000 — 5000

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.: 13.4° 88% Nille | 12.5° 48% W 5 | 5.8° 65% W 4 | 2.0° 52% W 4 | −0.4° 18% W 8 | −6.8° 14% W 7 | −13.8° 27% WSW 7

HEUTE Ballon 2 – 8½ V — Bemerkungen: Alles zu nasch erreicht. Raum 200–930 Temp.-Umk. von 12.1 auf 12.9, von 4480–4700 rasch 9.9 auf 9.3, Pilot: 5600 m WSW 13

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitts.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NW	W	W	WNW	NW	SW	SW	SW	SW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
m. a. Sek.	5.6	4.3	5.1	5.1	5.9	5.6	5.7	5.3	5.7	6.5	5.3	3.7	3.7	4.0	3.7	4.0	4.0	4.3	4.3	4.6	3.9	3.7	4.0	4.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)		Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	760.2	16.9	−1.3	93	SW	3	·		* Hf.
Helgoland	60.5	15.1	−2.0	83*	SW	3	·	—	
Keitum	60.3	17.4	−1.5	82	SSW	4	4		
Hamburg	64.3	22.4	+2.7	59	SW	3	3		
Kiel	60.4	22.1	+2.6	65	SW	3	3		
Swinemünde	62.7	24.2	+4.7	44	SSW	3	1		
Neufahrwasser	63.4	17.7	−1.7	65	NNE	2	1		
Memel	62.8	19.5	+0.3	49	NW	3	1		
Kassel	61.8	24.1	+2.6	37	SW	3	2		
Dresden	63.6	22.2	+0.4	96	still		2		
Breslau	64.3	21.5	−0.1	90*	SE	1	1		
Metz	63.2	24.0	+2.1	59	NW	2	3		
München	62.6	19.4	−1.8	53	NE	4	1		
Wien	64.6	19.2	—	48	NNE	1	1	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	66.6	15.8	—	—	NNW	3	4	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	61.9	20.9	—	—	SW	3	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)		Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	762.0	15.6	—	—	SW	3	·	—	
Helder	60.9	14.6	—	—	WNW	2	4	—	
Stornoway			—	—				—	
Shields			—	—				—	
Valencia			—	—				—	
Skudesnes	758.0	12.6	—	98	NW	2	·	—	2P Ge 3
Kristiansund	54.2	14.8	—	87	NW	1	4	—	M-E-Z Ge 1
Bodö	54.2	20.6	—	58	SSE	1	1	—	Ge 1.
Haparanda	61.7	16.7	—	—	S	4	0	—	
Hernösand	59.1	17.5	—	—	S	6	1	—	
Stockholm	61.9	20.2	—	—	S	4	1	—	
Karlstad	61.6	18.8	—	—	S	6	3	—	
Kuopio	63.0	23.2	—	—	SE	1	2	—	
Uleåborg	61.7	20.9	—	52	NW	1	0	—	
Helsingfors	64.5	20.2	—	37	SSE	2	3	—	1P Ortsz.
Petersburg	64.8	20.9	—	—	S	1	3	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 10 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

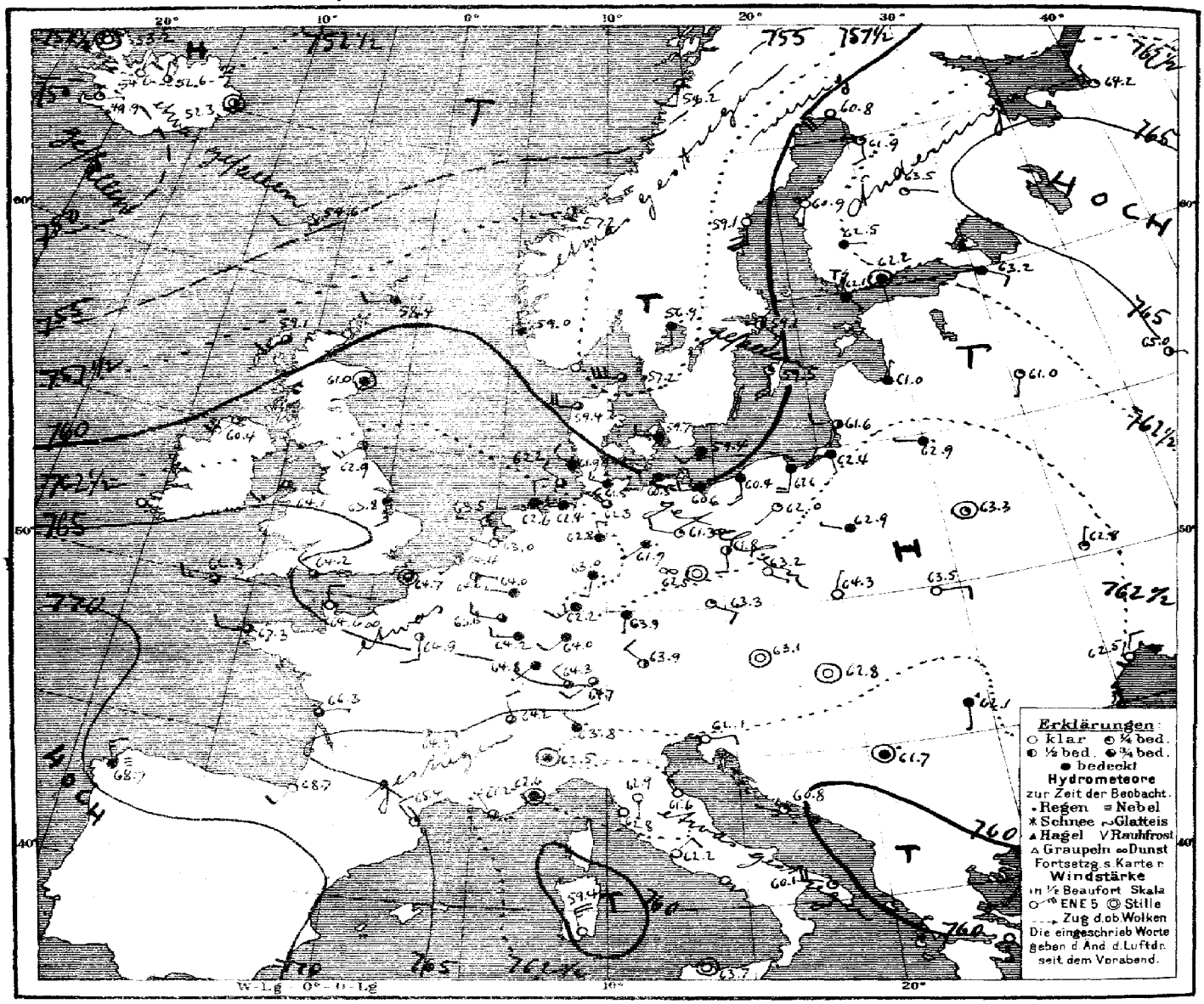
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung

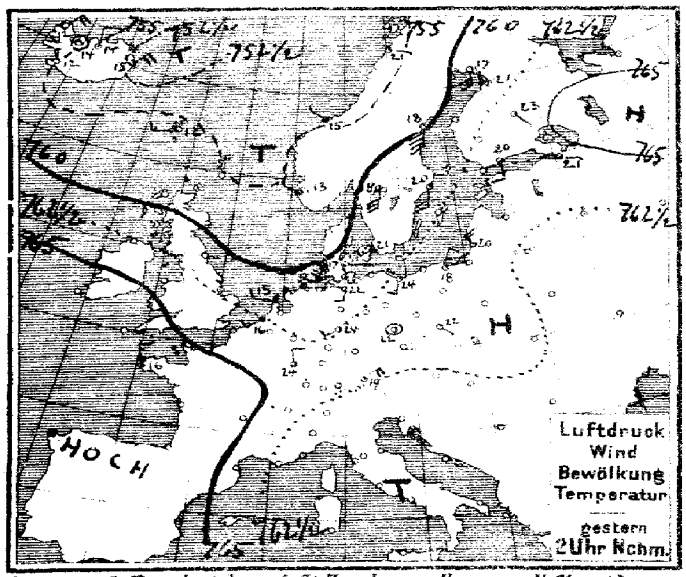
Wetterbericht vom 5. Juli, 1909.

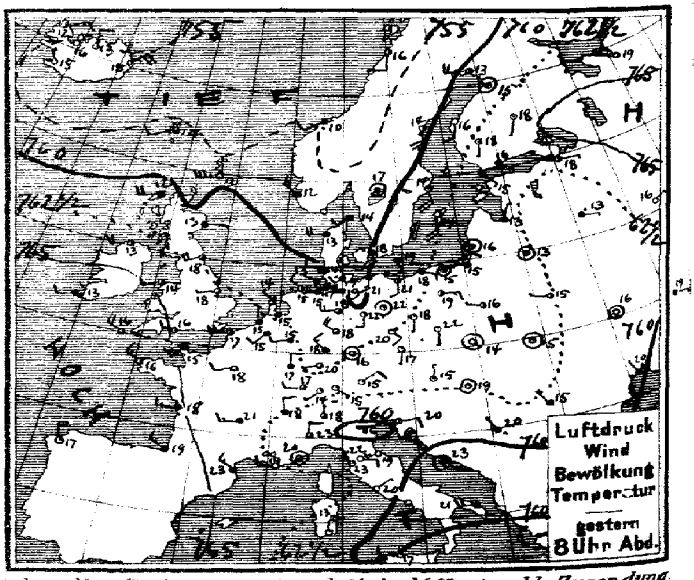
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



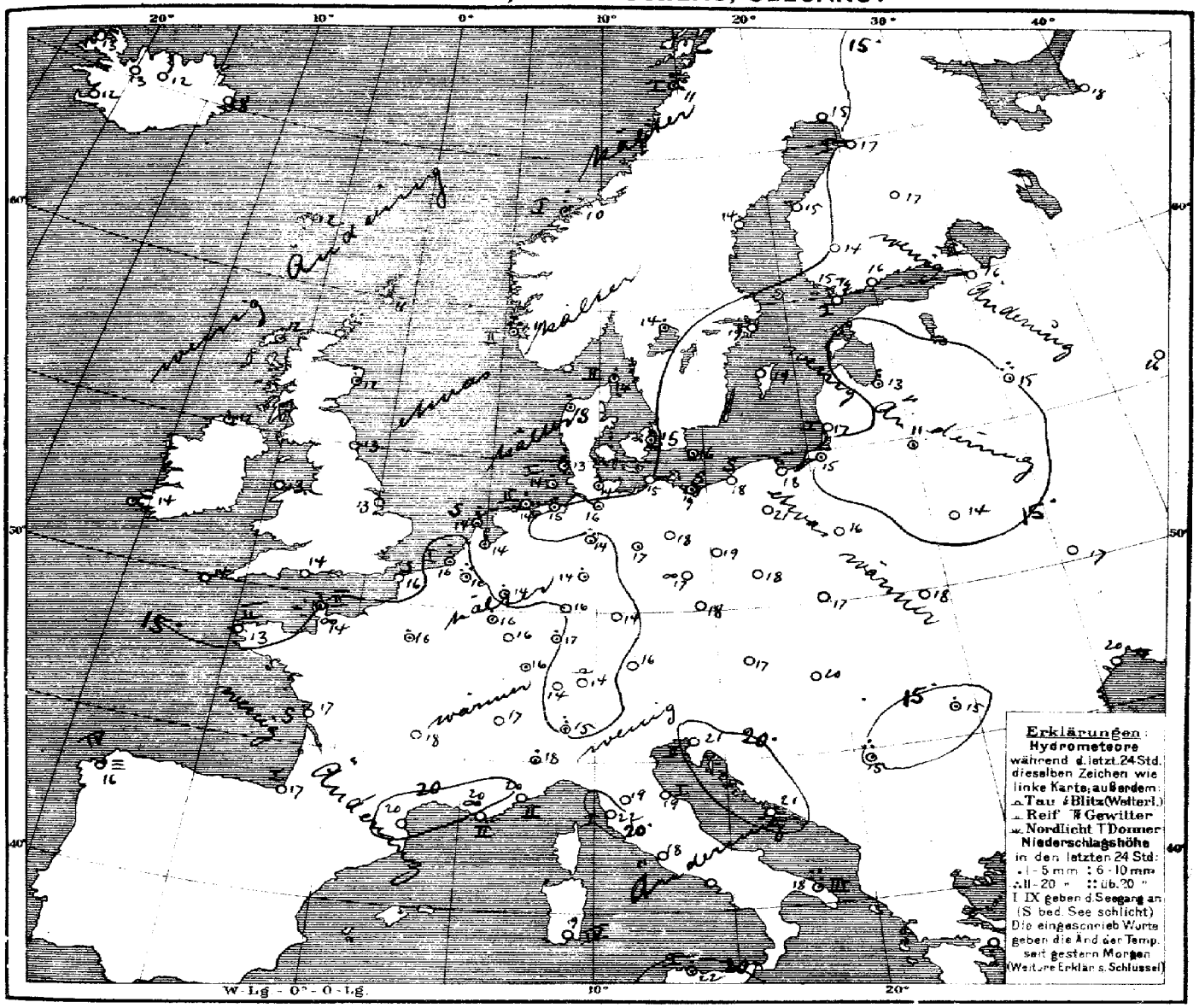




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 186.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 15 II



Allgemeine Übersicht der Witterung am 5. Juli, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert. Gegenüber dem von der Biscayasee ostwärts reichenden Hochdruckgebiet und einem Hochdruckgebiet über Nordwestrussland liegt eine Depression vom hohen Nordwesten in einem südwärts schreitenden Ausläufer über Skandinavien und Mitteleuropa ausgebreitet; ein neues Minimum zieht südlich von Island heran. Bei schwachen Winden aus südlichen bis westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb und bis auf das östliche Binnenland meist ziemlich kühl; im Nordwesten ist meist, sonst nur vereinzelt Regen gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6. Juli,

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur, meist schwachen Winden aus südlichen Richtungen und erneuten Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Rühleres, ziemlich trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung, stellenweise Regen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Rosenhagen

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	758.9	11.7	W 7	0	Grossbritannien	Dunrossness	8	758.4	10.6	93	W 2	4	—	0	—	—	
7	61.1	12.2	W 4	4		Stornoway	8	59.1	11.7	79	SW 3	3	—	1	—	—	
—	61.0	13.3	ESE 1	4		Aberdeen	8	61.0	12.2	88	still	4	—	6	—	—	
7	61.9	17.8	WSW 4	3		Shields	8	62.9	13.3	74	SW 3	3	—	0	—	—	
7	63.4	12.8	W 4	3		Malin Head	8	60.4	12.2	88	SW 4	3	—	1	—	—	
7	64.9	14.4	WSW 2	3		Holyhead	8	64.1	12.8	88	SW 3	3	—	0	—	—	
—	62.8	17.8	W 1	3		Skegness	8	64.1	12.8	94	W 1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.8	13.3	W 2	4		Valencia	8	63.8	14.4	88	S 3	4	—	•	—	—	
—	63.7	15.6	W 2	2		Portland Bill	8	64.2	14.4	88	NW 2	3	—	0	—	—	
7	66.9	15.6	NW 4	3		Scilly	8	66.3	13.9	81	WNW 3	3	—	0	—	—	
8	759.9	7.6	SE 2	•	Norwegen	Vardö	8	756.7	15.0	89	SSW 4	0	2	0	10	6	
8	58.6	11.6	NW 4	4		Skudenes	8	59.0	11.2	92	NNW 1	4	2	12	13	10	
8	54.7	10.5	SW 2	•		Kristiansund	8	57.9	10.2	83	WSW 1	2	1	10	15	9	
8	53.6	16.0	SSW 2	2		Bodö	8	54.2	11.0	80	SSW 2	3	1	3	21	11	
9	758.3	14.4	SW 3	4	Dänemark	Skagen	8	757.2	13.7	83	W 6	3	2	3	18	12	
9	58.3	13.2	W 4	4		Vestervig	8	59.4	13.3	85	WNW 4	3	—	3	16	10	
9	60.1	18.1	SSE 3	4		Kopenhagen	8	59.7	15.0	93	WNW 2	4	—	5	21	14	
9	61.3	18.6	SSE 2	4		Bornholm	8	59.4	16.2	90	SW 2	•	—	•	21	16	
8½	762.7	15.0	SW 2	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	764.2	16.1	76	ESE 1	2	—	12	18	12	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.6	15.9	83	WNW 3	3	—	1	22	12	
7 40	62.4	15.2	WNW 1	4		de Bilt	8	63.0	14.4	87	WNW 1	0	—	5	16	8	
7 40	62.7	15.4	N 1	4		Vlissingen	8	64.4	15.8	85	SW 1	2	1	10	16	12	
7 40	62.1	14.3	NW 1	2		Helder	8	63.5	14.0	81	WNW 1	1	0	7	15	13	
5 h	764.8	16.8	W 4	3	Frankreich	Cherbourg	7 h	764.7	15.6	81	still	3	0	0	18	14	
6 h	62.8	14.8	SW 2	4		Grisnez	7 h	64.6	14.4	78	N 2	∞	2	6	16	13	
6 h	66.9	15.6	NW 3	3		St. Mathieu	7 h	67.3	13.4	90	WNW 2	3	2	0	18	11	
6 h	65.9	18.5	WNW 3	4		Ile d'Aix	7 h	66.3	16.9	86	ENE 1	3	0	0	19	15	
6 h	68.2	19.2	NW 3	4		Biarritz	7 h	68.7	16.6	81	SW 2	0	1	0	21	14	
6 h	63.3	23.4	NW 3	4		Perpignan	7 h	65.4	20.4	55	NW 2	1	—	0	28	19	
6 h	62.3	18.8	W 3	∞		Sicié	7 h	61.2	20.0	67	NW 1	3	2	0	27	14	
6 h	61.7	20.0	still	3		Nizza	7 h	62.6	19.7	69	still	4	2	0	26	17	
6 h	63.5	20.7	W 3	4		Clermont	7 h	64.8	18.4	63	E 2	2	—	0	24	13	
6 h	64.0	18.0	WSW 2	3		Paris	7 h	64.9	16.0	74	SSW 2	2	—	2	20	11	
9	760.8	13.4	WSW 4	2	Schweden	Haparanda	8	760.8	14.6	52	SW 4	0	—	0	17	7	
9	58.9	13.7	S 4	2		Hernösand	8	54.1	14.2	78	S 6	0	—	0	17	9	
9	61.6	14.4	SSE 4	1		Stockholm	8	59.1	19.0	58	SE 3	2	—	0	22	11	
9	62.2	14.0	S 4	0		Wisby	8	59.5	19.3	51	S 4	1	—	0	20	6	
9	59.5	17.2	still	4		Karlstad	8	56.9	14.4	94	S 2	•	—	2	—	—	Bein. [illegible]
9*	763.5	15.4	SE 1	4	Finnland	Hangö	7*	762.1	15.2	85	SE 1	≡	1	0	—	12	
9*	64.0	16.5	SE 1	4		Helsingfors	7*	62.2	15.6	68	still	4	—	0	—	13	11
9*	63.3	17.6	S 1	2		Tammerfors	7*	62.5	14.4	60	E 1	4	—	0	—	9	10
9*	63.9	18.1	SSW 1	0		Kuopio	7*	63.5	16.9	63	ESE 1	1	—	0	—	12	10
9*	61.9	15.0	still	1		Uleåborg	7*	61.9	15.7	45	S 2	1	1	0	—	10	
9*	763.0	18.6	WNW 1	2	Russland	Archangelsk	7*	764.2	18.0	62	NW 1	1	—	0	—	—	
9*	62.9	18.5	ENE 1	2		Petersburg	7*	63.2	16.5	50	ESE 2	4	—	0	23	10	
9*	62.7	13.2	NNE 1	4		Riga	7*	61.0	12.8	98	N 1	4	—	8	—	11	10 F.
9*	60.8	13.0	E 1	•		Welikie Luki	7*	61.0	15.0	92	S 1	1	—	13	—	12	12 N.
9*	64.1	15.6	NE 1	0		Moskau	7*	65.0	15.7	78	E 1	2	—	0	—	—	
9*	62.4	12.8	still	4		Wilna	7*	62.9	11.4	81	W 1	•	—	0	—	—	
9*	62.8	15.2	W 1	1		Pinsk	7*	63.3	14.4	76	still	1	—	0	—	—	
9*	62.9	15.9	W 1	2		Warschau	7*	62.9	16.1	74	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	61.5	16.0	still	0		Kiew	7*	61.8	16.6	64	N 1	1	—	0	—	—	
9*	60.3	19.2	ENE 1	4		Charkow	7*	61.7	18.1	78	ENE 1	3	—	0	—	—	
9*	61.2	20.3	NW 1	3		Odessa	7*	62.5	19.6	72	N 3	0	—	0	—	—	
9*	763.3	15.2	N 1	1	Österreich	Wien	8	763.1	17.4	52	still	0	—	0	22	11	
9*	63.4	17.0	S 1	1		Prag	8	63.3	17.8	67	SE 2	1	—	0	23	12	
9*	64.8	14.2	still	0		Krakau	8	64.3	17.2	60	NNE 1	0	—	0	21	10	
9*	63.5	15.1	still	1		Lemberg	8	63.5	17.5	53	ENE 2	0	—	0	21	10	
9*	62.6	19.0	still	1		Pest	8	62.8	14.8	53	still	0	—	0	26	15	
9*	62.1	14.9	NW 1	2		Hermannstadt	8	62.1	14.6	96	SSE 1	•	—	2	21	11	
9*	61.7	19.9	ENE 2	1		Triest	8	62.1	21.4	45*	ENE 2	0	2	0	23	15	
9*	58.9	23.1	still	4		Lesina	8	60.8	21.3	73	WNW 1	1		0	27	21	
9*	761.2	19.7	NW 1	•		Belgrad (Serbien)	8*	761.7	15.0	96	still	•		13	23	13	
9 h	763.4	14.4	SW 1	1	Schweiz	Zürich	7	764.3	14.0	—	NW 2	3	—	0	—	—	
9 h	63.5	18.2	N 2	4		Genf	7	64.2	16.7	—	NNW 2	3	—	0	—	—	
9 h	62.0	18.0	N 1	3		Lugano	7	63.8	15.0	—	NW 1	•	—	6	—	—	
9	760.6	22.8	N 2	3	Italien	Turin	7	762.5	18.0	75	still	4	—	1	25	16	
9	61.6	22.0	E 2	0		Florenz	7	62.9	19.2	64	S 1	0	—	0	26	14	
9	61.7	19.4	SW 3	0		Pesaro	7	61.6	18.9	71	NW 3	0	1	0	23	13	
9	62.2	23.0	NW 3	1		Livorno	7	62.8	22.4	72	NW 1	0	1	0	26	7	
9	61.1	19.7	NE 1	0		Rom	7	62.2	18.0	71	SE 2	0	—	0	26	15	
9	61.1	16.9	NNW 4	4		Neapel	7	62.5	19.5	73	NNE 1	0	1	2	24	16	
8	59.4	21.2	W 4	4		Brindisi	7	60.1	18.4	68	WNW 4	1	3	46	28	15	
6	60.1	12.8	NNE 3	0		Cagliari	7	59.4	19.0	88	NNW 5	0	4	0	27	13	
9	61.8	17.4	W 2	1		Palermo	7	63.7	22.0	59	still	0	1	1	24	14	
4	768.4	17.2	N 4	1		Coruña (Spanien)	8	768.7	16.0	89	NNW 3	≡	4	0	18	14	
12	774.2	21.3	NNE 4	0		Horta (Azoren)	9	74.3	21.4	89	NE 2	4	1	0	25	21	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	755.1	12.0	WSW 3	3	2p	752.6	14.8	NE 4	2	2p	755.3	11.5	NE 4	0	754.8	13.8	NNE 2	1	755.6	13.5	still	1	755.4	12.5	N 1	0
	5p	55.3	14.3	WSW 3	3	5p	54.1	18.0	ENE 5	1	5p	54.2	12.1	ENE 3	3	54.1	12.9	NNE 3	1	54.2	15.6	NE 1	0	54.0	14.8	N 1	0
	10p	55.6	8.6	WSW 5	3	11p	53.0	8.4	NNW 1	2	11p	53.2	10.5	ENE 1	0	53.5	8.0	N 2	2	52.7	10.5	NE 2	0	53.1	12.0	still	1
heut.	7a	54.6	12.0	WSW 2	3	7a	52.3	8.2	still	2	8a	53.2	12.9	still	0	52.6	12.5	NNE 1	2	54.6	12.7	NE 2	0	49.4	12.0	E 1	1

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. (G.G.)

2. Juli. Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Drachen. 12a – 1¾p.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2820
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	17.2° 55% N 13	12.0° 55% NE2N 14	8.6° 55% NE 15	8.6° 55% NE 11	6.3° 55% NE 7	1.8° 55% NE2N 7-8	-0.2° 55% NE2N 8
Bemerkungen	Bewölkung 9 str, a-str, a-cu, ci-str, ⊙. Zwischen 1000 und 1500 m Isothermie (8.6°)						

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 187.

Wetterbericht von Dienstag, dem 6ten Juli.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	761.1	14.9	NNW 1	4	Nordsee	Borkum	756.1	16.0	0.0	76	SW 3	4	1	2	0	18	14	
8	61.4	15.1	still	2	Nordsee	Wilhelmshaven	56.8	15.1	−0.8	85	SSW 2	4	2	—	0	17	13	
8	61.1	13.0	still	2	Nordsee	Helgoland	56.8	15.1	−0.5	87*	SW 1	4	—	1	0	18	13	
8	61.3	13.4	WSW 2	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	56.9	16.2	−0.1	78	S 2	3	1	—	0	18	11	
8	61.4	15.8	W 1	4	Nordsee	Cuxhaven	57.1	14.3	—	92	S 2	4	—	0	0	17	13	
8	61.7	16.3	NW 2	2	Nordsee	Hamburg	57.8	14.6	−1.3	88	SE 2	4	2	—	0	18	12	∞, Bod.-Min. 10.2
8	761.1	14.9	NW 1	1	Ostsee	Kiel	757.2	15.2	−0.7	90	S 1	4	2	—	0	18	11	
8	61.2	15.0	W 1	0	Ostsee	Wustrow	58.8	15.8	−0.9	81	S 3	2	1	—	0	18	11	
8	60.9	17.0	NNW 2	3	Ostsee	Swinemünde	59.3	17.5	+0.3	78	SE 2	3	8	0	19	21	15	2–3¼ pm T̃ •
8	60.6	14.8	WNW 2	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	59.9	15.4	−1.4	76	still	1	2	2	•	19	14	pm •⁰
8	60.4	16.7	still	4	Ostsee	Neufahrwasser	59.9	15.2	−3.2	86	WNW 1	4	6	—	4	24	14	
8	60.4	19.5	NNE 1	4	Ostsee	Königsberg	60.3	15.8	−2.1	80*	still	4	8	—	1	26	15	pm • tropfenw., Abd. N. [illegible]
8	59.9	18.8	WSW 1	4	Ostsee	Memel	59.6	14.1	−3.6	93	WSW 1	4	6	1	1	21	14	
8	761.5	17.6	NNW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.1	14.7	−1.6	93*	SW 1	•	0	—	•	20	14	
8	61.9	16.2	WNW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	58.3	14.5	−1.4	88	SSW 3	2	8	—	4	21	10	
7	62.1	16.7	NNW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	58.1	14.8	−3.0	80	SSE 4	4	2	—	0	19	12	
8	61.3	18.0	WSW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	58.7	16.9	−0.4	66*	SSE 2	3	4	—	•	21	11	
8	62.1	17.8	WSW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	60.3	16.0	−2.1	82	SE 1	1	2	—	•	22	12	gyst. pm Ferne T̃ mit •⁰
8	61.2	17.5	WNW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	59.6	17.4	−0.8	76	W 2	1	4	—	2	23	13	Bod.-Min. 12.2
8	61.3	17.3	WSW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	60.4	16.8	−0.3	77*	WSW 1	1	7	—	0	25	13	
7 [illegible]	61.0	21.4	SE 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	60.8	18.4	−1.0	73*	still	3	6	—	1	25	14	
8	60.8	18.1	NW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	59.9	16.9	−1.3	81*	still	3	2	—	0	26	13	
8	762.2	17.2	W 2	1	Süddeutschland	Metz	759.8	16.4	−0.1	83	S 2	3	2	—	•	23	15	gyst. •⁰
8	62.8	18.6	NE 2	2	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	61.6	16.6	−0.7	83	S 2	3	7	—	0	23	15	7¼ pm T̃ aus SW.
8	62.3	16.6	SE 2	2	Süddeutschland	Karlsruhe	59.8	18.3	+0.2	84	SW 3	3	7	—	9	23	14	
9	61.8	18.0	still	3	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	58.9	15.6	−3.2	90*	SW 5	4	2	—	0	22	14	
9	63.5	15.1	NE 1	1	Süddeutschland	Friedrichshafen	61.8	15.3	−2.0	87	SW 1	2	7	—	•	21	10	∞, Reif [illegible], pm 3¾ T̃ [illegible]
9	63.0	14.5	S 1	4	Süddeutschland	Bamberg	60.2	16.3	−0.7	85	S 1	4	7	—	1	24	11	2h p. T̃ •
9	63.0	16.5	S 1	3	Süddeutschland	München	60.6	17.9	+1.1	76	SW 2	2	2	—	0	22	11	
8	664.7	7.9	WSW 2	1	Höhenstationen	Brocken	661.6	9.6	—	100	SSW 2	≡	2	—	1	10	7	Seehöhe m: 1148
9	647.1	9.9	WNW 1	3	Höhenstationen	Gr. Belchen	644.4	8.9	—	96	W 5	4	—	—	0	16	7	Fernsicht [illegible]; Seehöhe m: 1394
9	534.5	−0.2	still	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	533.2	0.2	—	85	still	4	—	—	2	4	1	[illegible]; Seehöhe m: 2964
9	566.3	2.4	WSW 6	3	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	564.6	2.6	—	—	WSW 6	4	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	695.3	12.0	W 1	2	Höhenstationen	Helden 7 Ortszeit	693.3	16.0	—	—	NW 2	2	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 880
9	629.8	8.5	WSW 2	3	Höhenstationen	Schneekoppe	628.2	6.9	—	92	SW 3	2	—	—	0	12	6	Seehöhe m: 1610
9	524.1	−1.0	still	2	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	523.1	−0.0	—	100	SW 2	3	—	—	5	—	—	Seehöhe m: 3106

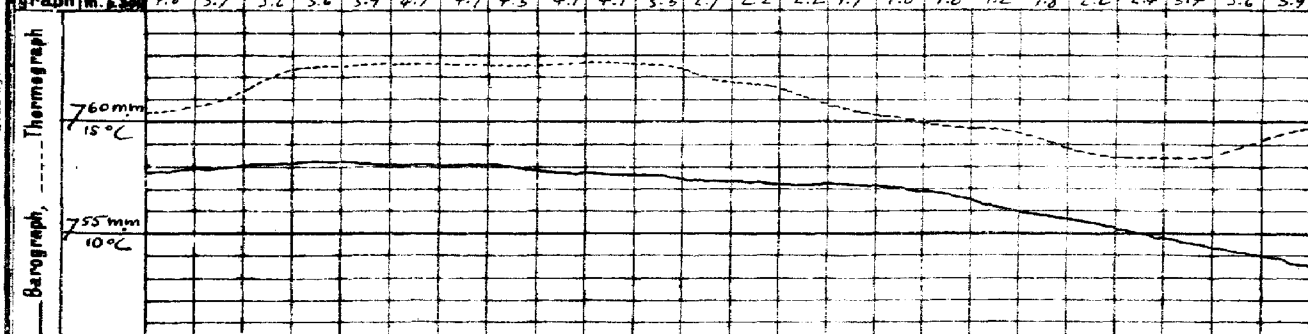
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122 / 500 / 1000 / 1500 / 1600
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	11.4° 100% S 3 / 13.1° 72% WSW 3 / 8.6° 73% WSW 4 / 4.5° 93% SW 4 / 3.7° 98% SW 4
HEUTE Ballon 6–7½ V	Bemerkungen	aufheiternd. ≡, Von 120–240 Temp.-Umk. von 12.4 auf 14.4
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 1000 / 1500 / 2000 / 2600
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	13.4° 89% W 1 / 12.5° 67% W 4 / 9.3° 67% SW 6 / 5.8° 64% WSW 8 / 1.3° 68% W 12
HEUTE Ballon 7–8½ V	Bemerkungen	wolkig. Von 670–820 Temp.-Umk. von 12.7 auf 13.7

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	WNW	NW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	NW
m. p. Sek.	4.0	3.7	3.6	3.6	3.4	4.7	4.7	4.3	4.1	4.1	3.3	2.7

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	NW	NW	NW	NW	NW	NW	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE
m. p. Sek.	2.2	2.2	1.7	1.0	1.0	1.2	1.8	2.2	2.4	3.4	3.6	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgegend	Bemerkungen
Borkum	762.8	15.7	−2.4	74	NNW 2	1	2	See 2
Helgoland	63.1	16.7	−0.5	61*	NW 2	1	—	See 1
Keitum	62.6	16.8	−2.2	77	WNW 2	2	4	
Hamburg	62.5	17.8	−1.8	68	WSW 3	4	4	
Kiel	62.0	17.2	−2.3	77	WNW 2	4	4	
Swinemünde	60.9	17.6	−1.9	85	NW 2	•	5	See 1, Seit 2p •
Neufahrwasser	60.1	23.5	+4.2	42	SSW 3	4	7	
Memel	61.0	17.9	−1.4	73	SW 2	4	6	See 1
Kassel	62.2	21.2	−0.3	48	NW 3	3	4	
Dresden	62.3	18.2	−3.6	72*	ESE 2	4	6	
Breslau	61.8	24.6	+3.2	37*	SE 3	1	4	
Metz	63.5	22.0	+0.1	66	W 4	3	4	
München	62.5	21.5	+0.3	56	NW 3	3	6	
Wien	63.2	20.9	—	33	still	1	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	66.8	16.0	—	—	W 2	3	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	60.8	15.6	—	—	W 2	4	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgegend	Bemerkungen
Vlissingen	764.0	19.8	—	—	W 2	2	—	2p M-E-Z. (Vlissingen–Karlstad)
Helder	63.3	16.3	—	—	W 2	1	—	
Stornoway	56.0	12.8	—	—	S 3	4	—	
Shields	60.9	15.0	—	—	SSW 3	4	—	
Valencia	62.5	13.9	—	—	W 3	4	—	
Skudesnes	59.4	13.9	—	73	SW 2	3	—	See 2
Kristiansund	58.2	12.9	—	2	WSW 1	0	—	
Bodö	57.0	9.2	—		WSW 4	•	—	
Haparanda	61.7	18.3	—	—	SW 4	0	—	
Hernösand	58.5	14.8	—	—	S 8	5	—	
Stockholm	58.6	18.0	—	—	SE 4	4	—	
Karlstad	57.1	15.2	—	—	SW 4	4	—	
Kuopio	62.7	21.6	—	—	S 1	4	—	1p Ortsz. (Kuopio–Petersburg)
Uleåborg	60.7	21.4	—	39	WNW 1	3	—	
Helsingfors	61.3	17.8	—	65	SE 3	4	—	
Petersburg	62.2	18.5	—	—	ESE 3	4	—	

Legende (rechter Rand), Wetter: 8: Niederschläge in Schauern (Böig, veränderlich); 9: Anhaltende Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) — RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder ≡; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens ...; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne ...; 7: Gewitter (mindest. 1 T oder mehrfach T ...) — RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirri u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Kein ... Blitz) — RR ≤ 0.4

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

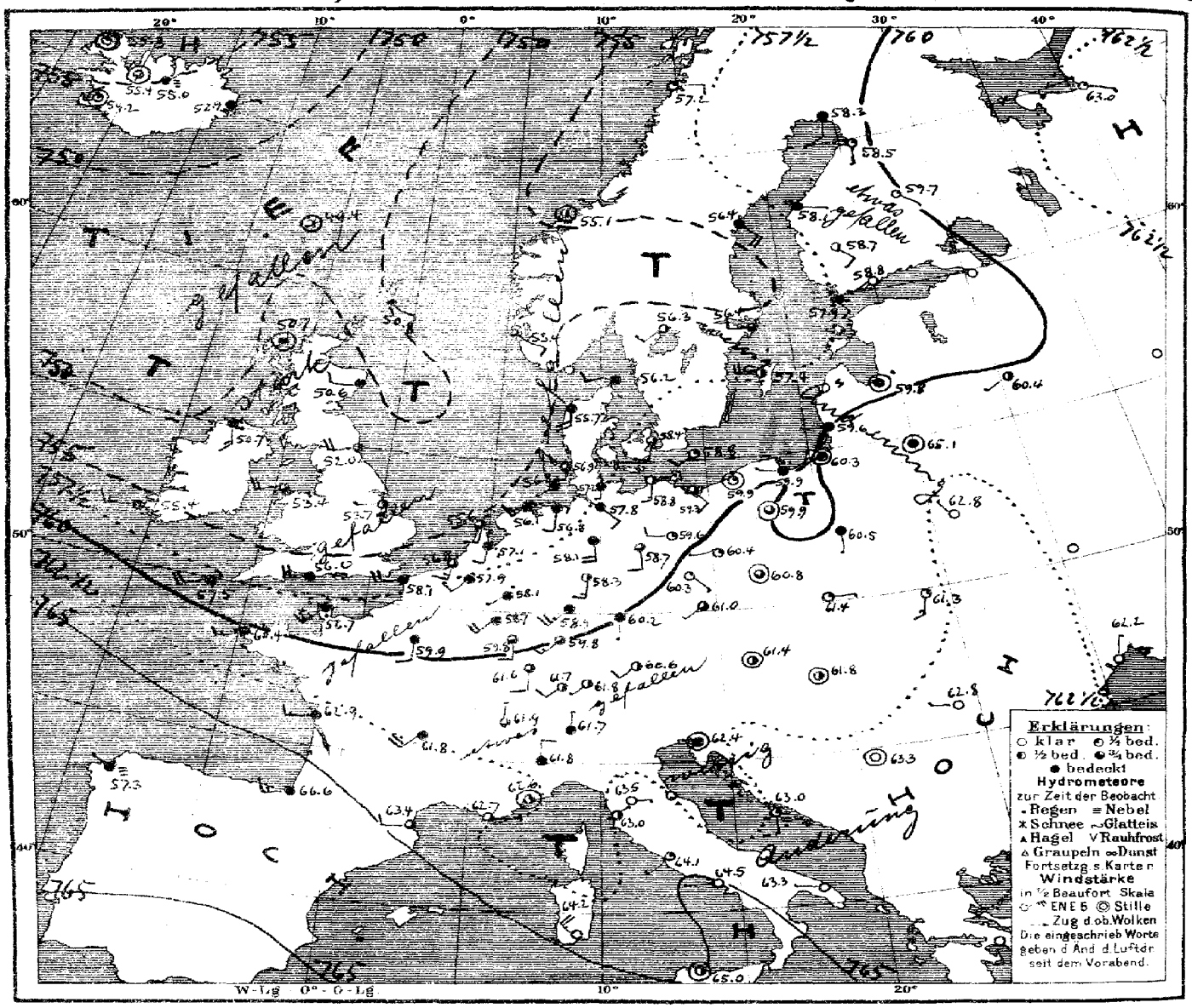
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

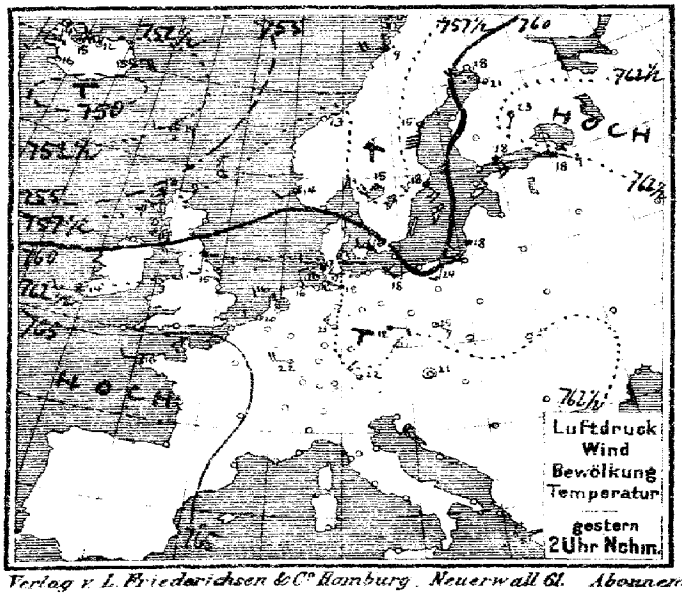
Wetterbericht vom 6. Juli, 1908.

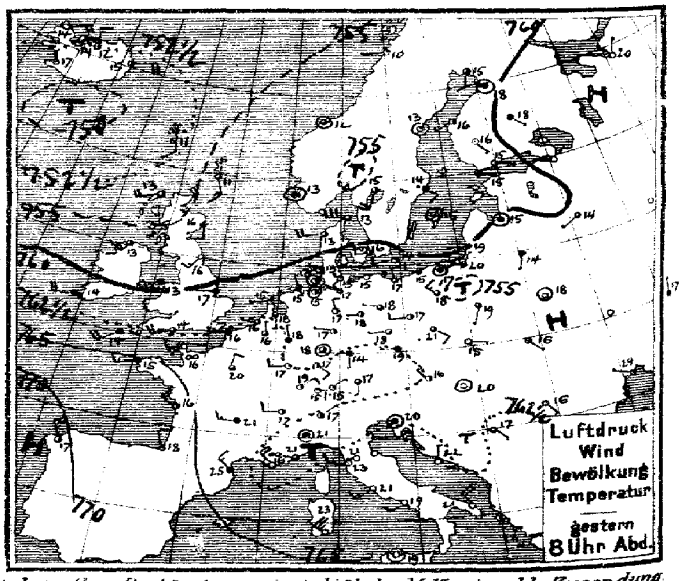
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





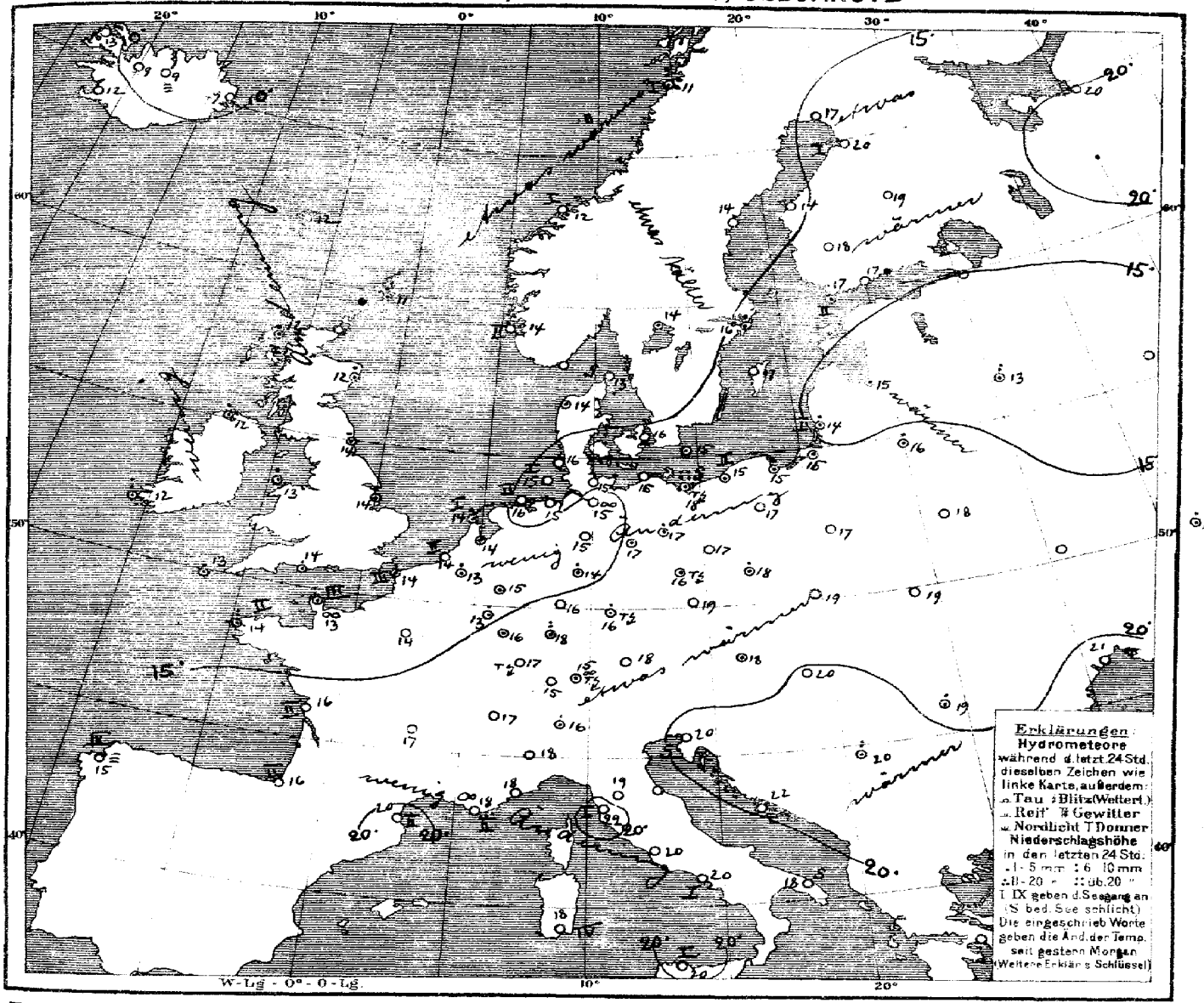


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 187.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 6. Juli, 8 Uhr Morgens.

Die bis nach den Alpen und Russland ausgebreitete ozeanische Depression hat über Europa an Tiefe zugenommen; ihr am gestrigen Morgen nach dem Süden der Ostsee gerichteter Ausläufer hat sich unter Abnahme nordostwärts verlagert, während ein Ausläufer über Nordost nach der Nordsee vorgedrungen ist und ein anderer westlich von Irland herangezogen ist. Die Hochdruckgebiete über Südwest- und Nordosteuropa haben etwas abgenommen. Bei schwachen Winden meist aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb und im ganzen ziemlich kühl, mit Ausnahme des westlichen Küstengebiets haben meist Regenfälle, im Süden weit verbreitete, im Osten mehr vereinzelt in Begleitung von Gewittern, stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 7. Juli,

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur, meist schwachen bis mässigen Winden aus südlichen Richtungen und verbreiteten Regenfällen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend							Stationen des Auslandes	heute Morgen								Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.	
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang		Max.	Min.
7	756.4	11.1	SSE	3	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	750.8	10.6	100	SE	1	4	—	2	—	—
7	54.0	12.8	WSW	4	3		Sterroway	8	50.7	11.7	94	still		4	—	2	—	—
	55.7	15.6	S	2	4		Aberdeen	8	50.6	11.7	87	WNW	2	4	—	4	—	—
7	58.4	15.6	SW	3	3		Shields	8	52.0	14.4	71	WSW	4	3	—	1	—	—
7	56.1	12.8	SW	4	3		Malin Head	8	50.7	11.7	87	S	3	•	—	5	—	—
7	58.8	12.8	SW	5	•		Holyhead	8	53.4	12.8	94	WSW	4	3	—	5	—	—
	60.5	16.7	W	1	4		Skegness	8	53.7	13.9	88	W	1	2	—	1	—	—
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—
7	61.2	13.9	WNW	4	4		Valencia	8	55.4	22.2	95	WNW	3	4	—	6	—	—
	62.1	14.4	WSW	5	3		Portland Bill	8	56.0	13.9	88	W	5	4	—	1	—	—
7	63.3	14.4	SW	4	•		Scilly	8	57.5	13.3	95	WSW	4	•	—	5	—	—
8	755.7	14.5	SSE	2	3	Norwegen	Vardö	8	758.0	12.0	79	still		0	1	0	18	6
8	57.6	13.2	still		4		Skudenes	8	53.4	13.6	80	SE	2	3	2	0	14	11
8	57.9	11.9	still		3		Kristiansund	8	55.1	11.6	74	still		2	1	0	13	9
8	57.5	10.2	WSW	1	1		Bodö	8	57.2	11.4	86	E	2	1	1	7	11	5
9	757.8	13.0	W	6	3	Dänemark	Skagen	8	756.2	12.9	91	WSW	2	4	0	0	17	11
9	59.1	13.3	WSW	4	3		Vestervig	8	55.7	13.7	87	S	4	4	—	•	17	11
9	60.2	15.5	WSW	2	3		Kopenhagen	8	58.4	15.9	77	SSW	2	3	—	0	17	12
9	59.8	14.5	WSW	2	1		Bornholm	8	58.8	15.4	89	SW	2	1	—	•	18	14
8^{35}	761.6	16.2	N	1	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	757.9	13.3	90	SW	2	4	—	1	23	12
—	—	—	S	1	—		Arlon	8	58.7	13.4	94	SW	4	4	—	1	22	12
7^{40}	62.1	17.9			3		de Bilt	8	57.1	13.6	88	SSW	2	•	—	0	21	11
7^{40}	62.2	15.9	WNW	1	3		Vlissingen	8	56.8	13.8	90	SSW	3	3	2	0	20	13
7^{40}	61.7	15.1	WSW	1	1		Helder	8	55.6	13.9	91	SSW	2	3	1	2	17	12
6^{51}	764.1	16.4	W	3	4	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	758.1	14.4	87	WSW	4	4	3	2	17	14
6^{51}	62.3	15.6	W	2	∞		Grisnez	7^{51}	56.7	13.0	93	SW	5	•	3	•	20	13
6^{51}	65.9	15.4	WSW	3	4		St Mathieu	7^{51}	60.4	13.6	94	WSW	3	4	2	1	19	13
6^{51}	65.6	15.8	NW	4	2		Ile d'Aix	7^{51}	62.9	16.4	85	W	3	4	2	0	19	16
6^{51}	68.0	18.2	NNW	3	1		Biarritz	7^{51}	66.6	16.4	77	W	3	4	2	0	20	16
6^{51}	63.8	24.6	NW	3	4		Perpignan	7^{51}	63.4	20.7	62	W	2	3	—	0	29	18
6^{51}	62.4	16.4	NW	4	∞		Sicie	7^{51}	62.7	18.2	84	E	1	3	2	0	29	15
6^{51}	62.4	20.6	W	1	3		Nizza	7^{51}	62.6	18.0	81	still		2	2	0	27	14
6^{51}	62.8	21.2	W	3	4		Clermont	7^{51}	61.8	16.6	62	SW	4	4	—	0	26	12
6^{51}	62.8	19.9	NNE	2	3		Paris	7^{51}	59.9	14.0	87	SSW	2	4	—	0	22	13
9	759.2	15.2	S	2	3	Schweden	Haparanda	8	758.3	16.8	69	S	2	4	—	0	19	6
9	58.2	13.2	still		1		Hernösand	8	56.4	13.5	86	SE	4	4	—	0	16	12
9	57.0	14.2	SE	2	•		Stockholm	8	56.4	16.0	76	W	2	3	—	3	21	12
9	57.6	15.4	still		3		Wisby	8	57.4	17.0	64	W	4	2	—	0	23	10
9	56.4	15.4	SSW	4	2		Karlstad	8	56.3	14.0	80	SW	2	2	—	•	—	—
9*	759.3	15.4	E	1	4	Finnland	Hangö	7*	757.9	17.1	73	SE	2	•	—	0	—	14
9*	59.9	15.0	E	1	2		Helsingfors	7*	58.8	17.4	78	SW	1	0	—	0	—	13
9*	59.8	15.6	SE	1	0		Tammerfors	7*	58.7	18.0	57	SE	2	2	—	0	—	13
9*	60.9	18.4	SE	1	4		Kuopio	7*	59.7	18.6	92	SE	1	1	—	0	—	11
9*	59.7	18.5	still		4		Uleåborg	7*	58.5	19.9	57	S	1	1	—	0	—	10
9*	763.0	20.0	N	1	0	Russland	Archangelsk	7*	763.0	20.2	47	ESE	1	1	—	0	—	—
9*							Petersburg	7*							—		—	—
9*	60.3	15.4	still		4		Riga	7*	59.8	14.6	97	still		•	—	•	—	13
9*	60.5	13.8	SW	1	3		Welikie Luki	7*	60.4	13.0	95	SW	1	2	—	8	—	10
9*							Moskau	7*							—		—	—
9*	62.2	13.6	S	1	4		Wilna	7*	63.1	15.8	78	still		4	—	4	—	—
9*	62.6	18.0	still		•		Pinsk	7*	62.8	18.1	65	NW	1	0	—	0	—	—
9*	61.5	18.8	SSW	1	3		Warschau	7*	60.5	16.9	72	SSE	1	4	—	0	—	—
9*							Kiew	7*							—		—	—
9*	61.4	17.2	NNW	1	4		Charkow	7*	60.6	16.5	98	NNW	1	3	—	5	—	—
9*	61.0	23.7	WNW	1	2		Odessa	7*	62.2	20.7	73	N	1	0	—	0	—	—
9*	762.2	16.2	NW	1	2	Österreich	Wien	8	761.4	17.5	74	still		2	—	•	23	14
9*	62.1	18.6	W	1	4		Prag	8	61.0	18.8	68	SW	1	3	—	0	24	14
9*	62.5	15.4	E	1	0		Krakau	8	61.4	19.0	69	E	1	1	—	0	22	11
9*	62.6	16.3	SE	1	2		Lemberg	8	61.3	19.2	64	S	3	1	—	0	22	13
9*	61.7	19.8	still		0		Pest	8	61.8	20.2	59	still		2	—	0	27	15
9*	62.2	15.6	SE	1	2		Hermannstadt	8	62.8	18.8	73	W	1	0	—	2	22	12
9*	62.5	20.2	still		4		Triest	8	62.4	20.4	61*	still		4	0	0	25	18
9*	62.8	21.5	N	1	0		Lesina	8	63.0	22.4	72	SSE	1	1	—	0	26	20
9*	63.0	17.2	SE	1	3		Belgrad (Serbien)	8*	63.3	20.3	73	still		0	—	7	20	13
9^{30}	764.1	14.6	E	2	1	Schweiz	Zürich	7	761.7	15.0	—	SW	2	2	—	0	—	—
9^{30}	63.2	17.4	W	2	2		Genf	7	61.9	17.1	—	N	1	3	—	0	—	—
9^{30}	62.8	17.0	NE	1	2		Lugano	7	61.7	16.0	—	N	1	4	—	1	—	—
9	762.0	20.9	still		4	Italien	Turin	7	761.8	18.2	80	N	2	4	—	0	23	18
9	63.2	21.2	SW	1	0		Florenz	7	63.5	19.4	70	E	1	0	—	0	30	15
9							Pesaro	7										
9	63.2	23.0	W	3	0		Livorno	7	63.0	22.0	69	NE	1	2	1	0	25	16
9	63.9	20.9	SW	3	0		Rom	7	64.1	19.6	70	SW	1	1	—	0	27	17
9	64.7	19.4	SW	2	0		Neapel	7	64.5	20.5	83	WSW	1	0	1	0	25	18
8	62.7	20.8	NW	4	0		Brindisi	7	63.3	18.2	70	W	1	0	0	0	28	15
8	63.1	23.0	NW	5	0		Cagliari	7	64.2	18.2	93	NW	5	0	4	0	27	12
9	65.0	18.6	still		0		Palermo	7	65.0	20.2	84	still		2	1	0	27	14
4	769.3	17.0	NNW	5	2		Coruña (Spanien)	8	757.3	15.0	85	NW	1	≡	3	0	18	12
12	75.2	21.3	NE	4	4		Horta (Azoren)	9	74.5	21.2	89	NNE	3	4	2	0	25	21

Bemerkungen.

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

3. Juli. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg. Seehöhe m. Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. Bemerkungen

4. Juli. Desgl. Ballon-Aufstieg. Seehöhe m. Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. Bemerkungen

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Blenduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	752.9	14.2	WSW 2	3	2p	752.7	15.4	E 4	2	2p	753.4	14.1	E 2	2	752.4	12.0	NNE 2	1	752.8	14.6	NE 4	1	751.5	15.5	N 1	1
5p	52.1	10.7	S 2	•	5p	52.4	15.1	E 4	2	5p	53.2	14.0	ENE 4	0	52.4	11.5	NNE 3	2	52.7	14.2	NE 5	1	51.7	17.0	N 1	1
10p	50.2	10.0	S 2	∞	11p	52.3	3.8	still	3	11p	53.8	8.5	ENE 1	0	53.1	8.2	NNW 1	≡	54.2	6.8	NE 5	3	51.7	11.5	SW 2	1
7a	49.4	11.7	still	3	7a	52.9	9.2	ENE 1	4	8a	55.3	12.8	still	1	55.0	9.2	NE 1	≡	55.4	9.0	still	3	54.2	12.0	still	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV — KAISERLICHE MARINE — DEUTSCHE SEEWARTE — **1909 Nr. 188.**

Wetterbericht von Mittwoch, dem 7.ten Juli.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	749.5	14.3	SW 2	4	Nordsee	Borkum	745.4	13.7	−2.4	95	SW 1	•	6	2	•	19	13	~ Land ●
8	50.4	14.0	SW 1	•	Nordsee	Wilhelmshaven	45.6	14.5	−1.5	90	S 2	•	9	—	5	19	13	
8	50.0	13.7	WSW 1	•	Nordsee	Helgoland	44.1	12.4	−3.2	98*	NE 1	•	—	1	6	17	12	pm. u. fr. ●
8	50.6	15.0	still	•	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	44.2	13.8	−2.7	95	still	•	2	—	5	18	13	
8	50.6	14.9	S 1	•	Nordsee	Cuxhaven	46.0	13.3	—	95	SE 2	4	—	0	9	17	13	öfter ●
8	51.1	15.4	S 2	•	Nordsee	Hamburg	46.9	13.8	−2.2	93	SSE 2	•	6	—	7	19	12	seit 7½ [illegible] Bot. 10.9
8	750.9	14.9	SSE 1	•	Ostsee	Kiel	746.5	14.7	−1.8	90	SSE 3	3	6	—	4	18	12	
8	51.6	16.8	still	•	Ostsee	Wustrow	48.1	14.6	−2.1	89	SSE 3	2	5	—	4	22	14	[illegible] pm. [illegible] SW
8	52.5	20.3	ESE 4	4	Ostsee	Swinemünde	49.0	15.0	−2.3	90	ESE 3	•	6	0	8	22	15	9¾ ab. [illegible] seit 3h fr. ●
8	54.2	15.3	E 2	2	Ostsee	Rügenwaldermünde	49.3	18.3	+1.5	80	still	4	2	1	0	19	14	
8	56.1	16.2	E 1	1	Ostsee	Neufahrwasser	51.1	20.4	+2.0	72	SSE 3	1	1	—	0	20	15	
8	57.3	17.2	still	3	Ostsee	Königsberg	53.0	20.9	+3.0	66*	SE 1	1	7	—	1	21	12	[illegible]
8	57.0	16.9	ENE 1	4	Ostsee	Memel	53.3	21.7	+3.9	66	SE 3	0	2	1	0	22	13	[illegible]
0	751.3	11.8	S 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	747.8	10.7	−5.6	94*	WSW 2	4	9	—	13	17	10	
8	52.6	12.6	S 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	46.2	12.5	−3.4	94	S 2	4	9	—	7	19	12	
7	52.7	14.1	SW 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	46.5	13.3	−4.5	87	SE 4	4	8	—	7	20	12	
8	52.6	15.8	SW 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	47.0	14.4	−2.9	85*	S 3	•	8	—	3	22	12	Mittags T⚡
8	43.4	17.7	SE 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	49.3	15.0	−3.2	76	S 2	3	6	—	8	24	13	
8	52.8	18.0	SE 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	49.0	14.8	−3.4	86	SE 3	2	6	—	6	24	13	Bot.-Mess. 12.6
8	54.4	15.7	WSW 1	T⚡	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	50.0	12.4	−4.7	95*	SW 1	•	7	—	6	23	13	T⚡ 7½–8½ ab.
7	55.5	21.8	SE 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	50.7	16.3	−1.1	90*	SW 1	•	3	—	•	24	15	
8	55.7	17.9	SW 4	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	49.8	20.8	+2.6	61*	SE 4	3	5	—	5	24	14	
8	753.1	13.6	SW 4	•	Süddeutschland	Metz	748.3	11.2	−5.3	98	WNW 6	•	8	—	26	18	11	tags öfter ●, N ●²
8	58.1	13.4	S 3	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	50.7	14.4	−2.9	92	SW 4	3	8	—	11	23	12	
8	54.8	13.9	SW 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	47.6	13.5	−2.6	90	SW 5	•	8	—	16	22	13	
9	52.9	13.4	SSW 7	•	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	46.1	13.0	−5.8	96*	NW 2	•	9	—	38	19	12	
9	57.0	13.3	W 2	•	Süddeutschland	Friedrichshafen	50.4	14.3	−3.1	88	S 2	4	7	—	22	21	12	pm 4¼ T⚡, auf. T⚡ ●
9	55.4	11.5	S 1	•	Süddeutschland	Bamberg	48.1	14.3	−2.7	90	SE 4	3	6	—	5	23	10	
9	56.7	12.5	NW 1	•	Süddeutschland	München	50.8	11.3	−5.5	100	E 3	•	7	—	19	23	11	ab. 7h T⚡
8	654.9	5.5	SSW 6	•	Höhenstationen	Brocken	649.5	6.2	—	100	S 5	•	9	—	9	11	5	Seehöhe m: 1148
9	637.5	4.9	W 9	4	Höhenstationen	Gr. Belchen	632.9	4.8	—	100	NW 8	≡	—	—	24	11	4	Fernsicht: [illegible]; Seehöhe m: 1394
9	528.8	0.6	SE 4	✱	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	523.8	−1.3	—	100	W 7	✱	—	—	1	4	1	Seehöhe m: 2964
9	559.5	1.2	WSW 6	•	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	555.5	1.8	—	—	WSW 8	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	688.5	10.0	W 2	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	682.7	11.2	—	—	SW 1	4	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9	623.3	7.2	SSW 6	≡	Höhenstationen	Schneekoppe	618.4	4.2	—	42	SSW 6	≡	—	—	7	12	4	gegen ab. T⚡; Seehöhe m: 1610
9	578.8	−4.3	SW 3	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	514.3	−0.8	—	100	SSW 3	✱	—	—	6			Seehöhe m: 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

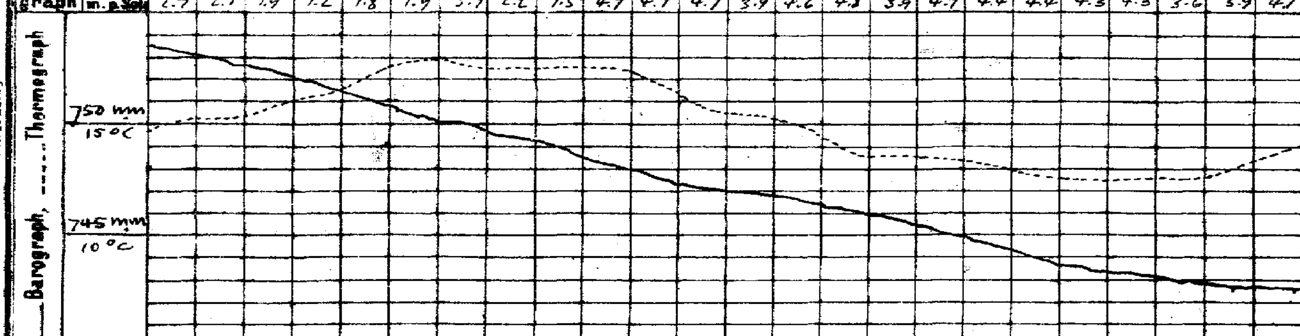
8: Niederschläge in Schauern (Reg. verändert die Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II oder
5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens
6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T ohne
7: Gewitter (mindest. I u. I T oder mehrfach T ohne)
RR ≥ 0.5

Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirrus Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Nah oder Blitz)
RR ≥ 0.4

Station								
Hamburg – Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17	650					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	15.5° 84% SSE 4	9.6° 96% SSE 6-7					
Heute 10½–11¼h V	Bemerkungen	bed. nimbi. Untere Wolkengrenze 450 m.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2600	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	12.0° 98% S 5	9.2° 90% SSW 9	6.1° 91% SW 9	3.4° 88% SW 10	1.0° 95% SW 11	−0.6° 100% SSW 12	
Heute 6–8h V	Bemerkungen	aufheiternd, Wolkengrenze 520						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1400				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	14.0° 87% SSE 2	9.8° 68% W 3	7.6° 78% WSW 12				
Heute Ballon 6–7h V	Bemerkungen	bewölkt.						

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	SSE	SE	SSE	SSW	SW	SSW	SSW	S	SE	SSE	S	S	S	SSW	SSE	SSW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSW
Anemograph m. p. Sek.	2.7	2.1	1.9	1.2	1.8	1.9	3.7	2.2	1.5	4.7	4.7	4.7	3.9	4.6	4.8	3.9	4.7	4.4	4.4	4.3	4.3	3.6	3.9	4.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	752.7	14.6	−3.6	89	SW 4	4	8		a.m. ●² See 2
Helgoland	53.8	14.9	−2.3	79*	S 3	4	—		p ●⁰ See 2
Keitum	53.8	17.0	−2.0	79	SW 2	4	6		
Hamburg	54.3	18.0	−1.8	81	WSW 2	4	8		
Kiel	54.3	16.1	−3.5	90	still	4	8		
Swinemünde	56.2	20.1	+0.6	66	NNE 3	2	4		See 1
Neufahrwasser	58.6	17.4	−2.2	75	NE 2	3	4		
Memel	59.3	16.2	−3.1	79	S 1	4	6		See 1
Kassel	55.9	14.6	−6.9	89	SW 1	•	8		
Dresden	56.4	21.5	−0.3	55	SSE 1	•	6		
Breslau	57.9	24.4	+2.8	51*	SE 2	2	4		
Metz	56.4	17.9	−4.1	77	SW 3	4	6		
München	56.6	21.8	+0.5	54	SW 2	4	6		
Wien	57.7	22.0	—	50	NE 2	1	—		0p Ortsz.
St. Mathieu	53.3	14.4	—	—	SW 5	≡	—		2p Gr. Z.
Kopenhagen	52.1	18.3	—	—	SSW 3	2	—		2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	752.7	14.1	—	—	SSW 3	4	—		2p M-E-Z. See 2
Helder	52.1	14.5	—	—	SW 4	4	—		
Stornoway	50.2	12.2	—	—	W 2	•	—		
Shields	49.5	15.6	—	—	SSW 3	4	—		
Valencia	56.1	13.9	—	—	WNW 4	3	—		
Skudesnes	51.4	17.0	—	92	SW 2	4	—		
Kristiansund	54.3	13.8	—		NE 1	2	—		
Bodö	57.3	13.0	—		ENE 2	1	—		
Haparanda	57.6	20.9	—	—	still	3	—		
Hernösand	55.7	13.4	—	—	E 2	•	—		
Stockholm	56.2	19.7	—	—	W 2	3	—		
Karlstad	55.7	17.5	—	—	S 4	3	—		
Kuopio	58.5	22.3	—	—	SSE 1	1	—		1p Ortsz.
Uleåborg	56.5	23.1	—	48	SW 1	4	—		1p Ortsz.
Helsingfors	58.3	19.3	—	58	SE 2	2	—		1p Ortsz.
Petersburg	59.0	19.9	—	—	still	4	—		1p Ortsz.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

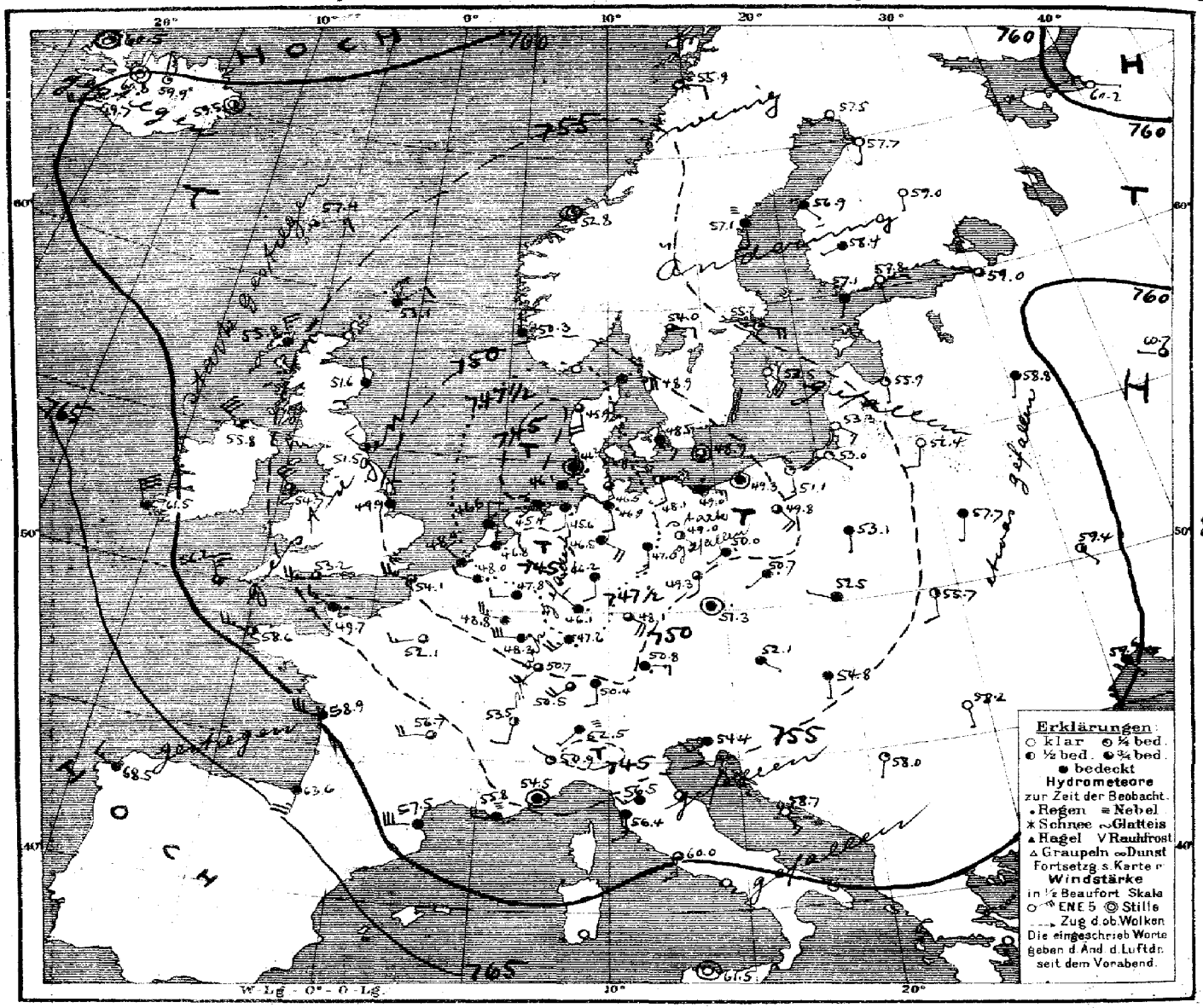
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

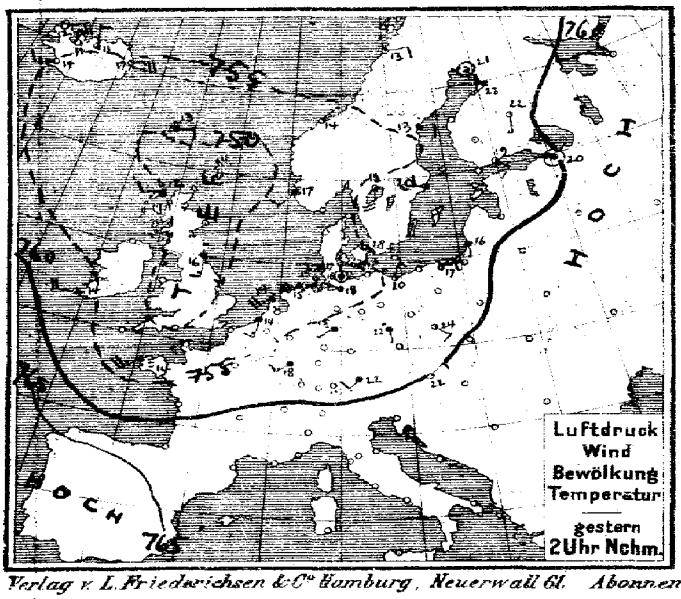
Wetterbericht vom 7. Juli, 1909.

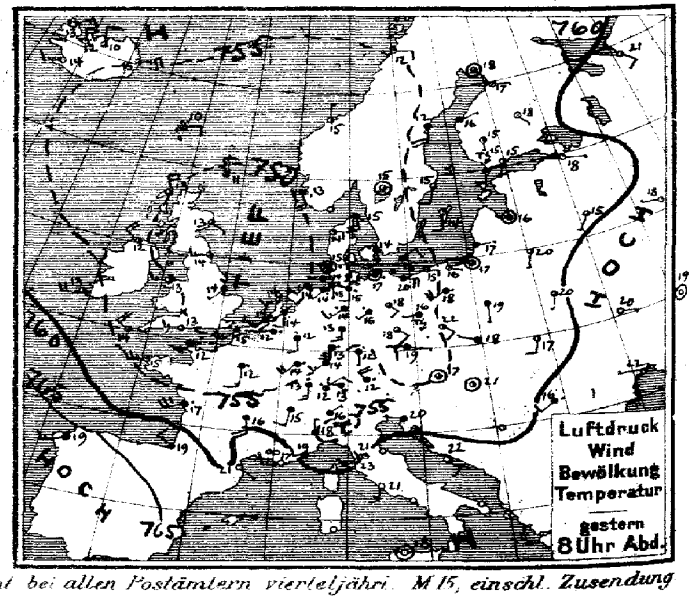
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





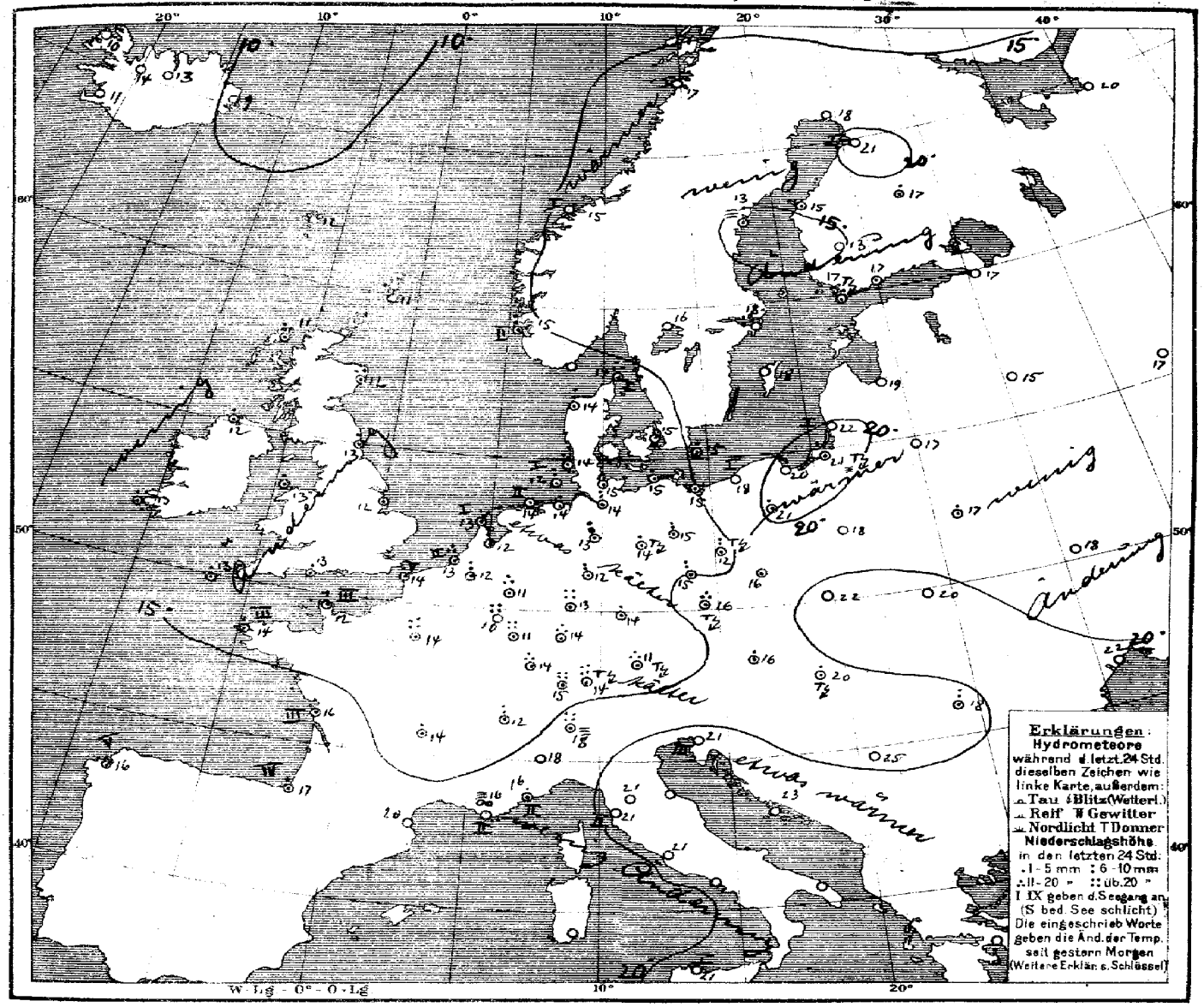


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 188.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG



Allgemeine Übersicht der Witterung am 7. Juli, 8 Uhr Morgens.

Gegenüber einem weit ausgedehnten Hochdruckgebiet über dem Ozean bedeckt heute eine Depression fast ganz Europa; Kerne niedrigsten Druckes liegen über dem Osten der Nordsee und Nordwestdeutschland. In Deutschland ist das Wetter im Nordosten heiter und wärmer, sonst überwiegend trübe, meist etwas kühler und nach ausgebreiteten Gewittern und Regenfällen fortdauernd regnerisch; im Süden wehen vielfach frische Winde aus westlichen Richtungen, im Nordwesten leicht veränderliche, im Osten schwache, vorwiegend südöstliche Winde.
Metz hatte 26, Frankfurt a. M. 38, Friedrichshafen 22, Paris 26, Arlon 22, Zürich 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 8. Juli,

Nordsee: Kühles, ziemlich trübes Wetter mit meist schwacher Luftbewegung und Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas kühleres, ziemlich trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung und verbreiteten Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind (rechtweisend 1–12 Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind (rechtweisend 1–12 Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
gestern Abend							heute Morgen										
7	749.5	10.6	N 2	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	753.1	10.6	100	NE 2	4	—	6	—	—	
7	50.9	13.3	N 4	3		Stornoway	8	55.8	11.1	100	NNW 5	4	—	12	—	—	
	48.8	12.8	SE 1	3		Aberdeen	8	51.6	11.7	94	NNW 1	4	—	18	—	—	
7	48.2	14.4	W 3	3		Shields	8	51.5	12.8	81	NW 3	3	—	2	—	—	
7	50.5	12.2	NW 4	3		Malin Head	8	55.8	12.2	88	NW 6	3	—	2	—	—	
7	50.4	13.3	W 3	3		Holyhead	8	54.7	12.8	81	NW 6	3	—	1	—	—	
	49.1	14.4	SW 1	4		Skegness	8	49.9	12.2	95	NNW 2	4	—	4	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	56.6	13.3	WNW 4	3		Valencia	8	61.5	12.8	88	NNW 6	4	—	3	—	—	
	50.4	12.8	W 3	3		Portland Bill	8	53.2	13.3	82	WNW 5	3	—	2	—	—	
7	53.9	14.4	NW 4	3		Scilly	8	56.2	12.8	81	NNW 5	3	—	2	—	—	
8	757.5	8.0	still	2	Norwegen	Vardö	8	759.8	10.2	95	N 4	0	2	0	12	6	
8	50.5	13.0	SSE 4	•		Skudenes	8	50.3	14.6	78	N 2	4	2	10	13	12	
8	52.2	15.0	N 1	2		Kristiansund	8	52.8	15.3	80	still	1	1	0	15	11	
8	56.4	12.4	E 2	1		Bodö	8	55.9	17.4	86	E 2	1	1	0	13	11	
9	752.3	14.8	SSE 4	•	Dänemark	Skagen	8	748.9	13.8	92	E 5	•	1	12	20	12	
9	51.0	14.5	ESE 2	2		Vestervig	8	45.9	14.3	95	SSE 4	3	—	9	16	11	gest. T
9	52.9	14.0	SSE 3	⩸		Kopenhagen	8	48.5	14.8	91	SE 3	4	—	4	18	14	
9	52.6	14.7	SE 2	4		Bornholm	8	48.9	15.4	94	still	•	—	2	19	15	
8	750.0	12.2	WSW 1	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	748.0	11.5	95	WNW 2	•	—	7	17	10	
—	—	—	—	—		Arlon	8	48.8	10.0	96	WNW 5	4	—	22	16	9	
7	50.3	13.7	SSW 2	•		de Bilt	8	46.8	12.2	96	WSW 1	•	—	9	16	11	
7	49.7	13.7	SW 3	•		Vlissingen	8	48.0	13.0	93	NW 2	•	2	11	15	11	
7	49.4	14.1	SW 3	3		Helder	8	46.6	13.0	93	N 2	•	1	3	15	12	
6	751.0	15.4	SW 3	•	Frankreich	Cherbourg	7	754.1	14.0	78	WNW 5	3	5	2	16	14	
6	49.9	11.8	SW 3	•		Grisnez	7	49.7	12.0	94	WNW 3	•	3	8	15	11	
6	53.6	14.6	W 5	1		St Mathieu	7	58.6	13.6	89	WNW 5	2	3	5	15	12	
6	56.2	16.7	WSW 6	•		Ile d'Aix	7	58.9	16.4	79	WNW 6	4	3	2	18	15	
6	62.9	18.6	NW 3	4		Biarritz	7	63.6	17.0	86	SSW 5	4	4	2	21	16	
6	60.3	21.0	SE 1	1		Perpignan	7	57.5	19.8	54	W 6	4	—	0	26	14	
6	60.5	17.0	W 3	∞		Sicie	7	55.8	16.4	100	W 2	≡	2	0	24	14	
6	58.9	18.8	W 2	4		Nizza	7	54.5	15.9	75	still	4	2	1	23	15	
6	57.0	16.4	S 5	4		Clermont	7	56.7	13.9	69	W 4	3	—	1	17	12	
6	52.9	12.0	SSW 3	•		Paris	7	52.1	13.8	85	WSW 3	3	—	26	15	11	
9	757.5	17.5	still	3	Schweden	Haparanda	8	757.5	18.1	70	SW 2	0	—	0	23	12	
9	56.4	12.5	S 4	4		Hernösand	8	57.1	13.2	94	SSE 2	≡	—	1	14	12	
9	56.2	15.2	SSW 2	3		Stockholm	8	55.7	17.9	48	ESE 4	1	—	0	21	13	
9	56.4	14.2	S 2	1		Wisby	8	53.5	18.5	70	SE 6	0	—	0	19	10	
9	54.8	15.4	still	3		Karlstad	8	54.0	16.5	65	E 2	3	—	0	—	—	
9	757.5	14.9	S 2	T̄Z	Finnland	Hangö	7	757.1	17.2	96	S 1	4	—	1	—	—	
9	58.1	15.0	SSW 1	2		Helsingfors	7	57.8	16.7	82	ENE 1	0	—	•	—	14	11
9	57.7	15.2	SSE 1	2		Tammerfors	7	58.4	13.0	79	SW 1	4	—	0	—	12	12
9	58.6	17.6	SE 1	0		Kuopio	7	59.0	17.2	46	S 1	0	—	2	—	13	
9	57.8	17.0	E 1	1		Uleåborg	7	57.7	20.8	59	S 1	0	1	0	—	15	
9	761.2	21.2	SE 2	2	Russland	Archangelsk	7	760.2	19.6	51	E 1	0	—	0	—	—	
9	58.3	17.8	ENE 1	1		Petersburg	7	59.0	17.2	80	WNW 1	3	—	0	22	12	
9	58.5	16.0	still	3		Riga	7	55.9	18.6	64	SSE 1	1	—	0	—	15	13
9	59.6	14.6	SSW 1	3		Welikie Luki	7	58.8	15.0	94	S 1	4	—	0	—	13	13
9	60.6	18.3	WSW 1	1		Moskau	7	60.7	17.3	75	W 1	3	—	0	—		
9	58.5	20.0	S 1	2		Wilna	7	56.4	17.0	75	S 2	0	—	0	—	—	
9	59.4	19.8	S 1	3		Pinsk	7	57.7	17.4	81	SSE 1	4	—	4	—	—	
9	56.5	18.6	SSE 1	4		Warschau	7	53.1	17.8	90	SSE 1	4	—	0	—	—	
9	61.1	19.5	E 1	0		Kiew	7	59.4	17.8	60	SE 1	2	—	0	—	—	
9	60.1	18.9	still	0		Charkow	7	60.1	15.8	99	NE 1	4	—	0	—	—	
9	?	21.9	WSW 1	1		Odessa	7	59.6	22.5	71	SE 1	4	—	0	—	—	
9	754.7	17.1	still	3	Österreich	Wien	8	752.1	15.5	89	SE 1	•	—	1	24	15	
9	53.8	18.9	ESE 1	4		Prag	8	51.3	15.6	83	still	•	—	14	24	14	
9	57.3	18.4	WNW 1	4		Krakau	8	52.5	21.7	64	WNW 1	4	—	0	27	15	
9	58.7	16.8	S 2	2		Lemberg	8	55.7	20.2	74	SSE 2	2	—	0	24	14	
9	57.7	21.0	still	2		Pest	8	54.8	19.6	74	SSE 1	4	—	3	25	17	
9	60.7	16.4	SW 2	•		Hermannstadt	8	58.2	18.5	74	SSE 1	0	—	6	24	12	
9	57.8	20.2	W 1	4		Triest	8	54.4	20.6	69	SW 3	4	3	0	24	19	
9	61.1	21.8	SE 2	0		Lesina	8	58.7	23.2	73	SE 3	0	—	0	26	19	
9	—	—	fehlt	—		Belgrad (Serbien)	8	58.0	25.0	44	S 1	1	—	0	27	15	
9	756.6	12.4	NE 2	•	Schweiz	Zürich	7	750.5	14.6	—	SW 4	3	—	22	—	—	
9	57.0	14.7	SSW 2	4		Genf	7	53.5	12.3	—	SSW 2	2	—	9	—	—	
9	56.3	16.0	NE 1	•		Lugano	7	52.5	18.0	—	SW 1	⌒	—	17	—	—	
9	755.5	18.1	N 1	4	Italien	Turin	7	750.9	18.2	78	NN 1	1	—	0	24	14	
9	60.7	21.0	SW 3	1		Florenz	7	56.5	21.4	68	SW 3	4	—	0	27	19	
9	59.2	24.5	SW 3	3		Pesaro	7	56.0	20.3	77	SE 3	4	1	0	28	15	
9	59.9	23.2	SW 3	3		Livorno	7	56.4	21.4	75	S 3	4	2	0	26	20	
9	62.9	20.6	S 3	0		Rom	7	60.0	20.3	73	S 3	3	—	0	27	19	
9						Neapel	7										
6						Brindisi	7										
6						Cagliari	7										
9	64.3	18.1	still	0		Palermo	7	61.5	21.1	55	still	0	1	0	26	12	
4	766.3	19.0	WSW 3	4		Coruña (Spanien)	8	768.5	16.2	85	NW 3	4	5	1	21	13	
12	74.6	21.7	NE 3	2		Horta (Azoren)	9	73.6	21.0	91	NNE 3	4	2	0	25	21	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjörd (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	751.2	13.2	E 2	4	2p	755.0	17.4	ENE 5	1	2p	757.1	12.5	ENE 4	0	754.9	11.2	NNE 2	3	758.0	11.2	N 2	0	755.0	14.0	W 3	0
5p	52.2	10.2	E 2	4	5p	55.9	15.1	ENE 5	3	5p	57.0	13.0	ENE 3	0	57.5	9.8	NNE 2	3	57.4	11.8	N 2	1	56.3	14.0	W 3	0
10p	54.2	10.6	NE 2	3	11p	57.7	9.2	ENE 1	•	11p	58.2	8.5	still	0	58.6	6.7	still	1	59.4	8.6	still	4	59.5	11.0	SW 2	3
7a	57.4	11.7	NE 3	3	7a	59.5	8.7	still	2	8a	60.5	10.1	still	1	59.9	12.9	NNE 1	1	60.8	14.0	still	0	59.7	11.0	W 4	1

Verspätete Telegramme

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wetter	Station	M-E-Z	Bar.	Therm.	Rel. F.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.
9	762.0	19.9	E 3	0	6. Juli Pesaro	7	762.2	21.5	78	usw 3	2	1	0	25	17

Drachen- und Ballon-Aufstiege: Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat. 5. Juli Ballonaufstieg 1½ – 2h Nm

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 189.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 8ten Juli.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	WH-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	748.5	12.8	NW 4	✕	Nordsee	Borkum	749.4	14.3	-1.8	86	NNW 2	4	5	2	10	14	13	
8	47.3	13.3	N 2	•	Nordsee	Wilhelmshaven	48.1	14.3	-1.7	97	NW 4	•	9	—	41	15	13	
8	47.8	13.7	NW 1	4	Nordsee	Helgoland	48.5	13.7	-1.9	99*	N 4	4	—	3	6	16	12	N•
8	47.7	14.8	ENE 1	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	48.4	15.1	-1.2	88	NNE 3	4	9	—	11	18	13	
8	47.0	15.1	NW 2	4	Nordsee	Cuxhaven	47.5	15.4	—	93	N 4	4	—	2	11	16	14	N•
8	47.3	14.2	SSW 2	•	Nordsee	Hamburg	47.4	14.0	-2.0	81	NW 1	4	9	—	14	16	13	N•, Bod. 10.9 ...
8	746.9	14.9	SE 1	-	Ostsee	Kiel	747.0	14.5	-2.0	95	SSW 1	4	8	—	5	17	13	
8	47.1	16.0	NE 3	4	Ostsee	Wustrow	48.2	14.2	-2.5	83	S 4	4	5	—	10	20	13	
8	47.4	18.6	ESE 2	3	Ostsee	Swinemünde	49.2	14.6	-2.7	83	SSW 3	4	4	0	5	19	13	bis 11 am •
8	48.7	15.5	ENE 2	3	Ostsee	Rügenwaldermünde	49.4	13.7	-3.2	87	SW 3	2	7	2	10	20	14	Mittags Tz 2 •, N•
8	49.2	16.2	E 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	49.8	16.2	-2.2	85	SW 3	4	7	—	44	25	15	[illegible] Tz [illegible]
8	52.2	19.8	SSE 2	•	Ostsee	Königsberg	48.2	17.1	-0.8	89*	WSW 4	4	7	—	4	28	16	pm •Tz, N•
8	56.7	21.1	still	4	Ostsee	Memel	49.9	17.5	-0.3	95	SE 2	4	6	1	2	28	17	8 am aufklarend
8	752.5	10.6	WSW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	754.0	10.7	-5.6	94*	WSW 3	•	8	—	7	16	10	
8	49.9	13.8	WSW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	57.8	12.7	-3.2	73	SW 4	4	8	—	4	17	9	
7	48.8	14.3	SW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	49.8	11.4	-6.4	95	SW 6	•	8	—	12	15	11	
8	48.4	17.8	W 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	50.1	13.9	-3.5	73*	WSW 3	4	9	—	9	19	11	
8	49.7	17.1	WSW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	52.5	14.4	-3.8	65	SSW 2	4	1	—	0	20	12	
8	48.5	14.4	SW 4	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	52.9	14.4	-3.8	80	SW 3	4	8	—	4	21	11	Bod. 10.7
8	49.4	14.7	WSW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	51.3	13.8	-3.3	75*	WSW 4	3	4	—	1	18	10	
7	49.8	16.5	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	53.2	14.6	-2.8	72*	SW 1	4	9	—	4	20	13	
8	48.7	18.7	W 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	51.4	16.7	-1.7	70*	W 3	1	6	—	10	23	12	
8	754.1	11.2	W 2	4	Süddeutschland	Metz	756.4	11.9	-7.6	93	W 3	4	8	—	4	17	11	[illegible]
8	55.7	12.2	W 3	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	58.3	11.6	-5.7	88	SW 4	4	7	—	6	18	10	3 1/4 pm Tz [illegible]
8	55.0	13.9	SW 4	4	Süddeutschland	Karlsruhe	56.0	12.7	-5.4	92	WSW 3	4	8	—	6	17	11	
8	54.8	14.0	SW 3	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	54.0	13.0	-5.9	77*	SW 5	4	4	—	10	17	12	
8	55.5	11.7	W 3	1	Süddeutschland	Friedrichshafen	57.5	11.4	-6.0	83	WSW 3	•	7	—	8	16	10	[illegible]
8	52.4	10.8	SW 3	1	Süddeutschland	Bamberg	54.8	11.0	-6.1	95	SW 2	4	8	—	4	18	9	[illegible]
8	54.1	12.1	SW 4	2	Süddeutschland	München	56.1	11.9	-4.9	73	SW 5	4	4	—	1	16	9	
8	657.9	5.5	SW 7	≡	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)	657.9	4.2	—	100	SW 8	≡	9	—	17	8	4	
8	637.9	3.4	W 4	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen (Seehöhe 1394 m)	639.6	2.9	—	100	W 5	≡	—	—	22	7	2	Fernsicht [illegible]
8	525.3	-4.2	NW 2	✕	Höhenstationen	Zugspitze 7 (Ortszeit) (Seehöhe 2964 m)	525.1	-5.6	—	100	NW 4	✕	—	—	30	1	6	[illegible]
8	526.8	-2.1	WSW 6	✕	Höhenstationen	Säntis 7 (Ortszeit) (Seehöhe 2500 m)	557.7	-2.8	—	—	WSW 6	✕	—	—	—	—	—	
8	687.1	7.4	S 2	3	Höhenstationen	Heiden 7 (Ortszeit) (Seehöhe 800 m)	688.7	8.6	—	—	NW 2	4	—	—	—	—	—	
8	618.5	4.8	SW 6	≡	Höhenstationen	Schneekoppe (Seehöhe 1610 m)	620.0	2.8	—	100	SW 4	≡	—	—	1	9	2	
8	515.1	-5.0	still	✕	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit (Seehöhe 3106 m)	513.9	-7.0	—	100	N 1	✕	—	—	18	—	—	

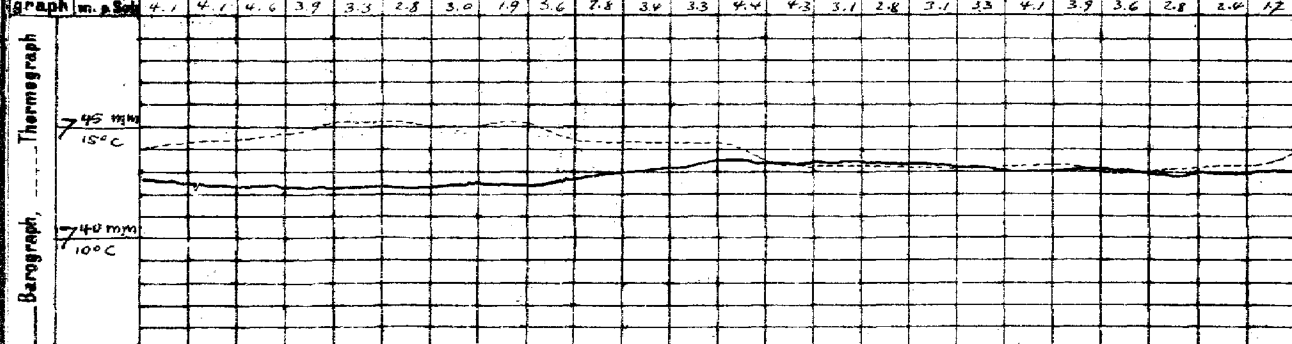
Barometer der Höhenstationen nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (Wetter-Schlüssel): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe ohne Blitz) — RR ≤ 0.4. Bewölkung am Nachmittag besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 K. u. T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern (häufig wechselnd mit Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.						
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m		122	500	1000	1500	2000	2500 / 2700
Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.		10.8° 93% SW 6	7.8° 87% WSW 11	4.7° 90% W 11	0.2° 93% WSW 10	-1.9° 88% WSW 12	-4.2° 82% SW 13 / -4.1° 80% SW 13
HEUTE 6 - 8h v	Bemerkungen	aufsteigend; von 350-430 Temp.-Umk. von 6.8 auf 8.1. Von 1930-2050 v. -2.3 auf -1.6, von 2530-2560 von -4.3 auf -3.7.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m		400	1000	1500			
Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.		11.4° 82% WSW 4	7.2° 91% WNW 10	3.5° 100% WNW 7			
HEUTE 6h	Bemerkungen	Nimbushöhe: 1360					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE
Anemograph m. p. Sek.	4.1	4.1	4.6	3.9	3.3	2.8	3.0	1.9	3.6	7.8	3.4	3.3	4.4	4.3	3.1	2.8	3.1	3.3	4.1	3.9	3.6	2.8	2.4	1.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	746.7	13.3	-4.9	95	NW 2	•	5	See 2 a. Land.
Helgoland	46.7	16.8	-0.4	90*	NNE 1	4	—	See 1
Keitum	46.6	17.2	-1.8	85	SW 2	2	6	a. • böen
Hamburg	46.5	15.0	-9.8	92	SSE 2	•	8	[illegible] •
Kiel	46.6	16.3	-3.3	88	ESE 1	•	8	
Swinemünde	47.9	18.8	-0.8	76	SE 3	3	5	See 0 [illegible] •
Neufahrwasser	49.2	18.7	-1.0	82	SSE 4	•	5	[illegible] Tz [illegible]
Memel	57.4	27.9	+8.6	42	SE 4	1	4	See 1
Kassel	47.4	15.6	-6.0	70	WSW 2	3	5	
Dresden	47.6	18.9	-3.0	62	S 3	3	6	
Breslau	49.9	19.0	-2.7	76*	SE 2	•	5	a. •
Metz	57.5	15.6	-6.4	78	W 6	3	6	
München	51.6	15.1	-6.2	72	SW 6	4	6	
Wien	49.1	21.6	—	53	S 3	4	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	60.9	14.8	—	—	NW 4	1	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	48.2	15.7	—	—	SE 3	4	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	758.7	15.0	—	—	NW 3	3	—	2p M-E-Z.
Helder	49.0	13.9	—	—	NNW 4	4	—	2p M-E-Z.
Stornoway	59.3	12.8	—	—	N 5	3	—	2p M-E-Z.
Shields	53.0	13.3	—	—	NW 3	4	—	2p M-E-Z.
Valencia	64.0	13.9	—	—	NNW 6	3	—	2p M-E-Z.
Skudesnes			—				—	2p M-E-Z.
Kristiansund	53.9	15.4	—		N 1	2	—	2p M-E-Z.
Bodö	56.6	17.2	—		E 1	1	—	2p M-E-Z.
Haparanda	58.4	21.9	—	—	S 2	3	—	2p M-E-Z.
Hernösand	57.2	16.9	—	—	SE 2	1	—	2p M-E-Z.
Stockholm	55.0	19.4	—	—	E 4	1	—	2p M-E-Z.
Karlstad	52.9	20.4	—	—	E 6	4	—	2p M-E-Z.
Kuopio	57.9	21.6	—	—	ESE 1	1	—	1p Ortsz.
Uleåborg	57.0	23.0	—	53	S 1	4	—	1p Ortsz.
Helsingfors	57.6	18.1	—	89	SE 2	4	—	1p Ortsz.
Petersburg	58.7	21.9	—	—	SW 1	4	—	1p Ortsz.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

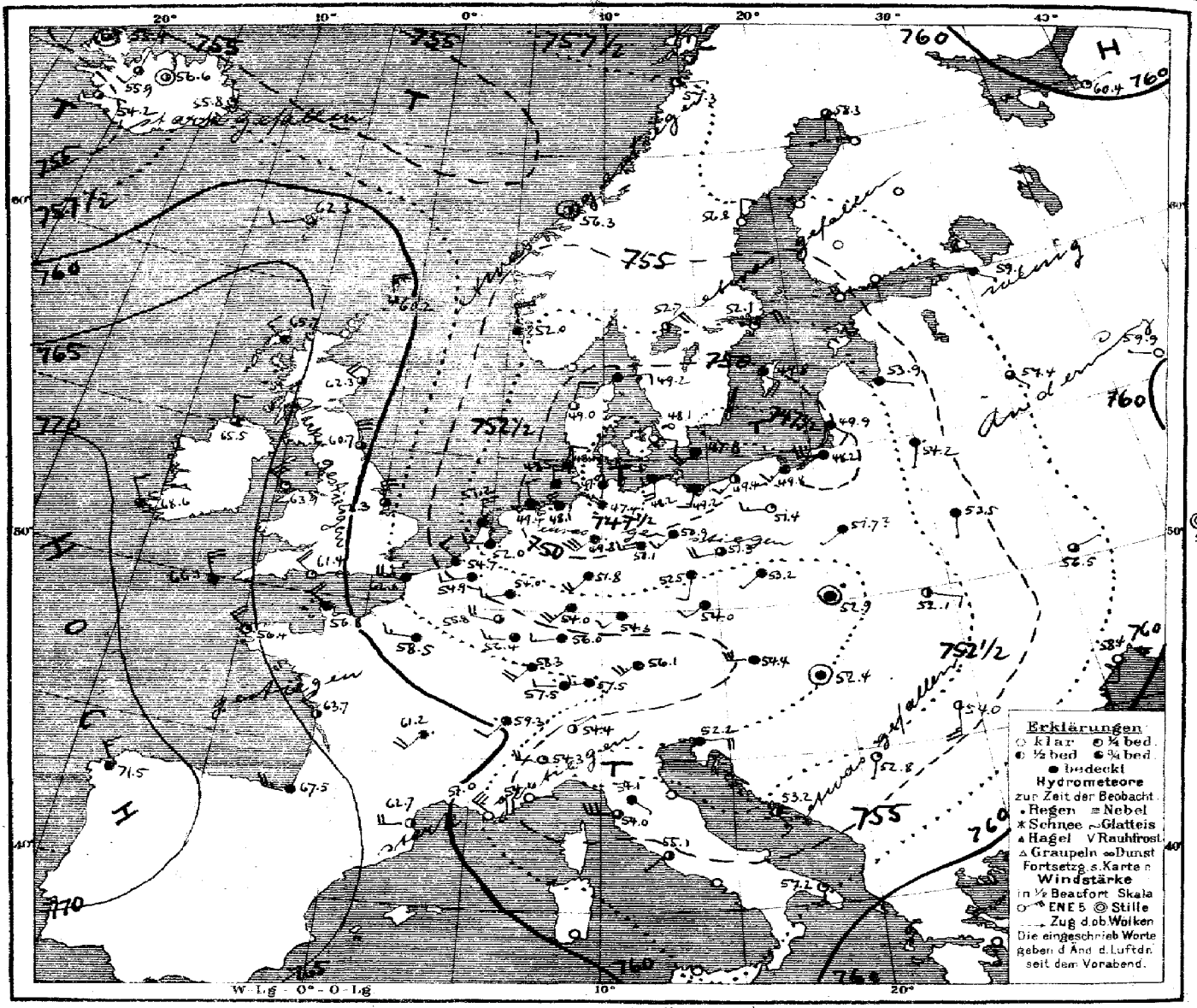
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

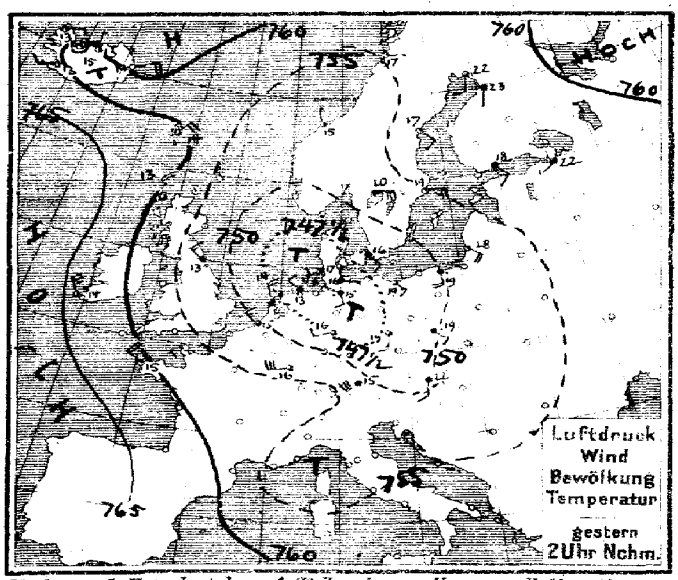
Wetterbericht vom 8. Juli, 1909.

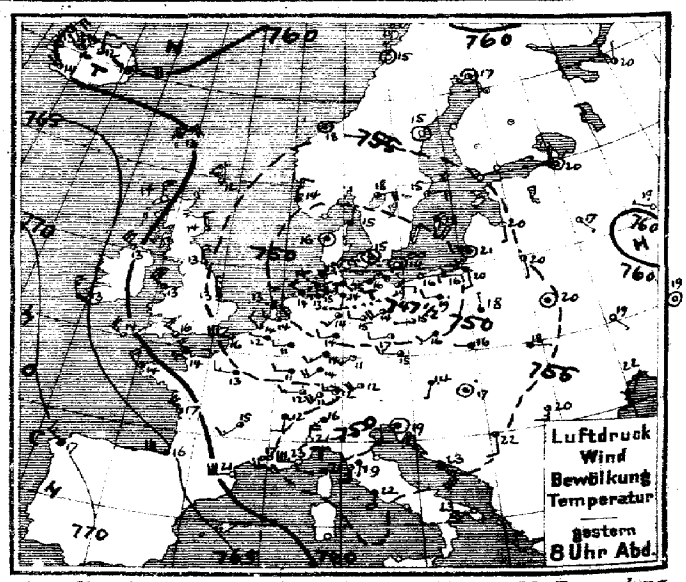
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





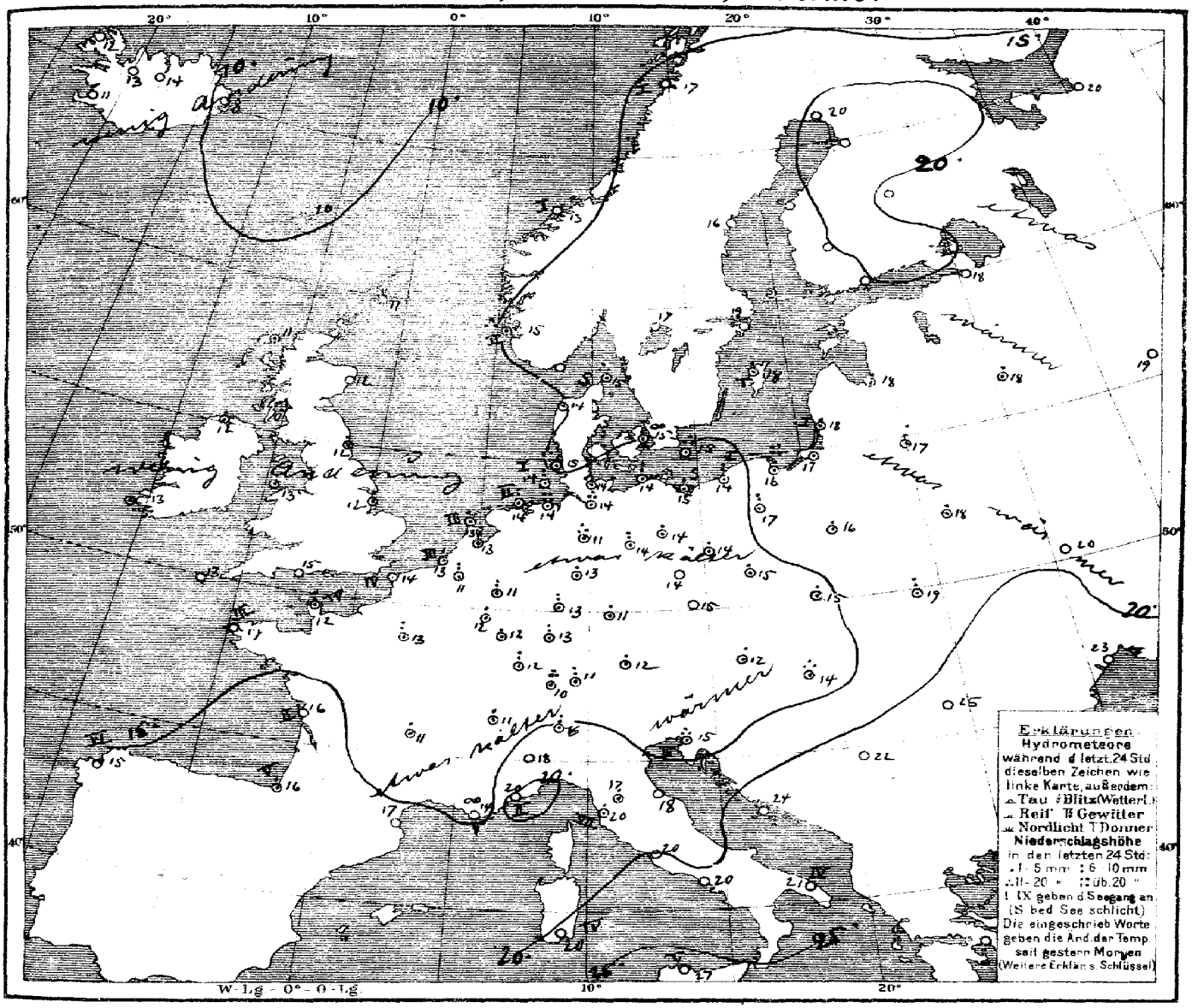


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 189.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 0115



Allgemeine Übersicht der Witterung am 8. Juli, 8 Uhr Morgens.

Die noch heute noch den größten Teil Europas bedeckende Depression hat ihr Gebiet niedrigsten Luftdruckes etwas ostwärts verlagert, während das Hochdruckgebiet vom Ozean herangezogen ist. Flache Depressionen liegen über dem Nordmeer und südwestlich von Island. In Deutschland ist das Wetter vorwiegend trüb und ziemlich kühl bei mässigen, an der Nordseeküste nordwestlichen, sonst meist südwestlichen Winden, fast überall ist Regen gefallen, im Süden und Osten mehrfach in Begleitung von Gewittern. Wilhelmshaven hatte 41, Neufahrwasser 44 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 9. Juli,

Nordsee: Ziemlich kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und etwas böigen, meist nordwestlichen Winden. Keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee { Westen: Ziemlich kühles und trübes Wetter mit meist schwachen bis mässigen Winden aus nördlichen Richtungen und leichten Regenschauern.
Osten: Etwas kühleres, ziemlich trübes Wetter mit vorwiegend schwachen Winden und Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	gestern Abend: M.-E.-Zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen: M.-E.-Zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	758.2	12.2	NW 3	3	Dunrossness	8	760.2	10.6	79	N 5	3	—	0	—	—	
	7	62.4	13.9	N 5	0	Stornoway	8	65.7	10.6	85	NW 3	4	—	•	—	—	
	—	57.7	13.9	NNW 3	3	Aberdeen	8	62.3	11.7	79	NW 4	3	—	0	—	—	
	7	55.5	12.8	NNW 4	3	Shields	8	60.7	12.2	74	NNW 6	3	—	1	—	—	
	7	60.6	12.8	NW 6	2	Malin Head	8	65.5	11.7	79	N 3	3	—	•	—	—	
	7	58.5	13.0	NW 6	3	Holyhead	8	63.9	13.3	75	NW 6	1	—	•	—	—	
	—	53.9	12.8	NNW 1	4	Skegness	8	58.3	12.2	88	NNW 5	3	—	2	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	66.8	13.3	NNW 5	4	Valencia	8	68.6	13.3	82	NNW 2	4	—	•	—	—	
	—	56.5	15.6	NW 5	3	Portland Bill	8	61.4	15.0	82	NW 4	1	—	0	—	—	
	7	60.8	14.4	NW 5	3	Scilly	8	66.1	13.3	82	NNW 5	4	—	0	—	—	
Norwegen	8	760.4	7.7	E 2	4	Vardö	8	759.8	10.6	80	SE 2	2	1	0	10	7	
	8	51.8	14.2	NNE 2	4	Skudenes	8	52.0	15.2	81	NNW 4	4	2	12	15	12	
	8	56.1	17.8	still	2	Kristiansund	3	56.3	13.2	91	still	2	1	0	18	12	
	8	56.8	15.0	still	0	Bodö	8	57.3	17.0	80	E 1	1	1	0	17	12	
Dänemark	9	748.4	14.6	NNE 1	•	Skagen	8	749.2	15.1	97	ENE 2	•	0	11	17	13	
	9	48.4	16.0	still	4	Vestervig	8	49.0	14.2	97	NNE 4	3	—	2	18	11	
	9	48.4	14.8	still	3	Kopenhagen	8	48.1	15.1	93	ESE 2	∞	—	1	17	14	
	9	47.9	14.1	still	∞	Bornholm	8	47.8	14.8	96	SW 4	4	—	15	16	13	
Holl. u. Belg.	8^{45}	753.1	12.0	WNW 1	4	Brüssel	8	754.9	11.0	100	WSW 2	•	—	10	16	10	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	55.8	11.5	88	WNW 4	3	—	4	15	5	
	7^{40}	51.3	13.8	WNW 3	3	de Bilt	8	52.0	12.8	98	W 3	•	—	6	18	12	
	7^{40}	53.1	13.5	NW 2	3	Vlissingen	8	54.7	12.8	95	NW 3	•	≡	3	16	12	
	7^{40}	50.5	13.3	NNW 4	•	Helder	8	51.2	13.0	96	N 5	•	3	2	14	13	
Frankreich	6^{50}	757.7	15.6	WNW 6	3	Cherbourg	7^{50}	762.1	14.4	78	WNW 4	4	4	0	16	14	
	6^{50}	54.1	13.6	NW 3	4	Grisnez	7^{50}	56.8	12.4	95	NW 4	4	4	6	15	12	
	6^{50}	62.2	14.4	NW 4	3	St Mathieu	7^{50}	65.4	13.6	92	NW 4	1	3	0	16	12	
	6^{50}	60.2	17.2	NW 5	2	Ile d'Aix	7^{50}	63.7	16.4	100	NW 4	2	2	0	18	15	
	6^{50}	66.1	16.4	WNW 6	4	Biarritz	7^{50}	67.5	16.2	79	WNW 5	4	5	4	18	14	
	6^{50}	57.9	21.1	W 6	0	Perpignan	7^{50}	62.7	16.9	54	W 4	2	—	0	25	15	
	6^{50}	55.0	17.0	W 5	∞	Sicié	7^{50}	57.0	14.2	76	NW 6	0	5	0	23	16	
	6^{50}	48.5	23.1	W 7	0	Nizza	7^{50}	54.1	20.5	29	E 1	0	2	0	29	15	
	6^{50}	57.7	14.6	SW 3	3	Clermont	7^{50}	61.2	11.0	81	SW 4	•	—	3	20	10	
	6^{50}	55.2	13.4	WNW 3	•	Paris	7^{50}	58.5	13.1	89	WNW 3	4	—	9	18	11	
Schweden	9	757.8	17.4	still	2	Haparanda	8	758.3	20.5	63	S 2	3	—	0	24	11	
	9	58.3	15.2	still	0	Hernösand	8	56.8	16.0	69	N 2	0	—	0	18	12	
	9	54.3	15.4	ENE 4	2	Stockholm	8	52.1	19.0	71	NE 4	1	—	0	20	13	
	9	50.1	18.4	SE 4	3	Wisby	8	49.8	18.2	78	SE 4	4	—	2	21	9	T
	9	53.4	18.2	ENE 4	3	Karlstad	8	52.7	16.6	75	NE 4	2	—	0	—	—	kein [illegible]
Finnland	9*	755.3	17.4	E 4	4	Hangö	7*	755.3	17.8	82	E 3	1	—	0	—	13	
	9*	56.8	17.6	E 2	4	Helsingfors	7*	56.8	19.2	78	E 2	3	—	0	—	16	14
	9*	57.5	18.6	SE 1	2	Tammerfors	7*	57.0	19.4	59	SE 4	1	—	0	—	16	14
	9*	59.0	18.8	ESE 1	0	Kuopio	7*	59.7	18.6	75	SE 1	0	—	1	—	13	14 [illegible]
	9*	57.6	18.4	still	0	Uleåborg	7*	57.8	20.2	66	still	1	!	7	—	13	
Russland	9*	758.7	20.4	NNW 1	2	Archangelsk	7*	760.4	19.8	66	NE 1	1	—	0	—	—	
	9*	58.6	20.1	still	3	Petersburg	7*	59.1	18.1	68	SE 1	4	—	0	24	14	
	9*	54.6	20.0	SSE 1	0	Riga	7*	53.9	18.0	76	ESE 1	4	—	1	—	15	14
	9*	57.4	17.4	SE 1	2	Welikie Luki	7*	57.4	17.6	85	SE 1	3	—	1	—	13	13 [illegible]
	9*	59.5	18.7	WNW 1	0	Moskau	7*	59.9	19.4	68	W 1	0	—	0	—	—	
	9*	55.0	19.8	SSE 1	2	Wilna	7*	54.2	17.2	88	S 1	•	—	5	—	—	
	9*	54.8	20.3	still	4	Pinsk	7*	53.5	18.2	91	SSE 1	4	—	2	—	—	
	9*	50.3	17.6	NNW 1	4	Warschau	7*	51.7	15.9	91	SW 1	4	—	2	—	—	
	9*	57.0	19.4	SE 1	0	Kiew	7*	56.5	19.6	72	NE 1	3	—	0	—	—	
	9*	58.1	19.3	still	0	Charkow	7*	59.3	18.6	88	still	0	—	0	—	—	
	9*	58.1	21.9	SSW 2	0	Odessa	7*	58.4	23.1	71	S 2	0	—	0	—	—	
Österreich	9*	753.3	14.2	SSW 1	•	Wien	8	754.4	12.4	80	W 4	4	—	4	22	13	
	9*	52.2	15.4	W 3	3	Prag	8	54.0	14.7	73	SW 2	4	—	0	13	12	
	9*	52.0	16.4	W 1	4	Krakau	8	52.9	14.8	90	still	•	—	4	25	13	
	9*	53.9	18.0	E 1	4	Lemberg	8	52.1	19.1	87	ESE 2	2	—	6	26	16	
	9*	54.0	16.8	still	•	Pest	8	52.4	14.2	96	still	•	—	14	24	13	
	9*	56.0	20.3	S 3	1	Hermannstadt	8	54.0	24.8	66	SSE 5	2	—	0	26	16	
	9*	51.8	19.0	still	4	Triest	8	52.2	14.9	78*	ENE 4	4	3	11	21	14	
	9*	54.3	23.2	SE 6	4	Lesina	8	53.2	24.0	75	SE 3	2	—	0	26	20	
	9*	54.1	22.4	SSE 2	3	Belgrad (Serbien)	8*	52.8	22.5	58	S 1	1	—	0	28	14	
Schweiz	9^{40}	755.4	11.4	SW 4	2	Zürich	7	757.5	10.2	—	W 2	•	—	12	—	—	
	9^{40}	57.5	11.7	SSW 2	•	Genf	7	59.3	10.8	—	SW 2	•	—	4	—	—	
	9^{40}	51.1	16.0	SW 1	4	Lugano	7	54.4	16.0	—	NE 1	2	—	8	—	—	
Italien	9	750.1	20.6	N 4	0	Turin	7	754.3	18.2	60	W 4	1	—	0	26	12	
	9	53.3	19.4	S 1	4	Florenz	7	54.1	16.8	83	SE 1	4	—	1	25	15	[illegible]
	9	51.4	22.1	SW 3	2	Pesaro	7	53.4	17.9	89	SW 3	0	1	0	29	15	
	9	53.2	20.6	S 5	1	Livorno	7	54.0	19.6	67	W 6	3	7	1	22	19	abds. [illegible]
	9	54.7	22.2	S 5	4	Rom	7	55.1	20.0	71	SW 1	2	—	0	27	18	
	9	56.3	22.3	SSW 4	2	Neapel	7	56.3	20.3	66	SW 2	2	3	0	25	19	
	8	57.7	23.3	SW 5	0	Brindisi	7	57.2	21.1	71	SSE 4	1	4	0	30	17	
	6	59.9	26.0	NNW 5	0	Cagliari	7	59.1	20.0	93	NW 4	0	4	0	28	13	
	9	56.8	27.1	SW 4	0	Palermo	7	57.5	27.4	45	WSW 5	0	5	0	28	15	
	4	769.5	17.0	NW 3	4	Coruña (Spanien)	8	771.5	15.0	98	NNW 3	4	4	0	18	12	
	12	73.3	21.8	NNE 1	0	Horta (Azoren)	9	73.2	21.2	68	NE 4	4	2	0	25	21	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

6. Juli. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. $2\frac{1}{2}^{h}$ – $4\frac{1}{4}^{h}$ Nm

Seehöhe m	115	500	1500	2500	3000	3370
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	21.0°, 64%, S 6	16.0°, 65%, SzW 9	11.0°, 60%, SzW 10; 6.2°, 70%, SSW 9	2.0°, 65%, SzW 11	−2.4°, 75%, SzW 11; −3.6°, 80%, SzW 11	−5.9°, 81%, SSW 15

Bemerkungen: Bewölkt, [illegible] (in NNW) und 10' [illegible] 20', Untere Grenze [illegible] 1900 m.

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	760.3	14.2	NE 4	3
5p	61.0	12.9	NE 5	3
10p	62.3	9.6	still	4
7a	62.3	10.0	WSW 2	3

Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	760.5	14.3	ENE 4	0
5p	60.1	17.7	ENE 4	1
11p	59.2	8.2	still	≡
7a	55.8	8.3	N 1	1

Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	760.3	12.6	E 2	2
5p	59.9	11.7	NE 4	1
11p	58.6	9.7	still	2
8a	55.4	12.3	still	3

Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
759.8	13.0	NNE 1	2
59.8	12.2	NNE 2	3
58.1	11.0	still	3
56.6	14.0	still	2

Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
760.5	15.2	still	1
59.7	15.9	N 1	1
56.0	10.0	still	•
55.9	13.4	SW [illegible]	3

Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
760.1	12.9	W 3	2
60.6	14.0	NW 1	2
58.2	12.3	still	3
54.2	11.0	ESE 1	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 190.

Wetterbericht von Freitag, dem 9ten Juli.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzt. 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
					Nordsee												
8	752.1	14.1	NNW 2	4	Borkum	753.5	13.9	− 2.3	99	NNW 5	4	6	5	•	15	13	
8	51.9	14.5	WNW 4	4	Wilhelmshaven	52.5	14.7	− 1.3	94	WNW 3	4	4	—	7	16	14	Gfp. tagsü. u. abds. •
8	51.4	13.7	NNW 2	4	Helgoland	52.4	14.5	− 1.2	95*	NW 3	4	—	2	8	16	13	
8	50.5	14.4	N 3	4	Keitum (auf Sylt)	51.8	14.9	− 1.5	96	NNW 3	∞	4	—	2	18	14	früh •°
8	50.0	15.1	NW 4	4	Cuxhaven	52.1	15.1	—	94	NW 2	4	—	•	1	16	14	
8	49.1	16.2	WNW 3	4	Hamburg	51.8	14.8	− 1.2	94	NW 2	3	7	—	3	18	12	∞, Tot. 11.9
					Ostsee												
8	749.2	15.1	NE 2	•	Kiel	757.3	15.1	− 1.5	94	NW 3	4	2	—	0	19	13	
8	49.6	15.4	SE 2	3	Wustrow	50.1	14.8	− 1.9	91	still	4	2	—	0	18	14	
8	50.2	17.1	SSW 2	3	Swinemünde	50.0	16.2	− 1.1	77	SSW 2	3	2	0	0	19	15	
8	50.7	14.9	still	4	Rügenwaldermünde	49.4	14.5	− 1.4	90	SW 4	4	2	3	0	19	10	
8	51.2	16.1	NNE 1	4	Neufahrwasser	49.0	15.4	− 3.1	82	SW 3	4	6	—	1	21	14	
8	51.2	15.1	NNW 1	•	Königsberg	48.6	13.8	− 4.1	94*	W 2	•	9	—	29	21	13	seit 6h Ab. Regen •
8	50.9	15.9	NW 1	4	Memel	46.4	13.0	− 4.8	97	W 5	•	9	4	20	20	13	
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	756.5	10.3	W 3	•	Aachen	758.0	10.6	− 5.7	99*	W 2	•	9	—	36	12	10	
8	52.4	12.9	SW 2	•	Kassel	54.1	11.9	− 4.1	95	S 2	4	9	—	7	13	11	
7	51.2	13.5	W 3	•	Hannover	52.7	13.7	− 4.1	97	NW 5	4	9	—	23	14	13	
8	50.7	13.3	SSW 2	4	Magdeburg	51.4	13.8	− 3.6	93*	W 2	4	9	—	3	17	13	
8	53.1	15.2	SSW 3	2	Dresden	52.7	13.0	− 5.2	84	WSW 4	•	6	—	3	19	12	
8	51.2	15.0	SW 3	4	Berlin	50.6	14.9	− 3.8	92	W 2	4	6	—	3	19	13	Lind. 125
8	52.2	15.5	WSW 2	2	Grünberg	51.6	14.0	− 3.2	83*	WSW 3	4	2	—	0	20	11	
7	53.3	15.5	WSW 2	4	Breslau	52.7	14.4	− 2.9	72*	S 2	•	2	—	-	20	10	
8	51.6	18.3	W 2	2	Bromberg	50.7	15.5	− 2.7	71*	W 3	/	2	—	0	20	11	
					Süddeutschland												
8	759.4	12.4	W 6	4	Metz	759.8	11.1	− 5.4	97	W 3	•	8	—	7	17	11	pm, N•
8	60.4	12.4	W 3	•	Mülhausen i. E.	61.6	12.0	− 4.3	91	WSW 4	•	8	—	5	15	11	
8	57.1	13.0	SW 6	•	Karlsruhe	58.3	11.6	− 6.5	96	WSW 4	4	9	—	9	17	11	
9	55.2	13.6	SW 5	4	Frankfurt a. M.	55.8	13.4	− 5.5	79*	NW 6	4	6	—	5	17	11	
9	60.3	12.2	W 2	4	Friedrichshafen	61.0	10.8	− 6.7	89	W 4	•	6	—	5	15	10	am, N•
9	55.3	11.8	W 3	4	Bamberg	55.9	10.8	− 6.3	96	W 2	4	8	—	4	18	10	
8	58.0	11.7	SW 5	2	München	58.6	10.8	− 6.1	89	SW 6	•	6	—	4	14	10	
					Höhenstationen												
8	654.1	6.2	W 6	•	Brocken	655.2	6.9	—	100	WNW 5	•	9	—	23	7	4	Seehöhe m 1148
9	642.3	4.8	W 7	≡	Gr. Belchen	640.0	3.8	—	100	W 7	≡	—	—	29	7	1	Fernsicht: Rund[?] 1394
9	528.1	−4.9	NW 4	*	Zugspitze 7°°	527.7	−4.1	—	100	NW 4	*	—	—	7	−4	6	Gipf. gr. S.[?] 2964
9	560.3	−2.3	WSW 6	*	Säntis 7	559.7	−3.5	—	—	WSW 6	*	—	—	—	—	—	2500
9	691.6	8.0	W 4	4	Heiden 7	692.1	7.0	—	—	NW 2	•	—	—	—	—	—	800
8	620.9	3.6	SW 6	≡	Schneekoppe	619.3	3.8	—	100	SW 6	≡	—	—	6	—	—	1610
9	518.1	−5.9	W 1	3	Sonnblick 7°°	517.6	−5.5	—	100	W 2	4	—	—	7	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir u. Cristr); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nah od. Blitz) — Bewölkung am Nachmitt. besonders maßgebend. RR ≤ 0.4

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II-Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III-Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I-Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5

8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich, ein Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5

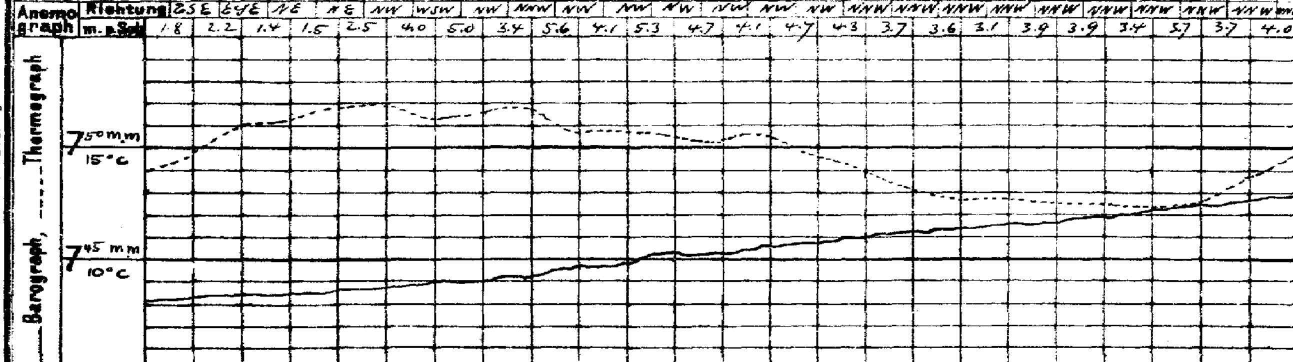
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17	500	1000	1500	2000	2490
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.s.	18.8° 76% W 5	13.7° 86% WzN 8	10.6° 98% WzN 7	7.6° 75% WNW ca. 6	4.3° 78% WNW ca. 6	0.9° 83% WNW ca. 6
Heute 10½ – 12¼h V	Bemerkungen	Bewölkung zwischen 8 u. 10 wechselnd alt. cu. Untere Wolkengrenze 700 m.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	1800
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.s.	12.5° 96% SW 5	9.2° 100% WSW 10	6.7° 100% WSW 10	3.5° 100% WSW 11	2.0° 100% W 11
Heute 6 – 8h V	Bemerkungen	*) Wolkengrenze: 340				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.s.	
Heute Pilot: 9h	Bemerkungen	Pilot: 9h, 400 WSW 8, 600 WSW 12, 1100 W 20, 1400 W 20. Wolkenhöhe 1400.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ENE	NE	NE	NW	WSW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
Anemograph m. p. Sek.	1.8	2.2	1.4	1.5	2.5	4.0	5.0	3.4	5.6	4.1	5.3	4.7	4.1	4.7	4.3	3.7	3.6	3.1	3.9	3.9	3.4	5.7	3.7	4.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbild	Bemerkungen	Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbild	Bemerkungen
Borkum	750.8	14.0	− 4.3	94	NNW 4	4	5	See z. a. •	Vlissingen	757.5	12.8	—	—	NNW 4	•	—	
Helgoland	49.8	14.1	− 3.2	96*	NNW 2	4	—	See 2 a. n. p. •	Helder	53.8	12.6	—	—	NNW 6	•	—	
Keitum	49.2	17.2	− 1.8	89	NNW 3	3	5	a. •°	Stornoway	65.2	16.1	—	—	W 3	2	—	
Hamburg	48.1	16.2	− 3.6	95	WNW 3	4	4	∞	Shields	61.9	15.0	—	—	NNE 4	2	—	
Kiel	47.6	18.2	− 1.4	85	ENE 2	2	4		Valencia	69.3	15.0	—	—	NW 2	4	—	
Swinemünde	51.0	18.5	− 1.1	66	SSW 3	4	4	See 0	Skudesnes	53.9	15.9	—	82	NNE 2	•	—	2P See 2 M-E-Z.
Neufahrwasser	50.7	20.3	+ 0.5	61	SSW 3	4	4		Kristiansund	52.7	14.0	—	—	N 1	3	—	
Memel	51.9	17.5	− 1.9	87	WSW 3	2	3	See 2	Bodö	57.6	7.0	—	—	E 2	0	—	
Kassel	52.2	12.5	− 9.1	91	SW 3	•	6		Haparanda	57.4	22.7	—	—	SSW 2	0	—	
Dresden	52.2	18.4	− 3.5	46	WSW 4	2	4		Hernösand	56.3	20.8	—	—	E 2	0	—	
Breslau	52.6	18.0	− 3.7	56*	SW 1	4	5		Stockholm	52.7	20.3	—	—	E 6	3	—	
Metz	56.9	16.2	− 5.8	77	W 4	3	5		Karlstad	51.4	24.0	—	—	ENE 8	3	—	
München	57.6	10.7	− 10.6	90	W 5	4	6		Kuopio	57.2	21.6	—	—	SE 1	2	—	1P Ortsz.
Wien	54.4	17.2	—	54	W 3	3	—	0P Ortsz.	Uleåborg	57.5	23.7	—	74	WNW 1	1	—	
St. Mathieu	67.8	15.4	—	—	NW 4	1	—	2P Gr. Z.	Helsingfors	52.0	21.9	—	63	ESE 3	2	—	
Kopenhagen	49.3	17.5	—	—	SSW 3	2	—	2P M-E-Z.	Petersburg	57.9	24.0	—	—	SE 2	2	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

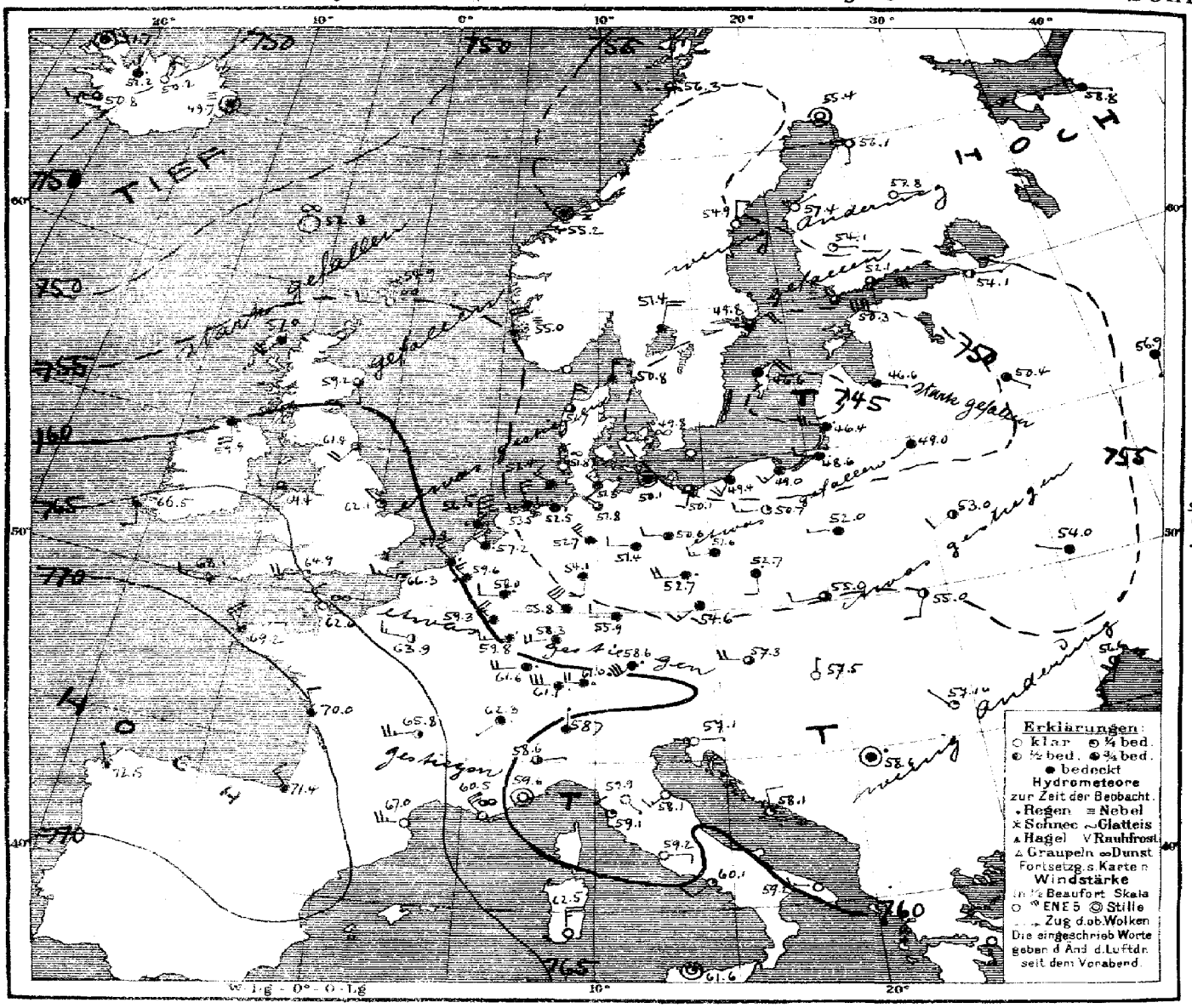
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

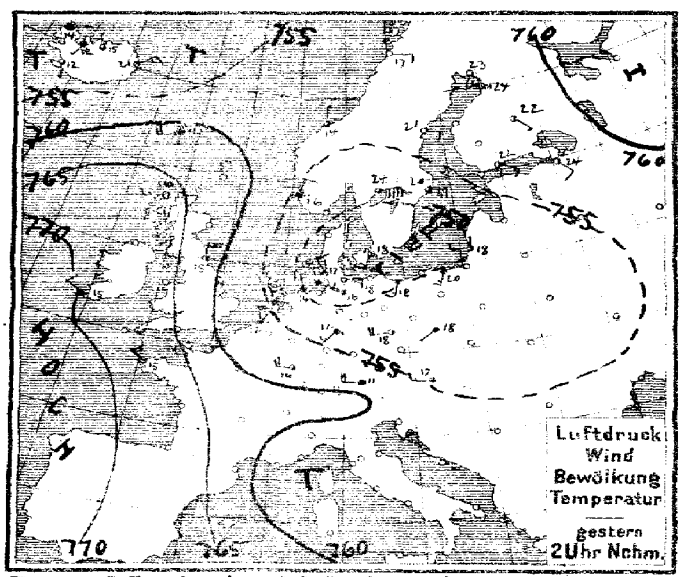
Wetterbericht vom 9. Juli, 1909.

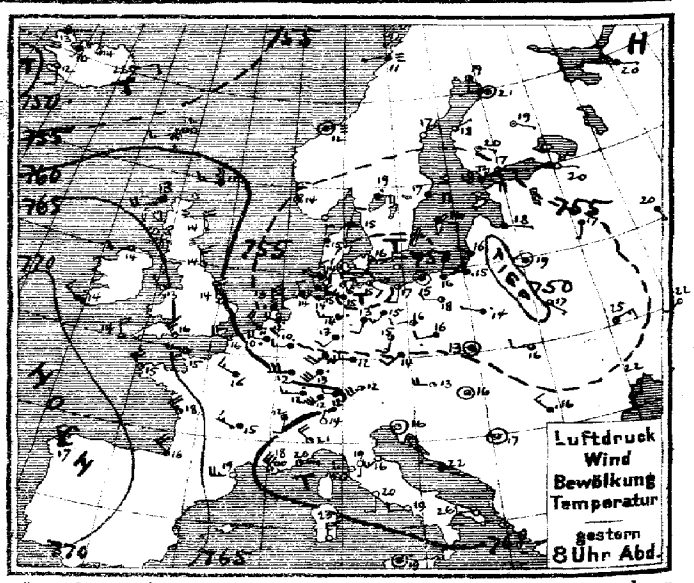
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



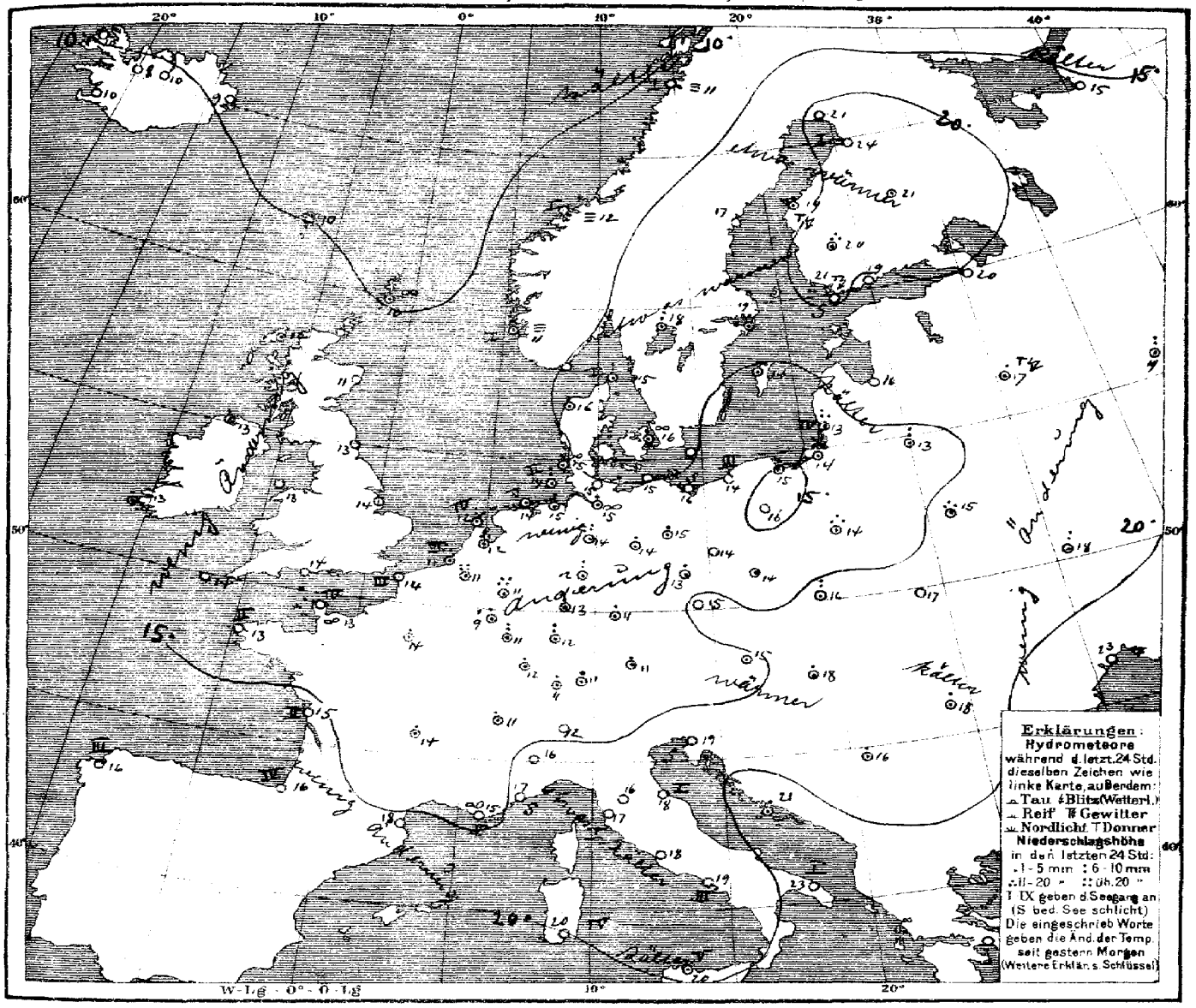




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 190.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 014 I



Allgemeine Übersicht der Witterung am 9. Juli, 8 Uhr Morgens.

Die Depression über Mitteleuropa ist weiter nach Osten fortgeschritten, während die gestern Morgen südwestlich von Island gelegene Depression herangezogen ist und ein starkes Fallen des Barometers über dem Nordwesten der Britischen Inseln hervorgerufen hat; ein Ausläufer der Depression scheint westlich von Irland heranzunahen. In Deutschland ist das Wetter im ganzen kühl und trübe, im Osten bei schwachen südwestlichen, im Süden und Nordwesten bei lebhafteren westlichen bis nordwestlichen Winden; fast überall haben Niederschläge, im Nordwesten teilweise in Begleitung von Gewittern, stattgefunden. Königsberg hatte 29, Memel 20, Aachen 36, Hannover 23, Brüssel 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 10. Juli.

Nordsee: Ziemlich kühles, nachmittags etwas wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwachen bis frischen westlichen bis südlichen Winden und erneuten Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kühles und trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag in Höhe 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	762.5	10.0	WNW 3	4	Dunrossness	Großbritannien	8	754.9	10.0	100	W 2	∞	—	•	—	—	
7	64.7	12.8	WSW 4	4	Stornoway		8	57.0	12.2	95	SW 4	4	—	•	—	—	
—	63.3	13.9	NNW 4	1	Aberdeen		8	59.2	11.1	86	S 1	3	—	0	—	—	
7	62.7	13.9	NNW 4	1	Shields		8	61.4	12.8	81	SW 4	3	—	0	—	—	
7	66.3	13.2	W 2	3	Malin Head		8	59.9	12.8	100	S 4	•	—	4	—	—	
7	66.2	13.3	NW 1	1	Holyhead		8	64.4	12.8	88	W 2	3	—	0	—	—	
—	61.6	14.4	NNW 5	0	Skagness		8	62.1	13.9	81	NW 1	1	—	0	—	—	
—	—	—	—	—	Yarmouth		8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	69.8	13.9	NW 3	4	Valencia		8	66.5	13.3	83	S 2	4	—	2	—	—	
—	63.7	16.1	NW 5	1	Portland Bill		8	64.9	14.4	83	WSW 4	1	—	0	—	—	
7	68.1	14.4	NNW 4	3	Scilly		8	68.1	13.9	88	WNW 3	3	—	0	—	—	
8	757.8	9.0	still	2	Vardö	Norwegen	8	757.5	13.9	95	still	0	1	0	11	7	
8	54.7	13.6	N 4	3	Skudenes		8	55.0	11.2	95	NNW 4	≡	1	3	16	2	
8	58.1	12.0	still	≡	Kristiansund		8	55.2	11.9	95	still	≡	1	0	14	11	
8	57.6	11.0	WSW 1	≡	Sodö		8	56.3	10.4	83	WSW 2	3	1	0	17	8	
9	750.5	15.1	NNE 2	•	Skagen	Dänemark	8	750.8	15.2	97	N 3	4	1	9	18	13	
9	50.8	15.0	N 2	3	Vestervig		8	51.7	16.5	90	NNE 4	3	—	1	17	12	
9	50.3	15.6	SSW 1	3	Kopenhagen		8	49.8	15.9	91	W 1	∞	—	1	18	13	
9					Bornholm		8										
8	758.6	10.5	WNW 4	•	Brüssel	Holl. u. Belg.	8	759.6	10.9	100	NW 3	•	—	21	13	10	
—	—	—	—	—	Arlon		8	57.3	9.0	100	NW 5	4	—	4	14	8	
7	55.1	11.9	WNW 4	•	de Bilt		8	57.2	12.2	98	NW 4	•	—	13	16	12	
7	58.7	11.3	NW 5	•	Vlissingen		8	59.8	11.2	93	NW 3	•	3	12	13	11	
7	54.0	12.9	N 7	•	Helder		8	56.5	12.5	94	N 7	•	4	9	14	12	
6	764.5	15.8	WNW 4	1	Cherbourg	Frankreich	7	766.3	13.6	87	WNW 3	1	3	0	16	12	
6	60.9	15.4	WNW 3	3	Grisnez		7	62.6	13.0	89	NW 3	∞	4	0	16	12	
6	68.5	14.8	NW 4	1	St Mathieu		7	69.2	13.0	96	NW 4	4	2	0	16	11	
6	66.1	18.0	NW 5	1	Ile d'Aix		7	70.0	15.2	81	NNW 3	4	2	0	19	14	
6	70.0	16.0	NW 4	4	Biarritz		7	71.4	16.2	79	NW 3	4	—	0	18	15	
6	63.8	18.7	W 5	0	Perpignan		7	67.0	17.9	53	W 5	0	—	0	22	15	
6	58.1	18.0	NW 6	∞	Sicié		7	60.5	14.6	76	NW 6	∞	5	0	23	14	
6	56.5	19.9	E 1	1	Nizza		7	59.6	17.0	61	still	0	0	0	26	14	
6	63.2	14.7	NW 3	•	Clermont		7	65.8	13.6	67	WSW 5	2	—	2	19	11	
6	62.1	15.5	NW 3	4	Paris		7	63.9	14.1	81	WNW 3	2	—	1	17	13	
9	757.2	18.8	S 2	2	Haparanda	Schweden	8	755.4	21.2	65	still	0	—	0	25	9	
9	55.8	16.8	NE 2	0	Hernösand		8	54.9	17.4	74	N 2	0	—	0	23	9	
9	52.6	16.6	ENE 4	4	Stockholm		8	49.8	19.1	76	NE 4	4	—	1	21	13	
9	50.1	16.1	ESE 2	4	Wisby		8	46.6	13.8	94	NE 4	•	—	3	21	9	
9	52.2	18.6	E 4	•	Karlstad		8	51.4	18.0	84	NNE 4	4	—	9	—	—	
9*	754.2	18.2	ESE 4	T2	Hangö	Finnland	7*	750.3	21.0	63	E 8	3	—	0	—	17	
9*	55.6	16.6	E 2	3	Helsingfors		7*	52.1	19.0	81	ENE 5	3	—	0	—	17	
9*	56.2	20.0	ESE 1	1	Tammerfors		7*	54.1	20.0	58	E 1	1	—	13	—	15	
9*	58.0	19.2	ESE 1	0	Kuopio		7*	57.8	20.3	67	ENE 1	0	—	•	—	15	
9*	57.1	21.4	still	1	Uleåborg		7*	56.1	23.7	53	S 1	2	1	0	—	14	
9*	759.0	19.6	E 1	4	Archangelsk	Rußland	7*	758.8	15.4	90	E 1	4	—	0	—	—	
9*	57.0	19.7	E 1	0	Petersburg		7*	57.1	19.9	69	ENE 1	2	—	0	28	15	
9*	51.6	18.1	ESE 1	4	Riga		7*	46.6	16.2	100	ESE 1	4	—	4	—	16	
9*	54.7	17.2	S 1	4	Welikie Luki		7*	50.4	17.2	93	SE 1	4	—	8	—	16	
9*	58.8	20.0	SE 1	4	Moskau		7*	56.9	19.2	78	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	58.8	19.0	still	4	Wilna		7*	49.0	13.4	95	SW 1	4	—	6	—	—	
9*	58.8	17.4	SE 1	3	Pinsk		7*	53.0	15.2	84	SW 2	2	—	13	—	—	
9*	51.9	13.8	WNW 1	•	Warschau		7*	52.0	13.2	89	WSW 1	4	—	11	—	—	
9*	53.1	24.7	NE 3	2	Kiew		7*	54.0	17.8	94	WNW 1	4	—	7	—	—	
9*	58.4	22.0	SW 1	0	Charkow		7*	58.2	20.7	71	SSW 1	0	—	0	—	—	
9*	57.0	21.5	S 2	0	Odessa		7*	56.6	22.7	77	S 2	2	—	0	—	—	
9*	756.8	13.4	W 4	1	Wien	Österreich	8	757.3	14.7	62	W 4	3	—	•	18	12	
9*	55.4	13.9	SW 2	4	Prag		8	54.6	15.4	70	SW 3	4	—	0	19	13	
9*	55.0	13.0	still	4	Krakau		8	55.0	15.9	59	WSW 2	3	—	6	18	12	
9*	53.1	15.6	W 2	3	Lemberg		8	55.0	17.2	53	SSW 2	2	—	0	24	13	
9*	56.2	16.2	still	3	Pest		8	57.5	18.0	59	N 1	0	—	5	20	12	
9*	56.9	15.8	NW 3	•	Hermannstadt		8	57.1	17.5	83	NW 1	1	—	3	29	12	
9*	57.4	16.4	still	1	Triest		8	57.1	18.6	53*	E 1	0	0	0	19	14	
9*	56.5	21.8	WNW 1	4	Lesina		8	58.1	21.4	70	NNW 2	1	—	3	26	22	
9*	56.9	16.8	still	3	Belgrad (Serbien)		8*	58.6	16.4	91	still	•		1	28	14	
9*	760.2	11.8	SW 6	4	Zürich	Schweiz	7	761.1	10.6	—	W 6	•	—	5	—	—	
9*	62.4	12.4	SSW 2	4	Genf		7	62.3	10.6	—	SW 1	•	—	4	—	—	
9*	57.7	14.0	N 1	0	Lugano		7	58.7	12.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	756.0	21.2	NW 4	1	Turin	Italien	7	758.6	16.2	61	E 1	2	—	0	24	12	
9	57.9	19.2	S 1	0	Florenz		7	59.9	16.0	83	SE 1	0	—	0	24	13	
9	57.2	15.8	SW 3	0	Pesaro		7	58.1	18.1	79	SW 3	0	1	0	19	12	
9	57.3	20.0	W 3	0	Livorno		7	59.1	17.2	84	NW 2	1	1	0	23	14	
9	58.3	19.8	S 2	0	Rom		7	59.2	18.2	63	E 2	0	—	0	26	15	
9	59.7	18.8	WSW 2	0	Neapel		7	60.1	18.8	66	SW 2	1	3	0	23	16	
6	58.8	26.4	WNW 2	0	Brindisi		7	59.2	23.4	71	W 3	0	1	0	23	20	
6	62.0	23.2	NNW 5	0	Cagliari		7	62.5	20.0	86	NNW 5	0	4	0	26	12	
9	60.6	19.2	still	0	Palermo		7	61.6	19.6	80	still	1	5	0	30	14	
4	772.7	17.0	NNW 3	4	Coruña (Spanien)		8	772.5	16.0	81	NNW 1	2	3	0	18	12	
12	74.1	21.0	NE 4	3	Horta (Azoren)		9	74.5	21.0	67	ENE 4	2	2	0	24	20	

Bemerkungen.

Sonnenschein in Stunden: 4000 / 3500 / 3000 / 2500 / 2000 / 1500 / 1000 / 500 / 0

Niederschlag in mm: 20 / 15 / 10 / 5 / 0

Temp.-Extr. Max. / Min.

Drachen- und Ballon-Aufstiege — 7. Juli

Lindenberg (Kreis-Beeskow) f. Aeron. Observat. — 1¼ᵐ – 5¹ Nm

Saschin m — Tag. Mi. Feuchtigk. Wind etc. — Bemerkungen

Saschin m — Tag. Mi. Feuchtigk. Wind etc. — Bemerkungen

Saschin m — Tag. Mi. Feuchtigk. Wind etc. — Bemerkungen

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.
8P	760.5	12.5	WSW 4	4
5P	59.1	11.7	WSW 3	∞
10P	57.0	10.6	still	•
7A	52.8	10.0	still	∞

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	754.5	20.7	NE 3	1
5P	52.1	21.8	ENE 2	1
11P	50.4	11.0	ENE 4	∞
7A	49.7	9.0	still	≡

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	753.7	14.1	E 1	4
5P	(52.9	13.1	E 1	4
11P	51.7	10.4	still	•
8A	51.7	9.7	still	4

Akureyri (Island)

Bar.	Therm.	Wind	W.
752.6	15.0	N 1	3
52.3	13.6	NNE 1	3
51.3	10.5	N 1	≡
50.2	10.0	NNE 2	0

Blönduos (Island)

Bar.	Therm.	Wind	W.
753.8	11.5	SW 1	4
53.2	10.5	SW 1	4
52.3	9.2	still	•
51.2	8.2	N 1	•

Reykjavik (Island)

Bar.	Therm.	Wind	W.
754.0	12.2	S 1	3
52.5	12.0	SSW 2	3
51.5	10.5	SSW 4	•
50.8	10.2	W 2	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV DEUTSCHE SEEWARTE **1909 Nr.** 191.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 10ten Juli,

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	755.7	12.9	WNW 4	1	Nordsee	Borkum	750.6	14.5	−1.7	97	SW 3	∞	5	4	1	15	12	
8	54.9	12.7	WNW 5	4		Wilhelmshaven	57.7	13.3	−2.8	97	SSW 3	4	4		3	16	9	gest. tagl. u. N.
8	54.6	11.7	NW 4	2		Helgoland	51.3	14.1	−1.6	94	SW 3	4		3	1	15	11	
8						Keitum (auf Sylt)												
8	54.0	13.4	NW 5	4		Cuxhaven	52.1	12.9	—	96	SW 2	4	—	0	1	16	12	
8	53.1	14.4	WNW 6	4		Hamburg	52.6	11.8	−4.2	99	WSW 3	4	2	—	•	19	11	≡⁰, zw. 6–7pm •⁰, Lot. 10.5
8	751.4	16.1	WNW 4	4	Ostsee	Kiel	751.2	14.3	−2.3	88	WSW 3	0	1	—	0	22	12	
8	49.6	16.2	WNW 4	2		Wustrow	50.0	14.2	−2.6	85	WNW 5	2	2	—	0	18	14	
8	48.2	17.4	WSW 2	•		Swinemünde	48.6	15.1	−2.2	91	W 4	4	9	1	8	20	15	Von 3½p–7½ früh [illegible] •
8	46.3	14.7	WNW 5	4		Rügenwaldermünde	45.6	15.3	−1.6	96	WNW 5	4	9	3	11	16	14	≺
8	44.4	14.5	WSW 6	•		Neufahrwasser	43.3	16.2	−2.3	86	NW 5	4	6		4	19	14	
8	45.4	13.5	WSW 5	•		Königsberg	41.6	14.6	−3.3	94*	WNW 3	•	9	…	24	16	13	
8	43.5	13.2	SW 6	•		Memel	40.0	14.0	−3.8	98	ENE 3	4	9	3	32	16	13	N. ² folg. Nachts •
8	759.3	13.0	SW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	754.0	13.8	−2.5	90*	SW 3	4	4	—	14	15	11	
8	56.4	13.0	W 1	4		Kassel	54.8	12.7	−3.3	88	SSW 4	4	8	—	1	16	10	
7	54.6	13.2	W 6	•		Hannover	54.0	13.5	−4.4	82	WSW 4	4	8	—	3	19	10	
8	52.9	15.0	WNW 3	•		Magdeburg	53.2	15.7	−1.7	75*	WNW 4	2	8	—	1	20	11	
8	53.5	16.1	W 4	4		Dresden	54.1	13.5	−4.7	79	N 4	4	6	—	5	18	12	
8	51.0	18.4	W 4	4		Berlin	51.9	13.4	−4.9	86	WNW 5	4	6	—	6	20	12	Lond. 11–2
8	50.9	15.8	WSW 4	4		Grünberg	50.8	12.1	−3.1	98*	W 5	4	6	—	8	17	12	
8	52.6	15.9	WSW 4	4		Breslau	51.4	13.1	−4.4	87*	W 4	4	6	—	11	18	12	
8	48.4	14.9	W 3	•		Bromberg	45.1	18.5	+0.5	87*	W 5	2	8	—	12	19	14	
8	761.3	12.4	SE 2	3	Süddeutschland	Metz	757.5	13.0	−3.5	91	WSW 4	4	9	—	9	13	9	gest. Land.
8	63.4	12.6	SW 2	•		Mülhausen E.	59.7	14.4	−2.9	85	SW 3	4	9	—	13	15	12	
8	60.4	11.9	SW 4	•		Karlsruhe	57.4	15.8	−2.5	82	SW 6	3	9	—	7	13	12	
9	58.6	13.0	SW 3	•		Frankfurt a. M.	56.1	13.6	−3.3	87*	SW 6	4	5	—	3	15	11	
9	63.4	10.4	W 5	•		Friedrichshafen	60.7	12.9	−4.6	83	SE 1	2	9	—	11	12	10	alle cu, am W. tagl. N.
9	58.3	11.3	W 3	•		Bamberg	57.2	14.3	−2.8	80	SW 3	3	8		5	15	10	
9	60.9	10.7	SW 5	4		München	59.5	10.9	−6.0	96	SSW 4	4	6	—	3	12	9	
9	657.1	2.2	W 7	•	Höhenstationen	Brocken	655.9	5.8	—	100	WSW 7	≡	9	—	15	9	4	Seehöhe m 1148
9	644.6	6.1	NW 6	≡		Gr. Belchen	641.6	5.6	—	100	NW 5	≡			37	7	3	Fernsicht: [illegible] gr. S. — 1394
8	529.6	−4.7	NW 4	*		Zugspitze 7 Ortsz.	529.2	−3.1	—	100	NW 3	*	—	—	12	−4	−6	2964
9	562.4	−2.6	WSW 6	*		Säntis 7 Ortsz.	561.5	−0.8	—		WSW 4	1			—	—	—	2500
9	694.2	7.0	W 4	•		Heiden 7 Ortsz.	691.4	9.2	—	—	S 4	2	—	—	—	—	—	800
8	620.6	5.1	W 6	≡		Schneekoppe	619.4	5.5	—	100	WNW 8	≡	—	—	15	7	3	1610
9	519.1	−4.2	W 1	*		Sonnblick 7 Ortsz.	518.6	−4.4	—	2	W 2	≡			0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

RR≥0.5 — 4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Wetter; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit Tohne; 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) oder mehrfach Tohne); 8: Niederschläge in Schauern — RR≥9.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Blitz) — RR≥0.4

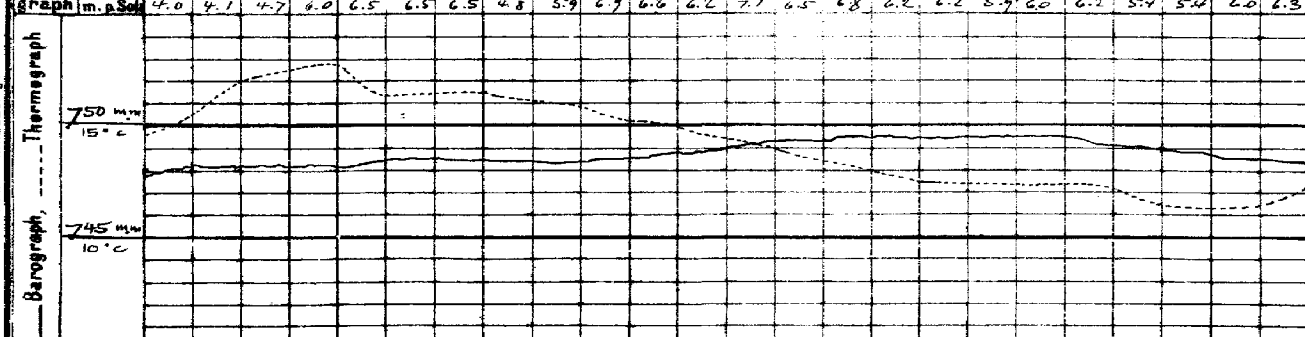
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17	500	1000	1500	1880
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	12.0 90% SW 5	10.4° 45% WSW 10	9.0 90% WSW 11	7.5° 30% WSW 8	6.8 5% WSW 7
HEUTE 7–8¾h V	Bemerkungen	≡⁰, Temp.-Umk. von 9.7 auf 10.8 zw. 350–700 m				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2700
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	11.3° 100% W 10	8.4° 100% NW 15	9.4° 9% NW 16	7.8° 88% NW 14	4.1° 90% NW 12	1.1° 93% NE 22	0.4° 90% NW 14
HEUTE 6–8h V	Bemerkungen	trübe, Wolkengrenze fr. str. 310, str. 520. Temp.-Umk. v. 680–780 v. 7.4 auf 10.7. Von 1290–1340 v. 8.1 auf 8.4.						

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.	12.0° 88% SE 2	9.3° 83% SW 10	6.2° 94% WSW 10
HEUTE 6–7h V	Bemerkungen	Von 1120–2240 Isothermie von 8.4. Pilot: 7300 SW 13		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	NW	W	WSW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WSW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	4.0	4.1	4.7	6.0	6.5	6.5	6.5	4.8	5.9	6.9	6.6	6.2	7.1	6.5	6.8	6.2	6.2	5.9	6.0	6.2	5.4	5.4	6.0	6.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch.	Bemerkungen
Borkum	753.7	13.7	−4.6	88*	NW 6	4	5	See 7
Helgoland	53.9	14.1	−3.2	89*	NW 6	4	—	See 4
Keitum	52.8	15.5	−3.6	89	NW 5	4	5	a. m. [illegible] •
Hamburg	52.8	16.4	−3.4	95	WSW 3	•	8	•⁰
Kiel	57.2	20.2	+0.6	80	W 3	2	7	
Swinemünde	49.7	19.5	−0.1	70	WSW 2	4	5	See 0
Neufahrwasser	47.7	17.7	−2.2	67	W 4	4	7	
Memel	46.2	13.5	−5.9	98	W 5	•	8	böig
Kassel	55.4	16.1	−5.6	81	WSW 2	4	8	
Dresden	53.5	15.4	−6.6	76	WSW 4	4	6	
Breslau	52.9	16.3	−5.4	66*	SW 3	4	5	a. •
Metz	61.6	11.8	−10.2	93	NW 3	•	6	
München	60.0	11.7	−9.7	78	SW 6	4	6	
Wien	57.6	16.7	—	57	W 3	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	68.2	15.2	—	—	W 3	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	48.9	19.4	—	—	NNW 3	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch.	Bemerkungen
Vlissingen	761.1	17.4	—	—	WNW 3	1	—	2P See 2 M-E-Z.
Helder	58.2	13.3	—	—	NNW 5	2	—	
Stornoway	54.8	13.9	—	—	W 4	4	—	
Shields	57.3	20.6	—	—	SW 3	3	—	
Valencia	63.0	14.4	—	—	WSW 3	3	—	
Skudesnes	54.3	12.2	—	86	NNW 6	4	—	
Kristiansund	54.1	11.3	—	—	N 1	≡	—	
Bodö	55.5	13.0	—		NW 1	1	—	
Haparanda	53.5	25.0	—	—	E 2	2	—	
Hernösand	52.1	22.2	—	—	NE 4	0	—	
Stockholm	48.5	20.7	—	—	NNE 8	4	—	
Karlstad	50.6	22.2	—	—	NNE 4	3	—	
Kuopio	54.4	27.2	—	—	ESE 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	54.4	25.4	—	44	still	3	—	
Helsingfors	49.4	21.4	—	68	E 6	4	—	
Petersburg	57.3	24.9	—	—	ESE 3	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

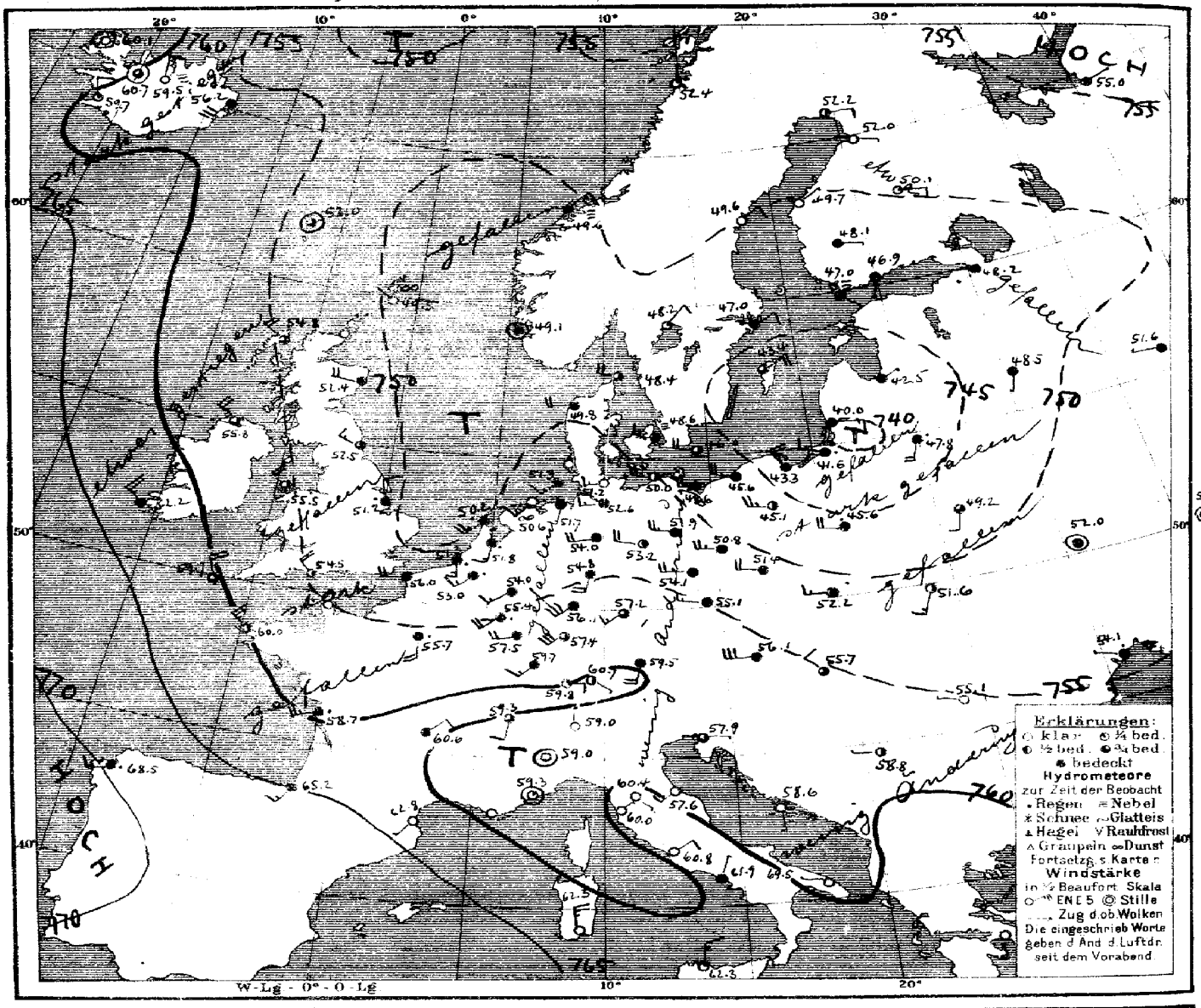
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

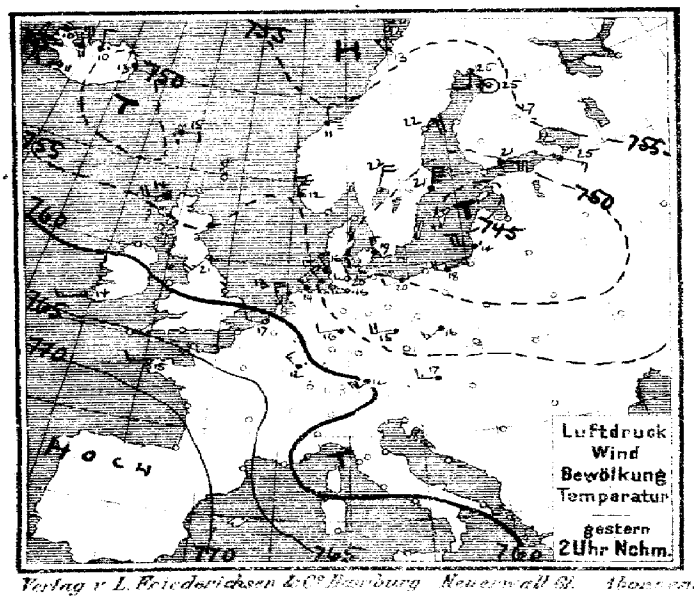
Wetterbericht vom 10. Juli, 1900.

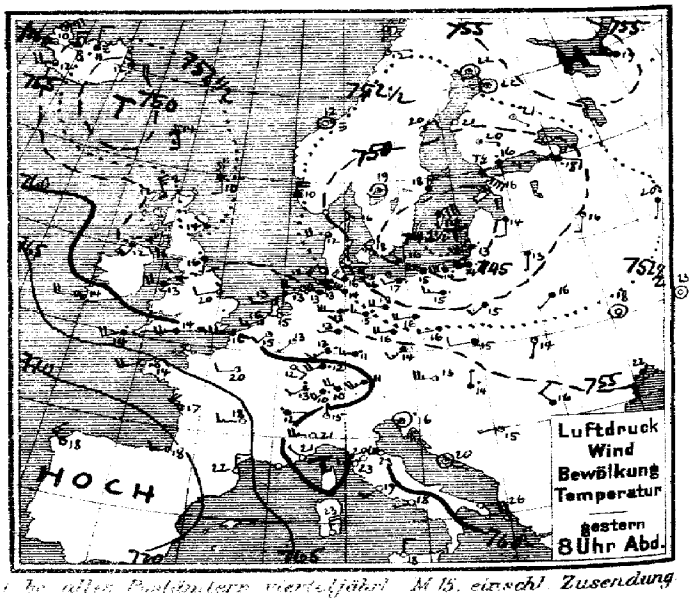
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





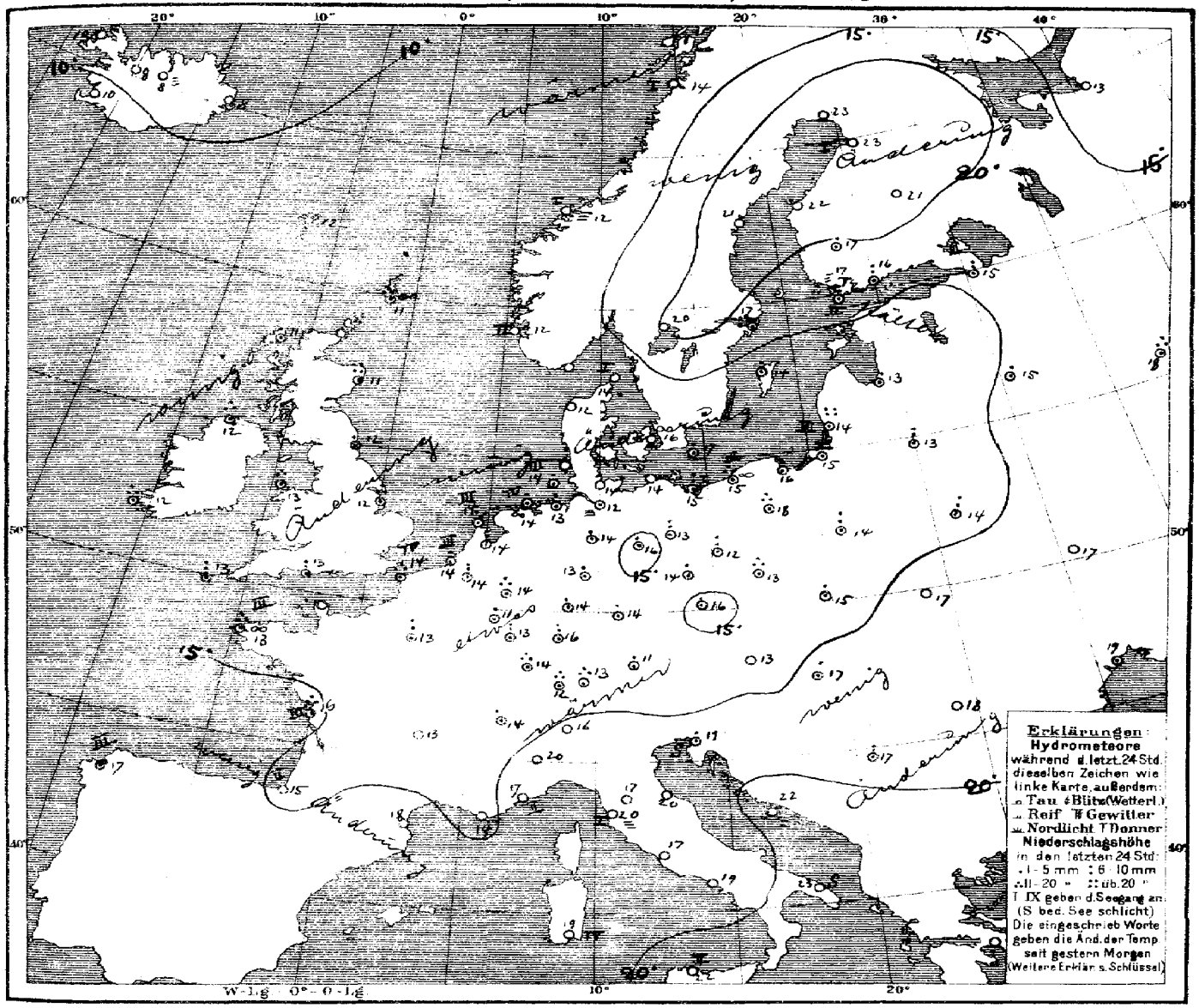


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15. einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 191.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 10. Juli, 8 Uhr Morgens.

Während sich das gestrige Minimum über der südlichen Ostsee unter Zunahme der Tiefe nur wenig südostwärts verlagert hat, ist ein Teilminimum nach der Nordsee vorgedrungen, sodass heute wieder fast ganz Europa von einer Depression bedeckt wird. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen vorwiegend trüb und kühl, fast überall haben Regenfälle stattgefunden. Königsberg meldet 24, Memel 32, Aberdeen 21 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 11. Juli.

Nordsee: Ziemlich kühles, wolkiges Wetter mit schwachen bis mässigen Winden meist aus westlichen Richtungen und Regenschauern

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen							Niederschlag in den letzten 24 Std.	Temp-Extr		Bemerkungen
M.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		M.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Sonnenschein		Max.	Min.	
7	752.3	10.0	S	2	•	Dunrossness	8	749.5	10.6	100	NW	1	∞	—	11	—	—	
7	54.8	12.2	NNW	5	3	Stornoway	8	54.8	11.1	94	NW	4	3	—	2	—	—	
7	52.1	14.4	NW	1	•	Aberdeen	8	52.4	11.1	73	WNW	4	4	—	21	—	—	
7	54.0	15.6	SSW	3	•	Shields	8	52.5	11.7	87	NW	3	3	—	4	—	—	
7	55.6	11.7	SW	4	•	Malin Head	8	55.8	11.6	80	NW	5	3	—	15	—	—	
7	56.5	13.3	W	4	•	Holyhead	8	55.5	12.8	88	NW	4	3	—	14	—	—	
7	58.5	20.0	WSW	2	2	Skegness	8	51.2	12.2	100	NNW	2	•	—	12	—	—	
7	—	—	—		—	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	61.5	14.4	WNW	4	3	Valentia	8	62.2	11.7	87	NW	5	4	—	15	—	—	
7	60.1	14.4	WSW	5	4	Portland Bill	8	54.5	13.3	95	NW	4	2	—	9	—	—	
7	62.3	14.4	WSW	4	•	Scilly	8	59.7	12.8	81	NNW	4	3	—	10	—	—	
8	755.5	13.2	still		1	Vardö	8	755.0	13.3	83	N	1	1	1	0	14	8	
8	51.9	10.0	N	4	4	Skudenes	8	49.1	11.6	88	still		4	2	0	12	9	
8	52.8	11.9	still		≡	Kristiansund	8	49.6	12.4	93	NE	3	≡	1	0	13	11	
8	53.7	12.2	ENE	1	1	Bodö	8	52.4	14.2	87	N	1	1	1	0	13	9	
9	749.8	16.0	NW	1	1	Skagen	8	748.4	14.3	88	WNW	4	3	1	0	21	13	
9	51.7	12.2	WSW	4	3	Vesterrig	8	49.8	12.3	87	WSW	4	4	—	0	18	10	
9	48.5	17.8	NW	2	2	Kopenhagen	8	48.6	15.8	83	WNW	3	∞	—	0	21	15	
9	46.0	16.2	NW	2	•	Bornholm	8	46.0	16.7	94	WNW	4	3	—	5	17	15	
8	758.3	14.6	SW	2	1	Brüssel	8	757.0	13.5	96	SW	3	•	—	7	19	11	
7	—	—	—		—	Arlon	8	55.4	14.8	93	SW	4	•	—	2	14	9	
7	58.6	15.4	W	1	:	de Bilt	8	51.8	13.8	96	SSW	3	•	—	3	18	12	
7	58.8	15.8	WSW	3	2	Vlissingen	8	51.3	14.0	94	S	3	•	3	3	18	12	
7	57.6	13.4	WSW	2	2	Helder	9	50.2	14.0	96	SW	5	•	3	2	16	11	
6	762.8	15.8	W	4	4	Cherbourg	7	756.0	14.4	78	W	4	4	4	17	19	13	
6	60.6	14.2	W	6	2	Grisnez	7	51.8	13.0	96	W	4	•	4	9	16	13	
6	66.0	13.8	WSW	4	∞	St Mathieu	7	60.0	13.4	87	NW	5	2	3	12	17	12	
6	67.6	17.2	NW	4	3	Ile d'Aix	7	58.7	16.4	94	WSW	5	•	3	15	19	15	
6	71.0	18.0	W	3	1	Biarritz	7	65.2	14.8	89	SW	3	4	2	6	20	13	
6	65.5	22.5	N	3	0	Perpignan	7	62.8	18.0	58	SW	1	0		0	25	18	
6	61.9	17.6	NW	6	∞	Sicié	7	59.5	14.2	78	NW	5	∞	4	0	24	12	
6	58.7	21.1	NW	1	0	Nizza	7	59.3	17.3	68	still		1	2	0	25	13	
6	65.1	18.1	W	3	0	Clermont	7	60.6	13.4	76	NE	2	4		0	21	8	
6	62.6	19.6	W	2	2	Paris	7	55.7	13.0	97	SSW	4	•	—	8	22	12	
9	752.7	21.5	still		1	Haparanda	8	752.2	22.6	68	ENE	2	2	—	0	28	12	
9	52.0	20.4	NE	2	1	Hernösand	8	49.6	21.0	57	NE	2	0	—	0	25	11	
9	46.3	17.7	N	4	4	Stockholm	8	47.0	17.0	68	NE	2	4	—	2	22	15	
9	43.2	14.0	NE	6	4	Wisby	8	43.4	13.6	82	NE	4	3	—	4	16	12	
9	48.9	19.1	still		2	Karlskrona	8	48.2	20.0	69	NE	2	1	—	0	—	—	
9	747.1	16.0	SE	8	7	Hangö	7	747.0	16.6	79	SE	1	≡	—	9	—	12	
9	47.6	16.3	E	3	•	Helsingfors	7	46.9	15.6	84	S	1	4	—	8	—	—	
9	49.5	20.4	ESE	1	2	Tammerfors	7	48.1	17.0	78	E	1	4	—	2	—	16	
9	51.5	21.4	SE	1	0	Kuopio	7	50.1	20.8	59	E	2	1	—	2	—	17	
9	52.8	21.9	still		1	Uleåborg	7	52.1	23.3	53	E	1	0	1	0	—	15	
9	755.6	19.2	WNW	1	4	Archangelsk	7	755.0	13.4	86	NE	1	4	—	0	—	—	
9	49.2	12.7	ESE	2	•	Petersburg	7	48.2	15.2	80	SW	1	4	—	9	—	—	
9	46.2	14.0	S	2	4	Riga	7	42.5	13.4	97	NE	1	4	—	4	—	12	10
9	50.4	15.6	S	1	4	Welikie Luki	7	48.5	15.2	80	S	1	4	—	1	—	12	10
9	52.3	20.4	S	1	4	Moskau	7	51.6	18.2	88	WSW	1	4	—	13	—	—	
9	49.5	18.0	S	1	4	Wilna	7	47.8	12.6	95	S	4	•	—	6	—	—	
9	51.8	16.2	SW	1	4	Pinsk	7	49.2	14.4	80	S	2	3	—	6	—	—	
9	49.6	15.1	SW	2	4	Warschau	7	45.5	13.8	98	W	4	•	—	7	—	—	
9	53.9	17.8	still		0	Kiew	7	52.0	16.8	87	still		4	—	0	—	—	
9	54.6	22.6	still		0	Charkow	7	53.5	19.3	80	still		2	—	0	—	—	
9	54.4	22.0	S	2	3	Odessa	7	54.1	19.4	89	W	1	•	—	0	—	—	
9	757.4	13.4	W	5	2	Wien	8	756.1	13.4	74	W	6	4	—	0	18	13	
9	55.8	14.3	SW	3	4	Prag	8	55.1	15.5	63	WNW	3	4	—	1	17	13	
9	54.4	14.8	WSW	2	4	Krakau	8	52.2	14.7	72	WSW	3	•	—	1	20	13	
9	53.9	14.2	SSW	1	1	Lemberg	8	51.6	17.1	62	SSW	3	2	—	0	22	12	
9	57.6	14.1	N	1	•	Pest	8	55.7	16.8	67	NW	2	3	—	3	23	13	
9	56.5	16.3	NW	2	4	Hermannstadt	8	55.1	17.5	77	W	1	0	—	0	22	12	
9	57.7	15.8	still		•	Triest	8	57.9	19.2	69	E	1	3	0	0	23	14	
9	58.7	19.5	still		1	Lesina	8	58.6	21.7	70	SSE	1	0	—	0	24	18	
9	57.7	15.0	WSW	1	1	Belgrad (Serbien)	8	58.8	16.7	78	W	1	2	—	6	21	10	
9	763.1	10.2	SW	4	•	Zürich	7	759.8	11.9	—	E	2	1	—	18	—	—	
9	64.3	12.4	E	1	•	Genf	7	59.3	13.5	—	SSW	2	3	—	3	—	—	
9	58.9	15.0	N	1	1	Lugano	7	59.0	16.0	—	N	1	0	—	0	—	—	
9	758.1	21.2	W	5	0	Turin	7	759.0	19.6	41	still		0	—	0	24	13	
9	60.2	19.6	SW	1	0	Florenz	7	60.4	16.9	77	SE	1	0	—	0	25	13	
9	57.7	22.9	SW	3	0	Pesaro	7	57.6	20.1	57	SW	3	0	1	0	27	17	
9	60.0	22.6	W	3	0	Livorno	7	60.0	20.0	67	NE	1	0	1	0	24	15	
9	60.4	19.4	SW	3	0	Rom	7	60.8	17.4	50	NE	2	0	—	0	26	14	
9	61.5	18.1	WSW	1	0	Neapel	7	61.9	19.0	72	NNE	1	4	1	0	23	17	
6	59.6	26.2	ENE	4	0	Brindisi	7	59.5	23.1	64	W	1	0	0	0	32	19	
6	63.6	23.2	NNW	5	0	Cagliari	7	62.3	19.6	83	NNW	5	0	4	0	25	11	
9	62.6	18.8	N	3	0	Palermo	7	62.3	22.4	62	N	3	1	5	0	27	15	
4	772.1	18.0	NW	3	1	Coruña (Spanien)	8	768.5	16.6	83	W	3	•	3	0	19	14	
12	75.9	21.0	ENE	4	0	Horta (Azoren)	9	76.9	20.4	77	NE	4	4	2	0	24	19	

Lindenberg (Kreis-Beesko) Kgl. Aeron. Observat.

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 6. Juli

Thorshavn (Far-Oer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8P	751.2	14.5	E 2	4	2P	749.0	12.6	E 2	4	2P	754.9	9.7	ENE 5	4	750.8	10.5	NNE 3	•	752.4	11.2	N 1	4	752.0	10.7	W	2	3
9P	51.6	14.5	S 2	4	5P	49.5	12.2	E 4	•	5P	55.6	9.9	NE 5	1	53.5	11.2	NNE 3	≡	55.7	7.8	N 2	4	54.2	12.5	W	4	3
10P	51.6	10.5	still	4	11P	52.5	10.4	still	•	11P	58.3	7.6	W 3	0	57.6	7.0	NNE 3	≡	58.0	6.0	SW 1	4	55.8	12.0	N	4	4
7	53.0	12.3	still	3	7P	56.2	8.2	SW 6	4	8P	60.1	9.8	still	0	59.5	7.5	NNE 2	≡	60.7	7.8	still	3	59.7	10.4	N	2	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 192.

Wetterbericht von Sonntag, dem 11. Juli.

Ortszeit	Barometer mm (gestern Abend)	Thermometer °C (gestern Abend)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.) (gestern Abend)	Wetter (gestern Abend)		Inland- und Höhenstationen	Barometer mm (heute 8 Uhr morgens M-E-Z)	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)	Seehöhe m
8	749.9	13.7	SW 3	4	Nordsee	Borkum	751.9	13.3	−3.0	90	WSW 4	4	2	3	0	19	12		
8	50.1	14.5	SW 1	4		Wilhelmshaven	52.1	13.2	−2.9	88	SW 3	4	2	—	1	19	12	sgl. ° Tf.	
8	50.1	13.9	W 4	4		Helgoland	51.8	13.1	−2.6	84*	WNW 1	2	—	1	0	16	11		
8	50.0	15.6	S 2	3		Keitum (auf Sylt)	51.4	14.0	−2.4	86	WSW 2	4	2	—	0	16	13		
8	50.1	15.2	S 2	4		Cuxhaven	52.0	13.3	—	95	W 3	4	—	0	1	16	13		
8	50.9	15.8	SSW 3	4		Hamburg	52.2	13.4	−2.7	92	WSW 2	4	2	—	0	17	13		
8	750.4	15.7	S 1	4	Ostsee	Kiel	751.3	14.9	−1.7	79	WNW 3	4	2	—	0	18	13		
8	49.7	15.2	W 4	4		Wustrow	50.6	16.0	−0.8	91	W 3	2	2	—	0	18	15		
8	49.5	18.0	W 1	∞		Swinemünde	50.0	17.8	+0.4	81	W 2	2	2	0	0	21	14		
8	48.3	14.2	WSW 3	•		Rügenwaldermünde	48.2	14.9	−2.1	93	W 5	4	9	4	7	16	14	∞	
8	47.4	14.5	WNW 2	2		Neufahrwasser	46.7	15.7	−2.8	89	WSW 4	4	6	—	2	17	13		
8	46.8	13.9	W 1	2		Königsberg	46.3	14.8	−3.1	48*	W 4	4	9	—	10	15	13		
8	44.5	13.6	NW 4	3		Memel	45.7	15.0	−2.8	89	NW 3	4	2	3	0	18	13		
8	753.4	11.5	WNW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	754.9	11.0	−5.4	88*	W 2	4	5	—	3	16	9		
8	52.4	13.5	SW 3	4		Kassel	53.3	11.8	−4.2	83	NW 2	4	6	—	2	16	11		
7	51.8	16.1	W 3	3		Hannover	52.7	12.7	−5.2	94	SW 3	4	2	—	0	17	12		
8	51.3	18.0	W 1	4		Magdeburg	52.1	13.4	−4.0	84*	NW 3	4	6	—	•	22	11		
8	52.3	18.2	W 1	4		Dresden	52.1	15.3	−2.9	73	WNW 2	4	2	—	0	22	13		
8	51.1	18.7	still	3		Berlin	51.7	17.1	−1.2	75	W 2	3	1	—	0	23	16	Bot. 12.0	
8	51.1	16.7	W 3	2		Grünberg	51.2	16.7	−0.5	72*	W 3	4	1	—	0	21	11		
7 Mez	51.9	19.2	W 2	0		Breslau	52.3	17.6	+0.1	74*	W 1	4	1	—	0	20	14		
8	49.2	14.1	W 5	4		Bromberg	49.8	15.5	−2.8	82*	W 4	4	6	—	2	19	13		
8	753.7	13.6	W 3	•	Süddeutschland	Metz	755.1	12.0	−4.6	82	N 2	3	8	—	3	16	11	sgl. öfter •	
8	55.1	13.2	SW 3	•		Mülhausen i. E.	54.8	12.4	−5.0	87	SW 4	3	8	—	2	19	11		
8	53.9	14.5	W 2	3		Karlsruhe	53.5	10.7	−7.5	100	NW 2	•	6	—	10	20	12		
9	53.2	13.0	SW 5	4		Frankfurt a. M.	53.4	12.4	−6.5	74*	NW 4	4	2	—	0	19	11		
9	56.1	12.5	W 2	•		Friedrichshafen	54.7	11.4	−6.2	87	W 3	4	6	—	18	20	10	[illegible] •	
9	53.3	13.1	W 1	4		Bamberg	53.0	11.9	−5.2	99	S 1	•	6	—	7	20	11		
9	53.0	16.2	NW 2	4		München	53.7	10.8	−6.1	93	SW 2	4	7	—	19	20	9	8½ ab [illegible]	
8	655.1	7.3	SW 1	≡	Höhenstationen	Brocken	656.1	5.3	—	100	WNW 6	≡	6	—	3	9	5		1148
9	637.6	5.4	W 4	•		Gr. Belchen	637.5	3.7	—	100	NNE 3	4	—	—	9	7	3	Fernsicht: 0	1394
9	526.7	−0.4	SW 5	TZ		Zugspitze 7 Ortszeit	525.9	−4.5	—	100	N 4	*	—	—	•	3	−5		2964
9	557.5	−1.8	WSW 8	*		Säntis 7 Ortszeit	556.1	−2.0	—	—	WSW 1	*	—	—	—	—	—		2500
9	687.5	9.0	W 5	•		Heiden 7 Ortszeit	686.7	8.0	—	—	SW 2	•	—	—	—	—	—		800
9	621.2	6.4	W 4	2		Schneekoppe	620.7	6.5	—	100	SW 1	•	—	—	0	8	4		1610
9	517.5	−0.5	SSW 3	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	514.2	−2.6	—	100	SW 2	≡	—	—	3	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern (Bög veränderlich der Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) — RR ≥ 0.5

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne ⊤ oder höchstens 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit ⊤ ohne 7: Gewitter (mindest. 1 ⊤ u. ⊤ oder mehrfach ⊤ ohne ⊤) — RR ≥ 0.5

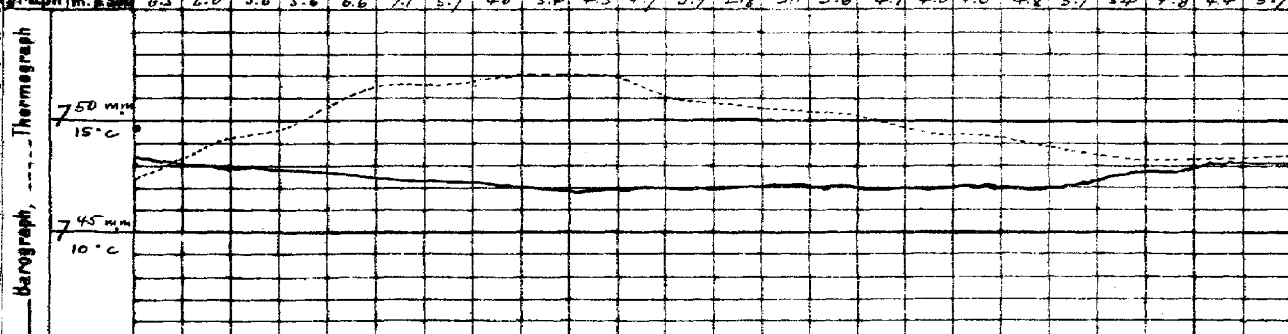
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Blitz) — RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windrr.	
HEUTE	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windrr.	
HEUTE	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windrr.	
HEUTE	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W
Anemograph m. p. Sek.	6.5	6.0	5.6	5.6	6.6	7.1	5.7	4.0	5.4	4.3	4.7	3.9	2.8	3.1	3.6	4.1	4.0	4.0	4.8	3.7	5.4	4.8	4.4	3.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch.	Bemerkungen
Borkum	749.1	18.0	−0.3	83	S 2	4	5	See 3
Helgoland	50.1	14.7	−2.6	93*	SSW 4	4	—	See 3
Keitum	50.2	15.7	−3.4	90	SW 3	4	8	[illegible] •
Hamburg	51.4	16.6	−3.2	86	WSW 3	4	8	∞
Kiel	50.9	15.7	−3.9	88	SSW 3	4	8	
Swinemünde	49.4	20.0	+0.4	65	WNW 3	3	5	See 2
Neufahrwasser	45.8	15.6	−4.3	83	NNW 3	4	4	
Memel	42.3	15.7	−3.7	84	NNW 4	4	6	See 3
Kassel	52.6	16.3	−5.4	79	S 3	4	5	
Dresden	52.4	20.2	−1.8	51	W 2	2	4	
Breslau	52.2	14.6	−7.2	89*	W 3	4	4	a •
Metz	54.5	13.9	−8.2	90	SW 4	•	6	
München	54.5	19.6	−1.8	52	SW 3	2	3	
Wien	56.2	15.3	—	67	W 6	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	60.7	13.6	—	—	NW 5	2	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	48.8	18.5	—	—	WNW 4	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch.	Bemerkungen
Vlissingen	752.2	14.4	—	—	NW 3	1	—	2P See 2 M-E-Z. (Vlissingen bis Stockholm)
Heider	49.7	14.0	—	—	NW 4	3	—	
Stornoway	37.0	14.4	—	—	NNW 5	2	—	
Shields	53.5	13.3	—	—	NNE 3	3	—	
Valencia	64.5	13.9	—	—	NW 5	3	—	
Skudesnes	48.9	15.2	—	76	still	3	—	
Kristiansund	49.5	14.9	—		W 1	1	—	
Bodö	52.4	19.8	—		ENE 1	1	—	
Haparanda	51.5	21.6	—	—	still	3	—	
Hernösand	47.4	20.9	—	—	NE 1	3	—	
Stockholm	46.5	17.4	—	—	ENE 2	4	—	
Karlstad	47.2	24.8	—	—	ESE 4	2	—	
Kuopio	49.8	21.6	—	—	SE 2	4	—	morg. [illegible]; 1P Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	50.9	27.6	—	28	E 2	1	—	
Helsingfors	46.3	18.4	—	66	ENE 2	3	—	
Petersburg	47.6	20.9	—	—	SE 1	3	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

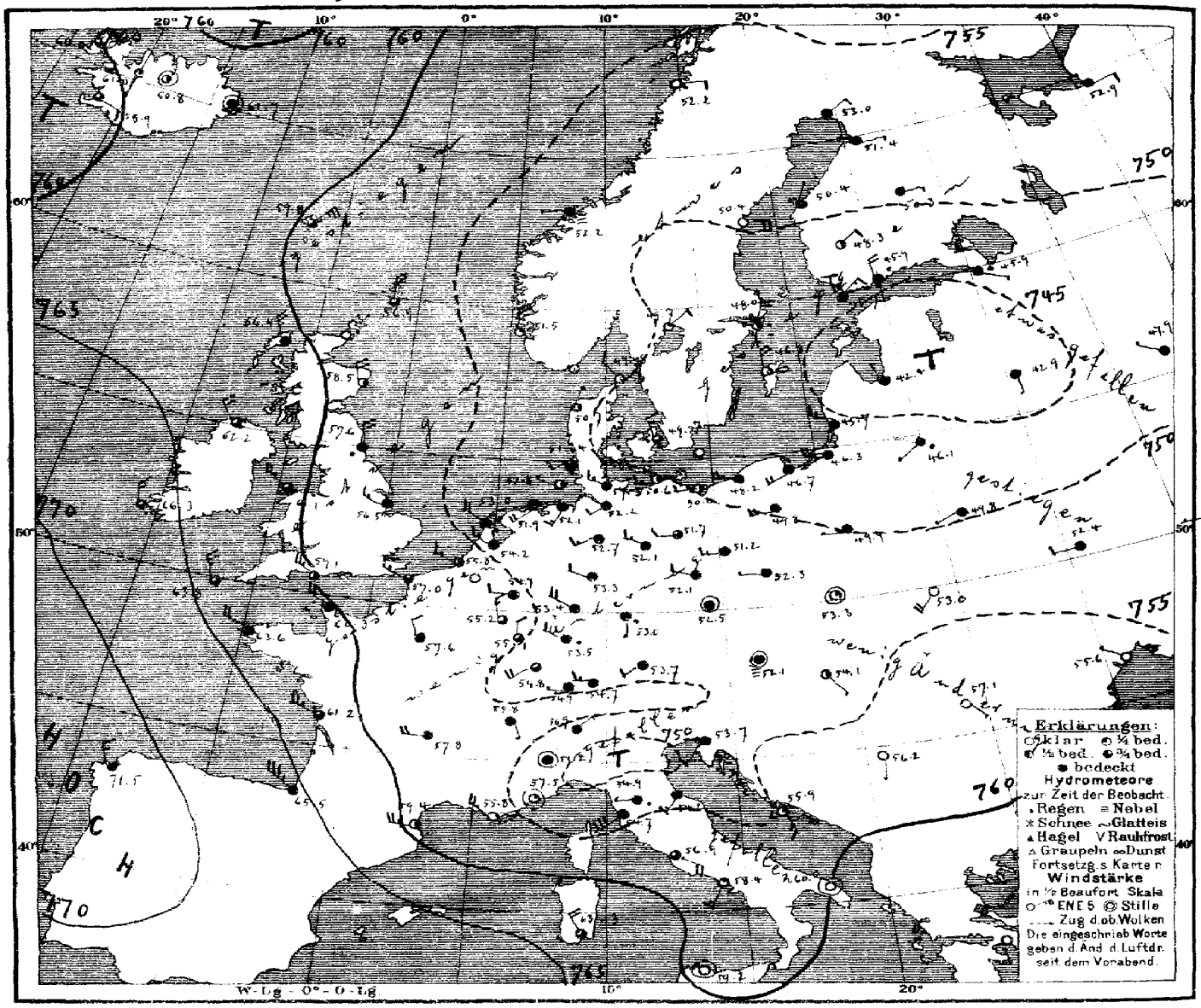
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

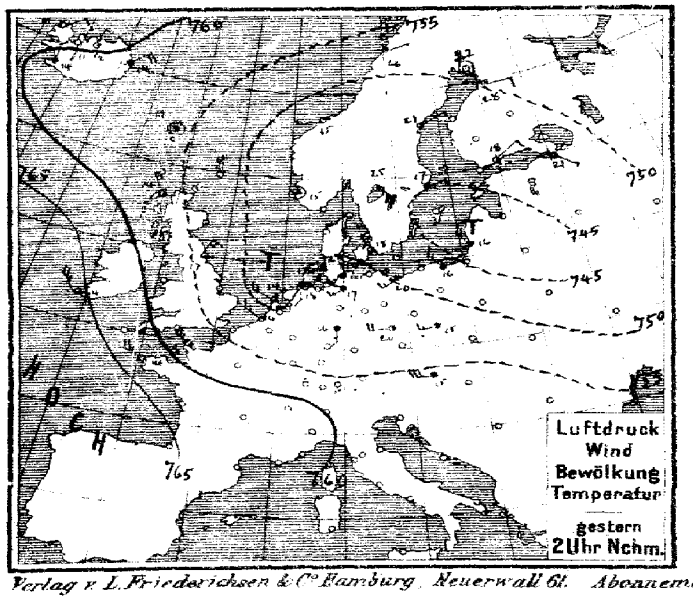
Wetterbericht vom 11. Juli, 1909. (Sonntag.)

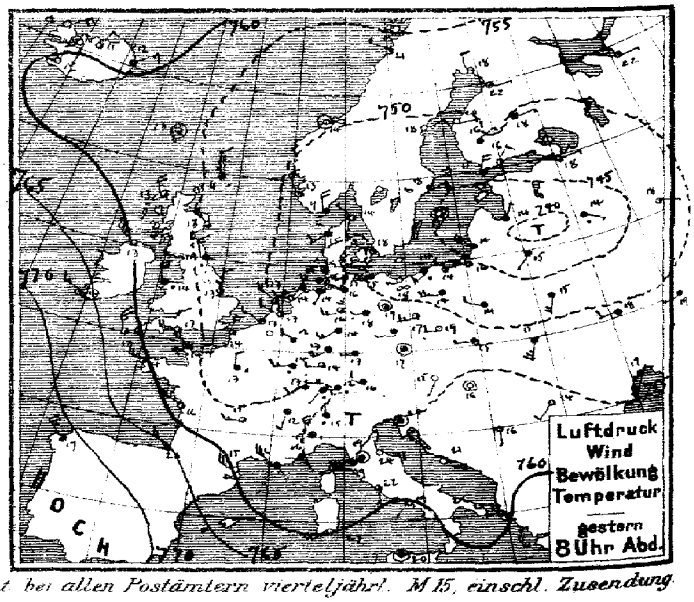
KAISERLI(

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





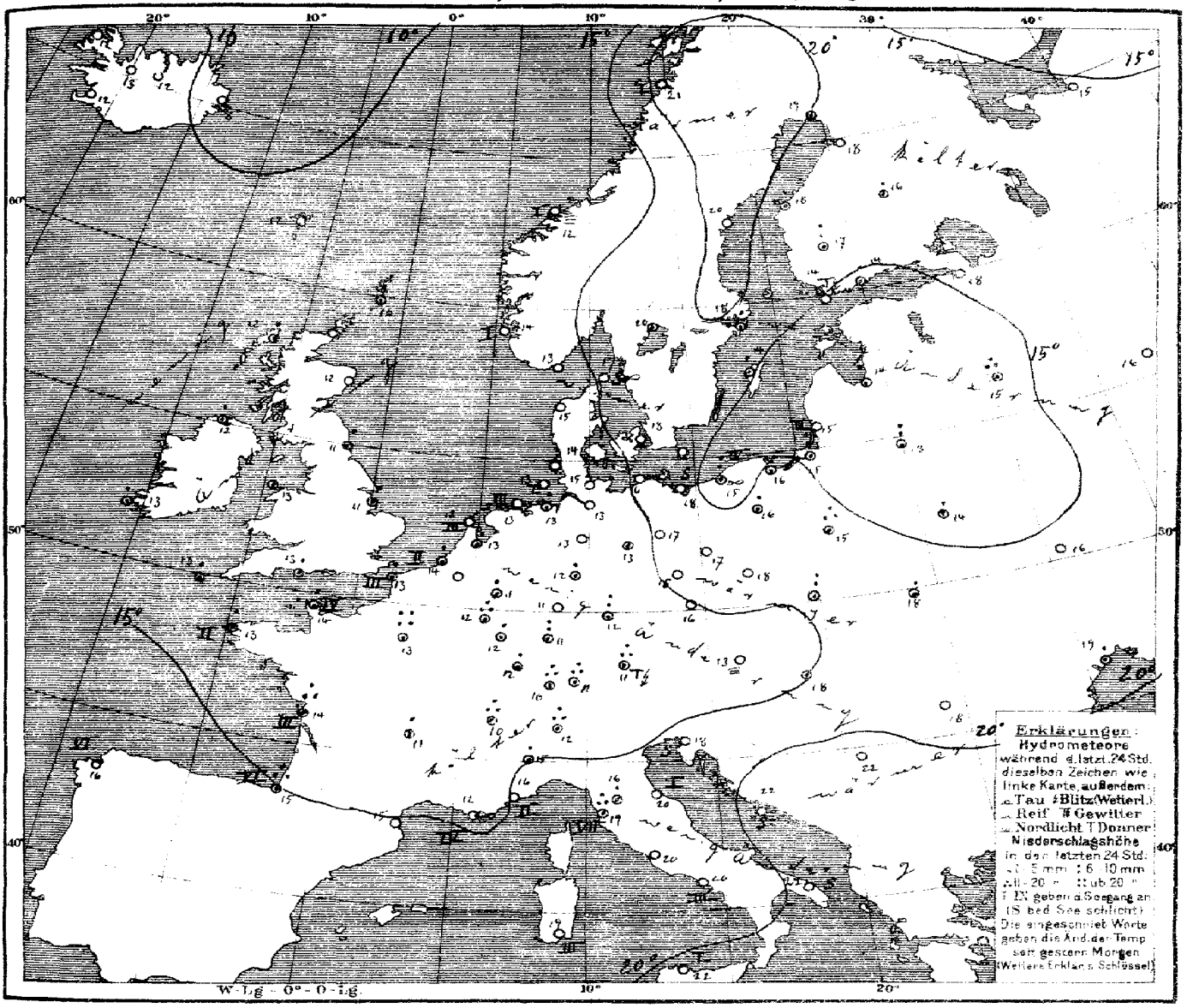


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 192.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 11. Juli, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert und zeigt wie gestern fast ganz Europa von einer Depression überdeckt, die ihr Minimum etwas nach Norden verlagert über Westrussland aufweist. Bei meist nordwestlichen, im Nordosten mässigen, sonst schwachen Winden ist das Wetter in Deutschland vorwiegend trüb und im ganzen kühl; im Nordwesten ist vereinzelt, im Süden und Osten meist Regen gefallen. Paris hatte 25, Lugano 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 12. Juli.

Nordsee: Ziemlich kühles und trübes Wetter mit schwachen nordwestlichen Winden und leichten verbreiteten Regenschauern.

Ostsee: Ziemlich kühles und trübes Wetter mit schwachen westlichen Winden und leichten verbreiteten Regenschauern.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grassmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	754.6	11.1	N 3	•	**Grossbritannien** Dunrossness	8	756.9	10.0	93	N 2	3	—	5	—	—	
7	58.3	13.3	NNW 5	2	Stornoway	8	61.4	11.7	79	NNW 5	4	—	1	—	—	
—	54.4	13.3	NW 5	3	Aberdeen	8	58.5	11.7	71	NNW 4	2	—	6	—	—	
7	54.3	14.4	NNW 3	•	Shields	8	57.6	10.6	79	N 4	•	—	2	—	—	
7	59.4	12.8	NW 5	2	Malin Head	8	62.2	12.2	88	NW 4	3	—	1	—	—	
7	58.3	13.3	WNW 3	1	Holyhead	8	61.1	12.8	88	NW 5	3	—	•	—	—	
—	54.5	13.3	N 2	3	Skegness	8	56.5	10.6	85	NW 3	4	—	1	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	65.8	12.8	NW 5	3	Valencia	8	66.3	13.3	70	NNW 3	3	—	5	—	—	
—	56.0	12.8	W 4	3	Portland Bill	8	59.1	13.3	82	WNW 5	2	—	2	—	—	
7	61.0	13.3	NNW 5	3	Scilly	8	63.8	13.3	82	NNW 5	3	—	1	—	—	
8	756.3	8.6	N 4	≡	**Norwegen** Vardö	8	756.2	13.0	77	N 2	2	2	0	13	8	
8	49.2	13.2	NNW 4	1	Skudenes	8	57.5	14.4	91	N 4	1	1	0	15	10	
8	50.1	14.4	still	∞	Kristiansund	8	52.2	11.9	97	W 1	≡	1	0	15	11	
8	52.1	20.8	WNW 1	1	Bodö	8	52.2	21.4	57	S 2	0	1	0	21	14	
9	749.3	14.0	NW 1	3	**Dänemark** Skagen	8	749.8	16.6	90	NW 2	∞	0	0	18	12	
9	49.8	15.1	SW 2	4	Vestervig	8	50.7	14.6	94	NNE 1	3	—	0	18	10	
9	49.1	17.7	WNW 2	2	Kopenhagen	8	49.7	17.9	84	NNW 3	3	—	0	20	16	
9	47.0	15.8	W 2	4	Bornholm	8	47.9	16.2	93	W 2	0	—	6	18	15	
8^{45}					**Holl. u. Belg.** Brüssel	8						—				
—	—	—	—	—	Arlon	8	755.2	11.5	76	NNW 3	3	—	12	13	8	
7^{40}	752.5	13.2	WNW 2	3	de Bilt	8	54.2	13.0	87	WNW 3	4	—	1	17	11	
7^{40}	53.8	13.0	NW 2	1	Vlissingen	8	55.8	13.6	80	WNW 3	3	2	2	15	11	
7^{40}	51.3	12.9	NW 4	3	Helder	8	53.0	12.4	87	NW 4	•	3	0	16	12	
6^{50}	757.6	14.4	NW 4	4	**Frankreich** Cherbourg	7^{50}	760.3	13.6	73	NW 4	4	4	1	15	13	
6^{50}	53.6	14.0	NNE 3	3	Grisnez	7^{50}	57.0	12.8	91	NW 3	3	3	2	16	11	
6^{50}	61.1	13.8	NW 5	2	St Mathieu	7^{50}	63.1	12.8	89	NW 4	4	2	3	14	10	
6^{50}	54.6	16.5	NW 6	2	Ile d'Aix	7^{50}	61.[illegible]	14.4	85	NW 5	3	3	13	18	12	
6^{50}	65.5	16.4	NW 6	4	Biarritz	7^{50}	65.5	15.0	78	NW 7	4	6	11	17	11	
6^{50}	59.2	20.3	NW 4	4	Perpignan	7^{50}	59.4	15.0	54	W 5	2	—	0	24	12	
6^{50}	58.0	14.8	NW 5	∞	Sicié	7^{50}	55.8	12.0	79	NW 5	∞	4	0	22	12	
6^{50}	55.6	15.5	SE 1	4	Nizza	7^{50}	57.5	15.5	59	still	1	2	0	23	13	
6^{50}	56.5	15.3	W 3	3	Clermont	7^{50}	57.8	10.8	75	W 4	4	—	3	19	9	
6^{50}	54.9	13.0	N 2	•	Paris	7^{50}	57.6	13.0	89	NNW 2	4	—	25	20	11	
9	751.9	18.4	N 2	0	**Schweden** Haparanda	8	753.0	19.2	55	NE 2	4	—	•	27	14	
9	49.7	18.4	NE 2	0	Hernösand	8	50.4	20.2	57	E 4	0	—	0	27	17	
9	46.4	18.0	ENE 4	4	Stockholm	8	48.0	18.4	67	NNE 4	2	—	5	20	14	
9	46.3	13.4	still	3	Wisby	8	46.8	13.8	91	N 4	∞	—	1	15	11	
9	49.0	20.0	still	1	Karlstad	8	49.7	19.6	65	NE 2	1	—	•	—	—	
9*	745.8	15.0	NNE 4	4	**Finnland** Hangö	7*	745.7	14.2	92	NE 3	T	—	0	—	14	
9*	46.1	16.5	NE 2	2	Helsingfors	7*	45.9	14.3	97	N 4	•	—	3	—	14	13
9*	48.2	16.0	ENE 1	4	Tammerfors	7*	48.3	16.6	71	ENE 2	2	—	10	—	13	13
9*	49.7	17.7	E 1	4	Kuopio	7*	50.3	16.2	68	E 1	4	—	2	—	15	
9*	51.2	21.8	E 1	2	Uleåborg	7*	51.4	18.2	59	E 1	4		0	—	16	
9*	752.3	22.4	E 1	2	**Russland** Archangelsk	7*	752.9	15.4	85	E 2	4	—	0	—	—	
9*	47.2	18.4	E 1	3	Petersburg	7*	45.9	18.1	68	ESE 1	•	—	0	—	14	
9*	41.8	14.2	NE 1	4	Riga	7*	42.4	14.0	100	NNW 1	4	—	5	—	13	11
9*	43.9	14.5	SE 1	•	Welikie Luki	7*	42.9	15.0	97	S 1	4	—	11	—	14	14
9*	49.5	18.5	ESE 1	1	Moskau	7*	47.9	15.9	82	WNW 1	4	—	0	—	15	12
9*	42.9	14.8	SW 1	4	Wilna	7*	46.1	12.8	95	SW 1	•	—	7	—	—	
9*	47.3	14.6	SSW 4	4	Pinsk	7*	49.8	14.0	88	SW 1	4	—	5	—	—	
9*	49.0	14.2	WNW 2	4	Warschau	7*	49.9	15.1	92	W 1	4	—	12	—	—	
9*	50.2	18.5	W 2	2	Kiew	7*	52.4	15.9	76	W 2	4	—	0	—	—	
9*	51.0	19.2	W 1	4	Charkow	7*	52.0	18.0	76	W 1	0	—	5	—	—	
9*	52.9	19.0	SW 1	4	Odessa	7*	55.6	18.6	61	NW 1	0	—	3	—	—	
9*	754.8	15.0	SSW 1	•	**Österreich** Wien	8	752.1	13.3	80	still	≡	—	0	20	12	
9*	53.4	17.0	still	≡	Prag	8	52.5	15.8	78	still	4	—	0	22	14	
9*	53.3	14.6	W 1	4	Krakau	8	53.3	17.3	72	still	1	—	7	15	11	
9*	57.7	14.6	SSW 5	4	Lemberg	8	53.0	17.6	68	SW 4	0	—	1	21	13	
9*	56.3	15.9	still	0	Pest	8	54.1	18.4	75	SE 1	2	—	•	19	13	
9*	56.6	14.0	NW 2	0	Hermannstadt	8	57.1	18.5	69	SE 1	0	—	0	22	11	
9*	55.2	14.6	still	4	Triest	8	53.7	17.7	80*	SSW 2	4	0	0	22	18	
9*	57.6	20.6	ESE 1	0	Lesina	8	55.9	22.0	62	SSE 3	1	0	0	26	18	
9*	57.1	16.1	S 1	1	Belgrad (Serbien)	8*	56.2	22.3	57	S 1	0	—	0	22	15	
9^{30}	756.0	11.2	SW 1	•	**Schweiz** Zürich	7	754.9	10.5	—	W 1	4	—	12	—	—	
9^{30}	56.5	11.8	SSW 2	4	Genf	7	53.8	9.5	—	SSE 1	4	—	12	—	—	
9^{30}	54.1	15.0	N 1	•	Lugano	7	50.9	12.0	—	NE 1	•	—	20	—	—	
9	753.3	17.4	NNW 6	•	**Italien** Turin	7	751.2	15.2	67	still	4	—	1	24	13	
9	58.2	18.8	still	4	Florenz	7	54.9	16.4	92	W 1	•	—	4	26	16	
9	58.0	23.6	E 3	0	Pesaro	7	54.2	19.5	71	SW 3	4	1	•	26	17	
9	57.5	19.2	W 6	4	Livorno	7	54.7	18.8	70	SW 6	4	7	11	24	16	
9	59.4	21.6	S 3	3	Rom	7	56.9	19.8	67	SE 4	3	—	0	25	18	
9	60.7	18.7	SW 1	0	Neapel	7	58.4	19.5	70	SSW 3	1	3	0	23	17	
6	59.3	25.9	E 3	0	Brindisi	7	60.0	22.4	65	still	0	0	0	22	19	
6	62.0	23.3	SW 4	0	Cagliari	7	63.3	18.9	87	NW 4	0	3	0	25	12	
9	62.7	23.1	still	4	Palermo	7	59.2	21.8	57	still	0	1	0	27	12	
4	770.5	17.0	NW 5	4	Coruña (Spanien)	8	771.5	16.0	83	NNW 3	4	6	0	18	13	
12	75.6	20.5	NE 4	2	Horta (Azoren)	9	73.8	20.3	88	NNE 4	4	2	0	24	20	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	753.5	13.0	still	4	2p	759.2	14.2	ENE 4	4	2p	761.3	10.8	ENE 2	0	760.0	11.5	NNE 1	2	761.2	11.6	S 1	0	759.7	13.5	N 2	1
gest.	5p	56.1	13.4	still	3	5p	59.9	11.6	ENE 3	4	5p	61.1	11.8	ENE 4	0	60.0	10.7	NNE 2	2	61.1	13.8	S 1	0	59.2	12.5	N 3	0
gest.	10p	57.6	10.3	N 4	4	11p	61.3	8.3	E 3	4	11p	61.5	10.0	still	0	61.4	7.5	NW 1	1	62.2	10.2	still	0	60.0	12.5	SW 1	1
heut.	7a	59.8	11.5	NE 5	3	7a	61.7	7.7	still	4	8a	60.0	12.0	still	0	60.8	12.0	still	2	61.0	12.6	S 1	1	58.9	12.0	ESE 2	3

10. Juli — Verspätete Telegramme

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wetter	Station	Zt.	Bar.	Therm.	Rel. F.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.	Abw. v. Mittel	V.
8	753.2	12.5	NNW 5	4	Keitum		751.0	14.9	80	SSW 2	1		2	17	11	−1.5	4

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

9. Juli. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. $1^{1}/_{4}$ p – $4^{1}/_{4}$ p.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4100
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m. p. s.	15.6° 90% WSW 8	11.4° 85% W 11	9.2° 83% WNW 13	5.5° 80% WNW 11	1.9° 85% WzN 9	−2.6° 87% WNW 10	−3.5° 67% WNW 10	−6.7° 55% WNW 10-11	−9.2° 57% WNW 10	−10.3° 61% WNW 10

Bemerkungen: [illegible] … 1900 m. … 2750 m. … 2700 m … 780 m, [illegible]

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 193.

Wetterbericht von Montag, dem 12ten Juli.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verteil. (letzt. 24 Std.)	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	752.2	14.5	SW 3	4	Nordsee	Borkum	756.8	16.3	0.0	76	NNE 2	3	2	3	0	17	11	
8	54.6	14.6	SW 1	4		Wilhelmshaven	56.8	13.2	−2.9	95	SW 2	3	2	—	0	18	9	gef. tagsb. zeitw. ● °/ref.
8	54.8	12.8	W 1	2		Helgoland	56.6	15.2	−0.5	79*	WSW 2	1	—	1	0	17	12	
8	54.6	13.9	WNW 2	1		Keitum (auf Sylt)	55.8	13.3	−3.1	94	WNW 3	4	1	—	0	19	11	
8	54.2	15.0	NW 2	3		Cuxhaven	56.0	14.8	—	85	NW 3	1	—	0	0	17	13	
8	54.4	15.4	WSW 2	4		Hamburg	56.2	14.6	−1.5	86	WSW 3	4	2		0	16	12	∞, Bod.-Min. 10.0
8	753.7	14.9	NW 3	3	Ostsee	Kiel	754.8	15.5	−1.1	86	WNW 3	3	2	—	0	19	11	
8	52.6	15.8	WNW 3	2		Wustrow	53.2	14.7	−2.1	87	WNW 5	4	6	—	4	17	14	
8	51.7	17.9	W 2	3		Swinemünde	52.3	16.0	−1.4	95	WNW 2	●	3	1	1	20	15	9–12 Mittnacht TZ, früh ●
8	50.7	15.1	W 2	4		Rügenwaldermünde	51.2	16.2	−0.8	93	still	4	2	2	0	17	14	N ≡
8	50.5	15.4	still	4		Neufahrwasser	51.8	16.3	−1.3	84	SSE 2	3	2	—	0	19	12	∞, früh ≡
8	50.0	15.1	WSW 2	2		Königsberg	51.6	14.6	−3.4	89*	WSW 1	4	2	—	●	19	12	gef. ●
8	49.2	14.1	NW 3	≡		Memel	51.0	16.0	−1.8	68	WSW 3	2	2	2	0	17	13	
8	756.6	11.9	WNW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.8	11.0	−5.4	98*	WSW 2	●	2	—	●	16	9	
8	55.1	13.5	NW 1	4		Kassel	57.4	11.4	−4.6	87	SSE 1	3	2	—	0	14	9	
7	54.5	15.0	W 3	3		Hannover	57.2	11.9	−6.0	89	W 3	3	2	—	0	16	9	
8	53.5	15.0	WNW 2	4		Magdeburg	55.6	14.2	−3.2	79*	NW 2	●	2	—	●	16	12	and. ● tr.
8	53.1	14.7	NW 1	4		Dresden	54.7	13.1	−5.2	93	WNW 2	●	9	—	10	16	12	
8	52.6	17.2	WNW 2	3		Berlin	54.2	15.6	−2.7	71	NW 4	3	2	—	0	20	14	Bod.-Min. 13.1
8	52.4	16.3	W 1	●		Grünberg	52.9	13.9	−3.3	98*	WNW 2	●	9	—	40	20	13	TZ 9–10 ● ab.
7 Mez	52.3	14.3	NW 1	4		Breslau	52.7	15.8	−1.7	87*	W 1	4	7	—	8	22	14	
8	51.1	18.5	W 2	3		Bromberg	52.0	16.5	−1.8	88*	still	4	3	—	0	21	15	
8	757.2	12.4	W 2	3	Süddeutschland	Metz	759.8	11.3	−5.3	87	W 4	3	2	—	0	16	9	gef. ● tr.
8	57.1	12.8	W 2	4		Mülhausen i. E.	60.7	12.4	−5.0	87	WSW 4	4	8	—	0	18	11	gef. TZ ●
8	55.9	13.4	W 2	3		Karlsruhe	58.8	13.3	−4.9	77	W 2	4	4	—	6	16	11	
9	55.5	14.6	NW 1	4		Frankfurt a. M.	57.9	12.6	−6.3	75*	SW 5	3	2	—	0	15	11	
9	56.7	10.2	NW 2	●		Friedrichshafen	60.0	9.0	−8.6	91	W 2	●	9	—	39	15	9	
9	55.5	11.5	NW 2	4		Bamberg	57.1	10.9	−6.2	93	NW 3	●	4	—	9	14	10	
9	54.5	20.4	W 1	●		München	56.7	8.9	−8.0	100	W 5	●	9	—	35	14	8	
8	657.6	6.0	NW 6	●	Höhenstationen	Brocken	658.7	4.4	—	100	WNW 5	≡	6	—	3	7	4	Seehöhe m 1148
9	640.0	3.2	NE 3	4		Gr. Belchen	641.0	4.0	—	97	N 4	4	—	—	0	7	3	Fernsicht; Seehöhe m 1394
9	524.5	−4.8	N 2	*		Zugspitze 7 Ortszeit	525.0	−6.6	—	66	N 6	*	—	—	26	−1	−6	früh gr. [illegible]; Seehöhe m 2964
9	536.6	−3.4	WSW 1	*		Säntis 7	538.7	−3.5	—	—	WSW 2	*	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	687.4	6.0	W 6	●		Heiden 7	689.4	5.0	—	—	W 2	●	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9	621.0	4.7	NW 1	●		Schneekoppe	620.6	5.5	—	100	N 4	≡	—	—	17	9	4	gef. mittag. TZ; Seehöhe m 1610
9	514.4	−3.7	still	4		Sonnblick 7 Ortsz.	512.8	−7.0	—	[illegible]	NNW 3	*	—	—	18	—	—	Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein ab. Blitz) RR ≤ 0.4. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 T u. 1 T oder mehrfach T ohne) RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich. Himmel); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≥ 0.5.

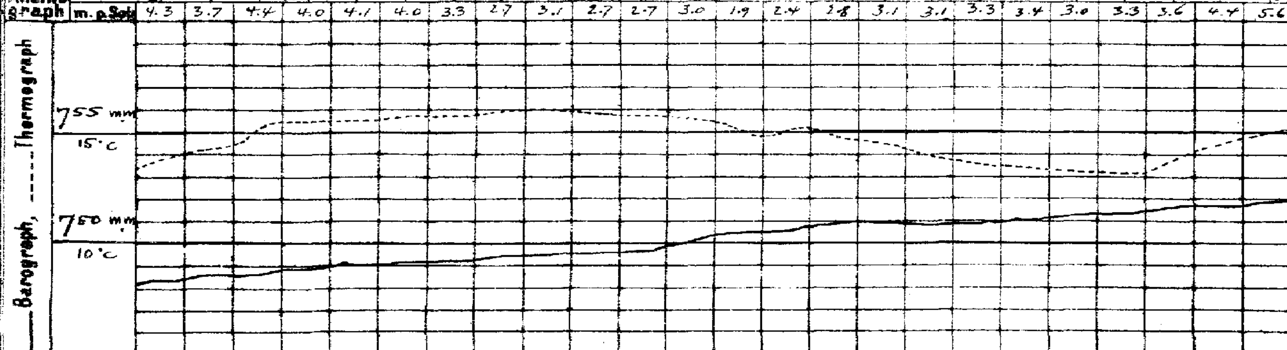
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17	500	1000	1360
	Temp., Rel. Feucht., Windst.	14.0° 90% W 5	10.7° 65% WzN 10	8.5° 65% WNW 9	7.9° 88% WNW 7
Heute 7¼ – 8¾ h V	Bemerkungen	Bew. anfangs 3/10 alto-cu. u. fracto-cu. bei 300 m Höhe, später Bew. 8/10 cir.-cum. Untere Grenze: 700 m. Temp.-Umk. kaum Abfling von 7.7 auf 8.4 zw. 930 bis 1080.			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2800
	Temp., Rel. Feucht., Windst.	12.9° 96% WNW 5	10.5° 95% NW 9	8.8° 90% N 10	4.8° 94% NW 11	1.8° 88% NNW 8	−0.5° 90% NNW 9	−1.6° 86% NNW 9
Heute 6 – 8 h V	Bemerkungen	trübe; fr. str.-Grenze: 300 m						

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	2700
	Temp., Rel. Feucht., Windst.	4.3° 88% WSW 8	6.3° 79% WNW 11	3.2° 82% NW 8	0.2° 77% NW 9	−2.0° 87% NW 9	−3.0° 68% NW 9
Heute Ballon 7 – 8 h V	Bemerkungen	Nimbushöhe 1350, ●; Temp.-Umk. von 580–700 von 7.7 auf 8.3					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	W	W	WSW	WNW	NW	WNW	NW	W	W	NW	NW	WSW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WSW
m. p. Sek.	4.3	3.7	4.4	4.0	4.1	4.0	3.3	2.7	3.1	2.7	2.7	3.0	1.9	2.4	2.8	3.1	3.1	3.3	3.4	3.0	3.3	3.6	4.4	5.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbed.	Bemerkungen
Borkum	753.0	15.5	−2.9	80	W 3	4	5	See 3
Helgoland	53.3	15.5	−1.9	74*	W 1	4	—	See 1
Keitum	52.8	18.6	−0.5	65	W 2	1	4	
Hamburg	52.4	15.8	−4.1	79	WNW 2	4	4	
Kiel	751.3	17.3	−2.4	79	NW 3	4	8	
Swinemünde	50.9	18.8	−0.9	78	NW 3	4	5	See 2
Neufahrwasser	49.0	18.4	−1.6	79	WNW 5	3	5	
Memel	47.9	15.3	−4.1	84	N 2	4	6	See 2
Kassel	54.3	13.6	−8.1	70	NW 2	4	6	
Dresden	52.5	14.2	−5.9	70*	WNW 1	●	6	
Breslau	51.0	21.8	0.0	55	E 1	4	4	
Metz	55.7	13.8	−8.3	81	N 3	4	4	
München	53.3	13.3	−8.1	88	SW 5	4	6	
Wien			—				—	0P Ortsz.
St. Mathieu	64.3	15.2	—	—	NW 3	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	50.6	19.7	—	—	NW 3	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbed.	Bemerkungen
Vlissingen	756.2	15.7	—	—	WNW 3	3	—	2P See 1 M-E-Z. (Vlissingen–Karlstad)
Helder	53.0	13.1	—	—	W 4	4	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	52.6	16.3	—	80	N 4	1	—	
Kristiansund	50.9	12.6	—	—	WNW 1	≡	—	
Bodö	52.2	24.6	—	—	NE 1	0	—	
Haparanda	51.1	25.2	—	—	NE 2	2	—	
Hernösand	51.0	20.4	—	—	E 6	1	—	
Stockholm	48.6	22.0	—	—	NW 2	2	—	
Karlstad	50.3	21.2	—	—	SW 2	3	—	
Kuopio	49.3	19.0	—	—	E 1	●	—	1P Ortsz. (Kuopio–Petersburg)
Uleåborg	50.6	26.0	—	40	E 2	3	—	
Helsingfors	46.3	20.1	—	70	E 3	3	—	
Petersburg	45.1	23.3	—	—	ENE 2	TZ	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

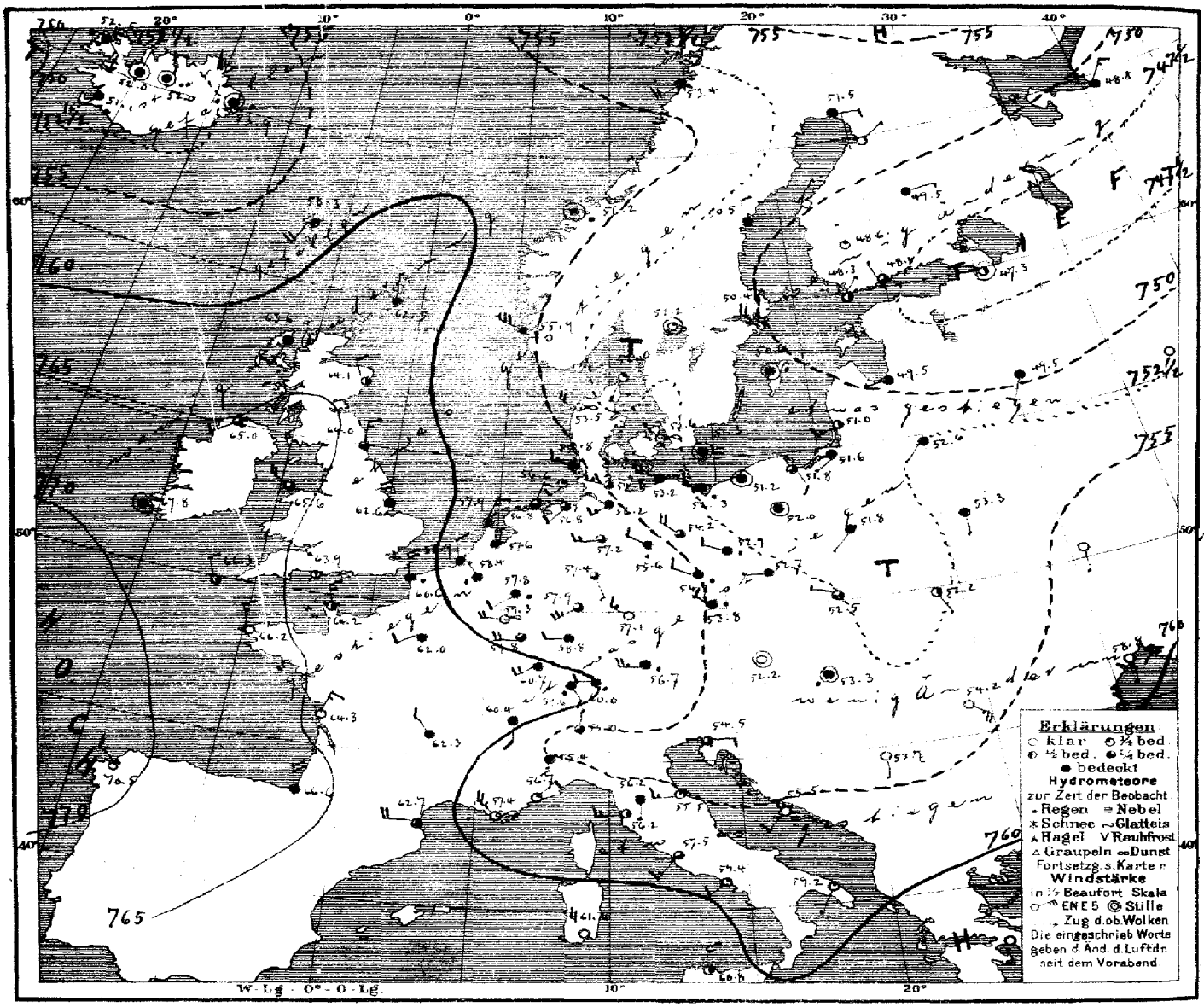
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 10 m.

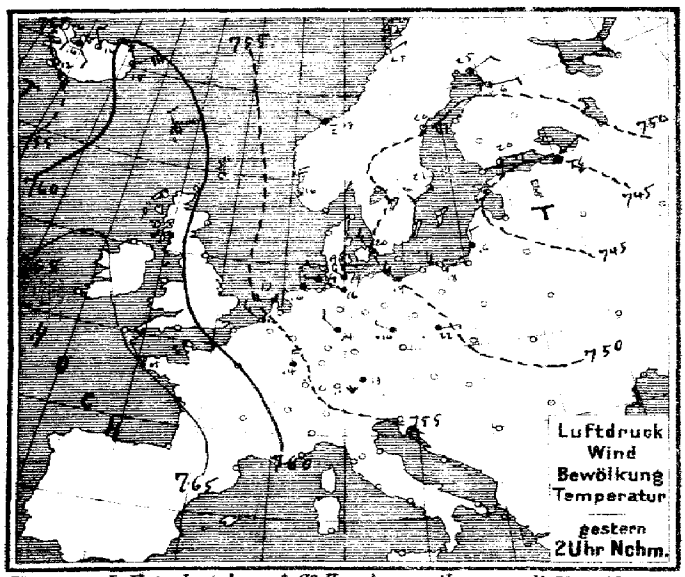
Wetterbericht vom 12. Juli 1909. (Montag.)

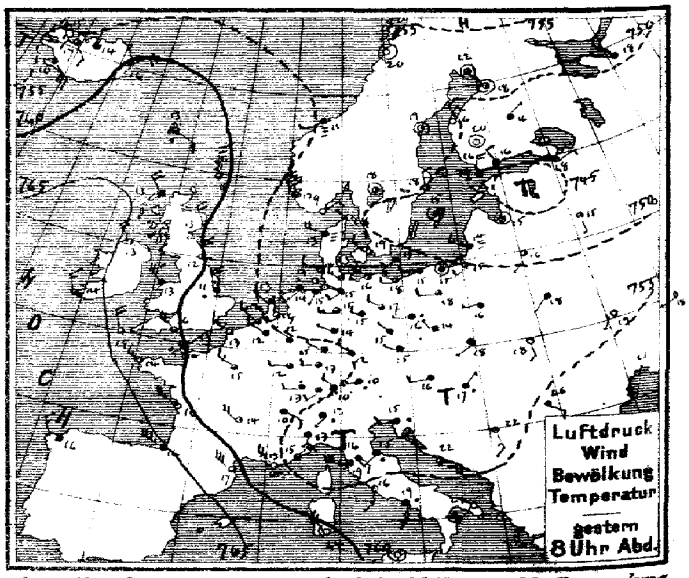
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





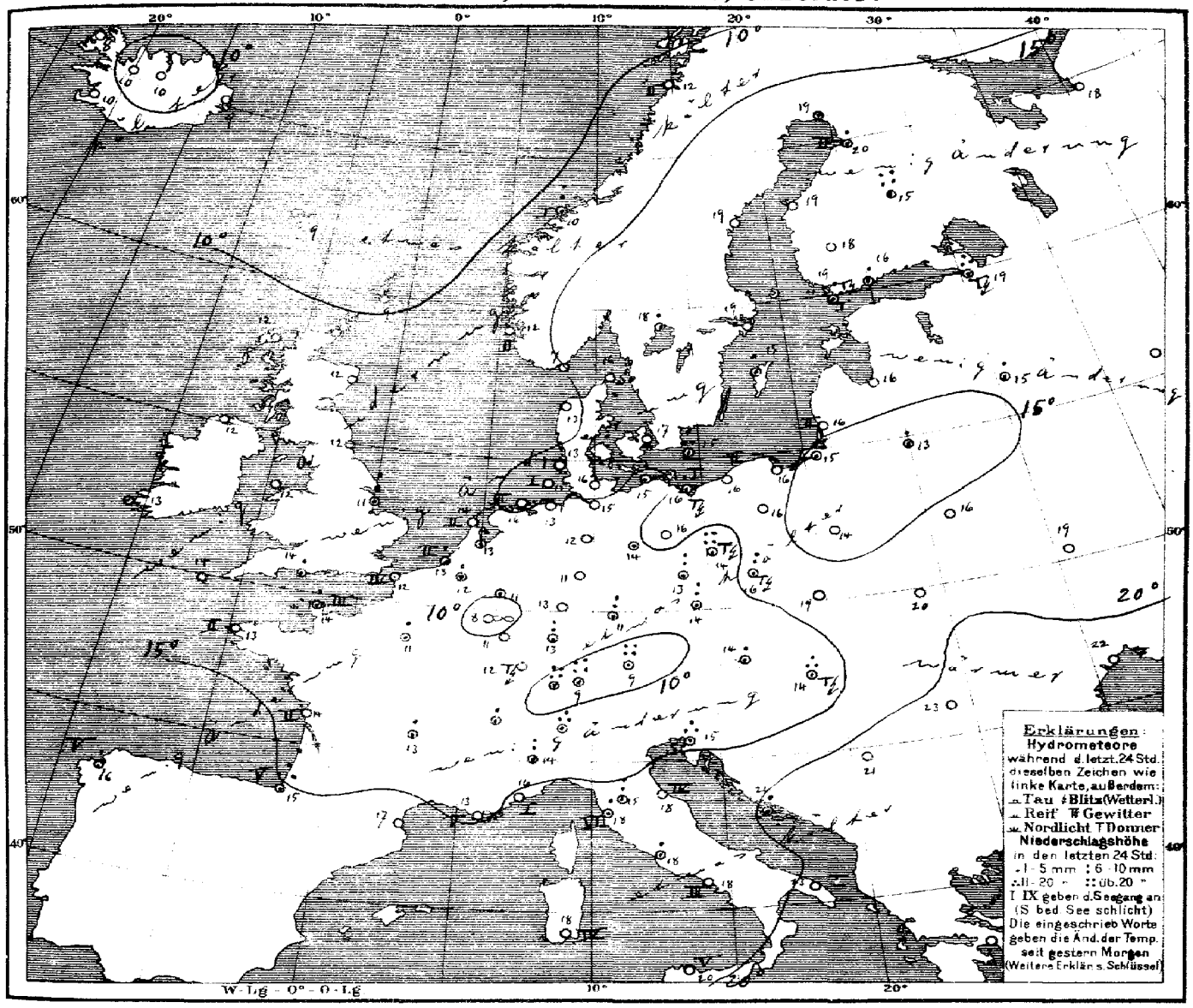


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 193.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 12. Juli, 8 Uhr Morgens.

Die auch heute von Rußland bis nach der Nordsee reichende Depression hat an Tiefe abgenommen und ihr Minimum nordostwärts verlagert, während sich das ozeanische Hochdruckgebiet über die Britischen Inseln ausgebreitet hat. Nordwestlich von Schottland ist ein Ausläufer einer im hohen Nordwesten lagernden Depression herangezogen. Bei meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland ziemlich trübe und die Temperatur im ganzen wenig verändert; im Süden und in Schlesien haben verbreitete, teilweise sehr ergiebige Niederschläge und Gewitter stattgefunden. München hatte 35, Friedrichshafen 39, Hohenpeißenberg 40, Zürich 38, Thorshavn 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 13. Juli,

Nordsee: Teilweise heiteres, tags trockenes Wetter mit höheren Nachmittagstemperaturen und meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur und schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen								Temp.-Extr.		Bemerkungen
	M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max.	Min.	
Grossbritannien	7	760.7	10.6	N 3	3	Dunrossness	8	762.5	9.4	93	N 1	4	—	0	—	—	
	7	64.7	12.8	NW 4	4	Stornoway	8	63.6	11.7	87	SSW 3	4	—	0	—	—	
	—	62.0	12.8	NNW 4	3	Aberdeen	8	64.1	12.2	74	NNW 2	2	—	0	—	—	
	7	61.4	12.2	N 4	3	Shields	8	64.0	11.7	73	N 3	3	—	0	—	—	
	7	64.5	13.3	NW 4	2	Malin Head	8	65.0	11.7	94	SW 2	3	—	0	—	—	
	7	62.6	13.3	NW 5	2	Holyhead	8	65.6	11.7	87	NW 4	3	—	0	—	—	
	—	58.8	10.6	NNW 4	•	Skegness	8	62.6	11.1	94	NNW 4	4	—	6	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	67.6	13.9	NNW 5	3	Valencia	8	67.8	13.3	88	still	4	—	•	—	—	
	—	60.1	16.1	WNW 5	3	Portland Bill	8	63.9	13.9	81	NNW 1	1	—	1	—	—	
	7	64.6	15.0	NNW 4	3	Scilly	8	66.3	13.9	81	NNW 2	2	—	0	—	—	
Norwegen	8	757.2	9.4	NE 2	0	Vardö	8	757.9	7.4	91	E 2	4	2	0	13	8	
	8	53.7	13.2	NNW 8	≡	Skudenes	8	55.9	11.8	73	NW 6	4	2	0	16	11	
	8	55.0	11.2	W 1	≡	Kristiansund	8	58.2	10.4	98	still	-	1	6	13	10	
	8	52.2	20.0	still	0	Bodö	8	53.4	12.4	74	WSW 4	4	2	0	25	11	
Dänemark	9	751.8	17.5	NW 1	0	Skagen	8	752.0	16.4	93	SSW 1	1	0	0	20	14	
	9	53.4	13.1	WNW 4	≡	Vestervig	8	50.5	12.8	98	NW 4	∞	—	0	17	11	
	9	51.3	18.6	WNW 3	3	Kopenhagen	8	52.6	16.9	100	NW 1	∞	—	0	21	16	
	9	50.3	15.0	WSW 2	4	Bornholm	8	51.3	15.2	97	still	≡	—	11	20	14	
Belg.	8^{45}	757.1	12.1	NW 3	4	Brüssel	8	758.4	12.3	97	WNW 1	•	—	4	18	10	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	59.3	8.5	99	W 4	∞	—	0	14	6	
Holl. u.	7^{40}	55.4	12.6	SW 2	3	de Bilt	8	57.6	13.2	94	N 1	4	—	1	16	11	
	7^{40}	56.6	12.9	WNW 3	4	Vlissingen	8	58.9	13.1	85	NNW 2	4	2	1	16	12	
	7^{40}	53.8	12.8	NW 1	4	Helder	8	57.9	14.0	79	NNE 3	4	2	0	14	12	
Frankreich	6^{50}	760.9	14.4	NE 3	4	Cherbourg	7^{50}	764.2	13.8	78	NNW 3	2	3	4	15	11	
	6^{50}	58.1	13.0	NW 3	3	Grisnez	7^{50}	60.6	11.6	94	NNW 4	•	4	•	18	11	
	6^{50}	64.3	14.4	NW 3	1	St Mathieu	7^{50}	66.2	13.4	87	NNW 3	0	2	0	16	12	
	6^{50}	61.8	16.2	NW 5	1	Ile d'Aix	7^{50}	64.3	14.0	90	NNE 3	0	2	0	17	13	
	6^{50}	66.3	15.8	WNW 7	4	Biarritz	7^{50}	66.6	15.0	74	NNW 4	4	5	15	16	13	
	6^{50}	61.1	17.1	NW 6	3	Perpignan	7^{50}	62.7	16.8	48	W 4	3	—	0	21	13	
	6^{50}	55.2	12.6	NW 3	∞	Sicie	7^{50}	57.4	12.6	63	NW 5	∞	5	0	18	10	
	6^{50}	52.1	13.0	NE 3	4	Nizza	7^{50}	56.7	16.5	63	NE 2	1	1	0	25	11	
	6^{50}	58.9	14.5	NW 4	2	Clermont	7^{50}	62.2	12.6	74	NW 2	4	—	2	16	10	
	6^{50}	58.4	15.0	NW 3	3	Paris	7^{50}	62.0	11.4	93	WSW 2	4	—	5	19	8	
Schweden	9	750.6	22.0	still	3	Haparanda	8	751.5	19.4	64	E 2	4	—	•	29	14	
	9	51.8	18.9	still	2	Hernösand	8	50.5	19.2	68	N 2	4	—	0	22	13	
	9	50.0	17.8	N 2	3	Stockholm	8	50.4	19.2	63	NW 4	1	—	0	22	16	
	9	47.8	15.1	still	4	Wisby	8	50.6	14.6	94	still	•	—	5	17	11	
	9	51.7	18.0	still	2	Karlstad	8	52.2	18.4	75	still	1	—	3	—	—	
Finnland	9*	747.8	15.6	NNE 4	T	Hangö	7*	748.3	18.6	71	NE 1	2	1	5	—	14	
	9*	47.6	16.3	NNW 2	4	Helsingfors	7*	48.1	15.8	87	NNW 1	3	—	1	—	14	11 0
	9*	48.6	20.0	still	0	Tammerfors	7*	48.6	17.6	69	N 1	1	—	0	—	16	15
	9*	49.5	16.5	NE 1	4	Kuopio	7*	49.5	15.3	90	E 1	4	—	22	—	14	6
	9*	57.9	18.0	still	2	Uleåborg	7*	50.8	19.5	76	ENE 1	2	2	1	—	14	
Russland	9*	751.6	18.0	NNW 2	4	Archangelsk	7*	748.8	18.4	79	NE 3	4	—	0	—	—	
	9*	46.5	17.9	ENE 1	1	Petersburg	7*	47.3	18.9	71	still	2	—	13	14	15	
	9*	47.2	15.0	still 1	1	Riga	7*	49.5	15.6	93	W 1	4	—	0	—	14	12 0
	9*	46.4	14.6	S 1	3	Welikie Luki	7*	49.5	15.2	92	SSW 2	4	—	3	—	13	14 [illegible]
	9*					Moskau	7*										
	9*	49.5	16.2	SW 1	1	Wilna	7*	752.6	12.8	93	SW 1	4	—	0	—	—	
	9*	52.5	17.8	SW 1	4	Pinsk	7*	53.3	16.4	91	S 1	4	—	0	—	—	
	9*	51.6	15.8	W 1	4	Warschau	7*	57.8	14.3	97	SW 1	4	—	1	—	—	
	9*	54.5	19.4	SW 1	0	Kiew	7*	55.8	18.7	68	S 1	0	—	0	—	—	
	9*	56.4	18.3	W 1	1	Charkow	7*	59.0	18.0	77	SW 1	0	—	0	—	—	
	9*	58.0	21.1	SSW 2	0	Odessa	7*	58.8	21.7	72	S 1	0	—	0	—	—	
Österreich	9*	752.9	16.0	W 2	4	Wien	8	752.2	14.0	93	still	3	—	1	17	14	
	9*	53.5	15.0	NW 1	4	Prag	8	53.8	14.1	88	NW 2	•	—	6	17	14	
	9*	52.8	17.6	WSW 1	4	Krakau	8	52.5	19.0	69	WNW 1	3	—	0	26	12	
	9*	53.7	18.4	S 2	1	Lemberg	8	52.2	19.6	72	SSE 1	2	—	0	23	14	
	9*	53.5	16.9	NE 1	•	Pest	8	53.3	14.5	99	still	•	—	19	25	14	pm 7b
	9*	55.4	20.2	SE 2	0	Hermannstadt	8	54.2	22.6	62	SE 5	0	—	0	25	16	
	9*	53.3	15.2	W 2	•	Triest	8	54.5	14.6	83*	E 2	3	0	12	20	11	
	9*	54.5	22.4	ESE 5	3	Lesina	8	55.5	20.8	56	SW 2	0		1	26	18	
	9*	53.8	22.2	SSE 3	1	Belgrad (Serbien)	8*	53.7	21.0	46	S 1	2	—	0	28	15	
Schweiz	9^{40}	756.7	8.5	SW 2	•	Zürich	7	759.6	8.0	—	SE 2	•	—	38	—	—	
	9^{40}	57.9	10.2	ESE 2	4	Genf	7	60.4	11.0	—	S 4	4	—	4	—	—	
	9^{40}	53.4	13.0	SW 1	•	Lugano	7	55.0	12.0	—	N 1	3	—	11	—	—	
Italien	9	754.0	12.8	S 2	4	Turin	7	756.4	14.4	70	S 3	4	—	10	16	9	
	9	54.7	16.4	SE 2	4	Florenz	7	58.2	15.0	89	S 1	4	—	8	20	13	
	9	54.4	14.0	SW 3	•	Pesaro	7	55.5	14.7	73	W 3	1	4	0	24	12	
	9	54.2	19.0	W 7	4	Livorno	7	56.2	18.2	57	W 3	2	6	2	20	15	
	9	56.5	16.2	S 3	1	Rom	7	57.5	18.0	73	SW 3	3	—	4	23	15	
	9	56.4	19.3	S 5	•	Neapel	7	59.4	17.9	62	WSW 2	1	3	4	23	15	
	6	58.9	26.1	SW 3	0	Brindisi	7	59.2	22.7	65	SSW 1	1	1	0	32	19	
	6	61.0	24.0	NW 4	0	Cagliari	7	61.4	18.0	90	NW 4	0	4	0	26	11	
	9	57.9	19.4	still	0	Palermo	7	60.8	19.8	66	N 3	2	5	0	26	18	
	4	770.0	16.4	NNW 3	4	Coruña (Spanien)	8	770.5	16.0	84	NW 3	4	5	1	18	14	
	12	73.0	20.5	still	4	Horta (Azoren)	9	72.5	19.8	67	NE 4	4	3	0	24	20	

Drachen- und Ballon-Aufstiege

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s.	Bemerkungen	Nachträge

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	761.9	14.4	NNW 3	3	2p	761.2	14.6	ENE 4	3	2p	758.1	16.3	SE 2	0	757.1	14.0	NNW 2	3	758.2	16.2	SE 2	3	757.3	12.5	SE 5	3
5p	62.2	12.7	ESE 2	3	5p	61.1	15.7	ENE 4	3	5p	56.7	14.8	SE 3	3	56.8	13.9	N 1	3	56.7	16.9	SE 2	3	55.3	10.0	SE 6	4
10p	62.2	9.3	S 2	3	11p	57.9	9.0	still	0	11p	55.5	10.8	E 3	•	55.5	11.5	still	3	55.1	12.5	SSE 3	4	53.2	9.5	E 4	•
7a	53.3	9.4	SSW 4	•	7a	53.9	8.9	still	•	8a	52.5	7.6	ESE 3	•	52.0	10.5	still	•	52.0	10.0	still	•	51.7	9.5	SW 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 194.

Wetterbericht von *Dienstag*, dem *13ten Juli.*

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	760.0	12.5	NW 4	•	Nordsee	Borkum	761.5	13.3	−3.0	76	NW 4	4	2	5	0	16	11	
8	58.9	12.9	NW 5	4		Wilhelmshaven	61.2	12.7	−3.4	80	W 3	4	2	—	•	19	11	gest. Ab. Staub •
8	58.9	11.7	NW 4	•		Helgoland	60.2	11.7	−4.1	79*	NW 4	4	—	4	•	16	11	
8	57.3	12.4	NNW 4	4		Keitum (auf Sylt)	58.9	12.6	−3.9	86	NW 4	3	2	—	0	15	11	
8	58.0	13.6	NW 4	4		Cuxhaven	60.4	12.3	—	79	NW 4	4	—	2	0	16	12	
8	57.5	14.2	W 4	4		Hamburg	60.3	12.6	−3.5	81	W 4	4	6	—	•	19	12	N•°, Bod. Min. 10.5
8	755.9	13.5	WNW 4	4	Ostsee	Kiel	758.7	13.3	−3.4	78	WNW 4	4	2	—	0	18	11	
8	54.0	15.7	W 5	4		Wustrow	55.4	12.7	−4.1	82	W 6	4	2	—	0	17	12	
8	53.8	17.1	WNW 2	4		Swinemünde	56.7	13.8	−3.6	88	WNW 3	•	2	1	•	19	13	seit 5½h früh •°
8	52.4	15.5	WSW 3	4		Rügenwaldermünde	54.7	14.8	−2.2	97	W 5	4	2	3	0	17	15	früh ≡, jetzt ∞
8	52.0	16.3	still	4		Neufahrwasser	53.2	18.1	−0.5	83	NW 4	4	0	—	0	20	14	
8	51.6	16.9	N 2	3		Königsberg	52.5	18.0	0.0	76*	WSW 3	3	7	—	1	22	12	Mittags T
8	51.7	14.5	WNW 1	1		Memel	51.9	13.3	−4.6	98	WNW 3	≡	2	1	0	18	12	
8	761.8	12.5	W 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.7	11.0	−5.4	92*	W 1	3	8	—	3	16	9	
8	59.2	15.3	NW 1	4		Kassel	63.2	10.5	−5.5	93	NW 2	4	0	—	0	18	9	
7	59.2	17.3	W 3	4		Hannover	62.2	10.7	−7.2	93	W 3	4	2	—	0	20	11	
8	56.4	17.3	W 4	4		Magdeburg	60.9	12.9	−4.6	76*	WNW 3	4	2	—	•	20	11	• tr.
8	56.7	14.6	WNW 2	4		Dresden	61.2	12.6	−4.7	92	WNW 1	4	6	—	14	16	12	
8	55.3	17.5	W 3	4		Berlin	59.2	12.5	−4.8	90	W 5	4	5	—	2	17	12	Bod. Min. 11.6
8	54.1	14.7	NW 4	4		Grünberg	58.5	12.0	−5.2	98*	WNW 4	•	8	—	4	18	12	
7 Mez	53.8	15.5	NW 3	4		Breslau	58.7	13.3	−4.3	93*	WNW 2	4	7	—	35	19	13	
8	51.9	17.9	NW 2	3		Bromberg	55.0	15.7	−2.6	92*	W 3	•	6	—	3	22	14	
8	762.6	13.4	W 3	•	Süddeutschland	Metz	764.8	12.7	−3.9	92	NW 3	4	6	—	1	16	11	tags • tr. N•°
8	63.3	13.8	SW 3	3		Mülhausen i. E.	65.9	13.0	−4.4	87	WSW 4	4	2	—	0	17	11	
8	61.7	14.4	W 2	4		Karlsruhe	60.7²	14.1	−4.1	84	W 2	4	2	—	0	17	13	
9	60.9	14.4	SW 2	4		Frankfurt a. M.	63.7	14.0	−5.0	83*	W 2	4	6	—	1	17	11	
9	64.6	11.0	SW 2	3		Friedrichshafen	66.2	12.1	−5.5	85	S 1	3	4	—	2	15	6	Cu aus W.
9	60.9	12.7	W 3	4		Bamberg	63.4	11.7	−5.4	97	W 2	•	1	—	•	17	10	
9	62.1	12.1	SW 5	3		München	64.9	12.0	−5.0	78	W 4	4	4	—	19	12	9	
8	660.8	8.0	WNW 6	≡	Höhenstationen	Brocken	662.0	3.8	—	100	WNW 7	•	6	—	2	9	3	Seehöhe m 1148
9	646.7	3.9	NNW 4	4		Gr. Belchen	646.8	5.0	—	100	NW 4	≡	—	—	0	7	3	Fernsicht: [illegible]; 1384
9	530.6	−5.6	N 4	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	531.6	−6.0	—	100	N 3	≡	—	—	6	−5	−7	Einf. gr. [illegible]; 2964
9	563.4	−3.1	WSW 2	*		Säntis 7 Ortszeit	564.5	−2.4	—	—	WSW 2	≡	—	—	—	—	—	2500
9	694.6	8.0	NW 2	2		Heiden 7 Ortszeit	696.3	2.0	—	—	W 6	1	—	—	—	—	—	800
9	622.0	5.4	NNW 7	≡		Schneekoppe	625.3	4.8	—	100	NW 7	≡	—	—	38	6	5	1610
9	519.0	−6.7	NNW 3	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	520.2	−6.7	—	100	NE 1	≡	—	—	3			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich, Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder ⚡; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T ohne ⚡; 7: Gewitter (mindest. 1 ⚡ u. 1 T oder mehrfach T ohne ⚡). RR ≥ 0.5. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Kein ⚡ Blitz). RR ≤ 0.4

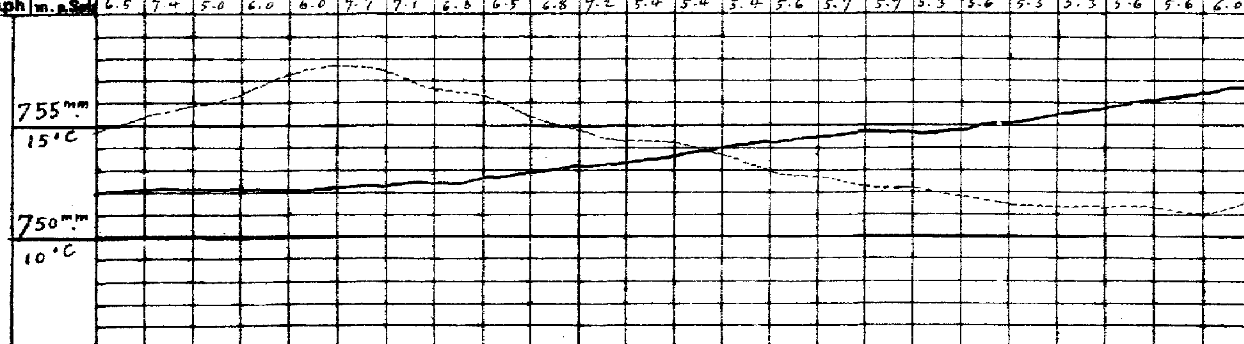
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (6.33)	500 (6.37)	1000 (2.45)	1500 (7.5)	2000 (7.26)	2500 (7.47)	2850 (7.52)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	11.5, 84% WNW 6	8.3, 40% WNW 17	4.0, 100% WNW 15	7.0, 10% WNW 13	5.3, 0% WNW 13	1.4, 0% WNW 12	0.1, 0% WNW 12
Heute 6½ – 7¾h V.	Bemerkungen	Bed. str. cu; Untere Grenze 900 m. Temp. Umk. von 2.3° auf 7.3° zw. 1150 und 1350 m.						

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3100
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	11.3, 41% W 10	8.7, 95% NW 14	5.7, 95% NW 14	7.1, 64% NW 13	5.6, 72% NW 13	3.0, 74% NW 12	−0.2, 77% WNW 14
Heute 6 – 8h V.	Bemerkungen	Tiefe str. cu Grenze 720. Von 1100–1440 Temp. Umk. von 5.0 auf 7.3° zw. 1150 – 1350 m.						

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	2500	3500	4100	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	10.6, 77% W 1	7.2, 73% W 8	2.0, 79% WNW 5	−1.9, 74% WNW 4	−5.9, 56% NNW 4	−7.0, 33% NNE 3	
Heute Ballon-Aufstieg 7 – 8h V.	Bemerkungen	Str. cu. 4000; von 1680–1900 Isothermie 2.8°, von 2900–2960 von −5.6° auf 3.6°, 4020–4140 Temp. Umk. von −1.4 auf −7.0.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
Anemograph m. p. Sek.	6.5	7.4	5.0	6.0	6.0	7.7	7.1	6.8	6.5	6.8	7.2	5.4	5.4	5.4	5.6	5.7	5.7	5.3	5.6	5.3	5.3	5.6	5.6	6.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Bemerkungen
Borkum	758.3	13.9	−4.5	41	NW 4	4	5	See 4
Helgoland	57.4	14.1	−3.3	84*	NW 4	4	—	See 3
Keitum	56.4	14.8	−4.3	86	NW 4	4	8	
Hamburg	56.5	17.4	−2.5	77	WNW 4	4	8	
Kiel	55.3	17.1	−2.6	87	WNW 3	4	8	
Swinemünde	53.1	18.0	−1.7	81	NW 3	4	4	See 2, bis etwa 10h •°
Neufahrwasser	51.7	18.9	−1.1	65	E 2	1	4	
Memel	52.0	15.7	−3.8	88	W 2	4	6	See 2
Kassel	57.8	17.0	−4.7	67	SW 2	4	5	
Dresden	55.6	16.0	−6.0	75*	WNW 3	4	6	
Breslau	53.0	15.0	−6.8	100	NW 2	•	5	
Metz	61.2	14.9	−7.2	85	W 6	4	6	
München	60.0	10.1	−11.3	100	W 3	•	6	
Wien	52.9	14.2	—	73	W 1	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	68.0	15.6	—	—	NW 2	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	52.8	20.3	—	—	WNW 3	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Bemerkungen
Vlissingen	761.7	14.0	—	—	NNW 3	4	—	
Helder	60.4	12.8	—	—	W 4	•	—	
Stornoway	61.4	17.2	—	—	SSW 5	3	—	
Shields	64.0	13.3	—	—	E 3	3	—	
Valencia	67.8	15.0	—	—	WSW 2	∞	—	
Skudesnes	56.4	12.6	—	77	NNW 6	4	—	2h M-E-Z. See 2
Kristiansund	fehlt		—				—	
Bodö	55.1	11.0	—		WSW 4	3	—	
Haparanda	50.7	22.8	—	—	E 2	4	—	
Hernösand	50.4	21.8	—	—	E 2	3	—	
Stockholm	50.4	16.9	—	—	SSW 2	•	—	
Karlstad	51.1	24.0	—	—	SSW 4	2	—	
Kuopio	44.5	21.1	—	—	NE 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	50.4	23.0	—	58	WNW 1	3	—	
Helsingfors	44.0	22.4	—		N 2	2	—	
Petersburg	48.3	18.7	—	—	E 1	T	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

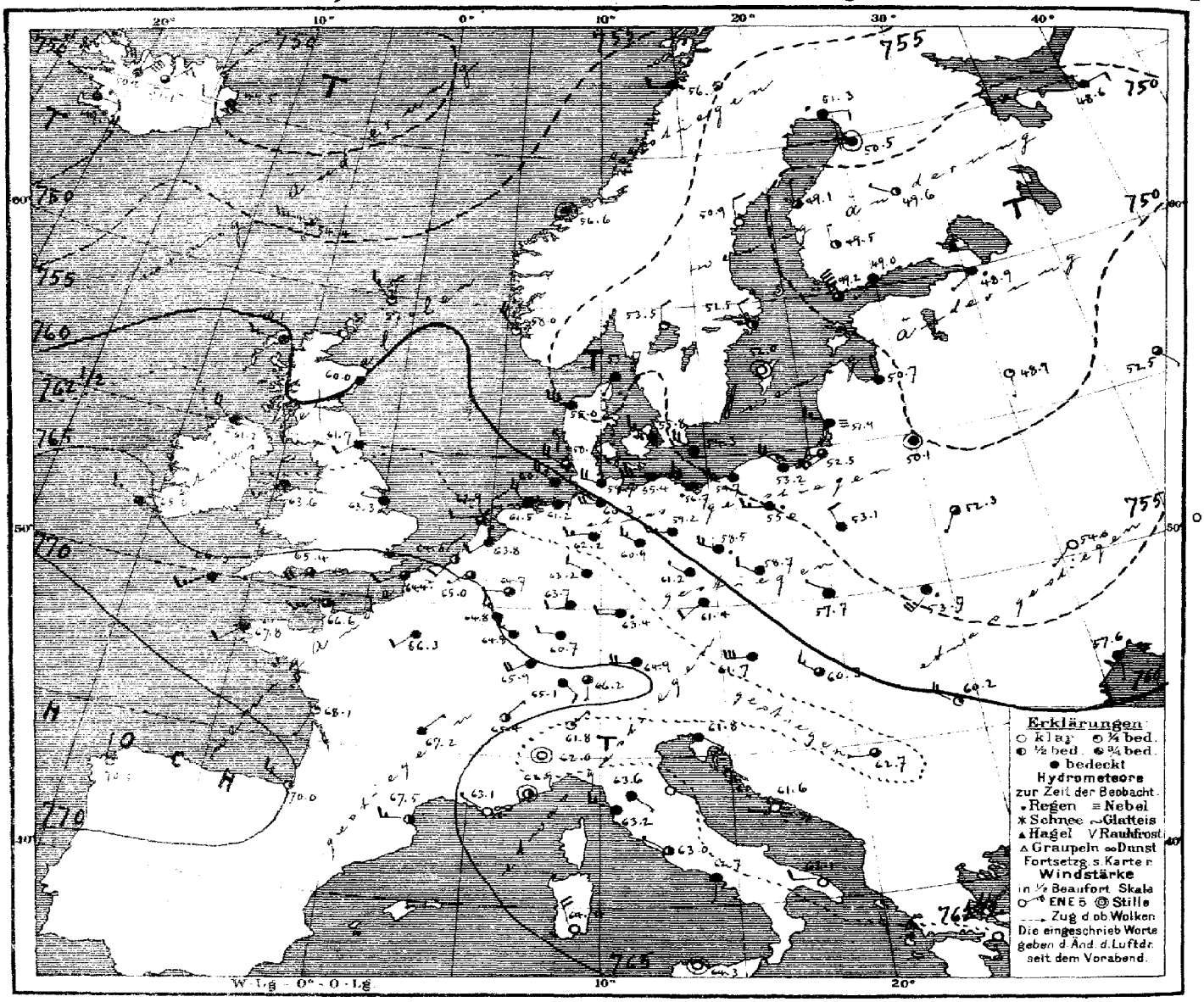
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

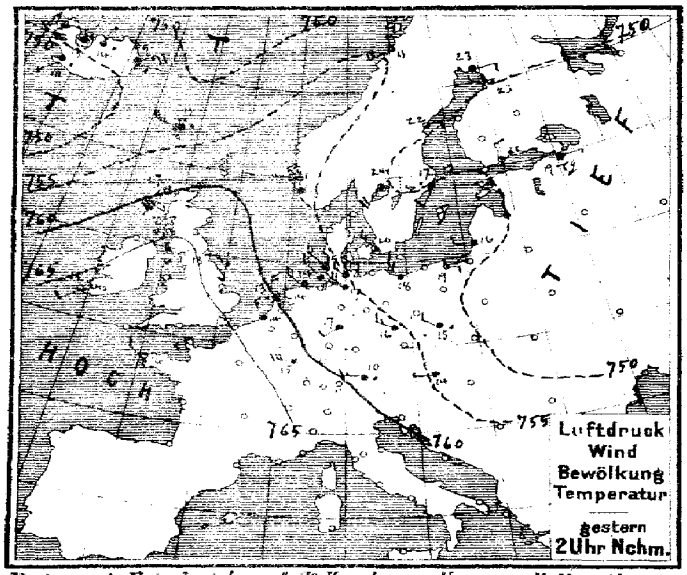
Wetterbericht vom 13. Juli, 1909. (Dienstag.)

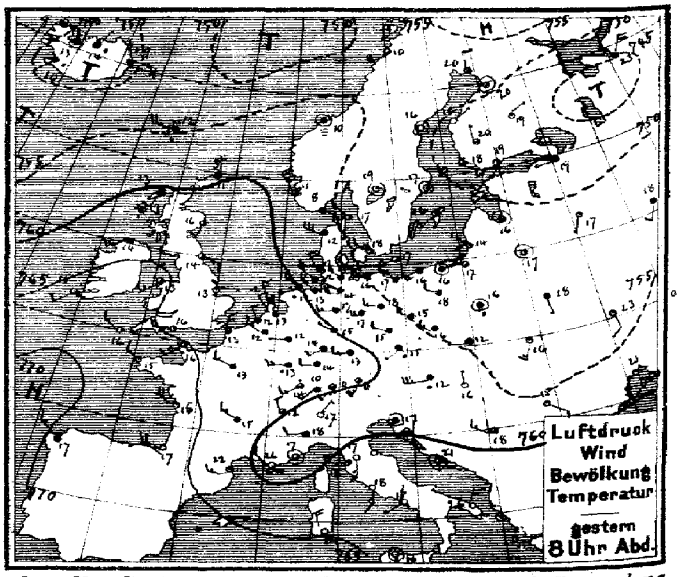
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





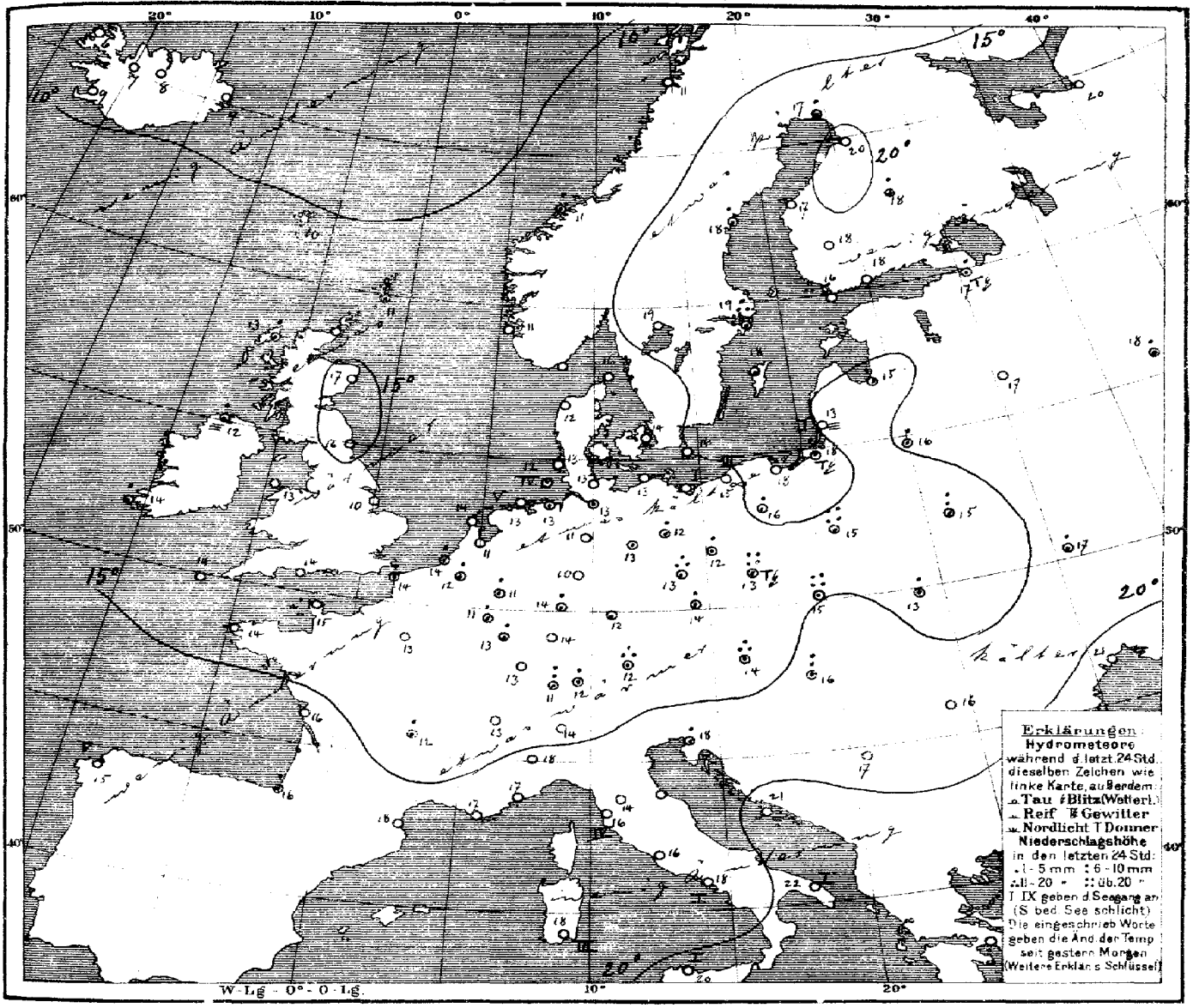


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. ℳ 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 194.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 13. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das atlantische Hochdruckgebiet hat sich von der Biscayasee ostwärts ausgedehnt, während sich die Depression im hohen Nordwesten in einem Ausläufer über die Britischen Inseln ausgebreitet hat. Die von Rußland westwärts reichende Depression hat sich bei wenig veränderter Lage weiter über Mitteleuropa verflacht. Bei meist schwachen nordwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland kühl und ziemlich trüb, im Norden haben vereinzelte leichte, im Süden verbreitete und stellenweise sehr ergiebige Regenfälle, zum Teil in Begleitung von Gewittern stattgefunden. Breslau meldet 35, Warschau 39, Krakau 38 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 14. Juli,

Nordsee: Ziemlich kühles und trübes Wetter mit schwachen bis mäßigen Winden aus westlichen Richtungen und verbreiteten leichten Regenfällen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.
7	760.4	10.6	WSW	1	4	Grossbritannien	Dunrosseness	8	757.4	10.6	93	NW	3	1	—	1	—	—
7	60.1	12.8	SSW	5	4		Stornoway	8	60.1	12.8	75	W	3	4	—	2	—	—
7	61.3	15.6	SSW	2	3		Aberdeen	8	60.0	16.7	76	SSW	1	4	—	0	—	—
7	62.3	13.9	SE	3	3		Shields	8	61.7	15.6	82	SW	2	4	—	0	—	—
7	62.7	14.4	SW	3	4		Malin Head	8	61.2	12.2	100	NW	4	≡	—	2	—	—
7	65.4	13.3	SW	3	3		Holyhead	8	63.6	13.3	95	SW	3	4	—	0	—	—
	63.9	12.8	E	1	1		Skegness	8	63.3	10.0	92	W	1	4	—	0	—	—
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—
7	66.5	15.0	SW	2	∞		Valencia	8	65.0	13.9	100	WNW	3	4	—	1	—	—
—	64.7	15.6	W	4	2		Portland Bill	8	65.4	13.9	88	WSW	4	3	—	0	—	—
7	67.1	15.6	WNW	3	7		Scilly	8	66.3	14.3	90	WSW	3	≡	—	0	—	—
8	759.0	7.7	SE	4	4	Norwegen	Vardö	8	757.5	9.4	83	E	2	4	3	0	10	6
8	56.9	10.8	NNW	8	3		Skudenes	8	58.0	11.4	91	NNW	4	1	2	0	13	9
8	58.4	10.5	still		≡		Kristiansund	8	56.6	10.6	74	still		4	1	2	11	10
8	51.4	10.0	WSW	4	3		Bodö	8	56.5	11.0	87	W	2	4	1	0	12	8
9	752.4	16.7	WNW	1	2	Dänemark	Skagen	8	753.7	15.5	88	SSW	1	4	0	0	25	13
9	54.6	12.3	NW	6	4		Vestervig	8	55.0	11.8	91	WNW	6	4	—	0	16	10
9	53.2	18.1	WNW	2	2		Kopenhagen	8	55.8	14.1	81	WNW	3	4	—	0	21	13
9	52.1	16.9	WSW	2	3		Bornholm	8	54.3	15.6	89	NW	4	4	—	0	20	15
8⁴⁵	762.9	12.2	NW	3	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	765.0	11.9	91	SW	1	3	—	1	15	10
—	—	—	—		—		Arlon	8	64.8	10.9	85	NW	3	4	—	2	15	8
7⁴⁰	61.7	12.8	NNW	2	4		de Bilt	8	63.8	12.3	87	SW	2	4	—	0	17	10
7⁴⁰	63.4	12.1	NNW	2	3		Vlissingen	8	64.5	13.6	86	SW	2	2	2	1	15	11
7⁴⁰	51.8	12.4	NNW	3	4		Helder	8	62.9	13.6	87	W	2	3	2	0	15	11
6⁵¹	765.7	16.2	WSW	2	3	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	766.6	14.6	72	WSW	3	3	2	0	17	13
6⁵¹	64.3	12.6	N	3	4		Grisnez	7⁵¹	66.4	14.2	96	SW	2	3	2	1	14	12
6⁵¹	63.1	15.4	NW	2	1		St. Mathieu	7⁵¹	67.8	13.6	94	SW	2	4	1	0	16	12
6⁵¹	66.3	15.6	WNW	4	1		Ile d'Aix	7⁵¹	68.1	16.0	96	SSW	1	1	0	0	19	13
6⁵¹	69.1	17.0	NW	4	1		Biarritz	7⁵¹	70.0	16.2	71	WNW	3	2	2	1	18	15
6⁵¹	63.9	21.8	W	3	1		Perpignan	7⁵¹	67.5	18.0	55	W	3	2	—	0	22	14
6⁵¹	57.4	26.2	NW	4	∞		Sicié	7⁵¹	63.1	17.4	65	NW	1	∞	5	0	19	10
6⁵¹	53.3	16.7	still		3		Nizza	7⁵¹	62.9	16.7	65	still		2	1	0	23	11
6⁵¹	64.3	15.0	NW	3	4		Clermont	7⁵¹	67.2	12.2	97	NE	1	4	—	1	18	11
6⁵¹	64.3	13.1	NNW	3	4		Paris	7⁵¹	66.3	12.9	90	SW	2	4	—	0	16	12
9	750.5	20.0	N	2	3	Schweden	Haparanda	8	751.3	17.0	86	E	2	•	—	1	24	15
9	51.3	16.2	still		1		Hernösand	8	50.9	17.6	70	N	2	0	—	1	25	13
9	51.2	17.4	still		2		Stockholm	8	52.5	19.4	72	NNW	2	2	—	18	24	13
9	51.4	16.1	WSW	2	1		Wisby	8	52.0	17.5	98	still		0	—	•	18	10
9	52.1	19.0	still		1		Karlstad	8	53.5	18.6	77	N	2	1	—	0	—	—
9*	749.5	18.0	NW	4	3	Finland	Hangö	7*	749.2	16.2	85	NW	1	3	—	0	—	14
9*	49.5	18.8	WSW	1	2		Helsingfors	7*	49.0	17.8	90	WSW	1	4	—	0	—	15
9*	49.1	20.0	N	1	3		Tammerfors	7*	49.5	18.0	70	N	1	2	—	0	—	14
9*	50.3	18.7	ENE	1	1		Kuopio	7*	49.6	17.7	77	WNW	1	2	—	2	—	14
9*	50.7	19.9	still		1		Uleåborg	7*	50.5	20.3	83	still		4	1	0	—	15
9*	746.5	23.4	NE	4	4	Russland	Archangelsk	7*	748.6	19.6	69	E	2	4	—	0	—	—
9*	49.0	18.7	W	1	4		Petersburg	7*	48.9	16.8	92	WSW	1	•	—	1	24	14
9*	51.0	16.2	still		2		Riga	7*	50.7	14.6	99	N	1	4	—	1	—	14
9*	50.9	17.0	SSW	1	1		Welikie Luki	7*	48.9	16.8	89	S	1	1	—	0	—	13
9*	53.6	18.3	SSW	2	4		Moskau	7*	52.5	17.6	86	SE	1	3	—	1	—	16
9*	51.5	16.8	still		3		Wilna	7*	50.1	15.8	97	still		4	—	2	—	—
9*	51.7	18.2	S	1	4		Pinsk	7*	52.3	14.6	86	SSW	1	3	—	8	—	—
9*	50.1	15.8	still		•		Warschau	7*	53.1	14.9	95	NNW	2	4	—	39	—	—
9*	51.9	23.4	S	2	1		Kiew	7*	54.0	17.2	74	SW	1	0	—	2	—	—
9*							Charkow	7*							—		—	—
9*	56.5	21.0	S	2	0		Odessa	7*	57.6	21.2	81	S	1	4	—	0	—	—
9*	757.0	11.7	W	5	•	Österreich	Wien	8	761.7	13.6	67	W	6	4	—	13	17	11
9*	57.9	15.0	SW	1	•		Prag	8	61.4	13.8	86	SW	2	4	—	2	15	13
9*	54.2	12.2	W	1	•		Krakau	8	57.7	15.0	84	WNW	1	4	—	38	22	12
9*	52.8	15.6	SSW	3	1		Lemberg	8	53.9	13.0	90	SW	5	•	—	2	25	13
9*	56.1	15.6	N	1	0		Pest	8	60.3	15.6	75	NW	3	3	—	6	23	14
9*	58.2	15.1	SE	2	1		Hermannstadt	8	60.2	16.3	78	NW	4	1	—	0	30	11
9*	59.5	17.0	still		4		Triest	8	61.8	18.1	68*	SE	1	4	1	2	19	14
9*	60.5	21.0	still		3		Lesina	8	61.6	21.4	53	W	1	0	—	0	25	20
9*	58.7	18.4	WNW	3	3		Belgrad (Serbien)	8*	62.7	16.6	58	W	1	3		0	27	15
9³⁰	763.4	9.6	SW	2	3	Schweiz	Zürich	7	765.1	10.9	—	SE	2	4	—	9	—	—
9³⁰	63.7	11.8	NNW	2	3		Genf	7	65.4	12.8	—	NE	1	2	—	0	—	—
9³⁰	59.5	17.7	NE	1	0		Lugano	7	61.8	14.0	—	NE	1	1	—	0	—	—
9	759.8	17.8	W	2	4	Italien	Turin	7	762.0	18.2	54	still		0	—	0	22	12
9	61.4	17.0	S	3	0		Florenz	7	63.6	13.8	90	SE	1	4	—	0	23	12
9	58.6	18.9	W	2	2		Pesaro	7	62.5	17.9	68	W	3	4	1	0	25	16
9	60.8	18.0	W	4	1		Livorno	7	63.2	15.6	79	NW	3	4	4	0	22	14
9	62.1	17.9	S	3	0		Rom	7	63.0	16.0	71	NW	1	2	—	0	23	15
9	62.8	16.7	WSW	1	0		Neapel	7	62.7	18.2	64	S	1	4	1	0	21	15
6	61.7	25.8	NNE	3	0		Brindisi	7	62.1	22.1	67	W	2	0	1	0	32	18
6	63.0	23.8	NNW	4	0		Cagliari	7	64.4	17.8	82	NNW	4	0	3	0	25	12
9	63.1	16.0	still		0		Palermo	7	64.3	20.4	56	still		0	1	0	26	13
4	769.3	17.0	NW	3	4		Coruña (Spanien)	8	770.5	15.0	78	N	1	0	5	0	18	11
12	71.8	20.0	ESE	3	4		Horta (Azoren)	9	70.9	20.0	72	still		4	1	0	22	18

Bemerkungen: Drachen- und Ballon-Aufstiege. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — 9. Juli, 10. Juli, 11. Juli

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	754.7	12.5	W 5	•	2p	750.9	9.3	ENE 5	•	2p	751.6	8.9	E 2	•	750.4	13.7	NNE 1	•	750.1	12.7	still	4	749.7	10.3	SW 1	•
5p	53.7	11.8	W 5	4	5p	49.7	9.3	E 5	•	5p	50.9	9.5	E 4	4	47.9	13.1	N 1	3	49.5	13.4	N 1	3	49.7	11.8	W 3	3
10p	52.0	11.0	W 4	∞	11p	49.1	8.7	still	4	11p	51.8	7.2	ESE 5	•	49.6	9.4	ESE 4	•	50.0	10.7	NE 1	4	50.0	10.8	SW 1	3
7a	54.4	10.0	W 5	3	7a	49.5	8.8	W 2	4	8a	52.9	6.0	E 6	•	51.1	8.0	NE 3	•	50.2	7.0	ENE 8	4	49.2	9.0	E	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 195.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 14ten Juli.

Ortszeit (gestern Abend)	Barometer mm (gestern Abend)	Thermometer °C (gestern Abend)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.) (gestern Abend)	Wetter (gestern Abend)	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	Barometer mm (heute 8 Uhr morgens M-E-Z.)	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	762.5	15.3	NW 3	4	Nordsee	Borkum	762.3	15.8	−0.5	96	SW 3	4	2	3	•	17	13	früh •°
8	62.3	15.1	WNW 3	3		Wilhelmshaven	62.5	13.8	−2.4	93	SW 3	4	2	—	0	17	12	
8	61.9	13.6	WNW 3	4		Helgoland	61.7	13.6	−2.2	96*	SW 4	4	—	3	0	16	14	
8	60.7	13.9	W 3	1		Keitum (auf Sylt)	60.9	15.6	−0.9	89	WSW 3	4	1	—	0	17	13	
8	61.5	15.1	W 3	2		Cuxhaven	62.1	15.1	—	92	WSW 3	4	—	0	0	16	14	
8	61.6	15.8	WSW 3	4		Hamburg	62.5	16.4	+0.3	96	WSW 3	3	2	—	0	17	14	Bod. Min: 12.6, ∞
8	760.1	14.3	WNW 3	4	Ostsee	Kiel	761.0	15.9	−0.8	88	SW 3	2	2	—	0	18	13	
8	58.6	14.9	W 6	4		Wustrow	59.8	14.9	−1.9	91	W 4	4	2	—	0	16	11	
8	59.3	15.9	WSW 2	3		Swinemünde	60.2	16.8	−0.7	84	W 3	4	2	1	0	18	14	
8	58.2	14.7	W 5	0		Rügenwaldermünde	58.5	15.5	−1.6	87	W 5	4	2	4	0	15	14	
8	57.2	14.2	W 4	2		Neufahrwasser	56.8	16.1	−2.5	79	WSW 4	4	1	—	0	20	13	
8	56.6	14.9	WSW 5	4		Königsberg	57.7	15.3	−2.7	82*	WSW 6	4	2	—	•	20	14	zeitw. Staub •
8	54.8	14.3	WNW 4	≡		Memel	56.4	14.3	−3.6	92	W 4	4	2	4	•	16	12	11h V • tr.
8	765.0	15.0	WNW 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.1	13.5	−2.9	88*	WSW 2	•	2	—	•	14	11	
8	64.6	13.7	SW 1	•		Kassel	65.1	14.7	−1.4	86	SSW 2	3	8	—	2	17	12	
7	63.2	14.9	W 5	4		Hannover	63.7	14.6	−3.4	86	WSW 3	3	8	—	1	18	14	
8	62.2	15.4	W 3	4		Magdeburg	63.6	16.5	−1.0	73*	W 3	4	2	—	•	17	13	
8	62.9	14.4	WNW 1	1		Dresden	64.6	15.3	−3.0	82	WSW 3	3	1	—	0	18	12	
8	61.2	15.2	SW 2	3		Berlin	62.6	15.5	−2.9	76	WNW 3	4	2	—	0	17	13	Bod. Min. 12.1
8	61.7	13.2	WNW 3	3		Grünberg	62.2	14.6	−2.6	84*	W 3	3	2	—	0	15	11	
7	61.9	14.8	NW 2	3		Breslau	63.2	14.3	−3.3	79*	W 2	4	2	—	0	16	10	
8	59.4	14.5	W 3	4		Bromberg	60.1	14.5	−3.9	80*	W 4	4	2	—	0	18	10	
8	767.0	14.4	SSE 2	4	Süddeutschland	Metz	767.5	14.4	−2.2	92	SSW 3	4	2	—	0	19	13	
8	67.6	15.4	WSW 2	3		Mülhausen i. E.	69.1	13.4	−4.0	87	SW 3	≡	2	—	0	18	12	
8	66.4	14.8	SW 3	2		Karlsruhe	67.7	14.6	−3.6	84	WSW 2	4	2	—	0	17	13	
9	65.3	16.0	SW 1	4		Frankfurt a. M.	66.3	13.8	−5.2	87*	SW 6	4	6	—	1	19	13	
9	68.0	13.5	NW 1	4		Friedrichshafen	68.9	14.8	−2.9	81	SW 1	2	2	—	0	18	11	
9	65.9	11.5	S 1	3		Bamberg	67.3	11.5	−5.7	76	SW 1	•	6	—	3	16	11	
9	66.9	13.5	W 4	4		München	68.2	12.9	−4.1	82	SW 4	4	2	—	0	17	11	
8	665.1	6.8	W 6	•	Höhenstationen	Brocken	666.1	7.1	—	100	W 5	≡	8	—	3	8	5	Fernsicht: [illegible] — Seehöhe m 1148
8	649.6	5.4	NNE 3	4		Gr. Belchen	650.2	6.6	—	98	N 3	4	—	—	3	8	5	1394
8	524.6	−3.3	NW 1	*		Zugspitze 7 Ortszeit	535.3	−3.0	—	100	NW 2	≡	—	—	7	−2	−6	2964
9	567.2	−1.6	WSW 6	≡		Säntis 7	567.9	−0.7	—	—	WSW 4	≡	—	—	—	—	—	2500
9	698.8	10.0	NW 1	3		Heiden 7	699.4	12.0	—	—	NW 9	3	—	—	—	—	—	800
8	628.0	2.4	NW 6	2		Schneekoppe	629.0	4.5	—	100	NW 7	3	—	—	0	6	2	1610
9	523.6	−5.3	NNE 1	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	524.0	−5.6	—	[illegible]	N 1	≡	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern; 9: Niederschläge fast ununterbrochen; 0: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel). RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.); 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.); 7: Gewitter. RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein ab. Blitz). RR ≤ 0.4

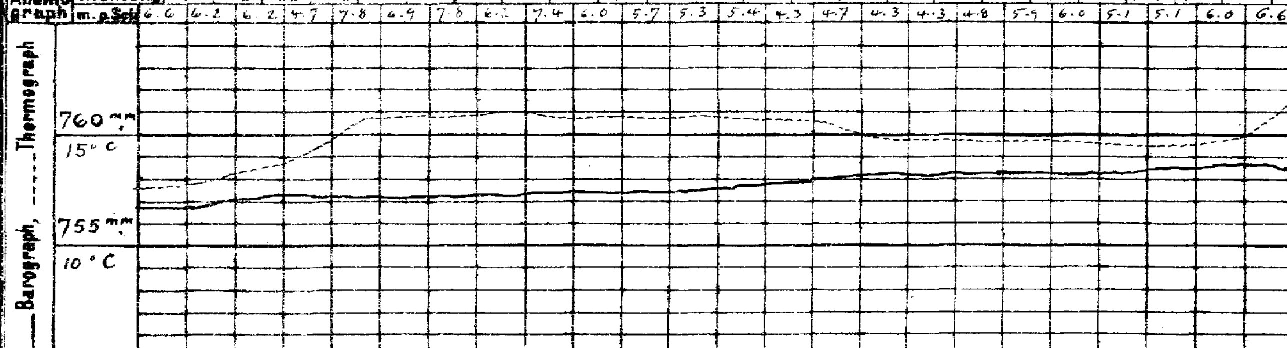
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (3.10)	500 (8.20)	1000 (8.26)	1500 (8.34)	2150 (8.15)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	17.4, 73%, SW 5	13.0, 80%, WSW 16	10.0, 86%, W 16	6.9, 80%, W 14	2.4, 83%, W 15
Heute 8¼ – 8¾h V.	Bemerkungen	Bewölkung zunehmend von 6 auf 8 ultro-cu in alto Str. übergehend.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2900
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	13.3, 90%, W 6	10.1, 90%, WNW 12	8.8, 86%, WNW 12	6.0, 82%, WNW 14	2.0, 84%, NW 12	−1.8, 85%, WNW 11	−3.6, 88%, W 10
Heute 6 – 8h V.	Bemerkungen	Trübe, fr. Str. (?) Grenze: 380 m. Von 730 bis 920 Temp. Umk. von 8.7° auf 9.2°.						

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	500	900	2200	3200	3400	3700
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	12.8, 67%, WNW 2	10.9, 76%, WNW 8	6.8, 71%, W 6	2.7, 42%, NW 6	−7.0, 25%, NW 6	−7.0, 37%, NW 6	−9.3, 42%, NW 6
Heute 7 – 8h V.	Bemerkungen	Bewölkt, untere Wolkengrenze 950 m.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	WNW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	6.6	6.2	6.2	4.7	7.8	6.9	7.8	6.2	7.4	6.0	5.7	5.3	5.4	4.3	4.7	4.3	4.3	4.8	5.9	6.0	5.1	5.1	6.0	6.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verhornd. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	762.2	17.3	−1.1	68	SW 4	3	5	See 4
Helgoland	61.4	13.8	−3.6	80*	WNW 4	3	—	See 3
Keitum	60.0	16.9	−2.3	76	WNW 4	1	1	
Hamburg	61.2	15.8	−4.1	69	W 4	4	5	
Kiel	59.5	19.1	−2.6	73	W 5	3	4	
Swinemünde	58.7	16.4	−2.8	61	W 4	3	4	See 2
Neufahrwasser	55.4	18.9	−1.2	76	W 5	4	4	
Memel	53.7	15.3	−4.2	92	WNW 3	∞	8	See 1
Kassel	63.7	16.3	−5.5	60	NW 2	3	4	
Dresden	62.3	16.1	−6.0	66*	WNW 1	3	6	
Breslau	60.9	13.9	−7.7	77	NW 3	4	4	
Metz	66.3	18.0	−4.1	67	W 4	3	4	
München	64.9	16.3	−5.2	60	SW 4	4	6	
Wien	62.8	14.6	—	65	W 5	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	69.0	16.6	—	—	SW 2	∞	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	57.1	15.2	—	—	W 4	4	—	2h M-E-Z.
Vlissingen	765.0	17.5	—	—	WNW 2	3	—	2h M-E-Z. See 2
Helder	63.6	15.7	—	—	WSW 3	3	—	
Stornoway	60.1	14.4	—	—	SW 3	4	—	
Shields	61.4	20.0	—	—	E 3	4	—	
Valencia	66.5	15.0	—	—	W 3	∞	—	
Skudesnes	58.6	14.8	—	75	W 4	0	—	
Kristiansund	56.9	13.9	—	—	still	3	—	
Bodö	56.5	11.4	—	—	W 1	1	—	
Haparanda	50.5	22.4	—	—	N 2	3	—	
Hernösand	51.9	23.7	—	—	E 4	1	—	
Stockholm	52.4	21.0	—	—	N 2	•	—	
Karlstad	53.6	22.8	—	—	SW 4	2	—	
Kuopio	48.8	22.2	—	—	NNE 1	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg	50.5	19.1	—	97	E 1	4	—	
Helsingfors	49.1	20.3	—	83	N 2	3	—	
Petersburg	48.6	18.4	—	—	WNW 1	•	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

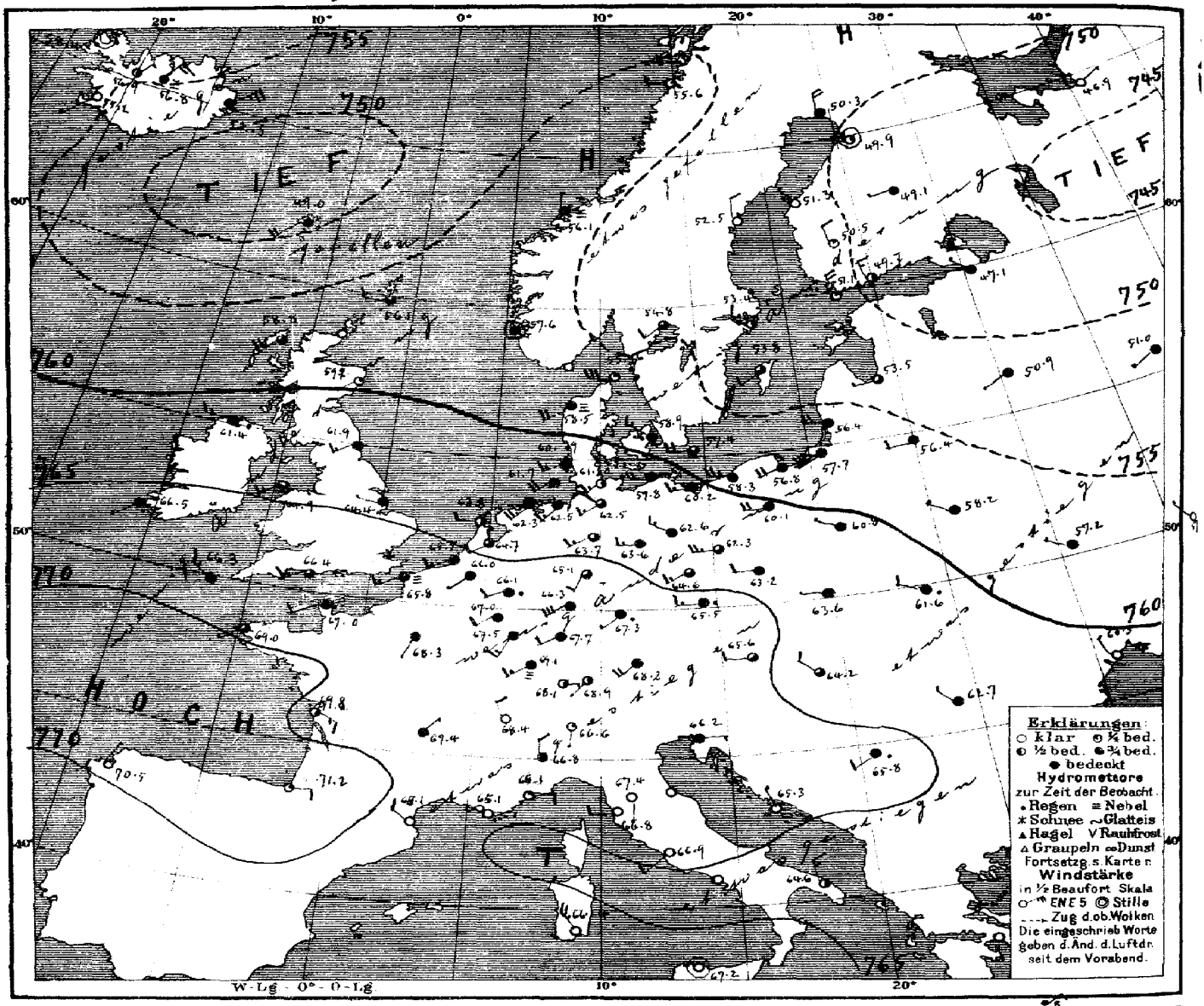
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

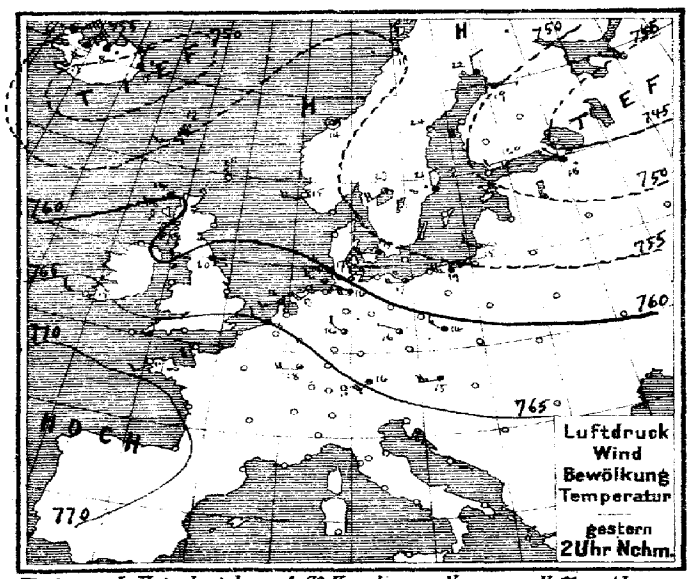
Wetterbericht vom 14. Juli, 1909. (Mittwoch.)

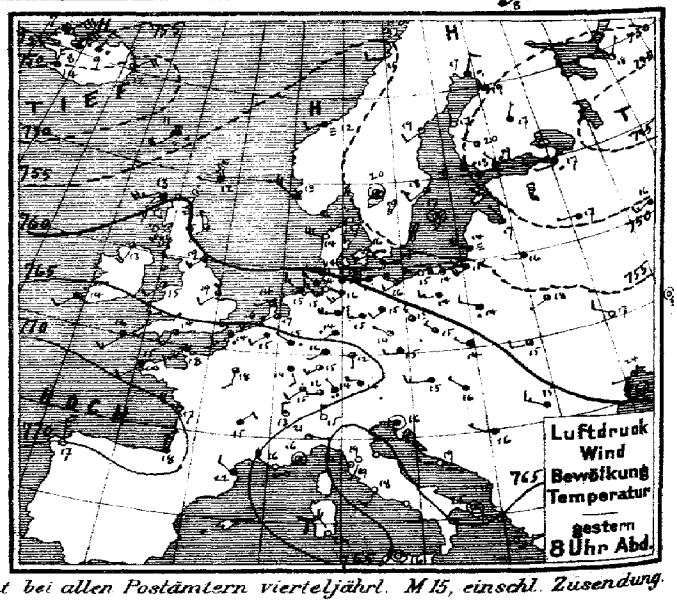
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens





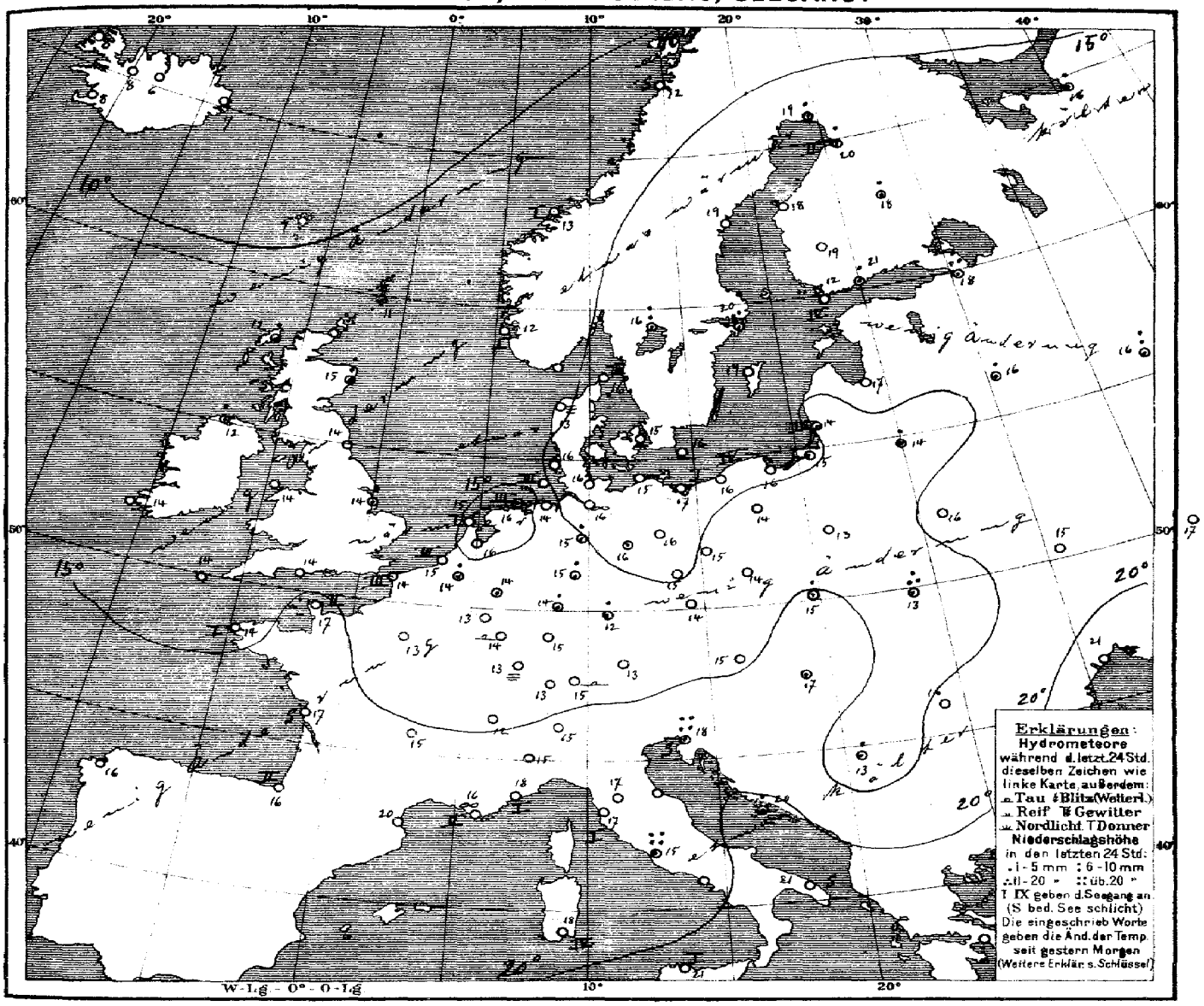


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 195.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 14. Juli, 8 Uhr Morgens.

Während das Hochdruckgebiet über Südwest- und die Depression über Nordosteuropa nur unerhebliche Änderungen erfahren haben, ist die Depression über dem Nordmeer südwärts fortgeschritten; ihr Minimum liegt heute in der Gegend der Färöer-Inseln. In Deutschland ist das Wetter bei meist schwachen westlichen Winden ziemlich trüb und kühl, stellenweise fallen Niederschläge. Triest meldet 28, Rom 36 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 15. Juli,

Nordsee: Wolkiges Wetter mit schwachen Winden aus westlichen Richtungen ohne wesentliche Wärmeänderung; keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, vorwiegend trübes Wetter mit schwachen Winden aus westlichen Richtungen; keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J V. Köppen.

Anlage:

Uth. u. Druck der Deutschen Seewarte

Gebiet	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	759.2	11.7	W 1	4	Dunrossness	8	756.1	11.1	24	W 2	3	—	2	—	—	
	7	59.1	12.8	SW 5	4	Stornoway	8	58.8	12.2	74	WSW 4	3	—	2	—	—	
		59.5	15.0	NNW 1	3	Aberdeen	8	59.2	15.0	76	SW 1	1	—	6	—	—	
	7	61.2	18.9	WSW 3	3	Shields	8	61.9	14.4	76	WSW 3	4	—	0	—	—	
	7	61.9	13.3	SW 4	3	Malin Head	8	61.4	12.2	95	W 3	•	—	1	—	—	
	7	63.9	15.0	SW 2	2	Holyhead	8	64.9	14.4	83	WSW 3	3	—	0	—	—	
		62.6	19.4	SW 2	3	Skegness	8	64.4	14.4	95	W 1	4	—	3	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	66.8	14.4	WNW 2	4	Valencia	8	66.5	13.9	88	WSW 1	4	—	0	—	—	
	—	65.4	14.4	SW 3	3	Portland Bill	8	66.4	14.4	95	WSW 3	3	—	0	—	—	
	7	66.9	16.1	WSW 3	4	Scilly	8	66.3	14.4	63	WNW 3	4	—	0	—	—	
Norwegen	8	756.4	8.2	ENE 2	4	Vardö	8	755.4	8.4	93	E 2	4	2	0	9	6	
	8	58.2	13.0	NW 4	4	Skudenes	8	57.6	12.2	87	still	4	1	0	15	11	
	8	58.2	11.8	SW 2	*	Kristiansund	8	56.1	13.0	73	N 1	≡	1	0	14	10	
	8	56.8	11.0	W 2	1	Bodö	8	55.6	12.2	74	W 2	1	0	0	11	8	
Dänemark	8	755.6	17.2	WSW 1	0	Skagen	8	755.6	15.6	87	W 6	1	2	0	23	14	
	8	58.1	14.1	WNW 6	0	Vestervig	8	58.5	13.0	97	WSW 4	≡	—	0	16	10	
	8	57.1	16.1	WSW 3	∞	Kopenhagen	8	58.9	15.3	86	WNW 3	4	—	0	17	13	
	8	56.9	14.5	W 4	4	Bornholm	8	57.4	15.5	89	W 4	3	—	0	16	14	
Belg.	8	765.2	15.1	WSW 2	4	Brüssel	8	766.0	14.4	97	SW 1	4	—	1	21	12	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	67.0	13.4	89	WSW 2	4	—	0	18	10	
Holl.	7	64.1	16.8	WSW 1	2	de Bilt	8	64.7	16.4	88	WSW 2	3	—	0	20	12	
	7	63.8	15.5	WSW 3	3	Vlissingen	8	65.5	15.0	92	WSW 3	4	3	0	18	14	
	7	63.4	14.7	SW 1	3	Helder	8	63.8	15.1	91	W 2	2	1	0	16	14	
Frankreich	6	766.9	17.6	WSW 3	4	Cherbourg	7	767.0	17.0	76	WSW 2	4	2	0	19	15	
	6	65.1	14.2	WSW 3	•	Grisnez	7	65.8	13.6	100	WSW 3	≡	3	0	17	13	
	6	68.8	14.8	WSW 2	∞	St Mathieu	7	69.0	13.8	100	SW 1	3	1	0	18	12	
	6	68.3	17.0	NW 4	1	Ile d'Aix	7	69.8	17.0	84	SE 3	2	0	0	19	16	
	6	70.7	18.0	N 3	1	Biarritz	7	71.2	16.0	75	E 2	1	2	0	20	13	
	6	66.9	21.7	NW 2	4	Perpignan	7	68.1	20.3	47	NW 2	0	—	0	26	15	
	6	63.3	16.2	NW 4	∞	Sicié	7	65.1	16.0	79	E 1	∞	2	0	23	10	
	6	64.3	16.5	still	3	Nizza	7	66.1	17.8	71	E 2	1	1	0	22	12	
	6	68.3	14.7	NE 2	4	Clermont	7	69.4	15.0	81	NE 1	4	—	0	17	7	
	6	66.8	18.5	SSW 2	3	Paris	7	68.3	12.7	92	SSW 1	4	—	0	22	9	
Schweden	9	751.0	16.6	NNE 2	•	Haparanda	8	750.3	18.9	82	N 4	4	—	4	23	13	
	9	52.0	18.6	SSW 2	1	Hernösand	8	52.5	18.8	54	N 2	0	—	0	24	14	
	9	53.2	18.4	WSW 2	3	Stockholm	8	53.4	19.9	75	WNW 2	2	—	1	24	14	
	9	53.3	17.4	still	1	Wisby	8	53.8	18.8	75	SW 2	3	—	0	20	13	
	9	53.9	20.0	still	2	Karlstad	8	54.8	16.4	85	SW 2	3	—	9	—	—	Sein…
Finnland	9*	750.1	17.8	NW 4	•	Hangö	7*	751.1	12.0	74	NNW 4	1	—	0	—	15	
	9*	49.2	18.8	NW 1	•	Helsingfors	7*	49.7	21.0	74	NNW 3	2	—	1	—	16	14
	9*	49.7	20.4	NW 1	3	Tammerfors	7*	50.5	19.0	62	NNW 2	1	—	0	—	15	14
	9*	49.1	17.2	NNE 1	4	Kuopio	7*	49.1	18.1	85	W 1	4	—	5	—	16	
	9*	50.8	19.2	N 1	4	Uleåborg	7*	49.9	20.4	98	still	1	2	1	—	15	
Russland	9*	748.2	18.0	NE 1	2	Archangelsk	7*	746.9	16.0	100	ENE 1	•	—	2	—	—	
	9*	47.6	16.6	W 1	•	Petersburg	7*	47.1	18.3	86	WNW 1	4	—	12	21	16	
	9*	52.8	17.2	NNW 1	3	Riga	7*	53.5	16.7	84	W 1	3	—	0	—	14	13
	9*	48.9	17.0	W 1	4	Welikie Luki	7*	50.9	16.0	92	WSW 1	4	—	1	—	14	14
	9*	49.6	16.1	WSW 3	4	Moskau	7*	51.0	16.1	86	WSW 1	4	—	6	—	14	13
	9*	54.6	15.6	W 1	4	Wilna	7*	56.4	14.0	95	W 2	4	—	2	—	—	
	9*	55.7	17.6	WSW 1	3	Pinsk	7*	58.2	15.8	84	NW 1	4	—	0	—	—	
	9*	59.1	14.4	WNW 2	•	Warschau	7*	60.8	12.7	80	WNW 1	4	—	0	—	—	
	9*	55.5	17.1	NW 2	0	Kiew	7*	57.2	15.2	90	WNW 1	4	—	0	—	—	
	9*	55.5	21.1	still	0	Charkow	7*	57.5	17.2	73	WNW 1	0	—	0	—	—	
	9*	58.0	23.7	W 1	0	Odessa	7*	60.3	20.6	57	NNW 1	0	—	0	—	—	
Österreich	9*	763.7	14.9	W 3	4	Wien	8	765.6	14.7	74	N 2	3	—	0	17	13	9^
	9*	64.0	15.0	W 2	4	Prag	8	65.5	13.7	86	W 3	•	—	0	17	13	
	9*	62.6	13.6	NW 1	4	Krakau	8	63.6	15.0	62	W 1	4	—	1	21	12	
	9*	59.1	15.1	W 2	3	Lemberg	8	61.6	13.0	87	WNW 2	•	—	12	20	13	
	9*	62.4	15.9	NW 1	4	Pest	8	64.2	17.0	76	NW 2	3	—	•	19	15	
	9*	61.9	14.8	NW 3	4	Hermannstadt	8	62.7	15.5	89	NW 1	4	—	0	21	8	
	9*	64.7	16.2	still	4	Triest	8	66.2	18.1	73*	E 1	4	0	28	19	13	
	9*	63.9	19.2	WNW 1	0	Lesina	8	65.3	20.0	60	NNW 1	0	—	2	23	17	
	9*	64.5	15.5	WNW 1	4	Belgrad (Serbien)	8*	65.8	12.0	95	WSW 2	•	—	2	21	12	
Schweiz	9	767.2	11.9	W 1	3	Zürich	7	768.1	12.8	—	E 1	2	—	0	—	—	
	9	67.2	13.4	N 2	1	Genf	7	68.4	11.7	—	NNW 2	0	—	0	—	—	
	9	64.0	15.0	N 1	0	Lugano	7	66.6	15.0	—	S 1	1	—	0	—	—	
Italien	9	763.0	20.6	E 1	1	Turin	7	766.8	15.4	83	N 2	4	—	0	22	12	
	9	65.3	19.0	SW 1	0	Florenz	7	67.4	16.6	85	S 1	0	—	0	24	12	
	9	63.2	16.9	E 3	3	Pesaro	7	66.2	17.9	72	E 3	0	1	1	24	13	
	9	65.5	19.4	NW 3	0	Livorno	7	66.8	17.6	84	W 2	1	1	0	23	14	
	9	65.7	18.2	SW 2	0	Rom	7	66.9	15.0	81	WSW 2	0	—	36	22	13	
	9	66.1	16.1	W 1	0	Neapel	7	66.9	18.0	72	NW 1	0	1	4	21	16	
	6	63.8	24.6	still	3	Brindisi	7	64.6	20.9	65	NNW 3	2	0	0	30	18	
	6	64.0	23.5	NW 4	0	Cagliari	7	66.4	17.5	85	NW 5	0	4	0	25	11	
	9	66.9	16.2	still	0	Palermo	7	67.2	20.6	58	still	0	1	0	27	13	
	4	769.5	17.0	N 5	0	Coruña (Spanien)	8	770.5	15.6	68	NNE 1	0	2	0	19	11	
	12	71.1	20.5	still	2	Horta (Azoren)	9	71.5	20.1	78	NE 2	4	2	0	22	20	

Drachen- und Ballon-Aufstiege

Station	Datum	Zeit
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	12. Juli	4¾ - 5¾ Nm
Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.	12. Juli	1¼ - 4 Nm

Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen

Nachträge

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Thorshavn (Far-Öer)	2p	754.8	12.5	WSW 3	4
	5p	53.4	11.4	WSW 4	•
	10p	49.2	9.6	WSW 4	•
	7a	49.0	9.2	WSW 4	•
Seydisfjord (Island)	2p	749.3	12.7	N 4	3
	5p	49.6	12.4	ENE 4	3
	11p	49.6	7.7	SW 4	4
	7a	52.5	7.0	NE 5	4
Isafjord (Island)	2p	755.4	5.9	NE 3	•
	5p	55.9	7.0	NE 7	4
	11p	56.2	5.0	NE 6	3
	8a	58.4	8.4	still	0
Akureyri (Island)		751.3	8.2	NNE 2	•
		52.8	8.7	NNE 3	•
		53.7	5.7	NNE 3	•
		56.8	6.5	NNE 3	≡
Blönduos (Island)		752.3	7.6	NE 7	4
		52.6	7.9	NE 6	4
		54.8	5.8	NE 3	2
		56.9	7.7	NE 1	2
Reykjavik (Island)		750.0	13.3	N 2	2
		49.6	13.5	N 3	1
		51.6	12.0	N 5	1
		55.2	7.8	SW 1	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — **1909 Nr. 196.**

Wetterbericht von Donnerstag, dem 15ten Juli.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Mittl. Vortauf letzte 24 Std.	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Sonnenschein h	Temp.-Extr. letzte 24 Std.: Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	763.8	16.3	W 2	4	Borkum	763.1	17.7	+1.3	73	SW 3	3	0	2	0	19	14	
8	64.1	15.8	WNW 1	0	Wilhelmshaven	63.4	15.5	−0.7	92	WSW 2	4	1	—	0	21	13	
8	63.4	14.3	W 3	4	Helgoland	63.1	14.5	−1.3	88*	W 2	1	—	2	0	16	14	
8	62.6	13.6	WSW 3	1	Keitum (auf Sylt)	62.3	14.2	−2.3	95	W 3	4	1	—	•	18	13	N leichte • Schauer
8	63.8	15.7	W 1	0	Cuxhaven	63.1	15.6	—	41	W 3	4	—	0	0	18	14	
8	63.8	15.6	W 4	0	Hamburg	63.6	14.2	−1.9	99	WSW 3	4	2	—	0	20	12	∞, Bod. Min. 9.5
8	762.8	14.3	W 3	0	Kiel	762.4	16.0	−0.7	86	W 3	4	1	—	0	21	13	
8	61.3	15.9	W 5	1	Wustrow	61.7	14.9	−2.0	89	W 5	4	2	—	0	19	13	
8	60.9	18.4	WSW 2	∞	Swinemünde	62.1	15.4	−2.1	82	W 3	4	2	1	0	22	13	
8	59.7	16.6	W 5	0	Rügenwalder mde.	60.9	15.1	−2.0	76	W 5	4	1	4	0	18	15	
8	58.7	16.7	WSW 2	1	Neufahrwasser	59.4	17.2	−1.5	66	WNW 6	3	1	—	0	19	15	
8	58.6	16.3	SW 4	3	Königsberg	59.3	15.9	−2.1	79*	W 6	4	2	—	0	19	15	
8	57.0	14.8	WSW 4	4	Memel	57.6	15.9	−2.0	86	W 4	1	2	3	0	16	14	bäig
8	765.0	16.0	SW 1	3	Aachen	765.6	15.1	−1.3	83*	WSW 2	3	4	—	5	19	13	
8	64.8	17.5	NW 1	4	Kassel	65.6	14.5	−1.6	93	SSW 1	4	8	—	6	21	13	
7	64.3	17.6	WSW 4	3	Hannover	65.1	16.1	−1.9	58*	WSW 3	3	5	—	2	21	13	
8	63.4	18.9	WNW 2	2	Magdeburg	64.6	17.6	+0.1	75*	WSW 2	3	2	—	0	23	14	
8	63.7	19.0	WSW 1	3	Dresden	65.3	16.5	−1.8	82	WSW 3	4	2	—	0	21	15	
8	62.4	19.6	still	1	Berlin	64.1	17.2	−1.2	69*	W 2	1	1	—	0	23	13	Bod. Min. 13.1
8	62.7	17.2	WSW 4	4	Grünberg	64.3	15.3	−1.9	95*	WNW 1	2	4	—	1	21	14	
7	62.9	17.9	W 2	3	Breslau	64.5	17.0	−0.6	80*	WNW 2	4	2	—	0	20	12	
8	60.5	18.7	W 3	1	Bromberg	62.3	15.9	−2.5	75*	W 5	4	2	—	0	21	15	
8	767.3	15.0	SW 1	1	Metz	766.8	13.1	−3.5	97	SE 2	4	7	—	17	21	11	p m/a mehrere Tf am W
8	67.8	17.6	NE 2	3	Mülhausen i. E.	67.5	14.4	−3.0	67	SW 2	1	2	—	0	20	11	Gew. 2.
8	67.0	17.3	SW 3	4	Karlsruhe	66.7	16.3	−1.9	77*	W 2	3	2	—	0	20	13	
9	66.3	16.6	SW 2	4	Frankfurt a.M.	66.0	16.2	−2.8	86*	SSW 3	3	5	—	4	20	12	
9	68.4	16.2	SE 1	4	Friedrichshafen	67.6	15.2	−1.5	83	SE 1	1	2	—	•	19	12	N a°
9	66.9	14.0	S 1	3	Bamberg	66.7	15.4	−1.8	88	S 1	4	5	—	0	20	11	
9	67.5	14.9	SW 3	4	München	67.2	15.5	−1.5	79	SW 4	3	2	—	0	19	12	
8	666.9	9.7	W 6	•	Brocken	666.7	8.6	—	100	WSW 4	≡	6	—	1	12	7	Schwarzw.
9	65.0	7.6	N 2	3	Gr. Beseben	664.8	10.2	—	82	NE 2	2	—	—	0	11	6	Fernsicht 5 sm
9	536.5	1.9	NW 3	≡	Zugspitze 7	535.8	−1.2	—	100	W 1	≡	—	—	1	0	−3	einige Tal
9	568.9	1.0	W 4	4	Säntis 7	568.1	1.6	—	—	WSW 1	1	—	—	—	—	—	Himmel
9	699.6	11.4	NW 1	4	Helden 7	698.1	13.0	—	—	W 1	1	—	—	—	—	—	
9	631.0	6.6	NW 5	3	Schneekoppe	631.3	7.0	—	100	NW 4	≡	—	—	7	7	5	
9	575.9	−3.5	NE 1	2	Sonnblick 7 Ortsz.	575.5	−3.0	—	°	still	4	—	—	0	—	—	

Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)

Seehöhe E: 1148 / 1384 / 2984 / 2850 / 800 / 1610 / 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Bewölkam Nachmittag besonders maßgebend

Kamburg – Gross-Borstel Drachen-Station

Seehöhe m: Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.

HEUTE — Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.	13.3 / 76 / W 4	11.9° / 94 / WNW 8	9.0 / 76 / NW 14	5.4° / 100 / NW 13	4.2 / 92 / WNW 13	1.4° / 44 / WNW 15	−2.3 / 96 / WNW 15

HEUTE 6 – 8½ V. — Bemerkungen: Bed. Wolkengrenze 1600; von 1420–1450 Temp. Umk. von 5.7 auf 7.5°; 3700: −5.8 / 75 / WNW 15

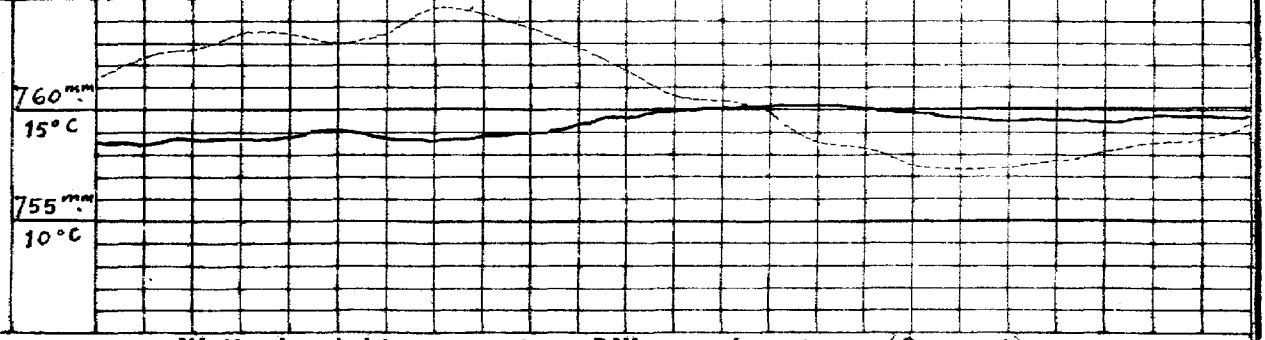
Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee

Seehöhe m	400	1000	2000	2500	3500	4600
Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.	13.3 / 94 / ENE 1	10.8 / 46 / still	3.9 / 50 / still	0.5 / 46 / W 4	−5.4° / 44 / W 3	−13.5 / 44 / SW 3

HEUTE Ballon-Aufstieg 7 – 8½ V. — Bemerkungen: Hieher, Abb. – cum 3700. Von 630–660 Temp. Umk. um 11.8° auf 12.8°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitts.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	W	WSW	WS
Anemograph m pSek	6.9	7.1	6.8	7.4	8.5	7.1	5.6	6.8	7.7	7.2	6.9	5.4	3.7	3.3	3.3	3.7	4.0	5.9	5.0	5.9	5.9	4.3	5.6	5.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtg.	Bemerkungen
Borkum	764.0	17.5	−1.0	75	W 2	0	0	See 2
Helgoland	63.5	15.5	−2.0	81	WSW 3	1	—	See 3
Keitum	62.1	17.1	−2.1	84	W 5	1	4	
Hamburg	62.8	18.6	−1.3	87	WSW 3	3	5	
Kiel	62.0	18.3	−1.4	83	NW 4	2	4	
Swinemünde	60.6	21.3	+1.6	65	W 3	3	5	See 2
Neufahrwasser	58.5	18.5	−1.6	67	W 4	3	4	
Memel	57.1	15.5	−4.0	88	W 4	8	See 4	
Kassel	64.5	20.0	−1.8	66	SW 2	4	5	
Dresden	64.3	20.1	−2.0	58	W 4	3	4	
Breslau	63.0	19.5	−2.4	56	W 3	4	4	
Metz	67.3	19.5	−2.3	74	W 4	•	6	
München	67.0	18.5	−3.0	58	NW 1	4	6	
Wien	66.4	16.7	—	62	W 3	•	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	69.6	16.6	—	—	W 2	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	54.4	20.3	—	—	NW 3	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtg.	Bemerkungen
Vlissingen	766.0	17.2	—	—	WNW 3	1	—	
Helder	65.0	17.3	—	—	W 2	1	—	
Stornoway	60.3	12.8	—	—	W 5	4	—	
Shields	62.7	15.6	—	—	WSW 3	•	—	
Valencia	66.8	15.0	—	—	WSW 3	4	—	
Skudesnes	58.8	15.0	—	76	SW 4	3	—	2P See 2
Kristiansund	55.9	12.1	—	—	still	4	—	M-E-Z.
Bodö	55.5	13.8	—	—	W 2	1	—	
Haparanda	49.5	21.2	—	—	N 4	2	—	
Hernösand	52.2	23.0	—	—	S 4	2	—	
Stockholm	53.5	23.0	—	—	W 2	3	—	
Karlstad	54.2	22.0	—	—	SW 4	0	—	
Kuopio	48.4	23.4	—	—	N 1	1	—	
Uleåborg	48.3	24.7	—	52	WNW 1	3	—	
Helsingfors	49.9	25.5	—	—	NW 4	1	—	1P Ortsz.
Petersburg	47.6	21.3	—	—	WNW 2	3	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

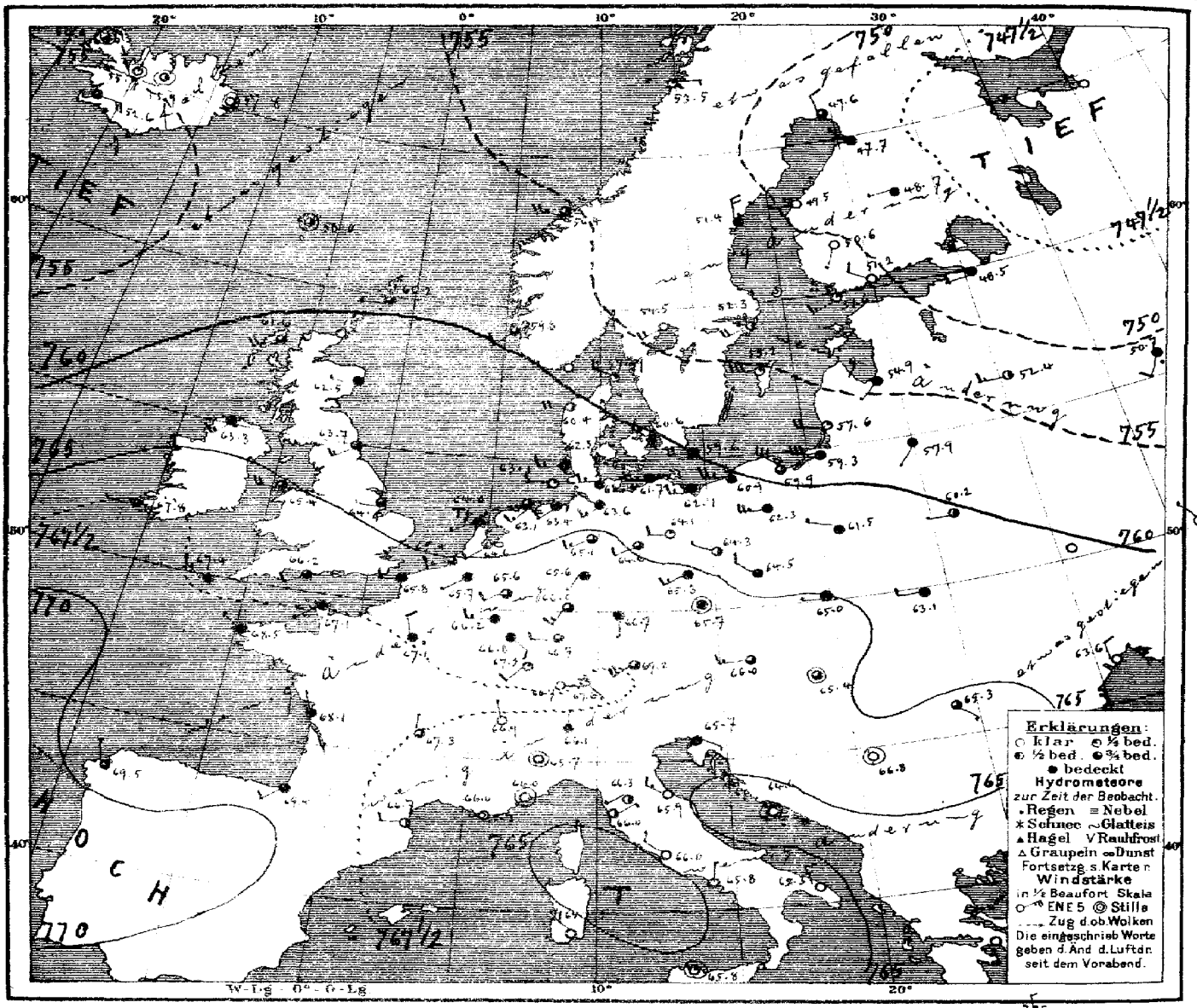
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

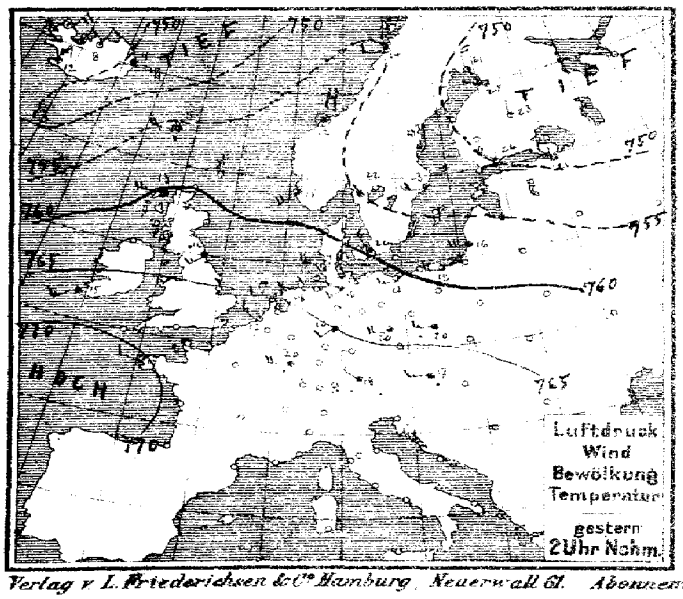
Wetterbericht vom 15. Juli, 1909. (Donnerstag.)

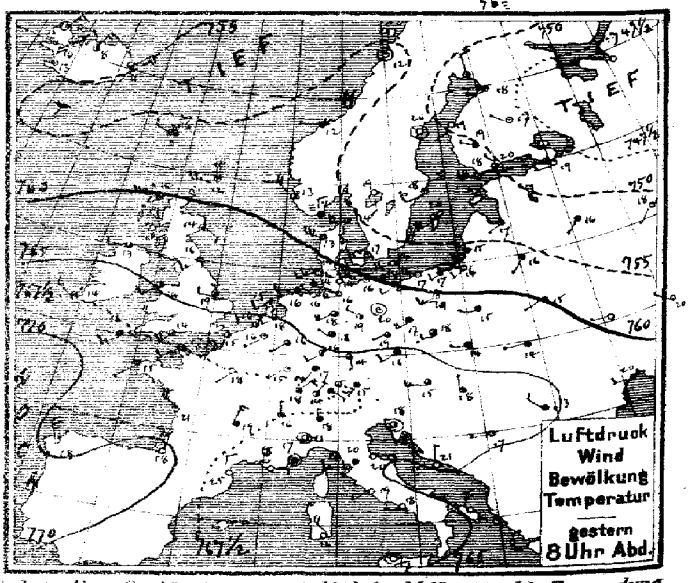
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





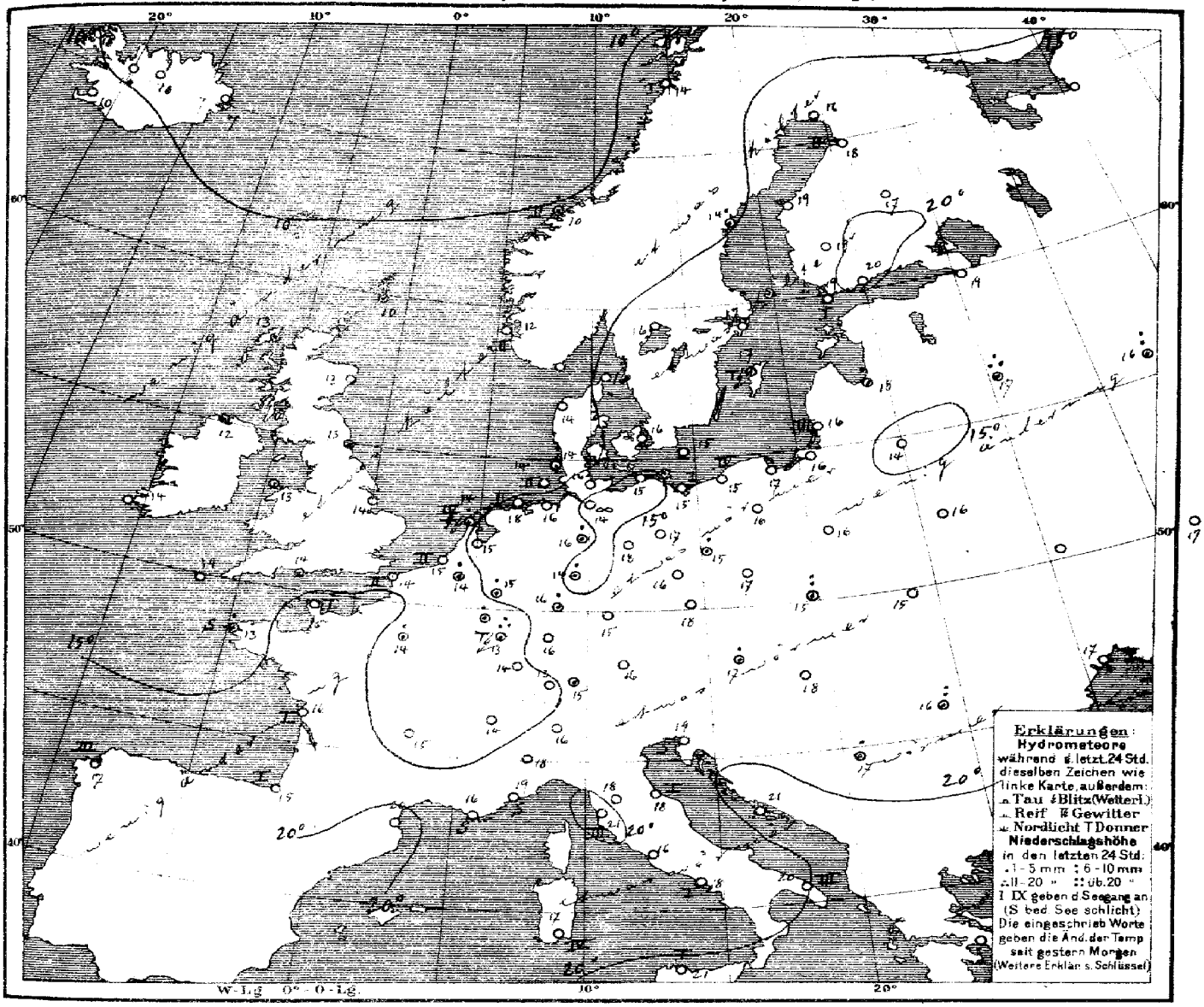


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 196.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 15. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet über Westeuropa hat sich weiter nordwärts ausgebreitet, während sein Maximum über Südwesteuropa etwas an Höhe abgenommen hat. Die Depression über Nordwesteuropa ist zurück gewichen; jene über Nordosteuropa weist nur wenig Änderung auf. In Deutschland ist das Wetter bei meist schwachen westlichen Winden wolkig und noch verhältnismäßig kühl; stellenweise fallen Niederschläge. Metz hatte Gewitter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 16. Juli,

Nordsee: Ziemlich kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen Winden aus westlichen Richtungen; keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	758.4	12.2	W	5	/	Grossbritannien	Dunrossness	8	760.2	10.0	92	W	1	3	—	•	—	—	
7	61.4	13.9	W	5	•	Grossbritannien	Stornoway	8	61.6	12.8	75	WSW	4	3	—	1	—	—	
	61.5	15.6	SE	1	3	Grossbritannien	Aberdeen	8	62.5	12.8	75	W	1	4	—	0	—	—	
7	62.9	13.3	WSW	3	4	Grossbritannien	Shields	8	63.7	12.8	75	WSW	3	3	—	1	—	—	
7	63.3	14.4	W	1	3	Grossbritannien	Malin Head	8	63.3	12.2	100	SW	3	4	—	•	—	—	
7	64.9	19.4	SW	3	2	Grossbritannien	Holyhead	8	65.4	13.3	96	W	4	3	—	•	—	—	
	63.9	19.4	W	2	3	Grossbritannien	Skegness	8	64.4	13.9	94	W	1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—		—	Grossbritannien	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	67.1	13.9	WNW	3	4	Grossbritannien	Valencia	8	67.8	13.9	88	W	1	4	—	0	—	—	
	66.2	14.4	SW	4	3	Grossbritannien	Portland Bill	8	66.2	13.4	95	WSW	2	3	—	1	—	—	
7	68.1	15.6	WSW	3	4	Grossbritannien	Scilly	8	67.4	13.9	81	WNW	3	4	—	0	—	—	
8	754.3	7.0	N	2	≡	Norwegen	Vardö	8	752.0	7.2	83	NNW	2	≡	3	0	8	7	
8	59.5	13.3	NW	4	1	Norwegen	Skudenes	8	59.8	12.4	82	SW	2	3	2	0	15	11	
8	55.5	12.0	W	1	4	Norwegen	Kristiansund	8	56.4	10.0	87	W	5	3	2	3	12	10	
8	55.1	11.8	still		1	Norwegen	Bodö	8	53.5	13.8	73	E	1	1	1	0	14	9	
9	756.9	14.2	N	4	2	Dänemark	Skagen	8	757.9	15.5	68	WNW	4	1	1	0	18	13	
9	60.1	12.9	WNW	6	4	Dänemark	Vestervig	8	60.4	13.7	81	W	4	2	—	0	16	11	
9	59.8	16.7	W	3	1	Dänemark	Kopenhagen	8	60.6	15.6	78	WNW	3	4	—	0	22	13	
9	58.5	15.9	WSW	4	2	Dänemark	Bornholm	8	59.6	15.2	84	W	4	4	—	0	18	14	
8½	766.0	15.8	WSW	1	/	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	765.7	13.9	92	WSW	1	4	—	2	21	12	
—	—	—	—		—	Holl. u. Belg.	Arlon	8	66.2	14.4	92	W	3	4	—	1	20	12	
7⁴⁰	65.4	17.5	WSW	2	2	Holl. u. Belg.	de Bilt	8	64.6	15.3	91	SW	2	∞	—	0	21	14	
7⁴⁰	65.7	16.0	W	2	2	Holl. u. Belg.	Vlissingen	8	65.4	15.4	87	WSW	3	3	2	0	18	13	
7⁴⁰	64.6	15.4	SW	2	1	Holl. u. Belg.	Helder	8	64.0	14.5	98	WSW	1	T̄	4	2	17	14	
6⁵¹	767.8	16.6	WSW	2	4	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	767.1	15.6	23	WSW	1	4	1	0	19	14	
6⁵¹	65.7	15.0	SW	4	2	Frankreich	Grisnez	7⁵¹	65.8	14.2	100	W	2	4	2	0	17	13	
6⁵¹	69.4	14.8	WSW	1	4	Frankreich	St. Mathieu	7⁵¹	68.5	13.4	96	NW	1	4	0	1	20	12	
6⁵¹	68.1	21.0	NW	4	1	Frankreich	Ile d'Aix	7⁵¹	68.1	16.4	85	NNW	1	4	1	0	17	14	
6⁵¹	70.5	18.0	NNE	4	0	Frankreich	Biarritz	7⁵¹	69.4	15.4	85	SW	2	4	1	0	20	14	
6⁵¹	66.8	24.7	N	2	0	Frankreich	Perpignan	7⁵¹	66.7	24.2	61	W	2	2	—	0	27	12	
6⁵¹	66.6	18.0	E	1	∞	Frankreich	Sicié	7⁵¹	66.0	16.0	71	E	1	∞	0	0	25	12	
6⁵¹	66.6	16.6	still		4	Frankreich	Nizza	7⁵¹	66.0	19.3	52	still		0	0	0	23	12	
6⁵¹	67.9	18.7	NNE	3	4	Frankreich	Clermont	7⁵¹	67.3	14.7	85	N	1	3	—	0	22	8	
6⁵¹	67.5	18.5	SW	1	4	Frankreich	Paris	7⁵¹	67.1	14.1	98	NNW	2	•	—	5	22	14	
9	748.7	19.0	N	2	2	Schweden	Haparanda	8	747.6	16.4	81	NNW	2	3	—	0	24	11	
9	50.8	20.0	still		0	Schweden	Hernösand	8	51.4	13.7	73	N	4	4	—	1	27	15	
9	53.3	18.4	WSW	2	1	Schweden	Stockholm	8	52.3	17.2	71	WSW	4	2	—	0	24	17	
9	54.3	19.5	WSW	4	3	Schweden	Wisby	8	55.2	17.1	71	W	6	1	—	•	20	12	abds. T̄
9	53.8	19.2	S	2	0	Schweden	Karlstad	8	54.5	16.0	54	WSW	4	0	—	0	—	—	[illegible]
9ⁿ	751.7	17.8	W	6	1	Finnland	Hangö	7ⁿ	751.6	18.6	81	WSW	3	1	—	0	—	14	
9ⁿ	50.4	20.0	WNW	1	3	Finnland	Helsingfors	7ⁿ	51.2	20.2	70	NW	2	0	—	0	—	15	14
9ⁿ	50.3	19.2	WNW	1	3	Finnland	Tammerfors	7ⁿ	50.6	19.0	61	SSW	1	0	—	0	—	14	14
9ⁿ	48.7	17.2	WNW	1	0	Finnland	Kuopio	7ⁿ	48.7	16.9	89	W	1	4	—	0	—	16	
9ⁿ	48.1	18.5	W	1	1	Finnland	Uleåborg	7ⁿ	47.7	17.7	99	NW	1	4	2	0	—	16	
9ⁿ	7					Russland	Archangelsk	7ⁿ	7						—		—	—	
9ⁿ	48.1	19.0	W	2	1	Russland	Petersburg	7ⁿ	48.5	18.7	36	W	2	4	—	0	23	16	
9ⁿ	54.8	17.0	WSW	1	1	Russland	Riga	7ⁿ	54.9	18.2	78	SW	1	4	—	1	—	13	12
9ⁿ	51.2	15.6	SW	1	4	Russland	Welikie Luki	7ⁿ	52.4	16.8	91	W	3	2	—	11	—	14	14
9ⁿ	51.2	17.5	SW	1	1	Russland	Moskau	7ⁿ	50.7	15.7	96	SSW	2	•	—	7	—	15	13
9ⁿ	57.7	15.6	SW	1	4	Russland	Wilna	7ⁿ	57.9	14.2	93	SW	1	4	—	0	—	—	
9ⁿ	60.4	14.8	WSW	1	4	Russland	Pinsk	7ⁿ	60.2	16.3	81	W	1	2	—	0	—	—	
9ⁿ	60.7	16.9	W	1	4	Russland	Warschau	7ⁿ	61.5	16.3	92	WNW	1	4	—	0	—	—	
9ⁿ						Russland	Kiew	7ⁿ							—		—	—	
9ⁿ	56.5	19.5	WNW	1	0	Russland	Charkow	7ⁿ	59.0	16.6	85	NW	1	0	—	0	—	—	
9ⁿ	61.0	19.6	W	2	4	Russland	Odessa	7ⁿ	63.6	17.4	64	N	2	0	—	0	—	—	
9ⁿ	766.3	15.0	W	3	3	Österreich	Wien	8	766.0	17.0	65	W	3	3	—	1	18	14	
9ⁿ	65.5	16.0	SW	2	4	Österreich	Prag	8	65.7	17.6	76	still		4	—	•	20	13	
9ⁿ	64.6	13.8	W	1	4	Österreich	Krakau	8	65.0	15.4	87	W	1	4	—	9	21	13	
9ⁿ	52.1	14.5	W	1	3	Österreich	Lemberg	8	63.1	15.4	85	W	2	4	—	0	18	13	
9ⁿ	65.3	17.6	N	1	2	Österreich	Pest	8	65.4	17.8	71	still		3	—	0	24	15	
9ⁿ	65.2	13.4	NW	2	•	Österreich	Hermannstadt	8	65.3	16.0	80	SE	1	3	—	7	21	10	
9ⁿ	65.9	17.8	still		2	Österreich	Triest	8	65.7	19.2	64*	SE	1	4	0	0	21	16	
9ⁿ	65.4	21.1	N	1	0	Österreich	Lesina	8	64.6	21.3	73	still		0	—	0	23	18	
9ⁿ	65.7	16.8	W	1	1		Belgrad (Serbien)	8ⁿ	66.8	17.2	74	still		0		5	22	11	
9⁴⁰	767.7	14.2	NE	1	3	Schweiz	Zürich	7	766.7	13.2	—	E	1	0	—	0	—	—	
9⁴⁰	67.5	16.0	N	1	2	Schweiz	Genf	7	66.9	13.9	—	NNW	1	0	—	0	—	—	
9⁴⁰	65.3	18.0	N	1	4	Schweiz	Lugano	7	66.1	16.0	—	N	1	4	—	0	—	—	
9	765.2	21.0	still		3	Italien	Turin	7	765.7	17.6	74	still		3	—	0	33	14	
9	66.2	20.4	SW	1	4	Italien	Florenz	7	66.3	18.2	90	SW	1	2	—	0	27	16	
9	65.6	20.2	E	3	0	Italien	Pesaro	7	65.9	18.5	76	NW	3	0	1	0	23	14	
9	66.4	21.0	W	3	1	Italien	Livorno	7	66.0	21.2	75	NE	1	2	3	0	24	16	
9	66.7	19.4	SW	1	0	Italien	Rom	7	66.0	16.4	77	NW	2	0	—	0	25	13	
9	56.3	18.0	W	1	0	Italien	Neapel	7	65.8	18.2	65	N	1	0	1	0	24	16	
6	65.0	23.9	N	4	0	Italien	Brindisi	7	65.3	20.0	65	NNW	3	0	3	0	29	17	
6	65.0	15.8	NW	4	0	Italien	Cagliari	7	65.5	16.8	83	WNW	4	0	4	0	28	14	
9	66.7	17.0	still		0	Italien	Palermo	7	65.8	21.3	65	still		1	1	0	25	14	
4	769.6	17.6	NNW	5	0		Coruña (Spanien)	8	769.5	17.4	78	NNW	1	3	3	0	18	13	
12	72.5	20.8	E	3	4		Horta (Azoren)	9	72.5	20.2	78	NE	4	4	2	0	22	20	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	755.1	11.4	W 4	3	2P	755.7	10.6	NE 5	4	2P	758.6	9.2	NNE 4	1	757.4	8.1	NNE 2	1	758.6	8.8	NE 2	1	755.7	11.5	N 5	1
5P	56.6	15.6	WNW 2	3	5P	56.7	10.9	NE 4	3	5P	58.4	10.0	NNE 3	1	58.3	7.8	NNE 3	1	58.6	10.2	NE 2	1	55.5	12.8	N 4	0
10P	58.1	9.0	still	3	11P	58.0	7.4	W 4	1	11P	57.8	8.0	still	0	58.9	4.4	NW 1	1	58.0	7.0	NE 2	0	55.8	12.5	still	1
7a	58.0	10.0	still	3	7a	57.6	7.0	still	0	8a	54.9	10.0	still	3	55.9	9.5	still	2	55.7	9.8	still	1	52.6	10.5	E 4	3

Verspätete Telegramme

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.

13. Juli — Drachen- und Ballon-Aufstiege — Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 197.

Wetterbericht von Freitag, dem 16ten Juli.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	762.3	14.9	W 3	4	Nordsee	Borkum	759.0	15.3	−1.1	96	S 4	4	2	3	•	18	13	• tr
8	62.3	15.5	WNW 1	2	Nordsee	Wilhelmshaven	60.2	15.1	−1.1	94	WSW 2	•	7	—	5	22	13	pm von 12⁵⁰–2ᵖ Tg
8	61.8	13.9	WNW 4	4	Nordsee	Helgoland	59.7	13.5	−1.7	83*	WSW 2	•	—	2	•	17	12	seit 7ᵃ • [NE, V•
8	61.0	13.0	W 3	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	59.2	13.1	−3.4	89	SW 3	•	2	—	•	17	11	
8	62.1	15.4	W 3	3	Nordsee	Cuxhaven	60.3	14.2	—	90	SW 2	4	—	0	1	18	13	Mittags Tg
8	62.2	16.8	WSW 3	3	Nordsee	Hamburg	60.9	15.2	−0.9	92	WSW 3	4	5	—	2	21	13	gest. pm 12¾–1ᵖ stark
8	761.1	15.5	W 3	4	Ostsee	Kiel	759.8	14.2	−2.5	83	SW 3	4	1	—	0	20	12	[• Sch., Bod.
8	61.4	15.7	W 2	4	Ostsee	Wustrow	59.6	13.5	−3.4	94	W 4	4	6	—	1	19	13	[Min 11.5
8	61.0	16.9	W 1	3	Ostsee	Swinemünde	60.5	15.4	−0.1	86	WSW 3	3	2	0	1	21	14	pm 5½–7ᵖ •, 6ᵖ fern
8	60.7	16.7	WSW 3	0	Ostsee	Rügenwaldermünde	59.2	15.7	−1.4	79	WSW 5	1	1	4	0	18	12	[Gew.•
8	60.3	15.4	W 2	0	Ostsee	Neufahrwasser	59.4	17.9	−0.8	76	SW 4	1	1	—	0	20	14	
8	60.7	15.7	NW 3	0	Ostsee	Königsberg	60.2	15.6	−2.5	90*	SSW 2	4	2	—	0	19	11	
8	58.6	14.8	W 4	0	Ostsee	Memel	58.9	15.7	−2.2	89	WSW 4	4	1	4	0	17	14	
8	764.8	15.5	SW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.4	15.0	−1.4	78*	SW 3	1	2	—	0	21	12	
8	63.6	16.3	NW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	62.9	15.9	−0.2	83	NW 2	4	8	—	6	20	13	
7	63.1	17.9	W 4	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	62.2	16.2	−1.8	82*	SSW 5	4	5	—	1	23	13	
8	63.0	16.6	WNW 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	62.3	17.1	−0.4	79*	SW 1	4	5	—	1	25	14	
8	62.9	19.2	NW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	63.4	16.0	−2.3	88	S 1	4	2	—	0	23	15	
8	62.3	19.6	still	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	62.0	17.6	−0.8	78	SW 2	2	5	—	5	25	14	Bod. Min. 13.1
8	62.2	18.1	SW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	62.7	15.0	−2.2	87*	W 1	4	2	—	0	22	14	
7	63.2	19.9	SSW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	63.3	17.6	0.0	73*	NW 2	4	1	—	0	21	14	
8	61.7	17.3	W 1	∞	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	61.3	17.5	−0.9	73*	W 4	1	2	—	0	19	13	
8	765.1	16.4	WNW 2	3	Süddeutschland	Metz	764.8	14.2	−2.4	96	WSW 2	2	4	—	4	21	13	[illegible]
8	66.2	16.8	E 2	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.8	15.0	−2.4	87	SW 4	2	7	—	0	23	14	5ᵖ p. Tg aus NE
8	64.6	16.1	WSW 1	3	Süddeutschland	Karlsruhe	64.6	16.6	−1.6	89	SW 3	2	7	—	7	22	14	
9	63.9	17.6	SW 2	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	63.8	16.2	−2.8	84*	SW 3	3	2	—	0	23	12	
9	62.2	15.0	W 3	Tg	Süddeutschland	Friedrichshafen	65.8	16.3	−1.4	84	SW 2	2	7	—	8	21	13	Ab. 9ᵖ schwaches Tg [illegible]
9	64.7	15.8	W 1	2	Süddeutschland	Bamberg	64.5	15.5	−1.7	91	still	4	3	—	0	23	12	
9	64.6	14.9	NE 2	3	Süddeutschland	München	65.4	14.5	−2.5	92	SW 3	4	7	—	3	20	12	Ab. 8½ᵖ Tg
8	665.6	9.0	WNW 5	≡	Höhenstationen	Brocken	664.3	8.6	—	100	SW 6	≡	7	—	5	13	7	2–2¼ᵖ pm [illegible] Tg — Seehöhe m: 1146
9	649.6	8.2	W 3	4	Höhenstationen	Gr. Belchen	648.2	9.2	—	88	N 4	2	—	—	2	14	6	Fernsicht: Schwarzw. [illegible] — Seehöhe m: 1394
9	535.7	−0.2	NW 3	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	534.8	0.3	—	100	W 2	≡	—	—	3	2	−1	[illegible] [Dora, Alpen [illegible] — Seehöhe m: 2964
9	562.5	0.8	WSW 4	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	566.4	1.9	—	—	WSW 2	4	—	—	—	—	—	Himmel — Seehöhe m: 2500
9	697.9	10.2	W 2	•	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	697.8	12.4	—	—	NW 1	1	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9	630.9	7.0	WSW 4	2	Höhenstationen	Schneekoppe	630.6	7.3	—	93	SW 2	3	—	—	2	8	6	Seehöhe m: 1610
9	525.3	−1.2	still	4	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	525.0	−1.4	—	?	SW 1	2	—	—	4	—	—	Seehöhe m: 3106

Wetter (Witterungsverlauf) key: 4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Gewitter oder 8: Niederschläge in Schauern; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens 8: Bdg. verändert, mit Sonnenschein; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 Tehne; 9: Anhaltend Niederschläge; 7: Gewitter (mindest. I u. I Toder mehrfach Tehne) (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5

Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Donner u. Blitz) — RR ≤ 0.4

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

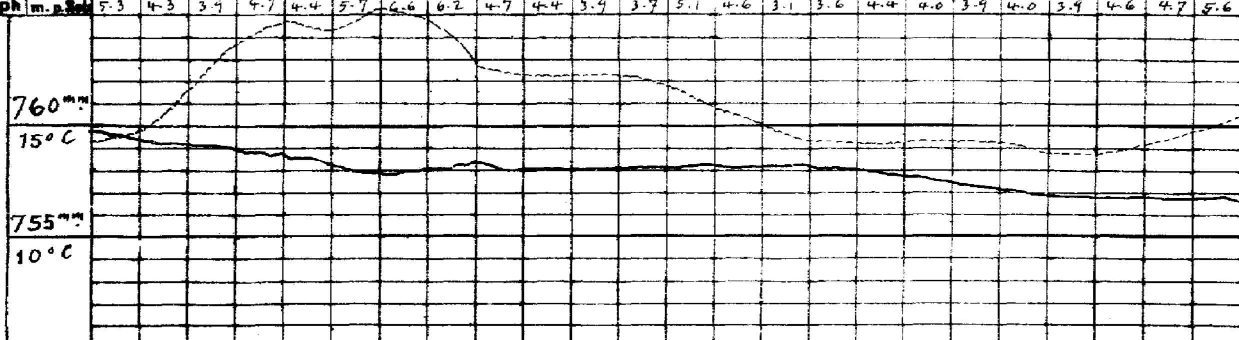
Hamburg – Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m			
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmess.			
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.		

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1400
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmess.	13.5; 45% W 3	12.1; 72% WNW 4	9.7; 70% NW 5	7.1; 65% WNW 6
HEUTE Ballon-Aufstieg 6 – 7ᵃ V.	Bemerkungen	Bew. Wolken nicht erreicht. Von 180–330 Temp. Umk. von 12.0 auf 12.5.			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	3500	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmess.	13.8; 90% NW 1	−3.0; 67% W 6	10.3; 64% WSW 4	7.4; 61% WSW 6	4.5; 64% WSW 6	1.6; 66% W 6	−1.0; 74% W 4
HEUTE Ballon-Aufstieg 7 – 8ᵃ V.	Bemerkungen	Wolkig.						4200: −7.1; 57% WSW 6

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	NW	WNW	NW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
m. p. Sek.	5.3	4.3	3.9	4.7	4.4	5.7	6.6	6.2	4.7	4.4	3.9	3.9	5.1	4.6	3.1	3.6	4.4	4.0	3.9	4.0	3.9	4.6	4.7	5.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	762.7	17.5	−1.0	77*	WSW 3	1	4	See 2
Helgoland	62.4	16.5	−1.0	82*	W 2	3	—	See 2
Keitum	61.8	16.6	−2.6	81	W 3	4	8	öfter •°
Hamburg	61.9	20.2	+0.3	81	WSW 3	3	5	mittags •
Kiel	61.4	18.9	−0.9	72	NW 4	2	4	
Swinemünde	61.7	20.6	+0.9	64	NW 2	3	5	See 1
Neufahrwasser	60.6	18.8	−1.4	66	W 4	4	7	
Memel	58.8	16.9	−2.6	78	W 5	1	4	See 4
Kassel	63.5	18.9	−2.9	78	NW 1	•	5	
Dresden	63.7	21.5	−0.6	61	WNW 2	3	4	
Breslau	64.0	20.1	+0.2	56*	NW 3	4	4	
Metz	66.1	18.9	−3.2	84	WNW 2	4	6	
München	64.0	19.9	−1.6	56	NW 1	2	3	
Wien	66.1	20.1	—	55	W 2	3	—	0ᵖ Ortsz.
St. Mathieu	64.6	16.8	—	—	NW 2	3	—	2ᵖ Gr. Z.
Kopenhagen	65.6	17.1	—	—	W 3	4	—	2ᵖ M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	765.3	17.6	—	—	W 3	3	—	2ᵖ M-E-Z. See 2 (Vlissingen–Karlstad)
Helder	64.1	17.5	—	—	W 2	1	—	
Stornoway	59.1	12.2	—	—	S 3	4	—	
Shields	63.4	17.8	—	—	WSW 3	3	—	
Valencia	67.1	15.6	—	—	WSW 4	4	—	
Skudesnes	59.4	13.8	—	67	W 4	1	—	
Kristiansund	56.7	10.1	—	—	W 4	3	—	
Bodö	53.4	12.2	—	—	WSW 2	3	—	
Haparanda	46.0	20.8	—	—	N 2	2	—	
Hernösand	51.7	19.4	—	—	WSW 4	1	—	
Stockholm	52.9	22.4	—	—	WSW 6	2	—	
Karlstad	54.5	20.4	—	—	W 4	2	—	
Kuopio	47.9	24.2	—	—	NW 1	1	—	1ᵖ Ortsz. (Kuopio–Petersburg)
Uleåborg	47.4	20.2	—	92	WNW 1	1	—	
Helsingfors	50.9	22.4	—	70	SW 4	1	—	
Petersburg	49.5	22.7	—	—	WNW 3	1	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Die Barometerstände sind auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite und durchschnittlich ...

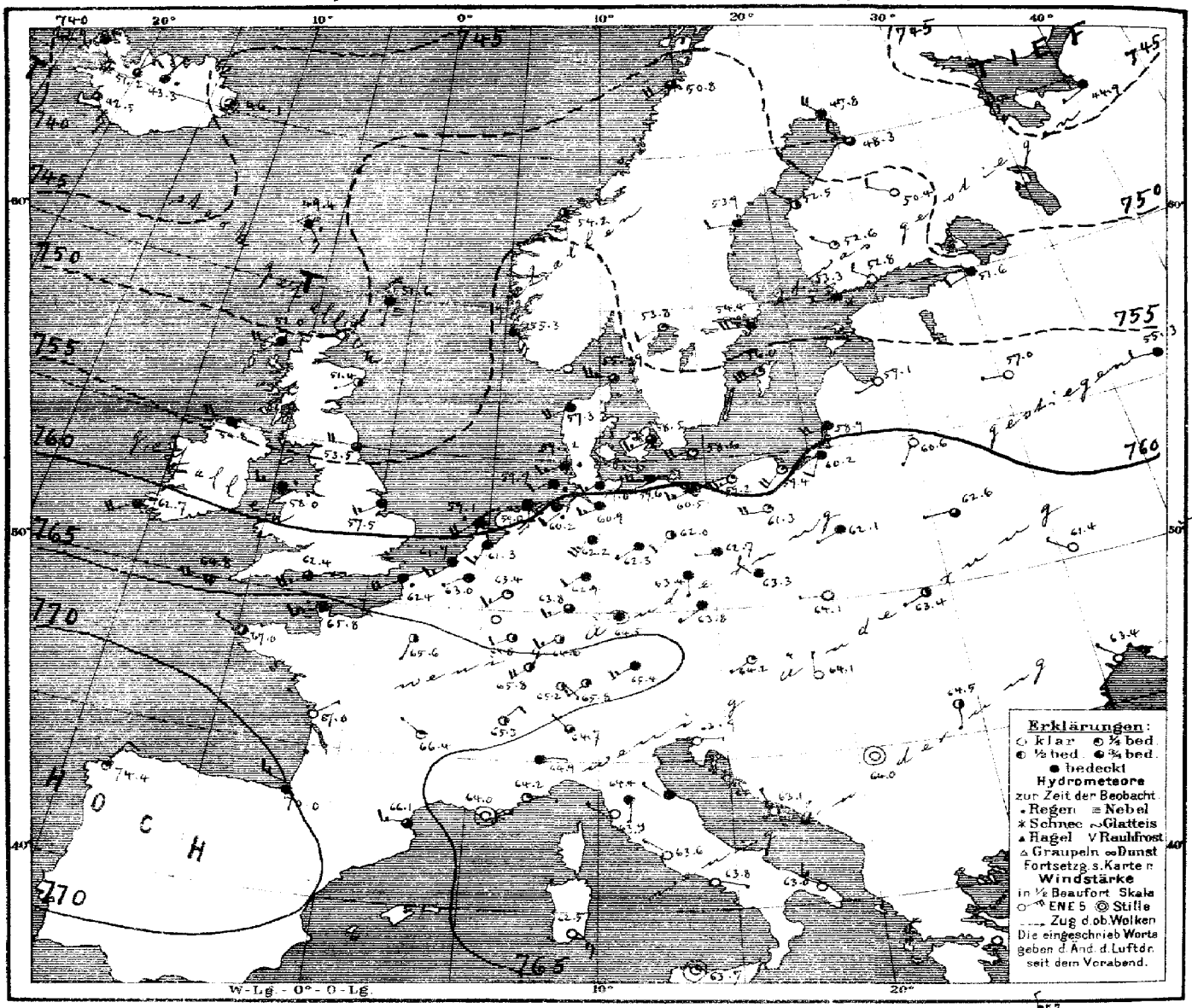
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau sind 4.3 mm hinzuzufügen.

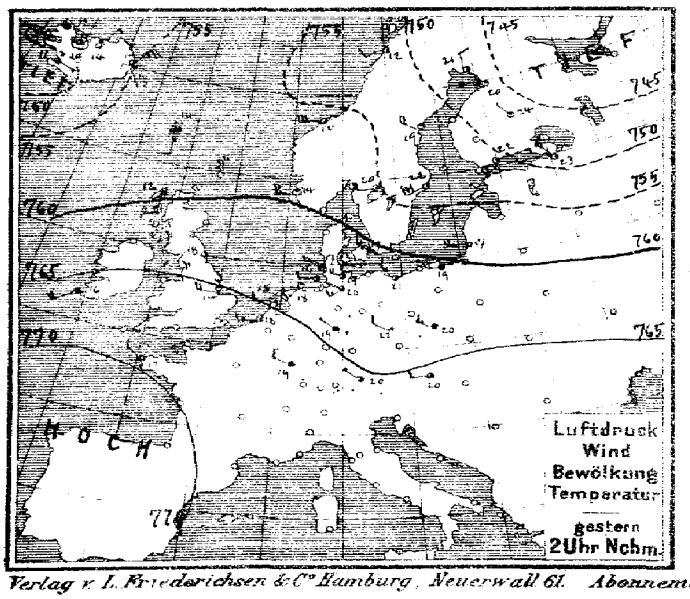
Wetterbericht vom 16. Juli, 1909. (Freitag.)

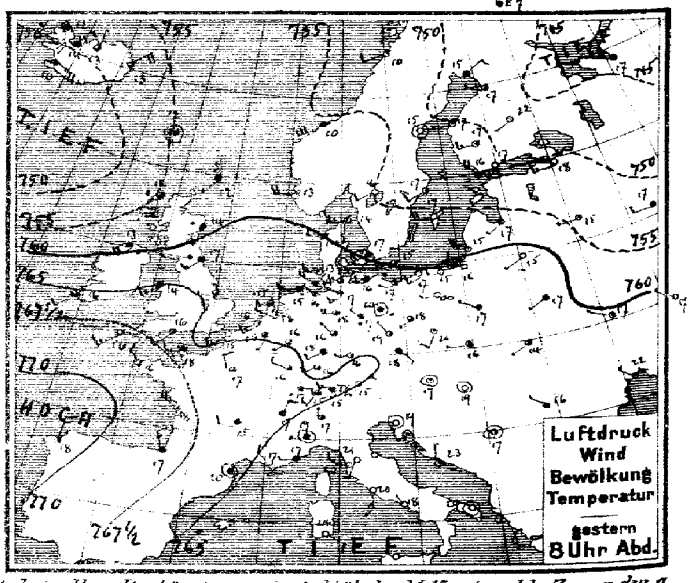
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





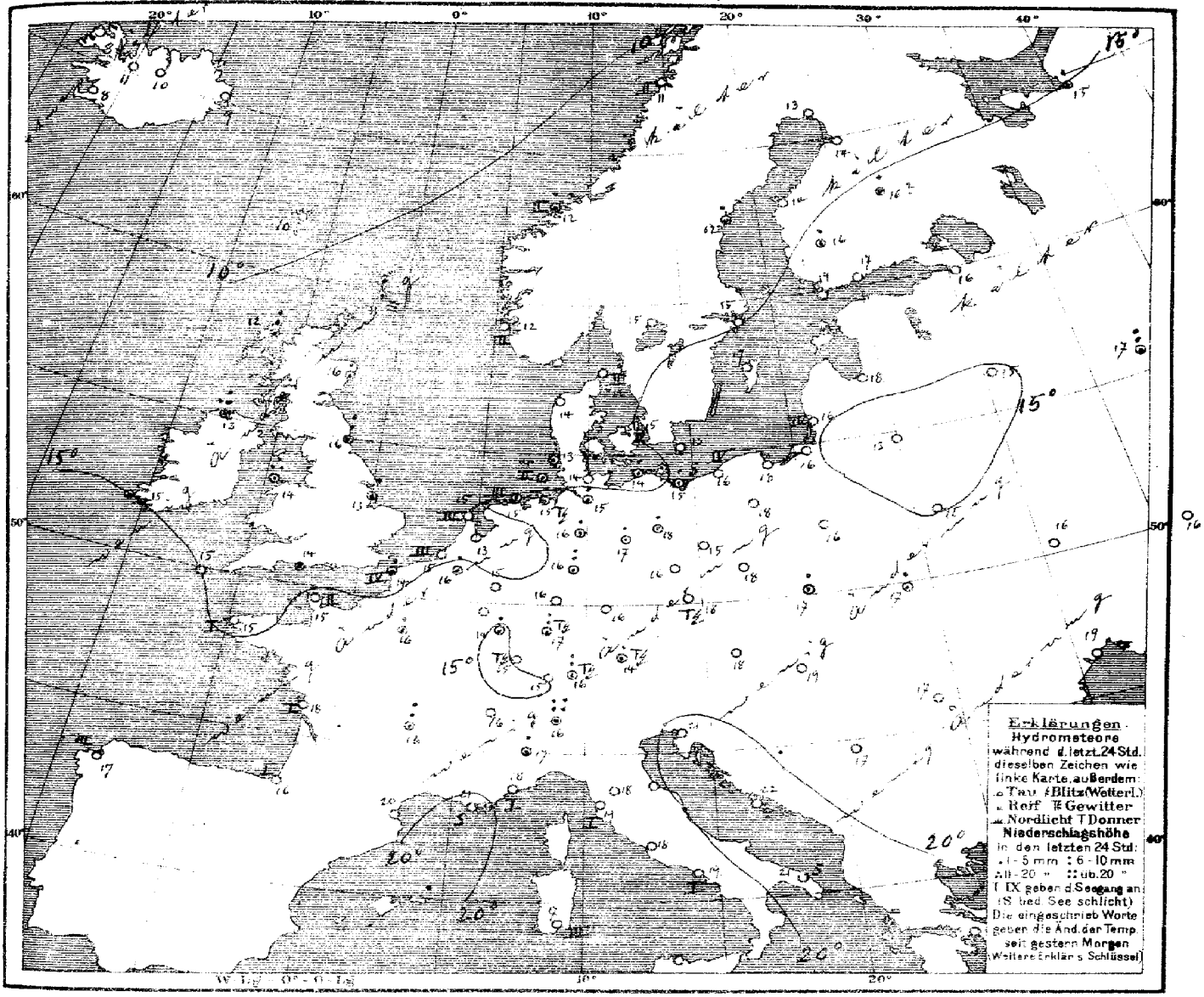


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 197.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 16. Juli, 8 Uhr Morgens.

Durch die Fortpflanzung eines vom Ozean kommenden Ausläufers des Niederdruckgebiets ist seit dem Abend das Barometer im Seegebiet Island bis Ostengland um 6 – 8 mm gefallen, während es über Rußland gestiegen ist. Die fortdauernde kühle westliche Luftströmung über Deutschland ist im Westen des Landes aufgefrischt, im Osten ist sie zunächst schwächer geworden. In Süddeutschland haben gestern Nachmittag vielfach Gewitter und Regenfälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 17. Juli,

Nordsee: Nach ausgebreiteten Niederschlägen und Gewittern wieder wolkiges ziemlich kühles Wetter mit etwas böigen Winden aus westlichen Richtungen

Ostsee: Westen: Wiederholt.
Osten: Vorwiegend trübes ziemlich kühles Wetter mit Gewittern und Regenfällen und etwas böigen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen

Anlage: Internationaler Dekadenbericht № 325.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen								Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
	M. E. Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter		M. E. Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang		Max.	Min.	
Grossbritannien	7	758.4	11.7	SW	1	4	Dunrossness	8	751.6	11.1	100	S	1	≡	—	1	—	—	
	7	55.8	12.2	S	6	•	Stornoway	8	52.0	12.2	95	W	4	4	—	8	—	—	
		58.7	14.4	SSW	1	•	Aberdeen	8	51.4	15.6	82	WSW	1	2	—	5	—	—	
	7	61.9	16.7	SW	3	•	Shields	8	53.5	15.6	87	W	4	3	—	8	—	—	
	7	58.1	12.8	SW	4	•	Malin Head	8	54.8	12.8	100	W	4	4	—	15	—	—	
	7	64.6	13.9	SW	3	4	Holyhead	8	58.0	14.4	95	W	3	•	—	11	—	—	
		63.6	17.2	W	1	3	Skegness	8	57.5	13.3	100	SW	3	4	—	5	—	—	
	7	—	—	—		—	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
	7	65.8	16.1	SW	2	3	Valencia	8	62.7	15.0	93	WSW	4	4	—	•	—	—	
		65.4	15.6	WSW	3	2	Portland Bill	8	62.4	14.4	95	WSW	5	3	—	•	—	—	
	7	67.4	15.6	WSW	3	3	Scilly	8	64.8	15.0	82	W	4	3	—	0	—	—	
Norwegen	8	748.9	7.2	N	2	≡	Vardö	8	745.4	7.9	96	N	2	≡	2	0	8	6	
	8	58.6	12.6	W	4	0	Skudenes	8	55.3	12.2	84	SSE	4	4	2	0	15	10	
	8	56.7	10.1	WSW	6	4	Kristiansund	8	54.2	11.9	73	S	1	2	2	2	12	9	
	8	52.9	10.4	SW	2	1	Bodö	8	50.8	10.8	75	SW	4	3	2	0	14	8	
Dänemark	9	757.1	13.8	W	5	1	Skagen	8	755.9	14.3	74	W	5	3	2	0	17	12	
	9	59.7	13.5	WNW	2	1	Vestervig	8	57.3	13.9	82	SW	4	4	—	0	17	10	
	9	59.5	16.9	WSW	2	4	Kopenhagen	8	58.5	15.1	76	WNW	3	3	—	•	18	13	
	9	58.6	15.3	WSW	2	3	Bornholm	8	58.6	15.4	82	WSW	4	1	—	0	18	14	
Holl. u. Belg.	8 45	764.7	15.6	SSW	1	3	Brüssel	8	763.0	15.6	86	WSW	1	4	—	3	21	11	
	—	—	—	—		—	Arlon	8	64.1	16.3	73	W	3	2	—	5	20	11	
	7 40	64.1	17.6	WNW	2	1	de Bilt	8	61.3	13.2	95	SSW	3	4	—	0	22	12	
	7 40	64.6	16.5	WSW	3	2	Vlissingen	8	61.7	14.9	83	SW	3	4	3	0	18	13	
	7 40	63.2	15.1	SW	2	3	Helder	8	59.1	14.7	97	SW	4	•	3	•	18	12	
Frankreich	6 51	766.3	17.6	W	2	4	Cherbourg	7 51	765.8	15.4	87	WSW	3	4	2	0	18	15	
	6 51	65.1	16.4	SW	3	0	Grisnez	7 51	62.4	13.8	96	SW	4	•	4	1	18	13	
	6 51	69.1	15.4	NW	2	2	St. Mathieu	7 51	67.0	14.6	87	WNW	1	≡	1	0	18	13	
	6 51	67.6	18.0	NW	4	1	Ile d'Aix	7 51	67.0	17.6	84	ENE	1	0	1	0	20	15	
	6 51	69.8	17.4	NNW	3	4	Biarritz	7 51	70.0	16.2	83	WNW	3	4	1	0	21	16	
	6 51	65.2	20.0	still		4	Perpignan	7 51	66.1	19.8	62	W	3	3	—	0	26	17	
	6 51	64.4	17.2	NW	2	∞	Sicié	7 51	64.0	21.0	70	still		∞	0	0	25	12	
	6 51	64.8	17.0	W	1	4	Nizza	7 51	64.2	17.9	78	E	1	1	1	0	24	14	
	6 51	66.0	14.8	W	2	4	Clermont	7 51	66.4	15.9	90	NW	1	1	—	9	23	11	
	6 51	65.7	17.1	NNW	2	3	Paris	7 51	65.6	15.7	87	SSW	1	2	—	4	21	13	
Schweden	9	747.5	15.0	NE	2	4	Haparanda	8	747.8	13.0	81	NW	4	4	—	0	23	11	
	9	52.8	15.0	still		0	Hernösand	8	53.9	11.6	55	W	2	4	—	1	21	12	
	9	54.1	16.8	WSW	2	2	Stockholm	8	54.4	14.8	85	W	4	4	—	0	23	15	
	9	55.5	16.6	W	4	0	Wisby	8	56.0	17.0	61	WSW	6	1	—	0	19	14	
	9	54.5	16.0	WSW	2	0	Karlstad	8	53.8	14.8	74	SW	2	1	—	0	—	—	
Finnland	9 *	752.0	16.4	NW	4	≡	Hangö	7 *	753.3	19.2	81	W	1	✱	—	0	—	14	
	9 *	51.3	16.9	WSW	3	0	Helsingfors	7 *	52.8	17.0	72	NW	2	0	—	0	—	13	11
	9 *	50.9	17.2	W	3	2	Tammerfors	7 *	52.6	16.2	56	WNW	1	1	—	4	—	12	12
	9 *	48.1	11.9	WSW	1	0	Kuopio	7 *	50.4	11.6	66	WNW	2	0	—	3	—	14	14
	9 *	47.3	17.4	WNW	1	3	Uleåborg	7 *	48.3	13.8	94	WNW	2	3	6	0	—	15	
Russland	9 *	744.6	17.0	NW	2	4	Archangelsk	7 *	744.9	15.2	96	WSW	1	4	—	2	—	—	
	9 *	50.6	18.3	W	3	0	Petersburg	7 *	51.6	15.5	88	WSW	2	4	—	0	23	17	
	9 *	56.8	16.6	WSW	1	1	Riga	7 *	57.1	17.6	61	WSW	1	0	—	0	—	11	10
	9 *	54.3	15.2	W	1	2	Welikie Luki	7 *	57.0	14.6	86	W	1	0	—	0	—	12	13
	9 *	53.1	17.3	W	2	4	Moskau	7 *	55.3	17.0	86	W	2	4	—	9	—	15	13
	9 *	60.2	14.6	SW	1	0	Wilna	7 *	60.6	13.0	88	SW	1	0	—	0	—	—	
	9 *	60.6	16.6	WSW	1	4	Pinsk	7 *	62.6	14.8	88	W	1	3	—	0	—	—	
	9 *	62.2	16.8	WNW	1	4	Warschau	7 *	62.1	16.1	86	WSW	1	4	—	0	—	—	
	9 *	60.8	16.8	WNW	1	2	Kiew	7 *	61.4	16.0	85	WNW	1	0	—	0	—	—	
	9 *	60.8	16.7	WNW	1	0	Charkow	7 *	62.1	16.3	72	W	1	0	—	0	—	—	
	9 *	63.1	21.6	NW	1	0	Odessa	7 *	63.4	19.2	63	NW	1	0	—	0	—	—	
Österreich	9 *	764.2	16.9	WNW	1	1	Wien	8	764.2	18.2	72	SW	1	1	—	0	21	12	
	9 *	64.0	17.8	SE	1	4	Prag	8	63.8	18.0	77	SW	1	4	—	0	22	15	wT?.
	9 *	64.5	15.6	W	1	2	Krakau	8	64.1	17.0	75	W	1	0	—	1	22	12	
	9 *	63.1	14.4	SW	1	2	Lemberg	8	63.4	17.2	86	WSW	1	2	—	4	20	12	
	9 *	63.8	18.8	still		0	Pest	8	64.1	19.4	72	N	1	0	—	0	26	15	
	9 *	64.8	16.4	NW	1	4	Hermannstadt	8	64.5	17.2	82	S	1	2	—	0	24	11	
	9 *	64.1	19.0	still		0	Triest	8	63.9	20.6	59*	E	1	0	—	0	23	15	
	9 *	63.2	22.6	N	1	1	Lesina	8	63.1	22.5	52	NNW	1	0	—	0	25	19	
	9 *	64.6	16.8	still		2	Belgrad (Serbien)	3 *	64.0	17.4	76	still		0	—	0	24	12	
Schweiz	9 40	765.8	15.0	SW	2	3	Zürich	7	765.2	15.0	—	SE	1	2	—	0	—	—	
	9 40	65.4	16.8	NNE	2	4	Genf	7	65.3	15.7	—	NE	2	2	—	0	—	—	
	9 40	64.0	17.0	N	1	2	Lugano	7	64.7	16.0	—	NW	1	3	—	28	—	—	
Italien	9	764.2	19.2	still		•	Turin	7	764.9	17.2	84	E	1	4	—	1	23	14	
	9	64.6	21.2	SW	1	0	Florenz	7	64.4	17.8	78	S	1	4	—	0	28	14	
	9						Pesaro	7											
	9	64.7	20.4	NW	3	0	Livorno	7	63.9	19.4	79	NW	1	4	1	0	24	16	See ≡
	9	64.5	19.7	S	3	0	Rom	7	63.6	18.0	75	NW	1	0	—	0	26	16	
	9	64.6	18.4	WNW	1	0	Neapel	7	63.8	19.2	71	ESE	1	0	1	0	24	17	
	6	63.6	24.2	still		0	Brindisi	7	63.0	20.6	65	NW	3	0	0	0	29	12	
	6	61.0	23.8	SE	3	0	Cagliari	7	62.5	16.8	83	SE	3	0	3	0	25	14	
	9	64.7	21.0	still		3	Palermo	7	63.7	21.8	70	still		1	1	0	25	16	
	4	771.2	18.0	N	3	2	Coruña (Spanien)	8	774.4	17.0	76	NNE	2	1	3	0	20	13	
	12	72.2	20.8	NE	2	3	Horta (Azoren)	9	71.8	21.2	69	still		3	2	0	24	19	

Drachen- und Ballon-Aufstiege, Nachträge: Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 14. Juli, 1½–2½ Nm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2350
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	11.5°, 53%, W 3 S 8	16.1°, 55%, W 3 N 10	11.5°, 62%, W 3 S 10	6.8°, 68%, W 3 S 14	3.8°, 79%, W 3 S 16	2.3°, 80%, W 3 S 17

Bewölk. von 8° ang, a-cu Gewitterwand auf 10° cu. Gewitter-cu. Untere Grenze der cu in 2340 m, der Gewitter-cu in 1670 m.

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	756.6	14.0	S 2	4	2p	755.0	13.2	NE 5	2	2p	752.5	12.5	ESE 1	4	751.9	14.5	NE 1	3	752.4	14.9	still	1	749.4	11.0	E 3	4
5p	55.4	11.9	still	4	5p	53.0	13.1	NE 4	3	5p	50.6	12.0	SSE 5	4	51.6	12.6	N 1	3	50.8	13.5	NE 2	4	47.8	11.5	ESE 5	4
10p	52.8	9.5	E 2	4	11p	50.8	9.2	still	4	11p	47.8	7.6	SE 8	•	47.8	9.5	N 1	3	48.1	10.2	NE 1	•	46.2	10.5	SE 5	•
7a	49.4	9.6	SSE 3	•	7a	46.1	9.1	still	3	8a	42.9	7.7	SE 5	•	43.3	10.5	NNE 1	•	51.2	10.6	NE 3	3	42.5	8.5	SE 8	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 198.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 17ten Juli.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	755.4	15.0	SW 5	•	Nordsee	Borkum	758.4	16.7	+0.3	82	SW 4	2	5	4	2	17	13	gest. Lend •
8	54.9	13.6	SW 5	•	Nordsee	Wilhelmshaven	58.7	16.7	+0.5	88	WSW 2	3	9	—	5	17	13	N•
8	54.7	13.9	W 4	4	Nordsee	Helgoland	57.8	14.1	+0.2	90*	NW 3	4	—	3	16	15	13	p.m.–ab. •
8	53.6	14.0	SW 4	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	56.8	14.3	−2.2	85	WNW 4	3	9	—	7	15	13	
8	55.5	14.1	SW 5	•	Nordsee	Cuxhaven	58.8	14.9	—	92	W 3	4	—	0	8	16	14	gest. anhalt. •
8	56.9	13.6	SSW 4	4	Nordsee	Hamburg	58.4	14.8	−1.3	88	WSW 4	4	9	—	10	18	13	tags •, N•, Bod. Min. 12.3
8	755.4	13.3	SSW 3	•	Ostsee	Kiel	756.8	13.5	−3.2	74	W 3	4	9	—	3	19	13	
8	57.9	15.1	SW 5	•	Ostsee	Wustrow	55.3	14.1	−2.8	90	SW 5	4	8	—	3	19	13	
8	58.2	17.4	SW 3	4	Ostsee	Swinemünde	56.4	15.0	−2.5	90	SW 4	4	6	0	4	20	15	ab. bis 2h N•
8	56.6	15.4	still	•	Ostsee	Rügenwalder münde	56.0	15.0	−2.2	91	SW 4	4	6	3	3	19	14	
8	58.6	16.9	WSW 1	4	Ostsee	Neufahrwasser	56.4	15.9	−2.8	92	SSW 4	4	6	—	1	21	15	trübe
8	59.4	17.8	SW 1	4	Ostsee	Königsberg	57.7	16.8	−1.3	85*	SSW 1	4	6	—	1	22	14	
8	58.2	15.0	WSW 5	3	Ostsee	Memel	57.0	15.6	−2.4	93	SSW 3	•	2	3	•	18	14	
8	759.9	12.2	SW 4	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.3	14.8	−1.6	78*	WSW 2	•	7	—	7	19	12	
8	59.9	15.9	SW 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	62.2	13.6	−2.5	77	SSW 3	•	8	—	6	20	12	
7	59.6	14.3	SW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	59.9	15.1	−2.9	89*	WSW 4	4	8	—	6	19	13	
8	59.2	16.8	SW 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	59.3	15.9	−1.6	86*	W 2	4	8	—	3	22	15	
8	60.7	18.7	SE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	60.6	15.7	−2.6	79	WSW 3	4	6	—	4	22	15	
8	59.4	18.1	still	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	58.2	15.2	−3.3	96	SW 2	•	5	—	6	23	15	Bod. Min. 13.1
8	60.1	15.3	S 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	58.9	14.3	−2.9	60*	WSW 2	•	6	—	7	21	14	Tƒ 5–6h in Nähe
7	61.6	17.6	S 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	60.4	18.0	+0.3	73*	S 2	4	7	—	3	22	16	gest. p. Tƒ
8	59.9	16.7	W 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	57.9	16.1	−2.3	90*	SW 3	•	6	—	1	22	15	
8	764.9	14.6	W 4	4	Süddeutschland	Metz	764.0	14.6	−2.0	96	W 4	4	5	—	6	22	12	ab. u. N•
8	64.4	18.6	SW 3	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	67.2	13.4	−4.0	94	S 2	•	6	—	9	23	12	
8	62.5	19.8	SW 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	64.2	14.1	−4.1	95	SW 7	•	6	—	10	23	13	
9	61.6	16.8	SW 4	•	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	62.7	13.8	−5.2	96*	SW 5	•	6	—	3	23	13	
9	64.7	16.0	SW 1	1	Süddeutschland	Friedrichshafen	67.2	13.0	−4.8	93	W 3	•	6	—	5	21	12	seit früh •
9	61.9	16.8	SW 1	4	Süddeutschland	Bamberg	63.3	12.9	−4.3	95	SW 1	4	6	—	5	13	12	
9	63.3	18.0	W 2	3	Süddeutschland	München	65.1	13.9	−3.2	100	W 5	4	6	—	3	21	13	
8	661.0	8.6	SW 8	≡	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)	661.7	8.6	—	100	WSW 8	≡	6	—	6	12	8	
9	647.3	8.0	NW 7	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394 m)	647.9	7.4	—	100	W 7	•	—	—	10	14	5	Fernsicht: Keine
9	535.6	0.6	NW 1	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	535.2	0.0	—	100	W 3	≡	—	—	7	4	−1	Einf. gr. Himmel
9	567.5	2.1	WSW 6	3	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (2500 m)	567.3	2.0	—	—	WSW 9	•	—	—	—	—	—	
9	696.8	14.0	NW 1	2	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (800 m)	697.7	12.4	—	—	NW 1	•	—	—	—	—	—	
9	628.9	7.7	WSW 6	≡	Höhenstationen	Schneekoppe (1610 m)	626.4	6.6	—	100	SW 8	•	—	—	3	10	6	gest. p.m. Tƒ
9	525.4	−0.0	SW 1	2	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	525.3	−0.0	—	99	WSW 1	4	—	—	0	—	—	

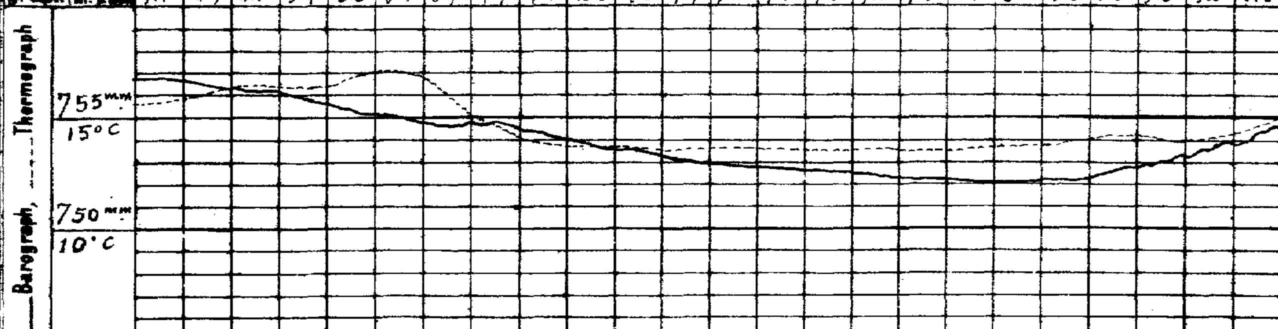
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (Witterungsverlauf): 8: Niederschläge in Schauern … 9: Anhaltend Niederschläge … RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne T oder … 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens … 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit T ohne … 7: Gewitter (mindest. 1 (x) T oder mehrfach T ohne …) — RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Nebel ohne Blitz) — RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (6.40)	1000 (6.45)	1000 (6.53)	1500 (7.8)	2000 (7.26)	2500 (7.33)	2850 (7.39)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	14.2, 87% WSW 6	10.5, 95% W z N 15	7.4, 95% WNW 18	9.4, 77% WNW 16	8.7, 10% WNW 16	5.4, 60% WNW 21	3.7, 45% WNW 22
Heute 6 3/4 – 7 3/4h V.	Bemerkungen	Bew. m. • Untere Wolkengr. 650 m. Isothermie von 7.4 in 900 – 1200 m.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Draht abgerissen.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	12.7, 92% W 7	9.0, 96% SW 10	9.7, 96% SW 13				
Heute 6 – 7h V.	Bemerkungen							

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SSW	S	S	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	W	WNW
Anemograph m. p. Sek.	5.1	4.7	4.3	3.4	6.6	8.4	8.7	9.7	7.5	10.1	9.0	7.7	7.2	7.4	7.1	7.1	7.1	6.5	6.2	5.6	5.0	5.6	5.0	5.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	756.3	14.3	−4.2	97*	SW 5	•	5	See 4, V•
Helgoland	56.6	13.1	−4.4	90*	SW 5	•	—	See 4, seit V•
Keitum	55.9	14.2	−5.0	96	SSW 6	•	8	
Hamburg	58.8	16.8	−3.1	89	SSW 5	•	5	
Kiel	57.4	17.7	−2.1	85	SW 4	4	5	
Swinemünde	59.4	19.5	−0.2	67	W 4	3	5	See 1, V• ...
Neufahrwasser	59.5	18.4	−1.8	70	W 3	4	5	
Memel	58.8	17.6	−1.9	80	WSW 3	0	0	See 3
Kassel	60.6	20.4	−1.4	57	S 3	4	6	
Dresden	61.4	21.3	−0.8	50*	WSW 3	3	4	
Breslau	62.2	21.6	−0.3	54*	WSW 2	4	4	
Metz	63.6	21.8	−0.4	67	W 4	3	7	
München	62.9	20.3	−1.2	58	SW 2	2	7	
Wien	63.5	22.2	—	44	SW 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	67.2	16.8	—	—	WSW 3	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	57.9	17.2	—	—	SW 3	4	—	2h M-E-Z.
Vlissingen	759.9	14.1	—	—	SW 4	•	—	2h See 2 M-E-Z.
Helder	57.0	13.8	—	—	SW 7	•	—	
Stornoway	53.5	14.4	—	—	W 5	4	—	
Shields	53.8	19.4	—	—	W 4	3	—	
Valencia	63.5	15.0	—	—	WSW 4	∞	—	
Skudesnes	52.9	12.6	—	84	S 4	3	—	
Kristiansund	53.5	12.1	—	—	N 1	2	—	
Bodö	56.2	11.4	—	—	SW 4	1	—	
Haparanda	48.8	15.9	—	—	WSW 2	4	—	
Hernösand	52.9	16.6	—	—	SW 2	3	—	
Stockholm	53.7	20.0	—	—	WNW 2	3	—	
Karlstad	53.5	19.9	—	—	SW 6	2	—	
Kuopio	51.1	19.9	—	—	WSW 2	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	50.0	16.3	—	61	W 3	2	—	
Helsingfors	54.0	20.8	—	73	SW 4	2	—	
Petersburg	53.1	20.5	—	—	WNW 3	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

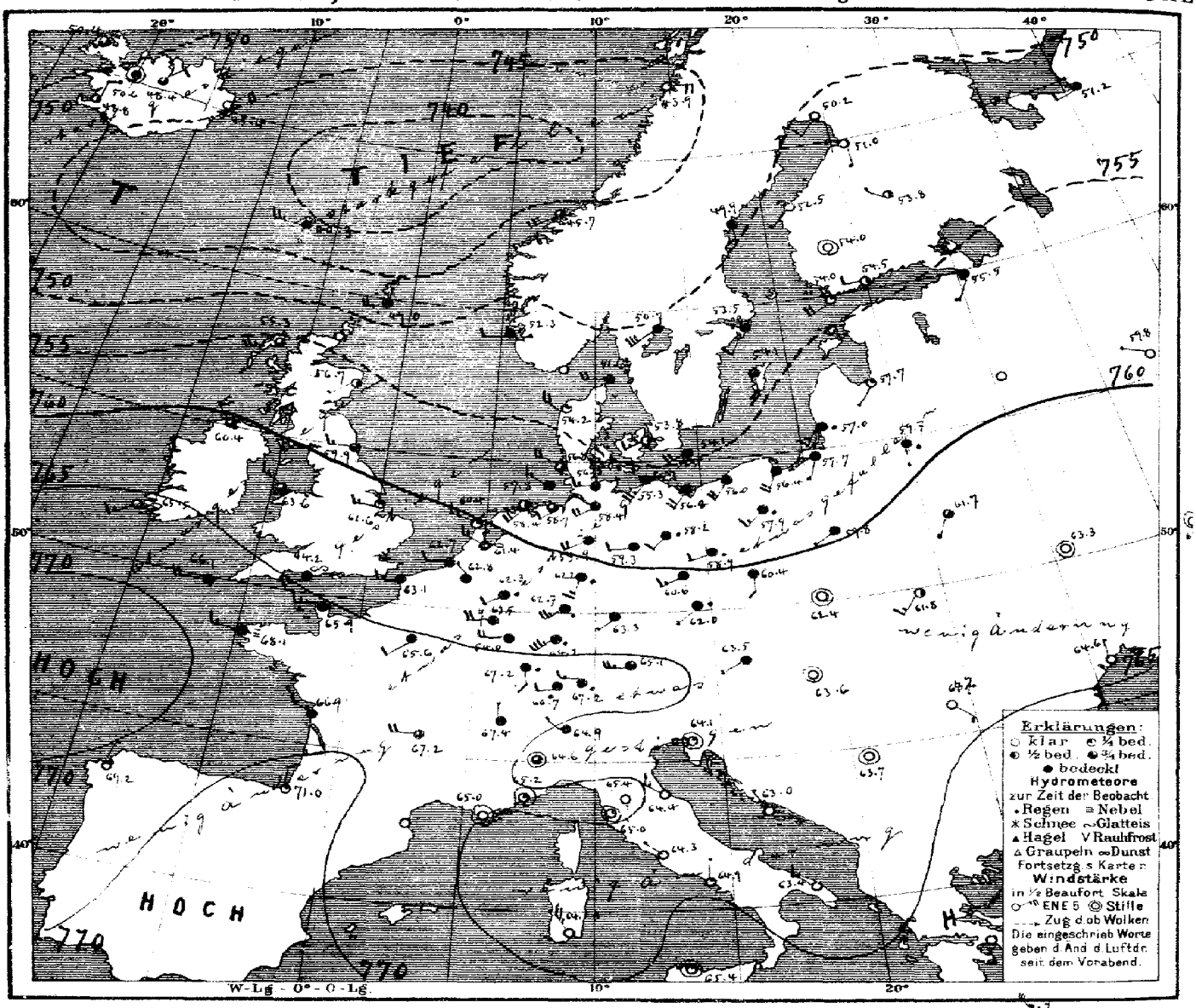
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

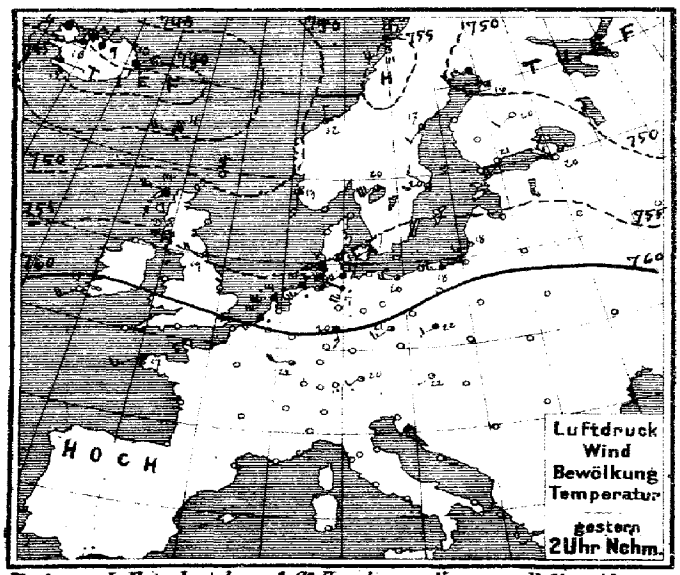
Wetterbericht vom 17. Juli, 1909. (Sonnabend.)

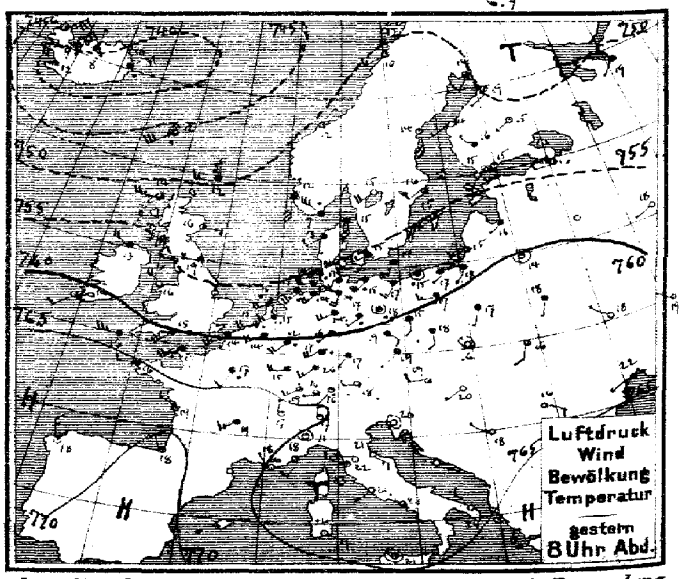
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





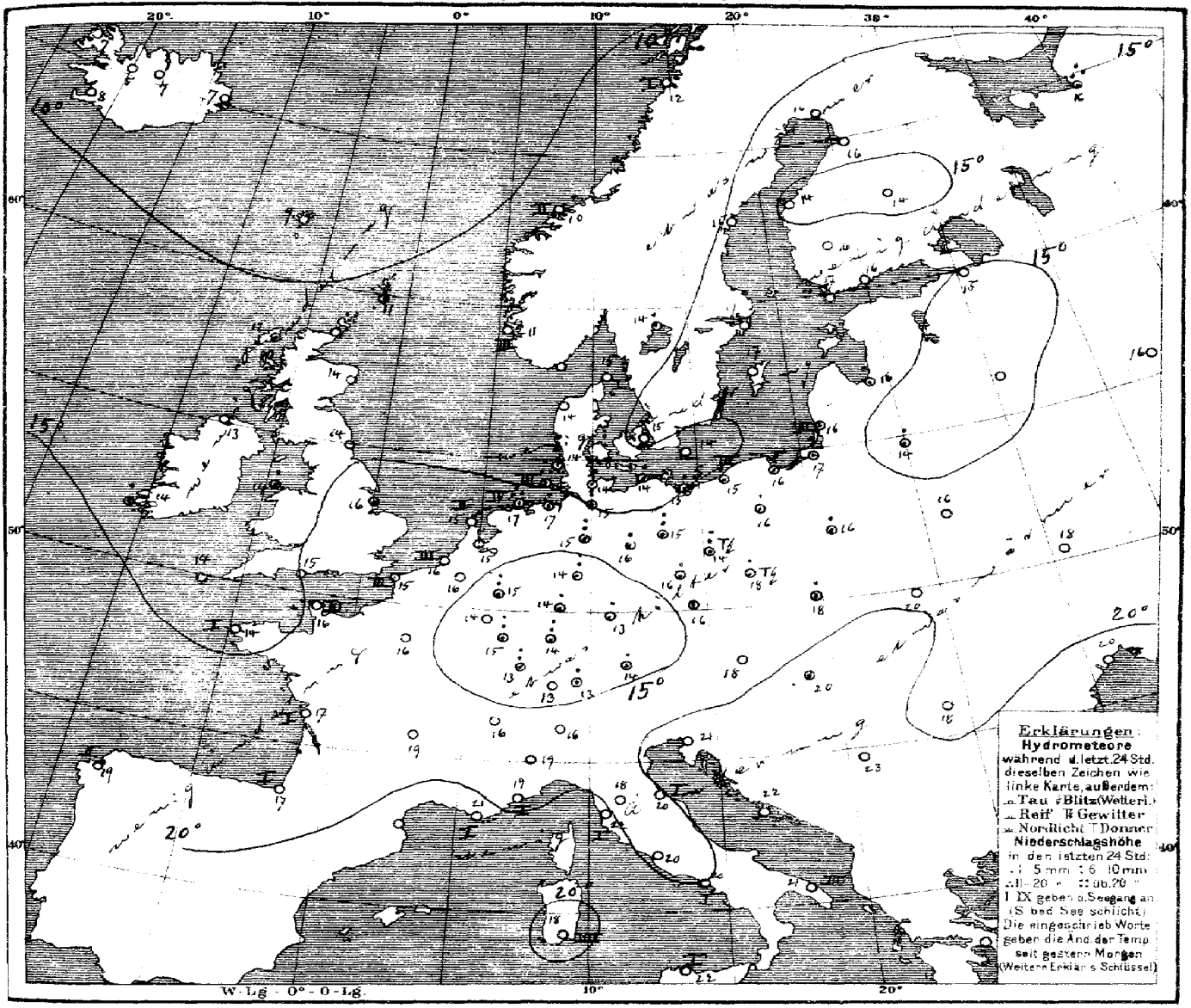


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 198.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 17. Juli, 8 Uhr Morgens.

Während sich das Hochdruckgebiet über Südwesteuropa nur wenig verändert hat, ist die nordosteuropäische Depression abgezogen und über dem norwegischen Meere ein Minimum zur Entwickelung gelangt. Bei anhaltend schwacher bis mässig-starker, meist südwestlicher Luftströmung ist das Wetter in Deutschland kühl und regnerisch. Überall haben starke Niederschläge stattgefunden. Grisnez meldet 26 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 18. Juli,

Nordsee: Kühles, wolkiges Wetter mit etwas böigen Winden aus westlichen Richtungen und vorübergehend Regen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I. V. Köppen.

Anlage:

Lith. v. Druck. der Deutschen Seewarte

17. Juli

1909 Nr. 198

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind nach Windstärke 1-12 (Beaufort)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind nach Windstärke 1-12 (Beaufort)	Wetter	Regenmenge	Niederschlag am letzten 24 Std.	Max.	Min.	
7	750.0	11.7	W 3	4	Großbritannien: Dunrossness	8	749.0	10.6	79	W 5	4	—	1	—	—	
7	54.5	13.9	W 5	3	Stornoway	8	55.3	12.2	74	SW 5	3	—	•	—	—	
—	53.4	16.1	E 1	3	Aberdeen	8	56.7	13.9	58	SW 1	2	—	0	—	—	
7	54.6	19.4	W 4	3	Shields	8	59.9	14.4	64	W 3	3	—	0	—	—	
7	57.9	12.8	WNW 4	4	Malin Head	8	60.4	12.8	88	NW 4	8	—	0	—	—	
7	59.5	16.1	WNW 4	3	Holyhead	8	63.6	14.4	83	WNW 3	3	—	1	—	—	
—	56.7	19.4	W 1	3	Skegness	8	61.6	15.6	82	W 3	1	—	•	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	63.8	14.4	WSW 2	8	Valencia	8	65.5	14.4	100	WSW 3	8	—	1	0	—	
—	61.1	15.0	SW 6	4	Portland Bill	8	64.2	15.0	89	SW 4	4	—	0	—	—	
7	64.3	15.6	W 5	4	Scilly	8	66.1	14.4	83	W 4	4	—	0	—	—	
8	744.1	7.4	NW 6	•	Norwegen: Vardö	8	748.8	10.0†	100	NW 3	4	3	•	8†	7	
8	52.1	12.5	S 6	4	Skudenes	8	52.3	11.0	83	W 2	•	3	0	13	9	
8	58.7	12.3	NE 1	3	Kristiansund	8	45.7	10.4	82	WSW 6	3	2	4	12	10	
8	51.1	10.2	SW 3	1	Bodö	8	43.9	12.4	72	E 4	0	1	7	11	7	
8	753.1	14.9	S 3	4	Dänemark: Skagen	8	751.6	14.7	90	W 4	4	1	•	16	13	
8	52.3	13.4	SW 2	4	Veetervig	8	54.2	14.0	85	NW 4	1	—	•	14	12	
8	53.4	14.9	SW 3	4	Kopenhagen	8	53.3	15.1	92	WSW 3	8	—	1	18	14	
9	56.4	14.4	SSW 2	4	Bornholm	8	54.1	14.5	96	SW 4	4	—	1	18	14	
8†	759.8	14.1	SW 4	4	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	762.8	15.5	100	WNW 1	4	—	2	17	12	
—	57.7	14.6	SW 3	•	Arlon	8	63.5	14.2	100	W 4	4	—	2	19	10	
7†	58.7	14.7	WSW 4	•	de Bilt	8	61.4	15.3	91	WNW 3	8	—	5	16	13	
7†	58.3	14.9	WSW 4	•	Vlissingen	8	62.7	16.1	91	W 2	4	3	6	16	14	
7†	56.3	14.9	WSW 4	•	Helder	8	60.4	15.2	91	WNW 3	1	2	3	15	13	
6†	763.2	17.2	SW 5	4	Frankreich: Cherbourg	7†	765.9	15.6	93	W 3	4	3	0	19	15	
6†	59.7	14.4	WSW 5	4	Grisnez	7†	68.1	15.2	98	W 3	4	3	6†	15	15	
6†	66.7	15.8	W 2	4	St Mathieu	7†	68.2	14.2	100	N 3	≡	1	1	17	13	
6†	68.3	19.0	NW 2	1	Ile d'Aix	7†	66.9	17.2	84	WNW 2	4	1	0	20	16	
6†	70.5	18.4	NNW 2	1	Biarritz	7†	71.0	16.8	96	N 2	1	1	0	21	18	
6†					Perpignan	7†						—				
6†	62.4	18.2	NW 1	8	Sicie	7†	65.8	21.0	81	still	00	1	0	25	16	
6†	64.0	17.7	SW 2	1	Nizza	7†	65.2	18.8	71	still	1	1	0	24	15	
6†	65.1	19.2	NW 3	4	Clermont	7†	67.2	19.2	47	W 4	3	—	0	23	13	
6†	64.0	16.6	SSW 2	•	Paris	7†	65.6	16.3	85	WSW 2	4	—	2	18	16	
9	749.4	14.5	SW 2	3	Schweden: Haparanda	8	750.2	15.6	58	SW 2	0	—	0	18	10	
9	52.5	14.2	S 4	1	Hernösand	8	49.9	15.0	86	S 4	4	—	0	18	9	
9	54.1	16.0	SW 2	3	Stockholm	8	53.5	17.4	57	SSW 2	4	—	0	20	13	
9	55.4	15.3	SW 4	3	Wisby	8	54.1	16.7	75	S 4	4	—	0	19	12	
9	53.9	15.2	SW 4	0	Karlstad	8	50.7	14.4	92	SW 6	4	—	1	—	—	
9†	754.7	14.6	SSW 4	8	Finnland: Hangö	7†	754.0	17.0	76	WSW 4	1	—	0	—	17	
9†	54.4	15.1	WSW 3	1	Helsingfors	7†	54.5	15.8	81	W 2	2	—	0	—	13	
9†	53.8	15.8	NW 2	4	Tammerfors	7†	54.0	16.8	49	still	0	—	0	—	11	
9†	53.0	15.3	WSW 2	0	Kuopio	7†	53.8	13.7	88	NW 1	2	—	0	—	12	
9†	50.4	18.9	WSW 1	1	Uleåborg	7†	51.0	16.5	68	S 1	0	2	0	—	14	
9†	757.9	18.7	SW 1	4	Rußland: Archangelsk	7†	751.2	16.1	61	W 2	4	—	18	—	—	
9†	54.6	16.4	W 2	2	Petersburg	7†	55.5	15.0	82	SW 1	4	—	0	21	15	
9†	57.4	15.8	WSW 1	3	Riga	7†	57.7	15.8	73	SW 1	1	—	1	—	10	
9†					Welikie Luki	7†										
9†	57.5	18.5	WSW 1	0	Moskau	7†	59.8	15.5	78	WNW 1	0	—	0	—	13	
9†	60.6	13.6	still	1	Wilna	7†	59.7	13.8	97	S 1	•	—	4	—	—	
9†	61.5	18.0	SW 1	4	Pinsk	7†	61.7	16.2	90	SSW 1	3	—	6	—	—	
9†	60.7	17.1	SSW 1	4	Warschau	7†	59.8	16.5	94	SW 1	4	—	3	—	—	
9†	61.7	17.6	NW 1	0	Kiew	7†	63.3	17.9	73	still	0	—	0	—	—	
9†	61.4	19.4	NW 1	0	Charkow	7†	63.2	16.7	81	still	0	—	0	—	—	
9†	62.9	22.5	WSW 1	3	Odessa	7†	64.6	20.5	63	N 1	0	—	0	—	—	
9†	762.2	18.6	W 2	3	Österreich: Wien	8	763.5	18.0	65	WSW 1	4	—	0	23	16	
9†	62.0	18.6	SW 1	4	Prag	8	62.0	16.5	88	SW 1	•	—	0	23	16	
9†	62.6	16.4	still	0	Krakau	8	62.4	18.5	72	still	4	—	1	25	15	
9†	62.4	16.4	SSW 2	3	Lemberg	8	61.8	19.5	73	SW 3	2	—	1	24	13	
9†	62.8	20.2	SW 1	0	Pest	8	63.6	20.4	74	still	0	—	0	27	16	
9†	64.6	16.2	SSE 2	0	Hermannstadt	8	64.7	18.4	80	SE 1	0	—	0	24	11	
9†	63.1	19.5	still	0	Triest	8	64.1	21.1	61	still	0	0	0	24	15	
9†					Lesina	8	63.0	22.2	74	NW 1	0	—	0	25	20	
9†	64.5	18.4	WNW 1	0	Belgrad (Serbien)	8†	63.7	23.4	52	still	0		0	27	14	
9†	764.8	15.5	W 1	3	Schweiz: Zürich	7	766.7	13.0	—	W 2	•	—	6	—	—	
9†	65.8	17.0	N 1	1	Genf	7	67.4	15.5	—	N 1	4	—	0	—	—	
9†	63.9	17.0	N 1	1	Lugano	7	64.9	16.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
8	763.5	21.0	still	1	Italien: Turin	7	764.6	18.8	70	still	3	—	0	23	14	
8	63.9	22.4	W 1	0	Florenz	7	65.4	17.5	85	S 1	0	—	0	29	14	
8	63.3	21.4	SE 3	0	Pesaro	7	64.4	20.1	57	NW 3	0	1	0	24	18	
8	64.2	22.8	NW 3	0	Livorno	7	65.0	22.4	63	still	1	1	0	25	16	
8	63.5	21.3	SW 1	0	Rom	7	64.3	19.6	83	NW 1	0	—	0	28	17	
8	63.9	20.6	NW 2	3	Neapel	7	64.9	20.0	67	N 1	0	1	0	26	18	
8	63.2	24.3	NW 2	0	Brindisi	7	63.4	20.7	67	NW 3	0	3	0	29	17	
8	64.0	23.9	SE 3	0	Cagliari	7	64.4	18.2	82	NW 5	0	4	0	26	15	
8	64.4	20.8	still	1	Palermo	7	65.4	21.8	71	still	1	1	0	25	17	
4	768.3	17.6	NNW 3	1	Coruña (Spanien)	8	769.2	18.9	97	NNE 1	0	2	•	19	14	
12	71.0	20.6	still	0	Horta (Azoren)	9	69.9	20.0		still	4	1	0	24	18	

Bemerkungen:

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 112 m — 15. Juli — Drachen und Ballon Auf- stiege. — Nachtrag

Seehöhe m — Bemerkungen

Seehöhe m — Bemerkungen

Seehöhe m — Bemerkungen

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wk	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wk	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wk	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wk	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wk	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wk
8a 2P	749.9	11.7	W 5	4	2P	740.5	9.9	ENE 6	•	2P	743.8	6.0	E 7	•	2P	740.2	9.1	NNE 1	•	4P	735.8	10.4	NE 2	4	4P	738.7	12.0	E	2
8P 8P	45.2	12.5	WSW 6	3	8P	37.9	10.1	ENE 4	•	8P	44.5	6.5	NE 7	3	8P	40.6	7.6	N 1	•	8P	38.9	8.9	NE 4	•	8P	39.8	12.0	NW	2
10P 10P	43.5	10.0	WSW 8	4	11P	38.0	8.3	SE 2	•	11P	43.6	4.6	NE 4	3	11P	43.4	7.1	NNE 3	≡	12P	45.5	6.0	NE 3	4	12P	45.0	8.0	NNW	4
7a 7a	40.3	9.1	W 5	•	7a	45.4	7.1	NE 4	3	8a	39.4	7.5	still	3	8a	38.4	7.2	NNE 2	3	8a	39.6	4.9	still	•	8a	48.8	7.5	N	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Niveau des Meeresspiegels als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 199.

Wetterbericht von Sonntag, dem 18ten Juli.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)	Seehöhe
8	764.6	14.1	nw 3	1	Nordsee: Borkum	764.9	16.1	−0.3	95	sw 3	1	1	3	0	17	12	früh ≡	
8	64.4	13.5	wnw 3	3	Wilhelmshaven	65.5	14.9	−1.4	87	sw 2	4	2		0	20	9		
8	64.3	13.1	nw 4	2	Helgoland	64.4	14.6	−1.3	83	sw 4	1	—	4	0	16	13		
8	62.7	12.4	wnw 4	1	Keitum (auf Sylt)	64.0	15.8	−0.7	80	wsw 5	0	2		0	18	12		
8	64.0	14.0	w 3	1	Cuxhaven	65.4	14.9	—	83	s 2	0	—	0	0	18	12		
8	63.6	14.8	wnw 4	3	Hamburg	66.5	14.0	−2.2	86	ssw 2	0	1	—	0	21	10	≏, Lod. 7.5, pm böig	
8	762.3	13.2	wnw 1	1	Ostsee: Kiel	764.7	14.5	−2.2	82	sw 2	0	1	—	0	19	10		
8	60.5	15.4	w 6	4	Wustrow	64.9	13.7	−3.2	89	w 5	3	2		0	18	13		
8	60.2	17.0	w 4	1	Swinemünde	65.0	14.9	−2.6	73	w 3	1	2	1	0	20	12		
8	58.7	16.5	wsw 4	3	Rügenwaldermünde	63.3	15.1	−2.1	72	w 6	1	4	5	1	17	14		
8	58.5	16.2	wsw 3	2	Neufahrwasser	62.7	16.7	−1.9	64	w 4	2	2		0	19	13		
8	57.3	16.1	w 4	4	Königsberg	61.9	16.4	−1.7	65	w 6	2	2		•	19	14		
8	55.6	15.4	sw 4	4	Memel	59.9	15.1	−2.9	70	w 6	4	2	6	•	18	14	mittags •	
8	766.4	17.2	wsw 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	767.8	16.7	+0.3	88*	sw 2	4	6		1	20	12		
8	65.3	18.0	wnw 1	2	Kassel	67.8	16.5	+0.4	88	s 2	2	2		0	21	14		
7	63.9	17.8	sw 4	2	Hannover	67.1	15.7	−2.4	80	ssw 3	3	2		0	23	11		
8					Magdeburg													
8	63.8	18.9	wsw 2	•	Dresden	68.3	16.3	−2.0	77	wnw 2	1	2		•	20	14		
8	61.4	19.4	sw 3	3	Berlin	67.2	14.8	−3.7	78	w 3	1	4		1	22	12	Lod. 11.4	
8	62.4	17.2	sw 4	3	Grünberg	66.6	14.9	−2.3	69*	w 4	2	8	—	1	19	13		
7	63.4	16.1	w 2	4	Breslau	67.5	16.1	−1.6	75*	nw 2	4	2		0	20	15		
8	60.4	17.1	w 3	1	Bromberg	65.0	15.1	−3.5	69*	w 4	2	2	—	1	19	13		
8	767.8	17.6	sw 2	4	Süddeutschland: Metz	768.6	17.6	−1.0	96	ssw 2	4	5	—	2	20	15	pm K •	
8	67.9	17.4	sw 3	3	Mülhausen i. E.	69.5	17.8	+0.4	88	ssw 2	4	4		1	19	13		
8	67.4	17.0	sw 3	4	Karlsruhe	68.8	18.0	−0.2	89	sw 2	4	2	—	0	18	14		
9	66.5	17.6	sw 3	3	Frankfurt a. M.	68.0	18.2	−1.2	89*	ssw 4	4	5		1	19	13		
9	69.4	15.9	SE 1	4	Friedrichshafen	69.7	18.4	+0.6	82	sw 1	1	4	—	3	18	13	≏, am mittag •	
9	67.3	15.4	w 3	4	Bamberg	69.0	16.6	−0.6	95	still	4	5	—	0	18	13		
9	68.2	15.5	w 2	4	München	69.5	17.9	+0.8	82	sw 2	3	4	—	1	18	14		
8	666.8	9.3	wnw 7	≡	Höhenstationen: Brocken	668.9	8.8	—	100	w 7	≡	4	—	1	11	6		1148
9	651.9	10.0	nw 2	≡	Gr. Belchen	652.4	10.2	—	100	nw 2	3	—	—	4	12	7	Fernsicht [illegible]	1394
9	538.6	2.0	nw 4	•	Zugspitze	539.5	2.3	—	73	nw 1	1	—	—	5	3	0	cir. cu	2964
9	571.0	4.5	wsw 6	•	Säntis	571.5	5.3	—	—	wsw 6	0	—	—	—	—	—		2500
9	609.1	13.8	w 2	3	Heiden	600.7	14.6	—	—	w 1	1	—	—	—	—	—		800
9	631.3	6.8	nw 6	≡	Schneekoppe	633.6	6.5	—	77	nw 4	1	—	—	3	8	5		1610
9	527.8	1.0	nw 2	•	Sonnblick 7 Ortsz.	528.8	0.8	—	100	ssw 1	0	—	—	2	—	—		3106

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

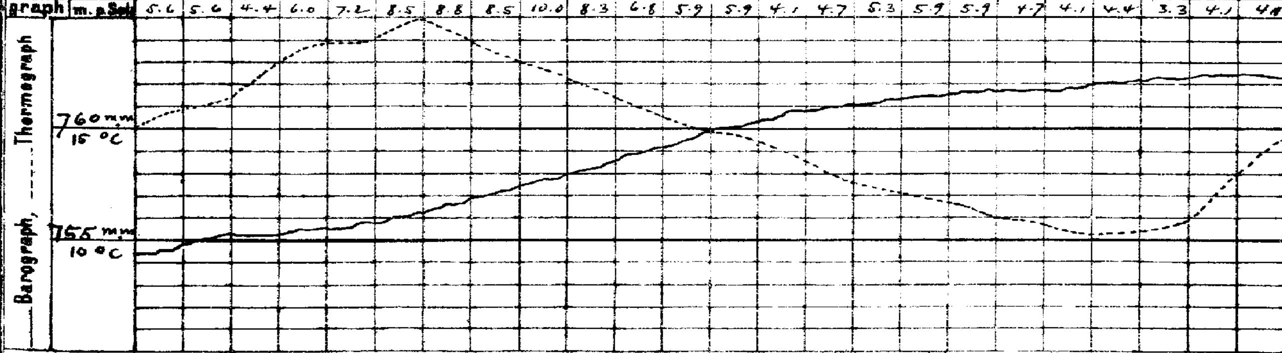
Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter! Ci u. Ci-str.; 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Mehrere Blitz.) — RR ≤ 0.4. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I T ohne; 7: Gewitter: mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne — RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderliche Bewölkung); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Station		
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind usw.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind usw.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind usw.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	w	w	w	wsw	wsw	wnw	wnw	wnw	wnw	wnw	wnw	wnw	wnw	wnw	w	wsw	wsw	wsw	wsw	wsw	wsw	wsw	wsw	wsw
Anemograph m. p. Sek.	5.6	5.6	4.4	6.0	7.2	8.5	8.8	8.5	10.0	8.3	6.8	5.9	5.9	4.1	4.7	5.3	5.9	5.9	4.7	4.1	4.4	3.3	4.1	4.8



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	762.2	15.5	−3.1	98	nw 5	2	4	See 5
Helgoland	60.8	14.4	−3.2	91*	wnw 5	4	—	See 4
Keitum	58.8	14.0	−3.2	95	w 6	4	6	1½p • böen
Hamburg	60.3	20.0	0.0	70	wsw 6	2	1	
Kiel	59.0	18.3	−1.5	74	wsw 5	2	4	
Swinemünde	58.5	17.5	−2.3	74	w 3	4	5	See 1 am offenen
Neufahrwasser	56.9	17.7	−2.6	78	wsw 5	4	5	
Memel	55.7	15.9	−3.7	96	s 3	•	6	See 3
Kassel	62.9	19.9	−1.9	68	w 2	3	5	
Dresden	62.6	17.8	−4.4	73	wsw 3	4	4	
Breslau	61.7	16.8	−5.1	73*	w 2	4	4	am •
Metz	66.0	19.8	−2.4	83	wnw 4	4	6	
München	66.7	16.2	−5.4	75	w 6	4	8	
Wien	64.3	19.3	—	58	w 4	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	69.7	17.0	—	—	wnw 3	∞	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	56.2	19.1	—	—	w 4	3	—	2P M-E-Z.

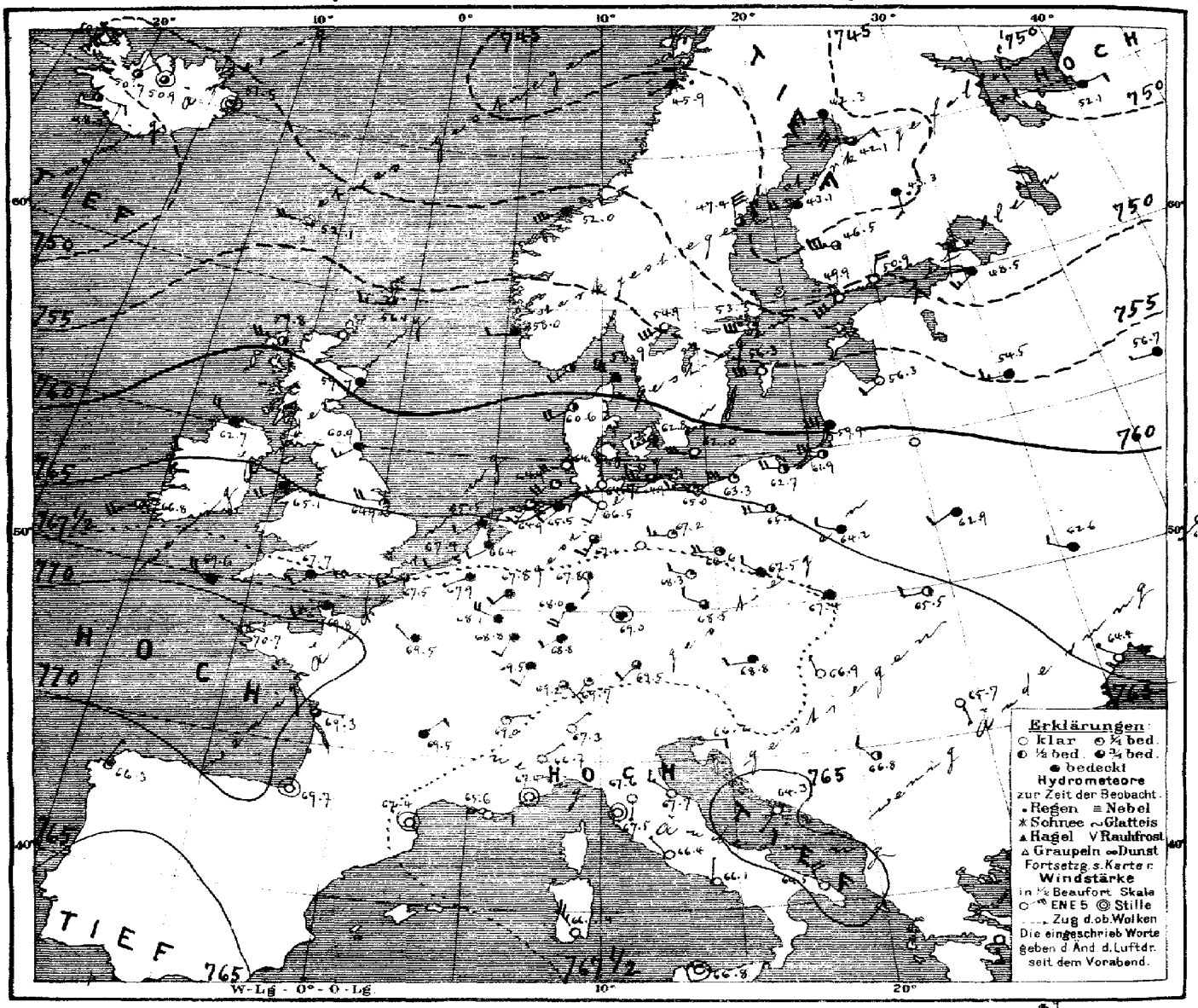
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	765.0	18.2	—	—	w 2	1	—	
Helder	63.9	15.5	—	—	nw 3	2	—	
Stornoway	58.3	14.4	—	—	wsw 6	3	—	
Shields	62.2	16.7	—	—	w 3	3	—	
Valencia	66.5	16.1	—	—	wsw 4	∞	—	
Skudesnes	53.5	13.0	—	77	w 6	3	—	2P M-E-Z. See 4
Kristiansund	44.7	11.8	—	—	w 6	3	—	
Bodö	44.8	11.4	—	—	sw 1	•	—	
Haparanda	50.0	16.6	—	—	ssw 4	1	—	
Hernösand	47.5	14.2	—	—	s 6	4	—	
Stockholm	49.9	17.6	—	—	ssw 4	4	—	
Karlstad	48.1	18.0	—	—	s 6	2	—	
Kuopio	53.0	20.8	—	—	sw 1	0	—	
Uleåborg	51.1	18.6	—	57	wnw 1	0	—	
Helsingfors	54.2	20.2	—	65	ssw 4	0	—	1P Ortsz.
Petersburg	55.4	18.7	—	—	nw 2	1	—	

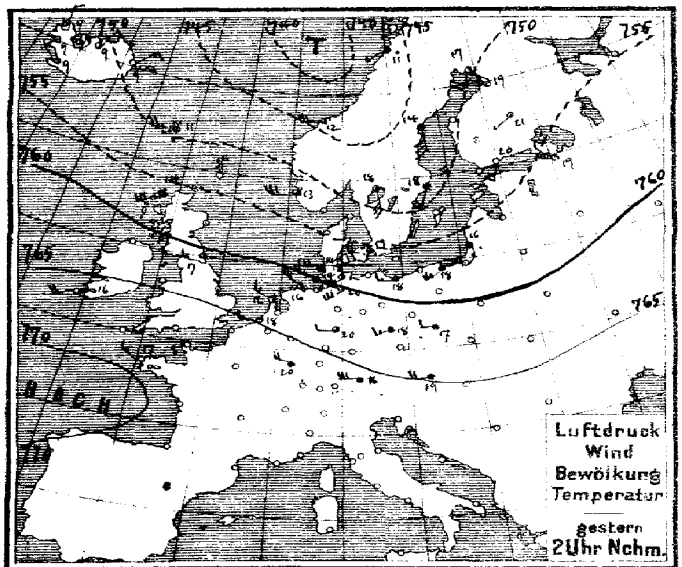
Wetterbericht vom 18. Juli, 1909. (Sonntag.)

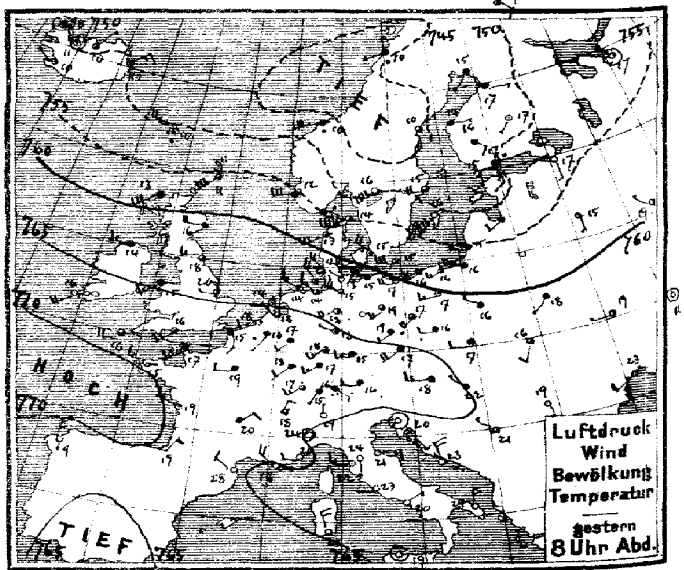
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





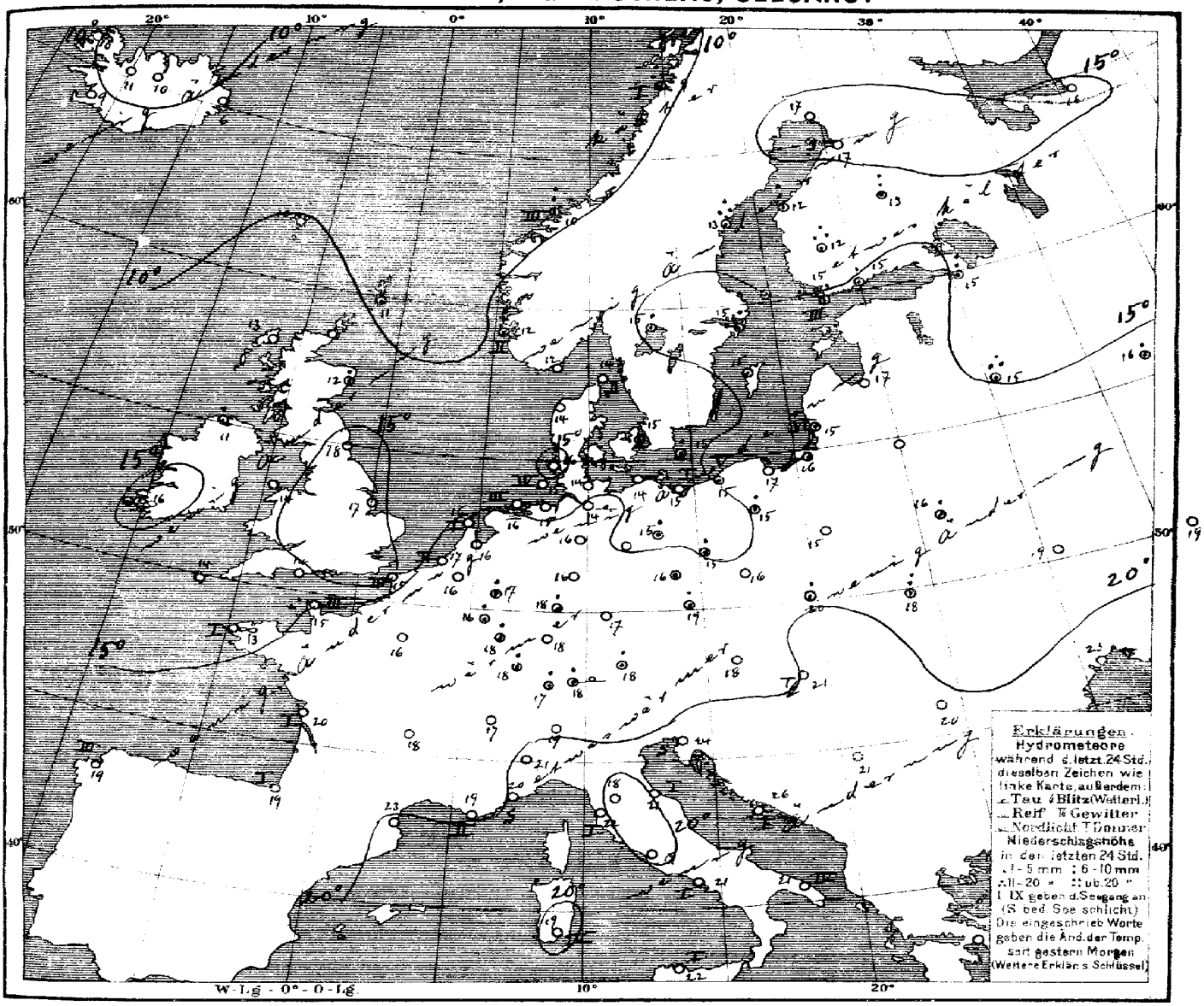


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 199.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 18. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet über Südwesteuropa hat an Lage und Höhe wenig Änderung erfahren, während das Tiefdruckgebiet im Nordwesten Europas sich ostwärts verlagert hat und heute mit seinem Minimum von 742 mm über Nordschweden liegt und einen Ausläufer nach dem Bottnischen Meerbusen entsendet. In Deutschland herrscht bei schwachen bis mäßigen meist westlichen Winden, die im Küstengebiete lebhafter wehen, kühles, trockenes, vielfach heiteres Wetter. Im Binnenland sind vereinzelt leichte Niederschläge gefallen.

Gestern 6½ h nachm. Küste von Darsserort bis Memel gewarnt: Gefahr stark auffrischender zunächst südwestlicher Winde: Signalball. Gestern nachm. 4½ h Küste von Warnemünde bis Heikendorf gewarnt: Gefahr starker einiger nordwestlicher Winde: Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 19. Juli,

Nordsee: Kühles, wolkiges Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen und zeitweisen Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, wolkiges Wetter mit böigen westlichen Winden und Regenschauern.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J.V. Köppen.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

18. Juli. 1909 Nr. 199.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
					Grossbritannien											
7	755.1	11.1	WSW 6	3	Dunrossness	8	756.1	10.6	65	W 3	3	—	•	—	—	
7	59.6	12.8	WSW 6	4	Stornoway	8	59.8	12.8	75	W 5	2	—	0	—	—	
—	60.0	16.1	W 4	4	Aberdeen	8	59.7	12.2	86	WNW 1	4	—	2	—	—	
7	62.9	17.8	W 3	3	Shields	8	60.9	18.3	74	SW 3	4	—	0	—	—	
7	62.2	14.4	W 3	4	Malin Head	8	62.7	11.1	100	NW 4	4	—	3	—	—	
7	64.9	15.0	SW 3	4	Holyhead	8	65.1	14.4	95	SW 4	4	—	0	—	—	
—	64.6	20.0	W 1	2	Skegness	8	64.9	17.2	89	W 4	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.3	16.1	SW 4	∞	Valencia	8	66.8	15.6	100	SW 3	∞	—	1	—	—	
—	66.4	15.6	WSW 3	2	Portland Bill	8	67.7	14.4	100	WSW 2	4	—	0	—	—	
7	68.4	16.1	W 4	3	Scilly	8	69.6	13.9	88	WNW 4	4	—	0	—	—	
					Norwegen											
8	749.9	8.6	SE 2	3	Vardö	8	748.3	12.0	99	SW 2	2	3	0	11	9	
8	55.3	12.4	W 6	4	Skudenes	8	58.0	12.0	96	W 2	4	2	10	13	10	
8	45.5	10.5	WSW 7	•	Kristiansund	8	52.0	9.9	73	WSW 7	4	3	8	12	8	
8	44.9	10.2	SW 1	•	Bodö	8	45.9	8.8	87	SW 1	•	1	17	12	8	
					Dänemark											
8	755.8	14.0	W 9	3	Skagen	8	758.9	14.2	77	WNW 6	4	2	0	17	13	
9	59.6	13.4	WSW 6	2	Vestervig	8	60.6	14.3	82	WSW 4	2	—	0	16	12	
9	59.3	14.7	WNW 4	2	Kopenhagen	8	62.8	14.9	74	WSW 3	2	—	•	20	11	
9	57.5	15.1	W 6	2	Bornholm	8	62.0	14.8	77	W 6	0	—	1	17	2	
					Belg.											
8	766.6	16.4	SW 1	•	Brüssel	8	767.9	16.2	94	WSW 1	4	—	0	20	15	
—	—	—	—	—	Arlon	8	68.1	15.7	92	WNW 4	4	—	1	18	14	
					Holl.											
7	65.7	17.9	NNW 1	3	de Bilt	8	66.4	16.4	96	SW 2	4	—	0	20	13	
7	66.0	17.6	WSW 2	1	Vlissingen	8	67.4	17.0	89	WSW 2	1	2	0	19	15	
7	65.4	14.5	W 1	1	Helder	8	65.5	15.8	99	SW 2	4	1	0	16	11	
					Frankreich											
5	769.0	17.0	WSW 3	4	Cherbourg	7	769.8	15.2	87	WSW 3	4	3	0	18	15	
6	66.0	15.2	S 2	4	Grisnez	7	67.5	15.0	89	WSW 3	3	3	0	17	14	•
6	70.0	15.2	NW 3	∞	St Mathieu	7	70.7	13.4	100	WNW 1	∞	1	0	17	12	
6	69.7	19.4	WNW 3	1	Ile d'Aix	7	69.3	19.6	94	E 1	3	1	0	21	19	
6	69.8	19.2	NNE 4	0	Biarritz	7	69.7	19.0	85	still	0	1	0	21	16	
6	66.4	27.6	NW 2	0	Perpignan	7	67.4	22.7	61	still	0	—	0	30	18	
6	64.7	17.8	NW 4	∞	Sicié	7	65.6	19.0	81	E 2	∞	2	0	26	13	
6	65.7	20.2	W 2	0	Nizza	7	67.4	20.5	63	still	0	0	0	27	16	
6	68.3	20.0	NE 2	4	Clermont	7	69.5	17.8	94	NE 2	4	—	0	26	17	
6	67.6	19.1	W 2	4	Paris	7	69.5	16.4	93	NW 1	4	—	0	20	16	
					Schweden											
9	747.2	14.9	SW 1	4	Haparanda	8	742.3	17.1	62	S 6	4	—	0	19	10	
9	42.2	10.2	S 3	3	Hernösand	8	47.4	13.3	54	N 6	3	—	16	17	10	
9	48.4	15.2	W 4	3	Stockholm	8	53.3	15.4	65	W 6	1	—	1	20	12	
9	51.6	15.6	SW 8	0	Wisby	8	56.3	15.4	66	W 6	0	—	•	18	12	
9	50.1	15.6	SW 8	0	Karlstad	8	54.9	15.2	51	SW 6	0	—	1	—	—	[illegible]
					Finnland											
9*	748.8	15.0	S 1	2	Hangö	7*	749.9	15.4	66	SW 6	0	—	5	—	14	
9*	50.5	16.8	S 3	•	Helsingfors	7*	50.9	15.4	76	NNE 4	0	—	4	—	13	13
9*	48.3	15.8	SE 2	4	Tammerfors	7*	46.5	12.4	63	W 7	2	—	11	—	11	11 N°
9*	49.7	17.2	SW 1	0	Kuopio	7*	43.3	13.4	96	S 2	•	—	8	—	13	4 N°
9*	48.2	16.9	E 1	4	Uleåborg	7*	42.1	16.7	75	ENE 2	3	3	0	—	12	
					Russland											
9*	753.1	17.2	still	1	Archangelsk	7*	752.1	16.0	70	E 2	4	—	0	—	—	
9*	54.1	17.1	S 1	0	Petersburg	7*	48.5	14.7	82	WSW 3	4	—	8	20	13	
9*	54.1	16.5	WSW 2	4	Riga	7*	56.3	17.0	60	WSW 2	0	—	•	—	12	10
9*	56.1	15.0	S 1	1	Welikie Luki	7*	54.5	14.6	97	W 3	4	—	17	—	14	14 [illegible]
9*	58.6	18.6	NW 1	2	Moskau	7*	56.7	16.5	85	W 1	4	—	2	—	14	13
9*					Wilna	7*						—		—	—	
9*	60.3	17.8	SW 1	4	Pinsk	7*	62.9	16.4	86	WSW 2	4	—	2	—	—	
9*	61.2	15.8	WNW 2	4	Warschau	7*	64.2	15.4	81	WNW 2	4	—	0	—	—	
9*	61.3	19.4	W 1	1	Kiew	7*	62.6	18.8	73	WNW 2	4	—	0	—	—	
9*	62.2	20.6	still	0	Charkow	7*	62.5	18.8	65	WSW	0	—	0	—	—	
9*	63.7	23.4	SW 2	0	Odessa	7*	64.4	23.0	55	NW 1	0	—	0	—	—	
					Österreich											
9*	766.0	17.6	W 3	3	Wien	8	768.8	18.0	77	W 2	4	—	0	21	15	
9*	65.8	17.1	SW 4	4	Prag	8	68.5	19.4	68	NW 2	3	—	1	19	16	
9*	64.8	17.0	W 2	4	Krakau	8	67.4	19.7	61	WNW 1	4	—	1	24	14	
9*	62.7	16.2	SSW 2	3	Lemberg	8	65.5	17.9	72	W 2	2	—	7	23	15	
9*	64.7	21.7	NW 1	4	Pest	8	66.9	20.6	71	NNW 1	0	—	0	28	17	TZ
9*	64.3	18.6	S 1	0	Hermannstadt	8	65.7	20.5	75	SSE 1	0	—	0	27	12	
9*	64.7	20.2	still	0	Triest	8	66.2	24.2	59	E 2	1	0	0	23	18	
9*	63.6	22.6	NNW 4	0	Lesina	8	64.3	25.5	57	SW 1	0	1	0	25	21	
9*	63.4	21.4	WNW 1	3	Belgrad (Serbien)	8*	66.8	21.2	68	NW 2	2	—	0	29	15	
					Schweiz											
9	769.2	15.4	SW 1	4	Zürich	7	769.2	16.6	—	SE 1	3	—	1	—	—	
9	68.5	17.5	NNE 2	3	Genf	7	69.0	17.0	—	E 1	1	—	0	—	—	
9	65.2	19.0	N 1	0	Lugano	7	67.3	19.0	—	NE 1	0	—	0	—	—	
					Italien											
9	764.4	23.6	still	0	Turin	7	764.7	21.0	60	NE 1	0	—	0	26	15	
9	66.1	23.8	S 1	0	Florenz	7	67.6	18.4	77	S 1	0	—	0	29	15	
9	64.7	21.3	E 3	0	Pesaro	7	67.7	20.9	77	NW 3	0	1	0	26	17	
9	66.2	22.8	W 3	0	Livorno	7	67.5	21.6	75	still	0	1	0	25	17	≡
9	65.5	22.9	W 1	0	Rom	7	66.4	19.2	61	NW 1	0	—	0	29	17	
9	65.9	19.7	ENE 1	0	Neapel	7	66.1	20.7	59	N 1	0	1	0	25	19	
6	64.2	24.4	N 4	0	Brindisi	7	64.5	20.8	66	NNW 4	0	4	0	30	17	
6	65.0	24.8	NNW 4	0	Cagliari	7	66.4	19.1	89	NW 5	0	4	0	30	16	
9	66.2	18.6	still	0	Palermo	7	66.8	21.8	76	still	0	1	0	26	16	
4	768.4	19.0	N 5	0	Coruña (Spanien)	8	766.3	19.0	81	NNE 1	1	3	0	23	14	
12	70.5	19.3	NW 2	0	Horta (Azoren)	9	70.2	19.7	77	NNW 1	0	1	0	24	18	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. — Nachträge

16. Juli — Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — 1 1/4 p – 6 p.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	20.9° 60% SW 7	15.9° 64% WzS 8	11.9° 70% SW 9	7.8° 72% SWzW 14	5.0° 71% SWzW 15	2.2° 69% WSW 15-16	-2.0° 72% WSW 16	-4.3° 72% WSW 16	-6.4° 67% WSW 17

Seehöhe m	4500	5000	5270
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	-10.0° 70% WSW 19	-11.6° 74% WSW 24	-13.1° 82% WSW 26

Bemerkungen: Bewölkung 9-10 a-str, cu ni, untere Grenze der ni in 1900 m, der cu in 2320 und der a-str in 3190 m

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	750.0	10.7	W 5	3	2p	749.0	9.2	NE 3	∞	2p	750.5	9.3	N 2	1	751.0	9.0	NNE 2	3	752.6	8.9	still	3	751.0	9.4	NW 2	1
5p	51.5	10.5	W 5	3	5p	49.6	12.4	NE 3	2	5p	50.0	8.5	still	•	50.2	9.7	NNE 1	3	50.8	11.2	still	1	51.2	10.5	WNW 1	1
10p	51.9	8.0	W 2	3	11p	50.9	7.7	NE 5	4	11p	49.5	7.5	still	0	50.1	7.3	NW 1	3	49.9	8.6	still	2	48.7	10.5	still	1
7a	52.1	10.0	W 5	3	7a	51.5	6.0	still	1	8a	50.7	10.2	still	0	50.9	10.5	still	3	50.7	11.0	NE 2	2	48.2	8.9	E 3	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 200.

Wetterbericht von Montag, dem 19ten Juli.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Wetter-Vorlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h ambezüglich)
8	764.8	17.0	W 4	4	Borkum	765.6	16.3	− 0.1	78	N 1	0	2	2	0	20	12	
8	64.7	17.9	WSW 3	4	Wilhelmshaven	65.5	15.2	− 1.1	81	W 2	1	2	—	•	21	12	N.°
8	64.6	14.7	WNW 4	4	Helgoland	65.4	14.1	− 1.8	85	W 2	1	—	1	0	17	12	
8	62.9	14.8	WSW 6	4	Keitum (auf Sylt)	64.6	14.5	− 2.0	84	W 3	1	2	—	0	19	11	
8	64.4	17.2	W 4	4	Cuxhaven	65.2	14.9	—	85	W 1	1	—	0	0	19	14	
8	64.7	18.4	WSW 4	4	Hamburg	65.7	14.8	− 1.4	82	WNW 2	1	2	—	•	21	14	N. Sort. 11.8
8	762.8	16.5	W 4	4	Kiel	764.4	13.7	− 3.1	83	W 2	0	2	—	0	20	11	
8	63.0	16.9	WSW 5	4	Wustrow	63.9	13.8	− 3.1	94	WNW 4	3	6	—	1	19	13	
8	63.2	20.2	WSW 3	3	Swinemünde	63.5	16.3	− 1.2	67	WNW 3	3	0	2	0	22	16	
8	62.5	17.3	W 3	4	Rügenwalder mde	61.6	15.2	− 2.9	75	NW 5	4	0	4	0	19	15	
8	63.2	16.3	SSW 2	0	Neufahrwasser	61.1	17.8	− 0.8	65	WNW 4	3	0	—	0	21	15	
8	63.8	15.1	SW 4	0	Königsberg	60.6	17.6	− 0.4	75	W 6	3	2	—	•	20	13	Leby Mauh.
8	61.6	14.3	SW 5	2	Memel	58.2	15.4	− 2.6	84	W 5	3	2	6	0	16	14	
8	767.5	17.2	WSW 1	3	Aachen	767.0	16.0	− 0.4	88	SW 1	1	2	—	0	21	13	
8	66.4	20.3	WNW 2	4	Kassel	66.4	17.8	+ 1.6	75	WSW 2	3	1	—	0	24	15	
7	65.7	20.4	WSW 4	4	Hannover	66.0	15.4	− 2.7	96	SW 3	•	2	—	1	24	15	
8	65.8	21.6	W 3	3	Magdeburg	65.0	19.2	+ 1.7	73	WNW 2	4	1	—	0	26	16	
8	66.2	21.2	still	3	Dresden	65.8	19.4	+ 1.1	80	W 2	3	0	—	0	25	16	
8	65.0	21.6	W 1	3	Berlin	64.6	18.5	0.0	75	W 4	3	0	—	0	24	16	Lord 13.3
8	65.3	19.6	SSW 1	3	Grünberg	64.7	19.9	+ 2.2	68	W 3	2	1	—	0	23	14	
7	64.4	22.2	W 2	0	Breslau	65.5	19.6	+ 1.9	77	NW 2	4	0	—	0	24	16	
8	64.8	19.3	W 2	0	Bromberg	63.1	18.1	− 0.3	70	W 4	3	1	—	0	21	15	
8	768.4	18.6	WNW 2	3	Metz	767.6	17.4	+ 0.8	90	SW 2	0	2	—	0	24	15	
8	68.4	21.0	WNW 2	4	Mülhausen i. E	67.8	18.2	+ 0.8	94	WNW 2	3	2	—	0	24	14	
8	67.9	21.1	SW 1	2	Karlsruhe	67.1	19.4	+ 1.2	88	still	4	2	—	0	24	16	
9	67.2	19.2	SW 2	1	Frankfurt a. M.	66.7	18.4	− 0.6	84	SSW 1	3	2	—	0	22	16	
9	68.2	20.3	NW 1	3	Friedrichshafen	67.4	20.1	+ 2.3	82	NE 1	2	0	—	0	24	17	a acu a WSW
9	68.1	17.7	SW 1	4	Bamberg	66.7	18.7	+ 1.5	86	still	3	2	—	0	22	15	
9	68.2	19.3	NW 1	4	München	67.0	19.9	+ 2.8	79	NE 2	3	2	—	0	22	16	
8	668.7	11.8	W 6		Brocken	668.0	10.0	—	100	SW 3	=	2	—	•	15	9	
9	652.6	15.0	NW 2	4	Gr. Beisehen	661.2	13.0	—	88	NE 2	2	—	—	•	18	10	Fernsicht Ostsee E.
9	540.6	4.4	NW 1	0	Zugspitze 7 Ortsz.	539.1	3.9	—	92	NW 2	0	—	—	0	7	2	
9	572.2	7.3	WSW 4	0	Säntis 7 Ortsz.	570.9	6.8	—	—	WSW 6	3	—	—	—	—	—	
9	600.7	16.2	N 1	2	Heiden 7 Ortsz.	698.9	19.0	—	—	N 1	1	—	—	—	—	—	
9	634.4	10.0	W 4	1	Schneekoppe	633.1	9.5	—	89	W 4	3	—	—	0	13	6	
9	530.1	3.2	NNW 2		Sonnblick 7 Ortsz.	528.7	3.9	—	61	WNW 2	0	—	—	0	—	—	

Seehöhe m: Brocken 1148; Gr. Beisehen 1384; Zugspitze 2964; Säntis 2490; Heiden 880; Schneekoppe 1610; Sonnblick 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung am Nachmittag besonders maßgebend

Hamburg - Grosa - Borstel (Drachen - Station)
Seehöhe m
Temp., Rel. Feuchtk., Windrgs.
HEUTE
Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.
Seehöhe m
Temp., Rel. Feuchtk., Windrgs.
HEUTE
Bemerkungen: Drahtabgerissen

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee
Seehöhe m: 400 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3100
Temp., Rel. Feuchtk., Windrgs.: 17.3°45% still | 13.7°68% E 2 | 12.7°74% W 2 | 9.5°73% WSW 5 | 7.7°34% WNW 7 | 4.3°16% W 11
HEUTE Ballon 7-8 V
Bemerkungen: Str.-Abb. 2350. Von 2350 bis 2390 Temp.-Umk. von 6.6 auf 8.3.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WNW	W	WSW	WSW	W	WSW	NW	WNW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	WSW	WSW
m. p. Sek.	5.1	4.9	6.6	6.6	8.5	7.5	6.3	5.9	4.8	7.7	5.3	4.8	5.0	4.0	4.3	4.3	5.4	4.4	4.0	4.3	4.6	3.7	3.0	2.2

Barograph, ----- Thermograph
760 mm
15° C
755 mm
10° C

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Wetter-Vorlauf letzte 3 Std.	Bemerkungen	Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Wetter-Vorlauf letzte 3 Std.	Bemerkungen
Borkum	764.6	19.5	+2.0	80	W 5	3	4	See 4	Vlissingen	767.8	17.6	—	—	W 3	3	—	
Helgoland	64.0	16.7	−0.9	88	W 4	4	—	See 4	Helder	66.0	17.3	—	—	SW 4	2	—	
Keitum	63.0	18.7	−0.6	77	SW 7	4	5		Stornoway			—	—			—	
Hamburg	65.6	19.0	−2.0	87	WSW 3	4	5		Shields			—	—			—	
Kiel	63.8	19.1	−0.7	94	SW 4	4	5		Valencia			—	—			—	
Swinemünde	64.9	20.9	+1.1	45	WSW 4	1	4	See 0	Skudesnes	59.1	13.4	—	77	NW 4	2	—	2P See 2
Neufahrwasser	63.9	19.5	−0.8	46	W 4	1	4		Kristiansund	53.7	8.2	—	27	NW 4	4	—	M-E-Z See 3
Memel	62.1	18.7	−4.5	78	W 6	4	6	See 6	Bodö	48.6	11.0	—	—	SSW 2	3	—	
Kassel	66.4	23.3	+2.5	57	SW 3	3	4		Haparanda	41.9	14.8	—	—	SE 6	4	—	
Dresden	67.1	23.4	+1.4	57	WNW 2	4			Hernösand	50.1	16.5	—	—	WNW 6	1	—	
Breslau	67.3	20.6	−1.4	49	WNW 3	0	3		Stockholm	54.5		—	—	WNW fast		—	
Metz	68.8	22.7	+0.4	75	NW 3	3	4		Karlstad	55.6	18.4	—	—	SSW 6	2	—	
München	68.1	22.3	+0.7	63	W 2	3	3		Kuopio	47.0	13.2	—	—	SW 2	•	—	
Wien	68.1	20.9	—	60	W 1	3	—	0P Ortsz.	Uleåborg			—	—			—	
St. Mathieu	71.0	17.0	—	—	NW 3	0	—	2P Gr. Z.	Helsingfors	52.3	19.7	—	44	WSW 6	1	—	1P Ortsz.
Kopenhagen							—	2P M-E-Z.	Petersburg	51.5	19.1	—	—	W 4	0	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

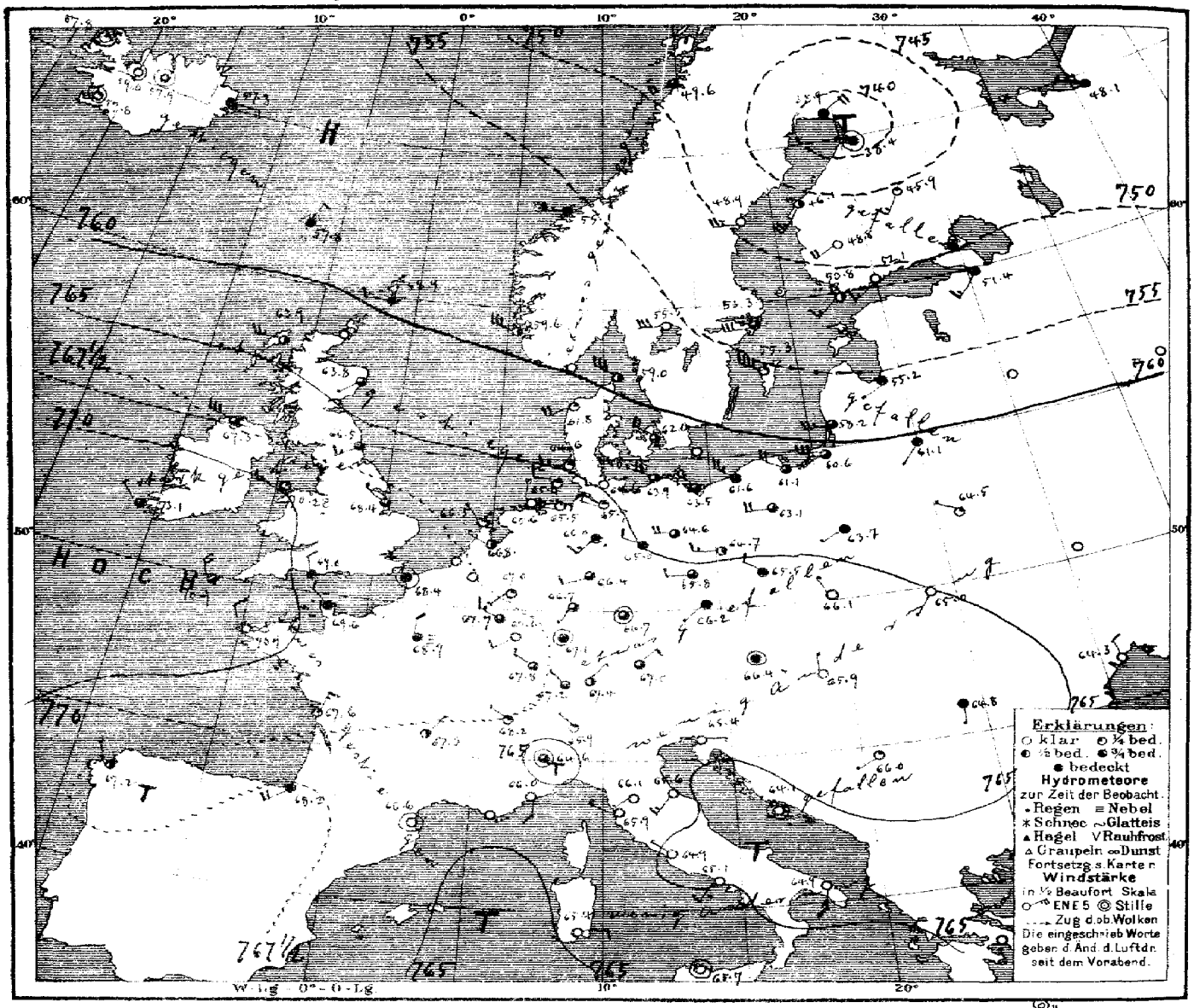
*) bedeutet, die Benutzung eines Aspirators bei den Psychrometer-Beobachtungen.

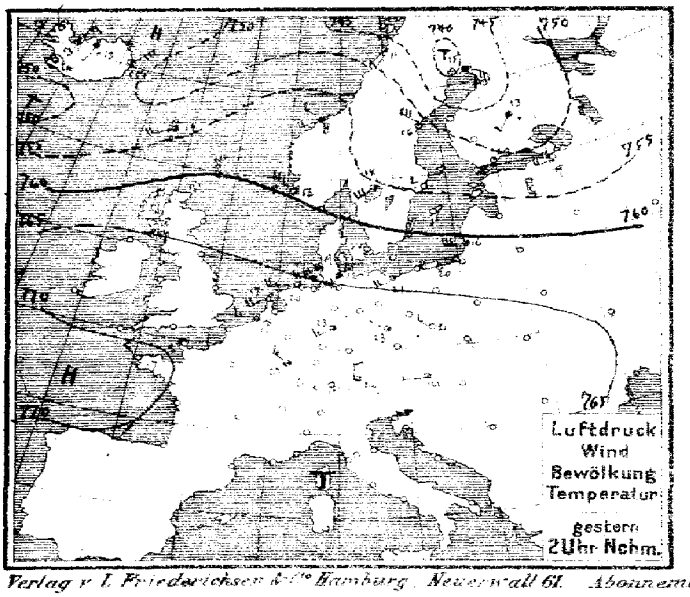
Wetterbericht vom 19. Juli, 1909. (Montag.)

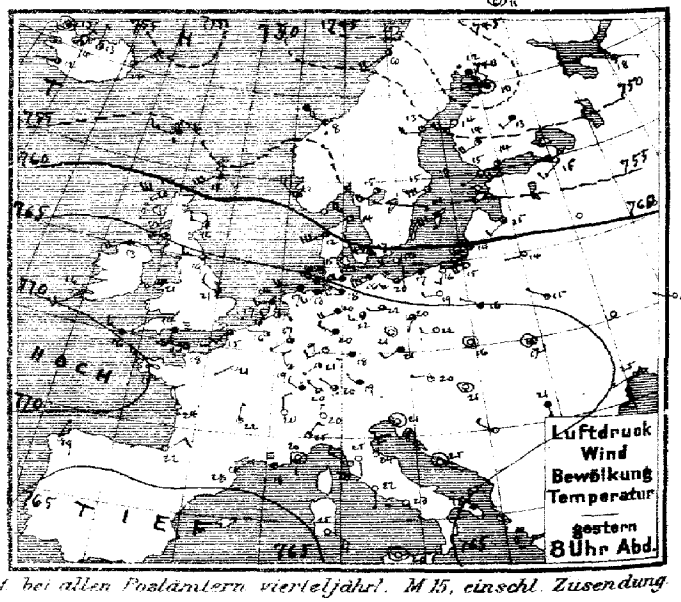
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





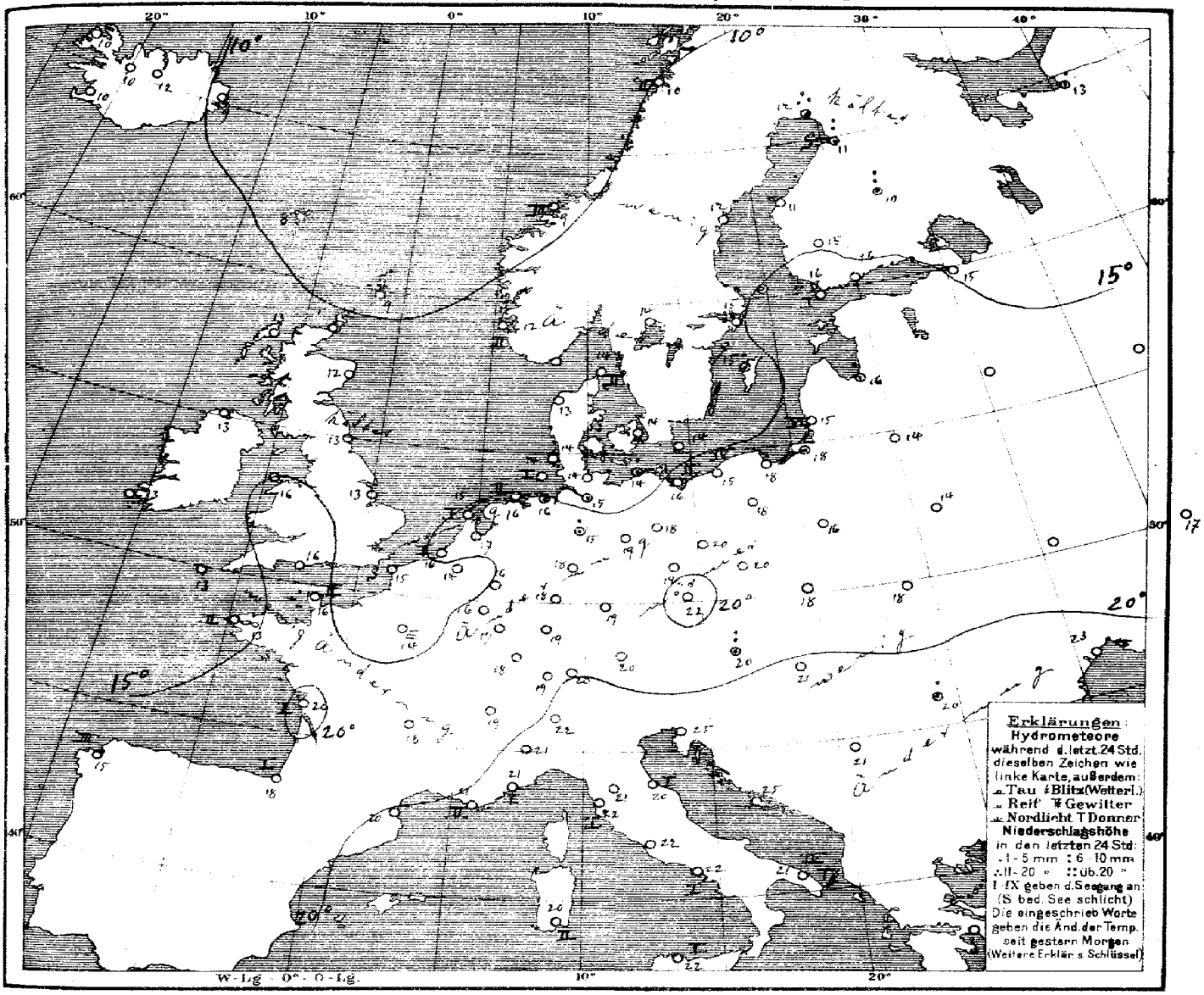


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 200.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 19. Juli, 8 Uhr Morgens.

Während sich das über Nordskandinavien und der nördlichen Ostsee gelegene Tiefdruckgebiet noch vertieft und etwas nordostwärts verlagert hat, ist das westlich von Südeuropa gelegene Hochdruckgebiet nordostwärts über die Britischen Inseln vorgedrungen. Unter dem Einfluß dieses Hochs herrscht in Nordwest- und Westdeutschland ziemlich heiteres, im übrigen Deutschland meist wolkiges ruhiges Wetter; nur die Ostseeküste hat frische westliche Winde. Die Temperatur ist an der Küste etwas unter, im Binnenland etwas über normal. Niederschläge sind nur ganz vereinzelt gefallen.

NB. Heute 11¼ h vorm. Küste von Swinemünde bis Memel gewarnt: Gefahr starke böiger Westwinde wahrscheinlich. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20. Juli,

Nordsee: Wolkiges, meist trockenes Wetter mit schwachen Winden aus westlichen Richtungen ohne erhebliche Wärmeänderung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges, kühles, meist trockenes Wetter mit auffrischenden Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I. V. Köppen

Anlage

Lith. u. Druck. der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9		Max.	Min.	
7	758.1	11.1	WSW 6	3	Dunrossness	8	758.9	9.4	82	W 2	4	—	•	—	—	
7	63.4	13.9	W 6	2	Sternoway	8	63.9	12.8	75	W 5	2	—	3	—	—	
—	63.3	16.1	WNW 2	2	Aberdeen	8	63.8	11.7	79	SW 1	3	—	0	—	—	
7	65.0	18.9	W 3	3	Shields	8	66.5	13.3	75	WSW 3	3	—	0	—	—	
7	67.0	12.8	WSW 4	4	Malin Head	8	67.3	12.8	88	WNW 6	3	—	1	—	—	
7	64.9	20.6	SW 3	4	Holyhead	8	70.2	15.6	70	W 3	1	—	1	—	—	
—	66.2	20.6	WNW 2	3	Skegness	8	68.4	13.3	88	NW 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.3	16.1	SW 4	20	Valencia	8	73.1	13.3	75	NW 1	3	—	0	—	—	
—	68.0	14.4	SSW 4	≡	Portland Bill	8	69.0	16.1	95	WNW 2	4	—	0	—	—	
7	69.9	15.6	WNW 3	4	Scilly	8	70.9	13.3	82	WNW 4	3	—	0	—	—	
8	748.5	11.1	still	0	Vardö	8	747.6	11.0	97	still	2	2	0	14	9	
8	59.5	12.0	NW 4	3	Skudenes	8	59.6	11.9	77	WNW 6	3	2	1	13	10	
8	53.9	8.0	NW 4	•	Kristiansund	8	55.1	9.4	71	W 3	4	3	12	11	8	
8	49.2	10.2	SW 4	3	Bodö	8	49.6	10.0	87	SW 4	3	2	2	11	8	
9	758.8	13.5	WNW 5	1	Skagen	8	759.0	13.5	79	WNW 6	2	2	6	16	11	
9	60.4	12.2	SW 6	2	Vesterwig	8	61.8	13.2	81	WSW 4	1	—	0	15	11	
8	60.2	17.2	W 4	4	Kopenhagen	8	62.0	14.1	68	WNW 4	3	—	•	20	12	
9	60.1	16.2	SW 4	3	Bornholm	8	60.8	13.7	81	W 4	3	—	0	18	13	
8*	767.7	15.9	W 1	2	Brüssel	8	767.5	13.8	100	SW 1	≡	—	0	23	12	
—	—	—	—	—	Arlon	8	67.7	16.1	89	NW 3	3	—	•	21	11	
7*	67.0	17.9	WSW 2	2	de Bilt	8	66.8	16.7	91	WNW 1	2	—	0	21	15	
7*	67.5	16.8	W 3	2	Vlissingen	8	67.6	16.0	87	WNW 2	3	1	0	18	14	
7*	66.0	15.5	WSW 3	4	Helder	8	66.5	15.3	86	NW 1	1	1	0	18	14	
5*	769.0	18.2	W 2	3	Cherbourg	7*	769.6	16.2	85	NW 2	4	2	0	19	14	
6*	67.0	14.8	SSW 3	3	Grisnez	7*	68.4	14.6	100	still	4	•	0	17	13	
6*	70.1	15.0	NW 3	3	St Mathieu	7*	70.9	13.0	100	NW 2	∞	2	0	18	10	
6*	62.3	24.0	NW 2	0	Ile d'Aix	7*	67.6	20.2	73	NNE 3	1	1	0	25	12	
6*	67.0	22.0	NE 2	0	Biarritz	7*	68.2	18.4	96	SW 4	4	1	0	23	18	
6*	66.1	27.6	NE 1	0	Perpignan	7*	66.6	20.3	88	still	0	—	0	28	15	
6*	66.9	18.0	E 2	≡	Sicie	7*	65.7	20.6	76	E 1	2	2	0	27	13	
6*	66.4	20.3	still	0	Nizza	7*	66.0	20.6	66	S 2	0	1	0	27	18	
6*	67.3	21.7	N 1	1	Clermont	7*	67.3	17.5	90	NE 1	2	—	0	25	11	
6*	68.7	20.7	WSW 1	0	Paris	7*	68.9	14.0	99	N 2	≡	—	0	22	12	
9	740.9	12.2	SE 2	•	Haparanda	8	738.9	12.2	74	NE 4	4	—	12	17	11	
8	50.4	12.6	W 4	1	Härnösand	8	48.9	12.0	46	W 8	0	—	0	18	8	
9	53.6	14.8	SW 6	2	Stockholm	8	53.3	15.0	69	W 6	3	—	0	20	13	
9	52.3	14.5	WSW 6	•	Wisby	8	53.3	14.7	71	WNW 8	1	—	2	18	11	
9	54.7	14.6	SW 4	1	Karlstad	8	55.5	13.6	52	W 6	0	—	0	—	—	kein Thermograph
9*	753.0	14.8	WSW 1	0	Hangö	7*	750.8	15.6	85	SW 3	2	0	0	—	13	
9*	53.1	14.5	WSW 4	2	Helsingfors	7*	52.1	16.2	73	WSW 3	0	—	0	—	13	11
9*	57.0	14.2	WSW 4	2	Tammerfors	7*	48.8	15.0	48	WSW 4	0	—	0	—	10	10
9*	47.8	12.6	SW 2	4	Kuopio	7*	45.9	10.2	31	SW 3	1	—	2	—	10	6
9*	40.7	10.1	still	4	Uleåborg	7*	38.4	11.4	95	still	4	1	7	—	10	
9*	747.6	18.0	SSE 1	4	Archangelsk	7*	748.1	13.4	94	WNW 1	4	—	3	—	—	
9*	53.5	15.6	WSW 3	0	Petersburg	7*	51.4	14.9	73	SW 3	4	—	0	20	13	
9*	59.4	14.8	WSW 2	3	Riga	7*	55.2	15.8	99	WSW 1	4	—	2	—	13	
9*					Welikie Luki	7*										
9*					Moskau	7*										
9*	63.8	13.6	W 1	0	Wilna	7*	61.1	13.8	77	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	64.5	15.0	NW 1	1	Pinsk	7*	64.5	15.7	79	WNW 1	1	—	0	—	—	
9*	65.5	15.9	WNW 1	4	Warschau	7*	63.7	16.1	84	WSW 1	4	—	0	—	—	
9*					Kiew	7*								—	—	
9*	62.6	19.9	WNW 1	0	Charkow	7*	63.9	17.2	77	still	0	—	0	—	—	
9*	63.8	25.6	WSW 1	0	Odessa	7*	64.3	23.1	49	N 2	0	—	0	—	—	
9*	767.2	19.8	W 1	1	Wien	8	766.4	19.5	79	still	4	—	9	24	18	
9*	67.2	20.8	SW 2	4	Prag	8	66.2	21.6	70	SW 1	4	—	0	25	17	
9*	67.3	16.4	still	0	Krakau	8	64.1	18.5	74	NW 1	0	—	0	24	13	
9*	66.0	16.6	still	1	Lemberg	8	65.0	18.1	74	SW 1	0	—	0	23	12	
9*	66.4	20.5	still	0	Pest	8	65.9	20.8	65	N 1	0	—	0	27	17	
9*	65.4	21.3	S 1	4	Hermannstadt	8	64.8	20.4	89	S 1	4	—	2	28	16	
9*	66.5	21.2	still	0	Triest	8	65.4	24.8	57*	E 1	0	0	0	29	19	
9*	64.3	24.6	still	0	Lesina	8	64.1	24.8	52	still	0	—	0	29	21	
9*	66.2	20.6	WNW 1	0	Belgrad (Serbien)	8*	66.0	20.8	73	WSW 1	1	—	0	26	15	
9*	768.3	19.6	NW 1	3	Zürich	7	767.2	18.7	—	NW 1	3	—	0	—	—	
9*	67.6	20.5	N 2	0	Genf	7	68.2	18.6	—	NW 1	1	—	0	—	—	
9*	66.2	20.0	N 1	0	Lugano	7	65.9	22.0	—	NW 1	1	—	0	—	—	
9	765.5	24.6	NNE 2	1	Turin	7	764.6	21.2	71	still	3	—	0	27	16	
9	66.1	25.2	S 1	0	Florenz	7	66.1	20.8	77	SW 1	0	—	0	22	18	
9	67.1	24.1	N 3	0	Pesaro	7	65.6	20.1	95	SW 3	0	1	0	20	17	
9	67.1	23.0	NW 3	0	Livorno	7	65.9	22.0	82	NW 1	0	1	0	27	18	
9	65.5	22.8	S 1	0	Rom	7	64.9	21.8	56	NW 1	0	—	0	30	18	
8	65.5	22.7	W 1	0	Neapel	7	65.1	22.5	80	SW 2	0	1	0	28	21	
8	64.7	13.2	N 4	7≡	Brindisi	7	64.9	21.1	63	S 3	3	4	0	30	18	
8	66.0	25.0	SE 4	0	Cagliari	7	65.4	20.0	81	E 2	0	2	0	26	16	
9	66.7	19.8	still	0	Palermo	7	65.7	22.2	1	still	0	1	0	28	15	
4	766.5	18.6	NNE 1	0	Coruña (Spanien)	8	767.2	18.0	75	NNW 1	2	3	0	20	12	
12	72.1	20.4	NNE 1	1	Horta (Azoren)	9	72.0	20.2	80	NNE 3	2	2	0	24	19	

Bemerkungen: Gewitter, nw. dunkle Wolkengruppe SSW m. °

Hamburg - Gross-Borstel — Dresden - Stanien — 2 – 2½ h N

Drachen und Ballon — 16. Juli — Aufstiegs-Zeit — Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	754.3	12.1	WSW 4	3
5P	55.6	11.7	W 3	4
10P	55.9	8.1	still	4
7A	57.8	8.1	NNE 3	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	752.7	15.3	NE 4	2
5P	53.7	14.2	NE 5	2
11P	55.6	7.8	still	1
7A	57.3	9.1	E 2	4

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	752.7	13.1	NNE 2	1
5P	53.9	13.4	still	2
11P	56.3	11.1	still	3
8A	57.8	10.0	still	1

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	752.6	12.6	SSW 1	•
5P	52.8	13.0	N 2	2
11P	55.9	9.2	still	3
8A	57.9	11.5	still	3

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	752.5	12.8	NE 3	2
5P	53.4	14.2	NE 1	2
11P	52.2	8.5	still	1
8A	59.0	7.8	still	3

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	757.1	14.0	still	3
5P	52.3	12.0	W 1	2
11P	55.4	11.5	still	1
8A	57.8	10.5	still	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 201.

Wetterbericht von Dienstag dem 20sten Juli.

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter
8	765.8	14.0	NW 4	1
8	65.2	13.1	WNW 4	2
8	64.7	12.7	NW 4	2
8	63.1	12.5	WNW 5	7
8	64.5	14.1	WNW 5	3
8	64.1	14.4	W 4	4
8	762.8	12.5	W 3	0
8	60.8	15.9	W 5	2
8	60.7	17.1	W 1	3
8	60.2	16.0	W 4	3
8	60.2	15.3	WSW 2	2
8	60.7	14.5	W 5	2
8	57.8	14.2	W 6	2
8	767.9	13.2	NW 2	1
8	65.7	16.5	NW 6	2
7	65.4	16.2	W 4	2
8	63.8	16.0	NW 4	3
8	63.4	17.4	still	3
8	62.2	18.6	W 2	3
8	62.2	16.6	SW 3	4
8	62.4	20.4	N 2	0
8	61.6	16.1	NW 5	0
8	767.1	17.4	N 2	0
8	65.0	23.4	NE 4	3
9	65.0	22.4	NW 2	1
9	66.9	20.1	NW 3	3
9	65.0	19.5	NE 1	2
9	64.6	17.0	NW 2	4
9	64.0	20.2	W 2	0
8	66.8	5.7	NW 6	≡
9	650.8	10.5	NNE 2	0
9	537.1	2.5	NW 4	1
9	570.1	4.8	NW 4	3
9	630.8	9.0	NW 5	3
9	527.7	2.8	NW 2	≡

Inland- und Höhenstationen

		Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Vorkast. Gült. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. m/m letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich
Nordsee	Borkum	765.2	15.1	−1.3	82	W 3	4	1	3	0	17	13	
	Wilhelmshaven	65.1	15.1	−1.2	83	WNW 3	3	1	—	0	20	9	
	Helgoland	64.4	14.1	−1.8	84	W 4	1	—	3	0	16	13	
	Keitum (auf Sylt)	63.2	13.7	−1.8	81	WNW 5	2	2	—	0	17	12	
	Cuxhaven	64.4	14.5	—	74	W 3	3	—	1	0	19	13	
	Hamburg	64.6	14.6	−1.6	75	WSW 5	1	1	—	•	20	11	hing
Ostsee	Kiel	762.9	13.9	−4.9	71	NW 4	3	2	—	0	19	9	
	Wustrow	61.6	13.0	−4.0	94	NW 5	3	6	—	1	18	12	
	Swinemünde	61.2	14.0	−3.4	70	W 4	2	2	2	0	20	11	
	Rügenwalder mde	59.3	14.0	−3.2	73	WNW 6	4	7	5	5	17	13	NTg — •
	Neufahrwasser	58.2	14.3	−4.3	73	WNW 4	4	6	—	2	19	11	
	Königsberg	57.8	14.9	−5.1	68	W 5	2	6	—	2	19	10	
	Memel	55.0	12.3	−6.7	81	W 6	3	2	6	3	16	11	N •
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	768.2	12.9	−3.5	77	SW 2	3	1	—	0	20	10	
	Kassel	67.2	14.1	−2.1	70	NW 2	2	4	—	0	22	10	
	Hannover	66.6	12.8	−5.3	85	WSW 5	1	4	—	0	22	9	
	Magdeburg	65.2	14.4	−3.1	68	WNW 3	2	8	—	3	21	10	
	Dresden	66.0	12.8	−4.5	75	WNW 2	3	7	—	2	26	11	
	Berlin	64.1	14.0	−4.5	74	W 4	2	1	—	•	22	11	Bod. Min. 10.9. • Ithg.
	Grünberg	62.9	13.9	−3.3	72	WNW 4	2	1	—	0	23	9	
	Breslau	64.5	13.3	−4.4	66	NW 4	3	6	—	1	25	11	
	Bromberg	61.2	12.9	−5.5	73	W 5	2	6	—	1	22	11	
Süddeutschland	Metz	768.6	13.1	−3.5	81	N 2	0	1	—	0	25	10	—
	Mülhausen i. E.	67.7	16.6	−0.8	68	N 5	3	2	—	0	27	15	ab. Tg.
	Karlsruhe	67.7	15.3	−2.7	70	N 2	0	1	—	0	26	14	
	Frankfurt a. M.	67.8	14.6	−4.4	63	NNE 2	1	1	—	0	26	11	
	Friedrichshafen	66.4	16.4	−1.4	80	N 1	4	2	—	0	25	16	Nimbus Höhe
	Bamberg	67.3	13.5	−3.7	70	NW 2	3	3	—	0	26	10	
	München	65.7	16.4	−0.4	91	NW 2	4	7	—	10	24	15	ab. 8h 30 Heftiges Tg.
Höhenstationen	Brocken	666.5	3.6	—	100	NW 6	≡	8	—	7	11	3	
	Gr. Belchen	650.0	9.0	—	97	NNE 2	1	—	—	0	18	8	Fernsicht. Thermo.
	Zugspitze 7 Ortsz.	536.2	1.4	—	100	NW 3	≡	—	—	1	6	1	Umf. gr. Hof.
	Säntis 7 Ortsz.	568.5	5.2	—	—	W 4	≡	—	—	—	—	—	Gipfel.
	Heiden 7 Ortsz.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Schneekoppe	620.2	0.5	—	100	NNW 6	≡	—	—	5	13	0	
	Sonnblick 7 Ortsz.	625.8	0.8	—	92	NW 1	2	—	—	2	—	—	

Seehöhe m: 1148 / 1384 / 2964 / 2880 / 880 / 1610 / 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

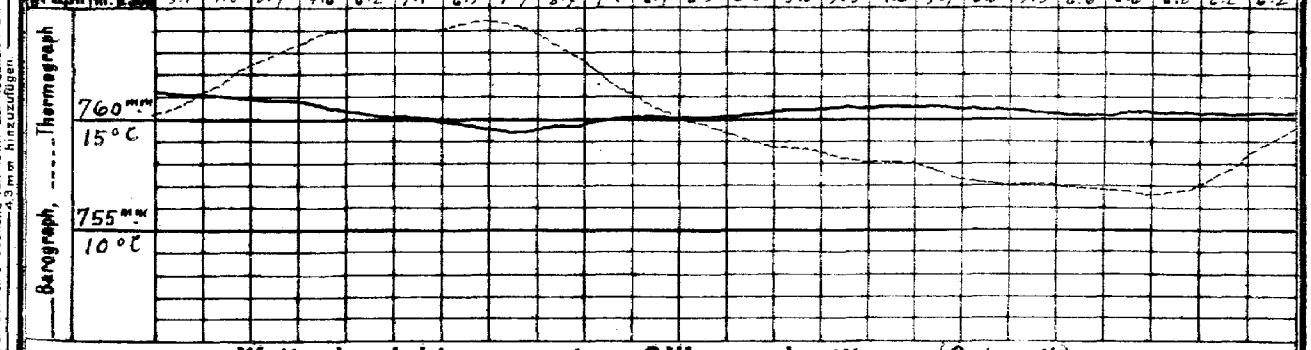
Bemerkungen: Bew. zunehmend von 2 auf 8, a., abl. a., a. • Wind leicht unten stark auf.

Bemerkungen: Halb bewölkt. Wolkengrenze fr. a. 650, von 2140 – 2380 Temp.-Umk. von −0.8 auf 0.1

Bemerkungen: Wolkengrenze 1250 m.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	WSW	W	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	W	W	WSW	WSW	W	W
m. p. Sek.	3.1	4.3	3.7	4.6	6.2	7.1	6.5	7.7	8.7	9.4	6.9	6.5	6.2	5.0	5.3	4.6	5.9	6.0	5.3	6.6	6.6	6.0	6.2	6.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Vorkast.	Bemerkungen
Borkum	765.7	15.9	−2.7	62	NW 4	1	4	See 3
Helgoland	64.5	16.2	−1.4	52	WNW 5	2	—	See 4
Keitum	63.3	15.1	−4.2	84	W 4	2	4	
Hamburg	64.0	19.0	−1.0	53	W 4	3	4	
Kiel	63.0	18.0	−1.8	63	W 3	3	4	
Swinemünde	62.9	19.1	−0.7	46	NW 3	3	4	See 2
Neufahrwasser	61.0	18.7	−1.7	44	WNW 6	2	4	
Memel	59.0	15.9	−3.7	64	W 6	2	4	See 6
Kassel	65.2	18.5	−2.3	37	NW 3	•	6	
Dresden	63.5	24.2	+2.0	59	WNW 3	2	2	
Breslau	63.4	23.0	+1.0	53	W 3	3	4	
Metz	66.3	23.5	+1.2	46	NW 4	1	4	
München	64.3	23.7	+2.1	64	NW 1	2	3	
Wien	65.5	23.6	—	53	W 1	3	—	0P Ortsz.
St Mathieu	71.0	16.5	—	—	NNW 3	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	61.0	17.3	—	—	WNW 4	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Vorkast.	Bemerkungen
Vlissingen	768.7	17.9	—	—	NNW 2	1	—	
Helder	67.5	15.3	—	—	WNW 3	2	—	
Stornoway	64.7	15.0	—	—	W 5	3	—	
Shields	66.5	18.3	—	—	W 4	3	—	
Valencia	73.7	16.1	—	—	W 3	3	—	
Skudesnes	59.5	13.5	—	70	W 4	2	—	2P See 2
Kristiansund	56.7	9.2	—	—	W 7	4	—	M-E-Z.
Bodö	49.9	11.4	—	—	W 2	4	—	
Haparanda	37.0	13.0	—	—	E 4	•	—	
Hernösand	47.7	13.8	—	—	W 6	3	—	
Stockholm	52.5	16.4	—	—	NW 6	3	—	
Karlstad	53.9	18.4	—	—	SW 4	3	—	
Kuopio	45.1	15.3	—	—	SW 3	4	—	
Ueåborg	39.6	11.3	—	99	SW 2	•	—	1P Ortsz.
Helsingfors	49.5	17.4	—	63	SW 5	1	—	
Petersburg	49.8	18.1	—	—	W 2	2	—	

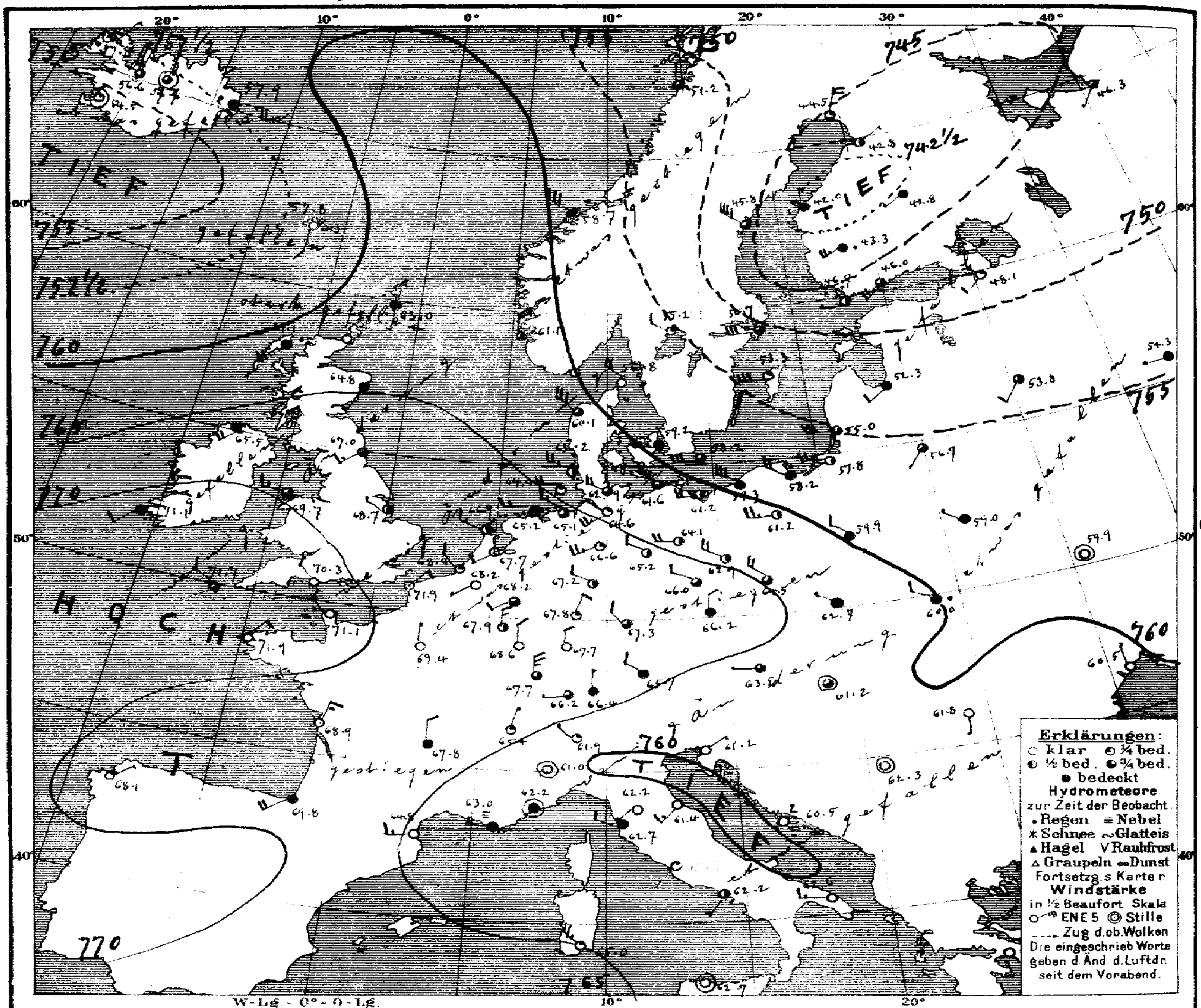
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 m m hinzuzufügen.

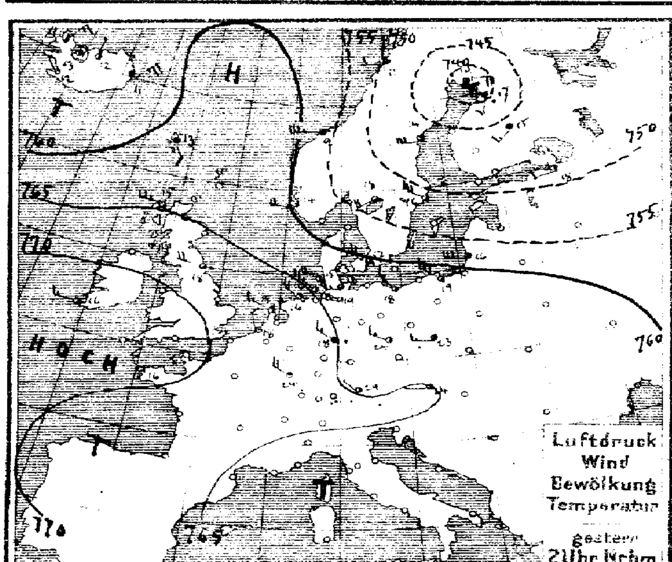
*) bedeutet, die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

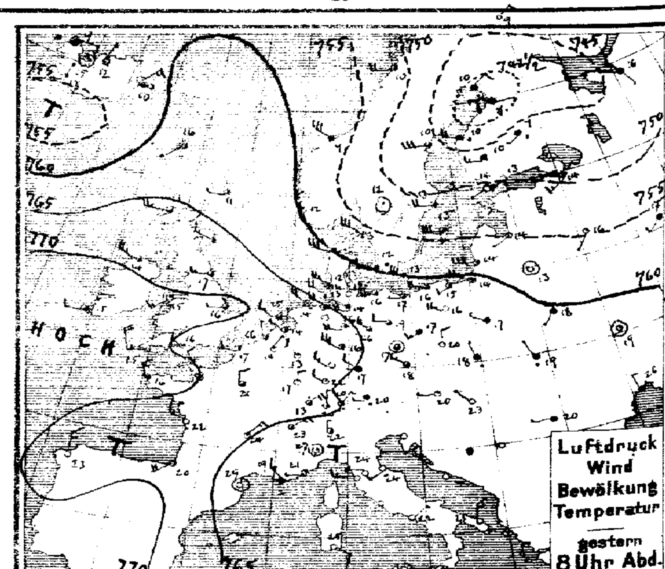
Wetterbericht vom 20. Juli, 1909. (Dienstag.)

KAISERLI[...]
DEUTSCHE[...]

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





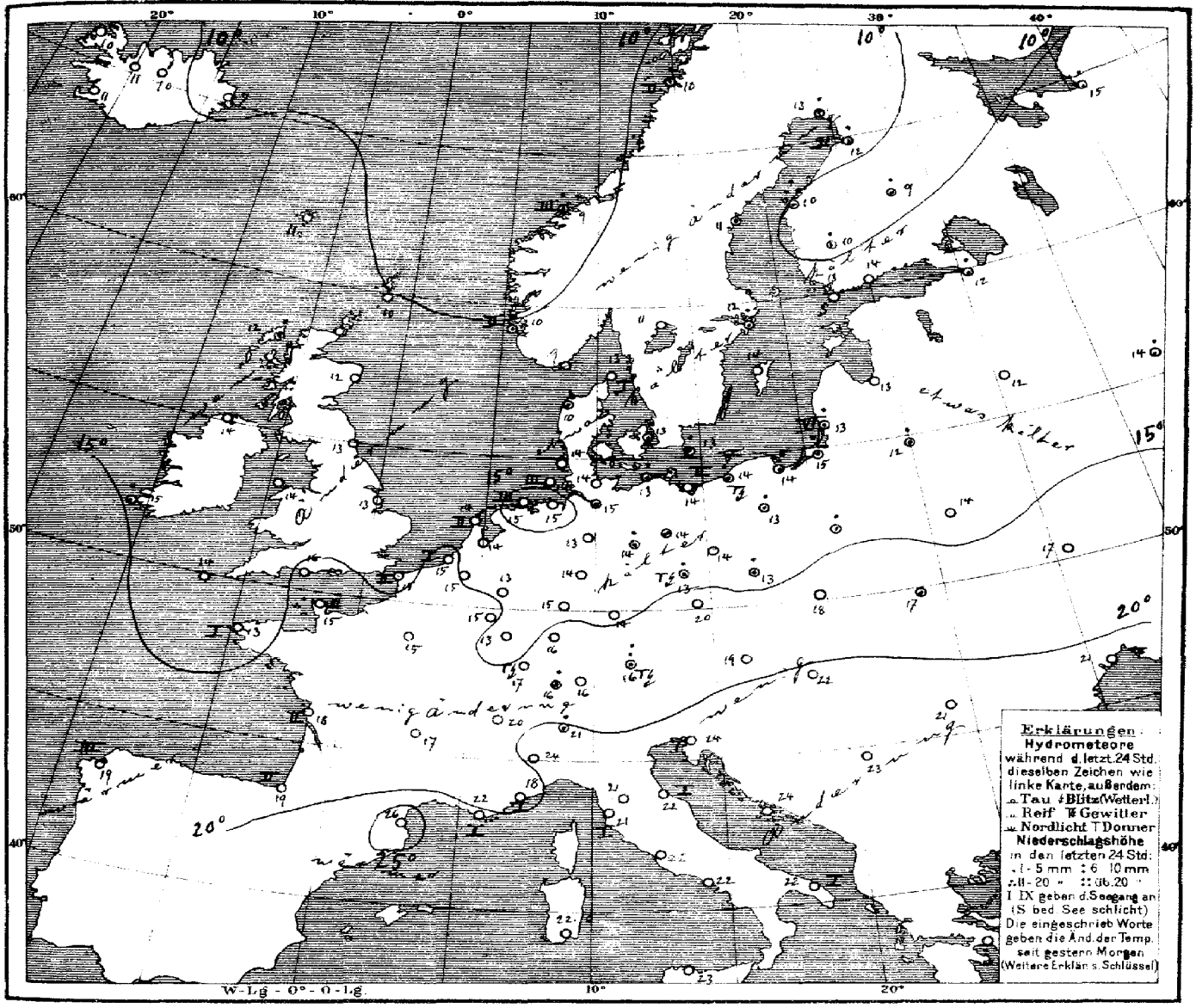


Verlag v. L. Friederichsen & Co Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 201.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 20. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das Tiefdruckgebiet im Norden hat sich weiter nach Süden über Rußland hin ausgebreitet, während ein neues Minimum zwischen Island und Irland vorgedrungen ist, das eine weitere Ausbreitung des über Südwesteuropa liegenden Hochdruckgebiets verhindert. nur ein Ausläufer höheren Drucks schiebt sich über die nördliche Nordsee nach dem norwegischen Meer vor. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen bis mäßigen, an der Ostsee mehrfach starken nordwestlichen bis westlichen Winden wolkig und kühl, vereinzelt sind Regenfälle und Gewitter beobachtet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 21. Juli,

Nordsee: Kühles wolkiges Wetter mit schwachen Winden aus westlichen Richtungen, zunächst trocken, später Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, wolkiges, meist trockenes Wetter mit abflauenden Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I. V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0–9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
					Grossbritannien											
7	762.5	10.6	W 1	3	Dunrossness	8	763.0	10.0	92	S 1	4	—	0	—	—	
7	65.9	13.3	W 5	3	Stornoway	8	61.1	12.2	100	SW 4	•	—	4	—	—	
—	65.3	16.7	WNW 3	2	Aberdeen	8	64.8	12.2	74	SSW 1	4	—	0	—	—	
7	66.7	17.2	W 3	3	Shields	8	67.0	13.3	75	WSW 3	3	—	0	—	—	
7	68.8	14.4	WNW 5	2	Malin Head	8	65.5	13.9	100	SW 4	4	—	0	—	—	
7	70.7	15.0	SW 3	1	Holyhead	8	69.7	14.4	88	W 3	3	—	0	—	—	
—	71.2	16.1	W 1	3	Skegness	8	68.7	12.8	88	NW 1	2	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	73.4	15.0	W 2	3	Valencia	8	71.1	15.0	100	SW 2	4	—	1	—	—	
—	69.2	16.7	WNW 2	1	Portland Bill	8	70.3	15.6	70	NW 2	0	—	0	—	—	
7	72.2	15.0	NNW 4	3	Scilly	8	71.7	13.9	81	WNW 2	3	—	0	—	—	
					Norwegen											
8	750.7	9.0	NE 2	0	Vardö	8	750.0	9.4	89	NE 2	2	1	0	10	9	
8	59.5	11.6	NNW 2	1	Skudenes	8	61.1	10.0	79	N 4	3	2	4	13	9	
8	57.5	8.9	WNW 6	4	Kristiansund	8	58.7	8.9	72	WNW 6	4	3	4	9	8	
8	50.6	10.2	W 4	3	Bodö	8	51.2	10.2	84	N 2	3	2	1	10	9	
					Dänemark											
9	756.8	12.7	WNW 6	1	Skagen	8	756.8	13.3	83	NW 4	0	1	0	15	11	
9	60.0	11.6	WNW 6	3	Vestervig	8	60.1	10.5	88	NW 6	3	—	4	15	10	
9	59.4	11.8	W 3	•	Kopenhagen	8	59.2	13.1	71	W 3	4	—	2	18	11	
9	58.4	13.2	WNW 6	4	Bornholm	8	58.2	13.4	78	W 6	3	—	1	17	11	
					Holl. u. Belg.											
8	768.2	14.5	NE 1	1	Brüssel	8	768.2	14.9	74	SW 1	0	—	0	29	10	
—	—	—	—	—	Arlon	8	67.9	15.1	64	N 3	2	—	0	23	9	
7	68.1	14.4	NW 1	2	de Bilt	8	67.7	14.5	79	WSW 2	∞	—	0	21	11	
7	68.5	15.8	NNW 1	2	Vlissingen	8	68.4	15.4	76	NW 2	1	1	0	19	14	
7	67.4	15.1	NW 3	3	Helder	8	66.9	14.4	80	WNW 3	2	2	0	16	14	
					Frankreich											
5	770.1	18.0	NW 2	1	Cherbourg	7	771.1	15.4	79	NW 2	0	2	0	19	13	
6	68.5	16.8	W 2	2	Grisnez	7	69.0	14.6	85	NNW 3	0	2	0	22	13	
6	71.5	16.0	NNW 3	4	St Mathieu	7	71.9	13.2	96	NE 2	0	1	0	17	10	
6	66.6	22.0	NW 3	0	Ile d'Aix	7	68.9	17.6	88	NNE 3	0	2	0	30	17	
6	68.8	20.2	WSW 4	2	Biarritz	7	69.8	19.0	90	WSW 4	4	2	0	21	18	
6	63.6	29.0	still	0	Perpignan	7	64.8	25.9	52	W 3	0	—	0	32	24	
6	63.0	19.2	NW 3	≡	Sicie	7	63.0	22.0	98	W 1	≡	1	0	26	16	
6	63.6	21.1	W 1	1	Nizza	7	62.2	18.3	87	still	4	1	0	26	16	
6	65.3	24.0	NE 3	1	Clermont	7	67.8	16.6	85	N 2	4	—	0	25	14	
6	68.0	20.6	N 2	3	Paris	7	69.4	15.1	82	N 1	0	—	0	24	11	
					Schweden											
9	742.0	9.8	NE 2	4	Haparanda	8	744.5	13.3	60	NNE 4	1	—	4	14	6	
9	46.7	10.5	W 6	3	Hernösand	8	45.8	10.8	70	NW 8	3	—	•	15	9	
9	57.8	12.6	W 4	3	Stockholm	8	50.7	11.9	56	W 6	3	—	1	19	12	
9	53.3	15.4	W 6	3	Wisby	8	53.3	13.8	60	W 6	1	—	0	17	12	
9	54.1	12.2	still	1	Karlstad	8	55.2	12.2	52	NW 2	1	—	0	—	—	[illegible]
					Finland											
9	757.0	13.6	WSW 1	0	Hangö	7	746.7	13.2	68	W 1	2	—	0	—	13	
9	49.2	13.2	WSW 3	0	Helsingfors	7	46.0	14.2	67	WSW 4	3	—	0	—	12	10
9	45.8	9.8	W 3	4	Tammerfors	7	43.3	9.6	81	WSW 5	•	—	3	—	9	9
9	45.2	8.6	SW 1	•	Kuopio	7	42.8	9.2	89	WSW 1	4	—	2	—	8	0 morg.
9	41.3	8.2	E 1	4	Uleåborg	7	42.8	12.2	80	ENE 1	2		3	—	8	7½
					Russland											
9	746.9	16.4	SSE 1	4	Archangelsk	7	746.3	14.6	70	SW 1	3	—	3	—	—	
9	49.6	14.3	WSW 3	2	Petersburg	7	48.1	12.5	78	SW 2	1	—	1	19	12	
9	55.7	14.0	WSW 1	0	Riga	7	52.3	13.0	86	WSW 2	4	—	0	—	10	9
9	54.6	15.8	SW 1	1	Welikie Luki	7	53.8	11.8	88	SW 2	3	—	0	—	10	7
9	55.7	16.8	SW 2	4	Moskau	7	54.3	14.4	90	W 1	4	—	1	—	14	12
9	59.7	12.8	still	0	Wilna	7	56.7	12.4	76	SW 1	3	—	1	—	—	
9	60.0	18.4	SW 1	4	Pinsk	7	59.0	14.4	97	WNW 1	4	—	0	—	—	
9	60.9	17.1	WNW 1	4	Warschau	7	59.9	14.1	84	NW 2	4	—	1	—	—	
9	60.7	18.8	still	1	Kiew	7	59.9	17.2	72	still	0	—	0	—	—	
9	60.6	19.3	NW 1	0	Charkow	7	60.3	15.6	77	still	0	—	0	—	—	
9	60.6	25.6	NNW 1	3	Odessa	7	60.5	20.9	53	N 1	0	—	0	—	—	
					Österreich											
9	762.7	20.4	W 1	1	Wien	8	763.5	18.9	67	W 1	3	—	0	26	18	
9	63.4	18.5	NW 3	3	Prag	8	66.2	19.5	56	N 2	4	—	0	27	14	
9	62.6	18.8	NNW 1	•	Krakau	8	62.7	18.0	75	WNW 1	4	—	6	27	15	
9	61.4	18.6	S 1	3	Lemberg	8	60.0	16.6	86	WNW 2	•	—	•	25	16	
9	62.1	23.3	NW 1	0	Pest	8	61.2	22.0	71	still	3	—	0	30	18	
9	62.7	20.3	W 1	4	Hermannstadt	8	61.8	21.4	78	S 1	0	—	0	26	14	
9	62.9	22.4	still	1	Triest	8	61.2	24.0	58	ENE 1	0	1	0	26	19	
9	61.8	24.0	N 2	0	Lesina	8	60.5	24.2	68	E 1	0	—	0	29	22	
9	63.0	20.7	still	1	Belgrad (Serbien)	8	62.3	22.8	66	still	0	—	0	28	15	
					Schweiz											
9	765.6	19.7	N 1	2	Zürich	7	766.2	15.8	—	W 1	3	—	4	—	—	
9	65.2	23.0	NE 3	3	Genf	7	65.4	19.5	—	NNE 1	1	—	0	—	—	
9	63.4	22.0	N 1	2	Lugano	7	61.9	21.0	—	NW 1	1	—	3	—	—	
					Italien											
9	761.7	27.4	still	1	Turin	7	761.0	23.6	69	still	0	—	0	29	17	
9	63.3	24.4	W 1	0	Florenz	7	62.2	20.8	82	SW 1	0	—	0	33	18	
9	62.7	24.3	WSW 3	0	Pesaro	7	61.4	21.9	76	SW 3	0	1	0	27	19	
9	63.7	23.2	W 3	0	Livorno	7	62.7	20.8	80	WNW 2	4	1	0	27	20	
9					Rom	7						—				
9	61.4	21.8	ENE 1	0	Neapel	7	62.2	21.8	84	WSW 1	2	1	0	28	20	
6	63.7	24.8	N 4	0	Brindisi	7	62.6	21.5	62	W 3	•	1	0	30	18	
6	65.0	25.2	SE 2	0	Cagliari	7	65.0	22.0	84	NW 5	1	4	0	28	15	
9	64.3	18.8	still	0	Palermo	7	62.7	22.8	66	still	0	1	0	29	15	
4	766.9	23.0	N 3	0	Coruña (Spanien)	8	768.1	19.2	81	NE 1	0	3	0	26	16	
12	72.3	21.3	NNE 4	2	Horta (Azoren)	9	72.2	20.1	83	NNE 3	4	2	0	24	19	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduós (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern 2p	760.9	12.6	SSE 2	4	2p	759.1	10.7	NE 5	4	2p	758.5	11.1	NE 3	2	758.5	12.5	N 1	2	758.7	13.4	still	2	758.3	12.5	NW 1	1
5p	61.2	12.6	SW 1	2	5p	59.1	10.5	NE 3	∞	5p	58.6	9.0	E 2	•	58.4	12.0	NNE 1	3	58.8	14.7	still	1	55.1	13.2	N 1	1
10p	61.2	10.0	still	4	11p	59.3	7.8	NE 4	∞	11p	58.4	6.5	still	1	57.7	10.0	still	3	58.0	11.2	still	3	56.1	12.2	still	1
heute 7a	57.8	10.6	S 2	∞	7a	57.9	6.9	E 5	•	8a	57.8	10.5	NNE 1	1	56.6	10.5	N 1	3	57.7	11.4	still	3	54.5	11.2	still	1

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege

Datum	Station / Zeit										
17. Juli	Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2350			
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	17.3° 71% W 9	13.3° 75% WNW 13	8.8° 87% WNW 18	7.2° 69% WzN 15	8.0° 13% WzN 14	6.2° 5% WzN 13			
	1½p – 3p	Bemerkungen	Bewölkung abnehmend von 10 str, fr-str, a-str auf 4. von 1220 m bis 1900 m. Inversion von 6.8 auf 9.0 zwischen 1730 u. 1950 m, im Abstieg von 6.6 auf 10.4 zwischen 1370 und 1640 m.								
18. Juli	Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000 / 4110
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	13.6° 75% W 6	9.2° 90% WNW 9	7.3° 65% WzN 12	10.4° 5% WNW 16	7.2° 5% WNW 18	5.6° 5% WNW 17	1.8° 85% WNW 16	-0.9° 75% WNW 15	-3.6° 38% WNW 15 / -3.4° 25% WNW 15
	7¼a – 11½a	Bemerkungen	Bewölkung abnehmend von 6 cu, fr-cu auf 1, 0, 00. Untere Grenze 1180 m. Inversion von 6.6 auf 11.4 zwischen 860 u. 1220, v. 5.4 auf 5.9 zwischen 2460 u. 2670, von -3.8 auf -3.3 zwischen 3860 u. 4020 m.								
Nachträge		Seehöhe m									
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.									
		Bemerkungen									

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 202.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 21sten Juli.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	763.5	14.3	WSW 3	3	Nordsee	Borkum	758.1	16.0	−0.5	91	SW 5	4	2	4	0	17	13	
8	63.7	13.4	WNW 3	3	Nordsee	Wilhelmshaven	58.8	14.0	−2.3	87	SW 3	4	2	—	0	18	11	
8	62.9	13.3	W 3	3	Nordsee	Helgoland	57.4	14.8	−1.2	93*	WSW 4	•	—	3	•	16	12	öfter • dr.
8	62.4	12.9	WNW 4	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	56.5	14.5	−2.0	96	SW 5	•	2	—	1	17	12	
8	63.5	14.3	W 2	3	Nordsee	Cuxhaven	58.7	14.3	—	90	SW 4	4	—	1	0	16	13	
8	63.3	14.4	W 3	3	Nordsee	Hamburg	60.2	13.8	−2.4	91	SW 5	4	2	—	0	17	11	∞, Bod. Min. 8.9
8	762.3	12.1	NW 2	1	Ostsee	Kiel	758.1	12.9	−5.9	70	SSW 3	4	2	—	0	18	11	
8	60.8	14.6	WNW 5	1	Ostsee	Wustrow	59.0	13.0	−4.0	96	W 4	4	2	—	0	17	11	
8	60.6	13.9	WNW 3	3	Ostsee	Swinemünde	60.1	13.8	−2.6	79	WSW 3	4	8	1	2	18	10	
8	58.7	14.7	WNW 6	0	Ostsee	Rügenwalder münde	59.0	14.1	−3.2	62	W 5	4	1	5	0	16	12	
8	57.4	12.7	WSW 4	2	Ostsee	Neufahrwasser	58.7	14.3	−4.2	66	W 5	4	8	—	1	16	10	
8	57.1	14.6	WSW 5	2	Ostsee	Königsberg	57.8	16.3	−1.7	65*	W 5	3	7	—	•	18	12	p m fern T, • dr.
8	64.4	13.4	W 5	2	Ostsee	Memel	55.9	15.2	−2.7	74	WNW 5	0	1	4	0	16	13	
8	766.0	14.6	WNW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.3	14.8	−1.5	68*	SW 3	1	1	—	0	20	11	
8	64.7	15.9	WNW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	63.0	12.6	−3.6	91	S 3	1	1	—	0	19	8	
7	64.3	16.5	W 3	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	61.8	15.0	−3.1	73	WSW 4	1	2	—	0	20	10	
8	63.4	15.7	W 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	61.7	15.0	−2.4	69*	SW 1	1	5	—	•	20	9	
8	63.7	16.4	WNW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	63.3	15.9	−2.3	60	WSW 2	0	1	—	0	20	11	
8	62.8	15.2	W 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	61.6	15.4	−3.0	74	W 2	2	1	—	0	19	11	Bod. Min. 11.0
8	62.6	11.7	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	62.4	14.5	−2.6	69*	WNW 3	2	5	—	1	19	10	
7	62.8	15.6	WNW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	63.6	14.3	−3.3	68*	W 2	0	1	—	•	17	11	
8	60.3	11.7	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	61.0	13.3	−4.9	69*	W 4	1	8	—	2	17	9	
8	766.1	16.5	NNW 2	1	Süddeutschland	Metz	764.4	11.8	−4.7	96	W 2	0	1	—	0	22	10	≡, ∞
8	66.1	18.5	N 2	2	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	64.8	13.4	−3.9	82	N 2	0	1	—	0	22	11	V ≡
8	65.4	18.4	NW 2	1	Süddeutschland	Karlsruhe	64.0	15.0	−5.	80	W 2	0	0	—	0	21	10	
8	65.5	16.8	NW 1	2	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	63.6	13.8	−7.2	87*	SW 1	∞	1	—	0	22	10	
9	66.2	16.2	N 3	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	64.8	13.9	−3.4	70	NE 2	0	2	—	0	21	9	≡²
9	65.8	13.5	W 1	3	Süddeutschland	Bamberg	64.0	15.0	−2.2	70	S 1	0	0	—	0	20	8	
9	66.0	14.8	NW 2	1	Süddeutschland	München	64.3	16.3	−0.8	67	SE 2	0	1	—	0	20	7	
8	665.6	6.4	W 6	4	Höhenstationen	Brocken	663.9	6.7	—	92	SW 6	1	2	—	0	9	5	Schneegruben; Seehöhe m 1148
9	649.5	7.1	NE 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	647.2	10.8	—	69	NNE 1	0	—	—	0	12	5	Fernsicht: Hochalpen. 1394
9	536.1	−0.4	still	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 (Ortszeit)	534.9	1.0	—	52	still	0	—	—	4	3	0	Wolkenlos. 2964
9	566.1	3.2	WSW 2	1	Höhenstationen	Säntis 7 (Ortszeit)	566.5	4.2	—	—	SW 4	0	—	—	—	—	—	2500
9	687.5	15.0	W 2	•	Höhenstationen	Heiden 7 (Ortszeit)	695.4	12.6	—	—	N 6	0	—	—	—	—	—	800
9	628.9	3.0	WNW 7	3	Höhenstationen	Schneekoppe	629.0	5.5	—	45	WNW 5	1	—	—	0	6	1	1610
9	525.5	−0.3	N 2	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	524.9	−0.1	—	94	SW 2	0	—	—	4	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Witt.-Verlauf: 8: Niederschläge in Schauern (Bög verändert. die Seewolke); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 T oder mehrfach T ohne). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1: Zeitlich heiter (Cirr. u. Cirrost.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kaltab.) (Blitz). RR ≥ 0.4.

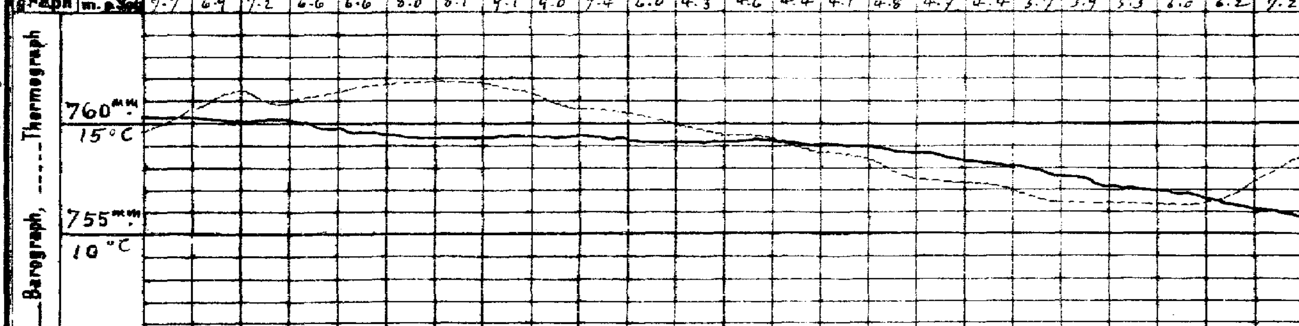
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (6⁴⁰)	500 (6.44)	1000 (7.3)	1500 (7.10)	2000 (7.30)	2500 (7.46)	2780 (8.4)
	Temp., Rel. Feucht., Windm.p.s.	11.7, 89% SW 6	12.7, 56% WSW 18	9.9, 52% WSW 16	7.0, 60% WSW 17	2.8, 100% WSW 17	0.0, 85% WSW 19	−1.1, 70% WSW 21
Heute 6¾ – 8h V.	Bemerkungen	Bew. zunehmend von 7 auf 10 ctr cu, untere Grenze 1900. Temp. Umk. von 10.5° auf 13.0 zw. 200 und 450 m.						

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2600
	Temp., Rel. Feucht., Windm.p.s.	11.2, 92% SW 4	9.2, 82% W 10	5.2, 84% W 13	5.1, 56% W 15	3.2, 76% W 16	−0.2, 84% WNW 15
Heute 6 – 8h	Bemerkungen	Halb bedeckt. Von 1090 – 1270 Temp. Umk. von 3.6° auf 6.2°.					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3500	4600
	Temp., Rel. Feucht., Windm.p.s.	11.6, 30% NNE 2	12.6, 46% still	9.6, 68% SSW 2	6.6, 10% still	1.6, 11% WNW 3	−3.8, 11% W 5
Heute Ballon-Aufstieg 7 – 8h V.	Bemerkungen	Wolkenlos. Von 740 – 870 Temp. Umk. von 11.4° auf 13.5°. Von 2030 – 2200 von 6.8 auf 8.4°, von 4360 – 4460 von −3.2 auf −3.1. Pilot 6300 m NW 10.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	WNW	W	W	WNW	SW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	7.7	6.9	7.2	6.6	6.6	8.0	8.1	9.1	9.0	7.4	6.0	4.3	4.6	4.4	4.1	4.8	4.7	4.4	3.7	3.9	5.3	6.0	6.2	7.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	765.3	15.5	−3.1	80	WNW 4	1	4	See 4
Helgoland	64.5	15.9	−1.7	53*	WNW 4	3	—	See 3
Keitum	63.3	16.6	−2.7	74	WNW 5	2	4	
Hamburg	63.5	16.8	−3.2	70	WSW 4	3	4	
Kiel	62.4	16.5	−3.3	60	NW 6	3	4	
Swinemünde	60.6	16.6	−3.2	59	WSW 5	3	5	See 3, Vorstlich (?)
Neufahrwasser	58.2	15.5	−4.9	58	WNW 5	4	4	
Memel	55.5	15.1	−4.5	73	W 6	2	4	See 6
Kassel	65.5	18.9	−3.0	48	WNW 3	4	4	
Dresden	64.5	17.6	−4.6	51	WNW 3	3	4	
Breslau	63.4	16.9	−5.1	48*	NW 3	4	4	
Metz	67.3	20.2	−2.1	62	NNW 3	3	4	
München	64.7	19.9	−1.7	62	NW 2	2	3	
Wien	63.7	21.1	—	58	N 1	1	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	70.6	17.8	—	—	NW 3	0	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	58.9	13.8	—	—	W 4	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	767.8	17.9	—	—	W 2	3	—	2P M-E-Z.
Helder	66.7	15.5	—	—	W 3	3	—	
Stornoway	56.5	14.4	—	—	WSW 5	4	—	
Shields	64.0	21.1	—	—	WSW 4	3	—	
Valencia	69.1	17.8	—	—	SW 4	3	—	
Skudesnes	60.9	12.6	—	63	NNW 4	1	—	See 2
Kristiansund	59.7	9.8	—		WNW 4	3	—	
Bodö	52.8	10.2	—		NE 4	3	—	
Haparanda	44.8	16.0	—	—	NNE 6	3	—	
Hernösand	47.2	14.2	—	—	E 4	•		
Stockholm	50.8	12.8	—	—	W 6	4	—	
Karlstad	54.7	15.2	—	—	NW 6	4	—	
Kuopio	43.4	15.0	—	—	SSE 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	43.7	14.7	—	77	still	•	—	
Helsingfors	45.6	13.0	—	78	WSW 5	4	—	
Petersburg	47.0	13.0	—	—	WSW 2	T	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

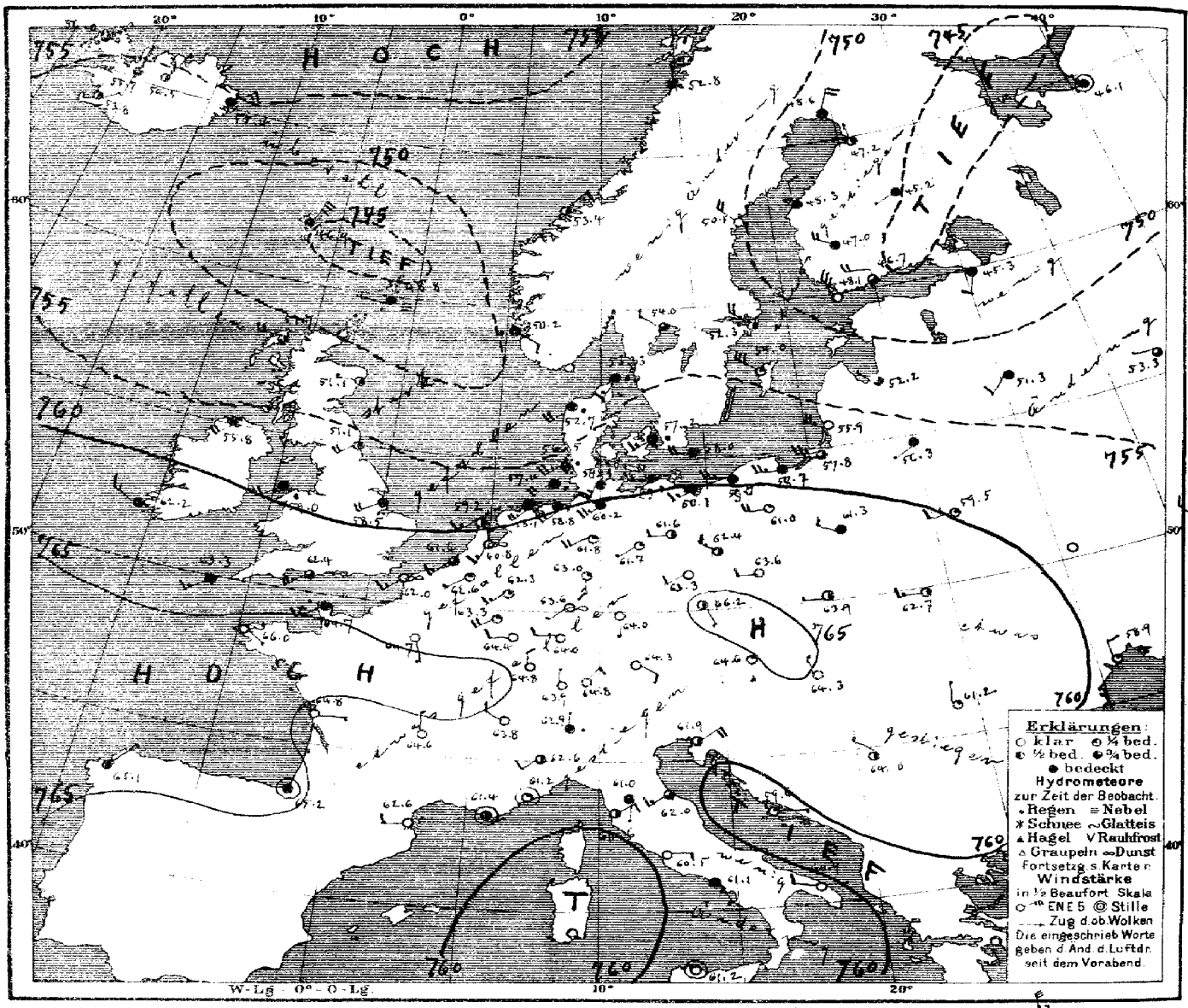
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 10 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 1.3 mm hinzuzufügen.

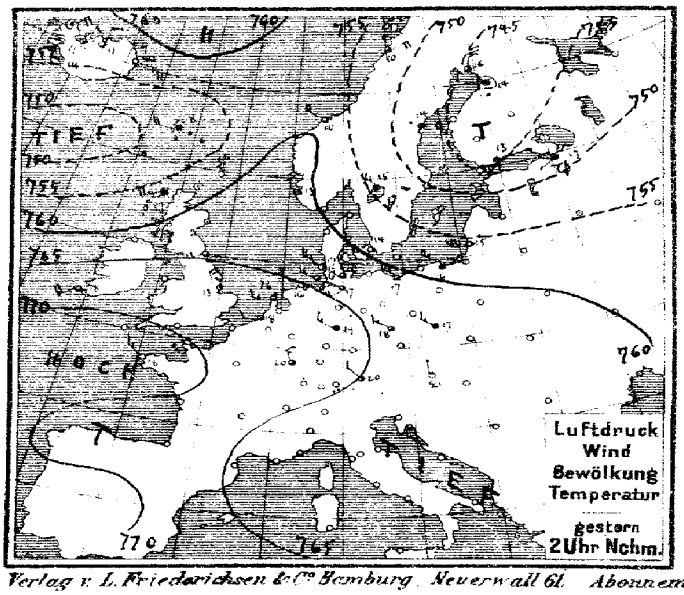
Wetterbericht vom 21. Juli, 1909. (Mittwoch.)

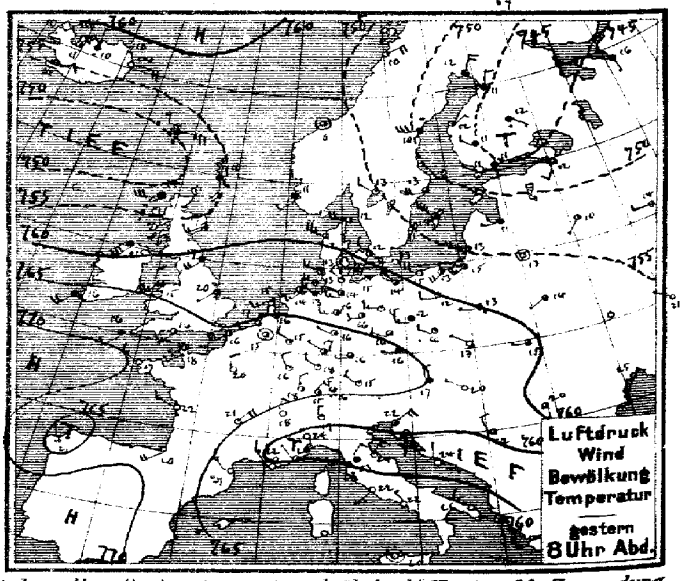
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





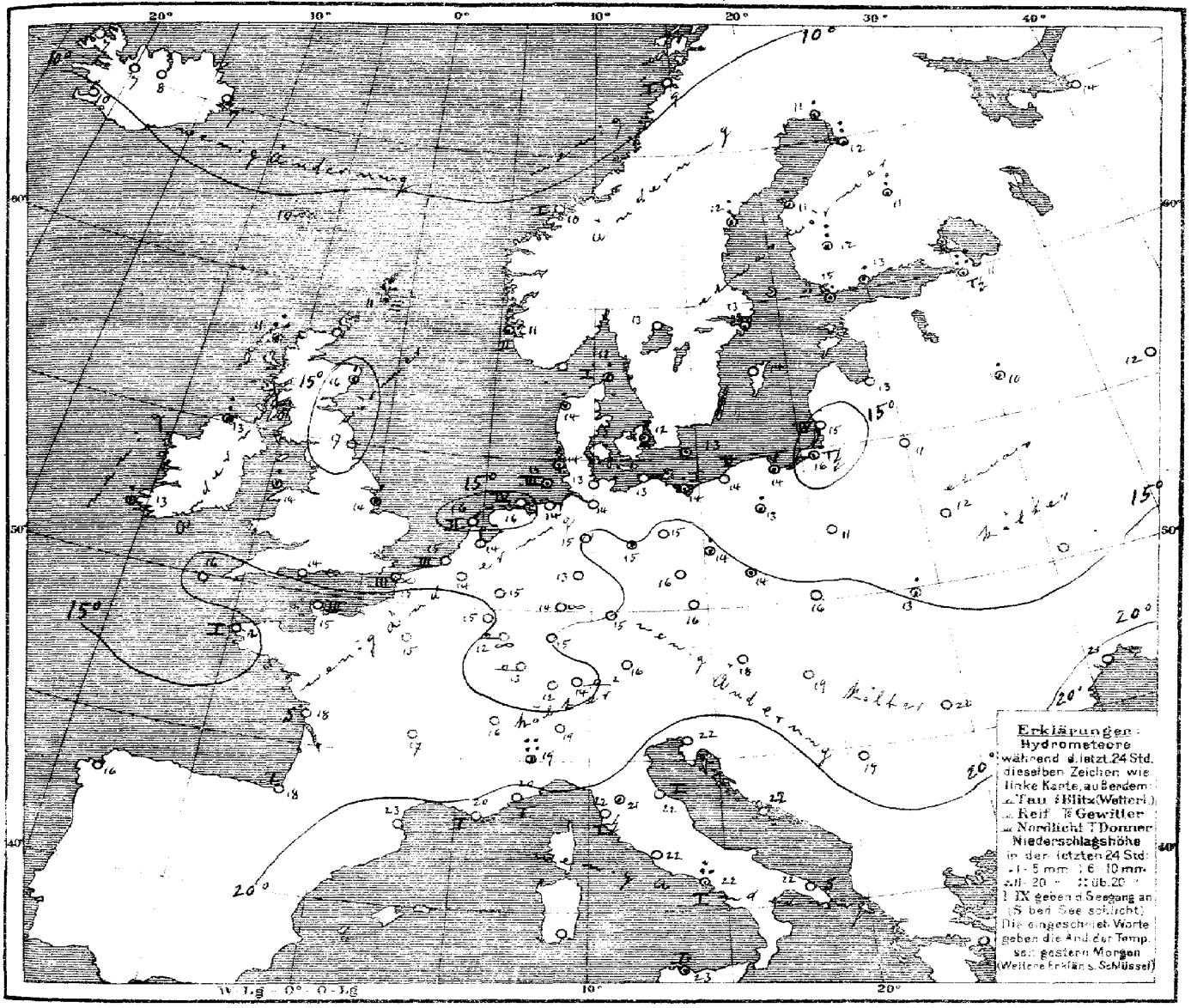


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postanstalten vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 202.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 21. Juli, 8 Uhr Morgens.

Von den beiden Nordeuropa bedeckenden Depressionen von 745 mm über Finnland und nördlich der Britischen Inseln hat das Heranrücken des letzteren von Westen her starken Barometerfall über den Nordseeländern hervorgerufen und ein Weichen des über Westeuropa liegenden Hochdruckgebiets verursacht.

In Deutschland ist das Wetter kühl, an der Küste bei frischen westlichen und südwestlichen Winden trübe, im Binnenlande schwachwindig und heiter. Niederschläge sind nur in geringem Maße beobachtet. Vom Ausland meldet St. Petersburg 45, Turin 33, Neapel 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 22. Juli,

Nordsee: Nach verbreiteten Niederschlägen wolkiges, kühles Wetter mit frischen etwas böigen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Vorwiegend trübes Wetter mit Niederschlägen und frischen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J V. Köppen

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.-E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.-E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Stg.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	754.1	10.0	S 4	•	Grossbritannien	Dunrossness	8	748.8	11.1	100	W 1	≡		12	—	—	
7	54.2	14.4	W 6	↘		Stornoway	8	51.7	11.1	94	W 4	3	—	12	—	—	
—	55.7	17.2	SW 3	3		Aberdeen	8	57.1	15.6	82	W 1	2	—	5	—	—	
7	60.6	17.2	SW 4	↘		Shields	8	57.1	17.2	78	WSW 4	2	—	0	—	—	
7	57.3	15.0	SW 6			Malinhead	8	55.8	12.8	100	SW 4	4	—	7	—	—	
7	64.4	15.0	SW 5	3		Holyhead	8	59.0	13.9	100	WSW 4	•	—	5	—	—	
—	64.1	20.0	SW 1	3		Skegness	8	58.5	14.4	100	WSW 4	4	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	66.3	15.6	SW 4	4		Valencia	8	62.2	13.3	95	WNW 3	4	—	4	—	—	
—	67.0	15.6	SW 3	2		Pentland Bill	8	62.4	14.4	95	SW 5	3	—	0	—	—	
7	69.1	16.1	WSW 2	4		Scilly	8	63.3	15.6	92	WSW 3	4	—	0	—	—	
8	749.0	7.4	N 6	4	Norwegen	Vardö	8	748.7	7.6	90	N 4	4	3	0	9	7	
8	58.5	11.2	WSW 2	4		Skudenes	8	50.2	11.4	96	SE 2	2	—	6	13	9	
8	58.0	8.2	still	3		Kristiansund	8	53.4	10.0	67	NE 2	2	1	0	10	5	
8	53.8	9.6	NE 4	2		Bodö	8	52.8	9.2	71	N 4	4	1	0	10	8	
9	756.8	12.2	W 4	2	Dänemark	Skagen	8	753.3	12.2	44	SSW 3	•	—	2	18	11	
9	59.6	11.9	WNW 6	3		Vesterrvig	8	52.7	13.7	98	SW 4	•	—	4	14	11	
9	57.5	12.5	WNW 2	2		Kopenhagen	8	57.2	12.5	94	SW 3	•	—	2	16	10	
9	58.1	12.8	W 4	0		Bornholm	8	58.0	12.9	82	W 4	4	—	•	15	11	
8*	766.1	14.8	still	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	762.6	14.3	78	WSW 1	1	—	0	21	10	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.3	15.0	—	WSW 4	1	—	0	20	9	
7*	65.8	15.6	W 1	2		de Bilt	8	60.8	13.8	92	SSW 3	∞	—	0	19	11	
7*	66.0	17.0	WSW 2	3		Vlissingen	8	61.6	14.9	90	SW 3	3	3	0	18	13	
7*	64.6	14.6	SW 3	1		Helder	8	59.2	15.8	90	SW 3	2	2	0	16	14	
6*	768.3	18.4	WSW 2	2	Frankreich	Cherbourg	7*	764.7	15.4	81	WSW 3	4	3	0	19	14	
6*	65.9	16.0	SW 4	2		Grisnez	7*	62.0	14.8	96	SW 3	∞	3	0	18	13	
6*	69.6	17.0	NW 3	0		St Mathieu	7*	66.0	12.0	100	ESE 1	∞	—	0	21	10	
6*	66.4	21.5	NW 3	0		Ile d'Aix	7*	64.8	18.0	71	E 1	0	0	0	19	15	
6*	67.8	20.4	WSW 4	0		Biarritz	7*	65.2	18.2	94	still	4	1	0	21	17	
6*	63.0	28.7	NW 3	0		Perpignan	7*	62.6	23.3	47	W 2	0	—	0	32	18	
6*	60.7	22.0	NW 3	∞		Sicié	7*	61.4	20.2	82	still	4	1	0	29	16	
6*	60.0	20.0	NW 1	3		Nizza	7*	61.2	20.2	82	still	1	1	0	26	17	
6*	65.4	20.6	NE 4	1		Clermont	7*	64.6	16.7	61	N 1	0	—	0	24	8	
6*	66.9	20.1	N 2	0		Paris	7*	64.7	15.2	84	SSE 1	0	—	0	22	9	
9	746.6	11.8	NNE 4	↘	Schweden	Haparanda	8	748.6	11.0	73	NNE 4	4	—	1	16	6	
9	49.2	10.5	W 6	•		Hernösand	8	50.5	11.7	76	NW 4	0	—	8	15	9	
9	51.4	13.4	W 4	3		Stockholm	8	52.3	13.1	63	NW 4	2	—	•	14	9	
9	53.4	14.4	WNW 8	3		Wisby	8	54.0	14.2	82	WNW 6	1	—	•	16	10	
9	55.3	12.7	NW 2	1		Karlstad	8	54.0	12.6	59	NW 2	3	—	0	—	—	Beim. Schn.
9*	746.7	11.0	NW 1	0	Finnland	Hangö	7*	748.1	15.0	74	WNW 6	•	6	3	—	19	
9*	45.3	10.8	W 3	↘		Helsingfors	7*	46.7	12.6	87	W 4	3	—	1	—	10	10 a.
9*	45.1	11.2	NW 2	↘		Tammerfors	7*	47.0	12.2	69	NW 4	4	—	8	—	9	7
9*	43.8	11.8	SE 1	•		Kuopio	7*	45.2	11.4	57	WSW 4	4	—	9	—	10	7 a. M.
9*	45.3	11.4	NNE 2	↘		Uleåborg	7*	47.2	12.4	79	N 1	2	0	8	—	8	
9*	746.2	15.8	S 1	↘	Russland	Archangelsk	7*	746.1	15.8	73	still	4	—	0	—	—	
9*	46.8	12.0	SSW 2	3		Petersburg	7*	45.3	11.1	84	SSW 2	4	—	45	16	10	
9*	52.5	10.6	W 1	↘		Riga	7*	52.2	13.4	77	WNW 1	4	—	•	—	10	9 a.
9*	51.9	10.4	SW 1	2		Welikie Luki	7*	51.3	10.4	89	SW 2	4	—	5	—	8	8 a.
9*	53.1	14.4	W 2	2		Moskau	7*	53.3	11.6	75	W 1	3	—	0	—	9	7
9*	55.9	13.4	still	1		Wilna	7*	56.3	11.0	91	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	58.4	14.0	WSW 1	3		Pinsk	7*	59.5	12.1	74	W 2	1	—	0	—	—	
9*	60.1	12.9	W 1	•		Warschau	7*	61.3	11.3	89	WNW 2	4	—	•	—	—	
						Kiew	7*										
9*	55.9	21.4	WNW 1	0		Charkow	7*	56.2	16.2	84	NW 2	4	—	0	—	—	
9*	57.1	25.4	SW 1	0		Odessa	7*	58.9	21.3	57	N 2	1	—	0	—	—	
9*	754.5	17.0	N 2	2	Österreich	Wien	8	746.6	17.6	45	S 1	1	—	0	22	13	
9*	64.8	16.2	W 1	4		Prag	8	46.2	15.8	69	SSE 1	2	—	0	19	12	
9*	63.5	12.8	WNW 1	0		Krakau	8	63.9	15.7	59	W 1	2	—	0	20	11	
9*	60.9	15.0	W 1	3		Lemberg	8	62.7	13.4	72	W 3	2	—	1	22	10	
9*	62.2	20.0	NW 1	0		Pest	8	64.3	18.8	52	NNW 1	0	—	0	28	14	
9*	59.6	19.8	S 1	3		Hermannstadt	8	61.2	19.5	80	N 1	1	—	0	27	13	
9*	60.5	22.2	ENE 3	2		Triest	8	61.9	21.7	89*	ENE 4	2	2	0	28	20	
9*	69.5	23.6	N 1	0		Lesina	8	59.6	22.0	45	E 1	1	—	0	28	21	
9*	60.5	22.2	NNW 2	3		Belgrad (Serbien)	8*	64.0	18.6	55	NW 1	2	—	0	29	11	
9N	765.5	14.9	NE 2	2	Schweiz	Zürich	7	763.9	12.2	—	N 1	0	—	0	—	—	
9*	64.5	17.9	NNE 2	0		Genf	7	63.8	15.8	—	NW 2	0	—	0	—	—	
9N	60.8	19.0	N 1	1		Lugano	7	62.9	19.0	—	N 1	•	—	1	—	—	
9	758.9	23.6	S 4	0	Italien	Turin	7	762.6	19.4	87	SW 2	2	—	3.3	26	15	
9	60.4	23.0	NE 2	4		Florenz	7	61.0	20.6	83	S 1	4	—	•	30	19	am Freien
9	59.5	23.9	NE 3	0		Pesaro	7	62.0	21.9	83	SW 3	3	1	0	27	20	
9	60.9	23.0	W 3	2		Livorno	7	60.6	22.2	81	NE 2	2	1	0	27	20	auch Winterst. auf
9	60.7	22.0	SW 1	0		Rom	7	60.5	21.6	67	E 2	0	—	0	30	8	
9	61.1	21.8	NW 1	0		Neapel	7	61.1	21.6	82	SSE 1	4	1	2.0	27	20	
6	62.0	25.5	WNW 3	0		Brindisi	7	60.9	21.9	65	W 2	0	0	0	31	18	
6						Cagliari	7										
9	61.9	19.6	still	0		Palermo	7	61.2	23.2	67	still	0	1	0	29	15	
4	764.9	20.6	WNW 1	0		Coruña (Spanien)	8	765.1	16.2	98	NE 1	2	3	0	25	14	
12	72.3	21.0	NE 4	0		Horta (Azoren)	9	71.5	21.2	78	NNE 3	3	2	0	24	20	

Bemerkungen: 2.8.9.0. 2.5.0.0. 1.5.0.0. 1.0.0.0. 5.0.0. 122. 147.6 8/WSW 8 148.8 8/WNW 8 1.0.0 8/WNW 10 1.5.8 10/WSW 12 1.4.7 10/WSW 13 1.4.1 10/WSW 12 1.3.6 10/WSW 12 Sturm 9 cu. ni, a. a. st, a. cu, cc - st, • • •. Gewitter ringsum, auf ca. 380 m.

Drachen und Ballon 19. Juli — Aufstiege — Nachträge

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat.: 1¼ p – 3¼ p

Stationen	Seehöhe m	Bemerkungen
Prag, Kl. Fendigh., Wladasa		
Prag, Kl. Fendigh., Wladasa		
Prag, Kl. Fendigh., Wladasa		

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	752.0	8.1	E 4	•
5P	49.9	9.3	E 5	•
10P	47.6	8.6	NE 4	•
7A	46.9	10.5	NNE 6	↘

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	757.5	9.2	E 5	∞
5P	57.4	9.8	E 5	∞
11P	58.8	6.7	E 4	∞
7A	55.9	7.1	ENE 3	4

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	758.3	10.2	NE 4	1
5P	58.3	9.5	NE 2	0
11P	58.3	6.0	NE 5	0
8A	56.0	7.0	NE 1	3

Akureyri (Island)

	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	755.8	10.9	N 4	3
	52.2	9.5	N 1	5
	52.0	6.5	NNE 3	•
	54.5	8.1	NNE 1	2

Blenduos (Island)

	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	758.2	19.2	NE 2	2
	57.3	10.9	NE 3	3
	58.9	6.8	N 2	3
	55.7	7.1	N 1	4

Reykjavik (Island)

	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	755.8	14.0	NNW 2	1
	55.8	14.0	NE 2	2
	54.2	13.0	NE 1	2
	53.8	10.0	NE 1	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 203.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 22sten Juli.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
Nordsee																	
8	755.4	16.5	SW 5	4	Borkum	754.4	16.1	−0.5	84	WSW 4	4	5	4	1	18	13	
8	56.2	15.4	WSW 3	4	Wilhelmshaven	54.5	15.9	−0.4	94	WSW 3	4	6	—	6	21	15	pm u. d •
8	54.9	14.5	W 4	2	Helgoland	53.5	14.3	−1.7	92*	W 3	4	—	3	5	15	13	pm öfter •
8	53.6	14.3	WSW 6	4	Keitum (auf Sylt)	52.6	14.6	−1.8	91	WSW 3	4	9	—	4	16	13	
8	55.6	15.5	WSW 4	4	Cuxhaven	54.1	15.5	—	97	WSW 4	•	—	2	17	19	15	öfter •
8	56.2	16.2	WSW 5	4	Hamburg	54.7	15.0	−1.2	90	SW 4	4	9	—	10	22	14	pm, Ab. zeitw. • Sch. N •²
Ostsee																	
8	754.8	14.5	SW 4	4	Kiel	753.0	16.3	−0.5	88	WSW 4	3	8	—	3	18	14	(... früh, Bö. Min. 14.0)
8	54.6	15.6	SW 5	•	Wustrow	53.3	15.6	−1.4	96	SW 4	4	5	—	4	18	15	pm Böe • aus WSW mit •
8	55.5	16.5	W 3	•	Swinemünde	54.0	16.9	−0.5	84	WSW 3	4	5	0	3	20	10	7½ − 9h V. •
8	53.5	15.6	SSW 3	4	Rügenwaldermünde	53.5	15.9	−1.3	89	WSW 6	4	9	4	2	17	14	
8	55.6	15.5	S 2	4	Neufahrwasser	53.4	17.3	−1.2	77	WSW 5	4	2	—	0	17	15	
8	56.8	13.7	WSW 3	4	Königsberg	53.4	17.3	−0.7	63*	W 5	3	8	—	1	18	13	
8	54.6	12.5	S 3	•	Memel	51.0	14.9	−3.0	90	W 6	4	6	6	9	16	12	10h Ab. starker Wind •
Nord- u. Mitteldeutschland																	
8	759.2	18.5	WSW 3	3	Aachen	758.5	15.4	−0.9	78*	WSW 3	4	1	—	0	28	14	
8	58.0	20.6	W 2	4	Kassel	57.5	15.4	−0.8	84	SSW 3	4	2	—	0	24	11	
7	57.7	17.7	SW 4	2	Hannover	55.5	15.2	−2.9	89	SW 5	4	6	—	3	23	15	
8	56.9	20.7	WNW 2	•	Magdeburg	55.8	18.1	+0.7	72*	WSW 3	4	1	—	•	26	15	
8	58.0	21.9	WSW 2	1	Dresden	57.8	19.7	+1.5	54	WSW 3	3	0	—	0	25	16	
8	56.5	21.4	still	3	Berlin	55.7	18.0	−0.4	82	SW 2	4	6	—	2	26	16	Bö. Min. 13.4
8	57.6	19.1	SW 2	2	Grünberg	56.7	18.3	+1.2	69*	WSW 2	3	1	—	0	24	13	
7	58.7	21.2	SSW 2	0	Breslau	57.8	20.0	+2.4	60*	SW 2	1	0	—	0	23	13	
8	56.8	16.9	S 2	2	Bromberg	55.2	18.4	+0.3	69*	W 4	1	1	—	0	20	15	
Süddeutschland																	
8	761.0	17.8	W 2	3	Metz	760.8	16.0	−0.4	81	SSW 2	3	1	—	0	24	12	
8	61.4	19.8	W 3	2	Mülhausen i. E.	62.5	17.2	−0.1	74	SSW 3	3	1	—	0	25	13	
8	60.4	20.9	SW 2	3	Karlsruhe	60.7	19.3	+1.2	64	WSW 4	4	1	—	0	25	15	
9	59.6	19.2	SW 3	3	Frankfurt a. M.	58.8	18.0	−0.9	66*	SW 5	3	1	—	0	25	10	
9	61.9	17.0	SW 1	1	Friedrichshafen	62.7	17.3	−0.6	76	SE 1	1	0	—	0	22	11	—
9	60.1	16.5	S 1	4	Bamberg	60.0	15.6	−1.6	85	S 2	4	0	—	0	24	12	
9	60.3	17.9	NW 2	1	München	61.5	18.0	+0.9	65	SW 5	1	1	—	0	21	13	
Höhenstationen																	Seehöhe m
8	661.4	10.6	WSW 7	4	Brocken	658.8	8.4	—	100	SW 5	≡	2	—	0	15	8	1148
9	646.2	10.5	NW 4	2	Gr. Belchen	646.2	10.7	—	82	WNW 4	2	—	—	0	17	10	Fernsicht Schwarzw. Jura, Alpen. 1394
9					Zugspitze 7 Ortszeit			—	—	fehlt		—	—				2964
9	566.4	4.4	WSW 8	2	Säntis 7 Ortszeit	566.0	3.9	—	—	WSW 8	≡	—	—	—	—	—	2500
9	694.2	13.0	W 1	1	Heiden 7 Ortszeit	694.7	16.6	—	—	W 2	1	—	—	—	—	—	900
9	627.0	7.5	SW 5	2	Schneekoppe	625.8	7.6	—	87	SW 7	3	—	—	0	10	6	1616
9	524.7	2.4	NW 1	2	Sonnblick 7 Ortszeit	524.3	3.0	—	96	W 2	1	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

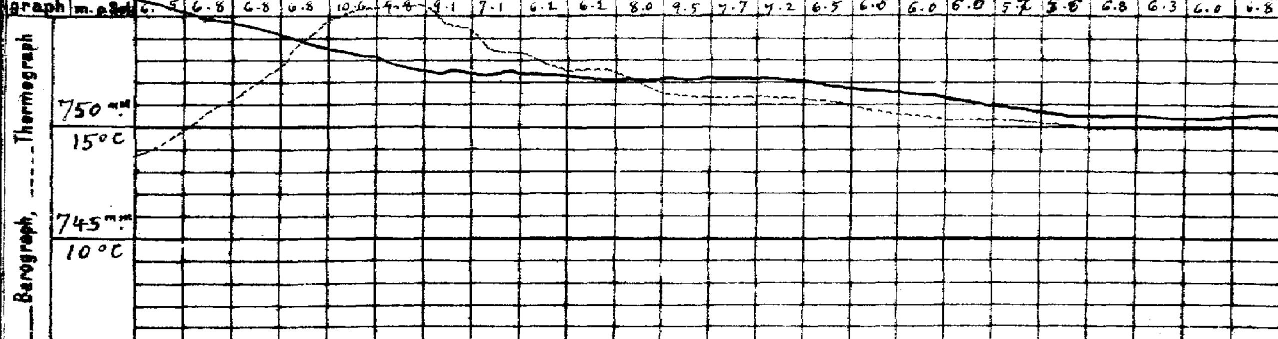
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (6.55)	500 (7.4)	1000 (7.23)	1500 (7.42)	2000 (7.57)	2540 (8.14)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	14.8; 94%; WSW 5	11.5; 98%; WSW 14	8.6; 94%; WzS 15	5.0; 92%; WNW 18	1.6; 69%; WNW 21	−0.7; 72%; WNW 21
Heute 7 − 8¼h V.	Bemerkungen	Anfangs • ° Bed. ni, untere Gr. 160, am Schluss 550 m, Temp. Umk. von 1.4° auf 2.1° zw. 1980 u. 2050 m					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2600
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	15.7; 83%; SW 4	13.4; 81%; SW 11	9.8; 83%; W 13	7.0; 86%; W 17	4.2; 88%; W 17	0.2; 88%; W 23
Heute 7 − 8h V.	Bemerkungen	Trübe. Wolkengrenze etw. 1500 m.					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2400
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	15.9; 88%; NE 1	14.3; 39%; W 10	10.5; 45%; W 11	7.0; 50%; WSW 12	4.2; 67%; WSW 12
Heute Ballon Aufstieg 7 − 8h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 570−660 Temp. Umk. von 15.7; auf 16.7. Pilot 3000 m WSW 14; 4500 m W 15.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	6.5	6.8	6.8	6.8	10.6	9.8	9.1	7.1	6.1	6.1	8.0	9.5	7.7	7.2	6.5	6.6	6.0	6.0	5.7	5.6	6.8	6.3	6.0	6.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	756.5	16.3	−2.4	88*	SW 6	4	5	See 5, •, böig
Helgoland	55.7	14.2	−3.5	98*	WSW 4	•	—	See 4, Sicht ...
Keitum	54.4	14.4	−4.9	97	SW 7	•	8	
Hamburg	56.3	20.6	+0.6	70	SW 6	4	6	1−2h p •°
Kiel	55.6	16.1	−3.7	90	W 5	•	8	
Swinemünde	57.6	17.6	−2.2	70	SW 4	•	5	See 0, Seit 2h p •
Neufahrwasser	57.9	18.2	−2.2	56	SW 4	4	7	
Memel	56.7	14.8	−4.8	73	W 6	3	4	See 5
Kassel	58.8	22.3	+0.4	48	SW 4	3	4	
Dresden	59.5	23.3	+1.1	39	W 3	1	4	
Breslau	61.0	20.9	−1.1	45*	SW 2	1	1	
Metz	62.7	23.0	+0.7	64	W 3	1	1	
München	60.8	21.1	−0.5	63	NE 2	1	3	
Wien	63.6	20.4	—	46	ESE 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.0	17.4	—	—	SW 2	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	53.8	15.4	—	—	WSW 4	•	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	760.1	17.9	—	—	WSW 4	3	—	2h M-E-Z. See 2
Helder	57.8	15.8	—	—	SW 5	4	—	
Stornoway	52.5	13.3	—	—	WNW 4	3	—	
Shields	54.3	17.2	—	—	WSW 4	3	—	
Valencia	61.7	14.4	—	—	W 4	3	—	
Skudesnes	48.6	12.6	—	85	S 4	4	—	
Kristiansund	49.2	12.4	—	—	NE 4	1	—	
Bodö	52.4	10.0	—	—	NE 2	1	—	
Haparanda	48.6	11.0	—	—	N 4	4	—	
Hernösand	49.8	15.2	—	—	SSW 4	0	—	
Stockholm	51.1	18.4	—	—	WNW 4	2	—	
Karlstad	51.4	16.2	—	—	S 2	3	—	
Kuopio	46.2	15.2	—	—	N 1	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg	47.7	12.3	—	75	still	4	—	
Helsingfors	47.6	16.4	—	67	WNW 4	•	—	
Petersburg	45.7	15.3	—	—	WNW 2	2	—	

Wetter-Schlüssel (Randleiste): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Blitz) — 4: Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne) — 8: Niederschläge in Schauern (Bög. verbunden ...); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist ...). Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

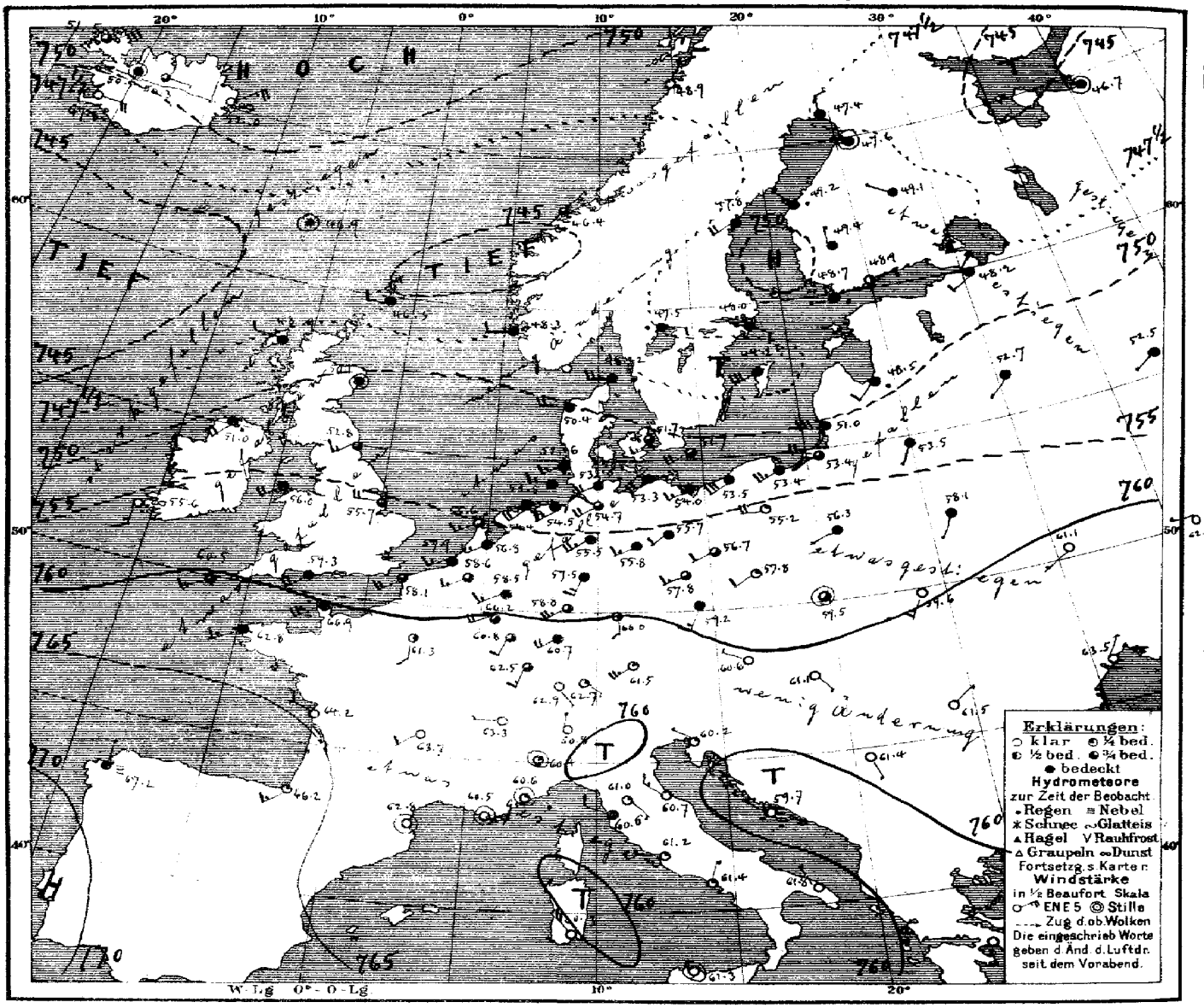
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 10 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

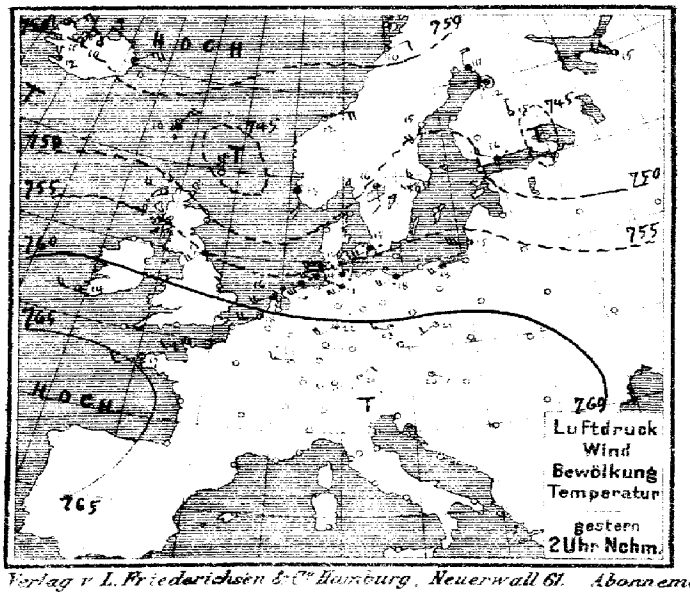
Wetterbericht vom 22. Juli, 1909. (Donnerstag.)

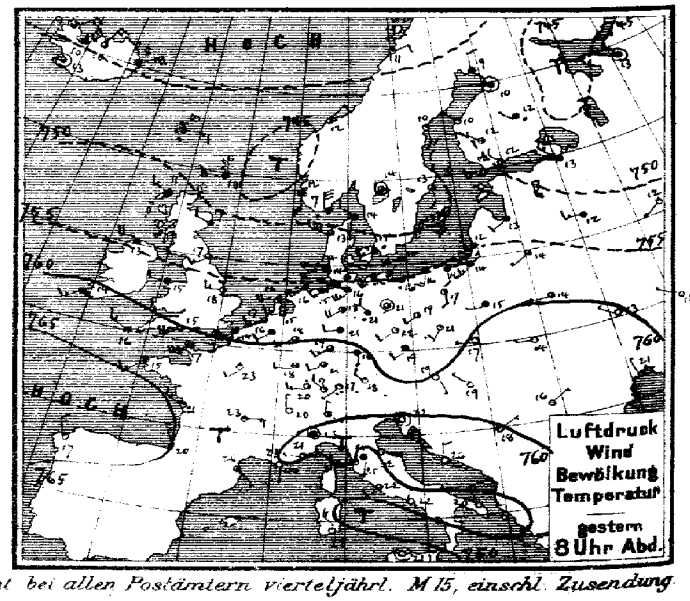
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





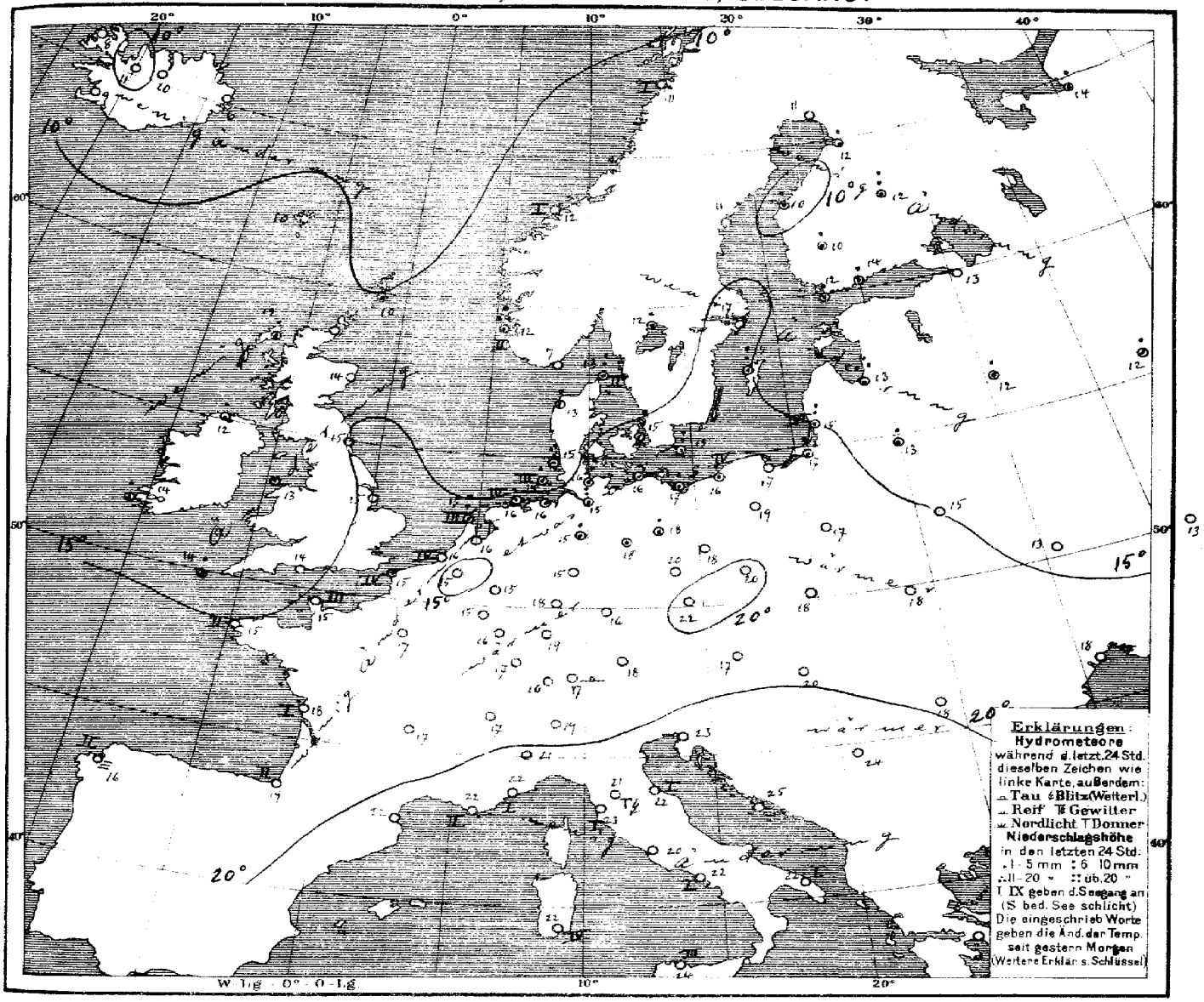


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 203.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 22. Juli, 8 Uhr Morgens.

Während die Depression über Finnland nordostwärts abzieht, folgt der an der norwegischen Küste gelegenen Depression, die einen Ausläufer über Südschweden entsendet, ein neues Tiefdruckgebiet nordwestlich der Britischen Inseln. Der ziemlich gleichmäßige Luftdruck über Südeuropa wird von Gebieten höheren Luftdrucks über Südrußland und der Pyrenäenhalbinsel begrenzt.

In Deutschland ist das Wetter bei meist mäßigen und an der östlichen Ostsee starken westlichen bis südwestlichen Winden etwas wärmer als gestern und bis auf das Alpenvorland trübe. An der Küste sind reichliche Niederschläge gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 23. Juli,

Nordsee: Wolkiges, etwas wärmeres Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen, vorübergehend Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Koppen.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	746.7	10.0	W 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	746.5	10.0	92	W 2	4	—	•	—	—	
7	52.0	12.2	WNW 3	4		Stornoway	8	48.9	11.7	94	W 2	4	—	1	—	—	
—	51.1	16.7	WNW 2	3		Aberdeen	8	50.1	13.9	81	still	4	—	•	—	—	
7	54.0	17.2	WSW 3	3		Shields	8	52.8	15.0	76	WSW 3	3	—	0	—	—	
7	54.0	12.8	W 4	4		Malin Head	8	51.0	12.2	100	SW 4	•	—	2	—	—	
7	67.8	15.0	W 2	4		Holyhead	8	54.0	13.3	95	SW 4	4	—	•	—	—	
—	56.7	18.3	W 3	2		Skegness	8	55.7	15.0	82	W 4	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	60.7	14.4	WSW 3	4		Valencia	8	55.6	13.9	94	S 3	∞	—	1	—	—	
—	59.6	15.0	WSW 5	3		Portland Bill	8	59.3	14.4	95	WSW 5	4	—	0	—	—	
7	62.0	15.6	WNW 3	4		Scilly	8	60.5	14.4	83	WSW 3	3	—	1	—	—	
8	747.8	6.6	N 6	•	Norwegen	Vardö	8	749.8	6.6	98	N 2	•	3	•	8	6	
8	46.7	12.2	S 4	4		Skudenes	8	48.3	11.6	84	W 2	4	2	13	12	8	
8	47.5	12.0	NE 2	2		Kristiansund	8	46.4	12.0	82	NE 1	3	1	0	12	10	
8	51.0	10.8	ENE 2	1		Bodö	8	48.9	10.8	77	NNE 2	0	1	0	11	5	
9	748.3	13.6	WNW 2	4	Dänemark	Skagen	8	748.2	13.3	81	W 5	4	2	10	15	11	10•
9	50.4	13.2	WNW 8	3		Vestervig	8	50.4	12.9	90	W 4	•	—	4	14	12	
9	52.2	14.7	WSW 3	•		Kopenhagen	8	51.7	15.1	89	WSW 3	3	—	6	16	12	
9	52.1	14.5	WSW 6	•		Bornholm	8	51.7	15.1	90	WSW 4	3	—	6	15	12	
8 45	759.6	15.9	WSW 2	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	758.6	14.9	86	WSW 3	3	—	0	22	14	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.2	15.2	79	WSW 4	3	—	0	22	13	
7 40	58.3	15.4	W 3	3		de Bilt	8	56.8	16.4	83	WSW 3	4	—	0	18	14	
7 40	58.8	16.6	SW 3	3		Vlissingen	8	57.9	16.0	84	WSW 3	4	4	0	18	15	
7 40	56.4	15.5	SW 4	3		Helder	8	55.6	15.3	90	WSW 3	3	3	7	16	15	
6H	766.8	17.2	WSW 4	4	Frankreich	Cherbourg	7H	760.9	15.2	83	WSW 4	4	3	0	18	14	
6H	57.6	14.4	WSW 4	•		Grisnez	7H	58.1	15.0	89	WSW 4	3	4	•	16	14	
6H	63.9	15.4	SW 3	4		St Mathieu	7H	62.8	15.0	85	WSW 3	4	2	0	21	13	
6H	63.3	21.0	WNW 3	1		Ile d'Aix	7H	64.2	17.6	74	NW 2	0	1	0	26	17	
6H	64.8	20.1	NNW 1	2		Biarritz	7H	66.2	18.6	86	SW 3	1	2	0	24	18	
6H	61.0	25.5	SE 1	2		Perpignan	7H	62.8	21.8	56	still	0	—	0	31	17	
6H	60.5	22.6	S 1	∞		Sicié	7H	60.5	22.0	74	still	∞	1	0	28	15	
6H	60.2	20.9	W 1	2		Nizza	7H	60.6	21.9	76	still	1	1	0	25	18	
6H	61.3	23.2	E 3	1		Clermont	7H	63.7	17.0	64	SW 2	0	—	0	26	8	
6H	61.4	22.9	WSW 2	1		Paris	7H	61.3	17.2	81	S 2	2	—	0	25	12	
9	748.4	9.1	N 2	4	Schweden	Haparanda	8	747.4	11.1	80	N 2	4	—	0	15	4	
9	49.4	10.4	S 2	1		Hernösand	8	47.8	11.4	78	SW 4	4	—	0	19	9	
9	49.3	12.4	S 2	3		Stockholm	8	48.0	17.0	46	SE 2	4	—	0	19	10	
9	49.4	13.0	S 4	4		Wisby	8	747.2	15.0	83	WSW 6	4	—	7	17	11	
9	48.6	14.4	still	3		Karlstad	8	47.5	12.0	91	E 2	•	—	2	—	—	[illegible]
9*	750.5	12.4	W 3	2	Finnland	Hangö	7*	748.7	11.8	84	W 1	•	1	1	—	7	
9*	49.4	11.6	WNW 2	1		Helsingfors	7*	48.9	13.8	77	E 1	2	—	1	—	9	7 am •
9*	49.2	12.0	NW 1	2		Tammerfors	7*	49.4	10.4	69	N 1	4	—	5	—	7	7
9*	47.1	11.8	NW 1	•		Kuopio	7*	49.1	11.8	84	NW 1	4	—	8	—	10	4 am •
9*	47.9	9.5	still	3		Uleåborg	7*	47.6	11.9	87	still	4	2	2	—	8	
9*	746.7	13.0	still	4	Russland	Archangelsk	7*	746.7	13.8	86	still	4	—	1	—	—	
9*	46.8	13.3	WNW 3	4		Petersburg	7*	48.2	12.9	86	WSW 2	4	—	0	17	9	
9*	54.0	12.8	WSW 2	4		Riga	7*	48.5	13.0	100	SW 2	•	—	13	—	10	9 am [illegible]
9*	57.2	11.8	W 3	4		Welikie Luki	7*	52.7	11.6	92	SW 1	4	—	5	—	11	11.0 mm [illegible]
9*	50.5	11.5	SW 1	1		Moskau	7*	52.5	12.4	80	SW 1	4	—	3	—	10	7
9*	56.6	13.6	SW 1	3		Wilna	7*	53.5	13.2	86	SSW 1	4	—	2	—	—	
9*	59.3	13.7	W 1	2		Pinsk	7*	58.1	14.6	80	SSW 1	4	—	0	—	—	
9*	58.6	15.1	W 1	4		Warschau	7*	52.3	16.7	74	WSW 1	4	—	0	—	—	
9*	60.3	12.9	NW 1	0		Kiew	7*	61.1	13.4	69	WSW 1	0	—	0	—	—	
9*	59.0	14.9	NW 1	0		Charkow	7*	62.0	13.3	64	W 1	0	—	0	—	—	
9*	61.3	21.2	NNW 1	0		Odessa	7*	63.5	18.5	45	NE 1	0	—	0	—	—	
9*	759.8	19.2	SSE 1	0	Österreich	Wien	8	760.6	17.2	73	WNW 1	0	—	0	23	14	
9*	59.5	19.1	S 2	4		Prag	8	59.2	21.6	58	SSW 3	4	—	0	24	14	
9*	60.9	16.8	W 1	0		Krakau	8	59.5	17.9	66	still	3	—	0	22	11	
9*	61.2	13.8	W 1	0		Lemberg	8	59.6	17.8	62	SSW 3	0	—	0	20	11	
9*	61.4	19.2	NW 1	0		Pest	8	61.1	19.6	64	SE 1	0	—	0	26	14	
9*	62.9	16.3	NE 1	0		Hermannstadt	8	61.5	17.5	79	NE 1	0	—	0	25	10	
9*	60.4	22.5	still	0		Triest	8	60.2	22.8	64*	WNW 1	1	0	0	27	19	
9*	59.5	26.1	N 2	0		Lesina	8	59.7	24.9	70	WNW 1	0	—	0	30	22	
9*	61.8	18.0	ENE 1	1		Belgrad (Serbien)	8*	61.4	23.8	75	SSE 1	0	—	0	26	14	
9H	762.1	17.0	NW 2	1	Schweiz	Zürich	7	762.9	15.6	—	SE 1	0	—	0	—	—	
9H	62.4	20.4	N 1	1		Genf	7	63.3	16.8	—	W 1	0	—	0	—	—	
9H	60.6	20.0	N 1	2		Lugano	7	60.8	19.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	760.0	23.4	still	4	Italien	Turin	7	760.4	20.8	78	still	1	—	0	24	11	
9	61.4	21.4	S 1	4		Florenz	7	61.0	20.8	78	SE 1	1	—	0	31	19	pm T
9	59.8	21.7	E 3	0		Pesaro	7	60.7	21.7	88	NW 3	0	1	0	27	18	
9	60.4	25.2	W 3	1		Livorno	7	60.6	23.0	85	WNW 2	4	1	0	29	21	
9	60.8	22.1	SW 2	1		Rom	7	61.2	20.4	74	W 1	1	—	0	29	19	
9	60.9	21.9	NNE 1	0		Neapel	7	61.4	21.5	75	NNE 1	1	1	0	28	19	
6	61.0	24.7	NNW 3	0		Brindisi	7	61.8	21.7	62	NW 1	0	1	0	30	18	
6	60.3	28.0	NW 4	0		Cagliari	7	60.3	22.0	87	NW 4	0	4	0	32	18	
9	61.7	21.0	still	0		Palermo	7	61.3	23.8	60	still	0	3	0	28	12	
4	765.3	17.0	NNW 3	0		Coruña (Spanien)	8	767.2	16.0	83	N 1	≡	2	0	18	12	
12	71.2	20.8	NNE 2	0		Horta (Azoren)	9	70.7	21.3	73	NW 1	•	1	0	24	18	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
21. gest.	2p	748.8	10.3	NNE 5	4	2p	753.6	8.3	ENE 5	4	2p	753.1	9.2	NE 3	3	751.7	10.0	NNE 2	3	752.1	10.7	NE 2	2	750.8	12.0	N 1	2
	5p	48.9	10.2	E 3	4	5p	52.3	8.3	ENE 5	•	5p	52.1	9.3	NE 4	3	50.8	9.5	NNE 3	3	50.9	10.2	NE 3	2	48.1	13.0	still	3
	10p	48.9	8.2	NE 2	4	11p	51.6	6.9	ENE 4	4	11p	51.0	7.2	NE 4	3	49.6	8.7	NW 1	≡	50.0	8.8	still	•	46.8	9.5	E 1	•
22.	7a	46.9	10.4	still	4	7a	52.0	6.5	ENE 5	∞	8a	51.5	8.2	NE 5	3	50.3	9.8	E 1	3	50.5	10.8	still	4	47.8	9.3	E 4	3

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

19. Juli. Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station, $2\frac{1}{2}$ – $3\frac{1}{4}$ h N.

Seehöhe m	17	500	1000	1500	2100
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	18.2 55% WNW 6	13.3 55% WzN 10	8.2 76% WzN 13	3.2 90% W 17	−2.0 98% W 21
Bemerkungen	Cumu. 5/10, cu. Tief, starker Temperatur-Abnahme. Drachen abgerissen.				

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 204.

Wetterbericht von Freitag, dem 23sten Juli.

gestern Abend Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	754.9	16.0	SW 3	4	Nordsee	Borkum	753.6	16.7	+0.2	84	SW 5	2	2	4	•	17	13	N•° (früh Stark...)
8	55.4	15.8	WSW 2	4	Nordsee	Wilhelmshaven	54.5	14.5	-1.9	94*	SW 3	•	8	—	1	18	14	p.m. leichter • in Schauern
8	54.1	14.5	W 2	•	Nordsee	Helgoland	53.2	14.7	-1.3	92*	WSW 4	•	—	3	2	16	14	p.m., N•°
8	53.9	13.6	SW 5	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	52.2	15.2	-1.2	94	SW 5	4	5	—	2	17	13	p.m. 5-8h •
8	55.2	15.2	W 2	•	Nordsee	Cuxhaven	54.0	15.1	—	91	SW 4	4	—	2	3	17	14	öfters feiner •
8	55.9	15.4	WSW 2	4	Nordsee	Hamburg	55.4	16.0	-0.3	86	SW 5	4	5	—	4	19	14	Bod. Min. 12.5, böig, tags N•° in Schauern.
8	754.7	14.1	W 1	4	Ostsee	Kiel	753.6	14.3	-2.5	95	SSW 3	4	8	—	2	18	13	
8	54.2	15.6	W 5	4	Ostsee	Wustrow	54.6	15.3	-1.7	94	SW 5	4	5	—	3	18	14	
8	54.7	16.3	W 3	4	Ostsee	Swinemünde	55.5	16.4	-0.4	85	WSW 4	3	7	0	12	19	10	10h Ab. feiner •
8	53.4	16.2	WSW 5	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	55.1	15.5	-1.7	87	WSW 5	4	2	4	0	18	15	
8	53.1	16.7	WSW 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	55.4	16.7	-1.7	73	W 4	4	6	—	2	19	15	
8	53.0	15.4	WSW 3	4	Ostsee	Königsberg	54.7	15.4	-2.5	92*	W 5	4	8	—	6	20	14	
8	51.2	14.9	SW 4	2	Ostsee	Memel	53.3	15.3	-2.6	86	W 4	3	2	4	0	17	14	böig
8	758.0	18.0	W 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.1	17.1	+0.8	67*	SW 3	4	2	—	0	22	13	
8	58.9	15.1	WSW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	58.2	15.0	-1.1	85	SW 3	4	2	—	0	20	14	
7	57.3	16.4	SW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	57.2	15.9	-2.1	76*	SSW 6	4	2	—	0	20	15	
8	56.7	19.1	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	57.2	18.4	+1.0	60*	SW 2	3	2	—	•	22	15	
8	57.6	20.7	WNW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	58.9	19.4	+1.2	65	WSW 3	3	1	—	0	23	15	
8	56.5	17.6	W 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	59.2	18.7	+0.3	63	W 5	2	2	—	•	21	15	Bod. Min. 14.6, • Sch.
8	58.0	16.6	W 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	58.1	19.9	+1.8	61*	WSW 3	2	2	—	0	23	15	
7	57.3	20.5	WSW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	59.5	18.7	+1.1	65*	W 2	1	7	—	1	23	16	
8	55.3	16.9	SW 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	56.9	17.1	-1.3	81*	W 3	1	7	—	15	20	14	p.m. T
8	760.5	17.0	W 3	1	Süddeutschland	Metz	760.9	16.7	0.0	84	W 3	4	15	—	0	25	15	
8	61.1	22.4	SW 3	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	62.6	17.0	-0.3	74	S 2	0	14	—	0	27	14	p.m. starker Wind, [T ∞]
8	59.4	23.0	WSW 2	1	Süddeutschland	Karlsruhe	61.0	18.6	+0.5	74	WSW 2	3	15	—	0	26	15	
9	58.8	20.5	SW 2	3	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	59.9	17.8	-1.1	78*	SW 3	3	14	—	0	26	14	
9	61.5	19.5	SW 1	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	62.7	18.4	+0.5	65	SE 2	0	11	—	0	25	11	
9	59.4	19.3	W 1	4	Süddeutschland	Bamberg	60.5	18.7	+1.6	70	SW 1	4	13	—	0	25	13	
9	60.0	20.4	SW 2	0	Süddeutschland	München	61.7	20.3	+3.1	58	SW 4	0	15	—	0	24	15	
8	660.1	8.5	WSW 6	≡	Höhenstationen	Brocken	659.9	7.4	—	100	SW 8	≡	2	—	0	11	7	Fernsicht: (Schwarzw., Taunus u. [illegible] Alpen, Tannusehe.) — Seehöhe 1148 m
9	645.8	11.7	W 6	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	645.7	10.6	—	89	W 4	1	—	—	0	17	8	Seehöhe 1394 m
9	535.8	3.3	W 3	0	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	535.8	4.8	—	68	SW 5	1	—	—	0	6	1	Seehöhe 2964 m
9	567.0	5.0	SW 8	1	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	567.0	6.0	—	—	SW 6	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500 m
9	694.7	15.0	NW 2	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	694.8	17.7	—	—	NW 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 800 m
9	626.8	8.7	WSW 7	2	Höhenstationen	Schneekoppe	627.2	7.6	—	100	WSW 6	3	—	—	1	9	6	Seehöhe 1610 m
9	525.6	4.0	still	3	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	525.9	4.6	—	—	SW 3	0	—	—	0	—	—	Seehöhe 3106 m

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter-Schlüssel (Randleiste): RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II selbst; 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6 Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I ohne II; 7 Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach Tehen); 8: Niederschläge in Schauern (Böig, veränderlich, die Seegang...); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5 — Bewölkung am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Kaum als Blitz). RR ≤ 0.4

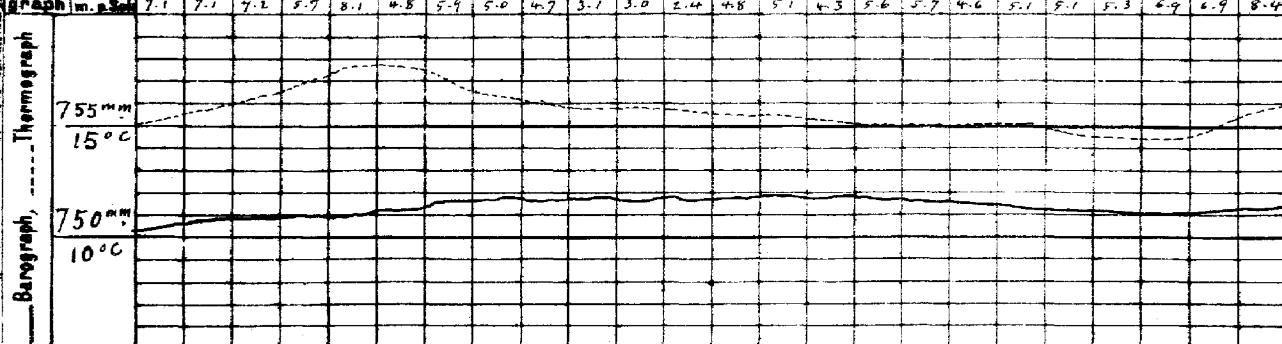
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (6.50)	500 (6.57)	1000 (7.17)	1500 (7.36)	2000 (7.39)	2240 (7.59)
Heute $6^3/_4 - 8^h$ V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	15.0°, 87%, SW 6	10.2°, 94%, WSW 16	8.4°, 95%, WSW 13	5.3°, 95%, WSW 24	3.6°, 93%, WSW 26	-0.1°, 96%, WSW 30
	Bemerkungen	Bed. in untere Grenze 800 m Temp. Unk. von 5.1° auf 5.9° zw. 1460 u. 1600 m, desgl. von 3.4° auf 4.[illegible] zw. 2050 u. 2180 und starke Windzunahme über der ersten Inversion.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	1700
Heute ?	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	14.9°, 80%, SW 5	12.9°, 78%, W 14	9.3°, 81%, W 16	7.4°, 82%, W 24	5.4°, 84%, WSW 25
	Bemerkungen	Heiter. Wolken nicht erreicht. Von 260-340 m, 14.2°. Von 1330 bis 1500 Temp. Unk. von 6.8 auf 7.4°.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000
Heute Ballon-Aufstieg 7-8h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	17.7°, 67%, WNW 2	15.7°, 35%, WNW 9	12.2°, 53%, WSW 12	8.7°, 61%, WSW 12
	Bemerkungen	Von 840-1000 m Temp. Unk. von 15.4° auf 15.7°; Pilot, 3300 WSW 15, 5950 WSW 16, 5300 W 16.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	7.1	7.1	7.2	5.7	8.1	4.8	5.9	5.0	4.7	3.1	3.0	2.4	4.8	5.1	4.3	5.6	5.7	4.6	5.1	5.1	5.3	6.9	6.9	8.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	755.5	16.7	-2.0	83	W 2	4	5	See 4
Helgoland	54.3	15.0	-2.7	89*	W 4	4	—	See 3
Keitum	53.9	14.8	-4.5	90	WSW 4	4	6	
Hamburg	55.7	17.2	-2.8	87	WSW 4	•	8	Zw. •
Kiel	54.1	16.0	-3.9	87	WNW 2	4	6	
Swinemünde	54.0	16.1	-3.7	87	NW 4	∞	7	See 3, T häufig
Neufahrwasser	51.9	17.0	-3.5	87	W 3	•	8	[illegible]
Memel	51.9	16.7	-2.9	80	WSW 6	2	3	See 6 [T]
Kassel	57.9	20.5	-1.4	55	WNW 4	3	4	
Dresden	57.2	22.1	-0.1	52*	WNW 4	2	4	
Breslau	57.4	22.9	-2.1	57*	SE 2	•	5	
Metz	60.0	24.0	-1.6	60	WSW 6	3	4	
München	59.7	23.9	-2.3	41	SW 6	2	3	[illegible] W
Wien	59.9	24.7	—	48	W 3	1	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	62.3	?	—	—	SW 3	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	51.4	17.3	—	—	WSW 4	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	758.5	17.0	—	—	WSW 3	3	—	2P See 3 M-E-Z. (Vlissingen–Karlstad)
Helder	56.3	15.7	—	—	SW 4	3	—	
Stornoway	46.1	14.4	—	—	S 5	4	—	
Shields	52.3	17.2	—	—	SSW 3	4	—	
Valencia	55.4	16.1	—	—	WSW 4	3	—	
Skudesnes	49.3	13.2	—	73	W 2	4	—	
Kristiansund	46.2	14.2	—	—	still	2	—	
Bodö	48.5	13.0	—	—	NE 2	1	—	
Haparanda	47.4	13.4	—	—	still	3	—	
Hernösand	47.3	12.4	—	—	S 2	•	—	
Stockholm	48.3	14.7	—	—	E 2	4	—	
Karlstad	47.5	14.2	—	—	NE 2	4	—	
Kuopio	48.0	14.8	—	—	W 1	2	—	1P Ortsz. (Kuopio–Petersburg)
Uleåborg	47.6	13.8	—	66	NNW 1	2	—	
Helsingfors	48.2	16.2	—	66	SW 2	2	—	
Petersburg	48.2	16.7	—	—	WSW 6	2	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

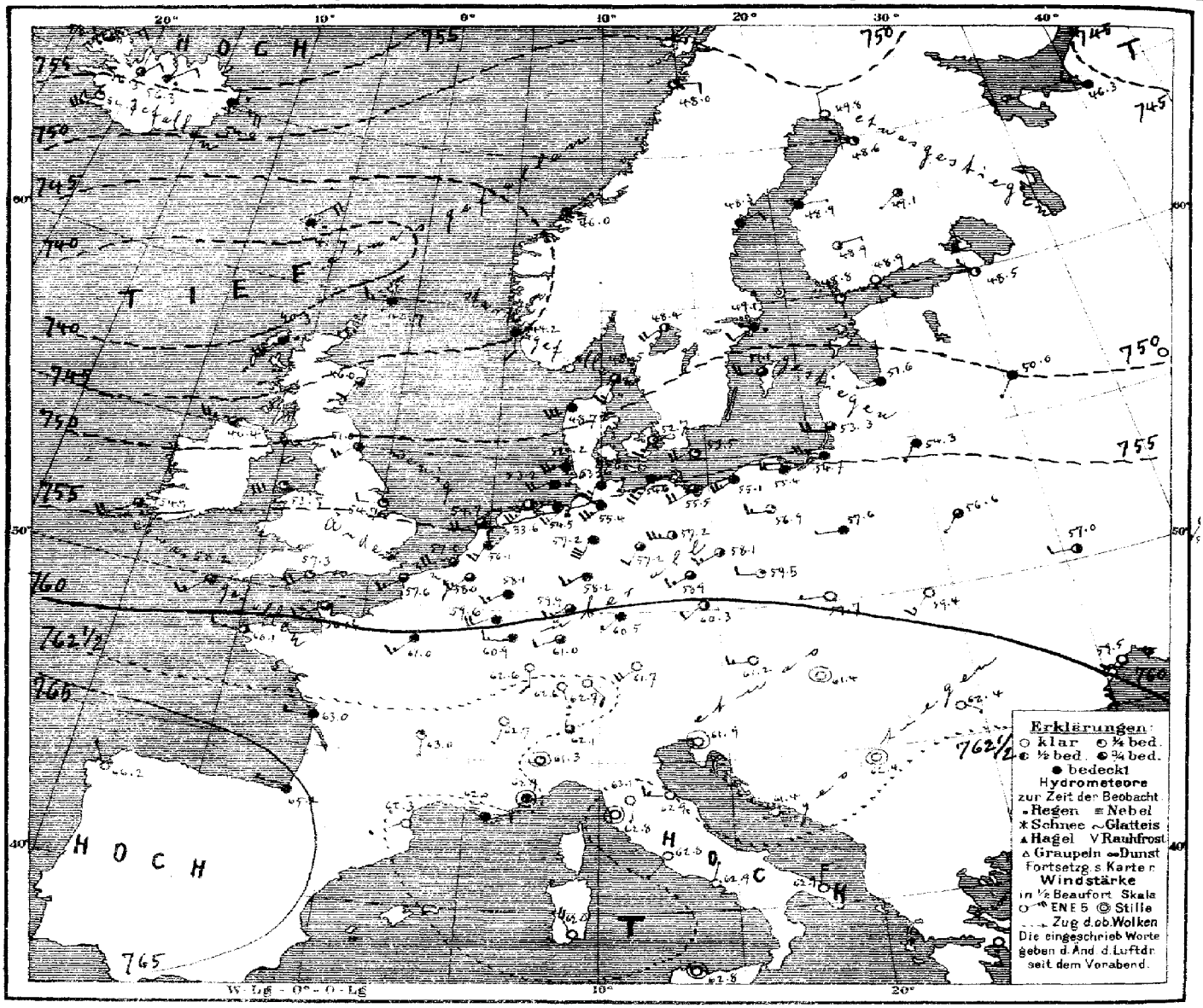
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

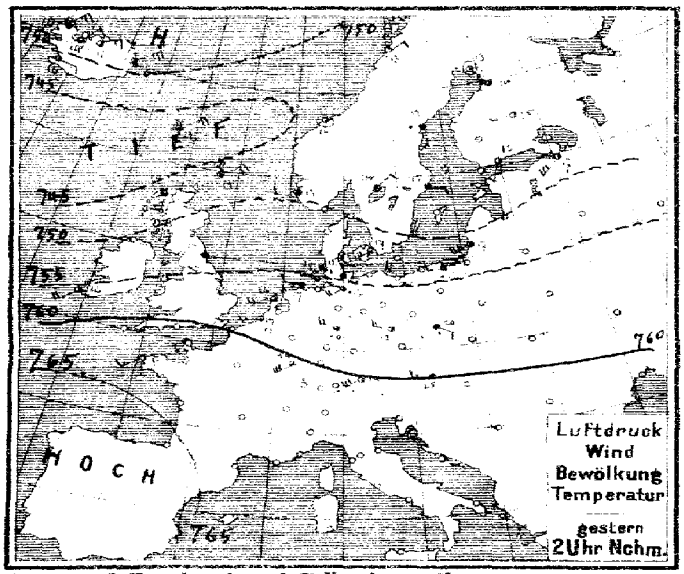
Wetterbericht vom 23. Juli, 1909. (Freitag.)

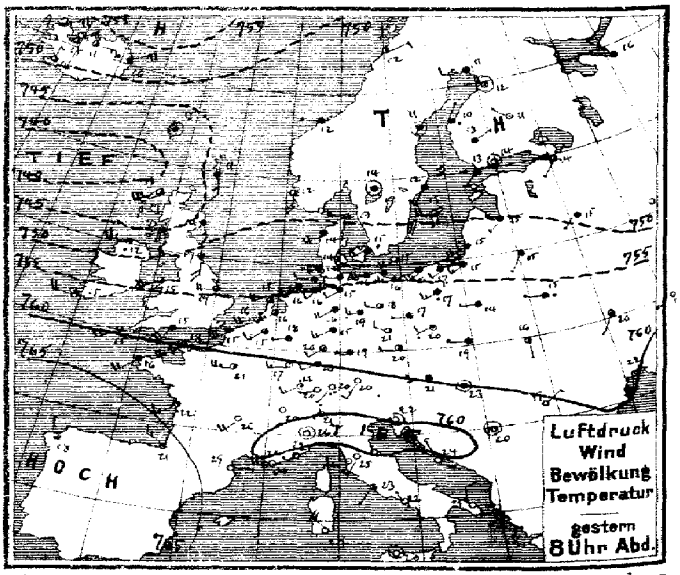
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





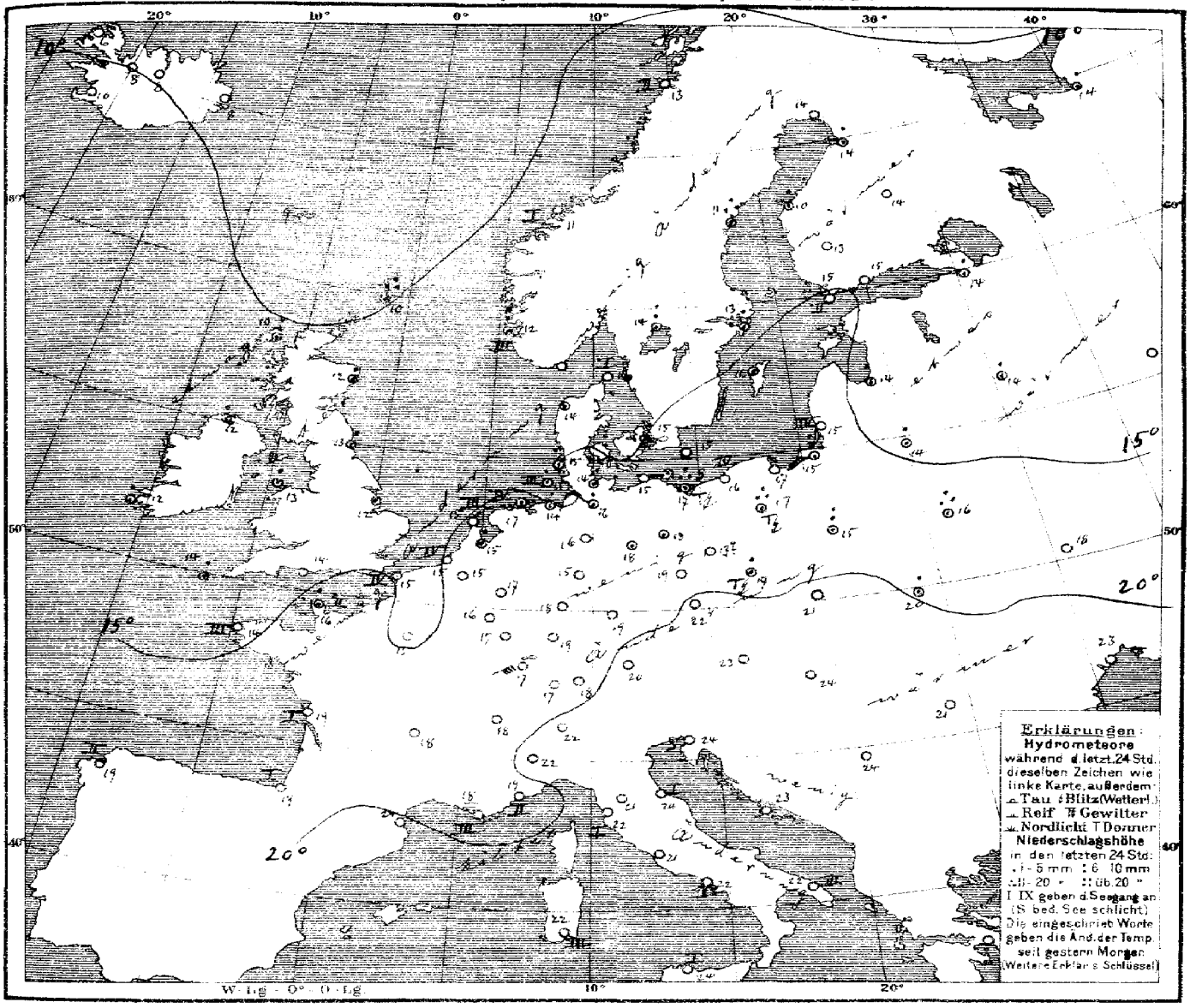


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 204.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 23. Juli, 8 Uhr Morgens.

Bei geringer Änderung des Luftdruckes und der Wetterlage zieht sich heute ein breites Band niedrigen Druckes vom Ozean über Island nach Nordrußland hinüber mit einem Minimum von 740 mm zwischen Schottland und Färöer. Über Südeuropa ist der Luftdruck nur im Osten durch Ausbreitung des über Nordrußland lagernden Tiefdruckgebiets etwas gefallen. In Deutschland ist das Wetter bei ziemlich normaler Temperatur und frischen westlichen bis südwestlichen Winden an der Küste regnerisch, im Binnenland teils wolkig teils heiter. Besonders in den Küstengebieten sind ziemlich reichliche Niederschläge gefallen. Darrossmess meldet 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 24. Juli,

Nordsee: Vorwiegend trübes, zeitweise regnerisches Wetter mit frischen Winden aus westlichen Richtungen ohne erhebliche Wärmeänderung.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage: Tägl. Dekadenbericht No. 324.

Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	747.0	11.1	S 3	4	Dunrossness	6	742.7	10.0	57	W 3	4		2.0			
7	47.8	12.8	SW 4	3	Stornoway	8	40.3	10.0	86	SW 6	·		10			
	46.5	14.5	SSE 3	4	Aberdeen	8	46.0	12.2	79	SSW 2	3		1			
7	50.2	16.7	S 4	4	Shields	8	51.0	13.3	63	SW 3	3		2			
7	47.4	12.2	W 5	·	Malin Head	8	46.4	11.7	87	W 5	3		5			
7	52.4	15.0	WSW 5	3	Holyhead	8	53.7	13.3	82	WSW 6	1		3			
	53.7	18.9	W 4	3	Skegness	8	54.7	12.2	88	W 2	1		·			
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—			
	52.6	15.0	W 4	2	Valencia	8	54.9	12.2	82	WSW 5	3		2			
	57.3	15.0	SSW 6	4	Portland Bill	8	57.3	13.9	81	SW 4	1		0			
7	58.2	15.0	WSW 3	3	Scilly	8	58.2	14.4	83	SW 3	3		1			
8	758.5	6.0	N 2	4	Vardö	8	751.1	5.4	94	N 4	3		0	7	6	
8	49.2	12.0	S 4	3	Skudenes	8	44.2	12.3	93	S 2	3		9	13	11	
8	48.1	12.1	W 1	4	Kristiansund	8	46.0	10.6	98	NE 1	1		9	14	10	
8	47.6	12.0	ENE 2	·	Bodö	8	48.0	13.2	55	E 2	2		0	13	10	
9	749.4	13.2	W 4	3	Skagen	8	744.5	14.2	90	SSW 3	3		0	16	12	
9	51.2	13.5	WSW 4	4	Vestervig	8	48.7	14.4	90	SW 6	4		·	15	12	
9	52.6	14.6	SW 2	·	Kopenhagen	8	52.7	15.4	86	SSW 5	8		1	18	14	
9	52.0	14.6	WSW 4	3	Bornholm	8	53.5	15.0	88	WSW 4	1		0	18	14	
8½	758.6	15.0	WSW 3	2	Brüssel	8	758.0	15.1	86	SW 3	3		0	17	13	
—	—	—	—	—	Arlon	8	59.6	15.5	80	WSW 4	4		0	21	12	
7½	57.2	16.2	SW 3	3	de Bilt	8	56.1	15.0	96	SSW 3	4		1	18	14	
7½	57.4	16.5	SW 4	3	Vlissingen	8	57.0	15.4	88	WSW 4	3	4	0	18	15	
7½	55.4	15.3	SW 4	3	Helder	8	54.7	15.4	87	WSW 4	3	3	0	16	15	
6½	759.5	18.0	WSW 5	2	Cherbourg	7½	756.1	16.2	79	WSW 2	3	2	1	19	15	
6½	57.9	15.2	SW 6	4	Grisnez	7½	57.6	15.0	91	WSW 3	3	4	0	17	14	
6½	61.7	16.0	SW 4	4	St Mathieu	7½	60.1	14.4	93	W 2	2	3	0	18	12	
6½	63.4	21.8	WSW 3	1	Ile d'Aix	7½	63.0	18.7	84	W 1	4	1	0	19	16	
6½	65.8	21.2	NW 3	1	Biarritz	7½	65.2	19.3	78	W 1	4	1	0	23	19	
6½	60.7	29.3	E 1	0	Perpignan	7½	62.3	23.9	61	SW 1	0	—	0	24	17	
6½	60.5	22.0	W 5	∞	Sicid	7½	62.0	18.0	100	E 2	3	3	0	31	15	
6½	61.0	21.7	W 1	1	Nizza	7½	62.9	18.8	86	still	4	2	0	28	17	
6½	61.1	15.8	SW 4	0	Clermont	7½	63.0	17.7	61	S 1	1		0	29	8	
6½	60.5	21.3	W 5	2	Paris	7½	61.0	14.9	84	SW 3	4		0	23	13	
9	748.9	11.0	W 2	4	Haparanda	8	749.8	14.1	67	N 2	0		0	16	7	
9	46.9	11.7	still	4	Hernösand	8	48.3	11.0	96	ENE 2	4		11	19	7	
9	47.9	12.2	SSW 2	4	Stockholm	8	49.1	12.9	95	WSW 2	·		2	15	12	
9	48.4	14.6	W 4	3	Wisby	8	51.1	16.1	70	W 4	3		·	18	11	
9	47.6	14.0	still	4	Karlstad	8	48.4	13.8	76	SW 4	2		7	—	—	Beim. 18h
9	748.4	13.0	SW 1	·	Hangö	7	748.8	15.4	79	S 1	1	2	0	—	10	
9	48.5	13.5	still	2	Helsingfors	7	48.9	14.8	57	SSE 1	0		0	—	10	7
9	48.4	12.8	ENE 1	4	Tammerfors	7	48.9	13.4	66	E 1	2		0	—	10	10
9	48.4	11.2	NW 1	0	Kuopio	7	49.1	13.3	73	WSW 1	2		0	—	9	4 Regen
9	48.1	11.5	still	1	Uleåborg	7	48.6	14.4	84	NW 1	2		1	—	—	
9	747.2	15.6	NW 1	4	Archangelsk	7	746.3	14.0	87	WNW 2	4		5	—	—	
9	48.2	14.2	SW 1	3	Petersburg	7	48.5	14.3	72	NNW 1	2		1	18	13	
9	50.0	15.0	WSW 1	4	Riga	7	51.6	14.4	90	W 1	4		2	—	12	11
9	48.8	15.0	SW 1	4	Welikie Luki	7	50.0	13.6	95	SW 1	4		4	—	12	12
					Moskau	7										
9	52.3	15.2	SW 1	4	Wilna	7	54.3	14.2	91	SW 1	4		5	—	—	
9	52.0	15.0	W 1	·	Pinsk	7	52.6	15.6	87	SW 1	3		11	—	—	
9	55.9	14.1	W 1	4	Warschau	7	57.6	15.7	95	W 1	4		6	—	—	
9	57.1	20.4	SW 1	3	Kiew	7	57.0	17.6	65	W 2	2		0	—	—	
9	59.7	18.0	WNW 1	0	Charkow	7	58.8	15.9	56	SW 1	3		0	—	—	
9	60.0	21.6	SSW 2	0	Odessa	7	59.5	22.6	62	SW 2	0		0	—	—	
9	759.8	21.1	W 2	4	Wien	8	761.2	23.1	48	W 3	0		0	27	17	
9	58.7	19.9	W 1	3	Prag	8	60.3	21.6	55	SW 2	2		0	25	17	
9	58.6	19.2	W 1	4	Krakau	8	59.7	20.8	64	W 1	0		0	27	14	
9	58.2	16.1	S 1	2	Lemberg	8	59.4	19.7	73	SW 3	0		4	25	14	
9	57.6	22.8	still	2	Pest	8	61.4	23.8	63	still	0		0	30	19	
9	60.0	18.8	NE 1	0	Hermannstadt	8	62.4	20.8	79	ESE 1	0		0	26	11	
9	60.4	22.0	still	0	Triest	8	61.9	24.1	69	still	0	0	0	26	19	
9	60.2	24.3	NW 1	0	Lesina	8	61.4	23.4	80	WNW 1	0		0	28	22	
9	60.4	19.7	still	1	Belgrad (Serbien)	8	62.4	23.8	68	still	0		0	30	14	
9½	762.1	17.0	W 1	0	Zürich	7	762.6	16.7	—	SE 1	0		0	—	—	
9½	62.5	20.2	SSW 1	0	Genf	7	62.7	18.0	—	SSW 1	0		0	—	—	
9½	60.7	21.0	N 1	0	Lugano	7	62.1	22.0	—	N 1	3		0	—	—	
9	759.3	25.9	still	0	Turin	7	761.3	32.0	76	still	1		0	28	16	
9	61.9	23.4	SW 2	0	Florenz	7	63.1	20.8	86	S 1	0		0	30	18	
9	59.5	24.5	E 3	0	Pesaro	7	62.9	24.5	76	W 3	0		0	28	22	
9	61.9	23.4	W 3	1	Livorno	7	62.8	22.0	82	still	0	1	0	26	19	Regen
9	62.2	22.6	SW 1	1	Rom	7	62.8	20.8	67	SW 1	0		0	28	19	
9	62.1	21.7	NW 1	0	Neapel	7	62.9	21.5	78	NE 1	0	1	0	27	20	
8	62.4	24.6	N 3	0	Brindisi	7	62.9	21.6	62	N 3	0	3	0	29	18	
6	61.3	29.0	NW 4	0	Cagliari	7	63.0	22.0	82	NW 4	0	3	0	32	17	
9	62.3	20.5	still	0	Palermo	7	62.8	24.2	76	still	0	1	0	28	16	
4	766.9	18.0	NW 1	3	Coruña (Spanien)	8	766.2	18.6	81	NW 1	0	2	0	19	14	
12	71.8	21.8	NE 2	0	Horta (Azoren)	9	71.6	22.0	81	N 3	2	2	0	26	20	

Bemerkungen:

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 19 Juli 6¼ – 8½ a — 1¼ p – 2¼ p.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observ. 20 Juli

Drachen und Ballon Auf- stiege

Nachträge

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	744.5	12.5	ENE 4	4
5P	43.4	12.6	still	4
10P	42.5	9.4	still	·
7A	41.7	9.0	NE 1	·

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	752.8	10.4	ENE 5	4
5P	52.5	10.2	ENE 5	4
11P	57.5	7.6	ESE 5	·
7A	54.0	7.7	ESE 5	·

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	753.6	9.8	NE 5	4
5P	54.3	9.4	ENE 4	3
11P	56.4	7.6	NE 5	3
8A	58.3	6.5	NE 3	3

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	752.8	11.0	ENE 3	3
5P	52.6	10.8	E 3	3
11P	54.2	7.5	E 3	4
8A	56.3	7.7	NE 2	·

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	751.7	13.9	NE 2	3
5P	51.6	14.6	NE 4	3
11P	53.9	8.4	NE 5	3
8A	52.3	8.5	NE 2	3

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	749.9	15.5	E 2	2
5P	50.5	14.3	N 1	3
11P	52.1	11.3	NE 2	2
8A	54.0	10.1	WSW 5	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdrucktafel sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 205.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 24sten Juli.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
					Nordsee												
8	753.9	14.9	SW 2	3	Borkum	752.7	14.9	−1.6	80	SW 5	2	6	4	1	18	13	N •°
8	55.5	14.0	WSW 1	2	Wilhelmshaven	53.6	13.6	−2.8	86	SW 5	3	8	—	4	20	12	
8	53.9	13.9	W 1	3	Helgoland	52.2	14.1	−1.9	78*	W 4	2	—	4	3	16	13	N • ü. Tf.
8	56.2	18.0	SW 3	1	Keitum (auf Sylt)	51.2	15.0	−1.4	78	WSW 5	1	1	—	•	18	12	früh • tr., Wetterleuchten
8	55.3	14.8	S 1	4	Cuxhaven	53.0	14.2	—	93	SW 4	3	—	2	5	18	13	N
8	56.1	16.6	NW 1	2	Hamburg	54.7	13.6	−2.7	95	SW 5	4	6	—	8	20	13	pm 3½h • Ith, Bar. Min. [11.5, 6h pm • R. [N •
					Ostsee												
8	755.4	14.3	W 3	1	Kiel	752.6	14.6	−2.1	91	WSW 5	3	6	—	3	19	12	
8	56.1	15.2	SW 2	3	Wustrow	59.8	14.8	−2.2	87	WSW 5	4	6	—	3	19	14	
8	56.2	18.0	SW 3	1	Swinemünde	53.3	16.5	−0.8	90	SSW 3	3	6	1	3	20	15	1–5½ früh •
8	55.9	17.1	SW 3	4	Rügenwaldermünde	53.9	14.3	−2.9	95	SSW 3	•	6	2	5	19	13	Seit früh •
8	56.9	17.8	W 1	4	Neufahrwasser	54.2	15.0	−3.4	94	still	•	6	—	9	20	15	
8	56.7	18.0	SW 2	4	Königsberg	54.9	16.4	−2.5	76*	still	4	6	—	2	20	14	
8	56.1	15.5	SW 3	4	Memel	54.8	16.1	−1.7	94	WSW 2	•	2	3	0	17	15	früh Staub •
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	756.0	16.8	SW 3	4	Aachen	758.2	13.8	−2.5	75*	WSW 4	•	6	—	6	19	12	
8	57.4	18.3	SW 1	4	Kassel	58.2	13.4	−2.7	75	SW 4	2	6	—	3	21	11	
7	57.3	17.6	SW 3	3	Hannover	56.6	13.7	−4.3	80	WSW 6	3	8	—	2	20	12	
8	57.3	17.0	SSW 1	4	Magdeburg	56.8	15.2	−2.1	68*	WNW 4	1	6	—	4	22	13	
8	58.0	22.0	W 1	3	Dresden	57.6	20.0	−3.0	60	WSW 3	2	0	—	0	26	15	
8	57.3	19.2	still	4	Berlin	55.9	16.0	−2.3	77	W 5	2	6	—	2	24	16	Bar. Min. 14.7.
8	58.0	18.2	WSW 1	2	Grünberg	56.5	16.9	−0.2	78*	WSW 2	3	2	—	0	25	15	
7	58.3	24.0	NW 1	1	Breslau	57.2	19.5	+1.9	66*	SW 1	4	1	—	0	26	16	
8	57.7	19.7	SW 1	1	Bromberg	54.6	19.3	+1.0	72*	W 4	4	2	—	0	22	15	
					Süddeutschland												
8	758.1	19.7	SW 3	4	Metz	760.7	14.8	−1.9	90	W 4	1	2	—	0	24	12	Vorm • tr. ü. N
8	59.0	22.0	SW 2	1	Mülhausen i. E.	62.3	18.0	+0.7	78	WSW 4	1	7	—	0	25	16	N Tf ü. •
8	58.6	22.3	W 2	1	Karlsruhe	61.0	16.1	−2.0	85	SW 1	4	1	—	0	25	16	
9	57.8	19.8	SSW 3	3	Frankfurt a. M.	59.3	16.4	−2.5	66*	SW 6	1	6	—	1	24	14	
9	59.3	20.6	SW 1	1	Friedrichshafen	61.6	18.5	+0.6	71	WSW 3	3	4	—	0	24	16	
9	58.3	18.5	SW 1	2	Bamberg	60.8	14.3	−2.8	92	W 3	•	6	—	0	24	13	
9	58.6	21.1	still	2	München	60.9	18.8	+1.6	78	W 5	4	1	—	0	25	15	
					Höhenstationen												
8	660.3	9.9	SW 6	≡	Brocken	658.0	4.8	—	100	SW 7	≡	6	—	6	11	4	Seehöhe m: 1146
9	644.4	12.2	W 4	1	Gr. Belchen	644.8	7.8	—	100	W 4	≡	—	—	•	17	7	Fernsicht kleine; 1394
9	555.9	6.4	NW 2	3	Zugspitze 7 Ortszeit	534.8	5.4	—	76	SW 5	3	—	—	0	10	4	Mehrere Wolkenschichten; 2964
9	593.9	16.0	NW 4	4	Säntis 7 Ortszeit	566.0	7.5	—	—	SW 2	3	—	—	—	—	—	2500
9	692.7	16.0	W 1	0	Heiden 7 Ortszeit	666.4	8.2	—	—	SW 8	1	—	—	—	—	—	860
9	628.1	11.0	SW 5	1	Schneekoppe	626.0	8.8	—	100	WSW 6	≡	—	—	0	13	7	1610
9	525.6	5.2	SW 3	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	525.2	4.9	—	65	SW 2	0	—	—	0	—	—	3106

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

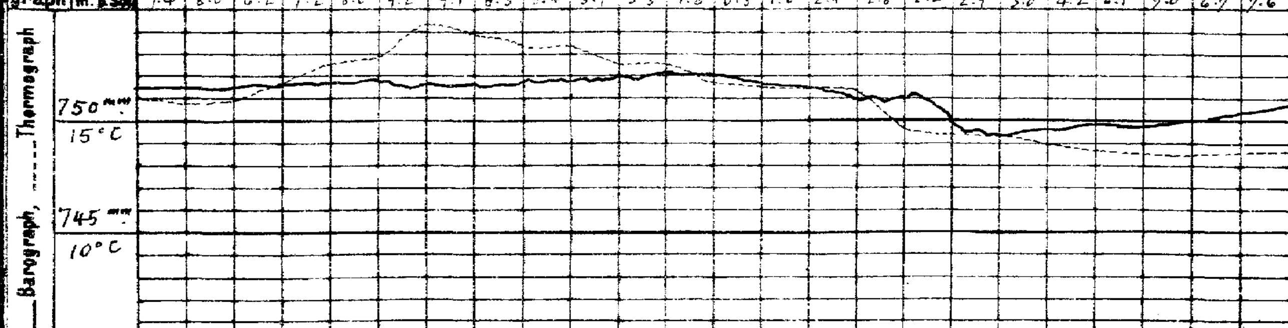
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	71 (3.5?)	500 (7.2)	1000 (7.15)	1400 (7.35)	ca. 2500 (7.57)
	Temp. Rel. Feucht. Windmes.	13.4°, 94%, WSW 5	8.7°, 100%, WSW 15	5.0°, 96%, WSW 18	2.7°, 90%, WSW 21	−2.5°, 98%, WSW 24
Heute 6¾ – 8h V.	Bemerkungen	Ber. m., Untere Gr. 330 m. Nach dem Aufstieg heftige • Böen, (Drachen abgerissen.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2400
	Temp. Rel. Feucht. Windmes.	15.2°, 94%, SWS	15.3°, 84%, WSW 15	11.2°, 90%, WSW 20	8.1°, 94%, WSW 21	5.5°, 93%, WSW 23	3.9°, 95%, WSW 24
Heute 6 – 8h V.	Bemerkungen	Bew. ob. Grenze 1510; von 120–300 Temp. Abn. von 15.2° auf 16.0, von 880 bis 950 Isothermie von 11.8, von 1450 bis 1630 Isoth. von 8.1; von 1120–1150 Temp. Abn. von 10.3 auf 10.5.					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1500	2700
	Temp. Rel. Feucht. Windmes.	18.2°, 77%, WNW 6	8.4°, 88%, WSW 12	2.1°, 100%, W 13
Heute 7 – 8h V.	Bemerkungen	Wolkenhöhe 1750 m.		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	NNW	NW	NW	W	NW	ENE	ESE	ESE	SSW	E	ESE	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	7.4	8.0	6.2	7.2	8.0	9.2	9.1	8.3	3.4	3.9	3.3	1.8	0.3	1.0	2.4	2.8	2.2	2.9	3.0	4.2	6.1	7.0	6.7	7.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlagsmenge	Bemerkungen
Borkum	755.7	16.8	−1.9	71*	W 3	1	4	See 3
Helgoland	55.3	16.0	−1.7	71	W 3	1	—	See 2
Keitum	54.3	17.7	−1.6	74	WSW 5	1	2	
Hamburg	55.6	19.2	−0.9	82	SSW 5	3	4	
Kiel	54.4	18.4	−1.5	75	W 4	4	4	
Swinemünde	56.1	19.3	−0.5	71	SW 5	4	5	See 0
Neufahrwasser	56.2	19.5	−1.0	69	WSW 2	4	7	
Memel	55.6	16.5	−3.2	86	W 4	3	5	See 4
Kassel	58.0	19.9	−1.9	57	SW 4	4	5	
Dresden	58.2	24.7	+2.5	37*	WSW 4	2	4	
Breslau	58.7	24.9	+2.9	41	W 2	2	4	
Metz	59.9	22.4	0.0	58	W 5	2	4	
München	59.0	25.4	+3.9	47	W 2	0	0	
Wien	60.6	26.8	—	53	NW 3	0	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	60.3	16.8	—	—	WSW 3	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	53.1	16.2	—	—	SSW 5	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlagsmenge	Bemerkungen
Vlissingen	757.0	18.3	—	—	W 2	2	—	2h M-E-Z. (Vlissingen–Stockholm); Skudesnes: See 3
Heider	56.2	16.1	—	—	SW 4	2	—	
Stornoway	34.5	13.3	—	—	SW 7	3	—	
Shields	50.2	16.7	—	—	SW 5	3	—	
Valencia	54.9	15.6	—	—	WSW 5	2	—	
Skudesnes	47.9	14.4	—	74	S 4	3	—	
Kristiansund	43.7	14.7	—	—	NE 1	4	—	
Bodö	48.1	16.2	—	—	E 2	1	—	
Haparanda	49.6	17.0	—	—	N 4	0	—	
Hernösand	48.8	13.5	—	—	NE 2	4	—	
Stockholm	49.4	18.4	—	—	SW 4	3	—	
Karlstad	47.8	13.8	—	—	S 4	•	—	
Kuopio	47.9	16.4	—	—	W 1	1	—	1h Ortsz. (Kuopio–Petersburg)
Uleåborg	49.1	15.5	—	68	NW 1	4	—	
Helsingfors	50.6	18.9	—	57	SW 3	1	—	
Petersburg	44.6	18.1	—	—	WNW 2	1	—	

Wetter-Schlüssel: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nah od. Blitz). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit I T ohne; 7: Gewitter (mindest. 4 u. I T oder mehrfach T ohne). 8: Niederschläge in Schauern (Böig, veränderlich mit Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen od. meist trüb. Himmel). Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Barometerstände sind auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite reduziert.

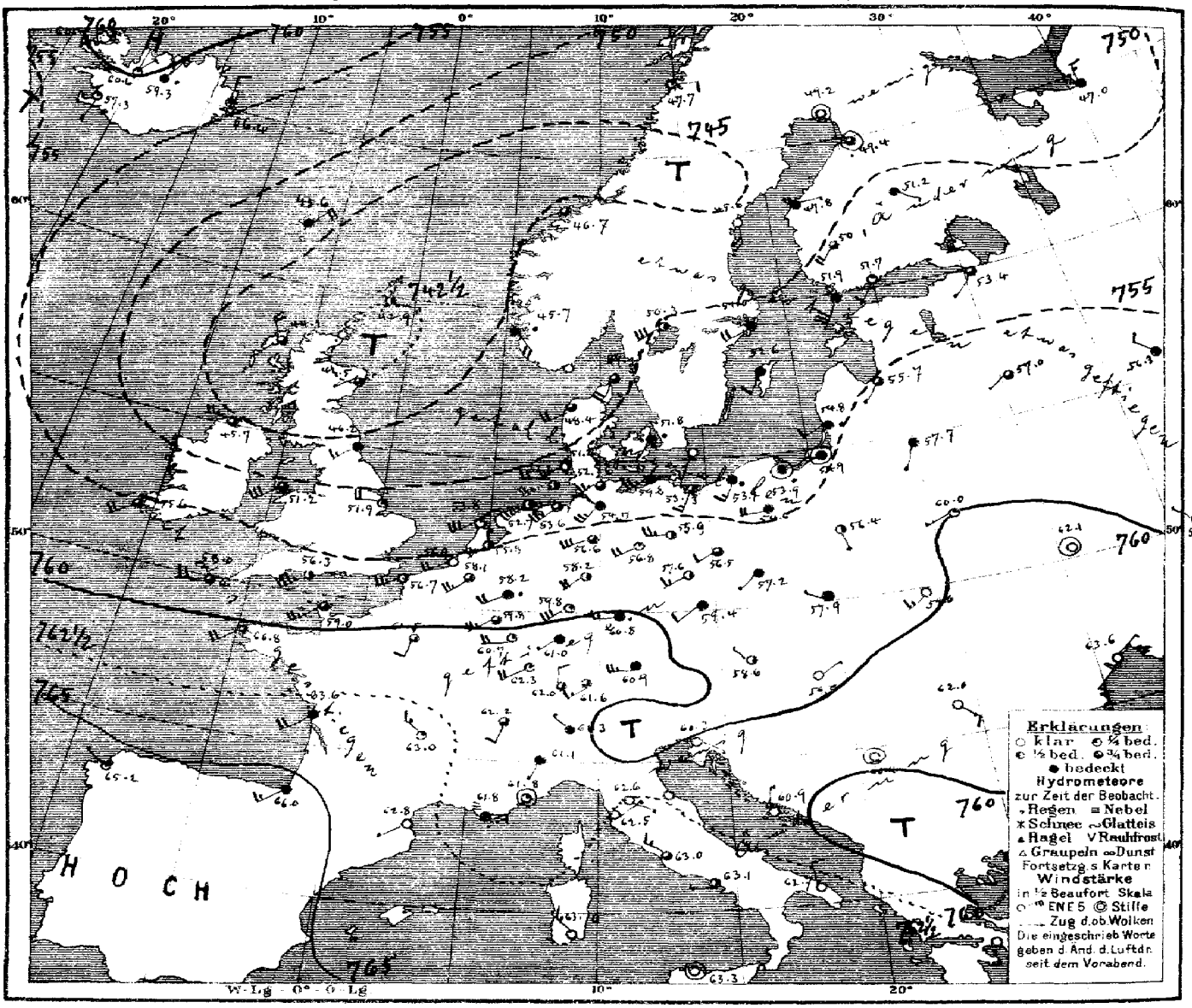
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau sind 4.3 mm hinzuzufügen.

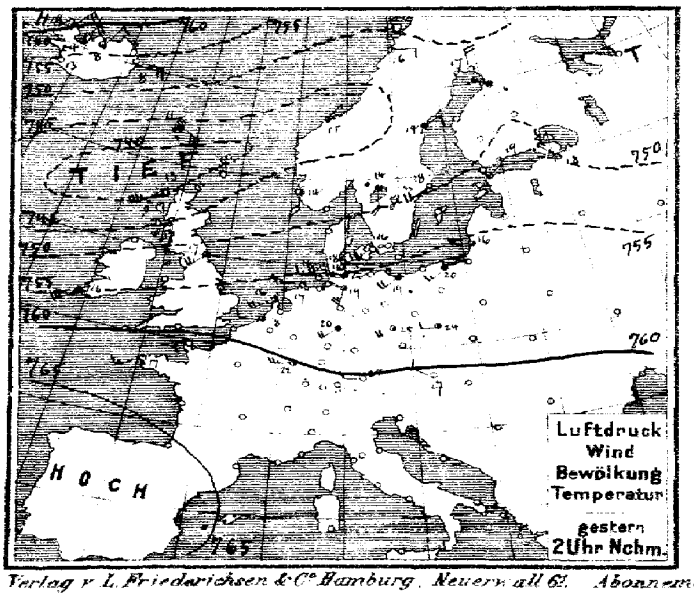
Wetterbericht vom 24. Juli, 1909. (Sonnabend).

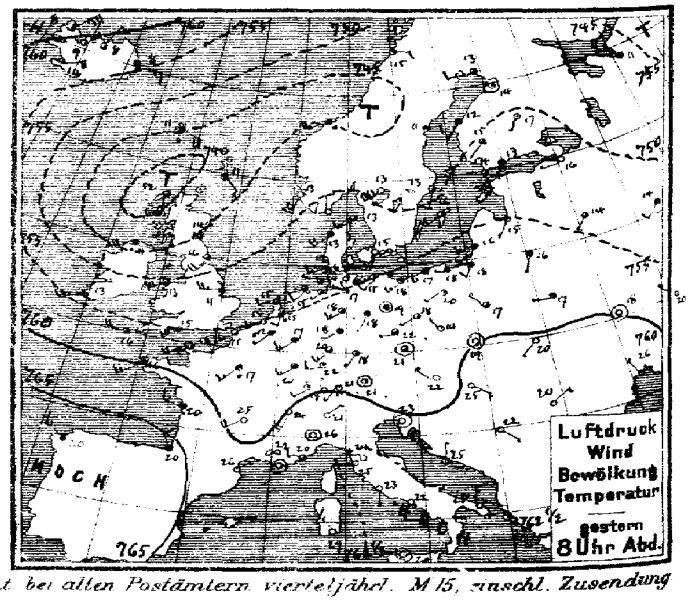
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



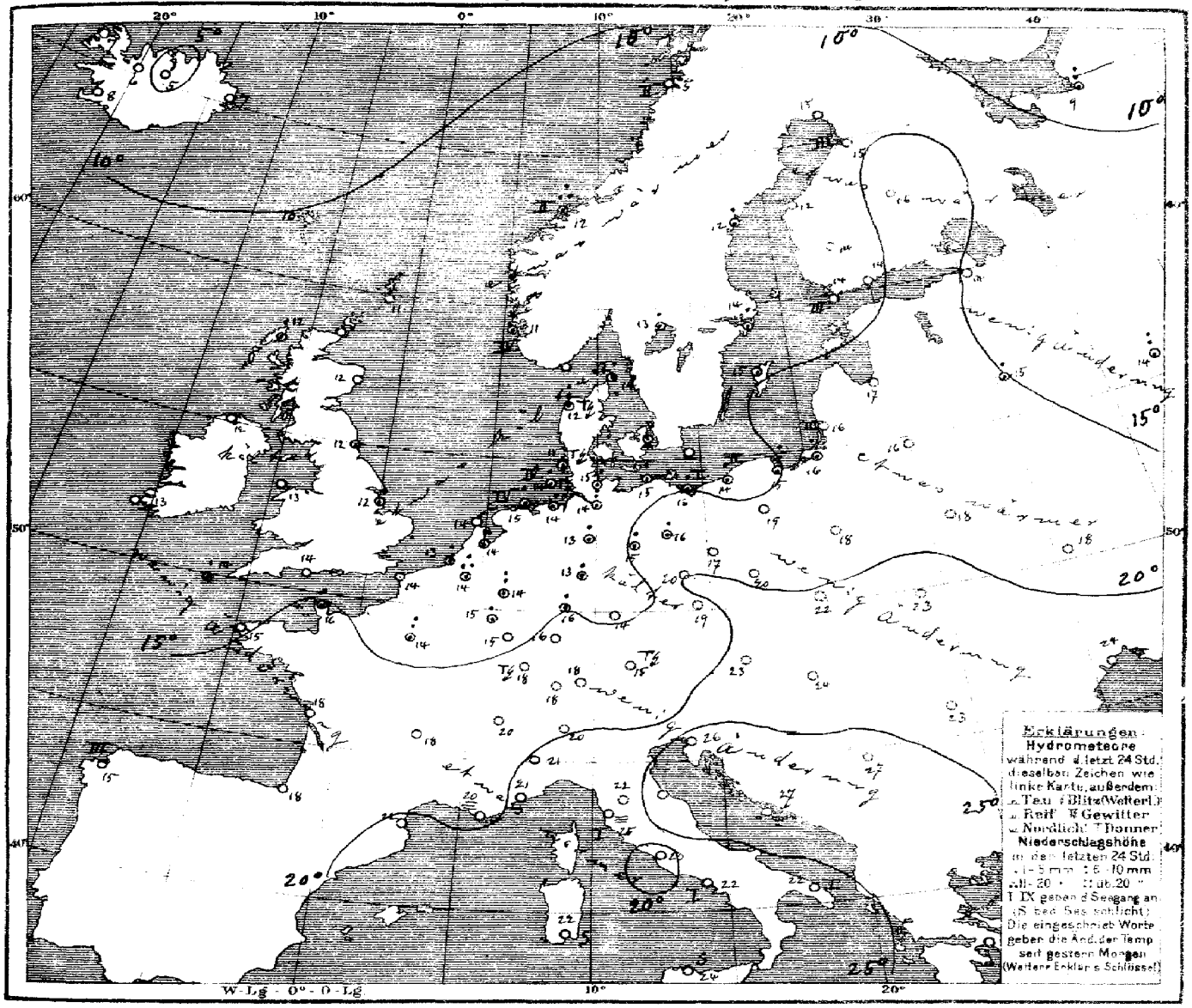




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 62. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 205.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 24. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das Zentrum des andauernd über Nordeuropa lagernden Tiefdruckgebiets ist etwas südostwärts nach Nordschottland fortgeschritten und hat einen Ausläufer nach Mittelskandinavien entsandt. Über Südosteuropa ist der Luftdruck etwas gestiegen.

In Deutschland ist das Wetter bei meist mäßigen bis frischen westlichen Winden und etwas unter normaler Temperatur meist wolkig und besonders im Nordosten regnerisch. Mehrfach sind Regenfälle, an der Nordsee und im Süden Gewitter beobachtet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 25. Juli,

Nordsee: Ziemlich kühles, wolkiges Wetter mit etwas böigen Winden aus westlichen Richtungen; zeitweise etwas Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühleres, wolkiges Wetter mit auffrischenden südwestlichen Winden; zeitweise etwas Regen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage.

Lith. u. Druck. der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	743.9	11.1	SE 2	4	Großbritannien	Dunrossness	8	742.9	11.1	94	E 1	2	—	1	—	—	
7	40.3	12.2	S 6	3		Stornoway	8	44.1	11.7	87	NNW 4	3	—	4	—	—	
	45.0	14.4	SSW 3	2		Aberdeen	8	42.5	12.2	74	SW 1	3	—	0	—	—	
7	49.2	15.6	SW 4	3		Shields	8	42.2	12.2	82	SW 3	4	—	•	—	—	
7	44.1	16.1	WSW 6	•		Malin Head	8	45.7	11.7	100	W 5	3	—	15	—	—	
7	51.4	13.3	WSW 6	3		Holyhead	8	51.2	12.8	81	WSW 6	3	—	5	—	—	
—	52.2	11.1	W 5	3		Skegness	8	52.9	12.2	74	W 4	1	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	54.9	12.8	WSW 5	3		Valencia	8	55.6	13.3	82	WSW 4	3	—	4	—	—	
—	55.3	15.0	WSW 6	2		Portland Bill	8	56.3	14.4	76	WSW 7	2	—	0	—	—	
7	57.5	15.6	W 4	3		Scilly	8	58.0	13.9	81	W 4	3	—	1	—	—	
8	750.7	7.0	N 2	0	Norwegen	Vardö	8	750.3	8.0	89	N 4	0	2	0	8	4	
8	48.3	12.6	SSW 4	0		Skudenes	8	45.7	11.0	87	SSE 4	•	4	1	14	10	
8	45.4	11.0	WSW 5	•		Kristiansund	8	46.7	12.1	80	WSW 1	3	2	15	15	10	
8	47.9	15.0	E 2	1		Bodö	8	47.7	15.0	78	E 2	1	2	0	16	9	
9	752.4	12.6	WSW 3	2	Dänemark	Skagen	8	749.5	13.5	85	SSW 4	3	1	2	17	10	
9	52.2	13.2	WSW 4	2		Vestervig	8	48.4	12.2	90	WSW 4	3	—	6	16	10	TZ–SW
9	54.3	15.2	SSW 2	∞		Kopenhagen	8	57.8	14.1	92	SSW 1	•	—	1	19	13	
9	54.3	14.8	SW 2	1		Bornholm	8	52.3	14.8	92	SW 2	4	—	•	17	14	
8½	756.5	12.4	SW 1	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	758.1	13.9	79	SW 5	3	—	18	20	11	
—	—	—	—	—		Arlon	8	59.8	14.7	71	SW 5	3	—	3	20	10	
7	55.2	15.3	SSW 2	•		de Bilt	8	55.8	13.6	83	SW 4	2	—	4	20	11	
7	55.4	15.5	SW 3	2		Vlissingen	8	56.9	13.5	88	WSW 4	•	3	3	19	12	
7	54.0	15.3	SW 2	3		Helder	8	53.8	14.4	71	WSW 6	1	3	0	17	14	
6	758.3	17.8	WSW 4	3	Frankreich	Cherbourg	7	759.0	15.6	73	WSW 5	3	4	1	19	14	
6	55.6	14.8	WSW 5	2		Gris Nez	7	56.7	14.4	85	WSW 5	2	5	0	18	14	
6	60.6	16.0	WSW 3	3		St Mathieu	7	60.8	14.8	85	WSW 4	3	2	0	20	13	
6	62.1	19.6	WNW 3	4		Ile d'Aix	7	63.6	17.6	84	WSW 4	4	2	0	22	17	
6	65.3	20.0	NNW 2	4		Biarritz	7	66.0	18.4	88	SW 3	4	2	0	22	17	
6	60.3	25.9	NE 1	0		Perpignan	7	62.8	21.6	61	SW 1	0	—	0	28	19	
6	62.0	22.0	still	∞		Sicié	7	61.8	19.6	90	E 2	≡	2	0	30	16	
6	62.2	20.5	W 2	2		Nizza	7	61.8	21.3	78	still	1	6	0	28	18	
6	59.2	25.0	WSW 4	0		Clermont	7	63.0	18.3	60	NW 3	1	—	0	30	14	
6	58.7	17.2	SW 3	•		Paris	7	61.5	14.5	87	SSW 2	3	—	7	22	12	
9	749.0	13.4	W 2	3	Schweden	Haparanda	8	749.2	17.9	75	still	4	—	0	21	3	
9	47.3	10.8	E 2	4		Hernösand	8	45.6	12.3	68	S 4	0	—	4	14	10	
9	49.6	13.4	SSW 2	2		Stockholm	8	51.0	13.9	75	SW 4	4	—	4	19	12	
9	50.7	15.6	SW 4	2		Wisby	8	52.6	15.0	78	SSW 2	4	—	•	19	12	
9	48.8	13.2	SW 8	0		Karlstad	8	50.3	12.8	75	SW 6	2	—	5	—	—	Boden-Min.
9*	751.4	13.6	S 6	3	Finnland	Hangö	7*	751.9	14.0	76	SSW 4	4	—	0	—	13	
9*	52.0	13.3	SW 3	4		Helsingfors	7*	51.7	13.6	92	SW 2	1	—	3	—	12	10
9*	50.3	15.0	SW 1	3		Tammerfors	7*	50.1	14.0	67	SW 4	3	—	1	—	11	10
9*	57.1	16.4	SW 1	0		Kuopio	7*	51.2	16.5	76	SSE 1	4	—	0	—	11	0
9*	49.3	13.5	still	1		Uleåborg	7*	49.4	14.8	75	still	3	1	0	—	9	
9*	746.3	11.2	WNW 7	4	Russland	Archangelsk	7*	747.3	8.6	97	N 3	4	—	0	—	—	
9*	51.7	15.7	W 1	0		Petersburg	7*	53.4	14.5	83	SW 1	3	—	0	19	10	
9*	55.6	14.8	SW 1	4		Riga	7*	55.7	16.8	79	SW 1	3	—	0	—	13	12
9*	52.8	14.2	SW 1	3		Welikie Luki	7*	57.0	15.0	92	SW 1	3	—	3	—	12	12
9*	52.5	13.8	SW 2	3		Moskau	7*	56.3	14.5	87	NW 2	4	—	7	—	11	7
9*	58.6	15.8	SSW 1	4		Wilna	7*	57.7	15.8	88	SSW 1	4	—	0	—	—	
9*	59.7	17.2	W 1	1		Pinsk	7*	60.0	17.9	84	WSW 1	1	—	0	—	—	
9*	58.7	17.4	WNW 1	3		Warschau	7*	56.4	17.8	79	SSE 1	2	—	0	—	—	
9*	60.1	18.4	still	0		Kiew	7*	62.1	17.6	70	still	0	—	0	—	—	
9*	58.5	20.2	NW 1	0		Charkow	7*	59.3	15.9	76	NW 1	0	—	0	—	—	
9*	61.3	26.4	NNW 1	0		Odessa	7*	63.6	23.7	59	NE 1	0	—	0	—	—	
9*	758.4	22.0	NW 1	0	Österreich	Wien	8	758.6	21.9	71	NW 1	2	—	0	29	19	
9*	57.1	20.8	still	3		Prag	8	59.4	19.0	77	SW 2	4	—	0	27	17	
9*	60.3	19.3	still	0		Krakau	8	57.9	21.7	69	WNW 1	4	—	0	27	10	
9*	60.2	19.8	SW 1	0		Lemberg	8	59.0	23.3	65	SW 3	0	—	0	26	16	
9*	60.2	24.6	SE 1	0		Pest	8	59.5	23.5	63	ENE 1	0	—	0	32	19	
9*	62.2	20.2	NE 1	0		Hermannstadt	8	62.0	22.8	66	SE 3	0	—	0	29	13	
9*	60.8	23.0	still	0		Triest	8	60.3	26.2	62	SE 1	0	0	0	28	21	
9*	61.1	25.0	N 1	0		Lesina	8	60.9	27.2	44	N 1	0	—	0	29	22	
9*	61.6	21.8	SE 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	60.4	27.0	43	still	0	—	0	32	16	
9	760.0	18.0	N 1	0	Schweiz	Zürich	7	762.0	17.8	—	N 2	3	—	0	—	—	
9	60.0	24.5	SSW 4	0		Genf	7	62.2	19.6	—	SSW 2	3	—	0	—	—	
9	61.2	21.0	NE 1	1		Lugano	7	61.3	20.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9	760.3	25.9	still	0	Italien	Turin	7	761.1	21.2	74	SSW 1	4	—	0	27	16	
9	63.0	24.4	W 1	0		Florenz	7	62.6	21.6	75	SE 1	0	—	0	31	18	
9	60.7	24.9	E 3	0		Pesaro	7	60.7	25.7	53	W 3	0	1	0	30	21	
9	62.8	25.4	W 2	0		Livorno	7	62.5	24.8	67	NE 1	0	1	0	28	19	[illegible]
9	63.0	23.0	S 1	0		Rom	7	63.0	19.8	85	NW 3	3	—	0	30	19	
9	62.9	22.3	W 1	0		Neapel	7	63.1	22.2	82	W 1	2	1	0	29	20	
6	62.9	24.7	N 3	0		Brindisi	7	62.7	21.8	59	NNW 2	0	1	0	19	18	
6	62.3	28.6	NW 3	0		Cagliari	7	63.0	22.5	82	NW 3	0	0	0	21	14	
9	63.6	20.4	still	0		Palermo	7	63.3	24.4	72	still	0	0	0	28	17	
4	765.9	19.6	WNW 3	4		Coruña (Spanien)	8	765.2	15.0	89	WNW 1	1	3	0	20	11	
12	71.9	23.1	NNE 2	3		Horta (Azoren)	9	70.4	22.2	79	N 1	4	1	0	26	22	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 22. Juli. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 1½ p – 2¾ p.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3220
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	19.9° 58% NW 6-10	12.2 57% W 14	11.6 58% W 16	9.5 60% W 17	6.4 65% W 18	2.5 67% W 20	-0.8 70% W 24	-1.7 65% W 25

Bemerkungen: Wolkig 9 ci cu, ni, cu, fr-cu, ni, zeitweise •°; Untere Grenze der cu. fr. 1330 m.

Nachträge

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	2p	744.7	11.0	NE 6	4	2p	754.7	8.4	E 5	≡	2p	760.1	8.0	NE 5	3	757.5	8.1	NNE 2	3	758.3	8.8	NE 4	2	755.0	12.7	N 3	3
	5p	44.1	11.2	ESE 4	4	5p	56.3	8.4	E 3	4	5p	60.1	8.2	NE 7	2	58.7	8.0	NNE 3	3	58.8	9.2	NE 3	2	54.7	13.8	NE 4	3
	10p	45.2	9.9	NE 4	4	11p	51.9	6.7	E 2	•	11p	60.9	5.0	NNE 5	2	59.3	5.2	N 2	3	60.2	5.6	still	2	55.6	11.0	N 2	1
	7a	45.6	10.4	NE 4	4	7a	56.4	6.9	N 3	3	8a	60.7	7.0	still	0	59.3	4.6	NNE 1	•	60.6	6.0	NE 1	2	57.3	8.0	S 1	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — 1909 Nr. 206.

Wetterbericht von Sonntag, dem 25ten Juli

Gebiet	Inland- und Höhenstationen	gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
Nordsee	Borkum	8	754.4	16.0	SW 7	4	756.3	16.9	+0.4	88	SW 4	1	5	4	3	19	14	gestern böig, 9p stark[illegible] a m 10½–11h T[illegible]
	Wilhelmshaven	8	55.1	16.1	SW 5	3	57.2	14.8	−1.6	86	SW 3	1	7	—	1	19	11	
	Helgoland	8	53.6	14.7	WSW 6	2	56.2	14.9	−1.2	87*	WSW 4	1	—	4	0	16	14	
	Keitum (auf Sylt)	8	52.4	14.4	SW 8	3	55.0	16.1	−0.3	81	SW 5	1	7	—	5	18	12	
	Cuxhaven	8	54.8	15.8	SW 4	4	56.7	14.6	—	89	SW 4	1		1	1	18	13	
	Hamburg	8	57.0	13.6	SSW 5	4	58.3	14.0	−2.3	91	SSW 3	3	8	—	3	19	12	
Ostsee	Kiel	8	754.6	12.1	WSW 4	•	756.5	13.5	−3.2	88	S 3	1	8	—	6	18	11	
	Wustrow	8	55.1	14.1	SW 5	1	57.4	14.2	−2.7	85	SW 4	1	8	—	2	18	12	
	Swinemünde	8	56.9	15.9	WSW 3	3	58.1	15.7	−1.6	79	WSW 5	1	8	1	4	20	14	p m öfter • Böen
	Rügenwaldermünde	8	53.9	15.5	WSW 5	0	57.6	15.0	−2.2	78	SW 5	0	1	4	0	18	11	
	Neufahrwasser	8	56.6	14.5	SW 3	1	58.2	17.0	−1.4	70	SW 4	1	4	—	5	21	12	
	Königsberg	8	53.7	15.6	W 3	3	57.8	16.7	−1.2	77	SW 5	2	8	—	4	20	10	
	Memel	8	54.1	14.7	SW 4	0	56.5	16.0	−1.8	78	WSW 5	1	4	5	14	18	4	p m 5h • Cirr. a. W Streifen SW
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	8	759.5	13.5	SW 4	1	758.7	15.8	−1.5	69*	S 3	1	1	—	0	19	11	
	Kassel	8	59.4	16.1	W 4	•	60.7	13.7	−2.4	78	S 3	0	8	—	0	19	11	
	Hannover	7	57.8	16.5	SW 7	3	59.0	15.2	−2.8	68	SSW 5	1	2	—	0	21	12	
	Magdeburg	8	58.5	17.9	SSW 2	1	60.0	16.1	−1.2	62*	SW 3	1	8	—	•	22	10	
	Dresden	8	59.0	19.2	WNW 1	3	61.8	17.5	−0.6	49	WSW 3	1	0	—	0	23	14	
	Berlin	8	57.4	17.7	SW 2	3	60.0	16.6	−1.7	70	W 3	1	1	—	0	22	13	Bed. 12h abds •
	Grünberg	8	58.3	17.6	WSW 2	3	61.0	17.6	−0.6	59*	W 2	1	2	—	0	24	14	
	Breslau	7 Mez.	58.9	20.9	NNW 2	2	62.5	17.2	−0.3	65*	W 2	0	2	—	0	24	14	
	Bromberg	8	57.8	18.7	W 3	1	60.8	16.7	−1.3	60*	SW 4	0	1	—	1	24	11	
Süddeutschland	Metz	8	761.4	14.4	W 3	1	759.7	14.6	−2.1	85	S 2	1	1		0	21	10	
	Mülhausen i. E	8	61.7	20.2	W 3	3	60.8	15.6	−1.7	77	W 2	1	1		0	24	13	am 2 p m E
	Karlsruhe	8	61.0	19.7	SW 1	1	60.3	12.4	−5.7	80	SE 1	1	1		0	23	11	
	Frankfurt a. M.	9	60.6	17.4	SW 5	3	60.8	15.0	−3.9	74	SW 1	1	1		0	22	11	
	Friedrichshafen	9	62.2	18.9	SW 2	3	61.0	17.9	+0.1	68	NE 2	0	2	—	0	22	14	
	Bamberg	9	61.6	15.1	SW 1	3	61.9	17.0	−0.1	65	S 1	1	4	—	0	22	9	
	München	9	61.0	19.3	W 3	2	61.5	18.3	+1.1	68	E 4	0	2	—	0	22	12	
Höhenstationen	Brocken	8	661.1	6.2	SW 5	≡	661.5	5.7	—	97	SW 6	3	5	—	1	12	4	Fernsicht: Jura [illegible] cum. u. cirrostr. — Seehöhe m 1148
	Gr. Belchen	9	645.7	7.9	NW 3	0	644.6	11.7	—	83	S 3	1	—	—	0	13	7	Seehöhe m 1394
	Zugspitze 7 Ortszeit	9	535.2	3.7	W 2	≡	534.8	5.4	—	66	SW 5	1	—	—	0	10	4	Seehöhe m 2964
	Säntis 7	9	566.4	6.3	SW 8	≡	565.9	7.0	—	—	SW 6	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
	Heiden 7	9	695.7	15.8	W 2	3	695.7	15.8	—	—	W 2	3	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
	Schneekoppe	9	627.9	7.7	WSW 5	3	628.8	6.8	—	81	SW 3	1	—	—	0	11	5	Seehöhe m 1610
	Sonnblick 7 Orz.	9	525.3	4.4	ENE 1	•	525.0	3.3	—	100	WSW 4	≡	—	—	5	—	—	Seehöhe m 3106

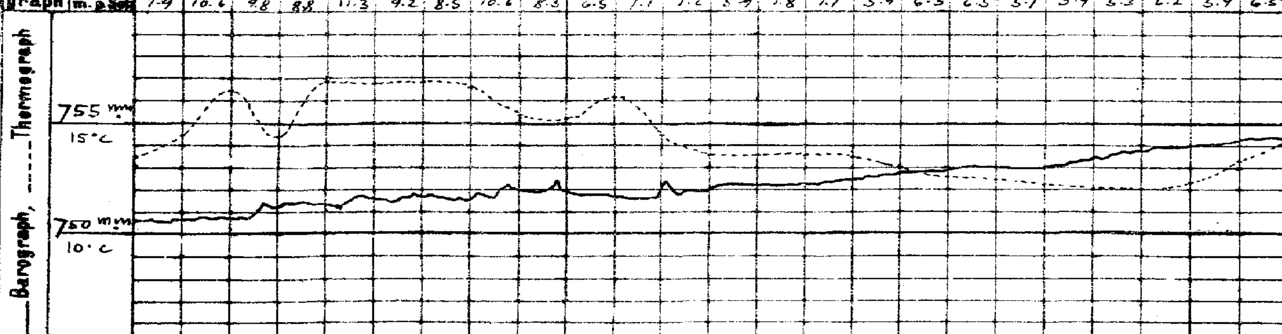
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (rechter Rand): Witterungsverlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Grau Cirrus); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nah. ab. Blitz). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Boden; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 Tehne; 7: Gewitter (mindest. I (u. I Teder mehrfach Tehne). 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich. bis Seegang); 9: Anhaltend Niederschlag (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5

Station		
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp. Rel. Feucht., Windmess.	
HEUTE	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp. Rel. Feucht., Windgeschw.	
HEUTE	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp. Rel. Feucht., Windmess.	
HEUTE	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek	7.9	10.6	9.8	8.8	11.3	9.2	8.5	10.6	8.3	6.5	7.1	7.2	5.9	7.8	7.7	5.9	6.3	6.5	5.7	5.9	5.3	6.2	5.9	6.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Seegang	Bemerkungen
Borkum	753.9	16.1	−2.6	64	SW 6	2	4	See 5
Helgoland	53.7	15.2	−2.5	69*	WSW 6	2	—	See 5
Keitum	52.8	18.4	−2.0	83	SW 8	2	5	10½–11 [illegible]
Hamburg	55.7	16.8	−3.3	78	SSW 6	1	4	[illegible]
Kiel	53.9	16.7	−3.2	84	W 5	2	4	
Swinemünde	55.3	19.1	−0.7	59	W 6	3	5	See 2
Neufahrwasser	53.9	19.4	−1.2	79	SW 2	4	5	
Memel	53.3	16.7	−3.0	89	SW 2	3	4	See 2 [illegible]
Kassel	58.0	17.5	−4.3	60	SSW 5	4	5	
Dresden	58.3	21.5	−0.7	47	WNW 3	3	4	
Breslau	57.8	23.6	−1.6	49*	NW 3	4	4	
Metz	60.9	19.8	−2.6	60	W 6	3	4	
München	60.6	21.5	0.0	63	W 5	3	3	
Wien	60.1	24.0	—	50	NE 2	1	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	61.5	17.2	—	—	SW 2	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	52.6	16.5	—	—	SSW 4	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Seegang	Bemerkungen
Vlissingen	757.1	17.3	—	—	WSW 5	2	—	
Helder	54.5	16.7	—	—	SW 7	2	—	
Stornoway	45.6	12.8	—	—	NNW 6	3	—	
Shields	46.9	14.4	—	—	WSW 6	3	—	
Valencia	54.9	13.3	—	—	SSW 2	•	—	
Skudesnes	46.0	13.8	—	80	S 4	3	—	2P See 4
Kristiansund	46.8	13.4	—		NW 1	3	—	M-E-Z.
Bodö	46.5	18.6	—		E 2	1	—	
Haparanda	48.1	19.3	—	—	SSW 2	2	—	
Hernösand	46.6	16.8	—	—	S 4	1	—	
Stockholm	48.3	17.1	—	—	SW 4	3	—	
Karlstad	47.5	16.3	—	—	S 6	2	—	
Kuopio	50.1	17.8	—	—	SE 1	2	—	
Uleåborg	48.3	18.4	—	57	E 1	4	—	
Helsingfors	51.5	16.6	—	73	SW 4	•	—	1P Ortsz.
Petersburg	53.5	17.9	—	—	WNW 1	•	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

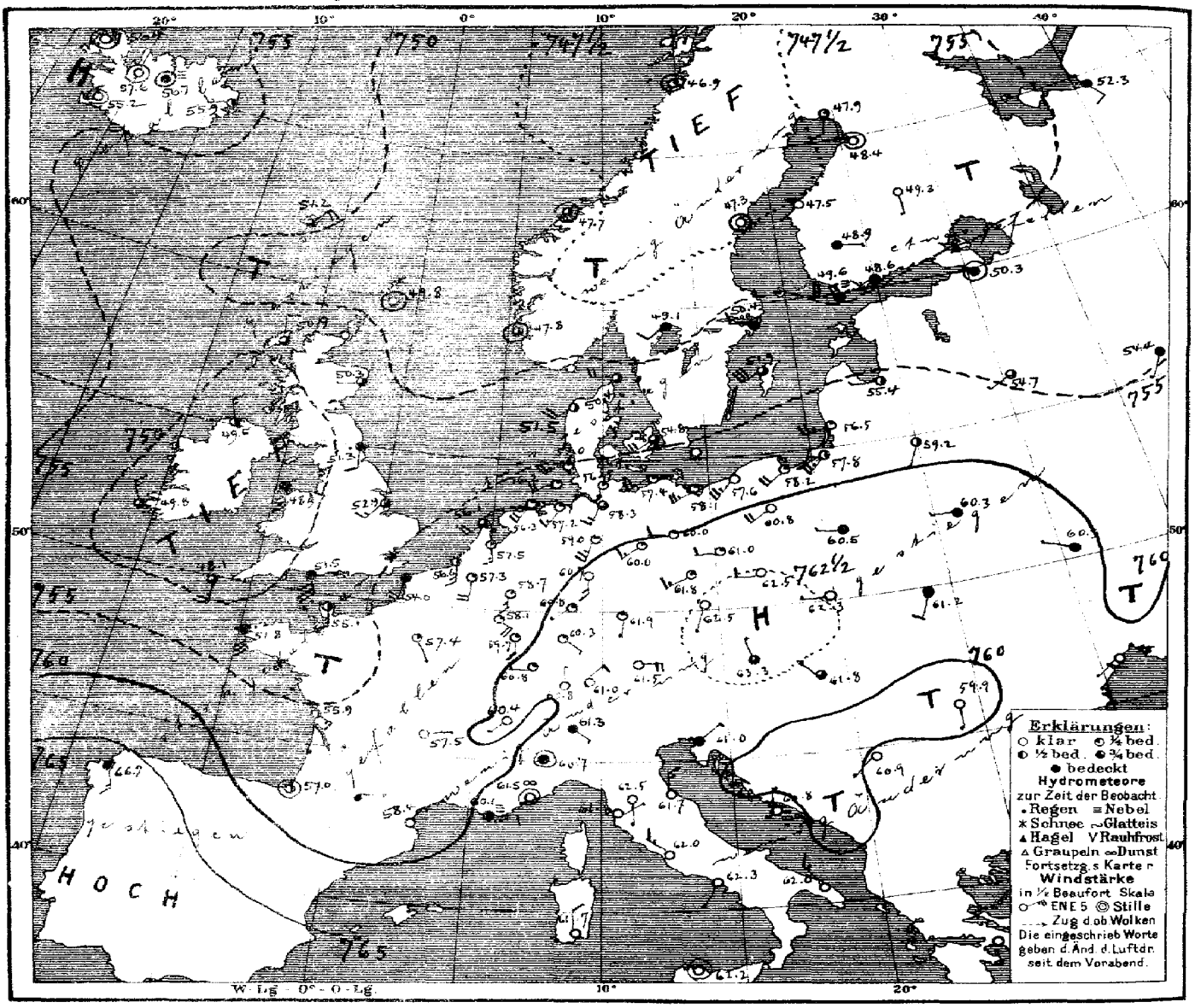
Verbesserung: 24. Juli. Säntis: statt 593.9 NW 4 4 16.0 = 566.9 SW 8 1 8.2
" Heyden: " 666.9 SW 1 82 = 693.9 NW 4 4 16.0

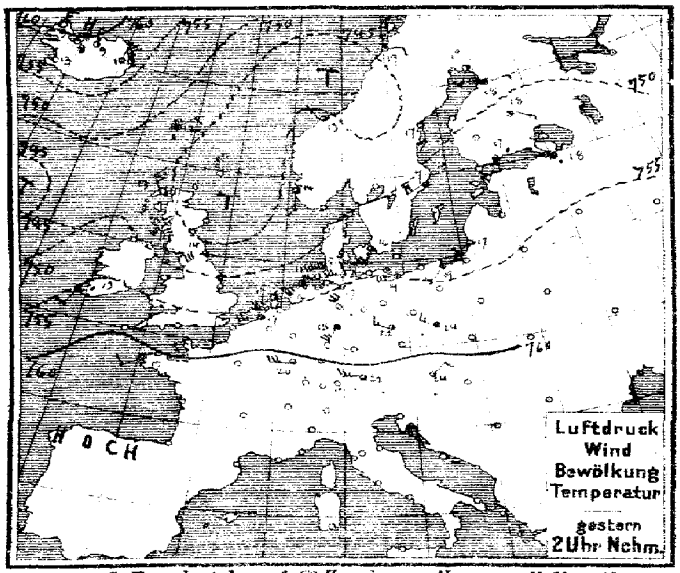
Wetterbericht vom 25. Juli, 1909. (Sonntag.)

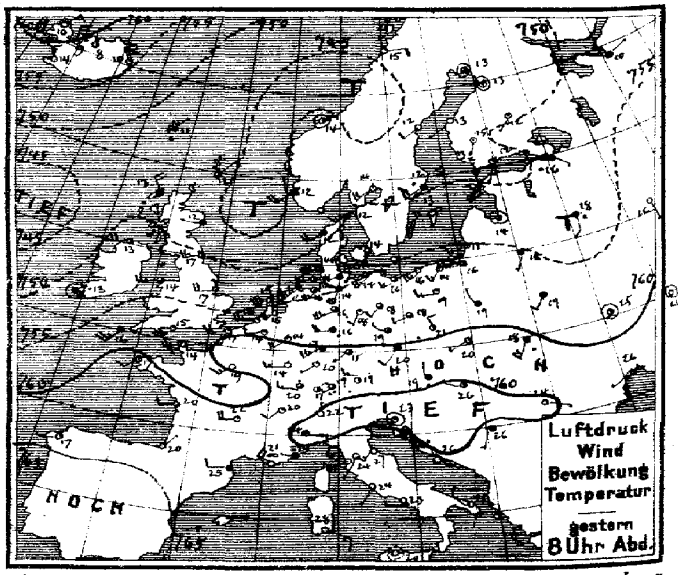
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





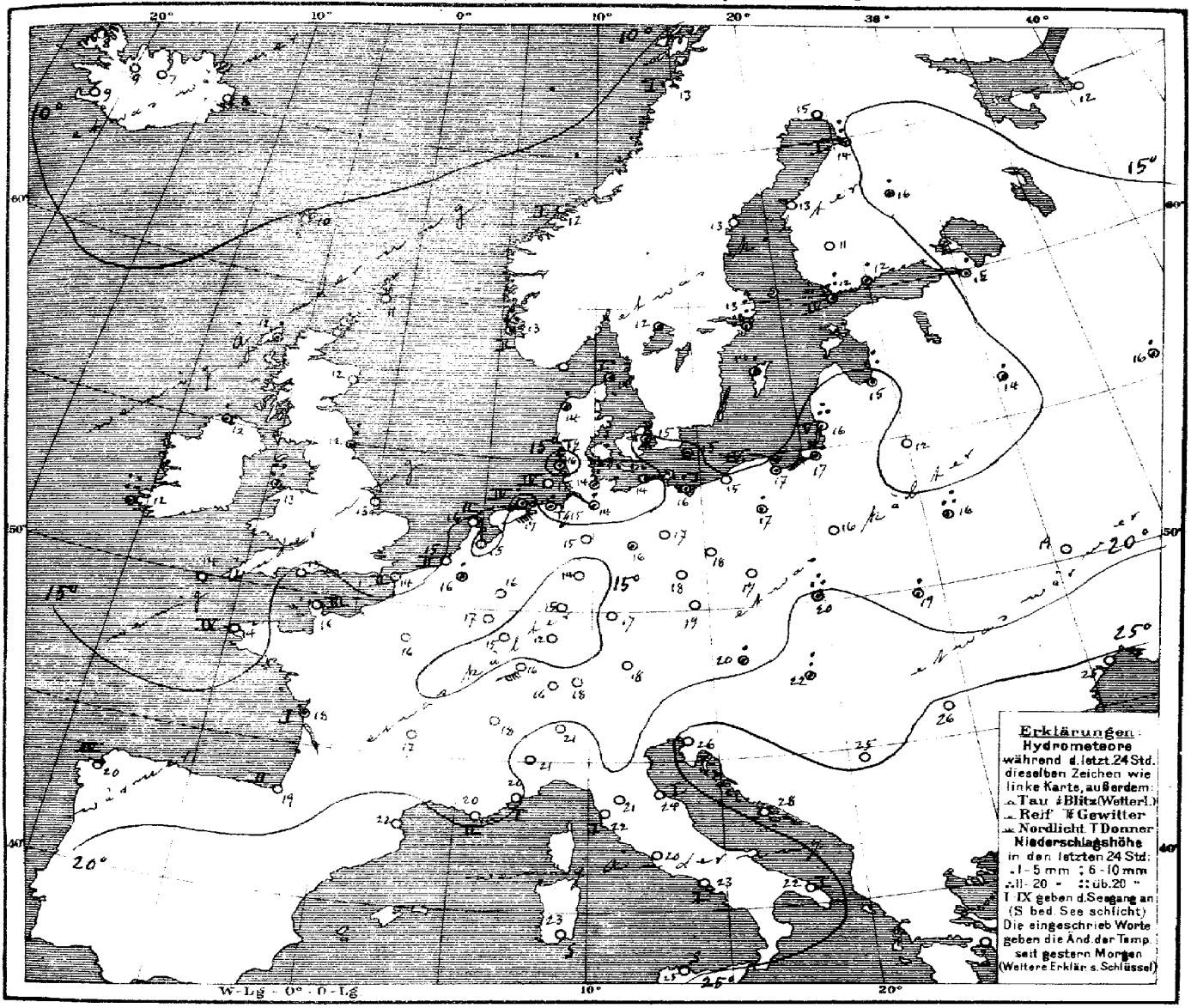


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 206.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 25. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das gestern bei Schottland gelegene Minimum ist nach Norwegen vorgeschritten, wo es heute als Ausläufer der mit ihrem Kern Nordskandinavien bedeckenden Depression erscheint. Ein schon gestern südwestlich von Island erschienenes neues Minimum hat sich schnell genähert und liegt heute über den Britischen Inseln. Über dem Kontinent ist der Luftdruck gestiegen, ein Maximum liegt über Böhmen. Unter seinem Einfluß ist das Wetter in Deutschland heiter, aber ziemlich kühl bei schwachen, im Norden lebhafteren meist nordwestlichen Winden. Wilhelmshaven u. Keitum melden Gewitter. Valentia hatte 21, Holyhead 39 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 26. Juli,

Nordsee: Wolkiges, etwas wärmeres Wetter mit mässigen Winden aus südlichen Richtungen und Niederschlägen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

25. Juli. 1909 Nr. 206.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	747.0	12.2	NE 1	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	749.8	11.1	86	still	0	—	0	—	—	
7	48.7	12.8	NNW 4	4		Stornoway	8	50.9	12.2	88	NNE 2	3	—	1	—	—	
—	47.0	12.2	WNW 1	4		Aberdeen	8	50.3	11.7	87	W 1	3	—	3	—	—	
7	50.0	16.7	WSW 5	3		Shields	8	51.3	11.7	100	S 2	•	—	6	—	—	
7	50.7	12.8	W 4	3		Malin Head	8	49.5	11.7	87	N 3	2	—	1	—	—	
7	53.7	14.4	WSW 5	3		Holyhead	8	48.9	13.3	100	S 3	•	—	39	—	—	
—	53.7	17.2	W 4	2		Skegness	8	52.9	13.3	88	SW 3	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	52.3	12.8	still	•		Valencia	8	49.8	12.2	83	NNW 4	3	—	2.1	—	—	
—	57.3	15.0	SW 6	1		Portland Bill	8	51.5	15.0	88	SSE 6	4	—	0	—	—	
7	56.7	15.6	SW 5	4		Scilly	8	48.1	14.4	85	SSW 5	3	—	0	—	—	
8	747.5	12.2	SW 4	4	Norwegen	Vardö	8	749.9	12.6	93	SW 4	4	3	14	15	10	
8	45.8	12.5	S 4	4		Skudenes	8	42.8	13.2	87	still	3	2	13	14	10	
8	46.5	14.0	still	2		Kristiansund	8	47.7	12.0	88	still	3	1	0	14	9	
8	46.3	15.0	ENE 2	1		Bodö	8	46.9	13.2	75	still	1	1	0	19	10	
9	749.2	12.0	SW 3	4	Dänemark	Skagen	8	750.4	14.0	82	W 4	3	1	5	16	11	
9	48.8	12.4	SW 4	4		Vestervig	8	51.5	13.7	86	SW 4	2	—	4	15	11	
9	53.5	14.3	SSW 4	3		Kopenhagen	8	54.8	15.2	80	SW 4	3	—	5	17	12	
9	54.0	14.4	SW 3	2		Bornholm	8	55.1	15.1	85	WSW 3	3	—	•	17	13	
8 45	759.1	14.4	WSW 2	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	757.3	16.3	77	SSW 4	1	—	3	19	9	
—	—	—	—	—		Arlon	8	58.1	17.3	70	SE 4	1	—	0	18	8	
7 40	56.9	15.3	SW 5	2		de Bilt	8	57.5	14.6	76	S 3	1	—	0	19	9	
7 40	57.9	16.1	WSW 5	1		Vlissingen	8	56.6	14.9	80	S 3	2	2	0	17	12	
7 40	54.9	15.3	SW 7	2		Helder	8	56.1	15.2	75	SW 4	3	2	0	17	14	
6p	759.4	17.4	WSW 4	1	Frankreich	Cherbourg	7a	754.0	16.2	81	SSW 4	4	3	0	18	14	
6p	58.0	14.5	WSW 5	2		Brisnez	7a	55.1	14.0	90	S 3	2	2	0	17	12	
6p	60.6	17.0	SW 2	1		St Mathieu	7a	51.8	14.2	98	S 6	•	4	2	20	13	
6p	62.6	19.6	W 2	3		Ile d'Aix	7a	55.9	18.5	71	SE 3	2	1	1	28	14	
6p	63.4	20.0	NE 1	0		Biarritz	7a	57.0	19.4	79	still	2	2	0	23	16	
6p	61.3	25.0	W 2	4		Perpignan	7a	58.4	22.1	72	NE 1	0	—	0	28	15	
6p	61.8	21.4	NW 4	∞		Sicié	7a	60.1	20.0	83	E 2	≡	2	0	29	16	
6p	60.7	20.3	W 1	≡		Nizza	7a	61.5	19.9	94	still	∞	1	0	26	16	
6p	60.7	22.4	W 4	1		Clermont	7a	57.5	16.9	66	E 1	0	—	0	25	8	
6p	60.7	19.0	SW 3	0		Paris	7a	57.4	15.5	80	SSE 1	1	—	0	21	10	
9	747.0	13.2	still	3	Schweden	Haparanda	8	747.9	14.9	71	S 2	1	—	0	20	10	
9	46.9	11.9	SW 2	0		Hernösand	8	47.3	13.2	73	still	0	—	0	18	10	
9	49.4	11.7	WSW 4	•		Stockholm	8	50.4	12.9	80	W 2	4	—	6	18	10	
9	51.2	13.4	W 4	1		Wisby	8	51.9	14.0	80	SW 6	3	—	5	18	11	
9	48.7	13.5	SW 4	1		Karlstad	8	49.1	12.4	90	SW 2	4	—	•	—	—	
9p	750.7	13.4	S 2	=	Finland	Hangö	7a	749.6	12.2	79	WNW 4	≡	6	7	—	11	
9p	51.1	12.4	SSW 1	1		Helsingfors	7a	48.6	12.0	93	SW 3	4	—	3	—	12	11
9p	50.0	14.6	SSW 1	0		Tammerfors	7a	48.9	11.0	82	ESE 1	4	—	0	—	9	
9p	49.6	11.5	SW 1	1		Kuopio	7a	49.3	15.6	73	SSE 1	0	—	1	—	9	
9p	48.4	13.0	still	1		Uleåborg	7a	48.4	14.3	77	still	0	1	9	—	9	
9p	752.7	9.6	ENE 1	4	Russland	Archangelsk	7a	752.3	11.6	80	SE 2	4	—	0	—	—	
9p	52.1	16.0	SE 1	•		Petersburg	7a	50.3	15.1	61	still	4	—	2	19	12	
9p	53.1	14.4	still	2		Riga	7a	55.4	15.2	75	WSW 1	2	—	11	—	9	
9p	52.0	17.6	S 2	•		Welikie Luki	7a	54.7	14.4	99	SW 1	3	—	2	—	14	14
9p	58.3	15.8	S 1	0		Moskau	7a	54.4	16.5	92	SSW 1	4	—	1	—	13	11
9p	55.3	18.2	SSW 1	4		Wilna	7a	59.2	12.2	93	SSW 1	2	—	0	—	—	
9p	58.0	18.6	SW 2	4		Pinsk	7a	60.3	16.4	97	WSW 1	4	—	18	—	—	
9p	58.3	19.2	NNW 1	2		Warschau	7a	60.5	16.1	79	W 1	4	—	0	—	—	
9p	57.8	24.9	still	2		Kiew	7a	60.3	19.2	77	WNW 1	4	—	0	—	—	
9p	61.5	20.6	still	0		Charkow	7a	60.7	19.8	54	S 1	0	—	0	—	—	
9p	61.3	26.0	SW 1	0		Odessa	7a	61.5	25.0	41	SW 1	0	—	0	—	—	
9p	761.3	19.4	N 1	•	Österreich	Wien	8	763.3	19.8	61	NNW 1	3	—	1	26	17	
9p	60.8	19.8	SW 2	4		Prag	8	62.5	19.0	56	SSW 1	0	—	0	24	15	
9p	60.0	19.8	WSW 1	1		Krakau	8	62.3	20.1	53	W 1	0	—	12	25	16	
9p	60.2	17.6	SSW 4	•		Lemberg	8	61.2	18.6	84	SSW 2	4	—	4	31	16	
9p	58.5	25.5	WNW 1	2		Pest	8	61.8	21.6	79	NW 1	3	—	10	32	18	[illegible]
9p	59.2	23.6	SSE 1	0		Hermannstadt	8	59.9	25.6	75	S 1	0	—	0	30	16	
9p	59.8	23.6	still	1		Triest	8	61.0	25.5	52*	NE 1	4	0	0	27	22	
9p	60.3	26.2	NNW 1	0		Lesina	8	60.8	28.3	36	N 1	0	0	0	30	23	
9p	61.1	25.7	SSW 1	2		Belgrad (Serbien)	8a	60.9	24.8	67	SW 1	0		0	34	[illegible]	
9 40	762.3	17.0	NE 1	2	Schweiz	Zürich	7	760.8	15.5	—	N 1	0	—	0	—	—	
9 40	61.5	20.0	SW 2	1		Genf	7	60.4	18.0	—	SW 1	0	—	0	—	—	
9 40	59.8	22.0	N 1	0		Lugano	7	61.3	21.0	—	SE 1	4	—	0	—	—	
9	759.4	24.4	E 3	4	Italien	Turin	7	760.7	21.4	80	still	4	—	0	28	21	
9	61.9	24.0	SW 0	0		Florenz	7	62.5	20.6	68	S 1	0	—	0	31	17	
9	55.9	26.9	SW 3	0		Pesaro	7	61.7	24.5	72	N 3	0	1	0	32	21	
9	62.0	25.2	NW 3	0		Livorno	7	61.8	22.2	56	NE 1	0	1	0	29	18	
9	62.2	23.5	SW 1	0		Rom	7	62.0	20.0	81	NW 3	0	—	0	30	18	
9	62.2	23.3	W 1	0		Neapel	7	62.3	22.8	83	SSW 1	0	1	0	29	20	
8	62.4	25.0	WNW 2	0		Brindisi	7	62.0	22.3	65	NW 3	0	1	0	30	18	
6	62.1	28.0	ESE 3	0		Cagliari	7	61.7	23.0	66	N 2	0	0	0	30	18	
9	62.9	19.8	still	0		Palermo	7	62.2	24.8	53	still	0	0	0	28	15	
4	763.9	17.0	WNW 1	1		Coruña (Spanien)	8	766.9	19.6	67	S 3	4	4	0	20	11	
12	67.5	23.6	NW 4	1		Horta (Azoren)	9	66.9	21.6	76	N 1	2	2	4	26	20	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 24. Juli

Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat. 1 1/2 p - 4 1/2 p.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2090
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	21.4° 54% SW2 5.7	15.1° 58% W 10-11	11.0° 61% W 12	5.3° 69% W2S 12	1.9° 78% W2S 12	1.3° 79% W2S 12

Bemerkungen: Bew. 5° a-str, a-cu, ci-str, • Inversion von 2.7 auf 3.4° zwischen 1730 u. 1800 m.

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen

Nachträge

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern 2p	748.1	12.3	NE 2	4	2p	756.8	10.1	NNW 2	2	2p	760.9	8.1	NNE 3	0	759.4	9.2	NNE 1	2	760.4	8.2	NE 1	1	757.6	13.3	N 1	0
5p	49.0	11.4	NE 1	4	5p	58.9	10.1	NNW 6	1	5p	60.5	9.5	NE 3	0	60.0	7.6	NNE 2	2	59.9	8.6	NNE 4	1	57.3	14.5	N 3	0
10p	50.2	10.0	N 1	4	11p	56.9	8.2	WNW 3		11p	59.6	7.9	still	0	58.5	6.2	still	≡	59.5	9.2	still	0	56.7	12.7	N 3	0
heute 7a	51.2	10.0	NE 4	3	7a	55.9	7.7	W 3	2	8a	56.4	8.0	still	0	56.7	6.8	still	≡	57.6	8.6	still	0	55.2	9.4	still	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 207.

Wetterbericht von Montag, dem 26ten Juli.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	750.7	16.8	SSE 3	4	Nordsee	Borkum	750.6	15.7	−0.8	80	SSW 7	3	5	4	2	22	15	böig
8	51.8	17.9	E 4	4		Wilhelmshaven	51.7	15.7	−0.7	77	SW 4	3	2	—	•	22	15	N •⁰
8	51.2	17.4	S 4	•		Helgoland	50.2	14.7	−1.4	91*	SW 5	4	—	4	7	20	14	N • 2
8	52.5	16.8	SE 2	•		Keitum (auf Sylt)	49.3	14.8	−1.6	87	SW 6	3	2	—	1	19	14	früh [illegible]
8	52.6	17.8	SE 2	4		Cuxhaven	57.0	15.9	—	82	SW 4	4	—	1	1	20	15	
8	53.8	19.8	SE 3	4		Hamburg	52.1	18.4	+2.1	85	SW 4	4		—	•	21	16	böig [illegible] 14.0, ab N •
8	754.1	16.5	S 2	4	Ostsee	Kiel	750.6	16.7	0.0	88	SW 4	3	1	—	0	20	15	
8	55.6	17.3	SE 2	3		Wustrow	51.1	15.5	−1.4	100	SSW 3	4	6	—	10	20	14	
8	56.7	19.3	E 2	3		Swinemünde	52.0	19.5	+2.2	86	SW 4	2	6	0	2	22	17	früh 3-6 •
8	58.0	17.4	still	0		Rügenwaldermünde	53.0	16.3	−0.9	94	S 3	4	7	1	1	19	13	N • früh [illegible]
8	58.7	16.2	E 3	3		Neufahrwasser	54.6	15.8	−2.5	88	SE 2	4	1	—	0	21	13	
8	59.6	16.1	still	1		Königsberg	56.8	18.6	+0.7	66*	SE 4	4	1	—	0	22	11	
8	58.4	15.1	W 4	1		Memel	57.0	17.5	−0.3	69	E 3	4	0	3	0	18	11	
8	752.8	16.8	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	752.1	13.9	−2.5	71*	WNW 5	1	5	—	2	23	12	
8	53.6	19.2	S 1	4		Kassel	55.2	16.0	−0.1	83	SSW 3	•	7	—	3	24	16	[illegible] T 11h nachts
7	55.0	21.3	SE 3	4		Hannover	54.5	16.3	−1.7	82	WSW 5	4	6	—	4	24	16	
8	54.5	21.9	NE 1	4		Magdeburg	53.8	20.4	+3.1	71*	SW 4	3	7	—	3	26	16	
8	55.7	22.7	SE 1	1		Dresden	56.6	20.8	+2.7	68	WSW 1	3	7	—	7	26	17	früh T mit [illegible] Böen [illegible] 14.7
8	56.0	21.8	SE 2	1		Berlin	53.7	19.6	+1.3	85	WSW 5	1	6	—	3	26	16	
8	57.3	19.3	S 3	•		Grünberg	55.3	21.2	+4.2	65*	SW 5	2	6	—	0	25	17	
7	58.6	23.6	SE 1	0		Breslau	57.0	20.6	+3.1	79*	SSE 2	3	7	—	4	25	16	
8	58.8	19.1	S 2	1		Bromberg	54.3	18.1	−0.2	82	SW 2	4	0	—	0	23	12	
8	754.2	19.5	S 3	•	Süddeutschland	Metz	757.5	17.0	+0.3	86	SW 4	3	7	—	22	27	15	5-8 ab [illegible] T [illegible]
8	57.4	20.2	SW 9	T		Mülhausen i. E.	59.6	17.4	+0.1	92	SW 3	3	7	—	7	29	16	8-9h [illegible] T mit Orkan aus SW
8	52.5	23.2	NE 1	•		Karlsruhe	57.9	19.6	+1.6	82	SW 3	3	7	—	5	29	11	
9	52.4	22.3	S 1	4		Frankfurt a. M.	56.6	18.8	−0.1	75*	SW 5	3	7	—	5	27	10	
9	53.4	23.2	SE 2	1		Friedrichshafen	61.0	16.6	−1.2	93	SE 2	•	7	—	4	27	16	[illegible]
9	54.0	21.6	S 3	4		Bamberg	58.4	17.1	0.0	95	SE 2	4	7	—	7	26	15	[illegible] Wolkenbruch
9	55.4	21.7	SE 3	1		München	60.8	17.7	+0.5	82	W 3	•	3	—	•	25	17	N [illegible] T [illegible] N
8	657.2	13.0	SSE 5	3	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)	657.2	9.8	—	100	SSW 8	≡	3	—	7	15	9	
9						Gr. Belchen (1384 m)	[illegible]						—	—				Fernsicht
9	534.2	7.2	S 6	3		Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	533.9	4.7	—	97	S 5	3	—	—	1	10	4	[illegible]
9	564.3	10.2	SW 9	3		Säntis 7 Ortszeit (2500 m)	564.8	3.2	—	—	WSW 8	•	—	—	—	—		
9	688.2	24.0	S 8	2		Heiden 7 Ortszeit (800 m)	693.3	4.4	—	—	W 2	4	—	—	—	—		
8	627.0	11.4	SSW 6	2		Schneekoppe (1610 m)	626.2	9.5	—	98	NNW 7	•	—	—	6	14	6	N T
9	525.3	4.9	SSW 6	≡		Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	524.8	3.9	—	98	SSW 5	1	—	—	0			

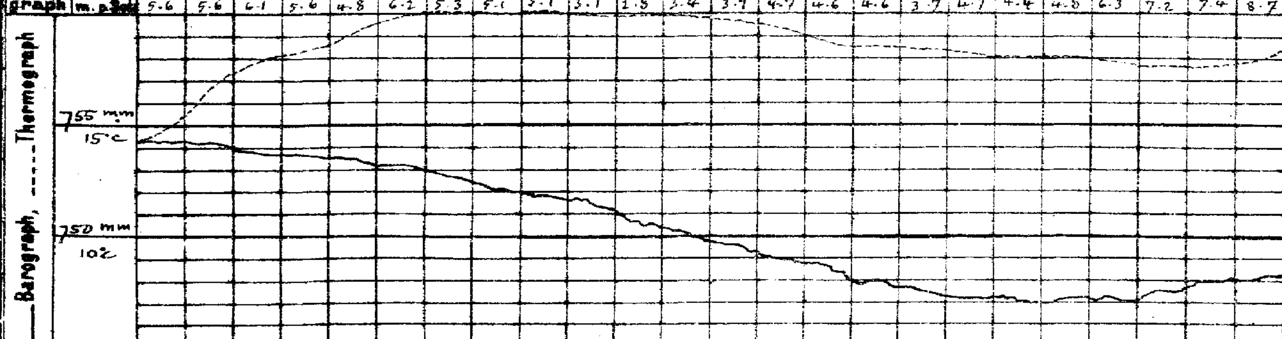
Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0 Niederschläge in Schauern · 9 Anhaltend Niederschläge · RR≥0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder · 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens · 6 Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne ≺ · 7. Gewitter (mindest. 1 ≺ u. 1 T oder mehrfach T ohne ≺) · RR≥0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0 Vormittags heiter · 1 Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.) · 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken) · 3 Wetterleuchten (Nahe als Blitz) · RR≥0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Windges.	
Heute	Bemerkungen	Drachen abgerissen.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122 · 500 · 1000 · 1500 · 2000
	Temp., Rel. Feucht., Windges.	15.5, 85%, SW 7 · 16.2, 85%, W 18 · 14.8, 75%, WSW 19 · 12.6, 70%, WSW 19 · 8.6, 70%, WSW 18
Heute 7 - 8h V	Bemerkungen	Bewölkt. Wolken nicht erreicht.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 · 900
	Temp., Rel. Feucht., Windges.	SSW 2 · WSW 10
Heute ?	Bemerkungen	Ballon durch Regenguss ins Wasser gedrückt. Pilot: 6h — 1800 WSW 15

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	SSE	ESE	SSE	SE	SSE	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	5.6	5.6	6.1	5.6	4.8	6.2	5.3	5.1	5.1	3.1	1.8	3.4	3.9	4.7	4.6	4.6	3.7	4.7	4.4	4.8	6.3	7.2	7.4	8.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Borkum	754.4	22.1	+3.3	62*	SW 2	4	5	See 3
Helgoland	55.7	19.1	+1.3	65*	S 1	3	—	See 2
Keitum	55.9	17.5	−1.9	80	SSW 4	3	5	
Hamburg	57.2	20.0	−0.1	66	SSW 3	2	5	
Kiel	56.6	19.5	−0.3	65	S 2	2	7	
Swinemünde	58.3	21.6	+1.7	54	WSW 3	1	4	See 0
Neufahrwasser	58.6	20.3	−0.3	55	W 4	2	4	
Memel	57.8	16.8	−2.9	82	WSW 6	0	0	See 6
Kassel	66.6	22.6	+0.8	43	S 4	2	4	
Dresden	58.7	24.2	+2.1	40*	ESE 1	1	4	
Breslau	60.0	24.0	+2.1	38*	SSE 2	1	4	
Metz	55.3	24.9	+2.5	60	S 3	2	4	
München	57.0	25.1	+3.6	60	E 5	0	0	
Wien	62.1	23.4	—	51	E 2	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	53.7	16.4	—	—	W 3	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	56.4	18.5	—	—	SSW 5	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Vlissingen	752.9	19.8	—	—	SSW 3	3	—	
Helder	753.6	17.8	—	—	SW 3	3	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	50.7	14.0	—	78	SSW 4	3	—	2h [illegible] M-E-Z.
Kristiansund	49.3	13.0	—	82	NE 1	4	—	
Bodö	58.3	13.4	—	85	S 2	1	—	
Haparanda	47.4	17.1	—	—	W 2	0	—	
Hernösand	48.4	15.8	—	—	S 4	1	—	
Stockholm	51.0	14.2	—	—	SW 2	4	—	
Karlstad	50.5	15.2	—	—	SSW 4	2	—	
Kuopio	48.9	18.4	—	—	NNE 1	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg	48.4	18.0	—	—	NW 3	0	—	
Helsingfors	51.2	14.8	—	80	SW 4	2	—	
Petersburg	51.5	14.5	—	—	W 3	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

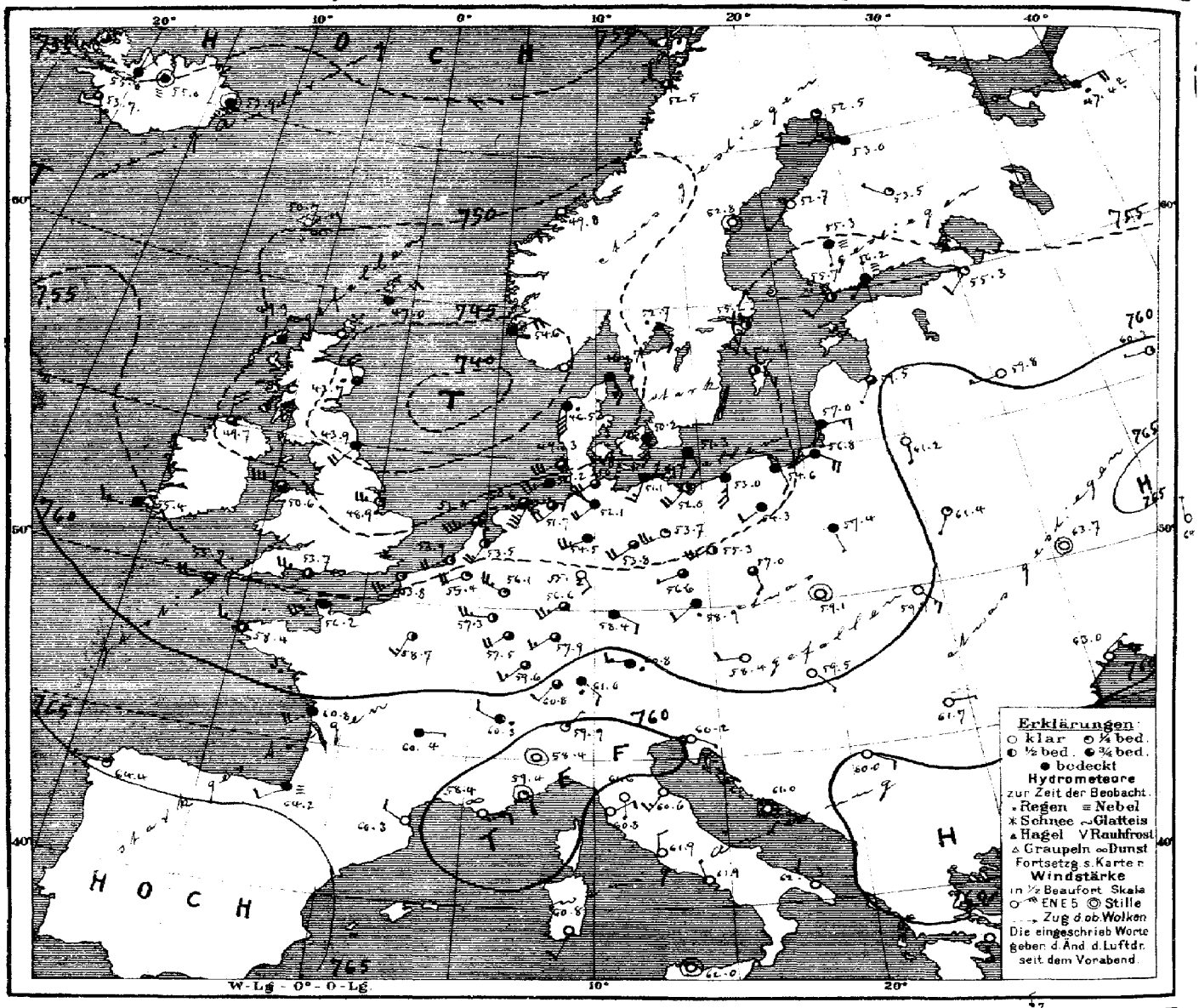
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

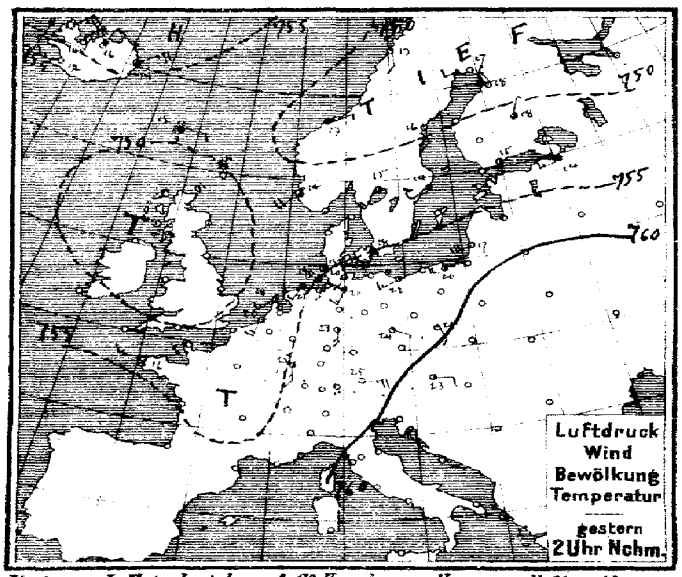
Wetterbericht vom 26. Juli, 1909. (Montag.)

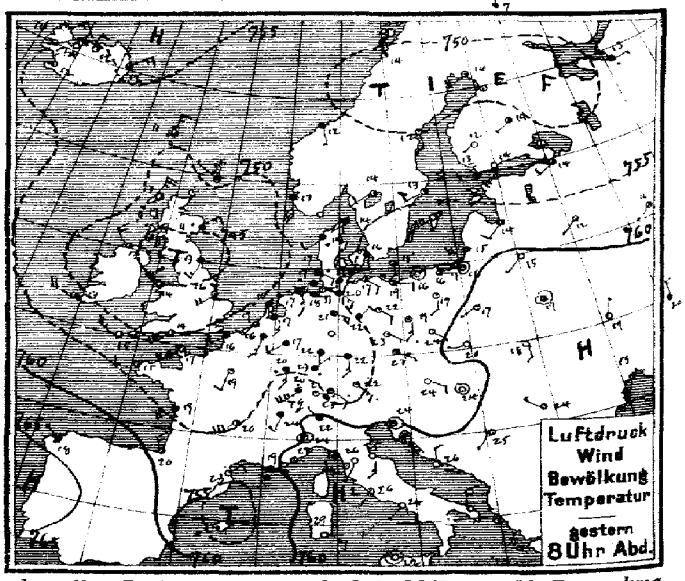
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





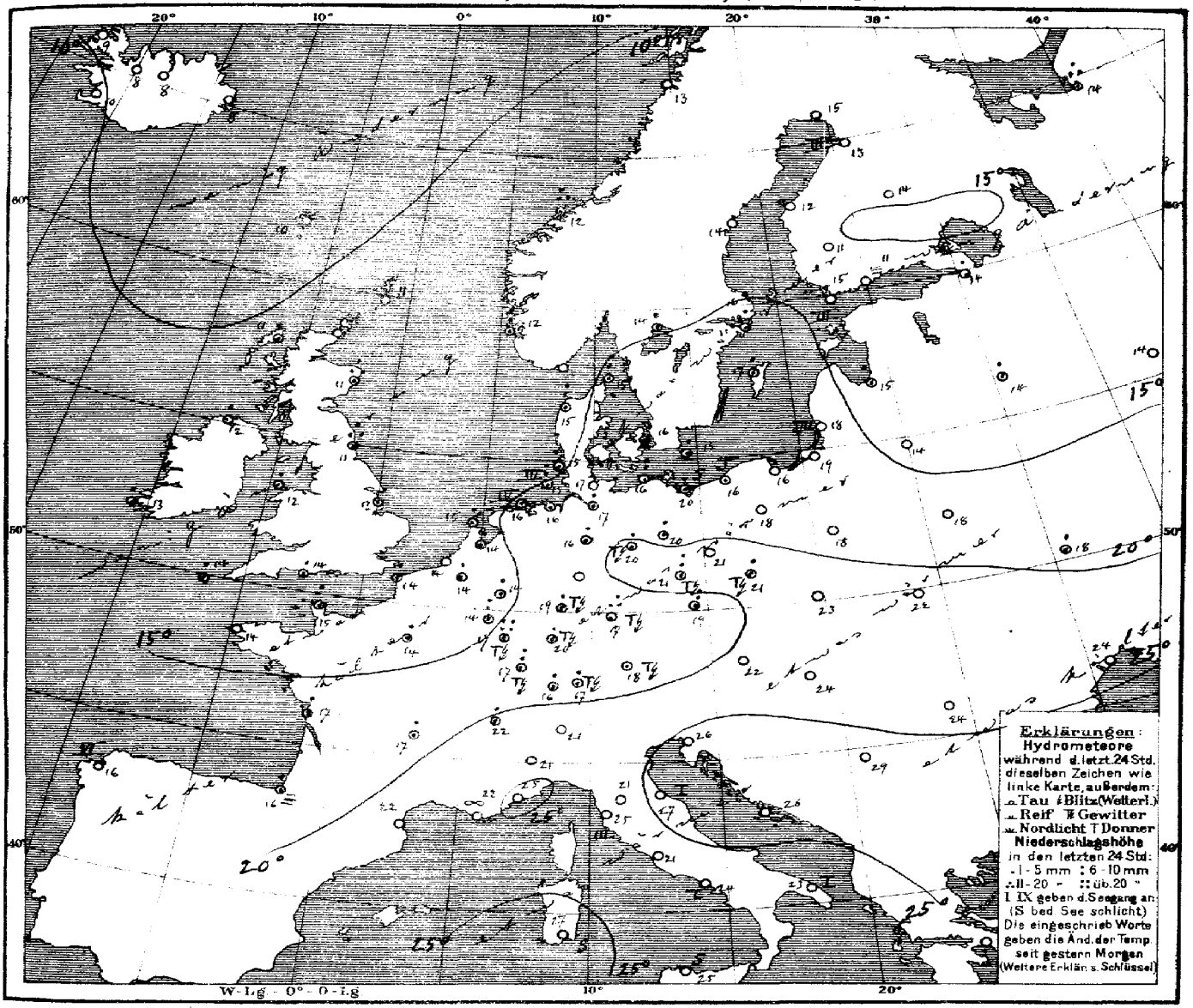


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 207.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das gestern über den Britischen Inseln gelegene Minimum ist nach der mittleren Nordsee fortgeschritten, das Maximum hat sich von Böhmen nach Innerrußland verlagert. In Deutschland ist das Wetter etwas wärmer und wolkig bei schwachen, an der Nordseeküste starken südlichen bis südwestlichen Winden. Meist sind starke Niederschläge gefallen. Vielfach, namentlich im Süden, fanden Gewitter statt.

Metz meldet 22 mm Niederschlag.

NB. Heute 9 3/4 h vorm. Küste von Borkum bis Greifswalder-Oie gewarnt: Gefahr stürmischer Südwestwinde. Signal: Südweststurm.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27. Juli,

Nordsee: Kühleres Wetter mit wechselnder Bewölkung und etwas böigen Winden aus westlichen Richtungen, vorübergehend Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas kühleres, wolkiges Wetter mit mäßigen südwestlichen Winden, vorübergehend Regen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I. V. Köppen.

Anlage.

Lith. u. Druck. der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	750.5	12.8	WNW 1	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	747.0	11.1	94	NE 3	4	—	0	—	—	
7	49.9	13.3	NNE 5	2		Stornoway	8	49.9	10.6	85	NNE 4	4	—	1	—	—	
—	47.5	16.1	ENE 3	•		Aberdeen	8	43.7	11.1	94	NNW 4	•	—	12	—	—	
7	43.6	13.3	SSW 3	4		Shields	8	43.9	11.1	94	SW 4	4	—	12	—	—	
7	46.9	12.8	NW 4	2		Malin Head	8	49.7	11.7	87	N 4	3	—	1	—	—	
7	46.1	13.9	WNW 6	3		Holyhead	8	50.6	12.2	87	W 6	3	—	2	—	—	
—	46.3	15.6	SW 4	2		Skegness	8	48.9	12.8	81	W 5	1	—	2	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	51.8	13.3	WNW 4	3		Valencia	8	55.4	12.8	80	W 3	4	—	5	—	—	
—	48.4	14.4	SW 7	2		Portland Bill	8	53.7	13.9	88	W 5	2	—	1	—	—	
7	50.3	15.0	WNW 5	3		Scilly	8	55.7	13.9	81	W 4	3	—	2	—	—	
8	753.2	7.2	N 2	4	Norwegen	Vardö	8	755.2	8.4	60	still	4	1	0	8	6	
8	51.0	13.1	S 6	4		Skudenes	8	54.6	11.9	90	NE 4	•	3	10	17	11	
8	50.7	11.9	S 1	4		Kristiansund	8	49.8	12.2	96	NE 1	0	1	11	13	9	
8	49.7	13.8	N 2	1		Bodö	8	52.5	13.4	77	NW 2	3	1	0	14	11	
9	753.7	14.2	WSW 1	4	Dänemark	Skagen	8	746.7	15.2	89	SSE 5	4	2	6	16	13	
9	52.9	14.1	SW 2	•		Vestervig	8	46.5	14.6	94	S 8	•	—	6	16	13	
9	53.0	16.3	S 1	4		Kopenhagen	8	50.1	15.7	90	S 4	4	—	•	19	14	
9	56.7	14.8	S 2	3		Bornholm	8	57.3	15.2	94	SSE 2	4	—	3	18	14	
8¾	751.6	16.3	SSW 3	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	755.4	13.8	80	WSW 4	1	—	3	22	11	
—	—	—	—	—		Arlon	8	57.3	13.9	72	W 5	2	—	8	23	11	
7⁴⁰	51.0	17.2	S 3	4		de Bilt	8	53.5	14.2	77	SSW 5	2	—	2	22	14	
7⁴⁰	50.4	17.4	SSW 3	3		Vlissingen	8	53.9	14.5	84	SW 4	2	3	0	20	13	
7⁴⁰	50.2	16.4	S 1	•		Helder	8	51.3	14.7	76	SW 7	3	3	1	19	14	
6⁵⁰	751.6	17.0	WSW 5	2	Frankreich	Cherbourg	7⁵⁰	756.2	14.8	76	WSW 4	4	4	5	18	13	
6⁵⁰	50.3	16.0	WSW 4	4		Grisnez	7⁵⁰	53.8	14.2	83	SW 5	2	5	1	18	13	
6⁵⁰	54.5	15.2	W 3	2		St Mathieu	7⁵⁰	58.4	14.2	78	WNW 3	2	2	0	17	12	
6⁵⁰	54.9	18.8	WSW 4	4		Ile d'Aix	7⁵⁰	60.8	16.6	83	WSW 4	4	2	2	22	15	
6⁵⁰	60.0	20.4	NNW 3	2		Biarritz	7⁵⁰	64.2	16.4	85	WSW 2	≡	2	1	23	16	
6⁵⁰	55.4	22.9	NE 2	0		Perpignan	7⁵⁰	60.3	22.0	60	NW 2	0	—	0	28	17	
6⁵⁰	58.7	18.8	E 3	≡		Sicié	7⁵⁰	58.4	21.8	69	E 3	∞	3	0	28	18	
6⁵⁰	60.9	22.1	W 1	1		Nizza	7⁵⁰	59.4	25.1	60	still	1	0	0	27	17	
6⁵⁰	54.4	20.2	WSW 6	2		Clermont	7⁵⁰	60.4	16.7	75	E 1	4	—	1	35	15	
6⁵⁰	52.9	18.7	SSW 2	1		Paris	7⁵⁰	58.7	14.3	79	SSW 3	2	—	1	24	11	
9	749.2	14.0	SW 2	0	Schweden	Haparanda	8	752.5	14.6	81	S 2	1	—	0	18	11	
9	50.1	12.4	S 2	1		Hernösand	8	52.8	14.2	76	still	0	—	0	17	10	
9	53.6	12.6	SW 2	2		Stockholm	8	55.2	16.0	69	SSW 2	2	—	2	17	9	
9	50.2	14.4	SW 6	2		Wisby	8	54.2	17.0	71	SE 2	2	—	1	18	10	
9	50.1	13.7	SW 2	2		Karlstad	8	52.7	14.0	90	SE 2	•	—	3	—	—	
9*	752.4	13.2	W 2	≡	Finnland	Hangö	7*	755.7	14.8	85	SW 2	2	—	0	—	11	
9*	52.6	13.5	WSW 3	0		Helsingfors	7*	56.2	11.2	98	SW 1	≡	—	0	—	10	8
9*	57.8	12.4	SW 1	0		Tammerfors	7*	53.3	10.8	85	S 1	≡	—	0	—	8	8
9*	50.6	13.8	WSW 1	2		Kuopio	7*	53.5	14.4	74	WNW 1	1	—	0	—	10	0
9*	49.7	14.0	still	0		Uleåborg	7*	53.0	13.0	100	WNW 1	4	3	0	—	9	
9*	750.4	12.6	E 1	•	Russland	Archangelsk	7*	747.4	13.8	96	E 4	•	—	12	—	—	0
9*	52.5	13.9	WSW 2	3		Petersburg	7*	55.3	14.2	82	SW 2	1	—	4	17	12	
9*	57.9	14.0	SW 2	3		Riga	7*	59.5	14.8	83	SW 1	3	—	3	—	10	8 am
9*	57.8	12.0	SW 1	3		Welikie Luki	7*	59.8	14.0	86	W 1	0	—	3	—	11	11
9*	57.7	16.3	WSW 1	1		Moskau	7*	60.3	13.6	75	W 1	2	—	0	—	11	9
9*	60.5	14.8	SW 1	0		Wilna	7*	61.2	14.0	84	S 1	0	—	0	—	—	
9*	61.5	19.2	still	3		Pinsk	7*	61.4	18.4	81	SSW 1	1	—	0	—	—	
9*	60.2	16.9	WSW 1	1		Warschau	7*	57.4	18.3	82	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	62.0	19.4	NNE 1	0		Kiew	7*	63.7	18.4	82	still	0	—	2	—	—	
9*	61.7	20.5	N 2	4		Charkow	7*	64.6	16.5	83	N 1	0	—	2	—	—	
9*	60.9	17.7	SW 2	1		Odessa	7*	63.0	23.5	71	ENE 1	0	—	0	—	—	
9*	757.8	23.6	ESE 2	0	Österreich	Wien	8	758.4	22.3	64	W 2	0	—	0	28	19	
9*	59.9	23.2	SSE 1	2		Prag	8	58.9	19.0	85	SW 2	•	—	6	27	17	[illegible] 2.5
9*	60.6	19.6	W 1	0		Krakau	8	59.1	22.9	66	still	0	—	0	25	15	
9*	61.8	18.0	S 2	0		Lemberg	8	59.9	22.3	76	SE 3	0	—	0	26	16	
9*	59.3	23.8	still	0		Pest	8	59.5	23.9	72	SE 1	0	—	0	30	20	
9*	62.1	23.5	WNW 1	0		Hermannstadt	8	61.7	24.0	72	E 1	0	—	0	32	16	
9*	60.3	24.2	still	0		Triest	8	60.2	26.4	54	ESE 1	0	0	0	32	21	
9*	60.6	25.8	N 2	0		Lesina	8	61.0	25.6	75	still	0	—	0	31	24	
9*	60.9	24.7	SW 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	60.0	29.0	52	ESE 2	0	—	0	33	20	
9⁴⁰	754.8	20.7	E 2	1	Schweiz	Zürich	7	760.8	16.4	—	SW 2	3	—	4	—	—	
9⁴⁰	57.2	24.2	SSW 2	4		Genf	7	60.3	21.9	—	WNW 2	•	—	1	—	—	
9⁴⁰	60.4	22.0	NW 1	4		Lugano	7	59.1	21.0	—	NE 1	1	—	0	—	—	
9	759.7	24.0	still	3	Italien	Turin	7	758.4	20.8	72	still	0	—	0	26	16	
9	61.2	26.2	SW 1	0		Florenz	7	61.6	20.8	73	S 1	0	—	0	33	17	
9	60.1	25.2	S 3	0		Pesaro	7	60.6	27.1	86	SW 3	0	1	0	29	20	
9	61.2	26.4	W 3	0		Livorno	7	60.8	24.8	52	NE 2	0	3	0	30	19	
9	62.1	25.5	W 2	0		Rom	7	61.9	21.0	51	N 2	0	—	0	33	19	
9	62.0	24.4	SW 1	0		Neapel	7	61.9	24.0	69	NNW 1	0	1	0	29	22	
6	62.2	25.7	N 3	0		Brindisi	7	62.3	22.8	66	NW 2	0	1	0	30	19	
6	62.1	29.0	ESE 3	0		Cagliari	7	60.8	27.0	84	SSW 2	0	0	0	30	18	
9	62.4	21.6	still	0		Palermo	7	62.0	24.7	55	still	0	0	0	29	16	
4	760.2	18.0	WNW 1	4		Coruña (Spanien)	8	764.4	16.0	71	W 1	1	6	0	21	11	
12	67.8	21.6	N 2	1		Horta (Azoren)	9	67.9	20.8	78	still	2	1	0	26	19	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	757.6	12.2	E 2	4	2p	755.6	13.7	ENE 5	2	2p	756.2	11.0	NE 5	0	755.8	11.1	NNE 2	1	755.7	13.6	NE 1	1	754.4	12.0	W 3	0
5p	51.2	11.0	NNE 3	4	5p	55.4	12.5	ENE 3	3	5p	56.0	9.8	NE 4	1	54.5	11.5	NNE 2	1	53.3	13.5	NE 2	0	54.1	11.5	N 3	0
10p	51.7	8.0	NE 3	4	11p	54.7	7.8	still	∞	11p	53.7	8.4	still	3	57.3	6.2	NNW 1	≡	53.2	7.9	NE 1	0	53.8	9.6	W 1	1
heut 7a	50.7	9.5	ENE 3	∞	7a	53.9	7.5	still	4	8a	55.0	9.3	still	3	55.0	7.8	still	≡	55.8	8.0	NE 1	4	53.7	10.3	SE 1	3

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege — Nachträge

23. Juli — Lindenberg (Kreis-Beeskow) Aeron. Observat. — 1½ p – 4¾ p

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 208.

Wetterbericht von Dienstag, dem 27sten Juli.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	754.8	15.1	SW 7	1	Nordsee	Borkum	759.6	16.3	-0.2	73	SW 6	2	5	5	3	19	14	pm ≡, 8h ab Tg
8	55.2	14.7	SW 5	2		Wilhelmshaven	59.8	15.0	-1.4	82	WSW 4	2	8	—	1	19	12	tags ztw. •. [Sturm...
8	54.1	14.5	W 6	2		Helgoland	58.3	14.3	-1.8	79*	WSW 5	1	—	5	1	18	14	
8	52.0	14.2	SW 8	4		Keitum (auf Sylt)	56.7	13.2	-3.2	95	WNW 7	3	8	—	1	18	12	pm 6–7h starke Bören
8	54.6	15.7	SW 4	2		Cuxhaven	59.0	14.0	—	90	WSW 5	•	—	2	3	18	13	bög mit feinem • [Wind.
8	55.8	15.2	SSW 3	1		Hamburg	59.8	14.6	-1.7	86	SW 6	2	2	—	•	21	12	Bar. Min. 10.0, lang [Stärke 9, ...
8	754.1	14.1	SW 3	1	Ostsee	Kiel	757.4	14.0	-2.7	92	SW 3	4	8	—	2	19	11	pm öfter •-Schauer [• Sch.
8	54.6	17.3	SW 5	4		Wustrow	56.8	14.1	-2.8	94	SW 5	3	2	—	0	19	11	
8	56.0	17.8	SSW 2	2		Swinemünde	58.8	15.3	-1.9	81	SW 5	1	8	0	3	22	13	gest. N. • Schauer.
8	55.5	16.3	W 1	1		Rügenwaldermünde	57.7	14.7	-2.5	84	SW 5	2	7	4	7	21	13	2h pm Tg ... •
8	57.0	16.3	WSW 1	0		Neufahrwasser	58.0	17.8	-0.5	68	W 3	3	8	—	2	24	15	
8	56.9	16.9	WSW 2	1		Königsberg	57.8	14.9	-2.9	96*	SSW 3	4	8	—	4	27	13	
8	55.2	15.8	SSW 4	0		Memel	56.7	15.5	-2.3	86	SW 3	4	4	2	4	22	15	pm 5h • Sch., früh • ...
8	759.7	12.0	SW 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.3	13.2	-3.0	78*	SW 3	1	5	—	4	19	10	
8	58.7	15.7	S 2	•		Kassel	63.7	13.9	-2.2	72	SW 3	2	8	—	3	21	10	
7	58.5	15.2	W 6	•		Hannover	59.8	13.9	-4.1	82	SW 6	3	5	—	0	20	12	
8	57.1	18.3	WSW 2	3		Magdeburg	62.5	14.9	-2.3	65*	W 5	2	4	—	3	23	13	
8	58.9	19.7	W 2	3		Dresden	64.0	16.4	-1.6	54	WSW 4	1	1	—	0	26	15	
8	57.0	19.5	W 2	3		Berlin	61.6	15.8	-2.5	71	WSW 5	2	4	—	3	24	14	Bar. Min. 13.8
8	57.2	19.4	SW 1	Tg		Grünberg	62.1	16.0	-1.0	63*	W 5	1	7	—	2	24	13	8–9h ab. Tg
7	58.5	21.3	SSE 2	1		Breslau	63.7	16.8	-0.7	62*	W 3	1	4	—	5	23	15	
8	57.3	19.7	SW 2	1		Bromberg	60.1	17.3	-1.0	61*	W 4	2	1	—	0	25	15	
8	762.4	13.6	W 2	0	Süddeutschland	Metz	765.4	12.9	-3.8	88	S 3	0	2	—	•	20	10	≡; pm etwas •
8	63.3	16.0	S 3	3		Mülhausen i. E.	66.7	15.0	-2.3	76	S 2	1	2	—	0	22	11	≡
8	61.4	16.4	SW 3	4		Karlsruhe	66.0	15.8	-2.2	79	SW 2	1	4	—	1	23	13	
9	61.2	14.4	SW 5	3		Frankfurt a. M.	65.1	14.0	-4.9	72*	SW 5	1	8	—	1	22	11	
8	65.0	14.0	W 2	•		Friedrichshafen	66.7	16.0	-1.8	78	SE 1	1	7	—	15	23	10	pm 3 3/4–6h Tg ... •
9	62.0	14.5	SW 3	3		Bamberg	65.9	16.7	-0.9	65	S 2	1	4	—	0	25	11	
9	62.2	15.6	NW 3	•		München	66.8	15.8	-1.4	67	W 2	0	7	—	2.3	22	11	pm mehrere Tg.
8	660.8	6.0	SW 6	≡	Höhenstationen	Brocken	663.0	4.3	—	100	WSW 8	≡	—	—	5	14	4	Seehöhe 1148
9	646.3	6.1	WNW 7	≡		Gr. Belchen	648.7	9.0	—	92	S 1	1	—	—	1	11	4	Fernsicht: Mäßig. Seehöhe 1394
9	534.5	1.5	S 1	Tg		Zugspitze 7 Ortszeit	535.6	0.1	—	81	SW 1	1	—	—	4	10	-2	Cir. etc. Seehöhe 2934
8	565.7	1.0	WSW 8	•		Säntis 7	567.5	2.5	—	—	SW 6	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	696.6	9.0	W 2	4		Heiden 7	697.7	13.0	—	—	S 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9	627.9	8.3	SW 8	•		Schneekoppe	628.5	3.6	—	100	WSW 8	3	—	—	7	12	4	Seehöhe 1610
9	524.4	3.7	SW 4	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	525.8	2.8	—	100	SW 2	≡	—	—	1	—	—	Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

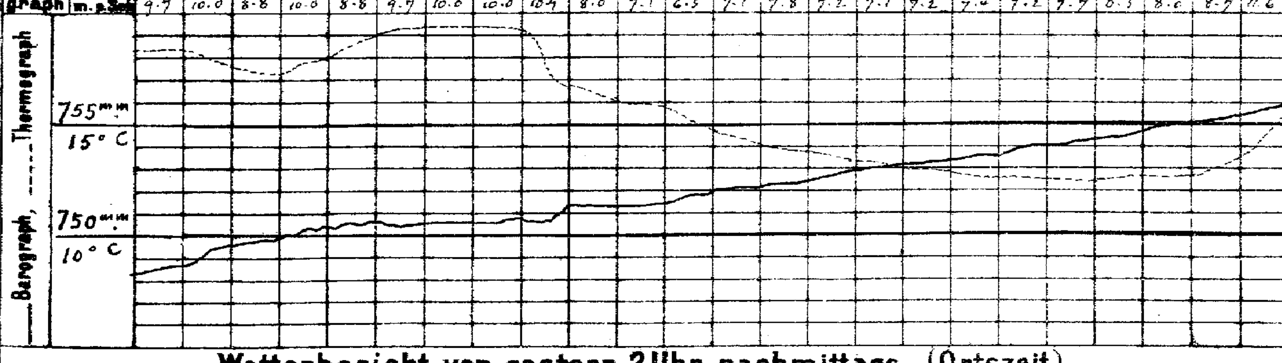
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne ≡ oder ... 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens ... 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit (T ohne) ... 7: Gewitter (mindest. 1 (u) T oder mehrfach T ohne ...)

Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.), 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3: Wetterleuchten (Nahe ... Blitz)

Drachen-Stationen									
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m								
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.								
Heute	Bemerkungen	Instrument aus dem Drachen geschleudert und noch nicht gefunden.							
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	13.6; 74% WSW 8	11.2; 77% W 13	7.9; 79% W 14	4.8; 77% W 13	1.1; 79% W 15	-2.8; 80% W 16	-4.7; 72% W 16	
Heute 2 2	Bemerkungen	Heiter. Von 2580–2640 Temp. Zunk. von -3.5 auf -4.2						3300: -8.1; 70% W 5	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3100		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	14.4; 44% still	11.4; 64% SSW 3	8.4; 56% WSW 5	4.9; 70% WSW 7	2.4; 46% WSW 10	0.3; 21% W 11		
Heute Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 690–800 Isothermie von 12.6, Pilot 3200 W 15, 5100 W 23.							

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW
m. p. Sek.	9.7	10.0	8.8	10.0	8.8	9.7	10.0	10.0	10.9	8.0	7.1	6.5	7.1	7.8	7.2	7.1	7.2	7.4	7.2	7.7	8.5	8.0	8.7	11.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhersage	Bemerkungen
Borkum	752.4	18.7	-0.1	64*	SW 8	2	4	See 6
Helgoland	52.3	16.0	-1.8	73*	W 6	2	—	See 5
Keitum	51.4	16.7	-2.7	78	SW 8	3	5	1h • Böen
Hamburg	54.7	19.1	-0.9	67	SSW 5	3	5	
Kiel	53.2	18.3	-1.5	66	SW 5	3	5	
Swinemünde	54.4	19.6	-0.3	79	SW 4	2	4	See 0, 10 1/4–[1 1/2 pm
Neufahrwasser	53.5	23.8	+3.2	63	SW 3	4	8	
Memel	53.2	19.6	-0.1	84	SE 3	3	5	See 2 [• Sch.
Kassel	56.6	20.3	-1.5	51	SW 3	4	5	
Dresden	57.7	22.9	+0.8	64*	WNW 2	3	6	
Breslau	58.9	20.6	-1.3	71	SW 2	•	5	
Metz	59.8	19.1	-3.4	64	W 6	3	7	
München	59.4	21.5	0.0	68	SE 3	4	6	
Wien	59.4	27.1	—	48	W 2	0	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	61.0	17.0	—	—	WSW 3	0	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	52.0	17.7	—	—	WSW 5	4	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhersage	Bemerkungen
Vlissingen	755.6	16.4	—	—	WSW 4	3	—	2p M-E-Z.
Helder	52.9	16.7	—	—	SW 7	2	—	
Stornoway	51.5	12.8	—	—	NW 4	3	—	
Shields	49.0	12.8	—	—	WSW 4	3	—	
Valencia	56.6	14.4	—	—	W 2	3	—	
Skudesnes	43.7	13.2	—	88	SSW 2	4	—	See 4
Kristiansund	fehlt.		—				—	
Bodö	52.5	14.0	—	—	N 2	1	—	
Haparanda	53.7	14.2	—	—	S 2	4	—	
Hernösand	52.1	17.8	—	—	S 4	1	—	
Stockholm	52.4	15.4	—	—	SE 4	4	—	
Karlstad	49.2	13.8	—	—	SE 2	•	—	
Kuopio	55.5	13.2	—	—	NW 1	1	—	1p Ortsz.
Uleåborg	54.5	17.8	—	61	NW 1	1	—	
Helsingfors	57.0	18.0	—	65	SW 3	0	—	
Petersburg	57.6	17.4	—	—	WNW 3	1	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

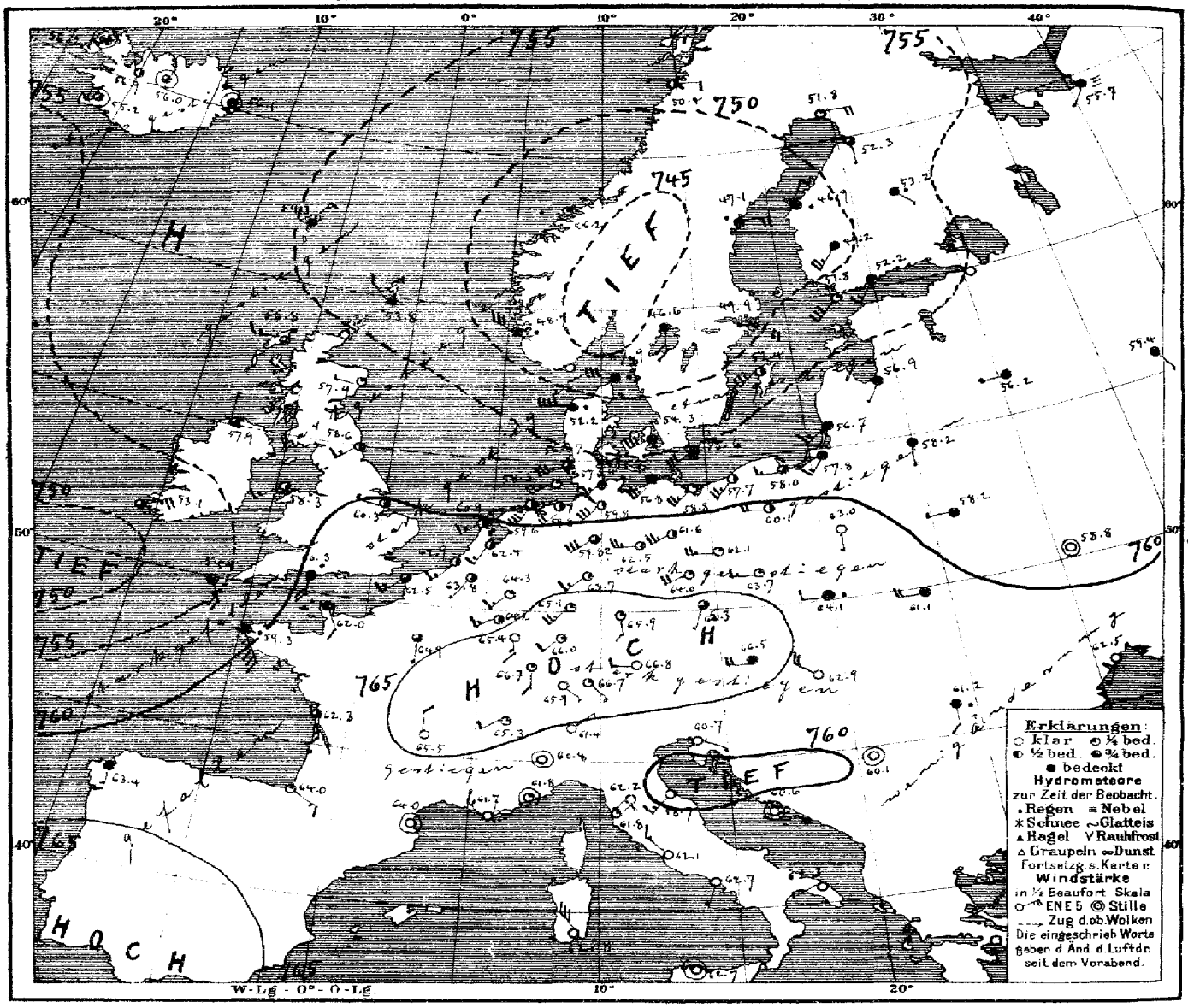
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

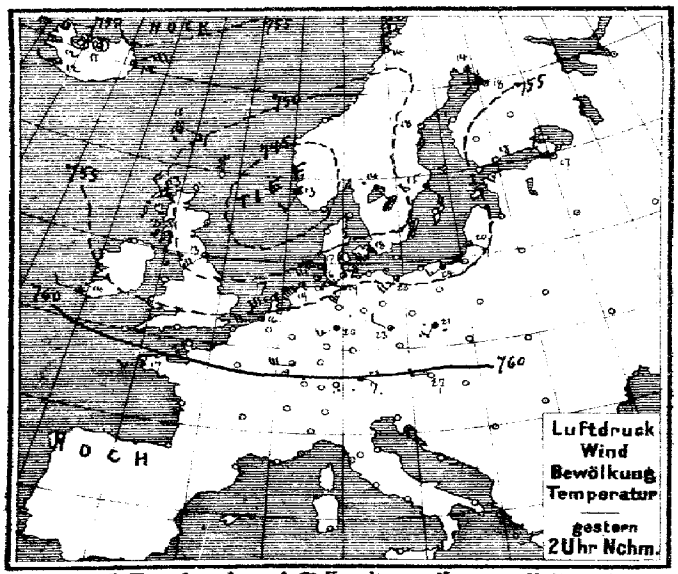
Wetterbericht vom 27. Juli, 1909. (Dienstag.)

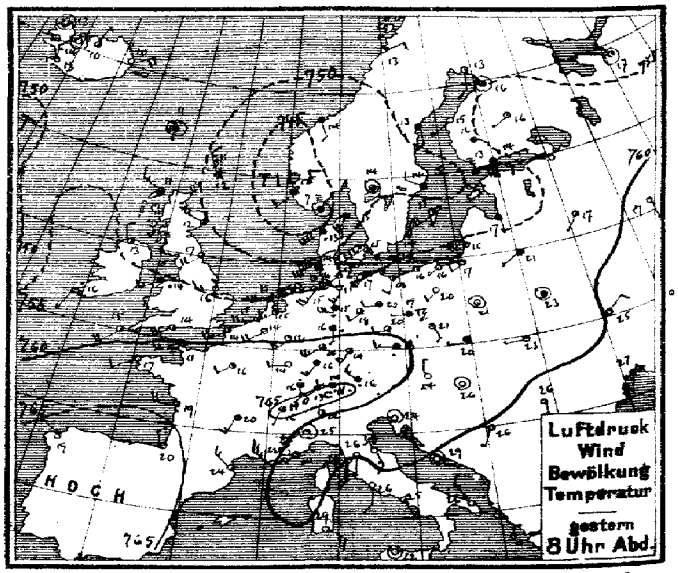
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





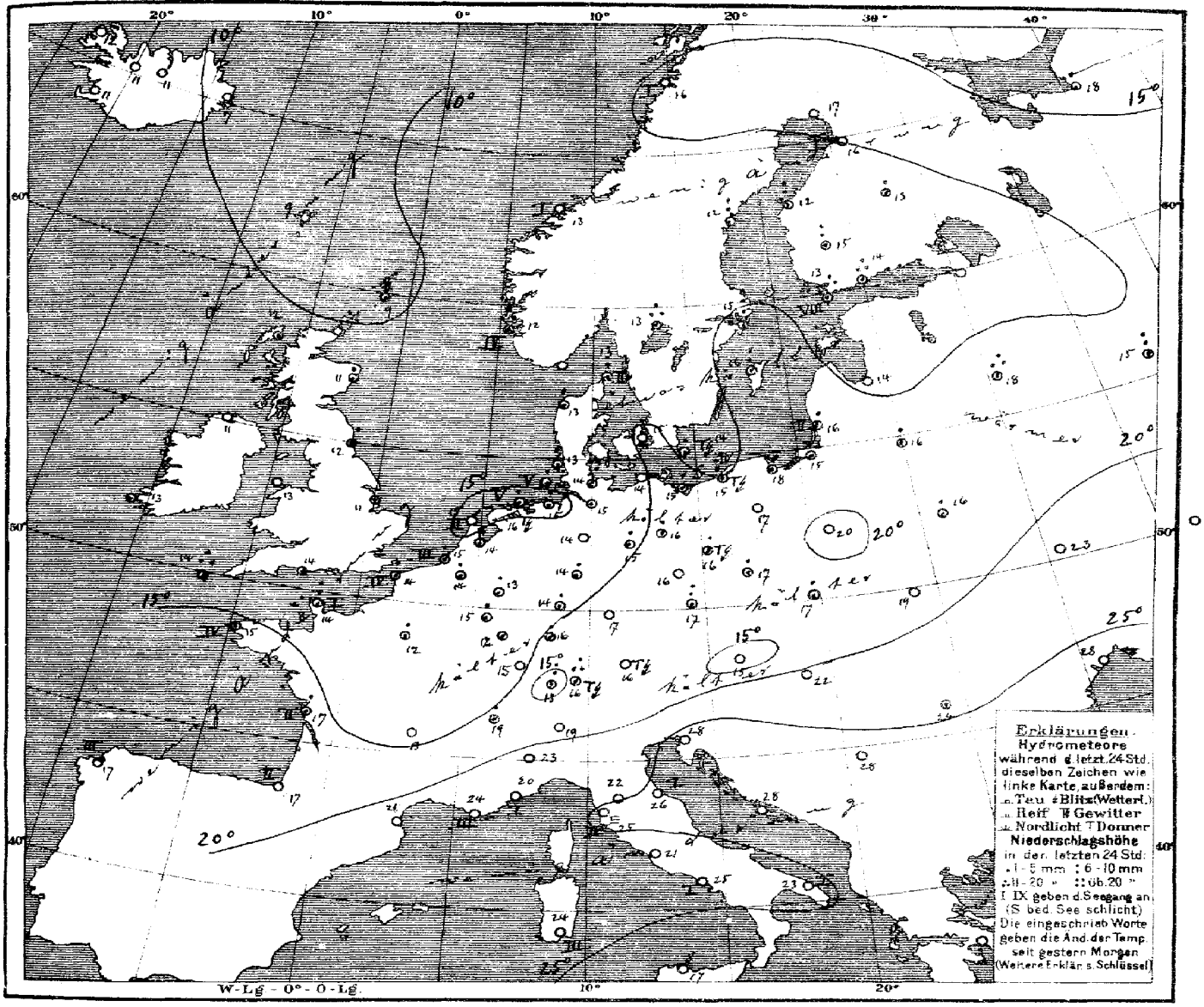


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 208.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 27. Juli, 8 Uhr Morgens.

Während sich das Minimum über der Nordsee beim Vordringen nach Südskandinavien etwas verflachte, gelangte ein Hochdruckgebiet über 765 mm nördlich der Alpen zur Entwicklung; ein neues Tiefdruckgebiet ist südwestlich der Britischen Inseln erschienen. In Deutschland ist das Wetter kühl, im Süden bei meist schwachen westlichen Winden heiter, im Norden bei vielfach starken, an der Nordseeküste teilweise stürmischen Winden wolkig. Vielfach sind Niederschläge und Gewitter beobachtet. München meldet 23 mm Regen.

13. Feuerschiff 11 ¼ m. Küste von Borkum bis Büsum: Abnahme des Sturmsignals belegr. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 28. Juli,

Nordsee: Zunächst heiteres, wärmeres Wetter, später zunehmende Bewölkung und Niederschläge bei wieder auffrischenden Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas wärmeres, ziemlich heiteres Wetter mit mäßigen südwestlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage:

Lith. i. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Temp.-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm	Max.	Min.	
7	748.8	11.7	NNW 5	9	Dunrossness	8	753.8	9.4	86	NW 5					
7	53.5	11.1	NW 5	4	Stornoway	8	56.8	11.7	75	W 1					
—	51.6	12.2	NW 4	3	Aberdeen	8	57.9	10.6	79	W 1					
7	52.5	16.7	WSW 4	3	Shields	8	58.6	12.2	73	SW 3					
7	54.8	13.3	NNW 2	2	Malin Head	8	57.9	11.1	86	W 1					
7	55.5	14.4	SW 3	2	Holyhead	8	58.3	13.3	88	SW 3					
—	54.5	16.1	W 3	1	Skegness	8	60.2	11.1	86	W 1					
					Yarmouth	8									
7	56.9	15.6	SSW 1	1	Valencia	8	63.1	12.3	88	SW 5					
—	58.1	14.4	WSW 5	2	Portland Bill	8	60.3	13.9	94	S 2					
7	59.2	15.0	WSW 4	3	Scilly	8	54.4	14.4	95	SSE 5					
8	756.7	6.6	still	0	Vardö	8	756.5	6.2	84	still					
8	43.5	12.4	SW 2	4	Skudenes	8	48.7	12.2	94	WNW 6					
8	45.5	14.3	SSE 2	4	Kristiansund	8	46.2	13.0	83	W 1					
8	51.5	12.8	ENE 2	1	Bodö	8	50.4	15.6	73	S 2					
8	747.9	14.8	SSW 4	4	Skagen	8	747.9	13.0	92	W 6					
8	46.8	12.9	SW 4	3	Vestervig	8	52.2	12.8	83	W 5					
8	63.5	15.3	SW 3	3	Kopenhagen	8	54.3	15.3	79	WSW 4					
9	54.7	13.6	W 4	2	Bornholm	8	55.6	14.5	86	W 6					
8	759.6	13.5	NW 1	1	Brüssel	8	763.8	13.8	80	SW 1					
—					Arlon	8	64.2	14.0	61	WSW 3					
7	58.8	16.2	SW 3	2	de Bilt	8	62.4	13.8	86	SSW 3					
7	57.9	15.3	WSW 5	4	Vlissingen	8	62.6	14.6	78	SW 3					
7	58.0	15.0	WSW 5	4	Helder	8	60.9	15.0	82	WSW 3					
5	760.6	10.6	WSW 4	3	Cherbourg	7	762.0	14.6	100	SSE 2					
6	57.7	14.2	SW 5	2	Grisnez	7	62.5	14.4	87	SW 3					
6	61.8	16.6	WSW 2	0	St. Mathieu	7	59.3	15.0	91	NNE 1					
6	63.7	19.0	W 4	0	Ile d'Aix	7	62.3	14.8	83	S 2					
6	66.3	19.6	NNW 2	0	Biarritz	7	64.0	17.0	86	ENE 1					
6	63.2	21.0	NW 3	0	Perpignan	7	64.0	21.0	66	NNE 2					
6	59.8	22.4	NW 5	0	Sicié	7	60.7	24.0	54	NW 3					
6	69.3	23.5	W 2	0	Nizza	7	61.8	20.5	79	still 1					
6	61.7	20.5	SW 2	2	Clermont	7	65.5	13.9	96	NW 2					
6	61.7	16.0	SW 1	2	Paris	7	64.9	12.0	88	S 1					
8	754.0	13.0	S 2	0	Haparanda	8	757.8	17.2	53	E 2					
9	51.2	13.3	S 2	4	Hernösand	8	47.1	11.8	95	E 4					
9	49.6	13.6	WNW 2	4	Stockholm	8	44.9	15.4	77	ESE 1					
9	57.2	14.7	WSW 4	4	Wisby	8	55.4	16.0	74	SW 6					
9	49.6	13.8	still	3	Karlstad	8	46.6	13.9	90	S 4					
9	752.3	13.0	E 6	3	Hangö	7	751.8	13.4	89	SW 3					
9	54.9	14.2	SE 2	4	Helsingfors	7	52.2	15.6	94	SW 3					
9	54.3	16.0	SE 1	4	Tammerfors	7	49.2	14.3	67	SW 5					
9	52.0	15.8	WSW 1	0	Kuopio	7	53.2	12.4	89	SE 1					
9	55.0	15.7	still	2	Uleåborg	7	52.3	16.5	75	S 1					
9	752.7	17.0	still	2	Archangelsk	7	753.7	18.1	100	SW 1					
9					Petersburg	7									
9	54.2	17.4	S 1	4	Riga	7	52.9	13.8	95	SW 1					
9	57.6	16.6	SW 1	3	Welikie Luki	7	52.2	17.6	53	W 1					
9	61.2	14.7	SSE 1	1	Moskau	7	59.4	15.1	96	SE 1					
9	58.9	21.2	SW 1	4	Wilna	7	58.2	16.0	92	S 1					
9	58.1	23.2	still	4	Pinsk	7	58.2	16.5	96	NE 1					
9	59.0	21.0	still	0	Warschau	7	63.0	20.2	48	S 1					
9	60.2	24.9	NE 2	1	Kiew	7	58.8	23.2	62	still					
9					Charkow	7									
9	62.3	27.2	SSW 2	0	Odessa	7	62.5	27.7	57	SSW 1					
9	757.9	23.5	W 1	0	Wien	8	766.5	14.7	70	NE 4					
9	60.4	18.4	W 3	1	Prag	8	65.3	16.8	70	SW 1					
9	60.2	19.8	W 1	4	Krakau	8	64.4	16.7	78	W 2					
9	59.3	23.0	W 1	1	Lemberg	8	61.1	18.8	87	W 4					
9	58.6	25.7	still	0	Pest	8	62.9	21.5	61	NW 4					
9	61.3	26.6	S 1	0	Hermannstadt	8	61.2	24.0	91	S 2					
9	59.4	24.3	still	0	Triest	8	60.7	28.0	44	ESE 1					
9	60.5	29.0	still	0	Lesina	8	60.6	28.3	45	still					
9	60.8	26.1	SSW 1	2	Belgrad (Serbien)	8	60.1	28.1	53	still					
9	764.6	13.2	SW 2	4	Zürich	7	765.9	13.4	—	SE 1					
9	65.0	16.5	SSW 1	3	Genf	7	65.3	19.2	—	WSW 2					
9	59.6	22.0	N 1	2	Lugano	7	64.4	19.0	—	NE 1					
9	758.2	24.9	still	1	Turin	7	760.8	22.8	71	still					
9	59.3	26.0	S 1	0	Florenz	7	62.4	22.0	64	SW 1					
9	58.8	30.3	SSE 1	0	Pesaro	7	58.2	26.3	60	SW 3					
9	60.7	28.0	S 1	0	Livorno	7	61.8	25.2	60	NE 2					
9	61.7	25.9	S 2	0	Rom	7	62.1	21.0	57	NW 3					
9	62.2	25.4	SSE 1	0	Neapel	7	62.7	24.9	75	SSW 1					
9	62.7	26.2	NW 3	0	Brindisi	7	62.3	23.2	65	WSW 1					
9	60.5	29.0	ESE 3	0	Cagliari	7	62.8	24.0	91	NW 6					
9	2	22.0	still	2	Palermo	7	62.7	26.8	64	still					
4	766.0	19.0	WNW 1	1	Coruña (Spanien)	8	765.4	16.8	79	S 3					
12	68.9	22.2	NNW 3	2	Horta (Azoren)	9	69.6	21.8	80	still					

Bemerkungen: 7h 9 Cu, Ni, Fr, Sc, Wind: SW 1 — 8h 9 Cu, Ni, Fr, Sc, Wind: SW 1 — 9h 9 Cu, Ni, Fr, Sc, Wind: SW 1

Lindenberg (Kreis-Beobachtung) 24. Juli 1909 — 1¼ p – 3½ p — Drachen und Ballon Auf- stiege.

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
7a	751.4	11.2	E 3	3	2p	754.6	14.8	ENE 5	3	2p	753.5	12.3	E 4	3	754.2	11.3	still	3	58.6	11.5	still	0	754.9	12.3	W 2	3				
8a	52.0	10.9	still	4	5p	54.5	10.3	ENE 4	00	5p	53.4	13.2	still	3	54.2	10.3	NNE 1	3	54.4	14.0	still	0	53.7	13.0	N 1	3				
10a	52.7	9.0	still	4	11p	54.1	8.3	ENE 2	3	11p	54.1	8.7	E 2	3	54.7	8.0	still	3	56.3	9.8	still	2	55.4	10.6	W 1	3				
M	54.3	8.6	NNE 3	4	M	54.1	7.0	still	00	M	54.2	12.0	still	3	56.0	10.7	still	3	56.9	10.7	NW 1	2	55.2	11.0	still	00				

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 209.

Wetterbericht von *Mittwoch*, dem *28sten Juli*.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	760.9	15.9	SW 2	4	Nordsee	Borkum	753.9	13.3	-3.3	98	ESE 3	•	6	3	9	18	13	Land •
8	61.5	14.7	WNW 2	3		Wilhelmshaven	55.4	13.6	-2.9	95	SSE 2	•	6	—	2	20	14	N u. früh •
8	61.0	14.1	W 1	4		Helgoland	56.1	13.5	-2.6	87*	E 2	•	—	2	3	16	13	N •
8	60.6	12.7	W 3	2		Keitum (auf Sylt)	56.8	12.7	-3.7	91	SE 1	•	1	—	•	18	12	6h pm •°
8	61.5	15.4	W 2	3		Cuxhaven	55.7	14.3	—	83	ESE 3	•	—	0	1	18	13	
8	61.8	16.2	NW 2	4		Hamburg	56.4	15.2	-1.0	86	SE 3	•	5	—	•	20	14	8h V Schauer •, Bar. Min. (12.0, ∞, tags öfter • Schauer)
8	761.3	13.3	SW 1	0	Ostsee	Kiel	757.0	13.2	-3.5	98	E 1	3	4	—	2	19	12	
8	60.9	16.9	WSW 4	0		Wustrow	59.2	13.8	-3.1	97	still	4	2	—	0	19	12	
8	61.5	16.5	W 2	3		Swinemünde	58.5	17.0	-0.2	77	SW 2	3	8	0	3	18	14	2h pm, • Schauer
8	60.7	16.3	WSW 5	0		Rügenwaldermünde	59.3	15.3	-1.9	78	S 3	4	0	3	0	17	11	
8	61.2	15.2	WSW 3	0		Neufahrwasser	59.9	17.6	-0.7	66	SSW 4	4	8	—	1	19	12	
8	60.5	16.0	WSW 4	1		Königsberg	60.3	15.5	-2.3	79*	SSW 3	3	11	—	•	20	12	N • Tropfen
8	58.3	15.0	WSW 6	0		Memel	58.9	15.4	-2.3	77	W 6	2	1	6	0	17	14	
8	761.5	17.0	S 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	756.2	15.4	-0.8	82*	SW 3	•	6	—	1	21	13	
8	62.5	16.9	SW 1	2		Kassel	57.5	13.5	-2.5	90	S 1	4	2	—	0	20	11	
7	62.9	18.3	SSW 5	3		Hannover	57.2	15.6	-2.3	79*	SSE 5	4	2	—	0	21	14	
8	62.5	18.1	WSW 1	2		Magdeburg	57.4	16.8	-0.4	65*	SSE 2	3	1	—	•	22	13	
8	63.5	18.5	still	1		Dresden	59.5	16.9	-1.1	67	SE 1	3	0	—	0	22	12	
8	62.6	19.0	still	1		Berlin	56.6	17.2	-1.1	70	SE 2	3	0	—	0	23	14	Bar. Min. 13.1
8	63.4	15.4	SW 1	1		Grünberg	60.1	14.6	-2.4	72*	S 3	3	1	—	0	21	12	
8	64.2	20.3	WNW 1	2		Breslau	61.5	16.3	-1.2	68*	SE 1	4	1	—	0	21	12	
8	62.8	18.7	W 3	4		Bromberg	60.9	15.9	-3.4	73*	still	2	1	—	0	21	8	
8	762.2	16.4	SE 2	4	Süddeutschland	Metz	758.2	16.0	-0.8	87	SSW 2	4	1	—	0	21	13	—
8	62.6	19.0	NE 2	1		Mülhausen i. E.	60.3	15.4	-1.9	87	SW 3	3	1	—	0	22	13	
8	62.2	19.7	NW 1	4		Karlsruhe	58.6	17.5	-0.5	77	WSW 2	4	2	—	0	23	15	
9	62.3	17.4	SE 1	3		Frankfurt a. M.	58.2	16.2	-2.6	75*	SW 1	4	1	—	0	23	11	
9	62.9	17.0	N 1	0		Friedrichshafen	61.1	15.7	-2.1	84	WNW 1	3	1	—	0	23	12	—
9	64.0	14.4	S 1	1		Bamberg	58.9	17.6	+0.5	68	S 1	3	1	—	0	22	12	
9	63.5	15.3	E 3	3		München	59.5	18.1	+0.9	88	still	3	2	—	0	18	12	
8	665.1	8.2	SSW 4	3	Höhenstationen	Brocken	660.6	9.3	—	81	SSW 4	3	2	—	0	11	8	Seehöhe m: 1148
9	647.1	8.2	W 2	2		Gr. Belchen	644.2	10.6	—	84	W 5	1	—	—	1	14	7	Fernsicht: bis Ca. — 1394
9	536.6	5.6	SW 1	1		Zugspitze 7 (Ortsz.)	535.0	4.5	—	25	SW 3	1	—	—	0	8	0	Mehrere Wolken — 2964
9	567.7	6.8	WSW 6	2		Säntis 7	566.1	6.2	—	—	WSW 6	4	—	—	—	—	—	[illegible] — 2500
9	695.2	12.4	N 2	0		Heiden 7	693.1	18.4	—	—	S 2	3	—	—	—	—	—	800
9	631.3	6.1	SW 3	1		Schneekoppe	627.4	6.6	—	92	SSW 5	3	—	—	0	9	4	1610
9						Sonnblick 7 Ortsz.							—	—				3106

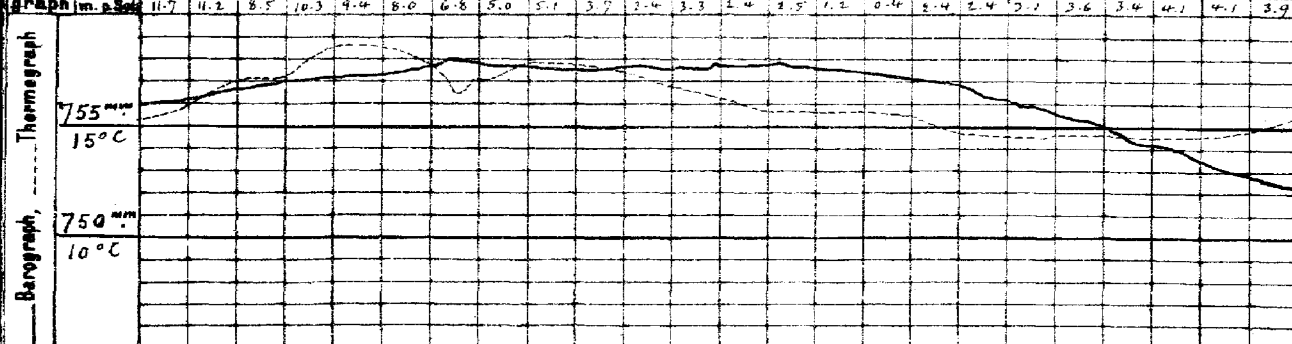
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (rechter Rand): 8 Niederschläge in Schauern; 9 Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR≥0.5; 4 Verm. Niederschlag; 5 Nachm. Niederschlag; 6 Nachts Niederschlag; 7 Gewitter — RR≤0.5; Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend; 0 Vorwiegend heiter; 1 Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3 Wetterleuchten (Kein ab. Blitz) — RR≤0.4

	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windr.	Bemerkungen
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station — Heute		Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Heute *6-8h V.*	122: 12.6, 74%, SSE 4 — 500: 15.2, 62%, SSE 8 — 1000: 11.6, 60%, SSE 11 — 1500: 6.6, 75%, S 11	Bewölkt. Wolkengrenze 500. Von 120-220 m Temp. Umk. von 12.6 auf 16.4°.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Heute Ballon-Aufstieg *7-8h V.*	400: 15.0, 94%, SSE 1 — 1000: 17.2, 38%, WSW 11 — 1500: 14.0, 40%, W 12	Nimbushöhe 2600 m. Von 500 m - 750 Temp. Umk. von 14.8° auf 18.3°. Pilot 2000 m WSW 17, 2600 m WSW 14.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	NW	NNW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SS[illegible]
Anemograph m. p. Sek.	11.7	11.2	8.5	10.3	9.4	8.0	6.8	5.0	5.1	3.7	2.4	3.3	2.4	2.5	1.2	0.4	2.4	2.4	3.1	3.6	3.4	4.1	4.1	3.9



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	761.5	17.3	-1.5	73*	WSW 5	1	4	See 4
Helgoland	61.3	16.0	-1.8	75*	W 5	1	—	See 5
Keitum	60.4	17.2	-2.2	85	W 6	2	4	
Hamburg	62.2	17.8	-2.2	73	WSW 5	•	6	p.m. • Schauer
Kiel	60.5	17.9	-1.9	64	W 5	2	4	
Swinemünde	60.9	15.9	-4.0	85	WNW 3	•	5	See 1, 12h mittags u. p.m. • Sch.
Neufahrwasser	59.5	17.9	-2.7	68	SW 3	2	4	
Memel	58.1	16.6	-3.1	74	WSW 3	0	0	See 5
Kassel	63.5	19.5	-2.2	48	SW 3	2	4	
Dresden	64.2	21.1	0.0	41*	WSW 3	2	4	
Breslau	64.2	20.8	-1.1	41	NW 3	1	4	
Metz	64.1	20.6	-1.7	65	SE 2	3	4	
München	64.3	20.5	-1.0	54	NE 2	3	3	Cirrostr. aus W
Wien	66.3	20.8	—	45	NW 3	2	—	9P Ortsz.
St. Mathieu	59.3	15.6	—	—	S 6	4	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	57.3	16.0	—	—	W 5	3	—	2P M-E-Z.

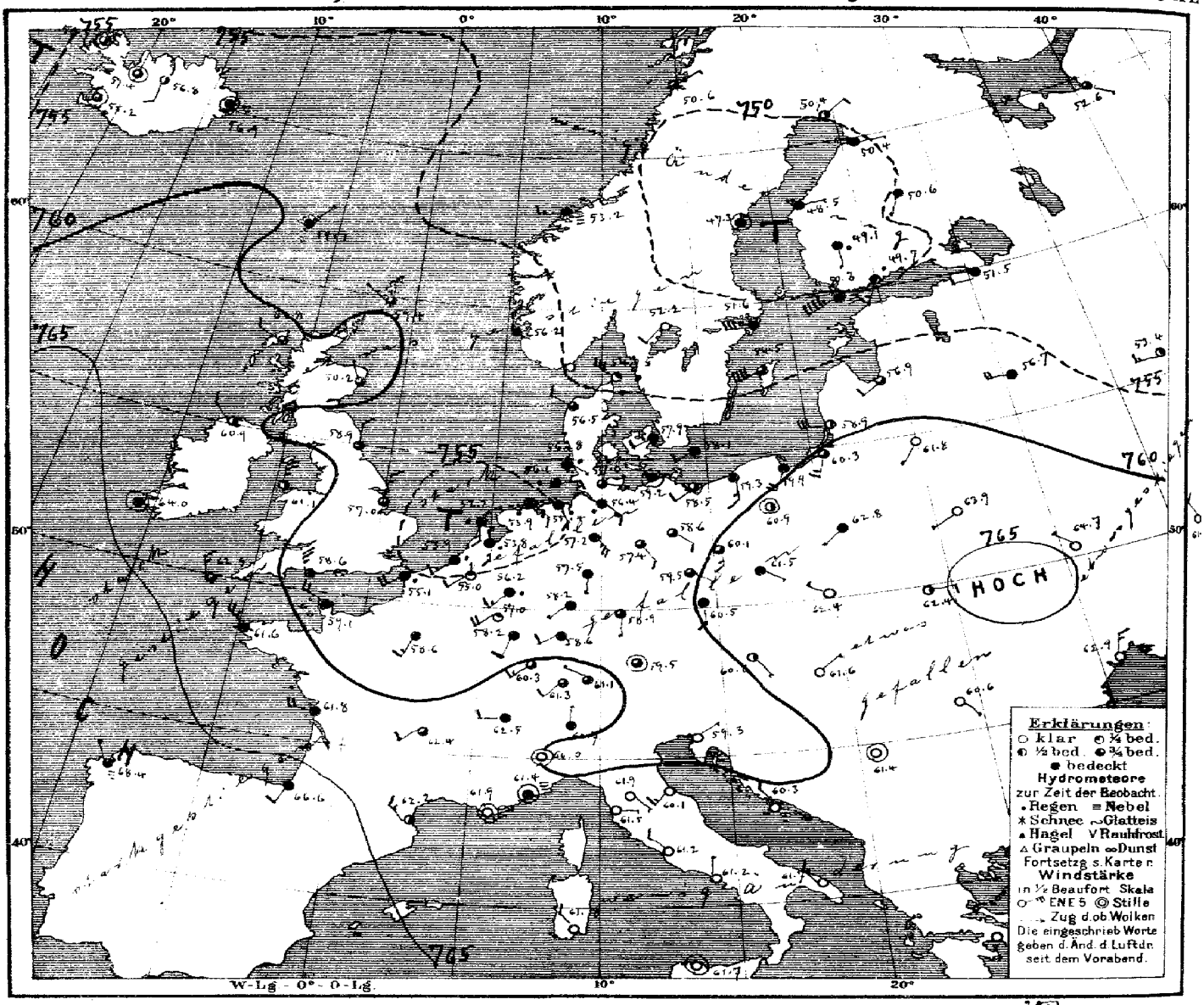
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	762.4	19.7	—	—	WNW 1	3	—	2P M-E-Z. (Vlissingen–Karlstad)
Helder	62.1	16.8	—	—	SW 4	2	—	
Stornoway	57.8	15.0	—	—	NW 3	3	—	
Shields	59.1	14.4	—	—	SE 3	4	—	
Valencia	55.9	15.6	—	—	NNE 5	3	—	
Skudesnes	52.9	12.9	—	75	WNW 6	3	—	See 3
Kristiansund	47.6	14.1	—	?	WNW 4	2	—	„ 2
Bodö	50.5	18.0	—	?	E 2	1	—	„ 2
Haparanda	51.1	15.1	—	—	S 4	4	—	
Hernösand	46.8	13.9	—	—	still	4	—	
Stockholm	48.7	13.8	—	—	SSW 2	4	—	
Karlstad	47.7	13.8	—	—	SW 2	•	—	
Kuopio	52.4	18.3	—	—	SSW 1	3	—	1P Ortsz. (Kuopio–Petersburg)
Uleåborg	50.6	14.0	—	106	SE 2	•	—	
Helsingfors	53.2	17.1	—	74	SW 4	3	—	
Petersburg	54.6	17.3	—	—	NW 2	4	—	

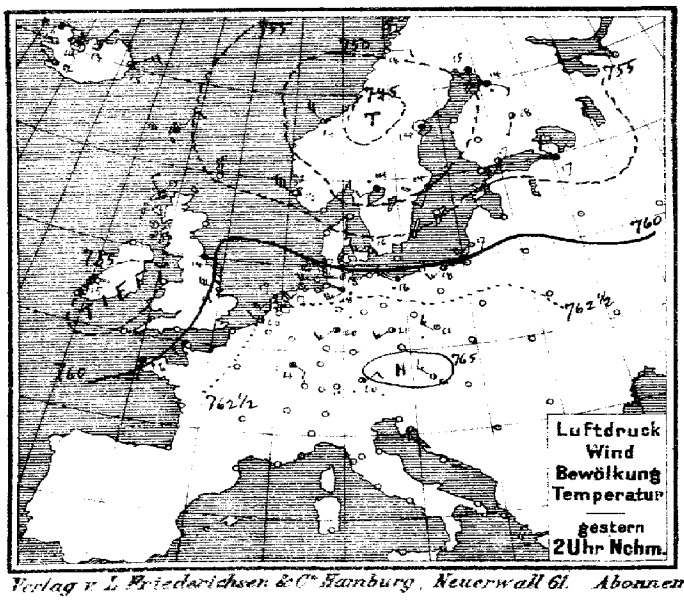
Wetterbericht vom 28. Juli, 1909. (Mittwoch.)

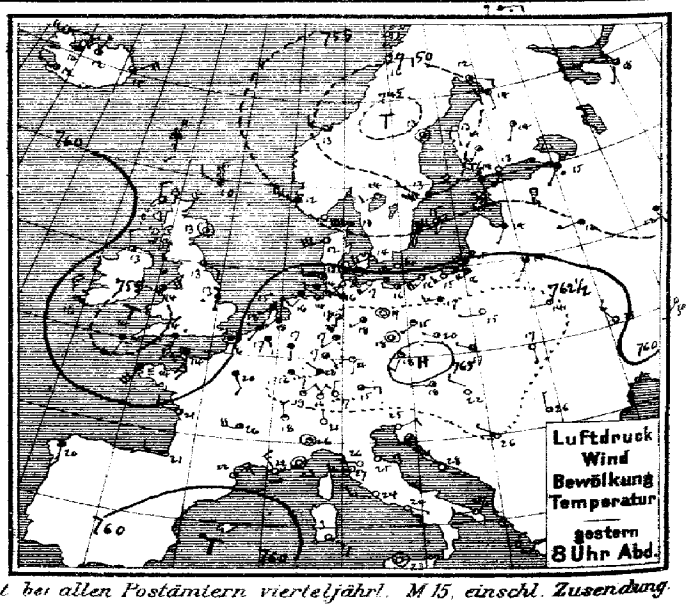
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





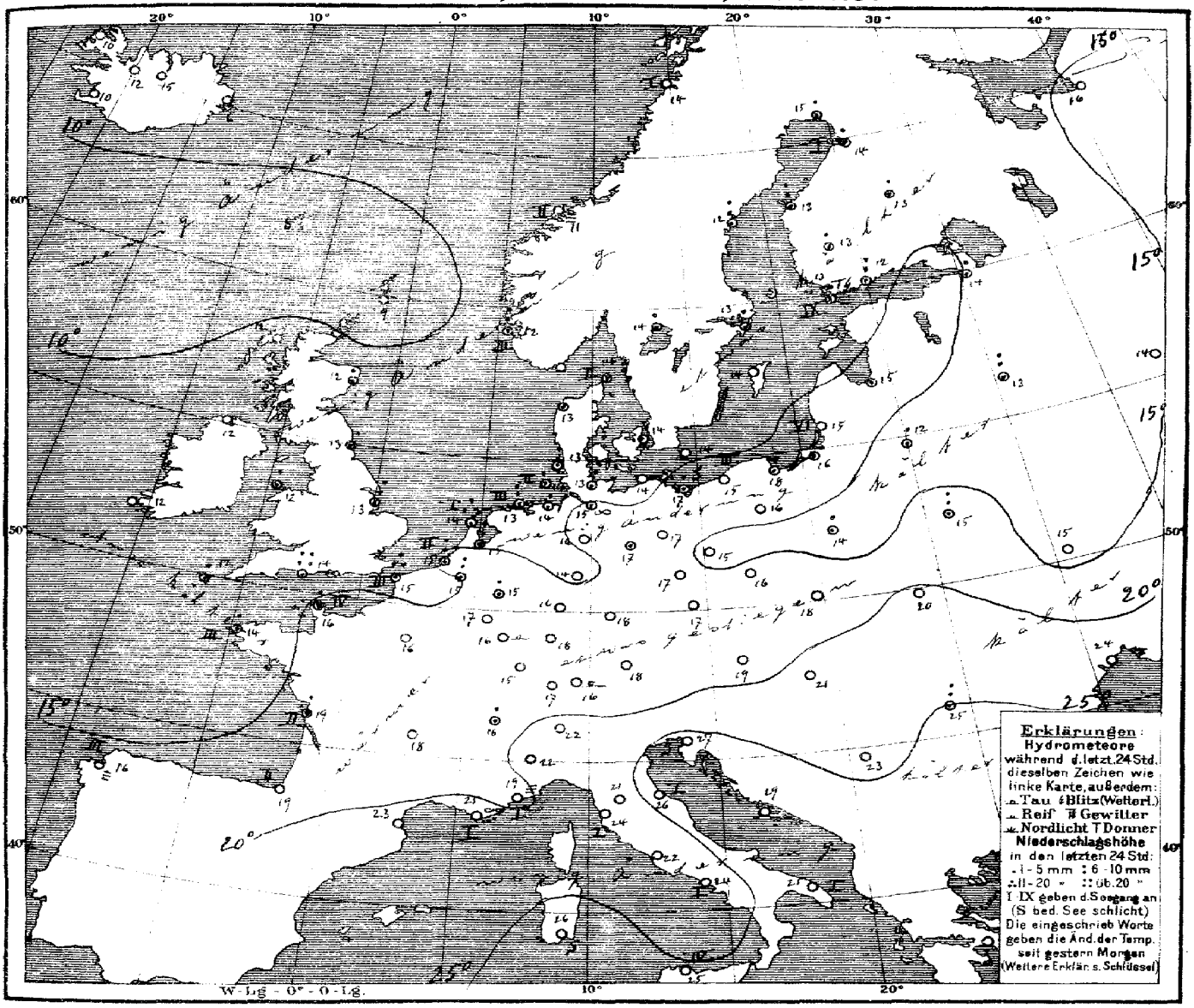


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 209.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 28. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das gestern südwestlich von Irland gelegene Minimum der Atlantischen Depression hat sich schnell genähert und liegt heute über der südlichen Nordsee. Das skandinavische Tiefdruckgebiet ist nach dem Bottnischen Meerbusen fortgeschritten, während das kontinentale Hochdruckgebiet ostwärts abgerückt ist. In Deutschland ist das Wetter kühl und regnerisch bei südlichen bis südwestlichen Winden. Portland Bill meldet 23, Helder 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 29. Juli,

Nordsee: Kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und etwas böigen nordwestlichen Winden, vorübergehend Regen, Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Trübes, regnerisches, kühles Wetter mit schwacher Luftbewegung. Gewitter nicht ausgeschlossen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	757.6	10.0	WNW 2	4	**Grossbritannien** Dunrossness	8	759.4	9.4	79	WNW 1	3	—	0	—	—
7	59.3	12.8	N 2	3	Stornoway	8	60.8	12.1	68	WNW 2	3	—	0	—	—
—	58.5	13.3	still	3	Aberdeen	8	50.2	11.7	79	NNW 1	3	—	1	—	—
7	58.7	13.3	ESE 2	3	Shields	8	58.9	12.8	94	N 2	3	—	1	—	—
7	59.1	12.8	NNW 2	2	Malin Head	8	60.9	11.7	87	NW 2	2	—	0	—	—
7	56.2	13.9	NE 4	4	Holyhead	8	61.1	12.2	88	N 5	2	—	5	—	—
—	57.3	13.3	S 1	•	Skegness	8	57.0	12.8	94	N 3	3	—	9	—	—
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	58.8	15.6	NNW 5	1	Valencia	8	64.0	12.2	88	still	4	—	0	—	—
—	55.8	14.4	S 7	•	Portland Bill	8	58.6	14.4	88	NNW 5	4	—	23	—	—
7	54.2	14.4	SSW 2	≡	Scilly	8	62.5	12.2	82	NNW 3	3	—	4	—	—
8	760.0	8.8	E 2	•	**Norwegen** Vardö	8	753.3	9.4	88	still	4	1	0	10	9
8	55.0	11.6	WNW 6	4	Skudenes	8	58.2	12.0	84	N 2	4	3	7	13	10
8	49.9	12.7	WNW 2	3	Kristiansund	8	53.2	11.4	96	W 3	≡	2	0	14	11
8	50.2	15.8	E 2	1	Bodö	8	50.6	14.2	69	NE 1	3	1	0	18	8
8	754.6	13.0	W 8	2	**Dänemark** Skagen	8	754.5	13.5	81	WNW 6	1	2	•	16	12
8	57.9	12.5	WSW 6	2	Vestervig	8	56.5	12.7	77	WNW 2	3	—	•	15	11
8	59.3	13.8	WSW 3	1	Kopenhagen	8	57.9	14.3	85	WSW 2	4	—	1	17	11
8	59.0	14.5	WSW 6	0	Bornholm	8	58.1	14.0	84	SW 2	4	—	0	17	13
8[12]	760.6	16.6	SSE 1	4	**Holl. u. Belg.** Brüssel	8	755.0	14.8	98	SW 2	1	—	9	21	14
—	—	—	—	—	Arlon	8	57.0	17.3	69	SW 4	1	—	0	20	14
7[40]	61.5	17.7	SW 1	4	de Bilt	8	53.8	14.6	96	S 3	•	—	9	20	13
7[40]	60.6	17.5	SSW 1	•	Vlissingen	8	53.9	15.1	94	SW 3	•	2	6	20	15
7[40]	61.2	15.3	SW 1	4	Helder	8	52.2	14.3	98	S 3	•	1	20	17	13
6[51]	758.2	17.4	S 4	4	**Frankreich** Cherbourg	7[51]	759.1	15.6	89	WNW 4	4	4	4	19	15
6[51]	59.4	15.8	still	4	Grisnez	7[51]	55.1	14.8	100	WSW 4	•	3	17	20	14
6[51]	57.5	14.4	SSW 6	≡	St Mathieu	7[51]	61.6	13.8	94	NW 5	4	3	4	17	13
6[51]	61.2	20.6	NW 2	3	Ile d'Aix	7[51]	61.8	19.0	88	W 4	4	2	1	23	16
6[51]	62.3	21.2	W 2	1	Biarritz	7[51]	66.6	18.8	77	SSW 2	4	2	0	27	17
6[51]	60.4	22.2	NE 3	0	Perpignan	7[51]	62.2	23.1	61	NW 3	2	—	0	26	15
6[51]	62.6	23.0	NW 3	∞	Sicié	7[51]	61.9	24.6	62	still	∞	1	0	31	20
6[51]	61.3	23.1	still	0	Nizza	7[51]	61.4	19.4	87	still	=	1	0	28	17
6[51]	64.7	26.0	W 4	2	Clermont	7[51]	62.4	17.8	79	SW 2	3	—	0	28	16
6[51]	61.2	19.7	SSE 2	4	Paris	7[51]	58.6	16.5	80	SSW 3	4	—	0	22	15
9	750.1	12.0	ESE 2	2	**Schweden** Haparanda	8	750.4	14.9	84	NE 2	2	—	2	20	8
9	45.8	12.7	still	3	Hernösand	8	47.3	12.2	95	still	4	—	9	15	11
9	49.1	12.8	W 6	4	Stockholm	8	57.6	13.0	78	W 6	4	—	5	16	11
9	53.0	14.6	WSW 8	2	Wisby	8	54.5	13.8	72	WSW 8	3	—	0	16	11
9	50.9	14.2	SW 2	1	Karlstad	8	52.2	13.6	80	SSW 2	0	—	2	—	—
9*	757.1	13.6	S 8	4	**Finland** Hangö	7*	750.3	13.0	91	WSW 9	≡	9	3	—	12
9*	57.9	13.0	SW 2	0	Helsingfors	7*	49.7	12.0	96	SW 3	•	—	6	—	12
9*	50.1	14.0	SSW 3	3	Tammerfors	7*	49.1	12.6	80	S 1	•	—	1	—	12
9*	50.9	13.8	SSW 1	2	Kuopio	7*	50.6	13.2	83	SSW 1	4	—	5	—	10
9*	49.8	13.6	S 1	1	Uleåborg	7*	50.4	14.0	100	E 1	4	1	3	—	8
9*	755.7	18.2	SSW 1	3	**Russland** Archangelsk	7*	752.6	16.2	69	ESE 1	3	—	0	—	—
9*	53.3	14.9	SSW 1	•	Petersburg	7*	51.5	13.8	87	W 2	4	—	1	18	13
9*	56.8	14.4	SW 1	4	Riga	7*	56.9	15.4	66	WSW 2	3	—	•	—	12
9*	54.8	11.6	W 1	4	Welikie Luki	7*	56.7	12.8	90	W 4	4	—	6	—	11
9*	57.4	21.7	SSE 1	4	Moskau	7*	53.4	13.9	70	W 3	2	—	0	—	12
9*	61.2	14.0	SW 1	3	Wilna	7*	61.8	11.8	87	SW 1	0	—	4	—	—
9*	63.7	13.8	W 1	1	Pinsk	7*	63.9	15.4	80	WSW 1	0	—	10	—	—
9*	63.5	14.9	W 1	0	Warschau	7*	62.8	14.4	80	SW 1	4	—	1	—	—
9*	61.1	21.4	NNW 3	0	Kiew	7*	64.7	14.6	75	NW 1	0	—	0	—	—
9*	57.3	29.9	SW 1	0	Charkow	7*	61.9	16.4	87	NNW 2	0	—	3	—	—
9*	60.5	28.6	SSW 2	0	Odessa	7*	62.9	23.5	55	NNE 3	0	—	0	—	—
9*	764.0	17.6	W 1	2	**Österreich** Wien	8	760.8	18.7	61	SE 1	2	—	0	24	13
9*	64.1	18.0	SSW 1	1	Prag	8	60.3	17.0	66	S 2	4	—	0	22	14
9*	64.8	16.7	WNW 1	4	Krakau	8	62.4	18.1	69	WNW 1	0	—	0	24	12
9*	64.6	17.3	S 1	0	Lemberg	8	62.4	20.0	62	E 2	2	—	0	23	13
9*	63.6	21.8	NW 2	0	Pest	8	61.6	21.0	57	NE 1	0	—	0	28	18
9*	61.8	26.0	N 1	0	Hermannstadt	8	60.6	25.0	75	SE 1	0	—	9	25	17
9*	60.8	25.1	ENE 2	0	Triest	8	59.3	26.6	49	ENE 1	0	0	0	33	22
9*	60.1	27.6	WNW 1	0	Lesina	8	60.3	29.0	43	NW 2	0	—	0	33	26
9*	62.4	26.2	WNW 1	0	Belgrad (Serbien)	8*	61.4	22.8	50	still	0		0	32	17
9[30]	762.8	16.3	NE 2	1	**Schweiz** Zürich	7	761.3	16.0	—	SW 2	3	—	0	—	—
9[30]	62.3	18.3	N 2	1	Genf	7	62.5	17.1	—	W 2	4	—	1	—	—
9[30]	61.6	21.0	N 1	0	Lugano	7	60.7	22.0	—	W 1	4	—	0	—	—
9	760.4	26.4	still	1	**Italien** Turin	7	760.0	22.2	72	still	1		0	28	18
9	62.2	26.2	W 1	0	Florenz	7	61.9	21.4	75	SE 1	0	—	0	33	18
9	60.5	25.1	E 3	0	Pesaro	7	60.1	25.6	50	SW 3	0	1	0	32	21
9	61.9	27.2	W 3	0	Livorno	7	61.5	23.6	59	E 1	0	1	0	31	19
9	62.3	24.4	W 3	0	Rom	7	61.2	22.0	72	NW 2	0	—	0	33	19
9	62.5	24.4	ESE 1	0	Neapel	7	61.2	24.5	63	N 1	0	1	0	33	21
6	61.9	27.7	W 2	0	Brindisi	7	61.7	25.2	74	NW 3	0	1	0	31	19
6	61.5	23.0	SE 3	0	Cagliari	7	61.8	26.5	92	NW 2	0	0	0	35	22
9	62.7	23.0	still	0	Palermo	7	61.7	25.0	83	still	0	4	0	33	17
4	762.3	20.0	S 3	4	Coruña (Spanien)	8	768.4	16.0	84	NW 1	=	3	0	24	13
12	72.7	23.5	NNE 3	4	Horta (Azoren)	9	73.1	22.0	84	NNE 2	4	2	0	27	22

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	751.6	9.6	NNE 2	4	2p	757.6	14.7	ENE 3	3	2p	756.8	10.8	E 2	4	757.1	13.4	NNE 1	3	756.8	14.2	still	1	757.3	11.9	WNW 1	3
5p	57.2	10.9	S 2	4	5p	57.6	15.3	ENE 4	3	5p	56.8	11.0	E 2	3	57.1	11.5	NNE 1	2	57.0	14.5	NE 1	3	56.9	12.3	WNW 2	2
10p	58.3	7.5	N 1	4	11p	58.1	8.2	still	3	11p	57.0	10.0	still	3	57.4	10.1	still	3	57.5	12.3	NE 2	3	56.9	11.7	WNW 1	3
7a	59.1	7.7	NE 1	4	7a	56.9	6.5	still	≡	8a	56.7	10.4	still	3	56.8	15.0	S 2	2	57.4	12.0	still	3	55.2	10.4	still	3

Verspätete Telegramme

Bemerkungen.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 25. Juli. 7a – 10a

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observ. 26. Juli. 1/2p – 4p

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV   1909 Nr. 210.

Wetterbericht von Donnerstag dem 29sten Juli.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)	Seehöhe m
8	756.7	13.3	NNW 8	3	Nordsee: Borkum	759.3	14.1	−2.5	84	SW 3	4	5	4	18	17	13	4–5 pm Windstärke 3–6 Gewitter?	
8	53.8	13.9	NNW 8	•	Wilhelmshaven	59.4	13.7	−2.8	82	W 3	1	9	—	1.9	16	10		
8	55.5	12.2	N 5	2	Helgoland	58.5	13.1	−3.1	73*	NW 4	2	—	4	16	14	11	p – Abs 6h •	
8	54.0	11.8	NNW 4	3	Keitum (auf Sylt)	57.3	12.6	−3.8	71	NW 4	3	9	—	12	13	11		
8	52.7	13.5	N 6	•	Cuxhaven	58.3	13.7	—	79	WNW 4	3	—	1	22	16	12	gest. anhalt. •	
8	50.2	15.2	WNW 2	4	Hamburg	58.6	13.0	−3.2	83	W 4	2	8	—	26	16	11	tags •² Schauer N•, Bod. Min. 9.0, böig; gest. 9h ab [illegible] böig	
8	750.3	13.5	N 4	•	Ostsee: Kiel	756.8	12.5	−4.2	83	WNW 4	3	9	—	30	17	9		
8	50.6	14.9	SE 2	•	Wustrow	53.9	12.5	−4.4	91	NW 6	4	8	—	40	18	11		
8	50.8	16.9	SW 2	•	Swinemünde	53.2	12.5	−4.7	94	WNW 5	•	6	3	17	22	12	p m 2½ • Sch., von 6h p	
8	52.0	16.3	NNE 3	4	Rügenwaldermünde	48.7	13.3	−3.8	95	NNW 8	•	6	6	17	21	13	Seit 12h N•, [illegible] anh. •	
8	53.0	18.0	still	4	Neufahrwasser	47.2	18.3	+0.1	77	SW 5	3	6	—	2	21	16		
8	54.8	18.1	SE 2	3	Königsberg	47.5	17.1	−0.7	87*	S 5	4	6	—	1	23	15		
8	55.0	15.8	SE 1	∞	Memel	46.7	14.5	−3.2	95	SE 3	•	6	1	3	20	13		
8	761.5	11.4	WSW 3	2	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	762.2	13.1	−3.1	86*	SW 3	3	4	—	7	17	7		
8	55.5	14.7	W 6	4	Kassel	62.4	12.3	−3.7	71	SW 3	3	8	—	3	19	10		
7	51.6	14.4	SW 6	•	Hannover	61.0	12.0	−5.9	86	WSW 6	2	8	—	9	18	9		
8	51.9	16.5	W 4	2	Magdeburg	59.5	12.8	−4.3	75*	NW 5	2	8	—	4	21	11		
8	54.4	16.0	WSW 2	3	Dresden	59.8	12.5	−5.4	72	WNW 4	4	7	—	2	25	12	p m Tg mit •	
8	54.6	16.4	SW 2	3	Berlin	57.2	13.0	−5.3	85	WNW 6	3	8	—	10	23	11	Bod. Min. 10.1	
8	52.4	18.3	SSW 2	•	Grünberg	55.1	10.0	−7.0	96*	W 8	•	6	—	6	25	10	Abds [illegible]	
7	53.8	23.7	S 1	4	Breslau	56.3	12.5	−4.9	74*	W 5	4	7	—	9	26	13		
8	53.8	23.7	S 1	4	Bromberg	56.3	12.5	−5.8	74*	W 5	4	7	—	9	26	13		
8	762.5	13.7	NW 3	0	Süddeutschland: Metz	764.8	12.4	−4.4	91	SW 2	0	5	—	3	22	10	≡, p m •	
8	61.0	17.8	W 2	•	Mülhausen i. E.	66.9	12.4	−4.8	89	W 2	0	8	—	9	22	10	p m öfter Tg •	
8	59.4	18.4	NW 2	4	Karlsruhe	64.8	14.3	−3.7	77	SW 3	4	5	—	0	22	11		
9	59.8	14.6	NW 6	3	Frankfurt a. M.	63.8	12.2	−6.6	78*	SW 6	1	8	—	10	23	10		
9	61.0	17.1	SW 2	•	Friedrichshafen	66.2	14.0	−3.8	79	SW 2	0	7	—	8	10	9	p m N• [illegible], 6½ p m Tg	
9	58.6	13.2	W 3	1	Bamberg	64.3	12.1	−4.9	67	W 3	1	8	—	5	25	10	p m [illegible] Tg	
9	58.6	18.2	W 5	4	München	65.5	12.3	−4.9	70	W 7	1	7	—	14	23	10	ab 9h Tg	
8	654.4	6.6	WSW 8	•	Höhenstationen: Brocken	661.0	2.8	—	100	W 8	≡	9	—	18	12	2		1148
9	646.2	7.8	N 4	≡	Gr. Belchen	648.0	8.3	—	79	E 1	2	—	—	5	14	3	Fernsicht [illegible] tief gr. Himmel	1394
9	531.5	1.0	NW 4	•	Zugspitze 7 (Ortszeit)	532.9	−3.2	—	100	NW 4	≡	—	—	9	6	−3		2964
9	564.4	4.2	WSW 9	•	Säntis 7 (Ortszeit)	565.7	−0.9	—	—	SW 1	0	—	—	—	—	—		2500
9	693.4	13.6	W 4	•	Helden 7 (Ortszeit)	697.1	9.8	—	—	N 2	1	—	—	—	—	—		880
9	623.1	8.3	SW 6	≡	Schneekoppe	620.9	1.0	—	100	W 1	≡	—	—	8	12	1	Windstärke 10	1610
9					Sonnblick 7 Ortsz.			—				—	—	—	—	—		3106

Nord- u. Mitteldeutschland: Bewölkung am Nachmitt. besonders maßgebend. RR ≥ 0.5 — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Blitz). RR ≤ 0.4

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

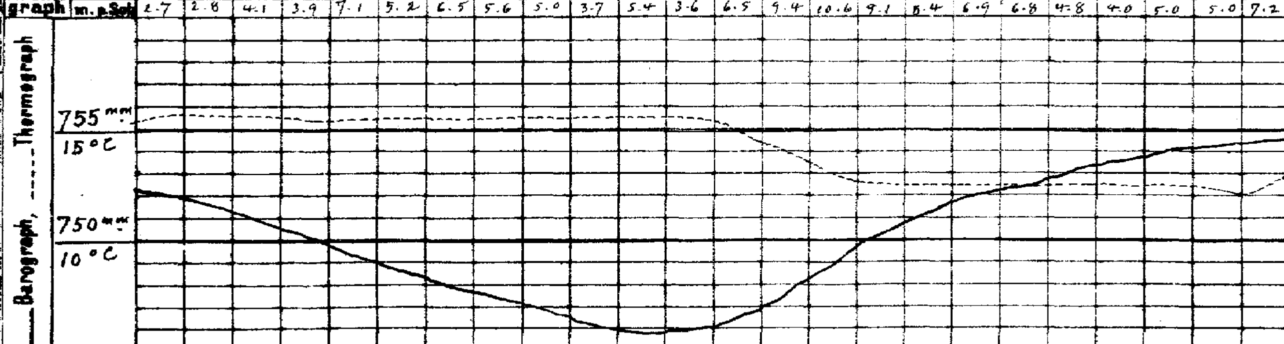
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17	500	1000	1500	2010
	Temp., Rel. Feuchtk., Windspt.	13.2; 82% WNW 4	8.3; 90% NW 14	3.7; 100% WNW 14	−1.0; 73% WNW 19	−1.3; 45% WNW 20
Heute 7 – 8¼h V.	Bemerkungen	In 1870 m −2.8°, darüber Zunahme. Untere Wolkengrenze 800 m.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Windspt.	
Heute	Bemerkungen	Draht abgerissen.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	2800	3200
	Temp., Rel. Feuchtk., Windspt.	13.0; 88% WSW 2	9.2; 89% NW 3	5.3; 82% W 4	2.6; 56% NW 6	−0.2; 73% WNW 7	−2.4; 77% WNW 11	? ? WNW 13
Heute Ballon-Aufstieg 7 – 8h V.	Bemerkungen	Wolkig.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSW	WSW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W
Anemograph m. p. Sek.	2.7	2.8	4.1	3.9	7.1	5.2	6.5	5.6	5.0	3.7	5.4	3.6	6.5	9.4	10.6	9.1	8.4	6.9	6.8	4.8	4.0	5.0	5.0	7.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Borkum	749.8	15.9	−2.9	94*	W 3	•	8	See 2
Helgoland	51.6	14.1	−3.7	92*	E 2	4	—	See 2
Keitum	53.1	12.4	−7.0	95	ENE 4	•	8	
Hamburg	52.1	15.4	−4.6	99	SE 4	•	6	
Kiel	52.3	14.5	−6.3	97	SE 2	•	8	
Swinemünde	54.2	21.0	+2.1	65	SSE 4	4	7	See 0, Gewitter Ereignung
Neufahrwasser	56.9	20.6	+0.1	56	S 3	2	4	
Memel	58.1	16.3	−3.4	77	WSW 5	4	4	See 5
Kassel	53.6	17.1	−4.6	91	SW 2	•	5	
Dresden	55.0	24.6	+2.5	40*	WSW 2	3	4	
Breslau	56.5	25.6	+3.7	43*	S 3	4	4	
Metz	58.3	18.6	−3.9	88	W 6	•	6	
München	58.1	21.7	+0.2	54	W 6	4	6	
Wien	58.2	24.6	—	45	SSE 1	1	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	67.1	16.8	—	—	NW 4	0	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	55.0	13.6	—	—	SE 2	4	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Vlissingen	758.8	15.5	—	—	NW 5	3	—	
Helder	52.6	13.3	—	—	N 4	•	—	
Stornoway	60.4	13.3	—	—	SSW 3	4	—	
Shields	60.4	14.4	—	—	NNE 3	3	—	
Valencia	63.5	15.6	—	—	WSW 4	4	—	
Skudesnes	56.8	13.6	—	67	NNW 4	1	—	2p M-E-Z. See 2
Kristiansund	54.5	11.2	—	—	WNW 4	•	—	
Bodö	51.9	16.2	—	—	ENE 1	1	—	
Haparanda	50.9	15.4	—	—	still	4	—	
Hernösand	49.3	14.6	—	—	E 2	4	—	
Stockholm	51.3	19.0	—	—	W 2	2	—	
Karlstad	51.7	18.0	—	—	SW 6	2	—	
Kuopio				—			—	1p Ortsz.
Uleåborg	50.2	18.3	—	67	still	2	—	
Helsingfors	52.0	14.7	—	83	SW 5	4	—	
Petersburg	52.0	16.2	—	—	W 3	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

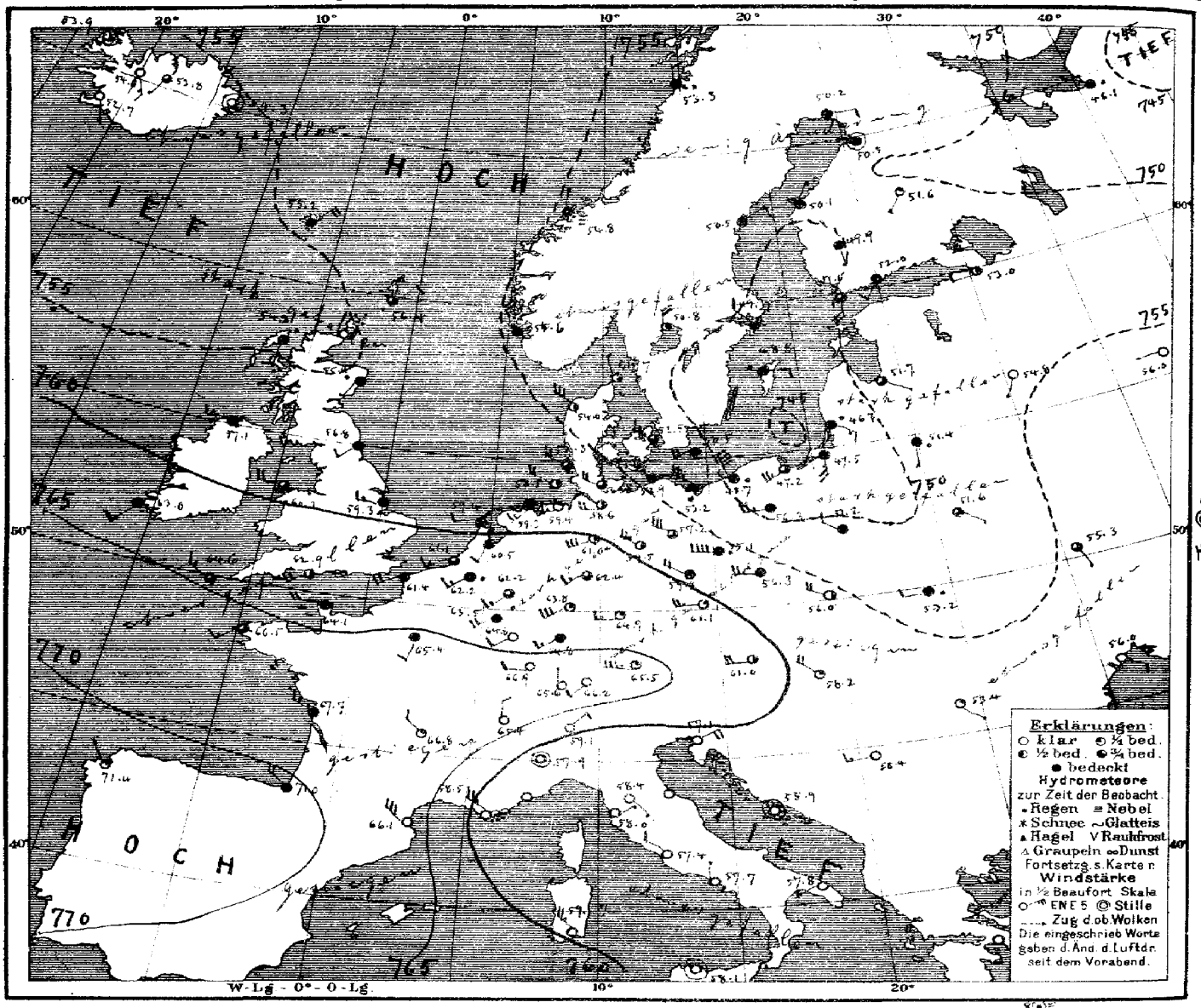
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

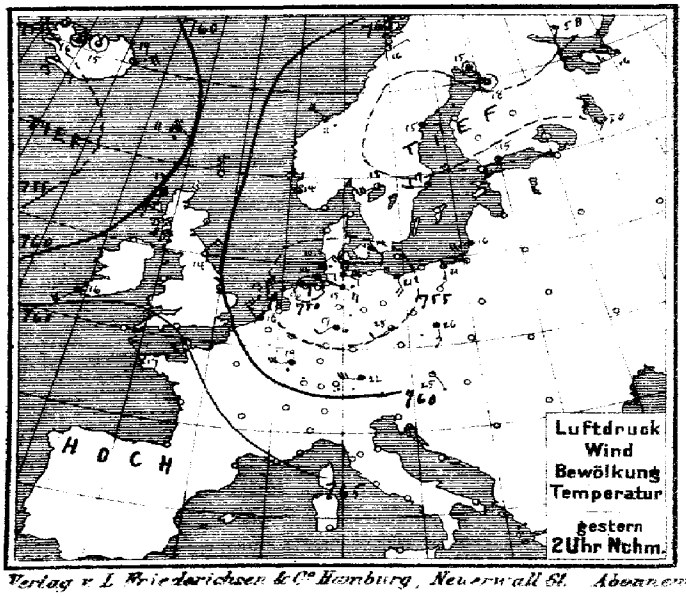
Wetterbericht vom 29. Juli, 1909. (Donnerstag.)

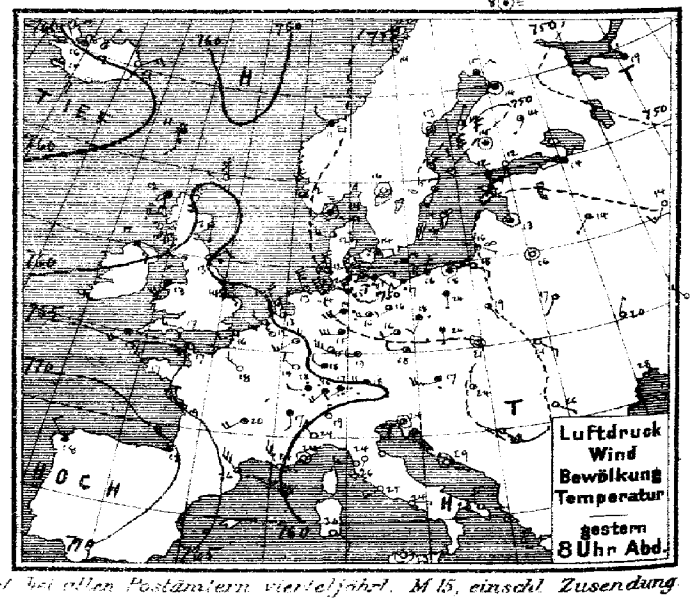
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





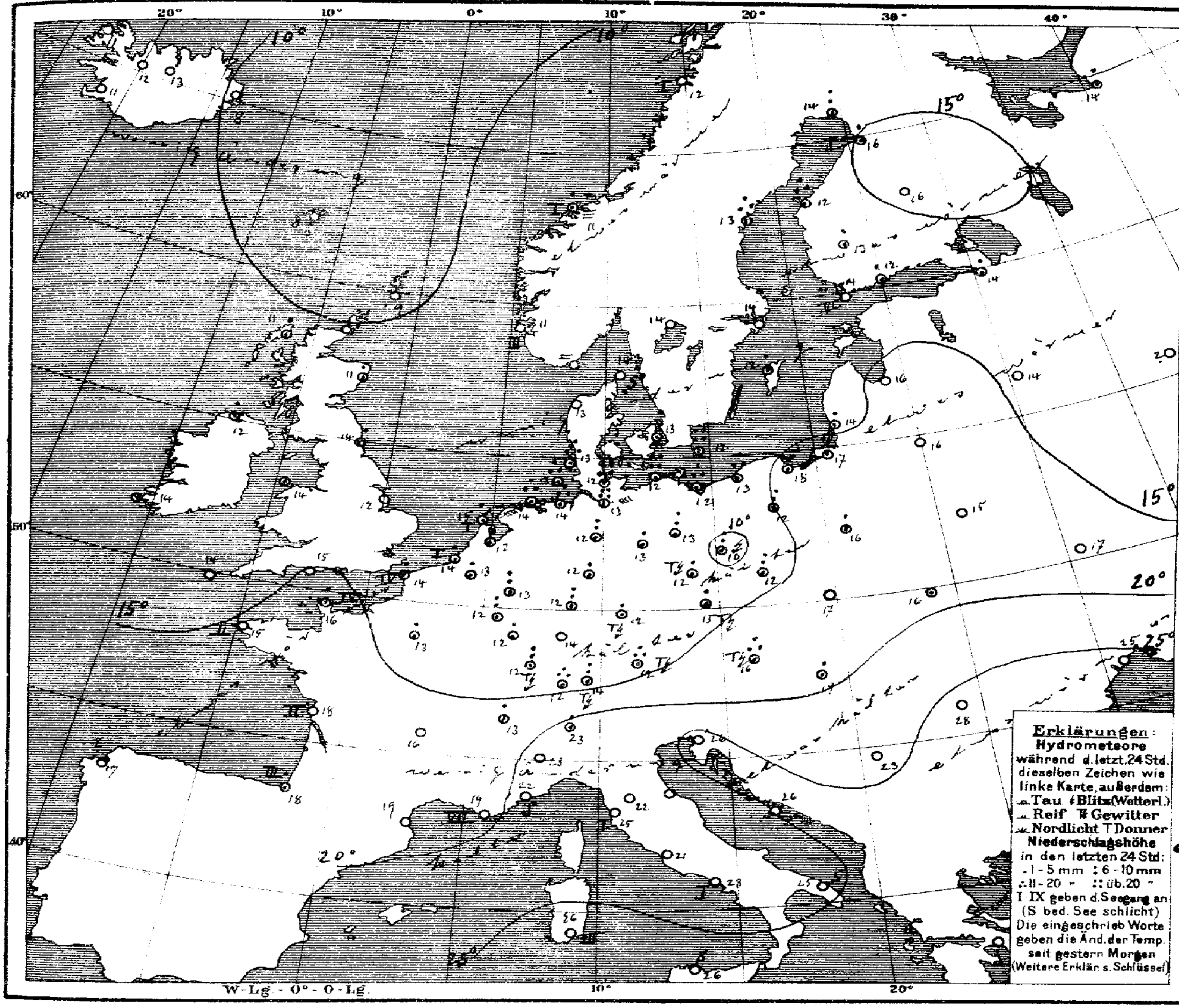


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 210.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 29. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das über der Nordsee lagernde Minimum ist ziemlich schnell an der Deutschen Küste entlang nach der südöstlichen Ostsee gewandert, während das ozeanische Hochdruckgebiet sich ebenso schnell über Frankreich nach Süddeutschland ausgebreitet hat. Ein Ausläufer niedrigen Drucks schiebt sich von Südisland her über Nordschottland vor.

In Deutschland ist das Wetter kühl bei meist frischen und starken westlichen, an der Ostseeküste umlaufenden Winden. Allenthalben sind reichliche, an der Nordsee- und westlichen Ostseeküste bei vielfach stürmischen Winden äußerst ergiebige Niederschläge gefallen. In Süddeutschland und Schlesien traten Gewitter auf. Cuxhaven meldet 22 mm Regen, Hamburg 26, Kiel 30, Wustrow 40, Bornholm 23 mm.

NB. Gestern 4½ nachm. Küste von Borkum bis Greifswalder Oie gewarnt: Gefahr stürmischer zurückdrehender Winde zunächst aus nördlichen Richtungen. Signal Nordweststurm. Heute 10¾ vorm. Borkum bis Warnemünde Abnahme des Sturmsignals telegr. angeordnet. Heute 9.50 vorm. Küste von Swinemünde bis Memel gewarnt: Gefahr stürmischer rechtdrehender Winde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 30. Juli,

Nordsee: Kühles, wolkiges, vorübergehend regnerisches Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Veränderliches, kühles Wetter mit zunächst böigen nordwestlichen, später abflauenden zurückdrehenden Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I. V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
gestern Abend							heute Morgen										
7	759.2	10.6	WNW 1	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	756.4	9.4	71	NE 2	3	—	0	—	—	
7	59.3	12.2	S 3	4		Stornoway	8	54.8	10.6	100	S 2	•	—	2	—	—	
—	60.0	12.2	S 1	3		Aberdeen	8	55.4	11.1	94	SSW 1	•	—	1	—	—	
7	60.4	13.3	ENE 2	3		Shields	8	56.8	13.9	94	WNW 2	4	—	1	—	—	
7	58.1	12.2	SSE 3	4		Malin Head	8	57.1	12.2	100	W 3	4	—	4	—	—	
7	62.3	13.3	SSW 4	4		Holyhead	8	60.3	13.9	94	W 4	3	—	•	—	—	
—	61.6	13.5	SE 1	3		Skegness	8	59.3	12.2	95	W 3	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7						Valencia	8	63.0	14.4	95	SW 3	4	—	•	—	—	
—	63.1	16.7	W 3	0		Portland Bill	8	62.9	15.0	88	WSW 4	2	—	0	—	—	
7	65.3	15.0	WSW 4	4		Scilly	8	64.6	14.4	83	WNW 3	3	—	0	—	—	
8	754.7	7.6	still	≡	Norwegen	Vardö	8	755.1	8.4	89	still	≡	0	0	9	7	
8	55.1	11.8	NNW 6	3		Skudenes	8	54.6	11.1	86	NNW 6	4	2	0	13	10	
8	55.6	11.2	NNW 2	≡		Kristiansund	8	54.8	11.0	91	N 1	≡	1	3	11	11	
8	53.0	14.4	NNE 1	1		Bodö	8	53.3	12.0	89	N 2	•	1	0	15	10	
9	752.6	13.7	W 1	3	Dänemark	Skagen	8	751.7	13.8	92	NNW 1	2	0	0	17	8	
9	53.6	12.2	NW 4	2		Vestervig	8	54.0	12.7	74	WNW 6	2	—	0	14	11	
9	51.9	13.7	E 2	•		Kopenhagen	8	52.5	13.2	88	WNW 3	3	—	6	16	11	
9	51.0	14.0	ESE 4	•		Bornholm	8	50.5	11.9	95	SW 4	4	—	23	17	12	
8^{45}	762.4	12.1	NW 3	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	762.2	12.9	95	SW 3	•	—	5	17	9	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.5	12.2	87	SW 4	4	—	7	20	7	
7^{40}	59.9	13.1	NW 5	2		de Bilt	8	60.5	12.4	94	SSW 2	4	—	2	17	9	
7^{40}	61.9	13.7	NW 2	2		Vlissingen	8	61.1	14.0	86	SW 3	3	2	3	16	13	
7^{40}	59.4	13.5	NNW 5	2		Helder	8	59.4	14.7	71	W 2	4	1	1	25	13	
6^{51}	765.0	17.2	WNW 2	1	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	764.1	16.2	83	W 4	4	4	1	18	14	
6^{51}	61.9	15.8	WSW 2	3		Grisnez	7^{51}	61.4	14.4	96	WSW 4	4	4	2	20	12	
6^{51}	67.8	17.2	NW 3	0		St. Mathieu	7^{51}	66.5	15.0	100	WSW 3	3	2	0	18	14	
6^{51}	64.5	18.8	WNW 4	1		Ile d'Aix	7^{51}	67.7	18.5	69	WNW 3	4	2	0	21	16	
6^{51}	70.5	18.0	NW 4	4		Biarritz	7^{51}	71.0	18.0	73	WNW 4	4	3	3	20	17	
6^{51}	62.6	25.5	NW 6	3		Perpignan	7^{51}	66.1	19.2	55	NW 6	•	—	0	28	19	
6^{51}	60.1	24.0	NW 6	∞		Sicié	7^{51}	58.5	19.4	72	NW 5	∞	7	0	30	19	
6^{51}	56.6	23.6	still	1		Nizza	7^{51}	58.4	22.2	83	still	6	0	0	27	17	
6^{51}	63.3	20.1	WSW 4	2		Clermont	7^{51}	66.8	16.3	72	NW 2	1	—	0	26	10	
6^{51}	63.2	17.7	NW 3	0		Paris	7^{51}	65.4	13.0	88	SSW 2	4	—	2	22	9	
9	751.1	15.0	NE 2	•	Schweden	Haparanda	8	750.2	17.2	76	E 2	4	—	6	19	10	
9	50.5	12.9	still	3		Hernösand	8	50.5	13.1	86	NE 2	4	—	12	15	11	
9	51.4	14.9	SSW 4	2		Stockholm	8	49.7	14.3	79	WNW 2	4	—	0	20	11	
9	52.7	13.7	SSW 4	1		Wisby	8	48.8	11.7	93	E 2	•	—	3	18	11	
9	51.8	15.6	still	0		Karlstad	8	50.8	14.0	80	N 4	2	—	0	—	—	
9*	752.5	12.4	S 5	4	Finnland	Hangö	7*	757.1	14.0	92	S 4	3	—	0	—	11	
9*	52.8	11.9	SW 3	0		Helsingfors	7*	52.0	12.3	97	SW 2	4	—	1	—	10	8
9*	57.2	14.0	still	4		Tammerfors	7*	49.9	13.0	77	S 1	4	—	3	—	12	12
9*	57.2	13.6	SW 1	2		Kuopio	7*	51.6	15.9	78	SW 1	1	—	0	—	9	
9*	50.5	14.0	still	4		Uleåborg	7*	50.5	15.6	91	still	4	1	5	—	11	
9*	748.3	19.4	N 1	4	Russland	Archangelsk	7*	746.1	14.2	99	NW 1	•	—	2	—	—	
9*	53.0	14.1	W 2	4		Petersburg	7*	53.0	14.1	84	W 2	2	—	5	17	13	
9*	55.9	13.3	still	4		Riga	7*	57.7	15.6	69	ESE 1	3	—	0	—	12	11
9*	55.8	14.0	SW 1	3		Welikie Luki	7*	54.8	14.0	88	SSW 1	0	—	0	—	9	9
9*	54.8	14.0	SW 3	0		Moskau	7*	56.0	—	—	W —	—	—	—	—	—	
9*	57.6	16.0	still	0		Wilna	7*	57.4	16.0	72	S 1	•	—	0	—	—	
9*	57.5	17.4	SSW 1	3		Pinsk	7*	57.6	15.4	78	SE 1	3	—	0	—	—	
9*	54.0	18.7	SSE 1	4		Warschau	7*	51.2	16.3	89	WNW 2	4	—	2	—	—	
9*	58.0	200	NNE 1	0		Kiew	7*	55.3	17.0	57	SSE 1	3	—	0	—	—	
9*	60.1	17.7	NW 1	0		Charkow	7*	60.0	13.8	74	still	0	—	0	—	—	
9*	58.2	28.0	ESE 1	0		Odessa	7*	56.0	25.1	52	ESE 2	0	—	0	—	—	
9*	757.7	17.1	W 5	•	Österreich	Wien	8	761.0	16.3	55	W 4	2	—	14	27	15	[illegible]
9*	56.4	17.9	W 2	3		Prag	8	61.1	14.8	57	W 5	1	—	2	26	13	[illegible]
9*	55.0	20.8	still	1		Krakau	8	56.0	16.6	64	WNW 4	2	—	0	25	16	
9*	55.1	21.1	SE 3	0		Lemberg	8	63.2	15.8	96	W 2	•	—	•	27	16	
9*	54.7	23.9	N 1	2		Pest	8	58.2	19.4	55	NW 4	1	—	2	31	18	
9*	55.3	26.2	SE 1	0		Hermannstadt	8	53.4	28.0	68	SE 1	1	—	0	33	24	
9*	55.7	24.3	still	1		Triest	8	57.1	25.7	41*	ENE 4	0	1	0	30	21	
9*	56.4	28.9	still	0		Lesina	8	55.9	25.8	72	still	0	—	0	31	26	
9*	54.4	27.6	WNW 1	1		Belgrad (Serbien)	8*	58.4	22.8	60	W 3	0		0	—		
9^{40}	761.8	16.4	SW 4	•	Schweiz	Zürich	7	765.6	12.0	—	N 1	0	—	11	—	—	
9^{40}	63.3	16.8	S 2	4		Genf	7	65.4	15.3	—	N 2	0	—	5	—	—	
9^{40}	57.5	17.0	N 1	0		Lugano	7	59.1	23.0	—	NE 2	0	—	3			
9	757.1	23.6	NW 4	0	Italien	Turin	7	757.9	22.6	60	still	0	—	0	28	15	
9	55.5	24.4	SW 3	0		Florenz	7	58.4	21.8	61	SE 1	0	—	0	32	18	
9						Pesaro	7										
9	57.1	25.8	W 3	0		Livorno	7	58.0	24.6	55	NE 1	0	1	0	30	19	
9	58.9	24.9	SW 3	0		Rom	7	57.4	21.2	72	NW 2	0	—	0	33	19	
9	59.0	23.5	E 1	0		Neapel	7	57.7	22.9	86	N 1	0	1	0	32	22	
6	59.4	27.5	N 3	0		Brindisi	7	57.8	24.6	77	WSW 1	0	0	0	31	19	
6	58.5	30.0	SE 2	0		Cagliari	7	59.7	26.0	92	NW 5	0	3	0	32	23	
9	59.2	23.4	still	0		Palermo	7	58.1	25.8	78	still	0	0	0	31	20	
4	771.3	18.0	NW 3	4		Coruña (Spanien)	8	771.4	17.0	61	NW 1	1	—	0	—	—	
12	73.8	22.7	NE 3	4		Horta (Azoren)	9	72.6	21.8	84	NNW 1	4	1	0	27	20	

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — Drachen- und Ballon-Aufstiege: 27. Juli, 1/4p – 5p. Seehöhe m, Temp., Rel. Feuchtigkeit, Wind, Bemerkungen, Nachträge.

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	759.1	11.2	SE 2	4	2p	756.0	18.7	ENE 4	1	2p	755.5	12.5	E 2	3	755.3	15.1	still	3	755.9	15.9	still	•	753.9	13.3	SE 3	3
5p	58.7	10.8	S 2	4	5p	55.0	20.8	ENE 3	0	5p	55.2	12.8	SE 1	3	55.3	13.3	NNE 1	2	55.0	16.2	NE 1	1	53.4	15.2	SE 5	3
10p	57.4	8.7	SW 4	∞	11p	54.5	10.7	still	0	11p	54.8	10.2	still	3	54.1	9.0	still	1	54.8	11.6	still	2	52.6	19.0	SE 3	1
7a	55.2	7.6	NE 4	4	7a	54.3	7.7	still	0	8a	53.9	10.6	still	3	53.8	13.0	SSW 1	3	54.0	11.6	SE 3	1	52.7	10.9	SE 1	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 211.

Wetterbericht von Freitag, dem 30sten Juli.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	755.9	15.1	SW 4	4	Nordsee	Borkum	752.5	12.9	−3.7	95	NW 1	3	6	3	6	16	13	
8	56.0	13.7	WSW 3	4	Nordsee	Wilhelmshaven	52.5	13.8	−2.7	97	WSW 2	•	8	—	4	16	13	Tag u. N. • Schauer.
8	55.0	14.2	W 4	4	Nordsee	Helgoland	52.3	13.1	−3.1	89*	W 3	4	—	3	4	14	12	N •2
8	54.5	12.8	WSW 2	•	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	51.5	13.4	−3.0	91	W 3	3	5	—	4	16	12	N meist • Schauer
8	55.5	14.2	SW 3	4	Nordsee	Cuxhaven	52.2	13.7	—	96	W 1	4	—	0	8	15	13	N •
8	56.3	13.6	WSW 3	•	Nordsee	Hamburg	52.6	13.4	−1.8	83	SW 4	•	9	—	5	17	13	tags, Ab., N, früh und • Schauer, Bod. Min. 12.0 [böig.
8	755.3	12.1	SW 3	•	Ostsee	Kiel	751.7	12.2	−4.4	98	SW 2	•	9	—	10	17	12	
8	55.5	14.5	WSW 6	4	Ostsee	Wustrow	52.6	13.5	−3.4	98	SW 6	•	6	—	4	16	12	
8	55.8	14.9	WSW 3	4	Ostsee	Swinemünde	53.4	15.1	−2.0	85	W 4	4	2	2	•	17	14	Ab. Staub •
8	54.2	14.3	WNW 7	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	52.4	14.1	−3.0	92	W 4	4	8	3	12	15	13	Vorm. u. N. • Schauer.
8	52.7	13.3	WSW 6	3	Ostsee	Neufahrwasser	52.3	14.6	−3.6	83	WSW 4	4	8	—	12	18	11	
8	54.1	14.2	W 7	4	Ostsee	Königsberg	51.8	18.8	−3.9	83*	WSW 4	•	8	—	1	19	13	Mittags, Nachm. •°
8	47.8	13.7	WNW 7	4	Ostsee	Memel	49.7	13.5	−4.2	82	W 7	4	5	7	4	19	14	gm. • böen, Stärke 9, [zeitw. ≡
8	760.4	15.0	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.4	14.1	−2.1	82*	SW 4	4	2	—	0	17	13	
8	59.2	14.1	SW 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	57.5	13.3	−2.7	83	SSW 4	4	8	—	1	18	11	
7	58.6	14.2	SW 5	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	55.5	13.8	−4.1	85	SSW 6	•	8	—	2	17	13	
8	57.9	15.7	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	55.6	14.2	−2.9	85*	SSW 2	4	8	—	•	19	13	
8	59.6	16.2	SSW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	58.3	16.8	−1.1	60	W 3	3	2	—	0	19	12	
8	57.8	15.0	W 4	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	55.8	15.0	−3.3	83	W 4	4	2	—	•	18	14	Bod. Min. 10.7, Abd. •
8	58.3	14.7	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	56.7	14.4	−2.5	77*	WSW 4	3	4	—	1	15	13	
7	59.8	15.2	W 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	58.2	16.3	−1.1	73*	SW 1	4	1	—	0	16	10	
8	57.1	14.5	W 4	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	54.3	12.9	−5.3	94*	SW 4	4	4	—	6	16	12	
8	763.1	15.6	WSW 2	4	Süddeutschland	Metz	763.4	14.7	−2.1	90	W 3	3	2	—	•	20	12	Vorm. u. Nachm. • [illegible]
8	64.4	16.8	W 2	2	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	64.7	15.2	−2.0	85	S 3	4	1	—	0	22	12	
8	62.2	17.6	SW 4	3	Süddeutschland	Karlsruhe	61.8	17.4	−0.6	77	SW 6	•	2	—	•	22	14	
9	61.1	15.4	SW 6	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	59.9	14.8	−4.0	82*	SW 5	4	2	—	0	19	10	
9	64.0	16.8	SW 3	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	64.5	15.8	−2.0	67	W 3	3	0	—	0	20	14	⌒
9	61.6	13.4	NW 1	2	Süddeutschland	Bamberg	61.2	12.8	−4.2	95	S 1	4	6	—	0	20	11	
9	62.6	15.9	SW 2	2	Süddeutschland	München	63.2	16.0	−1.2	63	SW 6	3	1	—	0	19	13	
8	660.1	7.1	WSW 7	•	Höhenstationen	Brocken	656.9	6.1	—	100	SW 7	≡	6	—	4	8	5	Seehöhe m 1148
9	646.9	6.4	WNW 5	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	646.7	7.5	—	100	W 4	≡	—	—	4	12	6	Fernsicht [illegible] 1394
9	533.9	−0.7	NW 2	2	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	533.6	−2.4	—	100	W 3	2	—	—	1	1	−4	Mehrere Wolken- 2964
9	566.1	2.3	WSW 4	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	566.2	1.3	—	—	SW 4	4	—	—	—	—	—	[schichten. 2500
9	695.9	13.6	N 4	2	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	696.1	13.4	—	—	N 2	3	—	—	—	—	—	800
9	626.0	3.6	W 8	≡	Höhenstationen	Schneekoppe	624.0	3.7	—	100	SW 8	≡	—	—	2	5	1	1610
9	523.5	0.4	SW 1	4	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	523.3	−0.1	—	94	WSW 2	≡	—	—	6	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Witterungsverlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Blitz) ohne Donner. RR ≤ 0.4 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Regen; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 Tonne; 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 T oder mehrfach T ohne ...). RR ≥ 0.5 — 8: Niederschläge in Schauern (böig, veränderlich, etw. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel). RR ≥ 0.5

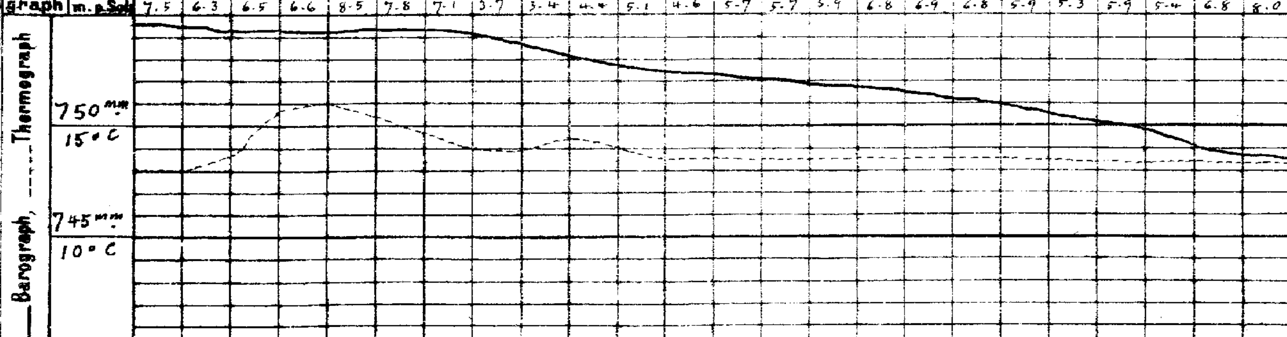
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17	500	1000	1420
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	13.2, 99%, WSW 6	9.9, 100%, WSW 15	6.8, 100%, WSW 22	4.5, 100%, WSW 20
Heute 7²³ − 8.37h V.	Bemerkungen	Untere Wolkengrenze 160 m			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.
Heute	Bemerkungen: abgerissen.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3300
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	15.6, 88%, WNW 4	13.3, 92%, WSW 12	10.4, 78%, W 9	7.4, 85%, W 13	4.2, 48%, W 2	2.3, 77%, W 2
Heute 6 − 8h V.	Bemerkungen	auflösender Nimbus 2580, von 3190−3200 Temp. Umk. von −0.2° auf +3.3°					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SW	WS
m. p. Sek.	7.5	6.3	6.5	6.6	8.5	7.8	7.1	3.7	3.4	4.4	5.1	4.6	5.7	5.7	5.9	6.8	6.9	6.8	5.9	5.3	5.9	5.4	6.8	8.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	757.4	14.9	−4.0	82	SW 4	4	5	See 4
Helgoland	58.1	13.7	−4.2	84*	W 3	4	—	See 3
Keitum	57.0	13.2	−6.2	86	WSW 3	•	6	•°
Hamburg	58.6	14.8	−5.2	82	SSW 4	•	8	
Kiel	56.9	16.1	−3.6	70	WNW 5	4	4	
Swinemünde	55.5	16.4	−3.5	60	WNW 6	3	5	See 3.
Neufahrwasser	51.1	14.8	−5.7	83	WNW 6	4	7	Regenschauer,
Memel	44.9	15.6	−4.7	86	SW 5	4	5	böig, See 4
Kassel	60.1	16.6	−5.1	69	SW 2	4	5	
Dresden	60.5	17.5	−4.5	44*	WNW 5	3	4	
Breslau	59.7	15.2	−6.6	57	W 4	4	4	
Metz	63.7	17.4	−5.1	74	W 6	4	6	
München	63.4	18.5	−2.9	45	W 5	1	3	
Wien	62.3	17.4	—	45	WNW 4	3	—	1P Ortsz.
St. Mathieu	67.0	18.5	—	—	WNW 2	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	53.4	17.4	—	—	WNW 4	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	760.3	16.4	—	—	W 3	3	—	2P See 2 M-E-Z.
Helder	58.1	13.9	—	—	WSW 3	•	—	
Stornoway	54.0	15.0	—	—	WNW 3	4	—	
Shields	56.3	17.2	—	—	WSW 3	3	—	
Valencia	60.7	15.6	—	—	SW 4	4	—	
Skudesnes	53.7	13.2	—	75	NNW 6	3	—	
Kristiansund	54.1	12.7	—	—	N 1	3	—	
Bodö	52.8	13.0	—	—	N 2	3	—	
Haparanda	50.2	17.0	—	—	E 2	4	—	
Hernösand	49.6	17.1	—	—	SW 2	2	—	
Stockholm	48.6	18.0	—	—	NW 2	4	—	
Karlstad	50.1	16.6	—	—	NNW 2	2	—	
Kuopio			—	—			—	1P Ortsz.
Uleåborg	50.0	19.2	—	63	NW 1	2	—	
Helsingfors	50.7	17.2	—	73	SE 2	2	—	
Petersburg	52.6	16.7	—	—	WSW 1	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

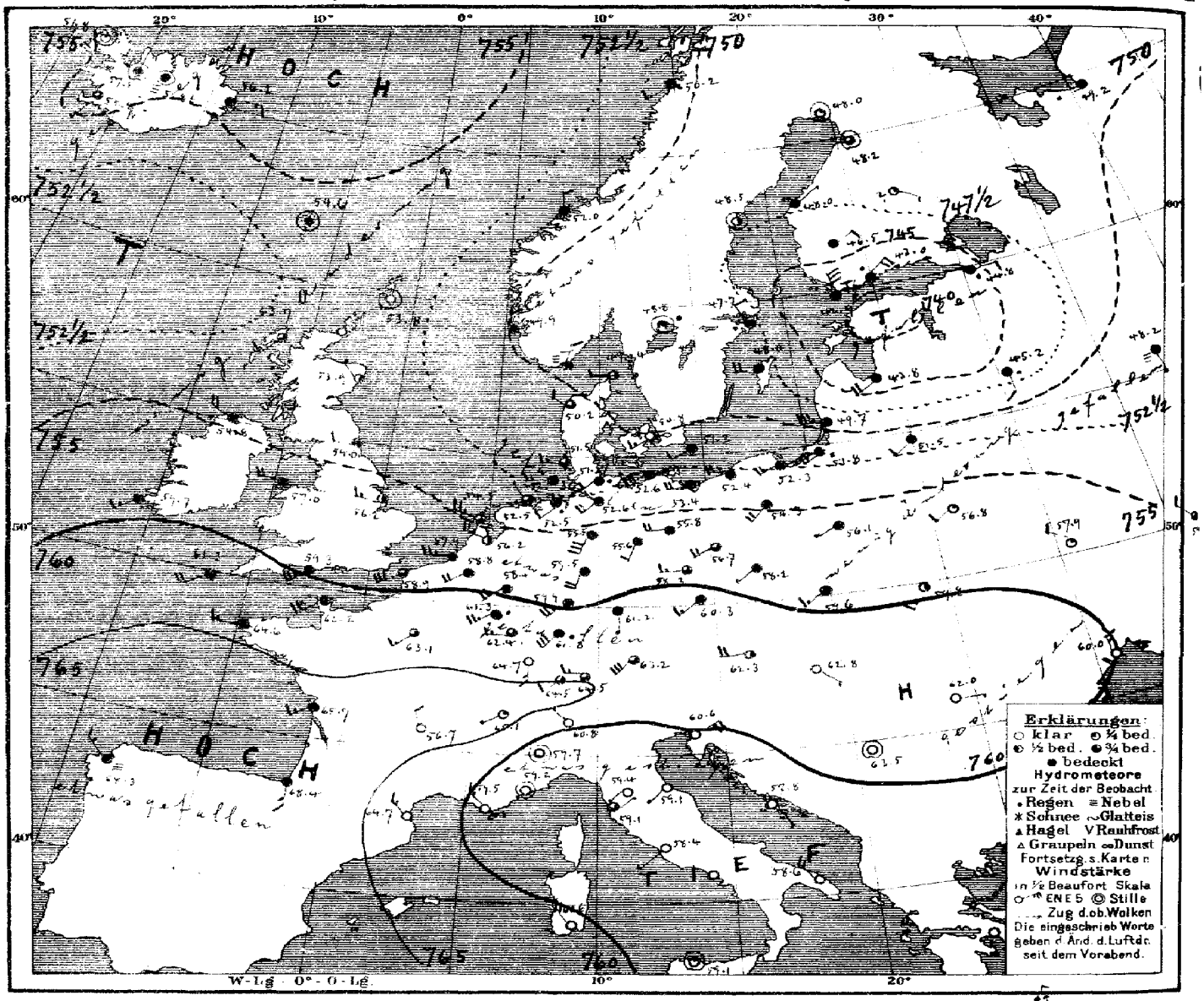
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

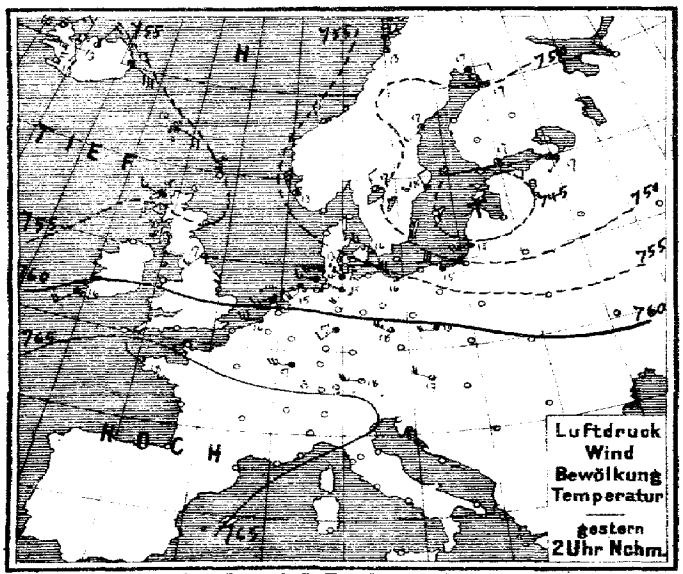
Wetterbericht vom 30. Juli, 1909. (Freitag.)

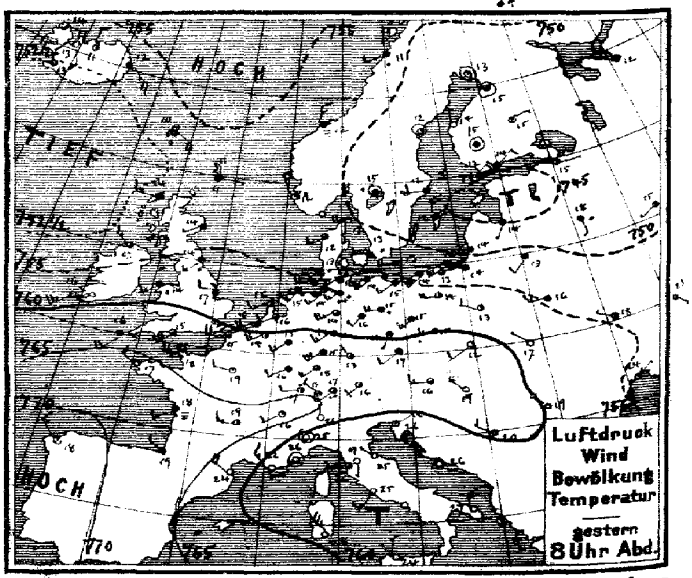
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





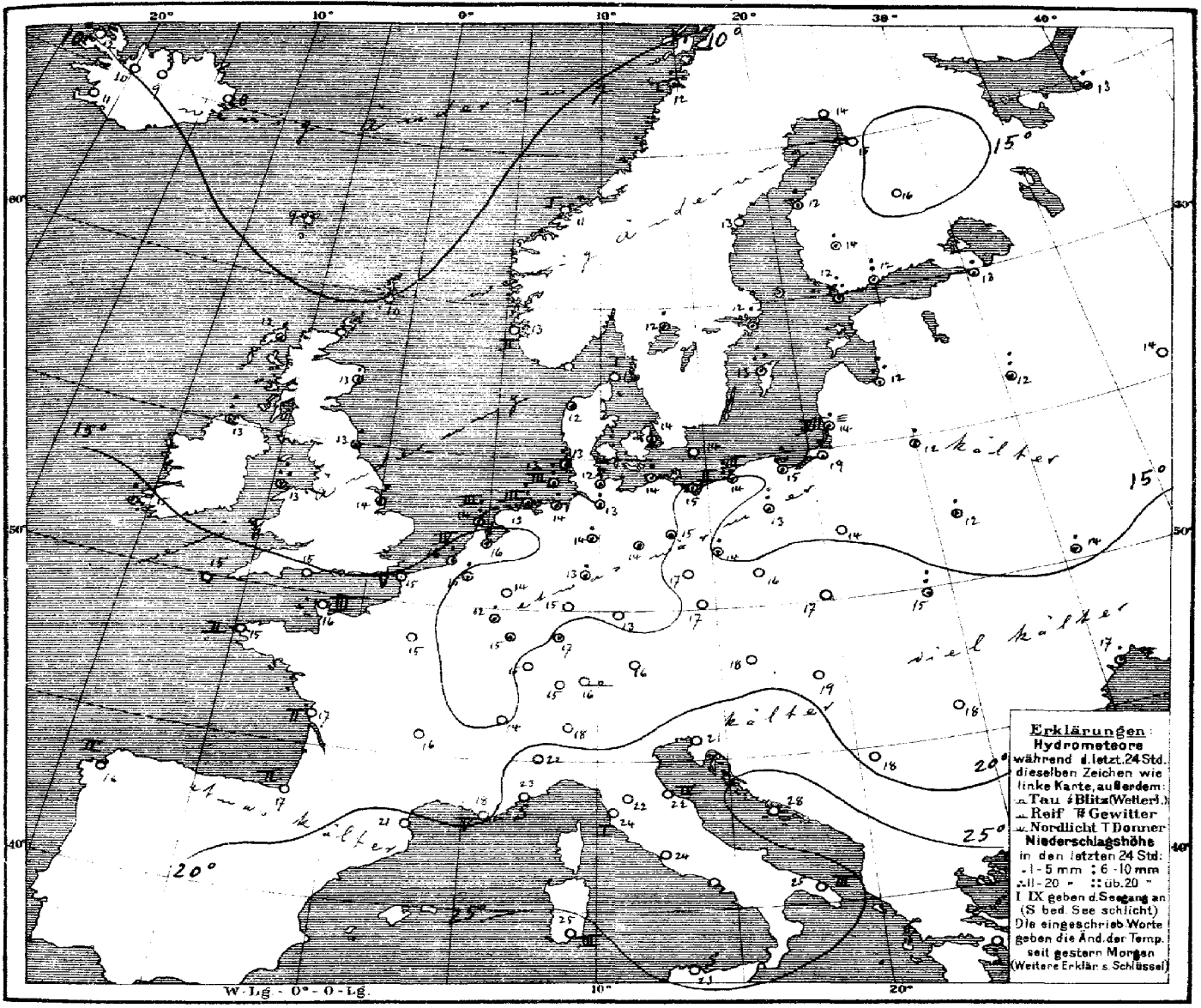


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 211.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 8



Allgemeine Übersicht der Witterung am 30. Juli, 8 Uhr Morgens.

Das Minimum ist unter erneuter Vertiefung nach dem Finnischen Meerbusen fortgeschritten und entsendet flache Ausläufer nach Skandinavien und der Nordsee. Das Hochdruckgebiet über Südwesteuropa hat abgenommen und sich ostwärts bis zum Schwarzen Meer ausgebreitet. Über Island ist der Luftdruck gestiegen, das gestern über Nordwesteuropa erschienene neue Tiefdruckgebiet hat sich etwas südwärts verlagert. In Deutschland ist das Wetter bei lebhafter Südwestströmung der Luft kühl und regnerisch, im Küstengebiet haben wieder stärkere Niederschläge statt gefunden.

NB. Heute 10h vorm. „Swinemünde bis Memel" Abnahme des Sturmsignals telegr. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 31. Juli,

Nordsee: Ziemlich kühles, wolkiges, vorübergehend regnerisches Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J.V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	754.6	10.6	E 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	753.8	10.0	86	still	0	—	0	—	—	
7	53.5	13.9	W 3	4		Stornoway	8	53.7	12.2	95	SW 2	3	—	2	—	—	
—	52.9	13.9	SW 1	4		Aberdeen	8	53.9	12.8	88	NW 1	2	—	5	—	—	
7	55.1	16.1	SW 3	•		Shields	8	54.0	13.3	88	W 2	3	—	2	—	—	
7	53.8	13.3	NW 3	3		Malin Head	8	54.8	12.8	98	WNW 4	4	—	9	—	—	
7	56.0	13.9	WSW 3	•		Holyhead	8	57.0	12.8	98	W 4	4	—	15	—	—	
—	57.0	17.2	W 2	4		Skegness	8	56.2	13.9	88	W 3	2	—	2	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	57.9	15.6	SW 5	∞		Valencia	8	59.7	15.0	93	WSW 3	4	—	1	—	—	
—	61.1	15.0	WSW 6	3		Portland Bill	8	59.3	15.0	93	WSW 5	4	—	0	—	—	
7	63.0	15.6	WSW 4	4		Scilly	8	61.3	15.0	82	WSW 4	4	—	0	—	—	
8	754.2	8.8	NNE 2	•	Norwegen	Vardö	8	750.4	8.4	98	NE 2	≡	2	0	9	7	
8	52.0	11.6	NNW 4	1		Skudenes	8	49.9	12.6	82	N 2	4	2	0	13	10	
8	53.3	11.8	N 3	≡		Kristiansund	8	52.0	10.8	72	N 2	4	1	0	13	10	
8	51.4	10.6	WSW 2	•		Bodö	8	50.2	12.0	84	WSW 2	4	1	1	13	10	
8	751.0	11.8	W 4	1	Dänemark	Skagen	8	749.4	13.2	80	W 2	2	1	0	17	10	
8	52.9	12.2	SW 2	3		Vestervig	8	50.2	12.3	96	WNW 2	3	—	•	14	11	
8	53.8	12.7	W 2	•		Kopenhagen	8	50.8	13.8	93	WSW 3	∞	—	•	16	12	
8	52.8	12.7	W 4	3		Bornholm	8	51.2	13.8	91	WSW 2	4	—	0	15	12	
8 45	760.6	14.5	WSW 4	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	758.8	14.6	93	WSW 4	•	—	1	19	12	
—	—	—	—	—		Arlon	8	61.3	11.5	95	SW 5	•	—	2	17	11	
7 40	58.5	16.0	WSW 2	3		de Bilt	8	56.2	16.2	79	WNW 5	2	—	6	17	14	
7 40	59.5	16.5	WSW 4	4		Vlissingen	8	57.9	15.9	86	W 5	4	4	1	17	14	
7 40	57.3	15.5	WSW 3	3		Helder	8	54.5	14.3	87	WNW 5	3	3	6	16	13	
6 40	763.6	18.0	W 4	3	Frankreich	Cherbourg	7 40	762.2	16.2	83	SW 4	4	3	0	18	15	
6 40	59.4	15.4	W 5	3		Grisnez	7 40	58.9	15.0	96	WSW 6	3	5	0	17	14	
6 40	66.1	17.0	WNW 2	1		St. Mathieu	7 40	64.6	15.2	91	W 3	4	2	0	19	14	
6 40	65.3	18.2	WSW 3	≡		Ile d'Aix	7 40	65.7	17.2	83	WSW 3	4	2	0	21	15	
6 40	69.8	19.4	WNW 2	4		Biarritz	7 40	68.4	17.0	84	S 3	4	2	0	22	16	
6 40	62.9	24.4	NW 4	0		Perpignan	7 40	64.7	21.3	62	NW 3	0	—	0	27	18	
6 40	58.6	22.0	NW 3	∞		Sicié	7 40	59.5	18.2	80	NW 3	∞	5	0	29	16	
6 40	57.4	26.0	still	0		Nizza	7 40	59.2	23.3	81	still	0	0	0	32	20	
6 40	65.3	18.8	W 3	2		Clermont	7 40	56.7	16.3	72	NNW 2	0	—	0	24	9	
6 40	63.2	19.0	W 2	1		Paris	7 40	63.1	15.2	82	SW 3	3	—	0	21	12	
9	748.5	13.4	still	1	Schweden	Haparanda	8	748.0	14.2	93	still	1	—	0	19	12	
9	48.8	12.4	still	1		Hernösand	8	48.5	13.0	86	still	2	—	0	19	9	
9	48.2	12.2	W 2	4		Stockholm	8	47.7	12.0	94	NW 2	•	—	4	19	11	
9	47.7	12.2	N 4	•		Wisby	8	48.0	12.8	91	W 4	4	—	14	14	10	
9	49.4	15.2	still	•		Karlstad	8	48.8	12.4	93	still	•	—	3	—	—	Isle. still
9*	747.7	12.0	ENE 4	TZ	Finnland	Hangö	7*	742.9	12.0	94	N 6	TZ	2	16	—	11	
9*	48.0	13.8	NE 2	•		Helsingfors	7*	43.0	12.0	96	NE 4	•	—	10	—	12	11
9*	48.5	15.4	still	4		Tammerfors	7*	46.5	13.8	69	ENE 2	4	—	1	—	13	13
9*	47.7	15.4	E 1	1		Kuopio	7*	2	16.4	76	ESE 1	1	—	0	—	10	
9*	49.4	15.2	still	3		Uleåborg	7*	48.2	14.9	100	still	3	0	0	—	12	
9*	747.6	12.4	WNW 3	4	Russland	Archangelsk	7*	749.2	13.2	95	W 1	4	—	2	—	—	
9*	49.6	15.1	E 1	2		Petersburg	7*	44.8	12.6	87	E 2	•	—	1	19	12	
9*	44.7	13.8	SSW 1	4		Riga	7*	43.8	11.8	100	WSW 4	4	—	13	—	11	10
9*	46.7	17.8	S 1	•		Welikie Luki	7*	45.2	11.8	97	S 2	•	—	8	—	12	12
9*	50.0	15.1	SW 1	1		Moskau	7*	48.2	14.1	97	S 1	≡	—	3	—	—	
9*	50.1	12.8	SW 2	4		Wilna	7*	51.5	12.2	83	SW 1	4	—	5	—	—	
9*	54.2	13.6	W 3	3		Pinsk	7*	56.8	12.4	76	SW 2	1	—	1	—	—	
9*	56.4	12.9	WNW 2	2		Warschau	7*	56.1	13.6	82	WSW 1	4	—	0	—	—	
9*	53.5	17.6	WNW 1	3		Kiew	7*	57.9	13.5	77	WNW 2	1	—	2	—	—	
9*	53.2	22.8	SE 1	3		Charkow	7*	54.9	18.6	90	NW 2	3	—	2	—	—	
9*	54.4	24.0	ENE 1	1		Odessa	7*	60.0	17.2	64	N 3	0	—	1	—	—	
9*	761.7	16.2	W 3	3	Österreich	Wien	8	762.3	18.0	55	W 4	2	—	0	20	13	
9*	61.0	16.8	SW 2	4		Prag	8	60.3	16.6	69	SW 3	4	—	0	19	14	
9*	61.4	12.4	WSW 2	0		Krakau	8	59.6	17.1	58	SW 3	4	—	0	18	11	
9*	59.5	13.0	WNW 3	4		Lemberg	8	59.8	15.1	61	SSW 3	2	—	0	21	9	
9*	61.7	17.4	NW 1	0		Pest	8	62.8	19.3	62	SE 1	0	—	0	24	13	
9*	59.3	18.8	NW 4	0		Hermannstadt	8	62.0	17.5	81	E 1	0	—	0	30	10	
9*	57.3	25.5	ENE 3	1		Triest	8	60.6	21.4	41*	ENE 4	0	1	0	32	19	
9*	56.0	26.4	still	0		Lesina	8	57.8	28.3	42	SSE 1	0	—	0	30	25	
9*	61.5	19.8	WNW 2	2		Belgrad (Serbien)	8*	63.5	17.6	59	still	0	—		29	10	
9 40	764.3	15.4	NW 2	3	Schweiz	Zürich	7	764.5	15.2	—	SW 2	3	—	0	—	—	
9 40	65.2	15.8	WSW 2	1		Genf	7	65.1	14.5	—	WSW 1	1	—	0	—	—	
9 40	57.2	21.0	N 1	0		Lugano	7	60.8	18.0	—	NW 1	0	—	0	—	—	
9	757.8	24.8	still	0	Italien	Turin	7	759.7	22.2	56	still	0	—	0	29	16	
9	58.1	26.6	S 1	0		Florenz	7	59.4	21.8	82	SW 1	0	—	0	32	19	
9	57.4	24.7	NW 1	0		Pesaro	7	59.1	22.3	78	SW 1	0	4	0	27	19	
9	58.3	25.8	W 3	3		Livorno	7	59.1	24.4	80	NE 1	3	1	0	28	21	
9	57.1	24.6	SW 3	0		Rom	7	58.4	23.6	74	SW 1	0	—	0	32	21	
9	57.2	23.3	SSE 1	0		Neapel	7	58.8	22.7	2	N 1	0	1	2	30	21	
6	58.4	27.3	N 4	0		Brindisi	7	58.6	24.7	76	NW 4	0	3	0	31	18	
6	59.1	28.0	NW 6	0		Cagliari	7	60.6	25.0	92	NW 4	0	3	0	32	19	
9	59.0	24.3	N 2	0		Palermo	7	59.1	23.4	72	still	1	0	0	31	16	
4	770.2	18.2	NW 3	1		Coruña (Spanien)	8	768.3	16.4	72	NW 3	≡	2	0	19	14	
12	69.5	21.7	SSW 2	2		Horta (Azoren)	9	66.8	19.8	80	W 3	4	1	0	26	16	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
29. gest. 2p	754.7	10.5	ESE 4	4	2p	754.4	13.3	ESE 6	4	2p	754.1	15.0	NE 3	1	754.2	12.8	NNE 2	2	753.7	13.5	SSE 4	1	752.7	13.0	N 3	3
5p	54.7	10.3	ESE 4	4	5p	54.6	11.7	ESE 5	4	5p	54.2	13.5	E 4	3	53.1	11.1	N 2	2	53.9	12.6	SSE 2	1	52.7	12.7	N 3	3
10p	54.6	7.3	ENE 2	4	11p	53.2	9.2	E 4	4	11p	55.4	11.2	still	3	54.5	8.3	still	≡	55.3	6.9	NE 3	4	54.3	10.7	N 1	2
30. 7a	54.6	9.1	still	4	7a	56.2	8.5	E 3	4	8a	56.8	12.0	still	1	756.8	9.2	still	≡	57.1	9.6	still	4	65.8	11.0	SSW 1	3

Drachen- und Ballon-Aufstiege — Nachträge

28. Juli. Lindenberg (Kreis-Beeskow), K. Aeronaut. Observat. 1¼ p – 3¼ p

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2150
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	22.0 47% S 7	18.5 47% S 9	13.2 49% S 11-12	8.8 56% S 13	5.6 64% WSW 16	4.6 67% SW z.S 16-17

Bemerkungen: Bewölkung zunehmend von 9–10 str-cu, a-str, cu auf 10 – 2 cu, ni, a-str, str-cu. Zeitweise böig, o° Wolkengrenze in 2100 m.

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
*) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV **DEUTSCHE SEEWARTE** 1909 Nr. 212.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 31sten Juli.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	756.0	14.3	NW 4	4	Nordsee: Borkum	759.7	14.9	−1.7	75	NW 2	2	5	3	4	16	13	
8	55.1	12.9	W 4	4	Wilhelmshaven	59.5	14.4	−2.1	82	W 3	3	8	—	13	17	10	
8	55.3	12.3	NW 3	3	Helgoland	58.7	13.4	−3.0	71*	NW 3	4	—	3	0	15	12	
8	53.7	11.9	NW 3	3	Keitum (auf Sylt)	57.6	13.4	−3.0	72	NW 4	3	6	—	1	17	11	N leichter Schauer
8	54.0	13.8	WNW 4	4	Cuxhaven	53.5	14.3	—	78	WNW 4	3	—	1	2	16	12	
8	54.2	13.6	WSW 5	3	Hamburg	58.9	13.8	−2.4	79	WSW 5	1	5	—	3	16	12	gest. Ab. [illegible]
8	753.1	12.1	NW 3	•	Ostsee: Kiel	757.3	13.2	−3.4	86	WNW 4	4	8	—	11	18	9	[11. 3, [illegible]
8	51.8	13.9	WSW 5	4	Wustrow	55.4	12.7	−4.2	98	W 6	•	8	—	6	16	12	[illegible] 3h Tf [illegible] Schauer
8	51.8	13.9	W 3	•	Swinemünde	55.3	13.7	−3.4	82	WNW 3	3	8	2	6	17	12	Bis nach Mitternacht [illegible]
8	51.1	14.3	WNW 3	3	Rügenwaldermünde	52.6	13.6	−3.5	82	WNW 6	4	8	5	12	16	13	[illegible]
8	50.8	13.1	W 2	4	Neufahrwasser	51.4	12.5	−5.7	94*	W 3	•	6	—	7	17	11	
8	51.1	13.8	SW 3	4	Königsberg	50.5	13.8	−3.9	89*	WSW 5	4	8	—	10	18	13	
8	50.1	14.2	WNW 4	3	Memel	48.6	14.5	−3.2	91	WNW 4	4	2	3	0	16	13	
8	758.8	11.0	N 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	762.7	14.3	−1.9	91*	SW 2	4	5	—	19	17	11	
8	57.8	12.1	SSW 2	4	Kassel	61.8	11.9	−4.1	95	SSW 2	4	8	—	14	18	11	
7	56.6	13.3	WSW 5	3	Hannover	60.9	13.3	−4.6	90	WSW 5	3	8	—	3	20	12	
8	55.3	13.4	W 2	3	Magdeburg	59.4	15.0	−2.0	76*	W 2	4	8	—	6	20	12	
8	55.7	17.8	WSW 3	4	Dresden	60.2	14.2	−3.7	76	WNW 5	4	6	—	6	20	12	
8	54.2	14.2	W 4	•	Berlin	58.1	13.9	−4.4	93	WNW 4	4	8	—	7	21	13	Bod. Min. 11.8
8	54.6	14.9	WSW 4	4	Grünberg	57.9	13.2	−3.7	81*	WNW 5	3	8	—	6	19	11	
7½	56.5	17.5	SW 3	4	Breslau	58.8	13.5	−3.9	80*	W 4	4	6	—	9	20	12	
8	52.9	15.7	SW 4	4	Bromberg	54.2	13.1	−5.1	77*	W 5	3	9	—	1	18	12	
8	761.6	17.6	W 6	4	Süddeutschland: Metz	764.1	16.6	−0.2	91	W 3	4	8	—	1	21	14	tags öfter [illegible]
8	62.4	20.4	W 4	3	Mülhausen i. E.	65.6	16.4	−0.8	92	W 3	4	6	—	1	23	15	
8	59.7	18.5	NW 2	•	Karlsruhe	64.1	16.5	−1.4	83	WSW 2	4	5	—	2	21	16	
9	58.8	17.0	SW 6	4	Frankfurt a. M.	63.1	15.8	−3.0	77*	SW 3	2	5	—	1	19	13	
9	62.8	17.4	W 2	2	Friedrichshafen	64.8	18.7	+0.9	70	WSW 3	3	2	—	0	21	16	
9	58.9	15.3	W 3	4	Bamberg	63.5	13.7	−6.3	85	W 2	1	7	—	10	19	11	[illegible] Ab. 2 Tf.
9	60.9	17.7	SW 3	3	München	64.3	14.2	−3.0	90	NW 4	•	2	—	•	21	14	
8	658.2	5.1	W 7	•	Höhenstationen: Brocken	661.5	5.7	—	100	W 7	•	7	—	20	8	4	Seehöhe 1148 m
9	647.0	9.8	W 5	7	Gr. Belchen	647.9	8.6	—	100	WNW 5	≡	—	—	6	13	6	Fernsicht [illegible]; Seehöhe 1394 m
9	534.8	0.7	W 5	1	Zugspitze 7 Ortszeit	534.4	−0.2	—	100	NW 4	≡	—	—	4	1	−2	[illegible]; Seehöhe 2964 m
9	566.7	4.5	WSW 9	≡	Säntis 7	567.3	3.0	—	—	WSW 8	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500 m
9	694.9	15.0	N 1	2	Heiden 7	696.7	15.8	—	—	W 2	2	—	—	—	—	—	Seehöhe 800 m
9	623.1	6.3	SW 8	≡	Schneekoppe	624.4	2.5	—	100	WNW 8	≡	—	—	7	7	2	Seehöhe 1610 m
9	524.8	1.0	W 1	4	Sonnblick 7 Ortsz.	523.8	−0.0	—	98	W 3	3	—	—	0	—	—	Seehöhe 3106 m

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wetterleuchten; 4: Verm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

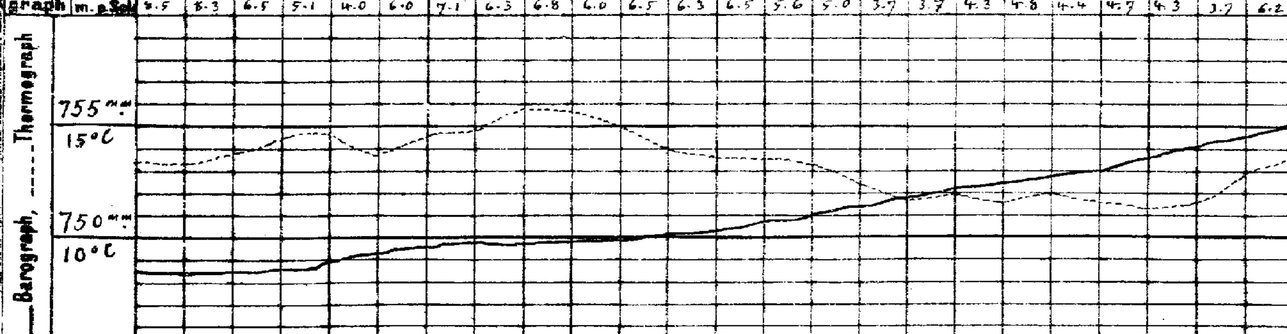
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17	500	1000	1500	2000	2420	2500
Heute 6h 55 – 8¾h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Windgeschw.	13.0°, 80% WNW 6	8.6°, 78% WNW 10	4.7°, 73% WNW 12	2.1°, 50% WNW 12	1.3°, 10% WNW 16	−1.4°, 4% WNW 16	−1.7°, 2%
	Bemerkungen	Untere Wolkengrenze 670 m. Wolkig. Von 1700 bis 2000 m Isothermie.						

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	560	1000	1500	2000	2400
Heute 2 – 2	Temp., Rel. Feuchtk., Windgeschw.	11.9°, 88% W 8	8.7°, 92% WNW 12	5.2°, 60% WNW 18	3.9°, 91% NW 19	−2.9°, 95% NW 20	−4.4°, 78% NW 21
	Bemerkungen	Bew. Unt. Grenze 360 m, von 1420–1450 Temp. Umk. von 1.9° auf 2.4°. 2330–2390 von −5.3° auf −4.4°.					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	2500	3600
Heute 6 – 8h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Windgeschw.	17.5°, 89% W 6	14.4°, 88% W 12	9.3°, 89% W 16	5.4°, 97% W ?	−1.2°, 93% NW 11
	Bemerkungen	Unt. Grenze 2500; von 3200–3380 Temp. Umk. von 0.8 auf 1.5°.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	W	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	NW	WNW	W	WSW	WNW	WNW	WNW	W	W
Anemograph m. p. Sek.	5.5	8.3	6.5	5.1	4.0	6.0	7.1	6.3	6.8	6.0	6.5	6.3	6.5	5.6	5.0	3.7	3.7	4.3	4.8	4.4	4.7	4.3	3.7	6.2



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Bemerkungen
Borkum	754.6	14.3	−4.6	94	WSW 3	•	5	See 3, • Böen
Helgoland	53.5	14.5	−3.4	85*	W 6	3	—	See 5
Keitum	52.2	15.1	−4.3	89	W 4	•	8	• °
Hamburg	53.7	14.6	−4.4	92	WSW 4	•	6	
Kiel	52.6	16.1	−3.6	84	NW 3	2	5	
Swinemünde	51.7	16.0	−3.9	85	WSW 6	4	5	See 4, [illegible]
Neufahrwasser	52.1	15.9	−4.6	79	WSW 4	4	7	[illegible]
Memel	50.7	14.9	−4.8	74	W 6	3	4	See 6
Kassel	56.8	17.6	−4.1	77	SW 5	4	5	
Dresden	57.1	18.8	−3.2	58	WSW 4	3	6	
Breslau	57.5	19.1	−2.7	56*	SW 2	4	4	
Metz	61.6	19.6	−3.0	76	SW 3	•	6	
München	61.0	20.9	−0.5	50	W 6	3	3	
Wien	62.1	21.1	—	44	W 4	3	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	65.5	16.6	—	—	WSW 3	4	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	50.1	14.9	—	—	S? 2	∞	—	2p M-E-Z.

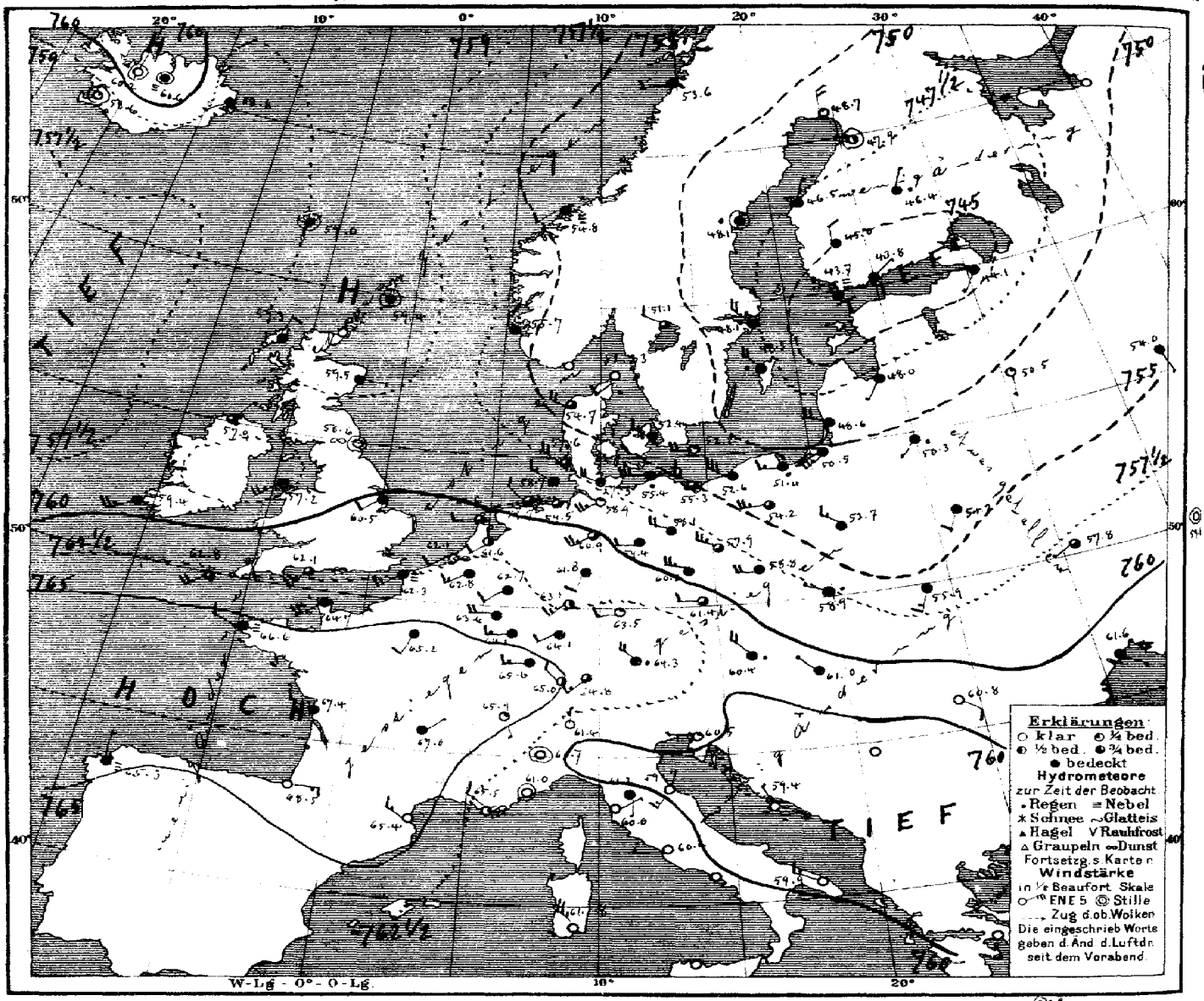
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Bemerkungen
Vlissingen	757.8	12.4	—	—	E 2	•	—	2p M-E-Z. (Vlissingen bis Stockholm); See 2
Helder	56.0	14.6	—	—	W 5	•	—	
Stornoway	55.5	15.6	—	—	S 2	3	—	
Shields	55.6	14.4	—	—	N 2	•	—	
Valencia	61.2	15.6	—	—	WSW 2	∞	—	
Skudesnes	50.8	14.8	—	72	NNW 6	4	—	
Kristiansund	52.1	12.0	—	—	N 2	3	—	
Bodö	50.1	13.2	—	—	WSW 2	3	—	
Haparanda	47.7	20.1	—	—	SW 2	3	—	
Hernösand	48.0	16.2	—	—	NE 4	4	—	
Stockholm	47.4	16.7	—	—	NNW 4	4	—	
Karlstad	48.9	14.4	—	—	still	•	—	Mittags Gewitter
Kuopio	46.4	20.8	—	—	ESE 1	2	—	1p Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	47.7	20.1	—	55	NW 1	3	—	
Helsingfors	43.2	14.1	—	94	E 4	4	—	
Petersburg	43.8	15.0	—	—	E 1	4	—	

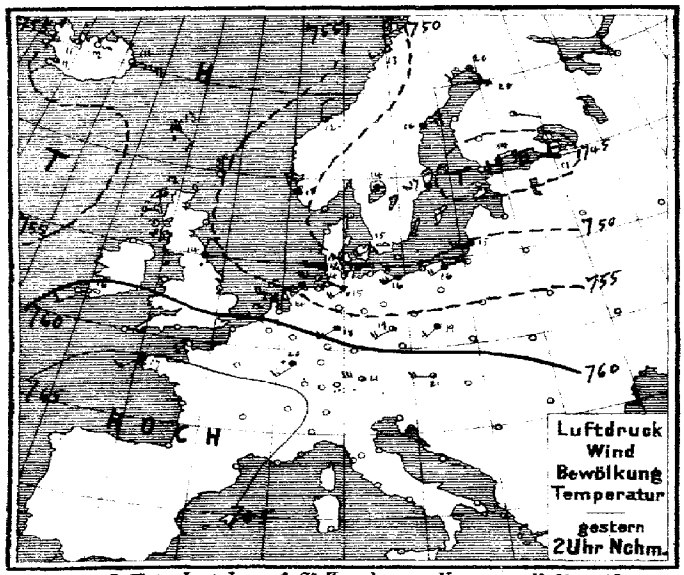
Wetterbericht vom 31. Juli, 1909. (Sonnabend.)

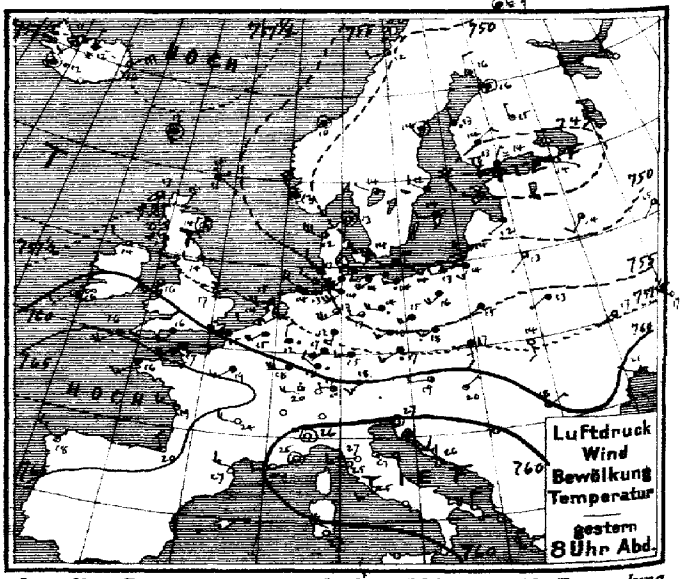
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





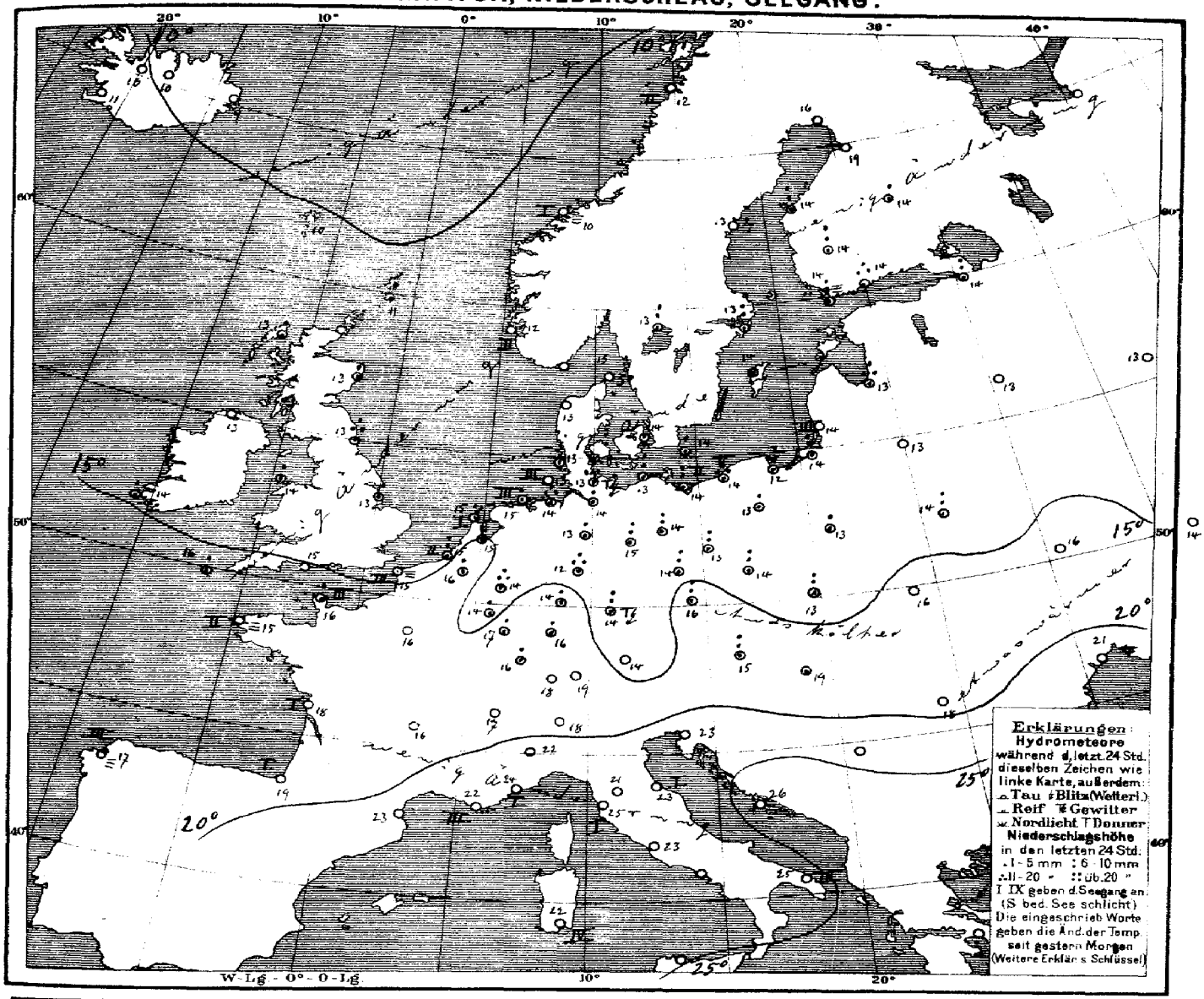


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 212.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 31. Juli, 8 Uhr Morgens.

Während das Minimum der nordosteuropäischen Depression nur wenig Änderung erfahren hat, ist ihr gestern nach der Nordsee vorgestreckte Ausläufer nach Polen fortgeschritten. Der Luftdruck über Nordwesteuropa ist weiterhin gestiegen, und das südwesteuropäische Hochdruckgebiet etwas nordostwärts vorgedrungen. Ein kleines Minimum liegt über Irland. In Deutschland ist das Wetter bei ziemlich lebhaften südwestlichen Winden kühl, wolkig und meist trocken. Allenthalben sind wieder ergiebige Niederschläge gefallen. Kiel und Bamberg melden Gewitter. Der Brocken meldet 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 1. August,

Nordsee: Ziemlich kühles, wolkiges, vorübergehend regnerisches Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, veränderliches Wetter mit etwas böigen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J.V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	756.4	10.6	NE 1	•	**Grossbritannien** Dunrossness	8	759.4	10.6	79	still	4	—	5	—	—	
7	57.0	13.3	S 2	3	Stornoway	8	59.3	12.8	88	NNE 2	4	—	1	—	—	
—	56.7	14.4	still	2	Aberdeen	8	59.5	12.8	88	E 1	4	—	2	—	—	
7	55.6	14.4	W 2	3	Shields	8	58.6	13.3	88	still	∞	—	15	—	—	
7	57.9	13.9	WNW 2	3	Malin Head	8	57.9	12.8	94	NE 1	3	—	0	—	—	
7	59.8	16.0	WSW 3	3	Holyhead	8	57.2	14.4	100	SW 5	4	—	5	—	—	
—	58.0	17.2	NW 1	3	Skegness	8	60.5	13.3	100	SW 2	•	—	2	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	61.0	16.2	SW 2	∞	Valencia	8	59.4	14.4	95	WSW 5	4	—	1	—	—	
—	61.2	15.6	SW 5	4	Portland Bill	8	62.1	15.0	93	SW 5	3	—	0	—	—	
7	62.5	15.6	WSW 4	4	Scilly	8	62.8	15.6	87	SW 4	3	—	1	—	—	
8	750.2	8.6	still	≡	**Norwegen** Vardö	8	750.5	9.4	98	N 2	•	1	•	9	7	
8	51.7	12.6	NNW 6	4	Skudenes	8	55.7	11.8	67	N 2	4	2	0	12	10	
8	53.0	10.0	still	4	Kristiansund	8	54.8	10.0	84	WSW 2	≡	1	0	12	9	
8	51.0	12.4	WSW 2	3	Bodö	8	53.6	12.0	82	W 2	4	2	0	13	10	
9	744.7	13.4	still	1	**Dänemark** Skagen	8	752.3	14.8	86	WSW 2	0	0	0	19	12	
9	51.7	12.4	WNW 6	3	Vestervig	8	54.7	12.7	75	NW 4	3	—	0	14	12	
9	50.5	13.8	W 2	4	Kopenhagen	8	53.4	13.6	90	WNW 3	4	—	2	16	11	
9	49.8	13.6	W 2	4	Bornholm	8	52.2	13.6	89	W 4	1	—	1	16	12	
8½	759.4	14.4	WSW 4	4	**Holl. u. Belg.** Brüssel	8	762.8	15.5	92	WSW 3	4	—	5	18	12	
—	—	—	—	—	Arlon	8	63.6	14.0	94	W 4	4	—	5	15	11	
7^{40}	58.1	13.9	WSW 2	2	de Bilt	8	61.6	15.0	93	WSW 2	2	—	10	17	12	
7^{40}	59.3	14.1	W 2	3	Vlissingen	8	62.1	14.9	96	SW 2	∞	2	8	18	12	
7^{40}	57.1	14.7	W 4	4	Helder	8	60.6	14.8	90	W 2	3	1	1	15	14	
5^{51}	763.2	17.0	WSW 4	4	**Frankreich** Cherbourg	7^{51}	764.7	16.2	91	WSW 4	4	3	1	18	16	
6^{51}	59.9	15.2	W 4	4	Grisnez	7^{51}	62.3	14.8	100	WSW 3	≡	3	0	17	14	
6^{51}	65.5	16.2	WSW 3	4	St Mathieu	7^{51}	66.6	15.0	100	WNW 2	≡	2	0	18	14	
6^{51}	66.4	19.4	NW 3	1	Ile d'Aix	7^{51}	67.4	18.2	82	NW 2	4	1	0	34	12	
6^{51}	68.0	20.4	NNW 2	0	Biarritz	7^{51}	68.5	19.0	81	E 3	0	1	0	23	17	
6^{51}	62.8	27.0	WNW 3	0	Perpignan	7^{51}	65.4	23.0	53	NW 3	0	—	0	31	14	
6^{51}	59.1	21.6	W 2	∞	Sicié	7^{51}	61.5	22.2	81	NW 2	∞	3	0	31	15	
6^{51}	59.6	25.3	still	0	Nizza	7^{51}	61.0	23.6	77	still	0	1	0	31	20	
6^{51}	63.0	24.4	WNW 4	0	Clermont	7^{51}	67.0	16.4	81	ENE 1	4	—	0	28	9	
6^{51}	62.6	19.3	WSW 3	4	Paris	7^{51}	65.2	16.3	87	SSW 2	4	—	0	21	13	
9	747.5	16.2	N 2	0	**Schweden** Haparanda	8	748.7	16.1	69	N 4	1	—	0	23	12	
9	47.8	13.6	still	4	Hernösand	8	48.1	12.8	93	still	•	—	52	18	8	
9	47.7	12.2	NW 2	4	Stockholm	8	48.1	12.8	91	NW 4	4	—	9	18	11	
9	47.6	13.6	W 2	2	Wisby	8	48.5	13.9	92	NW 4	•	—	•	[illegible]	7	
9	61.1	13.5	WNW 1	3	Karlstad	8	51.1	13.3	81	WNW 2	3	—	8	—	—	
9*	743.7	12.6	E 1	[illegible]	**Finland** Hangö	7*	743.7	14.2	96	NW 1	≡	—	10	—	12	
9*	43.5	14.1	NNE 1	≡	Helsingfors	7*	43.8	14.4	97	NE 1	4	—	11	—	12	13
9*	45.4	14.2	ENE 2	4	Tammerfors	7*	45.0	13.8	80	N 2	4	—	8	—	13	12
9*	46.4	15.2	N 1	1	Kuopio	7*	46.4	14.4	90	NNE 1	•	—	2	—	11	
9*	46.9	16.2	still	3	Uleåborg	7*	47.9	19.2	73	still	2	1	0	—	10	
9*					**Russland** Archangelsk	7*						—		—	—	
9*	743.7	13.7	SE 1	1	Petersburg	7*	744.1	13.6	87	SW 1	4	—	6	19	12	
9*	44.0	11.8	WSW 1	4	Riga	7*	48.0	12.9	95	SW 1	4	—	17	—	10	9 —
9*	48.7	14.2	SW 2	3	Welikie Luki	7*	50.5	13.2	90	S 1	1	—	0	—	11	11 —
9*	52.5	15.1	SW 1	2	Moskau	7*	54.0	13.3	81	SSE 1	4	—	0	—		
9*	52.6	13.4	SW 1	3	Wilna	7*	50.3	13.2	97	SW 1	•	—	0	—	—	
9*	56.1	12.8	SW 1	4	Pinsk	7*	54.2	14.4	93	SSW 2	4	—	7	—	—	
9*	54.7	15.4	WSW 1	4	Warschau	7*	53.7	13.0	94	WNW 3	4	—	3	—	—	
9*	57.7	17.2	WSW 1	3	Kiew	7*	57.8	16.5	64	WSW 1	3	—	0	—	—	
9*	67.8	16.7	WNW 1	0	Charkow	7*	59.8	14.0	66	still	0	—	0	—	—	
9*	60.4	21.3	NW 1	0	Odessa	7*	61.6	20.7	47	ESE 1	4	—	0	—	—	
9*	760.3	18.8	W 2	3	**Österreich** Wien	8	760.4	15.4	80	NW 4	•	—	6	23	15	
9*	58.0	17.4	SW 3	•	Prag	8	61.4	15.6	70	W 2	3	—	6	19	14	
9*	58.4	17.4	W 1	4	Krakau	8	58.9	12.9	90	WNW 1	•	—	8	22	13	
9*	58.5	14.3	S 2	0	Lemberg	8	55.9	16.4	81	SSW 3	4	—	0	22	12	
9*	60.8	19.6	NE 1	1	Pest	8	61.0	18.8	76	NW 1	4	—	•	27	17	
9*	61.7	18.2	NE 1	0	Hermannstadt	8	60.8	18.5	86	SE 2	0	—	0	24	10	
9*	59.6	27.4	still	0	Triest	8	60.5	22.7	61*	W 1	1	0	0	29	20	
9*	58.8	25.5	NNW 3	1	Lesina	8	59.4	26.1	56	NNW 1	0	—	0	30	25	
9*	761.1	18.3	still	1	Belgrad (Serbien)	8*	761.0	23.2	41	still	0	—	0	27	17	
9½	763.0	16.8	NE 2	2	**Schweiz** Zürich	7	765.0	17.5	—	NW 2	2	—	0	—	—	
9½	64.0	16.0	S 1	0	Genf	7	65.9	17.4	—	SSE 1	1	—	0	—	—	
9½	60.5	20.0	N 1	0	Lugano	7	61.4	18.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	759.6	25.8	still	0	**Italien** Turin	7	760.7	22.0	58	still	0	—	0	27	16	
9	59.5	27.4	W 1	0	Florenz	7	61.2	21.2	80	S 1	4	—	0	34	19	
9	59.0	23.1	E 3	3	Pesaro	7	59.7	22.9	67	SW 3	0	1	0	28	18	
9	59.8	25.4	NW 3	0	Livorno	7	60.0	25.0	73	NE 1	0	1	0	28	20	
9	59.6	24.9	SW 3	0	Rom	7	60.4	22.6	77	W 1	0	—	0	31	21	
9	59.6	24.5	NW 1	0	Neapel	7	60.9	22.5	88	NNW 1	4	1	0	29	22	
6	59.9	27.5	N 4	0	Brindisi	7	59.4	24.9	75	WNW 3	0	3	0	32	15	
6	61.1	27.0	NW 5	0	Cagliari	7	61.8	22.0	91	NW 5	0	4	0	30	18	
9	61.0	21.4	still	0	Palermo	7	61.3	24.2	74	still	0	0	0	29	12	
4	766.8	18.4	N 3	1	Coruña (Spanien)	8	765.3	17.0	84	N 1	≡	3	0	20	14	
12	65.8	20.8	SSW 2	3	Horta (Azoren)	9	65.2	21.0	83	still	4	0	0	25	20	

Zeit (Mittl. Greenw. Zeit)	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	756.5	13.4	SE 2	4	2p	757.2	14.1	E 5	3	2p					757.6	12.5	NNE 1	∞	757.9	11.4	N 1	3	756.1	12.3	SW 1	[illegible]
5p	57.0	12.2	still	4	5p	57.2	15.7	ENE 6	2	5p					57.6	11.5	NNE 1	≡	58.0	11.2	SW 2	3	57.1	12.3	still	•
10p	57.8	9.7	still	•	11p	58.0	9.7	ENE 2	4	11p					59.4	9.1	still	≡	59.1	8.1	still	0	58.0	10.5	still	2
7a	59.0	10.0	still	4	7a	58.8	8.9	WSW 1	4	8a					60.6	9.8	still	≡	60.2	10.1	still	0	58.6	11.0	still	1

Verspätete Telegramme

9	756.4	28.3	SW 3	0	29. Juli 09 Pesaro	7	756.6	25.5	71	NW 3	0	1	0	35	22

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge: 29. Juli — Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kr. Aeron. Observat. 1½h – 3¾h Nm.

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.
122 m	15.6°, 59%, W 16
500 m	11.5°, 62%, W 14-15
1000 m	6.5°, 68%, WzS 15
1500 m	3.3°, 71%, W 16-17
2000 m	-1.0°, 76%, W 20
2500 m	-2.2°, 72%, WzN 20
3000 m	-2.5°, 45%, WNW 20
3090 m	-2.7°, 30%, WNW 20

Bemerkungen: Bewölkung abnehmend von 8[1-2] cu, str-cu, a-cu, ⊙ auf 3[1] a-str, cu, fr-cu, ci, str-cu. Inversion von -3.5 auf -2.7° zwischen 2430 u. 2590 m. Höhe der str-cu in 2250 m.

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 213.

Wetterbericht von Sonntag, dem 1ten August

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	758.5	14.1	E 1	4	Nordsee	Borkum	762.7	13.5	−3.1	74	NNW 3	4	5	3	2	17	13	
8	58.8	13.5	stille	•		Wilhelmshaven	62.0	13.8	−2.7	79	NW 3	4	5	—	7	19	12	Vm. u. N. •
8	59.3	12.9	W 2	4		Helgoland	61.8	12.8	−3.4	67*	NNW 4	4	—	3	0	17	10	
8	59.3	11.3	NNW 1	1		Keitum (auf Sylt)	60.9	12.6	−3.8	74	NNW 4	4	1	—	0	17	10	
8	59.2	15.2	W 1	•		Cuxhaven	61.3	13.8	—	78	NW 3	4	—	0	2	17	13	
8	59.8	14.6	SW 2	4		Hamburg	61.5	12.8	−3.4	83	NW 3	4	8	—	2	19	11	Bodenmin. 8.7, Abds. N. •
8	759.1	12.5	W 1	0	Ostsee	Kiel	760.4	12.1	−4.5	86	NW 4	4	2	—	0	17	9	
8	58.7	15.1	W 5	0		Wustrow	58.2	12.6	−4.3	83	SW 4	4	0	—	0	16	11	
8	58.9	14.9	W 2	1		Swinemünde	58.5	14.7	−2.4	88	WNW 2	3	8	2	1	17	12	Mittags • Vorm
8	57.4	14.6	WNW 6	3		Rügenwaldermde.	57.1	14.5	−2.6	71	WNW 4	4	2	3	0	16	14	
8	56.2	14.2	W 4	2		Neufahrwasser	56.6	14.9	−3.2	68*	W 4	4	8	—	3	17	12	
8	54.9	14.6	WSW 5	3		Königsberg	55.9	15.1	−2.6	65*	W 6	3	4	—	7	17	13	
8	52.7	14.8	NW 5	4		Memel	53.8	14.0	−3.7	87	WNW 5	4	2	5	•	18	13	Vm. • tropfen, abds • schauer
8	761.5	17.2	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.7	14.0	−2.2	97*	WNW 2	4	6	—	1	20	14	
8	61.1	16.2	SSW 2	4		Kassel	61.2	16.6	+0.7	81	W 1	4	8	—	4	21	12	
7	61.0	14.9	SW 3	•		Hannover	61.7	13.2	−4.6	98*	WNW 2	4	8	—	20	20	13	
8	60.9	14.7	WSW 2	•		Magdeburg	60.2	13.0	−4.0	98*	NNE 2	•	9	—	20	20	13	
8	61.7	17.7	WSW 2	4		Dresden	58.5	16.9	−0.4	83	WSW 3	4	2	—	1	21	14	
8	60.0	17.3	SW 2	3		Berlin	59.0	14.2	−4.1	96	NW 2	4	6	—	7	20	13	Bodenmin. 12.7
8	60.9	14.7	WSW 2	3		Grünberg	58.3	13.0	−3.9	98*	N 1	=	6	—	15	20	12	
7 MEZ	61.6	16.7	W 2	2		Breslau	58.7	16.4	−0.9	87*	W 2	•	8	—	6	18	12	
8	58.7	14.5	W 4	2		Bromberg	58.0	14.7	−3.7	72*	SW 1	3	8	—	2	17	8	
8	764.5	18.6	W 3	3	Süddeutschland	Metz	764.5	18.3	+1.5	81	WNW 4	3	2	—	•	23	16	⌒, Vorm. • tropfen
8	65.3	19.8	W 2	0		Mülhausen i. E.	65.7	16.4	−0.7	85	SW 2	0	1	—	0	23	13	Vorm. ⌒
8	63.4	19.2	SW 2	3		Karlsruhe	64.1	18.5	±0.6	78	SW 2	3	2	—	0	22	16	
9	62.1	19.2	SW 7	3		Frankfurt a. M.	62.6	18.4	−0.4	73*	SW 6	3	5	—	1	22	13	
9	65.7	18.6	W 2	1		Friedrichshafen	65.8	17.2	−0.6	81	SW 1	0	2	—	0	22	13	
9	63.5	15.6	S 2	4		Bamberg	62.2	17.0	0.0	80	W 3	3	5	—	0	21	13	
8	65.9	14.8	SSW 2	1		München	64.7	17.7	+0.5	74	W 4	0	5	—	3	18	12	
8	662.2	8.6	SW 5	•	Höhenstationen	Brocken	667.8	7.6	—	100	NW 5	•	9	—	26	9	7	Seehöhe m 1148
9	649.4	9.8	NW 5	1		Gr. Belchen	648.4	11.2	—	85	WNW 3	3	—	—	0	12	8	Fernsicht: Montblanc, Niederschlag 2 — 1394
9	536.1	0.3	NW 3	1		Zugspitze 7 Ortszeit	536.6	1.5	—	79	NW 3	0	—	—	1	2	0	2964
9	569.0	4.2	WSW 8	2		Säntis 7 Ortszeit	568.8	4.2	—	—	WSW 8	0	—	—	—	—	—	2500
9	697.9	12.4	N 1	1		Heiden 7 Ortszeit	697.3	5.2	—	—	N 2	1	—	—	—	—	—	800
9	622.7	4.8	W 7	=		Schneekoppe	626.3	7.3	—	100	W 6	•	—	—	8	7	3	1610
9	527.0	1.5	WSW 2	4		Sonnblick 7 Ortsz.	526.2	1.6	—	64	W 2	0	—	—	0	—	—	3106

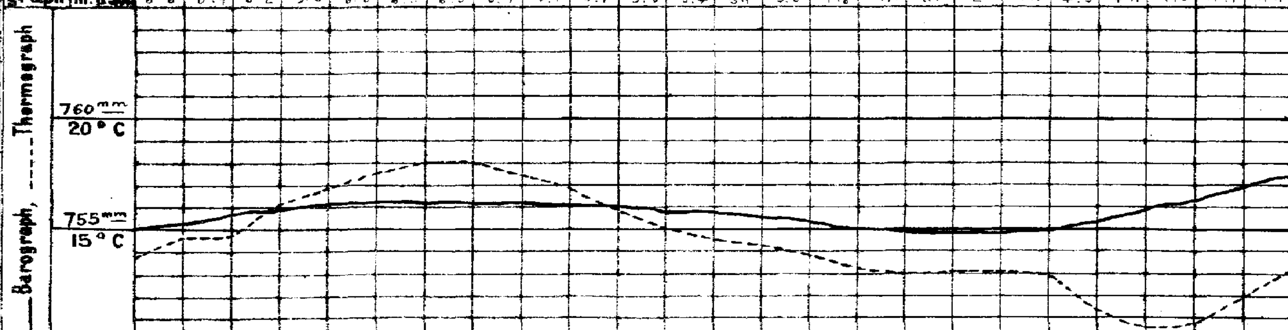
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern (bzw. vorwiegend im Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) RR≥0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit T ohne 7: Gewitter (mindest. I. u. T oder mehrfach T ohne) RR≥3.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Nahe als Blitz) RR≤0.4

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp. Rel. Feuchtk. Wind	
HEUTE	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp. Rel. Feuchtk. Wind	
HEUTE	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp. Rel. Feuchtk. Wind	
HEUTE	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	W	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW
Anemograph m. p. Sek.	6.6	6.9	6.2	5.6	6.6	6.3	6.3	5.4	4.4	4.7	5.0	3.4	3.1	3.0	1.8	1.4	1.1	2.1	4.1	4.3	4.1	4.6	4.4	4.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	760.2	16.3	−2.6	86	WSW 3	•	5	See 3
Helgoland	60.3	15.4	−2.5	81*	W 3	2	—	See 2
Keitum	59.7	16.6	−2.8	75	W 4	2	4	
Hamburg	60.2	18.0	−2.0	70	WNW 5	3	5	
Kiel	59.3	16.7	−3.0	59	NW 4	3	4	
Swinemünde	57.9	16.3	−3.6	75	WNW 4	3	5	See 2, 12¼ Nm. •
Neufahrwasser	54.2	16.8	−3.6	64	WNW 5	3	4	
Memel	50.9	15.8	−3.9	83	WNW 5	3	5	See 3
Kassel	61.7	19.3	−2.3	59	SW 2	4	5	
Dresden	61.5	18.9	−3.1	50*	WNW 3	2	4	
Breslau	60.3	?	?	65*	NW 4	4	4	Abds. u. Nm. •
Metz	64.7	21.9	−0.7	72	W 6	3	4	
München	65.4	15.2	−6.2	96	W 4	3	6	
Wien	63.0	17.9	—	70	WSW 2	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	67.2	18.4	—	—	SW 3	2	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	56.4	15.3	—	—	WNW 3	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	761.3	18.5	—	—	WSW 3	3	—	2P See 2 M-E-Z.
Helder	59.9	13.5	—	—	SE 1	•	—	
Stornoway	61.1	15.0	—	—	NE 3	3	—	
Shields	59.1	15.0	—	—	E 2	3	—	
Valencia	63.8	15.6	—	—	WNW 3	3	—	
Skudesnes	57.8	13.8	—	71	NNW 6	3	—	
Kristiansund	56.6	11.2	—	—	WSW 1	4	—	
Bodö	54.5	14.0	—	—	W 2	4	—	
Haparanda	48.6	21.5	—	—	N 4	1	—	
Hernösand	47.8	17.8	—	—	NW 2	•	—	
Stockholm	49.8	15.0	—	—	NW 2	4	—	
Karlstad	52.1	14.0	—	—	N 4	2	—	
Kuopio	47.5	16.5	—	—	ESE 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	47.9	22.8	—	58	NW 3	2	—	
Helsingfors			—				—	
Petersburg	46.9	15.2	—	—	SW 2	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

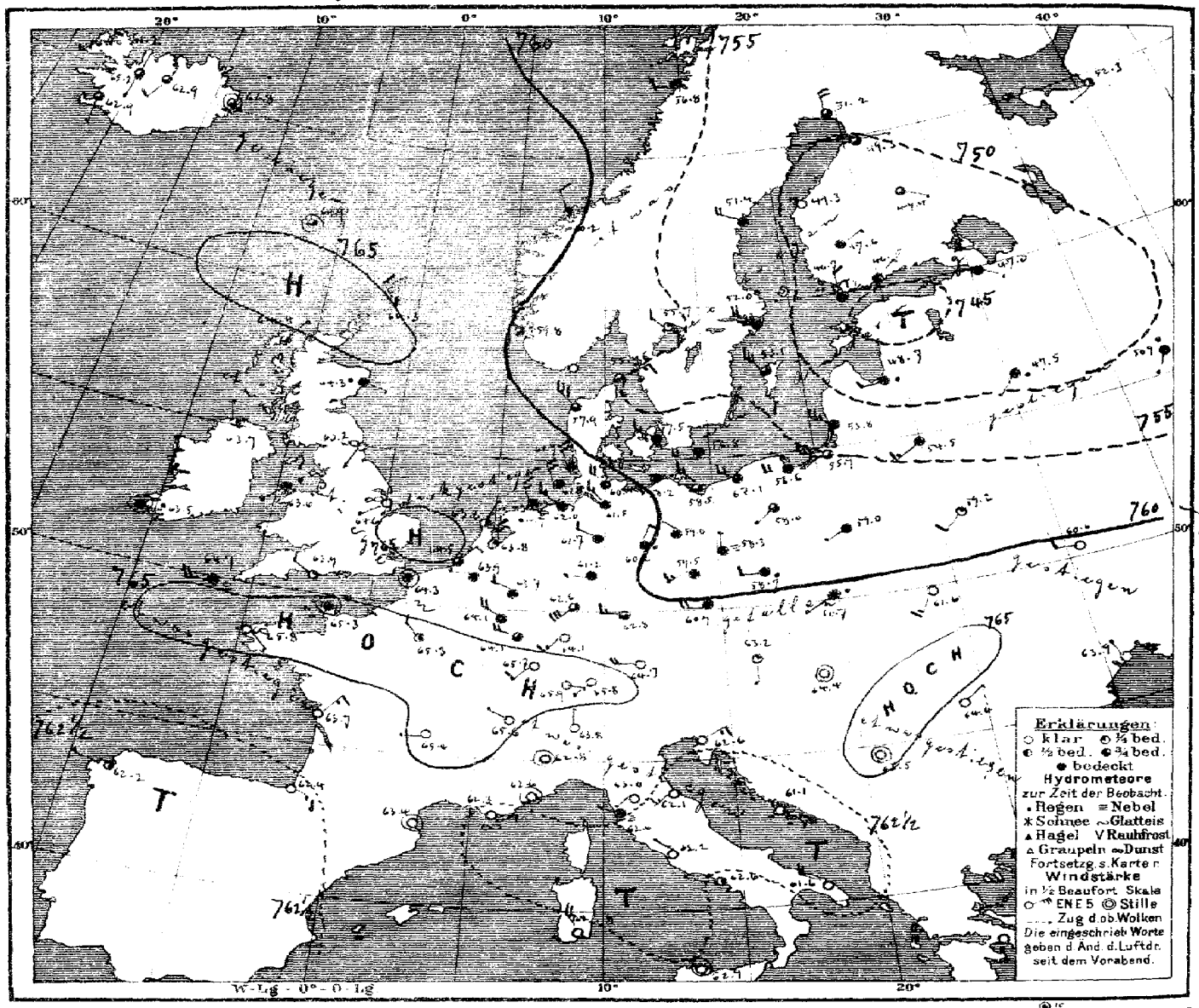
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

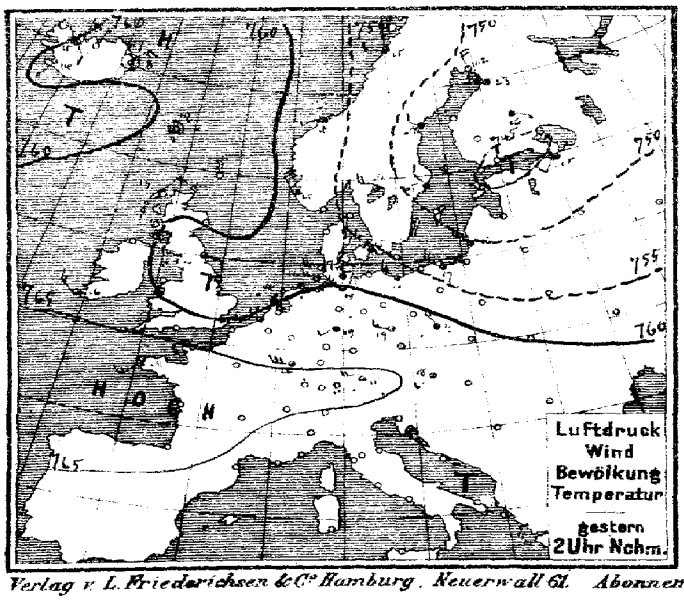
Wetterbericht vom 1. Aug. 1909. (Sonntag.)

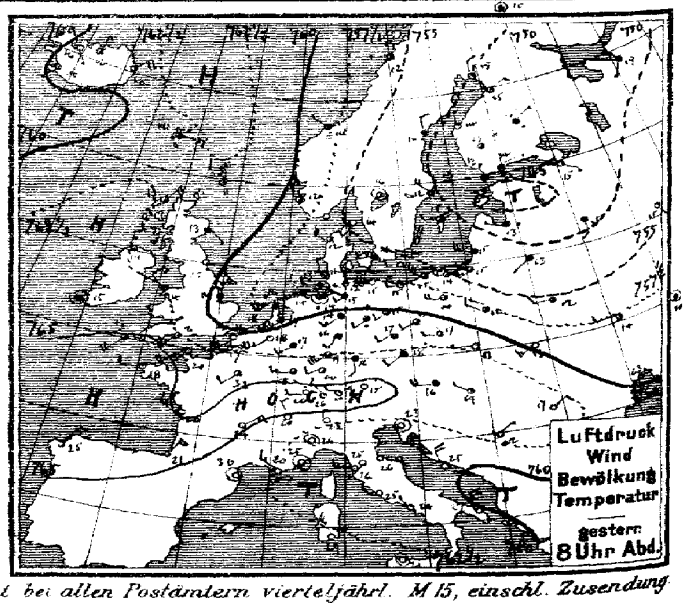
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





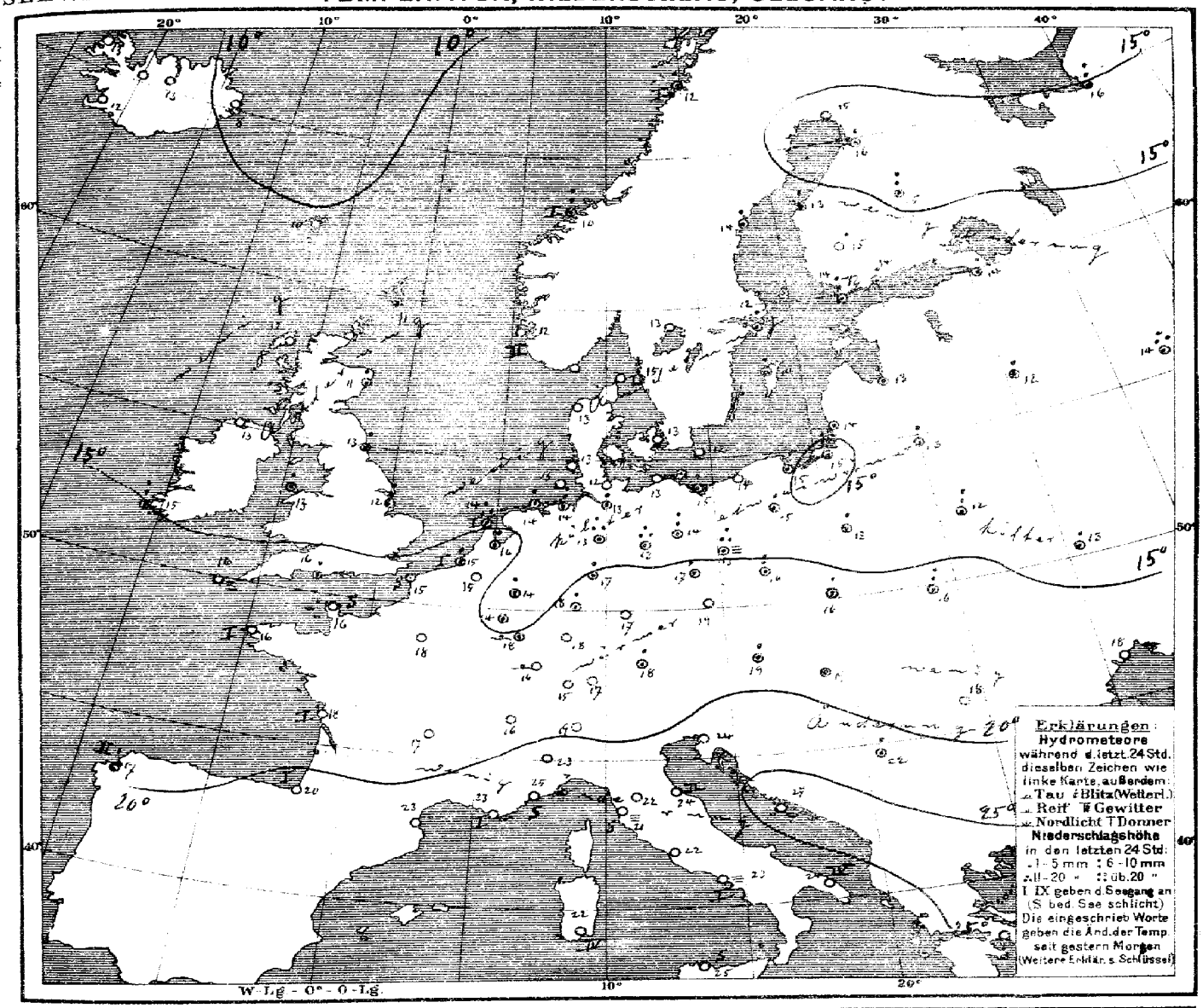


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 62. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 213.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 1. August, 8 Uhr Morgens.

Die seit einigen Tagen über Nordosteuropa liegende Depression hat ihre Lage nur wenig verändert, während das gestern über der Irischen See liegende Tief schnell ostwärts fortgeschritten ist, es zeigt sich noch als kleines Teilminimum über dem Kattegat. In einem, sonst gleichmäßig verteilten, relativ hohen Luftdruckgebiet befinden sich Maxima im Norden von Schottland über Frankreich bis zur Alpengegend und über Südosteuropa. In Deutschland ist das Wetter, bei meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen kühl, wolkig und meist trocken; fast allenthalben ist Regen gefallen, 20mm zu Hannover und Magdeburg.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 2ten August

Nordsee: Ruhiges, vielfach heiteres, trockenes, später wärmeres Wetter.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, wolkiges Wetter mit mäßigen westlichen Winden, zeitweise Regen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I.V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Regen mm	Niederschlag mm binnen 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	762.0	11.1	NW 2	2		Dunrossness	8	764.3	10.6	79	NW 2	2	—	•	—	—	
7	62.4	13.3	NE 4	2		Sternoway	8	64.4	12.2	82	NE 1	3	—	0	—	—	
—	62.3	12.8	ESE 1	4		Aberdeen	8	64.3	11.1	94	ESE 1	•	—	2	—	—	
7	60.6	15.0	E 2	2		Shields	8	63.2	13.3	95	SSW 1	∞	—	2	—	—	
7	62.4	14.4	N 2	2		Malin Head	8	63.7	12.8	100	NNW 1	2	—	0	—	—	
7	62.3	14.4	NW 2	1		Holyhead	8	63.6	13.3	100	SW 1	•	—	3	—	—	
—	59.8	13.9	NNE 4	4		Skegness	8	64.6	12.2	95	WSW 1	∞	—	6	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	63.5	15.0	—	4		Valencia	8	63.5	15.0	100	—	•	—	6	—	—	
—	62.4	16.1	WSW 5	2		Portland Bill	8	63.9	16.1	88	WNW 2	1	—	0	—	—	
7	65.1	17.2	SW 4	3		Scilly	8	64.7	15.6	87	W 4	3	—	1	—	—	
8	752.5	9.6	—	4		Vardö	8	754.0	10.4	93	—	4	1	0	10.	8	
8	58.7	11.9	NNW 6	3		Skudenes	8	59.8	12.2	100	N 4	3	2	0	14	11	
8	58.5	10.8	WNW 1	•		Kristiansund	8	60.2	10.2	87	NNW 2	4	1	6	11	9	
8	55.5	11.6	W 1	3		Bodö	8	56.8	12.2	94	W 2	4	1	1	15	10	
9	754.4	13.5	WSW 2	0		Skagen	8	755.6	14.8	88	ENE 3	3	1	0	18	11	
9	57.1	12.3	WNW 4	3		Vestervig	8	57.4	12.4	75	NW 6	3	—	0	14	11	
9	57.4	13.8	W 2	4		Kopenhagen	8	57.5	13.1	91	WNW 3	4	—	0	16	12	
8	56.7	13.5	W 2	0		Bornholm	8	56.8	12.1	79	W 4	4	—	0	17	12	
8*	761.6	17.8	SW 5	1		Brüssel	8*	763.9	15.1	92	W 1	4	—	0	21	14	
—	—	—	—	—		Arlon	8	64.1	14.5	86	WNW 4	4	—	•	21	13	
7*	59.2	17.2	SW 5	3		de Bilt	8	63.8	15.7	92	N 3	1	—	1	19	13	
7*	59.9	18.3	SW 5	3		Vlissingen	8	64.5	15.1	86	NNE 2	3	—	3	19	15	
7*	57.4	16.0	SW 5	•		Helder	8	63.8	14.0	74	NNE 1	2	—	11	16	13	
6*	764.6	20.0	SW 5	3		Charbourg	7*	765.3	15.6	87	—	4	0	0	22.	15	
6*	61.0	17.0	WSW 6	∞		Grisnez	7*	64.3	15.2	96	—	4	0	0	19	14	
6*	66.8	18.4	W 2	1		St Mathieu	7*	65.8	16.4	98	ESE 1	∞	1	0	20	15	
6*	64.2	20.6	NW 3	0		Ile d'Aix	7*	63.7	18.5	85	NE 3	0	1	0	20	16	
6*	65.9	21.0	NNE 4	0		Biarritz	7*	62.4	19.6	81	ESE 3	0	1	0	25	16	
6*	63.0	29.8	—	0		Perpignan	7*	62.4	23.2	60	—	0	—	0	35	17	
6*	61.1	20.2	NW 3	∞		Sicié	7*	62.3	23.4	64	E 1	∞	1	0	30	19	
6*	61.1	25.0	—	0		Nizza	7*	62.6	24.6	48	—	0	0	0	30	19	
6*	64.6	23.6	NE 3	0		Clermont	7*	65.4	16.8	74	W 1	0	—	0	27	9	
6*	64.9	31.8	SW 2	3		Paris	7*	65.3	18.0	75	NW 2	2	—	0	23	13	
9	748.7	15.1	N 2	2		Haparanda	8	751.2	15.1	81	N 4	3	—	0	22	11	
9	51.1	15.8	N 2	4		Hernösand	8	51.4	14.0	71	WNW 4	4	—	1	19	12	
9	50.5	12.2	NW 4	4		Stockholm	8	52.0	12.4	86	NW 4	4	—	2	16	11	
9	51.1	15.0	W 2	3		Wisby	8	53.1	13.6	80	NW 6	3	—	1	16	12	
9	53.2	16.4	—	2		Karlstad	8	55.7	13.0	67	NW 2	1	—	0	—	—	Belo. +1
9*	745.6	13.2	E 1	•		Hangö	7*	746.7	14.2	91	N 2	7	—	7	—	12	
9*	46.1	13.8	E 1	4		Helsingfors	7*	46.5	13.8	94	NE 1	4	—	9	—	13	12
9*	46.6	15.0	NE 1	3		Tammerfors	7*	47.6	14.8	78	ENE 1	4	—	0	—	14	13
9*	47.4	15.1	NE 1	•		Kuopio	7*	44.4	15.4	82	ESE 1	3	—	6	—	13	0
9*	48.6	15.4	NE 1	2		Uleåborg	7*	48.3	16.4	96	E 1	3	1	5	—	14	
9*	744.7	18.8	SSW 1	4		Archangelsk	7*	732.3	15.6	90	WSW 1	2	—	6	—	—	
9*	47.5	14.7	SE 1	2		Petersburg	7*	47.0	13.5	95	SE 1	4	—	3	17	12	
9*	49.1	12.6	WNW 1	•		Riga	7*	48.7	12.8	94	W 2	•	—	2	—	12	10
9*	48.7	15.0	S 2	4		Welikie Luki	7*	47.5	12.4	97	SW 1	•	—	5	—	12	12
9*	54.3	14.6	SE 1	1		Moskau	7*	50.9	12.5	93	SSW 1	•	—	13	—	—	
9*	53.6	12.6	SW 1	4		Wilna	7*	54.5	12.6	90	SW 3	4	—	4	—	—	
9*	56.8	12.4	W 2	3		Pinsk	7*	59.2	12.2	86	SW 2	1	—	6	—	—	
9*	59.2	14.1	WNW 2	3		Warschau	7*	59.0	12.8	88	WSW 1	4	—	3	—	—	
9*	57.7	14.2	W 2	1		Kiew	7*	60.6	12.9	82	W 2	0	—	3	—	—	
9*	58.1	20.4	—	4		Charkow	7*	60.0	14.5	85	WNW 1	4	—	2	—	—	
9*	59.5	22.9	SSW 2	1		Odessa	7*	63.4	17.9	63	NNW 1	0	—	0	—	—	
9*	764.3	16.5	W 4	4		Wien	8	763.2	13.2	62	S 1	1	—	2.	20.	16.	
9*	63.2	17.6	SW 2	4		Prag	8	60.3	13.2	68	W 4	4	—	0	20	15	
9*	63.2	13.4	W 1	0		Krakau	8	60.7	16.4	76	WSW 1	•	—	4	19	12	
9*	61.4	12.6	SW 3	0		Lemberg	8	61.6	16.1	69	SSW 3	0	—	6	18	10	
9*	63.9	19.4	NW 1	1		Pest	8	64.4	19.4	71	—	0	—	•	25	16	
9*	62.4	17.2	NE 2	0		Hermannstadt	8	64.4	13.5	86	NE 1	0	—	0	27	10	
9*	61.2	22.9	—	0		Triest	8	62.6	24.0	53*	ENE 3	0	1	0	29	20	
9*	60.5	24.7	NNW 4	0		Lesina	8	61.1	26.6	56	SE 1	0	—	0	29	24	
9*	763.6	22.2	ENE 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	765.5	21.9	51	—	0	—	1	32	12	
9*	765.4	16.0	NW 2	1		Zürich	7	765.9	14.7	—	E 1	0	—	0	—	—	
9*	65.5	20.5	NNW 2	0		Genf	7	65.6	16.4	—	WNW 1	0	—	0	—	—	
9*	62.3	22.0	N 1	0		Lugano	7	63.3	19.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	761.1	26.2	—	0		Turin	7	762.8	22.6	53	—	0	—	0	29	21	
9	62.1	25.4	SW 1	0		Florenz	7	63.0	22.0	64	SW 1	0	—	0	33	19	
9	61.0	25.5	E 3	0		Pesaro	7	62.1	23.5	70	SW 3	0	2	0	30	19	
9	61.7	24.8	W 3	0		Livorno	7	62.6	20.2	93	NW 1	—	0	0	28	18	
9	61.7	24.7	NW 2	0		Rom	7	62.2	22.4	71	NW 1	0	—	0	32	22	
9	62.2	23.9	NW 1	1		Neapel	7	62.6	23.0	91	WNW 1	2	1	0	29	22	
6	60.9	27.1	NNW 5	0		Brindisi	7	61.6	24.2	76	WNW 4	0	4	0	31	19	
6	62.8	28.6	NW 5	0		Cagliari	7	62.2	22.0	87	NW 5	0	4	0	32	19	
9	62.8	21.0	—	0		Palermo	7	62.9	24.6	72	—	0	0	0	28	19	
4	761.4	25.0	NNE 3	0		Coruña (Spanien)	8	762.2	17.0	86	W 1	2	2	1	27	16	
12	66.4	22.1	W 3	2		Horta (Azoren)	9	66.5	21.5	80	N 1	3	1	0	26	20	

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.
gest. 2P	761.3	12.2	E 1	4
5P	62.2	10.2	E 3	•
10P	63.4	9.5	—	4
heute 7A	64.9	10.5	—	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	760.9	16.8	ENE 4	2
5P	61.3	17.8	ENE 4	1
11P	62.3	8.4	—	0
7A	62.8	8.5	—	3

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
11P	61.5	11.3	—	1
3A	61.2	12.2	SW 1	3

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
	760.3	13.4	NNE 1	1
	61.4	11.5	NNE 1	2
	62.0	10.0	—	3
	62.9	13.4	SSW 1	3

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
	760.9	15.0	SE 2	1
	60.6	16.2	SE 1	0
	60.8	13.5	SW 1	1
	62.9	12.0	S 1	3

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
	760.6	14.4	SW 1	1
	60.8	13.5	SW 1	1
	62.8	11.7	—	3
	62.9	12.0	S 1	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduciert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 214.

Wetterbericht von Montag, dem 2ten August

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Vorhersage letzte 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	764.0	13.7	NW 1	4	Borkum	761.2	15.3	−1.2	76	NE 2	2	2	2	0	16	12	
8	63.8	12.7	NW 1	4	Wilhelmshaven	61.7	14.7	−1.8	85	SSE 1	3	2	—	0	15	11	
8	63.9	12.9	NW 2	2	Helgoland	62.0	14.1	−2.2	71*	NW 2	3	—	2	0	15	12	
8	62.7	12.6	WNW 3	3	Keitum (auf Sylt)	61.8	13.6	−2.8	70	NNW 1	3	2	—	0	16	10	
8	63.3	13.8	W 3	4	Cuxhaven	61.7	13.3	—	85	W 1	3	—	0	0	15	12	
8	63.6	13.4	WNW 2	3	Hamburg	62.2	13.0	−3.1	90	SSE 2	4	2	—	•	16	11	16 • tr., Bodenm. 7.8
8	762.5	12.5	WNW 2	3	Kiel	761.7	13.0	−3.6	82	nebl.	3	2	—	0	16	9	
8	61.2	14.1	W 5	4	Wustrow	61.9	12.4	−4.4	86	NW 3	1	2	—	0	15	11	
8	61.7	14.3	W 2	2	Swinemünde	61.6	14.8	−2.2	80	WNW 2	3	2	1	0	18	12	
8	60.3	14.4	W 6	4	Rügenwalder mde	60.4	14.4	−2.6	75	WNW 5	3	2	4	0	15	14	
8	59.3	12.7	WNW 3	1	Neufahrwasser	60.4	15.3	−2.8	71	W 4	2	1	—	0	18	10	
8	58.8	14.1	W 5	4	Königsberg	60.0	14.2	−3.4	85*	WSW 5	4	2	—	•	17	13	Donn. • tropfen
8	56.6	14.0	WNW 6	3	Memel	58.2	14.5	−3.1	90	WNW 4	4	2	5	0	15	14	
8	762.7	16.8	E 1	4	Aachen	752.4	18.2	+2.0	74*	SW 2	1	2	—	0	21	14	
8	63.4	15.3	NW 1	4	Kassel	60.8	14.1	−1.8	87	NW 2	3	2	—	0	19	11	
7	63.9	14.8	W 2	1	Hannover	61.9	12.1	−5.7	89*	SE 3	•	4	—	1	18	11	
8	63.2	15.9	WNW 2	3	Magdeburg	62.3	12.9	−4.0	86	ESE 1	4	8	—	•	18	11	
8	63.8	15.7	W 1	4	Dresden	62.2	13.2	−4.6	90	SSE 1	4	4	—	4	18	10	
8	62.2	15.4	WNW 2	2	Berlin	62.1	14.5	−3.7	76	nebl.	3	1	—	0	18	12	
8	62.8	14.3	W 3	0	Grünberg	62.5	15.2	−1.6	69*	SW 2	1	1	—	0	20	10	
7	62.4	16.7	W 3	1	Breslau	62.5	15.0	−2.3	71*	nebl.	0	4	—	2	18	11	
8	61.2	16.3	NW 3	0	Bromberg	62.5	13.5	−4.6	73*	SW 2	4	1	—	0	21	9	
6	761.8	19.4	NE 1	0	Metz	759.5	14.0	−2.8	94	NE 2	2	0	—	0	23	13	—
6	61.5	22.2	NE 2	0	Mülhausen i E	59.6	16.8	−0.2	90	SW 2	4	1	—	0	26	15	Vorm. — , 7.5 abds. • tr.
6	62.3	20.3	SE 2	0	Karlsruhe	58.8	17.3	−0.6	83	WNW 1	4	1	—	0	26	14	
9	62.8	18.2	NE 1	2	Frankfurt a M.	54.2	15.6	−3.1	80*	NE 3	2	1	—	0	24	11	
9	62.7	17.2	NE 1	0	Friedrichshafen	60.6	18.0	+0.3	80	NNE 1	1	7	—	0	25	13	Cir.-cu. SW, — , früh 4h Tr.
9	63.8	19.1	NW 2	0	Bamberg	60.9	14.1	−2.8	96	NW 1	1	0	—	0	23	10	Früh =
9	63.3	17.3	E 2	0	München	60.2	17.3	+0.2	53	SE 2	3	1	—	0	23	11	
8	668.6	6.4	NW 3	E	Brocken	664.0	8.2	—	100	S 1	E	4	—	2	10	6	Schneegrenze
9	698.5	13.7	S 1	0	Gr. Belchen	695.1	13.2	—	73	W 1	4	—	—	0	18	11	Fernsicht — km, Cirr.
9	537.7	5.9	W 5	0	Zugspitze 7 Orte	535.6	4.8	—	73	SW 4	3	—	—	0	8	2	Tr. in der Cir.
9	568.7	9.5	SW 4	0	Säntis 7	566.9	9.7	—	—	SW 6	3	—	—	—	—	—	
9	695.2	12.6	N 1	0	Heiden 7	692.6	18.0	—	—	S 4	1	—	—	—	—	—	
9	639.7	4.9	NW 5	3	Schneekoppe	629.5	6.2	—	100	WSW 3	E	—	—	15	8	4	
9	577.8	4.7	SSW 2	0	Sonnblick 7 Orte	575.5	3.8	—	67	SSW 4	0	—	—	0	—	—	

Seehöhe m: 1148, 1394, 2934, 2880, 500, 1810, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

(8 Niederschläge in Schauern; 9 Häufig verunreinigte Seeoberfläche; 0 Anhaltend Niederschläge; 1 Landregen bei meistens Nebel)

(4 Vorm. Niederschlag (Zw. 6 u. 12 Beob.) ohne Boden; 5 Nachm. Niederschlag (Zw. 12 u. 18 Beob.); 6 Häufig Niederschlag (Zw. Mitt.-Beob.) mit Trübung; 7 Gewitter (mindestens 1 mit Donner mehrfach) ohne)

RR 6.5

Bewölkung am Nachmittag besonders maßgebend

(0 Vorwiegend heiter; 1 Ziemlich heiter; 2 Meist bewölkt; 3 Trübes Wetter)

RR 8.4

Hamburg - Grosa - Borstel — Drachen - Station

Seehöhe m — Temp. Bel. Feuchtk. Windrtg.

Heute — Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes

Lindenberg (Kreis Beeskow) — Kgl. Aeronaut. Observat.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000
Temp. Bel. Feuchtk. Windrtg.	11.6, 93% WSW 1	10.4 86% WSW 2	7.3, 81% W 3	5.9, 49% W 4	4.3, 40% W 5

Heute ? ? — Bemerkungen: Flieger, Wolken nicht erreicht.

Drachenstation Friedrichshafen — Bodensee

Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2400
Temp., Bel. Feuchtk., Windrtg.	17.0 90% NNE 2	14.0 28% SW 6	15.7, 34% W 8	11.8, 44% W 12	8.2, 51% W 12

Heute Ballon-Aufstieg 7–8h V — Bemerkungen: Wolkig. Gewitterhaft. Zwar 600–870 Temp. steht. von 15.0° auf 14.6°

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mtg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	S
Anemograph m. p. Sek.	5.0	5.6	3.9	5.3	4.7	5.3	4.8	4.7	5.1	4.7	4.4	3.4	3.9	3.0	2.2	2.8	2.1	2.4	2.1	1.5	1.7	1.5	1.2	2.4

Thermograph: 760 mm, 15 °C — Barograph: 755 mm, 10 °C

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Vorhersage	Bemerkungen
Borkum	764.2	15.3	−3.6	67	N 3	2	4	See 3
Helgoland	63.5	14.8	−3.1	78	NW 3	1	—	See 3
Keitum	62.5	15.4	−4.0	75	NW 4	3	4	
Hamburg	63.3	14.8	−5.2	81	WNW 4	4	5	
Kiel	62.1	15.2	−4.5	74	WNW 3	4	5	
Swinemünde	62.8	17.3	−2.6	68	WNW 3	3	4	See 2
Neufahrwasser	57.8	17.3	−3.1	61	NW 5	3	4	
Memel	55.8	14.5	−5.2	82	WNW 7	5	4	See 6
Kassel	63.8	18.7	−2.9	67	NW 4	3	6	
Dresden	62.8	15.8	−6.2	88	WNW 2	4	6	
Breslau	61.4	17.6	−4.1	80	W 2	4	4	0 Tr. a.
Metz	64.3	22.4	−0.2	68	NW 2	1	4	
München	63.4	22.9	+1.5	55	W 3	1	3	
Wien	62.8	23.3	—	47	W 4	1	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	64.5	17.4	—	—	WNW 2	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	59.2	16.3	—	—	W 3	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Vorhersage	Bemerkungen
Vlissingen	764.5	18.7	—	—	still	3	—	
Helder	64.6	16.0	—	—	SE 1	1	—	
Stornoway								
Shields								
Valencia								
Skudesnes	60.6	14.8	—	52	N 6	1	—	2P See 2. M-E-Z.
Kristiansund								
Bodö								
Haparanda	51.6	19.6	—	—	N 4	•	—	
Hernösand	53.4	17.4	—	—	N 4	4	—	
Stockholm	54.1	14.0	—	—	WNW 4	•	—	
Karlstad	56.6	18.4	—	—	NW 4	2	—	
Kuopio	50.4	18.6	—	—	ENE 1	4	—	
Ueåborg	50.4	17.8	—	97	still	4	—	1P Ortsz.
Helsingfors								
Petersburg	47.3	18.0	—	—	SSW 1	4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich +3 mm hinzuzufügen.

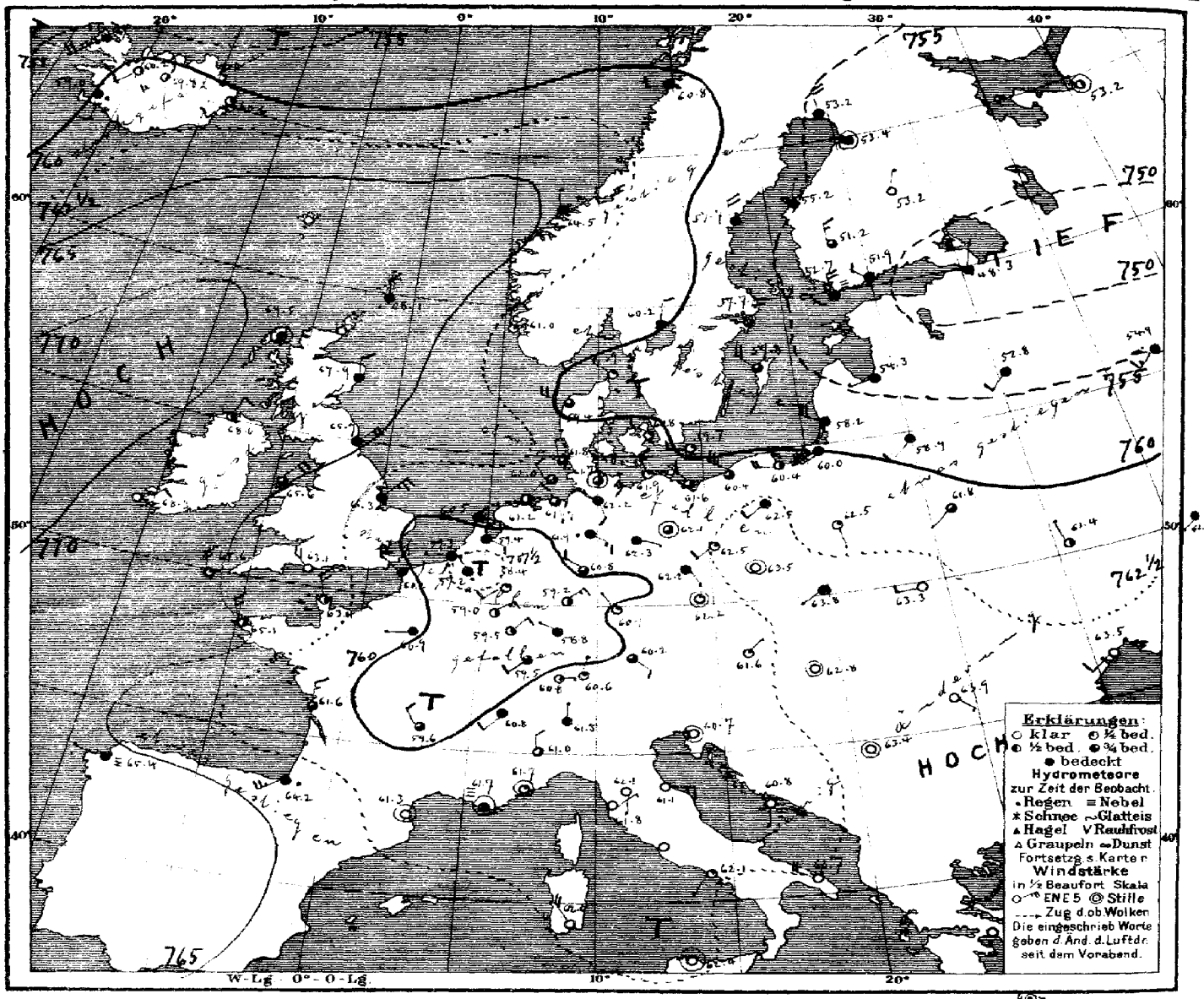
* bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

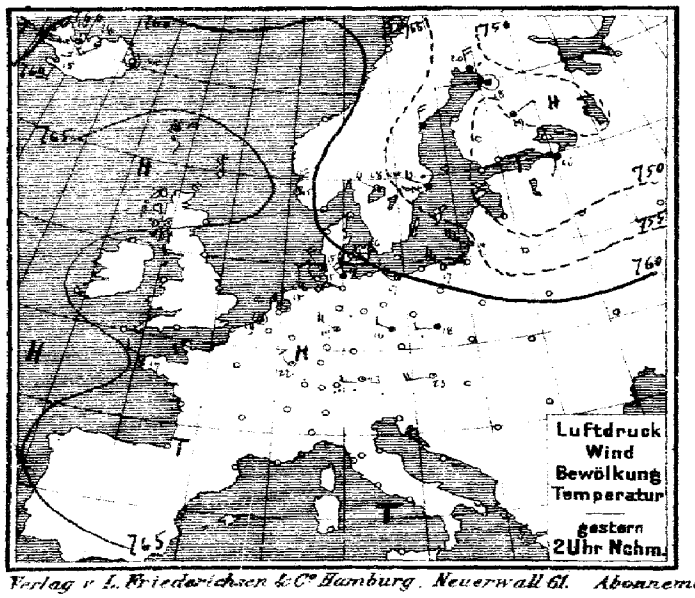
Wetterbericht vom 2. Aug. 1909. (Montag.)

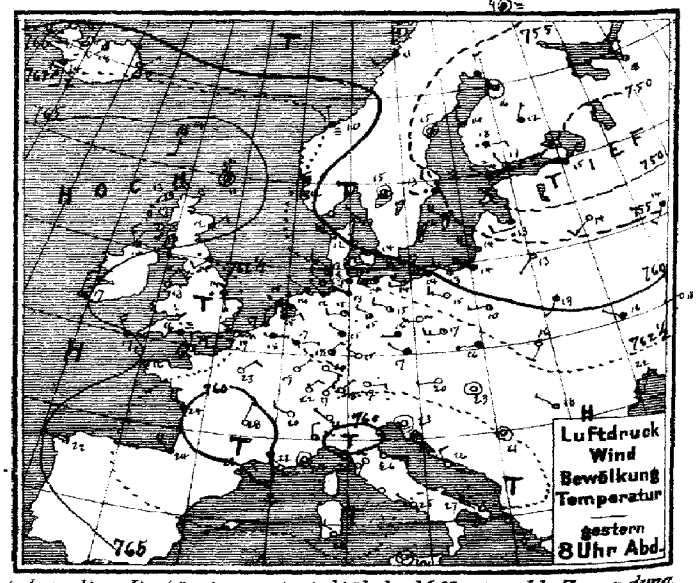
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





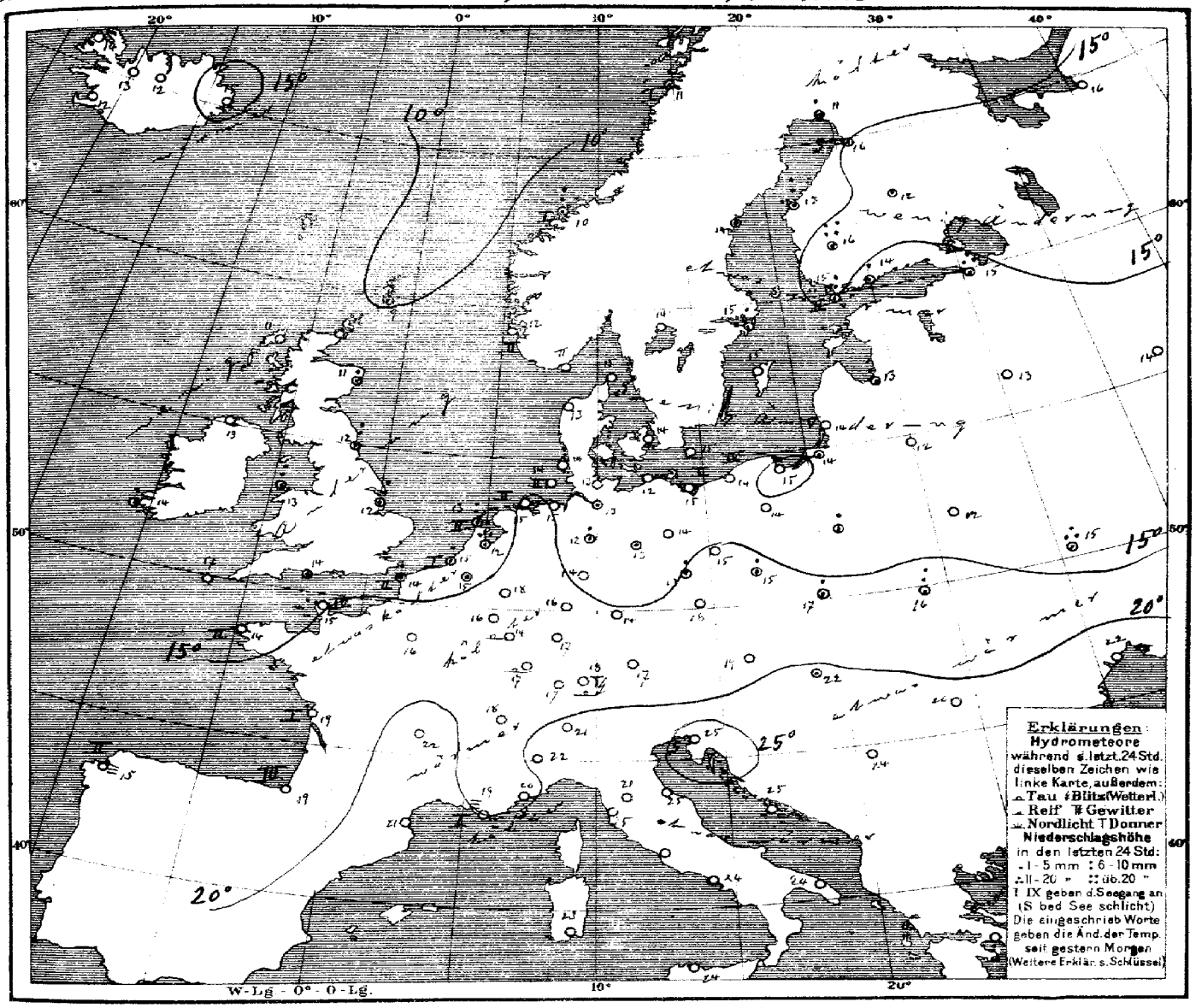


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 214.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 2. August, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet über Südosteuropa hat sich nur wenig verändert und steht durch einen Rücken hohen Druckes mit dem über Nordwesteuropa gelegenen erhöhtem Hochdruckgebiet in Verbindung. Das gestern über der Biscayasee erschienene Tiefdruckgebiet ist nach Frankreich und Süddeutschland die nordosteuropäische Depression weiter ostwärts fortgeschritten. In Deutschland ist das Wetter ziemlich kühl, wolkig und trocken bei schwacher Luftbewegung.
Friedrichshafen meldet Gewitter, Tammerfors 37 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 3. August,

Nordsee: Vorübergehend regnerisches, kühles, wolkiges Wetter mit schwachen Winden aus nördlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, vorwiegend trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz.

Abt. III. W. Köppen.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	766.3	10.6	still	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	768.1	9.4	79	N 1	4	—	2	—	—	
7	67.2	13.3	NE 4	1		Stornoway	8	69.5	11.1	79	still	4	—	0	—	—	
—	65.8	12.2	NE 2	4		Aberdeen	8	67.9	11.1	73	N 2	4	—	3	—	—	
7	62.9	13.9	SW 2	•		Shields	8	65.7	12.2	82	NE 4	4	—	8	—	—	
7	65.5	13.9	NNW 3	2		Malin Head	8	68.0	13.3	88	NNE 2	2	—	0	—	—	
7	63.9	12.8	NNE 2	2		Holyhead	8	65.6	13.3	88	NE 4	3	—	7	—	—	
—	62.1	14.4	SSE 1	•		Skegness	8	61.3	12.2	100	NE 5	•	—	8	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	65.5	16.7	N 3	2		Valencia	8	68.3	13.9	82	NE 2	0	—	1	—	—	
—	61.9	16.1	SE 2	≡		Portland Bill	8	63.1	13.9	82	NW 4	0	—	•	—	—	
7	65.1	16.7	NW 4	4		Scilly	8	65.6	16.7	82	NNW 3	1	—	0	—	—	
8	756.4	9.2	still	≡	Norwegen	Vardö	8	757.4	10.8	93	still	4	1	•	10	9	
8	60.5	11.6	N 6	1		Skudenes	8	61.0	12.0	83	N 2	1	2	0	15	9	
8	62.5	10.2	NNW 1	≡		Kristiansund	8	64.5	10.4	74	N 1	4	1	6	12	9	
8	58.6	11.0	WSW 2	4		Bodö	8	60.8	11.2	90	W 2	4	1	3	13	10	
9	758.8	13.1	WNW 1	1	Dänemark	Skagen	8	759.5	14.6	85	WNW 1	1	0	0	19	11	
9	60.7	12.4	WNW 6	3		Vestervig	8	59.4	12.7	82	WNW 4	3	—	0	15	11	
9	59.9	14.1	W 3	4		Kopenhagen	8	60.8	13.6	73	NW 2	1	—	0	17	12	
9	59.1	13.4	W 4	0		Bornholm	8	59.7	14.6	86	W 2	1	—	0	15	12	
8^{45}	762.1	17.5	E 1	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	757.2	14.6	99	WNW 1	•	—	•	23	13	
—	—	—	—	—		Arlon	8	59.0	16.2	86	ENE 3	2	—	0	23	11	
7^{40}	63.4	14.9	ENE 2	4		de Bilt	8	59.4	11.8	98	ESE 2	4	—	15	21	11	
7^{40}	63.1	16.9	N 2	4		Vlissingen	8	59.3	14.9	94	W 1	•	1	3	21	14	
7^{40}	63.9	14.6	ESE 1	•		Helder	8	60.5	12.6	87	ESE 3	4	2	7	16	12	
6	763.2	18.6	NNW 1	2	Frankreich	Cherbourg	7	763.4	14.8	76	NNW 4	2	4	0	20	15	
6	63.0	17.4	W 1	∞		Grisnez	7	60.2	14.4	92	NW 2	4	2	1	19	14	
6	64.5	16.2	NW 2	3		St Mathieu	7	65.1	14.4	96	NNW 3	2	2	0	22	14	
6	59.9	24.3	NW 2	4		Ile d'Aix	7	61.6	18.8	88	N 3	3	1	0	36	18	
6	61.0	24.2	NW 4	4		Biarritz	7	64.3	19.4	90	WSW 5	•	3	0	34	19	
6	60.1	23.0	NE 2	1		Perpignan	7	61.3	21.2	82	still	0	—	0	28	17	
6	61.5	22.0	NW 1	∞		Sicié	7	61.7	19.2	96	still	≡	1	0	29	18	
6	62.2	23.6	still	0		Nizza	7	61.7	20.0	74	still	1	0	0	29	18	
6	58.3	28.0	NNE 2	0		Clermont	7	59.6	22.3	67	NW 2	3	—	0	32	17	
6	61.8	22.9	NE 2	0		Paris	7	60.9	16.2	88	W 1	4	—	0	25	13	
9	752.7	15.3	N 2	4	Schweden	Haparanda	8	753.2	11.3	97	N 4	4	—	4	21	11	
9	54.4	14.8	still	3		Hernösand	8	57.7	14.4	87	N 4	4	—	•	19	12	
9	55.5	13.4	NW 2	•		Stockholm	8	57.7	14.7	65	NNE 4	3	—	2	15	11	
9	55.7	16.1	WNW 4	4		Wisby	8	57.8	14.6	73	NW 4	3	—	0	17	11	
9	57.6	15.4	still	2		Karlstad	8	60.2	14.2	72	NNE 2	4	—	0	—	—	
9*	750.6	14.0	NW 1	≡	Finnland	Hangö	7*	752.7	15.4	91	N 4	≡	—	6	—	13	
9*	50.1	13.4	NW 1	2		Helsingfors	7*	51.9	14.4	95	NW 2	4	—	3	—	13	13 —
9*	51.2	18.0	E 2	•		Tammerfors	7*	51.2	16.0	75	N 3	3	—	37	—	14	14 —
9*	51.7	11.6	NNE 1	4		Kuopio	7*	53.2	16.7	78	NNE 1	0	—	1	—	4	— —
9*	51.7	15.7	still	3		Uleåborg	7*	53.4	15.5	100	still	4	0	2	—	13	
9*	753.1	17.8	N 1	3	Russland	Archangelsk	7*	753.2	16.5	91	still	2	—	0	—	—	
9*	48.4	14.6	NE 1	4		Petersburg	7*	48.3	14.6	91	NNE 1	4	—	14	19	13	
9*	53.2	12.9	W 2	•		Riga	7*	54.3	13.3	99	W 1	4	—	10	—	12	10 —
9*	51.2	13.6	SW 3	4		Welikie Luki	7*	52.8	13.2	97	SW 2	4	—	5	—	12	12 —
9*	54.0	13.5	SSW 2	4		Moskau	7*	54.9	14.3	75	SW 2	4	—	7	—		
9*	57.4	13.0	SW 1	1		Wilna	7*	58.9	12.0	93	SW 2	4	—	0	—	—	
9*	59.7	12.8	SW 1	1		Pinsk	7*	61.8	12.8	93	SW 1	3	—	0	—	—	
9*	60.6	10.4	W 1	2		Warschau	7*	62.6	12.3	86	SSE 1	1	—	1	—	—	
9*	60.6	15.7	WNW 1	4		Kiew	7*	61.4	14.8	78	NNW 1	2	—	11	—	—	
9*	61.7	17.7	W 1	0		Charkow	7*	62.2	15.4	56	WSW 1	4	—	0	—	—	
9*	63.6	21.8	SSW 2	0		Odessa	7*	63.5	21.9	68	WSW 2	0	—	0	—	—	
9*	763.1	20.0	W 1	0	Österreich	Wien	8	761.6	19.2	68	NE 1	1	—	0	25	14	
9*	64.3	17.1	NW 1	4		Prag	8	62.2	17.6	78	still	1	—	0	23	14	
9*	63.5	16.4	W 1	4		Krakau	8	63.8	16.7	82	WSW 1	4	—	5	23	14	
9*	61.2	15.6	SW 2	1		Lemberg	8	63.3	16.4	85	W 2	0	—	7	21	11	
9*	62.8	22.4	still	0		Pest	8	62.8	21.8	66	still	0	—	•	28	17	
9*	64.1	18.2	NW 1	0		Hermannstadt	8	63.9	20.5	74	SE 1	0	—	0	27	10	
9*	61.9	22.9	still	0		Triest	8	60.7	25.2	62*	still	0	0	0	31	20	
9*	61.3	26.4	NNW 2	0		Lesina	8	60.8	24.6	78	S 1	0	—	0	29	22	
9*	763.4	20.7	still	0		Belgrad (Serbien)	8*	763.4	23.5	58	still	0	—	0	30	14	
9	762.7	17.0	NE 1	0	Schweiz	Zürich	7	760.8	16.7	—	E 1	2	—	0	—	—	
9	62.0	20.1	WNW 2	0		Genf	7	60.8	18.0	—	SW 2	4	—	0	—	—	
9	62.2	21.0	NW 1	0		Lugano	7	61.8	21.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	760.6	26.4	N 2	3	Italien	Turin	7	761.0	21.8	61	N 2	2	—	0	23	16	
9	62.6	26.2	SW 1	0		Florenz	7	62.1	21.4	67	S 1	0	—	0	34	18	
9	61.7	25.7	E 3	0		Pesaro	7	61.1	24.9	68	E 3	0	1	0	29	20	
9	62.1	26.0	NW 3	0		Livorno	7	61.8	24.6	69	NE 1	0	1	0	29	20	[illegible]
9						Rom	7						—				
9	62.8	25.3	NW 1	0		Neapel	7	62.1	24.0	86	SW 1	1	1	0	30	24	
8	62.4	26.8	NW 5	0		Brindisi	7	62.7	23.8	77	WNW 4	0	4	0	31	19	
8	61.9	22.0	NW 4	0		Cagliari	7	62.0	23.0	90	NW 4	0	0	0	31	19	
9	63.3	21.6	still	0		Palermo	7	62.4	24.2	72	still	0	0	0	29	18	
4	763.5	22.0	W 1	2		Coruña (Spanien)	8	765.4	15.4	85	W 1	≡	2	0	26	13	
12	69.2	21.3	N 1	2		Horta (Azoren)	9	69.1	20.2	75	still	2	1	0	26	19	

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w. | Bemerkungen

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w. | Bemerkungen

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w. | Bemerkungen

Drachen- und Ballon-Aufstiege. -G.V.S.- Nachträge

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	766.5	14.3	SSE 2	3	2p	762.7	13.8	still	3	2p	761.1	15.6	SW 4	3	761.7	18.4	WSW 3	3	763.7	14.5	S 3	3	763.2	15.0	S 3	3
	5p	66.6	13.7	S 2	3	5p	61.8	18.3	NE 1	1	5p	60.8	14.0	SW 5	3	61.5	17.8	SW 2	3	62.6	14.9	S 3	3	62.4	14.5	S 2	3
	10p	67.6	10.5	still	4	11p	62.2	14.4	still	1	11p	60.1	12.2	SW 4	4	61.6	14.0	SW 1	3	62.3	12.4	SW 4	3	62.4	11.0	S 1	•
heute	7a	67.1	11.6	still	2	7a	60.6	15.1	SW 1	2	8a	55.9	13.5	SW 3	•	59.8	12.5	SW 3	3	60.2	12.6	SW 1	3	59.0	11.5	S 1	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 215.

Wetterbericht von Dienstag, dem 3ten August.

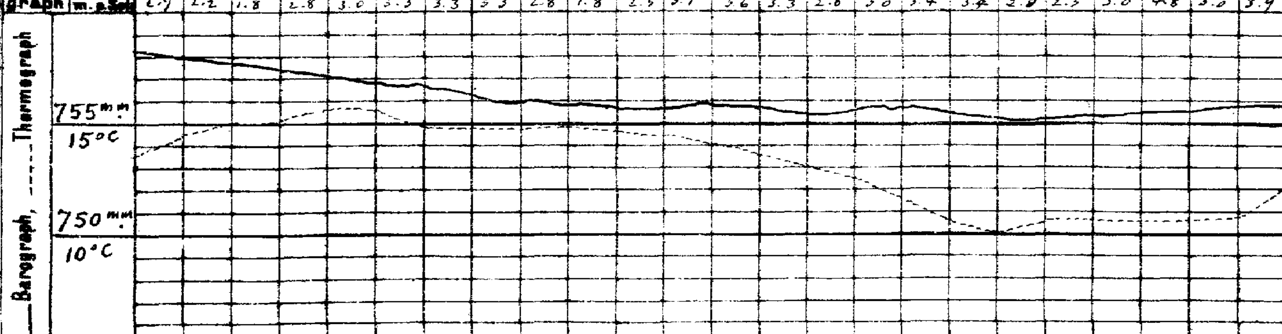
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	761.0	13.1	NNE 2	4	Nordsee	Borkum	760.5	14.9	−1.6	80	NNW 2	1	5	2	2	16	12	
8	60.1	13.7	NNE 4	4		Wilhelmshaven	61.7	13.6	−2.9	68	WNW 1	3	2	—	●	16	11	N ●
8	60.8	12.7	N 2	4		Helgoland	60.7	14.4	−1.9	64*	N 1	1	—	2	0	16	12	
8	60.8	12.8	NW 1	2		Keitum (auf Sylt)	60.8	14.6	−1.7	74	N 2	2	1	—	0	18	10	
8	60.1	14.4	N 3	4		Cuxhaven	60.2	14.1	—	83	N 2	4	—	0	0	16	13	
8	59.9	14.0	E 2	4		Hamburg	60.1	12.0	−4.1	93	NW 2	4	6	—	4	16	11	pm. 4h ● Ar. N ● Bed. Min. 9.7
8	760.2	12.5	still	3	Ostsee	Kiel	759.6	13.9	−2.6	88	N 2	3	2	—	0	16	12	
8	60.3	12.8	still	3		Wustrow	58.4	11.7	−5.1	98	still	●	6	—	7	15	11	
8	59.7	14.7	NE 2	3		Swinemünde	56.4	13.9	−3.1	94	NE 3	●	6	2	18	17	13	seit 11h Ab. ●
8	60.5	13.7	ENE 2	0		Rügenwalder münde	57.6	13.1	−3.4	89	E 3	4	1	1	0	17	13	
8	60.9	14.8	NE 2	0		Neufahrwasser	58.6	14.9	−3.2	81	E 4	4	2	—	0	19	13	
8	61.2	14.1	WNW 1	1		Königsberg	59.8	13.3	−4.3	85*	ENE 2	4	1	—	●	19	9	Früh ≡
8	60.7	14.2	WNW 1	4		Memel	60.3	13.9	−3.7	88	E 2	4	2	2	0	16	11	
8	760.1	13.6	W 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.9	11.2	−4.9	92*	NW 3	3	8	—	5	19	10	
8	57.5	15.1	NW 1	4		Kassel	61.4	10.7	−5.1	91	NW 2	4	7	—	9	23	11	4h p Tg aus NW
7	58.3	12.0	NNE 4	●		Hannover	60.9	11.7	−6.1	98	W 3	4	9	—	43	23?	10	
8	57.7	15.5	NNE 1	Tg		Magdeburg	58.6	11.4	−5.4	95*	NW 3	●	7	—	7	23	11	
8	56.8	20.2	SE 1	2		Dresden	58.6	15.4	−2.4	74	SW 3	3	3	—	0	24	13	Ab. schwacher ● u. Wetterl.
8	58.5	15.6	still	∞		Berlin	56.6	13.2	−5.0	95	NW 2	4	7	—	24	21	13	7 1/4h pm Tg, Bed. Min 12.0
8	58.1	18.3	ESE 2	4		Grünberg	56.8	15.1	−1.7	88*	WSW 3	4	7	—	4	22	13	4–11h Ab. Tg
7 Mez	58.8	18.7	ESE 1	4		Breslau	57.8	17.8	+0.6	80*	W 2	4	7	—	7	22	14	
8	60.3	16.9	E 1	1		Bromberg	56.4	13.7	−4.3	95*	E 3	4	7	—	3	20	12	
8	761.0	16.5	NW 5	0	Süddeutschland	Metz	764.1	12.6	−4.2	78	NNW 3	4	1	—	0	24	12	
8	66.3	19.4	SW 3	3		Mülhausen i. E	63.7	14.0	−2.9	87	SW 3	2	7	—	5	25	13	8 1/2 pm Tg
8	58.8	19.5	SW 3	3		Karlsruhe	62.6	14.4	−3.4	81	SW 2	4	7	—	1	24	13	
9	59.4	16.0	SW 1	1		Frankfurt a. M.	62.3	13.2	−5.5	77*	NW 3	3	7	—	14	26	11	
9	60.5	16.9	SW 1	3		Friedrichshafen	62.4	14.4	−3.3	87	NW 2	4	7	—	24	22	14	N mehrere Tg u. ●²
9	58.9	15.1	SW 1	Tg		Bamberg	61.1	13.0	−3.9	85	W 1	3	7	—	7	25	10	Mittags u. Ab. meist ●
9	60.0	15.7	S 1	●		München	61.1	14.2	−2.9	96	W 2	4	6	—	22	25	13	
8	660.4	8.6	S 2	≡	Höhenstationen	Brocken	660.9	4.0	—	100	NW 6	●	9	—	21	12	4	5 3/4h pm Tg und ●² — Seehöhe m 1148
9	645.0	9.4	N 5	2		Gr. Belchen	645.5	4.8	—	97	N 2	4	—	—	2	16	3	Fernsicht Rhein — 1394
9	533.8	1.6	NW 3	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	531.9	−0.2	—	100	W 4	✱	—	—	22	8	−0	[illegible] — 2964
9	565.1	5.2	WSW 8	≡		Säntis 7	563.7	0.1	—	—	WSW 6	✱	—	—	—	—	—	2500
9	693.0	15.0	W 2	Tg		Helden 7	693.6	11.2	—	—	W 4	●	—	—	—	—	—	900
9	626.7	10.0	SSW 4	Tg		Schneekoppe	625.2	6.4	—	100	WSW 5	≡	—	—	3	13	6	1610
9	524.2	1.3	NE 1	Tg		Sonnblick 7 Ortsz.	521.4	−0.0	—	98	SW 1	4	—	—	19	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg – Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m						
	Temp. Rel. Feucht. Wind						
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2200
	Temp. Rel. Feucht. Wind	13.4, 97%, W 4	11.7, 96%, W 14	7.6, 95%, W 12	4.7, 85%, W 12	3.6, 61%, WSW 12	1.0, 60%, WSW 12
HEUTE ?	Bemerkungen	Bewölkt.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3300	
	Temp. Rel. Feucht. Wind	15.2, 90%, W 4	10.4, 97%, NW 6	6.8, 100%, W 7	0.8, 100, W 10	−2.2, 100%, W 10	
HEUTE Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Wolkenhöhe 1420 m. Regen.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW
Anemograph m. p. Sek.	1.7	1.2	1.8	2.8	3.0	3.3	3.3	3.3	2.8	1.8	2.5	3.1	3.6	3.3	2.8	3.0	3.4	3.4	3.0	2.5	3.0	4.8	3.0	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	760.7	13.9	−4.9	79*	NE 3	●	5	See 2
Helgoland	60.9	14.2	−3.7	62*	N 2	4	—	See 1
Keitum	61.2	16.0	−3.4	64	NW 2	3	3	
Hamburg	60.7	15.2	−4.7	75	SSE 2	4	8	
Kiel	60.8	14.9	−4.8	73	NE 1	4	8	
Swinemünde	61.2	16.5	−3.4	70	ENE 2	2	2	See 1
Neufahrwasser	61.0	17.8	−2.6	58	WSW 3	2	4	
Memel	59.9	15.5	−4.2	82	WNW 4	4	5	See 4
Kassel	56.4	22.6	+1.1	66	E 2	2	4	
Dresden	58.4	24.1	+2.1	53	SE 1	2	3	
Breslau	61.4	21.6	−0.1	53*	E 1	4	1	
Metz	58.7	24.2	+1.6	63	W 6	2	4	
München	57.2	24.9	+3.5	54	W 3	4	6	Gewitterbildung
Wien	58.9	25.2	—	50	SE 2	0	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	66.9	17.0	—	—	NNW 4	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	60.8	16.0	—	—	ESE 2	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	760.1	16.3	—	—	W 3	3	—	2P M-E-Z.
Helder	60.7	12.4	—	—	NE 5	●	—	
Stornoway	69.2	17.8	—	—	NE 3	1	—	
Shields	67.3	13.3	—	—	N 4	3	—	
Valencia	69.6	17.2	—	—	NW 2	2	—	
Skudesnes	61.4	16.8	—	64	E 2	1	—	See 2
Kristiansund	62.4	13.0	—	—	NE 2	3	—	
Bodö	65.1	10.4	—	—	N 1	4	—	
Haparanda	56.8	16.5	—	—	NE 4	4	—	
Hernösand	58.8	17.9	—	—	WNW 4	4	—	
Stockholm	59.7	18.2	—	—	N 2	4	—	
Karlstad	60.4	18.6	—	—	N 2	3	—	
Kuopio	54.2	22.7	—	—	WSW 1	3	—	1P Ortsz.
Uleåborg	55.1	20.4	—	58	NE 1	2	—	
Helsingfors	63.6	21.9	—	61	N 4	4	—	
Petersburg	50.1	16.0	—	—	N 2	4	—	

8 Niederschläge in Schauern, Böig, veränderlich, Sonnenschein; 9 Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5

4 Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6 Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne ●; 7 Gewitter mindest 1 T oder mehrfach T ohne ● — RR ≥ 0.5

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

0 Vorwiegend heiter; 1 Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.); 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3 Wetterleuchten (Nahe ab.) Blitz — RR ≤ 0.4

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

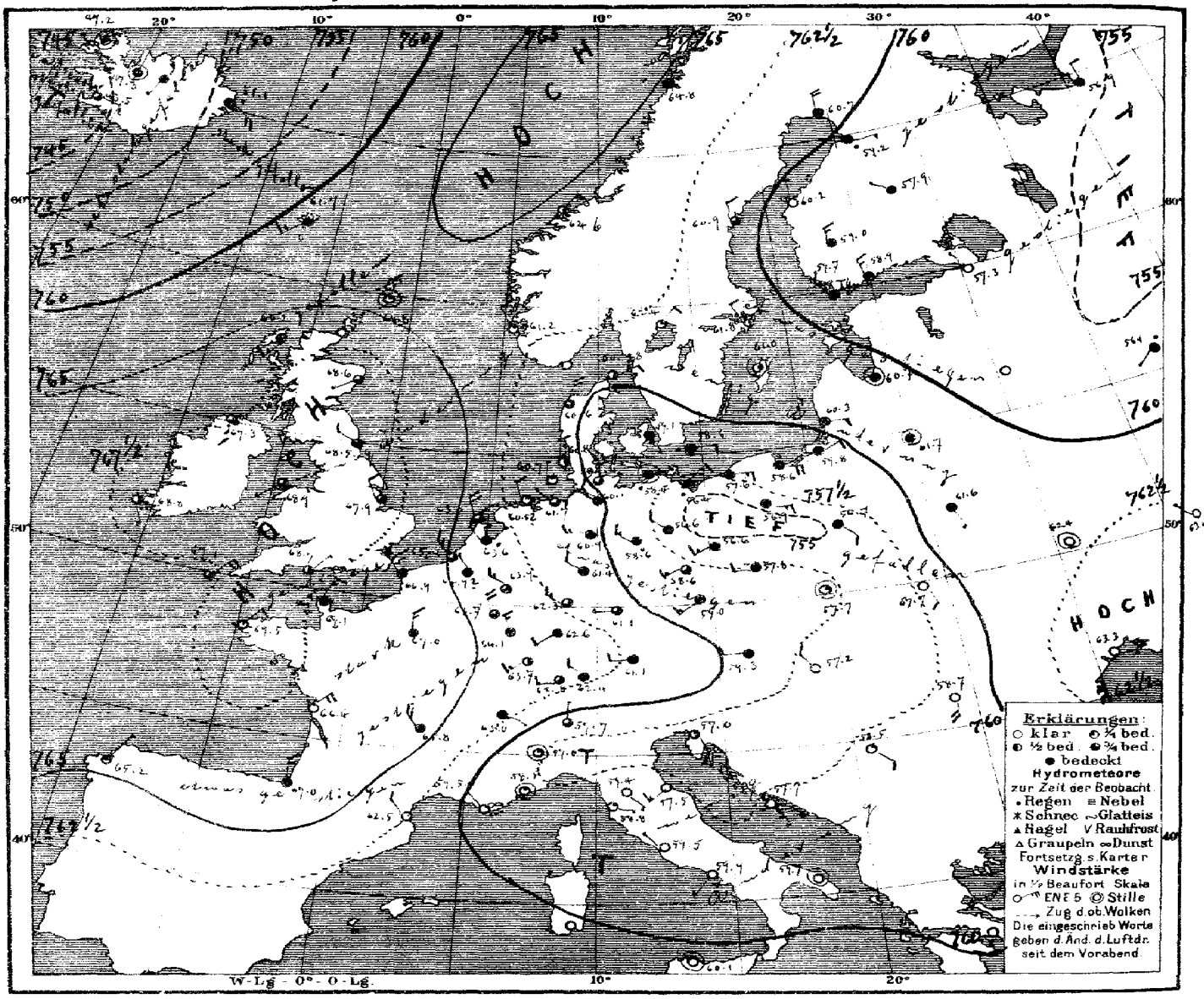
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

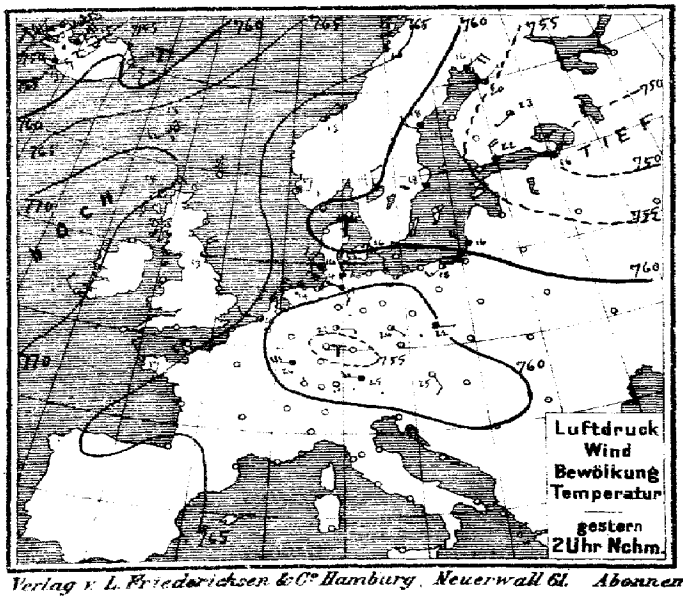
Wetterbericht vom 3. Aug. 1909. (Dienstag.)

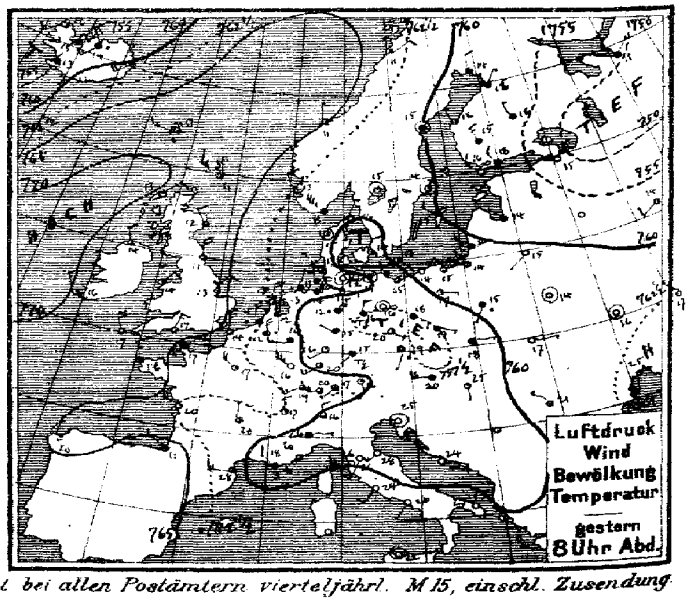
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





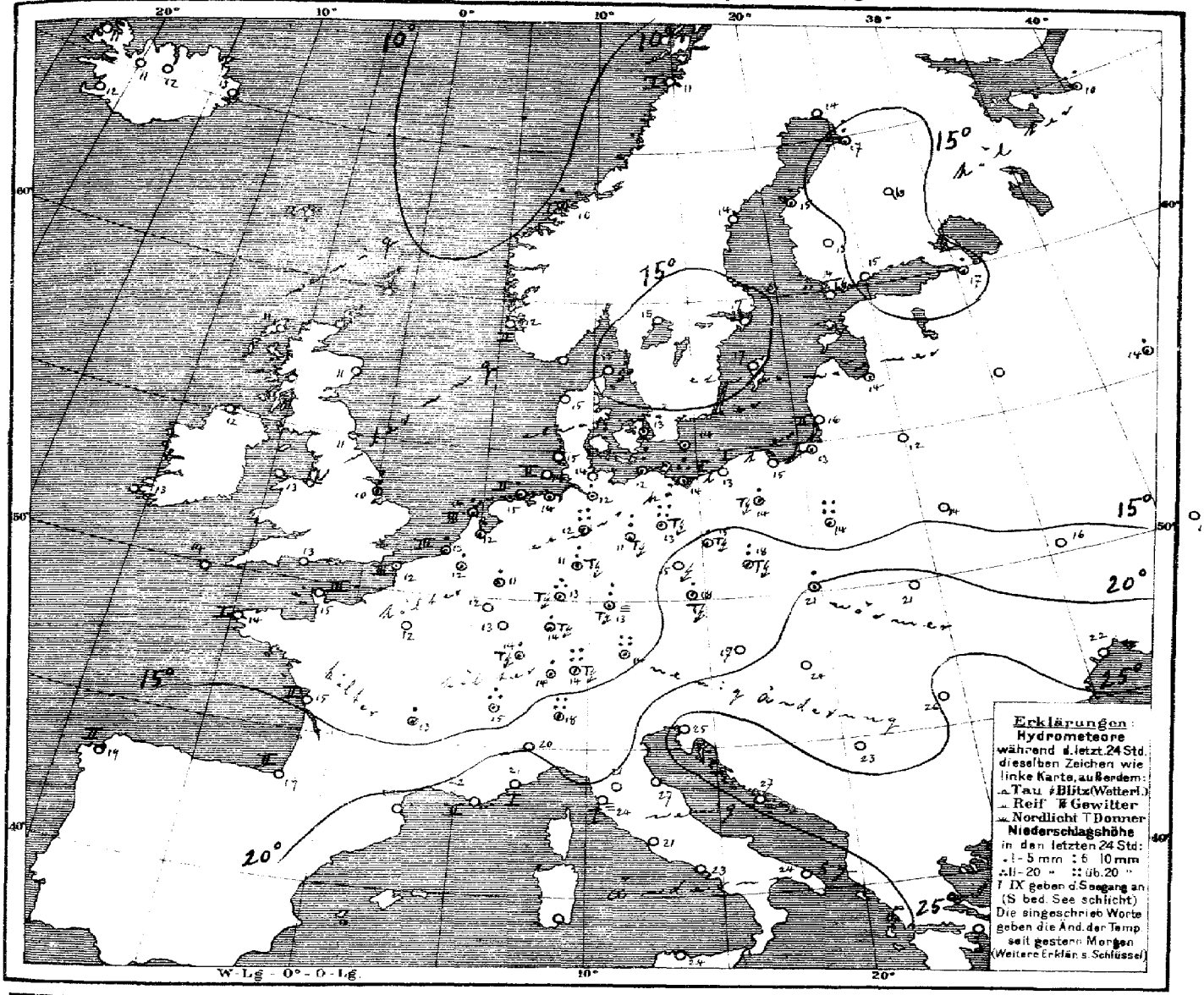


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 215.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 3. August, 8 Uhr Morgens.

Während bei Island eine neue Depression erschienen ist, sind die Tiefdruckgebiete über Nordost- und Mitteleuropa ostwärts fortgeschritten. Das Minimum liegt heute über Ostdeutschland. Das Hochdruckgebiet über den Britischen Inseln hat zugenommen; ein Rücken hohen Drucks erstreckt sich nach dem norwegischen Meere. In Deutschland ist das Wetter kühl und trüb bei schwachen meist westlichen Winden. Ausser im Küstengebiet haben überall Gewitter stattgefunden. Vielfach sind starke Niederschläge gefallen. Hannover meldet 43, Berlin 24, Friedrichshafen 24, Warschau 25 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 4. August,

Nordsee: Vielfach heiteres, trockenes, etwas wärmeres Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, veränderliches Wetter mit schwachen Winden aus nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I. V. Köppen.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
	M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang		Max.	Min.	
Grossbritannien	7	768.6	11.1	WNW 3	2	Dunrossness	8	764.8	10.6	93	stille	1	—	0	—	—	
	7	69.7	13.3	ENE 3	1	Stornoway	8	66.2	11.1	86	SW 3	4	—	0	—	—	
	—	69.0	11.7	NNW 2	4	Aberdeen	8	68.6	10.6	79	WSW 1	3	—	0	—	—	
	7	68.0	12.2	N 4	3	Shields	8	68.5	11.1	79	WNW 2	3	—	0	—	—	
	7	69.0	13.9	NNW 2	2	Malin Head	8	67.3	11.7	94	S 3	3	—	0	—	—	
	7	68.5	13.9	NE 2	1	Holyhead	8	68.9	12.8	88	SW 1	2	—	0	—	—	
	—	66.2	12.8	NNE 3	3	Skegness	8	67.9	10.0	92	NNW 2	3	—	8	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	69.3	16.1	NW 3	1	Valencia	8	68.8	12.8	94	SE 1	2	—	0	—	—	
	—	64.4	16.7	NNE 3	3	Portland Bill	8	68.7	13.3	74	NE 1	2	—	0	—	—	
	7	68.1	16.7	NNW 4	3	Scilly	8	67.1	13.9	81	NE 4	3	—	0	—	—	
Norwegen	8	759.2	8.4	NW 7	4	Vardö	8	761.2	7.8	94	NW 5	4	5	0	11	7	
	8	61.9	13.2	NNW 2	1	Skudenes	8	62.7	12.0	84	NNW 2	1	2	0	17	10	
	8	65.5	10.8	N 1	3	Kristiansund	8	64.6	10.4	72	NE 2	2	1	1	10	9	
	8	63.7	11.0	NE 2	2	Bodö	8	64.8	11.2	85	NNE 2	4	1	0	13	9	
Dänemark	9	760.7	15.8	NNE 1	1	Skagen	8	760.8	15.4	87	ENE 2	2	0	0	23	13	
	9	60.5	14.8	stille	2	Vestervig	8	60.6	14.8	87	NNE 4	3	—	0	19	10	
	8	60.5	14.4	NNE 2	2	Kopenhagen	8	59.1	13.1	94	SE 1	4	—	•	16	13	
	9	59.7	13.1	WSW 2	1	Bornholm	8	58.6	13.6	90	E 2	•	—	•	16	12	
Holl. u. Belg.	8^{45}	761.6	12.4	NNW 5	•	Brüssel	8	764.9	12.0	86	WNW 1	4	—	5	18	10	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	63.7	11.5	75	NNW 4	3	—	0	22	9	
	7^{40}	61.6	12.0	N 3	4	de Bilt	8	63.6	11.6	96	NW 2	•	—	2	15	9	
	7^{40}	62.9	11.3	N 4	•	Vlissingen	8	65.4	13.1	75	NW 3	3	3	2	17	11	
	7^{40}	62.1	13.0	NNE 4	3	Helder	8	63.0	13.7	88	NNW 4	3	3	3	13	12	
Frankreich	6^{51}	764.1	16.6	ENE 5	4	Cherbourg	7^{51}	767.1	14.6	72	NNE 3	4	2	0	17	14	
	6^{51}	63.7	14.0	N 6	3	Grisnez	7^{51}	66.9	11.8	86	NW 3	4	3	0	17	11	
	6^{51}	67.5	16.2	NNW 3	1	St Mathieu	7^{51}	69.5	13.8	92	ENE 2	1	1	0	20	11	
	6^{51}	62.2	20.5	NW 4	2	Ile d'Aix	7^{51}	66.4	14.8	83	NE 4	0	2	0	24	12	
	6^{51}	65.5	20.6	WNW 3	3	Biarritz	7^{51}	67.0	19.0	74	N 3	4	2	0	21	18	
	6^{51}	60.8	27.9	W 3	3	Perpignan	7^{51}	62.5	22.2	58	NW 2	0	—	0	31	20	
	6^{51}	59.5	18.0	NW 2	≡	Sicié	7^{51}	59.5	22.0	74	NW 2	∞	2	0	26	18	
	6^{51}	59.8	20.4	SW 4	3	Nizza	7^{51}	58.5	21.0	75	stille	1	1	0	27	18	
	6^{51}	61.3	19.9	N 1	3	Clermont	7^{51}	65.6	12.6	77	NW 4	4	—	5	26	12	
	6^{51}	63.0	17.2	NW 4	2	Paris	7^{51}	67.0	12.4	82	N 3	4	—	0	23	11	
Schweden	9	758.3	14.1	N 2	4	Haparanda	8	760.7	13.5	83	N 4	4	—	0	17	4	
	9	60.0	15.4	stille	4	Hernösand	8	60.9	14.2	74	N 2	3	—	0	19	13	
	9	60.7	14.4	stille	2	Stockholm	8	61.8	16.7	67	NNW 2	2	—	0	19	12	
	9	59.5	14.6	WNW 2	1	Wisby	8	61.0	16.8	74	stille	2	—	0	16	13	
	9	61.3	15.4	stille	1	Karlstad	8	62.4	15.2	70	NE 2	1	—	0	—	—	Boden- [illegible]
Finland	9*	757.6	15.6	NW 3	∞	Hangö	7*	759.7	14.2	87	NW 3	≡	—	0	—	13	
	9*	56.4	17.8	NW 2	4	Helsingfors	7*	58.9	15.2	88	NNW 3	4	—	0	—	13	12 —
	9*	57.7	14.8	NNW 3	4	Tammerfors	7*	59.0	13.4	78	N 3	4	—	0	—	13	12 —
	9*	55.9	16.4	NNW 1	4	Kuopio	7*	57.9	16.5	92	WNW 1	4	—	0	—	19	—
	9*	57.2	15.9	NE 1	4	Uleåborg	7*	59.2	16.0	100	E 1	•	1	5	—	13	
Russland	9*	752.8	10.3	NE 1	4	Archangelsk	7*	756.4	9.8	42	N 2	4	—	2	—	—	
	9*	53.2	15.1	NE 1	0	Petersburg	7*	57.3	16.7	78	NW 1	0	—	1	18	13	
	9*	59.3	14.3	WNW 1	4	Riga	7*	60.7	14.0	92	stille	4	—	2	—	13	10 [illegible]
	9*					Welikie Luki	7*						—		—		
	9*	56.3	13.9	SW 2	2	Moskau	7*	56.1	13.5	94	SW 1	•	—	2	—		
	9*	61.2	14.2	SW 1	0	Wilna	7*	61.7	11.6	94	stille	4	—	0	—	—	
	9*	62.1	13.6	stille	0	Pinsk	7*	61.6	14.4	75	SSE 1	4	—	0	—	—	
	9*	61.0	15.1	SSW 1	•	Warschau	7*	56.7	13.5	95	SE 2	4	—	25	—	—	
	9*	61.3	15.9	stille	0	Kiew	7*	62.4	16.5	69	stille	0	—	0	—	—	
	9*	62.0	16.9	WNW 1	0	Charkow	7*	63.4	14.6	68	WNW 1	0	—	0	—	—	
	9*	62.7	24.9	SSW 1	0	Odessa	7*	63.3	22.4	60	E 1	0	—	0	—	—	
Österreich	9*	757.9	20.4	W 4	4	Wien	8	759.3	16.7	82	W 2	•	—	5	24	17	
	9*	58.1	19.1	SSW 1	•	Prag	8	59.0	18.2	69	WSW 3	4	—	3	25	15	[illegible]
	9*	59.7	18.2	E 1	4	Krakau	8	57.7	20.6	80	stille	1	—	1	24	16	
	9*	61.7	17.4	E 1	0	Lemberg	8	57.7	21.3	71	SSE 2	0	—	0	24	15	
	9*	58.2	24.6	S 1	1	Pest	8	57.7	23.5	63	NW 2	0	—	0	32	19	
	9*	61.2	21.2	NW 1	0	Hermannstadt	8	58.7	26.0	72	S 4	0	—	0	29	13	
	9*	58.0	23.6	stille	0	Triest	8	57.0	25.4	58*	SSE 2	2	0	0	31	22	
	9*	58.2	25.4	stille	0	Lesina	8	57.7	26.7	69	SSE 1	0	—	0	32	23	
	9*	759.0	23.6	ESE 2	0	Belgrad (Serbien)	8*	758.5	23.0	66	SE 2	1	—	0	34	21	
Schweiz	9*	761.3	19.6	W 4	3	Zürich	7	762.8	14.4	—	W 2	3	—	4	—	—	
	9*	62.6	17.2	N 2	2	Genf	7	63.0	14.7	—	ESE 1	4	—	13	—	—	
	9*	59.6	16.0	N 1	3	Lugano	7	57.7	18.0	—	N 1	3	—	79	—	—	
Italien	9	757.9	26.0	E 1	4	Turin	7	757.0	20.2	74	stille	1	—	0	27	17	
	9	59.8	25.6	SW 3	0	Florenz	7	59.4	20.8	73	SE 1	0	—	0	32	18	
	9	58.2	28.4	SW 3	0	Pesaro	7	57.5	26.8	63	SW 3	0	1	0	33	26	
	9	60.8	25.6	W 3	0	Livorno	7	58.8	24.2	66	E 1	1	1	0	28	19	≡
	9	60.4	24.3	SW 2	0	Rom	7	59.5	21.2	64	NW 1	0	—	0	30	8	
	9	60.5	23.9	SW 1	0	Neapel	7	59.9	23.4	77	SW 1	0	1	0	29	21	
	9	61.2	26.7	NNE 2	0	Brindisi	7	59.7	23.9	79	stille	0	0	0	31	19	
	9	60.9	24.0	SE 4	0	Cagliari	7	62.8	21.0	99	NW 4	0	3	0	33	18	
	9	61.0	22.3	stille	0	Palermo	7	60.1	24.4	69	stille	0	0	0	29	18	
	4	764.0	26.0	N 3	1	Coruña (Spanien)	8	765.2	19.0	72	NE 1	1	2	0	22	15	
	12	?	21.0	? 2	0	Horta (Azoren)	9	68.9	20.3	79	NNW 2	2	1	0	25	19	

Drachen- und Ballon-Aufstiege — Nachträge

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kg. Aeron. Observat. — 31. Juli — $1\frac{1}{4}$ h – $4\frac{1}{4}$ h Nm

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m	3140 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	17.4°, 54%, W 9-10	12.5°, 69%, W 11	7.6°, 80%, W 14	2.6°, 87%, W 15	-1.9°, 66%, WzN 16	-2.5°, 50%, WNW 16	-5.4°, 30%, WNW 17	-7.0°, 35%, WNW 17-18

Bemerkungen: [illegible]

Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg — 1. Aug — 8^{h} – $8\frac{3}{4}$ h V

Seehöhe m	122 m	600 m	1000 m	1500 m	1670 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	13.4°, 94%, NNE 3	10.9°, 100%, WNW 2	9.4°, 98%, NzW 3-4	8.5°, 82%, NW 4	5.4°, 92%, NW 5

Bemerkungen: [illegible]

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
1. Aug.	2p	767.3	13.2	WSW 2	3	2p	758.7	17.2	ENE 1	1	2p	753.8	14.2	SW 9	4	758.0	15.0	SW 3	3	754.0	13.3	NE 5	•	755.7	12.7	NE 3	•
	5p	66.8	12.7	W 3	3	5p	57.6	12.0	WSW 4	4	5p	52.1	15.5	SW 3	3	57.1	14.0	SW 3	•	65.3	13.0	NE 6	4	54.6	13.0	SE 5	•
	10p	65.3	11.3	stille	4	11p	55.9	14.3	WSW 3	3	11p	50.6	13.9	S 2	2	53.4	12.5	SSE 4	•	52.9	12.5	stille	•	51.2	12.1	SE 7	•
2. Aug.	7a	61.7	12.0	WSW 3	4	7a	51.1	12.7	ESE 4	•	8a	47.2	11.3	stille	•	47.9	12.0	SSW 1	•	47.3	12.1	stille	4	43.5	11.8	E 2	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 216.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 4ten August.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	763.8	14.0	NW 5	4	Nordsee	Borkum	766.9	15.1	-1.3	84	NNW 3	2	5	3	4	16	13	4h pm starke • böen
8	62.5	13.8	SW 3	3	Nordsee	Wilhelmshaven	66.1	14.3	-2.2	92	NW 2	•	6	—	1	16	12	
8	63.4	14.3	N 2	4	Nordsee	Helgoland	66.2	16.0	-0.3	65*	NE 1	1	—	1	•	17	12	früh 5-6h •
8	62.5	13.4	NE 2	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	65.9	14.9	-1.4	83	still	0	1	—	0	16	11	
8	62.2	15.2	N 2	4	Nordsee	Cuxhaven	65.5	14.6	—	90	N 1	4	—	0	0	16	13	
8	61.9	14.2	WNW 4	4	Nordsee	Hamburg	65.8	13.6	-1.5	95	NNW 2	4	2	—	•	17	12	gest. Ab. • i. Tr. ∞ zeitw. •° [Bod. Min. 9.5]
8	761.5	13.1	N 2	•	Ostsee	Kiel	765.3	13.5	-3.0	95	N 3	3	6	—	1	17	12	
8	60.5	13.0	NE 3	4	Ostsee	Wustrow	64.2	14.2	-2.6	90	N 3	2	9	—	20	14	10	
8	58.1	14.1	N 5	•	Ostsee	Swinemünde	63.0	15.2	-1.8	92	NE 3	4	9	2	2	16	13	gest. anhalt. •, bis 10h
8	58.3	13.7	E 3	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	62.5	15.3	-1.7	89	NE 3	4	5	2	4	15	13	
8	58.7	14.7	ENE 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	62.0	16.3	-1.7	83	NNW 2	4	2	—	0	16	14	
8	59.3	12.9	ENE 1	•	Ostsee	Königsberg	61.7	15.2	-2.4	90*	NW 2	•	8	—	1	17	13	gest. u. früh • früh ≡
8	59.2	15.5	ENE 2	4	Ostsee	Memel	61.1	15.0	-2.6	92	NE 3	4	2	1	0	20	13	Ab. • tr.
8	765.4	11.3	WNW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	768.4	11.5	-4.6	90*	WNW 2	4	8	—	3	14	10	
8	63.0	13.0	W 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	65.8	10.9	-4.9	97	S 1	•	8	—	•	16	10	
7	62.3	14.4	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	65.8	13.0	-4.7	95*	NNW 4	3	2	—	0	18	10	
8	61.6	13.5	W 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	64.7	12.6	-4.1	92*	WNW 2	4	8	—	1	18	9	
8	62.0	14.2	W 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	64.7	14.1	-3.6	77	WNW 2	3	2	—	•	16	12	Ab. •°
8	60.4	14.2	WNW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	63.4	13.5	-4.6	86	WNW 3	4	2	—	0	17	12	Bod. Min. 12.1
8	60.2	13.3	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	63.0	13.5	-3.2	81*	W 3	3	2	—	0	19	11	
7	61.0	14.4	NW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	63.8	13.4	-3.7	81*	NW 1	4	1	—	0	20	12	
8	58.6	14.9	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	62.5	14.1	-3.9	92*	NW 1	4	9	—	1	17	13	
8	766.3	16.2	N 3	1	Süddeutschland	Metz	767.3	12.4	-4.3	85	N 3	1	1	—	0	18	11	
8	65.7	14.4	NE 3	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	67.9	11.0	-5.9	92	SW 2	•	6	—	1	18	10	
8	64.6	15.5	WNW 2	4	Süddeutschland	Karlsruhe	66.6	12.9	-4.9	93	WSW 2	4	4	—	7	18	11	
9	64.0	13.2	SW 3	3	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	66.2	13.0	-5.6	91*	SW 1	•	5	—	1	18	11	
9	65.5	12.3	NE 2	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	66.6	11.2	-6.4	83	NNW 1	•	6	—	1	18	10	N etwas •
9	63.7	11.7	W 2	4	Süddeutschland	Bamberg	65.9	11.9	-4.8	86	W 2	3	4	—	0	15	9	
9	64.6	10.1	W 2	4	Süddeutschland	München	66.0	10.9	-6.1	90	NW 3	4	5	—	4	15	9	
8	664.1	4.8	WNW 4	≡	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1146 m)	666.0	5.3	—	100	WNW 4	≡	2	—	1	8	4	Fernsicht: Keine
9	647.4	3.5	N 4	4	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394 m)	647.8	3.6	—	100	NNW 3	≡	—	—	2	9	3	Einf. gr. Himmel
9	531.6	-4.4	N 3	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	531.3	-6.2	—	100	N 2	*	—	—	36	2	-6	
9	564.2	-2.8	WSW 4	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (2500 m)	564.1	-3.3	—	—	WSW 2	*	—	—	—	—	—	
9	696.2	8.4	W 2	•	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (800 m)	696.6	6.0	—	—	W 2	•	—	—	—	—	—	
9	626.8	3.2	NW 5	≡	Höhenstationen	Schneekoppe (1610 m)	628.2	2.7	—	100	N 5	≡	—	—	2	10	1	
9	520.7	-5.6	ENE 1	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	520.0	-7.5	—	2	NE 1	≡	—	—	11	—	—	

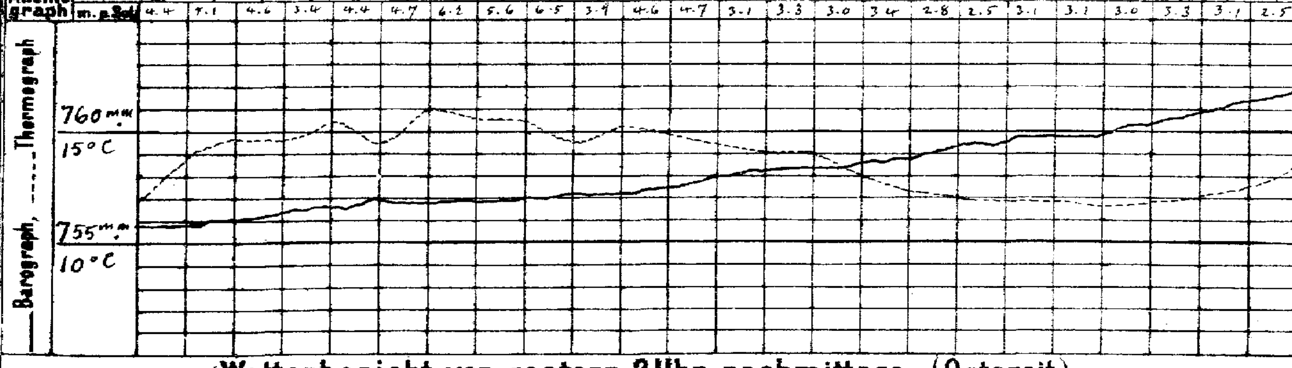
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0 Vorwiegend heiter, 1 Ziemlich heiter (Cir. u. Cirrstr.), 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3 Wetterleuchten (Kein Donner) (Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend) — 4 Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder, 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens, 6 Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit T ohne, 7 Gewitter (mindest. T u. T oder mehrfach T ohne) — 8 Niederschläge in Schauern (Böe, veränderlich am Sonnenschein), 9 Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel)

Station		Seehöhe m / Werte					
Hamburg - Gross - Borstel, Drachen - Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow), Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	1900	
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	12.3, 94% W 6	9.2, 94% W 8	7.9, 83% WNW 9	5.5, 82% NW 10	2.6, 82% NW 12	
Heute 2	Bemerkungen	Bewölkt, Wolken nicht erreicht.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	3800
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	12.5, 92% NW 6	6.0, 96% N 4	2.3, 100% NNW 3	-3.8, 94% N 5	-7.2, 92% N 5	-12.4, 88 N 5
Heute Ballon-Aufstieg 6 - 7	Bemerkungen	Nimbusgrenze 1900.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
m. p. Sek.	4.4	4.1	4.6	3.4	4.4	4.7	6.2	5.6	6.5	3.9	4.6	4.7	3.1	3.3	3.0	3.4	2.8	2.5	3.1	3.1	3.0	3.3	3.1	2.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Himmelsbed.	Bemerkungen
Borkum	762.7	15.8	-3.0	73	N 3	1	4	See 3
Helgoland	62.1	15.8	-2.1	72*	NW 2	3	—	See 1
Keitum	61.6	16.2	-3.2	78	NNW 2	3	2	V • tropfen
Hamburg	60.9	16.0	-3.9	67	NNW 4	2	4	V •°
Kiel	60.5	15.9	-3.7	70	NW 2	4	8	
Swinemünde	56.6	14.5	-5.3	89	NE 3	•	8	See 2, anhaltend
Neufahrwasser	58.5	15.8	-4.5	77	ENE 3	4	7	
Memel	59.2	20.0	+0.4	67	E 3	3	4	See 2
Kassel	62.3	14.3	-7.2	73	W 3	4	6	
Dresden	61.3	13.0	-8.9	83*	WNW 3	4	6	Mittags •°
Breslau	59.1	19.1	-2.5	60	WNW 2	4	4	
Metz	65.1	17.2	-5.4	63	NW 5	3	5	
München	62.5	14.6	-6.7	75	NW 4	4	6	
Wien	59.3	19.6	—	60	still	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	70.0	18.0	—	—	NW 2	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	60.4	14.7	—	—	NE 3	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Himmelsbed.	Bemerkungen
Vlissingen	766.6	14.6	—	—	NNW 3	3	—	2P M-E-Z. (See 2)
Helder	64.9	14.2	—	—	N 5	3	—	
Stornoway	62.7	12.8	—	—	SSW 5	•	—	
Shields	68.0	14.4	—	—	E 3	3	—	
Valencia	68.3	16.1	—	—	SSE 4	4	—	
Skudesnes	63.8	14.4	—	55	NNW 6	0	—	
Kristiansund	63.9	12.6	—	—	NE 3	1	—	
Bodö	64.8	13.4	—	—	N 2	3	—	
Haparanda	61.6	16.4	—	—	NE 2	4	—	
Hernösand	61.7	18.0	—	—	N 2	1	—	
Stockholm	61.8	18.6	—	—	NE 2	4	—	
Karlstad	62.4	19.4	—	—	E 2	2	—	
Kuopio	60.4	22.1	—	—	WNW 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	60.2	19.0	—	74	NE 1	3	—	
Helsingfors	60.5	18.6	—	75	SSW 2	0	—	
Petersburg	59.2	21.3	—	—	WNW 1	1	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Barometerstände auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich.

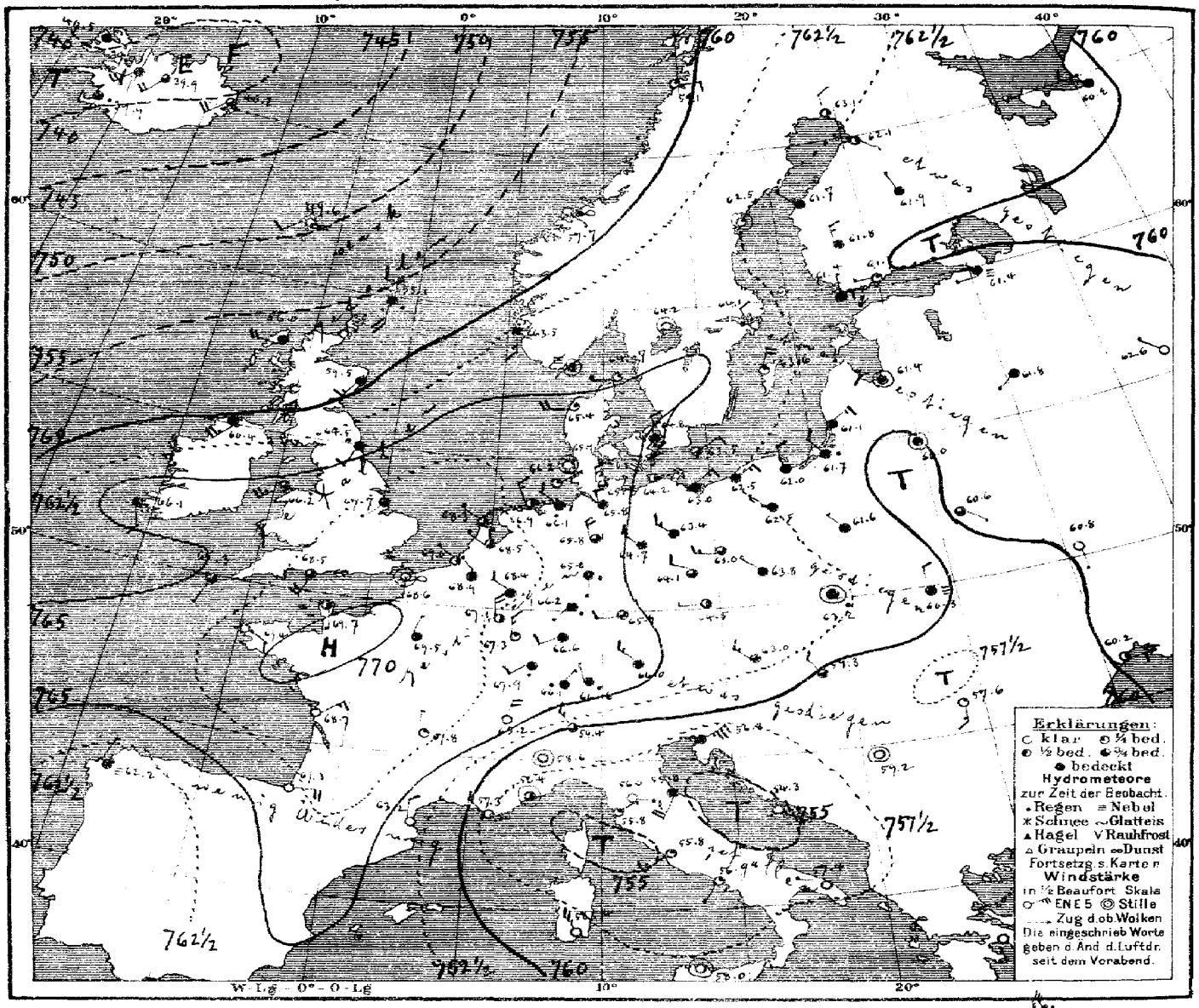
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau 4.3 mm hinzuzufügen.

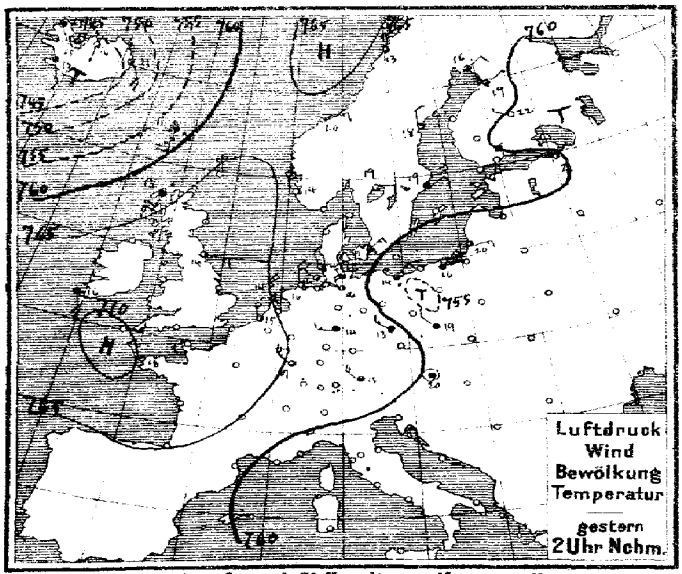
Wetterbericht vom 4. Aug. 1909. (Mittwoch.)

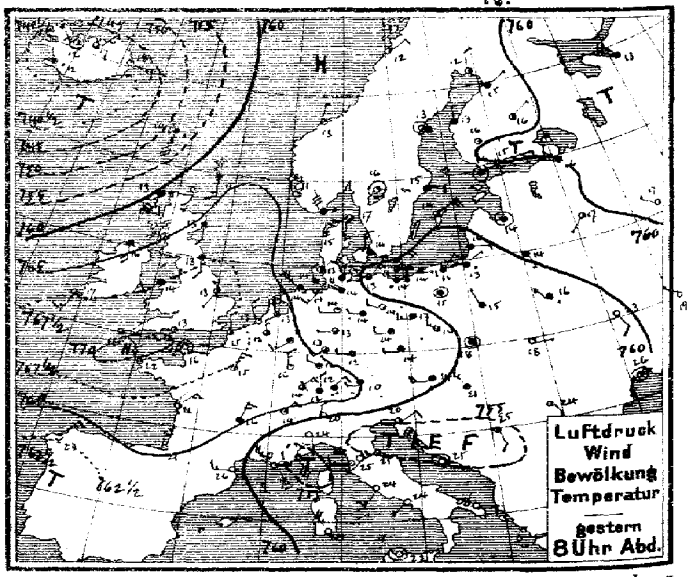
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE



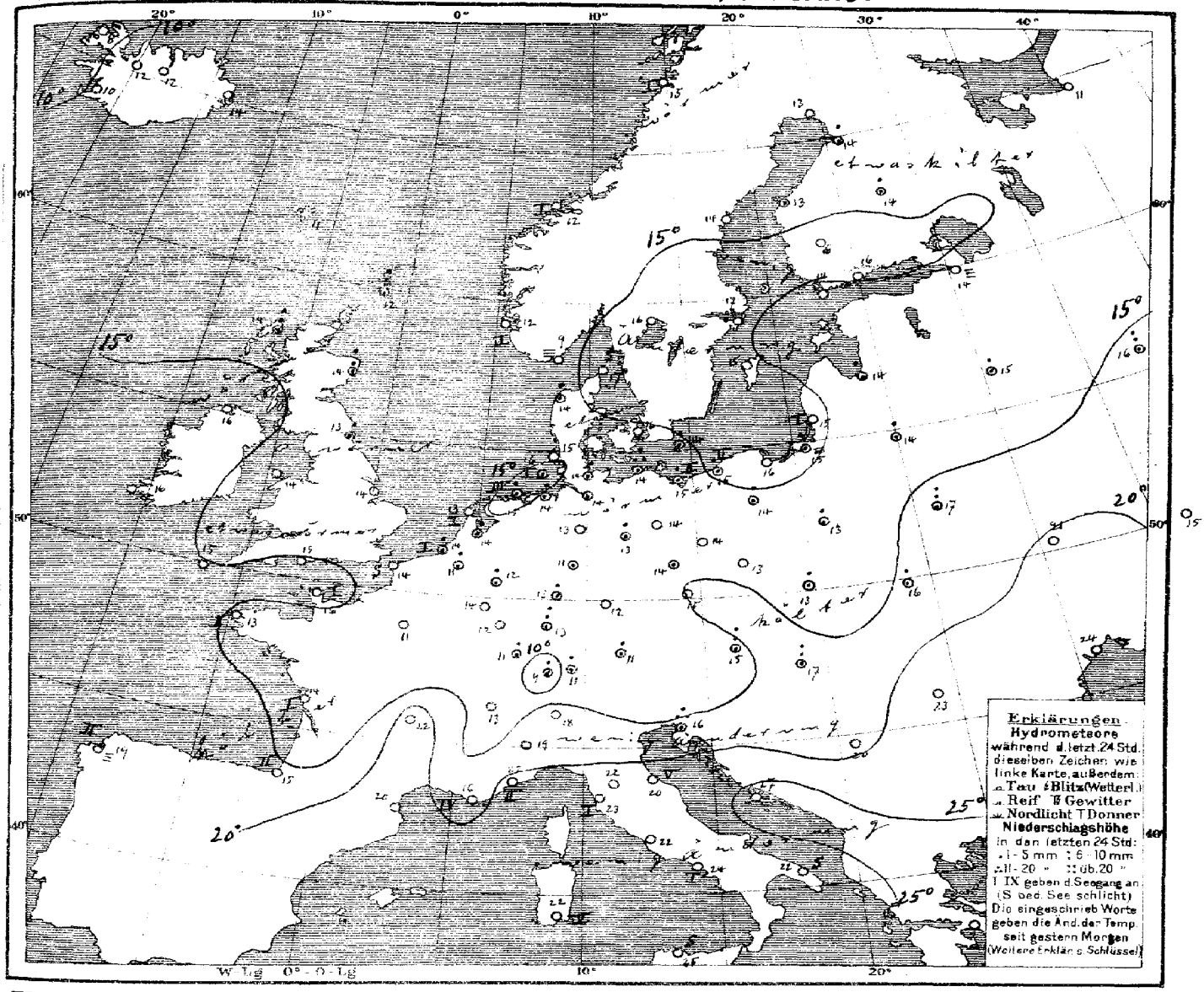




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15. einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 216.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 9 o III



Allgemeine Übersicht der Witterung am 4. August, 8 Uhr Morgens.

Bei der weiteren Annäherung der nordwesteuropäischen Depression hat sich das Maximum nach Frankreich, das gestern über Ostdeutschland gelegene Minimum nach Rußland verlagert. In Deutschland ist das Wetter bei meist südwestlichen bis nordwestlichen Winden weiterhin kühl und wolkig, teilweise regnerisch. Vielfach sind gestern Niederschläge gefallen. Winsdrow meldet 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 5. August,

Nordsee: Mäßige Westwinde, etwas wärmer, zunächst heiter, trocken, später wolkig, vorübergehend Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen zunächst südlichen, später zurückdrehenden Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Koppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen
7	764.3	11.1	S 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	755.1	11.7	100	S 4	•	—	8	—	—	
7	60.3	12.8	SSW 6	•		Stornoway	8	56.0	13.9	100	W 4	4	—	9	—	—	
—	64.8	12.8	S 2	4		Aberdeen	8	59.5	13.9	88	SSW 3	4	—	7	—	—	
7	67.0	12.8	S 2	4		Shields	8	64.5	13.3	88	SSW 2	•	—	1	—	—	
7	63.4	16.1	S 4	4		Malin Head	8	60.4	15.6	100	SW 5	4	—	0	—	—	
7	67.4	14.4	SW 3	4		Holyhead	8	66.2	14.4	88	SW 5	3	—	0	—	—	
—	67.9	13.3	SSW 1	2		Skegness	8	67.7	13.9	100	SW 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.1	16.7	SSW 3	3		Valencia	8	66.1	15.6	87	SSE 2	4	—	0	—	—	
—	68.5	15.0	SW 2	2		Portland Bill	8	68.5	15.0	93	SSW 4	3	—	0	—	—	
7	68.9	16.1	ESE 1	3		Scilly	8	65.3	15.0	93	SSW 1	3	—	0	—	—	
8	762.8	8.0	NNW 6	•	Norwegen	Vardö	8	762.6	8.6	92	still	≡	3	•	9	7	
8	64.0	11.2	NNW 4	0		Skudenes	8	63.5	12.0	83	S 3	4	1	0	13	10	
8	62.3	13.1	NNE 1	1		Kristiansund	8	57.7	11.6	96	ESE 1	∞	1	0	13	10	
8	63.1	12.4	NE 2	1		Bodö	8	59.1	14.6	72	E 2	1	1	0	15	8	
8	762.9	16.0	W 1	3	Dänemark	Skagen	8	764.7	16.6	73	W 1	1	0	0	20	12	
8	63.4	15.0	NNE 2	2		Vestervig	8	65.4	13.5	89	W 4	1	—	2	17	11	
8	61.9	14.3	N 3	4		Kopenhagen	8	64.8	15.5	83	N 2	4	—	0	16	13	
8	60.3	13.2	ENE 4	4		Bornholm	8	63.5	14.2	95	NE 2	3	—	5	14	13	
8^{45}	766.9	12.3	NNW 3	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	768.9	11.1	91	WNW 1	4	—	1	17	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	67.1	14.1	72	N 4	2	—	0	19	8	
7^{40}	65.3	13.3	NNW 4	3		de Bilt	8	68.5	13.6	82	WNW 1	3	—	2	18	12	
7^{40}	67.3	13.0	NNW 3	1		Vlissingen	8	69.0	13.9	72	NW 1	2	1	1	15	11	
7^{40}	65.9	13.3	N 4	3		Helder	8	68.3	13.3	77	NW 1	3	1	0	14	13	
6^{40}	769.2	15.8	still	1	Frankreich	Cherbourg	7^{40}	769.7	15.8	59	S 1	2	1	0	16	12	
6^{40}	68.0	14.6	N 2	3		Grisnez	7^{40}	68.6	13.8	98	still	∞	0	0	15	10	
6^{40}	64.1	16.6	NW 3	1		St. Mathieu	7^{40}	69.4	13.4	85	ESE 2	0	1	0	25	11	
6^{40}	66.7	22.2	NE 3	1		Ile d'Aix	7^{40}	68.7	13.6	82	ENE 3	0	1	0	26	12	
6^{40}	66.4	21.0	N 4	0		Biarritz	7^{40}	67.3	15.0	78	E 4	0	2	0	23	13	
6^{40}	61.8	26.0	W 3	0		Perpignan	7^{40}	63.2	20.3	54	N 2	0	—	0	30	17	
6^{40}	58.1	18.4	NW 4	∞		Sicié	7^{40}	57.3	16.0	71	NW 4	∞	4	0	28	17	
6^{40}	54.8	20.5	SE 6	1		Nizza	7^{40}	56.4	22.0	60	still	3	2	0	31	17	
6^{40}	65.8	15.3	NNE 3	4		Clermont	7^{40}	67.8	12.3	74	N 1	1	—	0	18	12	
6^{40}	67.5	14.8	NNE 3	2		Paris	7^{40}	69.5	10.9	89	NNE 1	4	—	0	18	7	
9	762.0	12.5	N 2	2	Schweden	Haparanda	8	763.1	13.1	66	N 2	2	—	0	18	11	
9	62.8	13.4	still	3		Hernösand	8	62.5	14.3	84	still	1	—	0	19	13	
9	62.7	15.2	E 2	4		Stockholm	8	64.1	16.6	66	NNW 2	0	—	0	19	12	
9	61.7	14.5	NE 4	3		Wisby	8	63.6	15.0	80	NNE 4	1	—	0	19	9	
9	63.2	15.6	still	1		Karlstad	8	64.2	15.9	81	still	0	—	0	—	—	Seehöhe
9*	760.7	14.2	still	4	Finnland	Hangö	7*	761.4	13.2	94	N 1	72	—	0	—	12	
9*	61.1	15.4	W 1	3		Helsingfors	7*	61.7	15.2	89	W 1	1	—	0	—	12	10
9*	60.7	15.9	E 2	2		Tammerfors	7*	61.8	14.0	71	N 3	4	—	0	—	10	10
9*	60.4	16.4	NE 1	3		Kuopio	7*	61.4	14.2	94	NNW 1	4	—	1	—	13	0 44.3
9*	61.1	15.2	ENE 1	4		Uleåborg	7*	62.1	14.1	100	SE 1	2	2	3	—	13	
9*	758.9	13.0	NW 2	4	Russland	Archangelsk	7*	760.2	10.8	87	NW 2	4	—	0	—	—	
9*	60.5	16.1	NW 2	4		Petersburg	7*	61.4	13.9	97	W 1	≡	—	0	22	14	
9*	61.0	14.2	still	4		Riga	7*	61.4	14.4	95	still	≡	—	2	—	13	11
9*	60.1	16.6	SW 1	3		Welikie Luki	7*	61.8	14.6	97	SW 1	4	—	1	—	12	13
9*	59.6	15.4	WNW 1	0		Moskau	7*	62.6	15.5	79	NW 1	0	—	6	—	—	
9*	60.0	13.6	SSE 1	4		Wilna	7*	60.0	14.2	97	still	4	—	1	—	—	
9*	59.7	16.4	NW 1	•		Pinsk	7*	60.6	16.6	96	SE 1	3	—	8	—	—	
9*	59.1	14.9	NNW 1	4		Warschau	7*	61.6	13.1	97	NW 1	4	—	1	—	—	
9*	59.2	22.7	SSE 2	0		Kiew	7*	60.8	20.7	46	S 1	0	—	0	—	—	
9*	61.8	18.7	NW 1	0		Charkow	7*	63.6	15.0	62	NNE 1	0	—	0	—	—	
9*	60.0	25.6	still	0		Odessa	7*	60.2	24.0	56	E 2	2	—	0	—	—	
9*	761.1	13.7	W 4	•	Österreich	Wien	8	763.0	14.8	70	NW 3	3	—	9	21	13	
9*	61.7	14.4	W 2	4		Prag	8	64.5	15.2	64	W 1	2	—	0	19	12	
9*	59.8	18.0	still	4		Krakau	8	63.2	12.7	92	still	•	—	4	24	13	
9*	68.1	18.2	E 1	1		Lemberg	8	60.3	16.4	84	N 2	≡	—	3	30	15	
9*	58.3	21.4	NW 3	4		Pest	8	59.3	17.3	83	NW 2	3	—	8	28	15	86.73
9*	57.1	23.7	SSE 1	0		Hermannstadt	8	57.6	23.0	76	S 3	1	—	0	30	14	
9*	56.3	20.0	ENE 2	3		Triest	8	56.3	15.8	62*	ENE 7	4	3	16	30	14	
9*	55.7	25.2	still	0		Lesina	8	54.3	27.1	64	SSE 1	0	—	0	31	24	
9*	753.5	25.4	SSE 2	2		Belgrad (Serbien)	8*	759.2	19.8	71	still	0	—	0	35	17	
9^{30}	765.2	11.4	N 2	4	Schweiz	Zürich	7	766.1	9.0	—	NE 1	•	—	4	—	—	
9^{30}	64.5	14.5	NNE 2	1		Genf	7	65.2	12.8	—	NNE 4	0	—	0	—	—	
9^{30}	58.2	20.0	N 2	0		Lugano	7	59.4	18.0	—	NW 2	3	—	0	—	—	
9	756.8	24.0	S 1	0	Italien	Turin	7	758.6	19.4	34	still	0	—	0	27	19	
9	57.2	24.8	SW 1	0		Florenz	7	56.0	22.2	55	E 3	0	—	0	31	18	
9	55.8	25.1	SW 3	3		Pesaro	7	55.8	20.1	77	SW 4	4	5	0	35	19	
9	56.8	25.8	W 3	0		Livorno	7	55.8	22.8	68	NE 1	1	1	0	29	19	
9	58.1	24.0	SW 3	0		Rom	7	55.8	22.0	69	SW 3	1	—	0	32	22	
9	59.0	23.7	SW 1	0		Neapel	7	56.9	23.7	75	SW 1	1	1	0	29	21	
6	57.5	27.9	E 2	0		Brindisi	7	57.4	24.8	75	W 1	0	0	0	32	20	
6	58.9	23.8	NW 5	0		Cagliari	7	58.4	22.0	91	NW 5	0	4	0	30	18	
9	59.2	21.8	still	0		Palermo	7	58.0	24.8	4	still	0	0	0	30	18	
4	762.9	23.0	NE 3	0		Coruña (Spanien)	8	762.2	18.8	73	NNE 1	≡	2	0	24	15	
12	66.8	21.6	still	2		Horta (Azoren)	9	64.4	21.3	85	WSW 3	4	1	0	25	20	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Nachträge 2. Aug.

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	757.0	10.6	S 5	•	2p	745.1	20.8	SSE 4	3	2p	744.6	13.0	SE 1	4	743.2	16.4	S 1	3	743.9	14.9	still	3	744.0	13.0	SE 3	4
5p	53.6	10.3	S 7	•	5p	42.9	18.5	E 3	1	5p	43.2	12.7	ESE 1	4	43.1	17.0	NE 1	3	43.1	12.0	still	3	43.7	12.0	SE 3	•
10p	50.5	11.0	NW 4	•	11p	41.1	14.7	WSW 5	2	11p	41.7	11.5	ESE 1	4	40.8	11.0	still	2	42.0	12.2	still	•	42.2	10.5	SSW 2	3
heut. 7a	44.6	11.0	WSW 2	∞	7a	40.2	14.0	SW 4	3	2a	40.5	7.9	E 1	•	39.9	12.5	SW 4	3	39.0	11.5	SW 4	4	39.9	10.1	SSW 1	•

Verspätete Telegramme

30. Juli 09 Jsafjord	2p	757.5	14.8	—	SE 2	2	—	—	—	—	—
	5p	57.9	12.8	—	still	•	—	—	—	—	—
	11p	58.9	9.4	—	E 1	1	—	—	—	—	—

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 217.

Wetterbericht von Donnerstag dem 5ten August.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	769.3	13.1	NW 1	2	Nordsee	Borkum	770.4	16.9	+0.5	77	SW 2	1	2	2	0	17	12	
8	69.3	13.2	NNW 1	1	Nordsee	Wilhelmshaven	70.5	14.7	−1.7	93	still	1	2	—	0	18	11	[illegible]
8	69.5	13.3	still	0	Nordsee	Helgoland	70.3	14.9	−1.4	78*	W 2	2	—	1	0	19	13	
8	68.7	11.0	WNW 2	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	69.9	16.3	0.0	81	SW 3	1	1	—	0	19	11	
8	68.7	15.6	N 2	1	Nordsee	Cuxhaven	70.3	15.8	—	88	SW 1	1	—	0	0	17	12	
8	68.3	17.4	NNW 1	1	Nordsee	Hamburg	70.8	13.2	−2.8	99	WSW 1	≡	4	—	•	19	11	gest. Ab. ∞, 11h30 V. • Sch., früh ≡, Bod. 8.5, [illegible]
8	768.3	14.5	E 1	1	Ostsee	Kiel	770.2	13.5	−3.0	97	SW 1	1	1	—	0	19	11	
8	68.0	15.2	still	0	Ostsee	Wustrow	69.9	14.8	−2.0	85	NW 2	0	1	—	0	18	12	
8	67.1	15.5	N 2	3	Ostsee	Swinemünde	69.6	16.3	−0.6	88	S 1	1	1	0	0	17	13	
8	66.4	13.5	ESE 2	0	Ostsee	Rügenwaldermünde	69.5	13.7	−3.2	95	still	4	1	1	0	17	13	früh ≡, jetzt ∞
8	66.4	14.1	NNE 1	4	Ostsee	Neufahrwasser	69.6	16.3	−1.7	79	NW 1	1	2	—	0	17	12	
8	66.0	15.6	WNW 1	4	Ostsee	Königsberg	69.9	14.3	−3.2	78*	NNW 1	3	2	—	•	19	13	gest. früh Staub •
8	65.1	15.6	N 1	3	Ostsee	Memel	68.8	15.5	−2.0	82	NW 2	0	2	1	0	18	13	
8	769.6	13.8	NW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	770.2	13.0	−3.1	90*	E 1	1	2	—	0	17	9	
8	68.7	14.2	NW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	70.8	12.4	−3.3	95	N 2	4	4	—	1	18	11	
7	68.2	16.5	NW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	68.0	12.4	−5.3	99	NW 2	4	1	—	0	19	10	
8	67.2	16.6	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	70.0	15.3	−1.3	82*	NE 1	1	4	—	•	20	11	
8	67.0	16.0	still	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	69.7	15.1	−2.6	84	N 1	3	1	—	0	20	14	
8	66.8	16.0	NNW 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	69.8	14.5	−3.6	88	NNW 1	1	8	—	2	17	12	Bod. Min. 11.6
8	66.3	15.0	NE 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	69.6	13.0	−3.6	98*	N 1	≡	1	—	0	18	10	
7	66.1	16.2	NNW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	69.1	16.2	−0.9	81*	N 1	4	1	—	0	18	11	
8	66.5	16.7	NE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	70.1	12.5	−5.2	100*	NE 2	4	2	—	0	18	12	
8	768.5	15.8	NE 3	3	Süddeutschland	Metz	769.4	9.8	−6.9	95	NNE 3	0	1	—	0	18	9	
8	68.4	14.4	NE 3	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	66.1	11.8	−5.0	94	N 4	4	4	—	1	18	11	früh ≡
8	67.9	14.8	N 1	4	Süddeutschland	Karlsruhe	69.1	11.3	−6.4	97	N 1	≡	4	—	1	17	10	
9	68.4	14.6	NW 4	2	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	69.7	14.4	−3.8	86*	NE 4	2	4	—	2	18	11	
9	68.4	11.5	NE 2	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	67.6	12.7	−4.9	81	NE 4	2	8	—	3	15	10	tags über öfter • Sch.
9	68.1	14.0	N 1	4	Süddeutschland	Bamberg	69.4	13.8	−2.9	88	NW 2	4	2	—	0	20	10	N ≡
9	67.5	11.1	W 4	3	Süddeutschland	München	68.2	12.0	−4.9	94	NE 2	3	7	—	4	15	9	[illegible] T4
8	670.1	7.9	N 4	≡	Höhenstationen	Brocken	671.1	8.1	—	100	NE 3	≡	2	—	0	9	7	Seehöhe 1148 m
9	649.5	5.2	NE 3	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	648.7	5.4	—	100	E 5	≡	—	—	5	8	3	Fernsicht: Keine; Seehöhe 1394 m
9	533.7	−5.0	N 3	✱	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	534.1	−3.0	—	100	SE 5	≡	—	—	7	−3	−6	Einf. gr. Himmel; Seehöhe 2964 m
9	566.4	−2.0	NNW 2	✱	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	565.8	−1.4	—	—	NE 4	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500 m
9	698.6	8.4	W 2	3	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	697.8	2.0	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	Seehöhe 800 m
9	631.9	4.9	N 5	≡	Höhenstationen	Schneekoppe	633.6	5.0	—	100	NE 5	≡	—	—	.1	6	4	Seehöhe 1610 m
9	521.4	−6.3	ENE 2	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	522.3	−4.7	—	100	NE 2	≡	—	—	10	—	—	Seehöhe 3106 m

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert (Höhenstationen).

Wetter: 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.), 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3: Wetterleuchten (Kein Blitz) — RR ≤ 0.4; 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II oder, 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens, 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I ohne, 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5; 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich, ohne Sonnenschein), 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) — RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

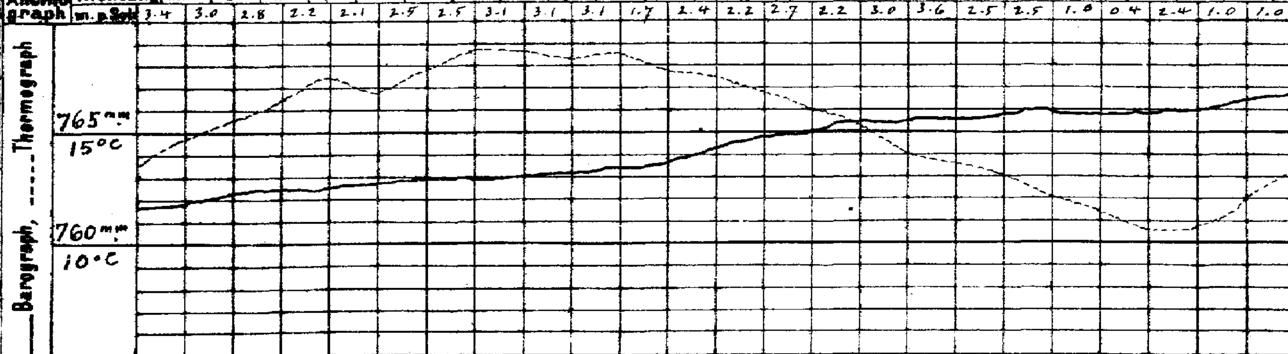
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
Heute Pilotballon.	Bemerkungen	Pilotballon bis 5000 m Windstille, darüber cumuli langsam aus WSW				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2400
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	13.5; 95% NW 3	11.9; 98% NE 2	10.8; 94% NE 2	8.2; 76% NE 2	8.2; 33% NE 2
Heute Ballon-Aufstieg 6-7h V.	Bemerkungen	Bewölkt, Stratigrenze 320; von 470–690 Temp. Umk. von 11.5° auf 12.4°, von 880–980 von 7.8° auf 8.3°, von 1760–2100 von 5.9° auf 8.2.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2100
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	13.1; 88% NE 7	9.9; 75% ENE 12	6.9; 88% E 12	1.9; 75% E 13
Heute 7-9h V.	Bemerkungen	wolkig; Von 690 m – 860 Temp. Umk. von 9.8 auf 11.0; Pilot 2600 E 13.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	NNW	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW
m. p. Sek.	3.4	3.0	2.8	2.2	2.1	2.5	2.5	3.1	3.1	3.1	1.7	2.4	2.2	2.7	2.2	3.0	3.6	2.5	2.5	1.8	0.4	2.4	1.0	1.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbed.	Bemerkungen
Borkum	768.2	14.9	−3.9	80	NNW 2	3	5	See 3
Helgoland	68.2	16.0	−2.0	77*	NNW 2	3	—	See 1
Keitum	67.7	16.6	−2.8	79	NW 2	2	2	
Hamburg	67.1	17.8	−2.1	79	NNE 1	4	4	zeitw. • Schauer
Kiel	67.1	17.9	−1.7	69	NE 3	2	5	
Swinemünde	65.5	16.7	−3.1	83	NNE 3	3	5	See 2
Neufahrwasser	64.4	15.7	−4.6	87	N 3	4	8	
Memel	63.1	18.0	−1.6	80	NE 2	4	6	See 1
Kassel	66.9	16.0	−5.4	77	NW 1	4	1	
Dresden	65.3	16.3	−5.6	57	NW 2	3	4	
Breslau	64.8	17.7	−3.9	59*	NW 2	4	4	
Metz	68.0	17.2	−5.4	66	NE 4	3	4	
München	66.2	14.2	−6.9	80	still	4	6	
Wien	63.3	17.0	—	56	NW 2	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	69.2	18.0	—	—	NW 3	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	66.2	18.8	—	—	NNE 2	3	—	2h M-E-Z

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbed.	Bemerkungen
Vlissingen	768.9	18.9	—	—	WSW 1	2	—	2h See 4 M-E-Z (Vlissingen bis Karlstad)
Helder	68.8	15.7	—	—	W 1	1	—	
Stornoway	59.8	15.0	—	—	W 4	4	—	
Shields	64.5	17.8	—	—	SW 4	3	—	
Valencia	65.8	18.9	—	—	SSE 4	3	—	
Skudesnes	64.0	12.7	—	90	S 6	•	—	
Kristiansund	56.5	14.0	—	—	ESE 1	4	—	
Bodö	57.8	14.4	—	—	WSW 2	1	—	
Haparanda	62.1	17.9	—	—	W 2	1	—	
Hernösand	61.3	18.2	—	—	S 4	1	—	
Stockholm	63.9	21.4	—	—	W 4	1	—	
Karlstad	64.1	19.3	—	—	S 2	4	—	
Kuopio	61.2	20.2	—	—	WSW 1	1	—	1h Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	61.4	18.5	—	60	N 1	1	—	
Helsingfors		fehlt	—				—	
Petersburg	61.9	18.3	—	—	W 1	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

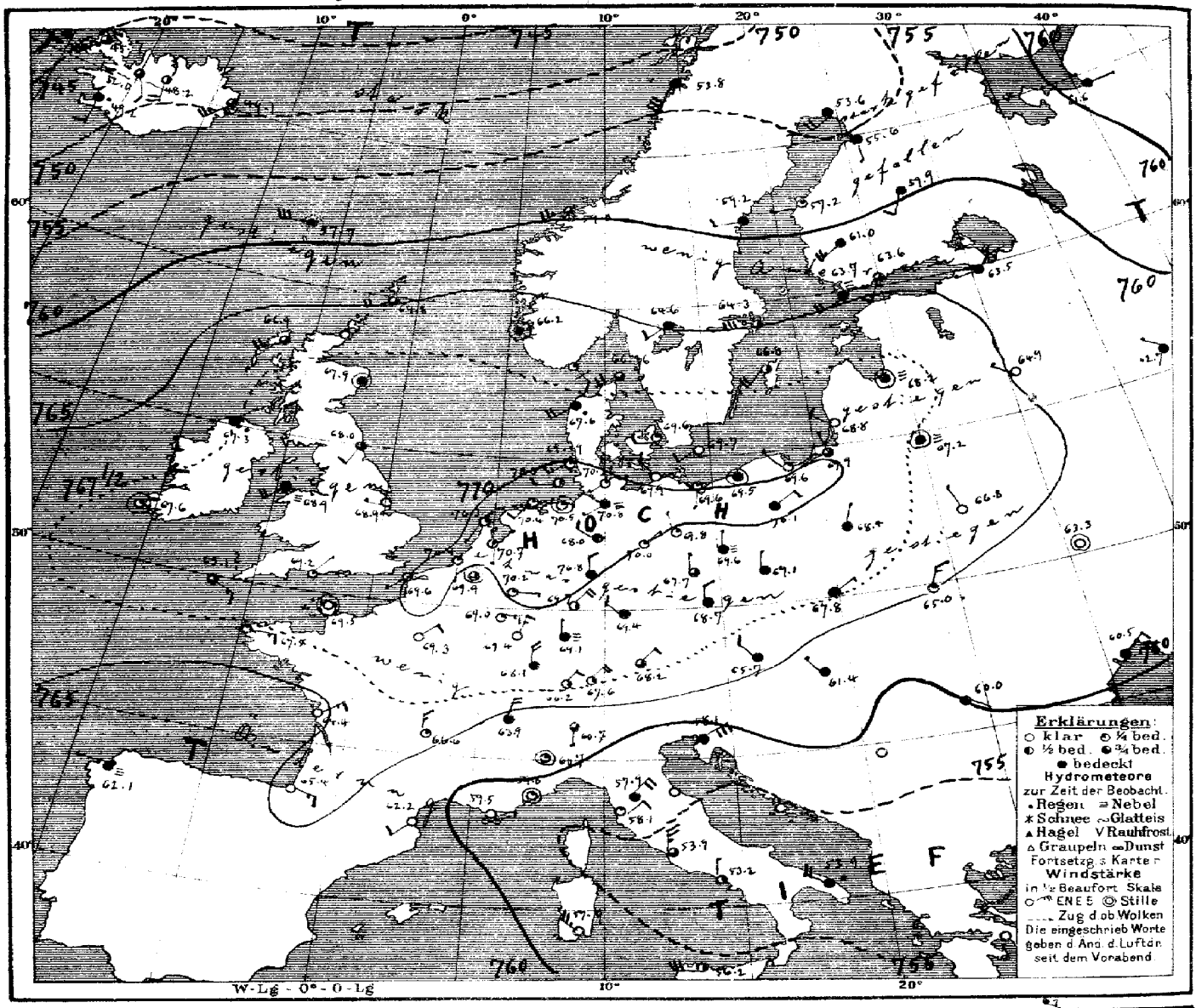
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

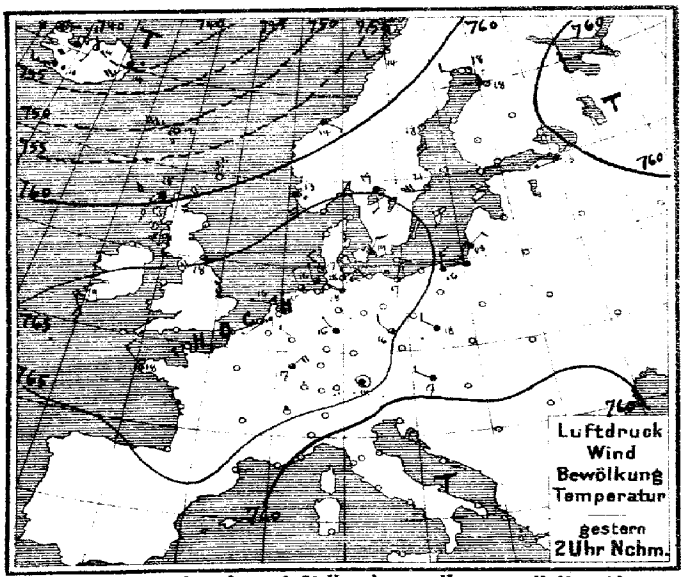
Wetterbericht vom 5. Aug. 1909. (Donnerstag.)

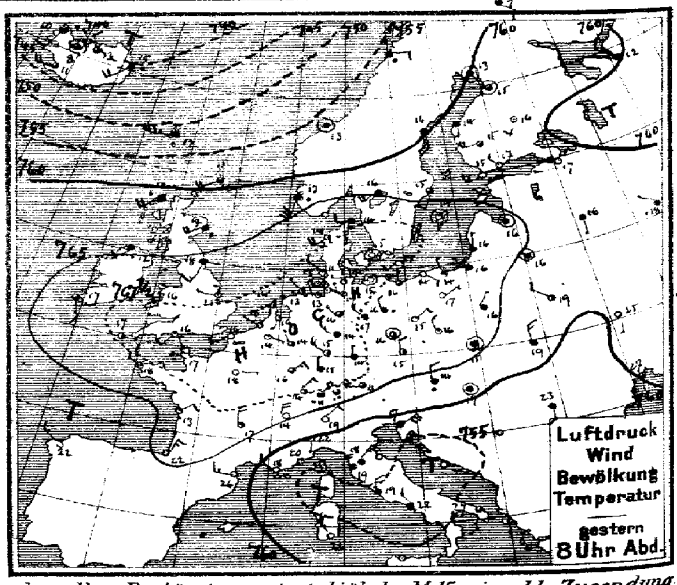
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





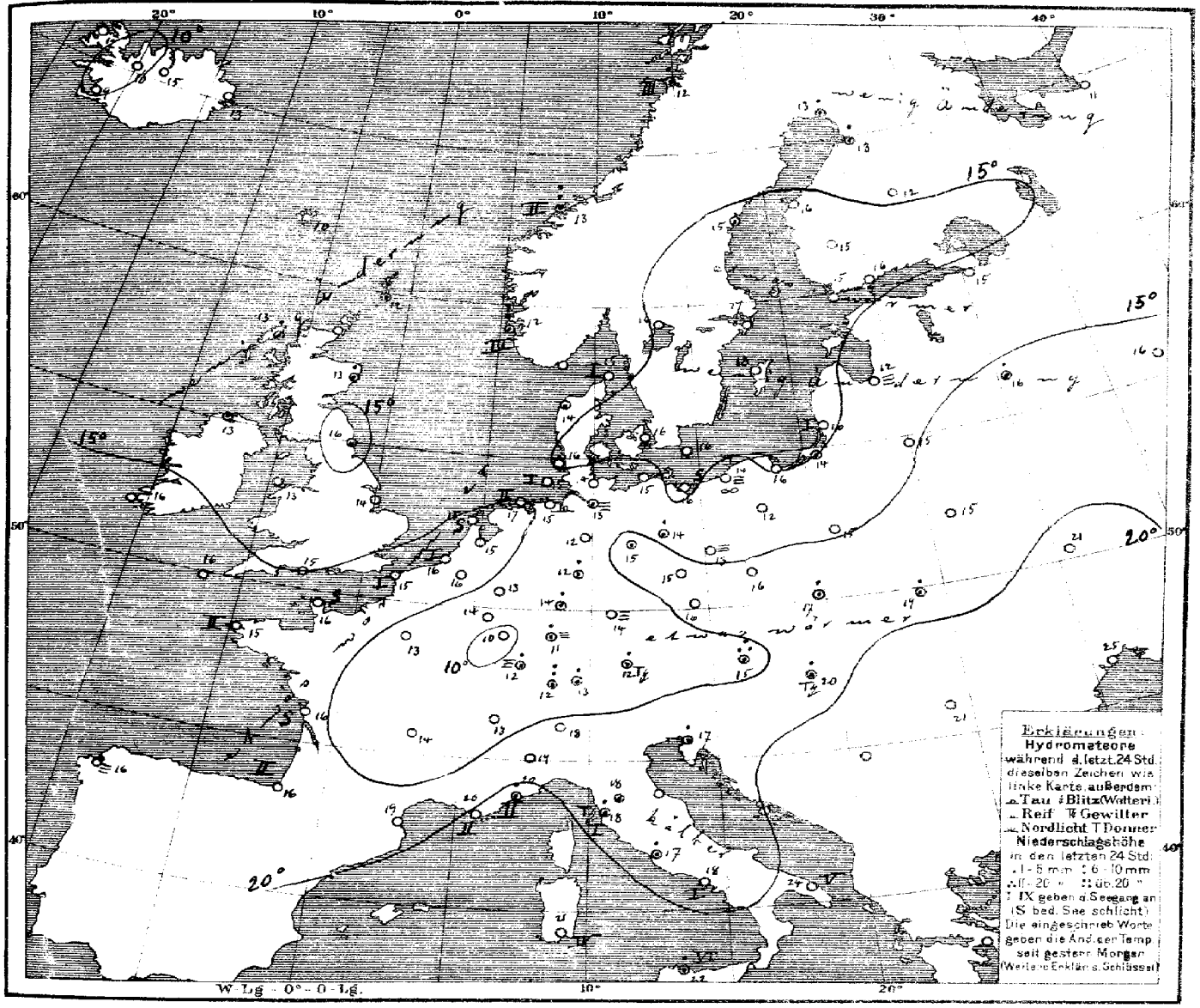


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 217.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 5. August, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet ist unter Zunahme an Höhe und Umfang ostwärts vorgedrungen und bedeckt ganz Mitteleuropa, während das im Nordwesten gelegene Depression zurückgewichen ist; die jenseits der Alpen liegende Depression hat an Tiefe zugenommen. In Deutschland ist das Wetter ruhig, kühl und heiter oder neblig; im Süden haben weit verbreitet, sonst vereinzelt Regenfälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6. August,

Nordsee: Ruhiges, vielfach heiteres, teilweise nebliges, sonst trockenes, wärmeres Wetter.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ruhiges und trockenes, vielfach heiteres Wetter ohne erhebliche Wärmeänderung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend						Stationen des Auslandes	heute Morgen								Temp.-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max.	Min.	
7	759.2	12.2	WSW 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	764.8	12.2	82	WSW 4	3	—	1	—	—	
7	61.2	12.2	SW 4	•		Sternoway	8	66.9	12.8	88	WSW 4	3	—	1	—	—	
—	62.5	18.9	W 1	4		Aberdeen	8	67.9	13.3	95	still	4	—	1	—	—	
7	65.2	18.3	SSW 3	4		Shields	8	68.0	16.1	97	SSW 2	3	—	•	—	—	
7	64.5	12.2	SW 2	•		Malin Head	8	67.3	12.8	100	ENE 1	•	—	•	—	—	
7	66.4	15.6	S 6	1		Holyhead	8	68.9	13.3	95	SW 4	≡	—	0	—	—	
—	66.9	21.1	W 1	1		Skegness	8	68.9	14.9	95	W 1	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	66.1	17.2	SSE 3	3		Valencia	8	67.6	15.6	82	still	1	—	0	—	—	
—	68.5	15.6	SW 2	1		Portland Bill	8	69.2	15.0	93	NE 1	1	—	0	—	—	
7	65.3²	16.7	ESE 2	2		Scilly	8	65.1²	16.1	97	ESE 3	3	—	0	—	—	
8	761.0	7.4	SE 2	4	Norwegen	Vardö	8	756.6	10.6	61	SE 2	1	1	0	10	7	
8	62.4	12.7	SSW 6	•		Skudenes	8	66.2	12.2	94	still	4	3	10	13	11	
8	55.7	13.0	still	4		Kristiansund	8	59.8	13.4	66	WSW 5	3	2	7	14	11	
8	55.1	11.0	E 2	•		Bodö	8	53.8	11.6	74	SSW 6	4	3	1	15	9	
9	767.6	14.3	W 2	4	Dänemark	Skagen	8	766.6	14.9	90	WSW 4	3	1	0	18	12	
9	67.4	13.5	SW 4	2		Vestervig	8	67.6	14.5	94	SW 4	•	—	•	16	13	
9	68.0	15.4	still	∞		Kopenhagen	8	69.6	16.5	73	W 2	1	—	0	19	13	
9	67.7	13.7	SW 2	0		Bornholm	8	69.7	16.2	88	SW 2	0	—	0	17	12	
8⁴⁵	769.3	13.6	ESE 1	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	769.9	15.8	71	still	3	—	0	22	9	
—	—	—	—	—		Arlon	8	69.0	13.7	72	E 3	1	—	0	16	8	
7⁴⁰	69.0	16.0	SSW 1	1		de Bilt	8	70.7	15.3	80	S 1	1	—	0	19	9	
7⁴⁰	69.1	17.6	WNW 1	1		Vlissingen	8	70.4	15.9	80	S 1	1	1	0	20	14	
7⁴⁰	68.9	14.5	WSW 1	2		Helder	8	70.3	15.0	84	SSW 1	1	0	0	16	10	
6⁵⁰	768.8	17.0	NNW 1	0	Frankreich	Cherbourg	7⁵⁰	769.5	16.0	71	still	0	0	0	18	13	
6⁵⁰	68.6	16.0	SW 2	∞		Grisnez	7⁵⁰	69.6	15.4	93	SW 1	∞	1	0	18	12	
6⁵⁰	68.3	18.4	NW 2	1		St Mathieu	7⁵⁰	67.5	15.2	74	E 3	1	2	0	26	13	
6⁵⁰	65.4	22.8	ENE 2	1		Ile d'Aix	7⁵⁰	64.4	16.0	74	ENE 3	0	0	0	29	11	
6⁵⁰	65.7	22.0	NNE 3	0		Biarritz	7⁵⁰	65.4	16.5	65	ESE 3	0	2	0	26	14	
6⁵⁰	61.8	25.9	W 3	0		Perpignan	7⁵⁰	62.2	18.7	54	SW 2	0	—	0	29	12	
6⁵⁰	58.1	18.4	NW 2	∞		Sicié	7⁵⁰	59.5	20.0	67	E 1	∞	2	0	28	12	
6⁵⁰	58.8	20.0	E 5	1		Nizza	7⁵⁰	59.8	20.5	38	still	1	2	1	26	13	
6⁵⁰	66.5	17.0	N 4	1		Clermont	7⁵⁰	66.6	13.8	74	N 3	1	—	0	19	8	
6⁵⁰	68.5	18.3	E 1	0		Paris	7⁵⁰	69.3	12.8	81	NE 2	0	—	0	20	8	
9	759.0	12.9	still	4	Schweden	Haparanda	8	753.6	12.7	96	WSW 4	•	—	1	18	9	
9	58.9	15.9	S 4	4		Hernösand	8	59.2	15.2	70	W 2	4	—	•	18	11	
9	64.6	15.4	SSW 2	3		Stockholm	8	64.3	17.4	55	W 6	2	—	0	22	11	
9	65.6	14.4	still	1		Wisby	8	66.8	12.2	69	SW 4	2	—	0	16	12	
9	64.7	16.0	SW 4	•		Karlstad	8	64.6	15.5	82	SW 2	4	—	0	—	—	
9*	764.7	15.2	W 3	∞	Finnland	Hangö	7*	763.7	15.2	83	WSW 4	≡	—	0	—	12	
9*	63.2	17.4	WNW 2	0		Helsingfors	7*	63.6	16.0	80	SW 3	3	—	0	—	13	10 —
9*	62.8	15.2	W 4	3		Tammerfors	7*	61.0	15.0	58	WSW 5	4	—	0	—	12	12 —
9*	61.2	15.9	SW 1	0		Kuopio	7*	59.9	11.5	77	SSW 2	4	—	0	—	14	0 —
9*	60.1	14.8	still	3		Uleåborg	7*	55.6	12.7	100	S 1	4	3	1	—	10	
9*	761.5	12.0	WNW 2	4	Russland	Archangelsk	7*	761.6	11.2	80	E 1	4	—	0	—	—	
9*	62.3	16.9	W 1	0		Petersburg	7*	63.5	14.9	97	W 1	4	—	0	19	13	
9*	65.3	15.5	still	4		Riga	7*	68.2	12.5	98	still	≡	—	0	—	11	10 —
9*	62.7	16.0	S 1	4		Welikie Luki	7*	64.9	16.4	93	NW 1	1	—	4	—	13	13 —
9*	62.1	18.3	WNW 1	•		Moskau	7*	62.7	16.2	90	WNW 1	4	—	0	—	16	15 —
9*	64.6	16.0	still	4		Wilna	7*	67.2	15.0	99	still	≡	—	0	—	—	
9*	63.8	19.3	NW 2	2		Pinsk	7*	66.8	15.2	86	NNW 1	0	—	0	—	—	
9*	66.1	16.5	NNE 1	4		Warschau	7*	68.1	14.9	96	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	61.2	24.7	S 1	0		Kiew	7*	63.3	22.6	45	still	0	—	0	—	—	
9*	62.9	21.8	NNE 1	0		Charkow	7*	63.7	18.4	63	still	0	—	0	—	—	
9*	60.5	26.6	S 1	3		Odessa	7*	60.5	25.3	37	ENE 2	4	—	0	—	—	
9*	764.2	14.1	N 2	•	Österreich	Wien	8	765.7	14.8	83	NW 2	•	—	19	18	14	
9*	67.0	15.4	N 2	2		Prag	8	68.7	15.8	78	N 2	4	—	0	20	13	
9*	66.0	15.0	still	4		Krakau	8	67.8	16.6	81	ENE 1	4	—	3	15	14	
9*	63.0	18.8	N 3	4		Lemberg	8	65.0	19.2	80	NNE 3	1	—	1	21	16	
9*	60.6	19.4	still	4		Pest	8	61.4	19.8	76	NW 1	4	—	1	22	17	abds. 7½
9*	58.6	23.3	S 2	4		Hermannstadt	8	60.0	22.8	77	SE 1	4	—	0	30	18	
9*	58.3	16.8	ENE 6	4		Triest	8	58.1	17.1	71*	ENE 6	4	3	1	21	15	
9*						Lesina	8										
9*						Belgrad (Serbien)	8*										
9⁴⁰	767.3	11.3	NE 1	•	Schweiz	Zürich	7	766.2	11.6	—	NE 2	1	—	7	—	—	
9⁴⁰	62.9	13.5	NNE 4	0		Genf	7	63.5	12.2	—	NNE 4	4	—	0	—	—	
9⁴⁰	60.9	19.0	NE 2	0		Lugano	7	60.7	18.0	—	S 1	3	—	0	—	—	
9	759.6	22.0	S 1	0	Italien	Turin	7	760.7	18.6	47	still	1	—	0	23	14	
9	57.8	18.2	NE 5	4		Florenz	7	57.9	18.2	51	NE 4	4	—	•	25	16	
9	56.6	19.7	N 6	•		Pesaro	7	56.9	18.1	89	NW 3	•	9²	7	26	18	
9	57.1	18.6	N 3	4		Livorno	7	58.1	18.0	57	NE 2	1	1	1	26	15	
9	54.5	18.6	N 3	4		Rom	7	53.9	17.4	63	N 5	3	—	1	28	17	
9	53.7	22.5	NW 2	4		Neapel	7	53.2	18.0	74	N 1	2	1	0	27	17	
6	56.0	27.2	S 3	3		Brindisi	7	53.9	22.6	78	WNW 4	•	5	•	32	19	
6	58.4	26.0	NW 5	0		Cagliari	7	57.9	21.0	91	NW 5	0	4	0	34	18	
9	56.2	22.6	WSW 5	0		Palermo	7	56.2	21.5	55	W 6	2	6	1	33	19	
4	761.8	22.0	WNW 3	0		Coruña (Spanien)	8	762.1	16.0	89	W 1	≡	2	0	27	14	
12	62.9	22.0	WSW 1	0		Horta (Azoren)	9	62.5	22.5	91	SSW 2	3	2	0	26	21	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

3. Aug. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 2h – 4½h Nm

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.
122 m	12.6° 90% WzN 7-8
500 m	9.7° 93% WNW 12
1000 m	6.5° 94% W 13
1500 m	4.8° 94% WNW 11
2000 m	1.1° 94% WNW 12
2500 m	-0.4° 92% WNW 13
3000 m	-2.2° 88% WNW 13-14
3250 m	-2.8° 83% WNW 13-14

Bemerkungen: Bew. anfangs abnehmend von 10² ni, ● zuf 8t-9, a-cu cu, z-str, Fr-str, ⊙, später cu-ni, dann zunehmend auf 10 fr-str, Fr-str, str-cu, z-str. Untere Stratusgrenze in 530 m. Inversion von 0.9 auf 1.1 zwischen 1970 u. 2600 m.

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2P					2P					2P																
	5P					5P					5P																
	10P					11P					11P																
heut.	7a					7a					8a																

Verspätete Telegramme

	M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Rel. Feuchtigk.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
Vom 31. Juli 09. Jsafjord	8a	759.8	10.6	—	still	0	—	—	—	—
	2P	60.6	13.4	—	E 1	4	—	—	—	—
	5P	61.3	13.4	—	still	3	—	—	—	—

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV | 1909 Nr. 218.

Wetterbericht von Freitag, dem 6ten August.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	770.2	16.3	ESE 1	0	Nordsee	Borkum	769.5	19.7	+3.4	75	S 1	0	0	0	0	21	14	
8	70.1	16.5	NE 2	0		Wilhelmshaven	69.7	17.5	−1.1	84	SSE 1	1	1	—	0	22	13	
8	70.6	15.0	still	1		Helgoland	70.0	17.2	−0.9	67*	still	1	—	0	0	20	13	
8	70.1	13.5	SW 1	0		Keitum (auf Sylt)	67.5	17.3	+1.0	91	WSW 2	0	0	—	0	20	11	
8	70.1	17.2	N 1	0		Cuxhaven	69.5	17.2	—	84	still	0	—	0	0	19	13	
8	70.0	19.6	NNE 2	0		Hamburg	69.9	17.0	+1.0	91	SE 2	∞	0	—	0	22	14	∞, ⌢², Bod. Min. 11.0
8	770.0	16.1	NW 3	0	Ostsee	Kiel	769.5	15.3	−1.1	82	W 1	1	2	—	0	21	12	
8	70.4	15.6	still	0		Wustrow	69.2	15.1	−1.6	92	S 1	0	1	—	0	19	14	
8	69.6	17.3	NE 2	1		Swinemünde	69.2	16.0	−1.1	79	still	0	0	0	0	20	13	Boden ≡
8	69.4	16.1	NNW 2	1		Rügenwaldermünde	68.9	15.4	−1.5	88	SW 3	0	1	2	0	17	9	
8	69.5	14.5	still	≡		Neufahrwasser	68.8	18.8	+0.8	70	W 2	0	0	—	0	19	11	
8	69.1	16.5	still	0		Königsberg	68.4	15.6	−2.1	88*	WSW 3	3	0	—	0	23	11	N ≡²
8	68.5	13.1	WNW 3	∞		Memel	67.1	16.5	−1.0	86	W 3	1	0	3	0	17	12	
8	768.7	16.4	NE 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	767.9	15.0	−1.1	92*	ENE 2	1	0	—	0	23	12	
8	69.2	17.7	NNE 1	4		Kassel	68.7	15.7	+0.1	86	NNW 2	4	2	—	0	22	12	
7	69.8	19.6	SSE 1	2		Hannover	70.1	14.8	−2.8	92	SSE 1	1	0	—	0	22	10	
8	69.1	18.8	NE 1	1		Magdeburg	69.2	16.7	+0.2	88*	N 1	4	0	—	0	24	14	
8	68.8	17.1	NE 2	4		Dresden	68.4	17.9	+0.2	78	NE 2	4	2	—	0	20	15	
8	69.4	19.7	NE 1	3		Berlin	67.2	18.8	+0.8	75*	NE 2	0	0	—	0	22	14	Bod. Min. 12.6
8	69.1	18.1	NE 1	3		Grünberg	68.6	19.6	+3.1	68*	E 2	1	2	—	0	22	16	
7	68.5	19.3	NE 2	4		Breslau	68.5	17.8	+0.8	74*	ENE 1	1	2	—	0	22	14	
8	69.1	19.3	E 1	1		Bromberg	69.0	17.7	−3.8	78*	still	1	1	—	0	21	12	
8	767.0	18.7	NE 4	1	Süddeutschland	Metz	766.1	14.1	−2.1	86	NE 4	0	1	—	0	22	10	⌢
8	65.9	17.9	NE 5	4		Mülhausen i. E.	64.8	13.8	−3.0	92	NE 4	4	2	—	0	22	12	gest. starker Wind, ∇≡
8	67.2	18.2	NE 2	4		Karlsruhe	65.3	16.5	−1.2	87	E 3	0	2	—	0	21	11	
9	68.9	17.8	NE 2	1		Frankfurt a. M.	67.2	16.2	−2.3	81*	NE 4	3	1	—	0	21	11	
9	66.5	14.4	NE 2	0		Friedrichshafen	64.3	15.9	−1.6	79	NE 3	1	0	—	0	18	12	⌢, tags windig.
9	68.8	13.9	N 2	3		Bamberg	67.0	19.2	+2.5	65	NE 5	1	2	—	0	21	13	
9	67.7	13.7	still	4		München	65.9	15.0	−1.9	92	NE 2	4	2	—	0	16	12	
8	670.9	9.6	ENE 5	≡	Höhenstationen	Brocken	670.7	9.5	—	97	E 5	3	2	—	0	11	8	Seehöhe m: 1148
9	649.2	8.8	E 6	≡		Gr. Belchen	647.5	8.5	—	100	NE 5	≡	—	—	0	11	5	Fernsicht Keine Cir. Sse. — 1394
9	536.3	0.8	SE 4	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	535.7	1.6	—	93	E 5	3	—	—	0	10	−3	2964
9	567.8	3.6	NE 4	0		Säntis 7 Ortszeit	567.0	6.3	—	—	NE 4	2	—	—	—	—	—	2500
9	697.5	9.8	W 2	0		Helden 7 Ortszeit	695.6	12.4	—	—	N 2	1	—	—	—	—	—	800
8	635.2	8.6	NE 4	≡		Schneekoppe	634.8	11.7	—	85	E 4	1	—	—	2	14	5	1610
9	525.6	−0.3	ENE 2	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	525.2	−0.1	—	100	NE 2	≡	—	—	2	—	—	3106

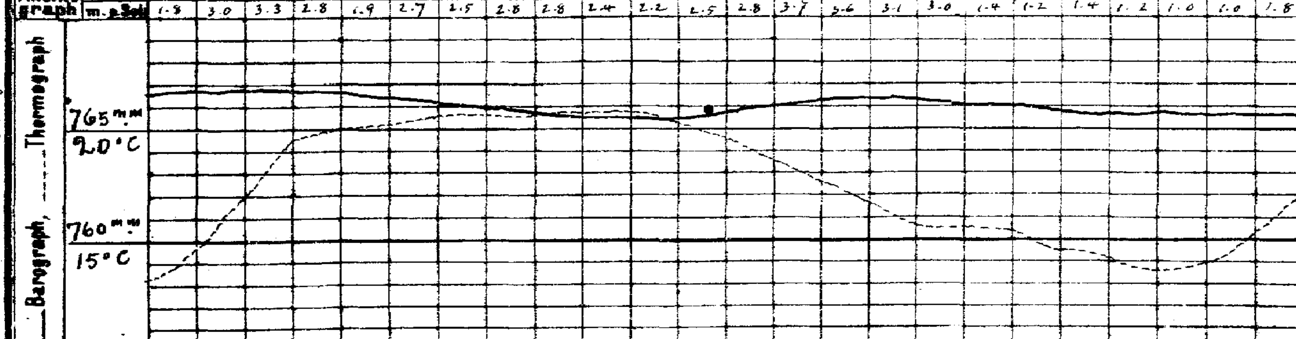
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m								
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind usw.								
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Winden.							
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind usw.	17.1, 85%, ENE 4	16.9, 62%, ENE 3	14.1, 74%, E 2	10.2, 69%, E 1	13.3, 69%, E 1	12.0, 45%, E 1	8.4, 44%, E 1	
HEUTE Ballon-Aufstieg 6–7¾ V.	Bemerkungen	Heiter, Wolkenhöhe 1850. Von 1430 bis 1460 m Temp. Umk. von 9.4 auf 13.5					3500: 4.9, 51%, ESE 1	4100: 0.4, 42%, E 1	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	2500				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind usw.	15.4, 66%, NE 8	11.1, 91%, E 12	[illegible] 58%, E 12	8.7, 53% [illegible]				
HEUTE Ballon-Aufstieg 7–9½ V.	Bemerkungen	Wolkig, Uhr zeitweise gestanden.							

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	ENE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	WSW
Anemograph m. p. Sek.	1.8	3.0	3.3	2.8	1.9	2.7	1.5	2.8	2.8	2.4	2.2	2.5	2.8	3.7	5.6	3.1	3.0	1.4	1.2	1.4	1.2	1.0	1.0	1.8



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	770.2	20.0	+1.2	62	SW 2	0	0	See 2
Helgoland	70.9	18.9	+0.9	63*	W 2	1	—	See 1
Keitum	70.6	19.0	−0.3	73	SW 4	1	5	
Hamburg	70.4	20.6	+0.7	69	WSW 3	2	4	
Kiel	70.2	20.1	+0.5	68	WNW 3	1	4	
Swinemünde	69.8	19.0	−0.8	71	NW 2	1	4	See 2,
Neufahrwasser	69.6	18.0	−2.3	72	NNE 2	1	4	
Memel	69.1	16.7	−2.9	82	W 2	0	9	See 2, vorüber(gehend) ≡
Kassel	68.9	21.2	−0.2	59	NE 3	2	4	
Dresden	69.4	20.1	−1.8	62*	NE 1	3	4	
Breslau	68.3	21.9	+0.4	56	NE 1	4	4	
Metz	67.7	20.8	−1.9	60	NE 6	1	4	
München	67.1	15.7	−5.6	78	E 1	4	8	
Wien	64.8	17.9	—	76	NW 2	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	67.9	17.8	—	—	NW 1	2	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	69.7	21.0	—	—	WNW 1	1	—	2P M-E-Z.

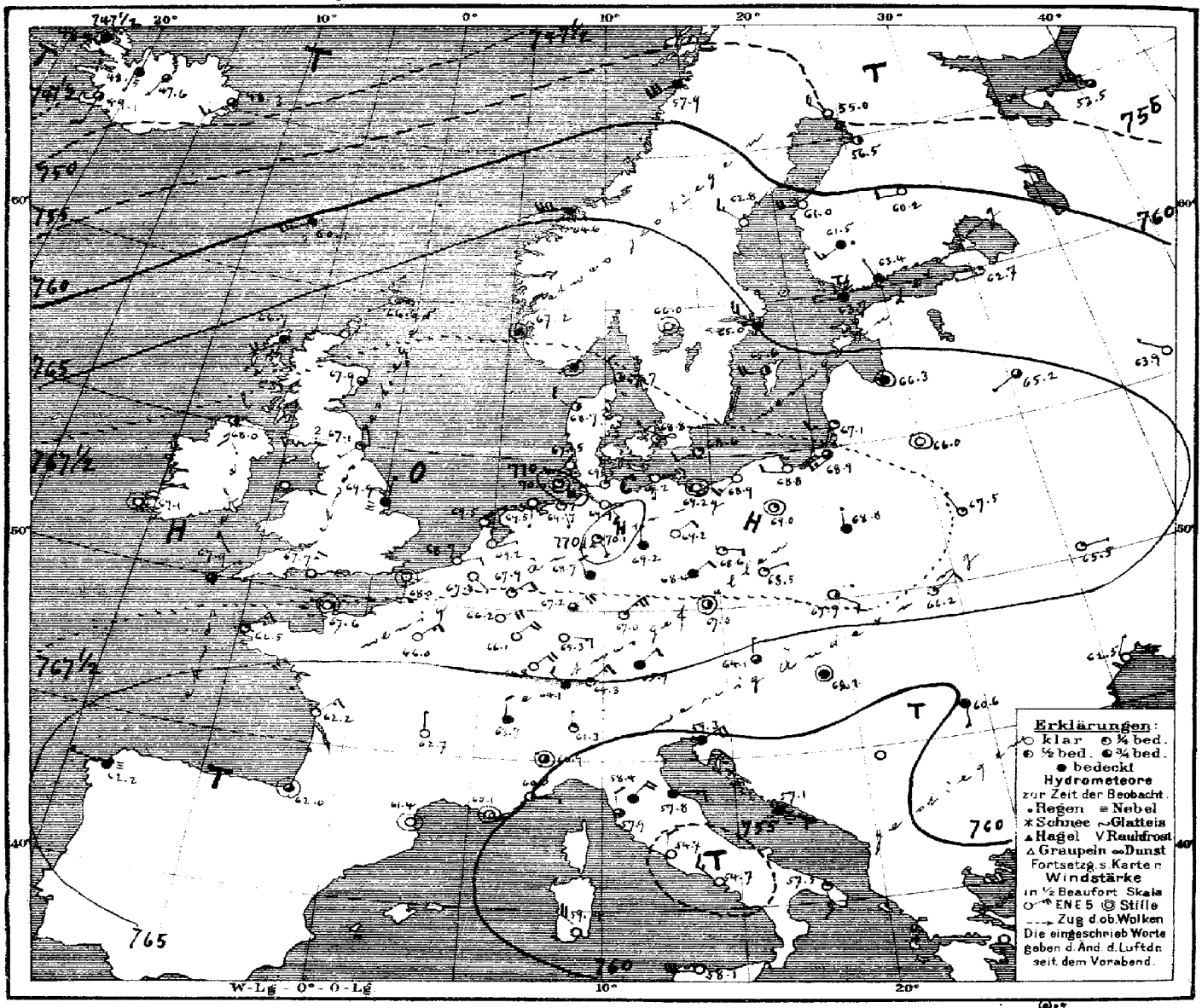
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	769.9	20.4	—	—	SE 1	0	—	2P M-E-Z. See 3.
Helder	70.4	19.0	—	—	WSW 2	1	—	
Stornoway	68.0	16.7	—	—	WSW 3	4	—	
Shields	68.8	20.0	—	—	NW 2	4	—	
Valencia	67.8	21.1	—	—	SSE 3	1	—	
Skudesnes	67.8	14.8	—	76	WNW 2	1	—	
Kristiansund	61.8	13.8	—	—	WSW 6	3	—	
Bodö	53.8	11.2	—	—	SSW 6	•	—	
Haparanda	53.8	16.3	—	—	SW 6	2	—	
Hernösand	60.0	20.2	—	—	WSW 4	0	—	
Stockholm	64.7	16.6	—	—	W 2	•	—	
Karlstad	64.7	17.2	—	—	SW 4	4	—	
Kuopio	61.5	17.4	—	—	SW 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	55.6	16.5	—	73	NW 3	0	—	
Helsingfors	63.0	18.0	—	73	SW 5	3	—	
Petersburg	63.8	21.1	—	—	W 1	3	—	

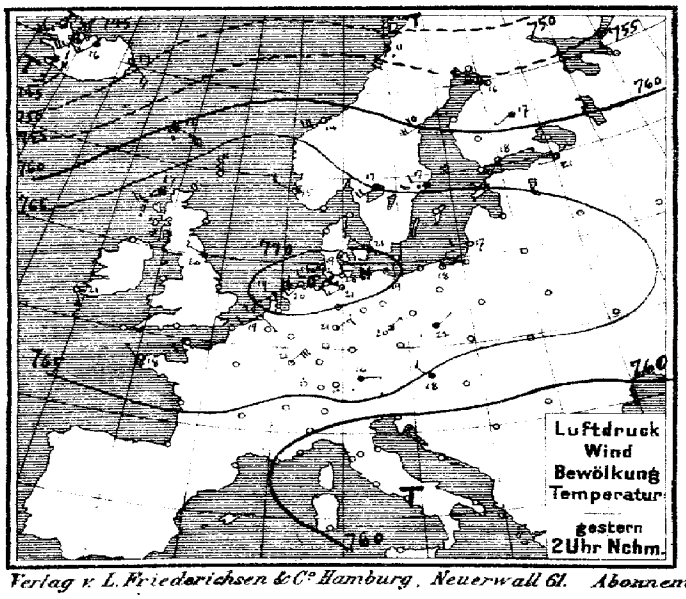
Wetterbericht vom 6. Aug. 1909. (Freitag.)

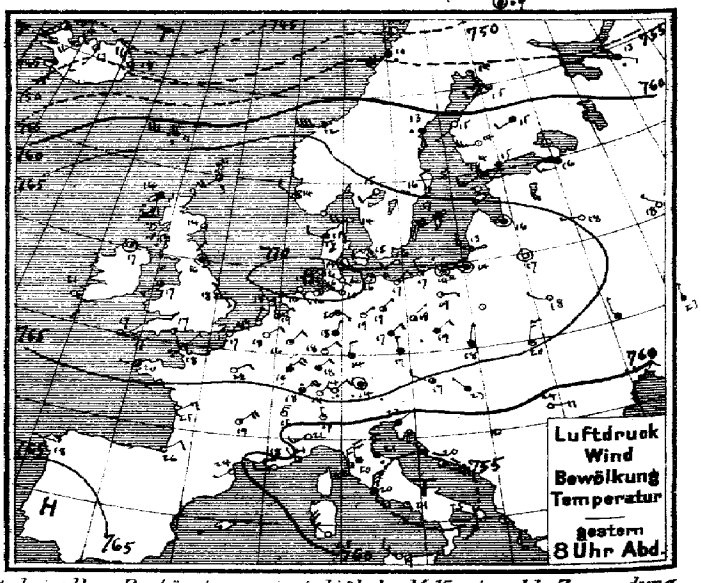
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





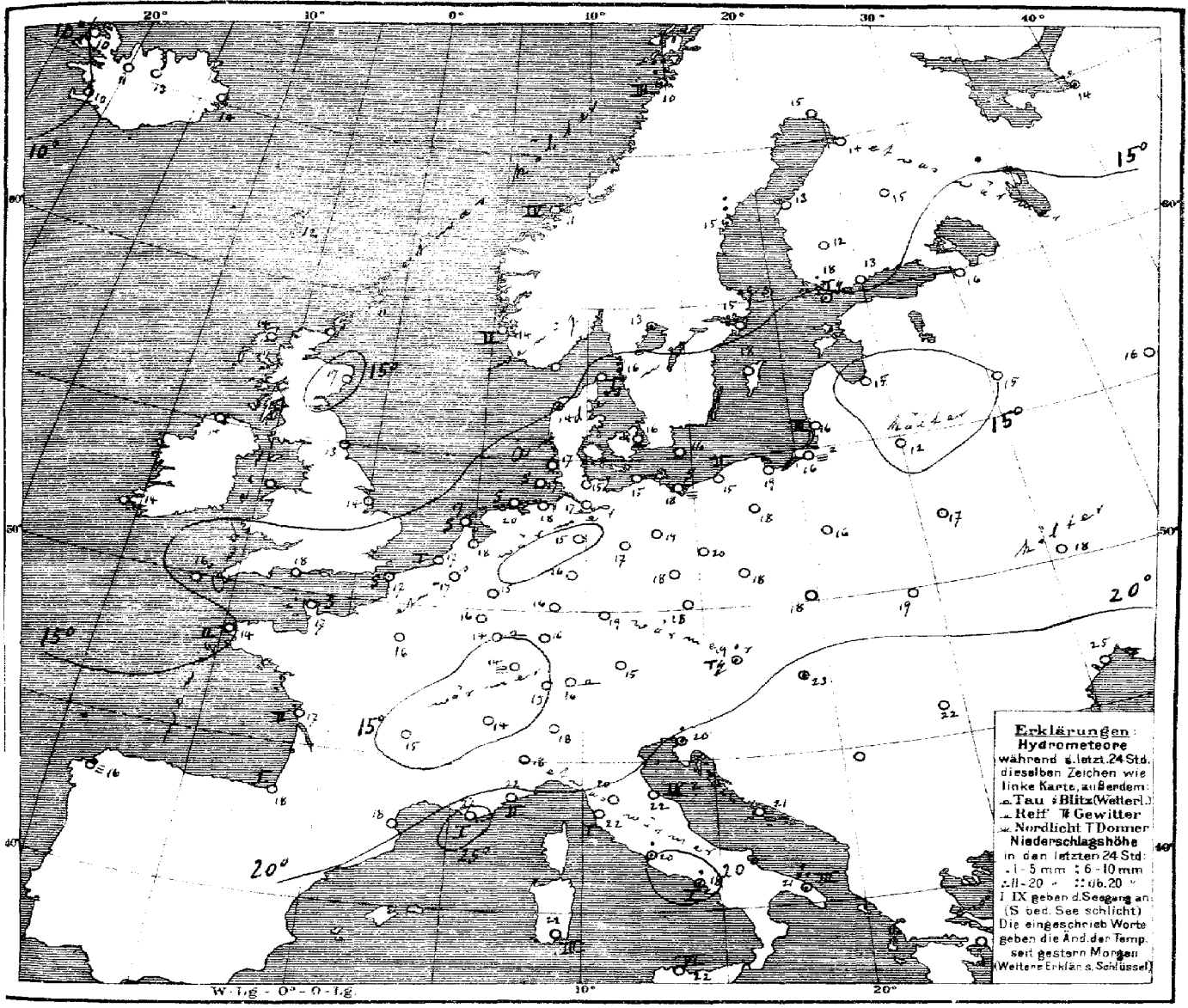


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 218.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 6. August, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert. In nahezu gleicher Lage und Höhe, mit höchsten Barometerständen über Mitteleuropa, reicht das umfangreiche Hochdruckgebiet von den Azoren bis Innerrußland. Die Depression jenseits der Alpen hat sich etwas verflacht, während diejenige im hohen Nordwesten geringe Änderung erfahren hat. Ein Ausläufer niedrigen Druckes ist nach Finnland vorgedrungen. In Deutschland ist das Wetter ruhig, trocken, etwas wärmer und meist heiter. Bodö meldet 21 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 7. August,

Nordsee: Ruhiges, meist heiteres, etwas wärmeres, trockenes Wetter.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	Stationen des Auslandes	gestern Abend M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	heute Morgen M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	Dunrossness	7	768.1	2.8	WSW 4	2	8	766.6	11.1	100	WSW 1	∞	—	0	—	—	
	Stornoway	7	68.5	14.4	S 4	4	8	66.7	14.4	88	SW 4	4	—	0	—	—	
	Aberdeen	—	69.4	14.4	SSE 2	3	8	67.9	16.7	82	SSW 1	3	—	0	—	—	
	Shields	7	69.3	16.1	stille	4	8	67.1	13.3	88	SW 1	1	—	0	—	—	
	Malin Head	7	68.5	16.7	stille	2	8	68.0	14.4	95	S 3	2	—	0	—	—	
	Holyhead	7	69.7	16.7	WSW 1	2	8						—		—	—	
	Skegness	—	69.2	18.3	ESE 1	0	8	69.9	13.9	100	N 1	≡	—	0	—	—	
	Yarmouth	7	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Valencia	7	67.8	21.1	SSE 2	0	8	69.1	14.4	76	stille	0	—	0	—	—	
	Portland Bill	—	68.5	16.7	ESE 1	2	8	67.7	17.8	30	NNE 3	0	—	0	—	—	
	Scilly	7	67.9	17.2	E 4	3	8	67.9	15.6	82	NE 1	3	—	0	—	—	
Norwegen	Vardö	8	749.6	8.9	stille	•	8	750.1	8.6	98	stille	•	2	•	11	7	
	Skudenes	8	68.9	13.8	NW 2	1	8	67.2	13.6	88	stille	4	2	0	15	11	
	Kristiansund	8	63.6	12.0	W 8	4	8	64.5	11.4	96	W 8	•	4	•	14	11	
	Bodö	8	54.7	10.0	SW 8	•	8	57.9	10.4	82	SW 6	4	3	21	12	8	
Dänemark	Skagen	9	766.8	14.0	W 4	1	8	767.7	15.8	75	NNW 1	2	1	0	17	12	
	Vestervig	9	68.6	14.6	WNW 2	Tz	8	68.7	13.9	87	NW 2	2	—	•	17	11	
	Kopenhagen	9	69.0	18.5	W 2	1	8	68.8	15.5	93	WNW 1	∞	—	0	22	14	
	Bornholm	9	69.2	15.8	SW 2	0	8	68.6	15.9	90	WSW 2	1	—	0	19	14	
Holl. u. Belg.	Brüssel	8½	768.7	17.7	NE 2	0	8	767.8	16.9	80	ESE 1	0	—	0	23	12	
	Arlon	—	—	—	—	—	8	66.2	16.0	74	ENE 4	0	—	0	21	11	
	de Bilt	7^{40}	69.4	19.3	NE 1	3	8	69.2	18.0	78	ENE 1	0	—	0	24	11	
	Vlissingen	7^{40}	69.2	18.9	NNE 1	0	8	68.7	17.1	79	ENE 2	0	1	0	23	14	
	Helder	7^{40}	69.7	18.1	NW 1	0	8	69.5	17.3	90	NE 1	1	0	0	19	15	
Frankreich	Cherbourg	6^{48}	768.2	17.6	NE 1	1	7^{48}	767.6	16.6	83	stille	0	0	0	14	13	
	Brisnez	6^{48}	67.8	16.8	NE 2	0	7^{48}	68.0	17.2	78	stille	∞	0	0	21	14	
	St Mathieu	6^{48}	66.6	19.6	W 1	3	7^{48}	66.5	14.4	83	NE 3	1	2	0	27	12	
	Ile d'Aix	6^{48}	63.6	25.4	ENE 3	0	7^{48}	62.2	12.0	82	NE 3	0	2	0	30	15	
	Biarritz	6^{48}	62.1	26.0	ENE 2	0	7^{48}	62.0	18.0	71	stille	3	1	0	28	17	
	Perpignan	6^{48}	61.6	23.6	SW 1	0	7^{48}	61.4	17.7	63	stille	0	—	0	31	12	
	Sicié	6^{48}	59.2	18.4	W 2	∞	7^{48}	60.1	27.0	56	stille	∞	1	0	24	13	
	Nizza	6^{48}	60.0	21.4	NW 1	2	7^{48}	60.0	21.6	54	E 1	2	2	0	27	18	
	Clermont	6^{48}	63.6	19.3	NE 4	1	7^{48}	62.7	14.7	82	N 1	0	—	0	22	8	
	Paris	6^{48}	66.9	21.8	ENE 2	0	7^{48}	66.0	16.5	75	NE 3	0	—	0	23	12	
Schweden	Haparanda	9	755.0	13.5	SSE 4	1	8	755.0	15.0	50	NW 4	0	—	0	25	10	
	Hernösand	9	62.2	13.2	S 2	•	8	62.8	14.8	52	NW 3	0	—	8	21	13	
	Stockholm	9	64.6	15.7	NNW 2	2	8	65.0	14.6	82	NW 4	4	—	0	18	14	
	Wisby	9	66.1	17.1	WSW 6	4	8	65.6	18.3	70	W 4	2	—	0	22	12	
	Karlstad	9	64.8	15.0	SW 2	0	8	66.0	13.0	66	stille	0	—	•	—	—	
Finnland	Hangö	9*	763.8	14.0	WSW 3	Tz	7*	763.7	15.2	27	W 1	Tz	—	1	—	13	
	Helsingfors	9*	63.3	15.0	WSW 2	4	7*	63.4	13.4	93	NNW 1	4	—	0	—	13	10 —
	Tammerfors	9*	62.3	14.4	W 5	0	7*	61.5	12.0	85	WSW 3	•	—	0	—	10	10 —
	Kuopio	9*	62.3	15.3	WSW 2	4	7*	60.2	14.8	59	W 2	0	—	0	—	12	0 —
	Uleåborg	9*	56.0	15.1	W 2	0	7*	56.5	14.3	77	NW 3	2	7	0	—	12	
Russland	Archangelsk	9*	755.0	13.2	SE 1	•	7*	753.5	14.2	82	WNW 4	3	—	2	—	—	
	Petersburg	9*	62.3	16.2	W 3	4	7*	62.7	16.1	75	W 1	1	—	0	22	14	
	Riga	9*	67.3	16.2	stille	2	7*	66.3	14.8	87	stille	4	—	0	—	13	11 —
	Welikie Luki	9*	64.9	17.6	W 1	0	7*	65.2	15.0	84	WSW 1	3	—	0	—	13	13 —
	Moskau	9*	64.0	17.6	NW 1	0	7*	63.9	16.4	79	WNW 1	0	—	0	—	14	11 —
	Wilna	9*	68.0	17.0	stille	0	7*	66.0	12.0	97	stille	0	—	0	—	—	
	Pinsk	9*	66.9	17.8	NW 1	0	7*	67.5	16.6	86	NNW 1	1	—	0	—	—	
	Warschau	9*	68.6	16.4	N 1	4	7*	68.8	15.7	92	N 1	4	—	0	—	—	
	Kiew	9*	64.3	22.3	NE 1	0	7*	65.5	18.5	70	E 1	1	—	0	—	—	
	Charkow	9*	62.1	23.2	NNW 1	0	7*	64.4	17.5	68	NE 1	0	—	0	—	—	
	Odessa	9*	60.1	28.3	ENE 2	1	7*	62.5	24.7	46	NNE 1	0	—	0	—	—	
Österreich	Wien	9*	764.7	17.6	WNW 2	3	8	764.1	13.2	72	N 1	3	—	3	21	17	Tw. Tz
	Prag	9*	67.5	18.8	N 1	4	8	67.0	18.5	76	stille	2	—	0	21	13	
	Krakau	9*	67.6	17.8	NNE 1	4	8	67.7	18.1	78	ESE 2	2	—	0	22	15	
	Lemberg	9*	65.5	19.6	NNE 3	1	8	66.2	18.7	81	NE 2	1	—	0	26	16	
	Pest	9*	61.2	23.0	NW 1	4	8	62.1	23.0	73	stille	4	—	•	28	21	
	Hermannstadt	9*	59.8	23.8	E 4	0	8	60.6	22.4	58	S 1	4	—	0	31	19	
	Triest	9*	58.8	23.4	ENE 2	4	8	59.3	20.1	76*	ENE 5	4	3	1	24	16	
	Lesina	9*	54.7	19.6	ESE 6	3	8	57.1	21.4	67	ESE 2	4	—	21	22	17	
	Belgrad (Serbien)	9*					8*						—				
Schweiz	Zürich	9*	765.9	13.2	NE 2	0	7	764.1	13.0	—	NW 2	4	—	0	—	—	
	Genf	9*	64.3	16.4	NNE 4	0	7	63.7	14.3	—	N 2	4	—	0	—	—	
	Lugano	9*	61.0	17.0	N 1	0	7	61.3	18.0	—	N 1	1	—	0	—	—	
Italien	Turin	9	759.6	22.5	SW 3	0	7	760.9	17.8	63	stille	2	—	0	24	14	
	Florenz	9	58.6	20.2	N 4	4	7	58.4	20.4	64	NE 4	4	—	•	21	20	Tz. in einigen Stunden fern •
	Pesaro	9	57.0	20.7	N 3	•	7	57.8	21.7	68	E 3	4	[illegible]	0	24	20	
	Livorno	9	58.1	21.6	N 3	2	7	57.9	22.2	55	N 2	3	1	0	24	19	
	Rom	9	54.5	20.4	N 5	4	7	54.7	20.0	58	N 2	0	—	2	23	16	
	Neapel	9	54.7	20.6	W 3	1	7	54.7	17.9	27	NW 3	0	1	4	24	17	
	Brindisi	6	65.4	24.2	S 3	3	7	57.5	21.2	74	SSE 3	1	3	12	20	16	
	Cagliari	6	58.8	24.6	NW 5	0	7	59.4	22.0	41	NW 4	0	3	0	32	18	
	Palermo	9	58.8	19.0	WNW 3	0	7	58.1	22.0	58	W 6	0	6	0	25	18	
	Coruña (Spanien)	4	763.5	18.0	W 1	1	8	762.2	16.0	89	W 1	≡	2	0	27	14	
	Horta (Azoren)	12	64.8	23.1	SW 4	4	9	65.5	22.7	92	SW 4	3	2	0	26	23	

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — Nachträge: 4. Aug. Ballon-Aufstieg 4h – 4½h Nm

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	1900 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.s.	16.2° 81% NW 4-5	12.2° 86% N 3	9.7° 90% NNE 2-3	6.9° 83% NNE 3	3.3° 100% NNE 4

Bemerkungen: Bewölkung anfangs 9-10, 2 str-cu, str, a-str, cu, ⊙, am Schlusse str-cu, ci-str, cu-ni, ni, ●°, bald darauf für kurze Zeit ●1-2, zeitweise gewitterhaft. Untere Grenze der st-cu in 1100 m, der fr-str in 480 m.

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	760.5	11.7	SSE 7	4	2p	744.2	17.2	SE 4	1	2p	743.4	12.5	SW 4	3	744.1	16.0	SW 3	3	744.5	14.8	SW 6	2	749.2	11.0	S 3	4
5p	61.6	10.8	W 6	4	5p	49.4	18.0	NW 6	2	5p	45.8	12.4	SW 4	4	44.2	15.4	SW 2	3	48.4	14.0	SW 4	2	48.5	12.0	S 3	4
10p	61.8	11.5	W 6	4	11p	49.0	14.3	WSW 4	3	11p	48.0	9.8	SW 2	3	45.9	13.0	SSW 1	3	48.7	11.2	SW 2	3	48.2	10.5	S 3	3
7a	60.1	11.6	WSW 5	4	7a	48.3	14.5	SW 3	3	8a	48.4	10.0	E 1	4	47.6	13.1	SSW 1	3	48.5	11.0	S 1	4	49.1	9.5	S 2	3

Verspätete Telegramme

gestern Abend M-E-Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wetter	Station	heute Morgen M-E-Zt.	Bar.	Therm.	Rel. Feucht.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.	Bemerkungen
9*	754.1	21.6	NE 4	•	Vom 5. Aug. 09 Lisina	8	754.7	28.7	?	NE 3	Tz	—	40	31	19	Wegen Tz verspätet

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 219.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 7ten August.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8ª bezüglich)	Seehöhe m
8	767.4	16.7	NE 2	0	Nordsee	Borkum	766.5	14.3	−2.0	98	NE 2	≡	0	0	0	20	14	See schlicht.	
8	67.3	17.8	NE 3	0		Wilhelmshaven	66.9	16.2	−0.2	91	still	3	0	—	0	22	14	N [illegible] ∞	
8	67.9	13.4	still	≡		Helgoland	66.8	12.5	−3.9	92*	NE 1	≡	—	1	0	21	13	Seit gm 6½ª ≡²	
8	67.8	14.0	WNW 2	≡		Keitum (auf Sylt)	66.7	13.7	−2.6	98	still	4	0	—	0	20	13	früh ≡°	
8	67.6	18.4	still	0		Cuxhaven	66.5	15.0	—	96	N 1	≡	—	0	0	20	15	Seit 12 N≡	
8	67.0	21.0	NNW 2	0		Hamburg	66.5	17.2	+2.3	85	N 1	∞	0	—	0	24	14	∞, Bod. Min. 11.0	
8	767.2	17.3	W 2	0	Ostsee	Kiel	766.3	13.9	−2.5	97	NW 1	0	0	—	0	22	11		
8	67.1	16.4	still	0		Wustrow	65.8	14.9	−1.8	93	W 2	1	0	—	0	19	15		
8	66.8	18.4	still	1		Swinemünde	65.2	18.8	+1.9	82	W 1	1	0	0	0	22	14	5ª früh ≡ [illegible] ∞	
8	66.4	16.6	W 3	0		Rügenwaldermünde	65.0	16.4	−0.4	78	WNW 3	0	1	2	0	19	11		
8	66.0	17.8	still	0		Neufahrwasser	64.3	13.9	+1.0	80	still	0	0	—	0	22	13		
8	66.1	16.3	WNW 1	2		Königsberg	64.6	17.3	−0.2	85*	WSW 1	4	1	—	0	23	13	N in früh ≡	
8	65.2	15.8	WNW 2	∞		Memel	63.9	15.3	−0.2	90	SSW 2	∞	2	2	0	18	14		
8	765.1	18.4	NE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.6	16.7	+0.7	90*	still	0	0	—	0	25	13		
8	66.1	19.0	NE 1	4		Kassel	65.5	17.0	+1.4	84	N 1	0	1	—	0	24	11		
7	66.1	22.1	E 3	2		Hannover	66.4	16.4	−1.2	97*	SE 1	2	0	—	0	24	12		
8	66.1	21.3	ENE 1	1		Magdeburg	65.6	17.4	+1.1	81*	NNE 1	1	0	—	0	26	13		
8	66.0	20.7	still	1		Dresden	64.6	16.4	−1.2	90	still	∞	1	—	0	24	14		
8	66.2	22.2	still	1		Berlin	65.6	19.8	+1.8	70	SE 1	0	0	—	0	26	16	Bod. Min. 14.1	
8	66.5	17.8	still	1		Grünberg	65.3	18.6	+2.2	79*	SE 1	1	1	—	0	24	13		
7 MEZ	65.9	21.6	N 1	2		Breslau	65.1	19.0	+2.1	77*	NE 1	4	1	—	0	24	17		
8	65.9	22.2	S 1	0		Bromberg	65.0	20.0	+2.2	64*	still	0	0	—	0	26	13		
8	763.5	21.1	NNE 2	0	Süddeutschland	Metz	764.2	16.5	−0.1	91	N 3	0	0	—	0	26	14	⌒	
8	63.0	20.8	E 2	3		Mülhausen i. E.	63.7	17.6	+0.9	90	NNE 2	0	2	—	0	24	14	1ª ≡ [illegible] ⌒	
8	63.6	21.5	NE 2	0		Karlsruhe	64.1	13.6	−4.0	90	NNE 3	0	0	—	0	26	15		
9	64.9	18.8	W 3	0		Frankfurt a. M.	64.8	17.8	−0.7	80*	NE 3	0	0	—	0	26	12		
9	63.4	17.7	NE 2	0		Friedrichshafen	64.0	17.0	−0.5	81	NE 3	3	2	—	0	23	14	⌒	
9	65.0	17.1	NW 3	0		Bamberg	64.9	18.1	+1.5	78	N 2	0	0	—	0	24	13		
9	64.2	15.3	E 2	2		München	64.7	16.5	−0.3	97	SE 2	3	2	—	0	20	13		
8	669.6	11.9	E 4	1	Höhenstationen	Brocken	668.8	14.8	—	85	SE 1	2	2	—	0	15	11		1148
9	648.4	11.8	NE 5	2		Gr. Belchen	647.7	13.0	—	83	NE 2	2	—	—	0	15	8	Fernsicht: Keine; [illegible]	1394
9	536.0	1.7	SE 3	3		Zugspitze 7 Ortszeit	535.6	2.0	—	100	E 4	≡	—	—	0	5	1		2964
9	567.8	7.4	SE 1	1		Säntis 7	562.6	7.1	—	—	NE 2	1	—	—	—	—	—		2500
9	695.4	12.2	N 1	0		Heiden 7	695.5	14.2	—	—	N 1	1	—	—	—	—	—		800
9	634.2	13.0	N 1	1		Schneekoppe	632.6	8.9	—	100	NNE 4	≡	—	—	0	17	9		1610
9	525.4	0.2	ENE 2	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	524.7	0.6	—	100	NE 3	≡	—	—	3	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

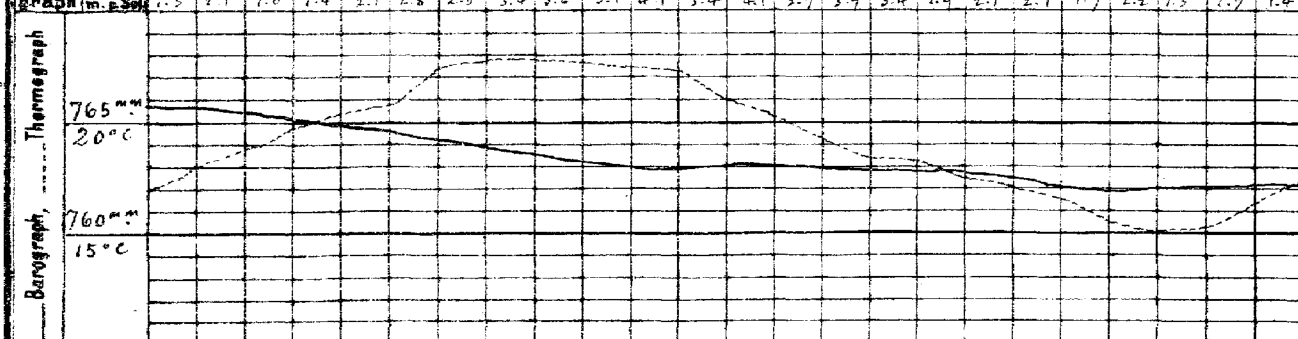
Randlegende: 0 Vorwiegend heiter; 1 Ziemlich heiter; 2 Meist bewölkt; 3 Wetterleuchten — 4 Vorm. Niederschlag; 5 Nachm. Niederschlag; 6 Nachts Niederschlag; 7 Gewitter — 8 Niederschläge in Schauern — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — RR205, RR205, RR204

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp. Rel. Feucht. Wind max.							
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp. Rel. Feucht. Wind max.	17.1°, 91% NE 5	17.4°, 65% ENE 2	14.1, 72% ENE 1	11.1°, 63% NE 1	11.0, 47% NNE 1	9.6, 39% NW 1	7.3°, 34% NW 2
Heute Ballon-Aufstieg 6 − 8ª V.	Bemerkungen	Heiter. Von 120−350 Temp. Zunahme von 17.1° auf 18.6 von 1450−2200 Isotherme 11.0.					3500: 4.2°, 38% NNW 2	4000: 0.9, 43% NNW 2
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3300	
	Temp. Rel. Feucht. Wind max.	19.2, 49% NE 2	12.9, 42 still	13.6, 52% E 8	10.5, 52% E 12	7.7, 42% E 12	3.3, 61% E 9	
Heute Ballon-Aufstieg 6 − 7ª V.	Bemerkungen	Fracto Stratus 1050, von 850−1170 Temp. Zunahme von 12.5° auf 14.7°.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WNW	NNE	WSW	NW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N
Anemograph m. p. Sek.	1.5	2.1	1.0	1.4	2.1	2.8	2.9	3.4	3.6	3.1	4.1	3.4

Stunde	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	N	NNE	N	NNE	NE	NNE	N	NE	NE	N	N	NW
Anemograph m. p. Sek.	4.1	3.7	3.9	3.4	1.9	2.1	2.1	1.7	2.2	1.5	1.7	1.4



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	768.4	19.3	+0.6	78*	NE 1	2	2	See 1
Helgoland	69.1	20.0	+2.0	66*	still	0	—	See 0
Keitum	68.9	19.7	+0.4	80	WSW 2	∞	0	
Hamburg	68.4	22.2	+2.4	67	WNW 2	3	3	∞
Kiel	68.1	21.5	+1.9	63	W 2	0	6	
Swinemünde	68.1	21.8	+2.0	64	NNE 2	1	2	
Neufahrwasser	67.3	20.7	+0.5	72	NNE 3	1	2	
Memel	66.8	17.3	−2.3	86	WSW 3	3	5	
Kassel	66.7	23.1	+1.6	61	NE 3	2	4	
Dresden	67.0	22.3	+0.4	60*	ENE 2	3	4	
Breslau	66.9	22.7	+1.2	59*	SE 1	3	1	
Metz	64.3	24.0	+1.3	64	NE 4	1	4	
München	64.2	20.3	+0.9	74	S 3	4	3	
Wien	64.3	21.3	—	70	N 1	4	—	0ᴾ Ortsz.
St. Mathieu	65.6	25.0	—	—	NNE 4	1	—	2ᴾ Gr. Z.
Kopenhagen	68.0	18.9	—	—	NW 2	3	—	2ᴾ M-E-Z.

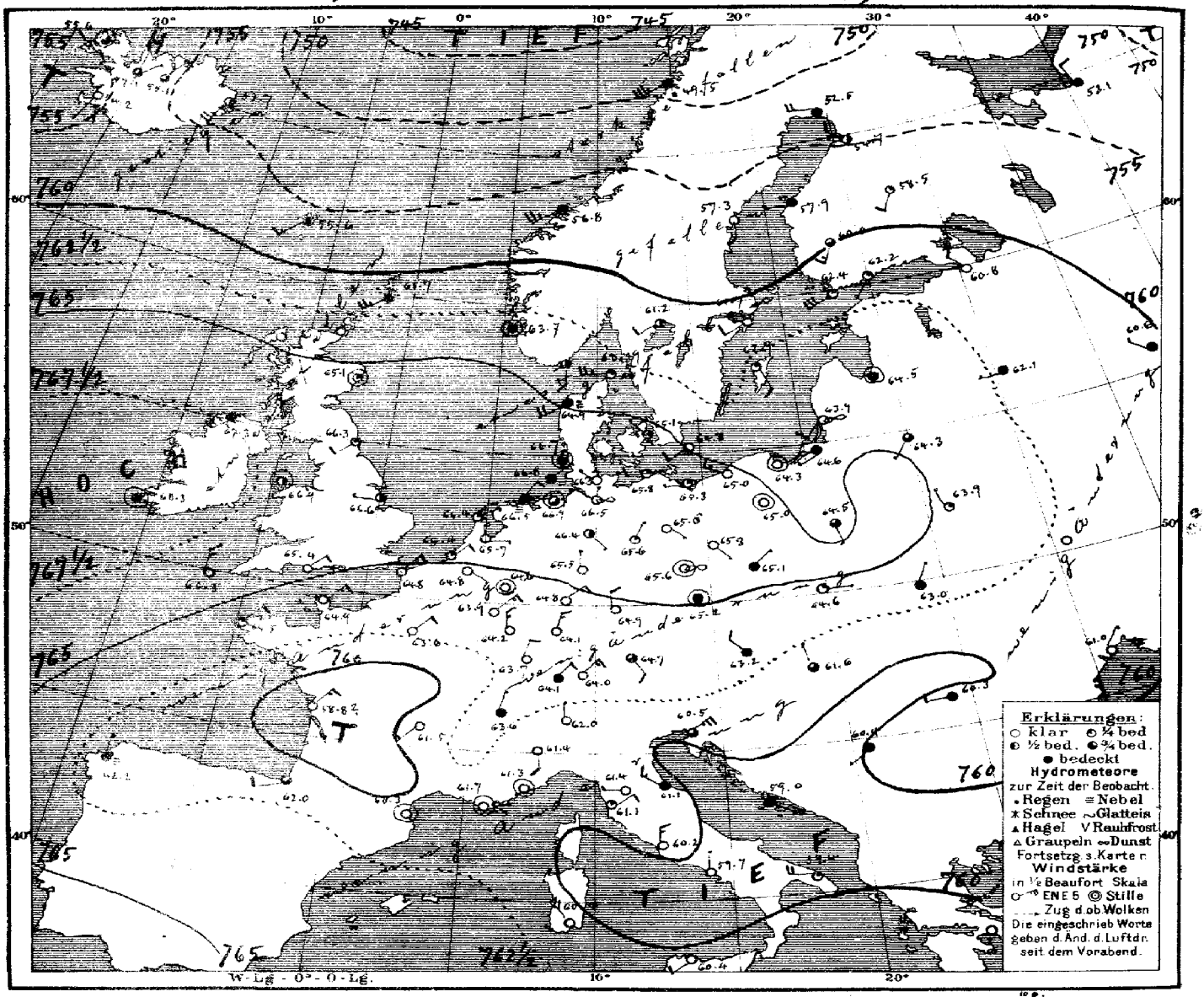
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	767.1	22.3	—	—	NE 3	1	—	2ᴾ M-E-Z. See 2
Helder	69.5	19.5	—	—	E 1	1	—	
Stornoway	66.7	14.4	—	—	SSW 4	•	—	
Shields	68.5	23.3	—	—	W 3	0	—	
Valencia	69.1	22.2	—	—	S 1	0	—	
Skudesnes	68.1	16.0	—	74	SW 2	3	—	
Kristiansund	64.0	13.8	—	—	W 4	4	—	
Bodö	56.9	10.6	—	—	SW 6	•	—	
Haparanda	55.8	18.0	—	—	W 4	2	—	
Hernösand	62.5	18.6	—	—	WNW 2	2	—	
Stockholm	65.6	18.2	—	—	NNE 2	2	—	
Karlstad	66.2	19.8	—	—	NW 2	0	—	
Kuopio	59.7	17.6	—	—	W 1	1	—	1ᴾ Ortsz.
Uleåborg	57.3	16.3	—	66	W 2	3	—	
Helsingfors	61.4	18.0	—	77	SW 3	3	—	
Petersburg	61.9	18.6	—	—	WNW 2	0	—	

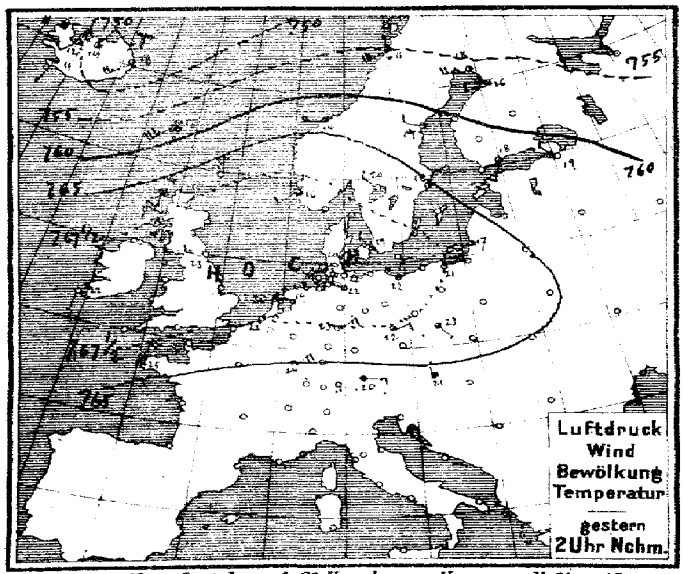
Wetterbericht vom 7. Aug. 1909. (Sonnabend.)

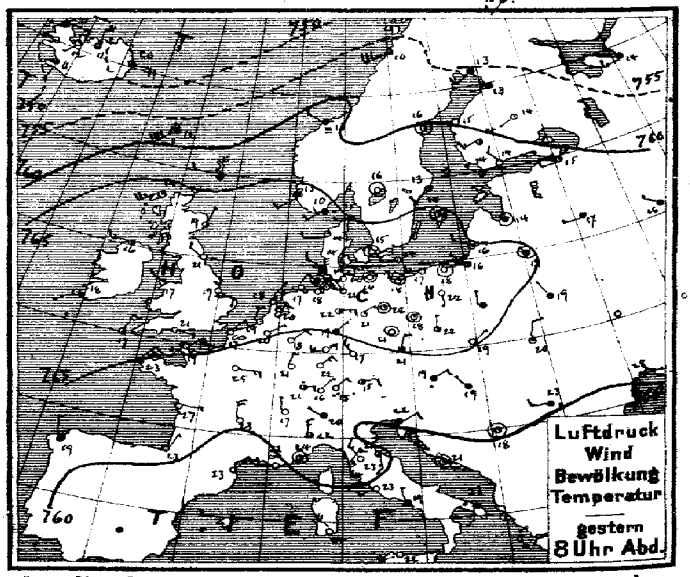
KAISERLI(

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





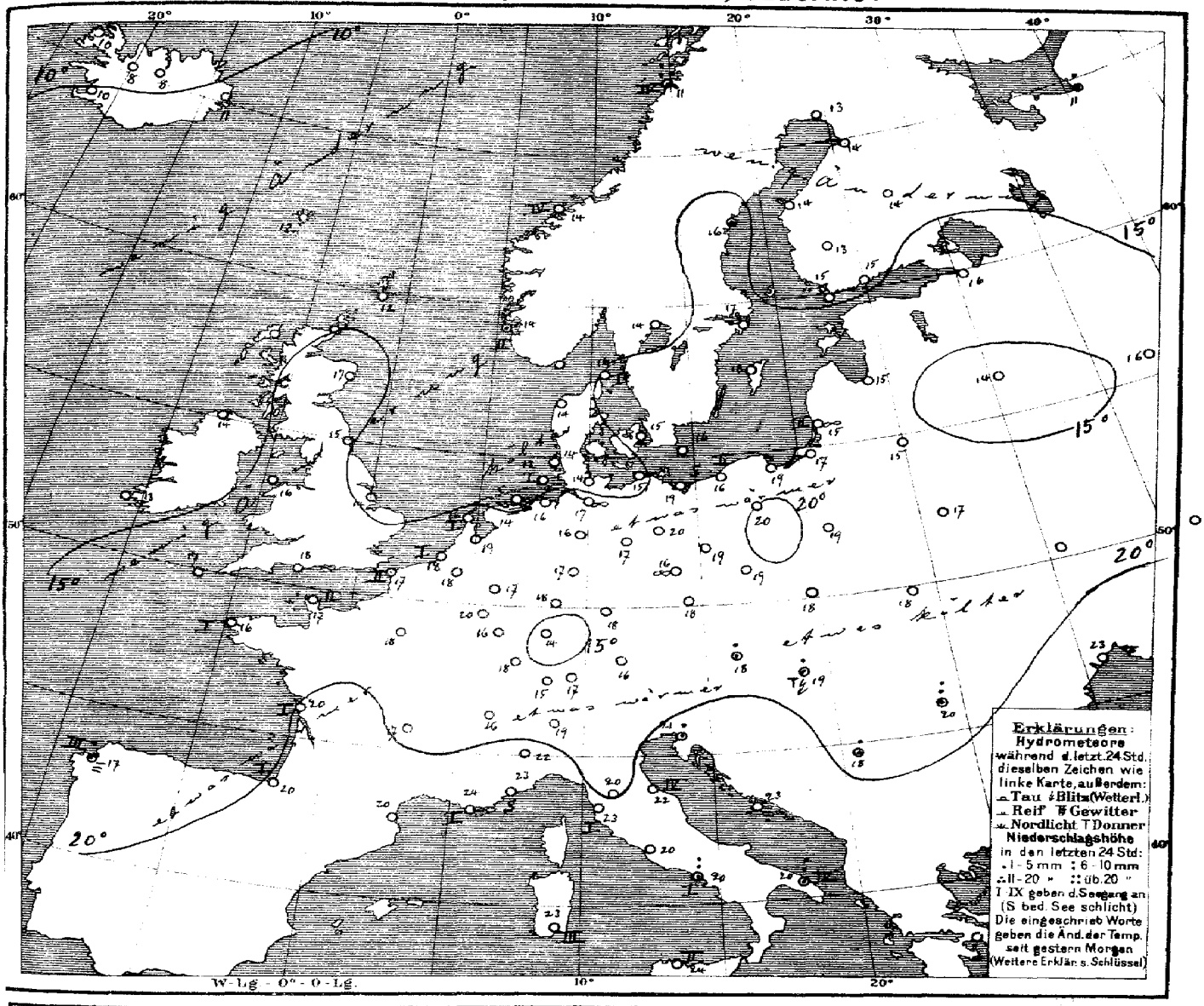


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 219.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 7. August, 8 Uhr Morgens.

Das auch heute vom Ozean über die Britischen Inseln bis Rußland reichende Hochdruckgebiet hat an Höhe und Umfang abgenommen, während sich ein Ausläufer der über dem Eismeer gelegenen Depression über Nordeuropa ausgebreitet hat und eine flache Depression über Südfrankreich vorgedrungen ist, die Depression über dem Mittelmeer hat sich unter Verflachung ostwärts verlagert. In Deutschland ist das Wetter fortgesetzt ruhig und meist heiter, an der Westküste etwas kühler, sonst etwas wärmer.
Bodö meldet 24 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 8. August,

Nordsee: Ruhiges, meist heiteres, etwas wärmeres, trockenes Wetter.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung, ohne erhebliche Wärmeänderung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Intern. Dekadenbericht Nr. 325.

Lith. v. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	764.5	13.9	W 4	4		Dunrossness	8	761.7	12.2	88	WSW 5	4	—	0	—	—	
7	64.2	14.4	WSW 5	1		Stornoway	8										
—	66.1	18.9	NNE 1	2		Aberdeen	8	65.1	16.2	82	still	1	—	0	—	—	
7	67.3	22.8	NW 2	0		Shields	8	66.3	15.0	70	SW 2	1	—	0	—	—	
7	67.8	15.6	W 3	2		Malin Head	8	67.3	13.9	100	WSW 4	4	—	0	—	—	
7	67.9	16.7	NW 1	1		Holyhead	8	66.9	15.6	82	still	2	—	0	—	—	
—	67.4	17.2	ESE 2	0		Skegness	8	66.6	14.4	85	W 1	2	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	68.8	17.8	WSW 1	0		Valencia	8	68.3	13.3	95	still	4	—	0	—	—	
—	66.0	20.6	E 1	0		Portland Bill	8	65.4	18.3	74	ENE 2	0	—	0	—	—	
7	66.9	17.2	NNE 3	3		Scilly	8	66.3	16.7	82	N 3	3	—	0	—	—	
8	752.4	9.7	SW 2	•		Vardö	8	743.2	10.3	96	S 2	2	0	0	10.	8.	
8	66.0	13.0	SW 2	4		Skudenes	8	63.7	13.2	96	still	4	2	2	16	12	
8	60.2	13.0	WNW 2	2		Kristiansund	8	56.8	13.9	72	SW 5	4	4	0	14	11	
8	56.0	10.4	SW 7	3		Bodö	8	49.5	11.0	92	SW 7	•	4	24	11	9	
8	765.6	14.6	W 1	3		Skagen	8	762.0	15.6	85	W 5	1	1	0	19	14	
9	67.7	14.0	W 2	1		Vestervig	8	64.9	13.8	97	WSW 4	5		0	17	13	
8	66.6	15.0	still	∞		Kopenhagen	8	65.1	15.3	81	NW 1	1		0	19	13	
9	65.7	14.2	W 2	0		Bornholm	8	64.2	16.5	79	SW 2	0		0	19	12	
8*	765.0	19.7	ENE 1	0		Brüssel	8	764.8	18.0	86	ESE 1	0		0	25	14	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.9	20.0	74	NE 3	0		0	33	14	
7*	66.4	20.6	NNE 2	0		de Bilt	8	65.7	14.4	80	E 1	0		0	25	10	
7*	66.0	19.4	NNE 2	0		Vlissingen	8	65.4	16.5	83	NE 2	1		0	23	15	
7*	67.3	19.1	ENE 1	0		Helder	8	66.4	16.1	96	ENE 1	1		0	20	14	
6*	765.3	18.6	NE			Cherbourg	7*	764.9	17.0	88	NE 2	0		0	19	16	
6*	66.3	17.0	ENE			Grisnez	7*	64.8	16.6	96	NE 3	0		0	21	15	
6*	64.4	23.4	NE			St Mathieu	7*	64.5	16.2	77	NE 2	1		0	27	14	
6*	64.7	27.0	E			Ile d'Aix	7*	65.8*	20.6	91	NE 3	0		0	32	17	
6*	60.7	22.8	NNE			Biarritz	7*	62.0	22.0	81	WSW 2	3		0	26	14	
6*	59.7	22.7	NE			Perpignan	7*	60.2	20.4	87	still	0		0	26	16	
6*	59.7	22.4	W			Sicié	7*	61.7	24.0	53	still	0		0	32	16	
6*	58.7	24.2	still			Nizza	7*	61.3	22.7	56	still	0		0	31	18	
6*	60.5	23.3	N			Clermont	7*	61.5	17.3	70	SW 2	0	—	0	27	10	
6*	63.3	24.7	E			Paris	7*	63.6	18.3	86	NE 2	0	—	0	26	15	
9	755.6	13.3	WSW 2	4		Haparanda	8	752.5	13.1	67	W 4	4	—	0	19	12	
8	61.9	16.4	still	2		Hernösand	8	59.3	15.9	64	S 2	0	—	•	20	10	
9	64.6	13.4	SW 2	2		Stockholm	8	61.7	17.4	65	WSW 2	0	—	0	19	13	
9	65.2	14.0	still	2		Wisby	8	62.5	18.9	71	SSE 2	1	—	0	18	13	
9	64.3	15.9	still	0		Karlstad	8	61.2	14.0	82	SW 2	2	—	0	—	—	Beim 2Uhr
9*	763.0	14.0	NW 1	2		Hangö	7*	762.4	15.4	66	WSW 6	1	—	0	—	12	
9*	62.4	13.8	WNW 2	0		Helsingfors	7*	62.2	14.7	78	SW 1	1	—	0	—	11	8 —
9*	61.8	14.0	WSW 3	2		Tammerfors	7*	60.0	13.2	76	SSW 3	2	—	0	—	1	1 —
9*	59.6	13.2	WSW 1	0	Finnland	Kuopio	7*	58.0	13.3	70	SSW 2	1	—	0	—	9	9 —
9*	56.5	13.4	W 1	3		Uleåborg	7*	54.7	8.9	79	NW —	2	6	0	—	13	
8*	751.9	14.0	W 3	4		Archangelsk	7*	753.1	11.2	86	NNW 2	4	—	2	—	—	
9*	60.2	15.4	W 2	1		Petersburg	7*	60.8	15.6	70	NW 2	0	—	0	19	12	
9*	64.5	14.4	still	4		Riga	7*	64.5	15.2	83	still	4	—	0	—	13	11 —
9*	62.3	16.8	W 1	4		Welikie Luki	7*	62.1	14.2	96	W 1	4	—	0	—	13	13 —
9*	61.5	16.5	WNW 1	4		Moskau	7*	60.6	15.7	87	NW 1	4	—	0	—	15	14 —
9*	65.2	19.2	still	4		Wilna	7*	64.3	15.5	90	SW 1	3	—	0	—	—	
9*	64.6	19.2	NNW 1	1		Pinsk	7*	63.3	17.4	71	NNW 1	1	—	0	—	—	
9*	65.6	19.4	N 1	4		Warschau	7*	64.9	18.3	73	SSE 1	3	—	0	—	—	
9*						Kiew	7*										
9*						Charkow	7*										
9*	60.7	27.8	E 1	0		Odessa	7*	61.0	23.1	43	NE 1	0	—	43	—	—	
9*	764.1	19.4	ENE 2	•		Wien	8	763.2	18.0	81	NW 2	4	—	2	23	12	
9*	65.4	20.6	NNE 2	4		Prag	8	65.2	18.5	83	still	4	—	0	25	16	
9*	65.4	18.8	NE 1	0		Krakau	8	64.6	18.3	82	E 1	1	—	0	24	12	
9*	63.6	20.0	NNE 2	1		Lemberg	8	63.0	18.3	86	NNE 1	4	—	0	26	7	
9*	62.4	18.8	NW 1	4		Pest	8	61.6	19.0	90	NNW 1	3	—	3	24	12	
9*	60.2	23.2	W 2	•		Hermannstadt	8	60.3	19.2	92	W 2	4	—	•	26	11	
9*	61.1	22.0	ENE 2	4		Triest	8	60.5	21.4	68*	ENE 5	3	3	1	25	15	
9*	59.2	22.7	still	1		Lesina	8	59.0	23.0	71	SE 1	4	—	0	24	19	
9*	61.3	17.6	still	1		Belgrad (Serbien)	8*	760.6	17.2	95	SW 1	4	—	5	22	17	
9*	763.7	16.4	NE 1	0		Zürich	7	764.1	15.2	—	NE 2	4	—	0	—	—	
9*	64.2	17.0	N 1	0		Genf	7	63.6	16.5	—	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	62.2	20.0	NW 1	4		Lugano	7	62.0	14.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	761.0	22.4	N 3	3		Turin	7	761.4	21.6	56	S 2	0	—	0	29	16	
9	60.7	22.6	NW 3	0		Florenz	7	61.4	19.8	69	W 1	0	—	0	27	19	
9	60.0	21.4	S 3	3		Pesaro	7	61.1	21.7	76	NW 3	4	4	0	25	18	
9	60.4	24.4	NE 3	1		Livorno	7	61.1	22.8	64	NE 2	1	0	0	28	19	
9	58.3	22.8	SW 2	0		Rom	7	60.2	20.0	51	N 3	0	—	0	27	12	
9	58.5	18.2	NNW 1	3		Neapel	7	58.7	20.1	71	N 1	0	1	10	24	12	
8	57.0	22.8	S 3	•		Brindisi	7	58.4	22.1	76	W 4	1	4	9	28	17	
8	58.9	23.9	NW 4	0		Cagliari	7	60.4	23.6	93	NW 4	0	3	0	32	19	
9	60.1	21.8	WSW 4	0		Palermo	7	60.4	23.8	67	WSW 2	0	2	0	28	15	
4	761.7	19.0	NNW 2	4		Coruña (Spanien)	8	762.2	16.8	88	N 1	5	3	2	20	14	
12	68.2	23.1	S 4	2		Horta (Azoren)	9	67.2	22.2	84	SSW 3	4	3	0	22	22	

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Stenduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	757.8	12.6	WSW 7	•	2P	748.1	17.2	WSW 5	3	2P	744.0	11.4	E 2	4	744.4	14.0	NNE 2	3	754.5	12.6	SW 2	2	751.2	10.8	SSW	3
5P	58.8	11.5	WSW 8	•	5P	48.3	20.0	E 4	2	5P	51.3	9.7	E 1	•	49.6	11.6	N 2	3	51.4	12.5	SW 1	1	51.2	11.2	SSW	3
10P	56.6	10.6	WSW 4	4	11P	56.8	11.3	S 2	3	11P	53.6	7.5	E 1	4	54.7	7.8	NNE 2	3	53.8	7.9	still	2	53.2	10.0	SSW	3
1A 7A	55.6	4.6	WSW 3	4	7A	53.7	10.6	SSW 5	2	2A	55.6	8.7	NNW 3	3	55.1	3.2	NNE 2	3	52.1	7.5	NE 1	3	54.2	10.0	SSW	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 220.

Wetterbericht von Sonntag, dem 8ten August

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	764.9	14.7	N 2	1	Nordsee	Borkum	765.9	13.5	-2.6	99	N 1	4	0	0	0	19	12	Früh ≡
8	64.7	15.2	NNE 2	3		Wilhelmshaven	65.8	14.1	-2.4	97	WNW 2	4	2	—	0	18	14	
8	65.2	12.7	NE 1	≡		Helgoland	65.4	12.7	-2.7	100*	NW 2	≡	—	1	0	18	12	6 3/4h ab – nachts ≡ 2
8	64.9	13.1	W 1	≡		Keitum (auf Sylt)	65.6	14.6	-2.6	90	NNW 2	1	2	—	0	19	12	Früh ≡
8	64.7	16.0	N 1	0		Cuxhaven	65.5	14.7	—	94	NW 1	4	—	0	0	18	14	
8	64.4	20.8	WNW 2	1		Hamburg	65.4	12.2	-2.9	100	NNW 2	≡	1	—	0	24	12	Boden... 10.9. Seit früh ≡
8	764.0	17.2	NW 1	0	Ostsee	Kiel	765.2	13.1	-2.8	97	NW 2	4	0	—	0	20	12	
8	64.1	16.6	still	0		Wustrow	64.3	15.4	-1.2	91	NNW 3	4	1	—	0	19	14	
8	63.9	18.1	NNE 2	0		Swinemünde	63.8	18.4	+1.6	81	W 2	1	0	0	0	23	14	∞
8	63.2	16.8	W 3	1		Rügenwaldermünde	62.4	16.9	+0.1	93	WSW 4	1	0	2	0	20	11	
8	62.8	17.3	still	0		Neufahrwasser	62.0	18.0	+0.1	80	WNW 4	3	0	—	0	23	14	
8	63.0	17.2	SW 3	3		Königsberg	61.6	12.3	+0.9	82*	W 3	4	1	—	0	23	13	
8	61.5	15.3	W 2	1		Memel	59.7	16.5	-0.9	90	W 4	∞	1	3	0	19	14	
8	763.4	21.4	NE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.1	19.3	+3.3	88*	still	0	0	—	0	28	16	
8	63.4	21.9	N 1	2		Kassel	64.9	16.1	+0.5	92	N 1	2	1	—	0	28	14	
7	63.9	23.0	SSE 1	2		Hannover	64.5	16.2	-1.3	89	NNW 1	1	0	—	0	27	13	
8	63.4	22.8	WSW 1	1		Magdeburg	64.1	19.3	+3.1	81*	N 1	∞	0	—	0	28	16	
8	63.3	22.0	still	0		Dresden	64.3	17.6	0.0	77	SE 1	0	1	—	0	27	13	
8	63.5	23.6	still	1		Berlin	64.1	20.4	+2.5	75	still	[illegible]	0	—	0	24	17	
8	63.5	19.1	still	1		Grünberg	63.8	21.8	+5.5	61*	W 1	1	1	—	0	27	15	
7 M-E-Z	63.3	24.0	NNE 1	1		Breslau	64.6	20.4	+3.5	71*	still	0	0	—	0	26	15	
8	63.1	22.6	NW 2	0		Bromberg	63.5	18.1	+0.5	75*	W 2	0	0	—	0	26	13	
8	762.4	23.5	E 3	0	Süddeutschland	Metz	763.6	20.4	+2.7	83	N 1	0	0	—	0	29	10	
8	62.5	22.8	E 2	0		Mülhausen i. E.	64.5	17.8	+1.1	82	SW 1	0	1	—	0	26	14	
8	62.7	24.6	NE 2	0		Karlsruhe	64.0	19.5	+2.1	82	NE 1	0	0	—	0	29	15	
9	63.1	21.9	NE 1	2		Frankfurt a. M.	64.4	19.8	+1.4	84*	NE 1	0	0	—	0	29	14	
9	63.2	20.0	NE 3	0		Friedrichshafen	65.5	16.0	-1.4	93	NE 2	2	0	—	0	26	13	Str. ..., früh ≡
9	63.6	20.5	still	1		Bamberg	65.3	18.9	+2.1	77	still	0	0	—	0	28	14	
9	63.8	18.4	E 2	0		München	65.5	17.9	-1.0	84	still	0	1	—	0	23	11	
8	662.1	14.5	2 1	0	Höhenstationen	Brocken	668.5	15.3	—	87	W 2	3	1	—	0	18	13	Seehöhe m 1148
9	648.8	14.2	E 4	0		Gr. Belchen	649.6	17.3	—	65	E 1	0	—	—	0	18	13	Fernsicht: Keine; Seehöhe m 1394
9	538.0	3.9	SE 2	0		Zugspitze 7 Ortszeit	538.5	14.5	—	31	still	1	—	—	0	8	2	Ei-str; Seehöhe m 2964
9	569.4	8.2	NE 1	0		Säntis 7 Ortszeit	570.2	9.1	—	—	NE 1	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	696.0	15.0	N 1	0		Heiden 7 Ortszeit	697.0	17.4	—	—	S 1	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9	632.7	10.5	N 2	1		Schneekoppe	633.1	11.6	—	85	N 1	3	—	—	0	15	9	Seehöhe m 1610
9	527.0	1.5	NW 3	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	527.6	0.4	—	70	NNW 3	0	—	—	3	—	—	Seehöhe m 3106

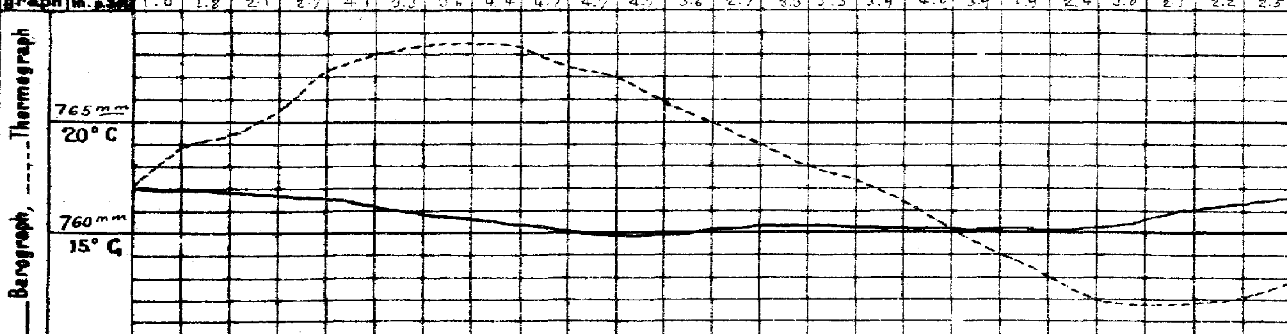
Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern, Bew. veränderlich; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) — RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne 8 oder 9; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit 1 Tehne; 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 oder mehrfach Tehne) — RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein ab. Blitz) — RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	N	WSW	WSW	WSW	WSW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NNW
Anemograph m. p. Sek.	1.0	1.8	2.1	2.7	4.1	3.3	3.6	4.4	4.7	4.7	4.7	3.6	2.7	3.3	3.3	3.4	4.0	3.9	1.9	2.4	3.0	2.1	2.2	2.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. (mm)	Bemerkungen
Borkum	765.5	18.1	-0.6	75	NE 2	0	0	See 0
Helgoland	66.2	17.2	-0.8	71*	still	1	—	See 0
Keitum	65.8	16.2	-3.1	90	W 2	4	2	
Hamburg	65.0	23.4	-3.6	68	WNW 2	0	0	
Kiel	65.1	18.2	-1.4	78	NE 3	1	1	
Swinemünde	64.4	22.6	+2.8	68	NNE 1	0	0	See 1
Neufahrwasser	63.9	22.5	+2.3	56	NNE 2	0	0	
Memel	63.1	16.8	-2.7	89	WSW 2	∞	5	See 1
Kassel	63.5	27.2	+3.9	56	SW 1	1	2	
Dresden	64.2	24.9	+3.1	52*	ENE 1	1	4	
Breslau	64.1	24.6	+3.2	42	N 1	4	4	
Metz	62.5	27.4	+4.7	56	NE 4	0	0	
München	63.4	23.2	+2.0	64	NE 4	2	3	
Wien	63.1	19.2	—	85	NW 1	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	64.1	26.0	—	—	NNE 4	0	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	64.4	19.1	—	—	N 2	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. (mm)	Bemerkungen
Vlissingen	764.7	23.7	—	—	NE 2	1	—	
Helder	65.7	19.3	—	—	E 1	1	—	
Stornoway	64.7	15.6	—	—	WSW 5	4	—	
Shields	65.7	23.9	—	—	WSW 3	2	—	
Valencia	67.1	21.1	—	—	NNE 1	0	—	
Skudesnes	62.9	16.2	—	83	S 2	3	—	2P See 2 M-E-Z.
Kristiansund	56.2	12.5	—	—	WSW 2	4	—	
Bodö	50.2	10.2	—	—	SW 7	•	—	
Haparanda	51.0	14.9	—	—	SW 6	4	—	
Hernösand	55.2	19.4	—	—	S 6	0	—	
Stockholm	58.6	20.4	—	—	SW 2	3	—	
Karlstad	59.1	21.2	—	—	S 4	1	—	
Kuopio	56.7	17.1	—	—	WSW 2	4	—	
Uleåborg	53.4	16.8	—	59	NW 3	1	—	1P Ortsz.
Helsingfors	60.4	18.6	—	59	WSW 6	3	—	
Petersburg	60.9	18.7	—	—	W 3	3	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

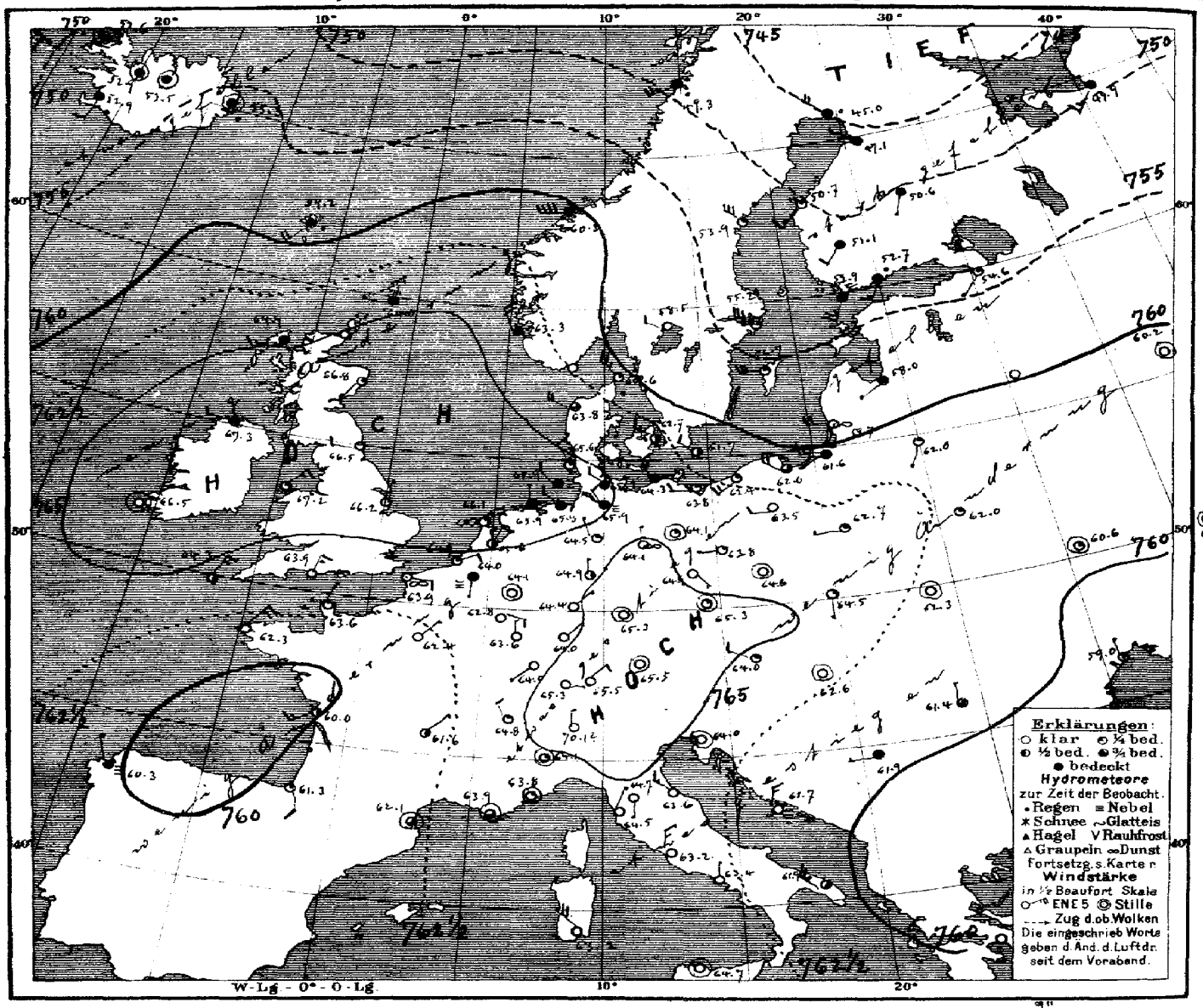
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

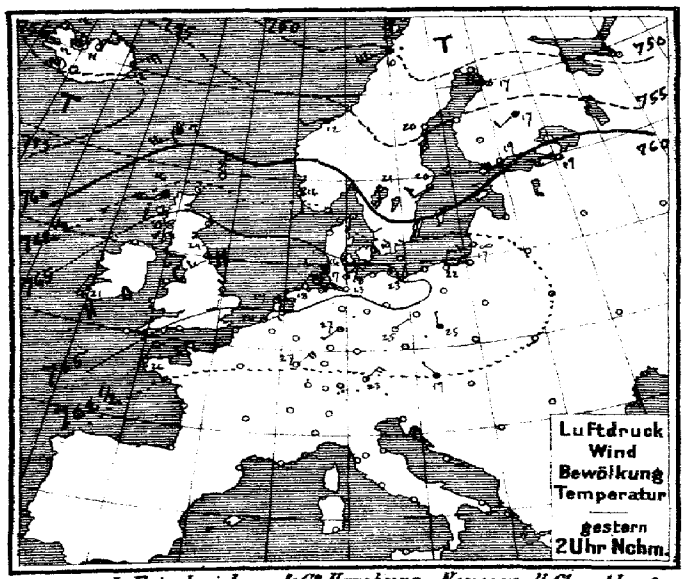
Wetterbericht vom 8. Aug. 1909. (Sonntag.)

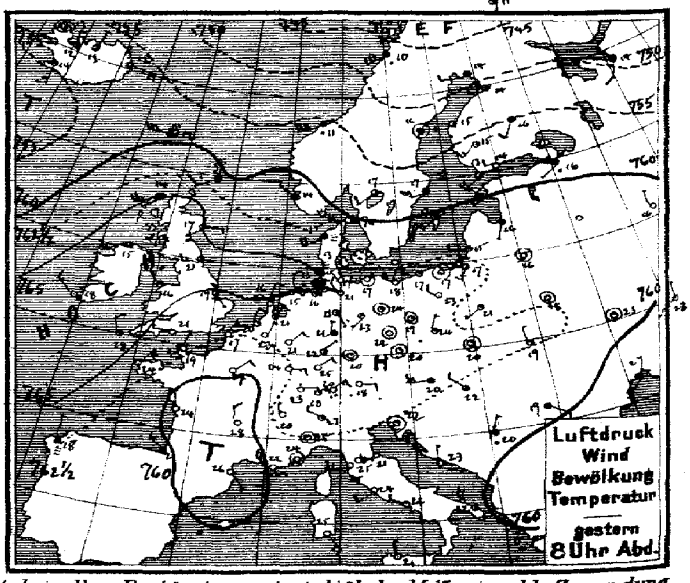
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





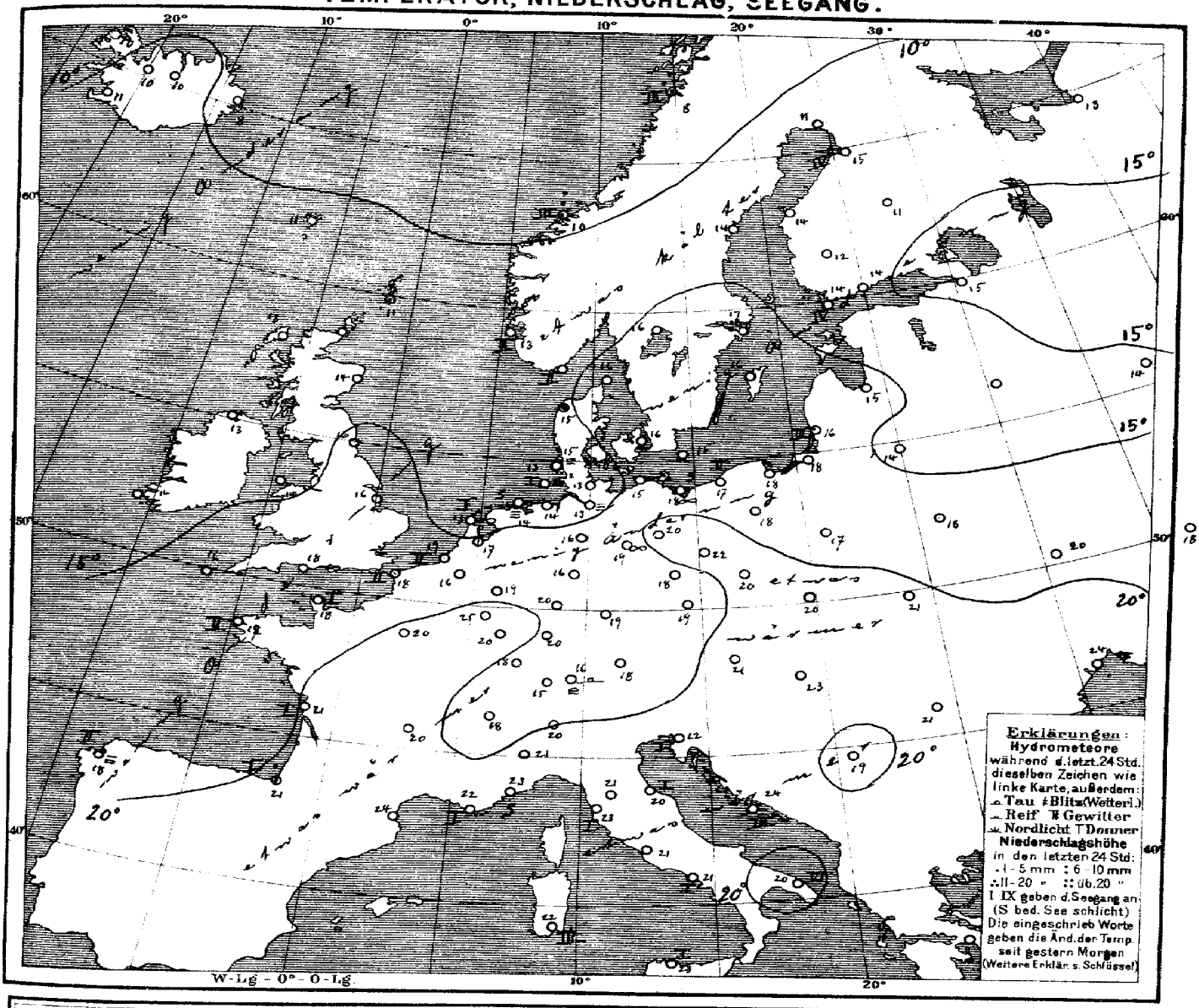


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 220.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 8. August, 8 Uhr Morgens.

Nachdem das Hochdruckgebiet bei dem Vorübergang der nordskandinavischen Depression westwärts zurückgewichen war, dringt es unter Erhöhung wieder ostwärts vor. Es bedeckt heute bei sehr gleichmäßiger Verteilung des Luftdruckes das Gebiet von den Britischen Inseln bis nach Österreich; ein Ausläufer erstreckt sich nach Westrußland.

Die Mittelmeer-Depression ist ostwärts abgezogen, während sich die flache Depression über Südfrankreich nach der Biscayasee verlagert hat. Unter der Herrschaft des Hochdruckgebiets ist das Wetter in Deutschland ruhig, heiter und ziemlich warm; nur im westlichen Küstengebiet ist bei nordwestlichen Winden Trübung und etwas Abkühlung eingetreten. Horta meldet 40 mm Regen; Central-Finnland hatte 73 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 9. August,

Nordsee: Ruhiges, ziemlich warmes, nachts nebliges, sonst heiteres und trockenes Wetter

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges, meist trockenes Wetter mit mäßigen westlichen Winden ohne erhebliche Temperaturänderung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.-E.-Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.-E.-Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag g/m² letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	768.2	11.7	W SW 3	4		Dunrossness	8	764.0	11.1	100	W 1	4	—	1	—	—	
7	65.2	13.9	W SW 5	4		Stornoway	8	64.9	13.3	94	W SW 3	4	—	0	—	—	
—	64.1	17.2	E 1	1		Aberdeen	8	66.8	13.9	88	S SW 1	1	—	0	—	—	
7	65.2	21.1	W 3	3		Shields	8	66.5	15.6	82	W 2	0	—	0	—	—	
7	67.3	15.0	W SW 3	3		Malin Head	8	67.3	13.3	94	W 2	4	—	0	—	—	
7	67.4	15.6	NW 3	1		Holyhead	8	67.2	14.4	96	NE 3	1	—	0	—	—	
—	63.6	18.9	SE 1	2		Skagness	8	66.2	15.6	87	N 1	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	66.8	18.3	WNW 3	0		Valencia	8	66.5	14.4	94	mist	0	—	0	—	—	
—	63.9	20.6	W 1	0		Portland Bill	8	63.9	18.3	74	NNE 3	0	—	0	—	—	
7	65.9	17.8	NNW 2	2		Scilly	8	64.3	16.1	82	NNE 3	2	—	0	—	—	
8	745.6	11.0	S 2	3		Vardö	8	743.8	9.8	92	N 2	•	2	•	12	8	
8	62.6	13.9	NW 2	4		Skudenes	8	63.3	15.4	89	NNW 4	4	2	0	16	12	
8	55.8	11.0	W SW 8	•		Kristiansund	8	60.3	9.9	78	W 8	4	3	9	11	9	
8	48.9	9.8	W SW 6	•		Bodö	8	49.3	8.9	87	W SW 5	•	3	12	11	7	
9	760.5	14.4	W 4	∞		Skagen	8	760.6	15.6	83	NW 5	1	2	0	17	14	
9	62.9	14.6	SW 4	≡		Vestervig	8	63.8	14.9	87	WNW 4	3	—	•	16	13	
9	63.1	17.1	W SW 2	3		Kopenhagen	8	62.7	16.0	82	WNW 3	2	—	0	20	14	
9	62.6	16.0	W 2	1		Bornholm	8	61.7	15.3	88	WNW 2	2	—	0	19	14	
8¶	763.3	22.6	NNE 1	0		Brüssel	8	764.0	16.2	100	S 1	≡	—	0	28	15	
—	—	—	—	—		Arlon	8	62.2	24.2	66	ESE 2	0	—	0	29	16	
7¶	64.3	20.8	NNE 2	1		de Bilt	8	65.6	17.2	92	NNE 2	2	—	0	26	12	
7¶	64.1	19.8	NNE 2	0		Vlissingen	8	64.9	18.9	75	ENE 2	1	2	0	24	15	
7¶	65.0	16.2	NNE 2	∞		Helder	8	66.1	12.6	99	NE 1	∞	1	0	20	13	
6¶	763.9	19.2	NNE 1	0		Cherbourg	7¶	763.6	17.6	86	NNE 1	0	1	0	20	17	
6¶	63.5	17.2	NE 3	0		Grisnez	7¶	63.9	17.6	88	E 2	∞	5	0	21	15	
6¶	62.8	24.2	NE 4	0		St Mathieu	7¶	62.3	17.0	82	NE 4	0	2	0	27	15	
6¶	59.2	23.8	N NW 1	1		Ile d'Aix	7¶	60.0	21.0	92	SW 3	2	1	0	26	14	
6¶	62.0	21.0	WNW 3	4		Biarritz	7¶	61.3	20.6	91	ESE 2	1	1	3	24	18	
6¶	58.6	26.4	SE 1	0		Perpignan	7¶	62.1	24.0	63	mist	2	—	6	33	18	
6¶	61.9	22.4	NW 4	∞		Sicié	7¶	63.9	22.0	71	mist	2	1	0	32	17	
6¶	61.6	24.0	mist	0		Nizza	7¶	63.8	23.2	66	mist	1	0	0	30	18	
6¶	58.3	27.9	N 2	0		Clermont	7¶	61.6	20.1	57	NE 1	0	—	0	34	12	
6¶	61.5	27.0	NE 2	0		Paris	7¶	62.4	20.1	84	NE 1	0	—	0	30	8	
9	749.1	13.5	N 2	4		Haparanda	8	745.0	11.0	97	NW 4	•	—	1	16	10	
9	53.5	16.2	mist	4		Hernösand	8	53.9	13.8	54	NW 6	1	—	0	21	11	
9	56.5	17.4	W 2	3		Stockholm	8	55.2	17.0	72	NNW 6	1	—	0	21	12	
9	59.1	17.2	SW 4	1		Wisby	8	56.7	16.4	72	W 6	1	—	0	20	9	
9	57.7	17.4	WSW 2	2		Karlstad	8	58.5	16.4	61	WNW 2	0	—	0	—	—	
9*	757.5	13.4	SW 4	2		Hangö	7*	752.0	14.2	92	SSW 5	≡	—	2	—	13	
9*	53.0	13.5	W 2	0		Helsingfors	7*	52.7	13.8	95	SW 3	•	—	0	—	12	
9*	57.3	15.0	SW 3	2		Tammerfors	7*	51.1	12.4	83	SW 2	4	—	0	—	12	
9*	59.2	15.8	SW 2	4		Kuopio	7*	50.6	11.2	98	SSW 1	•	—	0	—	12	
9*	50.5	14.5	W 1	2		Uleåborg	7*	47.1	14.6		NW 1	4	4	0	—	9	
9*	758.2	14.0	SSW 2	4		Archangelsk	7*	749.5	13.0	94	SW 3	4	—	0	—	—	
9*	58.6	16.3	W SW 1	•		Petersburg	7*	54.6	15.1	71	SW 1	1	—	0	20	12	
9*	60.5	16.5	S SW 1	2		Riga	7*	52.0	14.9	93	W SW 1	4	—	0	—	12	
9*						Welikie Luki	7*										
9*	60.2	15.6	N 1	0		Moskau	7*	60.2	14.2	77	mist	0	—	0	—	—	
9*	61.6	16.0	mist	0		Wilna	7*	62.0	13.8	88	SSW 1	1	—	0	—	—	
9*	62.6	18.4	mist	1		Pinsk	7*	62.0	18.1	84	W SW 1	1	—	0	—	—	
9*	62.2	20.6	W SW 1	1		Warschau	7*	62.7	17.4	86	W 1	1	—	0	—	—	
9*	60.4	22.6	mist	1		Kiew	7*	60.6	19.6	70	mist	1	—	0	—	—	
9*	60.3	22.6	N 1	0		Charkow	7*	60.4	17.6	66	mist	0	—	0	—	—	
9*	58.8	27.4	W SW 1	0		Odessa	7*	59.0	23.6	40	N 1	1	—	0	—	—	
9¶	763.0	20.4	W 3	4		Wien	8	764.0	20.8	67	WNW 2	1	—	•	21	8	
9¶	64.1	20.3	mist	1		Prag	8	65.3	19.4	75	mist	1	—	0	25	12	
9¶	63.6	19.6	mist	1		Krakau	8	64.5	19.8	80	S 1	4	—	0	25	15	
9¶	62.0	19.3	N 1	3		Lemberg	8	62.3	20.4	72	mist	4	—	0	23	17	
9¶	61.1	21.6	NW 2	2		Pest	8	62.6	23.0	73	mist	0	—	0	27	19	
9¶	60.4	18.6	SE 2	4		Hermannstadt	8	61.4	21.3	88	N 1	3	—	1	26	17	
9¶	62.3	22.1	mist	1		Triest	8	64.0	22.2	63*	mist	0	—	0	27	18	
9¶	60.8	22.6	N 1	0		Lesina	8	61.7	23.7	62	N 3	0	—	0	26	20	
9¶	760.6	19.5	NNE 1	•		Belgrad (Serbien)	8*	761.9	18.4	90	W 1	4	—	5	26	17	
9¶	763.9	17.8	NE 1	0		Zürich	7	765.3	15.4	—	E 1	∞	—	0	—	—	
9¶	63.3	20.2	N 1	0		Genf	7	64.8	18.0	—	NNW 2	1	—	0	—	—	
9¶	62.6	23.0	NW 2	2		Lugano	7	70.1?	20.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	761.6	24.9	mist	1		Turin	7	764.1	21.2	68	mist	1	—	0	28	21	
9	61.4	24.6	E 1	0		Florenz	7	64.7	20.6	71	S 1	0	—	0	29	17	
9	62.0	21.3	SW 3	0		Pesaro	7	63.6	20.1	70	NW 3	0	1	0	25	20	
9	63.2	24.8	W 3	0		Livorno	7	64.5	23.2	76	NNE 1	0	1	0	27	19	
9	61.6	23.8	SW 2	0		Rom	7	63.2	24.2	59	N 3	0	—	0	29	19	
9	62.3	21.7	WNW 1	1		Neapel	7	63.4	21.2	71	N 1	0	1	0	26	20	
8	60.6	22.2	NW 4	1		Brindisi	7	61.9	19.6	74	NW 5	2	6	0	28	12	
6	60.8	25.1	SE 4	0		Cagliari	7	63.2	22.5	90	NW 4	6	8	0	30	18	
9	62.7	20.6	N 1	0		Palermo	7	64.7	22.2	70	mist	0	1	0	30	17	
4	761.0	18.2	N 1	≡		Coruña (Spanien)	8	760.3	17.2	89	NNW 1	≡	2	0	20	15	
12	65.0	23.1	S 4	4		Horta (Azoren)	9	63.4	21.4	94	mist	0	1	40	26	20	

Bemerkungen:

Lindenberg (Kgl. Aeron. Observat.) 5. Aug. 1/4h – 2 1/4h Nm

Ballon-Aufstieg.

Drachen und Ballon-Aufstiege. Nachtfröste.

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	767.8	12.1	WSW 5	3
5P	58.9	12.0	W 6	3
10P	60.6	9.3	W 2	2
7A	59.2	10.2	WSW 4	•

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	756.9	12.4	ENE 5	3
5P	57.7	12.1	E 4	3
11P	58.5	8.9	ENE 2	4
7A	55.3	7.9	mist	•

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	755.9	12.4	E 1	3
5P	55.5	12.6	mist	3
11P	54.5	10.0	E 1	3
8A	52.6	9.7	mist	•

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	756.7	11.2	NNE 2	3
5P	56.9	13.0	NNE 1	3
11P	54.9	10.2	mist	3
8A	53.5	10.3	mist	•

Stenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	757.1	12.3	mist	3
5P	56.2	12.1	N 1	3
11P	54.8	10.8	S 1	3
8A	52.9	10.5	mist	4

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	755.4	13.0	mist	3
5P	55.2	13.7	S 3	1
11P	53.2	11.8	S 3	1
8A	52.9	10.7	S 3	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit* bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 221.

Wetterbericht von Montag, dem 9ten August

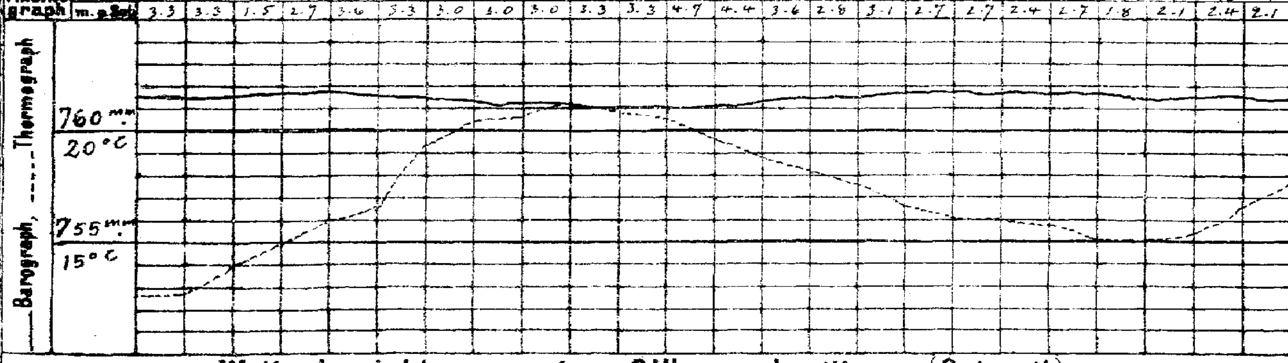
Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	766.0	15.5	NE 2	1	Nordsee	Borkum	764.6	18.1	+2.0	79	NE 3	1	0	1	0	18	14	
8	65.8	15.9	NE 3	1		Wilhelmshaven	65.6	16.9	+0.5	84	E 2	1	0	—	0	17	14	[illegible]
8	66.3	15.1	still	0		Helgoland	63.8	17.7	+1.3	77*	SE 1	1	—	0	0	19	12	[illegible] SW [illegible] E
8	66.1	14.4	NW 1	0		Keitum (auf Sylt)	65.7	14.1	−2.	95	N 1	1	0	—	0	20	16	Δ^2
8	65.8	17.4	NNE 2	0		Cuxhaven	65.8	16.9	—	85	E 1	0	—	0	0	18	15	
8	65.6	19.6	NNW 2	0		Hamburg	65.8	17.6	+1.9	83	E 2	1	0	—	0	22	14	[illegible]
8	765.6	17.3	NW 1	0	Ostsee	Kiel	765.6	15.1	−0.2	90	NW 1	1	0	—	0	22	12	
8	64.8	16.6	WNW 2	0		Wustrow	64.4	14.7	−1.9	91	WNW 2	0	1	—	0	18	14	
8	64.5	17.9	NNW 3	0		Swinemünde	64.8	17.3	+0.5	84	W 1	1	0	0	0	22	14	
8	63.3	16.2	W 4	0		Rügenwaldermünde	63.8	16.4	−0.3	81	W 2	0	0	2	0	18	15	
8	63.0	18.3	WNW 4	0		Neufahrwasser	63.6	17.4	−0.5	70	WNW 4	0	0	—	0	23	14	
8	62.7	15.5	W 2	1		Königsberg	63.1	16.7	−0.7	85*	WSW 3	4	1	—	0	21	13	
8	61.1	15.7	W 3	1		Memel	62.3	16.2	−1.2	89	SW 2	4	2	3	0	18	12	
8	762.4	21.8	ENE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.7	24.2	+2.7	55*	S 2	1	0	—	0	29	15	
8	64.4	22.7	N 1	2		Kassel	63.8	18.2	−3.3	82	N 1	0	1	—	0	30	15	
7	65.5	22.2	NNW 1	1		Hannover	65.0	16.8	−0.7	84*	SE 3	3	0	—	0	28	15	
8	64.3	22.7	NNE 2	1		Magdeburg	64.6	19.1	+3.4	74*	ENE 2	2	0	—	0	29	12	
8	64.1	24.5	still	2		Dresden	64.7	18.3	+0.7	78	still	0	0	—	0	30	15	
8	64.2	23.2	NW 2	0		Berlin	65.5	18.4	+0.5	81	still	—	0	—	0	27	17	[illegible] 15.7
8	64.0	22.3	still	1		Grünberg	65.2	19.4	+3.2	66*	E 1	1	1	—	0	28	14	
Ntz	64.2	25.4	NNW 1	1		Breslau	65.2	19.6	+2.8	71*	NE 1	0	0	—	0	27	15	
8	63.9	20.6	NW 2	0		Bromberg	66.0	17.1	−0.5	72*	W 2	1	0	—	0	27	11	
8	762.5	21.5	E 2	0	Süddeutschland	Metz	764.1	18.1	+0.5	85	SSE 2	3	1	—	0	20	17	[illegible]
8	62.7	25.4	E 1	1		Mülhausen i. E.	65.4	18.2	+1.6	94	SW 3	•	6	—	3	20	18	
8	62.8	24.8	NE 1	1		Karlsruhe	64.6	19.7	+2.3	81	SW 2	T	0	—	0	31	17	
9	63.1	22.4	NE 1	2		Frankfurt a. M.	63.4	21.1	+2.2	77*	NE 1	2	0	—	0	32	15	
9	64.6	17.5	NE 2	0		Friedrichshafen	65.2	18.7	+1.3	78	W 3	3	0	—	0	27	14	[illegible]
9	64.3	21.0	still	0		Bamberg	64.3	21.4	+4.4	80	still	0	0	—	0	30	15	
9	65.2	14.3	E 1	0		München	64.8	17.7	+1.0	86	still	1	1	—	0	26	12	
8	669.1	15.0	ESE 1	1	Höhenstationen	Brocken	668.2	19.1	—	71	SSW 1	0		—	0	20	14	Seehöhe m: 1148
9	649.3	16.6				Gr. Belchen	650.6	12.3	—	87	W 3	4	—	—	4	21	11	Fernsicht: Keine. Seehöhe m: 1394
9	540.2	7.0	still	1		Zugspitze 7 Ortszeit	539.7	7.6	—	75	NW 1	1	—	—	0	12	5	Mehrere Wolkenschichten. Seehöhe m: 2964
8	571.8	10.3	W 1	0		Säntis 7	571.2	4.9	—	—	S 1	4	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	697.4	16.0	S 1	0		Heiden 7	697.4	21.0	—	—	S 1	3	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9	634.3	12.5	NNW 2	1		Schneekoppe	633.4	12.2	—	86	N 2	1	—	—	0	15	10	Seehöhe m: 1610
9	530.0	4.1	W 1	0		Sonnblick 7 Ortsz.	529.7	5.0	—		WNW 1	0	—	—	0	—	—	Seehöhe m: 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Windgeschw.					
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1600	
	Temp., Rel. Feuchtk., Windgeschw.	15.7; 85%, E 4	17.4; 65%, WNW 1	16.0; 50%, NW 1	12.8; 49%, NW 3	
Heute Ballon-Aufstieg 6.–7h V.	Bemerkungen	Heiter. Wolken nicht erreicht. Von 120 – 300 Temp. Umk. von 15.7° auf 17.8°.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2600
	Temp., Rel. Feuchtk., Windgeschw.	14.5; 59%, NNE 2	19.7; 41%, NW 1	16.6; 44%, NNW 4	13.6; 50%, NW 4	10.6; 75%, WNW 3
Heute Ballon-Aufstieg 6–7h V.	Bemerkungen	Wolkig. Von 450 – 890 m Temp. Umk. von 14.3° auf 19.6°. Pilot 2800 WSW 4, 3400 SW 3, 4100 S 7				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	E	E	ESE	ESE
m. p. Sek.	3.3	3.3	1.5	2.7	3.6	3.3	3.0	4.0	3.0	3.3	3.3	4.7	4.4	3.6	2.8	3.1	2.7	2.7	2.4	2.7	1.8	2.1	2.4	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverl. Himmelsgrau	Bemerkungen
Borkum	766.1	16.5	−1.8	84	N 1	0	0	See 1
Helgoland	66.4	18.1	+0.1	72*	still	0	—	See 0
Keitum	66.1	19.2	−0.1	63	NNW 2	0	0	
Hamburg	65.8	18.2	−0.6	81	NNW 2	0	3	∞
Kiel	65.0	20.9	+1.4	71	NW 2	1	5	
Swinemünde	64.2	20.4	+0.7	72	N 3	1	4	See 2
Neufahrwasser	61.9	22.2	+2.0	55	WNW 5	0	0	
Memel	60.1	17.0	−1.5	81	WNW 6	3	4	See 5
Kassel	63.5	28.7	+7.5	52	WSW 2	1	4	
Dresden	63.7	28.3	+6.5	40	WNW 2	2	4	
Breslau	64.0	2[illegible].4	+5.1	40*	NW 1	1	4	
Metz	62.8	28.0	+5.3	58	E 2	0	2	
München	63.7	25.9	+4.8	43	E 2	0	0	
Wien	64.0	23.8	—	55	NW 2	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	61.7	29.0	—	—	ENE 3	0	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	68.3	17.1	—	—	WNW 2	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverl. Himmelsgrau	Bemerkungen
Vlissingen	764.2	23.7	—	—	NE 3	2	—	2h See 2 M-E-Z.
Helder	66.1	17.2	—	—	E 2	1	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	64.7	13.9	—	—	NNW 4	1	—	
Kristiansund	61.5	11.1	—	—	W 5	3	—	
Bodö	52.2	9.6	—	—	W 6	•	—	
Haparanda	46.4	16.0	—	—	W 6	•	—	
Hernösand	55.4	16.7	—	—	NW 6	1	—	
Stockholm	57.4	20.8	—	—	WSW 4	3	—	
Karlstad	58.9	21.8	—	—	WNW 4	2	—	
Kuopio	48.9	15.2	—	—	WNW 1	2	—	1h Ortsz.
Uleåborg			—				—	
Helsingfors	52.9	19.1	—	57	NW 4	2	—	
Petersburg	51.7	20.3	—	—	SW 3	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

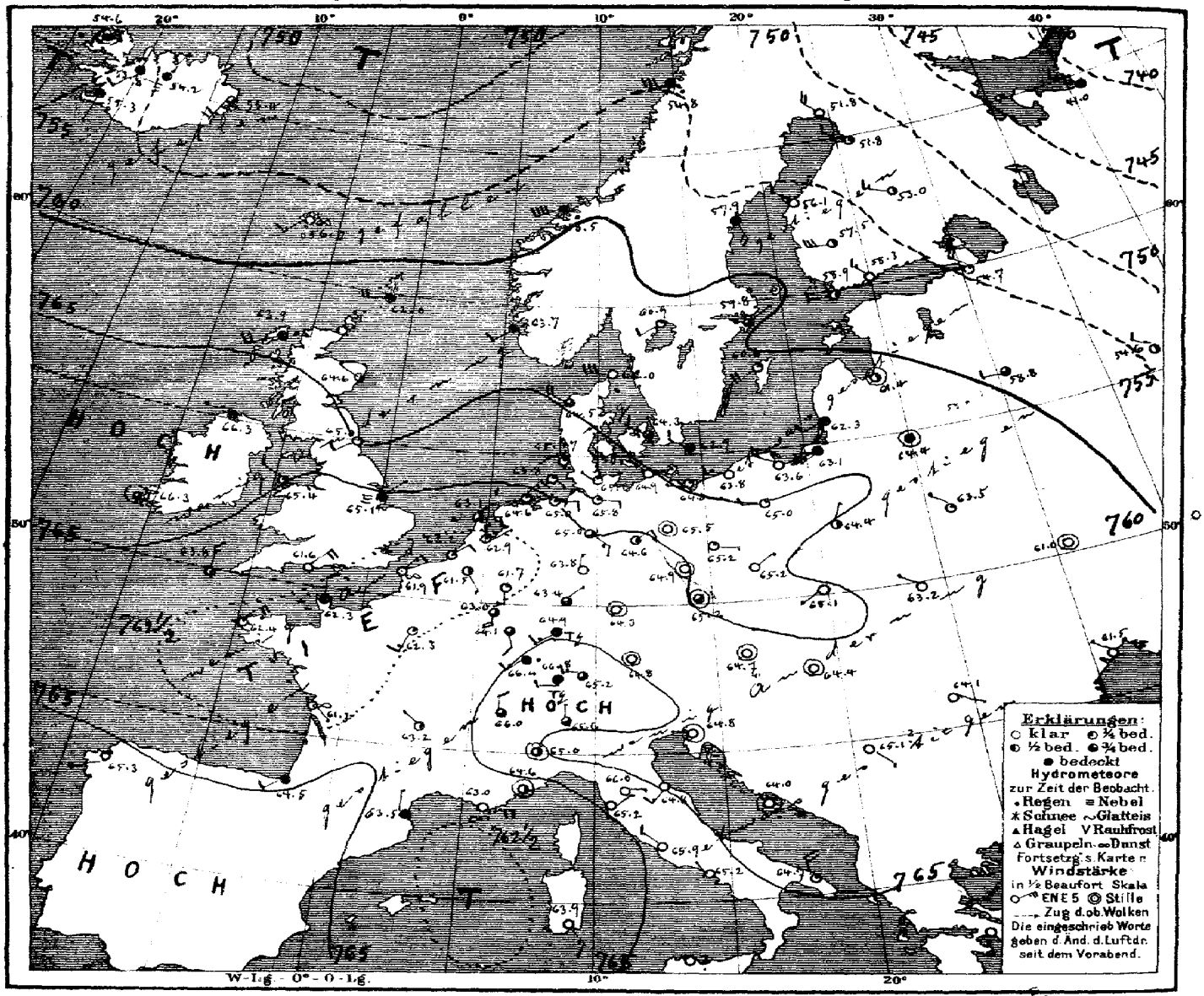
0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Cirri u. Cirristr.), 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3: Wetterleuchten (Kein Blitz). 4: Vorm. Niederschlag, 5: Nachm. Niederschlag, 6: Nachts Niederschlag, 7: Gewitter. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

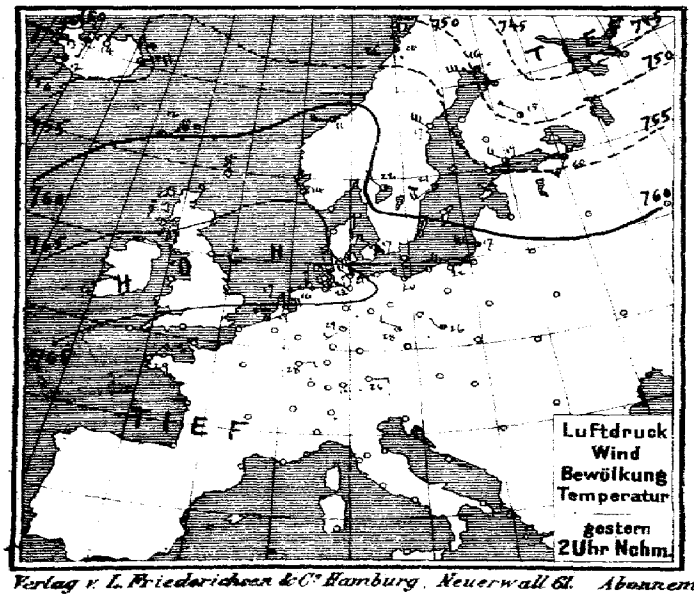
Wetterbericht vom 9. Aug. 1909. (Montag.)

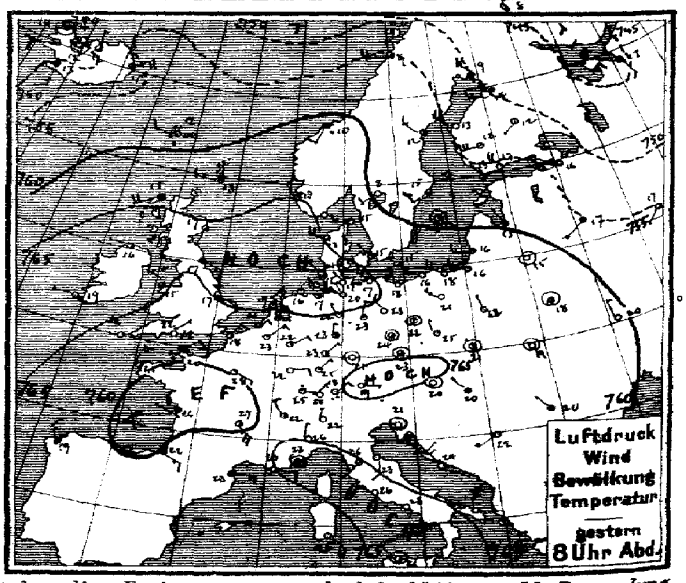
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





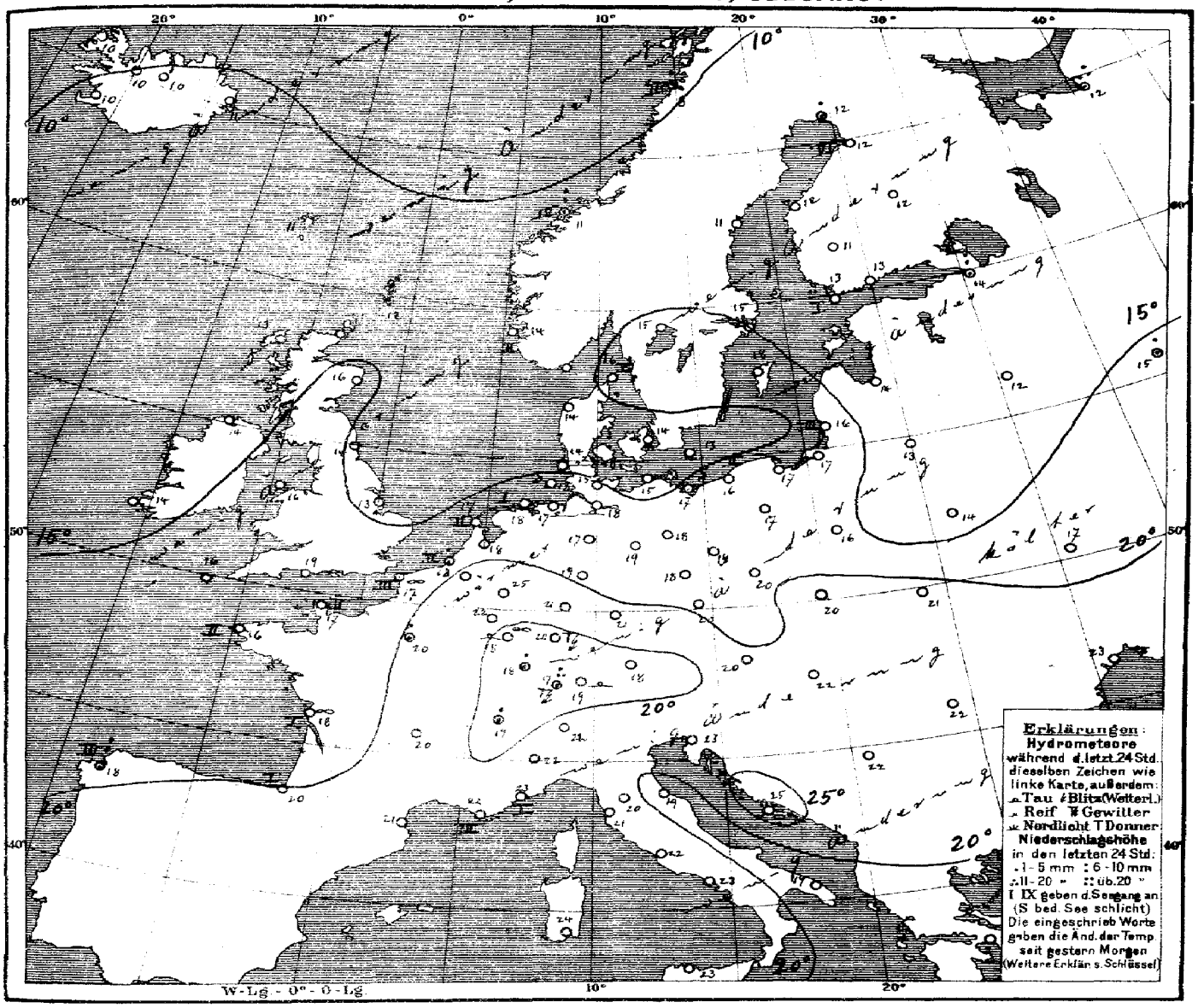


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 221.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 9. August, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat über den Britischen Inseln und der Nordsee weiter abgenommen, während die Depression von der Biscayasee nordostwärts und ein Ausläufer der im hohen Nordwesten lagernden Depression nach dem Norden der Nordsee vorgedrungen sind. Die Depression über Nordosteuropa hat sich entfernt. In Deutschland ist das Wetter bei durchschnittlich wenig veränderter Temperatur ruhig, im Alpenvorland wolkig und teilweise regnerisch, sonst meist heiter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 10. August,

Nordsee: Teilweise heiteres, etwas wärmeres Wetter mit schwacher Luftbewegung, trocken, doch Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas wärmeres, trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. v. Druck der Deutschen Seewarte

9. August **1909 Nr. 221.**

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	763.3	12.8	W 2	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	762.0	12.2	95	W 4	4	—	2	—	—
7	64.9	15.0	WSW 4	4		Sternoway	8	63.9	13.3	95	WSW 4	•	—	0	—	—
—	65.1	16.7	SSW 1	3		Aberdeen	8	64.6	15.6	87	WNW 1	3	—	0	—	—
7	65.7	17.2	SE 3	0		Shields	8	65.0	14.4	83	SW 2	0	—	0	—	—
7	66.3	16.1	W 1	2		Malin Head	8	66.3	14.4	100	W 1	4	—	0	—	—
7	65.9	15.0	NW 3	3		Holyhead	8	65.4	15.6	87	NW 2	1	—	0	—	—
—	65.6	17.2	ESE 1	0		Skegness	8	65.1	12.8	100	NE 1	≡	—	0	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	66.1	14.4	W 1	0		Valencia	8	66.3	14.4	95	still	3	—	0	—	—
—	62.4	22.2	ENE 1	0		Portland Bill	8	61.6	19.4	60	NE 4	0	—	0	—	—
7	63.3	17.8	N 3	2		Scilly	8	63.8	16.1	82	N 3	2	—	0	—	—
8	745.1	8.4	N 6	3	Norwegen	Vardö	8	746.4	9.0	87	N 6	4	4	0	10	8
8	65.0	13.0	NNW 2	1		Skudenes	8	63.7	14.0	90	SW 2	4	2	0	14	12
8	61.7	9.8	SSW 2	•		Kristiansund	8	58.5	11.0	97	WSW 8	•	4	7	11	10
8	55.1	9.2	W 5	3		Bodö	8	54.8	8.4	87	W 6	•	3	4	10	7
9	762.1	14.7	W 3	1	Dänemark	Skagen	8	762.0	15.6	85	W 6	0	1	0	18	13
9	64.9	13.4	WNW 4	3		Vestervig	8	64.5	13.6	87	WNW 4	3	—	0	16	12
9	64.2	15.3	WNW 1	1		Kopenhagen	8	64.3	14.3	88	WNW 2	3	—	0	19	12
9	63.4	14.9	WNW 2	1		Bornholm	8	62.9	13.1	98	WNW 2	4	—	0	19	14
8½	762.5	22.4	ENE 3	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	761.5	22.1	73	SE 1	2	—	0	29	16
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.6	22.4	59	S 4	3	—	0	29	17
7	64.1	21.0	NNE 2	1		de Bilt	8	62.0	18.4	87	NE 1	1	—	0	25	16
7½	63.6	20.9	NE 2	2		Vlissingen	8	62.2	17.9	87	NE 2	1	2	2	24	16
7½	65.3	17.3	ENE 4	1		Helder	8	63.1	17.2	85	E 3	3	2	0	18	14
6	762.0	19.6	NE 2	2	Frankreich	Cherbourg	7	762.3	17.2	88	N 2	4	2	0	20	17
6	62.6	17.8	NE 3	2		Grisnez	7	61.4	16.6	94	NE 3	∞	3	0	20	15
6	60.8	25.4	NNE 3	3		St. Mathieu	7	62.4	16.0	91	NE 4	1	2	0	20	14
6	59.1	26.0	WNW 1	2		Ile d'Aix	7	61.2	18.5	100	SE 1	∞	1	0	27	17
6	61.4	22.4	ESE 3	4		Biarritz	7	64.5	20.0	84	SW 2	4	1	0	26	19
6	61.2	22.8	E 3	4		Perpignan	7	63.5	21.0	80	N 1	4	—	0	29	19
6	63.8	20.4	E 2	0		Sicie	7	63.0	21.8	71	E 4	∞	3	0	30	19
6	65.1	22.7	still	4		Nizza	7	64.8	23.3	72	still	2	1	0	30	18
6	59.7	27.4	SE 5	2		Clermont	7	63.2	20.5	61	NW 1	2	—	0	34	13
6	60.8	27.9	ESE 2	1		Paris	7	67.3	20.2	83	SW 3	1	—	1	32	18
9	747.9	9.1	NW 4	4	Schweden	Haparanda	8	751.8	12.0	59	NW 4	0	—	4	16	9
9	57.7	11.8	NW 3	2		Hernösand	8	57.9	11.4	67	SSE 4	4	—	0	22	12
9	59.3	15.0	WSW 2	3		Stockholm	8	59.2	14.9	84	NE 1	3	—	0	21	14
9	58.7	16.3	still	1		Wisby	8	60.6	18.0	85	WSW 4	1	—	0	20	14
9	59.8	8.4	SW 2	0		Karlstad	8	60.9	15.1	67	WSW 2	1	—	0	—	—
9	758.1	13.2	NW 1	2	Finnland	Hangö	7	758.9	13.3	67	W 2	2	—	0	—	12
9	56.7	12.6	WNW 4	0		Helsingfors	7	58.3	12.8	74	WNW 3	0	—	1	—	10
9	53.9	12.2	W 6	1		Tammerfors	7	57.5	11.2	58	W 6	2	—	2	—	9
9	51.0	11.6	WSW 1	0		Kuopio	7	53.0	11.6	71	WNW 3	2	—	4	—	9
9	48.3	14.5	W 3	2		Uleåborg	7	51.8	11.5	91	NW 2	1	6	0	—	12
9	745.0	13.2	SSE 2	4	Russland	Archangelsk	7	741.0	12.4	94	WNW 3	4	—	16	—	—
9	52.0	16.0	W 3	0		Petersburg	7	59.7	13.5	68	WNW 4	1	—	6	20	12
9	60.1	14.9	NNW 1	2		Riga	7	61.4	13.8	89	still	2	—	0	—	10
9	54.9	17.0	SW 1	4		Welikie Luki	7	58.8	11.8	85	W 2	3	—	0	—	11
9	55.0	17.4	SW 1	3		Moskau	7	54.6	15.4	77	NW 2	2	—	1	—	14
9	60.7	15.4	still	0		Wilna	7	64.4	13.0	93	still	4	—	0	—	—
9	61.7	18.2	still	1		Pinsk	7	63.5	14.2	92	NW 1	1	—	0	—	—
9	62.9	21.6	NNW 1	4		Warschau	7	64.4	15.7	86	NNE 1	2	—	0	—	—
9	60.1	20.5	NNW 1	0		Kiew	7	61.0	17.1	68	still	0	—	0	—	—
9						Charkow	7						—		—	—
9	69.1	28.6	NNE 1	1		Odessa	7	61.5	23.4	47	NW 1	0	—	0	—	—
9	764.4	20.4	still	0	Österreich	Wien	8	764.7	20.0	76	still	0	—	0	27	16
9	64.7	22.7	still	3		Prag	8	65.2	19.8	80	still	3	—	0	28	17
9	64.6	21.0	still	1		Krakau	8	65.1	20.2	74	WSW 1	0	—	0	28	16
9	62.9	19.4	still	0		Lemberg	8	63.2	21.0	74	WNW 1	0	—	0	27	15
9	63.7	24.1	NW 1	0		Pest	8	64.4	22.4	77	still	0	—	0	30	19
9	62.6	20.4	NW 1	4		Hermannstadt	8	64.1	21.6	82	ESE 1	1	—	0	28	16
9	64.6	22.1	still	0		Triest	8	64.8	23.1	72*	still	0	0	0	27	19
9	63.5	23.8	NW 3	0		Lesina	8	64.0	25.0	67	still	0	—	0	26	21
9	764.0	22.5	WSW 1	0		Belgrad (Serbien)	8	765.1	22.0	81	SE 1	0	—	0	27	16
9	764.5	20.2	NE 1	0	Schweiz	Zürich	7	766.8	17.2	—	W 2	R	—	12	—	—
9	64.3	22.4	NNW 2	2		Genf	7	66.0	19.3	—	N 2	3	—	1	—	—
9	65.0	22.0	N 1	0		Lugano	7	65.6	22.0	—	N 1	3	—	0	—	—
9	763.7	26.2	N 1	0	Italien	Turin	7	765.6	22.2	69	still	2	—	0	29	20
9	65.3	26.6	SW 1	0		Florenz	7	66.0	20.8	62	E 1	0	—	0	32	18
9	63.4	24.9	S 3	0		Pesaro	7	64.8	18.9	51	SW 3	0	1	0	24	19
9	64.8	24.6	NW 3	0		Livorno	7	65.2	22.6	62	NE 1	0	1	0	28	18
9	64.6	26.2	NW 3	0		Rom	7	65.9	22.4	55	NW 2	0	—	0	32	21
9	65.2	23.3	W 1	0		Neapel	7	65.2	20.1	67	NW 1	0	1	0	28	22
9	64.0	21.8	N 6	0		Brindisi	7	64.7	19.6	6	NNW 4	0	5	0	28	14
9	62.9	14.0	SE 4	0		Cagliari	7	63.9	20.5	89	SE 3	1	3	0	30	16
9	65.5	21.0	still	0		Palermo	7	3	22.4	70	2	0	0	0	30	16
4	763.0	19.2	NNW 3	4		Coruña (Spanien)	8	765.3	18.2	92	WSW 1	≡	3	7	21	15
12	64.2	20.5	NW 2	0		Horta (Azoren)	9	64.6	21.2	87	still	2	2	0	26	20

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	758.2	11.6	WSW 6	≡	2p	754.3	14.4	ENE 5	3	2p	752.6	13.2	still	4	753.4	14.2	NNE 1	3	753.6	13.4	S 1	4	753.9	11.9	S 3	4
5p	59.1	12.3	W 2	∞	5p	54.3	14.7	ENE 4	2	5p	52.4	13.5	still	4	52.7	12.0	N 1	3	54.4	12.2	still	3	52.7	12.6	S 3	4
10p	58.6	10.8	WSW 2	•	11p	52.7	8.8	still	≡	11p	52.4	11.0	E 1	3	52.1	10.5	still	3	57.7	10.5	still	3	53.1	9.8	S 3	4
heut. 7a	56.0	11.3	WSW 7	∞	7a	51.4	11.2	SSW 4	3	8a	54.6	9.8	still	•	54.2	10.0	NNE 1	≡	53.8	10.0	SW 2	4	55.3	10.0	S 1	4

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege — Nachträge — Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat. — 6 Aug.

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 222.

Wetterbericht von Dienstag, dem 10ten August.

Ortszeit	Barometer mm (gestern Abend)	Thermometer °C (gestern Abend)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.) (gestern Abend)	Wetter (gestern Abend)		Inland- und Höhenstationen	Barometer mm (heute 8 Uhr morgens M-E-Z)	Thermometer °C Stand	Thermometer Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	763.7	16.5	NE 2	0	Nordsee	Borkum	765.3	16.0	−0.1	89	N 3	3	9	1	0	21	14	
8	62.7	18.4	NNE 5	4	Nordsee	Wilhelmshaven	64.5	17.5	+1.2	80	N 3	1	7	—	2	23	16	pm 12½–2h ... 8h–11h ab
8	64.0	15.6	NNE 2	1	Nordsee	Helgoland	64.8	15.5	−0.9	90*	NNE 3	4	—	2	0	20	14	ab ... SE–SW (Tz)
8	64.1	14.1	still	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	64.7	14.6	−1.6	88	N 2	4	0	—	0	21	12	ab ≡²
8	63.1	19.1	N 3	3	Nordsee	Cuxhaven	64.1	17.8	—	88	N 2	0	—	0	0	21	16	NTz
8	62.7	21.8	NE 2	3	Nordsee	Hamburg	64.2	18.8	+1.6	74	NNW 2	0	7	—	•	25	15	Bod. 13.0, ∞, ..., 6½h p mehrfach T mit. Sch.
8	763.4	16.5	ESE 1	0	Ostsee	Kiel	763.8	13.0	−3.2	95	NW 3	4	0	—	0	21	13	
8	63.3	16.8	W 2	0	Ostsee	Wustrow	62.4	15.5	−1.1	96	WNW 2	1	0	—	0	20	15	
8	63.1	19.7	still	0	Ostsee	Swinemünde	62.0	19.3	+2.5	64	WNW 2	0	0	1	0	22	15	ab. Boden ∞
8	62.7	16.3	SW 3	1	Ostsee	Rügenwaldermünde	61.1	17.5	+0.8	89	WSW 4	0	0	3	0	18	11	
8	62.4	16.8	ESE 1	0	Ostsee	Neufahrwasser	60.3	20.5	+1.7	67*	WSW 3	0	0	—	0	21	14	
8	62.6	16.0	still	1	Ostsee	Königsberg	60.1	18.6	+1.2	82*	WSW 5	•	•	—	•	21	12	
8	61.3	14.2	SSW 3	4	Ostsee	Memel	57.7	17.2	−0.1	88	WSW 4	2	0	4	0	18	14	
8	762.8	21.8	SSW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.3	21.5	+5.6	82*	still	0	0	—	0	28	18	
8	62.9	22.5	S 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	63.2	19.1	+3.7	89	S 1	2	2	—	0	28	17	8h 47 ab. Wetterl. in W
7	62.7	24.2	NE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	64.1	19.0	+1.6	87*	NW 1	2	3	—	0	28	16	
8	62.0	23.7	ENE 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	62.6	18.8	+2.8	85*	W 1	2	7	—	•	30	18	
8	62.0	24.0	NE 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	63.0	20.5	+3.0	73	WNW 2	4	0	—	0	30	18	
8	62.5	23.4	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	62.4	19.0	+1.2	81	W 3	Tz	0	—	0	27	19	Bod. Min. 16.1
8	62.9	19.5	still	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	62.1	21.0	+4.9	64*	W 1	2	1	—	0	28	15	
7 Mez	63.6	24.9	ENE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	62.7	20.0	+3.3	74*	still	3	0	—	0	27	16	
8	62.7	23.2	NW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	61.9	19.8	+2.3	61*	W 2	0	0	—	0	26	11	
8	764.0	19.1	SW 2	4	Süddeutschland	Metz	763.9	16.1	−0.4	49	E 2	4	7	—	1	27	15	früh ≡, Ab 5h Tz aus W, ...
8	64.2	21.0	NE 1	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	64.3	17.0	−0.5	90	SSW 2	1	4	—	3	24	14	
8	63.3	22.9	W 1	4	Süddeutschland	Karlsruhe	63.4	20.1	+2.8	83	W 2	1	7	—	17	26	17	
9	62.5	19.6	still	3	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	63.3	18.4	+0.2	94*	NE 1	≡	7	—	15	23	16	
9	64.9	17.1	NE 1	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	64.7	16.4	−0.9	96	NE 1	4	5	—	3	21	13	Strahlen, V pm etwas •
9	64.4	19.0	SW 1	4	Süddeutschland	Bamberg	63.5	17.9	+1.5	98	still	≡	7	—	0	28	15	6h p Tz
9	64.3	18.9	SW 4	4	Süddeutschland	München	63.5	18.7	+2.1	81	SW 2	1	5	—	1	25	15	(1½h p Tz)
8	667.9	16.6	SSW 1	4	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)	667.0	14.7	—	73	NW 3	3	7	—	12	21	13	gest. vorm. 11¼ ...
9	649.4	12.2	W 3	0	Höhenstationen	Gr. Belchen (Seehöhe 1394 m)	648.7	14.4	—	44	NE 4	3	—	—	2	16	11	Fernsicht ...
9	538.0	3.8	W 5	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (Seehöhe 2964 m)	536.9	4.9	—	87	still	2	—	—	9	9	3	...
9	569.4	7.0	WSW 4	3	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (Seehöhe 2500 m)	568.3	7.0	—	—	NW 2	3	—	—	—	—	—	
9	697.2	14.0	E 2	0	Höhenstationen	Helden 7 Ortszeit (Seehöhe 800 m)	696.1	15.2	—	—	N 2	∞	—	—	—	—	—	
9	633.1	14.3	WNW 3	2	Höhenstationen	Schneekoppe (Seehöhe 1616 m)	631.6	12.0	—	84	N 2	3	—	—	0	15	12	NE
9	528.2	3.3	SW 2	•	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (Seehöhe 3106 m)	526.7	2.7	—	87	N 1	2	—	—	6	—	—	

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder
5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens
6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne
7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 T oder mehrfach T ohne)
8: Niederschläge in Schauern
9: Anhaltend Niederschläge

RR ≥ 0.5 — RR ≥ 0.5 — RR ≥ 0.4

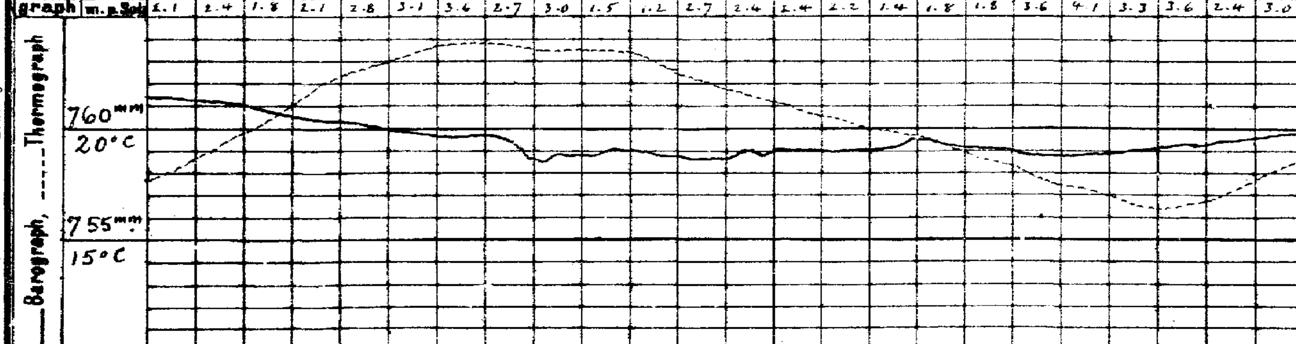
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter
1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.)
2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken)
3: Wetterleuchten (Kahraht Blitz)

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtik., Wind mps.						
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2300
	Temp., Rel. Feuchtik., Wind mps.	18.2°, 66% still	22.1°, 51% W 1	18.4°, 56% W 1	14.1°, 80% W 1	11.2°, 85% W 1	8.8°, 95% WNW 1
HEUTE Ballon-Aufstieg 6–7h V.	Bemerkungen	Bewölkt, ... grenze 710 m. Von 110–350 Temp. Unk. von 18.2° auf 22.1 von 360–690 Isotherm. ... 22.1					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	2500	3000	3800
	Temp., Rel. Feuchtik., Wind mps.	15.2°, 97% NE 1	14.1°, 100% SW 2	10.7°, 60% WNW 3	7.6°, 70% WNW 3	4.4°, 55% W 3	−0.4°, 66% W 3
HEUTE Ballon-Aufstieg 6–7h V.	Bemerkungen	Strahlen 470. Von 920–1460 Isotherm. von 14.1.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 3 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SE	SSW	E	S	SSE	NNE	NNE	E	NE	NE	W	W	NNE	N	N	N	NNW	NNW	NW
Anemograph m. p. Sek.	1.1	2.4	1.8	2.1	2.8	3.1	3.6	2.7	3.0	1.5	1.2	2.7	2.4	2.4	2.2	1.4	1.8	1.8	3.6	4.1	3.3	3.6	2.4	3.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	763.5	19.1	+0.5	78*	NE 4	2	4	See 2
Helgoland	64.8	19.3	+1.3	65*	NE 1	0	—	See 1
Keitum	64.6	20.8	+0.7	71	NW 1	0	0	
Hamburg	63.8	23.8	+4.0	70	ESE 2	1	3	∞
Kiel	63.9	20.5	+1.0	67	N 1	0	0	
Swinemünde	63.9	21.2	+1.5	74	NNE 2	1	4	See 1
Neufahrwasser	63.2	18.7	−1.4	78	NE 4	0	0	
Memel	62.4	16.4	−3.1	84	WSW 3	3	5	See 3
Kassel	62.6	28.0	+6.9	54	SW 3	2	4	
Dresden	63.5	29.9	+7.1	42	still	1	1	
Breslau	64.0	28.3	+6.9	42*	W 1	2	4	
Metz	62.9	27.0	+4.3	62	SW 3	3	4	
München	63.6	23.9	+4.8	67	W 5	3	7	
Wien	63.5	25.2	—	62	ENE 1	∞	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	63.3	18.8	—	—	NW 4	0	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	63.3	21.7	—	—	NNW 2	2	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	761.7	25.7	—	—	NNE 1	1	—	2p M-E-Z. See 2
Helder	63.3	14.9	—	—	NE 4	3	—	
Stornoway	65.7	17.2	—	—	WSW 3	2	—	
Shields	64.7	20.0	—	—	E 2	0	—	
Valencia	66.8	18.9	—	—	NW 3	0	—	
Skudesnes	63.1	14.2	—	94	SW 2	•	—	
Kristiansund		fehlt	—				—	
Bodö			—				—	
Haparanda	51.1	14.9	—	—	SW 4	2	—	
Hernösand	56.6	17.7	—	—	W 6	•	—	
Stockholm	58.8	20.6	—	—	W 2	2	—	
Karlstad	58.6	21.8	—	—	SSW 2	2	—	
Kuopio	53.7	13.8	—	—	NW 1	3	—	1p Ortsz.
Uleåborg	52.1	14.1	—	95	NW 2	0	—	
Helsingfors	57.0	18.5	—	52	WNW 4	1	—	
Petersburg	55.8	15.2	—	—	W 4	3	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

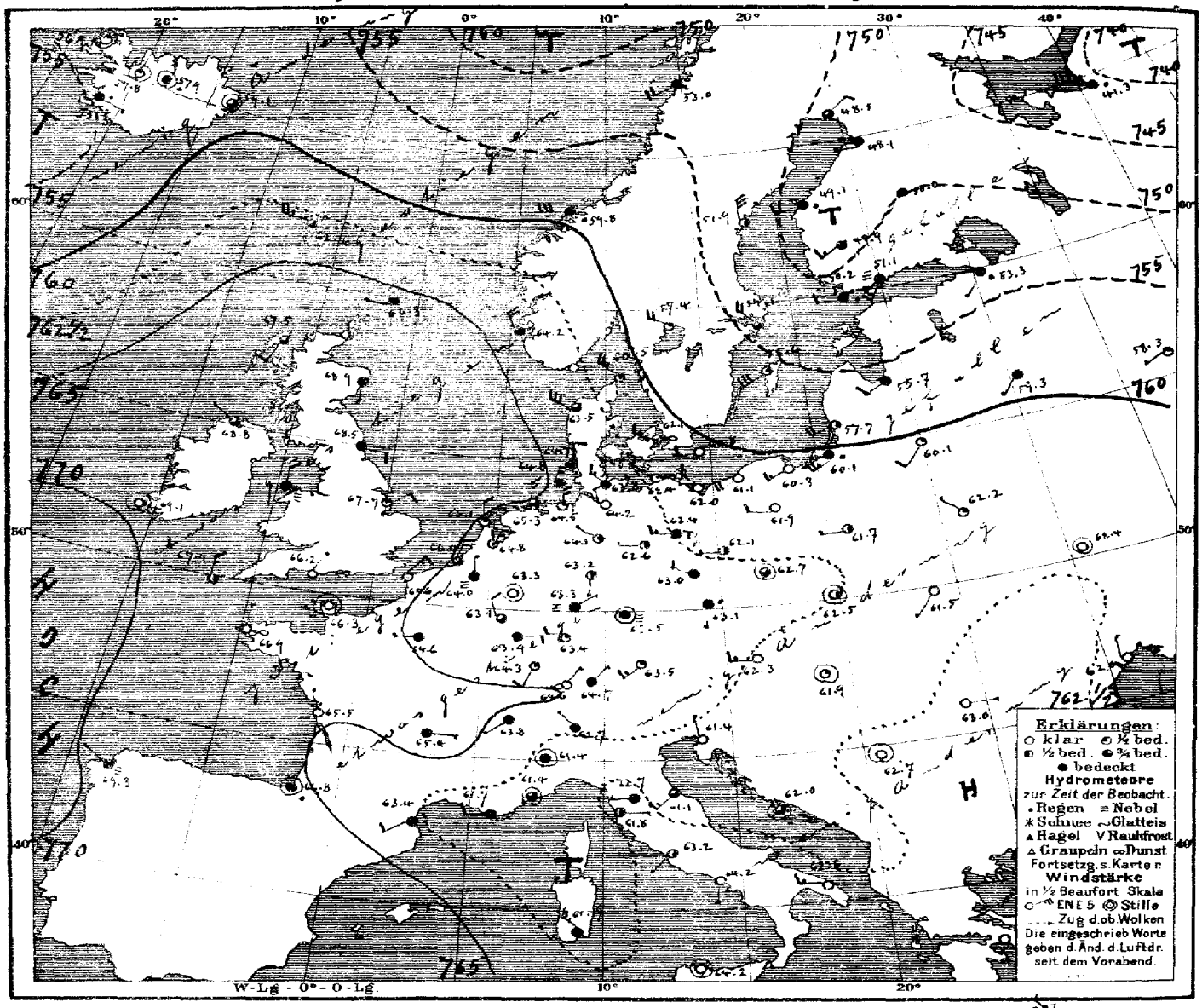
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

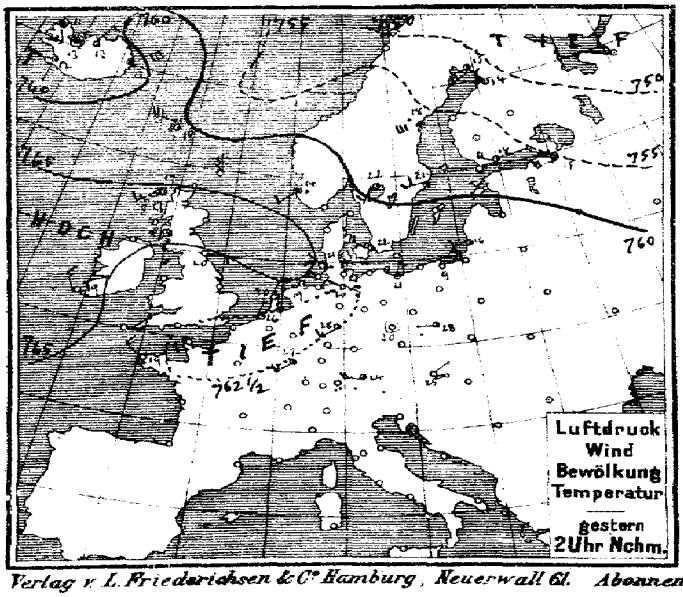
Wetterbericht vom 10. Aug. 1909. (Dienstag.)

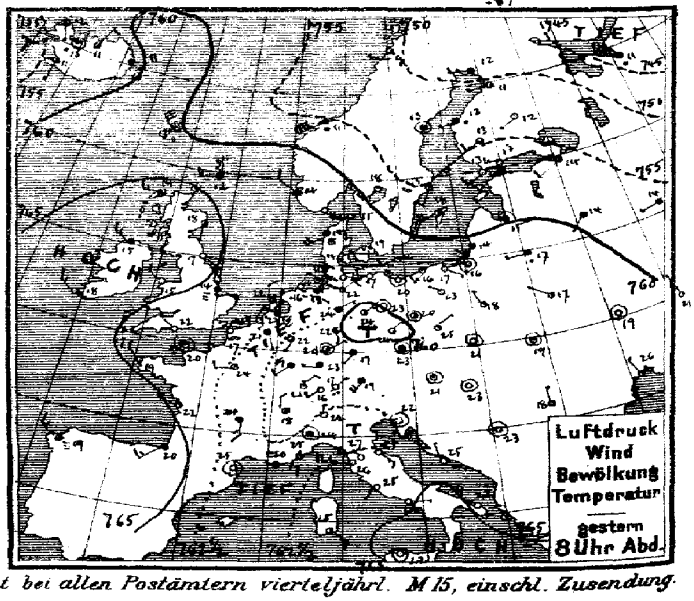
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





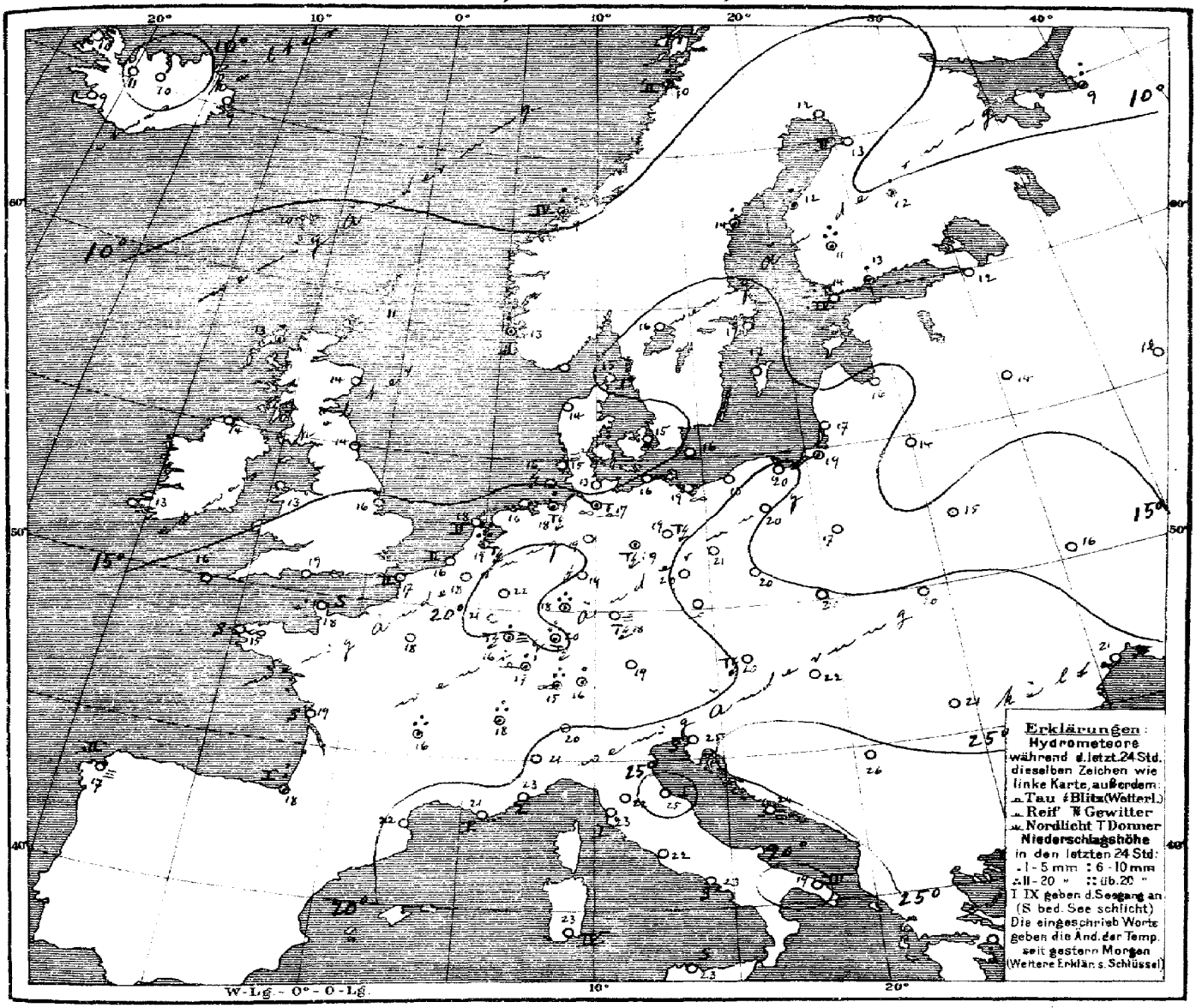


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 222.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 10. August, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet ist unter Zunahme an Höhe vom Ozean über die Britischen Inseln vorgedrungen, während sich der Ausläufer der Eismeer-Depression vom Nordmeer nach dem Ostseegebiet verlagert hat. In Deutschland ist das Wetter bei leichten Winden und im ganzen wenig veränderter Temperatur vielfach heiter; im Süden und Nordwesten haben verbreitete Gewitter stattgefunden. Utrecht hatte 29 mm Regen mit Gewitter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 11. August,

Nordsee: Ruhiges, etwas wärmeres, trockenes, meist heiteres Wetter.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühleres, trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und mäßigen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	753.5	11.7	W 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	766.3	11.1	86	W 1	4	—	0	—	—	
7	66.9	13.9	W 3	4		Stornoway	8	67.5	12.8	94	SSW 2	3	—	1	—	—	
—	65.8	18.3	S 1	3		Aberdeen	8	68.9	13.9	90	S 1	4	—	0	—	—	
7	65.7	17.2	SE 3	0		Shields	8	68.5	14.4	95	E 2	4	—	0	—	—	
7	67.5	15.0	WNW 3	4		Malin Head	8	68.8	13.9	90	WNW 1	3	—	0	—	—	
7	66.6	15.0	NW 2	0		Holyhead	8	68.2	12.8	100	N 2	≡	—	0	—	—	
—	64.6	13.9	E 1	⁼		Skegness	8	67.7	15.6	93	ENE 2	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.3	17.8	NW 3	0		Valencia	8	69.1	12.8	94	still	0	—	0	—	—	
—	63.1	22.2	WNW 1	0		Portland Bill	8	66.2	19.4	69	NNE 1	0	—	0	—	—	
7	64.6	17.2	N 3	2		Scilly	8	67.4	15.6	87	N 3	2	—	0	—	—	
8	748.7	7.0	NW 2	●	Norwegen	Vardö	8	749.2	8.6	87	N 2	●	3	●	9	7	
8	62.7	13.6	WNW 2	4		Skudenes	8	64.2	12.8	80	NNW 4	4	2	1	14	11	
8	55.7	11.2	WSW 8	●		Kristiansund	8	59.8	9.3	92	W 6	●	4	9	12	9	
8	51.6	9.0	W 1	3		Bodö	8	53.0	9.6	71	WNW 4	4	2	2	9	7	
9	760.4	14.6	W 5	3	Dänemark	Skagen	8	760.5	15.4	72	NW 5	1	1	0	18	13	
9	63.1	14.0	WSW 4	≡		Vestervig	8	63.5	14.0	77	NW 6	3	—	0	16	13	
9	62.5	18.9	W 1	0		Kopenhagen	8	62.1	14.8	90	WNW 3	∞	—	0	22	14	
9	61.9	15.6	WSW 2	1		Bornholm	8	60.8	16.1	89	W 2	0	—	0	17	14	
8p	762.4	21.3	SSE 1	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	764.0	17.7	100	N 1	≡	—	0	29	17	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.1	21.3	77	NNW 2	3	—	0	26	17	
7p	62.3	23.1	N 1	73		de Bilt	8	64.8	18.4	83	NNE 3	0	—	29	28	16	
7p	63.4	18.7	ENE 3	1		Vlissingen	8	66.0	15.5	91	NNE 4	3	2	0	20	15	
7p	62.3	22.0	N 2	3		Helder	8	65.1	18.0	86	N 2	3	2	0	27	17	
6p	763.5	20.4	still	1	Frankreich	Cherbourg	7a	766.3	17.6	85	still	0	0	0	20	16	
6p	63.7	16.6	NE 4	∞		Grisnez	7a	65.6	17.0	86	NE 3	0	2	0	20	15	
6p	64.1	19.2	NW 2	0		St. Mathieu	7a	66.9	15.2	91	N 1	∞	0	0	22	14	
6p	64.0	22.0	WNW 1	1		Ile d'Aix	7a	65.5	18.8	96	NNW 1	0	0	0	27	17	
6p	67.3	20.2	WSW 3	4		Biarritz	7a	66.8	18.2	98	still	●	1	10	24	18	
6p	62.0	24.7	still	0		Perpignan	7a	63.4	22.0	67	WSW 2	4	—	0	27	20	
6p	61.7	20.0	E 3	⁼		Sicié	7a	61.7	21.2	80	W 2	4	1	0	36	12	
6p	62.3	24.6	E 4	1		Nizza	7a	61.4	23.1	66	still	3	1	0	31	18	
6p	61.9	24.5	S 3	4		Clermont	7a	65.4	15.4	94	E 1	4	—	12	30	15	
6p	62.5	24.1	W 2	1		Paris	7a	64.6	15.5	93	W 1	4	—	0	28	15	
9	749.8	11.5	W 2	4	Schweden	Haparanda	8	748.5	11.5	70	NE 2	3	—	0	15	4	
9	53.5	13.0	still	4		Hernösand	8	51.9	14.1	60	N 6	2	—	1	16	10	
9	56.0	15.4	SSW 2	1		Stockholm	8	54.1	17.0	55	NW 4	3	—	0	21	11	
9	57.5	17.7	WSW 4	2		Wisby	8	55.6	16.8	72	WSW 6	1	—	0	22	13	
9	56.6	18.2	SW 2	1		Karlstad	8	57.4	15.6	55	WNW 4	1	—	0	—	—	[illegible]
9p*	757.2	12.6	SW 3	∞	Finnland	Hangö	7a*	750.2	14.4	92	W 2	●	—	0	—	12	
9p*	56.7	13.1	W 3	1		Helsingfors	7a*	51.1	13.0	96	SW 4	≡	—	1	—	12	
9p*	55.1	13.0	WSW 3	3		Tammerfors	7a*	49.9	11.0	83	SW 3	4	—	18	—	1	
9p*	53.6	11.6	WSW 1	0		Kuopio	7a*	50.0	11.6	91	SW 1	4	—	1	—	9	
9p*	51.2	10.8	W 1	3		Uleåborg	7a*	48.1	13.0	83	W 1	4	2	0	—	10	
9p*	764.2	11.2	WNW 7	●	Russland	Archangelsk	7a*	741.3	9.0	95	WNW 7	●	—	10	—	—	
9p*	55.5	13.6	WSW 2	2		Petersburg	7a*	53.3	12.5	87	SW 1	●	—	0	16	12	
9p*	59.9	15.4	still	2		Riga	7a*	55.7	16.0	89	WSW 2	4	—	0	—	12	10 —
9p*	57.8	14.4	SW 1	4		Welikie Luki	7a*	59.3	14.5	96	SW 1	4	—	2	—	13	13 —
9p*	57.9	13.9	W 1	1		Moskau	7a*	58.3	12.4	82	WSW 1	1	—	0	—	10	7 —
9p*	62.0	17.0	SW 1	0		Wilna	7a*	60.1	13.6	90	SW 2	1	—	0	—	—	
9p*	62.9	16.6	NW 1	1		Pinsk	7a*	62.2	16.4	92	NW 1	1	—	0	—	—	
9p*	62.7	17.7	NNW 1	1		Warschau	7a*	61.7	17.2	81	W 1	7	—	0	—	—	
9p*	61.8	18.9	still	0		Kiew	7a*	62.4	16.2	51	still	0	—	0	—	—	
9p*	59.5	20.8	NNW 1	1		Charkow	7a*	62.3	14.8	57	NNE 1	0	—	0	—	—	
9p*	61.0	25.7	NNW 1	0		Odessa	7a*	62.0	21.3	47	N 1	0	—	0	—	—	
9p	762.5	20.7	still	1	Österreich	Wien	8	762.3	20.0	75	W 3	4	—	1	26	18	76. 73
9p	62.9	22.9	still	4		Prag	8	63.1	20.1	87	S 1	●	—	6	28	17	
9p	63.4	20.8	still	0		Krakau	8	62.5	20.1	72	still	2	—	0	28	15	
9p	62.8	19.0	still	1		Lemberg	8	61.5	20.4	80	SSW 1	0	—	0	27	14	
9p	62.8	23.3	still	0		Pest	8	61.9	22.4	72	still	1	—	0	31	10	
9p	63.5	18.5	N	0		Hermannstadt	8	65.0	21.4	72	E 1	0	—	0	28	15	
9p	62.6	22.5	still	0		Triest	8	61.4	24.6	63*	NNW 1	0	0	0	29	21	
9p	63.1	25.4	NNW 1	0		Lesina	8	62.0	24.5	80	still	3	—	0	28	21	
9p	763.6	23.1	still	0		Belgrad (Serbien)	8a*	762.7	25.8	62	still	0	—	0	30	18	
9p	765.0	16.0	SW 2	0	Schweiz	Zürich	7	764.6	15.2	—	NE 1	∞	—	11	—	—	
9p	64.9	18.5	N 2	2		Genf	7	63.8	17.6	—	WSW 1	4	—	10	—	—	
9p	63.3	22.0	N 1	2		Lugano	7	62.7	20.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9	762.1	24.4	still	4	Italien	Turin	7	761.4	21.2	77	still	4	—	10	28	19	
9	63.2	27.2	W 1	0		Florenz	7	62.7	22.2	62	W 1	4	—	0	34	20	
9	62.5	25.3	SE 3	0		Pesaro	7	61.1	25.1	81	SW 3	3	1	0	29	22	
9	63.6	25.6	W 3	0		Livorno	7	61.8	22.6	65	E 1	2	1	0	31	21	
9	64.5	24.6	SW 1	0		Rom	7	63.2	22.5	60	SW 1	2	—	0	33	20	
8	64.7	23.7	E 1	0		Neapel	7	64.2	23.0	83	S 1	0	0	0	29	22	
8	63.2	22.2	NW 4	0		Brindisi	7	62.6	19.4	71	W 3	0	3	0	28	16	
8	62.9	24.6	SE 2	2		Cagliari	7	61.9	23.1	94	NW 5	4	4	0	28	19	
9	65.1	21.8	still	0		Palermo	7	64.2	23.2	71	still	0	0	0	31	17	
4	767.3	19.0	WNW 3	⁼		Coruña (Spanien)	8	769.3	17.0	80	WNW 1	≡	3	0	20	15	
12	68.3	20.5	still	0		Horta (Azoren)	9	69.0	21.2	81	still	0	1	0	25	19	

9. Aug. Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	758.6	12.7	W 7	3	2p	756.5	12.3	ENE 6	4	2p	756.9	11.0	SE 1	4	757.6	11.8	NNE 2	3	757.0	13.0	still	●	756.6	11.6	S 1	3
5p	60.3	12.8	NW 6	3	5p	58.0	10.0	ENE 4	●	5p	57.5	11.5	SE 1	4	56.9	11.2	NNE 2	3	57.9	13.2	still	●	57.4	11.4	S 1	3
10p	62.4	10.3	WNW 4	4	11p	59.8	7.9	still	∞	11p	58.8	9.6	still	4	58.8	9.0	NNW 1	≡	58.8	10.2	NE 1	4	58.8	9.5	still	3
10. Aug. 7a	62.6	10.5	W 5	3	7a	59.2	8.6	still	3	8a	56.9	9.5	still	1	57.9	10.4	still	●	57.8	11.2	still	1	65.3	8.9	E 1	●

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachtrag: 8. Aug. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg $7\frac{1}{4}$h – $7\frac{3}{4}$h V.

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m
Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	18.2°, 71%, W 2	20.1°, 52%, WNW 3-4	16.7°, 59%, WNW 3-4	15.6°, 71%, NWzN 2-3	8.8°, 70%, NWzN 3
Bemerkungen	Bewölkung zunehmend, von 1 auf 2 Cu, A-Str. Bodeninversion auf 20.9 in 270 m.				

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 223.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 11ten August.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	768.3	14.1	N 3	4	Nordsee	Borkum	768.7	14.9	−1.2	84	NW 2	3	2	2	0	17	14	
8	67.3	14.3	NNW 4	4	Nordsee	Wilhelmshaven	68.6	14.7	−1.6	83	NW 3	4	2	—	0	18	12	
8	67.8	13.4	N 3	2	Nordsee	Helgoland	68.2	13.6	−2.8	84*	NW 3	4	—	2	0	16	12	
8	66.7	13.1	NNW 3	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	67.3	14.6	−1.6	77	NW 3	2	2	—	0	17	12	
8	66.6	15.4	N 4	4	Nordsee	Cuxhaven	67.9	14.7	—	85	NW 3	4	—	0	0	18	14	
8	66.3	15.6	NNW 4	0	Nordsee	Hamburg	68.3	14.0	−1.5	91	WNW 3	4	1	—	0	21	12	∞, Bod. Min. 9.2, Abds sternenklar
8	765.4	14.5	NW 2	0	Ostsee	Kiel	766.9	12.7	−3.5	95	NW 3	4	0		0	20	9	
8	63.6	16.3	NNW 2	0	Ostsee	Wustrow	65.4	12.7	−3.8	87	WNW 3	3	1	—	0	18	13	
8	63.2	17.1	NNW 2	0	Ostsee	Swinemünde	65.0	16.2	−0.5	79	WNW 2	3	4	1	0	21	11	
8	61.6	16.3	W 4	0	Ostsee	Rügenwaldermünde	63.3	15.8	−0.8	87	WNW 3	0	1	3	0	19	15	
8	60.9	16.7	W 2	0	Ostsee	Neufahrwasser	62.3	18.9	+1.1	71	W 3	0	0	—	0	24	13	
8	60.6	15.1	WNW 3	2	Ostsee	Königsberg	62.0	17.9	+0.6	81*	WSW 2	1	1	—	0	23	10	
8	59.0	16.0	W 3	1	Ostsee	Memel	61.6	18.3	+1.0	60	ENE 2	0	1	3	0	19	13	⌒
8	766.0	18.4	N 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	769.5	12.8	−3.1	92*	NNW 1	3	1	—	0	26	12	
8	64.9	20.1	NW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	68.9	12.1	−3.2	89	NW 3	4	1	—	0	27	12	
7	65.5	19.5	N 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	69.0	13.5	−3.8	81	W 2	3	2	—	0	28	13	
8	63.7	20.0	NNW 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	68.0	12.0	−3.9	86*	NW 3	4	0	—	0	28	12	
8	62.5	24.4	NNW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	67.2	15.3	−2.2	82	WNW 2	3	1	—	•	27	14	gegen Nachm. • ◦
8	63.3	20.9	W 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	66.7	12.6	−5.2	90	NW 3	4	0	—	0	27	12	Bod. Min. 12.4
8	61.3	22.0	still	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	65.8	14.0	−2.0	86*	W 2	3	1	—	0	28	12	früh ≡
7	62.5	20.3	NW 3	Tl	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	66.0	15.8	−0.7	76*	NW 3	1	1	—	1	27	14	
8	61.7	21.4	NW 4	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	64.8	16.9	−0.6	70*	W 2	0	1	—	0	28	10	
8	764.8	20.4	N 2	4	Süddeutschland	Metz	767.4	16.4	−0.1	94	NE 4	4	7	—	1	25	15	⌒, ∞, Mittags 12–2½h Tl
8	63.9	21.6	N 2	2	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	66.6	18.0	+2.5	90	N 3	4	7	—	2	27	16	4h pm Tl (am 4 mit •)
8	63.4	21.5	N 1	1	Süddeutschland	Karlsruhe	67.0	17.5	+0.3	90	N 1	4	7	—	0	27	16	
9	64.0	19.6	NW 2	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	67.8	15.8	−2.3	82*	NW 5	2	7	—	4	27	16	
9	64.5	18.5	SE 1	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	66.1	17.2	−0.1	95	NE 1	4	7	—	14	23	15	pm 5½h 2 stünd. Tl, ••
9	63.9	18.7	N 3	1	Süddeutschland	Bamberg	66.9	17.7	+1.3	75	N 3	4	7	—	0	28	15	6 pm Tl
9	62.3	20.1	NW 2	3	Süddeutschland	München	65.1	18.7	+3.2	87	NE 2	3	3	—	0	25	16	ohne •

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter		Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feuchtigk. %	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl. mm	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m
8	668.1	11.2	NNW 5	≡	Höhenstationen	Brocken	669.4	11.6	—	35	N 3	0	7	—	0	16	7	Dienstag Mittag 12 Tl	1148
9	649.4	12.6	N 2	2	Höhenstationen	Gr. Belchen	650.3	12.5	—	100	NE 2	≡	—	—	5	19	12	Fernsicht: Keine	1394
9	536.7	2.2	N 1	Tl	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	536.9	2.8	—	100	N 3	≡	—	—	21	8	1	Einf. gr. Himmel	2964
9	568.6	4.8	NE 4	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	569.1	5.3	—	—	NE 2	≡	—	—	—	—	—		2500
9	696.5	15.0	W 2	•	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	697.6	15.0	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—		800
9	631.8	10.2	N 4	≡	Höhenstationen	Schneekoppe	631.4	7.1	—	75	N 6	1	—	—	8	15	6	gest. pm Tl	1610
9	526.0	0.6	NE 2	•	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	525.9	1.3	—	100	NNE 3	≡	—	—	9	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

RR ≥ 0.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — RR ≥ 0.4

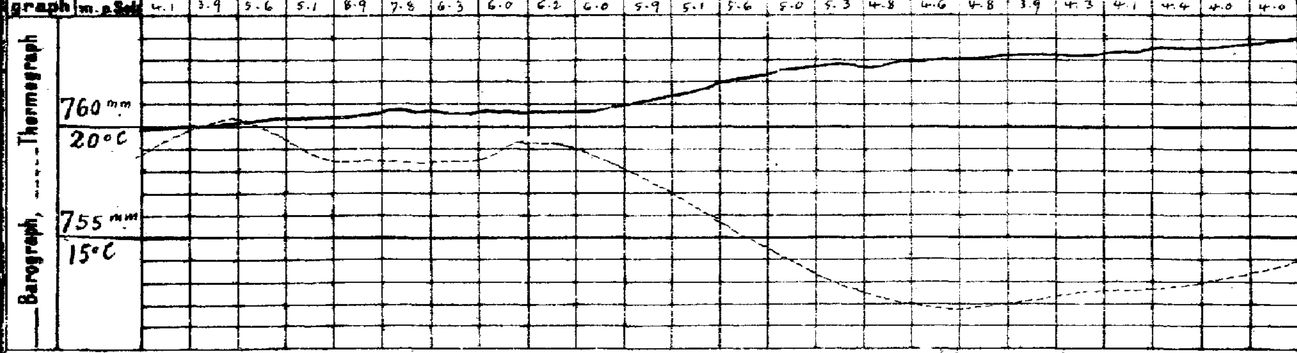
Hamburg – Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	7 (6.5h)	500 (7.0h)	1000 (7.2h)	1500 (8.0h)	2000 (8h)	2730 (8.2h)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	13.0; 88% NNW 4	11.2; 100% NW 10	13.5; 50% NW 10	12.0; 15% WNW 9	11.2; 25% WNW 14	6.4; 57% WNW 2
Heute 7–9h V.	Bemerkungen	Untere Wolkengr. 430. Von 620–670 m Temp. Umkehr von 8.8° auf 13.8° bei 1730 m absolute Trockenheit.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2100
	Temp. Rel. Feucht., Wind mps.	11.8; 98% WNW 4	10.5; 94% N 9	10.6; 68% NW 10	10.7; 60% NW 10	7.7; 58% NW 10
Heute 6–8h V.	Bemerkungen	Bewölkt, obr. Grenze 260 m, von 740–920 Temp. Umk. von 4.8 auf 11.0°.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	16.4; 98% still	13.8; 100% NE 4	13.2; 85% NE 5
Heute Ballon-Aufst. 6–7h V.	Bemerkungen	Leichter Regen; fracto nimbus 850.		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW
Anemograph m. p. Sek.	4.1	3.9	5.6	5.1	8.9	7.8	6.3	6.0	6.2	6.0	5.9	5.1	5.6	5.0	5.3	4.8	4.6	4.8	3.9	4.3	4.1	4.4	4.0	4.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbed.	Bemerkungen
Borkum	766.9	16.3	−2.3	84	N 4	4	5	See 2
Helgoland	66.7	14.9	−3.1	72*	N 3	4	—	See 2
Keitum	66.0	16.6	−2.7	65	NNW 4	1	4	
Hamburg	65.0	18.2	−1.5	65	NNW 4	3	3	∞
Kiel	64.4	18.3	−1.2	80	NW 3	1	5	
Swinemünde	62.5	18.9	−0.8	74	NNE 4	1	2	See 3
Neufahrwasser	59.9	23.7	+3.6	51	WNW 4	0	4	
Memel	58.2	18.6	−0.8	78	WNW 4	1	1	See 4
Kassel	61.7	26.5	+5.4	62	NW 3	2	4	
Dresden	62.2	23.8	+2.1	62*	NNW 1	3	6	
Breslau	61.9	25.6	+4.4	47	NW 1	3	3	
Metz	63.5	24.2	+2.4	79	NW 2	3	4	
München	61.0	24.5	+3.4	54	N 1	1	3	
Wien	61.8	23.6	—	62	W 2	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	67.7	20.4	—	—	SW 3	∞	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	62.2	18.9	—	—	NW 4	1	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbed.	Bemerkungen
Vlissingen	766.7	19.9	—	—	NNE 3	1	—	2h M-E-Z.
Helder	67.7	16.4	—	—	NE 4	2	—	
Stornoway	66.4	16.7	—	—	SSW 4	3	—	
Shields	68.8	18.3	—	—	SE 1	4	—	
Valencia	69.8	17.8	—	—	W 2	0	—	
Skudesnes	66.2	13.0	—	86	NNW 6	3	—	See 2
Kristiansund	62.8	10.4	—	—	WNW 6	4	—	
Bodö	56.1	10.2	—	—	NE 4	3	—	
Haparanda	49.3	15.2	—	—	NE 2	2	—	
Hernösand	53.0	15.6	—	—	NW 8	2	—	
Stockholm	55.2	20.4	—	—	NW 6	2	—	
Karlstad	58.2	21.0	—	—	NW 6	1	—	
Kuopio	50.4	13.2	—	—	W 1	4	—	1h Ortsz. •
Uleåborg	48.8	15.3	—	60	still	3	—	
Helsingfors	50.2	15.0	—	89	WNW 2	•	—	
Petersburg	49.2	12.7	—	—	SE 2	•	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

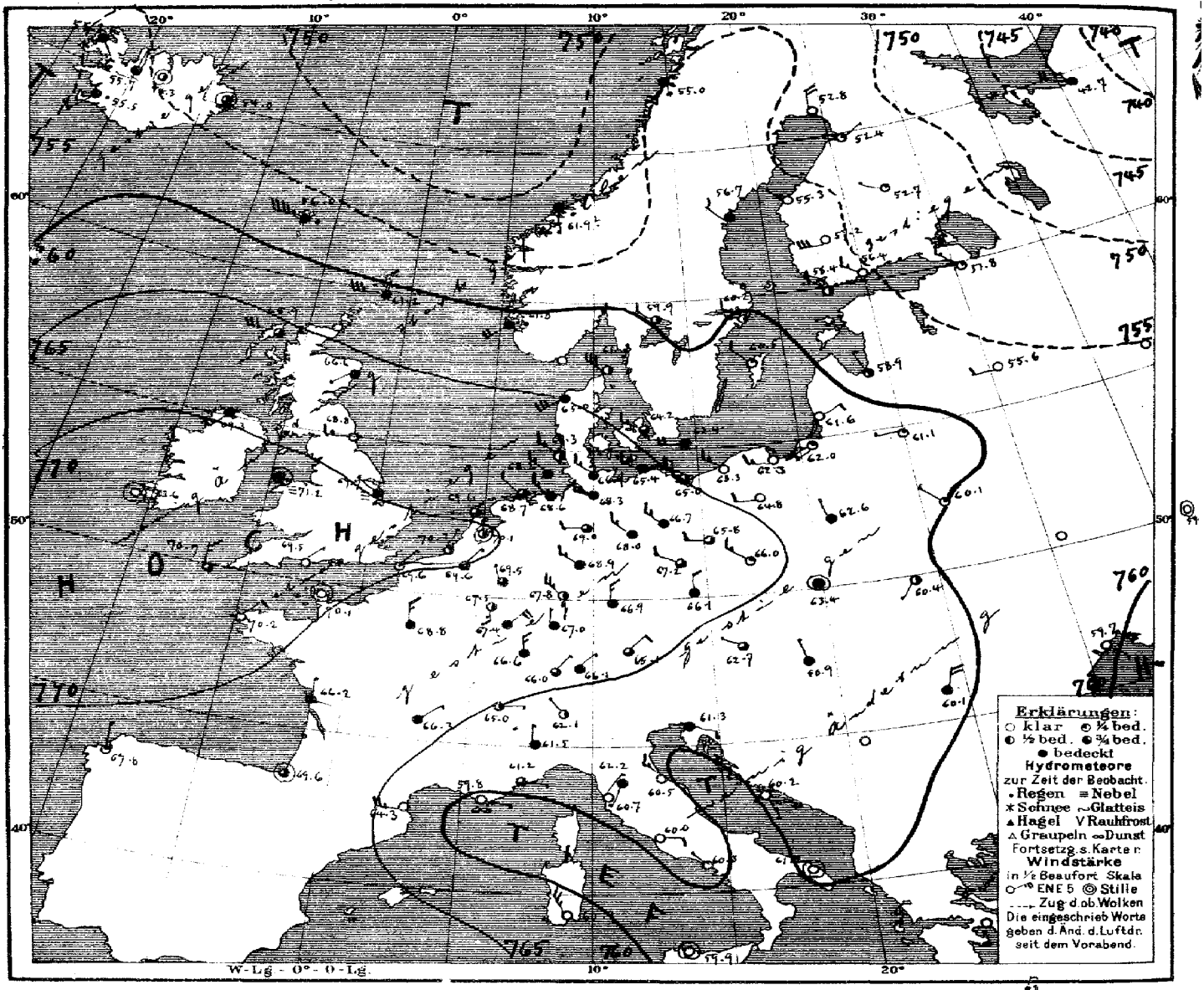
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

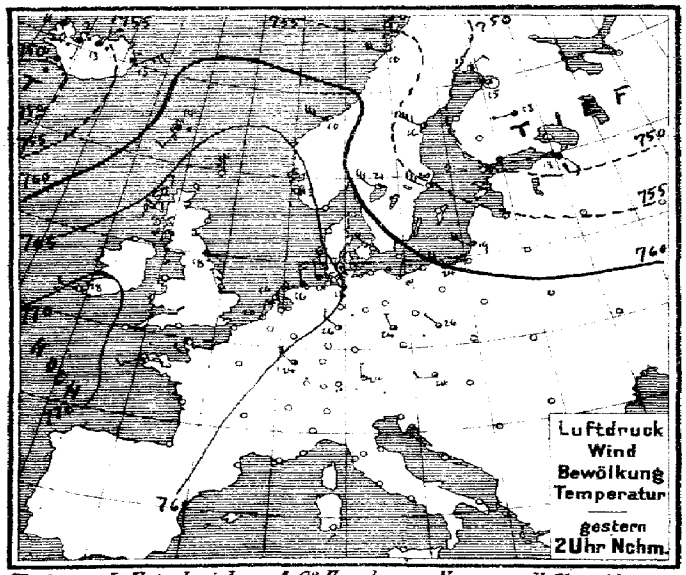
Wetterbericht vom 11. Aug. 1909. (Mittwoch.)

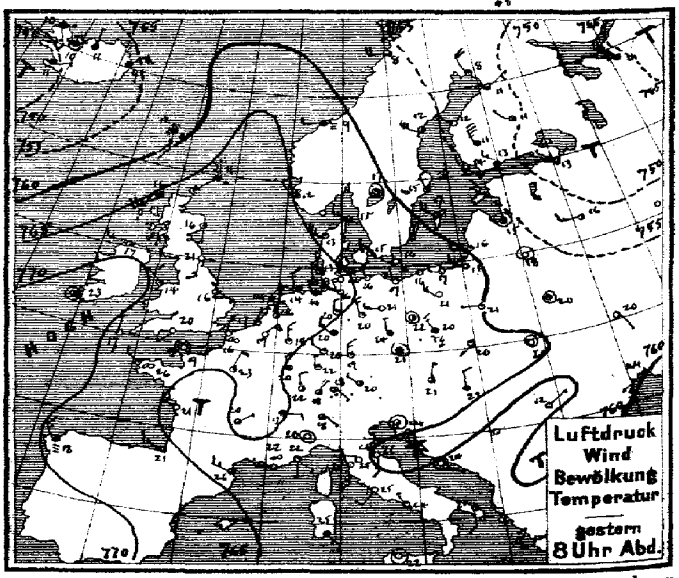
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





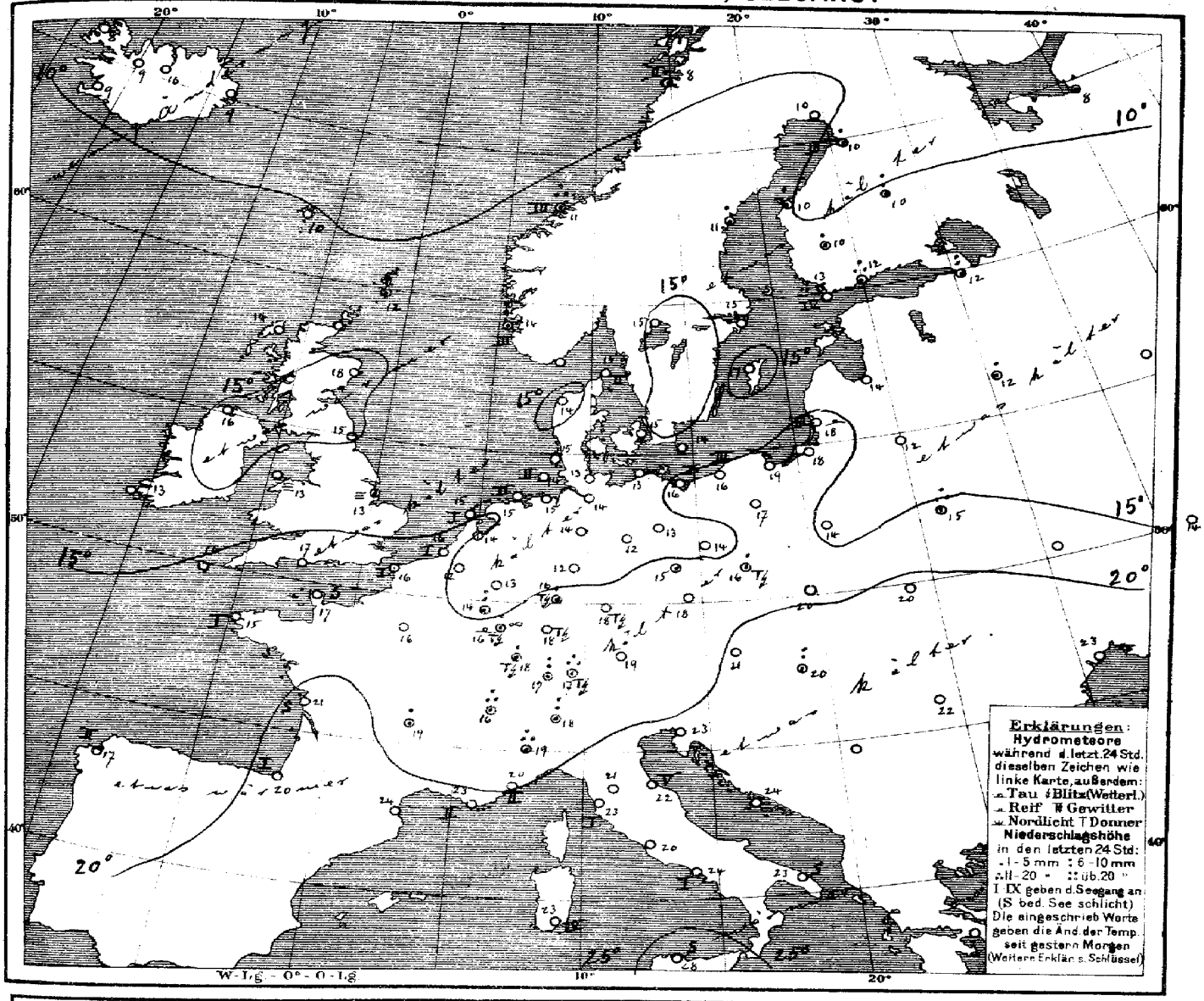


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 223.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 11. August, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat sich ostwärts über Continentaleuropa ausgebreitet, während ein Ausläufer der Eismeerdepression ostwärts nach dem Nordmeer vorgedrungen ist; die Depression über Nordosteuropa hat sich zurückgezogen.

Bei meist schwachen nordwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland im ganzen etwas kühler und bis auf den heiteren Nordosten wolkig; im Süden und in Schlesien haben Gewitter stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 12. August,

Nordsee: Wolkiges Wetter mit wenig veränderter Temperatur und meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges, meist etwas kühleres Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag m/m letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	765.9	11.1	WSW 1	•		Dunrossness	8	761.2	11.7	87	W 6	4	—	2	—	—	
7	66.9	15.6	SW 5	4		Sternoway	8	65.9	14.4	83	W 6	3	—	0	—	—	
—	67.4	16.1	S 1	1		Aberdeen	8	66.6	18.3	68	SW 1	4	—	0	—	—	
7	67.8	20.6	S 3	0		Shields	8	68.8	15.0	82	W 3	0	—	0	—	—	
7	69.3	16.7	W 3	2		Malin Head	8	69.3	15.6	93	SW 3	4	—	0	—	—	
7	69.2	14.4	NW 1	1		Holyhead	8	71.2	12.8	100	nebl.	0	—	0	—	—	
—	69.7	15.6	ESE 1	0		Skegness	8	69.7	12.8	94	NW 1	≡	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	61.3	22.6	nebl.	3		Valencia	8	71.6	13.3	88	nebl.	0	—	0	—	—	
—	68.0	20.0	SW 1	0		Portland Bill	8	69.5	17.2	89	ENE 1	0	—	0	—	—	
7	69.6	16.7	N 3	3		Scilly	8	70.7	15.6	87	N 3	3	—	0	—	—	
8	751.0	8.0	NNE 2	4		Vardö	8	750.0	9.2	84	NNW 4	4	4	•	9	7	
8	64.4	11.8	NNW 2	1		Skudenes	8	61.8	14.0	96	SW 4	•	3	8	13	11	
8	63.0	9.4	W 2	≡		Kristiansund	8	61.9†	11.2	94	S 1	•	3	13	11	8	
8	55.3	8.4	W 4	3		Bodö	8	55.0	8.2	78	SSW 4	•	2	4	10	7	
9	762.0	15.2	WNW 3	2		Skagen	8	761.8	15.2	80	WNW 6	2	2	0	20	12	
9	64.9	12.6	NW 6	1		Vestervig	8	65.0	14.4	92	WSW 6	4	—	0	16	12	
9	63.4	15.3	WNW 2	1		Kopenhagen	8	64.2	14.9	86	WNW 3	3	—	0	19	11	
9	62.0	15.6	WNW 2	1		Bornholm	8	63.4	14.4	88	W 4	4	—	0	18	13	
8*	766.9	19.0	NE 4	0		Brüssel	8	769.6	12.4	94	NE 1	3	—	0	20	11	
—	—	—	—	—		Arlon	8	67.5	14.0	86	S 3	2	—	8	27	12	
7*	68.3	16.4	N 2	2		de Bilt	8	70.1	14.2	90	nebl.	2	—	0	22	9	
7*	67.9	17.2	NNE 3	1		Vlissingen	8	70.2	15.9	84	NNE 1	2	1	0	21	13	
7*	68.7	13.9	NE 3	1		Helder	8	69.6	15.3	85	W 1	3	1	0	17	10	
8*	768.1	19.2	nebl.	0		Cherbourg	7*	770.1	17.0	80	nebl.	0	0	0	20	14	
6*	67.7	16.0	NNE 3	∞		Grisnez	7*	69.6	15.0	89	NE 1	0	1	0	20	13	
6*	68.0	25.6	NW 2	∞		St Mathieu	7*	70.2	15.4	87	NE 2	0	1	0	25	13	
6*	64.5	21.0	WNW 3	0		Ile d'Aix	7*	66.2	21.0	93	N 1	4	0	0	24	17	
6*	68.8	21.0	WNW 3	3		Biarritz	7*	69.6	20.2	93	nebl.	3	1	0	22	18	
6*	63.8	26.0	WNW 3	2		Perpignan	7*	64.3	23.7	55	W 5	0	—	0	29	22	
6*	61.0	21.8	W 3	∞		Sicie	7*	59.8	22.8	74	E 1	∞	2	0	30	18	
6*	60.4	21.6	S 1	1		Nizza	7*	61.2	19.6	82	E 1	3	2	0	28	18	
6*	66.0	20.3	ENE 1	3		Clermont	7*	66.3	18.8	89	ENE 1	4	—	5	22	15	
6*	65.4	23.4	NNE 2	2		Paris	7*	68.8	16.0	84	N 3	4	—	0	24	15	
9	751.5	8.5	NNW 4	1		Haparanda	8	752.8	10.5	65	N 4	0	—	0	16	5	
9	57.0	11.9	WNW 6	2		Hernösand	8	56.7	10.8	61	WNW 2	4	—	1	16	11	
9	58.0	15.0	NNW 2	2		Stockholm	8	60.2	12.7	56	WNW 2	2	—	0	21	15	
8	57.8	17.2	WNW 4	3		Wisby	8	60.5	16.6	56	NW 2	1	—	0	19	14	
9	60.7	17.3	still	1		Karlstad	8	59.4	15.4	63	WNW 2	0	—	0	—	—	bedeckt, etwas Schnee
9*	754.7	13.6	WNW 3	1		Hangö	7*	758.4	13.2	67	NW 2	2	—	0	11	—	
9*	53.1	13.2	WNW 3	4		Helsingfors	7*	56.4	11.8	79	WNW 3	0	—	13	9	7	
9*	53.2	11.4	NNW 7	4		Tammerfors	7*	57.2	10.0	66	W 6	0	—	4	8	4	
9*	50.4	10.8	NW 1	3		Kuopio	7*	52.7	10.2	76	WNW 1	1	—	7	9	—	
9*	51.0	11.2	NE 1	3		Uleåborg	7*	52.4	9.7	84	NE 1	3	—	2	9	—	
9*	745.1	10.6	WNW 5	4		Archangelsk	7*	742.7	8.0	88	WNW 4	4	—	2	—	—	
9*	49.0	12.8	WNW 1	3		Petersburg	7*	51.8	12.1	75	NW 3	1	—	9	16	12	
9*	56.8	14.7	nebl.	2		Riga	7*	58.9	14.4	58	NNW 1	2	—	0	18	—	
9*	52.5	15.6	W 3	2		Welikie Luki	7*	55.6	12.2	88	W 2	0	—	3	16	—	
9*						Moskau	7*										
9*	58.8	12.8	nebl.	0		Wilna	7*	61.1	12.4	93	W 1	1	—	0	—	—	
9*	59.5	20.9	nebl.	1		Pinsk	7*	60.1	15.2	82	NW 1	1	—	20	—	—	
9*	60.0	20.8	W 1	1		Warschau	7*	62.6	13.9	95	NNW 1	4	—	0	—	—	
9*						Kiew	7*										
9*	60.1	19.8	SSE 1	0		Charkow	7*	59.3	14.3	59	nebl.	0	—	0	—	—	
9*	60.4	24.2	SW 1	0		Odessa	7*	59.7	23.3	46	SE 1	0	—	0	—	—	
9*	761.4	20.6	NNE 1	3		Wien	8	762.7	21.2	71	WNW 1	3	—	0	25	19	
9*	63.0	21.3	nebl.	4		Prag	8	66.1	18.0	80	N 2	4	—	0	23	17	
9*	62.0	20.0	WSW 1	1		Krakau	8	63.4	19.5	72	nebl.	4	—	0	28	16	
9*	60.3	19.6	nebl.	0		Lemberg	8	60.4	20.4	83	SW 1	2	—	0	27	15	
9*	60.4	23.3	N 2	4		Pest	8	60.9	20.2	91	NNW 1	4	—	10	29	18	
9*	60.4	12.4	NE 1	0		Hermannstadt	8	60.1	21.9	76	NNE 4	4	—	0	29	15	
9*	60.3	24.4	nebl.	3		Triest	8	61.3	23.0	59*	ESE 2	4	0	0	29	21	
9*	60.8	23.5	nebl.	0		Lesina	8	60.2	24.0	77	SSE 1	0	—	0	29	21	
9*						Belgrad (Serbien)	8*										
9*	764.7	17.8	NE 1	2		Zürich	7	766.0	17.0	—	NE 1	3	—	6	—	—	
9*	65.2	17.2	E 2	4		Genf	7	65.0	16.3	—	E 1	2	—	12	—	—	
9*	62.0	18.0	SE 1	3		Lugano	7	62.1	13.6	—	NW 1	2	—	16	—	—	
9	761.7	20.2	nebl.	0		Turin	7	761.5	18.8	88	N 1	4	—	20	24	15	
9	61.2	25.4	W 2	0		Florenz	7	62.2	21.4	82	SW 1	4	—	0	32	19	
9	58.6	25.7	S 3	0		Pesaro	7	60.5	22.5	77	NW 3	0	5	0	32	19	
9	61.2	25.0	S 3	0		Livorno	7	60.7	23.4	77	NE 1	0	1	0	28	19	
9	61.9	25.0	SW 2	0		Rom	7	60.0	20.4	64	E 2	0	—	0	30	18	
9	62.4	24.5	NW 1	0		Neapel	7	60.3	24.0	70	NW 1	0	1	0	29	18	
8	61.5	24.6	S 2	1		Brindisi	7	61.2	22.8	75	nebl.	0	0	0	30	16	
8	61.8	25.0	SE 3	1		Cagliari	7	60.9	23.0	93	NW 5	0	4	0	33	19	
9	62.7	22.4	nebl.	0		Palermo	7	59.9	28.0	63	nebl.	0	0	0	34	21	
4	769.0	18.2	WNW 3	≡		Coruña (Spanien)	8	767.8	17.4	86	N 1	1	3	0	18	14	
12	71.4	21.0	NNW 2	0		Horta (Azoren)	9	71.8	21.0	76	NW 3	0	1	0	26	19	

Bemerkungen

Hamburg – Gross-Borstel (Drachen-Station) Seehöhe m — Bemerkungen: 1h – 2h Nm

Lindenberg (Kreis-Beetzow) K. Aeron. Observat. Seehöhe m — Bemerkungen: Beginn – Aufstieg 1½ – 2¾h Nm

Drachen- und Ballon-Aufstiege: 10. Aug. — 7. Aug.

Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
7a	760.3	13.5	SSW 2	•
1p	53.1	12.1	S 4	•
10p	55.1	12.0	W 7	•
7a	56.0	10.4	W 9	•

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	756.0	9.8	ENE 5	•
5p	53.8	8.8	ENE 4	•
11p	51.3	8.0	ENE 4	•
7a	54.0	8.2	nebl.	•

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	754.3	11.2	SE 3	4
5p	53.0	10.5	SE 3	•
11p	53.6	7.5	SE 3	•
2a	55.2	8.0	SE 2	4

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	754.4	12.8	NE 1	•
5p	52.6	10.6	N 1	•
11p	51.2	9.5	NNW 2	•
2a	54.2	9.7	nebl.	2

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	753.5	11.5	S 1	•
5p	52.0	10.1	nebl.	•
11p	52.1	10.4	nebl.	•
2a	55.7	9.2	N 2	4

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	750.4	10.0	NE 3	•
5p	47.8	11.3	NE 1	•
11p	52.3	10.2	E 1	•
2a	55.5	9.4	SW 2	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 224.

Wetterbericht von Donnerstag dem 12ten August.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
					Nordsee												
8	767.0	16.0	NW 3	2	Borkum	766.5	17.5	+2.5	84	NW 2	1	1	3	0	19	14	
8	66.6	15.5	WNW 4	4	Wilhelmshaven	66.3	16.2	-0.1	96	WNW 3	1	4	—	0	21	12	—
8	66.3	14.9	NW 2	1	Helgoland	65.8	15.7	-0.7	79*	WNW 4	1	—	3	0	16	13	—
8	65.6	14.8	NW 3	2	Keitum (auf Sylt)	64.9	16.5	+0.3	84	WNW 3	1	2	—	0	17	14	
8	66.2	16.2	W 4	4	Cuxhaven	65.7	16.6	—	89	W 3	0	—	0	0	18	15	
8	66.1	16.2	WNW 4	4	Hamburg	66.3	16.2	+0.7	90	WNW 4	3	2	—	0	19	14	∞, Bod. Min. 13.0
					Ostsee												
8	764.9	15.5	W 3	4	Kiel	764.7	15.3	-0.8	88	NW 3	1	1	—	0	20	12	
8	63.5	15.3	W 6	4	Wustrow	63.4	14.6	-1.9	91	N 4	3	2	—	0	17	13	
8	63.0	18.1	W 2	4	Swinemünde	62.4	16.2	-0.5	75	WNW 3	3	1	1	0	21	15	
8	61.6	15.9	W 5	4	Rügenwaldermünde	60.4	15.3	-1.3	94	NW 6	2	1	5	0	17	15	
8	60.4	15.6	W 4	0	Neufahrwasser	58.9	16.0	-1.7	74	NW 4	4	0	—	0	22	15	
8	59.9	15.2	W 5	3	Königsberg	57.8	16.9	-0.4	73*	WNW 7	3	6	—	•	23	15	N. °
8	57.4	15.4	WSW 6	3	Memel	55.7	16.6	-0.6	75	NNW 6	1	1	5	0	21	15	N Westböen 8
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	767.9	18.9	N 2	1	Aachen	768.0	16.6	+0.7	64*	WNW 1	1	1	—	0	24	12	
8	67.1	18.9	NW 1	2	Kassel	67.5	14.7	-0.6	88	WNW 2	4	0	—	0	23	12	
7	66.7	20.6	W 1	2	Hannover	67.0	15.9	-1.3	88*	W 4	3	2	—	0	24	15	
8	65.6	19.4	NW 2	1	Magdeburg	65.6	16.3	+0.5	80*	NW 2	4	0	—	0	24	12	
8	65.6	19.2	WNW 2	1	Dresden	65.9	15.9	-1.5	83	NW 3	4	0	—	0	24	15	
8	65.0	19.2	W 2	0	Berlin	64.6	16.5	-1.2	76*	W 4	3	1	—	0	22	14	Bod. Min. 12.5
8	64.3	17.5	WNW 3	1	Grünberg	64.0	15.2	-0.7	78*	WNW 4	3	1	—	0	23	13	
7	64.4	20.6	NW 2	1	Breslau	63.7	17.3	+0.7	75*	NW 4	2	0	—	0	22	13	
8	62.1	19.7	NW 3	0	Bromberg	60.6	16.7	-0.7	62*	NW 5	2	1	—	0	24	15	
					Süddeutschland												
8	767.1	19.3	NNE 2	1	Metz	767.9	13.2	-3.3	91	N 3	0	0	—	0	25	12	—
8	66.5	21.2	N 3	1	Mülhausen i. E.	67.5	16.6	+0.3	79	NNE 2	0	1	—	0	25	14	—
8	66.4	20.3	N 1	0	Karlsruhe	67.1	15.5	-1.6	86	NNE 1	0	2	—	0	24	12	
8	66.6	12.5	still	0	Frankfurt a. M.	65.2	16.0	-2.0	83*	still	0	0	—	0	24	12	
8	66.6	17.5	NE 2	0	Friedrichshafen	67.3	15.6	-1.6	96	NE 2	4	4	—	1	24	12	—, Abds. kurzer •
8	66.9	15.9	still	0	Bamberg	67.2	15.4	-0.6	75	S 1	0	0	—	0	24	9	
8	65.9	18.9	W 1	3	München	67.1	16.7	+0.3	75	NW 2	0	2	—	0	24	13	
					Höhenstationen (Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert)												
8	669.0	10.6	WNW 5	≡	Brocken (Seehöhe 1146 m)	668.1	9.0	—	100	NW 6	≡	1	—	0	15	8	
9	651.0	11.4	NNE 4	0	Gr. Belchen (1394 m)	650.5	12.2	—	87	NE 3	0	—	—	0	18	9	Fernsicht: [illegible]
9	534.2	2.9	N 1	≡	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	537.8	2.6	—	37	N 7	1	—	—	24	4	1	Eis
9	570.1	5.9	NE 2	≡	Säntis 7 Ortszeit (2500 m)	569.8	6.5	—	—	NE 4	0	—	—	—	—	—	
9	698.6	15.0	N 1	1	Heiden 7 Ortszeit (800 m)	698.5	13.6	—	—	N 2	∞	—	—	—	—	—	
9	632.1	8.0	NNW 5	1	Schneekoppe (1610 m)	630.6	4.9	—	100	NNW 6	≡	—	—	1	11	5	
8	526.8	1.6	NW 4	≡	Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	526.5	-1.2	—	—		—	—	—	5	—	—	

Wetter: 0 Vorwiegend heiter; 1 Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.); 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3 Wolkenbedeckt (Nebel, Blitz) (RR ≤ 0.4) — 4 Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6 Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne; 7 Gewitter (mindest. T u. T oder mehrfach T ohne) (RR ≥ 0.5) — 8 Niederschläge in Schauern, Bög. vorwiegend od. Seegang; 9 Anhaltend Niederschläge, Landregen bei meist ... (RR ≥ 0.5). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

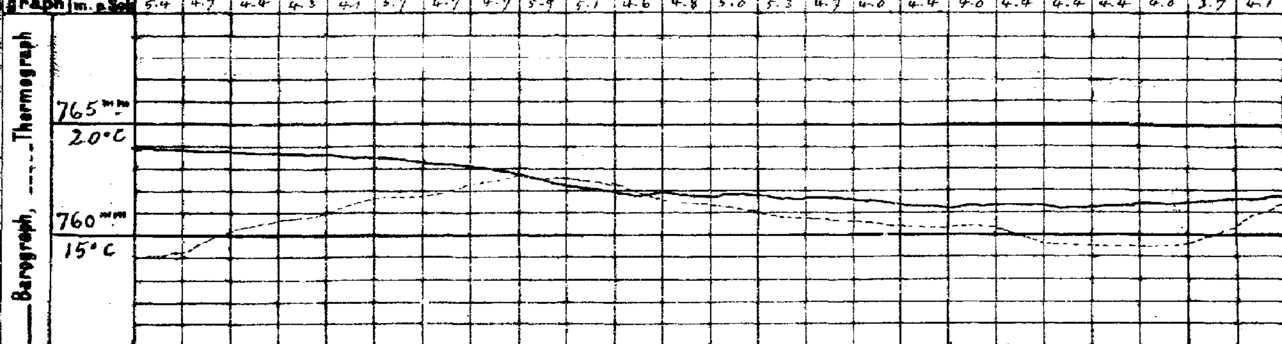
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17	500	1000	1410
	Temp., Rel. Feucht., Wind max.	15.6; 93%, W 4	12.8; 82%, NNW 6	12.1; 72%, NNW 14	11.6; 50%, NNW 15
Heute 7-8h V.	Bemerkungen	Halb bedeckt, cu str. Untere Grenze 90 m			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2700	3500	3900
	Temp., Rel. Feucht., Wind max.	14.0; 92%, NW 8	10.4; 92%, NW 12	12.3; 76%, NW 12	9.8; 75%, NW 13	5.3; 77%, NW 13	6.2; 83%, NW 17	3.6; 83%, NW 18
Heute 6-8h V.	Bemerkungen	Bewölkt. Wolkengr. 520. Von 580 bis 760 Temp. Umk. von 9.6° auf 12.8°.					3500: 1.2; 86%, NW 18	3700: -0.4; 86%, NW 19

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3900
	Temp., Rel. Feucht., Wind max.	14.0; 85%, NNE 2	12.7; 70%, E 5	12.4; 30%, ENE 5	8.4; 31%, ENE 7	1.5; 34%, ENE 9
Heute Ballon-Aufst. 8-9h V.	Bemerkungen	Stratusgrenze 400. Von 720-780 Temp. Umk. von 13.7 auf 15.7, von 1330-1380 von 11.7° auf 13.5°, von 3320-3470 von 3.6° auf 3.7°.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	NW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	N
Anemograph m. p. Sek.	5.4	4.7	4.4	4.3	4.1	5.7	4.7	4.7	5.9	5.1	4.6	4.8	5.0	5.3	4.7	4.0	4.4	4.0	4.4	4.4	4.4	4.6	3.7	4.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	767.9	19.3	-0.7	69*	W 4	2	1	See 4
Helgoland	67.6	15.9	-2.2	81*	WNW 4	4	—	See 3
Keitum	66.6	15.9	-3.2	85	W 4	4	5	
Hamburg	67.7	16.8	-2.9	84	WNW 3	4	5	
Kiel	66.3	18.5	-1.0	76	NW 4	4	5	
Swinemünde	64.5	21.6	-0.9	54	WNW 3	1	2	See 2
Neufahrwasser	62.0	19.7	-0.4	76	NE 2	2	5	
Memel	61.0	18.7	-0.7	74	SW 3	0	1	See 2
Kassel	67.4	22.5	+1.5	51	NW 3	0	0	
Dresden	66.5	21.5	-0.2	47*	NW 3	1	4	
Breslau	65.5	20.6	-0.5	45*	NW 3	0	1	
Metz	66.9	23.6	-1.0	67	N 3	1	4	
München	64.3	23.5	+2.4	65	NE 1	3	6	
Wien	63.3	22.5	—	58	N 1	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	70.2	28.4	—	—	NW 2	0	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	63.7	18.5	—	—	W 4	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	769.5	20.8	—	—	NW 1	1	—	2P M-E-Z.
Helder	69.0	17.3	—	—	W 3	1	—	
Stornoway	66.9	15.6	—	—	WSW 4	4	—	
Shields	66.8	21.1	—	—	WSW 3	1	—	
Valencia	71.9	17.2	—	—	SW 1	0	—	
Skudesnes	62.1	14.6	—	72	WSW 6	3	—	See 3
Kristiansund	52.6	11.8	—	—	NW 5	4	—	
Bodö	53.0	10.2	—	—	WSW 2	1	—	
Haparanda	51.0	13.0	—	—	WNW 4	2	—	
Hernösand	52.8	10.0	—	—	NW 5	[illegible]	—	
Stockholm	54.7	17.0	—	—	SSW 4	4	—	
Karlstad	54.6	19.4	—	—	SW 6	3	—	
Kuopio	52.1	9.4	—	—	SW 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	51.3	12.7	—	94	N 2	1	—	
Helsingfors			—	—			—	
Petersburg	54.3	14.3	—	—	WNW 3	2	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

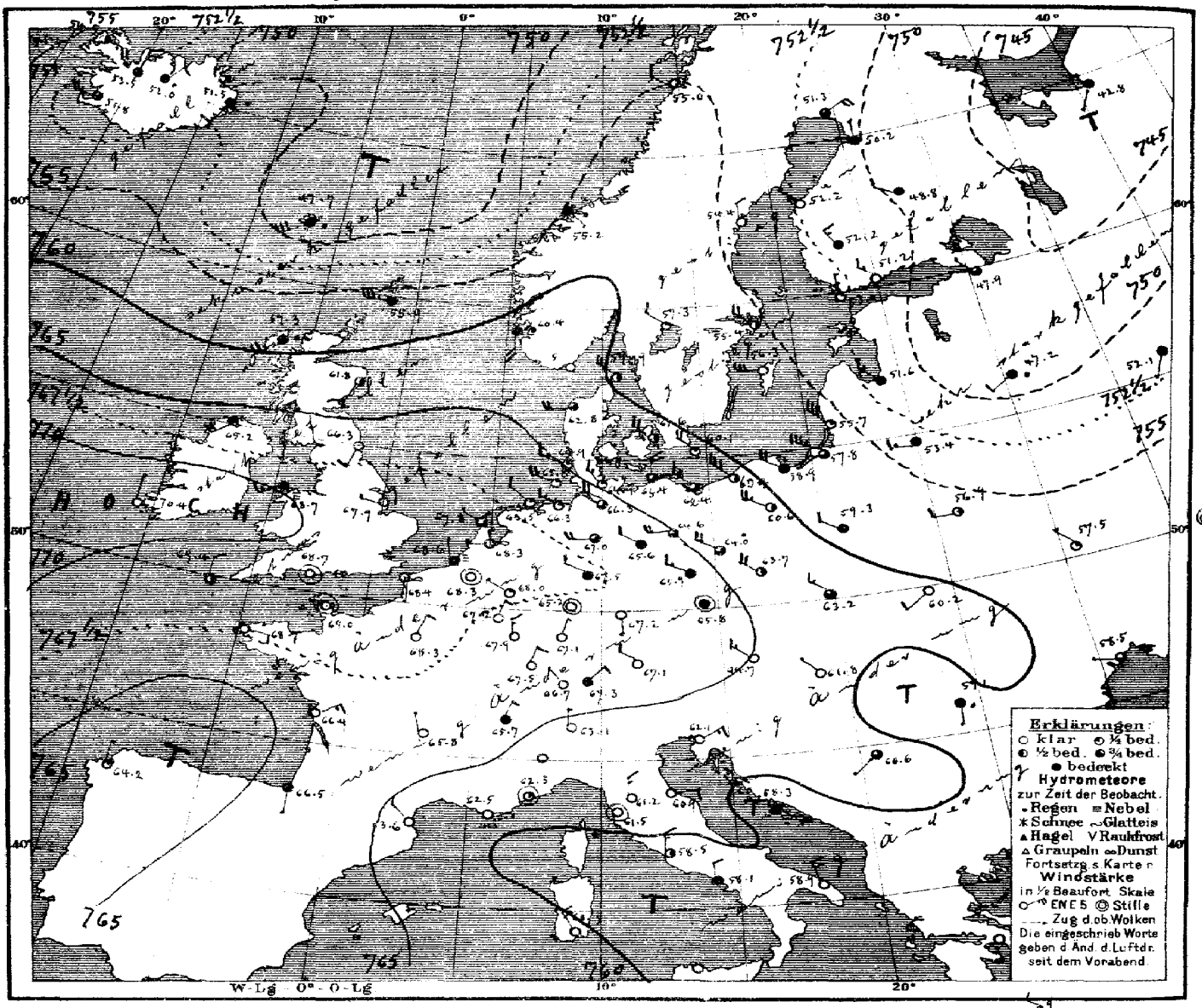
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.9 mm hinzuzufügen.

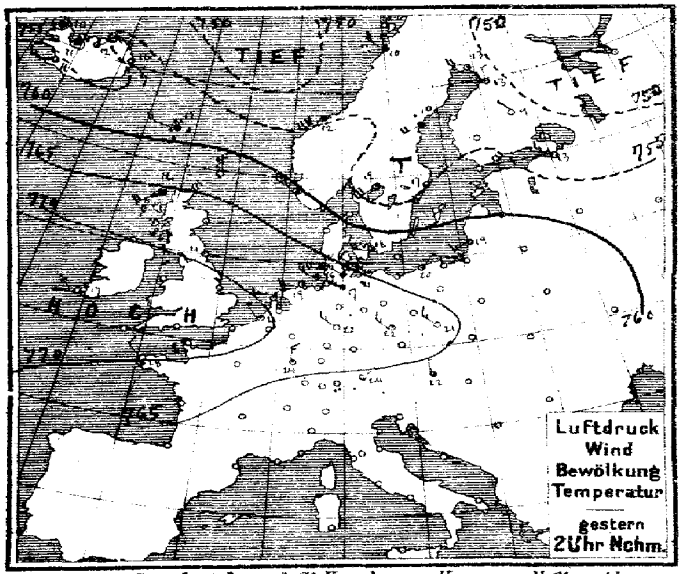
Wetterbericht vom 12. Aug. 1909. (Donnerstag.)

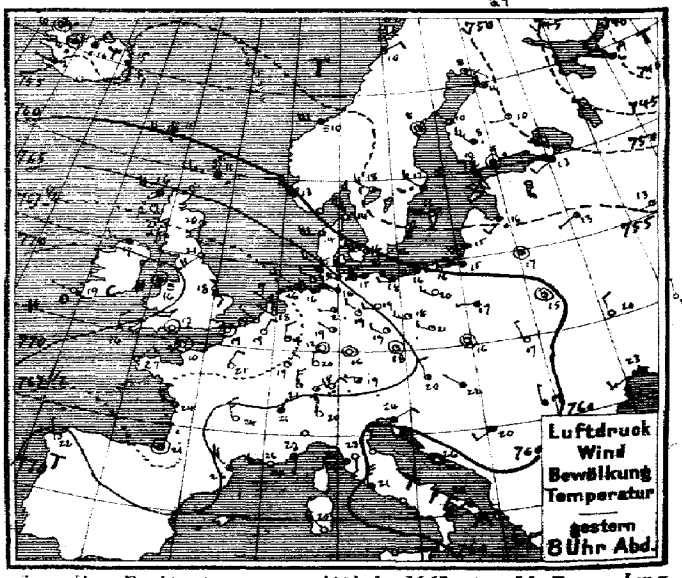
KAISERLI(

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





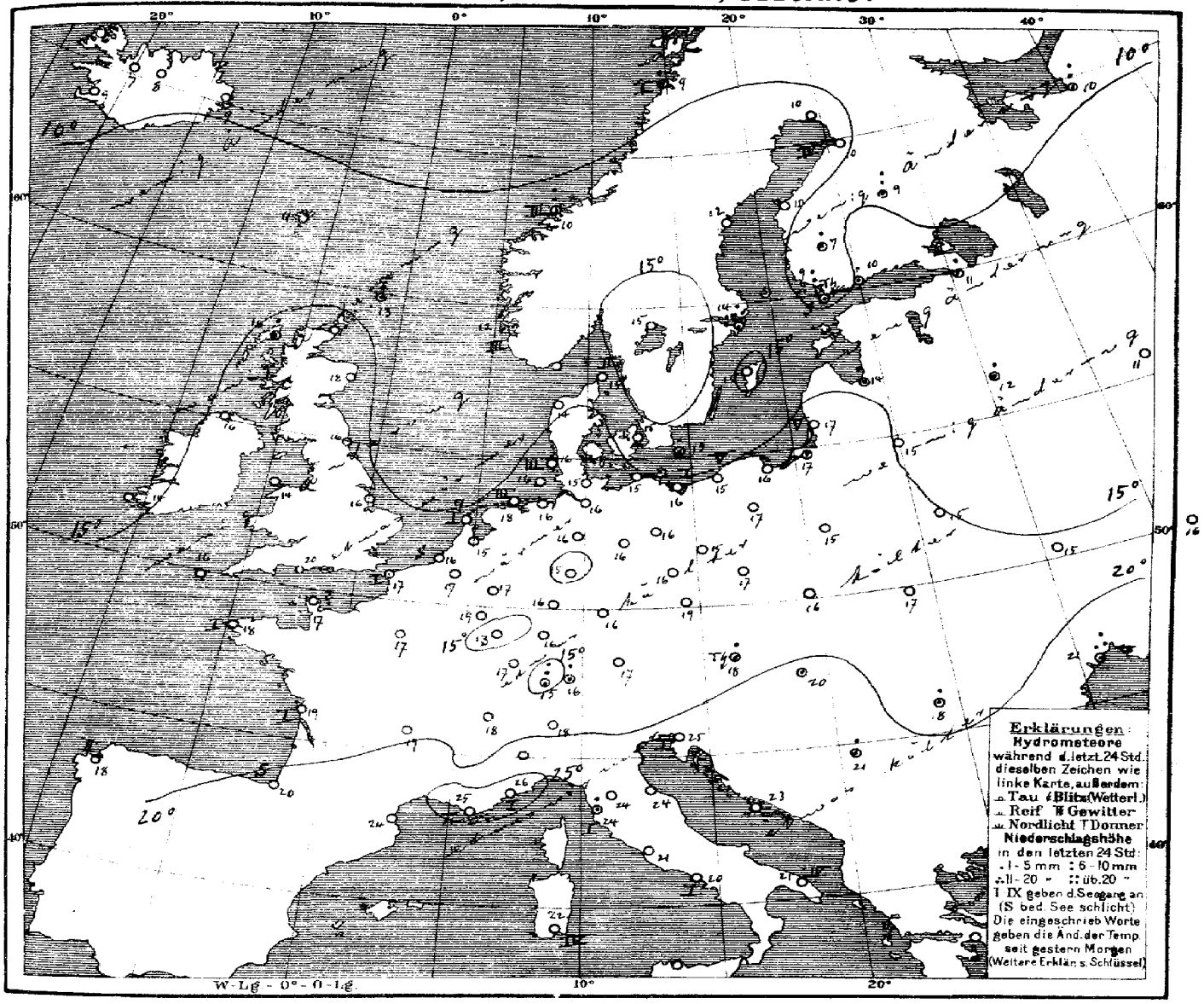


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 224.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 12. August, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage zeigt wenig verändert das vom Ozean nach Mitteleuropa reichende Hochdruckgebiet gegenüber Depressionsgebieten im hohen Nordwesten und Nordosten; der gestrige Ausläufer der Eismeerdepression ist vom Nordmeer nach Nordosteuropa fortgeschritten, während ein neuer Ausläufer über Nacht nach dem Nordmeer vorgedrungen ist. Über der Biscayasee hat sich eine flache Depression eingestellt.

Bei meist nordwestlichen, im Nordosten starken, sonst schwachen Winden ist das Wetter in Deutschland im Nordwesten und Süden vielfach heiter, im Osten trüb, und die Temperatur nahezu normal; ganz vereinzelt ist etwas Regen gefallen.

NB. Gestern 4½ h nachm. Küste von Richtsh. bis Memel gewarnt: Gefahr vorübergehender starker Winde aus westlichen Richtungen. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 13. August,

Nordsee: Wechselnde Bewölkung und wenig veränderte Temperatur bei teilweise frischen Winden aus westlichen Richtungen, vorübergehend etwas Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee
Osten: Ziemlich kühles, wolkiges Wetter mit wieder auffrischenden Winden aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	763.7	11.1	W 3	•	Grossbritannien	Dunrossness	8	755.9	13.3	95	W 7	4	—	3	—	—	
7	65.7	15.6	W 4	4	Grossbritannien	Stornoway	8	59.3	15.6	93	SW 5	•	—	5	—	—	
—	66.4	20.0	S 1	2	Grossbritannien	Aberdeen	8	61.2	18.3	74	SSW 1	2	—	0	—	—	
7	68.3	21.1	SW 4	3	Grossbritannien	Shields	8	66.3	15.6	93	SSW 2	0	—	0	—	—	
7	69.0	16.7	W 3	4	Grossbritannien	Malin Head	8	65.2	15.6	100	SW 4	4	—	0	—	—	
7	70.5	16.1	still	≡	Grossbritannien	Holyhead	8	68.7	14.4	95	SW 3	≡	—	0	—	—	
—	68.4	17.8	SE 2	0	Grossbritannien	Skegness	8	67.9	15.6	93	W 1	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Grossbritannien	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	70.6	18.9	W 1	0	Grossbritannien	Valencia	8	70.4	13.9	94	N 1	≡	—	0	—	—	
—	69.0	17.2	still	0	Grossbritannien	Portland Bill	8	68.7	20.0	79	still	0	—	0	—	—	
7	69.9	16.7	N 2	1	Grossbritannien	Scilly	8	69.4	15.6	87	N 2	2	—	0	—	—	
8	750.8	8.4	NW 2	3	Norwegen	Vardö	8	752.8	9.2	81	NE 2	3	3	0	10	7	
8	62.5	12.6	NW 6	4	Norwegen	Skudenes	8	60.4	12.0	98	S 4	•	3	3	14	11	
8	55.6	10.0	W 6	≡	Norwegen	Kristiansund	8	55.2	10.2	95	SE 1	•	3	9	11	9	
8	53.3	9.6	NE 2	1	Norwegen	Bodö	8	55.0	9.2	81	WNW 2	2	1	1	10	6	
9	757.8	14.1	WNW 9	2	Dänemark	Skagen	8	759.9	14.8	78	WNW 4	2	2	0	18	13	
9	63.2	13.9	W 6	3	Dänemark	Vestervig	8	62.6	14.3	92	W 4	3	—	0	17	12	
9	60.4	16.5	W 4	2	Dänemark	Kopenhagen	8	61.6	14.9	79	NW 4	2	—	0	20	13	
9	59.5	15.6	WSW 6	1	Dänemark	Bornholm	8	60.1	14.6	83	WNW 4	1	—	0	17	13	
8½	768.3	19.0	NNE 2	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	768.3	16.9	86	still	0	—	0	25	10	
—	—	—	—	—	Holl. u. Belg.	Arlon	8	67.2	18.9	68	NNE 2	0	—	0	27	13	
7⁴⁰	68.2	17.6	WNW 1	1	Holl. u. Belg.	de Bilt	8	68.3	14.6	99	W 1	∽	—	0	23	10	
7⁴⁰	68.8	18.9	NNW 1	1	Holl. u. Belg.	Vlissingen	8	68.6	15.6	99	NNW 1	≡	0	0	22	13	
7⁴⁰	67.9	16.6	NW 1	1	Holl. u. Belg.	Helder	8	67.8	15.9	80	NW 1	3	1	0	18	15	
6⁵¹	769.1	10.0	still	0	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	769.0	17.4	80	still	0	?	0	21	19	
6⁵¹	68.7	18.8	still	0	Frankreich	Grisnez	7⁵¹	68.4	16.8	90	S 1	∞	1	0	24	15	
6⁵¹	69.3	26.8	NE 2	0	Frankreich	St. Mathieu	7⁵¹	68.7	18.4	75	E 2	0	1	0	29	16	
6⁵¹	66.4	24.0	NW 3	3	Frankreich	Ile d'Aix	7⁵¹	66.4	19.2	77	ENE 3	0	1	0	27	17	
6⁵¹	68.1	21.0	still	1	Frankreich	Biarritz	7⁵¹	66.5	20.0	91	S 1	4	0	0	24	20	
6⁵¹	63.5	25.9	NW 4	2	Frankreich	Perpignan	7⁵¹	63.6	24.5	64	NW 2	0	—	0	30	12	
6⁵¹	59.7	25.6	W 3	∞	Frankreich	Sicié	7⁵¹	62.5	25.0	73	E 1	∽	1	0	32	17	
6⁵¹	61.0	23.0	S 1	2	Frankreich	Nizza	7⁵¹	62.3	26.1	37	still	1	1	0	28	19	
6⁵¹	64.6	24.0	NNW 3	0	Frankreich	Clermont	7⁵¹	65.8	19.3	70	NNW 1	0	—	0	25	12	
6⁵¹	67.7	24.7	NNE 2	0	Frankreich	Paris	7⁵¹	66.3	16.8	80	NNE 2	0	—	0	26	12	
9	751.1	7.5	SW 1	0	Schweden	Haparanda	8	751.3	10.1	67	NE 4	3	—	0	15	9	
9	51.4	7.8	still	3	Schweden	Hernösand	8	54.4	12.1	66	N 2	0	—	0	12	7	
9	51.6	11.9	NW 4	•	Schweden	Stockholm	8	55.4	13.6	76	NW 4	2	—	11	18	9	
9	52.7	16.5	W 8	1	Schweden	Wisby	8	56.3	15.9	64	NW 6	0	—	0	21	11	
9	53.8	17.6	WNW 4	2	Schweden	Karlstad	8	57.3	15.0	58	NW 2	1	—	0	—	—	
9*	750.4	9.6	SSE 1	7/≡	Finnland	Hangö	7*	753.0	9.2	84	N 1	7/≡	—	9	—	7	
9*	51.8	9.0	still	•	Finnland	Helsingfors	7*	51.2	10.1	95	NW 3	0	—	4	—	6	7
9*	51.0	8.4	NW 5	•	Finnland	Tammerfors	7*	52.2	7.4	80	NNW 3	4	—	4	—	6	6
9*	50.3	9.6	W 1	1	Finnland	Kuopio	7*	48.8	9.0	76	WNW 2	4	—	6	—	7	0
9*	50.6	11.2	NNW 2	2	Finnland	Uleåborg	7*	50.2	10.4	87	N 1	4	4	0	—	7	
9*	741.6	9.4	NW 5	•	Russland	Archangelsk	7*	742.8	9.8	92	SW 1	4	—	8	—	—	
9*	51.3	12.9	WSW 2	4	Russland	Petersburg	7*	47.9	11.1	77	NW 1	3	—	5	16	11	
9*	53.6	16.4	WSW 2	•	Russland	Riga	7*	51.6	14.4	81	NW 3	4	—	5	—	14	10
9*	55.4	12.6	WSW 1	3	Russland	Welikie Luki	7*	47.2	12.0	98	SW 2	•	—	5	—	11	8
9*	54.9	13.0	W 1	1	Russland	Moskau	7*	52.1	11.2	75	SSW 1	4	—	0	—	9	7
9*	59.1	17.0	still	1	Russland	Wilna	7*	53.4	14.8	82	W 3	9	—	0	—	—	
9*	60.5	15.4	still	1	Russland	Pinsk	7*	56.4	15.0	75	W 2	2	—	0	—	—	
9*	61.0	17.3	W 1	4	Russland	Warschau	7*	59.3	15.3	92	WNW 2	4	—	0	—	—	
9*	58.5	19.9	N 2	0	Russland	Kiew	7*	57.5	15.1	63	NW 1	1	—	0	—	—	
9*	57.2	22.0	N 1	0	Russland	Charkow	7*	57.7	15.7	58	still	0	—	0	—	—	
9*	59.0	22.6	WSW 3	4	Russland	Odessa	7*	58.5	21.4	70	WNW 1	3	—	17	—	—	
9*	763.8	20.4	NNW 2	2	Österreich	Wien	8	764.7	18.1	55	NW 3	0	—	3	25	15	
9*	65.9	17.9	still	1	Österreich	Prag	8	65.8	19.0	69	still	4	—	0	23	14	
9*	64.0	16.0	still	0	Österreich	Krakau	8	63.2	16.4	71	WNW 3	3	—	0	24	12	
9*	61.5	16.6	NNW 1	0	Österreich	Lemberg	8	60.2	16.8	72	SW 2	0	—	0	25	12	
9*	60.8	22.2	NW 1	4	Österreich	Pest	8	61.8	20.2	68	NW 1	0	—	•	27	17	
9*	60.3	18.6	N 1	4	Österreich	Hermannstadt	8	59.1	17.8	95	S 1	•	—	5	28	17	
9*	61.1	24.0	ENE 2	4	Österreich	Triest	8	62.1	24.7	54*	ENE 3	0	1	0	29	22	
9*	58.2	25.8	still	4	Österreich	Lesina	8	58.3	22.7	78	SE 1	4	—	0	28	21	
9*	760.7	20.3	SW 2	2		Belgrad (Serbien)	8*	760.6	21.0	87	SW 1	3	—	3	27	17	
9⁴⁰	766.4	17.6	NE 2	2	Schweiz	Zürich	7	766.7	14.8	—	NW 1	0	—	10	—	—	
9⁴⁰	64.4	20.8	NNE 1	1	Schweiz	Genf	7	65.7	17.5	—	NNE 2	4	—	0	—	—	
9⁴⁰	62.7	20.0	N 1	0	Schweiz	Lugano	7	63.1	18.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	761.8	25.0	still	2	Italien	Turin	7	762.5	21.8	71	still	0	—	0	27	17	
9	61.3	23.4	S 2	0	Italien	Florenz	7	61.2	24.0	59	N 3	0	—	0	30	22	
9	59.8	24.1	NW 3	0	Italien	Pesaro	7	60.9	23.5	68	E 4	0	1	0	24	20	
9	60.8	25.8	W 3	1	Italien	Livorno	7	61.5	23.8	75	still	0	1	1	28	19	
9	59.0	21.2	N 5	4	Italien	Rom	7	58.5	21.0	65	N 3	2	—	0	30	20	
9	59.0	23.1	WNW 1	1	Italien	Neapel	7	58.1	20.3	72	N 2	4	1	0	29	20	
6	58.5	25.3	SW 3	2	Italien	Brindisi	7	58.9	21.2	74	NNW 4	0	4	0	31	16	
6	60.8	24.9	NW 4	0	Italien	Cagliari	7	60.5	22.5	87	NW 4	0	4	0	32	20	
9					Italien	Palermo	7										
4	764.9	22.0	NNW 1	0		Coruña (Spanien)	8	764.2	13.0	80	N 1	1	2	0	25	14	
12	72.2	22.2	NNE 2	0		Horta (Azoren)	9	71.8	22.0	82	NE 3	3	2	0	26	22	

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

9. Aug. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg 1½h – 2½h Nm

10. Aug. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg 2¼h – 3¼h Nm

Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	759.5	11.7	W 4	•	2p	755.1	16.3	ESE 3	3	2p	754.2	9.5	still	•	753.9	12.3	NNE 2	2	754.6	11.2	still	•	755.3	11.4	W 3	3
5p	59.1	10.9	W 4	•	5p	54.4	15.2	ESE 3	4	5p	53.9	10.2	still	•	53.6	10.2	NNE 3	•	54.8	10.2	still	•	54.7	11.7	W 1	2
10p	54.4	12.0	W 1	•	11p	51.6	9.4	still	≡	11p	53.3	8.1	SE 2	1	52.9	6.6	still	2	53.6	7.9	S 1	3	53.3	9.4	SW 3	3
7a	47.7	11.0	WSW 6	•	7a	51.5	9.1	SSW 2	•	8a	54.5	6.3	E 5	2	52.0	8.1	NNE 2	•	53.5	6.6	N 3	4	51.8	9.8	W 5	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 225.

Wetterbericht von Freitag, dem 13ten August.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a bezüglich)
8	763.7	17.9	WNW 2	0	Nordsee	Borkum	761.0	17.0	+1.0	92	NW 5	4	0	4	0	21	17	
8	63.6	18.1	NW 2	3	Nordsee	Wilhelmshaven	60.5	16.7	+0.4	92	W 4	4	2	—	0	22	15	
8	62.8	16.6	W 4	4	Nordsee	Helgoland	59.4	15.8	−0.5	91*	WNW 5	4	—	4	0	18	14	
8	62.1	16.6	WSW 4	3	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	58.3	14.5	−1.6	93	NW 3	•	1	—	1	20	14	
8	63.5	17.8	W 2	4	Nordsee	Cuxhaven	59.6	17.5	—	91	W 5	4	—	2	0	20	16	böig
8	63.9	19.8	WSW 3	4	Nordsee	Hamburg	59.7	17.2	+1.8	93	WSW 5	4	2	—	0	20	15	∞, Bod. Min. 14.5
8	762.1	17.1	W 3	3	Ostsee	Kiel	757.4	15.9	−0.2	97	WNW 5	•	2	—	0	21	15	
8	62.3	16.9	W 5	4	Ostsee	Wustrow	56.8	16.3	−0.1	96	SW 6	4	2	—	0	19	14	
8	61.1	19.9	W 2	3	Ostsee	Swinemünde	56.7	19.5	+2.9	95	WSW 5	1	0	0	0	22	17	
8	61.0	17.2	W 4	0	Ostsee	Rügenwalder münde	55.6	18.3	+2.8	82	WSW 6	2	0	4	0	18	17	Ci Str aus SW
8	60.1	16.4	WSW 2	1	Ostsee	Neufahrwasser	55.8	18.8	+1.1	73	SW 5	4	1	—	0	20	15	
8	59.4	15.0	WSW 4	1	Ostsee	Königsberg	55.9	17.7	+0.4	76*	SW 6	4	1	—	0	20	15	
8	57.8	15.3	WSW 3	3	Ostsee	Memel	53.3	16.5	−0.7	85	WSW 6	4	1	5	0	19	15	böig
8	766.2	20.8	SW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.7	19.2	+3.4	72*	SSW 2	1	0	—	0	25	16	
8	66.1	18.1	NW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	63.7	16.5	+1.3	87	S 4	2	0	—	0	21	13	
7	65.4	20.6	WSW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	61.5	19.5	+2.4	74*	WSW 2	1	2	—	0	24	16	
8	64.6	19.6	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	60.4	20.8	+5.1	60*	W 4	2	0	—	0	25	15	
8	64.7	20.1	WNW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	62.5	19.9	+2.5	64	WSW 3	1	1	—	0	24	15	
8	63.9	20.0	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	60.1	19.6	+2.0	74	SW 4	1	0	—	0	22	16	Bod. Min. 16.1°
8	63.9	18.8	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	61.1	18.1	+2.3	71*	WSW 4	2	1	—	0	24	16	
7	64.0	21.1	NW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	62.3	19.4	+2.9	66*	W 1	1	0	—	9	23	14	
8	62.0	18.3	NW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	58.2	18.7	+1.4	72*	SW 4	4	1	—	0	22	16	
8	766.1	21.1	NE 2	0	Süddeutschland	Metz	766.6	13.8	−2.6	96	NE 2	0	0	—	0	26	12	früh mässiger ≡
8	67.2	21.2	N 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	67.0	15.8	−0.4	87	N 2	0	0	—	0	27	14	∪ a
8	65.3	20.7	NE 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	66.0	17.7	+0.7	83	still	0	0	—	0	26	13	
9	65.9	21.5	NE 4	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	65.2	17.4	−0.5	83*	SW 4	1	0	—	0	28	12	
9	66.4	18.0	NE 2	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	67.0	16.2	−1.0	83	SW 1	0	0	—	0	25	12	a
9	65.7	18.9	still	0	Süddeutschland	Bamberg	65.8	15.8	−0.4	88	SE 1	0	0	—	0	27	11	N ≡
9	65.7	18.7	NW 1	0	Süddeutschland	München	66.2	17.9	+1.6	75	W 2	0	0	—	0	23	13	
8	668.0	10.0	WNW 5	≡	Höhenstationen	Brocken	664.9	13.6	—	74	W 7	2	1	—	0	14	9	[illegible] (Seehöhe 1148 m)
9	651.3	13.4	NNE 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	650.9	14.6	—	73	E 2	0	—	—	0	20	11	Fernsicht: [illegible] (Seehöhe 1394 m)
9	539.6	3.0	N 1	0	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	538.0	2.4	—	46	N 2	0	—	—	0	10	2	Wolken, Alpen [illegible] los. (Seehöhe 2964 m)
9	570.6	7.5	E 2	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	570.2	7.2	—	—	NE 2	0	—	—	—	—	—	(Seehöhe 2500 m)
9	698.8	13.0	W 1	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	698.2	15.7	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	(Seehöhe 800 m)
9	631.4	8.4	NNW 5	≡	Höhenstationen	Schneekoppe	629.7	7.3	—	100	W 6	2	—	—	0	9	6	(Seehöhe 1610 m)
9	527.9	1.0	NE 3	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	527.3	1.7	—	69	NNE 3	0	—	—	0	—	—	(Seehöhe 3106 m)

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

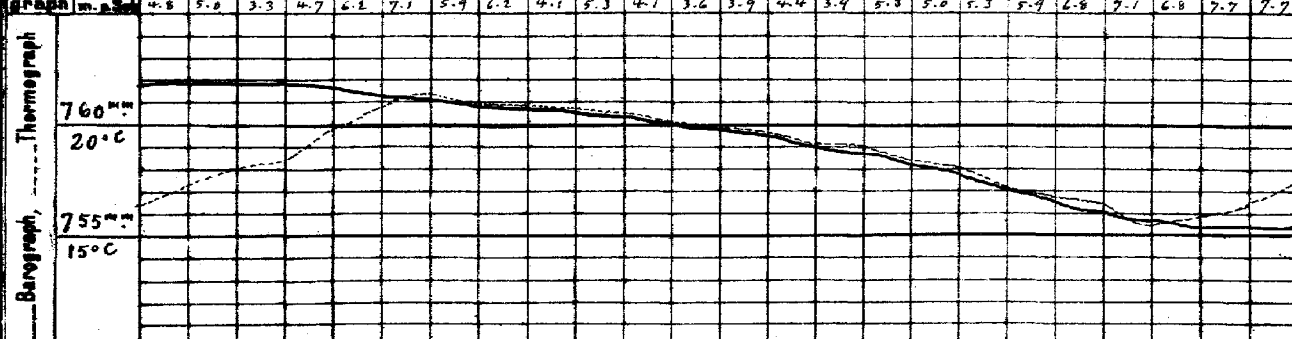
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (7h2)	500 (7h7)	1000 (7h15)	1360 (7h20)
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	16.2; 90% WSW 7	16.6; 96% WSW 16	11.8; 100% WSW 30	10.2; 100% WSW 30
Heute 2	Bemerkungen	Bedeckt. Wolkengrenze 1200. Oben starke Windzunahme.			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Draht abgerissen.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3500	4300
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	13.0; 89% NE 2	15.4; 66% still	13.8; 48% still	14.1; 41% NE 2	7.8; 26% NNE 5	2.6; 27% NNE 5	−1.8; 27% N 5
Heute Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Heiter, von 400–450 Temp. Umk. von 13.0 auf 15.5 von 2050–2170, 9.5° Isothermie; Pilot 5000 NW 6, 6000 W 6, 7000 W 12, 8000 NNW 9, 9000 NNW 8.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	NW	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	SW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
Anemograph m.p.Sek.	4.8	5.0	3.3	4.7	6.2	7.1	5.9	6.2	4.1	5.3	4.1	3.6	3.9	4.4	3.9	5.3	5.0	5.3	5.9	6.8	7.1	6.8	7.7	7.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witterungsverlauf	Bemerkungen
Borkum	765.6	20.0	+1.5	78*	W 3	0	2	See 3
Helgoland	65.4	17.8	−0.3	82*	W 2	4	—	See 2
Keitum	64.3	20.0	+0.8	79	W 4	2	4	
Hamburg	65.1	21.2	+1.5	71	WSW 3	3	5	
Kiel	63.7	20.1	+0.6	91	W 4	4	5	
Swinemünde	62.7	21.1	−0.5	55	NW 3	1	4	See 2
Neufahrwasser	59.9	19.4	−0.6	58	WNW 5	1	4	
Memel	58.5	18.3	−0.9	61	NNW 5	2	2	See 5
Kassel	66.5	20.1	−0.8	70	NW 2	0	0	
Dresden	65.2	21.3	−0.3	57*	W 3	3	4	
Breslau	63.4	22.2	+1.1	43*	NW 4	0	4	
Metz	66.4	24.9	+2.3	59	NE 3	0	0	
München	65.3	23.0	+2.0	51	still 1	2	3	
Wien	63.8	21.9	—	53	NNW 1	0	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	70.4	22.2	—	—	NW 2	0	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	61.7	19.8	—	—	NW 3	2	—	2h M-E-Z.
Vlissingen	767.5	21.7	—	—	W 2	1	—	
Helder	66.5	19.5	—	—	WSW 2	0	—	
Stornoway	58.8	15.0	—	—	W 6	4	—	
Shields	64.7	23.3	—	—	SW 5	2	—	
Valencia	69.6	19.4	—	—	WNW 1	1	—	
Skudesnes	57.5	14.2	—	96	SW 4	•	—	2h M-E-Z. See 3
Kristiansund	48.9	12.2	—	—	SW 1	•	—	
Bodö	53.4	10.8	—	—	WNW 2	2	—	
Haparanda	52.1	13.0	—	—	NE 4	4	—	
Hernösand	54.0	14.9	—	—	S 4	2	—	
Stockholm	55.5	18.0	—	—	W 6	3	—	
Karlstad	56.7	17.6	—	—	SW 4	3	—	
Kuopio	50.9	10.8	—	—	NW 1	•	—	1h Ortsz.
Uleåborg	51.6	12.5	—	70	NW 1	2	—	1h Ortsz.
Helsingfors	52.9	15.4	—	51	NNW 3	1	—	1h Ortsz.
Petersburg	48.6	14.3	—	—	WNW 3	4	—	1h Ortsz.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

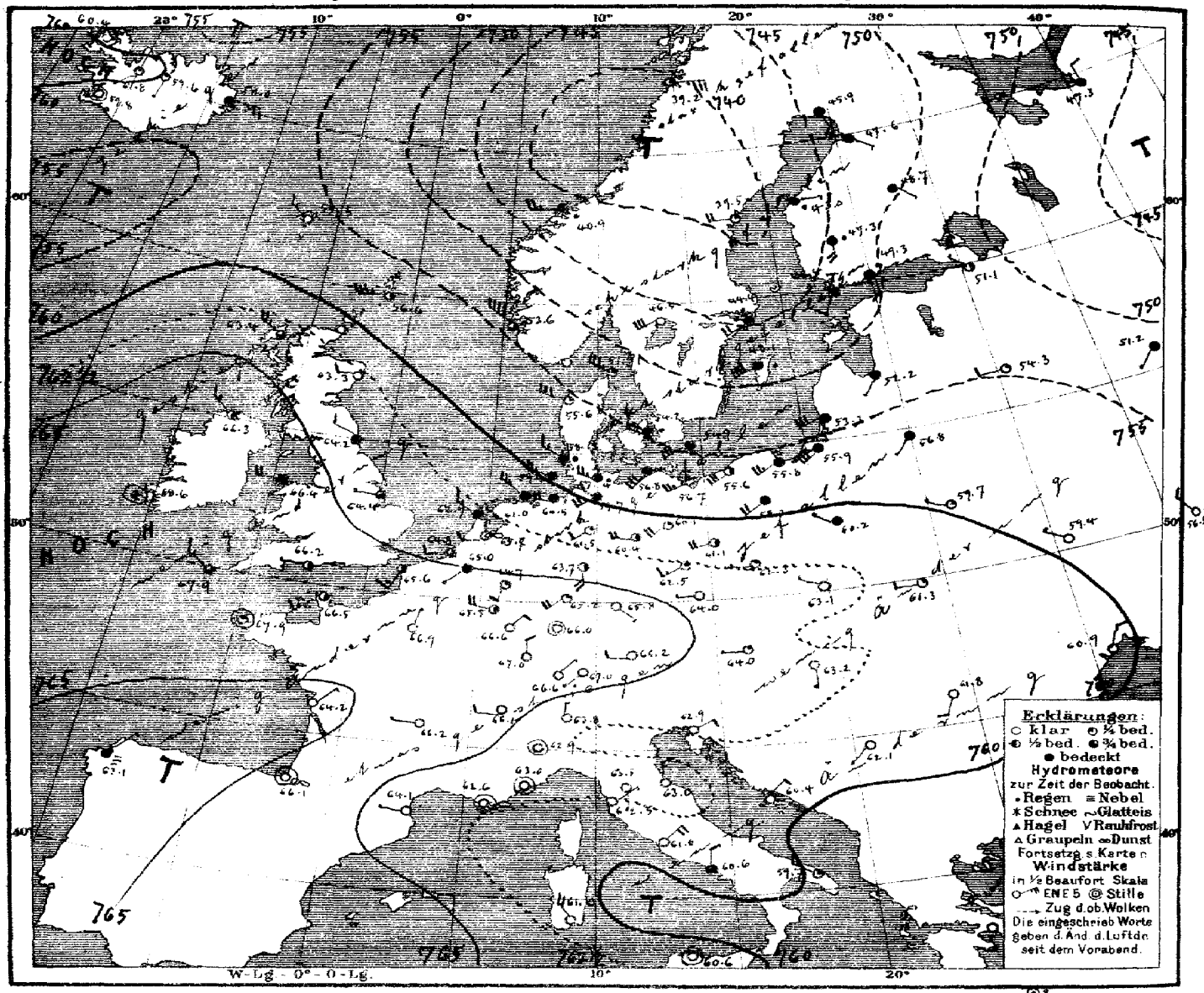
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

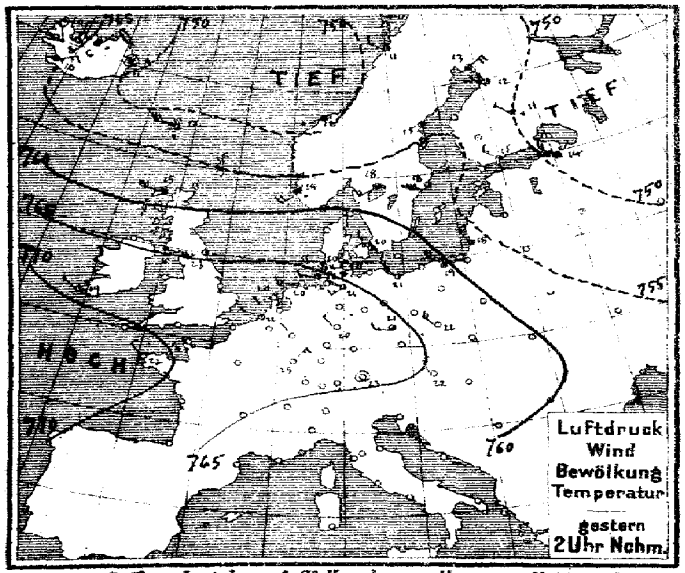
Wetterbericht vom 13. Aug. 1908. (Freitag.)

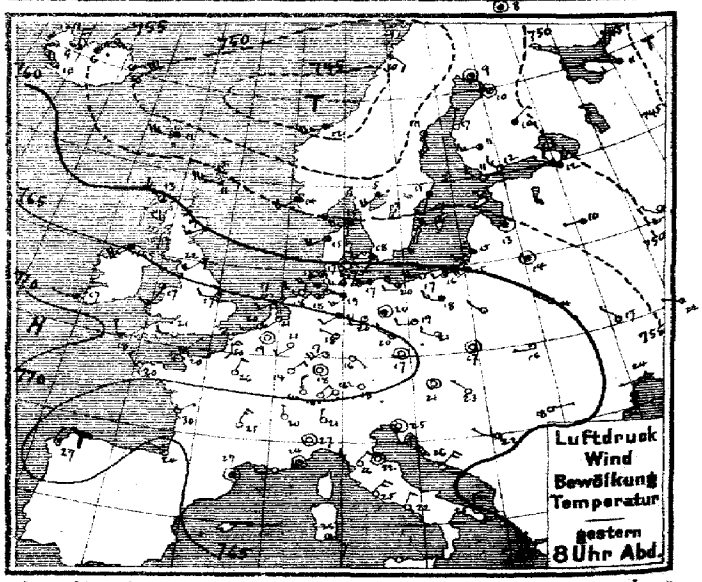
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



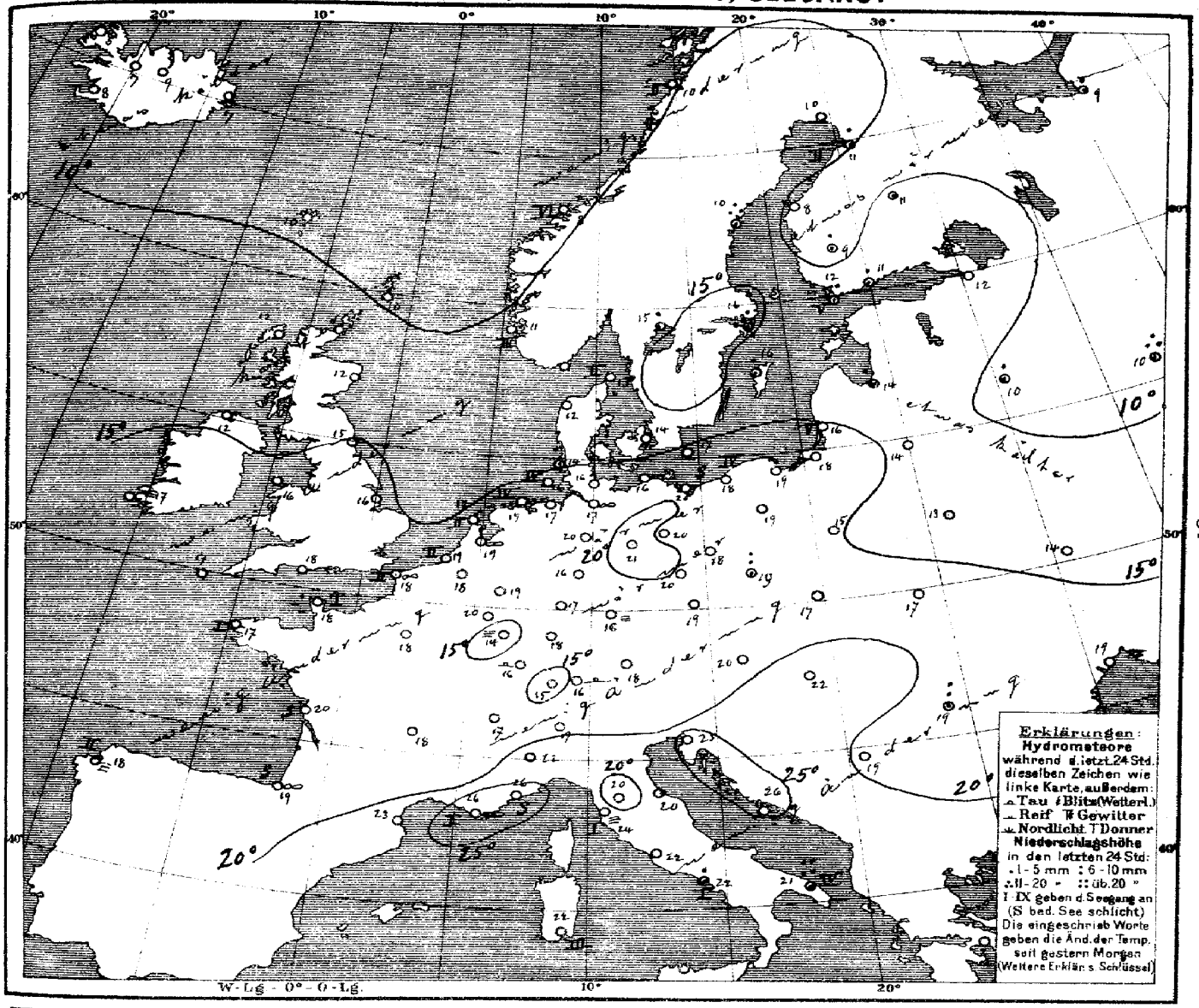




Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern. vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 225.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 13. August, 8 Uhr Morgens.

Während sich die gestern Morgen über Nordosteuropa gelegene Depression entfernt hat, ist ein Tiefminimum vom Nordmeer südostwärts vorgedrungen und hat sich in einem Ausläufer südwärts bis Mitteldeutschland und Polen ausgebreitet. Das Hochdruckgebiet hat abgenommen. In Deutschland ist das Wetter im ganzen etwas wärmer, im Süden meist heiter und ruhig, im Norden aber ziemlich trüb bei lebhaften Winden aus westlichen Richtungen, von Schlesien und der Nordseeküste werden Regenfälle gemeldet. Christiansund hatte 32, Brindisi 26 mm Regen.

NB. Gestern 4½ h. p.m. Küste von Pillau bis Memel Warnung verlängert: Gefahr erneuter starker auffrischender Winde aus westlichen Richtungen. Signal hängen lassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 14. August,

Nordsee: Tags trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und wenig veränderter Temperatur bei schwachen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kühles, wolkiges Wetter mit teilweise starken Winden aus westlichen Richtungen, vielfach etwas Regen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Graumann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	755.1	11.1	W 6	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	756.6	10.0	86	W 7	2	—	1	—	—	
7	60.8	13.3	WNW 5	3		Stornoway	8	63.4	11.7	73	WNW 5	3	—	2	—	—	
	59.5	19.4	WSW 3	4		Aberdeen	8	63.3	12.2	62	W 2	0	—	5	—	—	
7	63.4	21.7	SW 4	3		Shields	8	64.2	15.0	93	NW 2	4	—	2	—	—	
7	63.4	15.6	SW 5	•		Malin Head	8	66.3	12.2	88	NW 3	2	—	8	—	—	
7	66.4	16.7	SSW 3	3		Holyhead	8	66.4	16.1	100	W 4	4	—	•	—	—	
	65.1	26.7	W 2	1		Skegness	8	64.4	15.6	82	W 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	69.1	17.2	W 1	4		Valencia	8	68.6	16.7	100	still	≡	—	•	—	—	
	67.2	20.6	W 2	0		Portland Bill	8	66.2	17.8	89	W 1	2	—	0	—	—	
7	68.4	18.3	NNW 1	1		Scilly	8	67.9	17.2	84	WNW 3	3	—	0	—	—	
8	752.9	8.4	still	4	Norwegen	Vardö	8	751.6	8.2	27	SE 2	3	2	0	9	8	
8	54.2	14.0	WSW 4	4		Skudenes	8	53.6	11.4	73	NW 8	3	4	12	14	10	
8	43.7	12.2	WSW 5	4		Kristiansund	8	40.9	8.5	93	W 5	•	6	32	13	8	[illegible]
8	46.4	9.6	NE 2	1		Bodö	8	39.2	10.0	84	E 7	2	2	1	11	8	[illegible]
9	755.5	8.4	still	4	Dänemark	Skagen	8	751.1	13.3	67	WNW 7	1	2	1	18	13	
9	58.1	14.0	WSW 4	4		Vestervig	8	55.6	12.3	65	WNW 6	1	—	5	17	12	
9	59.6	12.2	WSW 5	4		Kopenhagen	8	54.2	14.2	99	WNW 3	•	—	4	22	14	
9	59.4	9.6	NE 2	1		Bornholm	8	54.9	16.6	90	WSW 6	4	—	0	19	14	
8^{45}	766.4	19.3	still	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	765.0	18.4	79	SW 1	4	—	0	27	16	
—	—	—	—	—		Arlon	8	65.5	20.0	72	WNW 4	2	—	0	26	15	
7^{40}	65.6	20.8	WSW 1	1		de Bilt	8	63.7	18.8	79	W 2	∞	—	0	25	16	
7^{40}	66.2	20.3	WSW 1	1		Vlissingen	8	64.8	19.1	85	W 2	3	2	0	23	16	
7^{40}	64.8	17.4	SW 2	∞		Helder	8	62.7	17.1	87	NW 3	4	2	0	19	17	
6*	767.6	20.5	NE 1	1	Frankreich	Cherbourg	7*	766.5	18.0	84	SW 3	2	1	0	24	16	
6*	67.0	20.0	S 2	∞		Grisnez	7*	65.6	17.6	92	SSW 3	2	2	0	25	17	
6*	67.6	20.2	NW 2	0		St Mathieu	7*	67.9	17.4	76	still	1	1	0	30	14	
6*	63.5	30.0	ENE 1	0		Ile d'Aix	7*	64.2	19.7	80	NE 1	0	0	0	36	16	
6*	56.7*	23.6	WNW 1	0		Biarritz	7*	66.1	19.0	100	still	≡	0	0	25	19	
6*	62.8	27.4	still	2		Perpignan	7*	64.1	23.4	65	W 1	0	—	0	34	20	
6*	62.3	27.4	W 2	∞		Sicié	7*	62.6	25.7	60	still	∞	1	0	33	18	
6*	62.4	24.3	still	1		Nizza	7*	63.0	25.6	41	still	0	0	0	31	21	
6*	64.2	24.9	NNE 3	0		Clermont	7*	66.2	18.2	80	W 1	0	—	0	27	11	
6*	66.6	26.0	NNE 2	0		Paris	7*	66.9	17.5	89	NNE 1	0	—	0	29	14	
9	750.8	8.8	still	1	Schweden	Haparanda	8	745.9	10.5	82	SSE 4	4	—	0	14	10	
9	51.0	11.4	S 4	2		Hernösand	8	39.5	10.2	76	W 4	1	—	13	16	4	
9	52.9	15.4	SSW 2	4		Stockholm	8	44.4	15.7	88	WSW 4	4	—	2	18	9	
9	55.1	17.2	W 4	3		Wisby	8	48.1	15.6	81	WSW 8	•	—	3	19	13	
9	52.3	5.2	WSW 4	•		Karlstad	8	46.5	14.6	50	WSW 6	0	—	1	—	—	
9*	755.2	11.3	NW 1	0	Finland	Hangö	7*	746.4	12.0	94	SSW 2	TZ	—	2	—	11	
9*	53.4	11.7	WNW 2	1		Helsingfors	7*	49.3	11.4	96	S 2	•	—	1	—	8	6
9*	52.5	11.4	W 3	3		Tammerfors	7*	47.3	9.2	83	S 4	•	—	1	—	7	7
9*	51.3	9.8	NE 1	4		Kuopio	7*	48.7	11.4	83	SE 1	4	—	•	—	9	0
9*	51.5	9.6	still	1		Uleåborg	7*	47.6	10.7	93	SE 1	4	2	0	—	7	
9*	746.1	11.0	W 2	4	Russland	Archangelsk	7*	747.3	9.4	96	N 2	4	—	1	—	—	
9*	50.3	12.0	NW 2	4		Petersburg	7*	51.1	11.8	76	WNW 1	2	—	0	16	10	
9*	56.7	13.2	still	2		Riga	7*	52.2	13.8	94	SW 1	4	—	1	—	11	9
9*	53.1	9.8	W 1	2		Welikie Luki	7*	54.3	9.6	88	W 2	1	—	3	—	7	8
9*	48.2	12.0	NW 1	3		Moskau	7*	51.2	9.6	88	SW 1	4	—	11	—	7	5
9*	58.2	13.8	still	4		Wilna	7*	56.8	13.8	88	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	58.9	14.4	NW 1	1		Pinsk	7*	59.7	13.0	83	WNW 1	1	—	0	—	—	
9*	60.7	17.5	NW 1	0		Warschau	7*	60.2	15.2	90	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	56.9	16.6	NW 1	1		Kiew	7*	59.4	13.9	77	WNW 1	0	—	0	—	—	
9*	53.2	22.2	WNW 1	2		Charkow	7*	56.6	14.0	66	NW 2	0	—	0	—	—	
9*	57.5	24.4	W 1	0		Odessa	7*	60.9	18.9	57	NNE 2	0	—	0	—	—	
9*	763.6	21.4	still	0	Österreich	Wien	8	764.0	19.6	68	W 1	1	—	0	25	17	
9*	65.2	18.7	still	0		Prag	8	64.0	19.0	70	W 1	0	—	0	23	15	
9*	63.5	17.2	still	0		Krakau	8	63.1	17.4	75	WNW 1	0	—	0	25	14	
9*	61.2	16.2	W 1	0		Lemberg	8	61.3	17.0	74	W 2	1	—	0	23	12	
9*	61.4	22.8	NW 1	0		Pest	8	63.2	21.7	65	S 1	0	—	0	28	18	
9*	60.4	17.8	E 1	0		Hermannstadt	8	61.8	18.6	80	SSW 2	0	—	6	15	11	
9*	62.1	24.8	still	0		Triest	8	62.9	25.3	47*	ENE 2	0	0	0	29	21	
9*	59.3	26.2	NE 4	0		Lesina	8	60.4	25.8	40	NE 2	0	—	0	29	21	
9*	761.2	21.6	NW 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	762.1	19.2	83	SW 1	0	—	0	27	15	
9*	766.4	17.9	NE 2	0	Schweiz	Zürich	7	766.6	14.7	—	NE 1	0	—	0	—	—	
9*	64.4	20.0	N 1	0		Genf	7	66.1	16.6	—	W 2	0	—	0	—	—	
9*	63.2	21.0	N 1	0		Lugano	7	63.8	19.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	761.7	26.7	still	0	Italien	Turin	7	762.9	22.0	63	still	0	—	0	30	18	
9	62.2	25.6	NE 2	0		Florenz	7	63.5	19.5	71	S 1	0	—	0	31	17	
9	61.2	21.5	still	0		Pesaro	7	63.0	20.5	75	N 3	0	1	0	27	16	
9	61.9	26.8	NW 3	0		Livorno	7	62.5	23.6	50	NE 1	0	1	0	30	19	[illegible]
9	60.4	24.2	NE 4	0		Rom	7	61.0	21.8	37	NE 4	0	—	0	30	21	
9	60.2	22.1	NNE 2	0		Neapel	7	60.6	21.9	59	N 2	3	1	2	27	21	
6	59.0	25.1	N 4	1		Brindisi	7	59.7	21.4	74	NW 4	1	4	26	32	16	
6	61.8	25.2	SE 2	3		Cagliari	7	61.0	21.6	86	NW 4	0	3	0	32	18	
9	60.4	23.2	WNW 4	0		Palermo	7	60.6	24.4	69	still	0	1	0	29	18	
4	762.5	27.0	NNE 1	1		Coruña (Spanien)	8	763.1	17.6	84	NE 1	≡	2	0	28	15	
12	71.2	22.5	NNE 2	3		Horta (Azoren)	9	68.7	21.8	80	still	2	1	0	26	21	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	750.4	11.5	W 6	3	2p	751.5	10.7	still	•	2p	756.6	10.2	SE 1	1	752.4	6.5	NE 5	•	756.2	8.0	N 2	3	755.9	10.0	NW 3	3
5p	51.6	11.3	W 6	4	5p	51.9	10.5	ENE 7	3	5p	57.5	10.8	SW 1	1	54.2	6.5	NE 4	•	57.2	8.7	N 4	2	56.2	10.5	NW 3	3
10p	53.4	9.2	NW 4	3	11p	55.0	7.2	NNE 6	•	11p	58.8	7.0	NW 5	1	56.4	5.8	NNE 2	3	58.9	5.0	still	3	58.7	8.5	still	1
7a	55.5	9.7	NW 3	3	7a	58.0	6.6	E 5	4	8a	60.4	5.0	still	0	59.6	9.1	S 1	1	61.8	6.8	SW 1	1	59.8	7.5	still	0

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

Nachträge: 11. Aug. Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat. 1¼h – 4¼h Nm

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m	3500 m	4000 m	4370 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind	18.5° 61% W 7–8	13.0° 61% NNW 10–11	13.2° 53% NNW 10	12.4° 43% NW 10	10.8° 46% NNW 11–12	7.3° 56% NNW 12–13	4.1° 53% NNW 13–14	1.1° 58% NNW 15	−2.3° 60% NNW 15–16	−4.7° 63% NW 18

Bemerkungen: Bewölkung 1° a-str, ci. Im Aufstieg zeitliche Veränderung, zwischen 500 m u. 2000 m [illegible]

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 226.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 14ten August.

Gebiet	Inland- und Höhenstationen	gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzt. 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)	Seehöhe
Nordsee	Borkum	8	763.7	14.1	NW 5	1	763.4	14.9	−1.0	70	NW 5	4	4	5	2	17	14		
Nordsee	Wilhelmshaven	8	62.3	12.4	WNW 4	3	62.8	14.6	−1.6	65	WNW 5	2	4	—	2	18	10		
Nordsee	Helgoland	8	62.2	13.5	NW 6	3	61.7	13.7	−2.6	64*	NW 6	2	—	5	1	17	12		
Nordsee	Keitum (auf Sylt)	8	60.2	13.4	NW 7	2	60.4	12.7	−3.4	74	NW 7	2	6	—	1	18	10	N leichte • böen	
Nordsee	Cuxhaven	8	61.8	14.6	NW 5	4	61.6	14.3	—	68	NW 6	3	—	3	0	18	13	böig	
Nordsee	Hamburg	8	61.5	13.8	WNW 3	4	61.4	13.6	−1.7	74	NW 5	1	6	—	2	19	12	böig, Bod. Min. 10.0, von 4h • Schauer, N • Sturk 5 (Stärke • ...)	
Ostsee	Kiel	8	759.7	12.5	NW 4	3	759.6	12.7	−3.3	76	NW 4	4	4	—	1	18	10		
Ostsee	Wustrow	8	57.5	14.7	W 6	4	56.9	12.7	−3.7	94	WNW 7	3	2	—	0	18	12		
Ostsee	Swinemünde	8	56.9	14.5	WNW 3	1	56.1	13.6	−3.0	59	NW 6	2	4	3	1	21	10	steife NW böen	
Ostsee	Rügenwaldermünde	8	54.4	15.5	WNW 8	1	52.7	13.7	−2.7	67	WNW 9	3	8	7	3	19	12	N • Böen	
Ostsee	Neufahrwasser	8	53.5	14.4	W 5	2	51.4	12.8	−4.8	74	W 4	3	4	—	1	23	10		
Ostsee	Königsberg	8	53.0	13.9	WSW 7	3	50.3	12.5	−4.7	73*	WNW 6	2	8	—	9	22	11	mehrf. •	
Ostsee	Memel	8	49.3	14.7	W 8	0	47.3	13.1	−4.0	72	WNW 7	3	4	7	4	17	13		
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	8	764.9	18.0	WNW 2	4	765.9	16.0	−0.2	70*	WSW 1	1	2	—	0	26	14		
Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	8	63.4	15.7	NW 1	4	64.9	13.0	−2.1	77	WSW 2	2	5	—	1	26	10		
Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	7	62.4	13.9	W 4	4	63.5	12.5	−4.5	82*	WSW 6	2	5	—	6	22	10		
Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	8	61.2	14.9	WNW 3	4	61.8	13.3	−2.3	69*	WNW 5	2	5	—	4	25	11		
Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	8	60.6	17.5	NNW 1	4	62.4	13.1	−4.1	67	WNW 4	2	6	—	2	29	11	Ab. •	
Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	8	59.3	15.6	W 4	4	59.9	13.6	−2.9	78	WNW 5	3	5	—	3	25	12	Bod. Min. 11.0	
Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	8	58.6	13.4	W 2	•	59.4	10.6	−5.1	88*	W 5	•	6	—	3	27	10		
Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	7	58.2	20.4	WNW 4	4	60.2	12.6	−3.9	82*	W 4	4	5	—	4	27	11		
Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	8	55.6	15.3	NW 3	4	54.7	12.7	−4.5	68*	W 5	4	5	—	2	25	10		
Süddeutschland	Metz	8	765.0	20.9	NNW 2	2	766.6	16.6	+0.2	90	NW 2	4	1	—	0	28	14	≏	
Süddeutschland	Mülhausen i. E.	8	65.0	23.4	SW 2	2	66.9	17.8	+1.7	80	SW 2	2	1	—	0	28	15	—•	
Süddeutschland	Karlsruhe	8	63.6	23.2	SW 1	2	65.9	17.7	+0.8	83	WSW 2	4	1	—	0	29	17		
Süddeutschland	Frankfurt a. M.	8	63.4	21.9	NW 4	4	65.7	17.4	−0.4	52*	NW 2	2	1	—	0	29	15	wlk	
Süddeutschland	Friedrichshafen	8	65.5	17.5	NW 1	3	66.3	17.7	+0.8	89	S 1	2	1	—	0	24	13	Cu aus NW, ≏	
Süddeutschland	Bamberg	8	62.3	21.2	W 1	4	64.8	16.3	+0.2	57	W 4	4	2	—	0	28	15		
Süddeutschland	München	8	63.7	20.3	W 2	3	65.1	17.1	+0.9	78	NW 2	4	1	—	0	25	16		
Höhenstationen	Brocken	8	663.8	7.8	WNW 8	•	663.7	3.5	—	100	WNW 8	≡	9	—	8	15	3		1148
Höhenstationen	Gr. Belchen	8	656.7	14.4	NNW 5	1	650.6	14.1	—	58	NNW 3	3	—	—	0	22	11	Fernsicht: Keine	1394
Höhenstationen	Zugspitze 7	8	518.6	3.0	NW 4	2	536.4	1.4	—	100	N 5	≡	—	—	0	11	1	Einf. gr. Himmel	2964
Höhenstationen	Säntis 7	8	570.8	6.4	W 4	4	569.5	5.5	—	—	WSW 6	≡	—	—	—	—	—		2500
Höhenstationen	Heiden 7	8	697.9	16.8	SE 1	1	698.0	18.2	—	—	N 2	2	—	—	—	—	—		800
Höhenstationen	Schneekoppe	8	617.0	9.4	W 8	4	625.3	−0.1	—	100	NW 7	≡	—	—	4	15	−1		1610
Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	8	527.8	2.0	NNW 2	3	525.6	0.3	—	87	N 2	4	—	—	0	—	—		3106

Seehöhe E — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen), RR ≥ 0.5 — 4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.); 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.); 7: Gewitter, RR ≤ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wetterleuchten, RR ≤ 0.4

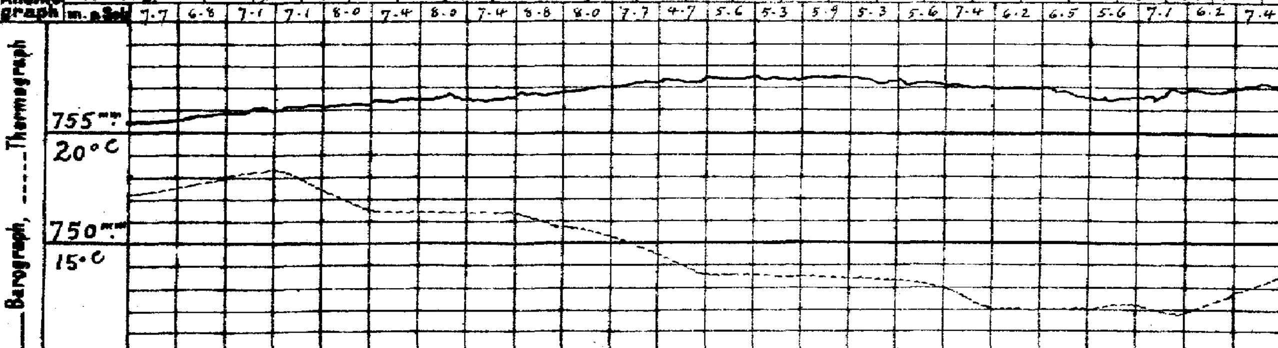
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (7.43)	500 (7.37)	1000 (7.31)	1240 (7.24)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	13.6°, 71% NW 7	7.0°, 71% NNW 20	6.0°, 63% NW 25	3.5°, 88% NW 28
Heute 8. Abstieg.	Bemerkungen	Cu, Halbbewölkt. Wolken nicht erreicht.			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	10.8°, 85% W 10	7.1°, 87% W 18	4.5°, 95% W 21	0.6°, 95% WNW 26	−3.4°, 95% WNW 26	−4.3°, 95% WNW 26
Heute 6 − 8h V.	Bemerkungen	Bewölkt. Wolkengrenze 650 m.					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	2800	3000
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.	17.2°, 81% WSW 1	16.6°, 54% W 7	12.8°, 64% WSW 7	8.8°, 73% W 10	5.0°, 68% WNW 10	3.6°, 39% WNW 14	?, 39% WNW 14
Heute Ballen-Aufstieg 7−8h V.	Bemerkungen	Wolkig, von 580 − 930 Temp. Umk. von 16.8 auf 17.2°.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	W	NW	WNW	W	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WNW	W	WNW	NW	NW
Anemograph m. p. Sek.	7.7	6.8	7.1	7.1	8.0	7.4	8.0	7.4	8.8	8.0	7.7	4.7	5.6	5.3	5.9	5.3	5.6	7.4	6.2	6.5	5.6	7.1	6.2	7.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	762.5	15.3	−3.2	78*	NNW 4	4	5	See 4
Helgoland	61.5	15.1	−3.0	63*	NW 5	2	—	See 4
Keitum	60.3	16.1	−2.9	59	WNW 6	2	5	
Hamburg	60.6	16.4	−3.2	84	WNW 5	4	5	
Kiel	59.2	16.9	−2.5	65	W 6	4	4	
Swinemünde	57.0	18.1	−1.5	76	W 3	4	5	See 1, seit 10h Lichtung •?
Neufahrwasser	53.2	16.5	−3.5	87	NW 6	•	5	
Memel	50.0	15.8	−3.5	98	WSW 6	•	8	See 6
Kassel	61.4	25.3	+4.4	57	SW 3	4	6	
Dresden	59.8	27.9	+6.3	31*	WNW 5	3	4	
Breslau	59.0	26.5	+5.5	36*	W 4	1	1	
Metz	65.0	27.4	+4.8	57	SW 4	2	2	
München	63.7	24.7	+1.7	48	still	1	2	
Wien	62.7	24.1	—	53	W 1	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	68.5	21.2	—	—	NW 3	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	55.4	16.1	—	—	WNW 5	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	765.5	21.1	—	—	WNW 2	3	—	2h M-E-Z.
Helder	64.0	16.0	—	—	NW 3	4	—	
Stornoway	65.2	13.9	—	—	WNW 5	3	—	
Shields	65.5	17.8	—	—	W 3	3	—	
Valencia	69.9	18.3	—	—	W 1	∞	—	
Skudesnes	54.9	13.0	—	66	NW 8	3	—	See 4
Kristiansund	43.9	8.5	—	—	W 9	•	—	
Bodö	39.5	12.0	—	—	ENE 4	3	—	
Haparanda	42.0	12.0	—	—	SE 6	4	—	
Hernösand	38.7	16.7	—	—	SW 4	3	—	
Stockholm	42.5	17.7	—	—	W 8	2	—	
Karlstad	45.1	17.6	—	—	W 8	3	—	
Kuopio	44.6	14.0	—	—	SSE 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	43.2	13.5	—	98	SSE 2	4	—	
Helsingfors	42.5	13.2	—	99	SW 4	•	—	
Petersburg	49.0	16.0	—	—	S 2	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

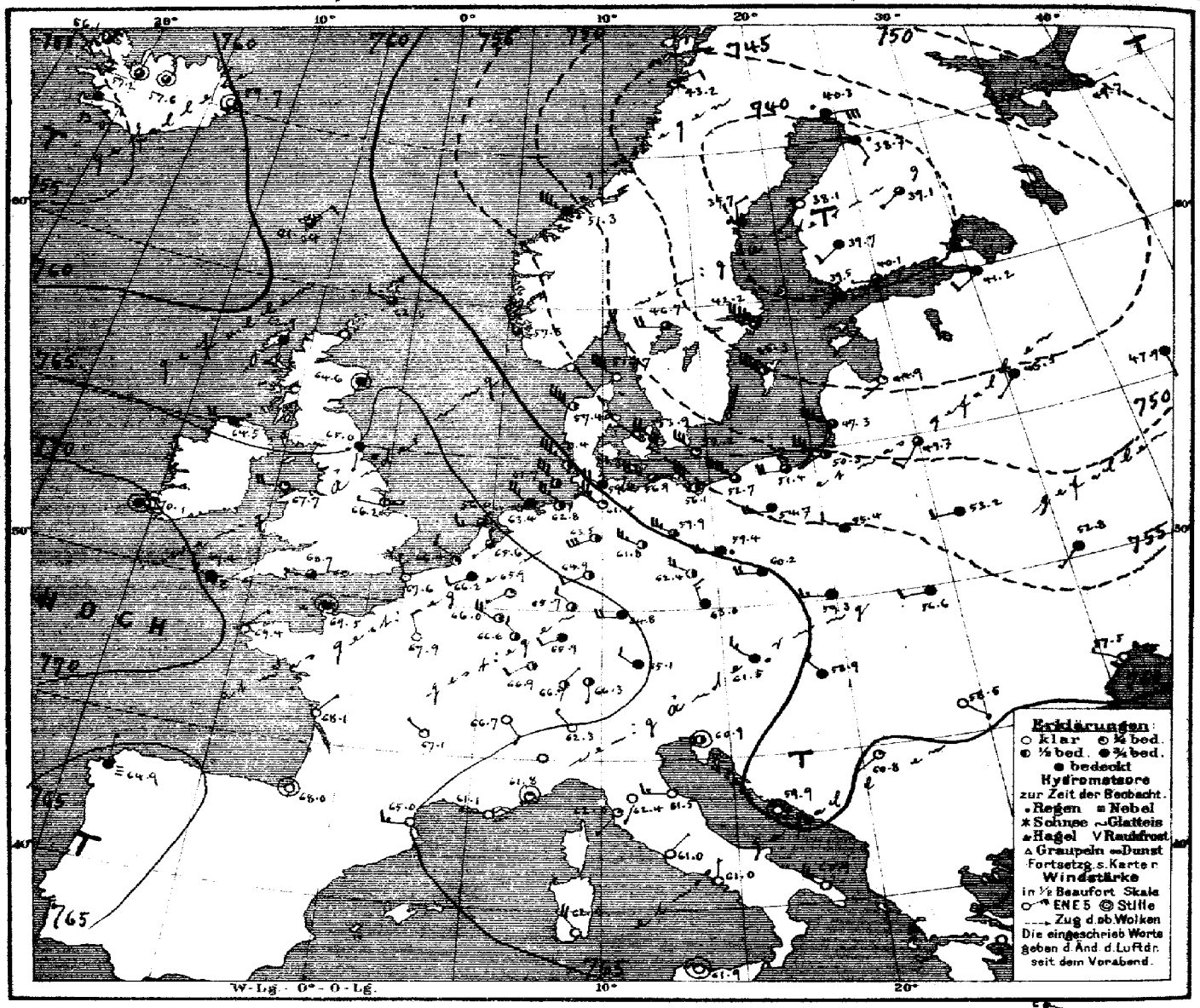
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

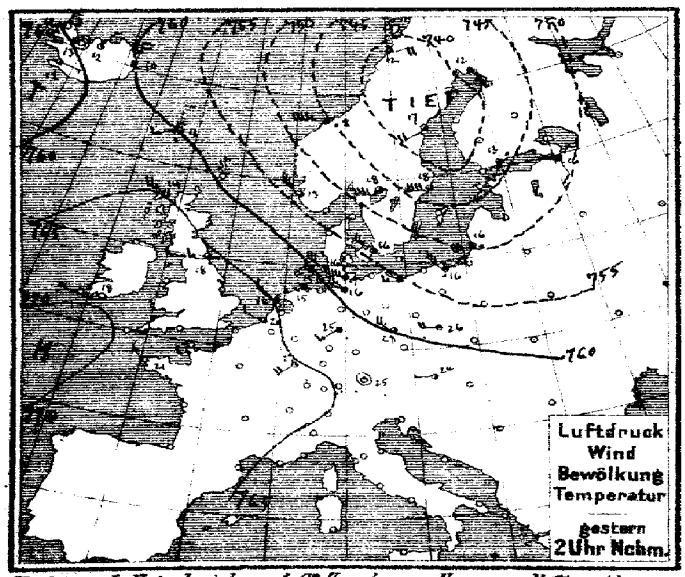
Wetterbericht vom 14. Aug. 1909. (Sonnabend.)

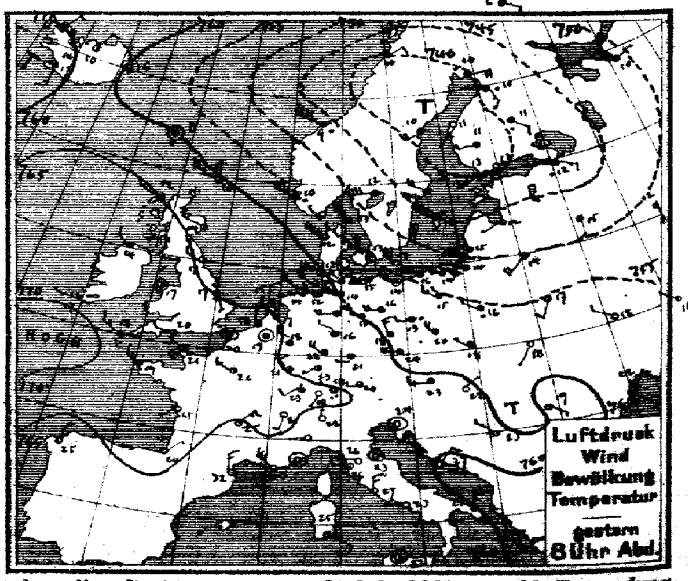
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





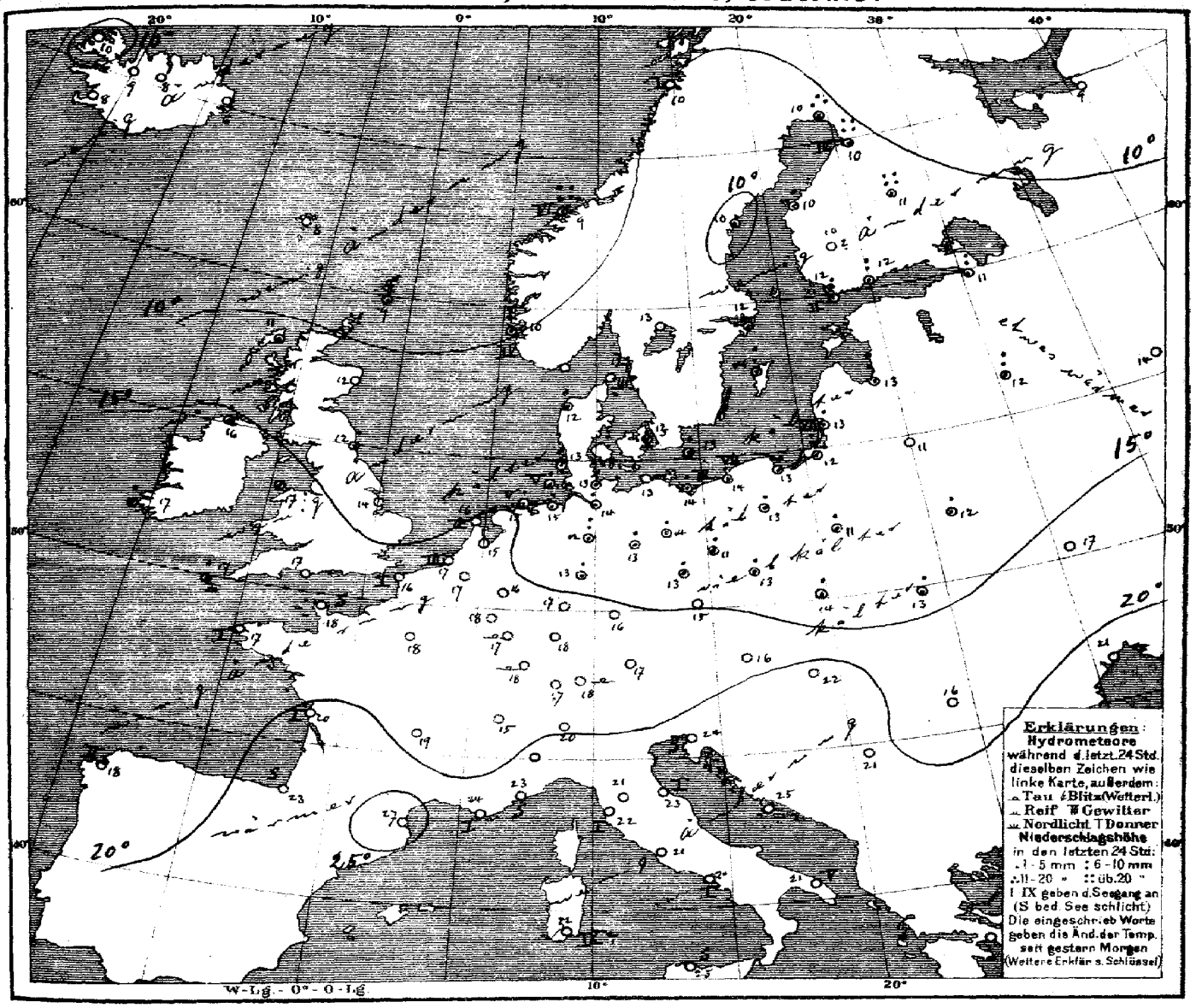


Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 226.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 7 o II



Allgemeine Übersicht der Witterung am 14. August, 8 Uhr Morgens.

Die Depression ist über Nordeuropa ostwärts fortgeschritten, während sich das Hochdruckgebiet im Rücken des von der Nordsee südostwärts verlagerten Ausläufers der Depression über die Nordsee ausgebreitet hat, sodass mit einer Zunahme der Gradienten starke Nordwestwinde über Mitteleuropa eingetreten sind. Ein neues Minimum naht südlich von Island heran. In Deutschland ist das Wetter im Süden ruhig, teilweise heiter, trocken und im ganzen etwas wärmer, im Nordwesten und Osten aber bei lebhaften nordwestlichen Winden kühler und seit gestern veränderlich mit Regenschauern. Kuopio meldet 23, Uleaborg 21 und Christiansund 47 mm Regen.

19. Gestern 4¼ h. nahm Küste von Rixhöft bis Memel Warnung verlangert: Gefahr noch nicht vorüber, Signal hängen lassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 15. August,

Nordsee: Ziemlich kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwächeren Winden aus westlichen Richtungen und Regenschauern.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, wolkiges Wetter mit teilweise starken nordwestlichen Winden und Regenschauern.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag in letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	760.7	10.0	WNW 5	3	Dunrossness	8	762.5	9.4	69	WNW 2	3	—	2	—	—
7	65.2	12.2	WNW 3	4	Stornoway	8	62.9	11.1	94	S 2	4	—	*	—	—
—	64.8	13.9	WNW 3	3	Aberdeen	8	64.6	12.2	88	NNW 1	4	—	0	—	—
7	65.5	17.8	WNW 3	3	Shields	8	65.0	12.2	100	S 1	*	—	2	—	—
7	67.3	13.9	NW 2	4	Malin Head	8	64.5	15.6	100	W 4	*	—	1	—	—
7	67.7	16.7	NNW 1	3	Holyhead	8	67.7	16.7	89	W 4	1	—	*	—	—
—	65.6	16.7	SSE 1	1	Skegness	8	66.2	13.9	88	W 1	≈	—	0	—	—
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	69.8	16.7	W 1	≈	Valencia	8	70.1	17.2	95	NNW 1	4	—	1	—	—
—	67.0	20.0	W 2	2	Portland Bill	8	68.7	17.2	95	W 1	3	—	0	—	—
7	69.1	17.8	WNW 3	≡	Scilly	8	69.4	16.7	89	WNW 3	≡	—	1	—	—
8	751.7	6.2	ESE 2	4	Vardö	8	752.9	6.8	88	ESE 2	4	2	0	8	6
8	55.4	10.0	NW 8	*	Skudenes	8	57.8	10.0	72	NNW 8	3	4	7	13	8
8	47.2	8.8	WNW 9	*	Kristiansund	8	51.3	9.2	89	WNW 7	*	6	47	9	8
8	40.0	9.8	ENE 2	3	Bodö	8	43.2	10.4	76	ENE 2	1	1	0	10	7
9	751.2	12.6	NW 7	1	Skagen	8	751.7	12.6	69	WNW 8	0	3	0	16	11
8	56.4	11.8	NW 10	3	Vestervig	8	57.4	11.8	64	NW 8	2	—	2	15	9
9	54.7	12.9	WNW 4	3	Kopenhagen	8	53.9	12.6	62	NW 5	3	—	*	17	11
9	53.4	13.3	WNW 6	0	Bornholm	8	52.2	12.8	74	WNW 6	1	—	3	17	11
8*	765.4	18.6	nebl.	4	Brüssel	8	766.2	17.2	87	SW 2	4	—	0	26	14
—	—	—	—	—	Arlon	8	66.0	17.5	80	NW 4	2	—	0	26	14
7*	65.0	16.9	NNW 2	3	de Bilt	8	65.6	15.2	83	SW 1	3	—	0	21	9
7*	65.8	18.5	N 1	3	Vlissingen	8	66.4	16.7	79	WNW 2	1	3	0	22	15
7*	65.1	14.9	N 3	2	Helder	8	56.9	15.8	77	W 3	3	2	0	17	14
6*	767.2	21.4	WNW 1	2	Cherbourg	7*	769.5	18.2	88	nebl.	4	0	0	22	17
6*	66.0	20.4	nebl.	4	Grisnez	7*	67.5	16.4	75	NNW 1	0	1	0	22	15
6*	68.8	19.0	NW 3	1	St Mathieu	7*	69.4	17.2	94	NE 1	0	1	0	23	15
6*	66.3	25.3	SW 1	0	Ile d'Aix	7*	68.1	20.4	83	NE 1	0	1	0	34	18
6*	66.6	24.0	NE 1	0	Biarritz	7*	68.0	23.0	79	nebl.	0	0	0	27	20
6*	63.3	32.1	N 3	0	Perpignan	7*	65.0	27.0	38	W 3	0	—	0	34	20
6*	61.2	24.0	NW 6	≈	Sicié	7*	61.1	24.0	75	W 1	≈	1	0	32	18
6*	61.9	26.6	nebl.	0	Nizza	7*	61.8	23.4	64	nebl.	1	0	0	33	20
6*	64.4	26.4	NE 3	1	Clermont	7*	67.1	18.8	60	NW 1	0	—	0	30	11
6*	66.6	26.4	NW 3	2	Paris	7*	67.9	17.9	76	NNW 2	0	—	0	30	19
9	739.5	9.5	E 4	*	Haparanda	8	740.3	10.2	96	E 6	*	—	15	12	4
8	38.4	10.0	SW 2	4	Hernösand	8	39.7	9.6	79	N 2	*	—	*	17	8
9	42.8	13.5	WNW 4	2	Stockholm	8	42.2	12.0	56	WNW 8	3	—	*	18	13
9	46.3	15.0	WNW 8	1	Wisby	8	45.3	13.5	72	NW 8	2	—	6	17	13
9	45.6	12.5	W 6	2	Karlstad	8	46.7	12.6	48	W 4	3	—	0	—	—
9*	746.5	13.2	WSW 3	≈	Hangö	7*	739.5	12.0	74	SW 1	*	—	9	—	9
9*	40.4	11.6	SW 3	0	Helsingfors	7*	40.1	11.8	10	W 1	3	—	10	—	9
9*	39.6	10.8	W 2	2	Tammerfors	7*	39.7	10.0	≠	SW 2	≠	—	≠	—	≠
9*	40.3	10.8	SE 2	*	Kuopio	7*	39.1	10.9	23	SW 1	3	—	23	—	10
9*	39.9	10.0	SSE 3	*	Uleåborg	7*	38.7	10.2	21	SSE 2	*	4	21	—	7
9*	749.4	10.4	ENE 1	4	Archangelsk	7*	749.7	9.2	98	E 1	4	—	6	—	—
9*	42.3	12.1	SE 3	*	Petersburg	7*	41.2	11.4	81	WSW 2	4	—	10	17	10
9*	46.5	12.4	WSW 1	0	Riga	7*	44.9	12.6	82	WSW 1	1	—	4	—	9
9*	47.8	14.6	S 2	4	Welikie Luki	7*	45.5	11.6	97	SW 1	4	—	6	—	11
9*	52.7	11.9	S 1	2	Moskau	7*	47.9	13.5	82	S 1	4	—	0	—	11
9*	51.0	14.0	SW 4	4	Wilna	7*	49.7	10.6	81	SW 2	3	—	6	—	—
9*	54.1	16.8	SSW 2	2	Pinsk	7*	53.2	12.0	87	W 2	4	—	3	—	—
9*	56.3	16.3	WNW 2	*	Warschau	7*	56.4	10.9	90	WNW 2	4	—	5	—	—
9*	56.6	18.2	NW 2	0	Kiew	7*	52.8	16.7	68	SW 1	4	—	0	—	—
9*	58.3	15.4	NW 1	0	Charkow	7*	56.3	16.6	47	S 2	0	—	0	—	—
9*	59.3	21.5	SSW 2	0	Odessa	7*	57.5	21.3	47	WNW 1	0	—	0	—	—
9*	761.0	22.6	W 3	4	Wien	8	761.5	16.3	82	NW 3	*	—	0	27	18
9*	59.8	23.9	W 4	4	Prag	8	63.0	15.0	55	NNW 3	4	—	0	28	14
9*	58.9	18.4	WNW 1	4	Krakau	8	59.3	13.8	67	W 3	4	—	5	25	12
9*	57.6	17.7	SW 1	0	Lemberg	8	56.6	12.7	92	W 2	4	—	5	23	13
9*	60.4	22.4	NE 1	0	Pest	8	58.9	22.4	60	NW 1	4	—	0	29	22
9*	60.4	18.8	SE 1	0	Hermannstadt	8	58.5	16.3	84	SE 1	0	—	0	25	13
9*	61.5	23.8	nebl.	0	Triest	8	60.9	23.6	65*	nebl.	2	0	0	29	21
9*	60.0	27.4	NE 3	0	Lesina	8	59.9	24.6	56	nebl.	0	—	0	29	24
9*	761.4	22.7	NW 1	0	Belgrad (Serbien)	8*	760.8	21.1	86	SW 1	1	—	0	28	16
9*	766.1	17.8	SW 1	0	Zürich	7	766.7	16.6	—	NE 1	2	—	0	—	—
9*	66.3	21.0	SSW 2	1	Genf	7	66.7	16.4	—	SE 2	0	—	0	—	—
9*	62.6	22.0	N 1	0	Lugano	7	62.3	20.0	—	NW 1	2	—	0	—	—
9					Turin	7									
9	62.1	26.4	W 1	0	Florenz	7	62.4	20.6	66	SW 1	0	—	0	34	18
9	62.5	22.6	nebl.	2	Pesaro	7	61.5	22.8	60	W 3	0	1	0	29	18
9	62.2	26.4	NW 2	0	Livorno	7	62.0	22.4	96	SW 1	1	1	0	30	22
9	61.1	27.1	N 3	0	Rom	7	61.0	24.4	50	NE 1	0	—	0	32	21
9	61.8	22.8	W 1	0	Neapel	7	61.0	22.8	61	N 1	0	1	0	29	21
8	60.4	25.2	N 5	1	Brindisi	7	60.9	21.3	72	NW 5	0	5	0	31	16
8	62.8	24.0	SE 2	1	Cagliari	7	62.0	23.0	94	NW 4	0	93	0	32	21
9	62.3	22.0	nebl.	0	Palermo	7	61.9	24.8	62	nebl.	0	0	0	30	19
4	762.7	25.2	NNE 1	0	Coruña (Spanien)	8	764.9	18.0	90	N 1	≡	2	0	26	15
12	66.9	23.0	NNE 2	0	Horta (Azoren)	9	66.5	23.2	83	NNE 2	3	2	0	27	22

Bemerkungen

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Akureyri (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Blönduos (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Reykjavik (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
8P	760.0	10.8	WSW 5	3	8P	760.0	9.7	N 5	4	8P	760.3	11.6	N 3	0	8P	758.25	11.8	NNE 1	1	8P	761.0	13.4	nebl.	0	8P	759.5	12.5	E 1	2
5P	60.4	11.0	NW 5	3	5P	60.0	12.8	NNE 1	2	5P	59.9	10.7	NNE 2	1	5P	60.9	10.1	NNE 2	2	5P	60.3	14.2	NW 1	0	5P	59.3	12.6	S 3	3
10P	61.4	7.6	nebl.	4	11P	60.5	5.7	nebl.	2	11E	59.5	7.0	nebl.	1	11E	60.1	5.1	NW 1	1	11E	59.9	5.5	NW 2	0	11E	58.2	9.0	nebl.	2
7E	61.4	8.0	NE 2	3	7E	59.7	5.8	var.	2	8E	56.1	10.4	SE 3	3	7E	57.6	7.5	nebl.	3	7E	57.2	9.2	nebl.	3	7E	53.0	7.5	E 3	3

Verspätete Telegramme

6E	767.8	22.2	nebl.	0	13. August 09. Cherbourg.	7E	767.1	19.0	81	nebl.	2	0	0	23	16	

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 227.

Wetterbericht von Sonntag, dem 15ten August

gestern Abend

Orts-zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter
8	764.4	14.7	NW	3	4
8	62.5	13.5	NW	4	4
8	63.6	13.1	NW	4	2
8	61.7	12.6	WNW	7	2
8	62.8	14.3	NW	5	4
8	62.4	13.2	WSW	4	2
8	761.0	11.3	WNW	3	2
8	58.2	13.9	W	7	2
8	57.4	13.6	W	4	3
8	54.3	14.4	WNW	4	1
8	52.3	12.7	WNW	5	0
8	50.7	12.9	WNW	6	3
8	48.0	14.6	WNW	7	4
8	766.0	16.9	WSW	1	4
8	64.5	14.1	NW	1	*
7	63.6	14.4	W	2	3
8	62.0	13.6	WNW	2	3
8	62.0	14.4	WNW	5	4
8	60.5	14.5	WNW	3	3
8	59.3	12.3	WNW	5	1
8	59.4	13.5	W	3	0
8	55.6	13.1	W	4	4
8	766.6	20.0	NW	4	0
8	66.7	21.8	W	2	3
8	65.9	23.1	W	2	4
8	65.4	18.0	NW	3	4
8	67.0	19.3	NW	1	2
8	64.4	17.8	W	4	4
8	65.1	18.5	W	4	4
8	664.5	5.4	NNW	8	0
9	661.5	12.0	N	5	0
9	537.8	3.0	N	6	≡
9	570.9	6.2	WSW	2	≡
9	699.4	15.0	W	2	1
9	625.5	2.1	NW	9	≡

Inland- und Höhenstationen

Nordsee: Borkum, Wilhelmshaven, Helgoland, Keitum (auf Sylt), Cuxhaven, Hamburg

Ostsee: Kiel, Wustrow, Swinemünde, Rügenwalder*), Neufahrwasser, Königsberg, Memel

Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen, Kassel, Hannover, Magdeburg, Dresden, Berlin, Grünberg, Breslau, Bromberg

Süddeutschland: Metz, Mülhausen i. E, Karlsruhe, Frankfurt a. M., Friedrichshafen, Bamberg, München

Höhenstationen: Brocken, Gr. Belchen, Zugspitze 7 Uhr, Säntis 7 Uhr, Helden 7 Uhr, Schneekoppe, Sonnblick 7 Uhr

heute 8 Uhr morgens M-E-Z.

Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Wind-Vergleich letzt. 24 Std.	Seegang 1-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
764.1	15.3	−0.6	88	SW	2	4	2	3	0	16	14	
63.9	14.7	−1.6	85	WNW	3	2	2		0	17	9	
63.9	14.1	−2.2	71	WNW	4	3	—	4	0	16	12	
62.6	13.7	−2.4	71	NW	4	1	·	·	0	16	12	
63.5	—	—	77	W	3	1	—	0	0	16	13	
63.6	13.8	−1.4	84	WNW	4	2	1	·	•	17	11	Bedeckt 8.5, gest. 10h Regen
762.1	12.5	−3.5	81	WNW	4	1	2	—	0	16	9	
60.4	11.7	−4.6	95	NW	5	3	2	—	0	15	11	
59.5	13.3	−3.2	63	WNW	4	3	2	3	0	17	11	Mon. 5h ziemlich Regen
56.1	13.7	−2.6	80	WNW	8	3	1	7	0	15	12	
53.6	15.5	−2.1	64	WNW	6	1	8	—	1	16	11	
51.8	15.0	−2.2	57	WNW	7	3	4	—	1	16	12	
49.2	13.8	−3.3	71	NW	7	4	6	6	4	16	12	
766.2	17.9	+2.1	91	SW	1	4	6	—	1	22	15	
65.8	14.2	−0.9	88	N	2	3	8	—	2	19	11	
64.8	13.9	−3.0	90	W	4	3	2	—	0	17	12	
63.6	14.9	−1.6	67	NE	3	2	8	—	•	17	11	
64.0	12.7	−3.6	71	WNW	4	3	2	—	0	19	12	
61.8	13.3	−4.1	74	WNW	3	3	4	—	1	19	10	Bedeckt 10.1
61.5	8.2	−4.4	68	WNW	6	4	8	—	1	12	9	
62.3	11.5	−4.9	61	WNW	3	4	2	—	0	16	10	
62.7	11.9	−5.2	72	N	1	3	8	—	1	17	9	
767.1	18.2	+1.5	81	SSW	2	4	1	—	0	25	14	
67.4	17.6	+1.5	80	SW	2	0	1	—	0	26	14	Dann o.
66.5	20.7	+3.9	76	SW	2	1	2	—	0	26	18	
65.6	19.6	+1.9	74	NW	3	3	2	—	0	25	16	
67.6	18.9	+1.8	83	NW	1	3	2	—	0	23	16	
68.3	18.3	+2.3	77	NW	3	3	2	—	0	22	15	
66.7	17.7	+1.6	74	W	4	4	6	—	1	20	16	
665.2	5.6	—	100	NW	7	≡	5	—	4	8	3	
651.2	15.2	—	75	NE	2	0	—	—	0	18	7	Fernsicht
537.6	1.8	—	100	N	5	≡	—	—	3	3	1	Fernsicht
570.4	5.6	—	—	WSW	2	≡	—	—	—	—	—	
699.4	16.8	—	—	N	1	3	—	—	—	—	—	
625.9	−0.7	—	100	NW	8	≡	—	—	0	3	−1	V

Seehöhen: 1148, 1394, 2864, 2590, 800, 1810, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Bewölkung: 0 Heiter, 1 Ziemlich heiter, 2 Wolkig, 3 Stark bewölkt, 4 Bedeckt, 5 Nebel, 6 Dunst, 7 Gewitter, 8 Niederschläge in Sichtweite, 9 Niederschläge außerhalb Sichtweite

Niederschlag: 1 Regen, 2 Schnee, 3 Graupeln, 4 Hagel, 5 Reif, 6 Rauhfrost, 7 Glatteis, 8 Schauer, 9 Gewitter

Hamburg – Gross-Borstel, Drachen-Station: Seehöhe m; Temp., Bd. Feuchtk., Windgsp.; Bemerkungen

Heute

Lindenberg (Kreis Beeskow), Kgl. Aeronaut. Observat.: Seehöhe m; Temp., Bd. Feuchtk., Windgsp.; Bemerkungen

Heute

Drachenstation Friedrichshafen, Bodensee: Seehöhe m; Temp., Bd. Feuchtk., Windgsp.; Bemerkungen

Heute

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	SSW	WNW	WNW
m. p. Sek.	6.2	8.5	10.9	10.3	10.5	10.6	10.5	7.7	8.3	6.2	5.0	4.4	4.1	4.7	3.6	4.1	3.6	3.6	3.9	4.1	4.4	4.7	6.2	5.6

Barograph, ----- Thermograph: 760 mm / 15° C; 755 mm / 10° C

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Borkum	764.3	15.9	−2.6	72	NW	4	3	5	Sm 5
Helgoland	63.0	14.9	−3.3	63	NW	6	2	—	Sm 5
Keitum	61.5	15.8	−2.4	58	NW	7	2	4	
Hamburg	61.6	15.6	−4.0	65	WNW	7	3	5	Abds. o. regnen
Kiel	60.1	15.3	−3.7	61	NW	5	3	4	
Swinemünde	56.7	16.3	−2.7	47	WNW	6	2	4	Sm 3
Neufahrwasser	57.5	13.1	−3.6	73	WNW	4	3	5	
Memel	48.5	14.7	−4.6	66	WNW	7	3	4	Sm 7
Kassel	64.0	18.8	−2.0	57	WNW	3	4	4	
Dresden	62.1	17.4	−4.1	48	WNW	4	2	4	
Breslau	59.4	15.8	−5.1	49	NW	4	4	4	
Metz	66.1	24.4	−1.6	64	NW	6	2	4	
München	64.4	20.4	−2.6	63	NW	4	4	4	
Wien	62.0	18.2	—	60	WNW	3	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	69.3	19.2	—	—	NW	1	0	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	55.0	14.9	—	—	NW	5	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Vlissingen	767.0	19.4	—	—	W	3	3	—	
Helder	65.9	13.0	—	—	WNW	3	•	—	
Stornoway	62.9	12.8	—	—	SE	2	•	—	
Shields	65.0	18.3	—	—	W	2	3	—	
Valencia	69.6	17.8	—	—	W	1	4	—	
Skudesnes	60.1	8.6	—	68	NNW	2	4	—	2P Sm 4
Kristiansund	55.1	9.6	—	—	WNW	7	4	—	M-E-Z.
Bodö	46.7	13.0	—	—	NE	2	2	—	
Haparanda	42.5	11.0	—	—	E	4	•	—	
Hernösand	41.7	13.1	—	—	NW	2	2	—	
Stockholm	43.5	15.4	—	—	WNW	2	3	—	
Karlstad	48.2	14.6	—	—	WNW	6	4	—	
Kuopio	41.3	15.6	—	—	SW	1	3	—	
Uleåborg	41.2	13.9	—	77	SE	2	4	—	1P Ortsz.
Helsingfors	41.2	14.8	—	62	SW	4	1	—	
Petersburg	42.0	15.9	—	—	WSW	1	2	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 46° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

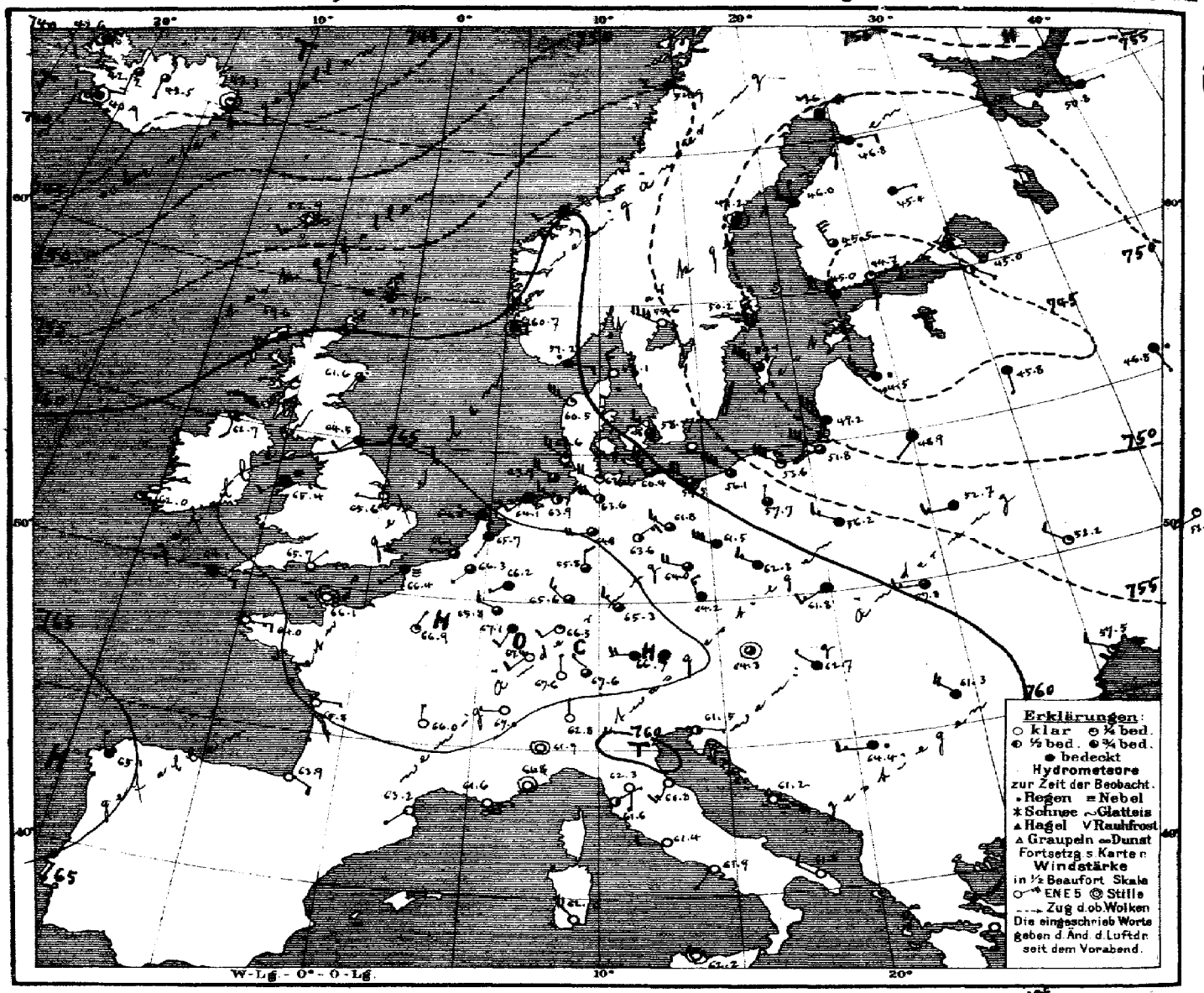
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

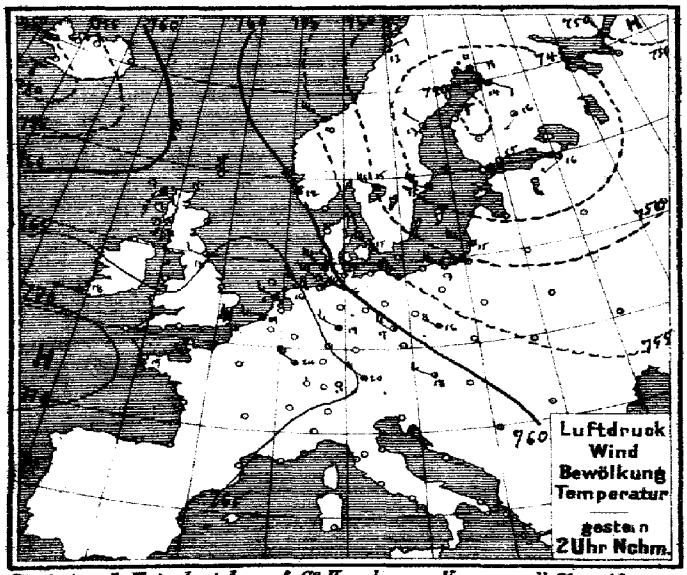
Wetterbericht vom 15. Aug. 1909. (Sonntag.)

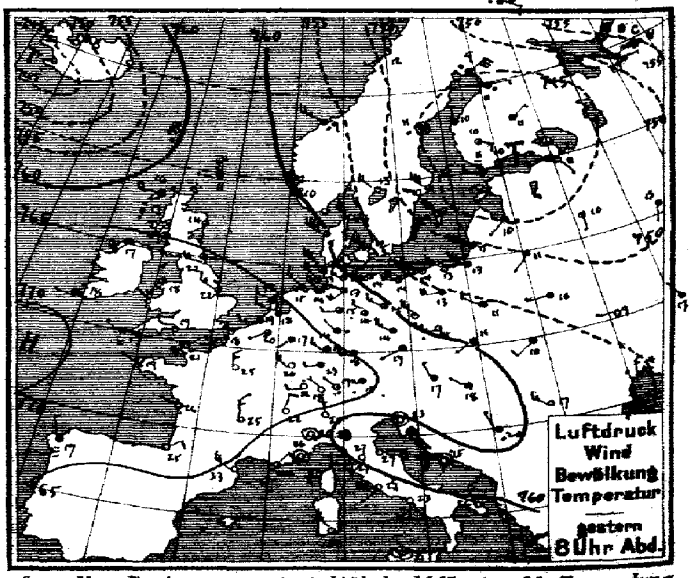
KAISERLI(

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE



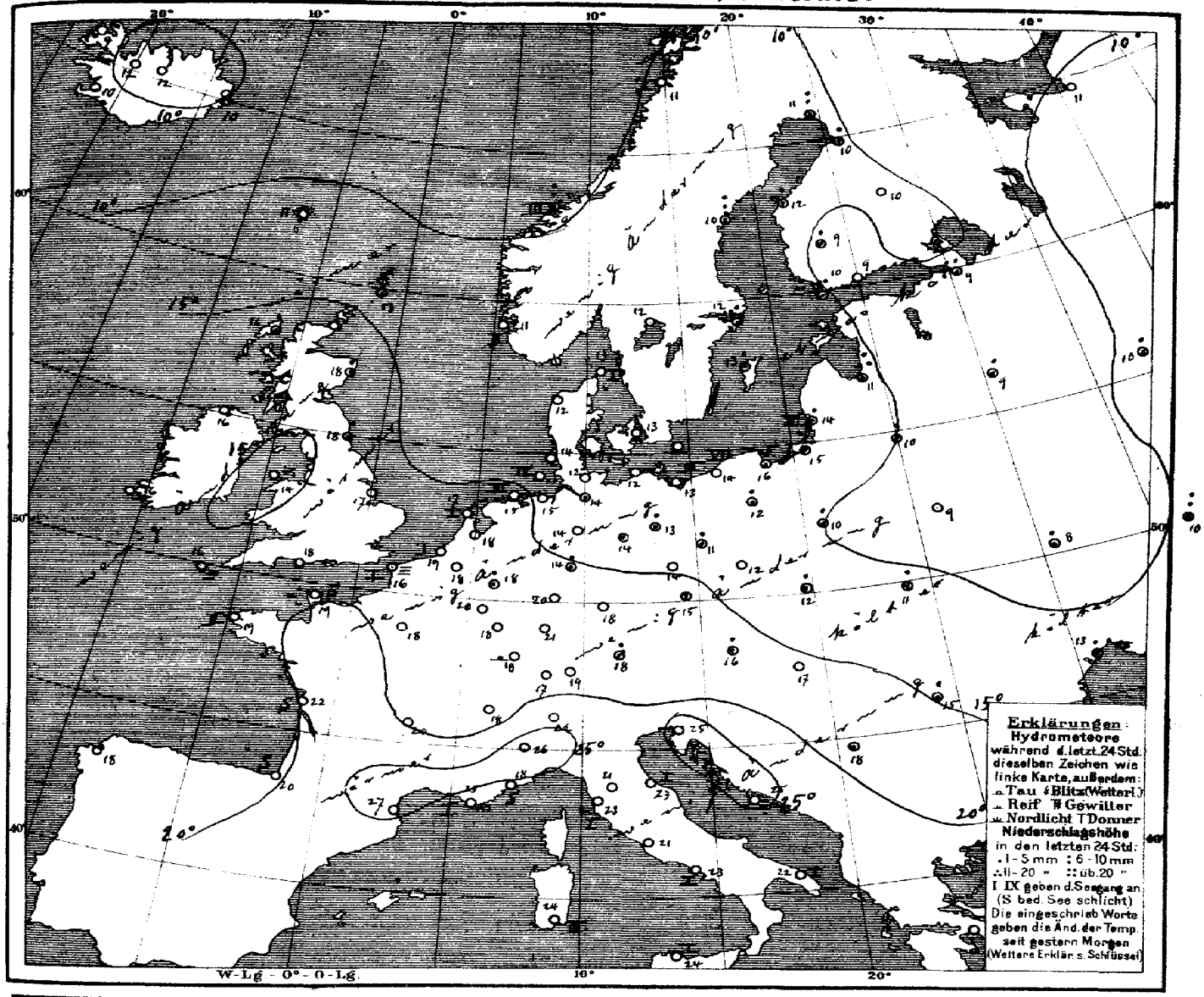




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 227.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 7 o III



Allgemeine Übersicht der Witterung am 15. August, 8 Uhr Morgens.

Während sich die Depression über Nordosteuropa unter Abnahme an Tiefe nur wenig südostwärts verlagert hat, ist die Depression im hohen Nordwesten herangeschritten, ein Ausläufer reicht nach dem Norden der Nordsee, ein zweiter folgt südwestlich von Island nach. Über dem Westen Continentaleuropas hat sich ein selbständiges Hochdruckgebiet eingestellt, das durch eine Rinne niedrigeren Druckes über der Biscayasee von dem Hochdruckgebiet über dem Ozean getrennt ist. In Deutschland ist das Wetter im Süden ruhig, etwas wärmer, trocken und vielfach heiter, im Nordwesten und Süden aber wolkig bei wenig veränderter Temperatur und nordwestlichen, an der östlichen Ostseeküste noch starken Winden; im Nordwesten und Osten haben verbreitete Regenfälle stattgefunden.

N. B. Hexa 12½ mittags Küste von Richtpf bis Memel Warnung verlängert: Gefahr noch nicht vorüber. Signal hängen lassen!

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 16ten August.

Nordsee: Wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung und zunächst schwacher Luftbewegung, späterhin Regen nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, wolkiges Wetter mit abnehmenden nordwestlichen Winden und leichten Regenschauern.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Bewegung d. Wolken	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	763.5	10.6	W 1	4		Dunrossness	8	757.6	12.3	100	W 4	4	—	4	—	—	
7	61.9	15.6	W 4	•		Stornoway	8	59.6	16.1	95	SW 4	4	—	3	—	—	
—	63.8	14.4	S 1	3		Aberdeen	8	61.6	17.8	83	SSW 1	3	—	1	—	—	
7	64.7	22.2	W 4	2		Shields	8	64.5	17.8	94	SW 2	3	—	2	—	—	
7	65.7	17.2	SW 4	3		Malin Head	8	62.7	16.1	100	S 2	3	—	0	—	—	
7	67.7	18.3	SSW 3	2		Holyhead	8	65.4	14.4	100	SW 2	≡	—	0	—	—	
—	65.9	22.2	NW 3	2		Skegness	8	65.6	17.2	95	SW 1	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.8	17.8	W 1	4		Valencia	8	62.0	16.1	88	ENE 1	1	—	0	—	—	
—	68.0	18.9	W 2	1		Portland Bill	8	65.7	18.3	89	NE 1	0	—	0	—	—	
7	67.9	17.2	WNW 1	≡		Scilly	8	64.1	16.1	82	ESE 0	3	—	0	—	—	
8	756.6	6.0	SE 2	•		Vardö	8	759.2	6.8	91	E 2	•	3	0	7.	6.	
8	61.1	9.6	NNW 6	4		Skudenes	8	60.7	10.6	77	nebel	4	2	0	11.	8.	
8	57.2	9.2	NW 5	•		Kristiansund	8	59.4	9.0	88	SW 3	4	3	6	10.	8.	
8	49.8	11.8	SW 1	1		Bodö	8	54.9	10.6	85	W 2	4	1	9	13.	9.	
9	754.8	13.5	NW 5	0		Skagen	8	758.1	13.3	65	NNW 3	0	1	0.	16.	11.	
9	59.2	10.3	NW 8	2		Vestervig	8	60.5	11.6	74	NW 6	1	—	0	13.	10.	
8	56.7	11.9	WNW 5	0		Kopenhagen	8	58.7	12.7	80	NW 3	3	—	0	16.	10.	
9	64.5	13.0	WNW 6	0		Bornholm	8	56.5	13.6	82	WNW 4	0	—	0.	16.	11.	
8#	766.3	19.6	WSW 1	3		Brüssel	8	766.3	17.7	92	SW 1	3	—	0	24.	16.	
—	—	—	—	—		Arlon	8	65.8	20.0	79	WNW 2	3	—	0	23.	15.	
7#	65.5	17.5	WNW 3	4		de Bilt	8	65.7	17.5	95	SSW 1	4	—	0	19.	16.	
7#	66.2	19.1	W 3	4		Vlissingen	8	66.1	19.2	89	W 1	3	1	0	20.	17.	
7#	65.1	19.8	WNW 2	4		Helder	8	64.8	16.8	95	WNW 1	4	1	0	17.	14.	
6#	768.4	21.2	ENE 1	0		Cherbourg	7#	766.1	19.0	77	nebel	0	0	0	22.	16.	
6#	67.1	17.9	SW 3	1		Grisnez	7#	66.4	16.0	100	SW 1	≡	1	0	22.	15.	
6#	68.3	19.2	NW 1	0		St Mathieu	7#	64.0	19.4	81	E 3	0	2	0	27.	17.	
6#	68.2	25.7	NW 1	0		Ile d'Aix	7#	65.8	21.5	86	E 1	0	0	0.	35.	18.	
6#	64.5	25.2	ENE 2	0		Biarritz	7#	63.9	19.8	81	ESE 2	0	0	0	28.	18.	
6#	63.8	32.5	NW 4	0		Perpignan	7#	63.2	27.2	46	SW 1	0	—	0	37.	22.	
6#	60.4	27.4	NE 2	∞		Sicid	7#	61.6	25.0	52	E 1	∞	1	0	34.	20.	
6#	60.5	26.4	nebel	0		Nizza	7#	61.8	28.5	34	nebel	0	0	0	31.	22.	
6#	66.1	24.9	N 3	0		Clermont	7#	66.0	19.6	78	N 1	0	—	0	29.	13.	
6#	67.3	24.5	N 3	0		Paris	7#	66.9	17.9	84	NNE 1	1	—	0	27.	13.	
9	746.4	9.2	ENE 6	•		Haparanda	8	749.4	10.2	84	NE 6	4	—	6	11.	9.	
8	43.8	10.8	nebel	•		Hernösand	8	49.2	10.4	88	nebel	•	—	9	15.	7.	
9	46.6	10.2	NW 6	2		Stockholm	8	50.2	12.5	75	NNW 6	3	—	2	15.	10.	
9	46.3	14.4	WNW 8	3		Wisby	8	50.1	13.1	73	NW 8	3	—	4	15.	11.	
9	52.1	12.9	NW 4	1		Karlstad	8	55.6	12.0	63	WNW 8	0	—	0.	—	—	
9#	743.3	10.6	WNW 2	≡		Hangö	7#	745.0	10.0	92	NW 2	4	—	1	—	9.	
9#	42.0	9.9	E 1	1		Helsingfors	7#	44.7	9.0	91	E 1	1	—	0	—	8.	
9#	42.7	10.4	SE 2	3		Tammerfors	7#	45.5	9.4	75	NNW 5	3	—	3.	—	7.	
9#	43.5	10.8	NE 1	4		Kuopio	7#	45.4	10.1	96	E 1	4	—	0	—	7.	
9#	44.5	11.1	E 1	•		Uleåberg	7#	46.8	9.7	100	E 2	•	3	3	—	9	
9#	749.2	14.8	E 1	4		Archangelsk	7#	750.8	11.2	85	E 1	4	—	2	—	—	
9#	43.7	10.6	SSE 1	1		Petersburg	7#	45.0	8.8	87	SE 1	2	—	2	12.	10.	
9#	44.6	10.0	WSW 1	•		Riga	7#	44.6	11.0	95	WNW 1	•	—	11	—	8	
9#	46.8	9.6	S 1	1		Welikie Luki	7#	45.8	9.4	92	S 1	4	—	1	—	9	
9#	48.7	12.7	SSW 1	4		Moskau	7#	46.8	10.3	94	SSE 1	•	—	4	—	—	
9#	50.0	10.8	SW 1	4		Wilna	7#	48.9	10.0	91	SW 1	4	—	3	—	—	
9#	52.9	10.4	W 1	2		Pinsk	7#	52.7	9.1	86	W 3	4	—	0	—	—	
9#	55.2	11.2	WNW 2	4		Warschau	7#	56.2	10.0	90	WNW 3	4	—	2	—	—	
9#	52.9	9.2	W 1	0		Kiew	7#	53.2	8.4	93	WNW 2	1	—	5	—	—	
9#	51.0	16.6	NNW 1	4		Charkow	7#	52.2	10.5	93	W 1	1	—	10	—	—	
9#	56.2	13.6	N 3	•		Odessa	7#	57.5	13.2	73	NW 2	1	—	3	—	—	
9#	762.1	17.3	NNW 1	4		Wien	8	764.3	15.6	74	nebel	3	—	1	23.	14.	
9#	62.8	16.6	WSW 1	4		Prag	8	64.2	15.4	65	NNW 3	4	—	•	18.	13.	7h. •
9#	59.9	10.6	WSW 1	4		Krakau	8	61.8	11.6	62	WSW 3	4	—	5	17.	10.	
9#	56.9	10.5	SW 2	3		Lemberg	8	57.8	11.2	77	W 3	3	—	3.	18.	9.	
9#	61.4	18.0	NW 1	4		Pest	8	62.7	16.8	69	NW 1	4	—	0	24.	16.	
9#	58.3	17.2	NW 3	0		Hermannstadt	8	61.3	15.0	70	NW 4	4	—	1	28.	10.	
9#	59.9	23.4	nebel	0		Triest	8	61.5	25.3	53*	E 1	2	0	0	29.	19.	
9#	59.7	24.6	nebel	0		Lesina	8	61.2	25.0	62	SE 1	0	—	0	28.	23.	
9#	761.4	19.8	NNW 1	•		Belgrad (Serbien)	8#	764.4	18.2	58	W 3	•	—	•	28.	17.	
9#	762.6	17.8	NW 1	0		Zürich	7	767.6	17.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9#	62.0	22.0	NNE 2	0		Genf	7	67.0	18.5	—	W 1	0	—	0	—	—	
9#	62.0	25.0	N 1	0		Lugano	7	62.8	22.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	760.8	24.1	nebel	0		Turin	7	761.9	26.2	45	nebel	0	—	0	31.	19.	
9	60.8	27.0	SW 1	0		Florenz	7	62.3	21.2	82	S 1	0	—	0	33.	19.	
9	59.0	26.8	E 3	0		Pesaro	7	60.8	23.1	66	SW 3	0	1	0	29.	19.	
9	60.8	26.6	W 3	0		Livorno	7	61.6	22.6	84	NE 1	2	1	0.	29.	20.	Gewitter ≡
9	60.8	24.9	SW 1	0		Rom	7	61.4	26.6	68	W 2	0	—	0	33.	19.	
9	61.3	23.8	S 1	0		Neapel	7	61.9	22.8	76	SW 1	0	1	0	29.	19.	
6	62.2	26.2	NNW 3	0		Brindisi	7	61.8	22.1	72	NW 2	0	1	0	31.	17.	
6	61.8	28.4	NW 5	0		Cagliari	7	62.0	24.0	84	NW 4	0	3	0	34.	18.	
9	62.1	20.6	nebel	0		Palermo	7	62.2	24.0	70	nebel	0	1	0	32.	17.	
4	766.2	16.8	NNW 1	≈		Coruña (Spanien)	8	765.1	17.6	88	NNW 1	4	2	0	26.	15.	
12	63.5	21.2	NW 1	0		Horta (Azoren)	9	69.2	21.2	83	nebel	0	2	0	26.	26.	

Bemerkungen.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 13. Aug. 1½h – 2¼h Nm

Drachen und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8P	761.4	12.7	S 4	3	2P	756.5	13.0	ENE 1	3	2P	752.1	11.4	SE 6	3	2P	753.0	13.0	nebel	3	2P	751.4	13.5	S 2	3	2P	748.5#	10.9	E 6	
11P	60.4	10.2	SSE 9	4	5P	53.7	12.0	ENE 6	4	5P	48.9	11.2	SE 8	3	5P	49.8	12.4	nebel	•	5P	48.6	11.5	nebel	•	5P	47.2	10.2	SE 6	
10P	66.0	9.2	SSE 2	•	11P	48.2	8.9	ENE 6	4	11P	43.9	8.4	E 3	•	11P	44.0	8.5	nebel	3	11P	53.4	8.6	SW 1	•	11P	41.7	10.7	S 3	
7a	62.0	8.1	WSW 3	∞	7a	49.3	10.5	nebel	4	2a	42.6	9.2	S 1	4	2a	43.6	11.5	S 1	3	2a	52.2	11.2	S 3	3	2a	40.9	9.6	nebel	

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV · 1909 Nr. 228.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Montag, dem 16ten August.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	762.5	17.3	W 2	4	Nordsee	Borkum	760.7	16.9	+0.9	99	SSE 2	1	2	2	0	19	14	früh ≡
8	63.2	16.9	W 2	4	Nordsee	Wilhelmshaven	61.4	16.2	0.0	97	SW 1	1	2	—	0	21	13	[illegible]
8	62.3	15.3	WNW 1	3	Nordsee	Helgoland	61.3	16.3	0.0	98*	SW 1	1	—	2	0	17	13	[illegible]
8	61.3	15.4	WNW 2	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	60.2	15.8	−0.2	97	SW 1	1	2	—	0	17	12	Früh neblig ≡
8	61.7	16.8	W 2	4	Nordsee	Cuxhaven	61.5	15.6	—	98	SW 1	1	—	0	0	19	15	Früh ≡²
8	61.9	17.2	W 3	4	Nordsee	Hamburg	62.1	15.2	0.0	99	WSW 2	≡	5	—	5	18	14	Früh ≡, Boden 12.5
8	761.2	15.5	WNW 2	4	Ostsee	Kiel	761.1	15.3	−0.6	98	W 3	4	2	—	0	18	14	
8	60.6	15.1	W 4	4	Ostsee	Wustrow	60.4	15.2	−1.1	91	WNW 3	4	2	—	0	17	12	
8	59.9	16.1	W 3	4	Ostsee	Swinemünde	59.8	16.4	−0.1	91	W 2	4	1	1	•	18	11	5h früh Staub •
8	58.4	14.7	WNW 6	0	Ostsee	Rügenwalder münde	58.6	15.0	−1.2	86	NW 4	4	1	3	0	16	13	
8	56.8	13.7	WNW 5	3	Ostsee	Neufahrwasser	58.0	15.4	−2.1	70	WNW 3	0	1	—	0	18	11	
8	55.4	13.9	W 5	4	Ostsee	Königsberg	56.6	16.3	−0.8	72*	WNW 4	3	1	—	0	16	12	
8	53.7	13.5	NW 6	3	Ostsee	Memel	55.1	15.7	−1.3	70	NW 5	1	8	4	0	16	12	
8	763.2	20.2	SW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	760.8	26.6	+4.9	72*	still	1	0	—	0	25	16	
8	63.3	19.7	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	62.9	13.3	−1.7	99	S 1	≡	2	—	0	23	14	
7	62.9	19.2	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	62.3	17.3	+0.5	97	W 1	1	5	—	4	21	13	
8	61.9	19.2	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	61.8	18.5	+4.1	85*	WNW 1	3	1	—	0	22	15	
8	62.8	19.0	WNW 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	62.3	19.3	+2.0	79	WNW 3	3	6	—	1	22	12	Abds. •
8	61.4	17.2	W 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	61.5	17.5	+0.2	89	W 2	4	1	—	0	21	16	Boden 16.1
8	61.1	16.3	W 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	61.2	16.3	+0.8	93*	WNW 2	4	6	—	0	20	16	
7	61.7	17.1	NW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	61.7	17.2	+0.9	89*	W 3	4	6	—	1	17	11	
8	59.5	14.3	NW 4	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	59.4	15.1	−1.9	76*	W 3	4	1	—	0	18	9	
8	763.2	21.0	E 2	0	Süddeutschland	Metz	761.4	14.3	−2.0	99	NNE 2	0	1	—	0	27	13	Früh ≡
8	63.1	23.4	N 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	62.0	18.6	+2.6	84	E 2	0	1	—	0	27	16	Vorm. ≏
8	63.1	22.3	NE 1	1	Süddeutschland	Karlsruhe	61.6	18.7	+2.0	87	NNE 2	0	2	—	0	27	15	
9	63.4	19.9	NW 2	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	62.2	16.8	−1.2	90*	N 2	0	1	—	0	27	13	
9	63.9	19.4	NE 2	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	62.6	17.5	+0.5	79	NE 2	0	1	—	0	25	13	
8	64.2	17.7	still	1	Süddeutschland	Bamberg	62.7	18.5	+2.6	80	S 1	1	1	—	0	25	13	
9	64.5	17.9	NE 2	2	Süddeutschland	München	62.9	16.5	+0.5	90	NE 2	0	1	—	0	23	11	
8	666.1	12.2	WNW 6	≡	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148)	665.8	11.9	—	86	W 2	0	2	—	0	13	9	
9	649.3	13.0	ENE 1	0	Höhenstationen	Br. Belchen (Seehöhe 1364)	646.7	15.1	—	80	ESE 2	0	—	—	0	19	12	Fernsicht Mittel
9	628.1	4.8	NW 1	2	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (Seehöhe 2964)	536.5	5.2	—	81	W 3	0	—	—	0	10	2	Wolkenlos.
9	569.5	7.8	SW 4	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (Seehöhe 2500)	567.4	9.4	—	—	SW 4	0	—	—	—	—	—	
9	696.5	14.0	N 2	1	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (Seehöhe 800)	695.0	18.0	—	—	NE 3	0	—	—	—	—	—	
9	628.6	6.8	NW 8	≡	Höhenstationen	Schneekoppe (Seehöhe 1610)	628.9	7.4	—	100	NW 7	≡	—	—	4	9	1	
9	527.8	1.7	SW 3	1	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit (Seehöhe 3106)	526.3	3.0	—	100	SSW 4	≡	—	—	0	—	—	

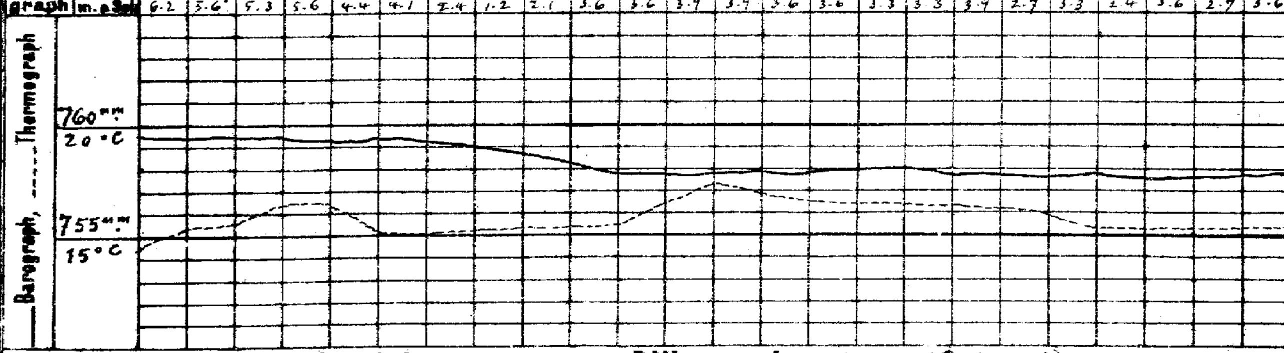
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Nahezu 10/10). Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne 8 oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 7 ohne; 7: Gewitter (mindest. I. u. II. oder mehrfach 7 ohne). 8: Niederschläge in Schauern (Bög. verändert. Sonnenschein); 9: Anhaltend. Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel).

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	2500			
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	16.0, 94% WNW 5	14.4, 95% WNW 9	12.4, 89% NW 12	6.0, 100% NW 14			
Heute 6 – 8h V.	Bemerkungen	Bew. Ob. Grenze 400 m.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	900	1600	1800	2700	4600	6300
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	NE 3	SE 4	SE 1	SW 4	W 10	WNW 9	WNW 18
Heute Pilot 6h	Bemerkungen							

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	WNW	W	NW	WNW	NW	NW	NW	W	WNW	NW	NW
Anemograph m. p. Sek.	6.2	5.6	5.3	5.6	4.4	4.1	2.4	1.2	2.1	3.6	3.6	3.9	3.9	3.6	3.6	3.3	3.3	3.4	2.7	3.3	2.4	3.6	2.7	3.6



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Borkum	763.2	18.5	+0.1	89	NE 4	4	5	See 4
Helgoland	62.5	16.3	−1.7	95*	WNW 3	4	—	See 3
Keitum	62.3	15.9	−3.3	89	SW 3	4	8	
Hamburg	63.6	15.0	−4.6	99	WSW 2	4	8	
Kiel	62.3	16.1	−3.3	80	W 3	4	5	
Swinemünde	60.3	17.3	−2.2	54	WNW 4	1	4	See 3, stark [illegible]
Neufahrwasser	55.7	17.0	−2.9	57	WNW 8	2	4	
Memel	51.5	15.4	−3.9	75	NW 8	3	6	See 7
Kassel	64.3	22.2	+1.5	69	W 2	4	5	
Dresden	63.1	20.9	−0.6	43*	WNW 3	2	4	
Breslau	62.0	16.8	−4.1	46	NW 4	2	4	
Metz	65.2	24.2	−1.7	76	NNE 2	2	7	
München	65.2	22.0	−1.1	63	NW 4	2	3	
Wien	63.8	18.9	—	63	N 1	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	61.6	24.4	—	—	SW 3	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	59.7	16.0	—	—	NW 3	2	—	2h M-E-Z.

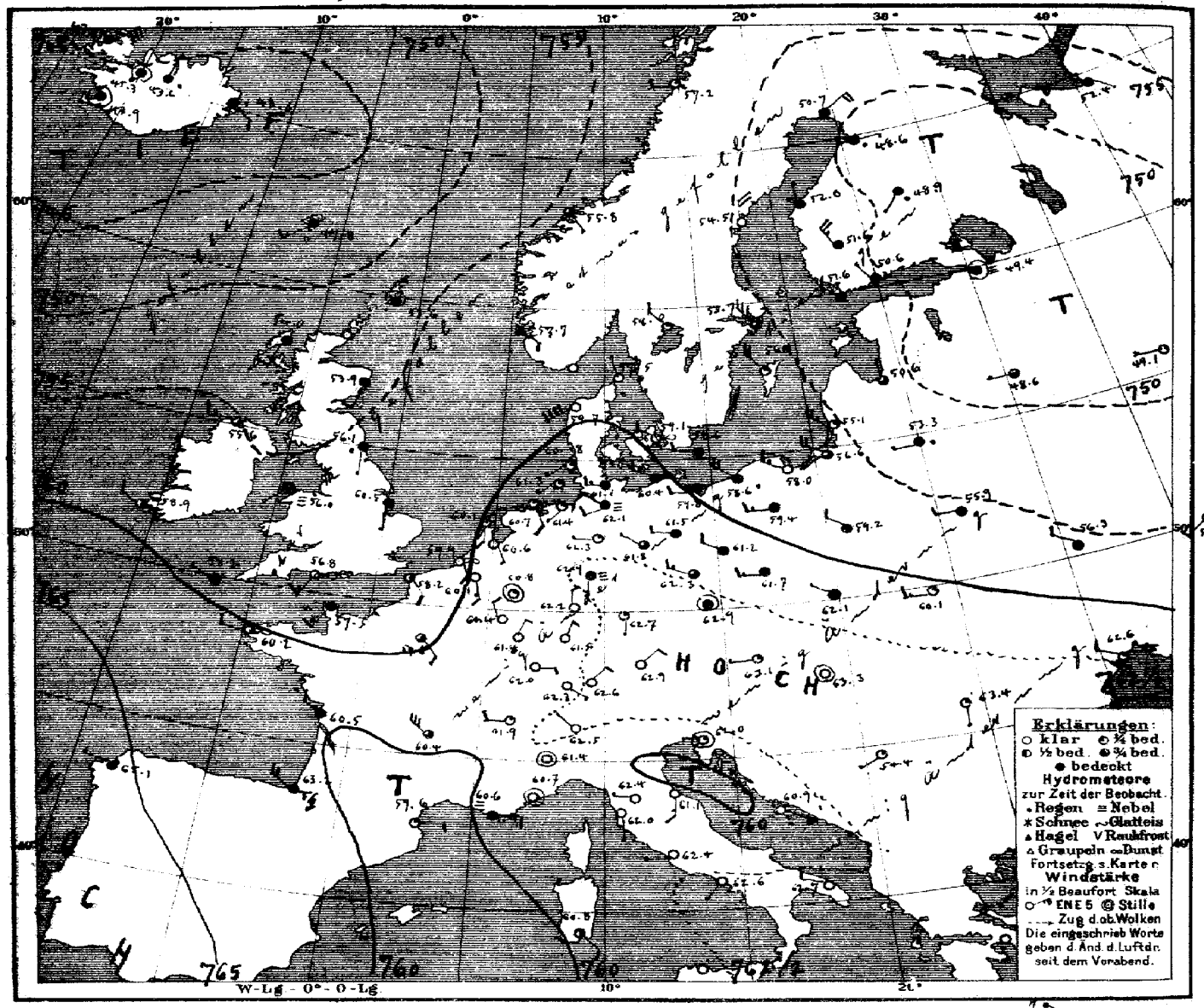
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Vlissingen	765.0	24.3	—	—	WNW 1	1	—	
Helder	64.3	20.3	—	—	W 1	1	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	59.8	11.4	—	92	S 2	4	—	2h M-E-Z. See 2
Kristiansund	59.0	9.9	—	—	NE 1	3	—	
Bodö	57.3	10.8	—	—	W 2	4	—	
Haparanda	51.4	13.0	—	—	NE 6	4	—	
Hernösand	51.7	11.4	—	—	NW 2	4	—	
Stockholm	52.6	12.2	—	—	NW 6	•	—	
Karlstad	56.0	17.6	—	—	NW 4	2	—	
Kuopio	47.2	11.8	—	—	SSE 1	2	—	1h Ortsz.
Uleåborg	48.9	13.1	—	82	E 1	3	—	
Helsingfors	47.0	15.4	—	63	SSW 2	7	—	
Petersburg	46.3	13.6	—	—	SE 1	4	—	

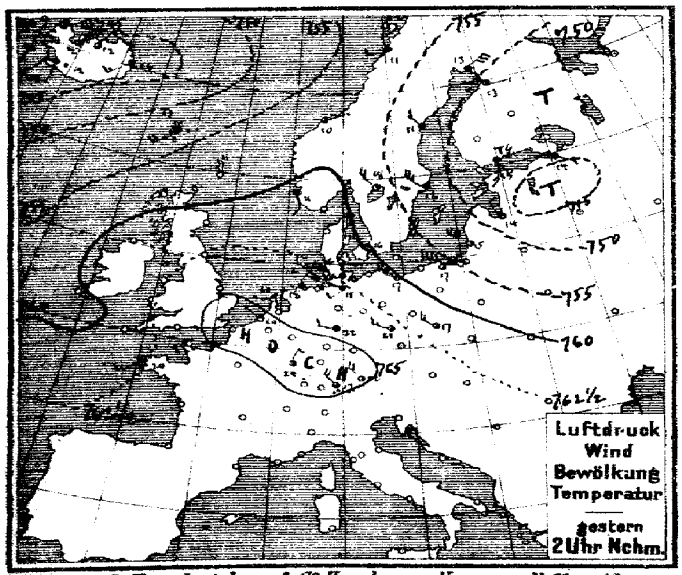
Wetterbericht vom 16. Aug. 1909. (Montag.)

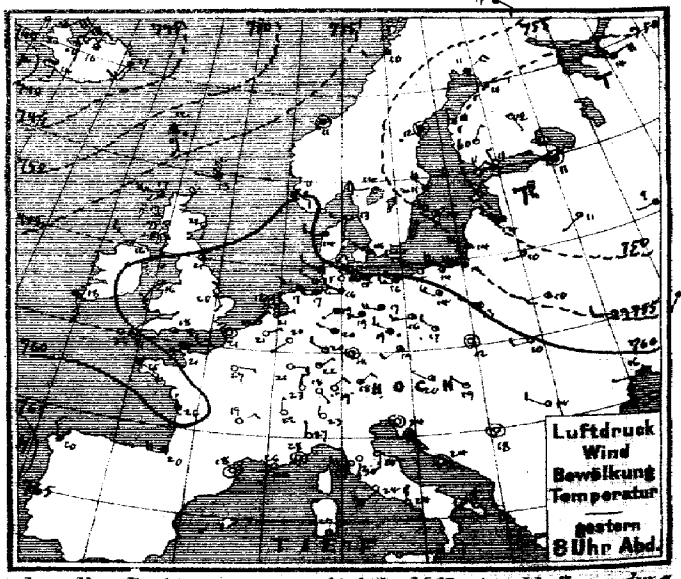
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





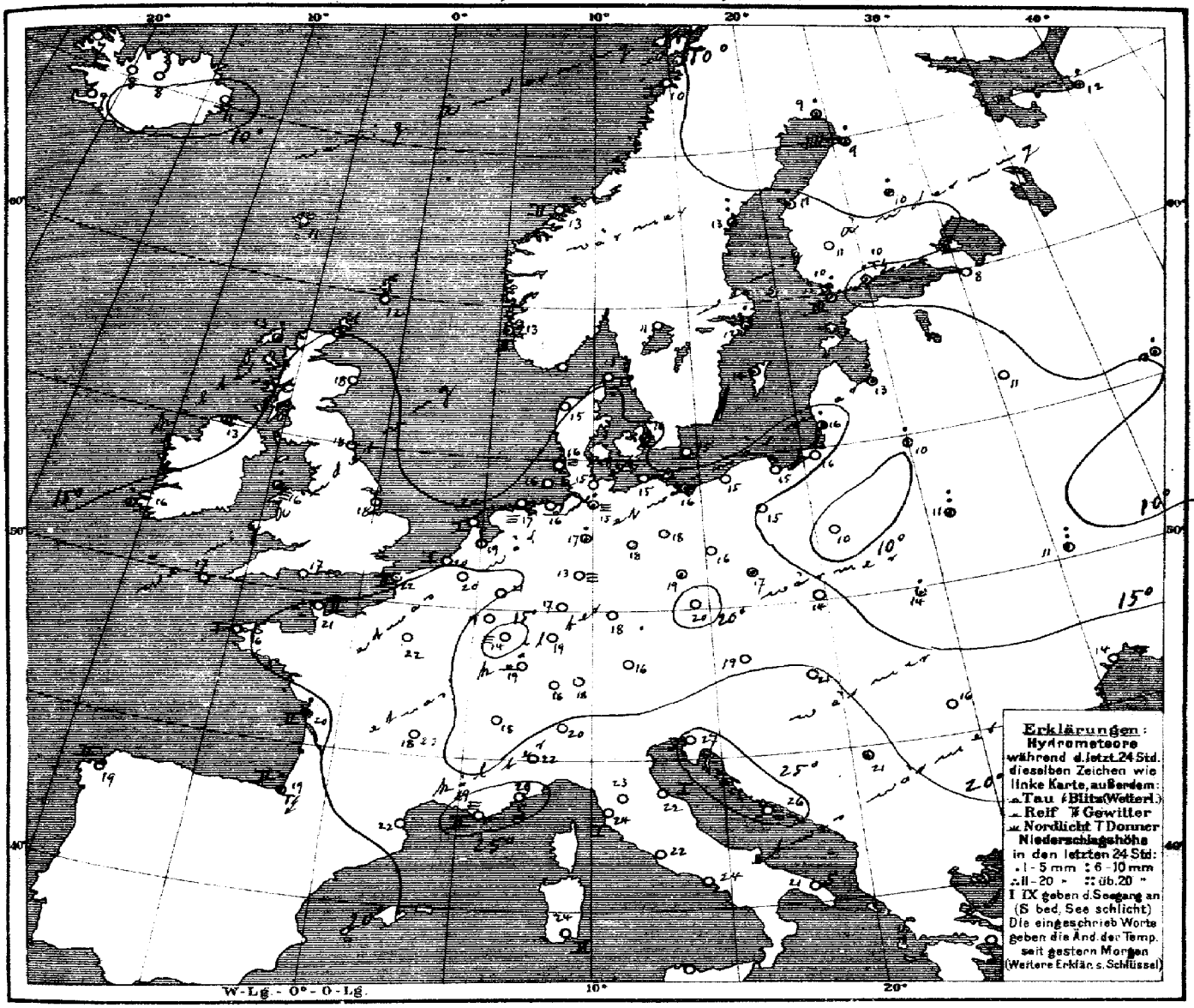


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 228.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 20.IX



Allgemeine Übersicht der Witterung am 16. August, 8 Uhr Morgens.

Bei dem Heranziehen des Tiefdruckgebiets vom hohen Nordwesten, das sich heute in einem Ausläufer nach Frankreich erstreckt, hat sich das Hochdruckgebiet unter Verflachung von Frankreich ostwärts verlagert; gleichzeitig hat sich die Depression über Nordosteuropa unter Verflachung nach Osten verschoben.

In Deutschland ist das Wetter meist etwas wärmer und westwärts der Elbe bei leichten inländigen Winden vorwiegend heiter, im übrigen aber bei schwachen bis frischen nordwestlichen Winden ziemlich trüb; im Nordwesten und Osten haben Regenfälle stattgefunden.

FB. Heute 9h vorm. Rixhöft bis Memel Abnahme des Nebelsignals telegraphisch angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 17. August,

Nordsee: Ziemlich warmes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen umlaufenden Winden, Regenfällen und verbreiteten Gewittern.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
					Grossbritannien											
7	758.4	13.3	W 1	4	Dunrossness	8	753.6	12.2	100	still	4	—	0	—	—	
7	56.8	16.7	W 5	3	Stornoway	8	54.0	12.8	94	SW 3	3	—	3	—	—	
—	58.0	21.7	S 1	0	Aberdeen	8	53.9	17.8	83	SSW 2	4	—	0	—	—	
7	60.4	21.1	NE 1	1	Shields	8	56.1	17.8	94	S 1	•	—	0	—	—	
7	57.6	16.1	WNW 3	2	Malin Head	8	55.6	13.3	95	W 3	3	—	•	—	—	
7	61.3	16.1	SSW 2	1	Holyhead	8	56.0	15.6	93	SW 1	≡	—	1	—	—	
—	61.6	20.0	SSE 2	0	Skegness	8	58.0	17.8	94	S 1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	58.4	18.3	SSE 3	4	Valencia	8	58.9	15.6		WNW 2	2	—	3	—	—	
—	61.6	18.3	E 3	3	Portland Bill	8	56.8	17.2	95	SSW 3	∞	—	0	—	—	
7	59.7	21.7	ESE 3	3	Scilly	8	58.2	17.2	84	WNW 1	4	—	0	—	—	
					Norwegen											
8	760.3	7.2	SE 2	4	Vardö	8	761.4	7.2	98	E 2	4	4	0	7	5	
8	59.3	10.7	SE 2	•	Skudenes	8	57.7	13.4	96	SE 2	4	2	3	11	8	
8	57.6	11.2	still	4	Kristiansund	8	55.8	13.0	70	SE 1	3	2	0	12	9	
8	57.9	10.4	W 2	3	Bodö	8	57.2	10.4	82	W 2	1	1	0	11	8	
					Dänemark											
8	757.8	13.4	W 2	3	Skagen	8	757.5	14.9	90	NNW 1	0	1	0	16	12	
8	59.5	13.6	WNW 2	4	Vestervig	8	59.7	14.7	99	SW 2	0	—	0	15	11	
8	59.3	14.5	NW 1	4	Kopenhagen	8	59.1	15.5	93	WNW 2	∞	—	•	18	13	
8	58.3	13.7	WNW 2	0	Bornholm	8	58.6	14.8	93	W 2	4	—	•	17	12	
					Holl. u. Belg.											
8#	763.0	21.4	ENE 1	0	Brüssel	8	760.1	20.3	77	SSE 3	0	—	0	28	16	
—	—	—	—	—	Arlon	8	61.4	19.0	79	NNW 2	0	—	0	26	13	
7#	63.1	21.0	ENE 1	2	de Bilt	8	60.6	18.6	91	SSE 1	0	—	0	25	15	
7#	63.1	21.7	NE 1	1	Vlissingen	8	59.9	19.8	85	SSE 2	∞	1	0	26	18	
7#	63.0	18.3	still	0	Helder	8	60.1	19.5	91	S 2	1	1	0	21	12	
					Frankreich											
6#	761.3	21.4	ENE 2	4	Cherbourg	7#	757.5	20.6	80	SSW 3	4	2	0	24	20	
6#	62.7	20.8	still	0	Grisnez	7#	58.2	22.4	66	SE 2	2	2	0	25	18	
6#	59.3	25.0	ESE 2	4	St Mathieu	7#	60.2	16.5	93	W 2	∞	1	0	30	15	
6#	60.1	26.0	NNW 1	4	Ile d'Aix	7#	60.5	19.6	94	NW 2	4	2	1	39	20	
6#	63.7	20.0	W 4	4	Biarritz	7#	63.2	19.0	96	NW 4	7[2]	2	5	34	18	
6#	61.1	28.3	still	0	Perpignan	7#	59.6	21.7	87	E 2	1	—	0	34	18	
6#	61.3	26.4	SW 1	∞	Sicié	7#	60.6	18.6	100	E 3	≡	2	0	33	20	
6#	60.6	27.5	still	0	Nizza	7#	60.7	28.6	28	still	0	0	0	35	19	
6#	63.7	18.6	ENE 2	0	Clermont	7#	60.4	17.7[2]	35	NW 6	3	—	0	21	11	
6#	62.3	26.9	E 2	0	Paris	7#	59.6	21.7	68	SE 2	3	—	0	30	17	
					Schweden											
9	753.4	10.7	NE 4	4	Haparanda	8	750.7	8.6	91	NE 4	4	—	2	13	7	
9	53.0	12.0	still	•	Hernösand	8	54.5	13.0	75	N 4	0	—	7	13	9	
9	54.4	11.4	NW 4	4	Stockholm	8	55.7	12.4	77	NW 6	3	—	1	13	9	
9	54.6	13.6	NW 6	2	Wisby	8	56.1	13.8	73	NW 4	1	—	•	15	11	
9	56.1	14.0	W 2	1	Karlstad	8	58.0	11.2	73	NW 2	1	—	0	—	—	
					Finland											
9#	749.2	11.2	NE 2	2	Hangö	7#	751.6	10.2	95	NW 2	4	—	9	—	8	
9#	48.8	10.6	NNW 1	0	Helsingfors	7#	50.6	9.6	92	NNW 1	4	—	5	—	7	6 —
9#	48.2	10.4	NNE 1	1	Tammerfors	7#	51.6	10.6	82	NNW 5	4	—	0	—	7	7 —
9#	49.2	10.1	NW 1	1	Kuopio	7#	48.9	9.8	92	SW 1	•	—	3	—	12	0 —
9#	51.6	10.5	E 1	2	Uleåborg	7#	48.6	8.6	100	E 1	•	4	4	—	9	
					Russland											
9#	749.4	14.0	E 4	4	Archangelsk	7#	752.4	11.8	89	SE 1	4	—	1	—	—	
9#	47.8	11.3	still	3	Petersburg	7#	49.4	8.0	99	still	≡	—	0	16	7	
9#	49.1	12.4	WNW 2	2	Riga	7#	50.6	12.8	86	N 1	3	—	3	—	11	9
9#	47.3	10.6	SW 1	2	Welikie Luki	7#	48.6	10.6	97	W 1	3	—	0	—	8	9
9#	49.4	9.4	W 1	2	Moskau	7#	49.1	10.0	83	W 1	1	—	4	—		
9#	52.2	10.0	W 1	2	Wilna	7#	53.3	10.2	98	W 1	•	—	4	—	—	
9#	54.8	10.1	W 1	3	Pinsk	7#	55.4	11.0	86	W 2	4	—	10	—	—	
9#	58.5	13.0	WNW 1	4	Warschau	7#	59.2	9.8	95	WNW 2	4	—	0	—	—	
9#	54.9	9.3	WNW 2	1	Kiew	7#	56.3	10.9	89	WNW 2	4	—	8	—	—	
9#	54.0	11.8	SW 1	4	Charkow	7#	55.6	10.4	89	SW 2	0	—	4	—	—	
9#	60.3	15.9	W 1	2	Odessa	7#	62.6	14.4	54	NW 2	1	—	0	—	—	
					Österreich											
9#	761.0	14.8	NW 1	3	Wien	8	763.1	19.2	69	W 1	1	—	0	24	15	
9#	63.4	19.2	SW 2	3	Prag	8	62.9	20.2	69	still	4	—	0	21	13	
9#	62.6	11.6	still	0	Krakau	8	62.1	14.4	76	WNW 1	4	—	0	18	10	
9#	60.3	10.1	W 2	0	Lemberg	8	60.1	13.6	69	W 3	1	—	1	14	7	
9#	62.9	18.7	NW 1	1	Pest	8	63.3	20.6	56	still	0	—	0	23	14	
9#	63.0	14.3	NW 2	0	Hermannstadt	8	63.4	16.2	21	S 1	1	—	0	21	8	
9#	61.7	23.5	still	0	Triest	8	62.0	26.7	51*	still	1	0	0	29	22	
9#	62.3	24.4	still	0	Lesina	8	60.9	26.2	49	SE 1	0	—	0	30	22	
9#	764.2	17.5	still	0	Belgrad (Serbien)	8#	764.4	20.9	55	WSW 1	1	—	•	24	14	
					Schweiz											
9#	764.1	18.2	SE 1	0	Zürich	7	762.3	15.7	—	SE 1	0	—	0	—	—	
9#	63.3	21.8	N 1	0	Genf	7	61.9	17.6	—	W 2	1	—	0	—	—	
9#	60.5	23.0	N 1	0	Lugano	7	62.5	20.0	—	NW 1	0	—	0	—	—	
					Italien											
9	760.4	27.2	N 1	0	Turin	7	761.4	22.5	65	still	0	—	0	33	21	
9	61.4	29.6	S 1	0	Florenz	7	62.4	22.6	71	W 1	0	—	0	35	20	
9	61.5	24.9	S 3	0	Pesaro	7	61.1	21.7	83	S 3	0	1	0	35	14	
9	61.5	26.8	W 3	0	Livorno	7	62.6	23.6	69	S 1	0	1	0	29	19	
9	62.5	24.5	SW 3	0	Rom	7	62.4	21.8	71	W 1	0	—	0	32	20	
9	62.7	24.0	N 1	0	Neapel	7	62.6	23.8	72	SW 1	0	1	0	28	22	
8	62.8	26.4	N 3	0	Brindisi	7	62.7	22.3	69	WNW 2	0	0	0	31	16	
8	60.8	27.0	SE 3	2	Cagliari	7	60.8	24.0	92	SE 2	2	2	0	33	19	
9	62.9	21.4	still	0	Palermo	7	62.4	24.2	68	still	0	0	0	30	17	
4	764.1	20.0	NNW 3	4	Coruña (Spanien)	8	765.1	19.2	88	W 1	4	2	0	23	17	
12	70.8	22.5	WSW 2	0	Horta (Azoren)	9	70.5	22.7	85	SW 1	0	2	0	26	21	

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen (3×)

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	753.0	13.0	WSW 4	•	2p	743.3	16.3	SW 3	3	2p	744.6	9.0	NE 6	3	743.3	12.3	NNE 2	3	742.6	11.4	NE 5	3	742.0	12.0	S 1	•
5p	51.3	12.0	SSE 2	•	5p	42.2	17.0	SW 3	2	5p	45.1	9.1	NE 7	4	43.5	9.8	NNE 1	3	43.3	9.0	NE 6	•	41.6	13.5	S 3	4
10p	49.2	11.6	WSW 3	•	11p	43.0	11.5	still	3	11p	46.3	7.0	NNE 8	4	44.5	8.2	N 1	≡	44.8	7.0	NE 1	•	42.7	9.5	still	•
7a	47.8	11.0	WSW 3	4	7a	43.0	11.4	ESE 2	•	8a	47.8	6.3	NNE 7	4	43.6	8.3	N 1	•	45.3	7.5	still	•	43.9	9.3	still	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 229.

Wetterbericht von Dienstag, dem 17ten August.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
					Nordsee												
8	755.6	21.3	SSE 1	4	Borkum	752.9	18.5	+2.7	91	SW 4	•	6	2	2	26	17	N°
8	56.4	20.3	SE 3	1	Wilhelmshaven	53.4	17.7	+1.6	96	SSW 3	3	1	—	5	24	17	früh •² Schauer
8	56.3	19.3	SSE 3	4	Helgoland	52.4	16.7	+0.5	93*	W 1	4	—	1	3	23	14	N° ⌒ Tf
8	56.7	18.7	SSW 1	4	Keitum (auf Sylt)	51.9	16.3	+0.3	98	still	•	0	—	3	22	16	seit 6h Tf ⌒ •
8	56.8	20.4	S 2	4	Cuxhaven	52.8	19.7	—	94	SW 1	•	—	0	3	23	17	
8	58.0	21.6	ESE 3	1	Hamburg	53.7	17.2	+2.1	99	W 2	•	7	—	•	24	16	7²⁰ • Sch., 7³² Tg mit • Sch. [früh ∞, Bed. Min.
					Ostsee												
8	737.4	17.9	SSE 1	0	Kiel	752.8	17.3	+1.4	87	SSW 3	•	1	—	0	22	16	
8	58.9	16.6	still	1	Wustrow	54.3	14.9	−1.3	96	SE 3	3	2	—	0	19	12	
8	59.1	16.7	ESE 1	1	Swinemünde	55.6	17.3	+0.9	88	SE 4	2	2	0	0	21	15	⌒
8	59.3	16.3	WSW 3	4	Rügenwalder münde	57.3	17.7	+1.6	86	S 3	3	2	2	0	18	11	
8	58.9	13.6	WNW 2	0	Neufahrwasser	58.8	17.8	+0.4	81	SSE 2	1	0	—	0	20	11	
8	58.4	13.4	NNW 2	1	Königsberg	59.3	16.6	−0.5	70*	SW 3	2	0	—	0	20	9	
8	57.7	14.1	NW 3	0	Memel	58.4	15.4	−1.6	92	WSW 4	4	1	3	•	18	11	früh Stark •
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	755.8	22.4	S 1	3	Aachen	756.8	17.1	+1.4	86*	SW 3	4	7	—	4	29	16	
8	57.4	21.3	SW 1	3	Kassel	55.8	19.3	+4.3	87	SW 2	•	7	—	1	28	13	3h früh Tg aus SW
7	59.2	24.2	ESE 1	1	Hannover	54.7	18.7	+2.0	86	SW 3	3	7	—	1	27	17	
8	58.2	22.2	E 2	1	Magdeburg	54.4	19.1	+2.8	76*	SSW 1	3	1	—	•	28	15	
8	59.2	21.6	ENE 1	2	Dresden	57.0	21.1	+3.9	65	SE 2	3	0	—	0	27	16	
8	59.2	20.9	still	1	Berlin	55.5	19.4	+2.2	74	SE 3	1	1	—	0	24	16	Bed. Min.
8	60.0	17.3	SW 1	1	Grünberg	57.6	19.7	+4.3	69*	S 2	2	1	—	0	24	14	
7	60.6	21.4	NW 1	0	Breslau	59.2	18.4	+2.1	78*	SE 1	0	4	—	1	21	13	
8	60.0	17.1	W 2	0	Bromberg	59.3	16.9	0.0	79*	E 1	0	2	—	0	21	8	
					Süddeutschland												
8	756.8	22.4	E 3	1	Metz	757.9	18.6	+2.4	96	WNW 3	•	6	—	2	29	14	N
8	58.1	25.2	SW 4	Tg	Mülhausen i. E.	59.9	19.4	+3.4	77	S 3	4	7	—	0	29	18	
8	56.2	23.4	E 2	3	Karlsruhe	58.3	21.0	+4.4	77	SW 3	3	3	—	0	30	19	
9	56.6	21.3	still	3	Frankfurt a. M.	57.1	21.0	+3.5	75*	SW 4	3	1	—	0	29	13	
9	60.5	20.8	SW 5	Tg	Friedrichshafen	60.2	17.0	+0.1	94	W 1	•	7	—	8	26	16	Ab. 9½h starkes Tg mit •
9	58.1	19.7	S 2	1	Bamberg	58.0	20.2	+4.4	75	S 3	3	3	—	0	27	15	
9	59.0	19.1	E 2	2	München	59.4	17.0	+1.1	95	SE 2	4	6	—	1	25	16	
					Höhenstationen												
8	663.1	13.8	SE 4	1	Brocken	659.6	12.8	—	100	SW 6	≡	1	—	1	19	11	Seehöhe m 1148
9	645.6	14.5	W 3	•	Gr. Belchen	644.1	11.4	—	100	W 3	≡	—	—	•	22	11	Fernsicht: Keine; 1394
9	536.1	6.4	still	Tg	Zugspitze 7 Ortszeit	534.6	4.5	—	80	S 3	3	—	—	4	10	2	Nebel (Regen) 2964
9	566.9	8.3	SW 4	≡	Säntis 7 Ortszeit	565.7	4.9	—	—	WSW 2	•	—	—	—	—	—	Wolkenschichten 2500
9	693.6	19.2	W 6	Tg	Heiden 7 Ortszeit	692.5	15.4	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	800
9	629.9	10.1	SSW 3	1	Schneekoppe	627.8	10.9	—	100	SW 5	≡	—	—	0	12	6	1610
9	526.1	3.1	SSW 3	≡	Sonnblick 7 Ortszeit	525.1	3.1	—	100	SSW 3	≡	—	—	1	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

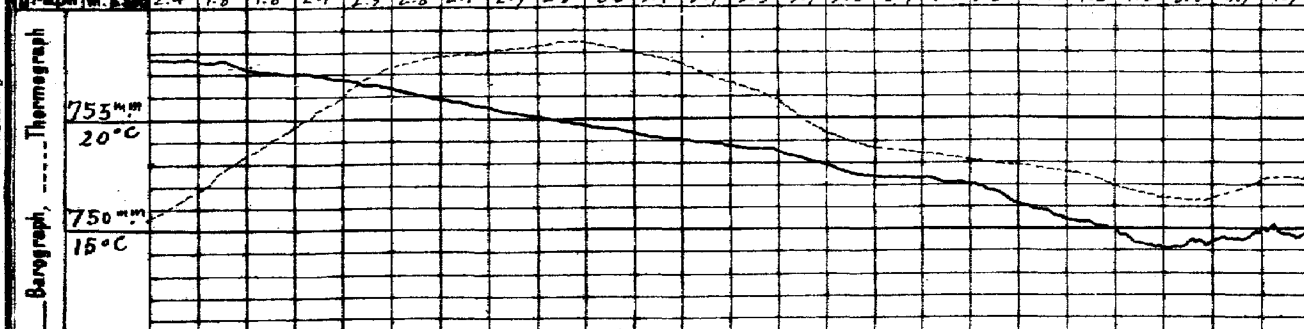
Witterungsverlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wetterwechsel; 4: Verm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Station								
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2900
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	15.9; 86% SE 6	21.6; 65% SSW 9	19.1; 65% SSW 10	14.3; 65% S 13	9.2; 68% SSW 14	7.0; 51% SSW 15	4.4; 50% S-W 16
Heute 6-8h V.	Bemerkungen	halb bewölkt. Wolken nicht erreicht. Von 120-500 Temp.-Umk. von 15.9° auf 21.6°.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	2900		
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	17.2; 90% NE 2	16.5; 35% SW 3	13.0; 39% SW 3	5.0; 54% WNW 6	2.9; 55% WNW 8		
Ballon-Aufstieg. Heute 9-10h V.	Bemerkungen	Cirruswolken nicht erreicht; von 590-660 Temp.-Umk. von 16.1° auf 18.1°.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	S	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SSE	SW	WSW
m. p. Sek.	2.4	1.8	1.8	2.1	2.5	2.8	2.1	2.7	2.8	2.6	3.4	3.9	3.3	3.9	5.3	3.9	4.1	5.3	4.1	4.6	4.3	3.3	4.7	4.7



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	757.9	25.1	+6.7	71*	SE 2	1	2	See 2
Helgoland	59.0	22.0	+4.0	81*	SE 1	2	—	See 1
Keitum	59.5	20.9	+1.8	77	SSW 3	0	0	
Hamburg	60.0	22.8	+3.3	70	WSW 2	4	4	
Kiel	59.5	21.9	+2.5	76	SW 3	2	4	
Swinemünde	60.0	19.8	+0.3	75	WNW 2	3	4	See 1, W°
Neufahrwasser	53.2	18.5	−1.3	60	NNW 2	0	0	
Memel	56.6	16.6	−2.6	72	NW 5	2	4	See 4
Kassel	58.9	27.5	+6.5	56	SE 2	2	4	
Dresden	60.7	25.0	+3.6	47*	WNW 1	2	4	
Breslau	61.5	21.3	+0.5	63	NW 2	4	4	
Metz	57.8	27.2	+4.7	57	S 3	2	1	
München	59.3	24.7	+3.0	57	E 3	0	0	
Wien	62.9	22.8	—	47	W 1	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	60.4	19.2	—	—	WSW 3	∞	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	57.2	19.9	—	—	NW 2	3	—	2h M-E-Z.

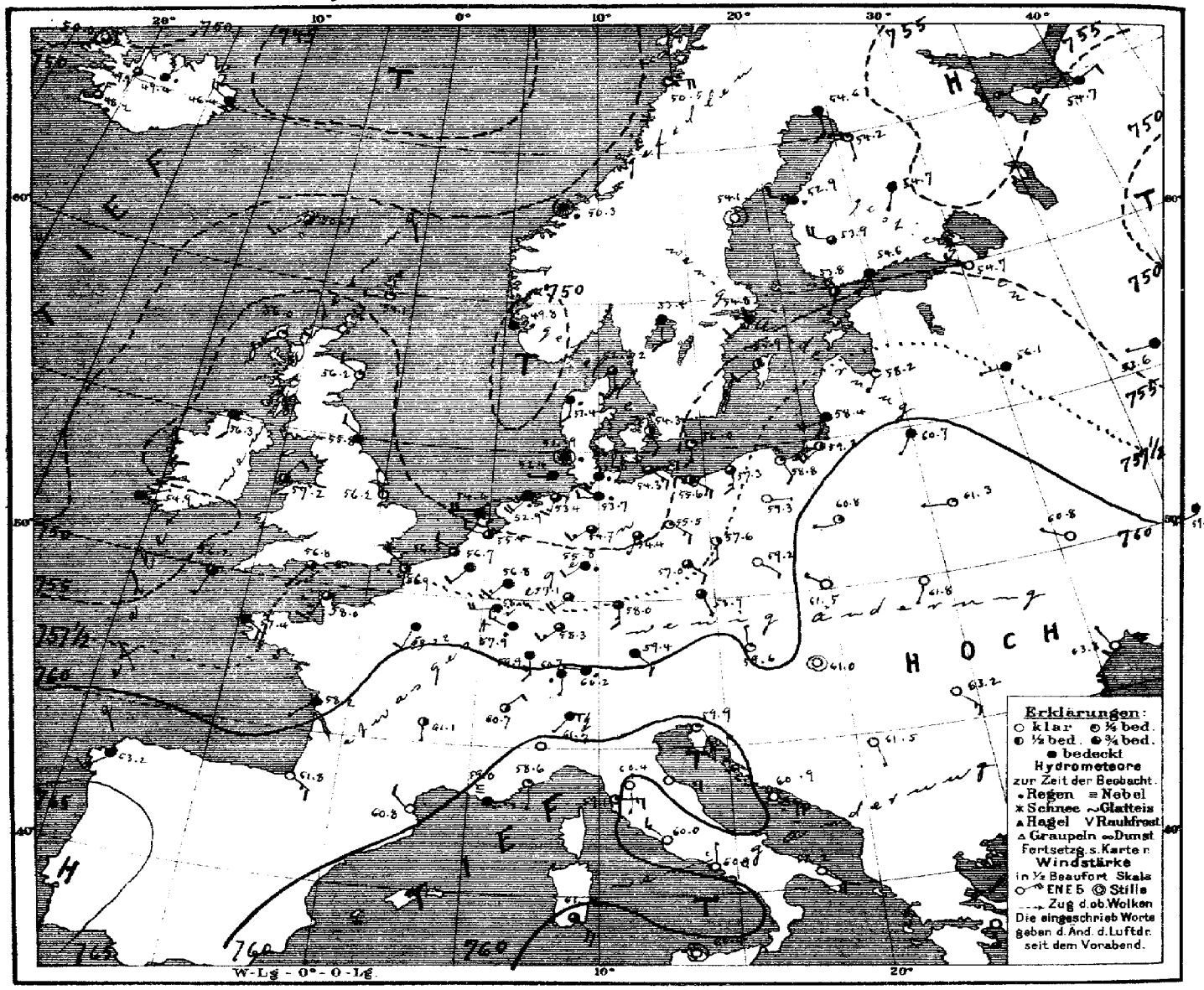
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	756.7	25.1	—	—	S 2	2	—	2h M-E-Z.
Helder	57.1	26.5	—	—	SSW 2	2	—	
Stornoway	54.0	17.2	—	—	W 4	3	—	
Shields	53.8	17.2	—	—	SE 3	•	—	
Valencia	53.9	26.3	—	—	WNW 3	•	—	
Skudesnes	55.2	14.4	—	90	S 4	4	—	See 3
Kristiansund	53.6	19.4	—	—	SE 1	3	—	
Bodö	55.3	10.4	—	—	E 2	0	—	
Haparanda	50.0	10.4	—	—	NE 4	4	—	
Hernösand	52.4	18.2	—	—	N 4	4	—	
Stockholm	55.4	17.7	—	—	NNW 6	3	—	
Karlstad	56.7	18.2	—	—	SW 2	1	—	
Kuopio	51.0	11.3	—	—	SSW 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	48.1	12.0	—	100	S 1	•	—	
Helsingfors	51.9	14.0	—	79	WNW 4	4	—	
Petersburg	50.4	15.9	—	—	N 1	2	—	
Riga	53.9	15.2			N 1	2		

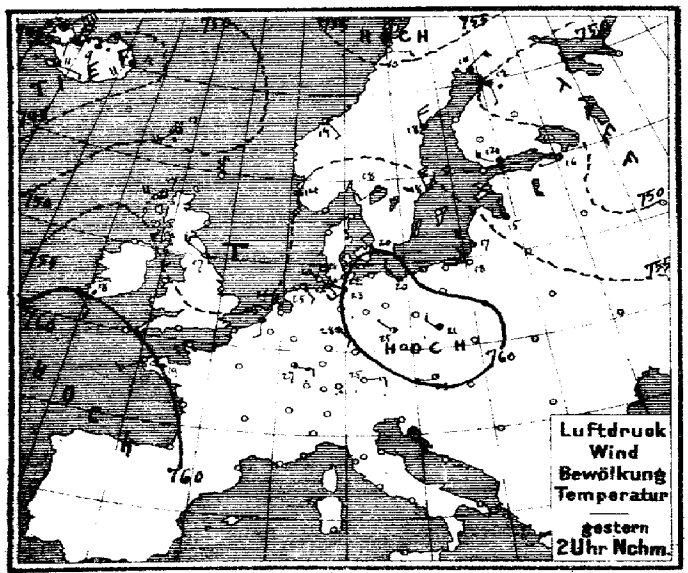
Wetterbericht vom 17. Aug. 1909. (Dienstag.)

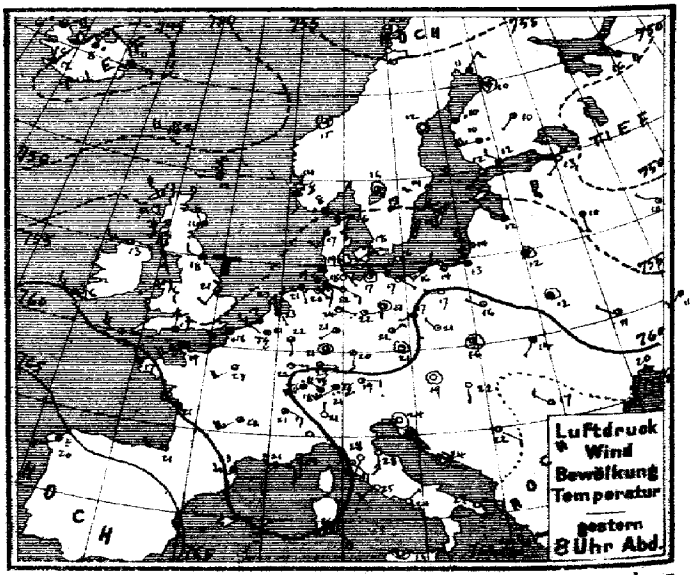
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





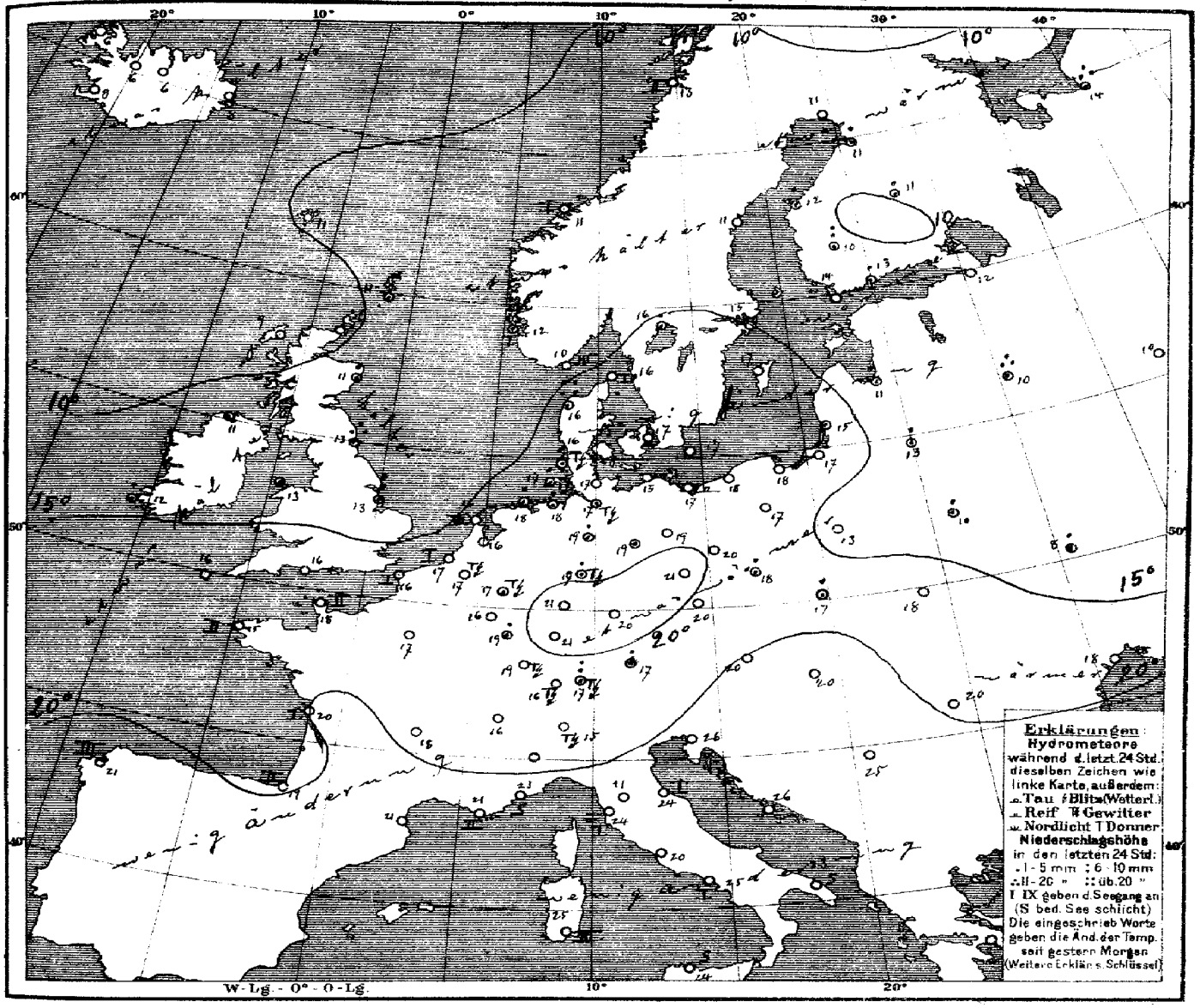


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 229.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 17. August, 8 Uhr Morgens.

Während sich das Hochdruckgebiet über Continentaleuropa und die Depression über Nordosteuropa ostwärts verlagert haben, ist der Ausläufer der im hohen Nordwesten lagernden Depression nach Mitteleuropa vorgedrungen und ein neuer Ausläufer ist westlich von den Britischen Inseln herangezogen.
Bei meist schwachen Winden aus westlichen bis südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb und warm; der Nordwesten und Süden hatten verbreitete Gewitter und Regenfälle.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 18. August,

Nordsee: Ziemlich warmes, wolkiges Wetter mit schwacher Luftbewegung und erneuten Regenfällen.

Ostsee: { Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung, wenig veränderter Temperatur und Regenfällen, stellenweise Gewitter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

17. August

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	753.1	12.7	W 1	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	754.1	10.6	85	W 1	1	—	12	—	—
7	55.3	13.3	NW 4	2		Stornoway	8	56.0	9.4	86	SW 1	1	—	0	—	—
—	54.1	13.9	NNW 1	4		Aberdeen	8	56.2	10.6	85	NW 2	1	—	3	—	—
7	53.5	18.3	NW 2	4		Shields	8	55.8	13.3	88	NW 2	4	—	14	—	—
7	56.3	13.3	W 3	3		Malin Head	8	56.3	11.1	94	S 2	4	—	•	—	—
7	56.5	15.6	SW 1	2		Holyhead	8	57.2	12.8	88	NNE 2	2	—	•	—	—
—	53.4	20.6	SSW 2	3		Skegness	8	56.2	12.8	88	NNW 1	0	—	6	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	59.7	16.1	WNW 3	2		Valencia	8	54.9	12.2	88	ENE 1	4	—	1	—	—
—	56.3	17.2	N 2	3		Portland Bill	8	56.8	15.6	87	SW 1	3	—	•	—	—
7	59.5	18.3	WNW 4	3		Scilly	8	56.2	16.1	82	SSW 1	3	—	0	—	—
8	759.0	8.5	ESE 4	•	Norwegen	Vardö	8	753.4	9.6	79	SE 2	4	4	•	9	6
8	53.5	14.0	S 2	T⚡		Skudenes	8	49.8	12.4	98	N 2	•	3	29	14	11
8	51.8	15.1	still	3		Kristiansund	8	50.3	11.0	96	still	•	1	5	19	11
8	54.0	10.0	E 2	0		Bodö	8	50.5	13.4	64	E 4	1	2	•	10	5
9	756.3	16.4	SSW 1	4	Dänemark	Skagen	8	752.2	16.2	95	S 2	3	1	1	20	15
9	55.5	17.4	SSW 2	4		Vestervig	8	51.4	16.3	92	S 2	•	—	7	20	14
8	58.0	18.1	SW 1	∞		Kopenhagen	8	54.3	17.3	84	SSE 2	2	—	•	22	14
9	57.7	15.6	SW 2	0		Bornholm	8	56.0	17.4	87	S 2	1	—	0	18	14
8 45	755.3	21.0	WNW 3	T⚡	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	756.7	16.8	92	SW 2	4	—	15	30	16
—	—	—	—	—		Arlon	8	58.6	16.2	86	W 4	4	—	2	27	15
7 40	55.5	23.0	SSE 1	4		de Bilt	8	55.4	16.4	94	WNW 2	3	—	12	28	16
7 40	56.0	18.9	W 2	4		Vlissingen	8	56.5	17.0	87	WNW 2	3	1	5	26	17
7 40	54.7	22.8	SSE 1	3		Helder	8	54.4	16.0	88	W 4	4	3	4	27	16
6*	758.1	19.2	WSW 4	4	Frankreich	Cherbourg	7*	758.0	18.4	71	SSW 3	3	2	0	21	15
6*	56.9	16.5	WSW 3	•		Grisnez	7*	56.9	15.8	81	NW 1	2	1	1	23	15
6*	60.5	16.6	NNW 2	4		St Mathieu	7*	57.4	15.0	96	SE 4	4	2	0	25	14
6*	59.4	21.0	WNW 4	4		Ile d'Aix	7*	58.2	20.0	91	SW 1	4	1	0	22	18
6*	64.8	20.8	W 3	1		Biarritz	7*	61.8	19.0	81	SE 3	0	2	6	22	17
6*	59.9	23.4	W 3	4		Perpignan	7*	60.8	21.2	64	NW 2	0	—	2	25	18
6*	57.7	21.0	E 2	≡		Sicié	7*	59.0	20.6	95	E 1	≡	2	0	27	17
6*	59.6	23.5	S 2	2		Nizza	7*	58.6	22.7	70	S 1	1	0	0	28	19
6*	59.0	22.0	WSW 5	3		Clermont	7*	61.1	17.7	74	S 1	2	—	0	28	14
6*	57.5	23.1	WSW 2	3		Paris	7*	59.2	12.2	87	SSW 2	4	—	3	30	15
9	751.2	11.3	NE 2	4	Schweden	Haparanda	8	754.6	11.1	95	S 2	4	—	0	13	8
9	51.9	12.0	still	1		Hernösand	8	54.1	10.7	84	still	0	—	0	20	10
9	54.5	13.5	SSW 2	1		Stockholm	8	54.8	15.4	85	SW 2	4	—	0	19	9
9	55.7	13.4	NW 2	1		Wisby	8	55.9	17.1	73	SW 2	2	—	0	17	11
9	54.7	15.6	still	3		Karlstad	8	53.4	15.8	91	S 2	4	—	3	—	—
9*	752.8	12.4	SW 1	3	Finnland	Hangö	7*	753.8	13.6	85	SSW 1	2	—	0	—	10
9*	53.2	11.6	WNW 2	•		Helsingfors	7*	54.6	12.6	93	SW 1	4	—	1	—	10
9*	51.8	9.6	W 5	•		Tammerfors	7*	53.9	10.4	80	NW 4	3	—	8	—	8
9*	51.0	10.2	SW 1	3		Kuopio	7*	54.7	11.1	84	SSW 1	4	—	1	—	9
9*	50.3	9.5	still	1		Uleåborg	7*	54.2	11.1	90	S 1	1	1	3	—	9
9*	752.4	15.6	ESE 4	4	Russland	Archangelsk	7*	754.7	14.2	81	ENE 2	4	—	16	—	—
9*	51.9	12.7	SW 1	0		Petersburg	7*	54.7	12.0	82	NW 1	0	—	0	17	7
9*	55.8	12.2	NW 1	3		Riga	7*	58.2	11.4	90	SW 1	1	—	3	—	9
9*	52.7	9.6	S 1	1		Welikie Luki	7*	56.1	10.4	96	W 1	4	—	14	—	8
9*	51.6	9.8	WNW 1	1		Moskau	7*	53.6	10.0	87	W 1	1	—	0	—	—
9*	57.4	12.4	still	4		Wilna	7*	60.7	10.0	96	SW 1	4	—	1	—	—
9*	58.9	12.2	still	2		Pinsk	7*	61.3	10.1	91	W 1	1	—	3	—	—
9*	59.6	15.7	WNW 1	0		Warschau	7*	60.8	13.4	97	W 1	1	—	0	—	—
9*	58.3	11.3	NW 1	2		Kiew	7*	60.8	8.4	84	WNW 1	0	—	4	—	—
9*	57.4	11.2	SW 2	4		Charkow	7*	59.9	10.1	92	W 2	4	—	2	—	—
9*	61.8	19.8	SW 1	0		Odessa	7*	63.8	18.0	63	NNW 1	0	—	0	—	—
9*	760.2	19.1	still	0	Österreich	Wien	8	759.6	20.0	73	N 1	1	—	0	25	17
9*	59.9	20.8	still	1		Prag	8	58.9	19.7	69	SSE 1	3	—	0	25	16
9*	62.1	16.5	still	2		Krakau	8	61.5	16.6	86	WNW 1	0	—	2	22	12
9*	61.3	14.3	SW 1	2		Lemberg	8	61.8	17.5	84	SSW 1	0	—	0	18	11
9*	61.1	21.7	S 1	0		Pest	8	61.0	20.4	69	still	0	—	0	27	18
9*	63.3	16.6	NW 2	0		Hermannstadt	8	63.2	19.8	80	SE 3	0	—	0	25	10
9*	60.6	24.4	still	0		Triest	8	59.9	26.3	45*	SSE 1	1	0	0	30	22
9*	61.4	23.8	still	0		Lesina	8	60.9	26.4	48	SE 4	0	—	0	30	21
9*	61.7	22.2	ESE 2	0		Belgrad (Serbien)	8*	61.5	25.2	55	SSE 1	0	—	0	29	17
9*	762.3	17.5	NW 4	T⚡	Schweiz	Zürich	7	760.7	16.2	—	S 1	•	—	15	—	—
9*	60.9	21.1	ESE	3		Genf	7	60.7	16.5	—	NE 2	2	—	2	—	—
9*	60.0	21.0	N 1	0		Lugano	7	61.7	15.0	—	SW 1	T⚡	—	26	—	—
9	760.0	23.3	N 1	0	Italien	Turin	7	759.7	18.0	84	still	•	—	7	28	18
9	60.4	27.6	SW 2	0		Florenz	7	60.4	20.6	71	S 1	0	—	0	34	18
9	58.5	27.9	S 3	0		Pesaro	7	59.1	24.3	73	E 3	0	1	0	32	20
9	60.6	26.8	SE 4	0		Livorno	7	60.0	24.0	60	E 3	1	1	0	30	20
9	61.5	25.0	SW 2	0		Rom	7	60.9	20.0	74	NW 3	0	—	0	31	20
9	61.9	24.3	NE 1	0		Neapel	7	60.8	24.7	63	N 1	0	1	0	30	22
6	62.4	26.8	E 3	0		Brindisi	7	62.2	22.8	69	SE 2	0	0	0	31	17
6	60.8	26.2	SE 4	3		Cagliari	7	61.8	25.0	93	SE 4	3	3	0	31	20
9	61.6	22.6	still	0		Palermo	7	60.4	23.8	68	still	0	0	0	29	17
4	765.7	20.0	WNW 5	≡		Coruña (Spanien)	8	763.2	21.0	65	SW 3	4	3	0	22	17
12	69.6	23.5	SW 3	1		Horta (Azoren)	9	66.9	24.0	87	WSW 4	4	3	0	27	23

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	749.6	12.4	WSW 4	3	2P	742.6	12.3	SW 4	4	2P	749.0	6.4	NNE 7	•	744.2	8.8	NNE 3	•	746.9	6.6	N 4	•	745.5	11.0	E 1	3
5P	50.1	12.2	W 4	2	5P	43.8	10.6	E 3	≡	5P	49.2	6.4	NE 3	•	45.9	7.6	NNE 3	•	47.7	6.4	N 4	4	45.2	11.7	N 1	3
10P	50.1	9.6	W 4	3	11P	45.3	9.8	SW 4	4	11P	50.1	6.2	still	3	46.7	7.2	NNE 3	3	49.0	7.1	NE 4	•	47.5	8.3	N 8	4
7a	50.7	10.6	WSW 3	3	7a	46.4	8.5	WNW 4	4	8a	50.0	6.4	still	3	49.4	6.5	NNE 2	•	49.9	5.5	E 1	3	48.2	8.2	N 3	3

Bemerkungen.

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

Datum	Ort	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen
14. Aug.	Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. $1^{1}/_{4}$ – $3^{1}/_{2}$h Nm	122 / 500 / 1000 / 1500 / 1940	15.7°, 64%, WNW 14 / 10.4°, 68%, WNW 19 / 5.6°, 74%, WNW 19 / 1.0°, 86%, WNW 20 / -1.6°, 94%, WNW 21	[illegible]
15. Aug.	Desgl. $7^{1}/_{4}$ – $8^{1}/_{2}$h Vm	122 / 500 / 1000 / 1500 / 1730	11.4°, 73%, NW 9-10 / 7.1°, 75%, NWzW 15 / 1.3°, 83%, NWzW 17 / -4.9°, 45%, NWzW 18-19 / 3.3°, 39%, NWzW 19	[illegible] 981 m 1080 m [illegible] 1030 m 1210 m [illegible]

Nachträge

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — **1909 Nr. 230.**

Wetterbericht von Mittwoch, dem 18ten August.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind (nach Beaufort)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer: Stand °C	Abweich. v. Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind (nach Beaufort)	Wetter	Wetterverlauf letzte 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h ambezüglich)
8	757.3	15.7	WNW 3	1	Borkum	754.1	17.7	+2.0	87	SE 3	3	1	2	0	19	13	
8	57.6	15.5	still	1	Wilhelmshaven	55.6	19.0	+0.9	92	SE 3	1	2		0	20	14	
8	56.3	14.5	W 2	1	Helgoland	55.8	15.5	−0.7	90*	E 3	4		2	0	20	14	
8	56.3	15.0	WSW 3	4	Keitum (auf Sylt)	56.8	14.6	−1.4	91	still	2	2		1	18	12	ab. e Nieselr
8	57.1	16.6	W 2	0	Cuxhaven	55.9	15.6	—	94	ESE 3	0		0	0	20	13	
8	57.6	17.8	NNW 2	0	Hamburg	56.9	17.0	+2.0	95	ESE 2	2	1		0	22	15	geh. m, Bod.-Min. 13.0
8	756.9	16.1	SW 2	0	Kiel	756.9	16.0	+0.2	91	ESE 2	0	4		3	21	13	
8	56.2	17.8	SW 2	2	Wustrow	58.3	15.2	−1.0	93	S 3	0	5		1	20	14	
8	57.0	19.8	S 1	3	Swinemünde	58.6	18.9	+4.5	81	SSE 2	1	1	0	0	25	15	—
8	56.8	17.8	SW 2	4	Rügenwalder Mün.	59.0	16.9	+0.9	94	still	1	7	1	0	28	14	pm, Fernsicht, Schaue =
8	56.9	21.1	SE 2	4	Neufahrwasser	59.5	20.1	+2.9	83	still	00	1		0	26	16	
8	56.3	20.8	SE 2	4	Königsberg	60.0	19.2	+2.2	82*	W 1	4	3		0	26	16	N e Nieselr, Tf
8	57.8	18.1	SE 2	00	Memel	59.3	15.9	−1.0	100	WSW 1	≡	2	2	0	21	16	
6	757.7	18.0	S 2	4	Aachen	754.4	20.2	+4.6	71*	SSW 4	3	2		0	22	17	
8	57.4	20.1	NW 1	3	Kassel	56.9	17.9	+3.0	88	SSW 1	2	1		0	25	15	
7	57.5	19.0	SW 1	2	Hannover	57.2	18.6	+2.0	86	SSE 3	3	2		0	23	16	
8	57.6	20.4	W 1	0	Magdeburg	57.2	18.6	+3.4	89*	ESE 2	3	4		0	25	18	(gestern)
8	58.5	21.6	still	5	Dresden	58.5	20.0	+2.9	80	SE 2	2	3		0	28	16	geh. V. morgens o fall,
8	57.6	20.9	still	0	Berlin	58.1	20.0	+2.9	85	SE 2	3	5		17	26	17	Mittags Tf, Bod.-Min. 16.0)
8	58.4	18.4	S 2	Tf	Grünberg	58.8	19.9	+4.6	83*	S 2	3	7		11	28	16	Tf v. 4–9h pm (gest. Bod.-Min. 16.1
8	57.9	23.1	NE 1	3	Breslau	59.7	21.0	+4.8	75*	still	1	3		0	28	16	
8	57.7	22.6	W 2	e	Bromberg	59.9	17.9	+1.1	96*	still	4	3		0	29	16	
8	757.9	20.4	W 2	2	Metz	754.3	18.9	+2.8	89	SW 3	4	2		e	24	18	e — m. oo, V. Abr. gest. N e
8	58.4	22.2	SW 2	4	Mülhausen i. E	58.9	19.8	+3.9	87	SW 2	3	1		0	25	18	
8	58.3	20.1	SE 1	3	Karlsruhe	57.1	19.8	+3.3	84	SE 1	4	7		5	26	17	
8	57.9	19.4	still	oo	Frankfurt a. M.	56.5	18.6	+1.2	87*	NW 1	3	7		7	24	17	
8	58.4	17.7	NW 2	1	Friedrichshafen	57.0	18.7	+1.9	80	NE 2	2	6		42	23	16	V m. N a. Ulk. e aus SW
8	59.5	17.1	SE 1	3	Bamberg	58.0	18.5	+2.8	86	E 1	4	7		4	27	14	pm Tf — s, Schaue =
8	59.2	18.6	SE 2	3	München	59.2	18.1	+2.3	84	SW 1	4	2		0	24	16	
6	662.5	11.8	WSW 3	1	Brocken	661.1	11.9	—	100	SSW 4	≡	1	—	1	13	11	
9	644.4	12.3	WNW 3	4	Gr. Inselsberg	641.9	13.1	—	98	W 5	3			0	17	11	Fernsicht: Schwach
9	534.3	3.2	S 6	1	Zugspitze 7 Obersalz.	534.3	3.8	—	72	S 4	3			0	6	3	Cu. — Cu. Str.
9	563.2	6.9	SSW 2	2	Säntis 7 Obersalz.	565.3	7.4	—	—	SW 4	3			—	—	—	
9	691.8	17.0	N 1	0	Helden 7 Obersalz.	691.3	19.0	—	—	S 4	2			—	—	—	
9	629.3	12.8	SW 3	3	Schneekoppe	629.2	12.7	—	87	SW 1	3			1	16	9	gest. Ulk — Uf 2
9	525.0	4.4	WSW 3	4	Sonnblick 7 Obersalz.	525.0	1.8	—	—	S 3	e			1			(nachm.)

Seehöhe: 1148 / 1384 / 2964 / 2800 / 880 / 1610 / 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg – Gross-Borstel Drachen-Station — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.

Heute — Bemerkungen

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m: 122 / 500 / 1000 / 1500 / 1700 — Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.: 17.0, 98%, S 4 / 17.0, 77%, ESE 3 / 15.4, 71%, SSE 3 / 12.3, 70%, S 2 / 9.8, 84%, SW 3

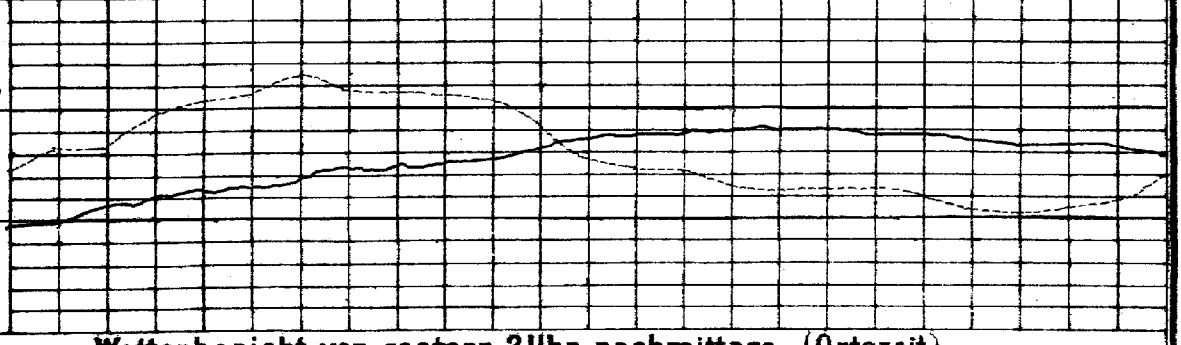
Heute Ballon-Aufstieg 6–7h V. — Bemerkungen: Bewölkt, Nebel, von 120 – 280 Temp.-Umk. Von 17.0 auf 17.9°

Drachenstation Friedrichshafen des Bodensees — Seehöhe m: 400 / 1000 / 1500 / 2000 / 2400 — Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.: 18.7, 87%, NE 3 / 18.1, 36%, still / 14.6, 33%, still / 10.6, 46%, 3 / 7.4, 42%, 3

Heute Ballon-Aufstieg 2–8 4h V. — Bemerkungen: völlig. Von 720 – 1040 Temp.-Umk. von 17.3° auf 16.3°. Höhe 3900 WSW 8.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	NNW	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE
m. p. Sek.	6-8	6-8	5-9	7.4	7-4	7-1	6-5	6-2	4-4	3-9	2-7	2-7	3-0	1-5	1-8	1-8	1-5	1-5	1-5	3-0	3-0	2-7	3-0	3-9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind (nach Beaufort)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	753.9	17.9	−0.5	81	WNW 4	1	14	Lgc.4
Helgoland	55.4	14.7	−1.3	86*	W 4	4	—	Lgc.3
Keitum	53.7	17.0	−2.1	91	SW 5	00	8	
Hamburg	55.8	21.4	+1.9	83	WSW 4	4	8	
Kiel	54.9	19.3	0.0	92	SW 4	4	8	W 8. 2h Tf
Swinemünde	54.6	24.3	+4.8	64	WNW 2	4	5	Gewitterstufe
Neufahrwasser	57.0	15.4	+4.4	56	SE 4	1	4	
Memel	57.0	18.9	−0.3	80	SW 3	1	4	
Kassel	57.1	23.8	+3.2	53	SW 2	3	4	
Dresden	57.2	26.4	0.0	49	SSW 2	3	6	
Breslau	57.8	28.0	+9.2	34*	S 1	1	3	
Metz	57.5	23.7	+1.2	47	W 3	3	14	
München	58.9	22.2	+6.3	59	W 2	3	7	
Wien	58.6	25.4	—	47	W 1	e	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	54.6?	18.0	—	—	S 4	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	53.7	17.8	—	—	SW 3	e	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind (nach Beaufort)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	757.1	19.7	—	—	NW 2	2	—	
Helder	56.9	17.9	—	—	W 2	2	—	
Stornoway	56.0	15.0	—	—	SSE 4	2	—	
Shields	54.0	Hc. 4	—	—	NE 3	4	—	
Valencia	52.3	18.3	—	—	NE 1	3	—	
Skudesnes	51.8	12.6	—	89	W 6	4	—	2P Lgc.2
Kristiansund	52.6	11.2	—	—	still	e	—	M-E-Z.
Bodö	51.6	17.8	—	—	ESE 1	1	—	
Haparanda	57.7	15.5	—	—	S 2	0	—	
Hernösand	55.4	15.1	—	—	NE 2	1	—	
Stockholm	55.1	22.3	—	—	S 2	4	—	
Karlstad	52.8	20.8	—	—	S 2	3	—	
Kuopio			—	—	still		—	
Uleåborg	57.7	17.8	—	61	S 2	2	—	1P Ortsz.
Helsingfors	57.1	17.0	—	62	SSW 2	0	—	
Petersburg	56.7	16.3	—	—	WSW 2	2	—	
Riga	59.0	17.4			SW 1	4		

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

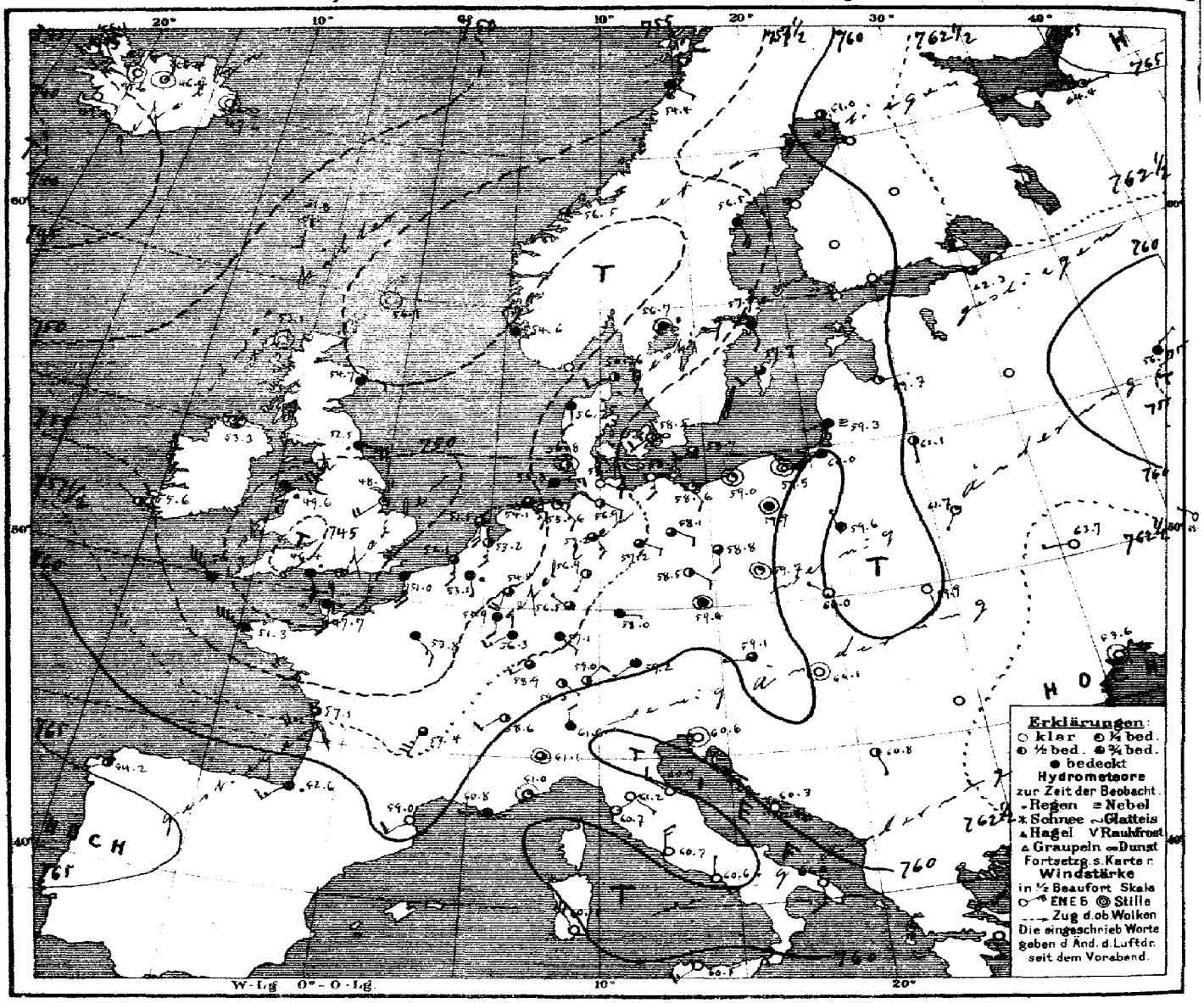
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

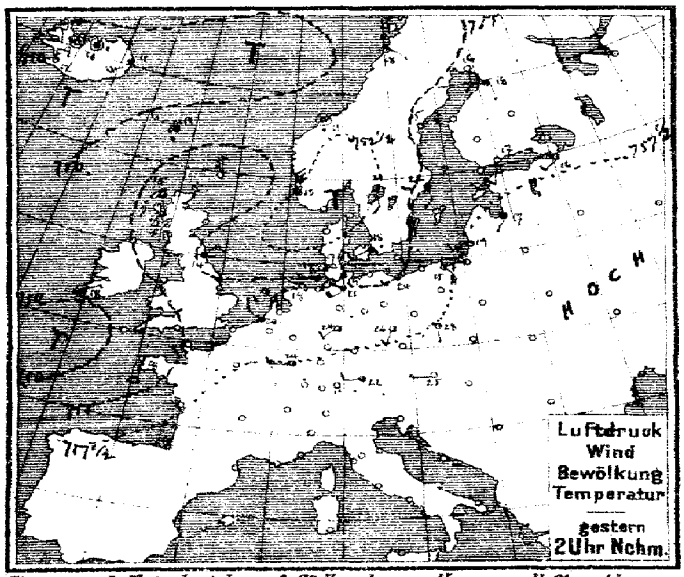
Wetterbericht vom 18. Aug. 1909. (Mittwoch.)

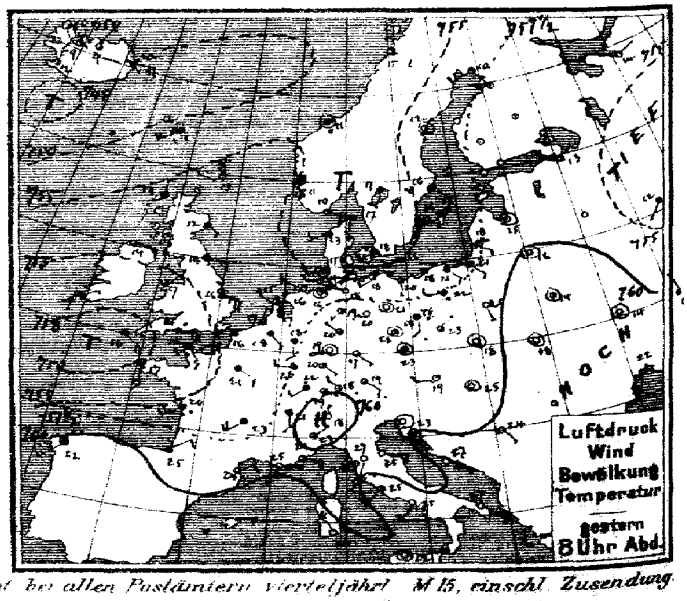
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





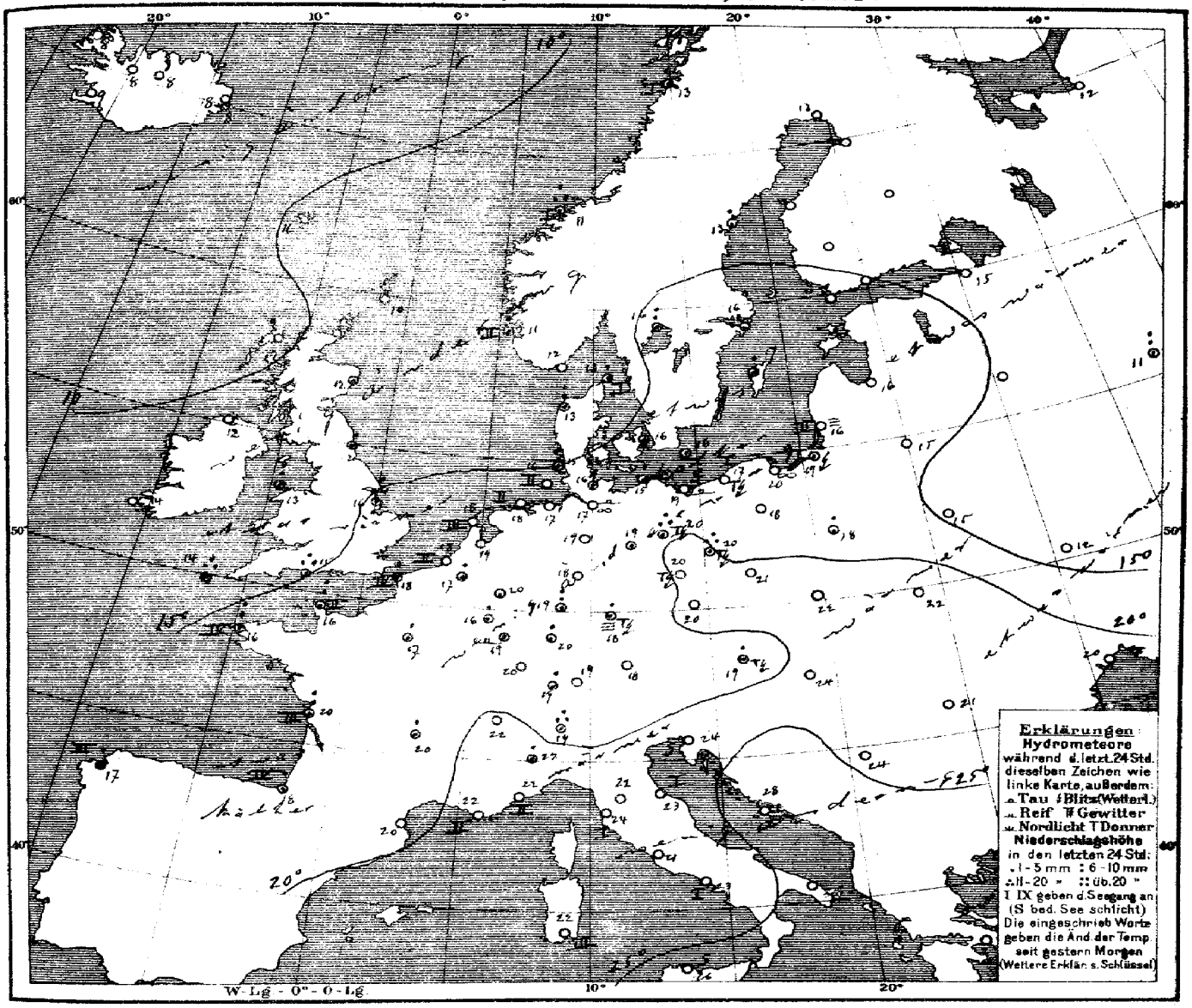


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 230.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 18. August, 8 Uhr Morgens.

Der gestern vom Nordmeer nach Mitteleuropa reichende Ausläufer hat sich nordostwärts entfernt und stark abgenommen, während der neue Ausläufer vom Ozean schnell herangezogen ist; ein tiefes Teilminimum ist nach dem Süden Englands vorgedrungen. Das Hochdruckgebiet über dem Südosten des Erdteils hat sich weiter entfernt. Bei leichten inländigen Winden ist das Wetter in Deutschland im ganzen ziemlich warm, an der Küste vielfach heiter, sonst überwiegend wolkig; im Süden und Osten, sowie über Mitteldeutschland haben verbreitete Gewitter stattgefunden. Friedrichshafen hatte 42, Portland Bill 20 mm Regen.

N.B. Heute 12½ Mittags: Nordsee gewarnt: Gefahr stürmischer Nordwestwinde: Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 19. August,

Nordsee: Kühleres, meist trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und zunächst böigen nordwestlichen Winden.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich warmes und trockenes Wetter; später Niederschläge und kühler bei auffrischenden und rechtdrehenden Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
	M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang		Max.	Min.	
Grossbritannien	7	756.1	12.8	W 1	0	Dunrossness	8	756.1	10.0	92	still	0	—	•	—	—	
	7	56.0	12.8	N 2	4	Stornoway	8	53.5	9.4	93	still	0	—	0	—	—	
		57.2	12.2	SE 1	3	Aberdeen	8	54.7	11.7	87	E 2	4	—	•	—	—	
	7	56.3	13.9	E 3	4	Shields	8	52.5	11.7	94	E 5	•	—	1	—	—	
	7	55.1	13.9	E 2	2	Malin Head	8	53.3	12.2	95	still	1	—	0	—	—	
	7	53.7	16.7	NE 1	3	Holyhead	8	49.6	13.3	95	NE 5	•	—	8	—	—	
	7	56.0	16.1	ESE 5	3	Skegness	8	48.4	16.1	88	SW 4	1	—	14	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—		—	—	
	7	51.6	16.7	ENE 1	3	Valencia	8	55.6	14.4	83	WNW 1	2	—	0	—	—	
		51.2	14.4	E 6	•	Portland Bill	8	46.4	15.0	88	SSE 3	•	—	20	—	—	
	7	47.3	16.1	ESE 4	4	Scilly	8	50.3	14.4	88	WNW 7	4	—	14	—	—	
Norwegen	8	759.9	9.8	SE 2	1	Vardö	8	761.3	12.2	88	S 1	1	3	0	10	6	
	8	54.1	11.4	N 4	3	Skudenes	8	54.6	11.4	83	NNW 2	4	2	3	13	10	
	8	54.5	10.8	still	•	Kristiansund	8	56.5	11.1	87	NE 1	3	1	12	11	10	
	8	53.3	14.8	SE 2	3	Bodö	8	54.4	13.2	80	ESE 1	•	1	4	18	11	
Dänemark	9	753.2	17.2	W 1	4	Skagen	8	756.6	13.2	87	WSW 2	2	1	5	18	12	
	9	54.6	13.0	WSW 2	4	Vestervig	8	56.5	13.2	80	S 2	4	—	8	18	12	
	9	55.9	17.5	WSW 3	4	Kopenhagen	8	58.5	15.5	89	SW 2	∞	—	•	21	14	
	9	56.4	16.1	WSW 2	2	Bornholm	8	58.7	16.0	89	SW 2	3	—	•	23	14	
Holl. u. Belg.	8⁴⁵	756.6	17.8	SE 1	4	Brüssel	8	753.1	17.1	98	SSE 1	•	—	3	24	16	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	55.9	16.0	97	S 2	•	—	3	21	15	
	7⁴⁰	57.1	17.4	N 1	4	de Bilt	8	53.2	18.7	85	S 3	2	—	0	22	15	
	7⁴⁰	56.6	17.2	NNE 1	3	Vlissingen	8	52.1	18.3	88	S 3	3	2	0	20	17	
	7⁴⁰	57.3	15.3	NW 1	2	Helder	8	51.5	17.5	90	S 4	3	3	0	17	15	
Frankreich	5⁵¹	752.4	18.2	SSE 3	•	Cherbourg	7⁵¹	747.7	16.4	81	S 4	•	2	7	21	16	
	6⁵¹	55.2	16.4	W 3	4	Grisnez	7⁵¹	51.0	17.6	94	S 5	4	4	5	20	15	
	6⁵¹	51.0	17.0	S 4	3	St Mathieu	7⁵¹	51.3	15.8	79	WNW 7	4	4	8	20	13	
	6⁵¹	56.4	20.2	SW 5	•	Ile d'Aix	7⁵¹	57.1	19.6	76	SW 5	3	3	9	24	17	
	6⁵¹	59.0	24.6	NE 2	3	Biarritz	7⁵¹	62.6	18.0	94	SW 3	•	4	1	29	17	
	6⁵¹	58.5	24.0	NE 2	0	Perpignan	7⁵¹	59.0	19.7	90	SW 2	4	—	0	30	16	
	6⁵¹	59.5	24.6	SW 1	∞	Sicié	7⁵¹	60.8	22.0	91	W 1	4	2	0	29	17	
	6⁵¹	59.8	21.6	E 5	3	Nizza	7⁵¹	61.0	21.8	67	still	1	2	0	29	18	
	6⁵¹	56.9	22.9	WSW 4	4	Clermont	7⁵¹	57.4	19.7	69	SSW 5	3	—	2	28	16	
	6⁵¹	56.3	20.8	SSE 2	4	Paris	7⁵¹	53.8	17.3	94	SE 3	4	—	1	24	17	
Schweden	9	759.9	10.5	SW 2	1	Haparanda	8	761.0	13.1	77	S 4	2	—	0	11	5	
	9	56.0	11.8	still	2	Hernösand	8	56.5	13.4	91	SSE 4	4	—	2	15	5	
	9	56.1	15.6	SSE 4	4	Stockholm	8	57.7	16.0	93	SSE 2	4	—	•	22	12	
	9	55.6	16.3	SW 6	4	Wisby	8	57.7	17.0	90	WSW 2	3	—	1	22	10	a ≡
	9	52.5	17.0	SSW 2	4	Karlstad	8	56.7	15.7	97	still	•	—	7	—	—	
Finnland	9*					Hangö	7*						—		—		
	9*					Helsingfors	7*						—		—		
	9*					Tammerfors	7*						—		—		
	9*					Kuopio	7*						—		—		
	9*					Uleåborg	7*						—		—		
Russland	9*	759.5	14.4	NE 1	0	Archangelsk	7*	764.4	12.4	83	E 1	1	—	0	—	—	
	9*	58.8	15.3	NW 1	2	Petersburg	7*	62.3	14.6	82	ENE 1	3	—	0	17	11	
	9*	59.5	15.4	still	0	Riga	7*	59.7	15.6	81	E 1	2	—	0	—	12	‖
	9*					Welikie Luki	7*						—		—		
	9*	54.0	12.2	SW 1	•	Moskau	7*	56.2	11.2	94	NE 1	4	—	10	—		
	9*	61.0	16.2	still	0	Wilna	7*	61.1	15.4	80	S 1	2	—	0	—	—	
	9*	62.0	14.3	still	1	Pinsk	7*	61.7	14.8	75	SSW 1	1	—	0	—	—	
	9*	58.8	20.3	SSE 1	1	Warschau	7*	59.6	17.8	95	NNW 1	4	—	1	—	—	
	9*	62.1	14.4	still	0	Kiew	7*	63.7	12.0	82	W 1	0	—	0	—	—	
	9*	60.8	12.6	NNW 1	3	Charkow	7*	62.2	11.6	89	WNW 1	0	—	1	—	—	
	9*	63.1	21.5	SSW 2	0	Odessa	7*	63.6	20.1	76	still	0	—	0	—	—	
Österreich	9*	759.0	19.2	W 2	1	Wien	8	759.1	18.8	77	W 1	3	—	4	27	16	ρ T2
	9*	58.8	23.4	still	4	Prag	8	59.4	20.3	77	still	4	—	0	28	17	
	9*	59.6	21.2	still	1	Krakau	8	60.0	21.6	80	NW 1	0	—	0	28	16	
	9*	60.9	18.4	still	0	Lemberg	8	59.9	21.8	75	S 2	0	—	0	26	14	
	9*	59.4	25.2	still	0	Pest	8	60.1	24.2	67	still	0	—	0	31	19	
	9*	62.8	18.6	SE 1	0	Hermannstadt	8	62.2	21.0	80	SE 3	1	—	0	28	14	
	9*	59.9	22.6	still	0	Triest	8	60.6	24.5	56*	still	0	0	0	30	24	
	9*	61.1	26.6	ESE 2	0	Lesina	8	60.3	27.6	45	ESE 4	0	—	0	31	21	
	9*	60.4	24.0	SE 1	0	Belgrad (Serbien)	8*	60.8	24.0	60	SSE 1	2	—	0	35	20	
Schweiz	9⁴⁰	759.8	18.6	E 1	3	Zürich	7	759.3	19.1	—	SE 1	2	—	3	—	—	
	9⁴⁰	59.8	21.1	S 2	4	Genf	7	58.6	21.8	—	SW 2	2	—	0	—	—	
	9⁴⁰	61.5	18.0	N 1	0	Lugano	7	61.6	19.0	—	N 1	4	—	15	—	—	
Italien	9	760.7	22.8	NE 1	3	Turin	7	761.1	22.3	67	still	3	—	1	25	20	
	9	59.9	26.8	SW 1	0	Florenz	7	61.2	21.6	77	SE 1	0	—	0	34	19	
	9	59.3	25.0	E 3	0	Pesaro	7	60.9	23.1	77	NW 3	0	1	0	26	21	
	9	59.7	25.2	S 3	0	Livorno	7	60.7	24.0	72	NE 1	0	1	0	28	20	≡
	9	60.2	25.3	SW 3	2	Rom	7	60.7	20.6	73	N 3	0	—	0	32	19	
	9	60.5	25.2	SW 2	0	Neapel	7	60.6	23.0	85	N 1	0	1	0	30	21	
	8	61.8	27.1	SE 3	0	Brindisi	7	61.6	23.2	72	S 2	0	1	0	32	17	
	8	60.8	25.8	NW 4	0	Cagliari	7	60.1	22.0	87	NW 4	0	3	0	32	19	
	9	60.5	21.8	still	0	Palermo	7	60.5	25.6	64	SW 3	0	0	0	31	20	
	4	759.5	22.0	SW 3	4	Coruña (Spanien)	8	764.2	17.4	84	WSW 1	2	3	5	24	15	
	12	67.6	22.0	NNE 3	0	Horta (Azoren)	9	67.9	21.5	73	NNE 2	0	2	•	26	20	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 16. Aug. Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg $2^{h}14 - 3^{h}$ Nm

Seehöhe m	722	500	1000	1500	2000	2410
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	23.4°, 55%, N 4-5	18.6°, 60%, WzN 2-3	15.6°, 65%, WzN 2	12.1°, 67%, WzN 2	11.6°, 65%, WzN 1-2	10.4°, 57%, WzN 1

Bemerkungen: Bewölk. abnehm. von 5 auf 3 ... ⊙ auf ... Inversion von 10.4° auf 11.6° zunehm. 1720 m. ... Abstieg ... 2000 m. ... 1830 m.

Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Blenduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern 2p	752.4	12.8	W 3	4	2p	748.4	10.7	SW 5	4	2p	749.8	10.3	SE 1	1	749.3	10.0	still	•	749.9	9.4	still	1	747.3	11.5	N 3	1
5p	52.3	12.2	SW 4	•	5p	49.2	9.8	E 4	•	5p	49.0	10.0	SE 2	2	50.2	9.3	NNE 1	3	48.3	9.2	N 1	1	46.3	11.5	N 3	2
10p	52.8	11.6	WSW 4	4	11p	49.3	7.2	ENE 4	4	11p	48.0	8.0	still	1	48.2	6.2	NW 1	3	48.0	6.5	still	3	44.3	9.8	E 1	2
heute 7a	51.8	10.6	S 2	2	7a	47.6	7.7	still	∞	8a	46.1	7.6	SE 3	3	46.4	8.2	still	3	45.6	7.6	still	3	42.3	9.0	E 1	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 231.

Wetterbericht von Donnerstag dem 19ten August.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	751.6	17.1	SW 5	4	Nordsee	Borkum	759.3	16.6	+0.9	82	WSW 6	2	6	5	6	10	14	1½ gest. p.m. • Tf mit •
8	52.6	16.9	S 2	3		Wilhelmshaven	59.6	15.0	−1.0	85	SW 5	1	7	—	14	24	13	2¾ bis 4 p.m. Tf mit •
8	52.2	19.1	SSW 4	4		Helgoland	57.6	15.1	−0.9	78*	NW 6	4	—	5	13	21	14	p.m. 3–4 [illegible]
8	52.3	15.6	SSE 1	3		Keitum (auf Sylt)	56.0	15.3	−0.6	87	WNW 4	2	7	—	7	24	15	5 p. starke Tf [illegible]
8	52.7	18.0	S 1	4		Cuxhaven	58.2	14.9	—	89	WSW 5	4	—	2	12	24	15	gest. Tf • [illegible]
8	53.9	17.8	SSE 1	1		Hamburg	59.1	15.0	+0.1	90	WSW 7	4	5	—	2	25	15	6h früh • [illegible]
8	753.3	16.7	still	4	Ostsee	Kiel	757.3	15.2	−0.5	93	WSW 4	4	6	—	20	24	15	p.m. v. 6–7 Tf [illegible]
8	54.5	20.0	S 3	4		Wustrow	57.0	16.6	+0.5	85	SW 5	2	6	—	2	23	14	
8	55.0	22.4	SE 1	Tf		Swinemünde	58.3	18.0	+1.7	77	SW 4	4	7	0	9	25	18	7½–10¼ Ab. Tf
8	56.7	18.9	ESE 3	4		Rügenwaldermünde	57.8	18.0	+2.1	89	SW 4	4	7	3	8	27	17	p. [illegible] Tf •
8	58.7	17.8	E 1	3		Neufahrwasser	58.1	18.8	+1.6	92	S 1	4	1	—	0	22	17	
8	60.3	18.7	E 1	4		Königsberg	58.9	20.9	+1.1	74*	ESE 3	3	1	—	0	25	16	
8	60.2	16.8	NNE 1	∞		Memel	58.6	20.9	+4.0	83	SE 2	2	1	1	0	21	16	[illegible]
8	756.0	16.0	SW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.6	14.7	−0.9	77*	SW 4	1	8	—	11	21	13	
8	56.1	18.5	S 5	2		Kassel	63.5	15.2	+0.4	76	SSW 2	2	8	—	2	23	14	
7	54.4	18.4	S 2	2		Hannover	61.8	15.4	−1.1	77*	W 6	2	8	—	4	25	15	
8	55.1	20.1	SSE 3	2		Magdeburg	61.4	16.3	+1.2	69*	W 5	4	8	—	•	29	16	
8	57.2	22.2	S 1	4		Dresden	62.7	18.3	+1.3	60	WSW 4	3	5	—	1	29	18	gest. p •
8	55.7	20.5	still	3		Berlin	60.3	17.9	+0.9	73	SW 3	4	5	—	3	27	17	Bod. Min 16.3, 5 p Tf
8	57.1	23.1	S 1	Tf		Grünberg	60.9	17.5	+2.2	74*	W 4	4	7	—	0	28	16	Tf p.m. u. Ab.
7	57.8	25.3	SE 2	4		Breslau	62.7	16.6	+0.5	67*	SW 1	•	6	—	16	28	16	
8	57.8	21.4	E 2	1		Bromberg	59.4	18.7	+2.0	86*	W 3	•	7	—	13	28	18	Mitternacht Tf
8	760.3	17.0	SW 7	4	Süddeutschland	Metz	767.2	12.9	−3.1	91	W 3	1	4	—	8	20	12	V. u. Ab. •, tags über [illegible]
8	63.4	16.6	S 3	2		Mülhausen i. E.	65.1	15.0	−0.9	38	W 4	1	6	—	3	23	13	
8	59.1	19.0	SW 3	2		Karlsruhe	67.0	15.7	−0.7	74*	SW 3	3	6	—	2	25	16	
9	58.6	16.6	SW 7	•		Frankfurt a. M.	65.5	16.6	−0.7	74*	SW 3	3	5	—	3	23	15	
9	63.9	16.8	W 2	4		Friedrichshafen	68.6	15.9	−0.8	70	W 3	3	7	—	13	24	15	Ab. 5h Tf mit •
9	60.0	16.8	S 3	4		Bamberg	65.8	14.1	−1.5	68	SW 3	•	7	—	1	25	14	Mittags Tf, N [illegible]
9	61.3	17.5	W 4	4		München	67.4	16.1	+0.4	66	W 5	2	6	—	5	26	13	

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter	Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feucht. %	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m
8	659.2	10.9	SW 8	≡	Brocken	662.2	6.2	—	100	W 9	≡	5	—	4	15	6		1140
9	645.2	8.8	WNW 7	4	Gr. Belchen	649.7	6.1	—	95	WNW 6	2	—	—	7	14	5	Fernsicht: [illegible]	1394
9	534.6	1.8	W 4	≡	Zugspitze 7 Ortszeit	536.2	−1.5	—	100	W 3	≡	—	—	15	7	−2	einf. gr. Himmel	2964
9	565.1	2.8	WSW 9	≡	Säntis 7	568.7	0.8	—	—	WSW 8	≡	—	—	—	—	—		2500
9	695.7	12.4	W 1	•	Heiden 7	699.5	13.0	—	—	NW 2	2	—	—	—	—	—		800
9	628.5	13.3	SSW 5	2	Schneekoppe	629.3	6.5	—	100	WSW 6	≡	—	—	10	16	6	N Tf	1610
9					Sonnblick 7 Ortsz.							—	—					3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern (Böig, veränderlich, mit Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) RR ≥ 0.5
4: Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder ⚡ 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens ⚡ 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit T ohne ⚡ 7: Gewitter (mindest. 1 ⚡ u. T oder mehrfach T ohne ⚡) RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wolkenbruch (Sehr viel Blitz) RR ≤ 0.4

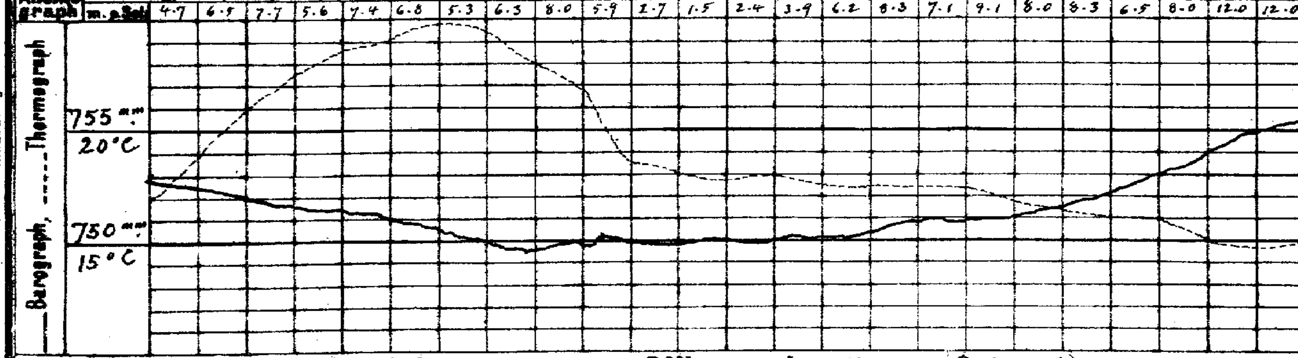
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (6.54)	500 (6.54)	1000 (7.3)	1610 (7.33)
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	14.7; 87%; WSW 8	11.1; 100%; W 21	6.5; 97%; W 21	2.8; 95%; W 22
Heute 6–7h V.	Bemerkungen	Wolkig, [illegible], Untere Wolkengr. 560 m hoch.			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	16.3; 80%; SW 6	13.8; 74%; W 16	10.1; 82%; W 16	6.3; 88%; W 17	2.9; 89%; W 17	−0.1; 83%; W 17	−2.3; 82%; W 18
Heute 6–8h V.	Bemerkungen	Bew. Wolken nicht erreicht. Von 3240–3420 Temp.-Umk. von 5.3 auf 6.5.						3600: −3.4; 62%; W 18

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3300
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	16.4; 75%; W 7	11.0; 68%; W 12	7.4; 72%; W 15	3.8; 85%; WSW 12	0.2; 84%; [illegible]	−0.8; 40%; [illegible]
Heute 6–8h V.	Bemerkungen	Niederschlagsgrenze: 2200, von 2830–3340 Temp.-Umk. von −2.0 auf −0.8.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	WSW	SW	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	4.7	6.5	7.7	5.6	7.4	6.8	5.3	6.3	8.0	5.9	2.7	1.5	2.4	3.9	6.2	8.3	7.1	9.1	8.0	8.3	6.5	8.0	12.0	12.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	750.6	19.0	+0.9	85*	SW 1	•	5	See 2, 1½h Tf [illegible]
Helgoland	52.9	20.2	+2.2	89*	S 3	4	—	See 3
Keitum	53.3	22.4	+3.3	72	SE 2	•	8	
Hamburg	54.4	24.8	+5.3	61	SSE 3	3	6	
Kiel	54.7	22.3	+3.0	73	S 3	1	4	
Swinemünde	57.1	24.6	+5.2	69	SE 3	2	4	See 0
Neufahrwasser	59.9	19.1	−0.6	86	ENE 3	3	4	
Memel	60.4	17.2	+0.1	83	W 2	1	2	See 2
Kassel	55.7	21.3	+0.8	77	S 3	•	5	
Dresden	56.8	28.9	+7.6	37*	SSW 3	2	3	
Breslau	58.4	28.2	+7.5	41	SW 1	2	1	
Metz	57.0	19.8	+2.7	78	SW 6	3	6	
München	57.0	25.7	+4.9	51	NE 2	1	2	
Wien	58.9	23.4	—	64	E 1	∞	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	60.6	18.6	—	—	WNW 4	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	57.9	19.0	—	—	SE 3	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	750.4	20.6	—	—	S 5	3	—	2h M-E-Z.
Helder	51.4	19.3	—	—	S 4	3	—	
Stornoway	50.9	16.1	—	—	S 4	2	—	
Shields	50.7	11.7	—	—	NNW 4	•	—	
Valencia	56.9	16.1	—	—	WSW 4	4	—	
Skudesnes	54.8	13.7	—	77	E 2	4	—	See 2
Kristiansund	55.4	14.4	—	—	NE 2	2	—	
Bodö	58.8	10.8	—	—	W 4	4	—	
Haparanda	62.4	17.6	—	—	S 4	1	—	
Hernösand	59.0	14.0	—	—	SSE 4	4	—	
Stockholm	58.4	20.6	—	—	N 2	3	—	
Karlstad	58.1	18.3	—	—	S 2	1	—	
Kuopio	58.4	16.4	—	—	SE 1	1	—	1h Ortsz.
Uleåborg	62.6	19.7	—	54	S 1	1	—	
Helsingfors	63.0	16.3	—	73	ESE 2	3	—	
Petersburg	63.8	18.0	—	—	SSE 2	2	—	
Riga	59.8	20.8			SE 1	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

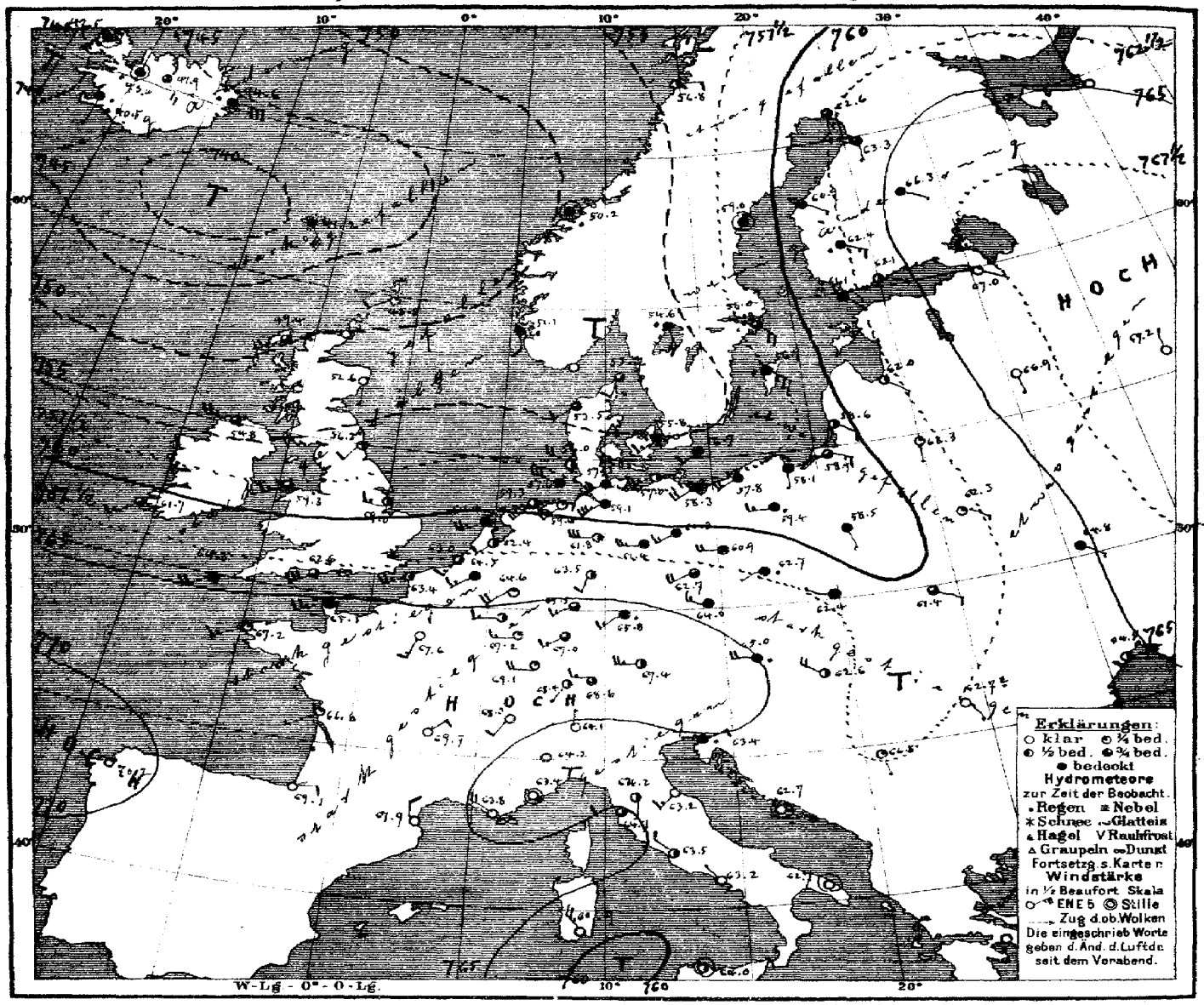
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

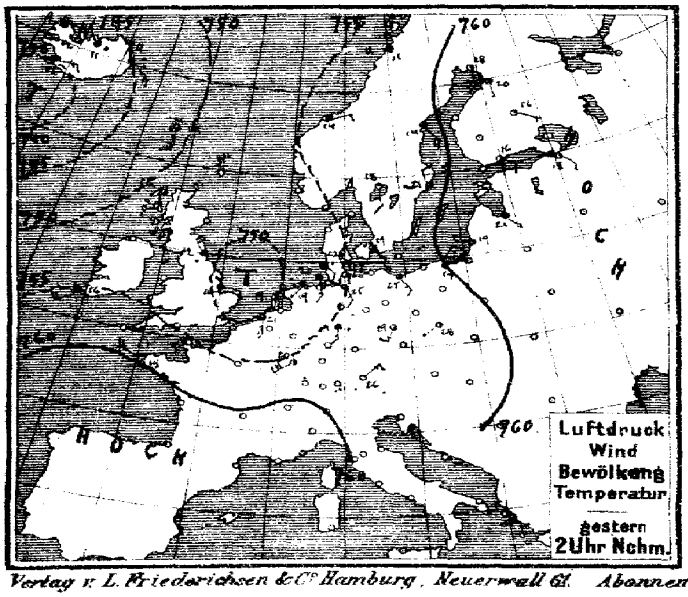
Wetterbericht vom 19. Aug. 1909. (Donnerstag.)

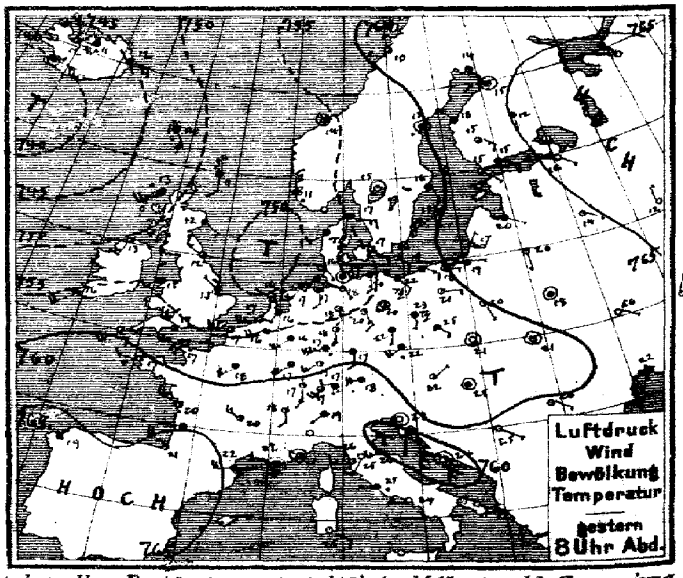
KAISERLI(

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



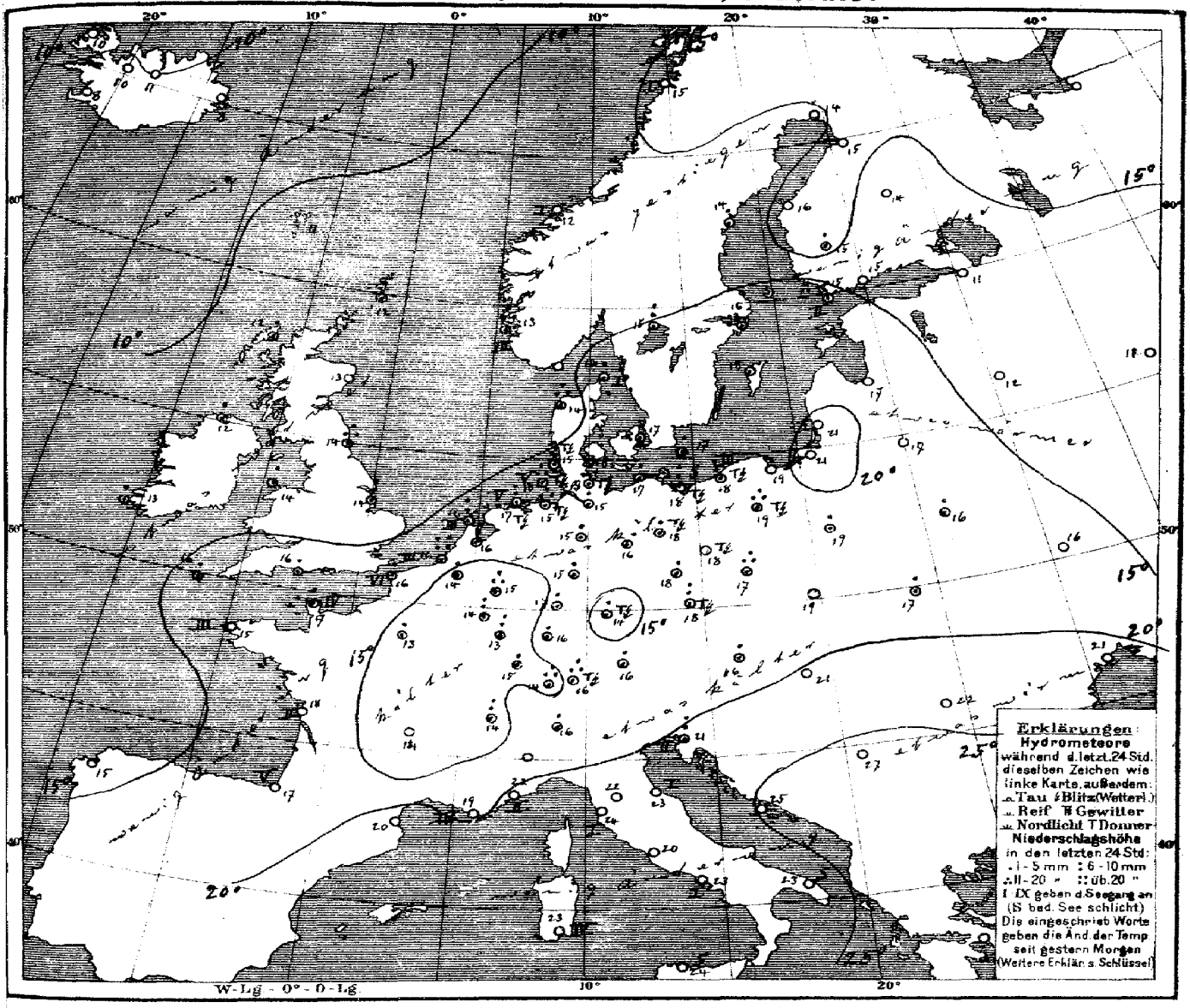




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
EEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 231.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 19. August, 8 Uhr Morgens.

Während der am gestrigen Morgen die Britischen Inseln bedeckende Ausläufer der vom hohen Nordwesten nach Europa reichenden Depression unter Verflachung nordostwärts fortgeschritten ist, hat sich das ozeanische Hochdruckgebiet über dem Westen Continentaleuropas ausgebreitet. Gleichzeitig ist aber ein Minimum nordwestlich von Schottland herangezogen, das seinen Einfluss bereits bis nach dem Kanal erstreckt, und ein andres Minimum folgt südwestlich von Island nach. Bei meist ziemlich lebhaften Winden aus westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland im ganzen wolkig und etwas kühler; weit verbreitet haben Gewitter und Regenfälle stattgefunden. Kiel meldet 20, Vestervig 20, Vlissingen 24 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20. August,

Nordsee: Ziemlich warmes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Interm. Dekadenbericht N°: 326.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	752.3	11.1	S 2	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	748.5	11.7	94	WSW 2	1	—	2	—	—	
7	49.2	12.8	SW 5	•		Stornoway	8	49.4	11.7	87	WSW 5	3	—	4	—	—	
—	62.1	12.2	SE 1	4		Aberdeen	8	52.6	12.8	75	S 1	0	—	0	—	—	
7	51.5	11.7	NW 3	3		Shields	8	56.3	13.9	88	SW 2	2	—	15	—	—	
7	50.5	13.3	SSW 3	3		Malin Head	8	54.8	12.8	81	W 5	3	—	3	—	—	
7	55.0	15.0	SW 2	4		Holyhead	8	59.3	14.4	83	WSW 3	3	—	1	—	—	
—	52.2	15.0	NW 1	3		Skegness	8	59.0	14.4	88	W 3	2	—	6	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	57.1	15.6	WSW 4	4		Valencia	8	61.7	13.3	95	WSW 3	3	—	2	—	—	
—	57.6	16.7	WNW 5	2		Portland Bill	8	62.6	16.1	82	WSW 6	3	—	1	—	—	
7	57.7	16.7	SW 4	3		Scilly	8	64.3	15.6	87	WSW 4	4	—	1	—	—	
8	753.4	12.3	ENE 6	4	Norwegen	Vardö	8	757.5	15.2	96	SW 4	4	2	15	15	10	
8	51.9	11.2	N 2	•		Skudenes	8	51.1	12.6	98	S 2	•	3	18	14	11	
8	53.5	14.0	still	2		Kristiansund	8	50.2	12.2	95	still	•	1	9	14	11	
8	59.6	9.8	W 1	3		Bodö	8	56.8	15.2	68	E 2	2	1	0	11	7	
9	754.7	16.7	E 3	4	Dänemark	Skagen	8	753.2	16.1	90	SSW 2	3	1	2	18	15	
9	52.5	15.7	SW 2	TR		Vestervig	8	53.5	14.0	100	SW 2	4	—	20	20	13	
9	54.6	16.7	ESE 3	3		Kopenhagen	8	55.8	16.7	89	SW 3	∞	—	3	20	15	
9	55.8	16.4	SE 2	2		Bornholm	8	56.7	16.8	95	SW 2	4	—	2	19	16	
8*	755.5	15.6	WSW 4	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	764.5	14.5	87	SW 3	4	—	5	22	12	
—	—	—	—	—		Arlon	8	66.7	14.0	78	W 3	2	—	10	20	11	
7^{40}	51.9	15.8	SSW 2	3		de Bilt	8	62.4	15.6	85	SW 2	2	—	6	22	13	
7^{40}	53.0	17.0	WSW 5	3		Vlissingen	8	63.0	15.7	88	SSW 3	3	3	24	21	15	
7^{40}	51.4	15.5	NW 1	3		Helder	8	60.4	16.5	83	WSW 5	4	3	6	21	13	
6^{51}	759.5	17.2	W 5	2	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	765.5	16.8	83	WSW 4	4	4	4	19	17	
6^{51}	54.1	17.2	W 6	3		Grisnez	7^{51}	63.4	16.0	89	WSW 5	2	6	1	20	15	
6^{51}	63.1	17.0	W 2	1		St Mathieu	7^{51}	67.2	15.4	93	WSW 3	1	3	0	18	15	
6^{51}	63.1	19.5	WNW 5	2		Ile d'Aix	7^{51}	66.8	18.0	80	WSW 1	1	2	0	21	16	
6^{51}	68.1	20.8	WNW 4	1		Biarritz	7^{51}	69.1	17.2	92	E 2	0	5	0	21	16	
6^{51}	64.1	22.5	W 4	4		Perpignan	7^{51}	67.9	20.5	61	N 2	0	—	0	29	17	
6^{51}	62.9	22.0	W 2	=		Sicié	7^{51}	63.8	18.8	71	NW 4	∞	4	0	28	18	
6^{51}	61.0	20.8	still	3		Nizza	7^{51}	63.4	22.0	68	still	1	2	0	29	18	
6^{51}	62.9	19.7	WNW 4	2		Clermont	7^{51}	69.7	13.8	74	NE 2	0	—	0	24	8	
6^{51}	59.2	18.1	WSW 5	4		Paris	7^{51}	67.6	13.3	76	SSW 3	0	—	1	23	10	
9	762.2	13.9	S 2	2	Schweden	Haparanda	8	762.6	14.5	84	S 2	3	—	0	17	6	
9	59.7	13.4	still	•		Hernösand	8	59.0	13.5	99	still	4	—	5	14	11	
9	59.2	15.7	SSE 2	2		Stockholm	8	58.0	16.2	79	SE 4	3	—	•	21	14	
9	58.6	14.6	SW 4	1		Wisby	8	56.9	18.2	78	SE 4	•	—	•	20	13	
9	57.6	15.4	still	1		Karlstad	8	54.6	15.0	93	SSE 4	•	—	7	—	—	
9*	761.0	14.8	SE 1	3	Finnland	Hangö	7*	761.1	14.8	93	SE 1	4	—	3	—	13	
9*	63.1	15.1	ESE 2	4		Helsingfors	7*	63.1	15.0	90	ESE 1	2	—	0	—	14	12
9*	63.3	15.4	SE 3	3		Tammerfors	7*	62.4	15.0	80	SE 3	•	—	2	—	11	11
9*	65.1	11.6	S 1	2		Kuopio	7*	66.3	13.8	92	SE 1	4	—	0	—	13	6
9*	63.1	15.0	still	1		Uleåborg	7*	63.3	15.2	100	S 1	3	—	0	—	7	1
9*	7				Russland	Archangelsk	7*	7						—	—	—	
9*	65.2	15.8	SE 1	0		Petersburg	7*	767.0	11.4	83	ESE 1	1	—	0	20	11	
9*	61.4	19.6	SE 1	4		Riga	7*	62.0	17.2	82	SE 1	2	—	0	—	15	14
9*	64.2	13.6	SE 1	2		Welikie Luki	7*	66.9	12.0	93	S 1	0	—	0	—	9	9
9*	66.1	12.3	N 1	0		Moskau	7*	69.2	11.4	88	N 1	0	—	0	—		
9*	62.4	20.4	S 1	1		Wilna	7*	62.3	17.2	79	S 1	1	—	0	—	—	
9*	62.2	18.0	still	4		Pinsk	7*	62.3	16.2	93	SE 1	1	—	4	—	—	
9*	59.7	19.6	SSE 1	4		Warschau	7*	58.5	18.7	93	SSE 1	4	—	1	—	—	
9*	62.8	20.0	ESE 1	1		Kiew	7*	64.8	15.6	71	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	64.0	14.0	NNE 1	0		Charkow	7*	67.5	10.9	93	NE 1	0	—	0	—	—	
9*	62.8	22.5	SSW 2	0		Odessa	7*	64.5	21.4	78	E 1	2	—	0	—	—	
9*	757.2	21.5	NE 1	3	Österreich	Wien	8	765.0	16.0	77	W 4	•	—	2	27	16	Em. 9⁵⁷ p TR.
9*	58.9	21.7	SW 4	•		Prag	8	64.0	17.9	68	NW 3	4	—	8	29	17	
9*	59.0	21.4	still	0		Krakau	8	62.4	18.6	81	WNW 1	4	—	0	30	17	
9*	59.7	21.0	still	1		Lemberg	8	61.4	17.0	95	ESE 2	3	—	5	24	17	
9*	58.8	24.6	still	2		Pest	8	62.6	21.4	64	NW 4	2	—	0	32	21	
9*	61.7	19.7	SE 1	0		Hermannstadt	8	62.7†	22.5	83	SSE† 1	0	—	0	31	12	
9*	60.1	23.4	still	0		Triest	8	63.4	20.9	69*	ENE 2	•	2	10	30	19	
9*	61.0	24.0	still	0		Lesina	8	62.7	25.0	68	still	0	—	0	31	24	
9*	60.4	25.1	ESE 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	66.8†	27.2	40	SSE 1	1	—	0	33	18	
9*	763.7	17.2	SW 4	3	Schweiz	Zürich	7	768.4	14.4	—	SW 1	2	—	14	—	—	
9*	65.1	17.8	S 2	2		Genf	7	68.3	14.5	—	SW 2	0	—	10	—	—	
9*	61.1	19.0	SW 1	4		Lugano	7	64.1	16.0	—	N 1	0	—	1	—	—	
9	760.9	21.6	N 2	4	Italien	Turin	7	763.8	21.2	74	still	0	—	0	26	18	
9	61.7	25.0	SW 3	0		Florenz	7	64.2	22.2	84	S 1	2	—	0	32	19	
9	59.8	25.6	SW 3	0		Pesaro	7	63.2	22.6	75	SW 3	0	1	0	27	21	
9	62.5	25.6	W 3	2		Livorno	7	64.7	24.2	82	W 2	3	1	0	28	22	
9	61.8	25.4	W 1	0		Rom	7	63.5	20.0	79	NW 2	2	—	0	31	20	
9	62.1	23.8	W 1	0		Neapel	7	63.2	22.8	88	NW 1	0	1	0	29	20	
8	62.4	27.3	SE 3	0		Brindisi	7	62.7	23.1	73	still	0	0	0	32	18	
8	61.8	25.0	SE 2	0		Cagliari	7	60.9	23.0	88	NW 5	0	4	0	32	19	
8	62.5	22.2	still	•		Palermo	7	64.0	24.2	75	still	3	0	0	30	20	
4	766.5	19.0	WNW 3	4		Coruña (Spanien)	8	770.2	15.0	89	W 1	≡	3	0	21	13	
12	69.3	21.7	NE 2	2		Horta (Azoren)	9	69.3	20.7	73	NNW 2	0	2	0	25	19	

Drachen- und Ballon-Aufstiege

17. Aug.	Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 1¼ – 2½ Nm	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2280
		Temp., Rel. Feuchtigkeit, Wind m.p.s.	25.7°, 59%, SSW 10-11	21.4°, 61%, SWzW 14	15.7°, 70%, SWzW 16	12.2°, 78%, SWzW 17	8.8°, 77%, SWzW 19	8.0°, 80%, SWzW 20
		Bemerkungen	Feucht. zunehm. von 6° an, [illegible], ⊙, bald auch [illegible] (im W u. NW) auf 10² cu-ni, °, T²					
18. Aug.	Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station 9⁵¹ Vm – 12²⁵ Nm	Seehöhe m	17 (9⁵¹)	500 (9⁵¹)	1000 (10⁷)	1500 (11⁹)	2000 (11⁵²)	2420 (12⁰) / 3000 (12³) / 3420 (12¹³)
		Temp., Rel. Feuchtigkeit, Wind m.p.s.	21.4°, 74%, SSE 4	17.6°, 74%, SSE 14	14.6°, 83%, SSE 15	8.0°, 75%, S 8	4.7°, 81%, S 8	4.5°, SSW 9 / 0.5°, SSW 13 / -0.5°, SSW 13
		Bemerkungen	In der Höhe sehr trocken. Im Anstieg bis 1500 m 100%, [illegible] allmählich zunehmend. Untere Wolkengr. etwa 1300 m. Barogramm u. Hygrogramm oben [illegible]					
Nachträge								

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	759.5	13.9	S 5	3	2p	744.7	10.7	SE 5	•	2p	745.5	9.1	E 4	4	744.4	10.8	NW 1	•	744.1	12.3	N 1	3	741.0	11.7	E 3	4
5p	49.3	13.5	SSE 4	4	5p	44.9	11.6	E 4	•	5p	43.4	9.5	E 4	4	43.6	10.5	W 1	3	42.6	11.4	NE 4	3	39.7	11.2	still	•
10p	46.8	10.4	SSE 5	4	11p	45.1	10.3	SE 6	•	11p	41.8	7.9	E 4	•	42.0	10.9	S 4	3	40.7	7.3	still	•	39.0	8.4	still	•
7a	41.2	11.3	SSE 6	4	7a	44.6	8.4	E 6	•	8a	41.9	11.2	SE 4	3	43.4	10.0	still	•	42.5	9.7	still	•	40.5	8.2	S 1	•

Verspätete Telegramme

					18. August												Red. min
9*	759.6	13.2	E 1	0	Helsingfors	7*	761.7	14.5	90	E 2	0	—	0	—	12		12
9*	58.1	13.0	ESE 5	0	Tammerfors	7*	61.5	12.4	70	E 6	0	—	0	—	10		10
9*	60.6	12.4	WSW 1	3	Kuopio	7*	63.2	13.4	85	WSW 1	1	—	0	—	8		8
9*	59.5	14.0	still	1	Uleåborg	7*	61.9	12.0	95	still	0	—	0	—	9	Sch. 1	9

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 232.

Wetterbericht von Freitag, dem 20sten August.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	764.1	17.3	W 3	0	Nordsee	Borkum	763.6	17.0	+1.4	92	SW 4	2	6	3	1	19	15	Ab, N ≡°
8	64.3	15.5	WSW 2	•		Wilhelmshaven	64.6	15.6	-0.3	93	SW 4	4	8	—	4	20	14	
8	63.9	15.3	W 3	2		Helgoland	63.6	16.1	-0.1	83*	SW 4	4	—	3	1	17	14	N ≡°
8	62.9	14.2	W 3	2		Keitum (auf Sylt)	63.2	16.2	+0.3	89	SSW 3	1	1	—	1	19	13	
8	63.7	17.7	W 4	4		Cuxhaven	64.5	15.8	—	93	S 3	4	—	0	4	19	14	
8	64.7	17.2	SW 2	4		Hamburg	65.6	16.2	+1.3	93	SSW 4	4	5	—	4	20	15	Bar. Min. 13.8, 1h 5p. [illegible] Nachm. •°, Abds. etwas •
8	763.4	15.9	SW 2	2	Ostsee	Kiel	764.3	15.5	-0.2	92	SSW 3	4	2	—	0	20	13	
8	63.7	16.2	SW 3	2		Wustrow	65.2	15.7	-0.4	96	SW 4	4	2	—	0	19	13	
8	63.8	17.1	SW 4	3		Swinemünde	65.7	17.2	+0.9	85	WSW 3	4	2	0	0	21	16	
8	62.2	17.2	W 5	0		Rügenwalder münde	65.2	16.3	+0.5	89	SW 4	4	1	3	0	19	15	
8	62.5	16.2	SW 2	4		Neufahrwasser	65.6	15.6	-1.5	89	SSW 2	4	9	—	8	20	14	
8	62.1	15.7	W 3	4		Königsberg	65.9	17.1	+0.3	86*	SW 5	3	7	—	25	24	15	Mittags T, N T, [illegible]
8	60.4	14.7	NW 3	4		Memel	64.3	16.4	-0.4	87	W 4	2	7	4	15	23	15	5h p. T [illegible]
8	767.8	15.7	SW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	768.7	14.6	+1.1	74*	SW 2	1	3	—	0	19	13	
8	67.5	16.5	SW 2	3		Kassel	68.1	14.7	-0.1	86	SSW 2	2	1	—	0	21	12	
7	65.7	17.9	SW 4	3		Hannover	67.2	15.9	-0.5	81	WSW 4	4	2	—	0	21	14	
8	66.0	18.8	WSW 2	4		Magdeburg	67.5	15.8	+0.7	77*	SSE 1	2	2	—	0	23	13	
8	66.9	19.9	W 2	3		Dresden	68.7	18.0	+1.0	63	SSE 1	3	1	—	0	23	15	
8	65.5	19.2	still	3		Berlin	67.5	16.8	-0.1	76	SW 2	2	2	—	0	22	14	Bar. Min. 14.1
8	66.1	16.4	WSW 2	2		Grünberg	68.2	16.0	+0.8	75*	SSW 2	1	1	—	0	23	14	
7	66.8	18.5	NW 2	1		Breslau	69.2	17.4	-1.3	67*	SW 1	4	4	—	2	20	15	
8	64.8	16.3	W 2	1		Bromberg	67.5	16.3	-0.3	79*	W 2	1	9	—	4	18	13	
8	769.4	17.6	W 2	3	Süddeutschland	Metz	769.1	13.4	-2.5	94	SW 2	4	1	—	0	22	12	[illegible]
8	69.7	17.4	SW 2	1		Mülhausen i. E	70.4	13.0	-2.8	85	S 2	2	2	—	0	22	11	
8	68.9	17.6	NW 2	1		Karlsruhe	69.2	15.9	-0.4	75	WSW 1	4	2	—	0	22	12	
9	68.4	18.0	SW 4	2		Frankfurt a. M.	68.8	15.4	-1.8	78*	SW 2	∞	1	—	0	22	15	
9	70.2	13.8	NE 2	0		Friedrichshafen	70.3	13.7	-2.9	79	NE 2	3	0	—	0	20	9	Ci. str. aus W, [illegible]
9	69.4	14.8	SE 1	0		Bamberg	69.8	15.7	+0.2	71	S 1	3	4	—	1	21	10	
9	69.3	15.7	N 2	0		München	69.7	14.7	-0.9	81	E 2	2	1	—	0	20	10	
8	668.9	8.2	SW 5	≡	Höhenstationen	Brocken	668.6	8.2	—	100	SW 6	≡	3	—	0	12	7	Seehöhe m 1148
9	651.7	8.2	SW 5	≡		Gr. Belchen	651.9	8.4	—	88	NE 2	3	—	—	0	14	5	Fernsicht [illegible]; Seehöhe m 1394
9	539.4	-0.1	NW 1	1		Zugspitze 7 Ortszeit	538.9	2.0	—	62	W 3	3	—	—	0	3	-1	Ci. [illegible] Alpen; Seehöhe m 2964
9	571.4	3.8	WSW 4	≡		Säntis 7 Ortszeit	570.7	5.6	—	—	NNE 6	3	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	601.4	10.2	N 2	0		Heiden 7 Ortszeit	600.4	12.0	—	—	SE 2	1	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9	634.1	7.1	NW 6	2		Schneekoppe	635.1	6.4	—	97	SW 4	2	—	—	5	8	5	Seehöhe m 1610
9	529.1	-0.1	SW 2	0		Sonnblick 7 Ortsz.	529.0	0.6	—	—	SW 2	0	—	—	0	—	—	Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (Randspalte): 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel); R R ≥ 0.5. 4: Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder ⚡; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) Nebel; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit T und ⚡; 7: Gewitter (mindest. 1 [illegible] T oder mehrfach T oder ⚡). R R ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Blitz). R R ≤ 0.4.

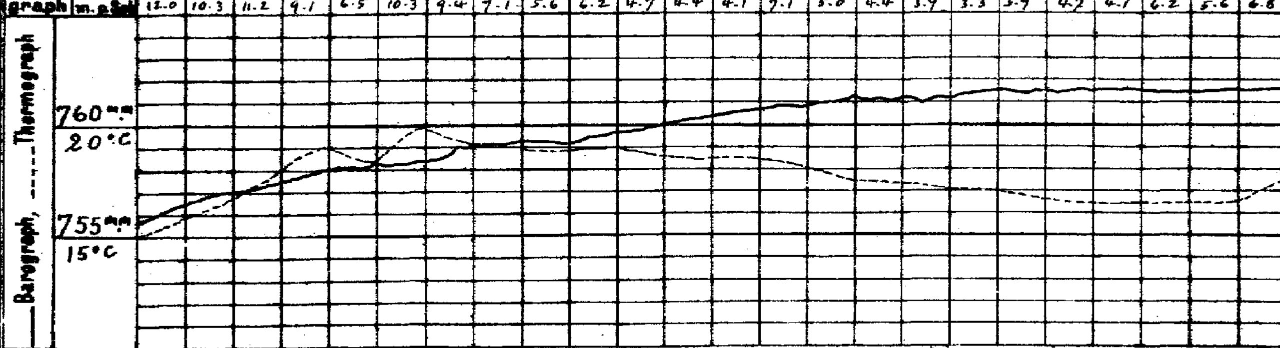
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (7.01)	500 (7.01)	1000 (7.36)	1500 (7.34)	2000 (7.40)	2620 (8.06)	
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	15.4; 91%. SW 4	12.0; 97%. WSW 12	6.6; 77%. WSW 11	6.4; 75%. WSW 15	2.7; 20%. WSW 16	2.7; 20%. WSW 15	
HEUTE 7-8h V.	Bemerkungen	Bewölkt. Wolkengr. um 7h 300 m, um 8h 920 m. Von 2000 m an fast isotherm; schwankend zw. 2.6° u. 3.6° bis 1900 — Wolkenschicht, darüber trocken bis 2330 m. Im Abstieg bei 1900 — Feuchtigkeit fast 0%.						

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	12.4; 89%. SW 5	13.7; 92%. WNW 8	9.8; 92%. W 9	7.1; 93%. W 10	3.7; 92%. W 10	0.0; 93%. W 10	
HEUTE 6-8h V.	Bemerkungen	Halb bew. Wolken nicht erreicht. Von 120-470 von 12.4 auf 14.1 (Temp.-Umk.)						

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	3000	3500	4300
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	13.4; 88%. S 1	11.6; 00%. SSE 2	8.6; 00%. still	4.6; 00%. SW 4	1.4; 00%. WSW 5	-1.6; 00%. WSW 8	-5.0; 00%. W 9
HEUTE 7-8h V.	Bemerkungen	Ci. str. von 690-890 Temp.-Umk. von -2.5° auf +4.6°						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	12.0	10.3	11.2	9.1	6.5	10.3	9.4	7.1	5.6	6.2	4.7	4.4	4.1	7.1	5.0	4.4	3.9	3.3	3.9	4.2	4.1	6.2	5.6	6.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	762.3	18.5	+0.2	81*	WSW 6	2	4	See 5
Helgoland	61.8	16.9	-1.0	81*	W 5	2	—	See 4
Keitum	60.5	18.7	-0.4	79	WSW 6	1	4	
Hamburg	62.6	19.8	+0.4	79	WSW 5	4	4	
Kiel	61.1	18.5	-0.8	74	WSW 4	1	4	
Swinemünde	61.7	19.3	-0.1	66	W 4	3	4	See 1
Neufahrwasser	60.7	17.6	-2.1	92	WSW 2	•	8	
Memel	58.5	22.5	+3.5	81	SW 2	4	5	See 1
Kassel	65.8	20.7	+0.2	91	SW 3	4	5	
Dresden	65.2	22.4	+1.2	42*	WNW 4	3	4	
Breslau	64.5	20.3	-0.8	59	NW 2	4	4	
Metz	68.5	21.4	-1.1	65	W 4	3	7	
München	68.0	20.3	-0.5	48	NW 4	1	3	
Wien	66.6	20.6	—	57	W 3	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	69.3	17.4	—	—	SW 3	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	58.8	16.5	—	—	W 3	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	765.2	19.3	—	—	WSW 4	3	—	2h M-E-Z. See 3
Helder	62.8	18.4	—	—	WSW 5	2	—	
Stornoway	51.5	13.3	—	—	WSW 5	3	—	
Shields	58.6	18.9	—	—	SW 4	3	—	
Valencia	63.2	18.3	—	—	SSW 4	2	—	
Skudesnes	54.0	14.4	—	90	SSW 2	•	—	
Kristiansund	49.6	16.8	—	—	still	4	—	
Bodö	54.4	18.8	—	—	E 2	1	—	
Haparanda	fehlt		—	—			—	
Hernösand	58.2	13.2	—	—	E 2	≡	—	
Stockholm	56.6	16.4	—	—	SSE 2	∞	—	
Karlstad	55.3	19.2	—	—	SSW 2	3	—	
Kuopio	65.5	18.3	—	—	SSE 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	62.7	17.7	—	100	S 5	1	—	
Helsingfors	62.3	17.1	—	75	SE 2	1	—	
Petersburg	66.4	20.9	—	—	SE 2	4	—	
Riga	59.8	23.6			SSE 2	2		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Barometerstände in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

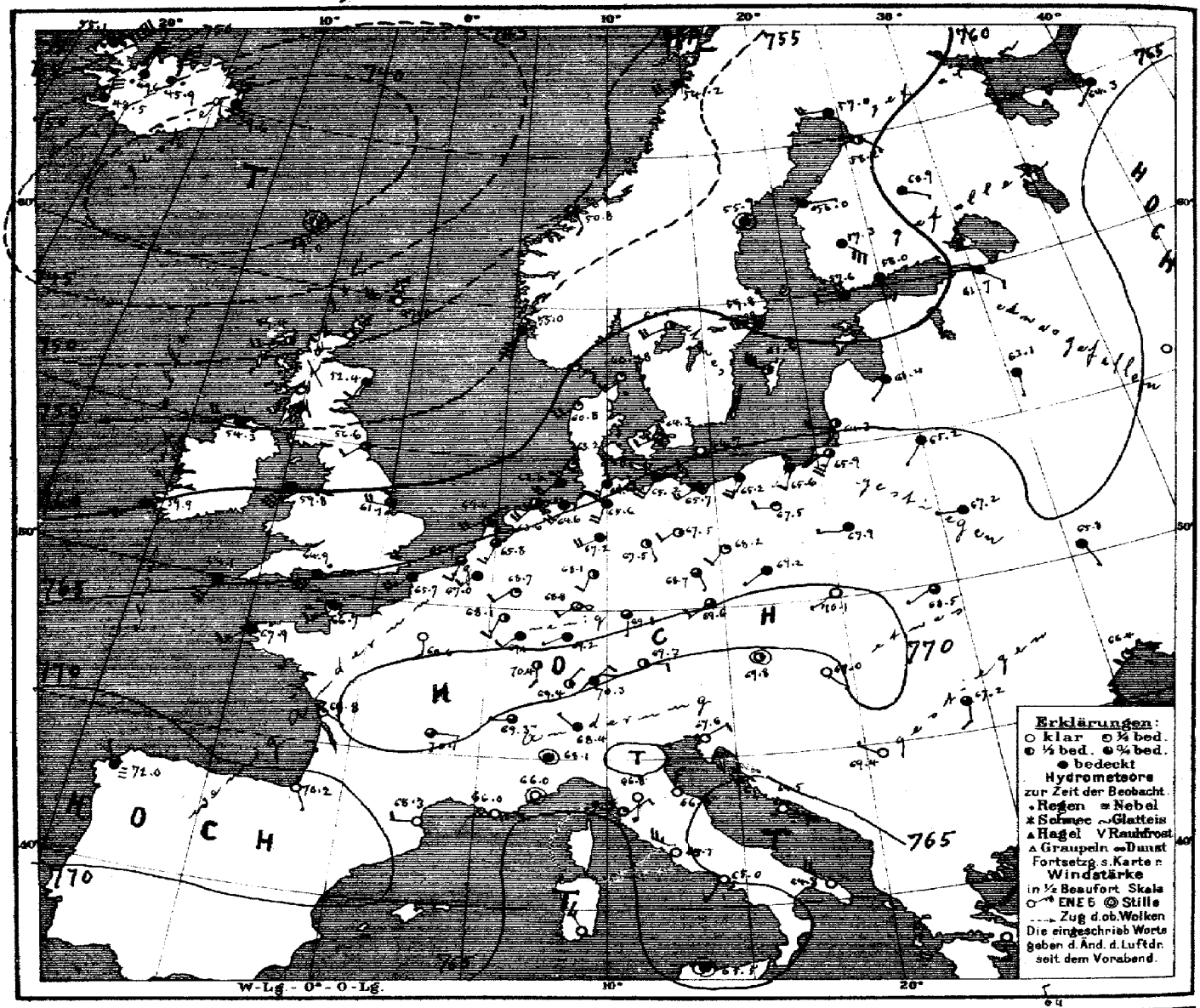
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

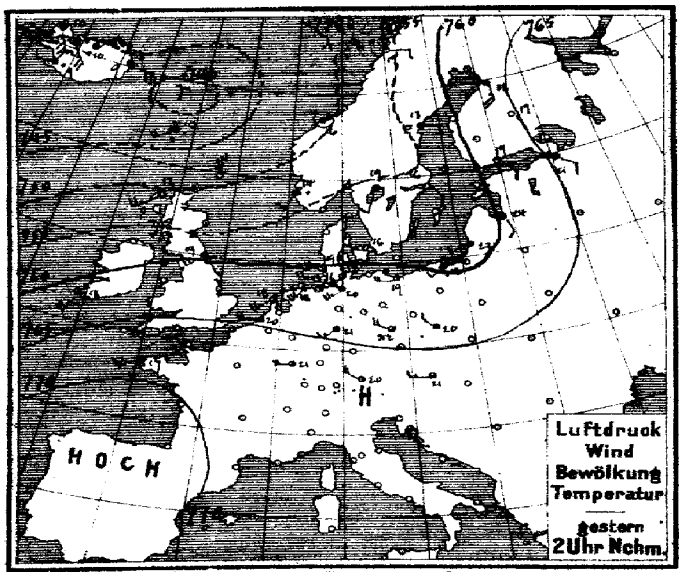
Wetterbericht vom 20. Aug. 1909. (Freitag.)

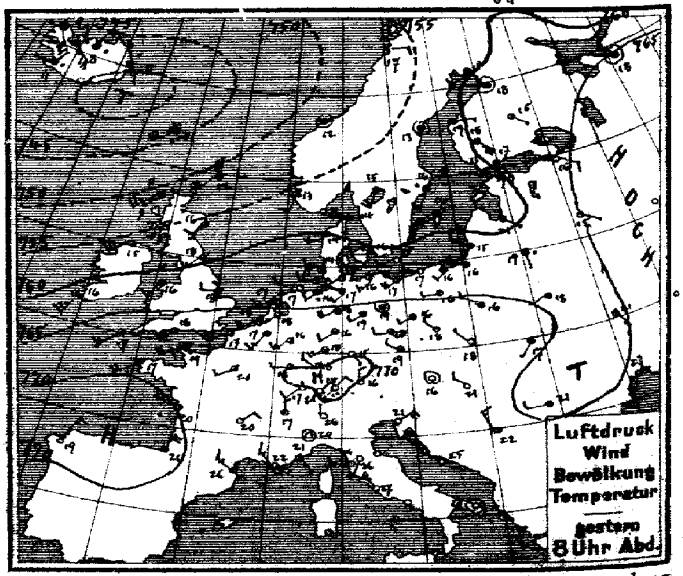
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





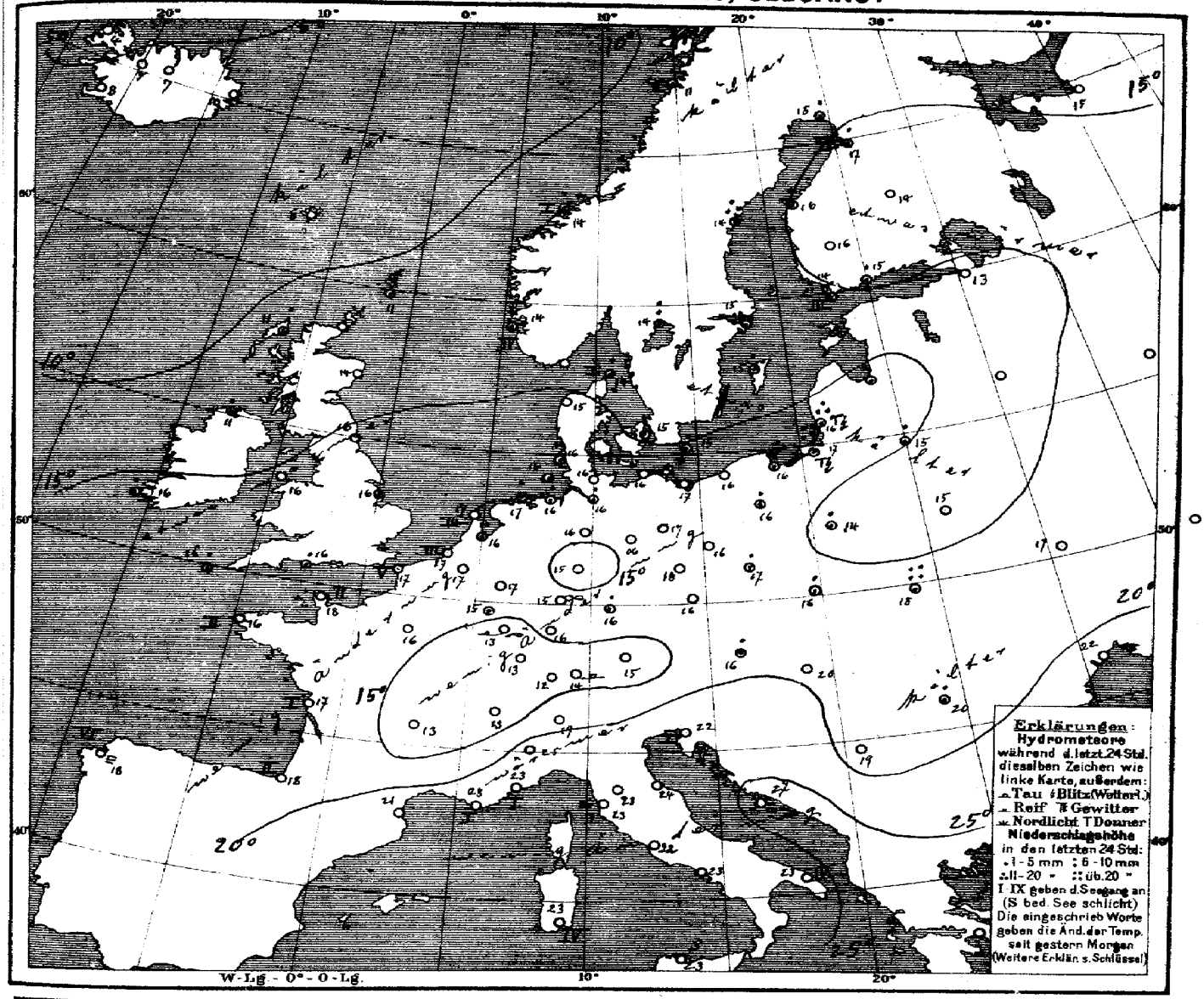


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 232.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 20. August, 8 Uhr Morgens.

Während der gestern Morgen vom hohen Norden nach Polen reichende Ausläufer unter Verflachung nordostwärts fortgeschritten ist, hat sich ein neuer Ausläufer der Depression, die ihr Minimum wenig verändert nordwestlich von Schottland zeigt, über die Britischen Inseln ausgebreitet. Das Hochdruckgebiet über Continentaleuropa hat an Höhe und nach Osten an Ausdehnung zugenommen. Bei meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen und annähernd normaler Temperatur ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb, im Norden haben vielfach Regenfälle, im Nordosten Gewitter stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 21. August,

Nordsee: Wolkiges Wetter mit wenig veränderter Temperatur, teilweise frischen Winden meist aus westlichen Richtungen und Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas wärmeres, wolkiges Wetter mit teilweise frischen Winden aus südlichen Richtungen, stellenweise Regen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Uth. v. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag in 24 Std.	Temp. Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter		Max.	Min.	
7	751.3	11.7	SW 4	9		Dunrossness	8	747.0	11.1	79	W 4	0	3			
7	59.7	11.1	SW 5	•		Stornoway	8	49.4	10.6	71	WSW 4	2	7			
—	55.4	15.6	SSW 2	3		Aberdeen	8	52.4	13.9	76	SSW 2	4	0			
7	59.9	17.3	SW 3	3		Shields	8	56.6	15.6	76	SW 2	3	0			
7	58.3	15.0	SW 6	3		Malin Head	8	54.3	10.6	100	W 4	•	5			
7	63.1	16.1	SSW 3	4		Holyhead	8	59.8	15.6	93	SSW 6	4	0			
—	62.8	18.3	W 2	2		Skegness	8	61.1	15.6	93	W 4	3	•			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	61.5	15.6	SSW 5	2		Valencia	8	59.9	16.1	88	SW 4	4	1			
—	65.4	16.1	SW 6	2		Portland Bill	8	64.9	16.1	95	SSW 5	•	1			
7	66.3	17.2	SW 3	3		Scilly	8	64.1	15.1	77	SSW 4	4	1			
8	761.2	11.2	N 2	1		Vardö	8	759.5	12.6	85	ESE 2	1	2	6	17	9
8	52.3	13.4	SSW 2	1		Skudenes	8	55.0	13.7	91	SSW 6	4	4	14	14	12
8	51.5	12.2	still	4		Kristiansund	8	50.8	13.6	68	SSE 2	3	1	14	16	10
8	52.8	17.4	E 2	2		Bodö	8	54.2	11.0	87	SW 4	4	1	19	19	10
8	758.9	14.1	W 5	2		Skagen	8	760.8	13.8	92	SW 3	1	1	1	17	12
8	60.4	18.0	SW 4	3		Vestervig	8	60.8	15.2	85	SW 4	1	0	17	17	13
8	62.0	15.7	W 2	3		Kopenhagen	8	64.3	14.7	87	WSW 2	∞	•	20	13	
9	61.8	15.4	WSW 2	0		Bornholm	8	64.7	15.2	93	SW 2	0	1	18	14	
8	767.5	16.6	SW 3	3		Brüssel	8	767.0	16.7	82	SW 2	4	0	20	14	
—	—	—	—	—		Arlon	8	68.1	15.4	85	SSW 3	2	•	20	12	
7	65.5	18.9	SW 3	3		de Bilt	8	65.8	16.0	87	SSW 3	3	1	20	15	
7	66.1	18.2	SW 4	1		Vlissingen	8	65.9	16.9	89	SSW 3	3	3	20	16	
7	64.4	16.9	WSW 3	2		Helder	8	64.0	17.1	84	SW 4	2	3	19	16	
6	767.5	18.8	WSW 4	4		Cherbourg	7	766.7	17.6	84	SW 3	4	2	21	17	
6	65.6	17.0	WSW 5	2		Grisnez	7	65.7	16.6	92	SW 5	4	5	19	15	
6	69.4	16.6	SW 4	4		St Mathieu	7	67.9	15.6	96	SW 3	4	2	20	17	
6	70.0	20.2	WNW 3	1		Ile d'Aix	7	69.8	16.8	98	SE 1	1	1	25	15	
6	70.5	21.0	NNE 4	0		Biarritz	7	70.2	18.2	88	SSE 1	0	2	24	16	
6	67.2	26.6	NW 2	2		Perpignan	7	68.3	21.3	55	W 2	0	0	30	16	
6	62.6	22.0	NW 3	∞		Sicié	7	66.0	22.2	70	E 1	∞	1	29	18	
6	65.1	21.2	SE 1	1		Nizza	7	66.0	23.1	58	still	0	1	30	19	
6	68.6	20.0	NE 2	0		Clermont	7	70.1	13.4	85	E 1	3	0	24	8	
6	68.4	20.0	WSW 2	3		Paris	7	68.6	16.0	84	S 2	0	0	23	13	
9	760.1	15.1	SW 2	4		Haparanda	8	757.0	14.9	96	W 4	4	2	17	11	
9	55.3	13.2	still	4		Hernösand	8	55.9	13.4	96	still	4	14	14	12	
9	57.0	16.2	SSW 2	•		Stockholm	8	59.8	14.8	77	W 4	4	•	19	12	
9	57.8	15.6	SW 4	4		Wisby	8	61.6	14.7	77	WNW 6	2	2	21	14	
9	57.2	15.0	SW 4	4		Karlstad	8	60.1	13.7	81	WSW 4	2	9	—	—	Beob. fehlt
9	758.9	15.6	SE 3	2		Hangö	7	757.6	14.0	94	W 2	4	1	—	13	
9	60.5	17.2	SSE 3	4		Helsingfors	7	58.0	15.2	93	SSE 2	4	1	—	15	13 1
9	59.9	17.6	SE 4	3		Tammerfors	7	57.3	16.2	75	SE 6	4	0	—	10	10
9	63.6	15.4	SE 1	0		Kuopio	7	60.9	14.2	90	ESE 1	4	0	—	13	4
9	60.5	17.8	still	4		Uleåborg	7	58.2	16.7	92	SE 1	2	1	—	11	
9	765.2	17.7	still	4		Archangelsk	7	764.3	14.6	90	SW 1	4	0	—	—	
9	64.4	16.3	SE 2	0		Petersburg	7	61.7	13.1	90	SE 2	4	0	21	10	
9	58.8	20.8	SE 1	4		Riga	7	61.4	15.4	95	SW 1	10	3	—	15	14 98.
9	64.6	14.8	SE 1	1		Welikie Luki	7	63.1	14.6	88	S 1	4	0	—	13	12
9						Moskau	7									
9	61.0	19.0	S 1	•		Wilna	7	65.2	15.0	92	SW 1	4	5	—	—	
9	63.8	18.4	WSW 1	4		Pinsk	7	67.2	14.6	97	W 1	4	0	—	—	
9	65.1	15.8	WNW 2	4		Warschau	7	67.9	14.1	87	W 1	4	1	—	—	
9	64.9	20.7	SSE 3	1		Kiew	7	65.8	16.9	61	SSE 1	4	0	—	—	
9						Charkow	7									
9	65.0	23.4	SW 1	0		Odessa	7	66.4	21.9	77	SE 1	1	0	—	—	
9	768.9	16.4	still	0		Wien	8	769.8	16.4	77	still	2	1	22	14	
9	68.5	18.6	WNW 2	2		Prag	8	69.6	16.5	71	SW 2	3	0	21	14	
9	67.9	17.6	NW 1	0		Krakau	8	70.1	16.3	71	WSW 1	0	4	22	13	
9	65.7	16.7	SW 1	4		Lemberg	8	68.5	15.8	96	WSW 1	3	23	25	14	
9	67.2	20.7	NW 2	0		Pest	8	69.0	19.8	63	SE 1	0	0	26	16	
9	64.9	20.8	N 2	4		Hermannstadt	8	67.2	19.5	93	S 2	3	2	31	15	
9	66.0	21.4	ENE 4	0		Triest	8	67.6	21.8	49	ENE 2	0	0	26	19	
9	64.1	24.8	NW 1	0		Lesina	8	64.5	26.6	48	ESE 1	0	0	29	23	
9	66.9	22.0	NNW 3	2		Belgrad (Serbien)	8	69.4	19.4	73	NW 1	0	0	30	16	
9	769.7	14.4	NE 2	0		Zürich	7	769.4	12.4	—	NE 1	2	0	—	—	
9	69.1	17.2	N 2	0		Genf	7	69.3	13.0	—	W 1	3	0	—	—	
9	66.7	16.0	N 1	0		Lugano	7	68.4	19.0	—	NW 1	4	0	—	—	
9	765.6	23.3	still	0		Turin	7	768.1	24.6	32	still	4	0	27	18	
9	65.0	25.8	SW 1	0		Florenz	7	66.0	22.6	71	S 1	0	0	32	19	
9	66.9	24.9	E 3	0		Pesaro	7	66.0	23.7	78	N 3	3	0	28	18	
9	64.8	24.4	W 3	0		Livorno	7	65.3	22.6	74	NE 1	1	0	28	19	Sea =
9	64.2	25.6	SW 4	0		Rom	7	65.9	22.8	89	NW 4	4	0	33	22	
9	64.8	23.9	SE 1	0		Neapel	7	65.0	23.4	86	SW 1	0	0	29	22	
9	64.2	27.2	still	0		Brindisi	7	64.8	22.9	69	NW 5	0	0	32	19	
9	63.8	27.0	NW 5	0		Cagliari	7	64.9	22.8	89	NW 5	0	0	33	19	
9	65.4	22.4	still	0		Palermo	7	65.5	22.8	90	still	4	0	29	18	
4	770.4	19.0	NNW 3	1		Coruña (Spanien)	8	772.0	17.8	84	NNW 1	8	6	19	15	
12	71.7	21.2	N 1	0		Horta (Azoren)	8	72.2	21.4	75	N 2	2	2	25	20	

Drachen und Ballon	Aufstiege	Sondergl.	Bemerkungen	Sondergl.	Bemerkungen

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
7a	749.8	10.2	WSW 4	•	7a	742.4	9.0	ESE 6	•	7a	746.1	11.0	SE 7	4	7a	745.3	9.9	ENE 7	•	7a	743.6	8.6	SE 5	4	7a	740.6	9.0	N 2	•
8a	41.2	10.7	WSW 6	4	8a	44.7	8.8	E 4	•	8a	46.9	9.0	SE 8	•	8a	44.4	8.0	NNE 5	•	8a	46.6	9.2	SE 7	3	8a	41.3	11.0	N 1	•
10a	41.3	8.4	WSW 4	3	10a	39.9	7.8	still	•	10a	50.2	6.6	SE 3	•	10a	44.3	6.0	NNE 3	•	10a	45.4	6.9	NE 5	•	10a	43.2	8.2	N 5	4
M	74	39.0	8.0	still	2	M	74	39.6	10.5	N 6	4	M	84	55.1	4.5	NNE 9	•	M	84	45.9	6.6	N 8	•	M	84	42.6	5.2	N 6	•	M	84	42.5	7.5	N 6	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind neuerdings auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 233.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 21sten August.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	759.3	17.1	SSW 5	4	Nordsee	Borkum	754.3	15.0	−0.6	98	SW 1	•	6	3	4	22	14	N •
8	60.9	17.7	SW 1	4		Wilhelmshaven	55.3	15.9	+0.1	94	SSW 3	•	6	—	2	22	15	N ≡ fr. •
8	59.2	16.8	SW 5	4		Helgoland	54.4	15.4	−0.7	95*	SW 3	2	—	4	3	19	15	N •
8	59.5	17.2	SSW 5	4		Keitum (auf Sylt)	54.0	15.8	0.0	94	SSW 5	•	1	—	9	20	15	
8	60.6	17.6	SW 1	4		Cuxhaven	55.0	16.2	—	94	S 3	4	—	0	1	20	16	
8	61.8	18.4	S 2	2		Hamburg	56.8	17.4	+2.6	89	S 3	4	1	—	0	21	16	∞, Bod. Min. 14.5
8	761.0	17.1	S 3	4	Ostsee	Kiel	759.6	16.6	+1.0	87	SW 4	4	2	—	0	21	16	
8	62.4	17.0	S 3	2		Wustrow	57.5	16.0	0.0	93	SSE 3	4	2	—	0	20	15	
8	63.2	18.5	still	3		Swinemünde	58.8	18.5	+1.3	71	SSE 3	1	1	0	0	22	16	
8	63.9	16.9	still	3		Rügenwaldermünde	60.1	17.3	+1.6	78	SSE 3	3	1	0	0	19	12	Cir. cu. aus SW.
8	64.8	16.3	ESE 2	•		Neufahrwasser	61.4	17.2	+0.2	89	S 2	∞	5	—	3	21	14	
8	65.4	15.4	W 1	2		Königsberg	62.4	17.4	+0.6	80*	SW 1	4	1	—	0	22	14	
8	65.2	14.2	SW 2	0		Memel	62.2	16.0	−0.7	92	SSE 2	4	4	2	2	17	11	
8	762.1	18.5	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	756.6	16.5	+1.0	72*	SSW 4	3	3	—	0	23	16	
8	63.1	16.5	SSW 1	4		Kassel	58.2	16.1	+1.4	78	S 2	4	1	—	0	23	14	
7	63.0	20.4	SSW 1	1		Hannover	57.6	17.3	+1.0	77*	SSE 3	4	2	—	0	23	16	
8	62.9	20.5	SW 1	3		Magdeburg	58.2	18.1	+3.1	65*	S 2	3	1	—	0	26	15	
8	64.7	20.0	still	3		Dresden	60.3	18.2	+1.3	63	SSE 2	3	1	—	0	25	14	
8	65.5	19.2	still	3		Berlin	59.2	18.2	+1.4	73	SE 2	3	1	—	0	23	14	Bod. Min. 14.3
8	65.0	17.0	S 1	1		Grünberg	60.6	18.6	+2.5	61*	S 2	2	1	—	0	23	15	
7	64.8	19.8	NE 1	2		Breslau	62.0	17.4	+1.4	76*	SE 1	4	1	—	0	23	14	
8	65.0	17.5	still	4		Bromberg	61.6	16.9	+0.4	89*	E 1	1	2	—	0	22	11	
8	764.0	17.6	SW 2	3	Süddeutschland	Metz	759.5	14.9	−0.9	90	SW 4	3	1	—	0	24	13	
8	64.4	20.0	SW 2	2		Mülhausen i. E.	62.6	16.0	+0.2	81	SW 2	2	2	—	0	23	14	
8	63.8	19.1	W 1	3		Karlsruhe	60.1	16.9	+0.7	76	SW 2	4	1	—	0	23	15	
9	63.1	18.8	SW 2	4		Frankfurt a. M.	58.8	17.0	−0.1	74*	SW 4	3	1	—	0	24	15	
9	65.2	14.3	NW 2	1		Friedrichshafen	61.9	15.4	−1.1	89	E 1	1	0	—	0	21	11	Alt. cu. aus W., ⌒
9	64.8	15.5	S 1	1		Bamberg	60.2	16.9	+1.5	75	S 2	3	1	—	0	23	13	
9	65.0	15.7	E 2	0		München	61.0	16.6	+1.1	87	SW 2	2	1	—	0	21	11	
8	666.1	10.4	SSW 3	4	Höhenstationen	Brocken	660.9	9.8	—	94	SSW 6	4	0	—	0	13	9	Seehöhe m 1148
9	648.6	10.3	NW 4	2		Gr. Belchen	644.2	9.6	—	92	NW 5	3	—	—	0	18	8	Fernsicht: Schwarzw. Alpen [Jura, Alpen] [Wolkenmeer ...] 1394
9	537.2	2.4	SW 3	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	534.3	2.7	—	75	W 4	3	—	—	0	6	2	2964
9	567.3	4.8	SW 2	2		Säntis 7	563.4	8.6	—	—	SE 4	3	—	—	—	—	—	2500
9	696.9	12.0	NE 1	0		Heiden 7	693.2	13.2	—	—	E 1	1	—	—	—	—	—	800
9	632.7	7.9	SW 3	1		Schneekoppe	627.0	8.1	—	88	SSW 3	2	—	—	0	10	7	1610
9	527.5	2.0	SW 1	4		Sonnblick 7 Ortsz.	524.9	1.2	—	98	SSW 2	4	—	—	3	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

6: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge. RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne II oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I Teil; 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach I oder ...). RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten. RR ≤ 0.4

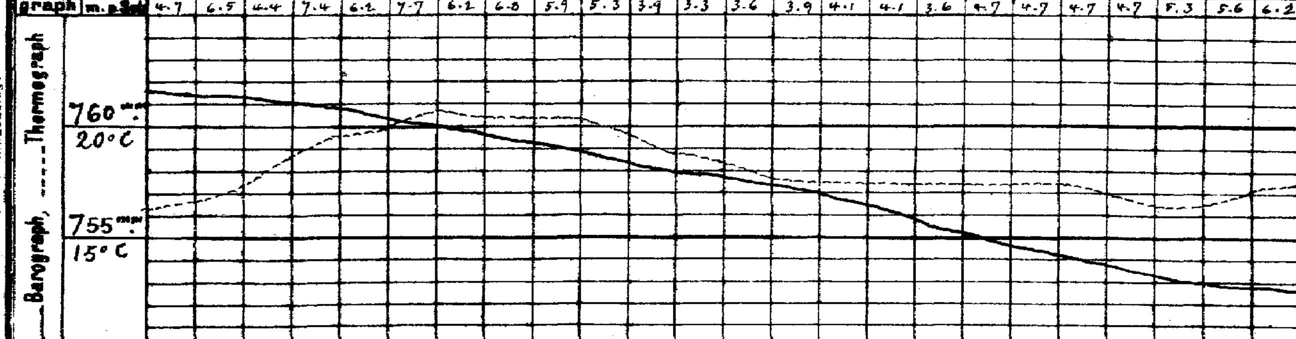
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Starten	Seehöhe m	17.0	500	1000	1500	2000	2900
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	17.0; 80% SSW 4	14.4; 93% SW 16	10.2; 98% SW 14	6.0; 100% SW 16	4.5; 40% SW 18	−1.1; 80% SWz. 30
Heute 7 − 8 3/4h V.	Bemerkungen	Bedeckt. Bei 1800 m Temp. Unk. von 4.0 auf 5.2, von 2750 m an Isotherme. Im Abstieg Luft viel feuchter. Wolkengr. Aufstieg 2180 m, Abstieg 1440 m.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	1800
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	14.3; 92% S 4	16.9; 63% SW 4	13.5; 68% SW 4	9.8; 68% SW 5	6.7; 75% SW 5
Heute Ballon-Aufst. 6 − 7h V.	Bemerkungen	Heiter, Wolken nicht erreicht. Von 120 − 340 Temp. Unk. von 14.3° auf 17.5				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2100
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	15.4; 86% still	12.6; 79% WSW 5	11.4; 37% WSW 10	7.1; 48% WSW 12
Heute Ballon-Aufstieg 7 − 8h V.	Bemerkungen	Wolkig. Von 550 − 680 Temp. Unk. v. 13.9 auf 14.6, Von 1200 − 1680 Isotherme 11.4°. Pilot 3000 WSW 12, 3400 W 13, 3700 WSW 13.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	ESE	S	S	S	S	S	S	S	SSW
Anemograph m. p. Sek.	4.7	6.5	4.4	7.4	6.2	7.7	6.2	6.8	5.9	5.3	3.9	3.3	3.6	3.9	4.1	4.1	3.6	4.7	4.7	4.7	4.7	5.3	5.6	6.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	761.9	20.7	+2.4	81	SW 5	4	5	See 4
Helgoland	62.4	18.3	+0.4	82*	W 3	2	—	See 3
Keitum	62.1	19.8	+0.8	77	SW 5	1	4	
Hamburg	64.0	20.6	+1.2	72	WSW 3	2	4	
Kiel	62.9	19.5	+0.3	80	SW 4	3	4	
Swinemünde	64.8	21.5	+2.1	61	WSW 3	2	4	See 0
Neufahrwasser	65.2	19.9	+0.3	72	W 4	1	4	
Memel	64.7	15.6	−3.4	49	WSW 3	4	5	See 4
Kassel	65.1	21.9	+1.5	52	SSW 2	3	4	
Dresden	66.5	23.4	+2.2	35*	W 2	2	4	
Breslau	67.1	22.9	+1.6	45	S 1	3	4	
Metz	66.5	23.2	+1.8	64	WNW 4	3	4	
München	66.2	20.8	0.0	50	NE 2	2	3	
Wien	69.5	21.5	—	47	NW 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.8	17.4	—	—	SSW 3	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	63.5	19.1	—	—	SW 3	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	763.6	19.5	—	—	SW 3	4	—	2h M-E-Z.
Helder	61.8	18.6	—	—	SW 6	3	—	
Stornoway	49.9	13.9	—	—	WSW 5	3	—	
Shields	56.1	13.9	—	—	WSW 3	•	—	
Valencia	60.2	16.1	—	—	NW 4	3	—	
Skudesnes	54.9	15.9	—	71	SSW 6	4	—	See 4
Kristiansund	49.3	15.4	—	—	SW 1	4	—	
Bodö	54.1	13.8	—	—	ENE 4	1	—	
Haparanda	57.6	14.9	—	—	SW 4	4	—	
Hernösand	56.1	17.8	—	—	S 6	0	—	
Stockholm	60.2	18.4	—	—	W 4	2	—	
Karlstad	60.4	17.2	—	—	SW 4	3	—	
Kuopio	59.4	20.6	—	—	ESE 1	2	—	1h Ortsz. •
Uleåborg	57.9	22.8	—	66	SE 1	2	—	
Helsingfors	58.5	16.4	—	99	W 1	•	—	
Petersburg	60.6	17.9	—	—	SSE 2	4	—	
Riga	63.7	19.2			SW 1	2		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

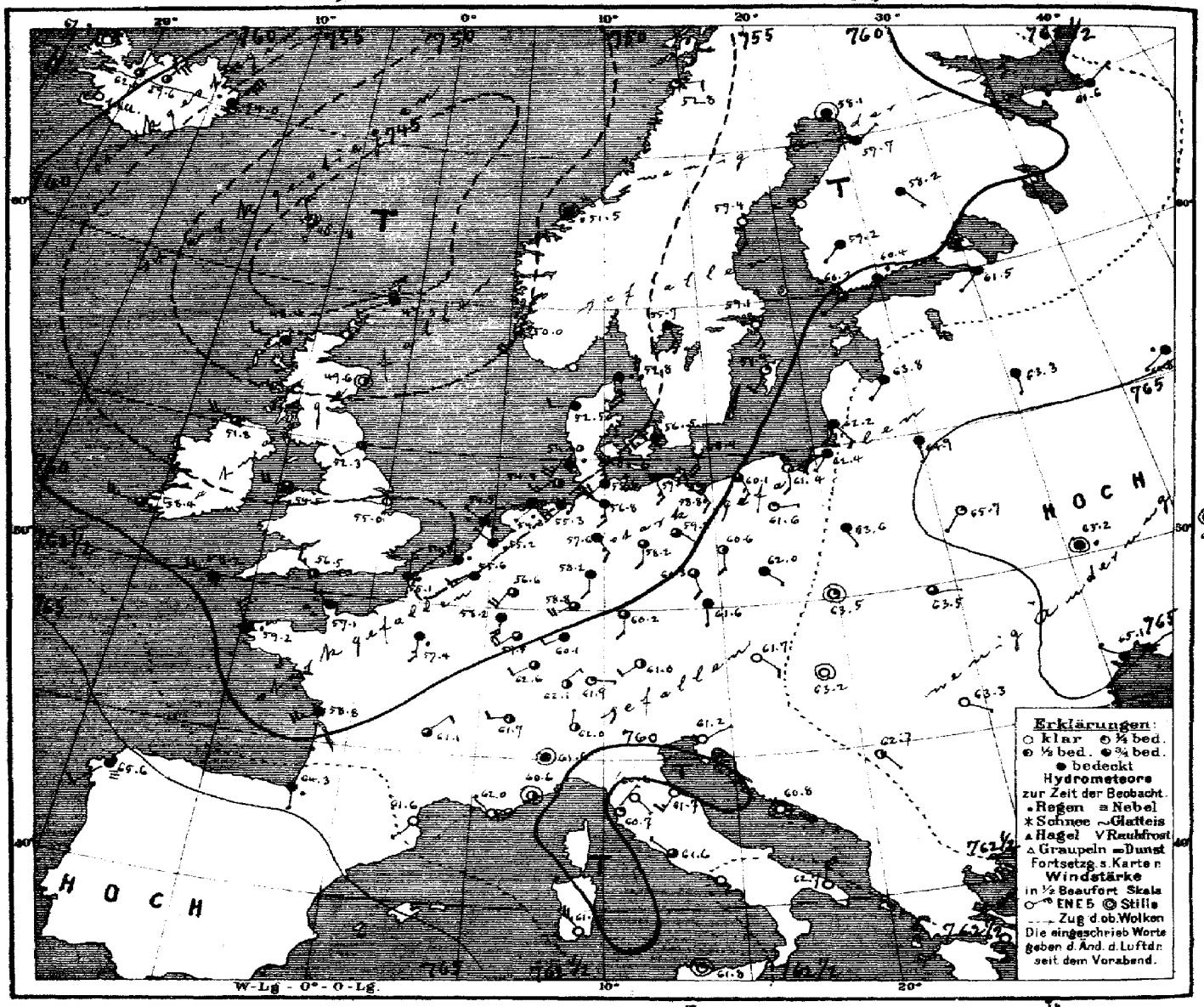
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 3,3 mm hinzuzufügen.

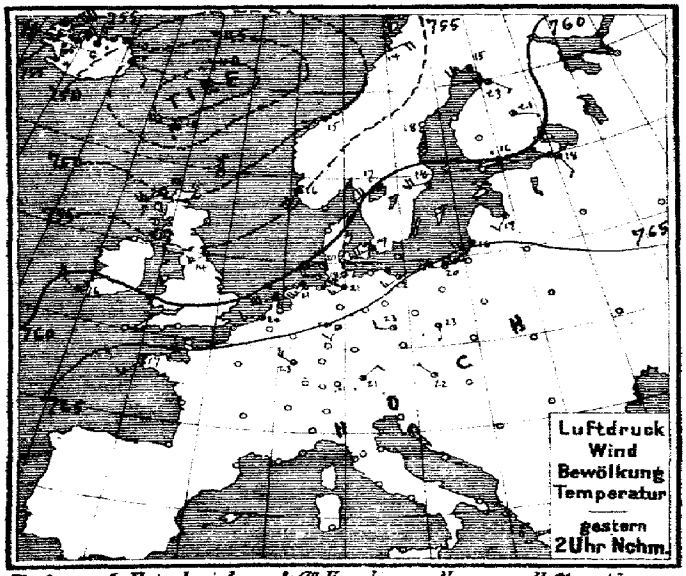
Wetterbericht vom 21. Aug. 1909. (Sonnabend.)

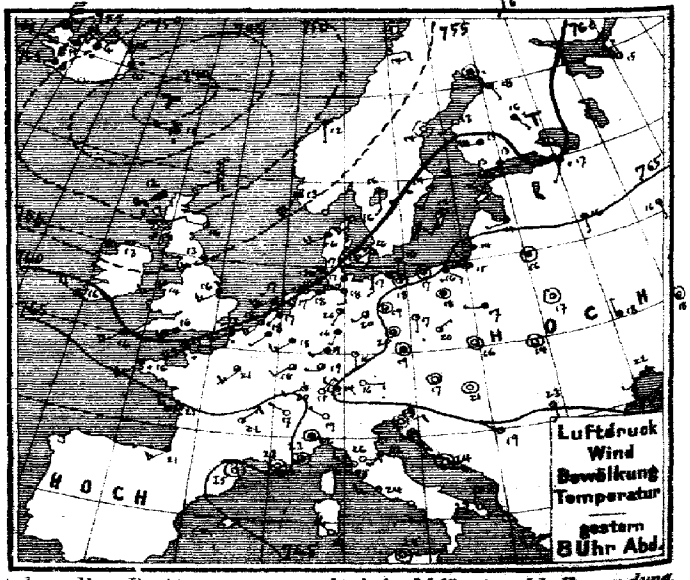
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





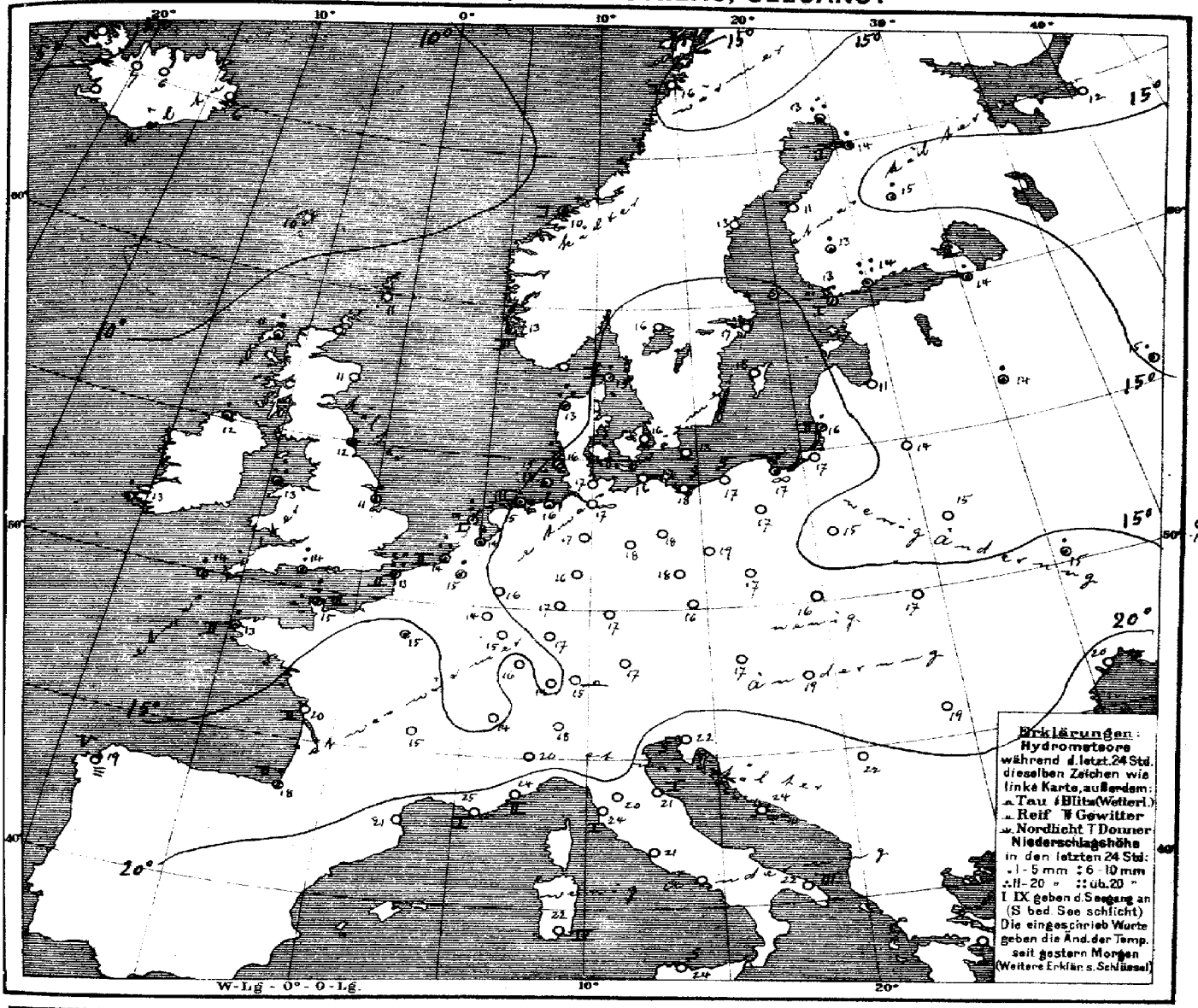


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 233.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 21. August, 8 Uhr Morgens.

Das Tiefdruckgebiet im hohen Nordwesten ist herangezogen und reicht heute in einem Ausläufer bis nach der Biscayasee und den Alpen. Über Island ist das Barometer stark gestiegen. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen Winden aus südlichen Richtungen ziemlich trüb, im ganzen etwas wärmer und trocken, bis auf den äussersten Nordwesten, wo seit der Nacht regnerische Witterung herrscht. Helsingfors hatte 23, Skudenes 20, Gris-Nez 31 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 22. August,

Nordsee: Ziemlich kühles, wolkiges Wetter mit Regenfällen und schwachen bis mässigen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich warmes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen bis mässigen Winden aus südlichen Richtungen, späterhin Regenfälle.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Niederschlag in mm binnen 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	749.3	11.7	WSW	1	0		Dunrossness	8	747.5	10.6	93	WSW	1	4	0	—	—	
7	48.9	12.2	WSW	5	4		Stornoway	8	48.4	11.1	94	W	3	•	7	—	—	
	51.4	15.6	W	1	2		Aberdeen	8	49.6	10.6	85	still		2	0	—	—	
7	54.3	13.3	WSW	3	4		Shields	8	52.3	12.2	82	SW	2	3	1	—	—	
7	53.8	12.8	WSW	5	2		Malin Head	8	51.8	11.7	94	W	4	3	5	—	—	
7	56.7	13.9	SW	3	2		Holyhead	8	54.5	12.8	88	W	4	3	16	—	—	
7	55.7	16.1	SW	3	4		Skegness	8	55.0	10.6	100	W	1	0	4	—	—	
							Yarmouth	8										
7	61.0	15.6	WNW	4	1		Valencia	8	58.4	13.3	82	W	5	3	1	—	—	
7	59.9	16.1	WSW	5	4		Portland Bill	8	56.5	14.4	76	WNW	3	2	9	—	—	
7	60.0	16.1	WSW	4	4		Scilly	8	58.2	14.4	86	W	4	4	2	—	—	
8	759.2	11.2	S	2	1		Vardö	8	759.9	14.0	96	S	2	0	0	15	10	
8	58.5	13.8	SSW	6	4		Skudenes	8	60.0	12.7	88	SSW	4	3	29	14	11	
8	51.9	12.0	S	1	4		Kristiansund	8	51.5	10.4	93	still		•	6	15	10	
8	52.9	14.4	E	2	1		Bodö	8	52.8	16.2	61	E	2	1	0	14	9	
8	757.7	15.5	SW	3	1		Skagen	8	752.6	15.3	96	S	5	•	4	18	13	
8	56.5	15.6	SW	4	4		Vestervig	8	52.5	13.0	97	W	2	4	17	18	13	
8	61.3	16.5	SW	3	3		Kopenhagen	8	56.5	16.2	80	SW	3	4	0	20	15	
9	62.3	15.5	S	2	3		Bornholm	8	58.4	17.8	79	S	4	0	0	18	15	
8	761.4	17.9	SW	1	4		Brüssel	8	755.6	14.9	90	SW	3	4	2	22	14	
							Arlon	8	58.2	14.2	78	S	4	4	0	22	12	
7	61.1	17.1	SSW	1	4		de Bilt	8	55.2	13.8	98	NW	1	•	4	21	14	
7	60.9	17.9	SW	3	3		Vlissingen	8	54.8	13.9	91	N	1	•	15	20	14	
7	59.3	16.8	SW	5	•		Helder	8	54.5	14.3	93	NW	1	•	6	19	14	
8	761.2	17.2	SW	4	•		Cherbourg	7	757.1	14.8	83	WNW	3	4	6	21	14	
8	60.8	17.0	SW	5	•		Grisnez	7	55.1	13.4	96	N	3	•	31	19	13	
8	63.3	16.0	SW	5	•		St Mathieu	7	59.2	13.0	96	NNW	4	2	1	18	12	
8	65.5	20.7	W	3	3		Ile d'Aix	7	58.8	19.5	86	SW	5	4	0	24	15	
8	68.3	20.6	WSW	3	4		Biarritz	7	64.3	17.6	96	S	1	•	3	23	17	
8	64.1	25.0	still		0		Perpignan	7	61.6	21.2	60	SW	1	0	0	31	17	
8	65.4	23.0	still		00		Sicié	7	62.0	24.6	63	NW	1	∞	0	23	16	
8	63.8	23.2	still		3		Nizza	7	60.6	23.6	50	still		2	0	29	19	
8	64.3	21.7	NE	3	2		Clermont	7	61.1	15.2	79	NE	2	3	0	26	9	
8	63.7	20.9	SW	3	3		Paris	7	57.4	15.1	89	S	3	•	•	24	14	
9	757.2	14.7	still		1		Haparanda	8	758.1	12.6	98	still		4	12	16	14	
9	56.4	13.9	still		0		Hernösand	8	57.4	13.4	83	S	2	0	0	19	12	
9	60.3	14.0	SSW	2	1		Stockholm	8	59.1	17.0	76	SSE	4	6	0	19	11	
9	61.5	14.4	SSW	2	1		Wisby	8	59.4	17.6	75	SSW	2	1	0	18	12	
9	58.7	15.6	S	2	3		Karlstad	8	55.7	16.0	83	SSE	4	4	0			Bar. -mm
9	760.4	12.6	SW	1	3		Hangö	7	760.2	13.2	94	SW	1	3	1	—	12	
9	60.6	13.2	NW	2	4		Kelsingfors	7	60.4	13.7	96	SW	1	•	23	—	13	12
9	60.1	15.0	W	6	4		Tammerfors	7	59.2	13.0	80	SW	1	4	3	—	12	12
9	59.4	15.8	SE	1	•		Kuopio	7	58.7	15.2	96	SE	1	4	1	—		
9	57.8	17.8	SSE	1	3		Uleåborg	7	58.2	14.1	100	NE	1	•	4	—	13	
9	762.0	15.4	N	1	2		Archangelsk	7	761.6	12.2	96	ENE	1	4	0	—		
9	60.9	16.7	SSW	1	•		Petersburg	7	61.5	13.9	90	SW	1	4	2	19	12	
9	64.1	18.6	W	1	2		Riga	7	63.8	11.4	92	SW	1	4	0	—	9	8
9	64.2	15.8	S	1	4		Welikie Luki	7	63.3	13.6	97	S	1	4	4	—	12	12
9	65.6	15.7	S	1	3		Moskau	7	64.8	15.0	94	NSW	1	•	4	—		
9	65.8	16.0	still		3		Wilna	7	64.9	14.4	93	S	1	4	0	—	—	
9	66.8	16.8	still		0		Pinsk	7	65.7	14.8	94	SW	1	1	0	—	—	
9	65.8	17.3	N	1	4		Warschau	7	63.6	14.7	93	SSE	1	4	0	—	—	
9	65.9	17.8	N	1	4		Kiew	7	65.2	15.8	96	still		•	2	—	—	
9	57.5	17.8	still		0		Charkow	7	67.2	12.1	71	still		0	0	—	—	
9	65.7	22.3	NSW	1	0		Odessa	7	65.1	20.1	77	NW	1	4	0	—	—	
9	765.0	17.0	still		0		Wien	8	761.7	16.8	63	SE	2	0	0	23	13	
9	65.6	18.8	still		4		Prag	8	61.6	16.0	74	S	1	4	0	23	14	
9	66.5	16.0	still		0		Krakau	8	63.5	16.4	79	still		1	0	24	12	
9	66.8	14.5	still		0		Lemberg	8	63.5	17.0	82	E	1	3	0	21	12	
9	65.2	21.4	still		0		Pest	8	63.2	19.4	63	still		0	0	26	16	
9	65.0	19.3	S	2	0		Hermannstadt	8	63.3	18.8	83	SE	1	0	0	26	13	
9	69.9	23.0	ENE	2	0		Triest	8	61.2	21.9	54*	ENE	1	0	0	28	19	
9	62.4	24.2	still		0		Lesina	8	60.8	23.6	78	still		0	0	29	23	
9	65.0	19.1	NW	1	1		Belgrad (Serbien)	8*	62.7	22.3	58	SE	1	2	0	28	14	
9*	763.8	14.7	NE	2	0		Zürich	7	762.1	14.1	—	NE	1	2	0	—	—	
9*	65.0	17.4	WNW	1	0		Genf	7	61.7	14.0	—	W	2	2	0	—	—	
9*	64.5	19.0	NW	1	0		Lugano	7	62.0	18.0	—	N	1	2	0	—	—	
9	764.2	22.5	still		4		Turin	7	761.6	19.7	82	still		4	0	25	20	
9	63.1	26.0	E	1	0		Florenz	7	60.2	20.0	71	SE	1	0	0	32	18	
9	63.2	22.4	SW	3	0		Pesaro	7	61.7	21.0	65	SW	3	0	0	27	16	
9	63.6	24.8	NW	3	0		Livorno	7	60.7	23.6	58	NE	1	1	0	31	18	
9	63.0	24.2	W	3	1		Rom	7	61.6	21.0	82	NW	1	3	0	31	21	
							Neapel	7										
9	63.8	26.8	N	5	0		Brindisi	7	62.7	22.3	69	N	4	0	0	31	18	
9	62.8	26.5	NW	5	0		Cagliari	7	61.0	22.5	87	NW	5	0	0	32	19	
9	68.8	24.8	still		0		Palermo	7	61.8	24.1	79	still		1	0	29	19	
4	769.9	18.2	NNW	2	2		Coruña (Spanien)	8	765.6	19.0	90	SW	1	=	5	20	15	
12	73.7	22.0	NW	3	1		Horta (Azoren)	9	73.5	21.5	85	still		4	3	26	21	

Bemerkungen.

Temperaturmittel: 1870 m 2140 mm, um 6h a. 1000 mm, um 2h p. 1000 mm, um 10h p. 1000 mm.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — Höhe: 122 m — Barom. Aufstellung: 32.2, 71½, SE 6 — Thermom. Aufstellung: 18.8, 57% NW 2 — Bemerkungen: Barom. Aufstellung: 32.6, 67%, ESE 15 — Thermom. Aufstellung: 18.8, 67%, ESE 14 — Bemerkungen: Barom. Aufstellung: 32.6, 67%, ESE 15 — Thermom. Aufstellung: 18.8, 67%, ESE 15

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 234.

Wetterbericht von Sonntag, dem 29ten August

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beaufort)		Wetter
8	751.4	13.5	NE 1		9
8	51.3	15.7	SSW 1		4
8	51.3	12.9	N 4		•
8	51.8	14.2	E 2		•
8	51.6	16.1	S 2		•
8	52.8	17.8	WSW 2		4
8	751.9	17.1	S 2		9
8	53.5	18.8	S 2		4
8	54.8	20.2	SE 3		1
8	56.0	17.9	SE 2		3
8	57.6	18.6	SSE 1		0
8	59.6	19.4	SSE 1		1
8	59.2	19.2	S 1		∞
8	752.4	12.8	NW 2		•
8	52.6	19.3	SW 2		4
7	53.0	20.2	SE 2		3
8	53.1	21.7	SE 2		4
8	54.9	21.9	SE 2		3
8	54.1	22.0	SE 2		3
8	55.6	17.9	S 2		2
8	56.7	22.6	SE 1		3
8	57.2	18.7	SE 1		1
8	752.0	17.8	SW 3		4
8	49.2	20.8	SW 3		7½
8	53.6	22.0	WSW 1		3
9	52.8	19.6	SW 4		4
9	54.4	18.3	NE 1		2
9	54.0	17.7	S 2		1
9	54.9	18.3	E 2		2
8	657.6	11.6	S 4		3
9	639.5	9.7	W 5		≡
9	591.3	2.9	S 4		1
9	562.1	6.8	SSW 8		1
9	687.7	13.0	N 1		0
8	625.7	10.5	SSW 5		1
9	622.0	2.1	NE 5		≡

Inland- und Höhenstationen — heute 8 Uhr morgens M-E-Z

	Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beaufort)		Wetter	Niederschl. mm letzte 24 St.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich
Borkum	750.9	12.9	− 2.6	86	SW 3		•	2.0	16	13	
Wilhelmshaven	50.9	12.6	− 3.1	97	WSW 1		•	15	19	12	
Helgoland	50.7	11.9	− 4.2	99*	NW 3		4	19	17	12	
Keitum (auf Sylt)	49.8	11.8	− 4.0	94	SSW 3		•	24	16	12	
Cuxhaven	50.1	13.7	—	89	NW 4		•	14	18	13	
Hamburg	50.2	14.6	− 0.1	99	WSW 2		•	21	14		
Kiel	748.9	16.1	+ 0.6	90	SSW 3		4	0	21	15	
Wustrow	50.2	16.4	+ 0.5	92	SE 3		4	0	23	16	
Swinemünde	51.7	18.5	+ 2.4	80	SE 4		3	0	25	17	
Rügenwalder Mün.	53.2	18.9	+ 3.3	81	SSE 3		3	0	24	14	
Neufahrwasser	55.1	18.8	+ 1.9	80	SSE 3		2	0	24	14	
Königsberg	57.6	19.8	+ 3.2	70*	ESE 3		1	0	25	14	
Memel	57.7	19.2	+ 3.2	74	SE 3		1	0	23	15	
Aachen	754.0	18.3	− 5.1	92*	SSW 3		3	15	18	9	
Kassel	51.3	13.5	− 1.1	93	SW 2		•	2	23	14	
Hannover	51.0	14.5	− 1.7	98	WNW 2		•	0	22	14	
Magdeburg	50.2	18.1	+ 3.2	72*	SE 3		3	0	27	16	
Dresden	51.1	20.3	+ 3.5	62	ESE 3		2	0	27	16	
Berlin	51.4	19.6	+ 2.9	66	SE 2		1	0	26	16	
Grünberg	52.9	19.5	+ 4.4	68*	SSE 2		2	0	26	15	
Breslau	54.7	18.7	+ 2.8	68*	SE 2		1	0	26	15	
Bromberg	54.6	19.9	+ 3.5	68*	SE 2		1	0	25	13	
Metz	755.5	18.8	− 3.9	91	W 3		4	1	22	11	
Mülhausen i. E.	56.3	13.6	− 2.1	89	WSW 4		4	9	24	13	
Karlsruhe	53.9	14.6	0.0	91	SW 4		•	6	26	14	
Frankfurt a. M.	52.9	13.6	− 2.4	87*	SW 4		4	6	24	13	
Friedrichshafen	55.2	15.0	− 1.4	87	W 3		•	6	22	15	
Bamberg	52.8	16.1	+ 0.5	88	S 2		4	7	26	15	
München	53.4	18.0	+ 2.6	70	W 6		2	2	24	14	
Brocken	664.2	10.2	—	95	SW 6		4	2	15	10	
Sn Belchen	638.7	4.8	—	100	WNW 5		≡	11	15	5	
Zugspitze Z	526.6	1.4	—	90	S 3		4	0	6	1	
Säntis Z	559.0	1.3	—	—	WSW 8		•	—	—	—	
Hohen Z	687.3	11.4	—	—	W 4		•	—	—	—	
Schneekoppe	623.9	9.6	—	89	SSW 6		1	0	12	8	
Sonnblick Z	619.7	0.6	—	—	S 6		≡	1	—	—	

Fernsicht: Keine

Seehöhe m: 1148, 1284, 2964, 2890, 800, 1616, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel, Dresden - Bremen — Seehöhe m — Heute — Bemerkungen

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m — Heute — Bemerkungen

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m — Heute — Bemerkungen

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SW	WSW	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	S	SW	W	NW
Anemograph m. p. Sek.	6.2	5.6	5.6	5.7	4.8	4.7	2.4	2.5	2.5	2.5	3.6	3.6	2.2	1.7	1.7	3.0	3.3	3.9	4.1	5.6	6.0	6.5	5.0	3.6

Barograph, ---- Thermograph — 750 mm — 20° C — 745 mm — 15° C

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beaufort)		Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Borkum	752.7	16.5	− 3.5	94	SW 2		•	5	See 2
Helgoland	53.6	14.2	− 5.1	99*	SW 1		•	—	See 1, Dunst a. H.
Keitum	53.9	15.1	− 4.1	98	SSW 1		•	8	
Hamburg	54.5	19.4	+ 0.1	86	SW 1		•	6	● vorüber
Kiel	54.5	20.0	+ 0.8	74	S 3		4	8	
Swinemünde	56.4	24.4	+ 5.1	49	SSE 3		1	2	See 0
Neufahrwasser	58.8	23.6	+ 4.0	54	SE 4		1	4	∞
Memel	60.8	22.2	+ 3.3	64	SSW 2		0	0	See 2
Kassel	54.3	21.5	+ 1.1	56	S 5		4	5	
Dresden	52.0	26.0	+ 4.9	37	S 2		3	4	
Breslau	57.5	25.6	+ 4.5	43*	SE 2		2	4	
Metz	55.5	20.7	− 1.7	72	SW 4		4	6	
München	56.6	23.5	+ 2.8	50	NE 2		1	3	Cirr. str. am SW.
Wien	60.4	22.8	—	50	S 1		2	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	58.3	15.6	—	—	NW 3		1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	55.7	19.1	—	—	SW 3		∞	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beaufort)		Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Vlissingen	753.3	13.5	—	—	N 1		•	—	
Helder	53.1	13.7	—	—	E 1		•	—	
Stornoway	52.0	12.2	—	—	NNW 4		2	—	
Shields	51.8	15.6	—	—	WSW 3		3	—	
Valencia	58.9	15.0	—	—	NW 5		2	—	
Skudesnes	51.5	15.6	—	77	SSW 4		3	—	2P See 3 M-E-Z.
Kristiansund	51.1	11.6	—	—	meist		4	—	
Bodö									
Haparanda	58.4	14.7	—	—	still		4	—	
Hernösand	56.8	16.3	—	—	S 4		0	—	
Stockholm	58.1	20.0	—	—	S 4		0	—	
Karlstad	56.2	17.2	—	—	SSW 4		•	—	
Kuopio									
Ulealborg	58.9	15.4	—	100	still		≡	—	
Helsingfors	60.7	16.6	—	86	SW 1		4	—	1P Ortsz.
Petersburg	61.8	18.2	—	—	W 1		2	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

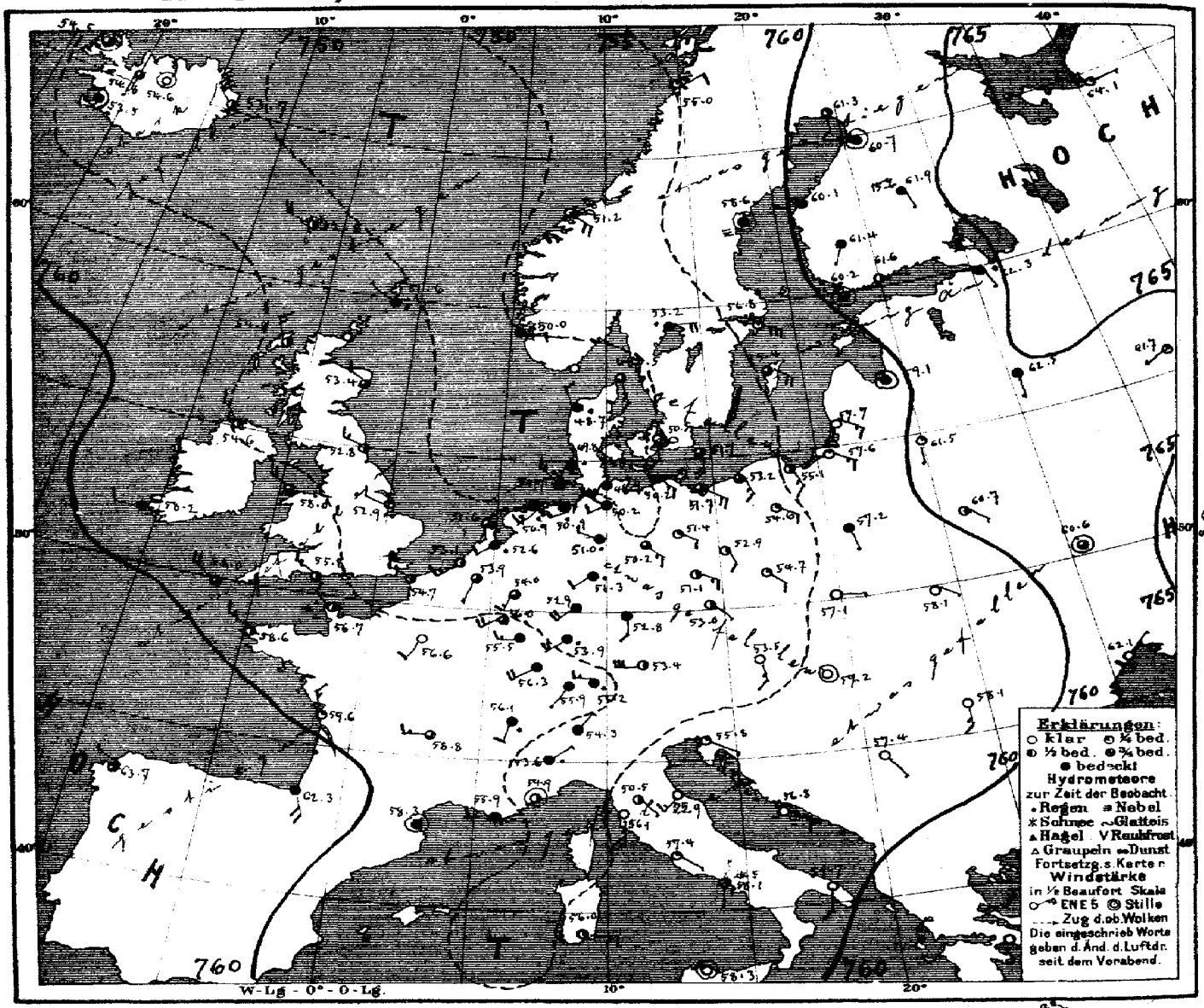
* bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

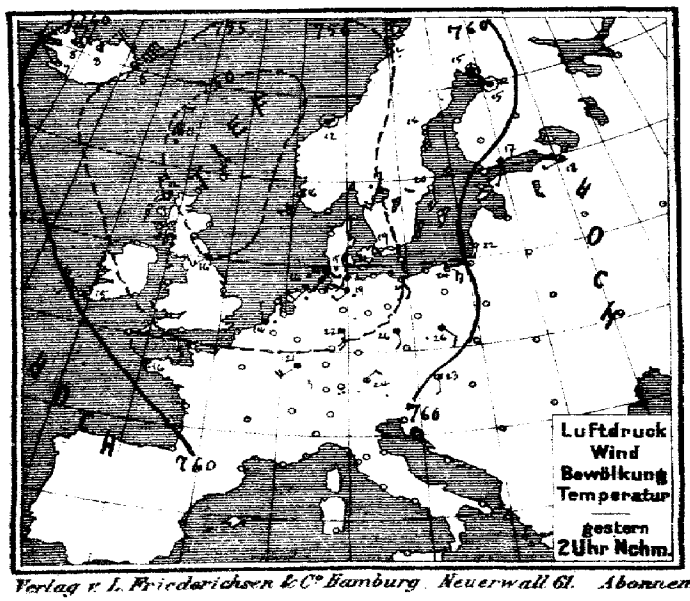
Wetterbericht vom 22. Aug. 1909. (Sonntag.)

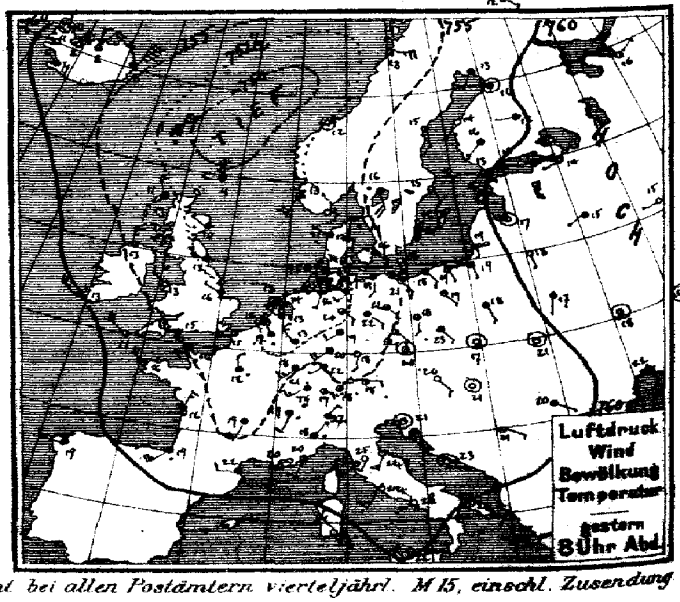
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





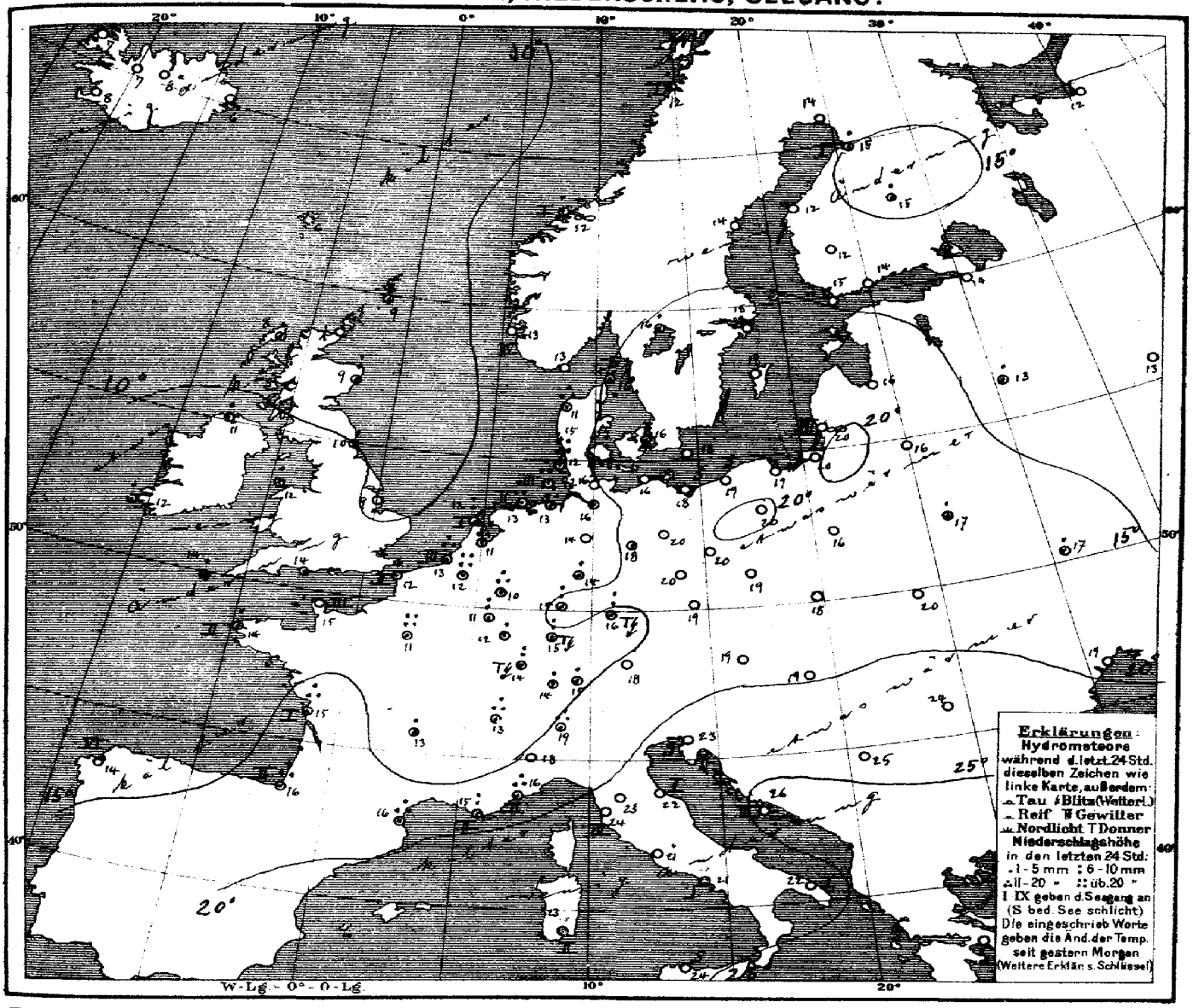


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 234.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 22. August, 8 Uhr Morgens.

Die Hochdruckgebiete über Südwest- und Osteuropa haben an Höhe abgenommen, das Minimum der zwischen ihnen liegenden Depression bedeckt heute das Gebiet von der südlichen Nordsee bis zum Norwegischen Meere, ein Ausläufer erstreckt sich nach dem Mittelmeere. Deutschland hat im Westen bei schwachen Winden aus westlichen Richtungen regnerisches und ziemlich kühles, im Osten bei leichten südöstlichen Winden wolkiges und teilweise heiteres und ziemlich warmes Wetter. Im Süden Gewitter. Borkum meldet 20, Helgoland 19, Skeitum 24, Brüssel 22, Paris 30, Utrecht 25, Lugano 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 23. August,

Nordsee: Ziemlich kühles, regnerisches Wetter mit schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges Wetter mit schwachen südlichen Winden, ohne erhebliche Niederschläge und Wärmeänderung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

22. August

1909 Nr. 234

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Bewölkung	Niederschlag m/m letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	759.3	11.1	W 1	1		Dunrossness	8	761.6	8.9	92	NW 1	•	3	—	—		
7	52.5	11.1	NNW 4	3		Sternoway	8	54.8	8.3	86	NNE 3	2	—	4	—		
—	51.9	10.0	WNW 1	•		Aberdeen	8	53.4	9.4	93	NW 2	3	—	6	—		
7	51.8	13.3	NW 2	3		Shields	8	52.8	10.0	78	WNW 3	2	—	1	—		
7	54.6	12.8	N 5	2		Malin Head	8	54.6	10.6	100	NW 3	2	—	2	—		
7	54.7	13.3	WNW 3	1		Holyhead	8	53.0	12.2	88	NW 4	3	—	1	—		
—	52.7	15.6	WNW 1	3		Skegness	8	52.9	9.4	93	WNW 2	1	—	0	—		
7	—	—	—	—	Großbritannien	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—		
7	59.4	13.3	NW 5	2		Valencia	8	58.2	12.2	88	W 2	4	—	3	—		
—	53.7	15.0	W 5	3		Portland Bill	8	55.8	13.9	76	NW 3	2	—	•	—		
7	56.7	15.9	NW 4	3		Scilly	8	58.0	14.4	83	NW 4	3	—	3	—		
8	759.8	12.2	SW 2	1		Vardö	8	761.0	13.0	89	SE 2	1	2	0	14	10	
8	52.5	13.4	SSW 4	3		Skudenes	8	50.0	13.3	72	E 2	4	4	0	16	11	
8	52.9	12.2	NW 2	3		Kristiansund	8	51.2	12.3	88	SE 4	~	1	1	12	10	
8	53.5	18.4	E 5	3	Norwegen	Bodö	8	55.0	12.0	89	NE 2	1	1	2	21	10	
9	753.5	14.4	E 1	•		Skagen	8	742.5	16.2	94	SSE 3	3	1	7	18	13	
9	52.9	13.3	NW 1	4		Vestervig	8	48.7	11.4	97	NNW 2	•	—	14	16	10	
9	55.7	16.1	SE 2	4		Kopenhagen	8	50.5	16.5	85	S 2	~	—	2	19	16	
9	54.8	14.3	SSE 2	0	Dänemark	Bornholm	8	51.7	18.5	75	S 4	3	—	0	24	16	
8*	753.1	11.9	NW 1	•		Brüssel	8	753.9	11.7	88	SSW 1	3	—	22	16	10	
—	—	—	—	—		Arlon	8	56.0	11.0	90	WSW 4	3	—	9	16	8	
7*	52.6	13.0	NW 1	•		de Bilt	8	52.6	10.6	95	SW 2	•	—	25	14	11	
7*	53.1	13.9	~	3	Holl. u. Belg.	Vlissingen	8	53.1	13.2	87	SW 3	2	3	16	14	12	
7*	52.7	13.3	~	3		Helder	8	51.6	11.7	89	S 2	3	1	8	15	12	
6*	754.9	16.2	WNW 4	•		Cherbourg	7*	756.7	14.6	68	NW 3	2	3	0	17	13	
6*	53.4	15.5	W 3	3		Grisnez	7*	54.7	12.4	89	WNW 3	2	2	5	16	12	
6*	52.1	16.2	NW 4	1		St. Mathieu	7*	52.6	14.2	92	NW 3	2	1	2	16	13	
6*	56.7	15.8	NNE 3	4		Ile d'Aix	7*	54.6	15.4	87	NNW 3	1	2	15	24	14	
6*	57.3	19.0	SW 5	•		Biarritz	7*	62.3	15.8	81	SSE 4	4	2	15	21	15	
6*	56.4	22.0	W 2	4		Perpignan	7*	58.3	15.8	61	~	4	—	17	28	15	
6*	57.8	20.0	W 1	—	Frankreich	Sète	7*	55.9	15.4	100	W 2	4	2	10	30	19	
6*	52.6	20.5	SW 2	3		Nizza	7*	54.9	16.2	94	~	•	2	17	29	16	
6*	54.3	19.4	SSW 4	4		Clermont	7*	58.8	13.3	64	W 3	3	—	1	25	9	
6*	54.2	12.3	N 2	•		Paris	7*	56.6	11.2	97	SSW 2	0	—	30	17	8	
9	758.4	13.0	SW 2	4		Haparanda	8	761.3	13.8	84	S 2	2	—	0	14	8	
9	57.2	14.8	S 2	2		Hernösand	8	58.6	13.5	97	~	=	—	0	17	7	
9	57.2	15.0	SSE 2	0		Stockholm	8	56.3	18.5	76	ESE 6	1	—	0	21	11	
9	58.0	15.4	SSW 4	2		Wisby	8	55.4	18.4	60	SE 4	3	—	0	23	11	
9	55.1	16.2	SSE 4	•	Schweden	Karlstad	8	53.2	15.6	89	E 4	•	—	2	—	—	Inkl. etwas
9*	760.8	12.6	SW 1	3		Hangö	7*	760.2	14.6	87	~	3	—	0	—	11	
8*	61.2	13.8	SW 2	4		Helsingfors	7*	61.6	14.4	94	E 1	2	—	0	—	12	10
8*	59.7	16.2	SW 1	4		Tammerfors	7*	61.4	12.2	83	SSW 1	4	—	0	—	12	12
8*	60.4	13.3	W 1	4		Kuopio	7*	61.9	15.2	91	SSE 1	4	—	2	—	4	
8*	59.4	15.8	still	4	Finnland	Uleåberg	7*	60.7	15.0	100	~	4	1	2	—	4	
8*	761.5	16.2	ENE 1	2		Archangelsk	7*	764.1	12.2	90	E 1	1	•	0	—	—	
8*	61.7	14.5	W 1	1		Petersburg	7*	62.3	13.9	88	SSE 1	•	—	0	19	13	
8*	60.2	16.6	~	3		Riga	7*	59.1	16.0	93	~	4	—	0	—	14	12
8*	62.6	14.6	WSW 1	2		Welikie Luki	7*	62.5	13.4	97	S 1	4	—	1	—	11	10
8*	62.9	15.3	W 1	0		Moskau	7*	61.7	13.3	90	WSW 1	1	—	0	—	12	9
8*	62.3	17.8	S 1	0		Wilna	7*	61.5	16.2	80	S 1	1	—	0	—	—	
8*	62.2	17.3	SSW 1	1	Rußland	Pinsk	7*	60.7	17.1	86	SE 1	2	—	1	—	—	
8*	59.2	17.9	SSE 1	2		Warschau	7*	57.2	16.1	88	SSE 1	4	—	0	—	—	
8*	61.6	17.9	~	3		Kiew	7*	60.6	17.2	86	~	3	—	1	—	—	
8*	63.7	19.5	~	0		Charkow	7*	64.0	11.9	72	~	0	—	0	—	—	
8*	62.3	22.3	SE 1	0		Odessa	7*	62.1	19.0	61	NE 1	0	—	0	—	—	
9*	756.9	20.7	SE 2	0		Wien	8	753.5	19.4	70	SSE 3	0	—	0	25	16	
9*	55.2	19.8	~	1		Prag	8	53.9	19.0	72	ESE 1	2	—	0	25	14	
9*	59.2	17.4	~	0		Krakau	8	57.1	17.8	74	E 1	0	—	0	25	12	
9*	60.0	17.3	~	0		Lemberg	8	58.1	18.8	84	SE 1	0	—	0	24	14	
9*	59.0	20.8	~	0	Österreich	Pest	8	57.2	20.0	62	~	0	—	0	27	17	
9*	59.3	19.8	SE 1	0		Hermannstadt	8	58.1	23.5	62	S 3	0	—	0	27	15	
9*	58.4	21.2	~	1		Triest	8	55.8	23.3	51*	SE 1	1	0	0	26	20	
9*	58.9	23.1	~	0		Lesina	8	56.8	25.6	53	SE 2	0	—	0	29	21	
9*	759.0	21.0	ESE 1	1		Belgrad (Serbien)	8*	757.4	24.6	60	SE 1	0	—	0	30	18	
9*	755.5	18.9	E 2	3		Zürich	7	755.9	14.0	—	SW 1	4	—	4	—	—	
9*	55.7	19.0	SSW 2	•		Genf	7	56.1	13.0	—	SSW 2	•	—	18	—	—	
9*	57.7	17.0	NE 1	•	Schweiz	Lugano	7	54.3	14.0	—	NE 1	4	—	20	—	—	
9	755.7	22.4	NE 1	4		Turin	7	753.6	17.7	87	NE 1	•	—	3	25	18	
9	52.1	24.6	SW 1	0		Florenz	7	50.5	22.8	71	SE 2	2	—	0	32	20	
9	57.4	23.5	SE 3	0		Pesaro	7	55.9	21.5	78	SW 3	0	1	0	28	19	
9	58.3	25.0	SW 2	2		Livorno	7	56.1	24.6	69	S 5	1	3	0	28	21	
9	58.9	23.6	SW 3	1	Italien	Rom	7	57.4	21.0	72	SE 1	1	—	0	30	20	
9	59.9	21.6	WSW 1	0		Neapel	7	58.1	21.9	73	S 1	0	1	0	27	20	
8	61.4	26.7	SE 3	0		Brindisi	7	58.7	22.1	75	S 2	=	0	0	31	18	
8	60.8	27.5	NW 3	0		Cagliari	7	56.0	23.2	89	E 3	2	2	0	33	17	
9	58.3	22.4	~	0		Palermo	7	58.3	24.2	81	~	0	0	0	29	18	
4	762.1	19.0	W 3	4		Coruña (Spanien)	8	763.7	14.2	87	WNW 1	3	6	0	20	12	
12	72.8	21.8	NW 2	4		Horta (Azoren)	9	70.6	21.3	77	W 2	4	1	0	26	21	

Bemerkungen:

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat.

20. Aug.

Ballon-Aufstieg 2h – 2¾h Nm

Nachträge

Sealthe m — Bemerkungen

Sealthe m — Bemerkungen

Sealthe m — Bemerkungen

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	749.5	11.2	NNE 4	4
8P	50.7	10.5	N 6	3
10P	52.5	7.2	N 3	4
7A	52.8	6.4	WNW 4	2

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	756.7	8.5	NNE 9	3
8P	56.4	9.4	NNE 6	4
11P	55.0	6.5	SW 8	3
7A	53.7	5.9	NW 6	2

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	759.4	11.0	N 1	1
8P	58.6	10.7	N 2	3
11P	56.9	7.5	still	•
8A	54.6	7.0	still	3

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	760.2	8.0	NNE 4	3
8P	59.3	7.2	NE 3	3
11P	56.8	5.6	ENW 1	3
8A	54.6	7.5	still	0

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	760.7	8.5	N 1	1
8P	59.9	10.6	still	1
11P	57.4	6.2	still	3
8A	54.8	6.6	S 1	3

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	759.4	7.0	NW 1	0
8P	58.2	10.2	NW 1	1
11P	56.7	8.3	NW 1	1
8A	53.5	7.5	still	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1908 Nr. 235.

Wetterbericht von Montag, dem 23sten August

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	755.0	13.1	SW 4	2	Nordsee	Borkum	758.5	15.3	−0.2	82	SSW 2	4	5	2	2	17	12	
8	55.1	13.7	SSW 2	1	Nordsee	Wilhelmshaven	59.3	12.0	−3.6	80	SW 2	1	4	—	3	17	9	[illegible]
8	64.6	13.8	WSW 3	2	Nordsee	Helgoland	58.1	14.5	−1.6	85*	NW 3	4	—	3	2	15	12	
8	53.8	11.8	SW 3	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	57.3	14.0	−1.7	73	W 4	1	8	—	1	15	12	
8	54.7	13.2	SW 2	4	Nordsee	Cuxhaven	58.6	13.4	—	94	SW 2	0	—	0	4	15	10	
8	55.8	13.8	S 2	0	Nordsee	Hamburg	59.9	12.6	−2.0	95	SW 2	0	4	—	9	15	10	≡°, Bod. 7.0, gest. Vorm. anhaltend ●
8	754.9	12.1	S 1	4	Ostsee	Kiel	758.4	12.3	−3.1	93	SSW 4	1	4	—	6	17	10	
8	53.8	13.3	WNW 5	4	Ostsee	Wustrow	57.8	10.1	−5.8	95	SW 3	2	5	—	5	14	10	
8	55.1	16.5	WNW 2	●	Ostsee	Swinemünde	59.4	14.5	−1.5	85	W 3	4	5	0	7	26	13	Nm. T, böig, bis 2h früh ●
8	53.1	27.5	W 4	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	58.5	15.1	−0.4	77	W 4	4	6	3	1	28	14	N. u. früh ●
8	54.0	19.5	SE 2	2	Ostsee	Neufahrwasser	57.5	16.1	−1.7	84	NW 5	●	6	—	1	27	15	
8	56.0	19.6	SSE 4	3	Ostsee	Königsberg	56.5	17.2	+0.7	91*	NNW 5	4	1	—	0	28	14	
8	56.4	19.4	E 2	0	Ostsee	Memel	56.0	19.7	+3.4	82	S 1	0	1	1	0	26	16	∞, N. [illegible]
8	757.7	12.4	SSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	760.1	12.3	−3.0	72*	SSW 2	1	8	—	4	16	9	
8	57.8	12.8	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	61.4	9.9	−4.7	94	SSE 3	4	8	—	3	18	9	
7	56.5	14.1	WSW 3	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	60.7	12.3	−3.7	85	SSW 2	1	8	—	5	19	9	
8	57.1	13.3	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	60.6	12.8	−2.0	83*	SW 2	0	4	—	2	18	10	
8	57.7	14.8	WNW 3	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	61.2	14.3	−2.5	74	W 2	3	5	—	1	27	13	Nm., Abds. ●°
8	56.8	14.4	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	60.4	14.7	−2.4	80	WNW 2	3	5	—	3	26	13	Bod.min. 12.3
8	55.4	16.3	W 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	60.6	12.4	−2.6	94*	W 2	●	6	—	3	29	12	Nm. 4h T
7	53.7	21.4	WNW 3	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	61.2	13.7	−2.2	80*	NW 2	4	3	—	0	28	13	
8	53.3	21.3	SE 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	54.15	14.5	−1.7	86*	NW 3	4	6	—	0	29	14	
8	759.2	14.2	N 3	3	Süddeutschland	Metz	761.6	9.2	−6.4	98	S 2	2	1	—	0	19	8	Früh ≡2
8	60.3	14.4	SW 4	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	63.0	16.7	−4.9	84	SW 2	0	3	—	0	16	8	
8	58.9	14.7	SW 1	3	Süddeutschland	Karlsruhe	61.9	12.4	−3.6	82	E 1	3	7	—	0	17	8	
9	58.8	14.0	SW 3	2	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	61.5	12.2	−4.7	87*	SW 3	2	4	—	1	20	10	
9	61.0	11.4	W 2	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	62.8	10.7	−5.6	91	SE 2	1	9	—	9	18	7	Tags meist ●
9	59.9	11.8	S 2	4	Süddeutschland	Bamberg	62.4	11.6	−2.6	82	S 1	0	6	—	1	18	7	
9	60.1	11.6	SW 2	4	Süddeutschland	München	62.6	11.8	−3.5	91	W 2	4	5	—	5	19	10	
8	659.5	5.6	SW 7	●	Höhenstationen	Brocken	662.5	5.9	—	95	SW 3	0	9	—	8	11	4	Schwarzw. — Seehöhe m 1148
9	642.8	3.9	WNW 4	3	Höhenstationen	Gr. Belchen	644.2	7.2	—	96	NW 2	1	—	—	0	7	3	Fernsicht (Jura — 1394
9	529.1	−3.4	N 4	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	529.5	−3.7	—	100	still	*	—	—	13	4	−5	Einzelg. (Alpen — 2964
9	561.2	−1.2	SSW 1	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	562.0	−2.5	—	—	WNW 2	1	—	—	—	—	—	Himmel — 2500
9	692.6	7.4	W 2	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	692.9	7.4	—	—	S 1	1	—	—	—	—	—	800
9	624.9	9.6	SW 1	≡	Höhenstationen	Schneekoppe	626.7	1.7	—	100	N 5	≡	—	—	6	15	1	pm Tf. — 1610
9	519.2	3.3	SE 2	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	518.8	−5.4	—	100	N 3	≡	—	—	19	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein ab Blitz). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. RR ≤ 0.4

4: Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder ≡; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit ≡ ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. T oder mehrfach T ohne ●). RR ≥ 0.5

8: Niederschläge in Schauern (Böig, verbunden m. Seegang); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5

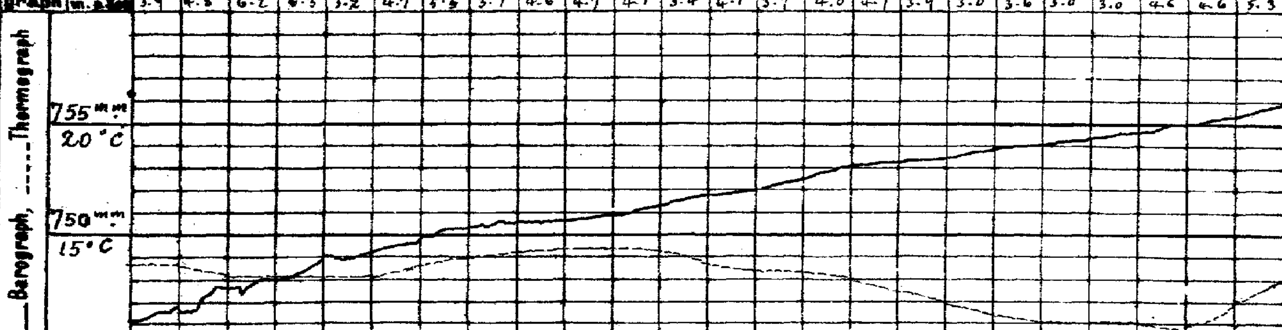
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (7 7)	500 (7 7)	1000 (7 29)	1500 (7 30)	2000	2500	2700
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	11.1; 88% SW 4	9.0; 78% WSW 10	6.2; 77% WSW 11	2.6; ? WSW ?	−1.1; ? WSW ?	−4.1; ? W ?	−5.0; 60% W ?
Heute 7–8h V.	Bemerkungen	Wolkenlos, Temp. Umk. von 0–190 m von 9.9° auf 11.1°.						

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1700
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	11.9; 94% SW 2	9.7; 82% NW 3	7.4; 94% NW 3	2.7; 76% W 4
Heute Ballon-Aufst. 6–7h V.	Bemerkungen	Bew. Wolken nicht erreicht.			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3000	4000
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	10.4; 93% NE 1	6.4; 71% NW 2	3.2; 66% still	−0.3; 68% WNW 5	−3.2; 63% WNW 3	−4.5; 42% S 3	−7.4; 25% NW 4
Heute Ballon-Aufst. 7–8h V.	Bemerkungen	Wolkig. Temp. Umk. von 570–620 von 8.6° auf 8.8; von 2400–2550, von 3.3 auf 3.0; Pilot 4900 WNW 5, 6000 W 1.					3500: −6.0; 25% NW 3

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	NNW	NW	WNW	WSW	SW	SW	SW	SSW	S	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	3.9	4.8	6.2	4.3	3.2	4.7	5.3	3.7	4.6	4.7	4.1	3.4	4.1	3.7	4.0	4.7	3.9	3.0	3.6	3.0	3.0	4.6	4.6	5.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	752.4	16.5	−1.7	78	SW 3	T	6	See 2, V. Lh.
Helgoland	52.3	14.5	−3.3	74*	SW 4	3	—	See 4, [illegible]
Keitum	52.4	13.8	−5.1	74	SW 2	4	6	
Hamburg	53.8	13.6	−6.6	95	WSW 3	4	5	T ●
Kiel	52.3	13.9	−5.2	90	W 2	4	5	
Swinemünde	50.5	25.5	+5.6	57	SE 3	3	5	See 0, Gewitter Ereignung
Neufahrwasser	53.8	26.3	+6.8	46	SSE 6	1	2	
Memel	56.7	26.0	+7.4	57	SE 4	0	2	See 2.
Kassel	55.7	12.9	−7.4	74	SE 1	4	5	
Dresden	53.4	21.4	+0.4	54*	W 4	4	8	
Breslau	52.4	27.6	+6.6	36*	SE 2	2	4	
Metz	57.0	16.3	−6.1	72	W 3	3	6	
München	57.4	14.1	−6.6	87	SW 5	●	6	
Wien	52.3	25.8	—	45	W 4	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	59.2	17.2	—	—	W 2	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	57.0	17.6	—	—	SW 2	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	755.2	15.9	—	—	W 3	2	—	2h M-E-Z.
Helder	53.0	15.3	—	—	W 3	2	—	2h M-E-Z.
Stornoway			—	—			—	2h M-E-Z.
Shields			—	—			—	2h M-E-Z.
Valencia			—	—			—	2h M-E-Z.
Skudesnes	49.1	13.0	—	85	N 2	4	—	2h M-E-Z. See 2
Kristiansund	49.1	11.2	—	—	still	≡	—	2h M-E-Z.
Bodö	54.4	19.0	—	—	E 5	2	—	2h M-E-Z.
Haparanda	62.0	16.9	—	—	SW 2	3	—	2h M-E-Z.
Hernösand	59.0	16.9	—	—	SE 2	3	—	2h M-E-Z.
Stockholm	56.1	26.8	—	—	SE 4	2	—	2h M-E-Z.
Karlstad	51.9	19.7	—	—	ESE 4	4	—	2h M-E-Z.
Kuopio	62.5	19.2	—	—	SE 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	61.8	19.4	—	92	still	4	—	1h Ortsz.
Helsingfors	62.1	11.2	—	58	SE 6	2	—	1h Ortsz.
Petersburg	62.8	17.1	—	—	still	∞	—	1h Ortsz.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

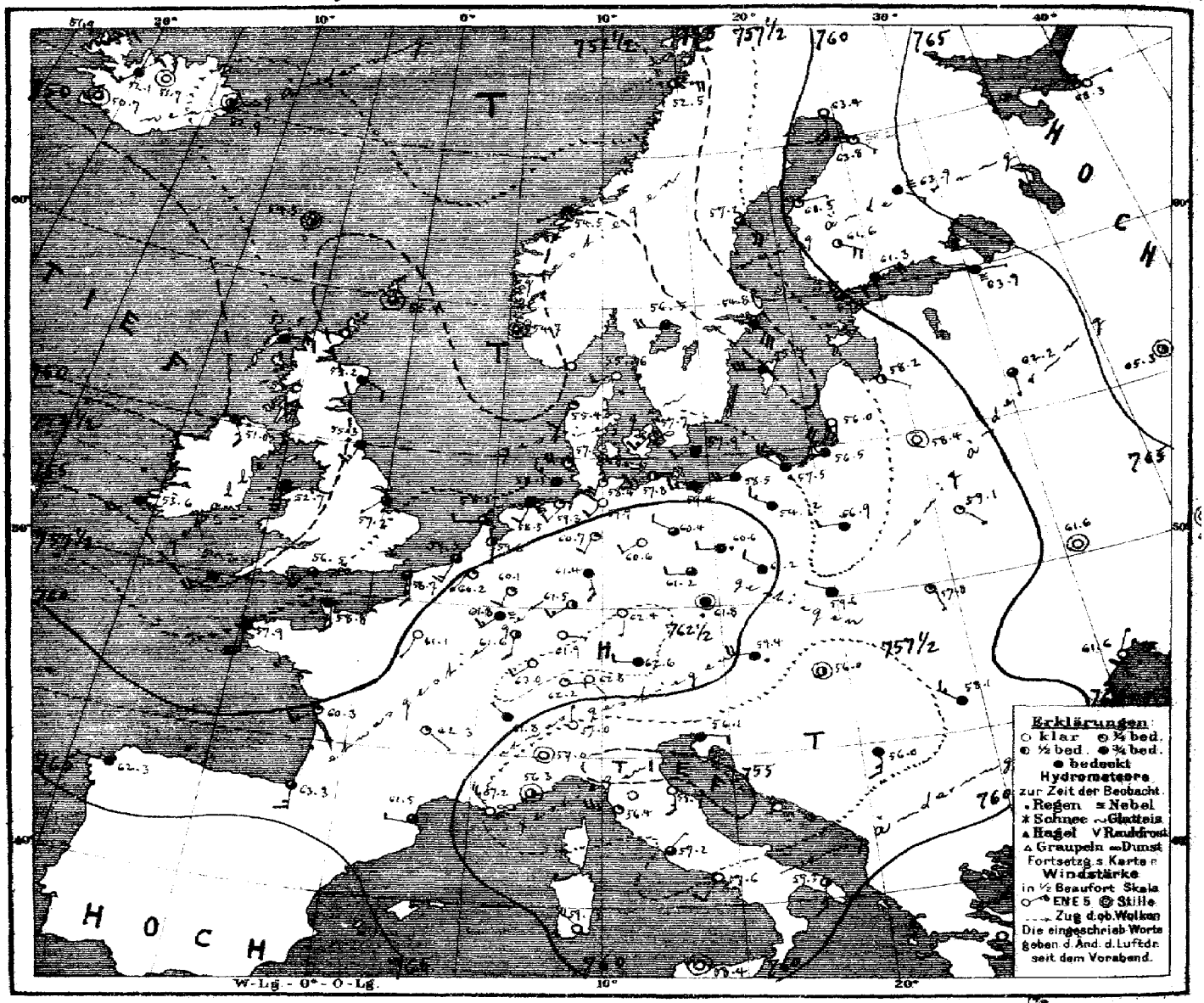
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

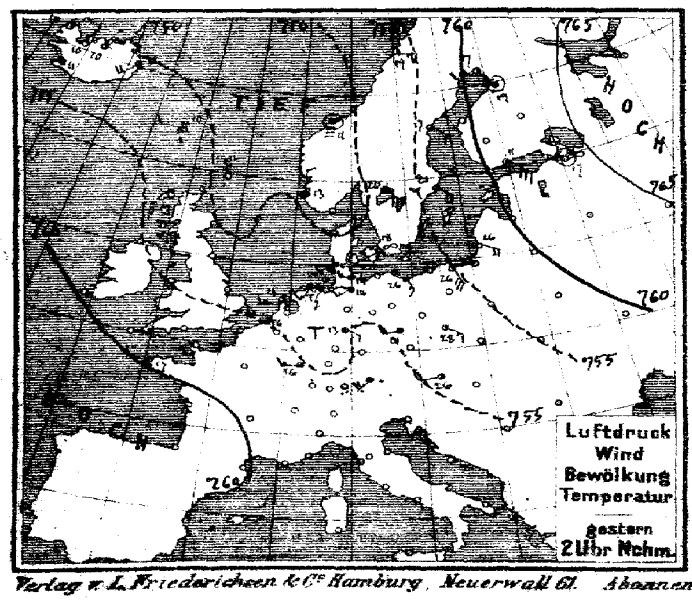
Wetterbericht vom 23. Aug. 1909. (Montag.)

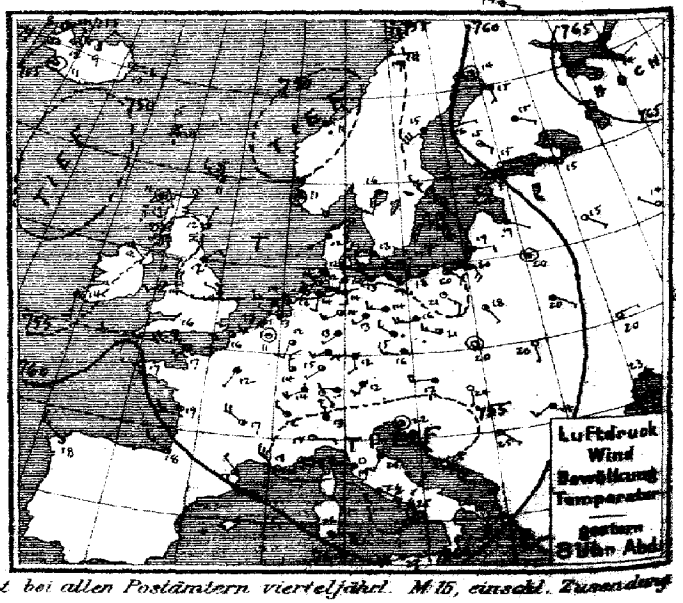
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





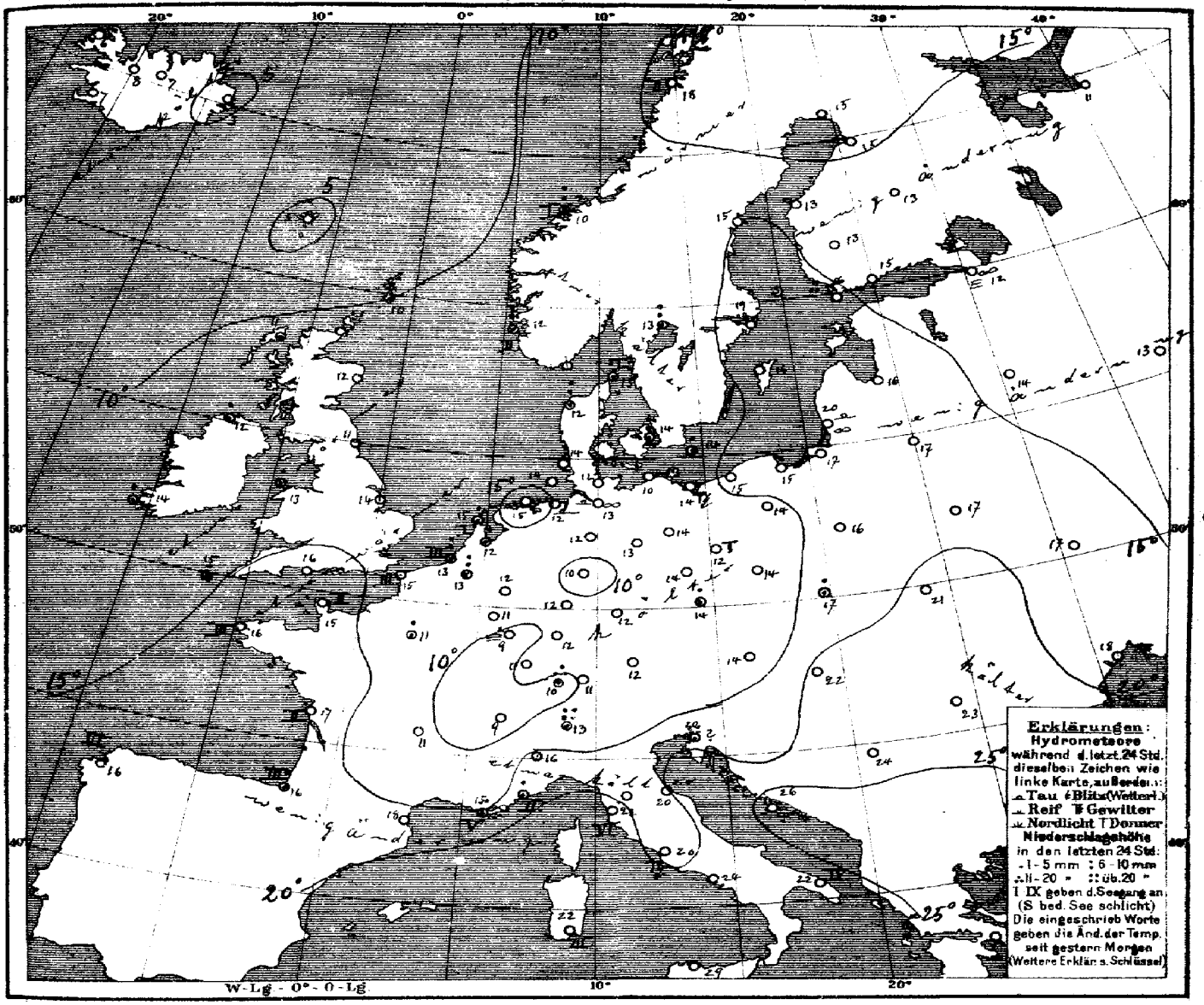


Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 235.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 23. August, 8 Uhr Morgens.

Die Depression über Mitteleuropa hat sich unter starker Abnahme an Tiefe und Umfang nordostwärts verlagert, während sich das Hochdruckgebiet von der Pyrenäenhalbinsel bis Böhmen ausgebreitet hat. Ein neuer Ausläufer der ozeanischen Depression zieht von den Britischen Inseln heran. Bei meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland im ganzen kühler, im Nordwesten und Süden vorwiegend heiter, im Osten trüb. Triest meldet 79, Lugano 39, Livorno 30, Rom 45 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 24. August,

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur und Regenfällen bei schwachen bis mäßigen Winden meist aus südlichen Richtungen, Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas wärmeres, meist trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung und wechselnder Bewölkung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

23. August **1909 Nr. 235.**

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	752.6	10.6	NW 3	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	755.9	10.0	64	still	3	—	1	—	—	
7	54.5	10.6	still	4		Stornoway	8	53.6	10.6	85	E 3	4	—	0	—	—	
—	54.1	12.2	NNE 1	3		Aberdeen	8	55.2	11.7	87	ESE 2	4	—	•	—	—	
7	54.3	12.2	ENE 2	4		Shields	8	55.3	11.1	86	SSW 3	•	—	0	—	—	
7	54.0	12.2	ESE 2	3		Malin Head	8	51.0	12.2	95	SE 3	•	—	3	—	—	
7	55.7	13.9	SW 2	3		Holyhead	8	52.7	13.3	100	S 6	4	—	5	—	—	
—	55.0	14.4	NW 1	3		Skegness	8	57.2	14.4	71	SW 1	3	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	54.4	14.4	S 3	4		Valencia	8	53.6	14.4	95	WSW 2	4	—	3	—	—	
—	56.3	15.6	WSW 4	2		Portland Bill	8	56.5	15.6	87	SW 5	3	—	0	—	—	
7	60.0	16.7	W 3	3		Scilly	8	54.2	15.0	93	SW 4	4	—	2	—	—	
8	762.2	14.1	ESE 2	0	Norwegen	Vardö	8	764.0	14.1	81	SE 2	0	2	0	16	10	
8	50.8	11.2	still	4		Skudenes	8	54.7	12.0	91	still	3	2	7	13	10	
8	49.2	11.2	NE 2	•		Kristiansund	8	54.5	10.4	80	SW 1	4	1	9	14	9	
8	54.4	18.6	E 6	2		Bodö	8	53.5	18.2	55	E 5	2	2	0	19	11	
9	753.4	13.0	SW 1	3	Dänemark	Skagen	8	755.6	13.0	87	WSW 2	0	1	3	17	12	
9	53.1	11.9	SW 1	3		Vestervig	8	55.4	12.4	94	SSW 2	1	—	8	14	9	
9	54.7	13.1	W 2	4		Kopenhagen	8	57.7	13.9	90	SW 3	⌐	—	8	18	12	
9	54.3	15.2	W 4	•		Bornholm	8	57.9	14.4	91	WSW 2	4	—	5	25	13	
8$^{1/2}$	756.8	10.6	still	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	760.2	12.9	78	SW 1	1	—	8	19	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	61.8	11.1	93	WSW 3	≡	—	2	17	7	
7^{40}	56.6	12.6	WNW 1	2		de Bilt	8	59.6	11.8	97	S 1	2	—	3	18	8	
7^{40}	57.0	14.8	WSW 3	7		Vlissingen	8	54.5	12.8	90	SSW 3	3	3	7	17	12	
7^{40}	55.4	14.2	W 3	3		Helder	8	58.5	15.0	70	W 2	3	1	2	16	9	
6^{51}	758.1	17.9	WNW 3	2	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	758.8	15.4	81	S 3	4	2	0	18	12	
6^{51}	56.4	15.6	WSW 4	3		Grisnez	7^{51}	58.7	14.8	89	S 3	3	3	0	17	13	
6^{51}	59.3	17.2	W 1	1		St. Mathieu	7^{51}	57.9	16.0	91	S 4	4	3	0	18	14	
6^{51}	59.0	18.8	W 3	1		Ile d'Aix	7^{51}	60.3	17.0	83	WSW 3	1	2	0	22	13	
6^{51}	62.6	18.2	WNW 3	3		Biarritz	7^{51}	63.3	15.8	85	S 3	3	3	4	21	15	
6^{51}	59.5	21.3	NW 1	3		Perpignan	7^{51}	61.5	17.8	70	W 1	3	—	0	26	16	
6^{51}	64.0	17.6	NW 6	∞		Sicié	7^{51}	57.2	15.0	74	NW 5	∞	7	1	28	14	
6^{51}	62.0	16.7	E 4	2		Nizza	7^{51}	56.3	19.1	71	still	2	2	2	21	14	
6^{51}	58.7	16.8	NW 4	2		Clermont	7^{51}	62.3	11.4	78	ESE 1	1	—	0	21	10	
6^{51}	58.4	12.3	SW 1	4		Paris	7^{51}	61.1	11.0	94	SSW 1	0	—	2	18	7	
9	762.0	14.1	still	2	Schweden	Haparanda	8	763.4	15.1	84	S 4	0	—	0	17	12	
9	58.0	15.2	SW 6	4		Hernösand	8	57.2	15.0	86	SE 4	3	—	0	17	12	
9	56.1	16.2	SE 4	1		Stockholm	8	54.8	18.7	78	SE 6	4	—	0	21	13	
9	54.1	19.2	SSE 6	1		Wisby	8	55.4	16.1	80	W 6	4	—	0	23	13	
9	53.2	16.0	SSW 2	4		Karlstad	8	56.5	12.6	91	W 4	4	—	9	—	—	[illegible]
9*	761.0	14.4	SSE 2	0	Finnland	Hangö	7*	759.2	16.4	81	E 2	3	—	0	—	14	
9*	61.8	14.8	E 3	0		Helsingfors	7*	61.3	14.7	93	E 4	4	—	0	—	14	12 —
9*	61.5	14.6	SSE 2	2		Tammerfors	7*	61.6	13.2	80	SE 4	2	—	0	—	11	12 —
9*	63.9	14.9	SE 1	4		Kuopio	7*	63.9	12.6	98	SE 1	≡	—	0	—	11	0 /
9*	62.4	15.3	S 1	2		Uleåborg	7*	63.8	15.1	100	SE 1	1	2	0	—	14	
9*	766.2	14.4	ENE 1	3	Russland	Archangelsk	7*	768.3	11.0	88	E 1	0	—	0	—	—	
9*	63.4	14.8	ENE 1	0		Petersburg	7*	63.9	11.5	88	E 1	≡	—	0	17	13	
9*	59.5	19.0	ESE 1	0		Riga	7*	58.2	16.0	87	ESE 1	2	—	0	—	15	14 —
9*	61.6	15.4	SE 1	0		Welikie Luki	7*	62.2	13.8	97	S 1	3	—	0	—	11	11 —
9*	63.7	14.0	NW 1	0		Moskau	7*	65.3	12.9	97	still	2	—	0	—	10	7 —
9*	58.6	20.0	still	1		Wilna	7*	58.4	17.2	86	still	0	—	0	—	—	
9*	58.2	19.8	SE 1	2		Pinsk	7*	59.1	17.1	68	SE 1	1	—	0	—	—	
9*	55.4	18.5	SSE 1	2		Warschau	7*	56.9	16.0	90	W 2	4	—	0	—	—	
9*	60.4	19.6	E 1	0		Kiew	7*	61.6	17.2	42	still	0	—	0	—	—	
9*	62.7	14.6	still	0		Charkow	7*	64.3	12.3	66	still	1	—	0	—	—	
9*	60.9	22.7	S 2	1		Odessa	7*	61.6	18.3	49	NE 1	0	—	0	—	—	
9*	756.6	17.4	W 4	2	Österreich	Wien	8	759.4	13.5	88	W 4	•	—	0	28	14	[illegible] 7½
9*	58.1	16.1	W 3	4		Prag	8	61.8	13.5	88	still	•	—	2	26	14	[illegible] 7½
9*	56.0	19.6	still	0		Krakau	8	59.6	16.6	85	WNW 1	4	—	1	28	15	[illegible] 7½
9*	57.1	19.7	S 1	0		Lemberg	8	57.8	20.8	73	SSE 1	1	—	0	27	16	
9*	55.5	24.0	S 1	0		Pest	8	56.0	22.0	66	still	2	—	0	30	20	
9*	58.4	22.5	S 2	0		Hermannstadt	8	58.4	23.2	66	SE 4	0	—	0	28	15	
9*	54.1	21.5	still	2		Triest	8	55.1	19.7	72*	E 2	4	1	79	28	17	
9*	55.6	25.0	ESE 5	0		Lesina	8	56.0	25.9	78	ESE 4	3	—	1	29	22	
9*	755.8	25.3	SE 1	1		Belgrad (Serbien)	8*	756.0	24.5	42	S 3	4	—	0	34	19	
9	760.9	9.4	SE 1	1	Schweiz	Zürich	7	762.2	9.6	—	E 1	1	—	13	—	—	
9	60.3	12.5	NW 2	2		Genf	7	61.8	9.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9	55.7	13.0	N 1	4		Lugano	7	57.0	13.0	—	N 1	0	—	39	—	—	
9	756.5	15.3	E 2	1	Italien	Turin	7	757.0	15.8	66	still	0	—	1	20	13	
9						Florenz	7						—				
9	49.2	25.3	SW 3	4		Pesaro	7	55.7	20.4	74	S 3	1	3	2	28	18	
9	55.0	18.8	W 5	4		Livorno	7	56.4	21.6	61	W 5	1	6	30	27	17	[illegible] 7½
9	54.5	23.9	SE 3	7		Rom	7	57.2	19.6	76	NE 1	3	—	45	29	18	
9	56.2	24.8	S 4	4		Neapel	7	57.6	23.6	75	SW 2	0	3	0	27	23	
6	59.6	26.4	SSE 4	2		Brindisi	7	59.3	22.0	76	S 3	2	4	0	31	18	
6	59.2	26.0	E 4	4		Cagliari	7	59.2	22.2	87	NW 4	0	3	0	30	18	
9	57.2	27.4	WSW 6	4		Palermo	7	58.4	28.8	37	still	2	1	0	33	24	
4	761.9	18.2	WNW 3	1		Coruña (Spanien)	8	762.3	16.0	79	W 1	4	6	0	19	12	
12	68.3	22.0	W 3	4		Horta (Azoren)	9	66.9	21.0	91	S 1	4	2	1	25	21	

Seehöhe m | Temp. bei Feuchtigk., Wind u.s.w. | Bemerkungen | Seehöhe m | Temp. bei Feuchtigk., Wind u.s.w. | Bemerkungen | Seehöhe m | Temp. bei Feuchtigk., Wind u.s.w. | Bemerkungen

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	753.0	10.0	W 2	3	2p	752.6	10.9	SW 4	2	2p	753.1	9.5	NE 2	2	753.2	9.5	NNE 1	1	753.3	9.8	N 1	2	752.4	11.4	NW 1	3
5p	53.0	9.7	NNW 3	3	5p	52.3	10.2	E 2	3	5p	52.3	8.5	NE 3	3	52.5	9.2	NNE 3	3	52.8	11.5	N 1	1	52.3	10.8	still	3
10p	53.7	6.0	still	0	11p	53.3	4.3	still	0	11p	52.3	6.7	still	4	52.5	6.1	NW 1	3	52.4	7.4	still	3	52.7	9.0	still	4
7a	54.5	4.7	still	2	7a	52.9	2.6	still	⌐	8a	51.9	6.0	NE 2	3	51.7	6.9	still	3	52.1	7.5	SW 3	4	50.7	7.2	still	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 236.

Wetterbericht von Dienstag, dem 24sten August.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	760.6	15.7	SW 2	4	Nordsee	Borkum	758.9	14.9	−0.5	94	SW 4	•	6	4	4	18	14	gest. u. N • Schauer
8	61.4	14.9	still	4	Nordsee	Wilhelmshaven	60.5	15.5	0.0	78	S 3	4	2	—	•	18	14	N • Schauer
8	61.1	14.9	SSW 2	2	Nordsee	Helgoland	59.5	14.8	−1.3	84*	SSW 4	4	—	3	1	17	13	ab. u. früh •
8	60.9	17.8	SSW 2	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	59.5	14.5	−1.2	95	SSW 3	•	1	—	1	18	14	leichte • [illegible]
8	61.5	15.3	SW 1	4	Nordsee	Cuxhaven	60.5	13.6	—	85	S 3	4	—	0	0	17	13	
8	62.2	16.2	ESE 2	3	Nordsee	Hamburg	62.0	12.8	−1.7	93	SE 2	4	7	—	•	20	12	∞² Bod. Min. 8.6 [illegible] • Schauer, gest. [illegible]
8	761.7	13.1	S 1	2	Ostsee	Kiel	761.1	14.1	−1.2	81	S 3	2	4	—	2	18	12	
8	61.6	14.7	still	3	Ostsee	Wustrow	62.6	13.4	−2.4	95	SE 3	3	2	—	0	18	10	
8	62.2	16.7	NE 2	1	Ostsee	Swinemünde	63.4	16.3	+0.4	76	S 2	0	0	0	0	20	13	[illegible]
8	62.2	12.3	SSW 2	0	Ostsee	Rügenwaldermünde	63.9	12.9	−2.5	87	S 3	1	1	2	0	18	8	cir. str. aus SW
8	62.8	12.6	still	0	Ostsee	Neufahrwasser	64.3	14.7	−2.0	81	still	3	4	—	3	17	10	
8	62.4	14.3	W 2	3	Ostsee	Königsberg	64.8	15.7	−0.7	88*	W 1	3	1	—	0	19	10	
8	61.5	14.8	NW 3	2	Ostsee	Memel	63.8	15.8	−0.7	83	W 2	3	4	3	1	21	11	
8	762.2	14.4	SSW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.9	16.1	+1.2	67*	SSW 2	3	0	—	0	20	13	
8	62.8	14.4	SW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	63.8	11.3	−3.2	88	SE 1	1	0	—	0	20	8	
7	62.4	15.5	SW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	62.7	13.7	−2.2	80	S 3	3	2	—	0	21	11	
8	62.3	16.3	SE 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	63.2	14.0	−0.7	73*	S 2	0	2	—	0	21	10	
8	62.7	17.9	E 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	64.5	13.3	−3.4	77	SSE 2	1	0	—	0	23	10	
8	62.7	17.7	still	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	63.5	14.6	−1.9	76	SE 1	0	12	—	0	21	12	Bod. Min. 12.3
8	63.0	14.6	NW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	64.6	16.8	+1.9	64*	S 1	1	4	—	1	20	11	
7	63.8	14.7	WNW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	65.2	15.6	−0.2	72*	E 1	4	5	—	2	16	13	
8	63.0	15.5	still	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	64.7	12.9	−3.2	81*	still	4	2	—	0	18	10	
8	763.0	14.2	NW 2	0	Süddeutschland	Metz	764.0	9.6	−5.9	96	SW 2	0	1	—	0	21	8	[illegible]
8	63.4	14.6	NW 2	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.4	11.0	−4.5	87	S 2	0	0	—	0	21	8	
8	62.5	15.6	NE 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	64.6	12.6	−3.3	80	still	0	1	—	0	20	8	
8	63.2	14.4	SW 1	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	64.4	11.6	−5.2	89*	SW 1	∞	1	—	0	21	10	
8	64.0	11.9	NE 2	1	Süddeutschland	Friedrichshafen	65.5	11.5	−3.7	81	NE 2	1	0	—	0	18	7	str. cu aus SE, [illegible]
8	64.7	12.3	SW 1	1	Süddeutschland	Bamberg	65.5	12.1	−3.0	80	SE 1	0	0	—	0	21	6	
8	64.3	12.0	NE 3	1	Süddeutschland	München	65.6	11.7	−3.5	94	E 2	1	2	—	0	16	8	
8	665.0	7.9	SW 2	2	Höhenstationen	Brocken	665.1	9.6	—	79	SW 4	1	1	—	0	11	6	Schnee... (Seehöhe m 1140)
9	646.9	6.5	NE 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	647.1	8.6	—	67	NE 1	0	—	—	0	10	5	Fernsicht [illegible] (1394)
9	532.7	−1.8	SE 1	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	533.3	−1.2	—	24	still	1	—	—	0	1	−4	cir. (2964)
9	564.9	−0.9	SW 2	0	Höhenstationen	Säntis 7	565.4	0.1	—	—	WSW 2	0	—	—	—	—	—	(2500)
9	695.3	7.0	N 1	0	Höhenstationen	Heiden 7	696.1	10.4	—	—	E 2	0	—	—	—	—	—	(800)
9	629.4	4.4	N 4	3	Höhenstationen	Schneekoppe	630.7	4.8	—	74	NE 2	2	—	—	3	5	2	(1610)
9	522.3	−2.5	still	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	522.9	−3.0	—	100	NW 1	0	—	—	0	—	—	(3106)

Seehöhe m: 1140, 1394, 2964, 2500, 800, 1610, 3106. Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

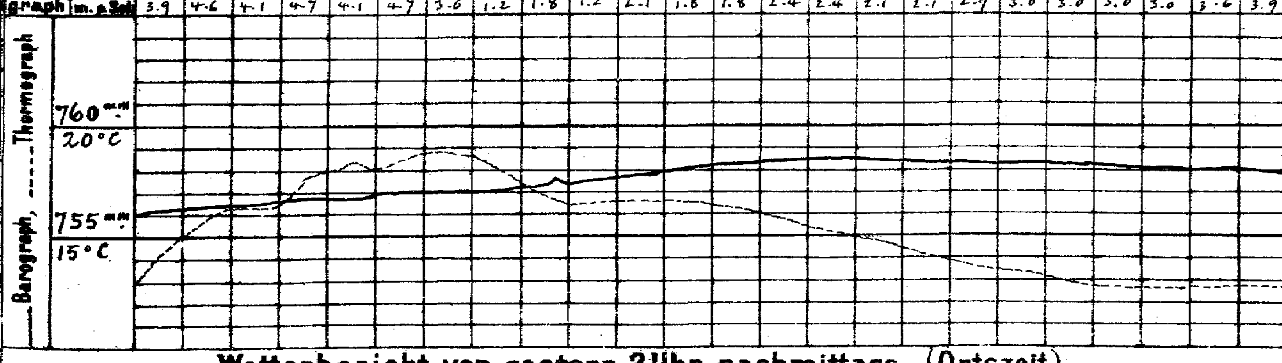
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Himmel ganz bedeckt). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.); 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.); 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne ⚡); 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Station		Werte						
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.							
Heute	Bemerkungen	Aufstieg noch nicht beendet.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	10.4; 98%; SSE 3	13.9; 57%; S 3	10.6; 58%; SSW 2	6.4; 64%; SSW 2	2.5; 66%; S 1	−1.2; 74%; SW 1	−0.6; 44%; WSW 1
Heute Ballon-Aufst. 6 − 8h V.	Bemerkungen	Schwach bewölkt. Wolken nicht erreicht. Von 120–320 Temp. Umk. von 10.4 auf 14.7. Von 2710–3180 von −2.0 auf −0.1.					3500: −1.6; 43%; WSW 1	4000: −4.6; 54%; WSW 1
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	3000	3600	
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	10.0; 90%; ENE 3	10.0; 59%; still	7.1; 49%; NE 2	3.3; 53%; NE 2	−0.4; 16%; NNW 4	−0.9; 18%; N 5	
Heute Ballon-Aufst. 7 − 8h V.	Bemerkungen	Fracto str. 620. Von 640–850 Temp. Umk. von 9.6° auf 10.7°, von 2390–2650 von 0.3 auf 2.4, von 3010–3110 von −0.6 auf 0.9. Pilot 4500 NNW 6, 5500 NW 6, 8000 NW 8, 9900 WNW 7.						

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	NNW	NNW	SSW	SSE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	3.9	4.6	4.1	4.7	4.1	4.7	3.6	1.2	1.8	1.2	2.1	1.8

Stunde	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE
Anemograph m. p. Sek.	1.8	2.4	2.4	2.1	2.1	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.6	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf	Bemerkungen
Borkum	759.6	17.1	−1.1	79*	SW 2	2	6	See 2
Helgoland	60.2	16.1	−1.7	67*	WSW 3	2	—	See 3
Keitum	60.0	17.0	−1.9	68	WSW 3	2	4	
Hamburg	61.0	18.6	−0.6	74	SSW 2	3	5	∞
Kiel	60.3	17.1	−2.0	69	W 2	1	4	
Swinemünde	60.8	19.6	+0.3	48	SW 3	1	4	See 0
Neufahrwasser	60.8	16.4	−3.1	81	NW 1	4	7	
Memel	58.4	15.5	−3.3	93	NW 5	•	5	See 3
Kassel	61.4	18.3	−2.0	52	SSW 1	3	4	
Dresden	61.4	20.6	−0.4	44	WNW 2	3	4	
Breslau	62.7	14.5	−6.5	78*	NE 1	•	5	
Metz	61.6	19.7	−1.7	59	NW 4	3	4	
München	62.6	15.3	−5.4	67	SE 2	3	6	
Wien	61.9	13.0	—	86	NW 3	•	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	58.8	16.2	—	—	SSW 4	≡	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen			—	—			—	2p M-E-Z.
Vlissingen	760.1	18.2	—	—	NW 2	3	—	2p M-E-Z.
Helder	59.7	17.1	—	—	WSW 3	3	—	
Stornoway	53.2	13.9	—	—	E 4	3	—	
Shields	54.8	13.9	—	—	S 2	•	—	
Valencia	54.1	16.7	—	—	WSW 2	2	—	
Skudesnes	56.7	15.4	—	74	SSE 2	3	—	See 2
Kristiansund	56.6	11.1	—	—	SW 1	4	—	
Bodö	56.1	11.0	—	—	W 4	3	—	
Haparanda	61.4	10.0	—	—	S 2	0	—	
Hernösand	55.7	15.8	—	—	E 6	3	—	
Stockholm	57.6	12.9	—	—	W 2	•	—	
Karlstad	57.3	14.8	—	—	SSW 2	4	—	
Kuopio	64.0	20.2	—	—	ESE 1	1	—	1p Ortsz.
Uleåborg	63.1	20.7	—	50	SE 1	2	—	
Helsingfors			—				—	
Petersburg	63.0	20.7	—	—	SSE 2	1	—	

Im Wetterbericht Nr. 234 muss es in der Überschrift auf der 1. Seite heissen: vom Sonntag dem 22, statt 23.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

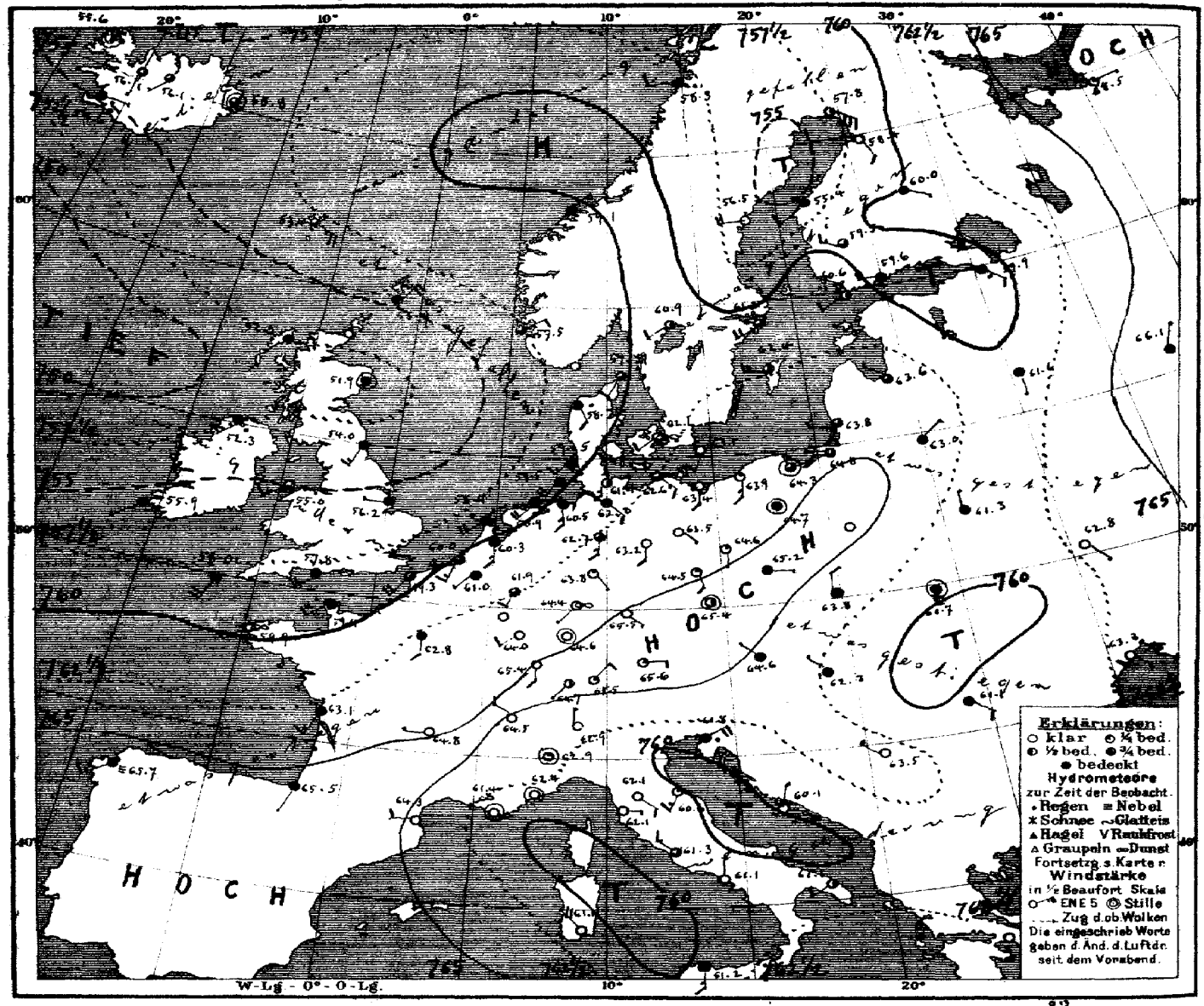
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

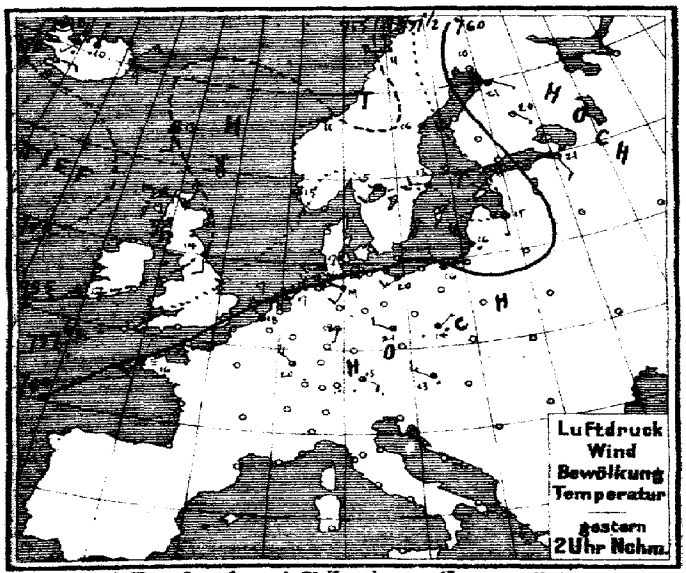
Wetterbericht vom 24. Aug. 1909. (Dienstag.)

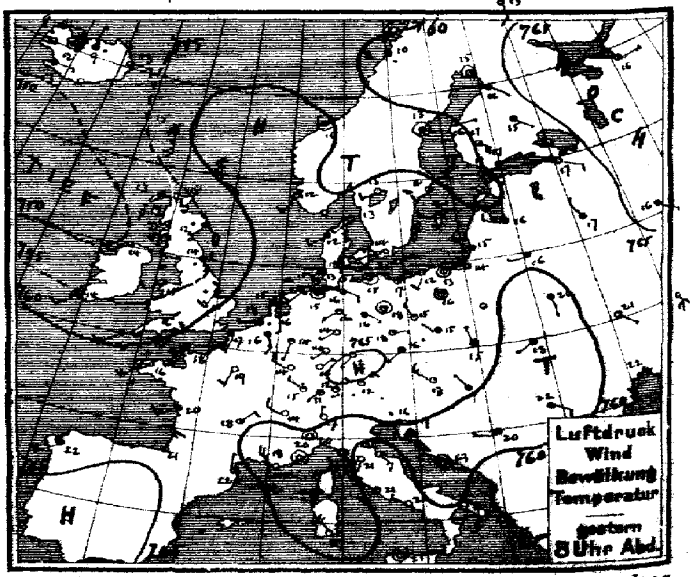
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





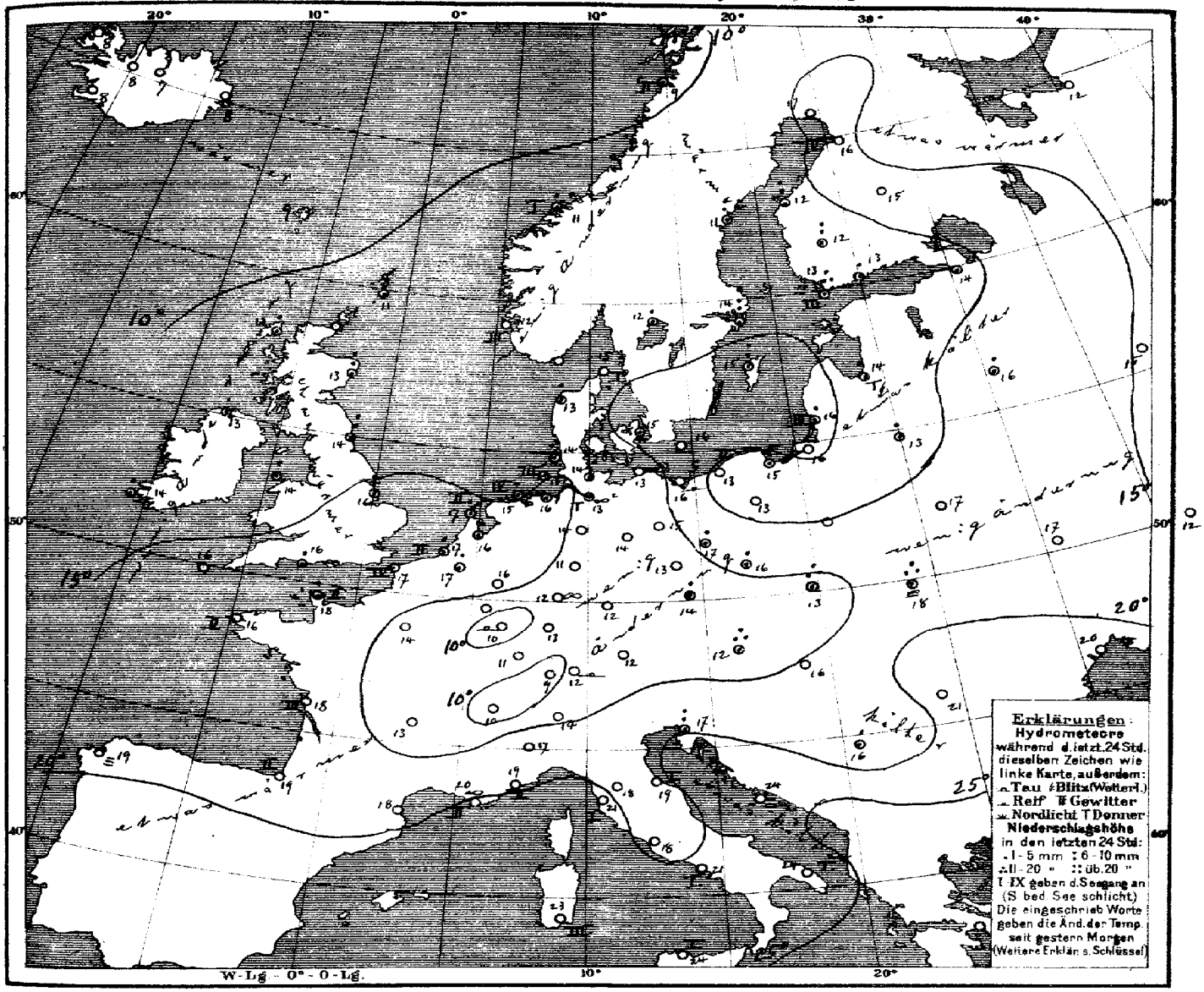


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15. einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 236.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 24. August, 8 Uhr Morgens.

Der gestern nach der Biscayasee gerichtete Ausläufer der ozeanischen Depression ist nordostwärts vorgedrungen, während der über die Pyrenäen nordostwärts reichende Ausläufer hohen Drucks unter Zunahme an Höhe ostwärts fortgeschritten ist. Ein ostwärts verlagerter Keil hohen Drucks über Skandinavien trennt die ozeanische Depression von der nordostwärts verlagerten Depression über Nordosteuropa. Bei meist schwachen Winden aus südlichen Richtungen und wenig veränderter Temperatur ist das Wetter in Deutschland im Nordwesten trübe, sonst vorwiegend heiter; im Nordwesten und Osten haben verbreitete leichte Regenfälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 25. August,

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur, schwachen Winden aus südlichen Richtungen und verbreiteten Regenfälle.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas wärmeres Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Uth. v. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	757.4	10.0	ESE 3	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	755.9	11.1	100	NE 4	4	—	3	—	—	
7	53.0	13.3	E 3	4		Stornoway	8	52.5	11.7	100	E 1	•	—	1	—	—	
—	54.9	11.7	SE 3	•		Aberdeen	8	51.9	13.3	100	still	•	—	6	—	—	
7	54.0	13.9	SE 2	•		Shields	8	54.0	13.9	88	SSW 3	4	—	6	—	—	
7	50.5	13.9	SW 1	3		Malin Head	8	52.3	12.8	100	SW 3	•	—	1	—	—	
7	53.7	15.0	WSW 2	3		Holyhead	8	55.0	13.9	94	WSW 3	3	—	2	—	—	
—	56.0	15.0	SSW 3	•		Skegness	8	56.2	15.6	93	W 1	4	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	55.1	15.6	WSW 3	3		Valencia	8	55.9	13.9	100	SW 1	4	—	1	—	—	
—	56.8	16.1	SSW 6	≡		Portland Bill	8	57.8	16.1	95	SW 4	4	—	2	—	—	
7	56.7	16.1	WSW 3	4		Scilly	8	58.0	15.6	93	SSW 4	4	—	0	—	—	
8	763.5	13.2	S 2	1	Norwegen	Vardö	8	764.4	13.0	82	SE 2	0	1	0	15	10	
8	58.4	12.4	SW 2	1		Skudenes	8	57.5	12.4	76	ENE 2	3	3	0	15	10	
8	57.3	10.2	still	4		Kristiansund	8	59.1	10.6	83	NE 1	4	1	1	11	9	
8	58.0	9.8	W 4	•		Bodö	8	58.3	9.0	92	W 2	•	2	•	18	7	
8	759.7	12.8	WSW 1	1	Dänemark	Skagen	8	759.9	14.8	83	SSW 2	3	1	0	17	11	
8	60.0	12.2	SW 2	1		Vestervig	8	58.4	12.9	97	SSE 2	•	—	3	15	10	
8	61.8	14.5	WSW 1	∞		Kopenhagen	8	62.1	15.3	81	SW 2	∞	—	•	18	15	
9	61.7	14.3	WSW 2	0		Bornholm	8	63.1	16.2	83	SSW 2	0	—	0	17	12	
8^{45}	761.0	15.7	SSE 3	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	761.0	16.8	76	SW 1	4	—	1	21	13	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.0	16.3	67	S 3	2	—	0	19	9	
7^{40}	60.5	15.6	S 1	2		de Bilt	8	60.3	15.8	89	S 3	4	—	1	20	13	
7^{40}	60.2	17.5	W 1	•		Vlissingen	8	60.0	16.6	89	SSW 3	3	2	1	20	14	
7^{40}	60.0	15.4	S 1	4		Helder	8	58.4	17.0	94	SW 4	•	2	1	18	14	
6^{50}	758.9	18.4	SSW 4	4	Frankreich	Cherbourg	7^{50}	759.4	18.2	92	SW 2	4	2	1	19	16	
6^{50}	60.2	16.8	SSW 4	4		Grisnez	7^{50}	59.3	16.6	94	SW 4	3	4	0	20	15	
6^{50}	59.5	16.4	SW 4	∞		St Mathieu	7^{50}	59.9	15.8	100	SW 2	∞	2	0	17	15	
6^{50}	62.7	20.0	WSW 3	1		Ile d'Aix	7^{50}	63.1	18.0	96	SSW 3	4	3	0	24	17	
6^{50}	64.0	21.0	NNE 3	0		Biarritz	7^{50}	65.5	18.6	86	SSW 1	4	2	0	23	17	
6^{50}	61.4	22.1	N 1	2		Perpignan	7^{50}	64.3	17.8	72	W 2	0	—	0	26	13	
6^{50}	57.1	18.0	NW 5	∞		Sicié	7^{50}	61.4	20.0	78	still	∞	2	0	28	12	
6^{50}	59.3	19.9	still	0		Nizza	7^{50}	62.4	19.4	71	still	0	2	0	24	15	
6^{50}	61.9	17.7	NE 2	2		Clermont	7^{50}	64.8	13.0	75	W 1	0	—	0	21	5	
6^{50}	61.3	19.0	SSW 2	0		Paris	7^{50}	62.8	14.2	88	S 2	4	—	0	22	10	
9	760.8	14.6	still	0	Schweden	Haparanda	8	757.8	17.0	71	SE 6	1	—	8	20	13	
9	56.0	12.6	still	4		Hernösand	8	56.5	11.2	75	W 4	0	—	7	16	12	
9	59.3	12.0	SW 2	3		Stockholm	8	61.2	13.6	85	SW 4	3	—	9	19	12	
9	60.5	12.5	W 2	1		Wisby	8	62.4	15.2	83	W 4	2	—	9	19	11	
9	59.1	13.2	SW 2	0		Karlstad	8	60.9	12.4	87	SW 2	2	—	1	—	—	
9*	755.2	17.2	ESE 1	3	Finnland	Hangö	7*	760.6	13.4	87	SW 2	2	—	16	—	11	
9*	57.9	16.8	E 3	4		Helsingfors	7*	59.6	12.6	88	W 4	4	—	1	—	12	12
9*	58.2	16.6	SE 7	3		Tammerfors	7*	59.5	12.0	80	WNW 3	3	—	6	—	11	12
9*	62.3	15.1	SE 1	4		Kuopio	7*	60.0	15.3	85	ESE 1	4	—	0	—	14	4
9*	61.6	15.6	SE 1	1		Uleåborg	7*	58.4	16.1	94	SSE 2	0	4	0	—	12	
9*	768.4	16.0	E 1	1	Russland	Archangelsk	7*	768.5	11.8	94	E 1	1	—	0	—	—	
9*	61.9	16.7	ESE 2	0		Petersburg	7*	59.9	13.9	93	SE 2	•	—	•	21	11	
9*	59.4	16.0	WNW 2	4		Riga	7*	63.6	14.4	85	NW 1	3	—	1	—	12	10
9*	61.3	16.8	NNW 2	2		Welikie Luki	7*	61.1	16.2	95	S 1	4	—	4	—	15	14
9*	65.4	15.7	SSE 1	4		Moskau	7*	66.1	14.9	89	NNE 1	4	—	0	—	14	12
9*	61.9	16.4	W 1	4		Wilna	7*	63.0	13.0	95	NE 1	4	—	3	—	—	
9*	59.9	19.8	S 1	2		Pinsk	7*	61.3	16.8	91	N 1	4	—	0	—	—	
9*						Warschau	7*						—		—	—	
9*	61.7	21.0	SE 1	0		Kiew	7*	62.8	17.4	51	SE 1	0	—	0	—	—	
9*	63.8	18.7	SE 1	0		Charkow	7*	65.4	12.4	59	still	0	—	0	—	—	
9*	62.2	22.1	SSW 2	0		Odessa	7*	63.3	20.5	84	SE 1	0	—	0	—	—	
9*	762.9	13.4	WNW 3	1	Oesterreich	Wien	8	764.6	12.0	95	NW 1	4	—	13	17	12	
9*	63.4	16.0	SW 1	4		Prag	8	65.4	14.4	81	still	2	—	2	18	12	
9*	61.8	15.0	NNW 1	4		Krakau	8	63.8	13.4	87	N 2	4	—	16	18	13	
9*	58.7	18.0	SW 1	•		Lemberg	8	60.7	17.9	100	still	≡	—	15	29	17	
9*	60.7	16.6	NW 1	2		Pest	8	62.3	15.7	80	NW 1	4	—	0	24	15	
9*	59.6	22.2	SE 2	1		Hermannstadt	8	61.1	21.2	75	SE 2	4	—	0	30	15	
9*	60.1	16.2	E 3	•		Triest	8	61.8	17.3	76*	ENE 4	•	3	9	21	15	
9*	59.7	22.6	still	1		Lesina	8	60.1	24.0	71	NNE 1	0	1	0	28	22	
9*	59.7	20.2	W 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	63.5	16.0	83	NW 1	4	—	1	29	15	
9*	763.4	11.0	SW 1	1	Schweiz	Zürich	7	764.7	9.4	—	SW 1	2	—	0	—	—	
9*	62.8	13.6	NW 2	0		Genf	7	64.5	9.7	—	NW 2	0	—	0	—	—	
9*	60.3	17.0	N 1	0		Lugano	7	62.9	14.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	760.0	20.2	still	0	Italien	Turin	7	762.9	16.8	63	still	1	—	0	23	14	
9	60.5	21.4	SW 2	0		Florenz	7	62.1	18.0	84	SE 2	0	—	0	25	16	
9	60.1	22.2	SE 3	0		Pesaro	7	60.6	19.1	80	SW 3	1	1	0	24	17	
9	58.9	22.5	W 3	0		Livorno	7	62.1	21.0	70	E 1	0	1	0	25	16	
9	61.1	20.6	SW 2	1		Rom	7	61.3	17.6	72	NW 3	3	—	0	25	16	
9	61.4	21.3	WNW 1	0		Neapel	7	61.1	21.4	58	N 1	0	1	0	27	19	
9	60.5	27.2	S 3	3		Brindisi	7	61.1	24.1	73	WSW 2	2	1	0	32	20	
6	59.8	27.2	NW 4	0		Cagliari	7	61.1	23.0	88	NW 4	0	3	0	30	17	
9	60.9	25.2	still	1		Palermo	7	61.2	24.2	62	S 3	4	1	0	34	23	
4	762.2	22.0	WSW 3	4		Coruña (Spanien)	8	765.7	19.0	90	WSW 3	≡	5	0	23	17	
12	67.5	22.5	SW 3	0		Horta (Azoren)	9	67.5	22.4	80	SW 3	3	2	0	26	22	

Drachen- und Ballon-Aufstiege: Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — 21. Aug.: 1½ – 4¾ h Nm; 22. Aug.: Desgleichen. 6 – 10¼ h Vm. — Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	755.6	12.7	S 2	3	2P	753.2	9.4	NE 5	1	2P	752.2	7.8	still	4	753.0	9.6	N 1	•	753.8	8.0	SW 1	•	750.4	12.2	E 3	3
5P	56.8	15.0	S 4	2	5P	53.1	12.7	E 2	3	5P	52.3	9.3	E 1	3	52.1	9.4	N 1	•	53.0	12.0	still	3	50.6	12.7	E 1	3
10P	57.3	7.6	ESE 2	3	11P	54.2	7.3	still	2	11P	53.6	7.6	still	3	53.9	7.0	NW 1	3	54.5	7.3	still	3	52.0	9.6	still	4
7a	57.4	9.0	ESE 5	3	7a	55.8	7.9	still	3	[illegible]	55.6	8.0	still	2	56.1	7.4	SW 1	3	56.1	7.9	S 1	3	54.6	8.5	E 1	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 237.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 25 sten August.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Steigung d. Barom.	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. bezüglich)
8	757.3	17.0	SW 3	•	Borkum	750.4	16.1	−0.3	97	WNW 7	4	6	5	28	20	15	Gl 8½–9h Fl. •
8	58.0	16.9	SW 3	•	Wilhelmshaven	51.2	15.6	−0.2	93	SSW 5	•	6	—	9	20	15	Sagos Schauer, W •
8	57.7	16.2	SSW 3	4	Helgoland	50.3	15.2	−0.8	95*	S 6	•	—	5	18	18	13	•
8	57.6	16.3	S 3	•	Keitum (auf Sylt)	50.7	14.6	−1.0	97	SSE 3	•	5	—	18	18	14	•
8	58.5	17.0	S 2	•	Cuxhaven	51.7	14.9	—	91	S 5	4	—	2	6	19	14	
8	60.0	18.2	SSE 3	3	Hamburg	54.4	15.6	+0.6	99	SSE 5	•	6	—	1	21	15	bäig, •, Bd. Mim. 13.4
8	759.3	16.5	S 3	•	Kiel	753.4	15.1	−0.1	90	S 4	•	6	—	2	21	14	
8	60.5	18.9	S 2	4	Wustrow	56.8	14.7	−1.1	98	SE 5	4	2	—	0	21	14	
8	61.7	18.8	SE 2	2	Swinemünde	59.2	17.1	+1.3	72	SE 4	2	0	0	0	23	16	Dienig
8	63.2	15.0	SE 2	0	Rügenwalder Mün.	61.2	16.4	+1.1	70	SSE 4	1	1	0	0	21	12	
8	64.5	14.3	ESE 2	0	Neufahrwasser	63.3	14.6	−2.0	88	S 3	0	1	—	0	18	9	
8	64.9	15.0	NNW 1	3	Königsberg	64.3	13.0	−2.7	90*	ENE 1	2	2	—	0	19	8	Fischen ≡, N=2
8	64.6	13.3	NNW 1	2	Memel	64.1	13.8	−2.6	92	SSE 1	1	1	0	19	6		Fink ≡ ∞, Cirrus WNW, Mitty. um 5.
8	759.0	18.5	SSW 3	4	Aachen	755.1	17.0	+1.8	93*	SSW 5	•	6	—	3	22	16	
8	61.3	17.3	SE 1	3	Kassel	57.2	15.3	+0.9	82	SW 3	4	2	—	0	22	10	
7	60.8	19.5	SSE 2	2	Hannover	59.7	15.5	−0.2	79	SW 5	4	2	—	0	23	15	
8	61.2	21.3	SW 1	4	Magdeburg	57.2	17.6	+3.0	58*	S 3	4	1	—	0	26	13	
8	62.9	18.9	SE 1	2	Dresden	61.1	16.2	−0.3	64	ESE 2	3	0	—	0	23	12	
8	61.9	19.6	still	4	Berlin	59.3	16.6	+0.3	66	SE 2	2	0	—	0	23	13	Bad. Mim. 12.1
8	63.6	15.9	SSE 2	1	Grünberg	61.9	15.3	+0.5	72*	SSE 2	1	1	—	0	22	11	
8	65.3	16.6	ESE 2	0	Breslau	63.4	13.8	−1.8	80*	SE 2	0	1	—	0	19	9	
8	64.8	14.3	E 2	0	Bromberg	63.4	14.5	−1.3	94*	E 2	0	1	—	0	21	6	
8	761.5	18.0	S 2	3	Metz	758.6	18.2	+2.9	91	W 4	4	1	—	0	23	10	
8	63.0	17.6	S 2	2	Mülhausen i. E	61.6	15.8	+0.5	87	S 3	4	5	—	0	23	12	
8	61.9	17.6	still	1	Karlsruhe	59.5	17.3	+1.6	73	SW 1	•	1	—	•	23	13	
9	61.0	18.8	SSW 4	4	Frankfurt a. M.	58.4	15.6	−0.9	80*	SW 1	4	2	—	0	24	8	
9	64.0	12.4	NE 1	1	Friedrichshafen	62.6	14.2	−1.8	83	SE 1	3	1	—	0	19	8	Hor. um um W, •
9	62.8	14.9	SE 1	1	Bamberg	60.4	17.0	+1.1	65	S 3	3	0	—	0	24	11	
9	64.0	14.5	E 2	1	München	62.1	15.0	+0.1	76	SSW 2	1	1	—	0	19	9	
8	664.1	10.3	SSW 7	1	Brocken	659.6	8.6	—	100	S 7	4	2	—	0	14	8	
8	696.8	9.4	WSW 3	2	Gr. Beisheben	644.4	10.3	—	100	W 4	—	—	—	1	15	9	Fernsicht: Keine
9	525.2	1.0	W 2	1	Zugspitze 7 Uhrmorg.	534.3	1.6	—	65	still 2	—	—	—	0	5	1	Cir. Str.
9	566.3	4.1	WSW 8	2	Säntis 7	565.8	3.6	—	—	WSW 8	3	—	—	—	—	—	
9	695.4	7.6	W 2	0	Helden 7	694.2	15.8	—	—	S 2	2	—	—	—	—	—	
9	631.2	6.6	W 1	1	Schneekoppe	629.4	7.1	—	73	S 3	1	—	—	0	9	5	
9	524.7	−0.4	NW 3	0	Sonnblick 7 Uhr	524.3	0.8	—	—	W 5	0	—	—	0	—	—	

Seehöhe m: 1148, 1384, 2864, 2880, 886, 1819, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Grosse Bergstal Drachen-Station

Seehöhe m

Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.

Heute

Bemerkungen: Drachen abgeflogen.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	3500	5000
Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.	10.7; 90%; SSE	12.1; 81%; SW 8	13.0; 84%; SSW 8	9.0; 84%; SSW 8	5.0; 86%; S 8	4.9; 85%; S 9	1.7; 85%; S 12
							3600
							0.0; 66%; SSW 12

Heute 6 – 8½ V.

Bemerkungen: Hull bewölkt. Wolken nicht erreicht. Von 120–470 Temp. Umk. von 10.7 auf 18.3 von 2000–2500 Zeitherm. von 5.0.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee

Seehöhe m	400	1000	1500	2100
Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.	13.9; 93%; NNE 1	14.4; 47%; WSW 9	11.4; 62%; WSW 11	6.8; 85%; WSW 13

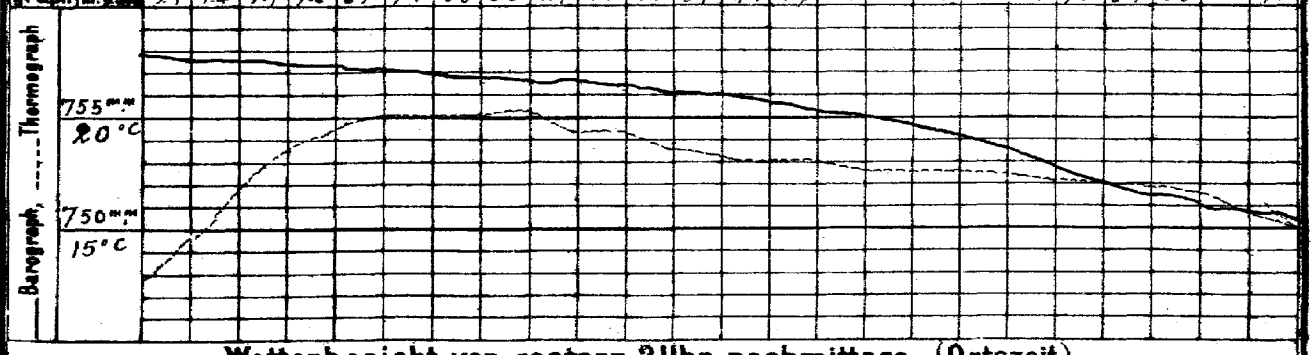
Ballon-Aufst. 7–8½ V

Heute

Bemerkungen: Bewölkt von 540–760 Temp. Umk. von 12.2 auf 15.6 von 950–1070 von 14.2 auf 14.8. Wind 2500 WSW 15, 3300 WSW 13.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternt.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
m. p. Sek.	3.9	4.4	5.9	5.6	6.5	7.4	6.8	6.3	5.9	4.1	4.1	3.9	4.1	4.7	4.4	4.4	4.4	5.6	6.8	7.1	6.7	6.8	6.2	9.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgest.	Bemerkungen
Borkum	758.4	19.9	+1.8	84	SSW 4	3	5	See 4
Helgoland	58.9	17.4	−0.4	84	SW 4	4	—	See 4
Keitum	59.0	17.0	−1.9	87	S 3	4	8	
Hamburg	61.0	20.0	+0.8	76	SSW 3	4	5	
Kiel	60.7	20.1	+1.1	71	SSW 4	2	5	
Swinemünde	62.4	21.1	+2.9	46	SSW 1	1	4	See 0
Neufahrwasser	64.5	17.6	−1.8	68	ENE 2	3	3	
Memel	63.8	17.3	−1.4	73	WNW 2	3	5	See 2
Kassel	62.0	20.5	+0.3	42	SW 1	•	1	
Dresden	63.1	22.6	+1.7	41	SSE 1	3	4	
Breslau	65.1	18.6	−1.4	55	still	4	4	
Metz	62.4	23.0	+0.7	60	SW 4	2	7	
München	62.8	18.3	−2.3	49	NE 2	2	3	
Wien	65.1	15.8	—	63	NNW 3	3	—	0° Ortsz.
St. Mathieu	59.8	16.5	—	—	SSW 3	00	—	2° Gr. Z.
Kopenhagen	61.6	18.1	—	—	SW 3	3	—	2° M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsgest.	Bemerkungen
Vlissingen	759.1	19.7	—	—	SSW 3	3	—	
Helder	58.0	17.9	—	—	SW 5	4	—	
Stornoway	52.5	13.9	—	—	SE 2	4	—	
Shields	54.0	17.2	—	—	SW 3	4	—	
Valencia	56.9	15.6	—	—	W 2	3	—	
Skudesnes	55.1	15.0	—	68	ESE 2	4	—	2° See 4
Kristiansund	59.1	11.6	—	—	NE 1	2	—	M-E-Z.
Bodö	53.7	10.0	—	—	WNW 4	•	—	
Haparanda	59.1	14.5	—	—	SE 4	0	—	
Hernösand	59.1	16.7	—	—	W 4	0	—	
Stockholm	62.0	17.2	—	—	SW 2	3	—	
Karlstad	60.9	15.8	—	—	SW 4	3	—	
Kuopio	61.0	15.5	—	—	S 1	4	—	
Ulsaborg	59.4	14.0	—	100	still	•	—	
Helsingfors	62.8	16.9	—	80	SW 4	2	—	1° Ortsz.
Petersburg	61.7	14.2	—	—	WNW 2	•	—	
Riga	65.0	17.6			W 1	2		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

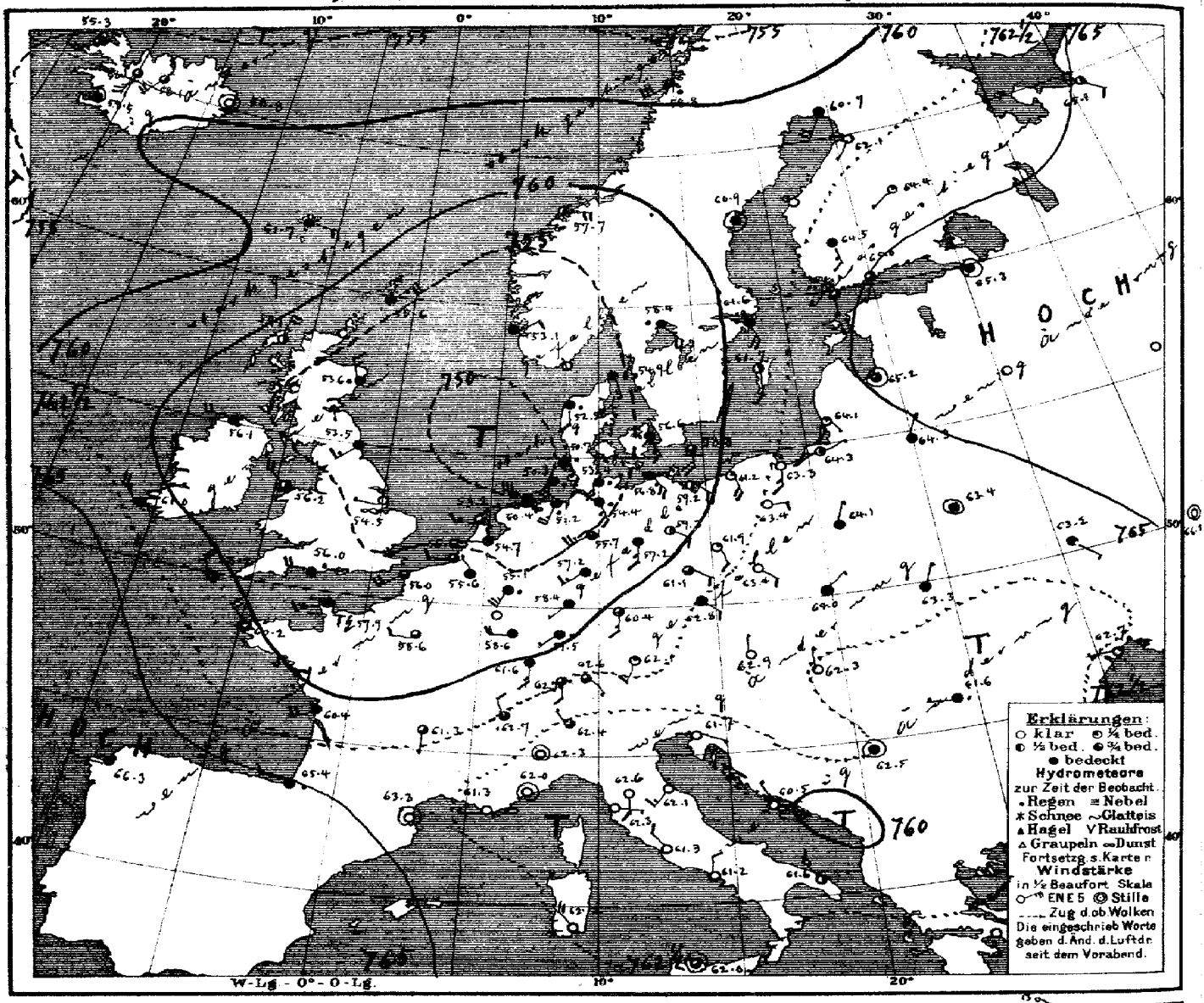
Anmerkung. Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 m hinzuzufügen.

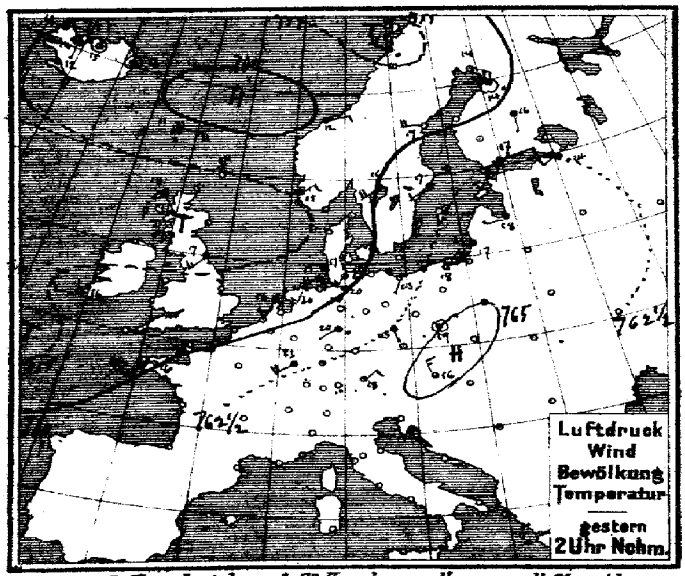
Wetterbericht vom 25. Aug. 1909. (Mittwoch.)

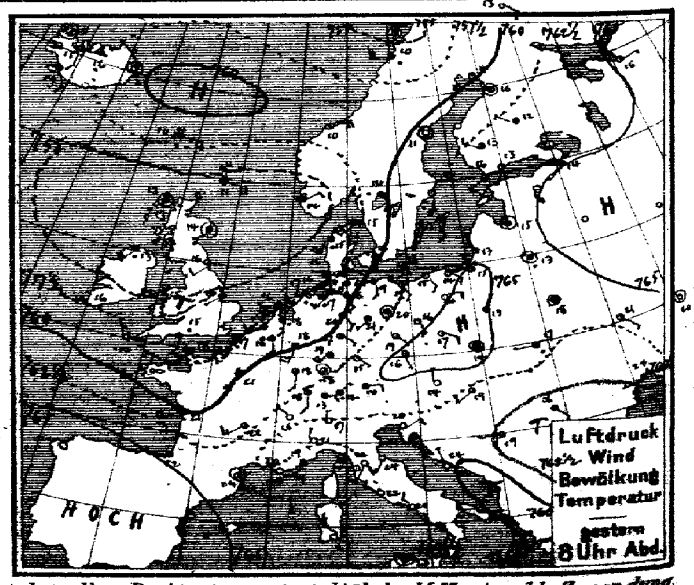
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





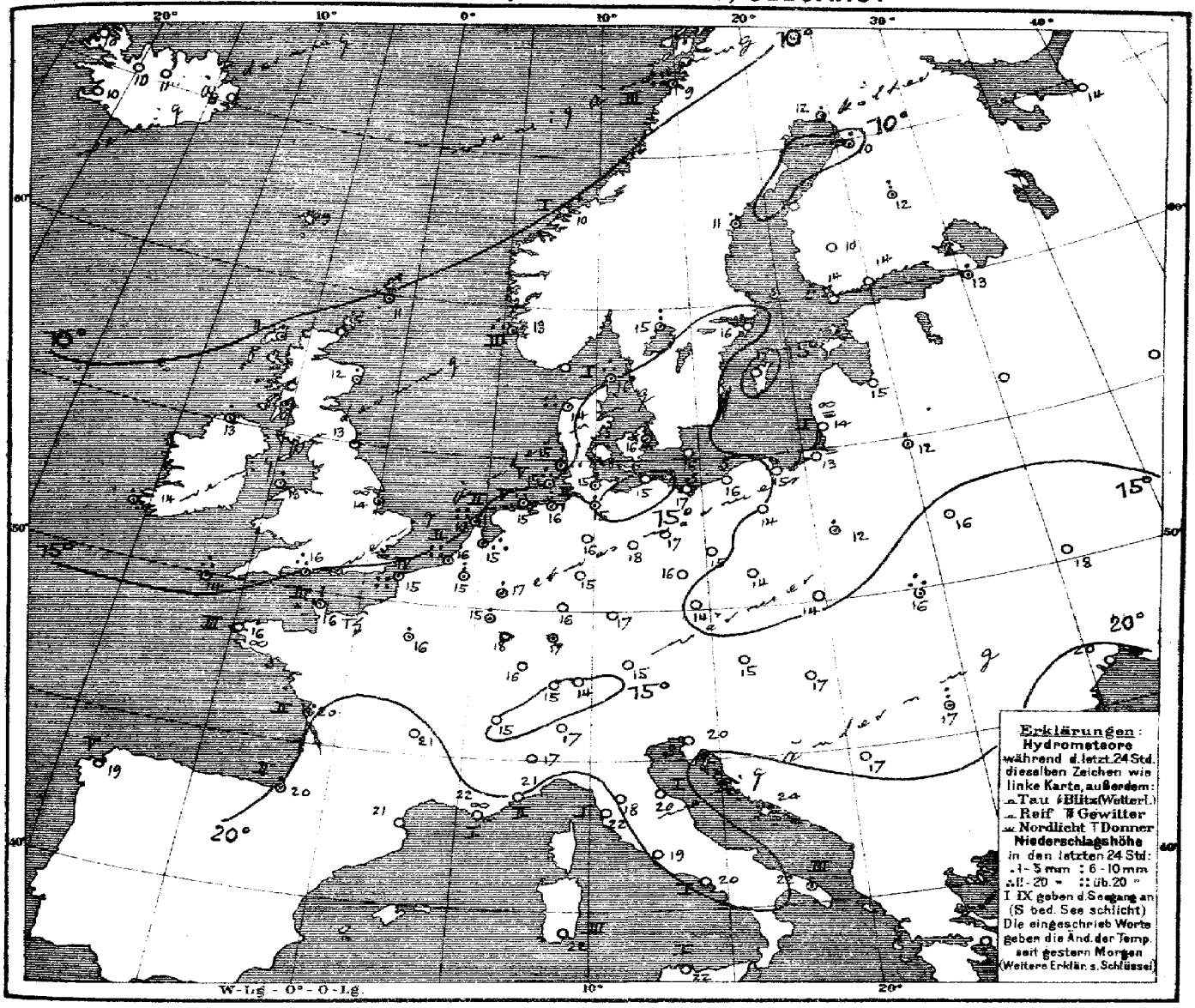


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 237.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 25. August, 8 Uhr Morgens.

Die Depression ist vom Ozean vorgedrungen und zeigt heute ein Minimum über dem Süden der Nordsee, während der Luftdruck über Westrußland zugenommen hat. Über dem Ozean ist ein nordwärts reichender Keil hohen Drucks westlich von den Britischen Inseln herangezogen. Bei meist schwachen Winden aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland im Osten meist heiter und etwas kühler, im Nordwesten und Süden aber regnerisch und im ganzen etwas wärmer; im Nordwesten haben verbreitete Regenfälle stattgefunden: Borkum hatte 28, Helder wie Vlissingen 32, Grisnez 55, Vestervig 21, Bodö 37 und Lemberg 20 mm Regen.

NB. Heute 9, 45 vorm. Küste von Borkum bis Leba gewarnt: Gefahr vorübergehend stark auffrischender, nach West und Südwest drehender Winde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 26. August,

Nordsee: Ziemlich kühles, veränderliches Wetter mit Regenfällen und etwas böigen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühleres, ziemlich trübes Wetter mit Regenfällen und etwas böigen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	754.3	11.1	E 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	755.6	10.6	85	NE 5	4	—	1	—	—	
7	52.7	13.3	still	•		Stornoway	8	59.1	10.6	85	NNE 4	2	—	3	—	—	
	51.9	13.9	still	4		Aberdeen	8	53.6	12.2	95	NNW 3	•	—	3	—	—	
7	54.0	15.6	WSW 2	3		Shields	8	53.5	13.3	95	SW 3	4	—	1	—	—	
7	53.3	13.3	SW 4	•		Malin Head	8	56.1	12.8	100	W 4	4	—	4	—	—	
7	55.2	15.0	SW 3	3		Holyhead	8	56.2	13.3	95	NW 4	2	—	2	—	—	
	55.7	16.1	WSW 1	4		Skegness	8	54.5	13.9	94	W 1	∞	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	57.4	16.1	W 3	3		Valencia	8	61.0	14.4	83	NW 5	4	—	1	—	—	
	56.0	15.0	S 2	•		Portland Bill	8	56.0	15.6	87	W 4	•	—	17	—	—	
7	56.9	14.4	NNW 1	3		Scilly	8	58.2	14.4	88	NNW 4	3	—	11	—	—	
8	760.6	13.4	SE 2	0	Norwegen	Vardö	8	758.5	11.4	93	SSW 2	•	1	0	15	11	
8	53.9	13.8	ENE 2	4		Skudenes	8	53.1	13.4	95	ENE 2	4	3	13	15	12	
8	58.7	10.4	NE 4	1		Kristiansund	8	57.7	10.0	80	E 4	2	1	0	12	9	
8	51.7	10.2	W 4	•		Bodö	8	58.8	8.6	92	WSW 6	•	3	37	10	7	
9	757.3	15.4	SW 4	4	Dänemark	Skagen	8	754.9	15.5	97	SSE 1	•	1	13	17	14	
9	55.6	15.3	SSW 4	•		Vestervig	8	52.5	13.9	97	S 2	•	—	21	15	13	Aags. m. Tle
9	60.7	15.7	S 2	4		Kopenhagen	8	56.6	15.9	82	SSE 3	4	—	1	20	15	
9	61.9	16.2	S 2	3		Bornholm	8	58.8	16.5	76	S 4	3	—	0	20	15	
8 45	757.7	18.2	SSE 4	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	755.6	15.1	98	WNW 1	4	—	7	21	13	
—	—	—	—	—		Arlon	8	57.5	15.2	100	SW 4	•	—	4	21	14	
7 40	58.0	17.9	S 3	•		de Bilt	8	54.7	15.0	96	W 1	4	—	17	20	14	
7 40	56.9	17.4	SW 3	•		Vlissingen	8	55.6	15.8	85	W 2	3	2	32	20	14	
7 40	57.2	16.3	SW 3	•		Helder	8	53.2	15.6	90	W 3	3	2	32	18	14	
6p	757.3	17.8	WSW 2	•	Frankreich	Cherbourg	7p	757.9	16.0	85	WSW 2	T͞Z	2	6	19	15	
6p	56.2	17.4	SSW 5	•		Grisnez	7p	56.0	15.4	93	WSW 4	3	4	55	20	14	
6p	58.8	17.0	SW 5	∞		St. Mathieu	7p	60.2	15.8	91	NW 4	3	3	0	17	14	
6p	59.4	20.8	WSW 4	4		Ile d'Aix	7p	60.4	20.0	91	WSW 4	4	2	1	22	17	
6p	66.7	21.8	W 2	2		Biarritz	7p	65.4	20.2	99	W 2	•	2	2	24	20	
6p	63.3	23.8	still	2		Perpignan	7p	63.3	21.0	78	still	0	—	0	29	17	
6p	61.9	20.0	E 3	∞		Sicié	7p	61.3	21.6	72	W 1	∞	1	0	20	14	
6p	62.6	19.2	SW 1	1		Nizza	7p	62.0	20.6	68	still	0	2	0	23	16	
6p	62.1	22.0	WSW 3	3		Clermont	7p	61.3	20.6	64	S 1	3	—	0	26	16	
6p	60.1	20.6	SSW 4	4		Paris	7p	58.6	16.0	86	W 2	3	—	5	23	16	
9	759.5	10.9	SW 4	0	Schweden	Haparanda	8	760.7	11.5	89	SSW 4	4	—	1	18	8	
9	60.1	10.6	still	4		Hernösand	8	60.9	10.8	95	still	•	—	1	17	10	
9	62.5	14.0	S 4	4		Stockholm	8	61.6	16.0	73	SSE 4	4	—	0	18	10	
9	62.8	14.6	S 2	4		Wisby	8	61.7	17.0	70	S 2	2	—	0	18	13	
9	60.2	14.2	SSE 4	•		Karlstad	8	58.4	14.6	91	SE 4	•	—	10	—	—	Tl. bis. still
9p	764.0	16.0	SW 1	1	Finnland	Hangö	7a	764.1	14.0	96	S 1	3	—	0	—	12	
9p	64.1	13.4	SW 2	2		Helsingfors	7a	65.0	13.6	96	SSW 1	3	—	0	—	11	8
9p	62.6	13.4	WNW 3	3		Tammerfors	7a	64.5	10.5	82	S 3	4	—	0	—	4	4
9p	62.5	11.6	NW 1	4		Kuopio	7a	64.4	12.4	88	WSW 1	1	—	8	—	13	
9p	60.7	10.1	still	0		Uleåborg	7a	62.1	9.6	100	SW 1	1	2	4	—	10	
9p	766.4	16.2	E 1	2	Russland	Archangelsk	7a	765.1	14.0	92	ESE 2	2	—	0	—	—	
9p	64.0	14.1	WSW 1	4		Petersburg	7a	65.3	12.8	91	still	4	—	3	17	13	
9p	64.8	15.3	still	4		Riga	7a	65.2	14.6	82	still	3	—	0	—	13	11
9p						Welikie Luki	7a						—		—		
9p						Moskau	7a						—		—		
9p	64.4	13.2	still	•		Wilna	7a	64.3	12.4	97	NE 1	4	—	4	—	—	
9p	63.0	17.8	still	3		Pinsk	7a	63.4	15.9	96	still	4	—	0	—	—	
9p	64.8	12.7	NNE 1	4		Warschau	7a	64.1	12.4	96	NNE 1	4	—	2	—	—	
9p	62.6	21.2	SE 1	1		Kiew	7a	63.2	17.9	48	SE 1	4	—	0	—	—	
9p	64.7	20.2	still	0		Charkow	7a	66.2	13.4	63	still	0	—	0	—	—	
9p	62.4	24.2	W 1	2		Odessa	7a	62.7	20.1	67	W 1	1	—	0	—	—	
9p	764.8	14.2	N 1	0	Österreich	Wien	8	762.9	15.2	70	N 1	0	—	0	18	10	
9p	63.9	16.1	SSE 1	2		Prag	8	62.8	14.5	75	SE 2	4	—	0	21	12	
9p	65.5	14.0	still	4		Krakau	8	64.0	14.4	86	NE 1	4	—	0	15	11	
9p	63.0	16.7	W 1	•		Lemberg	8	63.3	16.2	94	NNE 1	4	—	20	22	15	
9p	62.5	18.6	WSW 2	2		Pest	8	62.3	16.6	81	N 1	0	—	0	26	21	
9p	62.7	16.3	SE 1	2		Hermannstadt	8	61.6	16.6	98	W 1	•	—	10	26	15	
9p	62.1	20.1	ENE 2	0		Triest	8	61.7	19.5	60*	ESE 1	0	0	0	28	16	
9p	60.4	23.8	NNW 1	0		Lesina	8	60.5	23.8	58	NNW 1	0	—	0	28	22	
9p	63.2	19.4	W 1	2		Belgrad (Serbien)	8a	62.5	16.8	77	still	4	—	0	21	14	
9p	763.6	13.2	E 1	2	Schweiz	Zürich	7	762.7	14.6	—	S 2	3	—	0	—	—	
9p	63.9	15.7	NW 1	0		Genf	7	62.7	14.9	—	NNW 2	3	—	0	—	—	
9p	62.6	17.0	N 1	0		Lugano	7	62.4	17.0	—	NW 1	3	—	0	—	—	
9	762.4	21.4	N 1	0	Italien	Turin	7	762.3	16.8	79	still	2	—	0	23	16	
9	62.5	21.6	SW 2	0		Florenz	7	62.6	17.8	86	S 2	0	—	0	26	15	[illegible]
9	62.1	23.5	SW 3	0		Pesaro	7	62.1	19.5	79	SW 3	0	1	0	25	15	
9	62.8	21.4	W 1	0		Livorno	7	62.3	22.0	76	E 1	0	1	0	25	18	
9	61.7	22.0	NW 2	0		Rom	7	61.3	19.0	72	NW 2	0	—	0	26	17	
9	62.4	21.3	WNW 2	0		Neapel	7	61.2	19.9	72	N 2	0	1	0	26	18	
6	60.9	26.2	W 4	3		Brindisi	7	61.6	21.7	66	NW 3	2	3	4	28	17	
6	62.8	25.0	NW 5	0		Cagliari	7	62.2	21.9	83	NW 4	0	3	0	29	17	
9	63.0	22.8	still	1		Palermo	7	62.0	22.4	71	still	3	1	0	30	17	
4	766.1	22.0	WNW 3	4		Coruña (Spanien)	8	766.3	18.6	86	W 1	4	5	0	23	15	
12	69.3	21.8	NW 1	0		Horta (Azoren)	9	69.8	21.9	75	still	0	1	0	27	20	

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Thorshavn (Far-Öer)	2p	758.8	10.6	E 5	4
	5p	58.8	10.0	E 5	4
	10p	59.9	8.9	E 4	3
	7a	61.7	9.1	E 4	4
Seydisfjord (Island)	2p	758.1	12.9	still	4
	5p	57.9	20.7	still	1
	11p	57.2	10.4	still	1
	7a	58.8	8.0	still	1
Isafjord (Island)	2p	757.4	11.9	E 1	3
	5p	57.4	11.3	still	3
	11p	57.2	10.7	SSW 2	3
	8a	55.3	10.5	SW 5	4
Akureyri (Island)		755.2	14.6	still	3
		57.1	15.5	W 1	3
		57.7	12.0	S 1	3
		58.1	11.0	SW 4	3
Blenduos (Island)		753.0	13.6	S 1	2
		56.9	15.0	S 2	3
		58.7	11.0	S 4	3
		58.1	10.5	S 5	3
Reykjavik (Island)		757.1	12.3	SE 5	4
		57.2	13.8	SE 2	3
		59.3	10.6	S 1	4
		58.5	10.4	still	4

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1600
23. Aug.	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	20.4°, 63%, N 2	15.7°, 55%, N 2	12.1°, 60%, W 3-4	5.1°, 84%, W 5-6
Ballon-Aufstieg $7\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{4}$ Nm.	Bemerkungen	Bewölkung zunehmend von 4 cu, a-str, ci auf 8 cu, a-cu, ci-str.			

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV — KAISERLICHE MARINE — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 238.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 26sten August.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	755.8	16.0	W 2	4	Nordsee	Borkum	757.8	17.5	−2.2	85	W 2	2	4	2	1	18	14	
8	56.0	14.8	SSW 1	4		Wilhelmshaven	58.1	15.2	−0.1	97*	WSW 1	2	2	—	3	19	14	gest. pm ≡ heute früh
8	55.9	15.1	W 1	1		Helgoland	57.7	14.5	−1.5	90*	S 1	2	—	1	2	18	14	N• [• Schauer]
8	55.1	15.9	WSW 2	2		Keitum (auf Sylt)	57.5	14.4	−1.2	95	SW 1	3	4	—	8	17	12	
8	55.7	16.1	SW 1	4		Cuxhaven	57.9	15.1	—	92	SW 1	4	—	0	10	18	14	V.Tg ≡, •e
8	56.4	17.0	SSW 2	4		Hamburg	58.5	15.0	+0.7	99	WSW 2	2	8	—	9	20	14	pm, N•, Bod. Min. 13.4
8	755.8	15.5	S 1	4	Ostsee	Kiel	757.8	14.7	−0.4	99	SW 1	4	8	—	10	19	14	
8	56.3	15.9	SE 2	•		Wustrow	56.8	13.4	−1.8	89	still	4	6	—	5	18	14	
8	56.6	20.4	SE 5	4		Swinemünde	57.2	17.9	+2.2	79	SSW 1	3	2	0	•	22	17	7½h früh • tropfen
8	58.7	17.7	ESE 3	3		Rügenwaldermünde	57.9	17.4	+2.2	82	SE 3	3	1	0	0	24	14	
8	60.6	17.0	ESE 3	3		Neufahrwasser	59.9	15.7	−0.8	85	SSE 3	1	0	—	0	21	12	∞
8	62.4	16.7	SE 1	3		Königsberg	61.4	18.7	+2.5	80*	SE 4	3	1	—	0	20	13	
8	62.7	15.0	SE 1	2		Memel	61.7	17.2	+0.9	83	SE 3	4	1	1	0	20	14	
8	757.2	14.0	WSW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.9	13.4	−1.8	88*	SW 2	3	8	—	30	19	12	
8	56.9	16.1	SE 1	4		Kassel	59.2	15.0	+0.6	88	WSW 1	4	8	—	5	20	14	
7	56.8	16.4	SSE 1	4		Hannover	58.8	13.4	−2.3	97*	SW 2	2	8	—	9	22	13	
8	56.5	17.0	W 2	•		Magdeburg	58.7	15.9	+1.3	85*	W 2	3	8	—	9	23	14	
8	57.5	21.9	SW 1	3		Dresden	59.3	18.6	+2.1	76	WSW 3	3	1	—	0	25	16	
8	56.5	20.8	SE 1	2		Berlin	58.0	17.6	+1.3	85	W 2	1	1	—	0	25	17	Bod. Min. 14.4
8	58.7	17.5	SSE 2	2		Grünberg	58.2	19.3	+4.5	61*	SSW 2	2	1	—	0	24	14	
7	60.2	18.0	SE 2	4		Breslau	59.7	17.4	+1.8	76*	SE 2	1	1	—	0	21	13	
8	60.6	16.5	E 2	2		Bromberg	59.6	16.7	±0.9	85*	E 2	0	2	—	0	22	10	
8	758.1	16.0	SW 3	4	Süddeutschland	Metz	760.7	13.0	−2.3	96	S 2	4	5	—	15	21	12	pm • ≡ läng
8	60.4	17.8	W 3	4		Mülhausen i. E.	60.9	15.2	−0.1	93	SW 3	•	6	—	2	24	15	
8	59.0	17.2	SW 3	•		Karlsruhe	60.1	15.7	0.0	92	SW 2	4	6	—	5	24	15	
9	57.8	16.6	W 1	4		Frankfurt a. M.	59.7	15.6	−0.9	90*	SW 2	∞	5	—	3	22	14	
9	58.9	18.0	NW 1	3		Friedrichshafen	60.0	15.8	−0.2	93	W 2	•	6	—	17	23	15	
9	57.8	17.0	NW 2	2		Bamberg	60.2	14.9	0.0	93	W 1	4	3	—	2	24	14	N•
9	58.5	17.9	SW 2	2		München	59.9	15.1	+0.2	100	still	4	6	—	3	24	14	
8	660.4	9.8	NW 1	4	Höhenstationen	Brocken	661.2	8.8	—	100	SW 4	≡	5	—	13	12	7	Seehöhe m 1148
9	643.1	9.6	W 3	≡		Gr. Belchen	643.8	7.4	—	90	NW 2	4	—	—	4	13	6	Fernsicht: [illegible] — Seehöhe m 1394
9	533.7	3.8	S 1	3		Zugspitze 7 Ortsz.	532.1	2.4	—	100	S 1	≡	—	—	0	7	0	Seehöhe m 2964
9	564.8	5.8	WSW 6	≡		Säntis 7 Ortsz.	563.5	4.1	—	—	WSW 4	•	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	691.7	15.6	S 1	2		Heiden 7 Ortsz.	691.6	13.0	—	—	S 1	•	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
8	627.9	8.5	SSW 5	3		Schneekoppe	628.4	10.1	—	82	SW 1	2	—	—	0	11	7	Seehöhe m 1610
9	523.6	1.8	SSW 3	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	522.7	2.0	—	93	ESE 2	0	—	—	0	—		Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

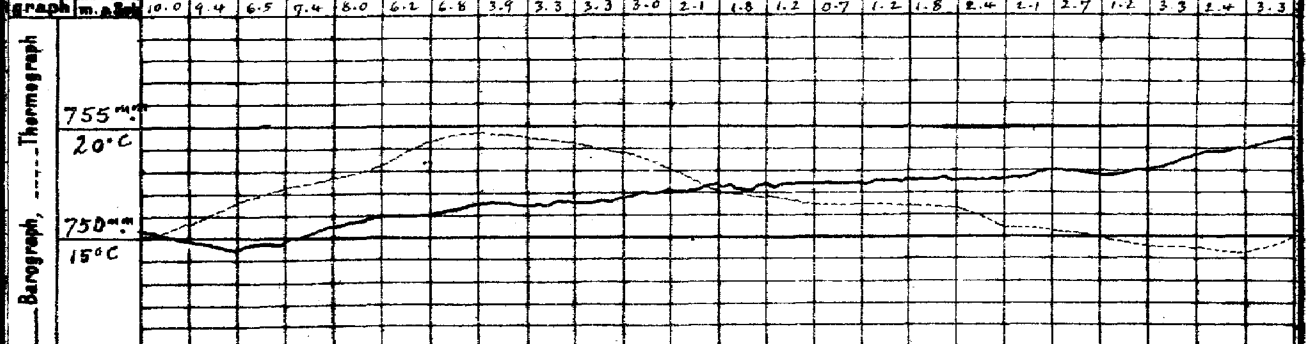
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

0: Niederschläge in Schauern, 8: vorwiegend in Schauern, 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen) — RR ≥ 0.8
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) Nächstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T oder; 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 T oder mehrfach T ohne K) — RR ≥ 0.5
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci. u. Ci.str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nebel ab. Blitz) — RR ≥ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.					
HEUTE	Bemerkungen					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1109		
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	15.6°, 83%, SW 3	15.5°, 83%, W 4	12.8°, 74%, SW 6		
HEUTE Ballon-Aufstieg 6 – 7h V.	Bemerkungen	Bewölkt. Wolken nicht erreicht. Von 120 – 460 Temp. Umk. von 15.6° auf 15.8°				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	1800	
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	15.7°, 95%, SW 2	10.9°, 100%, WSW 3	8.4°, 100%, W 4	6.9°, 100%, still	
HEUTE Ballon-Aufstieg 7 – 8h V.	Bemerkungen	Strato nimbus 900 m.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	S	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	S	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	10.0	9.4	6.5	7.4	8.0	6.2	6.8	3.9	3.3	3.3	3.0	2.1	1.8	1.2	0.7	1.2	1.8	2.4	2.1	2.7	1.2	3.3	2.4	3.3



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	754.4	17.9	−0.2	87*	WNW 4	4	5	See 5
Helgoland	54.2	17.8	0.0	87*	WSW 3	1	—	See 4
Keitum	52.8	16.9	−2.0	62	WSW 5	2	5	
Hamburg	55.3	19.2	+0.1	85	WSW 4	2	7	
Kiel	53.0	17.5	−1.5	87	SW 4	4	4	
Swinemünde	57.0	21.8	+2.6	58	SSE 6	4	5	See 0
Neufahrwasser	61.3	20.6	+1.2	52	S 3	3	2	
Memel	63.2	18.6	0.0	70	WSW 1	1	4	See 1
Kassel	55.8	20.1	−0.1	77	SSW 4	4	5	
Dresden	58.5	25.1	+4.2	32*	SSW 2	3	4	
Breslau	61.0	20.8	+0.8	47	SE 2	1	1	
Metz	58.1	18.0	−4.3	94	W 6	•	6	
München	57.0	22.8	+2.2	52	SW 4	2	7	Cirrostr. aus SW
Wien	62.9	18.3	—	49	N 1	0	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	61.8	17.2	—	—	NW 4	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	54.9	16.2	—	—	SSE 4	4	—	2h M-E-Z.

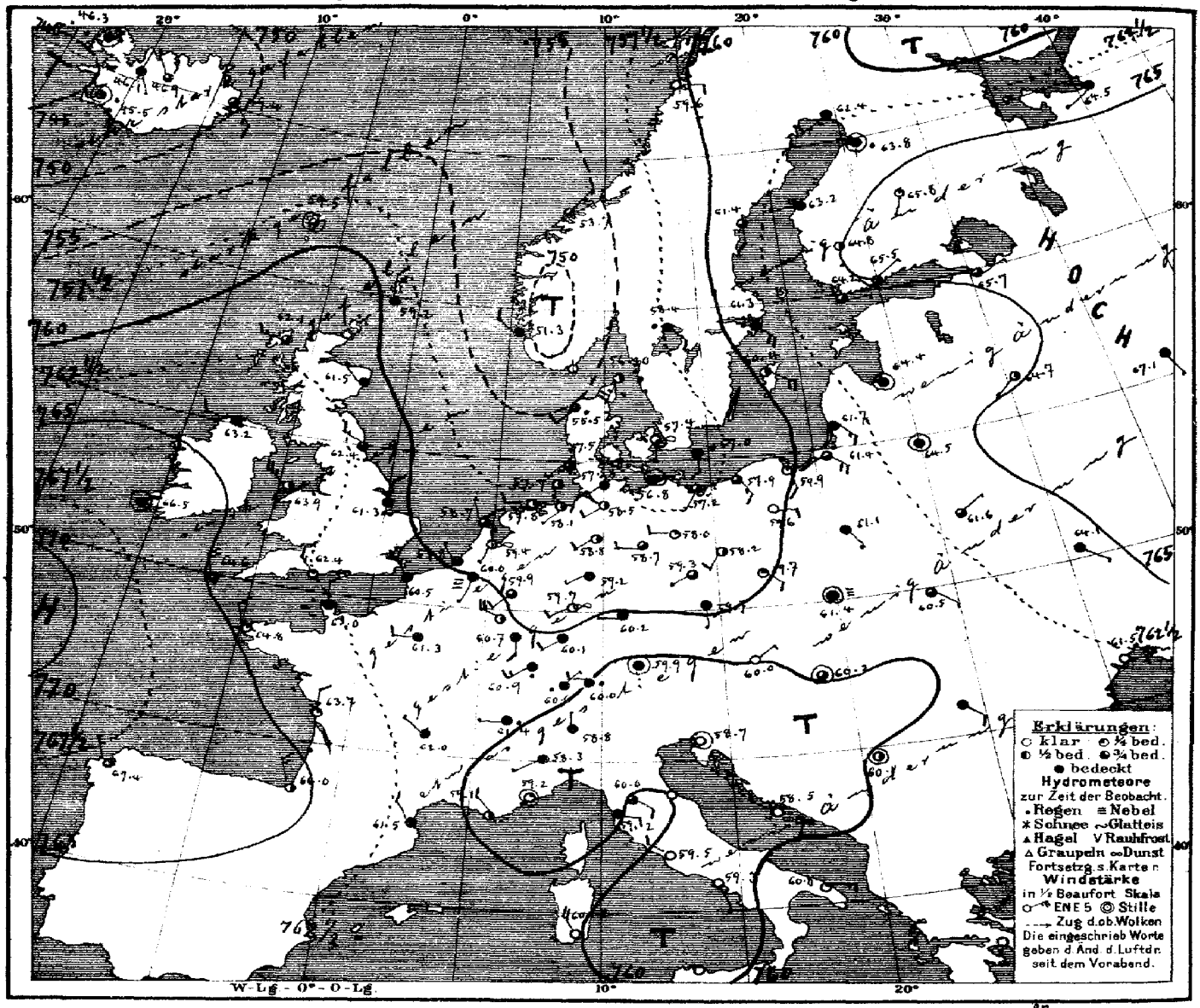
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	756.2	17.1	—	—	W 2	3	—	2p M-E-Z. (Vlissingen bis Karlstad)
Helder	55.3	17.3	—	—	WNW 2	3	—	
Stornoway	62.1	12.8	—	—	N 4	3	—	
Shields	55.3	13.3	—	—	N 3	•	—	
Valencia	63.5	15.6	—	—	NW 5	4	—	
Skudesnes	52.0	17.8	—	70	NNW 2	3	—	2p See 3
Kristiansund	57.3	13.2	—	—	E 4	1	—	
Bodö	61.7	10.4	—	—	SSE 4	2	—	
Haparanda	61.7	12.0	—	—	SSW 6	4	—	
Hernösand	60.4	14.4	—	—	S 4	≡	—	
Stockholm	61.5	19.3	—	—	SSE 6	3	—	
Karlstad	58.0	16.0	—	—	ESE 2	•	—	
Kuopio	64.7	18.8	—	—	WSW 1	2	—	1p Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	62.8	15.5	—	75	NW 1	2	—	
Helsingfors	65.5	16.8	—	74	SW 2	0	—	
Petersburg	66.0	14.0	—	—	still	•	—	

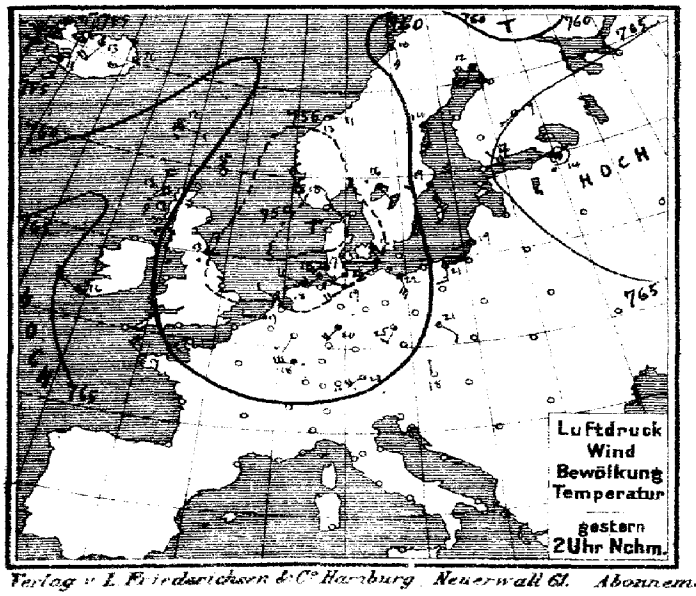
Wetterbericht vom 26. Aug. 1909. (Donnerstag.)

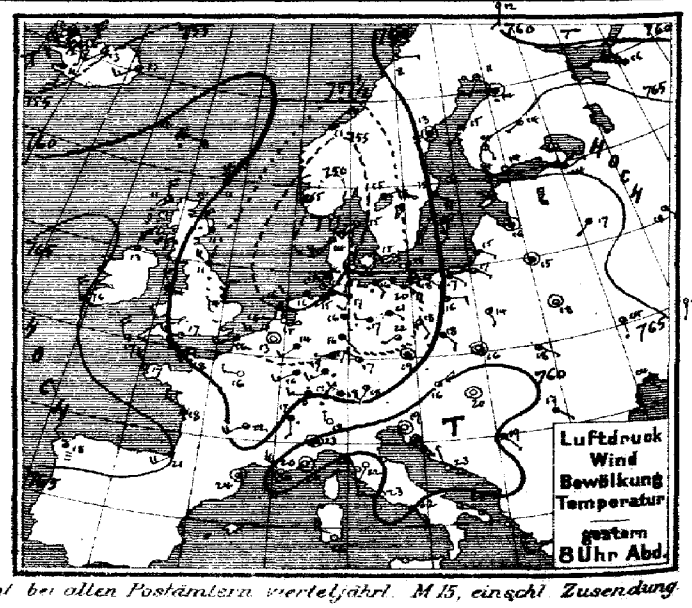
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



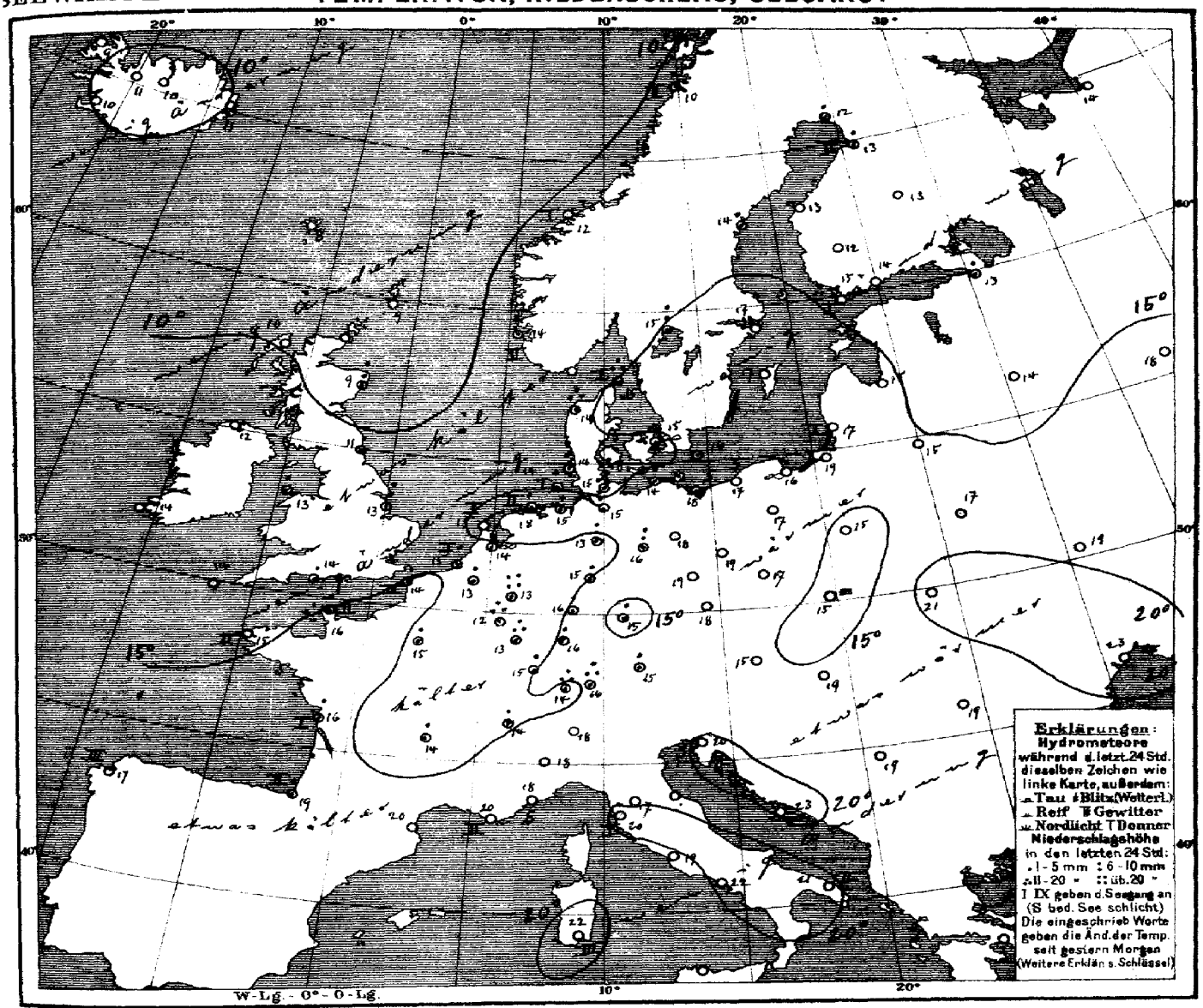




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 1.5, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 238.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26. August, 8 Uhr Morgens.

Die ostwärts verlagerte Depression reicht heute vom Nordmeer bis nach den Alpen zwischen dem Hochdruckgebiet über Rußland und demjenigen über dem Ozean, das sich über die Britischen Inseln ausgebreitet hat. Die gestern südwestlich von Island gelegene Depression ist herangezogen. Bei meist leichten südlichen bis westlichen Winden ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb, im Osten im ganzen etwas wärmer, im Nordwesten und Süden aber nach verbreiteten Regenfällen, die im Nordseegebiet teilweise mit Gewitter auftraten, durchschnittlich ein wenig kühler. Aachen meldet 30 mm Regen.

NB. Heute 9h 20 vorm. Borkum bis Leba Abnahme des Nebelsignals telegr. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27. August,

Nordsee: Etwas wärmeres, vielfach heiteres, tags trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Westen: Wechselnde Bewölkung und wenig veränderte Temperatur bei schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.
Osten: Meist kühleres Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung, stellenweise Regen, Gewitter nicht ausgeschlossen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III.

Anlage:

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	760.2	10.6	NNE 5	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	759.2	9.4	72	N 2	4	—	0	—	—
7	63.1	11.1	N 4	3		Sternoway	8	62.1	10.0	86	W 3	3	—	0	—	—
—	59.5	14.6	NNW 4	•		Aberdeen	8	61.5	9.4	86	WNW 1	4	—	6	—	—
7	57.1	11.1	NW 4	•		Shields	8	62.4	10.6	79	WNW 3	3	—	8	—	—
7	62.2	12.8	N 5	3		Malin Head	8	63.2	11.7	87	W 2	4	—	0	—	—
7	59.5	14.4	NW 1	4		Holyhead	8	63.9	12.8	81	NW 5	2	—	1	—	—
—	58.5	13.9	N 2	•		Skegness	8	61.3	12.8	94	N 2	4	—	9	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	65.0	15.6	NNW 4	4		Valencia	8	66.5	14.4	76	still	4	—	0	—	—
—	58.6	16.7	W 4	1		Portland Bill	8	62.4	14.4	83	NW 3	1	—	2	—	—
7	64.1	16.7	NNW 4	3		Scilly	8	64.6	14.4	83	NNW 4	3	—	0	—	—
8	756.9	11.6	S 2	1	Norwegen	Vardö	8	760.6	11.0	68	NNW 6	4	4	0	12	11
8	50.7	15.2	N 2	4		Skudenes	8	51.3	13.5	83	NW 2	4	2	5	18	13
8	56.8	11.4	NE 5	4		Kristiansund	8	53.7	12.1	95	NE 1	3	!	0	13	11
8	62.3	7.8	E 1	1		Bodö	8	59.6	10.4	72	E 2	0	2	1	10	5
9	752.6	15.2	SW 7	1	Dänemark	Skagen	8	756.0	15.1	89	SSW 5	2	1	12	16	14
9	51.1	14.4	SW 4	3		Vestervig	8	55.5	14.1	95	SW 2	•	—	13	15	13
9	56.5	15.1	SW 1	∞		Kopenhagen	8	57.4	15.1	98	S 1	∞	—	3	17	14
9	56.8	18.4	SSE 4	1		Bornholm	8	57.0	16.4	88	S 2	•	—	•	20	16
8*	757.4	12.8	still	•	Belg.	Brüssel	8	760.0	13.1	99	WSW 1	≡	—	1	20	12
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.3	12.0	98	WNW 4	2	—	14	18	9
7*	56.3	15.0	W 1	∞	Holl.	de Bilt	8	59.4	14.0	98	SSW 1	∞	—	6	19	12
7*	56.7	16.0	W 3	3		Vlissingen	8	59.8	14.8	90	NW 1	4	1	1	18	14
7*	55.8	15.9	NW 1	3		Helder	8	58.7	15.4	86	NNW 1	3	1	0	18	15
6*	759.3	17.6	W 3	3	Frankreich	Cherbourg	7*	763.0	16.0	79	N 2	4	2	1	19	15
6*	57.2	16.2	WSW 5	3		Grisnez	7*	60.5	13.8	85	NW 3	4	3	2	19	13
6*	62.6	16.6	NW 4	1		St Mathieu	7*	64.8	14.6	89	NNW 2	1	2	0	18	13
6*	61.1	18.4	NW 3	4		Ile d'Aix	7*	63.7	15.8	89	N 2	1	1	2	20	15
6*	65.0	21.0	WSW 4	4		Biarritz	7*	66.0	19.0	68	NNW 3	2	2	1	23	17
6*	60.8	24.1	still	3		Perpignan	7*	61.5	19.5	62	NW 2	4	—	0	30	19
6*	61.4	19.8	NW 6	∞		Sicié	7*	59.1	19.8	83	NW 2	2	2	0	29	15
6*	59.8	20.5	still	0		Nizza	7*	59.2	17.7	78	still	1	0	0	25	15
6*	59.1	21.6	WSW 4	3		Clermont	7*	62.0	13.3	94	NW 1	4	—	3	26	11
6*	58.5	15.9	W 2	0		Paris	7*	61.3	14.9	82	W 2	4	—	4	21	11
9	761.7	10.9	SSW 2	0	Schweden	Haparanda	8	762.4	11.8	94	SW 2	4	—	5	13	8
9	61.0	13.2	still	≡		Hernösand	8	61.4	13.6	87	S 2	3	—	2	14	8
9	61.6	14.9	SE 4	4		Stockholm	8	61.3	16.9	75	SE 4	4	—	0	19	13
9	61.3	14.6	S 2	4		Wisby	8	60.4	17.1	73	SSE 4	2	—	0	21	13
9	56.9	15.2	E 6	4		Karlstad	8	58.4	15.0	89	ESE 2	•	—	10	—	—
9*	765.0	14.2	S 1	2	Finnland	Hangö	7*	764.2	14.6	93	E 1	3	—	0	—	13
9*	65.1	13.7	SE 1	•		Helsingfors	7*	65.5	14.0	98	ENE 1	3	—	0	—	13
9*	65.0	14.0	SSE 1	1		Tammerfors	7*	64.8	12.0	80	S 1	2	—	0	—	6
9*	64.9	14.0	WSW 1	1		Kuopio	7*	65.8	12.9	93	SSW 1	1	—	0	—	9
9*	62.8	13.5	still	•		Uleåborg	7*	63.8	13.4	100	still	•	2	2	—	6
9*	763.5	16.0	WNW 3	4	Russland	Archangelsk	7*	764.5	14.4	95	WSW 1	4	—	0	—	—
9*	65.1	14.4	ENE 1	4		Petersburg	7*	65.7	13.1	85	ENE 1	3	—	2	15	11
9*	64.1	16.2	still	4		Riga	7*	64.4	15.2	92	still	4	—	0	—	14
9*	63.7	16.6	SW 1	4		Welikie Luki	7*	64.7	14.2	99	SW 1	2	—	1	—	—
9*	66.3	18.4	SE 1	2		Moskau	7*	67.1	17.5	71	SSE 1	4	—	0	—	14
9*	64.3	15.0	still	4		Wilna	7*	64.5	15.4	94	still	4	—	0	—	—
9*	63.3	17.8	still	0		Pinsk	7*	62.6	16.9	94	ENE 1	3	—	0	—	—
9*	62.1	13.7	SSE 1	1		Warschau	7*	61.1	14.6	98	SE 1	4	—	0	—	—
9*	62.4	23.6	S 1	3		Kiew	7*	64.1	19.2	38	SE 1	4	—	0	—	—
9*	65.2	21.1	SSW 1	0		Charkow	7*	62.2	15.0	55	SSE 1	0	—	0	—	—
9*	61.7	23.5	SE 1	1		Odessa	7*	61.5	22.6	66	E 2	0	—	0	—	—
9*	759.8	15.5	NE 1	2	Österreich	Wien	8	760.0	15.1	71	NE 1	0	—	0	21	11
9*	58.9	18.6	still	4		Prag	8	59.7	18.4	73	S 1	4	—	0	24	13
9*	61.4	15.9	still	0		Krakau	8	61.4	14.9	93	still	≡	—	0	20	13
9*	61.3	17.6	SE 1	3		Lemberg	8	60.5	21.1	83	SE 1	3	—	0	23	16
9*	59.9	19.8	still	0		Pest	8	60.2	18.6	70	still	3	—	0	24	15
9*	60.5	17.2	SE 1	4		Hermannstadt	8	60.8	17.8	87	SE 2	4	—	13	19	15
9*	59.6	19.1	still	0		Triest	8	58.7	20.2	67	still	0	0	0	23	17
9*	59.1	22.6	NNW 1	0		Lesina	8	58.5	23.1	73	NW 1	0	—	0	26	21
9*	60.7	18.6	SE 1	2		Belgrad (Serbien)	8*	60.1	19.4	74	still	2	—	0	24	15
9*	760.4	16.6	NE 1	•	Schweiz	Zürich	7	760.6	13.8	—	NE 1	•	—	11	—	—
9*	60.5	15.9	S 2	•		Genf	7	61.4	14.4	—	W 1	•	—	5	—	—
9*	59.7	18.0	N 1	0		Lugano	7	58.8	18.0	—	N 1	4	—	0	—	—
9	758.9	23.2	still	2	Italien	Turin	7	758.3	17.8	82	WSW 1	4	—	0	29	15
9	60.5	22.0	SW 2	0		Florenz	7	60.0	17.4	86	SE 2	3	—	0	28	16
9	60.1	20.8	E 3	0		Pesaro	7	58.9	18.3	78	SW 3	0	1	0	25	13
9	60.8	21.6	W 1	0		Livorno	7	59.2	20.4	83	E 2	4	1	0	25	18
9	59.9	22.9	W 3	0		Rom	7	59.5	18.8	73	NW 2	0	—	0	28	18
9	60.3	21.8	SE 1	0		Neapel	7	59.3	21.5	80	SSE 1	0	1	0	26	20
8	61.6	24.7	W 4	1		Brindisi	7	60.8	21.4	68	E 3	1	2	0	28	17
6	61.8	26.0	NW 4	0		Cagliari	7	60.2	22.0	91	NW 4	0	3	0	29	17
9	61.4	18.6	still	0		Palermo	7	60.1	22.8	66	still	0	1	0	29	17
4	766.0	17.8	NW 2	≡		Coruña (Spanien)	8	767.4	16.8	77	NNW 1	3	3	0	23	14
12	69.7	23.4	NE 2	0		Horta (Azoren)	9	68.1	23.5	84	NNE 3	2	2	0	28	23

Bemerkungen: Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — 24. Aug. Ballon-Aufstieg 2¼–3¼ N. — Drachen- und Ballon-Aufstiege -exp.- Nachträge

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Thorshavn (Far-Öer)	2p	763.6	12.2	E 2	3
	5p	63.5	11.8	E 4	3
	10p	63.0	5.7	still	2
	7a	59.5	8.5	still	3
Seydisfjord (Island)	2p	757.7	15.6	WSW 5	•
	5p	56.9	15.2	SW 3	3
	11p	54.2	15.2	SW 4	4
	7a	49.4	10.7	SE 3	3
Isafjord (Island)	2p	754.5	11.0	SW 6	4
	5p	52.9	11.5	SW 4	•
	11p	50.5	8.7	still	3
	8a	46.3	8.6	still	•
Akureyri (Island)		756.0	13.4	SW 4	3
		55.4	13.2	SW 4	3
		52.0	10.1	SSW 2	•
		46.9	10.5	NW 1	3
Blenduos (Island)		758.6	12.2	S 6	3
		55.0	12.3	S 1	2
		51.7	9.4	still	•
		46.1	11.2	SE 1	3
Reykjavik (Island)		751.8	11.4	S 3	4
		54.3	11.2	S 5	4
		48.6	9.9	S 1	•
		45.5	10.5	still	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 239.

Wetterbericht von *Freitag*, dem *27sten August*.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	761.9	14.8	N 2	4	Nordsee	Borkum	763.4	15.5	−3.8	80	NW 1	1	0	2	0	18	13	
8	61.5	14.7	NW 1	3	Nordsee	Wilhelmshaven	63.7	13.8	−1.4	91	still	4	6	—	1	20	12	
8	61.9	14.2	NW 1	4	Nordsee	Helgoland	63.5	14.7	−1.3	83*	SW 1	2	—	1	0	19	13	
8	61.5	13.6	WNW 1	3	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	63.4	13.2	−2.3	78	W 2	3	2	—	0	20	13	
8	60.9	16.2	NW 1	4	Nordsee	Cuxhaven	63.3	14.8	—	82	NW 1	4	—	0	0	18	14	
8	61.4	17.2	NNW 2	4	Nordsee	Hamburg	63.7	14.4	+0.2	99	NNW 1	4	2	—	•	20	13	∞, Ne°, Bod. Min. 10.4
8	760.6	15.3	W 2	1	Ostsee	Kiel	763.3	13.3	−1.8	90	NNW 1	4	2	—	0	20	12	
8	60.3	15.5	still	4	Ostsee	Wustrow	62.2	14.8	−0.8	97	still	4	2	—	0	18	15	
8	60.9	18.1	still	3	Ostsee	Swinemünde	62.1	18.5	+2.9	88	N 1	4	2	0	0	22	16	Horizont ∞
8	60.4	16.5	WNW 1	4	Ostsee	Rügenwalder mde	61.9	16.6	+1.5	90	NNE 2	3	2	1	0	22	12	
8	59.7	18.3	NNW 3	2	Ostsee	Neufahrwasser	61.8	17.2	+0.8	85	NNW 3	3	0	—	0	25	15	
8	60.5	20.5	still	1	Ostsee	Königsberg	62.0	17.8	+1.8	85*	still	3	1	—	0	27	13	
8	60.6	18.3	SSE 1	0	Ostsee	Memel	61.7	18.5	+2.3	97	SSW 1	∞	1	1	0	21	16	N∞²
8	761.6	13.6	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.1	13.2	−1.9	98*	W 1	4	8	—	6	20	13	
8	61.7	15.1	WNW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	63.3	14.1	−0.2	93	NW 1	4	2	—	0	19	12	
7	61.5	16.9	SW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	63.8	13.9	−1.7	94*	N 1	4	2	—	0	21	12	
8	61.2	17.7	N 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	62.2	14.5	0.0	91*	NNW 1	•	6	—	•	21	14	
8	61.2	17.2	WNW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	61.7	15.5	−0.9	92	WNW 2	4	6	—	4	22	15	gest. Ab. •
8	60.9	18.6	NNW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	61.9	15.8	−0.4	81	NNW 1	4	2	—	•	22	16	Bod. Min. 15.7, Abds •
8	60.7	19.3	NW 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	61.0	16.9	+2.2	92*	N 1	3	7	—	1	24	14	Fern T⚡ 9–11h ab.
7	59.6	21.7	NNW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	61.4	17.2	+1.6	86*	NW 1	4	6	—	1	26	15	
8	60.0	21.8	W 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	61.4	17.7	+1.8	82*	NE 2	3	2	—	0	28	14	
8	762.9	15.0	NW 2	1	Süddeutschland	Metz	764.0	12.2	−2.9	98	W 2	3	1	—	0	20	11	Früh ≡¹
8	62.5	15.4	SSE 3	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	64.1	13.2	−2.0	98	SW 2	≡	8	—	1	19	13	
8	61.9	16.8	SW 1	3	Süddeutschland	Karlsruhe	63.2	14.0	−1.6	93	W 2	2	2	—	0	20	13	
9	62.0	16.6	still	∞	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	62.9	14.4	−2.0	90*	NE 1	≡	2	—	0	20	12	
9	63.6	13.4	SW 2	•	Süddeutschland	Friedrichshafen	63.7	11.9	−4.0	91	SE 2	4	9	—	36	18	11	mi. aus N, tagsüber N (anhalt. •)
9	62.4	14.5	still	•	Süddeutschland	Bamberg	62.7	13.5	−1.3	99	NW 2	•	6	—	4	17	14	
9	62.4	12.8	W 5	•	Süddeutschland	München	63.3	11.6	−3.2	98	W 3	4	6	—	17	19	11	
8	664.7	9.1	NW 1	4	Höhenstationen	Brocken	665.0	8.4	—	100	N 3	≡	2	—	0	12	8	Seehöhe 1148 m
9	646.1	7.2	NW 2	4	Höhenstationen	Gr. Belchen	646.1	8.0	—	98	NE 2	4	—	—	17	10	6	Fernsicht: Keine; 1394 m
9	532.4	−0.7	N 1	✱	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	531.5	−1.9	—	100	SE 2	✱	—	—	20	5	−3	einf. gr. Himmel; 2964 m
9	564.4	−0.2	WNW 2	✱	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	563.9	−0.4	—	—	NNE 2	✱	—	—	—	—	—	2500 m
9	694.8	10.0	W 2	•	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	694.3	9.2	—	—	E 1	•	—	—	—	—	—	800 m
8	619.6	9.9	WSW 2	≡	Höhenstationen	Schneekoppe	629.4	10.1	—	90	SSW 4	3	—	—	0	13	9	1610 m
9	523.0	1.0	SSW 3	4	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	522.1	−0.0	—	94	S 2	4	—	—	0	—	—	3106 m

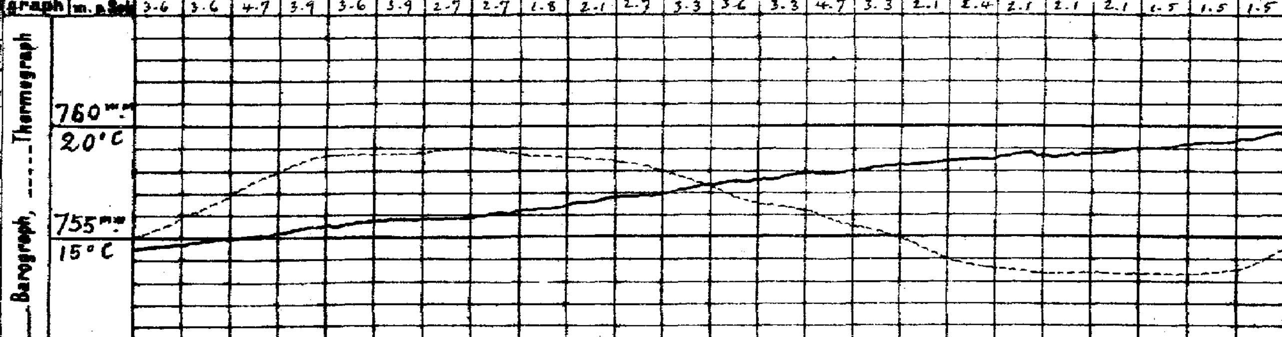
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter-Legende: 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II-Beob.) ohne T oder ⚡; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III-Beob.) höchstens …; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I-Beob.) mit 1 T ohne …; 7: Gewitter (mindest. 1 T oder mehrfach T ohne …); 8: Niederschläge in Schauern; 9: …; RR≥0.5 — RR≥0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cu-Cristi); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Abends Blitz) — RR≤0.4

Station								
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	*Gestern u. Heute kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.*						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	14.4; 96% NW 3	14.4; 82% NNE 2	12.0; 64% NNE 1	9.6; 89% NE 1	6.9; 92% NE 1	3.4; 90% ENE 2	1.8; 62% ESE 2
Heute Dr. Ab. 6–7h V.	Bemerkungen	*Bewölkt, Wolkengr. 1600 von 120–390 Temp. Unk. von 14.4 auf 15.1.*						3400: −0.3; 49% SE 3
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3400	
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.	13.9; 92% E 4	8.3; 91% still	4.9; 100% NW 2	1.5; 100% N 3	−0.5; 80% N 3	−5.6; 100% NNE 2	
Heute Ballon-Aufst. 7–8h V.	Bemerkungen	*Nimbushöhe 1440. Von 2340 bis 2540 Temp. Unk. von −0.8 auf −0.4°.*						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNE	N	NNE	N	N	N
Anemograph m. p. Sek.	3.6	3.6	4.7	3.9	3.6	3.9	2.7	2.7	1.8	2.1	2.7	3.3	3.6	3.3	4.7	3.3	2.1	2.4	2.1	2.1	2.1	1.5	1.5	1.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk.* %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Borkum	759.9	17.5	−0.6	81*	NW 2	0	0	See 2
Helgoland	60.0	18.5	+0.7	68*	SW 1	1	—	See 1
Keitum	59.4	17.8	−1.0	81	SW 3	2	6	
Hamburg	59.7	18.8	−0.3	82	WSW 2	3	5	
Kiel	58.9	18.5	−0.4	78	W 1	3	4	
Swinemünde	58.9	21.9	+2.7	72	NE 1	2	5	See 0
Neufahrwasser	59.0	24.6	+5.3	56	SSE 4	3	2	
Memel	60.9	25.3	+6.7	66	S 4	2	4	See 1
Kassel	60.6	17.5	−2.6	73	NW 2	4	5	
Dresden	59.8	21.1	+0.3	60*	W 1	4	6	
Breslau	59.0	25.8	+5.0	39	SE 2	3	1	
Metz	61.2	18.4	−3.9	69	NW 2	3	4	
München	59.2	18.3	−2.2	80	NW 2	4	6	
Wien	59.8	21.3	—	54	SE 3	0	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	66.3	16.5	—	—	NW 2	1	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	59.0	16.5	—	—	SW 2	∞	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk.* %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Vlissingen	761.7	16.6	—	—	W 2	3	—	
Helder	61.0	17.0	—	—	NW 1	2	—	
Stornoway	59.6	12.2	—	—	SSW 5	4	—	
Shields	65.2	13.2	—	—	E 3	3	—	
Valencia	66.5	15.0	—	—	WSW 2	4	—	
Skudesnes	54.1	12.8	—	91	NW 2	4	—	2p See 2 M-E-Z.
Kristiansund	52.6	18.8	—	—	NE 2	2	—	
Bodö	57.8	16.4	—	—	E 2	1	—	
Haparanda	63.2	13.1	—	—	SW 2	3	—	
Hernösand	61.5	14.5	—	—	S 4	4	—	
Stockholm	60.6	18.4	—	—	SSE 4	4	—	
Karlstad	58.2	15.8	—	—	SE 4	4	—	
Kuopio	65.7	19.8	—	—	SE 1	1	—	1p Ortsz.
Uleåborg	64.0	18.4	—	57	W 1	2	—	
Helsingfors	65.1	16.4	—	76	NE 2	2	—	
Petersburg	65.4	17.5	—	—	E 1	4	—	
Riga	63.8	21.4			SW 1	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

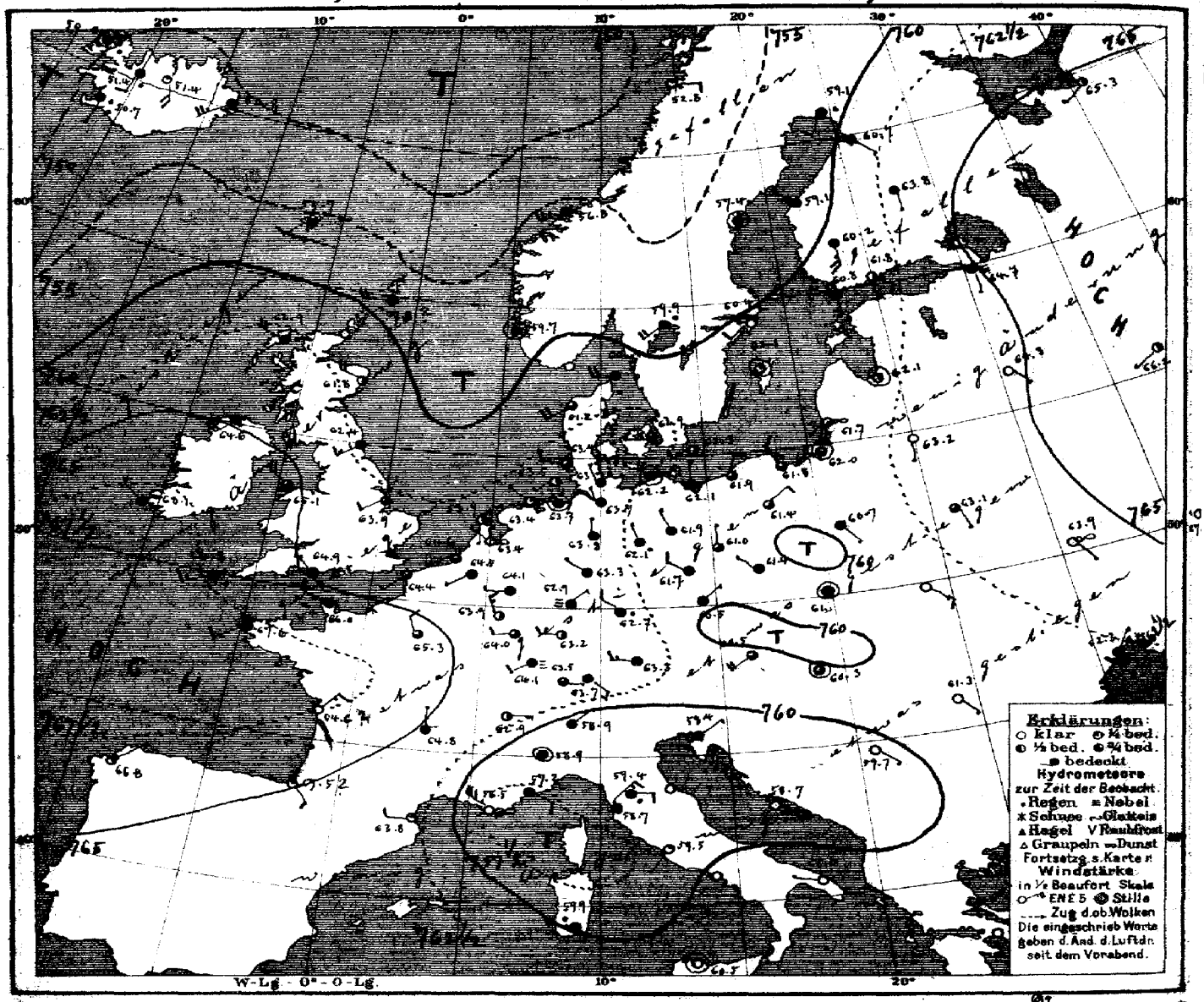
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

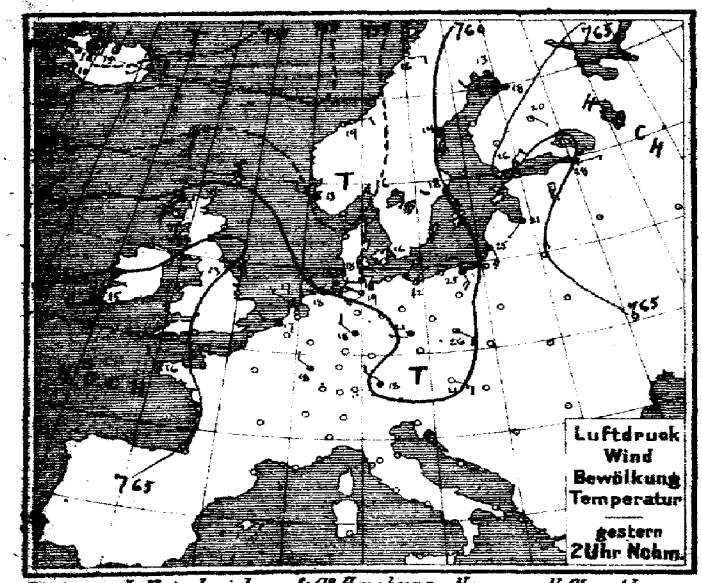
Wetterbericht vom 27. Aug. 1909. (Freitag.)

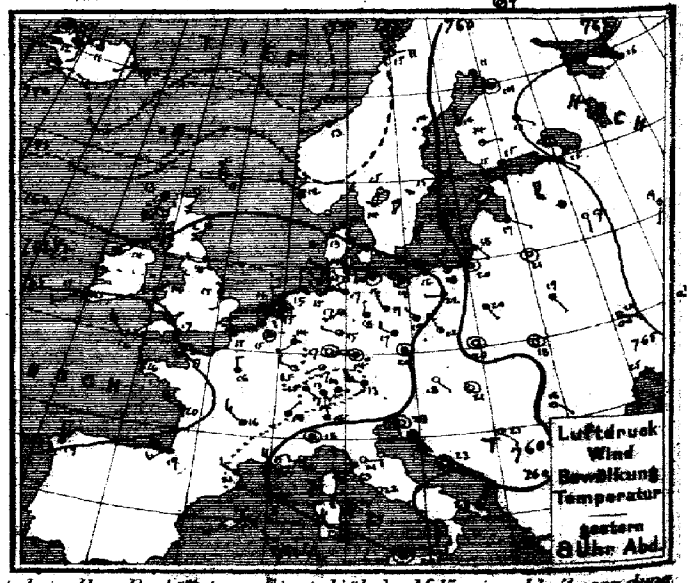
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE



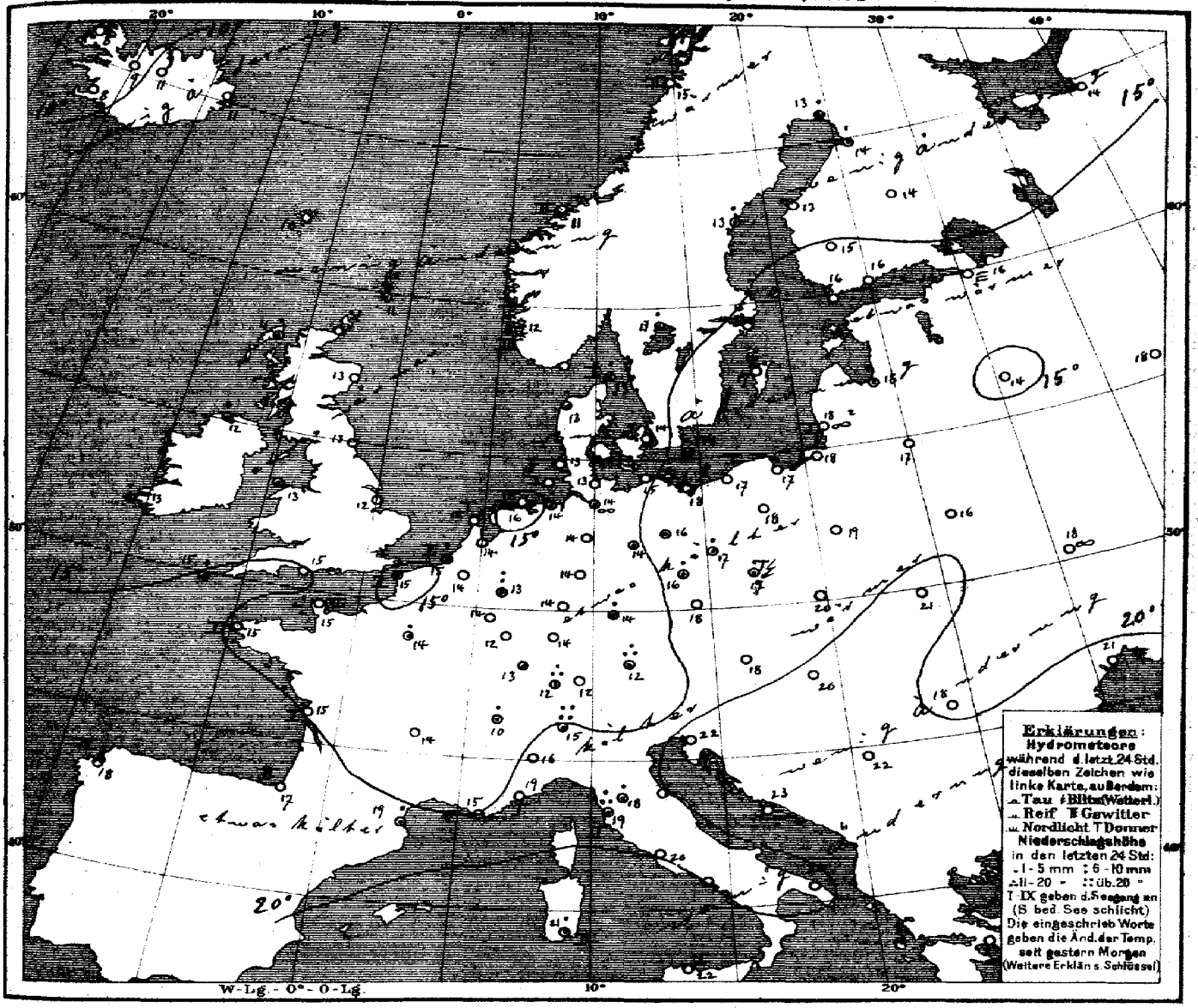




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern Vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 239.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 27. August, 8 Uhr Morgens.

Während sich der gestern Morgen vom Nordmeer nach den Alpen reichende Ausläufer niedrigen Druckes unter Verflachung ostwärts verlagert hat, ist ein neuer Ausläufer über Nacht nach der Nordsee vorgedrungen, und ein anderer Ausläufer folgt südwestlich von Island nach. Die Hochdruckgebiete über Rußland und vor dem Kanal haben wenig Änderung erfahren; das letztere hat sich aber ostwärts ausgebreitet. In Deutschland ist das Wetter ruhig, vorwiegend trübe und meist etwas kühler; wieder haben verbreitete Regenfälle, vereinzelt von Gewittern begleitet, stattgefunden. Friedrichshafen hatte 36, Lugano 28 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 28. August,

Nordsee: Wechselnde Bewölkung und schwache Luftbewegung bei wenig veränderter Temperatur, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist etwas kühleres Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung; keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Correktionen und Fachtriga, März, April.

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag in mm binnen 24 Std.	Temp. Extr.		Bemerkungen
M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Saugspitze		Max.	Min.	
7	768.7	10.0	W 1		0	Grossbritannien: Dunrossaness	8	759.8	10.6	100	W 4		4		2			
7	57.8	12.8	SSW 5		4	Stornoway	8	62.9	10.6	93	WNW 4		•		1			
	60.5	12.2	SSW 1		2	Aberdeen	8	61.8	12.8	75	WNW 4		2		0			
7	61.5	11.4	W 2		3	Shields	8	62.4	13.3	88	WSW 3		4		0			
7	60.8	13.9	SW 4		4	Malin Head	8	64.6	12.2	95	SW 4		4		1			
7	64.4	13.9	SW 2		2	Holyhead	8	65.1	13.3	88	NW 4		3		•			
	62.8	15.0	S 2		3	Skegness	8	63.9	11.7	87	WSW 2		3		0			
7						Yarmouth	8											
7	65.5	16.0	WSW 2		∞	Valencia	8	68.1	13.3	88	NW 1		4		1			
	68.4	16.7	WNW 4		1	Portland Bill	8	64.9	15.0	93	NW 3		4		0			
7	66.3	16.6	NW 3		3	Scilly	8	66.3	15.0	88	WSW 3		•		2			
8	762.6	9.1	still		1	Grossbritannien: Vardö	8	759.2	10.8	90	S 2		4	2	0	13	8	
8	56.7	12.8	NW 2		4	Norwegen: Skudenes	8	59.7	11.8	72	still		4	3	4	13	9	
8	51.9	13.3	SW 1		4	Kristiansund	8	56.8	10.6	89	WSW 5		4	2	0	19	10	
8	56.2	15.0	E 4		2	Bodö	8	52.8	14.8	70	E 2		1	2	0	16	10	
8	758.9	13.6	WSW 3		4	Dänemark: Skagen	8	760.4	13.1	81	W 4		4	1	2	17	12	
8	58.9	13.1	WSW 4		3	Vestervig	8	61.2	12.6	70	SW 4		3		1	15	12	
8	60.4	15.9	WSW 2		2	Kopenhagen	8	62.9	14.1	87	W 1		3		0	18	12	
9	60.6	15.4	WSW 2		4	Bornholm	8	62.3	15.8	91	WSW 3		2		1	18	14	
8*	762.9	15.0	still		4	Belg.: Brüssel	8	764.5	13.9	96	WSW 1		4		1	19	12	
						Ostende	8	63.9	13.7	86	NNW 3		2		0	19	11	
7*	62.3	14.7	NW 1		4	de Bilt	8	63.4	14.0	90	NW 1		∞		0	20	12	
7*	63.1	14.5	N 2		3	Holl.: Vlissingen	8	64.6	14.9	88	SW 1		3		2	17	13	
7*	62.7	14.7	N 1		4	Helder	8	63.9	12.3	96	S 1		2	1	0	17	11	
6*	764.6	16.6	WNW 2		2	Frankreich: Cherbourg	7*	766.0	14.6	68	WNW 2		4	2	0	17	14	
6*	63.8	14.6	NNW 2		4	Grisnez	7*	64.4	15.2	91	SW 1		3		0	16	14	
6*	66.6	15.8	NNW 3		1	St Mathieu	7*	67.6	14.8	78	WSW 2		4		0	18	13	
6*	62.6†	20.0	NW 4		3	Ile d'Aix	7*	64.6†	14.8	91	NE 3		0		0	21	13	
6*	66.7†	19.0	SW 2		3	Biarritz	7*	67.5†	17.0	90	SE 2		1	2	0	21	15	
6*	62.4	20.7	WNW 3		3	Perpignan	7*	63.8	18.9	57	W 2		1		0	25	16	
6*	68.7	14.6	NW 5		∞	Sicié	7*	66.5	14.6	74	NW 6		∞	5	0	25	16	
6*	56.6	21.6	W 2		3	Nizza	7*	57.2	18.7	77	SE 2		4	1	0	26	17	
6*	63.1	16.3	NW 3		3	Clermont	7*	64.8	13.7	90	N 1		4		0	20	10	
6*	63.6	15.7	N 2		4	Paris	7*	65.3	14.1	93	NNW 2		3		1	20	13	
9	762.6	11.5	S 2		4	Schweden: Haparanda	8	759.1	13.0	88	SSW 2		•		1	14	12	
9	59.2	14.2	S 4		•	Hernösand	8	57.4	13.0	94	still		4		1	16	10	
9	59.4	15.0	SE 2		4	Stockholm	8	60.4	15.5	84	SW 2		0		0	18	14	
9	58.9	16.8	SSE 2		2	Wisby	8	62.1	17.2	85	still		1		0	19	13	
9	58.0	14.6	SSW 2		1	Karlstad	8	59.7	12.6	93	SW 4		•		2			
9*	762.6	15.0	ESE 1		4	Finnland: Hangö	7*	760.8	15.8	81	S 1		4		0		14	
9*	64.0	15.0	SE 2		4	Helsingfors	7*	61.8	16.2	90	SE 2		2		0		14	12
9*	63.3	14.4	E 1		1	Tammerfors	7*	60.2	15.0	75	S 5		4		0		7	6
9*	65.0	13.4	SE 1		4	Kuopio	7*	63.8	13.8	87	S 1		4		0		9	
9*	63.3	13.8	still		1	Uleåborg	7*	60.7	13.6	94	SE 1		4	2	1		12	
9*	765.2	15.6	WSW 1		4	Russland: Archangelsk	7*	765.3	14.0	96	WSW 1		2		0			
9*	65.2	15.3	SE 1		4	Petersburg	7*	64.7	15.8	85	S 1		=		0			
9*	62.7	18.8	ESE 1		0	Riga	7*	62.1	18.3	95	still		2		2		16	14
9*	64.5	16.8	S 1		0	Wolkie Luki	7*	64.3	14.0	97	SE 1		0		0		12	13
9*	65.8	18.8	SSW 1		1	Moskau	7*	66.2	17.5	68	WSW 1		2		0		14	10
9*	61.6	21.0	still		0	Wilna	7*	63.2	17.4	75	S 1		0		0			
9*	62.7	18.8	SSE 1		2	Pinsk	7*	63.1	16.4	74	SSE 1		3		0			
9*	60.5	19.6	SSE 1		1	Warschau	7*	60.7	19.4	87	SE 1		4		0			
9*	63.1	24.2	ESE 1		∞	Kiew	7*	63.9	17.9	49	SE 1		∞		0			
9*	65.1	24.0	ESE 1		0	Charkow	7*	67.2	17.0	38	ESE 1		0		0			
9*	61.2	24.6	ESE 2		4	Odessa	7*	62.3	20.7	62	NE 1		4		0			
9*	759.1	18.0	SE 1		0	Österreich: Wien	8	760.5	17.6	66	SW 4		3		0	23	14	
9*	60.3	20.0	still		4	Prag	8	60.5	18.0	76	NE 1		4		0	24	13	
9*	60.6	19.7	still		0	Krakau	8	61.5	19.5	85	still		4		0	26	15	
9*	60.9	18.0	still		0	Lemberg	8	61.5	21.2	56	SE 3		0		0	27	15	
9*	59.6	20.8	still		0	Pest	8	60.8	20.2	73	still		3		0	26	17	
9*	60.2	17.7	SE 1		0	Hermannstadt	8	61.3	17.5	93	SE 1		0		0	26	12	
9*	58.5	20.4	still		0	Triest	8	58.4	21.7	60*	ENE 1		4	0	0	24	18	
9*	58.7	22.6	still		0	Lesina	8	58.7	23.4	62	SE 1		0	=	0	27	21	
9*	59.2	20.6	SE 1		0	Belgrad (Serbien)	8*	59.7	22.4	63	SE 1		0		0	29	16	
9*	763.2	12.7	S 2		4	Schweiz: Zürich	7	763.5	12.6		E 1		3		11			
9*	63.1	13.8	NE 1		4	Genf	7	62.9	10.3		E 1		2		5			
9*	59.2	14.0	N 1		4	Lugano	7	58.9	15.0		NE 1		4		28			
9	758.5	18.0	still		4	Italien: Turin	7	758.9	15.8	85	still		4		0	21	13	
9	59.4	21.4	E 2		0	Florenz	7	59.4	18.2	90	E 2		•		1	25	18	
9	57.5	23.8	SE 3		0	Pesaro	7	57.7	23.1	59	SW 3		3	1	0	26	18	
9	59.2	22.4	SW 4		2	Livorno	7	58.7	19.4	83	NE 3		4	1	17	25	17	
9	59.6	22.5	SW 2		0	Rom	7	59.5	19.6	76	SW 1		1		0	28	18	
9	60.1	21.2	W 1		0	Neapel	7	60.0	20.8	83	NE 1		0	1	0	27	12	
8	61.2	23.2	NNE 3		0	Brindisi	7	61.0	19.7	77	W 1		0	1	0	28	16	
8	60.8	25.0	NW 4		0	Cagliari	7	59.9	21.0	96	W 3		•	2	2	29	18	
9	60.7	19.6	still		3	Palermo	7	60.5	22.4	65	still		0	1	0	28	17	
4	765.3	19.0	N 2		4	Coruña (Spanien)	8	766.8	18.0	75	NE 1		1	3	0	20	14	
12	67.4	23.0	NE 4		1	Horta (Azoren)	9	66.6	22.0	79	N 2		0	2	0	27	20	

Lindenberg (Kreis-Beobachtung) K. Aeron. Observat.: 1½ – 4¾ h Nm

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 25. Aug.

Thorshavn (Far-Öer)						Seydisfjord (Island)						Isafjord (Island)						Akureyri (Island)						Blenduos (Island)						Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind		W.	Zeit	Bar.	Therm.	Wind		W.	Zeit	Bar.	Therm.	Wind		W.	Zeit	Bar.	Therm.	Wind		W.	Zeit	Bar.	Therm.	Wind		W.	Zeit	Bar.	Therm.	Wind		W.
8P	755.9	10.6	S 5		4	2P	747.8	18.3	WSW 1		2	2P	747.5	10.9	still		•	2P	746.7	15.0	N 1		3	7A	747.4	10.5	still		•		748.5	10.2	SW 4		3
8P	54.2	10.7	S 2		•	5P	47.0	13.5	WSW 1		1	5P	48.3	10.5	still		4	5P	46.9	11.4	N 3		3	11	48.0	11.8	S 2		4						
10P	52.5	10.2	still		•	11P	47.7	14.3	NW 5		•	11P	50.8	8.9	SE 1		4	11P	49.7	9.5	NW 1		3		51.4	8.5	still		4		52.8	9.0	S		3
7A	55.7	10.0	NW 2		4	8A	52.8	11.4	WSW 5		4	8A	52.0	7.8	still		•	8A	51.4	11.0	SSE 4		1		51.4	8.7	S 2		•		52.7	8.1	S		1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 240.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 28sten August.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. *)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
					Nordsee												
8	765.3	15.1	SW 2	4	Borkum	766.5	15.5	+0.3	88	N 2	1	6	2	4	19	14	früh •²
8	65.1	15.3	still	3	Wilhelmshaven	66.4	14.8	−0.3	87	WSW 1	4	2	—	0	18	12	
8	65.2	14.7	WSW 1	1	Helgoland	66.2	14.8	−1.1	88*	NNW 1	4	—	1	0	17	14	
8	64.2	12.9	SW 1	0	Keitum (auf Sylt)	65.8	14.0	−1.5	95	N 2	1	1	—	•	18	11	früh •
8	64.8	15.0	S 1	4	Cuxhaven	66.1	15.0	—	88	W 1	4	—	0	0	17	14	
8	65.4	15.6	SSW 1	0	Hamburg	66.4	13.6	−0.5	99	WSW 2	3	1	—	0	17	12	∞², ≡, Bod. Min. 9.0
					Ostsee												
8	764.7	13.1	W 1	0	Kiel	765.7	13.9	−1.1	93	W 1	4	2	—	0	17	11	
8	64.0	13.1	still	4	Wustrow	65.0	12.7	−1.8	96	WSW 2	4	5	—	3	16	12	
8	63.9	16.4	NW 4	4	Swinemünde	65.4	14.6	−0.9	84	N 2	4	6	1	5	10	14	7ᵃ pm •, 9ᵃ [illegible]
8	62.6	16.5	NNE 4	1	Rügenwaldermde.	64.4	14.7	−0.3	84	NNW 4	4	2	3	0	19	15	
8	62.1	17.1	NNW 4	4	Neufahrwasser	63.1	17.0	+0.7	84	NNW 4	3	1	—	0	19	16	
8	62.3	17.6	still	•	Königsberg	62.3	17.5	+1.6	97*	NW 3	4	7	—	3	26	25	≡ pm Abds. Tl̃
8	61.8	18.7	still	4	Memel	61.7	19.7	+3.6	91	N 2	3	7	2	9	25	17	∞, 10ᵃ Abds. Tl̃, ∞
					Mittel-Deutschland												
8	766.0	14.0	NW 1	2	Aachen	767.7	13.1	−1.9	87*	still	2	4	—	1	19	12	
8	65.2	14.3	NE 1	4	Kassel	67.5	11.1	−3.1	94	NNW 1	4	2	—	0	19	10	
7	65.0	16.1	E 1	3	Hannover	67.0	11.3	−4.2	98*	E 1	1	2	—	0	17	9	
8	64.5	13.7	N 2	•	Magdeburg	66.4	14.0	−0.5	91*	NW 1	2	9	—	4	16	13	
8	63.3	14.9	W 3	4	Dresden	66.0	13.0	−3.2	97	WNW 2	•	6	—	2	17	13	N •
					Nord- u. Mittel-Deutschland												
8	63.3	14.6	NW 3	•	Berlin	65.9	13.7	−2.4	91	NW 2	4	5	—	8	19	13	Bod. Min. 12.7
8	61.6	17.4	NE 1	Tl̃	Grünberg	64.4	14.4	−0.2	98*	N 1	4	7	—	24	26	14	Tl̃ 6-9 pm
7	60.7	23.2	SE 1	4	Breslau	64.1	16.6	−1.1	87*	NW 2	4	1	—	6	26	15	
8	61.4	19.4	NE 2	1	Bromberg	63.0	16.3	+0.5	86*	NE 2	4	2	—	0	25	14	
					Süddeutschland												
8	765.2	15.4	N 2	2	Metz	767.2	9.9	−5.0	99	NNE 3	0	2	—	•	20	10	früh ≡¹ gest. • tropfen
8	65.0	14.8	NW 2	•	Mülhausen i. E.	66.4	14.4	−0.7	94	N 3	≡	8	—	4	19	13	pm öfter • Schauer
8	64.4	16.5	ENE 2	•	Karlsruhe	66.4	13.6	−1.9	96	N 1	≡	5	—	1	21	13	
8	64.9	15.2	N 2	3	Frankfurt a. M.	66.8	13.2	−3.0	91*	NE 4	3	1	—	0	21	12	
8	66.1	12.4	NE 1	•	Friedrichshafen	66.0	12.2	−3.6	97	N 1	4	6	—	6	16	12	regnerisch pm, N •
8	65.1	13.7	NW 1	4	Bamberg	66.6	13.2	−1.5	97	NW 2	4	9	—	4	15	12	
8	64.8	12.3	W 2	4	München	65.3	12.1	−2.5	100	N 2	•	6	—	9	13	11	
					Höhenstationen												
8	666.8	7.9	N 3	≡	Brocken	668.0	6.8	—	100	NNW 4	≡	4	—	2	10	6	Seehöhe 1146 m
9	648.1	7.0	ENE 2	4	Gr. Belchen	648.2	7.6	—	100	N 3	≡	—	—	8	10	6	Fernsicht: Keine; Seehöhe 1394 m
9	533.2	−2.1	N 2	≡	Zugspitze 7 Ortszeit	533.4	−1.9	—	100	N 3	*	—	—	12	−1	−2	einf. gr. Himmel; Seehöhe 2964 m
9	565.5	−0.6	NE 6	≡	Säntis 7 Ortszeit	565.6	−0.1	—	—	NNE 4	•	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500 m
9	696.3	9.2	E 1	4	Heiden 7 Ortszeit	696.5	7.8	—	—	N 1	•	—	—	—	—	—	Seehöhe 800 m
9	630.5	10.4	SW 3	2	Schneekoppe	631.2	11.2	—	83	WSW 1	3	—	—	0	13	9	Seehöhe 1610 m
9	523.2	−0.2	ESE 2	*	Sonnblick 7 Ortsz.	522.7	−3.2	—	100	ENE 2	*	—	—	15	—	—	Seehöhe 3106 m

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

*) bedeutet, die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

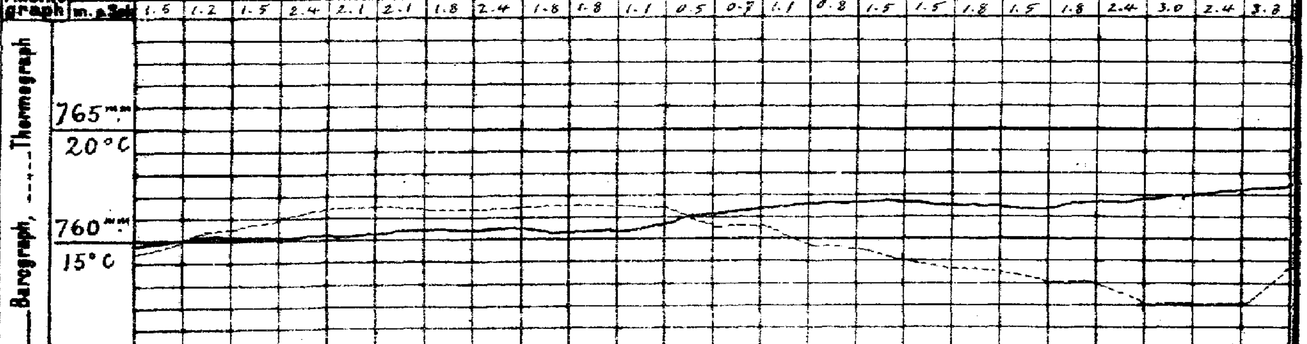
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.					
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	12.2; 98%; NNW 6	10.9; 100%; N 11	8.7; 100%; N 10	6.6; 100%; N 8	5.9; 100%; NNW 6
Heute 6–7ᵃ V.	Bemerkungen	Bewölkt, Regen. Von 370 bis 440 Temp. Umk. von 10.5° auf 11.0°.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	460	1000	1500	2000	2200
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	12.8; 96%; SW 2	7.8; 100%; N 4	5.3; 100%; NNE 4	2.7; 100%; NNE 9	1.4; 100%; NNE 9
Heute Ballon-Aufst. 6–7	Bemerkungen	Regen. Strato nimbus 650 m.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NNE	NNW	NNW	W	NNW	NNW	NNW	N	WSW	SW	SW	SW	SSE	SSE	SSE	S	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	1.5	1.2	1.5	2.4	2.1	2.1	1.8	2.4	1.8	1.8	1.1	0.5	0.7	1.1	0.8	1.5	1.5	1.8	1.5	1.8	2.4	3.0	2.4	3.3



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. *)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	764.0	18.9	+0.9	67*	SW 2	2	4	See 2
Helgoland	64.7	16.3	−1.4	65*	SW 1	4	—	See 1
Keitum	64.4	16.1	−2.7	66	WSW 3	2	3	
Hamburg	64.6	16.2	−2.8	88	WSW 2	4	5	
Kiel	64.2	16.2	−2.7	75	SW 2	4	8	
Swinemünde	62.5	19.7	+0.6	80	NNW 2	3	5	See 1
Neufahrwasser	62.3	18.4	−0.4	88	NNW 3	3	3	
Memel	61.9	23.5	+5.0	69	NNW 3	2	4	See 2
Kassel	63.2	18.0	−2.1	76	SE 2	4	6	
Dresden	61.9	15.5	−5.2	91	WNW 3	4	8	
Breslau	60.5	26.0	+5.0	44*	SE 1	2	4	
Metz	64.1	18.4	−3.8	80	NNW 2	3	4	
München	63.5	13.4	−8.8	98	W 1	4	6	
Wien	62.8	20.6	—	57	WNW 2	1	—	0ᵃ Ortsz.
St. Mathieu	68.3	18.8	—	—	SW 1	4	—	2ᵃ Gr. Z.
Kopenhagen	63.9	15.8	—	—	WSW 2	4	—	2ᵃ M-E-Z.

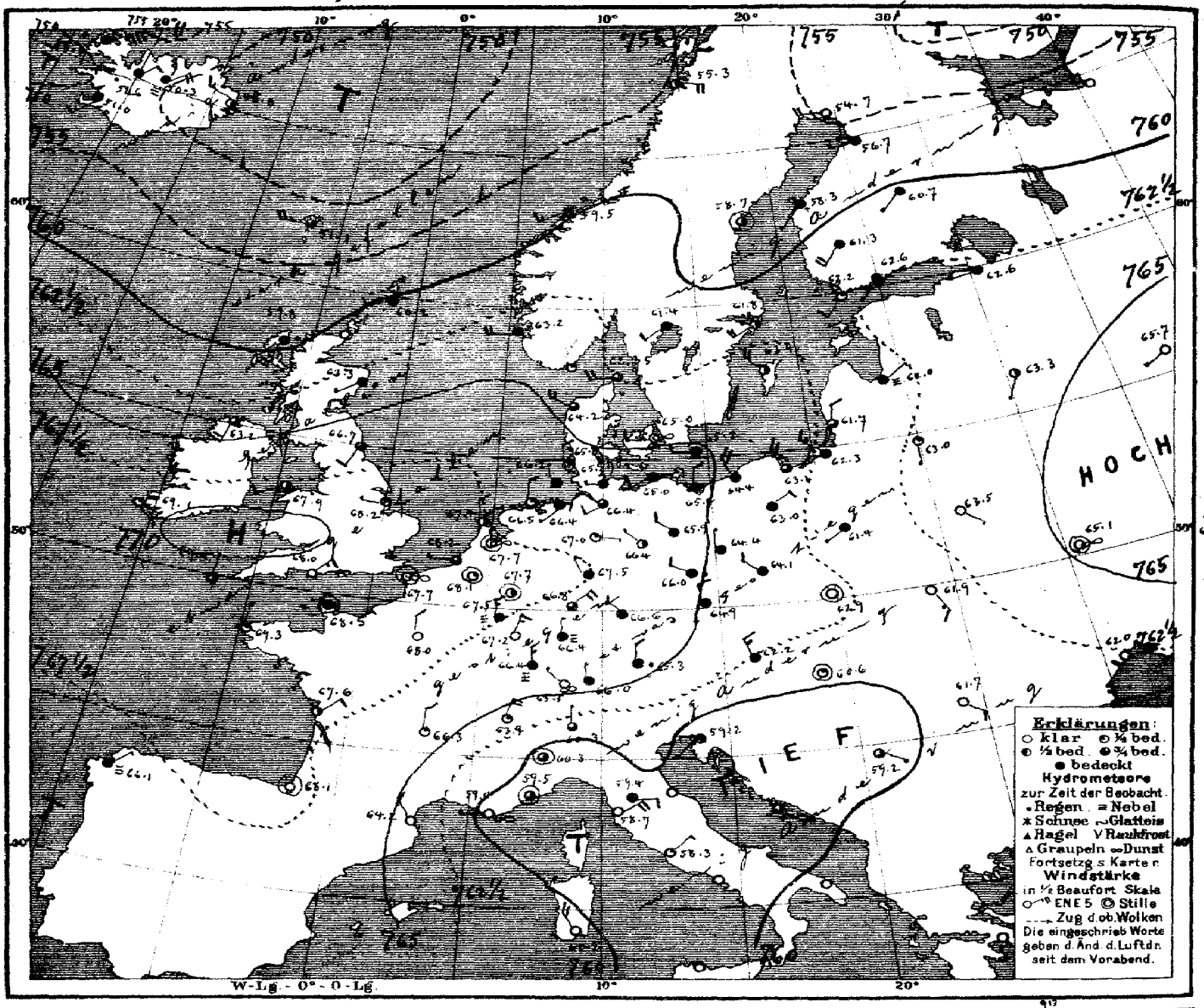
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. *)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	765.3	17.5	—	—	NW 1	3	—	2ᵃ M-E-Z.
Helder	64.8	16.6	—	—	NW 2	2	—	2ᵃ M-E-Z.
Stornoway	64.8	13.9	—	—	WNW 3	4	—	2ᵃ M-E-Z.
Shields	64.7	15.0	—	—	NNE 2	3	—	2ᵃ M-E-Z.
Valencia	70.4	15.6	—	—	WNW 2	4	—	2ᵃ M-E-Z.
Skudesnes	60.6	13.0	—	86	SSW 4	4	—	2ᵃ M-E-Z. See 3
Kristiansund	58.1	12.3	—	—	WSW 4	4	—	2ᵃ M-E-Z.
Bodö	53.1	12.4	—	—	W 4	3	—	2ᵃ M-E-Z.
Haparanda	56.7	13.1	—	—	SSW 2	4	—	2ᵃ M-E-Z.
Hernösand	59.1	15.4	—	—	S 4	4	—	2ᵃ M-E-Z.
Stockholm	61.5	17.2	—	—	SW 4	4	—	2ᵃ M-E-Z.
Karlstad	60.4	14.8	—	—	SW 4	4	—	2ᵃ M-E-Z.
Kuopio	61.6	17.8	—	—	SE 1	4	—	1ᵃ Ortsz.
Uleåborg	58.9	14.0	—	100	SSE 1	•	—	1ᵃ Ortsz.
Helsingfors	61.3	20.0	—	82	S 1	4	—	1ᵃ Ortsz.
Petersburg	64.0	22.0	—	—	S 1	3	—	1ᵃ Ortsz.
Riga	61.6	24.6			SW 2	2		

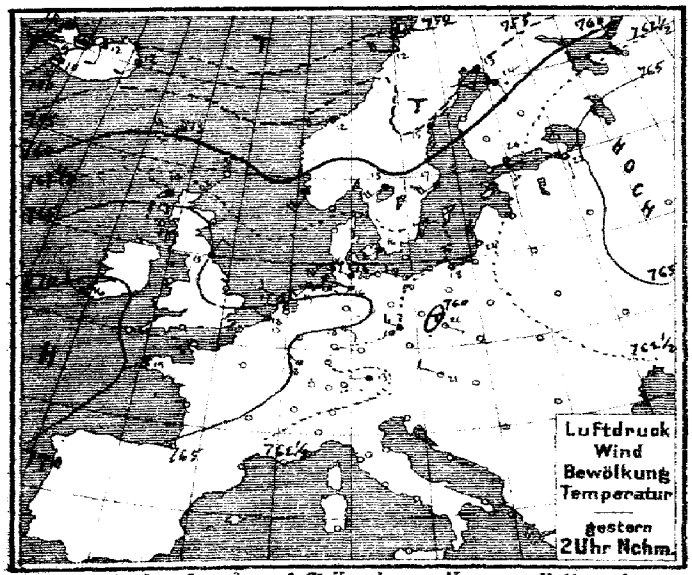
Wetterbericht vom 28. Aug. 1909. (Sonnabend.)

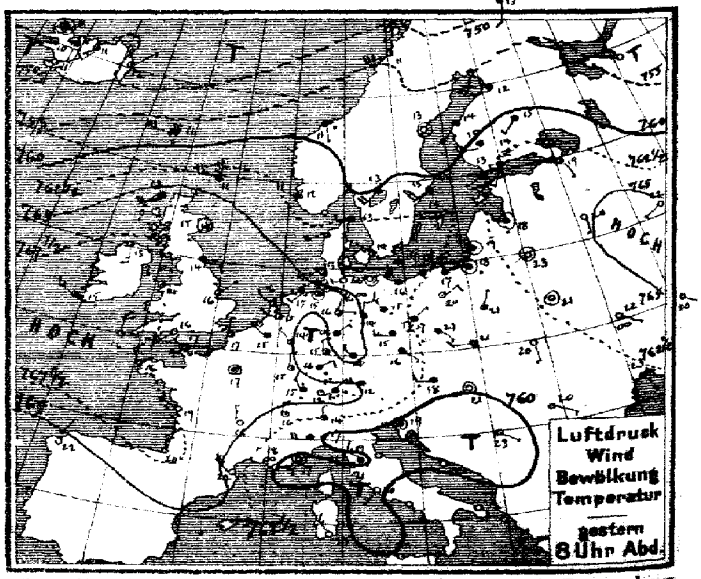
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





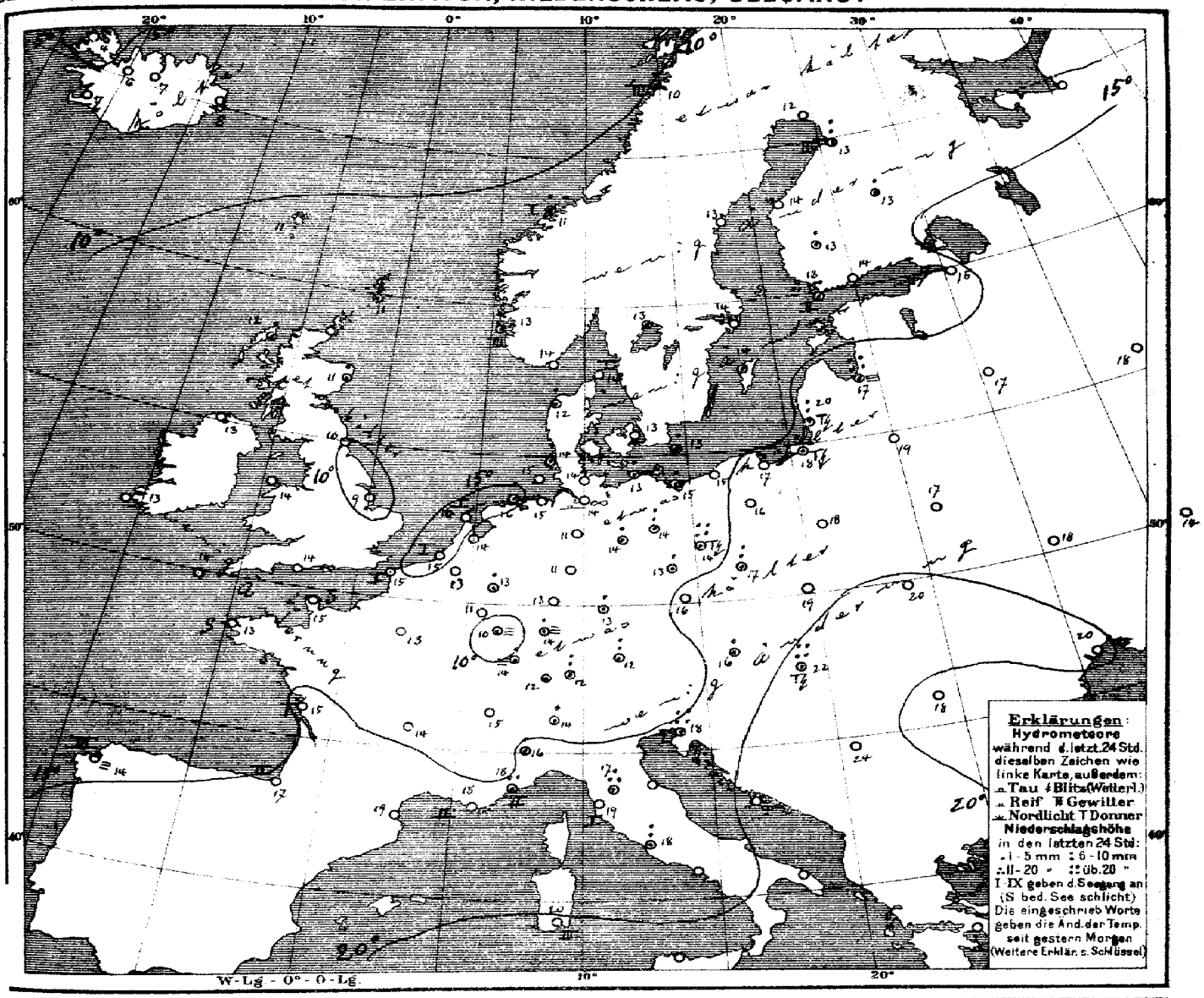


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 240.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 28. August, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken des nordostwärts verlagerten Auslängers, der gestern Morgen südwärts nach der Nordsee reichte, hat sich das ozeanische Hochdruckgebiet über Mitteleuropa ausgebreitet und über dem Süden der Britischen Inseln an Höhe zugenommen. Ein neuer Auslänfer ist aber über Schottland erschienen. Bei schwachen Winden meist aus westlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland im ganzen etwas kühler und bis auf den teilweise heiteren Nordwesten vorwiegend trüb; meist haben Regenfälle, im Osten, wie in Österreich mehrfach in Begleitung von Gewittern stattgefunden. Grünberg hatte 24, Pest 21, Triest 23, Lesina wie Riga 28 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 29. August,

Nordsee: Ziemlich kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühleres, meist trockenes, wolkiges Wetter mit schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz.

Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Station	Land	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Dunrossness	Grossbritannien	7	764.8	11.1	W 5	4	8	760.2	11.1	86	WSW 3	4	—	1	—	—	
Stornoway	Grossbritannien	7	65.4	12.8	WSW 4	4	8	59.8	12.2	95	SSW 5	•	—	3	—	—	
Aberdeen	Grossbritannien	—	66.1	15.0	still	3	8	63.3	10.6	93	WSW 1	•	—	1	—	—	
Shields	Grossbritannien	7	66.3	13.9	E 2	4	8	66.7	10.0	86	SSW 2	3	—	0	—	—	
Malin Head	Grossbritannien	7	67.5	13.3	S 3	3	8	63.2	12.8	88	SSW 4	3	—	0	—	—	
Holyhead	Grossbritannien	7	67.7	14.4	WNW 2	3	8	67.9	13.9	88	WSW 2	2	—	0	—	—	
Skegness	Grossbritannien	—	66.4	15.6	NE 1	3	8	68.2	9.4	100	W 1	1	—	0	—	—	
Yarmouth	Grossbritannien	7	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Valencia	Grossbritannien	7	69.6	15.0	WNW 3	2	8	69.1	12.8	88	ESE 1	1	—	0	—	—	
Portland Bill	Grossbritannien	—	66.2	16.1	WSW 3	1	8	68.0	13.9	81	NE 3	•	—	0	—	—	
Scilly	Grossbritannien	7	68.1	15.6	N 4	3	8	69.4	13.9	81	N 1	2	—	0	—	—	
Vardö	Norwegen	8	753.9	12.8	S 2	4	8	751.3	13.6	87	N 2	1	0	0	13	7	
Skudenes	Norwegen	8	762.0	12.3	NW 4	4	8	63.2	12.7	86	W 4	4	3	3	13	9	
Kristiansund	Norwegen	8	57.6	11.4	S 1	•	8	59.5	11.2	83	SW 3	4	1	2	12	10	
Bodö	Norwegen	8	54.7	11.0	SW 6	2	8	55.3	10.2	82	E 4	2	3	3	12	9	
Skagen	Dänemark	9	762.5	13.0	W 2	4	8	762.5	13.7	81	W 4	3	1	0	15	11	
Vestervig	Dänemark	9	62.8	13.6	SW 4	3	8	64.2	12.5	78	WNW 4	3	—	3	15	11	
Kopenhagen	Dänemark	9	64.6	13.8	WNW 1	2	8	65.0	13.4	88	W 2	∞	—	0	16	11	
Bornholm	Dänemark	9	64.0	15.1	NNW 2	4	8	65.2	13.4	91	W 2	4	—	2	17	13	
Brüssel	Belg.	8h	766.2	15.4	NW 1	4	8	768.1	13.2	90	still	1	—	0	20	9	
Arlon	Belg.	—	—	—	—	—	8	67.5	10.8	94	N 3	≡	—	0	19	9	
de Bilt	Holl.	7h	65.7	14.9	NW 1	3	8	67.7	14.0	93	still	∞	—	0	20	10	
Vlissingen	Holl.	7h	66.3	15.0	NNW 1	3	8	68.2	15.0	82	W 1	3	1	0	18	14	
Helder	Holl.	7h	65.3	15.6	NW 1	3	8	67.4	15.5	83	N 2	2	1	0	18	15	
Cherbourg	Frankreich	6h	766.9	16.8	WNW 2	2	7h	768.5	14.8	91	still	4	0	0	18	13	
Brisnez	Frankreich	6h	66.4	17.0	N 1	3	7h	67.7	14.8	98	still	∞	1	0	20	14	
St Mathieu	Frankreich	6h	67.9	16.2	NNW 2	3	7h	69.3	12.6	96	N 1	1	0	0	20	11	
Ile d'Aix	Frankreich	6h	66.8	18.6	NW 2	0	7h	67.6	15.4	86	ENE 2	2	1	0	21	13	
Biarritz	Frankreich	6h	68.0	20.0	N 3	0	7h	68.1	17.0	80	still	0	2	0	22	13	
Perpignan	Frankreich	6h	63.2	22.4	NW 5	0	7h	64.2	19.2	55	NW 2	0	—	0	26	15	
Sicié	Frankreich	6h	58.7	18.0	E 3	∞	7h	59.4	18.2	75	W 1	∞	2	0	27	12	
Nizza	Frankreich	6h	59.3	17.4	still	3	7h	59.5	17.5	62	still	3	2	18	21	14	
Clermont	Frankreich	6h	65.0	16.1	N 1	0	7h	66.3	14.2	79	N 2	1	—	0	19	7	
Paris	Frankreich	6h	65.7	17.0	still	4	7h	68.0	12.8	94	N 2	0	—	0	21	10	
Haparanda	Schweden	9	756.1	14.0	SSW 6	4	8	754.7	12.0	79	W 4	0	—	0	14	9	
Hernösand	Schweden	9	58.1	13.0	still	0	8	58.7	13.4	89	still	3	—	0	16	9	
Stockholm	Schweden	9	61.6	14.6	SW 4	4	8	61.8	14.4	72	SW 4	2	—	0	18	14	
Wisby	Schweden	9	63.2	15.0	S 2	3	8	63.4	14.5	73	NW 4	2	—	•	18	13	
Karlstad	Schweden	9	62.4	12.7	SW 4	4	8	61.4	13.2	80	SW 2	4	—	•	—	—	
Hangö	Finnland	9p	762.7	12.6	WSW 1	4	7*	762.2	[illegible]	92	SW 2	1	—	5	—	8	
Helsingfors	Finnland	9p	62.4	14.4	SW 2	≡	7*	62.6	14.2	94	SW 1	4	—	0	—	12	11
Tammerfors	Finnland	9p	60.4	15.0	W 2	4	7*	61.3	13.2	68	SW 4	4	—	2	—	7	6
Kuopio	Finnland	9p	60.2	15.4	SW 1	4	7*	60.7	12.6	91	SW 1	4	—	3	—	10	
Uleåborg	Finnland	9p	56.6	12.0	W 1	0	7*	56.7	13.0	100	W 1	4	3	9	—	12	
Archangelsk	Russland	9p					7*						—		—	—	
Petersburg	Russland	9p	762.9	19.1	SSE 1	2	7*	762.6	14.7	92	W 1	4	—	0	23	14	
Riga	Russland	9p	63.2	17.6	still	•	7*	62.0	17.2	100	ENE 1	≡	—	28	—	16	15
Welikie Luki	Russland	9p	63.5	19.8	S 1	0	7*	63.3	16.8	89	SSW 1	2	—	0	—	12	13
Moskau	Russland	9p	65.1	22.0	WSW 1	0	7*	65.7	18.4	70	WSW 1	0	—	0	—	17	13
Wilna	Russland	9p	63.2	23.2	still	0	7*	63.0	18.8	67	S 1	1	—	0	—	—	
Pinsk	Russland	9p	62.9	21.2	still	0	7*	63.5	16.6	69	SE 1	0	—	0	—	—	
Warschau	Russland	9p	60.8	20.6	NNE 1	2	7*	61.4	17.6	90	WSW 1	4	—	0	—	—	
Kiew	Russland	9p	64.1	22.2	SE 2	∞	7*	65.1	17.9	49	still	∞	—	0	—	—	
Charkow	Russland	9p	66.2	19.9	ESE 1	0	7*	66.9	14.0	45	NNE 1	0	—	0	—	—	
Odessa	Russland	9p	61.6	23.2	SSE 1	0	7*	62.0	20.1	42	E 1	0	—	0	—	—	
Wien	Österreich	9p	761.4	17.8	W 2	4	8	762.2	16.2	82	NNW 3	4	—	2	22	15	
Prag	Österreich	9p	63.5	15.8	SE 1	4	8	64.9	16.2	76	NNW 2	4	—	0	22	14	
Krakau	Österreich	9p	61.6	20.8	W 2	3	8	62.9	19.0	83	still	0	—	0	28	16	
Lemberg	Österreich	9p	61.4	19.6	S 1	0	8	61.9	20.3	62	SSE 3	0	—	0	27	14	
Pest	Österreich	9p	60.1	20.8	still	0	8	60.6	21.6	71	still	1	—	21	26	18	pm. T
Hermannstadt	Österreich	9p	60.8	20.2	ESE 1	0	8	61.7	18.3	79	SE 2	0	—	0	28	12	
Triest	Österreich	9p	59.4	18.8	still	4	8	59.2	18.0	85*	SW 1	4	1	23	25	17	
Lesina	Österreich	9p	59.0	23.1	SE 1	2	8	58.6	22.5	75	ESE 2	4	—	22	27	20	2-3a T
Belgrad (Serbien)		9p	59.0	23.3	ESE 1	0	8*	59.2	23.8	45	ESE 1	3	—	0	32	19	
Zürich	Schweiz	9h	765.5	12.0	E 2	•	7	765.5	12.0	—	NW 1	∞	—	2	—	—	
Genf	Schweiz	9h	64.3	15.5	N 2	1	7	63.9	14.7	—	NNE 4	1	—	0	—	—	
Lugano	Schweiz	9h	60.6	14.0	N 1	4	7	60.3	14.0	—	N 1	3	—	4	—	—	
Turin	Italien	9	761.1	16.8	W 4	•	7	760.3	16.2	79	still	3	—	3	22	13	
Florenz	Italien	9	60.0	19.4	NW 3	•	7	59.4	17.4	90	E 2	4	—	13	26	16	
Pesaro	Italien	9	58.8	18.5	W 2	4	7	59.5	17.3	87	SW 2	1	5	3	25	16	
Livorno	Italien	9	59.2	21.4	NW 4	1	7	58.7	19.4	66	NE 4	0	1	0	24	16	
Rom	Italien	9	60.3	20.4	SW 1	0	7	58.3	18.0	80	NE 1	1	—	9	26	18	
Neapel	Italien	9	60.5	20.7	SW 1	3	7	58.5	19.2	84	N 2	3	1	24	26	14	
Brindisi	Italien	8	61.3	26.9	NNW 3	0	7	61.2	20.6	94	W 1	0	1	0	29	17	
Cagliari	Italien	8	59.9	24.8	NW 3	0	7	60.2	20.0	95	NW 4	0	3	0	29	18	
Palermo	Italien	9	60.7	20.0	still	0	7	59.8	22.8	75	still	3	1	0	28	18	
Coruña (Spanien)		4	764.0	22.0	NNE 1	0	8	766.1	14.0	82	NE 1	≡	3	0	22	11	
Horta (Azoren)		12	67.2	21.5	W 2	0	9	67.0	21.1	74	NW 2	1	2	0	26	20	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
26. 2p	757.6	11.7	W 4	4	2p	750.4	12.4	WSW 2	2	2p	748.3	10.0	SW 1	•	743.9	12.0	S 2	3	749.6	8.7	still	•	750.1	10.1	S 3	3
5p	58.5	8.2	W 6	4	5p	49.1	11.8	NE 1	2	5p	48.3	8.0	still	•	48.5	11.2	SW 2	3	49.2	9.8	S 2	4	49.1	10.7	S 3	2
10p	57.0	10.2	WSW 4	4	11p	47.7	10.7	SW 5	3	11p	49.2	6.3	still	•	48.1	7.6	still	3	49.5	7.0	still	•	49.2	7.6	still	4
27. 7a	51.1	10.7	W 5	3	7a	48.0	8.4	WNW 3	2	8a	53.7	4.2	ENE 7	•	50.3	7.0	NE 4	≡	52.6	5.8	NE 2	•	51.0	7.0	SW 3	4

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 26. Aug. Ballon-Aufstieg 1¾-2¾ h

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 241.

Wetterbericht von Sonntag, dem 29sten August

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	767.0	15.8	NW 1	1	Nordsee	Borkum	764.4	15.8	+0.7	87	SW 3	0	1	2	0	17	13	
8	67.2	13.9	still	3	Nordsee	Wilhelmshaven	65.3	13.0	−1.9	99	SW 2	1	2	—	0	18	10	Nm. •° schauer, N. ∞²
8	67.0	14.1	NW 1	2	Nordsee	Helgoland	64.7	15.3	−0.6	78*	SW 3	1	—	2	0	19	14	
8	66.4	13.0	WSW 2	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	64.1	15.7	+0.3	86	SW 3	1	0	—	0	18	11	
8	66.9	14.8	NW 1	4	Nordsee	Cuxhaven	65.1	12.7	—	95	S 2	0	—	0	0	17	10	Früh ≡
8	67.1	16.0	NNW 2	2	Nordsee	Hamburg	65.8	14.2	+0.2	95	SE 1	0	1	—	0	20	8	∞, ⌒², Bodenm. 8.5
8	766.8	13.1	W 2	0	Ostsee	Kiel	765.3	12.2	−2.7	96	S 1	0	1	—	0	19	10	
8	65.7	15.7	W 1	4	Ostsee	Wustrow	65.5	13.5	−1.9	98	SSW 2	3	2	—	0	18	12	
8	66.0	16.3	still	0	Ostsee	Swinemünde	65.5	15.4	0.0	88	WSW 1	1	0	0	0	20	13	Abds. Boden ∞, früh ≡
8	65.6	11.2	SW 2	0	Ostsee	Rügenwalder münde	65.5	14.1	−0.8	94	SSW 3	1	1	2	0	16	8	
8	65.3	14.6	NW 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	65.4	16.4	+0.2	79	SW 1	0	2	—	0	19	11	
8	64.9	15.3	NW 3	4	Ostsee	Königsberg	65.4	16.7	+0.9	75*	W 2	1	1	—	•	20	11	Vorm. u. Abds. •°
8	64.0	15.4	NNW 1	4	Ostsee	Memel	64.2	16.4	+0.4	74	W 4	2	2	3	0	21	15	
8	767.7	14.6	N 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.7	14.1	−0.8	78*	still	1	0	—	0	21	10	
8	67.3	15.1	NW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	66.0	9.5	−1.6	99	NNW 1	≡	1	—	0	21	8	
7	67.2	15.5	W 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	66.1	12.5	−2.9	91	SSW 1	2	2	—	0	22	10	
8	66.6	16.3	WNW 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	65.8	14.1	−0.3	84*	W 1	2	1	—	0	22	10	
8	67.1	16.9	NE 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	66.9	12.5	−3.5	88	E 1	0	2	—	0	20	11	
8	66.5	17.5	NW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	66.0	15.0	−0.9	85	still	1	1	—	0	20	13	Bodenm. 11.2
8	67.1	12.4	NW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	66.7	15.0	+1.0	68*	still	1	4	—	1	18	9	
7	66.3	16.5	NNW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	66.9	15.1	−0.3	84*	NE 1	4	2	—	0	18	14	gest. Nm. R
8	65.9	16.7	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	66.6	14.5	−0.9	70*	W 1	0	2	—	0	21	9	
8	767.0	15.8	NNE 2	4	Süddeutschland	Metz	765.8	10.9	−3.8	96	NE 3	0	1	—	0	21	10	⌒
8	66.6	16.8	ESE 3	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	66.1	13.6	−1.4	89	N 3	1	4	—	0	20	12	
8	66.4	17.6	NE 1	3	Süddeutschland	Karlsruhe	65.3	12.9	−2.5	97	NNW 1	0	1	—	0	21	11	
9	66.9	14.8	NE 2	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	65.5	12.8	−3.2	85*	NE 3	0	0	—	0	21	12	
9	66.9	13.6	NE 1	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	64.6	14.0	−1.7	85	NE 3	1	4	—	1	15	12	Sonntag, tags öfter •°
8	67.4	13.3	NW 1	0	Süddeutschland	Bamberg	66.4	11.1	−3.5	90	NW 2	3	1	—	0	20	8	
9	66.8	12.7	N 1	•	Süddeutschland	München	64.2	12.9	−1.6	100	N 2	4	6	—	4	13	12	
8	669.1	8.6	W 3	1	Höhenstationen	Brocken	668.0	9.8	—	84	SSW 1	1	0	—	0	11	6	Fernsicht: Keine — Seehöhe E 1148
9	649.5	8.2	NE 3	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	647.1	7.2	—	100	NE 5	≡	—	—	0	10	6	Seehöhe 1394
9	535.4	−0.4	N 2	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	534.1	−0.2	—	100	SE 4	≡	—	—	1	−0	−2.	Einf. gr. Himmels… — Seehöhe 2964
9	567.2	1.5	ENE 4	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	565.9	2.6	—	—	ENE 6	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	697.8	11.0	S 1	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	695.1	11.0	—	—	E 1	2	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
8	632.7	6.7	NNE 1	≡	Höhenstationen	Schneekoppe	632.2	4.8	—	73	NE 3	1	—	—	1	14	6	Seehöhe 1610
9	524.6	−1.0	ENE 3	4	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	524.3	−0.4	—	100	NE 2	≡	—	—	4	—	—	Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

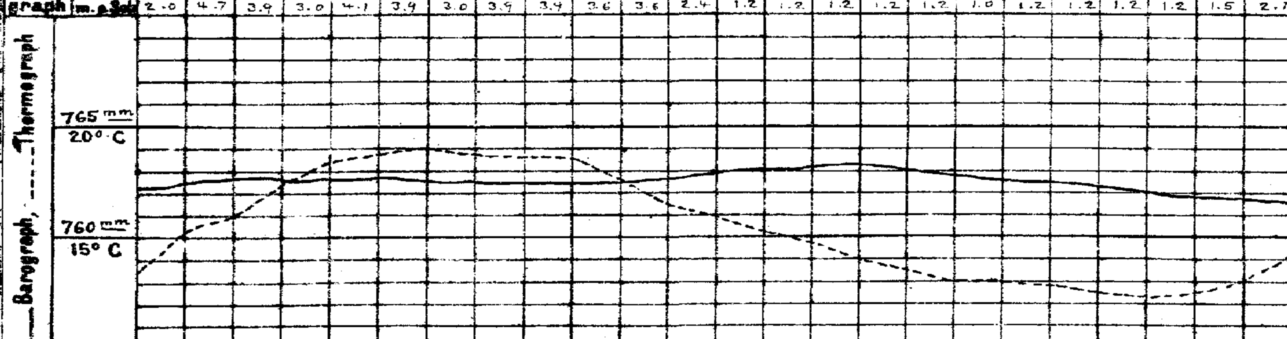
Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten, (Wetterl. ohne Donner u. Blitz). RR ≥ 0.4 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6 Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I ohne; 7. Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne). RR ≥ 0.5 — 8. Niederschläge u. Schauern (Bsp. verändert). 9. Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist 1% Himmel). RR ≥ 0.5. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windmss.						
Heute	Bemerkungen						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windmss.						
Heute	Bemerkungen						
Drachenstation: Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windmss.						
Heute	Bemerkungen						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	SW	WSW	WNW	SW	SW	WNW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SE	SE	SE
Anemograph m. p. Sek.	2.0	4.7	3.9	3.0	4.1	3.9	3.0	3.9	3.4	3.6	3.6	2.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	2.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. (Himmelsansicht)	Bemerkungen
Borkum	767.2	16.7	−1.3	76	NNW 2	1	2	Se. 2
Helgoland	67.2	18.1	+0.4	62*	NW 1	1	—	Se. 1
Keitum	66.8	17.6	+1.1	68	W 2	1	4	
Hamburg	66.6	19.0	+0.1	84	WSW 3	3	4	
Kiel	66.0	17.9	−0.4	74	WNW 2	2	4	
Swinemünde	65.8	19.2	+0.1	65	SSW 2	1	4	Se. 0
Neufahrwasser	64.7	16.7	−2.5	76	NNW 5	4	7	
Memel	63.1	18.9	+0.5	87	NNW 3	3	4	Se. 2
Kassel	66.7	20.5	+0.5	56	N 2	2	4	
Dresden	66.3	19.1	−1.4	64	NNW 2	3	4	Abds. •°
Breslau	65.2	17.4	−2.7	85*	NW 3	R	4	
Metz	67.0	18.7	−3.5	74	W 3	0	4	
München	65.7	13.1	−9.2	100	NW 2	•	8	
Wien	63.3	17.9	—	76	W 3	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	69.8	16.6	—	—	NNW 3	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	65.3	19.9	—	—	NNW 1	1	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. (Himmelsansicht)	Bemerkungen
Vlissingen	768.3	14.4	—	—	WNW 5	2	—	2h Se. 3 M-E-Z.
Helder	67.9	16.7	—	—	NW 1	1	—	
Stornoway	60.6	14.0	—	—	WNW 5	2	—	
Shields	65.5	17.2	—	—	SW 2	3	—	
Valencia	69.4	16.7	—	—	SSW 2	3	—	
Skudesnes	62.2	13.0	—	90	SSW 4	•	—	
Kristiansund	58.3	12.6	—	—	SW 1	3	—	
Bodö	55.6	10.8	—	—	SW 4	•	—	
Haparanda	54.8	14.0	—	—	SW 4	0	—	
Hernösand	59.2	13.4	—	—	S 2	4	—	
Stockholm	61.5	16.8	—	—	WSW 2	4	—	
Karlstad	60.8	17.2	—	—	SSW 6	1	—	
Kuopio	60.4	14.7	—	—	SW 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	57.1	16.9	—	55	W 1	3	—	
Helsingfors	62.3	16.5	—	78	SW 3	4	—	
Petersburg	62.4	17.7	—	—	WSW 1	2	—	

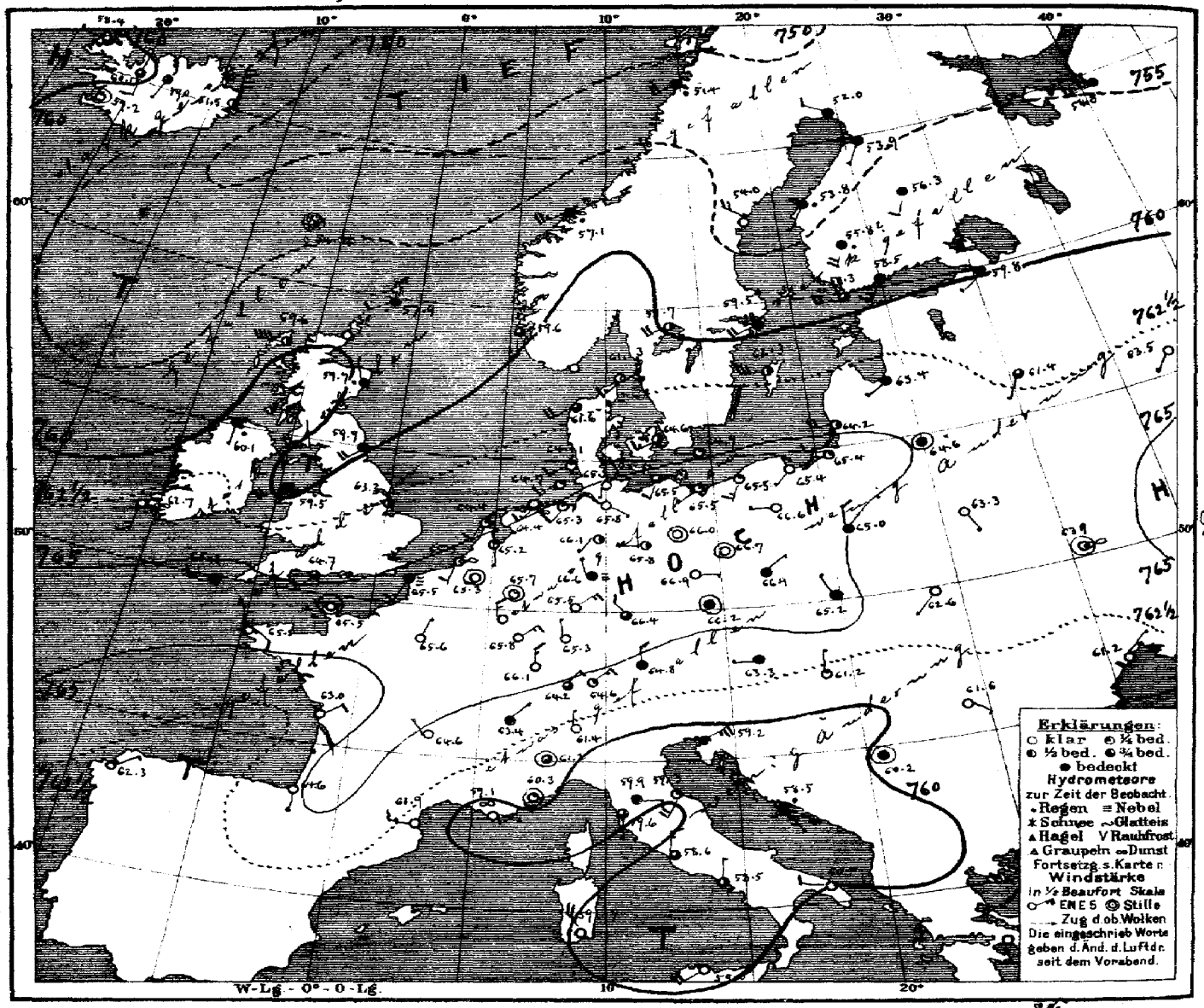
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

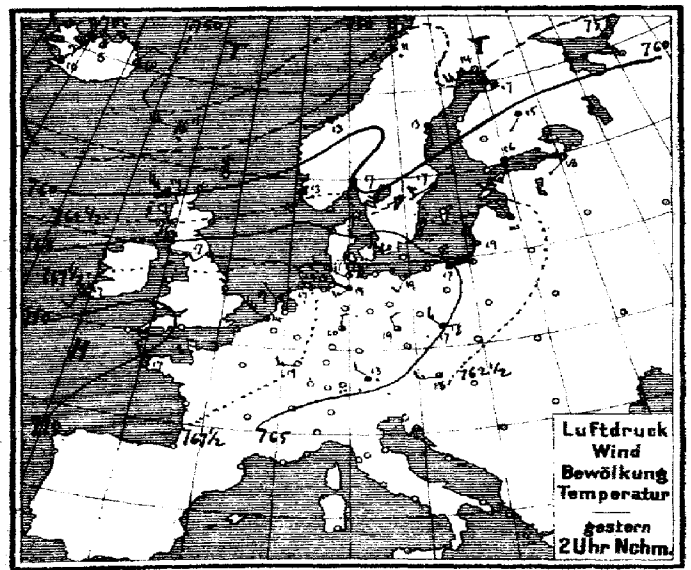
Wetterbericht vom 29. Aug. 1909. (Sonntag.)

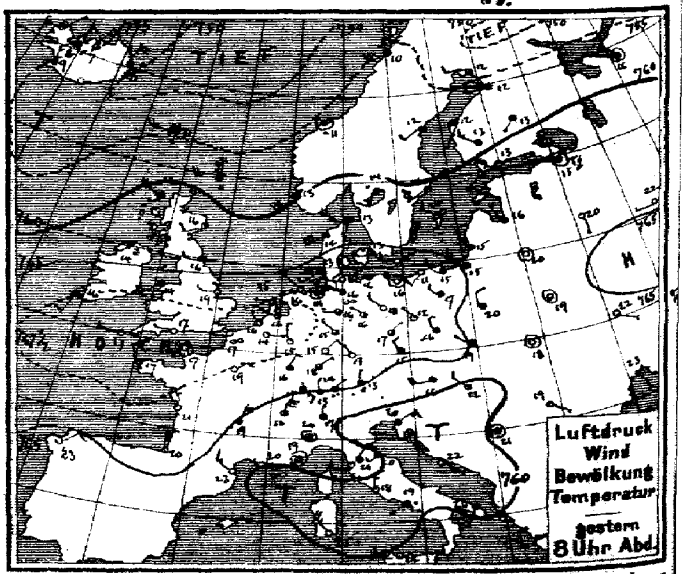
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





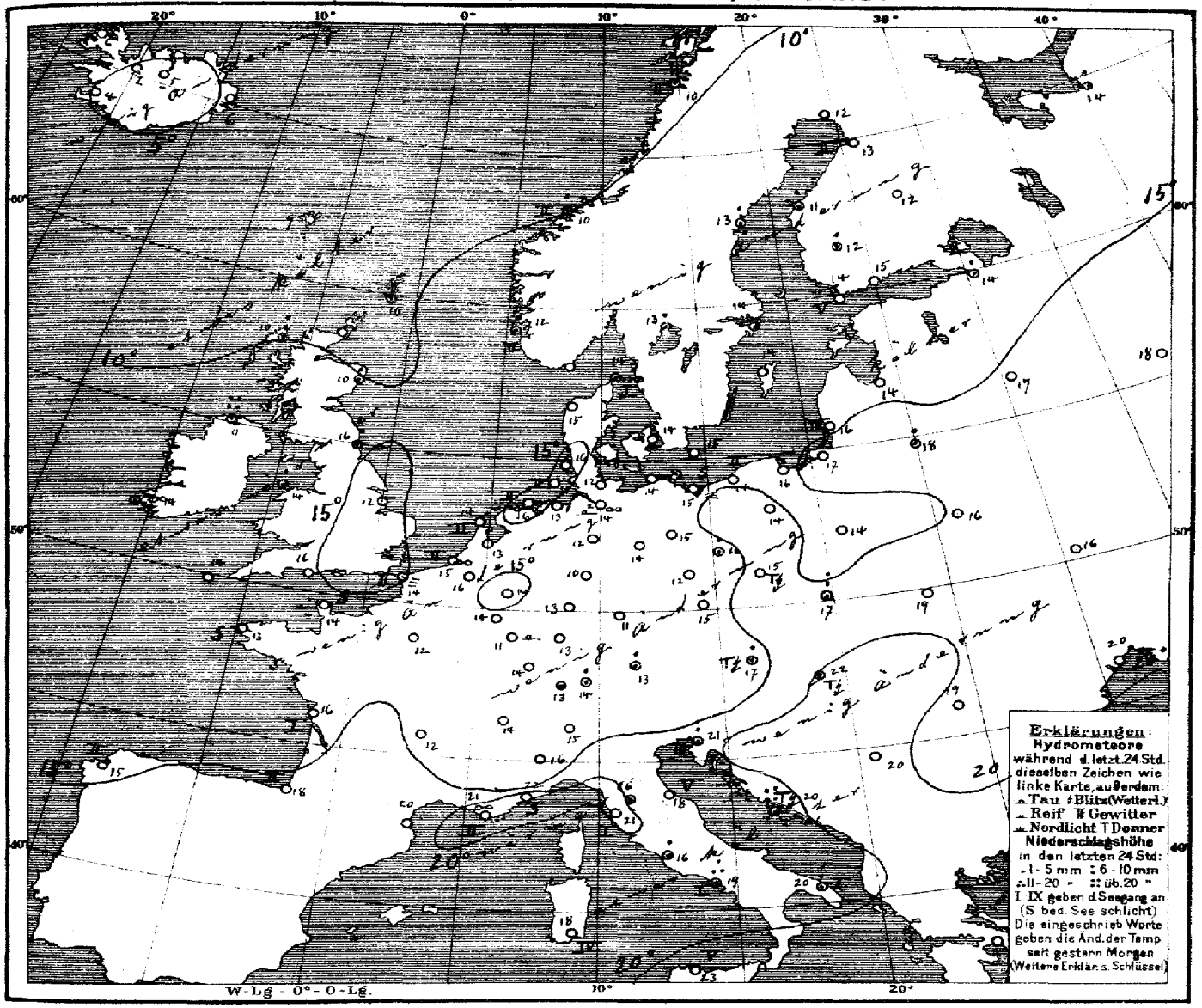


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 241.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 29. August, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet ist unter Verflachung ostwärts über Continentaleuropa vorgedrungen, während ein neuer Ausläufer der mit ihrem Minimum im hohen Nordwesten lagernden Depression nordwestlich von Schottland herum gezogen ist. In Deutschland ist das Wetter ruhig, vorwiegend heiter und die Temperatur im ganzen wenig verändert, nur vereinzelt ist etwas Regen gefallen. Lesina meldet 31, Malin Head 26 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 30. August,

Nordsee: Ziemlich kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen bis mäßigen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge, doch Gewitter nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und meist schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Mitt.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		Mitt.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Bewegung	Niederschlag am letzten 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	752.7	11.1	W 4	1		Dunrossness	8	757.9	10.0	92	WSW 2	4		4	—	—	
7	62.1	12.2	WNW 5	4		Stornoway	8	59.6	10.0	92	W 2	2		6	—	—	
—	61.5	16.1	WSW 2	1		Aberdeen	8	59.7	10.0	100	NNW 1	•		4	—	—	
7	64.7	16.1	W 2	4		Shields	8	59.9	15.6	87	SW 4	4		4	—	—	
7	63.7	13.9	SW 1	≡		Malin Head	8	60.1	11.1	100	S 1	•		26	—	—	
7	66.9	14.4	SW 4	4		Holyhead	8	59.5	14.4	100	SW 4	4		1	—	—	
—	66.4	12.9	W 1	1		Skegness	8	63.3	11.7	94	WSW 1	2		0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—		•	—	—	
7	67.6	15.6	SSW 2	4		Valencia	8	62.7	14.4	95	S 3	3		•	—	—	
—	67.7	17.2	W 1	0		Portland Bill	8	64.7	15.6	82	WSW 2	3		0	—	—	
7	68.9	16.7	W 1	1		Scilly	8	65.3	14.4	83	W 3	4		0	—	—	
8	759.5	10.2	NE 2	•	Grossbritannien												
8	60.1	12.8	SW 6	4		Vardö	8	751.0	9.0	94	NW 4	1		•	14	8	
8	55.2	11.2	NW 6	•		Skudenes	8	59.6	12.0	74	S 2	3	2	3	13	10	
8	55.3	9.8	SW 4	3	Norwegen	Kristiansund	8	52.1	10.2	74	SW 5	•	2	5	13	10	
						Bodö	8	51.4	9.6	89	SW 4	•	2	8	11	8	
8	763.2	13.1	W 4	4		Skagen	8	761.3	13.7	97	SW 3	∞	1	•	15	13	
8	64.2	13.9	SW 6	3		Vestervig	8	61.6	14.6	91	SW 4	2	—	0	15	12	
8	65.6	13.3	W 1	2	Dänemark	Kopenhagen	8	64.6	13.6	85	WSW 3	2	—	0	13	11	
9	65.2	14.8	W 2	0		Bornholm	8	64.9	14.6	84	W 1	1	—	0	17	13	
8*	767.9	13.7	E 1	1		Brüssel	8	765.3	15.2	90	—	0	—	0	21	11	
—	—	—	—	—		Arlon	8	65.1	14.3	79	N 3	0	—	0	20	10	
7*	67.6	15.6	NW 1	2		de Bilt	8	65.2	13.0	96	S 1	1	—	0	22	8	
7*	67.7	16.0	NNW 1	1	Holl. u. Belg.	Vlissingen	8	65.2	14.8	85	SSW 2	∞	2	0	20	14	
7*	67.6	14.9	W 1	2		Helder	8	64.4	13.6	95	SSW 2	1	2	0	17	10	
6*	768.1	17.2	—	0		Cherbourg	7*	765.6	14.4	85	—	0	0	0	18	12	
6*	66.6	17.2	W 1	∞		Grisnez	7*	65.5	14.4	100	SSW 3	≡	2	0	21	14	
6*	68.5	16.6	NNW 2	1		St Mathieu	7*	65.5	12.8	94	ESE 2	0	0	0	18	11	
6*	66.0	21.0	NNW 3	0		Ile d'Aix	7*	63.0	16.0	89	ENE 2	0	1	0	20	13	
6*	67.0	24.6	N 3	0		Biarritz	7*	64.6	17.8	86	S 1	0	2	0	22	16	
6*	62.9	23.9	NW 3	0	Frankreich	Perpignan	7*	61.9	20.3	47	W 3	0	—	0	27	16	
6*	59.6	20.2	W 2	0		Sicié	7*	59.1	21.4	26	E 1	∞	2	0	28	15	
6*	60.6	19.1	—	1		Nizza	7*	60.3	21.5	51	—	1	0	0	24	16	
6*	65.0	18.9	NNE 4	2		Clermont	7*	64.6	12.3	97	NW 1	0	—	0	22	7	
6*	67.2	18.9	NE 2	0		Paris	7*	65.6	11.5	100	NNE 1	0	—	0	23	9	
9	759.3	11.7	W 2	3		Haparanda	8	762.0	11.7	88	WNW 2	4	—	0	14	8	
8	57.6	13.4	SW 2	4		Hernösand	8	54.0	13.0	75	NW 4	0	—	4	15	8	
8	60.8	14.0	SW 4	1		Stockholm	8	59.5	13.6	81	WSW 4	4	—	•	17	11	
8	62.2	14.4	WNW 6	1	Schweden	Wisby	8	62.3	14.3	76	W 6	2	—	0	17	13	
9	60.4	13.6	SSW 3	•		Karlstad	8	59.7	13.4	86	WSW 4	2	—	1	—	—	Bem. Mm.
9*	760.7	13.6	SW 1	2		Hangö	7*	759.3	13.6	90	W 4	3	—	0	—	13	
9*	60.8	13.1	W 2	0		Helsingfors	7*	58.5	14.6	91	SW 3	4	—	0	—	12	10 —
9*	58.7	12.4	NW 3	3		Tammerfors	7*	55.8*	12.2	83	SSW 4	•	—	2	—	7	6 —
9*	59.1	12.6	SW 1	4	Finnland	Kuopio	7*	56.3*	12.0	87	SSW 2	4	—	0	—	10	3 —
9*	58.1	16.6	W 1	3		Uleåborg	7*	53.9	13.8	89	SW 1	4	2	0	—	12	
9*	757.4	15.8	—	4		Archangelsk	7*	754.8	14.0	92	W 3	4	—	1	—	—	
9*	61.2	15.3	—	7/8		Petersburg	7*	54.8	14.0	91	WSW 1	4	—	1	20	14	
9*	63.6	16.2	NNW 1	3		Riga	7*	63.4	13.6	90	WSW 1	4	—	0	—	13	12 —
9*	61.7	20.0	S 1	0		Welikie Luki	7*	61.4	16.8	84	SW 1	3	—	0	—	15	15 —
9*	64.5	21.4	W 1	0	Russland	Moskau	7*	62.5	17.7	66	SW 1	0	—	0	—	13	10 —
9*	64.6	24.0	—	0		Wilna	7*	64.6	17.6	96	—	4	—	4	—	—	
9*	63.9	18.8	—	0		Pinsk	7*	63.3	16.5	68	SSE 1	0	—	0	—	—	
9*	63.5	20.1	N 2	4		Warschau	7*	65.0	14.2	94	N 2	4	—	0	—	—	
9*	63.8	21.7	ESE 1	0		Kiew	7*	63.9	15.7	59	—	∞	—	0	—	—	
9*	64.9	19.4	E 1	0		Charkow	7*	65.6	11.8	52	—	0	—	0	—	—	
9*	61.3	23.4	SSE 1	0		Odessa	7*	61.2	19.6	41	NE 1	0	—	0	—	—	
8*	763.6	15.8	W 4	4		Wien	8	763.3	16.2	82	W 1	4	—	5	22	16	Mm. 7h
9*	66.9	15.0	NNW 2	4		Prag	8	66.2	15.0	69	—	4	—	0	17	14	
9*	64.2	18.4	NW 1	4		Krakau	8	65.2	16.9	93	NNW 1	4	—	6	27	17	
9*	62.5	17.6	—	0		Lemberg	8	62.6	18.8	70	SW 1	0	—	0	28	13	
9*	59.5	22.2	NW 2	2	Österreich	Pest	8	61.2	21.8	75	N 1	1	—	•	29	18	Mm. 7h
9*	61.4	19.3	SE 1	0		Hermannstadt	8	61.6	19.0	61	SE 1	0	—	0	27	13	
9*	59.5	20.2	ENE 3	3		Triest	8	59.2	20.7	69*	ENE 5	4	3	4	22	17	
9*	59.2	21.7	ESE 1	3		Lesina	8	58.5	20.2	82	SSE 1	•	—	31	25	17	Mm. 7h
9*	760.2	21.2	—	3		Belgrad (Serbien)	8*	760.2	20.0	81	—	4	—	0	31	16	
9*	766.5	12.9	N 2	4		Zürich	7	764.2	13.2	—	NE 2	3	—	1	—	—	
9*	64.6	15.5	NNE 2	2		Genf	7	63.4	13.6	—	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	61.9	17.0	N 1	4		Lugano	7	61.4	15.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	761.6	20.5	—	3		Turin	7	761.2	16.5	76	—	3	—	0	24	16	
9	60.4	20.4	NE 3	4		Florenz	7	59.9	15.6	77	E 2	4	—	•	26	17	Mm.
9	58.9	20.1	SW 2	0		Pesaro	7	59.3	17.7	82	SW 4	1	5	26	23	15	Nachtr. •
9	60.2	21.4	E 2	1		Livorno	7	59.6	20.8	72	S 1	3	1	0	25	16	
9	59.4	18.3	N 3	1	Italien	Rom	7	58.6	16.6	79	N 3	3	—	1	24	15	
9	59.6	19.9	WSW 1	•		Neapel	7	58.5	19.4	74	N 1	2	1	12	23	18	
8	59.6	25.2	SSW 3	1		Brindisi	7	60.0	19.2	76	W 2	0	1	8	28	15	
6	58.0	24.6	NW 5	0		Cagliari	7	59.7	12.0	95	NW 5	0	4	0	28	15	
9	60.7	21.6	W 2	0		Palermo	7	59.0	22.8	66	SW 4	0	5	0	29	18	
4	763.4	23.0	NE 2	0		Coruña (Spanien)	8	762.3	15.2	87	NE 1	0	2	0	23	11	
12	68.8	21.1	NW 1	0		Horta (Azoren)	9	67.2	22.2	76	NNE 2	0	2	0	26	21	

Drachen und Ballon Aufstiegs. 9h–9h

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8h	752.6	11.4	W 6	3	2P	752.2	9.9	NNE 2	2	2P	756.6	8.4	NE 4	3	2P	754.6	7.8	NE 4	3	2P	756.3	6.8	NE 3	4	2P	753.3	10.5	NW 1	4
5P	56.0	11.3	W 5	3	5P	52.9	7.7	NNE 5	≡	5P	57.8	8.6	NE 1	2	5P	55.6	6.7	NNE 3	3	5P	56.9	8.9	NE 3	3	5P	54.2	9.3	N 3	2
10P	55.4	9.9	W 2	3	11P	55.9	5.6	NNE 2	2	11P	59.8	5.2	—	3	11P	58.6	1.8	NW 1	2	11P	59.2	11.2	NE 1	3	11P	57.0	6.4	N 3	0
2h	54.4	9.9	—	2	7h	51.5	6.0	N 9	2	8h	58.4	5.6	W 1	3	8h	59.0	4.6	SSW 1	3	8h	60.1	2.5	S 2	3	8h	59.2	3.6	—	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV — # KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE
1909 Nr. 242.

Wetterbericht von Montag, dem 30sten August

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	759.2	17.1	SW 2	1	Nordsee	Borkum	754.1	15.5	+0.5	94	SW 3	4	1	2	0	20	14	
8	59.8	16.3	still	1		Wilhelmshaven	54.6	14.5	−0.2	92	SWS 2	4	1	—	0	21	13	n. ⌒²
8	59.2	16.7	WSW 1	4		Helgoland	54.3	15.3	−0.6	73*	SW 3	4	—	2	0	20	14	
8	59.4	16.4	S 1	4		Keitum (auf Sylt)	53.6	15.7	+0.3	89	SW 4	3	1	—	•	19	14	Abds. • tr.
8	59.9	17.4	still	∞		Cuxhaven	54.7	13.9	—	92	S 2	4	—	0	0	20	13	
8	60.7	17.8	SSW 2	0		Hamburg	55.2	15.4	+1.5	85	SSW 2	3	0	—	0	22	14	Bodmin. 11.0, ∞, ⌒
8	759.7	15.3	S 2	1	Ostsee	Kiel	754.3	14.9	+0.1	88	SSW 3	3	0	—	0	20	12	
8	60.8	17.4	SW 2	4		Wustrow	55.5	15.4	+0.1	91	ESE 3	4	2	—	0	19	14	
8	61.8	17.6	SE 1	0		Swinemünde	55.4	17.2	+1.9	83	SE 3	1	0	0	0	22	15	
8	62.7	13.9	WNW 2	0		Rügenwalder münde	57.3	14.9	+0.1	78	SSE 3	4	0	1	0	18	10	
8	63.4	15.8	ENE 1	2		Neufahrwasser	58.9	14.1	−2.0	85	S 2	4	1	—	0	19	11	
8	64.0	15.0	SSW 2	1		Königsberg	60.1	17.4	+1.7	67*	SE 2	0	0	—	0	21	11	
8	63.2	13.6	still	1		Memel	59.6	15.9	0.0	90	S 3	3	1	3	0	18	10	N. ⌒, dunstig
8	760.8	16.3	W 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.2	14.3	−0.5	78*	SW 2	4	0	—	0	24	13	
8	60.8	16.5	NW 1	0		Kassel	56.8	14.5	+0.5	86	SE 1	4	1	—	0	23	9	
7	61.5	18.7	S 1	3		Hannover	56.4	15.4	+0.1	82	SSE 2	3	2	—	0	23	13	
8	60.9	18.2	SE 2	0		Magdeburg	55.8	15.3	+1.0	85*	SE 1	4	0	—	0	24	14	
8	61.8	18.7	E 1	1		Dresden	57.2	17.6	+1.7	77	SE 2	1	0	—	0	24	12	
8	61.6	18.7	SE 1	0		Berlin	56.2	16.3	+0.5	85	SE 2	1	0	—	0	22	14	Bodmin. 13.6
8	63.0	15.6	N 1	0		Grünberg	57.4	18.7	+4.3	78*	SSE 2	1	1	—	0	22	14	
7	63.1	19.1	SE 1	4		Breslau	58.4	15.2	−0.1	91*	SE 1	1	1	—	0	21	14	
8	63.3	15.9	still	1		Bromberg	58.5	17.5	+2.2	74*	E 2	3	1	—	0	23	10	
8	760.7	17.2	NNE 2	0	Süddeutschland	Metz	758.1	13.4	−1.1	96	WNW 2	3	1	—	0	22	10	≡ ⌒ ⌒
8	60.4	17.4	E 2	1		Mülhausen i. E.	59.1	14.6	−0.3	91	SSW 2	4	1	—	0	22	12	
8	60.3	17.7	NE 2	1		Karlsruhe	57.7	11.6	−3.7	84	WSW 2	4	1	—	0	23	13	
9	60.5	16.6	SE 1	1		Frankfurt a. M.	57.2	15.0	−0.8	84*	SW 2	∞	0	—	0	24	10	
9	61.3	15.5	E 1	3		Friedrichshafen	59.7	13.5	−3.0	96	W 1	∞	2	—	0	20	11	Früh ≡
9	61.0	17.1	still	4		Bamberg	57.2	16.7	+2.3	87	S 2	3	1	—	0	22	11	
9	61.1	15.3	still	4		München	58.5	15.3	+1.1	90	SW 3	1	2	—	0	18	11	
8	664.3	10.0	SSE 4	1	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148)	660.3	11.1	—	82	SW 3	4	1	—	0	15	9	
9	644.1	9.3	NNE 2	0		Gr. Belchen (1394)	643.0	0.2	—	100	NW 4	≡	—	—	0	15	7	Fernsicht: Keine
9						Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	gestört		—				—	—				
9	564.8	4.3	SSW 8	0		Säntis 7 (2500)	563.2	3.8	—	—	WSW 4	4	—	—	—	—	—	
9	693.2	12.0	N 1	2		Heiden 7 (840)	691.3	12.0	—	—	SE 1	2	—	—	—	—	—	
9	630.2	12.1	S 4	0		Schneekoppe (1618)	626.8	11.7	—	64	SSW 3	1	—	—	0	15	7	
9	524.0	−0.3	S 3	0		Sonnblick 7 Ortsz. (3106)	521.9	−0.1	—	94	NNE 2	1	—	—	0			

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Wetter: 0: Vormittags heiter 1: Ziemlich heiter (Cirr. Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Kein Blitz) — 3: Niederschläge in Schauern 8: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne 7: Gewitter (mindest. 1 ⌒ oder mehrfach T ohne) — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend

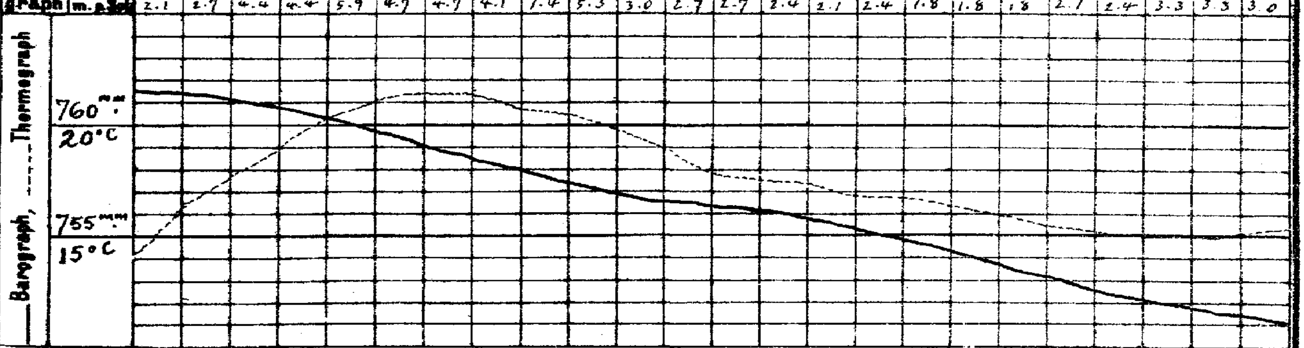
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (10 30)	500 (10 30)	1000 (10 40)	1500 (11 06)	2000 (11 21)	2650 (11 56)
	Temp., Rel. Feuchtk., Windr. u. St.	18.5; 69% WSW 5	14.4; 78% WSW 10	10.5; 89% SW z. W 14	7.4; 90% SW 18	3.1; 100% SW 16	3.1; ca 10% SW 18
Heute 10¼ – 12h V.	Bemerkungen	Bewölkung 0.9 alto str. über cu. Untere Wolkengr. 1900 m. Temp. Umk. bei 2400 m mit 0.0 beginnend, gleichzeitig starker Feuchtigkeitsfall.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1400
	Temp., Rel. Feuchtk., Windr. u. St.	11.2; 100% SE 5	16.2; 96% WSW 7	13.2; 98% WSW 5	10.5; 98% SSW 4
Heute 6 – 8h V.	Bemerkungen	Halb bedeckt. Wolken nicht erreicht. Von 120–350 m von 11.2 auf 17.2°			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500
	Temp., Rel. Feuchtk., Windr. u. St.	12.5; 95% WSW 1	10.6; 95% WSW 6	8.8; 62% W 8	7.2; 65% WSW 12	4.6; 33% WSW 12
Heute Ballen-Aufstieg 7 – 8h V.	Bemerkungen	Frische stratus. Von 510 – 580 Temp. Umk. von 11.5 auf 17.5°.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SE	ESE	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SW	SW	SW	S	SSE	ESE	S	WSW	WSW	SW	S
m. p. Sek.	2.1	2.7	4.4	4.4	5.9	4.7	4.7	4.1	1.4	5.3	3.0	2.7	2.7	2.4	2.1	2.4	1.8	1.8	1.8	2.1	2.4	3.3	3.3	3.0



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Himmelsbild	Bemerkungen
Borkum	762.0	20.3	+2.4	72	SW 3	2	2	See 2
Helgoland	62.1	19.5	+1.4	72*	SW 3	2	—	See 2
Keitum	62.1	18.3	−0.3	67	SSW 5	1	3	
Hamburg	63.3	21.2	+2.4	74*	SSW 2	0	0	
Kiel	62.7	19.1	+0.4	63	SSW 3	1	1	
Swinemünde	64.0	21.4	+2.4	57	WSW 2	1	4	See 0
Neufahrwasser	64.7	18.8	−0.3	68	E 2	2	4	
Memel	64.6	17.1	−1.2	75	WNW 3	3	4	See 4
Kassel	62.7	21.2	+1.9	58	ESE 2	2	4	
Dresden	63.8	23.2	+2.8	46*	ENE 2	2	4	
Breslau	65.2	20.6	+1.2	56*	E 1	3	4	
Metz	62.8	21.2	−0.9	63	NE 2	2	4	
München	62.3	17.7	−2.6	79	E 4	2	3	
Wien			—				—	0h Ortsz.
St. Mathieu	64.2		—	—	N 2	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	63.0		—	—	SW 3	3	—	2h M-E-Z.

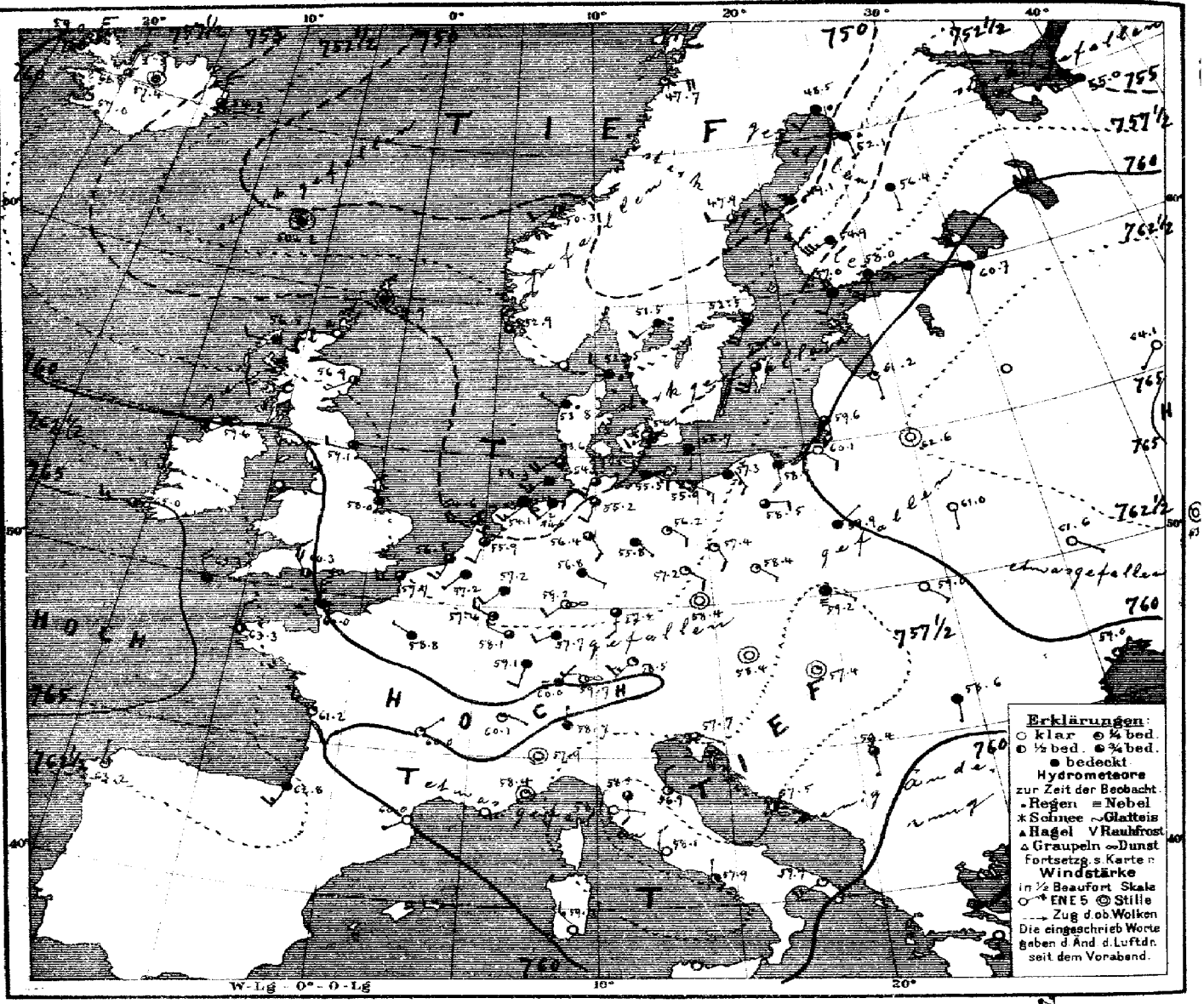
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Himmelsbild	Bemerkungen
Vlissingen	762.2	21.6	—	—	SW 3	3	—	
Helder			—	—			—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	56.7	12.2	—	84	NNW 2	•	—	2h See 2
Kristiansund	55.4	11.5	—	—	W 1	4	—	M-E-Z.
Bodö	52.7	11.6	—	—	NW 4	3	—	
Haparanda	52.1	12.4	—	—	NW 2	4	—	
Hernösand	56.8	17.0	—	—	NW 4	0	—	
Stockholm	59.7	18.0	—	—	SW 4	3	—	
Karlstad	59.3	16.2	—	—	SW 4	4	—	
Kuopio			—	—			—	
Uleåborg	52.9	12.9	—	80	NW 2	3	—	1h Ortsz.
Helsingfors	59.2	16.2	—	71	SW 5	3	—	
Petersburg	59.4	17.6	—	—	W 2	3	—	

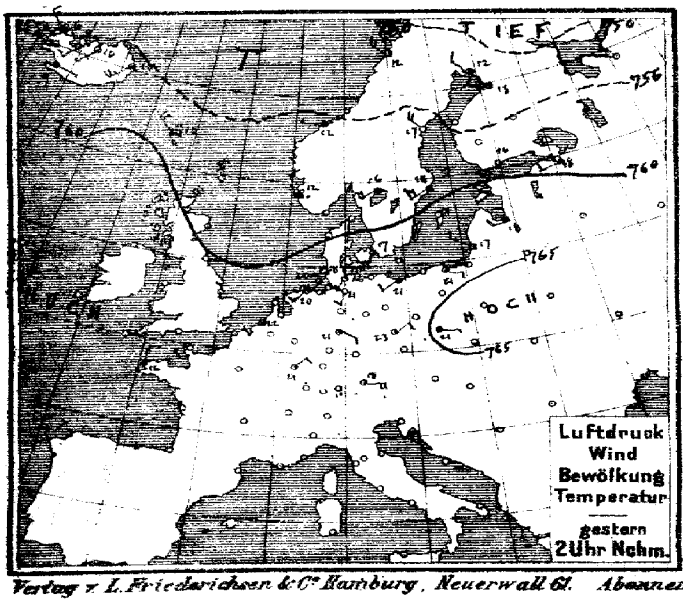
Wetterbericht vom 30. Aug. 1909. (Montag.)

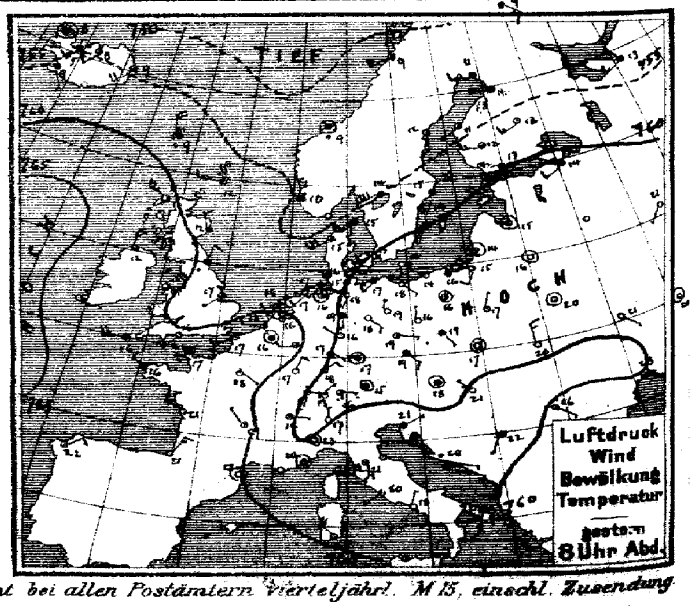
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





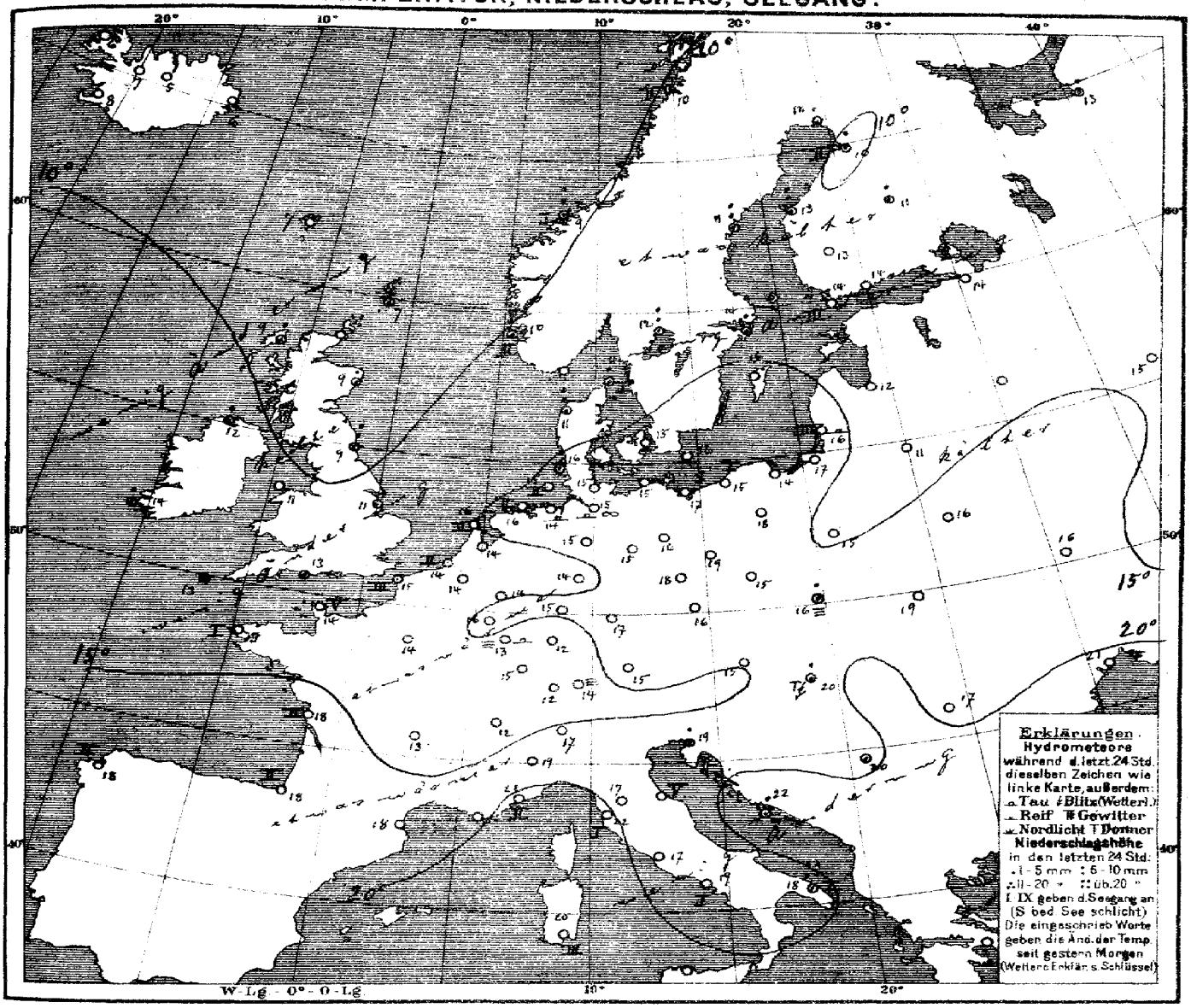


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern Vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 242.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 30. August, 8 Uhr Morgens.

Der gestern Morgen nordwestlich von Schottland gelegene Ausläufer der im hohen Nordwesten gelegenen Depression hat sich mit dem gestern nach der Irischen See reichenden Ausläufer vereinigt und erstreckt sich heute ostwärts verlagert, über Mitteleuropa bis nach den Alpen. Das ozeanische Hochdruckgebiet hat sich wieder über die Britischen Inseln ausgebreitet, doch zieht ein neuer Ausläufer jener Depression nordwestlich von Schottland heran. Bei leichten Winden meist aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland trocken, ziemlich trüb und im ganzen etwas wärmer. Brindisi hatte 34 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 31. August,

Nordsee: Wolkiges, am Nachmittag etwas wärmeres Wetter mit meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen, ohne nennenswerte Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges, meist etwas kühleres Wetter mit vorwiegend schwacher Luftbewegung; stellenweise Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

30. August

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	755.9	11.7	W 3	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	754.9	7.2	84	still	4	—	1	—	—	
7	60.1	11.1	WNW 5	3		Sternoway	8	56.5	8.9	77	W 2	4	—	2	—	—	
—	58.7	12.2	NNW 2	3		Aberdeen	8	56.9	8.9	77	WSW 1	2	—	5	—	—	
7	59.1	12.2	NNE 2	•		Shields	8	59.1	9.4	86	W 2	3	—	6	—	—	
7	62.2	12.2	N 4	2		Malin Head	8	59.6	12.2	88	SW 4	4	—	3	—	—	
7	62.3	14.4	NNE 5	3		Holyhead	8						—		—	—	
7	58.8	17.2	WSW 1	3		Skegness	8	58.0	10.6	93	NNW 2	3	—	2	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7						Valencia	8	65.0	13.9	81	W 3	3	—	3	—	—	
—	60.9	15.6	SW 4	1		Portland Bill	8	60.3	12.8	75	NW 4	2	—	•	—	—	
7	62.3	16.1	W 4	4		Scilly	8	62.3	13.3	82	NNW 4	3	—	•	—	—	
8	749.6	9.0	SE 3	9	Norwegen	Vardö	8	750.8	10.9	94	ESE 2	2	2	0	11	8	
8	54.6	10.0	N 1	4		Skudenes	8	52.9	10.1	87	NNW 4	3	2	8	12	9	
8	52.3	9.2	still	•		Kristiansund	8	50.3	8.8	76	SW 2	2	1	7	12	8	
8	52.2	9.0	SW 4	3		Bodö	8	47.7	10.2	65	E 4	1	2	2	12	6	
8	755.6	15.1	SW 4	4	Dänemark	Skagen	8	752.5	11.3	92	WNW 2	•	1	5	16	11	
8	56.2	15.1	SW 6	3		Vestervig	8	53.8	11.2	92	NW 1	•	—	8	16½	11	
8	60.0	15.1	SW 2	2		Kopenhagen	8	54.1	15.3	88	SW 3	∞	—	0	18	13	
9	61.1	14.3	S 2	0		Bornholm	8	55.7	16.4	81	S 1	4	—	0	17	14	
8h	760.4	16.1	still	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	757.2	13.9	92	SW 1	4	—	0	23	12	
—	—	—	—	—		Arlon	8	57.4	15.8	72	NW 3	2	—	0	23	13	
7h	60.3	16.4	WNW 1	1		de Bilt	8	55.9	14.0	90	SSW 2	3	—	0	22	12	
7h	60.5	17.6	W 2	2		Vlissingen	8	56.5	14.5	90	SW 3	3	2	0	20	14	
7h	59.5	16.5	SW 2	2		Helder	8	54.6	15.8	85	W 3	3	2	0	19	12	
6h	761.8	17.2	W 1	4	Frankreich	Cherbourg	7h	760.0	14.4	78	N 5	4	5	0	18	14	
6h	60.7	16.8	SW 3	1		Grisnez	7h	57.7	14.6	87	W 3	3	3	0	20	14	
6h	63.1	15.8	NW 2	3		St Mathieu	7h	63.3	13.0	87	N 2	2	1	0	21	12	
6h	61.5	21.4	NW 3	0		Ile d'Aix	7h	61.2	18.0	80	NW 3	1	2	0	25	17	
6h	62.0	21.0	NNE 3	0		Biarritz	7h	62.8	18.0	92	SSW 3	4	2	0	23	17	
6h	60.0	21.7	still	0		Perpignan	7h	60.0	17.7	64	SW 1	0	—	0	29	14	
6h						Sicié	7h										
6h	59.7	20.0	still	1		Nizza	7h	58.4	21.6	50	still	1	2	0	27	16	
6h	60.3	12.9	NW 1	1		Clermont	7h	60.0	13.0	91	NE 1	1	—	0	23	7	
6h	61.0	17.9	ESE 1	1		Paris	7h	58.8	14.4	95	WNW 1	4	—	0	23	12	
9	752.2	10.8	W 2	4	Schweden	Haparanda	8	748.5	10.4	95	SW 2	•	—	1	13	9	
9	54.0	12.2	S 2	3		Hernösand	8	47.9	11.4	88	W 2	3	—	6	17	8	
9	57.8	14.7	SSW 4	4		Stockholm	8	53.5	13.6	90	SSW 4	4	—	3	17	11	
9	60.1	14.2	SW 4	3		Wisby	8	58.6	15.9	72	SSW 4	3	—	0	16	11	
9	54.8	14.2	SW 8	4		Karlstad	8	51.5	12.2	100	SW 2	•	—	8	—	—	
9*	759.6	13.6	SSW 4	1	Finnland	Hangö	7*	757.0	14.0	90	SSW 2	4	—	0	—	13	
9*	60.0	13.1	WSW 3	0		Helsingfors	7*	58.0	14.1	92	SSW 4	4	—	0	—	13	9
9*	58.0	12.0	W 3	3		Tammerfors	7*	54.9	13.4	77	SW 2	4	—	0	—	6	6
9*	57.2	11.8	SW 1	4		Kuopio	7*	56.4	11.1	91	S 1	4	—	2	—	7	0
9*	54.2	11.2	W 1	4		Uleåborg	7*	52.1	9.8	100	S 1	•	2	3	—	17	
9*	762.6	13.4	WSW 3	4	Russland	Archangelsk	7*	756.0	12.6	95	W 4	4	—	1	—	—	
9*	60.4	13.6	WSW 2	2		Petersburg	7*	60.7	13.8	86	SSW 1	4	—	0	19	13	
9*	63.2	14.7	still	0		Riga	7*	61.2	11.8	92	S 1	1	—	0	—	10	9
9*						Welikie Luki	7*						—		—		
9*	62.4	21.1	SW 1	0		Moskau	7*	64.1	14.8	92	SW 1	0	—	0	—	13	10
9*	64.0	15.6	still	0		Wilna	7*	62.6	11.2	94	still	0	—	0	—	—	
9*	62.3	20.1	still	0		Pinsk	7*	61.0	15.7	77	E 1	0	—	0	—	—	
9*	63.0	16.8	NNE 1	1		Warschau	7*	59.9	14.8	91	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	62.3	21.0	SE 1	0		Kiew	7*	61.6	16.3	61	SE 1	0	—	0	—	—	
9*	63.5	20.5	still	0		Charkow	7*	63.9	11.8	59	still	0	—	0	—	—	
9*	59.9	23.2	ESE 1	0		Odessa	7*	59.0	21.0	54	E 1	2	—	0	—	—	
9*	761.4	17.6	still	4	Oesterreich	Wien	8	752.4	15.0	93	still	0	—	0	21	14	
9*	62.3	19.3	SE 2	4		Prag	8	58.4	16.2	83	still	0	—	0	21	14	
9*	61.9	17.0	still	0		Krakau	8	59.2	16.2	93	ESE 1	≡	—	1	21	14	
9*	61.1	20.1	N 3	0		Lemberg	8	59.0	19.1	78	SE 1	0	—	0	26	14	
9*	59.6	20.6	NW 1	0		Post	8	57.4	19.8	79	still	1	—	4	28	17	[illegible]
9*	60.1	16.2	SE 1	0		Hermannstadt	8	58.6	17.4	81	S 1	4	—	0	27	12	
9*	59.0	21.1	ENE 1	4		Triest	8	57.7	19.0	73*	ESE 1	3	2	2	24	18	
9*	58.4	20.1	ESE 1	•		Lesina	8	57.5	21.6	75	SE 1	2	—	5	23	17	
9*	759.3	22.0	SSW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	759.4	19.8	71	S 1	3	—	•	30	16	
9h	761.6	12.6	NE 1	1	Schweiz	Zürich	7	760.0	12.2	—	NE 1	≡	—	0	—	—	
9h	61.4	15.7	E 1	1		Genf	7	60.1	11.7	—	ESE 1	1	—	0	—	—	
9h	60.0	17.0	N 1	0		Lugano	7	58.7	17.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	759.3	22.7	still	1	Italien	Turin	7	757.9	19.0	66	still	1	—	0	26	14	
9	59.4	21.4	S 2	3		Florenz	7	58.5	17.0	90	S 2	3	—	•	26	16	[illegible]
9	59.1	19.3	SW 1	0		Pesaro	7	56.9	18.7	92	N 2	2	5	4	24	17	
9	59.1	21.4	E 1	1		Livorno	7	58.2	22.2	63	E 1	0	1	0	25	18	
9	58.7	20.0	SW 1	0		Rom	7	58.1	16.6	83	N 2	0	—	0	24	15	
9	59.1	18.3	NNE 1	0		Neapel	7	57.9	19.2	81	N 1	2	1	0	23	18	
8	59.7	21.7	S 3	3		Brindisi	7	59.7	18.1	81	WSW 3	1	1	34	25	15	
8	58.9	25.0	NW 4	0		Cagliari	7	59.3	20.5	90	NW 3	0	3	0	29	17	
9	59.8	12.4	still	0		Palermo	7	59.3	20.2	78	still	0	1	22	26	16	
4	761.9	22.0	NE 2	0		Coruña (Spanien)	8	763.2	18.2	88	N 1	1	2	0	22	15	
12	66.8	21.9	N 1	0		Horta (Azoren)	9	65.4	21.0	83	still	0	1	0	26	21	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
28. Aug.	2p	756.5	10.0	NW 4	3	2p	755.9	9.6	SW 5	3	2p	754.7	6.3	NW 3	•	756.4	10.1	WSW 1	3	757.2	8.0	SW 2	3	757.2	8.7	E 1	4
	8p	56.5	8.6	NNW 4	3	5p	54.6	9.4	SW 4	3	5p	52.5	8.0	still	4	52.2	8.4	WSW 2	3	55.0	5.0	SW 3	•	55.3	9.2	SE 1	4
	10p	55.9	6.3	NW 2	3	11p	52.8	6.6	still	3	11p	52.9	7.0	NW 6	3	52.2	5.0	NW 1	3	51.6	6.4	NE 2	3	52.2	9.6	SE 1	4
29.	7a	50.2	7.2	still	•	7a	54.2	6.3	N 3	3	8a	59.0	5.7	N 3	2	57.4	5.0	still	•	62.8	7.0	N 4	3	57.0	7.5	NW 1	1

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. — Nachträge: 27. Aug. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg $1\frac{1}{2}^h$ – $2\frac{1}{2}^h$ Nm

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m	3360 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind usw.	21.7° 60%, N-NE 3-4	18.0° 57%, NNE 2	14.6° 68%, NE z N 2	11.0° 96%, NE 1-2	8.4° 82%, E 1-2	5.0° 79%, SE 2	3.1° 59%, SE 2	0.6° 83%, SSE 4

Bemerkungen: Bewölkung 9 fr-str, a-str, a-cu, str-cu, Untere Grenze der str-cu in 1380 m.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 243.

Wetterbericht von Dienstag, dem 31sten August.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	gestern Abend: Thermometer °C	gestern Abend: Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend: Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	752.7	13.3	NW 3	3	Nordsee	Borkum	744.7	12.1	−2.8	75	W 6	2	6	5	16	17	11	N ● [illegible] Tℊ
8	52.1	11.4	WNW 4	●	Nordsee	Wilhelmshaven	45.1	10.3	−4.2	97*	SW 4	2	7	—	14	19	9	5 p Tℊ mit ●, früh ●
8	51.5	12.5	NW 3	1	Nordsee	Helgoland	44.1	12.1	−3.7	96*	SW 6	4	—	5	16	17	11	[illegible]
8	51.1	10.6	still	●	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	43.6	11.6	−3.7	89	SW 3	●	5	—	9	18	9	7 [illegible] Fern T
8	51.1	12.6	N 4	4	Nordsee	Cuxhaven	45.5	11.2	—	94	S 4	●	—	1	12	17	11	Nachm. u. Morg. ●
8	50.0	12.2	NW 6	4	Nordsee	Hamburg	47.5	11.2	−2.6	99	S 4	4	6	—	1	20	10	früh N ●° Bod. Min. [illegible] 8.3
8	749.5	11.5	NW 4	●	Ostsee	Kiel	746.1	10.0	−4.7	95	S 3	●	9	—	7	19	9	
8	49.6	15.8	S 3	4	Ostsee	Wustrow	47.7	11.3	−3.9	98	SW 6	4	2	—	0	19	11	
8	50.3	15.9	SSW 2	●	Ostsee	Swinemünde	48.4	12.8	−2.4	82	WSW 5	3	7	0	17	21	11	4 p Tℊ, Mittern. ●² ● [illegible]
8	50.4	16.1	N 3	Tℊ	Ostsee	Rügenwalder münde	47.2	13.5	−1.2	76	W 5	4	7	4	9	24	13	N Tℊ [illegible] ●
8	50.6	19.0	SE 1	1	Ostsee	Neufahrwasser	47.1	17.1	+1.2	79	SW 3	4	7	—	5	23	15	N Tℊ² mit ●²
8	52.0	19.2	SE 1	1	Ostsee	Königsberg	48.0	16.0	+0.5	94*	SW 4	●	6	—	1	25	16	früh ●
8	52.5	17.9	ESE 1	0	Ostsee	Memel	46.4	17.8	+2.0	89	SSW 4	4	1	3	0	23	15	
8	756.3	11.8	NW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	751.8	10.6	−4.1	84*	SW 4	4	8	—	7	17	9	
8	53.2	14.0	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	51.0	10.9	−3.0	85	SW 4	4	7	—	1	21	9	4 p Tℊ aus SSE
7	52.0	14.1	SW 4	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	50.0	11.5	−3.7	85	S 5	4	5	—	2	20	10	
8	51.3	15.0	SW 2	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	50.0	11.2	−3.0	83*	S 2	4	8	—	1	19	10	
8	52.4	17.1	still	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	52.2	12.5	−3.3	80	WSW 2	3	5	—	1	24	12	
8	51.5	16.2	still	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	50.9	11.4	−4.3	87	WSW 3	4	5	—	6	23	10	p.m. Tℊ, Bod. Min. 10.2
8	51.4	16.7	WSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	51.5	10.8	−3.5	84*	W 3	3	7	—	0	26	10	4–5 p Fern Tℊ
7	51.7	20.9	S 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	52.7	15.0	−0.2	71*	W 2	3	7	—	1	24	14	gest. Ab Tℊ [illegible] ●
8	50.6	22.2	SE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	49.3	14.9	−0.2	72*	W 4	3	7	—	5	27	14	11 N Tℊ
8	756.7	15.4	W 6	3	Süddeutschland	Metz	755.9	10.0	−4.3	88	W 4	1	1	—	●	23	9	[illegible] Mittags ● tr.
8	56.9	18.2	SW 3	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	57.0	14.8	0.0	63	SW 4	3	2	—	●	22	14	[illegible], p.m. ●°
8	55.5	18.0	SW 2	4	Süddeutschland	Karlsruhe	54.7	13.7	−1.5	83	W 6	1	2	—	0	22	13	
8	55.2	14.5	SW 3	●	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	53.4	11.8	−3.8	84*	SW 5	3	7	—	22	22	11	
8	56.9	17.0	SW 3	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	56.5	14.6	−0.7	74	W 4	4	2	—	●	20	14	Ab ● tr.
8	55.5	12.5	S 1	4	Süddeutschland	Bamberg	54.2	12.1	−2.1	92	SW 2	4	7	—	15	22	11	Mittags u. Ab. Tℊ [illegible] ●
8	55.6	16.1	SW 4	3	Süddeutschland	München	55.3	13.7	−0.5	91	SW 4	4	6	—	3	21	12	
8	654.7	7.0	SW 7	●	Höhenstationen	Brocken	652.3	3.2	—	100	SW 7	●	9	—	5	13	2	Seehöhe 1146
8	641.4	8.2	NW 5	4	Höhenstationen	Gr. Belchen	638.9	4.4	—	100	W 6	≡	—	—	●	13	4	Fernsicht Keine; E; Seehöhe 1394
8	529.5	−0.2	NW 3	●	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	527.7	−0.2	—	100	NW 2	≡	—	—	7	4	−2	8; Seehöhe 2964
8	561.4	2.9	WSW 8	✱	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	559.4	1.6	—	—	WSW 8	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
8	690.0	12.2	W 1	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	690.0	12.0	—	—	SW 2	3	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
8	621.8	8.7	SSW 6	●	Höhenstationen	Schneekoppe	619.5	4.2	—	100	SW 6	●	—	—	1	14	4	gestern Tℊ; Seehöhe 1610
8					Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.			—		fehlt		—	—				Seehöhe 3106

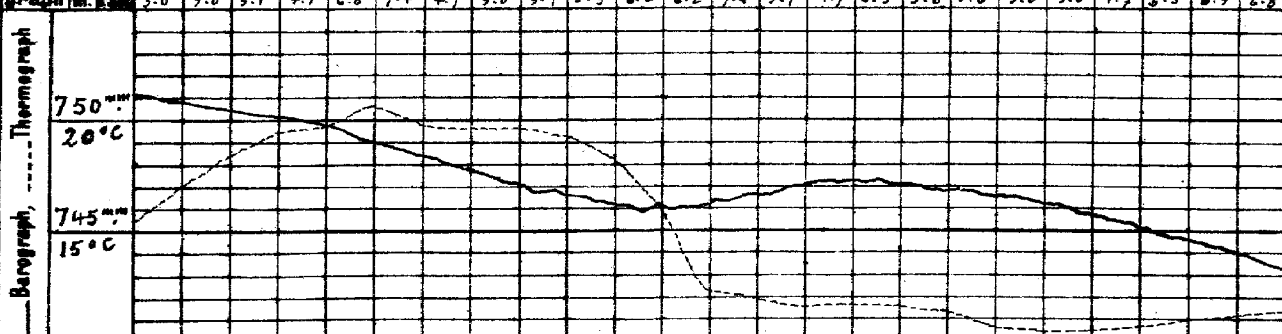
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (7.3)	500 (7.3)	1000 (7.20)	1500 (7.29)	2000 (7.41)	2260 (7.53)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	10.2; 92% SW 5	7.5; 75% SW 18	4.0; 92% SW 18	0.6; 100% SW 20	−2.8; 98% SW 19	−4.4; 98% SW 19
Heute 7 − 8 V.	Bemerkungen	Bed. alt. cu. alt. str., untere Gr. auf 1200 um Schluss 300 m ●° −1.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps						
Heute	Bemerkungen	Drachen abgerissen.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	500				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	14.8; 84% WSW 6					
Heute ?	Bemerkungen	Drachen abgerissen. Nimbushöhe 1620; Pilot: 600 m W 10; 1100 m W 15; 1600 m WSW 14.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	3.0	5.0	5.1	4.1	6.8	7.4	4.7	5.0	5.9	5.3	6.2	6.2	7.4	5.9	4.7	5.3	5.6	5.6	5.0	5.0	4.7	5.3	6.5	6.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Borkum	751.7	13.0	−4.9	99*	N 7	●	5	See 4
Helgoland	52.0	12.9	−4.7	90*	NE 3	●	—	See 2
Keitum	52.1	13.4	−5.2	81	NNE 3	3	6	
Hamburg	52.2	19.8	+1.0	70	SSW 3	4		
Kiel	51.6	17.1	−1.6	79	SW 4	4	8	
Swinemünde	53.0	17.4	−1.6	91	W 3	4	5	See 0, 9/4-2 p
Neufahrwasser	54.5	22.6	+3.5	62	SSW 4	2	4	
Memel	57.8	21.4	+3.1	62	SSW 4	2	3	See 3
Kassel	53.1	21.1	+1.2	52	SW 1	4	8	
Dresden	53.4	23.7	+3.3	56*	SW 1	3	4	
Breslau	54.4	23.9	+4.0	60	SE 2	0	1	
Metz	56.1	19.8	−2.3	77	W 4	3	4	
München	55.7	20.3	0.0	58	W 5	4	6	
Wien	57.4	19.2	—	77	NNW 1	∞	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	64.1	15.6	—	—	NNW 4	2	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	51.5	18.0	—	—	SW 2	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Vlissingen	756.4	14.9	—	—	NW 3	4	—	2h M-E-Z. (Vlissingen bis Karlstad); See 2
Helder	54.2	13.4	—	—	N 4	3	—	
Stornoway	51.7	13.3	—	—	WNW 5	3	—	
Shields	55.1	15.6	—	—	W 3	3	—	
Valencia	63.5	15.6	—	—	W 4	4	—	
Skudesnes	51.5	12.7	—	60	N 4	3	—	
Kristiansund	50.6	10.4	—	—	SW 2	4	—	
Bodö			—	—	fehlt		—	
Haparanda	44.3	12.0	—	—	W 6	4	—	
Hernösand	49.3	15.2	—	—	S 4	4	—	
Stockholm	51.7	18.0	—	—	SSW 4	4	—	
Karlstad	50.4	12.6	—	—	SW 2	●	—	
Kuopio	60.0	15.9	—	—	S 2	4	—	1h Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	48.6	13.6	—	100	S 2	4	—	
Helsingfors			—	fehlt			—	
Petersburg	59.8	19.5	—	—	S 2	1	—	
Riga	59.1	20.2			S 2	2		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

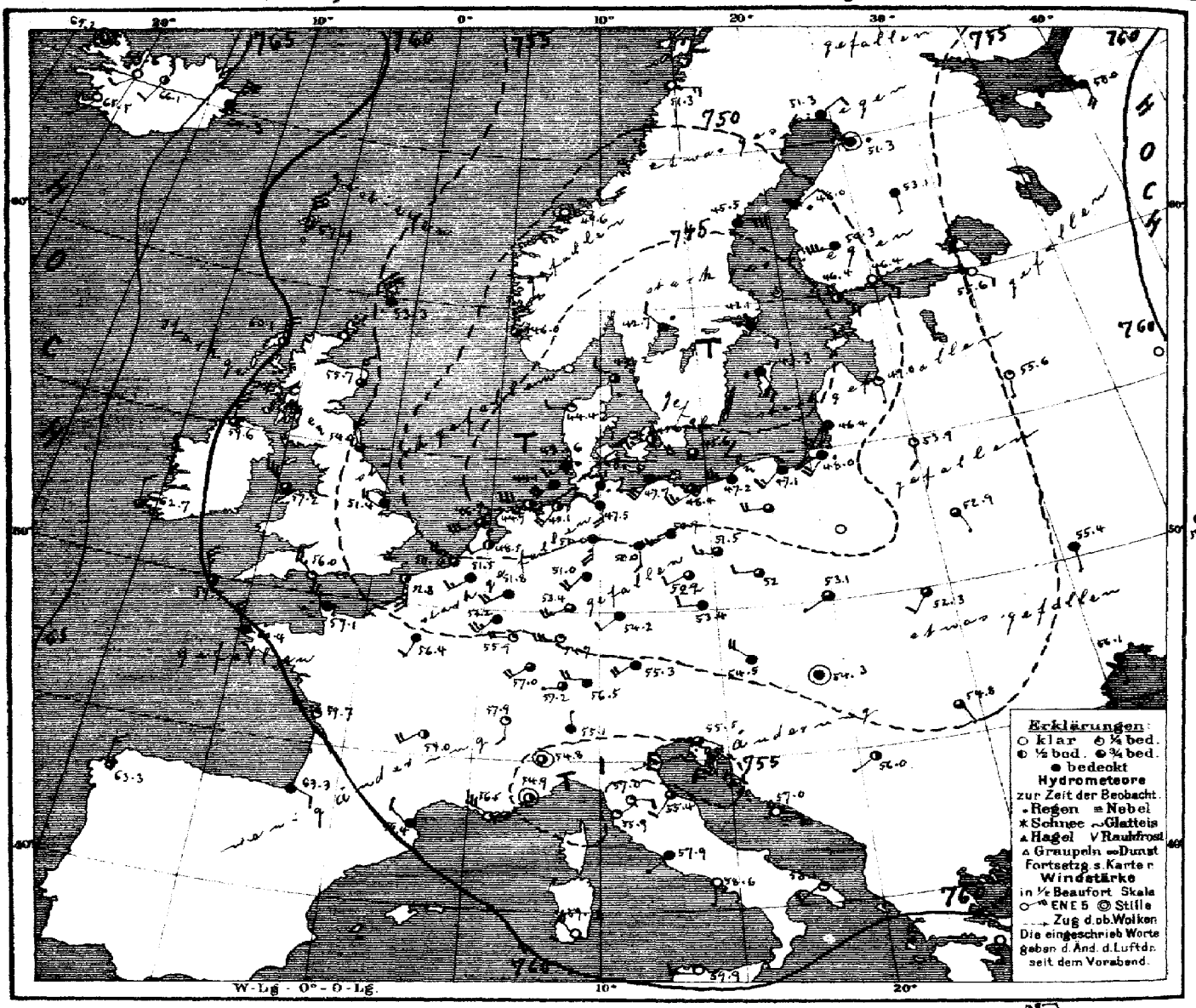
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau [illegible] 4.3 mm hinzuzufügen.

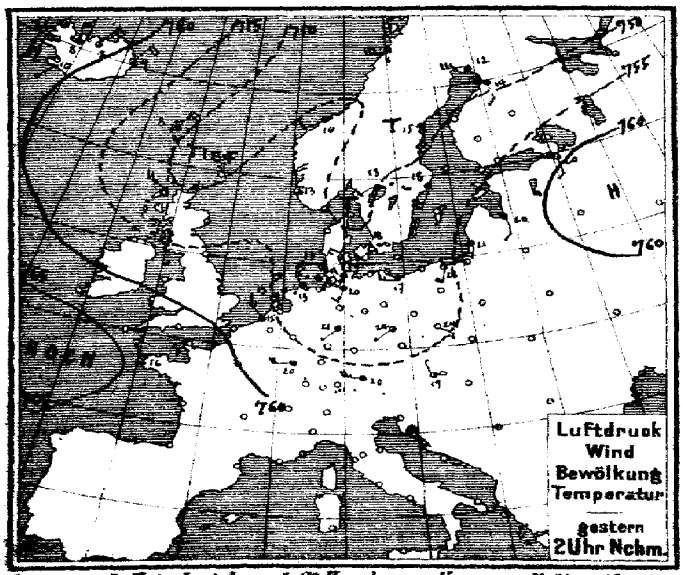
Wetterbericht vom 31. Aug. 1908. (Dienstag.)

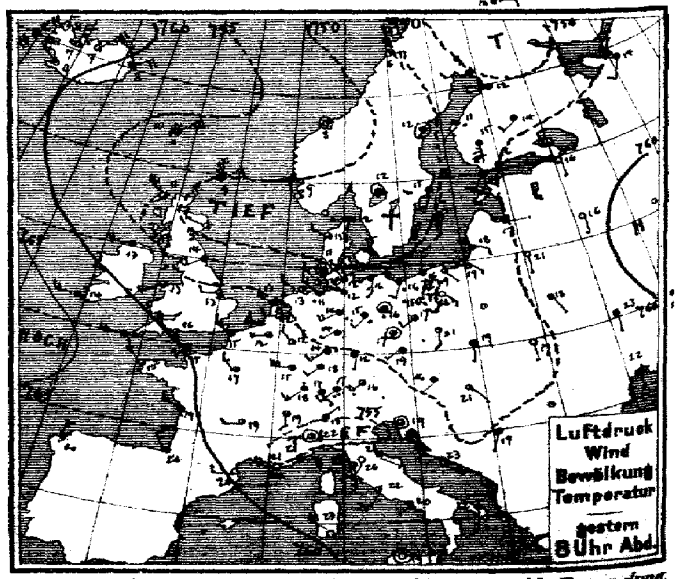
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE



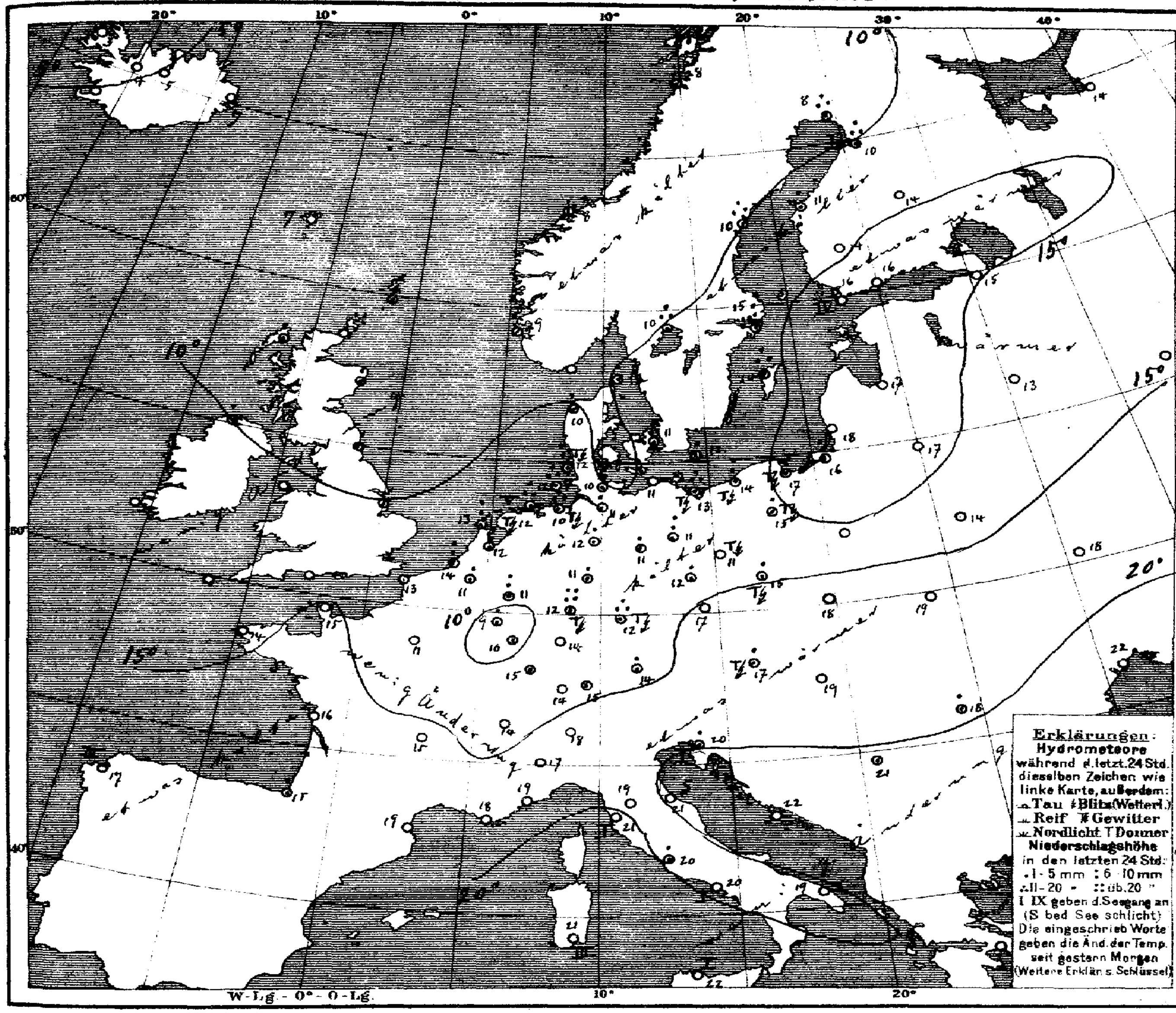




Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

Jahrgang XXXIV Nr. 243.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 31. August, 8 Uhr Morgens.

Die Depression hat sich etwas ostwärts verlagert und bedeckt heute fast ganz Europa. Der gestrige Ausläufer nach der Deutschen Bucht ist nach Polen fortgeschritten, während der gestern Morgen nordwestlich von Schottland heranziehende Ausläufer an seine Stelle getreten ist; im Bereiche des erstgenannten Ausläufers ist ein Teilminimum über Nacht in nördlicher Richtung nach den Schwedischen Seen vorgedrungen. Das ozeanische Hochdruckgebiet hat sich nordwärts bis Island ausgebreitet. In Deutschland ist das Wetter bei meist südwestlichen, im Nordwesten lebhaften Winden ziemlich trüb und bis auf den äussersten Nordosten kühl. weit verbreitet haben Gewitter und Regenfälle stattgefunden. Frankfurt/a. meldet 22, Wisby 20 mm Regen.

II. Heute 11¾ Uhr Küste von Borkum bis Greifswalder-Oie gewarnt; Gefahr stürmischer Böen aus West- bis Südwest. Signalball.
II. Heute 11¾ Uhr Küste von Swinemünde bis Memel gewarnt: Gefahr stark auffrischender zunächst südwestlicher Winde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 1. September,

Nordsee: Kühles, veränderliches Wetter mit etwas böigen meist nordwestlichen Winden und Nachlassen der Regenschauer.

Ostsee: Meist kühles und wolkiges Wetter mit Regenschauern und abnehmenden Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend: Zeit (M.E.Z.)	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen: M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	750.0	8.9	NE 2	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	753.3	8.9	86	NNW 4	4	—	1	—	—
7	52.0	10.6	NW 7	2		Stornoway	8	60.1	8.3	78	N 5	2	—	4	—	—
—	48.8	11.1	WNW 3	2		Aberdeen	8	55.7	8.9	77	N 3	3	—	5	—	—
7	52.5	13.9	SW 4	4		Shields	8	54.0	10.0	78	NNW 4	3	—	3	—	—
7	55.6	12.8	W 5	3		Malin Head	8	59.6	10.0	86	N 5	3	—	1	—	—
7	57.5	14.4	WSW 4	2		Holyhead	8	57.2	11.1	73	NW 6	3	—	0	—	—
7	56.0	12.8	W 2	3		Skegness	8	51.4	10.0	72	NW 4	4	—	1	—	—
—	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	62.2	13.9	NW 4	4		Valencia	8	62.7	12.8	75	N 2	3	—	0	—	—
—	58.8	15.6	NW 4	2		Portland Bill	8	56.0	13.9	69	NW 5	1	—	0	—	—
7	62.0	15.6	W 4	3		Scilly	8	59.5	14.4	83	NNW 5	3	—	0	—	—
8	750.4	10.0	E 2	4	Norwegen	Vardö	8	747.0	11.0	92	SW 2	3	2	•	12	8
8	49.2	8.8	NNW 2	0		Skudenes	8	46.0	9.0	74	N 6	3	2	1	12	7
8	50.7	8.2	still	3		Kristiansund	8	49.6	7.8	64	still	∞	1	2	10	4
8	49.8	6.4	E 4	1		Bodö	8	51.3	8.2	73	E 3	0	2	6	10	4
8	748.5	11.7	W 1	3	Dänemark	Skagen	8	743.2	12.1	75	WNW 2	3	1	3	13	9
8	49.3	11.3	WNW 2	3		Vestervig	8	44.4	10.3	82	W 2	1	—	2	13	8
8	48.2	13.9	N 3	4		Kopenhagen	8	45.6	11.2	86	WSW 3	2	—	12	19	9
8	48.1	14.7	SSW 2	•		Bornholm	8	45.6	12.2	87	W 4	3	—	5	19	11
8	756.8	12.5	W 1	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	751.5	11.3	94	SW 3	4	—	2	19	9
—	—	—	—	—		Arlon	8	53.2	9.0	91	SW 5	4	—	5	19	7
7	55.2	12.2	W 2	3		de Bilt	8	48.5	12.1	99	WSW 2	2	—	7	17	9
7	56.3	13.8	NW 2	3		Vlissingen	8	50.6	13.5	61	WNW 5	3	4	8	16	11
7	54.4	13.3	NW 3	3		Helder	8	46.7	13.0	76	WSW 6	3	5	6	16	12
6	760.1	15.0	WNW 4	3	Frankreich	Cherbourg	7	757.1	15.0	64	NW 5	4	5	0	15	14
6	57.5	15.4	WNW 3	4		Grisnez	7	52.8	13.0	75	S 6	2	5	0	15	14
6	63.4	15.2	NW 3	2		St Mathieu	7	60.4	14.5	90	NNW 3	4	2	0	17	13
6	60.3	18.8	WNW 3	3		Ile d'Aix	7	59.7	15.8	97	NW 3	1	1	0	21	12
6	63.8	19.5	NNW 3	2		Biarritz	7	63.3	15.4	100	ESE 2	4	2	1	23	15
6	58.4	25.8	W 2	0		Perpignan	7	59.4	18.6	64	NW 2	4	—	0	31	18
6	56.5	20.8	W 4	∞		Sicié	7	56.5	18.0	78	NW 6	∞	5	0	26	17
6	55.1	21.1	E 4	1		Nizza	7	54.9	19.4	73	still	2	2	0	27	16
6	58.4	19.2	W 2	2		Clermont	7	59.0	15.4	59	SW 4	2	—	0	25	10
6	58.5	16.6	NW 3	3		Paris	7	56.4	11.3	84	SSW 2	4	—	0	21	8
9	749.7	9.2	W 2	4	Schweden	Haparanda	8	751.3	8.5	91	NE 2	4	—	15	12	9
9	49.9	11.6	still	4		Hernösand	8	45.5	10.0	95	E 6	•	—	16	15	10
9	49.6	15.0	SSW 4	4		Stockholm	8	42.1	14.8	94	SE 2	4	—	9	18	12
9	50.8	16.0	S 2	2		Wisby	8	43.3	14.1	91	SSE 4	•	—	20	19	11
9	49.0	12.0	still	4		Karlstad	8	42.7	10.0	96	NW 2	•	—	12	—	—
9	754.0	15.0	SSW 2	3	Finnland	Hangö	7	746.4	16.0	79	SE 5	2	—	0	—	14
9	55.3	15.7	SSW 4	4		Helsingfors	7	46.4	15.0	85	SE 3	0	—	0	—	14
9	53.3	15.0	S 7	4		Tammerfors	7	50.3	14.0	70	W 7	4	—	0	—	8
9	55.2	14.1	WSW 2	4		Kuopio	7	53.1	14.4	85	S 1	4	—	0	—	12
9	50.7	11.6	W 1	4		Uleåborg	7	51.3	10.2	100	still	•	1	13	—	7
9	758.1	14.0	SSW 2	4	Russland	Archangelsk	7	758.0	13.6	87	S 4	4	—	0	—	—
9	58.2	15.8	S 1	0		Petersburg	7	55.6	14.9	85	SE 2	0	—	0	21	12
9	54.9	16.6	E 1	1		Riga	7	49.0	17.4	53	S 1	1	—	0	—	15
9	58.3	16.2	S 1	0		Welikie Luki	7	55.6	13.0	86	S 1	1	—	0	—	11
9						Moskau	7								—	
9	56.3	21.0	S 1	0		Wilna	7	53.9	16.6	52	S 2	1	—	0	—	—
9	56.4	18.2	SSE 1	1		Pinsk	7	52.9	14.1	74	SSE 1	3	—	0	—	—
9						Warschau	7						—		—	—
9	57.2	23.2	S 1	4		Kiew	7	55.4	17.9	52	S 1	4	—	0	—	—
9	60.9	21.6	SSE 1	2		Charkow	7	59.7	19.1	31	ESE 1	4	—	0	—	—
9	57.1	21.9	S 1	2		Odessa	7	56.1	22.5	83	S 1	4	—	0	—	—
9	754.3	15.6	SW 1	2	Österreich	Wien	8	754.5	17.0	63	WNW 4	4	—	2	21	15
9	53.7	18.8	SW 1	4		Prag	8	53.4	16.8	67	W 2	4	—	0	23	14
9	54.3	18.6	S 1	4		Krakau	8	53.1	17.6	74	WSW 1	3	—	0	26	14
9	54.7	16.9	S 1	0		Lemberg	8	52.3	18.7	67	SW 2	3	—	0	27	14
9	54.5	20.9	SE 1	3		Pest	8	54.3	19.2	79	still	4	—	0	26	18
9	55.7	17.0	S 1	4		Hermannstadt	8	54.8	18.2	78	SSE 1	3	—	2	25	14
9	55.9	19.2	still	3		Triest	8	55.5	20.0	85*	ESE 1	3	1	5	24	17
9	57.1	23.0	ESE 1	1		Lesina	8	57.0	21.6	74	SE 2	0	—	0	24	18
9	55.5	18.8	SSW 1	4		Belgrad (Serbien)	8	56.0	20.6	47	WSW 1	2	—	•	27	14
9	758.2	16.6	SE 1	4	Schweiz	Zürich	7	757.2	13.8	—	W 1	3	—	0	—	—
9	58.7	18.7	S 2	3		Genf	7	57.9	14.5	—	S 2	1	—	0	—	—
9	55.9	18.0	NE 1	3		Lugano	7	55.1	18.0	—	N 1	4	—	0	—	—
9	754.8	21.8	still	3	Italien	Turin	7	754.8	16.8	66	still	2	—	0	26	14
9	57.2	26.1	SW 2	0		Florenz	7	57.0	19.4	82	E 2	1	—	0	27	18
9	55.7	21.1	SE 1	1		Pesaro	7	55.4	20.6	70	SW 2	3	0	0	24	18
9	57.9	22.6	S 3	2		Livorno	7	55.9	21.4	74	NE 1	1	1	0	25	18
9	57.9	21.5	SW 3	2		Rom	7	57.9	19.6	83	SW 1	4	—	5	26	18
9	58.7	19.3	WSW 1	1		Neapel	7	58.6	20.0	86	S 1	0	1	0	24	19
9	56.9	21.8	S 3	4		Brindisi	7	58.1	18.8	70	SW 2	1	1	0	25	15
9	59.9	22.8	NW 4	0		Cagliari	7	59.2	21.0	91	NW 4	0	3	0	27	17
9	59.6	18.8	still	0		Palermo	7	59.9	21.8	70	W 3	0	1	0	28	15
4	762.3	20.0	NNE 3	1		Coruña (Spanien)	8	763.3	16.8	74	N 3	3	3	0	22	13
12	65.3	22.5	NNE 2	1		Horta (Azoren)	9	65.4	21.5	78	NNW 2	0	2	0	27	21

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	750.4	8.4	NNE 5	4	2p	758.4	8.7	NNE 4	3	2p	762.8	7.9	WSW 2	2	762.2	7.5	NE 5	3	762.7	7.9	N 4	3	760.7	10.0	SSW 1	1
8p	53.4	9.5	ENE 7	3	5p	58.8	7.8	ENE 4	4	5p	64.1	8.0	N 4	1	63.0	6.6	NE 5	3	63.8	7.2	N 5	2	62.0	11.0	NW 3	1
10p	56.4	6.5	N 4	3	11p	62.3	7.2	ENE 4	4	11p	66.2	4.5	still	0	65.6	5.0	NE 4	3	66.9	4.5	still	3	64.5	7.2	NW 1	1
31. 7a	57.1	7.3	N 6	3	7a	64.3	6.8	NNE 5	4	8a	65.2	3.3	still	3	66.1	5.4	SSW 2	2	66.6	3.5	SW 2	0	65.5	3.6	N 1	0

29. Aug. p.m. **Verspätete Telegramme**

Station	Zeit	Barometer	Thermometer	Rel. Feuchtigkeit	Wind	Wetter
Wien	2†	763.0	18.9	75	NW 3	4
Kuopio	"	59.7	14.6	—	SW 1	4

Drachen- und Ballon-Aufstiege: 28. Aug. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{3}{4}$ Vm. 29. Aug. Desgl. Ballon-Aufstieg $6\frac{1}{2}$ - $7\frac{3}{4}$ Vm.

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - Juli - 1909.

gestern Abend					Stationen	Datum	Zeit	Barometer mm	Thermometer °C		Relative Feuchtigkeit	Wind	Wetter	Vorherrschender Bewölkungszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0–9	letzte 24 Std.			Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m bezüglich)
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter					Stand	Abweich. vom Mittel		rechtweisend 1-12 (Beauf.)					Niederschl. mm	Temp.-Extr.: Max.	Min.	
			W 2		Wilhelmshav.	1.	8a													
					Keitum/Sylt							NE 2								
	53.3			≡	Memel															
					Berlin							NW 3								
					Keitum/Sylt		2p					WNW 2								
					Memel				16.1											
	64.5				Keitum/Sylt	2.	8a													
					Kiel								2							
					Aachen													13		
		14.2			Hannover															
					Breslau							N 3								
					Grimberg	3.							0							
					Breslau							N 2								
					Bamberg				13.5	-2.4										
	64.7				Wustrow	4.														
		14.5			Rügenwalde															
					Aachen								2							
					Grimberg				18.3	+1.2										
	63.9				Bromberg			64.4				W 2								
		15.8			Wilhelmshav.	5.												24		
					Keitum/Sylt							NW 2								
					Kiel														13	
					Rügenwalde				17.8											
					Aachen								3							
				3	Bromberg			62.2				SW 3		5						
					Borkum		2p							—						
					Helgoland									7						
					Keitum									5						
					Hamburg									5						
					Kiel									4						
					Swinemünde									4						
					Neufahrwasser									3						
					Memel									4						
					Kassel									4						
					Dresden									4						
					Breslau									5						
					Metz									3						
					München									1				22		
					Aachen	6.	8a													
					Kassel		2p					W 3								
	53.4				Dresden	7	8a													
					Borkum		2p		17.9	0.2	69									
					Keitum/Sylt	8.	8a		15.5	-0.8										
					Rügenwalde				14.7	-2.2										
					Königsberg			50.2												
	50.7				Memel															
					Memel		2p		+8.6											
					Kassel			47.6												
			NW 4		Borkum	9.	8a													
					Rügenwalde			49.3												
					Breslau														12	
	50.2				Wilhelmshav.	11.			14.2	-1.9										
					Königsberg													18		
					Breslau														12	
	54.3				Bamberg															
	53.2	12.5	NNW 5	4	Keitum/Sylt	10.		51.0	14.9	-1.5	80	SSW 2	1	4			2	17	11	
	54.2				Borkum	12.														
		14.5			Wilhelmshav.												1			
					Wilhelmsh.															
		10.4			München															
					Memel		2p					WNW 2								
					Kassel	13.	8a							2					10	
					Karlsruhe			64.7												
		11.1			München															
					Metz				13.9	-8.2										

Lith. u. Druck der Seewarte.

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat – Juli – 1909.

gestern Abend					Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C		Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszug	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.			Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8ª a.m bezüglich)
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter					Stand	Abweich. vom Mittel							Niederschl. mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	
					Kassel	13.	8ª							2					10	
					Karlsruhe	"	"	64.7												
		11.1			München	"	"													
					Metz	"	2 N.		13.9	−8.2										
					Neufahrwasser	14.	8ª	57.8												
9	66.4				München	"	"													
					Borkum	"	2 N.				78									
					Borkum	15.	8ª				83									
	66.0				Aachen	"	"													
					Kassel	16.	"					S 2								
	66.2				Friedrichshf.	"	"													
					Borkum	"	"					W 3								
	64.6				München	"	"													
8	55.9				Wilhelmshav.	17.	"													
			WSW 3		Memel	"	"		15.7	−2.3										
				•	Hannover	"	"													
					Grünberg	"	"				96									
		17.1			Breslau	"	"													
9		16.9			Friedrichshf.	"	"													
					Bamberg	"	"													
					Aachen	18.	"	67.7												
					Magdeburg	"	"	67.7	16.1	−2.0	79	SSW 1	1	2			•	22	11	
		16.7			Breslau	"	"													
					Bromberg	"	"							4						
					Borkum	"	2 N.				74									
					Breslau	"	2 N.		17.8	−4.1		W 3								
8		18.1			Kassel	"	8ª													
					Aachen	19.	"					SW 2								
					Dresden	"	"											14		
					Memel	"	2 N.		15.1											
					Hannover	20.	8ª										5			
					Kiel	"	2 N.		18.7	−1.7										
					Kassel	"	"				84									
					Grünberg	"	8ª	63.9	13.4	−3.8										
		11.9			Kiel-Hafen	21.	"													
					Ragunwalde	"	"													
		13.6			Königsberg	"	"				72								13	
	54.4				Memel	"	"													
					Breslau	"	"											18		
					Kiel	22.	"										7			
	54.5				Ragunwalde	"	"													
					Grünberg	"	"				67									
					Bromberg	"	"		18.7											
					Kiel	"	2 N.					W 4								
					Neufahrwasser	"	"		17.2											
					München	"	"				53									
	53.9	-15.1	WSW 3		Aachen	23.	"	58.2	15.0	−1.3	85							20	14	
	53.0	18.0	W 1		Kassel	"	"	58.1	17.1	+1.0	69							22	13	
					Metz	"	"							1						
					Mülhausen	"	"							1						
					Karlsruhe	"	"							1						
					Frankfurt/M.	"	"							1						
					Friedrichsh.	"	"							0						
					Bamberg	"	"							0						
					München	"	"							1						
					Borkum	"	2 N.					N 4								
					Breslau	"	"					WSW 2								
	54.6				Kiel-Hafen	24.	8ª													
					Wustrow	"	"	52.8												
					Aachen	"	"					SW 4								
					Memel	25.	"												14	
					Kassel	"	"												10	
					Bromberg	"	"	59.9												
					Borkum	"	2 N.		18.1											

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - Juli - 1909.

gestern Abend					Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std. Niederschl. mm	letzte 24 Std. Temp.-Extr. Max.	letzte 24 Std. Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m bezüglich)
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter																
					Keitum/Sylt	25.	8h		17.4	-3.0										
					Kassel	"	"	58.4												
					Breslau	"	"					SW 3								
					Borkum	26.	8h										2			
		16.4			Rügenwaldermünde	"	"													
					Aachen	"	"					SW 5								
					Kassel	"	"	56.6												
					Rügenwaldermünde	27.	"							6						
					Kiel	28.	"						•							
					Metz	"	"											22		
					München	"	"											21		
					Aachen	29.	"												9	
	57.6				Berlin	"	"													
	52.3	19.5	SE 3		Bromberg	"	"	49.7	15.3	-3.0		SW 4	4	6			1	24	14	
					Breslau	"	"										8			
					Karlsruhe	"	"										4			
					Friedrichshafen	"	"											20		
					Neufahrwasser	30.	"										2			
					Königsberg	"	"		13.8										13	
					Breslau	"	"											17		
					Kassel	"	2h					SW 3								
					Metz	"	8h		15.6	-1.2										
					Wilhelmshaven	31.	"												16	
					Monat - August - 1909.															
					Wustrow	1.	8h													
					Breslau	"	2h												12	
		12.6			Kiel	2.	8h		16.6	-5.1										
		17.4			München	"	"													
		11.8			Keitum/Sylt	3.	"													
					Rügenwaldermünde	"	"												10	
					Hannover	"	"											23		
					Dresden	"	"					WSW 3								
		16.7			Bromberg	"	"							6						
8	60.3				Wilhelmshaven	"	"													
			3SE 2		Memel	4.	8h													
					Metz	"	"	67.4											12	
					Karlsruhe	"	"													
					Kassel	5.	"											17		
					Kassel	"	2h				73			5						
					Borkum	6.	8h					N 1								
					Dresden	5.	2h		19.3	-2.6										
					Keitum/Sylt	6.	8h	69.5											12	
8	70.0				Wustrow	"	"	69.8												
		18.3			Dresden	"	"												15	
					Berlin	"	"													
					Wilhelmshaven	7.	"	66.4												
		22.5			Karlsruhe	"	"													
					Borkum	"	2h						0					30		
					Metz	9.	8h											30		
					Wilhelmshaven	"	"													
					Helgoland	10.	"					NE 3								
					Königsberg	"	"						2	0			0			
					Memel	"	"				85			2						
		24.9			Dresden	"	"													
					Dresden	"	2h	62.9												
					Breslau	"	"		26.2	+5.0										
			NW 2		Wustrow	11.	8h													
					Kassel	"	"	68.7												
					Wilhelmshaven	12.	"							2						
					Frankfurt/M.	"	"	67.2												
					Friedrichshafen	"	"							5						
		18.7			München	"	"													
					Keitum/Sylt	"	"							8						
					Breslau	13.	"										0			
					Keitum	"	2h					WSW 4								
					Memel	"	"	68.1												

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat- August- 1909.

gestern Abend					Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C		Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.			Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8ª a.m bezüglich)
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter				Barometer, mm	Thermometer °C Stand	Abweich. vom Mittel							Niederschl. mm	Temp.-Extr. Max.	Min.	
					Westrow	14.	8ª					W 7								
					Hannover	"	"						3							
					Memel	"	2ª					WSW 7								
					Metz	"	"				59									
	63.5				Wilhelmshav.	15.	8ª													
	59.5				Breslau	"	"		11.6	-4.8										
					Bromberg	"	"					NW 4								
	62.2				Wilhelmshav.	16.	"													
					Aachen	"	"							1						
					Kassel	"	"												13	
					Borkum	"	"					WNW 4								
	57.7				Königsberg	18.	"													
					Karlsruhe	"	"										3			
				2	Friedrichsh.	"	"				84						2			
					Kiel	"	2ª				80									
					Memel	"	"									2				
			S 4		Kassel	19.	8ª													
					Grünberg	"	"										1			
					Borkum	"	2ª	51.6												
					Aachen	20.	8ª	67.3						2						
	64.2				Memel	21.	"													
					Breslau	"	"						3						13	
					Borkum	22.	"				96									
					Sonntag	"	"	mmoo	statt		Sonntag 23. Aug.					2.2	August London.			
					Kiel	"	"						•							
					Memel	"	"									2				
					Kiel	"	2ª	54.1												
					Breslau	"	"	58.5												
		17.5			Rügenwalde	23	8ª													
					Aachen	"	"	60.8												
					Bromberg	"	"	59.0												
					Grünberg	24.	"	64.5												
					Kastrup Hyll	"	2ª		17.8			WSW 2								
		15.2			Rügenwalde	25.	8ª													
			NNE 1		Königsberg	"	"													
			SSE 2		Breslau	"	"													
					Kassel	"	2ª		21.4		52	SW 3	4	5						
					Kiel	26.	8ª				78						9			
					Breslau	"	"													
	54.0				Kiel	"	"													
					Westrow	27.	"		14.5										14	
					Aachen	"	"		13.3	-1.8										
				4	Kassel	"	"													
					Bromberg	28.	"					NE 3								
					Grünberg	29.	"		15.5											
					Metz	"	"		9.9	-4.8										
					Breslau	"	2ª						4							
					Wilhelmshav.	30.	8ª					SSW 2								
					Westrow	"	"					SSE 3								
					Karlsruhe	"	"		16.3	+1.0										
					Metz	"	"												10	
					Kassel		2ª		21.8		54									
					Dresden	31.	8ª							6						
					Wilhelmsh.	"	"				83								13	
					Karlsruhe	"	"				83								14	
	53.3				Kassel	"	"													
					Memel	"	2ª	56.8												

LIBRARY
OCT 23 1909
Weather Bureau

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 244.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 1sten September.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	750.5	12.3	NNW 7	0	Nordsee	Borkum	752.9	11.9	-2.9	87	NW 6	3	6	7	6	14	10	N • böen
8	48.4	10.5	WNW 5	•		Wilhelmshaven	50.8	10.3	-4.0	93	SW 4	4	8	—	8	14	8	
8	48.1	12.2	NNW 6	4		Helgoland	49.1	11.3	-4.5	98*	NW 6	4	—	5	7	14	10	pm zu N • tropfen
8	45.6	10.7	NNW 2	3		Keitum (auf Sylt)	47.9	10.0	-5.3	83	NW 4	3	9	—	16	14	9	seit früh beständig
8	46.9	11.9	NW 5	4		Cuxhaven	49.4	11.0	—	89	WSW 5	•	—	2	10	14	10	öfter • Böen [starke • Böen
8	46.9	10.6	WSW 4	4		Hamburg	50.6	10.8	-2.9	94	SW 6	3	7	—	8	14	9	Bod. Min. 7.4 früh • Schr. starke Böen, pm 1¹⁰ Tf küz Al.
8	744.5	9.5	W 5	4	Ostsee	Kiel	748.6	9.2	-5.4	95	SSW 4	4	8	—	4	14	9	[N. Schr. wechselnd Bewölk.
8	44.4	9.6	SSW 5	2		Wustrow	48.4	11.0	-3.3	96	WSW 6	3	8	—	4	14	10	
8	46.1	11.8	SSW 4	2		Swinemünde	49.6	11.2	-5.9	79	SW 6	1	7	0	4	15	10	häufig • Böen, 5½ p Tf mit
8	46.3	11.6	S 3	4		Rügenwaldermünde	48.6	11.3	-3.3	89	SSW 7	3	—	5	5	15	10	ab. Tf, N früh [• Böen
8	47.9	13.3	SSW 3	2		Neufahrwasser	49.2	10.9	-5.9	100	SW 6	3	2	—	0	17	10	
8	48.7	13.0	SW 2	3		Königsberg	49.5	13.0	-2.4	69*	SW 7	3	1	—	•	20	10	gest. früh wenig •
8	48.2	13.6	S 2	4		Memel	47.6	13.7	-2.0	77	SW 7	4	4	7	2	18	13	früh • tropfen.
8	755.9	9.9	W 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.1	8.6	-6.0	89*	SW 3	1	8	—	7	15	7	
8	52.6	11.4	SW 2	4		Kassel	56.0	9.3	-4.5	84	SW 2	4	8	—	1	14	7	
7	48.8	10.4	W 6	4		Hannover	53.7	9.1	-5.9	87*	WSW 5	1	8	—	4	15	8	
8	48.4	12.3	SW 4	4		Magdeburg	52.6	11.2	-3.0	74*	W 5	1	8	—	1	15	8	
8	51.5	14.9	WSW 2	4		Dresden	54.8	12.2	-3.2	59	WSW 4	1	0	—	0	18	9	
8	48.7	11.4	SW 5	4		Berlin	53.0	11.2	-4.4	75	SW 5	1	2	—	0	18	9	Bod. Min. 9.0
8	50.2	11.9	SW 5	•		Grünberg	54.1	11.0	-3.2	72*	WSW 5	1	1	—	0	17	7	
7	51.6	16.2	W 1	3		Breslau	56.1	12.1	-3.0	64*	W 2	4	4	—	2	18	11	
8	49.2	14.7	SW 3	2		Bromberg	52.6	12.9	-3.0	68*	W 5	3	2	—	0	17	11	
8	756.8	11.3	WNW 3	1	Süddeutschland	Metz	759.6	8.2	-5.9	98	SW 3	1	5	—	2	15	7	a, pm • u. böig
8	56.0	13.0	SW 4	1		Mülhausen i. E.	60.4	10.4	-4.3	93	SW 2	3	6	—	5	18	9	gegen starken Wind.
8	56.2	12.5	SW 3	4		Karlsruhe	59.1	11.5	-3.5	89	SW 1	4	5	—	1	18	11	
9	55.3	12.6	SW 5	3		Frankfurt a. M.	57.4	9.6	-5.9	81*	SW 4	1	4	—	0	15	7	
9	57.7	13.6	SW 5	3		Friedrichshafen	60.0	9.7	-5.4	88	W 2	•	6	—	6	17	8	tags windig, N•
9	55.3	10.8	W 5	4		Bamberg	57.9	11.3	-2.7	73	S 3	2	5	—	1	18	8	
9	56.1	13.4	W 3	3		München	58.8	9.7	-4.4	89	W 4	•	6	—	1	17	8	
8	652.1	2.8	WNW 9	•	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)	655.2	1.8	—	100	WSW 6	≡	7	—	11	5	1	4⁴ pm Tf ≡ •
8	639.9	3.2	W 5	4		Gr. Belchen (1394 m)	640.9	2.5	—	85	N 3	2	—	—	6	6	1	Fernsicht: Keine
9	527.6	1.6	NW 1	*		Zugspitze 7 Ortsz. (2964 m)	526.3	-4.1	—	100	NW 2	*	—	—	8	3	4	N*fall, [N*leicht
9	559.2	-0.7	W 1	≡		Säntis 7 (2500 m)	558.8	-3.9	—	—	W 4	*	—	—	—	—	—	
9	689.4	10.0	W 6	4		Heiden 7 (800 m)	690.7	5.3	—	—	SW 2	•	—	—	—	—	—	
9	618.1	2.2	SW 9	3		Schneekoppe (1610 m)	620.5	-0.9	—	100	WSW 5	3	—	—	3	9	-1	
9	517.6	-0.2	SW 2	≡		Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	516.5	-2.6	—	98	SSW 1	*	—	—	27	—	—	

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

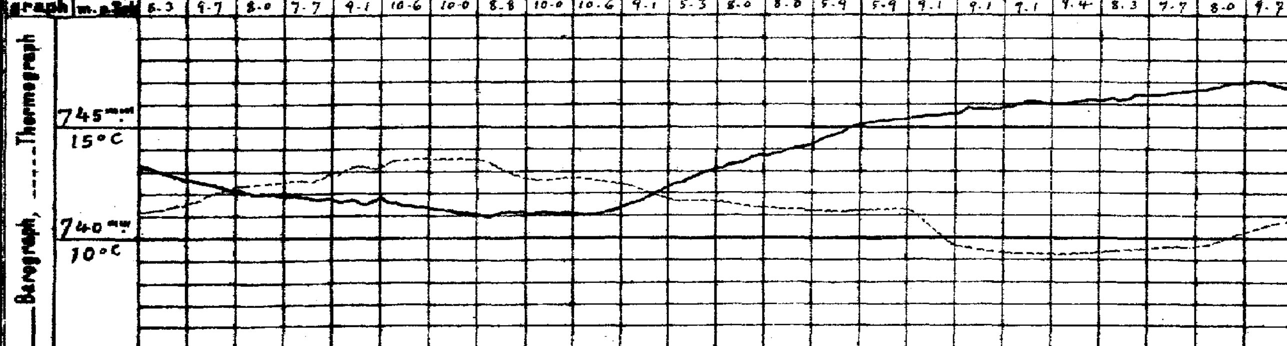
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (7.4)	500 (9.1)	1000 (7.23)	1500 (7.44)	2000 (7.49)	2530 (8.6)
Heute 7—8a V.	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	9.2; 92% SW 7	6.5; 78% WSW 21	2.7; 92% W 20	-1.0; 95% W 10	-4.2; 90% W 19	-7.5; 92% W 19
	Bemerkungen	Bew. 0.8 cu ni. Untere Wolkengr. 700 m bei 400 m fracto cu. Darüber geringe Temp. Abn. und Feuchtigkeitsabnahme. Um 7½a • Böe.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3660
Heute 6—8a V.	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	4.1; 61% WSW 3	6.5; 83% W 17	3.6; 85% W 15	0.6; 88% W 18	-1.8; 84% W 15	-5.4; 64% W 18	-9.4; 63% W 19	-14.6; 65% W 22
	Bemerkungen	Heiter.							

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	2700
Heute Ballon-Aufstieg 7—8a V.	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	9.5; 91% SW 3	3.8; 84% NW 6	0.5; 96% NW 7	-2.4; 100% WNW 9	-5.2; 100% W 11	-5.9; 90% W 11
	Bemerkungen	Nimbushöhe 2100. Regen.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	6.3	9.7	8.0	7.7	9.1	10.6	10.0	8.8	10.0	10.6	9.1	5.3	8.0	8.8	5.9	5.9	9.1	9.1	7.1	9.4	8.3	7.7	8.0	9.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbedeckung	Bemerkungen
Borkum	745.5	11.9	-6.0	90*	NNW 8	4	5	See 6, • böen
Helgoland	43.7	14.2	-3.4	66*	WNW 5	3	—	öfter •
Keitum	42.6	11.1	-7.4	93	NNW 2	•	6	•²
Hamburg	45.4	13.4	-5.3	83	SSW 4	3	7	
Kiel	43.6	13.3	-5.3	72	SW 4	3	4	12½a • Schauer
Swinemünde	47.2	14.2	-4.7	75	SSW 5	4	5	p. öfter •
Neufahrwasser	45.8	16.1	-2.9	60	WSW 4	4	7	
Memel	47.9	16.0	-2.2	81	WNW 5	4	5	
Kassel	49.3	14.1	-5.8	64	SW 4	3	5	
Dresden	50.5	17.3	-3.0	43	WSW 3	3	6	V. zeitw. •
Breslau	52.1	17.0	-2.9	64*	S 2	4	4	V. •
Metz	54.9	14.4	-7.7	81	W 7	4	5	
München	54.0	16.1	-4.1	59	SW 5	4	6	
Wien	55.3	17.1	—	76	W 1	4	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	61.3	15.8	—	—	NNW 3	1	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	44.0	12.9	—	—	SW 4	4	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsbedeckung	Bemerkungen
Vlissingen	753.3	14.1	—	—	NW 5	3	—	2p M-E-Z.
Helder	49.3	12.7	—	—	N 7	3	—	
Stornoway	60.8	10.6	—	—	NNW 5	3	—	
Shields	56.8	12.8	—	—	NNW 5	3	—	
Valencia	64.3	15.0	—	—	N 4	3	—	
Skudesnes	45.3	12.6	—	88	N 8	1	—	See 3
Kristiansund	48.5	10.0	—	—	still	3	—	
Bodö	50.2	11.2	—	—	ENE 4	1	—	
Haparanda	48.4	8.7	—	—	NE 4	4	—	
Hernösand	40.4	10.4	—	—	NE 6	•	—	
Stockholm	37.8	13.8	—	—	SSE 6	4	—	
Karlstad	38.2	10.2	—	—	NW 4	•	—	
Kuopio	49.4	22.2	—	—	SSW 1	0	—	1p Ortsz.
Uleåborg	47.7	18.1	—	75	SE 2	3	—	
Helsingfors	45.6	20.6	—	64	SW 4	1	—	
Petersburg	52.3	25.1	—	—	SE 3	0	—	
Riga	46.5	22.2			SW 3	3		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

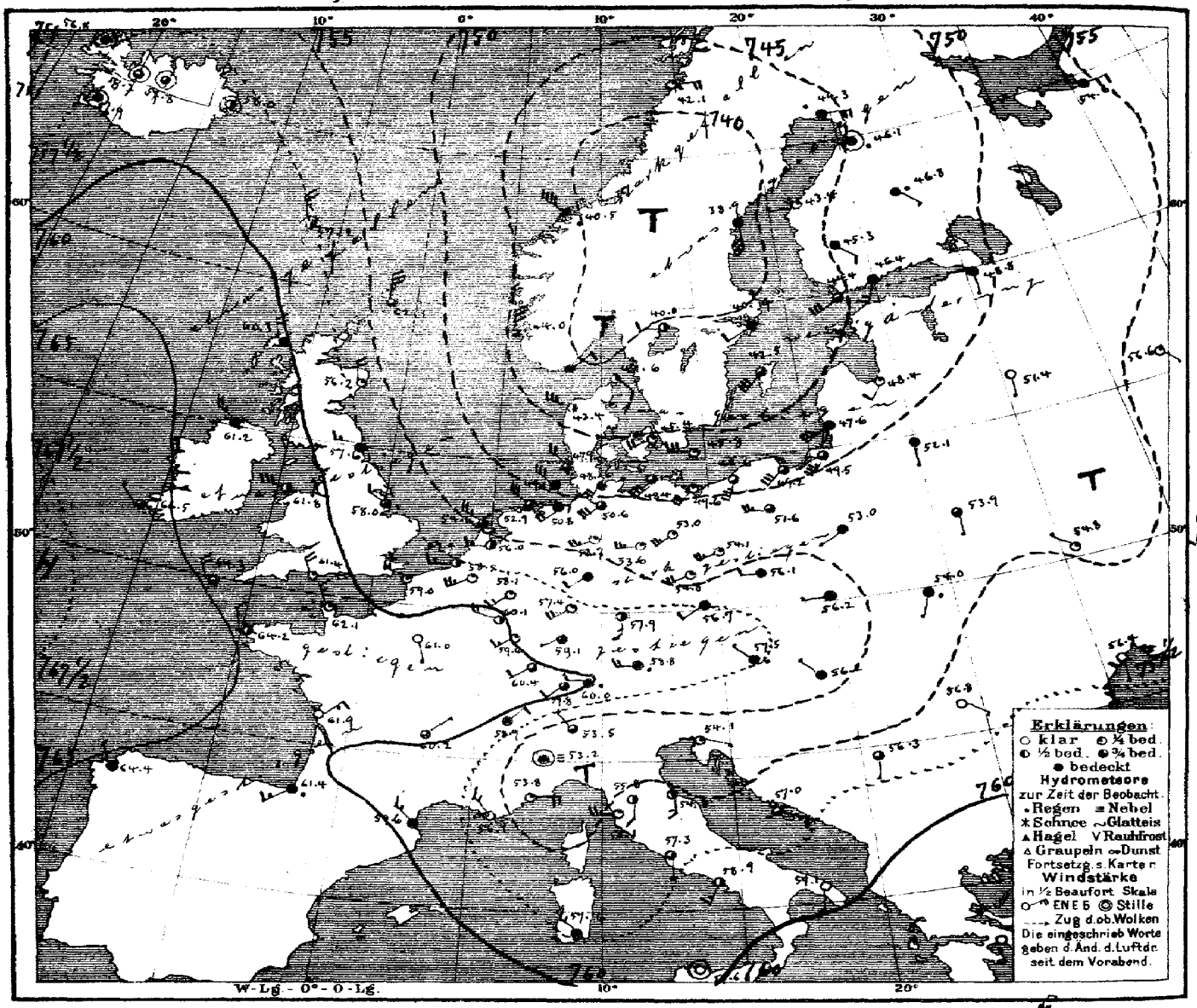
Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-Str); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nah mit Blitz) — RR ≤ 0.4; 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit (T ohne); 7: Gewitter (mindest. 1 T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5; 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge — RR ≥ 0.5. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

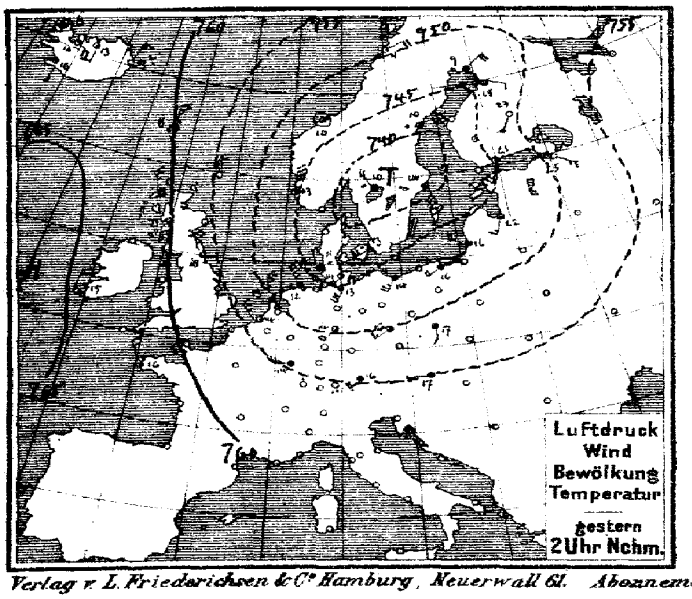
Wetterbericht vom 1. Sept. 1909. (Mittwoch.)

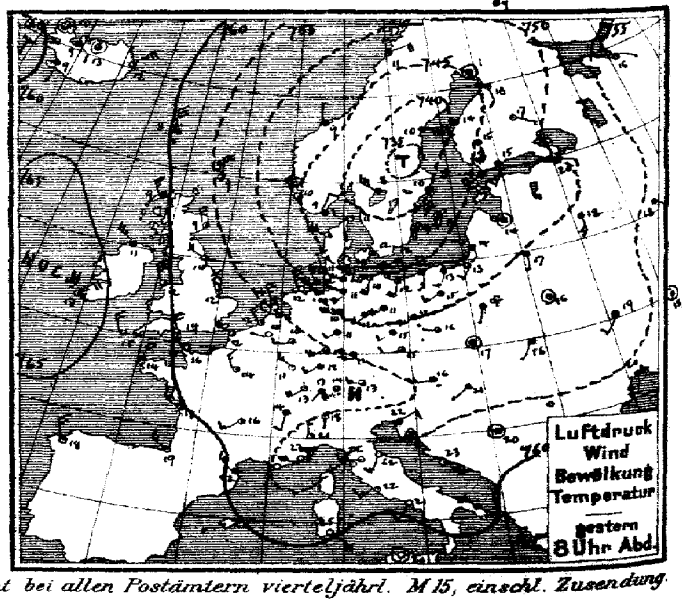
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE



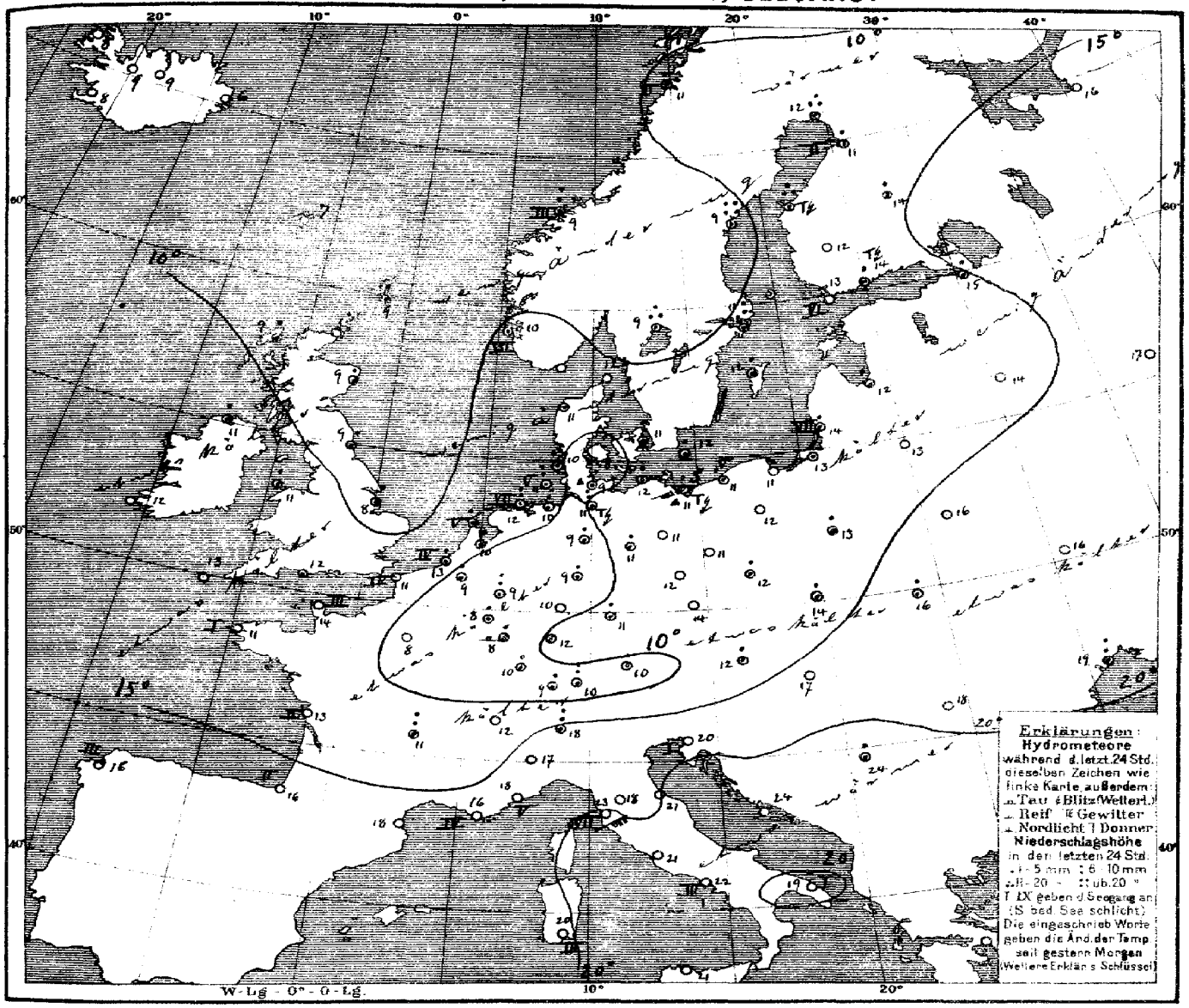




Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 244.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 1. September, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert und zeigt auch heute fast ganz Europa von einer Depression bedeckt zwischen Hochdruckgebieten über Innerrußland und dem Ozean; der gestrige Ausläufer über dem Süden der Nordsee ist ostwärts fortgeschritten, während sich das Minimum über den Schwedischen Seen weiter nordwärts verlagert hat. Das Hochdruckgebiet über dem Ozean hat im hohen Norden abgenommen. Bei meist südwestlichen, im Norden lebhaften Winden ist das Wetter in Deutschland kühl und veränderlich; fast überall ist Regen gefallen, im Nordwesten und an der Ostseeküste vielfach in Begleitung von Gewittern. Hernösand meldet 24 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 2. September,

Nordsee: Kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung, noch böigen, aber schwächeren, meist nordwestlichen Winden und abnehmenden Regenschauern.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, veränderliches Wetter mit Regenfällen und böigen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. v. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)	Wetter	Sequenz	Niederschlag in mm in 24 St. Max.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	753.6	8.9	N 4	3	Dunrossness	8	752.1	8.9	86	N 7	3	—	5	—	—	
7	61.6	9.4	NNW 5	•	Stornoway	8	60.3	9.4	91	NNW 4	4	—	2	—	—	
	57.2	9.4	NNW 4	2	Aberdeen	8	58.2	8.9	77	NNW 4	1	—	3	—	—	
7	57.3	13.9	NW 4	3	Shields	8	57.6	8.9	77	W 3	3	—	1	—	—	
7	62.9	11.1	NW 5	4	Malin Head	8	61.2	11.1	86	NW 5	4	—	2	—	—	
7	60.5	12.2	NNW 6	2	Holyhead	8	61.8	14.6	85	W 6	2	—	3	—	—	
	57.5	12.2	NNW 3	1	Skegness	8	58.0	7.8	92	NW 2	3	—	1	—	—	
7					Yarmouth	8										
7	65.5	13.3	NNE 4	2	Valencia	8	66.5	11.7	73	NW 1	3	—	0	—	—	
	59.1	13.9	NNW 4	3	Portland Bill	8	61.4	12.2	74	NNW 4	1	—	•	—	—	
7	62.3	15.0	NNW 4	3	Scilly	8	64.3	12.8	81	NNW 4	3	—	0	—	—	
8	754.0	8.8	NNE 2	4	Vardö	8	751.8	9.0	97	NE 2	4	2	•	21	8	
8	44.8	10.4	NNW 9	3	Skudenes	8	44.0	10.3	76	N 6	3	3	7	13	8	
8	46.3	9.2	N 1	4	Kristiansund	8	46.5	9.2	88	WNW 8	•	3	7	10	8	
8	47.8	11.4	ENE 4	2	Bodö	8	42.1	11.4	76	E 4	1	2	4	11	8	
9	741.4	10.9	W 2	1	Skagen	8	741.6	12.2	70	SE 2	2	1	0	16	10	
9	43.2	11.4	WNW 6	2	Vestervig	8	43.4	11.0	69	NNW 6	2	—	•	14	10	
9	42.3	11.7	SW 2	3	Kopenhagen	8	45.4	10.9	83	WSW 4	1	—	6	13	9	
9	43.4	12.2	SW 6	4	Bornholm	8	46.8	12.4	76	W 6	1	—	5	15	10	
8*	756.9	9.8	W 1	0	Brüssel	8	758.5	9.0	87	WSW 5	1	—	3	15	6	
					Arlon	8	60.1	7.5	96	WNW 4	2	—	2	15	5	
7*	57.0	11.1	WNW 2	2	de Bilt	8	56.0	10.2	76	W 3	2	—	5	16	9	
7*	56.4	12.4	NNW 3	2	Vlissingen	8	57.4	13.0	75	W 3	2	4	2	15	10	
7*	52.9	13.5	NNW 5	3	Helder	8	54.1	12.4	85	NW 5	3	5	4	14	11	
6*	758.1	15.6	NW 4	3	Cherbourg	7*	762.1	13.8	59	NNW 3	1	3	0	16	14	
6*	57.8	12.2	WNW 6	2	Grisnez	7*	59.0	11.2	85	WNW 4	1	4	0	17	10	
6*	61.6	14.2	N 4	1	St Mathieu	7*	64.2	11.4	83	NNW 2	2	1	0	11	9	
6*	59.5	17.8	NW 3	3	Ile d'Aix	7*	61.9	13.0	87	NE 3	0	2	0	21	11	
6*	62.1	19.0	NW 3	1	Biarritz	7*	62.4	16.0	93	WSW 3	•	2	0	22	15	
6*	58.4	21.6	NW 3	4	Perpignan	7*	59.6	17.6	60	NW 3	4	—	0	24	17	
6*	55.0	18.0	W 5	00	Sidié	7*	56.1	16.0	83	NW 3	00	4	0	25	16	
6*	51.6	22.6	W 6	0	Nizza	7*	53.8	17.8	58	E 4	1	5	0	28	17	
6*	58.5	16.0	SW 3	3	Clermont	7*	60.2	11.4	89	NE 1	3	—	9	21	10	
6*	57.6	14.1	NNW 3	2	Paris	7*	61.0	7.9	96	SSE 1	0	—	0	19	5	
9	745.0	11.1	still	4	Haparanda	8	744.3	12.2	88	E 4	•	—	13	14	7	
9	37.5	10.4	E 8	4	Hernösand	8	38.9	9.4	84	S 6	4	—	24	13	9	
9	40.9	10.4	S 6	4	Stockholm	8	40.9	11.0	94	SW 2	4	—	8	15	10	
9	43.7	10.8	SW 4	2	Wisby	8	42.5	11.7	84	SW 6	3	—	5	14	9	
9	38.7	7.8	WNW 6	4	Karlstad	8	40.0	9.4	69	W 2	2	—	11	—	—	
9*	745.9	13.6	SW 4	4	Hangö	7*	744.4	12.6	91	SW 6	3	—	0	—	12	
9*	46.9	15.1	SSW 3	4	Helsingfors	7*	46.4	14.0	82	ESW 3	4	—	2	—	13	
9*	46.3	14.8	S 6	4	Tammerfors	7*	45.3	11.6	78	SE 2	4	—	0	—	10	
9*	47.5	17.0	ESE 1	1	Kuopio	7*	46.8	14.6	89	SE 1	•	—	1	—	13	
9*	44.9	18.3	S 2	1	Uleåborg	7*	46.1	12.7	100	still	•	2	2	—	10	
9*	756.0	16.4	ESE 1	2	Archangelsk	7*	754.6	16.0	90	E 2	4	—	0	—	—	
9*	49.9	19.7	SE 2	3	Petersburg	7*	48.8	14.8	92	S 1	4	—	1	26	13	
9*	48.5	14.0	still	3	Riga	7*	48.4	12.1	83	SW 2	1	—	5	—	11	
9*	50.3	17.6	S 4	2	Welikie Luki	7*	51.4	14.0	97	S 1	0	—	0	—	13	
9*	57.1	18.5	SE 1	1	Moskau	7*	56.6	16.8	80	SE 1	1	—	0	—	—	
9*	59.5	16.8	S 1	2	Wilna	7*	52.1	12.6	88	S 1	4	—	0	—	—	
9*	52.8	16.4	still	1	Pinsk	7*	53.9	14.2	86	S 1	3	—	0	—	—	
9*	51.5	14.2	SSW 1	4	Warschau	7*	53.0	12.8	78	WSW 1	4	—	1	—	—	
9*	52.8	19.3	SW 2	4	Kiew	7*	54.8	15.8	84	NNW 1	1	—	0	—	—	
9*	58.6	18.2	still	4	Charkow	7*	57.1	16.6	96	SSW 2	1	—	0	—	—	
9*	55.1	20.2	SSW 1	1	Odessa	7*	56.4	18.6	89	S 1	0	—	9	—	—	
9*	754.6	16.4	W 4	•	Wien	8	757.5	12.3	89	NW 1	•	—	2	19	13	
9*	53.6	15.0	W 2	3	Prag	8	52.7	13.6	63	SW 2	4	—	0	19	12	
9*	53.6	17.4	still	4	Krakau	8	53.2	14.3	78	W 1	4	—	3	22	13	
9*	54.5	15.5	SW 1	3	Lemberg	8	54.0	16.3	95	SSW 1	•	—	1	25	15	
9*	53.7	20.7	SW 1	3	Pest	8	56.2	16.9	77	NW 1	4	—	0	25	17	
9*	57.2	16.2	NW 1	0	Hermannstadt	8	56.8	18.4	79	ESE 1	0	—	0	24	12	
9*	53.1	21.6	ENE 2	4	Triest	8	54.1	19.7	73*	ESE 1	1	—	0	24	16	
9*	57.0	22.6	ESE 4	0	Lesina	8	57.0	23.6	78	SE 3	3	—	0	25	19	
9*	55.6	19.8	still	4	Belgrad (Serbien)	8*	56.3	24.2	47	S 1	3	—	1	28	16	
8*	757.8	12.6	SW 1	4	Zürich	7	752.8	8.8	—	SW 2	3	—	2	—	—	
9*	58.6	14.5	SSW 2	4	Genf	7	58.9	11.7	—	NE 2	4	—	0	—	—	
9*	53.5	18.0	S 1	4	Lugano	7	53.5	18.0	—	NW 1	3	—	6	—	—	
9	752.0	21.2	N 3	1	Turin	7	753.2	16.6	92	still	≈	—	0	25	14	
9	56.2	21.6	N 3	0	Florenz	7	55.8	18.2	73	S 2	2	—	0	28	18	
9	54.0	22.1	SW 3	0	Pesaro	7	54.8	20.9	76	S 3	2	1	0	29	19	
9	56.4	22.0	W 6	1	Livorno	7	55.1	22.8	57	W 5	1	7	0	26	21	WE
9	58.2	22.4	SW 3	1	Rom	7	57.3	21.4	86	S 1	3	—	0	26	21	
9	59.7	20.8	SW 2	0	Neapel	7	58.9	21.7	79	SSW 3	2	3	0	25	20	
6	58.8	21.9	SE 3	1	Brindisi	7	59.1	18.6	74	S 2	0	1	0	26	15	
6	58.9	25.0	SE 4	0	Cagliari	7	57.4	20.0	95	WNW 3	4	3	0	29	18	
9	60.5	19.8	still	0	Palermo	7	59.6	20.9	70	still	0	1	0	29	19	
4	762.5	18.0	NNW 3	1	Coruña (Spanien)	8	764.4	16.2	87	NNW 1	4	3	0	19	13	
12	66.2	21.5	NW 2	1	Horta (Azoren)	8	67.4	21.5	80	NNW 2	1	2	0	27	21	

Thorshavn (Far-Oer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	768.5	8.2	N 5	4	2P	763.1	6.2	NNE 3	0	2P	762.4	8.1	still	0		762.1	12.8	S 2	2		763.9	10.4	ESE 4	1		763.4	10.5	S 1	1
8P	58.8	7.9	N 6	3	5P	62.2	12.2	NE 5	3	5P	62.2	10.5	still	3		61.2	13.1	still	3		62.3	9.1	ESE 2	4		61.5	9.0	S 1	3
10P	58.7	7.3	N 6	3	11P	60.0	7.2	still	4	11P	57.5	7.6	still	4		58.8	8.5	SSW 1	3		59.2	7.0	still	4		58.6	7.0	SE 2	4
7A	57.2	7.0	NNW 5	2	7A	58.0	5.6	still	2	8A	58.8	8.5	still	4		57.3	8.6	still	3		58.7	8.4	still	4		57.9	8.3	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind bereits auf °C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 245.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 2ten September.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	754.0	12.7	NW 5	3	Nordsee	Borkum	757.5	12.1	−2.6	85	NNW 5	2	6	6	5	14	10	gest. ≈ N ● Böen
8	54.0	9.1	WSW 4	4	Nordsee	Wilhelmshaven	56.8	10.5	−3.7	91	WSW 3	3	8	—	8	13	8	
8	52.7	12.3	NW 6	2	Nordsee	Helgoland	55.3	12.6	−3.1	68*	NW 6	3	—	5	3	13	11	pm ≈ N ● Böen
8	51.2	9.8	WNW 4	•	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	53.8	10.9	−4.3	83	NW 6	3	8	—	4	14	9	früh starke ● Böen
8	52.8	10.2	SW 4	4	Nordsee	Cuxhaven	55.1	11.9	—	79	WNW 5	•	—	3	20	13	10	gest. anhalt. Tg mit ● Böen, Bad. Min. 6.0, Tages… vielfach ● ≈
8	54.0	9.4	SW 3	1	Nordsee	Hamburg	56.1	10.0	−3.6	99	WSW 5	4	8	—	8	14	8	
8	751.9	9.1	W 4	0	Ostsee	Kiel	753.8	10.1	−4.4	92	W 4	•	8	—	11	13	9	
8	51.8	11.6	WSW 6	2	Ostsee	Wustrow	52.3	10.6	−4.4	97	WSW 6	2	8	—	1	14	9	
8	52.6	11.9	WSW 5	1	Ostsee	Swinemünde	54.3	10.0	−5.0	84	SW 6	4	8	0	5	13	9	2¼ p ▲ … bis 5h ● Böen
8	52.2	10.0	WSW 4	0	Ostsee	Rügenwaldermünde	53.6	9.8	−4.7	83	SSW 5	4	8	4	2	15	8	tags ● … Tg ≈ …
8	53.1	12.2	SW 3	1	Ostsee	Neufahrwasser	54.7	11.7	−4.0	73	SW 5	1	1	—	0	16	8	
8	53.6	12.6	SW 3	3	Ostsee	Königsberg	55.3	10.0	−5.3	85*	SW 5	3	1	—	0	17	8	
8	52.4	14.1	SW 5	3	Ostsee	Memel	53.9	13.0	−2.6	81	SW 6	3	6	6	6	17	11	N starker, ● Böen
8	759.1	9.1	WSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.8	8.4	−5.9	87*	SW 2	3	8	—	1	16	7	
8	57.7	9.3	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	60.2	7.0	−6.7	91	SSW 4	3	8	—	2	14	4	
7	56.4	14.1	WNW 6	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	58.4	8.9	−6.0	89	W 4	2	8	—	2	15	7	
8	55.8	9.6	WSW 4	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	58.0	10.3	−3.8	76*	SW 3	2	5	—	•	16	6	
8	57.9	11.5	SW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	60.0	10.5	−4.7	69	W 3	2	5	—	1	17	9	
8	55.3	11.1	W 4	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	57.3	10.6	−4.8	74	SW 3	1	1	—	1	16	7	Bod. Min. 7.1
8	56.2	11.3	WSW 5	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	58.7	9.4	−4.7	74*	SW 4	2	8	—	1	16	6	
7	57.0	14.9	SW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	60.3	10.8	−4.1	72*	S 1	1	2	—	0	17	8	
8	55.0	13.9	W 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	56.5	9.9	−4.8	79*	W 4	0	2	—	0	16	7	
8	759.7	11.2	WNW 4	4	Süddeutschland	Metz	760.8	8.6	−7.3	95	NW 2	3	2	—	0	17	7	≡, pm ● tropfen
8	60.7	12.8	WNW 2	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	62.8	9.6	−5.0	92	W 2	4	6	—	1	17	8	
8	59.5	12.4	WSW 1	1	Süddeutschland	Karlsruhe	61.8	9.7	−5.2	95	S 1	1	6	—	7	16	9	
8	58.9	10.8	SW 3	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	61.2	10.4	−4.9	77*	SW 3	1	5	—	1	17	7	
9	61.0	9.5	NE 3	2	Süddeutschland	Friedrichshafen	62.4	8.2	−6.7	87	NE 2	4	4	—	1	15	8	Nimbi aus W.
9	59.6	7.5	NW 1	3	Süddeutschland	Bamberg	61.4	8.7	−5.2	94	SW 2	4	1	—	0	16	7	
9	60.6	9.7	W 3	3	Süddeutschland	München	61.9	9.3	−4.6	82	NW 2	3	4	—	1	13	7	
8	657.2	1.1	WSW 6	•	Höhenstationen	Brocken	659.0	1.7	—	100	W 6	≡	8	—	5	4	0	Seehöhe m: 1148
9	642.7	2.0	NNW 2	1	Höhenstationen	Gr. Belchen	643.1	1.7	—	100	NNW 1	4	—	—	2	8	0	Fernsicht: Keine; 1394
9	528.0	−6.9	N 3	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	527.9	−5.6	—	95	still	≡	—	—	2	−3	−7	5; 2964
8	560.5	−3.2	WNW 2	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	560.4	−3.8	—	—	WNW 2	4	—	—	—	—	—	2500
8	691.6	7.0	E 1	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	692.0	8.2	—	—	E 1	3	—	—	—	—	—	800
8	622.8	1.4	SW 6	1	Höhenstationen	Schneekoppe	623.9	−0.5	—	94	SW 6	3	—	—	0	3	−1	1610
8	517.5	−7.6	NE 1	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	517.7	−7.0	—	2	NE 1	≡	—	—	20	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (Witterungsverlauf): 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (RR ≥ 0.5). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II oder …; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I ohne …; 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne …) (RR ≥ 0.5). Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Blitz) (RR ≤ 0.4).

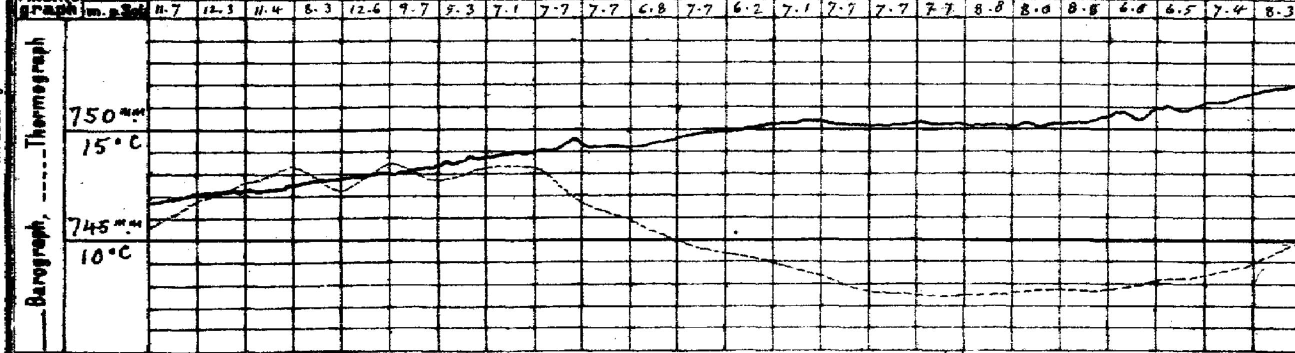
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (7.1)	500 (7.1)	1000 (7.14)	1500 (7.19)	2000 (7.27)	2370 (7.40)
Heute 7 – 7¾h V	Temp., Rel. Feucht., Windstärke	8.8; 95% WSW 6	7.2; 80% W z N 18	3.5; 75% WNW 18	−0.4; 95% WNW 17	−3.7; 70% WNW 19	−6.5; 65% WNW 20
	Bemerkungen	Bd. in mehreren Schichten, vielfach ● Schauer.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
Heute 6 – 8h V.	Temp., Rel. Feucht., Windstärke	5.4; 97% SW 6	6.3; 95% W 16	2.7; 92% W 16	−0.1; 86% W 16	−3.8; 74% WSW 17	−7.7; 73% WSW 17	−10.8; 69% WSW 17
	Bemerkungen	Temp. Umk. von 120 – 370 von 5.4° auf 7.0°; Heiter.						3300: −13.6; 60% WSW 19

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Heute Ballon-Aufstieg 7 – 8h V	Temp., Rel. Feucht., Windstärke	10.5; 89% WNW 2	5.2; 100% still	1.1; 100% SW 2	−2.8; 100% WNW 3	−6.5; 100% W 4	−9.2; 83% W 11	−14.1; 85% W 11
	Bemerkungen	Fracto-nimbus 840, von 2540 – 2700 von −7.2 auf −6.4°.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WS…
m. p. Sek.	11.7	12.3	11.4	8.3	12.6	9.7	9.3	7.1	7.7	7.7	6.8	7.7	6.2	7.1	7.7	7.7	7.7	8.8	8.0	8.8	6.6	6.5	7.4	8.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Wetter	Bemerkungen
Borkum	753.3	12.3	−5.5	86	NW 5	3	6	See 6
Helgoland	50.8	12.1	−5.4	91*	NW 5	4	—	See 5, öfter ● Böen
Keitum	50.0	12.6	−5.8	69	WNW 5	3	6	
Hamburg	52.5	13.0	−5.6	86	W 5	5	6	
Kiel	50.3	11.5	−7.0	85	NW 4	2	4	
Swinemünde	51.1	12.3	−6.5	86	WSW 7	•	6	See 0, … ● Böen
Neufahrwasser	51.9	16.3	−2.6	54	SW 6	2	4	2p …
Memel	51.7	13.5	−4.6	87	WSW 7	•	5	See 6 … ● Böen
Kassel	56.7	11.7	−4.1	70	SW 5	•	5	
Dresden	56.2	16.0	−4.1	37	W 4	2	4	
Breslau	56.6	15.8	−8.0	45*	SW 2	4	4	
Metz	59.9	16.4	−5.6	61	NW 4	2	4	
München	59.4	12.2	−7.9	72	SW 4	3	6	
Wien	58.6	12.4	—	90	W 1	•	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.4	14.2	—	—	NNW 3	2	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	47.4	12.3	—	—	WSW 4	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Wetter	Bemerkungen
Vlissingen	758.1	13.9	—	—	WNW 3	2	—	2h See 3 M-E-Z.
Helder	55.4	11.8	—	—	N 5	3	—	
Stornoway	60.3	13.3	—	—	N 3	3	—	
Shields	58.1	12.8	—	—	WNW 3	3	—	
Valencia	65.5	14.4	—	—	W 4	4	—	
Skudesnes	46.1	11.2	—	78	N 6	3	—	
Kristiansund	40.7	10.6	—	—	NW 5	4	—	
Bodö	42.9	15.4	—	—	E 2	1	—	
Haparanda	43.7	13.3	—	—	SE 2	2	—	
Hernösand	39.5	11.2	—	—	S 6	3	—	
Stockholm	43.1	12.8	—	—	S 4	3	—	
Karlstad	42.5	12.6	—	—	WSW 4	2	—	
Kuopio	47.2	17.0	—	—	S 1	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg	44.7	15.0	—	78	S 1	3	—	
Helsingfors		fehlt		—			—	
Petersburg	50.2	21.0	—	—	SW 2	2	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

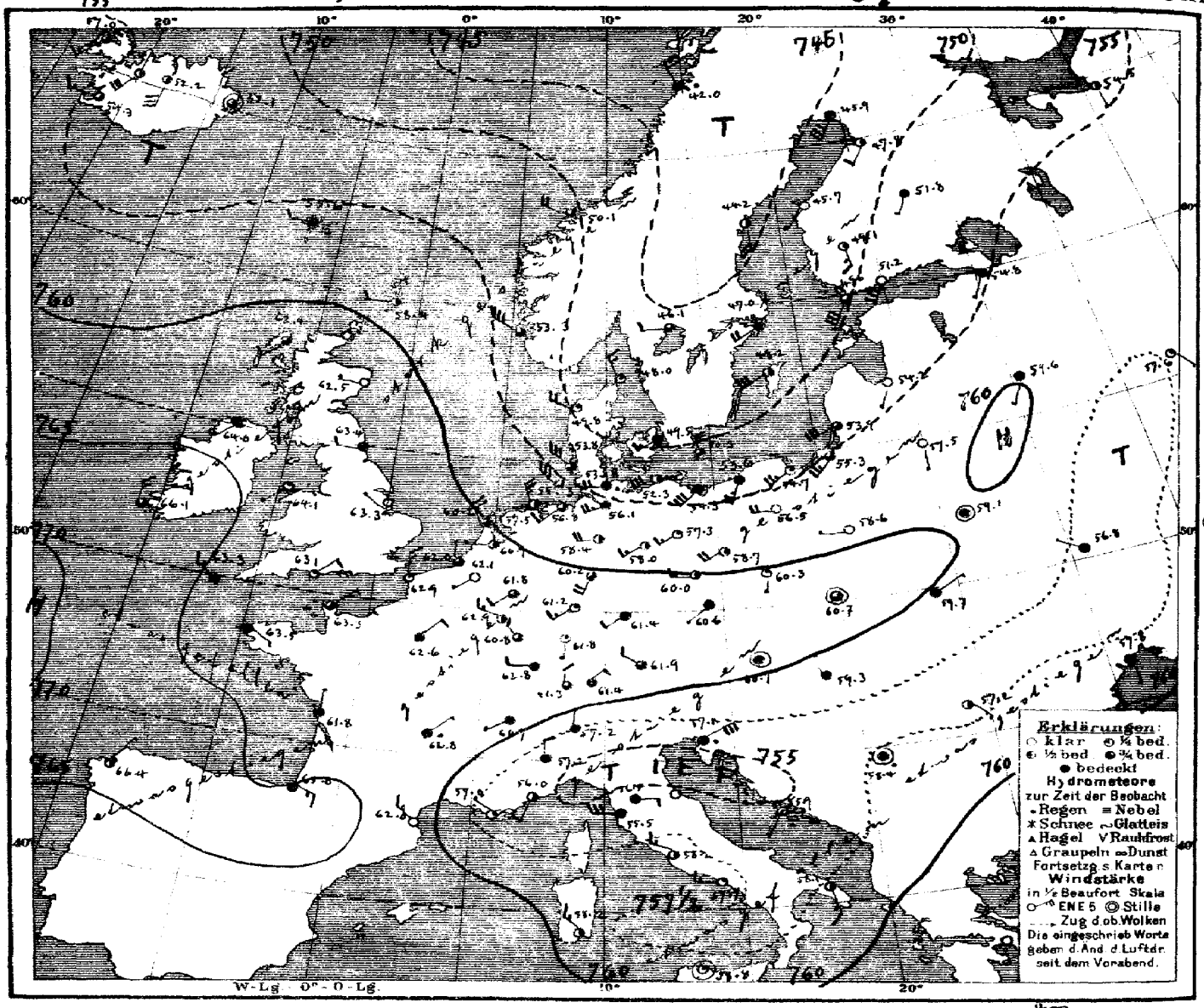
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

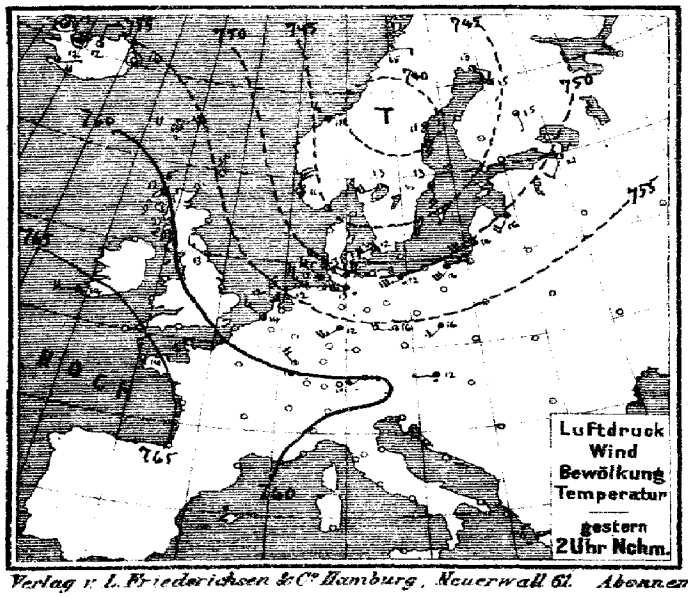
Wetterbericht vom 2. Sept. 1909. (Donnerstag.)

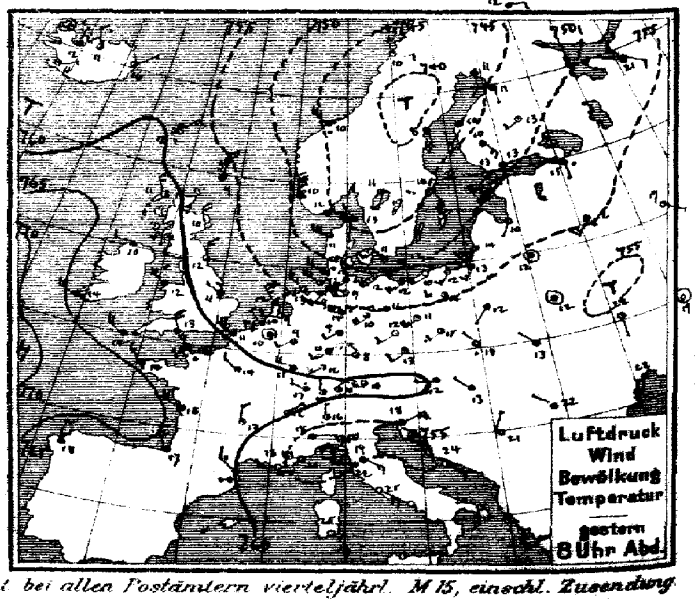
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





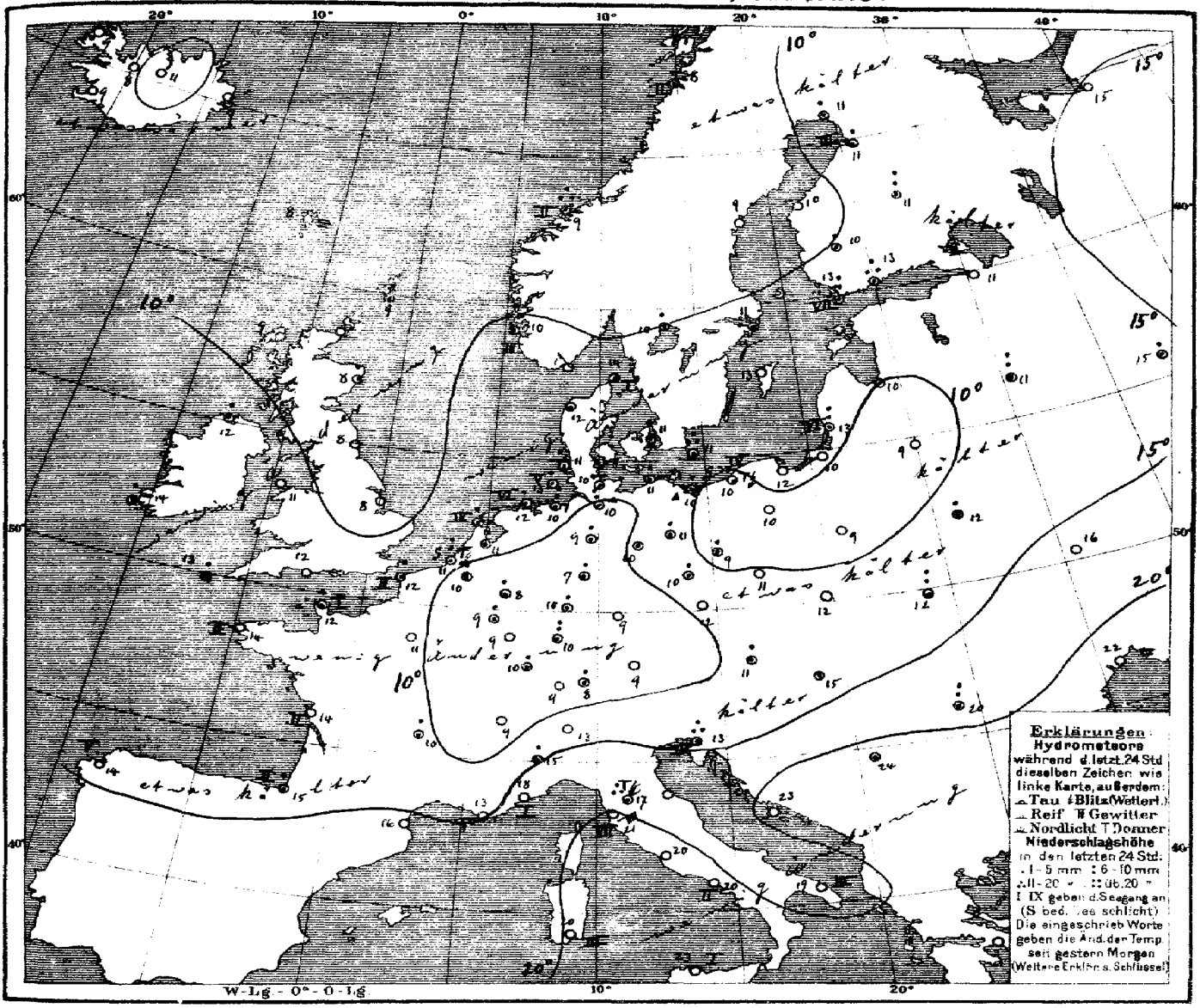


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 245.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 2. September, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage zeigt im ganzen wieder geringe Änderung. Die vom hohen Norden nach Mitteleuropa reichende Depression hat weiter abgenommen und ihr Minimum etwas nordwärts verlagert, während sich das ozeanische Hochdruckgebiet über die Britischen Inseln und in seinem Ausläufer längs des Nordfusses der Alpen weiter nach Nordösterreich ausgebreitet hat. Der gestern Morgen südwestlich von Irland gerichtete Ausläufer der Eismeerdepression hat sich genähert. In Deutschland ist das Wetter kühl, im Süden ruhig und teils heiter, teils wolkig, im Norden aber noch veränderlich bei mässigen bis starken Winden aus westlichen Richtungen; wieder sind fast überall Niederschläge gefallen, in Cuxhaven 20 mm, der Norden hatte starke Regen- und Hagelböen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 3. September,

Nordsee: Kühles, meist trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwächeren Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und Nachlassen der Niederschläge bei zunächst noch böigen nordwestlichen und westlichen Winden.
Osten: Kühles, veränderliches Wetter mit Niederschlägen und noch vielfach stark böigen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. v. Druck. der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.-E.-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.-E.-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	756.4	9.4	N 5	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	758.4	8.9	77	W 2	2	—	1	—	—	
7	61.4	10.6	NNW 3	2		Stornoway	8	62.4	9.4	93	SW 2	3	—	0	—	—	
	59.0	10.0	NNW 4	0		Aberdeen	8	62.5	8.3	78	W 1	0	—	1	—	—	
7	59.1	11.7	N 3	3		Shields	8	63.4	8.3	86	W 2	3	—	0	—	—	
7	61.4	10.0	W 2	4		Malin Head	8	64.0	11.7	87	SW 1	4	—	1	—	—	
7	61.1	11.7	WNW 5	4		Holyhead	8	64.1	11.1	94	SW 1	1	—	0	—	—	
7	59.3	10.6	NW 1	3		Skegness	8	63.3	8.3	86	NW 1	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	64.0	13.9	NW 4	4		Valencia	8	66.1	13.9	81	N 3	3	—	1	—	—	
	61.1	13.3	NNW 4	4		Portland Bill	8	63.1	12.2	67	NE 2	1	—	0	—	—	
7	64.3	13.9	NW 4	•		Scilly	8	63.3	13.3	71	WNW 3	4	—	1	—	—	
8	744.4	11.5	E 2	4	Norwegen	Vardö	8	748.6	11.4	82	S 6	0	5	0	12	7	
8	48.3	10.2	N 8	4		Skudenes	8	53.3	10.2	79	NW 6	3	3	10	11	8	
8	44.6	10.0	NW 6	•		Kristiansund	8	50.1	9.2	71	NW 4	3	2	12	11	8	
8	41.4	10.4	E 2	1		Bodö	8	42.0	8.4	87	NNW 4	•	2	2	15	6	
9	743.5	13.1	NW 1	4	Dänemark	Skagen	8	748.0	13.6	69	NNW 8	1	1	•	15	11	
9	47.7	11.5	WNW 6	3		Vestervig	8	49.8	12.0	78	NW 4	1	—	•	14	10	
9	48.7	10.9	WSW 3	1		Kopenhagen	8	49.5	11.1	87	WSW 3	4	—	1	14	9	
9	49.5	11.6	W 4	3		Bornholm	8	50.3	10.8	93	SW 3	•	—	14	14	9	
8^{45}	759.1	10.3	still	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	762.1	9.5	95	SW 1	0	—	5	17	6	
—	—	—	—	—		Arlon	8	62.9	9.4	82	WNW 3	2	—	1	15	5	
7^{40}	57.5	9.4	W 2	2		de Bilt	8	60.9	10.8	93	W 1	2	—	10	14	6	
7^{40}	58.8	10.5	NNW 2	T≶		Vlissingen	8	62.0	11.1	81	N 1	3	0	8	15	10	
7^{40}	56.2	12.5	NNW 5	3		Helder	8	60.2	12.7	76	NNW 4	3	4	3	14	11	
6^{41}	762.0	13.8	WNW 4	•	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	763.3	11.6	84	NE 1	3	1	3	15	8	
6^{41}	59.4	11.4	NW 6	•		Grisnez	7^{51}	62.9	11.8	81	N 3	1	2	1	14	10	
6^{41}	64.9	13.6	NW 3	4		St. Mathieu	7^{51}	63.5	13.6	92	SE 1	4	2	0	16	11	
6^{41}	64.2	17.5	NW 4	3		Ile d'Aix	7^{51}	61.8	14.0	84	N 1	4	2	0	28	11	
6^{41}	64.6	17.0	NNW 4	4		Biarritz	7^{51}	65.0	14.8	62	SE 3	4	2	2	20	13	
6^{41}	58.7	20.2	NW 3	1		Perpignan	7^{51}	62.0	16.3	51	NW 3	0	—	0	22	15	
6^{41}	56.5	16.8	W 3	∞		Sicié	7^{51}	57.0	13.0	55	NW 1	∞	5	0	24	13	
6^{41}	51.4	21.2	W 6	2		Nizza	7^{51}	56.0	18.4	60	SW 2	2	1	0	29	14	
6^{41}	60.5	13.3	N 2	1		Clermont	7^{51}	62.8	10.2	90	NE 1	•	—	1	18	5	
6^{41}	60.7	13.7	NW 2	3		Paris	7^{51}	62.6	10.9	89	NE 2	4	—	0	18	9	
9	743.8	11.1	S 2	4	Schweden	Haparanda	8	745.9	11.0	82	SSW 6	4	—	1	14	9	
9	40.9	8.2	S 4	4		Hernösand	8	44.2	8.8	77	S 4	2	—	0	12	7	
9	45.4	9.9	SSE 4	2		Stockholm	8	47.0	11.2	74	WSW 4	4	—	•	14	9	
9	46.0	12.0	SW 4	3		Wisby	8	48.2	12.6	66	SW 6	2	—	0	15	8	
9	43.7	10.6	SSW 2	2		Karlstad	8	46.1	10.0	54	W 2	3	—	1	—	—	Beob. [illegible]
9*	748.1	12.3	SW 4	3	Finnland	Hangö	7*	749.6	13.2	73	SSW 6	3	—	9	—	10	
9*	49.5	13.0	SW 4	4		Helsingfors	7*	51.2	12.6	83	SSW 6	0	—	12	—	12	10 •
9*	47.2	10.4	SSE 3	4		Tammerfors	7*	49.1	10.0	80	S 3	2	—	7	—	10	10 •
9*	48.9	12.6	WSW 2	0		Kuopio	7*	51.8	11.0	85	SSW 1	4	—	7	—	7	•
9*	45.5	10.6	S 1	3		Uleåborg	7*	47.8	10.7	100	SW 2	2	3	4	—	10	
9*	752.8	21.0	SE 2	4	Russland	Archangelsk	7*	754.5	15.2	100	S 1	2	—	0	—	—	
9*	52.8	15.4	S 1	•		Petersburg	7*	54.8	11.4	87	SSW 1	4	—	0	—		
9*	53.5	10.4	SW 1	0		Riga	7*	54.2	10.0	84	SSW 1	0	—	0	—	8	6
9*	54.8	11.8	SW 3	•		Welikie Luki	7*	59.6	11.4	99	SSW 1	4	—	10	—	11	12 •
9*	57.3	17.1	SE 1	1		Moskau	7*	57.6	14.7	92	SE 1	1	—	1	—		
9*	56.6	11.6	still	2		Wilna	7*	57.5	9.0	88	S 1	0	—	0	—	—	
9*	57.8	12.2	still	3		Pinsk	7*	59.1	12.0	95	still	4	—	2	—	—	
9*	56.8	12.1	SW 1	4		Warschau	7*	58.6	8.9	88	W 1	0	—	0	—	—	
9*	55.7	21.8	S 1	2		Kiew	7*	56.8	16.2	93	NW 1	4	—	0	—	—	
9*	58.2	19.4	still	0		Charkow	7*	59.4	16.3	87	still	1	—	0	—	—	
9*	57.3	22.5	SSW 2	3		Odessa	7*	57.8	22.4	92	S 1	4	—	0	—	—	
9*	759.4	11.6	W 1	4	Österreich	Wien	8	760.7	11.2	78	still	4	—	4	17	9	
9*	58.8	13.2	SW 2	1		Prag	8	60.6	12.5	63	WSW 1	4	—	0	17	9	
9*	58.9	13.2	still	4		Krakau	8	60.7	11.9	73	still	3	—	0	16	9	
9*	57.4	13.0	WNW 1	•		Lemberg	8	59.7	12.0	89	ENE 1	4	—	8	17	11	
9*	58.4	13.3	NW 1	4		Pest	8	59.3	14.6	75	NNW 1	4	—	•	21	12	
9*	56.6	21.8	NW 1	2		Hermannstadt	8	57.2	19.8	81	SE 1	2	—	8	26	15	
9*	55.5	18.0	ENE 5	4		Triest	8	57.1	13.4	65*	ENE 6	•	4	18	24	13	
9*	56.4	23.6	SE 3	2		Lesina	8	55.9	23.4	75	SSW 1	∞	—	0	27	22	
9*	56.9	21.2	NNE 1	3		Belgrad (Serbien)	8*	58.4	24.4	92	still	•	—	•	31	14	
9^{40}	760.2	10.3	N 1	2	Schweiz	Zürich	7	761.3	9.0	—	N 2	3	—	0	—	—	
9^{40}	60.0	11.9	NE 2	3		Genf	7	60.7	8.8	—	WSW 1	4	—	0	—	—	
9^{40}	54.6	16.0	N 1	2		Lugano	7	57.2	13.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	753.8	18.2	E 2	4	Italien	Turin	7	757.2	15.0	78	N 2	4	—	2	24	12	
9	56.0	19.0	SE 3	4		Florenz	7	56.5	17.0	86	E 2	4	—	12	26	15	T≶
9						Pesaro	7										
9	55.5	21.6	W 5	4		Livorno	7	55.5	20.6	56	W 6	4	7	0	25	20	≡
9	58.9	24.8	SE 4	0		Rom	7	58.2	20.0	93	NW 3	2	—	0	26	18	
9	58.1	22.3	S 4	4		Neapel	7	57.7	20.3	86	WNW 3	1	2	2	24	20	
6	58.7	22.3	S 3	0		Brindisi	7	58.1	19.2	79	SSE 3	2	3	0	28	16	
6	59.9	24.8	SE 4	0		Cagliari	7	58.2	20.0	93	NW 3	2	3	0	26	18	
9	59.2	21.6	still	•		Palermo	7	58.8	23.2	81	still	1	1	2	29	20	
4	764.1	18.0	N 2	4		Coruña (Spanien)	8	766.4	13.6	75	NNE 1	2	5	0	19	11	
12	68.6	22.8	WSW 3	4		Horta (Azoren)	9	68.7	22.3	80	S 2	2	2	7	26	22	

Drachen- und Ballon-Aufstiege	Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ.			
31. Aug.	Drachen-Aufstieg	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s.	Bemerkungen: Drachen abgerissen.	
Nachträge		Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s.	Bemerkungen	
		Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s.	Bemerkungen	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
1. Sept. 2p	758.4	10.6	ENE 4	0	2p	755.7	16.2	still	0	2p	757.2	11.6	still	2	757.6	12.5	N 2	3	756.5	13.4	still	3	757.2	11.2	NE 1	3
5p	58.5	12.0	NE 3	0	5p	56.3	16.5	ENE 1	2	5p	57.0	?	still	2	56.2	11.2	NNW 2	3	57.3	12.0	N 1	4	57.2	10.7	NE 1	2
10p	59.0	3.6	still	0	11p	55.3	10.3	still	2	11p	58.6	8.9	still	4	55.0	9.5	NNW 1	3	54.9	9.8	still	4	55.5	10.0	still	•
2. Sept. 7a	55.6	8.4	W 2	≡	7a	52.1	8.8	still	3	7a	57.0	9.0	SW 3	3	52.2	11.0	S 6	2	54.2	8.5	SW 6	2	54.3	9.2	W 3	3

31. Aug. 8 a. m. — Verspätete Telegramme

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wetter		Station	Zeit	Bar.	Therm.	Rel. F.	Wind	Wetter	Seegang
9*	752.8	19.4	SSE 1	4		Warschau	7*	750.5	11.4	84	W 1	4	0

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — **1909 Nr. 246.**

Wetterbericht von Freitag, dem 3ten September.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	763.4	12.7	NW 3	3	Nordsee	Borkum	765.1	12.7	−1.9	89	SW 3	3	2	4	0	14	12	
8	62.6	11.6	WNW 4	4		Wilhelmshaven	65.4	11.1	−2.9	87*	SW 3	1	2	—	1	15	9	gest. tags ●° Schauer
8	62.7	12.6	NW 4	3		Helgoland	64.1	14.2	−1.5	81*	W 4	4	—	5	0	14	10	
8	60.9	12.4	NW 5	3		Keitum (auf Sylt)	63.3	13.9	−1.1	80	W 3	3	8	—	1	14	12	
8	61.8	12.8	NW 3	4		Cuxhaven	64.4	12.4	—	88	WSW 3	1	—	0	1	14	12	
8	62.0	11.6	WNW 3	4		Hamburg	65.6	10.8	−2.6	97	WSW 4	4	8	—	6	14	10	Bod.-Min. 8.6, ∞ gest. Vorm. öfter ● Sch. [illegible]
8	760.1	11.2	NE 4	4	Ostsee	Kiel	764.0	11.1	−3.3	89	SSW 2	4	4	—	1	14	10	
8	58.8	13.2	WNW 5	2		Wustrow	63.1	12.6	−2.2	98	W 5	4	8	—	1	14	12	
8	58.5	11.8	WSW 4	1		Swinemünde	63.6	12.7	−2.2	80	W 3	4	2	2	0	16	11	
8	57.1	13.7	W 5	2		Rügenwaldermünde	62.0	12.6	−1.8	77	WNW 5	4	8	4	1	15	12	pm ● Sch.
8	57.7	12.1	SW 2	1		Neufahrwasser	61.6	13.5	−2.1	76	WSW 4	4	1	—	0	17	11	
8	57.7	13.3	SW 4	4		Königsberg	61.5	12.0	−3.2	92*	SW 3	●	6	—	1	18	8	früh ●
8	56.1	14.4	SW 6	4		Memel	59.8	15.3	−0.1	82	W 4	2	8	5	3	16	11	pm zeitw. ▲, ● [illegible] Stärke 9
8	765.7	10.2	SW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	768.7	9.6	−4.9	85*	SSW 1	0	1	—	●	16	6	
8	64.1	11.3	W 1	3		Kassel	68.5	7.5	−6.1	90	S 1	4	8	—	1	17	6	
7	63.0	12.2	N 4	3		Hannover	67.2	10.7	−4.0	88	WSW 3	3	8	—	3	17	10	
8	62.5	11.3	NW 2	2		Magdeburg	66.6	11.1	−3.0	77*	WSW 2	4	8	—	●	17	10	
8	63.2	10.9	WSW 3	●		Dresden	67.5	11.7	−3.3	76	W 2	3	5	—	1	17	9	gest. pm ● Sch.
8	61.1	11.6	W 3	0		Berlin	66.1	11.6	−3.6	81	WNW 3	4	5	—	2	16	10	Bod.-Min. 6.2
8	61.6	9.9	WSW 5	1		Grünberg	66.2	10.0	−3.9	87*	WSW 3	3	8	—	0	17	8	
7	62.1	13.1	SSW 2	4		Breslau	67.0	11.1	−3.6	76*	W 2	1	7	—	0	16	7	
8	59.7	12.9	W 3	2		Bromberg	64.2	11.9	−2.7	82*	W 3	4	8	—	0	17	8	
8	765.2	10.0	N 2	0	Süddeutschland	Metz	768.7	5.2	−8.5	97	NE 3	0	2	—	●	15	5	pm abds, früh ●°
8	64.9	11.6	NE 2	1		Mülhausen i. E.	68.4	7.8	−6.7	89	NE 2	0	2	—	0	15	6	[illegible]
8	64.8	11.2	W 1	0		Karlsruhe	68.1	7.9	−6.9	83	NE 1	0	2	—	0	15	4	
9	65.2	13.0	NW 3	3		Frankfurt a. M.	68.7	7.4	−7.7	92*	NE 1	1	1	—	0	17	6	
9	65.8	8.3	NE 3	0		Friedrichshafen	67.7	8.7	−6.1	78	NE 2	0	2	—	0	15	5	—
9	65.5	8.3	still	1		Bamberg	68.8	7.4	−6.3	94	S 1	3	1	—	0	16	3	
9	65.7	8.7	W 1	0		München	68.3	7.9	−5.8	92	S 1	0	1	—	0	13	3	
8	664.3	3.6	WNW 7	≡	Höhenstationen	Brocken	667.0	2.0	—	100	W 4	≡	8	—	4	5	1	Fernsicht: Schwarzw., Jura, Alpen — Seehöhe m: 1148
9	646.4	7.5	N 2	1		Gr. Belchen	647.8	2.8	—	96	ENE 4	0	—	—	0	5	0	1394
9	531.4	−5.8	still	3		Zugspitze 7 (Ortszeit)	533.0	−6.4	—	79	N 1	1	—	—	0	1	−8	2964
9	563.8	−4.3	WSW 2	0		Säntis 7	565.0	−1.0	—	—	N 2	1	—	—	—	—	—	2500
9	695.7	5.0	N 1	1		Heiden 7	697.1	5.0	—	—	SE 1	1	—	—	—	—	—	800
9	627.7	0.4	NW 5	1		Schneekoppe	630.6	−0.1	—	91	NW 4	3	—	—	0	3	−1	1610
9	520.7	−7.1	N 1	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	522.4	−6.2	—	100	still	2	—	—	1	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

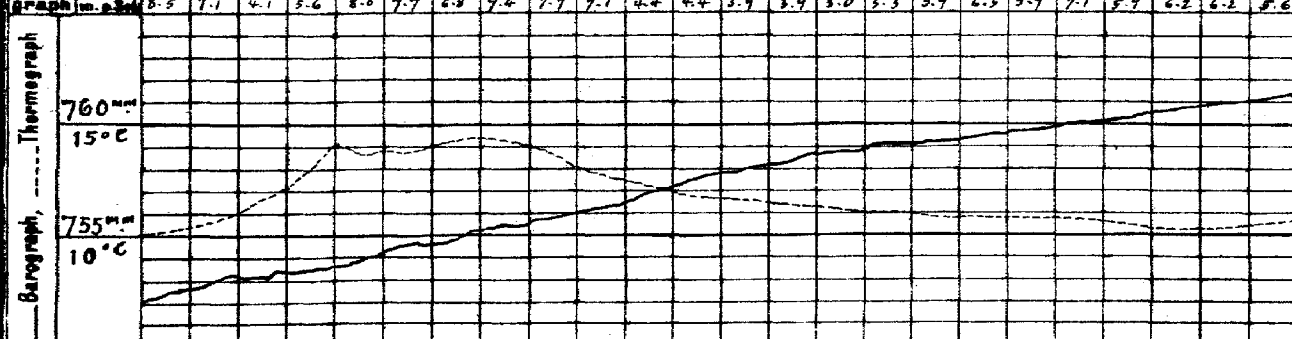
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (6.52)	500 (6.52)	1000 (7.24)	1500 (7.32)	2000 (7.55)	2330 (8.0)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	10.6; 88% WSW 4	8.7; 80% WNW 12	5.0; 96% WNW 10	1.0; 95% WNW 13	2.3; 20% WNW 12	1.4; 60% WNW 12
Heute 6¾ – 8 h V.	Bemerkungen	Baro. 9 alt. cu / str. cu untere Grenze 1400. Temp. Umk. von −1.8 auf 2.5° zw. 1750 u. 1940.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2400
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	8.7; 94% W 4	7.7; 88% WNW 8	3.6; 81% WNW 9	−0.6; 55% W 10	−4.5; 68% W 11	−4.3; 68% WNW [illegible]
Heute 6 – 8 h V.	Bemerkungen	Bewölkt. Wolken nicht erreicht. Von 2050 bis 2270 Temp.-Umk. von −4.8° auf −0.8°					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000
	Temp., Rel. Feucht., Windmps.	10.2; 77% NE 6	6.2; 76% ENE 13	4.5; 67% E 9	2.4; 42% ENE 4
Heute 8 – 9 h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 1840–1920 Temp.-Umk. von 2.8° auf 3.3°. Pilot 2500 NE 2, 3000 WSW 5, 3500 Still, 4500 WE, 5500 NW 6, 6500 W 10, 7500 NE 11, 8000 NE 17.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	WSW	W	W	WSW	NW	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW
m. p. Sek.	8.5	7.1	4.1	5.6	8.0	7.7	6.8	7.4	7.7	7.1	4.4	4.4	3.9	3.9	5.0	5.3	5.9	6.5	5.9	7.1	5.9	6.2	6.2	5.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	761.1	13.9	−3.8	80*	NW 5	2	4	See 6
Helgoland	59.3	13.5	−3.9	69*	NW 6	3	—	See 5
Keitum	57.9	14.1	−4.2	62	NW 6	3	6	
Hamburg	59.0	14.0	−3.5	61	W 4	3	6	Bög. u. ● Sch.
Kiel	56.9	13.3	−5.0	76	WNW 5	2	4	
Swinemünde	55.6	14.9	−3.8	64	WSW 5	3	5	See 0, Mittags ● Schauer
Neufahrwasser	55.4	15.7	−3.1	50	SW 6	3	7	
Memel	55.3	14.2	−3.8	73	SW 6	3	4	
Kassel	61.2	16.1	−3.7	56	WNW 3	3	6	
Dresden	60.3	16.0	−4.0	36	W 4	3	4	
Breslau	60.4	15.3	−4.4	45*	W 3	4	4	
Metz	63.7	14.2	−7.7	73	NW 3	3	5	
München	62.9	12.5	−7.4	62	W 2	4	4	
Wien	58.8	15.6	—	51	still	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.0	15.8	—	—	WSW 2	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	52.8	16.3	—	—	WNW 4	3	—	2h M-E-Z

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	764.7	14.8	—	—	NNW 2	2	—	2h M-E-Z. (See 2)
Helder	63.4	13.7	—	—	NNW 4	2	—	
Stornoway	61.1	13.9	—	—	W 4	4	—	
Shields	64.0	16.7	—	—	W 4	2	—	
Valencia	67.6	16.1	—	—	NNW 2	4	—	
Skudesnes	56.2	11.0	—	70	NW 8	4	—	
Kristiansund	51.4	8.4	—	—	NW 6	●	—	
Bodö	44.8	9.2	—	—	WNW 4	2	—	
Haparanda	46.0	13.2	—	—	SSW 4	1	—	
Hernösand	44.5	11.2	—	—	S 6	●	—	
Stockholm	47.8	13.6	—	—	SW 2	4	—	
Karlstad	49.3	13.0	—	—	SW 4	2	—	
Kuopio							—	1h Ortsz.
Uleåborg	47.7	12.4	—	77	SSW 2	●	—	
Helsingfors	52.8	13.8	—	76	SW 4	3	—	
Petersburg	55.1	17.1	—	—	SSW 2	2	—	
Riga	55.5	15.8			SW 5	2		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

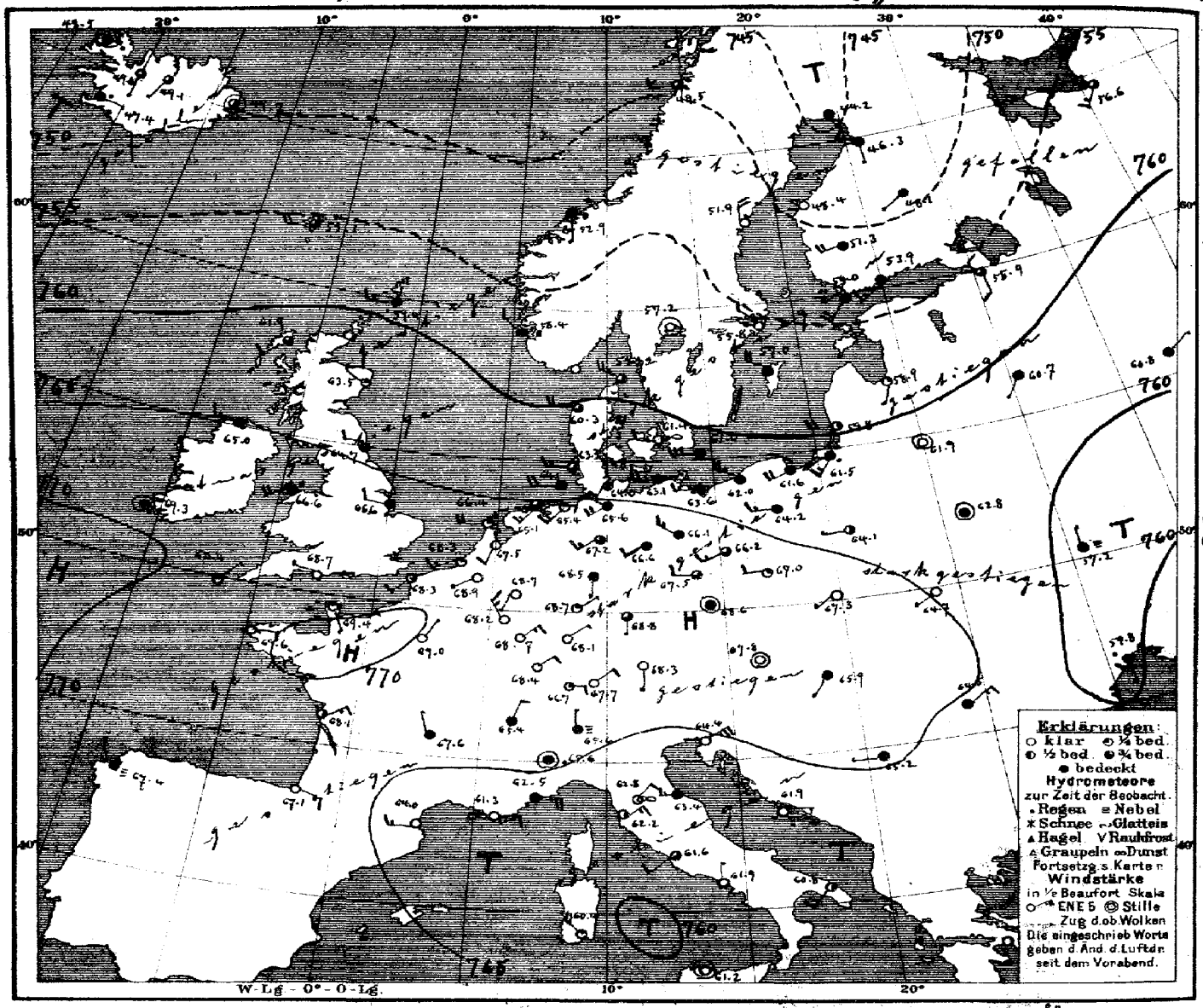
Wetter: 0: Wolkenlos; 1: Ziemlich heiter (Gir. u. Gristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Völlig bedeckt (Nebel bei Sicht). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) Nächstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 u. T oder mehrfach T ohne). 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist tiefl. Himmel). Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend.

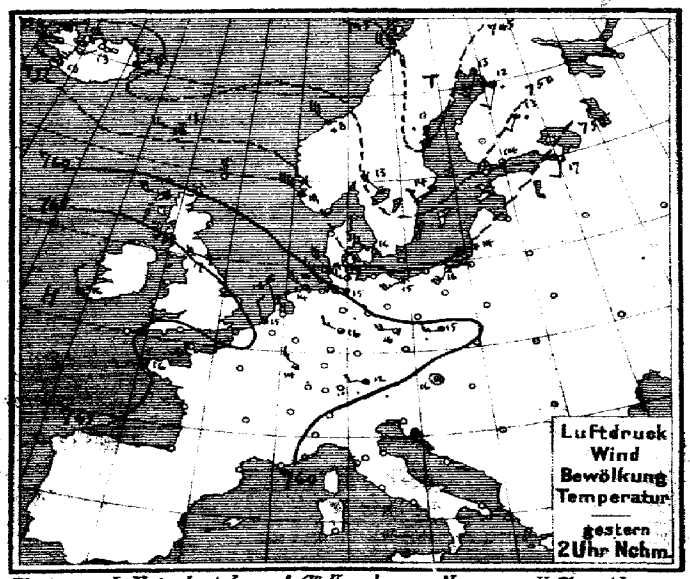
Wetterbericht vom 3. Sept. 1909. (Freitag.)

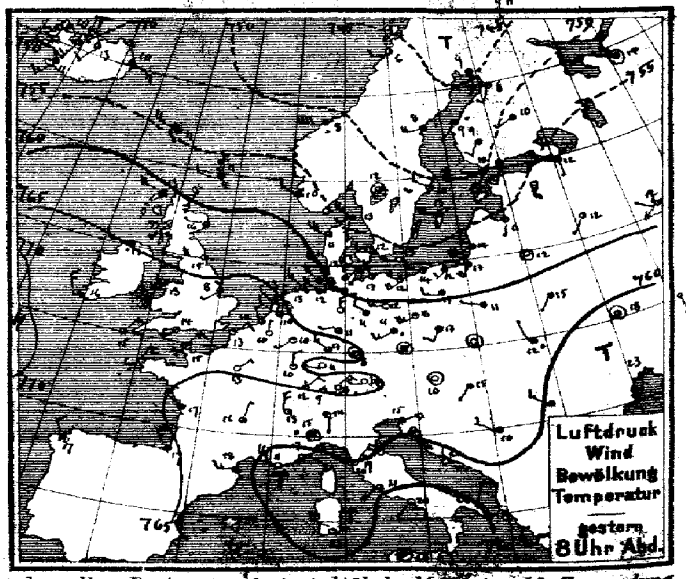
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





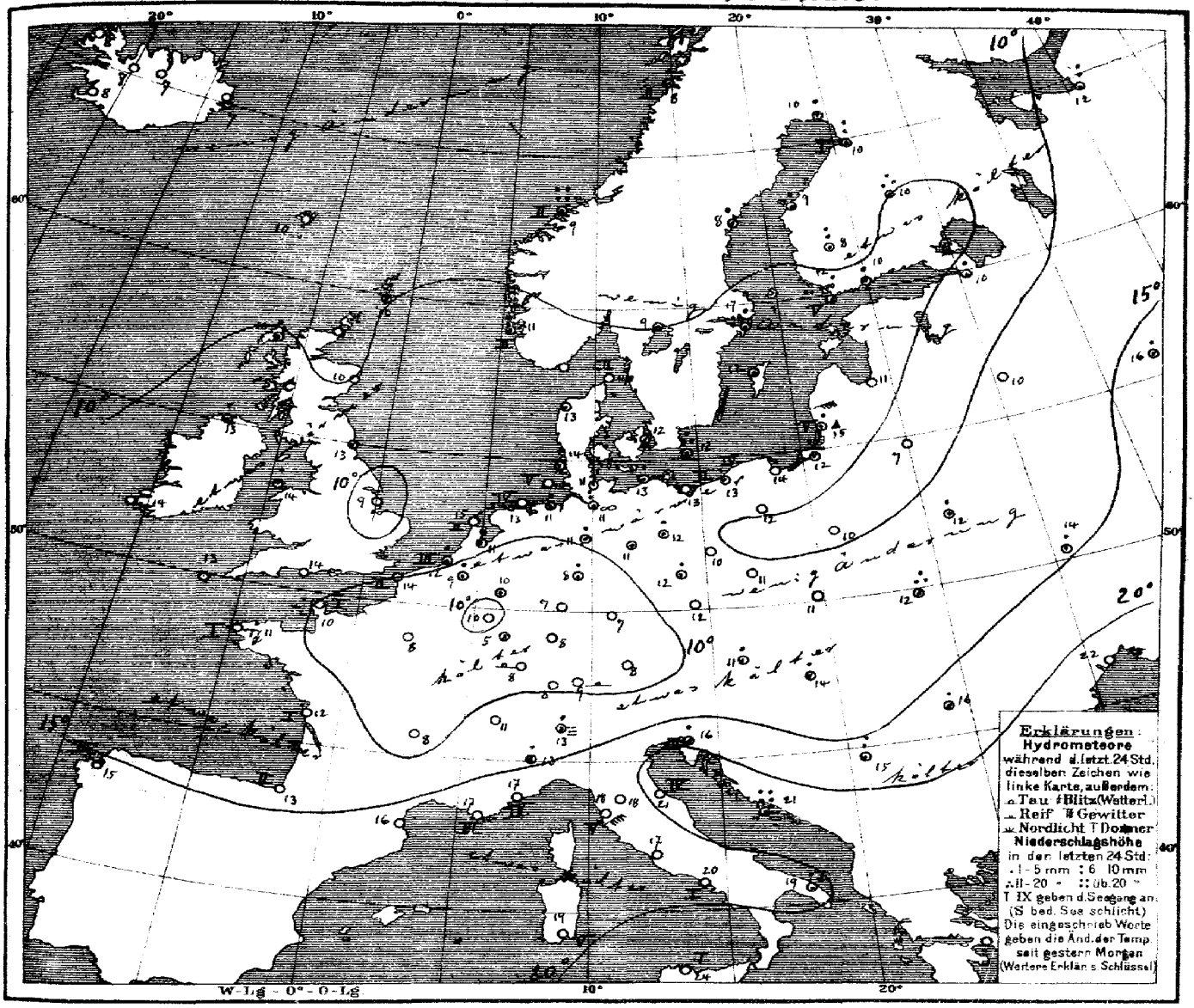


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 246.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 3. September, 8 Uhr Morgens.

Während sich die gestern über Skandinavien liegende Depression weiter nach Nordosten zurückgezogen hat, ist das ozeanische Hochdruckgebiet über Mitteleuropa bis nach Ungarn vorgedrungen; ein Maximum von 770 mm liegt über Nordfrankreich. In Deutschland ist das Wetter kühl, im Süden heiter und ruhig, im Norden bei schwachen bis mäßigen westlichen Winden noch vielfach trübe. Vereinzelt sind Regen- und Hagelschauer beobachtet. Christiansund meldet 54, Lesina 35 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 4. September,

Nordsee: Ruhiges, teils heiteres, teils nebliges, sonst trockenes, tags wärmeres Wetter.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühles, meist trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen westlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage: Wochenbericht N° 327.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	756.4	8.1	W 2	≡	Grossbritannien	Dunrossness	8	759.4	10.0	64	W 3	4	—	1	—	—	
7	61.6	13.3	WNW 4	4		Stornoway	8	61.9	10.0	78	SW 2	3	—	1	—	—	
	61.0	15.6	W 1	3		Aberdeen	8	63.5	10.0	92	WNW 1	1	—	0	—	—	
7	63.7	15.0	W 4	2		Shields	8	64.7	13.3	88	W 2	3	—	•	—	—	
7	64.7	12.8	W 3	•		Malin Head	8	65.0	13.3	100	W 3	4	—	1	—	—	
7	66.4	13.3	SW 2	3		Holyhead	8	66.6	13.9	94	SW 4	•	—	3	—	—	
	65.1	8.3	SW 1	2		Skegness	8	66.6	8.9	92	W 2	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	68.1	15.6	NNW 3	3		Valencia	8	69.3	13.9	94	still	4	—	0	—	—	
—	66.0	14.4	SW 1	1		Portland Bill	8	68.7	14.4	71	W 1	0	—	0	—	—	
7	66.6	15.0	NE 3	3		Scilly	8	68.4	12.8	81	NE 1	1	—	0	—	—	
8	746.8	10.8	S 2	0	Norwegen	Vardö	8	746.7	9.9	88	S 4	4	2	0	12	7	
8	57.1	10.1	NW 2	4		Skudenes	8	58.4	11.4	93	NW 2	•	2	5	11	9	
8	50.9	8.2	W 8	•		Kristiansund	8	52.9	9.3	95	S 1	•	2	54	9	7	
8	46.3	6.4	W 2	2		Bodö	8	49.5	8.4	81	W 2	3	2	4	9	6	
9	753.6	13.2	WNW 5	3	Dänemark	Skagen	8	758.2	13.7	88	WNW 5	3	2	0	16	11	
9	57.7	11.2	NW 6	3		Vestervig	8	60.3	12.9	95	W 4	3	—	1	13	11	
9	57.1	12.5	W 2	2		Kopenhagen	8	61.4	12.0	90	W 2	∞	—	•	17	11	
9	56.4	12.7	W 4	0		Bornholm	8	61.0	12.2	88	W 6	4	—	14	14	10	
8[45]	766.3	10.5	N 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	768.9	9.2	88	WSW 1	0	—	1	17	5	
—	—	—	—	—		Arlon	8	68.2	10.3	55	NNW 3	0	—	0	15	5	
7[40]	65.5	10.2	NW 2	2		de Bilt	8	67.5	11.2	85	SSW 2	0	—	2	17	5	
7[40]	66.0	12.4	NNW 1	2		Vlissingen	8	68.3	12.0	82	WSW 3	1	3	2	15	11	
7[40]	64.8	13.0	NW 3	3		Helder	8	66.4	14.7	76	W 4	1	2	0	14	12	
6[51]	766.2	15.0	NE 3	1	Frankreich	Cherbourg	7[51]	769.4	10.0	92	SSE 1	1	1	0	16	9	
6[51]	65.5	13.4	NE 2	1		Grisnez	7[51]	68.3	13.6	92	SW 2	2	2	0	17	9	
6[51]	65.8	?	NNE ?	?		St Mathieu	7[51]	69.6	11.0	90	E 2	0	1	0	18	8	
6[51]	64.5	16.6	NW 2	4		Ile d'Aix	7[51]	68.1	12.0	100	ENE 3	2	1	0	20	11	
6[51]	65.6	16.6	NNW 3	4		Biarritz	7[51]	67.1	13.0	80	ESE 3	0	2	0	18	11	
6[51]	61.6	18.0	N 3	4		Perpignan	7[51]	64.0	15.5	56	W 3	0	—	0	24	13	
6[51]	58.0	10.8	NW 5	∞		Sicié	7[51]	61.3	17.4	82	E 3	∞	3	0	22	11	
6[51]	58.5	17.2	SE 2	2		Nizza	7[51]	62.5	17.1	69	E 5	4	4	0	23	15	
6[51]	64.3	11.0	NNE 1	3		Clermont	7[51]	67.6	8.0	98	NNW 1	4	—	0	14	2	
6[51]	65.0	12.7	NE 1	0		Paris	7[51]	69.0	7.9	94	NNE 1	0	—	0	16	6	
9	744.9	9.0	S 2	•	Schweden	Haparanda	8	744.2	9.8	92	SSE 2	4	—	5	13	9	
9	47.4	8.3	W 4	4		Hernösand	8	51.9	8.0	68	N 4	0	—	2	13	6	
9	51.5	10.0	WNW 2	1		Stockholm	8	55.8	11.6	80	WNW 2	0	—	1	14	8	
9	52.9	13.3	W 6	4		Wisby	8	57.0	12.1	80	WNW 4	4	—	•	15	8	
9	51.6	12.3	still	3		Karlstad	8	57.2	9.2	74	still	0	—	•	—	—	
9*	750.0	10.0	SSW 6	3	Finnland	Hangö	7*	754.0	11.6	79	SW 4	4	—	8	—	9	
9*	51.6	12.2	SW 6	4		Helsingfors	7*	53.9	10.3	85	WSW 3	4	—	5	—	9	8
9*	49.3	8.8	SSW 2	4		Tammerfors	7*	51.3	8.4	78	W 4	4	—	8	—	7	7
9*	51.5	10.1	WSW 1	4		Kuopio	7*	48.1	10.0	76	WSW 1	4	—	16	—	6	
9*	46.4	8.5	SW 2	0		Uleåborg	7*	46.3	9.7	92	S 1	4	1	9	—	9	
9*	754.0	14.0	still	4	Russland	Archangelsk	7*	756.6	11.6	97	SSW 3	3	—	8	—	—	
9*	55.9	12.0	S 1	2		Petersburg	7*	55.9	9.6	79	S 2	3	—	2	18	11	
9*	56.6	10.8	SSW 1	1		Riga	7*	58.9	11.0	92	SW 1	1	—	0	—	9	8
9*	58.8	11.5	SW 1	2		Welikie Luki	7*	60.7	9.6	91	SW 1	4	—	0	—		
9*	59.5	17.3	WNW 1	2		Moskau	7*	60.8	15.6	94	ENE 1	4	—	1	—		
9*	59.6	12.4	still	0		Wilna	7*	61.9	7.4	88	still	0	—	0	—	—	
9*	60.6	14.8	SW 1	4		Pinsk	7*	62.8	12.4	97	still	4	—	4	—	—	
9*	61.0	11.0	WNW 1	4		Warschau	7*	64.1	9.7	89	W 1	2	—	0	—	—	
9*	58.4	17.8	still	2		Kiew	7*	57.2	14.4	98	N 1	≡	—	3	—	—	
9*	59.6	21.9	S 1	0		Charkow	7*	60.4	17.8	68	still	3	—	0	—	—	
9*	58.0	23.0	SW 3	1		Odessa	7*	59.8	22.4	84	S 1	•	—	0	—	—	
9*	764.1	10.1	still	0	Österreich	Wien	8	767.8	11.1	68	still	0	—	1	16	9	
9*	64.2	12.2	still	4		Prag	8	68.0	11.6	71	still	4	—	0	15	9	
9*	62.4	12.8	still	4		Krakau	8	67.3	11.4	69	WSW 1	0	—	0	19	8	
9*	60.4	12.3	NNW 1	•		Lemberg	8	64.7	12.7	88	WSW 1	0	—	11	15	10	
9*	62.0	14.8	SW 1	4		Pest	8	65.9	13.8	70	SW 1	4	—	5	16	12	
9*	59.3	16.5	NW 3	4		Hermannstadt	8	64.5	15.6	81	NE 3	4	—	3	25	13	
9*	61.3	15.2	ENE 4	4		Triest	8	64.4	16.3	57*	ENE 5	0	4	1	17	12	
9*	59.2	22.2	N 1	0		Lesina	8	61.9	21.4	75	E 1	0	—	35	26	22	
9*	62.7	10.5	WNW 2	4		Belgrad (Serbien)	8*	65.2	15.0	86	W 1	4	—	7	17	13	
9[40]	764.7	9.2	E 1	1	Schweiz	Zürich	7	766.7	7.6	—	E 2	1	—	0	—	—	
9[40]	63.4	13.2	N 4	2		Genf	7	65.4	11.0	—	NNE 2	4	—	0	—	—	
9[40]	62.6	14.0	S 1	4		Lugano	7	65.6	13.0	—	N 1	≡	—	1	—	—	
9	761.8	14.8	still	•	Italien	Turin	7	765.6	12.6	85	still	•	—	3	17	10	
9	60.3	18.6	NE 4	1		Florenz	7	62.8	17.8	63	NE 2	∞	—	0	24	17	
9	60.8	18.8	SW 3	•		Pesaro	7	63.4	20.7	51	W 3	4	4	3	23	16	
9	59.9	20.0	W 3	1		Livorno	7	62.2	18.0	65	NE 3	2	5	0	23	15	Fr
9	60.2	20.8	SW 1	3		Rom	7	61.6	17.2	78	SW 2	3	—	0	25	12	
9	60.7	19.8	SW 1	0		Neapel	7	61.9	19.7	61	N 1	0	1	0	25	18	
9	60.1	20.0	NNE 2	2		Brindisi	7	60.8	18.9	76	SW 3	2	1	2	23	16	
6	58.2	25.0	NW 4	0		Cagliari	7	60.4	19.0	92	NW 4	1	5	0	29	17	
9	60.2	22.6	still	2		Palermo	7	61.2	23.6	84	still	0	1	1	29	20	
4	766.2	17.0	NNW 2	1		Coruña (Spanien)	8	767.4	15.0	89	NNW 1	≡	3	0	18	13	
12	68.8	22.0	still	2		Horta (Azoren)	9	68.9	20.6	83	NNW 2	0	1	0	26	20	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	753.9	13.2	W 5	4	2p	752.1	10.0	ENE 6	•	2p	750.9	9.2	SW 4	4	753.4	12.9	WSW 3	∞	753.2	12.0	SSW 5	3	753.2	9.7	W 3	3
5p	54.4	10.6	WNW 5	4	5p	52.5	10.0	ESE 3	4	5p	50.1	10.5	SW 2	2	51.6	12.8	WSW 2	3	54.8	14.0	SSW 5	3	52.5	10.2	SW 3	3
10p	55.1	9.4	WNW 3	3	11p	52.0	7.3	still	∞	11p	48.8	7.4	still	3	51.6	7.3	S 2	3	51.0	7.0	S 1	3	50.4	8.0	SSE 2	•
7a	55.1	9.6	W 4	3	7a	49.7	6.6	still	2	7a	48.5	7.6	still	•	49.1	7.4	SSW 1	3	49.0	7.1	S 1	3	47.4	7.5	E 1	•

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — 1. Sept. 1–3h Nm — Drachen- und Ballon-Aufstiege

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 247.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 4 ten September.

gestern Abend / heute 8 Uhr morgens M-E-Z

Beobachtungszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Inland- und Höhenstationen		Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Wetter-Verlauf letzte 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. bezüglich)
8	765.8	14.9	SW 3	4	Nordsee	Borkum	762.2	14.1	−0.4	99	SW 4	•	6	4	2	17	14	N°
8	766.0	12.1	WSW 2	1		Wilhelmshaven	763.0	13.0	−0.9	95	SSW 3	4	1	—	0	18	11	Heute Früh ● °
8	65.0	14.7	W 4	4		Helgoland	62.1	14.4	−1.2	93*	SW 4	4	—	4	0	16	14	
8	64.5	14.2	WSW 3	3		Keitum (auf Sylt)	61.0	15.0	+0.1	89	SW 4	4	2	—	0	17	13	
8	65.7	13.9	W 1	1		Cuxhaven	62.6	13.1	—	94	S 3	•	—	0	1	16	12	
8	66.3	14.8	WSW 2	3		Hamburg	64.2	11.8	−1.5	97	SW 3	4	2	—	•	18	10	Bod. Min. 7.3, N z. Früh ● Abd.
8	765.1	12.7	SSW 2	0	Ostsee	Kiel	762.4	12.1	−2.1	92	S 3	4	2	—	0	17	11	
8	65.2	14.3	WSW 3	4		Wustrow	62.4	11.2	−3.4	95	SSW 4	3	2	—	9	15	10	
8	65.4	14.1	SW 3	4		Swinemünde	64.5	13.2	−1.6	80	SW 3	1	2	0	0	16	12	
8	64.9	13.9	WSW 4	4		Rügenwalder mde	64.4	13.3	−1.0	78	SSW 4	0	8	3	1	14	11	Sago ● Schauer.
8	65.1	12.8	WSW 3	4		Neufahrwasser	64.8	13.4	−2.1	85	WSW 3	4	5	—	1	16	13	
8	64.4	12.3	SW 4	4		Königsberg	65.5	12.6	−2.5	90*	WSW 2	4	8	—	4	16	12	≡ gest. u. N ●
8	63.1	13.2	W 3	1		Memel	63.9	14.6	−0.6	94	W 4	•	5	4	1	16	12	
8	768.4	11.3	SSW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.4	10.8	−3.6	74*	SW 2	0	0	—	0	18	8	
7	68.4	11.3	WNW 1	1		Kassel	67.4	5.7	−7.7	99	SSE 1	0	1	—	0	19	4	
7	67.2	13.4	SW 3	1		Hannover	65.9	10.9	−3.7	85	S 3	1	2	—	0	18	9	
8	67.1	13.5	WSW 2	1		Magdeburg	66.0	10.2	−3.3	83*	SSW 2	1	1	—	0	18	8	
8	68.6	12.0	NW 1	1		Dresden	67.9	8.9	−6.0	75	SE 1	1	1	—	0	17	5	
8	67.1	14.4	SW 2	4		Berlin	66.1	11.5	−3.5	85	SW 1	1	1	—	0	17	10	Bod. Min. 9.5
8	67.9	12.0	SW 2	2		Grünberg	67.3	11.0	−2.7	74*	SSW 2	4	2	—	0	16	9	
8	68.6	13.2	WNW 2	4		Breslau	68.4	10.9	−3.7	75*	S 1	0	2	—	0	16	7	
8	66.7	14.1	W 2	4		Bromberg	66.8	12.9	−1.5	69*	W 2	4	2	—	0	15	12	
8	768.3	13.0	N 2	3	Süddeutschland	Metz	767.0	5.2	−8.3	100	N 2	≡	1	—	•	17	5	
8	67.6	14.6	N 3	0		Mülhausen i.E	68.3	9.0	−7.4	85	NW 3	0	1	—	0	19	5	—
8	68.0	12.6	NE 1	0		Karlsruhe	67.1	8.4	−6.2	87	still	0	0	—	0	18	5	
8	68.4	11.0	NE 2	0		Frankfurt a.M.	67.3	7.6	−7.4	87*	NE 2	0	0	—	0	18	5	
8	67.8	10.4	NE 3	0		Friedrichshafen	64.0	7.8	−6.8	81	NE 2	0	0	—	0	17	5	
8	69.0	7.6	W 1	0		Bamberg	68.3	6.9	−6.6	83	NW 1	0	0	—	0	17	3	
8	68.5	8.9	E 1	0		München	67.8	7.3	−6.2	91	E 2	0	0	—	0	15	3	
8	668.8	5.7	W 4	1	Höhenstationen	Brocken	666.9	6.1	—	96	SW 5	1	2	—	0	8	4	Schnee
8	669.7	5.0	NNE 3	0		Gr Beichen	668.7	8.1	—	64	E 2	0	—	—	0	10	3	Fernsicht (Fern
9	535.3	−2.8	SW 1	1	Alpen	Zugspitze 2	534.4	−3.4	—	53	NE 1	0	—	—	0	0	−6	0 Alpen
9	566.4	0.5	SSE 1	0		Säntis 7	566.6	0.8	—	—	NW 1	0	—	—	—	—	—	
9	698.2	6.4	N 2	0		Heiden 7	697.2	7.0	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	
9	632.6	1.1	W 4	1		Schneekoppe	632.0	1.8	—	98	SSW 4	1	—	—	0	3	0	
9	574.8	−5.4	NNW 2	0		Sonnblick 7 Orte	574.0	−3.6	—	39	N 1	0	—	—	0	—	—	

Seehöhe m: 1148 / 1384 / 2964 / 2800 / 800 / 1610 / 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station — Seehöhe m: 17 (7-8) | 500 (7-8) | 1000 (7-8) | 1500 (7-8) | 2150 (8-0)

HEUTE 7 – 8½ V. — Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps: 11.5; 63; SW 5 | 10.0; 96; WSW 15 | 8.0; 90; WSW 12 | 4.9; 90; WSW 12 | −0.5; 85; WSW 12

Bemerkungen: Bedeckt; mittlere Wolken 500 m, 7³⁰ etwas Regen, Temp. Umk. von 10 auf 11.0 °, 250 und 800 m.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m: 7.4; 500; 1000; 1500; 2000

HEUTE Ballon-Aufstieg 7 – 8½ V. — Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps: 7.4; 86; SW 4 | 10.6; 61; WSW 4 | 7.6; 79; WSW 3 | 4.1; 79; SW 3 | 3.3; 55; SW 4

Bemerkungen: Schwach bewölkt, von 120–380 Temp. Umk. von 7.3° auf 11.4°, von 1820–2190 von 1.7° auf 3.3°

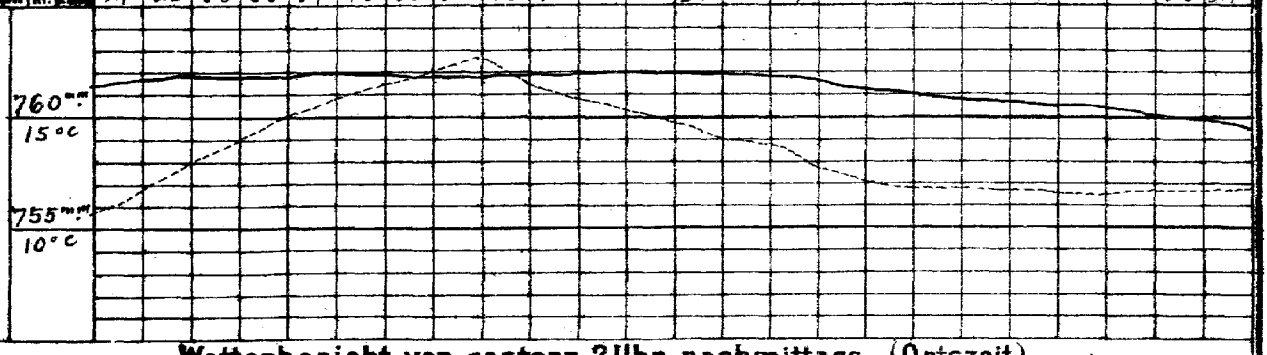
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m: 400; 1000; 1500; 2000; 2500; 3500; 5100

HEUTE Ballon-Aufstieg 7 – 8½ V. — Temp., Rel. Feuchtk., Windmps: 7.6; 86; NE 4 | 9.7; 84; still | 6.2; 77; E 2 | 3.4; 65; W 1 | 1.2; 74; still | −4.6; 24; E 3 | −14.1; 33; E 2

Bemerkungen: Höhen von 790–870 Temp. Umk. von 7.1 auf 7.9°, Pilot 6000 m SSW 1, 7000 m ENE 3, 9500 NE

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitts.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	W	WNW	W	W	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW
m. p. Sek.	5.9	6.2	6.3	6.6	6.9	4.6	6.0	5.0	4.3	4.0	3.4	2.9	2.7	4.1	3.7	3.6	3.0	4.0	4.7	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)		Wetter	Wetter-Verlauf letzte 24 Std.	Bemerkungen
Borkum	766.1	16.7	−0.9	69	SW	3	0	0	See 4
Helgoland	65.6	15.6	−1.7	73	WNW	3	—	—	See 4
Keitum	64.8	14.7	−3.4	82	W	3	4	8	
Hamburg	66.2	16.4	−1.9	72	WSW	3	1	8	
Kiel	64.7	16.1	−2.1	76	W	3	4	8	
Swinemünde	65.1	14.1	−4.5	77	W	3	4	5	See 2
Neufahrwasser	63.7	12.3	−6.3	89	WSW	4	4	7	Mittgs. e
Memel	62.0	14.5	−3.3	76	W	4	4	5	See 4
Kassel	67.7	17.5	−2.2	50	WNW	2	2	4	
Dresden	68.0	14.8	−5.1	61	NW	3	3	6	
Breslau	67.8	15.4	−4.1	59	NW	2	3	4	
Metz	68.2	16.8	−5.0	63	NE	3	2	9	
München	67.3	14.7	−5.0	53	NE	4	1	3	
Wien	69.8	15.2	—	46	NW	2	2	—	0° Ortsz.
St. Mathieu	70.6	15.8	—	—	NW	2	1	—	2° Gr. Z.
Kopenhagen	63.0	15.7	—	—	W	3	4	—	2° M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)		Wetter	Wetter-Verlauf letzte 24 Std.	Bemerkungen
Vlissingen	768.5	17.2	—	—	W	3	1	—	
Helder	766.8	16.3	—	—	W	3	1	—	
Stornoway	57.1	12.8	—	—	W	4	4	—	
Shields	65.5	17.8	—	—	W	3	4	—	
Valencia	69.3	16.1	—	—	WSW	2	4	—	
Skudesnes	60.5	11.5	—	91	NW	1	4	—	2° See 4.
Kristiansund		fehlt	—	—				—	M-E-Z.
Bodö	51.7	8.0	—	—	SW	2	2	—	
Haparanda	48.3	11.8	—	—	W	2	4	—	
Hernösand	54.9	13.1	—	—	NW	4	0	—	
Stockholm	58.2	16.0	—	—	W	4	0	—	
Karlstad	58.2	16.0	—	—	SSW	4	0	—	
Kuopio	53.6	12.8	—	—	SSW	4	8	—	
Uleåborg	49.4	11.7	—	99	W	1	4	—	
Helsingfors	57.1	14.6	—	74	SW	4	1	—	1° Ortsz.
Petersburg	57.5	16.4	—	—	WSW	2	2	—	
Riga	59.8	18.0			WSW	1	3		

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich +4.3 mm hinzuzufügen.

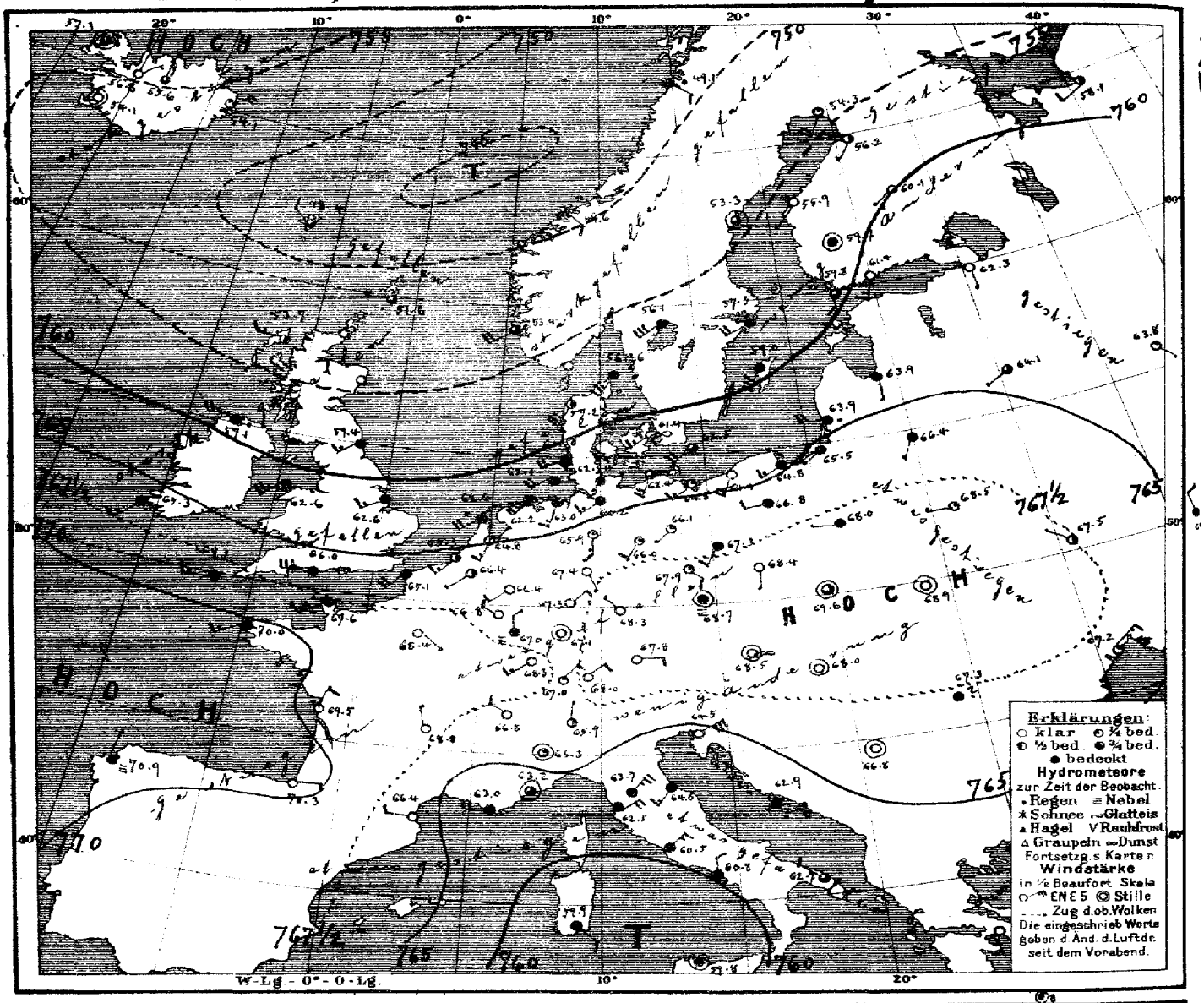
*) jedesmal die Benutzung eines Aspirators bei den Psychrometer-Beobachtung.

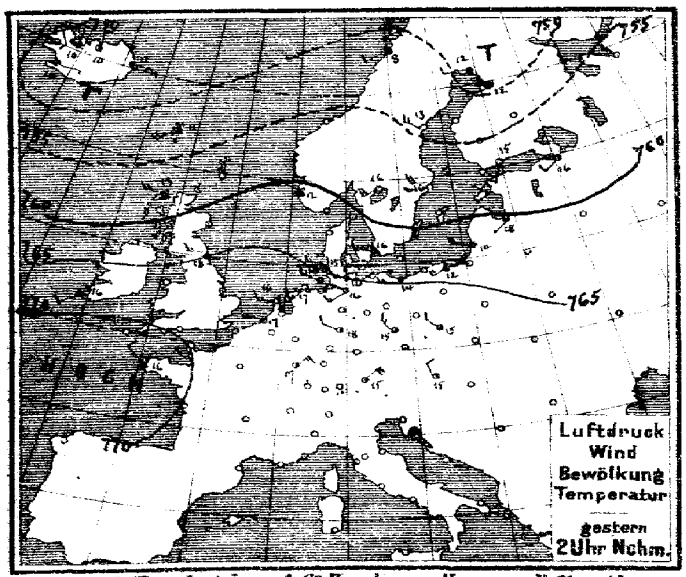
Wetterbericht vom 4. Sept. 1909. (Sonnabend.)

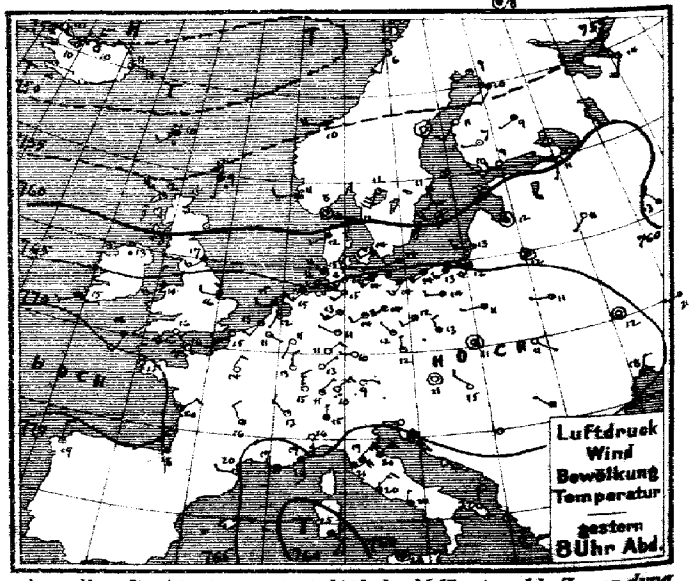
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





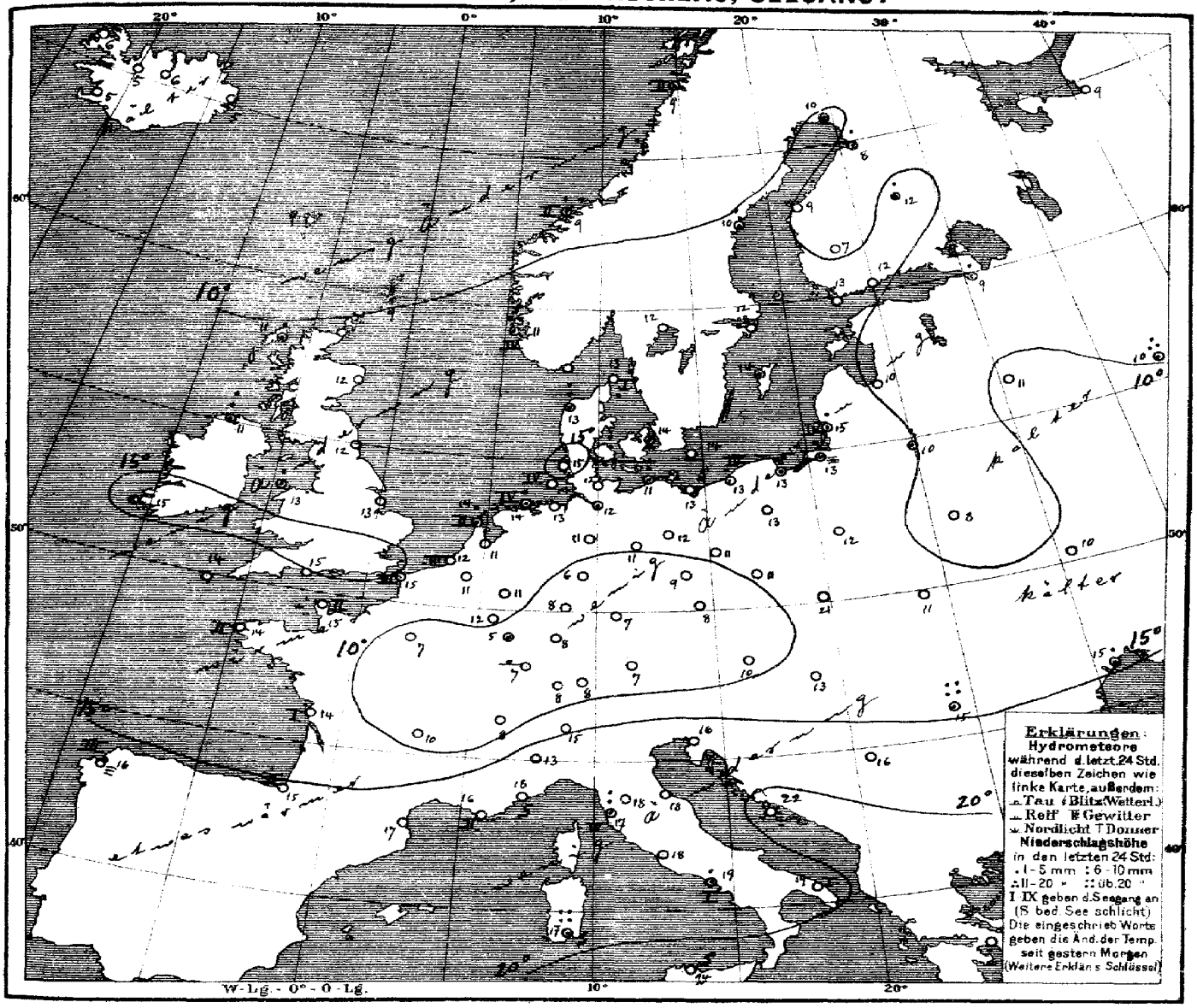


Verlag v. L. Friederichsen & Cie. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 247.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 4. September, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet mit seinem Maximum von 770 mm über dem Ozean reicht heute von der Biscayasee über Mitteleuropa nach Südrußland, das Tiefdruckgebiet über Nordfinnland ist nordostwärts abgezogen, während von Island nach dem norwegischen Meer ein neues Minimum vorgedrungen ist, das ziemlich starkes Fallen des Luftdrucks über Nordwesteuropa hervorgerufen hat.

In Deutschland ist das Wetter vorwiegend trocken, im Süden heiter und ruhig, im Norden bei mäßigen westlichen Winden meist trübe.

Cagliari meldet 30 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 5. September,

Nordsee: Wolkiges, vorübergehend regnerisches Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen ohne erhebliche Wärmeänderung.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges, vorübergehend regnerisches Wetter mit ziemlich frischen südwestlichen Winden ohne erhebliche Wärmeänderung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I.V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	755.4	9.4	S 1	4	Grossbritannien	Dunrosseness	8	751.8	9.4	79	W 1	3	—	5	—	—
7	59.3	12.2	WNW 5	1		Stornoway	8	53.7	10.6	79	W 3	2	—	4	—	—
						Aberdeen	8						—		—	—
7	64.7	16.7	WSW 3	4		Shields	8	59.4	12.2	74	SW 3	4	—	0	—	—
7	62.4	12.8	SW 4	•		Malin Head	8	57.1	11.1	100	W 5	•	—	6	—	—
7	66.4	14.4	SW 4	4		Holyhead	8	62.6	12.8	94	SW 5	•	—	1	—	—
7	66.2	15.6	W 2	3		Skegness	8	62.6	12.8	94	WSW 3	4	—	0	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	68.7	15.0	WSW 2	4		Valencia	8	65.3	15.0	88	SW 3	4	—	0	—	—
—	68.2	16.6	WSW 4	0		Portland Bill	8	66.0	15.0	82	W 6	4	—	0	—	—
7	69.6	15.6	SSW 2	4		Scilly	8	69.1	14.4	83	W 3	4	—	0	—	—
8	758.8	8.0	still	2	Norwegen	Vardö	8	750.8	9.0	84	S 6	0	3	0	10	7
8	59.9	11.4	W 2	4		Skudenes	8	53.4	11.2	80	SW 4	3	4	11	11	10
8	54.9	10.2	W 4	4		Kristiansund	8	49.6	9.2	95	SE 2	3	2	2	11	8
8	51.8	6.4	SSW 2	2		Bodö	8	49.1	9.0	78	ESE 2	•	2	5	8	4
9	760.1	12.4	W 5	4	Dänemark	Skagen	8	756.6	13.4	91	SW 5	4	1	0	16	11
9	61.5	12.3	WSW 1	4		Vestervig	8	57.2	13.3	96	SSW 6	2	—	6	15	12
9	63.4	14.4	WSW 2	4		Kopenhagen	8	61.4	13.7	89	WSW 3	∞	—	•	16	12
9	63.8	13.8	WSW 2	4		Bornholm	8	62.5	13.5	88	SW 4	3	—	0	14	12
8*	768.3	11.0	ESE 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	766.4	11.0	85	SW 1	2	—	0	19	7
—	—	—	—	—		Arlon	8	66.8	12.5	65	NW 2	0	—	0	18	6
7*	67.6	12.3	SW 1	1		de Bilt	8	64.8	11.0	90	SSW 3	∞	—	0	19	8
7*	68.0	15.2	SW 2	1		Vlissingen	8	65.3	12.5	88	SW 3	2	3	0	17	11
7*	66.5	14.7	W 2	4		Helder	8	62.6	14.1	97	WSW 4	•	2	1	17	14
6*	769.2	15.6	WNW 2	0	Frankreich	Cherbourg	7*	767.6	14.8	89	WSW 3	4	2	0	16	11
6*	67.9	14.8	WSW 3	0		Grisnez	7*	65.1	15.0	89	SW 4	4	3	0	18	14
6*	70.5	15.2	NNW 2	0		St Mathieu	7*	70.0	14.0	96	WSW 3	4	2	0	20	11
6*	68.1	19.6	NE 2	2		Ile d'Aix	7*	69.5	13.6	87	NNE 2	0	1	0	25	13
6*	69.0	18.2	NNW 4	1		Biarritz	7*	70.3	15.0	78	E 2	0	2	0	21	13
6*	65.0	20.3	W 2	1		Perpignan	7*	66.4	17.1	47	W 2	0	—	0	24	13
6*	61.3	16.8	E 2	4		Sicié	7*	63.0	16.0	79	W 3	4	2	0	22	13
6*	63.6	18.7	S 3	3		Nizza	7*	63.2	18.2	56	still	3	0	0	23	15
6*	66.2	16.5	NNW 2	2		Clermont	7*	68.8	9.7	88	NNW 1	0	—	0	19	4
6*	68.5	13.9	NNE 2	0		Paris	7*	68.4	6.9	100	SE 1	0	—	0	19	5
9	752.1	9.4	WSW 2	1	Schweden	Haparanda	8	754.3	10.2	76	SW 4	1	—	•	12	9
9	55.9	9.8	still	2		Hernösand	8	53.3	10.0	89	still	3	—	1	14	6
9	59.1	11.2	S 2	2		Stockholm	8	57.5	12.2	79	WSW 4	4	—	0	16	9
9	59.8	14.0	W 4	3		Wisby	8	59.0	14.3	86	SSW 6	4	—	•	15	9
9	57.9	12.4	SSW 6	1		Karlstad	8	56.1	12.0	82	SW 6	4	—	0	—	—
9*	760.4	10.4	WNW 1	0	Finnland	Hangö	7*	759.8	12.6	91	S 4	3	—	0	—	10
9*	60.2	9.2	W 2	0		Helsingfors	7*	61.4	12.2	89	SSW 3	0	—	0	—	6
9*	59.2	7.2	W 1	0		Tammerfors	7*	59.7	7.0	85	still	4	—	0	—	5
9*	58.4	9.2	WSW 1	4		Kuopio	7*	60.1	12.2	87	WSW 1	0	—	2	—	1
9*	58.3	9.6	SW 1	2		Uleåborg	7*	56.2	7.5	100	SW 1	2	2	2	—	7
9*	755.9	13.8	SSW 4	2	Russland	Archangelsk	7*	758.1	8.8	96	WSW 2	2	—	0	—	—
9*	59.9	10.7	SSW 1	0		Petersburg	7*	62.3	9.2	87	S 1	0	—	2	17	8
9*	62.5	11.6	still	2		Riga	7*	63.9	9.8	96	S 1	4	—	•	—	8
9*	61.3	11.3	SW 1	0		Welikie Luki	7*	64.1	10.8	97	WSW 1	3	—	0	—	10
9*	58.3	12.7	NNW 2	4		Moskau	7*	63.8	9.9	89	ESE 1	1	—	18	—	9
9*	64.9	12.0	still	4		Wilna	7*	66.4	10.0	96	SSW 1	4	—	1	—	—
9*	66.6	11.0	W 1	1		Pinsk	7*	68.5	8.5	93	W 1	1	—	0	—	—
9*	67.3	11.4	W 1	4		Warschau	7*	68.0	11.5	83	W 1	4	—	0	—	—
9*	65.7	12.0	still	0		Kiew	7*	67.5	10.1	82	NW 1	2	—	0	—	—
9*	61.7	20.8	W 1	3		Charkow	7*	64.8	13.4	80	NNW 2	4	—	0	—	—
9*	65.0	17.7	NNE 2	3		Odessa	7*	67.2	14.7	71	NE 3	1	—	2	—	—
9*	768.5	10.7	still	0	Oesterreich	Wien	8	768.5	9.8	73	still	∞	—	0	17	9
9*	68.9	12.5	N 1	1		Prag	8	68.7	8.5	78	still	≡	—	0	16	7
9*	69.3	10.6	still	3		Krakau	8	69.6	10.6	79	still	3	—	0	18	5
9*	67.8	10.8	SE 1	0		Lemberg	8	68.9	10.8	83	still	0	—	0	18	7
9*	67.2	15.3	NW 2	0		Pest	8	68.0	12.9	46	still	0	—	0	20	10
9*	66.7	14.6	NW 1	4		Hermannstadt	8	67.3	14.8	87	? 1	4	—	2	19	13
9*	65.7	16.4	ENE 4	0		Triest	8	64.5	16.5	52*	ENE 6	0	2	0	20	15
9*	63.8	21.1	still	0		Lesina	8	62.9	21.6	64	E 1	4	—	0	24	18
9*	66.5	14.4	WNW 1	1		Belgrad (Serbien)	8*	66.8	15.6	81	still	0	—	0	21	10
9*	767.4	11.3	NE 1	1	Schweiz	Zürich	7	767.0	7.8	—	NE 2	1	—	0	—	—
9*	66.7	12.8	NW 2	1		Genf	7	66.8	8.4	—	NW 2	0	—	0	—	—
9*	66.5	15.0	N 1	4		Lugano	7	65.9	15.0	—	N 1	2	—	0	—	—
9	766.9	15.6	S 3	0	Italien	Turin	7	766.3	12.6	75	still	1	—	0	18	10
9	64.0	18.6	NE 5	4		Florenz	7	63.3	18.2	60	NE 5	4	—	0	24	16
9	64.9	19.5	NE 3	4		Pesaro	7	64.0	17.5	87	SW 3	4	4	0	22	16
9	62.8	20.8	NE 4	4		Livorno	7	62.5	16.6	77	NE 4	4	4	8	25	15
9	62.6	19.8	NE 3	3		Rom	7	60.5	18.2	78	NE 3	4	—	0	27	18
9	63.1	21.8	N 1	4		Neapel	7	60.8	19.2	81	N 2	4	1	1	27	18
8	61.8	22.1	N 4	0		Brindisi	7	62.7	18.6	76	NW 2	3	1	0	28	16
8	59.1	25.0	SE 4	3		Cagliari	7	59.9	17.0	100	SE 2	4	0	30	29	17
9	61.6	23.0	still	4		Palermo	7	59.8	23.6	89	still	4	1	0	28	21
4	767.1	19.0	N 3	1		Coruña (Spanien)	8	770.9	16.0	83	N 1	≡	3	0	21	14
12	71.6	22.0	NNW 2	0		Horta (Azoren)	9	72.2	20.7	81	NNW 1	1	2	0	26	21

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	753.1	11.2	SW 5	3	2p	748.4	11.8	E 4	4	2p	750.1	9.4	SE 2	1	749.4	9.6	N 2	3	749.7	10.5	N 1	3	748.0	10.0	E 1	2
5p	51.5	10.4	WSW 2	4	5p	48.9	11.6	E 4	3	5p	51.1	10.0	S 1	3	51.0	9.5	N 3	3	50.3	10.3	ENE 3	2	40.0	10.5	E 1	1
10p	49.3	8.2	W 3	3	11p	50.7	7.5	still	•	11p	54.2	7.7	SE 1	3	52.2	7.1	N 1	3	57.9	6.3	ENE 2	1	51.4	8.6	still	1
7a	45.4	8.7	NW 2	3	7a	54.1	5.4	ENE 4	1	8a	57.3	6.0	still	3	55.6	6.0	N 1	3	56.8	5.0	NE 1	0	54.1	4.6	still	0

2. Sept. p. m. **Verspätete Telegramme**

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Rel. F.	Wind	Wetter
Kuopio	2p	751.1	12.8	—	SSW 2	•

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 248.

Wetterbericht von Sonntag, dem 5ten September

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	752.9²	12.3	SW 3	4	Nordsee	Borkum	753.3²	13.1	−1.3	78	NW 4	1	6	5	9²	15	11	gest. u. N. •²
8	55.3	12.6	SW 3	•		Wilhelmshaven	52.4	12.4	−1.4	78	NW 4	2	9	—	9	17	10	
8	53.1	13.4	NW 4	•		Helgoland	51.9	12.3	−3.2	81*	NNW 4	2	—	4	19	15	11	Vm. u. N. •
8	54.0	11.6	W 2	•		Keitum (auf Sylt)	50.8	10.2	−4.6	87	N 3	•	9	—	32	16	10	N. •²
8	55.1	12.7	S 4	•		Cuxhaven	51.4	12.3	—	86	NW 4	•	—	2	23	16	11	Anhaltend • schauer
8	56.7	14.6	SW 2	4		Hamburg	51.7	11.8	−2.3	99	WSW 4	•	6	—	3	18	11	• Tr., Vm. • Tr., N. •, Bodm. 9.5
8	755.7	12.1	SSW 4	•	Ostsee	Kiel	750.2	10.3	−3.8	95	SW 3	•	9	—	14	18	10	
8	57.0	14.0	S 3	4		Wustrow	50.7	11.6	−2.8	94	S 5	4	6	—	1	18	12	
8	58.0	15.3	SSW 3	3		Swinemünde	52.0	12.7	−2.0	80	SW 4	•	0	0	•	19	13	Kurz vor 8h Staub. •
8	59.2	11.3	SSE 3	0		Rügenwaldermünde	52.3	14.1	−0.1	76	S 4	4	1	1	0	19	10	
8	61.3	13.2	S 1	0		Neufahrwasser	55.8	12.4	−3.0	78	SSE 4	0	2	—	0	18	8	
8	62.7	13.0	SSW 4	1		Königsberg	57.1	14.3	−0.7	65*	SE 4	1	1	—	0	18	9	
8	61.7	15.0	S 4	4		Memel	56.6	13.8	−1.2	77	SSE 4	0	4	4	1	16	11	
8	759.1	11.6	SW 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	756.0	11.1	−3.2	46*	NW 2	3	6	—	11	17	3	
8	59.2	14.5	SSW 2	3		Kassel	53.6	10.3	−3.0	97	NW 1	•	6	—	5	19	5	
7	59.1	15.3	SW 2	3		Hannover	59.2³	11.0	−3.4	91	SW 2	2	6	—	3	20	10	
8	58.4	15.4	SSW 3	2		Magdeburg	53.0	12.1	−1.8	89*	SSW 2	•	6	—	1	22	11	
8	60.4	17.3	SW 2	0		Dresden	55.2	15.3	+0.5	50	WSW 3	3	0	—	0	21	8	
8	59.0	14.5	still	0		Berlin	53.6	12.6	−2.3	90	SW 2	•	6	—	1	19	11	Bodmin. 10.2
8	60.7	13.4	S 1	1		Grünberg	54.7	13.3	−0.3	64*	SW 2	4	1	—	0	20	10	
7	62.4	16.2	SSE 2	0		Breslau	56.2	13.9	−0.5	63*	SE 1	0	0	—	0	19	8	
8	61.7	12.3	E 2	0		Bromberg	55.1	13.9	−0.3	62*	S 3	0	2	—	0	19	8	
8	762.5	13.4	W 2	4	Süddeutschland	Metz	755.1	12.6	−0.8	98	W 3	•	6	—	8	19	5	
8	63.6	14.4	SW 3	4		Mülhausen i. E.	58.4	11.2	−3.0	95	WSW 8	•	1	—	•	20	7	N. [illegible], •°
8	61.8	13.9	SW 1	4		Karlsruhe	55.3	11.5	−3.0	95	SW 5	•	6	—	1	20	8	
9	60.2	15.2	SW 4	4		Frankfurt a. M.	54.3	11.6	−3.2	95*	SW 5	•	6	—	10	21	5	
9	63.2	13.7	W 3	1		Friedrichshafen	58.8	12.8	−1.6	74	SW 4	4	0	—	0	17	8	
9	60.9	12.1	SW 1	1		Bamberg	56.1	10.1	−3.3	95	SW 2	•	6	—	•	21	7	
9	62.3	11.8	still	0		München	57.9	12.0	−1.3	69	SW 4	4	0	—	0	17	8	

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter		Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feuchtigk.	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max	Min	Bemerkungen	Seehöhe m
8	660.1	6.8	SW 7	3	Höhenstationen	Brocken	656.8	5.2	—	100	SW 3	•	6	—	9	11	4		1148
9	644.8	5.5	W 5	3		Gr. Belchen	639.2	4.8	—	100	W 6	≡	—	—	8	13	3	Fernsicht: Keine	1394
9	532.5	−3.2	N 3	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	528.0	−3.8	—	93	W 5	≡	—	—	1	1	−5		2964
9	564.4	0.0	WSW 8	≡		Säntis 7	559.2	−1.8	—	—	WSW 8	≡	—	—	—	—	—		2500
9	694.9	10.1	N 1	1		Heiden 7	620.2	10.0	—	—	SW 2	4	—	—	—	—	—		800
9	627.6	3.7	SSW 5	1		Schneekoppe	622.4	4.1	—	90	SW 5	3	—	—	0	7	2		1610
9	521.9	−3.2	NNE 2	1		Sonnblick 7 Ortsz.	518.5	−4.2	—	100	N 1	≡	—	—	0	—	—		3106

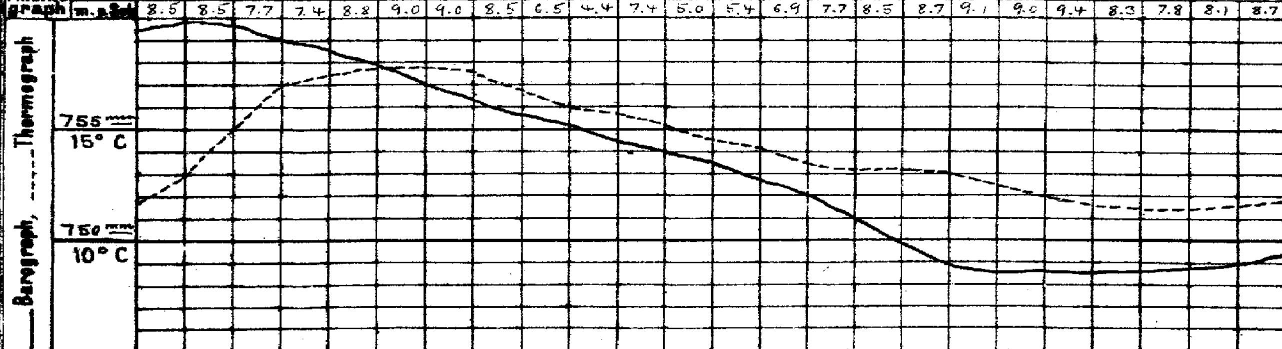
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wolkenbedeckt; 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschlag. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.		
Heute	Bemerkungen		
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.		
Heute	Bemerkungen		
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.		
Heute	Bemerkungen		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	8.5	8.5	7.7	7.4	8.8	9.0	9.0	8.5	6.5	4.4	7.4	5.0	5.4	6.9	7.7	8.5	8.7	9.1	9.0	9.4	8.3	7.8	8.1	8.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	758.1	14.7	−2.7	92*	SW 5	•	5	Su 5, Vorm. •
Helgoland	58.1	14.3	−2.7	94*	WSW 6	•	—	Su 5, öfters •
Keitum	57.3	13.3	−4.6	97	WSW 4	•	8	12½−1½h sehr starker • fall (Wolkenbruch)
Hamburg	60.2	17.8	−0.3	73	SSW 5	3	5	
Kiel	58.5	16.9	−1.0	76	SSW 4	2	5	
Swinemünde	61.1	19.1	+0.8	51	SSW 4	1	2	See 0
Neufahrwasser	63.6	17.6	−0.7	61	SW 4	4	8	
Memel	63.6	15.4	−2.2	98	WSW 4	4	5	See 4
Kassel	62.0	19.3	−0.3	51	SSW 4	0	4	
Dresden	63.5	20.6	+1.0	38*	still	0	0	
Breslau	65.0	18.8	−0.4	43*	SE 1	1	4	
Metz	65.0	18.7	−2.7	65	NNW 3	2	4	
München	63.5	16.5	−2.8	52	NE 2	0	0	
Wien	66.5	16.4	—	48	SE 1	∞	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	68.8	15.6	—	—	W 3	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	58.6	15.1	—	—	SW 4	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	761.3	14.5	—	—	SW 3	•	—	2h See 4 M-E-Z. (Vlissingen bis Karlstad)
Helder	58.9	14.8	—	—	WSW 4	•	—	
Stornoway	54.5	12.2	—	—	NW 6	2	—	
Shields	56.8	13.3	—	—	SW 6	4	—	
Valencia	63.2	15.6	—	—	N 6	3	—	
Skudesnes	51.2	9.6	—	90	WSW 2	•	—	
Kristiansund	48.5	11.2	—	—	SW 4	4	—	
Bodö	50.4	10.0	—		WSW 2	2	—	
Haparanda	54.5	11.6	—	—	S 4	4	—	
Hernösand			—	—			—	
Stockholm	55.9	13.4	—	—	S 4	3	—	
Karlstad	53.7	12.0	—	—	WSW 2	•	—	
Kuopio	59.7	15.3	—	—	S 1	1	—	1h Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	56.3	16.3	—	58	SW 1	2	—	
Helsingfors	60.3	14.4	—	84	SW 3	4	—	
Petersburg	62.8	15.5	—	—	W 1	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

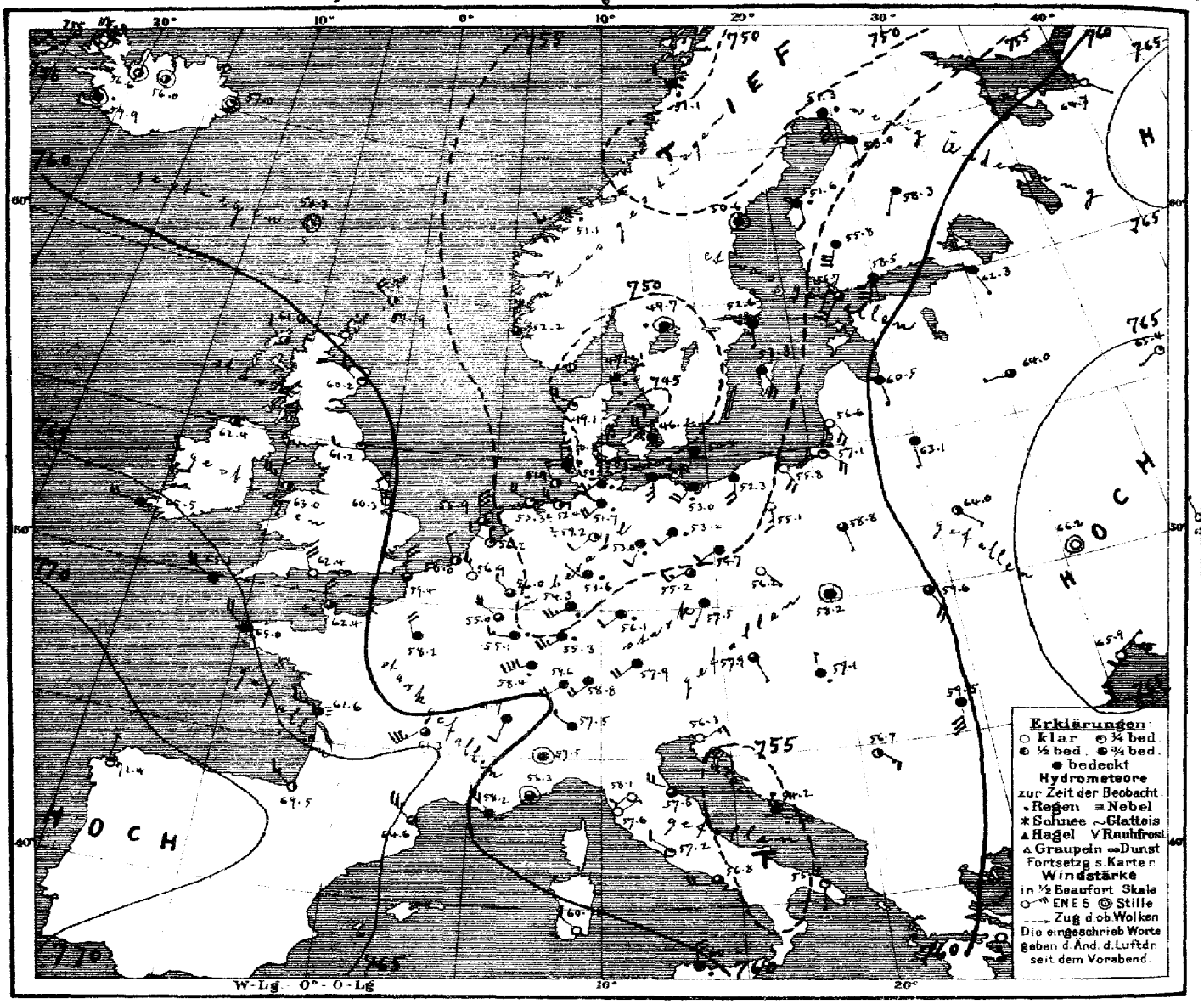
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

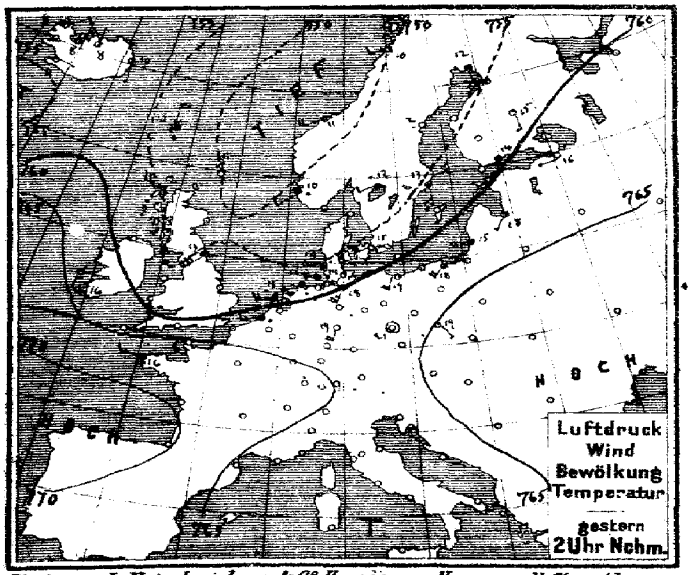
Wetterbericht vom 5. Sept. 1909. (Sonntag.)

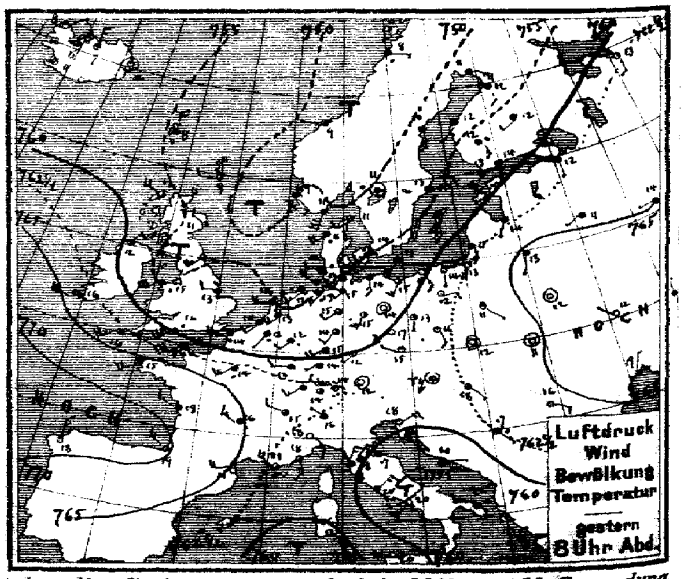
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





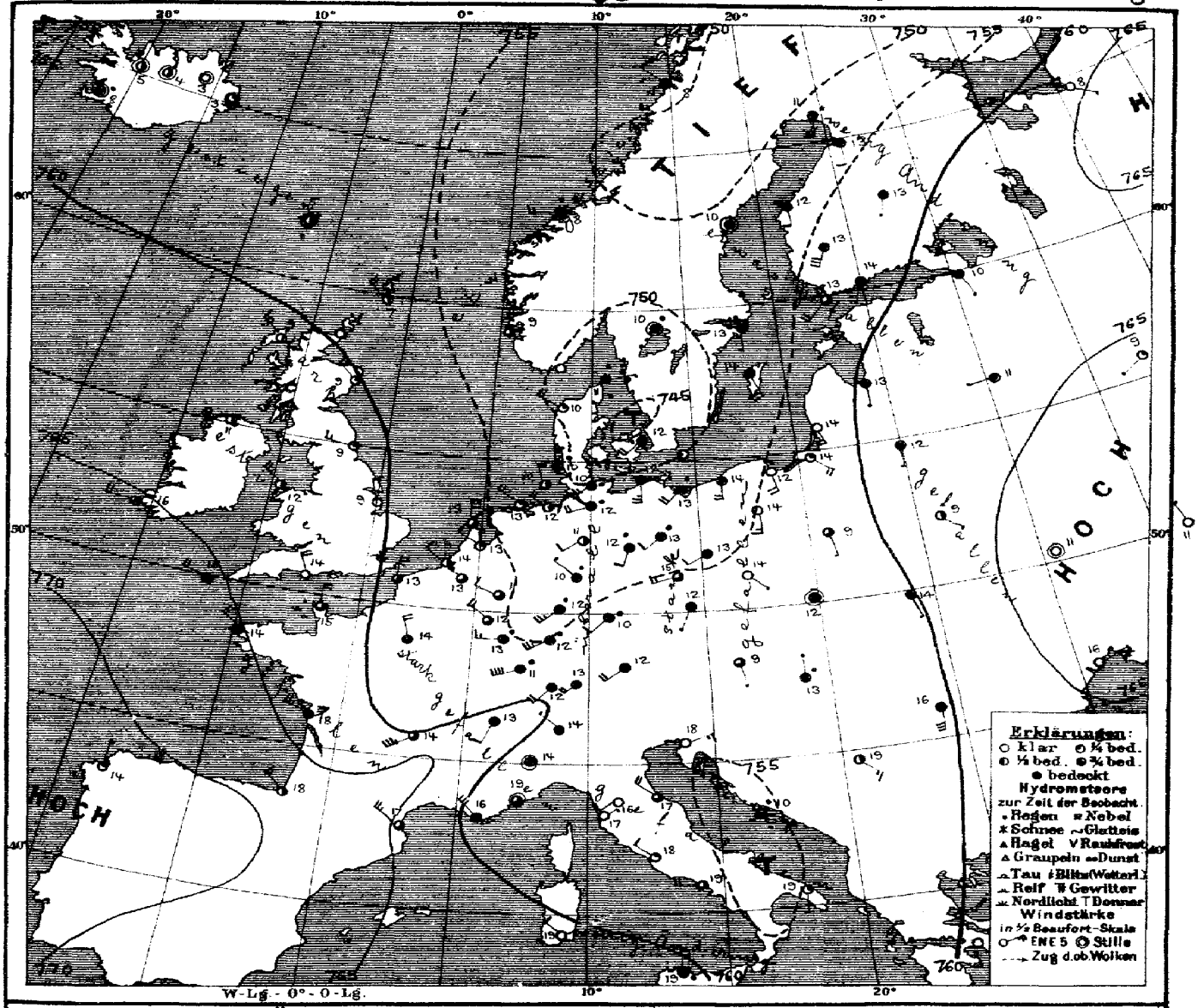


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15. einschl. Zusendung.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Vorläufige Wetterkarte vom 5. Sept. 1909 (Sonntag)



Allgemeine Übersicht der Witterung am 5ten September 8 Uhr Morgens.

Ein umfangreiches, ostwärts sich fortbewegendes Depressionsgebiet bedeckt ganz Mitteleuropa, vom hohen Norden bis zum Mittelmeer, Minima über Nordskandinavien, dem Kattegat und der Adriasee anweisend, während Hochdruckgebiete über dem Innern Rußlands und der Biscayasee lagern. In Deutschland ist das Wetter meist wärmer, außer dem Osten, wo es heiter und trocken ist, vorwiegend trüb und regnerisch; im Nordseegebiete wehen mäßige nordwestliche, im Ostseegebiet mäßige südliche, im Süden frische südwestliche Winde. Keitum meldet 32, Cuxhaven 23, Lesina 30 und Rom 23 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6ten September

Nordsee: Kühles, meist trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen nordwestlichen Winden.

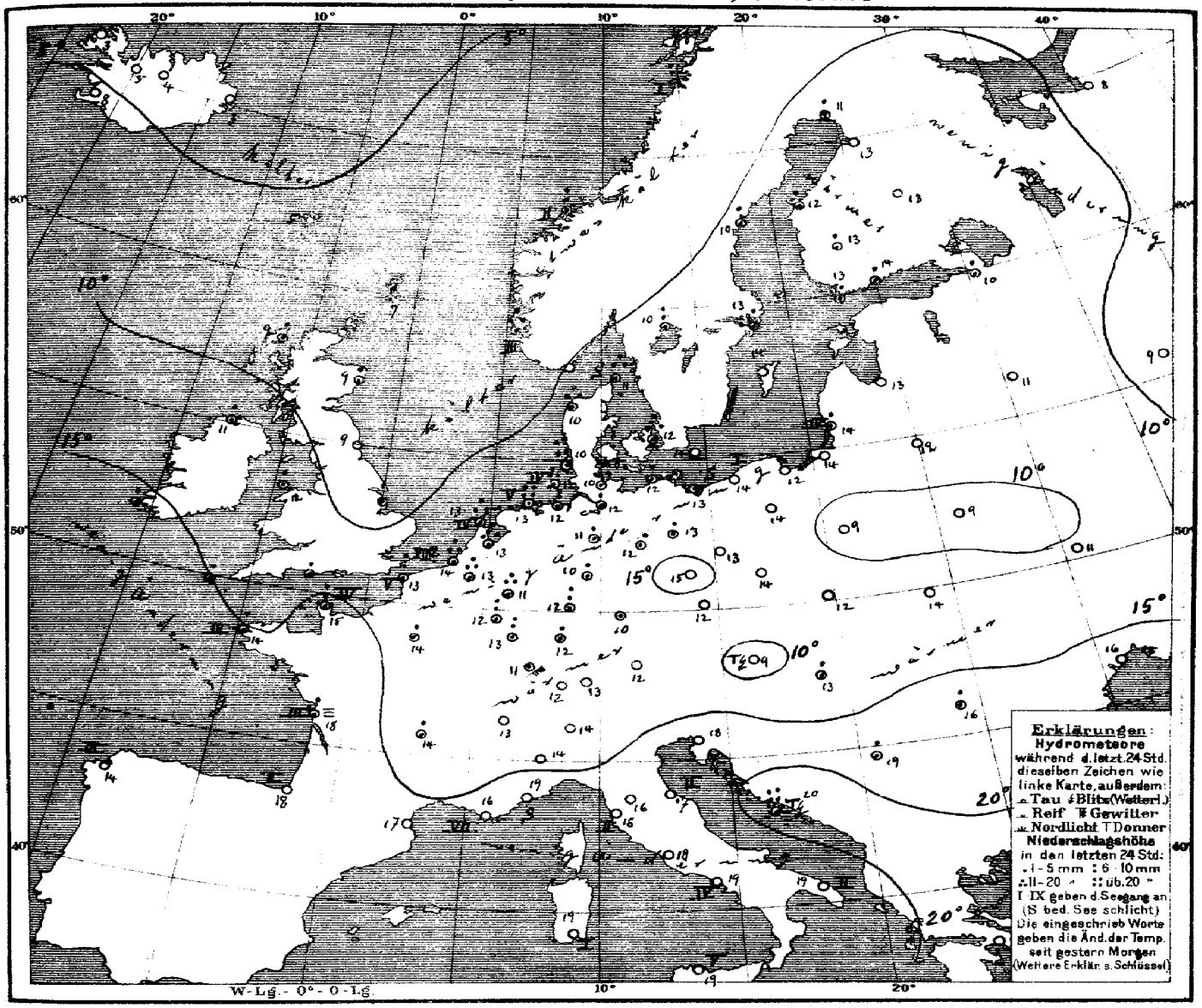
Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühleres, veränderliches Wetter mit Niederschlägen und etwas böigen rechtsdrehenden Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 248.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 5. September, 8 Uhr Morgens.

Ein umfangreiches, ostwärts sich fortbewegendes Depressionsgebiet bedeckt ganz Mitteleuropa, vom hohen Norden bis zum Mittelmeer, Minima über Nordskandinavien, dem Kattegat und der Adriasee aufweisend, während Hochdruckgebiete über dem Innern Rußlands und der Biscayasee lagern. In Deutschland ist das Wetter meist wärmer, außer dem Osten, wo es heiter und trocken ist, vorwiegend trüb und regnerisch; im Nordseegebiete wehen mäßige nordwestliche, im Ostseegebiet mäßige südliche, im Süden frische südwestliche Winde. Heitum meldet 32, Cuxhaven 23, Lesina 30 und Rom 23 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6ten September

Nordsee: Kühles, meist trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen nordwestlichen Winden.

Ostsee: {Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühleres, veränderliches Wetter mit Niederschlägen und etwas böigen rechtsdrehenden Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage:

Druck v. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Bewegung	Niederschlag in mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	751.8	9.4	W 2	3	Dunrossness	8	757.9	7.2	84	NW 4	2		1	—	—	
7	56.8	11.7	NW 4	2	Stornoway	8	61.6	8.9	77	NW 2	2		1	—	—	
—	54.7	10.6	NW 2	1	Aberdeen	8	60.2	9.4	79	NW 3	1		3	—	—	
7	54.6	13.3	WSW 5	3	Shields	8	61.2	8.9	71	W 3	1		0	—	—	
7	58.4	12.2	NE 2	2	Malin Head	8	62.4	11.1	86	W 1	2		3	—	—	
7	65.7	15.0	WSW 6	•	Holyhead	8	63.0	12.2	74	NW 5	2		3	—	—	
—	66.0	13.3	W 2	4	Skegness	8	60.3	9.4	86	NNW 2	0		2	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—		—	—	—	
7	63.0	15.6	W 4	4	Valencia	8	65.5	15.6	93	W 4	4		3	—	—	
—	58.6	15.6	WSW 7	•	Portland Bill	8	62.4	13.9	76	NNW 4	0		5	—	—	
7	63.3	15.6	WSW 5	4	Scilly	8	65.1	15.0	82	WNW 4	4		1	—	—	
8	750.2	11.2	SSW 6	4	Vardö	8	749.6	9.4	74	NNW 4	1	2	8	13	8	
8	50.3	9.2	SE? 2	4	Skudenes	8	52.2	9.3	88	N 2	3	3	12	11	6	
8	49.3	9.2	W 1	2	Kristiansund	8	51.1	8.4	96	WSW 3	•	2	10	12	8	
8	48.5	8.0	E 1	•	Bodö	8	51.1	8.0	86	NW 2	•	1	10	10	6	
8	761.1	10.6	WSW 2	3	Skagen	8	747.1	11.2	93	ENE 1	•	0	18	14	10	
8	51.2	10.7	SW 4	•	Vesterwig	8	49.1	10.3	82	NW 4	1	—	16	14	10	
8	54.9	13.6	SW 3	•	Kopenhagen	8	46.2	12.4	89	SW 4	4	—	12	16	12	
9	56.4	14.6	SSW 2	2	Bornholm	8	50.4	13.5	79	SSW 4	4	—	0	15	13	
8*	758.7	12.2	SW 1	•	Brüssel	8	756.9	12.8	90	NW 3	3	—	19	16	11	
—	—	—	—	—	Arlon	8	55.0	11.6	98	WNW 4	3	—	7	18	11	
7**	56.9	13.3	WSW 4	•	de Bilt	8	56.2	12.6	83	NW 2	1		12	16	10	
7**	58.0	13.7	SW 2	•	Vlissingen	8	58.0	13.5	68	NNW 2	2	8?	18	16	12	
7**	55.2	12.4	W 4	•	Helder	8	55.9	13.2	72	N 6	3	4	12	15	12	
6*	761.8	15.4	WSW 6	•	Cherbourg	7*	762.4	15.2	70	N 4	3	4	9	16	15	
6*	58.6	14.0	W 5	•	Grisnez	7*	59.4	13.2	86	N 5	3	5	9	16	12	
6*	66.7	15.4	WSW 4	4	St Mathieu	7*	65.0	14.5	99	NW 4	4	3	2	16	14	
6*	66.4	18.0	NW 3	4	Ile d'Aix	7*	62.6	17.5	100	WNW 5	≡	3	1	22	17	
6*	70.5	19.0	NW 3	2	Biarritz	7*	69.5	18.0	69	NW 3	2	2	0	21	17	
6*	64.9	21.1	W 4	0	Perpignan	7*	64.6	17.3	50	NW 5	3	—	0	25	16	
6*	62.0	18.0	NW 4	∞	Sicié	7*	58.2	15.6	85	NW 6	4	7	0	26	15	
6*	61.1	17.8	S 3	1	Nizza	7*	54.3	18.8	58	still	3	0	0	24	13	
6*	65.5	16.1	NW 3	•	Clermont	7*	61.3	14.4	75	SW 7	3	—	1	21	11	
6*	64.0	13.9	SW 3	•	Paris	7*	58.2	14.5	94	NNW 4	4	—	4	20	13	
9	751.9	10.6	SE 5	4	Haparanda	8	751.3	11.2	98	S 6	•	—	4	13	8	
9	50.3	10.2	S 4	4	Hernösand	8	50.6	10.1	94	still	4	—	4	11	7	
9	53.6	12.9	ENE 4	4	Stockholm	8	52.6	13.4	42	S 1	4	—	1	16	11	
9	56.5	14.0	S 2	4	Wisby	8	53.3	14.4	75	SSE 4	4	—	0	15	9	
9	50.8	11.0	still	•	Karlstad	8	49.7	10.4	93	still	•	—	9	—	—	
9*	757.9	13.4	SSW 4	4	Hangö	7*	756.7	13.2	89	SW 4	3	—	3	—	12	
9*	59.1	13.5	SSW 3	4	Helsingfors	7*	58.5	13.7	91	SSW 4	4	—	2	—	13	
9*	56.3	12.2	SSE 3	•	Tammerfors	7*	56.8	12.6	81	SSW 6	4	—	1	—	12	
9*	57.7	11.6	WSW 2	4	Kuopio	7*	58.3	12.8	87	SSW 1	4	—	0	—	2	
9*	52.8	12.0	S 2	4	Uleåberg	7*	53.0	12.6	100	S 2	4	4	0	—	6	
8*	762.6	12.6	S 2	2	Archangelsk	7*	764.7	8.0	92	SE 1	0		0	—	—	
9*	62.3	12.0	S 1	1	Petersburg	7*	62.3	10.5	90	SSE 1	4		1	17	7	
9*	62.4	14.2	SW 1	3	Riga	7*	60.6	13.0	85	S 1	4		0	—	11	
9*	62.6	11.3	WSW 1	2	Welikie Luki	7*	64.0	11.4	99	W 1	3		0	—	10	
9*	64.3	13.5	W 1	3	Moskau	7*	65.4	9.4	93	WSW 1	1		0	—	9	
9*	66.2	13.4	SSW 1	4	Wilna	7*	63.1	11.8	80	S 1	4		0	—	—	
9*	66.4	11.6	still	0	Pinsk	7*	64.0	9.0	86	SE 1	2		0	—	—	
9*	63.8	11.4	SSE 1	1	Warschau	7*	58.8	9.2	94	SSE 1	3		0	—	—	
9*	66.9	12.5	NW 1	0	Kiew	7*	66.2	10.9	82	still	0		0	—	—	
9*	65.4	15.0	N 1	3	Charkow	7*	65.9	10.9	76	NNW 1	0		0	—	—	
9*	66.6	19.0	NNE 1	4	Odessa	7*	65.9	16.0	66	ENE 1	0		0	—	—	
9*	762.3	12.0	still	7½	Wien	8	757.9	9.2	95	SSE 1	3		0	18	8	
9*	61.2	14.8	WNW 1	1	Prag	8	57.3	12.4	69	SSW 1	4		0	20	7	
9*	63.6	12.3	still	0	Krakau	8	58.2	12.3	80	still	4		0	18	8	
9*	65.4	11.1	still	0	Lemberg	8	59.6	13.9	78	SSE 4	3		0	19	8	
9*	62.6	17.6	SE 1	3	Pest	8	57.1	13.0	96	N 1	•	—	1	21	13	
9*	64.1	16.2	SE 2	0	Hermannstadt	8	59.5	16.1	70	S 6	4		4	19	14	
9*	60.3	17.6	ENE 3	1	Triest	8	56.3	18.0	56*	ENE 3	0	1	0	21	16	
9*	58.4	19.8	E 1	4	Lesina	8	54.2	20.2	82	ESE 2	•		30	22	19	
9*	762.5	17.1	SE 1	•	Belgrad (Serbien)	8*	756.7	19.2	76	SE 3	2		1	25	16	
9*	763.8	13.6	NW 2	3	Zürich	7	759.6	12.4	—	SW 4	4		0	—	—	
9*	64.4	14.6	WNW 2	2	Genf	7	61.7	12.7	—	SSW 2	4		0	—	—	
9*	61.9	16.0	NW 1	4	Lugano	7	57.5	14.0	—	NW 1	4		0	—	—	
9	761.2	18.3	SE 3	0	Turin	7	757.5	14.1	79	still	4		0	20	14	
9	60.2	18.4	NE 3	4	Florenz	7	58.1	15.6	79	SW 2	0		0	22	15	
9	59.5	17.1	NW 2	4	Pesaro	7	57.8	16.9	69	NW 4	3	2	5	20	15	
9	60.0	18.2	NE 3	4	Livorno	7	57.6	16.8	81	NE 1	0	2	0	22	15	
9	56.3	21.4	NE 5	4	Rom	7	57.2	18.0	76	NW 2	1		23	24	17	
9	58.6	20.2	SSW 3	0	Neapel	7	56.8	18.7	83	W 4	3	4	13	23	18	
9	58.7	22.2	W 3	•	Brindisi	7	55.2	19.2	78	S 1	1	2	4	30	15	
9	59.5	26.0	SE 4	2	Cagliari	7	60.8	19.0	90	NW 2	0	1	0	29	16	
9	60.9	20.0	W 3	0	Palermo	7	60.2	19.4	93	N 4	•	5	15	25	19	
4	770.1	18.0	N 3	1	Coruña (Spanien)	8	771.4	14.4	81	N 1	1	3	0	21	12	
12	72.8	22.0	W 2	1	Horta (Azoren)	9	72.6	22.0	67	N 1	4	3	0	26	20	

Bemerkungen:

4.800 mm
3.500 mm — 8.9°, 82%, WSW 24
3.000 mm — 3.9° 56%, W 18
2.500 mm — 2.5° 40%, WSW 13
2.000 mm — 0.2° 90%, WSW 13
1.600 mm — 2.9° 90%, WSW 13–14
1.000 mm — 4.9° 83%, NE/W 11
500 mm — 8.2° 94%, NE/W 11
12 mm — 9.3° 94%, WSW 5–6

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — 31. Aug. — 6h – 7¾h Nm

Drachen- und Ballon-Aufstiege. — Nachträge

Thorshavn (Far-Oer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blanduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
7P	752.4	10.1	N 4	3	2P	757.6	9.7	S 1	2	2P	758.2	7.8	NE 2	1	2P	758.2	8.5	N 1	1	2P	758.7	7.8	NE 3	2	2P	766.2	10.8	E 1	1
5P	54.5	8.3	N 4	4	5P	57.1	13.8	still	1	5P	56.5	8.3	NE 2	1	5P	52.6	6.7	N 3	1	5P	58.1	8.2	NE 4	3	5P	56.5	11.0	still	1
10P	56.9	5.2	NNW 3	3	11P	58.4	3.8	still	0	11P	57.2	6.4	still	3	11P	54.0	9.2	N 1	3	11P	58.0	2.7	E 1	3	11P	56.1	9.6	still	2
7A	58.3	5.1	still	2	7A	57.0	3.0	still	1	8A	55.9	2.7	still	0	8A	56.6	4.0	still	2	8A	56.6	4.7	still	2	8A	59.9	7.6	still	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Montag, dem 6ten September

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	760.4	13.0	NW 4	1	Nordsee	Borkum	759.0	12.9	−1.4	86	SW 3	1	1	4	0	14	12	Abds. leichte ● schauer
8	59.6	10.2	WNW 1	1	Nordsee	Wilhelmshaven	59.6	11.2	−2.4	88	SW 3	3	6	—	1	15	8	
8	59.1	12.2	NNW 4	1	Nordsee	Helgoland	58.7	12.7	−2.7	67*	W 4	2	—	4	1	15	11	öfter ● böen
8	57.5	11.6	NW 4	3	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	57.7	11.8	−2.8	78	W 3	1	8	—	2	15	10	N. leichte ● schauer
8	58.2	12.8	NW 4	4	Nordsee	Cuxhaven	59.1	11.5	—	88	SW 3	4	—	0	3	14	11	
8	58.4	11.4	WNW 2	1	Nordsee	Hamburg	60.3	9.8	−3.1	99	WSW 3	4	8	—	9	15	8	Böe. 7.0, N. ●, früh 4h ● schauer, gest. Donner! 11½–1¾ ● sehr böig, 1h böig mit ● u. ▲ schauern
8	756.7	10.1	W 2	0	Ostsee	Kiel	758.5	10.5	−3.5	92	SW 3	2	4	—	1	15	8	
8	55.2	13.0	WNW 5	2	Ostsee	Wustrow	58.0	11.1	−3.2	100	WSW 6	4	6	—	8	14	10	
8	54.8	11.9	WSW 2	1	Ostsee	Swinemünde	58.7	10.8	−3.8	83	W 3	1	1	1	●	16	9	2¼h Nm. ●
8	53.7	12.9	W 3	4	Ostsee	Rügenwalder münde	56.4	13.1	−1.0	71	W 6	3	5	5	2	16	11	Nm. ●, N. ● schauer
8	53.9	14.5	NW 2	●	Ostsee	Neufahrwasser	56.6	12.6	−2.8	82	W 5	1	6	—	3	20	9	
8	54.0	17.0	SSE 4	4	Ostsee	Königsberg	56.1	13.9	−1.0	74*	WSW 3	2	7	—	●	23	12	Abds., N. ●°, Fern T
8	53.7	13.2	SE 2	●	Ostsee	Memel	54.7	13.7	−1.1	86	W 4	2	6	3	2	21	13	
8	763.5	10.6	WNW 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.2	9.7	−4.5	75*	SSW 4	1	4	—	1	16	8	
8	60.9	10.4	SW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	63.5	8.4	−4.7	89	W 2	1	8	—	4	15	6	
7	59.4	12.3	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	62.2	10.5	−3.8	88*	WSW 5	4	8	—	4	17	9	
8	58.4	10.9	WNW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	61.6	10.3	−3.5	83*	W 3	1	8	—	2	18	8	
8	57.9	11.9	W 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	63.1	11.1	−3.4	78	WSW 2	3	2	—	●	16	8	Gest. Nm. ●°
8	56.9	12.3	W 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	61.0	10.4	−4.4	85	WSW 3	1	5	—	1	16	8	Bodenmin. 8.1
8	56.1	11.3	W 3	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	61.5	8.6	−4.9	93*	W 4	3	2	—	0	19	6	
7	54.9	16.0	NNW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	62.9	10.3	−3.9	79*	WNW 2	1	1	—	0	21	8	
8	54.6	14.7	W 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	59.3	9.9	−4.2	79*	W 4	0	2	—	0	22	7	
8	764.1	11.2	N 2	1	Süddeutschland	Metz	765.4	5.7	−7.5	96	SE 2	1	4	—	7	16	5	⌒, aufg. Land ●
8	64.1	11.8	E 3	2	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	66.6	7.2	−6.9	91	SW 2	0	8	—	2	17	5	Früh ≡ u. ⌒
8	62.4	12.2	WSW 1	1	Süddeutschland	Karlsruhe	65.0	10.0	−4.3	86	SW 1	0	4	—	6	17	8	
9	62.6	12.0	NW 3	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	64.5	9.4	−5.2	85*	SW 4	0	4	—	1	17	6	
9	63.5	11.5	NW 2	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	66.2	9.3	−5.0	89	NE 1	1	9	—	13	14	6	Tags über meist ●
9	62.1	8.4	NW 1	1	Süddeutschland	Bamberg	65.4	8.3	−4.0	92	SE 1	2	4	—	7	15	4	
9	61.9	9.3	SW 3	4	Süddeutschland	München	66.0	8.7	−4.4	92	SW 3	1	5	—	12	12	6	
8	661.1	3.2	WNW 5	≡	Höhenstationen	Brocken	663.0	2.2	—	100	W 6	≡	4	—	6	7	2	Seehöhe 1148 m; Fernsicht: Schwarzw., Jura, Alpen 9
9	646.0	2.8	NW 4	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	646.6	4.2	—	85	W 1	0	—	—	20	5	1	Seehöhe 1394 m
9	529.4	−5.6	NW 5	✱	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	530.8	−5.5	—	78	NE 4	0	—	—	13	−1	−9	Seehöhe 2964 m
9	563.0	−3.4	W 4	✱	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	563.7	−4.7	—	—	WSW 6	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500 m
9	695.9	6.0	W 1	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	696.0	7.8	—	—	SE 4	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 800 m
9	622.6	1.1	NW 8	≡	Höhenstationen	Schneekoppe	626.1	−0.9	—	100	NW 7	3	—	—	2	5	−1	Seehöhe 1616 m
9	517.8	−4.4	N 3	✱	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	519.1	−9.7	—	91	N 5	≡	—	—	13	—	—	Seehöhe 3106 m

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station. Heute 6¾–8h V.

Seehöhe m	19 (6.57)	500 (9.57)	1000 (9.14)	1500 (7.22)	2490 (7.59)
Temp., Rel. Feucht., Wind mps	9.3; 95%; WSW 5	7.9; 75%; WzN 12	3.7; 98%; WzN 13	0.0; 98%; WzN 13	−3.2; 95%; WzN 13

Bemerkungen: Bew. abnehmend von 8 auf 5, Sc. u. später Alto cu. Untere Wolkengr., anfang 600 m am Schluss 1500. Temp.-Umk. von 8.0° auf 8.7° 280–380. Um 7¾h etwas ●.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. Heute [illegible]

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
Temp., Rel. Feucht., Wind mps	6.7; 100%; SW 4	7.6; 94%; WNW 13	3.5; 93%; WNW 13	−1.0; 92%; WNW 12	−4.6; 65%; WNW 11	−7.1; 66%; WNW 12	−9.1; 55%; WNW 13	−11.0; 91%; WNW 15

Bemerkungen: halb bewölkt. Wolken nicht erreicht. Von 120–470 von 6.7° auf 7.8°, von 3370–3530 Isothermie 11.0.

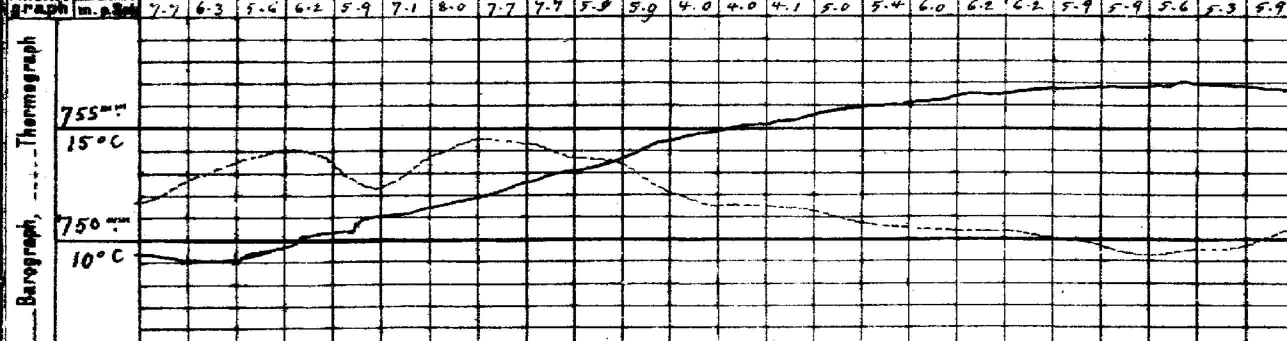
Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee. Heute Ballon-Aufst. 7–8h V.

Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3000	3600	3800
Temp., Rel. Feucht., Wind mps	9.3; 90%; SW 2	5.3; 90%; SSW 2	1.8; 78%; WSW 3	−1.7; 71%; WNW 4	−2.4; 55%; WNW 5	−3.8; 25%; N 7	−5.5; 19%; N 10	−6.2; N 12

Bemerkungen: Heiter 2190–2670, Temp.-Umk. v. 30 auf 20°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittn.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	7.7	6.3	5.6	6.2	5.9	7.1	8.0	7.7	7.7	5.9	5.9	4.0	4.0	4.1	5.0	5.4	6.0	6.2	6.2	5.9	5.9	5.6	5.3	5.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	757.6	14.1	−3.2	73	NNW 5	1	4	See 5
Helgoland	56.0	14.0	−3.0	66*	NNW 5	2	—	See 4
Keitum	54.8	14.1	−3.8	69	NNW 4	2	5	2h leichte ● böen
Hamburg	58.4	13.6	−4.4	81	WNW 2	1	6	
Kiel	53.4	13.3	−4.6	81	NW 4	2	4	
Swinemünde	52.2	16.2	−2.1	63	SW 3	4	5	See 0
Neufahrwasser	52.7	19.8	+1.5	50	S 4	4	4	
Memel	54.7	20.3	+2.7	64	SSE 4	1	4	See 3
Kassel	57.1	14.1	−5.5	65	NW 3	3	5	
Dresden	54.5	14.7	−4.9	68*	W 3	4	6	
Breslau	53.8	20.6	+1.4	37*	SW 2	2	1	
Metz	59.2	16.9	−4.5	63	N 6	3	7	
München	57.1	11.3	−8.8	100	W 3	●	6	
Wien	55.6	17.5	—	2	WNW 3	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	67.4	16.4	—	—	NW 2	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	49.9	13.7	—	—	W 3	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	762.2	14.7	—	—	NNW 3	2	—	2h M-E-Z.
Helder	60.3	14.0	—	—	NNW 5	2	—	2h M-E-Z.
Stornoway			—	—			—	2h M-E-Z.
Shields			—	—			—	2h M-E-Z.
Valencia			—	—			—	2h M-E-Z.
Skudesnes	54.3	12.6	—	80	N 6	1	—	2h M-E-Z. See 3
Kristiansund	54.0	10.3	—	—	WSW 1	2	—	2h M-E-Z.
Bodö	53.8	9.6	—	—	NW 2	2	—	2h M-E-Z.
Haparanda	53.0	11.4	—	—	SW 6	4	—	2h M-E-Z.
Hernösand	53.4	10.6	—	—	SE 2	●	—	2h M-E-Z.
Stockholm	51.4	15.0	—	—	SSE 6	4	—	2h M-E-Z.
Karlstad	48.3	11.0	—	—	ENE 2	●	—	2h M-E-Z.
Kuopio	59.4	16.9	—	—	SSW 1	1	—	1h Ortsz.
Uleåborg	54.3	14.2	—	76	S 2	●	—	1h Ortsz.
Helsingfors	59.0	16.4	—	69	SSE 4	3	—	1h Ortsz.
Petersburg	62.2	18.3	—	—	S 1	3	—	1h Ortsz.
Riga	58.6	18.0			S 4	2		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

8: Niederschläge in Schauern; (Bög verbunden mit Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I Tehme; 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach Tehme). RR ≥ 0.5

Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

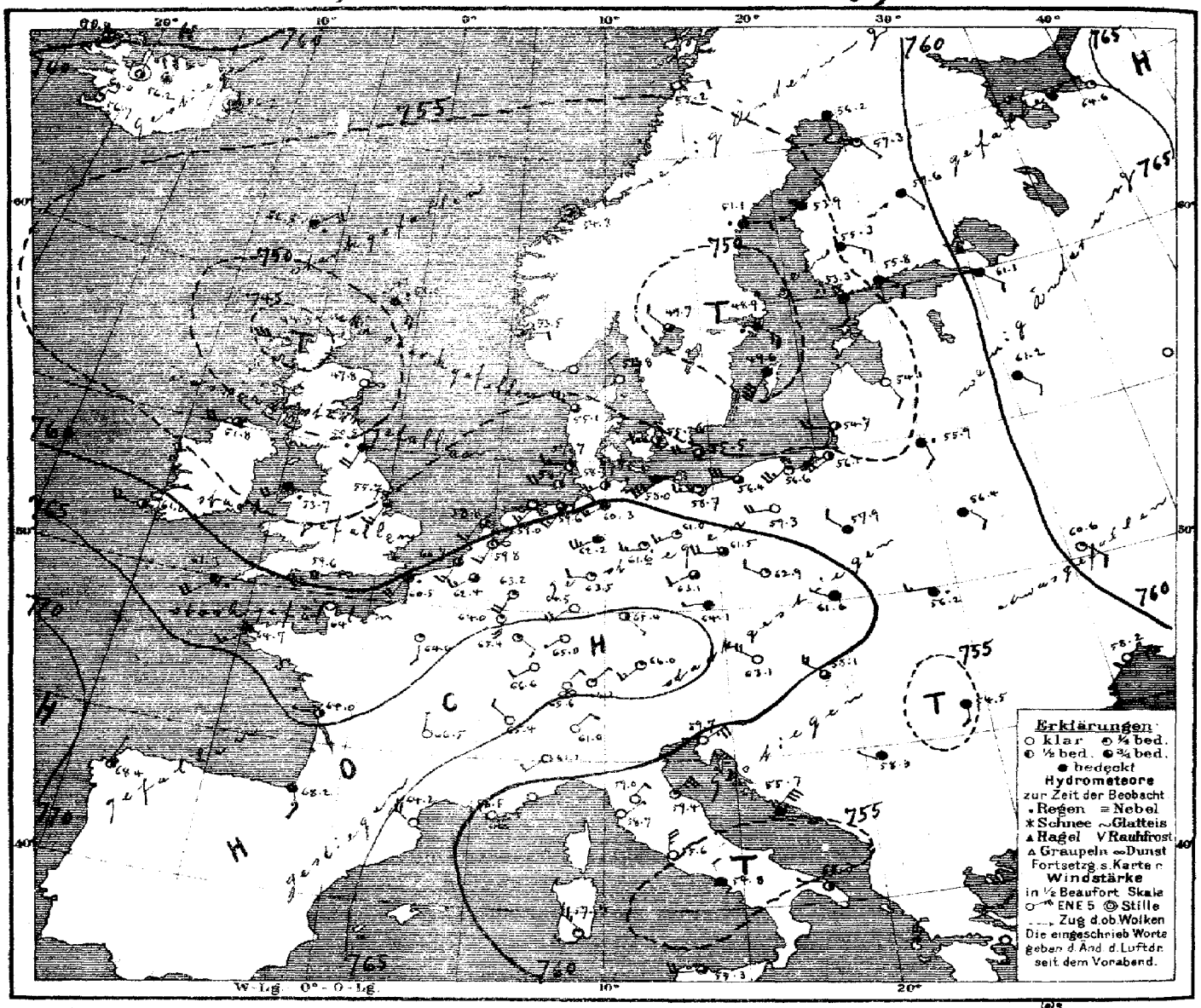
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nebel allein). RR < 0.4

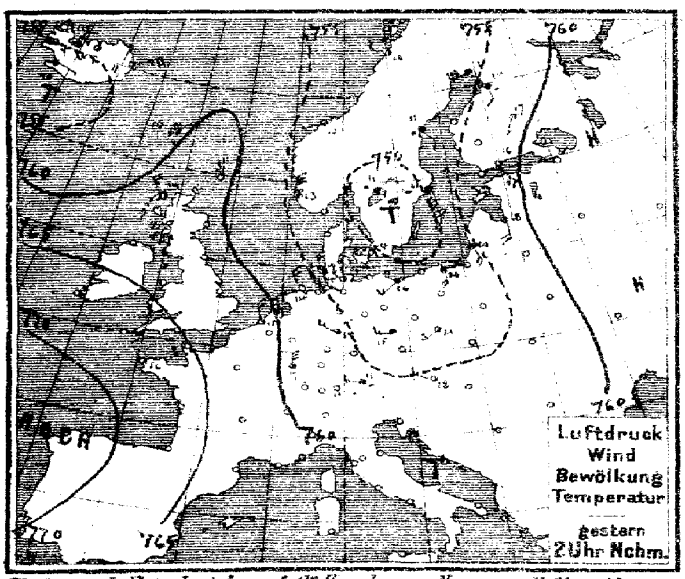
Wetterbericht vom 6. Sept. 1909. (Montag.)

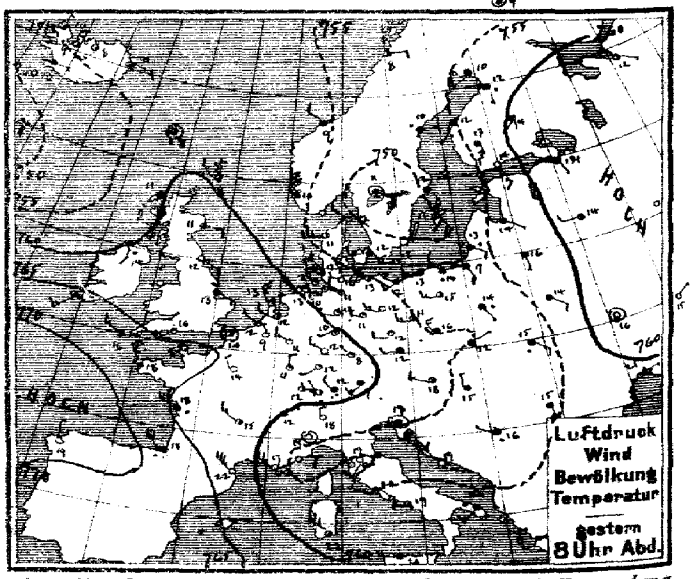
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





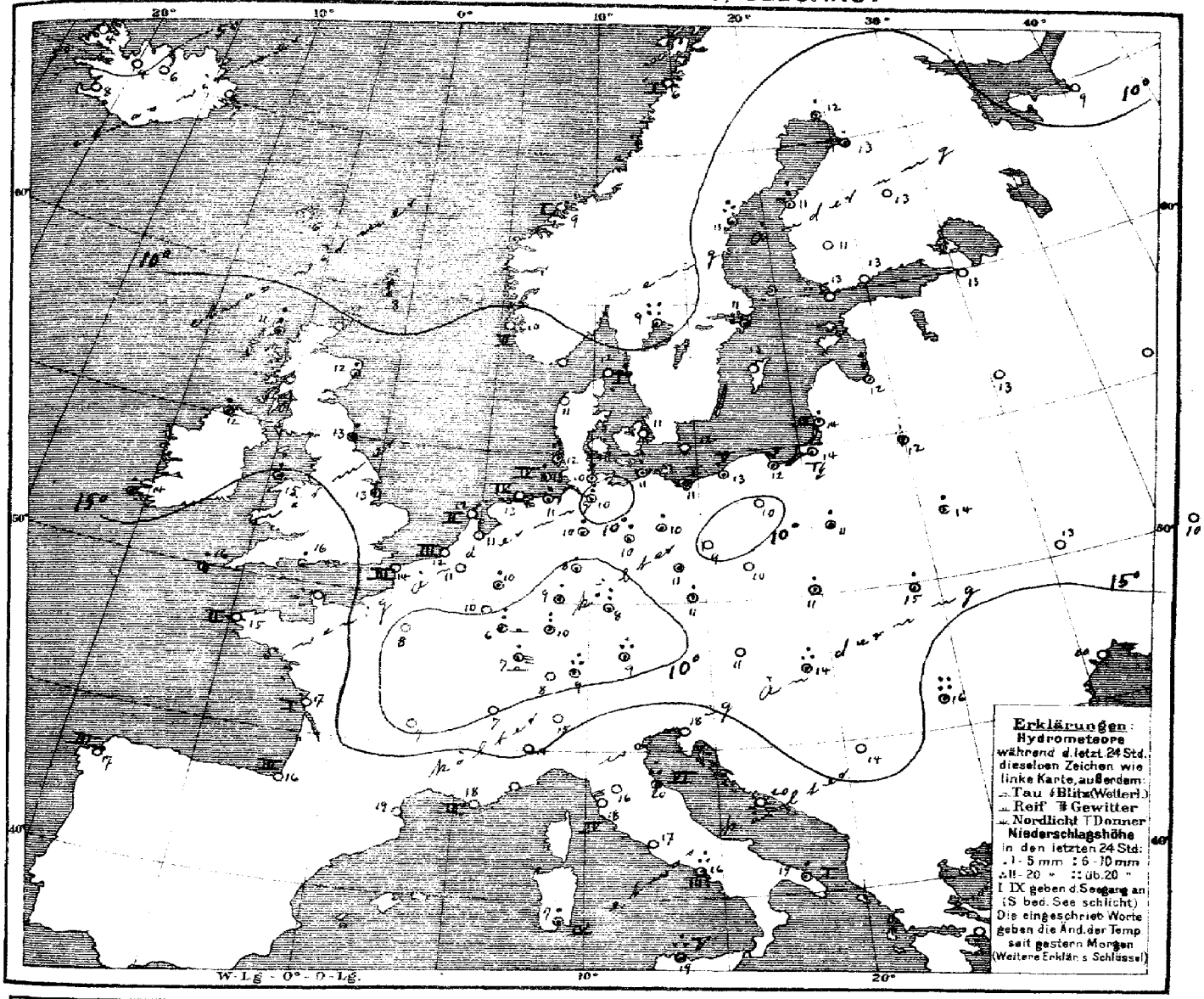


Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg Neuerwall 61 Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15. einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 249.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. II



Allgemeine Übersicht der Witterung am 6. September, 8 Uhr Morgens.

Das gestern über der Biscayasee gelegene Hochdruckgebiet hat sich zurückgezogen, um einer Depression, die heute Morgen mit ihrem Kern um 744 mm nördlich von Schottland liegt und südostwärts fortzuschreiten scheint, Platz zu machen. Das Minimum über dem Kattegatt hat sich nordostwärts verlagert und zeigt heute seinen tiefsten Stand mit 748 mm über Südschweden. Das Minimum über Nordskandinavien ist verschwunden, während sich dasjenige über der Adria weiter ostwärts ausgebreitet hat. In Deutschland ist das Wetter bei meist mäßigen südöstlichen Winden größtenteils heiter und kühl, vielfach fanden Regenfälle statt. Hermannstadt meldet 34, Lesina 27, Karlstad 29 mm Regen.

B. Heute 10½ Vm. Küste von Borkum bis Greifswalder-Oie gewarnt: Gefahr starke auffrischender zum nächst südwestlicher Winde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 7. September,

Nordsee: Vorwiegend etwas wärmeres, trübes Wetter mit Niederschlägen und starken bis stürmischen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Vorwiegend trübes, etwas wärmeres Wetter mit Niederschlägen und ziemlich frischen südwestlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. J. V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

6. September

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
	M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang		Max.	Min.	
Grossbritannien	7	759.9	8.3	NW 3	3	Dunrosseness	8	751.0	8.3	86	SE 4	•	—	1	—	—	
	7	59.3	11.1	SSE 3	4	Stornoway	8	44.3	11.1	79	W 6	1	—	9	—	—	
	—	61.8	11.1	E 2	3	Aberdeen	8	47.8	12.2	95	S 3	∞	—	2	—	—	
	7	62.7	12.2	SE 3	3	Shields	8	50.5	12.8	94	SSW 4	•	—	2	—	—	
	7	58.0	13.9	S 2	•	Malin Head	8	51.8	12.2	95	W 4	3	—	3	—	—	
	7	63.3	13.9	SW 3	4	Holyhead	8	53.7	15.0	100	SW 4	•	—	8	—	—	
	—	63.3	13.3	SE 1	3	Skegness	8	55.7	13.3	100	SSW 3	3	—	•	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	65.3	8.3	WSW 3	3	Valencia	8	61.0	13.9	76	W 5	2	—	4	—	—	
	—	64.4	16.1	WSW 2	1	Portland Bill	8	59.6	15.6	93	WSW 5	4	—	1	—	—	
	7	66.3	15.6	WNW 3	4	Scilly	8	61.3	15.6	93	SW 4	•	—	1	—	—	
Norwegen	8	751.9	8.6	still	•	Vardö	8	759.4	9.2	84	S 2	1	2	•	11	8	
	8	56.9	10.2	N 6	1	Skudenes	8	53.5	10.4	70	E 2	3	2	0	12	7	
	8	55.4	9.2	NW 2	4	Kristiansund	8	54.3	8.6	89	still	3	1	4	10	8	
	8	53.4	8.0	E 2	3	Bodö	8	55.2	5.8	85	E 2	0	1	0	10	3	
Dänemark	9	750.8	12.4	WNW 3	1	Skagen	8	752.8	12.5	67	NNW 2	0	1	8	13	11	
	9	54.2	11.3	W 6	3	Vestervig	8	55.1	11.3	59	WNW 6	3	—	0	13	10	
	9	54.0	11.6	W 3	4	Kopenhagen	8	55.6	11.1	82	W 3	2	—	5	14	9	
	9	52.8	11.7	W 4	1	Bornholm	8	55.5	11.9	86	W 4	3	—	2	15	11	
Holl. u. Belg.	8^{45}	764.8	8.9	NNW 1	0	Brüssel	8	762.4	11.4	77	SW 3	3	—	1	17	16	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	64.0	10.2	79	S 4	1	—	1	16	5	
	7^{40}	62.8	11.6	WNW 2	2	de Bilt	8	59.8	10.8	87	SSW 3	∞	—	0	17	6	
	7^{40}	64.3	12.0	NW 1	1	Vlissingen	8	60.7	12.0	89	SSW 3	3	3	0	15	11	
	7^{40}	62.3	13.3	NNW 5	1	Helder	8	58.8	12.6	86	SSW 3	3	2	0	14	12	
Frankreich	6^{51}	766.2	15.0	WNW 3	1	Cherbourg	7^{51}	761.7	15.8	89	WSW 3	4	3	1	16	14	
	6^{51}	64.5	14.0	still	2	Grisnez	7^{51}	60.5	14.4	96	SW 4	•	3	•	18	13	
	6^{51}	67.6	15.6	NNW 2	∞	St Mathieu	7^{51}	64.7	14.8	96	SW 3	4	2	0	18	14	
	6^{51}	64.4	18.5	NW 5	3	Ile d'Aix	7^{51}	64.0	17.0	97	W 1	2	1	0	20	14	
	6^{51}	69.0	18.0	WNW 6	•	Biarritz	7^{51}	68.2	16.0	96	SSE 3	4	3	6	19	14	
	6^{51}	61.9	22.3	NW 7	0	Perpignan	7^{51}	64.2	19.3	63	NW 4	0	—	0	25	17	
	6^{51}	56.0	17.0	NW 7	∞	Sicié	7^{51}	58.5	18.2	63	E 1	∞	3	0	24	13	
	6^{51}	54.8	17.7	S 1	0	Nizza	7^{51}	59.6	18.8	51	still	0	1	0	23	14	
	6^{51}	64.0	15.4	NW 3	2	Clermont	7^{51}	66.5	9.3	87	N 1	0	—	0	21	4	
	6^{51}	64.9	14.2	NNW 2	0	Paris	7^{51}	64.6	8.2	94	S 2	1	—	0	19	5	
Schweden	9	756.0	4.8	WSW 2	4	Haparanda	8	756.2	11.9	95	S 2	4	—	4	13	7	
	9	53.1	10.2	E 2	•	Hernösand	8	51.1	11.3	97	E 2	•	—	13	11	9	
	9	51.3	12.4	SSE 4	3	Stockholm	8	48.9	11.4	86	SE 4	•	—	•	15	11	
	9	50.4	12.0	SSE 4	3	Wisby	8	49.6	12.6	75	SSW 6	4	—	0	17	10	
	9	48.6	11.2	still	4	Karlstad	8	49.7	8.6	95	NW 2	3	—	29	—	—	
Finnland	9*	756.2	14.6	S 4	2	Hangö	7*	753.3	13.2	90	S 2	4	—	0	—	12	
	9*	58.3	14.1	SSE 3	0	Helsingfors	7*	55.8	13.2	87	SE 3	4	—	0	—	13	11
	9*	57.4	13.2	S 4	4	Tammerfors	7*	55.3	11.4	79	ESE 3	4	—	0	—	10	10 0
	9*	60.3	12.8	WSW 1	4	Kuopio	7*	59.6	12.8	89	SE 1	4	—	0	—	7	0
	9*	56.7	11.8	S 1	•	Uleåborg	7*	57.3	12.9	100	SE 1	1	3	3	—	11	
Russland	9*	763.8	12.0	ESE 1	2	Archangelsk	7*	764.6	8.6	95	SE 1	1	—	0	—	—	
	9*	62.2	14.3	SSE 1	4	Petersburg	7*	61.1	13.1	85	SE 2	4	—	0	20	10	
	9*	57.0	14.4	ESE 1	3	Riga	7*	54.1	12.1	100	SSE 2	•	—	8	—	12	11 ✕
	9*	62.1	13.8	W 2	3	Welikie Luki	7*	61.2	13.4	81	SE 2	4	—	0	—	12	12
	9*					Moskau	7*						—		—		
	9*	58.1	15.6	S 1	4	Wilna	7*	55.9	12.0	95	SSE 2	•	—	6	—	—	
	9*	57.9	14.0	SE 2	4	Pinsk	7*	56.4	13.9	76	SE 2	4	—	1	—	—	
	9*	54.4	13.7	SSE 1	•	Warschau	7*	57.9	10.8	92	NW 2	4	—	5	—	—	
	9*	61.2	16.0	still	0	Kiew	7*	60.6	13.0	59	SE 2	1	—	0	—	—	
	9*	64.1	15.2	ENE 1	0	Charkow	7*	63.9	10.0	75	ENE 1	3	—	0	—	—	
	9*	59.9	20.7	E 1	0	Odessa	7*	68.2	19.6	67	E 2	0	—	0	—	—	
Österreich	9*	756.5	17.5	WNW 3	2	Wien	8	763.1	11.3	71	NW 4	0	—	0	19	11	
	9*	58.9	12.2	W 2	4	Prag	8	64.1	11.4	72	W 1	4	—	2	17	9	
	9*	54.9	12.2	ENE 1	4	Krakau	8	61.6	11.3	76	WNW 1	4	—	4	15	11	
	9*	54.7	14.9	SE 3	•	Lemberg	8	56.2	14.9	94	W 3	•	—	4	17	12	
	9*	54.7	14.8	N 1	4	Pest	8	58.1	14.0	78	NW 4	3	—	13	17	13	
	9*	55.4	14.6	S 4	•	Hermannstadt	8	54.5	16.2	86	S 2	4	—	34	19	13	
	9*	66.1	18.6	still	4	Triest	8	59.7	18.0	44*	ENE 5	0	1	0	22	17	
	9*	63.9	19.4	NW 2	0	Lesina	8	55.7	19.8	47	NE 6	4	—	27	21	11	
	9*	753.9	16.0	WNW 1	•	Belgrad (Serbien)	8*	758.3	13.6	100	WNW 1	4	—	16	24	13	
Schweiz	8^{40}	764.4	9.6	NW 1	2	Zürich	7	765.6	7.6	—	NE 1	∞	—	14	—	—	
	8^{40}	64.9	12.2	ENE 1	4	Genf	7	65.4	7.4	—	NW 2	0	—	1	—	—	
	8^{40}	57.4	18.0	N 2	0	Lugano	7	61.0	15.0	—	NE 2	0	—	0	—	—	
Italien	9	756.7	19.2	still	0	Turin	7	761.2	14.2	63	SW 2	0	—	0	22	11	
	9	55.6	18.8	SW 2	∞	Florenz	7	59.0	16.4	79	NE 2	0	—	0	24	15	gest. 5h Ku. [illegible]
	9	56.1	18.3	W 1	4	Pesaro	7	69.4	19.9	54	NE 5	1	6	15	22	15	
	9	66.3	20.4	W 4	1	Livorno	7	68.7	18.0	80	NE 1	0	4	0	23	16	gest. ≡
	9	66.0	19.5	SE 3	4	Rom	7	66.6	17.0	74	N 5	0	—	0	24	16	
	9	66.2	19.1	W 3	2	Neapel	7	54.8	15.7	75	NNW 2	4	3	12	22	15	
	9	56.1	20.2	SW 3	•	Brindisi	7	55.3	18.8	77	W 1	2	1	2	28	15	
	9	59.1	22.5	NW 6	2	Cagliari	7	57.4	17.0	82	NW 5	1	4	4	24	14	
	9	68.9	21.4	W 4	4	Palermo	7	55.3	19.5	84	W 4	3	5	18	26	16	
	4	770.8	18.6	N 1	0	Coruña (Spanien)	8	768.4	17.0	84	NNE 1	2	3	0	20	13	
	12	72.8	21.1	NW 3	0	Horta (Azoren)	9	72.2	22.2	63	E 4	3	2	0	25	21	

	Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Blenduos (Island)				Reykjavik (Island)			
	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern	2p	759.1	10.3	ENE 1	3	2p	756.4	10.6	ENE 5	3	2p	757.0	9.6	still	3	755.7	8.2	WSW 3	2	756.0	8.8	N 2	3	754.1	10.0	E 1	4
	8p	58.4	8.5	still	3	5p	55.8	10.5	E 2	3	5p	56.6	9.6	N 1	3	55.2	8.2	N 3	3	55.1	10.6	NE 2	3	53.5	10.7	E 1	4
	10p	56.6	6.5	WSW 2	4	11p	55.4	4.5	still	4	11p	56.6	6.7	NE 1	0	55.6	5.6	NW 1	•	56.1	5.0	NNE 4	2	54.4	8.6	E 1	4
heute	7a	52.8	6.0	ENE 4	•	7a	56.2	6.7	still	4	8a	60.0	4.3	still	2	58.4	6.5	NW 1	•	59.0	4.0	still	3	56.7	7.6	N 2	1

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

3. Sept. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. $1^1/_4{}^h$ – $3^1/_4{}^h$ Nm

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1600 m	1750 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind a. s.	13.4° 66% W 6	9.6° 71% WNW 7-8	4.6° 76% WzN 8	1.6° 75% WzN 8-9	-1.1° 76% WNW 8-9

Bemerkungen: Bewölkung abnehmend von 9² stra-cu, cu, fr-str, a-str auf 8¹ str-cu, cu, a-str. Im Aufstieg Inversion von -0.9 auf -0.7° zwischen 1670 u. 1760 m.

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 250.

Wetterbericht von Dienstag, dem 7ten September.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	750.8	14.1	SSW 6	4	Nordsee	Borkum	751.3	13.1	−1.1	88	SW 4	1	6	4	9	15	12	p. m. ≡ N ●
8	52.6	12.9	SSW 4	4		Wilhelmshaven	52.2	12.8	−0.7	97*	SSW 3	1	5	—	6	17	12	p. m. ≡ N ●
8	50.9	13.3	SW 7	●		Helgoland	51.3	13.5	−1.8	67*	SW 5	3	—	5	9	15	10	p. m. öfter stürm., ● bös
8	50.4	13.5	SSW 6	●		Keitum (auf Sylt)	50.5	13.2	−1.3	85	SW 3	1	9	—	6	16	12	
8	52.8	12.4	S 5	●		Cuxhaven	52.0	13.4	—	95	S 3	1	—	0	4	16	12	p. m. ●
8	55.3	13.8	S 5	4		Hamburg	53.5	14.0	+1.2	99	SW 4	4	8	—	1	17	13	● tr., böig, Bar. Min. 9.8 (p. m. öfter ● tr., gegen Abend ● Schauer.
8	753.6	10.3	S 5	4	Ostsee	Kiel	752.2	13.5	−0.3	97	SW 3	4	8	—	6	16	10	
8	55.6	12.5	SW 5	4		Wustrow	52.8	12.3	−1.8	99	S 5	4	6	—	4	15	11	
8	58.3	12.9	S 3	1		Swinemünde	55.2	12.6	−1.9	74	SSW 4	3	1	0	0	15	11	
8	58.9	8.7	S 3	0		Rügenwalder mde	56.4	12.1	−1.9	69	SSE 4	2	1	1	0	15	7	Cir. Str.
8	59.9	11.7	still	0		Neufahrwasser	59.5	9.9	−5.2	82	S 3	2	1	—	0	16	6	
8	60.2	11.0	still	1		Königsberg	61.0	13.1	−1.6	70*	SSE 3	2	1	—	●	18	6	p. m. ●
8	59.7	13.2	W 4	1		Memel	60.7	12.1	−2.5	76	SSE 3	0	1	4	●	16	8	11h V. ● Schauer.
8	756.8	14.4	SW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	756.1	11.9	−2.2	84*	SW 4	1	2	—	●	18	10	
8	57.9	14.6	SSE 3	4		Kassel	55.7	12.1	−0.9	93	SSW 4	3	6	—	4	17	7	
7	57.0	15.9	S 5	4		Hannover	54.8	13.9	−0.2	86	SSW 5	1	2	—	0	17	13	
8	58.0	14.5	SSW 2	3		Magdeburg	55.6	12.9	−0.8	98*	SSW 3	●	0	—	●	18	11	
8	60.9	12.3	SSW 1	0		Dresden	58.1	12.6	−1.8	63	ESE 2	2	1	—	0	17	9	
8	59.2	12.0	SE 1	0		Berlin	56.2	13.1	−1.5	78	SSW 2	3	1	—	0	17	9	Bar. Min. 9.0
8	61.1	9.4	S 1	0		Grünberg	58.5	11.4	−1.9	68*	S 3	1	2	—	0	17	6	
7 MEZ	62.8	13.2	still	0		Breslau	61.1	10.9	−3.2	69*	SE 2	0	1	—	0	15	6	
8	61.0	11.7	W 2	0		Bromberg	66.2	12.1	−1.7	62*	S 4	0	2	—	0	18	4	
8	759.9	15.8	SW 3	3	Süddeutschland	Metz	758.1	12.0	−1.0	96	WSW 2	3	6	—	2	18	6	N ●
8	61.9	13.6	SW 3	0		Mülhausen i. E.	60.3	13.4	−0.6	87	SSW 2	4	1	—	0	18	8	
8	60.5	13.4	SW 1	3		Karlsruhe	58.2	13.4	−0.8	85	W 1	4	1	—	0	18	10	
9	59.1	14.6	SW 5	4		Frankfurt a. M.	56.9	13.8	−0.6	83*	SW 6	3	1	—	0	19	6	
9	62.6	9.4	NE 1	0		Friedrichshafen	61.5	10.1	−4.0	84	NE 2	1	0	—	0	15	6	Alt. cu. aus SW, ⌒
9	61.2	10.6	S 1	0		Bamberg	58.7	11.0	−2.1	80	S 3	4	0	—	0	17	7	
9	62.5	10.2	NW 2	0		München	60.8	11.5	−1.4	75	SW 4	1	1	—	0	15	6	
8	659.3	5.1	SW 5	≡	Höhenstationen	Brocken	657.4	6.1	—	100	SW 5	●	6	—	3	7	4	Seehöhe m 1148
9	644.0	8.2	W 6	0		Gr. Belchen	642.2	7.0	—	100	W 5	≡	—	—	1	11	4	Fernsicht: Keine. 1384
9	532.0	−4.6	W 5	0		Zugspitze 7 Ortszeit	531.4	−0.5	—	83	NW 2	0	—	—	0	0	−9	1. 2964
9	564.0	0.2	WSW 9	0		Säntis 7	563.0	1.3	—	—	WSW 6	2	—	—	—	—	—	2500
9	693.6	9.0	N 1	0		Heiden 7	692.5	10.0	—	—	SE 2	0	—	—	—	—	—	800
9	626.8	0.1	SSW 5	1		Schneekoppe	625.7	2.2	—	93	SW 5	1	—	—	0	2	−1	1610
9	521.9	−5.4	NW 2	0		Sonnblick 7 Ortsz.	521.6	−1.4	—	62	NW 2	0	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

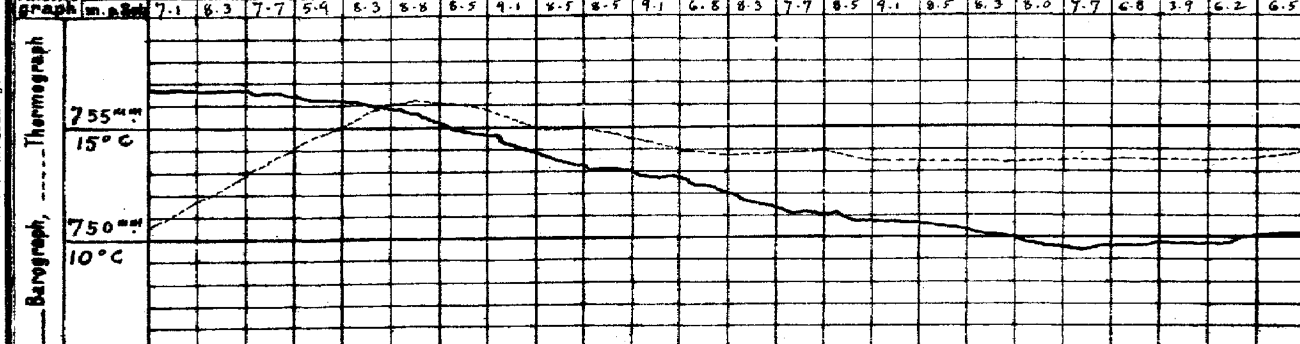
Hamburg – Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (7.7)	500 (7.4)	1000 (7.19)	1500 (7.27)	2000 (7.37)	2760 (8.2)	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	13.4; 93% SW 5	10.5; 100% SW z W 13	7.8; 95% SW z W 13	5.0; 90% SW 14	1.7; 96% SW 15	−2.9; 95% SW 16	
HEUTE 7–8h V.	Bemerkungen	Bewölk. 9–10 cu, untere Gr. anfangs 250, am Schluss 1500 m während des Aufstiegs ● Schauer.						

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	9.3; 79% S 6	12.2; 71% SW 10	10.1; 75% SW 9	7.4; 74% SW 12	4.7; 79% W 13	0.6; 79% W 13	−0.2; 61% W 13
HEUTE 6–8h V.	Bemerkungen	Bewölkt. Wolken nicht erreicht. Von 120–370 Temp. Unk. von 9.3 auf 12.6° von 2600 auf 2765 von 0.1° auf 1.9°.				3500: −2.9; 64% SW 14	4000: −5.6; 64% SW 15	4400: −6.7; 50% SW 15

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.0; 93% NNE 2	9.0; 68% SW 6	5.5; 77% W 12	2.0; 81% WSW 13
HEUTE Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 510–650 Temp. Unk. von 9.6° auf 11.6°.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW
Anemograph m. p. Sek.	7.1	8.3	7.7	5.9	8.3	8.8	8.5	9.1	8.5	8.5	9.1	6.8	8.3	7.7	8.5	9.1	8.5	8.3	8.0	7.7	6.8	3.9	6.2	6.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	754.4	12.7	−4.6	92*	SSW 7	●	5	See 5
Helgoland	55.0	14.8	−2.1	76*	SW 5	4	—	See 5
Keitum	54.8	14.5	−3.2	77	S 4	4	6	
Hamburg	58.4	16.0	−1.8	77	SSW 5	2	4	
Kiel	56.9	14.9	−2.8	71	S 4	1	4	
Swinemünde	59.2	14.8	−3.4	59	WSW 3	3	5	See 1
Neufahrwasser	58.4	16.0	−2.1	51	WSW 5	1	4	
Memel	57.4	15.0	−2.4	77	WSW 5	1	4	See 5
Kassel	60.4	15.9	−3.6	57	SSW 4	1	4	
Dresden	62.5	15.9	−3.6	44*	W 2	3	4	
Breslau	62.8	14.5	−3.6	48*	SW 3	4	4	
Metz	62.4	17.4	−3.7	60	W 4	1	4	
München	62.8	15.1	−4.0	50	W 2	1	3	
Wien	63.0	15.8	—	40	N 4	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	62.6	15.2	—	—	W 2	∞	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	56.6	14.3	—	—	WSW 3	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	756.5	15.8	—	—	SSW 4	4	—	2h M-E-Z. (Vlissingen – Stockholm)
Helder	54.1	14.7	—	—	SW 6	4	—	
Stornoway	41.3	11.7	—	—	W 5	2	—	
Shields	50.0	16.7	—	—	SW 5	3	—	
Valencia	61.6	15.0	—	—	W 5	3	—	
Skudesnes	50.1	11.4	—	64	SSE 2	4	—	See 2
Kristiansund	52.9	10.4	—	—	E 1	2	—	
Bodö	54.0	11.0	—		ENE 4	2	—	
Haparanda	55.1	14.2	—	—	S 4	4	—	
Hernösand	48.9	11.4	—	—	E 4	●	—	
Stockholm	48.7	12.2	—	—	W 4	3	—	
Karlstad	51.1	11.8	—	—	WNW 4	4	—	
Kuopio	57.4	16.2	—	—	ESE 2	4	—	1h Ortsz. (Kuopio – Petersburg)
Uleåborg	56.2	16.8	—	66	SE 2	4	—	
Helsingfors	52.8	13.1	—	94	S 6	●	—	
Petersburg	59.7	17.9	—	—	SSE 3	4	—	
Riga	55.8	15.4			SW 1	2		

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Vollständig bedeckt. Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend.
Witterungsverlauf: 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter (mindest 1 Blitz); 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

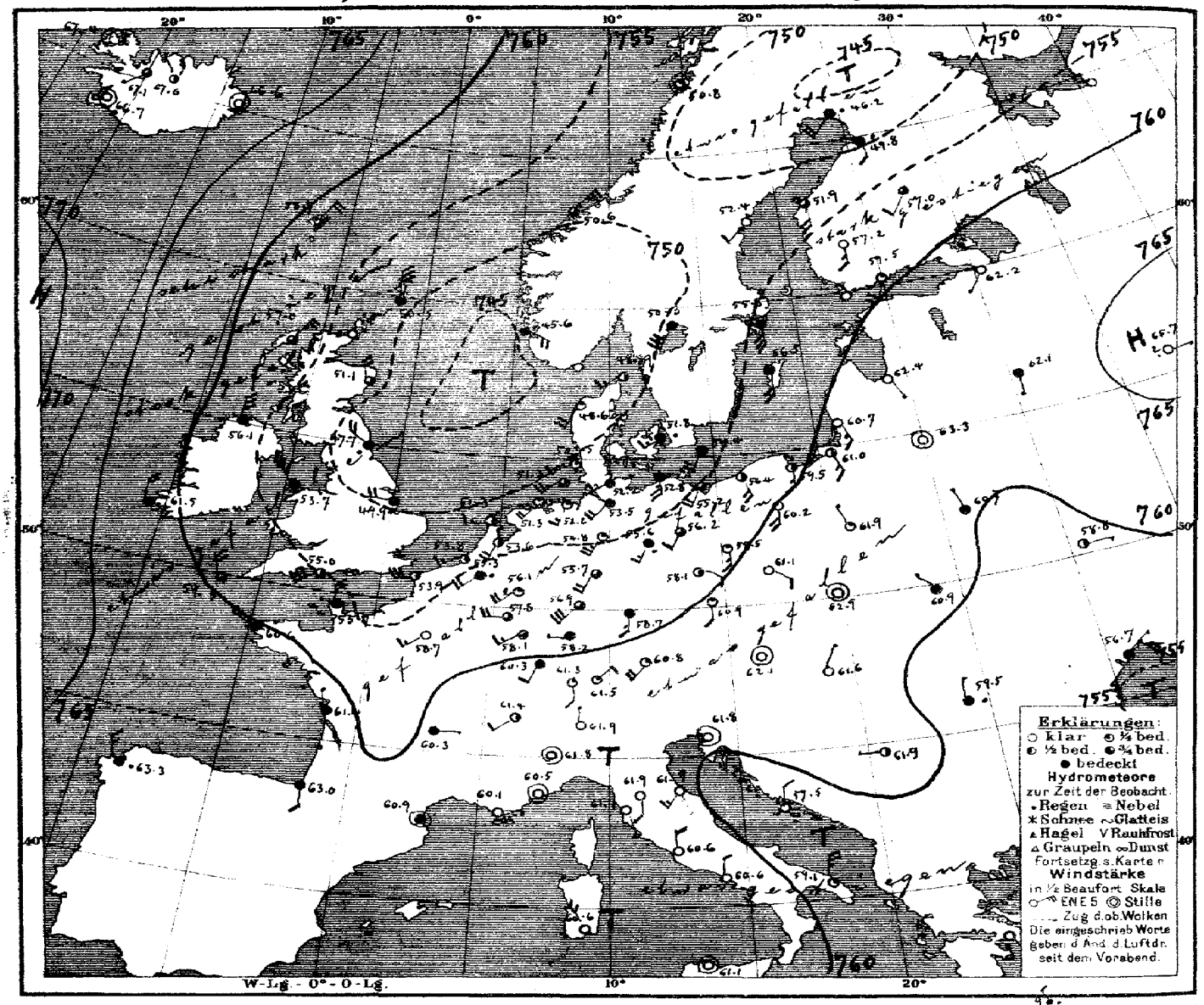
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

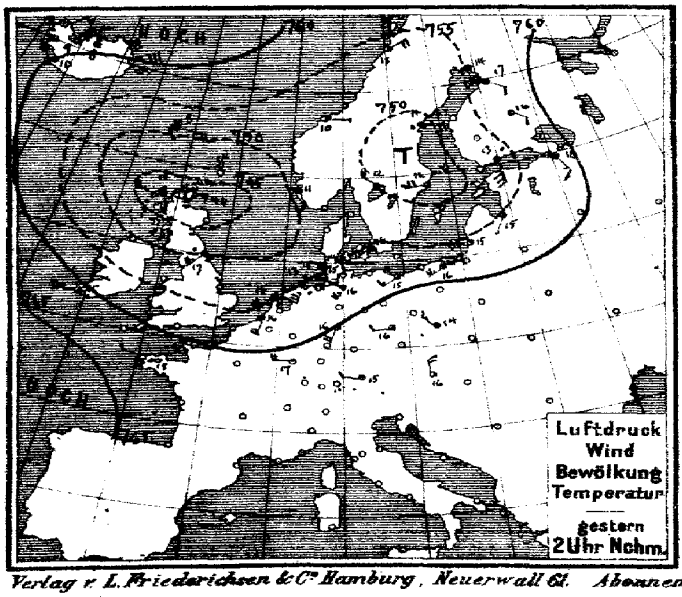
Wetterbericht vom 7. Sept. 1909. (Dienstag.)

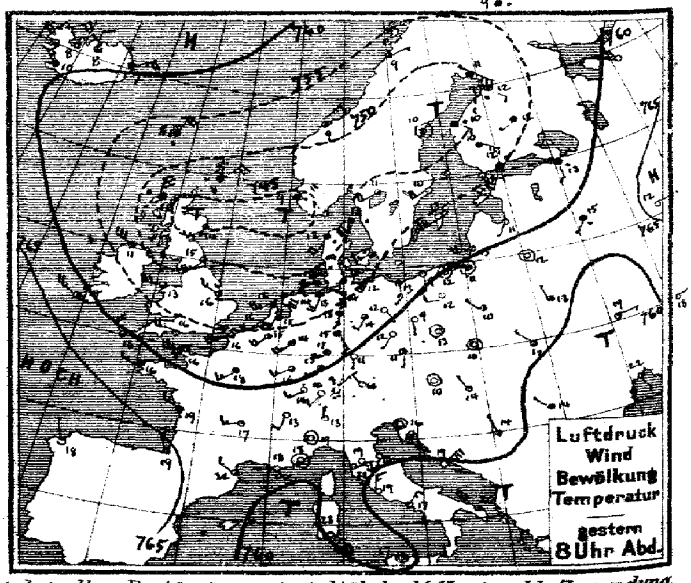
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





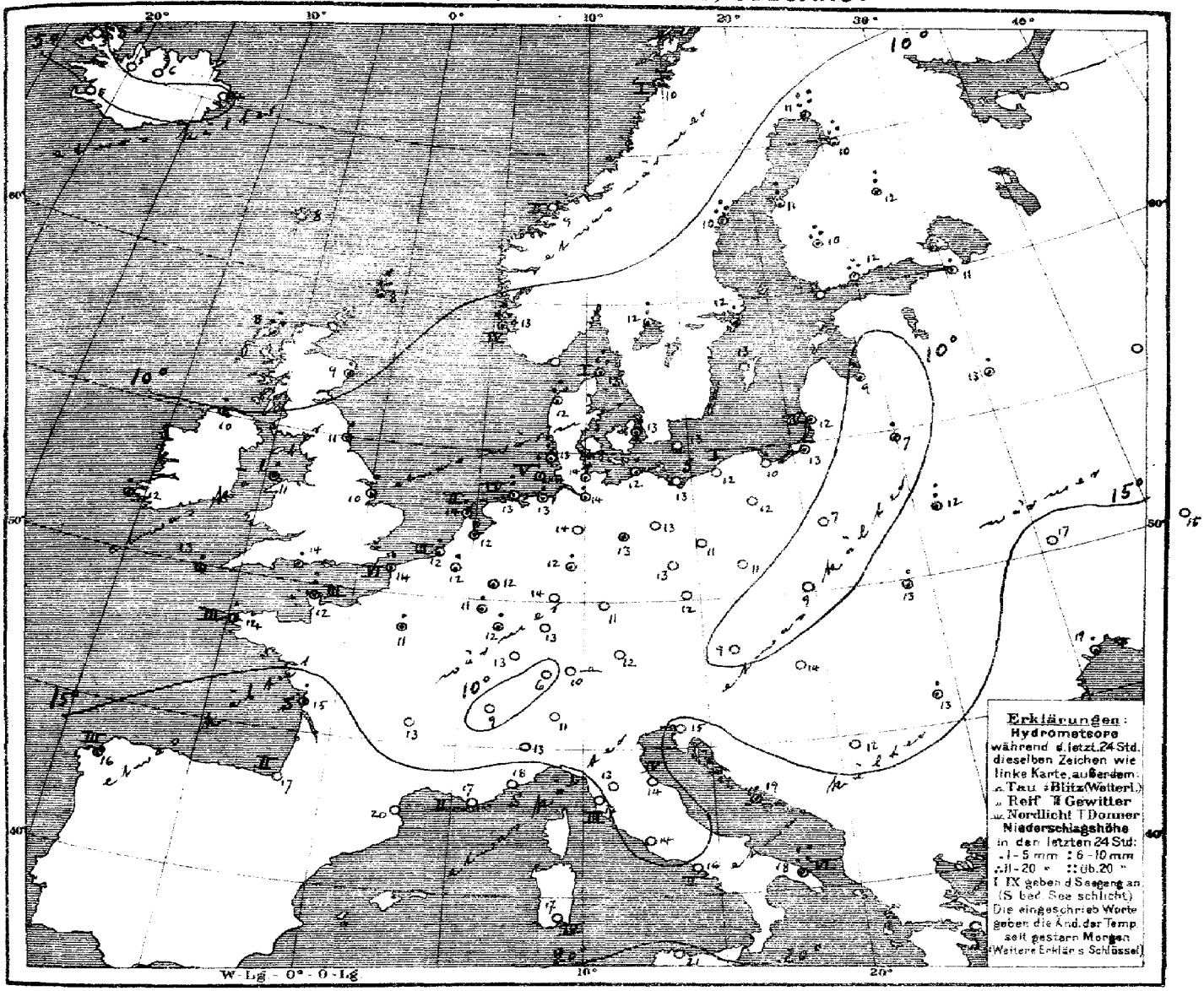


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 250.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 7. September, 8 Uhr Morgens.

Die gestern Morgen von Westrußland über die Britischen Inseln nach dem Ozean reichende Depression hat eine Drehung erfahren, das Minimum über den Schwedischen Seen ist nach Lappland dasjenige über Schottland nach der Nordsee fortgeschritten. Das südwestlich von Europa lagernde Hochdruckgebiet hat sich zurückgezogen, während der Luftdruck über Island und dem Nordwesten der Britischen Inseln stark zugenommen hat. Bei schwachen bis frischen meist südwestlichen Winden und veränderlicher Bewölkung ist das Wetter in Deutschland ziemlich kühl, im Nordwesten haben vabreitete, sonst nur vereinzelte und geringfügige (Niederschläge) stattgefunden.

Haparanda meldet 21, Brindisi 27 mm Regen.

Heute 10½ a. vom Barkenm bis Greifswalder-Oie Abnahme des Nebelsignals teleph. ungerathet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 8. September,

Nordsee: Etwas kälteres Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwachen bis frischen Winden nördlicher Herkunft und Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kühles und trübes Wetter mit vielfach frischen Winden aus südlichen Richtungen und Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	747.0	7.8	NE 5	•	Grossbritannien	Dunrossness	8	750.5	8.3	86	N 6	4	—	17	—	—	
7	45.6	10.0	N 6	•		Stornoway	8	57.0	8.3	86	NNE 5	3	—	11	—	—	
—	44.5	13.9	SW 3	2		Aberdeen	8	51.1	8.9	86	NNW 4	3	—	3	—	—	
7	49.5	15.0	WSW 5	3		Shields	8	47.7	10.6	85	NW 4	•	—	4	—	—	
7	50.2	11.1	WNW 6	3		Malin Head	8	56.1	10.0	100	N 6	4	—	5	—	—	
7	54.5	13.3	W 6	3		Holyhead	8	53.7	11.1	94	NW 8	4	—	2	—	—	
—	52.4	15.6	NW 3	2		Skegness	8	49.9	10.0	92	W 4	4	—	5	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	61.0	13.9	WNW 5	3		Valencia	8	61.5	11.7	73	N 4	4	—	1	—	—	
—	57.3	16.1	W 5	1		Portland Bill	8	55.0	13.9	81	WSW 6	2	—	1	—	—	
7	61.3	15.6	NNW 4	3		Scilly	8	59.5	13.3	82	NNW 4	3	—	1	—	—	
8	758.1	9.4	NW 2	•	Norwegen	Vardö	8	751.9	9.4	98	E 4	•	3	•	9	7	
8	44.3	9.3	ENE 4	•		Skudenes	8	45.6	12.8	89	SE 4	4	4	11	12	4	
8	51.5	9.2	NE 3	2		Kristiansund	8	50.6	9.2	76	NE 5	3	2	0	11	8	
8	52.6	9.4	ENE 1	3		Bodö	8	50.8	9.8	89	still	1	1	2	11	3	
8	750.0	12.8	SSW 6	•	Dänemark	Skagen	8	748.9	13.1	94	WSW 3	2	1	11	14	11	
9	47.8	12.5	SSW 4	•		Vestervig	8	48.6	11.6	95	SSW 4	1	—	13	14	10	
9	54.5	13.8	SW 3	3		Kopenhagen	8	51.8	13.0	96	SW 3	•	—	3	15	11	
9	56.9	11.8	SSW 2	0		Bornholm	8	54.4	12.8	85	SSW 4	4	—	0	14	11	
8*	756.4	14.6	SW 4	2	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	755.3	11.9	91	SW 4	•	—	2	17	10	
—	—	—	—	—		Arlon	8	57.8	11.0	87	W 4	3	—	3	17	9	
7*	54.1	14.9	SSW 4	4		de Bilt	8	53.6	12.0	89	SSW 4	2	—	4	15	11	
7*	54.6	15.6	SW 4	3		Vlissingen	8	53.8	12.5	87	SW 3	2	3	2	16	11	
7*	51.5	15.7	WSW 5	4		Helder	8	51.3	13.7	74	W 3	2	2	4	16	13	
6*	759.1	16.0	W 5	2	Frankreich	Cherbourg	7*	755.7	12.1	93	N 4	4	5	6	22	13	
6*	55.4	15.8	WSW 7	3		Grisnez	7*	53.9	14.0	76	W 6	2	6	3	17	13	
6*	62.8	16.2	WNW 3	1		St Mathieu	7*	60.6	13.6	85	WNW 4	4	3	2	17	12	
6*	63.1	18.8	NW 3	4		Ile d'Aix	7*	61.4	15.4	93	NNW 1	4	0	1	23	14	
6*	65.3	19.4	NNW 3	2		Biarritz	7*	63.0	17.0	90	S 2	4	2	0	22	16	
6*	61.7	22.5	NW 2	0		Perpignan	7*	60.9	19.5	61	still	4	—	0	28	16	
6*	60.1	18.2	W 1	∞		Sicié	7*	60.1	17.0	66	E 1	∞	2	0	27	11	
6*	60.7	18.5	still	0		Nizza	7*	60.5	18.5	46	still	0	0	0	26	14	
6*	61.6	17.4	W 3	1		Clermont	7*	60.3	12.7	87	E 1	4	—	0	24	10	
6*	59.4	18.4	SW 3	4		Paris	7*	58.7	10.8	80	SW 3	0	—	1	20	8	
9	750.9	11.2	SE 6	•	Schweden	Haparanda	8	746.2	10.6	98	SW 4	•	—	21	15	7	
9	46.6	9.9	still	4		Hernösand	8	52.4	10.2	83	SW 2	0	—	13	12	9	
9	52.8	9.9	SW 4	0		Stockholm	8	55.8	12.3	87	S 6	4	—	3	13	10	
9	55.6	13.2	SW 6	0		Wisby	8	56.5	13.3	70	S 4	4	—	0	15	8	
9	52.8	10.6	SW 4	3		Karlstad	8	50.3	11.6	94	SSW 6	4	—	10	—	—	
9*					Finland	Hangö	7*						—		—		
9*	764.9	11.8	SW 5	•		Helsingfors	7*	759.5	12.5	93	SSW 4	1	—	11	—	11	10
9*	51.2	10.4	ESE 6	4		Tammerfors	7*	57.2	10.0	78	S 3	0	—	12	—	10	9
9*	53.5	12.0	WSW 1	4		Kuopio	7*	57.0	11.8	81	SW 2	3	—	6	—	7	10
9*	55.9	12.0	SE 2	•		Uleåborg	7*	49.8	10.2	100	S 2	•	5	12	—	11	
9*					Russland	Archangelsk	7*						—		—	—	
9*	758.8	13.4	S 2	•		Petersburg	7*	762.2	11.0	87	SW 1	0	—	3	19	12	
9*	59.6	11.0	SW 1	0		Riga	7*	62.4	8.6	90	SSE 1	0	—	2	—	7	5
9*	60.2	15.1	SW 1	•		Welikie Luki	7*	62.1	13.0	97	S 1	4	—	2	—	13	13
9*	65.7	11.9	E 1	0		Moskau	7*	65.7	9.0	96	E 1	1	—	0	—	4	
9*	61.4	12.4	still	0		Wilna	7*	63.3	7.2	99	still	0	—	1	—	—	
9*	60.7	13.0	NNW 1	4		Pinsk	7*	60.7	12.3	97	NNW 1	4	—	9	—	—	
9*	62.0	10.5	NW 1	2		Warschau	7*	61.9	7.4	98	WNW 1	1	—	0	—	—	
9*	58.6	19.4	E 1	1		Kiew	7*	58.8	17.2	74	E 1	2	—	0	—	—	
9*	61.4	18.5	E 1	0		Charkow	7*	60.7	15.2	84	ENE 1	0	—	0	—	—	
9*	56.5	21.7	SSE 1	1		Odessa	7*	56.7	19.3	77	NE 1	4	—	3	—	—	
9*	763.0	10.5	still	0	Österreich	Wien	8	762.1	8.6	80	still	0	—	0	17	11	
9*	62.4	11.1	S 1	2		Prag	8	60.9	11.6	64	S 2	1	—	0	16	8	
9*	63.2	10.1	still	0		Krakau	8	62.9	9.4	80	still	0	—	0	17	4	
9*	61.3	12.1	WNW 1	4		Lemberg	8	60.9	13.0	80	NW 1	4	—	3	15	11	
9*	61.3	14.2	NW 1	1		Pest	8	61.6	13.6	80	NNE 1	0	—	0	18	11	
9*	58.2	13.7	NW 1	4		Hermannstadt	8	59.5	12.8	95	N 1	•	—	2	18	12	
9*	61.7	16.0	still	0		Triest	8	61.8	15.4	60*	still	0	0	0	21	12	
9*	58.9	18.6	NE 6	0		Lesina	8	57.5	18.8	51	N 2	0	=	3	20	18	
9*	61.2	13.8	NNW 1	3		Belgrad (Serbien)	8*	61.9	11.7	81	W 1	2	—	•	15	10	
9*	762.8	10.5	SW 2	0	Schweiz	Zürich	7	761.3	6.0	—	S 2	1	—	0	—	—	
9*	62.2	12.8	SSW 2	0		Genf	7	61.4	9.0	—	WSW 2	2	—	0	—	—	
9*	61.5	13.0	N 1	0		Lugano	7	61.9	11.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	760.6	19.3	still	0	Italien	Turin	7	761.8	12.8	70	still	0	—	0	24	10	
9	61.0	19.4	E 2	0		Florenz	7	61.9	13.2	77	S 2	0	—	0	25	10	
9	61.3	16.5	SW 3	0		Pesaro	7	61.9	13.5	83	SW 3	0	4	0	22	12	
9	60.4	21.8	NE 3	0		Livorno	7	61.1	17.0	70	SSE 1	0	3	0	25	14	
9	59.9	19.2	N 3	0		Rom	7	60.6	14.0	61	N 2	0	—	0	25	13	
9	59.8	17.3	NNE 3	0		Neapel	7	60.6	16.4	60	N 2	0	2	0	22	16	
9	57.4	19.8	NW 6	2		Brindisi	7	59.1	17.7	72	N 5	1	6	27	24	14	
9	60.2	23.0	SE 5	1		Cagliari	7	60.6	17.0	82	NW 4	0	4	0	26	15	
9	60.2	17.2	still	1		Palermo	7	61.1	20.6	79	still	0	2	2	23	15	
4	766.1	18.0	NNW 1	4		Coruña (Spanien)	8	763.3	15.6	83	NNW 3	•	3	•	19	13	
12	72.0	22.5	NE 4	1		Horta (Azoren)	9	71.4	22.2	73	NE 4	4	3	0	25	21	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
6. Sept.	2p	753.9	8.3	E 5	4	2p	759.8	8.3	ENE 6	∞	2p	761.9	8.5	NE 2	1	759.6	8.4	N 2	3	760.7	8.6	NE 3	2	759.1	9.5	NW 3	2
	5p	54.6	8.0	NNE 4	4	5p	60.8	7.2	ENE 5	4	5p	62.4	7.5	NE 4	1	60.4	8.2	N 2	3	62.3	8.2	NE 2	2	60.2	9.5	NW 3	2
	10p	56.0	6.5	NE 3	•	11p	63.3	3.6	still	•	11p	65.1	5.0	still	0	63.5	6.5	still	•	65.4	5.3	N 3	4	63.7	7.6	N 1	0
7.	7a	58.7	7.5	NNE 4	3	7a	66.6	4.0	still	0	8a	67.4	2.6	still	0	67.0	5.8	WNW 1	2	67.1	5.7	SW 1	3	66.7	5.0	still	0

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

Datum	Ort / Zeit								
31. Aug.	Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. 7¼h – 3h Nm	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2800
		Temp., Rel. Feuchtigk., Windrichtg.	13.1°, 75%, SSW 8	10.5°, 76%, WSW 15	7.1°, 76%, WSW 16	3.1°, 80%, WSW 16	-1.4°, 94%, WSW 16-17	-4.2°, 92%, SW-W 11-8	-6.8°, 100%, SW-W 18
		Bemerkungen	Bewölkung zunehmend von 9² [illegible]. Untere Grenze in ca 2200 m (bis 2400 m).						
4. Sept.	desgl. 7¼h – 3¼h Nm	Seehöhe m	122	500	1000	1500	1620		
		Temp., Rel. Feuchtigk., Windrichtg.	19.2°, 48%, SW 5.5	14.0°, 49%, SSW 7	9.9°, 53%, SW 7	4.4°, 63%, SW 7-8	5.7°, 46%, SSW 8		
		Bemerkungen	Bewölkung abnehmend von 3 [illegible] ⊙. Inversion von 4.4° auf 6.0° zwischen 1500 u. 1580 m.						
5. Sept.	desgl. 7h – 8h Vm	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2050	
		Temp., Rel. Feuchtigk., Windrichtg.	11.5°, 74%, SW 7	9.8°, 76%, SW 15	5.8°, 81%, SW 12	1.9°, 91%, SW 17	[illegible], 74%, SW 20	-0.1°, 65%, SW 20	
		Bemerkungen	Dunst, zunehmend von 8 auf 10 [illegible]. Inversion von 0.1° auf 1.1° zw. 1820 u. 1900 m, [illegible] Wasser am Draht u. Apparat.						

Nachträge

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 252.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 8ten September.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a bezüglich)
8	752.5	12.5	SW 4	4	Nordsee: Borkum	755.8	11.9	−3.2	81	SSW 4	1	5	4	1	16	11	p m • Schauer
8	53.4	11.9	SW 2	2	Wilhelmshaven	57.3	10.3	−3.1	96	SSW 3	4	7	—	3	17	9	gest. 2h 10m bis 11h Tl. p. •
8	52.3	13.1	SSW 6	2	Helgoland	55.7	12.2	−3.0	81*	SW 6	1	—	5	1	16	11	p m [illegible] [im Schauern] • [illegible]
8	51.5	13.0	SW 4	•	Keitum (auf Sylt)	55.2	12.0	−2.4	90	SW 3	•	7	—	6	17	11	
8	53.1	12.6	SSW 3	1	Cuxhaven	56.8	10.3	—	93	S 3	2	—	0	5	16	9	gest. Tl
8	54.9	13.0	S 2	4	Hamburg	58.5	11.8	−0.9	95	SSW 3	3	7	—	2	18	11	[illegible], Bod. Min. 7.0 [illegible]
8	753.9	12.3	SSW 3	2	Ostsee: Kiel	757.4	10.3	−3.4	97	S 2	1	8	—	6	16	9	[illegible] gest. 9h a [illegible] [12h 50 T.
8	54.6	12.7	SE 3	4	Wustrow	57.4	10.7	−3.3	98	SSE 3	2	2	—	0	16	10	
8	55.9	14.7	S 1	3	Swinemünde	59.2	12.9	−1.5	85	SSW 1	1	2	0	0	17	10	5–7h früh ≡
8	56.6	14.7	SW 2	4	Rügenwalder münde	58.8	14.0	+0.1	90	SSW 3	0	1	1	0	21	11	
8	57.9	14.0	S 2	1	Neufahrwasser	59.8	11.5	−3.4	78	SSW 2	1	0	—	0	19	9	
8	59.9	13.0	ESE 1	0	Königsberg	61.0	13.6	−0.9	66*	SE 3	1	0	—	0	21	8	
8	59.8	12.0	SE 1	0	Memel	60.9	12.9	−1.6	83	SE 2	0	0	3	0	18	8	∞, N [illegible]
8	756.8	12.0	SW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	759.0	10.9	−3.1	99*	SW 2	2	1	—	•	17	9	
8	56.9	13.1	SW 2	0	Kassel	59.6	9.7	−3.1	91	S 1	2	1	—	0	18	8	
7	55.6	15.7	S 1	2	Hannover	59.1	10.9	−3.1	85*	SSW 2	2	2	—	0	19	10	
8	56.0	15.6	SW 2	1	Magdeburg	59.3	13.1	−0.5	77*	S 1	3	4	—	1	22	9	
8	57.7	17.5	still	4	Dresden	60.3	15.0	+0.8	73	SE 1	1	6	—	2	22	12	N •
8	56.3	15.4	still	1	Berlin	59.8	11.8	−2.6	90	SSW 2	1	1	—	0	20	9	Bod. Min. 8.7
8	57.2	15.7	S 2	4	Grünberg	60.0	16.5	+3.4	93*	SW 1	1	1	—	0	22	13	
7	58.4	17.9	SSW 1	2	Breslau	61.8	12.7	−1.2	70*	still	∞	0	—	0	20	9	
8	58.4	14.7	E 2	0	Bromberg	60.6	12.5	−1.1	72*	E 1	3	0	—	0	21	7	
8	758.2	11.6	W 2	1	Süddeutschland: Metz	759.1	9.1	−3.7	97	W 2	3	1	—	0	18	8	[illegible]
8	60.1	14.6	S 3	4	Mülhausen i. E.	59.3	13.0	−0.9	94	N 2	3	6	—	4	20	12	p m starker Wind
8	58.5	13.8	SW 1	4	Karlsruhe	59.2	12.3	−1.8	97	SW 1	4	8	—	1	17	11	
9	57.7	13.0	SW 5	1	Frankfurt a. M.	59.6	10.2	−4.1	95*	NW 1	≡	1	—	0	19	9	
9	59.2	13.0	NE 1	3	Friedrichshafen	59.7	13.0	−0.9	88	E 2	4	1	—	0	19	10	[illegible]
9	58.8	13.1	S 2	4	Bamberg	60.5	11.5	−1.4	98	S 1	4	5	—	3	18	9	
9	58.9	13.5	still	1	München	59.7	12.6	−0.1	90	S 2	1	2	—	0	19	8	≡
8	658.9	5.6	SW 7	0	Höhenstationen: Brocken	660.7	4.8	—	100	SW 6	≡	1	—	1	10	4	Seehöhe m 1148
9	642.4	7.2	WNW 4	4	Gr. Belchen	642.2	7.4	—	100	S 3	≡	—	—	11	8	5	Fernsicht: Keine 1394
9	531.5	1.2	S 2	1	Zugspitze 7 Ortszeit	531.2	0.7	—	79	SW 3	1	—	—	0	3	−0	2 2964
9	562.7	2.4	SW 4	∞	Säntis 7	562.5	2.1	—	—	SE 2	2	—	—	—	—	—	2500
9	690.8	11.2	SW 1	1	Heiden 7	690.4	15.0	—	—	S 4	1	—	—	—	—	—	800
8	626.8	6.4	SSW 4	1	Schneekoppe	629.0	7.3	—	83	S 3	1	—	—	0	9	2	1610
9	521.7	−0.2	SSW 3	1	Sonnblick 7 Ortsz.	521.5	0.2	—	64	SW 4	0	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern (Bög. verändertl. mit Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≥ 0.5
4: Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit ⊤ ohne 7: Gewitter (mindest. ⊤ (u. T oder mehrfach T ohne) RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Nahe ab Blitz) RR ≤ 0.4

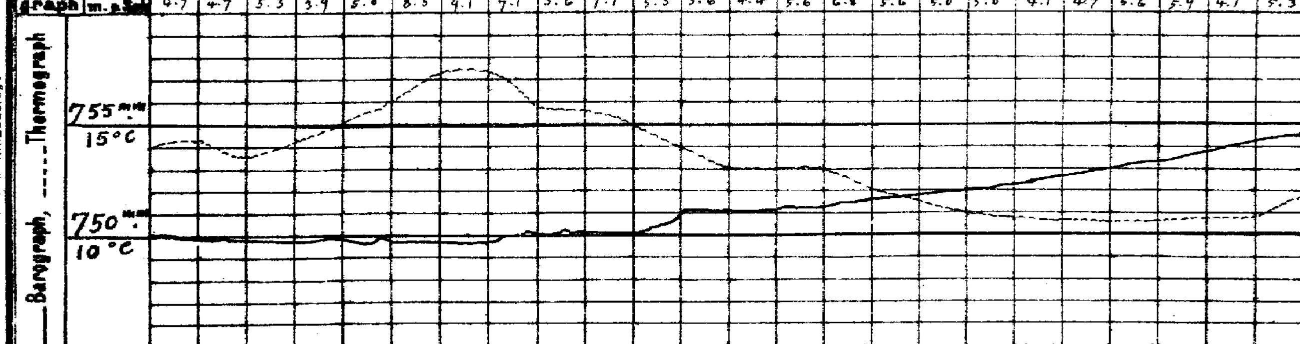
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (6.52)	500 (6.57)	1000 (7.18)	1500 (7.27)	2000 (7.37)	2500 (7.50)	2770 (7.58)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.1; 90%; SSW 4	8.0; 92%; WSW 11	5.6; 90%; WSW 12	2.9; 88%; SWzW 12	0.0; 81%; SWzW 13	−1.9; 30%; SW 16	−2.9; 38%; SW 18
Heute 6¾–8h V.	Bemerkungen	Bewölk. zunehmend von 3 auf 7, [illegible]; Isothermie [illegible] 1.9 von 2250–2600 und Feuchtigkeitsfall.						

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	560	1000	1300
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.8; 94%; SSW 3	12.5; 60%; W 2	9.8; 63%; SW 4	7.2; 62%; SSW 6
Heute Ballon-Aufstieg 6–7h V.	Bemerkungen	Schwach bew. Wolken nicht erreicht. von 120–500 Temp. Umk. von 10.4 auf 12.4.			

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	2800	3800	4100
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	14.1; 91%; E 5	13.6; 48%; S 3	9.8; 58%; S 3	2.3; 77%; SE 3	−1.0; 86%; SSE 4	−2.3; 50%; SW 6	−6.0; 43%; SW 7
Heute Ballon-Abstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Wolkig. Von 760–1010 Temp. Umk. von 11.4° auf 13.6° von 3040–3260 Temp. Umk. von −1.4 auf −0.9.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SW	WSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	WSW	SSW	SW	SW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	S	SW
Anemograph m. p. Sek.	4.7	4.7	5.3	3.9	5.0	8.3	9.1	7.1	5.6	7.1	5.3	5.6	4.4	5.6	6.8	5.6	5.0	5.0	4.1	4.7	5.6	5.9	4.1	5.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtg.	Bemerkungen
Borkum	751.3	14.9	−2.3	89	SSW 4	2	6	See 4, • [illegible]
Helgoland	51.8	15.1	−1.7	67*	WSW 6	2	—	See 5
Keitum	51.5	16.6	−1.0	83	SW 5	3	6	10h Tl [illegible] • [illegible]
Hamburg	53.8	17.2	−0.5	70	SSW 5	2	4	
Kiel	52.9	14.1	−3.5	91	SW 3	2	5	
Swinemünde	55.3	15.8	−2.2	76	SSW 3	4	5	See 0, seit Mittg [Staub •]
Neufahrwasser	57.9	18.8	+0.8	45	S 5	0	0	
Memel	60.4	17.8	+0.6	71	SSW 4	1	4	See 3.
Kassel	55.3	17.5	−1.9	57	S 4	2	4	
Dresden	56.9	21.4	+2.1	43*	SSW 3	3	6	
Breslau	58.9	20.0	+1.0	36*	SSE 2	0	0	
Metz	57.5	17.1	−3.2	63	W 5	3	7	
München	57.9	19.3	+0.3	55	still	3	4	
Wien	60.6	16.0	—	42	still	∞	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	60.3	15.4	—	—	NW 2	4	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	53.4	14.1	—	—	SW 3	T4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtg.	Bemerkungen
Vlissingen	753.6	15.2	—	—	WSW 4	3	—	
Helder	51.0	14.9	—	—	WSW 5	2	—	
Stornoway	60.1	10.6	—	—	S 5	3	—	
Shields	53.0	11.7	—	—	NW 5	3	—	
Valencia	62.0	13.9	—	—	NNW 5	3	—	
Skudesnes	48.4	12.0	—	87	SE 2	•	—	2P See 4 M-E-Z.
Kristiansund	51.5	11.4	—	—	NE 5	4	—	
Bodö	52.5	12.0	—	—	NNW 2	3	—	
Haparanda	54.4	9.8	—	—	SW 6	4	—	
Hernösand	55.8	13.2	—	—	E 4	•	—	
Stockholm	55.9	13.6	—	—	S 5	4	—	
Karlstad	52.2	13.2	—	—	S 4	4	—	
Kuopio	60.9	15.6	—	—	SSW 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	56.3	14.8	—	61	WSW 4	2	—	
Helsingfors	62.0	14.9	—	72	SW 2	2	—	
Petersburg	63.6	17.7	—	—	SW 1	0	—	
Riga	62.3	16.8			SW 1	2		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

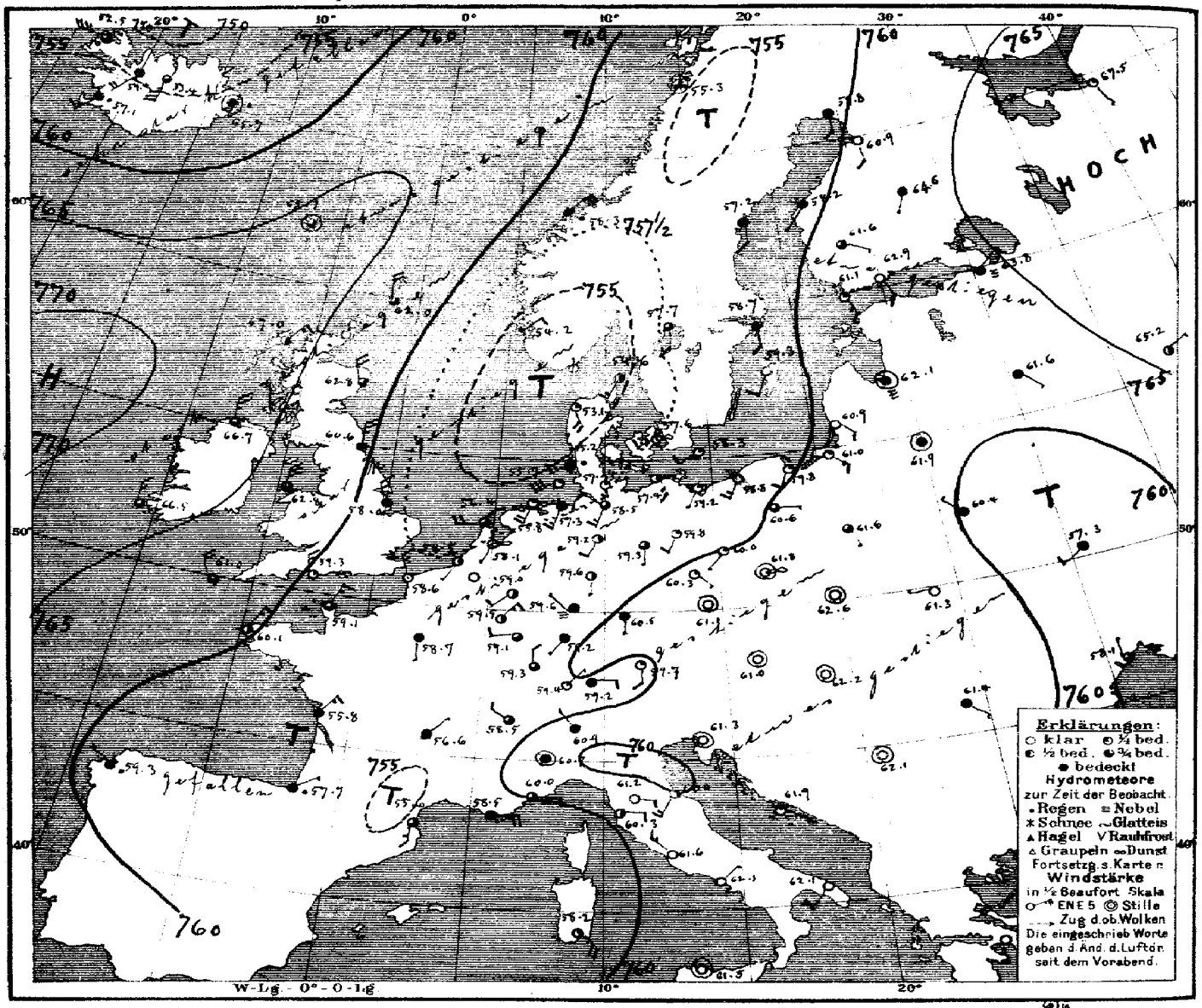
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

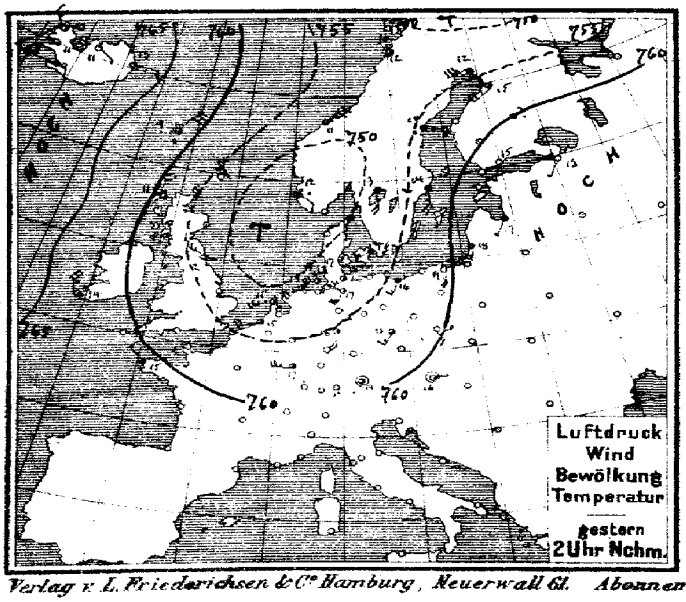
Wetterbericht vom 8. Sept. 1909. (Mittwoch.)

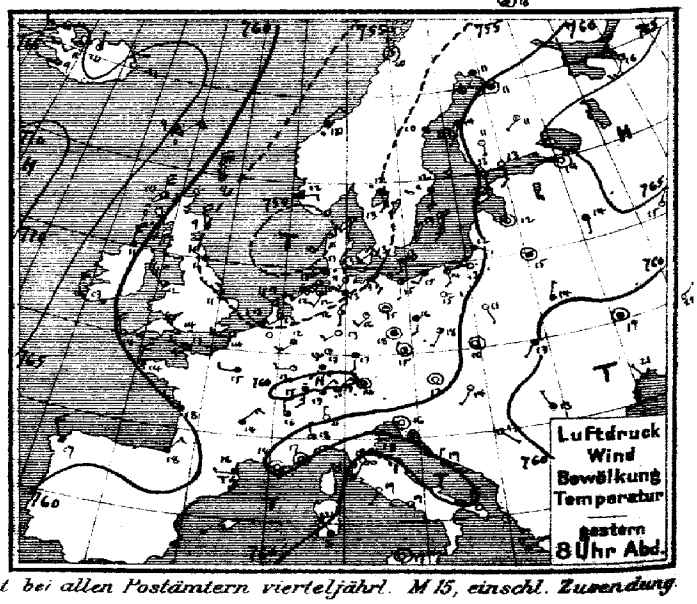
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





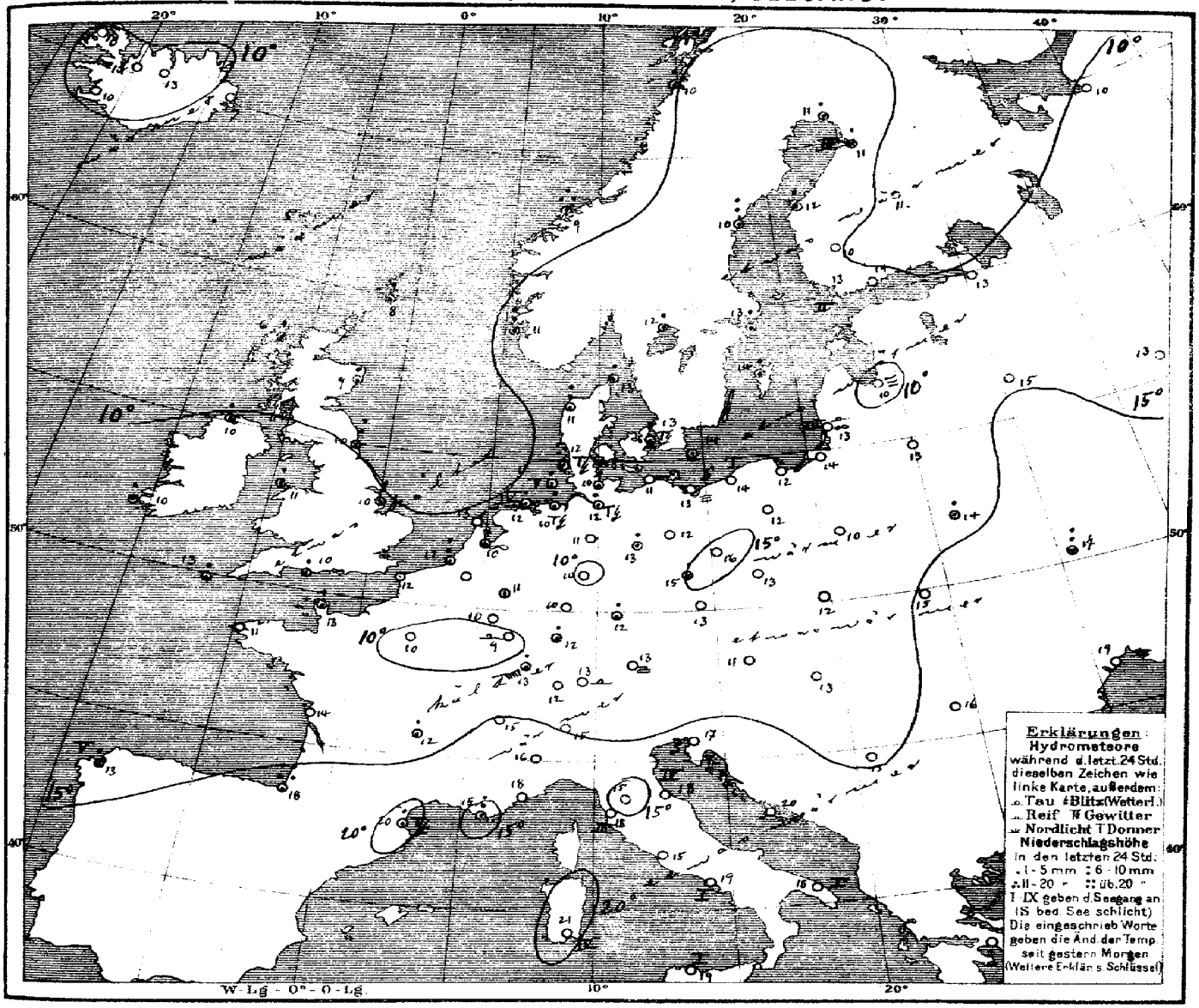


Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 251.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 8. September, 8 Uhr Morgens.

Die auch heute mit niedrigsten Barometerständen von Nordskandinavien nach Südfrankreich reichende Depression hat sich unter Abnahme an Tiefe und Umfang etwas ostwärts verlagert, während das ozeanische Hochdruckgebiet herangezogen ist, gleichzeitig hat der Luftdruck über Nordwestrußland stark zugenommen. Über Island hat eine neue Depression starkes Fallen des Barometer hervorgerufen. In Deutschland ist das Wetter bei meist leichten im Süden veränderlichen, sonst südlichen Winden teils heiter, teils wolkig, im Osten etwas wärmer, im Nordwesten und Süden aber etwas kühler, im Nordwesten und Süden haben verbreitete Regenfälle, an der Nordseeküste mehrfach Gewitter stattgefunden. Biarritz hatte 34 mm Regen.

Aussichten Für die Witterung an der deutschen Küste am 9. September,

Nordsee: Kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und teilweise frischen meist nordwestlichen Winden, stellenweise noch etwas Regen.

Ostsee: Westen: Kühles Wetter mit meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen, stellenweise Regen.
Osten: Wechselnde Bewölkung und wenig veränderte Temperatur bei schwachen Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	757.1	8.9	N 6	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	762.0	7.8	85	N 4	3	—	1	—	—
7	62.4	10.0	N 6	2		Stornoway	8	67.0	6.1	93	NE 3	2	—	1	—	—
	55.7	8.9	NNW 5	4		Aberdeen	8	62.8	8.9	77	NNW 4	3	—	5	—	—
7	54.8	10.6	NW 4	4		Shields	8	60.6	10.0	78	N 5	4	—	8	—	—
7	61.4	11.1	N 5	3		Malin Head	8	66.7	10.0	86	N 5	3	—	1	—	—
7	58.0	12.2	NW 6	2		Holyhead	8	62.8	10.6	71	N 6	3	—	1	—	—
	55.0	10.6	WNW 1	2		Skegness	8	58.0	10.0	92	NNW 3	4	—	1	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	63.2	12.8	N 6	2		Valencia	8	66.5	10.0	78	N 3	3	—	1	—	—
	56.3	13.9	WNW 6	3		Portland Bill	8	59.3	10.0	78	NNW 3	1	—	1	—	—
7	59.5	14.4	NNW 4	3		Scilly	8	61.0	12.8	81	NNW 4	3	—	2	—	—
8	752.6	9.8	still	2	Norwegen	Vardö	8	760.5	8.8	84	still	4	2	0	10	8
8	50.2	12.0	E 2	4		Skudenes	8	54.2	11.1	84	NE 2	1	4	7	13	9
8	53.8	10.4	NE 2	•		Kristiansund	8	58.3	8.8	92	NE 4	•	2	12	11	8
8	54.3	10.2	still	1		Bodö	8	55.3	10.0	92	still	3	1	5	12	9
9	752.4	13.1	SW 2	1	Dänemark	Skagen	8	754.6	13.2	89	SSW 3	2	1	4	16	11
9	49.8	10.9	SSW 4	1		Vestervig	8	53.1	11.1	96	SSE 4	1	—	6	15	10
9	54.9	12.7	SW 2	0		Kopenhagen	8	57.6	12.9	89	WSW 3	∞	—	3	16	12
9	55.7	13.1	S 2	4		Bornholm	8	58.3	14.0	80	SW 2	1	—	•	16	12
8 45	7				Holl. u. Belg.	Brüssel	8	7					—			
—	—	—	—	—		Arlon	8	59.5	10.2	91	NE 3	2	—	0	16	6
7 45	54.4	12.7	WSW 2	3		de Bilt	8	58.1	9.8	99	SSW 1	∞	—	3	17	9
7 45	55.0	12.8	NW 2	3		Vlissingen	8	58.5	12.0	79	SW 1	2	1	8	16	11
7 45	52.8	12.9	WNW 4	3		Helder	8	56.4	12.8	70	W 4	3	3	0	15	12
5 50	757.6	14.0	WNW 3	3	Frankreich	Cherbourg	7 50	759.1	13.2	75	NNE 3	3	3	4	16	12
6 50	55.3	14.2	W 5	3		Grisnez	7 50	58.6	11.6	94	NNW 3	0	3	0	17	11
6 50	59.9	14.0	N 3	3		St Mathieu	7 50	60.1	10.6	83	NNE 3	2	2	0	17	9
6 50	57.6	17.7	NW 3	4		Ile d'Aix	7 50	55.8	14.0	92	NE 3	4	2	0	22	13
6 50	61.0	18.0	NNE 2	4		Biarritz	7 50	57.7	18.0	100	ENE 1	•	2	34	20	13
6 50	58.4	18.1	W 1	T∠		Perpignan	7 50	55.6	20.2	78	S 3	3	—	1	26	16
6 50	60.0	17.6	still	∞		Sicié	7 50	58.5	14.6	85	E 5	4	4	6	23	19
6 50	59.6	16.9	still	1		Nizza	7 50	60.0	18.3	68	E 2	3	2	0	23	14
6 50	58.9	14.3	NE 3	4		Clermont	7 50	56.6	12.4	95	NE 1	4	—	1	22	12
6 50	57.6	14.6	W 2	4		Paris	7 50	58.7	9.9	91	S 1	4	—	0	18	8
9	758.2	10.9	SW 6	4	Schweden	Haparanda	8	759.8	11.1	87	S 2	4	—	1	12	7
9	55.3	10.5	E 6	4		Hernösand	8	57.2	10.2	98	S 2	4	—	6	11	7
9	56.8	11.7	S 4	•		Stockholm	8	58.7	13.0	89	S 2	4	—	1	14	8
9	56.7	13.0	S 4	3		Wisby	8	59.3	14.0	87	SSW 2	0	—	1	16	10
9	54.4	11.8	S 2	•		Karlstad	8	57.7	12.0	91	S 2	3	—	4	—	—
9*	760.8	12.8	S 1	1	Finnland	Hangö	7*	761.1	12.8	82	SSE 3	1	—	0	—	12
9*	62.4	13.2	S 2	0		Helsingfors	7*	62.9	13.6	83	SSE 2	0	—	0	—	12
9*	61.5	10.6	S 1	0		Tammerfors	7*	61.6	10.2	74	SE 1	3	—	0	—	8
9*	63.2	11.3	WSW 1	0		Kuopio	7*	64.6	10.6	91	SE 1	4	—	0	—	4
9*	59.7	10.6	still	4		Uleåborg	7*	60.9	11.3	—	S 2	3	3	1	—	10
9*	764.9	15.8	SW 3	1	Russland	Archangelsk	7*	767.5	10.4	100	SSE 1	1	—	0	—	—
9*	63.8	13.6	still	•		Petersburg	7*	63.8	13.1	96	ENE 1	≡	—	0	18	10
9*	61.9	12.0	still	0		Riga	7*	62.1	9.6	93	still	≡	—	0	—	7
9*	61.4	14.2	S 1	3		Welikie Luki	7*	61.6	14.8	97	SE 1	4	—	0	—	13
9*	64.9	14.9	NE 1	1		Moskau	7*	65.2	12.8	98	ENE 1	2	—	0	—	10
9*	61.8	14.6	still	4		Wilna	7*	61.9	13.2	97	still	4	—	0	—	—
9*	60.0	14.2	NNE 1	4		Pinsk	7*	60.4	13.5	99	NW 1	4	—	4	—	—
9*	60.3	11.1	SSE 1	0		Warschau	7*	61.6	9.7	88	SSE 1	3	—	0	—	—
9*	57.3	19.1	still	4		Kiew	7*	57.3	16.6	90	WSW 2	4	—	9	—	—
9*	59.4	22.4	ENE 1	0		Charkow	7*	60.0	20.0	46	ESE 1	4	—	0	—	—
9*	57.3	20.9	NNW 1	3		Odessa	7*	58.1	19.0	85	N 1	3	—	0	—	—
9*	758.3	12.6	still	0	Österreich	Wien	8	761.0	11.1	82	still	0	—	0	18	9
9*	58.6	14.9	still	2		Prag	8	61.1	12.9	81	still	3	—	0	21	9
9*	61.0	10.4	still	0		Krakau	8	62.6	11.8	84	still	0	—	0	18	6
9*	60.1	15.0	SW 1	4		Lemberg	8	61.3	15.3	79	W 1	0	—	0	19	11
9*	60.6	14.0	SW 1	0		Pest	8	62.2	12.6	77	still	0	—	0	20	10
9*	57.0	13.4	NNW 1	4		Hermannstadt	8	61.4	16.5	87	SE 1	4	—	0	18	15
9*	60.1	15.8	still	0		Triest	8	61.3	17.4	64*	still	0	0	0	20	14
9*	60.5	19.4	N 1	0		Lesina	8	61.9	19.8	71	ESE 1	1	—	0	22	16
9*	61.4	12.6	SE 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	62.1	14.8	77	still	0	—	0	20	8
9 50	759.7	13.2	NE 1	2	Schweiz	Zürich	7	759.4	11.5	—	NE 1	1	—	0	—	—
9 50	59.0	16.1	N 1	3		Genf	7	58.5	15.3	—	WNW 2	3	7	0	—	—
9 50	60.6	15.0	N 1	0		Lugano	7	60.9	15.0	—	NW 1	4	—	0	—	—
9	759.7	18.4	N 1	3	Italien	Turin	7	760.7	15.6	77	still	4	—	0	21	13
9	60.5	19.4	SW 2	∞		Florenz	7	61.2	14.6	87	E 2	0	—	0	26	13
9	59.7	18.5	ESE 3	0		Pesaro	7	60.0	18.2	78	SW 3	0	4	0	22	14
9	60.4	21.0	NE 3	0		Livorno	7	60.3	18.0	88	E 2	2	3	0	24	15
9	61.0	18.9	SW 1	0		Rom	7	61.6	15.2	79	NW 3	0	—	0	25	15
9	61.6	18.9	W 1	0		Neapel	7	62.1	18.7	73	NE 1	0	1	0	23	17
6	61.7	19.4	N 4	0		Brindisi	7	62.1	17.5	68	SW 2	0	1	0	23	13
6	60.2	21.2	WNW 5	≡		Cagliari	7	58.2	21.0	94	SE 5	2	4	0	25	16
9	62.0	17.0	still	0		Palermo	7	61.5	18.8	82	still	0	1	0	27	14
4	761.3	17.0	NNW 3	4		Coruña (Spanien)	8	759.3	13.0	94	WNW 1	•	5	1	18	12
12	71.8	22.2	NE 4	0		Horta (Azoren)	9	71.7	21.8	66	NE 4	1	4	0	24	21

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	762.6	9.3	NE 6	3	2p	767.0	13.3	E 2	1	2p	767.8	10.2	NW 3	2	766.3	11.0	ESE 1	1	767.8	10.7	still	1	768.3	9.4	W 1	3
5p	64.2	9.1	NE 4	3	5p	66.2	14.5	E 4	0	5p	65.7	9.5	W 3	3	65.2	10.0	N 1	1	67.2	10.6	SW 2	1	67.1	9.2	W 1	3
10p	65.7	5.8	N 4	3	11p	63.6	5.7	still	4	11p	59.7	9.8	SW 9	3	63.3	8.4	S 5	•	64.4	9.4	still	•	65.3	7.6	still	•
7a	65.7	5.0	still	3	7a	65.7	7.2	still	•	8a	52.5	10.2	W 8	3	53.4	12.8	S 7	3	54.4	12.7	SW 4	4	57.1	10.1	SW 3	•

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

6. Sept. Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 252.

Wetterbericht von Donnerstag dem 9ten September.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	760.9	12.7	SW 2	1	Nordsee	Borkum	763.8	13.9	-0.1	86	NW 1	2	5	2	0	16	12	pm •⁰ Schauer
8	61.2	12.0	SW 1	4		Wilhelmshaven	63.7	12.2	-1.0	96	WNW 1	3	2	—	0	17	9	
8	61.0	13.9	WNW 2	2		Helgoland	63.6	13.3	-1.7	79*	WNW 1	2	—	2	0	15	11	
8	60.0	12.4	WSW 2	1		Keitum (auf Sylt)	63.0	13.5	-0.8	89	NW 1	2	8	—	2	16	10	pm •² [illegible]
8	60.8	12.8	S 1	2		Cuxhaven	63.3	12.1	—	94	SW 1	3	—	0	0	16	10	
8	61.3	13.8	W 2	0		Hamburg	64.1	12.0	-0.5	95	SSW 2	4	6	—	•	17	12	∞, ≡⁰, Bod. Min. 9.0
8	760.8	11.3	S 2	0	Ostsee	Kiel	763.0	12.1	-1.5	95	W 1	2	1	—	0	16	10	
8	60.5	13.2	WSW 2	4		Wustrow	61.7	11.1	-1.8	98	S 2	4	6	—	5	17	11	
8	61.1	15.8	still	4		Swinemünde	62.7	14.5	+0.2	94	N 2	4	6	1	2	20	14	Ab 10–1ᵖ m. frisch •
8	61.3	13.1	E 2	4		Rügenwaldermünde	62.1	15.2	+1.4	83	ENE 3	3	1	1	0	17	13	Ci cu aus SW, Stufe 3?
8	61.8	15.1	still	0		Neufahrwasser	63.2	14.3	-0.3	78	S 2	∞	0	—	0	21	10	
8	62.1	16.6	still	0		Königsberg	64.2	16.2	+1.9	54*	still	1	0	—	0	25	11	
8	62.3	15.1	still	0		Memel	64.0	14.8	+0.5	77	SE 2	0	0	1	0	22	9	∞, ≡⁰
8	761.2	11.0	N 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.7	11.2	-2.7	95*	N 1	4	5	—	4	16	10	
8	60.7	13.4	WNW 1	•		Kassel	62.9	11.5	-0.2	90	NNE 2	4	9	—	8	19	9	
7	60.6	14.9	NNW 1	2		Hannover	64.1	11.7	-2.1	96	N 1	4	6	—	3	20	12	
8	60.3	17.3	ENE 2	4		Magdeburg	62.6	13.0	-0.5	80*	N 2	2	6	—	1	22	12	
8	59.7	17.7	WNW 1	2		Dresden	62.1	12.7	-1.4	81	still	1	1	—	0	25	10	
8	60.7	15.8	still	3		Berlin	62.0	14.4	+0.1	78	N 2	1	0	—	0	21	12	Bod. Min. 10.4
8	60.4	18.2	SSE 2	0		Grünberg	61.6	18.0	+5.0	53*	S 1	1	1	—	0	25	11	
7	61.3	16.7	SSE 2	0		Breslau	63.2	13.9	+0.2	74*	still	0	0	—	0	22	10	
8	61.7	16.7	E 1	0		Bromberg	63.4	14.5	+1.0	70*	E 2	0	1	—	0	24	8	
8	759.6	11.8	NNE 2	4	Süddeutschland	Metz	761.4	12.3	-0.4	97	NE 3	4	5	—	6	15	9	≡⁰, pm ⌒ ≡⁰
8	59.6	13.8	NE 2	4		Mülhausen i. E.	61.4	13.4	-0.4	98	N 2	≡	8	—	1	17	13	gestern öfter •⁰
8	59.0	14.2	SW 1	•		Karlsruhe	61.3	12.7	-1.1	100	NNE 1	4	3	—	7	17	12	
9	59.6	13.4	NW 3	•		Frankfurt a. M.	61.7	13.8	-0.3	83*	NE 3	2	0	—	6	17	9	
9	58.3	14.6	NE 1	1		Friedrichshafen	61.4	12.9	-0.8	88	SW 1	0	1	—	0	23	10	—
9	58.9	14.7	W 1	1		Bamberg	61.9	13.5	+0.6	82	W 1	1	4	—	4	20	10	
9	58.7	14.9	SE 2	0		München	61.4	14.5	+1.9	80	SSW 2	1	1	—	0	21	10	
8	631.1	7.6	NE 2	4	Höhenstationen	Brocken	664.2	5.7	—	100	ESE 4	≡	6	—	3	12	5	Fernsicht: Schwarzw.? — Seehöhe m 1148
9	642.2	10.2	SE 3	2		Gr. Belchen	644.2	11.6	—	98	SE 3	3	—	—	15	12	7	1394
9	533.7	2.4	W 5	1		Zugspitze 7 Ortszeit	535.0	3.9	—	63	W 1	1	—	—	0	5	0	1 (Jura) — 2964
9	564.3	4.0	SSW 6	0		Säntis 7 Ortszeit	565.7	5.4	—	—	SE 4	1	—	—	—	—	—	2500
8	690.6	18.0	S 7	0		Heiden 7 Ortszeit	692.7	15.0	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	800
9	628.9	7.9	S 5	0		Schneekoppe	629.9	7.8	—	94	SSW 2	1	—	—	0	14	6	1610
9	523.2	-0.6	WSW 5	4		Sonnblick 7 Ortszeit	525.2	1.2	—	87	WNW 1	0	—	—	0	—	—	3106

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cistr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Blitz). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder ⌒; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens …; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit ⌒ T ohne …; 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 T oder mehrfach T ohne …); 8: Niederschläge in Schauern …; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel).

Bewölk. am Nachmitt besonders maßgebend.

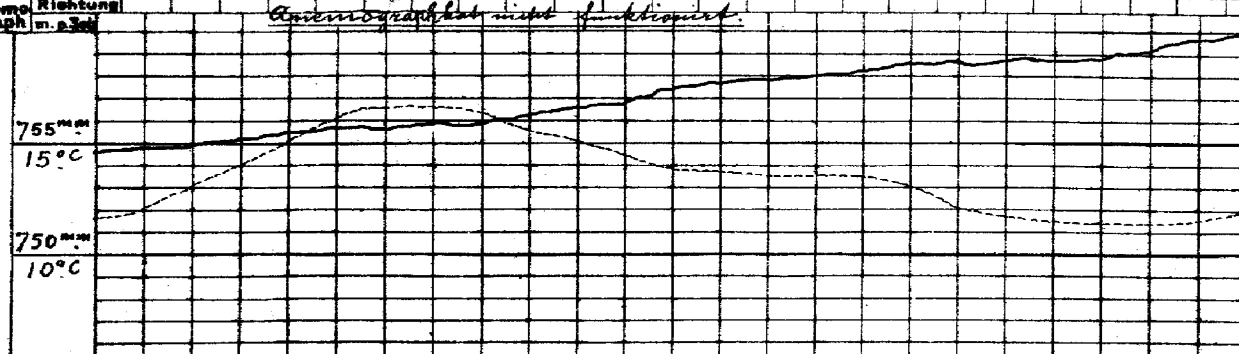
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes;						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1600			
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	11.8; 88%; N 2	15.5; 66%; NE 1	14.0; 59%; S 2	9.8; 42%; SSE 6			
HEUTE Ballon-Aufstieg 6–7ᴴ V.	Bemerkungen	Halb heiter. Wolken nicht erreicht. Von 120–500 Temp. Umk. von 11.8 auf 15.5; von 1330–1540 Isothermie v. 11.3						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	3500	4000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	12.6; 100%; ESE 2	15.4; 42%; SE 4	12.4; 71%; SSE 6	5.7; 47%; ESE 4	2.3; 58%; SE 4	-2.2; 63%; SW 4	-6.3; 60%; SW 8
HEUTE Ballon-Aufstieg 7–8ᴴ V.	Bemerkungen	Stellenweise ≡. Von 630–850 Temp. Umk. von 12.1 auf 15.4; Pilot 4500 SW 13, 5500 SSW 10.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung / m. p. Sek.	Anemograph hat nicht funktioniert.																							



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	758.7	15.8	-1.3	79	SW 4	3	5	See 4
Helgoland	58.4	14.2	-2.6	78*	SW 5	2	—	See 4
Keitum	57.3	13.7	-2.7	77	SSW 6	4	5	
Hamburg	59.8	16.4	-1.1	78	WSW 3	3	5	∞
Kiel	59.1	14.9	-2.5	73	SSW 3	2	4	
Swinemünde	59.9	20.2	+2.3	48	WSW 1	1	4	See 0
Neufahrwasser	60.4	21.1	+2.2	59	SSW 2	2	4	
Memel	61.4	21.0	+3.0	57	SSE 3	0	0	See 3
Kassel	59.4	19.0	-0.3	56	S 2	2	4	
Dresden	59.1	23.9	+3.7	47*	WSW 1	3	4	
Breslau	60.9	22.3	-3.5	39*	E 2	•	0	
Metz	58.9	14.4	-6.1	85	N 2	•	6	
München	57.5	20.7	-1.8	73	E 4	1	4	
Wien	60.5	18.4	—	55	SE 2	∞	—	0ᴾ Ortsz.
St. Mathieu	61.1	16.6	—	—	NNE 5	2	—	2ᴾ Gr. Z.
Kopenhagen	59.7	15.3	—	—	SW 2	3	—	2ᴾ M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	760.1	14.7	—	—	WNW 2	3	—	2ᴾ M-E-Z. See 3
Helder	59.1	14.6	—	—	WSW 2	3	—	
Stornoway	67.5	10.0	—	—	NW 3	4	—	
Shields	63.7	11.1	—	—	N 5	•	—	
Valencia	68.2	12.8	—	—	NNE 4	2	—	
Skudesnes	56.3	15.6	—	68	NNW 2	2	—	
Kristiansund	59.5	9.6	—	—	NE 2	4	—	
Bodö	56.7	10.0	—	—	N 1	•	—	
Haparanda	60.1	10.9	—	—	SW 4	•	—	
Hernösand	59.0	12.8	—	—	S 4	4	—	
Stockholm	60.3	16.8	—	—	S 2	2	—	
Karlstad	59.0	15.2	—	—	SW 2	2	—	
Kuopio			—	—			—	1ᴾ Ortsz.
Uleåborg	61.6	14.3	—	56	S 1	4	—	
Helsingfors	63.4	15.5	—	76	SE 2	0	—	
Petersburg	63.3	19.0	—	—	S 2	3	—	
Riga	62.6	17.4			Still	2		

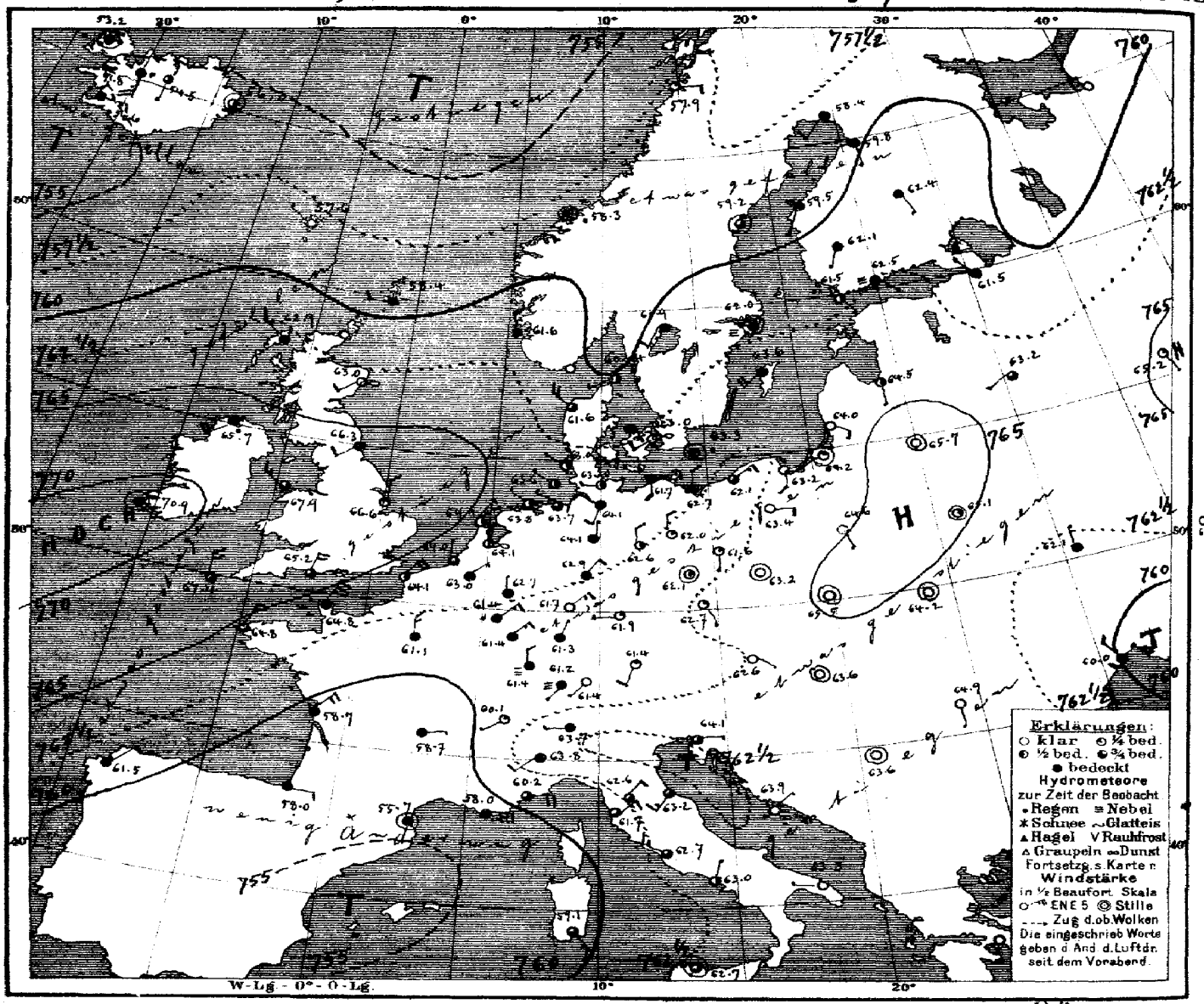
Im vorstehenden Wetterbericht 1. Seite ist statt Nº 252 Nº 251 zu lesen

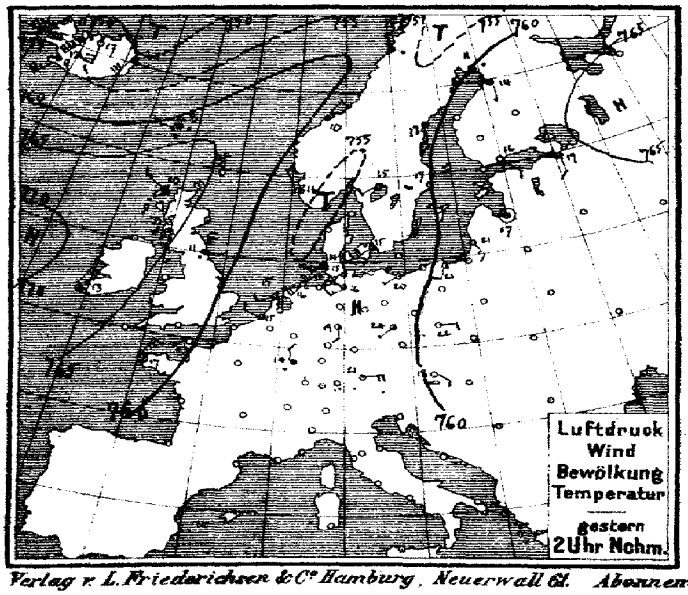
Wetterbericht vom 9. Sept. 1909. (Donnerstag.)

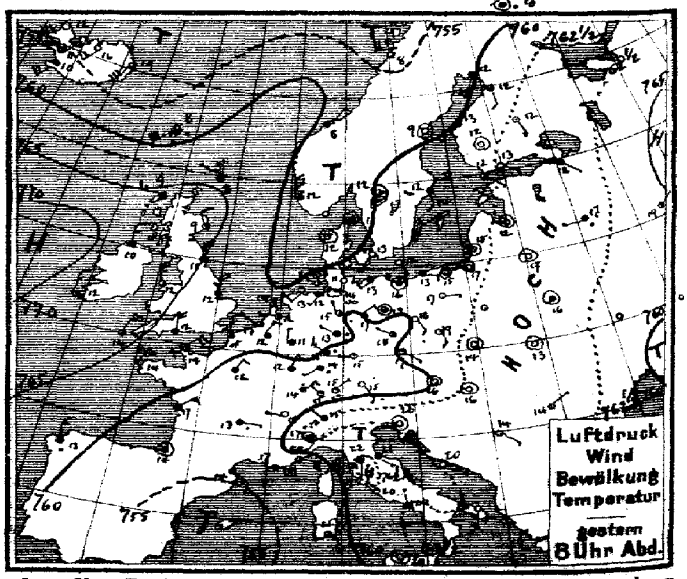
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





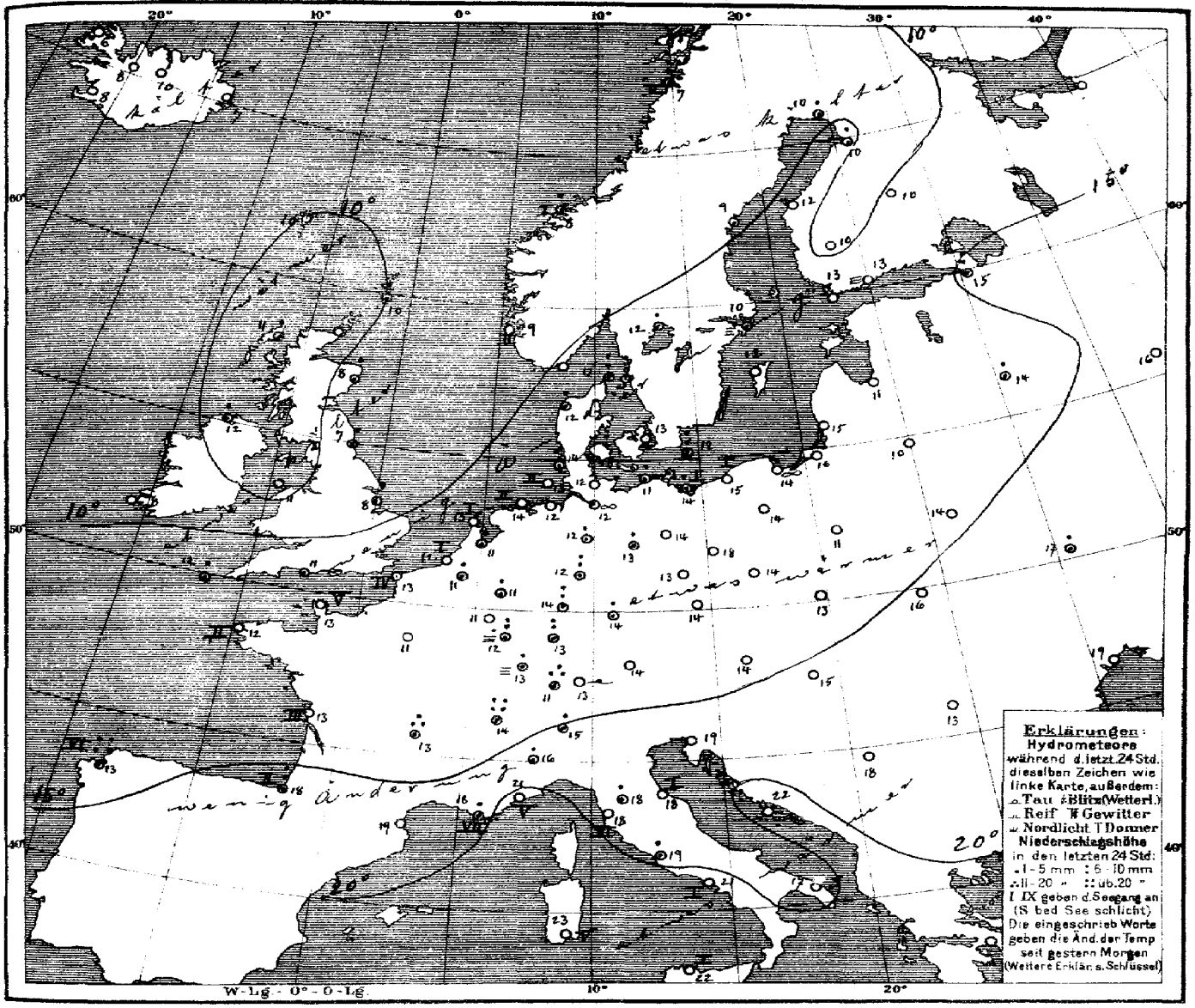


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 252.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 9. September, 8 Uhr Morgens.

Während der Ausläufer der Eismeerdepression unter südwärts gerichteter Ausbreitung ostwärts vorgedrungen ist, hat sich das gestern Morgen vor dem Skagerrak gelegene Minimum unter Verflachung über Skandinavien nordwärts verlagert. Das ozeanische Hochdruckgebiet ist durch einen Rücken hohen Druckes über Mitteleuropa mit einem nordwärts verlagerten Hochdruckgebiet über Westrußland in Verbindung getreten. Ein neuer Ausläufer der Eismeerdepression naht südwestlich von Island. In Deutschland ist das Wetter ruhig, etwas wärmer, im Westen ziemlich trüb, im Osten heiter; im Nordwesten und Süden haben verbreitete Regenfälle stattgefunden.
Genf meldet 35, Coruña 24 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 10. September,

Nordsee: Etwas wärmeres, teilweise heiteres, zunächst trockenes Wetter mit meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen, später Regen nicht ausgeschlossen.

Ostsee:
- Westen: Wie Nordsee.
- Osten: Teilweise heiteres, ruhiges Wetter mit wenig veränderter Temperatur, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	764.3	7.8	WNW 1	4	Dunrossness	8	758.4	10.0	92	W 2	4	—	5	—	—	
	7	67.2	9.4	W 3	4	Stornoway	8	62.9	11.1	79	NW 3	4	—	4	—	—	
		66.1	9.4	NNW 2	2	Aberdeen	8	63.0	8.3	93	SW 2	∞	—	1	—	—	
	7	65.0	10.6	N 5	3	Shields	8	66.3	6.7	84	WSW 2	4	—	2	—	—	
	7	68.3	10.0	N 3	3	Malin Head	8	65.7	11.7	100	WSW 4	•	—	3	—	—	
	7	66.2	11.7	NNW 5	2	Holyhead	8	67.9	10.6	79	NW 3	3	—	0	—	—	
		63.3	12.2	N 4	3	Skegness	8	66.6	8.3	93	N 2	1	—	2	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	68.8	11.7	N 3	1	Valencia	8	70.9	8.3	93	still	4	—	0	—	—	
		61.9	11.7	N 4	4	Portland Bill	8	65.2	10.6	85	NNE 4	3	—	•	—	—	
	7	65.6	13.9	NNE 5	3	Scilly	8	67.4	11.7	79	N 4	3	—	1	—	—	
Norwegen	8	759.3	10.1	still	•	Vardö	8	756.4	11.1	89	SSE 2	3	2	•	10	7	
	8	58.8	12.2	N 2	3	Skudenes	8	61.6	9.4	76	N 2	4	2	0	16	9	
	8	59.8	8.2	NE 1	4	Kristiansund	8	58.3	7.8	98	still	•	1	1	11	8	
	8	53.2	7.6	W 4	3	Bodö	8	57.9	7.0	82	E 2	1	2	9	10	5	
Dänemark	9	759.1	11.3	still	4	Skagen	8	760.4	12.3	97	WSW 1	2	0	7	15	10	
	9	57.0	12.2	still	1	Vestervig	8	61.6	12.2	91	NW 4	3	—	2	15	10	
	9	61.3	12.7	SSW 1	0	Kopenhagen	8	63.0	13.1	93	SW 2	∞	—	0	16	12	
	9	61.4	12.5	SSE 2	0	Bornholm	8	63.3	12.0	97	still	•	—	8	17	12	
Holl. u. Belg.	8	761.1	12.1	NNE 2	4	Brüssel	8	763.0	11.1	86	ENE 1	4	—	1	15	9	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	61.4	11.0	97	NE 3	•	—	1	15	9	
	7	61.1	11.7	W 1	3	de Bilt	8	64.1	10.6	99	N 1	∞	—	0	16	8	
	7	61.4	12.8	WNW 1	3	Vlissingen	8	64.0	11.6	94	N 1	3	1	0	15	11	
	7	60.8	13.9	N 1	3	Helder	8	64.4	13.3	85	NE 1	2	1	0	15	12	
Frankreich	6	761.6	14.0	NE 4	2	Cherbourg	7	764.8	13.0	77	NNE 5	4	5	0	14	13	
	6	60.6	15.0	N 3	3	Grisnez	7	64.1	13.4	75	NE 4	2	4	2	17	12	
	6	61.9	14.0	NNE 5	1	St Mathieu	7	64.8	11.6	80	NNE 4	3	2	0	17	9	
	6	59.2	16.8	NE 3	4	Ile d'Aix	7	58.7	13.0	89	NE 4	4	3	0	20	12	
	6	58.8	14.0	still	4	Biarritz	7	58.0	18.0	51	E 2	4	2	8	18	12	
	6	55.3	19.9	SE 3	4	Perpignan	7	55.7	18.9	91	still	4	—	0	27	17	
	6	58.5	17.0	E 6	4	Sicié	7	58.0	18.4	96	E 6	4	7	2	23	13	
	6	59.1	19.0	E 4	2	Nizza	7	60.2	21.4	62	E 4	3	5	0	23	17	
	6	56.4	13.3	E 1	•	Clermont	7	58.7	12.8	96	E 1	4	—	19	14	12	
	6	59.8	12.4	NNE 2	4	Paris	7	61.1	11.0	89	N 3	4	—	0	15	11	
Schweden	9	760.0	11.6	SSW 4	4	Haparanda	8	758.4	9.8	89	SW 2	4	—	3	14	7	
	9	59.5	9.0	still	0	Hernösand	8	59.2	9.0	97	still	3	—	•	14	9	
	9	61.3	12.2	S 2	4	Stockholm	8	62.0	10.4	100	still	≡	—	•	17	11	
	9	61.4	13.8	SW 2	4	Wisby	8	63.6	12.6	75	SW 4	4	—	0	17	7	
	9	60.5	12.3	still	2	Karlstad	8	60.9	11.7	93	SSW 2	4	—	3	—	—	
Finnland	9*	762.2	12.2	SE 1	2	Hangö	7*	761.5	13.0	94	SE 1	2	—	0	—	11	
	9*	63.0	13.0	SE 1	0	Helsingfors	7*	62.5	13.2	99	SE 1	≡	—	0	—	10	8
	9*	62.3	11.6	still	0	Tammerfors	7*	62.1	9.8	74	SSW 1	4	—	0	—	9	9
	9*	63.5	11.6	SSE 1	0	Kuopio	7*	62.4	10.2	96	SSE 1	4	—	0	—	6	
	9*	60.5	12.1	S 2	3	Uleåborg	7*	59.8	10.1	100	S 1	4	—	2	—		
Russland	9*					Archangelsk	7*								—	—	
	9*	762.7	17.9	SE 1	4	Petersburg	7*	761.5	15.3	97	NW 1	4	—	9	22	12	
	9*	63.0	12.2	still	0	Riga	7*	64.5	11.0	81	S 1	2	—	0	—	9	7
	9*	61.2	17.0	W 1	•	Welikie Luki	7*	63.2	14.4	99	WSW 1	3	—	1	—	14	14
	9*	63.2	19.1	NE 1	1	Moskau	7*	65.2	16.4	73	SSE 1	1	—	0	—		
	9*	63.5	16.8	still	0	Wilna	7*	65.7	9.8	96	still	0	—	0	—	—	
	9*	62.9	16.4	still	1	Pinsk	7*	65.1	14.4	97	still	2	—	0	—	—	
	9*	62.9	13.5	S 1	0	Warschau	7*	64.6	10.8	98	SSE 1	0	—	0	—	—	
	9*	61.2	18.7	NNW 1	2	Kiew	7*	62.1	16.9	98	N 1	4	—	1	—	—	
	9*	61.4	24.3	E 1	0	Charkow	7*	63.1	20.2	27	E 1	0	—	0	—	—	
	9*	60.3	21.2	NNW 2	•	Odessa	7*	60.0	19.1	88	NNW 2	4	—	•	—	—	
Österreich	9*	760.0	15.8	still	0	Wien	8	762.6	13.8	62	ESE 1	0	—	0	21	11	
	9*	60.3	17.0	ESE 1	1	Prag	8	62.7	13.8	73	SSE 1	1	—	0	23	11	
	9*	63.0	14.0	still	0	Krakau	8	65.5	12.6	87	still	0	—	0	21	8	
	9*	63.2	13.4	still	0	Lemberg	8	64.2	15.8	79	still	0	—	0	21	10	
	9*	62.6	15.5	still	0	Pest	8	63.6	15.2	73	still	0	—	0	21	12	
	9*	63.4	13.8	NE 1	0	Hermannstadt	8	64.9	13.2	87	S 1	0	—	0	21	8	
	9*	63.2	19.8	still	0	Triest	8	64.1	19.3	73*	E 1	3	0	0	29	15	
	9*	63.7	19.8	ESE 1	0	Lesina	8	63.9	21.5	76	ENE 1	0	—	0	23	16	
	9*	63.0	14.1	ESE 1	0	Belgrad (Serbien)	8*	63.6	18.0	72	still	0	—	0	20	10	
Schweiz	9	759.5	14.8	NW 2	1	Zürich	7	761.2	11.4	—	SW 1	≡	—	14	—	—	
	9	58.8	15.3	W 1	0	Genf	7	60.1	13.5	—	WSW 1	1	—	35	—	—	
	9	63.7	15.0	NW 1	•	Lugano	7	63.7	15.0	—	W 1	4	—	3	—	—	
Italien	9	763.3	17.4	still	4	Turin	7	763.8	15.8	85	SW 2	4	—	1	19	12	
	9	62.7	21.8	S 2	•	Florenz	7	62.6	18.0	75	NE 2	3	—	0	27	16	
	9	61.0	21.1	SE 3	4	Pesaro	7	63.2	17.9	81	SW 3	3	1	0	24	16	
	9	61.7	18.8	S 4	2	Livorno	7	61.7	17.6	80	NE 3	3	3	3	26	16	
	9	61.8	20.4	NW 2	1	Rom	7	62.7	18.8	78	NW 3	3	—	1	26	17	
	9	62.6	19.7	NNW 1	2	Neapel	7	63.0	21.0	54	NNE 1	2	1	0	24	19	
	6	62.9	19.6	S 3	0	Brindisi	7	63.3	17.3	68	W 1	0	0	0	24	14	
	6	59.1	24.8	SE 4	3	Cagliari	7	59.1	23.0	96	SE 3	3	5	0	26	20	
	9	61.6	20.0	still	0	Palermo	7	62.7	21.8	85	still	3	1	0	27	18	
	4	760.5	13.0	N 3	•	Coruña (Spanien)	8	761.5	13.4	85	NE 1	4	6	24	18	10	
	12	71.3	22.0	NE 4	1	Horta (Azoren)	9	70.7	20.0	85	NE 2	4	3	1	25	20	

Drachen- und Ballon-Aufstiege

	Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.	Drachenstation Friedrichshafen Boden
Datum	7. Sept.	1. Sept.
Zeit	1¼h - 3¼h Nm.	Ballon: Aufstieg 2h - 3h Nm
Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	122: 19.8°, 53%; 500: 16.7°, 56%, SW 8.5; 1000: 12.0°, 67%, SW 13; 1500: 7.2°, 83%, SW 14; 2000: 3.8°, 83%, SW 14; 2500: 1.0°, 82%, SW 14; 3000: -1.5°, 42%, SW 14-15; 3500: -4.8°, 75%, SW 16-17; 4000: -8.4°, 84%, SW 16-17	406: 13.7°, 81%, NW 4; 1000: 7.5°, 84%, WNW 5; 1500: 3.5°, 96%, WSW 4; 2000: -0.5°, 97%, W 7; 3000: -5.2°, 55%, W 9; 3330: -6.4°, 42%, W 9
Bemerkungen	Bewölk. abnehmend von 9 Zehnteln auf 7 Zehntel ... Untere Grenze der Wolken in 1700 m.	Steigen von 2710 m bis 2990 m Temp.-Umk. von -7.1° auf -5.9°.

	Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Blönduos (Island)				Reykjavik (Island)			
	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8. Sept.	2p	761.5	7.7	W 4	•	2p	750.0	20.3	SSW 6	2	2p	752.9	11.4	SW 7	1	750.7	16.7	S 6	1	754.6	12.5	SW 7	2	756.5	9.8	SW 6	3
	8p	58.3	8.0	WSW 7	•	5p	50.0	19.4	SSW 6	2	5p	52.9	12.3	SW 6	0	51.5	15.8	SW 4	1	55.3	10.7	SW 7	3	57.4	9.5	SW 4	4
	10p	54.4	10.6	SW 8	4	11p	53.0	14.3	SW 9	0	11p	55.2	9.1	SW 2	0	53.7	11.5	SSW 4	0	57.0	6.7	still	0	59.0	9.0	still	4
9. Sept.	7a	57.6	10.0	WNW 1	0	7a	56.0	6.8	still	2	8a	53.2	6.5	still	•	54.5	9.5	S 1	3	55.8	8.8	S 5	•	54.6	8.0	S 9	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 253.

Wetterbericht von Freitag, dem 10ten September.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	765.4	17.5	NE 1	0	Nordsee	Borkum	766.0	13.1	-0.8	86	NE 3	0	0	2	0	18	12	
8	65.5	13.5	NNE 2	1		Wilhelmshaven	66.3	11.5	-1.5	93*	NE 4	1	1	—	0	16	10	
8	65.8	12.9	NNE 2	1		Helgoland	66.6	12.1	-2.8	75*	E 2	2	—	1	0	17	12	
8	66.2	10.3	NNW 2	0		Keitum (auf Sylt)	67.3	9.5	-4.6	88	still	1	0	—	0	16	7	
8	65.2	13.8	NE 2	0		Cuxhaven	66.3	11.5	—	86	ENE 3	3	—	0	0	15	11	
8	65.3	15.4	NNW 2	2		Hamburg	66.9	11.8	-0.6	95	NE 2	0	0	—	0	19	10	früh ≡°, Bod. Min. 8.0, ∞, ⌒
8	765.2	12.9	NW 1	0	Ostsee	Kiel	766.9	12.5	-0.9	90	NE 2	1	0	—	0	17	10	
8	64.3	13.7	still	4		Wustrow	65.8	10.5	-3.2	100	still	≡	1	—	0	15	10	
8	64.7	13.9	NNW 2	1		Swinemünde	66.1	14.9	+0.7	78	NNE 2	1	0	1	0	16	10	⌒
8	64.2	14.0	N 4	4		Rügenwaldermünde	65.3	14.5	+0.8	88	N 3	0	1	2	0	17	14	
8	62.1	18.4	still	0		Neufahrwasser	64.9	14.9	+0.4	85	NNW 3	3	0	—	0	14	14	
8	63.5	17.3	ESE 1	1		Königsberg	64.2	15.6	+1.5	90*	NW 2	4	0	—	0	26	12	früh ≡
8	63.8	16.5	SE 1	0		Memel	63.1	14.1	0.0	91	SE 1	4	0	1	0	24	12	∞
8	762.7	12.6	NE 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.1	13.2	-0.6	96*	ENE 1	3	2	—	0	15	11	
8	63.3	14.3	NW 1	0		Kassel	64.1	13.4	+0.9	91	NNE 2	4	1	—	0	19	12	
7	64.9	15.5	N 1	4		Hannover	65.6	11.9	-1.8	91*	E 3	1	2	—	0	17	11	
8	63.9	15.5	N 1	4		Magdeburg	65.4	12.9	-0.5	83*	NE 2	0	0	—	0	21	11	
8	62.7	18.9	still	∞		Dresden	64.7	12.5	-1.5	94	still	4	0	—	0	25	12	
8	63.9	16.0	NNE 3	0		Berlin	65.7	13.2	-0.9	89	NE 3	2	0	—	0	21	12	Bod. Min. 10.4
8	62.8	17.3	N 1	0		Grünberg	64.9	11.1	-1.7	100*	N 1	≡	1	—	0	27	11	
7	62.7	21.8	still	0		Breslau	65.0	14.1	+0.5	81*	NW 1	0	0	—	0	24	12	
8	62.4	18.7	E 1	0		Bromberg	65.3	12.9	-0.4	91*	NE 3	4	0	—	0	27	11	
8	759.7	16.2	NE 3	1	Süddeutschland	Metz	761.1	15.0	+2.4	93	NE 2	2	4	—	1	19	12	≡°, ∇ ~. N
8	58.8	16.0	N 2	4		Mülhausen i. E.	61.6	16.0	+2.3	96	W 1	≡	2	—	0	18	13	
8	59.0	18.2	NE 1	2		Karlsruhe	61.2	14.5	-1.2	91	NNE 1	0	2	—	0	21	13	
9	60.7	16.6	NW 5	1		Frankfurt a. M.	61.5	16.8	-3.1	72*	NE 5	1	0	—	0	22	12	
9	58.7	18.8	NE 2	1		Friedrichshafen	60.4	17.0	+3.5	73	SE 1	1	1	—	0	26	13	⌒, Cir. str. aus S
9	61.2	16.3	N 4	1		Bamberg	62.1	17.6	+5.0	68	still	0	0	—	0	24	12	
9	60.3	15.7	SE 2	0		München	61.6	14.6	+2.2	90	E 1	1	1	—	0	24	11	
8	666.1	7.0	ENE 3	≡	Höhenstationen	Brocken	666.7	7.8	—	98	ESE 6	4	2	—	0	11	6	Fernsicht: Schwarzw., Taunus, Alpen 2. — Seehöhe m 1148
9	644.9	14.2	E 3	4		Gr. Belchen	645.4	13.6	—	87	NE 2	0	—	—	0	17	11	1394
9	525.9	5.2	SW 4	1		Zugspitze 7 Ortszeit	536.3	5.8	—	62	SW 6	1	—	—	0	7	4	2964
9	566.3	7.2	SSE 8	1		Säntis 7	567.1	8.0	—	—	SSW 6	2	—	—	—	—	—	2500
9	692.0	21.0	S 8	1		Heiden 7	622.8	22.4	—	—	S 6	1	—	—	—	—	—	800
9	632.0	11.7	E 1	0		Schneekoppe	632.9	12.7	—	57	E 2	1	—	—	0	15	8	1610
9	526.2	2.3	SW 6	1		Sonnblick 7 Ortsz.	527.0	3.5	—	77	NW 2	1	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt.

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Teder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. I Teder mehrfach Tehne); 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel).

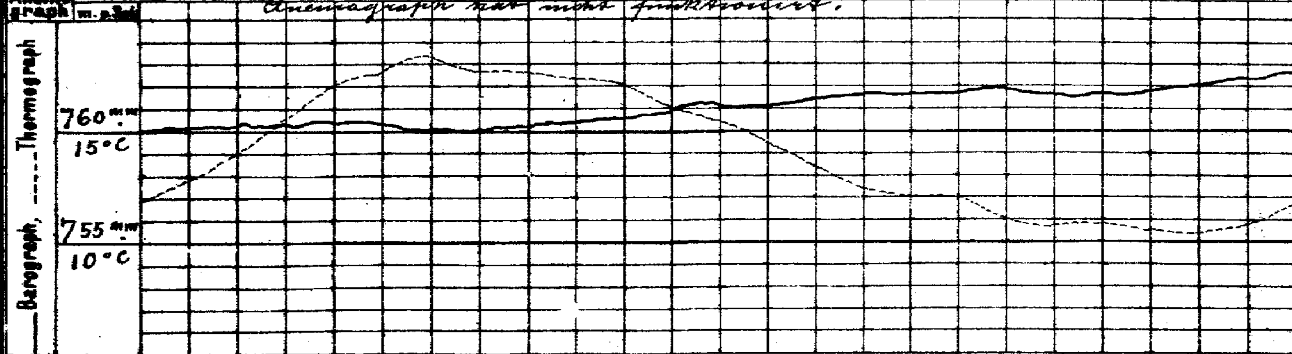
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind u. St.							
Heute	Bemerkungen	Aufstieg noch nicht beendet.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2800
	Temp., Rel. Feucht., Wind u. St.	10.1; 100% NE 4	14.5; 76% ENE 2	14.4; 65% NE 2	11.0; 64% NE 1	10.8; 50% SW 3	7.6; 52% SW 4	4.1; 54% WSW 5
Heute Ballon-Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	≡, Von 120 – 660 Temp. Umk. von 10.1° auf 15.1						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3500	4100	
	Temp., Rel. Feucht., Wind u. St.	15.7; 63% NNW 1	20.9; 38% S 6	17.3; 40% SSW 2	10.3; 43% S 3	3.5; 49% SW 2	-2.0; 51% SSW 3	
Heute Ballon Aufstieg 7–8h V.	Bemerkungen	Heiter, von 490 – 780 Temp. Umk. von 15.0° auf 22.3°, von 2970 – 3120 Isothermie von 7.0; Pilot 4500 SW 14, 5500 SSW 12, 7200 SW 15.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde: 9, 10, 11, Mittg., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, Mitternacht, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Anemograph Richtung / m. p. Sek.: Anemograph hat nicht funktioniert.



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	764.9	15.3	-1.7	80*	N 2	1	4	See 2
Helgoland	65.0	15.7	-0.8	70*	NE 1	2	—	See 1
Keitum	64.7	16.0	-1.3	72	NNW 2	1	4	∞
Hamburg	64.3	18.2	+0.8	72	WSW 2	2	4	
Kiel	64.0	16.1	-1.2	68	W 1	1	4	
Swinemünde	63.6	15.7	-2.1	79	NNW 3	1	4	See 2
Neufahrwasser	62.3	21.1	+3.4	62	S 4	3	5	
Memel	63.8	23.4	+6.6	48	SSE 2	1	2	See 1
Kassel	62.6	18.1	-1.1	72	N 3	3	4	
Dresden	61.6	23.9	+4.9	45*	W 3	1	4	
Breslau	62.0	23.6	+5.0	43*	SE 2	0	4	
Metz	60.8	18.2	-1.8	84	N 3	3	5	
München	59.2	23.8	+5.1	51	E 4	1	2	Cir. aus W
Wien	61.2	19.8	—	57	ESE 1	∞	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	64.8	16.0	—	—	NNE 5	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	64.0	16.2	—	—	WSW 2	3	—	2P M-E-Z.

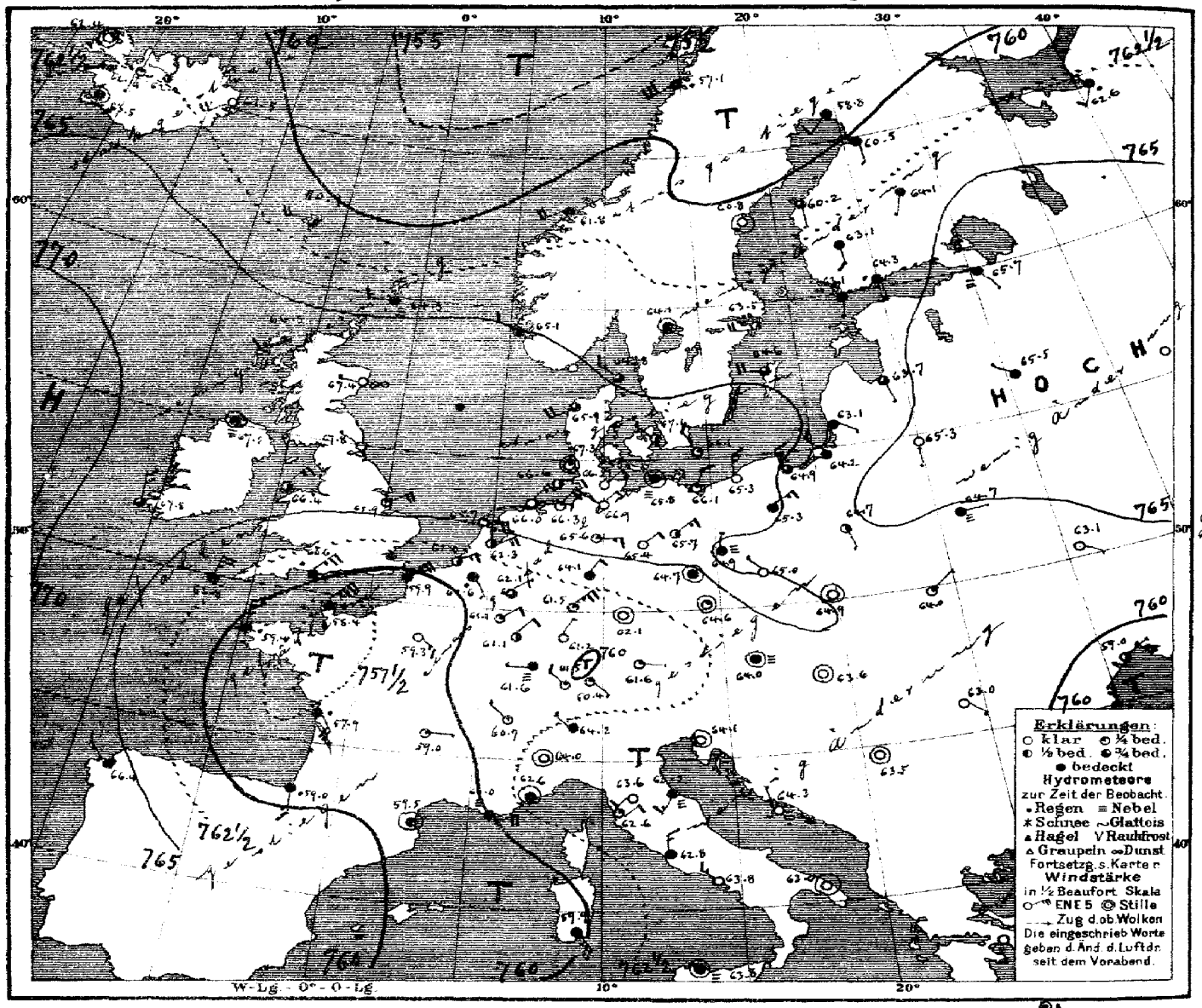
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	764.3	15.4	—	—	NE 3	3	—	2P See ? M-E-Z. (Vlissingen bis Karlstad)
Helder	65.3	15.0	—	—	ENE 2	3	—	
Stornoway	64.9	13.9	—	—	NW 4	2	—	
Shields	65.7	12.8	—	—	WSW 3	4	—	
Valencia	70.4	12.8	—	—	NW 1	4	—	
Skudesnes	62.7	11.7	—	—	S 4	4	—	
Kristiansund	58.5	9.3	—	—	still	4	—	
Bodö	57.4	9.4	—	—	E 2	1	—	
Haparanda	58.4	10.2	—	—	W 2	4	—	
Hernösand	58.3	15.8	—	—	S 4	0	—	
Stockholm	62.4	15.4	—	—	SW 2	4	—	
Karlstad	61.4	15.2	—	—	SW 4	2	—	
Kuopio	62.4	16.1	—	—	SW 1	4	—	1P Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	59.8	14.3	—	73	still	3	—	
Helsingfors	63.6	14.7	—	87	WSW 4	4	—	
Petersburg	64.2	16.9	—	—	NW 1	0	—	
Riga	65.1	20.2			S 1	2		

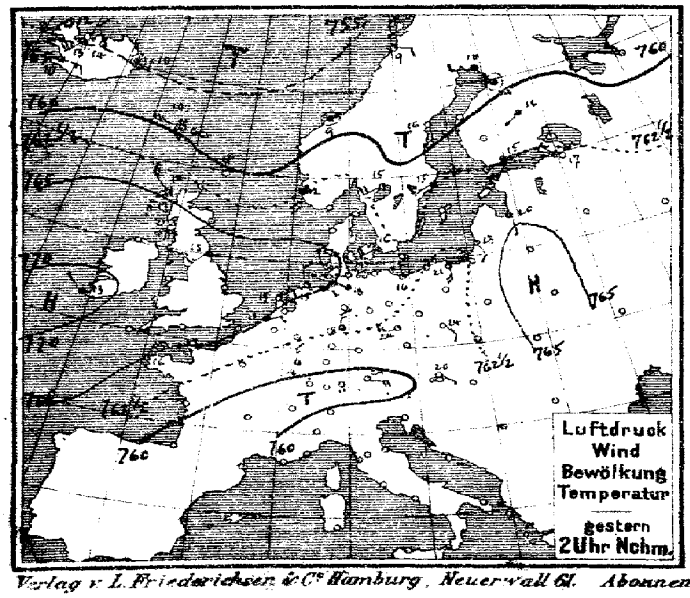
Wetterbericht vom 10. Sept. 1909. (Freitag.)

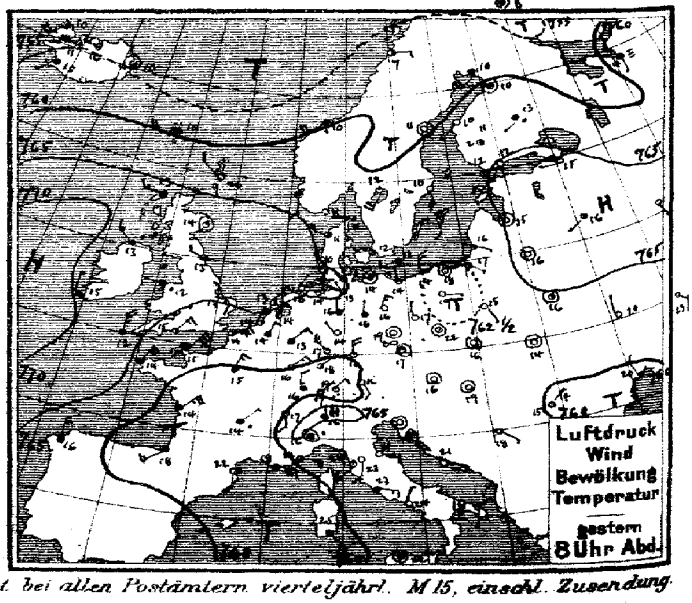
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





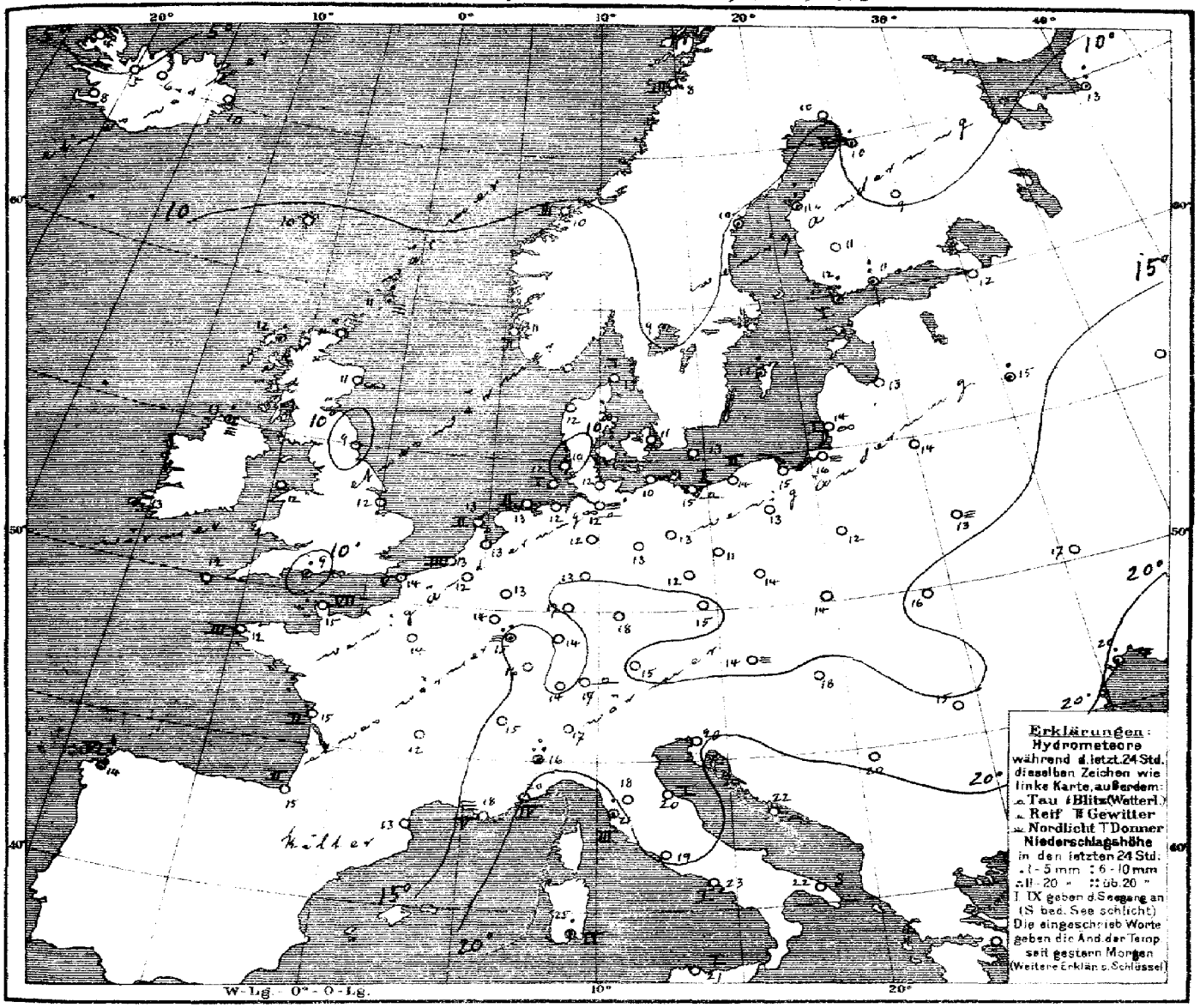


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 253.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 10. September, 8 Uhr Morgens.

Während die gestrige Depression von Südwesteuropa über Frankreich vorgedrungen ist, hat sich der nach Europa reichende Ausläufer des Hochdruckgebiets wieder nordwärts verlagert und dabei im Rücken der über Skandinavien weiter nordwärts vorgeschobenen Depression ostwärts über Mitteleuropa ausgebreitet. Die Depressions-Ausläufer über dem Nordmeer und südwestlich von Island, wo das Barometer sehr stark gestiegen ist, haben sich verflacht. Bei schwachen Winden meist aus nördlichen Richtungen und wenig veränderter Temperatur ist das Wetter in Deutschland vorwiegend heiter; nur ganz vereinzelt ist etwas Regen gefallen. Cherbourg meldet 20, Ile d'Aix 38 und Clermont 47 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 11. September,

Nordsee: Etwas wärmeres, teilweise heiteres, trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. **Herz.** **Abt. III.** Grossmann.

Anlage: Intern. Dekadenbericht N: 328.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Bewegung	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	763.5	8.9	WNW 2	∞	Dunrossness	8	764.3	11.1	100	W 2	≡	—	2	—	—	
7	65.9	13.3	W 3	4	Stornoway	8	66.5	12.2	95	WSW 3	4	—	1	—	—	
	66.1	13.9	still	1	Aberdeen	8	67.4	10.6	93	W 1	∞	—	0	—	—	
7	66.0	13.8	WNW 2	3	Shields	8	67.8	9.4	93	WNW 1	∞	—	0	—	—	
7	67.5	12.8	WNW 3	4	Malin Head	8	67.5	12.8	100	still	≡	—	1	—	—	
7	66.6	12.2	W 1	•	Holyhead	8	66.4	12.2	95	NE 3	2	—	2	—	—	
	66.2	12.8	SE 3	1	Skegness	8	65.9	12.2	74	ENE 4	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	69.6	15.0	N 1	3	Valencia	8	67.8	13.3	89	N 3	3	—	•	—	—	
	64.2	15.0	NE 3	2	Portland Bill	8	60.6	9.4	100	NE 5	•	—	1	—	—	
7	67.1	12.2	N 5	4	Scilly	8	62.8	12.2	82	NNE 5	4	—	0	—	—	
8	755.5	8.2	still	•	Vardö	8	757.6	8.0	75	W 2	2	2	•	11	8	
8	63.3	11.0	S 2	4	Skudenes	8	65.1	11.4	86	WNW 2	4	2	0	12	8	
8	59.6	10.0	WSW 4	•	Kristiansund	8	61.8	10.4	80	SW 4	3	4	4	10	8	
8	58.0	7.4	E 2	2	Bodö	8	57.1	8.2	92	SW 6	•	3	2	9	5	
8	763.7	11.4	W 4	1	Skagen	8	764.8	13.0	82	WNW 3	3	1	0	15	11	
8	65.1	11.2	WNW 4	3	Vestervig	8	65.9	11.7	87	WSW 4	3	—	•	12	11	
8	65.2	12.5	W 1	1	Kopenhagen	8	67.1	11.3	85	NW 2	—	—	0	17	9	
9	64.5	12.3	WSW 2	4	Bornholm	8	66.1	12.6	93	NNW 2	1	—	1	13	10	
8	762.6	13.8	NNE 2	4	Brüssel	8	760.6	12.4	95	SE 1	1	—	2	17	11	
	—	—	—	—	Arlon	8	61.1	14.0	92	ENE 2	1	—	1	16	11	
7	64.5	13.5	NNE 2	1	de Bilt	8	63.3	13.3	82	ENE 4	2	—	0	18	10	
7	64.1	12.7	NNE 3	2	Vlissingen	8	62.0	13.0	85	ENE 3	2	3	0	16	2	
7	65.5	12.6	NE 2	1	Helder	8	65.7	13.0	83	E 5	1	2	0	15	12	
5	763.2	15.4	NE 6	4	Cherbourg	7	758.4	14.6	93	NE 7	•	7	20	16	12	
6	63.0	14.2	NE 7	3	Grisnez	7	59.9	13.6	94	ENE 5	4	5	0	17	13	
6	64.3	13.8	NNE 5	4	St Mathieu	7	59.4	11.6	91	N 5	•	3	•	17	12	
8	55.8	14.5	NE 5	4	Ile d'Aix	7	57.9	14.8	91	SSE 4	•	2	38	15	10	
6	57.4	18.0	WSW 3	4	Biarritz	7	59.0	14.6	63	S 3	•	2	•	20	13	
6	54.6	22.3	S 2	0	Perpignan	7	59.5	13.1	96	still	4	—	0	28	11	
6	53.8	17.8	E 6	4	Sicie	7	60.0	18.2	100	E 4	≡	5	3	22	16	
6	61.2	21.6	E 5	3	Nizza	7	62.6	20.0	77	still	4	4	2	24	17	
6	55.1	13.6	NE 1	•	Clermont	7	59.0	11.8	94	E 1	1	—	47	14	8	
6	59.3	14.6	NNE 3	4	Paris	7	59.3	14.1	98	SE 3	3	—	3	15	13	
9	758.2	10.3	SW 4	4	Haparanda	8	758.8	9.9	98	SW 2	4	—	•	11	9	
9	58.9	10.6	still	0	Hernösand	8	60.8	10.0	89	still	0	—	•	15	5	
9	63.4	10.1	SSE 4	0	Stockholm	8	63.5	11.4	76	W 4	2	—	0	16	9	
9	63.5	12.6	S 2	4	Wisby	8	64.6	12.4	76	W 4	3	—	1	15	9	
9	62.8	12.0	SSW 4	1	Karlstad	8	64.1	8.8	89	still	4	—	•	—	—	
9	764.4	11.8	SSW 1	1	Hangö	7	763.1	11.8	96	S 1	4	—	6	—	11	
9	65.1	12.4	SW 2	0	Helsingfors	7	64.3	11.2	97	S 1	•	—	6	—	10	
9	63.4	11.4	S 1	2	Tammerfors	7	63.1	11.2	80	S 2	4	—	0	—	10	
9	62.6	12.6	WSW 1	•	Kuopio	7	64.1	9.4	95	SSW 1	4	—	•	—	4	
9	60.1	10.3	still	4	Uleåborg	7	60.5	9.7	100	S 1	4	2	5	—	8	
9	761.2	14.4	S 1	≡	Archangelsk	7	762.6	12.9	93	SW 2	•		6	—	—	
9	65.3	14.6	W 1	1	Petersburg	7	65.7	12.3	90	ESE 1	≡		0	18	15	
9	65.3	15.2	still	0	Riga	7	63.7	13.0	88	SSE 1	3		0	—	11	
9	65.8	16.0	WSW 1	2	Welikie Luki	7	65.5	14.6	98	WNW 1	4		4	—	14	
9					Moskau	7										
9	65.8	16.2	still	0	Wilna	7	65.3	14.0	99	S 1	•		0	—	—	
9	65.0	16.0	still	2	Pinsk	7	64.7	13.4	99	E 1	≡		0	—	—	
9	63.9	15.2	SSE 1	0	Warschau	7	64.7	12.2	94	SSE 1	2		0	—	—	
9	62.2	20.0	N 1	0	Kiew	7	63.1	17.4	44	SE 1	0		0	—	—	
9	63.8	22.7	ESE 1	0	Charkow	7	65.3	18.2	37	NE 1	0		0	—	—	
9	59.3	20.1	NNW 2	2	Odessa	7	59.0	20.0	71	ENE 1	2		2	—	—	
9	762.6	15.5	still	0	Wien	8	764.0	13.6	86	still	≡		0	22	12	
9	62.6	16.7	still	1	Prag	8	64.6	15.0	80	still	1		0	24	12	
9	63.7	15.8	still	0	Krakau	8	64.9	14.3	84	still	0		0	23	10	
9	64.2	14.4	still	0	Lemberg	8	64.0	16.5	87	NE 1	0		0	21	12	
9	62.6	18.9	still	0	Pest	8	63.6	17.9	74	still	0		0	25	14	
9	63.0	15.3	NE 1	0	Hermannstadt	8	63.0	15.4	77	SE 1	0		0	23	10	
9	64.3	20.0	still	1	Triest	8	64.1	19.7	83*	still	0	0	0	22	17	
9	64.1	20.7	ESE 1	0	Lesina	8	64.3	22.1	72	NNW 1	0	—	0	25	19	
9	63.0	18.0	ESE 1	0	Belgrad (Serbien)	8	63.5	19.8	70	still	0		0	27	13	
9	759.3	17.2	NE 1	1	Zürich	7	761.5	14.0	—	NW 2	1		0	—	—	
9	58.7	17.3	S 2	1	Genf	7	60.7	15.1	—	NW 1	1		1	—	—	
9	65.0	16.0	N 1	4	Lugano	7	64.2	17.0	—	NW 1	4		7	—	—	
9	764.8	16.4	still	•	Turin	7	764.0	16.4	89	still	•		15	18	13	
9	63.1	22.8	S 2	0	Florenz	7	63.6	18.4	82	SW 2	•		0	29	18	
9	62.6	20.7	E 3	0	Pesaro	7	63.2	19.8	85	SW 3	≡	1	0	24	17	
9	62.1	24.0	SW 4	1	Livorno	7	62.6	20.8	78	NE 2	1	3	2	27	18	
9	63.1	23.2	E 3	4	Rom	7	62.8	19.0	70	N 3	4	—	0	28	19	
9	63.8	23.7	NNE 1	0	Neapel	7	63.8	23.0	60	NW 2	0	—	0	29	21	
8	61.4	19.3	S 1	2	Brindisi	7	63.0	22.3	80	still	0	0	0	27	14	
8	59.1	25.0	SE 5	4	Cagliari	7	59.9	25.0	96	SE 5	4	4	2	27	20	
9	63.2	22.4	still	1	Palermo	7	63.8	20.8	78	still	≡	1	0	30	17	
4	762.7	16.0	N 3	4	Coruña (Spanien)	8	766.4	14.2	87	NW 2	4	6	10	17	10	
12	72.2	21.7	ENE 4	4	Horta (Azoren)	9	72.4	20.0	72	NE 4	1	2	0	23	20	

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8. Sept. 2P	759.4	10.3	W 6	∞
8P	59.3	9.9	W 4	•
10P	58.4	11.1	W 6	•
31. Aug. 7A	60.9	10.2	W 4	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	754.4	9.8	still	•
5P	53.0	10.0	still	3
11P	56.4	8.9	still	0
7A	61.5	9.5	SW 4	0

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	752.3	11.7	SW 4	3
5P	54.5	10.5	SW 4	2
11P	59.0	6.9	NW 3	0
2A	62.4	4.0	still	0

Akureyri (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
752.4	13.5	NW 2	2
52.5	16.4	W 1	2
57.0	10.0	SSE 1	1
62.0	6.0	W 1	2

Stenduos (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
758.5	13.4	SW 5	3
54.8	10.7	W 6	2
59.2	7.6	SW 3	2
62.4	5.0	2	1

Reykjavik (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
755.2	10.2	E 3	3
56.2	9.7	SW 1	1
59.7	8.5	still	4
63.5	8.5	still	4

Verspätete Telegramme

8. Sept. p.m.

Kuopio	2P	764.0	16.4		SE 1	1										

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind bezogen auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE
Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 254.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 11ten September.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	764.0	14.1	NE 5	2	Nordsee	Borkum	762.4	13.0	-0.8	89	ENE 3	1	0	2	0	16	12	
8	63.9	15.1	ENE 2	2		Wilhelmshaven	62.5	12.2	-0.7	87*	ENE 4	2	1	—	0	18	11	
8	65.4	13.6	E 4	0		Helgoland	63.5	13.1	-1.7	83	E 3	1	—	2	0	16	12	
8	66.1	12.4	NE 3	0		Keitum (auf Sylt)	65.2	10.8	-3.2	94	E 2	0	0	—	0	8	6	∞ 2
8	64.8	14.0	E 3	0		Cuxhaven	63.0	12.3	—	87	E 3	0	—	0	0	17	11	
8	64.7	14.2	NE 2	0		Hamburg	63.4	13.0	+0.7	77	E 2	1	0	—	0	19	11	∞, ⌒, Bod. Min. 9.5
8	765.9	11.9	N 1	0	Ostsee	Kiel	764.5	11.9	-1.4	95	ENE 2	0	0	—	0	16	10	
8	65.9	12.6	NE 3	4		Wustrow	64.6	10.7	-2.9	98	still	0	2	—	0	16	10	
8	65.5	12.9	NE 2	0		Swinemünde	64.4	13.9	-0.2	77	NE 2	0	0	1	0	17	12	
8	65.8	13.1	NE 3	0		Rügenwalder münde	64.7	10.7	-2.9	95	ESE 2	1	0	2	0	16	6	[illegible] aus SW, früh ≡
8	65.9	13.3	NE 2	1		Neufahrwasser	64.9	12.3	-2.0	95	WNW 1	4	0	—	0	17	8	
8	65.8	11.7	NNW 2	0		Königsberg	65.2	11.1	-2.8	96*	still	3	1	—	•	20	7	≡
8	65.9	11.6	NW 2	1		Memel	64.1	13.9	0.0	78	WSW 3	2	1	2	0	18	7	
8	758.0	17.6	ENE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.5	13.2	-0.5	81*	SE 1	1	6	—	3	24	11	
8	60.9	18.1	NE 1	0		Kassel	63.1	13.8	+1.4	91	S 2	1	1	—	0	24	13	
7	63.1	18.5	NE 1	1		Hannover	62.7	11.7	-1.8	93	ENE 3	0	2	—	0	21	11	
8	62.9	17.9	NE 1	3		Magdeburg	62.2	12.4	-0.9	86*	NE 1	1	1	—	0	25	10	
8	62.4	20.7	ENE 1	0		Dresden	61.9	16.1	+2.3	78	SE 1	1	1	—	0	29	12	
8	63.7	18.3	NE 2	0		Berlin	62.8	14.2	+0.2	84	NE 2	1	0	—	0	22	12	Bod. Min. 12.1
8	63.7	19.1	E 2	0		Grünberg	62.6	14.0	+1.3	85*	SE 2	2	1	—	0	23	13	
8	63.6	20.8	NNE 2	0		Breslau	63.1	16.0	+2.6	75*	SE 1	4	0	—	0	25	12	
8	65.1	15.9	NE 2	0		Bromberg	64.6	13.5	+0.4	81*	E 1	0	0	—	0	22	8	
8	758.9	15.2	W 6	•	Süddeutschland	Metz	763.1	9.7	-2.7	96	S 2	0	7	—	11	23	9	früh Boden ≡, ab 7.50 [illegible]
8	61.7	13.4	SW 8	T⚡		Mülhausen i. E.	63.1	11.8	-1.8	88	N 2	0	7	—	8	20	10	7–8 p [illegible]
8	56.8	20.0	still	4		Karlsruhe	63.5	12.5	-1.1	90	NNW 1	0	3	—	8	24	10	[illegible]
9	58.1	19.0	NE 4	4		Frankfurt a. M.	63.3	12.8	-0.9	96*	SE 1	≡	6	—	4	24	12	
8	62.4	15.6	SW 6	3		Friedrichshafen	63.1	12.5	-0.8	78	NE 2	0	1	—	0	23	10	Ab. [illegible]
9	58.6	21.4	SE 6	1		Bamberg	63.8	13.5	+1.0	88	still	1	1	—	0	28	13	N Sturm.
9	58.1	17.9	E 2	2		München	63.9	14.3	+2.1	82	SE 2	1	1	—	0	25	10	
8	665.3	11.0	ESE 6	1	Höhenstationen	Brocken	665.2	16.1	—	68	E 1	1	1	—	0	17	11	Seehöhe 1148
9	644.2	6.0	W 8	4		Gr. Belchen	645.6	10.6	—	97	NE 2	0	—	—	21	17	5	Fernsicht: [illegible] 3; Seehöhe 1394
9	536.3	5.2	S 4	2		Zugspitze 7 (Ortszeit)	534.4	2.3	—	97	S 3	1	—	—	0	8	2	Seehöhe 2964
9	565.9	5.4	SE 6	≡		Säntis 7 (Ortszeit)	564.9	4.1	—	—	ENE 6	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	694.2	15.0	SE 5	0		Helden 7 (Ortszeit)	694.5	10.0	—	—	SE 1	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9	632.5	10.5	SSE 4	1		Schneekoppe	631.3	10.3	—	88	S 3	1	—	—	0	16	10	Seehöhe 1610
9	525.5	3.8	SW 7	4		Sonnblick 7 Ortsz.	525.3	2.8	—	89	SW 2	0	—	—	0	—	—	Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

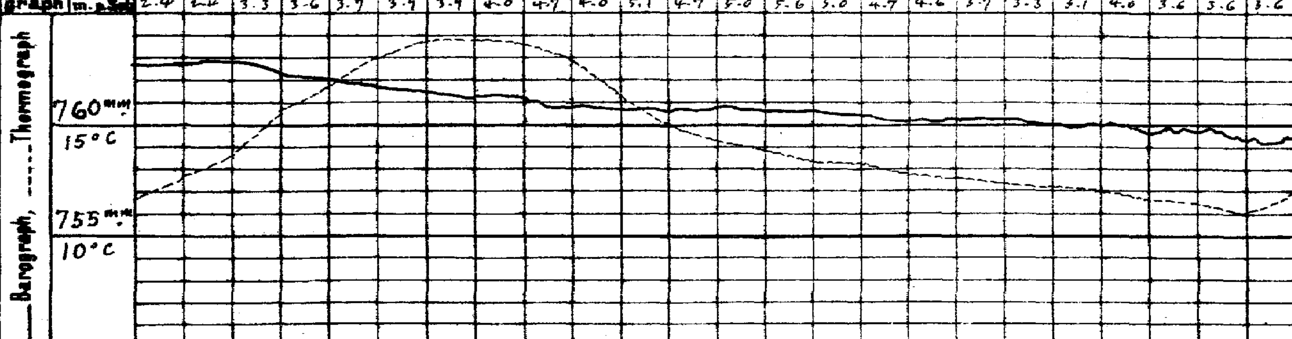
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (7.46)	500 (7.56)	1000 (9.47)	1680 (9.53)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	12.4; 81% ENE 4	16.5; 61% ENE 8	15.0; 68% ENE 7	11.1; 88% ESE 7
Heute 7¾ – 10h V.	Bemerkungen	Bew. 7/10 Temp. Umk. von 11.1 auf 16.5 von 150–500 m.			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	1700
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	11.7; 88% NE 7	20.3; 53% E 7	16.2; 58% E 8	12.7; 62% E 8	11.2; 63% E 8
Heute 6 – 8h V.	Bemerkungen	Schwach bewölkt. Wolken nicht erreicht, von 120–400 Temp. Umk. von 12.7 auf 20.6				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3000	3500
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	13.2; 65% NE 4	10.4; 64% ENE 2	7.8; 58% NNE 4	7.3; 55% SE 3	4.2; 52% SSE 10	0.6; 29% SSW 10	0.6; 25% SSW 10
Heute Ballon-Aufstieg 7 – 8h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 1850–2000 Temp. Umk. von 6.3 auf 7.3, von 2640–2930 Temp. Umk. von 3.4 auf 4.0, von 4580–4650 Temp. Umk. von 6.4 auf +3.0						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	[illegible]
Anemograph m. p. Sek.	2.4	2.4	3.3	3.6	3.7	3.9	3.9	4.0	4.7	4.0	5.1	4.7	5.0	5.6	5.0	4.7	4.6	3.7	3.3	3.1	4.0	3.6	3.6	3.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	765.2	14.8	-2.1	96*	NE 4	0	0	See 3
Helgoland	65.9	15.0	-1.4	73	E 3	1	—	See 2
Keitum	66.8	15.2	-1.9	68	N 2	0	0	
Hamburg	65.7	18.6	-1.4	76	ENE 2	1	3	∞
Kiel	66.5	15.1	-2.0	82	N 1	2	7	
Swinemünde	66.3	16.9	-0.7	71	NE 3	1	2	See 2
Neufahrwasser	65.9	15.9	-1.6	79	NNE 3	0	0	
Memel	65.0	16.7	+0.1	69	NNW 4	2	2	See 3
Kassel	61.8	23.4	+3.3	62	NE 2	3	2	
Dresden	62.5	27.3	+8.4	40*	E 2	0	0	
Breslau	64.2	24.6	+6.2	49	NE 2	0	0	
Metz	58.6	22.0	+2.1	71	NE 3	3	5	
München	58.0	25.0	+6.5	56	E 2	3	4	
Wien	63.1	21.5	—	52	SE 1	∞	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	57.0	13.8	—	—	NNE 4	•	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	67.0	13.7	—	—	NNW 2	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	761.0	18.6	—	—	ENE 3	3	—	
Helder	63.4	15.2	—	—	ENE 5	2	—	
Stornoway	66.2	15.0	—	—	SW 2	3	—	
Shields	67.8	15.0	—	—	ESE 3	2	—	
Valencia	66.3	16.1	—	—	N 2	2	—	
Skudesnes	66.0	12.9	—	82	SW 2	4	—	2h See 2 M-E-Z.
Kristiansund	60.8	13.0	—	—	WSW 3	4	—	
Bodö	58.6	7.6	—	—	SW 5	•	—	
Haparanda	58.2	11.5	—	—	SSW 2	4	—	
Hernösand	60.3	14.4	—	—	W 4	2	—	
Stockholm	63.3	14.4	—	—	SW 2	3	—	
Karlstad	64.2	14.3	—	—	SW 2	3	—	
Kuopio	62.5	12.1	—	—	SSW 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	59.8	13.4	—	82	still	3	—	
Helsingfors	62.4	14.0	—	85	NW 2	3	—	
Petersburg	62.9	20.6	—	—	SE 3	3	—	
Riga	63.8	17.4			SE 1	4		

Right margin legend: 8: Niederschläge in Schauern; [illegible]; 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Gewitter; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I Tonner; 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach Tonner); RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 1: Ziemlich heiter (Tiefere Wolken); 2: Meist bewölkt; 3: Wetterleuchten (Kein sicht. Blitz); RR ≥ 0.4.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

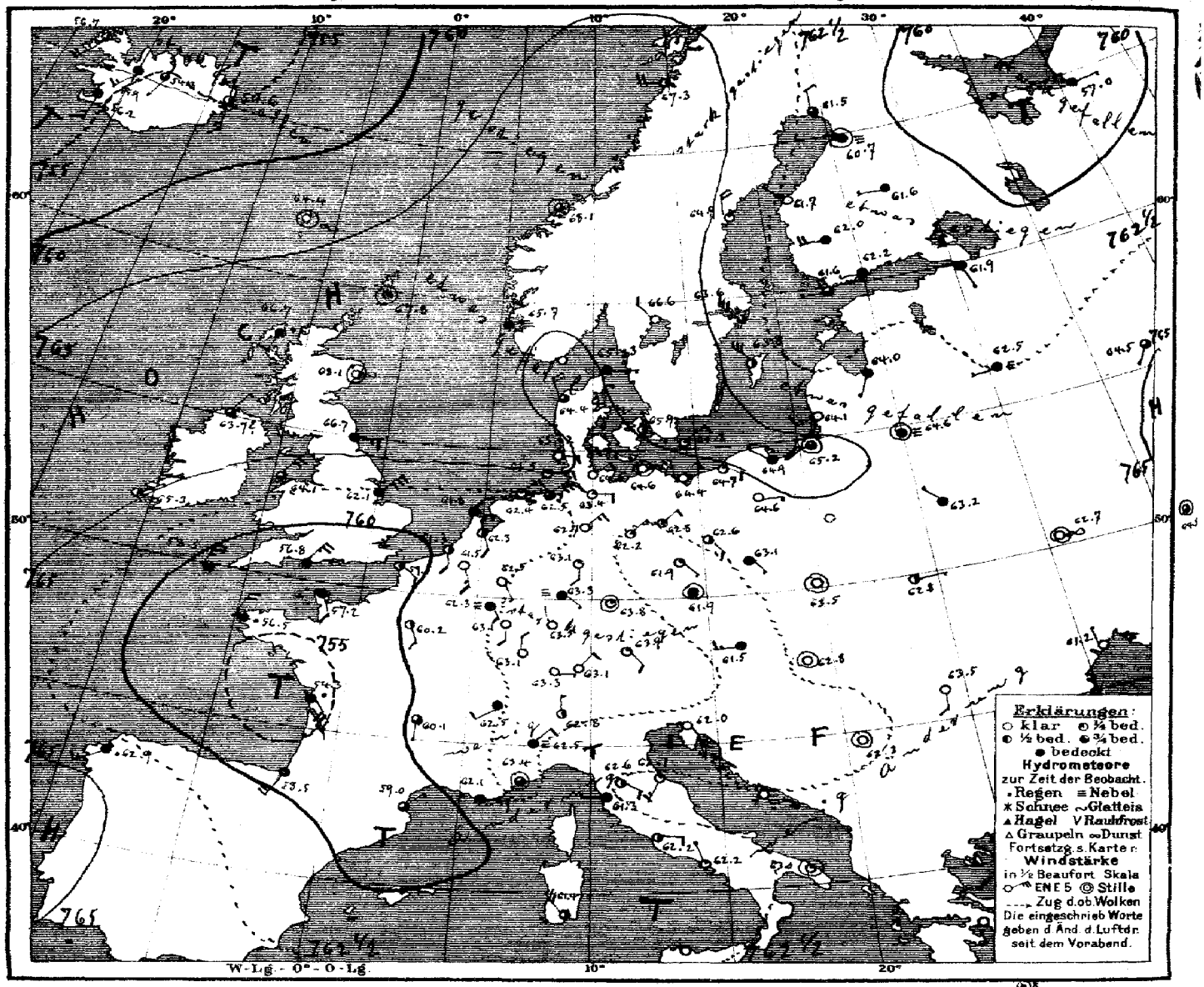
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

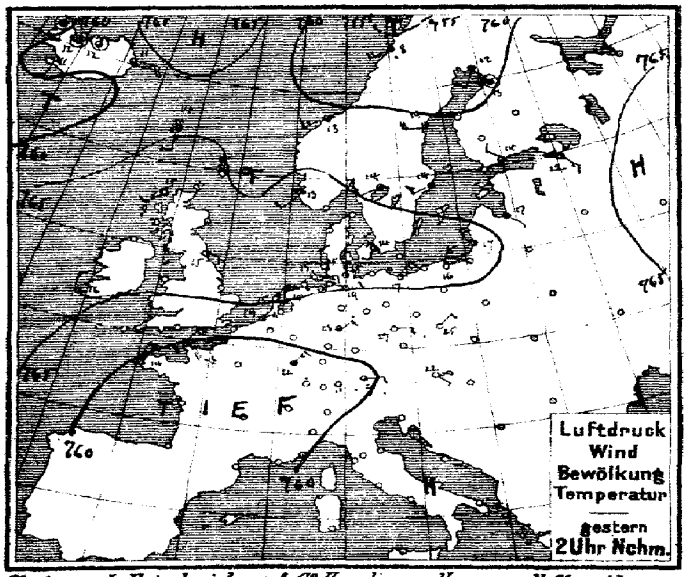
Wetterbericht vom 11. Sept. 1909. (Sonnabend.)

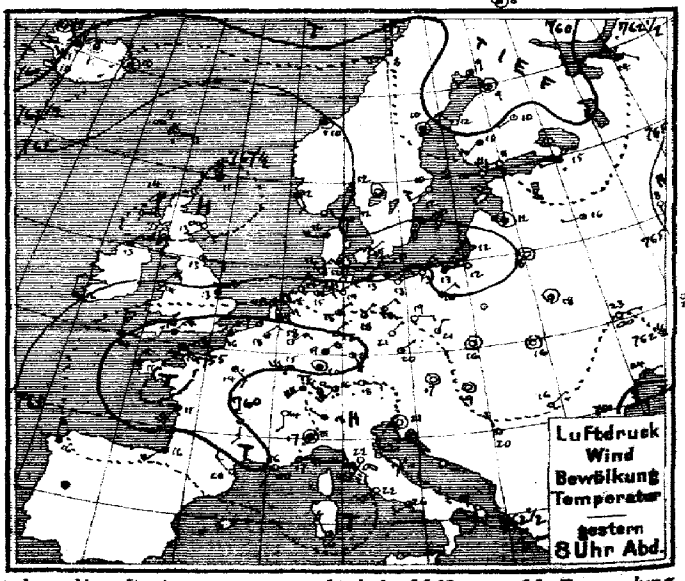
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





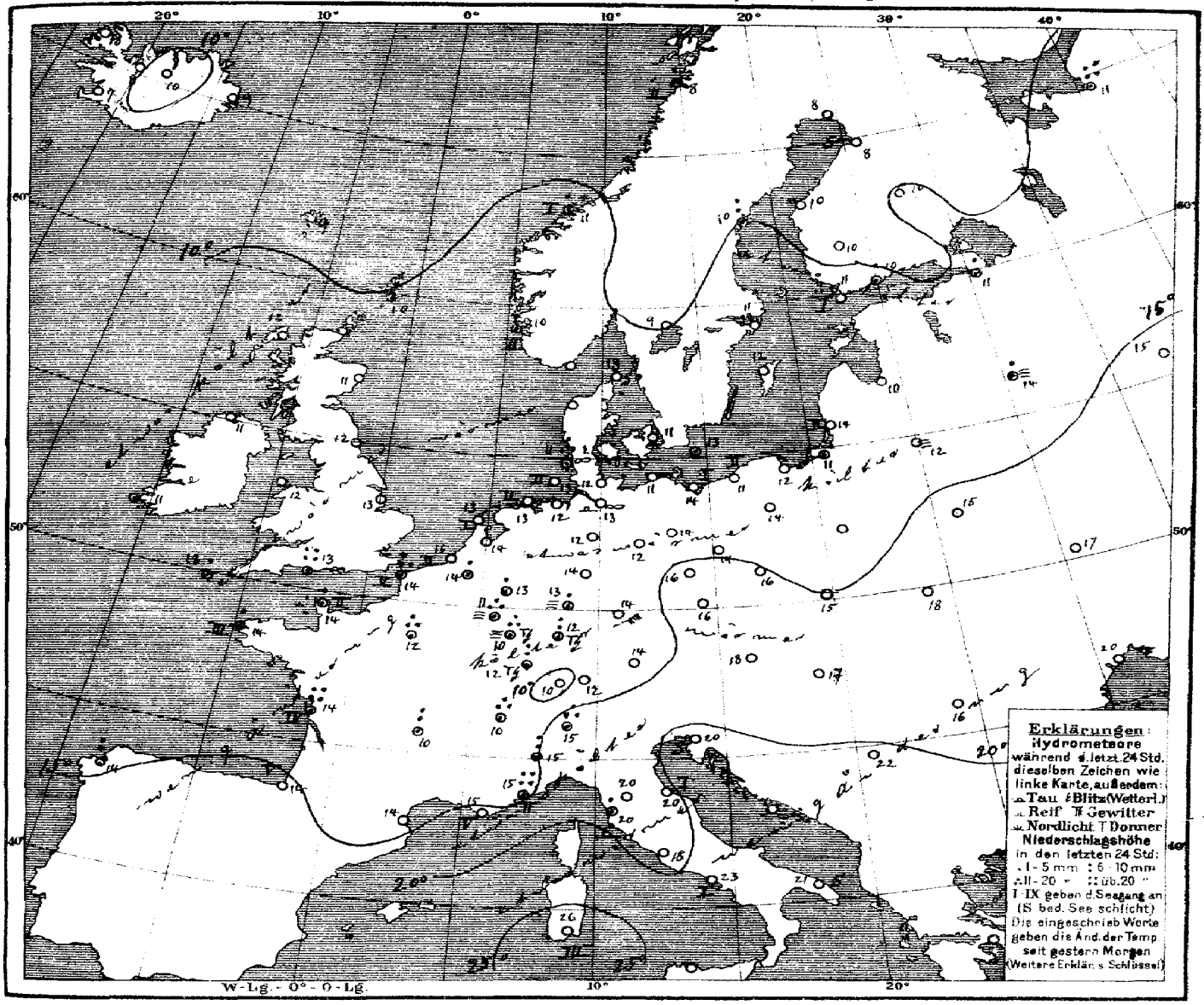


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 254.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 11. September, 8 Uhr Morgens.

Über Mitteleuropa ist der Luftdruck ziemlich hoch und gleichmäßig verteilt. Die Depression über Frankreich hat sich bei südwestwärts gerichteter Verlagerung etwas ausgebreitet, während der gestrige Ausläufer der Eismeerdepression vom Nordmeer nach Nordwestrußland vorgedrungen und ein neuer Ausläufer über Island erschienen ist, zwischen diesen Ausläufern liegt ein ostwärts verlagerter Ausläufer des ozeanischen Hochdruckgebiets nach dem Norwegischen Meere. In Deutschland ist das Wetter ruhig, vorwiegend heiter und bis auf ein etwas wärmeres, von der Nordsee nach Schlesien reichendes Gebiet etwas kühler. der Süden hatte verbreitete Gewitter. Portland-Bill meldet 27, Guesney 20, Scilly 20, Ile d'Aix 48, Paris 20, Nizza 32, Lugano 20, Biarritz 24 und Archangelsk 22 — Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 12. September,

Nordsee: Wechselnde Bewölkung und wenig veränderte Temperatur bei schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Trockenes Wetter mit wenig veränderter Temperatur, schwacher Luftbewegung und wechselnder Bewölkung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. v. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen
7	767.8	11.1	W 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	767.8	10.0	100	still	4	—	1	—	—	
7	66.9	13.9	S 2	3		Stornoway	8	66.7	11.7	94	SSW 2	•	—	0	—	—	
	68.1	12.8	SE 1	∞		Aberdeen	8	68.1	10.6	100	still	∞	—	0	—	—	
7	67.3	12.8	E 2	2		Shields	8	66.7	11.7	73	E 3	4	—	0	—	—	
7	67.0	13.3	NE 2	3		Malin Head	8	763.7	11.1	100	NE 1	3	—	0	—	—	
7	65.1	13.9	NE 3	3		Holyhead	8	64.1	11.7	94	NE 4	3	—	0	—	—	
	64.4	13.3	NE 5	2		Skegness	8	62.1	13.3	88	NE 5	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	65.5	15.6	N 2	4		Valencia	8	65.3	11.1	86	NE 1	2	—	•	—	—	
	59.6	14.4	NE 5	•		Portland Bill	8	56.8	12.8	100	NE 5	4	—	27	—	—	
7	61.0	13.9	N 5	4		Scilly	8	58.5	12.8	81	NNE 5	4	—	4	—	—	
8	758.4	8.2	still	3	Norwegen	Vardö	8	761.3	9.2	89	N 2	2	3	0	9	6	
8	64.7	11.5	SSE 2	4		Skudenes	8	65.7	10.4	100	NNE 2	≡	2	2	13	9	
8	65.1	9.5	still	•		Kristiansund	8	68.1	10.7	69	still	3	1	4	13	10	
8	61.0	8.2	SW 4	3		Bodö	8	67.3	8.2	87	W 4	2	2	5	8	7	
9	765.0	12.2	W 2	2	Dänemark	Skagen	8	765.3	13.2	95	E 1	4	0	0	15	11	
9	66.4	11.9	W 4	4		Vestervig	8	64.4	13.2	93	NNW 4	3	—	0	15	11	
9	66.8	10.8	NE 1	0		Kopenhagen	8	65.9	11.3	93	ESE 1	2	—	0	15	9	
9	66.0	11.0	W 2	0		Bornholm	8	65.3	12.9	85	NE 2	1	—	•	15	10	
8^{45}	757.1	18.4	ENE 2	3	Belg.	Brüssel	8	761.5	13.7	89	SSE 3	0	—	4	22	12	
—	—	—	—	—		Arlon	8	62.3	10.9	100	SSE 2	≡	—	20	24	9	
7*	60.6	17.9	NE 3	3	Holl.	de Bilt	8	62.3	14.4	91	SSE 2	2	—	0	22	14	
7*	59.2	17.0	NE 2	2		Vlissingen	8	61.3	14.6	88	S 2	2	2	0	20	13	
7*	62.7	14.7	ENE 6	2		Helder	8	61.8	13.4	95	ESE 1	4	1	0	15	13	
6*	758.5	16.2	ENE 5	4	Frankreich	Cherbourg	7*	757.2	14.0	87	SSE 2	4	2	4	17	14	
6*	59.4	16.0	NE 3	4		Grisnez	7*	59.5	14.4	98	SE 2	2	2	20	19	13	
6*	57.0	15.8	NNE 4	4		St Mathieu	7*	56.5	13.8	94	NNE 4	•	3	5	17	13	
6*	55.6	14.6	SSW 6	•		Ile d'Aix	7*	54.3	14.2	96	SSE 6	•	4	48	26	13	
6*	61.1	16.2	WSW 5	4		Biarritz	7*	58.5	16.0	69	SSW 4	4	5	24	17	13	
6*	60.0	20.5	NW 2	0		Perpignan	7*	59.0	14.1	86	NE 1	3	—	0	28	10	
6*	60.0	16.4	SW 1	∞		Sicie	7*	62.1	15.4	100	E 3	4	5	0	21	14	
6*	63.4	17.1	E 4	1		Nizza	7*	63.4	14.6	62	still	3	2	32	22	12	
6*	60.0	12.4	S 3	3		Clermont	7*	60.1	10.4	98	S 1	3	—	9	21	5	
6*	59.6	14.1	SE 2	•		Paris	7*	60.2	12.0	86	SSE 2	2	—	20	23	10	
9	757.5	9.3	SW 2	2	Schweden	Haparanda	8	761.5	8.2	89	N 2	3	—	0	12	8	
9	60.5	10.0	still	4		Hernösand	8	64.9	10.0	76	N 4	1	—	7	15	7	
9	63.5	10.3	SW 2	0		Stockholm	8	63.6	11.0	82	NW 6	3	—	0	15	9	
9	64.3	12.0	SW 4	2		Wisby	8	63.8	12.5	81	NW 6	2	—	0	14	9	
9	64.0	8.6	still	0		Karlstad	8	66.6	9.0	87	NW 2	0	—	0	—	—	
9*	762.6	11.0	W 1	0	Finland	Hangö	7*	761.6	11.0	97	W 1	3	—	0	—	9	
9*	62.2	11.4	W 2	0		Helsingfors	7*	62.2	10.1	99	W 1	4	—	5	—	9	8
9*	61.7	10.2	SW 3	4		Tammerfors	7*	62.0	9.6	83	W 4	4	—	0	—	9	9
9*	60.5	10.0	WSW 1	0		Kuopio	7*	61.6	10.5	91	W 1	4	—	0	—	5	
9*	58.7	9.3	still	1		Uleåborg	7*	60.7	8.4	100	still	≡	0	0	—	7	
9*	762.7	14.0	SE 1	4	Russland	Archangelsk	7*	757.0	11.2	100	E 1	4	—	22	—	—	
9*	60.9	14.7	W 1	•		Petersburg	7*	61.9	10.7	94	SSE 1	≡	—	3	21	12	
9*	64.8	12.4	still	4		Riga	7*	64.0	10.4	96	SSW 1	4	—	0	—	10	8
9*	62.5	16.4	W 1	1		Welikie Luki	7*	62.5	14.0	99	W 1	≡	—	2	—	13	14 Tl.
9*	65.0	18.1	S 1	0		Moskau	7*	64.5	15.2	89	SW 1	3	—	0	—	13	9
9*	64.6	17.8	still	0		Wilna	7*	64.6	12.0	99	still	≡	—	0	—	—	
9*	64.2	18.2	still	1		Pinsk	7*	63.2	15.1	98	NW 1	4	—	0	—	—	
9*						Warschau	7*						—	—	—	—	
9*	62.5	22.7	E 1	∞		Kiew	7*	62.7	16.7	58	still	∞	—	0	—	—	
9*	64.0	22.2	E 1	0		Charkow	7*	64.5	14.6	54	still	3	—	0	—	—	
9*	60.7	23.8	E 1	0		Odessa	7*	61.2	19.5	46	N 1	0	—	0	—	—	
9*	762.3	17.2	still	0	Oesterreich	Wien	8	761.5	18.5	65	W 3	4	—	0	24	15	
9*	61.0	19.6	ENE 1	2		Prag	8	61.9	15.8	83	still	4	—	0	26	13	
9*	64.5	16.0	still	0		Krakau	8	63.5	15.0	86	still	0	—	0	24	9	
9*	64.0	16.3	still	0		Lemberg	8	62.8	17.8	93	E 1	2	—	0	22	12	
9*	62.8	19.2	still	0		Pest	8	62.8	17.0	80	still	0	—	0	25	15	
9*	63.8	15.6	NE 1	0		Hermannstadt	8	63.5	16.2	85	S 2	0	—	0	23	11	
9*	62.3	20.6	still	2		Triest	8	62.0	20.1	78*	SSE 1	0	0	0	23	18	
9*						Lesina	8										
9*	62.4	20.2	NNW 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	62.3	21.7	68	still	0	—	0	28	15	
9*	763.5	12.3	NW 2	3	Schweiz	Zürich	7	763.3	9.5	—	E 1	0	—	0	—	—	
9*	62.1	13.9	S 2	0		Genf	7	62.5	10.2	—	WSW 2	4	—	14	—	—	
9*	63.2	18.0	NW 1	4		Lugano	7	62.8	15.0	—	N 1	2	—	20	—	—	
9	762.1	17.0	still	≡	Italien	Turin	7	762.5	15.0	93	NE 2	≡	—	9	18	12	
9	63.0	22.4	SW 5	∞		Florenz	7	62.6	19.6	85	SE 2	2	—	0	30	19	
9	62.1	22.1	ESE 3	0		Pesaro	7	62.1	19.5	88	SW 3	1	1	0	25	17	
9	62.1	21.4	SE 2	4		Livorno	7	61.3	20.4	82	W 1	4	1	1	28	19	
9	62.9	22.1	SW 3	0		Rom	7	62.2	18.0	80	E 2	2	—	0	29	17	
9	62.7	26.1	WSW 2	3		Neapel	7	62.2	23.4	66	NNW 1	1	1	0	29	22	
6	62.1	19.4	S 3	0		Brindisi	7	63.0	20.9	61	still	1	0	0	27	14	
6	61.1	26.0	NW 4	1		Cagliari	7	61.4	26.0	93	NW 4	2	3	0	28	19	
9						Palermo	7										
4	763.8	16.4	N 3	4		Coruña (Spanien)	8	762.9	14.2	87	WSW 3	•	6	8	18	12	
12	74.2	21.0	NE 4	4		Horta (Azoren)	8	744	20.6	68	ENE 3	3	2	0	24	19	

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — Ballons Aufstiege — Seehöhe m, Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. — Bemerkungen

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

9. Sept.

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Thorshavn (Far-Öer)	2P	764.9	14.2	S 2	2
	5P	66.3	9.2	E 4	∞
	10P	66.7	8.1	SSW 2	4
	7a	64.4	8.7	still	∞
Seydisfjord (Island)	2P	764.2	11.4	E 5	3
	5P	63.1	10.5	still	4
	11P	59.1	7.1	still	2
	7a	54.6	9.4	S 3	2
Isafjord (Island)	2P	760.7	9.0	still	3
	5P	57.3	9.5	still	3
	11P	51.9	11.3	SW 6	4
	8a	52.7	9.7	SW 4	3
Akureyri (Island)		762.1	11.8	still	3
		60.6	9.0	NW 1	3
		54.8	13.0	S 7	2
		54.3	10.5	SSE 1	3
Blønduos (Island)		762.0	12.2	still	2
		59.9	11.2	SW 3	2
		56.4	11.2	SW 6	•
		55.9	8.1	SW 3	4
Reykjavik (Island)		761.9	11.1	S 2	3
		58.9	10.2	SE 4	3
		56.1	9.0	S 8	•
		56.2	7.2	S 3	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und den Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 255.

Wetterbericht von Sonntag, dem 12ten September

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. % *)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wttr.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	762.1	15.9	ENE 1	2	Nordsee	Borkum	760.3	13.5	−0.2	93	ENE 1	4	1	1	•	18	13	N. Tr.; a tropfen
8	62.4	16.1	ENE 2	4		Wilhelmshaven	60.0	12.6	−0.1	93	NE 3	3	1	—	0	19	12	
8	63.0	13.9	E 4	0		Helgoland	61.1	12.7	−1.9	96*	ESE 3	4	—	3	0	17	12	
8	63.9	12.8	SW 2	1		Keitum (auf Sylt)	62.4	12.0	−1.8	90	E 3	1	1	—	0	18	11	
8	62.6	14.6	E 3	0		Cuxhaven	60.7	12.1	—	94	E 3	4	—	0	0	18	12	
8	62.6	15.0	N 2	3		Hamburg	61.0	12.8	−0.7	92	ENE 3	3	1	—	•	20	12	Bodmin. 10.0, ∞, 8h Abds a tropfen
8	763.2	12.5	NE 3	0	Ostsee	Kiel	761.9	13.0	−0.1	88	E 3	1	0	—	0	16	11	
8	63.1	12.6	NE 2	4		Wustrow	62.4	12.7	−0.8	97	NE 3	1	2	—	0	16	11	
8	63.3	14.3	NE 5	1		Swinemünde	62.2	12.9	−1.1	76	ENE 4	1	0	2	0	17	11	
8	64.2	13.4	ENE 3	0		Rügenwaldermde	62.9	13.3	−0.2	67	ENE 4	0	0	3	0	17	9	
8	64.2	14.6	NNE 3	2		Neufahrwasser	62.6	14.6	+0.5	77	NE 3	2	0	—	0	16	13	
8	64.5	12.6	NNE 1	0		Königsberg	63.0	13.0	−0.7	78*	NNE 3	0	1	—	0	19	8	
8	64.3	10.6	NNW 1	0		Memel	63.3	11.6	−1.9	86	NE 2	0	1	2	0	17	4	Tr. a²
8	761.6	15.5	N 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.9	12.3	−1.3	100*	N 1	≡	0	—	0	22	10	
8	60.8	17.7	NW 2	4		Kassel	58.5	15.1	+2.3	97	NW 2	4	7	—	2	23	14	10p Abds. Tr. in N
7	61.3	16.5	NNW 1	3		Hannover	59.8	12.5	−0.9	96	ESE 2	•	7	—	14	23	13	
8	60.0	20.3	N 1	3		Magdeburg	59.0	13.2	+0.6	77*	NE 1	3	3	—	0	25	12	
8	58.8	22.4	E 1	3		Dresden	57.7	15.7	+2.0	82	E 1	4	1	—	0	27	14	
8	60.6	20.4	NE 2	0		Berlin	59.3	14.4	+0.6	75	NE 4	1	0	—	0	25	13	Bodmin. 12.7
8	60.5	19.0	E 4	0		Grünberg	59.3	13.8	+1.2	75*	E 4	1	1	—	0	26	11	
7	60.3	21.4	E 2	1		Breslau	58.9	15.2	+1.6	84*	NE 1	4	0	—	0	25	13	
8	63.0	15.5	NE 4	0		Bromberg	61.5	12.8	0.0	83*	NE 4	0	0	—	0	22	9	
8	760.8	14.8	NNE 2	0	Süddeutschland	Metz	759.8	9.8	−2.4	98	S 2	3	1	—	0	21	9	a, ∞
8	61.1	15.4	N 2	0		Mülhausen i.E.	60.3	11.8	−1.7	96	S 2	4	1	—	0	20	10	Früh a
8	60.1	14.8	N 1	1		Karlsruhe	65.9	12.3	−0.9	93	WSW 2	4	2	—	0	23	11	
8	59.9	15.6	still	1		Frankfurt a.M.	58.8	12.4	−1.2	91*	SW 1	≡	1	—	0	23	11	
8	60.3	14.0	NW 1	0		Friedrichshafen	60.1	11.5	−1.7	98	E 1	2	2	—	0	20	8	Ci aus S, Nachts a
9	59.0	16.3	still	2		Bamberg	57.8	14.2	+1.9	95	still	4	3	—	0	28	12	
9	58.9	15.6	E 2	0		München	58.6	14.4	+2.4	86	SW 2	2	1	—	0	21	11	
8	664.0	12.1	NE 5	≡	Höhenstationen	Brocken	662.0	10.2	—	100	NE 2	•	7	—	29	17	8	9-1p Abds Tr. ohne Regen; 2-3p am Tr. a² — Seehöhe m 1148
9	644.5	7.3	NE 2	0		Gr. Belchen	643.2	7.7	—	93	N 2	3	—	—	0	13	6	Fernsicht Schwarzwald, Vogesen — 1394
9	533.2	2.4	S 1	1		Zugspitze 7 (Ortszeit)	531.0	0.0	—	69	S 1	1	—	—	0	6	−0	Ci-cu — 2964
9	564.0	3.8	SSW 4	0		Säntis 7 (Ortszeit)	562.3	2.0	—	—	SSW 2	3	—	—	—	—	—	2500
9	692.1	12.6	SE 2	0		Heiden 7 (Ortszeit)	691.0	11.0	—	—	SE 2	2	—	—	—	—	—	800
9	629.6	11.1	SE 3	1		Schneekoppe	627.1	9.7	—	100	E 2	≡	—	—	0	17	9	1610
9	523.3	1.4	W 3	≡		Sonnblick Tõrn	521.2	−0.2	—	96	SSW 4	≡	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

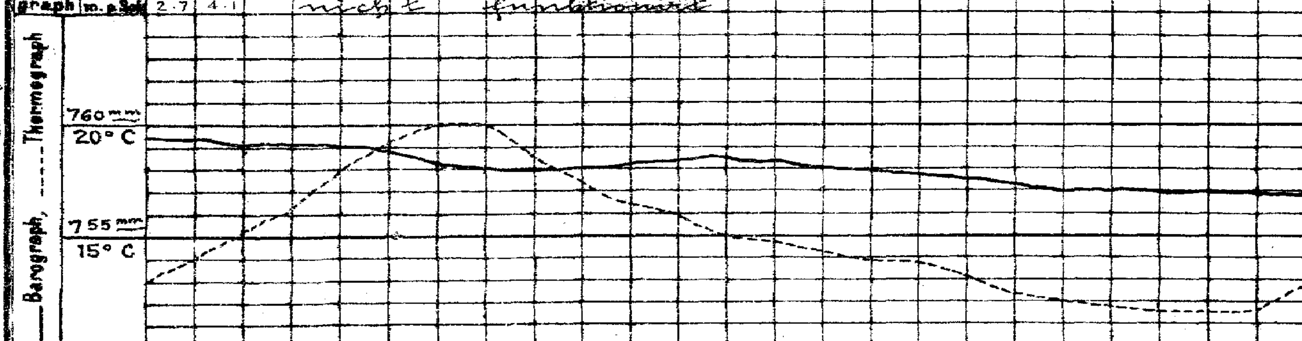
Wetter (Niederschläge): 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder ≺; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens …; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I T ohne …; 7: Gewitter (mindest. I T u. I T oder mehrfach T ohne …); 8: Niederschläge in Schauern …; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist …)

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirus, Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkendecke …

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde		9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph	Richtung	E	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E
	m. p. Sek.	2.7	4.1	nicht funktioniert																					



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. % *)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm	Bemerkungen
Borkum	762.3	16.9	+0.1	83	NE 2	1	2	See 1
Helgoland	63.2	16.7	−0.5	69*	E 3	3	—	See 2
Keitum	64.2	17.3	+0.3	74	E 2	1		
Hamburg	62.4	20.0	+2.9	78	NNE 2	2	3	
Kiel	64.0	15.5	−1.5	76	NE 3	1	1	
Swinemünde	63.3	16.9	−0.6	74	NE 4	0	0	See 3, Ci aus E Sq. LSE
Neufahrwasser	64.5	15.5	−1.9	70	NE 2	2	5	
Memel	63.8	15.3	−2.1	79	WNW 3	4	5	See 2
Kassel	60.8	22.6	+3.6	63	NW 3	2	4	
Dresden	59.8	25.6	+6.3	51*	NNE 1	2	4	
Breslau	60.9	24.6	+6.3	41*	SE 1	0	2	
Metz	61.3	19.7	+0.1	64	SE 2	3	7	
München	58.7	20.7	+2.4	55	NE 4	1	2	
Wien	60.1	21.5	—	54	W 1	2	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	66.9	16.0	—	—	NNE 3	4	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	65.1	13.9	—	—	NNE 1	3	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. % *)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm	Bemerkungen
Vlissingen	762.0	17.9	—	—	S 2	1	—	
Helder	62.6	16.2	—	—	NW 1	2	—	
Stornoway	65.2	13.9	—	—	SSW 3	3	—	
Shields	65.2	12.2	—	—	E 3	•	—	
Valencia	63.8	16.7	—	—	NNE 5	1	—	
Skudesnes	66.2	16.0	—	79	S 2	0	—	2p See 2 M-E-Z.
Kristiansund	65.9	12.2	—	—	NE 2	1	—	
Bodö	68.5	9.2	—	—	WSW 4	2	—	
Haparanda	63.9	13.6	—	—	N 2	2	—	
Hernösand			—	—			—	
Stockholm	66.2	11.8	—	—	NNE 4	3	—	
Karlstad	67.2	15.0	—	—	N 4	0	—	
Kuopio	64.8	13.6	—	—	SE 1	3	—	1p Ortsz.
Uleåborg	63.2	10.8	—	100	still	•	—	
Helsingfors	62.8	13.8	—	73	NNW 2	3	—	
Petersburg	62.2	13.8	—	—	WNW 1	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

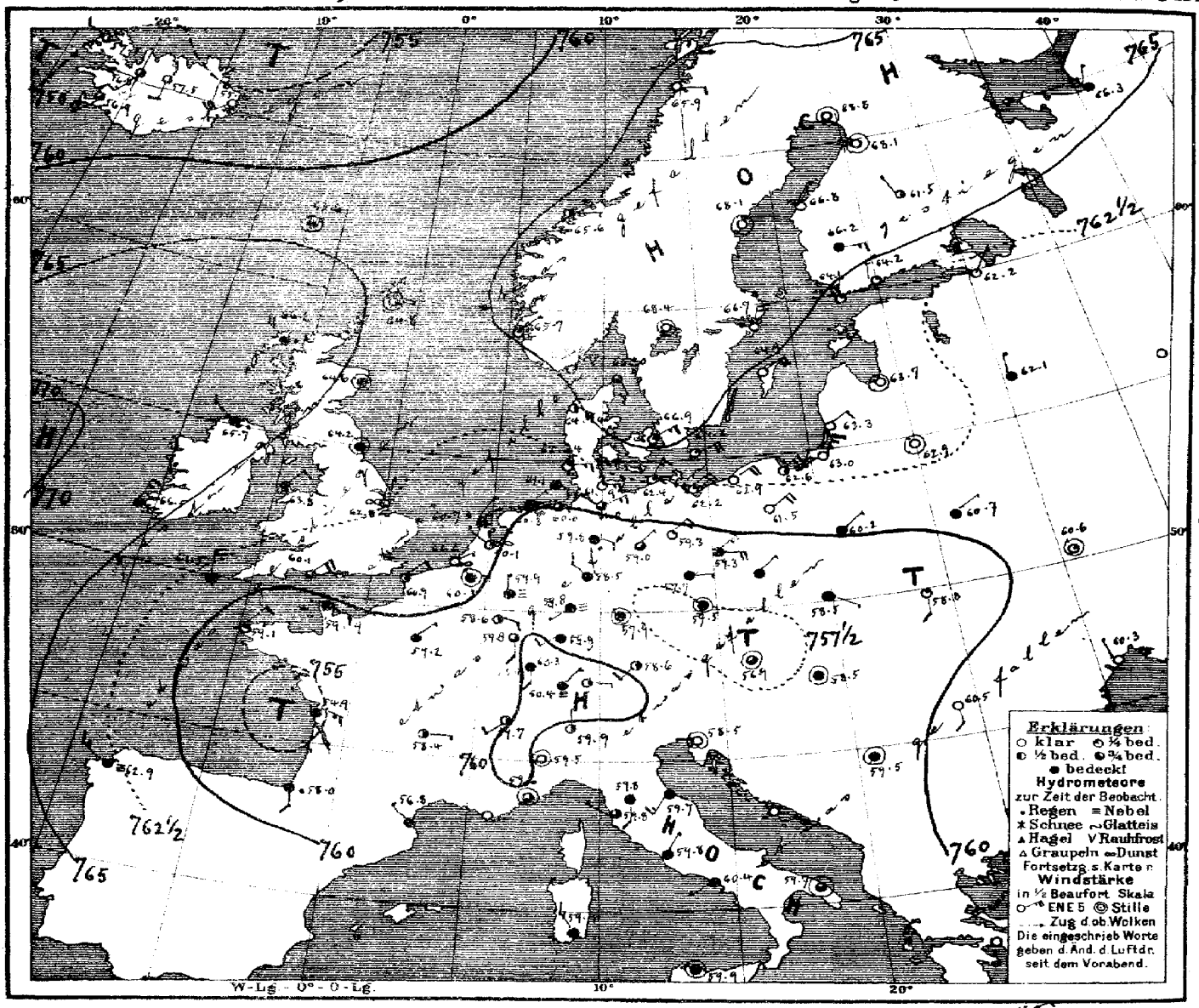
*) Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

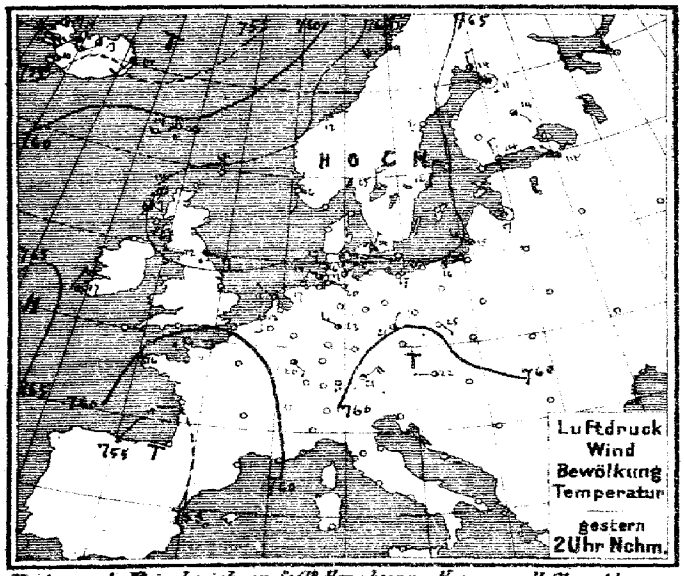
Wetterbericht vom 12. Sept. 1909. (Sonntag.)

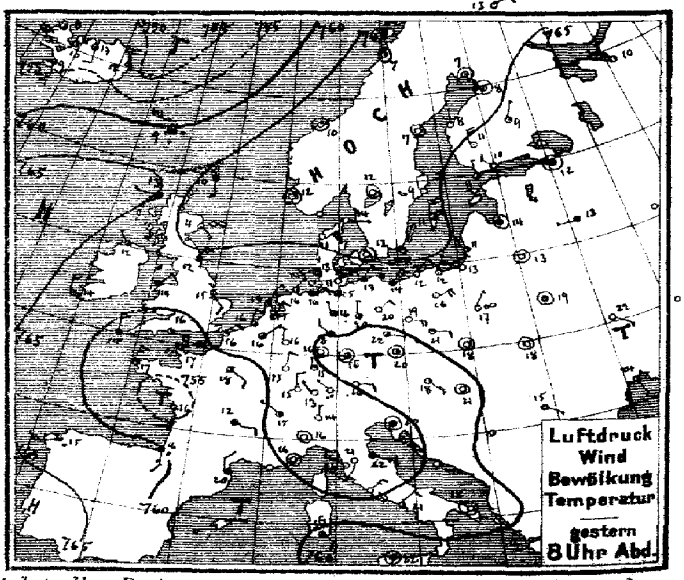
KAISERLI(

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



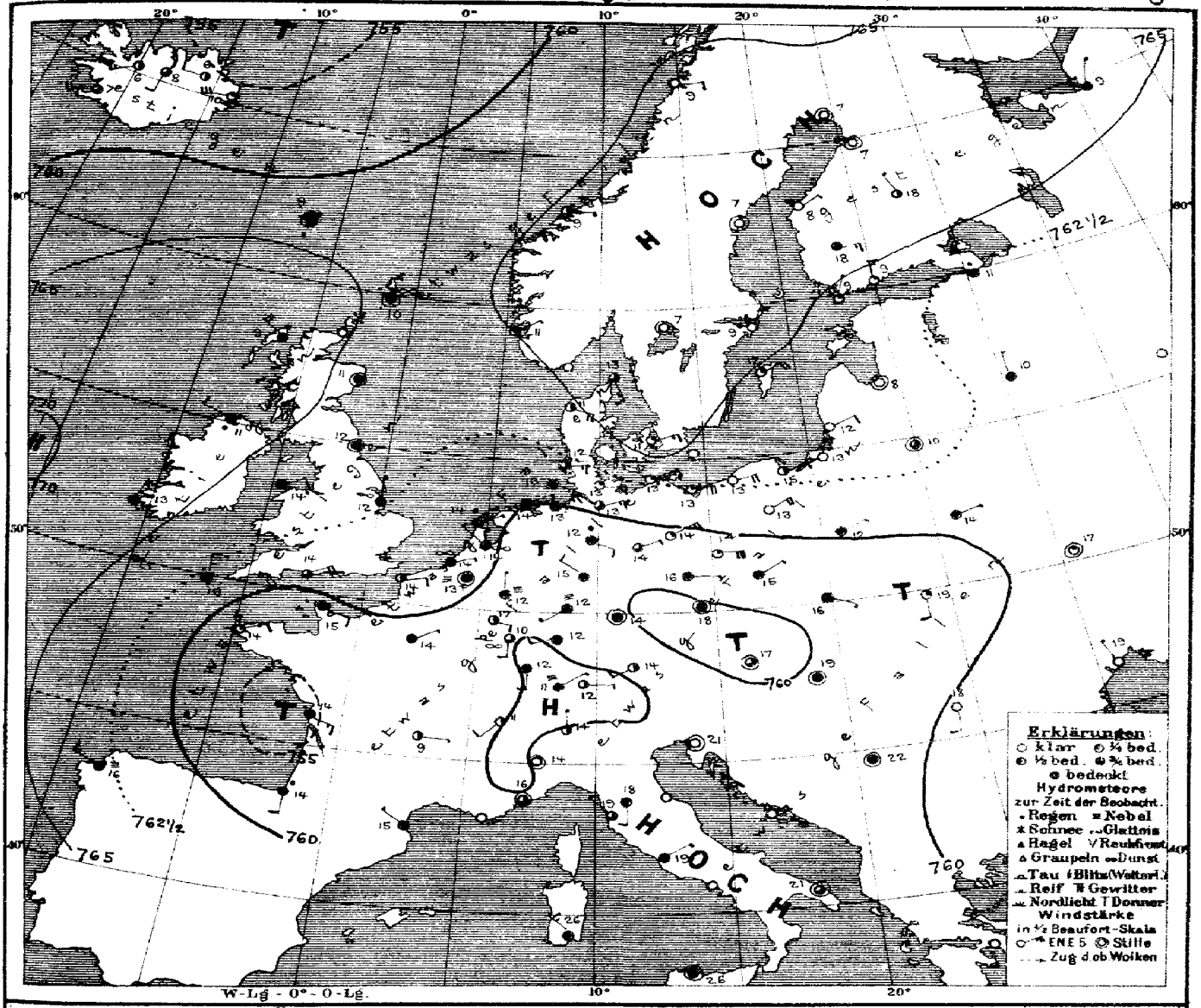




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Vorläufige Wetterkarte vom 12. Sept. 1909 (Sonntag)



Allgemeine Übersicht der Witterung am 12ten September 8 Uhr Morgens.

Der Ausläufer hohen Druckes, der sich gestern nach dem norwegischen Meer erstreckte, hat sich von dem im Westen lagernden Hochdruckgebiet abgetrennt und bedeckt heute ganz Skandinavien und Nordwestrußland, während die Depression über dem Weißen Meer abgezogen ist. Die Tiefdruckgebiete über Island und der Biscayasee haben wenig Änderung erfahren, dagegen ist die Depression über Böhmen zur stärkeren Entwicklung gelangt. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen meist nordöstlichen Winden und ziemlich normaler Temperatur trocken und teils wolkig, teils heiter. Vom Nordwesten sind mehrfach Gewitter gemeldet. Der Brocken hatte 29, Clermont 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 13ten September

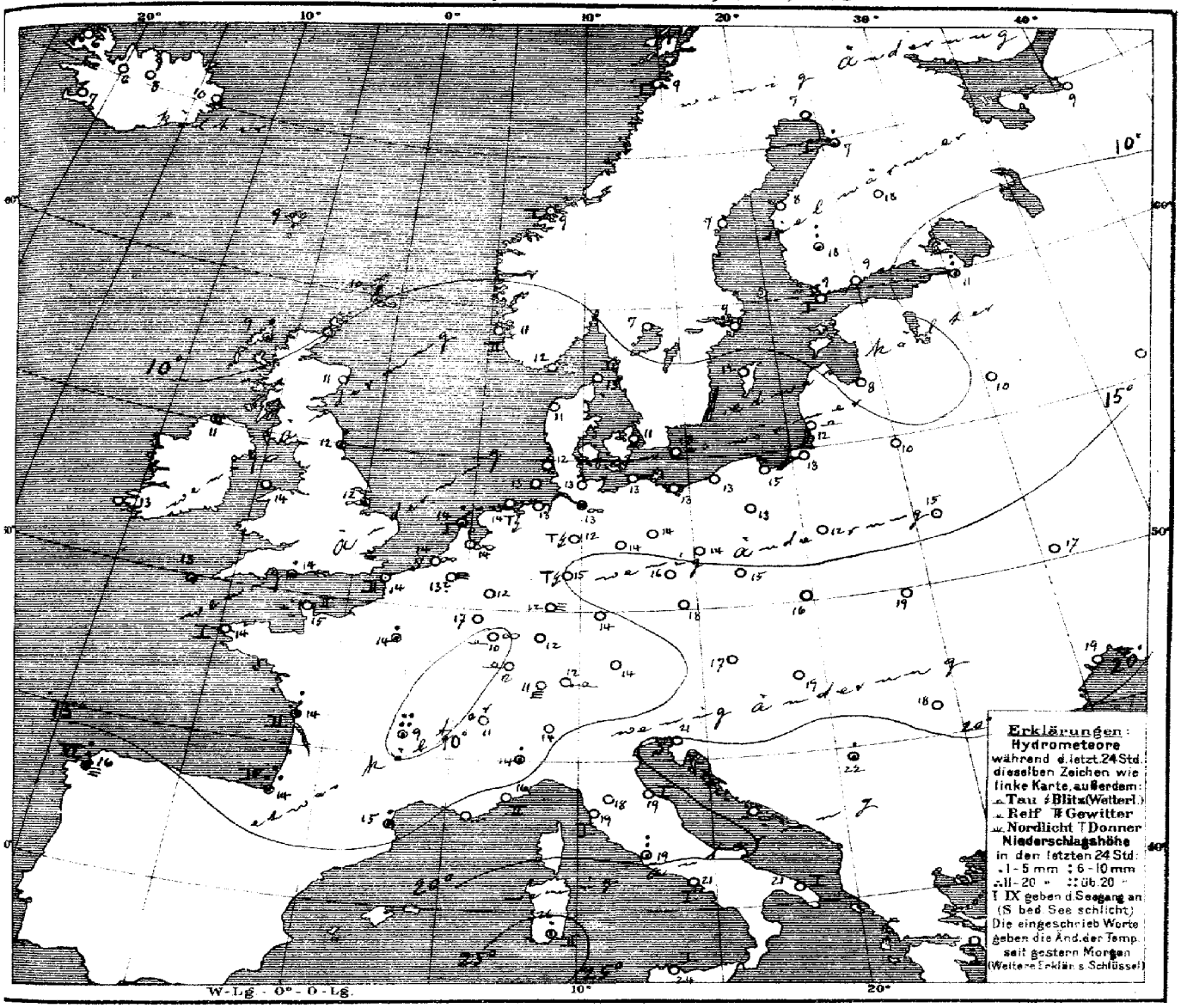
Nordsee: Teilweise heiteres Wetter mit schwacher Luftbewegung und wenig veränderter Temperatur. Keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kühles, meist heiteres, trockenes Wetter mit mäßigen sowie zeitweise nordöstlichen Winden

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 255.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 12. September, 8 Uhr Morgens.

Der Ausläufer hohen Druckes, der sich gestern nach dem norwegischen Meer erstreckte, hat sich von dem im Westen lagernden Hochdruckgebiet abgetrennt und bedeckt heute ganz Skandinavien und Nordwestrußland, während die Depression über dem Weißen Meer abgezogen ist. Die Tiefdruckgebiete über Island und der Biscayasee haben wenig Änderung erfahren, dagegen ist die Depression über Böhmen zur stärkeren Entwicklung gelangt. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen meist nordöstlichen Winden und ziemlich normaler Temperatur trocken und teils wolkig, teils heiter. Vom Nordwesten sind mehrfach Gewitter gemeldet. Der Brocken hatte 29, Clermont 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 13ten September.

Nordsee: Teilweise heiteres Wetter mit schwacher Luftbewegung und wenig veränderter Temperatur. Keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kühles, meist heiteres, trockenes Wetter mit mäßigen, vorwiegend nordöstlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.-E.-Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.-E.-Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Seegang	Niederschlag am letzten 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	765.8	10.0	S 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	764.8	10.0	100	still	∞	—	1	—	—	
7	64.7	13.3	W 1	4		Sternoway	8	66.2	9.4	44	NW 4	•	—	1	—	—	
—	65.6	11.1	SE 1	∞		Aberdeen	8	64.6	10.6	100	still	4	—	0	—	—	
7	64.7	12.2	NNE 3	4		Shields	8	64.2	11.7	100	still	4	—	2	—	—	
7	64.5	12.2	NW 1	2		Malin Head	8	65.7	11.1	94	WNW 2	•	—	•	—	—	
7	62.3	13.9	NE 2	4		Holyhead	8	63.8	13.9	94	NE 2	4	—	0	—	—	
—	62.1	15.0	SE 2	1		Skegness	8	62.8	12.2	100	N 1	∞	—	•	—	—	
—	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	63.8	14.4	N 4	1		Valencia	8	66.5	12.8	88	NNE 3	4	—	0	—	—	
—	59.1	15.6	E 4	2		Portland Bill	8	60.1	13.9	94	NE 4	3	—	1	—	—	
7	59.0	13.9	N 4	4		Scilly	8	61.5	12.8	88	N 4	4	—	•	—	—	
8	766.7	12.6	ENE 2	0	Norwegen	Vardö	8	766.3	11.8	89	NE 4	4	2	0	16	6	
8	66.1	12.2	still	0		Skudenes	8	65.7	11.0	95	NE 1	1	2	0	16	8	
8	65.9	10.5	still	1		Kristiansund	8	65.6	8.8	80	E 1	2	1	0	12	8	
8	69.3	7.2	still	2		Bodö	8	65.9	8.8	66	E 2	0	1	0	9	5	
9	766.2	13.6	E 1	0	Dänemark	Skagen	8	766.0	12.9	85	SSE 2	3	1	0	16	12	
9	65.4	11.0	ENE 4	0		Vestervig	8	64.4	11.3	96	ESE 4	2	—	0	16	9	
9	65.4	11.7	still	0		Kopenhagen	8	66.9	11.1	90	ENE 3	1	—	0	15	10	
9	65.2	13.1	E 4	0		Bornholm	8	64.2	12.8	84	ENE 4	1	—	0	14	12	
8#	761.3	16.2	NE 1	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	760.3	12.9#	100	still	8	—	0	22	11	
—	—	—	—	—		Arlon	8	58.6	17.1	97	ESE 2	2	—	0	20	11	
7#	62.2	15.4	NNE 2	1		de Bilt	8	60.1	13.6	97	NW 1	∞	—	0	22	12	
7#	61.8	15.8	NNE 2	3		Vlissingen	8	61.2	13.7	96	ENE 1	∞	0	0	20	13	
7#	62.6	14.5	NE 1	1		Helder	8	60.7	14.0	98	NE 1	•	1	1	17	13	
8#	758.5	16.8	ENE 3	3	Frankreich	Cherbourg	7#	759.5	14.8	92	ESE 2	4	2	0	18	14	
8#	60.9	16.4	ENE 2	1		Brisnez	7#	60.9	14.4	96	ENE 2	2	2	0	23	13	
8#	57.0	17.4	NNE 3	2		St Mathieu	7#	59.1	14.2	94	NE 2	1	1	0	18	13	
8#	58.7	15.7	S 4	3		Ile d'Aix	7#	59.9	15.0	95	ESE 3	4	2	8	18	13	
8#	60.0	16.2	S 3	•		Biarritz	7#	58.0	14.0	87	S 2	•	4	14	20	13	
8#	56.6	19.8	N 2	4		Perpignan	7#	56.8	14.7	98	NW 1	4	—	3	26	12	
8#						Sicile	7#										
8#	61.3	16.0	still	0		Nizza	7#	59.6	16.9	62	still	3	2	0	23	12	
8#	59.2	12.5	E 2	4		Clermont	7#	58.4	9.1	96	E 1	2	—	22	23	7	
8#	59.3	18.4	SE 2	3		Paris	7#	59.2	13.7	93	NE 1	4	—	3	22	12	
9	766.6	7.2	still	0	Schweden	Haparanda	8	768.8	6.7	85	still	0	—	0	14	2	
9	67.5	7.0	still	0		Hernösand	8	68.1	7.0	88	still	0	—	0	14	7	
9	67.1	8.9	N 2	0		Stockholm	8	66.7	9.4	84	NNE 4	0	—	0	12	8	
9	65.0	11.0	N 4	3		Wisby	8	64.9	11.9	71	NE 4	1	—	0	13	9	
9	67.8	11.7	still	0		Karlstad	8	68.4	7.4	89	still	0	—	0	—	—	Beim. s. Bl.
9#	764.1	11.2	N 1	1	Finnland	Hangö	7#	764.1	9.0	92	NNE 1	1	—	0	—	7	
9#	63.5	9.8	NW 2	0		Helsingfors	7#	64.2	9.4	91	N 2	1	—	0	—	8	8
9#	64.2	11.4	N 4	0		Tammerfors	7#	66.2	18.4	80	E 3	4	—	0	—	8	
9#	63.6	8.8	NNE 1	0		Kuopio	7#	61.5	17.8	96	NNW 1	2	—	8	—	3	Max. s. Bl.
9#	66.4	8.4	still	0		Uleåborg	7#	68.1	6.9	100	still	0	1	1	—	7	
9#	762.5	9.5	NW 1	1	Russland	Archangelsk	7#	766.3	9.1	100	NNE 1	4	—	0	—	—	
9#	62.2	12.0	still	•		Petersburg	7#	62.2	10.9	93	NE 1	4	—	10	16	10	
9#	64.3	14.4	still	1		Riga	7#	63.7	8.4	96	still	0	—	0	—	7	6
9#	61.6	13.4	W 1	4		Welikie Luki	7#	62.1	10.2	100	N 1	4	—	0	—	10	11
9#						Moskau	7#										
9#	63.7	13.4	still	4		Wilna	7#	62.9	10.4	94	still	3	—	0	—	—	
9#	61.6	18.6	still	1		Pinsk	7#	60.7	14.6	97	ENE 1	4	—	0	—	—	
9#	61.8	17.1	NE 1	∞		Warschau	7#	60.2	12.1	95	NE 1	4	—	0	—	—	
9#	61.3	22.4	ESE 1	0		Kiew	7#	60.6	16.7	72	still	1	—	0	—	—	
9#						Charkow	7#										
9#	60.9	23.7	SSE 1	0		Odessa	7#	60.3	18.8	49	NNW 1	0	—	0	—	—	
9#	758.6	18.1	SE 1	1	Österreich	Wien	8	756.9	17.4	84	still	3	—	0	23	15	
9#	58.9	19.6	still	2		Prag	8	57.5	18.4	81	still	4	—	0	26	15	
9#	60.7	17.8	still	0		Krakau	8	58.5	16.3	84	ESE 1	4	—	0	24	12	
9#	61.2	17.6	still	0		Lemberg	8	58.8	19.4	87	S 2	1	—	0	24	15	
9#	59.6	20.8	still	0		Pest	8	58.6	18.8	81	still	4	—	0	25	17	
9#	62.0	15.4	SE 1	0		Hermannstadt	8	60.5	18.4	70	S 2	0	—	0	28	11	
9#	60.2	20.3	still	4		Triest	8	58.5	20.8	83*	still	0	0	0	24	19	
9#						Lesina	8						—				
9#	760.7	19.8	SE 1	1		Belgrad (Serbien)	8*	759.5	21.7	64	still	4	—	1	30	18	
9#	761.2	12.8	NW 1	0	Schweiz	Zürich	7	760.4	11.2	—	NE 1	≡	—	0	—	—	
9#	60.9	15.0	WNW 1	2		Genf	7	59.7	11.2	—	SW 2	2	—	0	—	—	
9#	61.4	14.0	N 1	0		Lugano	7	59.9	14.0	—	N 1	2	—	0	—	—	
9	760.6	16.2	still	0	Italien	Turin	7	759.5	13.8	93	still	0	—	2	20	12	
9	60.9	20.8	SW 3	0		Florenz	7	59.8	17.8	82	S 2	4	—	0	27	16	
9	59.0	21.5	E 3	4		Pesaro	7	59.7	18.9	85	SW 3	4	1	0	22	17	
9	61.0	21.0	NW 3	1		Livorno	7	59.8	19.0	75	NW 1	3	1	0	24	17	
9	60.4	23.2	NE 3	0		Rom	7	59.8	19.0	90	NE 1	4	—	9	27	19	
9	60.8	21.2	NE 2	2		Neapel	7	60.4	21.0	91	WSW 1	4	1	0	28	20	
6	59.0	19.5	still	0		Brindisi	7	59.7	21.3	89	still	3	1	0	28	13	
6	60.1	26.2	SE 4	3		Cagliari	7	59.1	25.5	90	NW 3	4	2	2	27	20	
9	61.6	22.0	still	4		Palermo	7	59.9	23.6	87	still	4	1	0	31	19	
4	762.9	15.0	WSW 3	•	Spanien	Coruña (Spanien)	8	762.9	16.0	79	WNW 3	≡	6	7	17	13	
12	75.0	21.4	ENE 3	4		Horta (Azoren)	9	74.4	20.9	68	NE 4	0	3	0	24	19	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Sondierungen. Nachträge.

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
7P	761.3	13.8	SW 3	∞	2P	759.7	14.1	SSW 2	4	2P	759.9	9.0	SW 4	3	7P	754.2	13.4	WSW 3	3	7P	764.8	11.6	SW 6	3	7P	754.6	10.0	S 3	2
5P	60.8	9.4	W 6	•	5P	53.9	11.9	N 7	4	5P	52.3	7.8	SW 6	3	5P	53.9	13.0	S 2	2	5P	54.0	9.8	SW 5	3	5P	53.3	8.8	S 5	3
10P	61.6	8.6	NNW 2	•	11P	56.5	4.1	SW 2	0	11P	51.7	4.4	still	0	11P	53.0	6.6	S 5	•	11P	53.1	6.0	SW 3	•	11P	54.0	6.0	SW 6	2
7A	63.6	9.0	still	4	7A	55.6	9.5	WSW 6	1	8A	57.5	5.9	W 2	2	8A	56.8	7.8	S 2	3	8A	58.3	6.2	SW 3	2	8A	56.9	7.0	SW 4	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind reduziert auf 0° C und das Meeresniveau, also auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — **1909 Nr. 256.**

Wetterbericht von Montag, dem 13ten September.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
					Nordsee												
8	759.4	15.1	NE 2	4	Borkum	760.4	13.1	−0.5	90	NE 3	4	6	1	12	16	12	Gest. Vorm. u. N.
8	59.6	14.5	ENE 3	4	Wilhelmshaven	60.2	12.6	0.0	90	NE 4	4	2	—	1	18	12	N.
8	60.5	12.7	ESE 5	1	Helgoland	61.3	12.3	−2.2	89*	E 4	4	—	3	0	17	12	
8	61.8	11.8	E 3	1	Keitum (auf Sylt)	62.2	10.8	−2.9	90	E 4	3	1	—	0	16	11	
8	60.1	13.7	E 3	3	Cuxhaven	60.5	12.8	—	91	NE 4	1	—	1	0	17	12	
8	60.2	14.0	NE 2	2	Hamburg	60.8	12.6	+0.6	86	NNE 2	1	0	—	0	19	11	∞, Bodennebel 10.0
					Ostsee												
8	761.4	12.0	E 3	1	Kiel	761.4	12.5	−0.5	93	ENE 3	4	1	—	0	16	11	
8	60.8	12.7	NE 5	2	Wustrow	61.2	12.2	−1.1	94	NE 3	2	2	—	0	16	11	
8	60.1	13.9	NE 5	1	Swinemünde	60.5	13.5	−0.3	81	NE 3	3	0	2	0	16	11	
8	60.7	12.1	ENE 3	0	Rügenwalder mde	60.6	11.6	−1.7	89	E 3	0	3	3	0	16	8	N. Tr. um 5
8	60.7	13.9	NE 3	1	Neufahrwasser	60.9	14.4	+0.5	74	ENE 3	1	0	—	0	16	13	
8	60.8	12.7	NNE 3	1	Königsberg	61.7	11.3	−2.2	76*	ENE 3	2	1	—	0	19	8	
8	61.3	10.0	NE 2	1	Memel	61.6	11.7	−1.8	85	NE 3	0	1	2	0	18	5	N.
					Mitteldeutschland												
8	759.1	14.2	WNW 1	4	Aachen	758.7	13.0	−0.5	98*	WNW 2	≡	1	—	0	20	12	
8	58.0	15.6	NW 1	3	Kassel	57.7	13.7	+1.6	97	N 2	4	6	—	4	19	14	
7	59.3	14.8	NNE 1	4	Hannover	59.4	11.7	−1.5	97	NE 3	•	8	—	3	16	12	
8	57.9	17.4	NE 1	•	Magdeburg	58.4	12.7	−0.4	82*	NE 2	4	8	—	1	19	12	
8	56.8	17.6	still	∞	Dresden	57.4	15.3	−2.2	88	NE 1	4	8	—	2	22	14	Gest. Vorm. u. Abd. [illegible] Tr
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	58.0	17.7	NE 3	4	Berlin	58.6	12.7	−1.0	81	NE 4	1	1	—	0	22	11	Bodennebel 10.8
8	57.8	16.3	SE 1	4	Grünberg	58.0	12.3	−0.2	86*	NE 3	3	7	—	1	21	11	Fern Tr a. W 6h Nm.
7	56.6	17.2	NE 1	Tr	Breslau	58.0	12.9	−0.2	99*	still	≡	7	—	19	22	13	
8	59.3	14.3	N 4	0	Bromberg	60.2	12.5	−0.2	72*	E 2	2	3	—	0	20	9	Süden Tr
					Süddeutschland												
8	757.7	16.6	NNE 2	0	Metz	758.9	11.6	−0.5	96	NE 2	3	1	—	0	21	10	∞
8	57.3	16.4	NE 2	1	Mülhausen i. E.	59.2	12.8	−0.6	96	S 3	Tr	7	—	25	21	12	Von 5¼h Vorm. mehrere [illegible] Tr
8	56.9	17.1	SW 1	3	Karlsruhe	57.6	13.9	+0.7	93	still	4	2	—	0	21	12	
9	57.1	15.4	still	1	Frankfurt a. M.	57.3	15.6	+2.2	88*	NW 1	≡	1	—	0	22	11	
9	57.2	14.4	NE 1	1	Friedrichshafen	57.5	13.9	+0.9	95	SW 2	4	7	—	1	18	11	Regnerisch, abds. Tr, N., abds 10½h Tr
9	57.4	14.7	NW 1	4	Bamberg	57.3	13.6	+1.4	99	S 1	4	7	—	3	19	12	Nm. Tr, •
9	56.5	15.5	SW 2	1	München	57.0	12.3	+0.4	97	NW 2	3	7	—	17	21	10	N. 11h Tr
					Höhenstationen												Seehöhe m / Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert
8	661.2	8.6	ENE 5	4	Brocken	660.9	7.0	—	96	NE 7	4	6	—	5	14	7	1148
8	692.9	7.8	N 3	0	Gr. Belchen	641.7	6.4	—	100	S 3	≡	—	—	7	11	5	Fernsicht: Keine; 1394
8	530.2	0.1	S 1	2	Zugspitze 7 Ortszeit	528.7	−1.2	—	92	SW 3	3	—	—	1	5	−2	3; 2964
8	561.5	2.7	SW 2	1	Säntis 7	560.6	2.1	—	—	SSE 2	3	—	—	—	—	—	2500
9	689.5	11.0	N 1	2	Heiden 7	689.3	12.0	—	—	SW 1	4	—	—	—	—	—	800
8	625.9	10.4	SSE 2	Tr	Schneekoppe	625.4	9.2	—	96	SE 2	3	—	—	4	13	7	gest. Nm. bis Abds. Tr; 1610
8	520.3	−0.7	SW 3	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	518.9	−0.8	—	100	SW 4	2	—	—	0	—	—	3106

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (6 45)	500 (6.55)	1000 (7.3)	1500 (8.3)	1670 (8.10)
Heute 6¾ – 8¼h V.	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	11.5, 86%, ENE 5	10.2, 76%, E 12	6.2, 85%, E 7	7.6, 65%, E ca 6	3.2, 25%, E ca 6
	Bemerkungen	Bewölk. 0.3 Ci, Ci-cu, alto-cu. Temp. Umk. von 10.1° auf 11.2 zw. 150 u. 350 m, ferner von 8.0 auf 8.2 zw. 1300 u. d. Maximalhöhe mit starkem Feuchtigkeitsabfall um 95%.				

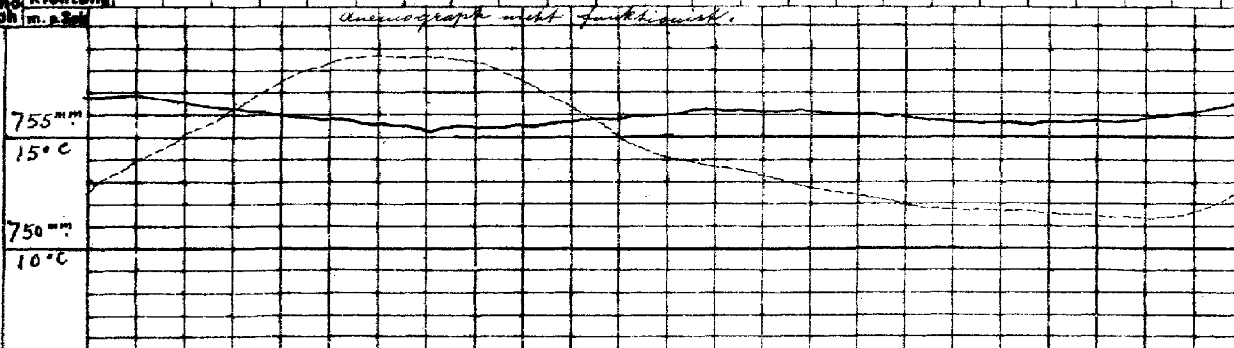
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000
Heute 6 – 8h V.	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	10.5, 86%, NE 7	13.0, 87%, E 8	11.4, 77%, E 7	9.3, 81%, E 5	6.5, 86%, S 4
	Bemerkungen	Bewölkt, Wolken nicht erreicht, von 120–500, Temp. Umk. von 10.5° auf 13.6°.				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	3000	3500
Heute Ballon-Aufst. 6 – 7h V.	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	14.1, 93%, ENE 1	9.3, 100%, WNW 2	8.0, 66%, still	5.0, 55%, S 3	−3.7, 89%, SSE 5	−7.2, 100%, SSE 5
	Bemerkungen	Stratusgrenze 615 m.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung																								
Anemograph m. p. Sek.	Anemograph nicht funktioniert.																							

Barograph, ------ Thermograph



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	759.3	15.5	−1.2	90	NE 2	4	5	See 1, V.
Helgoland	60.2	15.7	−0.4	79*	E 4	2	—	See 3
Keitum	61.7	15.8	−1.0	76	ESE 4	1	5	
Hamburg	59.7	18.6	+1.7	79	ENE 3	2	5	
Kiel	61.3	14.8	−2.0		ENE 4	1	8	
Swinemünde	61.1	15.9	−1.7	67	NE 5	1	4	See 3, dick [illegible]
Neufahrwasser	61.4	15.5	−1.7	75	NNE 3	2	4	
Memel	61.9	15.4	−0.8	78	NE 2	3	5	See 2
Kassel	57.8	18.7	+0.2	77	N 2	4	5	
Dresden	57.0	20.2	+1.6	69	N 1	1	4	
Breslau	57.5	20.2	+2.1	69	ESE 1	1	4	
Metz	57.7	20.3	+1.0	71	NE 3	3	4	
München	56.0	20.9	+2.8	65	W 2	2	3	
Wien	54.7	22.2	—	68	W 1	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	60.8	17.6	—	—	NNE 4	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	62.6	14.1	—	—	ENE 3	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	760.2	16.0	—	—	NNW 2	8	—	
Helder			—	—			—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	64.6	17.4	—	50	still	0	—	2h M-E-Z. See 1
Kristiansund	65.9	10.5	—	—	still	1	—	
Bodö	69.3	7.2	—	—	still	2	—	
Haparanda	67.4	13.5	—	—	still	0	—	
Hernösand	67.0	13.7	—	—	E 4	0	—	
Stockholm	64.9	14.0	—	—	NE 6	3	—	
Karlstad	66.6	14.4	—	—	NNE 2	3	—	
Kuopio	66.5	13.6	—	—	NE 1	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg	67.5	14.6	—	—	E 1	1	—	
Helsingfors	69.9	13.7	—	79	E 1	2	—	
Petersburg	62.7	13.0	—	—	NE 1	•	—	
Riga	61.8	14.6			NE 1	2		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

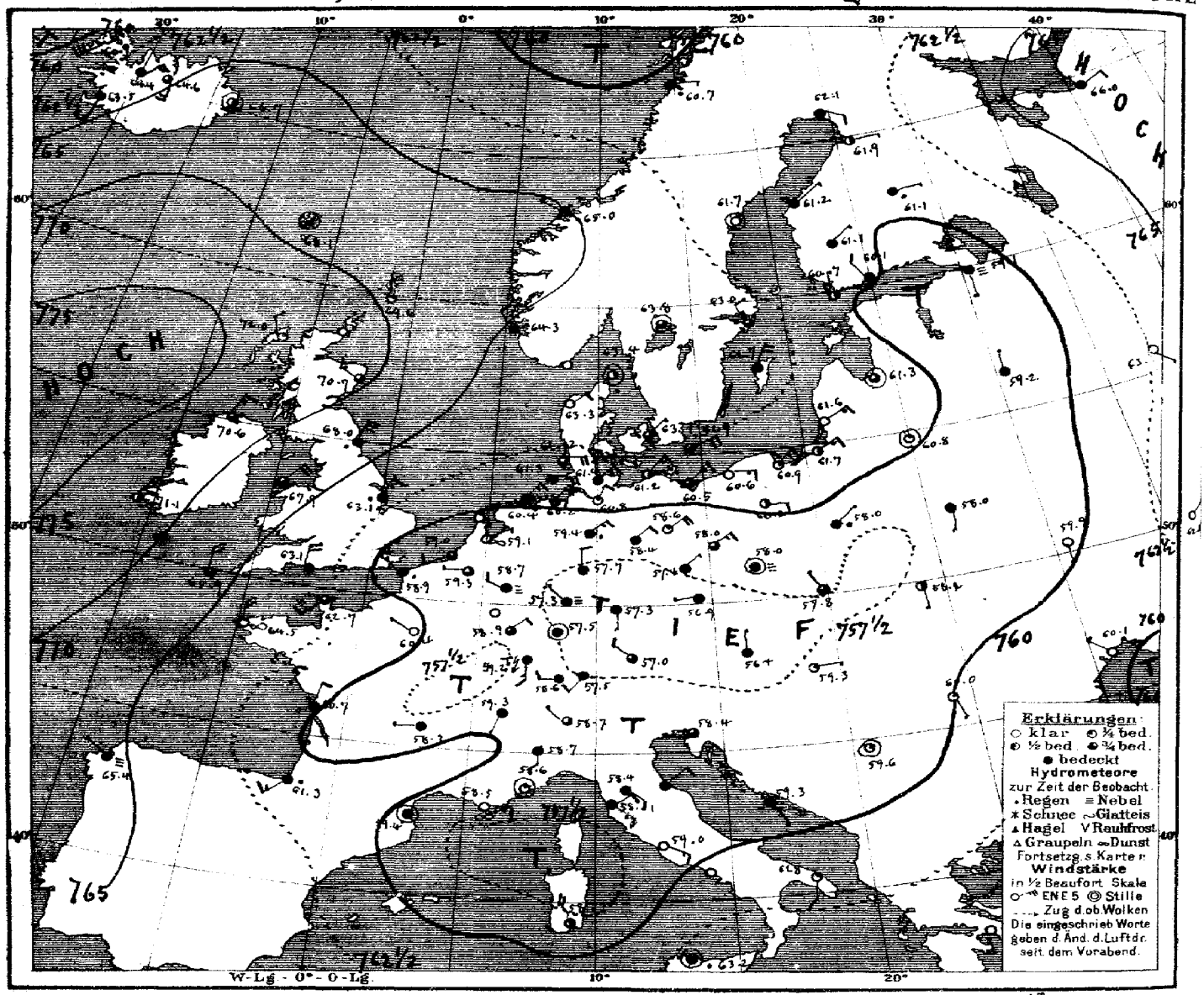
8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge; RR≥05 — 4: Verm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter; RR≥05 — Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wetterleuchten; RR≥04

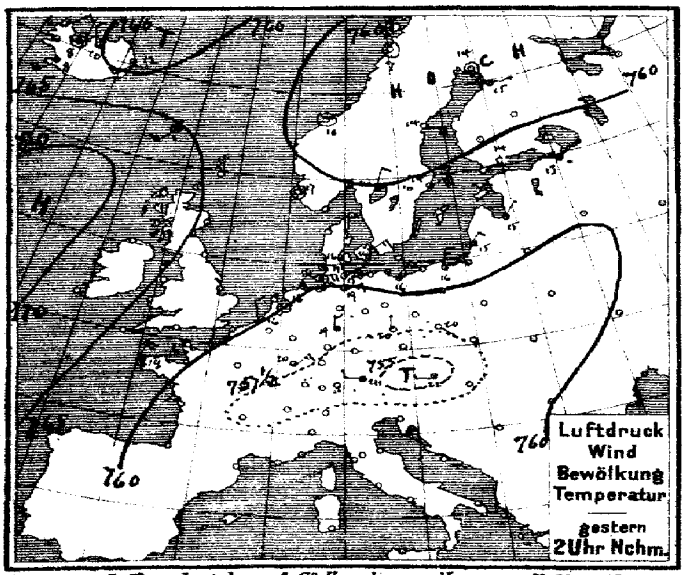
Wetterbericht vom 13. Sept. 1909. (Montag.)

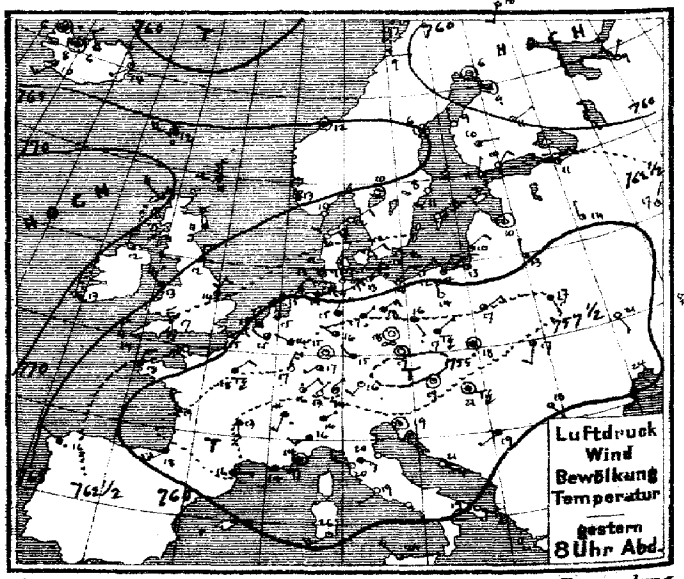
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



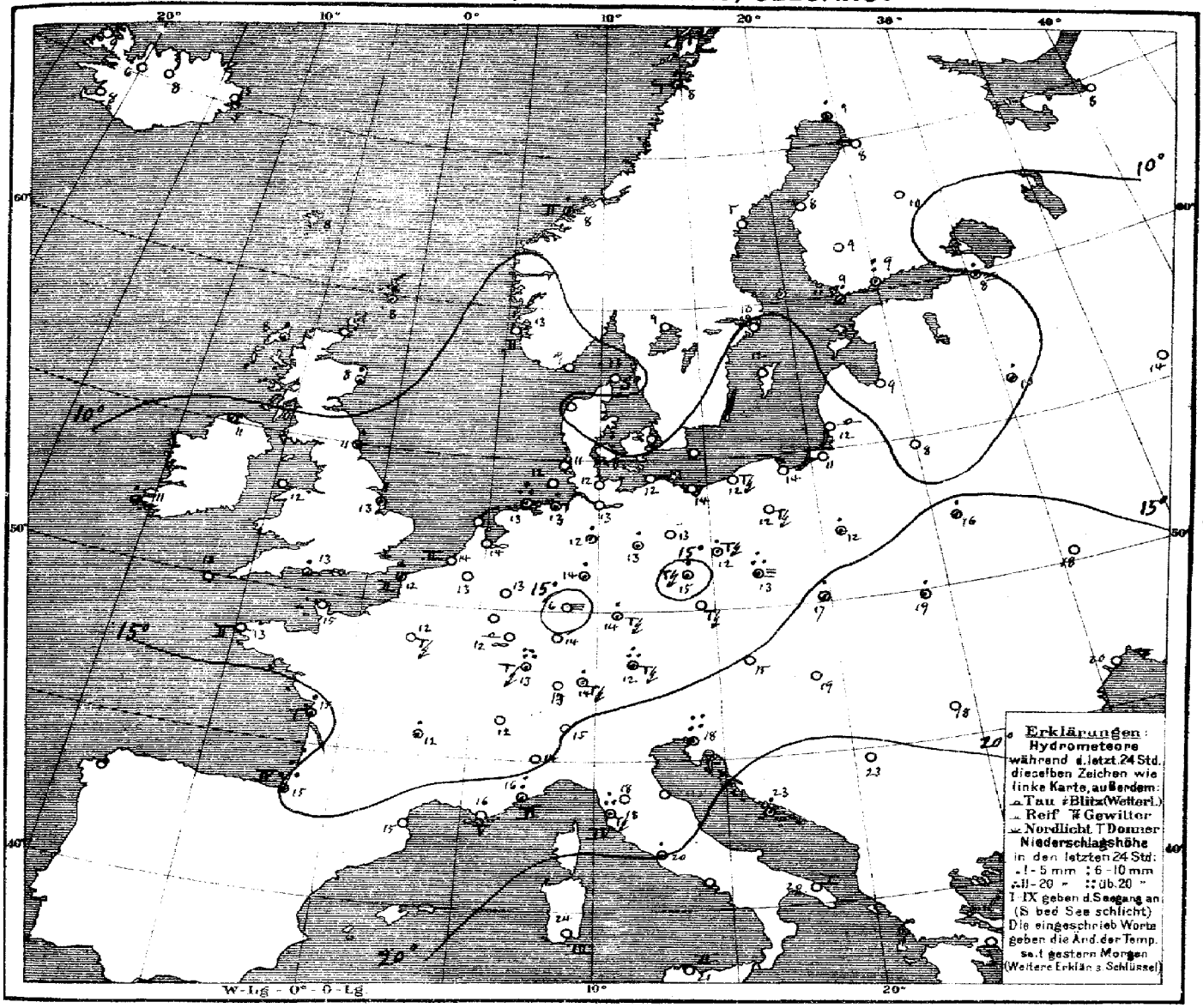




Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 256.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 13. September, 8 Uhr Morgens.

Das ozeanische Hochdruckgebiet hat sich wieder nach dem Nordmeer und über Südskandinavien ausgebreitet, während sich das gestrige Hochdruckgebiet über Skandinavien nordostwärts entfernt hat. Die Depression über Continentaleuropa und dem Mittelmeer hat im ganzen geringe Änderung erfahren. In Deutschland ist das Wetter bei durchschnittlich wenig veränderter Temperatur bis auf den Nordosten ziemlich trüb, bei leichten veränderlichen Winden im Süden und schwachen nordöstlichen Winden im Norden, im Süden und Osten haben Gewitter, im Nordwesten stellenweise Regenfälle stattgefunden. Mülhausen meldet 25, Genf 21, Triest 64 und Biarritz 23 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 14. September,

Nordsee: Ziemlich kühles, trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und mäßigen meist nordöstlichen Winden.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kühles, vielfach heiteres, trockenes Wetter mit meist schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag in 24 St. bis 7h M.-Z.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind nach Richtung und Beaufort	Wetter		M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind nach Richtung und Beaufort	Wetter	Sonnenschein		Max.	Min.	
7	765.8	11.1	W 1	4	Grossbritannien	8	769.6	8.3	78	N 1	1	—	1	—	—	
7	70.0	10.6	NW 4	3		8	72.0	8.3	78	NNW 2	1	—	1	—	—	
—	67.1	11.1	NNW 3	4		8	70.7	7.8	85	NW 3	3	—	5	—	—	
7	65.0	12.2	N 2	4		8	68.0	11.1	86	NNE 6	•	—	1	—	—	
7	68.5	11.7	N 6	3		8	70.6	10.6	85	NNE 3	3	—	•	—	—	
7	65.4	12.8	NW 6	4		8	67.9	12.2	94	NE 4	2	—	0	—	—	
—	62.6	13.9	NNE 2	4		8	63.1	12.8	94	NNE 3	•	—	5	—	—	
7	—	—	—	—		8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	69.8	12.8	N 6	2		8	71.1	11.1	79	NNE 3	2	—	1	—	—	
—	61.6	17.2	NW 3	1		8	63.1	13.3	88	N 4	4	—	1	—	—	
7	63.8	13.9	N 4	3		8	65.9	12.8	81	N 4	4	—	0	—	—	
8	765.2	10.1	SSW 2	0	Norwegen	8	761.8	8.6	83	SSW 2	0	2	0	13	6	
8	65.0	13.4	NNW 2	3		8	64.3	12.8	80	NNW 2	4	2	0	17	11	
8	65.0	11.8	≡	4		8	65.0	8.4	86	WNW 1	•	1	5	13	8	
8	64.4	9.0	E 1	1		8	60.7	8.4	89	E 1	•	1	4	14	7	
8	764.1	12.0	ENE 2	1	Dänemark	8	763.4	12.7	87	≡	2	0	0	16	11	
8	63.6	9.5	NE 4	0		8	63.3	9.1	98	NE 2	2	—	0	16	6	
8	63.0	12.5	ENE 2	0		8	63.1	9.1	98	NE 1	3	—	0	14	8	
9	62.1	12.3	ENE 4	2		8	61.9	12.0	88	ENE 4	3	—	0	14	12	
8#	759.2	14.6	NW 1	3	Holl. u. Belg.	8	759.3	13.0	93	W 1	3	—	0	19	12	
—	—	—	—	—		8	58.8	13.1	91	N 3	4	—	0	21	9	
7#	59.1	14.7	N 1	4		8	59.1	14.1	99	NE 1	∞	—	0	16	14	
7#	60.0	14.9	NNW 2	4		8	59.0	14.1	95	SW 2	3	2	0	16	14	
7#						8										
6#	762.2	16.6	WSW 1	4	Frankreich	7#	762.7	15.0	70	WSW 2	3	2	0	18	15	
6#	60.9	15.2	NE 3	3		7#	58.9	12.2	100	NW 3	•	2	1	19	12	
6#	61.6	18.2	NNE 3	1		7#	64.5	13.2	90	N 4	∞	2	0	22	12	
6#	58.0	18.8	NNW 2	3		7#	60.7	15.2	98	NNE 2	4	1	2	23	13	
6#	58.2	17.6	SW 6	4		7#	61.3	15.0	98	SW 3	•	4	23	18	14	
6#	57.4	16.4	E 1	4		7#	59.4	15.1	92	≡	4	—	3	21	14	
6#	58.0	13.6	E 5	4		7#	58.5	16.0	89	E 3	∞	5	0	19	12	
6#	58.8	13.5	≡	4		7#	58.6	16.0	73	≡	1	2	7	20	13	
6#	57.9	13.2	S 3	4		7#	58.3	11.8	88	W 1	4	—	5	17	10	
6#	58.5	18.0	NE 2	7½		7#	60.4	12.5	96	NW 1	0	—	0	22	12	
9	765.8	6.3	≡	0	Schweden	8	762.1	8.6	92	SE 2	4	—	1	14	4	
9	65.9	6.2	≡	0		8	61.7	6.2	92	≡	0	—	0	14	2	
9	64.0	8.4	SW 2	0		8	63.0	10.2	83	NNW 2	3	—	0	14	5	
9	63.0	10.9	NE 4	0		8	62.2	11.6	71	NNE 4	4	—	0	13	8	
9	66.1	9.8	≡	1		8	63.8	9.0	91	≡	3	—	0	—	—	Beim. siehe
9#	762.6	11.0	NNE 1	2	Finnland	7#	760.7	8.6	92	N 1	2	—	1	—	7	
9#	62.6	9.5	NE 2	0		7#	60.1	8.8	96	NNW 3	4	—	8	—	8	6
9#	64.0	10.4	E 1	3		7#	61.1	8.8	83	NE 1	4	—	0	—	8	7
9#	66.8	10.6	ENE 1	0		7#	61.1	9.8	95	E 1	•	—	3	—	5	0
9#	66.3	9.4	≡	3		7#	61.9	8.5	100	E 1	2	1	0	—	4	
9#	768.4	8.8	NE 1	1	Russland	7#	766.0	8.4	98	ENE 2	4	—	0	—	—	
9#	61.7	11.0	ENE 1	2		7#	59.1	8.2	96	S 1	≡	—	2	15	10	
9#	61.4	10.0	≡	0		7#	61.3	9.0	100	≡	3	—	0	—	7	6
9#	60.6	11.2	N 1	2		7#	59.2	9.6	100	N 1	4	—	2	—	9	10
9#	62.2	17.3	NE 1	1		7#	63.1	14.1	78	SE 1	0	—	0	—	—	
9#	60.6	12.8	N 1	1		7#	60.8	8.2	93	≡	1	—	0	—	—	
9#	57.5	16.8	SSE 1	4		7#	58.0	16.4	97	S 1	4	—	5	—	—	
9#	57.5	17.1	NE 2	3		7#	58.0	11.7	98	NE 1	•	—	5	—	—	
9#	59.1	21.4	SSE 1	0		7#	59.4	18.3	45	S 1	0	—	0	—	—	
9#	61.1	22.1	E 1	0		7#	62.6	14.1	57	NE 1	0	—	0	—	—	
9#	59.1	24.0	SSE 1	0		7#	60.1	19.8	65	NW 1	0	—	0	—	—	
9#	756.0	18.8	≡	1	Österreich	8	756.4	15.0	92	N 1	4	—	0	24	14	
9#	56.6	17.4	≡	1		8	56.9	15.4	94	W 1	4	—	0	24	15	
9#	56.9	17.6	≡	•		8	57.8	17.3	87	NNW 1	3	—	4	22	15	
9#	57.7	17.3	SSW 2	3		8	58.2	19.0	80	S 1	2	—	3	25	15	
9#	58.3	21.3	≡	7½		8	59.3	18.8	87	E 1	1	—	•	25	17	
9#	59.0	17.5	SSE 1	0		8	60.0	18.0	82	SSE 1	1	—	0	27	11	
9#	58.0	19.4	≡	2		8	58.4	17.6	99*	W 1	3	0	64	22	14	
9#	58.8	21.2	ESE 1	0		8	59.3	22.7	89	SSE 1	4	—	4	25	19	
9	759.2	19.3	WSW 1	4	Belgrad (Serbien)	8*	759.6	22.8	65	≡	1	—	0	28	15	
9#	758.1	12.6	NE 1	0	Schweiz	7	758.6	13.4	—	W 2	4	—	0	—	—	
9#	57.9	13.7	SSW 2	•		7	59.3	12.0	—	SSW 1	4	—	21	—	—	
9#	58.4	14.0	NE 1	4		7	58.7	15.0	—	NW 1	3	—	0	—	—	
9	758.2	16.1	SW 3	4	Italien	7	758.7	14.4	83	S 2	4	—	0	20	12	
9	58.4	20.2	SE 3	4		7	58.4	18.4	80	SE 2	4	—	0	26	17	
9	57.3	21.3	E 3	4		7	58.2	18.1	87	SSW 3	4	1	0	24	17	
9	58.1	19.6	NW 3	1		7	58.1	17.6	82	NE 2	4	4	17	24	16	
9	59.4	19.2	SW 1	0		7	59.0	20.0	85	SE 3	1	—	1	26	19	
9	59.6	21.7	WSW 1	0		7	60.0	22.0	79	SSW 5	4	6	0	27	21	
6	60.1	19.0	ESE 3	0		7	61.8	22.3	89	S 2	1	1	0	30	19	
6	59.1	26.0	SW 4	1		7	58.1	24.0	93	NW 4	2	3	0	27	19	
9	61.3	23.6	NW 4	2		7	63.2	20.6	90	≡	≡	2	0	29	20	
4	764.3	15.6	WNW 1	•	Coruña (Spanien)	8	765.4	15.4	87	WNW 1	≡	6	2	17	13	
12	73.9	20.3	N 1	1	Horta (Azoren)	9	72.7	20.9	76	NNE 3	1	2	0	25	20	

Bemerkungen.

Lindenberg (Kgl. Aeron. Observat.) Ballon-Aufstieg 10. Sept. 1½h – 3h N.M.

Drachen und Ballon Aufstiege.

Nachträge.

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
7h	764.7	11.1	WSW 3	2	7h	759.6	12.3	SW 5	2	7h	761.8	6.5	NE 3	3	7h	761.0	10.2	NNW 2	3	7h	762.3	7.5	≡	4	7h	762.4	7.8	SW 4	3
14h	65.7	11.7	W 4	3	14h	61.4	14.5	SW 1	1	14h	63.1	6.3	≡	3	14h	62.9	6.2	NW 2	3	14h	64.2	8.5	≡	4	14h	63.8	9.8	SW 3	3
18h	67.0	8.3	≡	3	18h	65.6	6.8	SW 5	0	18h	64.5	5.0	≡	3	18h	66.3	4.3	WNW 1	4	18h	66.4	5.0	NE 1	3	18h	64.4	6.7	S 1	0
21h	68.1	7.5	≡	3	21h	66.7	5.2	≡	2	21h	60.9	9.2	SW 6	3	21h	64.6	7.6	S 4	3	21h	64.6	6.4	ENE 4	4	21h	63.5	8.4	S 3	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind reduziert auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 257.

Wetterbericht von Dienstag, dem 14ten September.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	764.0	13.5	NE 4	•	Nordsee	Borkum	766.4	14.3	+0.8	75	NNE 2	1	2	2	0	15	10	
8	63.1	12.9	NE 4	1	Nordsee	Wilhelmshaven	66.0	12.3	−0.2	95	NE 4	4	2	—	0	16	12	
8	64.2	12.2	ENE 2	1	Nordsee	Helgoland	66.5	12.6	−1.7	83*	E 3	1	—	2	0	15	12	
8	64.2	13.2	NNE 2	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	67.2	10.5	−3.1	88	NE 3	3	1	—	0	16	11	
8	63.2	12.6	NE 2	0	Nordsee	Cuxhaven	65.5	12.1	—	93	NE 3	4	—	0	0	16	12	
8	62.5	13.0	NW 2	3	Nordsee	Hamburg	65.6	11.8	−0.1	93	NNE 3	4	1	—	0	17	11	∞, Bod. Min. 8.4
8	763.0	12.9	ENE 3	0	Ostsee	Kiel	765.9	12.9	0.0	82	ENE 3	3	2	—	0	15	12	
8	62.4	12.8	NNE 4	2	Ostsee	Wustrow	64.6	12.2	−1.0	91	NNE 4	3	2	—	0	15	11	
8	61.0	13.9	NE 4	1	Ostsee	Swinemünde	62.5	14.3	+0.8	85	NNE 6	4	0	4	0	17	13	stark böig
8	61.5	12.3	ENE 3	2	Ostsee	Rügenwaldermde	61.9	13.7	+0.6	79	ENE 5	4	3	3	0	17	12	N in 3 Tg
8	61.8	14.2	ENE 5	•	Ostsee	Neufahrwasser	61.9	12.4	−1.3	95	NE 6	4	6	—	22	16	13	
8	62.0	14.4	ENE 5	4	Ostsee	Königsberg	62.4	10.0	−3.3	85*	NE 3	•	6	—	4	19	10	
8	63.0	10.7	NE 1	1	Ostsee	Memel	63.4	8.8	−4.5	96	NE 1	•	0	1	3	19	3	
8	761.5	12.0	N 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.7	10.0	−3.4	99*	N 2	4	6	—	5	15	10	
8	60.4	12.1	N 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	63.5	11.3	−0.6	93	N 2	4	9	—	13	15	10	
7	61.0	13.3	NNW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	64.8	11.0	−2.1	96*	N 2	4	8	—	9	14	10	
8	59.5	14.1	N 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	63.0	10.6	−2.4	95*	N 1	•	8	—	4	15	11	
8	58.9	13.7	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	62.1	12.2	−6.2	92	W 3	4	5	—	25	16	11	gest. p •²
8	59.4	16.2	NE 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	61.8	12.6	−0.9	93	NW 2	4	6	—	2	19	11	Bod. Min. 10.9
8	58.2	12.0	E 2	7/2	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	60.6	12.2	−0.2	97*	W 1	•	7	—	6	16	11	7-9 • Uhr Tg
7	57.4	16.3	NNE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	61.9	14.6	+1.7	87*	W 1	1	3	—	0	18	14	
9	59.5	13.9	N 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	60.5	12.9	+0.4	89*	N 3	4	7	—	1	16	12	N 11h Tg
8	760.6	15.2	NW 2	2	Süddeutschland	Metz	762.8	12.8	+0.8	96	NNW 2	•	6	—	4	20	11	N •
8	61.1	13.8	SW 4	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	63.3	12.4	−0.9	95	SW 3	4	4	—	5	17	12	
8	59.9	14.6	SW 2	•	Süddeutschland	Karlsruhe	61.7	13.1	+0.1	100	NW 2	•	6	—	22	17	12	
9	59.4	14.2	NE 2	•	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	62.6	13.4	+0.2	91*	NE 5	•	9	—	38	18	13	
9	60.4	14.4	SW 2	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	63.1	13.5	+0.7	88	WSW 2	3	2	—	•	18	13	ab. • str.
9	59.8	13.7	SE 1	4	Süddeutschland	Bamberg	61.7	13.4	+1.4	94	S 1	4	8	—	0	20	13	p.m. Tg
9	60.7	12.8	SW 2	3	Süddeutschland	München	62.7	12.7	+1.0	91	SW 2	1	5	—	1	18	10	
8	662.6	7.7	NNE 4	•	Höhenstationen	Brocken	664.1	4.8	—	100	N 5	•	9	—	39	9	4	Seehöhe m 1148
9	644.4	6.0	W 2	1	Höhenstationen	Gr. Belchen	645.6	6.7	—	94	N 2	3	—	—	16	8	5	Fernsicht: Mäßig. Seehöhe m 1394
9	531.4	−0.6	SW 2	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	531.9	−0.6	—	93	S 1	≡	—	—	2	5	−3	6. Seehöhe m 2964
9	563.3	0.1	WNW 8	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	563.8	0.2	—	—	W 6	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	693.0	11.0	N 1	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	694.1	10.2	—	—	S 1	2	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9	625.9	7.5	SSW 3	2	Höhenstationen	Schneekoppe	627.8	5.3	—	100	SW 5	≡	—	—	13	13	4	gest. p.m. Tg. Seehöhe m 1610
9	521.2	−1.4	WSW 2	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	521.8	−2.2	—	98	WSW 1	1	—	—	2	—	—	Seehöhe m 3106

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe als Blitz) — RR ≤ 0.4. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne) — RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich etc.); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5.

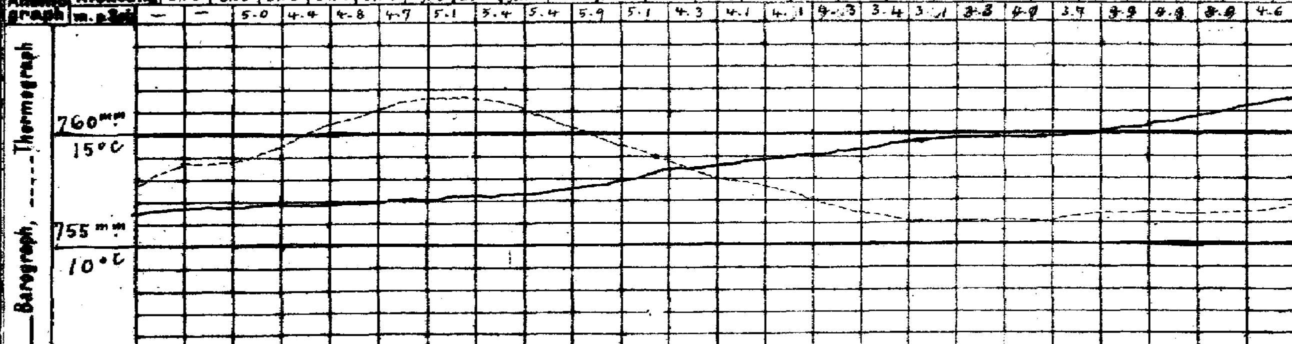
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (7.27)	500 (7.27)	1000 (7.42)	1320 (8.2)
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	11.1°, 90%, NNE 5	8.9, 16%, NE 13	5.2, 76%, NE 12	3.4, 72%, NE 13
Heute 7¼ – 8h V.	Bemerkungen	Bew 7-9 cir str., alt. cu.			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	1700
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	10.4°, 100%, N 5	8.7°, 100%, N 5	7.1°, 100%, NNE 5	6.1°, 100%, NE 4	5.2, 100%, NE 4
Heute Ballon-Aufstieg 6 – 7h V.	Bemerkungen	Bewölkt, Ni u. •				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3000	3900
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.	13.0, 89%, WSW 0	8.5, 88%, WSW 6	4.9, 98%, WSW 5	2.2, 100%, W 5	−0.3, 84%, WSW 8	−3.9, 90%, WSW 7	−9.6, 98%, WSW 5
Heute Ballon-Aufstieg 7 – 8h V.	Bemerkungen	Wolkig.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NE
Anemograph m. p. Sek.	—	—	5.0	4.4	4.8	4.7	5.1	5.4	5.4	5.9	5.1	4.3	4.1	4.1	4.3	3.4	3.1	3.8	4.0	3.7	3.9	4.0	3.8	4.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	762.3	13.9	−2.7	86*	NE 3	4	5	See 2
Helgoland	62.7	14.0	−2.0	54*	E 3	4	—	See 3
Keitum	63.2	16.3	−0.4	62	NE 2	1	5	
Hamburg	61.1	16.4	−0.4	78	NE 3	3	3	
Kiel	62.1	14.1	−2.6	81	NE 3	4	4	
Swinemünde	60.5	16.3	−0.9	71	NE 4	2	4	See 3
Neufahrwasser	61.4	15.2	−1.9	90	NE 4	2	4	
Memel	62.1	18.3	+2.3	50	NNE 2	1	2	See 1
Kassel	58.7	14.0	−4.6	92	NNE 2	4	8	
Dresden	57.9	14.3	−4.1	95*	NE 1	•	6	
Breslau	58.2	17.6	−0.4	79	still	4	5	
Metz	59.1	18.3	−0.9	74	WNW 2	3	6	
München	57.7	17.1	−0.9	77	NW 1	3	3	
Wien	56.1	18.7	—	78	still	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.2	14.6	—	—	NNW 3	∞	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	63.2	13.0	—	—	NNE 2	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	760.7	15.8	—	—	NE 3	∞	—	2h M-E-Z. See 2
Helder	62.3	14.5	—	—	NE 2	3	—	
Stornoway	72.5	13.9	—	—	NNW 5	3	—	
Shields	70.3	11.7	—	—	N 2	2	—	
Valencia	71.6	13.3	—	—	N 4	3	—	
Skudesnes	65.4	12.8	—	67	N 6	3	—	
Kristiansund	66.6	10.1	—	—	W 1	1	—	
Bodö	61.3	10.0	—	—	W 4	3	—	
Haparanda	58.8	11.6	—	—	SW 2	2	—	
Hernösand	60.0	13.4	—	—	S 4	3	—	
Stockholm	62.8	13.4	—	—	SSE 2	3	—	
Karlstad	63.1	14.2	—	—	WSW 2	3	—	
Kuopio	59.1	12.6	—	—	NW 1	1	—	1h Ortsz. Nichts 19.
Uleåborg	59.3	13.7	—	68	W 1	2	—	
Helsingfors	60.9	14.0	—	73	WSW 2	0	—	
Petersburg	59.2	14.4	—	—	WSW 1	2	—	
Riga	62.5	14.6			SW 1	2		

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

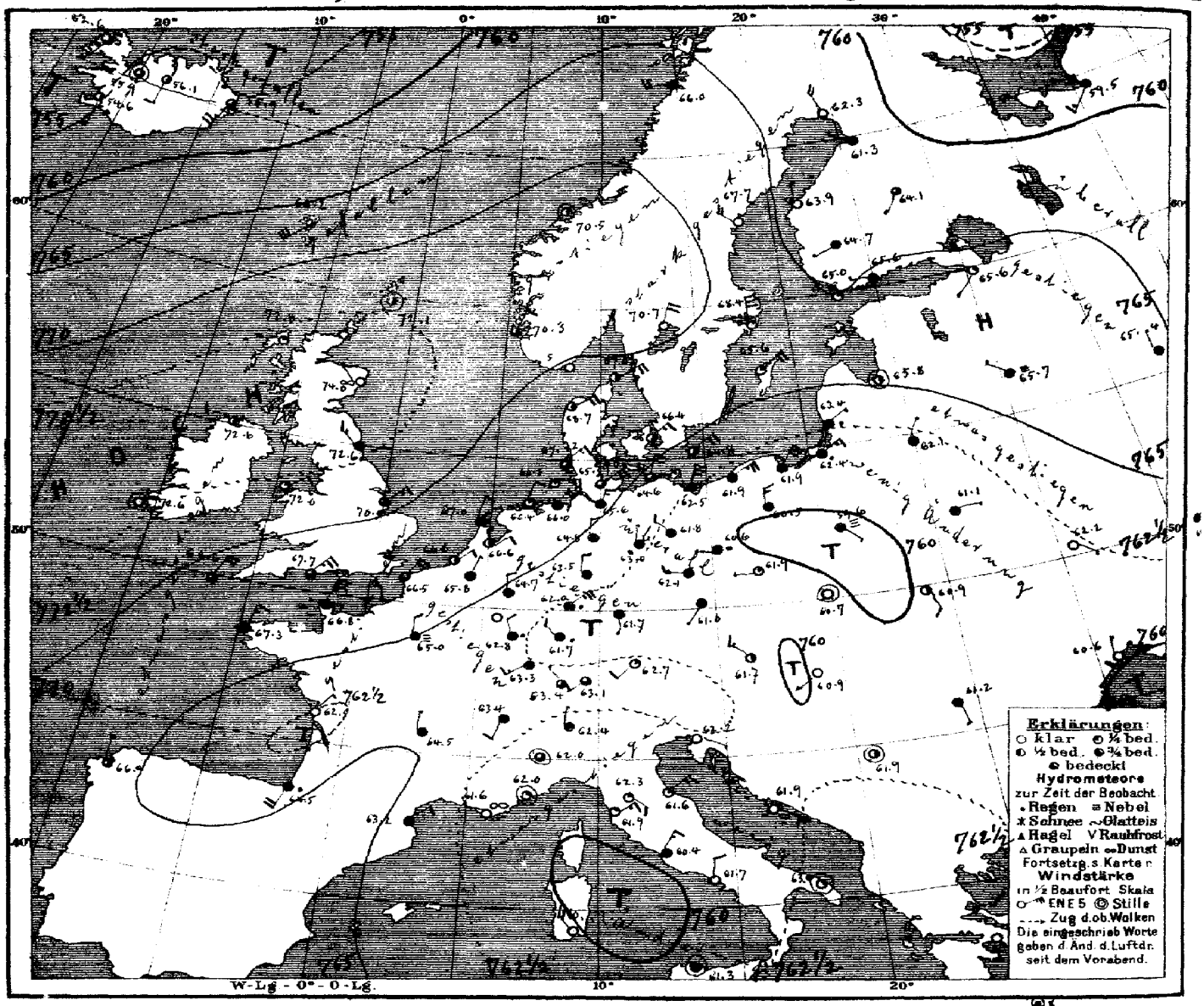
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

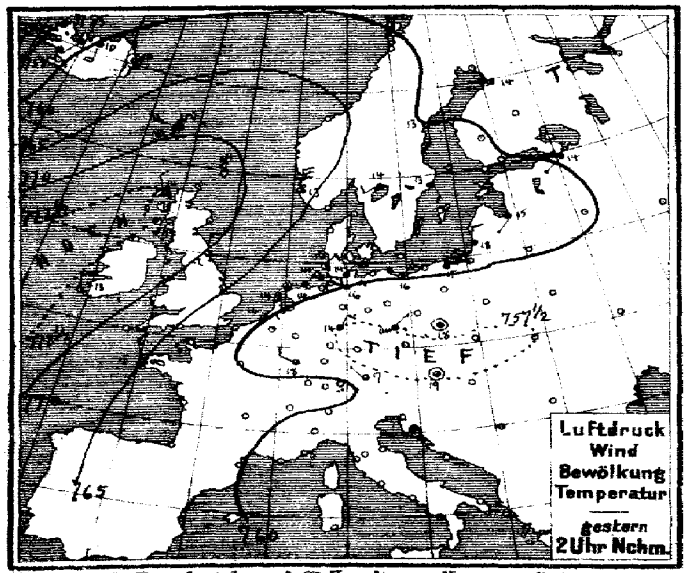
Wetterbericht vom 14. Sept. 1909. (Dienstag.)

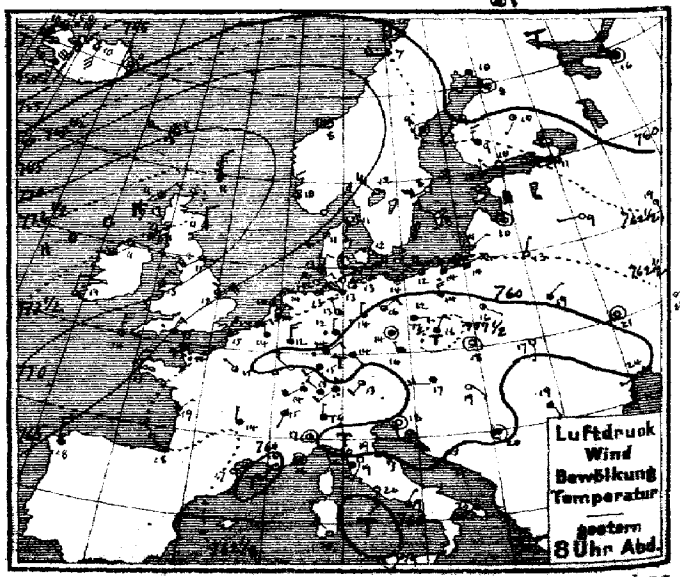
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





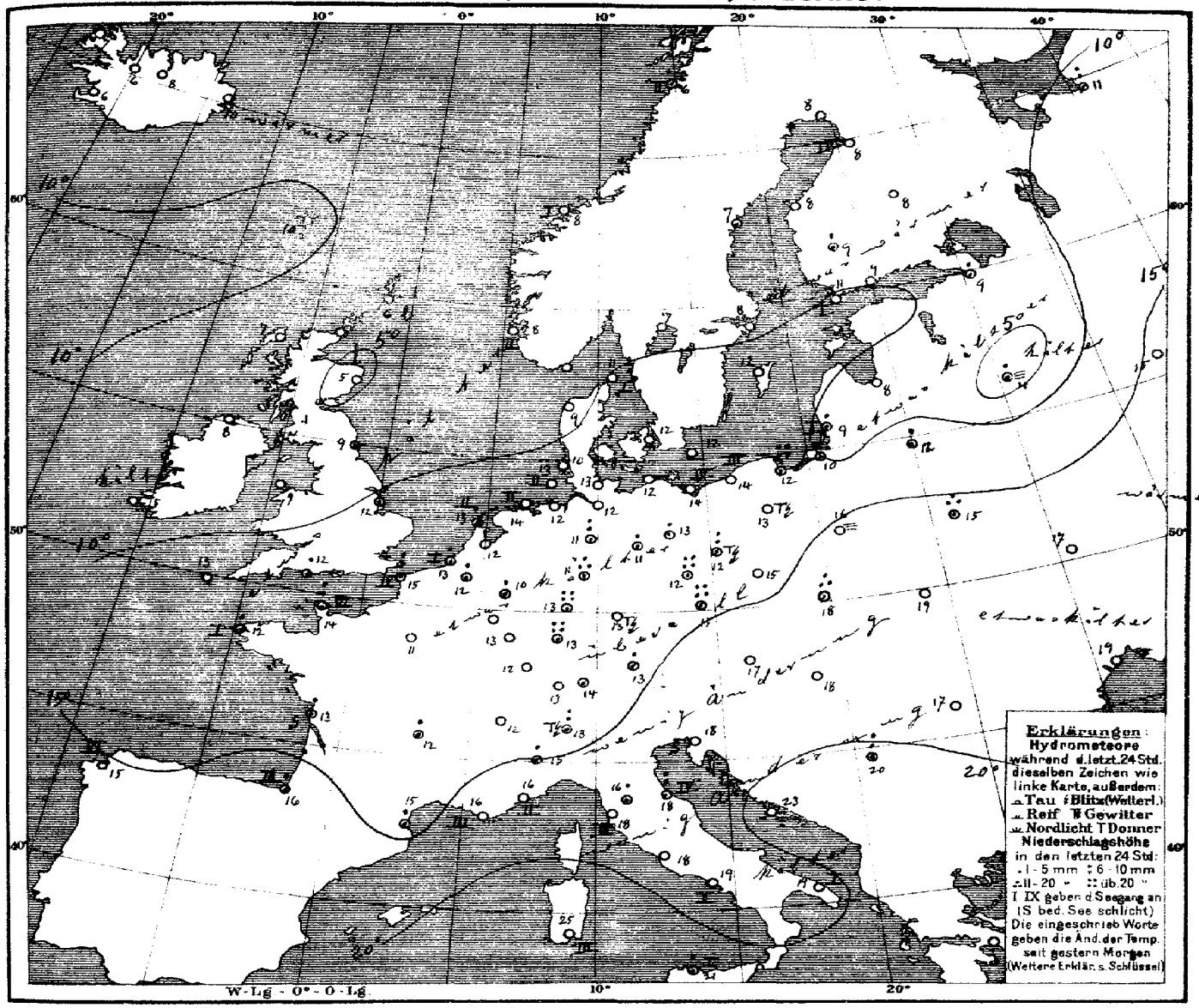


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zustellung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 257.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 14. September, 8 Uhr Morgens.

Das ozeanische Hochdruckgebiet hat weiter an Höhe und Ausdehnung über Europa zugenommen, während sich die Depression über Continentaleuropa verflacht und etwas ostwärts verlagert hat. Der gestrige Ausläufer der Eismeerdepression ist vom Nordmeer nach dem Weißen Meer fortgeschritten, während neue Ausläufer bei Island herangezogen sind. In Deutschland ist das Wetter ziemlich kühl und im Nordwesten wie Osten bei Winden aus nördlichen Richtungen ziemlich kühl, während die Temperatur im Süden bei veränderlichen Winden etwas über der Normale liegt, im Süden und Osten haben ausgebreitete Regenfälle, teilweise in Begleitung von Gewittern, im nordwestlichen Binnenlande Regenfälle stattgefunden. Pinkes meldet 20, Neufahrwasser 22, Dresden 25, Karlsruhe 22, Frankfurt/M 38, Prag 25, Brocken 39 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 15. September,

Nordsee: Kühles, trockenes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen bis frische Winden aus nördlichen Richtungen.

Ostsee: Kühles Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen bis frischen Winden aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

14. September

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	771.1	10.6	N 2	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	772.1	6.1	93	still	2	—	0	—	—	
7	72.8	10.6	NE 2	1		Stornoway	8	72.8	6.7	90	W 1	1	—	0	—	—	
	72.2	10.6	N 2	3		Aberdeen	8	74.0	5.0	100	NW 1	∞	—	0	—	—	
7	71.1	11.1	WSW 4	3		Shields	8	72.6	8.9	76	NW 3	4	—	•	—	—	
7	71.6	11.1	WSW 3	2		Malin Head	8	72.6	7.8	100	W 2	2	—	0	—	—	
7	69.9	13.3	NNE 3	3		Holyhead	8	72.0	9.4	70	ENE 2	1	—	0	—	—	
	66.9	12.3	NE 4	3		Skegness	8	70.5	11.7	60	NE 3	3	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	71.4	13.3	N 2	3		Valencia	8	72.6	5.0	98	still	0	—	0	—	—	
	64.4	12.8	NNE 3	•		Portland Bill	8	67.7	8.7	93	NE 5	3	—	5	—	—	
7	66.9	13.9	N 5	3		Scilly	8	68.6	12.8	81	NNE 4	3	—	0	—	—	
8	756.1	8.4	still	4	Norwegen	Vardö	8	756.4	7.4	72	NW 6	4	5	•	10	7	
8	66.2	10.0	N 6	0		Skudenes	8	70.3	7.8	90	NNE 2	3	2	0	13	6	
8	68.6	8.2	still	3		Kristiansund	8	70.5	8.1	74	still	2	1	0	10	7	
8	62.3	7.0	W 4	•		Bodö	8	66.0	6.0	79	W 4	4	2	5	10	5	
8	764.9	11.2	still	1	Dänemark	Skagen	8	769.0	11.0	81	ENE 4	2	1	0	17	10	
8	64.1	11.3	N 4	1		Vestervig	8	68.7	9.2	96	NE 4	2	—	0	14	6	
8	64.1	12.3	ESE 1	0		Kopenhagen	8	66.4	12.1	79	NE 3	2	—	0	14	8	
8	63.3	12.6	E 4	0		Bornholm	8	64.8	12.2	84	NE 4	2	—	0	18	11	
8m	761.9	14.2	NNW 1	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	765.8	11.5	86	NNE 1	4	—	4	20	11	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.4	11.0	95	NNE 3	•	—	7	18	10	
7m	62.4	13.8	NNE 2	4		de Bilt	8	66.6	12.4	89	NE 2	2	—	0	17	12	
7m	62.8	14.0	NE 2	4		Vlissingen	8	66.8	13.1	85	NE 2	2	1	1	19	12	
7m	64.2	14.0	NE 3	3		Helder	8	67.0	13.0	89	NNE 2	4	2	1	15	12	
6m	763.6	13.6	N 1	•	Frankreich	Cherbourg	7m	766.8	14.0	90	NNE 7	•	6	3	14	14	
6m	62.1	14.6	NE 7	4		Grisnez	7m	66.5	14.6	74	NE 4	3	4	9	19	14	
6m	65.5	15.4	NNE 2	∞		St. Mathieu	7m	67.3	12.4	98	NNE 3	4	1	1	17	12	
6m	60.5	19.2	NE 1	4		Ile d'Aix	7m	62.5	13.0	100	NE 1	0	0	2	21	11	
6m	63.3	17.6	NW 1	3		Biarritz	7m	64.5	16.0	91	SSW 4	•	3	5	18	15	
6m	60.5	17.3	NE 1	0		Perpignan	7m	63.2	14.8	84	NE 2	4	—	1	23	13	
6m	60.4	16.4	SW 4	1		Sicié	7m	61.6	16.2	77	W 1	∞	3	0	22	12	
6m	60.4	15.1	still	1		Nizza	7m	62.0	15.9	71	still	1	2	0	22	12	
6m	62.3	13.6	N 1	4		Clermont	7m	64.5	12.0	96	N 1	4	—	1	16	10	
6m	61.7	14.6	NW 1	3		Paris	7m	65.0	11.4	100	N 2	≡	—	0	18	11	
9	757.8	9.8	SW 2	4	Schweden	Haparanda	8	762.3	7.5	72	NNW 4	0	—	0	12	4	
9	61.9	9.4	still	4		Hernösand	8	67.7	7.2	82	NW 4	0	—	•	13	2	
9	63.9	8.4	SW 4	0		Stockholm	8	68.4	8.5	78	N 6	1	—	0	12	8	
9	63.8	8.2	WNW 2	0		Wisby	8	65.6	12.2	84	NE 4	1	—	0	14	6	
9	64.8	11.6	NW 6	1		Karlstad	8	70.7	6.8	74	NNE 4	0	—	0	—	—	
9m	763.6	10.4	N 1	1	Finnland	Hangö	7m	765.0	10.8	91	NW 1	1	—	0	—	7	
9m	63.3	10.2	W 1	0		Helsingfors	7m	65.6	9.1	96	W 1	4	—	0	—	8	6
9m	62.6	9.0	N 3	4		Tammerfors	7m	64.7	9.2	84	WSW 1	4	—	4	—	8	8
9m	60.8	10.1	SW 1	0		Kuopio	7m	64.1	8.4	88	SW 1	9	—	0	—	4	
9m	58.7	8.4	still	1		Uleåborg	7m	61.3	8.3	89	NW 1	4	4	0	—	8	
9m	756.5	15.8	still	4	Russland	Archangelsk	7m	759.5	11.2	92	SW 3	4	—	10	—	—	
9m	62.2	11.4	W 2	2		Petersburg	7m	65.6	9.4	92	SW 1	1	—	1	15	7	
9m	63.9	9.9	still	0		Riga	7m	65.8	8.2	90	still	2	—	0	—	6	4
9m	64.0	9.4	W 1	0		Welikie Luki	7m	65.7	3.6	98	NW 1	≡	—	3	—	3	6
9m	62.4	18.8	S 1	1		Moskau	7m	65.4	15.2	92	N 1	4	—	0	—	15	12
9m	63.6	12.8	NNE 1	0		Wilna	7m	62.1	12.0	90	NNE 1	4	—	2	—	—	
9m	60.5	19.3	NE 1	4		Pinsk	7m	61.1	15.4	97	E 1	4	—	20	—	—	
9m	57.5	16.0	ESE 1	2		Warschau	7m	59.6	15.9	100	SE 1	≡	—	0	—	—	
9m	60.9	21.2	still	0		Kiew	7m	62.2	17.4	45	SE 1	0	—	0	—	—	
9m	62.9	21.3	E 1	0		Charkow	7m	64.4	19.5	49	ENE 1	4	—	0	—	—	
9m	61.8	23.6	WSW 1	0		Odessa	7m	60.6	19.0	48	N 1	0	—	0	—	—	
9m	758.1	17.4	W 4	3	Österreich	Wien	8	761.7	16.9	67	WNW 3	2	—	0	22	15	
9m	59.1	15.8	NNW 1	4		Prag	8	61.8	14.8	82	SW 1	4	—	22	19	13	T3
9m	59.1	17.6	still	1		Krakau	8	61.0	18.0	75	still	0	—	17	26	14	
9m	59.9	16.8	S 1	0		Lemberg	8	60.7	19.2	81	SSE 2	2	—	0	23	15	
9m	59.3	19.2	SE 1	0		Pest	8	60.9	18.2	78	ESE 1	0	—	0	25	15	
9m	61.2	18.7	SSE 1	4		Hermannstadt	8	61.2	17.0	84	SSE 1	4	—	0	27	14	
9m	60.0	17.8	still	0		Triest	8	62.2	18.0	78*	ESE 1	0	0	0	20	15	
9m	60.8	23.1	SE 4	1		Lesina	8	61.9	22.9	82	SE 2	0	=	0	26	21	
9m	59.8	19.8	still	4		Belgrad (Serbien)	8m	61.9	20.1	80	still	2	—	9	31	16	
9m	762.1	13.2	NW 2	3	Schweiz	Zürich	7	763.4	13.2	—	NW 1	3	—	0	—	—	
9m	61.8	14.6	SSW 1	3		Genf	7	63.4	12.3	—	SSW 2	4	—	0	—	—	
9m	61.0	15.0	N 1	T⚡		Lugano	7	62.4	13.0	—	N 1	4	—	10	—	—	
9	760.1	17.2	still	3	Italien	Turin	7	762.0	15.0	83	still	3	—	1	20	12	
9	61.2	18.6	SW 2	0		Florenz	7	62.3	15.6	87	SE 2	1	—	2	24	14	
9	60.7	18.9	SE 3	3		Pesaro	7	61.6	17.5	85	ENE 3	1	4	10	22	15	
9	61.2	20.0	W 3	4		Livorno	7	61.9	18.0	82	NE 1	1	3	0	23	15	
9	61.8	20.5	S 3	1		Rom	7	60.4	18.0	82	NE 3	4	—	0	25	17	
9	62.2	19.2	NNE 1	0		Neapel	7	61.7	19.0	75	N 2	0	1	0	23	18	
6	60.8	25.5	WSW 2	4		Brindisi	7	63.0	19.1	98	still	1	1	0	30	22	
6	60.1	25.4	NW 4	1		Cagliari	7	60.1	25.0	93	NW 4	0	3	0	27	9	
9	60.6	18.8	SW 3	0		Palermo	7	61.3	21.0	94	still	4	1	5	23	17	
4	764.6	18.0	N 3	4		Coruña (Spanien)	8	766.9	15.0	83	N 1	3	6	0	19	13	
12	78.1	20.7	NE 4	0		Horta (Azoren)	9	72.4	20.0	69	ENE 4	4	2	0	24	20	

Drachen und Ballon-Aufstiege: 12. Sept. Lindenberg (Kgl. Aeron. Obs.) $10\frac{1}{4}$ – 11.59 Vm; Desgl. Ballon-Aufstieg 2^{h} – $2\frac{1}{2}^{h}$ Nm

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	769.7	11.3	W 5	3	2p	763.9	9.7	still	3	2p	755.1	11.1	SW 9	•	759.8	10.4	S 8	3	758.1	10.8	SW 4	2	758.6	9.7	S 7	3
	8p	69.7	11.3	W 5	3	5p	59.9	8.4	still	3	3p	52.2	9.7	SW 8	•	57.3	10.2	S 6	3	55.4	10.2	SSW 6	4	53.6	12.2	S 7	•
	10p	68.9	9.4	still	3	11p	56.1	8.8	S 1	1	11p	52.5	8.5	SW 4	3	54.0	11.4	SSE 4	2	55.0	8.3	still	3	55.9	7.0	S 1	1
h.	7a	66.2	10.5	SW 6	3	7a	55.9	9.9	SSW 4	3	8a	52.6	7.2	SW 1	3	56.1	7.8	S 2	2	55.9	6.4	still	3	54.6	6.6	S 1	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 258.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 15ten September.

gestern Abend Orts-zeit	Bar. mm	Therm. °C	Wind rechtsw. 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Bar. mm	Therm. Stand	Therm. Abweich. v. Mittel	Rel. Feuchtigk. %	Wind rechtsw. 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Vorhers. letzte 24 Std.	Sonnenschein-Dauer	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich
8	769.1	14.1	NE 2	0	Nordsee Borkum	768.6	13.1	−0.3	88	NE 3	3	1	2	0	16	10	
8	768.4	12.6	NE 2	1	Nordsee Wilhelmshaven	768.2	11.3	−1.0	93	NE 3	3	2	—	0	16	11	
8	769.5	12.7	E 3	2	Nordsee Helgoland	769.5	11.3	−2.9	91*	E 3	3	—	3	0	15	11	früh ● °
8	769.9	12.4	ENE 4	2	Nordsee Keitum (auf Sylt)	770.4	10.1	−3.3	87	ENE 4	0	0	—	0	17	10	●
8	768.5	13.4	NE 3	0	Nordsee Cuxhaven	768.4	11.4	—	89	NE 4	4	1	0	0	16	11	
8	768.0	13.0	NE 2	2	Nordsee Hamburg	768.2	11.6	−0.1	79	NNE 4	●	6	—	2	16	11	trüg, seit früh 6h ● ●
8	768.5	12.1	NE 3	0	Ostsee Kiel	769.0	11.5	−1.3	87	ENE 4	4	1		0	16	11	[illegible], Bed. Min. 11.6
8	768.0	12.8	N 5	4	Ostsee Wustrow	768.2	12.2	−0.8	89	NNE 4	4	2		0	14	12	
8	766.0	13.9	NE 6	4	Ostsee Swinemünde	767.1	14.1	+0.7	87	ENE 5	4	8	3	8	14	13	bis Mittemacht steife ●
8	766.0	15.3	ENE 6	4	Ostsee Rügenwalder Mün.	767.5	13.3	+0.4	85	ENE 5	4	8	4	0	15	13	
8	765.7	15.2	ENE 5	4	Ostsee Neufahrwasser	767.9	14.3	+0.8	84*	NE 4	4	9	—	4	15	14	
8	765.9	14.3	NE 5	4	Ostsee Königsberg	768.2	14.1	+1.0	71	NE 5	1	4	—	15	15	11	● °, ≡ nur Spuren
8	767.1	11.6	ENE 2	4	Ostsee Memel	769.1	11.7	−1.4	91	ENE 3	1	4	3	1	15	7	
8	767.0	11.4	N 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland Aachen	766.4	9.4	−3.9	95*	NNW 1	3	2	—	0	15	7	
8	766.1	12.2	N 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland Kassel	765.3	11.2	−0.6	95	NW 2	4	8	—	1	15	10	
7	766.6	13.5	NNE 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland Hannover	766.4	11.9	−1.1	98	NE 3	●	8	—	2	17	11	
8	765.0	11.7	N 2	●	Nord- u. Mitteldeutschland Magdeburg	765.5	12.9	0.0	98*	E 2	≡	9	—	11	14	11	
8	764.0	13.6	W 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland Dresden	765.6	12.0	−1.2	91	still		2	2	0	15	10	
8	764.2	12.7	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland Berlin	766.0	13.8	+0.4	94	NE 1	●	9	—	3	15	13	Bed. Min. 11.6
8	764.1	13.5	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland Grünberg	765.8	11.3	−0.9	99*	E 1	≡	2	—	0	16	11	
8	764.2	16.1	N 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland Breslau	765.8	14.6	+1.9	80*	still		4	1	0	18	12	
8	764.5	13.7	N 2	●	Nord- u. Mitteldeutschland Bromberg	766.5	11.9	−0.4	95*	NW 3	4	7	—	8	15	12	● ° Tf.
8	765.8	13.2	NNE 2	4	Süddeutschland Metz	765.3	10.6	−0.4	95	NNE 2	4	4	—	2	15	10	≡ ° anhalt. ●
8	765.5	12.8	SW 2	●	Süddeutschland Mülhausen i. E.	765.0	12.0	−1.1	96	N 2	4	5	—	12	16	11	früh ≡
8	764.8	12.9	W 1	4	Süddeutschland Karlsruhe	764.9	11.9	−0.9	97	NNE 1	4	9	—	10	14	11	
9	765.5	13.6	NW 3	4	Süddeutschland Frankfurt a. M.	765.2	12.4	−0.6	87*	N 3	●	2	—	●	17	12	
9	764.7	14.0	NE 1	4	Süddeutschland Friedrichshafen	764.7	12.0	−0.6	89	NNE 2	3	6	—	3	18	11	ab, N ●
9	764.8*	11.1	N 2	●	Süddeutschland Bamberg	765.0	11.3	−0.6	98	NW 1	4	9	—	0	15	11	
9	764.1	12.1	NW 2	3	Süddeutschland München	764.7	11.1	−0.4	96	N 2	4	7	—	5	18	10	● ° Tf.
8	766.2	4.9	N 6	●	Höhenstationen (Drachen) Brocken	766.2	6.3	—	100	E 4	●	9	—	8	7	4	
9	767.3	5.2	N 2	●	Höhenstationen (Drachen) Gr. Belchen	766.6	5.0	—	100	NE 1	≡	—	—	3	9	4	
9	733.0	−1.2	N 1	≡	Höhenstationen (Drachen) Zugspitze 7 Orte	732.2	−2.0	—	95	still	≡	—	—	2	2	−3	8
9	565.1	0.3	WNW 2	≡	Höhenstationen (Drachen) Säntis 7	564.3	0.0	—	—	W 4	●	—	—	—	—	—	
9	695.9	10.2	W 1	●	Höhenstationen (Drachen) Helden 7	695.0	10.0	—	—	SE 1	●	—	—	—	—	—	
9	630.2	5.8	S 3	≡	Höhenstationen (Drachen) Schneekoppe	631.1	6.7	—	84	NE 3	3	—	—	0	8	5	
9	523.1	−1.3	SW 1	≡	Höhenstationen (Drachen) Saonblick 7 Orte	522.4	−1.9	—	100	SW 1	≡	—	—	3	—	—	

Fernsicht: Kein

Seehöhe m: 1148, 1384, 2964, 2590, 800, 1610, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Grosse Bergstal Drachen-Stationen

Seehöhe m: 17 (6.40) | 500 (6.40) | 1000 (6.41) | 1180 (7.31)

HEUTE 6½ – 7½ V.

Temp., Rel. Feuchtk., Wind m/s: 11.2 / 97% / NE 6 | 8.0 / 100 / ENE 18 | 7.0 / 100 / ENE 17 | 6.4 / 100 / ENE 15

Bemerkungen: Bed. [illegible] Grenze 240 m mit [illegible]

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.

Seehöhe m: 122 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000

Temp., Rel. Feuchtk., Wind m/s: 12.0 / 100 / E 2 | 10.2 / 88 / ESE 2 | 7.4 / 91 / ESE 2 | 7.5 / 60 / ESE 2 | 5.2 / 54 / S 2 | 3.6 / 61 / S 2 | 1.1 / 55 / SE 2

Ballon-Aufstieg HEUTE 6 – 7½ V.

Bemerkungen: Bew. Gr.-Grenze 210 von 1220 – 1340 | Temp.-Sprung von 6.1 auf 7.5 von 1340 – 1610 | Feuchtigkeitssprung von 5.7 auf 5.2 von 1340 – 1610

3500: −0.2 / 56% / SSE 2 | 4000: −2.2 / 44% / SE 2

Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee

Seehöhe m: 400 | 1000 | 1500 | 2500 | 3000 | 3500 | 4980

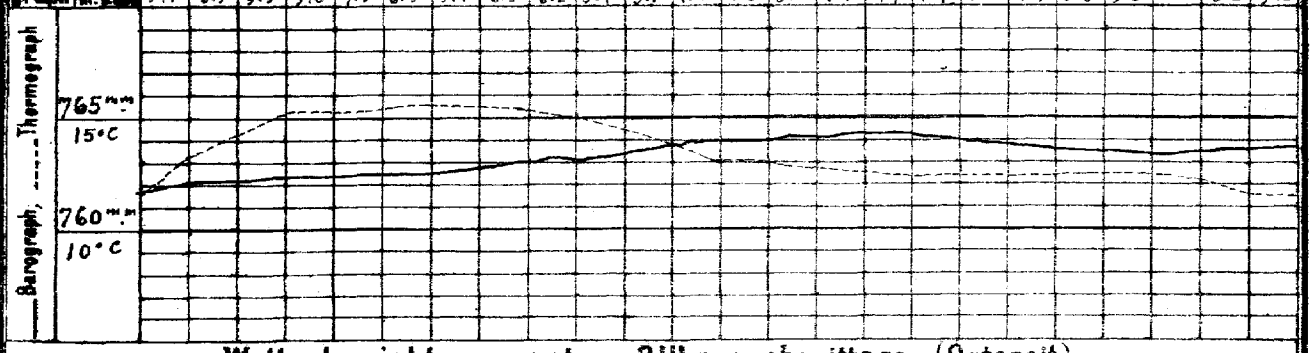
Temp., Rel. Feuchtk., Windm/s: 12.4 / 39% / NE 4 | 7.3 / 98% / W 2 | 4.8 / 82% / S 2 | −2.0 / 91% / WSW 3 | −5.4 / 100% / WSW 5 | −7.0 / 85% / SWS | −9.7 / 90% / SWS

Ballon-Aufstieg HEUTE 7 – 8½ V.

Bemerkungen: Bed. Inhalt ab. 1100; von 3000 bis 3230 von −5.4 auf −5.2°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Anemograph m. p. Sek.	5.1	6.5	5.3	5.0	7.5	6.3	5.4	6.3	6.2	5.9	5.1	4.4	4.8	5.4	5.1	4.7	3.9	4.4	4.7	5.3	5.6	6.0	6.2	5.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Rel. Feuchtigk. %	Wind rechtsw. 1-12 (Beauf.)	Wetter	Veränderung letzte 3 Std.	Bemerkungen	Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Rel. Feuchtigk. %	Wind rechtsw. 1-12 (Beauf.)	Wetter	Veränderung letzte 3 Std.	Bemerkungen
Borkum	767.9	15.5	−0.9	82	NNE 2	1	4	See 2	Vlissingen	767.8	14.6	—	—	NE 2	3	—	
Helgoland	768.4	14.8	−1.0	67	ENE 3	4	—	See 3	Helder	768.4	15.1	—	—	ENE 3	1	—	
Keitum	768.5	15.8	−0.7	66	NE 3	1	4		Stornoway	771.8	15.0	—	—	SSW 4	2	—	
Hamburg	768.7	15.6	−1.0	76	NNE 3	3	4	∞	Shields	773.6	12.2	—	—	NNE 3	4	—	
Kiel	769.3	15.0	−1.5	66	NE 3	2	7		Valencia	772.4	14.4	—	—	N 2	1	—	
Swinemünde	768.3	13.5	−3.5	80	NNE 6	4	6	See 4, Seit 9h ●	Skudesnes	772.2	13.7	—	70	SW 2	3	—	2° See 2
Neufahrwasser	768.6	14.3	−2.6	84	NE 5	●	5	Temp. steige ●	Kristiansund	770.8	9.8	—	—	still	0	—	M-E-Z.
Memel	769.9	14.3	−1.5	84	ENE 3	●	5	See 3	Bodö	767.5	8.0	—	—	WSW 4	3	—	
Kassel	764.9	13.2	−5.5	62	NNE 2	4	5		Haparanda	765.5	11.8	—	—	NW 4	2	—	
Dresden	763.3	13.7	−4.6	83	W 2	4	6	● °	Hernösand	769.5	12.9	—	—	N 4	0	—	
Breslau	762.6	19.2	+1.4	63	W 2	3	4		Stockholm	770.4	11.9	—	—	N 4	2	—	
Metz	764.8	16.4	−4.3	90	N 2	●	6		Karlstad	771.5	13.2	—	—	NNE 4	0	—	
München	761.7	18.1	+0.3	63	SW 2	3	6		Kuopio	766.6	9.4	—	—	NW 1	●	—	
Wien	762.3	21.3	—	64	still	2	—	0h Ortsz.	Uleåborg					Fehlt.			
St. Mathieu	767.7	14.6	—	—	NNE 3	4	—	2h Ge. Z.	Helsingfors	766.9	13.8	—	72	SW 1	2	—	1h Ortsz.
Kopenhagen	767.8	15.3	—	—	NNE 2	3	—	2h M-E-Z.	Petersburg	766.5	14.1	—	—	S 1	2	—	
									Riga	766.2	15.2			N 1	2		

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 3 mm hinzuzufügen.

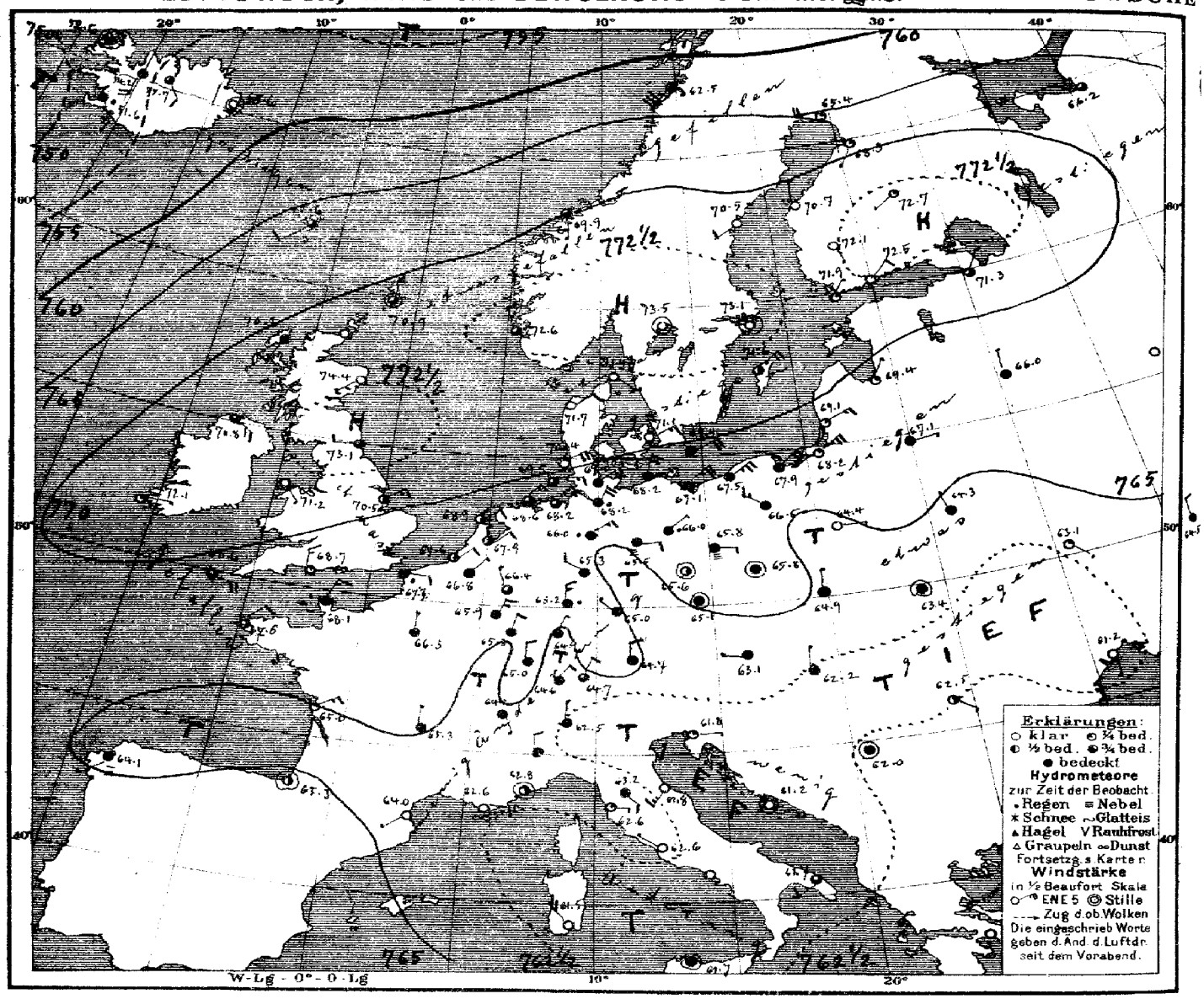
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

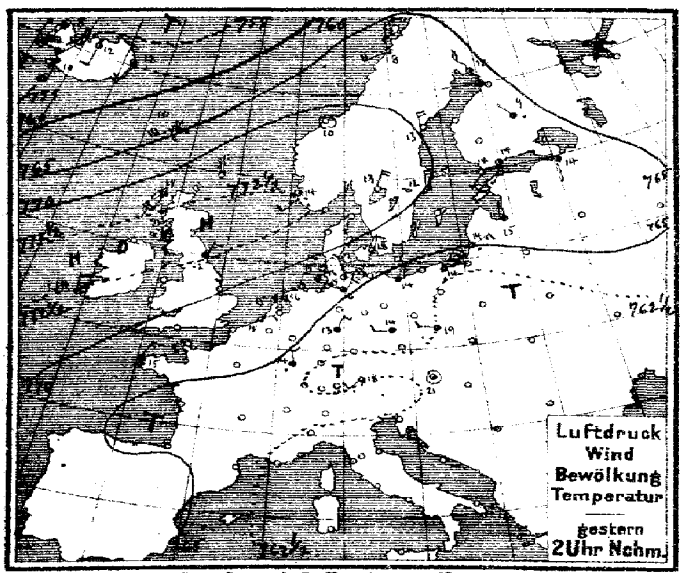
Wetterbericht vom 15. Sept. 1909. (Mittwoch.)

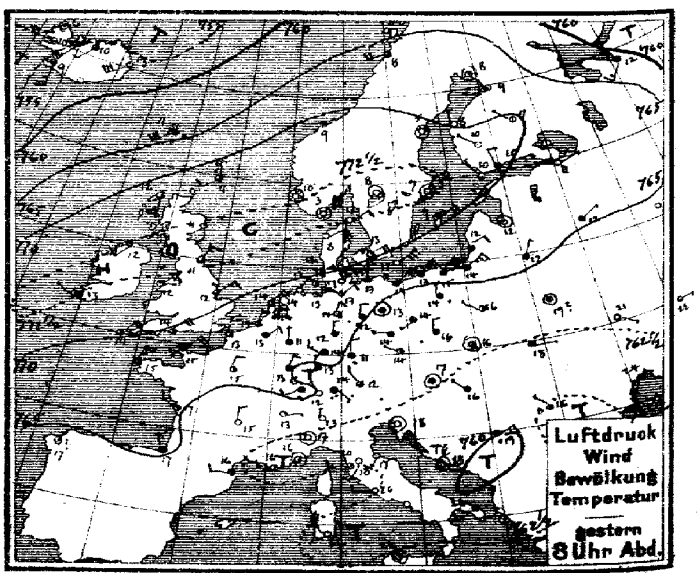
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





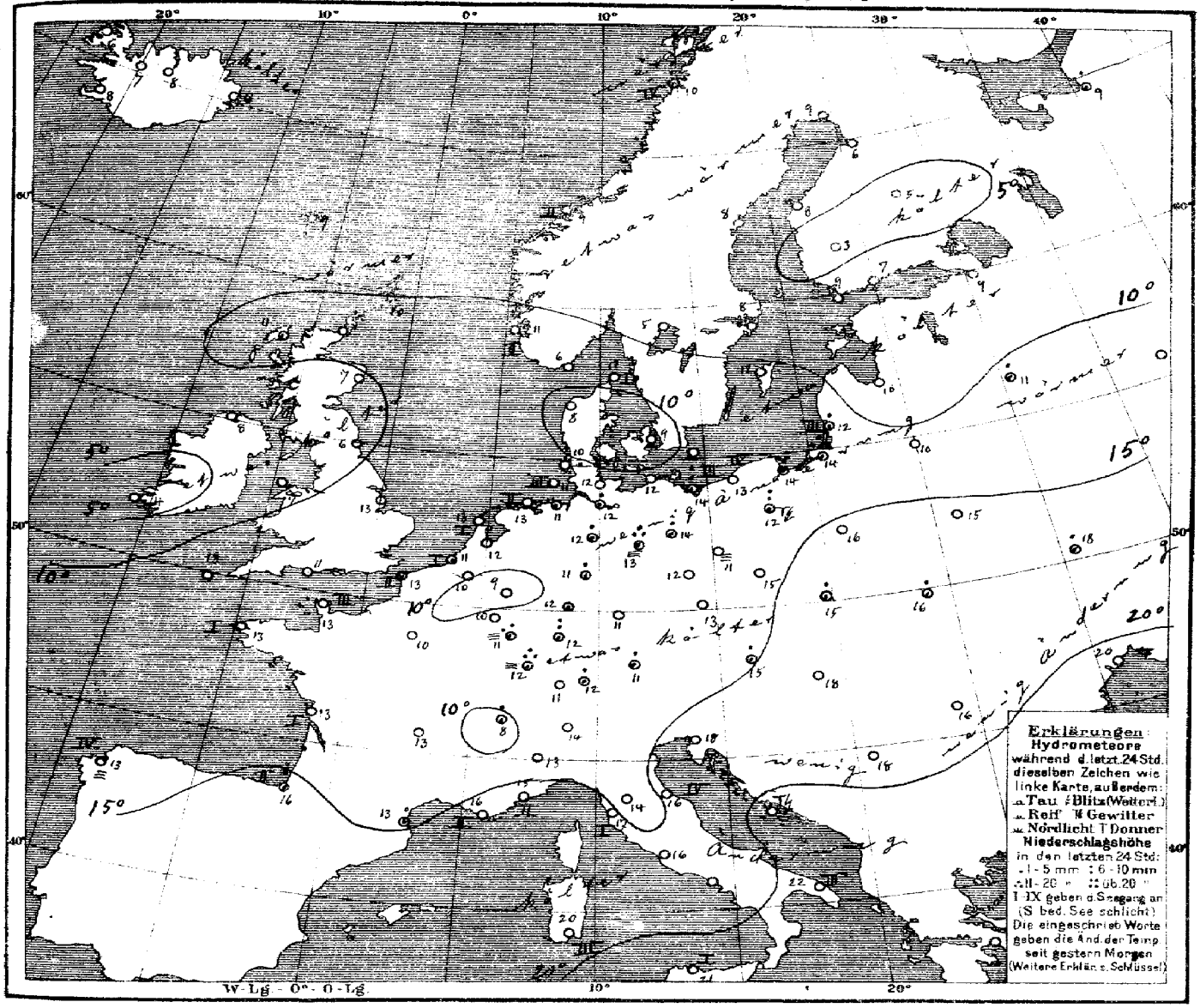


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 258.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 15. September, 8 Uhr Morgens.

Während sich die Depression über Continentaleuropa unter weiterer Verflachung südostwärts verlagert hat, ist das Hochdruckgebiet vom Ozean vorgedrungen; Kerne höchsten Druckes liegen heute über Nordengland, den Schwedischen Seen und Finnland. Am Nordrand der genannten Depression finden sich noch flache Ausläufer, die Regenfälle bei hohem Barometerstande herbeiführen. Bei nordöstlichen, an der Küste frischen, sonst schwachen Winden ist das Wetter in Deutschland meist wolkig oder trübe und bis auf den Nordosten, wo die Temperatur über der Normalen liegt, ziemlich kühl; bis auf die westdeutsche Küste haben fast überall Regenfälle; im Osten und Süden zum Teil in Begleitung von Gewittern stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 16. September,

Nordsee: Meist etwas wärmeres, teilweise heiteres, trockenes Wetter mit schwachen bis mäßigen Winden aus östlichen Richtungen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	771.6	10.6	WSW 2	2	Grossbritannien: Dunrossness	8	770.9	10.0	100	still	3	—	0	—	—
7	71.3	11.7	S 4	3	Stornoway	8	70.2	11.1	94	SSW 3	4	—	1	—	—
	73.2	10.6	S 2	1	Aberdeen	8	74.4	7.2	93	SW 1	0	—	0	—	—
7	73.6	11.1	NNE 3	3	Shields	8	73.1	6.1	84	W 2	3	—	0	—	—
7	72.6	12.2	SW 2	1	Malin Head	8	70.8	7.8	92	SSE 4	3	—	0	—	—
7	72.2	11.7	NE 3	1	Holyhead	8	71.2	7.2	84	SE 1	∞	—	0	—	—
7	71.5	12.2	NE 3	3	Skegness	8	70.5	13.3	82	ENE 3	2	—	0	—	—
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	72.1	13.3	WNW 1	1	Valencia	8	72.1	11.4	100	E 1	1	—	0	—	—
—	69.0	11.4	NE 4	3	Portland Bill	8	68.7	11.1	94	N 3	1	—	0	—	—
7	70.2	11.4	NE 4	3	Scilly	8	68.6	13.3	82	E 4	3	—	0	—	—
8	753.3	3.3	still	0	Norwegen: Vardö	8	756.5	6.2	86	SSW 6	4	3	•	7	3
8	72.3	9.6	still	0	Skudenes	8	72.6	10.8	90	NNE 2	3	2	0	14	7
8	70.4	9.2	W 1	1	Kristiansund	8	69.9	9.4	78	S 1	3	2	0	10	8
8	66.1	8.0	WSW 4	3	Bodö	8	62.5	9.6	84	SW 7	•	4	7	8	5
9	771.7	12.2	ENE 2	0	Dänemark: Skagen	8	772.4	12.0	79	SE 1	0	1	0	17	10
9	71.5	8.0	NE 4	0	Vestervig	8	71.7	7.7	98	NE 2	0	—	0	14	5
9	70.3	12.7	ENE 4	0	Kopenhagen	8	71.1	8.7	86	ENE 3	0	—	0	16	8
9	69.4	12.0	NE 6	0	Bornholm	8	69.4	12.6	85	ENE 4	4	—	0	14	11
8½	766.5	12.9	NE 2	4	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	766.8	10.0	88	NE 1	4	—	0	17	9
—	—	—	—	—	Arlon	8	65.9	10.2	91	NNE 3	4	—	0	13	8
7 40	68.4	13.7	NNE 2	4	de Bilt	8	67.9	11.7	88	NE 2	2	—	0	17	9
7 40	68.2	14.1	NNE 2	3	Vlissingen	8	67.6	11.3	87	NE 2	2	1	1	16	11
7 40	69.3	14.4	ENE 4	3	Helder	8	68.9	12.9	91	NE 2	2	1	0	15	12
6 55	768.7	14.6	NE 4	4	Frankreich: Cherbourg	7 55	768.1	13.2	77	NNE 3	4	3	0	15	13
6 55	66.8	13.4	NNE 4	3	Grisnez	7 55	67.7	12.6	77	E 2	•	2	•	16	12
6 55	67.8	14.8	NNE 5	3	St. Mathieu	7 55	67.6	11.6	94	NE 2	3	1	0	16	11
6 55	65.0	17.2	NW 2	1	Ile d'Aix	7 55	65.0	13.2	98	ENE 3	•	1	0	20	12
6 55	65.7	17.2	NNW 3	4	Biarritz	7 55	65.3	16.0	77	still	2	2	6	18	14
6 55	63.4	16.4	W 2	2	Perpignan	7 55	64.0	13.0	91	SW 1	0	—	3	24	12
6 55	62.1	16.2	W 2	3	Sicié	7 55	62.6	16.0	89	E 2	∞	2	0	23	12
6 55	62.4	15.9	still	2	Nizza	7 55	62.8	15.1	80	still	2	2	0	22	13
6 55	64.3	15.2	N 2	0	Clermont	7 55	65.3	11.6	96	N 1	4	—	0	20	10
6 55	66.5	14.9	NNE 2	2	Paris	7 55	66.3	10.1	99	N 1	4	—	0	17	8
9	768.0	7.6	still	0	Schweden: Haparanda	8	765.4	9.0	67	W 4	1	—	0	12	5
9	71.5	4.6	still	0	Hernösand	8	70.5	8.5	70	SW 2	0	—	0	13	4
9	72.7	7.0	still	0	Stockholm	8	73.1	8.0	75	still	0	—	0	12	7
9	70.7	8.6	NE 4	1	Wisby	8	71.6	12.1	78	NE 4	2	—	0	12	5
9	72.8	8.0	still	0	Karlstad	8	73.5	5.0	90	still	0	—	0	—	—
9*	770.9	9.8	NW 1	0	Finnland: Hangö	7*	771.9	8.8	73	NE 1	1	—	0	—	6
9*	69.9	10.2	NNW 2	4	Helsingfors	7*	72.5	6.6	91	NE 2	0	—	0	—	5
9*	70.1	10.2	NW 1	0	Tammerfors	7*	72.1	3.0	87	SSE 1	0	—	0	—	2
9*	70.5	7.4	NW 1	0	Kuopio	7*	72.7	4.7	89	WSW 1	/	—	0	—	1
9*	68.9	9.3	W 1	0	Uleåborg	7*	68.3	6.3	100	SW 1	/	1	0	—	6
9*	762.8	11.8	SW 3	4	Russland: Archangelsk	7*	766.2	8.6	96	WNW 1	3	—	2	—	—
9*	68.5	10.9	ENE 1	0	Petersburg	7*	71.3	9.2	80	NE 1	3	—	0	15	9
9*	68.0	12.0	still	0	Riga	7*	69.4	9.6	94	NE 1	1	—	0	—	8
9*	64.1	12.4	NE 1	4	Welikie Luki	7*	66.0	10.6	99	N 1	4	—	2	—	10
9*					Moskau	7*									
9*	65.9	11.8	NNE 1	4	Wilna	7*	67.1	10.4	96	E 1	4	—	0	—	—
9*	62.9	19.2?	still	1	Pinsk	7*	64.3	15.4	99	NNW 1	4	—	0	—	—
9*	63.4	16.2	NNW 1	2	Warschau	7*	64.4	15.7	98	E 1	4	—	0	—	—
9*	62.6	21.1	SE 1	0	Kiew	7*	63.1	17.9	68	SE 1	1	—	1	—	—
9*	64.1	21.8	E 1	0	Charkow	7*	64.5	18.4	40	NNE 2	4	—	0	—	—
9*	61.4	24.0	SW 1	1	Odessa	7*	61.2	20.5	84	S 1	0	—	0	—	—
9*	762.8	17.0	still	4	Österreich: Wien	8	763.1	15.0	83	W 1	4	—	5	22	14
9*	64.3	13.5	NW 1	2	Prag	8	65.1	13.3	87	still	4	—	0	18	12
9*	64.2	16.0	still	3	Krakau	8	64.9	15.3	84	N 1	4	—	3	24	13
9*	62.5	17.5	E 1	3	Lemberg	8	63.4	16.3	93	still	4	—	3	24	15
9*	61.6	19.6	NW 1	4	Pest	8	62.2	17.6	86	N 1	4	—	0	24	16
9*	63.2	15.5	NW 1	0	Hermannstadt	8	62.5	15.8	88	SE 1	2	—	5	18	11
9*	62.3	17.5	still	0	Triest	8	61.8	18.5	72*	E 1	1	0	0	21	15
9*	61.5	22.6	still	TZ	Lesina	8	61.2	22.2	76	still	0	—	2	26	20
9*	60.3	18.8	ENE 3	•	Belgrad (Serbien)	8*	62.0	18.2	87	still	4	—	1	28	14
9 40	765.2	11.8	NW 1	0	Schweiz: Zürich	7	764.6	11.0	—	NE 2	4	—	0	—	—
9 40	64.7	12.7	E 1	1	Genf	7	64.2	8.5	—	SSE 1	4	—	4	—	—
9 40	63.1	13.0	N 1	0	Lugano	7	62.5	14.0	—	N 1	4	—	0	—	—
9	762.3	17.3	still	0	Italien: Turin	7	762.6	13.4	85	N 2	4	—	0	19	11
9	63.1	18.2	SW 2	0	Florenz	7	63.2	14.0	90	SE 2	4	—	0	25	13
9	62.0	17.1	SW 3	0	Pesaro	7	61.8	15.5	88	SW 3	0	4	2	22	14
9	62.0	20.0	W 3	1	Livorno	7	62.6	17.4	88	E 1	1	1	0	23	14
9	62.6	20.2	W 2	0	Rom	7	62.6	16.4	85	NW 1	0	—	0	25	15
9					Neapel	7									
8	61.8	25.6	WSW 3	4	Brindisi	7	61.7	22.5	95	WSW 2	3	3	0	28	12
8	61.2	26.5	NW 4	0	Cagliari	7	61.5	19.8	83	NW 4	0	3	0	29	16
9	62.5	21.6	still	1	Palermo	7	61.7	21.4	95	still	4	1	0	29	15
4	764.5	17.0	? 1	1	Coruña (Spanien)	8	764.1	13.2	82	WSW 1	≡	4	0	18	10
12	72.2	18.9	NNW 2	0	Horta (Azoren)	9	70.6	18.0	75	NW 3	0	2	0	23	18

Bemerkungen: Hangö … Helsingfors 2, Tammerfors 3; Riga 7

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	764.5	10.3	SW 6	•	2p	755.5	12.4	SSW 4	3	2p	752.9	7.5	SW 6	•	755.6	11.5	S 2	2	755.6	10.6	SW 4	3	755.2	9.5	S 5	3
5p	63.1	10.7	SW 6	•	5p	55.8	13.2	WSW 6	1	5p	53.1	6.2	SW 4	1	55.2	10.5	SW 1	2	54.6	9.5	SW 5	2	56.0	9.0	S 5	3
10p	64.8	8.5	still	3	11p	58.4	9.2	SW 3	1	11p	54.2	4.0	still	2	57.4	16.6	S 4	2	57.6	5.6	SW 2	2	56.6	7.5	S 1	3
7a	65.6	8.7	WSW 2	3	7a	58.6	5.8	still	1	8a	52.6	5.6	still	4	55.7	7.9	SE 2	3	54.2	7.0	S 4	4	51.6	7.0	SE 3	•

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

13. Sept. — Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — $7^{1/4}$a – $3^{3/4}$p Nm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3020
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind	18.4°, 58%, ENE 8	14.0°, 64%, E z N 9-10	9.8°, 72%, ENE 8-9	9.6°, 58%, E z N 8	7.3°, 50%, E z N 7-8	3.2°, 62%, E z N 7	-0.7°, 73%, E z N 7

Bemerkungen: [illegible] 1000 m. 1290 m. [illegible] 1260 m 1130 m. [illegible] 7.4° auf 9.6° zw. 1320 u. 1520 m, [illegible]

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 259.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 16ten September.

Ortszeit	Barometer mm (gestern Abend)	Thermometer °C (gestern Abend)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.) (gestern Abend)	Wetter (gestern Abend)		Inland- und Höhenstationen	Barometer mm (heute 8 Uhr morgens M-E-Z)	Thermometer °C Stand	Thermometer Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	768.1	13.7	NE 3	4	Nordsee	Borkum	767.7	13.1	−0.2	95	ENE 2	1	2	2	0	14	11	Stricken. ≡
8	67.8	13.9	NE 5	4	Nordsee	Wilhelmshaven	68.0	13.2	−1.0	95*	ENE 2	4	2	—	•	14	13	V •°
8	69.7	13.1	E 5	4	Nordsee	Helgoland	68.5	12.9	−1.2	92*	ESE 4	4	—	3	0	14	11	
8	69.2	12.7	ENE 3	3	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	69.8	11.2	−2.1	92	E 3	3	1	—	0	15	11	
8	68.3	13.4	E 4	4	Nordsee	Cuxhaven	68.2	13.2	—	89	E 3	4	—	0	0	15	13	
8	68.5	14.2	NE 3	4	Nordsee	Hamburg	68.6	13.2	+1.6	95	E 2	4	5	—	2	15	13	∞, Bod. 11.0° pm •° [illegible]
8	769.6	12.5	ENE 4	4	Ostsee	Kiel	769.2	12.5	−0.2	93	ENE 4	4	2	—	0	15	12	
8	69.0	13.0	NNE 4	3	Ostsee	Wustrow	69.1	12.1	−0.8	98	NE 4	4	2	—	0	15	11	
8	68.2	13.9	ENE 5	4	Ostsee	Swinemünde	68.5	13.5	+0.3	90	ENE 3	1	2	2	0	15	12	
8	68.9	11.9	ENE 4	0	Ostsee	Rügenwalder-münde	68.9	13.0	+0.2	93	ENE 3	3	1	3	0	16	9	früh ≡
8	68.5	14.3	NE 3	0	Ostsee	Neufahrwasser	68.8	14.0	+0.7	77	NE 4	3	0	—	0	16	13	
8	68.8	12.7	NNW 3	0	Ostsee	Königsberg	69.4	10.7	−2.2	91*	NNE 4	4	6	—	•	19	9	früh •°
8	69.3	11.0	NE 2	0	Ostsee	Memel	70.0	11.3	−1.6	88	NE 3	1	0	2	0	18	6	Ci aus SW
8	765.7	10.0	NE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.7	8.5	−4.7	97*	still	0	4	—	2	13	6	
8	66.3	13.4	NE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	66.4	12.9	+1.3	93	N 1	4	6	—	3	14	11	
7	67.2	13.7	NE 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	67.2	12.9	+0.1	98	NE 3	4	4	—	1	15	13	
8	66.6	13.9	N 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	66.6	13.0	+0.2	89*	ENE 1	4	1	—	•	17	12	
8	65.9	16.3	NE 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	65.7	13.9	+0.8	92	NNE 1	4	1	—	0	21	12	
8	67.0	15.1	NE 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	67.1	12.6	−0.7	91	NE 2	4	2	—	1	16	12	Bod. Min. 11.5°
8	66.3	13.9	NE 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	65.9	11.8	−0.2	94*	NE 2	4	6	—	8	17	12	
7	65.9	15.4	NNE 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	65.4	13.4	+0.9	97*	N 2	•	6	—	2	16	13	
8	67.3	13.9	NE 4	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	67.2	11.7	−0.5	84*	NE 4	•	2	—	•	17	11	
8	765.7	13.9	NNE 2	3	Süddeutschland	Metz	765.2	9.8	−1.8	96	NE 3	4	1	—	0	17	9	≃, ≡°
8	64.4	13.2	NE 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.6	10.4	−2.5	98	NE 2	≡	2	—	0	17	10	≃ ≡²
8	64.9	13.4	NE 1	1	Süddeutschland	Karlsruhe	65.3	8.7	−3.9	96	NE 1	≡	2	—	0	17	2	
9	65.4	11.6	NE 2	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	65.5	10.0	−2.8	95*	SW 1	≡	2	—	0	15	9	
9	64.7	13.5	N 2	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	65.4	8.8	−3.6	96	N 2	4	2	—	•	18	8	Str. Ab •°
9	65.4	13.0	S 1	•	Süddeutschland	Bamberg	65.4	13.3	−1.6	98	NW 1	≡	6	—	0	18	11	
9	65.0	11.7	NE 2	1	Süddeutschland	München	65.6	10.1	−1.2	96	SE 2	4	2	—	0	15	7	
8	667.9	7.7	E 4	≡	Höhenstationen	Brocken	667.6	7.1	—	100	ENE 3	≡	6	—	1	8	6	Seehöhe m: 1148
9	647.1	6.0	NE 3	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	646.9	6.2	—	100	SE 3	≡	—	—	0	8	5	Fernsicht: Keine. — 1394
9	533.4	−2.2	SE 1	0	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	533.5	−1.7	—	93	NW 1	1	—	—	1	2	−3	2 — 2964
9	565.2	0.0	ENE 2	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	565.2	1.6	—	—	WNW 2	0	—	—	—	—	—	2500
9	695.7	10.0	N 1	1	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	695.5	11.0	—	—	SE 1	4	—	—	—	—	—	800
9	630.2	5.6	NNE 4	≡	Höhenstationen	Schneekoppe	630.8	5.9	—	100	N 4	•	—	—	0	7	5	1610
9	523.1	−2.2	still	1	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	523.0	−2.7	—	2	still	0	—	—	4	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Die Barometerstände sind ... in 45° Breite und Schwere ... Zur Reduktion auf Meeresniveau ... 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cirr.), 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3: Wetterleuchten (Nahes Blitz). Gewölk am Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag, 5: Nachm. Niederschlag, 6: Nachts Niederschlag, 7: Gewitter, 8: Niederschläge in Schauern, 9: Anhaltend Niederschläge.

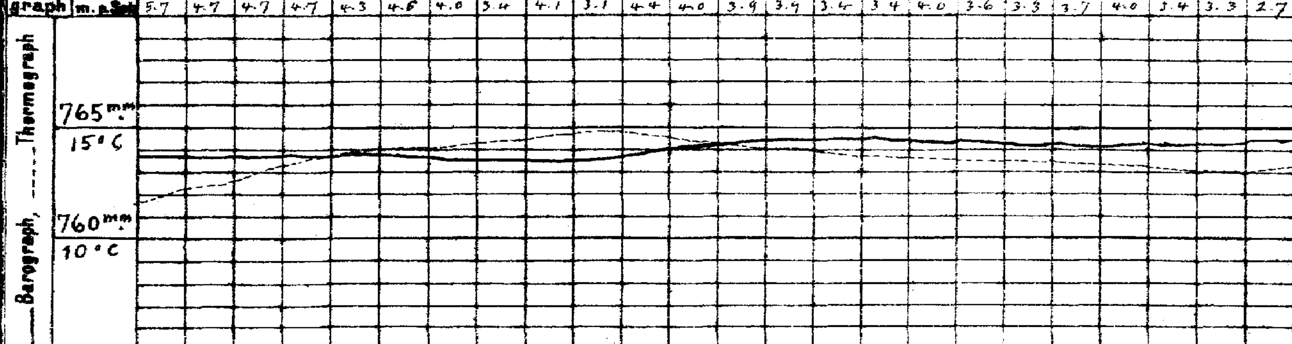
Hamburg - Gross - Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (8.49)	500 (8.29)	1000 (8.42)	1500 (9.9)	2000 (9.38)	2430 (9.36)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	13.6°, 85%, ENE 5	2.7°, 99%, E z N 8	9.2°, 52%, E 10	6.2°, 48%, E 10	4.3°, 80%, E 9	3.1°, 73%, E 9
HEUTE 8¼–9½h V.	Bemerkungen	Bew. 9–10 Ast.-cu untere Grenze 350, Temp. Umk. von 9.7° auf 10.4° zw. 500 u. 650 m von 8.9° auf 9.1 zw 1050 auf 1100, von 6.2 auf 7.1° zw 1500 u. 1550 von 2.4 auf 3.1° zw. 2330 u. 2400					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
HEUTE	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	4600
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.4°, 95%, NE 4	7.1°, 97%, still	6.1°, 62%, NE 2	−0.7°, 89%, S 1	−3.3°, 64%, SW 1	−10.5°, 90%, SW 1
HEUTE Ballon-Aufstieg 7–8½h V.	Bemerkungen	Stratus-Schleife von 530 m, von 1200–1350 Temp. Umk. von 6.0 u. 7.0 von 2640–2760 Temp. Umk. ... −1.6					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	EN[illegible]
Anemograph m. p. Sek.	5.7	4.7	4.7	4.7	4.3	4.6	4.0	3.4	4.1	3.1	4.4	4.0	3.9	3.4	3.4	3.4	4.0	3.6	3.3	3.7	4.0	3.4	3.3	2.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	767.9	13.9	−2.4	84	NE 4	4	5	See 3
Helgoland	68.7	13.8	−1.9	86*	E 5	4	—	See 4
Keitum	70.0	15.0	−1.3	70	E 3	1	5	
Hamburg	67.9	14.0	−2.5	88	ENE 3	4	8	V •
Kiel	68.7	13.5	−2.8	86	ENE 4	4	8	
Swinemünde	67.6	14.8	−2.3	86	NE 5	4	5	See 3, V •, [illegible]
Neufahrwasser	68.2	15.5	−1.3	78	NNE 4	1	4	
Memel	68.8	18.1	−2.5	57	ENE 3	1	4	See 3
Kassel	65.6	13.9	−4.7	88	NE 1	4	8	
Dresden	65.0	19.7	+1.8	64	ENE 3	3	4	
Breslau	66.2	15.5	−2.5	80*	NW 2	4	4	
Metz	64.8	16.3	−2.1	63	NE 3	3	7	
München	64.2	14.9	−2.7	74	NE 1	4	6	
Wien	63.2	17.2	—	74	WNW 1	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	66.8	15.4	—	—	NE 3	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	70.7	13.7	—	—	E 3	1	—	2h M-E-Z.

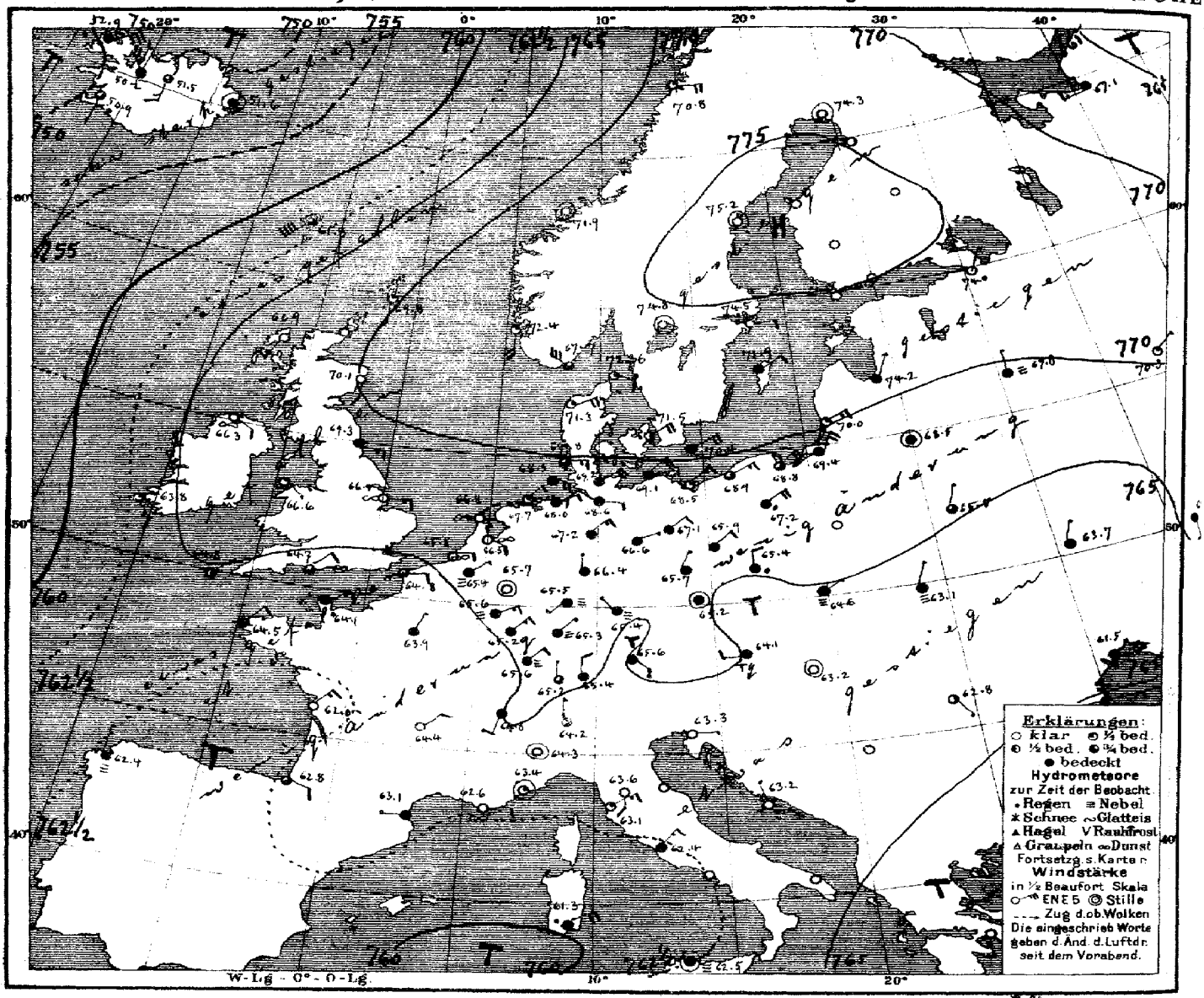
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	766.7	13.8	—	—	NE 3	4	—	2h M-E-Z. See 2
Helder	68.6	13.4	—	—	ENE 5	4	—	
Stornoway	69.0	14.4	—	—	SW 5	1	—	
Shields	72.1	13.3	—	—	NE 3	3	—	
Valencia	68.6	15.0	—	—	S 1	2	—	
Skudesnes	72.6	12.8	—	70	SSW 2	4	—	
Kristiansund	71.7	11.4	—	—	WSW 4	4	—	
Bodö	67.7	10.4	—	—	W 4	1	—	
Haparanda	65.9	11.2	—	—	W 4	3	—	
Hernösand	70.3	14.4	—	—	SW 4	2	—	
Stockholm	72.4	13.4	—	—	still	0	—	
Karlstad	72.5	14.1	—	—	SW 2	0	—	
Kuopio	71.6	13.0	—	—	SW 1	•	—	1h Ortsz. 3
Uleåborg	67.8	13.3	—	93	WNW 3	3	—	
Helsingfors	72.5	12.9	—	68	ESE 1	0	—	
Petersburg	71.6	13.7	—	—	ENE 1	2	—	
Riga	69.6	14.8			N 2	2		

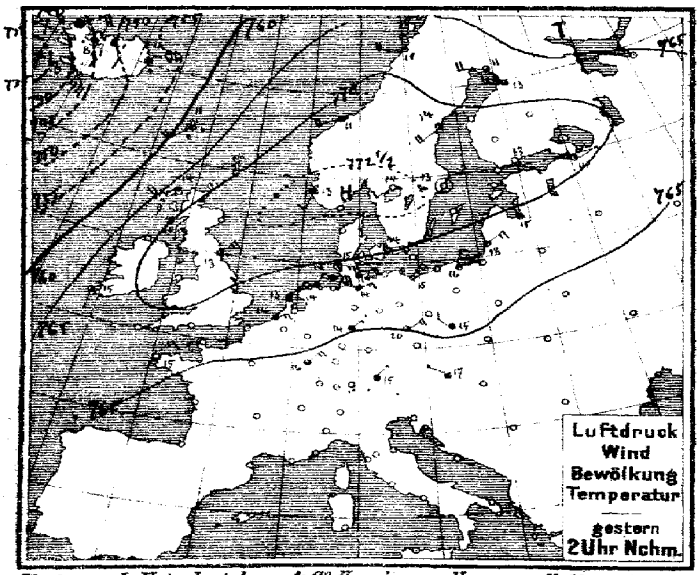
Wetterbericht vom 16. Sept. 1909. (Donnerstag.)

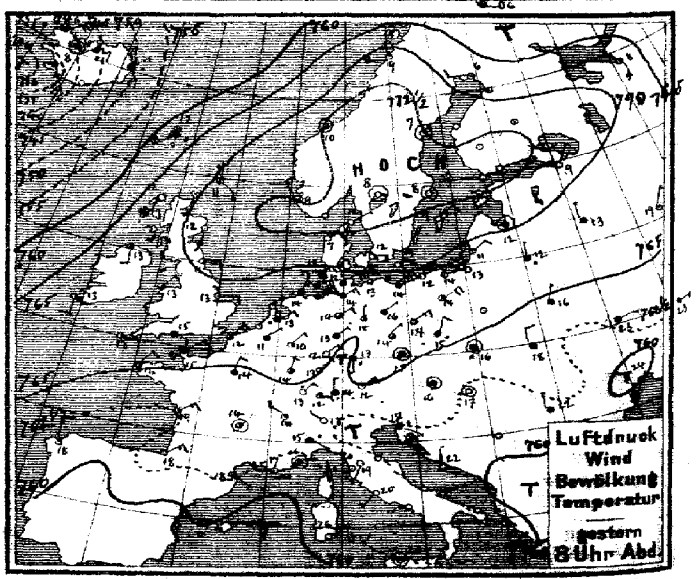
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





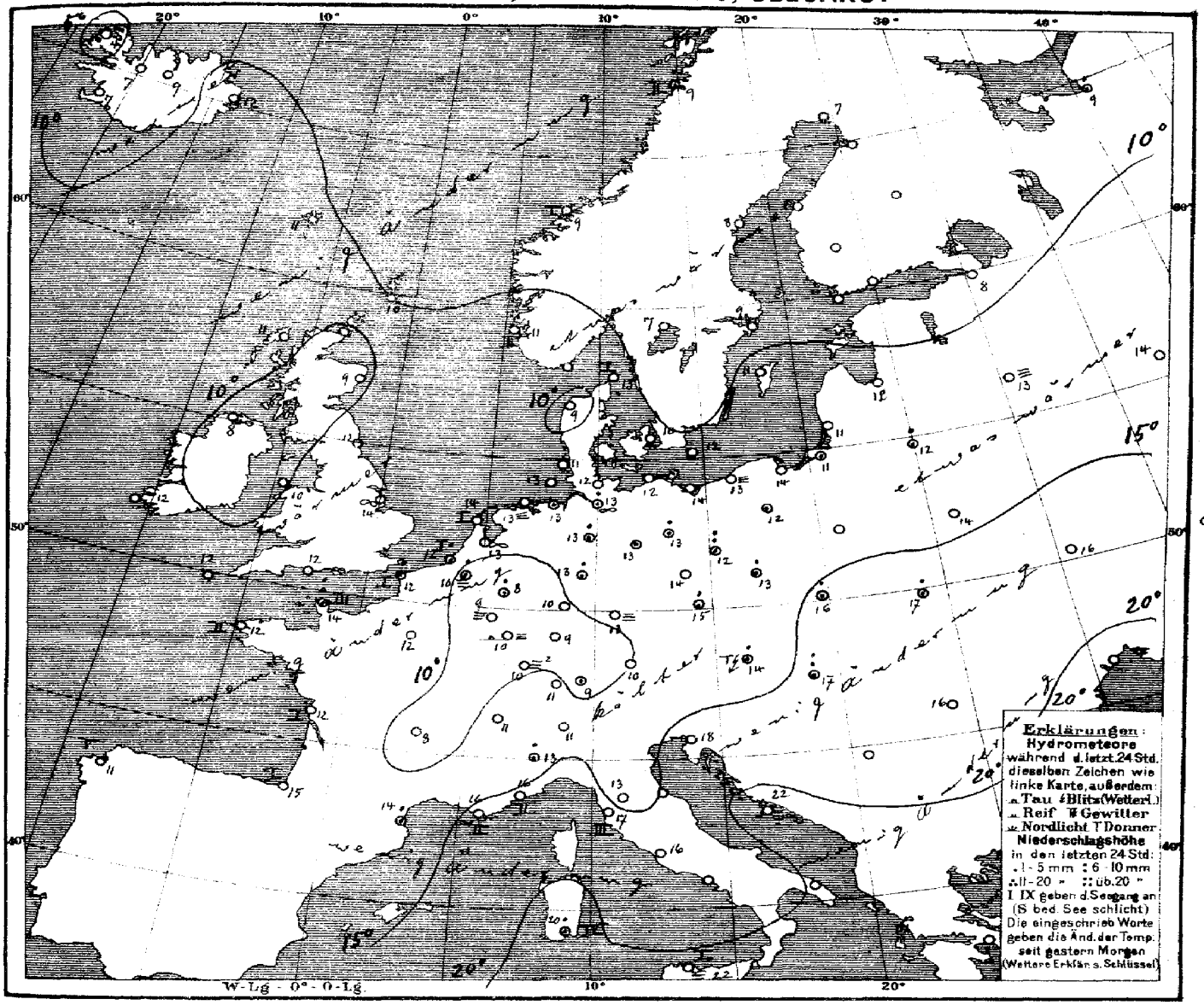


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 259.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 16. September, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat an Höhe und Umfang zugenommen, während die gestern Morgen südwestlich von Island gelegene Depression im hohen Nordmeeren vorgedrungen ist; ein erster tiefer Ausläufer der Depression ist in der Nacht über Island nordostwärts fortgeschritten. Bei überwiegend leichten bis schwachen nord. östlichen Winden ist das Wetter ziemlich trüb und von der Nordsee bis Schlesien meist etwas wärmer, im übrigen Gebiet im Allgemeinen etwas kühler, im Osten und im nordwestlichen Binnenland haben verbreitete, sonst vereinzelte und geringfügige Regenfälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 17. September,

Nordsee: Trockenes, vielfach heiteres, am Nachmittag etwas wärmeres Wetter mit meist schwachen Winden aus östlichen Richtungen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: „Erklärung der von der Deutschen Seewarte in den Witterungsberichten und Wettervorhersagen angewandten Ausdrücke."

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen
7	770.6	10.6	SE 2	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	769.8	10.0	92	S 2	1	—	0	—	—	
7	68.2	12.2	SSW 5	0		Stornoway	8	66.9	10.6	71	SSW 3	0	—	0	—	—	
—	71.2	11.7	S 3	0		Aberdeen	8	70.1	9.4	93	S 2	∞	—	0	—	—	
7	71.1	11.1	E 2	2		Shields	8	69.3	11.7	87	E 3	4	—	0	—	—	
7	68.0	12.8	S 2	2		Malin Head	8	66.3	7.8	100	ESE 2	∞	—	0	—	—	
7	68.7	13.3	NE 1	3		Holyhead	8	66.6	10.0	92	SE 1	1	—	0	—	—	
7	68.9	13.3	E 3	2		Skegness	8	66.4	13.9	94	E 3	∞	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.3	13.3	S 2	2		Valencia	8	63.8	11.7	73	SE 3	2	—	0	—	—	
—	66.7	15.0	ESE 2	4		Portland Bill	8	64.7	12.2	95	ENE 2	3	—	0	—	—	
7	67.1	12.8	E 2	2		Scilly	8	64.8	11.7	79	ENE 1	2	—	0	—	—	
8	757.8	6.2	W 6	0	Norwegen	Vardö	8	767.7	5.0	72	NW 6	3	5	•	8	3	
8	71.8	9.4	NNW 2	0		Skudenes	8	72.4	11.2	85	S 4	1	2	0	13	8	
8	72.8	10.2	still	2		Kristiansund	8	71.9	8.8	89	still	0	1	0	11	7	
8	70.6	9.0	W 4	1		Bodö	8	70.8	9.0	73	E 4	1	2	3	10	8	
9	773.3	12.3	ENE 1	0	Dänemark	Skagen	8	772.6	12.6	87	ESE 2	1	1	0	15	11	
9	71.0	7.4	NE 2	0		Vestervig	8	71.3	9.0	99	ENE 4	1	—	0	13	5	
9	71.3	12.4	E 2	0		Kopenhagen	8	71.5	10.5	93	ENE 4	2	—	0	15	9	
9	70.3	12.6	E 4	0		Bornholm	8	70.4	12.5	91	ENE 4	4	—	0	14	12	
8*	765.5	11.3	ENE 1	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	765.4	9.5	100	ENE 1	≡	—	1	14	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	65.6	9.1	100	ENE 3	≡	—	0	14	8	
7*	66.5	12.6	NE 2	•		de Bilt	8	66.5	13.0	96	ESE 2	∞	—	0	14	12	
7*						Vlissingen	8	65.8	11.5	95	E 2	∞	1	2	15	11	
7*						Helder	8	66.8	13.5	93	ESE 1	∞	1	0	15	13	
6*	766.3	15.2	ENE 3	4	Frankreich	Cherbourg	7*	764.1	13.8	87	NE 3	•	3	8	16	13	
6*	65.9	12.4	NE 4	4		Grisnez	7*	64.8	11.6	98	E 2	3	1	6	17	11	
6*	66.0	16.2	NE 2	2		St. Mathieu	7*	64.5	12.2	89	NE 2	4	2	0	21	11	
6*	62.5	19.0	ENE 3	1		Ile d'Aix	7*	62.0	12.0	95	NE 3	0	1	0	24	10	
6*	63.5	18.2	NE 3	0		Biarritz	7*	62.8	15.0	91	ESE 2	3	1	0	21	14	
6*	62.8	17.7	SE 1	3		Perpignan	7*	63.1	13.5	95	W 1	4	—	1	25	11	
6*	61.4	16.8	W 2	∞		Sicié	7*	62.6	16.4	89	E 2	∞	2	0	24	14	
6*	62.5	16.6	still	1		Nizza	7*	63.4	16.5	74	still	1	2	0	22	12	
6*	63.4	14.4	NE 1	3		Clermont	7*	64.4	8.0	96	NE 1	0	—	0	19	5	
6*	64.7	13.9	NNE 2	4		Paris	7*	63.9	11.8	93	NNE 1	4	—	0	17	11	
9	768.3	6.1	W 2	0	Schweden	Haparanda	8	774.3	7.0	72	still	0	—	0	11	2	
9	72.4	7.4	still	0		Hernösand	8	75.2	7.6	90	still	1	—	0	14	1	
9	73.1	8.4	still	0		Stockholm	8	74.5	9.3	84	E 2	0	—	0	14	3	
9	71.3	8.7	NE 2	0		Wisby	8	71.9	11.4	93	ENE 2	4	—	0	12	7	
9	73.1	8.2	still	0		Karlstad	8	74.8	6.6	88	still	0	—	0	—	—	
9*	773.0	8.0	still	0	Finnland	Hangö	7*	773.7	7.8	83	NE 1	0	—	0	—	5	
9*	72.7	7.8	S 1	0		Helsingfors	7*	74.7	6.6	90	NE 1	0	—	0	—	5	4
9*	72.7	8.0	W 1	0		Tammerfors	7*	74.6	4.4	87	still	≡	—	0	—	2	3
9*	71.8	8.0	SW 1	0		Kuopio	7*	75.1	7.2	94	WSW 1	0	—	0	—	2	
9*	68.7	18.8	WSW 1	2		Uleåborg	7*	74.0	6.0		still	2	1	0	—	2	
9*	767.3	8.4	S 4	2	Russland	Archangelsk	7*	767.1	9.2	96	W 3	4	—	1	—	—	
9*	71.8	8.8	NE 1	0		Petersburg	7*	74.0	8.2	65	NE 1	0	—	0	14	8	
9*	70.8	11.8	still	3		Riga	7*	74.2	11.8	87	NE 1	4	—	0	—	11	10
9*	67.7	13.2	N 1	4		Welikie Luki	7*	69.8	12.6	100	N 1	≡	—	0	—	11	12
9*	68.4	18.7	NE 1	1		Moskau	7*	70.3	14.3	97	NE 1	1	—	0	—		
9*	68.6	12.4	N 1	•		Wilna	7*	68.5	12.0	99	still	4	—	1	—	—	
9*	64.8	16.2	NNE 1	2		Pinsk	7*	65.5	14.4	99	NNE 1	3	—	0	—	—	
9*						Warschau	7*								—	—	
9*	63.2	22.6	E 1	4		Kiew	7*	63.7	16.4	67	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	64.0	23.0	E 3	4		Charkow	7*	65.4	15.8	64	S 1	4	—	0	—	—	
9*	60.4	23.7	SW 1	2		Odessa	7*	61.5	21.6	88	E 1	4	—	0	—	—	
9*	763.3	15.7	still	4	Österreich	Wien	8	764.1	14.0	93	W 2	T̃	—	5	20	14	
9*	65.4	15.2	still	4		Prag	8	65.2	14.6	87	still	4	—	1	17	12	•
9*	64.5	15.7	still	•		Krakau	8	64.6	16.2	95	ENE 1	≡	—	1	21	15	
9*	62.6	17.8	N 2	4		Lemberg	8	63.1	16.8	96	NNE 1	≡	—	3	20	16	
9*	62.3	17.9	still	4		Pest	8	63.2	17.0	86	still	0	—	6	23	15	8C. TZ
9*	62.1	15.6	SE 1	4		Hermannstadt	8	62.8	15.5	74	SE 1	2	—	0	23	11	
9*	62.5	16.8	still	0		Triest	8	63.3	18.1	76*	E 1	0	0	0	20	15	
9*	61.9	21.8	N 1	0		Lesina	8	63.2	21.5	78	NNW 1	0	—	0	24	19	
9*	61.6	18.2	NNW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	63.5	19.1	84	ESE 1	1	—	0	26	14	
9*	764.7	12.2	E 1	2	Schweiz	Zürich	7	765.0	11.1	—	N 1	3	—	0	—	—	
9*	64.1	14.1	NW 2	1		Genf	7	64.8	11.1	—	SSW 2	4	—	0	—	—	
9*	63.3	13.0	NW 1	0		Lugano	7	64.2	11.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	763.5	15.4	ESE 1	•	Italien	Turin	7	764.3	13.4	87	still	1	—	1	20	11	
9	63.0	18.8	SW 2	0		Florenz	7	63.6	13.4	87	S 2	0	—	0	24	12	
9						Pesaro	7										
9	62.6	19.6	W 3	0		Livorno	7	63.1	17.0	80	NE 3	1	3	0	23	14	
9	62.9	20.0	SW 1	0		Rom	7	62.4	16.4	77	NE 3	4	—	0	26	15	
8						Neapel	7										
8	62.0	22.4	NW 3	0		Brindisi	7	62.9	22.3		NNW 3	2	3	0	28	18	
8	61.2	25.8	E 4	0		Cagliari	7	61.3	20.2	99	ENE 4	•	4	3	28	17	
8	62.4	20.2	still	1		Palermo	7	62.5	21.6	87	still	≡	1	0	27	18	
4	761.0	18.0	N 1	1		Coruña (Spanien)	8	762.4	11.0	87	N 1	≡	5	0	19	9	
12	767.6	21.0	WSW 4	0		Horta (Azoren)	9	763.2	22.0	66	SW 4	1	3	0	24	21	

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — 14. Sept. — Ballon-Aufstieg. 7½ – 2½ Nm

Seehöhe m	112	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.s.	12.6° 94%, NNW 3	10.3° 94% ESE 2	8.5° 96% ESE 2-1	8.9° 89% E 2-1	6.9° 78% ENE 2-1	4.0° 66% ENE 2-1	2.4° 60% ENE 1	-0.2° 57% E 1-2	-3.8° 56% E 1-2

Bemerkungen: Bew. 10¹², ≡°, • Tropfen, Mitte ☉°. Untere Wolkengr. (?) steigt v. 410 auf 550 m. Wolken am Drahtk. Inversion von 8.4° auf 8.9° zwischen 980 u. 1510 m. 4430 -7.9° 53% ESE 1-2

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	743.3	8.1	SW 5	•	2p	752.5	10.9	ENE 7	•	2p	746.9	7.0	NE 5	•	748.4	7.4	SSE 2	•	747.3	7.8	SE 2	•	739.2	8.4	SE 9	4
5p	62.6	11.5	SW 6	•	5p	46.4	9.0	ENE 1	•	5p	43.1	6.5	NE 6	•	43.6	7.0	WSW 1	•	41.3	8.3	still	3	31.8	9.8	SE 9	•
10p	62.7	11.5	SW 6	4	11p	45.0	14.8	SW 9	2	11p	42.9	6.6	NE 4	4	42.4	10.5	S 8	2	42.7	9.8	SW 7	•	45.8	7.2	S 7	4
7a	61.8	10.6	SW 8	3	7a	51.6	11.8	still	4	2a	52.9	4.2	NE 5	•	51.5	9.1	S 3	3	50.2	7.4	NW 5	4	53.9	7.0	S 1	2

15. Sept. **Verspätete Telegramme**

M-E-Z	Barometer	Therm.	Wind	Wetter		Station	M-E-Z	Barometer	Therm.	Rel. F.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.
9	762.2	20.5	ESE 2	0		Neapel	7	761.9	18.0	84	N 2	0	1	6	27	18

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 260.

Wetterbericht von *Freitag*, dem *17ten September.*

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	767.1	14.5	E 2	0	Nordsee	Borkum	767.1	12.5	-0.7	97	E 2	4	2	1	0	16	12	
8	67.3	13.7	NE 3	1	Nordsee	Wilhelmshaven	67.1	12.2	+0.1	97*	ENE 2	4	2	—	0	17	12	früh •°
8	68.4	13.1	E 3	2	Nordsee	Helgoland	67.9	12.5	-1.5	94*	ESE 2	4	—	2	0	16	12	—
8	64.1	13.0	ESE 3	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	68.4	11.7	-1.5	91	ENE 3	4	1	—	0	17	10	
8	68.0	13.4	E 3	0	Nordsee	Cuxhaven	67.3	12.5	—	97	ENE 2	4	—	0	•	16	12	• tr.
8	68.2	13.6	NNE 2	0	Nordsee	Hamburg	67.0	12.6	+1.1	99	N 2	•	2	—	•	18	12	Seit 7.50a früh • tr. ≡° [Bod. Min. 10.1
8	769.0	12.1	ENE 2	0	Ostsee	Kiel	767.1	12.5	-0.1	97	NE 3	4	1	—	0	16	11	
8	69.0	13.3	NE 3	3	Ostsee	Wustrow	66.4	12.9	+0.1	100	NE 4	≡	6	—	2	15	13	
8	67.8	13.9	ENE 4	4	Ostsee	Swinemünde	65.2	14.4	+1.4	96	NNE 1	•	6	1	1	16	14	gest. Ab. • Sch., böig, Seit
8	68.1	13.5	ENE 4	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	66.1	14.9	+2.3	98	ENE 3	4	7	2	2	16	13	NTg [illegible] • [7h früh •
8	68.4	14.6	ENE 4	4	Ostsee	Neufahrwasser	66.1	15.3	+2.2	99	ENE 2	•	6	—	3	15	14	
8	69.1	14.8	NE 2	4	Ostsee	Königsberg	67.1	16.7	+4.0	87*	ESE 3	3	8	—	1	17	11	N., Vorm. • tr.
8	69.9	14.7	ESE 3	0	Ostsee	Memel	68.1	17.1	+4.4	89	E 3	4	2	2	•	18	12	früh •°
8	765.3	13.6	E 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.1	12.0	-1.1	91*	ESE 1	1	0	—	0	20	8	
8	66.7	13.3	SE 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	66.0	11.6	-0.1	92	SE 1	4	2	—	•	17	11	
7	67.4	12.8	ENE 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	66.6	11.7	-1.0	98*	E 1	4	8	—	3	16	12	
8	66.6	12.3	N 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	65.7	12.6	-0.1	96*	W 1	4	9	—	8	14	12	
8	66.3	14.0	NE 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	66.4	12.2	-0.8	93	NNW 2	4	5	—	3	15	12	
8	66.7	12.7	NE 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	65.5	13.4	-0.3	95	still	•	5	—	4	17	12	Bod. Min. 11.5
8	66.0	13.0	E 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	65.0	13.0	+1.1	100*	SE 1	≡	9	—	6	14	13	
7	65.4	15.5	NE 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	65.9	14.2	+1.9	96*	SW 2	4	7	—	2	16	13	
8	67.1	13.3	NE 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	65.8	15.5	+3.4	94*	E 1	3	5	—	3	16	13	
8	764.4	14.4	NE 2	0	Süddeutschland	Metz	765.2	9.6	-1.9	96	NNE 2	≡	1	—	0	19	9	
8	65.0	14.0	N 1	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.3	10.4	-2.3	95	NE 2	≡	1	—	0	17	8	≡° —
8	64.5	13.6	NE 1	1	Süddeutschland	Karlsruhe	65.1	9.6	-2.6	99	NE 1	≡	1	—	0	18	9	
9	65.2	14.2	NE 3	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	65.5	12.6	0.0	91*	NE 2	4	1	—	0	18	9	
9	65.3	12.4	NE 1	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	60.6	9.4	-2.9	93	NE 2	2	0	—	0	16	8	Ge. aus SE, —
9	66.1	13.2	NW 1	3	Süddeutschland	Bamberg	66.3	11.9	+0.3	99	still	≡	2	—	0	19	10	
9	65.5	12.3	still	0	Süddeutschland	München	66.1	9.3	-1.8	95	SE 2	0	1	—	0	18	6	
8	667.9	5.5	E 5	•	Höhenstationen	Brocken	666.9	5.9	—	100	NNW 2	≡	9	—	5	8	4	Seehöhe m 1148
9	647.8	7.3	E 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	647.5	11.2	—	69	E 2	0	—	—	0	12	6	Fernsicht: [illegible] 2; Seehöhe m 1394
9	535.1	-0.8	W 1	2	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	535.0	-0.9	—	68	SW 1	1	—	—	0	3	-3	Seehöhe m 2964
9	566.8	2.5	SSW 2	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	566.5	3.0	—	—	W 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	696.5	8.0	N 1	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	695.6	9.6	—	—	N 1	∞	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
8	631.5	7.0	E 2	≡	Höhenstationen	Schneekoppe	631.5	6.1	—	100	SW 3	≡	—	—	4	8	5	Seehöhe m 1610
9	525.0	-1.8	WSW 1	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	524.8	-1.7	—	78	SW 3	0	—	—	0	—	—	Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

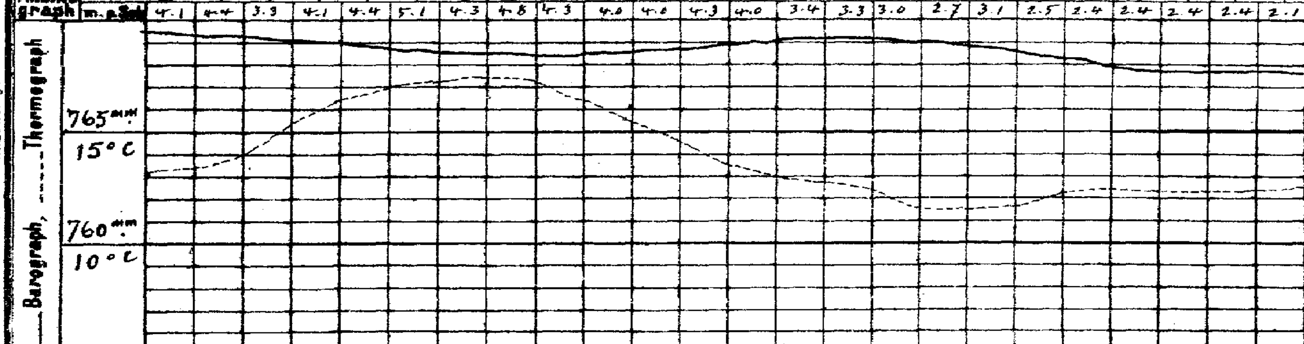
8: Niederschläge in Schauern, 9: Anhaltend Niederschläge — RR ≥ 0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne ≡ oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit ≡ ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 ≡ oder mehrfach ≡ ohne) — RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter, 2: Meist bewölkt, 3: Wetterleuchten — RR ≥ 0.4

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	*Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.*						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	11.4; 100% still	11.3; 100% still	9.8; 100% still	7.8; 100% ESE 1	5.0; 98% ESE 1	-0.4; 98% SE 1	-0.5; 98% SE 2
Heute Ballon-Aufstieg 6-7h V.	Bemerkungen	*Ni Grenze 400 m. Regen.*						3700: -5.1; 98% SE 2
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	4100	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.5; 46% NE 3	9.8; 80% SE 3	9.3; 44% S 3	2.5; 45% W 2	-1.4; 44% W 3	-8.2; 33% SW 3	
Heute Ballon-Aufstieg 7-8h V.	Bemerkungen	*Stratus 750 m. Von 910-1150 Temp. Umk. von 8.2° auf 12.5°.*						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	E	E	E	E	E	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE
Anemograph m. p. Sek.	4.1	4.4	3.3	4.1	4.4	5.1	4.3	4.8	4.3	4.0	4.0	4.3	4.0	3.4	3.3	3.0	2.7	3.1	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	767.1	16.0	-0.1	87	E 2	4	5	See 2
Helgoland	68.2	15.3	-0.3	76*	E 3	3	—	See 3
Keitum	69.3	16.4	+0.3	69	ESE 3	2	5	
Hamburg	67.8	17.2	+0.9	77	ENE 3	3	5	∞
Kiel	68.7	15.1	-1.0	80	ENE 3	2	5	
Swinemünde	68.2	15.3	-1.3	82	NNE 4	1	4	See 3
Neufahrwasser	68.5	14.4	-2.2	84	ENE 4	4	7	
Memel	69.2	14.1	-1.3	81	E 4	4	6	See 2
Kassel	65.8	15.9	-2.6	80	E 1	4	8	
Dresden	65.9	13.9	-4.1	87*	NNE 2	4	8	≡ •°
Breslau	65.2	15.3	-2.2	91	NE 1	4	5	≡ •°
Metz	64.3	18.2	+0.1	68	ENE 3	2	4	
München	63.9	17.5	+0.1	66	NE 2	2	3	
Wien	64.8	15.3	—	84	W 1	•	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	64.2	16.8	—	—	NW 2	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	71.0	14.1	—	—	E 3	2	—	2P M-E-Z.

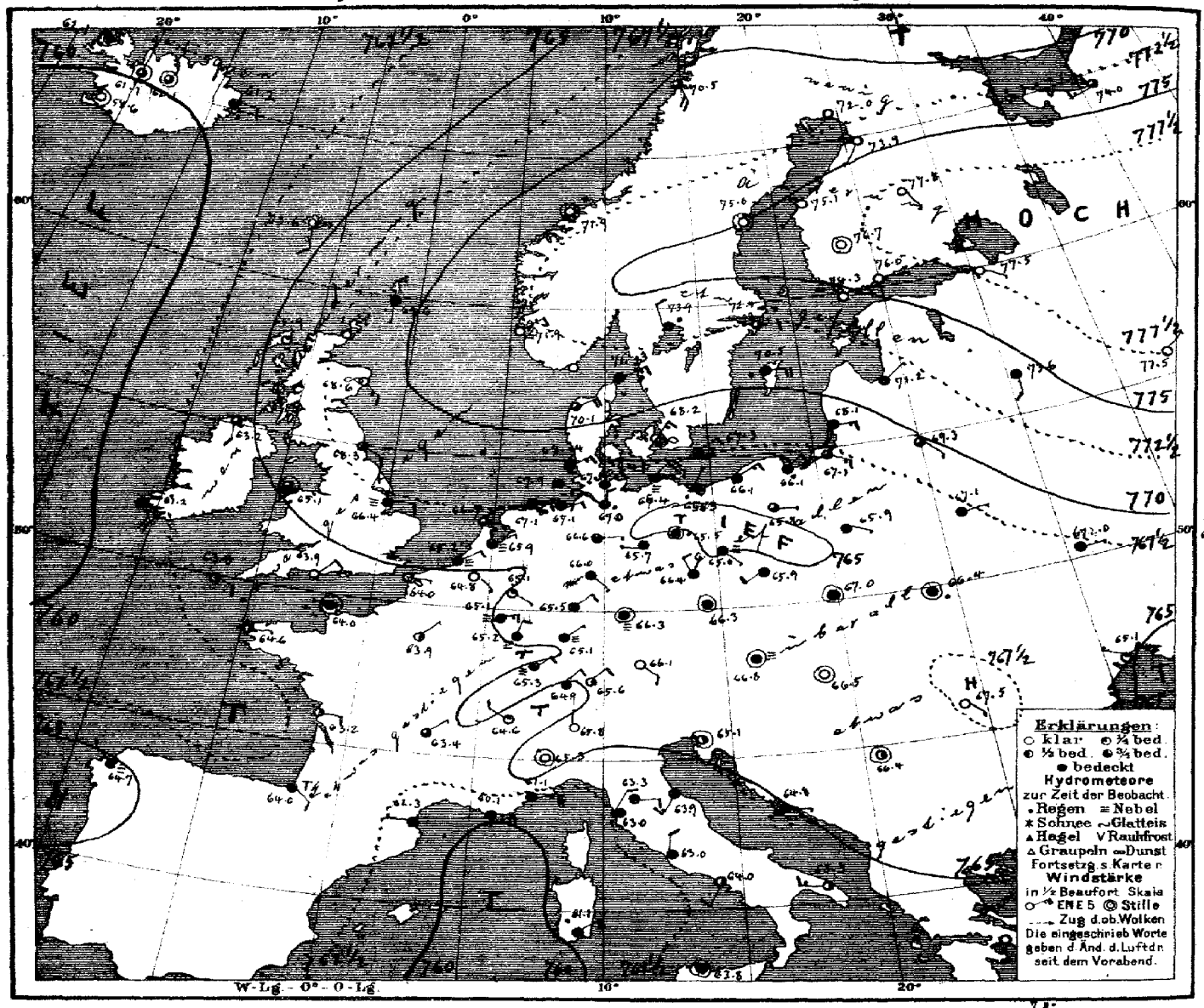
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	765.1	16.2	—	—	E 2	2	—	2P M-E-Z. See 3
Helder	66.6	15.4	—	—	E 1	5	—	
Stornoway	66.5	14.4	—	—	SE 4	6	—	
Shields	68.3	12.8	—	—	E 2	4	—	
Valencia	63.0	16.1	—	—	SE 4	2	—	
Skudesnes	72.0	15.2	—	50	S 2	0	—	
Kristiansund	73.1	11.8	—	—	W 2	0	—	
Bodö	71.2	12.2	—	—	E 2	1	—	
Haparanda	74.4	14.6	—	—	SSW 4	1	—	
Hernösand	75.2	13.0	—	—	SW 4	0	—	
Stockholm	74.7	14.4	—	—	ESE 4	1	—	
Karlstad	73.9	16.0	—	—	WSW 2	0	—	
Kuopio	77.1	14.4	—	—	WSW 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	75.6	13.4	—	94	WNW 1	0	—	
Helsingfors	76.1	14.2	—	64	SSE 2	0	—	
Petersburg	75.7	16.1	—	—	E 1	0	—	
Riga	71.9	7.4			NE 1	2		

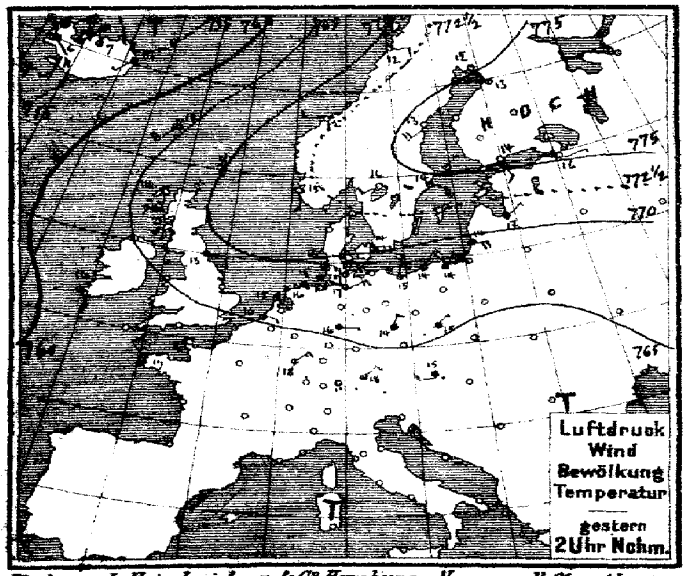
Wetterbericht vom 17. Sept. 1909. (Freitag.)

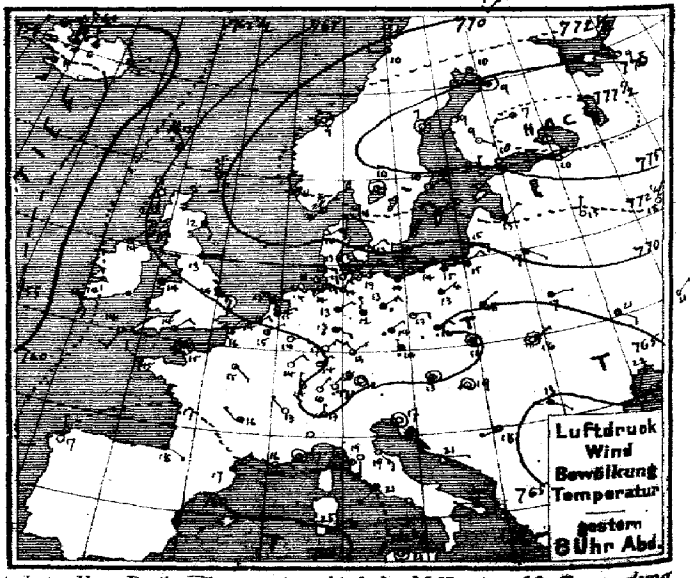
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





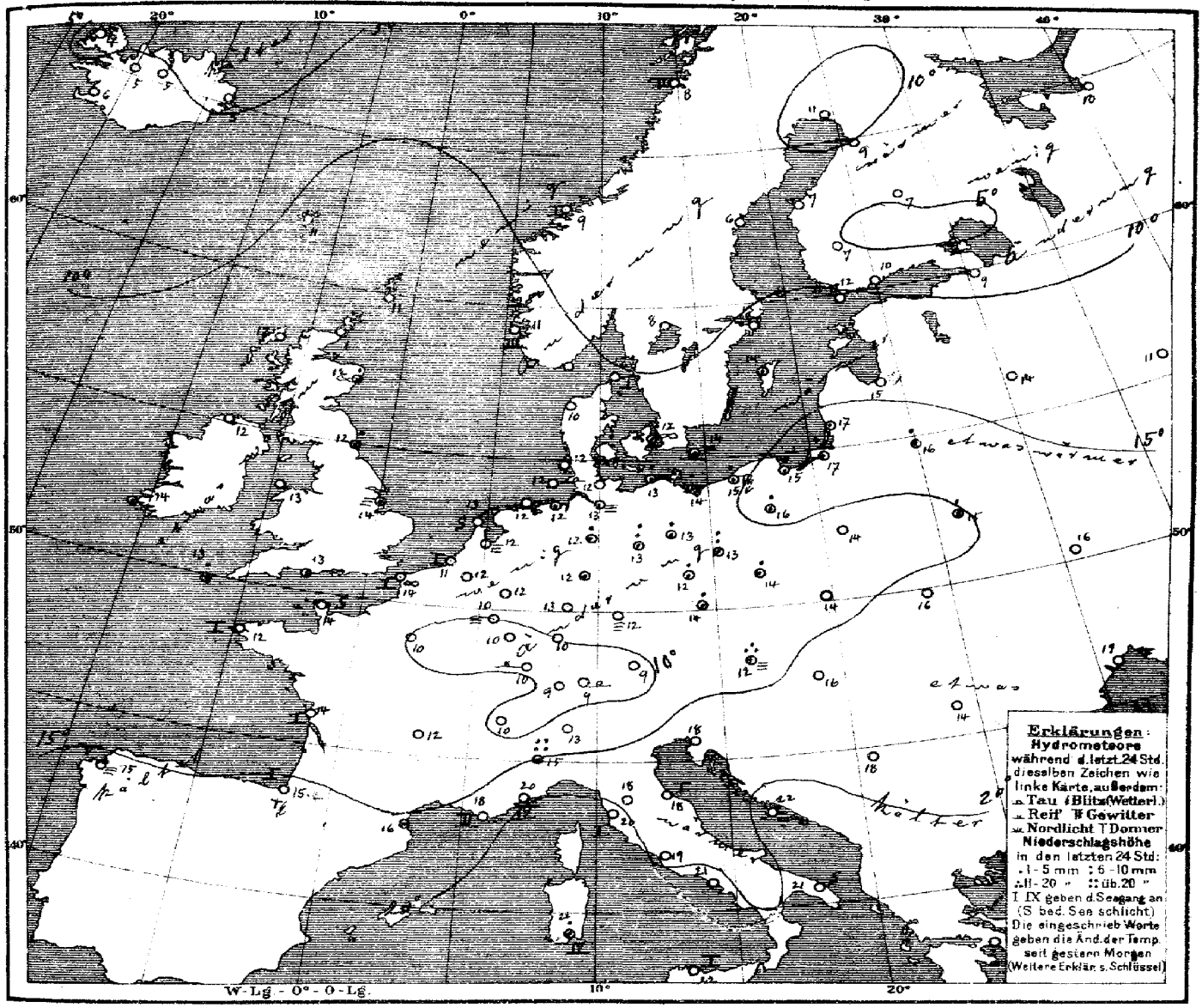


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 260.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 10 O IV



Allgemeine Übersicht der Witterung am 17. September, 8 Uhr Morgens.

Der Luftdruck ist gleichmäßig verteilt und fast überall hoch. Das Hochdruckgebiet hat sein Maximum ostwärts verlagert und an Ausdehnung über Mitteleuropa abgenommen, da wieder eine flache Teildepression nach Ostdeutschland vorgedrungen ist. Die Depression über dem Ozean ist herangezogen.

Bei schwacher Luftbewegung ist das Wetter in Deutschland vorwiegend trübe oder neblig und die Temperatur bis auf den wärmeren Nordosten meist wenig verändert. Im Osten und Nordwesten haben verbreitete Regenfälle, im Osten stellenweise in Begleitung von Gewittern stattgefunden. Turin meldet 25 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 18. September.

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung und wenig veränderter Temperatur, stellenweise Regen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Interne Beobachtungsübersicht N: 329.

Uebh. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	769.6	11.1	S 2	3	Dunrossness	8	769.6	10.6	100	S 1	4	—	0	—	—	
	7	65.9	12.8	S 3	0	Stornoway	8	65.9	11.7	87	E 1	1	—	0	—	—	
	—	68.9	12.2	SE 2	4	Aberdeen	8	68.6	12.2	100	SE 3	∞	—	1	—	—	
	7	65.2	12.8	E 3	4	Shields	8	68.3	11.7	100	ESE 2	3	—	1	—	—	
	7	63.6	13.9	NE 2	1	Malin Head	8	63.2	11.7	100	S 2	3	—	0	—	—	
	7	64.6	14.4	NE 1	4	Holyhead	8	63.1	12.8	94	still	3	—	0	—	—	
	—	65.4	13.9	ESE 3	3	Skegness	8	66.4	13.9	94	E 2	≡	—	1	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	62.2	13.9	SE 4	3	Valencia	8	61.2	14.4	88	SE 4	4	—	•	—	—	
	—	63.7	14.4	NE 2	3	Portland Bill	8	63.9	12.8	94	NE 2	0	—	•	—	—	
	7	63.8	13.9	SSW 2	3	Scilly	8	63.8	12.8	81	SSE 2	2	—	1	—	—	
Norwegen	8	766.4	7.0	SW 2	•	Vardö	8	765.3	9.9	74	W 2	1	4	0	7	3	
	8	71.6	11.2	NNW 2	1	Skudenes	8	71.9	11.1	87	ENE 2	0	3	0	15	9	
	8	72.6	9.2	still	0	Kristiansund	8	71.9	9.4	92	still	3	1	0	12	7	
	8	71.4	10.0	W 2	1	Bodö	8	70.5	8.2	89	SSE 4	3	2	0	12	7	
Dänemark	9	772.1	13.0	ESE 1	1	Skagen	8	771.3	12.2	89	ENE 3	4	1	0	16	11	
	9	70.9	9.8	ENE 4	0	Vestervig	8	70.1	9.5	100	ENE 4	3	—	0	15	7	
	9	70.7	12.6	ENE 2	0	Kopenhagen	8	68.2	12.1	100	NNE 3	∞	—	1	15	10	
	9	69.5	13.3	E 2	3	Bornholm	8	67.3	13.8	99	ENE 2	≡	—	•	15	12	
Belg.	6^{45}	764.7	14.8	ENE 1	2	Brüssel	8	764.8	12.1	97	ESE 1	0	—	0	20	8	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	65.1	9.7	100	E 3	≡	—	0	19	8	
Holl.	7^{40}	65.9	14.6	ENE 1	4	de Bilt	8	65.9	11.8	100	NE 1	≡	—	0	20	11	
	7^{40}	65.1	14.5	ENE 2	2	Vlissingen	8	65.2	10.7	100	ENE 2	≡	1	0	17	10	
	7^{40}	66.4	14.6	E 1	3	Helder	8	66.7	13.0	93	ESE 1	3	0	0	16	13	
Frankreich	6^{*}	763.3	15.0	still	4	Cherbourg	7^{*}	764.0	13.6	94	still	4	0	0	15	12	
	6^{*}	64.1	15.6	ENE 1	3	Grisnez	7^{*}	64.0	13.8	86	E 1	∞	1	0	18	12	
	6^{*}	63.8	15.0	NW 2	3	St Mathieu	7^{*}	64.6	12.2	91	E 1	2	1	0	21	11	
	6^{*}	62.5	17.4	NNW 3	0	Ile d'Aix	7^{*}	63.2	13.8	90	E 2	2	1	0	21	12	
	6^{*}	62.0	18.4	ESE 1	4	Biarritz	7^{*}	64.0	15.2	89	SE 2	T6	1	0	23	14	
	6^{*}	62.2	17.0	NE 1	3	Perpignan	7^{*}	62.3	15.5	97	W 1	4	—	2	23	15	
	6^{*}	62.6	16.4	E 1	∞	Sicié	7^{*}	60.1	18.0	86	E 4	4	2	0	24	14	
	6^{*}	63.1	16.6	still	1	Nizza	7^{*}	61.1	20.5	42	E 5	4	4	0	21	14	
	6^{*}	62.8	16.0	NW 1	3	Clermont	7^{*}	63.4	12.0	94	NE 1	3	—	0	22	8	
	6^{*}	63.1	15.2	SE 1	2	Paris	7^{*}	63.9	10.0	100	NE 1	2	—	0	21	9	
Schweden	9	773.3	10.2	SW 2	0	Haparanda	8	772.0	11.0	87	WSW 4	0	—	0	12	2	
	9	75.7	7.2	still	0	Hernösand	8	75.0	6.0	94	still	0	—	0	15	4	
	9	74.6	10.1	NE 2	0	Stockholm	8	72.4	13.3	90	E 2	3	—	0	15	5	
	9	72.2	13.6	ENE 4	4	Wisby	8	70.5	14.2	96	E 4	•	—	•	15	6	
	9	74.4	10.4	still	1	Karlstad	8	73.9	8.2	87	NNW 2	•	—	0	—	—	
Finnland	9^{*}	775.2	11.2	N 1	0	Hangö	7^{*}	774.3	11.8	91	E 1	0	—	0	—	9	
	9^{*}	76.6	9.6	E 1	0	Helsingfors	7^{*}	76.0	9.5	96	E 1	0	—	0	—	8	6
	9^{*}	76.8	9.0	SE 1	0	Tammerfors	7^{*}	76.7	6.8	85	still	0	—	0	—	5	5
	9^{*}	77.9	6.8	W 1	0	Kuopio	7^{*}	77.8	7.0	94	SSE 1	0	—	0	—	1	0
	9^{*}	76.1	9.2	still	0	Uleåborg	7^{*}	73.9	9.4	94	SW 1	0	3	0	—	5	
Russland	9^{*}	774.3	8.9	WNW 1	1	Archangelsk	7^{*}	774.0	9.6	84	W 3	3	—	0	—	—	
	9^{*}	76.9	10.2	ENE 1	0	Petersburg	7^{*}	77.5	8.7	76	ESE 1	0	—	0	16	4	
	9^{*}	72.6	15.4	NE 1	4	Riga	7^{*}	71.2	14.6	96	ENE 1	4	—	0	—	14	13
	9^{*}	72.1	15.0	NNE 1	0	Welikie Luki	7^{*}	73.6	14.2	97	S 2	4	—	0	—	12	13
	9^{*}	73.1	18.1	NE 1	0	Moskau	7^{*}	77.5	11.1	84	ENE 1	0	—	0	—	11	9
	9^{*}	70.1	17.2	SE 1	4	Wilna	7^{*}	69.3	15.8	92	SE 1	3	—	2	—	—	
	9^{*}	66.4	17.2	E 1	4	Pinsk	7^{*}	67.1	14.8	92	E 1	4	—	1	—	—	
	9^{*}	65.6	17.6	ENE 1	4	Warschau	7^{*}	65.9	13.9	98	ESE 1	4	—	0	—	—	
	9^{*}	65.0	21.3	SE 2	1	Kiew	7^{*}	67.0	16.5	55	E 1	4	—	0	—	—	
	9^{*}	67.0	21.0	ENE 1	0	Charkow	7^{*}	69.7	18.4	32	ENE 2	0	—	0	—	—	
	9^{*}	63.9	22.0	SSW 1	0	Odessa	7^{*}	65.1	18.7	80	WNW 1	1	—	0	—	—	
Österreich	9^{*}	765.3	13.3	still	1	Wien	8	766.8	11.9	94	still	≡	—	16	17	10	
	9^{*}	66.0	13.8	N 1	•	Prag	8	66.3	13.8	92	still	4	—	4	17	13	
	9^{*}	65.6	16.2	still	4	Krakau	8	67.0	14.4	92	still	≡	—	0	20	13	
	9^{*}	64.5	16.3	ENE 1	1	Lemberg	8	66.4	16.1	94	still	•	—	0	23	15	
	9^{*}	64.6	18.8	still	0	Pest	8	66.5	16.2	85	still	0	—	0	24	14	
	9^{*}	65.1	12.8	SE 1	0	Hermannstadt	8	67.5	14.2	78	SE 1	0	—	0	22	9	
	9^{*}	64.6	17.2	still	0	Triest	8	65.1	17.6	71*	still	2	0	0	23	14	
	9^{*}	64.2	21.0	E 1	0	Lesina	8	64.8	22.4	75	E 1	4	—	0	25	19	
	9^{*}	64.9	17.9	WSW 1	1	Belgrad (Serbien)	8^{*}	66.4	17.8	84	still	2	—	0	27	14	
Schweiz	9^{*}	765.4	10.0	NE 1	0	Zürich	7	764.9	9.0	—	NE 2	≡	—	0	—	—	
	9^{*}	64.1	12.8	NW 1	0	Genf	7	64.6	9.5	—	WNW 2	1	—	0	—	—	
	9^{*}	65.2	13.0	N 1	0	Lugano	7	65.8	13.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
Italien	9	764.4	16.9	still	1	Turin	7	765.3	15.0	83	still	3	—	25	20	11	
	9	63.6	19.4	S 2	0	Florenz	7	63.3	18.2	76	E 2	4	—	0	26	17	
	9	63.0	19.2	SE 3	0	Pesaro	7	63.9	18.1	89	SW 3	4	1	0	22	17	
	9	63.1	20.8	NW 3	0	Livorno	7	63.0	20.2	62	NE 2	4	1	0	24	18	
	9	62.5	21.2	SW 1	4	Rom	7	63.0	19.4	75	N 2	4	—	0	26	19	
	9	63.7	21.6	SSW 1	4	Neapel	7	64.3	21.2	73	SSW 1	0	1	0	25	19	
	6	63.0	24.0	W 1	•	Brindisi	7	63.3	20.9	92	W 3	2	0	0	25	20	
	6	59.2	25.0	ENE 4	•	Cagliari	7	61.1	22.5	95	ENE 4	•	4	3	26	17	
	9	63.6	21.1	still	0	Palermo	7	63.8	22.0	88	still	4	1	0	26	19	
	4	762.1	17.0	N 1	0	Coruña (Spanien)	8	764.7	15.0	89	WNW 1	≡	5	0	19	12	
	12	62.4	20.0	NNE 3	3	Horta (Azoren)	9	63.6	18.0	60	NNE 3	2	2	3	24	17	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 15. Sept. Ballon: Aufstieg. Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtigkeit, Wind m.p.s.; Bemerkungen; Nachträge.

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	764.5	14.8	SW 4	3	2p	755.9	13.7	SW 1	4	2p	758.0	5.3	NE 8	4	756.3	6.7	NNW 4	3	757.1	5.6	NE 5	4	753.8	10.8	S 3	3
5p	64.0	11.7	SSE 4	4	5p	56.5	12.1	ENE 1	•	5p	59.1	5.2	NE 7	4	59.0	5.6	NNW 3	3	57.9	4.4	N 7	•	54.9	11.0	S 3	2
10p	64.5	11.5	SSE 4	3	11p	60.3	7.5	E 3	•	11p	61.8	4.1	NE 5	4	61.1	5.0	NNW 1	3	60.7	4.3	NE 3	4	58.1	5.4	still	1
7a	63.6	10.7	S 2	∞	7a	61.2	4.8	E 2	•	7a	62.1	4.5	still	4	62.1	5.0	still	3	61.1	4.6	still	2	58.6	6.0	still	0

16. Sept. a.m. Verspätete Telegramme

gestern Abend M-E-Z	Bar.	Therm.	Wind	Wetter	Station	heute Morgen M-E-Z	Bar.	Therm.	Rel. F.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
9	762.4	20.2	W 1	0	Neapel	7	752.7	19.0	57	N 2	0	3	0	26	18

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 261.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 18ten September.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzte 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. bezüglich)
8	765.0	12.9	NE 1	1	Borkum	763.3	14.1	+1.0	98	N 1	4	6	1	1	15	13	N ●
8	764.8	13.3	ENE 2	4	Wilhelmshaven	763.5	13.5	+1.6	98	WSW 2	4	2	—	0	14	12	gest. tags. gew. ● °
8	64.9	13.2	still	4	Helgoland	63.5	13.6	−0.3	99*	NNE 1	4	—	1	0	14	12	p m — N ●
8	65.2	13.2	ENE 2	●	Keitum (auf Sylt)	63.6	13.5	+0.5	98	ENE 2	≡	8	—	5	13	13	≡ °
8	64.6	13.6	still	4	Cuxhaven	63.2	13.6	—	96	S 1	∞	—	0	5	15	12	gest. ●, ∞
8	64.7	13.8	NW 1	4	Hamburg	63.7	13.6	+2.3	99	WSW 1	4	5	—	6	15	13	∞, B.d. Min. 12.5 (p m — abl. ●
8	764.3	13.1	still	●	Kiel	763.3	13.1	+0.7	100	SSW 2	4	9	—	8	14	13	
8	64.5	14.3	E 2	4	Wustrow	63.4	13.1	+0.4	100	still	≡	6	—	4	14	13	
8	64.6	15.5	S 1	4	Swinemünde	64.3	14.6	+1.8	88	SSW 2	4	9	0	4	17	14	gest. ab. mant. ● 8+10
8	64.2	15.1	E 1	2	Rügenwalder mde	64.3	14.3	+1.8	94	still	4	7	1	4	19	14	NTg ☾. ● Cals ●, ∞
8	65.4	16.2	S 1	4	Neufahrwasser	67.2	15.9	+3.0	90	SSE 2	∞	4	—	1	19	14	
8	66.8	17.8	still	4	Königsberg	67.3	16.3	+3.8	79*	SSE 1	0	1	—	●	23	13	p m, N ● °
8	66.8	17.3	SE 1	2	Memel	65.6	14.5	+2.0	97	SSE 3	∞	2	1	0	23	12	Dicht ≡
8	763.5	14.5	E 1	0	Aachen	763.4	10.9	−2.1	98*	still	≡	1	—	0	20	10	
8	64.5	13.3	S 1	4	Kassel	63.7	10.4	−0.9	99	WSW 1	≡	2	—	0	15	8	
7	65.0	14.2	NE 1	3	Hannover	63.9	9.2	−3.4	99	NE 1	≡	2	—	0	17	8	
8	64.4	14.6	still	4	Magdeburg	63.6	9.7	−2.9	100*	still	≡	2	—	●	17	9	gest. p. aufklarend
8	65.3	13.5	N 1	1	Dresden	63.4	9.8	−3.1	100	still	≡	1	—	0	17	9	
8	64.9	14.5	still	4	Berlin	64.9	13.8	+0.9	92	still	≡	2	—	0	16	11	Bei Min. 10.0
8	65.6	10.4	still	≡	Grünberg	61.6	13.4	+1.7	89*	SE 2	3	4	—	1	14	9	
7	66.0	16.5	still	∞	Breslau	64.4	14.4	+3.3	84*	ESE 1	4	1	—	0	18	11	
8	65.5	15.5	S 1	2	Bromberg	61.3	11.7	−0.1	100*	E 1	≡	7	—	4	21	10	4h p. Tf
8	763.1	15.0	NE 2	4	Metz	763.0*	12.6	+1.3	98	NNE 2	●	6	—	5	18	9	N ●
8	62.3	15.2	NE 2	4	Mülhausen i. E.	62.0	13.8	+1.3	98	NE 1	●	6	—	1	16	10	
8	62.5	15.4	NE 1	2	Karlsruhe	61.8	12.2	0.0	98	still	≡	1	—	0	21	10	
9	63.6	13.4	NW 2	0	Frankfurt a. M.	62.2	10.8	−1.6	89*	NE 4	4	2	—	0	16	11	
9	61.4	14.6	NE 3	3	Friedrichshafen	61.2	13.4	+1.3	96	NE 1	4	1	—	0	18	13	Hor. ≡
9	63.9	13.6	N 1	1	Bamberg	61.9	12.9	+1.4	96	NW 2	∞	1	—	0	20	10	
9	62.9	12.6	S 2	0	München	60.7	12.0	+1.1	100	SW 2	≡	2	—	0	17	10	
8	666.1	6.0	still	≡	Brocken	665.0	10.7	—	61	SE 1	1	2	—	0	11	6	
9	645.8	9.6	NE 2	≡	Gr. Beleben	644.6	7.8	—	100	NNE 2	≡	—	—	1	15	9	Fernsicht Klare
9	533.8	0.8	SW 5	1	Zugspitze 7 Ortsch.	532.4	1.0	—	86	NE 2	3	—	—	0	2	−3	2
9	565.0	4.1	SE 6	2	Säntis 7	563.6	3.6	—	—	ENE 4	4	—	—	—	—	—	
9	692.9	12.4	S 1	0	Helden 7	692.8	12.0	—	—	SW 1	4	—	—	—	—	—	
9	631.8	7.1	SSW 4	≡	Schneekoppe	629.7	8.6	—	100	SSW 9	≡	—	—	1	9	6	
9	524.6	−1.0	S 5	≡	Sonnblick 7 Ortsch.	522.7	−0.2	—	98	WSW 3	≡	—	—	1	—	—	

Seehöhe E: 1148 / 1384 / 2964 / 2800 / 800 / 1610 / 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Ramberg – Gross-Borstel (Drachen-Station)

Seehöhe m: 17 | 500 | 1000 | 1410

Temp., Rel. Feuchtk., Windrag.: 14.6; 91/ still | 10.6; 97/ still | 7.1; 100/ SWaq | 7; 72/ 3 ca 2

Heute Fesselballon. 9 – 9¼ a. V.

Bemerkungen: Bew. 9/10 str. cu, untere Gr. 250 m. Temp. Umk. von 7.1 auf 8.0 gg. 1000 m in 1280, darüber Temp. Register misslang.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.

Seehöhe m: 122 | 500 | 1000 | 1400

Temp., Rel. Feuchtk., Windrag.: 10.5; 94/ ENE 5 | 12.3; 94/ ENE 8 | 10.4; 92/ E 7 | 8.7; 91/ ESE 5

Heute 6 – 8 a. V.

Bemerkungen: Heiser. von 120–310 Temp. Umk. von 10.5 auf 12.6°.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee

Seehöhe m: 400 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3600

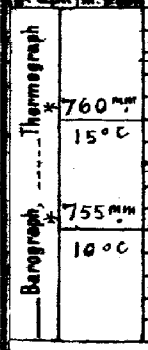
Temp., Rel. Feuchtk., Windrag.: 14.8; 90/ NW2 | 10.3; 100/ WNW5 | 7.4; 100/ WNW5 | 6.5; 63/ SW5 | 3.0; 73/ S5 | −0.4; 82/ SSE5 | −3.2; 65/ SW4

Heute Ballon-Aufstieg 7 – 8¼ a. V.

Bemerkungen: Hor. 820 von 1510 – 1680 Temp. Umk. von 7.2° auf 9.5°; von 3420 von −3.5° auf −3.3°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU RAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	N	N	NNE	NNE	NW	NNW	NNW	NW	NNW	WSW	WSW	WSW	W	NW	WSW	SW	W
m. p. Sek.	2.1	2.5	3.1	2.5	2.5	3.0	2.5	2.2	1.5	2.2	1.8	1.2	1.8	1.4	1.5	1.2	1.2	1.8	1.8	1.7	1.2	1.0	1.5	1.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzte 3 Std.	Bemerkungen
Borkum	765.9	15.3	−0.7	85	E 2	4	5	See 1, Nebel
Helgoland	66.2	13.3	−2.1	91*	ENE 2	4	—	See 1, Nebel ●
Keitum	66.7	13.1	−2.8	95	ENE 2	4	8	12–1h Nebelgang
Hamburg	65.2	13.8	−2.4	99	N 2	4	8	2h ●
Kiel	65.6	13.3	−2.6	99	ENE 2	4	8	
Swinemünde	64.8	16.8	+0.4	86	SSE 2	4	4	Sek. 0, 2h ●
Neufahrwasser	65.7	18.7	+2.2	87	SSE 2	3	4	
Memel	66.8	21.7	+6.5	71	ENE 3	4	4	See 1
Kassel	64.9	14.4	−3.9	82	SSE 1	4	8	
Dresden	65.8	16.1	−1.7	75	still	4	4	
Breslau	66.0	17.7	+0.5	75*	W 1	3	4	
Metz	63.7	16.9	−1.0	83	NNE 2	∞	5	
München	63.1	17.3	+0.1	79	NE 1	3	2	Ein Hr. aus W
Wien	65.7	15.7	—	82	still	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.2	17.0	—	—	SW 1	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	66.7	14.9	—	—	ENE 2	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzte 3 Std.	Bemerkungen
Vlissingen	764.5	15.0	—	—	ENE 1	3	—	
Helder	65.8	15.1	—	—	ENE 3	2	—	
Stornoway	65.7	15.6	—	—	S 3	2	—	
Shields	68.0	14.4	—	—	ESE 2	3	—	
Valencia	62.0	17.2	—	—	SSE 4	4	—	
Skudesnes	70.7	17.0	—	52	S 2	0	—	2h See 3
Kristiansund	72.0	13.1	—	—	still	4	—	M-E-Z.
Bodö	70.3	9.4	—	—	SW 4	3	—	
Haparanda	71.2	12.8	—	—	SW 4	0	—	
Hernösand	73.3	14.8	—	—	S 3	2	—	
Stockholm	70.7	13.6	—	—	ENE 4	4	—	
Karlstad	74.3	10.6	—	—	N 4	●	—	
Kuopio	75.8	16.0	—	—	SE 1	0	—	
Uleåborg	73.6	17.0	—	47	W 1	0	—	
Helsingfors	74.3	16.4	—	79	ESE 4	0	—	1h Ortsz.
Petersburg	76.7	18.7	—	—	ESE 2	0	—	
Riga	70.4	21.2			SE 2	3		

* Im gestrigen Wetterbericht N° 261 muss die Barogr.-Ber. statt 765 – 760, 760 – 755 mm lauten.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

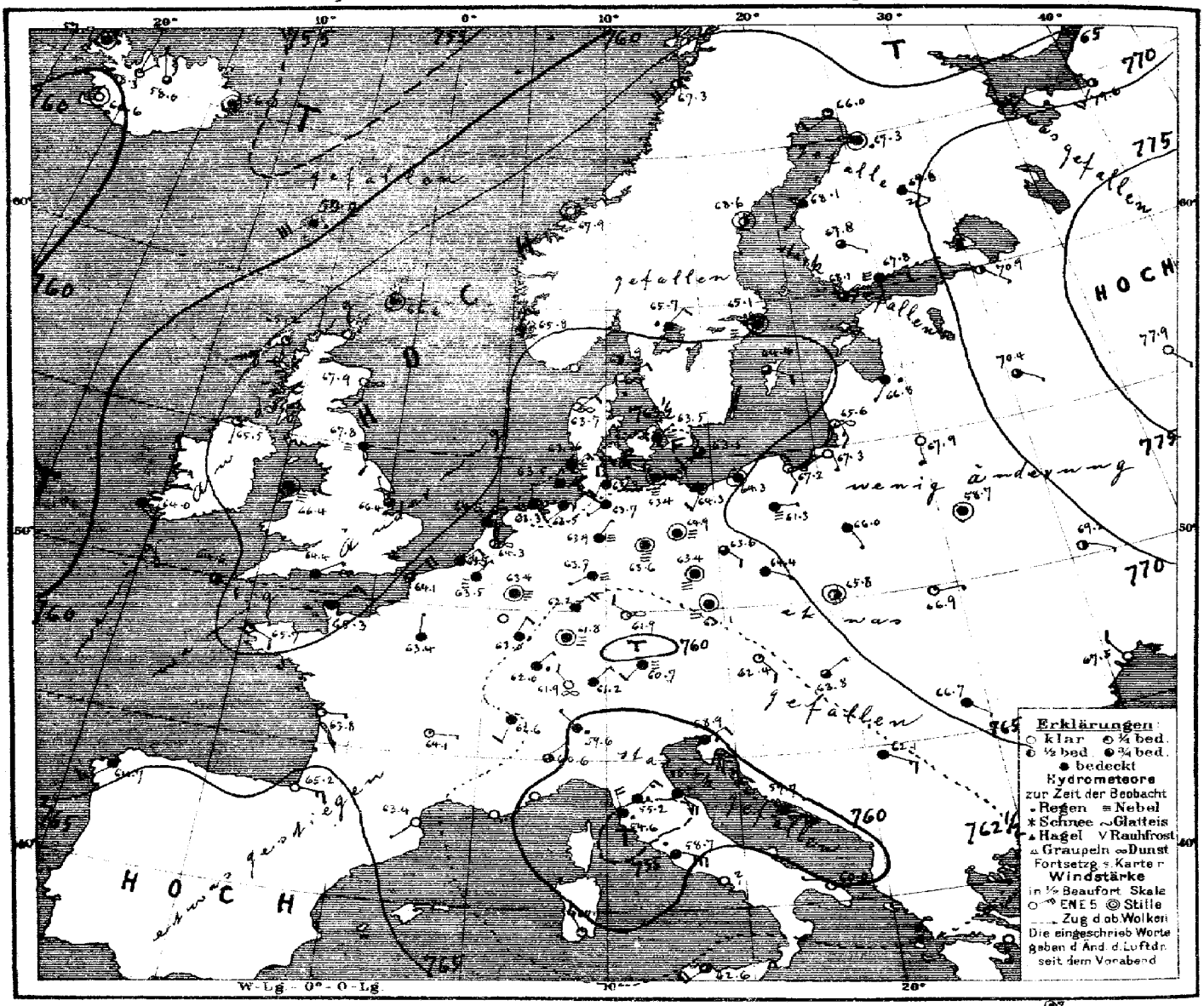
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

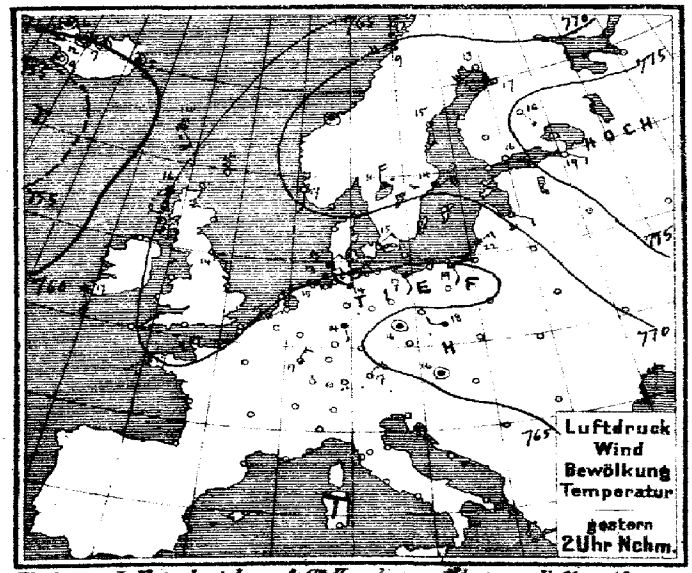
Wetterbericht vom 18. Sept. 1909. (Sonnabend)

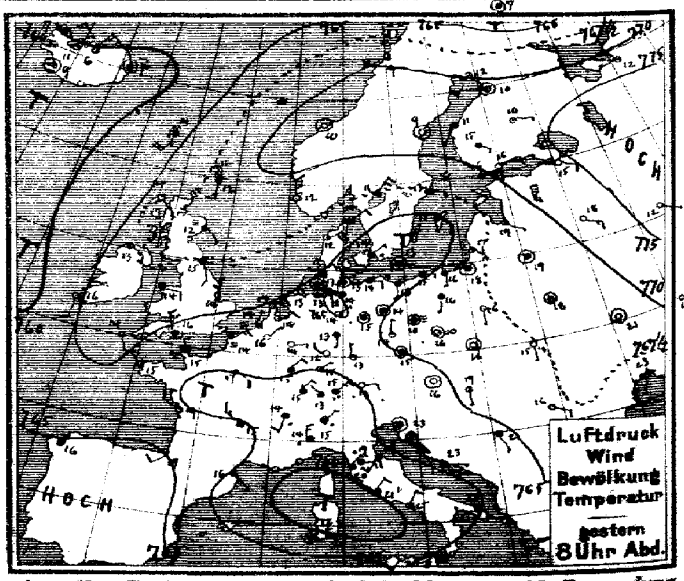
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





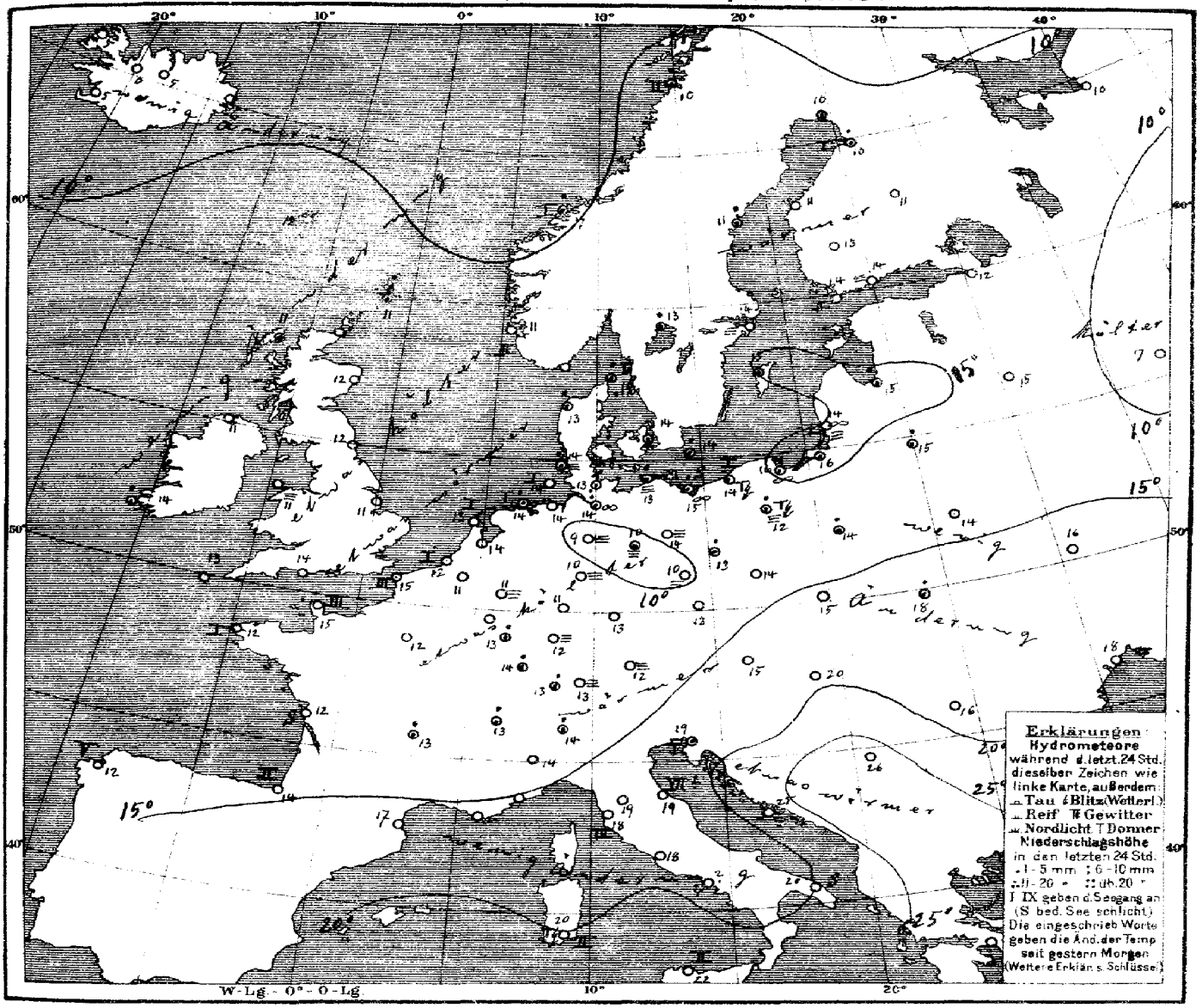


Verlag v L. Friederichsen & Cie Hamburg, Mauerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 261.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 18. September, 8 Uhr Morgens.

Nachdem die gestrige Teildepression von Ostdeutschland nach Schleswig-Holstein vorgedrungen ist, liegt eine Depression heute von einem Minimum über Mittelitalien bis Mitteleuropa ausgebreitet; ein drittes Minimum liegt über Bayern. Gleichzeitig hat sich das von Rußland über Skandinavien nach den Britischen Inseln reichende Hochdruckgebiet weiter südwestwärts ausgebreitet. In Deutschland ist das Wetter ruhig, vorwiegend trüb oder neblig und bis auf das nordwestliche Binnenland meist am Morgen ziemlich warm; im Norden haben verbreitete, sonst mehr vereinzelte Regenfälle stattgefunden, der Osten hatte Gewitter. Turin hatte 31, Livorno 36, Pesaro 24 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 19. September,

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur und schwacher Luftbewegung, stellenweise etwas Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Trockenes, meist heiteres, nachmittags etwas wärmeres Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	768.1	11.7	S 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	766.6	10.6	93	still	4	—	9	—	—	
7	65.4	14.4	SE 1	1		Stornoway	8	65.2	11.1	94	S 2	1	—	0	—	—	
7	68.1	11.7	SSE 1	=		Aberdeen	8	67.9	11.7	93	S 2	∞	—	•	—	—	
7	62.4	15.0	SSE 2	4		Shields	8	67.8	11.7	94	SSE 2	=	—	0	—	—	
7	67.4	12.8	ESE 2	4		Malin Head	8	65.5	11.1	94	S 1	1	—	0	—	—	
7	66.2	14.4	E 2	4		Holyhead	8	66.4	11.1	94	still	=	—	0	—	—	
7	65.6	14.4	N 1	1		Skegness	8	66.4	10.6	100	NNW 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	64.8	15.6	S 3	0		Valencia	8	64.0	14.4	95	ESE 2	4	—	1	—	—	
—	64.7	16.1	NNW	3		Portland Bill	8	65.4	13.9	94	ENE 1	4	—	0	—	—	
7	64.3	13.9	SSE 3	3		Scilly	8	64.6	12.8	81	ESE 2	2	—	0	—	—	
8	763.3	6.9	still	4	Norwegen	Vardö	8	760.4	9.4	69	WSW 4	4	3	0	12	5	
8	68.9	12.4	N 2	0		Skudenes	8	65.8	11.0	85	NNE 2	3	2	0	17	9	
8	70.2	9.8	still	0		Kristiansund	8	67.9	7.2	91	still	0	1	4	12	6	
8	60.6	9.4	SW 4	3		Bodö	8	67.3	10.4	74	SW 4	2	2	1	10	7	
9	766.7	13.5	ENE 2	4	Dänemark	Skagen	8	763.9	13.5	97	ENE 2	∞	1	1	14	12	
9	67.0	12.2	NE 4	2		Vestervig	8	63.7	12.7	98	NE 2	∞	—	2	14	10	
9	64.9	14.1	ENE 1	•		Kopenhagen	8	63.5	13.9	100	NE 1	=	—	3	15	12	
9	64.4	13.4	still	=		Bornholm	8	63.5	14.1	100	SW 2	3	—	1	14	13	
8½	763.5	15.5	NE 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	763.5	11.4	100	NE 1	=	—	0	23	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8						—				
7h	64.4	14.3	NE 2	1		de Bilt	8	64.3	11.6	82	N 1	∞	—	0	19	11	
7h	64.2	14.4	NNE 1	=		Vlissingen	8	64.5	12.4	94	NE 2	4	1	0	17	11	
7h	65.3	14.2	ENE 3	1		Helder	8	64.5	13.3	97	NE 1	4	1	0	15	12	
8h	764.2	14.6	NW 2	4	Frankreich	Cherbourg	7h	765.3	14.6	89	NE 3	4	3	0	17	13	
8h	63.5	14.4	NE 3	=		Grisnez	7h	64.1	15.0	89	NE 4	3	3	0	20	14	
8h	65.2	15.2	NW 1	3		St Mathieu	7h	65.7	12.2	76	ESE 2	1	1	0	21	11	
8h	62.5	18.7	NW 2	1		Ile d'Aix	7h	63.8	12.3	97	E 1	0	0	0	23	11	
8h	65.0	19.0	WSW 2	2		Biarritz	7h	65.2	14.2	96	E 3	∞	2	0	21	14	
8h	62.5	16.0	SE 1	4		Perpignan	7h	63.4	17.1	75	SW 1	0	—	0	22	15	
8h						Sicié	7h										
8h						Nizza	7h										
8h	62.7	15.3	NW 3	4		Clermont	7h	64.1	12.8	75	E 1	1	—	3	21	9	
8h	62.5	17.0	SE 2	1		Paris	7h	63.4	12.0	99	N 1	4	—	2	23	12	
9	768.2	12.2	SW 4	0	Schweden	Haparanda	8	766.0	10.4	78	WSW 2	1	—	•	13	4	
9	71.0	9.2	still	0		Hernösand	8	68.6	10.6	89	still	2	—	1	15	3	
9	67.8	13.0	E 2	4		Stockholm	8	65.1	13.6	89	still	=	—	0	15	9	
9	65.7	15.0	ESE 2	4		Wisby	8	64.4	15.4	93	ESE 2	3	—	•	17	10	
9	68.4	11.4	NE 4	4		Karlstad	8	65.7	12.6	96	NE 2	•	—	4	—	—	mittags T bei still
9h	769.7	16.5	E 3	4	Finland	Hangö	7h	766.8	14.4	98	E 1	3	—	0	—	14	
9h	71.8	15.7	E 3	0		Helsingfors	7h	67.8	14.4	99	E 2	=	—	0	—	13	9
9h	71.8	14.6	SE 1	4		Tammerfors	7h	67.8	13.4	86	SE 1	3	—	0	—	12	11
9h	71.9	10.1	ESE 1	0		Kuopio	7h	69.6	11.4	81	SE 1	4	—	0	—	7	10
9h	71.2	9.6	still	0		Uleåborg	7h	67.3	9.9	100	still	•	1	1	—	5	
9h	771.5	11.8	W 1	0	Russland	Archangelsk	7h	769.6	10.5	96	SW 3	2	—	0	—	—	
9h	74.1	15.1	SE 2	0		Petersburg	7h	70.9	11.6	89	SE 1	2	—	0	20	8	
9h	69.0	18.6	SE 1	2		Riga	7h	66.8	15.0	100	SW 1	•	—	2	—	15	14
9h	72.3	18.2	ESE 3	0		Welikie Luki	7h	70.4	14.6	90	SE 1	3	—	0	—	13	13
9h	73.0	11.9	ESE 1	0		Moskau	7h	77.9	7.3	83	SE 1	0	—	0	—	6	3
9h	68.7	19.2	still	4		Wilna	7h	67.9	14.8	97	S 1	0	—	1	—	—	
9h	68.2	18.0	still	4		Pinsk	7h	58.7	13.6	99	still	4	—	0	—	—	
9h	66.7	15.5	S 1	0		Warschau	7h	66.0	13.5	98	SSE 1	4	—	1	—	—	
9h	68.1	20.9	still	0		Kiew	7h	69.2	16.5	50	ESE 1	2	—	0	—	—	
9h	71.0	21.1	ESE 1	1		Charkow	7h	73.0	17.2	46	E 1	0	—	0	—	—	
9h	67.3	22.8	SSW 1	0		Odessa	7h	67.5	18.3	79	NNW 2	0	—	0	—	—	
9h	764.2	15.5	still	0	Österreich	Wien	8	762.4	15.4	85	SE 2	1	—	0	20	14	
9h	65.0	15.2	still	2		Prag	8	63.1	13.4	83	still	=	—	0	18	12	
9h	66.7	16.0	still	0		Krakau	8	65.8	15.3	86	still	2	—	0	23	11	
9h	67.5	15.0	S 1	0		Lemberg	8	66.9	18.2	82	E 1	1	—	1	21	13	
9h	66.2	18.8	S 1	2		Pest	8	63.8	19.6	77	ENE 1	3	—	0	24	18	
9h	67.2	16.2	SE 2	0		Hermannstadt	8	66.7	16.3	77	SE 1	4	—	0	23	15	
9h	64.0	19.8	still	4		Triest	8	58.9	19.0	76*	ENE 2	•	1	•	24	16	
9h	63.7	22.8	E 1	4		Lesina	8	59.7	24.6	62	ESE 5	4	—	0	26	20	
9h	64.8	21.2	SSE 1	4		Belgrad (Serbien)	8h	62.1	25.5	38	SE 3	4	—	0	30	13	
9h	762.0	13.0	NW 1	∞	Schweiz	Zürich	7	761.9	13.4	—	NW 2	∞	—	1	—	—	
9h	62.9	13.7	SSW 2	•		Genf	7	62.6	12.6	—	SSW 2	4	—	3	—	—	
9h	63.4	15.0	NE 1	•		Lugano	7	59.6	14.0	—	NW 1	•	—	5	—	—	
9	761.0	13.8	N 3	•	Italien	Turin	7	760.6	14.0	94	NE 1	3	—	31	16	11	
9	62.2	18.6	E 4	•		Florenz	7	55.2	18.8	85	NE 3	•	—	18	28	18	
9	62.8	19.1	SW 3	•		Pesaro	7	55.2	19.2	100	SE 4	•	7	24	22	18	
9	61.1	20.0	NE 3	4		Livorno	7	54.6	17.8	96	NNW 4	•	3	36	24	16	
9	61.5	21.4	NE 2	4		Rom	7	58.7	18.4	84	ESE 5	•	—	16	26	18	
9	61.1	24.6	NNE 2	5		Neapel	7	?	?	?	?	?	?	1	27	18	
9	62.7	25.0	W 1	3		Brindisi	7	60.0	20.0	100	W 1	1	0	0	25	20	
9	60.2	25.0	WSW 6	T		Cagliari	7	60.4	20.0	94	NW 3	1	2	9	25	16	
9	62.1	22.0	SW 3	0		Palermo	7	62.6	21.6	78	SW 4	3	2	0	29	20	
4	765.6	16.0	W 1	4		Coruña (Spanien)	8	764.7	12.0	89	SW 3	4	5	0	17	10	
12	64.5	18.3	N 4	0		Horta (Azoren)	9	63.8	19.7	72	N 4	1	2	1	21	17	

Drachen- und Ballon-Aufstiege: Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.

16. Sept.	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen
$7\frac{1}{4}^{h}$ – $2\frac{1}{4}^{h}$ Nm	122	13.4°, 99%, NE 3e 6	Bewölk. 10 a-str, fr-str, ni in 990 m, e°, später 10² •. Unterste Str-Wolken in ca 700 m, Inversion von 6.4° auf 7.6° zwischen 1060 m u. d. Maximal-Höhe.
	500	9.7°, 100%, ENE 9	
	1040	6.7°, 100%, NE 10	
	1320	7.6°, 100%, NE 11	

Nachträge

	Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Blenduos (Island)				Reykjavik (Island)			
	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
17. Sept.	2p	763.5	14.1	SSE 4	5	2p	760.0	5.6	still	•	2p	760.9	6.5	still	4	761.9	7.1	still	3	754.3	11.5	still	1	757.2	9.4	still	0
	5p	63.0	14.0	SSW 4	4	5p	59.0	6.6	still	•	5p	59.5	7.0	NE 3	4	60.3	6.4	NE 3	3	58.3	10.6	NE 1	1	56.3	9.2	still	1
	10p	62.0	9.7	S 2	2	11p	58.3	5.8	still	•	11p	58.4	6.1	NE 2	4	58.6	5.2	NW 5	1	58.1	13.6	still	1	60.5	6.5	still	1
18.	7a	59.2	12.0	SW 6	•	7a	56.0	5.5	still	4	2a	57.7	5.1	still	4	58.0	5.4	NNW 1	3	58.3	0.2	NE 1	1	60.6	5.0	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — **1909 Nr. 262.**

Wetterbericht von Sonntag, dem 19ten September

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind (nach Beaufort)	Wetter
8	763.4	14.5	NNW 2	4
8	63.5	14.0	still	4
8	63.9	13.8	still	4
8	63.4	14.0	ENE 1	3
8	63.3	14.4	still	4
8	63.5	15.2	NNE 2	0
8	762.7	14.1	still	4
8	63.1	13.4	still	2
8	62.7	14.9	NE 2	4
8	63.0	14.7	NE 3	4
8	63.8	15.3	still	4
8	64.9	17.5	NE 1	0
8	65.4	14.3	NNE 2	0
8	764.0	13.2	NW 1	4
6	62.8	13.1	NW 1	4
7	63.0	14.5	N 1	4
8	61.6	14.7	NNW 2	4
8	59.8	14.5	still	•
8	61.0	16.4	NW 2	•
8	60.8	16.5	SE 1	•
8	61.0	18.0	SE 2	•
8	62.4	18.1	E 2	4
8	764.3	12.8	N 2	4
8	64.6	13.4	SW 2	•
8	65.1	12.7	SW 2	•
9	62.7	13.2	NW 1	•
9	63.9	12.5	W 2	4
9	61.5	13.1	NW 1	•
8	61.7	12.3	W 5	•
8	664.5	7.1	NNE 3	≡
9	646.2	5.6	NW 3	≡
9	532.9	2.0	W 4	X
9	564.2	0.1	WSW 4	≡
9	694.8	10.0	W 2	4
9	627.7	9.4	S 6	≡

Inland- und Höhenstationen — heute 8 Uhr morgens M-E-Z

	Stationen	Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind (nach Beaufort)	Wetter	Niederschl. mm in letzten 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min
Nordsee	Borkum	761.7	14.6	+1.5	97	NNW 1	4	1	16	14
	Wilhelmshaven	61.3	13.6	+2.8	99	WNW 1	4	2	16	13
	Helgoland	61.8	14.3	+0.5	94	NW 1	4	—	15	13
	Keitum (auf Sylt)	62.1	13.6	+0.7	98	ENE 2	∞	3	16	14
	Cuxhaven	61.0	14.2	—	95	N 1	4	—	16	14
	Hamburg	60.7	13.2	+2.9	99	WNW 2	•	6	17	13
Ostsee	Kiel	760.4	12.8	+0.6	99	N 2	•	6	16	13
	Wustrow	58.8	13.8	+0.2	100	NNE 4	•	6	15	12
	Swinemünde	58.4	15.6	+3.0	94	NE 2	4	1	18	14
	Rügenwalder mün.	59.6	16.8	+4.5	92	E 3	3	1	18	15
	Neufahrwasser	61.0	16.8	+4.1	90	still	4	0	19	16
	Königsberg	62.3	17.1	+4.8	86	ENE 2	4	1	24	14
	Memel	63.9	17.3	+5.0	89	ENE 2	4	1	19	13
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.1	11.6	−1.2	98	W 2	4	6	18	12
	Kassel	61.4	11.7	+0.5	96	W 1	•	8	15	10
	Hannover	60.7	12.8	+0.4	100	W 2	•	6	17	13
	Magdeburg	58.3	12.9	+2.4	94	NW 3	•	6	18	12
	Dresden	59.4	13.8	+1.1	86	WSW 3	4	6	17	10
	Berlin	57.2	16.0	+3.2	98	still	4	6	19	14
	Grünberg	57.8	17.4	+3.8	91	S 2	3	5	21	16
	Breslau	59.9	17.1	+5.1	88	SE 2	4	6	22	12
	Bromberg	58.6	17.1	+5.5	87	E 3	4	2	23	16
Süddeutschland	Metz	763.1	11.6	+0.4	97	NW 2	4	8	16	11
	Mülhausen i. E.	64.6	12.0	−0.3	86	SW 2	3	4	16	11
	Karlsruhe	63.4	11.7	−0.4	98	SW 2	4	9	14	11
	Frankfurt a. M.	62.4	11.4	−0.8	95	SW 1	•	9	15	11
	Friedrichshafen	64.1	12.5	+0.6	91	W 1	4	8	15	12
	Bamberg	62.4	11.1	−0.2	98	W 1	•	6	19	11
	München	63.6	11.7	+0.9	84	W 5	2	6	14	10
Höhenstationen	Brocken	661.9	6.7	—	100	NW 6	•	9	14	6
	Gr. Belchen	645.3	5.6	—	95	WSW 1	2	—	8	4
	Zugspitze 7	531.8	3.6	—	98	NW 2	4	—	2	−4
	Säntis 7	564.1	−1.8	—	—	WSW 4	≡	—	—	—
	Heiden 7	695.0	10.2	—	—	W 2	4	—	—	—
	Schneekoppe	626.2	8.5	—	—	SE 6	•	—	10	7
	Sonnblick 7									

Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)

Fernsicht: Schnee

Seehöhe m	
1148	
1384	
2964	
2880	
980	
1810	
3106	

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

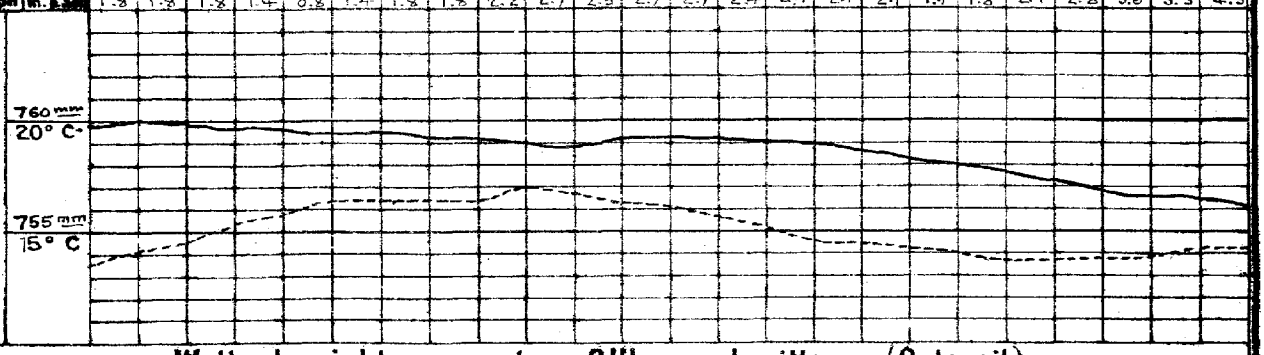
Hamburg - Grosse Borstel — Drachen - Station — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtk., Windrose — Bemerkungen — HEUTE

Lindenberg (Kreis Beeskow) — Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtk., Windrose — Bemerkungen — HEUTE

Drachenstation Friedrichshafen — Bodensee — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtk., Windrose — Bemerkungen — HEUTE

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	WSW	WSW	WSW	WSW	ENE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	N	N	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW
Anemograph m. p. Sek.	1.8	1.8	1.8	1.4	0.8	1.4	1.8	1.8	2.2	2.7	2.5	2.7	2.7	2.4	2.4	2.1	2.1	1.9	1.8	2.1	2.8	3.6	3.3	4.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind (nach Beaufort)	Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Borkum	763.5	15.5	−0.3	90	NNW 2	3	5	Bft 2
Helgoland	63.6	14.8	−0.5	91	still	4	—	Bft 1
Keitum	63.6	15.3	−0.4	96	still	4	8	1-2 Stund. •
Hamburg	63.7	16.4	+0.4	84	N 2	4	8	∞
Kiel	63.4	15.1	−0.6	95	SW 1	4	8	
Swinemünde	63.5	17.8	+1.6	63	ENE 2	1	2	Bft 1, Horizont ≡
Neufahrwasser	64.9	17.5	+1.2	82	E 3	∞	0	
Memel	66.1	18.3	+3.2	80	SW 3	1	2	Bft 1
Kassel	62.8	14.5	−3.6	82	NNW 1	4	8	
Dresden	61.4	16.6	−1.1	82	WNW 2	3	4	
Breslau	62.0	22.2	+5.0	58	SE 2	4	4	
Metz	63.7	14.3	−3.3	92	N 2	•	6	
München	60.1	14.0	−3.0	100	NW 2	•	8	
Wien	61.1	18.7	—	80	SE 2	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	66.6	16.2	—	—	NW 2	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	63.7	15.6	—	—	WSW 1	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind (nach Beaufort)	Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Vlissingen	764.9	15.4	—	—	N 2	3	—	
Helder	64.3	14.2	—	—	N 1	4	—	
Stornoway	65.4	16.1	—	—	S 5	5	—	
Shields	67.2	13.9	—	—	ESE 2	3	—	
Valencia	65.3	16.7	—	—	SSE 2	4	—	
Skudesnes	65.3	15.8	—	71	N 2	3	—	2h Bft 2
Kristiansund	66.8	11.3	—	—	NE 1	1	—	M-E-Z.
Bodö	67.2	12.0	—	—	SW 2	1	—	
Haparanda	65.8	14.7	—	—	NNW 4	0	—	
Hernösand	67.3	12.8	—	—	still	3	—	
Stockholm	64.4	15.8	—	—	still	4	—	
Karlstad	65.0	13.8	—	—	NE 2	4	—	
Kuopio	66.8	17.8	—	—	SSE 1	3	—	
Uleåborg	67.4	13.5	—	70	W 1	0	—	
Helsingfors	65.2	16.4	—	92	S 2	3	—	1h Ortsz.
Petersburg	68.1	20.0	—	—	SE 3	4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

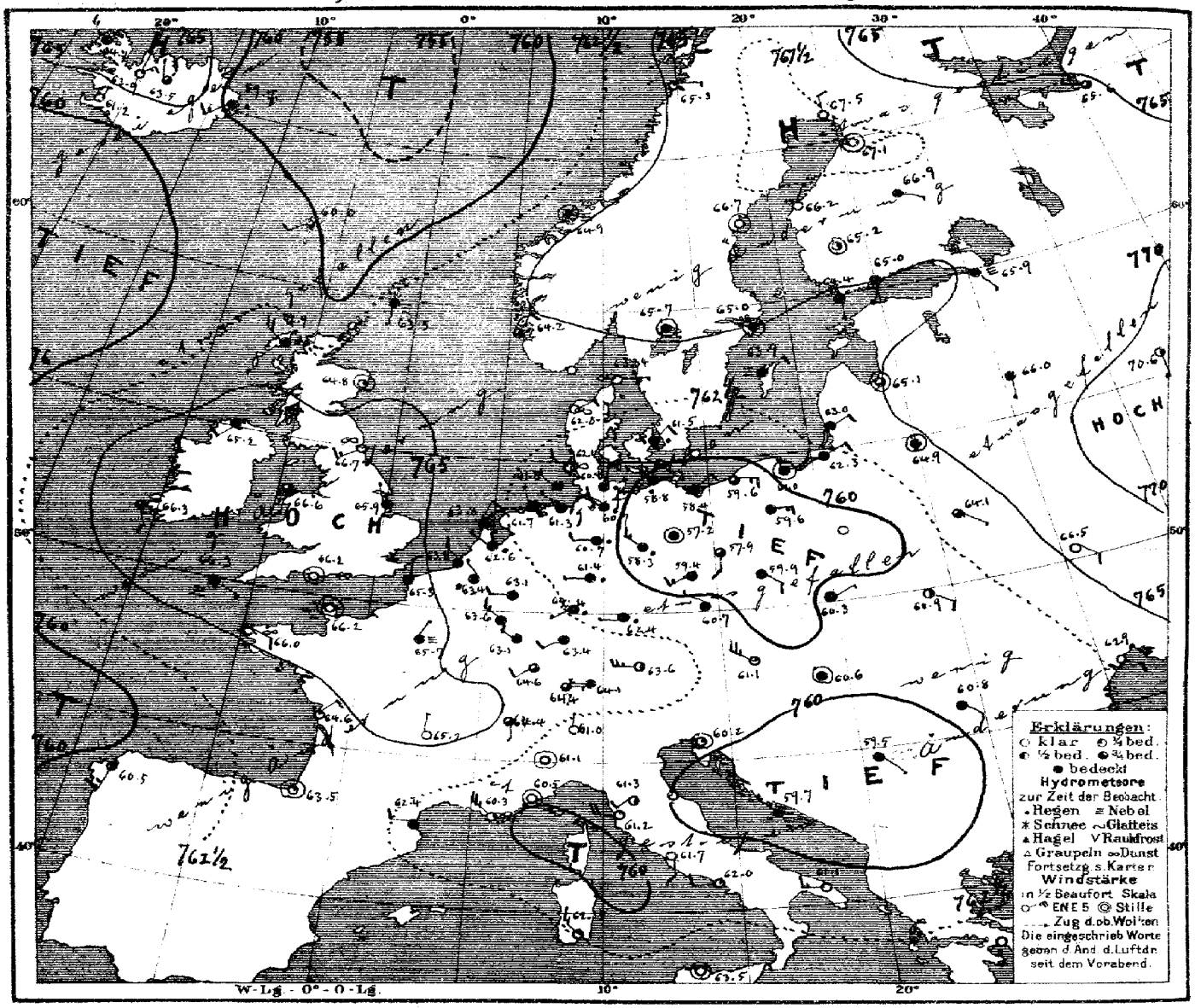
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

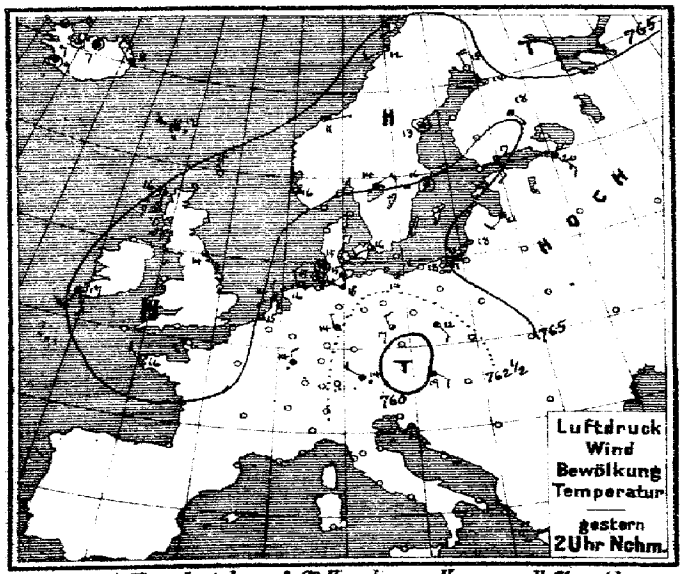
Wetterbericht vom 19. Sept. 1909. (Sonntag.)

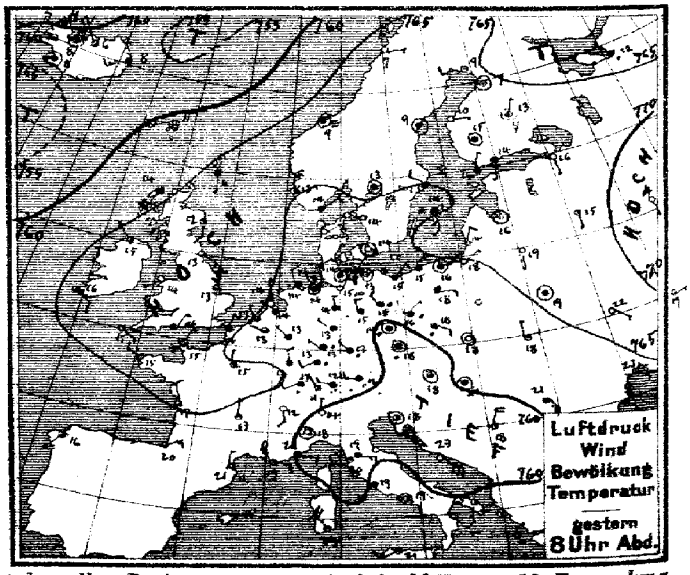
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





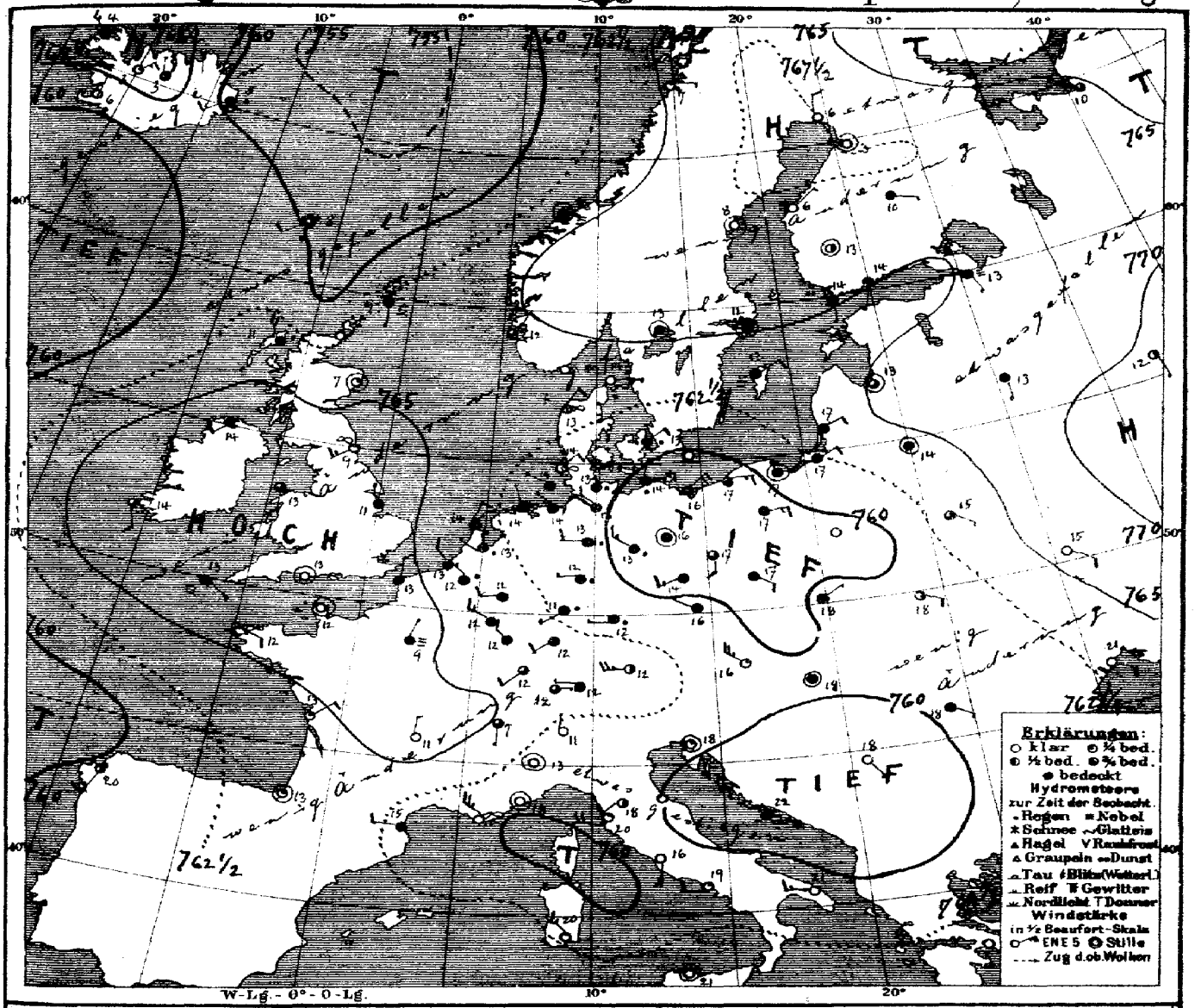


Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Vorläufige Wetterkarte vom 19. Sept. 1909, (Sonntag)



Allgemeine Übersicht der Witterung am 19. September, 8 Uhr Morgens.

Das Maximum über Rußland hat an Höhe abgenommen und erstreckt sich in einem Ausläufer bis nach Skandinavien. Ein zweites selbstständiges Hochdruckgebiet bedeckt heute die Britischen Inseln und Frankreich. Das Central-Europa bedeckende Tiefdruckgebiet hat sich in seinem nördlichen Kern vertieft; der südliche Teil hat sich verflacht. In Deutschland, wo starke Niederschläge gefallen sind ist das Wetter regnerisch und außer dem Süden ziemlich warm bei schwacher Luftbewegung. Berlin meldet 21, Dresden 24, Karlsruhe 25, Turin 31, Livorno 36, Pesaro 24, Rom 29 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20. September,

Nordsee: Meist trübes, ziemlich ruhiges Wetter mit Niederschlägen, keine erhebliche Temperaturänderung.

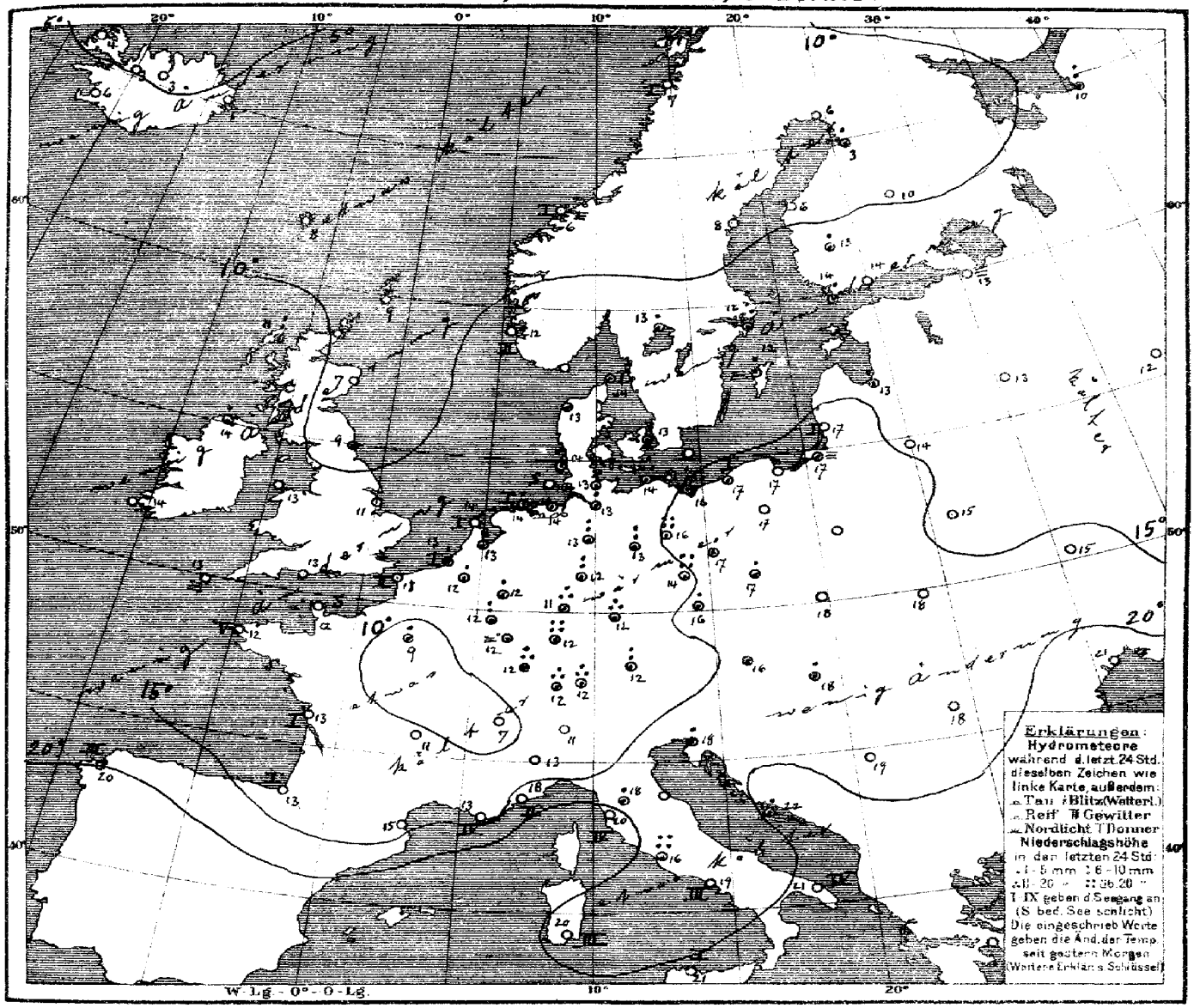
Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 262.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 19. September, 8 Uhr Morgens.

Das Maximum über Rußland hat an Höhe abgenommen und erstreckt sich in einem Ausläufer bis nach Skandinavien. Ein zweites selbstständiges Hochdruckgebiet bedeckt heute die Britischen Inseln und Frankreich. Das Centrum – Europa bedeckende Tiefdruckgebiet hat sich in seinem nördlichen Kern vertieft; der südliche Teil hat sich verflacht. In Deutschland, wo starke Niederschläge gefallen sind ist das Wetter regnerisch und außer dem Süden ziemlich warm bei schwacher Luftbewegung. Berlin meldet 21, Dresden 24, Karlsruhe 25, Turin 31, Livorno 36, Pesaro 24, Rom 29 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20. September,

Nordsee: Meist trübes, ziemlich ruhiges Wetter mit Niederschlägen; keine erhebliche Temperaturänderung.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

19. September 1909 Nr. 262.

gestern Abend: Zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen: M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	766.0	11.1	S 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	763.5	9.4	100	S 1	≡	—	0	—	—	
7	64.9	13.9	SSW 4	4		Stornoway	8	62.9	11.1	94	NW 4	•	—	8	—	—	
—	66.1	12.2	S 2	1		Aberdeen	8	64.8	7.2	100	still	1	—	0	—	—	
7	67.5	12.8	ESE 3	3		Shields	8	66.7	8.9	100	SW 3	∞	—	•	—	—	
7	65.1	15.0	NW 1	3		Malin Head	8	65.2	14.4	100	SW 2	4	—	1	—	—	
7	66.9	14.4	WSW 1	0		Holyhead	8	66.6	12.8	100	S 2	3	—	0	—	—	
—	66.6	13.3	N 1	3		Skegness	8	65.9	11.1	100	NNW 1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	65.5	15.6	SE 2	3		Valencia	8	66.3	13.9	88	SSE 2	3	—	0	—	—	
—	66.2	14.4	NNE 1	4		Portland Bill	8	66.2	12.8	94	still	0	—	0	—	—	
7	66.6	15.0	ESE 1	1		Scilly	8	66.3	13.3	82	ESE 1	≡	—	0	—	—	
8	765.0	14.2	NE 2	4	Norwegen	Vardö	8	764.4	14.0	90	NE 4	4	2	0	15	13	
8	65.0	12.6	N 4	1		Skudenes	8	64.2	12.3	88	NNE 2	3	2	0	16	10	
8	66.5	9.2	still	≡		Kristiansund	8	64.9	6.0	99	still	≡	1	0	11	6	
8	66.2	7.4	E 1	0		Bodö	8	65.3	7.2	94	E 1	1	1	0	12	5	
8	764.0	14.1	ENE 1	∞	Dänemark	Skagen	8	763.4	14.2	97	E 1	∞	1	•	15	12	
8	63.6	13.2	NE 2	∞		Vestervig	8	62.8	13.4	99	NE 2	∞	—	•	13	13	
8	64.1	13.5	still	1		Kopenhagen	8	61.5	12.9	97	NE 2	•	—	1	16	12	
9	63.7	13.4	E 1	3		Bornholm	8	60.8	14.2	95	ENE 1	•	—	1	16	12	
8p	764.8	13.0	WNW 1	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	763.4	12.3	100	WNW 1	•	—	3	16	11	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.6	11.6	91	WNW 3	4	—	8	15	10	
7p	64.4	14.1	NW 1	4		de Bilt	8	62.6	13.4	98	WNW 1	•	—	1	17	12	
7p	65.2	13.3	NNW 1	3		Vlissingen	8	63.8	13.0	95	NW 2	4	1	3	16	12	
7p	64.2	14.0	N 1	4		Helder	8	63.8	14.1	94	NNE 2	4	1	0	15	13	
6p	766.0	15.4	NNE 1	4	Frankreich	Cherbourg	7a	766.2	12.4	91	still	0	0	0	16	12	
6p	64.5	13.8	NNE 2	2		Grisnez	7a	65.3	13.0	85	N 2	4	2	0	19	12	
6p	65.8	15.0	NW 2	1		St Mathieu	7a	66.0	11.8	91	ESE 2	∞	5	0	21	11	
6p	65.0	17.4	NNW 2	3		Ile d'Aix	7a	64.6	12.8	98	NE 2	1	1	0	21	11	
6p	64.4	20.0	ENE 3	2		Biarritz	7a	63.5	13.4	94	still	1	1	0	23	13	
6p	63.1	21.1	N 1	2		Perpignan	7a	62.4	14.9	82	W 2	4	—	0	26	12	
6p	58.0	18.8	NW 5	∞		Sicié	7a	60.3	12.6	93	NW 5	∞	4	0	23	11	
5p	57.5	19.6	E 2	1		Nizza	7a	60.5	18.0	85	still	2	2	0	26	15	
6p	64.7	12.7	N 1	1		Clermont	7a	65.2	11.1	94	N 1	0	—	0	22	7	
6p	64.5	15.1	N 1	3		Paris	7a	65.7	9.4	100	NNE 1	≡	—	3	21	8	
9	765.7	9.1	W 2	0	Schweden	Haparanda	8	767.5	6.1	97	N 2	0	—	0	14	8	
9	66.6	9.2	still	4		Hernösand	8	66.7	7.5	96	still	0	—	0	14	8	
9	64.7	13.4	NW 2	4		Stockholm	8	65.0	11.9	99	still	4	—	15	17	13	
9	64.9	13.6	S 2	≡		Wisby	8	63.9	12.2	96	NNE 2	≡	—	1	17	10	
9	65.8	12.8	still	4		Karlstad	8	65.7	12.6	96	still	4	—	1	—	—	[illegible]
9p	765.9	13.6	NNE 1	4	Finnland	Hangö	7*	764.4	13.8	96	S 1	4	—	5	—	13	
9p	65.5	14.1	SSW 1	4		Helsingfors	7*	65.0	14.0	99	SSW 1	4	—	0	—	14	12
9p	64.6	15.0	still	4		Tammerfors	7*	65.2	13.4	84	still	2	—	2	—	12	11
9p	66.6	13.0	NNE 1	0		Kuopio	7*	66.9	9.8	88	ESE 1	4	—	0	—	5	0
9p	65.6	7.1	still	0		Uleåborg	7*	67.1	3.3	100	still	0	1	4	—	7	
9p	763.0	12.0	W 1	•	Russland	Archangelsk	7*	765.6	10.2	97	WNW 1	3	—	6	—	—	
9p	67.0	15.9	S 1	0		Petersburg	7*	65.9	13.1	97	SSE 1	≡	—	0	21	11	
9p	66.1	16.4	still	0		Riga	7*	65.1	13.2	100	still	3	—	5	—	12	10
9p	67.4	14.6	S 1	2		Welikie Luki	7*	66.0	13.0	97	S 1	4	—	0	—	13	13
9p	72.2	13.7	S 1	0		Moskau	7*	70.6	11.5	70	S 1	2	—	0	—	11	6
9p	66.9	19.1	S 1	0		Wilna	7*	64.9	14.2	97	still	4	—	0	—	—	
9p	65.8	18.7	still	1		Pinsk	7*	64.1	14.8	82	SE 1	3	—	0	—	—	
9p						Warschau	7*						—		—	—	
9p	67.0	21.8	SE 1	0		Kiew	7*	66.5	15.4	91	SE 2	0	—	0	—	—	
9p	71.5	18.7	E 1	0		Charkow	7*	70.2	11.1	32	ENE 1	0	—	0	—	—	
9p	64.4	23.4	ESE 1	0		Odessa	7*	62.9	20.6	67	ESE 2	0	—	0	—	—	
9p	758.9	17.6	still	3	Österreich	Wien	8	761.1	15.8	65	WNW 5	1	—	•	20	15	
9p	59.4	17.8	still	•		Prag	8	60.7	15.6	82	WNW 1	4	—	1	21	12	
9p	61.7	18.2	still	0		Krakau	8	60.3	18.1	79	ENE 1	4	—	0	24	14	
9p	63.4	18.0	N 1	1		Lemberg	8	60.9	18.4	71	SE 2	2	—	0	25	13	
9p	60.6	21.6	still	4		Pest	8	60.6	18.2	89	still	4	—	1	25	17	
9p	61.5	21.2	SSE 5	4		Hermannstadt	8	60.8	18.0	87	SE 1	4	—	0	26	14	
9p	58.4	18.2	still	2		Triest	8	60.2	18.2	76*	still	1	0	1	24	16	
9p	58.6	22.6	SE 6	0		Lesina	8	59.7	21.8	72	WNW 1	4	—	2	25	21	
9p	761.7	18.0	NNE 4	1		Belgrad (Serbien)	8*	759.5	18.0	86	SE 1	4	—	0	30	15	
9p	764.4	11.4	NW 1	3	Schweiz	Zürich	7	764.4	12.0	—	E 1	3	—	12	—	—	
9p	64.6	11.8	S 2	0		Genf	7	64.4	6.6	—	S 1	3	—	0	—	—	
9p	60.0	14.0	N 1	0		Lugano	7	61.0	11.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	759.1	18.5	still	0	Italien	Turin	7	761.1	12.9	93	still	0	—	0	21	11	
9	59.5	19.0	E 3	4		Florenz	7	61.3	18.0	90	SW 2	2	—	1	22	18	[illegible]
9						Pesaro	7										
9	59.1	20.0	W 3	1		Livorno	7	61.2	20.2	76	W 4	1	4	0	22	9	
9	60.7	18.6	SW 1	4		Rom	7	61.7	15.2	91	S 2	0	—	29	24	15	
9	61.3	19.1	still	2		Neapel	7	62.0	19.4	77	W 2	1	3	0	25	18	
9	60.9	25.0	S 3	2		Brindisi	7	61.1	21.0	94	W 3	0	4	0	29	12	
9	61.2	24.5	NW 5	1		Cagliari	7	62.5	19.8	89	NW 3	1	3	0	25	16	
9	63.8	20.8	SW 3	1		Palermo	7	63.5	20.6	75	still	0	1	0	29	16	
4	763.5	16.0	SW 1	2		Coruña (Spanien)	8	760.5	20.0	64	SSW 3	2	3	0	21	14	
12	63.4	19.2	still	4		Horta (Azoren)	9	63.4	20.1	71	N 4	2	3	3	23	19	

Seehöhe m / Temp. bei Seehöhe, Windr. u. g. / Bemerkungen (×3)

Drachen- und Ballon-Aufstiege. -Gxg- Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	759.9	11.6	W 5	•	2p	756.5	8.3	NW 3	4	2p	758.6	7.5	NE 4	4	757.7	6.8	still	3	758.7	6.5	still	3	756.4	8.7	still	4
5p	60.0	11.0	WSW 5	3	5p	56.5	8.0	WSW 3	4	5p	59.3	7.0	NE 4	4	58.3	6.5	NW 1	3	59.1	8.5	still	3	55.6	8.0	still	4
10p	60.9	10.1	W 1	4	11p	57.7	6.9	WSW 5	4	11p	62.1	5.2	NE 4	3	59.4	5.0	NNW 2	•	59.9	5.6	N 3	3	58.3	7.2	still	3
7a	60.0	7.7	WSW 2	3	7a	59.6	5.2	SW 3	•	8a	64.7	3.8	NW 3	4	63.5	3.0	NNW 1	3	63.9	3.0	ENE 3	1	61.2	6.0	N 1	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 263.

Wetterbericht von Montag, dem 20sten September

gestern Abend					heute 8 Uhr morgens M-E-Z																
Beobachtungszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind (Richtung)	Wind (Stärke 1-12 Beaufort)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigkeit %	Wind (Richtung)	Wind (Stärke 1-12 Beaufort)	Wetter	Wind-Vorlauf Meter in 24 Std.	Stärke	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)		
8	758.1	14.3	NNW	4	•	Nordsee — Borkum	757.8	13.9	+1.0	93	NW	4	2	6	3	5	15	14			
8	56.3	13.6	NW	5	•	Wilhelmshaven	56.4	13.9	+2.2	96	WNW	5	4	9	—	49	15	12			
8	55.3	13.6	N	5	•	Helgoland	55.5	13.3	−0.4	99*	NW	5	•	—	4	58	15	13			
8	55.9	13.5	NE	5	•	Keitum (auf Sylt)	53.7	13.9	+1.1	98	NNW	5	•	9	—	35	15	13			
8	54.2	13.8	N	4	•	Cuxhaven	54.2	13.9	—	96	NW	6	•	—	3	31	15	14			
8	54.5	13.4	NE	2	•	Hamburg	53.7	13.8	+2.8	99	WNW	6	•	9	—	23	14	13			
8	753.5	14.1	E	2	•	Ostsee — Kiel	752.7	12.5	+0.4	100	SE	1	•	9	—	13	14	12			
8	56.0	14.0	SSE	4	4	Wustrow	53.6	12.0	−0.4	93	SE	4	4	4	—	3	17	11			
8	57.9	14.9	SSW	4	1	Swinemünde	55.5	13.3	+0.9	87	SSE	4	2	2	0	0	20	12			
8	58.6	15.3	S	3	4	Rügenwalder mün.	57.3	13.8	+1.6	91	S	3	0	6	1	1	23	13			
8	58.4	16.2	calm		2	Neufahrwasser	58.4	15.7	+3.2	90	SSW	1	4	6	—	1	19	14	∞		
8	59.6	21.1	E	1	0	Königsberg	58.9	15.8	+3.7	83*	WNW	1	4	1	—	•	26	15	Mittags •		
8	60.0	19.6	ENE	2	1	Memel	58.2	16.8	+4.7	80	SSE	3	0	1	1	0	24	13	ℳ. ∞		
8	762.1	12.3	WNW	3	•	Nord- u. Mitteldeutschland — Aachen	763.1	12.0	−0.7	98*	WSW	2	3	8	—	6	14	11			
8	59.1	12.3	SSW	1	•	Kassel	60.2	12.7	+1.7	88	SW	3	4	9	—	21	13	11			
7	57.9	12.9	WSW	3	•	Hannover	57.7	12.7	+0.4	98*	WNW	7	•	9	—	41	14	12			
8	57.8	13.1	SSW	3	4	Magdeburg	56.6	14.4	+2.0	82*	WSW	5	4	4	—	2	16	12			
8	60.4	14.0	S	1	1	Dresden	59.6	15.6	+3.0	69	WSW	4	3	2	—	0	18	11			
8	58.6	13.5	SSW	2	0	Berlin	56.5	13.4	+0.8	91	WSW	4	•	2	—	0	16	11	Bedeckt 11-1		
8	59.9	13.7	S	2	3	Grünberg	58.9	12.6	+1.1	85*	SSW	3	3	4	—	1	18	10			
8	60.7	16.9	NNW	1	4	Breslau	60.9	14.2	+2.4	72*	SW	2	2	1	—	0	20	12	Nebel •		
8	60.0	16.9	SW	3	1	Bromberg	59.4	14.3	+2.9	86*	SW	2	3	6	—	1	25	13			
8	763.9	13.4	W	2	4	Süddeutschland — Metz	764.3	12.4	+1.4	94	NW	2	4	2	—	•	16	11	Nebel •		
8	64.5	12.6	SW	2	0	Mülhausen i. E.	65.3	10.9	−1.2	89	SW	3	1	1	—	0	18	8	Dunst •		
8	63.0	13.4	WSW	2	2	Karlsruhe	63.6	12.3	+1.0	89	W	2	4	2	—	0	16	12			
9	61.0	13.6	SW	2	•	Frankfurt a. M.	62.3	13.6	+1.5	83*	SW	4	4	4	—	2	15	11			
8	64.4	11.1	N	1	0	Friedrichshafen	65.6	10.0	−1.7	92	W	1	1	0	—	0	17	7	Nebel-stw. 6 12 m		
8	61.9	11.8	SW	1	4	Bamberg	62.3	12.3	+1.2	94	W	1	4	5	—	4	14	11			
8	63.4	11.1	W	2	3	München	64.6	10.7	+0.1	89	SW	4	3	2	—	0	15	8			
8	619.9	6.1	SW	7	•	Höhenstationen — Brocken	659.7	6.9	—	100	W	8	•		—	27	8	6	Schneegrenze 1148		
9	645.4	4.3	NW	3	0	Gr. Belchen	646.6	5.2	—	97	NW	2	4	—	—	0	10	3	Fernsicht 1364		
9	532.4	−2.2	NW	3	≡	Zugspitze 7 Ortsz.	532.3	−4.7	—	94	N	3	2	—	—	0	−1	−5	Nebelmeer 2964		
9	564.8	0.3	SSW	4	≡	Säntis 7 Ortsz.	564.2	−1.0	—	—	SW	6	1	—	—	—	—	—	2890		
9	694.4	10.0	W	2	0	Helden 7 Ortsz.	695.7	8.1	—	—	NW	1	2	—	—	—	—	—	800		
9	626.9	4.2	SSW	6	≡	Schneekoppe	626.6	3.5	—	100	SSW	2	3	—	—	2	—	—	1610		
9	522.4	−1.6	W	1	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	521.6	−5.9	—	90	WNW	2	1	—	—	1	—	—	3106		

Seehöhe in Meter

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Grosse Bergstr. Drachen - Stationen

Seehöhe m — Temp. Rel. Feuchtk. Windrtg.

HEUTE — Bemerkungen: Drachen abgerissen.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.

Seehöhe m	122	906	1000	1500	2000	2506	3000
Temp. Rel. Feuchtk. Windrtg.	10.4°/93%/SW 15	10.5°/93%/WSW 15	8.4°/92%/WSW 13	5.3°/94%/WSW 14	2.2°/94%/WSW 15	0.3°/93%/WSW 15	−1.6°/93%/WSW 16

HEUTE 6-8 ½ V. — Bemerkungen: Bewölkt. Wolkenzug 2460 m von 120–270 Temp. Umk. von 10.4° auf 11.1°.

Seehöhe m	3400
Temp. Rel. Feuchtk. Windrtg.	−3.6°/86%/WSW 17

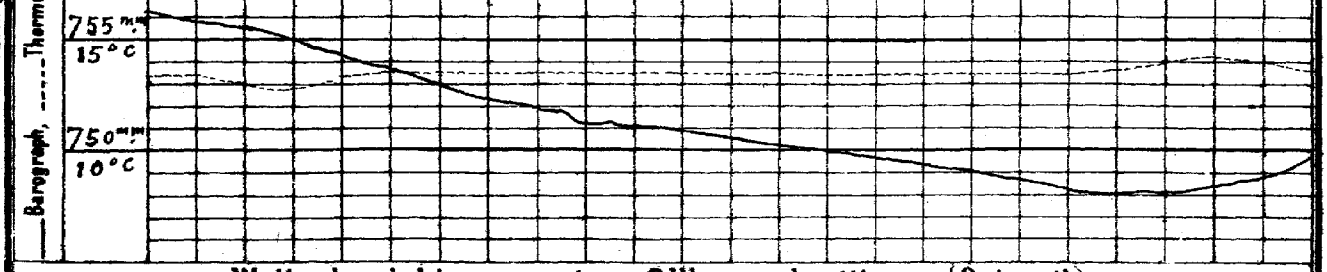
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee

Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	3800
Temp. Rel. Feuchtk. Windstrk.	10.3°/69%/WNW 3	6.3°/92%/W 4	5.0°/80%/WSW 6	−0.3°/50%/WNW 5	−3.8°/60%/WNW 8	−6.4°/33%/WNW 12

HEUTE Ballon-Aufstr. 7-8 ½ V. — Bemerkungen: Heiter: 1150–1300 Temp. Umk. von 5.5° auf 6.0°; von 2170–2300 von 0.5 auf 0.8°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	W	W	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W
Anemograph m. p. Sek.	4.4	5.0	5.4	4.0	4.7	4.8	4.6	3.0	4.3	2.5	3.6	3.9	3.9	5.9	3.4	3.1	3.3	3.4	2.5	1.4	2.5	5.0	5.9	10.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind (Richtung)	Wind (Stärke 1-12 Beaufort)	Wetter	Wetterkennz. Himmelsans.	Bemerkungen
Borkum	759.6	14.8	−0.9	96	N	2	4	5	See 2, ∞
Helgoland	59.0	14.1	−1.0	98*	N	3	•	—	See 2
Keitum	59.2	14.6	−1.0	92	NNE	3	•	8	
Hamburg	57.2	13.4	−2.5	100	NNW	3	•	8	
Kiel	56.5	13.1	−2.5	99	NE	3	•	8	
Swinemünde	57.1	19.8	+3.8	82	SSE	3	4	7	See 0, • See
Neufahrwasser	59.4	18.5	+2.3	88	calm		4	5	
Memel	61.2	23.8	+8.9	65	SE	3	4	4	
Kassel	60.2	16.9	−6.9	96	SSW	2	•	8	
Dresden	60.2	17.2	−0.3	64*	WSW	3	3	4	∞ •
Breslau	60.6	19.5	+2.4	48*	WSW	2	3	4	
Metz	63.5	15.5	−2.3	82	W	3	4	6	
München	62.7	14.7	−2.1	69	SW	4	3	3	
Wien	61.8	17.8	—	55	W	3	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	65.8	17.0	—	—	NW	2	2	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	58.6	14.7	—	—	NE	3	4	—	2P M-E-Z.
Vlissingen	763.3	14.0	—	—	NNW	2	4	—	
Helder	61.7	14.2	—	—	N	4	4	—	
Stornoway									
Shields									
Valencia									
Skudesnes	63.3	15.0	—	74	N	2	1	—	2P See 2
Kristiansund	63.3	7.6	—	—	NE	1	=	—	M-E-Z.
Bodö	64.8	10.0	—	—	E	2	1	—	
Haparanda	66.9	11.3	—	—	NW	4	0	—	
Hernösand	65.5	14.5	—	—	NE	2	0	—	
Stockholm	64.2	13.4	—	—	NW	4	4	—	
Karlstad	64.6	14.5	—	—	NE	2	4	—	
Kuopio	66.9	14.2	—	—	ENE	1	4	—	
Uleåborg	66.8	15.0	—	60	still		0	—	
Helsingfors	65.0	16.0	—	84	E	1	4	—	1P Ortsz.
Petersburg	65.5	19.3	—	—	NNE	1	7P	—	
Riga	64.2	18.0			N	1	3		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

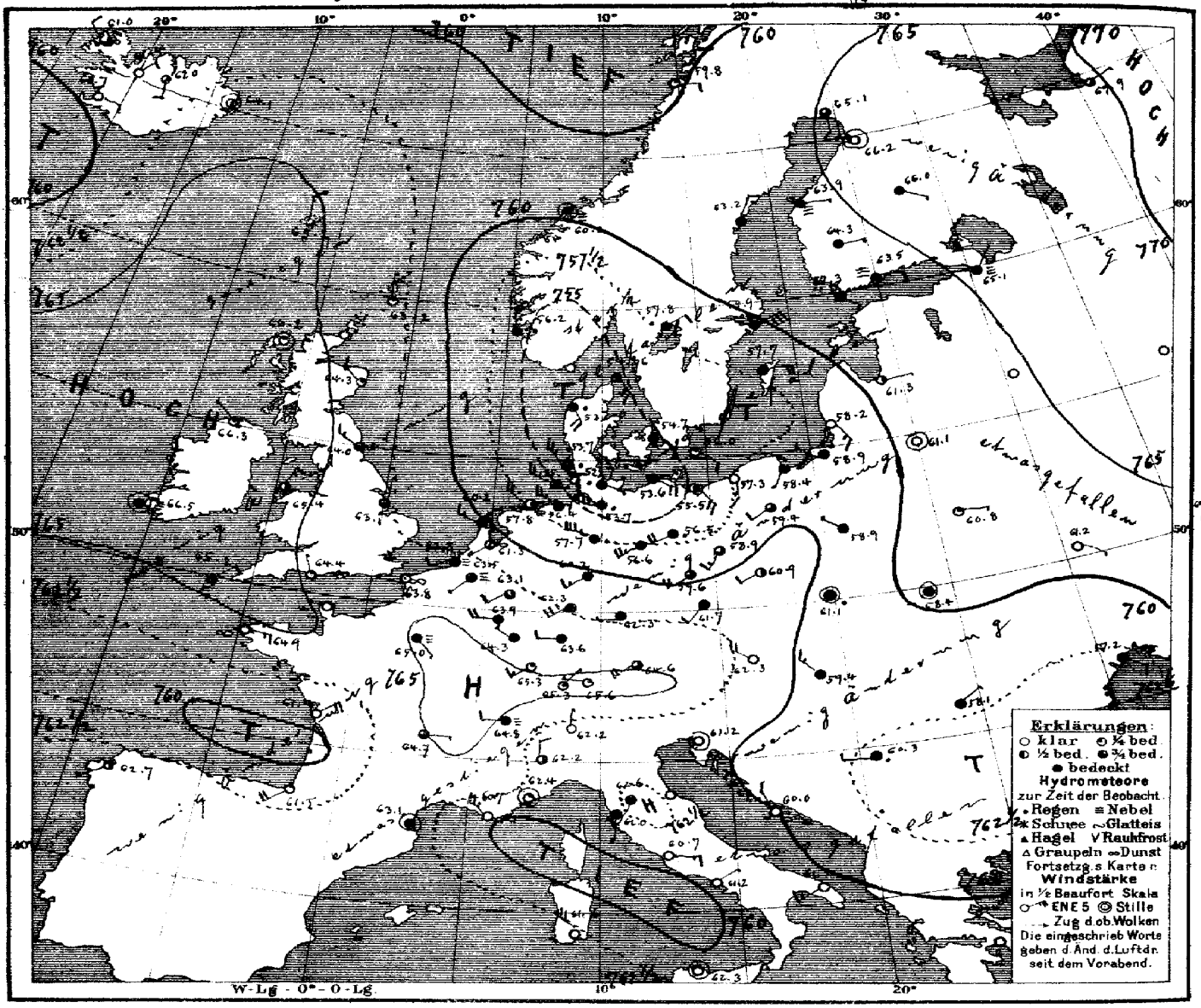
Barometer-Angaben unseerseits berieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

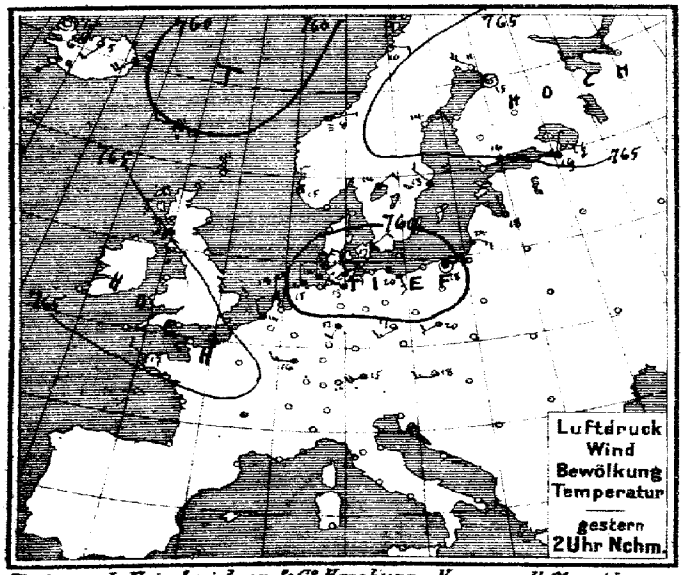
Wetterbericht vom 20. Sept. 1909. (Montag.)

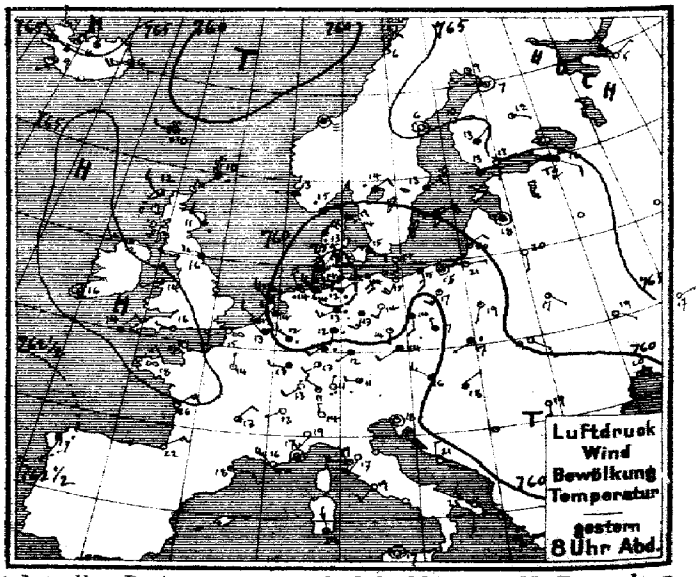
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





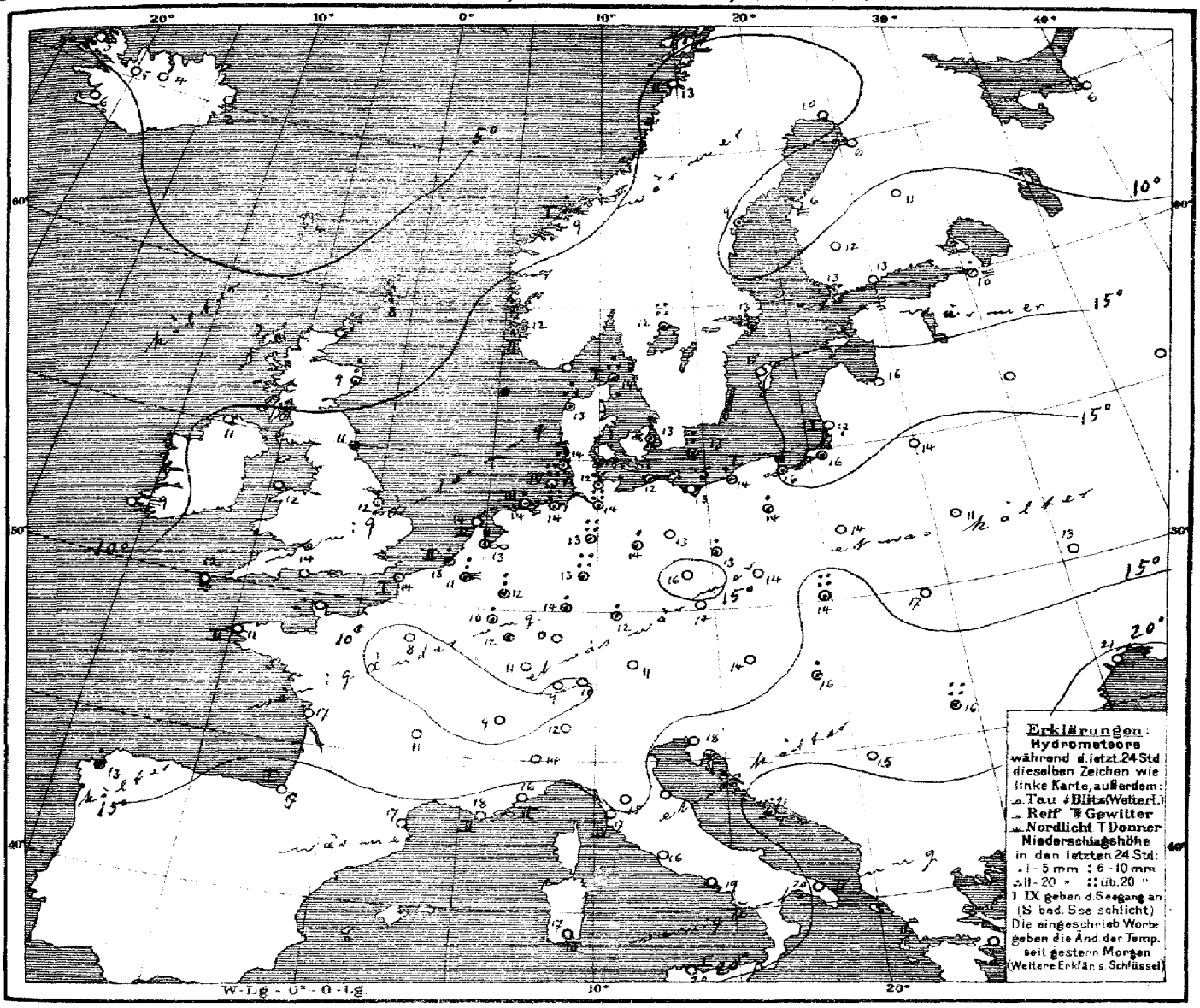


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 263.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG II. 7



Allgemeine Übersicht der Witterung am 20. September, 8 Uhr Morgens.

Das gestrige Minimum ist von dem Gebiet der Lofoten nordwestwärts vorgedrungen und beherrscht heute ganz Mitteleuropa zwischen dem Hochdruckgebiet über Rußland und demjenigen im Westen, das sich von den Britischen Inseln westwärts zurückgezogen und nordwärts ausgebreitet hat. Andere flachere Depression liegen über der Biscayasee, dem Mittelmeer, Südosteuropa und, ostwärts verlagert, über dem Norwegischen Meere. In Deutschland ist das Wetter vorwiegend trüb und im ganzen ziemlich warm bei Winden aus westlichen Richtungen; fast überall ist Regen gefallen, in sehr ergiebiger Menge im Nordwesten. Keitum hatte 35, Hamburg 23, Helgoland 58, Cuxhaven 33, Wilhelmshaven 49, Hannover 41, Cassel 21, Krakau 22, Hermannstadt 28 und Karlstadt 28 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 21. September,

Nordsee: Kühles, vorwiegend trübes Wetter mit Regenfällen und schwachen bis frischen meist nordwestlichen Winden.

Ostsee { Westen: Ziemlich kühles, vorwiegend trübes Wetter mit Regenfällen und meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen
Osten: Vorwiegend weiter nur wenig veränderter Temperatur und schwachen Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Nebelgefahr.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	760.9	10.0	SW 2	•		Dunrossness	8	763.2	8.3	93	N 1	1		4			
7	64.7	11.7	NW 3	3		Stornoway	8	66.2	6.7	91	nieb	1		1			
—	63.0	10.6	NW 2	≡		Aberdeen	8	64.3	8.4	92	NW 2	1		-7			
7	64.0	16.1	W 3	4		Shields	8	65.0	10.6	85	NW 3	3		1			
7	64.9	11.7	W 3	2		Malin Head	8	66.3	10.6	109	NW 1	1		0			
7	65.6	14.4	SW 1	3		Holyhead	8	65.4	12.2	88	NNE 3	2		0			
—	64.1	13.9	S 1	2		Skegness	8	63.1	12.2	95	N 1	3		0			
7						Yarmouth	8										
7	66.3	15.6	nieb	0		Valencia	8	66.5	8.9	100	nieb	≡		0			
—	65.2	16.1	W 1	1		Portland Bill	8	64.4	13.9	93	NW 1	1		0			
7	65.9	14.4	NE 2	4		Scilly	8	65.2	12.2	88	ENE 2	≡		0			
8	766.9	15.0	E 2	•		Vardö	6	761.4	7.0	88	SSW 4	4	2	•	5	3	
8	61.5	12.7	W 1	4		Skudenes	8	56.2	8.8	95	N 4	•	2	1	15	11	
8	61.6	8.4	nieb	≡		Kristiansund	8	60.2	9.4	95	nieb	≡	1	1	9	6	
8	62.4	6.4	NNE 2	0		Bodö	8	59.8	13.2	66	E 2	1	2	0	10	6	
9	759.0	13.8	ENE 3	•		Skagen	8	754.6	14.0	91	SSE 3	4	1	16	16	12	
9	58.0	13.2	NE 4	•		Vestervig	8	53.0	13.2	98	SSE 4	•	—	17	16	13	
9	56.6	14.6	ESE 3	4		Kopenhagen	8	54.7	13.3	95	SE 3	4	—	9	15	12	
9	58.0	13.8	S 2	1		Bornholm	8	56.0	13.2	91	SE 2	1	—	8	15	12	
8	763.0	12.8	NW 1	4		Brüssel	8	763.5	11.1	100	SW 1	≡	—	8	14	11	
—						Arlon	8	63.9	10.5	96	W 4	4	—	1	13	10	
7	61.3	13.5	WNW 2	4		de Bilt	8	61.3	12.8	96	WSW 1	8	—	3	15	10	
7	63.3	13.4	NW 2	4		Vlissingen	8	62.8	13.4	99	WSW 2	≡	—	1	15	13	
7	61.2	14.1	NNW 5	4		Helder	8	60.2	14.4	95	WNW 3	4	2	0	14	13	
						Cherbourg	7										
6	764.3	15.4	WSW 2	8		Grisnez	7	763.8	13.8	96	W 1	8	1	0	17	13	
6	65.1	17.8	NE 3	8		St Mathieu	7	64.9	10.8	98	E 3	8	2	0	22	10	
6	62.8	20.5	ENE 3	0		Ile d'Aix	7	61.4	12.5	94	ENE 4	0	1	0	26	11	
6	61.7	22.0	ENE 3	0		Biarritz	7	61.5	19.0	87	SW 4	1	1	0	26	15	
6	62.2	18.0	E 1	1		Perpignan	7	63.1	17.2	95	nieb	4	—	0	25	13	
6	61.1	16.4	NW 5	8		Sicié	7	60.7	18.2	69	NW 5	8	2	0	21	13	
6	61.4	17.0	nieb	3		Nizza	7	62.4	16.4	89	nieb	1	2	0	23	15	
6	64.3	13.0	NE 2	3		Clermont	7	64.7	11.0	90	E 1	3	—	0	18	9	
6	64.7	14.0	N 1	0		Paris	7	65.0	7.9	100	SE 1	≡	—	0	20	8	
9	766.0	8.7	SW 2	0		Haparanda	8	765.1	10.1	96	S 2	3	—	0	13	7	
9	65.1	6.0	nieb	0		Hernösand	8	63.2	8.8	95	NNE 2	4	—	•	16	5	
9	62.9	12.8	NE 2	4		Stockholm	8	59.9	13.1	95	ENE 6	4	—	•	14	11	
9	61.3	13.0	ENE 4	4		Wisby	8	57.7	15.0	91	E 4	4	—	0	16	10	
9	62.4	13.6	ENE 2	•		Karlstad	8	57.8	12.4	95	ENE 2	•	—	28	—	—	
9	763.9	12.8	SE 1	4		Hangö	7	762.3	12.8	98	ESE 1	4	—	1	—	11	
9	64.5	12.9	E 1	0		Helsingfors	7	63.5	13.2	100	E 2	≡	—	0	—	11	
9	65.0	13.4	NE 1	4		Tammerfors	7	64.3	12.4	85	E 1	4	—	0	—	12	
9	66.5	11.8	ESE 1	0		Kuopio	7	66.0	11.2	95	ESE 1	4	—	0	—	6	
9	66.3	7.2	nieb	0		Uleaborg	7	66.2	6.1	100	nieb	0	1	0	—	13	
9	769.4	5.0	ENE 1	0		Archangelsk	7	769.9	1.6	100	ENE 1	3	—	0	—	—	
9	64.7	15.9	SE 2	⅞		Petersburg	7	65.1	10.1	96	NE 1	≡	—	3	21	12	
9	62.4	17.5	nieb	3		Riga	7	61.3	16.2	91	E 1	2	—	0	—	16	
9						Welikie Luki	7										
9						Moskau	7										
9	62.2	19.8	S 1	0		Wilna	7	61.1	14.0	64	nieb	0	—	0	—	—	
9	61.9	17.2	SE 1	1		Pinsk	7	60.8	11.2	72	E 1	1	—	0	—	—	
9	58.7	18.7	SSW 1	1		Warschau	7	58.9	14.5	89	WNW 1	4	—	0	—	—	
9	63.6	19.2	ESE 1	0		Kiew	7	61.2	13.2	48	ESE 1	0	—	0	—	—	
9	65.2	17.0	E 1	0		Charkow	7	64.3	12.2	49	ENE 2	0	—	0	—	—	
9	58.8	20.2	ESE 1	1		Odessa	7	57.2	20.9	88	ESE 2	4	—	0	—	—	
9	761.6	16.3	WNW 3	4		Wien	8	762.3	13.6	73	WNW 4	0	—	0	19	11	
9	62.0	14.6	SW 2	4		Prag	8	61.7	14.0	74	SW 2	4	—	0	18	11	
9	60.7	16.6	WSW 1	•		Krakau	8	61.1	13.8	93	nieb	•	—	22	24	14	
9	58.6	18.8	ESE 1	0		Lemberg	8	58.4	17.2	90	nieb	4	—	0	25	13	
9	59.6	17.6	NE 1	4		Pest	8	59.4	16.2	77	NW 3	4	—	2	21	16	
9	58.4	19.0	S 1	0		Hermannstadt	8	58.1	16.3	90	NE 1	4	—	2.8	25	15	
9	60.8	18.4	nieb	1		Triest	8	61.2	17.7	78*	nieb	0	0	0	24	16	
9	60.4	20.6	N 2	0		Lesina	8	60.0	20.7	74	NNW 2	0	—	1	23	20	
9	759.8	16.0	nieb	2		Belgrad (Serbien)	8*	760.3	15.4	96	W 2	•		2	24	15	
9	764.6	11.3	NW 1	1		Zürich	7	765.3	9.1	—	NE 1	1	—	0	—	—	
9	63.4	12.8	WSW 1	0		Genf	7	64.8	8.8	—	W 2	≡	—	0	—	—	
9	61.3	14.0	N 1	0		Lugano	7	62.2	12.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	760.8	18.6	SW 3	0		Turin	7	762.2	13.8	85	N 2	2	—	0	22	11	
9	62.6	17.4	SW 2	0		Florenz	7	62.6	14.8	89	SW 2	4	—	0	24	13	
9	60.0	19.1	E 3	0		Pesaro	7	60.5	14.1	88	SW 3	0	1	0	23	13	
9	63.0	19.4	W 4	1		Livorno	7	62.0	17.4	90	S 1	4	4	0	23	15	
9	61.8	19.2	SW 2	0		Rom	7	60.7	16.0	87	E 3	0	—	0	24	16	
9	62.7	18.4	WSW 1	0		Neapel	7	61.2	19.0	79	ENE 1	0	1	0	24	17	
6	61.3	24.9	WNW 3	0		Brindisi	7	61.2	20.5	89	WSW 3	0	1	0	29	12	
6	61.2	23.6	NW 3	1		Cagliari	7	62.6	17.0	96	NW 4	0	3	0	26	15	
9	63.5	17.0	nieb	0		Palermo	7	62.3	19.8	74	nieb	0	1	0	27	15	
4	762.6	17.0	SSW 1	4		Coruña (Spanien)	8	762.7	13.0	85	SW 1	2	2	2	20	11	
12	64.0	19.0	NNE 2	4		Horta (Azoren)	9	63.5	18.4	86	NNW 1	4	2	1	23	18	

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8P	759.9	11.7	W 2	3
9P	60.5	10.5	W 2	3
10P	62.4	6.7	N 2	2
7A	65.2	4.3	N 2	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	762.2	6.2	SW 5	3
5P	63.2	5.6	SW 4	3
11P	64.7	2.6	SW 4	0
7A	64.1	1.5	nieb	2

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	765.3	6.7	nieb	0
5P	64.6	6.8	NW 1	1
11P	63.9	2.5	nieb	1
8A	61.0	3.4	NW 1	3

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	765.0	5.3	SW 2	3
5P	65.1	4.9	NNW 1	2
11P	64.5	0.0	W 1	1
8A	62.0	4.1	S 2	2

Blanduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	765.7	6.0	N 3	1
5P	64.6	6.1	NE 1	1
11P	64.3	0.7	NE 2	0
8A	62.4	4.6	NE 1	1

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	762.9	9.1	SW 1	1
5P	62.7	9.0	SW 1	2
11P	62.5	5.5	nieb	0
8A	60.7	6.5	E 1	1

Verspätete Telegramme

Bemerkungen: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Wetterbericht von Dienstag, dem 21sten September.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	758.5	12.5	NW 4	4	Nordsee	Borkum	757.5	12.3	−0.5	88	SW 5	4	6	5	2	15	11	
8	58.8	10.5	WNW 1	1		Wilhelmshaven	59.2	10.2	−1.3	91	SW 4	2	1	—	0	17	9	N ≡²
8	57.3	12.1	W 5	1		Helgoland	56.4	10.9	−2.6	99*	SW 7	4	—	5	6	15	9	N •
8	56.2	14.5	W 5	1		Keitum (auf Sylt)	56.0	11.4	−1.2	86	S 6	•	6	—	17	15	10	N •²
8	58.1	12.8	W 3	4		Cuxhaven	58.6	10.3	—	90	S 3	1	—	0	6	16	9	
8	59.2	12.4	WSW 2	0		Hamburg	61.0	11.0	+0.2	96	S 3	0	5	—	9	17	10	≡, Bod. Min. 6.8, [illegible]
8	757.7	11.5	W 2	0	Ostsee	Kiel	760.0	9.3	−2.6	95	SSE 3	1	4	—	1	16	8	
8	58.4	13.2	SW 4	1		Wustrow	61.1	12.0	−0.3	96	SSE 3	4	4	—	2	14	11	
8	58.9	14.3	SW 3	1		Swinemünde	62.0	13.1	+0.9	94	SSE 2	∞	2	0	0	16	12	Seit 5h früh ∞
8	58.8	14.1	SSW 3	4		Rügenwalder münde	61.6	10.9	−1.1	98	SSE 2	2	5	2	1	18	9	Ab. •, N u. früh ≡
8	59.6	15.8	SSE 1	0		Neufahrwasser	62.8	14.9	+2.6	89	N 1	3	2	—	0	19	12	
8	60.0	16.5	still	3		Königsberg	62.6	12.6	+0.7	97*	still	3	1	—	0	20	10	nebelig
8	60.2	14.1	WSW 1	2		Memel	62.9	14.2	+2.3	44	ESE 1	2	2	1	•	19	9	N •
8	761.9	12.5	NW 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.1	8.7	−3.9	78*	still	1	8		4	18	8	
8	61.1	14.5	SW 1	4		Kassel	62.1	10.3	−0.6	90	NW 1	4	6	—	7	18	10	
7	60.1	12.7	SW 3	4		Hannover	61.9	9.7	−2.4	95	SW 2	1	8	—	3	17	9	
8	60.2	14.1	S 2	1		Magdeburg	61.6	12.6	+0.4	94*	N 1	4	6	—	1	18	12	
8	62.0	14.2	W 1	4		Dresden	62.8	10.5	−1.9	91	SSE 2	1	2	—	0	18	9	
8	60.6	13.4	still	2		Berlin	61.8	11.5	−0.9	93	still	1	4	—	2	17	10	Bod. Min. 10.0
8	61.2	13.8	WSW 2	4		Grünberg	62.6	13.0	+1.7	92*	S 1	1	2	—	0	18	9	
7	62.3	15.4	NW 2	4		Breslau	63.7	12.9	+1.3	83*	NW 1	1	2	—	0	20	12	
8	60.6	15.7	W 2	4		Bromberg	63.1	12.9	+1.7	91*	NW 1	•	2	—	•	20	12	
8	762.3	13.6	S 2	0	Süddeutschland	Metz	761.7	10.5	−0.4	98	N 2	≡	1	—	0	19	10	
8	62.8	13.6	E 2	0		Mülhausen i. E.	62.2	9.4	−1.5	92	NW 2	3	1	—	0	18	8	≡ [illegible]
8	62.4	12.3	still	0		Karlsruhe	61.7	8.6	−3.1	95	still	1	2	—	0	16	7	
9	61.8	14.0	SW 4	4		Frankfurt a. M.	61.5	11.8	−0.1	93*	S 1	≡	2	—	0	20	11	
9	63.3	10.3	NE 2	0		Friedrichshafen	63.0	9.6	−2.0	95	N 1	4	0	—	0	16	7	[illegible]
9	63.3	10.4	S 1	0		Bamberg	63.1	7.8	−3.2	100	still	≡	1	—	0	17	7	
9	63.0	10.8	NE 2	0		München	63.5	7.1	−3.3	100	still	3	1	—	0	17	5	nebelig.
8	662.1	6.8	SW 6	•	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)	662.6	5.3	—	100	SW 4	≡	6	—	9	8	5	Schneegr. [illegible]
9	645.6	6.6	NW 1	0		Gr. Belchen (1394 m)	644.5	7.7	—	91	SW 1	2	—	—	0	10	5	Fernsicht [illegible]
9	532.9	−2.8	NW 1	0		Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	533.4	−2.1	—	76	NW 2	3	—	—	0	−0	−5	[illegible] Alpen
9	564.5	0.8	WSW 6	0		Säntis 7 (2500 m)	563.8	1.1	—	—	WSW 8	2	—	—	—	—	—	
9	694.1	6.0	N 2	0		Heiden 7 (800 m)	693.1	6.6	—	—	N 1	1	—	—	—	—	—	
9	628.5	4.4	NW 3	≡		Schneekoppe (1610 m)	629.0	4.9	—	84	N 1	1	—	—	2	5	2	
9	522.8	−3.4	W 1	0		Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	522.1	−3.1	—	89	NNW 2	3	—	—	0	—	—	

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

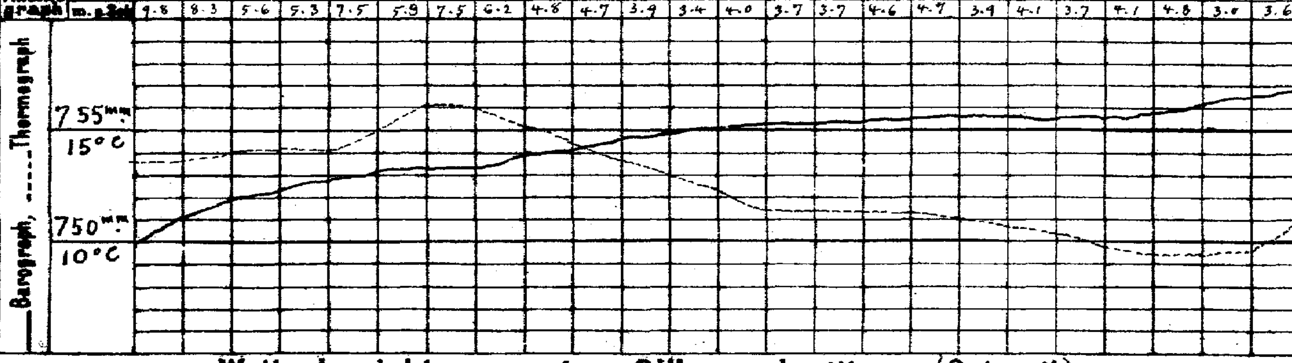
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei den Psychrometer-Beobachtungen.

Niederschläge: 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne Tau; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit Tau; 7: Gewitter (mindest. I [illegible]). — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wolkenbedeckt.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (6.56)	500 (6.55)	1000 (7.12)	1500 (7.28)	2000 (7.45)	2660 (8.4)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	4.3; 93%; SSW 4	7.7; 83%; SW 11	4.5; 70%; SW 12	1.9; 69%; SW 11	1.1; 20%; SW 3 S 15	−2.1; 10%; SSW 15
Heute 6¾ − 8¼ V.	Bemerkungen	Anfangs wolkenlos, am Schluss 4/10 Cu. Temp. Umk. von 0.5 auf 1.1° zw. 1750 u. 2040, von 0.7 auf 1.0 zw. 2200 u. 2260 m.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2300
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	8.5; 100%; S 5	12.7; 67%; SSW 4	9.7; 74%; S 3	6.4; 62%; SSW 2	3.1; 74%; SSW 3	0.5; 64%; SSW 3
Heute Ballon-Aufst. 6 − 7½ V.	Bemerkungen	Heiter, ≡ von 120 − 400. Temp. Umk. von 8.5 auf 13.2°.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1800?	2000?	2500	3000	3200
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	10.8; 93%; NE 3	10.9; 56%; still	9.1; 43%; W 3	1.6; 57%; WSW 6	−2.2; 41%; W 8	−3.5; 42%; W 10
Heute Ballon-Aufstieg 7 − 8½ V.	Bemerkungen	Str. 600. Von 750 − 940, Temp. Umk. von 9.0° auf 11.2°; von 1290 − 1440 von 9.2° auf 9.5°.					

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitt'cht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	9.8	8.3	5.6	5.3	7.5	5.9	7.5	6.2	4.8	4.7	3.9	3.4	4.0	3.7	3.7	4.6	4.7	3.9	4.1	3.7	4.1	4.8	3.6	3.6



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	758.1	13.7	−1.8	86*	NW 4	4	5	See 4
Helgoland	56.7	14.5	−0.5	80	NW 6	2	—	See 5
Keitum	53.9	14.4	−1.0	94	W 3	4	8	
Hamburg	57.5	16.0	+0.7	44	WSW 5	3	6	
Kiel	55.5	15.0	−0.4	89	W 3	3	4	
Swinemünde	55.4	15.4	−0.4	90	SSW 4	4	5	See 0
Neufahrwasser	58.1	18.9	+2.9	69	SSW 2	4	7	
Memel	59.0	15.6	+0.9	94	SW 2	∞	8	See 1
Kassel	60.7	16.4	−1.3	73	SW 4	4	5	
Dresden	60.7	16.1	−1.3	71	WSW 3	3	6	
Breslau	60.3	18.7	+1.7	59*	W 2	4	•	
Metz	63.6	17.8	+0.7	76	W 3	3	4	
München	63.0	16.7	+0.1	63	W 3	2	3	
Wien	62.6	16.0	—	63	WNW 2	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	63.8	18.0	—	—	WNW 2	0	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	53.8	13.6	—	—	SSE 3	•	—	2h M-E-Z.

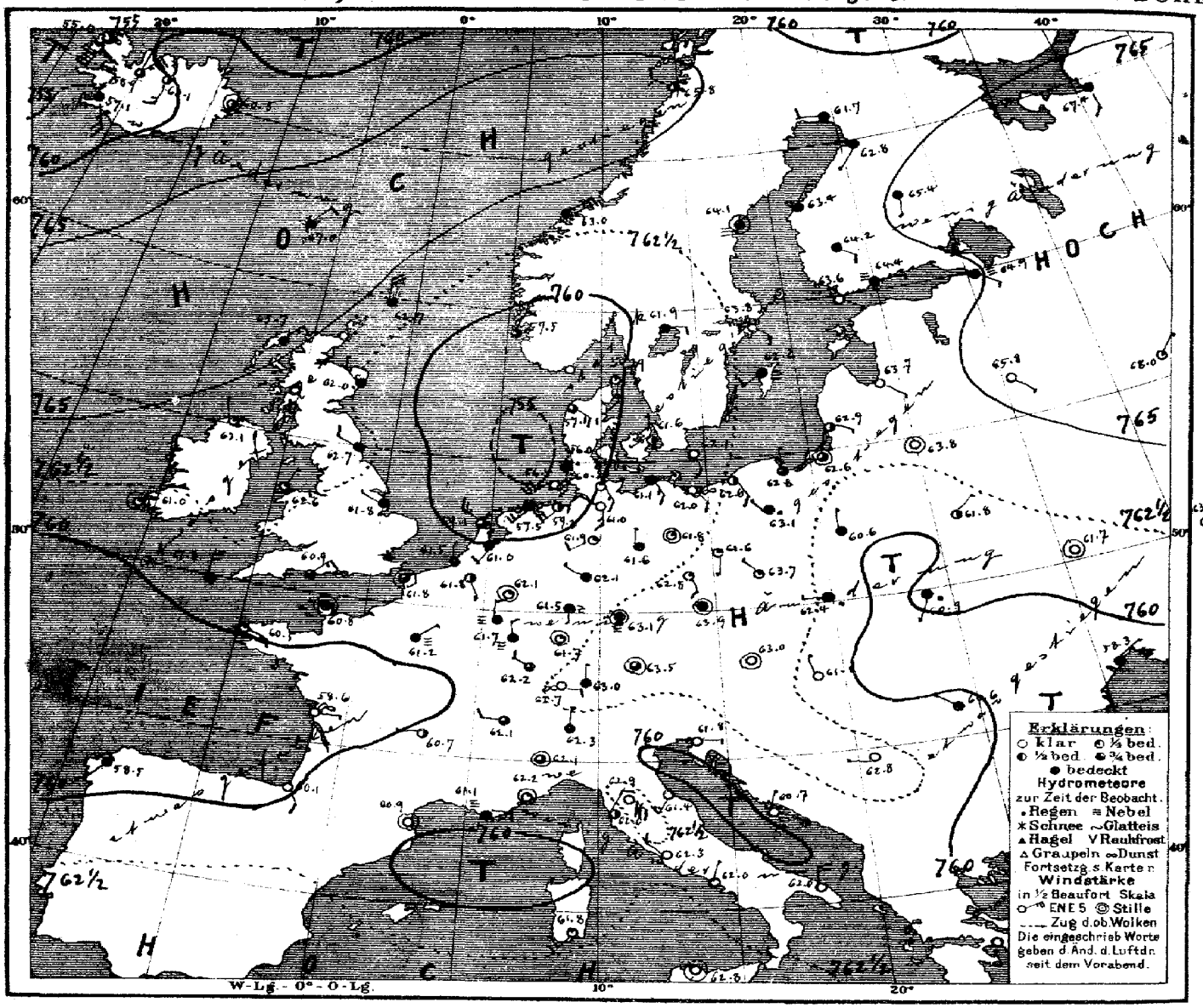
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	762.2	14.2	—	—	NNW 2	4	—	2h M-E-Z. (Vlissingen bis Karlstad)
Helder	60.2	13.9	—	—	NNW 3	3	—	
Stornoway	66.2	12.8	—	—	NNE 2	3	—	
Shields	64.5	13.9	—	—	NNE 3	3	—	
Valencia	65.3	15.0	—	—	W 2	1	—	
Skudesnes	54.4	12.2	—	95	NNW 6	4	—	See 2
Kristiansund	60.1	11.8	—	—	NE 1	4	—	
Bodö	59.9	13.0	—	—	SSW 2	1	—	
Haparanda	64.2	11.7	—	—	S 2	3	—	
Hernösand	62.5	10.4	—	—	NE 4	∞	—	
Stockholm	58.6	12.9	—	—	E 4	≡	—	
Karlstad	56.7	13.3	—	—	ENE 2	4	—	
Kuopio	66.4	13.0	—	—	SE 1	4	—	1h Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	65.2	14.0	—	77	S 1	2	—	
Helsingfors	63.4	14.0	—	?	ESE 4	4	—	
Petersburg	64.7	18.7	—	—	ENE 2	0	—	
Riga	60.0							

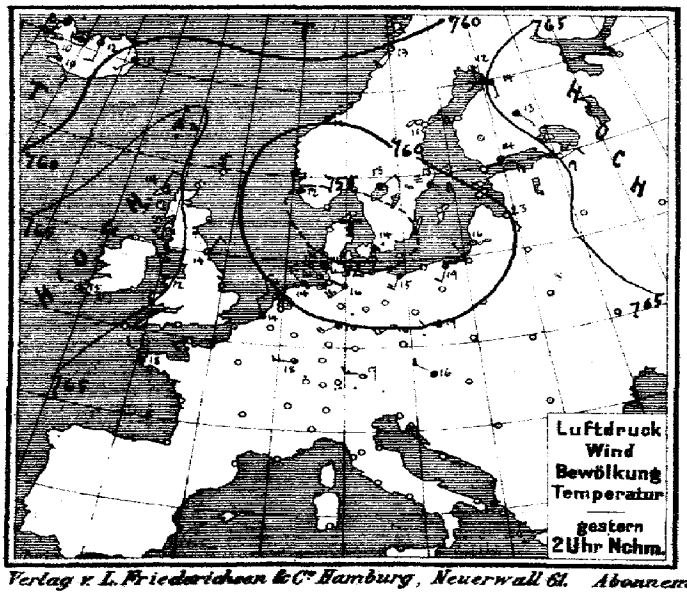
Wetterbericht vom 21. Sept. 1909. (Dienstag.)

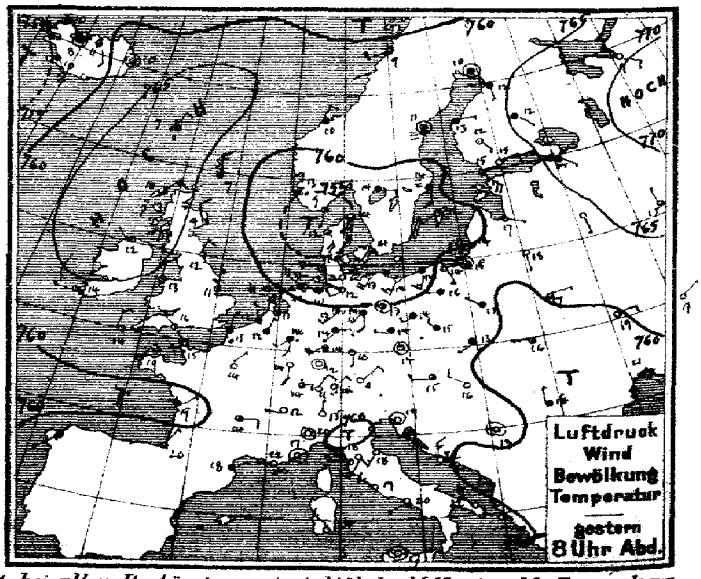
KAISERLIC

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





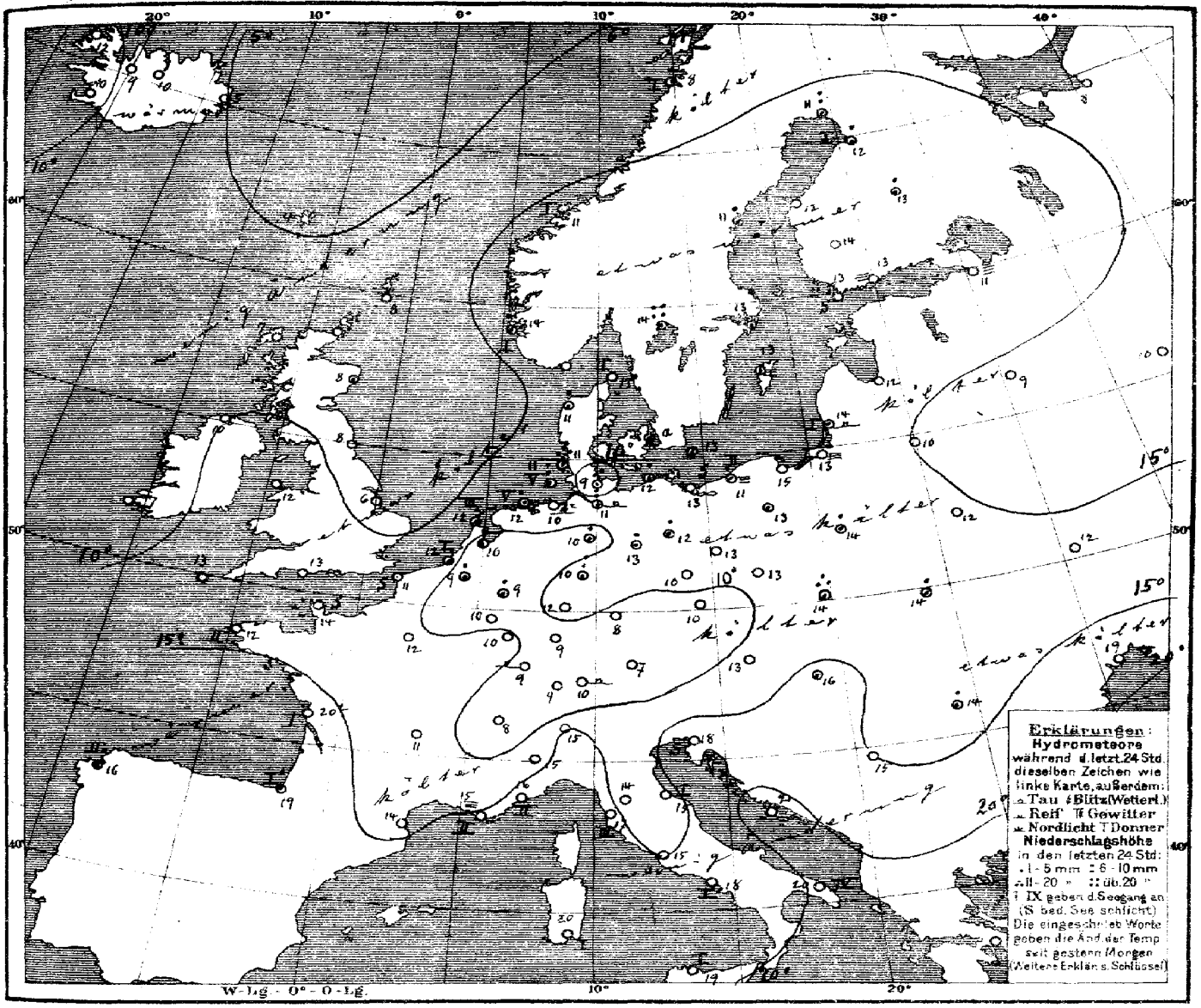


Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 264.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 21. September, 8 Uhr Morgens.

Die gleichmäßige Luftdruckverteilung zeigt die Depression über Mitteleuropa unter Abnahme an Umfang und Tiefe etwas westwärts verlagert, während die Depression über der Biscayasee sich ostwärts ausgebreitet und das Hochdruckgebiet im Nordwesten weiter zugenommen hat. In Deutschland ist das Wetter meist etwas kälter, ziemlich trüb und ruhig, ausgenommen an der Nordseeküste, wo teilweise starke Winde aus westlichen Richtungen eingetreten sind; im Nordwesten ist fast überall und im Osten stellenweise Regen gefallen. Karlsstadt hatte 43 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 22. September,

Nordsee: Wolkiges, meist ziemlich kühles Wetter mit schwacher Luftbewegung, stellenweise Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges, trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung und wenig veränderter Temperatur.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Zeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen
7	764.5	7.2	N	3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	762.7	8.3	94	N	3	4	—	0	—	—	
7	66.7	10.0	NE	3	3		Stornoway	8	65.7	7.2	84	NE	3	4	—	0	—	—	
	64.8	8.9	NNW	2	1		Aberdeen	8	62.4	7.8	92	NW	3	•	—	•	—	—	
7	64.5	11.7	NNE	2	3		Shields	8	62.7	8.3	79	WNW	2	4	—	0	—	—	
7	65.1	12.2	NW	1	1		Malin Head	8	63.2	10.0	92	NNW	1	1	—	0	—	—	
7	64.9	12.8	N	2	3		Holyhead	8	62.6	11.7	87	NNE	1	1	—	0	—	—	
	63.6	11.1	N	1	1		Skegness	8	61.8	5.6	91	WNW	1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	64.8	14.4	W	1	0		Valencia	8	61.0	7.2	100	still		1	—	•	—	—	
	62.4	16.1	WNW	1	1		Portland Bill	8	60.9	12.8	100	NE	3	3	—	0	—	—	
7	63.6	14.4	N	2	2		Scilly	8	61.8	12.8	81	N	3	4	—	0	—	—	
8	757.6	9.2	S	1	2	Norwegen	Vardö	8	755.0	8.6	76	NW	4	2	3	0	10	3	
8	55.1	13.1	N	2	•		Skudenes	8	57.5	13.8	80	NNE	2	3	1	7	12	10	
8	62.1	10.0	NE	2	4		Kristiansund	8	63.0	10.6	83	NE	5	4	1	0	12	9	
8	61.5	9.4	WSW	2	3		Bodö	8	65.8	8.0	86	WNW	2	2	1	2	13	7	
8	755.0	13.6	SSW	1	3	Dänemark	Skagen	8	759.9	13.1	72	S	3	1	1	2	15	12	
8	54.0	12.5	SSE	4	3		Vestervig	8	57.1	10.6	93	SSE	4	3	—	4	13	9	
8	57.1	13.5	SW	1	3		Kopenhagen	8	61.6	12.3	91	SW	1	2	—	•	15	11	
8	57.6	13.8	SW	4	0		Bornholm	8	62.1	12.8	93	SSE	2	0	—	•	16	11	
8¾	762.2	11.8	NNE	1	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	761.8	9.3	100	SSE	1	2	—	5	19	6
—	—	—	—		—		Arlon	8	61.8	9.7	98	N	2	≡	—	•	17	8	
7⁴⁰	61.4	11.0	WNW	1	3		de Bilt	8	61.0	9.7	89	SW	2	4	—	4	17	7	
7⁴⁰	62.3	12.0	N	1	4		Vlissingen	8	61.5	12.5	82	N	1	3	1	1	17	10	
7⁴⁰	60.6	12.3	NW	4	3		Helder	8	59.1	12.3	77	WNW	5	3	3	3	15	11	
6⁵¹	762.8	15.4	NW	1	1	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	760.8	13.8	94	still		4	0	0	16	12	
6⁵¹	62.5	15.0	N	2	•		Grisnez	7⁵¹	61.8	11.0	80	still		3	0	0	18	9	
6⁵¹	62.9	18.6	NE	3	1		St Mathieu	7⁵¹	60.5	12.2	87	ESE	3	1	2	0	23	10	
6⁵¹	59.7	19.0*	ENE	1	4		Ile d'Aix	7⁵¹	58.6	*19.6	50	E	1	∞	1	0	25	13	
6⁵¹	62.0	19.8	NNE	1	3		Biarritz	7⁵¹	60.1	19.0	68	SSE	2	0	1	2	23	16	
6⁵¹	61.1	18.0	NE	1	4		Perpignan	7⁵¹	60.9	13.8	91	still		0	—	0	22	11	
6⁵¹	60.3	22.0	W	1	∞		Sicié	7⁵¹	61.1	15.0	100	E	3	≡	2	0	22	14	
6⁵¹	61.9	16.6	still		3		Nizza	7⁵¹	62.2	16.1	82	still		1	2	0	23	13	
6⁵¹	61.1	14.3	E	2	3		Clermont	7⁵¹	60.7	10.6	95	W	1	2	—	0	22	8	
6⁵¹	62.5	14.1	NE	1	0		Paris	7⁵¹	61.2	11.9	100	NE	1	≡	—	0	20	9	
9	762.6	10.1	still		4	Schweden	Haparanda	8	761.7	8.0	100	W	2	4	—	10	12	2	
9	62.2	10.6	still		≡		Hernösand	8	64.1	8.2	100	still		≡	—	1	12	4	
9	59.8	13.6	S	2	≡		Stockholm	8	63.8	12.7	96	SSE	2	0	—	•	14	12	
9	59.5	12.8	WSW	2	1		Wisby	8	62.2	12.9	97	SW	2	≡	—	•	18	10	
9	59.2	13.6	E	2	4		Karlstad	8	61.9	13.6	94	E	2	4	—	43	—	—	
9*	761.1	15.0	SE	5	3	Finnland	Hangö	7*	763.6	13.3	97	SE	1	0	—	0	—	12	
9*	63.0	14.7	E	2	0		Helsingfors	7*	64.4	13.4	99	E	1	≡	—	0	—	13	12
9*	63.7	12.2	SE	1	0		Tammerfors	7*	64.2	13.6	84	SE	2	4	—	0	—	12	11
9*	65.9	12.4	SE	1	4		Kuopio	7*	65.4	12.6	91	S	1	4	—	1	—	8	6
9*	64.0	12.2	S	1	4		Uleåborg	7*	62.8	12.2	100	SW	1	4	1	1	—	5	
9*	769.6	8.6	SE	2	0	Russland	Archangelsk	7*	767.4	8.0	92	S	2	4	—	0	—	—	
9*	65.5	13.6	SE	1	4		Petersburg	7*	64.9	10.8	99	SE	1	≡	—	0	20	9	
9*	61.3	17.2	ESE	1	0		Riga	7*	63.7	12.2	82	SE	1	0	—	0	—	11	10
9*	63.3	15.1	S	1	3		Wellkie Luki	7*	65.8	8.8	99	SE	1	0	—	0	—	8	9
9*	66.5	13.2	N	1	3		Moskau	7*	68.0	9.5	94	NE	1	1	—	0	—	8	4
9*	62.0	18.0	S	1	0		Wilna	7*	63.8	10.0	91	still		0	—	0	—	—	
9*	60.6	16.8	E	1	0		Pinsk	7*	61.8	11.6	87	NE	1	2	—	0	—	—	
9*	60.6	15.3	NW	1	4		Warschau	7*	60.6	13.8	94	N	1	4	—	4	—	—	
9*	60.[illegible]	19.4	E	2	0		Kiew	7*	61.7	12.2	60	still		0	—	0	—	—	
9*	62.0	17.3	ENE	1	0		Charkow	7*	63.0	11.6	54	ENE	1	0	—	0	—	—	
9*	57.3	21.2	ESE	1	1		Odessa	7*	58.3	19.2	73	ENE	1	4	—	0	—	—	
9*	762.4	15.4	W	2	3	Österreich	Wien	8	762.0	13.4	84	still		0	—	0	18	11	
9*	62.9	13.8	still		1		Prag	8	63.9	9.7	91	still		4	—	0	17	9	
9*	62.2	12.9	WSW	1	•		Krakau	8	62.4	13.6	93	W	1	•	—	12	15	12	
9*	58.1	16.0	W	1	3		Lemberg	8	60.9	13.7	98	SSW	1	•	—	1	23	14	
9*	60.1	16.0	NW	2	0		Pest	8	61.1	15.7	75	NNW	1	0	—	•	20	13	
9*	58.6	15.8	N	1	4		Hermannstadt	8	60.6	14.1	99	WNW	1	4	—	1	20	13	
9*	61.0	18.8	still		0		Triest	8	61.8	18.2	62*	E	1	0	0	0	23	16	
9*	60.3	21.6	N	3	0		Lesina	8	60.7	20.6	66	NE	1	0	—	0	24	19	
9*	61.5	12.8	still		0		Belgrad (Serbien)	8*	62.8	15.0	76	W	1	0	—	0	23	11	
9⁴⁰	763.0	8.2	NE	2	0	Schweiz	Zürich	7	762.7	8.6	—	E	2	∞	—	0	—	—	
9⁴⁰	62.5	11.7	W	1	0		Genf	7	62.1	8.4	—	W	2	3	—	0	—	—	
9⁴⁰	61.6	15.0	N	1	0		Lugano	7	62.3	15.0	—	N	1	4	—	0	—	—	
9	760.6	19.6	still		0	Italien	Turin	7	762.1	14.6	89	still		3	—	0	22	12	
9	62.2	18.0	SW	2	0		Florenz	7	62.9	14.0	92	SE	2	0	—	0	24	13	
9	61.0	18.3	SW	3	0		Pesaro	7	61.4	14.9	90	SW	3	0	1	0	22	14	
9	61.8	19.8	W	4	1		Livorno	7	62.0	17.0	90	NE	2	2	3	0	22	15	Gebirge…
9	61.8	19.0	NW	3	0		Rom	7	62.3	15.0	83	NW	2	0	—	0	24	14	
9	61.7	19.8	WSW	1	0		Neapel	7	62.0	18.5	82	NNE	1	0	1	0	24	17	
9	61.3	22.4	NW	4	0		Brindisi	7	62.0	20.1	80	N	4	0	4	0	28	8	
9	61.8	24.0	NW	3	1		Cagliari	7	61.8	19.8	83	SW	3	1	1	0	26	7	
9	62.6	17.0	still		0		Palermo	7	62.8	18.8	80	still		0	1	0	26	15	
4	761.2	19.4	SW	1	4		Coruña (Spanien)	8	758.5	16.4	85	SW	1	4	2	2	22	13	
12	62.4	21.0	W	2	4		Horta (Azoren)	9	60.8	20.4	91	NNE	2	•	2	6	23	20	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
20. 2p	766.1	7.8	N 3	3	2p	762.4	10.4	SW 1	2	2p	757.8	7.9	SW 2	•	759.4	11.8	S 2	3	759.6	9.6	still	2	757.7	9.5	SE 3	3
5p	66.5	7.0	NNE 2	3	5p	61.7	10.1	still	3	5p	56.7	9.5	SW 7	4	59.4	10.6	SSE 1	3	58.4	8.3	still	3	56.4	9.7	SE 7	4
10p	67.3	5.5	still	4	11p	61.2	6.3	still	3	11p	54.1	11.0	SSW 9	4	58.4	10.0	SSE 4	3	57.6	9.2	NE 5	3	56.9	9.5	SE 7	3
21. 7a	67.0	4.5	NE 2	4	7a	60.5	5.0	still	2	8a	55.0	12.5	SSW 9	3	60.1	9.5	S 3	2	58.9	9.2	NE 7	3	57.1	10.0	SE 5	•

Drachen- und Ballon-Aufstiege

	Station	Zeit	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind	Bemerkungen
20. Sept.	Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	7h–8h Vm	122 · 18.5°, 79%, NE 4; 500 · 15.1°, 87%, NE 4-5; 1000 (7h12) · 9.1°, 100%, WNW 4; 1500 (7h24) · 7.0°, 100%, WNW 3; 2000 · 4.7°, 100%, WNW 4; 2930 (8h03) · 2.4°, 100%, WNW 4	Wind frischt beim Abstieg stark auf. Drachen abgerissen.
18. Sept.	Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg	2h–3¼h Nm	122 · 18.5°, 79%, …; 500 · 15.1°, 87%, …; 1000 · 13.6°, 78%, …; 1500 · 10.5°, 86%, SSE 4; 2000 · 6.5°, 64%, SSE 3; 2500 · 1.5°, 74%, SSE 5-6	[illegible]
19. Sept.	Desgl. Ballon-Aufstieg	8h–8½h Vm	122 · 14.8°, 99%, …; 506 · 12.5°, 98%, …; 686 · 13.9°, 83%, …	Inversion von 13.1° auf 13.9° zwischen 460 m u. d. Maximalhöhe [illegible]

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 265.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 22sten September.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter
8	762.0	12.0	SW	3	4
8	62.7	10.5	SW	1	1
8	63.4	13.0	S	2	2
8	62.7	12.6	SSW	2	3
8	63.0	11.2	S	2	0
8	64.1	13.6	still		0
8	763.7	10.3	SSW	2	0
8	63.9	13.4	still		2
8	64.3	14.8	ESE	1	0
8	64.8	13.7	SSE	2	4
8	64.3	14.9	NE	3	3
8	63.9	15.8	N	1	3
8	64.4	15.2	still		0
8	761.2	10.5	E	1	1
8	62.4	12.4	NNE	1	0
7	63.2	13.5	E	2	1
8	63.2	13.9	ENE	1	1
8	63.6	15.0	ESE	1	0
8	63.6	16.3	still		0
8	64.0	14.4	E	1	0
8	64.6	15.5	ESE	1	1
8	64.6	13.9	NW	1	4
8	760.2	14.6	NNE	2	2
8	60.4	16.4	W	2	4
8	60.1	15.3	still		1
9	60.9	14.0	NE	3	1
9	61.9	11.6	NE	2	0
9	62.8	12.0	SE	1	0
9	62.5	11.1	SE	2	0
8	664.9	8.2	SSE	5	=
9	643.1	9.4	W	3	3
9	534.2	0.5	S	1	0
9	565.3	3.4	SSW	2	0
9	693.3	0.1	N	1	0
9	630.8	5.5	NW	1	1
9	523.6	-1.1	SSW	2	0

Inland- und Höhenstationen		heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk.	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Wetter-Vorlauf Mitt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.
Nordsee	Borkum	762.8	12.0	-0.6	99	SE	3	4	2	1	0	15	10
	Wilhelmshaven	63.6	11.5	-0.2	86	SE	3	1	6	—	5	16	10
	Helgoland	63.9	13.4	+0.2	87*	ESE	4	1	—	3	0	14	10
	Keitum (auf Sylt)	65.4	11.6	-0.8	97	SE	2	4	8	—	4	14	9
	Cuxhaven	64.1	12.2	—	98	ESE	4	1	—	1	3	15	10
	Hamburg	65.7	12.0	+1.4	97	E	3	0	0	—	0	16	11
Ostsee	Kiel	765.8	11.1	-0.6	99	ENE	1	≡	1	—	0	15	10
	Wustrow	67.7	12.2	+0.2	99*	still		≡	2	—	0	15	11
	Swinemünde	66.4	14.0	+2.1	99	NE	1	≡	0	3	0	19	11
	Rügenwalder Mün.	65.6	13.8	+2.1	99	NE	4	≡	6	2	1	18	14
	Neufahrwasser	66.0	14.6	+2.7	96	N	1	4	4	—	1	15	14
	Königsberg	66.7	13.9	+2.4	93*	ENE	1	0	1	—	0	21	12
	Memel	67.4	15.0	+3.5	76	E	2	0	1	1	0	25	9
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.2	13.2	+0.9	89*	ESE	1	1	2	—	0	14	10
	Kassel	63.9	10.3	-0.3	96	N	1	0	1	—	0	17	10
	Hannover	64.5	12.0	-0.8	99	ESE	2	≡	2	—	0	17	11
	Magdeburg	65.1	8.8	-3.0	99*	E	1	0	1	—	•	18	8
	Dresden	65.7	10.3	-1.8	86	SE	2	0	0	—	0	22	8
	Berlin	65.8	12.5	+0.5	93	still		0	0	—	0	19	11
	Grünberg	65.7	13.6	+2.6	89*	E	1	0	1	—	0	21	11
	Breslau	66.4	12.7	+1.4	88*	still		4	1	—	0	19	12
	Bromberg	66.0	14.3	+3.4	94*	N	1	•	9	—	5	14	13
Süddeutschland	Metz	761.2	11.8	+1.2	98	NE	2	•	6	—	2	18	10
	Mülhausen i. E.	62.4	14.2	+2.7	94	SW	2	4	1	—	•	21	9
	Karlsruhe	62.5	12.5	+0.1	93	WSW	1	≡	1	—	0	21	9
	Frankfurt a. M.	62.7	12.4	+0.8	87*	NE	2	3	1	—	0	20	10
	Friedrichshafen	62.6	10.6	-0.7	90	NE	2	3	0	—	0	16	8
	Bamberg	64.3	10.6	-0.1	90	still		1	1	—	0	10	7
	München	63.7	9.3	-0.7	92	SE	3	2	1	—	0	18	5
Höhenstationen	Brocken	666.1	9.2	—	84	SE	5	0	2	—	0	10	6
	Gr. Belchen	646.0	8.7	—	93	W	1	3	—	—	13	14	6
	Zugspitze Z	534.2	1.2	—	69	SW	1	1	—	—	0	2	-2
	Säntis Z	565.3	2.8	—	—	SSW	4	3	—	—	—	—	—
	Helden Z	692.2	15.4	—	—	S	4	1	—	—	—	—	—
	Schneekoppe	631.7	8.0	—	60	E	1	1	—	—	0	8	5
	Sonnblick Z Ortsz.	524.3	-1.3	—	90	SSW	2	0	—	—	0		

Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich): Farnsicht schwach, 2, Luna, NE

Seehöhe m: 1148, 1394, 2904, 2990, 800, 1610, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

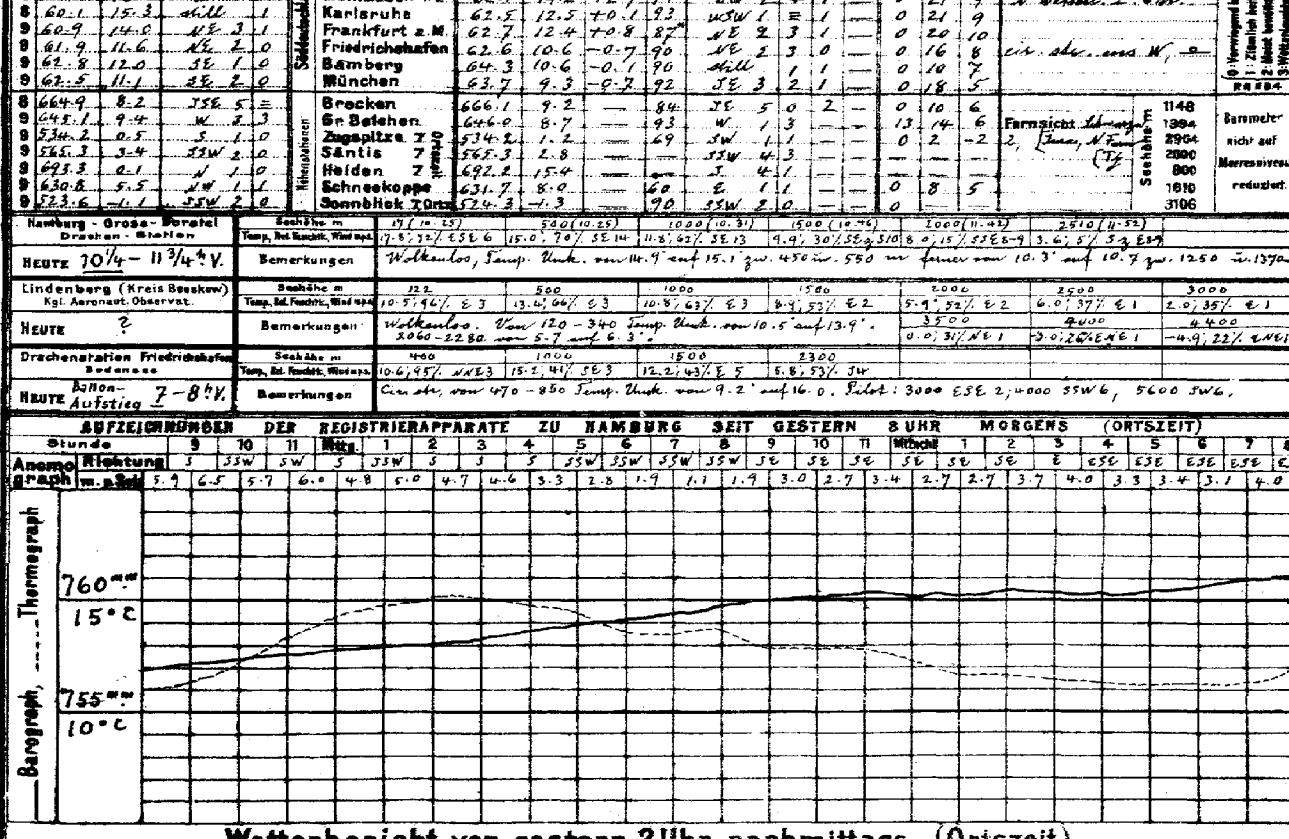
Hamburg - Grosse - Borstel Drachen - Stationen	Seehöhe m	17 (10.25)	500 (10.25)	1000 (10.31)	1500 (10.46)	2000 (11.42)	2500 (11.52)
	Temp. Rel. Feuchtk. Wind rtw.	17.8; 32; ESE 6	15.0; 70; SE 14	11.8; 62; SE 13	9.4; 30; SSE 10	8.0; 15; SSE 9	3.6; 5; SSE 9
HEUTE 10¼ – 11¾ 4 V.	Bemerkungen	Wolkenlos, Temp. Umk. von 14.9 auf 15.1 zw. 450 u. 550 m ferner von 10.3° auf 10.7 zw. 1250 u. 1370 m.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp. Rel. Feuchtk. Wind rtw.	10.5; 96; E 3	13.4; 66; E 3	10.8; 63; E 3	8.9; 53; E 2	5.9; 52; E 2	6.0; 37; E 1	2.0; 35; E 1
HEUTE ?	Bemerkungen	Wolkenlos. Von 120 – 340 Temp. Umk. von 10.5 auf 13.9°. 2060 – 2280 m 5.7 auf 6.3°.				3500: 0.0; 31; NE 1	4000: -3.0; 26; ENE 1	4400: -4.9; 22; ENE 1

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	460	1000	1500	2300
	Temp. Rel. Feuchtk. Windrtg.	10.6; 95; NNE 3	15.2; 41; SE 3	12.2; 43; E 5	5.8; 53; SW
HEUTE Ballon-Aufstieg 7 – 8¼ V.	Bemerkungen	Ein str. von 470 – 850 Temp. Umk. von 9.2° auf 16.0. Pilot: 3000 ESE 2; 4000 SSW 6, 5600 SW 6.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	SSW	SW	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	5.9	6.5	5.7	6.0	4.8	5.0	4.7	4.6	3.3	2.8	1.9	1.1	1.9	3.0	2.7	3.4	2.7	2.7	3.7	4.0	3.3	3.4	3.1	4.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk.	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Vorherrsch. Himmelsgest.	Bemerkungen
Borkum	760.1	15.0	-0.4	86	SW	5	3	5	See 5
Helgoland	60.4	13.7	-1.1	71	SW	6	3	—	See 5
Keitum	60.1	13.1	-2.2	82	S	6	4	6	
Hamburg	62.3	15.0	-0.6	95	S	2	2	4	
Kiel	61.8	14.1	-1.2	75	S	2	1	4	
Swinemünde	62.8	18.3	+2.7	93	SE	2	0	0	See 0
Neufahrwasser	63.8	14.9	-1.0	94	NW	3	4	5	
Memel	63.1	23.4	+8.8	60	ESE	1	2	3	See 1
Kassel	62.9	15.9	-1.6	75	SW	1	4	5	
Dresden	62.0	19.2	+2.0	57	ENE	1	1	4	
Breslau	63.5	18.5	+1.7	53	still		2	4	
Metz	60.3	15.4	-1.5	86	NNE	3	1	4	
München	61.2	17.6	+1.2	61	SSE	3	2	3	
Wien	62.3	19.1	—	62	W	1	1	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	58.9	13.6	—	—	NW	2	2	—	2P Ge. Z.
Kopenhagen	63.6	14.9	—	—	WSW	2	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk.	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Vorherrsch. Himmelsgest.	Bemerkungen
Vlissingen	761.5	15.0	—	—	WNW	1	2	—	
Helder	60.4	13.4	—	—	W	3	2	—	
Stornoway	63.4	12.8	—	—	NE	4	2	—	
Shields	60.6	9.4	—	—	W	4	4	—	
Valencia	60.7	13.9	—	—	W	2	3	—	
Skudesnes	60.0	16.2	—	75	S	2	3	—	2P See 2
Kristiansund	63.2	12.6	—	—	NE	2	0	—	M-E-Z.
Bodö	68.2	9.0	—	—	WNW	2	1	—	
Haparanda	64.1	14.0	—	—	N		=	—	
Hernösand	65.8	12.2	—	—	still			—	
Stockholm	65.2	17.4	—	—	S	2	2	—	
Karlstad	65.0	15.8	—	—	SW	2	1	—	
Kuopio	65.4	14.0	—	—	SW	1	0	—	
Uleåborg	64.5	14.3	—	82	W	2	2	—	1P Ortsz.
Helsingfors	65.6	16.1	—	82	SE	1	0	—	
Petersburg	66.0	21.3	—	—	S	1	2	—	
Riga	65.0	22.0			SE	1	0		

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

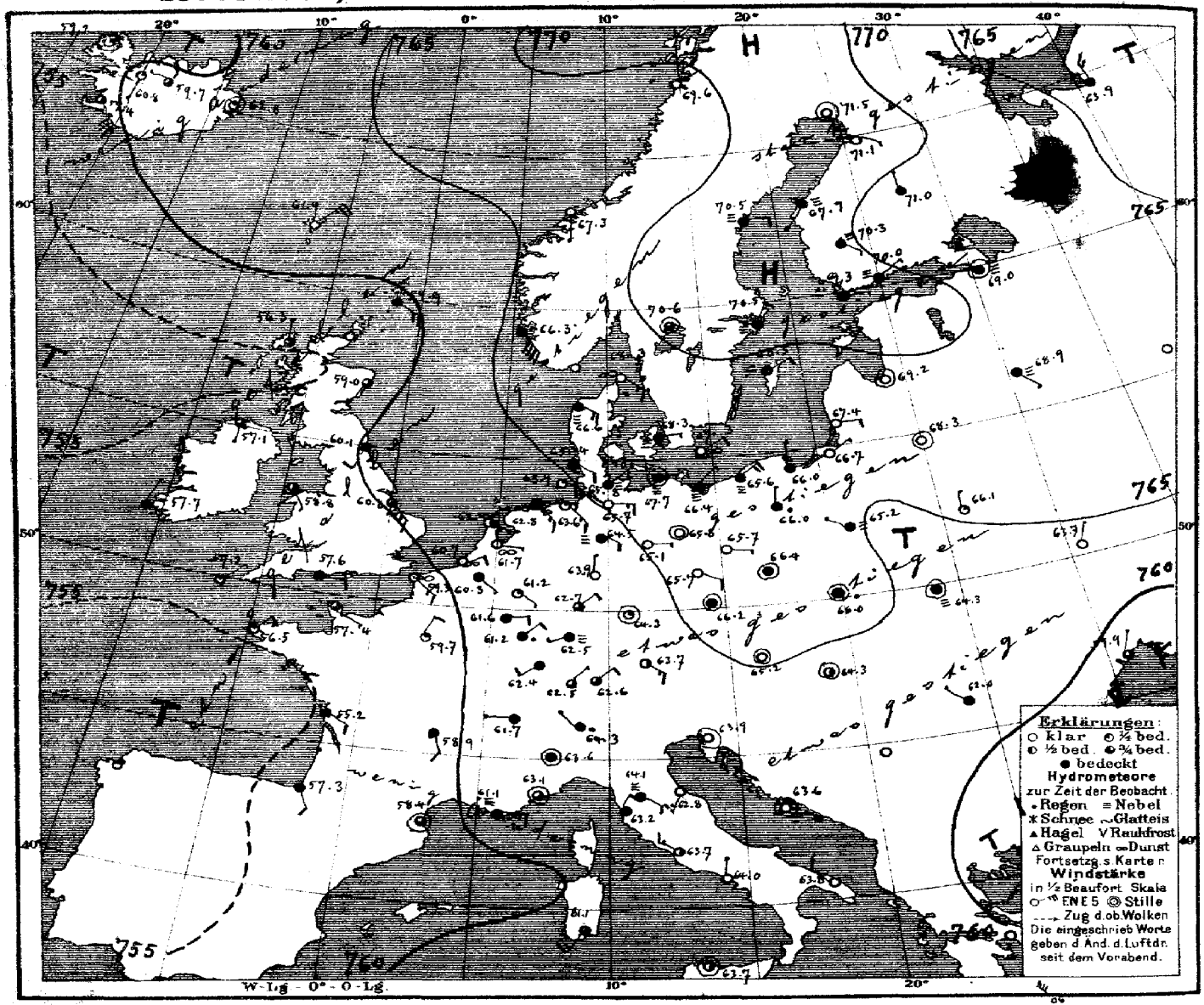
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

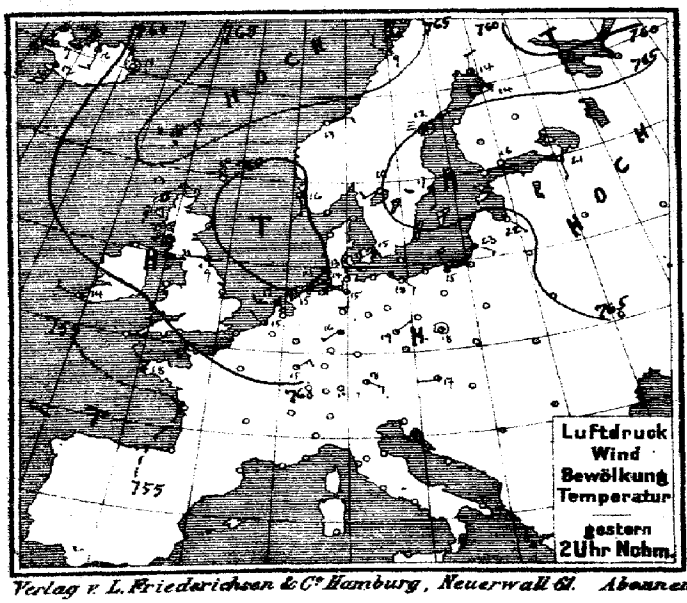
Wetterbericht vom 22. Sept. 1909. (Mittwoch.)

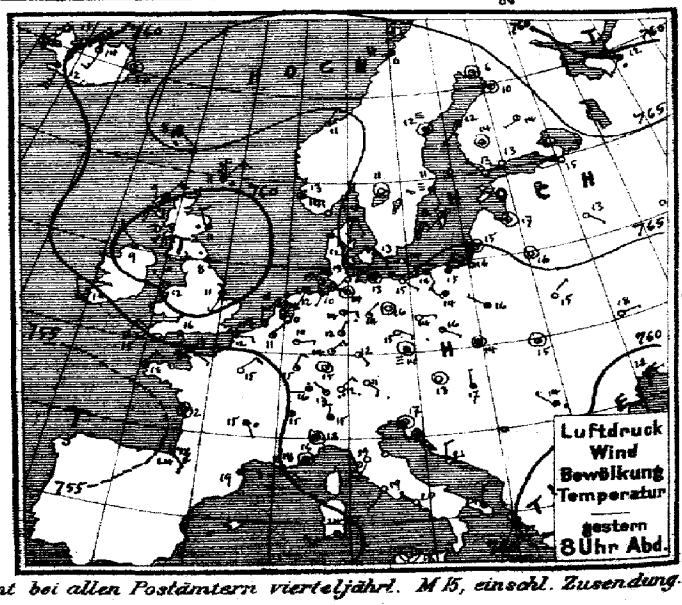
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



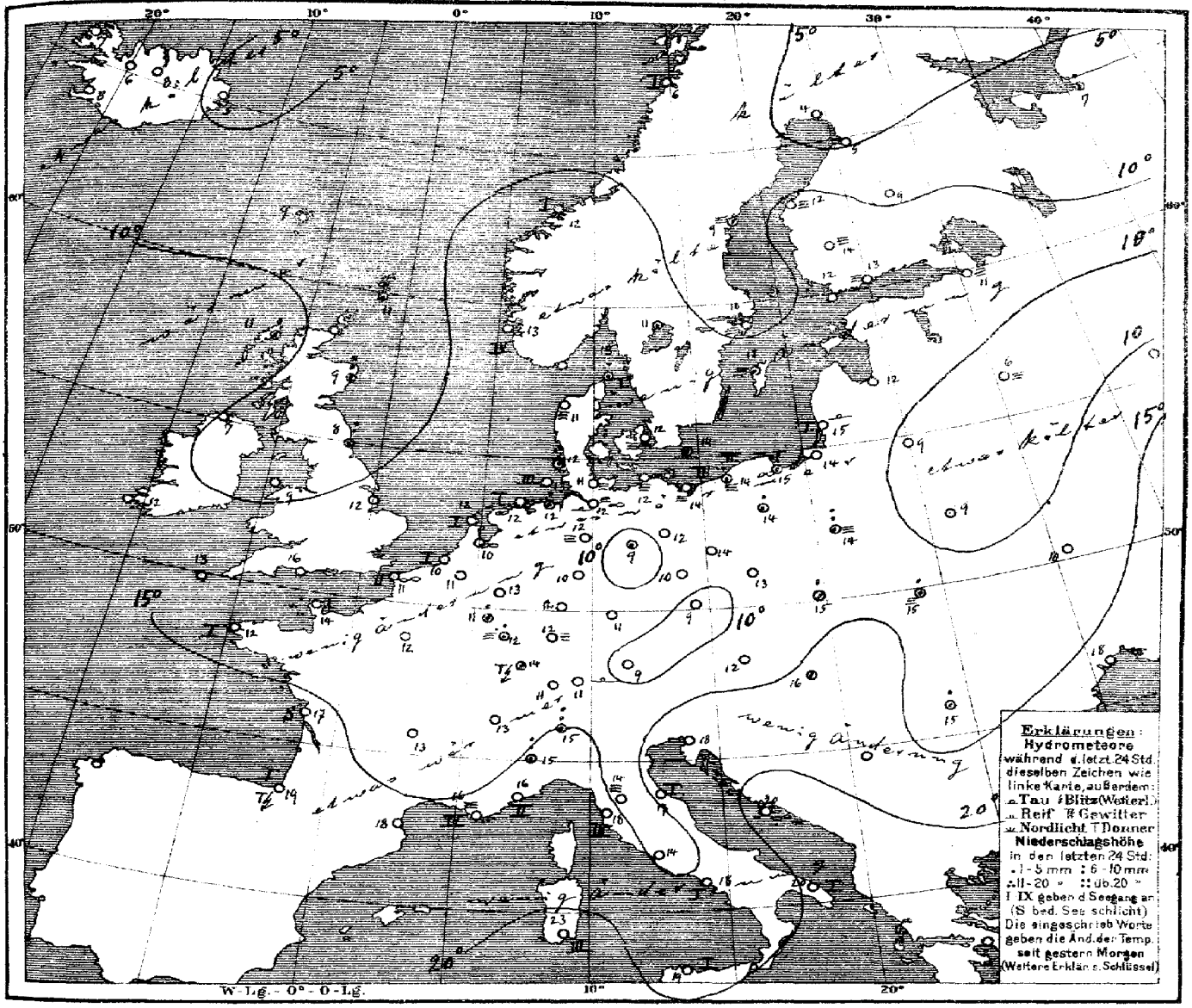




Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 265.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 22. September, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken des vom Süden der Nordsee nach Schottland verlagerten Minimums hat sich hoher Luftdruck über Skandinavien eingestellt, während sich die Depression über der Biscayasee vertieft und nordostwärts ausgebreitet hat. Ein flacher Ausläufer der Depression im Südosten reicht nach Polen. In Deutschland ist das Wetter ruhig, im Süden neblig, sonst vielfach heiter oder neblig, und die Temperatur im ganzen wenig verändert; stellenweise ist Regen gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 23. September,

Nordsee: Teilweise heiteres, nachmittags ziemlich warmes Wetter mit schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Ubh. v. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang†)	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	761.2	10.6	NE 4	•	**Grossbritannien** Dunrossness	8	759.9	10.6	100	ESE 4	4	—	3	—	—	
7	61.9	9.4	NE 4	4	Stornoway	8	56.3	10.6	100	N 1	3	—	3	—	—	
	58.7	11.1	NNW 2	•	Aberdeen	8	59.0	9.4	93	SSW 1	3	—	8	—	—	
7	58.4	7.8	W 3	•	Shields	8	60.1	8.3	94	SSW 2	4	—	7	—	—	
7	59.8	9.4	NW 2	3	Malin Head	8	57.1	7.2	100	S 1	3	—	0	—	—	
7	60.0	11.7	NW 1	1	Holyhead	8	58.8	8.9	86	SE 1	2	—	0	—	—	
—	59.8	11.1	SSW 1	3	Skegness	8	60.8	12.2	82	SE 3	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	58.9	13.9	NNW 1	3	Valencia	8	57.7	11.7	100	NNE 1	4	—	0	—	—	
—	58.3	15.6	SE 2	3	Portland Bill	8	57.6	15.6	93	E 2	4	—	0	—	—	
7	58.7	15.0	NNE 3	3	Scilly	8	57.2	13.3	82	NE 1	1	—	0	—	—	
8	759.4	5.9	NW 8	0	**Norwegen** Vardö	8	766.0	4.4	82	NW 6	2	4	•	9	7	
8	61.7	12.8	ESE 8	3	Skudenes	8	66.3	12.8	77	SSE 8	4	4	0	16	12	
8	63.6	11.4	NE 1	1	Kristiansund	8	67.3	12.0	80	S 1	0	1	0	13	9	
8	69.6	6.4	W 4	4	Bodö	8	69.6	6.4	88	NE 1	0	1	0	9	4	
8	765.5	14.4	SSE 1	4	**Dänemark** Skagen	8	768.3	15.3	71	SE 3	∞	1	1	15	13	
8	62.7	12.0	SE 6	4	Vestervig	8	66.6	10.6	99	ESE 4	≡	—	•	14	9	
8	65.9	13.0	SE 2	4	Kopenhagen	8	68.3	11.5	100	E 1	≡	—	0	15	11	
8	65.5	13.6	SE 2	0	Bornholm	8	67.3	13.8	95	ENE 2	∞	—	•	15	12	
8[illegible]	760.7	10.7	NE 1	1	**Holl. u. Belg.** Brüssel	8	760.3	12.3	91	ESE 1	4	—	0	16	8	
—	—	—	—	—	Arlon	8	61.6	11.2	104	E 2	3	—	1	16	8	
7[illegible]	61.6	9.8	NNE 1	2	de Bilt	8	61.7	10.1	95	E 1	∞	—	0	15	8	
7[illegible]	61.1	11.8	N 1	3	Vlissingen	8	60.7	10.2	91	ENE 2	∞	1	0	15	10	
7[illegible]	61.4	11.1	SW 1	3	Helder	8	62.4	11.7	95	SE 1	2	1	0	14	10	
6[illegible]	758.8	15.4	ESE 1	4	**Frankreich** Cherbourg	7[illegible]	757.4	14.2	94	ESE 1	3	1	0	17	13	
6[illegible]	59.8	12.0	E 2	0	Grisnez	7[illegible]	59.3	11.0	90	SE 3	∞	2	0	16	9	
6[illegible]	57.6	18.2	NE 3	2	St Mathieu	7[illegible]	56.5	12.2	94	NE 2	1	1	0	22	11	
6[illegible]	55.3	22.0	still	2	Ile d'Aix	7[illegible]	55.2	16.7	93	SE 2	4	0	0	27	13	
6[illegible]	57.0	24.4	SE 2	TZ	Biarritz	7[illegible]	57.3	19.0	63	SSE 2	4	1	0	27	17	
6[illegible]	58.9	19.0	E 2	4	Perpignan	7[illegible]	58.4	17.7	95	still	3	—	0	23	15	
6[illegible]	60.3	18.0	SE 1	≡	Sicie	7[illegible]	61.1	16.0	100	E 3	≡	4	0	23	13	
6[illegible]	62.5	16.0	still	2	Nizza	7[illegible]	63.1	16.0	78	still	3	2	0	22	13	
6[illegible]	58.6	15.3	SSE 1	•	Clermont	7[illegible]	58.9	12.9	96	SSE 2	4	—	5	23	9	
6[illegible]	59.2	14.7	NE 2	0	Paris	7[illegible]	59.7	11.6	100	NNE 2	1	—	0	18	11	
9	767.1	6.2	still	0	**Schweden** Haparanda	8	771.5	4.3	99	still	0	—	0	14	6	
9	67.6	12.2	still	≡	Hernösand	8	70.5	9.0	99	E 2	≡	—	•	14	10	
9	68.9	11.4	SSE 2	≡	Stockholm	8	70.5	9.5	100	NE 2	≡	—	0	18	10	
9	65.2	11.8	SW 2	2	Wisby	8	68.5	12.3	97	ENE 2	≡	—	•	14	9	
9	67.7	10.8	still	0	Karlstad	8	70.6	11.4	97	still	3	—	•	—	—	[illegible]
9*	767.1	12.8	NW 1	0	**Finnland** Hangö	7*	769.3	12.0	100	E 1	4	—	0	—	10	
9*	67.2	12.7	W 1	0	Helsingfors	7*	70.0	13.0	98	ENE 1	=	—	0	—	11	9
9*	67.6	14.0	still	3	Tammerfors	7*	70.3	14.4	85	SE 1	≡	—	0	—	8	10
9*	67.1	13.6	WSW 1	0	Kuopio	7*	71.0	8.7	93	N 1	4	—	0	—	5	
9*	66.5	9.5	still	0	Uleåborg	7*	71.1	4.9	100	ESE 1	0	1	0	—	6	
9*	760.2	12.5	SW 3	•	**Russland** Archangelsk	7*	763.9	7.2	72	N 3	4	—	5	—	—	
9*	66.8	15.4	W 1	0	Petersburg	7*	69.0	11.3	97	still	≡	—	0	22	10	
9*	66.8	16.8	still	0	Riga	7*	69.2	12.0	81	still	0	—	0	—	11	10
9*	66.8	13.0	SE 1	0	Welikie Luki	7*	68.9	6.1	100	SE 1	≡	—	0	—	6	8
9*					Moskau	7*						—		—		
9*	66.0	15.8	still	0	Wilna	7*	68.3	9.4	91	still	0	—	0	—	—	
9*	64.3	15.4	NE 1	0	Pinsk	7*	66.1	9.3	92	N 1	1	—	0	—	—	
9*	63.2	15.7	WNW 1	4	Warschau	7*	65.2	13.9	100	WNW 1	≡	—	9	—	—	
9*	62.4	17.9	E 1	0	Kiew	7*	63.7	10.5	68	NNE 1	0	—	0	—	—	
9*	63.0	17.0	E 1	0	Charkow	7*	64.0	21.0	40	ENE 1	1	—	0	—	—	
9*	59.4	22.2	E 1	2	Odessa	7*	59.9	17.7	60	NNE 1	3	—	0	—	—	
9*	763.7	12.6	still	0	**Oesterreich** Wien	8	765.2	11.6	83	still	0	—	0	19	9	
9*	64.1	13.5	still	≡	Prag	8	66.2	9.0	95	still	4	—	0	19	9	
9*	64.5	14.4	still	4	Krakau	8	66.0	14.8	89	still	•	—	4	16	13	
9*	62.7	15.2	still	3	Lemberg	8	64.3	14.8	92	still	≡	—	4	20	14	
9*	63.1	17.2	N 1	4	Pest	8	64.3	16.4	83	still	2	—	•	22	14	
9*	62.4	13.8	NW 1	•	Hermannstadt	8	62.0	14.7	88	NW 1	4	—	1	17	13	
9*	62.8	17.1	still	0	Triest	8	63.9	18.1	74*	still	0	0	0	24	14	
9*	62.2	21.3	N 2	0	Lesina	8	63.6	20.4	71	still	0	—	0	29	18	
9*					Belgrad (Serbien)	8*								—		
9[illegible]	761.7	13.1	NW 1	1	**Schweiz** Zürich	7	762.5	11.0	—	NE 1	3	—	0	—	—	
9[illegible]	61.3	14.7	N 1	2	Genf	7	61.7	13.2	—	W 1	4	—	0	—	—	
9[illegible]	63.1	15.0	N 1	2	Lugano	7	64.3	15.0	—	NW 1	•	—	7	—	—	
9	762.1	18.5	still	•	**Italien** Turin	7	763.6	15.4	79	still	4	—	8	21	12	
9	63.1	18.6	SW 2	0	Florenz	7	64.1	14.2	96	SE 2	≡	—	0	24	14	
9	62.2	18.7	S 3	0	Pesaro	7	62.8	17.2	90	SW 3	0	1	0	22	15	
9	63.0	20.2	SW 4	0	Livorno	7	63.2	18.0	80	NE 2	4	3	0	24	15	
9	63.4	19.2	SW 1	0	Rom	7	63.7	14.4	92	NW 3	2	—	0	24	14	
9	63.5	19.8	WNW 1	0	Neapel	7	64.0	18.0	78	N 1	0	1	0	24	17	
9	62.9	23.9	N 3	•	Brindisi	7	63.8	20.0	76	WNW 2	0	1	0	28	11	
9	59.2	24.0	SW 3	1	Cagliari	7	61.1	23.0	74	SW 3	3	3	0	27	20	
9	63.5	17.8	still	0	Palermo	7	63.7	18.8	88	still	2	1	0	26	15	
4	755.6	21.4	SSE 1	4	Coruña (Spanien)	8	758.7	14.4	85	S 1	3	2	9	23	12	
12	62.4	18.7	N 3	3	Horta (Azoren)	9	762.7	16.4	75	NNW 2	1	2	0	22	16	

Bemerkungen: Apparatdrachen abgerissen.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 20. Sept — Drachen- und Ballon-Aufstiege. -G.G.- (Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen) — Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	766.4	8.0	NE 4	4	2p	762.4	14.7	still	0	2p	757.7	13.8	SSW 7	3	761.5	15.6	S 3	1	759.8	16.8	NE 8	3	757.9	11.5	S 6	4
5p	65.7	7.8	ESE 4	4	5p	62.0	19.6	still	1	5p	58.0	14.9	SSW 6	3	60.6	14.3	SSW 3	1	60.8	15.0	NE 9	2	58.1	11.7	S 5	•
10p	64.6	7.5	E 4	4	11p	62.9	6.8	still	0	11p	59.4	12.8	SSW 5	0	61.0	8.5	SSE 3	0	61.2	9.0	S 1	0	57.5	9.2	SE 8	1
7a	61.9	8.7	NE 5	∞	7a	62.8	4.7	still	1	8a	59.2	7.2	still	1	59.9	7.7	W 1	1	60.8	6.5	S 1	1	57.4	8.5	SE 6	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 266.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 23sten September.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	763.7	15.3	SE 2	0	Nordsee	Borkum	765.4	12.7	+0.1	99	E 3	∞	0	2	0	20	12	≡°
8	64.8	14.5	E 3	0		Wilhelmshaven	66.2	12.6	+1.3	99	E 3	≡	0	—	0	19	12	N a
8	64.7	14.4	SE 3	1		Helgoland	66.9	13.5	+0.3	98*	E 4	4	—	3	0	18	13	
8	66.5	14.4	SE 3	0		Keitum (auf Sylt)	67.7	13.0	+0.6	98	SE 2	≡	2	—	0	2	2	
8	65.5	15.0	E 3	0		Cuxhaven	66.5	13.7	—	96	E 3	4	—	0	0	18	13	∞
8	66.2	16.0	E 2	0		Hamburg	67.1	14.2	+3.6	99	ESE 2	4	0	—	0	21	13	≡°, Bod. Min. 10.2
8	767.1	12.9	E 3	≡	Ostsee	Kiel	767.5	13.5	+1.8	97	E 1	4	1	—	0	18	13	
8	66.6	14.2	E 2	4		Wustrow	66.1	13.6	+1.6	96	ENE 2	4	2	—	0	17	13	
8	67.0	15.4	ESE 1	4		Swinemünde	67.8	16.1	+4.2	88	E 1	2	2	1	0	16	14	früh ∞
8	67.3	14.3	still	0		Rügenwalder münde	68.5	12.5	+0.8	94	ESE 2	0	1	2	0	20	10	
8	67.8	15.9	still	∞		Neufahrwasser	69.4	13.7	+1.8	91	still	0	0	—	0	17	11	
8	68.7	18.0	E 2	0		Königsberg	70.6	14.5	+3.0	70*	E 2	0	0	—	0	25	10	
8	69.3	14.1	ESE 2	0		Memel	71.3	14.5	+3.0	79	ESE 2	0	0	1	0	25	9	N a
8	762.2	17.1	ESE 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.3	13.2	+0.9	89*	S 1	3	1	—	0	25	13	
8	64.1	15.3	NW 1	0		Kassel	65.1	11.2	+0.6	92	N 2	0	1	—	0	22	10	
7	65.5	17.1	E 3	0		Hannover	68.4	10.8	−1.0	99	E 2	≡	1	—	0	22	11	
8	65.1	15.9	still	0		Magdeburg	66.0	12.4	+0.6	97*	NE 1	≡	0	—	0	24	10	
8	65.4	16.6	ESE 1	0		Dresden	66.2	12.0	−0.1	86	ESE 1	0	0	—	0	24	10	
8	66.1	16.1	SE 1	0		Berlin	66.6	14.6	+2.6	93	SE 2	1	0	—	0	20	13	Bod. Min. 11.8
8	66.5	14.7	E 2	3		Grünberg	66.8	15.6	+4.6	84*	SE 2	1	1	—	0	19	13	
7	67.0	15.5	E 2	1		Breslau	67.3	14.0	+2.3	85*	SE 1	0	1	—	0	20	12	
8	67.8	13.9	N 1	0		Bromberg	65.8	13.9	+3.0	81*	E 2	0	2	—	0	18	9	
8	761.8	16.0	ENE 2	1	Süddeutschland	Metz	763.7	12.8	+2.2	98	NE 2	3	4	—	1	23	12	≡° ... , Vorm. ...
8	62.3	17.6	SW 3	4		Mülhausen i. E.	64.1	14.0	+2.5	94	SW 3	3	2	—	0	21	13	
8	61.4	17.5	NE 1	1		Karlsruhe	63.7	11.1	−0.3	94	NE 1	∞	1	—	0	22	10	
9	62.7	15.0	NE 3	1		Frankfurt a. M.	64.2	11.8	+0.2	89*	NE 2	1	1	—	0	23	10	
9	61.9	13.1	NE 3	0		Friedrichshafen	64.3	12.0	+0.7	96	NE 1	2	0	—	0	17	9	Alt. cu. ...
9	63.9	13.7	N 1	0		Bamberg	65.0	11.1	+0.4	89	NW 2	1	1	—	0	22	9	
9	62.6	12.7	SE 3	1		München	64.8	8.5	−1.5	100	NW 2	1	1	—	0	19	6	wolkig.
8	667.0	9.0	SE 6	0	Höhenstationen	Brocken	667.0	10.3	—	68	SE 4	0	0	—	0	14	9	Seehöhe m 1148
9	646.7	10.4	NW 2	4		Gr. Belchen	647.1	10.0	—	79	N 2	4	—	—	1	15	8	Fernsicht: ... 1394
9	534.7	1.2	SW 3	1		Zugspitze 7 (Ortszeit)	534.7	0.0	—	81	SE 1	1	—	—	0	4	−1	2 [...] 2964
9	566.0	3.3	SSW 4	1		Säntis 7	566.1	3.6	—	—	NNE 2	3	—	—	—	—	—	2500
9	693.9	14.4	S 1	0		Heiden 7	695.2	11.0	—	—	SW 1	1	—	—	—	—	—	800
9	632.6	7.8	SE 3	0		Schneekoppe	632.9	7.2	—	100	S 3	1	—	—	0	11	5	1610
9	524.8	−1.6	SW 3	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	524.5	−1.6	—	97	W 2	1	—	—	1	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

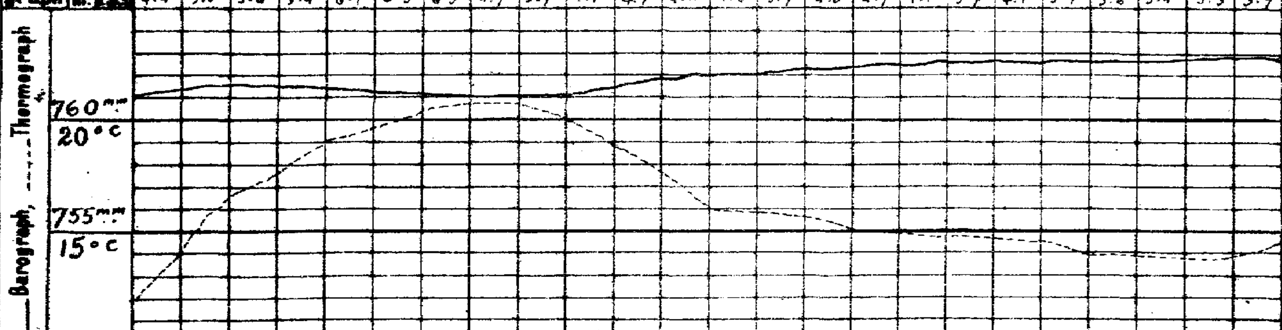
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (10 50)	500 (10.50)	1000 (11.20)	1540 (12 9)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	17.8, 80%, E 5	13.9, 88% ESE 6-7	11.9, 72% SE ca. 7	11.8, 35% SE ca. 7
Heute 10¼ – 12¼h V.	Bemerkungen	Bew. 7/10 ... Untere Wolkengr. 650 m dicht unterhalb 1000 m T. U.			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	Draht abgerissen.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	3800
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	12.4, 93%, SSW 1	11.6, 76%, WSW 5	9.2, 69%, SW 3	3.6, 67%, NNE 2	0.3, 67%, E 2	−3.6, 63%, still
Heute Ballon-Aufstieg 7 – 8h V.	Bemerkungen	Wechselnde Bewölkung. Von 1770 – 1870 Temp. Umk. von 7.9° auf 8.2°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E
Anemograph m. p. Sek.	4.4	5.0	5.6	5.4	6.9	6.3	6.3	4.7	5.7	4.1	4.7	4.4	4.8	3.7	4.0	4.7	4.1	3.7	4.1	3.9	3.6	3.4	3.3	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	762.7	19.5	+4.2	82*	SE 2	0	0	See 2
Helgoland	64.5	17.7	+3.0	76*	E 4	1	—	See 4
Keitum	65.5	19.5	+4.4	73	SE 3	∞	0	
Hamburg	65.4	20.4	+5.0	70	ESE 4	0	0	∞
Kiel	66.2	17.1	+2.0	87	E 2	0	9	
Swinemünde	66.6	15.5	+0.1	90	NNE 1	4	8	See 0, ≡
Neufahrwasser	67.0	16.7	+1.0	88	N 2	∞	0	
Memel	68.1	24.8	+10.4	40	SE 2	0	0	See 1.
Kassel	62.8	22.7	+5.4	58	SE 2	1	4	
Dresden	64.7	22.9	+5.9	35*	ESE 2	1	4	
Breslau	66.2	18.8	+2.2	61	SE 1	3	4	
Metz	60.4	21.6	+5.0	69	SW 3	2	7	
München	61.2	18.7	+2.5	70	E 4	3	4	
Wien	65.6	17.1	—	61	still	∞	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	58.0	17.6	—	—	WNW 2	∞	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	68.4	15.6	—	—	NNE 1	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	760.4	18.4	—	—	ESE 2	2	—	2P See 3 M-E-Z.
Helder	62.4	14.4	—	—	E 2	1	—	
Stornoway	58.1	11.7	—	—	SSW 6	4	—	
Shields	63.4	10.6	—	—	SSW 2	•	—	
Valencia	58.4	17.2	—	—	WSW 2	3	—	
Skudesnes	67.9	15.9	—	72	S 4	1	—	
Kristiansund	69.2	15.8	—	—	SW 1	0	—	
Bodö	69.9	9.4	—	—	E 2	0	—	
Haparanda	72.2	9.3	—	—	SW 2	4	—	
Hernösand	71.2	11.8	—	—	S 4	0	—	
Stockholm	71.7	11.6	—	—	NE 2	4	—	
Karlstad	71.2	16.2	—	—	still	4	—	
Kuopio	72.6	14.0	—	—	NW 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	72.1	12.4	—	61	still	0	—	
Helsingfors	71.8	17.5	—	82	SSE 1	4	—	
Petersburg	70.7	15.2	—	—	WNW 1	4	—	
Riga	70.2	21.6			SE 1	6		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Barometerstände sind auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite und durchschnittlich reduziert.

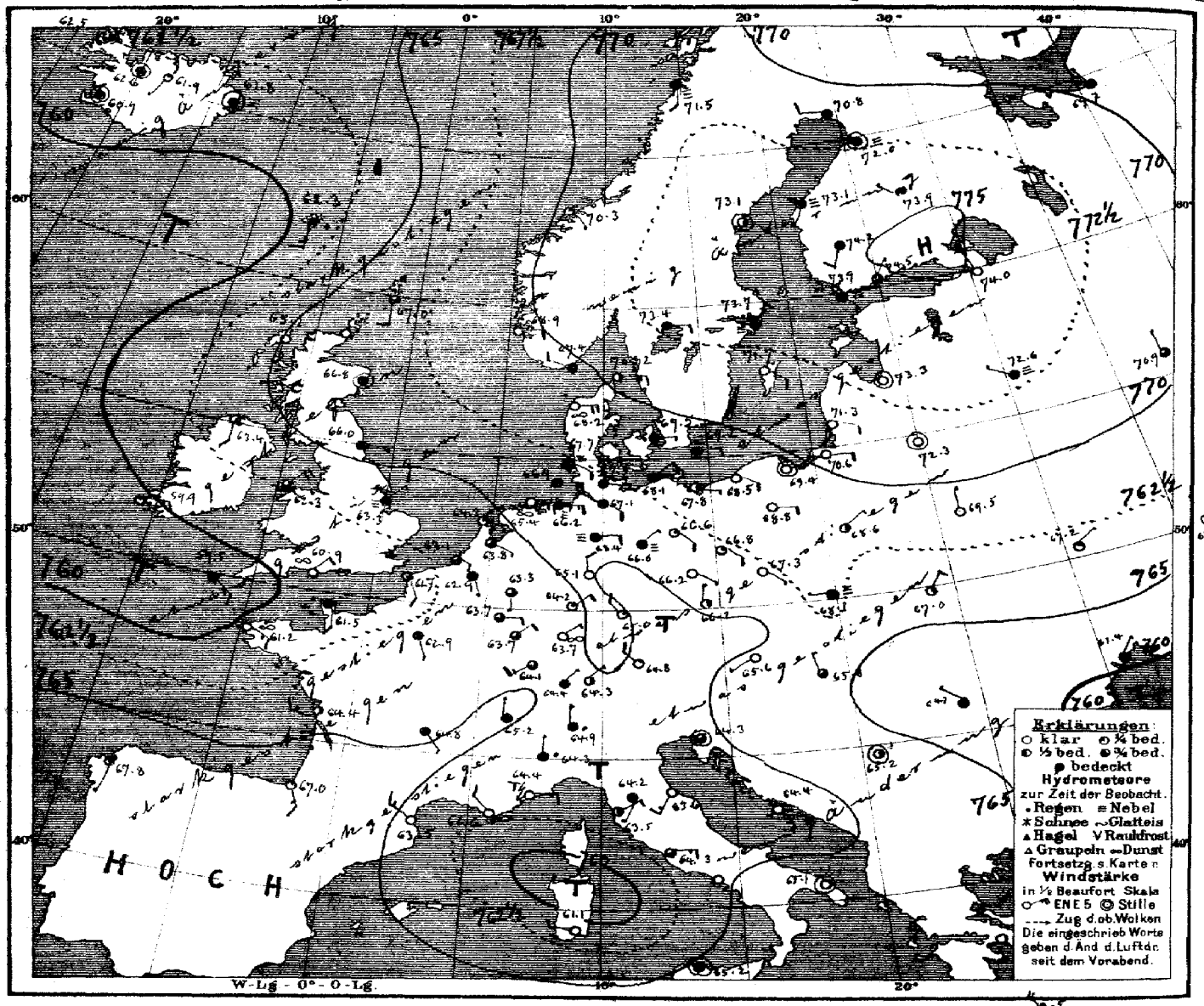
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau 4.3 mm hinzuzufügen.

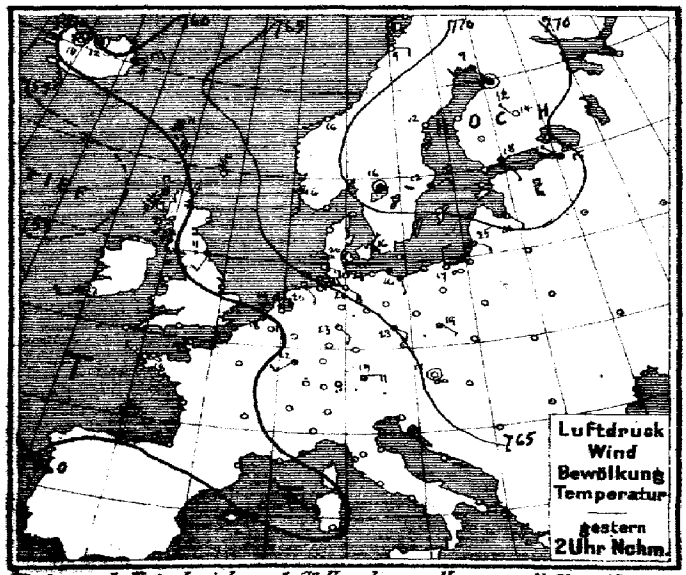
Wetterbericht vom 23. Sept. 1909. (Donnerstag.)

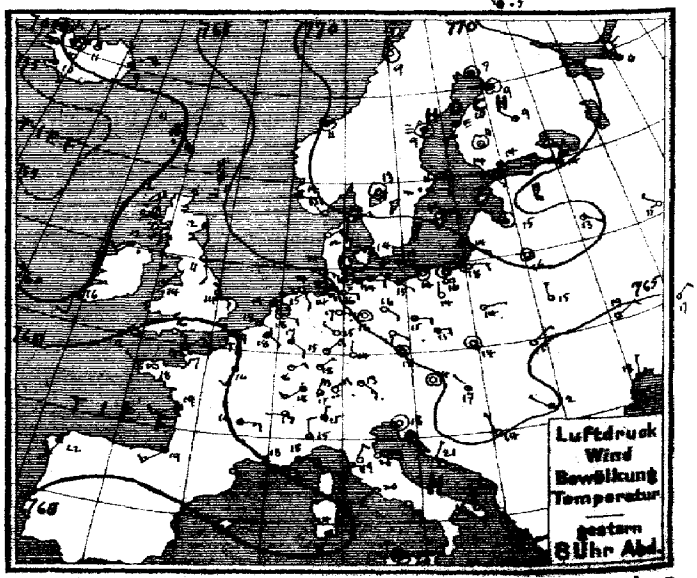
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





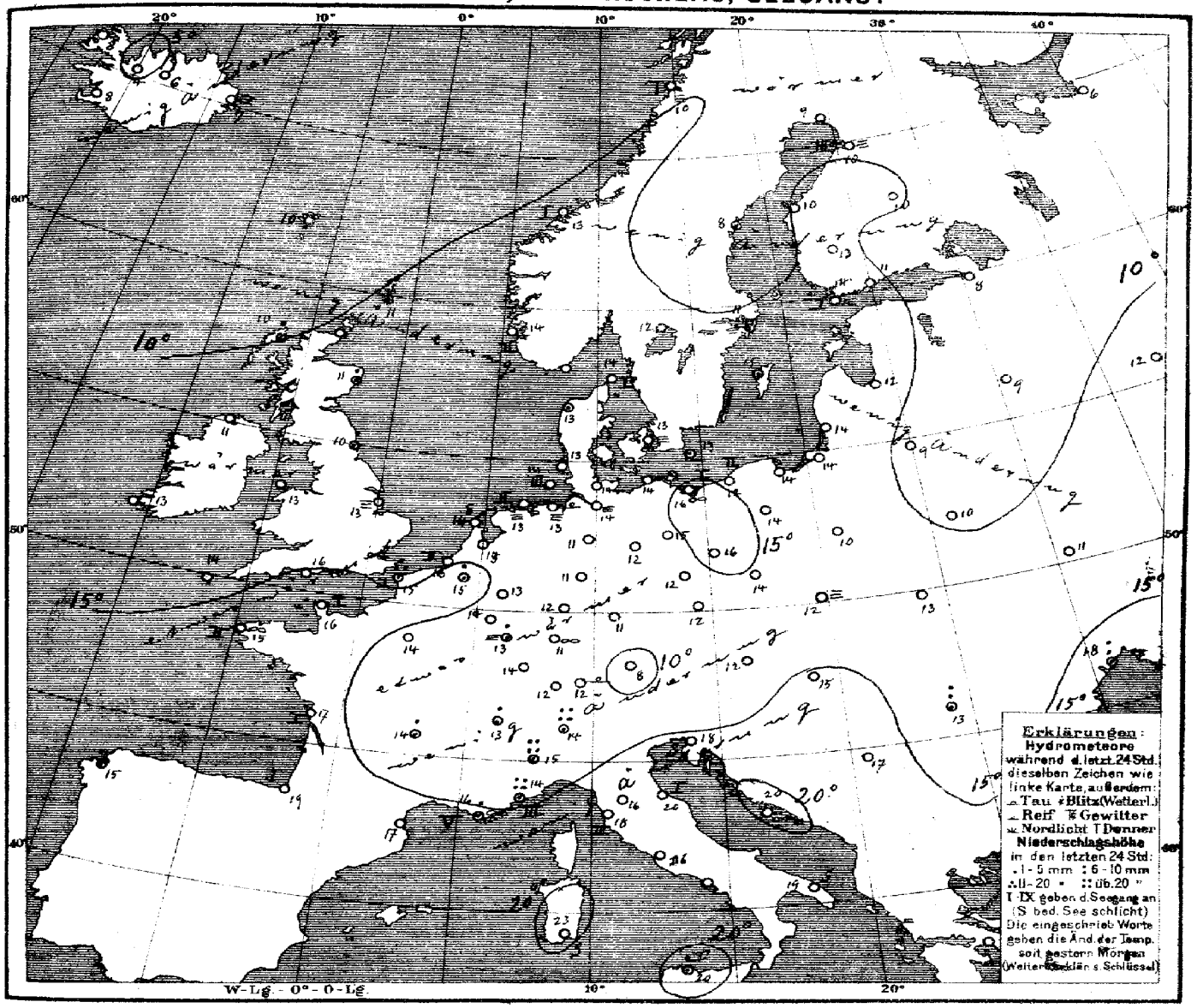


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 266.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 23. September, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet über Nordosteuropa hat an Höhe und Umfang zugenommen, und gleichzeitig ist ein Hochdruckgebiet über Südwesteuropa vorgedrungen, während die Depression über dem Ozean und ihr heute nach dem Kanal reichender Ausläufer abgenommen haben, sodass der Luftdruck heute fast überall hoch ist. Bei leichten Winden meist aus östlichen Richtungen und im ganzen wenig veränderter Temperatur ist das Wetter in Deutschland vorwiegend heiter oder neblig, nur im Reichslande ist etwas Regen gefallen. Lugano hatte 27, Nizza 37 und Turin 28 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 24. September,

Nordsee: Ruhiges, vielfach heiteres, morgens nebliges, sonst trockenes, nachmittags warmes Wetter.

Ostsee: { Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ruhiges und trockenes, heiteres, meist warmes Wetter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. **Herz.** **Abt. III.** Grossmann

Anlage:

gestern Abend M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	764.5	11.1	S 5	3	**Grossbritannien** Dunrossness	8	767.0	10.6	93	S 2	3	—	•	—	—
7	60.6	11.7	S 4	2	Stornoway	8	65.2	10.0	92	S 1	0	—	2	—	—
—	63.8	11.7	SSE 2	4	Aberdeen	8	66.8	11.1	100	still	4	—	2	—	—
7	62.5	11.1	SSE 2	3	Shields	8	66.0	10.0	100	E 1	4	—	4	—	—
7	60.0	12.2	SW 2	•	Malin Head	8	63.4	10.6	100	S 2	2	—	3	—	—
7	61.2	13.9	NE 1	1	Holyhead	8	62.3	13.3	95	NE 4	3	—	0	—	—
—	62.6	13.9	ESE 2	2	Skegness	8	63.3	13.3	100	NE 1	≡	—	0	—	—
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	59.4	15.6	S 2	2	Valencia	8	59.9	12.8	75	E 3	1	—	0	—	—
—	59.1	16.1	ESE 3	0	Portland Bill	8	60.9	15.6	100	NE 2	∞	—	0	—	—
7	59.0	15.6	ENE 2	2	Scilly	8	59.5	13.9	81	ESE 3	4	—	0	—	—
8	767.0	4.6	NW 4	•	**Norwegen** Vardö	8	767.4	6.7	82	WNW 2	4	3	•	5	3
8	67.9	14.2	E 6	4	Skudenes	8	68.9	14.2	79	E 2	∞	2	0	16	12
8	70.0	11.0	still	3	Kristiansund	8	70.3	13.0	68	SE 1	1	1	0	16	10
8	70.8	9.0	still	1	Bodö	8	71.5	9.6	92	S 2	≡	1	0	9	6
9	769.4	14.2	NW 4	•	**Dänemark** Skagen	8	770.2	13.5	90	E 3	2	1	0	15	12
9	68.1	11.8	E 6	4	Vestervig	8	68.2	12.7	98	E 4	∞	—	•	16	11
9	69.0	11.0	still	3	Kopenhagen	8	69.5	13.0	96	E 1	4	—	0	16	11
9	68.7	9.0	still	1	Bornholm	8	69.2	13.4	98	E 2	≡	—	•	14	13
8½	760.9	17.8	ESE 1	3	**Holl. u. Belg.** Brüssel	8	762.9	15.2	89	SSE 1	4	—	2	24	12
—	—	—	—	—	Arlon	8	63.7	14.1	92	E 2	3	—	0	22	11
7⁴⁰	61.5	17.9	E 2	1	de Bilt	8	63.8	13.2	94	ESE 1	3	—	0	23	11
7⁴⁰	61.2	17.5	ESE 2	2	Vlissingen	8	63.1	15.5	90	ESE 2	3	2	0	20	11
7⁴⁰	62.8	14.5	E 1	1	Helder	8	64.2	14.4	92	SE 1	1	0	0	15	12
6⁵⁰	759.1	17.4	ENE 2	2	**Frankreich** Cherbourg	7⁵⁰	761.2	15.8	91	S 2	4	1	0	19	15
6⁵⁰	59.7	17.8	E 2	T	Grisnez	7⁵⁰	61.7	14.6	96	SSE 2	2	1	13	21	9
6⁵⁰	58.7	17.8	NW 1	∞	St. Mathieu	7⁵⁰	61.2	15.2	96	SE 3	∞	2	0	21	13
6⁵⁰	59.2	18.6	WSW 3	4	Ile d'Aix	7⁵⁰	64.4	17.2	96	W 3	2	1	0	22	16
6⁵⁰	62.8	19.0	SW 3	1	Biarritz	7⁵⁰	67.0	19.2	63	SSE 3	1	1	0	24	16
6⁵⁰	58.5	20.1	NE 1	2	Perpignan	7⁵⁰	63.5	16.8	72	WNW 2	0	—	0	30	12
6⁵⁰	60.6	12.0	E 2	≡	Sicié	7⁵⁰	62.6	16.4	89	NW 2	∞	5		23	13
6⁵⁰	62.6	17.8	E 4	2	Nizza	7⁵⁰	64.4	13.7	92	E 3	T	3	37	13	11
6⁵⁰	60.3	15.9	E 3	4	Clermont	7⁵⁰	64.8	13.6	92	SE 1	4	—	1	31	10
6⁵⁰	60.0	16.3	SSW 2	3	Paris	7⁵⁰	62.9	14.1	98	SSE 1	4	—	0	22	13
9	771.8	7.0	still	4	**Schweden** Haparanda	8	770.8	8.9	88	W 2	4	—	0	10	2
9	72.4	9.2	still	≡	Hernösand	8	73.1	8.0	96	still	2	—	•	13	8
9	73.1	11.0	E 2	•	Stockholm	8	73.7	10.7	100	NE 2	≡	—	•	12	8
9	70.9	11.6	E 2	0	Wisby	8	71.7	14.8	83	SE 2	0	—	•	18	9
9	72.2	12.2	still	1	Karlstad	8	73.4	12.0	91	E 2	4	—	0	—	—
9*	772.6	13.6	SE 1	0	**Finnland** Hangö	7*	773.9	14.0	96	SE 1	≡	—	0	—	12
9*	73.0	14.5	SSW 4	4	Helsingfors	7*	74.5	10.9	97	NE 1	3	—	0	—	10
9*	73.4	11.4	still	0	Tammerfors	7*	74.2	12.6	84	SSW 2	4	—	0	—	10
9*	73.8	8.6	NW 1	0	Kuopio	7*	73.9	10.5	90	WNW 1	4	—	0	—	9
9*	72.0	9.0	still	4	Uleåborg	7*	72.0	9.8	100	still	≡	3	0	—	4
9*	767.9	5.6	N 3	4	**Russland** Archangelsk	7*	769.7	6.2	68	NNW 1	4	—	0	—	—
9*	71.8	13.6	NE 1	4	Petersburg	7*	74.0	8.0	92	NNW 1	0	—	0	16	11
9*	71.4	14.6	still	0	Riga	7*	73.3	11.6	79	still	0	—	0	—	10
9*	70.3	12.7	ESE 1	1	Welikie Luki	7*	72.6	9.4	99	WNW 1	≡	—	0	—	9
9*	69.0	14.7	NW 1	0	Moskau	7*	70.9	12.0	91	N 1	3	—	0	—	
9*	70.3	15.8	still	0	Wilna	7*	72.3	9.0	96	still	0	—	0	—	—
9*	67.7	15.4	N 1	0	Pinsk	7*	69.5	9.6	86	N 1	0	—	0	—	—
9*	67.5	14.5	E 1	0	Warschau	7*	68.6	10.3	92	ENE 1	2	—	0	—	—
9*	64.7	19.4	ENE 2	1	Kiew	7*	67.2	11.4	59	ENE 1	1	—	0	—	—
9*	65.0	17.1	ENE 2	0	Charkow	7*	67.2	12.5	38	ENE 1	0	—	0	—	—
9*	60.9	18.0	N 1	4	Odessa	7*	61.4	17.7	70	NE 1	4	—	7	—	—
9*	764.8	13.6	still	0	**Oesterreich** Wien	8	765.6	12.2	90	WSW 1	0	—	0	19	11
9*	65.2	18.3	still	1	Prag	8	66.2	11.6	94	N 1	2	—	0	20	9
9*	67.5	13.6	still	0	Krakau	8	68.1	12.0	97	W 1	≡	—	0	13	10
9*	65.8	15.3	NE 1	0	Lemberg	8	67.0	13.3	76	NE 2	1	—	0	22	12
9*	65.2	16.8	NW 1	2	Pest	8	65.8	15.3	88	NNW 1	3	—	0	21	13
9*	65.2	11.9	NW 1	4	Hermannstadt	8	64.7	13.4	88	NW 1	4	—	9	16	10
9*	64.4	17.6	still	0	Triest	8	64.3	18.2	73*	still	3	0	0	24	15
9*	64.3	20.7	NNE 1	0	Lesina	8	64.4	20.4	76	SE 1	0	—	0	24	19
9*	765.0	13.6	NNW 1	0	Belgrad (Serbien)	8*	765.2	16.9	63	still	2	—	0	23	10
9⁴⁰	763.1	15.2	NE 1	3	**Schweiz** Zürich	7	764.4	12.2	—	NE 1	4	—	0	—	—
9⁴⁰	63.3	13.4	W 1	3	Genf	7	65.2	12.7	—	N 1	•	—	3	—	—
9⁴⁰	64.5	15.0	N 1	4	Lugano	7	64.9	14.0	—	N 1	•	—	27	—	—
9	764.4	15.4	N 2	3	**Italien** Turin	7	764.3	14.6	63	N 1	•	—	28	17	11
9	63.9	19.4	NE 2	0	Florenz	7	64.2	16.2	98	SW 1	4	—	0	25	15
9	63.7	20.0	E 3	0	Pesaro	7	63.6	19.7	76	SW 3	0	1	0	24	15
9	63.6	20.6	E 4	1	Livorno	7	63.5	18.2	75	NE 2	2	3	0	24	15
9	64.3	19.5	SW 1	0	Rom	7	64.3	16.2	87	E 3	3	—	0	24	15
9					Neapel	7									
6	64.9	22.8	N 2	0	Brindisi	7	65.1	19.3	71	still	0	0	0	27	11
6	58.9	23.5	SSW 4	4	Cagliari	7	61.1	23.0	83	W 3	0	0	0	27	20
9	64.4	19.6	still	1	Palermo	7	65.2	20.2	86	still	4	0	1	26	17
4	760.4	22.0	SSW 1	4	Coruña (Spanien)	8	767.8	15.0	78	SSW 1	2	2	4	23	12
12	64.1	17.1	NW 2	1	Horta (Azoren)	9	63.9	19.7	65	SW 4	1	3	0	23	17

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	760.1	10.9	SE 7	4	2p	762.6	8.7	ENE 5	4	2p	760.9	10.9	still	3	759.8	11.5	still	1	760.7	9.6	still	1	759.4	10.8	SE 5	3
5p	59.4	10.7	SE 6	4	5p	62.4	8.6	ENE 4	4	5p	60.5	10.7	still	3	59.8	10.6	NNW 2	1	60.8	10.2	still	0	57.8	10.0	SE 1	3
10p	60.5	10.0	SE 5	•	11p	62.8	6.8	still	∞	11p	61.4	7.2	still	3	61.7	6.5	WNW 1	2	60.9	4.2	still	2	60.0	7.5	E 1	3
7a	62.3	9.6	S 3	•	7a	61.8	6.9	still	≡	8a	62.5	7.5	still	3	61.9	5.5	SSW 1	1	62.6	4.3	still	4	60.7	7.6	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 27. Sept. Drachen- und Ballon-Aufstiege

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 267.

Wetterbericht von Freitag, dem 24sten September.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
Nordsee																	
8	766.2	15.1	E 2	0	Borkum	766.7	12.5	0.0	100	E 1	≡	0	1	0	18	12	
8	66.9	14.6	ESE 1	0	Wilhelmshaven	67.0	12.7	+1.6	99*	still	≡	0	—	0	18	11	≡² n. a
8	67.5	15.1	ESE 1	1	Helgoland	67.2	14.1	+1.0	99*	SE 1	1	—	1	0	18	13	
8	67.9	15.0	ESE 2	0	Keitum (auf Sylt)	67.7	12.6	+0.3	99	ESE 1	0	2	—	0	18	12	
8	66.9	15.8	E 1	0	Cuxhaven	67.0	13.6	—	97	SE 1	3	—	0	0	18	13	≡
8	67.3	17.8	E 2	0	Hamburg	67.8	14.0	+3.5	88	ESE 3	1	0	—	0	20	14	gest. Ab. ∞, morgens ∞, ≡² (Bod. Min. 11.1)
Ostsee																	
8	767.7	13.9	E 3	2	Kiel	767.5	12.7	+1.1	99	ESE 1	0	1	—	0	18	12	
8	67.8	15.6	NE 3	2	Wustrow	68.1	12.2	+0.4	91	E 2	0	2	—	0	18	12	
8	68.6	15.8	ENE 1	0	Swinemünde	68.0	14.3	+2.6	86	SE 1	0	0	0	0	20	12	a
8	68.8	15.5	ESE 2	0	Rügenwalder münde	68.7	12.7	+1.1	89	still	0	0	1	0	23	10	
8	69.8	15.4	still	0	Neufahrwasser	69.6	13.6	+1.9	87*	still	2	0	—	0	18	11	∞
8	70.2	17.1	E 3	1	Königsberg	70.8	13.1	+1.8	76*	E 2	3	1	—	0	24	10	
8	71.6	13.8	still	0	Memel	70.8	14.5	+3.2	76	SE 2	2	0	1	0	25	9	a
Nord- u. Mitteldeutschland																	
8	765.8	16.6	S 1	•	Aachen	768.0	15.2	+3.0	92*	NNE 1	4	3	—	0	21	15	
8	66.6	14.7	SE 1	0	Kassel	68.5	10.6	+0.2	87	SSW 1	≡	1	—	0	23	10	
7	66.7	15.0	E 1	1	Hannover	67.3	10.0	−1.7	99*	SSE 1	≡	1	—	0	18	10	
8	66.3	17.0	still	0	Magdeburg	67.1	10.9	−0.7	99*	still	≡	0	—	0	23	9	
8	66.2	18.1	ESE 2	1	Dresden	67.8	12.9	+0.9	87	ESE 1	1	0	—	0	25	12	
8	67.0	18.7	still	2	Berlin	67.5	14.1	+2.3	86	SE 2	0	0	—	0	22	13	Bod. Min. 12.0
8	67.5	17.6	E 4	1	Grünberg	67.4	14.5	+3.6	84*	SE 2	1	1	—	0	22	12	
7	67.7	17.0	E 1	0	Breslau	67.9	14.5	+3.4	77*	still	3	0	—	0	22	12	
8	69.0	15.5	E 1	0	Bromberg	68.8	14.1	+6.4	78*	E 2	0	1	—	0	23	10	
Süddeutschland																	
8	766.6	16.4	W 2	3	Metz	768.7	14.4	+3.9	96	W 2	4	2	—	•	22	13	[illegible]
8	67.5	16.8	SW 3	4	Mülhausen i. E	69.3	15.6	+4.3	71	SW 3	3	2	—	•	20	14	N. a. Tr.
8	66.4	17.0	NE 1	4	Karlsruhe	68.8	15.1	+3.9	92	WSW 1	4	1	—	0	21	11	
9	65.8	14.4	still	∞	Frankfurt a. M.	68.5	12.4	+1.0	96*	SE 1	≡	1	—	0	22	11	
9	68.6	15.0	WNW 3	4	Friedrichshafen	69.4	14.5	+3.4	92	W 2	4	0	—	•	19	12	N. • Tr.
9	66.6	13.9	W 1	0	Bamberg	69.0	9.2	−1.3	99	S 1	≡	0	—	0	22	7	
9	66.4	14.4	W 1	3	München	68.6	14.3	+4.5	95	W 3	4	3	—	0	18	8	
Höhenstationen																	
8	669.0	12.0	SE 5	≡	Brocken	669.5	10.9	—	81	W 1	1	1	—	0	13	9	Schwarzw. [illegible] — Seehöhe m 1148
9	651.0	8.6	WNW 4	4	Gr. Belchen	651.6	9.0	—	97	N 2	4	—	—	0	12	8	Fernsicht: Jura — 1394
8	536.6	−1.2	SE 1	✱	Zugspitze 7 Ortszeit	537.2	−0.8	—	100	NE 2	✱	—	—	20	3	−2	Mehrere Wolken [illegible] — 2964
9	560.9	3.0	WSW 4	≡	Säntis 7	569.6	1.6	—	—	WNW 2	•	—	—	—	—	—	[illegible] — 2500
9	699.3	12.2	N 1	•	Heiden 7	700.1	12.0	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	800
9	634.4	8.5	SE 1	1	Schneekoppe	634.2	7.4	—	98	NNE 2	•	—	—	0	12	6	1610
9	526.1	−0.5	N 1	✱	Sonnblick 7 Ortsz.	526.0	−2.2	—	100	N 3	≡	—	—	3	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

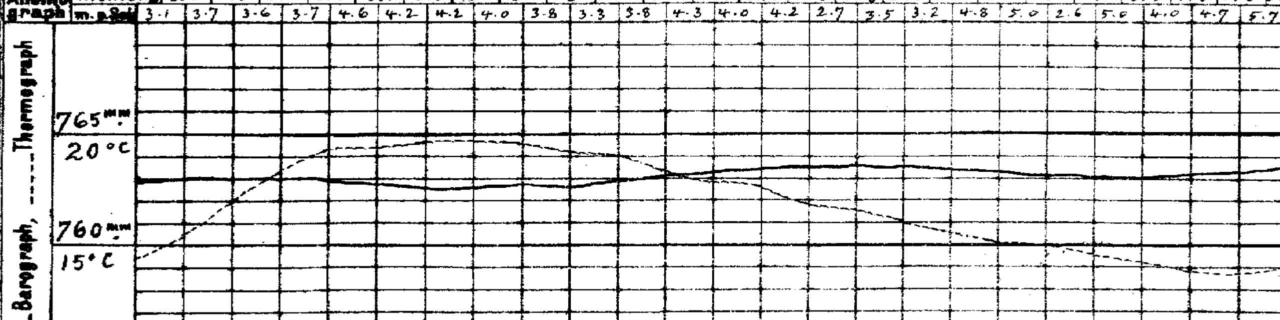
Station		Werte
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
	Temp., Rel. Feucht., Windstärke	10.7; 95% E 4	15.5, 94% E 2	12.9; 52% E 3	11.4; 33% ESE 2	9.2; 29% SE 2	6.9; 25% SE 3	3.2; 45% SSE 3	−1.4; 58% SE 3
HEUTE Ballon-Aufst. 6–7h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 120–460 Temp. Umk. von 10.7° auf 14.7°.							

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	3000	3600
	Temp., Rel. Feucht., Windstärke	14.2; 94% SSW 1	10.3; 100% NW 3	7.4; 100% NNE 2	4.2; 100% N 1	−1.6; 84% N 2	−5.3; 88% N 2
HEUTE Ballon-Aufst. 7–8h V.	Bemerkungen	Wolkenschleier 900. Von 2420–2560 Isothermie von 1.6°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	SE
Anemograph m. p. Sek.	3.1	3.7	3.6	3.7	4.6	4.2	4.2	4.0	3.8	3.3	3.8	4.3	4.0	4.2	2.7	3.5	3.2	4.8	5.0	2.6	5.0	4.0	4.7	5.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	765.5	17.9	+2.8	87*	E 2	0	0	See 2
Helgoland	66.9	17.2	+2.6	80*	E 2	1	—	See 1
Keitum	67.7	17.1	+2.1	87	ESE 2	4	5	
Hamburg	66.8	19.4	+4.1	71	E 3	3	5	∞
Kiel	67.4	17.5	+2.5	91	E 3	4	8	
Swinemünde	67.7	19.2	+4.0	72	NE 2	1	2	See 2
Neufahrwasser	69.7	17.3	+1.7	83	NNE 2	0	0	
Memel	71.3	24.2	+9.9	39	ESE 2	0	0	See 1
Kassel	64.2	23.1	+6.0	59	SE 3	1	4	
Dresden	65.2	24.3	+7.5	46*	SE 3	1	4	
Breslau	67.1	21.4	+4.9	50*	E 2	2	1	
Metz	64.4	21.0	+4.6	75	WNW 3	3	4	
München	63.8	17.7	+1.7	79	NW 2	2	2	
Wien	66.0	19.4	—	68	SE 3	0	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	64.2	16.6	—	—	SW 3	1	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	69.7	15.9	—	—	ENE 2	2	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	764.4	21.0	—	—	still	3	—	2p M-E-Z. (Vlissingen bis Karlstad)
Helder	64.9	17.2	—	—	ESE 1	2	—	
Stornoway	66.5	15.6	—	—	SSE 2	1	—	
Shields	66.3	11.7	—	—	N 2	≡	—	
Valencia	59.7	17.8	—	—	ENE 2	3	—	
Skudesnes	69.4	15.6	—	82	still	4	—	See 2
Kristiansund	70.5	17.4	—	—	SE 1	1	—	
Bodö	72.3	10.0	—	—	W 1	3	—	
Haparanda	70.4	10.2	—	—	W 2	4	—	
Hernösand	72.3	14.2	—	—	S 4	•	—	
Stockholm	73.5	12.8	—	—	ENE 2	4	—	
Karlstad	72.4	15.2	—	—	E 2	1	—	
Kuopio	73.0	15.1	—	—	WSW 1	4	—	1p Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	71.6	10.0	—	—	W 2	4	—	
Helsingfors	74.8	15.5	—	73	SSW 1	0	—	
Petersburg	74.6	15.7	—	—	WNW 1	1	—	
Riga	73.6	20.8			still	0		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

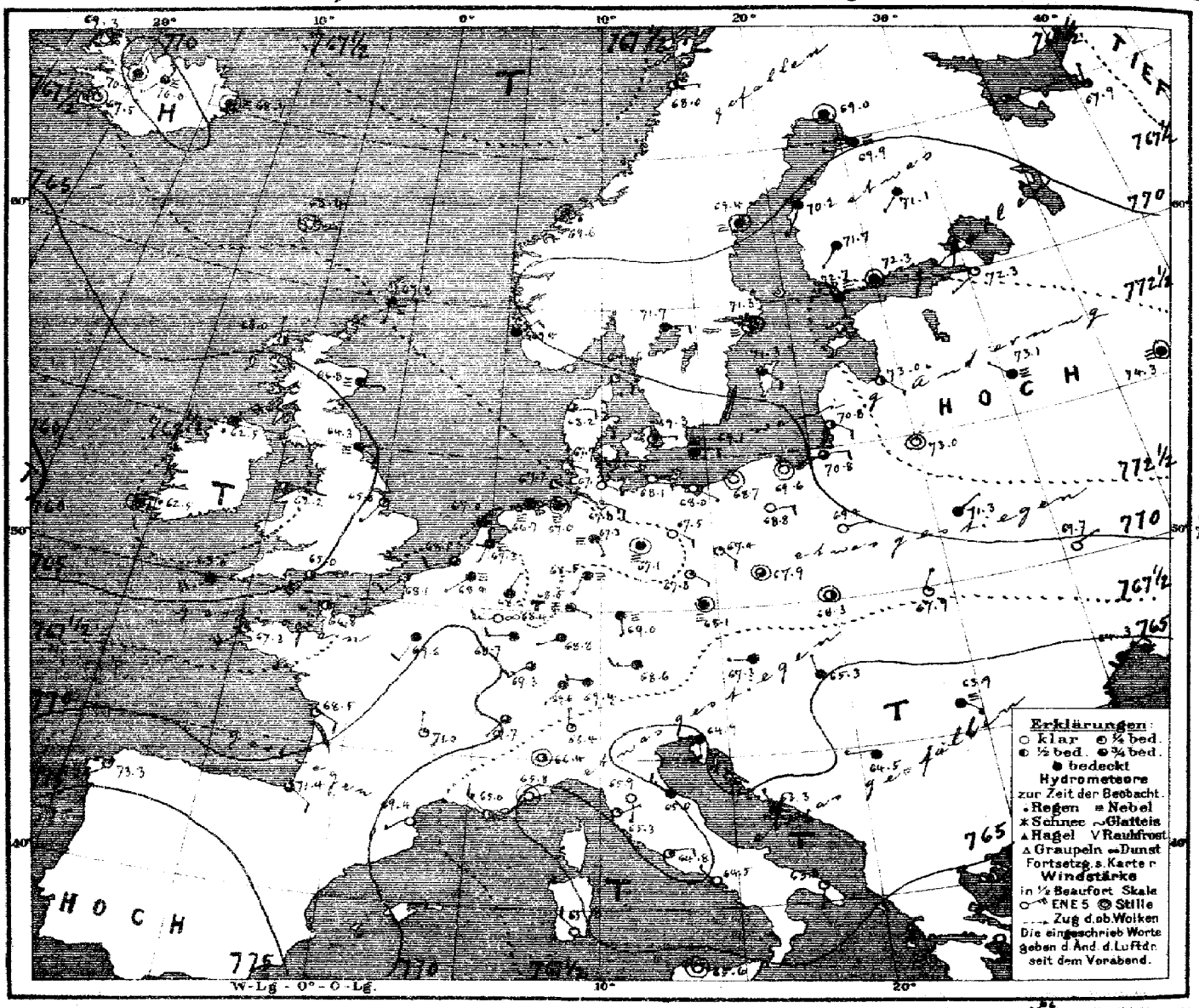
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

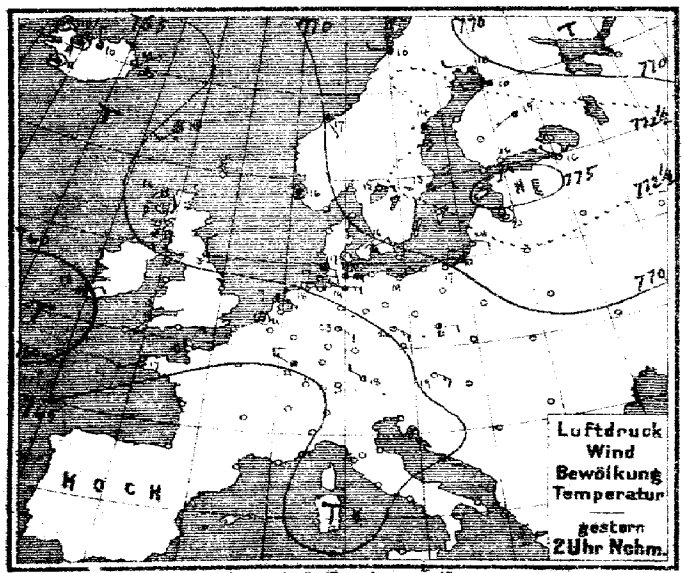
Wetterbericht vom 24. Sept. 1909. (Freitag.)

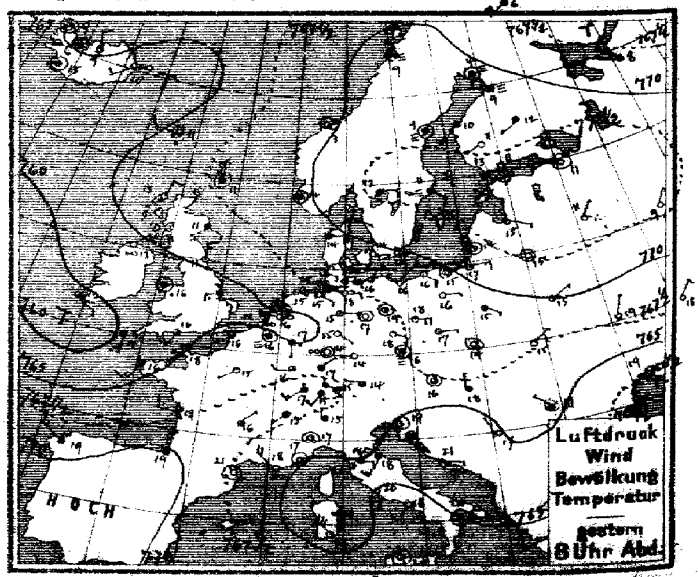
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





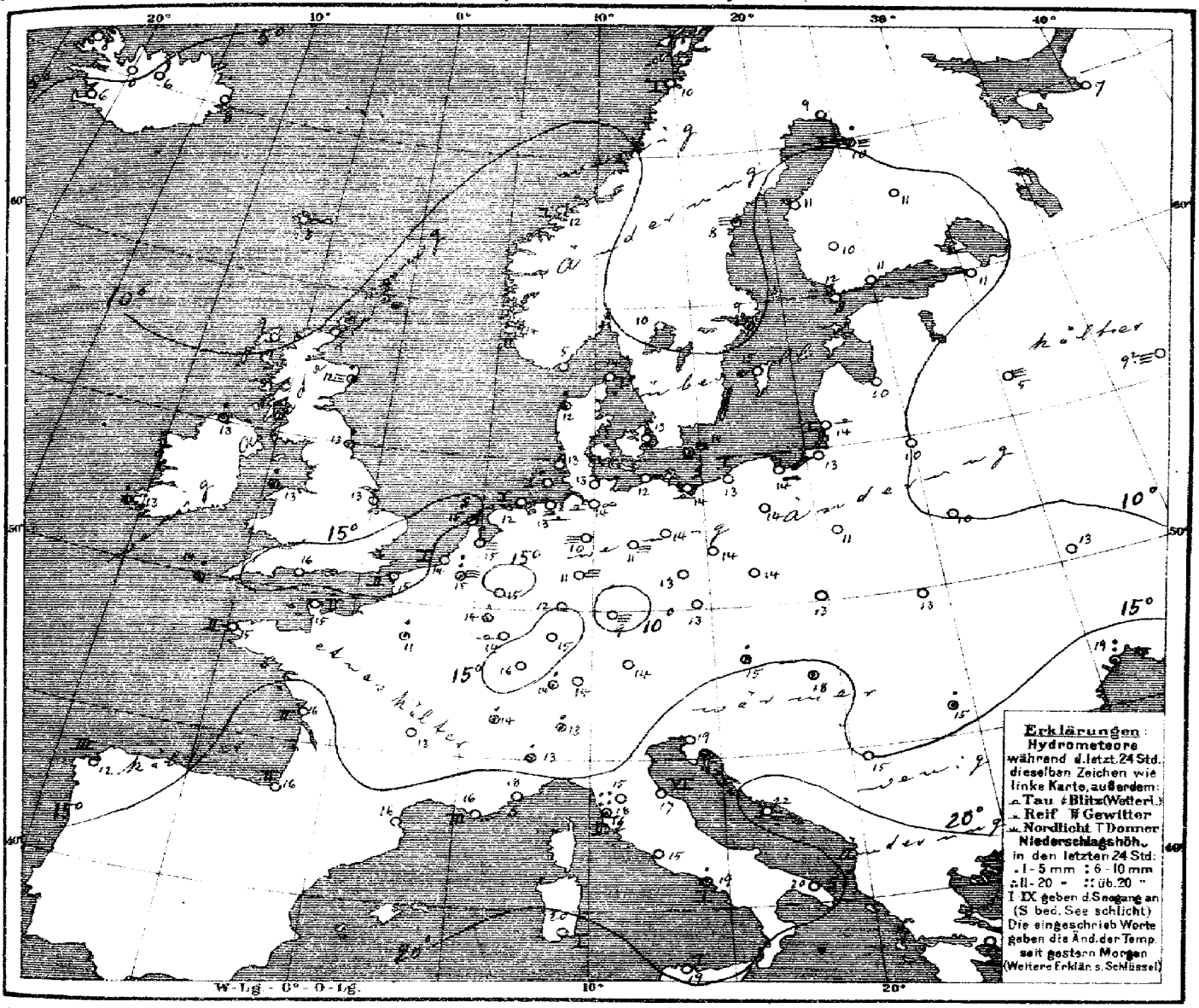


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 267.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 24. September, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet über Nordosteuropa hat sich bei wenig veränderter Höhe südostwärts verlagert, während sich das Hochdruckgebiet im Südwesten über Frankreich ausgebreitet hat. Der trennende Ausläufer der ozeanischen Depression hat sich unter Verflachung nordwärts verlagert und zeigt heute ein Teilminimum über Irland. Über dem Nordmeer ist ein flacher Ausläufer einer über dem Eismeer gelegenen Depression erschienen. In Deutschland ist das Wetter ruhig und vorwiegend heiter oder neblig, im Süden etwas wärmer, im Norden aber meist etwas kühler; Niederschläge sind nicht gemeldet. Livorno hatte 23 mm Regen bei Gewitter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 25. September,

Nordsee: Ruhiges, vorwiegend heiteres, teilweise nebliges, sonst trockenes, am Nachmittag warmes Wetter.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Großmann

Anlage:

Ldh. v. Strudt der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag mm binnen 24 Std.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
M.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtsweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter			M.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtsweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter		Max.	Min.	
7	767.6	4.1	still			Dunrossness	8	767.8	10.6	100	S 1		—			
7	66.0	12.8	NNE 3			Stornoway	8	66.0	9.4	100	N 1		0			
7	66.8	8.1	ESE 1			Aberdeen	8	66.8	11.7	100	E 1		—			
7	65.4	8.1	N 3			Shields	8	64.3	12.8	100	SE 2		1			
7	63.0	13.3	ENE 2			Malin Head	8	62.5	12.8	100	NE 4		3			
7	61.7	15.6	still			Holyhead	8	62.2	12.8	94	E 1		1			
7	63.0	15.0	SE 3			Skegness	8	65.8	12.8	94	SW 1		0			
7	—	—	—			Yarmouth	8	—	—	—	—		—			
7	59.4	15.6	ESE 2			Valencia	8	62.5	12.8	94	still		1			
7	63.0	16.1	SW 4			Portland Bill	8	65.0	15.6	93	SW 5		0			
7	60.7	15.0	S 4			Scilly	8	63.0	14.3	84	WSW 4		2			
8	767.8	5.8	NW 6			Vardö	8	768.6	4.6	90	WNW 2		4	7	3	
8	69.7	14.2	still			Skudenes	8	69.4	13.7	95	NE 2		2	15	13	
8	69.8	11.8	still			Kristiansund	8	69.6	12.2	86	still		1	17	10	
8	71.4	9.0	still			Bodö	8	68.0	9.6	84	E 1		0	10	6	
9	770.2	15.0	ESE 1			Skagen	8	769.6	14.1	93	ESE 2		1	16	12	
9	68.9	14.4	E 2			Vestervig	8	68.2	12.4	97	E 2		3	15	12	
9	69.9	13.9	E 1			Kopenhagen	8	69.3	12.9	96	E 1		2	17	12	
9	69.6	14.0	E 2			Bornholm	8	69.1	14.1	97	E 2		1	16	12	
8½	766.1	15.5	still			Brüssel	8	768.4	14.6	99	SW 1		9	22	14	
—	—	—	—			Arlon	8	68.4	13.8	97	W 3		1	22	13	
7½	65.3	15.6	W 1			de Blit	8	67.3	14.7	100	SW 1		0	23	11	
7½	65.7	16.2	W 1			Vlissingen	8	68.1	14.5	93	WSW 2		0	21	14	
7½	65.5	16.9	ESE 2			Helder	8	67.0	15.1	100	SW 1		0	19	10	
6½	765.2	18.2	SW 1			Cherbourg	7½	766.8	14.8	87	SSW 3		2	20	14	
6½	65.2	15.8	SW 3			Grisnez	7½	68.1	15.4	87	SW 2		2	21	15	
6½	64.9	16.0	SSW 3			St Mathieu	7½	67.3	14.8	93	SW 4		1	18	14	
6½	65.7	19.0	W 3			Ile d'Aix	7½	68.5	15.6	93	SE 2		1	20	14	
6½	70.0	19.0	N 3			Biarritz	7½	71.4	16.2	96	SE 1		3	24	15	
6½	67.4	21.0	still			Perpignan	7½	69.4	16.1	78	SW 1		0	27	13	
6½	64.7	18.0	NW 4			Sicié	7½	65.0	16.4	77	NW 3		3	22	14	
6½	65.4	16.9	still			Nizza	7½	65.8	18.1	66	still		0	22	10	
6½	68.6	16.3	NE 1			Clermont	7½	71.0	12.6	93	N 1		0	22	10	
6½	66.1	15.1	SW 1			Paris	7½	69.6	11.1	100	SSW 2		1	19	10	
9	770.3	4.5	still			Haparanda	8	769.0	9.1	87	still		4	10	4	
9	71.8	9.2	still			Hernösand	8	69.4	8.0	100	still		0	15	5	
9	73.0	10.8	SE 2			Stockholm	8	71.3	8.6	100	still		0	13	10	
9	71.0	13.2	ESE 2			Wisby	8	71.3	14.8	83	SE 2		3	21	9	
9	72.6	11.6	E 2			Karlstad	8	71.7	9.6	96	E 2		4	0	—	
9	773.4	13.2	SE 1			Kangö	7*	772.7	11.6	98	S 1		0	—	11	
9	73.9	11.4	S 1			Helsingfors	7*	72.3	10.6	97	still		0	—	9	
9	73.5	10.6	WSW 1			Tammerfors	7*	71.7	10.4	86	SW 1		0	—	9	
9	71.4	12.3	WSW 1			Kuopio	7*	71.1	10.8	95	SW 1		0	—	7	
9	71.1	9.0	NW 1			Uleåborg	7*	69.9	9.5	95	W 1		1	—	9	
9	768.7	8.0	NW 1			Archangelsk	7*	767.9	6.8	88	N 1		2	0	—	
9	73.9	10.8	still			Petersburg	7*	72.3	11.1	85	WSW 1		1	0	16	8
9	73.5	15.0	ESE 1			Riga	7*	73.0	10.4	97	SE 1		2	0	—	10
9	73.1	10.7	NE 1			Welikie Luki	7*	73.1	5.1	100	NW 1		0	—	5	
9	73.1	9.3	NE 1			Moskau	7*	74.3	9.2	97	still		0	—	3	
9	72.7	15.2	still			Wilna	7*	73.0	10.0	99	still		0	—	—	
9	70.6	15.2	ENE 1			Pinsk	7*	71.3	9.7	95	NE 1		0	—	—	
9	69.3	14.9	ESE 1			Warschau	7*	69.4	11.1	89	E 1		4	0	—	
9	68.6	18.6	NNE 1			Kiew	7*	69.7	13.0	72	ENE 1		0	0	—	
9	68.4	18.2	NE 2			Charkow	7*	70.3	9.8	59	ENE 2		0	0	—	
9	62.6	18.9	ESE 2			Odessa	7*	64.3	18.6	92	ENE 2		4	10	—	
9	766.0	16.0	still			Wien	8	767.3	14.8	85	W 1		4	1	21	14
9	66.7	15.6	still			Prag	8	68.1	12.2	89	still		2	0	22	11
9	68.1	14.2	still			Krakau	8	68.3	13.0	85	still		2	0	19	11
9	67.5	14.8	ENE 1			Lemberg	8	67.7	13.1	64	NNE 1		1	0	22	10
9	65.8	18.0	N 1			Pest	8	65.3	18.4	77	NNW 1		4	0	22	17
9	65.5	13.4	NW 1			Hermannstadt	8	63.9	14.8	92	SE 1		2	5	16	12
9	64.9	18.6	still			Triest	8	64.9	18.8	75*	S 2		4	0	25	17
9	64.2	20.8	E 1			Lesina	8	63.3	21.6	73	NNW 1		4	0	24	18
9	65.2	17.0	NNW 1			Belgrad (Serbien)	8*	64.5	15.0	91	W 1		4	0	24	12
9	768.7	14.6	SW 2			Zürich	7	769.6	13.8	—	SW 1		4	1	—	—
9	69.1	15.1	SW 1			Genf	7	69.7	13.8	—	SW 1		3	5	—	—
9	66.2	15.0	N 1			Lugano	7	66.4	13.0	—	N 1		1	4	—	—
9	766.0	16.7	still			Turin	7	766.4	13.4	91	still		2	1	18	10
9	65.1	18.0	E 2			Florenz	7	65.9	15.2	96	S 1		0	0	24	14
9	63.7	18.3	SW 3			Pesaro	7	65.0	17.1	85	NW 3		4	6	24	17
9	64.2	20.4	NE 3			Livorno	7	65.3	18.4	96	ENE 1		1	2	23	23	16
9	65.1	19.6	S 2			Rom	7	64.8	15.4	91	E 2		2	0	25	15
9	65.1	18.4	SW 1			Neapel	7	64.5	19.0	85	NW 1		0	4	24	18
9	64.4	23.9	SW 3			Brindisi	7	63.8	19.7	74	S 1		1	0	27	11
9	63.8	25.0	NW 6			Cagliari	7	65.8	20.0	81	NW 2		0	1	28	20
9	66.4	19.6	still			Palermo	7	65.6	19.0	68	still		0	1	29	15
4	768.3	19.0	WNW 3			Coruña (Spanien)	8	773.3	12.0	89	SW 1		1	3	0	20	10
12	62.9	19.5	SW 4			Horta (Azoren)	9	61.5	19.3	81	SW 2		1	3	11	23	17

Bemerkungen

Die Barometerstände von den Britischen Inseln sind um 1. Juli da 7. auf Meereshöhe von 45° Breite reduziert worden, sind, ohne dass diese Reduktion angebracht wäre, an sind die Barometerstände vom 1. Juli bis 23. September morgens in diesem Bericht und zwar für Dunrossness um 1.0, Stornoway um 0.9, Aberdeen um 0.8, Shields um 0.7, Malin Head um 0.7, Holyhead um 0.6, Skegness um 0.6, Yarmouth um 0.5, Portland Bill um 0.4, Scilly um 0.3 mm.

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8P	765.4	13.5	SW 3	2	8P	762.8	9.7	ENE 1	∞	8P	764.5	10.0	still	0	8P	763.0	9.5	NNW 2	3	8P	764.8	8.8	still	4	8P	762.7	8.0	still	4
8P	65.7	11.1	W 2	3	8P	63.4	10.4	WSW 2	∞	8P	64.9	9.2	still	0	8P	64.1	8.6	NNW 2	3	8P	65.6	6.5	still	4	8P	62.6	12.0	still	2
10P	67.1	9.0	still	2	11P	65.8	7.9	still	3	11P	67.7	5.2	still	0	11P	66.6	7.5	still	∞	11P	68.2	5.5	NW 1	•	11P	65.9	9.4	still	3
7P	68.4	8.5	still	∞	7P	68.7	7.5	still	∞	8P	69.3	2.6	still	0	7P	70.0	6.1	SW 1	∞	7P	70.4	0.2	still	4	7P	67.5	6.0	still	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 268.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 25sten September.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	767.9	14.5	W 2	0	Nordsee	Borkum	767.5	13.3	+0.9	99	W 1	4	2	7	0	15	13	
8	67.7	14.8	WNW 2	∞	Nordsee	Wilhelmshaven	67.5	12.7	+1.7	98*	W 2	∞	2	—	0	18	11	gest. pm ∞
8	67.5	13.9	NW 1	≡	Nordsee	Helgoland	67.3	13.8	+0.9	91*	NW 2	3	—	1	5	17	13	
8	66.9	14.6	SW 2	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	66.6	13.8	+1.7	97	NW 2	4	2	—	0	18	14	
8	67.3	14.8	NW 1	≡	Nordsee	Cuxhaven	67.0	14.6	—	91	W 2	4	—	0	0	19	14	Ab. ≡
8	67.7	16.0	WNW 2	∞	Nordsee	Hamburg	67.1	14.2	+3.8	99	NW 3	≡	2	—	●	21	14	Seit früh Nebelreißen ∞, Bod. Min. 12.2, Hamb. [nach 8h ●
8	767.0	14.7	ESE 2	0	Ostsee	Kiel	766.4	13.5	+2.0	99	WNW 2	≡	0	—	0	20	13	gest. Ab. 9.45 [-10.40 ●
8	67.7	15.8	NE 1	0	Ostsee	Wustrow	66.3	12.6	+1.0	96	still	≡	1	—	0	20	12	früh ≡²
8	66.8	15.3	N 1	1	Ostsee	Swinemünde	65.2	14.7	+3.1	94	NW 1	∞	6	1	1	19	14	11–5h ●
8	66.9	15.7	still	3	Ostsee	Rügenwaldermünde	65.2	13.2	+1.8	91	SE 2	2	1	1	0	22	11	
8	67.7	13.8	still	1	Ostsee	Neufahrwasser	65.9	13.6	+2.1	86	SSE 2	2	8	—	0	18	11	∞
8	66.5	16.8	ESE 1	2	Ostsee	Königsberg	66.5	14.2	+3.1	71*	ESE 1	2	1	—	0	25	10	
8	68.6	13.9	ENE 1	2	Ostsee	Memel	66.2	13.4	+2.3	85	SE 3	0	1	1	0	24	11	N ≡, ∞
8	769.2	13.4	SW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	768.4	10.6	−1.5	96*	S 1	1	5	—	1	19	9	
8	68.1	13.4	WNW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	67.9	13.3	+3.0	88	NW 2	4	7	—	2	19	11	3h 44 pm Fern Tf in SW
7	67.8	17.5	WSW 3	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	67.9	12.5	+1.0	97*	W 2	4	7	—	2	22	12	
8	66.7	17.4	NW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	66.4	14.5	+3.1	94*	NW 2	4	7	—	0	24	11	
8	67.1	16.9	still	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	66.4	14.9	+3.1	94	W 1	4	2	—	●	26	13	gest. Ab. u. Nachts ●
8	66.8	17.0	still	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	65.7	15.5	+3.9	92	W 2	4	5	—	4	22	15	Bod. Min. 13.1.
8	66.9	15.8	still	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	65.3	13.3	+2.6	98*	NW 1	∞	1	—	0	22	12	
7	66.7	17.8	NW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	66.1	13.1	+2.1	89*	still	3	1	—	0	22	12	
8	67.4	16.1	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	65.9	12.9	+2.3	85*	E 1	0	1	—	0	23	9	
8	769.1	14.4	NW 2	1	Süddeutschland	Metz	769.0	10.5	+0.2	96	NE 2	4	1	—	0	20	9	≡°
8	69.7	15.2	E 2	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	69.5	11.0	−0.1	92	SW 2	3	2	—	0	18	10	früh ≡
8	68.5	8.9	WSW 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	68.0	13.9	+2.9	96	SW 1	4	6	—	6	20	14	
9	68.6	14.8	SW 2	Tf	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	67.6	13.8	+1.6	94*	still	●	7	—	9	22	11	
9	69.7	13.8	NW 1	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	68.1	13.4	+2.4	95	NW 1	4	2	—	●	18	12	Ab. ●
9	68.1	14.4	still	4	Süddeutschland	Bamberg	67.5	13.1	+2.7	98	still	4	7	—	32	19	9	N Tf
9	68.4	14.5	W 4	●	Süddeutschland	München	67.5	12.6	+3.0	100	SW 2	4	6	—	8	19	11	gest. 3h40 Tf in S
9	669.9	10.7	NW 4	≡	Höhenstationen	Brocken	668.4	5.8	—	96	NW 5	●	7	—	6	15	5	2–3h40 Tf ohne ● — Seehöhe m 1148
9	652.0	7.0	NW 2	4	Höhenstationen	Gr. Belchen	650.4	5.8	—	97	NW 2	3	—	—	0	10	4	Fernsicht [illegible] — Seehöhe m 1394
9	537.3	−1.2	NE 3	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	535.9	−1.4	—	100	still	≡	—	—	2	0	−2	[illegible] — Seehöhe m 2964
9	569.7	1.4	WSW 2	●	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	568.1	1.1	—	—	NW 2	4	—	—	—	—	—	[illegible] — Seehöhe m 2500
9	700.6	10.0	W 1	4	Höhenstationen	Helden 7 Ortszeit	698.8	11.8	—	—	NW 1	2	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9	634.0	9.0	SE 2	3	Höhenstationen	Schneekoppe	632.6	10.0	—	57	E 2	3	—	—	0	10	7	Seehöhe m 1610
9	526.2	−2.4	NNE 3	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	524.9	−2.6	—	100	ENE 2	≡	—	—	3	—	—	Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

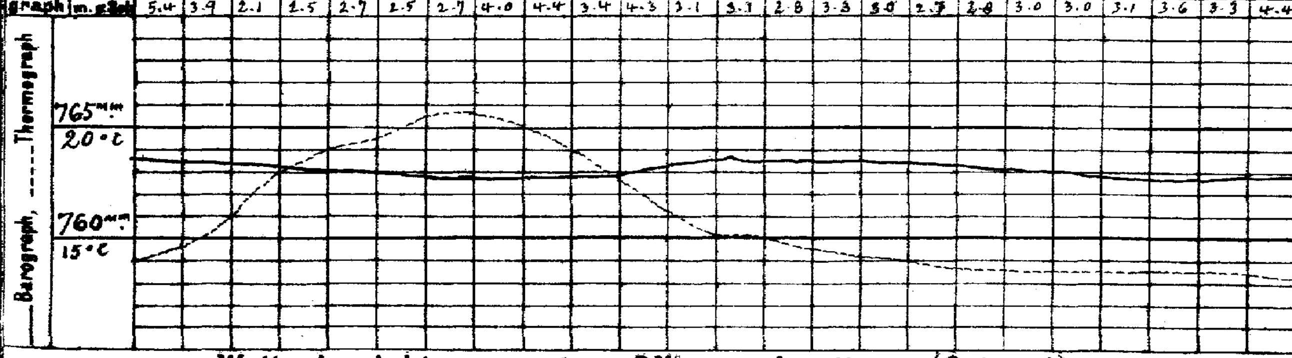
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (6h59)	500 (6h59)	850 (7h45)
	Temp., Rel. Feucht., Windstärke	14.3°, 98%, WNW 5	11.2°, 100%, WNW 10	10.0°, 100%, WNW 8
Heute $6\frac{3}{4} - 7\frac{3}{4}$h V	Bemerkungen	Bedeckt, unten ≡°. Untere Wolkengr. 150 m. Anfangs leichter, später stärkerer ●		

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	610	1000	1500	2000	2300
	Temp., Rel. Feucht., Windstärke	13.6°, 100%, W 4	13.9°, 78%, NW 4	13.2°, 71%, NW 3	10.6°, 59%, S 2	6.4°, 65%, SSE 3	3.1°, 72%, SSE 4
Heute Ballon-Aufst. 6 – 7h V	Bemerkungen	Nebel. Von 120–500 Temp. Umk. von 13.6° auf 13.9°.					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	2500	3000	3900
	Temp., Rel. Feucht., Windstärke	13.9°, 94%, SW 2	9.5°, 97%, still	5.0°, 78%, NW 3	1.1°, 90%, still	−1.5°, 75%, NNW 2	−8.4°, 64%, WNW 4
Heute Ballon-Aufst. 6 – 7h V	Bemerkungen	Bed. von 1420–1670 Temp. Umk. von 6.6° auf 7.4°. 2820–2990 von −1.6° auf −1.4°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	SE	E	SE	SE	SE	WSW	WSW	WSW	WSW	W	NW	NW	NW	WSW	NW	WSW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW
Anemograph m. p. Sek.	5.4	3.9	2.1	1.5	2.7	2.5	2.7	4.0	4.4	3.4	4.3	3.1	3.1	2.8	3.3	5.0	2.7	2.8	3.0	3.0	3.1	3.6	3.3	4.4



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Wetter	Bemerkungen
Borkum	767.4	14.9	−0.1	97	SE 1	∞	8	See 1, V ≡²
Helgoland	67.3	14.9	+0.4	93*	SW 1	≡	—	See 0
Keitum	67.3	18.1	+3.3	90	still	3	5	Tf drohend
Hamburg	67.0	20.4	+5.3	81	SSE 2	0	0	∞
Kiel	67.0	19.3	+4.5	76	SE 1	0	0	
Swinemünde	67.3	18.9	+3.8	70	NE 2	0	0	See 1
Neufahrwasser	68.7	17.6	+2.2	68	NE 1	3	3	
Memel	69.9	23.9	+9.8	42	SE 2	1	2	See 1
Kassel	67.6	18.1	+1.3	80	SW 1	4	4	
Dresden	66.9	19.2	+2.5	73	WSW 1	∞	5	
Breslau	67.1	21.8	+5.5	54*	E 1	4	2	
Metz	69.1	19.2	+3.1	77	NW 3	3	4	
München	67.5	18.5	+2.7	73	W 2	2	3	
Wien	66.6	17.8	—	64	NW 1	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	69.3	16.7	—	—	SW 3	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	68.6	17.1	—	—	ESE 1	∞	—	2h M-E-Z.

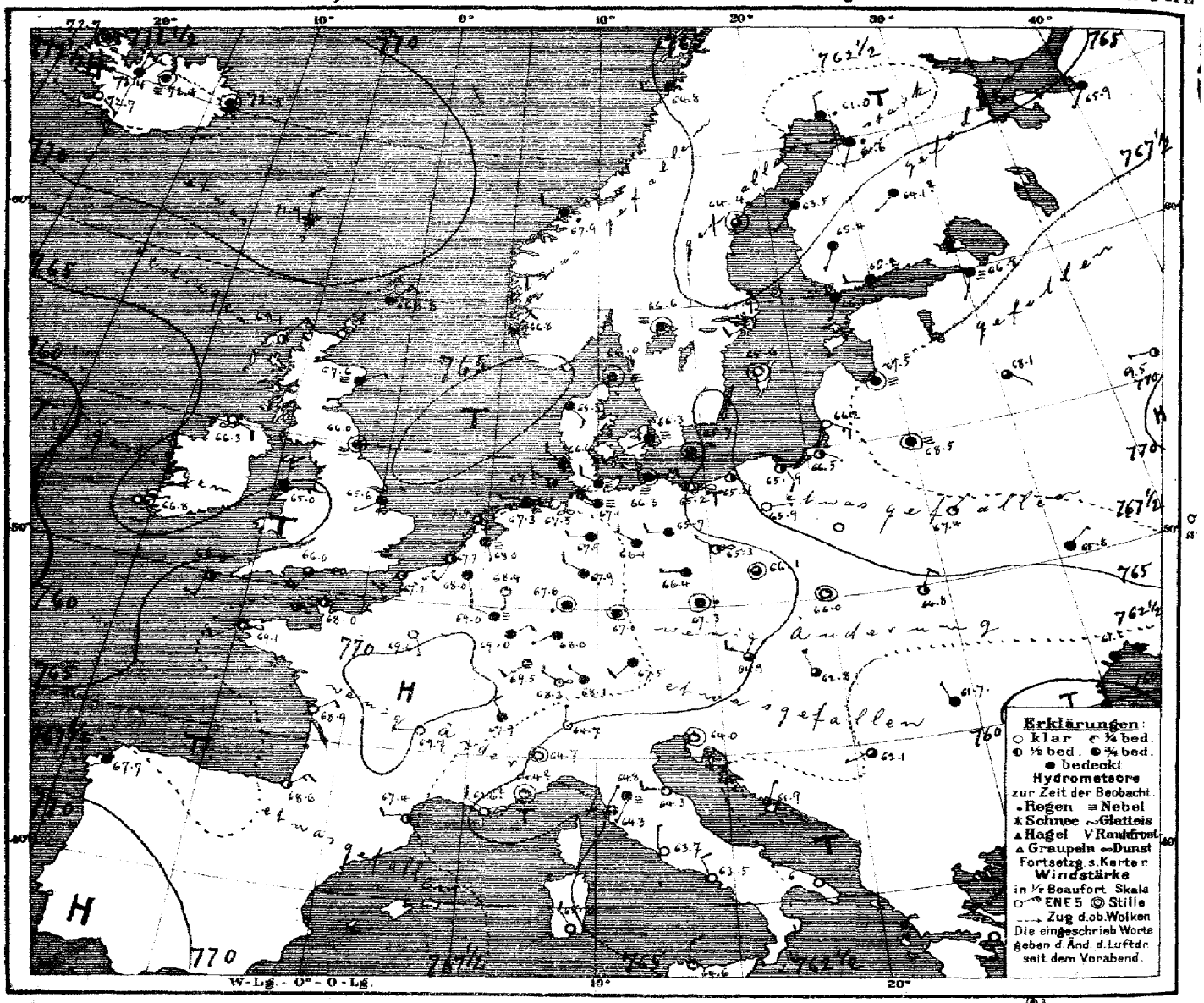
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Wetter	Bemerkungen
Vlissingen	768.8	18.8	—	—	WNW 2	2	—	2h See 2 M-E-Z.
Helder	68.1	17.0	—	—	W 1	1	—	
Stornoway	65.6	14.4	—	—	ENE 3	3	—	
Shields	65.3	16.1	—	—	S 2	3	—	
Valencia	63.8	16.7	—	—	SW 1	2	—	
Skudesnes	68.7	16.6	—	79	still	4	—	
Kristiansund	69.5	13.4	—	—	still	●	—	
Bodö	67.4	11.2	—	—	SW 2	2	—	
Haparanda	68.2	10.8	—	—	still	4	—	
Hernösand	68.1	12.5	—	—	still	2	—	
Stockholm	70.1	13.8	—	—	W 2	3	—	
Karlstad	70.5	13.0	—	—	still	4	—	
Kuopio	70.8	11.6	—	—	SW 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	69.3	11.5	—	100	SW 1	4	—	
Helsingfors	71.5	13.2	—	98	SW 2	≡	—	
Petersburg	71.4	16.8	—	—	NW 1	2	—	
	71.8	19.2			SE 1	2		

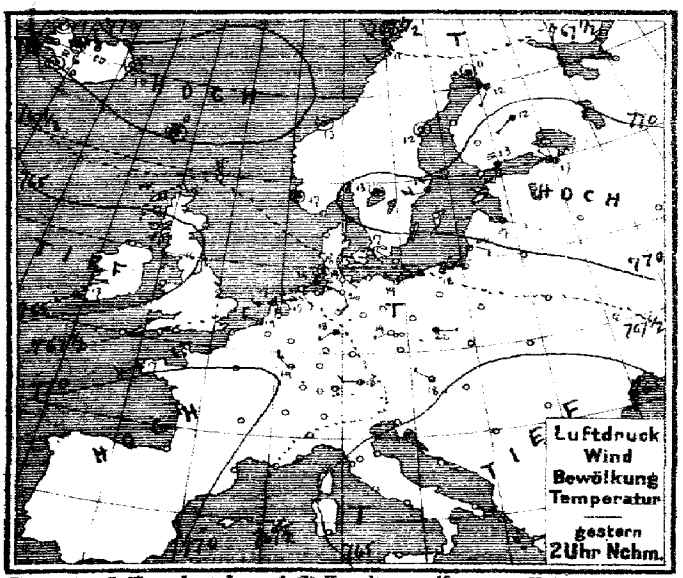
Wetterbericht vom 25. Sept. 1909. (Sonnabend.)

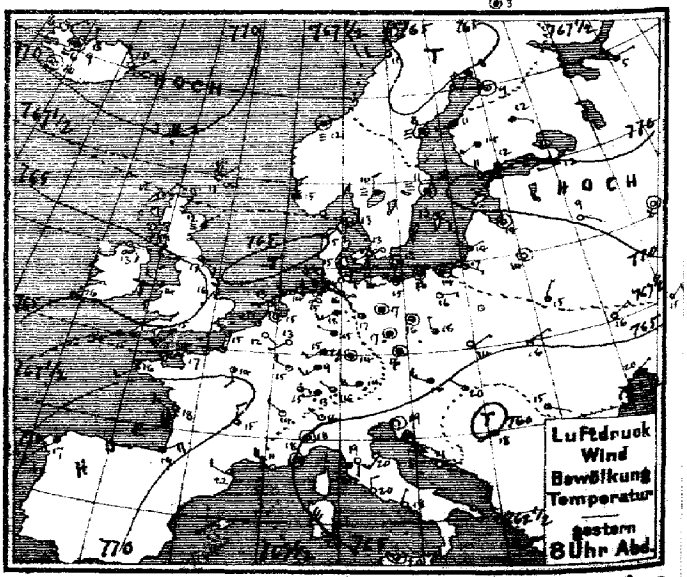
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



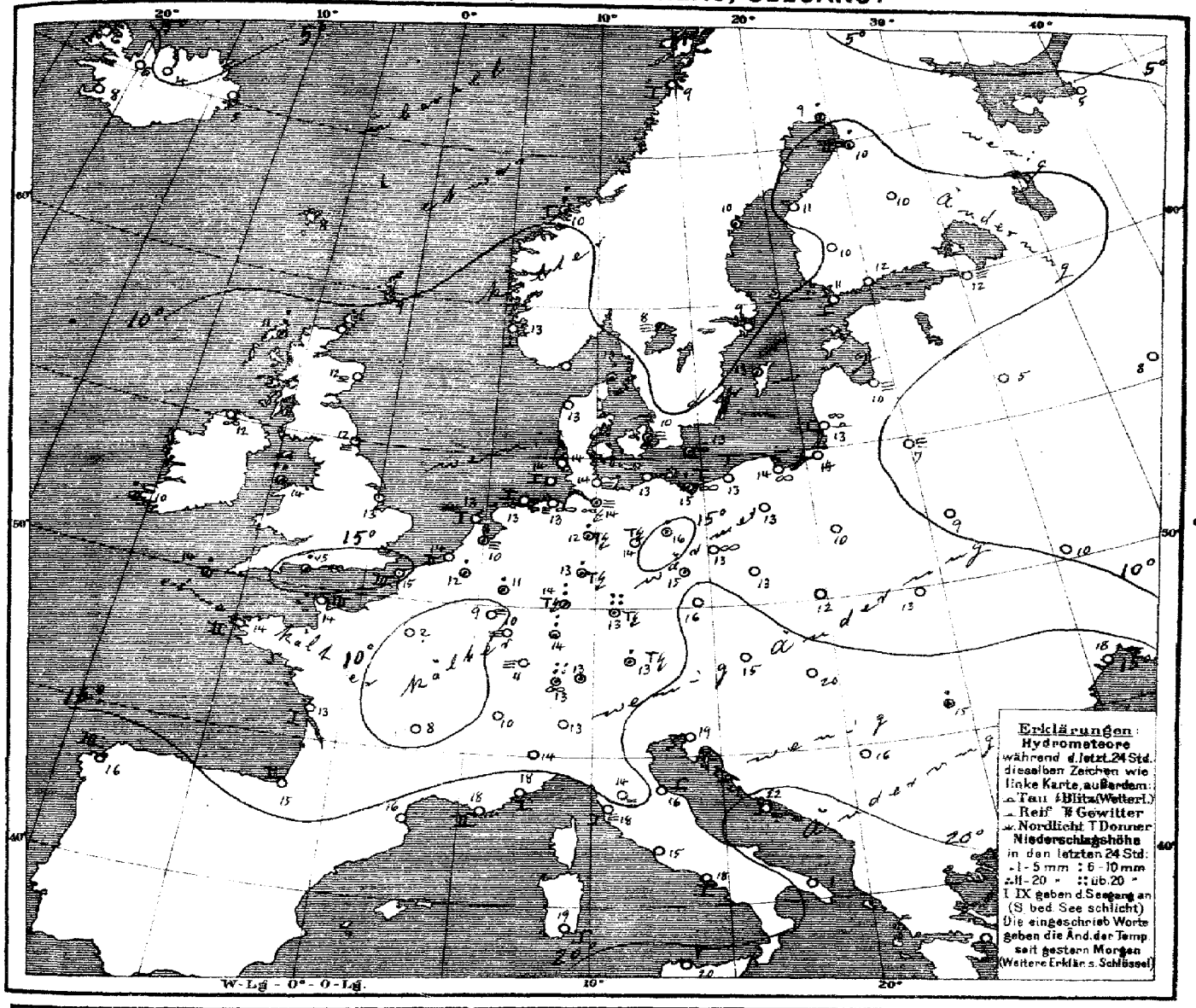




Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 268.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 25. September, 8 Uhr Morgens.

Während sich das Hochdruckgebiet über Osteuropa bei dem Herannahen einer Depression über Nordosteuropa südostwärts verlagert hat, haben sich die Hochdruckgebiete nordwestlich von Schottland und über der Iberischen Halbinsel unter Zunahme an Höhe weiter ausgebreitet; ein Maximum hat sich über Frankreich eingestellt. Ein südlich von Irland über das Skagerrak und Südschweden nach Ungarn reichende Furche niedrigen Drucks mit mehreren Minima trennt die Hochdruckgebiete. In Deutschland ist das Wetter ruhig, vorwiegend trübe oder neblig und bis auf das Alpenvorland meist etwas wärmer; im Nordwesten und Süden haben vielfach Gewitter stattgefunden.
Bamberg hatte 32, Holyhead 22 und Zürich 21 mm Regen

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 26. September,

Nordsee: Ruhiges, ziemlich warmes, teilweise heiteres, früh nebliges Wetter, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist etwas kühleres Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	769.3	11.1	ENE	1	∞	Grossbritannien	Dunrosseness	8	768.8	9.4	93	NE	3	•	—	•	—	—	
7	66.9	12.2	NE	2	2		Stornoway	8	68.1	10.6	100	NE	2	2	—	0	—	—	
	66.6	12.2	ENE	1	≡		Aberdeen	8	67.6	11.7	100	ENE	1	≡	—	6	—	—	
7	66.0	13.3	SE	2	3		Shields	8	66.0	11.7	100	still		≡	—	0	—	—	
7	64.6	13.3	ESE	2	∞		Malin Head	8	66.3	11.7	100	ESE	2	∞	—	1	—	—	
7	62.8	14.4	WNW	2	3		Holyhead	8	65.0	13.9	94	N	3	4	—	22	—	—	
7	66.2	15.6	SSW	1	2		Skegness	8	65.6	13.3	95	SW	1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—		—	—	—	
7	65.0	15.6	WSW	1	4		Valencia	8	66.8	10.0	100	ENE	1	0	—	1	—	—	
7	65.8	15.0	SW	5	3		Portland Bill	8	66.0	15.0	93	SW	4	3	—	1	—	—	
7	66.1	15.0	WSW	4	4		Scilly	8	66.8	13.9	81	SSW	2	2	—	2	—	—	
8	767.6	3.0	still		•	Norwegen	Vardö	8	765.9	2.8	66	ENE	2	4	1	•	5	3	
8	68.1	14.9	N	2	4		Skudenes	8	66.8	13.3	94	NNE	2	4	1	•	17	12	
8	68.5	12.0	still		≡		Kristiansund	8	67.9	9.8	73	WNW	2	•	1	7	13	10	
8	66.1	11.0	W	2	3		Bodö	8	64.8	9.2	89	W	2	4	1	0	11	8	
9	767.8	12.9	still		0	Dänemark	Skagen	8	766.0	13.2	97	still		=	0	1	16	8	
9	66.8	15.1	ENE	2	2		Vestervig	8	65.5	12.6	95	SE	2	4	—	0	18	12	
9	68.0	13.2	SW	1	∞		Kopenhagen	8	66.3	10.3	100	WSW	1	≡	—	•	17	10	
9	67.7	12.5	still		1		Bornholm	8	65.7	13.1	98	still		≡	—	•	15	12	
8 45	769.3	12.5	SE	1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	768.0	12.4	93	SSE	1	4	—	4	20	10	
—	—	—	—		—		Arlon	8	69.0	9.1	100	WNW	2	=	—	0	19	7	
7 45	69.0	15.2	still		2		de Bilt	8	68.0	10.2	100	SSE	1	≡	—	1	20	8	
7 45	69.0	15.0	WNW	1	1		Vlissingen	8	67.7	13.5	93	SSW	2	2	2	0	19	13	
7 45	68.5	13.4	WSW	1	1		Helder	8	67.4	12.7	99	SSW	1	3	1	0	18	8	
6 45	768.5	16.8	WSW	3	2	Frankreich	Cherbourg	7 45	768.0	14.0	82	WSW	3	2	3	0	19	14	
6 45	68.0	15.2	SSW	3	1		Grisnez	7 45	67.2	15.2	87	SW	3	2	3	0	18	14	
6 45	69.1	15.8	SW	2	1		St Mathieu	7 45	69.1	13.8	100	SW	2	∞	2	0	17	13	
6 45	67.5*	18.2	WNW	3	3		Ile d'Aix	7 45	68.9	13.2	98	ENE	2	0	1	0	22	12	
6 45	70.4	18.6	NE	4	2		Biarritz	7 45	68.6	14.6	96	ENE	3	2	2	0	21	14	
6 45	68.2	21.5	NW	2	3		Perpignan	7 45	67.4	15.8	83	W	2	2	—	0	29	13	
6 45	65.8*	10.7	NW	5	0		Sicié	7 45	62.6*	17.8	67	NW	2	∞	2	0	24	14	
6 45	64.5*	17.6	still		1		Nizza	7 45	64.4*	18.5	67	still		1	1	0	23	15	
6 45	69.8	14.6	N	2	3		Clermont	7 45	69.7	7.5	89	W	1	0	—	0	22	4	
6 45	69.4	14.4	S	2	2		Paris	7 45	69.6	[illegible]	[illegible]	SSE	1	0	—	0	20	10	
9	765.3	8.1	SW	2	4	Schweden	Haparanda	8	761.0	9.1	100	N	2	•	—	1	11	4	
9	66.8	8.0	still		≡		Hernösand	8	64.4	9.5	95	still		3	—	•	12	7	
9	68.8	11.2	still		≡		Stockholm	8	65.9	9.1	98	SW	2	0	—	0	14	8	
9	68.5	13.0	SE	2	1		Wisby	8	65.6	13.4	83	still		0	—	•	21	8	
9	69.2	10.2	N	2	≡		Karlstad	8	66.6	8.4	97	still		≡	—	•	—	—	Beob. stdl.
9*	770.3	11.3	E	1	3	Finnland	Hangö	7*	766.2	11.0	97	SSW	1	4	—	0	—	11	
9*	69.6	12.0	SW	1	4		Helsingfors	7*	66.2	11.6	95	W	2	4	—	0	—	12	11
9*	68.9	14.4	WSW	1	4		Tammerfors	7*	65.4	10.0	85	SSW	1	4	—	0	—	10	10
9*	68.5	11.6	SE	1	4		Kuopio	7*	64.1*	10.2	89	SW	1	4	—	0	—	6	4
9*	67.0	9.4	still		0		Uleåborg	7*	61.6	10.3	100	SSW	1	•	2	1	—	9	
9*	768.0	5.2	E	1	4	Russland	Archangelsk	7*	765.9	5.4	100	SW	1	4	—	0	—	—	
9*	69.6	12.3	W	1	4		Petersburg	7*	66.8	12.3	98	SSW	1	≡	—	0	17	9	
9*	69.9	14.3	still		0		Riga	7*	67.5	10.4	99	still		≡	—	0	—	10	8
9*	70.9	9.0	SE	1	0		Welikie Luki	7*	68.1	5.0	98	SE	1	3	—	0	—	4	6
9*	71.3	8.3	still		0		Moskau	7*	69.5	7.7	89	W	1	2	—	0	—	4	
9*	70.3	13.8	still		0		Wilna	7*	68.5	7.0	99	still		≡	—	0	—	—	
9*	68.4	15.2	NE	1	1		Pinsk	7*	67.4	9.0	99	NE	1	1	—	•	—	—	
9*							Warschau	7*							—		—	—	
9*	67.4	16.0	NE	2	0		Kiew	7*	65.8	10.0	54	NE	1	4	—	0	—	—	
9*	68.6	15.0	ENE	2	0		Charkow	7*	68.2	8.9	46	ENE	1	0	—	•	—	—	
9*	63.6	19.5	ENE	1	2		Odessa	7*	61.6	17.6	84	E	1	4	—	0	—	—	
9*	765.7	16.4	WNW	3	4	Österreich	Wien	8	764.9	15.2	81	WNW	3	3	—	0	20	14	
9*	67.0	16.6	still		4		Prag	8	67.3	15.7	88	still		•	—	0	19	12	
9*	66.8	14.5	ENE	1	0		Krakau	8	66.0	12.2	84	still		1	—	0	20	9	
9*	65.9	15.8	ENE	1	1		Lemberg	8	64.8	13.0	77	NE	2	0	—	0	23	11	
9*	63.5	20.4	NW	1	2		Pest	8	62.8	19.6	60	NNW	1	3	—	0	24	18	
9*	62.8	14.6	SE	1	2		Hermannstadt	8	61.7	15.2	88	NNW	1	4	—	3	20	13	
9*	64.0	19.3	still		0		Triest	8	64.0	18.7	64*	still		1	0	0	25	16	
9*	62.4	20.8	E	1	0		Lesina	8	61.9	21.8	66	NNE	1	1	—	0	24	20	
9*	60.0	18.0	WSW	1	4		Belgrad (Serbien)	8*	62.1	15.7	89	WSW	1	3	—	0	22	12	
9 45	769.6	13.4	W	1	•	Schweiz	Zürich	7	768.3	12.6	—	NW	2	∞	—	21	—	—	
9 45	69.4	14.2	NW	1	1		Genf	7	67.9	10.2	—	NNW	2	4	—	0	—	—	
9 45	67.1	16.0	NW	1	1		Lugano	7	64.7	13.0	—	N	1	0	—	0	—	—	
9	764.3	18.4	still		0	Italien	Turin	7	764.7	14.2	80	still		0	—	0	22	11	
9	64.0	19.0	S	1	0		Florenz	7	64.8	14.5	97	SW	1	≡	—	0	25	14	≡
9	63.6	20.3	SW	3	0		Pesaro	7	64.3	16.2	89	W	3	0	1	0	23	15	
9	64.1	21.0	W	2	1		Livorno	7	64.3	18.2	92	NE	1	3	1	0	23	16	≡
9	64.2	20.0	N	2	0		Rom	7	63.7	15.4	83	N	1	0	—	0	24	15	
9	64.2	18.3	NNE	1	0		Neapel	7	63.5	17.7	73	NNW	2	0	1	0	23	17	
8							Brindisi	7											
6	65.3	26.0	NW	6	0		Cagliari	7	65.0	19.0	86	NW	2	0	1	0	27	18	
9	65.7	19.6	still		0		Palermo	7	64.6	20.2	84	N	2	1	5	0	27	15	
4	770.3	17.4	SW	1	4		Coruña (Spanien)	8	767.7	16.0	79	WSW	1	4	3	0	19	12	
12	62.6	21.7	SW	4	4		Horta (Azoren)	9	59.5	21.6	82	SW	5	4	6	0	24	21	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

	Station	Seehöhe m						
20. Sept.	Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 7 1/4 a – 2 ? p Nm	122	500	1000	1500	1690		
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	15.2°, 81%, SW 0-4	11.3°, 87%, W 15	7.6°, 94%, W 17	5.6°, 92%, W z N 19	4.9°, 100%, W z N 20		
	Bemerkungen	Bewölk. 9° ... Untere Wolkengrenze (m) in 650 m.						
23. Sept.	Desgl. 7 1/2 a – 3 1/2 p Nm	122	500	1000	1500	2000	2160	
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	21.4°, 66%, S 5	16.9°, 74%, S z E 7	12.4°, 71%, SE z E 7	11.4°, 72%, SE z E 8	6.1°, 84%, S 9	3.9°, 85%, S 9	
	Bemerkungen	Bewölk. abnehmend von 3° an, ... auf 1° an, 0.						

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern	2p	770.1	11.0	still	4	2p	770.3	9.9	still	∞	2p	770.8	9.3	still	0	770.0	10.5	NW 1	1	771.6	6.0	still	≡	769.4	10.0	still	1
	5p	70.3	9.9	ENE 2	4	5p	71.3	9.8	ENE 1	∞	5p	71.1	8.3	NE 1	0	70.2	8.7	NNW 1	1	71.8	6.2	still	≡	70.3	10.2	still	1
	10p	71.2	8.5	still	4	11p	72.3	7.4	WSW 3	∞	11p	72.6	7.2	still	1	72.1	6.7	still	≡	72.0	0.5	still	3	71.5	6.1	SE 1	[illegible]
heute	7a	71.9	7.5	N 2	4	7a	72.5	5.1	still	≡	7a	72.7	6.1	still	≡	72.4	4.5	still	≡	73.4	5.6	NE 1	4	72.7	7.6	SE 1	3

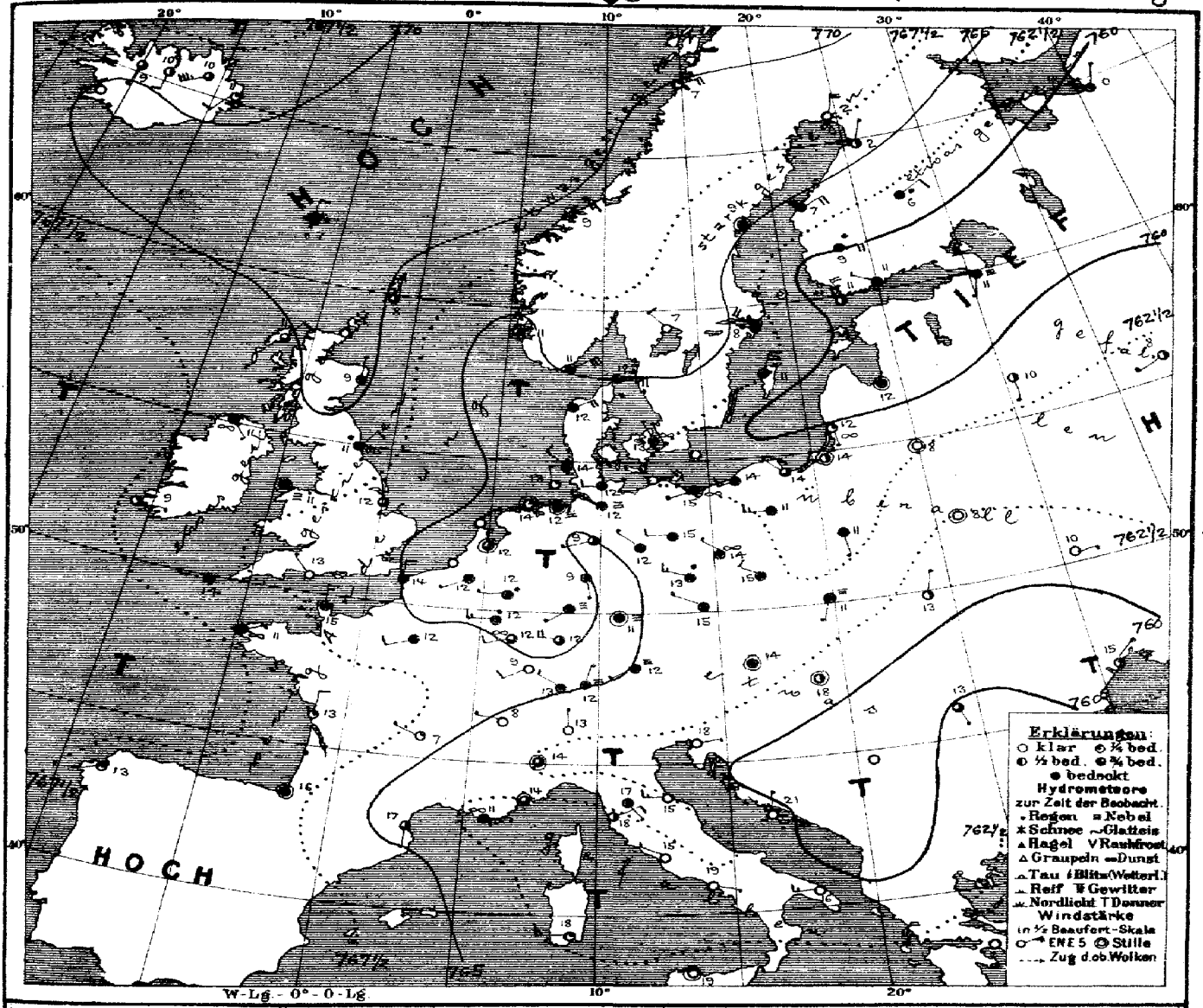
Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Vorläufige Wetterkarte vom 26. Sept. 1909 (Sonntag)



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26sten September 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich stark verändert. Das gestrige Hochdruckgebiet über Island ist ostwärts vorgedrungen und hat sich im Rücken der von Nordosteuropa unter Verflachung weiter südostwärts verlagerten Depression, die heute in Ausläufern bis Mitteleuropa ausgebreitet erscheint, über Skandinavien ausgedehnt. Ein schmaler Rücken hohen Druckes über dem Westeingang des Kanals verbindet die über Nordwest- und Südwest gelegenen Hochdruckgebiete und trennt das genannte Depressionsgebiet von der über dem Ozean gelegenen Depression. In Deutschland ist das Wetter ruhig, meist trüb oder neblig und im ganzen ziemlich warm, im Norden ist vereinzelt, im Süden in Begleitung von Gewittern vielfach ist Regen gefallen. Horta hatte 24, Tammerfors 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27sten September

Nordsee: Meist etwas kühleres Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen Winden, vorwiegend aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 269.

Wetterbericht von Sonntag, dem 26sten September

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8					Nordsee	Borkum	764.7	13.9	+1.7	97	still	1	1	0	0	17	12	
8	66.1	12.3	still	∞	Nordsee	Wilhelmshaven	64.5	11.8	+0.9	97	still	≡	1	—	0	18	10	≡, Nm. •2
8	65.9	14.1	W 1	4	Nordsee	Helgoland	64.5	13.1	+0.3	90*	N 2	1	—	1	0	17	13	
8	65.7	13.6	NW 2	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	64.2	14.2	+2.2	94	NW 2	4	2	—	0	17	10	
8	65.8	14.6	still	4	Nordsee	Cuxhaven	64.3	13.0	—	96	N 1	4	—	0	0	16	12	
8	66.4	14.2	NNW 2	3	Nordsee	Hamburg	64.6	11.6	+1.3	99	WNW 1	≡	4	—	1	18	11	Bodm. 10.0, ≡, Abds. 7h
8	765.5	12.5	WNW 3	2	Ostsee	Kiel	763.9	12.1	+0.7	98	W 2	4	5	—	1	16	11	
8	64.6	13.0	W 2	≡	Ostsee	Wustrow	63.0	12.4	+0.9	100	WNW 3	4	6	—	6	14	12	
8	64.4	14.6	NW 1	3	Ostsee	Swinemünde	62.5	14.7	+3.3	93	WSW 1	∞	2	0	•	18	14	Nm. Staub •
8	63.5	14.7	still	≡	Ostsee	Rügenwalder münde	61.8	14.5	+3.2	94	WSW 3	4	2	2	0	18	13	Nm. ≡, ∞
8	63.2	16.6	still	4	Ostsee	Neufahrwasser	61.4	14.1	+2.8	87	NW 1	3	0	—	0	22	11	
8	64.0	14.9	still	3	Ostsee	Königsberg	61.5	14.2	+3.3	82*	still	2	1	—	0	24	10	
8	63.1	15.6	still	2	Ostsee	Memel	60.7	12.0	+1.1	97	S 1	1	0	1	0	20	8	∞, Nm. •
8	766.3	14.0	SSW 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.5	11.7	−0.3	98*	W 1	•	6	—	1	20	10	
8	66.4	12.3	SSW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	65.0	9.1	−1.0	95	SSE 1	4	1	—	0	18	8	
7	66.4	14.4	W 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	64.9	8.7	−2.7	98	WSW 1	3	2	—	0	20	9	
8	65.4	14.1	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	64.1	12.5	+1.3	94*	NW 1	4	9	—	4	16	12	
8	65.4	14.4	still	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	63.7	13.0	+1.3	94	WNW 3	•	6	—	11	17	13	
8	64.8	15.8	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	63.0	14.6	+3.2	92	W 2	4	6	—	4	17	13	
8	64.1	14.8	NW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	62.5	13.7	+2.1	96*	NW 1	∞	1	—	0	22	13	
7	64.3	17.2	WNW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	63.3	15.1	+4.3	78*	NW 2	4	1	—	0	22	12	
8	63.8	15.1	still	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	62.1	10.7	+0.3	98*	W 3	4	1	—	0	24	8	
8	766.5	13.6	W 2	3	Süddeutschland	Metz	764.7	11.8	+1.7	98	WSW 2	3	6	—	10	17	11	∞, Nm. •
8	66.7	15.2	E 2	2	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.9	9.4	−1.5	98	SW 2	0	1	—	0	19	9	Früh ≡, •
8	66.3	14.9	SW 2	2	Süddeutschland	Karlsruhe	63.7	11.7	+0.9	97	W 4	3	1	—	0	19	10	
8	65.6	15.4	still	•	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	64.4	12.4	+1.4	93*	SW 1	≡	6	—	1	21	11	
8	66.2	14.5	NE 3	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	65.0	12.0	+1.2	99	NNE 1	≡	6	—	11	18	11	Abds. Tz in NW-N, Nm. •2
8	66.2	12.7	still	4	Süddeutschland	Bamberg	65.1	10.7	+0.5	99	still	≡	7	—	11	17	10	Vm. Tz mit •
8	66.5	11.9	W 2	•	Süddeutschland	München	64.7	11.7	+2.3	100	SW 1	≡	6	—	16	15	10	
8	667.1	7.7	NNE 3	≡	Höhenstationen	Brocken	666.0	7.0	—	74	N 2	3		—	0	11	5	Seehöhe m: 1148
8	649.1	7.0	S 1	3	Höhenstationen	Gr. Belchen	647.0	5.6	—	85	NW 2	1	—	—	0	11	3	Fernsicht Schwarzwald, Jura. Seehöhe m: 1394
8	535.1	−1.8	NW 1	3	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	532.0	−2.6	—	100	still	1	—	—	1	1	−4	Seehöhe m: 2964
8	567.2	1.2	SW 2	∞	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	565.1	0.4	—	—	SW 2	1	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
8	697.4	11.0	W 1	3	Höhenstationen	Helden 7 Ortszeit	695.5	11.0	—	—	SW 1	3	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
8					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—				Seehöhe m: 1610
8	524.3	−2.6	ENE 1	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	522.6	−4.4	—	100	still	0	—	—	2	—	—	Seehöhe m: 3106

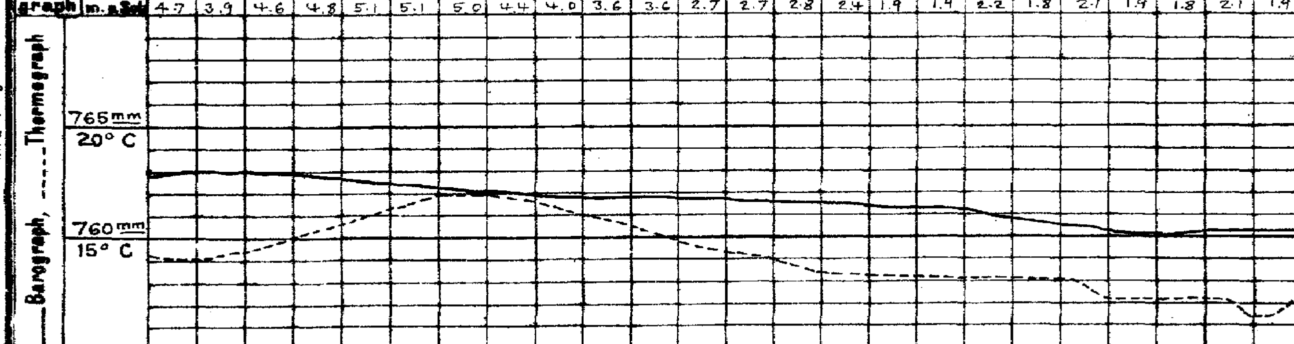
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Niederschläge in Schauern; 4: Verm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter. Bewölkung am Nachmittag besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wetterleuchten.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph: Richtung	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	WNW	WSW	W	WSW	WSW	WNW	WSW	WSW	W
Anemograph: m. p. Sek.	4.7	3.9	4.6	4.8	5.1	5.1	5.0	4.4	4.0	3.6	3.6	2.7	2.7	2.8	2.4	1.9	1.9	2.2	1.8	2.1	1.9	1.8	2.1	1.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witterungsverlauf	Bemerkungen
Borkum	766.6	16.3	+1.5	84*	SW 2	1	2	Se. 2
Helgoland	66.9	15.7	+1.3	81	W 1	1	—	Se. 1
Keitum	66.5	14.5	−0.2	85	WNW 3	2	4	
Hamburg	66.5	17.0	+2.0	71	WNW 3	3	3	∞, 8-9h abd. •
Kiel	66.0	14.5	−0.2	99	W 1	•	8	
Swinemünde	64.8	16.5	+1.6	90	NNW 2	3	5	Se. 1
Neufahrwasser	64.4	19.0	+3.7	55	SSE 2	2	2	
Memel	64.8	20.6	+6.7	58	S 2	0	0	Se. 1
Kassel	66.7	17.4	+0.9	67	NW 2	2	4	
Dresden	65.8	16.5	0.0	87	WNW 2	4	8	Vorm. •0
Breslau	64.5	21.8	+5.6	43*	NE 1	2	1	
Metz	68.0	15.9	0.0	82	NE 2	1	4	
München	66.4	14.8	−0.8	98	WNW 2	4	6	
Wien	64.9	18.4	—	69	W 3	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	69.1	17.2	—	—	SW 2	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	65.2	15.2	—	—	SW 2	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witterungsverlauf	Bemerkungen
Vlissingen	766.7	15.4	—	—	WSW 3	3	—	2h M-E-Z.
Helder	66.4	17.4	—	—	WSW 1	2	—	2h M-E-Z.
Stornoway			—	—			—	2h M-E-Z.
Shields			—	—			—	2h M-E-Z.
Valencia	66.8	18.3	—	—	S 2	2	—	2h M-E-Z.
Skudesnes			—				—	2h M-E-Z.
Kristiansund			—				—	2h M-E-Z.
Bodö			—				—	2h M-E-Z.
Haparanda	60.7	11.9	—	—	NE 2	2	—	2h M-E-Z.
Hernösand	63.3	13.2	—	—	still	≡	—	2h M-E-Z.
Stockholm	63.7	17.6	—	—	W 2	1	—	2h M-E-Z.
Karlstad	64.4	10.5	—	—	still	≡	—	2h M-E-Z.
Kuopio	62.9	12.0	—	—	SW 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	61.2	10.6	—	100	NW 1	4	—	1h Ortsz.
Helsingfors	64.1	13.8	—	90	SW 3	2	—	1h Ortsz.
Petersburg	65.0	14.9	—	—	WNW 2	2	—	1h Ortsz.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

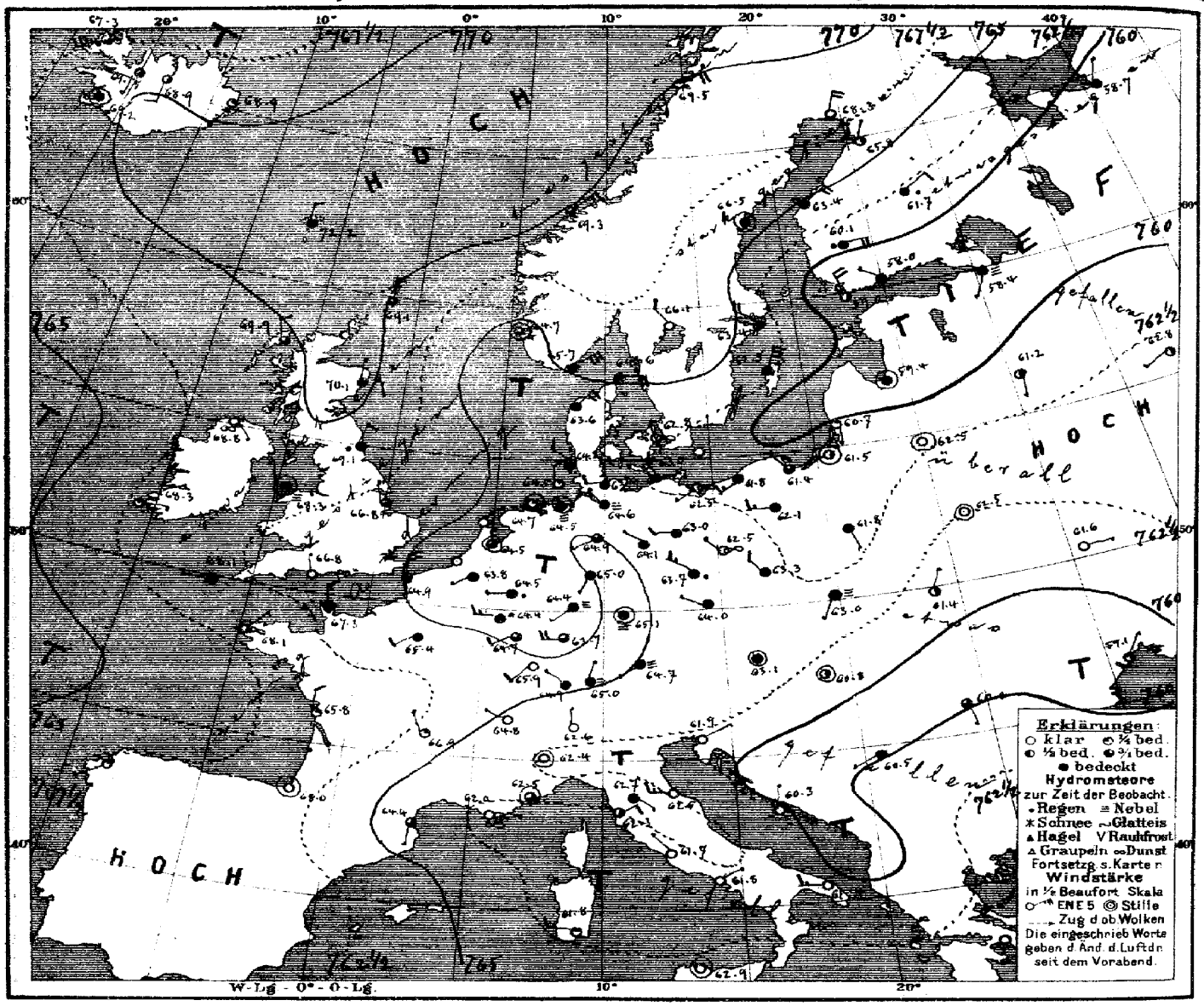
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

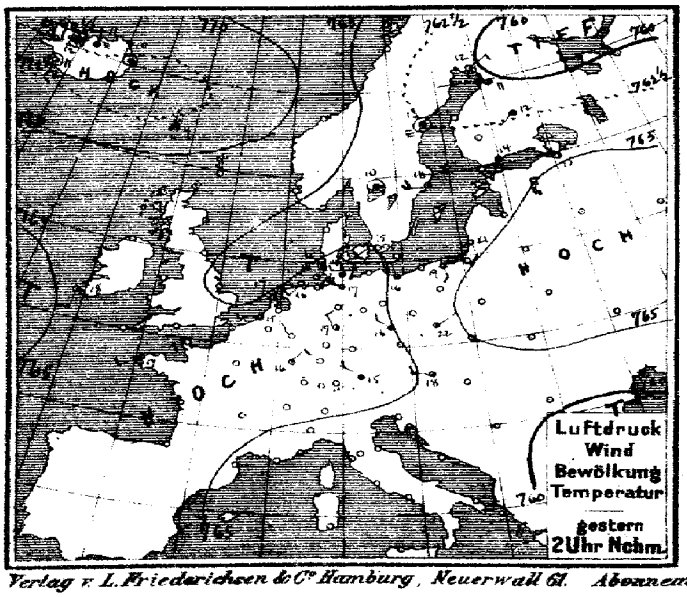
Wetterbericht vom 26. Sept. 1900. (Sonntag.)

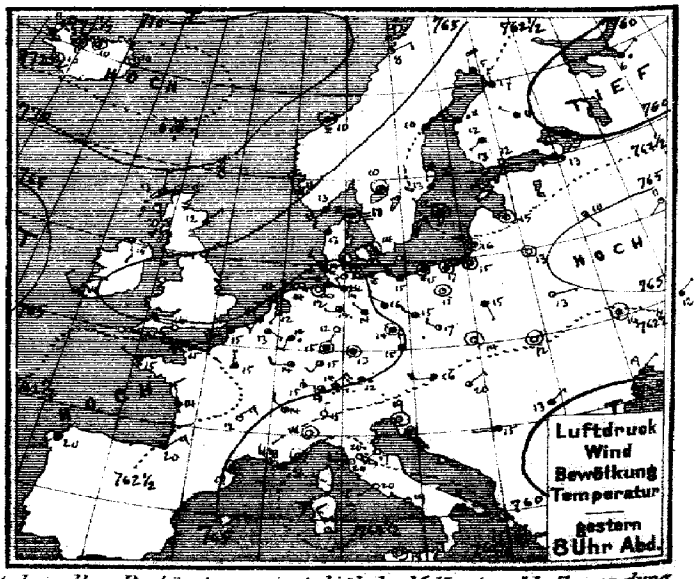
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





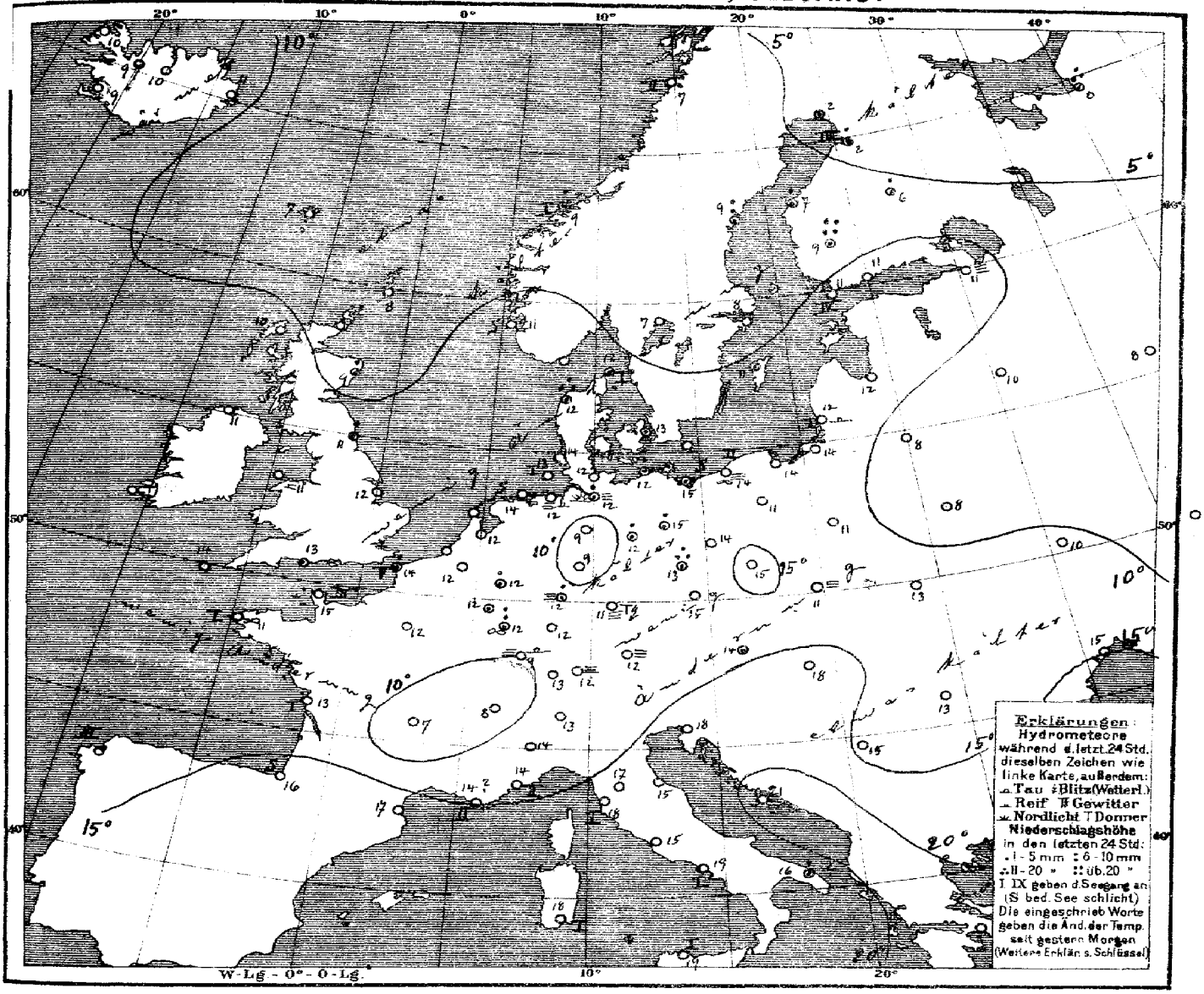


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 269.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26. September, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich stark verändert. Das gestrige Hochdruckgebiet über Island ist ostwärts vorgedrungen und hat sich im Rücken der von Nordosteuropa unter Verflachung weiter südostwärts verlagerten Depression, die heute in Ausläufern bis Mitteleuropa ausgebreitet erscheint, über Skandinavien ausgedehnt. Ein schmaler Rücken hohen Druckes über dem Westeingang des Kanals verbindet die über Nordwest- und Südwest gelegenen Hochdruckgebiete und trennt das genannte Depressionsgebiet von der über dem Ozean gelegenen Depression. In Deutschland ist das Wetter ruhig, meist trüb oder neblig und im ganzen ziemlich warm, im Norden ist vereinzelt, im Süden in Begleitung von Gewittern vielfach ist Regen gefallen. Horta hatte 2mm, Tammerfors 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27sten September

Nordsee: Meist etwas kühleres Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen Winden, vorwiegend aus nördlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Mitteleurop. Zeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen: Mitteleurop. Zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Regenmenge	Niederschlag am Morgen innerhalb 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Temp.-Extr.: Min.	Bemerkungen
7	—	—	—	—	Grossbritannien	Dunrossness	8	769.1	8.3	86	N 1	3	—	0	—	—	
7	767.8	12.8	N 1	∞		Stornoway	8	69.9	10.6	93	NNE 2	3	—	0	—	—	
—	69.1	12.2	NE 1	4		Aberdeen	8	70.1	9.4	93	N 1	4	—	1	—	—	
7	65.3	13.9	NE 1	3		Shields	8	69.1	11.1	94	NNE 2	•	—	1	—	—	
7	67.3	15.0	SSE 2	3		Malin Head	8	68.8	10.6	100	SE 1	∞	—	0	—	—	
7						Holyhead	6	68.3	10.6	100	mist	≡	—	0	—	—	
—	—	—	—	—		Skegness	8	66.8	12.2	95	NNW 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	66.6	13.9	NW 2	3		Valencia	8	68.3	8.9	92	E 1	1	—	0	—	—	
—	65.6	16.1	W 4	0		Portland Bill	8	66.8	12.8	100	NW 1	0	—	•	—	—	
7						Scilly	8	68.1	14.4	83	W 1	4	—	0	—	—	
8	763.8	12.8	WSW 4	≡	Norwegen	Vardö	8	765.7	11.2	78	NE 6	4	3	0	13	11	
8	65.0	11.0	NNW 4	3		Skudenes	8	64.7	11.0	92	mist	3	0	0	15	9	
8	68.8	9.8	mist	≡		Kristiansund	8	69.3	8.6	79	NE 3	3	1	1	10	6	
8	67.6	8.0	NE 2	1		Bodö	8	69.5	7.0	66	NE 4	1	2	0	9	6	
8	764.1	11.0	mist	≡	Dänemark	Skagen	8	764.6	12.4	78	E 4	1	1	•	14	10	
9	64.2	12.6	NW 2	4		Vestervig	8	63.6	11.7	99	NE 4	4	—	11	14	12	%, ≡
8	64.2	14.5	mist	4		Kopenhagen	8	62.8	13.1	99	NNW 1	∞	—	•	16	10	
9						Sornholm	8										
8*	766.1	13.4	ESE 1	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	763.8	12.0	97	SW 1	4	—	2	18	11	
—	—	—	—	—		Arlon	8	64.4	12.1	94	W 3	•	—	•	18	9	
7*	66.4	11.8	SSW 1	3		de Bilt	8	64.5	12.5	96	mist	3	—	0	18	10	
7*	65.8	14.0	SSW 2	3		Vlissingen	8										
7*	66.0	14.0	WSW 1	3		Helder	8										
6*	767.7	15.2	W 2	2	Frankreich	Cherbourg	7*	767.3	15.0	81	N 3	4	3	0	18	15	
6*	65.4	16.2	WSW 5	4		Grisnez	7*	64.9	14.4	90	N 4	4	5	4	17	13	
6*	68.7	15.4	NW 1	1		St Mathieu	7*	68.1	11.2	100	NE 1	∞	1	0	22	10	
6*	65.6	13.8	NNW 2	4		Ile d'Aix	7*	65.8	12.7	98	N 2	1	1	0	20	11	
6*	67.3	20.0	NE 3	4		Biarritz	7*	65.0	16.4	87	mist	4	0	0	25	20	
6*	64.8	18.6	mist	4		Perpignan	7*	64.4	17.2	57	S 1	3		6	27	14	
6*	62.7	18.4	NW 4	∞		Sicié	7*	62.0	?	?	E 1	∞	2	0	24	14	
6*	63.3	16.6	mist	0		Nizza	7*	62.5	14.4	88	mist	3	2	0	24	13	
6*	67.1	12.3	NE 3	1		Clermont	7*	66.9	6.7	99	WNW 1	1	—	0	19	−0	
6*	66.8	14.8	NNW 1	4		Paris	7*	65.4	12.1	97	WSW 2	4	—	0	20	9	
9	763.5	5.1	N 4	4	Schweden	Haparanda	6	768.3	1.9	67	NNE 4	0	—	•	12	5	
9	62.2	9.8	NE 2	4		Hernösand	8	66.5	8.2	61	mist	4	—	5	12	6	
9	62.1	13.0	N 4	4		Stockholm	8	63.4	7.6	90	NW 4	4	—	0	18	7	
9	63.3	12.4	mist	≡		Wisby	8	62.5	11.4	79	NNE 6	4	—	•	15	9	
9	64.9	10.2	mist	3		Karlstad	8	66.1	7.2	83	NW 2	0	—	0	—	—	Baro. stille
9*	761.0	13.0	SW 1	3	Finnland	Hangö	7*	759.0	11.2	88	NNW 4	2	—	0	—	11	
9*	61.5	12.2	SW 1	0		Helsingfors	7*	58.0	11.0	98	WNW 1	4	—	0	—	10	8
9*	61.2	12.0	SW 1	4		Tammerfors	7*	60.1	9.2	80	E 4	•	—	22	—	9	
9*	60.8	11.2	NW 1	4		Kuopio	7*	61.7	6.0	94	NE 2	•	—	2	—	3	Temp. •
9*	61.4	7.3	N 1	4		Uleåborg	7*	65.8	2.5	100	NNE 1	2	3	1	—	7	
9*	757.8	6.0	NE 1	•	Russland	Archangelsk	7*	758.7	0.4	85	NNE 1	4	—	•	—	—	
9*	61.6	13.0	W 1	4		Petersburg	7*	58.4	11.1	96	SSW 1	≡	—	0	16	12	
9*	61.9	14.6	mist	0		Riga	7*	59.4	11.9	94	mist	4	—	0	—	10	10
9*	64.2	10.5	SSE 1	3		Welikie Luki	7*	61.2	9.6	99	S 1	2	—	0	—	7	8
9*	65.9	10.9	SW 1	1		Moskau	7*	62.8	8.0	86	WSW 1	2	—	0	—	6	1
9*	64.8	13.4	mist	0		Wilna	7*	62.5	8.0	99	mist	0	—	0	—	—	
9*	64.1	13.4	E 1	0		Pinsk	7*	62.5	8.2	98	mist	0	—	0	—	—	
9*	63.4	15.4	SSE 1	4		Warschau	7*	61.8	11.2	98	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	62.4	15.6	mist	1		Kiew	7*	61.6	10.4	58	E 1	0	—	0	—	—	
9*	65.3	12.5	ENE 1	3		Charkow	7*	63.3	6.7	41	ENE 2	3	—	0	—	—	
9*	60.0	18.8	ENE 1	0		Odessa	7*	59.1	15.0	66	NE 1	2	—	0	—	—	
9*	763.2	15.9	W 4	4	Österreich	Wien	8	763.1	14.4	82	mist	4	—	•	20	14	
9*	65.3	15.0	N 1	4		Prag	8	64.0	14.6	84	WNW 1	4	—	0	22	14	
9*	63.7	14.4	mist	0		Krakau	8	63.0	10.8	97	SSW 1	≡	—	0	20	9	
9*	62.7	12.5	mist	0		Lemberg	8	61.4	12.8	72	NNE 1	2	—	0	21	11	
9*	61.4	19.6	NE 1	3		Pest	8	60.8	18.0	76	mist	2	—	0	21	16	
9*	60.9	13.2	NE 1	4		Hermannstadt	8	60.2	13.1	88	SSE 1	3	—	0	18	9	
9*	62.3	19.1	mist	0		Triest	8	61.9	18.1	60*	ENE 1	0	0	0	26	15	
9*						Lesina	8	60.3	20.7	73	N 1	0	—	0	24	19	
9*	61.4	15.2	W 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	760.5	14.7	93	WSW 1	4	—	0	23	14	
8*	766.5	12.8	E 1	3	Schweiz	Zürich	7	764.9	12.8	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9*	66.1	14.1	NW 2	2		Genf	7	64.2	8.2	—	WNW 1	0	—	0	—	—	
9*	62.9	15.0	N 1	0		Lugano	7	62.0	13.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	762.4	18.4	mist	0	Italien	Turin	7	762.4	14.0	87	mist	3	—	0	22	14	
9	62.8	20.9	SE 1	1		Florenz	7	62.7	16.6	98	SE 1	4	—	0	25	15	
9	61.5	17.3	SW 2	0		Pesaro	7	62.5	15.1	88	W 3	0		0	23	14	
9	60.7	20.2	W 2	0		Livorno	7	62.3	17.6	88	ENE 2	2	1	0	22	16	
9	62.6	19.6	SW 1	0		Rom	7	61.7	15.2	87	NW 1	0	—	0	25	15	
9	62.8	19.0	WNW 1	1		Neapel	7	61.8	18.6	82	ESE 1	0	1	0	24	18	
6	62.7	22.1	NNW 4	1		Brindisi	7	61.4	16.1	81	W 3	0	ξ	2	25	10	
6	62.3	24.0	NNW 3	0		Cagliari	7	61.8	18.0	90	W 3	1	1	0	27	16	
9	64.2	18.2	mist	0		Palermo	7	62.4	18.8	76	mist	0	1	0	28	15	
4	768.6	20.0	WSW 1	4	Spanien	Coruña	8	767.7	12.6	86	WSW 1	1	3	0	22	10	
12	65.7	18.1	SW 4	•	Azoren	Horta	9	64.3	19.4	71	WSW 4	4	5	24	24	18	

Bemerkungen

Ursachen und Art der Ballon-Aufstiege, -Ort, -Zeit, Richtung:

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	772.4	9.0	N 1	4	2P	773.3	9.7	mist	2	2P	772.3	9.7	E 2	3	2P	771.9	11.4	NNW 1	≡	2P	773.8	8.0	mist	4	2P	773.1	10.7	mist	3
5P	72.4	8.3	E 3	4	5P	72.6	10.0	mist	1	5P	71.6	11.4	SSW 2	3	5P	70.9	10.5	mist	3	5P	73.0	10.6	mist	3	5P	72.9	10.4	mist	3
8P	73.0	7.5	mist	4	8P	72.1	7.4	mist	2	8P	70.7	11.1	SW 3	3	8P	70.9	8.5	mist	3	8P	72.3	9.2	mist	•	8P	72.9	9.0	mist	4
11P	73.4	7.2	N 2	•	11P	68.9	10.9	SSW 2	1	11P	67.3	9.7	SW 7	3	11P	68.9	10.0	S 2	2		69.5	9.3	S 1	3		69.2	8.6	mist	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 270.

Wetterbericht von Montag, dem 27sten September

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	765.0	13.5	N 2	4	Nordsee	Borkum	764.6	13.7	+1.7	79	NW 2	4	2	2	0	15	12	
8	64.3	12.2	NW 2	•		Wilhelmshaven	64.4	11.1	+0.4	93	NW 2	3	5	—	2	15	10	
8	65.7	13.4	W 1	4		Helgoland	64.5	12.7	+0.1	98*	NE 1	•	—	1	14	16	13	Früh •²
8	64.2	13.0	N 2	•		Keitum (auf Sylt)	64.8	11.6	−0.3	92	ESE 2	1	5	—	1	15	11	Abds. Staub •
8	64.1	14.0	N 2	4		Cuxhaven	64.0	13.2	—	90	N 2	4	—	0	3	15	13	Nm. •
8	64.2	14.0	NW 4	4		Hamburg	63.9	13.0	+1.8	95	WNW 2	4	2	—	•	17	12	Gest. 6–7h Abds häufig • tropfen, Bod. 11.4
8	763.7	12.5	WNW 2	1	Ostsee	Kiel	764.1	11.3	+0.1	99	E 1	•	6	—	14	15	11	
8	62.5	12.6	still	•		Wustrow	63.6	11.6	+0.2	94	NNE 3	4	9	—	7	14	10	
8	62.0	14.6	WNW 1	4		Swinemünde	61.4	13.0	+0.6	96	NE 3	4	5	1	1	17	13	• tropfen, seit 3½h Nm. meist •
8	62.0	14.1	ENE 3	4		Rügenwalder münde	62.6	11.9	+0.8	96	ENE 3	•	6	2	2	16	12	
8	61.7	15.1	E 3	3		Neufahrwasser	62.4	14.4	+3.4	88	NE 4	4	6	—	1	17	13	
8	61.5	14.1	NNW 3	1		Königsberg	63.2	13.0	+2.3	83*	NNE 3	4	1	—	0	22	12	Früh ≡
8	61.9	11.5	NNE 3	2		Memel	63.9	11.3	+0.6	87	ENE 3	1	2	2	•	19	7	Nm. •
8	764.8	11.7	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.6	11.0	−0.8	98*	NNW 1	•	8	—	17	17	10	
8	64.1	11.8	NW 1	1		Kassel	64.8	11.5	+1.5	92	NNW 2	•	5	—	5	17	9	
7	64.9	13.4	WNW 1	3		Hannover	64.9	11.5	+0.3	98	W 2	4	8	—	1	18	11	
8	63.2	14.1	NW 3	3		Magdeburg	63.8	11.9	+0.9	91*	WNW 3	•	2	—	•	17	11	
8	63.4	12.6	still	1		Dresden	63.6	12.7	+1.2	91	WNW 2	4	6	—	1	17	11	Gest. Abd. •°
8	62.6	14.3	still	1		Berlin	62.8	12.7	+1.5	93	WNW 2	4	0	—	0	17	12	Bodenmin. 11.6
8	62.2	13.0	W 1	•		Grünberg	63.0	10.9	+0.5	97*	W 1	≡	5	—	3	18	11	
7	62.6	14.2	NW 3	2		Breslau	63.7	12.3	+1.7	89*	W 1	4	2	—	0	18	12	
8	61.6	14.9	still	3		Bromberg	62.8	13.7	+3.5	91*	E 1	4	7	—	0	18	12	9h Abds. Tz
8	765.5	7.0	still	2	Süddeutschland	Metz	765.2	8.8	−1.1	98	N 2	4	5	—	8	18	8	≡°, Nm. Ferne Tz in S u. …
8	65.5	12.6	NE 2	4		Mülhausen i. E.	65.2	10.6	−0.1	98	N 2	≡	7	—	2	19	9	Nm. Tz aus NE
8	64.0	12.3	NNE 3	4		Karlsruhe	64.5	11.7	+1.0	95	WSW 2	4	9	—	3	15	7	
9	63.6	13.2	NE 1	3		Frankfurt a. M.	64.4	12.0	+1.1	91*	NE 1	3	2	—	0	18	11	
8	64.6	10.4	N 2	2		Friedrichshafen	64.9	10.0	−0.7	95	N 1	3	7	—	11	16	10	Nm. 3½h Tz mit • u. …
9	63.9	10.8	still	4		Bamberg	64.7	10.8	+0.7	97	still	≡	6	—	9	16	10	
9	63.9	11.0	still	4		München	64.1	9.8	+0.5	96	NW 3	≡	5	—	2	15	9	
8	665.4	5.6	NW 3	≡	Höhenstationen	Brocken	665.3	5.0	—	100	NW 4	≡	5	—	5	8	5	Seehöhe m 1148
9	646.3	4.6	WNW 2	4		Gr. Belchen	646.5	4.7	—	90	W 1	3	—	—	2	9	4	Fernsicht: Schwarzw. 1394
9	531.5	−4.4	NW 4	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	531.8	−4.8	—	96	E 2	*	—	—	11	2	2	[illegible] Inn. 2964
9	564.9	−1.6	W 4	≡		Säntis 7	563.4	−2.5	—	—	WNW 2	≡	—	—	—	—	—	2500
9	695.0	9.0	W 2	4		Helden 7	695.0	9.0	—	—	W 2	3	—	—	—	—	—	900
9	625.7	4.0	SSW 2	≡		Schneekoppe	625.6	2.3	—	91	NNW 1	≡	—	—	23	10	3	1610
9	521.2	−3.8	NE 2	*		Sonnblick 7 Ortsz.	519.5	−5.4	—	100	ENE 2	*	—	—	15	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

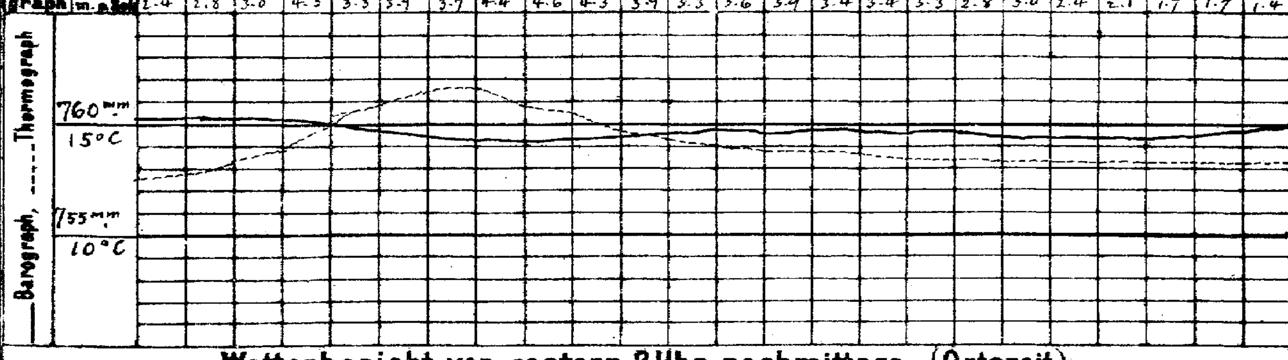
Legende (Seitenspalte): 8: Niederschläge in Schauern, 9: Niederschläge … 4: Vorm. Niederschlag, 5: Nachm. Niederschlag, 6: Nachts Niederschlag, 7: Gewitter. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter, 2: Meist bewölkt, 3: Wetterleuchten.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Windrichtg.						
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2300
	Temp., Rel. Feucht., Windrichtg.	10.3; 100%; SSW 3	8.6; 100%; NW 5	7.4; 78%; NW 3	4.3; 78%; WNW 2	1.2; 81%; WNW 2	−0.8; 68%; WNW 2
Heute Ballon-Aufst. 6–7h V.	Bemerkungen	Nebel; von 370–730 Isotherme von 8.6°					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	4000	6200
	Temp., Rel. Feucht., Windrichtg.	11.6; 84%; WNW 2	6.6; 88%; NW 3	2.9; 90%; NW 1	−3.1; 84%; still	−6.3; 92%; still	−11.8; 86%; still	−28.4; 41%; N 3
Heute Ballon-Aufst. 7–8h V.	Bemerkungen	Strato cum. 3000, von 3380–3500 Temp. Umk. von −8.4 auf −8.0°.						5000: −19.0; 66%; N 3

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	N
m. p. Sek.	2.4	2.8	3.0	4.3	3.3	3.9	3.7	4.4	4.6	4.3	3.9	3.3	3.6	3.9	3.4	3.4	3.3	2.8	3.0	2.4	2.1	1.7	1.7	1.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	764.7	14.9	+0.2	88*	N 2	3	5	See 1
Helgoland	64.2	15.5	+1.3	78*	N 2	3	—	See 1
Keitum	64.3	13.9	−0.6	87	N 3	4	8	
Hamburg	63.8	16.2	+1.3	72	WNW 3	3	4	∞
Kiel	63.4	14.3	−0.2	91	NW 1	4	8	
Swinemünde	61.9	16.8	+2.1	80	W 2	3	5	See 0
Neufahrwasser	61.2	16.2	+1.0	77	N 2	0	3	
Memel	60.9	18.8	+5.1	73	N 2	2	4	See 1
Kassel	63.2	16.3	+0.1	66	W 1	3	4	
Dresden	63.1	16.9	+0.5	68*	NNW 2	3	4	
Breslau	62.5	17.6	+1.6	74*	NW 2	4	4	
Metz	63.7	16.6	+1.0	75	N 3	4	6	
München	62.4	15.0	+0.4	85	NW 2	4	6	
Wien	62.7	17.0	—	70	NW 1	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	68.7	14.8	—	—	NW 3	2	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	62.9	14.3	—	—	ESE 2	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	764.8	15.6	—	—	NNE 2	3	—	2h M-E-Z.
Helder	65.3	15.0	—	—	NE 2	3	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	66.4	13.0	—	80	S 6	4	—	See 2
Kristiansund	69.4	9.7	—		NE 2	1	—	
Bodö	70.1	8.6	—		N 1	0	—	
Haparanda	68.9	5.3	—	—	NE 2	2	—	
Hernösand	67.9	9.8	—	—	still	2	—	
Stockholm	64.9	9.0	—	—	NNW 6	4	—	
Karlstad	67.1	12.2	—	—	NE 4	4	—	
Kuopio	66.9	3.8	—	—	NE 2	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg	67.9	5.8	—	61	NE 1	3	—	
Helsingfors			—				—	
Petersburg	58.9	12.2	—	—	still	•	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

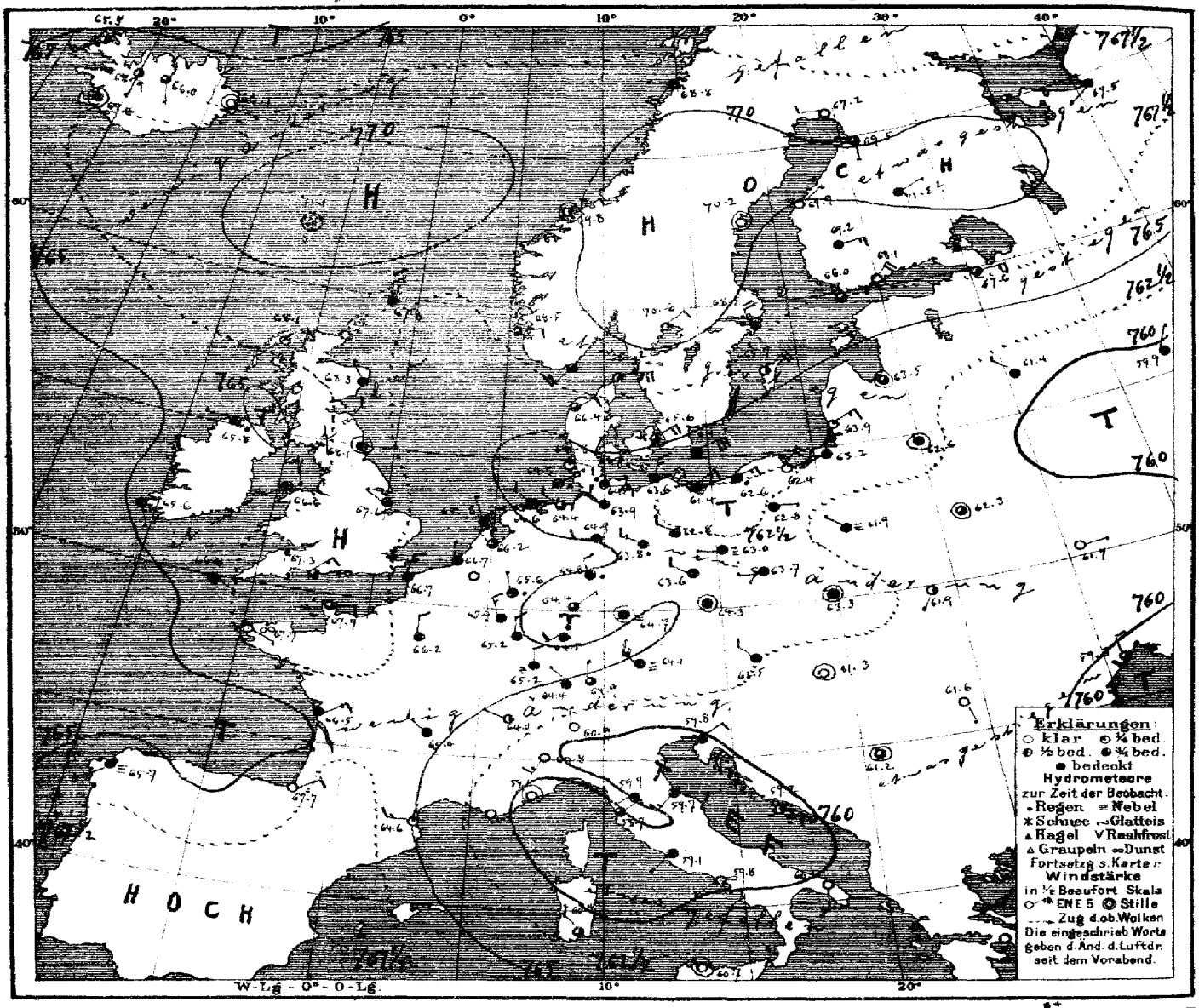
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

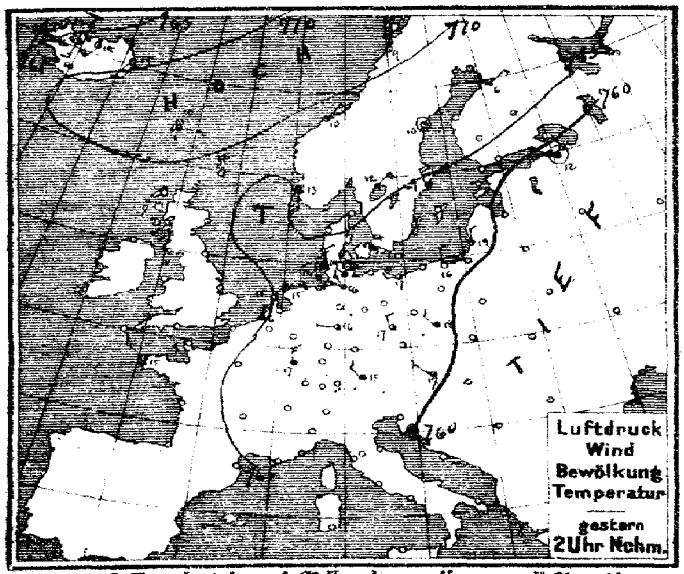
Wetterbericht vom 27. Sept. 1900. (Montags.)

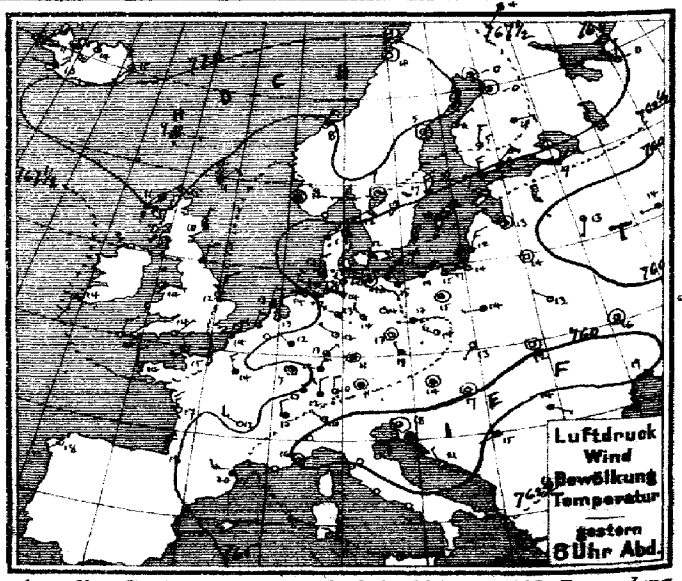
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





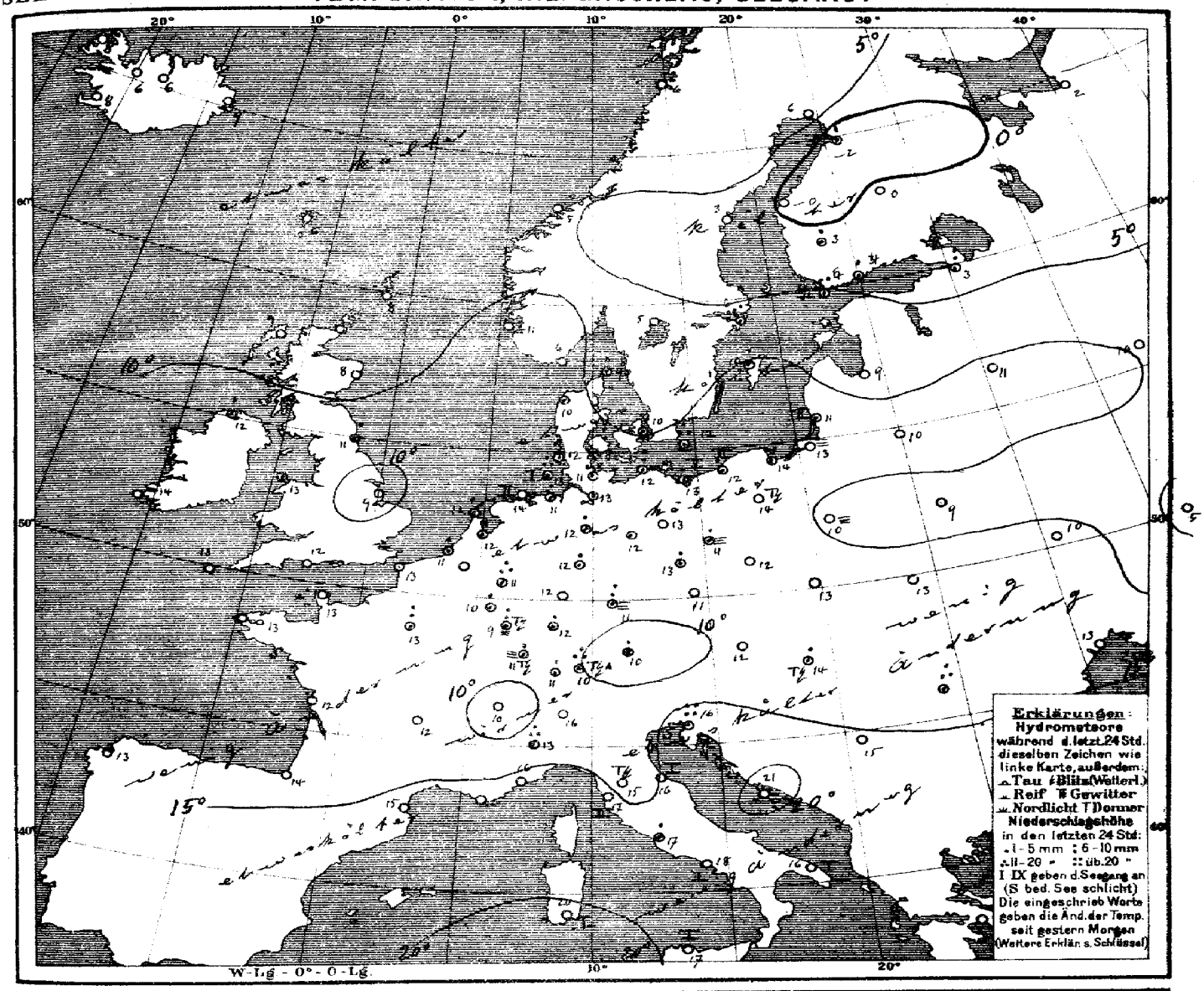


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 270.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 27. September, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet ist über Nordosteuropa vorgedrungen und hat die Depressionen über Rußland nebst ihren nach Mitteleuropa reichenden Ausläufer südwärts gedrängt. Teilminima liegen heute über der Elbmündung, Baden und Pommern. Die Depressionen jenseits der Alpen und über dem Ozean haben sich vertieft, in Horta ist das Barometer auf 748 mm gesunken. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen Winden nördlicher Herkunft meist trüb und die Temperatur im ganzen etwas über der Normalen, fast überall sind Niederschläge gefallen, mehr, fast haben Gewitter stattgefunden. Von Nordost-Finnlands wird der erste Frost gemeldet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 28. September,

Nordsee: Kühleres, teilweise aufklarendes Wetter mit leichten Winden, meist aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kühleres Wetter mit abnehmender Bewölkung und mäßigen Winden aus östlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Uhh. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Ausgegeben	Niederschlag in den letzten 24 Std.	Max.	Min.	
7	768.8	10.6	NE 2	4	Dunrossness	8	767.8	8.3	94	N 2	4	—	0	—	—	
7	69.3	11.1	ENE 3	4	Stornoway	8	68.1	8.9	86	ENE 3	1	—	0	—	—	
—	69.6	10.0	NNE 1	4	Aberdeen	8	68.3	8.3	94	NW 1	4	—	0	—	—	
7	69.6	11.7	N 2	4	Shields	8	68.1	10.6	85	still	—	—	1	—	—	
7					Malin Head	8	66.8	12.2	100	W 1	•	—	3	—	—	
7	68.6	14.4	E 1	3	Holyhead	8	66.6	13.3	100	SW 1	•	—	•	—	—	
—	68.3	11.7	N 2	1	Skegness	8	67.6	8.9	92	NW 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.8	14.4	S 2	3	Valencia	8	65.6	13.9	88	SE 1	4	—	0	—	—	
—	67.3	14.4	NE 1	1	Portland Bill	8	67.3	12.2	100	NE 3	3	—	0	—	—	
7	67.8	14.4	N 2	2	Scilly	8	66.8	13.3	88	ESE 1	4	—	0	—	—	
8	761.8	4.2	SW 2	4	Vardö	8	756.2	6.0	81	SW 4	4	2	0	4	1	
8	67.0	11.8	still	4	Skudenes	8	68.5	11.3	92	E 2	3	1	0	13	10	
8	69.0	8.0	NE 4	1	Kristiansund	8	69.8	5.0	90	still	2	1	0	10	4	
8	70.2	3.6	still	0	Bodö	8	68.8	6.4	86	SSW 4	4	2	0	8	2	
9	766.3	12.1	ENE 4	3	Skagen	8	768.2	9.0	76	E 5	2	1	1	14	7	
9	66.4	11.1	ENE 6	4	Vestervig	8	66.4	10.3	86	NE 2	3	—	•	13	9	
9	64.2	12.1	E 3	4	Kopenhagen	8	65.6	9.9	86	ENE 4	3	—	3	15	9	
9	63.1	11.3	ENE 6	4	Bornholm	8	64.2	11.5	86	ENE 6	4	—	11	13	11	
8½					Brüssel	8										
—	—	—	—	—	Arlon	8	65.9	10.3	95	NNW 3	4	—	1	16	8	
7½	765.5	13.1	N 1	3	de Bilt	8	66.2	11.6	88	NW 2	3	—	6	19	10	
7½	66.1	13.7	NNE 2	2	Vlissingen	8	66.7	10.8	92	N 1	4	0	1	16	11	
7½	66.3	12.8	NNE 2	3	Helder	8	65.8	12.0	83	NNW 1	4	1	2	16	12	
6½	768.0	15.2	NNW 2	3	Cherbourg	7½	767.7	13.4	82	E 2	3	2	0	17	13	
6½	66.4	14.4	NNE 4	3	Grisnez	7½	66.7	12.6	87	NNE 3	4	3	0	17	11	
6½	68.6	13.8	NNW 2	3	St Mathieu	7½	67.7	12.6	98	ESE 1	8	2	0	15	11	
6½	66.2	17.4	NW 3	0	Ile d'Aix	7½	66.5	12.0	98	ENE 3	4	2	0	20	11	
6½	68.1	18.2	N 4	0	Biarritz	7½	67.7	14.2	87	ENE 2	0	1	0	22	12	
6½	63.6	20.2	W 3	1	Perpignan	7½	64.6	15.4	60	W 3	1	—	0	26	14	
6½	60.1	18.2	NW 4	8	Sicie	7½	59.6	13.2	88	NW 3	8	3	0	24	14	
6½	60.1	16.0	still	3	Nizza	7½	59.4	16.1	88	still	0	2	0	22	15	
6½	65.4	12.0	NW 3	0	Clermont	7½	65.4	12.3	82	NW 3	4	—	0	19	10	
6½	65.2	14.0	NNW 3	4	Paris	7½	66.2	13.0	94	N 2	4	—	7	18	13	
9	769.2	- 0.3	still	2	Haparanda	8	767.2	6.2	81	W 2	0	—	0	5	0	
9	69.8	5.3	still	2	Hernösand	8	70.2	3.0	88	still	0	—	0	10	5	
9	66.8	7.4	N 4	4	Stockholm	8	68.5	6.4	88	NNW 4	4	—	1	13	6	
9	64.5	10.3	NE 6	4	Wisby	8	65.7	10.3	83	ENE 4	2	—	1	13	8	
9	69.0	7.4	still	0	Karlstad	8	70.6	5.2	84	NE 2	2	—	0	—	—	Balm. mm
8½	764.2	7.0	N 3	4	Hangö	7½	766.0	5.8	82	E 1	3	—	1	—	6	
8½	64.3	6.5	NE 5	4	Helsingfors	7½	68.1	3.6	90	NE 4	4	—	1	—	4	3 mm
8½	66.6	5.2	NNE 3	3	Tammerfors	7½	69.2	3.3	78	E 3	4	—	4	—	3	3 mm
8½	68.7	3.6	E 2	4	Kuopio	7½	71.0	0.2	85	ENE 1	4	—	0	—	5	0 mm
8½	69.9	- 0.2	still	3	Uleåberg	7½	69.5	- 1.9	100	S 1	3	2	1	—	- 1	
8½	765.6	- 0.4	NNE 1	2	Archangelsk	7½	766.5	1.8	97	WSW 1	4	—	0	—	—	
8½	63.6	7.3	ENE 2	4	Petersburg	7½	67.6	2.8	66	E 3	3	—	7	12	7	
8½	61.9	12.7	still	3	Riga	7½	63.5	9.4	93	still	3	—	0	—	9	7 6
8½	59.6	13.0	SSW 1	3	Welikie Luki	7½	61.4	10.6	99	NW 1	4	—	0	—	9	10 —
8½	59.4	13.6	W 1	4	Moskau	7½	59.9	10.0	91	NNE 1	4	—	0	—	10	5 —
8½	61.0	14.0	still	0	Wilna	7½	62.6	10.0	99	still	4	—	0	—	—	
8½	61.3	12.6	NW 1	1	Pinsk	7½	62.3	9.0	96	still	3	—	0	—	—	
8½	61.0	14.1	W 1	3	Warschau	7½	61.9	9.8	100	WNW 1	≡	—	0	—	—	
8½	62.4	15.6	still	1	Kiew	7½	61.7	10.4	58	E 1	0	—	0	—	—	
8½	60.8	12.8	SE 1	0	Charkow	7½	61.6	4.7	70	still	0	—	0	—	—	
8½	57.9	18.9	ESE 1	2	Odessa	7½	59.3	13.1	71	N 2	3	—	0	—	—	
8½	761.9	14.0	still	3	Wien	8	762.5	12.5	83	NW 2	4	—	0	19	12	
8½	63.4	13.1	NNW 1	4	Prag	8	64.3	11.0	83	still	4	—	0	18	10	
8½	62.1	13.1	SW 1	0	Krakau	8	63.3	12.9	90	still	4	—	0	19	11	
8½	61.0	12.0	still	0	Lemberg	8	61.9	13.2	87	SSW 1	2	—	0	20	9	
8½	60.2	17.2	still	0	Pest	8	61.3	13.2	69	still	0	—	2	22	12	9cm 75
8½	60.1	13.8	SE 1	4	Hermannstadt	8	61.6	14.7	85	SSE 1	4	—	19	20	12	
8½	60.0	18.0	still	3	Triest	8	59.8	15.6	75*	ENE 2	4	0	25	25	14	
8½	59.3	20.8	NNW 1	3	Lesina	8	59.2	21.4	68	ESE 2	2	—	0	24	19	
8½	760.0	14.6	WSW 1	4	Belgrad (Serbien)	8*	761.2	15.3	90	still	3	—	0	22	11	
9½	764.5	11.9	N 2	4	Zürich	7	764.4	10.6	—	NW 1	4	—	3	—	—	
9½	64.2	14.7	N 2	4	Genf	7	64.0	9.5	—	WNW 1	2	—	0	—	—	
9½	60.0	16.0	NW 1	2	Lugano	7	60.9	16.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	759.7	17.8	N 2	2	Turin	7	760.8	13.0	91	SSW 3	6	—	12	22	11	
9	60.2	17.2	SW 1	0	Florenz	7	59.9	14.8	96	SW 1	4	—	0	22	13	
9	59.6	19.0	E 3	1	Pesaro	7	59.7	15.9	82	SW 3	4	1	0	23	15	
9	61.0	19.0	NW 2	1	Livorno	7	58.7	16.8	88	NE 2	3	2	0	22	15	
9	61.0	18.9	SW 1	4	Rom	7	59.1	17.0	86	SW 1	4	—	3	25	15	
9	60.8	18.3	W 1	1	Neapel	7	59.8	18.2		WSW 1	∞	1		24	18	
9	61.2	20.4	SW 3	0	Brindisi	7	60.6	16.3	71	S 2	0	1	0	24	9	
6	63.8	24.0	NW 4	1	Cagliari	7	60.4	20.0	81	NW 2	3	1	0	26	15	
9	61.9	17.4	still	0	Palermo	7	60.7	17.2	86	still	0	1	0	26	15	
4	767.3	18.0	WSW 1	1	Coruña (Spanien)	8	765.7	12.8	80	WSW 1	≡	3	0	19	10	
12	52.1	20.8	SW 5	4	Horta (Azoren)	9	47.7	13.7	76	WSW 4	4	6	9	23	18	

Bemerkungen:
- 500 m: 12.2 cm; 21.0° 67% still
- 1000 m: 16.7° 56% still
- 1500 m: 11.8 87% still
- 2000 m: 8.3° 76% still
- 2500 m: 6.5° 67% still
- 3000 m: 1.2° 90% SE 2 3 — 2.0° 92% SE 3 2 — 3.0° 86% SE 2 2
- 3670 m
- Barothermograph abgebrannt von 9h 1 vm bis 9h 1 nm auf 8 a-stn, ca-stn, st-cm, ns 8.

Sonstige Bemerkungen:
- Lindenberg (Kreis-Beeskow) N. Arens, Observat.
- Ballon-Aufstieg 1½h – 3h Nm
- 24. Sept.

Drachen und Ballon Aufstiege

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blanduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.		
7h	772.0	10.0	E 1	3	2h	767.0	15.3	SSW 1	1	2h	766.5	11.5	SW 8	3	767.4	14.4	SW 4	2	768.2	11.6	S 3	4	769.7	10.0	W 1	+		
8h	71.7	8.9	E 1	3	5h	66.4	14.9	SSW 2	2	5h	65.7	10.8	SW 8	2	66.5	12.1	S 4	3	67.8	11.0	S 4	3	68.8	10.0	W 1	+		
10h	71.6	5.6	still	3	8h	66.9	11.2	SSW 2	1	8h	65.3	10.2	SW 6	1	66.1	9.0	S 2	2	67.8	6.5	N 1	3	68.6	8.0	still	+		
1h	71.1	6.2	still	3	11h	66.1	9.2	still	0	11h	65.5	8.2	SW 3	2	66.0	6.5	SSE 3	3	68.9	5.6	S 1	2	67.4	8.0	still	+		

Verspätete Telegramme

26. Sept. 09																
Vlissingen	8	764.1	12.5	99	SSE 1	≡	1	6	18	13						
Helder	8	65.0	12.9	98	NNE 1	2	0	0	18	10						

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkurve sind zunächst auf 0°C und dann überall wie auch auf der Schweiz in 40° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 271.

Wetterbericht von Dienstag, dem 28sten September.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. m. bezüglich)
8	765.4	13.1	NW 1	4	Nordsee	Borkum	765.5	12.3	+0.4	93	SW 2	4	6	1	5	16	12	N•
8	65.8	12.3	still	4		Wilhelmshaven	66.2	11.5	+0.9	98	still	∞	2	—	2	14	10	heute morgen •°
8	65.8	12.7	still	4		Helgoland	66.0	12.1	−0.4	99*	SE 1	•	—	2	3	15	12	N•
8	66.6	11.7	ESE 3	4		Keitum (auf Sylt)	66.6	10.4	−1.4	92	SE 2	4	2	—	•	13	10	gest. p. m. 5h •° Böen
8	65.8	12.3	E 3	•		Cuxhaven	66.1	11.5	—	95	SE 2	T	—	0	2	15	11	Ab. •
8	66.3	12.2	ENE 3	•		Hamburg	66.8	10.8	+0.7	97	E 1	≡	5	—	14	14	10	tags über •, Ab. •, Bod. Min. 9.0. ≡
8	766.2	10.9	E 2	2	Ostsee	Kiel	766.4	11.1	+0.1	94	NE 1	4	4	—	7	13	9	
8	66.0	10.6	NNE 2	•		Wustrow	65.2	12.0	+0.8	94	NNE 2	3	9		14	13	11	
8	64.0	13.8	E 2	4		Swinemünde	64.5	13.4	+2.4	94	SSE 2	4	2	0	0	14	13	∞
8	64.7	11.1	ENE 2	4		Rügenwaldermünde	64.7	10.8	−0.1	99	still	∞	9	3	2	13	10	N ≡ früh ≡
8	65.0	14.9	E 4	2		Neufahrwasser	64.2	13.8	+3.1	91	still	∞	2	—	0	16	13	
8	65.7	13.3	NE 3	3		Königsberg	66.1	11.2	+0.7	84*	E 3	2	1	—	•	17	9	N T •
8	66.3	19.5	NNE 1	0		Memel	66.5	10.6	+0.2	90	E 2	3	1	2	0	18	6	N ⌒
8	766.9	10.8	still	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.1	10.4	−1.3	85*	NW 1	3	4	—	1	14	9	
8	66.7	10.5	NW 2	2		Kassel	66.7	9.7	−0.1	94	NNW 1	4	6	—	0	15	9	
7	64.3	10.0	W 1	0		Hannover	66.8	16.3	+5.2	98	SW 1	1	1	—	0	18	6	
8	65.5	11.5	NW 2	0		Magdeburg	66.2	8.2	−2.6	92*	WSW 1	1	2	—	0	18	6	
8	65.6	12.3	still	3		Dresden	66.5	11.0	−0.3	96	WNW 1	4	2	—	0	16	11	
8	64.6	13.4	NW 3	2		Berlin	65.8	11.5	+0.5	92	WNW 2	•	1	—	•	17	10	Bod. Min. 10.4
8	64.7	12.9	still	3		Grünberg	65.8	10.0	−0.2	95*	WNW 1	≡	2	—	0	16	10	
8	65.5	13.6	NNE 2	4		Breslau	66.3	11.9	+1.4	86*	NW 1	4	2	—	0	16	11	
8	65.0	14.5	N 1	4		Bromberg	65.8	11.7	+1.6	100*	still	≤	2	—	0	17	11	
8	766.3	12.4	NE 2	0	Süddeutschland	Metz	766.1	7.8	−2.0	98	NE 3	≡	1	—	0	16	7	
8	66.0	12.8	NE 2	3		Mülhausen i. E.	66.3	10.0	−0.5	98	E 2	≡	2	—	0	16	10	
8	64.7	10.7	N 1	2		Karlsruhe	66.1	6.4	−4.1	99	N 2	4	1	—	0	17	6	
9	66.0	12.0	NE 3	3		Frankfurt a. M.	66.3	8.4	−2.3	95*	NE 1	≡	1	—	0	16	8	
9	66.3	9.5	N 1	1		Friedrichshafen	66.7	5.8	−4.7	100	NE 2	≡	5	—	16	15	4	Seit morgens ≡, pm T [Drachen] starker [Tau]
9	66.4	10.2	NW 1	4		Bamberg	66.7	9.6	−0.3	98	NW 1	≡	5	—	1	17	7	
9	66.2	9.7	still	4		München	65.9	9.6	+0.5	100	still	≡	5	—	2	12	9	
8	667.0	3.6	NW 2	≡	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)	667.0	4.2	—	84	WNW 1	2	4	—	2	6	3	
9	647.6	4.4	NE 3	≡		Gr. Belchen (1394 m)	647.1	5.2	—	89	ENE 2	0	—	—	3	9	3	Fernsicht: Keine
9	531.8	−5.6	NE 3	≡		Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	531.7	−4.8	—	100	NE 4	4	—	—	12	−4	−6	N•
9	564.9	−2.2	NNE 2	≡		Säntis 7 (2500 m)	564.1	−2.4	—	—	NE 4	0	—	—	—	—	—	
9	696.6	6.0	W 1	3		Heiden 7 (800 m)	695.8	5.0	—	—	E 1	0	—	—	—	—	—	
9	630.7	3.7	NE 1	≡		Schneekoppe (1610 m)	630.5	3.3	—	100	NNE 3	≡	—	—	1	4	3	
9	521.2	−5.5	E 1	✱		Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	520.6	−6.0	—	97	ENE 2	✱	—	—	8	—	—	

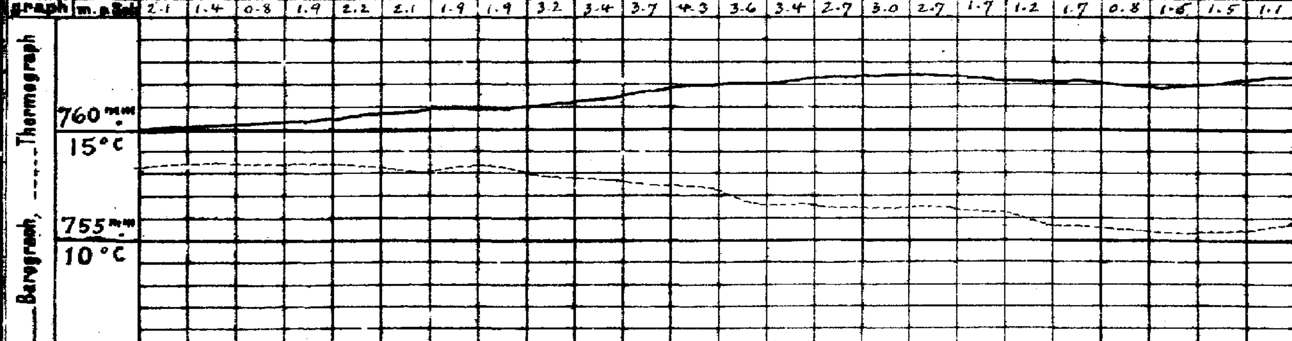
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Rand: 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.), 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.), 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.), 7: Gewitter (mindest. 1 ⌐ oder mehrfach T). — Bewölkung Nachmitts besonders maßgebend. — 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Cirr., Cirrostr.), 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3: Wolkenschichten bedeckt (Nebel, ⌐ Blitz).

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1600			
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	9.3; 97% W3	8.0; 88% WNW6	7.5; 63% W6	4.0; 57% W7			
Heute Ballon-Aufst. 6–7h V.	Bemerkungen	Bew. Wolkengr. 250. Von 390–720 Temp. Umk. von 7.1 auf 8.6.						
Drachenstation: Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	4000	4700
	Temp., Rel. Feucht. %, Wind mps.	7.3; 97% NNE4	6.4; 83% NE 2	4.5; 68% E6	−2.3; 70% NE4	−5.2; 64% N4	−10.9; 38% N4	−16.3; 33% N4
Heute Ballon-Aufst. 7–8h V.	Bemerkungen	Stellenweise str. Temp. Umk. von 490–720 von 7.1° auf 7.3°.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNW	NNW	NNW	NW	NNE	ESE	E	ESE	E	E	E	E	E	E	E	ESE	E	E	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	SSE
Anemograph m. p. Sek.	2.1	1.4	0.8	1.9	2.2	2.1	1.9	1.9	3.2	3.4	3.7	4.3	3.6	3.4	2.7	3.0	2.7	1.7	1.2	1.7	0.8	1.6	1.5	1.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	765.1	15.3	+0.8	78*	NW 1	2	4	See 1
Helgoland	65.1	12.8	−1.3	91*	E 2	4	—	See 1
Keitum	65.8	13.3	−1.1	87	ESE 3	4	5	
Hamburg	65.6	13.0	−1.7	97	E 2	•	8	Seit V. •
Kiel	65.4	12.3	−2.1	98	NE 1	•	8	
Swinemünde	63.0	14.2	−0.3	92	ENE 3	4	5	See 1
Neufahrwasser	63.8	15.0	0.0	85	ENE 2	4	7	
Memel	64.8	17.1	+3.6	53	NE 2	1	4	See 2
Kassel	64.9	15.1	−0.8	67	NW 2	4	5	
Dresden	64.2	15.2	−1.0	77*	WNW 2	3	4	
Breslau	64.1	16.2	+0.4	68*	N 1	4	4	
Metz	65.5	15.0	−0.8	77	NNW 2	3	4	
München	64.6	11.6	−3.6	89	NW 1	•	6	
Wien	63.4	14.3	—	77	N 1	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	67.4	17.6	—	—	ESE 1	∞	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	66.5	12.3	—	—	NE 2	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	767.1	13.8	—	—	N 1	3	—	2h See 1 M-E-Z.
Helder	66.2	13.6	—	—	NW 3	4	—	
Stornoway	68.5	13.3	—	—	ENE 4	1	—	
Shields	67.8	12.8	—	—	ENE 3	4	—	
Valencia	64.3	15.0	—	—	SSE 3	4	—	
Skudesnes	69.1	13.7	—	61	SSE 2	1	—	
Kristiansund	70.2	9.8	—	—	ENE 1	4	—	
Bodö	62.0	7.4	—	—	SW 5	3	—	
Haparanda	65.1	9.0	—	—	W 4	0	—	
Hernösand	69.4	9.5	—	—	S 4	0	—	
Stockholm	69.5	7.8	—	—	NNW 2	4	—	
Karlstad	70.4	9.0	—	—	NE 4	3	—	
Kuopio	70.3	7.0	—	—	SW 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	67.8	7.1	—	70	SW 2	4	—	
Helsingfors	69.6	8.2	—	65	E 4	2	—	
Petersburg	68.1	6.0	—	—	ENE 2	4	—	
Riga	65.6	13.0			NE 1	1		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

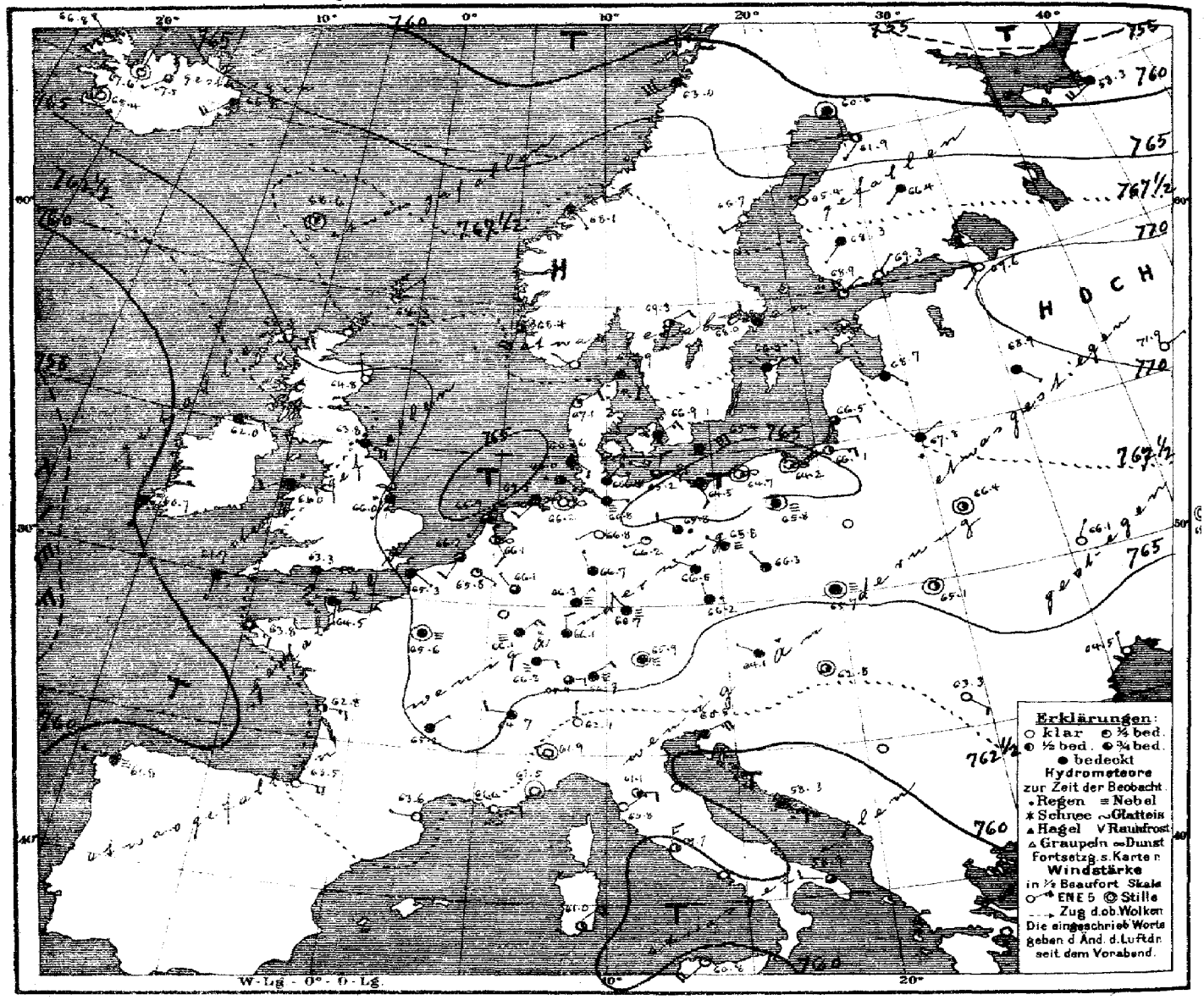
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

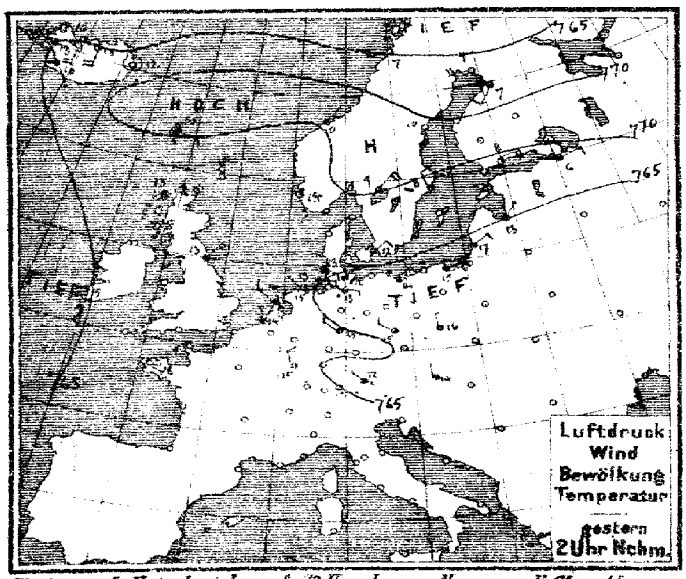
Wetterbericht vom 28. Sept. 1909. (Dienstag.)

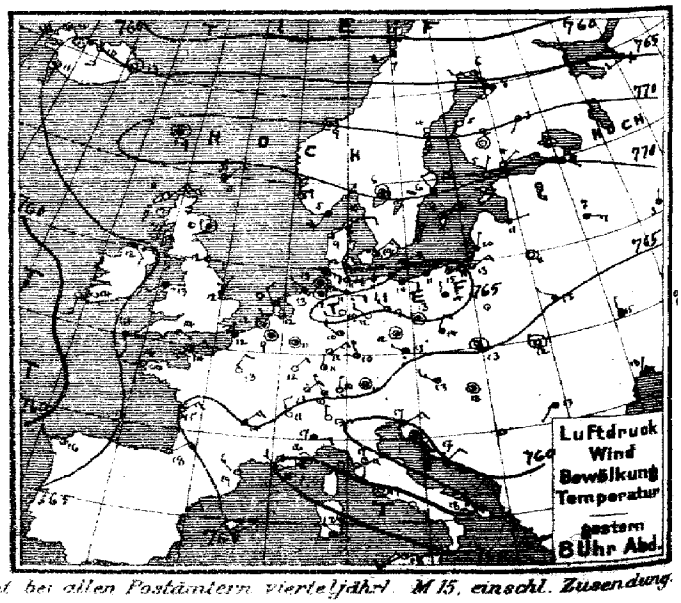
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





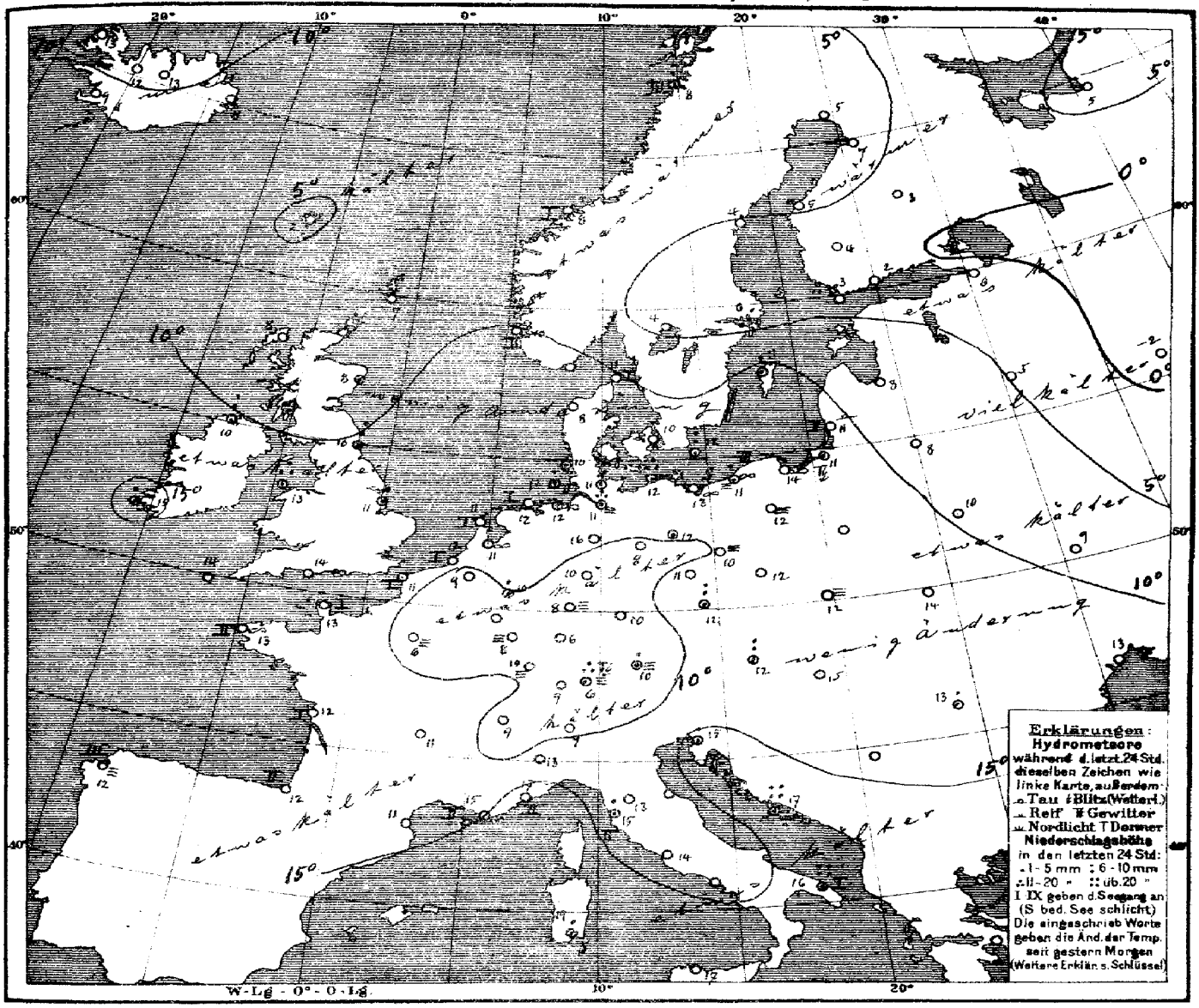


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15. einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 271.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 28. September, 8 Uhr Morgens.

Der Luftdruck ist meist hoch und sehr gleichmäßig verteilt. Das Hochdruckgebiet hat sich in seinem östlichen Teil etwas südwärts verlagert und reicht heute von Innerrußland bis über die Färöer-Inseln hinweg gegenüber der vom Ozean heranziehenden Depression, die sich in Ausläufern über Frankreich und die Britischen Inseln ausgebreitet hat. Flache Minima liegen noch über dem Süden der Nordsee und der Pommerschen Küste. In Deutschland ist das Wetter ruhig, meist trüb oder neblig und die Temperatur im ganzen ziemlich normal; im Norden und im Alpenvorland ist vielfach Regen gefallen, zum Teil in Begleitung von Gewittern. Brindisi hatte 29, Lesina 28 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 29. September,

Nordsee: Ruhiges Wetter mit wechselnder Bewölkung und wenig veränderter Temperatur, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ruhiges, etwas kühleres, trockenes, teilweise heiteres und früh nebliges Wetter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	769.1	10.6	NE 2	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	768.3	7.2	84	ENE 1	1	—	1	—	—
7	68.0	10.6	NE 4	0		Stornoway	8	65.3	8.3	86	E 3	0	—	0	—	—
	67.3	10.0	still	4		Aberdeen	8	64.8	8.3	100	NNW 1	•	—	•	—	—
7	67.8	11.7	E 2	4		Shields	8	63.8	10.0	100	ESE 5	•	—	9	—	—
7	64.4	11.7	SE 2	•		Malin Head	8	62.0	10.0	100	E 2	4	—	8	—	—
7	65.6	13.3	SW 1	•		Holyhead	8	61.0	12.8	94	WSW 2	•	—	17	—	—
7	67.4	11.7	NNE 1	4		Skegness	8	66.0	10.6	93	SSW 1	•	—	1	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	63.2	14.4	S 3	∞		Valencia	8	60.7	15.0	93	S 1	4	—	2	—	—
	66.6	13.9	ESE 1	4		Portland Bill	8	63.3	14.4	95	S 4	4	—	0	—	—
7	65.9	14.4	SSE 2	4		Scilly	8	61.7	13.9	88	S 1	4	—	0	—	—
8	753.3	5.2	SW 4	4	Norwegen	Vardö	8	752.3	3.7	80	WNW 6	2	3	•	7	-0
8	69.5	9.2	N 2	0		Skudenes	8	68.4	10.0	67	SSW 4	3	2	0	13	7
8	69.9	8.6	still	2		Kristiansund	8	68.1	7.8	78	SE 1	4	1	0	10	5
8	61.5	7.4	SW 4	3		Bodö	8	63.0	7.6	86	SW 6	4	3	7	7	5
9	769.2	9.7	E 2	3	Dänemark	Skagen	8	767.9	11.0	80	SE 2	4	1	0	11	8
9	67.6	9.0	NE 4	3		Vestervig	8	67.1	7.5	97	ENE 2	1	—	0	12	6
9	67.3	11.5	NE 3	3		Kopenhagen	8	66.9	10.5	88	NE 3	4	—	0	13	10
9	66.1	12.6	ENE 4	4		Bornholm	8	65.4	12.2	90	ENE 6	4	—	7	13	11
8p	766.9	8.9	still	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	765.8	9.2	97	ESE 1	1	—	0	14	6
—	—	—	—	—		Arlon	8						—			
7p	66.7	11.5	W 2	3		de Bilt	8	66.1	11.0	97	SSE 2	∞	—	0	14	9
7p	67.0	12.4	still	3		Vlissingen	8	66.2	12.0	91	SSW 2	3	1	0	14	12
7p	66.3	13.1	NNW 2	3		Helder	8	65.9	11.3	89	SSW 1	3	1	0	14	11
6p	767.3	14.0	ENE 2	3	Frankreich	Cherbourg	7a	764.9	12.8	80	S 2	4	1	0	15	12
6p	66.8	12.0	N 1	4		Grisnez	7a	65.3	11.4	88	ESE 1	4	1	0	15	10
6p	66.6	15.6	W 1	∞		St. Mathieu	7a	63.8	13.2	91	SE 3	2	2	0	20	12
6p	64.5	15.0	ENE 3	1		Ile d'Aix	7a	62.8	12.0	98	E 3	2	1	0	23	11
6p	66.1	18.0	NE 4	0		Biarritz	7a	63.5	11.6	94	E 4	0	2	0	20	10
6p	63.6	18.7	NW 3	1		Perpignan	7a	63.6	11.3	85	W 1	0	—	0	24	10
6p	59.4	18.0	NW 2	∞		Sicié	7a	61.0	14.8	93	E 2	∞	2	0	24	11
6p	60.9	16.4	still	3		Nizza	7a	61.5	16.9	59	still	0	2	0	21	13
6p	65.3	15.8	NE 3	4		Clermont	7a	65.2	11.2	94	NE 1	4	—	0	17	10
6p	66.4	13.0	NNE 2	0		Paris	7a	65.6	6.3	100	still	≡	—	0	18	6
9	769.4	6.0	W 2	2	Schweden	Haparanda	8	760.6	5.3	78	still	4	—	0	9	-3
9	68.8	4.2	S 2	0		Hernösand	8	66.7	4.5	81	SW 2	0	—	0	10	0
9	70.1	5.6	NNW 2	4		Stockholm	8	68.9	6.1	86	NW 2	4	—	2	8	5
9	67.3	9.0	NE 6	3		Wisby	8	66.6	10.8	82	ENE 2	4	—	1	11	8
9	70.9	5.6	still	3		Karlstad	8	69.3	3.6	93	ENE 2	2	—	0	—	—
9p	769.8	4.8	NNE 1	0	Finland	Hangö	7a	768.9	3.0	93	ENE 1	1	—	0	—	3
9p	70.2	4.4	NE 1	2		Helsingfors	7a	69.3	1.7	91	NE 1	0	—	0	—	1
9p	70.4	2.0	still	0		Tammerfors	7a	68.3	4.4	83	SW 1	4	—	0	—	1
9p	68.7	3.2	SW 1	0		Kuopio	7a	66.4	2.8	89	SW 1	4	—	0	—	3
9p	64.8	7.5	WSW 1	2		Uleåborg	7a	61.9	6.6	100	SW 1	2	4	0	—	-4
9p	764.0	2.4	SW 4	4	Russland	Archangelsk	7a	758.3	5.4	90	WSW 4	4		0		
9p	70.1	4.1	SE 1	4		Petersburg	7a	69.6	5.5	94	SW 1	0	—	0	7	2
9p	68.0	10.6	E 1	4		Riga	7a	68.7	7.6	88	SE 1	4	—	0	—	7
9p	67.1	6.8	SE 3	4		Welikie Luki	7a	68.9	4.8	96	SE 1	4	—	0	—	4
9p	69.0	3.3	NE 1	4		Moskau	7a	71.9	-2.4	92	ENE 1	0	—	0	—	-3
9p	66.4	11.2	still	0		Wilna	7a	67.8	7.8	96	ENE 1	4	—	0	—	—
9p	65.1	13.0	NW 1	1		Pinsk	7a	66.4	9.5	96	still	2	—	0	—	—
9p						Warschau	7a								—	—
9p	63.9	14.7	N 1	0		Kiew	7a	66.1	9.3	93	NNE 1	0	—	0	—	—
9p	62.9	12.2	ENE 1	0		Charkow	7a	65.7	4.4	71	still	0	—	0	—	—
9p	62.4	18.3	NNE 1	0		Odessa	7a	64.5	12.9	61	N 1	0	—	0	—	—
9p	763.9	12.8	WNW 3	4	Österreich	Wien	8	764.1	11.9	82	WNW 1	•	—	7	15	8
9p	65.7	13.2	NW 1	•		Prag	8	66.2	11.6	97	NNW 1	•	—	7	16	10
9p	65.3	12.6	still	3		Krakau	8	65.7	11.5	98	still	≡	—	0	18	9
9p	64.2	11.8	still	0		Lemberg	8	65.1	14.0	80	still	2	—	0	20	9
9p	62.2	18.2	still	2		Pest	8	62.8	14.8	85	still	2	—	0	21	13
9p	63.1	12.8	SW 1	2		Hermannstadt	8	63.3	13.2	80	SE 2	0	—	1	20	10
9p	60.5	16.6	ENE 3	4		Triest	8	60.5	15.1	68*	ENE 5	4	2	2	23	14
9p	60.3	16.6	NE 2	•		Lesina	8	58.3	17.3	85	ESE 2	4	—	28	23	17
9p						Belgrad (Serbien)	8a									
9p	765.9	10.4	NW 1	3	Schweiz	Zürich	7	765.4	8.8	—	E 2	3	—	0	—	—
9p	64.7	10.9	NNW 2	0		Genf	7	64.7	9.4	—	W 2	4	—	0	—	—
9p	62.2	13.0	N 1	0		Lugano	7	62.1	9.0	—	N 1	0	—	0	—	—
9	761.8	17.2	E 2	4	Italien	Turin	7	761.9	13.2	85	still	0	—	0	20	10
9	60.2	16.6	S 2	1		Florenz	7	61.1	13.4	91	E 2	2	—	0	22	14
9						Pesaro	7									
9	61.0	16.8	NE 3	0		Livorno	7	60.8	14.6	72	NE 1	0	2	2	20	12
9	59.9	18.6	still	1		Rom	7	59.7	14.2	90	N 3	2	—	0	23	13
9						Neapel	7									
6	60.0	18.4	WNW 2	•		Brindisi	7	58.9	15.8	82	W 2	3	1	27	20	9
6	62.0	24.0	NW 2	1		Cagliari	7	61.0	19.0	90	NE 4	2	0	2	24	14
9	61.0	18.4	SW 3	1		Palermo	7	60.8	17.2	79	SW 4	1	4	0	25	15
4	763.4	16.0	W 2	2		Coruña (Spanien)	8	761.8	12.0	94	W 1	≡	3	0	20	10
12	73.7	17.7	WNW 6	•		Horta (Azoren)	9	66.7	19.2	81	WNW 4	4	5	12	22	18

Bemerkungen:

Temp.-Extr. Nachtrag: -2, 2, 0 (Helsingfors, Tammerfors, Kuopio); 6, 6, -5 (Riga, Welikie Luki, Moskau)

Drachen- und Ballon-Aufstiege

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.

25. Sept.	7½h - 4¼h Nm	
26. Sept.	Desgl.	Ballon-Aufstieg 8h - 8¼h Vm

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	771.3	9.5	E 2	2	2p	765.6	12.3	still	0	2p	764.0	10.3	SW 9	2	763.8	12.8	S 4	2	766.2	12.6	S 4	1	766.3	9.9	SE 1	4
5p	70.8	9.3	still	4	5p	63.7	12.6	still	1	5p	63.7	10.2	SW 6	3	63.8	10.7	S 3	2	66.8	10.6	S 3	2	65.7	10.3	SE 2	4
10p	70.8	7.0	still	3	11p	63.7	12.1	SW 7	2	11p	64.3	10.1	SW 4	•	63.8	12.5	S 3	3	67.1	9.5	S 4	•	66.9	9.3	S 1	4
heute 7a	68.6	2.0	still	2	7a	65.8	8.0	SW 4	4	7a	66.8	12.6	NW 1	1	67.5	13.4	WSW 1	3	67.6	11.7	still	1	65.4	9.2	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 272.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 29sten September.

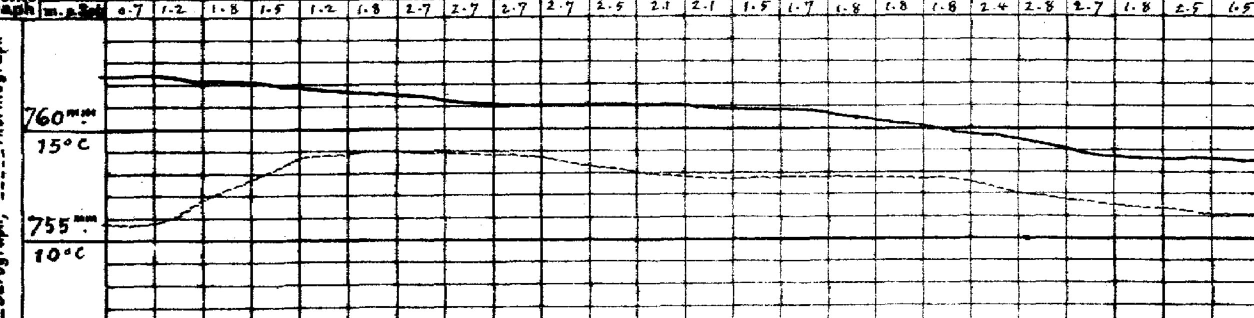
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)	Seehöhe
8	764.6	12.1	SE 1	4	Nordsee	Borkum	761.9	11.5	−0.2	95	SE 1	4	6	1	2	16	11	N •	
8	65.0	11.7	still	4		Wilhelmshaven	62.0	11.4	+0.9	97	still	•	2	—	•	14	11	N •°	
8	65.0	12.3	still	4		Helgoland	62.1	12.1	−0.2	91*	SSW 1	4	—	0	12	14	11	N •²	
8	65.1	11.7	still	2		Keitum (auf Sylt)	62.5	11.3	−0.3	96	ESE 1	3	2	—	0	16	11		
8	64.7	12.6	E 1	•		Cuxhaven	62.1	11.3	—	97	S 1	∞	—	0	5	13	10	abd. •, morgens ≡	
8	65.2	12.8	E 2	3		Hamburg	62.7	11.0	+1.0	99	E 2	≡	2	—	0	15	11	seit N ≡, Bod. Min. 10.0 gest. abd. •!	
8	765.4	11.3	NE 2	2	Ostsee	Kiel	762.4	11.5	+0.7	97	ESE 1	4	2	—	0	14	10		
8	65.1	12.0	N 3	4		Wustrow	62.9	11.0	+0.0	97	still	3	2	—	0	14	11		
8	64.1	13.8	SSW 2	3		Swinemünde	62.2	13.0	+2.2	91	NNE 2	4	6	1	6	17	13	gest. p. Staub •, früh 6½ – 7½ •	
8	64.2	11.5	S 2	4		Rügenwalder münde	61.9	12.7	+2.0	90	NNE 2	4	2	2	0	16	9		
8	64.3	13.9	NNW 1	4		Neufahrwasser	61.6	12.9	+2.5	88	still	3	6	—	6	18	12		
8	65.0	13.0	SSE 1	3		Königsberg	61.6	12.7	+2.4	94*	SSW 1	4	7	—	9	21	12	≡, pm Tk u. •, N •	
8	64.3	13.1	SSE 2	•		Memel	60.5	13.9	+3.8	87	W 4	4	6	3	5	18	12		
8	763.6	13.2	ESE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.6	10.5	−1.0	98*	E 1	≡	2	—	•	17	9		
8	64.6	12.7	SE 1	3		Kassel	62.4	9.7	+0.0	94	S 1	•	1	—	•	17	9		
7	65.1	10.6	W 1	2		Hannover	62.6	10.3	−0.6	97*	E 1	•	2	—	•	18	10		
8	64.9	12.5	SW 1	3		Magdeburg	62.2	9.9	−0.7	92*	ESE 1	≡	1	—	0	19	8		
8	65.5	11.5	ENE 1	1		Dresden	63.8	6.4	−4.8	97	SE 1	≡	2	—	0	14	5		
8	65.1	10.6	still	0		Berlin	62.8	11.0	+0.2	90	still	3	1	—	0	15	9	Bod. Min. 7.6	
8	65.0	10.7	NW 1	•		Grünberg	62.9	10.8	+0.7	94*	W 1	3	5	—	3	13	7		
7	65.4	12.6	NNW 3	4		Breslau	63.8	11.0	+0.7	91*	NW 1	4	6	—	1	16	10		
8	64.7	14.5	W 1	4		Bromberg	62.2	11.3	+1.5	93*	W 1	3	2	—	0	19	11		
8	764.0	12.9	NE 2	4	Süddeutschland	Metz	761.2	10.0	+0.4	96	N 2	3	1	—	0	16	8	≡°	
8	64.3	12.6	N 2	1		Mülhausen i. E.	62.5	8.6	−1.7	98	ENE 2	4	2	—	0	15	8	früh ≡	
8	63.8	11.2	NE 2	0		Karlsruhe	61.7	8.7	−1.7	99	NE 3	4	1	—	0	17	4		
8	64.0	11.2	SE 2	0		Frankfurt a. M.	62.0	10.4	−0.1	93*	NE 1	4	1	—	0	20	8		
8	64.5	9.7	NE 3	0		Friedrichshafen	63.4	6.7	−3.7	93	NE 2	4	0	—	0	16	6	Stratus, —	
8	65.0	10.6	still	3		Bamberg	63.6	7.5	−2.2	99	still	≡	2	—	0	17	6		
8	65.0	9.3	N 1	1		München	63.8	6.0	−2.9	100	S 1	2	2	—	0	12	5	≡	
8	666.1	5.3	SSE 2	≡	Höhenstationen	Brocken	663.8	6.0	—	97	SW 4	4	2	—	0	7	4		1148
9	646.3	5.4	E 2	2		Gr. Belchen	644.2	5.8	—	97	S 2	3	—	—	0	10	4	Fernsicht: Mäßig (?)	1394
9	531.7	−4.9	N 4	1		Zugspitze 7 Ortszeit	531.3	−3.6	—	72	NW 3	3	—	—	0	−3	−6	Wetterleuchten	2964
9	564.5	−1.0	ENE 2	1		Säntis 7	563.1	−0.4	—	—	SW 6	4	—	—	—	—	—		2500
9	694.7	5.4	E 1	0		Heiden 7	693.2	6.4	—	—	S 1	2	—	—	—	—	—		800
9	630.1	4.1	SE 2	≡		Schneekoppe	628.3	4.7	—	100	W 1	≡	—	—	2	6	3		1610
9	520.8	−5.7	NE			Sonnblick 7 Ortsz.	520.9	−4.0	—	98	still	0	—	—	5	—	—		3106

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17	500	1000	1190			
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	11.5; 96% ESE 3	8.5; 92% SE 2	5.8; 97% SSE 2	5.5; 100% S 2			
HEUTE Fesselballon 11¼h V.	Bemerkungen	Bed. nimbi •°, untere Wolkengr. 300 m von 1050 (abw.) fast isotherm.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	7.9; 96% W 2	4.6; 71% NW 3	6.7; 66% NW 3	3.4; 69% NW 2	0.4; 90% WNW 2	0.4; 40% W 3	−3.3; 39% W 4
HEUTE Ballon-Aufst. 6–8h V.	Bemerkungen	Halb bew. Wolken nicht erreicht von 120–350 Temp. Umk. von 7.9° auf 10.0° von 2000–2400 von 0.4 auf 1.2°.					3500: −6.4; 44% W 5	3860: −8.1; 47% WSW 5
Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3500	4100	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	9.2; 90% NE 5	8.5; 78% SW 3	7.1; 46% SW 5	2.0; 22% SW 5	−4.4; 32% W 5	−7.6; 64% W 5	
HEUTE Ballon-Aufst. 7–8h V.	Bemerkungen	Stratushöhe 622 von 820–1060 Temp. Umk. von 6.2 auf 9.2°.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	NE	N	NNE	NNW	NE	ENE	E	ENE	E	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	ESE	SE	SE	ESE	SSE	ESE	SE	SSE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	0.7	1.2	1.8	1.5	1.2	1.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.5	2.1	2.1	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	2.4	2.8	2.7	1.8	2.5	1.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	765.3	15.3	+0.9	80	SW 1	4	5	See 1
Helgoland	65.9	13.6	+0.3	80*	still	4	—	See 0
Keitum	66.0	14.5	+0.2	72	S 1	2	4	
Hamburg	65.9	14.0	−0.5	85	N 2	3	8	∞
Kiel	66.0	13.1	−1.1	78	N 2	4	8	
Swinemünde	64.4	16.2	+1.9	81	S 3	3	5	See 0
Neufahrwasser	64.7	17.8	+3.0	80	S 2	3	4	
Memel	65.4	17.9	+4.5	65	SE 2	3	7	See 2
Kassel	64.8	15.3	−0.3	69	NNW 2	3	4	
Dresden	66.0	13.8	−2.2	70	W 1	4	4	
Breslau	65.2	16.3	+0.6	70*	N 2	3	4	
Metz	64.8	14.3	−0.8	85	NE 3	0	4	
München	65.0	12.1	−2.9	82	N 2	4	6	
Wien	64.5	12.6	—	85	W 3	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	62.7	13.6	—	—	SE 3	2	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	66.0	12.9	—	—	NNE 2	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	764.7	14.5	—	—	SSE 1	4	—	2h M-E-Z.
Helder	64.1	13.4	—	—	SSW 1	4	—	
Stornoway	65.0	13.3	—	—	ENE 4	2	—	
Shields	63.0	11.7	—	—	SE 4	•	—	
Valencia	60.2	15.6	—	—	WSW 1	3	—	
Skudesnes	67.3	12.2	—	86	SSW 2	1	—	See 2
Kristiansund	65.9	9.0	—	—	WSW 4	3	—	
Bodö	58.3	7.8	—	—	SW 6	•	—	
Haparanda	58.9	8.8	—	—	SW 2	4	—	
Hernösand	64.5	8.0	—	—	SW 4	3	—	
Stockholm	66.9	8.6	—	—	still	4	—	
Karlstad	67.2	10.8	—	—	SSW 4	2	—	
Kuopio	64.4	9.4	—	—	SSW 7	∞	—	1h Ortsz.
Uleåborg	61.1	10.5	—	80	W 1	3	—	
Helsingfors	67.7	9.3	—	60	SW 1	0	—	
Petersburg	68.5	8.8	—	—	WSW 1	0	—	
Riga	68.1	10.6			SE 1	2		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

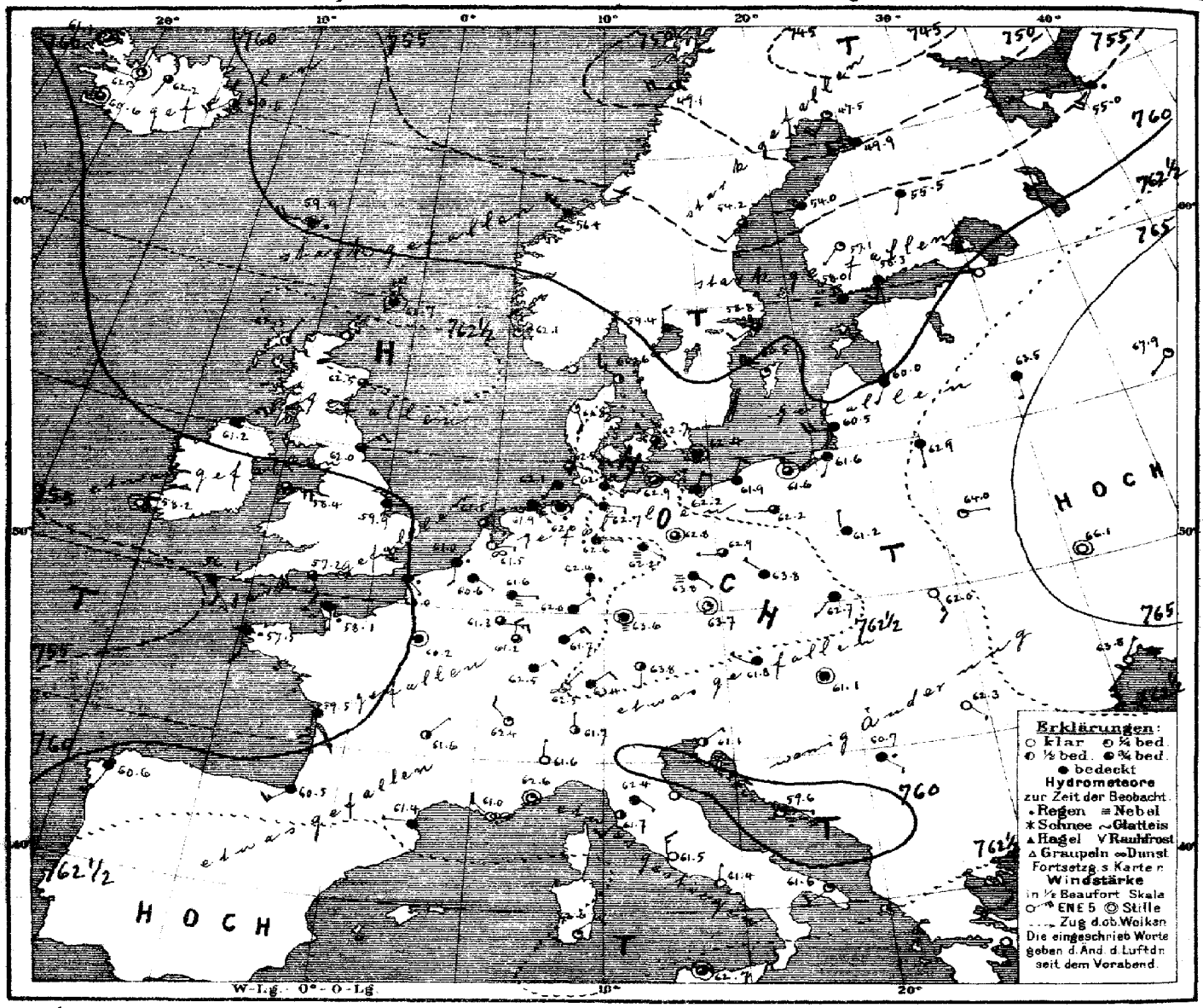
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

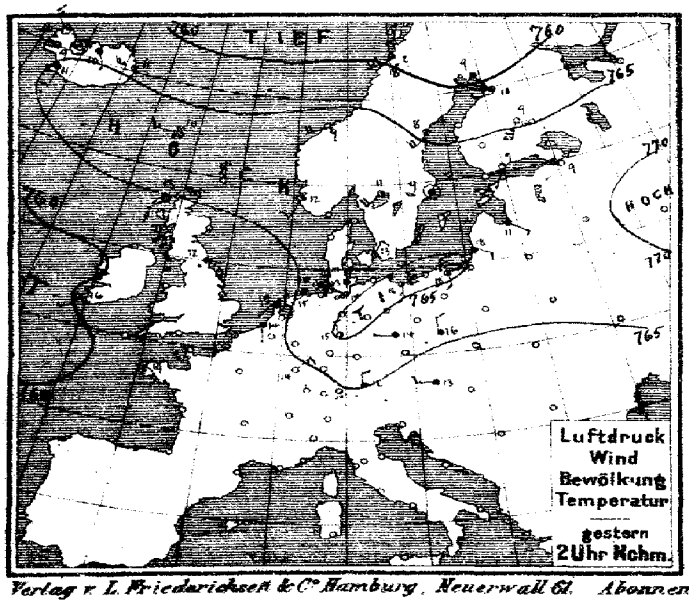
Wetterbericht vom 29. Sept. 1909. (Mittwoch.)

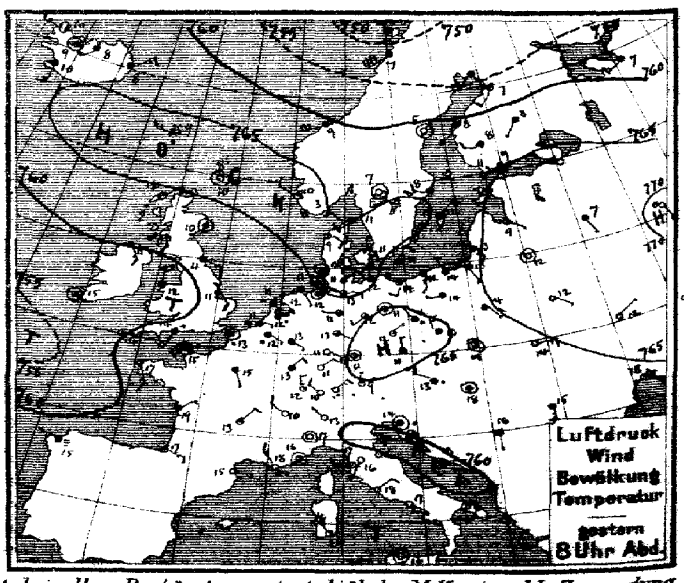
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





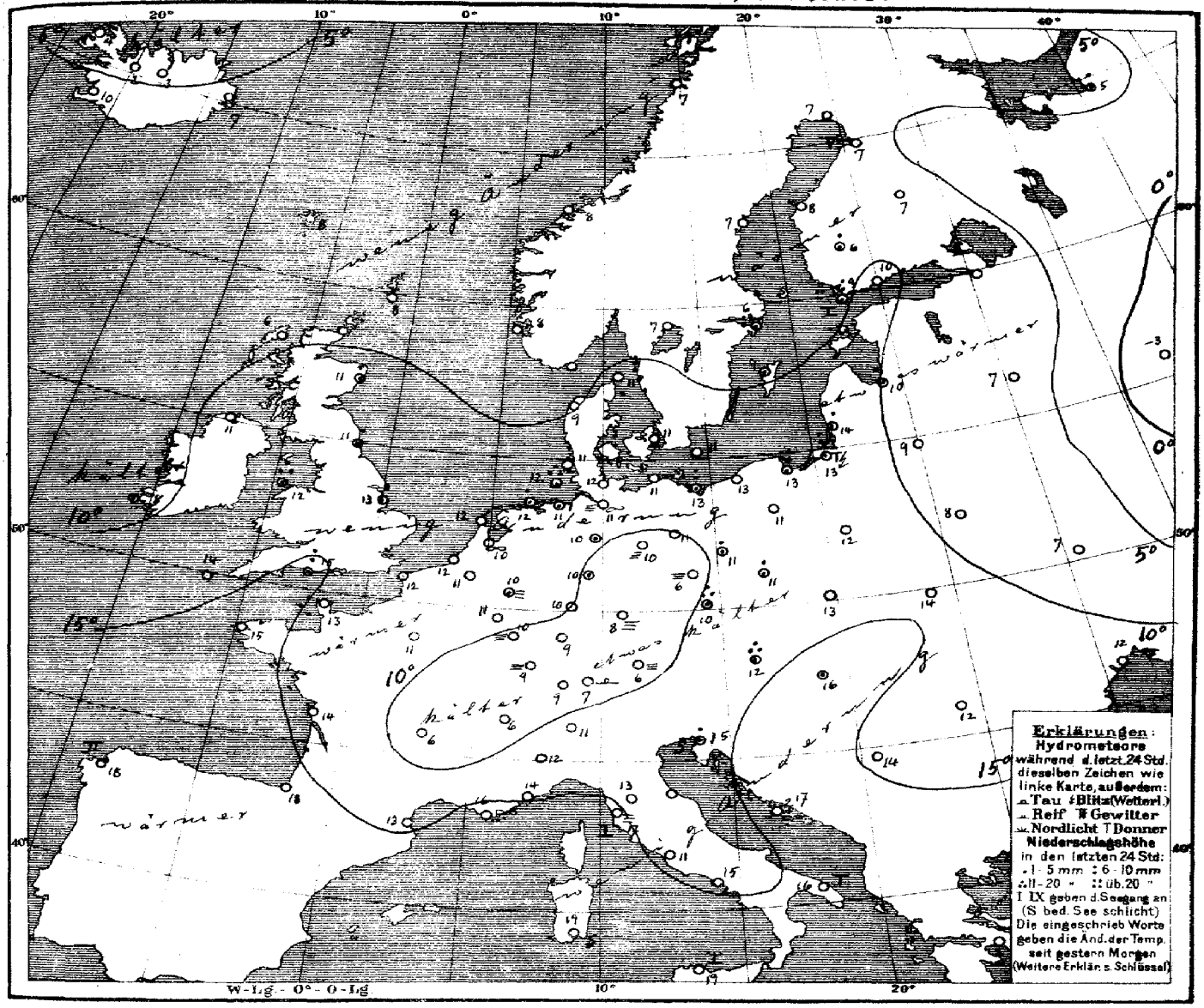


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 272.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 29. September, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat sich unter starker Verflachung südwärts verlagert und ist in mehrere getrennte Gebiete zerfallen, während sich die Eismeerdepression über Skandinavien ausgedehnt hat; ein neuer Ausläufer der Depression ist über dem Nordmeer erschienen. Gleichzeitig hat sich der Ausläufer der ozeanischen Depression weiter ausgebreitet. In Deutschland ist das Wetter ruhig und bei durchschnittlich wenig veränderter Temperatur meist trüb oder neblig, im Nordwesten und Osten ist vielfach Regen gefallen. Königsberg hatte Gewitter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 30. September,

Nordsee: Vorwiegend trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur, umlaufenden schwachen Winden und Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist kühleres und trübes Wetter mit Regenfällen und schwachen Winden vorwiegend aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Internationaler Telegraphenbericht No. 330.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	766.6	10.0	still	0	Grossbritannien	Dunrossness	8	761.7	7.8	55	still	4	—	0	—	—	
7	64.5	11.7	ENE 4	1		Stornoway	8	62.5	6.1	100	NNE 1	1	—	0	—	—	
—	64.5	10.0	still	4		Aberdeen	8	62.5	10.6	93	E 1	3	—	2	—	—	
7	62.7	11.1	ESE 3	4		Shields	8	62.0	11.1	94	NE 3	3	—	2	—	—	
7	61.7	11.1	SE 3	4		Malin Head	8	61.2	11.1	94	NE 3	4	—	0	—	—	
7	58.2	12.2	N 4	4		Holyhead	8	58.4	11.7	94	E 4	3	—	8	—	—	
7	62.7	11.1	SE 2	4		Skegness	8	59.9	12.8	88	E 2	4	—	4	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	59.2	15.0	still	3		Valencia	8	58.2	7.7	86	still	0	—	•	—	—	
—	61.2	14.4	SSW 4	•		Portland Bill	8	57.2	15.0	100	SSE 3	3	—	6	—	—	
7	59.9	14.4	S 2	3		Scilly	8	56.1	13.9	88	SSE 2	4	—	0	—	—	
8	751.4	3.0	W 4	2	Norwegen	Vardö	8	744.8	0.6	92	N 4	•	2	•	4	0	
8	65.7	10.5	NW 2	1		Skudenes	8	62.1	7.7	89	NNW 2	1	1	0	12	6	
8	62.4	9.2	SW 6	4		Kristiansund	8	56.4	8.2	75	WNW 7	4	3	8	9	8	
8	50.7	7.4	SW 8	3		Bodö	8	49.1	7.0	79	W 4	2	2	12	8	4	
9	764.9	11.0	SW 2	4	Dänemark	Skagen	8	760.6	11.2	73	WNW 3	2	1	0	13	9	
9	65.2	9.2	SE 2	1		Vestervig	8	61.8	9.4	96	SSE 2	1	—	1	14	7	
9	65.1	11.3	NNW 1	3		Kopenhagen	8	62.7	10.9	76	NW 1	3	—	0	13	9	
9	64.2	11.3	NNE 2	4		Bornholm	8	62.4	10.9	73	still	4	—	2	12	10	
8p	763.8	12.1	ESE 1	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	760.6	11.1	96	ESE 1	4	—	1	17	9	
—	—	—	—	—		Arlon	8	61.3	11.2	90	E 3	3	—	0	16	6	
7p	64.4	11.9	NE 1	•		de Bilt	8	61.5	10.3	99	E 1	∞	—	4	15	9	
7p	63.9	11.3	E 1	•		Vlissingen	8	61.0	12.2	93	S 2	•	1	2	15	11	
7p	64.6	11.1	SSE 1	•		Helder	8	61.5	11.9	96	ESE 1	3	0	2	14	10	
6p	762.3	15.4	still	•	Frankreich	Cherbourg	7a	758.1	13.4	91	S 1	•	1	5	17	13	
6p	63.0	13.0	still	•		Grisnez	7a	60.0	11.8	98	SE 1	•	1	11	16	11	
6p	61.3	16.6	SSE 3	1		St Mathieu	7a	57.5	15.2	93	S 2	•	5	•	19	13	
6p	61.3	10.4	ENE 1	3		Ile d'Aix	7a	59.5	14.4	85	S 3	4	2	0	25	13	
6p	61.3	21.8	E 3	0		Biarritz	7a	60.5	18.2	100	SW 3	4	2	0	25	18	
6p	62.2	15.3	E 1	0		Perpignan	7a	61.4	13.3	90	W 1	4	—	0	25	9	
6p	61.1	18.2	NW 3	∞		Sicié	7a	61.0	16.2	77	NW 2	∞	2	0	24	10	
6p	61.4	15.6	still	1		Nizza	7a	62.6	13.5	79	still	1	2	0	22	12	
6p	63.6	12.6	NE 2	1		Clermont	7a	61.6	5.6	97	NE 1	2	—	0	18	3	
6p	63.4	14.9	SSE 1	4		Paris	7a	60.2	10.8	98	still	4	—	0	18	10	
9	753.9	8.1	SW 4	4	Schweden	Haparanda	8	747.5	7.0	71	SW 4	1	—	0	9	4	
9	61.7	4.9	still	0		Hernösand	8	54.2	7.2	69	SW 2	3	—	0	8	0	
9	64.5	7.6	N 2	4		Stockholm	8	58.8	6.2	87	SW 2	3	—	•	10	5	
9	64.0	10.7	NE 4	4		Wisby	8	60.5	8.9	67	NW 6	1	—	•	13	6	
9	64.9	7.0	still	0		Karlstad	8	59.4	6.6	91	N 2	4	—	0	—	—	
9p	764.4	10.6	S 1	3	Finnland	Hangö	7a	758.0	9.4	98	W 1	4	—	10	—	9	
9p	65.1	8.6	W 1	•		Helsingfors	7a	58.3	10.4	91	SSW 4	4	—	0	—	9	6
9p	63.9	8.0	W 2	4		Tammerfors	7a	57.1	6.2	82	SW 1	1	—	1	—	6	6 %
9p	61.8	8.1	SW 1	4		Kuopio	7a	55.5	6.6	85	SSW 1	4	—	0	—	2	0
9p	57.2	6.7	SW 2	1		Uleåborg	7a	49.8	7.3	100	W 2	4	5	0	—	7	
9p	757.7	7.0	WSW 3	4	Russland	Archangelsk	7a	755.0	5.4	96	SW 4	•	—	1	—	—	
9p						Petersburg	7a						—		—		
9p	65.9	9.4	ESE 1	1		Riga	7a	60.0	10.0	100	SW 1	4	—	3	—	8	7
9p	67.0	6.6	SSE 1	4		Welikie Luki	7a	63.5	6.8	96	S 1	4	—	0	—	5	6
9p	70.1	0.3	SSE 1	0		Moskau	7a	67.9	−2.9	94	SW 1	1	—	0	—	—	
9p	66.1	12.2	still	0		Wilna	7a	62.9	9.4	96	S 1	4	—	0	—	—	
9p	66.3	12.2	SE 1	0		Pinsk	7a	64.0	7.8	93	E 1	1	—	0	—	—	
9p	64.0	13.5	SE 1	4		Warschau	7a	61.2	12.3	93	N 1	4	—	0	—	—	
9p	67.2	12.5	ENE 1	0		Kiew	7a	66.1	7.0	96	still	0	—	0	—	—	
9p	66.7	10.2	ENE 2	0		Charkow	7a	66.5	4.0	85	still	0	—	0	—	—	
9p	64.4	17.9	ESE 1	0		Odessa	7a	63.8	12.0	73	NE 1	0	—	0	—	—	
9p	763.0	12.6	WNW 2	•	Österreich	Wien	8	761.8	12.4	89	WNW 1	4	—	19	14	11	
9p	65.5	4.3	N 1	4		Prag	8	63.7	10.1	86	still	1	—	12	13	9	
9p	63.3	13.7	still	3		Krakau	8	62.7	13.0	96	SW 1	4	—	0	17	11	
9p	63.7	14.4	E 3	0		Lemberg	8	62.0	14.1	78	SSE 3	0	—	0	21	10	
9p	61.0	17.7	still	4		Pest	8	61.1	16.2	81	still	4	—	•	22	15	
9p	62.4	15.2	S 5	1		Hermannstadt	8	62.3	12.3	78	SE 1	0	—	0	20	9	
9p	60.4	14.4	still	•		Triest	8	61.1	14.8	72*	ENE 1	2	0	4	20	13	
9p	60.1	17.5	E 1	5		Lesina	8	59.6	17.1		E 1	1	=		21	16	
9p	61.1	15.6	S 1	4		Belgrad (Serbien)	8a	60.7	14.4	96	SE 1	•	—	4	20	14	
9p	764.0	10.0	NW 2	0	Schweiz	Zürich	7	762.5	9.0	—	NE 1	∞	—	0	—	—	
9p	64.0	9.6	NW 2	0		Genf	7	62.4	6.0	—	NW 2	1	—	0	—	—	
9p	61.5	15.0	NW 1	0		Lugano	7	61.7	11.0	—	N 1	2	—	0	—	—	
9	761.1	16.8	still	0	Italien	Turin	7	761.6	11.8	84	N 1	•	—	0	21	9	
9	61.6	16.4	SW 1	0		Florenz	7	62.4	12.6	100	SE 1	4	—	0	23	12	
9						Pesaro	7										
9	61.5	17.4	W 3	0		Livorno	7	61.7	16.6	83	SW 1	2	1	0	22	15	
9	61.4	18.0	NE 2	1		Rom	7	61.5	11.4	86	N 3	0	—	0	22	8	
9	60.8	17.4	SE 1	•		Neapel	7	61.4	14.9	81	N 1	0	1	0	22	14	
9	61.2	17.8	SW 3	4		Brindisi	7	61.6	15.5	76	WSW 2	1	1	0	20	8	
9	62.0	24.0	NW 6	1		Cagliari	7	62.0	19.0	90	NE 2	1	0	0	25	15	
9	63.3	16.0	still	0		Palermo	7	62.7	18.8	74	still	3	1	0	25	15	
4	760.5	15.0	W 1	=		Coruña (Spanien)	8	760.6	18.0	90	SSW 1	4	2	•	20	15	
12	47.3	20.0	SW 5	4		Horta (Azoren)	9	48.3	18.0	63	W 4	3	4	3	22	16	

Drachen- und Ballon-Aufstiege

27. Sept. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg 1¾h – 3½h Nm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	3830
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	15.6°, 72%, SW 4-5	11.2°, 78%, WzS +	8.4°, 88%, W 3	6.8°, 71%, WzN 2	3.2°, 80%, WzN 1	1.1°, 70%, WzN 1	−2.4°, 63%, W 2	−4.0°, 66%, W 1	−9.6°, 61%, W 2

Bemerkungen: Bewölk. 8 ci, cu, a-cu, str-cu, ao'; am Schluss 7 a-str, cu.

Nachträge

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
27. Sept. 2p	767.0	10.0	W 3	3	2p	764.2	11.2	W 5	2	2p	764.3	10.0	NW 3	1	763.6	10.2	SSE 1	3	764.7	9.3	still	1	765.2	14.6	S 2	4
5p	65.8	9.4	W 3	3	5p	63.9	8.3	NE 3	4	5p	62.4	10.0	W 3	2	62.6	8.0	WSW 1	4	63.3	9.3	still	2	62.7	10.0	S 3	4
10p	64.4	9.8	W 2	4	11p	61.1	6.0	still	3	11p	62.1	6.4	WNW 2	1	61.2	7.2	NW 1	•	62.2	7.8	still	3	62.4	9.3	W 3	•
28. 7a	59.9	8.2	W 4	•	7a	60.5	7.2	W 4	2	7a	61.1	3.5	still	3	62.2	3.4	SSW 1	3	62.3	2.0	still	1	60.6	9.8	still	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 273.

Wetterbericht von Donnerstag dem 30 sten September.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Wetter-Verlauf letzte 24 St.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 St.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich
8	759.8	10.0	N 1	0	Borkum	759.4	12.9	+1.4	83	N 2	1	1	2	0	15	9	
8	59.9	12.0	still	4	Wilhelmshaven	59.2	13.4	+3.1	99	still	4	2	—	0	13	7	N o
8	60.8	11.7	still	2	Helgoland	59.2	12.3	+0.2	91	N 2	4	—	1	0	17	11	
8	60.0	9.6	SSW 1	1	Keitum (auf Sylt)	58.7	10.6	−0.9	92	SSW 1	1	1	—	0	16	7	o 2
8	59.6	12.2	still	0	Cuxhaven	58.8	10.1	—	95	NW 1	3	—	0	0	13	9	
8	59.9	13.2	SE 1	4	Hamburg	59.5	8.4	−1.4	99	still	≡	2	—	9	14	8	N, früh ≡ 2, Bod. Min. 6.4
8	760.4	11.5	SW 1	•	Kiel	759.9	7.3	−3.3	99	still	≡	2	—	•	15	6	früh p ∞
8	59.9	12.1	still	4	Wustrow	57.8	11.4	+0.6	97	still	4	6	—	1	16	10	
8	60.0	13.8	SSE 1	4	Swinemünde	57.9	12.8	+2.1	94	W 1	∞	2	1	•	15	12	ab • ds.
8	60.1	9.9	still	4	Rügenwalder Mün.	57.9	10.2	−0.3	99	S 1	•	2	1	•	14	7	
8	59.9	10.6	NW 2	2	Neufahrwasser	57.8	10.6	+0.4	92	SW 2	4	2	—	0	15	9	
8	60.3	10.9	W 2	3	Königsberg	57.7	12.1	+2.0	78	SW 4	3	1	—	•	17	7	Vorm. etwas • lang.
8	58.8	11.9	NW 4	4	Memel	57.6	13.5	+3.7	77	W 4	•	4	4	1	14	11	
8	759.2	11.6	SSE 1	•	Aachen	759.4	10.0	−1.3	99	ESE 1	≡	2	—	11	16	9	
8	59.5	11.9	SSW 1	4	Kassel	58.9	10.0	+0.4	98	NE 1	•	5	—	2	14	9	
7	59.9	13.3	S 1	4	Hannover	59.2	8.7	−2.1	100	SW 1	≡	4	—	1	16	8	
8	59.4	13.7	S 2	•	Magdeburg	58.6	11.5	+1.1	93	NW 1	4	6	—	•	16	10	
8	60.4	12.4	ENE 1	3	Dresden	58.4	10.9	−0.1	95	E 1	3	2	—	0	15	6	
8	60.2	12.7	still	4	Berlin	58.3	11.2	+0.5	93	still	3	2	—	0	16	10	Bod. Min. 8.7
8	60.5	9.3	still	3	Grünberg	58.5	12.1	+2.1	83	S 1	1	2	—	0	16	9	
7	61.1	12.5	SSW 1	4	Breslau	59.2	11.1	+1.0	92	E 1	•	6	—	10	14	10	
8	60.5	11.3	W 1	2	Bromberg	59.0	9.1	−2.6	100	W 1	≡	2	—	0	16	8	
8	758.8	13.6	ENE 2	•	Metz	757.6	12.2	+2.8	96	ENE 2	4	6	—	13	17	10	N, ≡ °
9	57.8	14.6	SW 3	4	Mülhausen i. E.	57.7	12.8	+2.6	96	S 2	4	6	—	5	18	9	
8	57.4	14.0	NNW 3	4	Karlsruhe	57.8	11.4	+1.2	100	N 2	4	2	—	18	17	5	
9	59.0	13.2	still	4	Frankfurt a. M.	58.3	11.4	+1.1	98	still	≡	2	—	0	16	9	
9	60.4	11.1	NW 1	4	Friedrichshafen	57.9	11.7	+1.4	97	SE 1	•	6	—	8	14	7	Nimbi aus W
9	60.0	11.8	W 1	4	Bamberg	58.7	10.9	+1.4	98	still	4	6	—	1	17	7	
9	59.8	10.7	still	4	München	58.1	10.1	+1.4	100	SSE 3	•	6	—	1	14	6	
8	661.2	5.1	S 3	•	Brocken	660.4	5.4	—	89	W 1	3	5	—	3	9	5	
9	642.5	6.2	W 4	4	Gr. Beisheim	640.3	6.2	—	100	WNW 3	≡	—	—	9	12	5	Fernsicht: Keine
9	330.8	−2.9	N 4	4	Zugspitze T	532.7	−1.9	—	94	N 4	*	—	—	3	−1	−4	N o
8	562.2	0.0	SW 8	4	Säntis T	560.1	0.2	—	—	SW 6	*	—	—	—	—	—	
9	691.5	12.4	S 1	4	Heiden T	689.1	14.0	—	—	S 1	•	—	—	—	—	—	
9	626.6	4.1	SW 3	≡	Schneekoppe	624.5	2.2	—	100	still	4	—	—	2	5	2	
9	570.8	−4.1	NW 3	4	Sonnblick T Orts.	568.8	−3.6	—	100	SW 4	3	—	—	0			

Seehöhe E: 1148, 1394, 2954, 2890, 800, 1610, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Grosa - Borstel Drachen - Station — Seehöhe m

HEUTE — Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m

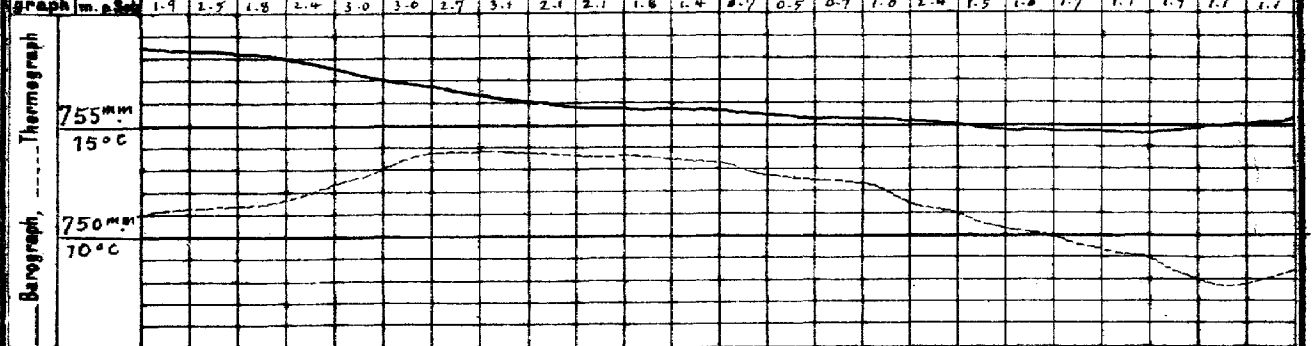
	122	500	1000	1500	2000	2500	3000
Temp. Rel. Feuchtk., Wind m/s	9.9; 93%; ESE 3	11.0; 72%; still	7.5; 54%; still	3.5; 68%; still	0.0; 78%; still	−3.6; 84%; WSW 1	−9.2; 76%; WSW 1
HEUTE Ballon-Aufst. 6 – 7½ V. — Bemerkungen	Frühe Wolkengrenze, fkr. ca. 2640 m von 120 bis 350 Temp. Umk. von 9.9° auf 11.4°; 2m 2850–3000 m — 6 6 auf −5.2°.					3500: −7.9; 72%; WSW 2	3800: −7.9; 49%; W 2

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m

	400	1000	1500	1700
Temp. Rel. Feuchtk., Windm/s	12.4°; 90%; NE 2	8.3; 100%; SW 4	4.6; 98%; WNW 12	3.3; 98%; WNW 12
HEUTE Ballon-Aufst. 7 – 8½ V. — Bemerkungen	Nimbus nicht erreicht.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	E	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSW	NNW	NNE	N	NW	NNW	NNW	NW	W	NW
m. p. Sek.	1.9	2.5	1.8	2.4	3.0	3.0	2.7	3.1	2.1	2.1	1.6	1.4	0.7	0.5	0.7	1.0	2.4	1.5	1.0	1.7	1.1	0.9	1.1	1.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Kartenwolken	Bemerkungen
Borkum	760.4	15.1	+0.6	80	SE 1	3	5	See 0
Helgoland	60.8	14.5	+0.7	82	still	2	—	See 0
Keitum	60.6	15.4	+1.3	72	SSW 2	2	4	
Hamburg	60.9	13.8	−0.5	88	SSE 2	∞	8	
Kiel	60.7	14.1	0.0	98	S 1	4	7	
Swinemünde	61.2	14.7	+0.6	81	W 1	3	5	See 1 ½ p m
Neufahrwasser	60.9	13.6	−1.0	81	NNW 4	4	4	
Memel	57.8	11.8	−1.4	84	NW 4	4	5	See 3
Kassel	60.5	14.1	−1.2	80	S 1	4	5	
Dresden	61.7	14.9	−0.1	74	SE 1	4	4	
Breslau	62.7	13.8	−1.7	77	still	4	5	
Metz	60.3	15.6	+0.7	76	NE 2	3	5	
München	60.4	14.1	−0.7	77	E 1	2	2	
Wien	62.5	12.4	—	89	W 1	•	—	0° Ortsz.
St. Mathieu	58.2	15.2	—	—	WSW 2	4	—	2° Gr. Z.
Kopenhagen	60.9	13.9	—	—	SW 3	3	—	2° M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Kartenwolken	Bemerkungen
Vlissingen	759.6	13.1	—	—	SSE 2	4	—	
Helder	60.4	13.9	—	—	ESE 1	3	—	
Stornoway	62.6	13.3	—	—	still	4	—	
Shields	62.4	13.9	—	—	E 3	3	—	
Valencia	59.2	16.7	—	—	ENE 2	1	—	
Skudesnes	60.7	12.0	—	94	W 4	1	—	2° See 2. M-E-Z.
Kristiansund	55.9	7.3	—	—	W 4	4	—	
Bodö	49.8	7.0	—	—	NW 4	1	—	
Haparanda	46.7	9.1	—	—	SW 2	1	—	
Hernösand	51.4	11.4	—	—	NW 6	2	—	
Stockholm	55.8	11.4	—	—	W 2	4	—	
Karlstad	56.7	11.6	—	—	WSW 4	2	—	
Kuopio	52.3	10.4	—	—	SW 3	4	—	
Uleåborg	48.5	8.7	—	68	NW 1	4	—	
Helsingfors	54.3	11.1	—	73	WNW 2	2	—	1° Ortsz.
Petersburg	57.3	8.9	—	—	S 2	•	—	
Riga	58.0	14.4			SW 1	•		

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

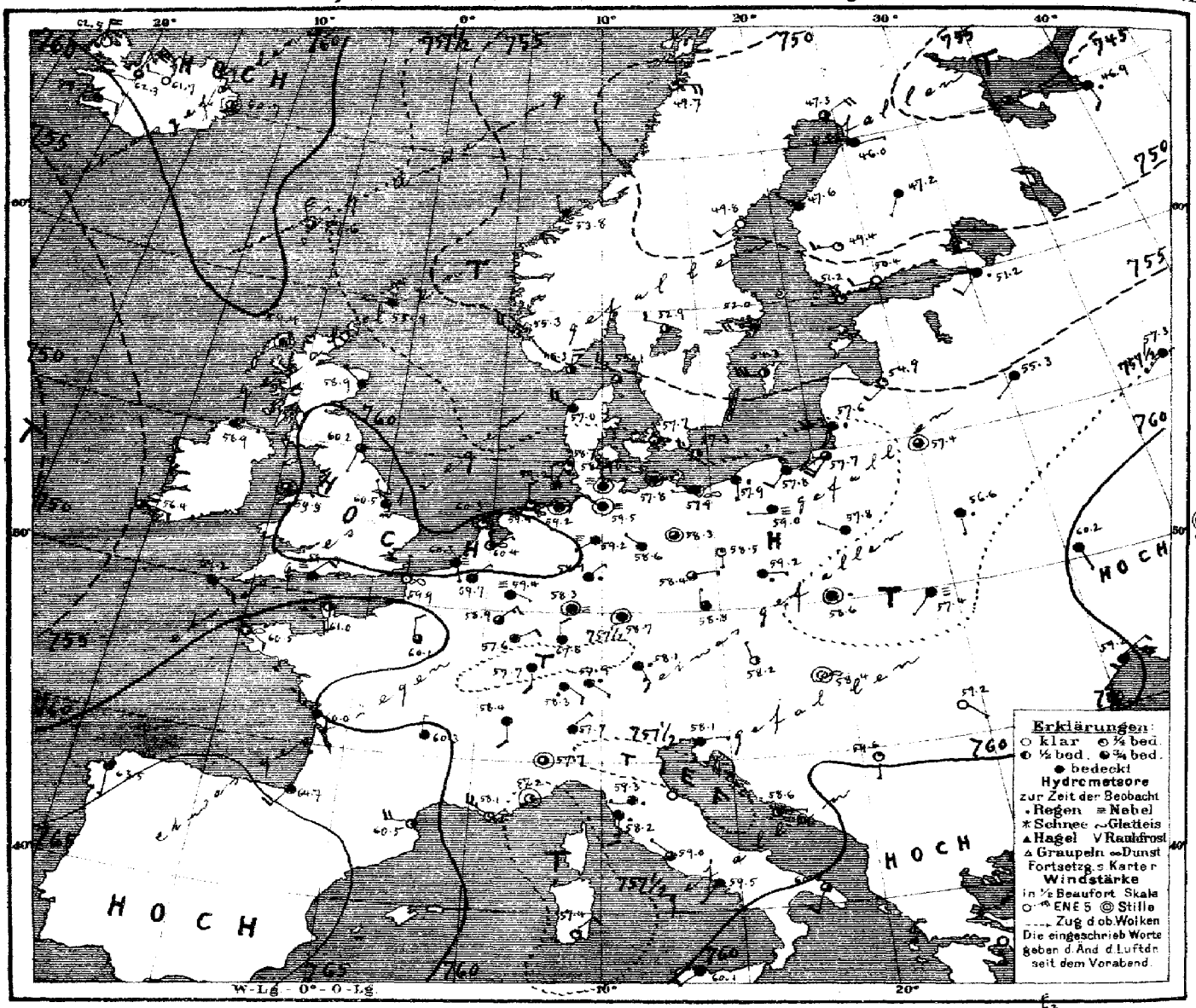
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

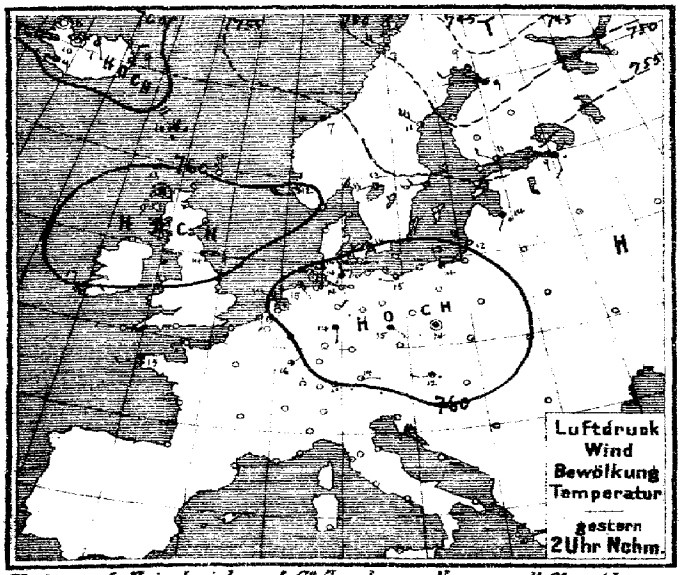
Wetterbericht vom 30. Sept. 1909. (Donnerstag.)

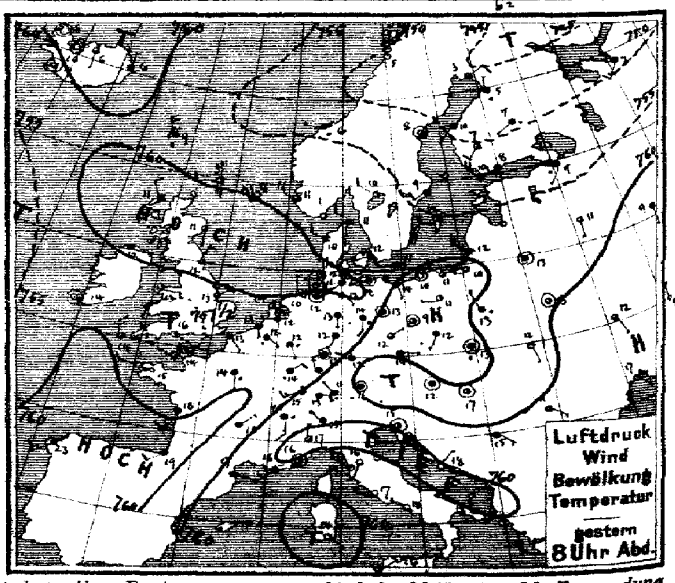
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





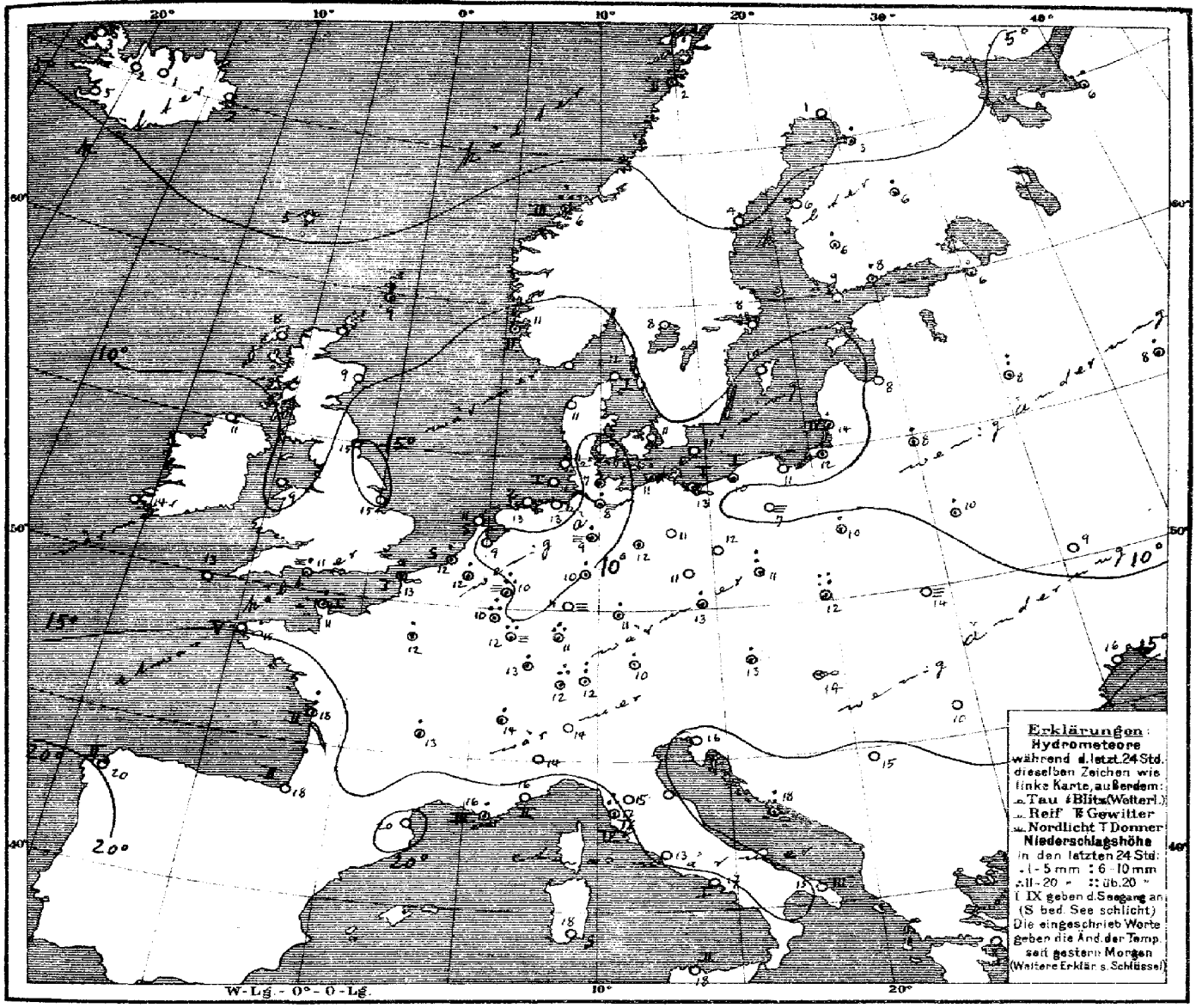


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 273.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 30. September, 8 Uhr Morgens.

Die vom hohen Norden südwärts reichende Depression hat sich weiter ausgebreitet, während sich das Hochdruckgebiet über Rußland zurückgezogen und der gestern Morgen über die Nordsee hinweg reichende Hochdruckrücken in westlicher Richtung verlagert hat. Von der Iberischen Halbinsel ist ein Ausläufer hohen Drucks nach Nordfrankreich vorgedrungen. In Deutschland ist das Wetter ruhig, vorwiegend trüb oder neblig und im ganzen ziemlich warm; im Süden und Osten haben verbreitete, im Nordwesten mehr vereinzelte und geringfügige Niederschläge stattgefunden. Krakau hatte 25 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 1. Oktober,

Nordsee: Ziemlich warmes Wetter mit wechselnder Bewölkung, schwachen Winden meist aus westlichen Richtungen und Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur, schwachen Winden meist aus westlichen Richtungen und Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen
7	759.2	8.9	W 1	3	Grossbritannien: Dunrossness	8	755.9	8.9	82	W 1	4	—	2	—	—	
7	61.5	11.1	NNW 2	4	Stornoway	8	59.4	8.3	86	still	4	—	0	—	—	
—	60.5	11.1	S 1	3	Aberdeen	8	58.9	9.4	95	NW 1	4	—	0	—	—	
7	61.0	11.7	NNE 2	3	Shields	8	60.2	15.0	88	SSW 1	3	—	0	—	—	
7	61.0	12.2	E 1	2	Malin Head	8	58.9	11.1	94	E 1	4	—	0	—	—	
7	59.4	13.3	E 2	1	Holyhead	8	59.9	8.9	100	still	3	—	0	—	—	
—	59.4	13.3	ENE 1	3	Skegness	8	60.5	15.0	100	NNW 1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	58.9	13.9	still	0	Valencia	8	56.4	13.9	76	ESE 2	3	—	0	—	—	
—	57.4	15.6	ESE 1	2	Portland Bill	8	59.7	11.1	94	NE 2	≡	—	1	—	—	
7	58.2	14.4	NNW 3	2	Scilly	8	59.2	13.3	88	ESE 3	4	—	0	—	—	
8	747.8	1.8	N 4	4	Norwegen: Vardö	8	743.3	2.8	72	NNE 4	2	3	•	3	1	
8	58.8	10.8	NW 4	3	Skudenes	8	55.3	10.8	77	NW 4	3	2	1	12	7	
8	54.4	6.0	W 1	•	Kristiansund	8	53.8	6.2	84	NNW 1	4	3	18	7	5	
8	49.6	5.4	N 2	1	Bodö	8	49.7	2.4	79	E 4	1	2	1	7	1	
8	757.3	11.4	WNW 2	4	Dänemark: Skagen	8	755.1	11.8	78	WNW 5	3	1	0	13	10	
8	59.3	10.0	WNW 2	4	Vestervig	8	57.0	11.2	79	WNW 4	4	—	0	13	9	
8	59.5	12.1	WSW 1	4	Kopenhagen	8	57.7	10.7	89	W 1	∞	—	0	14	9	
8	59.4	11.2	W 2	4	Bornholm	8	57.3	11.0	89	WNW 2	2	—	0	13	10	
8 45*	759.1	12.3	ESE 1	•	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	759.7	11.5	98	NE 1	4	—	4	15	10	
—	—	—	—	—	Arlon	8	58.9	10.2	93	NE 3	3	—	11	16	9	
7 40*	59.9	12.4	W 1	4	de Bilt	8	60.4	9.2	99	NE 1	∞	—	0	16	7	
7 40*	59.4	13.0	SSE 1	4	Vlissingen	8	60.3	11.5	98	SSE 1	≡	0	4	14	11	
7 40*	59.8	13.7	ESE 1	3	Helder	8	60.3	11.1	94	still	1	0	0	15	11	
6 51*	757.7	14.4	still	2	Frankreich: Cherbourg	7 51*	761.0	11.2	93	S 1	2		5	16	10	
6 51*	58.2	13.4	SE 1	4	Grisnez	7 51*	59.9	12.8	96	N 1	∞	1	5	15	12	
6 51*	58.8	15.0	W 2	∞	St Mathieu	7 51*	60.5	14.8	98	SE 2	∞	5	0	16	12	
6 51*	58.2	18.0	SSW 3	•	Ile d'Aix	7 51*	60.0	18.0	98	WNW 3	4	2	8	19	13	
6 51*	63.7	19.6	SW 2	4	Biarritz	7 51*	64.7	18.0	98	SW 4	4	2	0	21	17	
6 51*	61.0	17.3	E 1	4	Perpignan	7 51*	60.5	20.2	61	W 4	2	—	0	22	15	
6 51*	60.0	18.0	SW 2	=	Sicié	7 51*	58.1	16.2	89	NW 5	∞	3	1	22	13	
6 51*	60.5	16.0	still	3	Nizza	7 51*	57.2	15.6	87	still	2	2	0	21	13	
6 51*	59.6	15.0	NE 1	4	Clermont	7 51*	60.3	13.2	96	N 1	4	—	2	22	13	
6 51*	58.2	14.0	S 2	•	Paris	7 51*	60.1	11.5	96	N 2	3	—	4	19	11	
9	746.7	3.4	NE 2	3	Schweden: Haparanda	8	747.3	1.3	73	NE 4	2	—	0	9	3	
9	50.7	8.0	still	3	Hernösand	8	49.8	4.4	80	SW 2	•	—	0	12	3	
9	54.2	8.6	WSW 2	4	Stockholm	8	52.0	7.6	90	W 4	4	—	0	11	3	
9	55.7	11.8	W 4	2	Wisby	8	54.3	10.4	84	W 6	2	—	0	13	6	
9	55.1	9.6	NW 2	2	Karlstad	8	52.9	8.0	75	WNW 2	2	—	0	—	—	
9*	753.3	10.0	NW 5	3	Finnland: Hangö	7*	751.2	9.0	84	W 1	1	—	0	—	8	
9*	53.0	7.8	W 2	4	Helsingfors	7*	50.4	7.8	93	W 2	0	—	2	—	7	3
9*	52.0	7.4	SW 2	3	Tammerfors	7*	49.4	5.8	80	W 3	1	—	2	—	5	5
9*	49.7	7.1	WSW 1	•	Kuopio	7*	47.2	5.8	93	SSW 1	4	—	1	—	2	0
9*	47.1	5.0	N 1	•	Uleåborg	7*	46.0	3.3	100	E 1	4	2	5	—	5	
9*	749.8	7.0	SW 3	4	Russland: Archangelsk	7*	746.9	6.0	100	S 2	•	—	1	—	—	
9*	52.3	7.2	SW 1	•	Petersburg	7*	51.2	6.3	91	SW 2	•	—	2	10	2	
9*	58.0	7.2	WSW 1	0	Riga	7*	54.9	7.6	94	SW 1	3	—	2	—	6	4
9*	57.7	11.0	S 1	3	Welikie Luki	7*	55.3	8.4	99	SW 1	4	—	9	—	8	8
9*	61.8	8.6	S 1	4	Moskau	7*	57.3	8.5	87	SW 1	4	—	1	—		
9*	59.4	12.6	still	4	Wilna	7*	57.4	8.0	97	still	3	—	1	—	—	
9*	59.7	12.6	still	2	Pinsk	7*	56.6	9.6	95	S 1	•	—	2	—	—	
9*	59.5	13.5	NNW 1	•	Warschau	7*	57.8	10.2	97	WNW 1	4	—	3	—	—	
9*	62.7	12.3	SSE 1	3	Kiew	7*	60.2	8.6	59	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	64.0	8.8	N 1	0	Charkow	7*	63.5	9.9	84	still	0	—	0	—	—	
9*	61.9	17.4	ESE 1	0	Odessa	7*	59.2	15.7	68	ENE 2	4	—	0	—	—	
9*	759.9	11.7	still	4	Österreich: Wien	8	758.2	12.9	80	NNW 1	2	—	2	14	12	
9*	60.6	13.5	E 1	4	Prag	8	58.8	12.8	91	N 1	4	—	2	16	9	
9*	60.6	12.6	still	•	Krakau	8	58.6	12.4	95	still	•	—	25	16	12	
9*	59.8	12.4	SSE 1	1	Lemberg	8	57.4	13.6	92	SW 1	≡	—	0	20	10	
9*	59.9	16.6	still	3	Pest	8	58.4	13.8	96	still	∞	—	•	20	13	
9*	60.5	11.4	SE 1	3	Hermannstadt	8	59.2	10.3	76	SE 1	0	—	0	19	6	
9*	60.3	15.0	still	2	Triest	8	58.1	15.7	79*	E 1	4	0	0	22	13	
9*	60.2	17.8	NE 1	0	Lesina	8	58.6	17.9	83	E 1	2	—	7	20	15	
9*	60.9	15.1	ESE 1	2	Belgrad (Serbien)	8*	59.6	15.4	87	S 1	1	—	0	21	11	
9 40*	760.4	13.4	E 2	4	Schweiz: Zürich	7	758.3	11.7	—	SE 2	•	—	12	—	—	
9 40*	60.7	15.5	S 2	•	Genf	7	58.4	13.8	—	S 2	4	—	5	—	—	
9 40*	60.4	15.0	NW 1	4	Lugano	7	57.7	14.0	—	NE 1	4	—	0	—	—	
9	759.8	17.2	N 1	3	Italien: Turin	7	757.7	14.2	90	still	3	—	0	19	10	
9	61.3	16.4	SW 1	0	Florenz	7	59.3	14.8	94	W 1	•	—	0	23	14	n.
9					Pesaro	7										
9	60.6	19.2	NW 4	1	Livorno	7	58.2	17.2	92	S 3	•	4	16	22	15	Tr. •
9	61.2	17.4	W 2	0	Rom	7	59.0	13.4	85	NW 1	3	—	0	23	12	
9	61.4	17.7	WNW 1	0	Neapel	7	59.5	16.9	78	SW 1	4	1	0	22	15	
8	60.8	17.5	N 4	2	Brindisi	7	60.5	15.4	75	SSW 2	3	3	0	19	8	
6	59.8	24.5	SE 2	0	Cagliari	7	57.4	18.5	90	NE 2	1	0	0	26	16	
9	62.0	16.4	SW 3	0	Palermo	7	60.1	17.8	80	SW 2	4	2	0	26	11	
4	762.4	23.0	SW 3	4	Coruña (Spanien)	8	763.5	20.0	40	S 1	4	2	•	24	16	
12	49.1	20.5	SW 5	2	Horta (Azoren)	9	48.6	20.2	86	SW 5	3	5	4	22	19	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	758.7	9.7	NW 4	•	2p	761.4	5.4	N 2	3	2p	760.6	8.4	still	0	760.1	7.4	SSE 1	3	760.7	10.0	still	1	759.4	8.9	W 1	3
5p	58.0	9.4	NNW 4	•	5p	60.8	6.5	N 1	4	8p	60.1	8.2	still	1	61.0	6.5	S 1	3	57.5	9.6	still	0	58.8	8.9	still	3
10p	58.5	5.7	NNW 3	3	11p	61.0	4.7	SW 3	3	11p	62.4	4.9	N 1	1	61.7	1.5	W 2	1	61.3	4.5	SSE 4	0	58.6	5.0	still	3
7a	57.6	4.6	NNW 5	3	7a	60.7	2.2	still	2	8a	62.5	3.0	N 4	2	62.5	1.2	still	3	61.3	2.3	NE 5	3	58.2	4.8	E 1	4

28. Sept. **Verspätete Telegramme**

Z.	Bar.	Therm.	Wind	Wetter	Station	Z.	Bar.	Therm.	Rel. F.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.
9*	761.7	16.4	ESE 2	0	Belgrad	8*	760.9	15.8	86	SE 5	2		0	23	12
9	57.5	16.4	SW 3	•	Pesaro	7	59.8	14.1	88	W 4	•	4	12	20	14
9	70.2	18.7	N 1	2	Neapel	7	59.5	17.4	83	SSW 1	1	1	0	22	17

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — Ballon: Aufstieg 2-3h Nm — 28. Sept. — Drachen- und Ballon-Aufstiege. — Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

LIBRARY
NOV 30 1909

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 271.

Wetterbericht von Freitag, dem 1 ten Oktober.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)	Wetter	Mittl. Verlauf letzt. 24 Std.	Sonnenschein-Std.	Niederschl. m.m. letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	759.5	12.1	W 2	0	Borkum	755.9	11.7	+0.3	95	SW 3	∞	0	1	0	15	11	
8	757.9	8.9	still	0	Wilhelmshaven	757.0	10.3	+0.1	95	NW 2	4	2	—	0	14	8	∞, N 2
8	759.0	12.5	WSW 2	1	Helgoland	756.1	12.8	+0.8	86	SW 4	4	—	4	0.	16	11	
8	756.5	12.5	W 4	2	Keitum (auf Sylt)	755.6	12.0	+0.7	90	SW 3	4	1		3	15	10	N leichte • bien
8	759.3	11.3	still	0	Cuxhaven	756.5	10.2	—	91	S 2	4	—	0	0	14	9	
8	759.9	12.2	WNW 1	0	Hamburg	757.5	10.6	+0.9	99	S 2	4	2	—	0	15	10	∞, Bod. Min. 6.4,
8	758.8	9.5	W 3	2	Kiel	756.5	9.2	−1.3	96	SSW 2	3	1	—	0	15	7	
8	757.8	12.3	WSW 3	4	Wustrow	756.8	7.3	−3.4	94	S 3	2	2	—	0	14	7	
8	758.3	12.2	W 1	1	Swinemünde	757.8	10.7	+0.1	92	SW 2	1	1	0	0	15	9	—
8	757.7	12.7	WSW 3	3	Rügenwalder mde	757.0	11.1	+0.8	95	SW 5	4	4	3	1	14	9	
8	757.9	12.4	still	0	Neufahrwasser	756.8	11.5	+1.5	88	SW 3	2	2		0	15	10	
8	757.8	10.6	SW 1	1	Königsberg	757.0	11.9	+2.3	87	SSW 4	3	1	—	•	16	8	Ni. z. Fink •
8	755.9	13.0	WNW 5	3	Memel	754.7	12.5	+2.5	76	W 5	4	8	5	2	15	11	Fink • Schauer.
8	760.4	10.8	still	3	Aachen	757.5	10.1	−1.0	88	S 2	2	2	—	0	15	9	
8	760.8	9.3	NW 1	1	Kassel	759.0	6.0	−3.4	99	SE 2	•	1	—	•	14	5	
7	760.3	10.7	SW 1	1	Hannover	758.6	7.5	−3.2	100	SSW 3	≡	2	—	0	17	6	
8	759.9	10.6	SW 1	0	Magdeburg	758.3	6.2	−3.9	99	S 1	≡	1	—	0	16	5	
8	759.9	12.3	still	1	Dresden	759.5	9.2	−1.6	100	SSE 1	≡	0	—	0	19	9	
8	759.8	11.6	still	1	Berlin	759.5	7.4	−3.1	98	still	≡	0	—	0	17	6	Bod. Min. 6.4
8	759.4	12.0	SE 1	0	Grünberg	759.4	9.5	−2.3	100	SW 1	≡	1	—	0	18	8	
8	760.1	12.1	S 1	0	Breslau	760.9	7.7	−2.3	92	SW 1	0	1	—	2	14	6	
8	758.9	11.3	still	4	Bromberg	758.7	9.9	+0.4	90	W 2	2	2	—	0	16	8	
8	760.7	13.2	NNE 2	4	Metz	758.4	9.0	−0.2	97	SSE 2	≡	2	—	0	16	8	
8	761.5	13.4	ENE 2	4	Mülhausen i. E	759.5	10.0	+0.1	95	S 2	3	8	—	1	15	9	
8	760.5	14.0	N 1	4	Karlsruhe	758.7	11.5	+1.5	96	W 2	2	2	—	0	17	11	
9	760.3	11.4	still	∞	Frankfurt a. M.	758.7	9.6	−0.5	98	NW 1	≡	1	—	0	17	8	
9	761.4	12.7	W 2	3	Friedrichshafen	759.8	ca. 8	+0.6	92	E 1	2	4	—	3.	15	9	—, Vorm. meist •
9	760.5	12.0	SE 1	4	Bamberg	759.5	10.9	+1.5	96	S 2	4	2	—	0	16	10	
9	760.7	11.6	still	4	München	759.7	9.7	+1.2	98	still	1	2	—	0	15	8	
8	662.0	4.4	W 3	≡	Brocken	660.1	4.6	—	97	SW 4	3	2	—	9	8	3	
9	643.8	5.0	NW 2	3	Gr. Arber	641.6	5.3	—	93	NW 3	2	—	—	7.	8	4	Fernsicht Anfangs •
9	530.2	−2.8	N 3	4	Zugspitze 7 Ortsst.	529.0	−2.6	—	99	W 4	1	—	—	2	0	−4	p.m. Regen.
9	562.1	−0.9	WSW 2	≡	Säntis 7	560.6	−0.4	—	—	SW 2	0	—	—	—	—	—	
9	692.5	10.0	N 1	4	Helden 7	690 4	8.6	—	—	NW 1	0	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe			—	—			—	—				
9	719.6	−2.8	ENE 2	+	Sonnblick 7 Ortsst.	719.2	−2.8	—	100	SW 3	1	—	—	6	—	—	

Seehöhe: 1148, 2964, 2880, 800, 1610, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Grosse Borstel Drachen - Station — Seehöhe m — Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.

HEUTE — Bemerkungen: Aufstieg noch nicht beendet.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m — Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.

HEUTE — Bemerkungen: Telegramm nicht eingetroffen.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m — Temp. Rel. Feuchtk. Windrtg.

	400	1200	1500	2500	3500	4500
HEUTE Ballon-Aufstieg 7–8 h V.	11. 3. 90% W1	7.1°, 100%, still	4.6, 85%, SSE 4	1.7°, 54%, SW 7	−3.4°, 42%, WSW 5	−8.1°, 30%, WSW 5

Bemerkungen: Aufsteigend • Von 1380 – 1620 T. U. von 4.4 auf 4.6°; von 2170 – 2370 von 1.8° auf 2.3°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternch.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SE	S	SSW	SW
m. p. Sek.	1.4	2.8	3.1	3.0	3.0	4.0	3.4	3.7	3.7	2.8	2.7	2.1	2.1	2.2	2.1	3.0	2.4	2.7	3.0	3.0	2.4	2.5	2.4	2.5

Thermograph, Barograph — 755 mm, 15 °C, 750 mm, 10 °C

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)	Wetter	Vorhersage Bemerkungen	Bemerkungen
Borkum	760.0	14.7	+0.6	77	N 2	1	4	See 1
Helgoland	759.8	15.1	+1.5	62	NW 2	2	—	See 1
Keitum	759.1	14.4	+0.4	70	W 3	1	4	
Hamburg	759.8	13.8	−0.3	88	WSW 2	3	5	∞
Kiel	759.0	13.3	−0.6	86	W 2	4	4	See 1
Swinemünde	758.3	14.2	+0.3	83	NNE 1	4	4	
Neufahrwasser	757.5	14.3	−0.1	77	WSW 3	4	4	
Memel	755.9	14.6	−1.6	60	WNW 4	1	7	See 4
Kassel	759.6	14.1	−0.9	87	NNW 1	3	4	
Dresden	758.3	18.9	+3.3	53	N 2	2	4	
Breslau	759.3	14.1	−1.2	68	still	3	4	
Metz	760.1	14.7	0.0	82	NE 2	4	5	
München	758.5	13.1	−1.5	90	W 4	4	6	
Wien	758.6	14.8	—	66	W 1	4	—	QP Ortsz.
St. Mathieu	759.2	16.6	—	—	SSE 3	∞	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	757.5	14.1	—	—	W 3	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf)	Wetter	Vorhersage Bemerkungen	Bemerkungen
Vlissingen	760.8	17.0	—	—	SSE 1	1	—	
Helder	760.6	14.6	—	—	NNW 1	2	—	
Stornoway	757.9	12.2	—	—	NW 3	4	—	
Shields	759.2	14.4	—	—	WSW 3	3	—	
Valencia	754.9	15.6	—	—	E 2	4	—	
Skudesnes	754.5	11.4	—	78	NW 6	4	—	2P See 2.
Kristiansund	753.4	5.0	—	—	NW 2	4	—	M-E-Z.
Bodö	749.7	4.4	—	—	N 4	∞	—	
Haparanda	747.9	3.7	—	—	NE 4	4	—	
Hernösand	749.4	8.8	—	—	NW 4	3	—	
Stockholm	752.6	10.4	—	—	WNW 4	4	—	
Karlstad	753.2	11.6	—	—	WNW 2	3	—	
Kuopio	746.9	8.0	—	—	SW 2	3	—	
Uleåborg	746.7	4.6	—	—	ENE 1	4	—	1P Ortsz.
Helsingfors	749.9	11.3	—	65	NE 2	4	—	
Petersburg	750.6	11.2	—	—	WSW 2	•	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

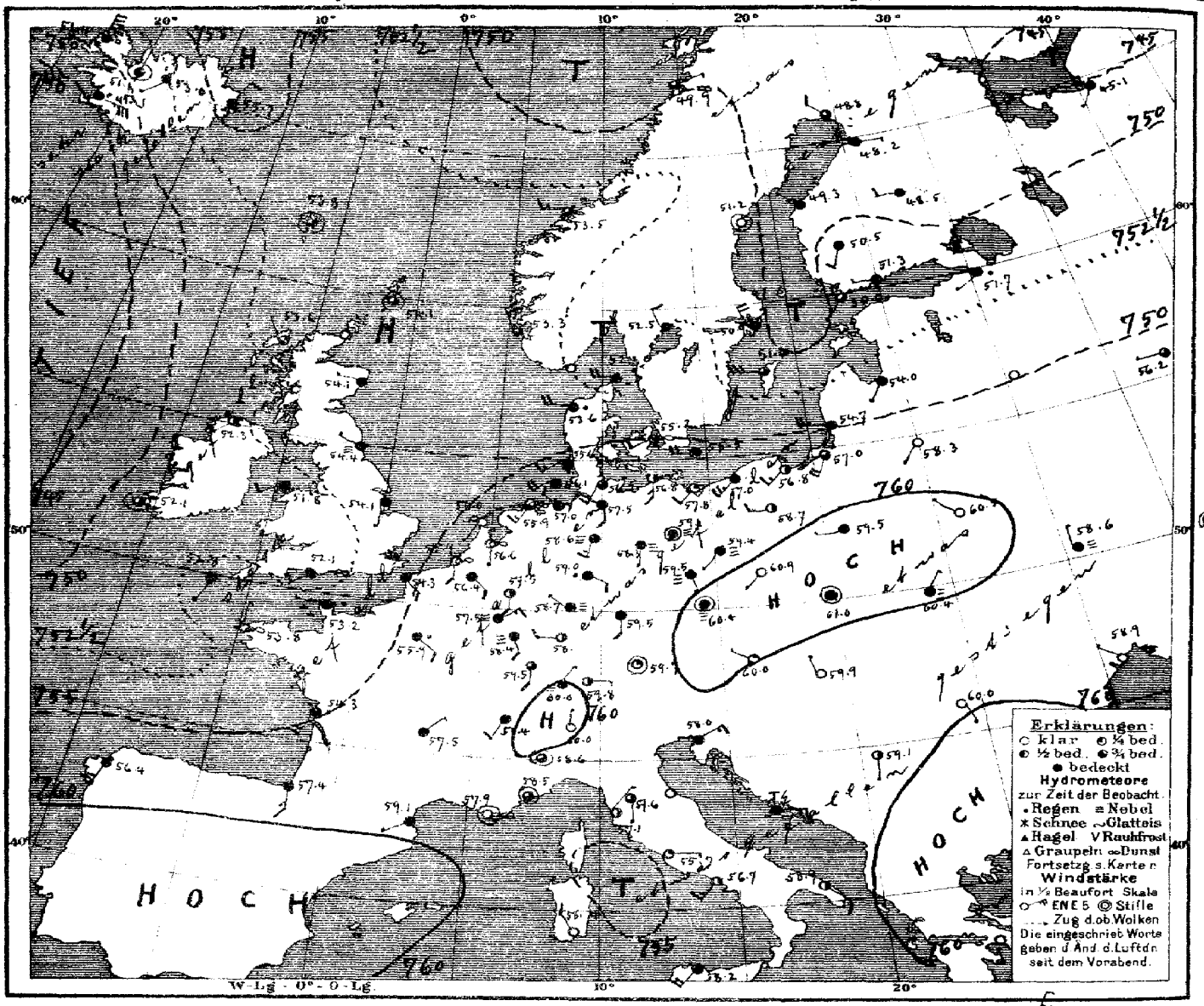
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

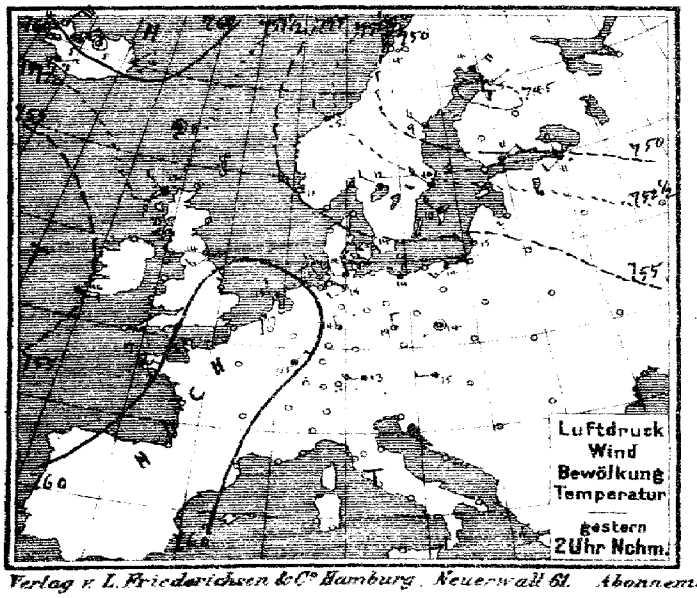
Wetterbericht vom 1. Oktob. 1909. (Freitag.)

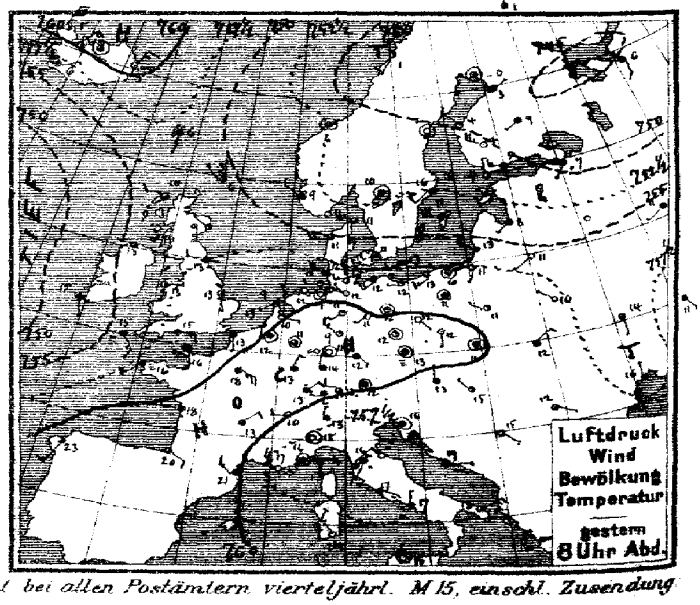
KAISERLI(

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens. (Ft. 2)





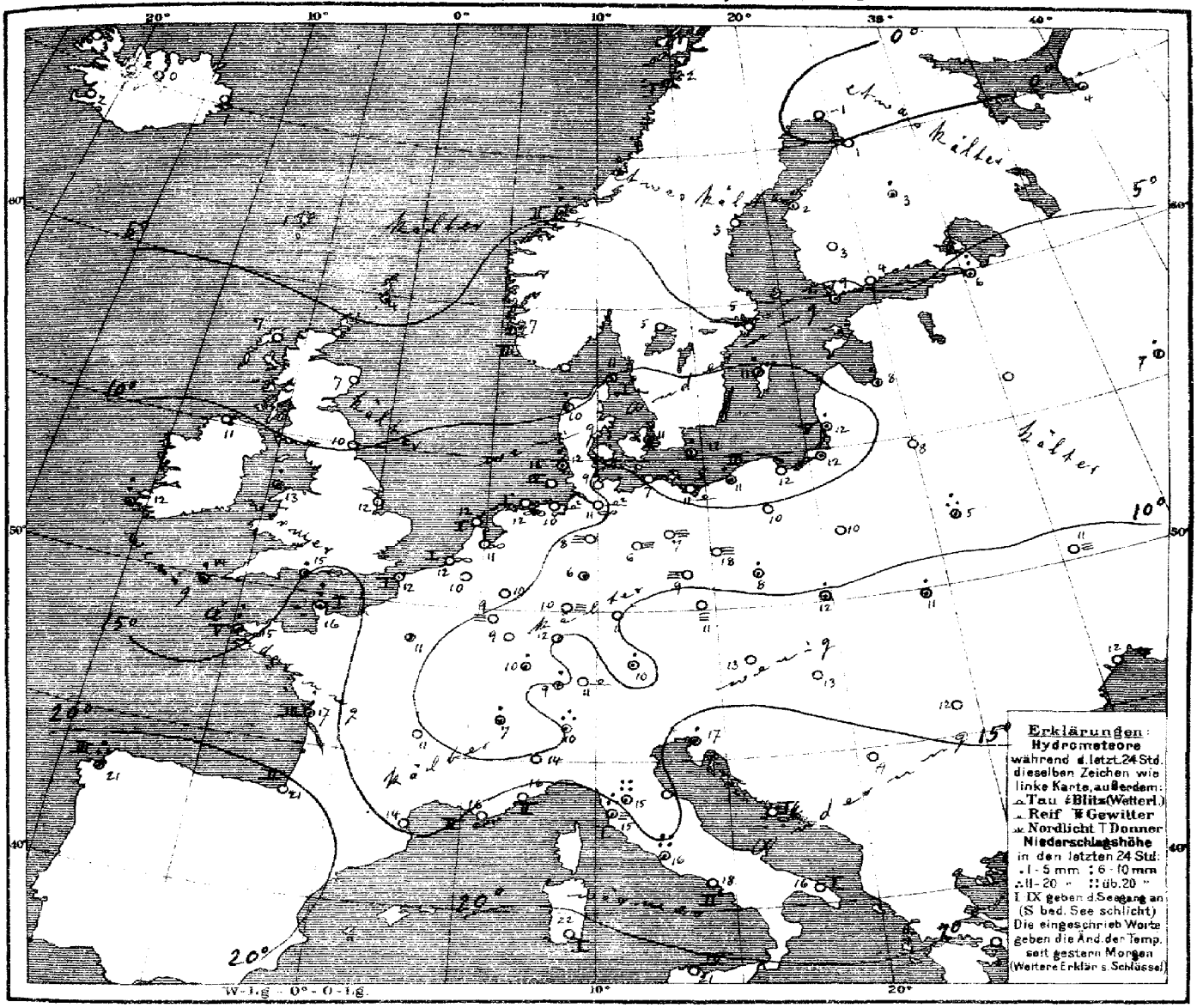


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 274.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 1. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Mitteleuropa ist von einem Hochdruckgebiet bedeckt mit 2 Kernen über den Westalpen und Böhmen bis Polen. Die Depression im Westen ist näher herangezogen, diejenige über Nordeuropa hat an Umfang abgenommen. In Deutschland ist das Wetter bei leichten südlichen bis südwestlichen Winden teils heiter, teils neblig und trocken mit meist normalen Temperaturen. Stornoway meldet 24, Rom 61, Neapel 43 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 2. Oktober,

Nordsee: Vorwiegend trübes, vielfach regnerisches, ziemlich kühles Wetter mit schwachen südlichen Winden.

Ostsee: { Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges, ziemlich kühles Wetter mit schwachen südlichen Winden; spärl. Regenfälle.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I. V. Köppen.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	755.6	6.1	NW 1	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	754.1	4.4	74	still	3	—	•	—	—	
7	56.9	10.0	W 2	3		Stornoway	8	53.6	7.2	93	NW 1	3	—	0	—	—	
	56.9	9.4	WNW 1	2		Aberdeen	8	54.1	6.7	100	W 1	4	—	0	—	—	
7	57.7	13.3	W 2	4		Shields	8	54.4	10.0	92	NW 1	≡	—	0	—	—	
7	55.6	13.3	W 1	3		Malin Head	8	52.3	10.6	93	SW 2	2	—	0	—	—	
7	56.9	13.3	S 1	2		Holyhead	8	51.8	12.8	100	SW 2	4	—	4	—	—	
7	58.7	13.3	SSE 1	3		Skegness	8	54.1	12.2	95	S 1	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	53.9	15.0	SSE 1	3		Valencia	8	52.1	12.2	95	still	3	—	9	—	—	
	57.7	15.0	E 3	4		Portland Bill	8	52.1	15.0	100	WSW 2	4	—	4	—	—	
7	55.4	15.0	SE 3	≡		Scilly	8	52.8	13.9	81	SSW 1	4	—	1	—	—	
8	750.0	1.0	NE 2	3	Norwegen	Vardö	8	751.2	0.2	94	still	2	1	0	3	0	
8	53.8	9.0	NW 2	4		Skudenes	8	53.3	7.0	79	NNW 4	3	3	5	11	7	
8	53.3	5.5	still	3		Kristiansund	8	53.5	5.0	68	W 3	3	2	8	5	3	
8	49.0	1.4	SSW 2	2		Bodö	8	49.9	1.6	89	ENE 1	3	1	•	2	0	
9	753.6	11.2	W 5	3	Dänemark	Skagen	8	752.0	11.2	78	W 4	4	1	•	13	10	
9	55.7	11.3	W 4	3		Vestervig	8	53.6	10.0	95	W 4	•	—	4	13	10	
9	57.0	11.3	WSW 2	3		Kopenhagen	8	55.2	11.3	91	WSW 2	∞	—	2	14	10	
9	57.1	12.6	WSW 2	4		Bornholm	8	55.5	12.0	90	W 4	4	—	1	13	11	
8^{45}	760.1	11.7	still	4	Belg.	Brüssel	8	756.4	10.4	93	SE 2	4	—	0	18	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	57.8	9.0	100	NE 3	≡	—	0	18	6	
7^{40}	60.2	10.3	SSE 1	1	Holl.	de Bilt	8	56.6	10.6	98	S 1	∞	—	0	18	9	
7^{40}	59.8	13.0	SSE 1	2		Vlissingen	8	55.9	11.8	90	S 2	∞	1	0	18	12	
7^{40}	59.8	9.3	SW 1	1		Helder	8	56.0	12.0	96	SSW 1	∞	1	0	15	8	
6^{50}	758.7	16.2	S 2	4	Frankreich	Cherbourg	7^{50}	753.2	15.6	96	W 1	•	1	10	18	12	
6^{50}	59.8	13.4	S 1	4		Grisnez	7^{50}	54.3	11.8	88	SE 2	4	1	0	17	11	
6^{50}	57.7	15.6	SW 3	≡		St Mathieu	7^{50}	53.8	14.6	100	N 1	∞	5	6	17	14	
6^{50}	60.3	18.2	W 2	4		Ile d'Aix	7^{50}	54.3	16.8	98	SSW 3	•	3	6	21	16	
6^{50}	63.2	20.0	ESE 2	4		Biarritz	7^{50}	57.4	20.8	72	S 3	4	2	0	23	18	
6^{50}	60.4	21.2	NW 3	2		Perpignan	7^{50}	59.1	14.1	88	SW 1	4	—	0	25	13	
6^{50}	57.0	17.2	NW 5	4		Sicié	7^{50}	57.9	16.0	81	still	∞	2	0	21	14	
6^{50}	56.3	16.0	still	3		Nizza	7^{50}	58.5	16.2	82	still	3	2	0	21	13	
6^{50}	61.2	13.2	NE 2	3		Clermont	7^{50}	57.5	10.6	98	NE 1	4	—	0	20	8	
6^{50}	60.6	13.6	ESE 5	4		Paris	7^{50}	55.9	10.9	90	SE 2	•	—	•	18	9	
9	748.6	−0.1	still	3	Schweden	Haparanda	8	748.8	−0.8	70	NW 2	3	—	0	4	−0	
9	50.4	1.8	still	0		Hernösand	8	51.2	2.9	71	still	0	—	0	9	1	
9	52.7	16.4	SW 2	4		Stockholm	8	50.9	5.0	97	NNW 4	4	—	0	10	5	
9	53.5	11.7	W 6	4		Wisby	8	51.6	11.4	99	W 6	3	—	1	13	6	
9	51.4	10.2	still	4		Karlstad	8	52.5	5.4	91	NNW 2	4	—	0	—	—	
9*	751.5	7.2	N 1	2	Finnland	Hangö	7*	750.0	9.4	69	SW 1	3	—	2	—	4	
9*	51.0	5.4	W 3	3		Helsingfors	7*	51.3	4.0	93	W 1	4	—	0	—	3	−1
9*	50.3	3.6	WNW 5	0		Tammerfors	7*	50.5	3.0	80	SSW 2	4	—	0	—	2	2
9*	47.6	8.6	WSW 1	4		Kuopio	7*	48.5	3.4	87	W 2	4	—	2	—	1	1
9*	47.5	3.2	NE 1	4		Uleåborg	7*	48.2	0.6	100	E 1	4	1	0	—	2	
9*	745.9	6.0	S 2	4	Russland	Archangelsk	7*	745.1	4.0	100	SW 1	4	—	2	—	—	
9*	49.8	6.8	SW 1	•		Petersburg	7*	51.7	6.0	84	WSW 1	•	—	8	11	6	
9*	54.7	7.8	WSW 1	1		Riga	7*	54.0	8.2	97	SW 1	4	—	1	—	7	5
9*						Welikie Luki	7*										
9*	55.1	8.3	WSW 1	4		Moskau	7*	56.2	7.4	94	W 1	3	—	2	—	7	5
9*	57.3	11.0	WSW 1	1		Wilna	7*	58.3	8.0	96	SW 1	0	—	0	—	—	
9*	58.7	10.0	NW 1	1		Pinsk	7*	60.5	5.1	98	NW 1	1	—	14	—	—	
9*	59.4	10.6	WNW 1	2		Warschau	7*	69.5	9.9	97	W 1	4	—	0	—	—	
9*	56.4	14.2	S 1	3		Kiew	7*	58.6	11.4	96	N 1	≡	—	0	—	—	
9*	59.2	10.8	SE 1	4		Charkow	7*	58.1	9.0	65	still	4	—	0	—	—	
9*	56.7	16.5	N 1	4		Odessa	7*	58.9	11.7	75	NW 1	0	—	0	—	—	
9*	759.4	13.4	N 1	4	Österreich	Wien	8	760.0	13.2	88	WNW 1	1	—	0	16	12	
9*	60.4	13.4	still	≡		Prag	8	60.4	11.2	90	still	≡	—	0	17	10	
9*	60.6	11.0	still	4		Krakau	8	61.0	11.7	91	still	4	—	1	14	10	
9*	58.6	12.3	NE 2	4		Lemberg	8	60.4	11.0	94	NE 1	≡	—	5	17	11	
9*	58.5	15.4	NW 1	2		Pest	8	59.9	13.0	99	NNW 1	0	—	0	19	13	
9*	59.3	12.2	SE 1	0		Hermannstadt	8	60.0	11.5	87	SSE 1	0	—	0	20	7	
9*	57.8	16.4	still	4		Triest	8	58.0	17.0	68*	ENE 3	4	2	1	21	15	
9*	58.2	18.9	E 1	4		Lesina	8	57.3	17.7	87	E 3	T4	—	4	22	15	
9*	58.7	14.7	SE 1	3		Belgrad (Serbien)	8*	59.1	19.0	63	S 1	2	—	0	23	12	
9^{40}	761.6	11.8	W 2	4	Schweiz	Zürich	7	760.0	8.8	—	NE 1	≡	—	2	—	—	
9^{40}	61.2	10.3	W 2	0		Genf	7	59.4	7.3	—	SW 2	4	—	2	—	—	
9^{40}	57.9	13.0	N 1	4		Lugano	7	60.0	10.0	—	N 1	2	—	15	—	—	
9	758.3	15.2	still	1	Italien	Turin	7	758.6	13.6	87	still	3	—	0	18	9	
9	57.4	16.4	SW 1	•		Florenz	7	57.6	14.8	91	S 1	3		24	20	8	
9						Pesaro	7										
9	56.4	16.2	NE 2	2		Livorno	7	57.1	15.2	87	NE 1	2	1	16	22	13	≡
9	57.4	17.4	SE 1	4		Rom	7	55.7	16.0	89	E 1	1	—	61	22	16	
9	58.6	16.6	N 1	4		Neapel	7	56.7	17.6	36	SW 3	2	e	43	22	16	
6	59.5	18.3	ENE 3	1		Brindisi	7	58.9	16.2	80	SE 2	2	1	0	22	10	
6	59.1	24.5	NW 3	0		Cagliari	7	58.4	21.5	91	NW 2	0	1	0	28	16	
9	58.8	15.0	still	0		Palermo	7	58.2	21.4	68	SW 4	4	4	0	24	15	
4	761.4	23.0	SSW 3	2		Coruña (Spanien)	8	756.4	20.8	83	SSW 3	4	3	13	24	16	
12	49.9	21.0	SW 5	2		Horta (Azoren)	9	51.3	20.0	83	SW 5	3	6	2	23	19	

Drachen- und Ballon-Aufstiege: Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — 29. Sept. — Ballon-Aufstieg — Seehöhe m, Temp., Rel. Feuchtigkeit, Wind m.p.s., Bemerkungen — Nachträge

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	757.8	8.2	still	4	2P	761.3	4.4	NE 1	•	2P	761.6	3.5	NNE 7	3	762.1	5.0	still	3	760.2	4.9	NE 2	1	757.3	6.8	NE 1	4
5P	57.0	6.2	S 1	4	5P	60.5	2.6	NNE 3	∞	5P	60.3	5.0	N 6	3	59.7	4.3	still	3	59.5	4.2	NE 4	2	56.0	6.0	NE 1	4
10P	55.6	2.2	still	3	11P	59.5	1.8	E 2	3	11P	58.6	2.8	N 8	4	57.7	~	ENE 3	4	57.9	2.3	still	1	53.7	4.5	E 5	3
7a	53.8	1.2	still	3	7a	55.7	1.3	NNE 2	4	8a	51.4	2.9	N 7	4	53.0	0.3	WSW 1	4	51.1	1.5	still	4	45.1	2.5	E 7	•

30. Sept. **Verspätete Telegramme**

M-E-Z	Barometer	Thermometer	Wind	Wetter	Station	M-E-Z	Barometer	Thermometer	Rel. Feucht.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
9	760.8	15.3	E 3	0	Pesaro	7	757.7	15.5	84	SW 3	3	1	0	20	11

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE
Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 275.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 2ten Oktober.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	754.8	12.1	W 1	1	Nordsee	Borkum	756.9	10.1	−1.2	100	still	≡	1	0	0	16	9	
8	55.0	12.4	still	4	Nordsee	Wilhelmshaven	57.6	9.5	−0.6	98	still	≡	2	—	0	16	8	N ⌒²
8	55.3	12.1	still	2	Nordsee	Helgoland	57.3	11.7	−0.2	97*	S 2	≡	—	2	5	16	11	seit N ≡²
8	55.0	10.6	still	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	57.5	8.8	−2.4	97	SE 2	≡	2	—	0	16	8	
8	55.0	13.2	S 1	0	Nordsee	Cuxhaven	57.4	8.3	—	98	S 1	≡	—	0	0	15	8	N ≡²
8	55.5	13.2	WSW 2	3	Nordsee	Hamburg	58.2	8.0	−1.5	99	E 1	≡	1	—	0	16	8	N, früh ≡², ⌒²
8	755.3	10.3	still	≡	Ostsee	Kiel	757.8	9.3	−1.1	100	E 1	≡	5	—	5	12	8	
8	55.4	12.1	still	4	Ostsee	Wustrow	56.9	9.1	−1.5	100	still	≡	2	—	0	14	9	
8	55.8	11.8	SSW 1	3	Ostsee	Swinemünde	58.4	10.1	−0.4	99	still	≡	2	0	0	16	8	Seit 4½h früh ≡
8	55.6	9.9	S 2	3	Ostsee	Rügenwaldermünde	58.0	9.1	−1.1	98	SSE 1	∞	1	2	0	15	7	früh ≡
8	56.3	9.8	still	1	Ostsee	Neufahrwasser	58.0	11.3	+1.4	89	still	∞	1	—	0	15	9	
8	56.9	9.9	SW 2	1	Ostsee	Königsberg	58.4	10.6	+1.2	90*	SW 2	4	1	—	0	16	8	früh ≡
8	55.1	12.8	W 4	4	Ostsee	Memel	57.6	11.5	+1.7	96	NNE 2	∞	9	4	16	14	11	
8	754.0	12.3	SE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	755.9	12.1	+1.1	88*	SSE 1	3	2	—	0	19	10	
8	55.3	11.9	SE 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	57.2	7.1	−2.2	99	W 1	•	1	—	•	15	7	
7	55.8	13.0	SSE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	57.3	6.8	−3.8	99	SE 1	≡	2	—	0	15	7	
8	55.1	12.8	SE 1	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	57.9	11.4	+1.5	84*	SE 1	4	0	—	0	16	6	
8	56.0	14.1	SE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	57.1	8.5	−2.1	99	still	≡	2	—	0	16	8	
8	56.2	14.0	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	57.0	11.3	+0.9	89	still	0	0	—	0	16	10	Bod. Min. 6.8
8	56.9	12.7	SE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	57.2	12.3	+2.7	86*	E 2	1	1	—	0	16	10	
7	57.6	14.5	SE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	57.2	6.4	−3.5	99*	N 1	≡	2	—	0	16	6	
8	57.1	11.9	W 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	58.6	7.1	−2.2	99*	still	∞	2	—	0	17	3	
8	753.8	13.4	S 2	•	Süddeutschland	Metz	755.3	12.6	+3.5	96	S 2	•	6	—	16	16	9	seit gest. Abd. •
8	54.6	14.0	SW 2	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	57.4	13.6	+3.8	94	SW 4	4	6	—	16	17	10	
8	54.9	12.8	NNE 1	1	Süddeutschland	Karlsruhe	55.7	12.1	+2.2	100	N 1	4	6	—	6	18	11	
9	54.5	11.6	NE 2	∞	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	56.2	9.6	−0.4	95*	NE 3	3	6	—	0	16	8	
9	55.0	10.2	NE 2	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	56.8	12.4	+2.4	95	SW 3	4	6	—	7	15	10	
9	55.7	10.9	E 1	1	Süddeutschland	Bamberg	57.3	7.4	−1.9	99	NW 1	4	2	—	0	18	7	
9	55.7	10.7	E 2	1	Süddeutschland	München	56.5	10.6	+2.3	100	SW 1	•	6	—	1	16	8	≡
8	658.4	6.2	SSE 2	2	Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)	659.7	7.5	—	96	SE 3	1	1	—	0	8	4	
9	637.7	6.0	W 4	4	Höhenstationen	Gr. Belchen (Seehöhe 1394 m)	639.6	6.1	—	100	W 5	≡	—	—	1	10	1	Fernsicht: ~~keine~~ ziemlich heiter ein (Gewölk)
9	527.9	−1.1	SW 4	3	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (Seehöhe 2964 m)	527.7	−1.5	—	100	W 6	*	—	—	5	0	−3	
9	558.6	0.6	S 6	4	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (Seehöhe 2500 m)	559.2	0.8	—	—	WSW 8	•	—	—	—	—	—	
9	686.6	8.5	NW 1	2	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (Seehöhe 800 m)	688.1	10.0	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (Seehöhe 1610 m)			—				—					
9	518.1	−3.0	SW 3	4	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (Seehöhe 3106 m)	517.6	−3.0	—	100	SW 3	4	—	—	0	—	—	

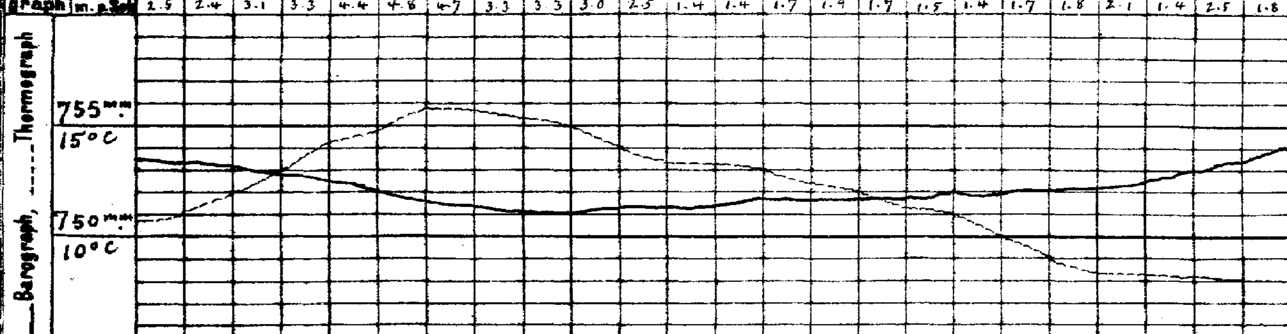
Barometer der Höhenstationen nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter-Verlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein ... Blitz) — RR ≤ 0.4. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder ⌒; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T ohne ⌒; 7: Gewitter (mindest. I ⌒ u. I T oder mehrfach T ohne ⌒) — RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern (Böig, veränderlich, ... Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) — RR ≥ 0.5.

Station		Angaben	
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.		
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.		
Heute	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000 / 1500
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	14.7; 63%; W 9	9.6; 92%; WSW 12 / 7.3; 88%; W ?
Heute 10 — 11h V.	Bemerkungen	Bedeckt, ⌒ nicht erreicht.	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	2.5	2.4	3.1	3.3	4.4	4.6	4.7	3.3	3.3	3.0	2.5	1.4	1.4	1.7	1.9	1.7	1.5	1.4	1.7	1.8	2.1	1.4	2.5	1.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. (Menge)	Bemerkungen
Borkum	754.6	15.9	+1.9	86	WSW 2	2	4	See 1
Helgoland	55.2	14.3	+0.8	81*	still	3	—	See 0
Keitum	54.9	13.8	−0.1	81	WSW 2	4	8	
Hamburg	55.7	15.8	+1.9	69	SW 2	2	1	∞
Kiel	55.1	10.3	−3.4	99	SW 1	•	8	
Swinemünde	56.3	15.6	+1.9	68	SW 3	3	5	See 0
Neufahrwasser	56.6	15.1	+0.9	60	SW 4	3	4	
Memel	55.0	13.5	+0.7	73	W 5	4	5	See 5, böig.
Kassel	56.0	14.0	−0.7	85	SSW 2	4	5	
Dresden	57.5	16.3	+0.9	75	SSE 1	3	4	
Breslau	58.4	16.2	+1.1	70*	SE 1	0	4	
Metz	55.8	15.2	+0.7	76	SSW 3	4	5	
München	56.2	15.8	+1.3	68	E 3	2	3	Cir. str. aus S
Wien	59.6	16.1	—	70	SE 1	7	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	54.1	15.4	—	—	NW 2	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	54.5	12.8	—	—	W 3	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. (Menge)	Bemerkungen
Vlissingen	753.5	16.0	—	—	SSE 2	3	—	2h M-E-Z. (Vlissingen bis Karlstad)
Helder	54.3	16.7	—	—	SW 2	3	—	
Stornoway	53.2	12.8	—	—	SSE 3	2	—	
Shields	52.6	13.3	—	—	SE 2	4	—	
Valencia	52.1	17.2	—	—	S 2	2	—	
Skudesnes	54.0	10.6	—	52	NNW 4	0	—	See 2
Kristiansund			—	—			—	
Bodö	51.0	3.2	—	—	NE 2	1	—	
Haparanda	49.3	1.1	—	—	NE 2	3	—	
Hernösand	51.1	6.9	—	—	NW 2	0	—	
Stockholm	53.0	6.8	—	—	WNW 2	4	—	
Karlstad	53.7	8.8	—	—	N 2	1	—	
Kuopio	50.3	5.8	—	—	WSW 1	3	—	1h Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	48.6	4.0	—	100	S 1	4	—	
Helsingfors	47.4	9.2	—	91	SSE 4	4	—	
Petersburg	52.0	10.1	—	—	SW 1	4	—	
Riga	53.4	13.6			SW 3	3		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

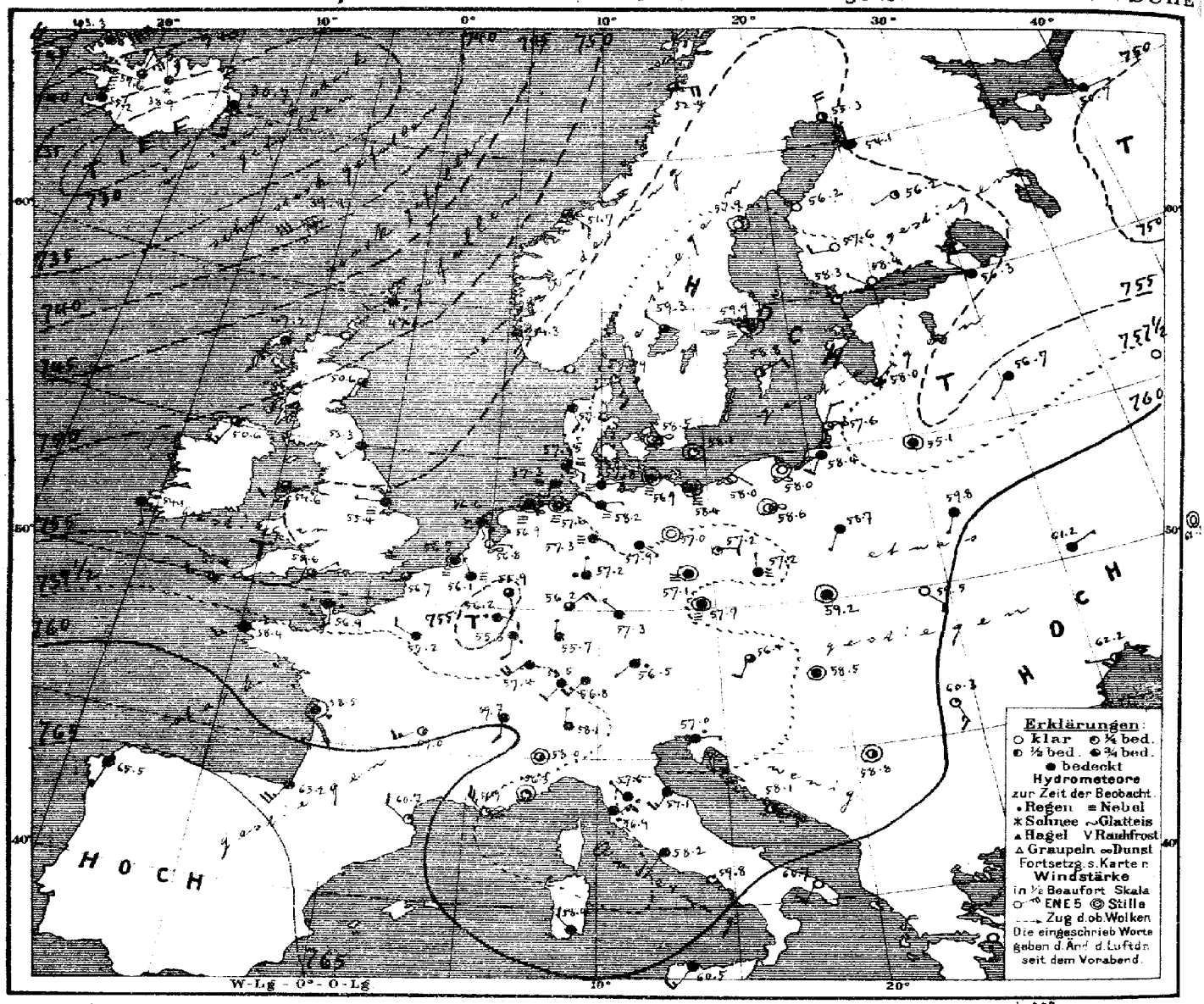
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

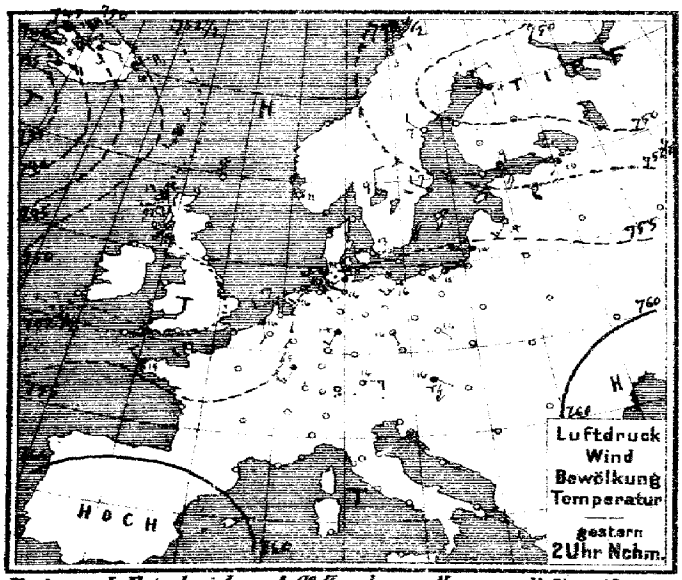
Wetterbericht vom 2. Oktob. 1909. (Sonnabend.)

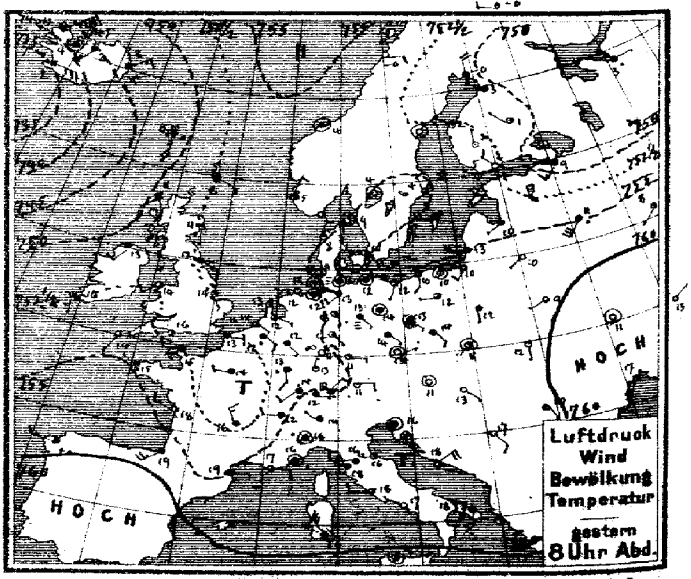
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





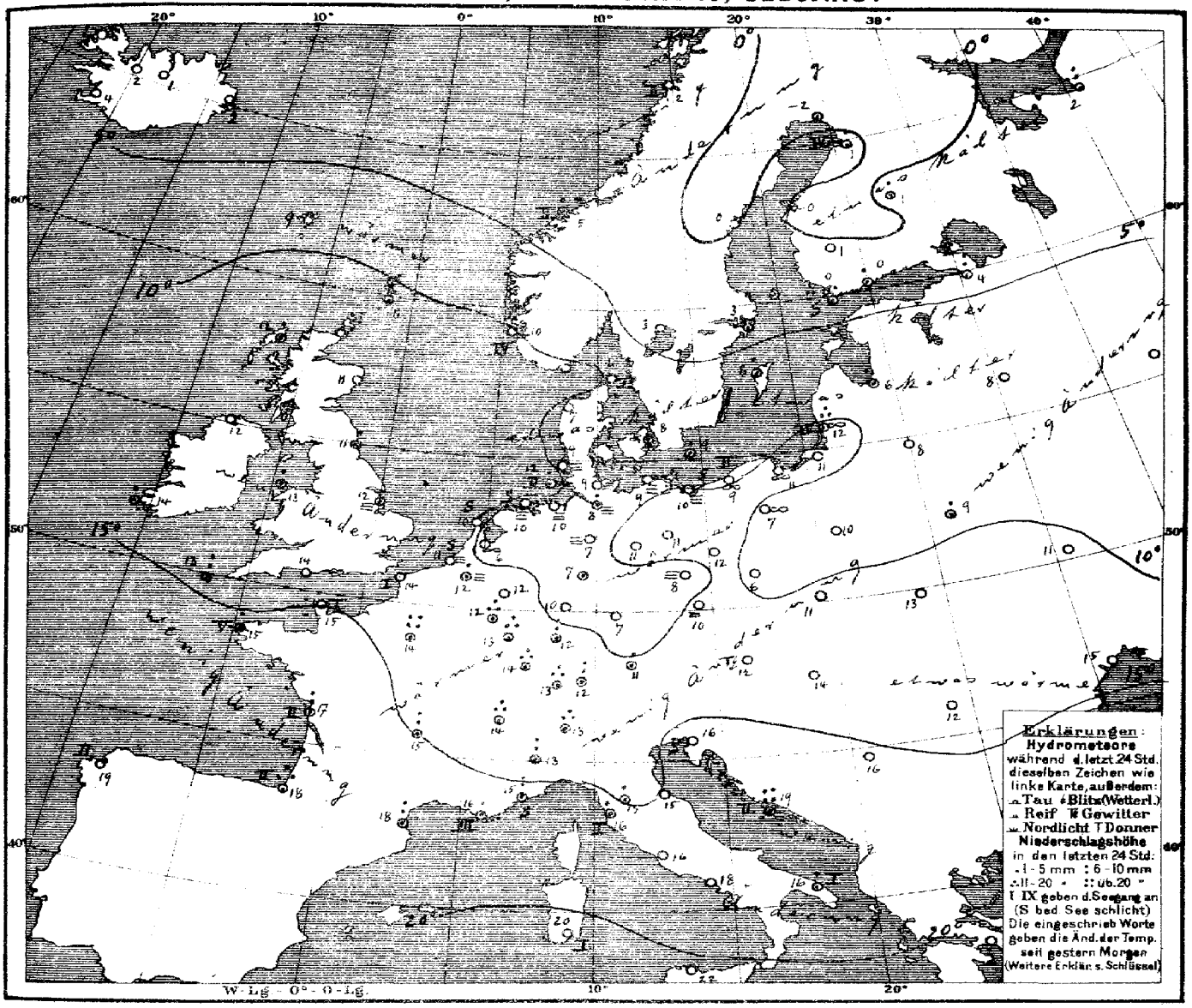


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 62. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 275.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 2. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Über dem Festland ist der Luftdruck ziemlich gleichmäßig verteilt. die Depression über Nordskandinavien und das Hochdruckgebiet über Nordösterreich haben sich ostwärts zurückgezogen, während sich ein Teilminimum von 755 mm über Belgien von dem über Südrußland erschienenen umfangreichen Tiefdruck-gebiet abgetrennt hat, das Hochdruckgebiet über Spanien hat sich weiter nordostwärts ausgebreitet. In Deutschland ist das Wetter bei meist normaler Temperatur ruhig, trübe und bis auf den Süden neblig. mehrfach sind erhebliche Niederschläge gefallen. Paris meldet 25, Lesina 40 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 3. Oktober,

Nordsee: Wolkiges, ziemlich warmes Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen, vorübergehend Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ruhiges, teils heiteres, teils nebliges, tags wärmeres Wetter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. I. V. Köppen.

Anlage: Korrekturen und Nachträge der Monate Mai und Juni.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	Stationen des Auslandes	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	Dunrosseness	7	752.8	8.3	SSE 2	4	8	747.4	10.6	93	WSW 2	•	—	1	—	—	
	Sternoway	7	51.7	11.1	SSE 2	4	8	47.2	12.2	95	SW 4	4	—	1	—	—	
	Aberdeen	—	52.1	11.1	S 1	1	8	50.6	11.1	86	SSW 1	3	—	0	—	—	
	Shields	7	52.8	12.2	SE 3	•	8	53.3	11.1	94	SW 2	3	—	1	—	—	
	Malin Head	7	51.2	13.3	SW 2	4	8	50.6	12.2	100	SW 3	3	—	0	—	—	
	Holyhead	7	52.4	13.9	SW 2	3	8	54.6	13.3	95	SW 2	3	—	1	—	—	
	Skegness	—	53.2	14.4	SSE 1	3	8	55.4	11.7	100	W 1	≡	—	•	—	—	
	Yarmouth	7	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Valencia	7	52.3	15.6	S 1	2	8	54.1	14.4	100	SSE 1	4	—	1	—	—	
	Portland Bill	—	51.5	16.1	W 2	2	8	55.6	13.9	94	ENE 1	3	—	0	—	—	
	Scilly	7	53.1	14.4	SSW 1	3	8	55.4	13.3	88	W 3	3	—	6	—	—	
Norwegen	Vardö	8	752.1	−0.1	W 2	1	8	752.5	−0.1	90	W 2	1	2	0	1	−0	
	Skudenes	8	54.6	5.0	NNE 2	1	8	54.3	10.1	55	SSE 6	4	4	0	10	5	
	Kristiansund	8	54.4	4.5	still	4	8	51.7	4.6	62	SE 3	3	2	4	5	2	
	Bodö	8	51.9	−0.4	E 2	0	8	52.4	1.8	85	E 4	3	2	0	3	−1	
Dänemark	Skagen	9	755.3	9.2	still	0	8	757.9	11.0	64	SSE 3	1	1	0	12	8	
	Vestervig	9	55.1	7.9	NNE 2	1	8	57.2	7.1	93	SSE 2	4	—	0	12	6	
	Kopenhagen	9	55.2	9.7	W 1	2	8	58.5	8.1	98	still	∞	—	•	14	7	
	Bornholm	9	54.9	12.1	W 4	4	8	58.1	9.2	93	still	1	—	1	13	8	
Holl. u. Belg.	Brüssel	8½	753.0	12.2	SE 2	•	8	756.1	11.8	98	NW 1	≡	—	3	16	10	
	Arlon	—	—	—	—	—	8	56.2	11.9	100	ESE 2	•	—	15	12	9	
	de Bilt	7⁴⁰	54.0	12.4	ESE 1	1	8	56.8	6.2	98	E 1	∞	—	0	18	5	
	Vlissingen	7⁴⁰	53.2	13.8	SE 1	3	8	56.7	10.6	100	still	≡	0	0	17	10	
	Helder	7⁴⁰	54.3	13.1	S 1	1	8	56.6	10.2	100	SSE 1	≡	0	0	17	9	
Frankreich	Cherbourg	6⁵⁰	753.3	15.4	W 2	4	7⁵⁰	756.9	15.0	83	S 2	•	1	0	16	13	
	Grisnez	6⁵⁰	51.6	13.2	E 2	4	7⁵⁰	56.7	14.2	94	W 1	3	1	0	16	12	
	St. Mathieu	6⁵⁰	55.1	15.4	NW 1	4	7⁵⁰	58.4	15.2	96	WSW 3	4	5	1	17	14	
	Ile d'Aix	6⁵⁰	58.5	18.0	WNW 3	3	7⁵⁰	58.5	17.0	100	still	•	2	6	19	16	
	Biarritz	6⁵⁰	58.2	19.0	SW 5	4	7⁵⁰	63.2	18.0	98	SW 5	4	2	16	23	17	
	Perpignan	6⁵⁰	55.8	19.2	E 1	4	7⁵⁰	60.7	17.7	81	NW 2	1	—	10	25	16	
	Sicié	6⁵⁰	56.6	16.8	E 2	3	7⁵⁰	56.9	15.6	100	NW 5	∞	3	1	22	13	
	Nizza	6⁵⁰	57.8	15.8	still	•	7⁵⁰	56.3	15.3	92	still	1	0	7	21	13	
	Clermont	6⁵⁰	51.1	18.0	NNW 3	4	7⁵⁰	59.0	15.0	74	SW 3	2	—	8	18	13	
	Paris	6⁵⁰	51.7	14.4	W 2	4	7⁵⁰	57.2	13.9	95	WNW 2	4	—	25	16	13	
Schweden	Haparanda	9	750.4	−0.2	N 4	4	8	755.3	−1.9	88	N 4	2	—	•	1	−1	
	Hernösand	9	52.6	0.6	still	•	8	57.9	0.0	90	still	0	—	0	7	0	
	Stockholm	9	55.7	4.5	NNW 2	3	8	59.9	3.3	85	still	≡	—	•	8	4	
	Wisby	9	54.3	7.2	W 4	4	8	58.8	7.6	80	ENE 2	2	—	4	12	5	
	Karlstad	9	55.8	4.0	still	0	8	59.3	3.4	90	NW 2	3	—	0	—	—	kein [illegible]
Finnland	Hangö	9*	753.7	4.8	WNW 1	1	7*	758.3	0.4	90	SSE 1	1	—	2	—	−1	
	Helsingfors	9*	52.8	2.4	NW 2	0	7*	58.4	0.3	98	WNW 1	0	—	5	—	−0	−2
	Tammerfors	9*	52.9	2.8	N 1	0	7*	57.6	0.8	83	W 2	0	—	0	—	−1	1
	Kuopio	9*	51.4	0.6	WNW 1	2	7*	56.2	0.6	92	WSW 1	2	—	1	—	4	0
	Uleåborg	9*	50.1	2.6	NW 2	2	7*	54.1	1.2	100	NNW 1	4	4	2	—	0	
Russland	Archangelsk	9*	748.6	2.8	E 1	•	7*	750.7	1.6	100	E 1	4	—	6	—	—	
	Petersburg	9*	48.0	9.0	SW 3	4	7*	56.3	4.2	77	NW 2	4	—	6	10	5	
	Riga	9*	54.7	9.6	WSW 1	4	7*	58.0	6.0	95	NE 1	3	—	3	—	6	4
	Welikie Luki	9*	54.8	10.9	SW 6	•	7*	56.7	8.0	99	SW 1	4	—	0	—	8	8
	Moskau	9*	58.4	8.2	SW 1	2	7*	58.6	7.3	90	⊼ 2	3	—	0	—	5	1
	Wilna	9*	58.9	10.0	SW 1	0	7*	55.1	8.4	99	still	4	—	0	—	—	
	Pinsk	9*	59.8	9.2	SW 1	0	7*	59.8	9.4	98	SSW 1	4	—	2	—	—	
	Warschau	9*	58.2	11.6	S 1	4	7*	58.7	9.6	98	SSW 1	4	—	0	—	—	
	Kiew	9*	60.9	10.7	still	0	7*	61.2	10.8	77	ENE 1	4	—	0	—	—	
	Charkow	9*	60.1	12.8	ENE 1	0	7*	62.3	7.0	74	still	0	—	0	—	—	
	Odessa	9*	61.0	17.0	SW 1	1	7*	62.2	14.9	64	W 1	2	—	0	—	—	
Österreich	Wien	9*	756.7	14.1	still	0	8	756.4	11.8	92	SSW 2	3	—	0	17	9	
	Prag	9*	56.9	13.8	still	4	8	57.7	10.1	98	still	≡	—	0	16	10	
	Krakau	9*	58.8	11.3	still	1	8	59.2	10.6	95	still	4	—	0	17	9	
	Lemberg	9*	59.2	12.0	S 1	1	8	59.5	13.0	89	SE 2	0	—	0	15	9	
	Pest	9*	58.2	15.3	SE 1	0	8	58.5	13.6	86	still	4	—	0	20	11	
	Hermannstadt	9*	59.8	10.5	SSE 1	1	8	60.3	12.5	78	SSE 3	1	—	0	20	8	
	Triest	9*	57.6	16.0	still	4	8	57.0	15.8	89*	E 1	•	0	1	23	5	
	Lesina	9*	57.3	17.6	ENE 4	3	8	58.1	19.0	83	SE 2	2	2	40	~	~	
	Belgrad (Serbien)	9*	58.3	16.7	SE 2	3	8*	58.8	16.0	84	still	2	—	0	24	12	
Schweiz	Zürich	9⁴⁰	756.4	11.6	E 1	4	7	758.5	12.8	—	SW 2	4	—	11	—	—	
	Genf	9⁴⁰	55.8	11.6	W 2	•	7	59.7	14.0	—	S 2	4	—	15	—	—	
	Lugano	9⁴⁰	58.3	14.0	NW 1	4	7	58.1	13.0	—	N 1	4	—	11	—	—	
Italien	Turin	9	757.9	15.6	still	•	7	758.0	13.2	80	still	2	—	6	19	10	
	Florenz	9	58.1	16.4	W 1	4	7	57.6	15.0	93	NW 1	•	—	1	21	14	
	Pesaro	9	55.6	15.7	W 3	1	7	57.1	15.1	89	SW 3	4	1	0	20	14	
	Livorno	9	57.4	18.0	NW 2	4	7	56.9	16.0	85	NE 3	•	1	3	22	15	
	Rom	9	58.0	17.9	W 2	3	7	58.2	15.8	83	SW 1	4	—	0	22	15	
	Neapel	9	58.5	17.3	WNW 1	0	7	59.8	18.2	82	SSE 1	1	1	2	20	16	
	Brindisi	6	58.1	17.9	S 4	Ṯ	7	60.7	16.1	75	SW 2	0	1	6	22	10	
	Cagliari	6	58.4	24.5	NW 6	Ṯ	7	58.4	20.5	96	NW 2	4	1	0	26	18	
	Palermo	9	60.2	16.8	still	1	7	60.5	22.4	72	SW 3	4	3	0	27	16	
	Coruña (Spanien)	4	758.4	20.0	W 3	4	8	765.5	19.0	81	SSW 1	4	2	0	22	16	
	Horta (Azoren)	12	52.9	21.0	SW 5	4	9	53.5	20.0	90	SW 4	3	5	5	23	19	

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

Datum	Station / Aufstieg	Seehöhe m								
30. Sept.	Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg $7\frac{1}{2}^h - 2\frac{3}{4}^h$ Nm	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	17.0°; 54%, S 1-2	13.1°; 54%, S still-1	9.2°; 59%, SW still-1	5.4°; 59%, SW still-1	2.2°; 64%, WSW still-1	−0.1°; 64%, WSW 1	−3.3°; 62%, WzN 1-2	−3.8°; 42%, WNW 2	−5.6°; 32%, WNW 1-3
	Bemerkungen	4410: −8.9°; 30%, WNW 3-4. Bew. [illegible] von 2 auf 4° zu, o-[illegible]. Isotherme von −3.3° zwischen 2850 u. 3300 m.								
1. Okt.	Desgl. Ballon-Aufstieg $8\frac{1}{4}^h - 9\frac{1}{4}^h$ Vm	122	500	1000	1500	1540				
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	8.9°; 100%, SSW 2-3	8.1°; 96%, SW 3	6.7°; 66%, SW 6	2.8°; 64%, WSW 7	1.6°; 67%, WSW 7				
	Bemerkungen	Bew. ≡², ⩊¹, später ≡¹. Isotherme (8.2°) von 360 bis 730 m								
Nachträge										

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
1. Okt.	2ᵖ	750.7	8.7	SSW 2	4	2ᵖ	750.6	3.7	ENE 4	4	2ᵖ	745.6	3.3	NE 9	•	749.0	3.1	E 2	4	744.7	5.1	NE 1	3	737.4	2.3	E 6	•
	8ᵖ	47.9	7.8	S 5	•	5ᵖ	47.3	2.2	ENE 3	✱	5ᵖ	43.4	3.8	NE 9	4	47.2	2.4	SW 3	4	43.2	4.9	still	4	34.6	2.3	E 5	•
	10ᵖ	43.8	8.0	SW 6	•	11ᵖ	41.5	1.3	ENE 6	✱	11ᵖ	42.2	3.1	NE 9	4	41.0	1.4	NNE 5	✱	40.1	3.8	NE 1	3	31.1	3.0	E 7	4
2. Okt.	7ᵃ	39.4	9.1	SW 6	3	7ᵃ	30.7	1.7	S 3	•	7ᵃ	43.3	1.0	NE 9	4	38.9	1.0	NNW 3	✱	39.6	2.1	NE 6	3	35.2	3.6	N 9	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 276.

Wetterbericht von Sonntag, dem 3ten Oktober

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	759.7	13.1	SE 1	0	Nordsee	Borkum	761.6	12.1	+0.9	100	SW 2	≡	0	1	0	16	11	
8	60.5	12.4	still	0	Nordsee	Wilhelmshaven	62.7	9.9	−0.1	99	SSW 2	0	0	—	0	16	10	⌒2
8	60.4	14.7	SSW 1	1	Nordsee	Helgoland	61.7	13.7	+1.9	95*	SW 1	1	—	1	0	17	11	
8	60.5	12.0	S 2	0	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	60.9	12.0	+1.0	99	S 3	≡	2	—	0	15	11	≡°
8	60.2	13.4	still	0	Nordsee	Cuxhaven	62.2	9.2	—	93	S 1	∞	—	0	0	16	9	Morg. ≡
8	61.3	15.2	SE 3	0	Nordsee	Hamburg	63.5	10.0	+0.6	99	SE 1	∞	0	—	0	17	10	Bodm. 7.2, früh ≡, ⌒2, [Abds. ∞
8	760.9	11.1	ESE 1	0	Ostsee	Kiel	762.6	9.9	−0.4	99	S 2	0	0	—	0	14	9	
8	60.9	10.5	SE 2	0	Ostsee	Wustrow	63.0	10.5	+0.1	95	SSE 2	4	1	—	0	16	10	
8	62.0	12.4	ENE 1	0	Ostsee	Swinemünde	64.2	11.3	+1.0	94	S 1	0	0	0	0	16	10	A'l2h früh ≡
8	62.1	9.4	E 2	0	Ostsee	Rügenwalder münde	64.1	7.3	−2.7	98	SE 3	∞	0	1	0	16	5	
8	62.2	10.6	still	0	Ostsee	Neufahrwasser	64.6	8.9	−0.8	93	still	∞	0	—	0	15	6	
8	62.6	11.1	ENE 1	0	Ostsee	Königsberg	65.4	7.8	−1.4	83*	ENE 1	0	1	—	0	17	5	Tief ≡
8	62.6	13.4	E 1	0	Ostsee	Memel	65.5	7.8	−1.8	100	SE 1	≡	1	1	0	17	6	
8	761.4	12.9	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.6	13.5	+2.7	87*	S 2	4	2	—	0	18	11	
8	61.3	11.2	SW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	65.3	6.6	−2.5	99	SSE 1	•	1	—	•	20	6	
7	60.4	16.0	SE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	63.9	10.9	+0.5	93	SSE 1	1	1	—	0	21	9	
8	60.8	13.5	ENE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	64.0	8.4	−1.3	97*	SSE 1	1	1	—	0	21	6	
8	60.7	15.6	ENE 1	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	64.9	8.5	−2.0	100	SE 1	≡	2	—	0	22	8	
8	61.1	15.4	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	64.3	10.8	+0.6	90	still	1	0	—	0	19	10	Berlin ohne Bodm.
8	60.8	13.2	E 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	64.3	11.6	+2.2	97*	still	0	1	—	0	19	7	
7	60.7	15.4	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	65.0	8.6	−1.1	100*	still	≡	0	—	0	18	9	
8	62.0	12.9	still	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	64.8	9.1	0.0	100*	N 1	≡	1	—	0	19	6	
8	761.0	14.0	N 2	4	Süddeutschland	Metz	765.7	11.5	+2.6	97	SW 2	4	8	—	3	19	11	Gestr. öfter •, N. ⚡ in N
8	62.0	13.4	SW 4	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	67.1	13.0	+3.4	94	SW 2	1	9	—	10	16	11	
8	61.1	14.4	W 2	3	Süddeutschland	Karlsruhe	66.3	13.9	+4.1	97	WSW 4	3	4	—	3	17	3	
9	61.2	14.4	still	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	65.0	11.2	+1.3	96*	NW 1	≡	1		0	19	9	
9	63.2	13.1	SW 3	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	66.4	12.9	+2.0	93	WSW 3	•	6	—	6	16	12	Nm. • schauer, N. •
8	61.7	12.6	still	4	Süddeutschland	Bamberg	65.5	11.1	+1.9	98	still	≡	2	—	0	17	7	
9	62.2	11.7	W 3	4	Süddeutschland	München	66.2	12.1	+4.0	93	W 2	4	5	—	8	14	11	
8	664.2	7.3	SE 3	0	Höhenstationen	Brocken	666.2	11.7	—	49	still	0		—	0	13	6	Fernsicht: Schwarzwald, Jura, Alpen anhaltend • (Seehöhe m: 1148)
9	644.9	7.0	NW 3	•	Höhenstationen	Gr. Belchen	648.6	6.7	—	96	NW 3	2	—	—	18	7	5	(Seehöhe m: 1394)
9	531.7	−2.4	N 1	4	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	534.0	−1.7	—	100	NE 5	4	—	—	•	−2	−3	(Seehöhe m: 2964)
9	563.5	−0.6	WSW 6	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	566.6	0.0	—	—	WSW 4	•	—	—	—	—	—	(Seehöhe m: 2500)
9	694.1	11.4	W 1	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	697.4	10.4	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	(Seehöhe m: 800)
9					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—				(Seehöhe m: 1610)
9	520.6	−3.7	N 3	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	522.6	−2.5	—	100	NE 3	≡	—	—		—	—	(Seehöhe m: 3106)

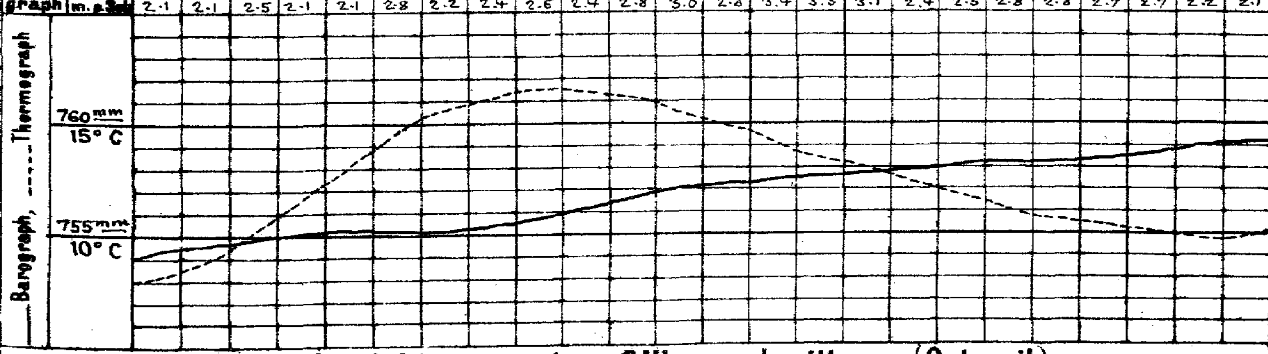
Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cirstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt — RR ≤ 0.4. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne ⚡ oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit ⚡ ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach ...) — RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern (Bög, vorübergeh. die Sonnenbl.); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE
Anemograph m. p. Sek.	2.1	2.1	2.5	2.1	2.1	2.8	2.2	2.4	2.6	2.4	2.8	3.0	2.8	3.4	3.3	3.1	2.4	2.5	2.8	2.8	2.7	2.7	2.2	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Borkum	758.3	15.7	+1.9	88*	SE 1	0	0	Sue 0
Helgoland	58.9	16.4	+3.0	80*	S 1	1	—	Sue 1
Keitum	59.1	12.4	−1.3	94	S 3	∞	8	
Hamburg	59.7	15.2	+1.6	84	SSE 2	0	0	Dunstig
Kiel	59.3	14.0	+0.6	90	ESE 1	0	9	
Swinemünde	60.0	15.8	+2.3	79	NE 1	0	0	Sue 1. Horizont dunstig
Neufahrwasser	60.3	14.5	+0.5	79	SSE 2	0	0	
Memel	60.2	15.0	+2.4	64	NE 2	1	7	Sue 3
Kassel	55.8	20.3	+5.8	58	SSW 1	1	4	
Dresden	57.8	21.8	+6.0	51	ENE 2	1	4	
Breslau	58.7	18.3	+3.4	59*	still	4	4	
Metz	57.9	17.0	+4.7	86	W 3	4	6	
München	59.1	13.0	−1.3	98	W 4	•	6	
Wien	57.6	16.4	—	73	NNE 1	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	61.8	16.3	—	—	SW 3	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	60.4	13.5	—	—	WSW 1	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Vlissingen	59.1	17.6	—	—	WNW 2	1	—	2h Sue 4 M-E-Z. (Vlissingen – Karlstad)
Helder	58.4	18.1	—	—	still	1	—	
Stornoway	59.7	13.9	—	—	SW 4	3	—	
Shields	55.6	17.2	—	—	SW 4	3	—	
Valencia	55.9	17.8	—	—	S 3	4	—	
Skudesnes	53.0	12.8	—	—	SSE 8	4	—	
Kristiansund	48.0	9.0	—	—	SW 6	4	—	
Bodö	51.7	6.4	—	—	ESE 4	1	—	
Haparanda	58.0	3.0	—	—	NW 2	2	—	
Hernösand	57.6	7.4	—	—	S 4	4	—	
Stockholm	61.3	9.6	—	—	SSW 4	3	—	
Karlstad	60.3	10.0	—	—	S 4	4	—	
Kuopio	60.1	4.1	—	—	WSW 1	4	—	1h Ortsz. (Kuopio – Petersburg)
Uleåborg	58.1	3.2	—	100	W 1	3	—	
Helsingfors	61.8	8.7	—	60	W 2	3	—	
Petersburg	60.6	7.4	—	—	W 2	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

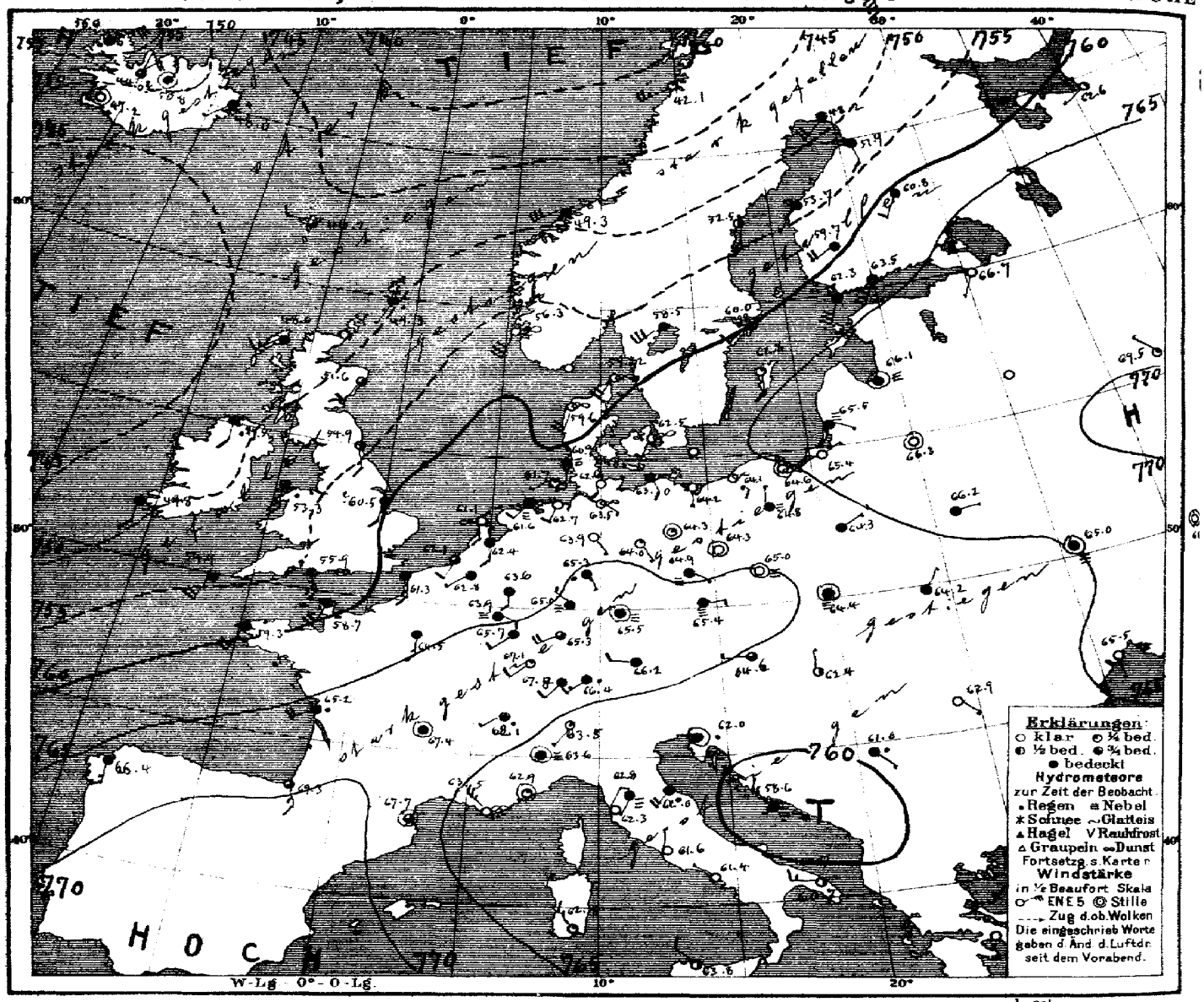
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

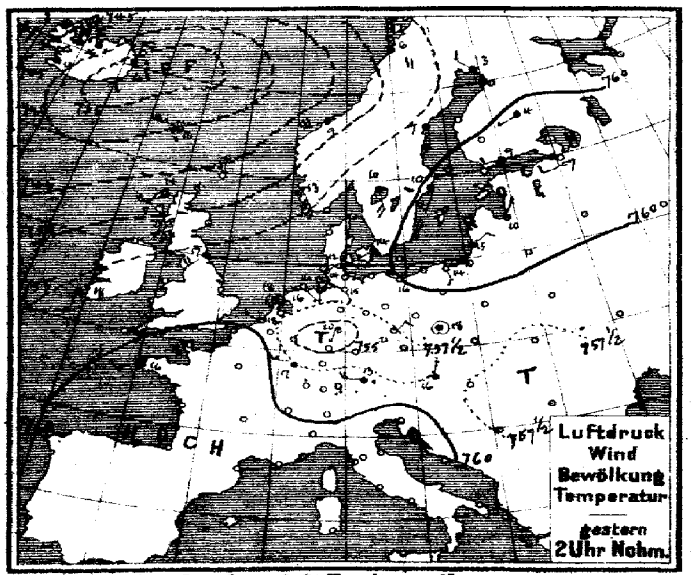
Wetterbericht vom 3. Oktob. 1909. (Sonntag.)

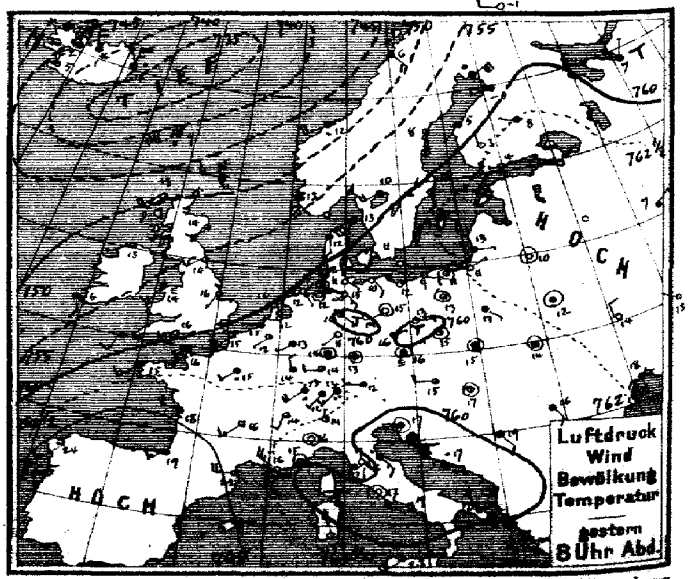
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



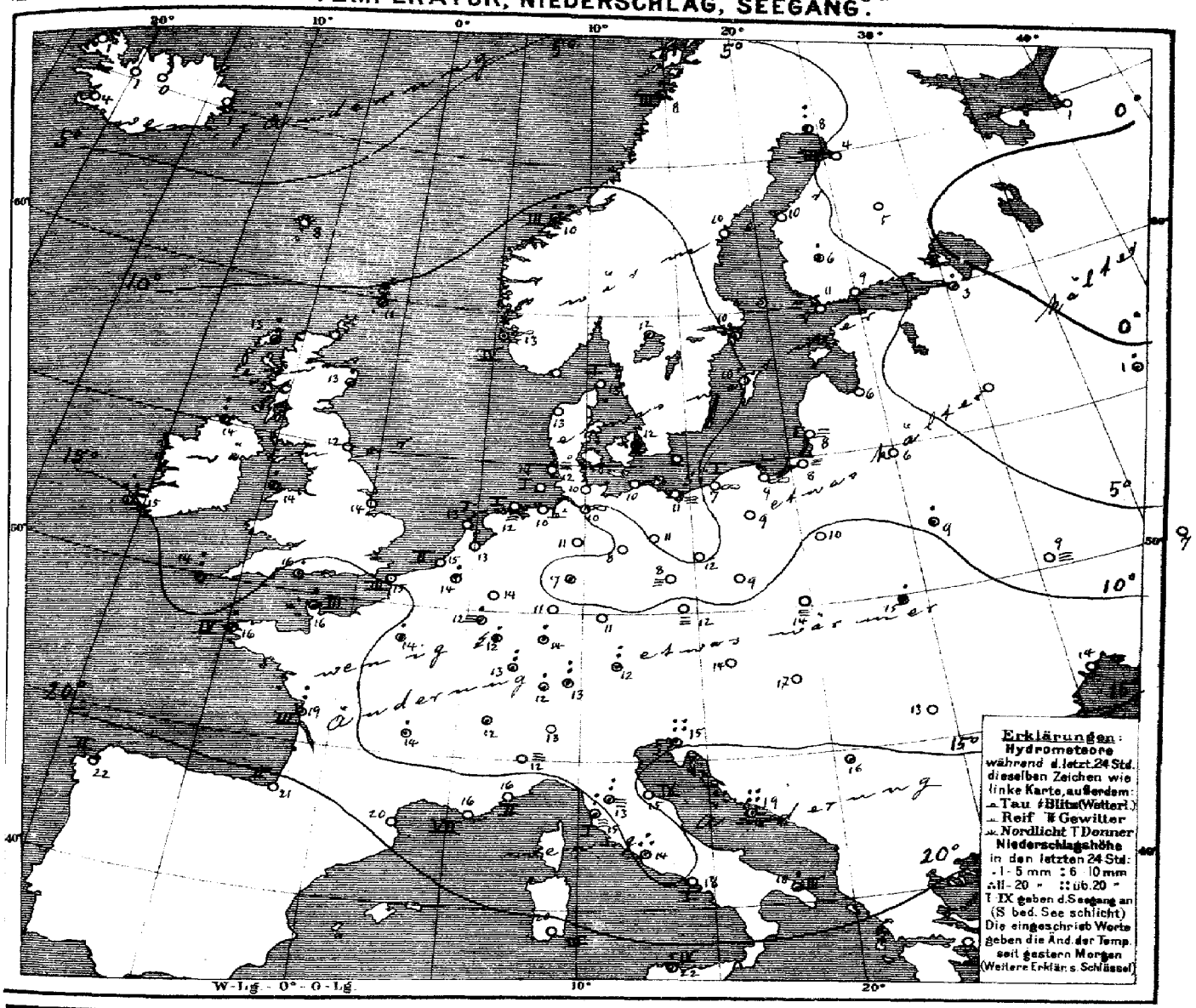




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 276.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 3. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Die gestern nordwestlich Schottland erschienene tiefe Depression hat sich in zwei Teile gespalten; das eine Minimum liegt heute westlich von den Lofoten, das andere westlich von Schottland. Der Luftdruck über dem Kontinent hat zugenommen, ein Maximum bedeckt Innerrußland, ein zweites liegt über Spanien, einen Ausläufer bis nach Schlesien entsendend. In Deutschland herrscht ruhiges, meist heiteres teilweise nebliges, sonst trockenes Wetter; nur an der Ostseeküste ist es ziemlich kühl.

Triest meldet 24, Lesina 40 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 4. Oktober,

Nordsee: Trockenes, meist heiteres Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen; tags etwas wärmer.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Uth. u. Druck der Deutschen Seewarte

3. Oktober

1909 Nr. 276

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag in Höhe 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	748.0	11.7	W 3	1	Großbritannien	Dunrossness	8	749.3	10.6	93	SSW 1	•	2	—	—	
7	50.3	12.8	SW 4	3		Sternoway	8	48.0	13.3	95	WSW 3	4	10	—	—	
—	52.8	14.4	SSW 2	3		Aberdeen	8	51.6	13.3	95	SSW 2	3	1	—	—	
7	55.6	14.4	SW 3	3		Shields	8	54.9	12.2	91	SSE 3	2	0	—	—	
7	52.1	12.8	SW 1	3		Malin Head	8	49.5	14.4	95	S 2	•	8	—	—	
7	56.4	13.9	SSW 3	≡		Holyhead	8	53.3	14.4	100	S 5	•	1	—	—	
—	57.9	16.1	SSW 1	1		Skegness	8	60.5*	14.4	95	S 2	4	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	54.6	16.1	SSE 2	4		Valencia	8	44.8	15.0	100	S 2	4	16	—	—	
—	58.7	15.6	WSW 3	2		Portland Bill	8	55.9	15.6	100	SSE 5	•	1	—	—	
7	59.7	14.4	SSW 3	4		Scilly	8	54.9	13.9	94	SSW 4	4	7	—	—	
8	757.8	— 0.6	W 2	0	Norwegen	Vardö	8	749.9	2.0	66	S 8	4	0	2	— 1	
8	54.2	13.6	S 6	4		Skudenes	8	56.3	12.8	98	SSW 6	8	1	13	10	
8	46.9	12.2	SW 4	•		Kristiansund	8	49.3	10.4	76	WSW 6	4	7	12	5	
8	45.9	6.0	SE 4	3		Bodö	8	42.1	8.2	73	SW 5	1	5	6	1	
8	758.8	12.9	SW 5	4	Dänemark	Skagen	8	749.1	12.8	94	SW 4	8	0	13	9	
8	58.7	11.8	S 2	4		Vestervig	8	59.6	12.9	93	SSW 4	8	0	14	6	
8	62.1	10.7	SSW 1	0		Kopenhagen	8	62.5	12.3	98	SSW 1	8	•	14	8	
8	62.3	9.6	S 1	0		Bornholm	8	63.4	12.8	86	SSW 1	0	•	13	9	
8*	761.4	12.3	WSW 1	1	Belg.	Brüssel	8	762.8	14.3	97	SW 1	4	1	19	11	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.9	11.5	100	ESE 2	≡	1	16	9	
7*	60.7	11.7	W 1	0	Holl. u.	de Bilt	8	62.4	13.2	98	S 2	4	0	20	8	
7*	60.7	14.8	W 1	1		Vlissingen	8	62.1	14.8	91	SSW 2	3	2	0	18	13
7*	60.2	16.0	SW 1	∞		Helder	8	61.1	12.9	100	S 3	∞	1	0	18	8
8*	761.4	16.4	SW 4	4	Frankreich	Cherbourg	7*	758.7	16.4	96	SSW 4	•	3	4	17	15
8*	60.8	15.4	SW 4	3		Grisnez	7*	61.3	15.0	93	S 3	4	3	0	17	15
8*	61.1	15.4	SW 3	4		St Mathieu	7*	59.3	16.0	93	SSW 4	4	4	3	17	14
8*	64.4	18.2	WNW 2	4		Ile d'Aix	7*	65.2	18.8	98	WSW 4	•	3	8	21	12
8*	67.6	18.8	SW 3	1		Biarritz	7*	69.3	20.8	83	SSE 3	3	2	0	21	18
8*	64.0	22.2	W 5	3		Perpignan	7*	67.7	19.6	69	still	3		0	26	17
8*	60.8	16.0	NW 5	∞		Sicié	7*	63.5	16.0	89	NW 5	∞	7	0	22	13
8*	60.4	15.4	still	1		Nizza	7*	62.9	15.5	76	still	1	2	0	20	12
8*	63.3	16.6	SW 3	3		Clermont	7*	67.4	14.2	91	still	4		3	22	12
8*	61.6	15.2	SW 2	•		Paris	7*	64.5	14.2	98	S 3	4		3	19	13
9	757.9	0.5	ENE 6	4	Schweden	Haparanda	8	748.2	7.5	93	SW 4	4		10	2	— 3
9	56.0	8.4	S 6	3		Hernösand	8	52.5	9.6	87	S 4	2		0	9	— 2
9	61.8	6.2	S 2	2		Stockholm	8	60.0	10.0	86	SW 3	4		•	10	1
9	62.5	8.6	ESE 2	3		Wisby	8	62.8	10.0	78	S 2	1		0	12	3
9	59.9	10.2	WSW 4	4		Karlstad	8	58.5	12.4	94	SW 6	4		•	—	—
9*	763.2	8.2	SSW 1	2	Finland	Hangö	7*	762.3	10.6	89	SSW 6	3		0	—	9
9*	63.7	4.2	W 1	3		Helsingfors	7*	63.5	8.8	86	SSW 5	4		0	—	4
9*	62.7	3.2	N 1	0		Tammerfors	7*	59.7	6.5	80	WSW 4	4		3	—	2
9*	62.8	8.4	WNW 1	4		Kuopio	7*	60.8	4.6	81	SSW 1	4		0	—	6
9*	59.7	— 0.1	W 1	2		Uleåberg	7*	51.9	4.0	67	S 2	4	3	0	—	— 1
9*	757.1	1.2	NNE 1	4	Rußland	Archangelsk	7*	762.6	1.0	96	WSW 1	2		0	—	—
9*	64.2	4.4	SW 1	1		Petersburg	7*	66.7	3.0	71	SSW 1	0		4	—	—
9*	64.4	7.0	still	4		Riga	7*	66.1	5.8	99	still	≡		0	—	5
9*	—	—	—	—		Welikie Luki	7*	—	—	—	—	—		—	—	—
9*	63.2	6.9	NE 2	4		Moskau	7*	69.5	0.9	94	NW 1	1		5	—	0
9*	63.7	10.0	still	0		Wilna	7*	66.3	6.9	99	still	0		0	—	—
9*	63.4	12.0	still	4		Pinsk	7*	66.2	9.4	96	E 1	4		1	—	—
9*	63.0	13.1	SE 1	4		Warschau	7*	64.3	10.1	99	ENE 1	4		0	—	—
9*	62.6	14.2	N 2	0		Kiew	7*	65.0	8.8	100	still	≡		0	—	—
9*	64.0	13.1	WNW 1	0		Charkow	7*	66.0	7.0	77	still	0		0	—	—
9*	63.6	17.5	S 1	0		Odessa	7*	65.5	13.8	91	S 1	0		0	—	—
9*	760.5	15.3	W 2	3	Österreich	Wien	8	764.6	13.4	84	W 1	3		0	18	12
9*	62.1	11.0	still	≡		Prag	8	65.4	11.6	94	E 2	≡		0	14	10
9*	61.6	14.9	still	4		Krakau	8	64.4	13.8	96	still	≡		0	16	13
9*	61.9	13.9	still	3		Lemberg	8	64.2	15.0	84	NE 1	4		2	20	10
9*	60.1	16.6	still	1		Pest	8	62.4	17.4	78	N 1	2		0	22	16
9*	61.0	16.2	SSE 2	2		Hermannstadt	8	62.9	13.1	76	SE 1	0		0	20	9
9*	59.5	15.3	still	•		Triest	8	62.0	14.8	94*	still	•	0	24	20	14
9*	58.3	16.8	SSE 2	•		Lesina	8	58.6	18.6	77	NW 3	4		40	21	17
9*	760.6	18.7	ESE 2	4		Belgrad (Serbien)	8*	761.0	15.5	94	SE 1	•		•	26	14
9*	764.2	11.9	SW 2	4	Schweiz	Zürich	7	767.8	12.0	—	SW 2	4		5	—	—
9*	63.8	13.8	SSW 2	3		Genf	7	68.1	12.5	—	WSW 1	•		•	—	—
9*	61.3	14.0	N 1	2		Lugano	7	63.5	13.0	—	SW 1	1		0	—	—
8	760.5	16.0	still	0	Italien	Turin	8	763.6	12.4	87	still	≡		0	18	10
8	60.9	17.1	S 1	0		Florenz	7	62.8	13.0	99	SW 1	≡		9	20	12
8	58.7	16.1	SE 2	•		Pesaro	8	61.0	15.3	86	SW 4	•	9	0	19	15
8	57.7	17.2	NE 3	1		Livorno	8	62.3	15.2	91	NE 2	0	1	6	20	13
8	59.7	17.2	still	0		Rom	7	61.6	13.6	87	N 1	0		11	21	13
8	58.9	18.6	W 2	1		Neapel	8	61.4	18.1	78	WNW 1	0	1	10	21	16
8	59.4	19.7	NW 4	•		Brindisi	7	60.7	18.2	79	W 3	2	3	2	21	10
8	61.7	24.5	NW 5	0		Cagliari	7	62.8	20.5	91	NW 3	1	3	0	27	11
8	61.3	23.9	WSW 4	1		Palermo	8	63.8	21.6	74	WNW 2	2	4	1	28	19
4	765.3	24.4	SW 3	3		Coruña (Spanien)	8	766.4	22.0	63	S 3	4	2	0	24	16
12	58.2	19.0	still	2		Horta (Azoren)	8	59.7	18.0	90	still	3	2	0	23	18

Bemerkungen:

1000 mm 12.4 mm 12.1 3.4% ENE 5 13.2 7.7% ENE 8 10.4 78% E 8 2.3 75% ENE 9 6.6 75% ENE 9 14.7 mm

Barometerstand 1° a. tiefer, 1 spätes 22-400, 00°. Barometerstand auf 14.5° min. 260 mm.

Stationen m — Temp., Rel. Feuchtigk., Windstärke — Bemerkungen

Stationen m — Temp., Rel. Feuchtigk., Windstärke — Bemerkungen

Stationen m — Temp., Rel. Feuchtigk., Windstärke — Bemerkungen

Drachen- und Ballon-Aufstiege. — 2. Okt. — 8h – 10¾h V

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Stenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8P	740.0	9.8	W 7	3	2P	731.6	5.5	N 5	•	2P	745.9	3.0	NE 7	4	7P	742.0	1.4	NNW 3	*	7P	743.3	2.6	N 5	2	7P	740.8	4.6	N 5	3
5P	40.5	9.1	WSW 8	3	5P	36.1	4.3	N 5	•	5P	46.6	1.8	NE 5	*	11P	44.8	0.9	NNW 4	*	11P	43.9	1.7	N 9	4	11P	41.8	5.0	N 5	1
10P	44.1	7.2	WSW 7	3	11P	43.3	1.7	still	•	11P	49.8	0.2	NE 6	4	2A	47.4	0.0	NW 2	*	2A	48.3	0.5	NNE 6	*	2A	44.0	2.0	still	4
7A	46.2	7.5	W 2	3	7A	48.0	0.9	WSW 1	•	2A	56.0	0.8	NE 7	4	7A	50.8	0.3	still	4	7A	44.0	1.0	NE 4	3	7A	47.2	4.2	still	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend Auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 277.

Wetterbericht von Montag, dem 4.ten Oktober.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	756.5	14.7	SW 2	•	Nordsee	Borkum	753.0	15.3	+4.2	98	SW 3	4	6	2	3	16	14	
8	58.1	14.8	SE 3	3		Wilhelmshaven	53.7	15.6	+5.8	97	SSW 4	•	2	—	3	17	9	N. •
8	56.4	16.5	S 5	•		Helgoland	52.5	15.7	+4.1	96*	SW 5	4	—	4	5	16	13	N. •
8	58.4	14.4	SSW 3	4		Keitum (auf Sylt)	51.9	15.0	+4.1	99	SW 5	•	6	—	5	16	14	
8	58.4	15.0	S 3	4		Cuxhaven	53.3	15.4	—	96	S 3	4	—	0	1	16	14	
8	60.1	15.8	SSE 2	2		Hamburg	54.9	15.2	+5.9	99	SSW 3	•	6	—	3	18	14	N. •, früh feiner •, Bod. 8.0
8	759.4	13.7	SSE 2	4	Ostsee	Kiel	753.6	14.4	+4.2	99	S 3	•	6	—	1	17	12	
8	61.0	14.1	still	0		Wustrow	55.3	13.4	+3.1	95	SSE 4	4	1	—	0	19	11	
8	62.3	13.0	SSE 1	1		Swinemünde	57.4	13.6	+3.4	92	S 3	3	0	0	0	19	12	Abds. Dunst
8	62.9	10.8	ESE 2	0		Rügenwaldermünde	58.0	11.7	+1.8	95	S 3	0	0	0	0	17	9	
8	63.5	11.9	still	∞		Neufahrwasser	59.9	9.7	+0.2	99	SE 2	≡	0	—	0	17	9	
8	64.6	12.9	ESE 1	0		Königsberg	61.0	13.7	+4.7	91*	S 1	0	0	—	0	21	7	Früh tief ≡
8	64.0	11.6	SE 1	0		Memel	60.1	11.6	+2.2	98	SSE 3	∞	0	1	0	17	9	
8	759.2	15.0	S 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.0	15.2	+4.5	94*	SW 4	4	6	—	11	20	14	
8	61.7	13.7	S 1	2		Kassel	57.8	15.2	+6.2	93	SW 3	4	6	—	3	18	6	
7	61.1	16.3	SW 3	3		Hannover	56.5	15.2	+4.9	96	SW 3	4	6	—	11	21	14	
8	61.5	14.7	SSW 3	1		Magdeburg	56.9	15.1	+5.6	87*	S 3	2	6	—	•	22	8	
8	63.7	14.5	SE 1	0		Dresden	59.8	14.3	+3.9	86	ESE 2	3	0	—	0	22	8	
8	62.1	14.7	SE 2	0		Berlin	58.1	14.1	+4.1	91	WSW 2	3	0	—	0	19	12	Bodmin. 8.7
8	63.1	13.7	E 1	0		Grünberg	59.4	12.4	+2.7	93*	S 3	4	1	—	0	22	11	
8	64.5	16.2	SE 1	1		Breslau	61.8	13.6	+4.0	83*	S 1	1	0	—	0	18	8	
8	63.6	12.9	W 2	0		Bromberg	60.7	8.9	−0.1	100*	E 1	4	2	—	0	20	6	
8	762.5	14.8	SW 2	•	Süddeutschland	Metz	761.0	15.6	+6.8	93	W 4	3	8	—	11	18	11	Gest. n. N. •
8	64.7	15.0	SW 3	•		Mülhausen i. E.	63.9	16.2	+6.7	94	WSW 4	3	6	—	6	19	13	
8	63.5	15.5	SW 3	4		Karlsruhe	62.2	16.1	+6.5	95	SW 4	4	6	—	4	19	15	
9	61.6	15.6	SW 5	•		Frankfurt a. M.	59.4	16.2	+6.5	94*	SW 5	•	6	—	6	20	11	
9	65.7	14.4	SW 2	•		Friedrichshafen	64.4	15.1	+5.4	91	WSW 2	3	6	—	11	16	13	Abds. N. •
9	64.1	13.0	SW 1	4		Bamberg	60.8	14.9	+5.9	97	SW 2	4	6	—	2	18	11	
9	65.9	11.5	still	0		München	63.6	13.4	+5.4	100	SW 4	3	6	—	6	16	10	
8	663.1	8.2	SW 7	≡	Höhenstationen	Brocken	659.9	9.7	—	100	SW 7	•	6	—	4	13	8	Fernsicht: Keine ≡ v. Niederschlag. Seehöhe m: 1146
9	646.3	9.1	W 5	≡		Gr. Belchen	646.0	9.0	—	100	W 5	•	—	—	34	11	7	1394
9	535.2	−1.7	NW 2	0		Zugspitze 7 (Ortszeit)	533.8	0.0	—	100	NW 6	≡	—	—	10	0	2	2964
9	567.1	1.8	WSW 8	•		Säntis 7	566.2	2.8	—	—	WSW 9	≡	—	—	—	—	—	2500
9	697.6	15.0	NW 3	2		Heiden 7	697.2	12.0	—	—	W 1	•	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
8	525.0	−1.6	W 3	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	524.2	−1.1	—	100	N 2	≡	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

4: Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Wetter; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.); 7: Gewitter

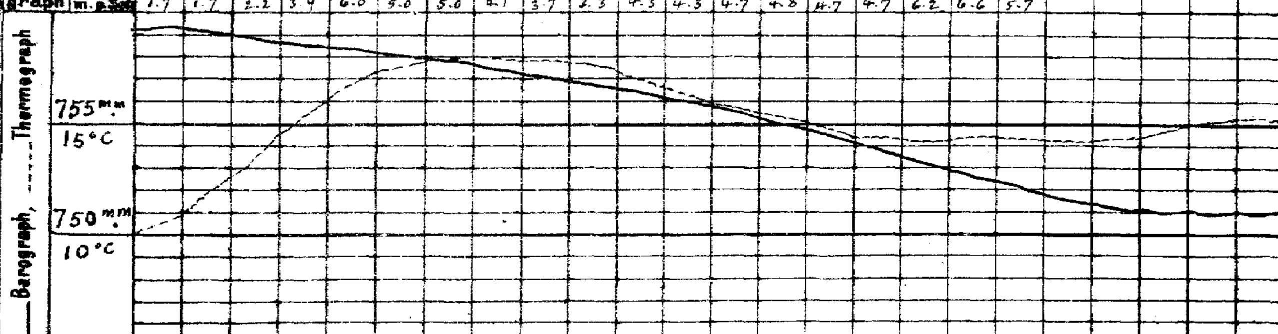
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wolkenbedeckt

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (8.20)	505 (8.26)	1000 (8.29)	1500 (8.46)	2000 (9.6)	2500 (9.34)	3000 (9.49)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	15.5, 97%, SSW 5	12.3, 98%, SW 14	10.2, 98%, SW¼W 17	7.4, 80%, SW¼W 18	4.5, 78%, SW¼W 19	2.5, 82%, SW¼W 17	−0.7, 82%, WSW 19
Heute 8¼ – 10h V.	Bemerkungen	Bew. in 230 m.						3200 (9.56) −1.9, 75%, WSW 19
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp. Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr. sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp. Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	SSE	SE	S	SW	SW	SW	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	1.7	1.7	2.2	3.4	6.0	5.0	5.0	4.1	3.7	3.3	4.3	4.3	4.7	4.8	4.7	4.7	6.2	6.6	5.7					



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlagsmenge	Bemerkungen
Borkum	760.5	15.7	+2.0	92*	SSW 2	4	5	
Helgoland	60.4	14.9	+1.7	89*	SW 3	4	—	
Keitum	60.6	13.8	+0.2	95	SSW 4	∞	8	
Hamburg	62.0	17.8	+4.3	77	WSW 3	0	0	dunstig
Kiel	61.1	16.3	+3.0	84	SW 2	0	0	
Swinemünde	63.3	18.8	+5.5	64	S 2	0	0	
Neufahrwasser	64.3	17.1	+3.3	74	SE 2	0	0	
Memel	64.9	15.5	+3.1	77	SSW 1	0	0	
Kassel	63.0	18.1	+3.8	90	SSW 3	1	4	
Dresden	63.4	21.0	+6.0	61*	still	1	4	
Breslau	64.4	17.7	+3.0	77*	SW	0	0	
Metz	64.0	18.1	+4.0	81	SW 3	4	6	
München	65.8	15.9	+1.7	77	W 3	2	3	
Wien	65.7	16.2	—	70	W 3	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	59.4	16.6	—	—	SW 5	∞	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	61.9	16.7	—	—	SW 2	0	—	2h M-E-Z.

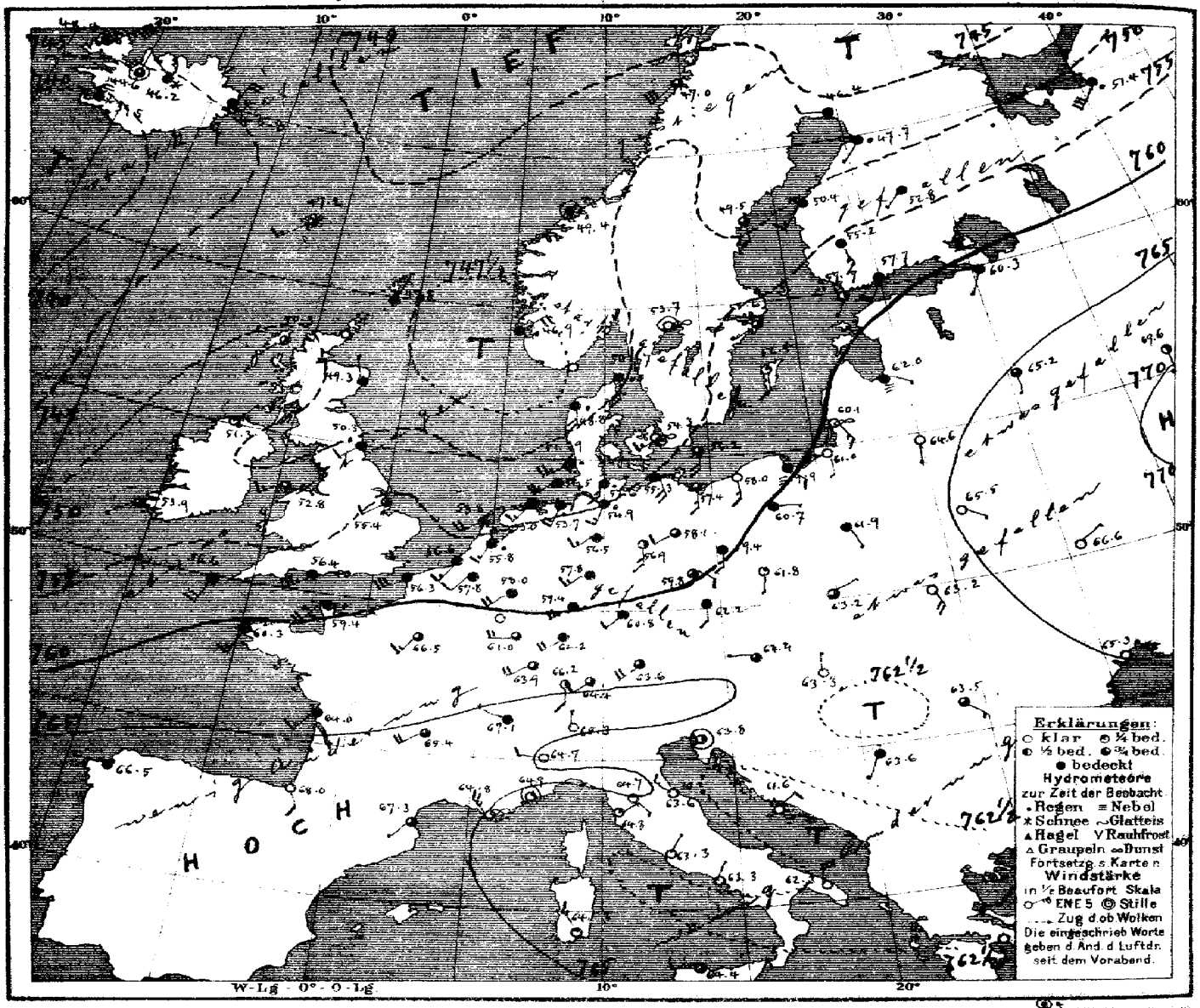
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlagsmenge	Bemerkungen
Vlissingen	758.9	15.4	—	—	S 3	•	—	
Helder	58.6	16.3	—	—	SSW 4	4	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	54.7	12.9	—	95	S 8	∞	—	2h Sec. 4 M-E-Z.
Kristiansund	50.0	12.2	—	—	WSW 2	4	—	
Bodö	43.2	9.0	—	—	SW 8	3	—	
Haparanda	46.3	9.4	—	—	SW 4	0	—	
Hernösand	51.8	15.2	—	—	S 2	0	—	
Stockholm	59.4	13.8	—	—	SW 2	1	—	
Karlstad	58.7	12.6	—	—	SW 4	4	—	
Kuopio	56.8	7.8	—	—	SSW 2	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	50.4	9.5	—	95	W 3	4	—	
Helsingfors	61.9	12.5	—	77	SW 5	4	—	
Petersburg	65.7	9.8	—	—	SSW 2	3	—	
Riga	66.3	9.4			SSW 1	4		

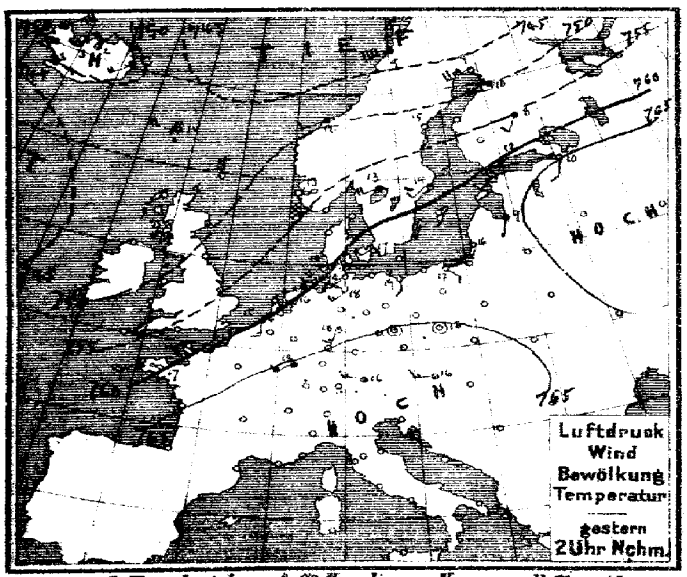
Wetterbericht vom 4. Okt. 1909. (Montag.)

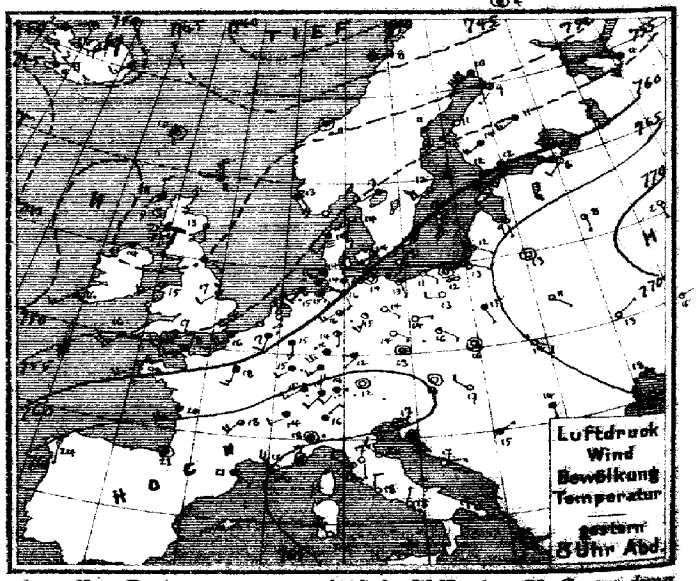
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





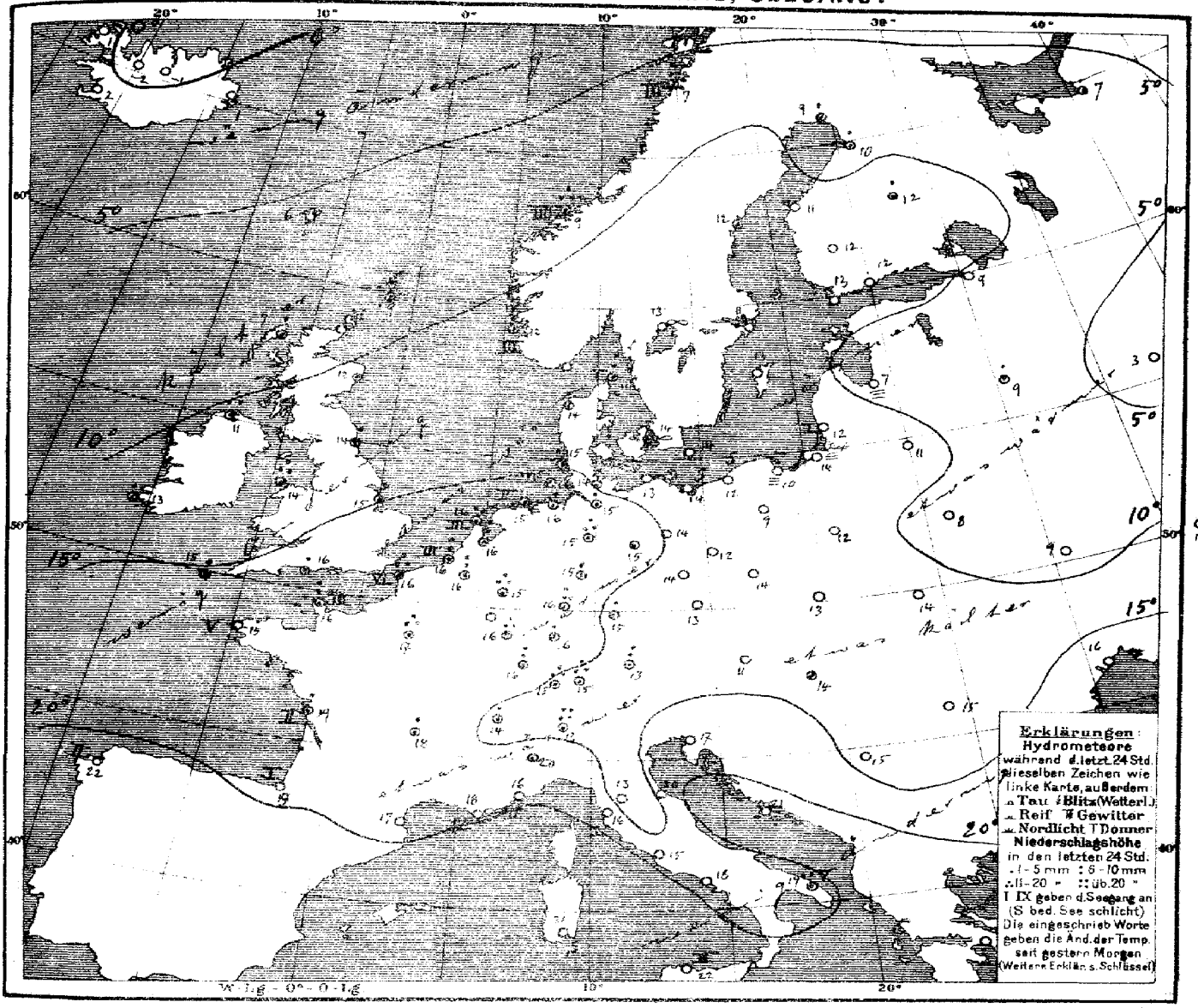


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 277.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 4. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression hat sich in einem Ausläufer, der ein Teilminimum über der Nordsee aufweist, über Mitteleuropa südwärts bis an die Alpen ausgebreitet, während sich das Hochdruckgebiet nach Osten nach Rußland zurückgezogen hat und der von dem Hochdruckgebiet über Südwesteuropa nordostwärts reichende Ausläufer zurückgewichen ist. Ein neuer Ausläufer der ozeanischen Depression scheint südwestlich von Irland nachzufolgen. In Deutschland herrscht meist trübes und warmes Wetter bei mäßigen südwestlichen Winden im Westen und schwachen südlichen Winden im Osten. Der Grosse Belchen hatte 34, Arlon 23, Christiansund und Lugano hatten 18 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 5. Oktober,

Nordsee: Warmes, vorwiegend trübes Wetter mit schwachen bis frischen Winden aus südlicher Richtungen und zeitweise Regenfällen.

Ostsee: Warmes, vorwiegend trübes Wetter mit schwachen bis frischen Winden meist aus westlicher Richtungen und Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.-E.-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.-E.-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	749.0	11.1	W 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	747.8	8.9	79	NNE 1	4	—	5	—	—	
7	50.4	10.6	N 2	4		Stornoway	8	50.3	6.7	91	W 1	2	—	1	—	—	
—	49.0	13.3	S 1	3		Aberdeen	8	49.3	11.7	94	NNW 1	4	—	•	—	—	
7	50.0	12.8	SSE 1	•		Shields	8	50.3	14.4	95	SW 2	•	—	4	—	—	
7	49.1	13.9	SW 1	4		Malin Head	8	51.3	10.6	85	NE 1	1	—	11	—	—	
7	50.6	15.0	WSW 3	3		Holyhead	8	52.8	14.4	100	WSW 3	3	—	18	—	—	
—	51.9	17.2	SW 2	3		Skegness	8	55.4	15.0	93	SW 2	3	—	3	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	52.3	15.6	SW 3	4		Valencia	8	53.9	13.3	95	SW 1	3	—	1	—	—	
—	54.4	16.7	SW 7	4		Portland Bill	8	56.4	15.6	100	WSW 7	4	—	3	—	—	
7	54.4	16.1	SW 5	4		Scilly	8	56.6	15.0	88	SSW 4	4	—	3	—	—	
8	738.9	4.4	still	4	Norwegen	Vardö	8	741.5	2.0	85	W 2	0	3	0	3	−2	
8	52.5	13.2	SSE 4	4		Skudenes	8	46.9	12.2	96	NE 4	•	3	6	13	12	
8	48.2	10.7	still	•		Kristiansund	8	49.4	8.6	77	still	•	4	28	12	8	
8	44.4	8.4	SW 6	3		Bodö	8	47.0	7.4	80	SW 6	3	3	8	9	6	
9	757.3	13.8	WSW 1	3	Dänemark	Skagen	8	750.7	13.5	97	S 4	•	1	3	15	11	
9	56.2	13.6	SSW 2	≡		Vestervig	8	48.8	14.1	98	S 4	•	—	3	14	13	
9	60.1	13.9	SW 1	1		Kopenhagen	8	54.3	13.6	95	SW 3	∞	—	•	17	12	
9	60.5	13.4	S 2	0		Bornholm	8	56.2	13.8	92	S 4	3	—	0	17	12	
8^{45}	757.9	16.6	SSW 2	•	Belg. u. Holl.	Brüssel	8	757.8	15.7	91	SW 2	4	—	8	18	14	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.0	14.2	98	WSW 5	4	—	23	16	11	
7^{40}	57.3	15.0	S 3	•		de Bilt	8	55.8	15.5	94	SSW 3	•	—	8	18	13	
7^{40}	56.8	15.8	SSW 3	4		Vlissingen	8	56.6	15.7	92	SW 3	4	3	8	17	15	
7^{40}	65.3	14.7	SSW 5	•		Helder	8	53.8	15.5	94	WSW 4	4	3	5	16	14	
6^{40}	758.1	17.6	WSW 5	4	Frankreich	Cherbourg	7^{20}	759.4	16.0	93	SW 4	•	3	10	19	16	
6^{40}	57.1	16.0	SW 5	4		Grisnez	7^{20}	56.3	15.8	96	WSW 6	4	6	16	17	15	
6^{40}	60.0	16.0	SW 5	∞		St. Mathieu	7^{20}	60.3	15.4	96	SSW 3	4	5	0	17	15	
6^{40}	63.4	19.8	SW 5	4		Ile d'Aix	7^{20}	64.0	18.8	87	SW 3	4	2	5	20	17	
6^{40}	68.5	23.0	still	4		Biarritz	7^{20}	68.0	19.0	83	SSE 2	0	1	0	28	18	
6^{40}	67.4	20.9	SE 1	4		Perpignan	7^{20}	67.3	17.1	88	SW 1	3	—	0	29	16	
6^{40}	64.6	15.6	NW 5	∞		Sicié	7^{20}	64.8	18.4	79	NW 5	∞	4	0	20	14	
6^{40}	64.2	17.0	still	4		Nizza	7^{20}	64.9	16.0	85	still	1	2	0	23	15	
6^{40}	65.6	18.4	SW 4	3		Clermont	7^{20}	65.4	18.4	71	SW 4	3	—	1	21	17	
6^{40}	60.7	17.9	SSW 3	4		Paris	7^{20}	61.5	16.7	86	SW 3	3	—	11	18	16	
9	747.4	9.5	SW 6	1	Schweden	Haparanda	8	746.4	9.2	87	W 2	4	—	1	10	0	
9	51.0	11.2	S 4	4		Hernösand	8	49.5	11.6	80	S 2	3	—	•	17	7	
9	58.4	11.7	SW 4	0		Stockholm	8	55.6	11.0	94	SW 1	3	—	0	14	6	
9	60.4	12.2	S 4	0		Wisby	8	56.4	12.8	83	S 2	1	—	0	15	5	
9	57.3	12.6	SW 2	4		Karlstad	8	53.7	12.6	93	still	∞	—	0	—	—	
9*	759.5	12.4	SSW 4	2	Finnland	Hangö	7*	757.7	12.6	94	SSW 1	2	—	0	—	12	
9*	60.2	11.6	SW 5	4		Helsingfors	7*	57.7	12.4	96	SW 4	4	—	0	—	12	9 —
9*	56.8	14.4	WSW 4	4		Tammerfors	7*	55.2	12.0	74	SSE 3	4	—	0	—	11	10 —
9*	56.4	10.6	WSW 3	4		Kuopio	7*	52.8	12.0	82	SW 1	4	—	2	—	2	0
9*	49.8	9.1	SW 1	1		Uleåborg	7*	47.7	9.9	100	SW 1	•	3	5	—	0	
9*	757.0	3.8	SSW 7	4	Russland	Archangelsk	7*	751.4	7.2	96	SW 6	•	—	1	—	—	
9*	62.9	6.0	SW 2	0		Petersburg	7*	60.3	8.9	92	SSW 1	4	—	0	—	—	
9*	64.7	9.0	S 1	0		Riga	7*	62.0	6.8	100	ESE 1	≡	—	0	—	6	6 —
9*	66.4	8.5	S 1	2		Welikie Luki	7*	65.2	8.6	99	S 1	3	—	1	—	6	6 —
9*	71.2	2.3	S 1	0		Moskau	7*	69.6	3.0	74	S 1	2	—	0	—	1	−2 0
9*	66.2	12.8	still	0		Wilna	7*	64.6	10.8	84	S 1	0	—	0	—	—	
9*	66.9	11.2	SE 1	0		Pinsk	7*	65.5	8.0	96	SE 1	0	—	0	—	—	
9*	63.9	15.4	SSE 1	4		Warschau	7*	61.9	12.0	97	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	67.8	13.0	NE 1	0		Kiew	7*	66.6	8.7	91	NE 1	0	—	0	—	—	
9*	67.3	15.7	E 1	1		Charkow	7*	68.4	13.6	68	E 1	4	—	0	—	—	
9*	65.6	17.7	SE 1	0		Odessa	7*	65.3	16.5	82	E 2	2	—	0	—	—	
9*	764.0	13.2	still	0	Oesterreich	Wien	8	764.4	11.0	91	W 1	3	—	0	18	10	
9*	64.8	12.6	still	2		Prag	8	62.2	12.6	93	S 2	4	—	2	17	11	
9*	64.3	16.5	still	0		Krakau	8	63.7	13.0	96	ENE 1	3	—	0	20	12	
9*	64.5	13.6	SE 2	0		Lemberg	8	63.2	13.8	80	SSE 4	0	—	0	20	10	
9*	63.3	16.6	NW 2	0		Pest	8	63.3	14.4	90	N 1	0	—	•	22	13	
9*	62.7	14.1	S 1	4		Hermannstadt	8	63.5	14.8	84	SE 1	3	—	0	20	11	
9*	65.1	16.6	still	1		Triest	8	63.8	16.9	75*	still	2	0	0	21	14	
9*	60.7	16.6	E 1	0		Lesina	8	61.6	20.8	56	NE 2	0	—	0	21	18	
9*	760.7	14.8	ENE 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	763.6	14.8	97	SSW 1	4	—	0	17	13	
9^{40}	766.2	13.9	SW 2	•	Schweiz	Zürich	7	766.2	14.6	—	S 2	2	—	13	—	—	
9^{40}	68.0	13.9	WSW 2	4		Genf	7	67.1	13.9	—	WNW 1	4	—	4	—	—	
9^{40}	65.2	16.0	NE 1	4		Lugano	7	65.3	13.0	—	N 1	0	—	28	—	—	
9	764.3	18.2	still	•	Italien	Turin	8	764.7	19.6	44	W 2	0	—	•	20	10	
9	64.5	17.0	S 1	0		Florenz	7	64.7	12.8	96	SE 1	0	—	0	23	12	
9	62.6	19.7	NW 3	0		Pesaro	8	63.6	15.5	87	W 3	1	2	0	22	14	
9	64.4	18.0	NW 2	0		Livorno	8	64.3	16.0	96	NE 1	1	1	0	21	14	
9	63.1	18.1	N 2	0		Rom	7	63.3	15.2	98	NE 1	0	—	0	22	15	
9	62.1	17.5	NNE 1	0		Neapel	8	63.3	18.5	63	NNE 1	0	1	0	21	16	
6	61.4	18.9	NE 3	3		Brindisi	7	62.3	18.9	79	N 4	2	5	12	22	11	
6	61.1	24.0	NW 6	0		Cagliari	7	64.3	21.0	91	NW 3	1	0	0	26	19	
9	64.0	19.2	W 2	0		Palermo	8	64.4	22.4	65	W 2	3	3	0	27	16	
4	767.4	24.0	S 1	1		Coruña (Spanien)	8	766.5	22.0	58	W 1	4	2	0	26	15	
12	65.9	18.7	W 3	0		Horta (Azoren)	9	67.3	18.7	89	W 2	1	2	0	24	18	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern	2p	748.9	10.0	W 4	3	2p	750.7	2.7	WSW 4	3	2p	753.0	2.2	NE 7	4	751.9	2.0	NNE 1	2	750.5	3.0	NE 4	3	746.7	3.0	E 2	4
	5p	49.4	10.0	still	1	5p	50.7	1.9	WSW 3	4	5p	51.8	2.0	NE 7	4	51.8	1.0	NE 1	2	50.2	3.3	E 3	2	45.3	3.7	NE 5	4
	10p	49.6	9.0	NE 6	4	11p	50.0	0.8	still	3	11p	49.3	2.8	NE 5	4	49.8	−2.0	NNE 1	3	48.9	−1.7	still	1	43.8	3.0	E 5	4
heute	7a	47.2	6.5	WSW 3	3	7a	45.8	1.4	NNE 4	✱	8a	48.4	1.1	NE 9	4	46.2	−1.0	WNW 1	✱	44.6	−1.5	still	3	39.5	1.8	N 5	✱

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station. Nachträge: 1. Okt. 10½h V – 1¼h Nm.

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 278.

Wetterbericht von Dienstag, dem 5ten Oktober.

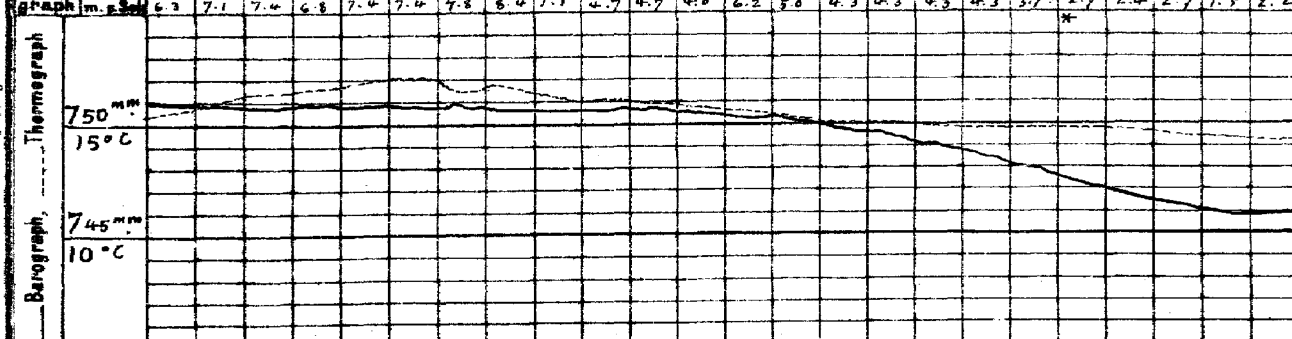
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	752.9	15.1	SW 3	4	Nordsee	Borkum	750.7	14.0	+3.0	100	SW 3	≡	6	2	3	17	14	
8	53.7	14.7	SSW 3	2	Nordsee	Wilhelmshaven	50.5	13.9	+4.2	99	WNW 1	4	8	—	6	18	14	gest. tags •
8	52.4	14.6	ESE 3	4	Nordsee	Helgoland	50.1	14.5	+3.0	97*	WSW 1	•	—	1	2	16	13	tags •
8	52.1	14.8	WSW 4	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	49.7	14.3	+3.5	98	SW 2	≡	5	—	5	16	14	gest. pm. •°, ≡°
8	53.4	15.0	SW 2	2	Nordsee	Cuxhaven	49.9	14.4	—	98	W 1	∞	—	0	13	17	14	gest. ⊽ ≡
8	54.4	15.6	SSW 4	4	Nordsee	Hamburg	49.9	14.2	+5.1	99	N 2	•	9	—	12	18	14	gest. mehr. Bew., früh ≡
8	753.3	14.3	SSW 3	4	Ostsee	Kiel	750.0	13.8	+3.8	100	S 1	•	8	—	7	16	12	•, Bar. Min. 12 ½ tags; nachts heftige • [illegible]
8	54.0	15.0	SW 4	4	Ostsee	Wustrow	50.5	13.7	+3.5	98	SSW 2	4	2	—	0	17	13	[illegible]
8	55.0	16.2	SW 3	4	Ostsee	Swinemünde	51.8	14.6	+4.5	96	S 2	∞	6	0	1	17	14	8½–10a ab. •
8	54.5	15.5	SSW 3	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	52.4	14.8	+5.0	96	SSW 2	4	5	2	1	18	14	pm ⌒ N •°
8	55.8	15.3	SSW 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	53.6	15.4	+6.0	90	S 3	4	1	—	0	18	15	
8	57.4	16.5	SSW 3	2	Ostsee	Königsberg	54.3	15.5	+6.7	94*	SSW 2	4	6	—	2	22	14	N T
8	55.7	15.2	SSW 2	4	Ostsee	Memel	53.2	15.2	+6.0	97	SW 4	∞	6	3	4	18	14	
8	756.5	15.3	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	754.5	14.3	+3.8	92*	SW 3	3	8	—	8	19	13	
8	57.0	15.2	SW 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	52.1	15.5	+6.6	88	SW 2	•	8	—	6	20	14	
7	56.3	16.1	W 5	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	50.3	15.3	+5.2	93	SW 5	4	8	—	8	20	15	
8	56.1	16.0	SSE 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	50.4	16.4	+7.1	90*	SSW 3	4	6	—	5	21	14	
8	58.5	18.4	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	53.6	18.9	+8.7	65	SSW 2	3	1	—	0	22	14	
8	56.4	16.0	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	51.6	14.7	+4.8	96	SE 1	•	5	—	6	19	14	
8	57.6	15.2	SW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	53.9	14.4	+5.4	95*	S 3	•	5	—	3	19	13	ab. T
7	59.3	16.3	S 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	56.3	16.1	+6.7	80*	S 2	3	1	—	0	18	12	
8	57.0	16.1	S 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	54.6	15.3	+6.5	91*	W 4	4	2	—	0	20	13	
8	759.4	17.1	W 5	1	Süddeutschland	Metz	757.7	14.3	+5.6	92	W 4	4	8	—	9	20	14	gest. ⌒ N • ⌒ [illegible]
8	62.4	17.0	SW 2	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	59.8	16.4	+7.1	89	SW 3	3	7	—	4	21	15	gest. Föhn, N T
8	60.5	16.3	SW 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	57.7	16.1	+6.7	82	SW 3	3	9	—	4	20	16	
9	58.2	17.0	SW 4	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	55.5	15.8	+6.3	82*	SW 7	3	6	—	15	20	15	
9	62.7	16.1	SE 1	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	60.1	15.3	+6.0	90	NW 2	1	6	—	3	18	14	mittags • Föhn, N •
9	60.1	14.6	SW 2	4	Süddeutschland	Bamberg	56.3	14.5	+5.6	92	S 4	4	6	—	8	20	14	
9	62.6	14.3	SW 4	2	Süddeutschland	München	59.4	13.3	+5.5	100	SW 2	•	6	—	2	19	13	
8	659.0	9.4	SW 7	≡	Höhenstationen	Brocken	654.2	9.3	—	93	SW 8	•	7	—	26	10	8	Seehöhe m 1148
9	645.9	6.0	W 8	1	Höhenstationen	Gr. Belchen	642.6	8.8	—	100	W 4	≡	—	—	26	11	8	Fernsicht: 1394
9	534.1	0.1	NW 5	*	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	532.2	−0.4	—	100	N 4	*	—	—	•	0	−1	Anhalt. etwa • 2964
9	565.7	3.6	WNW 9	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	563.4	2.9	—	—	WSW 9	≡	—	—	—	—	—	2500
9	694.7	10.4	S 1	2	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	692.5	15.0	—	—	W 1	1	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe			—									1610
9	524.5	−1.5	WNW 3	2	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	523.1	−1.0	—	100	N 2	≡	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Station		Bemerkungen
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station, Heute	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat., Heute	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr. sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee, Heute	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	Apparat ins Wasser gefallen. Pilotballon: 8 ½ V 400 m SW 4; 1000 m W 15, 1700 m WSW 21.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	S	ESE	ESE	E	N	N
m. p. Sek.	6.3	7.1	7.4	6.8	7.4	7.4	7.8	8.4	7.1	4.7	4.7	4.0	6.2	5.0	4.3	4.3	4.3	4.3	3.7	2.7	2.4	2.7	1.5	2.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	753.6	16.3	+2.8	93	SW 4	4	5	See 3
Helgoland	53.4	15.0	+1.9	93*	W 4	4	—	See 4
Keitum	52.3	15.2	+1.8	90	WSW 5	4	6	⊽ • böen
Hamburg	54.9	17.0	+3.7	93	WSW 4	•	8	
Kiel	53.3	15.5	+2.3	100	SSW 3	4	8	
Swinemünde	55.7	16.8	+3.7	88	SSW 3	4	5	mittags •°
Neufahrwasser	57.5	17.0	+3.5	81	SE 3	2	4	
Memel	58.3	17.4	+5.2	76	S 3	3	4	
Kassel	57.7	18.3	+4.2	77	SW 2	4	5	
Dresden	58.3	20.8	+6.0	60*	WSW 3	3	4	
Breslau	59.9	17.8	+3.3	71	S 2	4	4	
Metz	61.4	18.7	+4.8	78	W 6	2	4	
München	62.0	19.0	+5.0	61	SW 6	2	3	
Wien	64.1	15.0	—	70	W 2	•	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	57.0	15.4	—	—	SW 4	•	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	52.3	15.0	—	—	SW 2	•	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	756.5	16.2	—	—	WSW 4	3	—	2P See 2 M-E-Z.
Helder	54.4	15.8	—	—	WSW 3	4	—	
Stornoway	50.7	12.2	—	—	SW 3	3	—	
Shields	51.8	17.8	—	—	SW 3	3	—	
Valencia	53.8	15.0	—	—	WSW 3	2	—	
Skudesnes	46.1	13.2	—	96	N 2	4	—	
Kristiansund	47.9	9.4	—	—	ENE 2	•	—	
Bodö	48.5	9.0	—	—	SW 4	2	—	
Haparanda	48.4	12.3	—	—	NW 2	2	—	
Hernösand	49.3	14.0	—	—	S 4	4	—	
Stockholm	53.3	14.6	—	—	SW 2	3	—	
Karlstad	50.0	12.8	—	—	SE 4	•	—	1P Ortsz.
Kuopio	53.6	12.6	—	—	SW 1	4	—	
Uleåborg	49.5	11.4	—	100	W 1	3	—	
Helsingfors	56.9	14.1	—	82	SW 3	4	—	
Petersburg	59.2	15.7	—	—	WSW 2	0	—	

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt. 4: Verm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter. 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

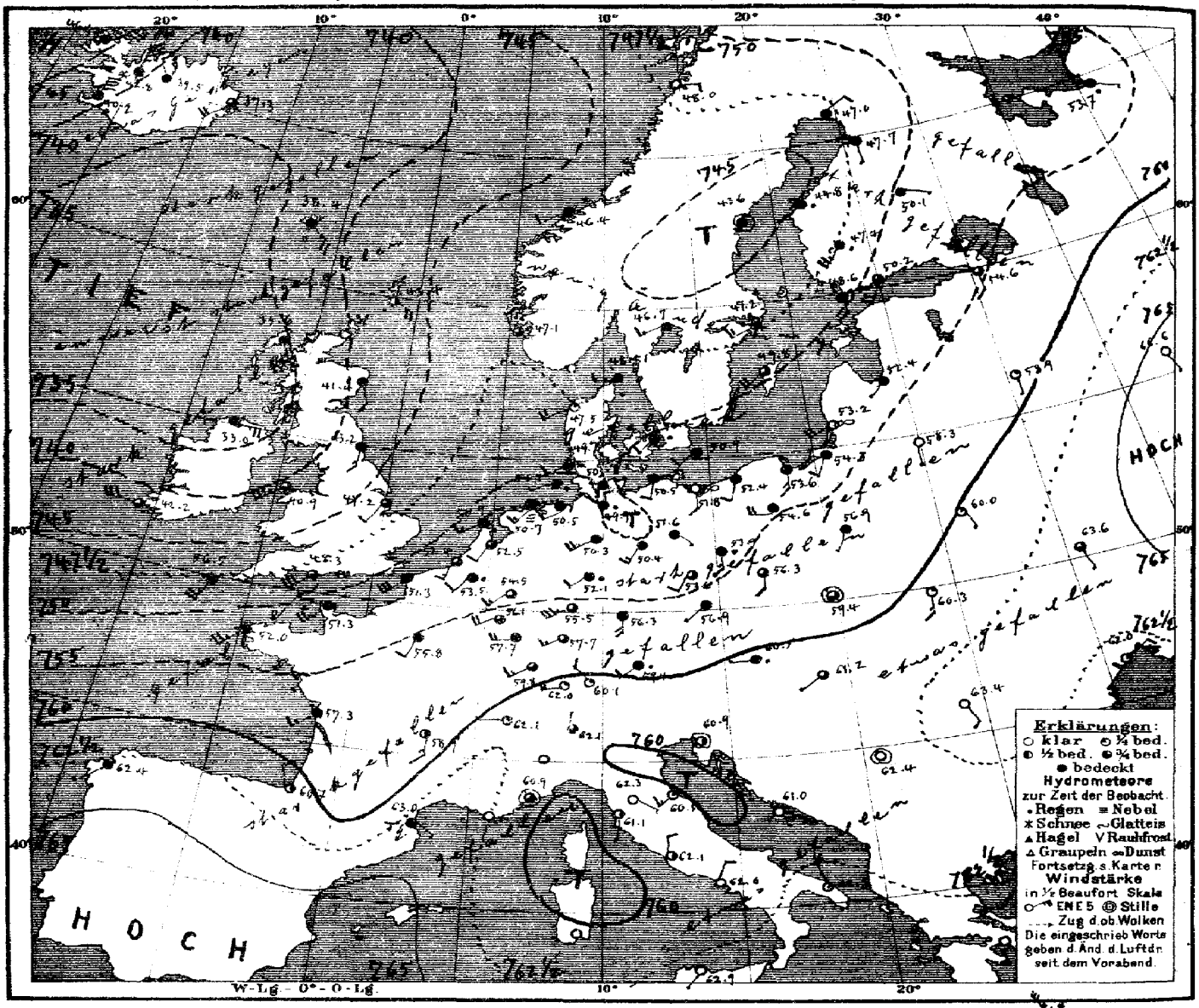
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

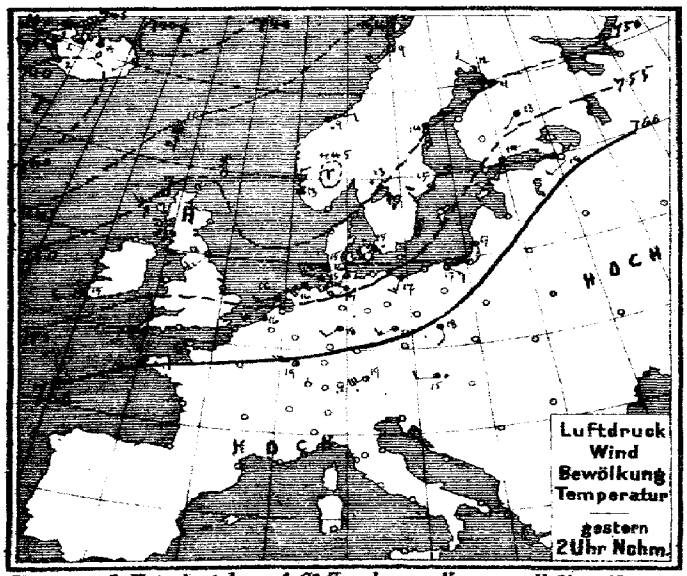
Wetterbericht vom 5. Okt. 1909. (Dienstag.)

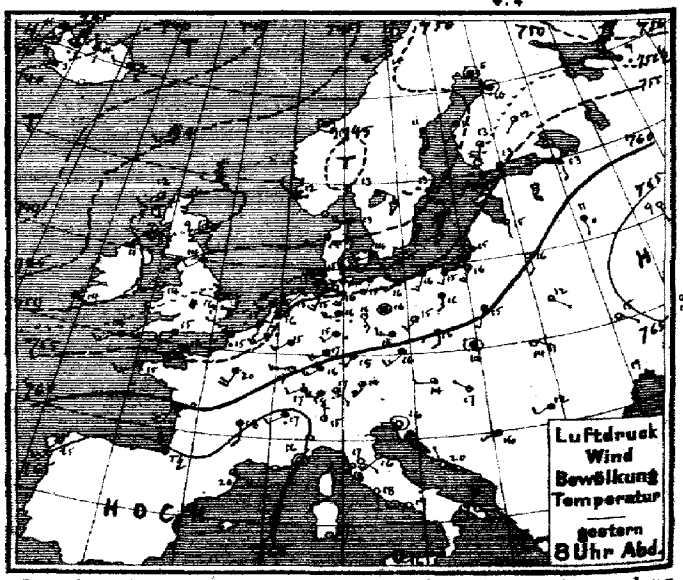
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



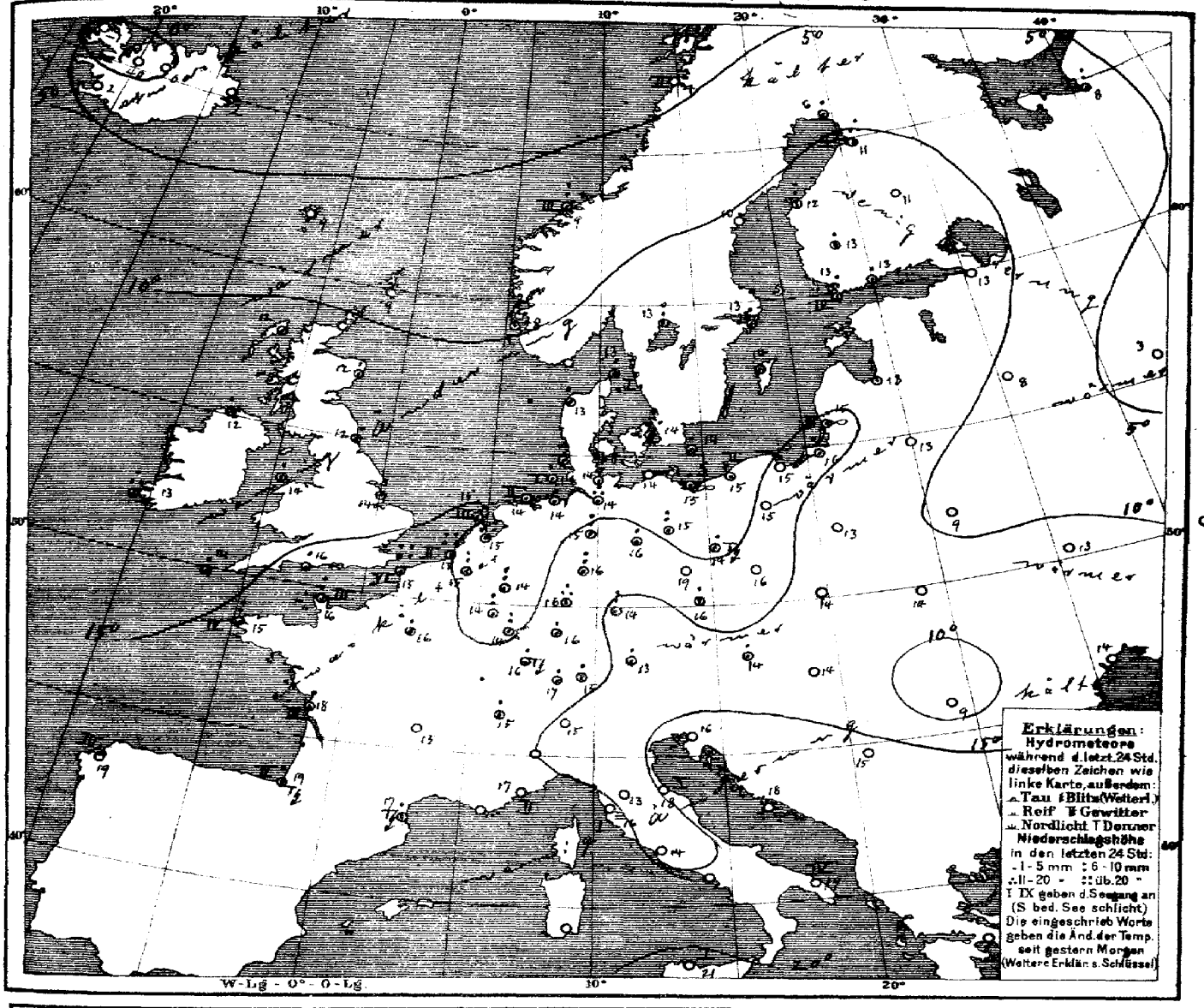




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 278.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 5. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression liegt heute über Europa bis Rußland und die Alpen ausgebreitet, das gestrige Teilminimum ist von der Nordsee nach Mittelskandinavien fortgeschritten, während ein von sehr starkem Barometerfall über Irland begleiteter neuer Ausläufer über den Britischen Inseln erschienen ist. Die Hochdruckgebiete über Rußland und Südwesteuropa haben sich weiter zurückgezogen. In Deutschland ist das Wetter warm und ziemlich trübe bei vorwiegend schwachen südwestlichen Winden; fast überall ist Regen gefallen, aus Schlesien und den Reichslanden wurden Gewitter gemeldet. Der Brocken und Grosse Belchen sowie Utrecht hatten 26, Vlissingen 23 und Grisnez 21 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6. Oktober.

Nordsee: Warmes, meist trübes Wetter mit Regenfällen und vielfach starken südwestlichen Winden.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist trübes, warmes Wetter mit Regenfällen und auffrischenden Winden aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage.

M.-E.-Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind resultierend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.-E.-Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind resultierend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Regen mm	Niederschlag in 24 St.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	748.5	7.8	W 1	1	Dunrossness	Grossbritannien	8	742.4	8.9	76	SSE 4	2	—	0	—	—	
7	48.5	8.7	SW 2	3	Stornoway		8	35.6	11.7	79	SSE 4	4	—	1	—	—	
—	52.3	8.9	still	2	Aberdeen		8	41.4	11.7	94	SSE 2	•	—	•	—	—	
7	50.3	11.4	WSW 2	4	Shields		8	43.2	12.2	88	S 3	4	—	4	—	—	
7	48.5	11.1	NE 4	3	Malin Head		8	33.0	12.2	88	E 5	4	—	1	—	—	
7	51.3	13.9	SW 3	3	Nplyhead		8	40.9	14.4	95	SW 7	3	—	4	—	—	
—	52.9	15.6	W 1	3	Skagness		8	47.2	14.4	95	SSW 2	3	—	4	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth		8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	48.5	14.4	S 2	4	Valencia		8	42.2	12.8	75	W 6	3	—	11	—	—	
—	53.1	15.0	WSW 3	3	Portland Bill		8	48.3	15.6	100	SW 6	3	—	4	—	—	
7	53.3	14.4	WSW 3	4	Scilly		8	56.5	13.9	88	SSW 5	4	—	3	—	—	
8	749.8	3.5	NW 6	•	Vardö	Norwegen	8	755.1	2.8	75	SE 4	4	2	•	4	1	
8	47.3	12.4	NW 2	•	Skudenes		8	47.1	8.5	93	NNW 2	3	1	16	13	8	
8	46.5	9.0	rain	4	Kristiansund		8	46.4	9.2	95	SW 2	4	3	6	9	8	
8	49.2	4.0	SW 4	2	Bodö		8	48.0	4.0	67	E 2	0	2	0	9	1	
8	747.1	13.1	W 5	4	Skagen	Dänemark	8	748.1	12.8	96	W 2	4	1	2	14	12	
8	49.5	13.5	WSW 4	4	Vestervig		8	47.5	12.7	94	WSW 4	•	—	2	14	12	
9	51.8	14.5	WSW 3	4	Kopenhagen		8	50.2	14.0	100	SW 2	•	—	11	15	13	
9	52.6	14.9	SW 2	4	Bornholm		8	50.8	14.4	97	SW 2	4	—	1	15	13	
8	754.0	16.6	SW 4	•	Brüssel	Holl. u. Belg.	8	753.5	14.9	93	SW 2	•	—	7	19	14	
—	—	—	—	—	Arlon		8	55.1	14.0	88	WSW 4	3	—	9	17	12	
7	55.2	15.8	SSW 2	4	de Bilt		8	52.5	14.8	93	SSW 2	3	—	26	18	14	
7	53.9	15.3	S 2	•	Vlissingen		8	52.4	14.8	93	SSW 3	3	2	23	17	14	
7	53.5	15.3	SW 3	4	Helder		8	50.9	14.0	96	SW 3	4	3	2	16	14	
8	754.2	16.2	SW 4	•	Cherbourg	Frankreich	7	751.3	15.8	89	SW 4	4	3	10	17	16	
8	53.7	15.4	WSW 1	•	Grisnez		7	51.3	15.2	96	SW 6	4	6	21	17	14	
8	57.1	15.2	WSW 3	1	St Mathieu		7	52.0	15.4	93	SW 5	4	4	6	16	14	
8	60.5	20.2	SSW 5	4	Ile d'Aix		7	57.3	18.4	98	SW 3	4	3	2	20	17	
8	66.6	19.6	NNW 6	7	Biarritz		7	60.7	18.8	96	NNW 2	2	2	3	30	18	
8	65.2	20.5	SE 1	2	Perpignan		7	56.0	17.2	98	SE 1	7	—	3	29	17	
8	64.7	20.2	NW 5	7	Sicié		7	60.7	17.8	88	NW 4	2	0	24	14		
8	63.8	16.5	still	7	Nizza		7	60.9	16.7	83	still	3	2	0	24	15	
8	64.3	18.3	S 2	4	Clermont		7	58.9	15.3	80	S 3	2	—	0	25	14	
8	57.6	19.5	SSW 4	4	Paris		7	55.8	15.8	86	SSW 2	4	—	2	21	15	
9	751.5	5.0	rain	4	Haparanda	Schweden	8	747.0	6.1	100	NE 2	4	—	4	13	4	
8	47.6	11.1	S 4	4	Bernbeane		8	43.6	10.0	95	still	4	—	0	14	10	
9	49.0	13.0	SSW 2	•	Stockholm		8	47.2	13.0	89	WSW 4	4	—	1	16	10	
9	51.2	13.9	S 4	•	Wisby		8	49.8	14.2	84	SW 4	3	—	•	18	5	
9	46.1	12.8	SE 2	4	Karlstad		8	46.7	12.6	96	WSW 3	4	—	10	—	—	
8	754.0	13.0	SSW 2	4	Hangö	Finnland	7	748.6	13.2	98	S 2	4	—	8	—	12	
8	55.2	13.0	SW 3	4	Helsingfors		7	50.2	13.0	96	SSW 4	3	—	1	—	12	
8	52.9	13.0	SSW 6	8	Tammerfors		7	47.4	13.0	85	SW 5	•	—	3	—	10	
8	53.5	12.1	SW 1	0	Kuopio		7	50.1	11.4	96	ESE 1	4	—	0	—	5	
8	50.3	9.8	still	3	Viborg		7	47.7	10.6	100	S 1	4	1	13	—	9	
8	750.8	8.8	NW 2	•	Archangelsk	Russland	7	753.7	7.6	102	ESE 1	•	—	10	—	—	
8	57.5	13.3	S 1	4	Petersburg		7	54.6	13.0	99	S 2	3	—	6	16	6	
8	55.7	15.0	S 1	4	Riga		7	52.4	12.8	100	SW 1	4	—	6	—	—	
8	61.5	11.2	S 1	0	Welikie Luki		7	58.9	8.4	99	S 1	4	—	8	—	8	
8	67.0	8.8	S 1	0	Moskau		7	66.6	3.1	91	SSE 1	0	—	0	—	3	
8	59.9	16.4	S 2	0	Wilna		7	58.3	12.6	93	S 1	4	—	0	—	—	
8	62.2	12.2	SE 1	0	Pinsk		7	60.0	9.1	91	SSE 1	1	—	0	—	—	
8	58.9	15.2	SSW 1	4	Warschau		7	56.9	12.9	98	SSW 1	4	—	0	—	—	
8	64.6	14.8	SE 1	0	Kiew		7	63.6	12.7	59	SSE 1	3	—	0	—	—	
8	66.7	16.2	SE 1	0	Charkow		7	66.9	9.2	72	ESE 1	0	—	0	—	—	
8	62.9	19.4	ESE 3	0	Odessa		7	62.0	14.4	75	ENE 2	1	—	0	—	—	
8	762.2	14.3	W 1	3	Wien	Österreich	8	760.5	14.1	92	W 1	•	—	2	17	13	
8	60.2	16.1	SW 3	4	Prag		8	56.9	16.1	86	SW 1	4	—	2	20	12	
8	61.2	14.4	still	3	Krakau		8	59.4	14.0	92	still	3	—	0	20	12	
8	61.2	14.4	SE 4	0	Lemberg		8	60.3	13.6	80	S 3	1	—	0	21	10	
8	62.0	16.6	NW 1	2	Pest		8	61.2	14.2	88	SW 1	3	—	0	23	13	
8	62.7	12.2	SW 2	0	Hermannstadt		8	63.4	8.2	86	SSE 2	0	—	0	20	5	
8	63.0	16.0	rain	0	Triest		8	60.9	16.5	80*	rain	0	—	0	23	15	
8	61.6	20.1	NNW 1	0	Lesina		8	61.8	18.2	72	ESE 1	0	—	0	23	17	
9	63.0	16.1	WSW 1	2	Belgrad (Serbien)		8	62.4	15.2	94	still	0	—	0	23	14	
8	764.1	18.2	W 4	4	Zürich	Schweiz	7	762.0	16.6	—	W 4	1	—	1	—	—	
8	65.7	17.4	WSW 2	•	Genf		7	62.1	15.3	—	W 1	1	—	4	—	—	
8	63.6	15.0	N 1	2	Lugano		7	62.1	15.0	—	N 1	3	—	0	—	—	
9					Turin		7										
9	764.0	17.4	SE 1	0	Florenz	Italien	7	762.3	13.2	96	SE 1	0	—	0	24	12	
9	63.0	16.5	SW 3	0	Pesaro		7	60.5	17.5	85	SW 3	1	1	0	22	13	
9	63.6	18.4	W 2	0	Livorno		7	61.1	16.0	93	S 1	2	1	0	22	14	
9	63.0	18.1	S 1	0	Rom		7	62.1	14.0	90	N 2	2	—	0	23	13	
9	63.0	18.2	W 1	0	Neapel		7	62.0	18.6	73	N 1	0	1	0	28	17	
6	62.6	19.2	N 4	0	Brindisi		7	62.8	18.6	73	NNW 4	1	4	0	28	12	
6	61.7	23.5	NW 5	0	Cagliari		7	62.4	26.5	91	NW 2	3	1	0	26	18	
9	64.0	16.4	still	0	Palermo		7	62.9	20.8	76	SW 1	0	1	0	25	14	
4	764.0	25.0	SW 3	4	Coruña (Spanien)		8	762.4	19.0	81	SW 1	4	3	0	26	16	
12	66.9	20.6	SW 3	2	Horta (Azoren)		9	65.4	20.9	87	W 4	4	2	0	23	21	

Bemerkungen

Drachen und Ballon Aufstiege 3. Okt. Nachträge

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg 7½h – 9½h Vm

Säntis m Tag. Bemerkungen Nacht. Bemerkungen

Säntis m Tag. Bemerkungen Nacht. Bemerkungen

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	745.3	2.9	S 4	3
5P	48.2	2.4	SW 3	3
10P	44.1	6.6	SW 3	3
7A	38.4	8.6	SE 5	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	740.2	3.8	SW 1	3
5P	38.6	2.4	W 2	*
11P	37.2	2.9	SW 4	3
7A	37.3	2.2	SW 4	3

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	745.1	1.5	NE 7	*
5P	44.9	0.6	NE 4	*
11P	45.7	0.7	NE 5	*
7A	46.1	−1.0	NE 8	*

Akureyri (Island)

	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	742.8	0.0	NW 2	*
	41.7	1.4	NW 1	*
	39.8	0.7	NW 3	*
	39.5	0.0	NW 2	*

Blönduos (Island)

	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	743.0	2.3	N 2	3
	40.3	2.1	N 6	•
	40.7	0.8	N 2	*
	42.8	−0.1	N 7	*

Reykjavik (Island)

	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
	739.5	2.5	NW 4	2
	39.3	3.0	NW 4	3
	38.2	2.5	N 4	4
	40.2	1.5	N 8	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind zuerst auf 0° C und dann Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 279.

Wetterbericht von *Mittwoch*, dem *6ten Oktober.*

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzt. 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	747.2	14.9	SSW 3	4	Nordsee	Borkum	753.8	12.7	+1.8	86	NW 4	2	6	4	3	18	12	N. gest. Ab. •
8	48.7	15.3	S 3	3		Wilhelmshaven	53.6	11.2	+1.6	89	W 3	2	8	—	14	18	11	N. früh •
8	47.6	14.4	SW 5	•		Helgoland	52.2	12.5	+1.1	86*	WNW 5	3	—	4	7	15	12	N.•2
8	47.7	14.9	SW 4	4		Keitum (auf Sylt)	51.4	12.0	+1.4	73	WSW 4	2	2	—	5	17	11	N. böen
8	48.7	14.9	S 4	4		Cuxhaven	52.3	12.5	—	87	WNW 3	3	—	0	6	17	13	morgens •
8	50.4	14.8	SSW 2	0		Hamburg	53.3	13.2	+4.2	95	SW 4	4	6	—	1	17	13	gest. Ab. ∞, N., pm • Sch.
																		Bod. Min. 11.0
8	749.5	14.2	WSW 1	4	Ostsee	Kiel	751.9	11.4	+1.5	96	WSW 3	1	6	—	3	16	11	
8	51.5	12.6	still	3		Wustrow	51.1	13.6	+3.5	89	WSW 5	2	4	—	6	15	12	
8	52.0	14.4	W 1	3		Swinemünde	51.7	14.2	+4.3	94	W 2	3	9	1	7	17	13	5¾h etwas •
8	50.5	14.3	still	3		Rügenwaldermünde	50.9	13.9	+4.3	95	SSW 3	•	4	2	5	18	12	
8	51.1	15.7	SSW 2	4		Neufahrwasser	52.3	14.2	+4.9	93	SE 2	4	2	—	0	18	14	
8	52.5	15.7	SSE 3	3		Königsberg	52.1	15.3	+6.6	89*	SW 4	4	8	—	3	20	15	
8	51.6	16.0	SSW 3	•		Memel	51.7	14.8	+5.8	98	WSW 2	∞	5	3	1	16	14	
8	751.5	16.1	SW 5	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.4	10.3	0.0	88*	WSW 1	3	5	—	5	18	10	
8	51.8	15.3	SW 1	0		Kassel	55.9	11.6	+2.9	92	SW 2	1	6	—	1	19	12	tags, Abds ⚡ im SW
7	51.8	16.5	SW 3	1		Hannover	55.0	13.2	+3.2	86*	W 4	2	8	—	2	21	13	
8	52.4	15.3	SSW 3	3		Magdeburg	54.4	13.7	+4.6	81*	WSW 3	1	8	—	2	20	13	
8	55.2	14.9	S 2	0		Dresden	55.9	16.0	+6.0	73	WSW 3	3	8	—	2	20	14	
8	53.4	14.6	still	0		Berlin	54.0	14.4	+4.7	87*	W 4	1	8	—	12	19	13	Bod. Min. 12.3
8	54.2	14.2	WSW 3	3		Grünberg	54.0	15.3	+6.5	86*	SW 4	3	8	—	8	19	12	1h mittags T
7	55.9	16.3	W 2	1		Breslau	55.9	16.9	+7.6	76*	SSW 2	4	4	—	1	20	14	N.
8	52.3	15.4	W 3	3		Bromberg	53.5	13.3	+4.7	88*	S 1	4	5	—	3	20	11	
8	754.8	17.0	SW 4	4	Süddeutschland	Metz	757.6	11.7	+3.2	97	SW 2	2	6	—	3	21	11	N.
8	57.2	15.6	SW 3	•		Mülhausen i. E.	58.2	15.0	+5.9	91	SW 3	4	9	—	18	23	15	pm Tf. hoft.
8	54.9	17.6	W 5	•		Karlsruhe	57.5	14.6	+5.4	94*	WSW 2	4	6	—	4	21	14	
8	53.0	17.4	SW 4	4		Frankfurt a. M.	56.7	13.0	+3.6	94*	SW 3	3	8	—	14	10	13	
8	58.4	15.6	SE 1	•		Friedrichshafen	58.6	14.4	+5.0	95	SW 2	•	7	—	8	21	14	pm 4½h Tf., N.
9	54.7	15.6	S 2	3		Bamberg	57.4	12.8	+4.1	98	S 1	4	7	—	2	20	12	Ab. Tf. m. •!
9	56.5	16.3	SW 2	3		München	58.2	13.7	+6.1	92	SW 4	4	6	—	2	20	6	
8	654.9	9.2	SW 6	≡	Höhenstationen	Brocken	657.1	5.6	—	100	WSW 7	≡	6	—	9	10	6	Fernsicht: Wetterleuchten
9						Gr. Belchen			—									
9	531.6	1.0	W 4	2		Zugspitze 7 Ortszeit	529.9	−1.0	—	100	SW 1	*	—	—	11	1	−1	
9	562.9	3.3	WSW 6	•		Säntis 7	561.1	0.7	—	—	WSW 6	*	—	—	—	—	—	
9	691.6	13.0	W 4	•		Heiden 7	690.2	12.0	—	—	S 2	•	—	—	—	—	—	
9	•					Schneekoppe			—				—	—				
9	521.7	−0.8	SW 5	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	520.8	−0.9	—	98	WSW 2	3	—	—	0	—		

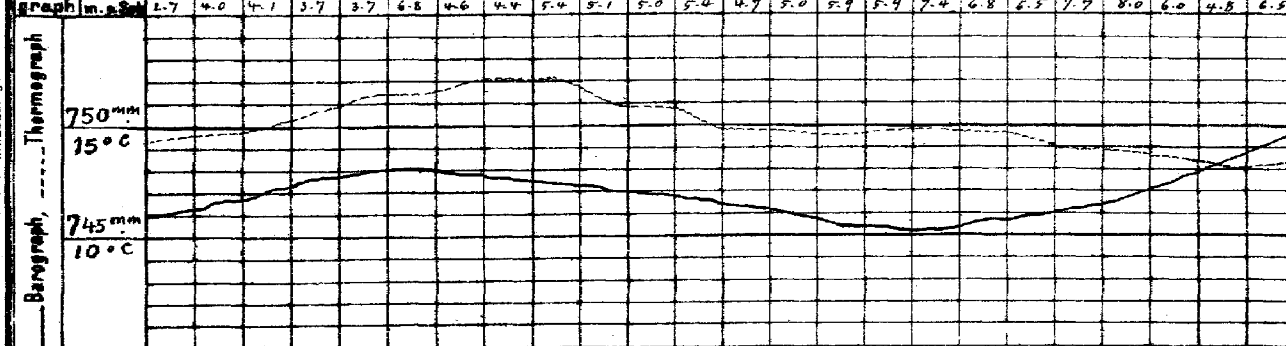
Seehöhe m: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106. — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Right margin key: 6: Niederschläge in Schauern (Reg. verbreitet d. Sonnenstrahlen) 8: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist 1 od. 8 Wetter) — RR ≤ 0.5 — 4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II oder höchstens — 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) — 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T ohne 4 — 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne 4) — RR ≤ 0.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Wolken ohne Blitz) — RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (8-44)	500 (8-44)	1000 (8.54)	1500 (9.9)	2000 (9.24)	2500 (9.44)	3000 (10.0)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	13.3°, 91% WSW 5	9.3°, 100% WSW 16	5.8°, 92% W 15	2.4°, 83% W 13	−1.4°, 71% W 15	−6.0°, 83% WzS 15	−6.2°, 30% WSW 20
Heute 8¼–10¼h V.	Bemerkungen	Bewölkung wechselnd zw. 3° u. 8°, anfangs Str. cu. später cum. Untere Wolkengrenze 350 m T. V. von 6.7° auf 6.0 zw. 2620–2900 unter starkem Feuchtigkeitsfall.						3400 (10.14) −6.8°, 0% WSW 21
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr. sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nachfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1200				
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	14.1°, 93% SSW 2	9.7°, 96% W 10	8.2°, 96% W 10				
Heute Ballon-Aufst. 8–9h V.	Bemerkungen	Regen. Nimbus nicht erreicht.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNW	NNW	WNW	W	W	WSW	SW	SW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W[illegible]
Anemograph m. p. Sek.	2.7	4.0	4.1	3.7	3.7	6.8	4.6	4.4	5.4	5.1	5.0	5.4	4.7	5.0	5.9	5.9	7.4	6.8	6.5	7.7	8.0	6.0	4.8	6.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	749.3	17.5	+4.0	77*	SW 3	2	5	See 2
Helgoland	49.9	15.5	+2.6	90*	SW 3	4	—	See 2
Keitum	49.6	15.3	+2.0	91	SW 4	4	6	
Hamburg	51.8	16.4	+3.3	91	WSW 2	4	8	
Kiel	50.8	15.3	+2.3	94	WSW 3	•	8	
Swinemünde	50.2	16.5	+3.6	95	S 1	4	5	See 0, 9½a–1½p •
Neufahrwasser	52.5	18.1	+4.8	80	SE 2	4	8	
Memel	53.9	16.0	+4.0	88	SSW 3	4	8	See 3
Kassel	53.4	18.3	+4.4	71	SW 4	2	4	
Dresden	54.6	18.7	+4.1	65*	W 4	3	6	2p gtw. •
Breslau	54.2	20.0	+5.8	65	SW 3	4	4	8•
Metz	54.3	20.6	+6.8	71	W 5	4	6	
München	56.9	20.3	+6.5	56	SW 4	1	3	
Wien	60.0	16.5	—	81	SW 1	•	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	52.9	15.8	—	—	WSW 4	2	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	50.2	16.3	—	—	SW 2	2	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	749.5	17.5	—	—	SSW 3	3	—	
Helder	48.4	16.0	—	—	SW 6	4	—	
Stornoway	27.2	12.2	—	—	SSE 7	3	—	
Shields	38.6	15.0	—	—	SSW 5	3	—	
Valencia	47.8	12.2	—	—	W 6	2	—	
Skudesnes	44.3	12.2	—	87	S 6	4	—	2p See 2 M-E-Z.
Kristiansund	45.8	9.9	—	—	NE 2	0	—	
Bodö	47.6	9.4	—	—	E 4	0	—	
Haparanda	47.0	6.7	—	—	NE 1	4	—	
Hernösand	44.6	13.6	—	—	NE 2	4	—	
Stockholm	48.3	15.2	—	—	W 4	3	—	
Karlstad	47.8	13.7	—	—	WSW 4	4	—	
Kuopio	48.5	12.6	—	—	SSW 1	•	—	1p Ortsz.
Uleåborg	45.7	12.0	—	100	still	•	—	
Helsingfors	50.2	13.8	—	94	SW 4	4	—	
Petersburg	53.2	16.5	—	—	S 3	4	—	
Riga	53.9	16.2			SW 1	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Barometerstände in 45° Breite und Schwere in Meeresniveau und Schwere sind durchschnittlich

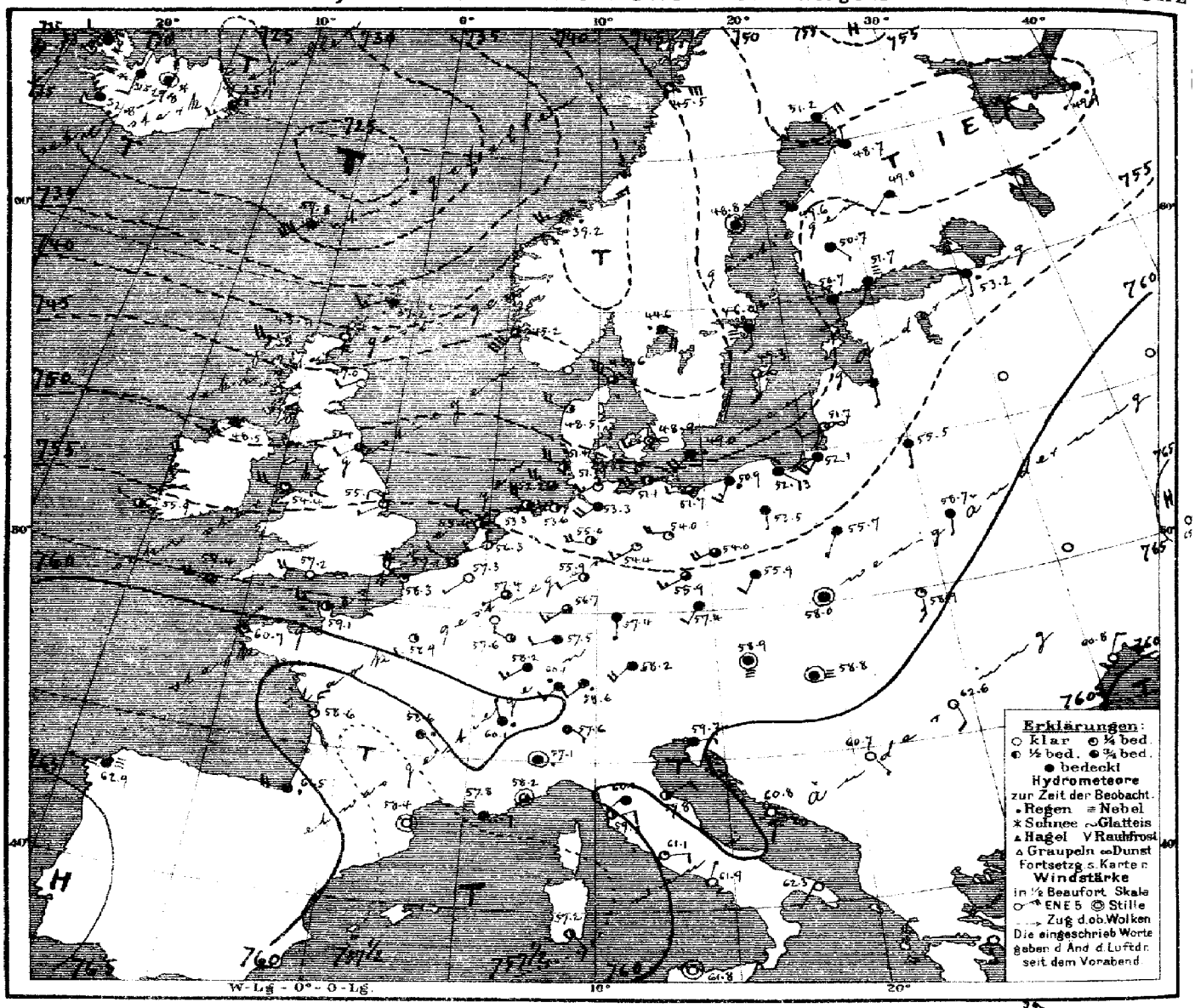
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau sind 4.3 mm hinzuzufügen.

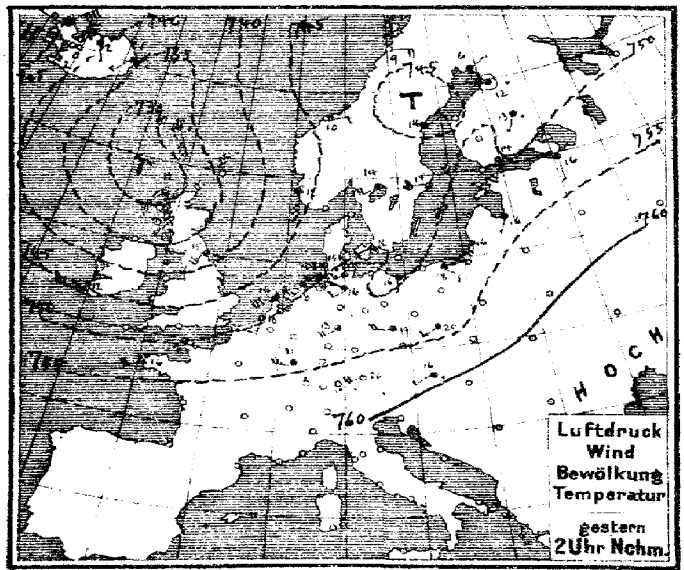
Wetterbericht vom 6. Okt. 1909. (Mittwoch)

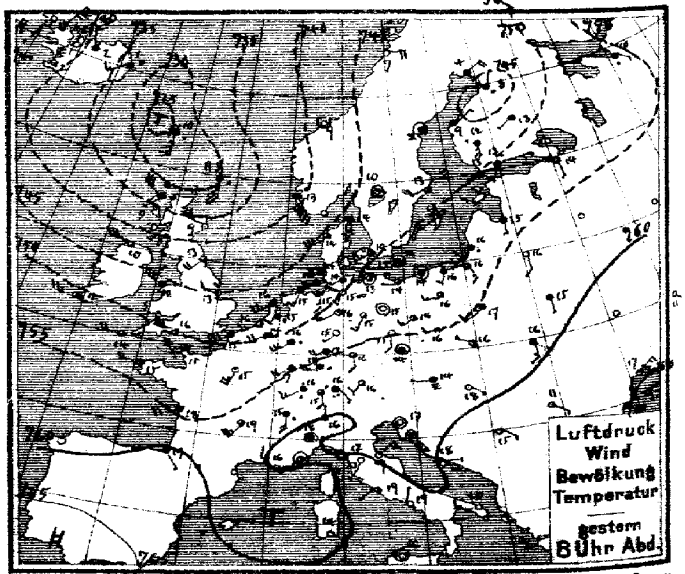
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





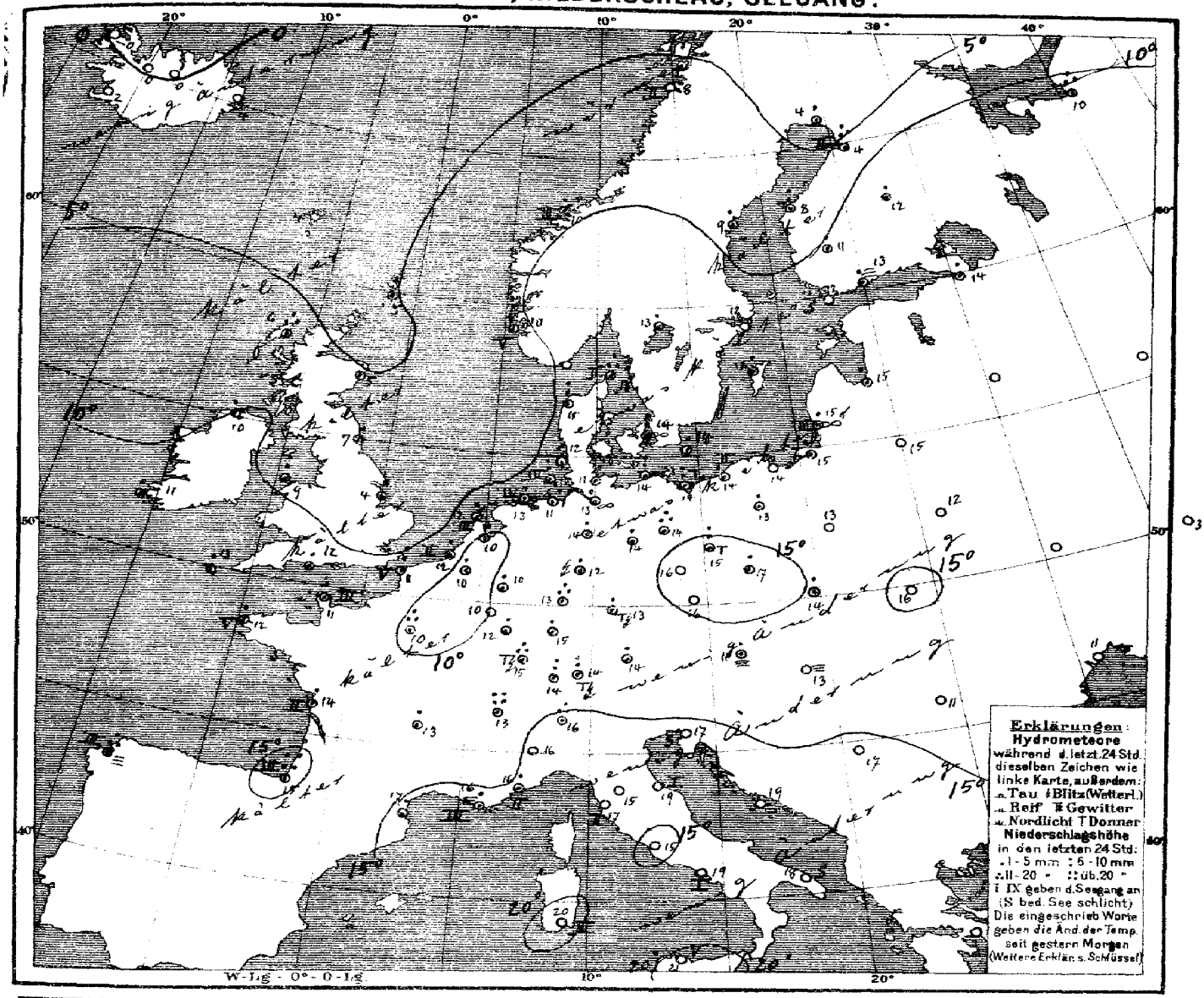


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 279.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 6. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression zeigt ihr Minimum nach dem Nordmeer und ihren gestrigen Ausläufer von den Britischen Inseln nach Mitteleuropa verlagert, ein neuer Ausläufer ist über die Britischen Inseln vorgedrungen. Die Hochdruckgebiete über Rußland und Südwesteuropa sind weiter zurückgewichen.

In Deutschland ist das Wetter bei schwachen, an der westdeutschen Küste teilweise frischen Winden aus westlichen Richtungen ziemlich trübe und im ganzen etwas kühler; fast überall haben Regenfälle stattgefunden, im Binnenlande vielfach in Begleitung von Gewittern. Der Grosse Belchen meldet 34, Biarritz 24, Genf 32 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 7. Oktober,

Nordsee: Ziemlich warmes und trübes Wetter mit meist schwachen frischen Winden aus westlichen Richtungen, vorübergehend Regen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Regenhöhe	Niederschlag in mm binnen 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	730.0	11.1	S 7	4		Dunrossness	8	737.2	5.0	23	WSW 3	4	—	4	—	—	
7	34.5	5.6	WNW 6	•		Stornoway	8	43.4	6.1	68	W 5	1	—	12	—	—	
—	36.8	9.4	WNW 3	0		Aberdeen	8	47.0	5.0	82	SW 2	0	—	4	—	—	
7	41.4	12.8	SW 4	3		Shields	8	51.1	7.2	84	SW 2	3	—	1	—	—	
7	42.6	10.0	W 7	3		Malin Head	8	48.3	10.0	72	SW 7	4	—	5	—	—	
7	46.5	10.6	WNW 7	3		Holyhead	8	54.4	9.4	79	W 4	1	—	6	—	—	
—	45.2	12.8	W 2	1		Skegness	8	55.1	4.4	92	WSW 1	0	—	4	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	51.6	11.7	W 5	2		Valencia	8	55.9	10.6	79	WNW 1	2	—	3	—	—	
—	48.3	15.6	W 6	2		Portland Bill	8	57.2	12.2	95	W 4	0	—	1	—	—	
7	51.6	14.4	W 4	3		Scilly	8	57.4	13.3	81	W 4	3	—	1	—	—	
8	757.4	3.2	SE 4	2		Vardö	8	760.0	2.9	78	SE 4	4	3	0	4	1	
8	39.3	12.6	SSE 8	•		Skudenes	8	45.2	10.0	68	SW 8	3	5	8	12	7	
8	42.4	9.2	still	0		Kristiansund	8	39.2	9.5	84	WSW 5	•	3	1	10	8	
8	47.5	7.0	E 4	0		Bodö	8	45.5	8.0	64	E 6	1	2	0	9	3	
8	746.4	14.0	S 8	4		Skagen	8	745.6	11.0	91	WNW 6	3	2	13	15	12	
9	45.3	13.6	SW 6	3		Vestervig	8	48.5	10.8	67	WNW 4	2	—	6	15	11	
9	50.1	14.1	SW 3	2		Kopenhagen	8	48.8	14.1	96	WSW 3	00	—	7	17	13	
9	50.6	13.6	still	=		Bornholm	8	49.0	14.0	95	SW 4	•	—	2	15	13	
8	750.6	14.3	SW 4	4		Brüssel	8	757.3	9.7	91	SW 1	0	—	5	19	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	58.6	10.1	91	NW 3	2	—	4	17	9	
7	48.9	15.3	SSW 2	•		de Bilt	8	58.3	10.0	87	WSW 2	0	—	2	18	9	
7	49.2	15.8	SW 3	3		Vlissingen	8	57.1	12.2	76	WNW 2	3	2	1	18	12	
7	46.7	15.5	SW 5	4		Helder	8	55.4	12.5	63	NW 3	2	3	1	16	13	
8	751.7	15.0	W 4	3		Cherbourg	7	759.1	11.4	71	W 3	2	3	1	18	11	
6	48.6	15.2	WSW 6	4		Grisnez	7	58.3	11.9	80	WNW 5	1	5	7	17	11	
6	54.3	14.8	W 4	2		St Matthieu	7	60.7	11.6	84	NNE 1	1	5	1	16	12	
6	57.5	18.5	WSW 4	4		Ile d'Aix	7	58.6	14.0	90	N 3	1	2	1	20	13	
6	60.2	19.0	SE 1	4		Biarritz	7	61.5	15.2	98	W 4	•	3	24	21	15	
6	57.6	20.4	NE 3	4		Perpignan	7	58.4	17.1	99	still	•	3	2	28	16	
8	59.8	16.0	NW 3	00		Sicie	7	57.8	16.0	100	E 2	=	3	3	24	14	
8	60.5	16.8	still	3		Nizza	7	58.2	16.5	95	still	3	2	1	23	15	
8	56.8	18.8	SW 5	3		Clermont	7	58.6	13.3	98	SE 1	•		1	27	13	
6	53.1	14.8	SSW 6	1		Paris	7	58.9	9.5	100	SSW 2	2	—	14	20	9	
9	747.5	11.0	NE 4	4		Haparanda	8	751.2	3.7	87	NE 4	4	—	1	7	4	
9	47.1	11.4	still	4		Hernösand	8	48.8	9.0	97	still	•	—	1	14	9	
9	49.5	13.2	SW 2	3		Stockholm	8	46.0*	11.7	100	S 2	=	—	0	16	13	
9	50.0	13.2	SW 2	1		Wisby	8	49.3	11.8	94	S 2	00	—	1	15	11	
9	48.4	10.2	still	1		Karlstad	8	44.6	12.8	94	SE 4	•	—	1	—	—	Juin 18h
9*	750.4	12.8	SW 1	4		Hangö	7*	750.7	12.4	100	S 1	4	—	0	—	12	12. •
9*	51.0	12.9	SW 2	•		Helsingfors	7*	51.7	12.6	99	SW 1	=	—	2	—	12.	10 •
9*	49.1	12.2	S 5	•		Tammerfors	7*	50.7	10.6	82	SSE 1	4	—	2	—	10	•
9*	48.2	12.8	WSW 1	4		Kuopio	7*	49.0	11.6	97	SW 1	4	—	3	—	9	
9*	44.5	8.3	NNE 1	•		Uleåborg	7*	48.7	11.2	100	N 1	4	2	15	—	8	
9*	752.3	10.4	SE 1	•		Archangelsk	7*	749.9	10.2	100	SW 1	•		18	—	11	
9*	53.3	14.1	S 1	3		Petersburg	7*	53.2	14.1	94	S 1	•		4	17	11	
9*	53.6	14.6	S 1	4		Riga	7*	51.9	14.6	92	S 1	4		2	—	14	13
9*						Welikie Luki	7*										
9*						Moskau	7*										
9*	56.3	15.6	S 2	0		Wilna	7*	55.5	14.6	94	S 1	4	—	0	—	—	
9*	58.3	15.2	S 1	4		Pinsk	7*	58.7	12.4	96	S 1	4	—	0	—	—	
9*	54.5	17.3	SW 2	4		Warschau	7*	55.7	12.7	96	SSW 1	4	—	0	—	—	
9*						Kiew	7*										
9*	65.8	10.8	ESE 1	0		Charkow	7*	65.4	3.2	47	ENE 1	0	—	0	—	—	
9*	60.4	17.4	ENE 3	0		Odessa	7*	60.8	11.0	42	NNE 2	0	—	0	—	—	
9*	757.7	13.6	W 1	=		Wien	8	758.9	10.6	94	still	=	—	2	17	10	
9*	56.5	14.3	still	4		Prag	8	57.4	16.0	81	SW 2	4	—	0	20	14	
9*	58.0	15.7	WNW 1	3		Krakau	8	58.0	14.1	91	still	4	—	1	21	11	
9*	58.4	16.3	S 3	4		Lemberg	8	58.9	15.8	83	S 3	1	—	0	21	11	
9*	59.4	17.8	SE 1	0		Pest	8	58.8	13.4	96	still	=	—	0	22	13	
9*	61.8	10.9	SE 1	0		Hermannstadt	8	62.6	10.9	82	SSE 2	0	—	0	19	6	
9*	59.9	16.7	still	0		Triest	8	59.7	17.8	80*	E 1	4	0	0	22	15	
9*	60.3	18.0	E 1	0		Lesina	8	60.8	19.2	81	ESE 1	0	—	0	22	17	
9*	61.1	15.4	ESE 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	60.7	17.0	78	SE 1	0	—	0	24	11	
9	759.5	14.7	S 2	3		Zürich	7	760.1	13.5	—	SW 2	•	—	6	—	—	
9	59.4	15.2	S 4	•		Genf	7	60.1	12.8	—	NNW 1	•	—	32	—	—	
9	60.8	16.0	N 1	4		Lugano	7	57.6	16.0	—	SE 1	4	—	18	—	—	
9	759.8	17.8	still	1		Turin	8	757.1	16.2	96	still	•	—	2	19	11	
9	61.1	17.4	SW 1	0		Florenz	7	60.2	15.1	92	SW 1	4	—	0	23	14	
9	59.3	16.9	NE 3	0		Pesaro	8	59.8	19.4	78	SW 3	4	1	0	23	15	
9	60.2	20.0	SW 3	0		Livorno	8	59.3	17.4	86	ENE 2	2	2	0	23	15	
9	61.7	18.9	SW 1	3		Rom	7	61.1	14.8	83	E 2	1	—	0	24	14	
9	61.8	18.5	NNE 1	0		Neapel	8	61.9	18.6	85	NNE 1	0	1	0	23	17	
8	62.6	19.5	W 3	0		Brindisi	7	62.3	18.4	72	SW 1	0	0	0	22	11	
8	59.7	24.0	SE 2	0		Cagliari	7	57.2	20.5	96	SE 2	2	5	0	27	11	
9	62.8	16.4	still	0		Palermo	8	61.8	21.2	63	still	0	5	0	25	12	
4	759.3	17.8	WSW 1	•		Coruña (Spanien)	8	762.9	13.4	89	W 1	=	3	17	25	11	
12	65.9	18.5	still	1		Horta (Azoren)	9	62.9	20.2	92	WSW 4	4	2	1	23	18	

Barometerstand 24 Std. Differenz: 4h 4mm; 8h 8.5mm; 12h 9.5mm; 16h 12.5mm; 20h 13.5mm; 24h 14.5mm

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8a	731.0	9.5	SSE 8	•
8p	28.3	9.8	S 7	•
10p	25.1	8.7	SSW 8	•
7a	27.8	4.5	WSW 8	•

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	736.2	1.0	SW 1	+
5p	32.9	1.2	SW 3	•
11p	28.7	0.8	SW 2	•
7a	25.1	4.5	SW 3	•

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8a	745.4	−0.5	NE 8	+
5p	44.6	−1.7	NNE 8	+
11p	41.2	−2.5	NNE 5	+
8a	43.3	−0.1	W 2	+

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8a	739.5	2.5	SSE 1	+
5p	36.9	1.9	NNW 3	+
11p	33.7	0.2	NNE 1	+
8a	29.8	0.2	still	+

Stenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8a	741.6	0.5	N 6	00
5p	40.6	0.7	N 7	0
11p	37.1	1.0	N 7	+
8a	36.8	0.4	N	+

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8a	741.0	1.8	N 8	3
5p	40.1	1.5	N 8	3
11p	38.8	0.4	N	3
8a	32.8	2.0	NW 3	+

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 280.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 7ten Oktober.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	761.9	11.5	WSW 2	0	Nordsee	Borkum	765.0	8.3	-2.5	43	S 2	0	0	2	0	14	8	
8	62.6	8.5	SSW 1	0		Wilhelmshaven	65.9	7.1	-2.3	98	S 1	0	1	—	0	14	6	≏
8	62.2	12.5	W 4	1		Helgoland	65.3	11.1	-0.2	83*	SSW 3	1	—	3	0	15	11	
8	60.6	11.4	WSW 4	1		Keitum (auf Sylt)	64.9	12.0	+1.5	84	SW 4	2	1	—	0	14	8	
8	62.0	10.4	W 1	0		Cuxhaven	65.6	6.3	—	88	S 2	0	—	0	0	14	6	
8	62.8	10.8	WNW 2	0		Hamburg	66.9	6.6	-2.3	96	ESE 2	1	1	—	0	16	6	∞², ≏², Bod. 3.0
8	761.7	8.7	WSW 1	0	Ostsee	Kiel	766.1	6.2	-3.6	94	S 1	0	1	—	0	14	5	
8	61.8	11.8	W 4	4		Wustrow	66.6	7.2	-2.7	83	S 3	0	2	—	0	14	5	
8	61.6	11.2	W 2	1		Swinemünde	67.4	7.8	-2.0	94	W 1	0	5	0	1	15	6	Horizont ∞, ≏ gest.
8	60.2	13.5	WNW 4	0		Rügenwalder münde	66.8	7.3	-2.2	94	still	1	4	3	1	16	5	[p • Schw
8	59.3	12.4	SW 2	2		Neufahrwasser	63.7	9.4	+0.3	86	W 2	0	4	—	1	17	8	
8	58.9	13.1	WSW 4	2		Königsberg	67.1	10.9	+2.4	82*	still	1	4	—	5	16	7	
8	57.1	14.0	SW 5	0		Memel	65.8	12.6	+3.8	69	WNW 3	2	9	3	4	16	11	
8	763.3	10.6	SW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.0	9.8	-0.3	86*	S 1	4	1	—	0	16	6	
8	63.5	11.4	NW 1	0		Kassel	66.8	5.2	-3.4	98	NW 1	≡	1	—	0	17	5	
7	63.0	9.6	W 2	0		Hannover	66.8	7.5	-2.3	91	S 1	0	2	—	0	18	7	
8	62.8	11.0	W 1	0		Magdeburg	66.9	7.0	-1.9	96*	SE 1	2	8	—	•	17	6	
8	62.6	13.6	WNW 1	3		Dresden	67.5	9.1	-2.7	90	E 1	∞	2	—	0	17	6	
8	62.1	12.6	W 2	0		Berlin	67.3	9.8	+0.3	89	still	0	1	—	0	17	9	p m •, Bod. Min. 7.1
8	61.5	12.9	WSW 2	4		Grünberg	67.7	9.9	+1.3	79*	E 2	0	2	—	0	17	5	
7	62.0	14.6	W 2	4		Breslau	68.2	10.9	+1.8	86*	NNE 2	4	5	—	2	19	10	
8	60.9	14.1	NW 2	4		Bromberg	67.6	7.9	-0.5	87*	still	0	4	—	1	17	6	
8	763.5	10.8	NW 2	2	Süddeutschland	Metz	765.4	6.9	-1.5	98	NNE 2	≡	1	—	0	16	6	
8	63.5	13.4	SW 2	4		Mülhausen i. E.	65.3	12.4	+3.4	89	N 2	4	8	—	1	18	12	
8	63.0	14.1	W 2	4		Karlsruhe	64.4	12.0	+2.9	93	NE 1	4	2	—	0	18	12	
9	63.6	11.2	still	0		Frankfurt a. M.	65.6	9.2	-0.1	85*	NE 3	3	1	—	0	18	8	
9	64.0	11.5	NE 1	4		Friedrichshafen	65.5	9.0	-0.3	95	NE 2	1	4	—	6	15	4	Stratus, ≏
9	64.3	9.7	SW 1	1		Bamberg	66.8	7.6	-1.0	98	W 1	0	2	—	0	16	6	
9	64.9	10.9	SW 4	4		München	65.9	9.0	+1.5	100	SE 3	1	9	—	19	14	6	≡
8	664.3	4.0	WNW 3	0	Höhenstationen	Brocken	666.8	4.6	—	100	S 3	4	2	—	0	10	3	Seehöhe m 1148
9	646.0	4.6	N 2	4		Gr. Belchen	646.6	6.2	—	100	N 2	4	—	—	2	8	4	Fernsicht: Keine; 1394
9	532.2	-2.0	NE 2	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	533.0	-2.1	—	100	S 1	2	—	—	21	1	-3	anhalt. •; 2964
9	564.2	0.2	NE 1	3		Säntis 7	565.0	0.0	—	—	ENE 2	1	—	—	—	—	—	2500
9	694.3	10.0	S 1	•		Heiden 7	695.4	5.0	—	—	SE 1	1	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe			—				—	—				1610
9	521.8	-2.4	E 1	*		Sonnblick 7 Ortsz.	522.9	-1.2	—	100	SW 2	*	—	—	23	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0: Wolkenlos. 1: heiter. 2: halb bedeckt. 3: wolkig. 4: bedeckt. ... RRZ03

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T einmal. 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne) — 8: Niederschläge in Schauern (bzw. vorwiegend Schauerwetter) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RRZ05

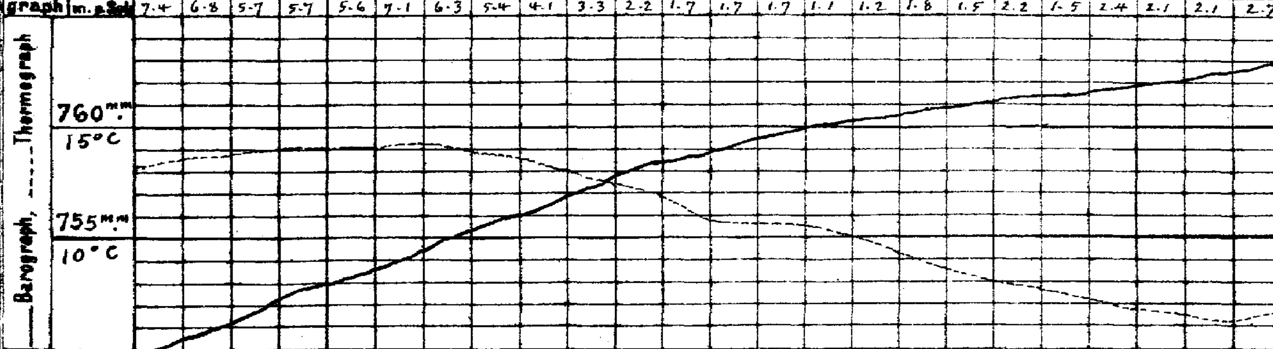
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirrus Cristr) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Kein als Blitz) RRZ04

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr. sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1500	2400	3000	3500	4000	5000
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	NE 2	ENE 5	E 4	still	SSW 4	SW 6	SW 12
Heute Pilot 8h V.	Bemerkungen	Ballon abgerissen.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WSW	SW	WSW	S	S	SE	ESE	SE	S	SSE	SE	ESE	SE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	7.4	6.8	5.7	5.7	5.6	7.1	6.3	5.4	4.1	3.3	2.2	1.7	1.7	1.7	1.1	1.2	1.8	1.5	2.2	1.5	2.4	2.1	2.1	2.7



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	758.7	13.5	+0.3	79*	NW 3	1	4	See 4
Helgoland	58.5	13.5	+0.7	85*	W 4	1	—	See 3
Keitum	57.3	13.5	+0.4	51	W 4	1	4	
Hamburg	58.6	14.2	+1.3	62	W 4	3	4	
Kiel	57.2	13.1	+0.2	62	W 3	1	4	
Swinemünde	56.5	14.4	+1.7	81	WNW 2	4	5	See 1, • Schauer
Neufahrwasser	54.6	16.4	+3.4	84	W 4	2	4	
Memel	53.2	15.5	+3.7	89	SW 3	4	8	See 3
Kassel	59.3	16.5	+2.8	56	NW 3	3	4	
Dresden	58.9	16.3	+1.9	70*	NW 1	4	8	
Breslau	58.6	17.7	+3.7	64*	WNW 3	4	4	
Metz	60.4	15.8	+2.2	68	NW 3	1	4	
München	61.0	12.1	+1.5	100	NW 1	•	8	
Wien	59.2	14.6	—	90	still	≡	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	62.6	15.4	—	—	SSW 3	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	54.8	13.7	—	—	WSW 3	2	—	2h M-E-Z.

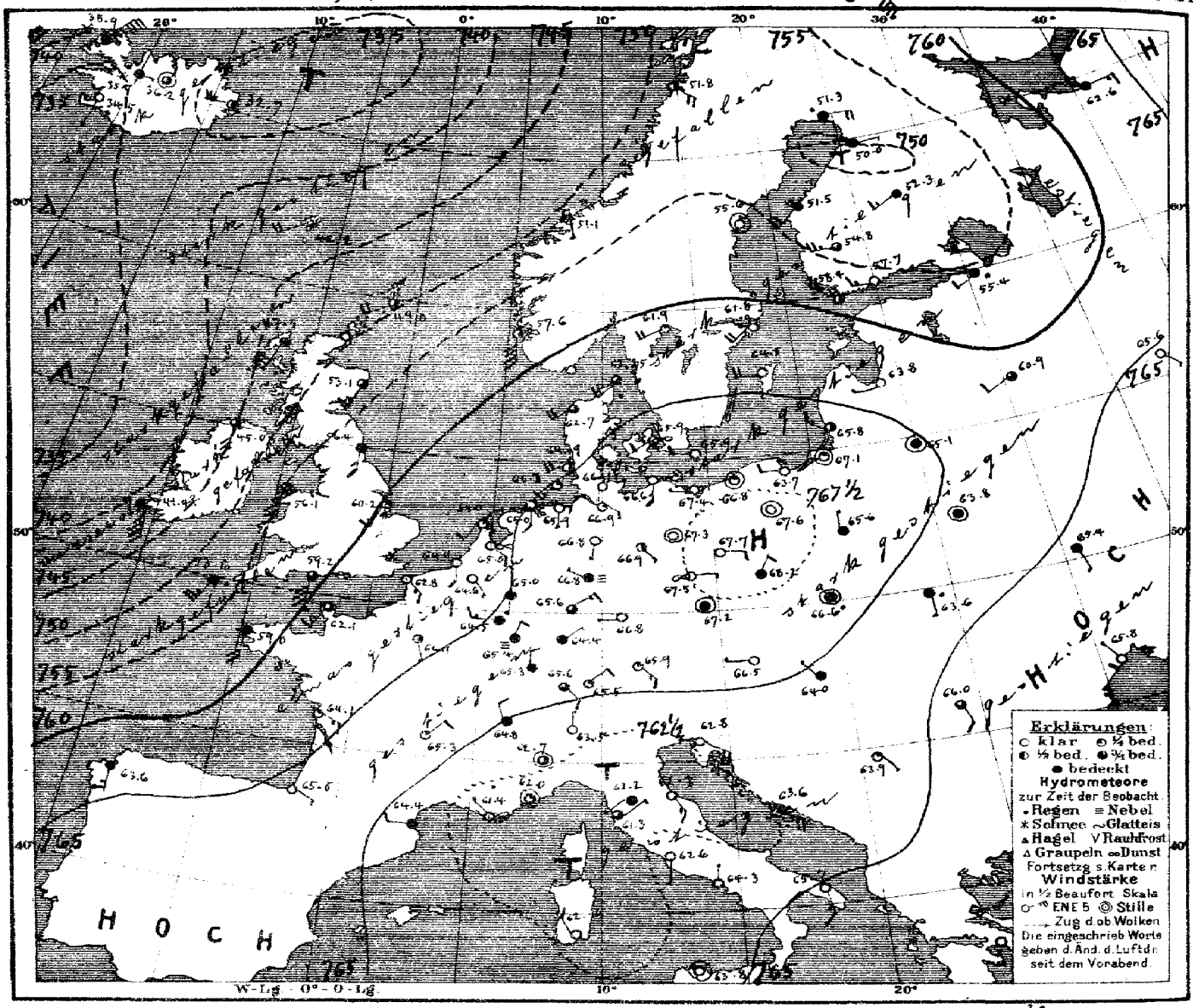
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	760.8	14.0	—	—	W 2	1	—	2h M-E-Z.
Helder	59.5	13.9	—	—	W 3	1	—	
Stornoway	45.7	8.3	—	—	W 5	•	—	
Shields	54.1	12.8	—	—	SW 4	3	—	
Valencia	56.4	14.4	—	—	S 4	3	—	
Skudesnes	49.3	10.8	—	56	WSW 8	3	—	See 6
Kristiansund	43.4	11.1	—	—	WSW 2	3	—	
Bodö	43.5	8.6	—	—	ESE 7	2	—	
Haparanda	52.7	5.0	—	—	NE 4	4	—	
Hernösand	47.9	10.3	—	—	still	•	—	
Stockholm	49.0	12.0	—	—	S 2	•	—	
Karlstad	48.0	13.2	—	—	W 8	1	—	
Kuopio	52.7	12.6	—	—	SW 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	51.4	6.6	—	100	still	4	—	
Helsingfors	51.3	13.3	—	99	E 2	≡	—	
Petersburg	53.6	15.3	—	—	S 1	≡	—	
Riga	52.8	15.8			SW 1	•		

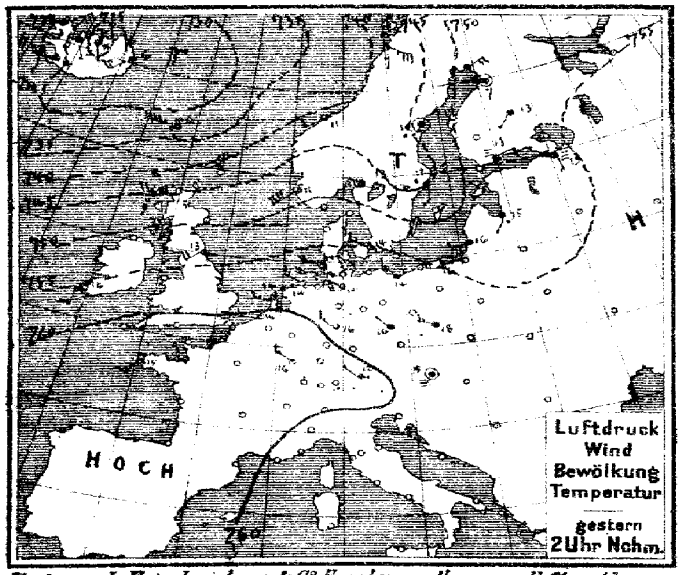
Wetterbericht vom 7. Okt. 1909. (Donnerstag.)

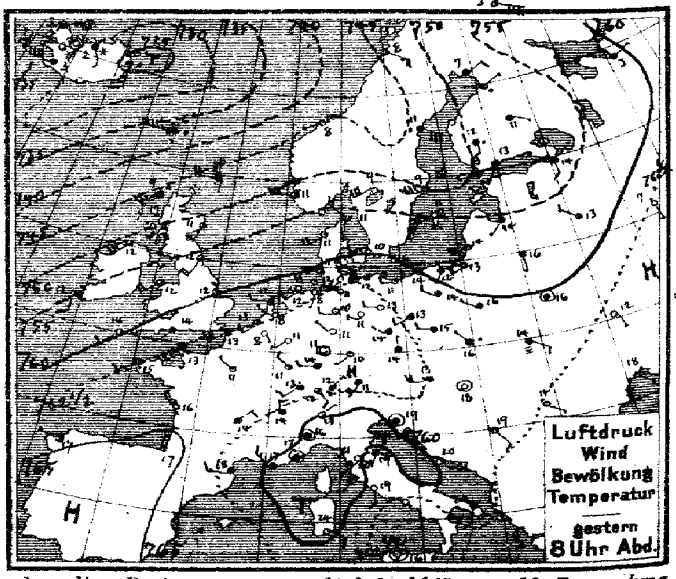
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





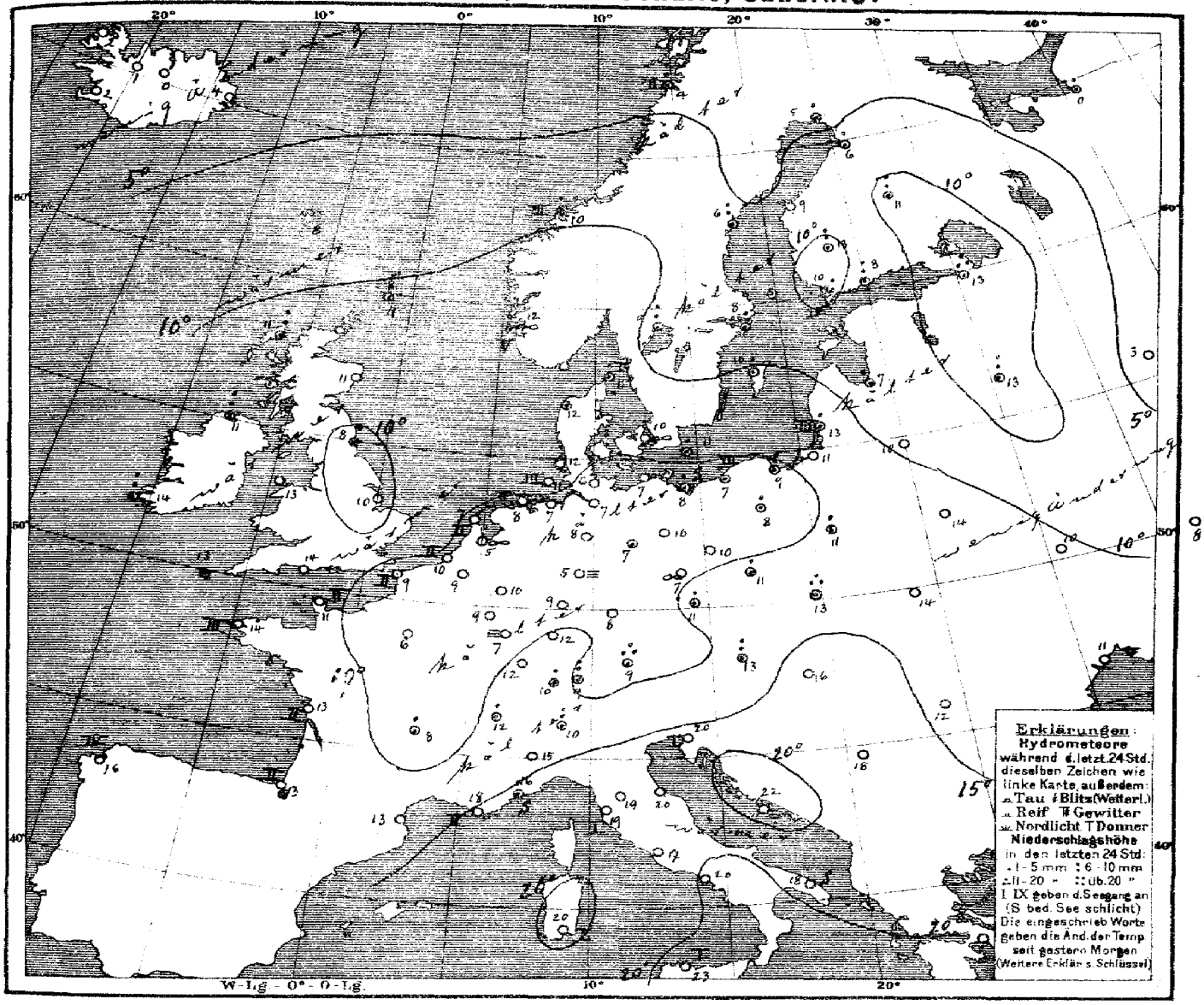


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 280.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. II o 1



Allgemeine Übersicht der Witterung am 7. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken des von Mitteleuropa nach Nordosteuropa verlagerten Ausläufers der ozeanischen Depression hat sich das über Südwesteuropa lagernde Hochdruckgebiet in einem Ausläufer nordostwärts ausgebreitet und ein sekundäres Maximum über Ostdeutschland entwickelt. Ein neuer Ausläufer der ozeanischen Depression ist aber über den Britischen Inseln erschienen. In Deutschland ist das Wetter ruhig, meist heiter und kälter. im Osten und Süden haben verbreitete Regenfälle stattgefunden, der Grosse Beltchen hatte 21 mm der Sonnblick 23 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 8. Oktober,

Nordsee: Wolkiges, wärmeres Wetter mit Regenfällen und teilweise starken, rechtdrehenden, zunächst südwestlichen Winden.

Ostsee: Westen: Wolkiges, wärmeres Wetter mit Regenfällen und auffrischenden meist südwestlichen Winden,
Osten: Ziemlich warmes, tags trockenes Wetter mit zunehmender Bewölkung und meist schwachen Winden aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Internationaler Wetterbericht N: 331.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Regenmenge	Niederschlag in letzten 12 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	746.2	7.2	W 4	#	Großbritannien	Dunrossness	8	749.0	10.6	93	WSW 4	2	—	6	—	—	
7	46.2	9.4	SW 5	•		Stornoway	8	47.5	11.1	86	SSW 6	4	—	7	—	—	
—	51.8	10.6	SSW 2	3		Aberdeen	8	53.1	11.1	86	SSW 3	3	—	0	—	—	
7	55.9	12.2	SSW 4	3		Shields	8	56.4	7.8	85	S 3	3	—	1	—	—	
7	50.8	11.7	SW 6	3		Malin Head	8	45.0	11.1	86	S 6	3	—	6	—	—	
7	57.2	12.2	SW 4	3		Holyhead	8	56.1	13.3	82	S 7	3	—	0	—	—	
—	52.4	11.7	SW 1	1		Skegness	8	60.2	10.0	92	SSW 3	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	55.6	12.2	S 3	1		Valencia	8	41.4*	13.9	88	SSE 7	•	—	8	—	—	
—	60.7	11.8	WSW 1	4		Portland Bill	8	59.2	11.4	95	S 6	3	—	0	—	—	
7	59.9	13.9	SW 2	2		Scilly	8	53.6	12.8	88	SSW 5	•	—	0	—	—	
8	763.0	3.2	ESE 8	2	Norwegen	Vardö	8	759.4	1.5	72	SSE 8	4	2	0	3	1	
8	59.6	11.2	W 6	8		Skudenes	8	57.6	12.2	82	S 8	∞	5	2	11	7	
8	48.0	8.0	SW 1	1		Kristiansund	8	51.1	9.7	58	SSE 1	3	3	2	11	7	
8	47.1	8.0	ESE 5	3		Bodö	8	51.8	4.4	87	SE 4	2	2	8	8	3	
9	757.0	10.8	WNW 4	2	Dänemark	Skagen	8	762.5	10.6	90	SW 4	3	1	1	13	8	
9	58.2	11.0	SW 4	1		Vestervig	8	62.7	11.8	83	SW 4	3	—	1	12	11	
9	60.8	10.5	W 3	0		Kopenhagen	8	65.9	10.3	93	SW 2	∞	—	0	14	9	
9	60.2	11.5	W 4	0		Bornholm	8	65.9	11.0	81	W 2	0	—	2	15	10	
8#	763.6	8.0	SE 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	764.6	8.8	77	SE 1	0	—	0	17	5	
—	—	—	—	—		Arlon	8	64.5	9.4	89	W 3	4	—	0	16	7	
7#	62.9	7.6	NW 1	0		de Bilt	8	65.0	5.3	97	SE 2	∞	—	0	16	4	
7#	62.9	12.7	SW 2	1		Vlissingen	8	64.4	9.9	83	S 2	0	2	0	15	9	
7#	62.1	12.3	W 2	1		Helder	8	64.0	7.3	91	SSW 2	1	2	0	14	5	
6#	762.2	13.2	WSW 2	2	Frankreich	Cherbourg	7#	762.1	10.6	83	SSW 3	3	2	0	16	10	
6#	62.2	13.4	WSW 4	1		Grisnez	7#	62.8	8.8	78	SE 3	0	2	0	18	8	
6#	62.6	15.0	WSW 3	1		St Mathieu	7#	59.0	13.8	94	S 4	4	3	0	18	13	
6#	63.2	16.4	NNW 1	1		Ile d'Aix	7#	64.1	13.4	91	ESE 3	1	2	0	19	10	
6#	65.2	17.2	N 3	2		Biarritz	7#	65.5	13.0	89	ESE 1	0	2	0	20	12	
6#	62.3	18.4	W 3	4		Perpignan	7#	64.4	13.0	88	W 2	4		0	21	11	
6#	57.7	17.2	NW 3	4		Sicid	7#	61.4	17.6	84	NW 1	∞	2	0	25	14	
6#	58.4	17.4	still	4		Nizza	7#	62.0	16.1	84	still	1	0	3	20	14	
6#	62.8	13.6	NE 2	4		Clermont	7#	65.3	8.4	98	NE 2	1		4	16	8	
6#	63.0	10.9	NW 1	1		Paris	7#	64.1	6.5	100	SSE 1	2		0	18	6	
8	752.8	7.0	NE 2	4	Schweden	Haparanda	8	751.3	4.8	100	E 4	•		1	5	2	
8	46.5	11.1	ESE 6	•		Hernösand	8	55.6	5.7	79	still	0		3	11	9	
8	53.8	8.6	W 6	0		Stockholm	8	61.8	7.9	82	SW 4	0		1	13	8	
8	55.8	11.4	SW 6	0		Wisby	8	64.5	10.3	79	W 4	0		1	14	9	
8	54.5	9.1	WSW 6	0		Karlstad	8	61.9	9.0	89	WSW 4	1		7	—	—	
8#	751.8	12.6	W 1	4	Finnland	Hangö	7#	758.4	10.0	84	WNW 5	2		7	—	8	
8#	52.0	12.8	WSW 3	4		Helsingfors	7#	57.7	8.4	96	W 3	0		9	—	8	
8#	50.9	12.2	S 2	•		Tammerfors	7#	54.8	13.0	80	W 5	3		9	—	8	
8#	53.0	11.2	ESE 1	4		Kuopio	7#	52.3	11.4	88	SW 3	4		4	—	7	
8#	52.9	5.2	ENE 1	•		Uleåberg	7#	50.0	5.5	100	E 1	4		4	—	—	
8#	759.1	3.0	NE 1	#	Rußland	Archangelsk	7#	762.6	0.2	86	E 3	4		2	—	—	
8#	54.0	14.5	S 2	4		Petersburg	7#	55.4	13.3	95	WSW 2	•		11	16	14	
8#	55.5	14.2	SW 1	4		Riga	7#	63.8	7.2	95	W 1	0		1	—	7	
8#	58.2	13.4	NW 2	2		Welikie Luki	7#	60.9	12.6	97	WSW 2	3		6	—	11	
8#	65.2	6.8	ESE 1	0		Moskau	7#	65.6	2.6	77	SE 1	1		0	—	—	
8#	58.5	15.6	S 1	4		Wilna	7#	65.1	9.8	96	still	4		0	—	—	
8#	60.7	15.6	still	4		Pinsk	7#	63.8	14.0	97	still	4		0	—	—	
8#	60.8	15.7	WNW 1	4		Warschau	7#	65.6	11.4	94	N 1	4		3	—	—	
8#	63.6	12.0	SSE 1	0		Kiew	7#	65.4	10.2	52	SSE 1	4		0	—	—	
8#	65.1	12.5	ENE 1	0		Charkow	7#	67.0	7.5	52	ENE 1	4		0	—	—	
8#	63.0	17.7	ESE 1	0		Odessa	7#	65.8	11.3	74	NNW 1	0		0	—	—	
8#	762.4	13.0	W 4	4	Österreich	Wien	8	766.5	13.2	84	W 1	4		16	16	12	
8#	63.4	13.5	N 1	4		Prag	8	67.2	11.0	85	still	4		4	17	10	
8#	61.5	15.5	NW 1	•		Krakau	8	66.6	13.0	91	still	•		17	22	12	
8#	61.7	14.4	SE 2	≡		Lemberg	8	63.6	13.9	95	S 1	•		0	22	13	
8#	60.6	18.0	still	0		Pest	8	64.0	16.4	81	NW 1	4		0	23	16	
8#	63.6	11.4	SE 1	0		Hermannstadt	8	66.0	11.6	84	SSE 2	3		0	20	7	
8#	60.6	19.4	still	4		Triest	8	62.8	19.8	67*	ESE 4	4	1	0	25	16	
8#	62.0	20.4	ESE 3	0		Lesina	8	63.6	21.6	65	ESE 5	1	—	0	24	17	
8#	60.6	19.2	SE 2	1	Italien	Belgrad (Serbien)	8*	63.9	18.4	75	SE 1	1		0	27	14	
9#	764.3	11.6	SE 2	3	Schweiz	Zürich	7	765.6	10.4	—	SE 2	3		2	—	—	
9#	63.5	13.7	N 2	4		Genf	7	64.8	12.4	—	NNW 2	4		3	—	—	
9#	61.0	13.0	SE 1	3		Lugano	7	63.5	10.0	—	N 1	0		7	—	—	
9	759.5	16.4	still	4	Italien	Turin	4	762.7	14.8	87	still	2	—	0	19	9	
9	61.1	20.0	SW 1	0		Florenz	7	62.2	18.8	73	SW 1	4		0	25	18	
9	59.5	19.1	SW 3	4		Pesaro	8	62.3	19.5	80	SE 3	0	1	0	25	15	
9	60.0	21.4	S 3	2		Livorno	8	61.3	19.4	85	NE 1	3	1	0	24	18	
9	61.6	18.9	S 2	0		Rom	7	62.6	17.0	66	S 1	0		0	24	16	
9	62.9	18.2	NNW 1	0		Neapel	8	64.3	20.1	64	N 1	0	1	0	22	18	
9	61.5	19.9	S 3	2		Brindisi	7	65.7	17.9	91	SSE 3	0	0	0	25	18	
9	61.2	24.0	SE 2	0		Cagliari	7	62.4	20.5	91	NW 2	0	1	0	25	17	
9	62.8	16.4	still	0		Palermo	8	63.8	22.6	69	still	0	1	0	26	13	
4	764.3	17.0	W 1	2	Spanien	Coruña (Spanien)	8	763.6	15.8	86	S 3	#	4	0	19	12	
12	60.6	21.2	SW 5	4	Azoren	Horta (Azoren)	9	60.3	20.0	93	W 3	#	2	1	22	20	

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

5. Okt. — Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.: 8¼ – 11¼ h Vm

6. Okt. — Desgl.: 7 h – 10¾ h Vm

Bemerkungen:

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	732.1	6.4	W 9	4
5P	35.3	6.5	W 8	•
10P	38.5	6.5	W 8	•
7A	42.2	7.6	WSW 4	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	724.6	5.5	SW 4	4
5P	25.0	5.3	S 5	•
11P	28.1	4.2	S 6	4
7A	32.7	4.0	W 5	2

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	731.2	3.3	NE 6	•
5P	31.0	3.4	NE 9	#
11P	33.9	2.6	NE 9	•
7A	38.9	1.6	NE 9	*

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	730.2	2.2	SSE 1	*
5P	30.1	1.5	SSE 1	*
11P	30.6	1.0	still	#
7A	36.2	0.2	still	3

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	730.4	0.2	SE 1	4
5P	29.1	0.2	still	*
11P	31.2	0.7	still	≡
7A	36.7	0.7	E 1	*

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	730.8	2.5	W 6	4
5P	30.6	3.3	W 6	#
11P	31.2	2.5	SW 7	4
7A	34.5	1.8	S 1	3

5. Oktober. **Verspätete Telegramme**

9	762.5	16.8	S 1	0		Turin	7	761.5	14.4	96	still	≡		0	21	10	

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduciert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

Jahrgang XXXIV — **DEUTSCHE SEEWARTE** — **1909 Nr. 281.**

Wetterbericht von Freitag, dem 8ten Oktober.

gestern Abend						heute 8 Uhr morgens M-E-Z																
Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind (Richtung)	Wind (Stärke 1-12 Beaufort)	Wetter	Inland- und Höhenstationen		Barometer mm	Thermometer Stand	Thermometer Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind (Richtung)	Wind (Stärke 1-12 Beaufort)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Segelsignale	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)	
8	761.7	12.1	S	3	4		Borkum	758.9	10.5	−0.2	96	S	5	4	6	3	2	15	11	früh ∞	
8	763.3	12.5	SSE	4	2	Nordsee	Wilhelmshaven	57.9	11.0	+1.7	87	SSE	4	4	2	—	0	15	10	N a	
8	62.4	13.9	S	4	1		Helgoland	57.3	12.9	+1.8	80	S	5	4	—	4	0	15	11		
8	63.5	12.4	SSE	2	3		Keitum (auf Sylt)	57.4	12.1	+1.8	90	S	4	4	1	—	0	14	11		
8	63.3	12.7	S	3	4		Cuxhaven	58.2	10.4	—	88	S	4	4	—	1	0	15	10		
8	65.0	12.6	SSE	3	4		Hamburg	60.1	10.6	+1.8	94	SE	3	4	—	—	0	16	10	∞, —, Bod. Min. 4.8	
8	764.5	12.1	S	3	4		Kiel	759.1	10.3	+6.6	92	S	3	4	0	—	0	14	7		
8	66.9	11.8	SE	1	0		Wustrow	61.4	9.4	−0.4	98	SE	5	4	1	—	0	15	9		
8	67.4	10.7	SSE	1	0		Swinemünde	63.2	10.4	+0.8	98	SE	4	2	0	0	0	14	9		
8	68.0	7.9	ENE	1	0	Ostsee	Rügenwalder Mün.	65.1	7.7	−1.6	90	SE	2	3	0	0	0	14	4	Cir. str. aus SW, Mond	
8	68.6	7.9	ENE	1	0		Neufahrwasser	67.0	6.6	−2.3	93	SSE	2	3	0	—	0	14	6	Cir. str. aus SW, Mond	
8	69.1	8.7	still		0		Königsberg	68.1	7.3	−1.0	92	ENE	1	0	0	—	0	17	3	früh, Tief ≡	
8	67.2	7.4	still		0		Memel	68.2	6.6	−2.0	91	SE	2	0	0	2	0	16	4	N a	
8	763.5	11.8	SE	2	0		Aachen	757.9	11.5	+1.5	90	SSW	7	•	6	—	1	17	9		
8	64.7	13.5	SE	1	2		Kassel	61.7	10.9	+2.4	94	SSE	2	4	1	—	0	18	5		
7	64.9	14.1	SE	2	3		Hannover	60.8	10.9	+1.2	93	SSE	4	2	2	—	0	17	13		
8	65.6	11.8	ESE	1	2		Magdeburg	61.8	11.5	+2.9	91	SE	2	2	2	—	0	18	7		
8	60.7	12.4	SE	1	0		Dresden	64.1	12.3	+2.6	85	SSE	2	3	0	—	0	18	7		
8	66.9	11.9	still		0		Berlin	63.4	11.0	+1.6	90	SE	1	1	0	—	0	16	10	Bod. Min. 7.6	
7	67.4	12.3	E	3	3		Grünberg	65.0	9.9	+1.5	89	S	3	2	1	—	0	15	8		
8	68.3	12.7	E	1	0		Breslau	66.6	8.4	−0.6	91	SE	2	≡	0	—	0	16	7		
8	68.5	8.1	E	1	0		Bromberg	67.0	4.7	−3.5	99	E	1	≡	0	—	0	16	2		
8	764.6	11.2	S	2	2		Metz	762.3	10.6	+2.4	95	SSW	3	•	6	—	2	16	7	N a	
8	765.5	13.6	W	2	1		Mülhausen i. E.	64.5	12.2	+3.4	91	SW	2	4	1	—	0	17	11		
8	64.8	14.1	WSW	1	1		Karlsruhe	63.1	10.9	+2.0	97	SE	1	4	2	—	0	18	9		
8	64.9	11.6	still		∞		Frankfurt a. M.	62.2	11.2	+2.1	95	SW	2	≡	1	—	0	17	8		
8	66.5	9.5	NE	1	0		Friedrichshafen	65.5	9.5	+0.4	98	NE	1	≡	0	—	0	15	8	—, Sat. Kurgen ≡	
8	66.2	11.3	S	2	0		Bamberg	64.1	10.5	+2.1	96	S	3	4	0	—	0	18	8		
9	66.8	10.3	NE	2	0		München	65.2	8.7	+1.4	98	SSW	1	1	1	—	0	15	6		
8	665.9	5.6	SSE	6	4		Brocken	662.6	6.8	—	100	SSW	6	≡	2	—	1	8	4	(Regen) gegen	
8	647.7	5.4	NE	4	≡		Gr. Beichen	645.9	5.6	—	100	W	4	4	—	—	0	11	6	Fernsicht	1148
8	535.7	−1.6	NW	1	0		Zugspitze 7	534.8	−1.5	—	70	NW	1	2	—	—	0	1	−3	Teilweise heiter	2964
8	567.4	1.6	SW	4	1	Gebirgsstationen	Säntis 7	566.9	1.6	—	—	SW	1	4	—	—	—	—	—	Cirrengewölk	2690
8	697.0	8.0	N	1	0		Heiden 7	695.7	9.0	—	—	SE	1	2	—	—	—	—	—		890
8							Schneekoppe														1810
8	524.3	−1.2	W	3	0		Sonnblick 7 Orte	525.2	−4.4		100	W	1	1			3				3106

Seehöhe in m: 7 (8.57) | 400 (8.57) | 1000 (9 11) | 1500 (9.23) | 2000 (10.18) | 2430 (10.41)

Hamburg – Grosa – Borstel Drachen – Stationen — **Heute 8 43 — 10 44**

Seehöhe in m: 7 (8.57) | 400 (8.57) | 1000 (9 11) | 1500 (9.23) | 2000 (10.18) | 2430 (10.41)

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.: 11.8, 90/SSW 5 | 12.3, 63/SSW 17 | 8.5, 80/SSW 9 | 4.7, 93/SSW 14 | 5.2, 87/SSW 20 | 4.4, 91/SSW 20

Bemerkungen: Bewölk. zunächst von 9 auf 10, anfangs zir., dann strat., abs. strat. Temp. Feuchtk. von 4.5 auf 5.7° zw. 1930 – 1700 m mit starkem Feuchtigkeitsabfall. *Temp. Feuchtk. über dem Erdboden auf 12.7 bei 450 m.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — **Heute**

Seehöhe in m:

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.:

Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr. sondern per Post ein und finden sich in einem der nachstfolgenden Wetterberichte auf der zweiten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — **Heute**

Seehöhe in m:

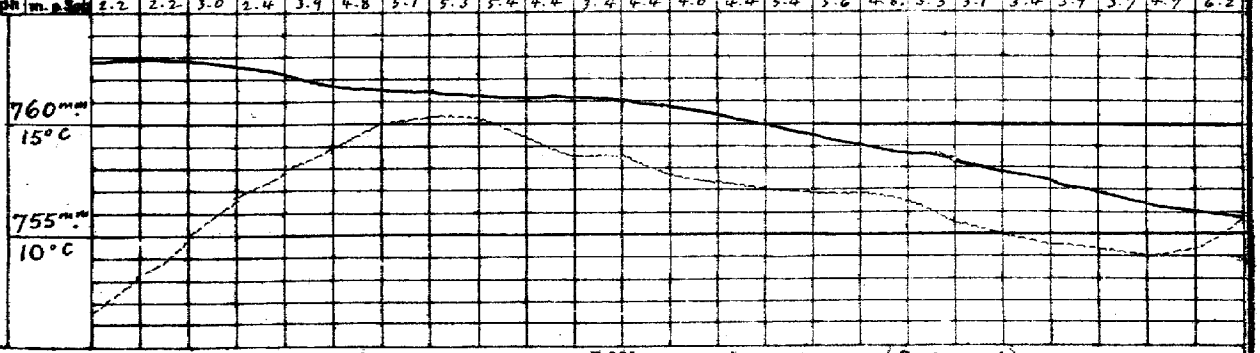
Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.:

Bemerkungen: Telegramm nicht eingetroffen.

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE
Anemograph m. p. Sek.	2.2	2.2	3.0	2.4	3.9	4.8	5.1	5.3	5.4	4.4	3.4	4.4	4.0	4.4	5.4	5.6	4.8	3.3	3.1	3.4	3.9	3.7	4.7	6.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind (Richtung)	Wind (Stärke 1-12 Beaufort)	Wetter	Vorherwetter	Bemerkungen
Borkum	763.2	14.9	+1.8	81	S	2	0	4	See 2
Helgoland	64.5	14.8	+2.2	71	S	3	1	—	See 2
Keitum	65.0	13.6	+0.6	69	SSW	3	0	0	
Hamburg	65.9	15.0	+2.2	71	ESE	4	2	5	∞
Kiel	65.5	13.0	+0.7	77	SSE	2	0	0	
Swinemünde	67.6	13.6	+1.1	64	SSE	2	0	0	See 0
Neufahrwasser	68.2	14.2	+1.4	59	ENE	2	0	0	
Memel	68.0	14.5	+2.9	64	WNW	3	1	4	See 3
Kassel	65.0	17.8	+4.3	54	SE	2	2	4	
Dresden	66.3	18.2	+4.0	60	ENE	2	3	4	
Breslau	68.3	15.4	+1.6	64	ENE	1	2	4	
Metz	64.8	15.4	+2.2	61	W	3	1	4	
München	65.0	15.1	+1.7	77	E	3	3	6	
Wien	66.8	15.6	—	70	SW	1	0	—	0° Ortsz.
St. Mathieu	56.6	15.0	—	—	S	7	0	—	2° Gr. Z.
Kopenhagen	66.8	13.8	—	—	WSW	3	2	—	2° M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind (Richtung)	Wind (Stärke 1-12 Beaufort)	Wetter	Vorherwetter	Bemerkungen
Vlissingen	762.5	15.6	—	—	S	3	2	—	
Helder	62.5	14.6	—	—	SSW	3	1	—	
Stornoway	41.4	11.7	—	—	SE	6	4	—	
Shields	52.6	12.2	—	—	S	6	3	—	
Valencia		fehlt							
Skudesnes	59.0	13.3	—	78	S	8	3	—	2° See 5
Kristiansund	55.0	12.4	—	—	SW	1	3	—	M-E-Z.
Bodö	53.2	7.6	—	—	ESE	4	4	—	
Haparanda	50.4	5.1	—	—	S	4	•	—	
Hernösand	57.7	11.8	—	—	W	6	0	—	
Stockholm	63.9	13.3	—	—	SW	4	2	—	
Karlstad	63.4	14.3	—	—	SW	6	1	—	
Kuopio	56.6	11.2	—	—	SW	2	0	—	
Uleåborg	51.0	8.0	—	100	S	1	4	—	
Helsingfors	62.7	12.2	—	59	SW	4	0	—	1° Ortsz.
Petersburg	61.0	13.1	—	—	W	3	0	—	
Riga	67.1	12.8			WNW	1	1		

Anmerkung: Die Barographenkurve besieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 43 mm hinzuzufügen.

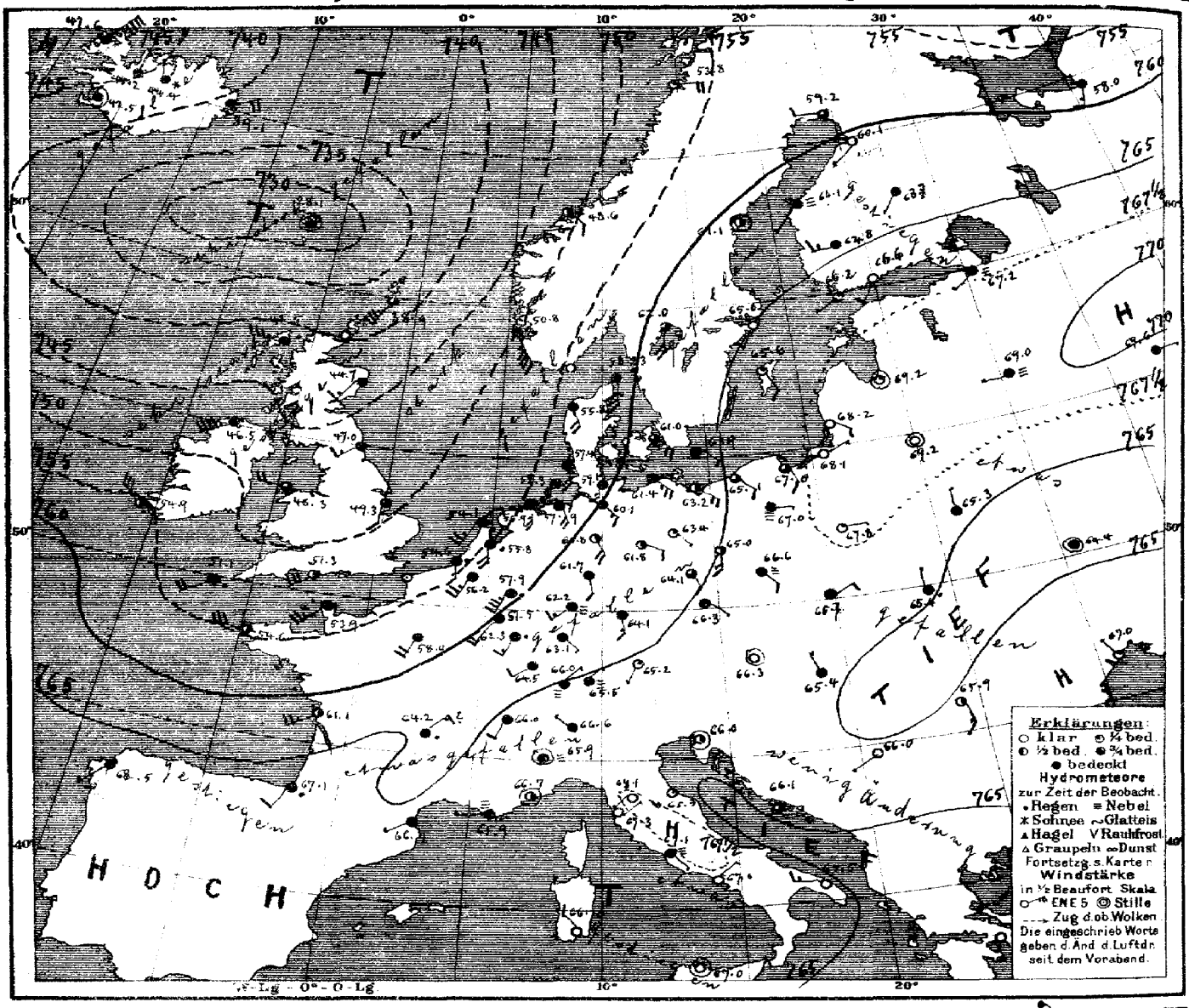
*) bezeichnet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

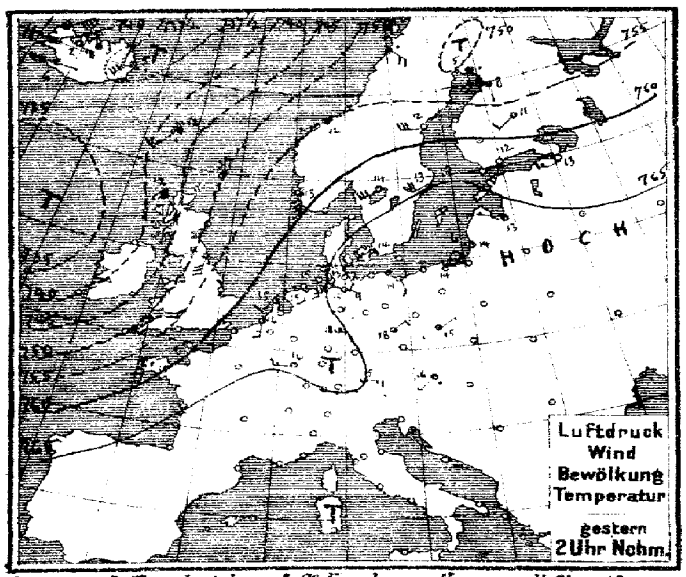
Wetterbericht vom 8. Okt. 1909. (Freitag.)

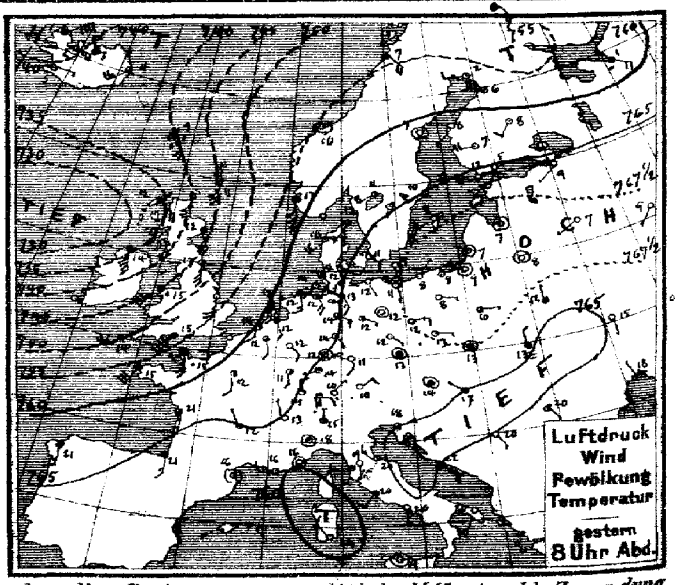
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





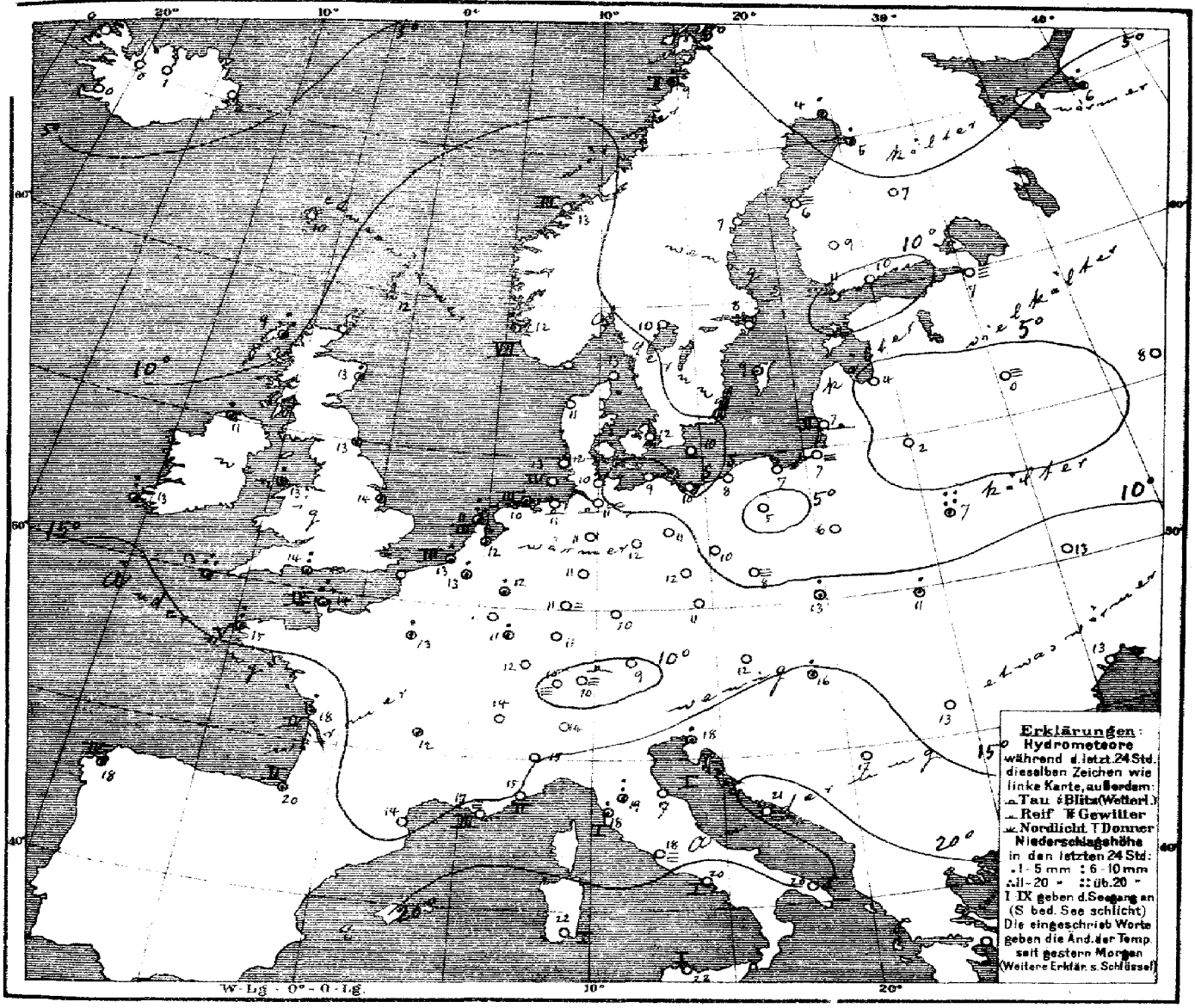


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 51. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 281.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 8. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Das gestern über Deutschland ausgebreitete Hochdruckgebiet hat sich unter Zunahme an Höhe schnell nordostwärts verlagert, während der neue Ausläufer der ozeanischen Depression über Westeuropa vorgedrungen ist. Bei südlichen, im Westen lebhafteren, im Osten noch leichten Winden ist das Wetter in Deutschland im Osten etwas kälter und stellenweise heiter, das übrige Gebiet aber meist trübe und etwas wärmer; im äußersten Westen ist nachts etwas Regen gefallen.
Scilly meldet 20, Paris 32 mm Regen.

N. Gestern 9ᵃ 20ᵐ abends: Nordsee gewarnt: Gefahr stark auffrischender zunächst südwestlicher Winde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 9. Oktober,

Nordsee: Wechselnde Bewölkung und wenig veränderte Temperatur bei schwachen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen, zunächst noch Regenschauer, später trocken.

Ostsee: Westen: Veränderliches Wetter mit wenig veränderter Temperatur, schwachen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen und Regenschauern.
Osten: Meist etwas wärmeres und trübes Wetter mit lebhafteren Winden aus südlichen Richtungen und Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Hertz. Abt. III. Graasmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	746.7	10.6	S 7	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	758.9	12.2	88	SSW 7	3	—	1	—	—	
7	34.5	11.7	SE 6	•		Stornoway	8	42.5	8.9	86	W 7	•	—	16	—	—	
—	44.2	12.2	SSE 6	4		Aberdeen	8	44.7	12.4	80	SSW 3	4	—	2	—	—	
7	48.3	12.8	S 7	3		Shields	8	47.0	12.8	88	SW 3	3	—	•	—	—	
7	53.8	13.9	S 9	4		Malin Head	8	46.5	11.1	86	WSW 9	4	—	1	—	—	
7	45.7	15.0	SSW 7	•		Holyhead	8	48.3	12.8	100	W 4	3	—	4	—	—	
7	54.4	13.3	S 5	3		Skegness	8	49.3	13.9	94	S 2	3	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—		—	—	—	—	—	—	—	
7						Valencia	8	54.9	12.8	68	NW 6	2	—	10	—	—	
—	53.6	15.0	SSW 9	•		Portland Bill	8	51.3	14.4	100	WSW 6	2	—	10	—	—	
7	50.8	14.4	WSW 5	4		Scilly	8	51.1	12.8	94	WSW 4	•	—	20	—	—	
8	754.3	2.0	SE 3	4	Norwegen	Vardö	8	753.5	3.2	95	NW 2	4	3	•	2	0	
8	57.6	13.0	S 9	3		Skudenes	8	50.8	12.0	94	SSE 9	•	7	1	13	12	
8	55.3	10.0	still	1		Kristiansund	8	48.6	12.6	53	SE 2	2	3	0	13	9	
8	54.8	7.4	SE 4	4		Bodö	8	53.8	9.4	69	E 4	1	2	2	8	3	
9	763.4	12.2	SSW 4	1	Dänemark	Skagen	8	758.3	12.8	88	S 6	4	2	0	14	10	
9	61.8	10.2	SSW 4	1		Vestervig	8	55.8	10.8	84	SSE 4	4	—	0	14	10	
9	66.4	8.2	SE 2	0		Kopenhagen	8	61.0	12.4	93	SE 4	3	—	0	14	10	
9	67.5	9.0	S 2	0		Bornholm	8	63.9	10.4	89	SE 1	4	—	0	14	8	
8½	762.0	12.4	SSE 2	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	756.2	12.6	93	SSW 5	4	—	2	18	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.5	10.1	100	SSW 4	•	—	4	16	9	
7^{40}	62.3	12.3	SSE 2	4		de Bilt	8	55.8	11.8	94	S 4	•	—	4	16	7	
7^{40}	61.2	14.0	S 2	2		Vlissingen	8	54.6	12.9	93	S 3	•	3	3	16	10	
7^{40}	61.2	12.0	S 3	4		Helder	8	54.1	11.3	98	SSW 5	4	3	7	15	9	
6†	756.9	15.0	S 5	•	Frankreich	Cherbourg	7†	753.9	14.0	100	SW 5	4	4	15	17	12	
6†						Gris Nez	7†										
6†	56.0	15.0	SSW 6	4		St Mathieu	7†	54.6	14.8	83	W 6	2	5	6	15	10	
6†	61.5	18.0	S 3	4		Ile d'Aix	7†	61.1	18.4	88	WSW 5	2	4	3	19	11	
6†	65.1	21.2	S 3	4		Biarritz	7†	67.1	20.0	64	SSW 2	•	2	•	22	19	
6†	65.6	16.3	still	2		Perpignan	7†	66.1	13.5	94	WSW 1	4	—	0	23	11	
6†	65.0	16.0	W 3	1		Sicié	7†	65.9	17.2	100	W 1	≡	3	0	21	14	
6†	65.1	16.5	still	0		Nizza	7†	66.7	15.0	91	still	2	2	0	22	14	
6†	65.0	11.9	NNW 1	3		Clermont	7†	64.2	12.3	91	NE† 3	•	—	•	21	10	
6†	63.2	12.1	S 2	2		Paris	7†	58.9	13.1	93	SSW 4	4	—	3	18	12	
9	756.3	4.9	W 2	0	Schweden	Haparanda	8	759.2	4.3	96	W 2	3	—	3	5	2	
9	60.4	7.3	still	0		Hernösand	8	61.1	7.2	77	still	2	—	0	12	4	
9	65.6	9.6	SW 2	0		Stockholm	8	65.0	8.2	89	SSW 2	0	—	0	13	6	
9	66.3	9.2	SW 2	0		Wisby	8	65.6	9.0	89	SSE 2	1	—	•	13	7	
9	64.8	11.4	SW 4	2		Karlstad	8	62.0	9.8	79	S 4	3	—	0	—	—	[illegible]
9†	765.3	11.6	W 3	0	Finnland	Hangö	7†	766.2	11.4	91	WSW 1	1	—	0	—	9	
9†	65.4	4.8	WSW 3	0		Helsingfors	7†	66.6	10.4	96	SW 2	0	—	0	—	10	5
9†	62.3	7.4	W 4	0		Tammerfors	7†	64.8	8.6	82	W 3	4	—	0	—	7	7
9†	60.6	7.6	SW 2	0		Kuopio	7†	63.7	6.7	91	SW 1	4	—	0	—	1	
9†	56.1	6.5	NW 5	0		Uleåborg	7†	60.1	5.0	100	WSW 1	0	2	2	—	6	
9†	758.3	1.4	SE 4	•	Russland	Archangelsk	7†	758.0	5.6	92	SSW 3	4	—	3	—	—	
9†	65.3	8.9	WSW 1	0		Petersburg	7†	67.2	6.6	99	WSW 1	≡	—	0	15	3	
9†	69.2	7.0	still	0		Riga	7†	69.2	4.0	99	still	1	—	0	—		
9†	67.6	6.9	WSW 1	0		Welikie Luki	7†	69.0	0.4	98	W 1	≡	—	0	—	3	0
9†	67.8	9.3	SW 1	0		Moskau	7†	69.6	7.7	90	E 1	4	—	0	—	7	5
9†	70.3	7.6	still	0		Wilna	7†	69.2	1.6	98	still	0	—	0	—	—	
9†	66.1	11.8	N 1	4		Pinsk	7†	65.3	7.1	97	N 1	4	—	32	—	—	
9†	68.5	10.5	E 1	3		Warschau	7†	67.8	6.1	98	E 1	1	—	0	—	—	
9†	66.1	15.1	S 1	0		Kiew	7†	64.4	13.0	56	still	4	—	0	—	—	
9†						Charkow	7†								—	—	
9†	67.3	18.0	NNW 1	0		Odessa	7†	67.0	13.0	66	NNW 1	1	—	0	—	—	
9†	766.8	13.7	still	4	Österreich	Wien	8	766.3	11.6	96	still	≡	—	0	16	10	
9†	67.4	12.6	still	4		Prag	8	66.3	10.2	93	ESE 1	4	—	0	16	10	
9†	68.3	13.0	still	4		Krakau	8	66.7	12.6	89	ENE 2	4	—	2	15	12	
9†	66.5	13.3	N 2	≡		Lemberg	8	65.6	11.4	98	N 1	•	—	2	17	12	
9†	65.6	17.5	NW 1	4		Pest	8	65.4	16.1	88	NNW 1	4	—	3	21	15	
9†	66.7	19.6	SSE 1	1		Hermannstadt	8	65.9	12.8	87	SSE 3	2	—	0	21	8	
9†	65.3	18.3	ENE 1	3		Triest	8	66.0	17.7	90*	still	2	0	4	24	17	
9†	65.7	22.0	ESE 4	1		Lesina	8	66.1	20.8	82	E 1	3	0	0	24	20	
9†	64.9	19.5	SE 1	0		Belgrad (Serbien)	8†	66.0	17.0	82	WSW 1	0	—	0	28	14	
9†	766.8	11.2	E 2	1	Schweiz	Zürich	7	766.0	9.7	—	NE 1	≡	—	0	—	—	
9†	66.5	13.2	NNW 1	0		Genf	7	66.0	13.5	—	SSW 2	4	—	0	—	—	
9†	67.1	15.0	N 1	2		Lugano	7	66.6	14.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9	765.9	17.7	still	1	Italien	Turin	8	765.9	15.0	93	still	≡	—	0	20	10	
9	67.3	19.0	S 1	0		Florenz	7	68.1	19.0	54	SW 1	0	—	7	25	13	
9	64.8	19.7	NW 3	2		Pesaro	8	65.3	17.1	90	SW 3	1	1	0	24	14	
9	66.2	24.6	W 3	1		Livorno	8	67.3	17.6	88	NE 1	0	1	1	24	14	
9	66.9	19.9	SW 2	1		Rom	7	67.1	17.6	94	SE 1	≡	—	0	25	17	
9	66.6	19.5	S 1	0		Neapel	8	67.0	20.3	83	ENE 1	0	1	0	24	19	
8	66.0	20.3	SSW 3	0		Brindisi	7	65.5	20.0	81	W 3	0	1	0	26	16	
6	63.8	23.5	NW 2	0		Cagliari	7	66.0	22.0	74	NW 2	0	1	0	25	17	
9	67.1	18.3	still	0		Palermo	8	67.0	21.8	74	still	0	1	0	29	16	
4	762.4	21.0	S 3	4		Coruña (Spanien)	8	768.5	17.8	77	WSW 1	4	4	1	22	13	
12	65.1	20.0	SSW 1	4		Horta (Azoren)	9	64.5	21.3	94	SW 4	•	3	2	23	19	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 7. Okt. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg $7\frac{3}{4}^h$ – $9\frac{1}{4}^h$ Vm.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	9.0°, 91%, E z N 4	3.5°, 76%, ESE 2	6.2°, 72%, ESE 0-1	3.4°, 53%, SW 0-1	-0.6°, 64%, SW 0-1	+1.0°, 36%, SW 0-1	-4.0°, 30%, WSW 0-1	-3.0°, 28%, W 1	-5.0°, 25%, WS 3

Bemerkungen: 4160: -6.4°, 24%, WSW 3. Bew. anfangs 0, ∞, $\underline{2}$, später 1 a-cu. Bodeninversion auf 10.2° in 320 m. Inversion von -1.2° auf +1.6° zwischen 2240 m u. 2650 m.

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Thorshavn (Far-Öer)	7. Okt. 2p	741.8	11.7	SW 5	4
	8p	39.8	9.4	SSE 4	•
	10p	34.4	9.5	S 4	•
	8. 7a	29.1	9.7	still	4
Seydisfjord (Island)	2p	737.2	4.8	SW 6	1
	5p	38.5	3.6	SW 5	2
	11p	39.9	2.2	WSW 5	2
	7a	39.1	4.5	ENE 4	4
Isafjord (Island)	2p	742.4	1.2	NE 8	4
	8p	43.0	1.0	NE 8	4
	11p	45.5	-0.2	NE 7	2
	8a	47.6	0.5	NE 8	4
Akureyri (Island)		738.5	2.8	NW 3	4
		39.7	1.9	NNW 3	4
		42.2	1.5	NNW 1	4
		44.4	1.0	NNW 3	4
Blenduos (Island)		739.7	2.0	E 5	3
		40.9	1.2	E 6	3
		44.5	0.5	W 4	3
		45.2	0.4	N 4	4
Reykjavik (Island)		737.6	5.1	E 1	3
		38.2	5.6	E 1	3
		40.3	0.5	E 1	0
		42.5	0.1	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 282.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 9ten Oktober.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk.*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	754.2	12.9	SSW 4	4	Nordsee	Borkum	763.1	12.5	+5.9	81	NNW 7	4	6	6	7	14	12	N •
8	55.3	12.0	S 2	0		Wilhelmshaven	61.2	12.8	+3.6	88	NW 6	•	8	—	3	14	11	
8	54.8	13.4	SW 4	1		Helgoland	61.0	13.1	+2.1	90	N 6	4	—	5	4	14	10	N •
8	54.4	13.1	SSW 4	4		Keitum (auf Sylt)	60.9	11.9	+1.7	79	N 5	3	9	—	8	13	12	N, böen
8	55.4	12.2	S 3	0		Cuxhaven	60.1	12.5	—	97	N 6	•	—	3	4	13	11	
8	56.8	12.8	SSE 3	4		Hamburg	59.8	12.2	+3.5	98	WNW 1	4	5	—	3	16	11	∞, Bod. Min. 9.2, Mittags (andauernd • bis Abds.)
8	756.1	11.9	S 1	•	Ostsee	Kiel	759.5	10.9	+1.4	99	WNW 2	≡	5	—	2	15	10	
8	58.0	13.2	SE 3	4		Wustrow	58.2	12.2	+2.6	97	still	4	6	—	2	15	12	
8	59.3	14.4	SE 4	4		Swinemünde	58.4	13.1	+3.6	85	WSW 1	∞	6	0	2	17	12	bis 6a früh •
8	61.0	12.7	SE 3	4		Rügenwaldermünde	58.8	11.0	+1.9	97	still	4	2	0	0	17	10	früh •
8	63.3	7.9	SE 1	0		Neufahrwasser	60.3	8.9	+0.1	89	ESE 2	4	1	—	0	15	7	
8	64.9	8.3	E 1	0		Königsberg	62.1	7.6	−0.5	84*	ESE 3	3	0	—	0	16	4	
8	64.9	8.0	SSE 2	0		Memel	62.9	7.3	−1.1	86	SE 2	1	0	1	0	15	3	N —
8	758.8	11.4	SW 3	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.8	9.9	+0.1	99*	WNW 3	3	8	—	17	15	10	
8	58.2	12.5	SW 1	4		Kassel	60.7	11.9	+3.3	95	W 3	•	9	—	13	13	10	
7	57.4	12.9	SSW 3	4		Hannover	59.0	12.3	+2.8	98*	WNW 4	4	8	—	6	14	12	
8	58.1	13.1	S 2	•		Magdeburg	59.2	12.3	+3.9	96*	S 1	•	9	—	4	18	12	
8	60.7	13.4	SE 1	3		Dresden	60.7	13.1	+3.5	75	WSW 3	3	7	—	1	17	11	
8	59.1	13.9	SW 2	4		Berlin	58.8	13.0	+3.8	95	SW 1	•	6	—	2	18	12	Bod.-Min. 9.7
8	60.7	13.6	S 3	4		Grünberg	59.7	12.5	+4.3	86*	SSW 3	3	2	—	0	19	12	
7	63.2	13.2	SSE 3	4		Breslau	61.4	13.4	+4.6	83*	S 1	4	1	—	0	16	7	
8	63.0	8.1	SE 2	0		Bromberg	60.4	10.3	+2.3	95*	SE 2	•	1	—	0	17	7	
8	761.9	12.4	WNW 4	•	Süddeutschland	Metz	767.4	10.0	+2.9	91	NNW 4	4	9	—	11	15	10	gest. Land •
8	63.1	13.6	SW 5	1		Mülhausen i. E.	68.5	12.4	+3.8	65	W 3	3	7	—	4	13	12	Von 6¾ p – 6½ p Tg am
8	60.9	11.4	W 1	0		Karlsruhe	66.2	12.1	+3.4	90	SW 2	3	5	—	10	16	11	Ab. starkes Tg
9	59.5	13.2	SW 7	3		Frankfurt a. M.	63.7	12.6	+3.6	85*	SW 7	4	4	—	4	14	9	
9	64.5	12.4	SW 5	4		Friedrichshafen	67.6	11.7	+2.7	86	W 4	4	6	—	4	14	11	pm. Streu •, N Windböen •
9	61.2	11.6	S 3	4		Bamberg	63.8	11.0	+2.7	90	S 2	4	5	—	3	14	10	
9	63.6	11.1	SW 3	2		München	66.5	9.7	+2.6	96	W 4	3	6	—	5	16	9	
8	659.5	7.2	SW 7	•	Höhenstationen	Brocken	660.5	5.9	—	100	SW 4	•	9	—	14	8	5	Seehöhe m 1148
9	645.8	5.4	W 7	≡		Gr. Belchen	647.9	2.2	—	100	NW 6	4	—	—	22	8	2	Fernsicht: Keine — 1394
9	533.3	−2.2	NW 4	1		Zugspitze 7 Ortszeit	533.5	−5.2	—	100	N 7	≡	—	—	3	1	−5	5 — 2964
9	564.1	−0.8	SW 8	*		Säntis 7 Ortszeit	565.7	−1.8	—	—	SW 4	*	—	—	—	—	—	2500
9	695.8	10.0	W 2	•		Halden 7 Ortszeit	697.8	8.8	—	—	W 4	4	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe			—				—					1610
9	523.1	−1.8	W 2	*		Sonnblick 7 Ortsz.	521.7	−5.4	—	96	NW 2	*	—	—	2	—	—	3106

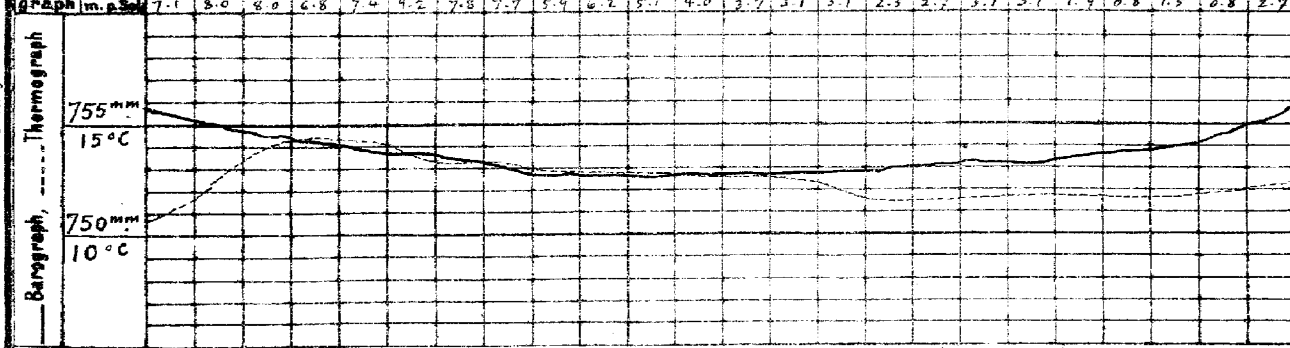
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0 Wolkenlos heiter; 1 Ziemlich heiter (Cirru-Cristr.); 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3 Wolkenbedeckt (Nebel als Blitz). — Bewölkung nach mitt. besonders maßgebend. — 4 Vorm. Niederschlag (Zw. Lu. K.-Beob.) ohne K oder; 5 Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) höchstens; 6 Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I T ohne; 7 Gewitter (mindest. K u. I T oder mehrfach T ohne); 8 Niederschläge in Schauern (Bög. verschiedener Sonnenschein); 9 Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel).

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (12.7)	500 (12.7)	1000 (12.0)	1500 (11.48)
	Temp., Rel. Feucht., Windmess.	11.6, 40%, NW 6	7.6, 100%, NNW 8	6.0, 100%, NNW 19	4.2, 100%, NNW 20
Heute 11¾ – 12½a V.	Bemerkungen	Bed. in 400 m •. Temp. Umk. von 5.3° auf 6.2° zw. 880 u. 980 m desgl. von 5.0° auf 6.5° zw. 11.20 u. 1210 m.			
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feucht., Windmess.				
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr. sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.			
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1200	
	Temp., Rel. Feucht., Windmess.	11.4, 49%, NNW 7	6.3, 90%, mäßig	5.5, 90%, mäßig	
Heute 11a	Bemerkungen	Regenböen.			

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittern.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SE	SE	S	NW	NW W
m. p. Sek.	7.1	8.0	8.0	6.8	7.4	9.2	7.8	7.7	5.9	6.2	5.1	4.0	3.7	3.1	3.1	2.5	2.7	3.1	3.1	1.9	0.8	1.5	0.8	2.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk.*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Bemerkungen
Borkum	753.8	13.1	+0.2	99*	S 4	•	5	See 3, V. •
Helgoland	54.5	12.4	−0.1	96*	S 5	•	—	See 4, seit V. •
Keitum	54.8	12.5	−0.3	96	SSW 4	•	8	
Hamburg	57.6	14.0	+1.6	91	SSE 5	•	8	•, böig
Kiel	56.9	14.1	+1.7	86	S 4	4	8	
Swinemünde	60.6	16.7	+4.4	76	SSE 5	1	3	See 0
Neufahrwasser	64.5	14.8	+2.2	66	SSE 4	1	4	
Memel	66.4	14.0	+2.6	60	SSW 2	1	4	See 2
Kassel	58.7	12.2	−1.1	91	SSE 4	4	6	
Dresden	62.4	15.2	+1.2	66*	SSE 3	3	4	
Breslau	64.2	14.6	+1.0	82	SE 3	1	4	
Metz	59.7	13.5	+0.2	95	W 4	•	6	
München	63.2	15.9	+2.7	64	W 2	4	6	
Wien	65.7	13.0	—	76	NW 1	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	64.0	15.4	—	—	WNW 6	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	58.9	13.9	—	—	S 4	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk.*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Bemerkungen
Vlissingen	754.7	15.7	—	—	WSW 4	2	—	2P M-E-Z. See 7
Helder	52.4	14.9	—	—	SW 5	3	—	
Stornoway	51.3	10.0	—	—	W 6	2	—	
Shields	52.1	13.9	—	—	WNW 3	4	—	
Valencia	62.2	15.0	—	—	WNW 3	1	—	
Skudesnes	50.5	12.6	—	98	S 9	•	—	
Kristiansund	47.3	15.2	—	—	SE 2	4	—	
Bodö	50.9	11.1	—	—	E 2	1	—	
Haparanda	59.5	7.3	—	—	SW 2	4	—	
Hernösand	60.3	9.4	—	—	S 6	0	—	
Stockholm	63.1	12.1	—	—	S 6	3	—	
Karlstad	59.6	12.2	—	—	SE 4	4	—	
Kuopio	64.5	11.4	—	—	SW 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	61.7	8.2	—	100	NW 1	3	—	
Helsingfors	66.5	2.4	—	89	SW 5	1	—	
Petersburg	67.9	2.2	—	—	WSW 1	2	—	
Riga	67.9	11.6			still	1		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

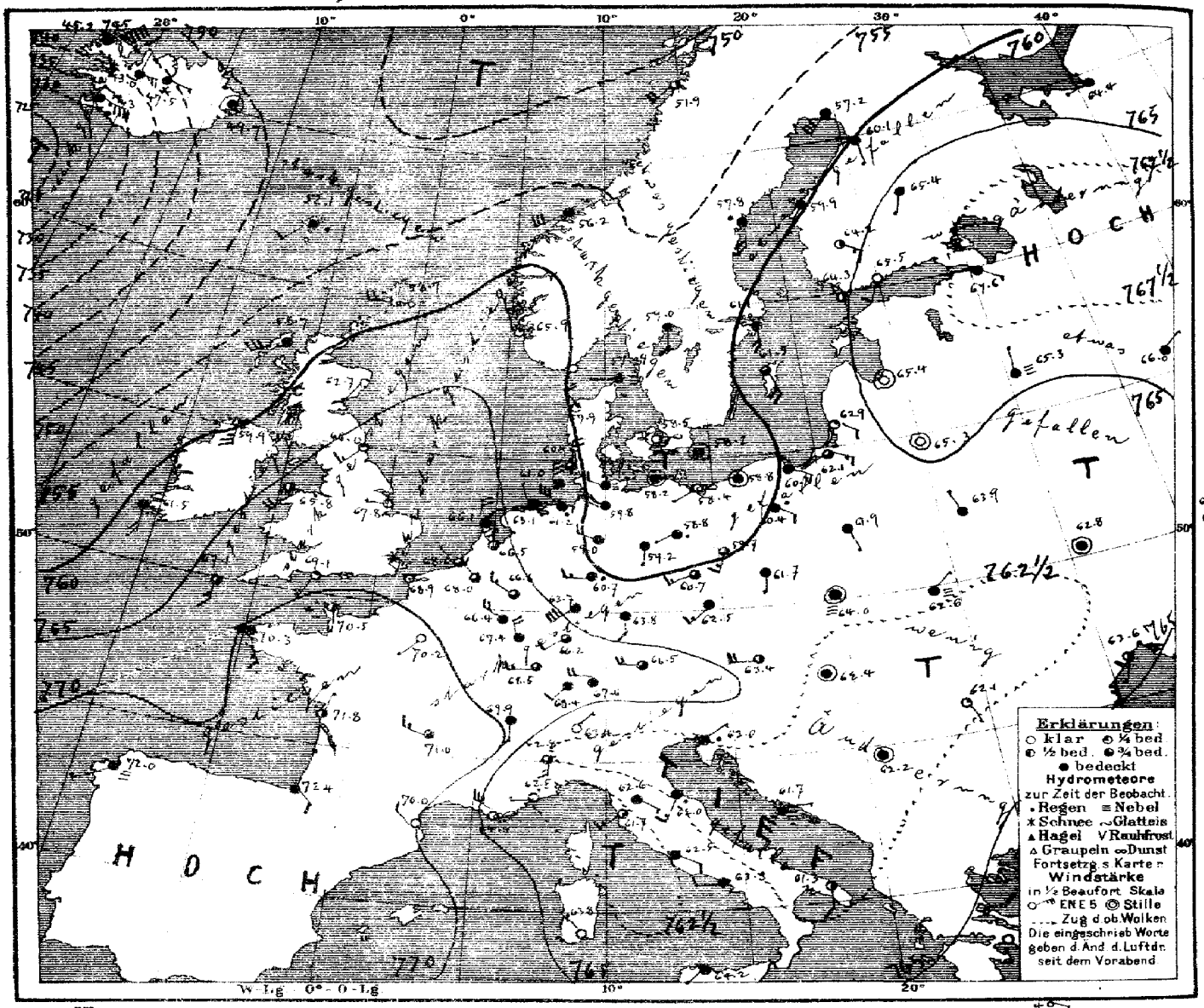
Anmerkung. Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

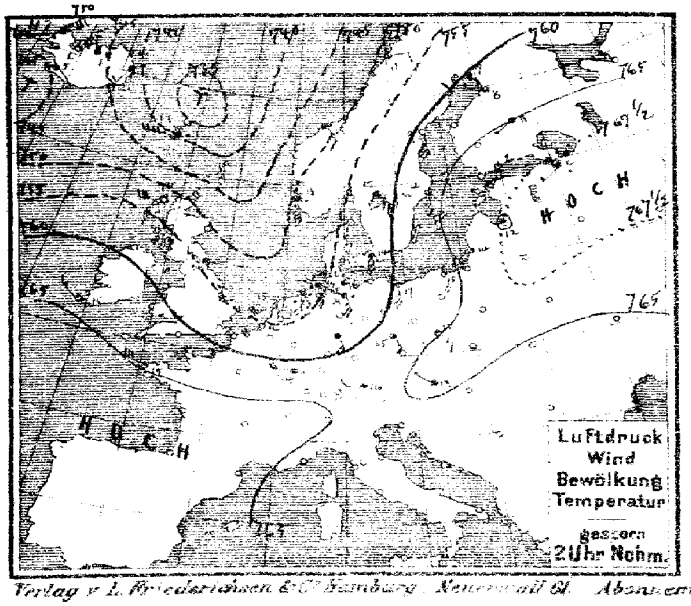
Wetterbericht vom 9. Okt. 1909. (Sonnabend.)

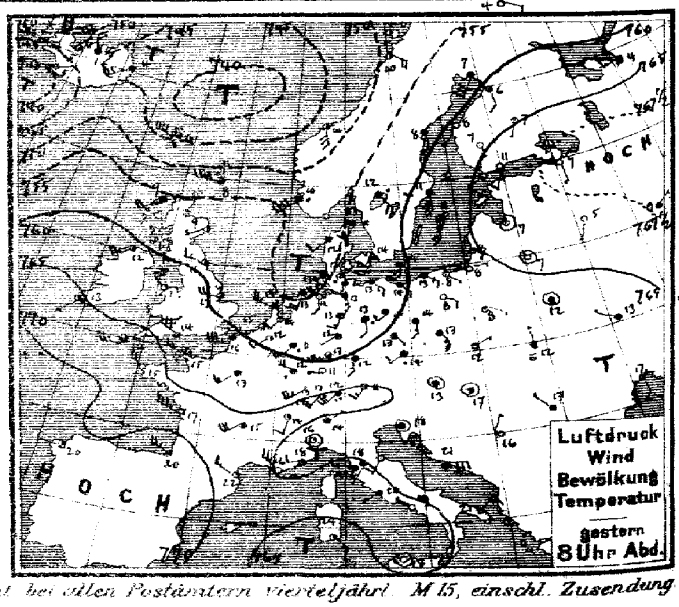
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



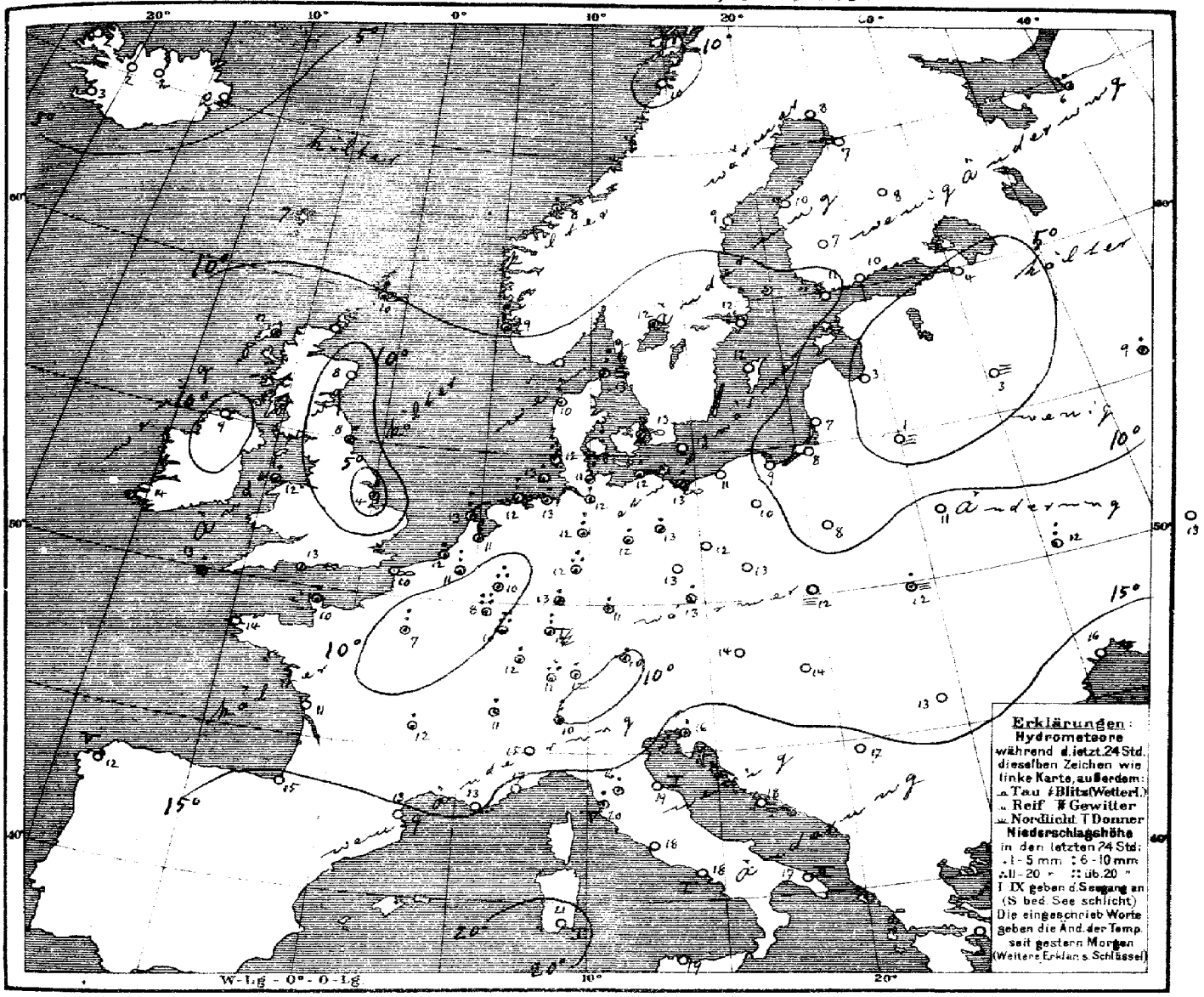




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuer mit Bl. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 282.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 9. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Der am gestrigen Morgen ganz Westeuropa bedeckende Ausläufer der ozeanischen Depression hat sich unter starker Abnahme an Umfang und Tiefe nordostwärts verlagert und reicht heute über Skandinavien südwärts nach Böhmen. In seinem Rücken ist ein Hochdruckgebiet von Südwesteuropa vorgedrungen, das sich in einem Keil hohen Druckes bis nach dem Norden der Nordsee erstreckt. Ein neues tiefes Minimum zieht aber wieder nordwestlich von Island heran und hat bereits über dem Westen Irlands Fallen des Barometers hervorgerufen. In Deutschland ist das Wetter meist trübe und etwas wärmer bei leichten südöstlichen Winden im Osten, starken Nordwestwinden an der Nordseeküste und sonst mäßigen westlichen Winden, im Nordwesten und in teilweiser Begleitung von Gewittern im Süden haben verbreitete Regenfälle stattgefunden. Arkona hatte 23 mm Regen.

NB. Gestern 4½ p. nachm. Nordsee Warnung verlängert: Gefahr böiger, rechtdrehender Winde, Signal hängen lassen". Heute 10¾ a. comm. Küste von Ameland bis Texel wird gemeldet: Gefahr steife böige nordwestliche Winde; Signal hell."

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 10. Oktober,

Nordsee: Morgens kühleres, nachmittags wärmeres, zunächst teilweise heiteres, tags trockenes Wetter mit meist schwachen Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes, meist trübes Wetter mit teilweise böigen Winden aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. v. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen											Bemerkungen
	M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	
Grossbritannien	7	750.6	8.3	W 8	4	Dunrossness	8	758.7	10.0	100	W 4	∞	—	2	—	—	
	7	56.6	9.4	WSW 4	1	Stornoway	8	58.7	11.7	87	WSW 6	4	—	1	—	—	
		57.7	8.9	WSW 1	2	Aberdeen	8	62.7	8.3	86	SSW 1	0	—	0	—	—	
	7	58.4	11.1	WNW 3	3	Shields	8	66.0	7.2	71	SW 3	1	—	3	—	—	
	7	60.5	11.7	WSW 5	2	Malin Head	8	59.9	9.4	93	S 5	3	—	0	—	—	
	7	62.7	0.6*	NW 4	1	Holyhead	8	65.8	12.2	87	SSW 4	2	—	1	—	—	
	7	59.2	13.3	W 4	3	Skegness	8	67.8	3.9	100	W 1	0	—	4	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	64.5	12.8	SW 1	1	Valencia	8	61.5	13.9	94	S 4	4	—	•	—	—	
	—	62.7	13.9	WNW 6	3	Portland Bill	8	69.1	12.8	94	SSW 1	1	—	•	—	—	
	7	65.8	13.9	W 5	3	Scilly	8	67.1	12.8	88	S 3	3	—	2	—	—	
Norwegen	8	754.6	3.9	SSE 2	1	Vardö	8	753.4	5.9	90	SW 4	4	3	0	5	1	
	8	53.7	10.4	WSW 8	•	Skudenes	8	61.9	5.	78	NNW 4	1	4	6	12	7	
	8	47.8	14.5	S 6	3	Kristiansund	8	56.2	8.0	75	SW 6	4	4	4	15	7	
	8	50.2	9.8	ESE 4	2	Bodö	8	51.9	10.4	58	SW 4	2	2	0	11	7	
Dänemark	9	755.6	13.2	SSW 3	•	Skagen	8	757.9	12.6	98	W 1	≡	1	7	14	11	
	9	54.2	12.1	SW 2	4	Vestervig	8	59.9	10.5	71	NW 4	1	—	6	13	10	
	9	57.6	14.2	SSW 2	3	Kopenhagen	8	58.5	13.0	100	still	∞	—	2	14	12	
	9	58.7	14.0	S 4	4	Bornholm	8	58.2	12.6	95	still	4	—	0	15	10	
Holl. u. Belg.	8^{49}	759.6	11.8	SW 2	2	Brüssel	8	768.0	10.8	93	WNW 2	3	—	7	18	10	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	66.4	8.0	100	NW 4	4	—	23	13	8	
	7^{40}	56.8	13.5	SW 2	1	de Bilt	8	66.5	11.4	69	NNW 3	3	—	6	17	10	
	7^{40}	58.0	14.9	WSW 3	3	Vlissingen	8	68.0	12.1	83	NW 1	3	1	2	16	12	
	7^{40}	55.0	13.5	WNW 5	•	Helder	8	66.1	12.8	61	N 4	4	3	7	15	12	
Frankreich	6^{51}	764.4	15.0	NW 4	3	Cherbourg	7^{51}	770.5	10.4	80	S 1	2	1	2	16	10	
	6^{51}	60.0	15.6	W 7	4	Grisnez	7^{51}	68.9	10.	82	NW 2	∞	1	0	16	10	
	6^{51}	67.6	14.6	NW 4	0	St Mathieu	7^{51}	70.3	13.6	99	SSE 3	4	5	0	16	11	
	6^{51}	68.3	17.2	WNW 7	3	Ile d'Aix	7^{51}	71.8	11.2	90	NNE 1	2	2	0	19	10	
	6^{51}	72.5	19.8	WNW 5	2	Biarritz	7^{51}	72.4	15.0	96	SE 2	4	5	0	21	15	
	6^{51}	67.5	22.0	NW 3	1	Perpignan	7^{51}	70.0	15.1	68	NW 2	0	—	0	25	14	
	6^{51}	65.0	16.0	NW 5	∞	Sicié	7^{51}	64.3	13.4	75	NW 6	∞	7	0	21	13	
	6^{51}	63.4	18.0	W 2	1	Nizza	7^{51}	62.5	16.7	53	W 1	0	2	0	22	13	
	6^{51}	65.4	15.3	WSW 6	2	Clermont	7^{51}	71.0	11.8	72	WNW 3	3	—	1	21	11	
	6^{51}	62.2	12.9	WSW 3	4	Paris	7^{51}	70.2	7.1	100	SW 1	0	—	7	18	7	
Schweden	9	758.8	7.0	SW 6	4	Haparanda	8	757.2	8.1	99	SW 6	4	—	0	9	1	
	9	59.0	8.3	S 4	4	Hernösand	8	57.8	9.0	97	S 4	•	—	0	9	3	
	9	61.7	10.9	S 6	4	Stockholm	8	61.1	11.5	86	S 4	4	—	0	12	6	
	9	62.2	10.8	S 4	3	Wisby	8	61.6	11.9	80	SSE 4	3	—	0	14	4	
	9	58.6	12.0	SE 4	•	Karlstad	8	59.0	12.2	91	S 2	4	—	•	—	—	[illegible]
Finnland	9*	765.3	11.2	SW 1	0	Hangö	7*	764.3	10.6	74	S 1	2	—	0	—	10	
	9*	66.0	10.6	SSW 2	0	Helsingfors	7*	65.5	9.5	89	SSW 2	0	—	0	—	9	4
	9*	65.2	7.2	S 2	•	Tammerfors	7*	64.2	7.4	83	SE 3	2	—	0	—	7	7
	9*	65.2	7.4	SSW 1	0	Kuopio	7*	65.4	8.0	92	SSW 1	4	—	0	—	2	
	9*	60.7	6.3	S 2	2	Uleåborg	7*	60.1	7.2	100	S 1	4	2	0	—	4	
Russland	9*	761.5	4.0	W 3	•	Archangelsk	7*	764.4	5.6	100	W 1	4	—	4	—	—	
	9*	67.8	6.8	S 1	0	Petersburg	7*	67.6	3.6	35	SE 1	4	—	0	12	6	
	9*	66.6	7.0	still	0	Riga	7*	65.4	3.3	97	still	0	—	0	—	3	-1
	9*	66.9	4.6	SSW 1	0	Welikie Luki	7*	65.3	2.8	99	N 1	≡	—	0	—	0	2
	9*	67.9	9.4	ENE 1	4	Moskau	7*	66.0	9.1	99	NE 1	4	—	5	—	9	8
	9*	66.3	7.0	still	0	Wilna	7*	65.3	1.4	98	still	≡	—	0	—	—	
	9*	64.3	11.6	still	4	Pinsk	7*	63.9	10.6	95	NNW 1	4	—	0	—	—	
	9*	64.3	8.1	SSE 1	1	Warschau	7*	61.9	8.5	98	SSE 1	4	—	0	—	—	
	9*	62.9	13.2	WNW 1	4	Kiew	7*	62.8	11.7	96	still	4	—	7	—	—	
	9*	65.8	19.2	S 1	4	Charkow	7*	65.3	12.8	57	S 1	3	—	0	—	—	
	9*	64.5	17.3	S 2	0	Odessa	7*	63.6	16.4	91	SSW 1	2	—	0	—	—	
Österreich	9*	763.6	12.9	still	4	Wien	8	763.4	14.2	66	W 4	2	—	0	14	11	
	9*	62.7	13.5	SW 2	•	Prag	8	62.5	13.1	80	SW 3	4	—	3	15	9	
	9*	63.8	11.7	ENE 1	1	Krakau	9	64.0	11.8	96	still	≡	—	0	16	10	
	9*	63.8	11.7	N 1	≡	Lemberg	8	62.6	11.7	99	NE 1	≡	—	5	14	11	
	9*	63.0	16.6	still	4	Pest	8	62.4	14.4	88	still	4	—	0	20	14	
	9*	62.9	16.6	NW 1	2	Hermannstadt	8	62.1	12.8	88	SSE 1	1	—	0	23	9	
	9*	63.6	17.5	still	4	Triest	8	62.0	16.0	77*	ENE 1	•	0	1	21	16	
	9*	64.2	20.8	E 6	4	Lesina	8	61.7	18.4	80	E 1	4	—	10	23	19	
	9*	63.3	16.0	NNE 1	0	Belgrad (Serbien)	8*	62.2	16.9	82	still	4	—	0	25	14	
Schweiz	9^{40}	765.9	12.6	SW 4	2	Zürich	7	768.4	10.8	—	SW 2	4	—	13	—	—	
	9^{40}	67.2	13.7	SSW 2	2	Genf	7	69.9	11.2	—	S 2	4	—	5	—	—	
	9^{40}	64.5	14.0	NE 1	4	Lugano	7	63.4	10.0	—	NE 1	0	—	7	—	—	
Italien	9	763.4	16.0	still	1	Turin	8	762.8	14.6	89	S 3	3	—	0	19	9	
	9	65.1	18.0	SW 1	4	Florenz	7	62.6	16.0	93	SE 1	4	—	4	22	15	nachts
	9	63.9	19.3	SW 3	4	Pesaro	8	62.0	18.7	87	SW 3	•	1	•	24	22	
	9	65.5	20.0	W 3	•	Livorno	8	61.7	19.8	83	SW 3	2	5	1	23	19	
	9	65.9	19.7	SW 1	4	Rom	7	62.5	18.2	69	SE 2	4	—	0	24	18	
	9	66.0	19.2	WNW 1	0	Neapel	8	63.3	18.3	85	W 2	4	1	0	24	18	
	8	63.5	21.0	NE 3	1	Brindisi	7	61.3	17.0	80	S 2	2	2	0	26	15	
	8	63.8	24.0	SE 3	0	Cagliari	7	63.8	21.0	91	NW 1	0	1	0	26	18	
	9	66.6	17.6	still	0	Palermo	8	64.2	19.0	87	SW 1	4	1	0	27	27	
	4	770.5	19.6	W 1	1	Coruña (Spanien)	8	772.0	11.8	86	WSW 1	≡	5	0	21	10	
	12	65.3	21.3	SW 4	4	Horta (Azoren)	9	63.8	21.2	94	SW 5	4	4	5	23	21	

Drachen- und Ballon-Aufstiege: 8. Okt. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. $7^h - 9\frac{1}{4}{}^h$ Vm.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	2970
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	8.8°, 92%, SSE 4	12.5°, 84%, SW 3 9	9.9°, 86%, SW 5 10	6.7°, 89%, SW 11	0.7°, 92%, SSW 10-11	-0.4°, 83%, SSW 10	-0.6°, 62%, SSW 10

Bemerkungen: Bewölk. zunehmend von 4 a-cu, a-str, $\bigcirc$ auf 7 str-cu. Untere Wolkengr. bei 2500 m.

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	739.4	6.5	W 9	•	2p	741.9	3.9	SSW 4	•	2p	749.9	1.4	NE 7	4	745.9	1.0	NNW 3	*	748.0	1.5	NE 5	3	745.1	5.2	SSE 1	2
5p	44.5	6.5	WNW 8	3	5p	43.6	4.2	SW 4	4	5p	50.8	1.0	NE 6	*	47.5	1.0	NNW 4	*	48.5	5.2	NE 1	2	40.9	5.0	ENE 1	1
10p	50.1	7.5	W 7	3	11p	49.2	4.5	NNW 6	•	11p	51.3	2.7	NE 6	4	50.7	1.7	NW 1	3	47.5	1.2	E 1	*	59.3	1.0	NE 3	1
7a	52.1	7.2	SW 2	•	7a	49.7	0.0	still	4	3a	45.2	2.0	NE 9	4	47.5	1.2	E 1	*	43.0	2.5	E 5	4	33.3	3.2	E 9	4

8. Okt. Verspätete Telegramme

M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Wind	Wetter	Station	M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Rel. Feucht.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.
6a	759.7	13.4	SE 5	2	Grisnez	7a	753.3	15.2	94	SSW 6	4	6	5	16	11

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 283.

Wetterbericht von Sonntag, dem 10ten Oktober

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	768.0	11.9	NNW 2	1	Nordsee	Borkum	768.0	9.7	−0.8	96	SW 2	1	1	2	0	14	9	
8	68.1	9.7	WNW 1	2	Nordsee	Wilhelmshaven	68.8	9.5	+0.5	94	W 2	4	2	—	0	14	8	N. ∩
8	67.2	11.7	NNW 2	2	Nordsee	Helgoland	68.1	12.5	+1.6	80*	NW 1	1	—	1	0	14	10	
8	66.6	11.4	N 3	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	68.0	9.7	−0.3	92	NW 2	1	1	—	0	14	8	
8	67.1	12.1	N 0	0	Nordsee	Cuxhaven	68.3	11.0	—	91	W 1	4	—	0	0	13	10	
8	66.6	10.8	NNW 3	3	Nordsee	Hamburg	68.8	7.6	−0.8	99	WSW 2	3	2	—	●	14	7	Bodm. 4.0, gest. Vorm. ●, (N. ∩
8	765.6	10.4	NW 4	2	Ostsee	Kiel	767.9	8.5	−0.9	93	NW 2	1	2	—	0	14	7	
8	63.0	11.9	NW 3	4	Ostsee	Wustrow	66.6	11.6	+2.1	96	NW 2	3	5	—	2	14	11	
8	62.3	12.4	NW 2	4	Ostsee	Swinemünde	65.9	13.6	+4.3	89	N 2	3	5	1	13	16	12	Vm. ●²
8	61.3	12.9	still	4	Ostsee	Rügenwalder münde	64.4	13.1	+4.2	98	still	4	2	1	0	14	13	
8	61.6	12.2	SSE 1	4	Ostsee	Neufahrwasser	64.6	9.5	+0.9	100	still	≡	2	—	0	13	9	Anhaltend ≡²
8	62.4	12.5	still	4	Ostsee	Königsberg	65.2	10.4	+3.0	99*	still	≡	5	—	1	14	8	N. ●, ≡²
8	62.9	10.6	E 2	4	Ostsee	Memel	65.2	10.3	+2.1	92	SE 1	4	2	1	0	15	9	
8	769.6	8.9	still	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	769.5	5.7	−3.9	93*	S 1	2	2	—	0	13	5	
8	68.0	10.0	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	69.7	8.1	−0.1	85	NW 1	4	8	—	5	12	8	
7	67.4	10.3	NW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	68.7	7.8	−1.6	96	W 2	3	8	—	2	13	7	
8	65.6	11.0	WNW 3	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	68.0	8.9	−0.7	89*	NW 2	4	8	—	2	15	8	
8	64.4	12.5	NW 2	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	68.1	8.7	−0.7	90	W 4	4	6	—	2	15	8	N. ●
8	64.1	12.1	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	66.9	9.6	+0.6	93	NW 2	●	6	—	1	15	10	Bodmin. 9.2
8	63.1	11.7	WSW 2	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	65.9	9.7	+1.7	100*	W 2	≡	5	—	5	15	10	
7	63.1	13.5	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	67.0	11.3	+2.6	90*	NW 2	4	2	—	0	15	11	
8	62.2	11.7	SW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	64.9	10.7	+1.9	100*	SE 1	●	2	—	0	18	7	
8	770.0	10.0	NW 2	0	Süddeutschland	Metz	767.8	7.8	−0.1	98	E 2	4	2	—	0	13	6	Vorm. ● tropfen, ≡
8	70.2	11.6	W 2	2	Süddeutschland	Mülhausen i. E	70.0	6.2	−2.2	74	NE 2	3	1	—	0	15	6	Vorm. ≡²
8	69.7	10.3	WSW 1	4	Süddeutschland	Karlsruhe	69.5	8.3	−0.3	94	NE 1	3	4	—	6	13	8	
8	69.1	10.6	NW 3	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	69.6	9.0	+0.2	83*	NE 1	3	2	—	0	14	9	
8	70.2	10.0	W 3	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	70.2	5.9	−2.9	90	NNE 2	0	5	—	5	14	5	—u—
8	68.5	9.0	W 3	4	Süddeutschland	Bamberg	69.9	7.5	−0.6	92	still	4	5	—	2	12	7	
8	69.0	9.3	W 4	●	Süddeutschland	München	70.0	7.3	+0.3	89	W 3	3	6	—	6	13	6	
8	766.4	2.1	NNW 8	≡	Höhenstationen	Brocken	668.0	1.2	—	100	NNW 6	≡	4	—	31	7	1	Seehöhe m 1148
8	650.4	1.2	NNW 2	1	Höhenstationen	Gr. Belchen	648.9	0.7	—	94	NE 2	1	—	—	0	5	−1	Fernsicht: Keine — 1394
8	533.6	−6.4	E 6	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	532.7	−7.8	—	100	N 4	1	—	—	5	−2	−9	N. ● — 2964
8	566.4	−2.8	S 2	*	Höhenstationen	Säntis 7	565.4	−6.7	—	—	NE 2	0	—	—	—	—	—	2500
8	699.9	6.4	W 2	●	Höhenstationen	Helden 7	698.8	2.8	—	—	NW 2	0	—	—	—	—	—	800
8					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—				1610
8	521.8	−7.0	NNW 5	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	520.8	−8.2	—	95	NE 3	≡	—	—	10	—	—	3106

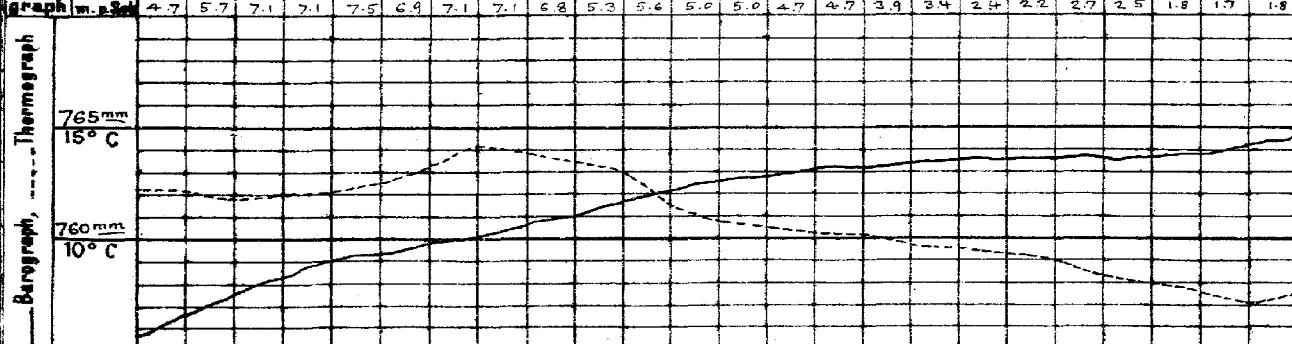
Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter / Witterungsverlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe ohne Blitz). RR ≤ 0.4 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.); 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.); 7: Gewitter. RR ≥ 0.5. 8: Niederschläge in Schauern (Bewölkung veränderlich, Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel). RR ≥ 0.5

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
HEUTE	Bemerkungen						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
HEUTE	Bemerkungen						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
HEUTE	Bemerkungen						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
Anemograph m. p. Sek.	4.7	5.7	7.1	7.1	7.5	6.9	7.1	7.1	6.8	5.3	5.6	5.0	5.0	4.7	4.7	3.9	3.4	2.4	2.2	2.7	2.5	1.8	1.7	1.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witterungsverlauf / Seegang	Bemerkungen
Borkum	767.1	13.1	+0.3	81*	N 5	3	5	See 5
Helgoland	65.9	13.2	+0.9	61	NNW 4	1	—	See 3
Keitum	64.9	12.9	+0.0	69	N 4	2	4	
Hamburg	64.3	13.2	+0.8	74	NNW 5	4	4	Vm. ● schw., ∞
Kiel	63.0	13.4	+1.0	66	NNW 4	3	5	
Swinemünde	60.2	15.0	+2.9	84	NW 2	3	5	See 1
Neufahrwasser	60.5	12.9	+0.6	89	SSE 2	4	4	
Memel	62.3	14.0	+2.8	62	SE 3	3	2	See 1
Kassel	65.6	9.9	+3.2	91	NW 5	●	8	
Dresden	61.2	14.7	+0.9	71*	W 3	3	6	
Breslau	62.1	15.6	+2.0	62	W 2	4	4	
Metz	69.5	12.0	+1.1	89	NNW 4	4	6	
München	66.9	11.7	+1.3	81	SW 5	●	6	
Wien	64.1	15.2	—	64	WNW 3	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	68.6	15.6	—	—	S 4	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	60.9	13.6	—	—	NNW 1	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witterungsverlauf / Seegang	Bemerkungen
Vlissingen	769.4	14.7	—	—	WNW 2	1	—	2h See 3 M-E-Z. (Vlissingen – Karlstad)
Helder	68.4	13.6	—	—	NW 2	2	—	
Stornoway	56.9	12.2	—	—	SW 6	4	—	
Shields	64.8	16.1	—	—	SW 3	2	—	
Valencia	56.6	14.4	—	—	SE 6	●	—	
Skudesnes	64.3	12.6	—	66	W 4	1	—	
Kristiansund	59.1	11.2	—	—	WSW 7	3	—	
Bodö	53.0	10.0	—	—	SW 4	2	—	
Haparanda	57.7	8.5	—	—	SW 4	●	—	
Hernösand	57.7	9.6	—	—	SE 6	●	—	
Stockholm	61.9	13.0	—	—	S 2	4	—	
Karlstad	60.8	12.8	—	—	S 2	∞	—	
Kuopio	65.3	11.0	—	—	SSW 1	3	—	1h Ortsz. (Kuopio – Petersburg)
Uleåborg	60.0	9.9	—	100	S 1	4	—	
Helsingfors	65.4	10.4	—	72	SSW 2	2	—	
Petersburg	68.0	7.9	—	—	SSE 1	3	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

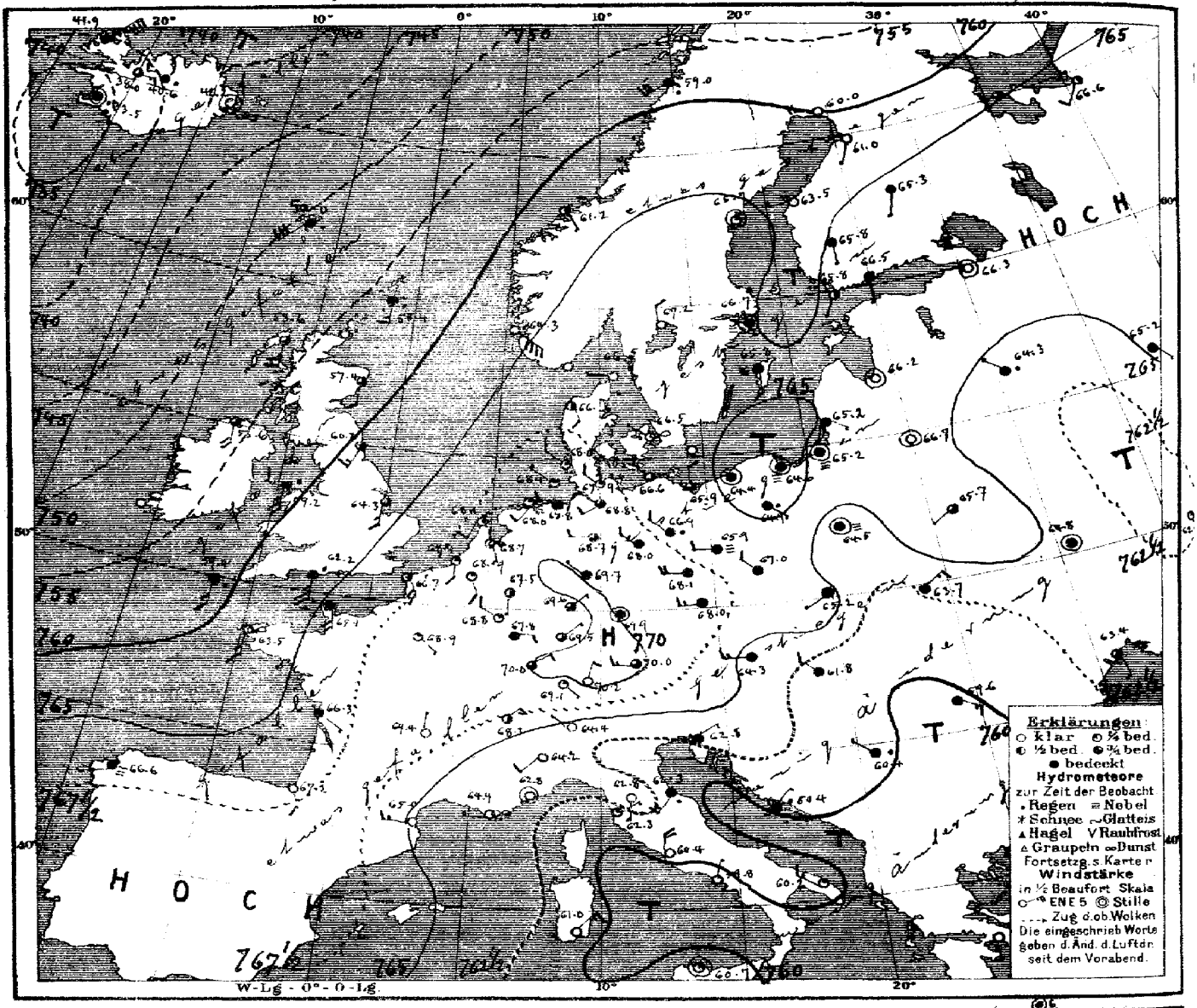
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

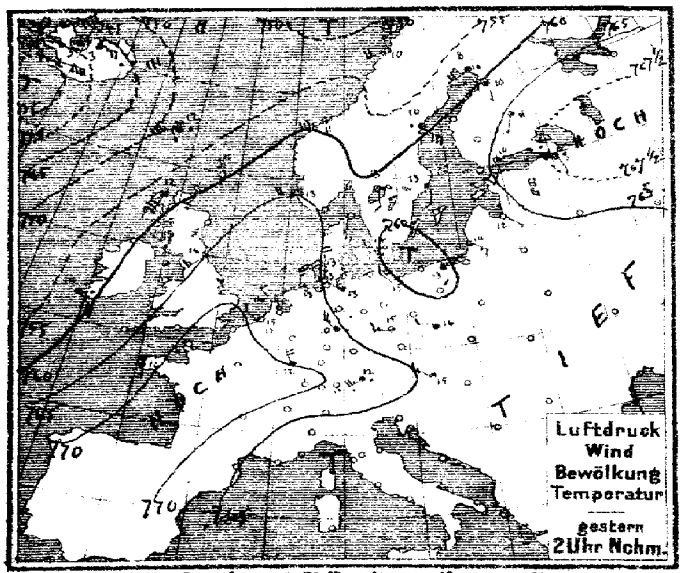
Wetterbericht vom 10. Okt. 1909. (Sonntag.)

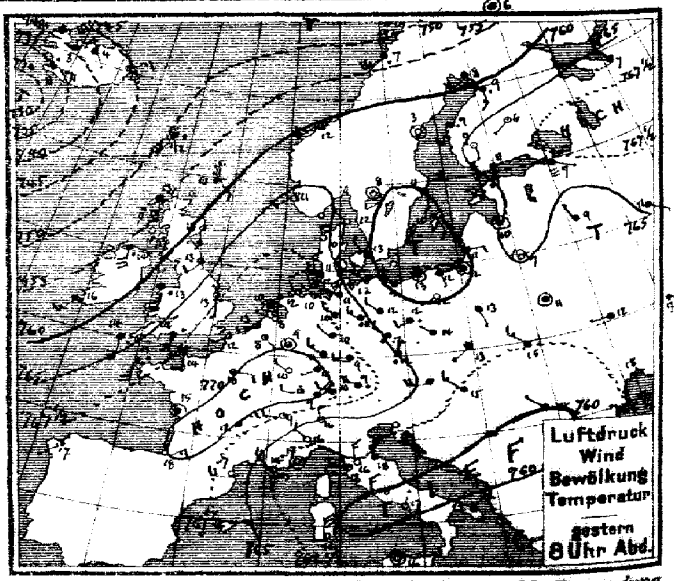
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





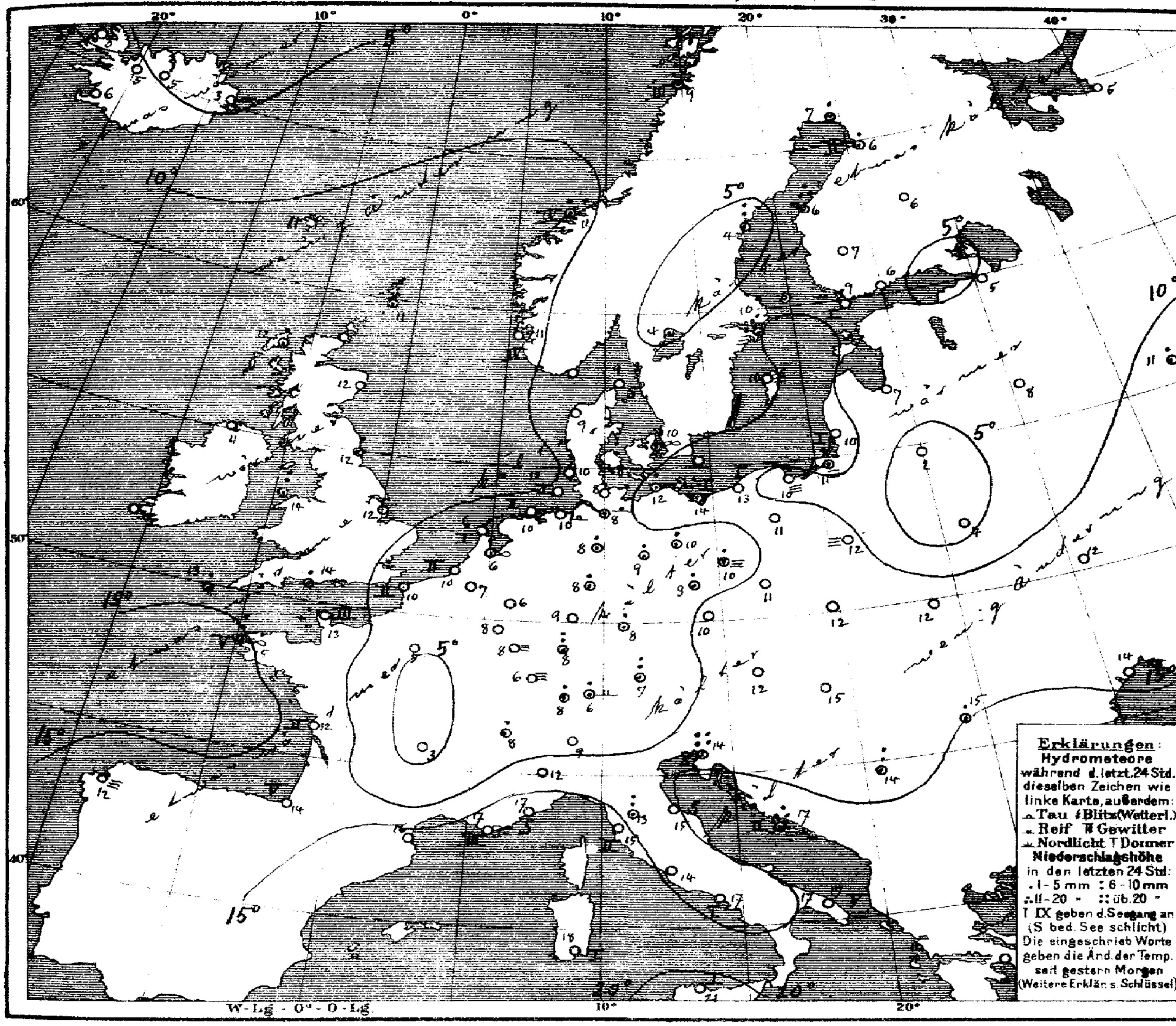


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg Neuerwall 62. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 283.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 10. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Die von ihrem Minimum bei Island in Ausläufern bis über die Azoren hinaus und nach der Biscayasee ausgebreitete ozeanische Depression ist herangezogen, während der nordostwärts reichende Keil des im Südwesten lagernden Hochdruckgebiets ostwärts fortgeschritten und mit dem Hochdruckgebiet über Westrußland in Verbindung getreten ist. Der gestern Morgen über Skandinavien südwärts verlaufende Ausläufer niedrigen Drucks hat sich unter weiterer Verflachung nach der Ostsee verlagert und ist zerfallen; ein flaches Teilminimum liegt über Ostdeutschland. In Deutschland ist das Wetter ruhig und meist heiter oder neblig, vielfach ist Regen gefallen. Triest hatte 30, Lesina 20, der Brocken 31 mm Regen. [Gestern 4½h nachm. „Darssund bis Darsserort" Abnahme des Sturmsignals [illegible] angeordnet.]

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 11. Oktober,

Nordsee: Teils heiteres, teils nebliges, tags trockenes, morgens ziemlich kaltes Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee:
- Westen: Wie Nordsee.
- Osten: Ruhiges, teils heiteres, teils nebliges, sonst trockenes, nachts kälteres Wetter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	758.7	10.0	SE 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	755.4	10.6	100	S 3	•	—	•	—	—	
7	54.6	13.3	S 6	4		Stornoway	8	53.6	11.7	92	S 4	3	—	4	—	—	
—	61.0	12.8	S 3	3		Aberdeen	8	57.4	12.2	94	S 2	3	—	0	—	—	
7	64.0	13.3	SW 2	3		Shields	8	60.2	12.2	88	SSW 3	2	—	1	—	—	
7	54.6	13.9	S 6	•		Malin Head	8	53.6	11.1	100	S 4	3	—	0	—	—	
7	61.2	12.8	S 7	•		Holyhead	8	59.2	13.9	100	S 5	•	—	7	—	—	
7	67.3	12.8	S 1	2		Skegness	8	64.3	12.2	88	S 3	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	57.7	15.6	SW 3	4		Valencia	8						—		—	—	
—	66.6	14.4	S 3	•		Portland Bill	8	62.2	14.4	100	S 5	•	—	1	—	—	
7	62.5	13.9	S 6	•		Scilly	8	59.4	13.3	94	S 3	•	—	3	—	—	
8	753.9	5.9	still	4	Norwegen	Vardö	8	752.4	6.0	88	SW 2	4	1	0	6	1	
8	65.1	11.0	WSW 2	0		Skudenes	8	64.3	11.2	100	SE 8	4	4	0	13	8	
8	60.8	11.5	SW 4	3		Kristiansund	8	61.2	11.0	95	SE 1	2	4	1	11	6	
8	52.9	7.2	SW 5	•		Bodö	8	59.0	9.4	95	SW 6	•	3	15	10	5	
8	764.3	12.0	NW 1	0	Dänemark	Skagen	8	766.5	8.8	92	W 1	0	0	0	13	7	
8	65.3	10.0	N 2	0		Vestervig	8	66.6	8.8	96	SSE 2	2	—	0	12	8	
8	63.9	12.9	NW 2	4		Kopenhagen	8	66.5	9.5	98	WNW 1	∞	—	2	14	9	
8	62.3	12.9	NNE 1	4		Bornholm	8	65.6	12.0	92	NNW 1	1	—	0	14	12	
8¹⁵	769.6	8.4	SE 1	2	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	768.9	6.6	91	SSE 2	1	—	0	16	5	
—	—	—	—	—		Arlon	8	68.2	8.5	83	NNW 2	1	—	0	13	5	
7⁴⁰	69.4	7.6	WNW 1	0		de Bilt	8	68.7	5.8	96	SSE 1	∞	—	0	16	4	
7⁴⁰	69.5	12.6	WSW 1	1		Vlissingen	8	68.4	9.5	89	S 2	1	2	0	16	9	
7⁴⁰	69.0	9.8	still	1		Helder	8	68.1	6.5	93	SSW 2	1	1	0	14	5	
6⁵¹	768.5	14.0	S 2	4	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	765.1	13.0	82	S 4	4	3	0	16	11	
6⁵¹	68.7	12.2	WSW 1	2		Brianez	7⁵¹	66.7	9.8	82	SSE 4	2	2	0	15	9	
6⁵¹	66.1	14.8	SE 5	•		St. Mathieu	7⁵¹	63.5	15.2	100	S 3	∞	5	6	16	13	
6⁵¹	67.8	15.0	still	4		Ile d'Aix	7⁵¹	66.3	12.5	91	ESE 1	4	2	0	20	10	
6⁵¹	70.0	17.6	ENE 3	0		Biarritz	7⁵¹	67.2	14.2	83	SE 2	0	5	0	21	12	
6⁵¹	66.9	16.9	W 3	•		Perpignan	7⁵¹	65.0	16.2	52	W 3	0	—	0	23	12	
6⁵¹	62.2	14.4	NW 6	∞		Sicié	7⁵¹	64.9	17.4	63	W 1	∞	3	0	17	12	
6⁵¹	61.4	17.4	still	0		Nizza	7⁵¹	62.8	17.0	46	still	0	0	0	22	13	
6⁵¹	69.8	11.7	NE 3	4		Clermont	7⁵¹	69.4	2.7	98	N 1	0	—	0	17	10	
6⁵¹	69.9	10.1	E 2	3		Paris	7⁵¹	68.9	5.2	100	SE 1	1	—	0	15	4	
9	758.1	8.5	SW 4	4	Schweden	Haparanda	8	760.0	7.4	77	W 4	0	—	2	9	7	
9	61.9	3.2	still	0		Hernösand	8	65.7	4.4	92	still	1	—	9	9	3	
9	63.1	11.2	S 2	4		Stockholm	8	66.7	10.0	100	still	≡	—	2	13	10	
9	61.5	10.0	SSE 2	1		Wisby	8	65.8	9.9	83	S 2	≡	—	0	15	8	
9	64.1	7.7	still	1		Karlstad	8	67.2	4.2	87	N 2	0	—	•	—	—	
9*	764.5	12.0	S 1	1	Finland	Hangö	7*	765.8	9.0	95	SSW 1	2	—	0	—	7	
9*	65.5	10.6	SW 1	4		Helsingfors	7*	66.5	6.0	99	S 1	4	—	0	—	6	2
9*	65.6	7.2	S 1	0		Tammerfors	7*	66.8	7.0	80	S 1	4	—	0	—	7	7
9*	65.9	6.4	WSW 1	0		Kuopio	7*	65.3	6.1	90	SSW 1	4	—	0	—	0	
9*	60.1	9.0	S 3	•		Uleåborg	7*	61.0	5.8	58	SSW 1	0	2	1	—	5	
9*	766.6	7.4	W 1	4	Russland	Archangelsk	7*	766.6	5.4	95	SW 2	2	—	0	—	—	
9*	67.0	7.2	ESE 1	≡		Petersburg	7*	66.3	5.2	92	still	≡	—	0	10	3	
9*	64.9	9.6	still	4		Riga	7*	66.2	6.6	92	still	4	—	0	—	6	4
9*	63.5	8.6	NNW 1	4		Welikie Luki	7*	64.3	7.8	99	NW 1	•	—	0	—	8	8
9*	65.5	11.3	ESE 1	4		Moskau	7*	65.2	11.5	95	SE 1	4	—	4	—	10	8
9*	65.1	6.6	still	0		Wilna	7*	66.7	1.6	98	still	0	—	0	—	—	
9*	64.4	10.8	still	3		Pinsk	7*	65.7	3.6	94	WSW 1	3	—	0	—	—	
9*	62.9	12.7	SSE 1	4		Warschau	7*	64.5	11.7	100	still	≡	—	0	—	—	
9*	64.2	12.5	W 1	4		Kiew	7*	64.8	11.5	86	still	4	—	0	—	—	
9*	64.7	16.8	SSE 1	4		Charkow	7*	62.3	10.3	59	SSE 1	1	—	0	—	—	
9*	62.9	17.5	S 1	0		Odessa	7*	63.4	14.5	96	S 1	3	—	0	—	—	
9*	764.1	12.6	W 4	4	Oesterreich	Wien	8	764.3	11.6	85	W 3	4	—	0	16	10	
9*	64.3	12.5	N 2	•		Prag	8	62.0	10.0	83	W 3	4	—	0	16	10	
9*	63.7	12.6	WSW 1	4		Krakau	8	65.2	11.8	90	WSW 1	4	—	0	18	11	
9*	62.5	12.9	N 2	≡		Lemberg	8	63.7	11.6	95	NE 3	4	—	1	16	1	
9*	61.7	15.2	NW 3	4		Pest	8	61.8	14.6	80	NW 2	4	—	0	20	13	
9*	60.3	14.0	NW 1	4		Hermannstadt	8	59.6	15.0	90	SE 3	4	—	3	21	12	
9*	63.6	14.1	ENE 1	0		Triest	8	62.8	14.1	25	ENE 1	4	0	30	17	13	
9*	60.0	17.6	E 1	•		Lesina	8	60.4	16.8	69	NE 1	•	2	20	20	17	
9*	760.6	15.4	WNW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	760.4	13.6	97	NW 1	•	—	3	22	14	
9⁴⁰	770.4	9.4	NE 1	4	Schweiz	Zürich	7	769.1	8.4	—	SE 1	1	—	1	—	—	
9⁴⁰	69.1	8.9	W 2	0		Genf	7	68.3	7.7	—	NE 2	2	—	1	—	—	
9⁴⁰	64.8	16.0	N 2	0		Lugano	7	64.4	9.0	—	NW 1	0	—	0	—	—	
9	763.8	15.8	NW 2	0	Italien	Turin	8	764.2	11.6	79	SW 2	0	—	0	20	8	
9	63.1	16.0	N 3	0		Florenz	7	62.8	12.8	89	S 1	0	—	6	22	11	
9	62.7	17.5	N 3	4		Pesaro	8	62.3	14.8	89	SW 3	•	0	4	22	13	
9	62.2	17.8	W 3	1		Livorno	8	62.3	15.0	68	NE 1	1	2	0	23	13	
9	60.2	17.6	N 3	0		Rom	7	60.4	14.0	69	N 4	0	—	0	24	14	
9	61.4	16.9	NNE 1	0		Neapel	8	59.8	16.7	65	NNE 1	1	1	0	21	15	
6	61.8	22.9	SE 3	4		Brindisi	7	60.2	16.8	81	NW 3	1	5	2	24	22	
6	61.7	24.0	N 6	0		Cagliari	7	61.0	18.1	89	NE 3	0	1	0	25	16	
9	62.8	16.0	still	0		Palermo	8	60.7	20.6	65	still	1	1	0	26	14	
4	767.8	17.4	WSW 1	1		Coruña (Spanien)	8	766.6	11.8	86	WSW 1	≡	0	0	19	10	
12	64.0	20.0	SW 2	2		Horta (Azoren)	8	63.3	18.4	82	NNE 1	2	2	1	23	18	

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

Nachträge	Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat.	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen
9. Okt.	8h – 9¾h V	122 m / 660 m	11.6°, 95%, SW 5 5 / 6.2°, 93%, WSW 6-7	Bewölkung zunehmend von 9¹⁻² abw., a-abw., •-Tropfen auf 10² abw. Untere Wo-Grenze in 220 m

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	750.7	11.7	SW 7	•	2p	745.6	2.7	ENE 6	•	2p	742.4	3.5	NE 9	4	744.1	2.6	S 5	4	741.0	2.7	still	•	735.1	8.0	E 8	3
5p	50.0	11.6	SSW 6	•	5p	44.1	3.8	ENE 3	4	5p	41.5	3.8	NE 8	4	44.0	3.7	SE 1	4	40.0	3.4	NE 1	4	34.9	7.5	E 5	•
10p	48.3	11.3	SSW 7	4	11p	43.5	1.7	still	1	11p	41.4	4.9	NE 8	4	42.1	3.5	still	2	40.2	3.2	still	4	33.0	7.8	still	3
7a	50.0	10.6	SW 6	4	7a	42.2	2.8	still	∞	8a	41.9	3.3	NE 9	4	40.6	4.7	W 2	•	38.0	5.2	E 3	3	33.5	6.5	still	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 284.

Wetterbericht von Montag, dem 11ten Oktober

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind (rechtweisend 1-12 Beauf.)		Wetter
8	767.6	10.7	S	2	0
8	68.7	9.7	still		0
8	67.4	12.2	S	2	1
8	68.4	10.1	WSW	1	0
8	68.4	12.0	still		0
8	68.9	12.2	WSW	1	3
8	768.8	9.1	N	1	1
8	68.8	9.8	still		2
8	68.4	12.8	N	2	4
8	67.2	12.9	still		0
8	67.9	10.3	still		≡
8	67.3	11.8	still		2
8	68.1	12.1	still		4
8	767.6	9.0	S	1	0
8	69.7	6.9	WNW	1	0
7	69.2	8.8	WSW	1	1
8	68.9	10.5	WSW	1	1
8	69.3	9.7	W	1	•
8	68.4	11.7	NW	2	0
8	68.5	9.6	WSW	2	≡
8	68.7	10.2	WNW	3	4
8	67.8	11.9	E	2	3
8	768.1	7.7	ENE	2	0
8	68.1	8.6	NE	2	0
8	68.3	7.4	E	1	⁷⁄₈
9	68.9	6.6	NE	3	0
9	68.4	7.2	E	3	0
9	69.7	8.5	NW	1	4
9	69.8	5.1	E	2	0
8	669.1	3.5	SSE	3	≡
9	647.0	1.8	E	2	0
9	533.2	-6.2	SE	2	1
9	569.6	-1.3	NNE	2	0
9	697.5	2.6	N	2	0
9					
9	572.4	-7.2	ENE	1	4

Inland- und Höhenstationen

Nordsee	Borkum
	Wilhelmshaven
	Helgoland
	Keitum (auf Sylt)
	Cuxhaven
	Hamburg
Ostsee	Kiel
	Wustrow
	Swinemünde
	Rügenwalder mün.
	Neufahrwasser
	Königsberg
	Memel
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen
	Kassel
	Hannover
	Magdeburg
	Dresden
	Berlin
	Grünberg
	Breslau
	Bromberg
Süddeutschland	Metz
	Mülhausen i. E.
	Karlsruhe
	Frankfurt a. M.
	Friedrichshafen
	Bamberg
	München
Höhenstationen	Brocken
	Gr. Belchen
	Zugspitze 7
	Säntis 7
	Helden 7
	Schneekoppe
	Sonnblick 7 Orts.

heute 8 Uhr morgens M-E-Z

Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind (rechtweisend 1-12 Beauf.)		Wetter	Wind-Vorlauf letzte 24 Std.	Sprengungen	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.
765.8	7.3	-3.0	93	S	4	0	0	2	0	14	7
67.3	6.8	-2.1	93	SSE	3	2	1	—	0	14	6
66.8	10.3	-0.4	80*	S	3	2	—	2	0	16	10
66.9	9.0	-0.9	92	SSE	2	1	0		0	16	9
67.4	7.4	—	89	S	3	0	—	0	0	13	7
68.5	6.0	-2.5	99	SE	2	≡	2	—	0	14	5
768.4	6.9	-2.4	98	SSE	1	0	0	—	0	13	6
69.0	8.2	-1.2	94	still		3	2	—	0	14	7
68.8	11.2	+2.1	96	still		∞	2	0	0	15	12
68.7	10.1	+1.2	99	still		≡	2	1	0	15	9
69.3	11.8	+3.3	99	still		≡	2	—	0	12	10
70.0	11.1	+3.3	98*	still		≡	2	—	•	14	10
70.0	11.2	+3.2	94	SE	2	4	2	2	0	15	9
766.0	4.6	-4.9	90*	ENE	1	2	0	—	0	12	4
68.6	3.0	-5.1	98	S	1	≡	0	—	0	14	2
67.3	6.3	-2.9	94	SE	1	3	2	—	0	15	6
68.6	9.6	+1.6	95*	still		4	2	—	0	13	8
68.9	10.0	+1.8	89	S	1	∞	2	—	•	10	8
68.5	11.7	+2.8	95	SE	1	4	2	—	0	12	9
68.6	9.8	+2.0	100*	still		≡	2	—	0	12	10
69.2	10.1	+1.6	99*	NW	1	≡	2	—	0	12	9
69.4	9.5	+1.9	100*	still		4	2	—	0	14	9
765.8	3.5	-4.3	95	NE	2	1	1	—	0	13	3
67.1	5.8	-2.4	94	NE	2	1	0	—	0	13	5
66.5	6.1	-2.3	88	ENE	2	0	1	—	0	13	4
67.6	4.8	-3.9	91*	NE	3	0	0	—	0	14	3
67.3	6.0	-2.7	90	NE	2	2	0	—	0	13	4
68.4	6.6	-1.4	92	still		1	2	—	0	12	4
68.3	3.4	-2.9	100	E	4	≡	1	—	0	10	2
668.1	3.4	—	100	SE	4	≡		—	0	4	1
646.6	7.4	—	23	E	1	1	—	—	0	8	1
532.8	-4.7	—	76	SE	2	1	—	—	0	-5	-8
569.0	-1.5	—	—	NE	2	0	—	—	—	—	—
695.9	3.8	—	—	N	2	0	—	—	—	—	—
		—	—	still		0	—	—	1	—	—
572.1	-6.8	—	—								

Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich): N. a. — ≡, a, Bodmin. 4.0 — Seit 6h42m früh ∞ — Seit 5h Vorm. ≡ — Seit gest. früh ang. ≡ — Bodmin. 8.9 — Vorm. a — a

Seehöhe: 1148, 1394, 2964, 2880, 880, 1810, 3106

Fernsicht: Mondhof. Meist bewölkt.

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

RR = 0.5 — RR = 84

Hamburg - Gross - Borstel (Drachen - Station)

Seehöhe m

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.

Heute — Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow), Kgl. Aeronaut. Observat.

Seehöhe m

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.

Heute — Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht hierher, sondern per Post an und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite eingetragen.

Drachenstation Friedrichshafen, Bodensee

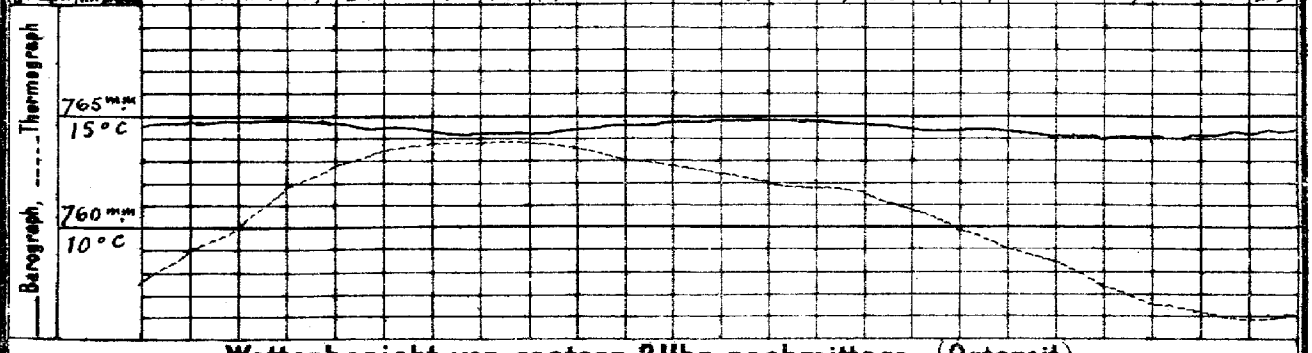
Seehöhe m: 400 | 1000 | 1500

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.: 8.7 / 80 / NNE 2 | 8.7 / 80 / SE 3 | 9.7 / 31 / SE 3

Heute Ballon-Ab. St. 10 - 11 — Bemerkungen: Stratus 840. 950 – 1150 Temp.-Umk. von 8.3° auf 9.8°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WNW	WNW	WNW	NNW	WNW	WSW	WNW	SW	SW	SW	S	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	2.4	2.4	2.4	2.7	2.4	2.1	1.4	1.1	1.5	1.4	1.0	1.1	1.5	1.8	1.7	1.8	1.9	1.9	2.4	2.2	2.7	2.2	2.6	2.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind (rechtweisend 1-12 Beauf.)		Wetter	Vorherrsch. Himmelsgest.	Bemerkungen
Borkum	767.9	14.1	+1.5	74	SW	2	0	0	See 2
Helgoland	68.3	14.5	+2.3	67*	WSW	2	1	—	See 1
Keitum	68.2	15.2	+2.5	80	WSW	3	1	5	
Hamburg	68.9	13.8	+1.6	88	WSW	2	3	5	∞
Kiel	68.2	13.1	+0.9	74	N	1	2	4	
Swinemünde	67.2	14.6	+2.7	80	NNW	2	2	4	See 2.
Neufahrwasser	66.2	11.4	-0.7	96	still		≡	9	
Memel	66.5	14.2	+3.2	83	SE	2	2	7	See 1.
Kassel	68.8	13.2	+0.3	59	NW	1	1	4	
Dresden	68.7	10.8	+3.6	86*	W	3	4	6	
Breslau	67.6	11.6	-1.5	84*	NNW	3	4	4	
Metz	68.4	12.6	+0.3	64	NE	3	2	4	
München	68.9	10.1	+2.6	74	E	3	4	4	
Wien	65.4	11.4	—	81	W	3	4	—	0° Ortsz.
St. Mathieu	63.0	14.4	—	—	SW	3	∞	—	2° Gr. Z.
Kopenhagen	61.4	14.6	—	—	SSE	1	2	—	2° M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind (rechtweisend 1-12 Beauf.)		Wetter	Vorherrsch. Himmelsgest.	Bemerkungen
Vlissingen	767.1	14.7	—	—	S	3	1	—	
Helder	67.0	14.4	—	—	SW	3	1	—	
Stornoway			—	—				—	
Shields			—	—				—	
Valencia			—	—				—	
Skudesnes	64.0	12.9	—	85	SSE	8	4	—	2° See 4
Kristiansund			—	—				—	M-E-Z.
Bodö	62.2	10.6	—	—	SW	4	2	—	
Haparanda	62.7	8.7	—	—	SSW	2	3	—	
Hernösand	65.9	12.8	—	—	S	2	4	—	
Stockholm	67.6	10.9	—	—	NW	2	4	—	
Karlstad	68.4	8.8	—	—	SSW	2	≡	—	
Kuopio	66.8	10.2	—	—	SSW	1	0	—	
Ulsäborg	63.4	10.0	—	100	WSW	2	0	—	
Helsingfors	68.2	10.7	—	76	SW	1	1	—	1° Ortsz.
Petersburg	67.2	8.1	—	—	N	1	≡	—	
Riga	67.6	12.4	—	—	still		1	—	

Anmerkung. Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich —4.3 m m hinzuzufügen.

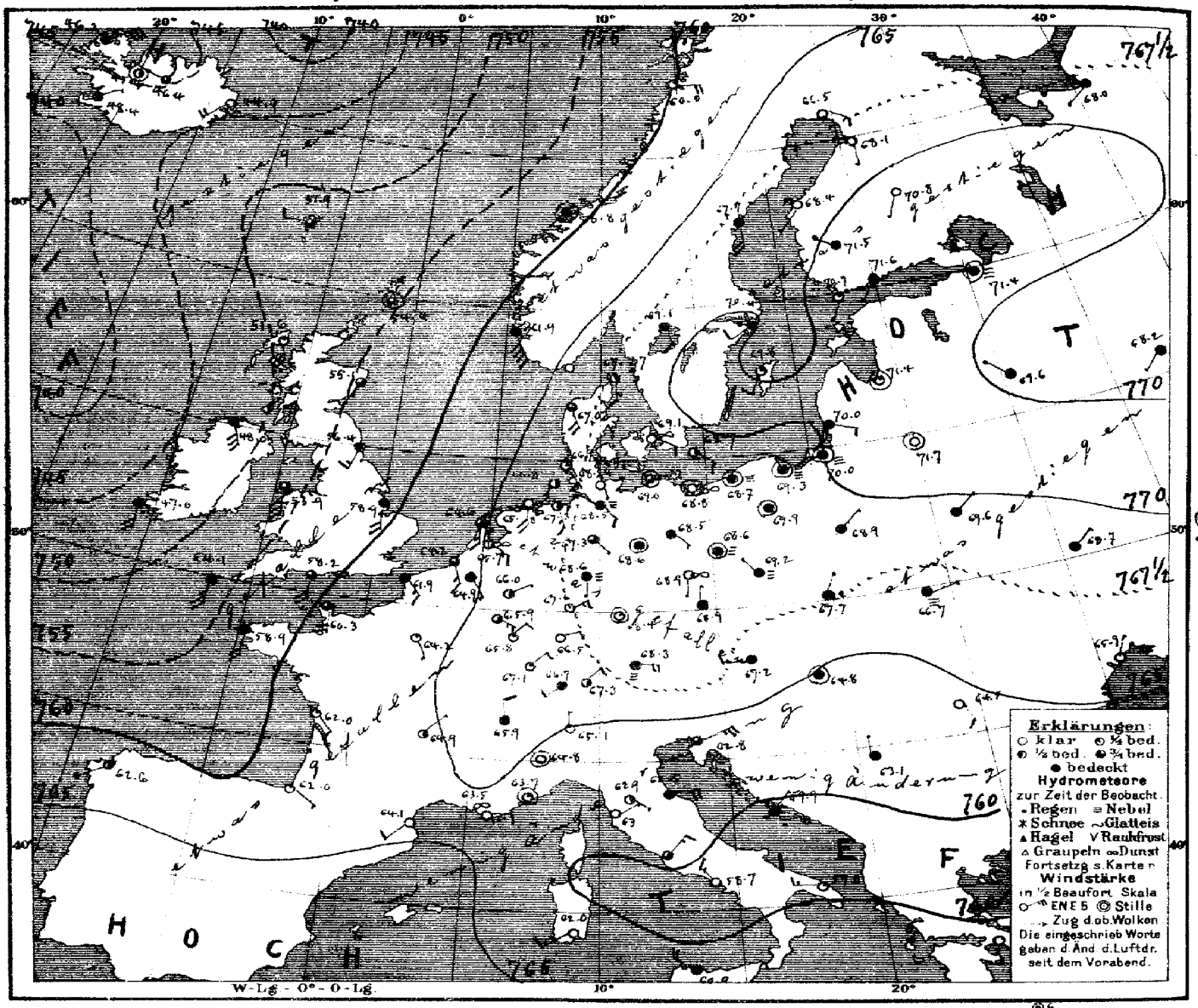
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei den Psychrometer-Beobachtungen.

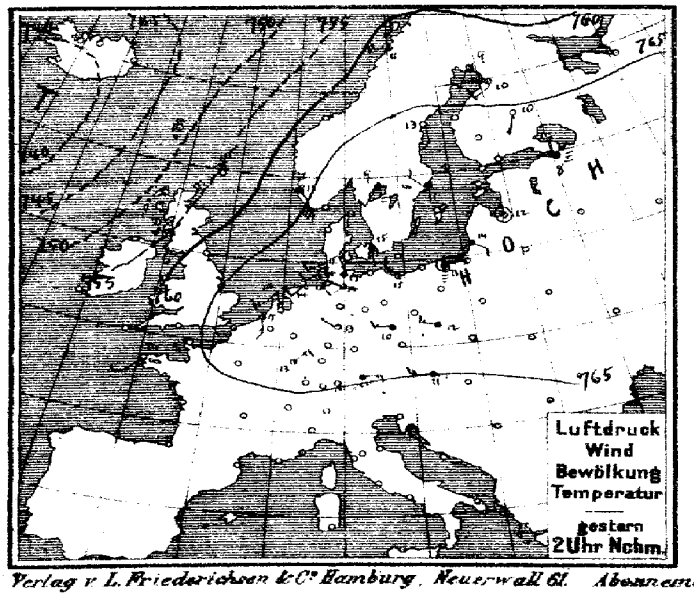
Wetterbericht vom 11. Okt. 1909. (Montag.)

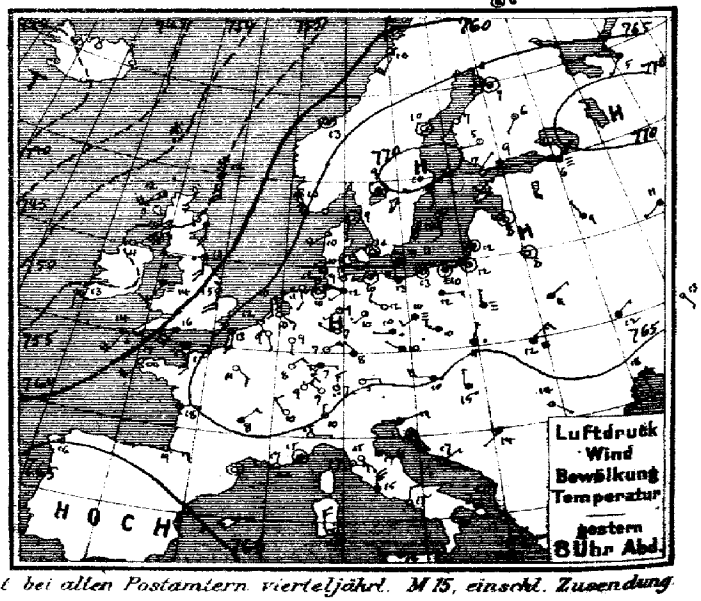
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





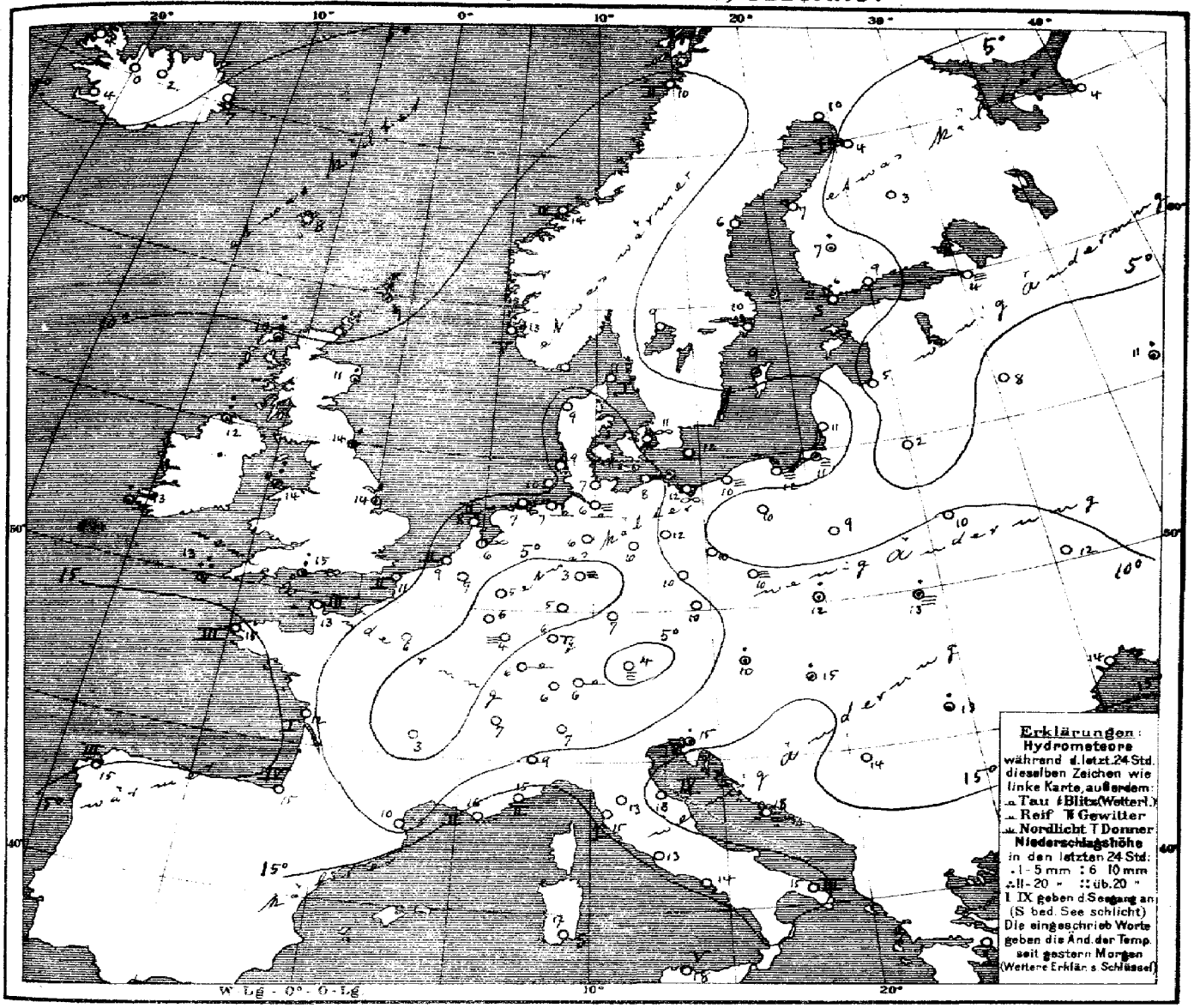


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 284.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 11. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat zugenommen und bedeckt heute den grössten Teil des Kontinents sowie Skandinaviens; sein Maximum liegt über Nordwest-russland. Die Depression über Nordwesteuropa ist näher herangeschritten; ihr Kern liegt nordwestlich von Irland, ein Ausläufer erstreckt sich nach der Biscayasee. In Deutschland herrscht trockenes und ruhiges, teils heiteres, teils nebliges Wetter ohne erhebliche Wärmeänderung.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 12. Oktober,

Nordsee: Teilweise heiteres und früh neblige, morgens ziemlich kaltes, nachmittags mildes, trockenes Wetter mit schwachen bis mäßigen Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Vielfach heiteres und früh nebliges, sonst trockenes, morgens ziemlich kaltes, nachmittags ziemlich mildes Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen.
Osten: Teils heiteres, teils nebliges, sonst trockenes, ruhiges, am Morgen kühles Wetter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	751.8	11.7	S 5	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	764.4	9.4	100	still	3	—	8	—	—	
7	51.1	12.2	SW 4	2		Stornoway	8	51.6	10.0	86	SSE 4	1	—	6	—	—	
—	54.6	12.8	S 3	•		Aberdeen	8	55.1	11.1	94	SSW 1	3	—	4	—	—	
7	57.2	13.3	S 4	•		Shields	8	56.4	13.9	94	SSW 3	4	—	1	—	—	
7	56.6	11.1	ENE 6	0		Malin Head	8	48.0	11.7	94	SE 6	4	—	10	—	—	
7	55.9	14.4	SSW 3	≡		Holyhead	8	53.9	14.4	95	S 6	3	—	8	—	—	
—	61.2	15.8	S 4	3		Skegness	8	58.9	13.9	94	S 4	4	—	5	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	55.6	13.3	S 1	2		Valencia	8	47.0	12.8	81	S 4	4	—	3	—	—	
—	60.5	15.6	SSW 6	•		Portland Bill	8	58.2	15.0	93	S 4	3	—	6	—	—	
7	58.4	14.4	SSW 4	•		Scilly	8	54.1	13.3	95	S 5	4	—	12	—	—	
8	759.8	6.0	still	4	Norwegen	Vardö	8	763.2	7.2	86	W 4	2	2	•	6	5	
8	64.2	12.8	SSE 8	4		Skudenes	8	61.9	12.6	80	SSE 8	4	5	0	12	11	
8	60.2	13.0	still	3		Kristiansund	8	58.8	14.4	55	still	4	5	0	15	11	
8	62.5	10.0	SSW 4	3		Bodö	8	60.0	10.0	55	E 4	1	2	0	11	7	
9	768.0	8.7	still	0	Dänemark	Skagen	8	767.7	11.4	88	S 2	2	1	0	13	7	
9	69.2	9.6	SW 4	1		Vestervig	8	67.0	8.9	92	SSE 4	3	—	0	13	7	
9	68.7	9.5	still	2		Kopenhagen	8	69.1	11.0	97	ESE 2	∞	—	0	14	9	
9	68.4	10.6	still	≡		Bornholm	8	68.7	11.8	97	SE 2	2	—	•	12	10	
8#	766.7	9.1	SSE 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	764.9	7.0	84	SE 1	4	—	0	16	6	
—	—	—	—	—		Arlon	8	65.9	6.5	86	ESE 3	3	—	0	14	2	
7#	67.2	10.1	SE 3	0		de Bilt	8	65.7	5.7	90	SE 3	∞	—	0	16	5	
7#	66.3	12.5	SSE 2	1		Vlissingen	8	64.2	9.2	82	SSE 3	3	2	0	15	9	
7#	66.4	10.3	S 2	1		Helder	8	64.6	7.9	86	S 3	3	2	0	15	7	
6#	763.2	14.6	S 5	4	Frankreich	Cherbourg	7#	760.3	13.2	77	S 4	3	3	4	17	13	
6#	65.4	12.6	S 4	2		Grisnez	7#	61.9	11.4	76	SE 3	4	2	0	17	11	
6#	62.7	15.4	SSW 4	∞		St Mathieu	7#	58.9	15.2	98	S 4	4	3	1	16	14	
6#	64.8	17.8	E 1	1		Ile d'Aix	7#	62.0	12.0	91	SE 2	1	1	0	22	11	
6#	66.0	18.6	E 3	1		Biarritz	7#	62.0	14.6	72	ESE 1	1	4	0	22	13	
6#	63.7	15.3	still	1		Perpignan	7#	64.1	9.5	89	SW 2	0	—	0	27	8	
6#	63.0	17.0	W 2	∞		Sicié	7#	63.5	15.6	81	E 2	∞	2	0	21	13	
6#	63.3	16.2	still	1		Nizza	7#	63.7	15.2	47	still	1	2	0	21	12	
6#	66.4	8.2	NE 2	1		Clermont	7#	64.9	2.9	98	NE 1	2	—	0	18	9	
6#	66.4	10.6	SE 2	0		Paris	7#	64.2	5.7	98	SSE 1	1	—	0	16	5	
9	765.0	6.5	S 2	0	Schweden	Haparanda	8	766.5	7.9	98	SE 2	0	—	0	9	6	
9	67.0	9.2	still	0		Hernösand	8	67.7	6.2	94	S 4	4	—	0	14	3	
9	69.2	10.0	S 2	4		Stockholm	8	70.4	9.7	96	SW 2	4	—	0	11	9	
9	68.8	10.4	S 2	1		Wisby	8	69.8	9.3	76	SSW 2	1	—	•	13	5	
9	69.2	9.2	still	4		Karlstad	8	69.1	8.8	89	SSE 2	4	—	0	—	—	
9*	769.3	7.4	NE 1	0	Finnland	Hangö	7*	770.9	6.2	97	SSW 1	1	—	0	—	5	
9*	69.7	9.2	SW 1	4		Helsingfors	7*	71.6	9.0	98	SW 1	4	—	0	—	8	
9*	69.6	5.0	W 1	0		Tammerfors	7*	71.5	7.2	86	WNW 1	4	—	1	—	4	
9*	68.9	5.8	SSW 1	0		Kuopio	7*	70.8	3.4	97	SSW 1	0	—	0	—	1	
9*	65.5	7.0	still	0		Uleåborg	7*	68.1	3.7	100	S 1	0	1	0	—	1	
9*	766.1	5.4	SW 1	4	Russland	Archangelsk	7*	768.0	4.2	100	WSW 1	4	—	0	—	—	
9*	69.3	5.7	NE 1	≡		Petersburg	7*	71.4	3.6	48	still	≡	—	0	9	4	
9*	69.8	8.2	still	0		Riga	7*	71.4	4.6	97	still	1	—	0	—	4	2 —
9*	67.7	9.2	NNW 1	4		Welikie Luki	7*	69.6	8.4	100	WNW 1	4	—	0	—	8	8 —
9*	67.1	11.4	SW 1	4		Moskau	7*	68.2	11.0	97	SW 1	4	—	2	—		
9*	69.6	8.2	still	0		Wilna	7*	71.7	1.6	98	still	0	—	0	—	—	
9*	68.4	10.8	NE 1	4		Pinsk	7*	69.6	10.0	94	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	68.0	11.4	N 1	≡		Warschau	7*	68.9	8.9	97	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	67.3	12.4	NE 1	4		Kiew	7*	68.7	11.5	92	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	67.7	13.2	SE 1	0		Charkow	7*	69.6	5.5	50	still	0	—	0	—	—	
9*	63.9	17.5	SSE 1	1		Odessa	7*	65.9	13.8	62	NNE 1	0	—	0	—	—	
9*	767.2	10.2	W 4	•	Österreich	Wien	8	767.2	10.2	85	W 3	4	—	3	13	9	
9*	69.3	10.0	NW 1	4		Prag	8	68.9	10.0	83	N 1	4	—	0	12	10	
9*	67.5	11.4	NNE 1	•		Krakau	8	67.7	11.6	96	NNE 1	•	—	5	14	11	
9*	65.6	11.6	NE 3	≡		Lemberg	8	66.7	13.0	98	ENE 1	≡	—	5	13	11	
9*	63.7	14.9	N 1	•		Pest	8	64.8	14.9	81	still	4	—	1	18	14	
9*	62.6	14.4	SE 1	2		Hermannstadt	8	64.5	13.3	93	SSE 2	2	—	3	20	10	
9*	63.6	14.9	ENE 3	•		Triest	8	62.8	14.6	69*	ENE 5	3	4	1	20	14	
9*	59.8	17.2	ENE 1	2		Lesina	8	59.9	18.2	62	NE 1	4	—	0	21	15	
9*	62.8	13.6	WSW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	763.1	13.8	99	N 1	4	—	2	16	12	
9#	767.8	7.2	NW 2	0	Schweiz	Zürich	7	766.7	6.2	—	WSW 2	4	—	0	—	—	
9#	67.2	9.7	NNW 2	0		Genf	7	65.9	7.2	—	N 2	4	—	0	—	—	
9#	64.4	10.0	N 1	0		Lugano	7	65.8	7.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	763.6	15.1	E 1	0	Italien	Turin	8	764.8	9.4	82	still	0	—	0	19	7	
9	62.6	16.4	SE 1	0		Florenz	7	62.9	12.8	80	SE 1	2	—	0	21	11	
9	62.0	17.2	E 4	4		Pesaro	8	62.6	17.8	70	E 4	4	9	0	18	13	
9	62.0	16.8	E 3	0		Livorno	8	63.0	14.6	68	ENE 1	0	1	0	22	13	
9	60.6	15.3	N 5	0		Rom	7	60.4	13.4	73	NE 3	3	—	0	21	13	
9	60.3	15.1	NNE 2	0		Neapel	8	58.7	14.2	68	NNW 3	0	1	0	21	12	
6	61.4	21.0	SSW 3	•		Brindisi	7	59.8	14.7	83	W 3	1	3	2	21	12	
6	63.8	24.0	N 3	0		Cagliari	7	62.0	17.0	80	WSW 3	0	0	0	25	12	
9	60.7	16.0	W 3	0		Palermo	8	60.0	18.2		WNW 4	4	5	18	25	13	
4	764.5	15.0	WSW 1	2		Coruña (Spanien)	8	762.6	15.0	89	WSW 1	2	3	0	18	11	
12	65.1	17.5	NE 3	1		Horta (Azoren)	9	65.8	16.2	67	NNE 1	0	2	0	21	6	

Bemerkungen: Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Sept. 2p	747.5	10.3	S 5	∞	2p	742.8	8.7	still	4	2p	741.6	4.1	NE 9	4	742.0	5.0	SSW 1	3	740.9	5.7	E 2	3	737.3	7.5	S 5	4
5p	46.0	10.0	S 6	•	5p	42.5	7.6	ESE 1	4	5p	41.9	4.4	NE 9	4	42.5	4.2	still	2	41.0	5.8	E 1	3	38.5	8.0	SE 1	3
10p	48.1	9.3	W 5	3	11p	40.9	6.2	SW 7	3	11p	42.9	5.5	NE 8	•	43.3	2.5	SSW 1	2	43.1	3.6	NE 1	3	39.6	5.5	NE 1	1
7a	51.9	7.6	W 2	3	7a	44.9	7.1	SW 4	0	8a	46.2	3.8	NE 6	4	46.4	1.5	W 1	3	45.5	0.0	still	2	41.4	4.5	NE 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 285.

Wetterbericht von Dienstag dem 12ten Oktober.

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter
8	762.6	11.9	SE	4	2
8	64.5	10.7	SE	4	0
8	63.6	12.1	SSE	5	1
8	65.2	11.1	SE	3	0
8	64.9	10.8	SE	3	0
8	66.1	11.4	SSE	3	5
8	765.9	10.1	SE	3	0
8	67.3	12.3	ESE	3	4
8	68.3	13.0	SE	1	1
8	68.9	10.2	still		0
8	69.6	9.9	still		1
8	70.2	11.5	still		1
8	70.6	9.8	E	1	00
8	762.7	10.6	SE	1	0
7	65.5	10.1	SSE	1	0
7	63.7	11.2	SE	4	1
8	66.7	9.4	SE	2	1
8	67.3	10.9	ESE	1	0
8	67.7	12.1	still		4
8	67.7	12.2	E	1	4
8	68.4	13.6	E	1	4
8	69.4	10.9	E	1	3
9	764.0	8.4	E	2	0
9	65.5	9.2	ESE	3	0
9	64.3	10.0	NE	2	1
9	64.6	9.8	NE	2	0
9	66.0	9.1	NW	2	=
9	66.4	8.7	SE	1	1
9	66.1	6.9	E	2	0
8	666.3	4.3	S	5	=
9	646.7	8.4	NW	1	0
9	533.6	-3.8	W	4	1
9			fehlt		
9	695.8	5.0	N	1	0
9					
9	523.5	-4.8	SSW	2	0

Inland- und Höhenstationen

		Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Wetterverlauf letzte 24 Std.	Sonnenschein-Std.	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. m. bezüglich)
Nordsee	Borkum	761.0	10.1	−0.1	94	SE	2	4	1	2	0	14	9	
	Wilhelmshaven	62.4	9.4	+0.6	92	SE	3	4	2	—	0	14	9	N a
	Helgoland	61.9	10.9	+0.3	90	SSE	4	4	—	4	0	14	10	
	Keitum (auf Sylt)	62.9	8.4	−1.4	99	SSE	3	4	0	—	0	13	9	
	Cuxhaven	62.7	8.6	—	95	S	3	∞	—	0	0	15	7	V ≡
	Hamburg	64.9	7.8	−0.6	99	SE	3	≡	2	—	0	15	8	≡, a, Bod. Min. 4.8
Ostsee	Kiel	763.7	8.9	−0.3	99	S	3	4	0	—	0	14	7	
	Wustrow	65.5	8.7	−0.5	96	SE	3	≡	2	—	0	14	8	
	Swinemünde	66.9	11.5	+2.6	95	SE	3	4	1	0	0	15	10	
	Rügenwalder mde	67.8	8.7	+0.2	96	ESE	2	4	2	0	0	15	7	
	Neufahrwasser	68.4	11.7	+3.3	93	SE	2	4	2	—	0	13	7	
	Königsberg	69.6	9.8	+2.2	89	E	2	4	1	—	0	18	7	
	Memel	70.7	8.9	+1.1	96	ESE	2	0	1	2	0	16	4	N a
Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.2	13.2	+3.9	56	WNW	1	3	0	—	0	19	5	
	Kassel	64.9	6.1	−1.8	96	SSE	1	1	1	—	0	16	3	
	Hannover	64.0	8.8	−0.3	88	SE	4	1	2	—	0	16	8	
	Magdeburg	65.1	6.3	−1.5	99	SE	2	≡	2	—	0	14	6	
	Dresden	66.2	8.4	−0.6	96	still		3	1	—	0	16	7	
	Berlin	66.1	12.0	+3.3	94	ESE	1	4	2	—	0	14	10	Bod. Mod. 9.4
	Grünberg	66.9	11.5	+3.9	97	SSE	2	4	2	—	0	14	11	
	Breslau	68.0	12.2	+3.4	88	SE	2	4	2	—	0	16	10	
	Bromberg	68.3	11.5	+4.1	93	E	1	4	2	—	0	16	9	
Süddeutschland	Metz	765.1	6.3	−1.3	99	SE	2	≡	2	—	0	14	6	
	Mülhausen i. E.	65.0	7.6	−0.5	91	SW	2	1	1	—	0	13	5	V a
	Karlsruhe	64.6	5.6	−2.6	93	NE	2	3	0	—	0	15	3	
	Frankfurt a. M.	64.8	8.0	−0.5	90	SE	3	3	1	—	0	17	3	
	Friedrichshafen	66.0	8.8	+0.3	89	SE	1	4	2	—	0	11	7	Hr, a
	Bamberg	66.6	6.0	−1.8	99	W	1	≡	0	—	0	15	4	
	München	67.0	5.3	−1.4	100	SE	2	≡	0	—	0	12	4	
Höhenstationen	Brocken	665.9	5.2	—	87	S	2	0	2	—	1	6	4	
	Gr. Belchen	646.7	9.2	—	29	SW	2	2	—	—	0	12	7	Fernsicht: Mond
	Zugspitze 7 Stunden	534.0	−2.8	—	45	N	1	1	—	—	0	−2	−5	vorwiegend klar
	Säntis 7 Stunden			—	—			fehlt	—	—	—			Tee.
	Helden 7 Stunden	695.6	3.2	—	—	N	1	∞	—	—	—			
	Schneekoppe													
	Sonnblick 7 Orts.	523.9	−4.7	—	99	SSW	3	0	—	—	0	—	—	

Seehöhe in m: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Helden 800, Schneekoppe 1616, Sonnblick 7 Orte 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Grosse - Borstel Drachen - Station — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtt., Windmess.

HEUTE — Bemerkungen: Aufstieg noch nicht beendet.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Seehöhe m — Temp. Rel. Feuchtt., Windmess.

HEUTE — Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht ein, sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der ersten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Seehöhe m — Temp., Rel. Feuchtt., Windmess.

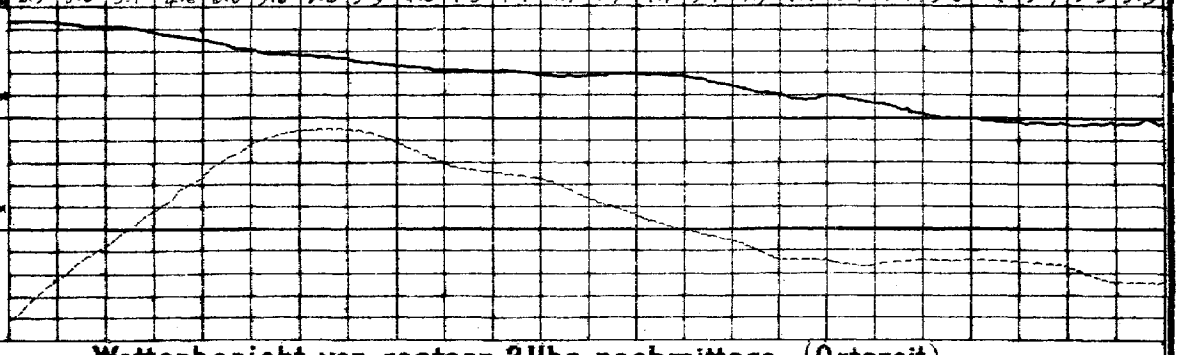
HEUTE — Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen Windesdefektes.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S
Anemograph m. p. Sek.	2.5	3.6	3.1	4.6	6.0	5.6	6.6	5.3	4.6	4.3	4.4	4.1	4.7	4.1	5.4	4.7	4.4	3.4	4.4	5.6	5.1	5.9	5.3	5.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Borkum	763.8	13.3	+0.8	81	SE	4	1	1	See 2
Helgoland	65.3	13.9	+1.9	71	SSE	4	1	—	See 3
Keitum	66.1	13.9	+1.5	59	S	3	0	0	
Hamburg	67.0	14.4	+2.4	77	SSE	4	4	5	
Kiel	67.1	13.3	+1.3	81	SE	2	2	5	
Swinemünde	68.4	14.6	+2.9	85	ENE	1	3	4	See 1
Neufahrwasser	69.6	14.0	+2.1	90	E	2	4	4	
Memel	70.3	14.8	+4.0	84	ESE	1	3	4	
Kassel	65.6	16.0	+3.3	63	S	3	1	4	
Dresden	67.5	16.0	+2.6	66	SSE	2	2	4	
Breslau	68.3	15.1	+2.2	67	E	1	4	4	
Metz	64.1	13.4	+0.6	73	SSE	2	3	5	
München	65.3	11.6	−1.0	79	NE	5	0	0	
Wien	67.7	12.1	—	80	WNW	1	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu									2P Gr. Z.
Kopenhagen	68.7	13.7	—	—	SSW	1	4	—	2P M-E-Z.

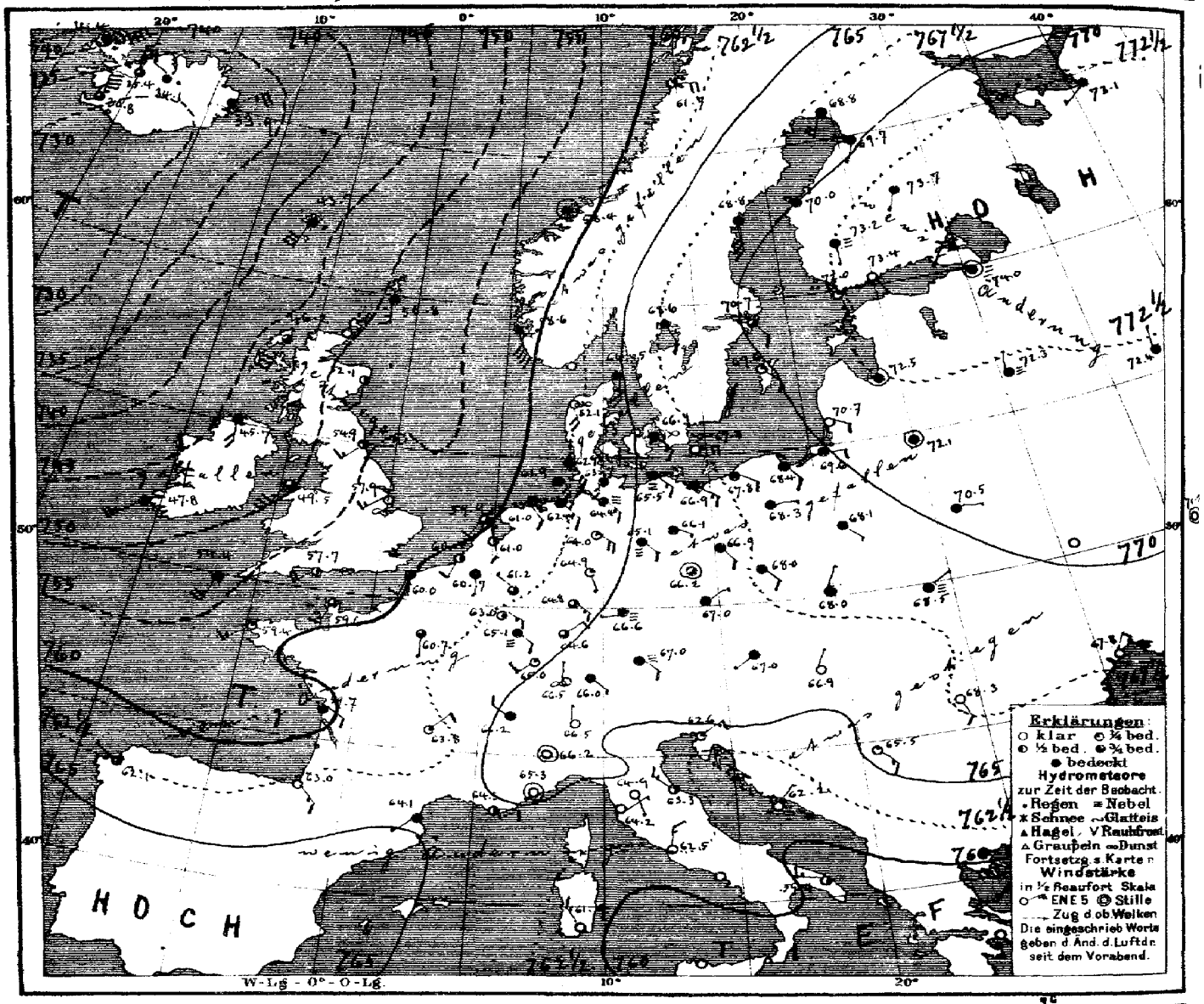
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Vlissingen	761.9	15.3	—	—	SSE	3	2	—	
Helder	62.7	13.6	—	—	S	3	2	—	
Stornoway	43.4	12.2	—	—	SE	4	•	—	
Shields	52.8	16.1	—	—	SSW	4	3	—	
Valencia	49.8	11.7	—	—	SW	4	3	—	
Skudesnes	61.8	12.4	—	82	SSE	9	4	—	2P See 7
Kristiansund	60.1	11.8	—	—	still		4	—	M-E-Z.
Bodö	61.4	11.8	—	—	E	2	1	—	
Haparanda	67.6	8.1	—	—	SE	2	4	—	
Hernösand	67.5	7.8	—	—	S	4	0	—	
Stockholm	70.7	12.4	—	—	SSW	2	3	—	
Karlstad	69.9	10.0	—	—	SE	2	4	—	
Kuopio	71.9	12.0	—	—	W	1	0	—	
Uleåborg	69.3	12.1	—	—	SW	1	0	—	
Helsingfors	72.8	10.8	—	—	SW	1	4	—	1P Ortsz.
Petersburg	72.5	7.9	—	—	still		=	—	
Riga	72.0	11.4	—	—	still		1		

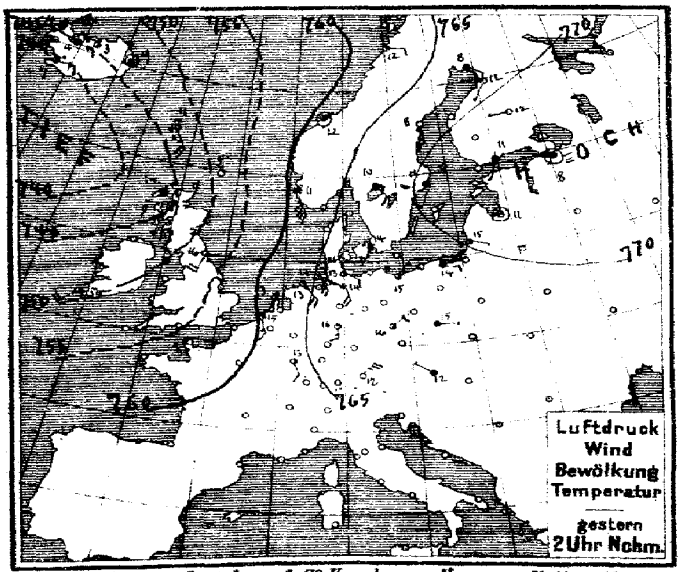
Wetterbericht vom 12. Okt. 1909. (Dienstag.)

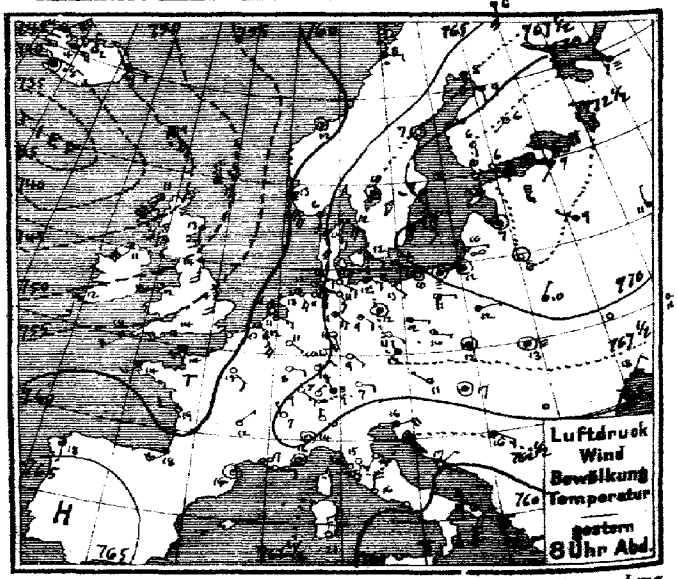
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





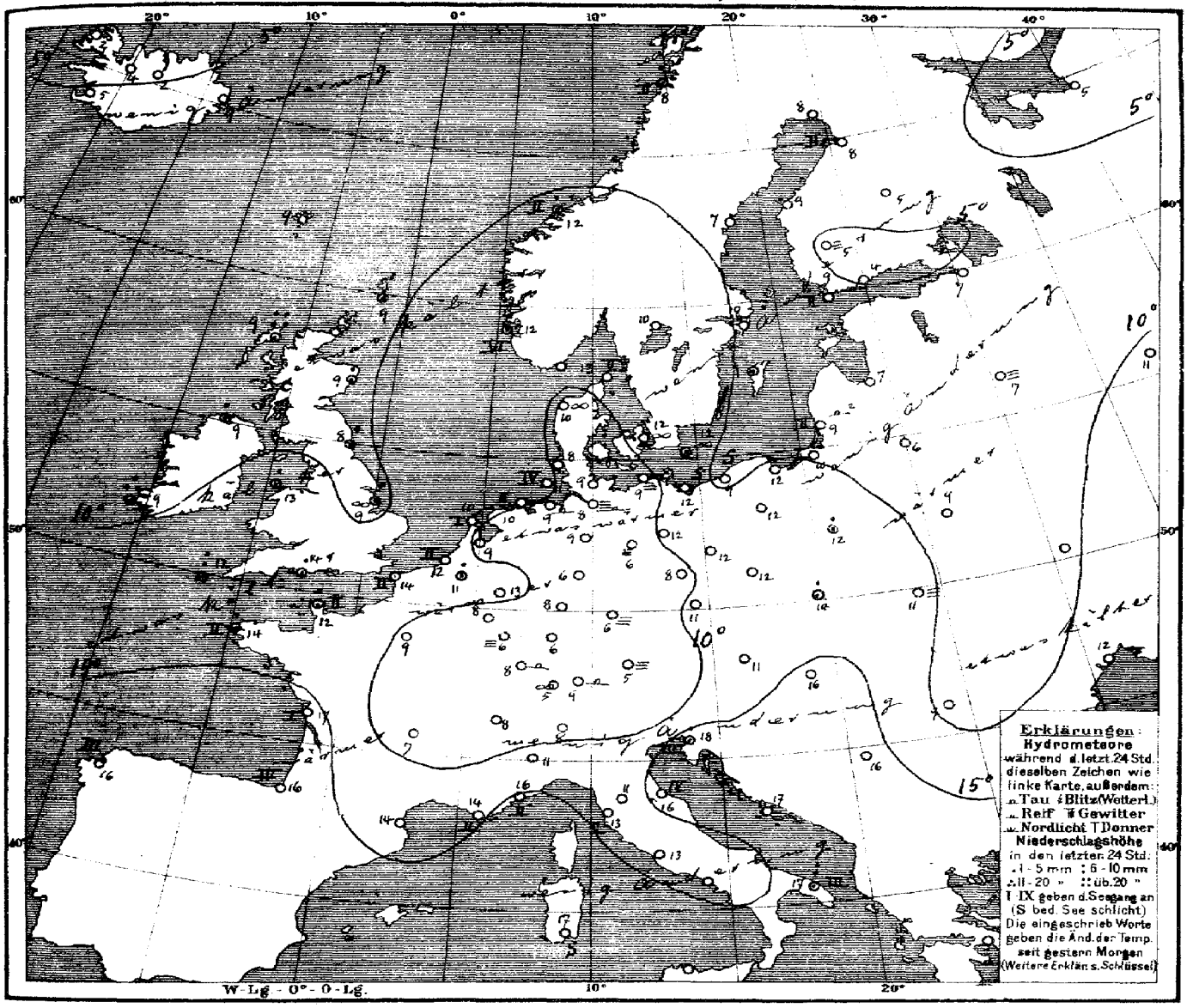


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 285.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 12. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wieder wenig verändert. Gegenüber dem von Rußland bis Skandinavien und nach den Alpen reichenden Hochdruckgebiet ist die ozeanische Depression über dem Westen Europas etwas weiter vorgedrungen, und hat sich in einem Ausläufer über die Nordsee ausgebreitet, ein neuer Ausläufer erstreckt sich nach der Biscayasee. Über Island ist das Barometer stark gefallen, über den Azoren gestiegen. In Deutschland ist das Wetter ruhig, trüb oder neblig, sonst trocken, im Osten ziemlich mild, im übrigen Gebiet aber meist ziemlich kalt. Stornoway hatte 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 13. Oktober,

Nordsee: Vielfach nebliges, teilweise heiteres Wetter mit wenig veränderter Temperatur und schwachen Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Ruhiges, trockenes, vielfach heiteres, teilweise nebliges Wetter ohne erhebliche Temperaturänderung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend						Stationen des Auslandes	heute Morgen									Temp.-Extr.		Bemerkungen
	M.-E.-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		M.-E.-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max.	Min.	
Grossbritannien	7	748.0	10.6	SE	6	4	Dunrossness	8	750.8	8.9	100	S	3	4	—	•	—	—	
	7	42.7	10.6	SSW	7	2	Stornoway	8	46.2	9.4	93	SSW	7	3	—	22	—	—	
		48.8	13.3	S	3	4	Aberdeen	8	52.1	9.4	93	S	2	2	—	2	—	—	
	7	51.8	13.9	S	5	•	Shields	8	54.9	8.3	86	SW	3	2	—	1	—	—	
	7	47.2	10.6	SW	6	3	Malin Head	8	45.7	8.9	100	S	4	4	—	1	—	—	
	7	52.1	12.2	SW	5	1	Holyhead	8	49.5	12.8	88	SSW	7	3	—	5	—	—	
		55.6	14.4	S	4	3	Skegness	8	57.9	8.9	100	SW	3	∞	—	5	—	—	
	7	—	—	—		—	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
	7	51.6	11.7	S	3	3	Valencia	8	47.8	9.4	79	SW	5	4	—	14	—	—	
		56.6	14.4	WSW	4	3	Portland Bill	8	57.7	13.9	94	SW	4	2	—	2	—	—	
	7	55.1	13.9	WSW	4	4	Scilly	8	54.4	12.8	81	SSW	5	4	—	6	—	—	
Norwegen	8	761.4	6.4	S	4	2	Vardö	8	763.6	6.8	88	WSW	2	4	1	•	7	5	
	8	60.7	12.6	SSE	8	4	Skudenes	8	58.6	12.2	87	SSE	8	•	6	5	13	11	
	8	59.7	12.0	still		2	Kristiansund	8	58.4	12.0	79	still		4	2	3	12	11	
	8	63.2	8.4	E	2	•	Bodö	8	61.7	8.0	78	E	4	1	2	3	12	6	
Dänemark	9	767.0	12.5	SSE	4	2	Skagen	8	764.5	12.6	87	S	5	4	2	0	13	9	
	9	63.5	9.6	SSE	4	1	Vestervig	8	62.1	9.6	94	SSE	4	∞	—	0	14	9	
	9	68.0	11.9	SE	2	1	Kopenhagen	8	66.1	12.5	98	SE	3	∞	—	0	14	11	
	9	68.7	11.9	SE	2	1	Bornholm	8	67.8	11.6	96	SSE	2	∞	—	•	14	10	
Holl. u. Belg.	8½	761.0	11.5	SSE	5	4	Brüssel	8	760.7	10.8	83	S	1	4	—	1	16	7	
	—	—	—	—		—	Arlon	8	63.0	7.5	94	ESE	3	2	—	0	14	5	
	7^{40}	61.9	11.3	SE	3	1	de Bilt	8	61.0	9.2	89	SSE	2	2	—	0	15	6	
	7^{40}	60.5	13.2	SSE	3	3	Vlissingen	8	60.4	11.8	87	SSW	2	2	2	0	15	9	
	7^{40}	61.2	11.3	S	2	2	Helder	8	59.9	10.1	91	SSW	2	3	1	0	13	8	
Frankreich	6	758.4	16.8	S	2	4	Cherbourg	7	759.6	12.0	89	SSW	3	3	2	1	19	12	
	6	58.9	14.4	S	4	4	Grisnez	7	60.0	13.6	98	SSW	2	4	2	0	19	13	
	6	59.6	14.4	SW	3	4	St. Mathieu	7	59.4	13.8	73	SW	3	1	2	1	16	13	
	6	58.8	19.0	W	2	1	Ile d'Aix	7	59.7	16.7	73	ESE	2	4	1	0	25	11	
	6	61.0	18.0	WSW	5	4	Biarritz	7	63.0	16.0	93	SE	3	0	4	0	25	16	
	6	63.4	13.7	still		1	Perpignan	7	64.1	14.4	94	SW	1	4	—	0	20	11	
	6	63.1	16.8	E	2	∞	Sicié	7	64.3	14.4	87	E	2	2	2	0	20	11	
	6	64.0	15.5	still		1	Nizza	7	65.3	15.5	46	still		0	2	0	21	11	
	6	62.0	12.4	NE	1	1	Clermont	7	63.3	6.6	99	NE	2	1	—	•	23	5	
	6	61.2	13.1	SE	2	0	Paris	7	60.7	9.1	99	S	1	3	—	0	18	9	
Schweden	9	767.5	7.7	S	4	4	Haparanda	8	768.8	8.0	83	SSW	4	4	—	0	9	5	
	9	68.0	6.6	still		0	Hernösand	8	68.8	7.2	98	S	6	4	—	0	4	4	
	9	71.1	9.4	S	2	4	Stockholm	8	70.7	10.0	87	SE	2	3	—	0	12	8	
	9	69.8	8.7	S	2	1	Wisby	8	69.6	9.3	96	SE	2	1	—	•	10	5	
	9	69.8	10.2	still		4	Karlstad	8	68.6	10.4	91	SE	2	4	—	0	—	—	
Finnland	9*	772.3	9.8	S	1	0	Hangö	7*	772.0	9.0	81	SSE	3	1	—	0	—	7	
	9*	73.0	6.5	SSE	1	0	Helsingfors	7*	73.4	4.0	99	SSE	1	0	—	0	—	4	0
	9*	72.6	5.8	S	1	0	Tammerfors	7*	73.2	4.8	87	S	1	≡	—	0	—	4	4
	9*	73.1	6.4	WSW	1	0	Kuopio	7*	73.7	5.1	97	SW	1	4	—	0	—	1	0
	9*	69.4	8.8	S	2	3	Uleåborg	7*	69.7	8.0	100	SSW	1	4	2	0	—	3	
Russland	9*	772.1	6.6	E	1	≡	Archangelsk	7*	773.1	4.8	97	WSW	1	4	—	0	—	—	
	9*	73.3	7.2	SW	1	4	Petersburg	7*	74.0	6.8	99	still		≡	—	0	10	2	
	9*	72.4	7.0	still		0	Riga	7*	72.5	6.6	97	still		4	—	0	—	6	4
	9*	71.7	9.2	NW	1	4	Welikie Luki	7*	72.3	7.4	99	N	1	≡	—	0	—	7	8
	9*	70.6	11.2	N	1	4	Moskau	7*	72.4	10.7	93	N	1	4	—	0	—		
	9*	72.6	6.2	still		0	Wilna	7*	72.1	6.0	99	still		4	—	0	—	—	
	9*	71.2	10.0	NE	1	4	Pinsk	7*	70.5	9.2	98	E	1	4	—	0	—	—	
	9*	69.0	11.8	E	1	4	Warschau	7*	68.1	11.9	99	SE	1	4	—	1	—	—	
	9*						Kiew	7*							—		—	—	
	9*	69.8	12.1	ESE	1	0	Charkow	7*	71.2	11.8	73	still		0	—	0	—	—	
	9*	66.8	17.5	NE	2	0	Odessa	7*	67.8	11.8	55	NE	2	0	—	0	—	—	
Österreich	9*	767.0	10.9	NW	1	3	Wien	8	767.0	10.6	93	SW	1	4	—	0	13	8	
	9*	67.6	11.6	NNW	1	4	Prag	8	67.0	11.3	89	ENE	1	4	—	0	13	10	
	9*	68.0	12.5	still		4	Krakau	8	68.0	13.6	98	NNE	1	4	—	1	14	12	
	9*	67.8	13.2	still		≡	Lemberg	8	68.5	11.1	96	NE	1	≡	—	0	15	10	
	9*	65.5	17.2	still		4	Pest	8	66.9	16.5	83	NNE	1	0	—	0	19	15	
	9*	65.7	14.1	SE	1	0	Hermannstadt	8	68.3	9.2	87	SSE	2	0	—	0	20	6	
	9*	63.2	16.0	ENE	4	1	Triest	8	62.6	17.6	68*	ENE	3	1	3	1	20	14	
	9*	61.2	16.6	ENE	1	0	Lesina	8	62.2	17.4	68	NE	1	0	—	0	22	17	
	9*	64.3	15.8	ESE	2	1	Belgrad (Serbien)	8*	65.5	16.2	67	SE	3	1	—	0	21	13	
Schweiz	9	766.3	4.6	NE	1	∞	Zürich	7	766.5	5.4	—	N	1	∞	—	0	—	—	
	9	65.9	7.1	NNW	1	0	Genf	7	66.2	7.6	—	WNW	2	4	—	0	—	—	
	9	65.9	10.0	N	1	0	Lugano	7	66.5	8.0	—	N	1	0	—	0	—	—	
Italien	9	765.1	13.8	still		0	Turin	8	766.2	10.6	80	still		0	—	0	17	8	
	9	64.2	14.6	S	1	0	Florenz	7	64.9	10.6	93	SE	1	0	—	0	20	10	
	9	62.9	14.1	SW	3	0	Pesaro	8	63.3	15.7	72	NW	3	2	4	0	20	11	
	9	63.2	15.0	W	3	0	Livorno	8	64.2	13.4	85	NE	1	0	1	0	21	11	
	9	61.8	15.6	N	4	0	Rom	7	62.5	12.6	75	N	3	0	—	0	20	12	
	9	61.4	15.4	NNE	3	0	Neapel	8	62.3	16.5	67	NNE	3	1	1	0	20	14	
	8	58.5	19.1	NW	4	3	Brindisi	7	59.4	17.0	90	W	3	2	3	6	21	14	
	6	61.1	21.0	N	3	0	Cagliari	7	61.7	17.0	70	NW	3	0	0	0	26	12	
	9						Palermo	8											
	4	761.5	18.2	S	1	2	Coruña (Spanien)	8	762.1	16.0	89	WNW	1	2	3	0	21	14	
	12	68.1	18.2	N	2	2	Horta (Azoren)	9	68.4	17.2	80	N	2	3	2	0	21	7	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	759.3	10.7	SSE 5	3	2p	748.0	9.3	still	4	2p	748.0	4.0	NE 7	4	747.3	2.8	W 1	3	746.2	4.1	E 3	4	738.9	7.0	E 3	•
5p	45.1	9.3	SE 7	4	5p	46.8	8.8	E 2	2	5p	46.5	4.1	NE 8	4	43.1	2.4	NNW 1	3	44.5	4.5	E 5	4	27.7	8.0	still	•
10p	40.4	9.6	SSE 6	3	11p	43.7	5.6	E 6	•	11p	45.1	5.0	NE 4	2	44.2	2.8	still	3	42.7	4.1	E 7	3	38.2	6.5	E 2	3
7a	43.7	9.3	SSW 6	•	7a	33.9	8.8	ENE 5	•		41.4	2.7	NE 9	•	34.1	2.5	WNW 2	•	35.4	3.5	N 9	3	30.8	5.0	N 3	3

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

10. Okt.	Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.	Ballon-Aufstieg $9^h - 9\frac{3}{4}^h$ Vm	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen	122 … 9.4°, 99%, WNW 5 …
11. Okt.	Desgl.	Ballon-Aufstieg $8\frac{1}{2}^h - 9\frac{3}{4}^h$ Vm	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen	122 … 10.0°, 93%, S 2-3 … 1370 m. 1550 m.
			Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen	

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 286.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 13 ten Oktober.

gestern Abend

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter
8	760.1	12.3	SSE 1	0
8	61.6	12.1	SE 2	0
8	61.0	13.3	SSE 4	2
8	61.5	11.8	SSE 3	2
8	61.5	12.1	S 2	0
8	62.9	13.0	SE 4	4
8	762.6	11.3	S 3	0
8	64.2	12.7	SE 2	3
8	65.6	14.1	SE 2	4
8	66.6	13.0	ESE 1	4
8	67.4	13.2	SE 1	4
8	69.0	11.0	E 1	4
8	69.6	10.8	SE 3	4
8	761.4	14.9	S 2	4
8	63.4	11.6	S 1	•
7	62.6	13.5	SE 3	1
8	63.7	11.6	SE 2	0
8	65.1	11.2	SSE 1	∞
8	64.9	12.5	still	0
8	65.4	12.3	SSE 2	0
8	66.5	14.0	E 1	0
8	67.4	10.7	E 1	≡
8	762.8	12.7	ENE 2	0
8	64.1	12.4	S 2	3
8	63.2	12.4	NE 2	4
9	63.7	11.0	still	•
9	65.5	8.8	NW 1	0
9	65.1	9.5	S 1	4
9	65.6	7.9	NE 2	0
8	665.9	9.8	SSW 2	0
9	667.0	9.2	W 3	2
9	536.0	8.3	NW 1	1
9	567.1	2.3	WSW 4	1
9	695.5	8.0	S 1	0
9				
9	625.4	-4.3	N 2	0

Inland- und Höhenstationen

Nordsee: Borkum, Wilhelmshaven, Helgoland, Keitum (auf Sylt), Cuxhaven, Hamburg

Ostsee: Kiel, Wustrow, Swinemünde, Rügenwalde, Neufahrwasser, Königsberg, Memel

Mittel-Deutschland: Aachen, Kassel, Hannover, Magdeburg, Dresden, Berlin, Grünberg, Breslau, Bromberg

Süd-Deutschland: Metz, Mülhausen i. E, Karlsruhe, Frankfurt a. M., Friedrichshafen, Bamberg, München

Höhenstationen: Brocken, Gr. Beloehen, Zugspitze 7, Säntis 7, Helden 7, Schneekoppe, Sonnblick 7 Obs.

heute 8 Uhr morgens M-E-Z

Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	WW-Verlauf letzte 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
760.9	11.3	+1.2	99	SE 2	1	1	2	0	15	11
62.3	11.1	+2.4	98	SSW 1	3	6	—	1	15	11
61.9	12.9	+2.4	100	SW 1	•	—	1	•	15	10
61.7	11.4	+1.8	99	SSE 2	∞	1		0	14	11
62.0	10.8	—	93	S 2	4	—	0	1	15	10
63.3	11.0	+2.7	96	ESE 2	≡	2	—	•	15	11
762.8	10.5	+1.5	98	S 2	•	2	—	•	15	10
63.3	10.9	+1.8	98	SE 2	4	2	—	0	15	10
64.4	12.0	+3.2	98	SE 3	≡	1	0	0	16	12
65.0	13.2	+4.9	98	SSE 3	4	2	1	0	14	11
66.4	12.4	+4.2	98	SE 2	≡	4	—	1	13	12
68.0	12.1	+4.7	94	ESE 2	4	8	—	1	12	10
67.9	11.2	+3.6	97	ESE 2	∞	2	2	0	15	10
762.6	13.9	+4.8	86	SW 2	3	2	—	0	21	13
64.0	9.9	+2.1	94	S 2	•	2	—	•	14	6
63.2	11.1	+2.2	94	S 4	3	6	—	2	15	11
62.3	10.6	+3.0	92	NE 1	4	1	—	0	18	6
64.5	11.7	+2.9	95	SSE 2	≡	1	—	0	16	8
63.9	10.4	+1.9	94	ESE 1	3	1	—	0	17	8
64.6	12.4	+6.1	94	S 2	3	1	—	0	18	10
66.3	12.3	+4.1	90	SE 3	3	1	—	0	15	11
66.1	12.3	+5.1	96	SE 2	4	2	—	0	15	10
764.0	10.6	+3.1	95	S 2	4	6	—	2	16	5
65.5	12.2	+4.2	89	SSE 2	2	3	—	0	17	8
64.3	11.3	+3.2	97	W 2	4	6	—	1	16	6
64.5	10.0	+1.6	95	still	≡	2	—	•	13	5
67.4	9.1	+0.7	96	NE 1	3	0	—	0	12	7
65.8	8.7	+1.0	98	S 1	2	1	—	0	14	6
67.0	8.2	+1.7	91	SW 2	4	1	—	0	14	5
666.0	11.8	—	40	S 1	4	6	—	0	14	5
647.5	8.6	—	89	WNW 3	3	—	—	1	15	7
536.2	0.1	—	71	NW 2	3	—	—	0	1	-3
567.7	1.8	—	—	SW 1	3	—	—	—	—	—
697.6	4.0	—	—	W 1	2	—	—	—	—	—
525.7	-3.8	—	97	N 3	2	—	—	0	—	—

Sechshe m: 1148, 1384, 2964, 2880, 800, 1870, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)

Fernsicht: Harz
Meist bewölkt

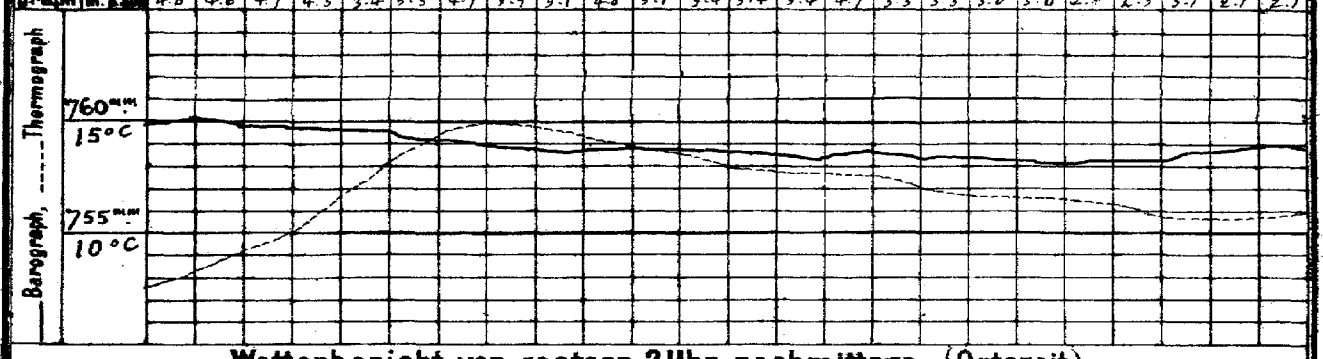
Hamburg - Grosse - Borstel (Drachen - Station)
Seehöhe m:
Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.:
HEUTE — Bemerkungen: Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.
Seehöhe m:
Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.:
HEUTE — Bemerkungen: Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr. sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der nächsten Seite als Nachtrag.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee
Seehöhe m: 400 | 800 | 6500
Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.: 9.1 | 100% | Still | ESE 6 | W 3
HEUTE — Ballon-Aufst. 7-3h V. — Bemerkungen: Nebel.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	E
m. p. Sek.	4.5	4.6	4.7	4.3	3.4	5.3	4.7	5.9	5.1	4.3	5.1	5.4	5.4	5.4	4.7	3.3	3.3	3.0	3.0	2.4	2.5	3.1	2.1	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Verkehrsmeldung	Bemerkungen
Borkum	760.1	14.9	+2.6	86	SSE 2	1	2	See 2
Helgoland	61.4	13.0	+1.1	86	SSE 4	4	—	See 3
Keitum	62.1	13.7	+1.5	85	SE 3	1	3	
Hamburg	63.3	14.4	+2.6	83	ESE 4	4	5	
Kiel	62.9	14.1	+2.2	79	SSW 3	4	8	
Swinemünde	65.9	15.0	+3.5	83	SE 3	1	4	See 0
Neufahrwasser	66.0	12.8	+1.2	97	ESE 3	4	8	
Memel	69.8	14.2	+3.6	61	SE 3	2	4	See 2
Kassel	63.4	14.1	+1.6	78	SSE 2	4	8	
Dresden	65.2	15.5	+2.3	65	SE 3	1	4	
Breslau	66.0	14.6	+1.9	80	SE 2	1	4	
Metz	62.6	15.4	+2.8	79	NE 2	4	5	Cir. cu. W
München	64.8	13.5	+1.1	79	NE 2	2	2	
Wien	67.5	14.2	—	87	W 1	4	—	0E Ortsz.
St. Mathieu	58.4	15.4	—	—	SSW 3	2	—	2E Gr. Z.
Kopenhagen	66.0	13.9	—	—	SE 4	3	—	2E M-E-Z

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	Wetter	Verkehrsmeldung	Bemerkungen
Vliesingen	759.4	17.1	—	—	SSW 2	2	—	
Helder	59.6	16.1	—	—	SSW 2	2	—	
Stornoway	43.9	10.6	—	—	SSE 6	4	—	
Shields	52.8	15.0	—	—	S 4	3	—	
Valencia	47.2	11.1	—	—	S 3	3	—	
Skudesnes	59.1	11.7	—	87	SSE 9	4	—	2E See 6
Kristiansund	58.8	15.2	—	—	SW 2	3	—	M-E-Z
Bodö	62.8	11.0	—	—	E 4	1	—	
Haparanda	69.8	8.7	—	—	SW 4	4	—	
Hernösand	69.8	7.4	—	—	S 4	4	—	
Stockholm	70.2	13.5	—	—	SE 2	2	—	
Karlstad	68.4	11.8	—	—	still	4	—	
Kuopio	75.3	6.2	—	—	SW 1	4	—	
Uleåborg	71.4	9.9	—	99	SSW 1	3	—	
Helsingfors	73.7	10.1	—	83	ESE 3	1	—	1P Ortsz.
Petersburg	75.0	9.2	—	—	still	4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

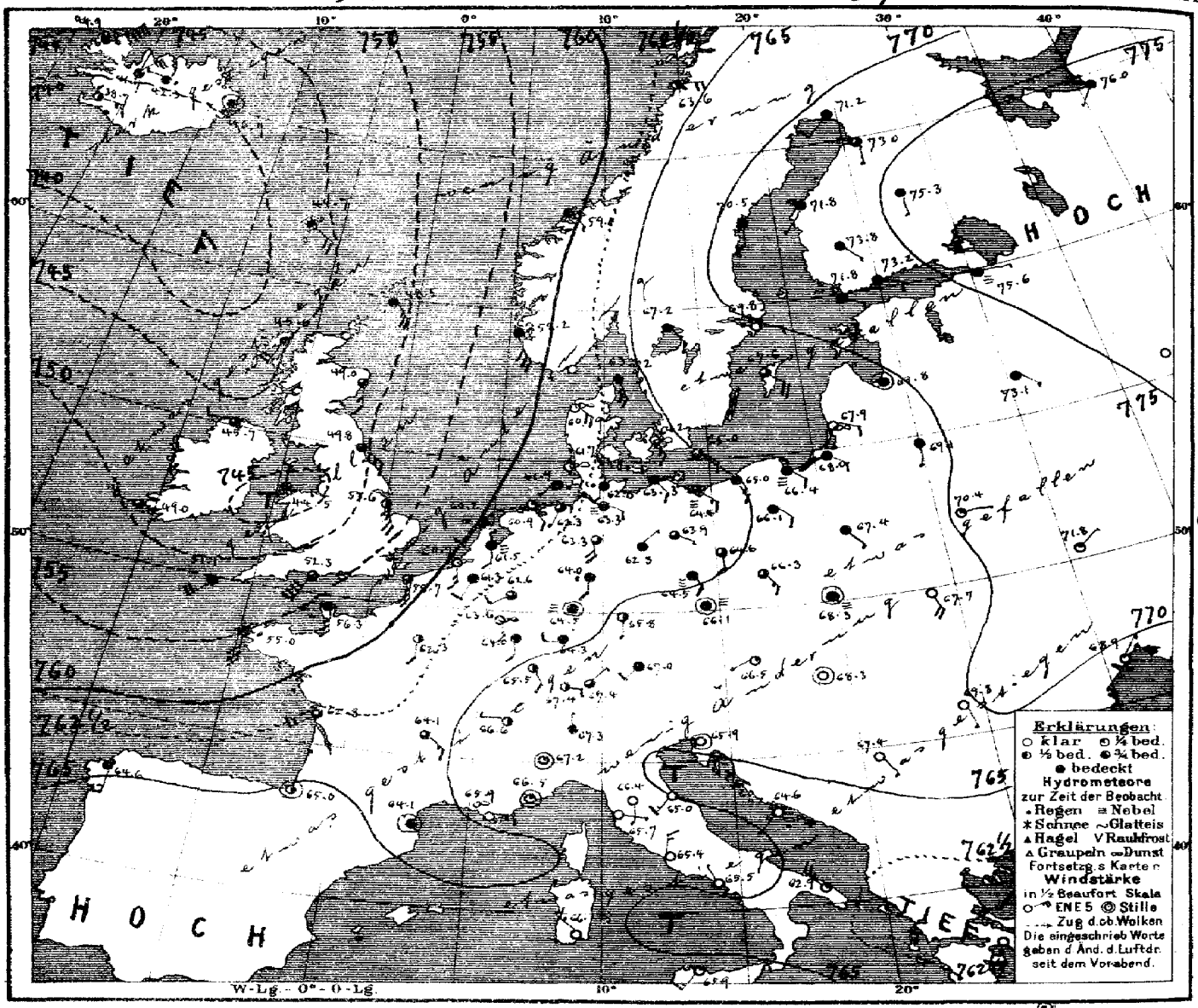
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei den Psychrometer-Beobachtungen.

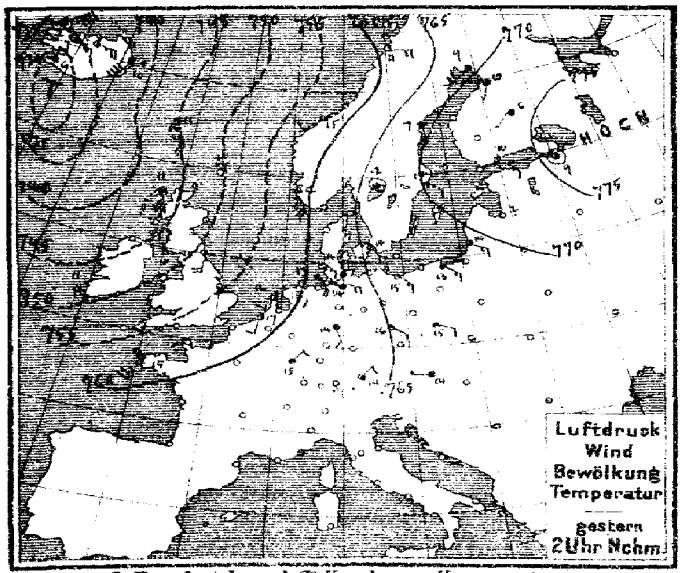
Wetterbericht vom 13. Okt. 1909. (Mittwoch.)

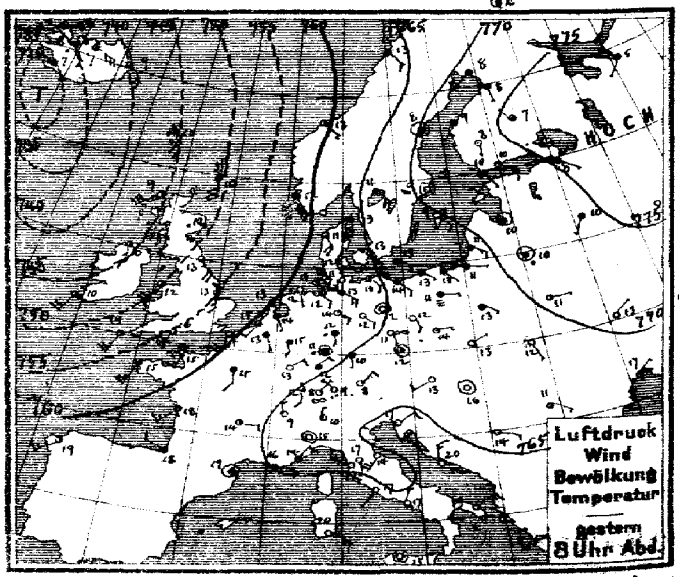
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



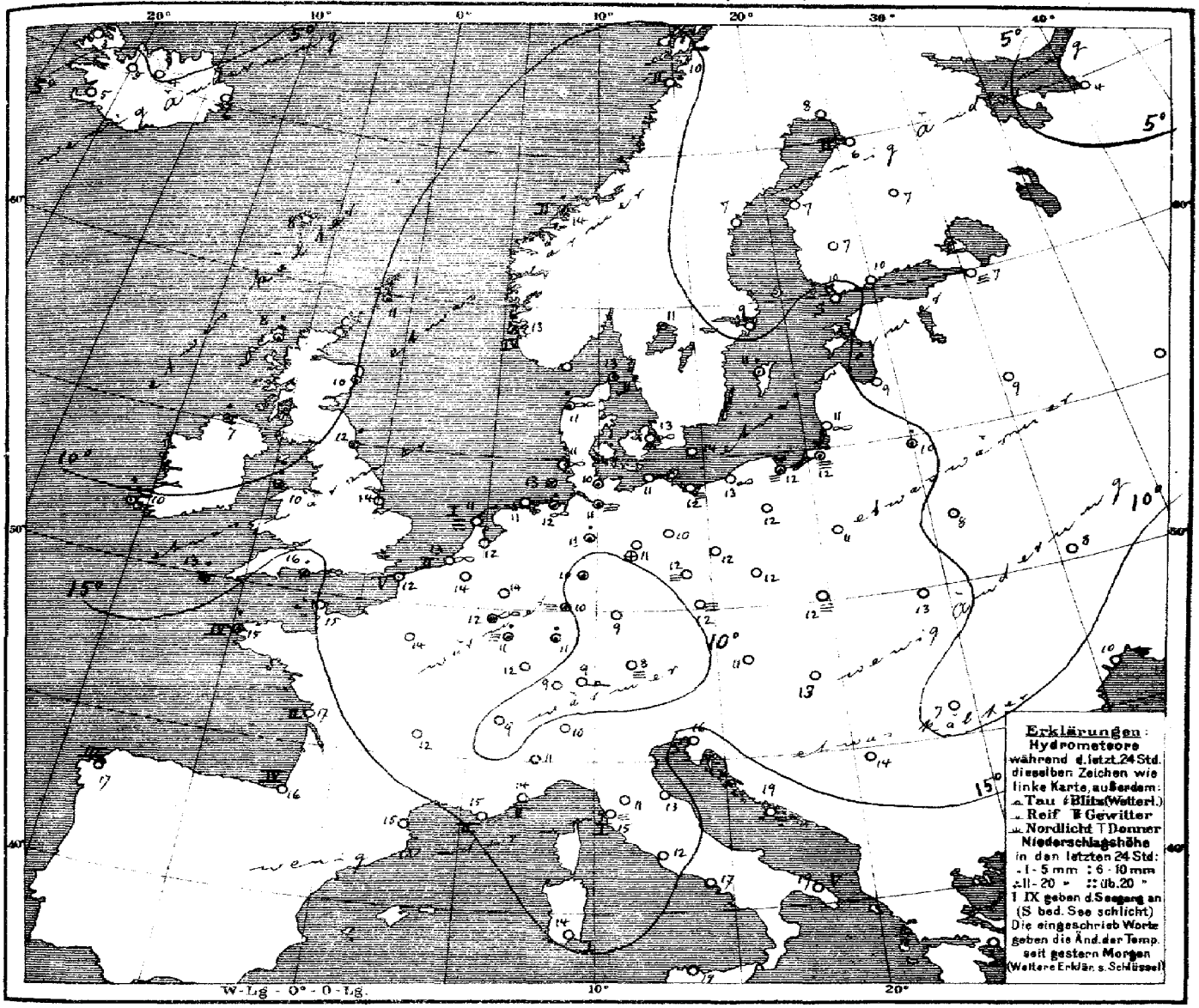




Verlag v. J. Friederichsen & Cie. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 286.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 13. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat bei wenig veränderter Ausdehnung und Lage über Nordwestrußland an Höhe zugenommen, während sich die ozeanische Depression über Continentaleuropa etwas weiter ostwärts ausgebreitet hat. ein Teilminimum ist nach England vorgedrungen. Bei leichten Winden meist aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland ziemlich mild und überwiegend trüb oder neblig, mit Ausnahme des östlichen Binnenlands ist vielfach etwas Regen gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 14. Oktober,

Nordsee: Ziemlich mildes und trübes, früh teilweise nebliges Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen und verbreiteten leichten Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Vielfach heiteres, früh neblig, mildes Wetter mit leichten Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grassmann.

Anlage:

Lith. v. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	750.0	10.0	S 6	4	Grossbritannien	Dunrosseness	8	748.5	16.6	23	SE 5	4	—	1	—	—	
7	44.7	8.9	SW 6	3		Stornoway	8	45.0	7.8	92	SSW 4	4	—	7	—	—	
	49.5	10.0	SSW 2	•		Aberdeen	8	49.0	10.0	86	S 3	3	—	5	—	—	
7	51.6	12.8	SE 4	3		Shields	8	49.8	11.7	87	SE 3	3	—	3	—	—	
7	44.7	10.0	S 3	2		Malin Head	8	45.7	6.7	100	W 2	3	—	1	—	—	
7	50.3	11.7	SSW 5	3		Holyhead	8	44.5	10.0	100	N 1	4	—	8	—	—	
	55.6	13.7	S 3	1		Skegness	8	53.6	13.9	88	SSE 5	2	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	46.5	10.0	SSW 4	3		Valencia	8	49.0	10.0	72	W 4	3	—	11	—	—	
	55.4	15.6	SSW 6	3		Portland Bill	8	52.3	15.6	93	SSW 8	3	—	1	—	—	
7	57.8	14.4	SSW 4	4		Scilly	8	51.1	13.3	88	WSW 4	4	—	1	—	—	
8	767.8	6.0	still	4	Norwegen	Vardö	8	765.9	7.0	87	S 2	4	2	0	7	5	
8	58.8	12.4	SSE 8	4		Skudenes	8	58.2	13.1	87	SSE 6	4	4	5	13	11	
8	59.3	12.7	SE 1	2		Kristiansund	8	59.1	14.4	72	SE 1	4	2	1	15	12	
8	64.0	8.2	E 4	1		Bodö	8	63.6	10.4	70	E 4	2	2	0	11	7	
9	763.9	13.0	S 5	4	Dänemark	Skagen	8	763.2	13.0	94	SSE 5	4	2	•	14	11	
9	61.2	11.4	SSE 4	3		Vestervig	8	60.9	11.0	96	SE 4	∞	—	2	13	10	
9	65.3	12.6	SE 3	3		Kopenhagen	8	64.2	13.1	97	SSE 3	∞	—	0	14	12	
9	66.1	12.8	SE 2	4		Bornholm	8	65.0	13.5	95	ESE 2	3	—	0	14	10	
8^{45}	760.9	12.8	SSE 1	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	761.3	14.0	98	SSW 2	4	—	0	19	10	
—	—	—	—	—		Arlon	8	62.6	11.9	99	SSW 3	∞	—	•	17	7	
7^{40}	60.3	13.5	SSE 1	4		de Bilt	8	61.5	12.1	100	S 2	≡	—	0	18	10	
7^{40}	60.2	14.9	SSW 2	3		Vlissingen	8	60.7	12.9	95	S 3	∞	2	0	17	12	
7^{40}	59.4	13.0	SSW 1	4		Helder	8	60.2	10.7	100	SSW 3	≡	1	0	17	9	
6	758.6	15.4	SSW 3	3	Frankreich	Cherbourg	7	756.3	15.0	75	S 5	4	4	0	17	14	
6	59.8	14.6	SSW 4	3		Grisnez	7	58.7	12.2	89	S 5	3	5	0	17	11	
6	57.8	15.4	SSW 5	4		St Mathieu	7	55.0	15.4	87	S 6	•	4	1	16	14	
6	61.9	18.0	SW 3	4		Ile d'Aix	7	62.8	17.4	84	WSW 3	3	2	0	19	16	
6	64.3	18.4	WNW 2	4		Biarritz	7	65.0	16.4	100	still	2	4	0	20	16	
6	62.6	18.6	still	4		Perpignan	7	64.1	16.0	98	still	4	—	0	20	16	
6	65.0	16.4	E 2	4		Sicié	7	65.9	14.8	98	E 3	∞	2	•	20	12	
6	66.0	14.5	NE 2	1		Nizza	7	66.5	14.4	58	still	1	2	0	21	12	
6	62.1	14.0	E 2	2		Clermont	7	64.1	11.6	97	SE 3	3	—	0	25	9	
6	61.2	15.0	S 2	4		Paris	7	62.3	14.0	96	S 2	2	—	0	19	14	
9	770.4	8.1	SW 4	4	Schweden	Haparanda	8	771.2	8.0	86	SW 2	4	—	0	9	7	
9	70.2	8.3	still	4		Hernösand	8	70.5	7.4	98	S 2	4	—	0	10	5	
9	70.4	9.0	still	0		Stockholm	8	69.8	9.2	84	E 2	•	—	0	14	9	
9	69.4	8.9	SE 2	0		Wisby	8	67.6	10.8	83	SE 4	3	—	1	14	5	
9	68.0	11.4	SE 4	4		Karlstad	8	67.2	10.8	90	SE 2	4	—	•	—	—	[illegible]
9*	772.5	10.2	SSE 1	•	Finnland	Hangö	7*	771.8	10.2	90	ESE 1	4	—	0	—	9	
9*	73.9	9.8	SE 3	1		Helsingfors	7*	73.2	9.8	82	ESE 2	4	—	0	—	10	9
9*	74.1	8.0	S 1	0		Tammerfors	7*	75.8	7.2	83	SE 1	4	—	0	—	6	6
9*	75.6	7.2	NW 1	3		Kuopio	7*	75.3	7.4	94	S 1	4	—	0	—	3	0
9*	72.4	8.3	S 1	4		Uleåborg	7*	73.0	6.2	62	S 1	3	2	0	—	6	
9*	775.1	4.8	SW 1	4	Russland	Archangelsk	7*	776.0	4.2	100	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	75.7	8.4	SE 1	4		Petersburg	7*	75.6	6.7	96	E 1	≡	—	0	9	5	
9*	72.0	9.8	still	4		Riga	7*	69.8	9.4	98	still	4	—	0	—	9	7
9*	73.4	9.6	SSW 1	4		Welikie Luki	7*	73.1	9.2	100	SE 1	4	—	0	—	8	8
9*						Moskau	7*						—		—		
9*	71.5	10.0	still	•		Wilna	7*	69.1	10.2	99	S 1	4	—	4	—	—	
9*	70.6	11.0	E 1	1		Pinsk	7*	70.4	7.8	98	E 1	1	—	0	—	—	
9*	68.2	13.1	SE 1	4		Warschau	7*	67.4	11.4	99	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	71.4	12.7	NE 1	0		Kiew	7*	71.8	7.5	99	NE 1	1	—	0	—	—	
9*	71.9	11.0	E 1	0		Charkow	7*	73.2	11.5	72	still	0	—	0	—	—	
9*	68.0	16.6	ENE 1	0		Odessa	7*	68.9	10.3	54	NE 1	0	—	0	—	—	
9*	766.4	13.0	WSW 2	0	Österreich	Wien	8	766.5	10.9	93	WSW 1	1	—	0	18	9	
9*	65.7	11.6	still	2		Prag	8	66.1	11.6	95	still	≡	—	0	15	10	
9*	68.1	12.8	ENE 1	0		Krakau	8	68.3	11.5	98	still	≡	—	0	18	11	
9*	68.7	12.2	SSE 1	0		Lemberg	8	67.7	12.6	71	SSE 4	0	—	0	19	10	
9*	66.9	16.2	still	0		Pest	8	68.3	12.6	89	still	0	—	0	21	12	
9*	68.2	10.8	SE 1	0		Hermannstadt	8	69.8	7.1	81	SSE 1	0	—	0	19	4	
9*	64.6	16.8	ENE 2	0		Triest	8	65.9	15.6	79*	still	0	0	0	21	15	
9*	62.6	19.9	N 3	0		Lesina	8	64.6	18.8	75	SW 1	0	—	0	21	15	
9*	67.0	14.1	ESE 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	67.4	14.2	65	SE 1	0	—	0	22	11	
9	765.6	8.4	NE 1	∞	Schweiz	Zürich	7	767.4	9.0	—	E 2	2	—	0	—	—	
9	65.8	9.3	N 2	0		Genf	7	66.6	9.1	—	W 1	2	—	0	—	—	
9	67.1	10.0	N 1	0		Lugano	7	67.3	10.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	766.1	15.2	still	0	Italien	Turin	8	767.2	11.4	78	still	1	—	0	18	8	
9	65.6	16.6	S 1	0		Florenz	7	66.4	10.8	100	S 1	0	—	0	22	10	
9	65.6	14.1	SW 5	0		Pesaro	8	65.0	13.1	88	SW 3	0	1	0	20	12	
9	65.1	16.8	NW 3	0		Livorno	8	65.7	14.6	83	E 1	0	1	0	21	13	≡
9	64.6	16.9	SW 1	0		Rom	7	65.4	11.8	88	N 3	0	—	0	22	12	
9	64.4	16.9	NNE 2	0		Neapel	8	65.5	16.6	69	NNW 1	0	1	0	22	15	
6	62.6	18.8	ENE 3	1		Brindisi	7	62.9	18.6	94	NW 5	1	5	0	22	14	
6	63.8	20.0	SE 3	0		Cagliari	7	66.3	14.5	90	NW 3	0	1	0	25	11	
9	64.7	15.0	still	0		Palermo	8	65.9	19.4	88	SW 3	1	1	0	22	14	
4	763.4	19.0	WSW 3	2		Coruña (Spanien)	8	764.6	16.6	83	S 3	4	3	0	20	13	
12	69.5	17.0	NW 3	0		Horta (Azoren)	9	69.6	18.1	78	NNE 1	3	2	0	22	17	

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Thorshavn (Far-Öer)	gest. 2p	745.3	10.2	SSE 4	3
	5p	44.8	9.5	SSE 4	4
	10p	43.5	9.4	SSE 6	4
	heute 7a	44.7	8.0	SE 4	4
Seydisfjord (Island)	2p	738.3	10.4	SSW 6	•
	5p	40.0	9.4	SE 4	3
	11p	44.7	7.3	SE 5	3
	7a	40.9	6.2	still	4
Isafjord (Island)	2p	738.7	1.6	NE 9	4
	5p	37.3	3.2	NE 9	•
	11p	40.5	5.1	NE 9	4
	8a	44.9	3.4	NE 9	4
Akureyri (Island)		735.8	6.9	E 5	3
		36.9	7.1	ESE 6	3
		40.9	7.0	SE 5	2
		42.3	3.7	W 1	•
Blenduos (Island)		732.6	6.8	E 2	4
		34.3	8.4	SE 2	•
		39.7	6.0	still	3
		41.7	5.2	NE 5	4
Reykjavik (Island)		728.7	6.5	N 4	4
		29.5	6.6	SE 1	3
		34.4	6.0	SE 1	•
		38.7	5.2	E 3	2

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 12. Okt. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.: Ballon-Aufstieg: 8½ʰ – 9½ʰ Vm.

Seehöhe m	122	500	1000	1570	1680
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	11.7°, 96%, ESE 4	12.2°, 68%, E z S 4	8.4°, 82%, SSE 4-5	7.1°, 78%, S 6	8.6°, 56%, S z W 5-6

Bemerkungen: Bewölk. abnehm. von 9° auf 8° Str.-cu, ≡°. Untere Wolkengr. bei 1320 m. Inversion v. 11.5° auf 13.3° zwisch. 170 u. 330 m, ferner von 7.8° auf 8.6° zwischen 1400 m (obere Wolkengr.) u. d. Maximalhöhe. Beide Inversionen waren mit Feuchtigkeitsabfall verbunden.

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 287.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 14ten Oktober.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E.Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzte 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a. m. bezüglich)
8	759.9	13.5	S 2	0	Nordsee	Borkum	761.1	12.7	+2.8	79	SW 1	3	6	2	1	16	12	N•°
8	61.2	14.1	SSW 3	2		Wilhelmshaven	61.7	12.3	+3.7	100	SW 1	4	2	—	0	18	12	≡°, Nebel •
8	60.5	14.9	SSW 2	1		Helgoland	61.1	14.1	+3.8	98*	SW 2	•	—	2	1	16	12	N•°
8	60.8	13.7	SSW 2	3		Keitum (auf Sylt)	60.8	13.0	+3.5	99	SSW 3	•	6	—	5	16	13	N• böen.
8	61.2	14.8	S 2	0		Cuxhaven	62.3	12.0	—	96	S 2	∞	—	0	0	18	11	
8	62.6	14.6	SSE 2	1		Hamburg	62.6	12.8	+3.7	99	SSE 2	4	0	—	0	18	12	gest. Ab. ∞, früh ≡, ∞² (Bar. Min. 9.5)
8	761.9	12.5	S 2	0	Ostsee	Kiel	761.8	11.1	+2.2	99	SSW 1	2	0	—	0	16	10	
8	62.7	12.5	still	1		Wustrow	62.2	10.5	+1.5	92	still	4	2	—	0	15	10	
8	63.9	12.4	SSE 2	∞		Swinemünde	63.7	10.3	+1.7	97	S 2	1	1	0	0	14	10	Von Ab. ab ≡, früh (See ≡
8	64.4	11.7	still	∞		Rügenwaldermünde	63.9	9.7	+1.6	100	SSE 2	∞	2	0	0	18	8	
8	65.1	12.0	still 1	≡		Neufahrwasser	64.9	11.1	+3.1	95	S 2	2	2	—	0	16	10	
8	66.6	13.9	ESE 1	1		Königsberg	66.0	12.9	+5.7	90*	SSE 2	1	4	—	2	16	12	
8	67.0	11.9	ESE 2	1		Memel	65.8	11.3	+3.9	97	SSE 3	1	2	2	0	14	10	∞, N ∞²
8	761.8	15.4	S 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.1	13.4	+4.4	86*	S 2	3	0	—	0	19	13	
8	63.6	13.6	S 1	0		Kassel	63.5	12.9	+5.2	97	SSE 1	4	6	—	8	17	10	
7	64.0	15.3	S 2	2		Hannover	62.8	13.2	+4.4	95	SSE 3	4	6	—	1	14	13	
8	63.2	14.1	S 2	0		Magdeburg	63.0	10.3	+2.9	94*	SE 2	2	1	—	0	19	9	
8	65.0	13.5	SE 2	0		Dresden	65.1	11.5	+2.9	96	SSE 1	1	1	—	0	19	10	
8	63.9	12.8	still	0		Berlin	64.2	9.8	+1.4	95	SE 2	1	1	—	0	16	9	Bar. Min. 8.6
8	64.8	13.4	S 3	1		Grünberg	65.0	11.5	+4.4	94*	S 2	1	1	—	0	21	9	
7	66.0	15.3	S 2	0		Breslau	66.4	10.7	+2.6	83*	still	2	1	—	0	26	9	
8	65.5	13.5	S 1	2		Bromberg	65.7	10.3	+3.3	94*	E 1	1	2	—	0	21	8	
8	763.8	13.6	S 2	4	Süddeutschland	Metz	763.6	11.8	+4.4	99	SSW 2	3	5	—	3	19	10	≡°, ∞ •
8	64.5	15.2	SE 2	1		Mülhausen i. E.	64.6	13.8	+6.0	96	SW 2	•	6	—	1	20	12	
8	63.8	13.6	still	0		Karlsruhe	63.8	13.1	+5.2	98	still	4	1	—	0	19	11	
8	63.9	12.2	still	∞		Frankfurt a. M.	63.4	12.8	+4.5	96*	still	≡	6	—	1	20	9	
8	66.0	10.5	NE 1	0		Friedrichshafen	66.7	8.7	+0.5	98	NE 1	1	2	—	0	14	8	N ∞, früh ≡
8	65.2	12.7	S 3	0		Bamberg	65.0	8.5	+1.0	98	S 1	4	0	—	0	18	6	
8	65.8	11.1	still	1		München	66.5	4.7	-1.6	100	still	0	2	—	0	17	4	≡

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter		Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feucht. %	Wind	Wetter	Wetter-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max	Min	Bemerkungen	Seehöhe m
8	665.9	9.0	SW 5	≡	Höhenstationen	Brocken	665.2	8.6	—	100	SW 5	•	2	—	0	14	8		1148
9	647.8	9.7	W 4	≡		Gr. Belchen	647.2	8.0	—	100	W 3	•	—	—	1	12	7	Fernsicht: Keine	1394
9	535.8	1.6	W 2	1		Zugspitze 7 Ortszeit	534.9	0.1	—	60	S 1	1	—	—	0	2	-1	Meist bewölkt	2964
9	567.6	4.1	W 1	3		Säntis 7	566.5	2.2	—	—	SW 1	0	—	—	—	—	—		2500
9	696.9	8.2	SE 2	0		Heiden 7	695.7	8.6	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—		800
9						Schneekoppe							—	—					1610
9	525.9	-2.4	SW 3	0		Sonnblick 7 Ortsz.	525.1	-2.8	—	98	SE 2	2	—	—	0	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

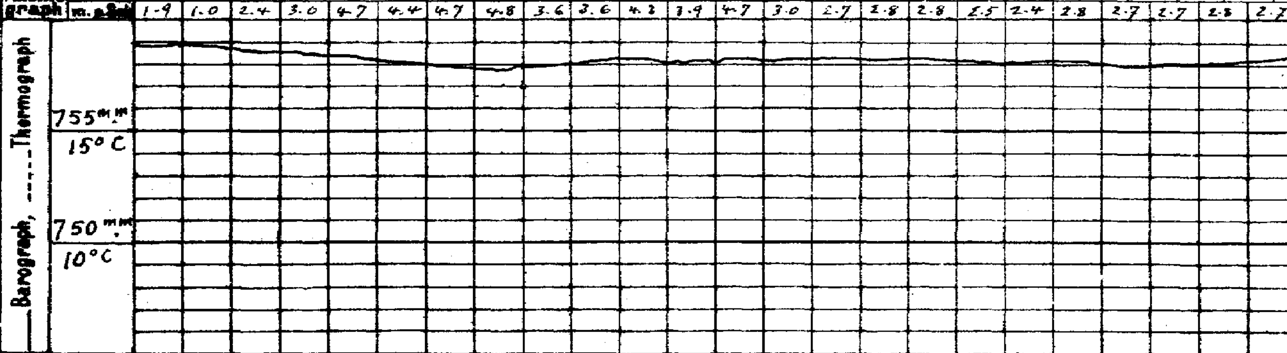
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Wetter-Verlauf: 0 Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter, 2: Meist bewölkt, 3: Wolkenbedeckt, 4: Vorm. Niederschlag, 5: Nachm. Niederschlag, 6: Nachts Niederschlag, 7: Gewitter, 8: Niederschläge in Schauern, 9: Anhaltend Niederschläge; RR ≥ 0.5; Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feucht., Windmax.							
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feucht., Windmax.							
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr. sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	900	1000	2000	3000	4000	5800
	Temp., Rel. Feucht., Windmax.	9.7; 98% E 1	Heiter u. still	SW 4	W 3	SSW 3	SW 7	SW 6
HEUTE Ballon 8-9a V.	Bemerkungen				6000 SW 8	7000 SW 10	8000 SSW 9	9000 SW 12

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SS[E]
m. p. Sek.	1.9	1.0	2.4	3.0	4.7	4.4	4.7	4.8	3.6	3.6	4.2	3.9	4.7	3.0	2.7	2.8	2.8	2.5	2.4	2.8	2.7	2.7	2.8	2.7



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf	Bemerkungen
Borkum	759.8	15.9	+3.8	90*	S 3	2	5	See 2
Helgoland	60.6	15.7	+4.0	85*	S 3	2	—	See 3
Keitum	61.1	14.8	+2.7	86	S 2	∞	8	
Hamburg	62.4	16.8	+5.0	80	SE 3	2	4	∞
Kiel	62.0	15.1	+3.4	86	SSE 2	0	8	
Swinemünde	64.0	14.1	+2.8	91	SSE 2	1	5	See 0, Bis 11a (≡, Horiz. ∞)
Neufahrwasser	65.4	15.9	+4.5	89	S 3	3	4	
Memel	67.0	13.6	+3.2	86	SSE 3	4	8	See 2
Kassel	63.0	17.2	+4.9	80	SSE 3	2	4	
Dresden	64.3	18.2	+5.2	67*	SSE 1	3	6	
Breslau	65.6	19.8	+7.3	56*	S 3	3	4	
Metz	63.1	18.4	+6.0	82	SSE 3	2	4	
München	64.8	16.9	+4.7	67	S 1	3	2	
Wien	66.1	17.7	—	65	S 3	3	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	59.4	15.0	—	—	W 4	3	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	63.7	13.3	—	—	SE 4	∞	—	2p M-E-Z.

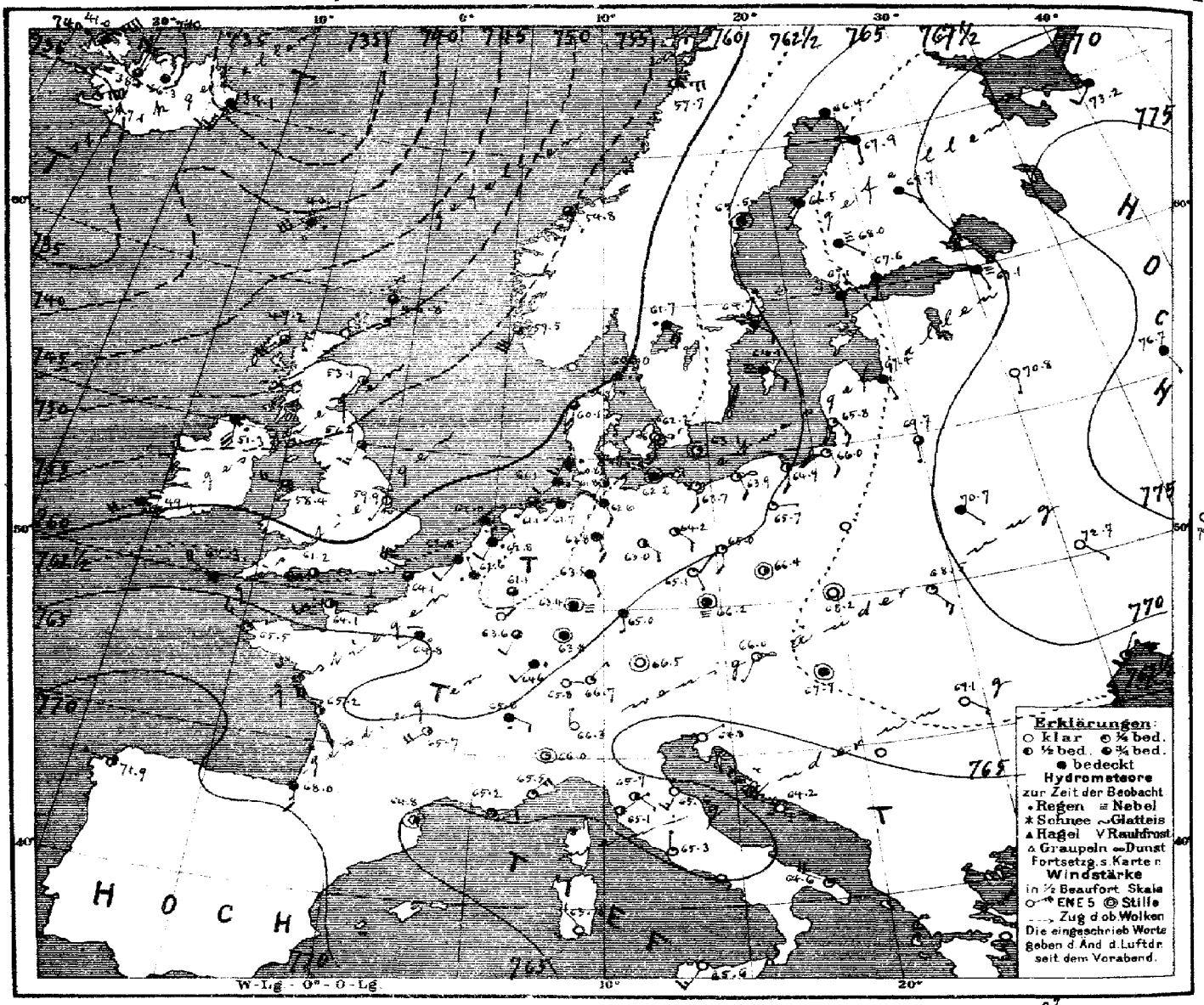
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	759.2	16.9	—	—	SSW 4	2	—	2p M-E-Z. See 4
Helder	58.3	17.1	—	—	SSW 5	2	—	
Stornoway	45.0	19.4	—	—	SW 2	4	—	
Shields	48.0	12.8	—	—	SW 7	3	—	
Valencia	52.8	13.3	—	—	SW 4	1	—	
Skudesnes	57.4	14.3	—	90	SSE 6	3	—	
Kristiansund	58.0	16.2	—	—	SE 4	3	—	
Bodö	63.0	12.6	—	—	E 4	2	—	
Haparanda	72.3	7.9	—	—	SW 2	4	—	
Hernösand	69.8	9.2	—	—	SE 4	4	—	
Stockholm	68.4	12.0	—	—	ESE 4	4	—	
Karlstad	66.7	11.4	—	—	ESE 6	4	—	
Kuopio	75.0	8.8	—	—	S 1	4	—	1p Ortsz.
Uleåborg	72.5	9.6	—	78	SSW 1	4	—	
Helsingfors			—				—	
Petersburg	74.6	9.6	—	—	ESE 1	≡	—	
Riga	69.3	11.8			SE 1	4		

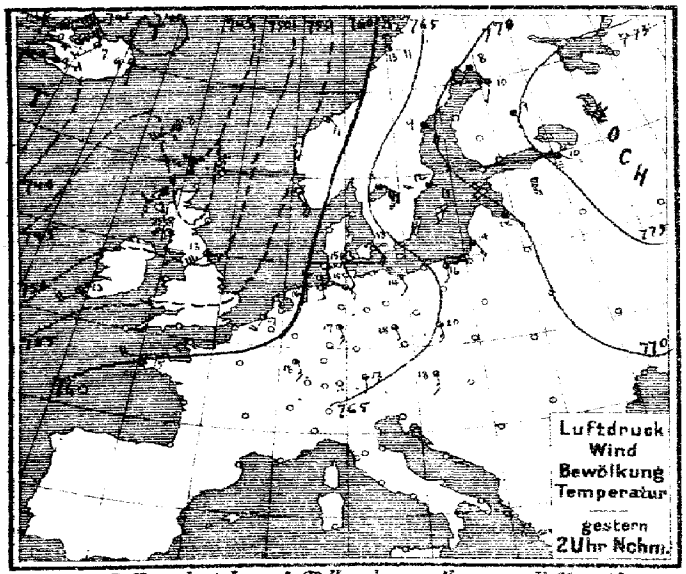
Wetterbericht vom 14. Okt. 1909. (Donnerstag.)

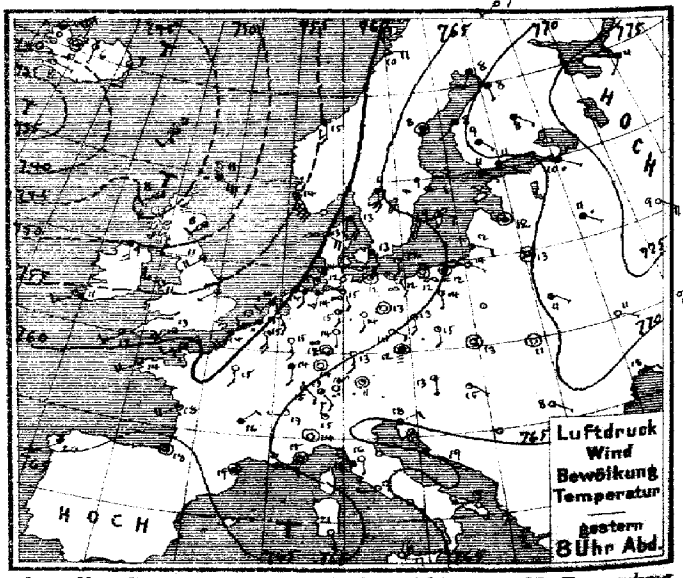
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





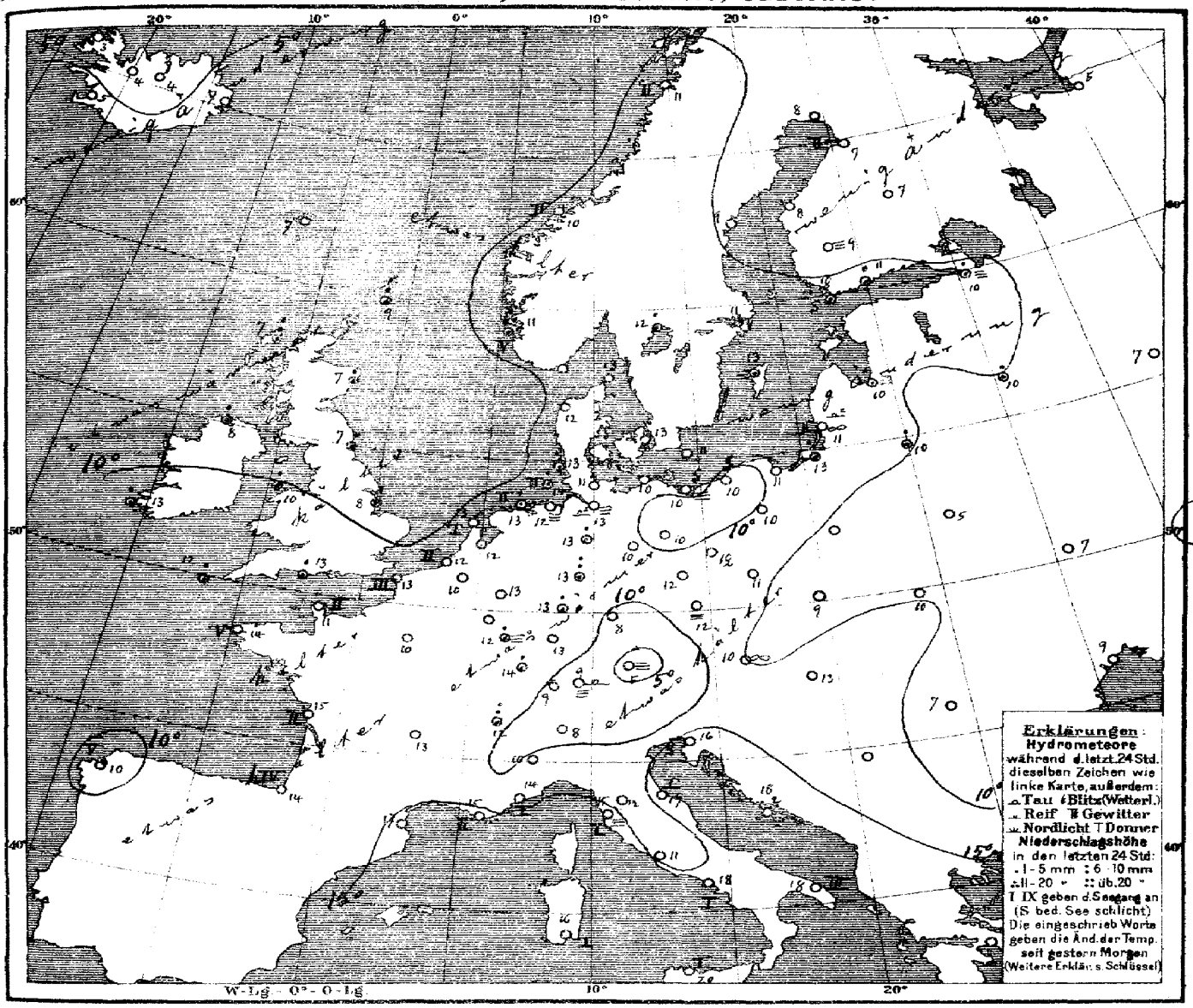


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern. vierteljährl. M 15. einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 287.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 14. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken des von der Biscayasee nordostwärts verlagerten Ausläufers der ozeanischen Depression, die sich über Norwegen ausgebreitet hat, ist hoher Luftdruck vom Südwesten her über die Biscayasee und Nordfrankreich vorgedrungen. Das Hochdruckgebiet über Rußland ist etwas zurückgewichen. In Deutschland ist das Wetter bei leichten Winden aus südlichen Richtungen meist ziemlich warm, im Osten heiter und im Süden vorwiegend heiter oder neblig, dagegen im Nordwesten überwiegend trüb; im Nordwesten und Süden ist vielfach nachts Regen gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 15. Oktober.

Nordsee: Ziemlich mildes, meist wolkiges Wetter mit schwachen vorwiegend süd, westlichen Winden und verbreiteten leichten Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes Wetter mit zunehmender Bewölkung und leichten Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	746.4	11.1	SE	6	•	Grossbritannien	Dunrossness	8	748.8	8.9	86	S	3	3	—	6	—	—
7	44.7	8.3	SW	2	3		Stornoway	8	47.2	7.2	93	SW	4	3	—	8	—	—
—	49.3	7.8	SSW	2	3		Aberdeen	8	53.1	7.2	93	SSW	1	2	—	5	—	—
7	52.1	10.6	SW	4	3		Shields	8	56.9	6.7	91	SSW	3	3	—	1	—	—
7	49.3	9.4	S	4	4		Malin Head	8	51.3	8.3	100	S	6	•	—	2	—	—
7	54.4	11.1	W	3	1		Holyhead	8	58.4	10.0	86	W	4	3	—	2	—	—
—	56.6	11.1	WSW	1	2		Skegness	8	59.9	8.3	93	SW	1	0	—	2	—	—
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—
7	55.1	10.6	SW	3	1		Valencia	8	49.4	12.8	81	SW	4	4	—	2	—	—
—	58.2	13.3	WSW	4	3		Portland Bill	8	61.2	13.3	95	WSW	5	2	—	3	—	—
7	58.2	13.3	WSW	3	3		Scilly	8	62.3	12.2	82	WNW	4	4	—	2	—	—
8	764.4	7.0	SW	2	0	Norwegen	Vardö	8	762.3	5.8	88	W	2	4	1	0	8	5
8	53.6	13.8	SSE	8	4		Skudenes	8	57.5	11.2	75	SSW	6	3	5	13	14	10
8	55.0	15.0	S	4	4		Kristiansund	8	54.8	10.4	84	SE	1	3	2	3	16	10
8	62.1	10.4	E	4	3		Bodö	8	57.7	11.4	59	E	5	2	2	0	13	9
9	762.1	12.9	SSE	4	4	Dänemark	Skagen	8	760.0	13.1	98	SSW	3	•	1	2	14	12
9	59.3	13.0	ESE	4	∞		Vestervig	8	60.1	12.0	95	S	4	3	—	4	14	11
9	63.3	12.9	SSE	2	4		Kopenhagen	8	62.2	12.6	99	S	2	∞	—	0	14	12
9	63.8	12.3	S	2	1		Bornholm	8	63.1	11.4	97	still		1	—	•	14	11
8†	760.6	14.7	S	4	1	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	762.6	9.5	98	NW	1	•	—	6	19	9
—	—	—	—		—		Arlon	8	62.9	11.0	100	S	3	≡	—	0	17	8
7†	60.2	14.1	SSE	3	0		de Bilt	8	62.8	12.2	98	SSW	2	•	—	2	18	12
7†	60.1	13.4	WSW	3	•		Vlissingen	8	62.8	11.5	88	SW	2	4	2	8	17	12
7†	59.0	13.9	SSW	2	•		Helder	8	62.0	12.9	88	WSW	1	4	1	7	17	11
6†	760.2	13.2	WSW	2	4	Frankreich	Cherbourg	7†	764.1	11.2	79	WSW	3	2	2	5	16	10
6†	58.1	14.2	SSW	5	4		Grisnez	7†	64.1	12.8	70	WNW	4	3	3	11	18	12
6†	60.8	14.0	WSW	4	3		St Mathieu	7†	65.5	13.6	80	WNW	3	1	5	4	16	12
6†	61.5	18.0	WSW	4	1		Ile d'Aix	7†	65.2	15.0	78	WNW	4	2	2	8	20	12
6†	65.5	18.0	still		2		Biarritz	7†	68.0	13.8	94	S	3	4	4	7	21	13
6†	63.6	19.3	still		4		Perpignan	7†	64.8	16.9	86	still		2	—	0	22	14
6†	65.0	10.4	E	2	4		Sicié	7†	65.2	15.2	100	E	2	4	2	0	21	13
6†	66.8	14.8	still		1		Nizza	7†	65.5	13.8	67	NE	3	1	1	0	20	12
6†	63.0	16.4	NE	2	4		Clermont	7†	65.7	12.9	94	SW	4	2	—	8	23	11
6†	61.6	15.0	S	2	0		Paris	7†	64.8	10.5	97	SW	1	•	—	11	20	10
9	769.5	8.2	SW	2	4	Schweden	Haparanda	8	766.4	7.7	94	SW	2	4	—	0	8	7
9	68.7	8.0	still		4		Hernösand	8	65.5	9.0	95	still		4	—	0	9	6
9	67.1	9.2	E	2	3		Stockholm	8	64.7	11.4	97	SE	2	4	—	0	12	8
9	65.8	12.0	ESE	2	3		Wisby	8	64.1	13.2	96	SE	2	≡	—	•	13	6
9	65.0	11.2	S	4	4		Karlstad	8	61.7	11.7	97	SE	4	•	—	4	—	—
9†	768.7	11.0	SE	1	4	Finnland	Hangö	7†	767.1	10.4	95	S	1	•	—	•	—	7
9†	69.7	10.8	SE	1	4		Helsingfors	7†	67.6	10.6	99	SSW	1	4	—	1	—	10
9†	72.3	8.6	SE	1	4		Tammerfors	7†	68.0	8.3	86	SE	1	≡	—	0	—	8
9†	73.4	7.6	SE	1	4		Kuopio	7†	69.7	7.2	98	SE	1	4	—	0	—	3
9†	71.2	7.9	S	1	4		Uleåborg	7†	67.9	7.0	100	S	1	4	2	0	—	7
9†	775.8	4.0	SW	1	4	Russland	Archangelsk	7†	773.2	5.0	91	SW	2	4	—	4	—	—
9†	72.7	10.0	ESE	1	•		Petersburg	7†	69.1	10.4	95	SSE	1	≡	—	4	10	6
9†	68.7	4.6	still		4		Riga	7†	67.4	10.4	100	SSE	1	4	—	2	—	10
9†	71.7	10.9	SE	1	•		Welikie Luki	7†	70.8	10.0	99	S	1	4	—	2	—	10
9†	77.7	9.0	SE	4	0		Moskau	7†	76.7	7.3	86	SSE	1	4	—	0	—	6
9†	70.0	12.8	still		0		Wilna	7†	69.7	10.2	91	S	1	3	—	5	—	—
9†	70.9	10.8	SE	1	1		Pinsk	7†	70.7	5.4	89	SE	1	4	—	0	—	—
9†							Warschau	7†							—		—	—
9†	72.2	11.3	ESE	1	0		Kiew	7†	72.7	6.9	59	SE	1	0	—	0	—	—
9†	73.4	11.4	E	1	0		Charkow	7†	74.8	2.9	68	ENE	1	0	—	0	—	—
9†	68.8	17.5	E	2	0		Odessa	7†	69.3	9.4	51	NNE	1	1	—	0	—	—
9†	766.5	13.2	S	1	3	Österreich	Wien	8	766.0	10.4	92	SSW	1	∞	—	0	18	8
9†	66.5	12.5	still		≡		Prag	8	66.2	11.6	98	still		≡	—	0	15	10
9†	67.5	13.6	still		0		Krakau	8	68.2	9.0	95	still		0	—	0	19	8
9†	68.8	10.8	still		0		Lemberg	8	68.5	9.8	66	SE	3	1	—	0	19	7
9†	67.5	14.8	SE	1	1		Pest	8	67.7	13.2	83	still		4	—	0	20	12
9†	69.2	8.1	SE	1	0		Hermannstadt	8	69.1	6.8	85	SE	1	0	—	0	16	3
9†	65.1	17.5	ENE	2	0		Triest	8	64.8	16.4	65	ENE	1	0	0	0	21	15
9†	64.8	19.2	NNW	2	0		Lesina	8	64.2	18.1	[illegible]	WNW	1	0	–	[illegible]	22	16
9†							Belgrad (Serbien)	8†										
9†	766.2	13.4	SE	2	3	Schweiz	Zürich	7	765.8	9.0	—	E	1	•	—	0	—	—
9†	66.0	12.7	W	1	0		Genf	7	65.8	11.9	—	ESE	2	•	—	10	—	—
9†	66.9	15.0	N	1	1		Lugano	7	66.3	8.0	—	N	1	0	—	0	—	—
9	766.4	14.2	still		0	Italien	Turin	8	766.0	10.4	82	still		1	—	0	18	7
9	65.9	16.2	S	1	0		Florenz	7	65.7	12.5	99	SE	1	2	—	0	22	12
9							Pesaro	8	—	—								
9	65.1	18.0	NW	2	3		Livorno	8	65.1	15.4	91	NE	1	2	1	0	22	14
9	65.8	16.9	W	1	0		Rom	7	65.3	11.2	88	N	1	1	—	0	23	11
9	65.0	18.4	WSW	1	0		Neapel	8	65.1	17.5	90	NE	1	0	1	0	22	16
8	59.1	18.6	W	3	0		Brindisi	7	64.6	12.0	53	WNW	4	1	3	0	20	13
8	63.8	21.0	SSE	3	0		Cagliari	7	63.8	16.5	84	NW	2	0	1	0	26	11
9	66.4	15.9	E	3	0		Palermo	8	66.6	19.8	71	SW	3	0	1	0	24	13
4	763.9	9.6	WSW	3	4		Coruña (Spanien)	8	771.9	9.8	82	W	1	2	5	0	22	8
12	71.8	17.5	N	1	0		Horta (Azoren)	9	71.9	16.1	80	NW	3	0	2	0	22	16

Bemerkungen.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — 13. Okt. — Drachen- und Ballon-Aufstiege — Nachträge

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
13. Okt. 2p	743.6	8.0	WSW 5	3	2p	742.8	8.6	S 1	3	2p	746.0	0.1	NE 9	✱	741.3	6.6	WSW 1	3	740.7	3.9	NE 5	3	738.6	8.7	E 1	3
5p	43.1	7.8	SSW 2	3	5p	42.2	7.2	S 3	3	5p	44.4	0.2	NE 9	✱	41.3	5.8	S 1	2	42.2	5.0	still	3	38.7	7.5	E 1	1
10p	40.1	6.7	still	3	11p	40.6	5.6	still	•	11p	43.3	1.0	still	✱	41.8	1.5	W 2	3	41.9	−0.2	still	1	38.2	4.5	E 4	0
14. Okt. 7a	40.1	7.2	WSW 6	•	7a	34.1	6.2	SSW 2	4	8a	41.0	3.0	NE 7	•	36.3	3.0	NW 2	•	38.0	3.6	N 2	3	34.7	5.2	NE 3	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit † verzeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 288.

Wetterbericht von Freitag, dem 15ten Oktober.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	762.9	10.1	SW 3	4	Nordsee	Borkum	758.8	10.0	+0.3	95	SSW 7	4	4	5	3	13	9	
8	63.7	9.9	SW 3	1	Nordsee	Wilhelmshaven	66.6	9.2	+0.7	91	SSW 4	4	5	—	1	14	8	gest. tags zeitw. •
8	63.0	12.0	SW 3	2	Nordsee	Helgoland	59.3	10.5	+0.3	88*	SW 7	4	—	5	1	15	10	
8	62.1	11.0	WSW 2	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	58.3	11.4	+2.1	92	SSW 6	3	4	—	2	14	9	
8	63.3	11.2	W 1	4	Nordsee	Cuxhaven	60.5	8.8	—	93	S 4	4	—	2	2	14	8	
8	63.2	11.2	NNW 3	4	Nordsee	Hamburg	62.7	9.6	+1.6	99	SSE 5	3	7	—	9	17	9	böig, ∞, gest. pm 4h20 – 7h. Reif zeitw. starken Lk. [gest. 6p T⚡, N⚡in W.
8	762.4	10.9	W 2	•	Ostsee	Kiel	760.9	8.9	+0.2	91	SSW 3	4	2	—	•	15	8	
8	62.1	13.3	SSE 2	•	Ostsee	Wustrow	62.3	8.1	−0.7	98	SSW 4	4	5	—	1	15	8	
8	62.7	14.2	still	4	Ostsee	Swinemünde	64.3	10.2	+1.8	93	WSW 4	3	6	1	4	18	10	11 – 2½a N •, gest. 7h p •°
8	63.0	11.6	still	0	Ostsee	Rügenwalder mde	62.8	13.0	+5.1	95	W 4	4	0	2	4	19	10	
8	63.9	13.1	S 1	0	Ostsee	Neufahrwasser	63.0	10.1	+2.3	92	SSE 3	0	0	—	0	18	9	
8	65.2	13.0	SSE 1	0	Ostsee	Königsberg	64.5	10.4	+3.4	88*	SE 2	0	0	—	0	20	9	
8	64.9	12.9	SE 2	0	Ostsee	Memel	64.2	9.1	+1.9	89	SE 3	1	1	2	0	18	8	N ═, ═ •
8	766.1	9.5	SW 3	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	764.6	9.2	+0.4	83*	SSW 4	1	4	—	3	15	9	
8	65.0	9.5	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	66.9	6.9	−0.6	96	S 3	4	8	—	6	15	6	
7	64.8	10.4	WSW 4	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	64.5	8.5	−0.1	89*	SSW 3	3	8	—	3	17	8	
8	62.7	14.1	SW 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	65.6	8.1	+0.9	87*	SSE 3	1	8	—	1	17	6	
8	63.3	14.3	SSE 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	67.6	10.6	+2.2	83	W 2	2	1	—	6	19	10	
8	62.8	16.4	SW 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	65.9	8.9	+0.7	91	SW 2	0	6	—	4	19	9	Bod. Min. 8.6
8	63.5	15.0	SE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	65.9	11.0	+4.1	92*	W 3	4	1	—	0	21	11	
7	64.8	15.9	S 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	66.6	12.9	+5.0	86*	NW 2	4	0	—	0	20	10	
8	64.4	11.3	E 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	64.7	8.7	+0.9	96*	S 1	1	0	—	0	20	5	
8	768.1	8.2	WNW 2	0	Süddeutschland	Metz	768.0	4.6	−2.6	97	SSW 2	0	2	—	•	16	4	═ V•
8	68.6	12.0	SW 4	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	69.8	4.2	−3.5	97	SW 2	2	4	—	3	17	4	V ≡
8	67.5	12.0	SW 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	68.4	6.4	−1.3	98	SW 2	1	9	—	6	16	6	
9	65.4	9.2	still	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	67.9	6.2	−1.9	97*	SW 5	≡	4	—	6	15	6	
9	68.3	11.5	NW 3	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	69.0	8.7	+0.6	87	NNE 2	3	5	—	1	15	8	ab. ═ N •°
9	66.0	12.3	S 1	•	Süddeutschland	Bamberg	69.3	4.8	−2.5	100	S 1	≡	7	—	7	20	4	4h p T⚡ ═ •
9	66.2	12.3	W 3	4	Süddeutschland	München	69.3	8.5	+2.3	93	NW 2	4	7	—	2	15	6	
8	665.0	4.0	W 5	≡	Höhenstationen	Brocken	664.7	2.4	—	100	SW 7	≡	4	—	22	10	1	Seehöhe m 1148
9	649.5	1.4	NNW 2	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	648.9	2.0	—	80	N 1	1	—	—	3	9	1	Fernsicht Schwarzw. Jura, Alpen; 1394
9					Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit			—				—	—				2964
9	566.9	−0.6	WSW 2	✱	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	566.3	−1.2	—	—	ENE 2	✱	—	—	—	—	—	2500
9	698.7	9.0	W 6	•	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	698.5	7.4	—	—	NW 1	4	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—				1610
9	524.2	−1.6	NE 3	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	524.2	−3.3	—	100	N 2	≡	—	—	1	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne II. oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) Höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit 7 ohne ... 7. Gewitter (mindest. 1 u. 1 oder mehrfach Tohne) 8. Niederschläge in Schauern 9. Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel)

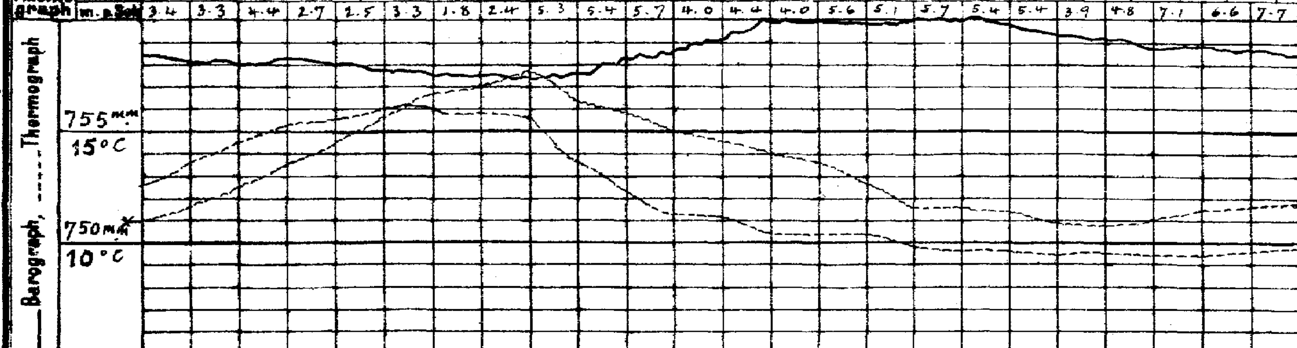
0: Vorwiegend heiter 1: Zeitlich heiter (Gr. u. Cirr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Keh. oh. Blitz)

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (11.30)	500 (11.30)	1000 (11.30)	1340 (11.13)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	13.2; 77%; SSW 7	9.8; 88%; SW>20	7.6; 88%; SW>20	5.0; 44%; SW>20
Heute 11¼ – 11½h V.	Bemerkungen	Bewölk. 9 a-cu, ci cu nicht erreicht, Temp. Umk. von 8.4° auf 9.4° zw. 650 – 750 m. Desgl. von 8.3° auf 8.8° von 850 bis 870 m. Wind in allen Schichten sehr böig.			
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.				
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr., sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.			
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	600	800	1400
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	NNE 3	NE 7	E 2	NE 1
Heute Pilot 7½h V.	Bemerkungen	Nimbus 1440.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	3.4	3.3	4.4	2.7	2.5	3.3	1.8	2.4	5.3	5.4	5.7	4.0	4.4	4.0	5.6	5.1	5.7	5.4	5.4	3.9	4.8	7.1	6.6	7.7



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind auf Grundlage ... 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet ein Benutzung eines Aspirators bei der Feuchtigkeitsmessung.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	762.2	12.1	+0.1	88	SW 2	4	5	See 2
Helgoland	62.0	12.5	+0.9	77*	W 2	4	—	See 2
Keitum	61.7	11.0	−0.9	94	WSW 2	•	6	
Hamburg	62.0	16.0	+4.5	89	W 2	4	8	
Kiel	61.7	14.0	+2.4	94	SSW 2	4	8	
Swinemünde	62.7	17.4	+6.3	80	S 2	0	0	See 0, in der Ferne S,
Neufahrwasser	63.8	17.9	+6.8	78	S 3	0	0	
Memel	65.2	18.4	+8.2	77	SSE 2	1	4	See 1 Dünung SW
Kassel	62.8	14.5	+2.4	93	SSW 1	•	8	
Dresden	63.0	17.7	+4.9	67	SE 3	1	4	
Breslau	64.4	19.7	+7.5	44*	S 3	0	3	
Metz	65.6	13.2	+0.9	86	NW 5	3	6	
München	63.2	15.1	+3.1	82	still	0	0	
Wien	65.7	16.2	—	60	NE 1	0	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	67.8	15.4	—	—	WSW 4	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	61.7	14.8	—	—	SW 2	∞	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	764.3	14.2	—	—	WSW 3	1	—	2P See 5 M-E-Z.
Helder	62.7	14.5	—	—	WSW 2	2	—	
Stornoway	39.1	11.1	—	—	SSW 8	•	—	
Shields	55.9	13.9	—	—	SSW 4	3	—	
Valencia	57.9	13.9	—	—	SW 6	4	—	
Skudesnes	56.8	12.5	—	78	SSW 6	3	—	
Kristiansund	54.7	12.4	—	—	SE 1	3	—	
Bodö	58.5	10.8	—	—	E 4	4	—	
Haparanda	64.9	8.1	—	—	SSW 4	4	—	
Hernösand	64.2	8.6	—	—	S 2	4	—	
Stockholm	63.0	12.4	—	—	SSW 2	∞	—	
Karlstad	60.6	12.6	—	—	S 2	4	—	
Kuopio	69.0	9.4	—	—	SE 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	66.4	9.1	—	100	S 1	4	—	
Helsingfors	67.2	11.8	—	95	SSE 1	4	—	
Petersburg	68.6	12.0	—	—	SW 1	4	—	
Riga	66.9	15.6			SSW 1	1		

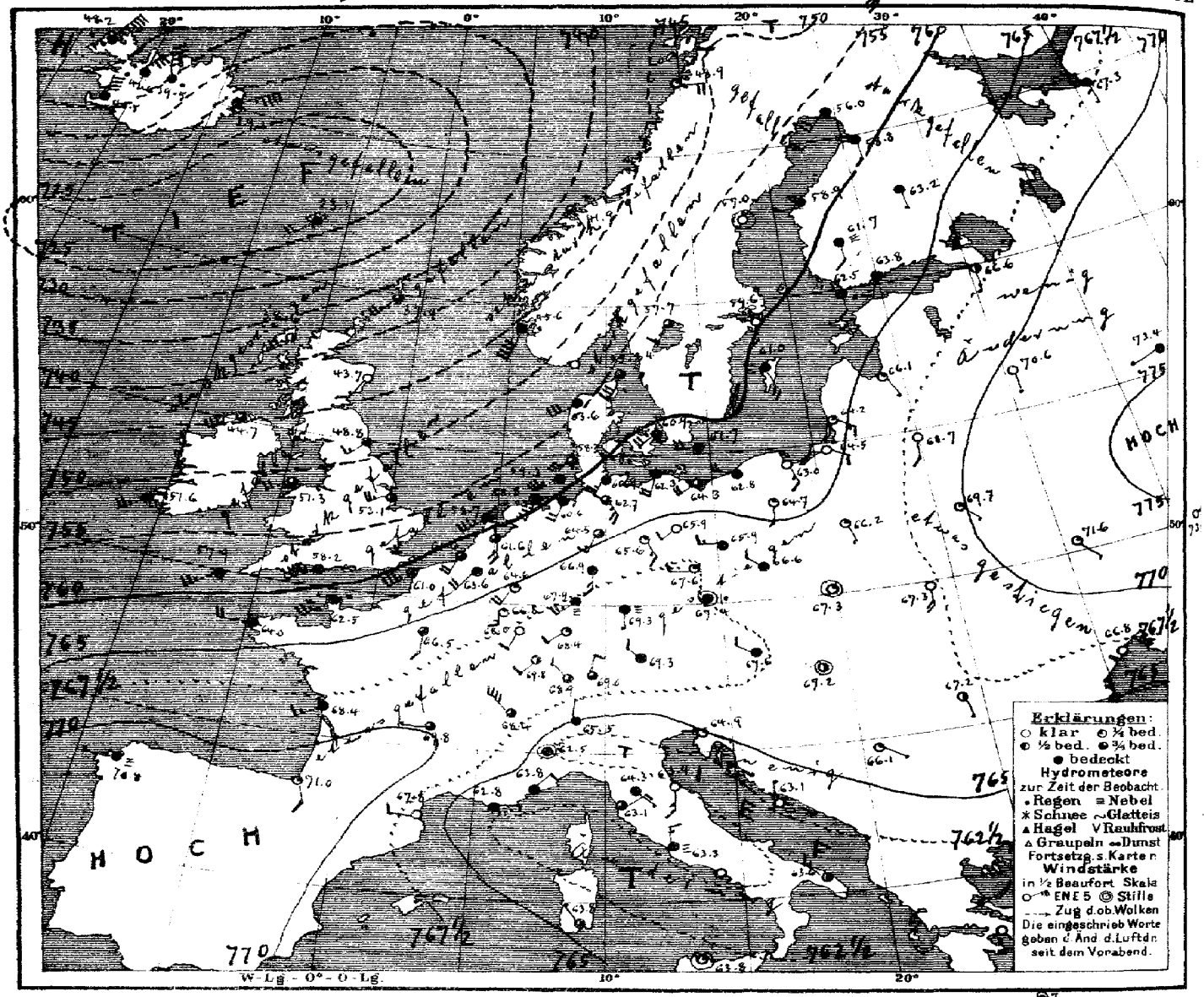
* Der gestrige Thermograph.

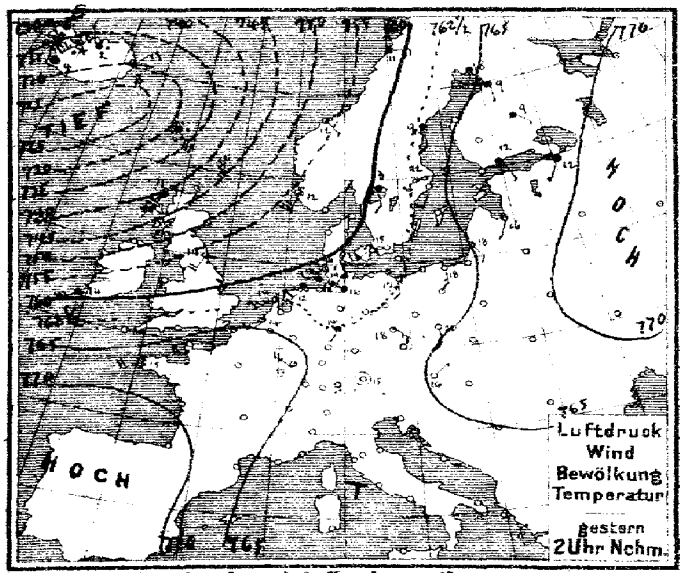
Wetterbericht vom 15. Okt. 1909. (Freitag.)

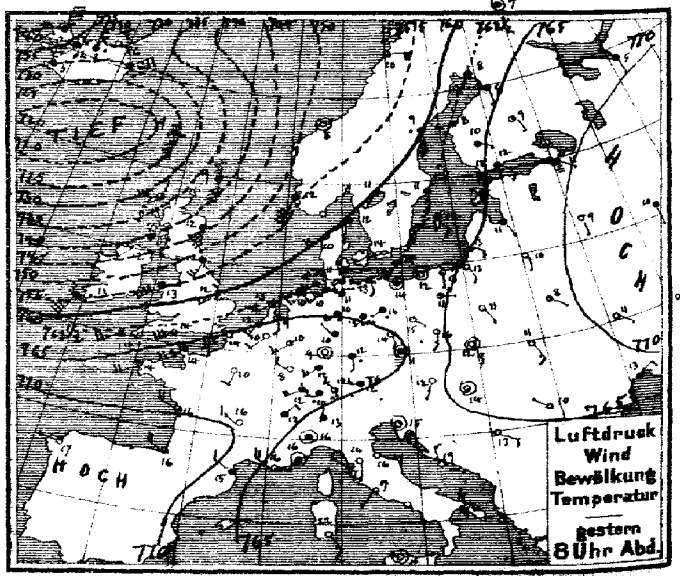
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





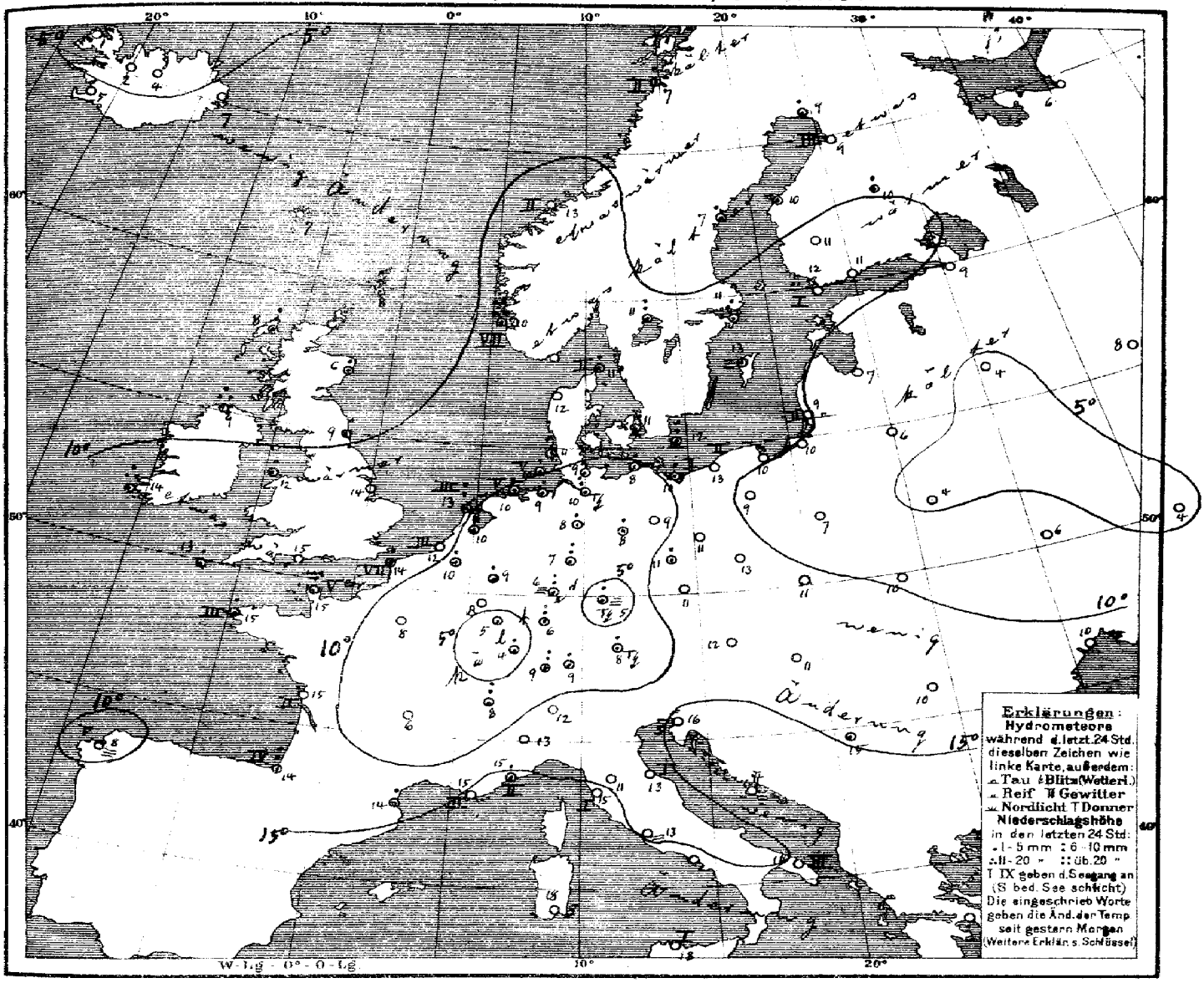


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 288.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 15. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Während das russische Hochdruckgebiet südostwärts zurückgewichen ist, hat sich die ozeanische Depression weiter über Nordeuropa ausgebreitet, der gestrige Ausläufer hat sich von der Nordsee nach der Ostsee verlagert, während ein neuer Ausläufer über die Britischen Inseln vorgedrungen ist und ein anderer über dem Ozean nachfolgt. In Deutschland ist das Wetter etwas kälter, im Nordwesten bei mäßigen bis starken südwestlichen Winden wolkig, im Süden und Osten aber meist heiter oder neblig bei schwachen Winden überwiegend aus südlichen Richtungen; im Nordwesten und Süden haben vielfach Regenfälle, teilweise in Begleitung von Gewitter stattgefunden. Skudenes hatte 25 mm Regen.

N. Gestern 9¼ᵗ abends: Nordsee gewarnt: Gefahr starke auffrischender Südwestwinde. Signalball. Heute 11ᵗ vorm. Küste von Aarösund bis Friedrichstadt-Tief gewarnt: Gefahr starke auffrischender Südwestwinde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 16. Oktober,

Nordsee: Mildes, wolkiges Wetter mit teilweise starken meist südwestlichen Winden, vorübergehend Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Mildes, wolkiges Wetter mit auffrischenden meist südwestlichen Winden, vorübergehend Regen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	740.6	9.4	S 8	•	Grossbritannien	Dunrossness	8	737.9	7.8	76	SW 5	3	—	9	—	—	
7	33.0	6.7	W 6	3		Stornoway	8	38.6	8.3	78	SW 6	2	—	10	—	—	
—	42.7	12.2	S 6	4		Aberdeen	8	43.7	6.1	84	SSW 1	0	—	4	—	—	
7	53.1	11.7	SSW 5	4		Shields	8	48.8	9.4	71	SW 3	3	—	1	—	—	
7	39.6	11.7	SW 1	0		Malin Head	8	44.7	8.9	86	WSW 6	3	—	19	—	—	
7	52.1	13.3	SW 8	4		Holyhead	8	51.3	12.2	82	SW 4	3	—	2	—	—	
—	59.7	11.7	SW 3	1		Skegness	8	53.1	13.9	88	WSW 5	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	53.3	13.3	SSW 7	•		Valencia	8	51.6	13.9	94	SW 5	•	—	11	—	—	
—	63.0	14.4	WSW 6	3		Portland Bill	8	58.2	15.0	93	WSW 9	4	—	0	—	—	
7	63.3	13.9	WSW 5	4		Scilly	8	57.9	13.3	82	SW 5	4	—	5	—	—	
8	760.4	7.2	still	4	Norwegen	Vardö	8	755.5	7.8	88	S 6	4	2	0	8	4	
8	54.6	11.8	SSW 9	4		Skudenes	8	45.5	10.2	87	SSW 8	•	7	25	12	10	
8	52.4	8.5	still	1		Kristiansund	8	41.9	12.8	51	SE 3	3	2	0	13	9	
8	52.1	10.4	E 4	3		Bodö	8	48.9	7.4	86	E 4	1	2	1	11	6	
9	760.2	11.8	WSW 1	1	Dänemark	Skagen	8	755.4	11.2	90	SSW 6	3	2	4	13	10	
9	59.8	9.9	WSW 4	1		Vestervig	8	53.6	11.8	90	WSW 6	4	—	0	14	9	
9	61.0	13.8	SW 1	∞		Kopenhagen	8	60.9	11.1	87	SW 4	4	—	1	15	11	
9	62.5	14.6	SW 2	4		Bornholm	8	61.7	11.6	96	W 4	4	—	6	17	11	
8^{42}	765.7	10.3	SW 2	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	763.6	9.9	83	SW 4	4	—	4	15	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	66.5	7.5	86	S 3	1	—	1	12	4	
7^{40}	64.4	9.0	S 2	1		de Bilt	8	61.6	9.6	87	S 4	3	—	6	14	8	
7^{40}	64.5	12.1	SSW 3	1		Vlissingen	8	61.6	11.5	82	SSW 4	3	3	0	14	11	
7^{40}	63.0	13.0	SW 4	2		Helder	8	58.7	12.4	86	SW 7	4	3	6	15	13	
6	765.9	13.6	WSW 4	2	Frankreich	Cherbourg	7	762.5	14.8	83	SW 5	•	5	1	15	12	
6	63.8	14.0	WSW 6	3		Grisnez	7	61.0	14.0	85	SW 7	4	7	1	18	11	
6	67.8	14.4	WSW 4	1		St Mathieu	7	64.0	14.6	89	SW 4	4	3	1	16	13	
6	69.4	15.8	WNW 3	2		Ile d'Aix	7	68.4	15.0	87	WSW 3	4	2	0	19	13	
6	71.1	16.0	WNW 4	3		Biarritz	7	71.0	13.8	88	SSE 2	1	4	7	19	12	
6	68.1	15.3	NW 2	4		Perpignan	7	67.8	13.8	67	W 2	0	—	1	21	12	
6	63.8	16.2	NW 4	∞		Sicié	7	62.8	15.0	89	E 1	4	2	0	21	13	
6	63.6	15.9	still	4		Nizza	7	63.8	15.3	85	NE 2	4	2	2	20	13	
6	69.5	8.4	NW 3	0		Clermont	7	69.8	6.0	99	W 1	3	—	0	16	2	
6	67.3	10.5	SSW 2	0		Paris	7	66.6	7.9	98	S 2	3	—	0	17	6	
9	763.2	8.1	SW 4	4	Schweden	Haparanda	8	756.0	9.1	100	SW 4	4	—	3	9	7	
9	59.8	9.2	S 6	•		Hernösand	8	57.0	6.7	93	still	0	—	2	12	4	
9	62.0	11.0	S 4	4		Stockholm	8	59.6	11.2	99	S 2	∞	—	5	12	9	
9	62.8	11.7	SSE 2	≡		Wisby	8	61.0	12.6	96	SSE 4	≡	—	•	16	5	
9	60.5	11.0	SSW 2	4		Karlstad	8	57.7	10.8	94	SSW 2	3	—	7	—	—	[illegible]
9*	764.4	11.2	S 3	•	Finland	Hangö	7*	762.5	12.0	96	S 2	•	—	•	—	10	
9*	65.6	11.8	SE 2	4		Helsingfors	7*	63.8	10.9	97	SSW 3	4	—	0	—	11	8
9*	64.7	9.8	SE 1	4		Tammerfors	7*	61.7	11.0	81	S 2	≡	—	0	—	10	9
9*	67.9	9.0	SSE 1	2		Kuopio	7*	63.2	9.9	94	S 1	4	—	1	—	14	
9*	64.5	8.0	S 1	4		Uleåborg	7*	58.8	9.1	100	S 2	4	3	0	—	7	
9*	769.1	5.4	S 1	4	Russland	Archangelsk	7*	767.3	5.8	100	S 1	4	—	0	—	—	
9*	68.0	11.4	SE 1	≡		Petersburg	7*	66.6	9.1	89	S 1	2	—	0	13	10	
9*	66.9	11.4	SSE 1	1		Riga	7*	66.1	7.4	85	SSE 1	1	—	0	—	7	5
9*	70.5	9.2	S 1	1		Welikie Luki	7*	70.6	4.5	97	S 1	0	—	0	—	4	6
9*	73.9	9.5	S 1	4		Moskau	7*	73.4	8.4	92	WSW 1	4	—	0	—	7	5
9*	69.1	10.2	S 1	0		Wilna	7*	68.7	6.4	72	S 2	0	—	0	—	—	
9*	69.9	7.6	SE 1	1		Pinsk	7*	69.7	4.0	84	SE 1	1	—	0	—	—	
9*	66.1	11.4	SSE 1	0		Warschau	7*	66.2	6.8	98	SSE 1	1	—	0	—	—	
9*	71.2	11.0	SE 1	0		Kiew	7*	71.6	6.0	59	SE 1	1	—	0	—	—	
9*	73.0	11.2	E 1	0		Charkow	7*	73.9	3.7	57	ENE 1	0	—	0	—	—	
9*	67.3	15.3	ESE 2	0		Odessa	7*	66.8	10.5	62	ENE 2	0	—	0	—	—	
9*	764.8	12.3	SSW 1	0	Österreich	Wien	8	767.6	11.8	82	WNW 2	4	—	0	17	9	
9*	65.6	10.7	still	≡		Prag	8	67.4	11.2	100	still	•	—	•	13	10	
9*	66.8	11.7	still	0		Krakau	8	67.3	10.8	94	still	1	—	0	19	9	
9*	66.9	11.4	SSE 3	0		Lemberg	8	67.3	9.8	57	S 4	0	—	0	17	7	
9*	66.0	14.4	still	0		Pest	8	67.2	10.8	89	still 1	2	—	0	18	10	
9*	66.5	10.5	NW 1	0		Hermannstadt	8	67.2	10.5	83	SSE 1	2	—	0	17	7	
9*	63.7	15.4	still	1		Triest	8	64.9	15.5	67*	ESE 1	1	0	0	22	15	
9*	63.0	19.3	NNW 2	0		Lesina	8	63.1	16.8	83	N 1	0	—	0	21	16	
9*	64.2	13.3	ESE 2	0		Belgrad (Serbien)	8*	66.1	14.7	67	ESE 1	1	—	•	22	9	
9	769.2	9.8	W 2	•	Schweiz	Zürich	7	768.9	8.8	—	NW 2	3	—	6	—	—	
9	68.7	12.0	NE 2	4		Genf	7	68.4	8.0	—	NW 8	3	—	10	—	—	
9	64.7	13.0	N 1	4		Lugano	7	65.5	12.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	763.7	15.7	still	4	Italien	Turin	8	762.5	13.0	85	still	4	—	0	18	8	
9	63.2	16.0	S 1	0		Florenz	7	64.3	11.0	92	SE 1	4	—	0	22	10	
9	62.9	15.9	E 3	0		Pesaro	8	63.4	13.3	90	S 3	0	1	0	20	12	
9	63.6	17.4	NW 2	3		Livorno	8	63.1	15.0	91	NE 2	3	1	•	21	13	[illegible]
9	64.0	16.8	SW 1	0		Rom	7	63.3	13.4	96	N 3	≡	—	0	22	13	
9	64.2	16.4	W 1	0		Neapel	8	62.9	17.2	75	N 1	2	1	0	22	15	
6	63.4	19.0	NW 4	1		Brindisi	7	63.6	16.0	89	NW 3	2	3	0	20	15	
6	63.8	22.0	SE 3	0		Cagliari	7	63.8	17.5	90	NW 1	3	0	0	26	11	
9	64.7	15.2	still	0		Palermo	8	63.8	17.8	77	still	1	1	0	24	12	
4	771.4	17.0	W 1	1		Coruña (Spanien)	8	770.8	8.4	81	W 1	≡	5	0	18	5	
12	71.9	19.0	SSW 2	0		Horta (Azoren)	9	71.6	18.0	84	W 1	2	2	0	23	18	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 12. Okt. Hamburg-Gross-Borstel Drachenstation. $9\frac{1}{4}^h$ Vm – $12\frac{1}{2}^h$ Nm

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigkeit, Wind m.p.s.
500 (9h 50)	9.6°, 68%, S 18
1000 (9h 59)	8.9°, 25%, S 18
1500 (11h 31)	8.9°, 0%, SSW 9
1910 (12h 33)	6.9°, 0%, SSW 9

Bemerkungen: [illegible] … 6.9° auf 10.1° zw. 230 m und etwa 400 m … von 9.6° auf 10.5° … zwischen 1050 m u. 1200 m … Feuchtigkeitsabnahme von 100% ab.

Nachträge

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seyoisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
13.	2p	732.5	2.0	SSE 7	•	2p	730.9	8.2	NE 3	3	2p	739.1	0.5	N 9	*	731.5	2.3	NW 1	•	733.6	3.9	WSW 7	•	723.6	4.5	N 8	4
	5p	24.5	9.1	S 9	•	5p	31.0	6.4	ENE 5	•	5p	39.8	0.3	N 9	*	30.8	1.6	WSW 1	•	33.1	2.9	N 6	•	31.8	2.9	N 9	3
	10p	22.2	5.7	WSW 5	3	11p	29.5	5.6	ENE 9	•	11p	43.5	1.2	NE 9	•	36.8	4.0	NNW 2	4	36.5	5.0	NNE 7	2	32.6	5.2	NE 8	3
14.	7a	23.1	7.0	WSW 4	4	7a	29.1	6.6	ENE 9	•	8a	48.2	0.7	NE 9	•	39.5	3.5	NNW 7	•	42.6	2.5	NNE 7	•	40.5	5.2	N 8	4

14. Oktober. Verspätete Telegramme

M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Wind	Wetter	Station	M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Rel. Feuchtigkeit	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
9*	767.3	13.1	ESE 1	0	Belgrad	8*	766.6	14.8	74	ESE 2	1		0	21	10
9	64.6	14.9	SW 3	3	Pesaro	8	65.2	13.3		SW 3	1	1	0	20	11

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 289.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 16ten Oktober.

gestern Abend					Inland- und Höhenstationen		heute 8 Uhr morgens M-E-Z												Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h ambezüglich)
Orts-zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			Barometer mm	Thermometer Stand °C	Thermometer Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Vorhalt letzte 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	
8	752.3	13.1	SW 9	e		Borkum	754.4	11.5	+2.0	93	SW 3	4	6	5	9	14	11	N
8	55.8	13.7	SSW 7	4		Wilhelmshaven	55.2	12.8	+4.4	99	SW 4	4	6	—	4	14	12	N. früh.
8	52.7	12.6	SW 8	•		Helgoland	54.2	12.1	+2.0	80	SW 5	2	—	3	8	14	10	p.m. u. Abds. SW Sturm
8	51.6	12.6	SW 9	•		Keitum (auf Sylt)	53.3	11.8	+3.6	85	SW 4	3	6	—	19	14	11	gest. Ab. stürm.
8	55.1	13.4	SSW 6	4		Cuxhaven	54.6	12.2	—	77	SW 4	•	—	1	4	14	12	
8	57.8	13.0	SSE 4	0		Hamburg	56.8	12.4	+4.5	99	SSW 5	4	6	—	2	15	12	N. Bod. Mem. 8.0
8	756.6	12.5	SSW 5	4		Kiel	756.6	12.2	+3.6	100	SSW 4	•	6	—	6	14	11	
8	58.2	12.3	SSE 5	3		Wustrow	55.2	11.1	+2.5	89	SW 5	4	6	—	3	14	10	
8	61.4	12.2	SSW 5	2		Swinemünde	58.5	11.0	+2.8	87	SSW 5	•	2	0	•	16	10	
8	61.8	11.2	SSE 3	0		Rügenwalder Mün.	58.5	10.2	+2.5	89	SSW 5	4	1	3	0	16	4	
8	57.6	10.4	SE 2	0		Neufahrwasser	60.5	9.1	+1.5	91	S 4	2	1	—	0	16	2	
8	64.4	13.1	SSE 2	4		Königsberg	62.2	10.0	+3.2	89	S 4	3	1	—	•	18	8	
8	63.3	13.1	SW 3	4		Memel	60.4	11.6	+4.6	86	SSW 6	2	2	5	•	16	8	p.m. wenig.
8	761.3	12.2	SSW 6	1		Aachen	760.0	12.6	+4.0	76	SW 5	4	1	—	0	15	9	Einzeln auf WSW, Schfg. [NW, 4h p. Hagel!
8	63.0	10.0	SW 2	0		Kassel	61.4	9.3	+1.9	91	S 3	•	2	—	•	12	6	
7	60.8	12.9	SW 5	1		Hannover	59.0	12.0	+3.6	85	SW 6	4	2	—	0	15	12	
8	62.1	10.0	S 4	0		Magdeburg	60.0	10.8	+3.8	85	SSW 3	•	6	—	1	16	8	
8	65.1	10.6	SSE 1	0		Dresden	63.6	9.1	+0.9	79	SE 3	2	0	—	0	18	3	
8	62.9	10.6	SW 2	0		Berlin	60.7	9.8	+1.8	84	SW 3	3	0	—	0	16	8	Bod. Mem. 7.9
8	64.8	9.2	S 2	1		Grünberg	62.9	9.1	+1.4	96	SSW 3	2	1	—	0	16	7	
8	66.5	10.7	S 1	=		Breslau	65.2	7.7	0.0	94	SE 1	0	2	—	0	14	6	
8	64.9	9.3	S 2	1		Bromberg	63.3	8.9	+2.2	94	SW 3	1	1	—	0	15	5	
8	765.3	9.4	SW 2	0		Metz	763.4	11.2	+4.2	90	SSW 3	4	1	—	0	16	4	
8	67.2	9.4	SW 3	0		Mülhausen i. E.	66.3	8.0	+0.4	83	S 2	2	1	—	0	15	4	
8	65.5	8.3	SW 2	1		Karlsruhe	64.2	8.5	+0.9	89	SSW 1	4	1	—	0	15	6	
9	64.5	10.0	SW 4	4		Frankfurt a. M.	63.1	8.6	+0.6	90	SW 4	4	2	—	0	15	6	
9	67.1	10.3	W 1	4		Friedrichshafen	67.1	7.0	−1.0	99	N 1	=	1	—	0	14	6	
9	66.2	6.0	S 1	0		Bamberg	65.4	5.6	−1.5	99	S 1	3	0	—	0	12	3	
9	66.8	10.5	SW 3	4		München	66.3	4.9	+3.9	92	SSW 1	4	2	—	0	12	7	=
8	660.8	3.7	SW 9	=		Brocken	660.3	4.3	—	100	SW 8	•	6	—	1	5	3	9h ab. Windstärke 10
9	647.3	2.2	W 4	3		Gr. Belchen	646.0	3.4	—	100	W 4	=	—	—	0	8	2	Fernsicht [illegible]
9	534.6	−0.9	nebl.	4		Zugspitze	533.6	−2.5	—	82	W 4	1	—	—	0	0	−3	Vorw. heiter.
9	566.5	0.4	SW 4	6		Säntis	565.5	0.3	—	—	SW 6	1	—	—	—	—	—	
9	697.2	9.4	W 1	4		Helden	695.2	4.6	—	—	E 1	0	—	—	—	—	—	
						Schneekoppe												
8	524.1	−3.4	WNW 1	∞		Sonnblick 3 Orte	523.2	−3.7	—	98	WSW 1	1	—	—	0	—	—	

Seehöhe in: 1148, 1394, 2964, 2880, 880, 1610, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Grosa - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (7.0) / 200 (4.9) / 1000 (4.5) / 1500 (0.38) / 1830 (4.43)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind dir. u. Stärke	12.7 / 45 / SW 6 / 10.1 / 100 / WSW calm / 4.1 / 47 / WSW >20 / 7.0 / 92 / WSW >20 / 5.7 / 92 / WSW >20
HEUTE 9 — 9 3/4h V.	Bemerkungen	Bod. m. + 300 m. Nebel dann Aufzug. Regen.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind usw.	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gelten nur für nicht Sonntags sondern pr. Post an und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der nächsten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Windrichtg.	
HEUTE	Bemerkungen	Telegramm nicht angekommen.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitts.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW
Anemograph m. p. Sek.	7.7	8.8	9.4	10.0	10.7	11.2	10.3	9.4	9.4	9.1	10.6	9.8	10.6	11.3	11.7	11.6	13.5	11.0	11.6	12.0	9.8	9.8	10.1	10.0

Barograph, ——— Thermograph

755 mm

15° C

750 mm

10° C

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Höhe mm	Bemerkungen	Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Höhe mm	Bemerkungen
Borkum	756.3	12.9	+1.1	93	SW 8	•	5	See 5	Vlissingen	754.6	14.1	—	—	SSW 4	4	—	
Helgoland	756.2	12.9	+1.5	85	SW 7	4	—	See 6	Helder	753.8	13.6	—	—	SW 7	4	—	
Keitum	55.5	12.6	+0.9	90	SSW 8	4	6		Stornoway	26.3	9.4	—	—	WSW 7	4	—	
Hamburg	60.4	14.2	+2.9	77	SSW 6	4	4	Lüng	Shields	47.5	11.7	—	—	SW 3	4	—	
Kiel	58.5	13.1	+1.7	81	S 5	4	5		Valencia	52.6	12.8	—	—	WSW 4	4	—	
Swinemünde	63.1	15.3	+4.4	69	SW 4	2	4	See 0	Skudesnes	44.9	11.8	—	74	SSW 8	3	—	2h See 7
Neufahrwasser	63.9	14.6	+2.7	82	WSW 3	4	4		Kristiansund	42.3	11.6	—	—	SE 1	2	—	M-E-Z.
Memel	63.3	15.8	+5.9	72	S 3	1	5	See 2	Bodö	46.5	10.4	—	—	E 4	1	—	
Kassel	64.2	12.4	+0.5	79	S 3	4	2		Haparanda	56.8	9.1	—	—	SW 6	0	—	
Dresden	65.9	16.9	+4.3	63	W 2	1	5		Hernösand	54.0	7.9	—	—	S 4	5	—	
Breslau	67.2	12.9	+0.9	80	NW 1	4	4		Stockholm	56.3	13.0	—	—	S 4	3	—	
Metz	65.6	14.9	+2.8	91	W 4	3	4		Karlstad	53.2	11.8	—	—	S 4	4	—	
München	66.5	11.5	−0.3	72	SE 2	2	3		Kuopio	61.4	12.1	—	—	S 1	•	—	
Wien	67.8	14.0	—	34	W 1	4	—	0h Ortsz.	Uleåborg	59.6	12.0	—	87	S 1	3	—	
St. Mathieu	63.1	15.4	—	—	SW 5	4	—	2h Gr. Z.	Helsingfors	62.4	12.4	—	—	SSE 1	2	—	1h Ortsz.
Kopenhagen	58.7	14.0	—	—	SW 4	4	—	2h M-E-Z.	Petersburg	66.0	15.1	—	—	S 2	3	—	

Anmerkung. Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

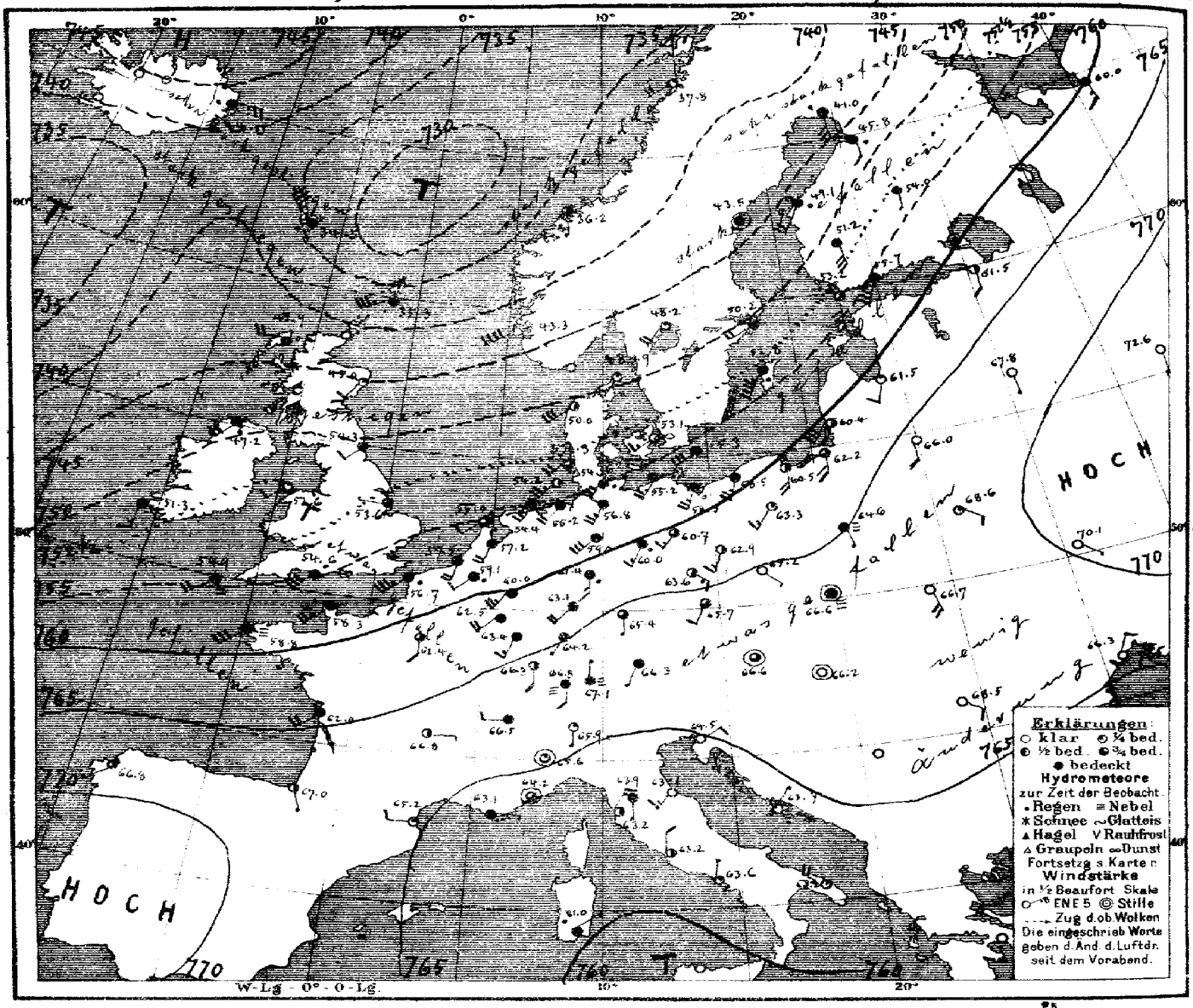
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

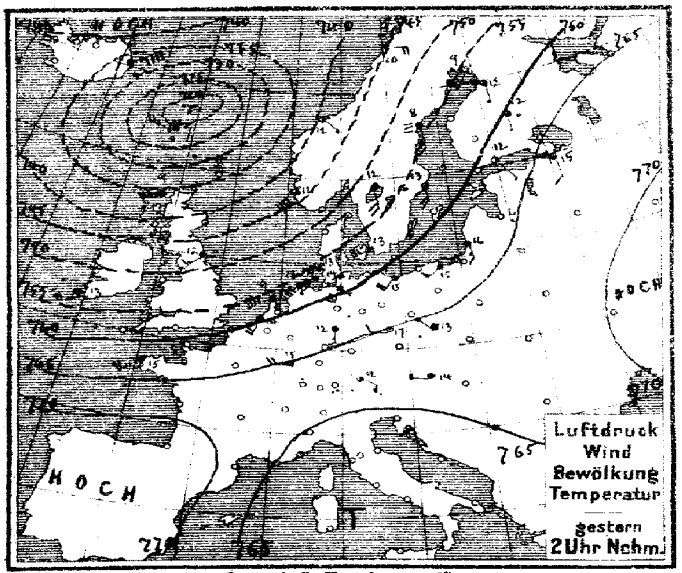
Wetterbericht vom 16. Okt. 1909. (Sonnabend.)

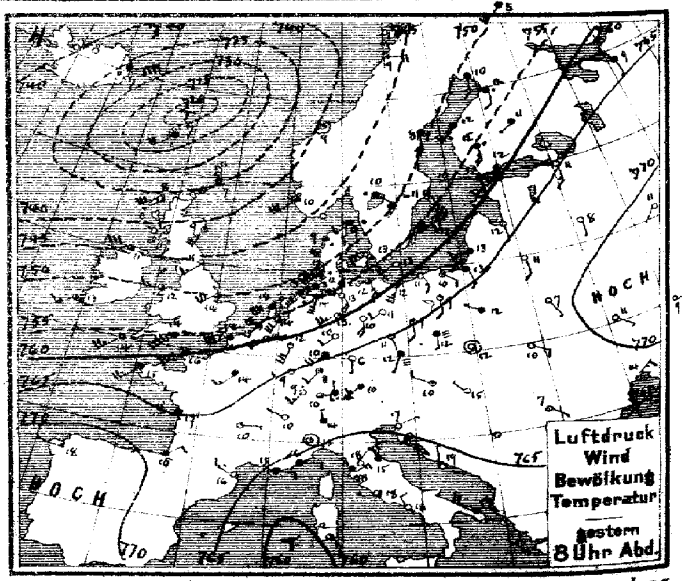
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





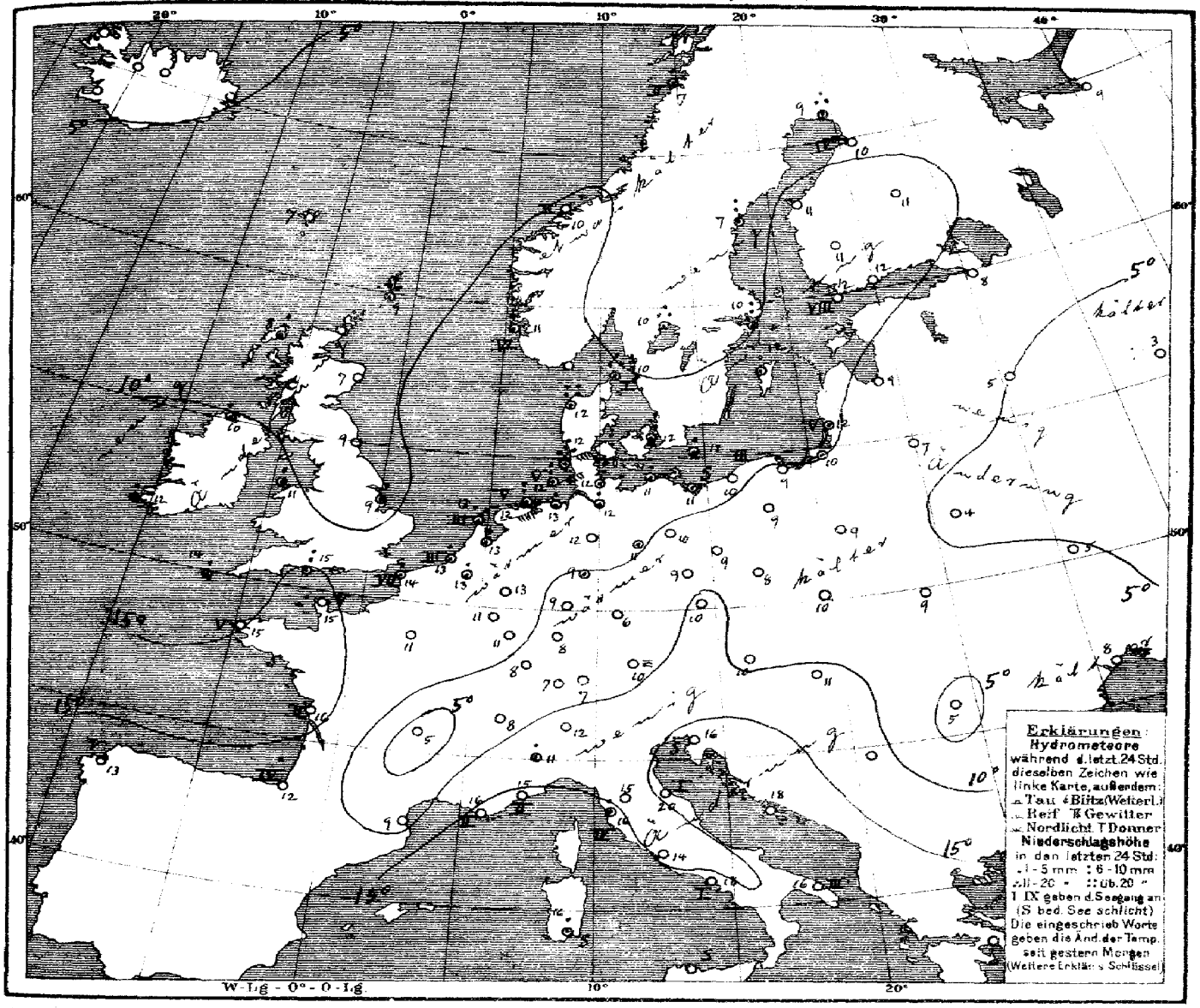


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 289.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 16. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Das ozeanische Tiefdruckgebiet hat sich noch weiter über Europa ausgebreitet und reicht heute von Minima über dem Nordmeer und südlich von Island bis nach dem Alpenvorland und Nordwestrußland, der die Hochdruckgebiete über Südrußland und der Iberischen Halbinsel verbindende Hochdruckrücken hat sich unter Abnahme an Höhe südwärts verlagert. Die Depression über dem Mittelmeer zeigt wenig Änderung. In Deutschland ist das Wetter bei südwestlichen, im Norden meist frischen bis starken Winden ziemlich mild und vorwiegend trüb, im Nordwesten haben verbreitete Regenfälle stattgefunden.

Vesterväg hatte 29 mm Regen.

N.B. Gestern 4½ h nachm. Nordsee Warnung verlängert; „Gefahr noch nicht vorüber. Signal kann gegeben lassen".

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 17. Oktober,

Nordsee: Mildes, vorwiegend trübes Wetter mit Regenfällen und teilweise starken südwestlichen Winden.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Mitt.-Zeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		Nr.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	738.5	7.2	SW 6	4		Dunrossness	8	735.3	8.9	86	WSW 7	4		14	—	—	
7	37.1	8.3	WSW 6	2		Stornoway	8	42.9	8.3	88	W 4	•		8	—	—	
	41.4	9.1	SSW 4	1		Aberdeen	8	45.0	7.2	81	SSW 2	1		0	—	—	
7	46.7	11.1	SW 3	3		Shields	8	50.3	9.4	86	SW 2	3		0	—	—	
7	44.5	10.6	W 6	2		Malin Head	8	47.2	10.0	92	SW 4	•		3	—	—	
7	50.8	12.2	W 3	3		Holyhead	8	52.6	10.6	23	SW 2	1		2	—	—	
	50.0	13.9	WSW 6	3		Skegness	8	53.6	8.9	92	W 1	3		4	—	—	
						Yarmouth	8			85							
7	53.9	12.8	WSW 3	3		Valencia	8	51.3	12.2	85	S 3	4		4	—	—	
	55.6	14.4	WSW 9	•		Portland Bill	8	54.6	15.0	100	SW 6	•		8	—	—	
7	56.6	14.4	SW 5	4		Scilly	8	54.9	13.9	77	SW 4	≡		2	—	—	
8	749.6	7.8	SW 4	4		Vardo	8	743.2	9.0	78	S 4	4	1	0	8	6	
8	49.6	10.5	SW 6	3		Skudesnes	8	43.3	11.1	78	SW 3	4	6	4	12	10	
8	41.1	8.7	still	1		Kristiansund	8	36.2	10.2	54	S 1	3	2	5	12	7	
8	42.9	9.4	E 4	1		Bodö	8	37.8	7.0	85	SW 4	1	2	5	10	4	
8	747.4	8.7	WSW 2	•		Skagen	8	748.9	10.4	91	SW 5	1	1	15	12	8	
8	47.4	9.0	SSW 4	•		Vestervig	8	50.0	11.8	74	SW 6	2		29	18	9	
8	54.8	13.3	SW 6	3		Kopenhagen	8	53.1	12.5	94	SW 3	80		6	14	11	
9	58.6	12.6	SW 4	0		Bornholm	8	55.3	11.8	95	SW 6	4		3	13	11	
8#	760.2	13.7	SW 6	3		Brüssel	8	759.1	12.8	86	SW 2	•		1	15	9	
						Arlon	8	62.5	10.6	90	SW 4	•		0	14	7	
7#	57.5	14.0	SSW 6	3		de Bilt	8	57.2	13.0	91	SSW 4	4		4	14	10	
7#	58.0	14.5	SSW 4	4		Vlissingen	8	57.5	13.2	90	SSW 4	4	3	4	15	12	
7#	57.2	14.2	SW 8	•		Helder	8	55.0	13.5	94	WSW 2	3	3	5	15	12	
8#	759.9	15.8	SW 5	4		Cherbourg	7#	758.3	15.0	89	SW 5	4	5	0	17	15	
8#	58.6	14.2	WSW 7	•		Grisnez	7#	56.7	14.2	100	SW 7	•	5	4	15	14	
8#	62.6	15.0	SW 5	4		St Mathieu	7#	58.8	14.8	100	SW 6	≡	5	0	16	14	
8#	64.8	16.8	W 4	4		Ile d'Aix	7#	62.0	16.0	87	SW 4	4	2	0	18	13	
8#	69.0	16.0	NE 2	4		Biarritz	7#	67.0	12.4	82	SSE 1	2	4	0	19	11	
8#	66.0	15.5	NW 3	0		Perpignan	7#	65.2	9.4	82	W 2	1	2	0	21	7	
8#	68.2	14.8	E 2	4		Sicié	7#	68.1	16.4	77	E 1	4	2	0	20	13	
8#	63.8	15.7	E 2	3		Nizza	7#	64.2	15.4	77	still	3	2	0	19	14	
8#	67.3	9.5	E 1	1		Clermont	7#	66.8	4.0	97	E 1	2		0	17	4	
8#	64.1	13.8	SW 3	4		Paris	7#	62.4	11.4	95	S 2	3		0	17	11	
9	751.8	9.5	S 2	•		Haparanda	8	741.0	9.0	93	S 6	•		15	10	7	
9	49.2	7.6	S 4	4		Hernösand	8	43.5	7.4	91	still	4		9	9	5	
9	53.1	8.0	SSE 3	3		Stockholm	8	50.2	9.9	91	SW 4	4		10	13	10	
9	56.6	12.2	SW 6	2		Wisby	8	52.8	11.8	91	SSW 9	•		4	15	8	
9	48.4	10.4	SE 2	•		Karlstad	8	48.2	9.7	87	SSW 4	1		17	—	—	
9#	758.4	12.6	S 2	4		Hangö	7#	759.2	12.0	84	S 6	3		0	11		
9#	59.8	12.4	SSW 4	4		Helsingfors	7#	55.7	11.5	89	SSW 6	4		0	11	8	
9#	58.8	11.6	S 5	•		Tammerfors	7#	51.2	11.2	63	S 6	4		1	11	10	
9#	59.3	11.3	WSW 1	4		Kuopio	7#	54.0	10.7	79	S 1	4		0	6		
9#	54.5	11.8	S 2	•		Uleåborg	7#	48.8	9.8	100	S 2	•	4	2	7		
9#	764.1	8.8	S 1	4		Archangelsk	7#	760.0	8.8	95	S 3	4		0	—	9	
9#	64.1	8.1	S 3	0		Petersburg	7#	61.5	7.6	77	S 2	4		0	16	9	
9#	63.5	11.0	S 1	0		Riga	7#	61.5	9.0	95	SSW 2	1		0	—	8	
9#	68.7	7.8	S 1	0		Welikie Luki	7#	67.8	5.0	92	S 1	0		0	—	5	
9#	71.6	10.8	SW 1	0		Moskau	7#	72.5	5.3	95	S 1	0		0	—	3	
9#	67.1	11.0	S 2	0		Wilna	7#	66.0	6.6	78	S 2	0		0	—		
9#	69.2	7.0	SSE 1	0		Pinsk	7#	68.6	3.5	90	SE 1	1		0	—		
9#	66.0	11.5	WNW 1	4		Warschau	7#	64.6	9.3	100	SSE 1	≡		0	—		
9#	70.2	11.2	SE 1	0		Kiew	7#	70.1	5.4	71	SE 1	0		0	—		
9#	71.3	8.9	E 1	0		Charkow	7#	72.0	1.8	67	NE 1	0		0	—		
9#	66.0	14.0	ENE 3	0		Odessa	7#	66.3	7.9	60	NNE 2	0		0	—		
9#	766.9	10.1	WNW 2	1		Wien	8	766.6	9.6	96	still	3		0	15	7	
9#	66.2	11.5	SSW 1	≡		Prag	8	65.7	10.1	88	SSW 2	3		0	14	9	
9#	66.7	12.0	still	0		Krakau	8	66.6	9.7	98	still	≡		0	20	8	
9#	67.2	10.0	ESE 3	0		Lemberg	8	66.7	8.8	63	SSE 4	0		0	17	6	
9#	66.2	15.4	NW 1	0		Pest	8	65.2	10.6	89	still	0		0	20	10	
9#	67.5	7.0	SE 1	0		Hermannstadt	8	68.5	4.7	76	SE 2	0		0	17	1	
9#	65.7	16.8	ENE 1	0		Triest	8	64.5	15.5	72	ENE 2	0	0	0	22	14	
9#	63.4	19.0	N 1	0		Lesina	8	63.7	17.9	81	NE 1	0	—	0	20	16	
9#						Belgrad (Serbien)	8*										
9#	767.5	10.2	E 2	3		Zürich	7	766.8	7.0	—	S 2	≡		0	—	—	
9#	67.2	10.4	WNW 1	0		Genf	7	66.5	7.8	—	W 2	4		0	—	—	
9#	66.0	14.0	N 1	4		Lugano	7	65.9	12.0	—	S 1	1		0	—	—	
9	765.4	14.6	still	1		Turin	8	765.6	11.2	90	still	1		1	16	7	
9	64.3	18.0	NE 2	0		Florenz	7	63.9	13.4	91	S 1	4		1	21	13	
9	63.3	14.7	N 3	3		Pesaro	8	63.1	10.9	95	SW 3	0	1	0	20	17	
9	62.3	18.4	NE 3	•		Livorno	8	63.2	16.4	75	NE 3	2	4	1	22	15	
9	63.5	18.0	N 1	3		Rom	7	63.2	14.0	90	N 2	2		0	21	14	
9	63.4	17.5	NNW 1	0		Neapel	8	63.6	18.0	77	N 1	1	1	0	22	16	
9	62.7	18.8	NW 4	1		Brindisi	8	63.2	16.4	92	NW 4	1	3	0	20	14	
9	61.7	12.0	SE 5	2		Cagliari	7	61.0	16.0	100	NE 1	•	0	1	23	13	
9						Palermo	8										
4	770.6	18.0	W 1	3		Coruña (Spanien)	8	766.8	13.0	77	SW 1	3	5	8	19	10	
12	71.6	19.2	W 4	0		Horta (Azoren)	9	70.3	19.1	89	W 3	1	2	0	23	19	

Bemerkungen:

Lindenberg (Kgs.-Beerskow) Kgl. Aeron. Observat.: 8¾ – 10¼ h Vm

Drachen- und Ballon-Aufstiege: 14 Okt. 8h – 11½ h Vm; 15 Okt. Desgl.

Nachträge:

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	722.2	7.0	W 5	4
6P	22.5	6.6	WSW 4	4
10P	24.8	6.6	W 6	3
7A	34.5	7.1	NW 7	•

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	733.2	6.7	ENE 9	•
8P	34.8	6.9	ENE 8	•
10P	35.6	6.9	SE 6	•
7A	48.0	4.3	E 5	•

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P				
8P				
10P				
7A				

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P				
8P				
10P				
7A				

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P				
8P				
10P				
7A				

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P				
8P				
10P				
7A				

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 290.

Wetterbericht von Sonntag, dem 17ten Oktober

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	755.1	13.1	SW 4	∞	Nordsee	Borkum	753.8	12.7	+3.4	99	SW 4	4	6	4	4	14	13	Nm. •
8	56.3	13.1	SSW 3	•	Nordsee	Wilhelmshaven	55.6	12.7	+4.5	97	S 3	4	9	—	8	14	12	N.-a., tags •
8	55.2	13.3	SW 5	4	Nordsee	Helgoland	54.2	12.1	+2.2	98*	SW 5	4	—	4	4	15	12	N.-a. m. ≡
8	54.8	13.0	WSW 3	3	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	53.7	13.4	+4.4	98	SW 5	•	1	—	1	16	13	
8	56.0	13.2	SW 5	4	Nordsee	Cuxhaven	55.4	12.6	—	96	S 4	4	—	1	5	14	12	
8	57.8	13.0	SSW 5	•	Nordsee	Hamburg	57.3	13.0	+5.2	91	S 3	4	5	—	1	14	12	Bodmin. 4.5
8	756.1	12.5	SSW 3	•	Ostsee	Kiel	755.9	12.1	+3.7	100	SSW 3	4	9	—	5	14	12	
8	57.3	13.5	SW 5	4	Ostsee	Wustrow	57.0	11.9	+3.4	90	S 4	4	6	—	1	14	10	
8	59.2	12.7	SW 4	4	Ostsee	Swinemünde	59.1	12.7	+4.7	89	SSW 3	4	6	0	1	13	12	
8	59.1	12.1	SSW 4	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	59.1	11.9	+4.3	94	SSW 3	4	2	3	0	14	12	
8	60.2	12.8	WSW 4	3	Ostsee	Neufahrwasser	60.5	11.4	+4.0	91	S 2	3	2	—	0	14	11	
8	61.3	13.3	S 4	4	Ostsee	Königsberg	61.6	12.3	+5.7	84*	SSW 3	3	2	—	0	17	10	
8	59.6	14.0	SSW 5	4	Ostsee	Memel	60.3	13.4	+6.6	90	SSW 4	4	2	4	0	15	13	5h Vm. •
8	759.2	13.4	SSW 5	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.0	12.4	+3.9	75*	SSW 3	3	2	—	0	15	12	
8	60.9	11.9	SW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	61.0	8.5	+1.2	93	SW 1	3	2	—	0	13	8	
7	59.3	13.8	SW 5	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	58.7	11.6	+3.2	87	S 3	2	8	—	1	15	11	
8	60.0	12.6	S 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	59.4	10.0	+3.2	87*	S 3	3	9	—	1	14	10	
8	62.3	13.7	SSE 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	62.1	10.0	+1.9	83	SE 2	2	1	—	0	19	9	
8	60.8	12.3	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	60.3	9.0	+1.2	89	SE 2	1	4	—	1	14	9	Bodmin. 8.5
8	62.0	12.7	S 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	61.8	9.8	+3.3	86*	S 2	1	1	—	0	17	9	
7	64.0	12.3	SW 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	63.9	7.7	+0.2	88*	SE 2	0	0	—	0	16	7	
8	62.0	13.1	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	62.1	11.1	+4.6	81*	S 2	4	2	—	0	17	10	
8	762.4	12.0	SW 2	2	Süddeutschland	Metz	760.6	7.8	+0.9	94	ENE 2	3	1	—	0	15	7	⩍
8	64.0	11.2	SW 2	2	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	62.5	5.2	−2.3	94	SW 3	1	1	—	0	15	5	Vorm. ⩍
8	63.1	10.8	SW 1	4	Süddeutschland	Karlsruhe	61.4	6.4	−1.0	93	N 1	1	2	—	0	15	5	
8	62.1	12.2	SW 5	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	61.0	8.5	+0.7	94*	W 1	2	2	—	0	15	7	
8	64.7	8.6	NE 2	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	63.6	8.0	+0.2	99	NE 1	≡	2	—	0	13	6	≡²
9	63.8	9.6	still	4	Süddeutschland	Bamberg	62.7	4.7	−0.2	98	S 2	2	2	—	0	14	6	
9	64.5	9.1	S 3	0	Süddeutschland	München	63.8	6.0	+0.2	100	SSW 2	1	1	—	0	14	4	≡
8	661.7	5.3	SW 7	≡	Höhenstationen	Brocken	660.3	4.3	—	100	SW 7	≡	6	—	1	6	4	Fernsicht: Schwarzwald, Alpen (Seehöhe m 1148)
8	645.1	4.8	W 4	2	Höhenstationen	Gr. Belchen	643.3	5.6	—	80	W 4	2	—	—	0	6	3	(1394)
8	533.6	−1.2	W 5	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	532.6	−1.8	—	65	W 4	1	—	—	0	0	−3	(2964)
8	565.2	1.1	SSW 2	1	Höhenstationen	Säntis 7	564.4	0.8	—	—	SW 1	2	—	—	—	—	—	(2500)
8	694.6	8.0	E 1	1	Höhenstationen	Heiden 7	693.3	5.2	—	—	E 1	1	—	—	—	—	—	(800)
8					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—				(1610)
9	523.2	−2.5	WSW 5	∞	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	522.2	−3.4	—	100	SW 3	0	—	—	0	—	—	(3106)

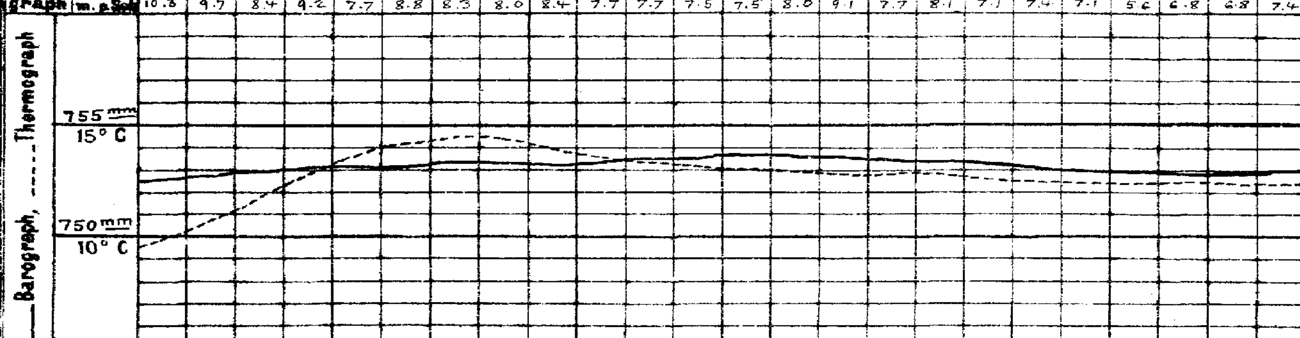
Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenlos bedeckt (Nebel ohne Blitz). RR ≤ 0.4 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit I T ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. I T oder mehrfach T ohne). RR ≥ 0.5 — 8: Niederschläge in Schauern (Bisweilen verändert. der Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Hamburg – Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	10.3	9.7	8.4	9.2	7.7	8.8	8.3	8.0	8.4	7.7	7.7	7.5	7.5	8.0	9.1	7.7	8.1	7.1	7.4	7.1	5.6	6.8	6.8	7.4



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	754.4	13.3	+1.7	100	SW 3	•	8	• See 4
Helgoland	55.3	13.0	+1.8	89*	WSW 4	2	—	See 4
Keitum	54.4	14.0	+2.5	88	SW 4	1	4	
Hamburg	55.7	13.0	+1.9	99	SSW 6	•	8	Staub •
Kiel	56.6	13.1	+1.9	98	SSW 3	•	8	
Swinemünde	58.8	12.8	+1.1	89	SSW 5	4	5	See 0, bis 11 Vorm. •
Neufahrwasser	60.0	14.2	+3.6	73	SSW 5	4		
Memel	59.9	14.4	+4.7	71	SSW 6	4	5	See 7
Kassel	60.9	12.6	+0.9	86	S 5	4	5	
Dresden	62.2	17.9	+5.6	50*	SSW 2	3	2	
Breslau	63.6	16.0	+4.2	59*	S 2	2	4	
Metz	63.0	15.0	+4.1	72	W 4	3	5	
München	63.8	14.4	+2.8	61	SE 2	1	2	
Wien	66.7	13.1	—	81	SE 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	57.6	15.2	—	—	SW 5	≡	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	64.7	13.9	—	—	SW 3	2	—	2h M-E-Z.

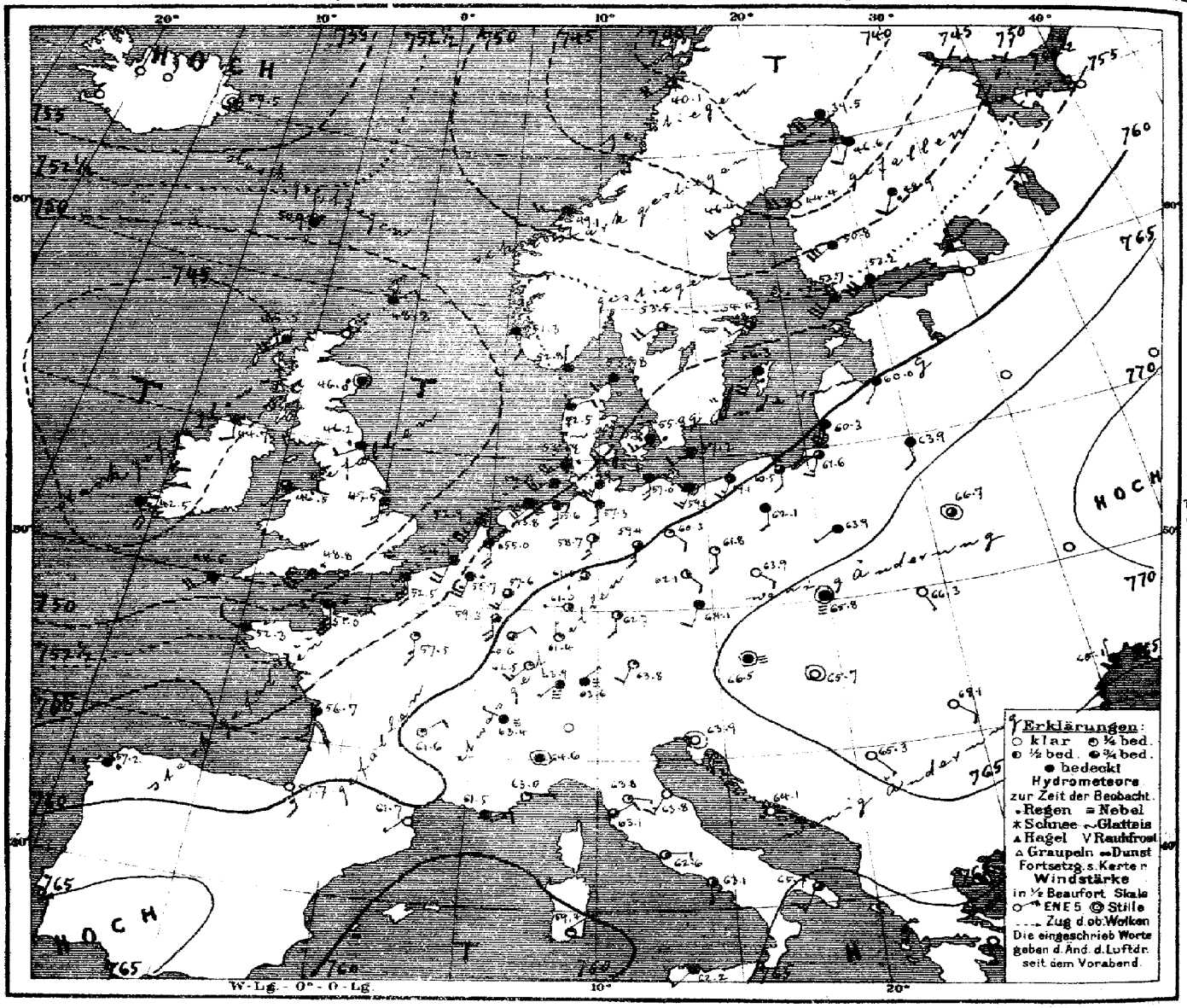
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	757.4	13.1	—	—	SW 3	•	—	2h bis 6 M-E-Z.
Helder	55.2	14.5	—	—	SW 4	•	—	
Stornoway	45.2	10.0	—	—	WSW 3	3	—	
Shields	50.0	13.9	—	—	SW 3	3	—	
Valencia	50.0	15.0	—	—	WSW 3	4	—	
Skudesnes	45.1	11.6	—	76	SW 8	4	—	
Kristiansund	36.2	12.1	—	—	WSW 4	4	—	
Bodö	37.9	8.4	—	—	SSW 4	1	—	
Haparanda	41.7	9.9	—	—	SW 4	2	—	
Hernösand	44.6	11.2	—	—	S 4	2	—	
Stockholm	51.0	11.8	—	—	W 2	3	—	
Karlstad	48.7	11.2	—	—	SW 6	2	—	
Kuopio	51.0	10.2	—	—	SSW 2	•	—	1h Ortsz.
Uleåborg	44.2	9.6	—	100	SW 2	4	—	
Helsingfors	53.8	11.4	—	97	SW 8	•	—	
Petersburg	59.5	13.6	—	—	S 3	3	—	

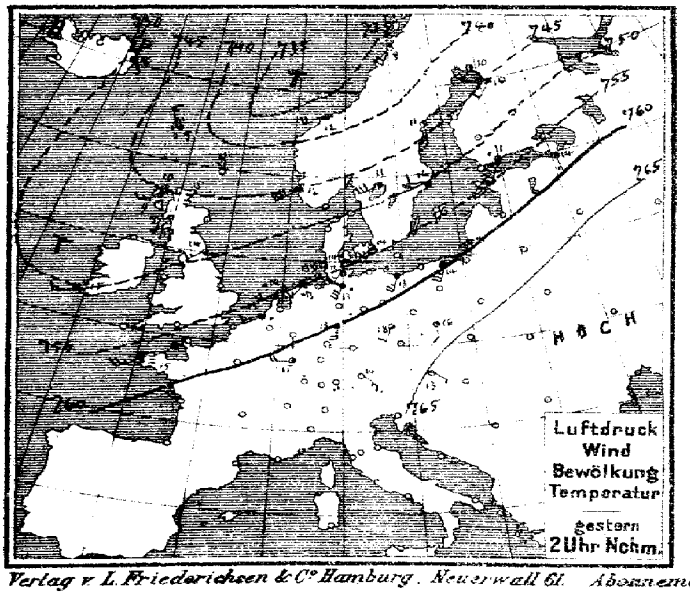
Wetterbericht vom 17. Okt. 1909. (Sonntag.)

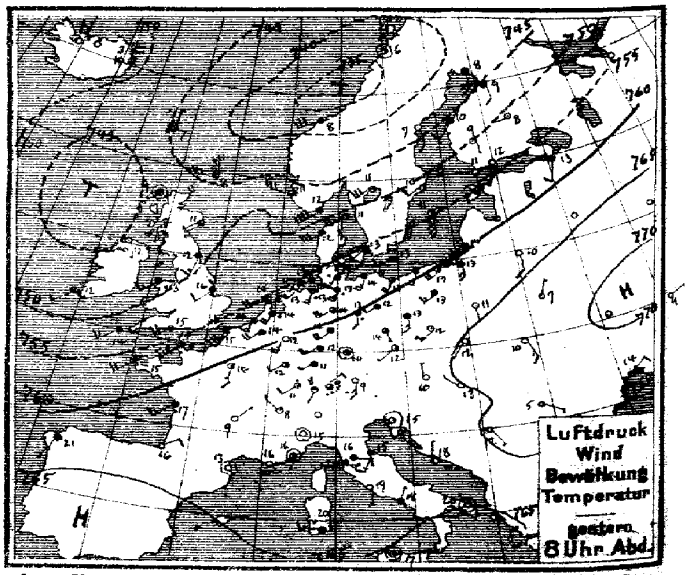
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





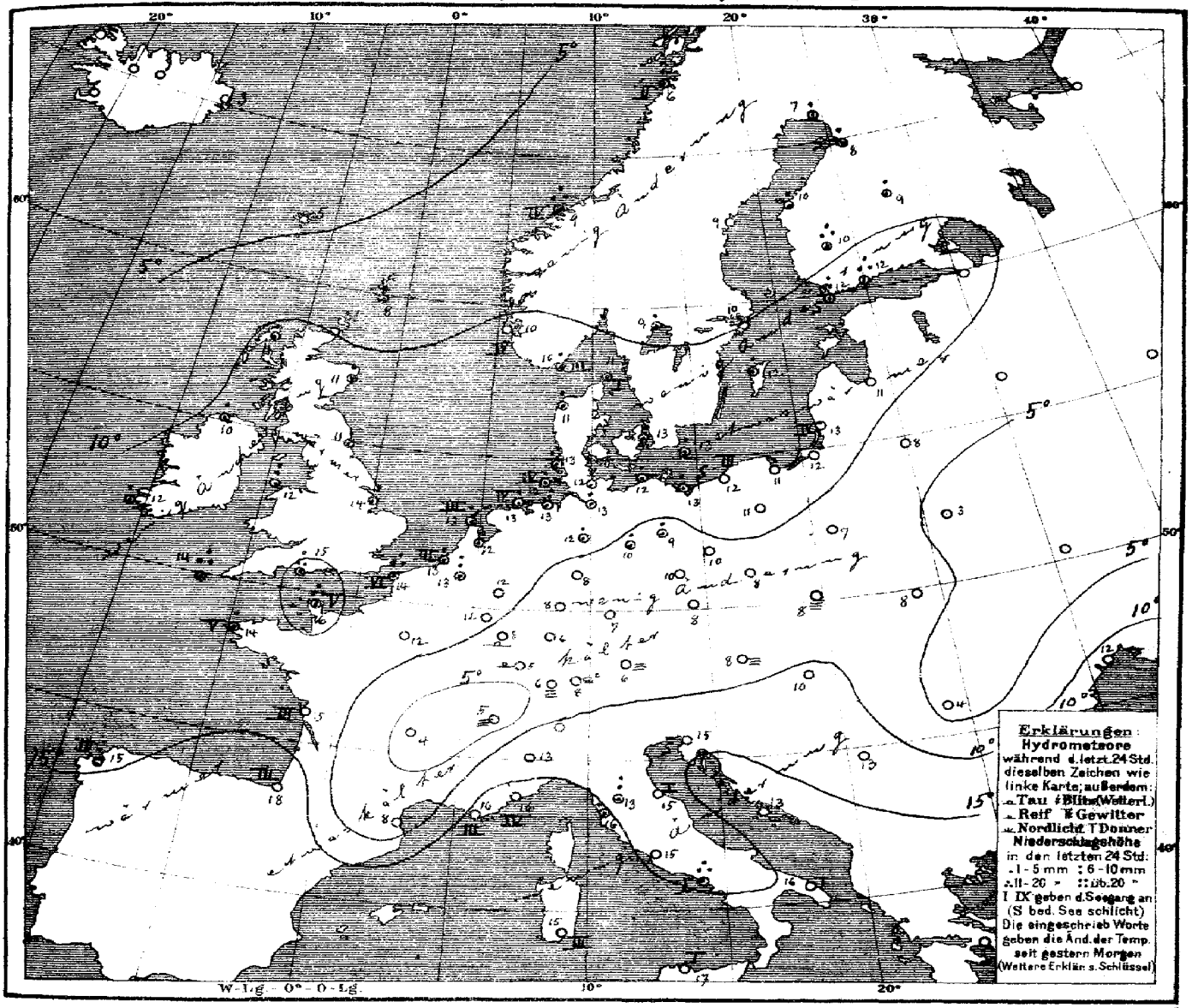


Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, exaschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 290.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 17. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Während das Hochdruckgebiet über Südrussland wenig Änderung erfahren hat, ist das Hochdruckgebiet über Südwesteuropa bei dem Heranziehen des gestern Morgen südlich von Island lagernden Minimums zurückgewichen; das gestrige Minimum über dem Nordmeer ist nach Nordskandinavien fortgeschritten. Bei durchschnittlich wenig veränderter Temperatur und meist südwestlichen, an der Nordsee frischen, sonst schwachen Winden ist das Wetter in Deutschland im Süden und östlichen Binnenland vielfach heiter, sonst überwiegend trüb; im Nordwesten haben verbreitete Regenfälle stattgefunden. Cherbourg und Neapel melden 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 18ten Oktober

Nordsee: Mildes, vorwiegend trübes Wetter mit mäßigen bis starken Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas kälteres, meist trockenes, teilweise heiteres Wetter mit schwachen vorwiegend südlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

17. Oktober | | 1909 Nr. 290

M-E-Z	Barometer mm (gestern Abend)	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	M-E-Z	Barometer mm (heute Morgen)	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	743.9	8.3	W 5	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	748.8	8.3	86	ENE 2	4	—	1	—	—	
7	46.0	9.4	still	4		Stornoway	8	45.5	10.6	93	SE 4	4	—	3	—	—	
—	48.0	10.6	SW 1	3		Aberdeen	8	46.0	10.6	100	still	•	—	1	—	—	
7	49.8	11.7	SSW 3	4		Shields	8	46.2	11.1	94	WSW 2	•	—	3	—	—	
7	45.5	12.2	SE 1	∞		Malin Head	8	44.7	10.0	92	S 2	4	—	2	—	—	
7	49.3	13.3	SW 3	•		Holyhead	8	46.5	12.2	100	SSW 1	3	—	6	—	—	
—	51.6	15.6	SW 2	4		Skegness	8	47.5	14.4	100	S 3	4	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	49.0	12.2	SW 2	4		Valencia	8	49.5	12.2	95	SSE 4	4	—	4	—	—	
—	53.6	15.0	SW 4	4		Portland Bill	8	48.8	15.0	100	SW 4	•	—	13	—	—	
7	52.1	14.4	SW 4	≡		Scilly	8	48.5	13.9	94	SW 4	4	—	12	—	—	
8	749.7	11.8	WSW 8	3	Norwegen	~~[illegible]~~ Oxö	8	752.8	9.8	93	N 1	4	3	1	12	10	
8	47.8	11.0	WNW 6	3		Skudenes	8	51.3	10.0	97	SSE 2	4	4	0	10	8	
8	38.0	8.0	SW 6	•		Kristiansund	8	49.1	8.7	78	W 7	4	4	15	12	7	
8	36.9	5.6	still	2		Bodö	8	40.1	6.4	91	SW 4	3	2	8	8	3	
9	751.4	11.4	WSW 5	2	Dänemark	Skagen	8	753.8	11.0	93	SW 2	4	1	•	13	10	
9	52.4	12.0	WSW 6	4		Vestervig	8	52.5	10.6	96	ENE 2	4	—	3	14	10	
9	55.7	13.3	SW 2	4		Kopenhagen	8	55.9	13.1	100	SW 3	•	—	1	14	12	
9	56.8	13.1	SW 3	4		Bornholm	8	57.2	12.6	97	SW 2	4	—	3	13	11	
8h	758.1	14.5	SW 4	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	755.7	12.9	82	SSW 5	•	—	6	16	11	
—	—	—	—	—		Arlon	8	59.3	11.7	75	S 4	3	—	0	14	8	
7h	57.1	13.6	SSW 4	•		de Bilt	8	55.0	12.3	90	S 4	•	—	5	14	12	
7h	56.9	14.0	SSW 3	4		Vlissingen	8	54.1	12.6	90	SSW 4	4	3	5	15	13	
7h	55.0	14.1	SW 5	•		Helder	8	52.9	12.6	97	SSW 5	4	3	4	15	13	
6h	756.0	15.4	SW 5	•	Frankreich	Cherbourg	7h	751.0	15.8	92	S 6	•	5	20	16	15	
6h	56.3	15.0	SW 7	4		Grisnez	7h	52.5	13.8	98	S 6	4	6	12	16	13	
6h	56.7	16.2	SW 4	≡		St. Mathieu	7h	52.3	13.2	91	WNW 2	4	5	5	15	12	
6h	62.6	16.6	SW 3	4		Ile d'Aix	7h	56.7	14.6	90	S 3	4	3	0	19	13	
6h	63.8	16.4	ENE 2	0		Biarritz	7h	59.7	18.4	65	SSE 3	0	3	0	20	13	
6h	63.4	12.8	still	0		Perpignan	7h	61.7	7.9	94	SW 1	0	—	0	20	7	
6h	63.1	16.2	E 1	∞		Sicié	7h	61.5	16.2	98	E 3	4	3	0	22	12	
6h	62.9	16.5	still	1		Nizza	7h	63.0	16.2	71	S 1	3	4	0	21	15	
6h	63.6	9.2	NE 1	0		Clermont	7h	61.2	3.6	98	NE 2	1	—	0	19	10	
6h	60.7	14.1	S 3	2		Paris	7h	57.5	11.7	84	S 3	1	—	0	19	10	
9	742.2	7.8	S 4	4	Schweden	Haparanda	8	739.5	7.4	94	WSW 4	4	—	5	10	7	
9	42.9	7.0	S 2	0		Hernösand	8	46.4	8.6	68	SW 4	0	—	0	10	6	
9	51.4	9.8	SW 2	2		Stockholm	8	54.1	10.0	82	SW 2	3	—	0	12	10	
9	54.6	11.2	S 6	2		Wisby	8	56.3	12.2	96	SSW 4	•	—	4	8	3	
9	49.6	10.6	SW 6	2		Karlstad	8	53.5	9.4	87	SW 4	3	—	1	—	—	Schn. [illegible]
9h	754.1	11.2	S 4	0	Finnland	Hangö	7h	753.7	11.2	88	SW 6	4	—	6	—	10	
9h	53.2	11.6	SW 3	0		Helsingfors	7h	53.2	11.7	91	WSW 6	4	—	11	—	11	8
9h	50.9	8.8	S 1	0		Tammerfors	7h	50.3	9.6	71	WSW 4	4	—	19	—	8	8
9h	50.4	8.2	W 1	0		Kuopio	7h	48.9	8.8	88	SSW 2	•	—	3	—	3	
9h	45.2	8.6	S 2	4		Uleåborg	7h	46.6	8.3	100	SSW 2	4	0	4	—	9	
9h					Russland	Archangelsk	7h						—		—	—	
9h						Petersburg	7h						—		—	—	
9h	59.6	13.4	SSW 2	4		Riga	7h	60.0	11.4	95	SW 1	4	—	0	—	11	10
9h						Welikie Luki	7h						—		—		
9h						Moskau	7h						—		—		
9h	64.3	10.4	S 2	0		Wilna	7h	63.9	7.6	90	S 2	4	—	0	—	—	
9h	67.0	6.8	NNE 1	0		Pinsk	7h	66.7	3.3	35	still	3	—	0	—	—	
9h	63.7	11.0	S 1	0		Warschau	7h	63.9	6.8	99	SW 1	4	—	0	—	—	
9h						Kiew	7h						—		—	—	
9h	70.4	9.2	E 1	0		Charkow	7h	71.2	2.3	65	NE 1	0	—	0	—	—	
9h	64.9	14.4	NE 2	0		Odessa	7h	65.1	11.8	56	N 1	4	—	0	—	—	
9h	764.6	9.5	N 1	0	Österreich	Wien	8	766.5	8.4	93	still	≡	—	0	15	7	
9h	63.3	11.8	SW 1	2		Prag	8	64.1	7.5	94	SSW 2	4	—	0	16	7	
9h	65.4	11.8	SW 1	0		Krakau	8	65.2	7.7	96	still	≡	—	0	18	6	
9h	66.0	9.9	SSE 3	0		Lemberg	8	66.3	8.3	78	SSE 1	0	—	0	17	6	
9h	65.5	13.0	NW 1	0		Pest	8	65.7	10.3	85	still	0	—	0	18	9	
9h	67.1	5.3	SE 1	0		Hermannstadt	8	68.1	3.7	77	SE 2	0	—	0	15	5	
9h	63.9	14.7	still	1		Triest	8	63.9	14.7	72	still	0	0	0	21	13	
9h	64.2	18.5	N 1	0		Lesina	8	64.1	15.2	38	ESE 1	0		0	21	16	
9h	765.5	11.8	SE 1	0		Belgrad (Serbien)	8h	765.3	12.3	85	SE 1	0		0	22	8	
9h	764.9	8.4	SW 1	1	Schweiz	Zürich	7	763.0	6.2	—	SW 1	≡	—	0	—	—	
9h	64.7	8.4	NW 1	1		Genf	7	63.4	4.6	—	WNW 1	≡	—	0	—	—	
9h						Lugano	7			—					—	—	
9	764.6	15.2	still	0	Italien	Turin	8	764.6	13.0	83	still	4	—	0	18	9	
9	64.7	15.8	E 2	•		Florenz	7	63.8	13.2	96	E 1	1	—	8	23	13	
9	64.4	14.9	SW 3	4		Pesaro	8	63.8	14.7	26	SW 3	0	0	0	19	12	
9	63.6	19.8	E 3	4		Livorno	8	63.1	15.8	87	NE 2	3	1	2	24	14	
9	64.0	18.6	S 1	0		Rom	7	62.6	14.6	85	E 2	2	—	0	23	14	
9	64.1	18.2	NNE 1	3		Neapel	8	63.1	17.5	91	S 1	2	1	20	22	17	
8	65.0	20.0	still	1		Brindisi	7	65.7	16.1	81	SSW 2	3	1	0	20	12	
6	61.7	20.5	W 3	•		Cagliari	7	59.4	15.0	95	NE 1	1	3	0	20	13	
9	65.7	17.2	still	2		Palermo	8	62.2	17.4	86	SW 2	4	1	0	24	15	
4	762.7	21.0	SSW 1	4		Coruña (Spanien)	8	757.2	14.6	83	WSW 1	•	4	7	21	14	
12	69.7	19.5	NNW 2	3		Horta (Azoren)	9	70.1	18.3	64	NNE 3	3	3	0	23	18	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. — Nachträge

	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s. w.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s. w.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind u. s. w.	Bemerkungen

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	741.1	9.0	NNW 3	3	2p	749.9	3.4	N 7	*	2p																
5p	44.2	6.7	N 1	2	5p	51.4	2.8	N 6	*	5p																
10p	47.6	5.1	NNW 2	3	11p	54.7	2.7	NNW 6	*	11p																
heut. 7a	50.9	4.6	N 1	4	7a	57.5	3.1	still	3	8a																

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 291.

Wetterbericht von Montag, dem 18ten Oktober.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	753.1	13.8	SW 4	4	Nordsee	Borkum	756.6	12.5	+3.4	99	S 2	4	4	3	1	15	12	
8	54.2	14.4	S 3	4	Nordsee	Wilhelmshaven	57.6	13.0	+5.0	95	S 2	4	2	—	0	16	12	N, ≏
8	54.7	14.3	SW 4	4	Nordsee	Helgoland	57.9	13.2	+3.	94*	SW 3	3	—	3	1	15	13	Vm. ●°
8	53.1	14.2	SSW 5	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	56.7	12.0	+3.1	99	SW 3	1	2	—	2	14	11	Vm. ● böen
8	54.4	14.2	S 4	4	Nordsee	Cuxhaven	57.3	12.4	—	95	SW 2	3	—	0	0	15	12	
8	56.2	13.6	S 4	4	Nordsee	Hamburg	58.5	13.8	+6.2	91	S 2	2	0	—	0	17	14	Bodenmin. 12.0
8	755.0	13.1	SSW 4	0	Ostsee	Kiel	757.6	12.5	+4.2	97	SSW 2	2	1	—	0	15	12	
8	56.3	12.5	SE 3	1	Ostsee	Wustrow	58.1	11.9	+3.6	89	SW 3	4	2	—	0	16	12	
8	58.1	12.8	SSW 2	0	Ostsee	Swinemünde	59.4	10.8	+3.0	90	SSW 2	1	0	0	0	16	10	≏
8	58.8	10.2	S 3	0	Ostsee	Rügenwalder münde	59.2	8.9	+1.5	95	S 3	0	0	2	0	18	7	
8	59.9	10.6	SSE 3	0	Ostsee	Neufahrwasser	60.4	8.6	+1.5	92	SSE 2	∞	0	—	0	17	7	
8	61.5	10.9	S 3	0	Ostsee	Königsberg	61.3	9.8	+3.4	89*	SSW 2	1	0	—	0	18	8	
8	60.6	11.8	SSW 3	0	Ostsee	Memel	60.1	11.6	+5.0	95	S 3	2	1	3	0	15	9	∞, N, ≏
8	756.0	15.0	SSW 5	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.0	13.5	+5.2	77*	S 1	1	1	—	0	18	12	
8	58.4	12.0	SE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	60.5	9.9	+2.8	91	S 1	3	1	—	0	17	8	
7	57.2	13.9	S 6	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	59.4	12.7	+4.6	87	SSW 4	3	2		0	18	12	
8	57.6	13.1	S 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	60.0	9.5	+2.9	87*	SSE 1	3	0	—	0	18	8	
8	60.0	13.1	SSE 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	61.9	10.8	+2.8	89	SE 2	1	0	—	0	19	9	
8	58.2	12.0	SW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	60.5	8.6	+1.0	92	SSE 1	0	0	—	0	17	8	Bodenmin. 7.6
8	59.8	11.4	SSW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	61.5	11.6	+5.4	86*	S 3	4	1	—	0	18	11	
7	61.9	14.1	S 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	63.3	8.9	+1.6	89*	SE 2	0	0	—	0	19	6	
8	60.7	9.1	SE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	61.9	5.9	−0.4	85*	S 1	0	0	—	0	18	3	
8	758.5	11.6	SSW 2	0	Süddeutschland	Metz	759.7	8.9	+2.1	96	S 2	1	1	—	0	18	8	≏
8	60.0	12.6	S 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	61.5	9.2	+1.8	93	S 2	0	1	—	0	19	5	Vorm. ≏
8	59.0	11.4	SW 1	0	Süddeutschland	Karlsruhe	60.6	7.7	+0.4	91	ESE 1	0	1	—	0	17	6	
9	58.9	10.4	S 1	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	60.7	7.2	−0.4	95*	still	≡	1	—	0	18	6	
9	62.0	7.0	NE 1	≡	Süddeutschland	Friedrichshafen	62.3	7.0	−0.7	99	NE 1	≡	0	—	0	12	7	≡
9	60.7	11.2	S 3	0	Süddeutschland	Bamberg	62.4	6.7	−0.1	97	W 1	1	0	—	0	17	3	
9	61.4	10.1	SW 1	1	Süddeutschland	München	63.0	4.9	−0.8	100	SE 2	0	0	—	0	17	4	≡
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				
8	643.6	8.2	W 4	0	Höhenstationen	Gr. Belchen	643.8	8.4	—	86	SW 3	2	—	—	0	12	5	Fernsicht: [illegible]
9	532.4	−1.4	W 6	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	532.4	−1.2	—	69	S 3	1	—	—	0	0	−2	ziemlich [illegible] Alpen
9	566.0	1.3	S 4	1	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	563.5	1.2	—	—	SSW 6	3	—	—	—	—	—	[illegible]
9	692.3	11.0	S 2	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	692.3	5.8	—	—	SE 1	1	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—				
9	522.3	−3.4	SW 6	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	522.3	−3.4	—	91	WSW 6	0	—	—	0	—	—	

Seehöhe m: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106.

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende Wetter: 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich m. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne ⚡; 7: Gewitter (mindest. 1 ⚡ u. 1 T oder mehrfach T ohne ⚡). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (ohne ⚡ Blitz). RR ≤ 0.4.

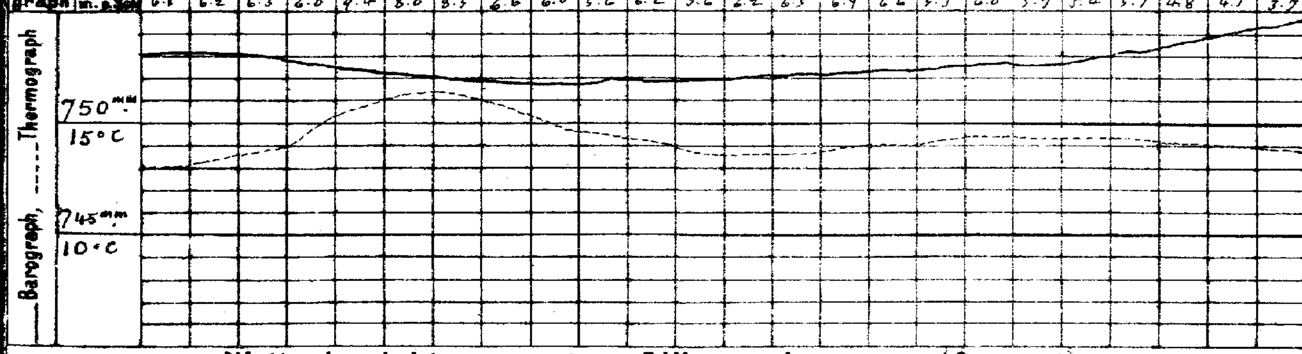
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Die Barometerstände sind durchschnittlich auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite reduziert.

	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	Bemerkungen
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station — Heute		Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — Heute		Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr., sondern per Post ein und finden sich in einem der nachstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — Heute Ballon-Afst. 7-8h V.	Seehöhe m: 400 / 1000 / 1400; Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.: 7.6, 100%, NE 1 / 12.0, 47%, E 1 / 10.9, 47%, S 4	Nebel, von 700 bis 960 Temp. Umk. von 6.8 auf 12.1°.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SS
Anemograph m. p. Sek.	6.8	6.2	6.3	6.0	9.4	8.0	8.5	6.6	6.0	5.6	6.2	5.6	6.2	6.5	6.4	6.6	5.3	6.0	5.7	5.4	5.1	4.8	4.1	3.7



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau sind 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

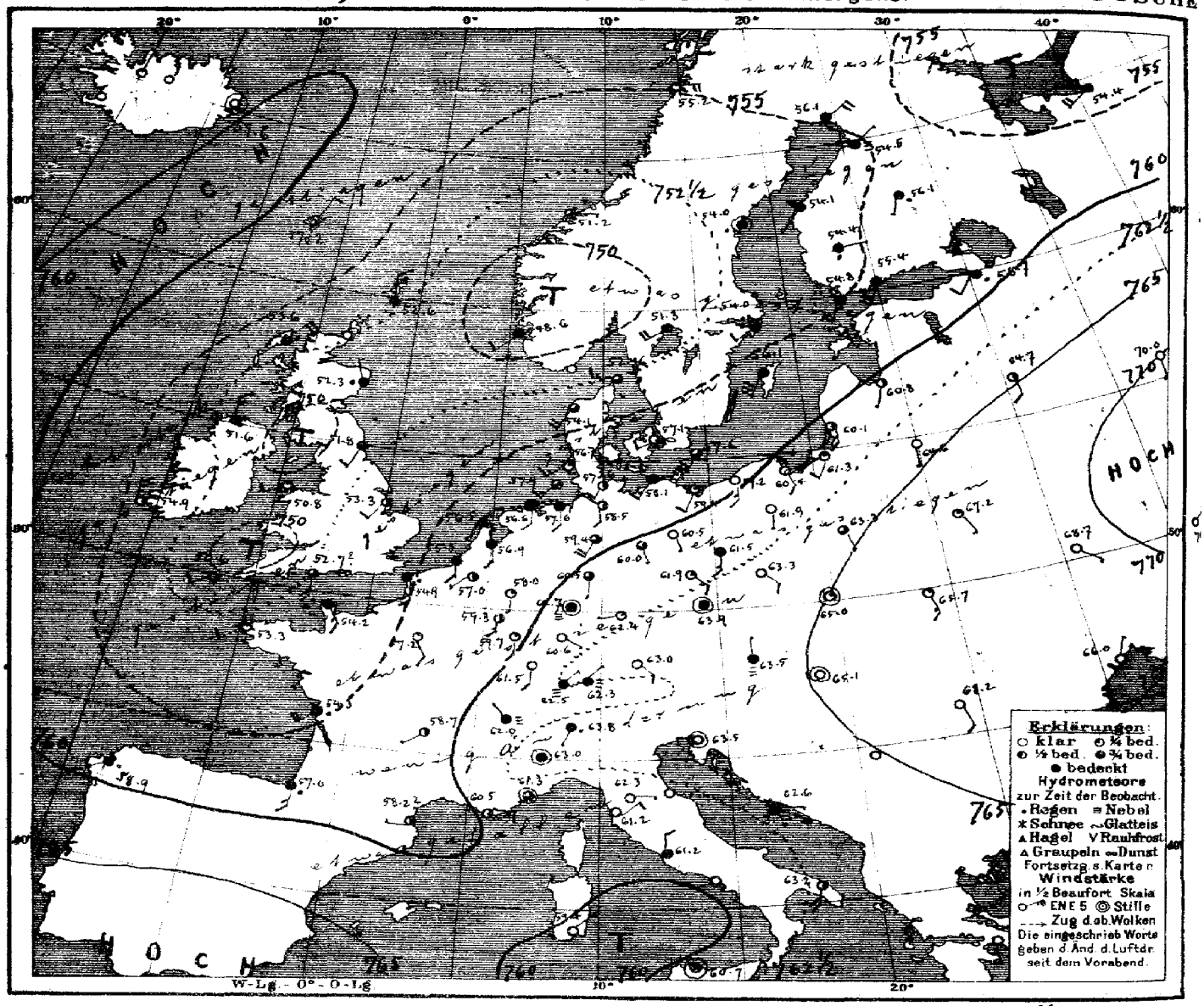
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	752.7	14.9	+3.4	90	SW 4	4	5	See 4, [illegible]
Helgoland	53.5	14.1	+3.0	90*	SW 5	4	—	See 4
Keitum	53.2	13.7	+2.4	91	SSW 5	4	8	
Hamburg	56.2	16.4	+5.5	77	S 4	3	7	
Kiel	54.9	15.5	+4.5	80	SSW 4	3	7	
Swinemünde	58.4	15.6	+5.1	62	SSW 4	1	2	See 0
Neufahrwasser	60.2	16.5	+6.2	66	SSW 5	2	4	
Memel	60.6	14.8	+5.3	74	SSW 4	3	7	See 4
Kassel	57.9	16.5	+5.0	69	SSE 3	2	4	
Dresden	60.2	18.2	+6.2	46*	SSE 2	2	3	
Breslau	61.9	18.6	+7.0	51	S 3	0	1	
Metz	58.3	16.6	+4.9	68	SW 4	2	2	
München	60.6	16.7	+5.3	56	E 2	0	0	
Wien	64.2	10.6	—	90	still	≡	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	53.0	15.4	—	—	SSW 4	∞	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	55.6	13.6	—	—	SW 3	4	—	2P M-E-Z.

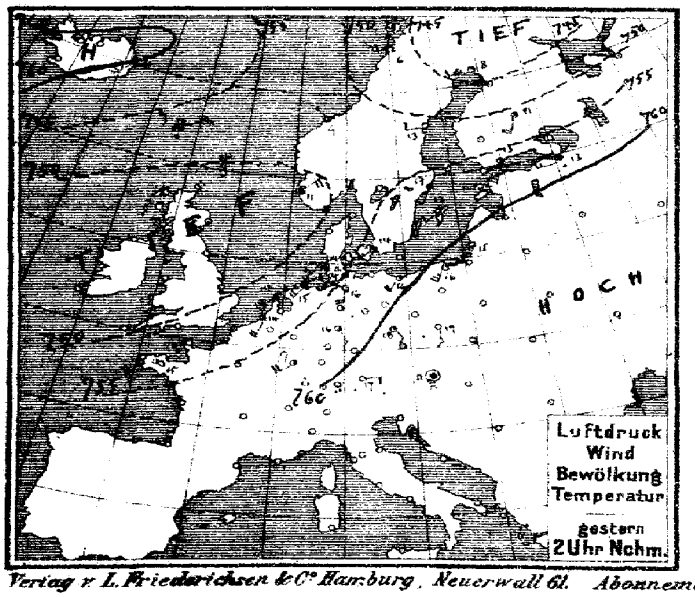
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	753.3	14.5	—	—	SSW 4	3	—	2P M-E-Z.
Helder	52.4	13.9	—	—	SSW 6	4	—	2P M-E-Z.
Stornoway			—	—			—	2P M-E-Z.
Shields			—	—			—	2P M-E-Z.
Valencia			—	—			—	2P M-E-Z.
Skudesnes	49.2	10.9	—	90	NE 4	4	—	2P M-E-Z. See 3
Kristiansund	52.8	9.0	—	—	NW 1	3	—	2P M-E-Z.
Bodö	46.1	6.4	—	—	W 4	2	—	2P M-E-Z.
Haparanda	43.1	7.8	—	—	W 2	1	—	2P M-E-Z.
Hernösand	50.9	12.9	—	—	W 2	0	—	2P M-E-Z.
Stockholm	56.0	12.6	—	—	SW 2	4	—	2P M-E-Z.
Karlstad	54.8	11.5	—	—	WSW 2	3	—	2P M-E-Z.
Kuopio	50.5	10.9	—	—	SSW 3	2	—	1P Ortsz.
Uleåborg			—				—	1P Ortsz.
Helsingfors	56.0	12.7	—	76	SW 6	3	—	1P Ortsz.
Petersburg	57.3	12.8	—	—	W 3	●	—	1P Ortsz.

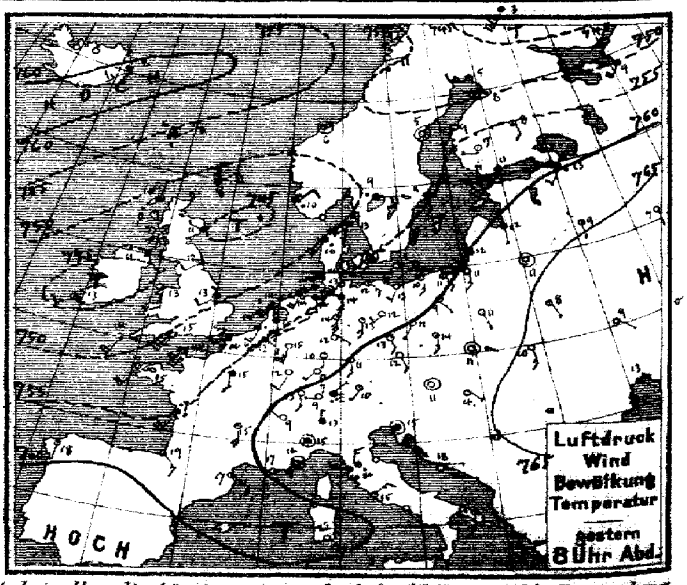
Wetterbericht vom 18. Okt. 1909. (Montag.)

KAISERL
DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





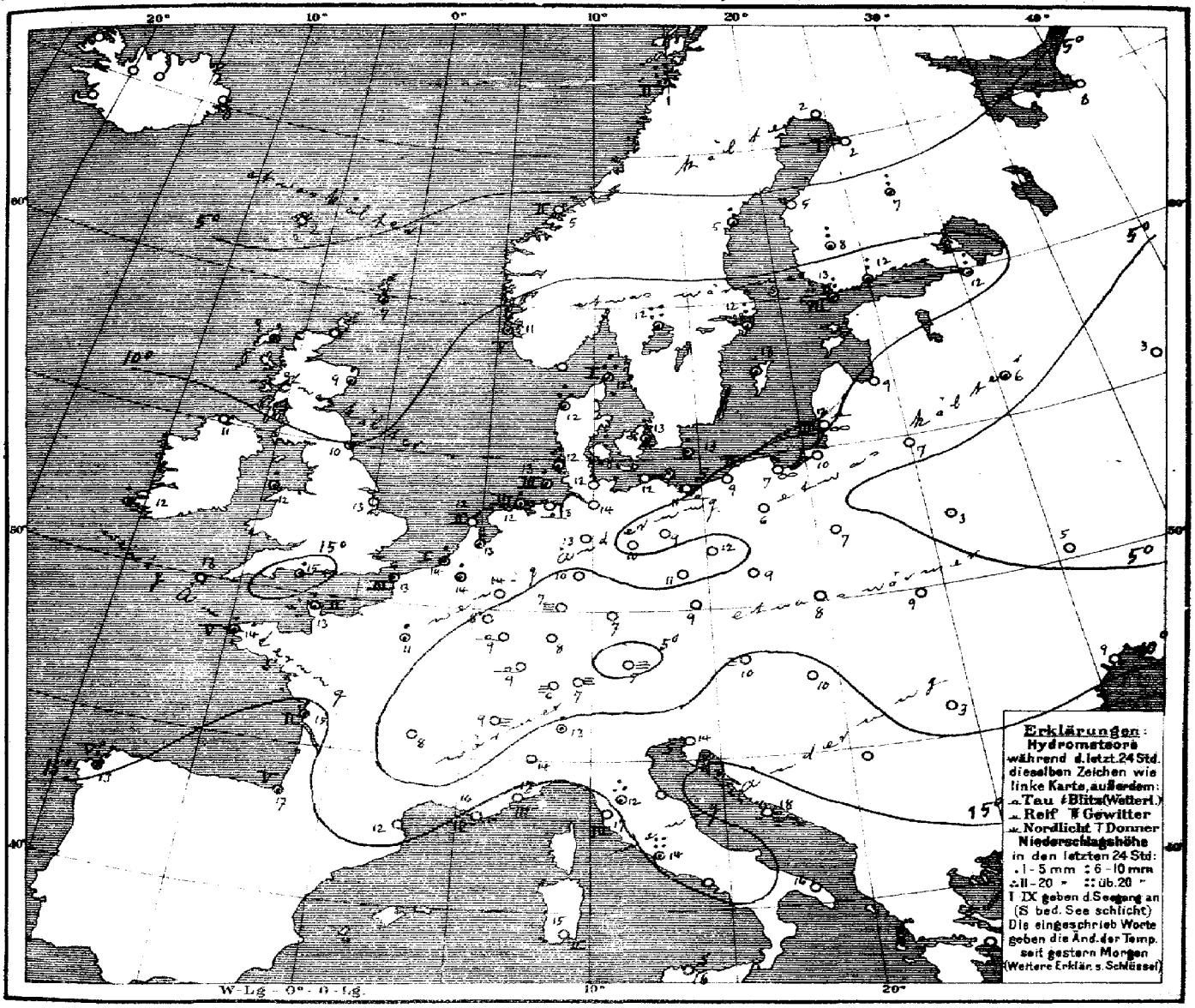


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 291.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 18. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Das russische Hochdruckgebiet hat sich heute westwärts über Continentaleuropa ausgebreitet, während das gestern Morgen westlich von den Britischen Inseln gelegene Minimum unter Verflachung nach Südnorwegen fortgeschritten ist und sich die gestrige Depression über Skandinavien nordostwärts entfernt hat. Neue flache Minima sind über den Britischen Inseln erschienen. Über dem Ozean scheint ein Hochdruckgebiet heranzuziehen, da das Barometer über Island weiter gestiegen ist. Bei leichten südlichen Winden ist das Wetter in Deutschland bis auf den äußersten Süden ziemlich mild, im Nordwesten vorwiegend wolkig, sonst aber meist heiter oder neblig; nur auf den Nordseeinseln ist Regen gefallen. Rom hatte 24, Palermo 22, Bodö 30, Haldstad 23, und Cornua 30 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 19. Oktober,

Nordsee: Ziemlich mildes Wetter mit wechselnder Bewölkung und schwachen Winden aus südlichen Richtungen, stellenweise etwas Regen.

Ostsee: Westen: Ziemlich mildes, teilweise heiteres Wetter mit leichten Winden aus südlichen Richtungen; keine oder geringe Niederschläge.
Osten: Ziemlich mildes, meist heiteres, trockenes Wetter mit leichten südlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Harz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind nach Richtung und Stärke (1-12 Beaufort)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind nach Richtung und Stärke (1-12 Beaufort)	Wetter	Sonnenschein h	Niederschlag in den letzten 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	748.8	8.9	ENE 4	4	Dunrossness	8	752.6	7.2	84	N 2	4	—	•	—	—	
7	48.0	10.0	N 2	4	Stornoway	8	53.6	8.9	92	NE 4	•	—	1	—	—	
—	46.2	10.6	WNW 1	4	Aberdeen	8	52.3	8.9	100	NNW 1	•	—	1	—	—	
7	47.8	11.7	WSW 2	3	Shields	8	51.8	10.6	92	SSW 2	3	—	5	—	—	
7	46.5	11.1	E 2	2	Malin Head	8	51.6	11.1	86	N 3	4	—	0	—	—	
7	45.7	12.3	S 3	3	Holyhead	8	50.8	12.2	95	SW 3	1	—	4	—	—	
—	49.8	12.8	SW 2	3	Skegness	8	53.3	12.8	94	SSW 2	2	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	44.5	12.8	WSW 3	2	Valencia	8	54.9	12.2	82	N 5	2	—	3	—	—	
—	50.0	15.0	SW 5	3	Portland Bill	8	52.7	15.0	93	S 4	3	—	2	—	—	
7	48.0	13.9	SSW 4	3	Scilly	8	50.6	12.8	81	WSW 2	3	—	0	—	—	
8	740.4	2.9	SW 9	4	Vardö	8	756.9	−0.1	85	N 6	4	5	•	6	3	
8	47.3	10.2	NE 2	•	Skudenes	8	48.6	11.4	98	SW 2	4	5	10	11	9	
8	53.2	6.0	nebel	2	Kristiansund	8	51.2	5.4	91	E 1	3	2	0	9	5	
8	51.8	5.0	E 4	0	Bodö	8	55.2	1.4	89	E 4	1	2	30	6	1	
8	750.5	13.0	WSW 4	•	Skagen	8	752.6	11.7	88	W 3	3	1	14	13	10	
9	50.3	13.1	SSW 4	•	Vestervig	8	54.1	12.0	94	SSW 4	3	—	14	13	10	
9	55.2	13.9	SW 3	4	Kopenhagen	8	57.1	13.3	98	SW 2	∞	—	1	14	13	
9	56.6	12.8	SSW 4	0	Bornholm	8	57.6	13.1	87	SSW 4	3	—	1	14	12	
8½	755.2	14.4	ESE 2	•	Brüssel	8	757.0	13.9	85	SW 1	2	—	1	17	13	
—	—	—	—	—	Arlon	8	59.3	8.5	100	S 3	2	—	0	16	6	
7½	54.2	15.1	S 3	4	de Bilt	8	56.9	13.2	96	S 2	4	—	1	17	12	
7½	54.1	14.0	SSW 3	•	Vlissingen	8	55.5	13.7	95	S 2	4	1	1	15	13	
7½	52.4	14.4	SSW 6	•	Helder	8	56.5	12.2	99	SSW 1	4	2	0	14	11	
6½	753.1	14.4	SSW 2	3	Cherbourg	7½	754.2	13.2	91	SSE 3	4	2	2	16	13	
6½	53.2	14.2	WSW 3	4	Grisnez	7½	54.9	12.8	98	S 4	•	3	2	16	11	
6½	52.6	14.8	SSW 4	∞	St Mathieu	7½	52.3	13.8	92	SW 2	1	5	1	16	12	
6½	54.9	17.0	SSW 5	•	Ile d'Aix	7½	54.3	15.2	87	SW 4	•	2	4	19	13	
6½	57.3	19.2	SE 3	3	Biarritz	7½	57.0	17.0	90	S 3	•	5	•	24	16	
6½	59.0	16.9	SE 2	2	Perpignan	7½	58.2	12.3	96	W 1	2	—	0	21	11	
6½	60.8	17.0	E 3	2	Sète	7½	60.5	16.2	98	E 3	2	4	0	21	14	
6½	61.8	16.9	nebel	1	Nizza	7½	61.3	16.9	67	nebel	3	3	0	20	13	
6½	68.2	16.0	S 4	1	Clermont	7½	58.7	8.0	99	WSW 1	2	—	0	23	4	
6½	56.1	14.7	S 2	4	Paris	7½	57.2	10.9	94	SSE 2	1	—	1	19	10	
9	749.9	4.6	W 2	0	Haparanda	8	756.1	1.7	78	NE 4	4	—	0	8	4	
9	54.4	4.8	nebel	0	Hernösand	8	54.0	5.2	94	nebel	•	—	1	14	4	
9	54.3	11.4	S 2	•	Stockholm	8	54.0	12.2	97	SW 2	4	—	6	13	9	
9	55.8	12.2	SSW 6	4	Wisby	8	56.1	13.0	90	SSW 6	4	—	3	14	8	
9	51.5	9.4	E 4	•	Karlstad	8	51.3	12.2	98	SW 4	4	—	23	—	—	
9	757.3	11.4	W 1	4	Hangö	7*	754.8	12.6	91	SSW 4	4	—	7	—	11	
9	57.8	11.4	WSW 2	4	Helsingfors	7*	56.4	12.0	96	SSW 6	4	—	6	—	11	
9	57.3	6.6	W 1	0	Tammerfors	7*	54.4	7.6	85	E 1	•	—	3	—	6	
9	53.6	7.9	S 2	0	Kuopio	7*	56.1	7.4	80	SSW 1	•	—	8	—	2	
9	50.0	8.2	W 3	0	Uleåborg	7*	54.5	1.6	100	NE 1	≡	1	0	—	8	
9	749.7	9.0	SW 4	4	Archangelsk	7*	754.4	7.6	84	WSW 4	4	—	0	—	—	
9	59.4	12.6	SW 2	•	Petersburg	7*	58.7	11.6	95	SW 2	•	—	7	14	10	
9	61.3	13.4	S 1	2	Riga	7*	60.8	8.7	97	SSW 1	2	—	0	—	9	
9	64.5	9.0	S 1	2	Welikie Luki	7*	64.7	6.9	76	S 2	2	—	•	—	10	
9	69.1	7.1	S 1	0	Moskau	7*	70.0	2.6	87	S 1	0	—	0	—	2	
9	64.6	10.8	nebel	0	Wilna	7*	64.6	6.6	87	S 1	0	—	0	—	—	
9	66.3	7.8	SSE 1	1	Pinsk	7*	67.2	3.0	93	SSE 1	1	—	0	—	—	
9	62.0	11.3	SSE 1	0	Warschau	7*	63.3	6.9	99	SSE 1	3	—	0	—	—	
9	68.3	9.2	SE 1	0	Kiew	7*	68.7	4.7	67	SE 1	0	—	0	—	—	
9	69.8	8.8	E 1	0	Charkow	7*	71.3	1.4	62	NE 1	0	—	0	—	—	
9	65.6	13.2	ESE 1	0	Odessa	7*	66.0	8.8	66	NE 1	0	—	0	—	—	
8	762.6	10.6	nebel	0	Wien	8	763.5	10.2	91	N 1	≡	—	0	15	10	
9	62.1	12.9	SSE 2	0	Prag	8	63.9	9.7	95	nebel	4	—	0	14	7	
9	64.1	11.2	nebel	0	Krakau	8	66.0	8.2	94	nebel	1	—	0	18	6	
9	66.1	9.8	S 3	0	Lemberg	8	65.7	8.2	72	SSE 3	1	—	0	17	6	
9	64.2	13.6	SE 1	0	Pest	8	65.1	10.1	87	nebel	0	—	0	19	9	
9	66.8	4.3	SE 1	0	Hermannstadt	8	68.2	2.7	82	SSE 2	0	—	0	15	5	
9	63.4	14.6	nebel	4	Triest	8	63.5	13.6	82*	-nebel	0	0	0	20	13	
9	63.4	17.8	E 1	0	Lesina	8	62.6	18.5	74	E 1	4	—	0	21	11	
9					Belgrad (Serbien)	8*										
9½	762.3	9.0	W 1	0	Zürich	7	762.5	5.8	—	NE 1	≡	—	0	—	—	
9½	61.7	8.6	NW 1	0	Genf	7	62.0	9.4	—	NW 1	≡	—	0	—	—	
9½	64.0	13.0	N 1	4	Lugano	7	63.8	13.0	—	SSW 1	•	—	5	—	—	
9	763.3	15.4	nebel	4	Turin	8	763.0	13.6	87	nebel	4	—	0	17	10	
9	63.4	14.4	N 3	•	Florenz	7	62.3	12.2	98	E 1	0	—	13	20	11	
9	63.0	15.3	SE 3	0	Pesaro	8	63.1	13.3	97	S 3	≡	1	0	21	12	
9	62.2	20.0	W 3	2	Livorno	8	61.2	17.0	70	NE 2	0	3	0	24	13	
9	62.3	15.1	NE 3	1	Rom	7	61.2	14.6	90	N 2	4	—	24	22	14	
9	62.5	16.7	NNE 2	•	Neapel	8	61.3	17.1	83	S 1	3	1	1	20	15	
6	63.4	21.1	S 2	2	Brindisi	7	63.2	16.3	85	S 4	2	2	0	12	13	
6	59.4	21.0	SE 3	0	Cagliari	7	59.4	15.0	94	NE 1	0	2	0	22	13	
9	60.6	14.8	nebel	2	Palermo	8	60.7	16.4	95	nebel	4	1	22	23	13	
4	758.5	17.6	S 1	1	Coruña (Spanien)	8	758.9	13.0	77	WSW 3	•	5	30	21	10	
12	71.3	18.8	NNW 2	0	Horta (Azoren)	9	70.8	16.4	78	NNW 1	1	2	0	22	16	

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.		
2P	753.3	6.8	ENE 5	3	2P	759.8	3.8	ENE 1	3	2P																		
5P	54.1	5.7	ENE 4	4	5P	60.0	2.3	SW 3	4	5P																		
10P	55.9	4.5	N 3	3	11P	60.7	1.7	WSW 3	3	11P																		
7a	57.2	2.5	NNE 2	3	7a	59.6	0.4	nebel	K	8a																		

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge. 16. Okt. 8½ h – 10¾ h V

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 292.

Wetterbericht von Dienstag, dem 19ten Oktober.

Beob.-zeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	759.2	12.7	still	4	Nordsee	Borkum	760.2	12.7	+3.8	99	SW 2	3	6	3	•	15	12	N •°
8	59.6	12.6	SE 1	0	Nordsee	Wilhelmshaven	60.5	11.4	+3.5	95	SW 3	4	2	—	•	18	11	N ⌒
8	59.9	13.4	SW 1	1	Nordsee	Helgoland	59.8	13.1	+3.5	99*	SW 3	•	—	2	3	14	13	pm •
8	59.5	12.9	WSW 2	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	59.5	13.4	+4.7	99	SW 2	•	2	—	1	15	13	
8	59.6	13.4	still	0	Nordsee	Cuxhaven	60.0	11.2	—	95	SW 2	1	—	0	0	16	11	
8	60.2	15.2	SE 2	3	Nordsee	Hamburg	61.3	12.4	+5.0	99	S 2	2	0		0	18	12	∞², ⌒², Bod. Min. 9.2 (früh ≡)
8	759.7	13.3	N 1	0	Ostsee	Kiel	760.6	11.3	+3.1	99	S 2	3	1	—	0	16	11	
8	60.3	13.4	SSE 3	0	Ostsee	Wustrow	60.6	11.3	+3.1	96	S 2	4	1	—	0	16	10	
8	61.2	13.8	SSE 1	0	Ostsee	Swinemünde	61.7	11.2	+3.6	93	S 2	3	0	0	0	17	11	⌒
8	61.8	9.8	still	0	Ostsee	Rügenwalder-münde	61.6	10.6	+3.4	93	S 2	1	0	1	0	16	9	ci, cu aus WSW, Strfg. (E.)
8	62.0	12.1	SSE 2	0	Ostsee	Neufahrwasser	62.5	9.7	+2.8	91	SE 2	∞	0	—	0	17	8	
8	62.6	10.7	still	0	Ostsee	Königsberg	63.2	8.3	+2.1	91*	ESE 1	1	0	—	0	18	6	
8	62.2	12.0	S 2	0	Ostsee	Memel	63.0	8.1	+1.7	99	SE 3	∞	1	2	0	15	7	früh ≡
8	759.9	13.6	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.5	12.7	+4.6	83*	SW 2	2	1	—	0	21	12	
8	61.4	13.4	SW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	63.8	8.7	+1.7	95	SSE 2	2	1	—	0	20	8	
7	60.7	16.4	SE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	62.6	12.0	+4.0	80	S 1	2	2	—	0	21	11	
8	60.8	15.7	S 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	62.4	9.2	+2.8	90*	SSE 1	2	0	—	0	23	8	
8	63.2	10.2	still 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	64.1	9.2	+1.4	88	SSE 2	0	0	—	0	17	7	
8	61.5	13.8	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	63.0	8.0	+0.6	90	SSE 2	0	0	—	0	18	7	Bod. Min. 7.1
8	62.8	11.9	S 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	63.7	9.4	+3.4	95*	S 2	0	0	—	0	21	8	
7	63.2	13.8	S 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	64.9	6.7	−0.5	93*	still	0	0	—	0	18	5	
8	63.0	9.1	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	63.1	4.1	−2.1	95*	still	0	0	—	0	20	3	
8	761.0	12.2	ESE 2	0	Süddeutschland	Metz	764.3	8.8	+2.1	98	ESE 2	3	1	—	0	19	8	≡°
8	62.2	12.4	SW 2	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.5	4.2	+1.0	98	SSW 2	1	0	—	0	19	8	V ⌒
8	61.6	11.7	still	0	Süddeutschland	Karlsruhe	64.6	10.3	+3.1	95	SW 1	3	0	—	0	19	8	
8	61.6	11.4	NE 3	∞	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	64.3	8.6	+1.1	97*	N 1	≡	1	—	0	21	6	
8	63.4	8.1	SE 1	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	65.8	9.4	+1.9	99	NE 1	≡	2	—	0	12	6	
8	62.8	10.8	SE 3	0	Süddeutschland	Bamberg	66.5	4.7	−1.9	99	S 1	≡	0	—	0	19	3	
8	62.4	9.8	still	1	Süddeutschland	München	65.7	9.1	+3.6	100	E 1	≡	0	—	0	16	5	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—					(Schwarzw.) — Seehöhe 1148
9	646.8	7.8	SE 1	6	Höhenstationen	Gr. Belchen	647.9	9.0	—	83	W 2	3	—	—	0	13	6	Fernsicht [illegible] — Seehöhe 1394
9	534.0	−0.2	W 4	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	535.5	−1.4	—	90	NE 1	1	—	—	0	1	−2	ziemlich heiter — Seehöhe 2964
9	565.7	1.4	SSW 2	0	Höhenstationen	Säntis 7	566.1	1.2	—	—	NNE 4	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	694.0	7.0	SE 2	0	Höhenstationen	Heiden 7	696.0	7.4	—	—	NE 1	1	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—					Seehöhe 1610
9	523.2	−2.7	SW 4	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	523.7	−3.5	—	91	NE 3	0	—	—	0	—	—	Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Right margin legend: 0: Niederschläge in Schauern; Niederschlag mit Unterbrechungen; 3: Anhaltend Niederschläge; Niederschläge bei meist trübem Himmel. RR ≥ 0.5. 4: Verm. Niederschlag (Zw. 1 u. II. Beob.) ohne Bodenfeuchte; 5 Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens; 6 Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit 1 Tropfen; 7 Gewitter (mindest. 1 ul. Tada mehrfach Tabelle). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1 Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2 Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3 Wolkenbedeckt (Nebel mit Blitz). RR ≥ 0.4

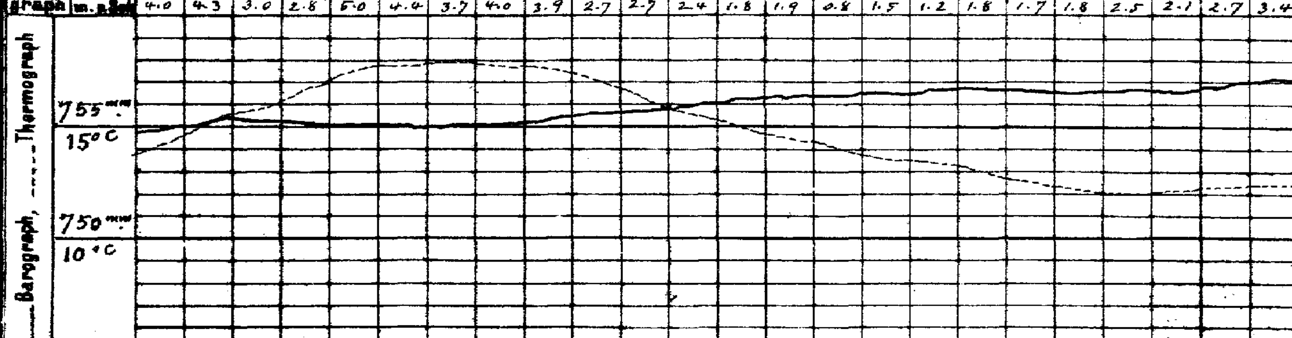
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (9·35)	500 (9·35)	1000 (9·42)	1500 (9·53)	2000 (10·4)	2500 (10·11)	3080 (10·34)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	12.8; 90%; SW 4	14.0; 85%; SWzW 15	10.9; 88%; WSW 16	7.8; 78%; WSW 19	4.7; 86%; WSW 20	2.6; 92%; WSW 21	0.0; 93%; WSW 24
Heute 9½–10½ h V.	Bemerkungen	Bew. 8–9 alt. cu nicht erreicht. Temp. Umk. von 12.2 auf 14.0 zw. 150 und 500 m.						

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps							
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr. sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps							
Heute	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	WSW	SSW	S	SSW	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SS[illegible]
Anemograph m. p. Sek.	4.0	4.3	3.0	2.8	5.0	4.4	3.7	4.0	3.9	2.7	2.7	2.4	1.8	1.9	0.8	1.5	1.2	1.8	1.7	1.8	2.5	2.1	2.7	3.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Bemerkungen
Borkum	758.6	16.0	+3.7	98	SSW 1	4	5	See 2
Helgoland	58.6	13.4	+2.5	96*	SW 1	4	—	See 1
Keitum	58.3	13.9	+2.8	95	SSW 2	4	8	
Hamburg	59.1	17.8	+7.1	79	S 3	4	4	
Kiel	58.8	15.3	+4.5	88	S 1	4	8	
Swinemünde	60.2	17.2	+6.9	64	SW 2	1	2	See 0
Neufahrwasser	60.6	16.8	+6.7	69	SSW 3	0	0	
Memel	60.9	14.6	+5.3	82	SSW 4	1	3	See 4
Kassel	59.6	19.5	+8.2	71	SSW 4	0	0	
Dresden	61.5	16.7	+4.9	62	ESE 2	1	4	
Breslau	62.6	18.3	+7.0	54*	still	0	0	
Metz	59.3	18.6	+7.0	67	SW 3	2	2	
München	59.9	15.5	+5.3	79	E 1	0	1	
Wien	64.2	10.7	—	95	E 1	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	55.0	14.8	—	—	NNW 3	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	58.9	15.6	—	—	SW 3	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Bemerkungen
Vlissingen	757.5	16.5	—	—	SSW 1	3	—	2h See 5 M-E-Z.
Helder	57.8	14.9	—	—	SW 2	4	—	
Stornoway	55.4	10.6	—	—	NE 3	4	—	
Shields	53.3	11.7	—	—	SSW 3	3	—	
Valencia	57.2	12.8	—	—	SW 4	3	—	
Skudesnes	53.5	11.1	—	89	SSW 2	4	—	
Kristiansund	53.1	7.8	—	—	SE 1	1	—	
Bodö	55.8	4.2	—	—	E 4	0	—	
Haparanda	56.8	2.4	—	—	NE 4	4	—	
Hernösand		fehlt	—	—			—	
Stockholm	54.9	14.0	—	—	W 4	3	—	
Karlstad	55.3	12.2	—	—	SW 4	4	—	
Kuopio	55.3	7.4	—	—	E 1	•	—	1h Ortsz.
Uleåborg	55.7	4.4	—	100	still	4	—	
Helsingfors	56.3	12.3	—	97	SW 5	•	—	
Petersburg	58.6	13.9	—	—	SW 2	4	—	
Riga	60.7	15.4			SW 1	1		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

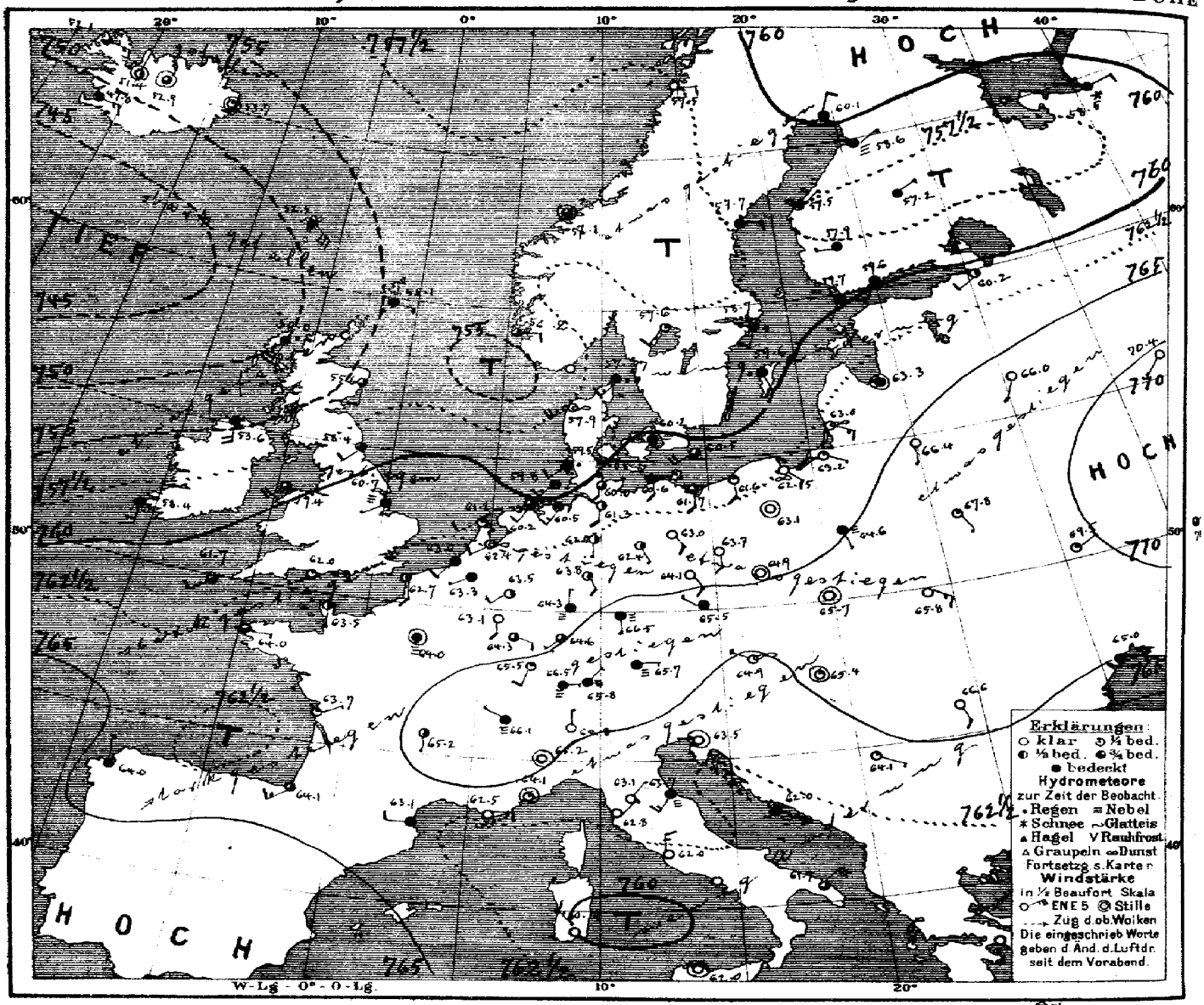
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

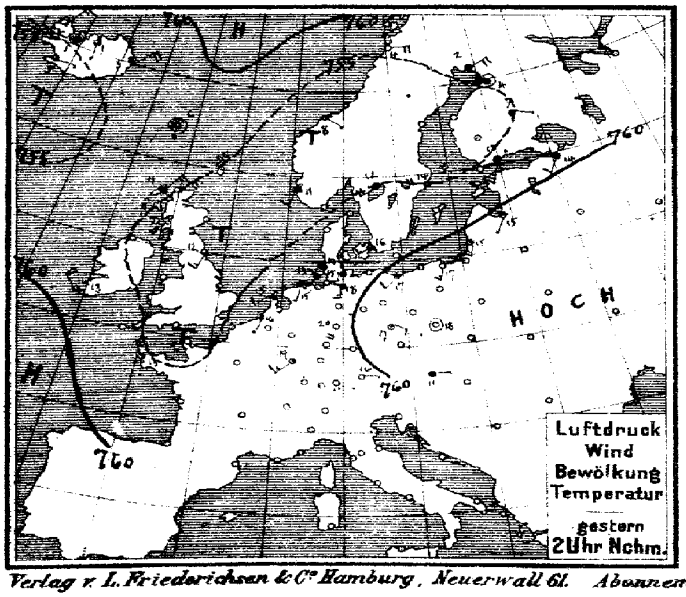
Wetterbericht vom 19. Okt. 1909. (Dienstag.)

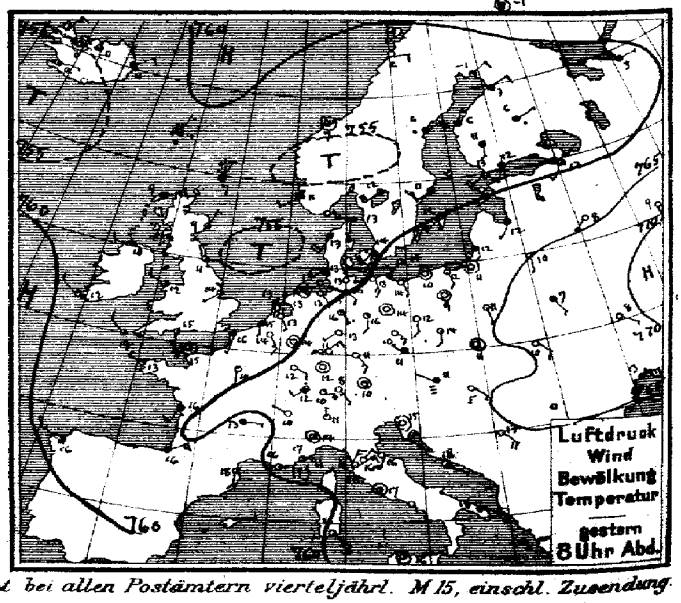
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





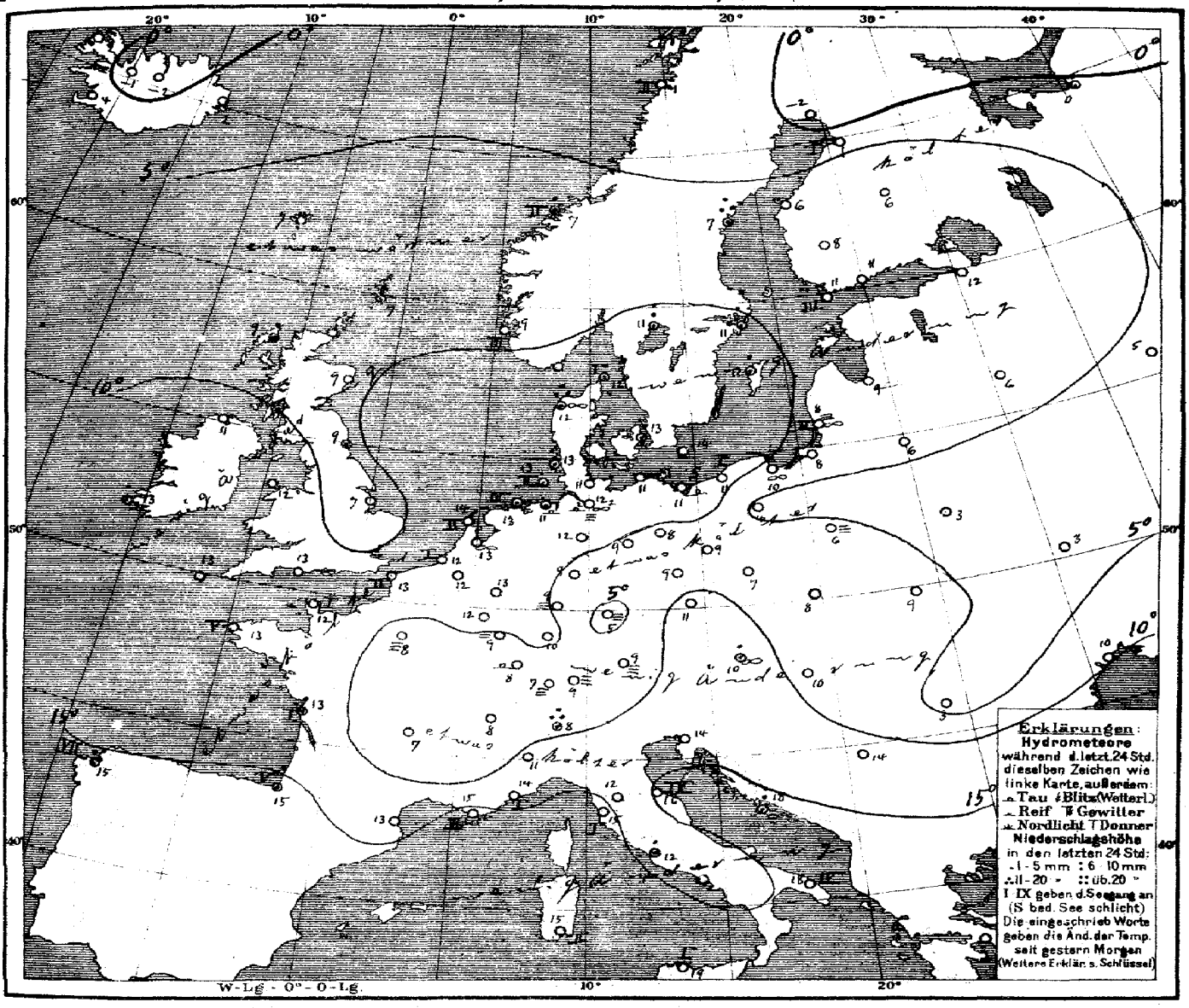


Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 292.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 19. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Während sich die gestern Morgen ganz Westeuropa bedeckende Depression unter Verflachung und Abnahme an Umfang nordostwärts verlagert und in ihrem Rücken das russische Hochdruckgebiet sich weiter westwärts ausgebreitet hat, ist eine neue Depression schnell über dem Ozean herangezogen, der gestern über dem Ozean nach dem Nordmeer reichende Keil hohen Drucks hat sich ostwärts verlagert und zurückgezogen und findet sich heute über dem Süden der Nordsee noch angedeutet. In Deutschland ist das Wetter bei leichten meist südlichen Winden ziemlich mild und im Nordwesten vielfach wolkig, sonst aber überwiegend heiter oder neblig; auf den Nordseeinseln ist etwas Regen gefallen.

Vesterø Hatte 28 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20. Oktober,

Nordsee: Ziemlich mildes, wolkiges Wetter mit auffrischenden Winden aus südlichen Richtungen und Eintritt von Regen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes Wetter mit zunehmender Bewölkung und schwachen Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Insern. Dekadenübersicht N: 332.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend Zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	757.2	7.2	NNE 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	756.1	7.2	77	E 1	4	—	2	—	—	
7	56.1	9.4	ENE 3	4		Stornoway	8	50.0	9.4	100	SSW 5	•	—	4	—	—	
	56.6	8.9	NNE 1	3		Aberdeen	8	55.6	9.4	93	S 2	3	—	0	—	—	
7	55.4	11.1	NNW 2	3		Shields	8	58.4	8.9	92	SW 2	3	—	•	—	—	
7	55.4	10.0	W 2	2		Malin Head	8	53.6	11.1	79	S 4	4	—	0	—	—	
7	58.7	11.7	NW 2	2		Holyhead	8	59.4	11.7	87	WSW 4	3	—	0	—	—	
	58.2	14.4	SW 1	2		Skegness	8	60.7	7.2	100	WSW 1	≡	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	58.9	11.7	NW 2	1		Valencia	8	58.4	12.8	94	S 3	4	—	1	—	—	
	57.4	15.0	S 1	1		Portland Bill	8	62.0	13.3	100	WSW 1	1	—	0	—	—	
7	57.2	13.9	NW 2	2		Scilly	8	61.7	13.3	82	WSW 2	3	—	0	—	—	
8	761.6	−1.2	still	4	Norwegen	Vardö	8	763.5	−0.6	88	ENE 2	4	3	•	−0	−2	
8	55.5	11.0	WSW 2	4		Skudenes	8	56.2	9.0	95	E 2	3	3	0	11	8	
8	55.3	7.4	still	3		Kristiansund	8	57.1	6.8	93	still	3	2	3	8	6	
8	57.2	1.8	E 2	0		Bodö	8	57.6	1.0	75	E 2	0	2	0	4	−1	
9	757.7	12.9	W 3	4	Dänemark	Skagen	8	757.7	12.4	98	SW 3	•	1	3	14	11	
9	56.6	13.0	SSW 4	4		Vestervig	8	57.9	12.5	94	SW 4	∞	—	20	14	12	
9	60.4	14.1	SW 2	•		Kopenhagen	8	60.2	12.7	98	W 1	≡	—	1	16	12	
9	60.9	13.6	SW 2	3		Bornholm	8	60.5	13.7	92	SW 4	3	—	0	14	12	
8h	759.5	13.9	SSE 3	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	763.3	11.6	97	WSW 1	4	—	0	20	14	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.1	12.0	93	S 2	0	—	0	19	8	
7h	59.2	13.4	SSE 1	0		de Bilt	8	62.4	13.0	96	WSW 2	∞	—	0	18	10	
7h	58.6	15.0	S 1	1		Vlissingen	8	63.0	12.2	97	SW 2	4	1	0	17	12	
7h	58.9	13.1	S 1	3		Helder	8	61.2	13.7	98	WSW 2	1	2	0	15	11	
6h	758.2	15.4	still	3	Frankreich	Cherbourg	7h	763.5	12.4	95	S 1	2	1	0	18	12	
6h	57.6	15.6	SSW 1	4		Grisnez	7h	62.7	13.2	100	S 2	2	2	0	17	11	
6h	57.7	13.4	NW 2	1		St Mathieu	7h	64.0	13.0	91	E 1	3	5	0	16	11	
6h	59.0	16.2	SSW 2	4		Ile d'Aix	7h	63.7	12.8	98	ENE 1	1	1	1	17	11	
6h	59.4	16.2	ENE 3	4		Biarritz	7h	64.1	15.2	98	SW 3	3	5	2	18	15	
6h	58.5	17.8	S 2	3		Perpignan	7h	63.1	12.8	88	W 2	4	—	0	23	10	
6h	60.6	16.4	E 4	2		Sicié	7h	62.5	15.2	87	E 3	∞	2	0	21	12	
6h	61.6	17.0	E 5	1		Nizza	7h	64.1	14.0	61	still	1	1	0	21	13	
6h	59.6	12.7	E 1	4		Clermont	7h	65.2	7.2	98	S 1	2	—	0	23	6	
6h	59.3	14.0	S 2	1		Paris	7h	64.0	8.3	100	still	≡	—	0	20	8	
9	758.3	−1.1	NE 2	0	Schweden	Haparanda	8	760.1	−2.0	96	NNE 2	✱	—	0	4	−1	
9	56.1	5.8	NE 4	•		Hernösand	8	57.7	7.0	98	E 2	•	—	12	9	3	
9	58.3	11.1	SW 2	4		Stockholm	8	58.7	10.8	98	SSW 2	•	—	2	15	11	
9	60.1	12.0	SW 4	1		Wisby	8	59.6	12.2	96	SSE 4	•	—	1	15	8	
9	57.1	12.0	SW 4	3		Karlstad	8	57.6	10.6	95	SSW 2	1	—	7	—	—	
9h*	757.5	11.8	SW 4	2	Finnland	Hangö	7h*	759.7	11.4	96	SSW 1	4	—	1	—	11	
9h*	57.2	12.1	SW 4	4		Helsingfors	7h*	59.6	10.8	96	SW 3	4	—	1	—	10	7
9h*	54.7	11.2	S 2	4		Tammerfors	7h*	57.6	7.6	80	W 1	4	—	3	—	8	8
9h*	55.6	6.0	ENE 1	•		Kuopio	7h*	57.2	5.6	97	ENE 1	4	—	14	—	2	
9h*	56.5	3.0	ENE 2	4		Uleåborg	7h*	58.6	1.2	100	ENE 1	≡	1	0	—	2	
9h*	759.4	3.0	E 1	4	Russland	Archangelsk	7h*	768.5	0.4	100	E 2	✱	—	4	—	—	
9h*	59.0	13.1	SW 2	3		Petersburg	7h*	60.2	11.9	85	WSW 2	2	—	0	14	12	
9h*	62.4	12.2	SW 1	4		Riga	7h*	63.3	9.0	97	still	4	—	0	—	9	7
9h*	64.7	8.5	SW 1	0		Welikie Luki	7h*	66.0	5.6	93	SSW 1	0	—	0	—	6	5
9h*	69.4	9.3	S 1	0		Moskau	7h*	70.4	4.8	73	SW 1	0	—	0	—	4	−1
9h*	65.2	10.4	S 1	0		Wilna	7h*	66.4	6.0	87	S 1	0	—	0	—	—	
9h*	67.1	7.1	SSE 1	1		Pinsk	7h*	67.8	3.2	92	SSE 1	1	—	0	—	—	
9h*	64.1	11.4	SSE 1	0		Warschau	7h*	64.6	6.5	99	SSE 1	≡	—	0	—	—	
9h*	69.0	8.4	SE 1	0		Kiew	7h*	69.5	3.4	71	ENE 1	1	—	0	—	—	
9h*	70.6	9.8	ESE 1	0		Charkow	7h*	71.4	5.4	60	ENE 2	3	—	0	—	—	
9h*	66.0	13.4	E 3	1		Odessa	7h*	65.0	9.9	68	E 2	4	—	0	—	—	
9h*	763.4	10.6	WNW 1	≡	Österreich	Wien	8	764.9	10.4	91	WNW 1	∞	—	1	12	10	
9h*	64.6	11.2	NW 1	4		Prag	8	65.5	11.2	88	NW 1	4	—	0	12	9	
9h*	64.7	11.3	still	0		Krakau	8	65.7	8.3	76	still	0	—	0	17	6	
9h*	65.1	10.0	SE 2	0		Lemberg	8	65.8	9.4	76	SE 3	0	—	0	17	6	
9h*	64.4	12.6	SE 1	0		Pest	8	65.4	9.6	84	still	1	—	0	18	9	
9h*	66.9	5.1	SE 1	0		Hermannstadt	8	66.6	3.4	80	SSE 2	0	—	0	15	−1	
9h*	62.7	14.7	still	0		Triest	8	63.5	13.7	84*	still	0	0	0	20	12	
9h*	62.3	18.5	ESE 1	2		Lesina	8	62.0	18.3	76	ESE 1	4	—	7	20	17	
9h*	64.1	13.4	SE 4	0		Belgrad (Serbien)	8*	64.1	13.5	69	ESE 1	1	—	0	22	8	
9h	763.8	10.0	E 2	1	Schweiz	Zürich	7	766.5	7.4	—	E 1	≡	—	0	—	—	
9h	63.3	10.1	NW 1	1		Genf	7	66.1	7.9	—	WNW 1	≡	—	0	—	—	
9h	64.6	11.0	N 1	0		Lugano	7	65.3	8.0	—	N 1	0	—	19	—	—	
9	764.0	14.2	still	3	Italien	Turin	8	765.2	11.4	88	still	0	—	4	15	8	
9	62.2	16.2	NE 2	0		Florenz	7	63.2	11.6	91	NE 1	0	—	0	21	11	
9	62.6	16.5	SW 3	0		Pesaro	8	63.7	15.8	92	SW 3	≡	9	0	20	13	
9	61.1	18.2	NE 3	0		Livorno	8	62.8	15.2	79	NE 1	0	1	0	22	14	
9	61.5	17.0	still	2		Rom	7	62.0	12.4	89	N 3	0	—	1	22	12	
9	61.3	17.3	N 2	0		Neapel	8	61.8	17.0	74	N 1	0	1	8	18	16	
8	61.2	18.5	SE 3	4		Brindisi	7	61.7	17.8	90	NE 4	3	4	1	21	17	
8	60.7	20.6	SE 3	0		Cagliari	7	60.6	15.0	87	NW 3	0	2	0	22	12	
9	61.3	16.0	still	0		Palermo	8	62.0	19.0	78	still	0	1	0	23	13	
4	758.6	16.2	WNW 3	3		Coruña (Spanien)	8	764.0	15.0	89	N 1	4	7	3	17	13	
12	770.4	18.5	W 3	0		Horta (Azoren)	9	769.8	19.5	79	WSW 4	4	2	0	23	18	

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern	2p	758.0	6.4	still	3	2p	757.7	3.3	NE 5	4	2p	752.7	1.7	NNE 3	3	755.4	0.6	S 1	3	755.7	0.9	still	4	758.4	5.2	E 1	3
	5p	58.0	3.8	NNE 1	3	5p	58.5	3.8	ENE 2	4	5p	55.3	1.5	NNE 3	3	54.3	−0.2	SSW 1	4	54.9	0.4	still	3	52.5	4.3	E 1	3
	10p	57.4	14.5	S 2	3	11p	56.2	2.9	still	4	11p	54.1	−2.0	still	0	54.0	0.5	SSW 1	4	54.2	−1.5	still	3	50.6	−2.2	E 2	3
heute	7a	52.5	6.6	SE 6	•	7a	53.7	2.3	still	1	8a	52.1	2.1	E 3	3	52.9	−1.6	still	3	51.4	−1.1	still	2	47.8	3.8	E 3	4

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

		Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3350
17. Okt.	Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 8½h – 10h Vm	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	9.7°, 95%, S 5	10.9°, 84%, SW 12	7.0°, 84%, SW 13	8.5°, 64%, SW 13	6.6°, 57%, SW 13-14	3.6°, 58%, SW 14	1.3°, 51%, SWzW 12	−1.9°, 60%, WSW 10
		Bemerkungen	Bew. 9° a-str, a-cu, ci-str, ci-cu, str-cu, am Schluss 4° a-cu, a-str, ci, ci-cu, ∞. Bodeninversion auf 11.2° in 440 m, ferner Inversion von 8.5° auf 8.7° zwischen 1170 u. 1440 m. Isothermie (3.6°) zwischen 2350 und 2600 m.							
		Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3260
18. Okt.	Desgl. 8¼h – 10¼h Vm	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	9.9°, 91%, SSW 5	13.9°, 82%, SWzW 9	10.6°, 81%, SWzW 11	8.2°, 79%, SWzW 12	6.5°, 65%, SWzW 13-14	3.3°, 63%, SWzW 14	1.4°, 65%, SWzW 14	1.0°, 69%, SWzW 14
		Bemerkungen	Bew. 1° a-str, ≡, am Schluss 4° a-str, ∞. Bodeninversion auf 14.6° in 350 m. Inversion von 7.6° auf 7.9° zwischen 1630 u. 1700 m.							

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 293.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 20sten Oktober.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	763.5	13.0	SW 2	4	Nordsee: Borkum	760.8	11.7	+3.0	97	SW 5	4	2	3	0	15	11	
8	64.2	12.0	SW 2	4	Wilhelmshaven	61.9	11.0	+3.3	96*	SSW 3	3	2		0	16	11	N ≡ 2, gest. Ab. ≡
8	63.5	13.3	WSW 2	4	Helgoland	60.6	12.3	+2.8	94*	SW 5	4	—	4	0	15	12	
8	62.3	12.4	W 3	1	Keitum (auf Sylt)	60.2	12.9	+4.3	94	SSW 4	4	2	—	0	15	12	
8	63.9	12.0	SW 1	1	Cuxhaven	61.8	11.3	—	94	S 4	4	—	1	0	15	11	
8	64.4	12.6	WSW 2	1	Hamburg	63.5	10.8	+3.5	99	SSE 2	3	2	—	0	16	10	∞ 2, ≡ 2, Bod. Min. 8.0 [früh ≡
8	763.6	11.5	W 3	0	Ostsee: Kiel	762.2	11.3	+3.4	97	S 3	0	2	—	0	14	11	
8	62.1	13.2	WSW 4	4	Wustrow	63.7	9.9	+1.9	100	S 4	≡	2	—	0	16	10	
8	63.7	14.6	W 2	4	Swinemünde	65.1	10.8	+3.4	95	SW 2	≡	1	0	0	18	10	seit 6h früh ≡
8	62.5	13.7	SSW 3	0	Rügenwalder münde	64.9	12.3	+5.3	95	still	4	1	2	0	18	11	∞
8	62.7	13.5	SSW 1	0	Neufahrwasser	65.3	13.0	+6.4	87	W 1	4	0	—	0	19	12	
8	63.4	11.9	SSW 1	0	Königsberg	65.3	12.3	+6.3	94*	WSW 1	≡	1	—	•	20	8	früh Staub •
8	62.6	13.9	SW 3	1	Memel	64.4	13.4	+7.2	92	W 3	4	2	3	0	16	13	∞
8	765.2	13.2	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	764.1	13.2	+5.2	83*	SSW 4	1	2	—	0	20	11	
8	65.8	12.4	SSW 1	0	Kassel	66.0	10.0	+3.1	98	S 2	4	1	—	0	18	9	
7	65.4	11.8	SW 1	1	Hannover	64.0	11.6	+3.8	95	S 3	0	2	—	0	19	9	
8	64.7	13.7	W 2	0	Magdeburg	65.2	8.3	+2.1	100*	SE 2	≡	0	—	0	21	8	
8	65.7	12.1	SE 2	0	Dresden	67.2	7.9	±0.3	97	SSE 1	≡	0	—	0	20	7	
8	64.4	14.8	still	0	Berlin	65.6	8.8	+1.6	95	still	≡	0	—	0	18	8	Bod. Min. 7.1
8	64.7	15.1	SW 2	4	Grünberg	66.4	10.4	+4.6	99*	SW 1	≡	1	—	0	20	8	
7	65.7	12.4	WSW 2	0	Breslau	67.6	9.3	+2.3	88*	WNW 1	0	0	—	0	17	5	
8	64.0	13.3	SW 2	0	Bromberg	66.3	9.3	+3.3	99*	W 1	≡	0	—	0	20	2	
8	766.0	12.2	NW 2	0	Süddeutschland: Metz	766.2	8.6	+2.0	98	SW 2	≡	1	—	0	19	8	
8	66.5	14.0	SW 3	0	Mülhausen i. E.	67.4	6.8	−0.3	94	S 2	0	1	—	0	20	6	früh ≡ ≡
8	65.8	11.6	SW 1	0	Karlsruhe	66.4	7.1	0.0	93	still	≡	2	—	0	17	6	
9	65.8	11.7	still	∞	Frankfurt a. M.	66.4	9.6	+2.3	98*	SE 2	≡	1	—	0	19	7	
9	67.7	8.5	NE 1	0	Friedrichshafen	67.7	6.8	−0.6	98	E 2	4	0	—	0	13	6	Stratus, früh ≡
9	67.5	9.8	S 1	4	Bamberg	68.0	8.5	+2.1	100	S 1	≡	2	—	•	11	5	
9	67.9	9.0	E 2	≡	München	68.4	4.9	−0.5	100	SE 2	0	1	—	0	14	3	
8					Höhenstationen: Brocken			—				—	—				(Seehöhe m) 1148
9	649.7	8.4	W 1	0	Gr. Belchen	651.1	9.2	—	76	S 3	0	—	—	0	13	7	Fernsicht (Bodensee) 1394
9	536.1	−7.1	E 2	1	Zugspitze 7 Ortsz.	535.6	−1.4	—	75	S 1	1	—	—	0	1	−2	ziemlich heiter 2964
9	567.8	1.6	NE 2	0	Säntis 7	567.3	1.0	—	—	SW 1	0	—	—	—	—	—	2500
9	697.8	7.6	SE 1	0	Heiden 7	697.2	8.2	—	—	SE 2	0	—	—	—	—	—	800
8					Schneekoppe							—	—				1610
9	525.4	−3.0	NE 1	0	Sonnblick 7 Ortsz.	525.2	−4.3	—		NE 2	0	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter, 2: Meist bewölkt, 3: Wolkenbedeckt; 4: Verm. Niederschlag, 5: Nachm. Niederschlag, 6: Nachts Niederschlag, 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern, 9: Anhaltend Niederschläge

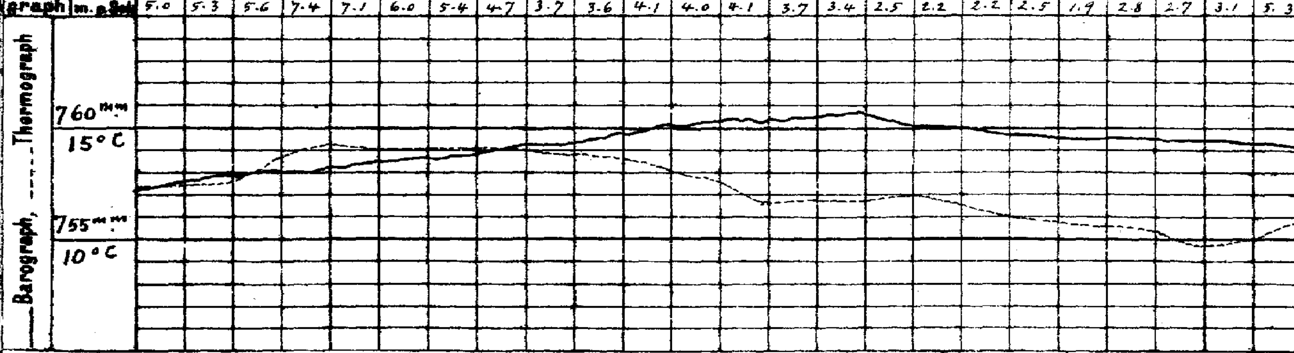
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

... in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

Station						
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (11.2)	500 (11.2)	1000 (11.16)	1500 (11.28)	2200 (11.53)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	15.7; 78%; SSW 5	11.2; 91%; SW 18	11.0; 70%; SW 19	8.1; 70%; SW 20	5.6; 18%; SW 20
Heute 11 – 12h V.	Bemerkungen	Bewölk. 8, ci ≡ ci cum. Temp. Unk. von 11.2 auf 12.4 zw. 500 u. 610 m, von 10.8 auf 11.3 zw. 970–1050 m				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp. Rel. Feucht., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr. sondern per Post ein und finden in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1200		
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	10.7; 90%; still	11.8; 64%; ESE 3	11.7; 56%; ESE 4		
Heute Ballon-Aufst. 10 – 11h V.	Bemerkungen	Fracto str. 570; von 780 – 1050 Temp. Unk. von 8.6 auf 12.5.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	S	S	SSE	SSE	ESE	SSE	ESE	SE	ES[illegible]
m. p. Sek.	5.0	5.3	5.6	7.4	7.1	6.0	5.4	4.7	3.7	3.6	4.1	4.0	4.1	3.7	3.4	2.5	2.2	2.2	2.5	1.9	2.8	2.7	3.1	5.3



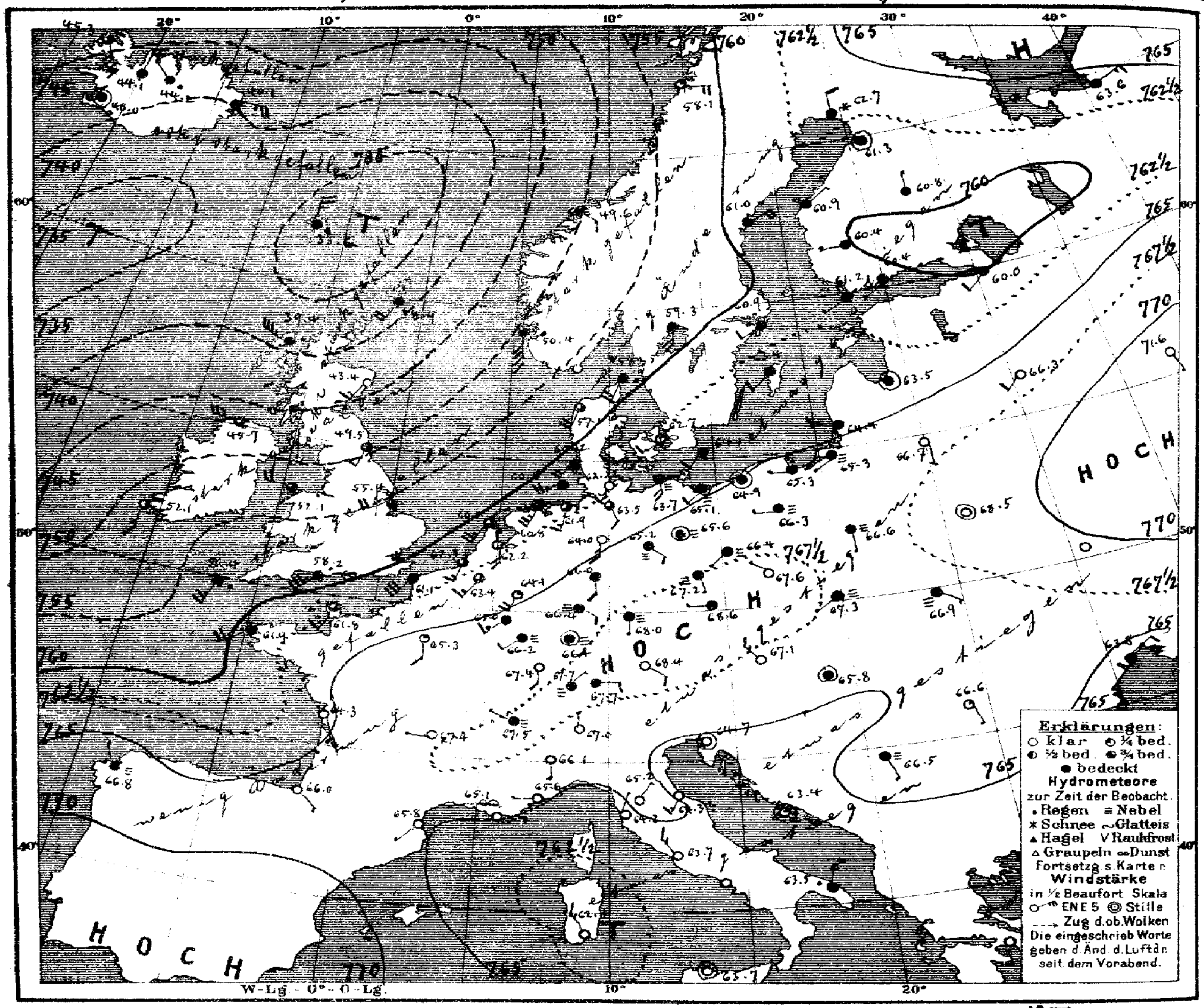
Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

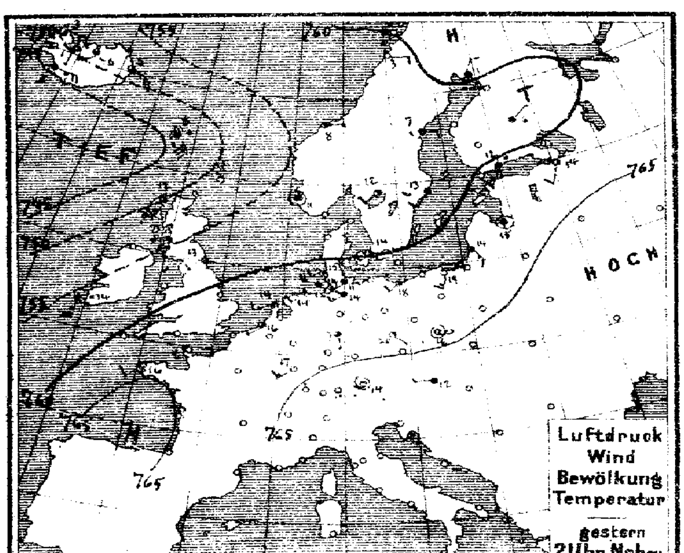
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	762.2	14.3	+3.2	93	SW 2	3	5	See 2
Helgoland	61.8	13.9	+3.2	89*	W 4	4	—	See 4
Keitum	61.4	15.2	+4.3	88	WSW 2	2	5	
Hamburg	62.9	14.0	+3.5	97	WSW 3	4	8	
Kiel	61.6	11.3	+0.6	97	SW 3	4	8	
Swinemünde	61.8	17.6	+7.5	78	SW 2	2	2	See 0
Neufahrwasser	62.1	18.7	+8.9	62	SSW 3	0	0	
Memel	62.4	14.0	+4.9	87	SSE 3	4	4	See 3
Kassel	63.9	17.3	+6.2	77	S 1	3	4	
Dresden	63.6	20.1	+8.5	53*	SE 1	1	2	
Breslau	64.2	15.8	+4.7	71	still	∞	0	
Metz	64.6	17.1	+5.7	79	WSW 3	0	0	
München	65.8	13.9	+2.9	94	still	1	3	neblig
Wien	65.6	12.0	—	92	W 1	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	65.0	15.6	—	—	SW 2	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	60.4	14.0	—	—	SW 1	∞	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	763.9	15.6	—	—	SW 1	3	—	2P M-E-Z.
Helder	63.0	13.5	—	—	SW 3	4	—	
Stornoway	50.8	11.7	—	—	SSW 5	3	—	
Shields	58.2	13.3	—	—	SW 2	3	—	
Valencia	55.4	13.9	—	—	S 5	•	—	
Skudesnes	56.3	11.3	—	87	still	•	—	See 3
Kristiansund	56.4	8.4	—	—	E 1	1	—	
Bodö	58.2	3.4	—	—	E 2	0	—	
Haparanda	60.5	0.6	—	—	NNE 2	4	—	
Hernösand	57.4	6.6	—	—	E 2	•	—	
Stockholm	57.8	12.9	—	—	SW 2	4	—	
Karlstad	58.2	12.4	—	—	SW 2	2	—	
Kuopio	59.4	6.4	—	—	NE 1	4	—	
Uleåborg		fehlt.	—				—	1P Ortsz.
Helsingfors	60.2	11.6	—	96	SW 3	•	—	
Petersburg	61.7	13.6	—	—	SW 2	3	—	
Riga	62.9	15.0			still	2		

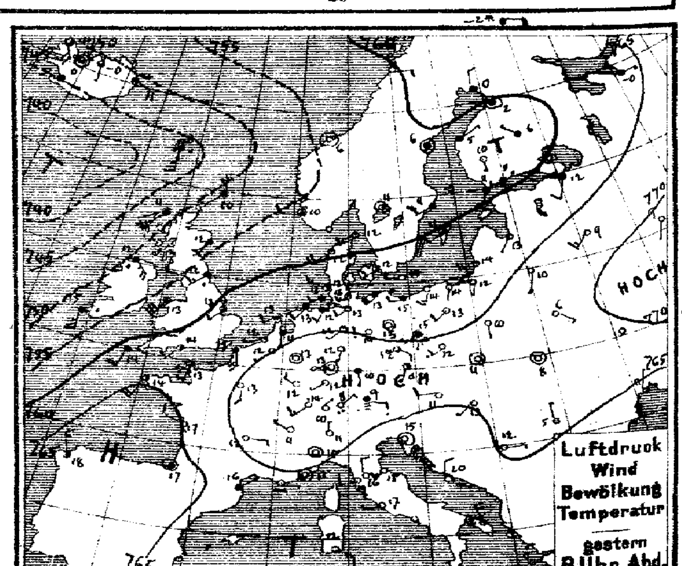
Wetterbericht vom 20. Okt. 1909. *(Mittwoch.)* **KAISERLI**

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens. **DEUTSCHE**





Luftdruck
Wind
Bewölkung
Temperatur
gestern
2 Uhr Nchm.



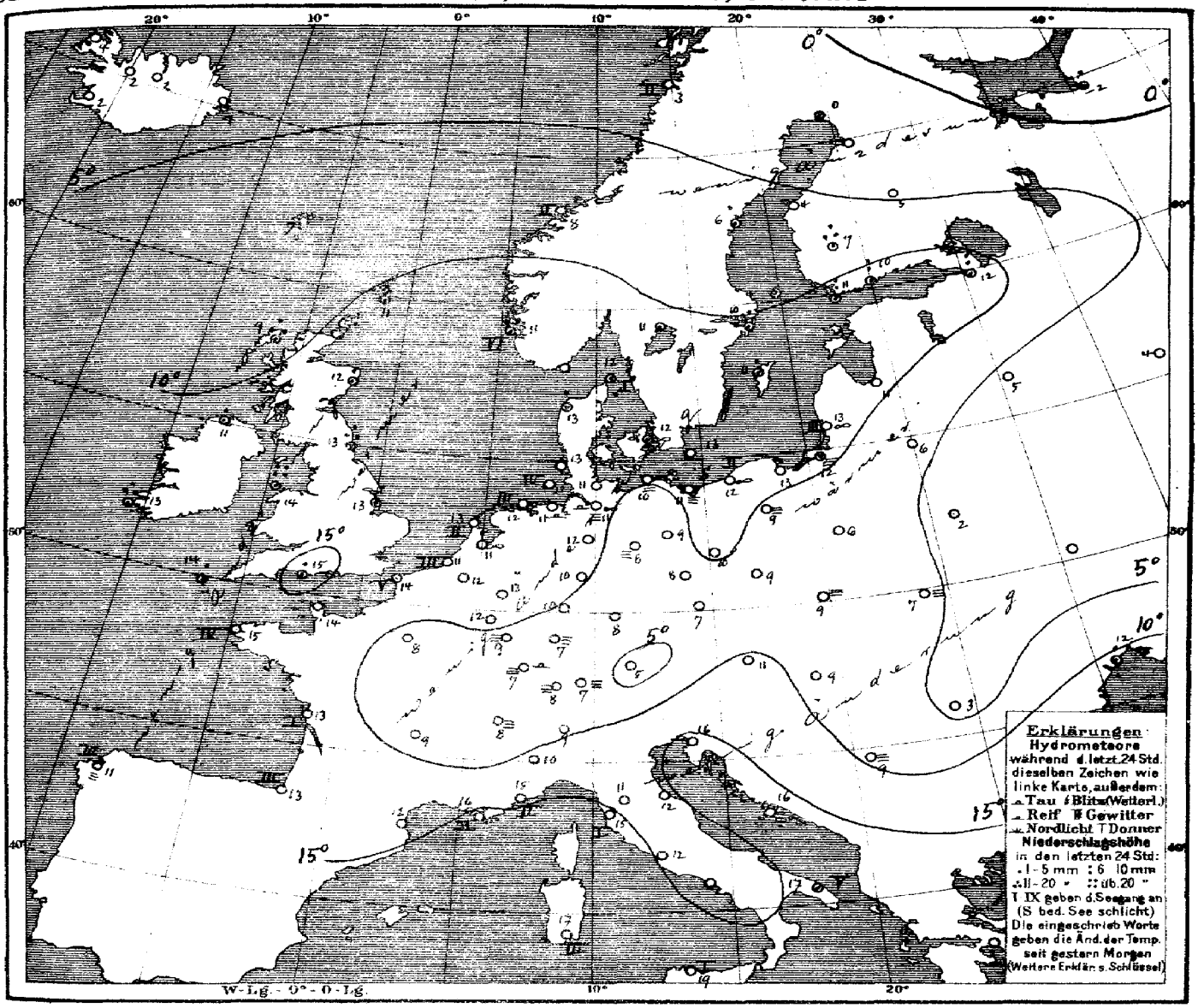
Luftdruck
Wind
Bewölkung
Temperatur
gestern
8 Uhr Abd.

Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 293.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 20. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich im ganzen wenig verändert. Das von Rußland über Continentaleuropa westwärts ausgebreitete Hochdruckgebiet hat ein getrenntes Maximum über Bayern und Böhmen entwickelt und ist mit dem jenseits der Pyrenäen lagernden Hochdruckgebiet in Verbindung geblieben. Die ozeanische Depression reicht in Ausläufern nach der Biscayasee, Nordwestdeutschland und Finnland, ein tiefes Minimum liegt nördlich von Schottland, während ein neuer Ausläufer westlich von Irland heranzieht. In Deutschland ist das Wetter im Nordwesten vielfach wolkig bei mäßigen südwestlichen Winden, sonst aber ruhig und meist heiter oder neblig und bis auf Teile des Südens ziemlich mild; meßbare Regenfälle sind nicht gemeldet worden. Holyhead hatte 22, Valencia 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 21. Oktober.

Nordsee: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit Regenfällen und teilweise starken meist südwestlichen Winden.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes Wetter mit zunehmender Bewölkung und etwas auffrischenden Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.-E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)		Wetter	Stationen des Auslandes		M.-E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)		Wetter	Sonnenschein	Niederschlag in den letzten 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	751.1	10.0	NNW	1	4	Dunrossness		8	738.9	11.1	2#	SSW	4	4		5			
7	48.2	11.1	SSW	5	4	Stornoway		8	39.4	9.4	93	WNW	7	•		11			
—	53.6	11.7	SSW	2	4	Aberdeen		8	43.4	12.2	82	SSW	3	•		1			
7	57.9	12.2	WSW	3	•	Shields		8	49.5	13.3	95	SSW	2	3		17			
7	59.3	12.2	SE	5	•	Malin Head		8	45.7	10.6	85	W	6	3		2			
7	57.9	12.8	SW	6	4	Holyhead		8	52.1	13.9	100	W	4	3		22			
—	60.7	13.3	SW	2	3	Skegness		8	55.4	12.8	88	SW	4	3		1			
7	—	—	—		—	Yarmouth		8	—	—	—	—		—		—			
7	52.6	16.0	S	5	•	Valencia		8	52.1	12.8	88	S	3	2		20			
—	62.2	13.9	SW	2	2	Portland Bill		8	58.2	15.0	93	SW	7	•		1			
7	61.2	13.9	SSW	4	4	Scilly		8	56.4	13.9	90	SSW	5	•		3			
8	767.2	−2.0	E	4	1	Vardö		8	768.9	−0.4	85	S	4	0	8	+	−0	−3	
8	56.4	1.4	W	2	3	Skudenes		8	50.4	11.2	95	S	8	•	6	11	11	3	
8	55.8	6.2	still		0	Kristiansund		8	49.6	8.4	62	ESE	2	3	2	0	8	7	
8	53.6	1.4	E	2	0	Bodö		8	58.1	3.0	57	E	4	1	1	0	3	−1	
8	759.6	12.0	WSW	3	1	Skagen		8	758.5	11.8	95	SSW	4	•	1	•	13	11	
8	59.8	12.1	SW	4	1	Vestervig		8	57.1	12.7	95	SSW	4	3		3	14	11	
8	62.4	12.5	WSW	2	2	Kopenhagen		8	62.7	12.3	96	SW	2	∞		3	14	11	
8	62.7	13.2	W	2	0	Bornholm		8	64.1	12.8	95	SW	2	4		0	15	12	
8#	764.9	12.1	SW	1	0	Brüssel		8	763.4	11.8	93	SW	3	3	—	0	19	9	
—	—	—	—		—	Arlon		8	65.0	11.5	93	SW	3	4	—	0	20	9	
7#	64.5	14.7	S	1	4	de Bilt		8	62.2	10.8	98	S	4	∞		0	17	10	
7#	64.6	14.0	WSW	1	1	Vlissingen		8	62.3	11.0	95	SSW	3	3		0	16	11	
7#	63.6	13.3	SW	2	1	Helder		8	60.1	12.9	94	SSW	5	3	2	0	15	10	
8#	764.4	13.4	SSW	2	2	Cherbourg		7#	761.8	13.8	90	SSW	3	3	2	0	17	12	
8#	64.1	13.4	S	4	4	Grisnez		7#	61.1	13.6	94	SW	6	4	5	0	17	12	
8#	66.0	14.4	SSW	4	1	St Mathieu		7#	61.9	14.6	93	SW	5	4	4	0	16	13	
8#	63.9	17.0	NW	2	0	Ile d'Aix		7#	64.3	13.0	100	SSE	1	0	1	0	20	11	
8#	67.0	17.0	still		4	Biarritz		7#	66.0	13.0	87	SE	1	0	3	0	18	12	
8#	64.8	16.1	ENE	1	4	Perpignan		7#	65.8	11.8	93	SW	1	0	—	0	21	10	
8#	63.9	17.0	E	1	∞	Sète		7#	65.1	16.0	91	E	1	∞	2	0	22	13	
8#	65.0	15.0	still		0	Nizza		7#	65.6	15.0	63	W	1	0	2	0	21	12	
8#	65.0	12.5	E	2	0	Clermont		7#	67.4	9.4	38	W	1	0	—	0	22	4	
8#	65.4	13.2	S	1	0	Paris		7#	65.3	7.8	100	S	2	1	—	0	21	7	
9	761.7	0.3	N	2	4	Haparanda		8	762.7	0.1	100	N	2	+	—	0	1	−3	
9	59.4	5.9	still		4	Hernösand		8	61.0	5.8	96	NE	4	•	—	3	7	5	
9	59.5	10.6	SW	2	4	Stockholm		8	60.9	10.1	96	SW	2	4	—	1	13	10	
9	60.7	10.8	SW	2	2	Wisby		8	63.4	11.0	91	SW	2	4	—	3	14	8	
9	59.1	11.0	still		2	Karlstad		8	59.3	11.0	95	S	4	4	—	•	—	—	
9#	759.0	11.4	SSW	1	4	Hangö		7#	761.2	10.8	98	WSW	1	4	—	10	—	9	
9#	59.3	11.8	W	1	•	Helsingfors		7#	60.4	10.5	99	WSW	1	4	—	9	—	9	
9#	58.5	9.8	S	1	0	Tammerfors		7#	60.4	7.0	82	W	1	4	—	11	—	7	
9#	59.2	6.2	NW	1	4	Kuopio		7#	60.8	4.8	97	N	1	4	—	8	—	1	
9#	60.2	2.5	still		4	Uleåborg		7#	61.3	2.5	100	still		4	1	1	—	1	
9#	763.3	−0.4	E	1	4	Archangelsk		7#	763.6	−1.8	88	ENE	3	4	—	3	—	—	
9#	61.0	11.7	SSW	2	4	Petersburg		7#	60.0	11.5	93	SW	2	4	—	10	14	12	
9#	62.9	12.8	SW	1	0	Riga		7#	63.5	10.8	96	still		4	—	0	—	11	
9#	66.5	8.8	SW	3	0	Welikie Luki		7#	66.3	4.6	92	SW	2	0	—	0	—	4	
9#	70.5	9.3	SSW	1	0	Moskau		7#	71.6	3.7	90	SSE	1	0	—	0	—	—	
9#	66.6	10.2	SSW	1	0	Wilna		7#	66.7	5.6	80	S	1	0	—	0	—	—	
9#	67.8	6.2	SE	1	0	Pinsk		7#	68.5	2.5	91	still		1	—	0	—	—	
9#	65.0	10.5	S	1	0	Warschau		7#	66.6	6.2	100	S	1	≡	—	0	—	—	
9#	—	—	—		—	Kiew		7#	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
9#	71.0	7.4	ENE	1	0	Charkow		7#	71.4	2.7	53	ENE	1	0	—	0	—	—	
9#	64.7	11.3	NE	1	•	Odessa		7#	63.8	12.1	73	ENE	2	4	—	1	—	—	
9#	766.1	11.2	W	2	0	Wien		8	767.1	10.9	87	NW	3	0		0	13	10	
9#	66.7	10.7	SSW	1	2	Prag		8	68.6	7.4	96	W	1	4	—	0	14	7	
9#	65.5	11.4	still		0	Krakau		8	67.3	8.7	98	WSW	1	≡	—	0	18	9	
9#	65.9	7.7	still		0	Lemberg		8	66.9	7.2	80	SE	1	≡	—	0	16	4	
9#	65.0	13.3	SW	1	0	Pest		8	65.8	8.6	96	still		6#	—	0	18	9	
9#	66.0	5.3	N	1	0	Hermannstadt		8	66.6	3.2	85	SSE	1	1	—	0	15	6	
9#	64.0	15.0	still		0	Triest		8	64.7	16.2	72#	still		0	0	0	20	13	
9#	62.9	19.5	N	2	0	Lesina		8	63.4	16.0	66	still		1	—	0	21	16	
9#	65.3	11.6	E	1	0	Belgrad (Serbien)		8#	66.5	9.0	97	SSE	1	≡		0	21	5	
9#	767.8	10.2	NE	1	0	Zürich		7	767.7	7.5	—	NE	1	≡	—	0	—	—	
9#	67.2	10.9	NW	1	0	Genf		7	67.5	7.7	—	WNW	1	≡	—	0	—	—	
9#	66.0	11.0	N	1	0	Lugano		7	67.0	9.0	—	N	1	0	—	0	—	—	
9	765.2	14.8	still		0	Turin		8	766.1	10.4	85	S	1	0		0	18	7	
9	64.3	16.4	N	2	0	Florenz		7	65.2	11.2	93	NE	1	0		0	22	10	
9	62.7	14.9	SW	3	0	Pesaro		8	64.3	12.1	94	SW	3	0	1	0	20	11	
9	62.8	18.6	W	2	0	Livorno		8	64.3	15.0	74	NNE	1	0	1	0	22	13	
9	63.1	17.0	W	1	0	Rom		7	63.7	12.4	89	NW	3	0		0	22	12	
9	—	—	—		—	Neapel		8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
8	63.6	18.4	NNW	4	1	Brindisi		7	63.5	17.1	97	N	3	•	5	•	20	17	
8	61.7	21.5	SE	3	0	Cagliari		7	62.1	17.0	90	NW	3	0	3	0	23	12	
9	63.4	16.8	still		1	Palermo		8	63.7	18.8	80	still		0	1	0	23	14	
4	765.5	17.6	NNW	3	2	Coruña (Spanien)		8	766.8	11.0	87	NNW	1	≡	3	0	19	9	
12	69.1	19.9	SW	2	0	Horta (Azoren)		9	69.1	19.3	93	W	1	4	2	2	22	19	

Bemerkungen: 2360 | 2530 | 1220 | 1000 | 1200 | 1820 | 1660 | 1660 | 1660

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 294.

Wetterbericht von Donnerstag dem 21sten Oktober.

gestern Abend Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen		heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang*	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	759.7	13.3	SW 4	4	Nordsee	Borkum	758.3	12.3	+3.8	97	SSW 4	3	2	3	0	14	12	
8	60.7	14.1	SSW 3	4		Wilhelmshaven	59.7	12.9	+5.3	93	S 5	3	2	—	0	16	11	
8	59.6	13.8	SW 4	4		Helgoland	58.6	13.2	+3.9	99	SW 5	2	—	4	0	14	12	
8	59.2	13.2	SW 6	4		Keitum (auf Sylt)	58.2	13.4	+5.0	95	SSW 4	2	2	—	0	14	13	
8	60.6	13.8	S 4	4		Cuxhaven	59.7	12.2	—	93	S 3	2	—	0	0	16	12	
8	62.1	14.0	SSE 3	0		Hamburg	61.7	11.0	+3.9	99	SE 3	2	0	—	0	18	11	∞, a², Bod. Min. 9.0
8	760.8	13.1	SW 3	0	Ostsee	Kiel	760.5	11.5	+3.7	95	S 3	1	2	—	0	16	11	
8	62.2	14.2	S 3	4		Wustrow	62.1	11.4	+3.6	93	S 2	1	2	—	0	17	11	
8	63.8	13.8	S 3	3		Swinemünde	63.9	10.9	+3.7	100	SSW 3	≡	1	0	0	16	11	seit 7h ≡
8	64.2	10.8	SSE 3	0		Rügenwalder Mün.	64.2	10.4	+3.6	94	S 3	1	0	2	0	16	10	Cir. Str. um W
8	65.4	9.9	S 2	0		Neufahrwasser	65.9	10.8	+4.4	98	SSE 3	≡	2	—	0	15	9	
8	66.1	12.3	still	0		Königsberg	62.2	10.0	+4.2	99	ESE 2	≡	1	—	0	15	7	
8	65.8	13.0	SW 2	2		Memel	66.4	11.6	+5.6	97	S 4	∞	2	4	0	15	11	≡²
8	762.6	14.9	SSW 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.4	13.6	+5.8	79	SSW 4	2	1	—	0	20	12	
8	64.4	12.5	S 1	0		Kassel	63.9	8.9	+2.2	93	SSE 1	2	1	—	0	16	8	
7	63.3	14.7	SW 4	1		Hannover	62.6	11.5	+3.8	92	S 5	2	1	—	0	18	11	
8	63.8	14.2	S 3	1		Magdeburg	63.6	9.8	+3.8	92	SE 2	1	0	—	0	21	8	
8	66.2	11.5	SE 2	0		Dresden	65.7	9.8	+2.4	91	SE 2	1	0	—	0	20	8	
8	64.3	13.4	still	0		Berlin	64.5	9.5	+2.5	95	SE 2	1	0	—	0	17	9	Bod. Min. 8.1
8	65.8	12.8	SE 3	0		Grünberg	66.2	8.6	+3.0	95	S 3	1	1	—	0	19	8	
8	67.1	13.9	S 1	0		Breslau	67.8	6.9	+0.1	92	SE 1	≡	0	—	0	17	5	
8	66.8	10.9	SW 1	≡		Bromberg	67.2	8.1	+2.3	99	SE 2	≡	2	—	0	14	7	
8	764.4	11.8	W 2	0	Süddeutschland	Metz	763.4	7.3	+0.8	99	WSW 2	≡	1	—	0	19	7	
8	65.7	12.8	S 2	0		Mülhausen i. E.	65.2	7.8	+0.9	98	SW 2	0	0	—	0	19	6	a 2h
8	64.4	12.7	still	0		Karlsruhe	64.5	7.3	+0.4	96	still	≡	0	—	0	18	7	
9	64.5	9.4	S 1	∞		Frankfurt a. M.	64.2	7.8	+0.6	97	SE 3	≡	1	—	0	13	6	
9	66.6	7.3	N 1	0		Friedrichshafen	66.2	9.4	+2.2	99	SE 1	4	0	—	0	12	7	≡
9	66.0	8.8	still	≡		Bamberg	66.3	5.0	−1.3	100	SE 1	≡	2	—	0	12	4	
9	67.1	8.1	E 2	≡		München	66.7	6.9	+1.7	100	SW 2	≡	0	—	0	13	5	
8					Alpenstationen	Brocken												
9	647.8	7.8	S 1	0		Gr. Belchen	647.1	7.1	—	87	WSW 4	0	—	—	0	14	6	Fernsicht: Mondlicht
9	535.7	0.2	SSW 2	1		Zugspitze 7 Ortsst.	534.9	−1.8	—	79	N 2	1	—	—	0	2	−2	Neuschn. e.
9	562.3	2.1	SW 2	0		Säntis 7 Ortsst.	566.7	1.0	—	—	W 4	0	—	—	—	—	—	
9	696.5	7.0	E 1	0		Helden 7 Ortsst.	696.4	5.0	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe												
9	524.4	−2.2	SW 1	0		Sonnblick 7 Ortsst.	524.3	−3.6	—	91	still	0	—	—	0	—	—	

Seehöhe: 1148 m, 1384, 2964, 2890, 800, 1610, 3106 — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

	Seehöhe m			
Hamburg - Grosa - Borstel, Dresden - Stetten	17 (9 m)	500 (942 ')	1000 (9.34)	1500 (9.42)	2250 (9.57)
	Temp. Rel. Feuchtk. Windgesch.	12.5; 85/ 3 4-5	13.4; 64/ SW 3 515	10.3; 55/ SW 3 518	7.5; 50/ SW 3 522	4.7; 40/ SW 22
HEUTE 9¼ – 10h V.	Bemerkungen	Bewölkung 3/10 cir. Temp. Umk. um 12.3 auf 13.4° z.w. 200–500 mit scharfer Rechtsdrehung des Windes.				

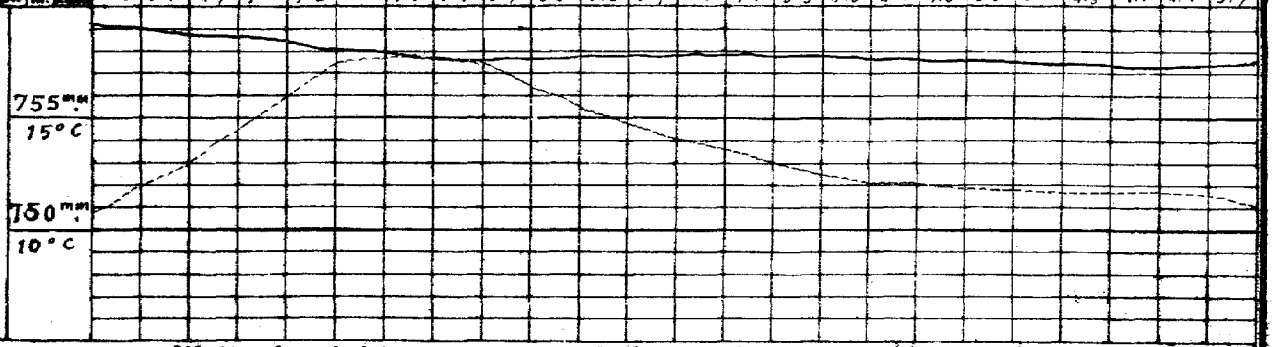
	Seehöhe m	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Temp. Rel. Feuchtk., Windgesch.	
HEUTE	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht belegt, sondern per Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.

	Seehöhe m	400	900
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Temp., Rel. Feuchtk., Windgesch.	9.8 75/ 3 E 2	7.5 100/ 7 WSW 5
HEUTE Aufst. 8 – 9h V.	Bemerkungen	Stratus 560 m.	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
m. a. Zeit	4.8	6.1	4.7	7.4	7.2	10.6	7.5	5.7	5.7	6.3	5.6	5.9	6.3	4.4	3.3	4.3	4.0	4.8	5.0	5.0	4.3	4.1	4.4	3.9

Barograph, ----- Thermograph



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Wetterkenn.	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	759.7	13.7	+2.5	93	SW	5	4	5		See 3
Helgoland	59.9	13.5	+3.0	86	WSW	4	4	—		See 4
Keitum	59.3	13.4	+2.7	87	SW	6	4	8		
Hamburg	62.1	17.4	+7.6	79	SSW	4	3	5		
Kiel	60.8	15.1	+4.6	88	SSW	3	4	5		
Swinemünde	64.0	14.7	+4.8	88	SSE	2	1	2		See 0, sichtig
Neufahrwasser	65.6	14.8	+5.2	75	SSW	2	4	5		(≡, ∞?)
Memel	64.9	14.2	+5.3	84	SW	3	3	4		See 3
Kassel	64.8	14.3	+3.4	86	SSE	3	3	4		
Dresden	65.1	19.5	+8.1	61	SE	1	0	0		
Breslau	66.8	17.0	+6.2	61	still		0	0		
Metz	65.3	15.2	+4.0	98	SE	2	1	2		
München	66.4	12.5	+1.7	93	E	2	0	0		
Wien	67.3	14.5	—	66	WNW	1	0	—		0P Ortsz.
St. Mathieu	60.4	15.4	—	—	SW	5	4	—		2P Gc. Z.
Kopenhagen	61.1	13.7	—	—	SW	3	∞	—		2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Wetterkenn.	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	761.2	14.3	—	—	SW	3	3	—		
Helder	59.2	13.8	—	—	SW	6	4	—		
Stornoway	44.5	9.4	—	—	SW	4	2	—		
Shields	50.8	16.7	—	—	SSW	4	2	—		
Valencia	50.6	14.4	—	—	SW	5	3	—		
Skudesnes	48.8	12.0	—	98	SSW	8	∞	—		2P See 6
Kristiansund	43.5	11.0	—	—	ESE	1	4	—		M-E-Z.
Bodö	57.7	5.0	—	—	ESE	4	2	—		
Haparanda	62.9	2.9	—	—	ENE	2	4	—		
Hernösand	59.1	6.2	—	—	NE	4	4	—		
Stockholm	60.5	12.2	—	—	SSW	2	4	—		
Karlstad	57.4	11.4	—	—	SSW	4	4	—		
Kuopio	62.9	4.8	—	—	W	1	4	—		
Uleåborg	62.3	4.0	—	100	E	2	4	—		1P Ortsz.
Helsingfors			—	—				—		
Petersburg	61.7	11.4	—	—	W	1	∞	—		

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

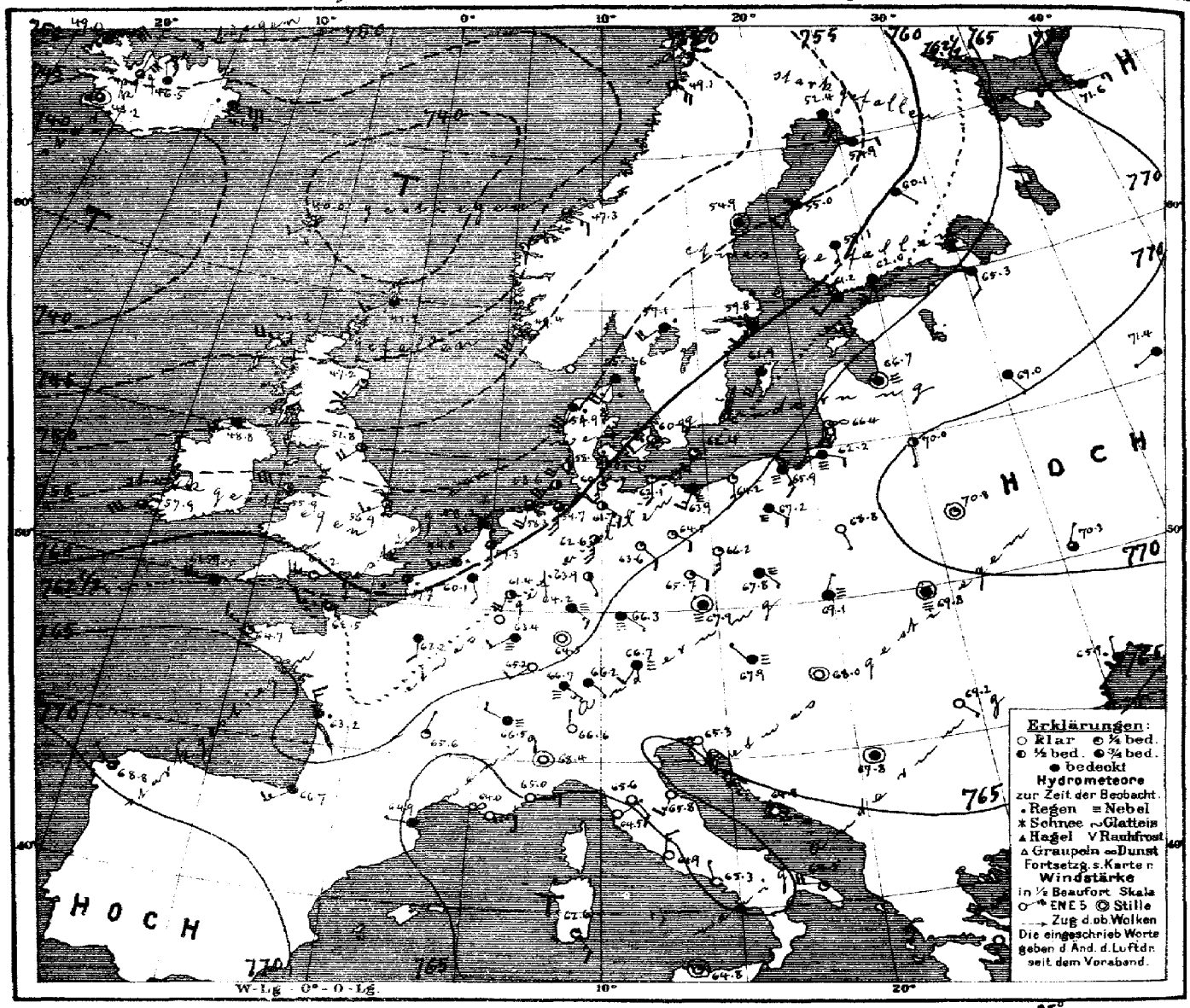
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

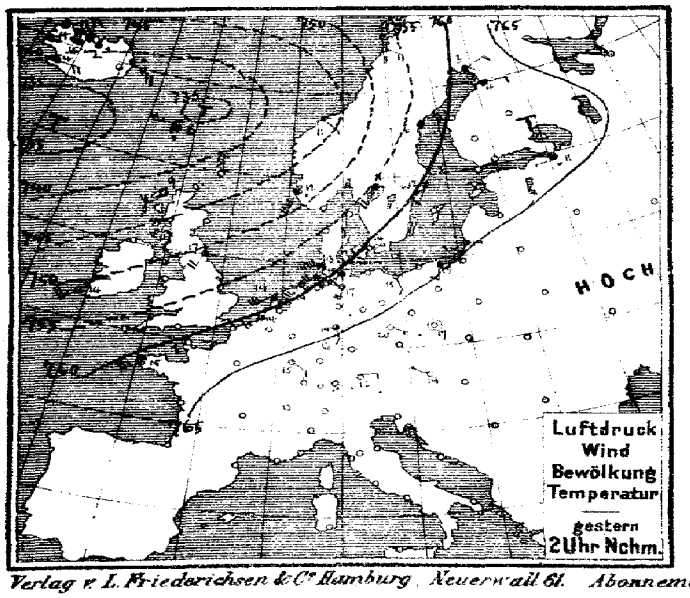
Wetterbericht vom 21. Okt. 1909. (Donnerstag.)

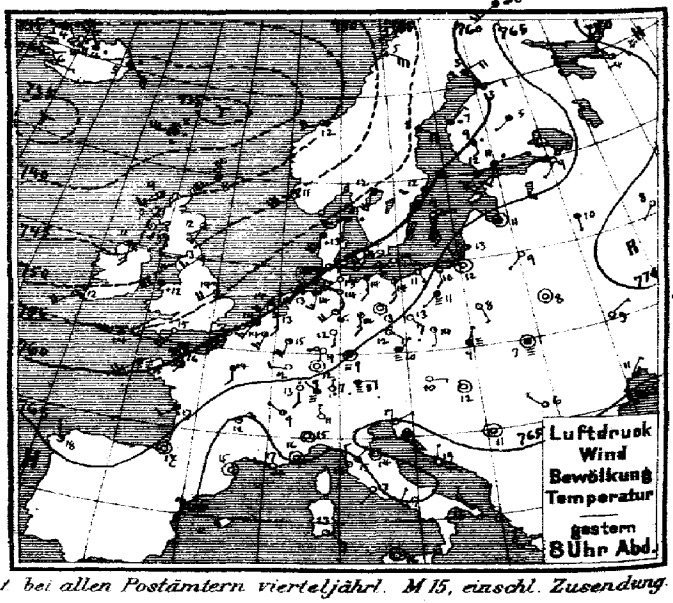
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens!





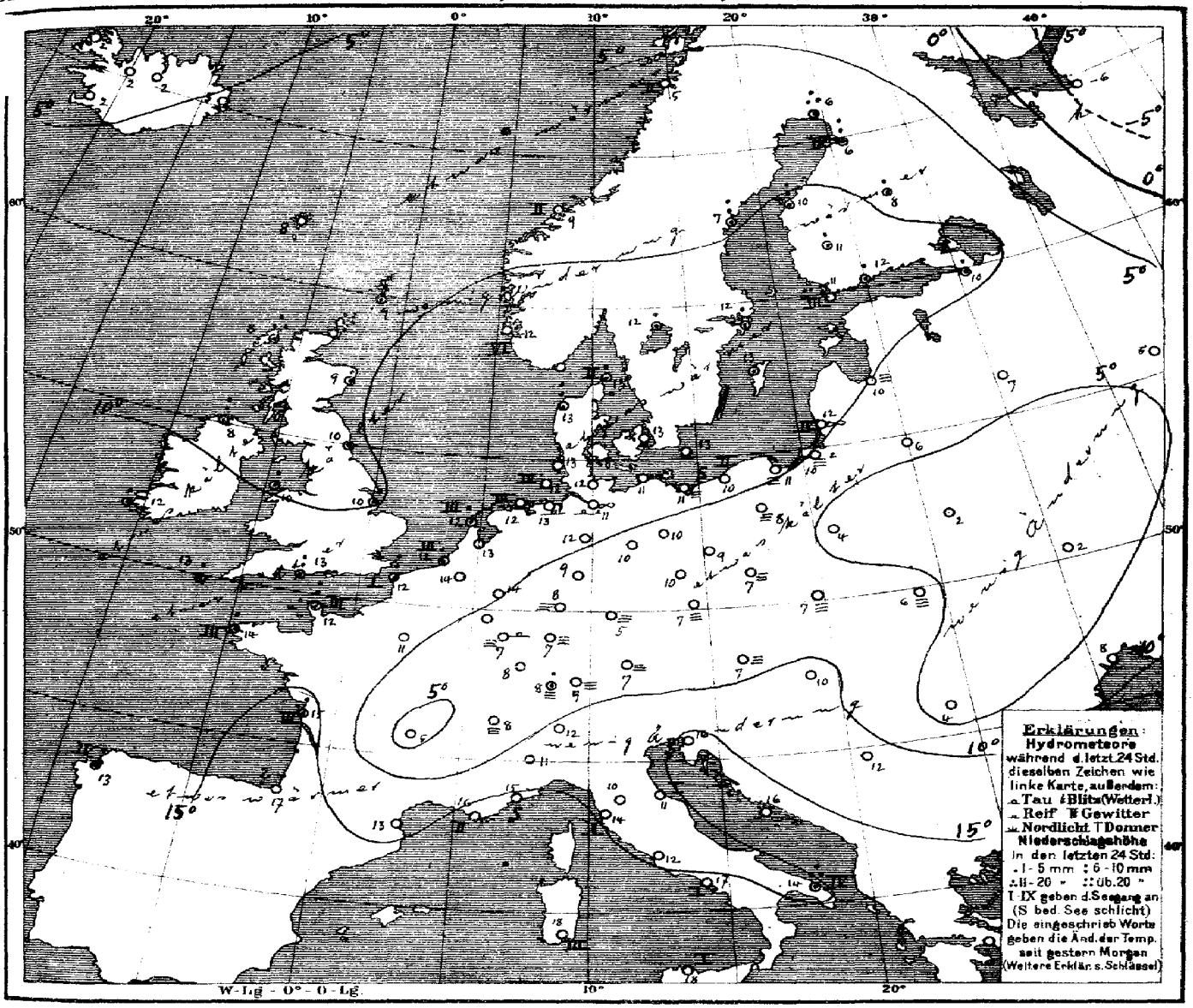


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 294.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 1 o III



Allgemeine Übersicht der Witterung am 21. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Die wenig veränderte Wetterlage zeigt die ozeanische Depression verflacht und bis Mitteldeutschland und Finnland über Europa ausgebreitet, gegenüber den Hochdruckgebieten über Rußland und südwestlich von Europa, die durch einen über die Alpen reichenden Hochdruckrücken verbunden sind. In Deutschland ist das Wetter bis auf den Nordwesten, wo vielfach wolkiger Himmel bei mäßigen südwestlichen Winden beobachtet wurde, trocken und meist heiter oder neblig bei leichten überwiegend südöstlichen Winden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 22. Oktober,

Nordsee: Ziemlich mildes Wetter mit wechselnder Bewölkung und meist schwachen bis frischen südwestlichen Winden ohne erhebliche Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes, vielfach heiteres, trockenes Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend						Stationen des Auslandes	heute Morgen							Niederschlag in den letzten 12 St.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
Zeit M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind nach Beaufort		Wetter		Zeit M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	relative Feuchtigkeit %	Wind nach Beaufort		Wetter		Max.	Min.	
7	744.5	8.3	WSW	7	4	Dunrossness	8	741.2	9.4	93	WSW	3	4	—	3	—	—
7	44.2	9.4	SW	3	2	Stornoway	8	43.2	8.3	93	W	5	3	—	13	—	—
—	43.0	8.7	SSW	1	3	Aberdeen	8	42.2	8.9	86	SSW	3	1	—	1	—	—
7	50.6	13.3	SW	3	3	Shields	8	51.8	10.0	72	SW	4	2	—	•	—	—
7	44.2	10.6	S	4	•	Malin Head	8	48.8	8.3	86	SW	5	4	—	7	—	—
7	50.8	11.7	SW	6	•	Holyhead	8	55.9	10.0	78	W	6	2	—	4	—	—
—	54.9	14.4	SW	4	2	Skegness	8	56.9	10.0	86	WSW	3	2	—	2	—	—
7	—	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	52.1	11.7	SW	4	1	Valencia	8	57.9	9.7	67	SW	6	3	—	2	—	—
—	56.1	15.0	SSW	7	•	Portland Bill	8	60.2	13.3	95	W	5	1	—	7	—	—
7	55.9	14.4	W	4	4	Scilly	8	59.4	12.8	81	W	5	4	—	2	—	—
8	769.6	−0.1	SW	4	4	Vardö	8	763.1	0.2	84	SE	4	4	3	0	−0	3
8	91.5	11.4	SW	6	0	Skudenes	8	49.4	12.2	96	SSW	8	8	6	11	12	10
8	43.7	12.0	SW	4	3	Kristiansund	8	47.3	9.4	71	ESE	3	3	2	0	12	8
8	50.7	5.0	SE	6	3	Bodö	8	49.1	5.4	82	ESE	4	2	2	8	5	1
8	756.0	13.0	WSW	4	•	Skagen	8	755.6	13.1	97	SSW	5	4	2	5	13	12
8	55.8	13.4	SSW	6	•	Vestervig	8	54.9	13.1	99	SSW	6	•	—	9	14	12
8	60.8	14.0	SW	4	00	Kopenhagen	8	60.9	13.0	95	SW	2	00	—	0	14	12
9	62.2	14.3	SW	4	0	Bornholm	8	62.4	13.0	93	SSW	4	1	—	0	14	12
8#	761.6	13.9	SSW	3	2	Brüssel	8	760.1	13.6	83	SSE	1	4	—	0	17	8
—	—	—	—	—	—	Arlon	8	63.2	8.2	100	S	3	≡	—	0	18	6
7#	61.1	13.4	S	3	2	de Bilt	8	59.3	13.0	90	S	3	3	—	0	16	11
7#	60.6	14.0	SSW	3	3	Vlissingen	8	59.8	12.0	95	WSW	3	•	3	2	15	11
7#	59.3	14.1	SSW	4	4	Helder	8	58.2	12.4	97	SW	3	4	3	1	14	12
6#	759.8	16.2	S	4	4	Cherbourg	7#	762.5	12.4	89	W	3	3	3	8	16	12
6#	60.2	15.4	SSW	6	4	Grisnez	7#	59.7	12.4	98	WSW	1	•	1	9	17	4
6#	59.5	15.0	SW	5	≡	St Mathieu	7#	64.7	13.6	78	WNW	3	1	3	5	16	12
6#	64.8	16.6	SW	2	4	Ile d'Aix	7#	63.2	15.2	93	NNW	3	•	3	3	19	14
6#	65.7	17.0	still		0	Biarritz	7#	66.7	16.8	85	SW	3	4	—	0	21	15
6#	64.6	14.8	still		0	Perpignan	7#	64.9	13.1	90	W	1	4	—	0	22	9
6#	64.9	17.0	W	1	00	Sicie	7#	64.0	16.4	77	E	2	00	2	0	22	13
6#	65.1	16.3	still		0	Nizza	7#	65.0	15.1	46	E	3	0	0	0	22	13
6#	64.4	11.9	NE	2	1	Clermont	7#	65.6	4.7	98	NNE	1	1	—	0	21	3
6#	63.3	13.5	S	2	3	Paris	7#	62.2	11.1	100	S	2	4	—	0	18	10
9	761.2	4.7	ENE	4	•	Haparanda	8	758.4	6.0	100	SSE	4	•	—	17	3	0
8	55.3	7.6	SE	4	4	Hernösand	8	54.9	7.4	98	still		4	—	7	9	4
8	59.0	11.9	SSW	6	4	Stockholm	8	59.8	12.1	93	SSW	2	4	—	1	12	10
8	61.5	11.7	S	8	00	Wisby	8	61.9	12.8	87	SSW	4	4	—	•	13	7
9	56.0	11.6	SSW	4	4	Karlstad	8	57.1	12.2	98	SW	4	•	—	2	—	—
9#	762.4	12.4	SW	2	4	Hangö	7#	761.2	11.2	95	SW	2	4	—	0	—	11
9#	63.0	11.2	SSW	2	•	Helsingfors	7#	62.0	11.8	97	SSW	4	4	—	1	—	11
9#	61.1	8.6	S	2	•	Tammerfors	7#	59.1	10.8	84	S	3	4	—	4	—	8
9#	64.1	4.8	WSW	1	4	Kuopio	7#	60.1	8.4	96	SE	1	4	—	8	—	3
9#	59.9	3.2	E	2	0	Uleåberg	7#	54.9	5.5	100	E	2	•	3	9	—	2
9#	768.9	−3.6	E	2	3	Archangelsk	7#	771.6	−5.6	71	E	3	4	—	0	—	—
9#	64.5	0.1	SW	1	0	Petersburg	7#	65.3	10.3	95	S	2	4	—	5	12	9
9#	66.2	11.2	still		4	Riga	7#	66.7	10.0	100	still		≡	—	0	—	10
9#	67.3	9.8	S	1	4	Welikie Luki	7#	69.0	6.6	93	SSE	1	4	—	0	—	7
9#	70.4	7.7	SW	1	0	Moskau	7#	71.4	5.2	61	WSW	1	4	—	0	—	—
9#	68.3	9.4	SW	1	0	Wilna	7#	70.0	5.8	96	S	1	2	—	0	—	—
9#	69.4	7.8	still		0	Pinsk	7#	70.8	1.8	93	still		1	—	0	—	—
9#	67.7	8.6	SSE	1	0	Warschau	7#	68.8	4.5	98	SSE	1	0	—	0	—	—
9#	69.0	8.7	ENE	1	0	Kiew	7#	70.3	1.7	74	NNE	1	3	—	0	—	—
9#	69.5	11.1	ESE	1	4	Charkow	7#	70.6	8.6	93	E	2	3	—	0	—	—
9#	65.2	11.4	NE	1	4	Odessa	7#	65.9	8.2	89	N	1	•	—	0	—	—
9#	767.1	9.5	E	1	0	Wien	8	767.9	6.2	98	NW	1	≡	—	0	16	7
9#	67.8	9.8	NNE	1	≡	Prag	8	67.9	6.9	96	still		≡	—	0	12	7
9#	68.2	9.4	NNE	1	≡	Krakau	8	69.1	6.9	96	NNE	1	≡	—	0	16	6
9#	68.5	7.4	still		≡	Lemberg	8	69.8	6.0	88	still		≡	—	0	15	3
9#	66.3	12.4	still		0	Pest	8	68.0	10.2	87	still		0	—	0	18	10
9#	66.9	6.2	NW	1	0	Hermannstadt	8	69.2	3.6	88	SE	1	0	0	0	16	0
9#	64.9	17.0	ENE	1	0	Triest	8	65.3	15.6	59*	SSE	1	0	0	0	23	12
9#	64.3	18.7	N	1	0	Lesina	8	64.8	16.0	76	still		0	—	0	20	15
9#	66.6	10.7	still		0	Belgrad (Serbien)	8#	67.8	11.8	85	still		4		0	18	7
9#	766.6	8.6	NW	1	1	Zürich	7	766.7	8.4	—	SE	1	≡	—	1	—	—
9#	66.1	9.3	NW	1	2	Genf	7	66.5	7.9	—	WNW	2	≡	—	0	—	—
9#	66.2	11.0	N	1	0	Lugano	7	66.6	12.0	—	N	1	0	—	0	—	—
9	765.4	14.8	still		0	Turin	8	768.4	10.6	80	still		0	—	0	19	8
9	64.7	15.2	NE	1	0	Florenz	7	65.6	10.2	84	SE	1	0	—	0	24	9
9	65.2	13.9	still		0	Pesaro	8	65.8	11.1	90	SW	3	0	1	0	20	10
9	64.3	17.6	N	2	0	Livorno	8	64.5	14.0	78	NE	1	0	1	0	22	12
9	64.5	17.0	SW	1	0	Rom	7	64.8	12.0	94	N	3	0	—	0	22	12
9	64.8	17.4	NNE	1	0	Neapel	8	65.3	17.0	60	NNW	1	0	1	0	22	15
8	63.5	16.2	NW	3	3	Brindisi	7	64.5	14.3	97	W	4	1	4	12	20	14
8	62.7	23.0	SE	3	0	Cagliari	7	62.6	17.5	95	SE	3	1	3	0	24	12
9	64.5	15.8	still		0	Palermo	8	64.8	17.6	85	still		1	1	0	23	13
4	764.5	18.0	NNW	1	1	Coruña (Spanien)	8	768.8	13.2	87	NW	1	3	4	2	19	11
12	70.9	20.0	SW	2	1	Horta (Azoren)	9	70.6	20.0	88	WSW	2	4	2	0	22	19

Bemerkungen: Lindenberg (Kgl. Aeron. Observat.): Ballonaufstieg 9¼ – 10¼ V/m. Sonnblick m: Temp. auf Hochkopf, Windstill. Säntisblick m: Temp. auf Hochkopf, Windstill. Drachen- und Ballonaufstiege. Nachtfrost.

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind		Wk.
8P	735.8	9.4	W	5	4
5P	37.6	7.5	W	6	•
10P	39.6	8.0	WSW	5	•
7A	40.0	8.0	WSW	2	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wk.
2P	738.8	5.8	ESE	5	•
5P	39.3	5.2	ESE	5	•
11P	40.4	3.7	ESE	7	4
7A	41.8	5.1	E	6	•

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wk.
2P	744.1	4.1	ENE	7	•
5P	43.3	3.5	NE	7	•
11P	44.7	4.2	ENE	8	4
7A	49.0	2.2	NE	7	4

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wk.
2P	742.2	2.5	WNW	3	•
5P	41.5	4.0	NW	3	•
11P	43.6	3.1	NW	1	4
7A	46.5	2.3	NNW	2	4

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wk.
2P	741.1	4.0	N	4	4
5P	40.5	4.1	E	4	3
11P	42.9	4.0	E	5	4
7A	46.9	2.4	NE	6	3

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wk.
2P	737.6	4.1	E	4	3
5P	37.4	6.0	E	3	0
11P	39.5	1.8	E	1	1
7A	43.2	2.0	still		3

15. Oktober. Verspätete Telegramme

	Isafjord	Akreyri	Blönduos	Reykjavik
2P	50.8	0.5	NE 9	* 41.2 — — NW — — 46.2 1.7 NNE 4 42.7 4.0 NE 3 —
5P	51.8	0.8	NE 9	* 46.8 0.5 NW 9 * 47.2 0.8 NNE 4 43.7 4.5 NE 3 —
11P	53.5	0.3	NE 9	4 47.0 0.3 NW 6 * 52.0 0.5 NE 4 45.0 3.5 NE 5 3
8A	59.3	0.3	NNW 4	• 50.9 1.0 NW 4 • 54.4 0.2 ESE 5 3 47.7 2.0 4 1
2P	57.3	0.6	NNE 8	4 53.3 1.5 NW 5 3 55.6 1.9 W 3 3 54.1 6.7 4 1
	16. Okt.			

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 295.

Wetterbericht von Freitag, dem 22sten Oktober.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
					Nordsee												
8	761.7	10.7	SW 3	0	Borkum	765.8	11.5	+3.2	80	WSW 4	1	4	3	2	13	14	Ab ≡, leichter •
8	62.2	10.7	SW 4	0	Wilhelmshaven	66.3	7.3	-0.1	89	WSW 4	1	2	—	1	15	7	p.m. u. N •°
8	61.1	12.6	WSW 4	1	Helgoland	64.7	11.5	+2.3	85*	NW 5	2	—	4	1	15	11	
8	60.4	12.1	SW 4	1	Keitum (auf Sylt)	63.5	9.5	+1.3	83	WNW 3	2	6	—	4	14	8	N starkes ≡, • u. Δ ...
8	62.0	12.1	SW 3	2	Cuxhaven	65.0	9.7	—	86	WSW 4	2	—	1	0	17	9	
8	62.6	13.0	NW 2	4	Hamburg	66.3	8.2	+1.3	96	WSW 4	0	5	—	•	18	8	gest. Ab. 6¾h p. •°
					Ostsee												
8	761.8	11.5	S 3	4	Kiel	764.4	8.1	+0.4	94	WSW 2	1	6	—	1	17	8	Ab. von 6h45 an leichter • [Bad. Min. 6.0]
8	61.6	13.4	S 3	2	Wustrow	63.6	10.9	+3.3	89	WSW 6	4	6	—	1	18	10	
8	62.9	13.2	SSE 2	0	Swinemünde	64.8	11.1	+4.1	89	W 3	3	0	1	•	18	10	5¼ früh Staub •
8	63.8	12.2	S 3	0	Rügenwalder münde	63.9	12.7	+6.1	68	W 4	4	1	3	0	19	7	
8	65.6	10.2	SSE 2	∞	Neufahrwasser	64.1	5.9	-0.3	91	S 4	∞	0	—	0	15	5	
8	67.1	10.6	still	0	Königsberg	65.3	7.9	+2.3	66*	SSE 3	3	1	—	0	15	7	
8	66.6	11.0	SSW 4	0	Memel	65.3	7.2	+1.4	77	SSE 4	2	1	4	0	14	6	Eis aus SSE
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	765.6	11.0	SW 4	1	Aachen	770.4	7.8	+0.2	92*	SSW 2	2	1	—	0	19	7	
8	64.9	12.5	SW 1	4	Kassel	69.6	7.7	+1.1	91	SSW 1	2	5	—	1	17	8	
7	63.1	14.4	SW 2	2	Hannover	67.8	8.7	+1.2	92	SW 4	1	5	—	1	20	9	
8	62.6	13.6	SW 1	0	Magdeburg	67.8	9.6	+3.8	87*	WNW 2	0	0	—	•	21	9	N •
8	64.9	11.3	SSE 2	0	Dresden	68.8	9.8	+2.6	94	still	4	6	—	1	18	8	früh •
8	62.8	12.7	ESE 2	0	Berlin	66.7	10.8	+4.0	85	W 3	0	0	—	0	18	10	Bad. Min. 7.7
8	64.7	12.5	SSE 3	0	Grünberg	66.7	10.6	+5.2	94*	W 3	4	1	—	0	20	9	
7	66.7	11.3	SSE 2	0	Breslau	67.7	8.3	+1.7	85*	still	4	0	—	0	16	5	
8	66.2	8.3	E 2	0	Bromberg	66.7	5.1	-0.6	96*	SW 1	0	0	—	0	19	2	
					Süddeutschland												
8	766.3	13.2	NW 3	4	Metz	771.5	6.2	-0.2	97	SE 2	1	5	—	1	19	6	⌒, pm •
8	67.0	13.4	SW 3	1	Mülhausen i. E.	72.5	9.6	+2.8	95	SW 2	3	6	—	3	19	8	
8	64.9	12.6	SW 2	4	Karlsruhe	71.6	9.2	+2.4	95	SW 2	0	5	—	1	17	7	
8	65.6	11.8	NW 1	4	Frankfurt a. M.	70.8	7.4	+0.4	92*	SW 3	0	8	—	3	14	6	
8	67.9	8.4	NE 1	0	Friedrichshafen	71.3	10.2	+3.1	90	NW 1	4	6	—	1	12	8	früh etwas •
8	66.6	7.4	SE 2	4	Bamberg	71.0	7.9	+1.8	98	W 1	•	6	—	3	10	7	
8	67.3	8.7	still	0	München	71.4	9.3	+4.3	95	W 3	•	0	—	0	14	7	
					Höhenstationen (Seehöhe m)												
8					Bracken (1148)			—				—					
9	649.7	6.2	W 3	≡	Gr. Belchen (1394)	651.7	1.6	—	89	NW 2	1	—	—	2	12	1	Fernsicht: Schwarzw. einf. gr. Himmel
9	535.8	-2.9	NW 3	≡	Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	536.2	-3.6	—	100	NE 3	≡	—	—	3	1	-4	
9	567.9	0.0	WSW 6	1	Säntis 7 (2500)	568.8	-0.6	—	—	WSW 2	*	—	—	—	—	—	
9	698.4	8.4	W 2	1	Heiden 7 (800)	701.8	7.1	—	—	W 2	•	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe (1610)			—				—					
9	524.9	-3.4	ENE 3	≡	Sonnblick 7 Ortsz. (3106)	525.1	-4.8	—		N 2	*	—	—	0	—	—	

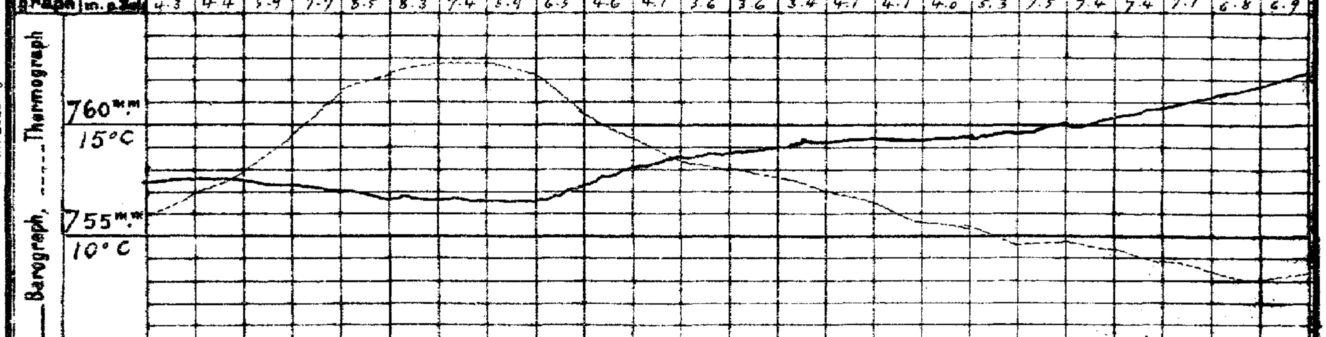
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

8: Niederschlag in Schauern (Bög. veränderlich, kw. Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne II. oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I Tonne 7: Gewitter (mindest. I u. I Toder mehrfach Tehne) — RR ≥ 0.5
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter (Cirr. u. Cirrostr.) 1: Ziemlich heiter 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Kein Blitz) — RR ≤ 0.4

Station								
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (8.57)	500 (8.47)	1000 (8.58)	1500 (9.6)	2000 (9.20)	2420 (9.35)	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	4.0; 80 WSW 6	6.9; 70% W 18	2.7; 81% WzN 17	-1.2; 62% WzN 17	-4.8; 35% WzN 17	-6.0; 5% WzN 19	
Heute 8¾ – 9½h V.	Bemerkungen	Fast wolkenlos. Temp. Umk. von 7.0° auf 7.5° zw. 280 – 400 m von -5.4° auf -4.4° zw. 1950 u. 2060; Von 2300 an Isothermie.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.							
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr. sondern per Post ein und finden sich in einem der nachstfolgenden Wetterberichte auf der vierten Seite als Nachtrag.						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	500	1000	1200			
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	10.4; 88% WNW 2	10.6; 75% NW 2	6.4; 67% NS	4.5; 60% N4			
Heute Ballon-Aufst. 8 – 9	Bemerkungen	Nimbus 1560 m. Pilot: 1500 NNW 3, 1600 WNW 3.						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SSE	SSE	S	S	S	SSW	SSW	SSW	W	WNW	WNW	W	WSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WS
m. p. Sek.	4.3	4.4	5.9	7.7	8.5	8.3	7.4	5.9	6.5	4.6	4.1	3.6	3.6	3.4	4.1	4.1	4.0	5.3	7.5	7.4	7.4	7.1	6.8	6.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsanbl.	Bemerkungen
Borkum	760.0	12.9	+2.2	97*	SW 4	•	5	See 2, V.
Helgoland	59.6	12.1	+2.0	91*	W 3	4	—	See 3
Keitum	59.1	12.4	+2.0	95	WSW 2	4	6	12 – 2h p. •
Hamburg	60.8	17.8	+7.8	77	SSW 4	2	3	∞
Kiel	59.8	16.5	+6.3	84	S 3	0	1	
Swinemünde	63.1	17.4	+7.9	72	S 3	1	2	See 0, bis 9h ≡
Neufahrwasser	65.8	14.7	+5.6	86	SSE 4	1	1	∞
Memel	66.7	13.5	+5.0	88	S 5	1	2	See 5
Kassel	62.7	16.6	+6.1	75	S 4	0	0	
Dresden	64.1	17.7	+6.8	59*	SE 3	0	0	
Breslau	66.5	16.3	+6.0	56	SE 2	0	0	
Metz	63.3	17.8	+6.9	76	W 3	2	4	
München	64.9	14.2	+3.9	83	E 2	0	0	≡
Wien	67.9	8.8	—	95	SE 1	≡	—	0h Ortsz.
St. Mathieu			—	—			—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	60.3	15.5	—	—	SW 4	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsanbl.	Bemerkungen
Vlissingen	762.9	14.3	—	—	WSW 3	1	—	2h See 6 M-E-Z.
Helder	60.6	13.9	—	—	W 3	3	—	
Stornoway	47.0	8.9	—	—	W 5	2	—	
Shields	53.6	12.8	—	—	SW 3	3	—	
Valencia	62.0	12.8	—	—	W 5	2	—	
Skudesnes	51.5	12.6	—	84	SW 8	4	—	
Kristiansund	46.0	12.8	—	—	SW 2	2	—	
Bodö	49.5	9.4	—	—	SE 4	1	—	
Haparanda	55.3	7.4	—	—	SW 2	3	—	
Hernösand	54.9	9.6	—	—	S 4	4	—	
Stockholm	59.5	13.4	—	—	S 2	3	—	
Karlstad	56.0	12.6	—	—	S 6	•	—	
Kuopio	60.4	11.4	—	—	SSW 2	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	56.1	10.0	—	100	SSW 1	4	—	
Helsingfors	63.2	12.3	—	100	SW 4	≡	—	
Petersburg	65.6	13.0	—	—	S 2	4	—	
Riga	67.4	12.8			SW 1	1		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

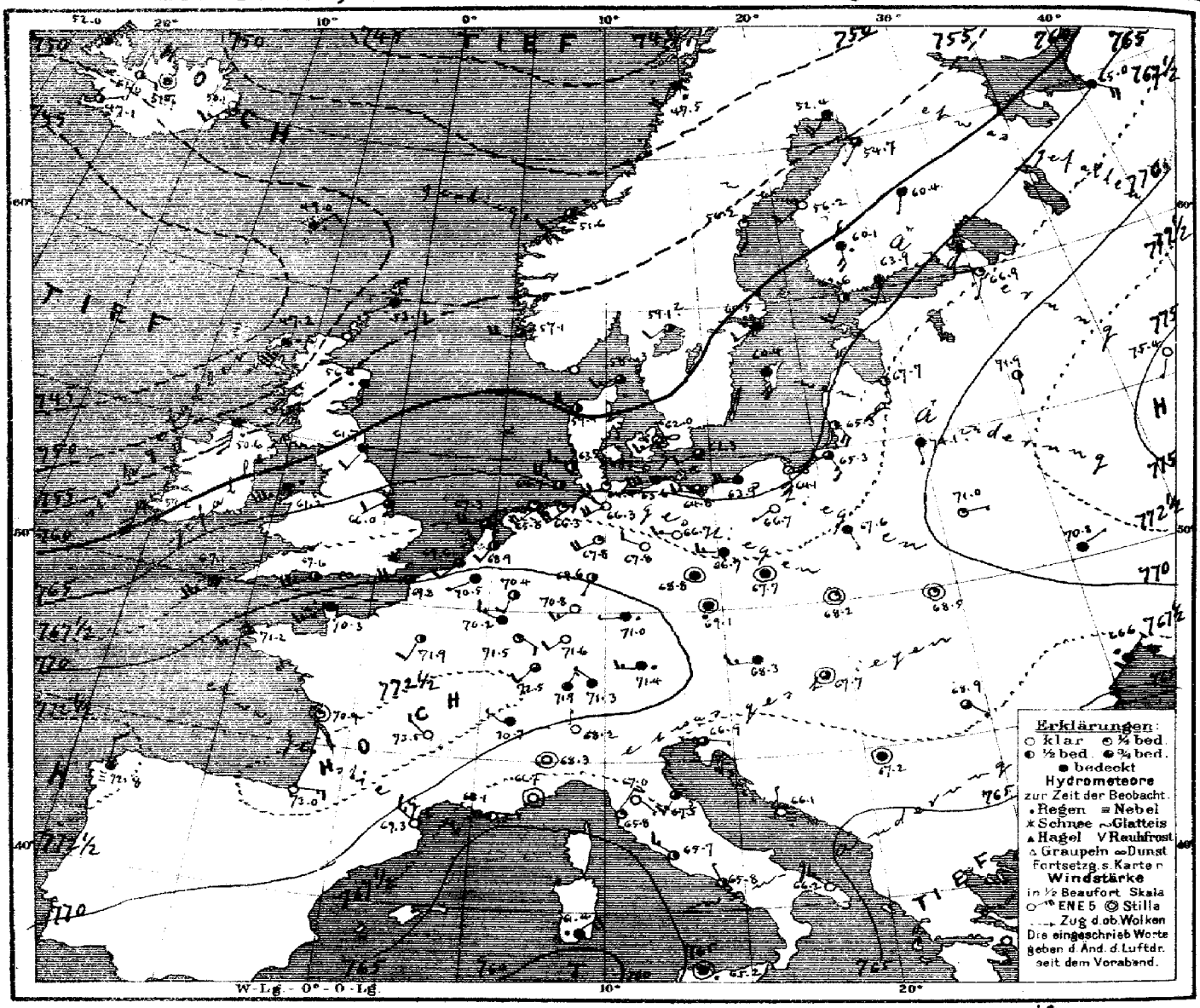
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

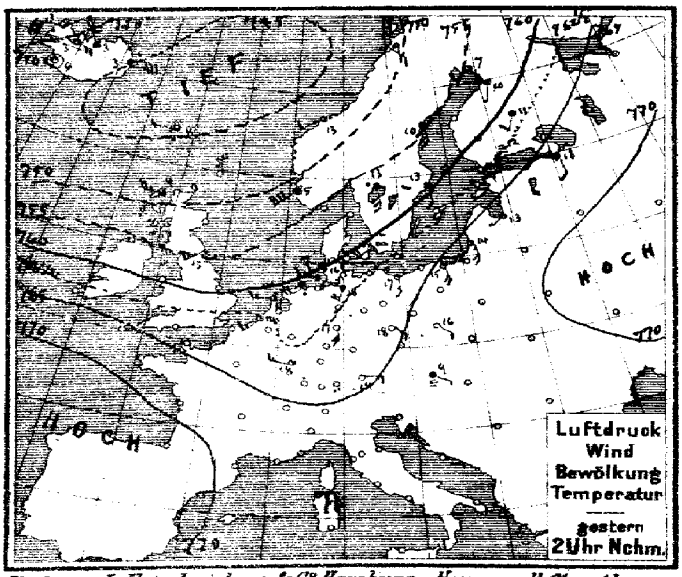
Wetterbericht vom 22. Okt. 1909. (Freitag.)

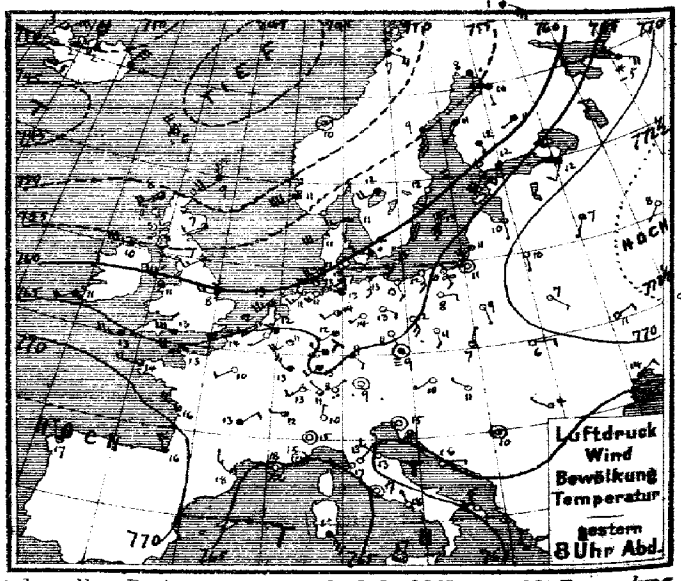
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



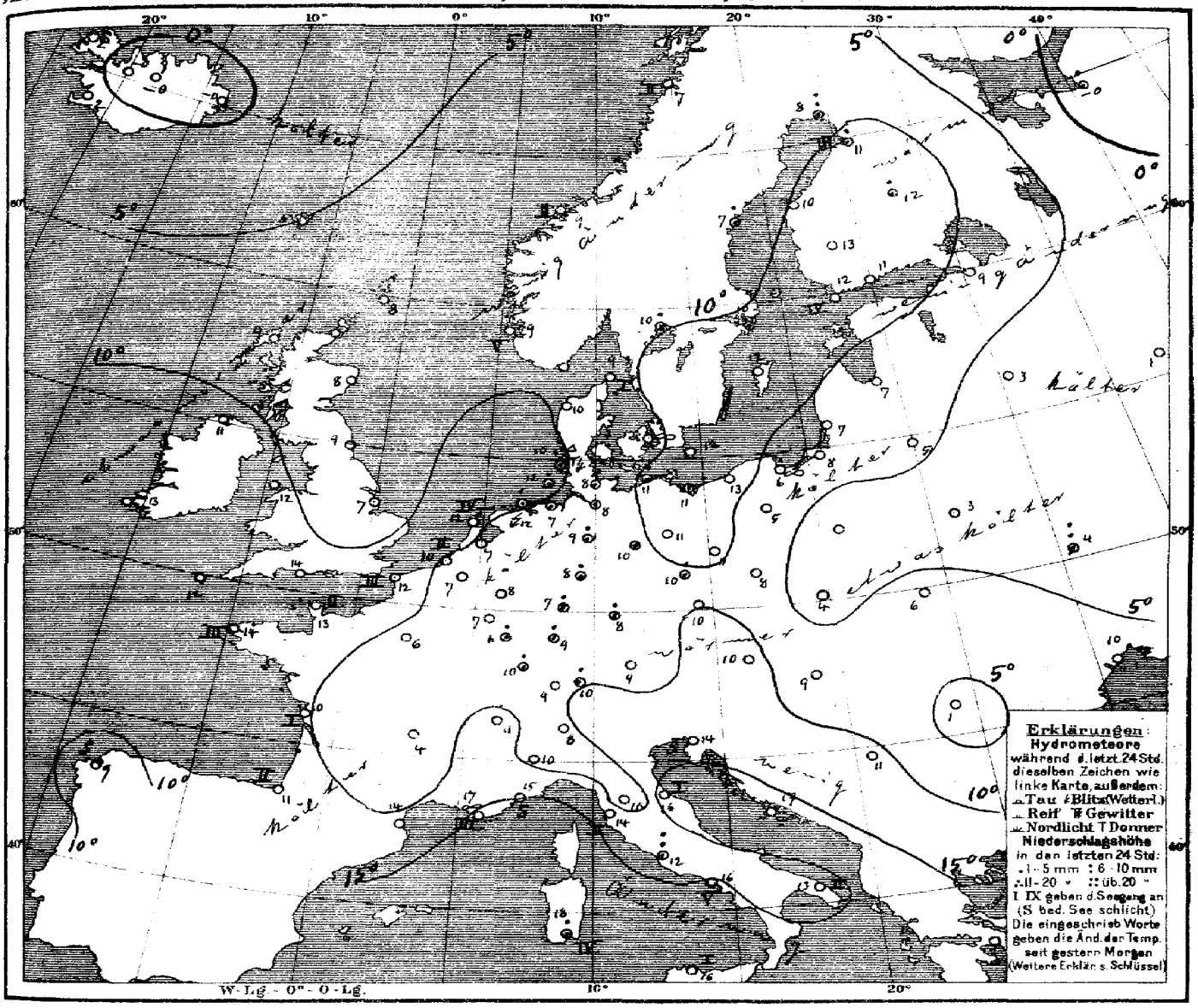




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 295.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 22. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Im Rücken des von Frankreich nach dem Süden des Ostseegebiets verlagerten Ausläufers der ozeanischen Depression hat sich südwestlich von Europa lagernde Hochdruckgebiet über dem Westen Continentaleuropas ausgebreitet. Das gestern Morgen östlich von den Färöer-Inseln gelegene Minimum hat sich in nördlicher Richtung entfernt, während das südlich von Irland gelegene Minimum herangezogen ist und wieder starkes Fallen des Barometers über dem Westen der Britischen Inseln hervorgerufen hat. In Deutschland ist das Wetter ziemlich mild, im Alpenvorland und an der Ostseeküste vorwiegend trüb, sonst meist heiter, bei überwiegend westlichen, im Norden mäßigen, im Süden leichten Winden; im Nordwesten und Osten haben verbreitete Regenfälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 23. Oktober,

Nordsee: Ziemlich mildes, meist wolkiges Wetter mit auffrischenden vorwiegend südwestlichen Winden, zunächst trocken, später Regen.

Ostsee: Westen: Ziemlich mildes, zunächst teilweise heiteres, trocknes Wetter mit auffrischenden Winden aus westlichen Richtungen.
Osten: Ziemlich mildes, teilweise heiteres, trocknes Wetter mit mäßigen Winden aus west. lichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grassmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	747.0	8.9	WSW 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	753.1	7.8	92	WSW 1	4	—	8	—	—
7	50.8	8.3	WSW 4	3		Stornoway	8	47.2	9.4	93	SSW 7	•	—	7	—	—
—	52.8	7.2	WSW 2	2		Aberdeen	8	56.6	7.8	85	S 3	•	—	•	—	—
7	56.4	7.2	WSW 3	3		Shields	8	61.7	9.4	79	SSW 2	4	—	1	—	—
7	55.9	10.0	W 7	2		Malin Head	8	50.6	10.6	100	S 7	•	—	4	—	—
7	61.2	10.6	WNW 6	3		Holyhead	8	61.2	11.7	94	SW 7	•	—	3	—	—
7	63.5	8.3	W 3	4		Skegness	8	66.0	7.2	93	SW 2	3	—	1	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	64.0	11.1	WSW 4	4		Valencia	8	59.2	13.3	95	S 6	4	—	7	—	—
—	63.8	12.8	W 6	3		Portland Bill	8	67.6	13.9	100	WSW 5	2	—	1	—	—
7	65.6	13.3	W 5	4		Scilly	8	67.1	11.7	79	SW 5	4	—	2	—	—
8	756.6	1.2	SE 6	4	Norwegen	Vardö	8	745.0	4.0	97	SW 2	4	2	•	1	−3
8	53.6	10.6	SW 8	4		Skudenes	8	57.1	9.4	80	W 4	3	5	3	12	8
8	47.9	10.3	still	3		Kristiansund	8	51.6	9.4	59	SW 2	2	2	1	13	9
8	47.3	7.0	ESE 4	•		Bodö	8	47.5	6.8	88	SSW 4	•	2	11	9	4
8	758.0	1.3	WSW 3	3	Dänemark	Skagen	8	758.3	8.6	91	WSW 3	3	1	7	13	8
8	57.7	11.3	SW 6	1		Vestervig	8	59.4	9.6	75	WNW 4	2	—	14	14	8
8	61.0	12.5	W 2	•		Kopenhagen	8	62.0	9.1	89	WSW 3	∞	—	3	16	8
8	61.7	14.7	SSW 4	0		Bornholm	8	62.3	12.0	90	WSW 2	3	—	1	16	11
8^{u}	766.2	10.1	SW 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	770.5	7.1	100	WSW 1	4	—	0	15	6
—	—	—	—	—		Arlon	8	70.2	7.0	98	WNW 3	4	—	0	16	4
7^{40}	63.9	11.6	SSW 3	0		de Bilt	8	68.9	6.8	91	SSW 2	2	—	0	14	6
7^{40}	64.6	12.5	SW 3	1		Vlissingen	8	69.6	9.5	88	SW 2	3	2	1	14	10
7^{40}	61.9	13.4	SW 5	3		Helder	8	67.3	11.3	76	W 4	3	4	1	14	11
6^{u}	767.3	13.4	W 4	2	Frankreich	Cherbourg	7^{u}	770.3	12.8	82	SW 3	4	2	0	15	11
6^{u}	65.1	13.8	SW 6	2		Grisnez	7^{u}	69.8	12.2	74	W 4	3	3	3	15	11
6^{u}	69.4	14.2	W 4	3		St Mathieu	7^{u}	71.2	13.8	80	SW 3	3	3	0	16	12
6^{u}	68.6	16.0	NW 4	1		Ile d'Aix	7^{u}	70.9	10.0	98	still	1	1	0	18	8
6^{u}	72.1	16.0	NNW 4	4		Biarritz	7^{u}	73.0	11.0	90	E 3	0	2	11	17	10
6^{u}	66.7	17.8	NW 3	1		Perpignan	7^{u}	69.3	13.9	56	NW 3	0	—	0	22	13
6^{u}	64.0	17.8	still	∞		Sicié	7^{u}	66.1	16.6	75	E 1	∞	3	0	22	13
6^{u}	65.1	15.4	still	0		Nizza	7^{u}	66.7	14.9	59	still	0	0	0	22	11
6^{u}	68.7	13.0	NE 2	4		Clermont	7^{u}	73.5	3.7	98	NW 2	0	—	0	21	2
6^{u}	67.7	10.0	WSW 2	0		Paris	7^{u}	71.9	6.0	100	SSW 2	2	—	0	16	5
9	753.4	8.5	S 4	•	Schweden	Haparanda	8	758.4	7.9	99	SW 4	4	—	8	9	1
9	52.6	9.2	S 6	4		Hernösand	8	56.2	6.8	88	S 2	1	—	1	10	7
9	59.2	11.9	SSW 4	0		Stockholm	8	60.5	10.2	90	SW 2	4	—	•	14	11
9	61.0	13.2	S 6	2		Wisby	8	60.4	12.0	86	S 4	4	—	0	15	10
9	58.0	11.9	SW 4	4		Karlstad	8	59.1	10.2	93	SW 2	2	—	4	—	—
9*	762.4	12.6	SSW 6	3	Finnland	Hangö	7*	762.6	12.0	96	SSW 3	2	—	0	—	11
9*	64.0	12.2	SSW 4	4		Helsingfors	7*	63.9	11.4	94	SSW 3	4	—	0	—	11
9*	60.5	12.0	S 3	4		Tammerfors	7*	60.1	12.6	77	S 4	•	—	•	—	12
9*	60.9	11.4	WSW 1	4		Kuopio	7*	60.4	11.8	90	SSW 1	4	—	1	—	10
9*	56.2	10.0	S 1	4		Uleåborg	7*	54.7	10.8	100	SW 1	3	3	1	—	3
9*	767.7	−4.6	ESE 5	*	Russland	Archangelsk	7*	765.0	−0.4	100	ESE 4	4	—	3	—	—
9*	66.3	12.2	SSW 2	4		Petersburg	7*	66.9	8.9	86	SSW 1	1	—	0	13	9
9*	67.9	10.0	S 1	0		Riga	7*	67.7	7.0	92	S 1	2	—	0	—	7
9*	70.7	7.2	SSW 1	3		Welikie Luki	7*	71.9	3.4	97	S 1	2	—	0	—	3
9*	73.5	8.2	SW 1	0		Moskau	7*	75.4	0.9	90	SSW 1	0	—	0	—	1
9*	70.4	9.6	S 1	0		Wilna	7*	74.1	5.4	74	S 1	4	—	0	—	—
9*	71.7	6.6	SE 1	0		Pinsk	7*	71.0	2.7	87	E 1	1	—	0	—	—
9*	67.3	8.9	SSE 1	0		Warschau	7*	67.6	3.4	80	SSE 1	4	—	0	—	—
9*	70.6	10.9	ENE 2	0		Kiew	7*	70.8	4.4	59	ENE 1	[illegible]	—	9	—	—
9*	72.6	7.6	E 2	0		Charkow	7*	73.2	3.8	65	ENE 1	0	—	0	—	—
9*	66.4	13.9	ENE 2	4		Odessa	7*	66.6	9.5	84	NE 1	•	—	0	—	—
9*	766.6	9.8	SW 1	0	Österreich	Wien	8	768.3	10.1	87	W 3	4	—	0	14	7
9*	66.9	8.7	still	≡		Prag	8	69.1	10.0	91	still	•	—	•	10	7
9*	68.2	7.2	NNE 1	0		Krakau	8	68.2	4.4	96	still	1	—	0	11	2
9*	69.5	5.8	• 2	0		Lemberg	8	68.5	5.8	82	still	1	—	0	14	3
9*	67.0	11.0	NW 1	0		Pest	8	67.7	8.6	89	still	3	—	0	9	7
9*	67.8	4.4	NW 1	0		Hermannstadt	8	68.9	0.7	89	SE 1	0	—	0	15	−2
9*	65.3	15.0	still	0		Triest	8	66.9	14.0	77	E 1	3	0	0	20	12
9*	65.3	16.3	E 1	0		Lesina	8	66.1	17.4	74	N 1	0	—	0	21	15
9*	66.9	9.9	still	2		Belgrad (Serbien)	8*	67.2	10.6	90	still	4		0	18	8
9^{u}	768.3	11.1	NW 1	3	Schweiz	Zürich	7	771.9	9.4	—	NE 1	4	—	3	—	—
9^{u}	68.3	11.5	W 1	3		Genf	7	70.7	10.9	—	WNW 1	4	—	5	—	—
9^{u}	66.8	10.0	N 1	0		Lugano	7	68.2	8.0	—	N 1	0	—	0	—	—
9	766.1	14.8	still	0	Italien	Turin	8	768.3	10.0	87	still	0	—	0	18	7
9	65.8	13.4	NE 1	0		Florenz	7	67.0	9.6	92	SE 1	0	—	0	22	8
9	64.7	12.9	NW 3	0		Pesaro	8	67.5	15.8	52	SW 3	3	1	0	20	18
9	64.7	17.4	W 2	0		Livorno	8	65.8	14.2	83	NE 2	1	2	0	21	12
9	65.5	17.1	still	0		Rom	7	65.7	12.0	94	NW 3	2	—	6	22	12
9	66.0	18.1	NNW 1	0		Neapel	8	65.8	16.1	65	NNW 1	2	5	0	22	15
8	65.0	15.2	NNW 3	0		Brindisi	7	66.2	13.2	91	NW 3	0	2	0	20	12
8	62.7	22.0	SE 5	4		Cagliari	7	61.4	18.0	100	NE 4	•	4	5	24	18
9	65.5	16.6	still	1		Palermo	8	65.2	16.4	98	still	•	1	7	22	16
4	770.5	17.0	NNW 1	1		Coruña (Spanien)	8	772.8	9.0	87	N 1	≡	5	0	18	6
12	70.9	20.0	SW 4	2		Horta (Azoren)	9	70.9	19.3	87	SW 2	3	2	0	23	19

Bemerkungen: Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 21. Okt. $8\frac{3}{4}^{a}$ – 11^{a} Vm. Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	744.3	7.8	W 2	3	2p	745.0	3.2	E 6	•	2p	750.7	3.0	NE 4	3	748.7	3.0	NW 4	4	749.8	3.4	E 4	2	747.3	5.5	still	1
5p	46.2	6.4	NW 4	3	5p	47.7	3.5	NNE 6	4	5p	51.3	2.7	NE 5	3	49.8	2.4	NNW 3	4	50.1	2.0	E 5	2	46.6	4.7	NE 1	3
10p	49.2	5.0	still	3	11p	49.8	1.7	NE 3	3	11p	52.2	1.1	NE 5	3	51.2	0.0	WNW 1	*	51.4	0.1	E 3	0	46.8	2.0	NE 4	1
7a	49.0	5.0	NE 2	•	7a	50.1	−0.2	SW 3	3	8a	52.0	1.6	NE 5	3	51.7	−0.5	still	4	51.0	−0.2	E 2	2	47.1	2.2	NE 1	2

16. Okt. **Verspätete Telegramme**

Jsafjord	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akreyri Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Jsafjord	5p	58.1	0.0	NNE 8	3	55.3	1.0	NNW 3	3	57.2	0.7	N 1	*	50.7	6.3	E 1	1
"	11p	60.7	−0.2	NNE 7	3	57.4	0.9	NNW 3	*	58.1	0.5	NE 4	4	54.7	0.2	NE 1	0
17. Okt. "	8a	62.8	−0.5	NNE 7	4	60.5	0.4	NNW 1	4	60.6	0.0	NE 4	4	57.8	−1.0	still	1
" "	2p	64.2	0.2	NNE 6	4	61.1	1.5	still	3	61.8	1.2	NE 3	4	58.7	−2.5	still	1
" "	5p	63.8	0.0	NNE 6	4	60.8	0.8	still	3	61.5	0.2	NNE 2	2	58.6	[illegible]	E 3	1

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV — KAISERLICHE MARINE — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 296.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 23sten Oktober.

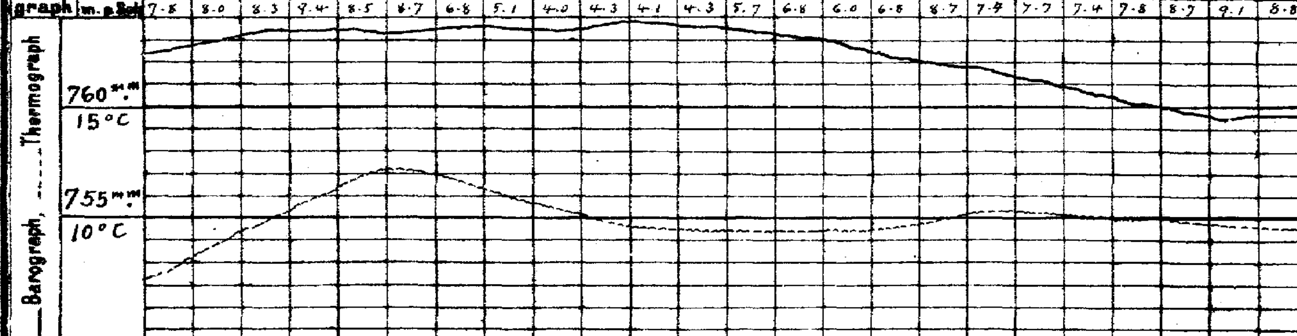
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	765.4	10.9	SW 4	4	Nordsee	Borkum	761.3	11.9	+3.8	97	SW 6	4	6	4	2	13	11	
8	66.9	10.3	SSW 4	4		Wilhelmshaven	62.5	11.3	+4.0	96*	SW 5	4	2	—	0	13	10	● leichter ●
8	64.8	11.6	SW 6	3		Helgoland	60.8	12.3	+3.3	88*	SW 6	4	—	5	0	13	11	
8	64.5	11.7	SW 5	3		Keitum (auf Sylt)	59.7	13.0	+4.9	95	WSW 5	4	6	—	1	14	11	● leichter ● böen
8	66.5	10.2	S 4	2		Cuxhaven	62.1	11.0	—	95	SSW 5	4	—	2	1	13	10	
8	67.9	10.6	SSW 2	4		Hamburg	63.9	10.6	+3.8	97	SSW 5	●	2	—	●	14	10	böig, Staub ●, Bod. Min. 6.0
8	766.3	10.1	W 3	0	Ostsee	Kiel	761.9	9.7	+2.3	99	SSW 3	4	6	—	2	13	9	
8	67.0	11.6	WSW 5	2		Wustrow	63.2	10.2	+5.4	78	S 4	4	2	—	0	13	8	
8	68.0	10.0	WSW 2	1		Swinemünde	65.7	9.0	+2.2	84	SSE 4	3	0	0	0	13	9	
8	67.1	11.7	W 4	0		Rügenwalder münde	66.5	5.6	−0.8	89	S 3	1	8	3	1	15	3	
8	67.0	8.8	SE 3	0		Neufahrwasser	67.7	5.7	−0.2	90	S 2	0	2	—	0	12	5	
8	66.9	9.9	SSW 3	3		Königsberg	68.4	4.4	−1.0	91*	SW 2	1	1	—	●	14	4	p.m. ●
8	65.5	10.8	SSW 5	●		Memel	66.6	11.7	+6.0	73	SW 4	1	6	4	2	13	10	
8	769.6	10.6	SSW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.2	10.8	+3.3	77*	SSW 4	3	2	—	0	14	8	
8	70.4	8.8	SW 1	4		Kassel	68.1	7.6	+1.1	91	S 4	4	2	—	0	13	7	
7	69.3	10.7	WSW 2	3		Hannover	65.8	10.7	+3.3	83*	SSW 5	4	2	—	0	14	10	
8	69.6	9.8	SW 2	4		Magdeburg	66.8	9.0	+3.4	82*	SW 2	4	1	—	0	15	9	
8	70.8	7.9	E 2	∞		Dresden	69.5	7.4	+0.4	81	SE 1	2	1	—	0	15	6	
8	69.4	8.4	W 2	0		Berlin	67.6	7.4	+0.8	89	SW 3	1	0	—	0	14	6	Bod. Min. 6.1
8	69.7	8.3	WNW 2	3		Grünberg	69.4	6.0	+0.8	87*	S 2	1	1	—	0	15	5	
7	70.4	10.1	NW 2	0		Breslau	70.8	6.7	+0.2	83*	SSE 1	3	1	—	0	12	4	
8	68.9	6.7	W 1	0		Bromberg	69.5	0.7	−4.8	91*	SE 1	0	2	—	0	12	−2	
8	771.7	8.6	NNE 2	0	Süddeutschland	Metz	769.8	6.2	−0.1	97	SSW 3	1	1	—	0	14	6	⌒
8	72.0	9.2	NNW 3	0		Mülhausen i. E.	70.9	6.2	−0.5	94	SSW 2	2	1	—	0	15	6	
8	71.1	9.2	SW 1	0		Karlsruhe	69.9	5.7	−1.0	91	SW 1	2	1	—	0	14	5	
9	70.6	8.8	S 4	4		Frankfurt a. M.	69.5	6.8	−0.1	95*	SW 4	∞	2	—	0	13	6	Stratus.
9	72.4	8.7	NE 2	3		Friedrichshafen	72.1	7.5	+0.6	94	NE 1	4	2	—	0	13	6	
9	72.0	6.7	SE 1	4		Bamberg	70.8	4.2	−1.8	97	S 2	3	2	—	0	13	3	
9	72.1	9.3	still	3		München	71.1	6.3	+1.4	100	S 2	2	2	—	0	12	4	≡
8					Höhenstationen	Brocken			—				—					
9	652.0	1.8	NE 2	0		Gr. Belchen	650.2	4.6	—	35	N 2	2	—	—	0	6	1	Fernsicht: Montblanc
9	536.8	−2.4	NW 3	3		Zugspitze 7 Ortszeit	536.0	−3.4	—	73	N 2	2	—	—	0	−2	−5	Cir Strati
9	569.0	−1.7	SW 6	1		Säntis 7	568.5	0.3	—	—	WSW 6	3	—	—	—	—	—	
9	701.7	6.0	SSE 1	2		Heiden 7	700.1	3.0	—	—	S 1	1	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe			—									
9	526.0	−4.0	WSW 3	∞		Sonnblick 7 Ortsz.	525.3	−4.9		84	N 5	4	—	—	1	—	—	

Seehöhe: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106 — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9.5)	500 (9.4)	1000 (9.11)	1400 (9.21)	2000 (9.23)	2250 (9.42)
	Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke	10.5, 91% SW 6	7.4, 100% SW 22	5.0, 78% WSW 22	4.0, 85% WSW 24	2.3, 61% WSW 24	6.0, 76% WSW 25
Heute 9 - 9 3/4 h V.	Bemerkungen	Bedeckt, minim. Untere Wolkengr. 200 m. Temp. Umk. von 4.6° auf 5.1° zw. 1080 — 1210; von 2.8 auf 3.4 zw. 650 — 1850.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr., sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der nächsten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	1600		
	Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke	7.8; 96% NE 2	7.0; 83% WSW 1	6.4; 46% SW 4	7.4; 21% SW 4		
Heute Ballon-Aufst. 8 - 9	Bemerkungen	Stratus 600. Von 840 - 990 S. 24. von 6.1° auf 7.0 von 1380 - 1600 von 5.3 auf 7.4					

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	7.8	8.0	8.3	9.4	8.5	8.7	6.8	5.1	4.0	4.3	4.1	4.3	5.7	6.8	6.0	6.8	8.7	7.9	7.7	7.4	7.8	8.7	9.1	8.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	766.6	12.5	+2.0	78*	SW 4	4	5	See 4
Helgoland	66.1	11.3	+1.2	81*	WSW 4	4	—	See 3
Keitum	65.4	12.8	+2.4	72	W 4	1	5	
Hamburg	67.8	13.0	+3.0	76	WSW 4	4	5	∞
Kiel	66.1	11.5	+1.3	82	SW 3	1	5	
Swinemünde	66.7	13.0	+3.5	66	W 3	1	4	See 1
Neufahrwasser	65.3	10.8	+1.7	93	SSE 1	4	7	
Memel	64.2	11.0	+2.5	77	S 6	4	8	See 5
Kassel	69.7	12.6	+2.1	63	SSW 2	4	5	
Dresden	69.4	13.8	+2.9	64	W 2	3	4	
Breslau	69.0	10.7	+0.4	79*	NW 3	4	5	
Metz	71.9	12.6	+1.7	83	WNW 2	3	4	
München	71.2	11.7	+1.4	61	NW 2	3	3	
Wien	68.9	12.2	—	79	W 3	●	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	70.2	15.0	—	—	SW 4	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	63.9	11.8	—	—	W 4	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	768.7	13.4	—	—	SSW 2	3	—	2h M-E-Z. See 4
Helder	67.0	12.7	—	—	SW 4	4	—	
Stornoway	45.0	11.1	—	—	SSW 6	3	—	
Shields	56.9	12.8	—	—	SSW 5	3	—	
Valencia	60.7	14.4	—	—	SW 4	4	—	
Skudesnes	57.5	10.8	—	86	SW 4	4	—	
Kristiansund	53.5	9.3	—	—	W 4	3	—	
Bodö	49.4	8.2	—	—	SW 6	3	—	
Haparanda	54.0	7.5	—	—	SSW 4	2	—	
Hernösand	56.0	9.8	—	—	S 4	0	—	
Stockholm	60.0	9.6	—	—	SW 2	●	—	
Karlstad	58.9	10.2	—	—	WSW 4	3	—	
Kuopio	61.2	13.2	—	—	SW 1	●	—	1h Ortsz.
Uleåborg	56.4	10.4	—	74	SW 1	2	—	
Helsingfors	62.7	12.4	—	79	SSW 4	2	—	
Petersburg	66.6	14.2	—	—	SSW 2	1	—	
	66.0	11.8			SSW 2	2		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

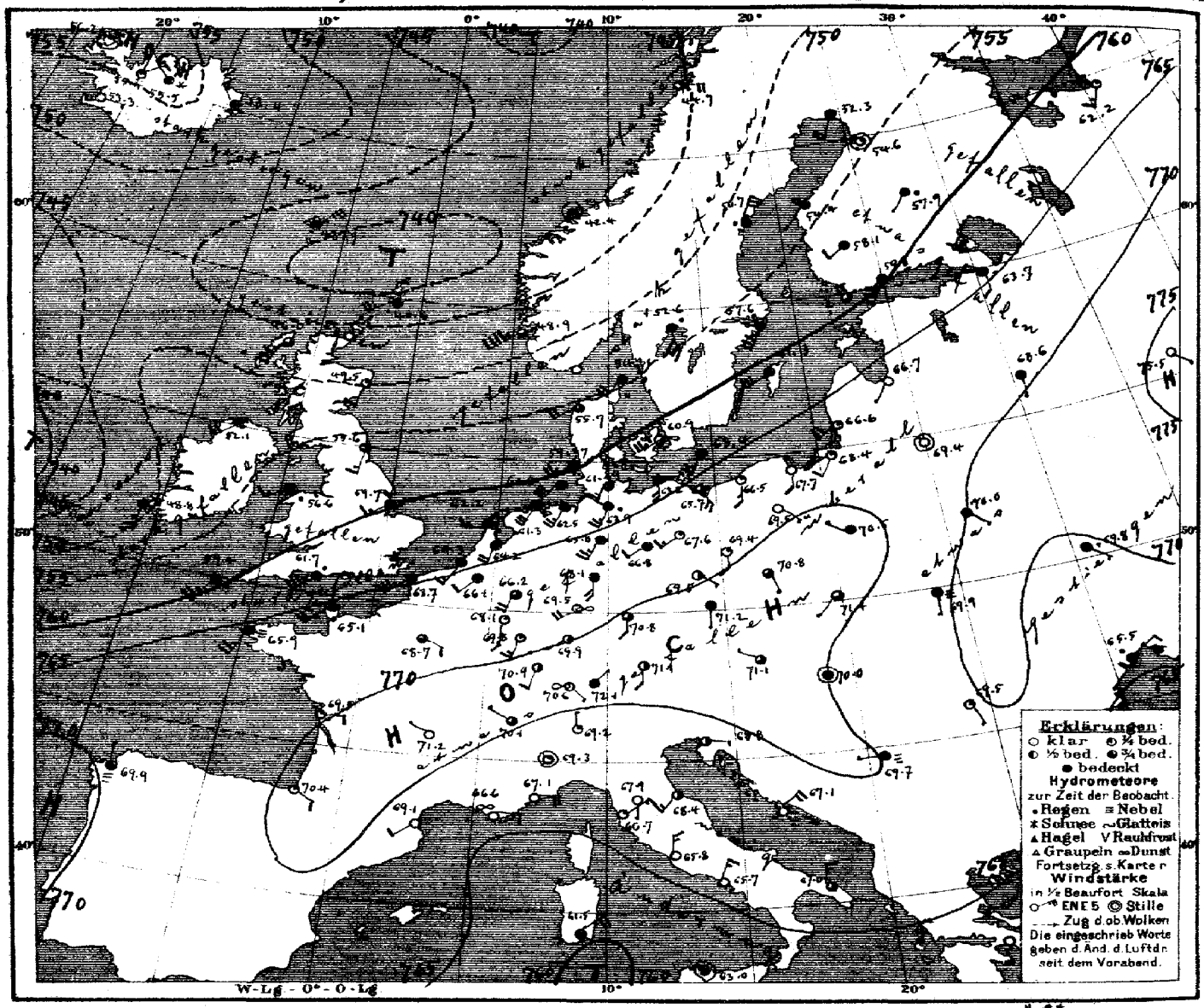
Anmerkung: D: Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

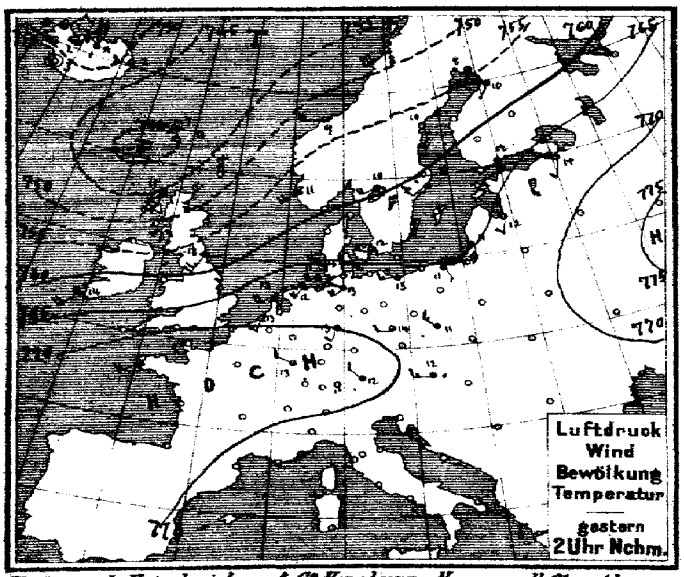
Wetterbericht vom 23. Okt. 1909. (Sonnabend.)

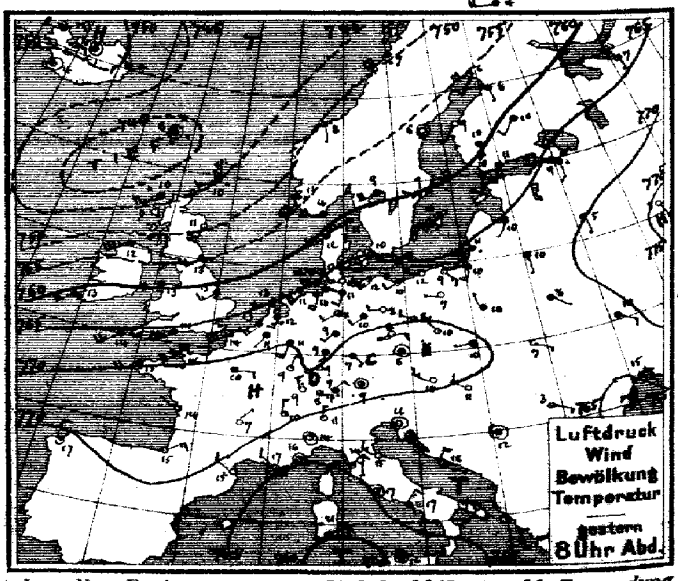
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





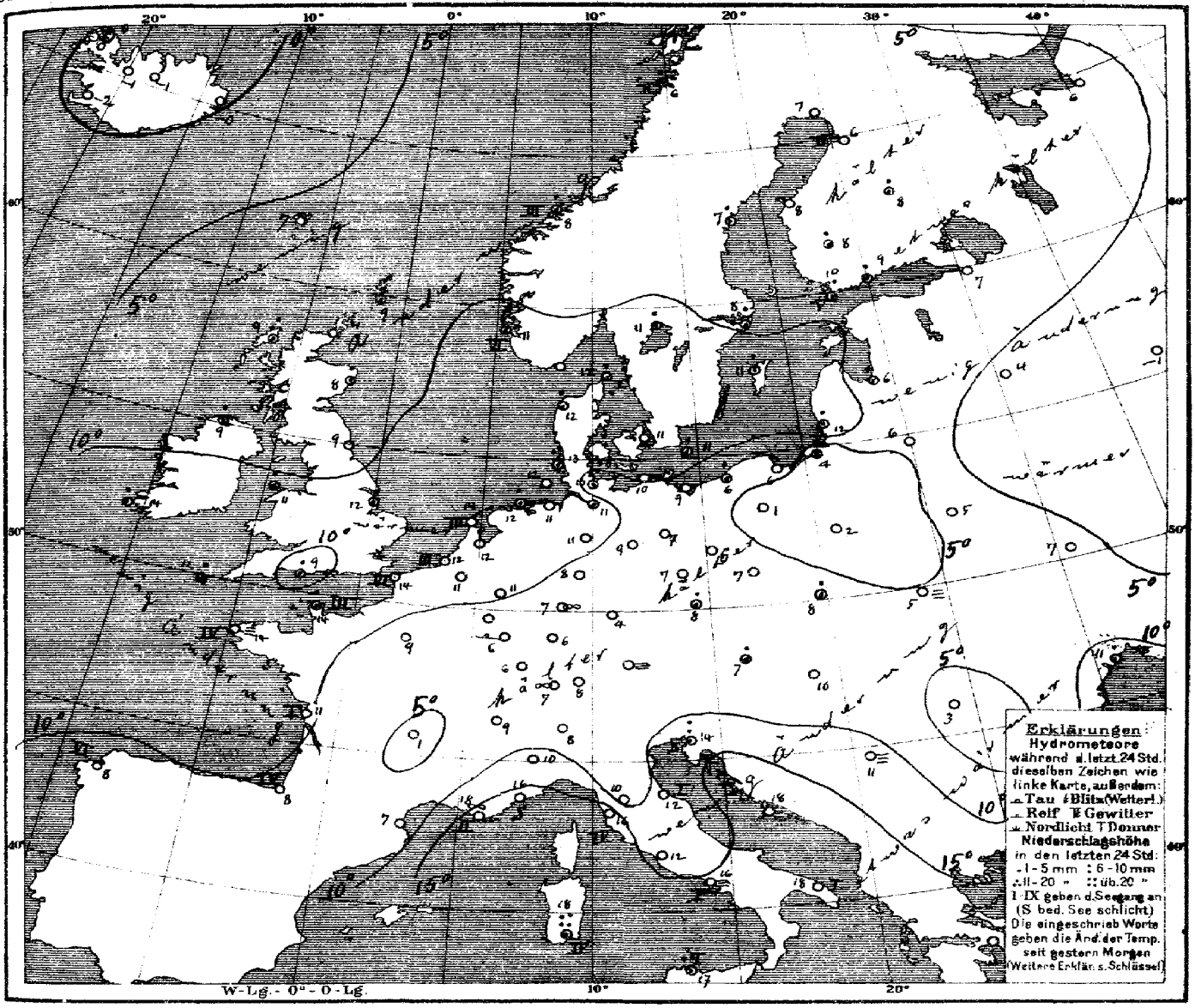


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 296.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 23. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression zeigt das gestrige Minimum über dem Nordmeer nordwärts verlagert, das Minimum westlich von Schottland heute nördlich von der Nordsee und ein neues tiefes Minimum westlich von Irland, wo das Barometer in Valencia über Nacht 12 mm gefallen ist. Das von Rußland mit höchsten Barometerständen über die Alpen nach Südwesteuropa reichende Gebiet hohen Luftdruckes lässt wieder drei Maxima hervortreten. In Deutschland ist das Wetter im Nordwesten kühl und etwas milder bei frischen südwestlichen Winden, im Süden und Osten aber bei leichten Winden aus südlichen Richtungen kälter und dabei im Osten noch heiter, im Süden wolkig; an der Küste ist etwas Regen gefallen. Cagliari hatte 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 24. Oktober,

Nordsee: Mildes, meist trübes Wetter mit teilweise starken südwestlichen Winden und einzelnen Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist trübes und ziemlich mildes Wetter mit schwachen bis frischen vorwiegend südwestlichen Winden und leichten Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	745.5	10.0	WSW 3	•	Dunrossness	8	740.6	9.4	23	WSW 6	4	—	8	—	—	
	7	43.7	10.0	WSW 5	•	Stornoway	8	46.0	9.4	86	SW 7	3	—	11	—	—	
		49.3	11.1	SSW 4	0	Aberdeen	8	49.6	8.3	78	SSW 2	1	—	1	—	—	
	7	55.1	13.3	SW 5	4	Shields	8	55.6	9.4	79	SSW 3	3	—	0	—	—	
	7	51.8	11.7	SW 7	4	Malin Head	8	52.1	9.4	93	SW 4	4	—	4	—	—	
	7	59.2	13.3	WSW 4	3	Holyhead	8	56.6	11.1	100	SW 3	•	—	4	—	—	
		62.0	12.8	SW 3	3	Skegness	8	59.7	11.7	94	WSW 3	4	—	1	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	61.7	13.3	SW 4	4	Valencia	8	48.8	13.9	94	S 5	•	—	2	—	—	
		65.3	13.9	WSW 7	3	Portland Bill	8	61.7	9.4	93	WSW 7	•	—	1	—	—	
	7	64.8	13.9	SW 5	4	Scilly	8	59.4	12.2	95	SW 5	•	—	2	—	—	
Norwegen	8	748.6	3.5	W 4	4	Vardö	8	747.7	3.6	87	WSW 4	•	2	0	4	0	
	8	52.1	10.8	SSW 8	•	Skudenes	8	48.9	11.0	85	WSW 9	3	6	11	11	9	
	8	50.9	8.5	S 1	2	Kristiansund	8	42.4	8.5	88	still	4	3	2	9	8	
	8	50.0	7.0	SW 6	•	Bodö	8	44.7	6.0	70	E 4	2	2	2	8	4	
Dänemark	9	760.2	10.7	WSW 4	4	Skagen	8	754.1	12.2	94	SW 4	4	1	2	12	8	
	9	60.2	12.0	SW 6	4	Vestervig	8	55.7	12.0	91	SW 4	3	—	3	14	9	
	9	65.2	10.1	SW 2	2	Kopenhagen	8	60.9	11.3	91	SW 5	∞	—	0	12	9	
	9	65.8	11.1	W 4	1	Bornholm	8	63.4	11.0	79	SSW 4	4	—	2	12	10	
Holl. u. Belg.	8^{45}	768.8	10.7	SW 1	4	Brüssel	8	766.1	11.1	84	SW 2	4	—	0	15	7	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	68.1	9.0	87	S 3	3	—	0	10	6	
	7^{40}	67.7	11.8	SSW 3	•	de Bilt	8	64.2	11.8	78	SSW 4	4	—	0	14	8	
	7^{40}	67.8	12.9	SW 3	3	Vlissingen	8	64.3	12.0	93	SW 3	4	3	0	14	10	
	7^{40}	65.4	13.1	SW 5	3	Helder	8	62.2	13.8	86	W 3	4	3	0	14	11	
Frankreich	6*	768.8	14.4	SW 4	3	Cherbourg	7*	765.1	14.0	96	SW 4	•	3	4	16	13	
	6*	67.7	14.2	SW 6	3	Grisnez	7*	63.7	14.0	98	SW 7	4	6	0	15	11	
	6*	69.8	14.6	SW 4	4	St Mathieu	7*	65.9	13.8	98	SSW 5	≡	4	0	15	13	
	6*	71.1	14.2	NW 1	1	Ile d'Aix	7*	69.5	10.6	98	E 2	1	1	0	19	10	
	6*	72.3	15.0	ENE 3	0	Biarritz	7*	70.4	8.2	94	ESE 2	1	4	0	18	8	
	6*	69.2	15.1	NW 2	0	Perpignan	7*	69.1	7.1	73	SW 2	0	—	0	21	6	
	6*	65.9	17.0	NW 2	∞	Sicié	7*	66.6	17.6	86	E 3	∞	2	0	22	13	
	6*	67.1	16.5	still	1	Nizza	7*	67.1	15.8	46	E 4	0	0	0	22	13	
	6*	72.7	6.8	NE 1	0	Clermont	7*	71.2	0.6	98	WNW 1	0	—	0	15	−1	
	6*	71.0	10.0	E 2	3	Paris	7*	68.7	8.8	91	ESE 2	3	—	0	17	7	
Schweden	9	754.9	6.4	SSW 2	0	Haparanda	8	752.3	7.0	89	SSW 4	4	—	0	10	6	
	8	56.4	6.0	still	0	Hernösand	8	50.7	6.6	98	SSE 6	•	—	2	10	6	
	9	60.0	8.7	SW 2	0	Stockholm	8	57.6	8.4	89	SSW 6	4	—	1	12	8	
	9	62.5	10.2	SW 8	3	Wisby	8	61.3	10.6	80	SW 6	4	—	3	14	8	
	9	59.9	8.6	WSW 4	2	Karlstad	8	52.6	10.9	97	SSE 6	•	—	2	—	—	
Finnland	9*	760.7	10.0	SSW 2	4	Hangö	7*	7[illegible]	9.8	79	? 4	3	—	2	—	9	
	9*	61.6	10.8	SSW 4	4	Helsingfors	7*	59.8	9.1	93	SW 5	4	—	4	—	8	6
	9*	59.4	10.2	S 4	4	Tammerfors	7*	58.1	8.0	81	WSW 2	4	—	2	—	8	8
	9*	61.1	10.4	SW 2	4	Kuopio	7*	57.9	8.0	92	SW 1	•	—	2	—	6	
	9*	57.0	8.4	S 1	4	Uleåborg	7*	54.6	6.2	100	still	1	2	0	—	8	
Russland	9*	763.2	6.6	S 3	2	Archangelsk	7*	762.2	6.4	96	SSW 3	1	—	0	—	—	
	9*	66.3	8.8	S 2	•	Petersburg	7*	63.7	7.0	78	S 2	•	—	0	15	9	
	9*	65.5	10.2	SW 1	4	Riga	7*	66.7	6.2	98	SW 1	0	—	1	—	6	4
	9*	69.7	5.0	S 1	1	Welikie Luki	7*	68.6	4.4	84	S 1	4	—	0	—	2	2
	9*	75.0	2.9	SSE 1	0	Moskau	7*	75.5	−1.4	90	SE 1	0	—	0	—	—	
	9*	68.2	9.6	S 1	4	Wilna	7*	69.4	5.8	84	still	0	—	0	—	—	−2 −6
	9*	69.2	7.8	SE 1	4	Pinsk	7*	70.0	5.4	94	SE 1	4	—	0	—	—	
	9*	68.3	10.4	NNW 1	4	Warschau	7*	70.5	2.9	98	WNW 1	4	—	0	—	—	
	9*	69.6	10.2	SE 2	4	Kiew	7*	69.8	9.0	62	SE 1	•	—	0	—	—	
	9*	72.1	9.8	E 1	3	Charkow	7*	72.8	3.6	54	ENE 2	0	—	0	—	—	
	9*	65.5	14.6	ESE 2	4	Odessa	7*	65.5	10.8	92	ENE 2	•	—	1	—	—	
Österreich	9*	771.3	10.0	NW 3	0	Wien	8	771.1	6.9	94	WNW 1	3	—	1	12	7	
	9*	72.0	7.9	still	4	Prag	8	71.2	7.7	85	S 1	4	—	1	14	7	
	9*	70.5	10.4	W 1	4	Krakau	8	71.4	8.0	89	SW 1	3	—	1	15	8	
	9*	68.0	7.1	SE 1	0	Lemberg	8	69.9	5.0	94	S 1	≡	—	0	14	3	
	9*	68.5	11.4	NW 3	0	Pest	8	70.0	9.5	87	still	4	—	0	17	9	
	9*	68.7	3.3	SE 1	0	Hermannstadt	8	69.5	3.2	83	SSE 1	1	—	0	13	0	
	9*	68.9	16.4	still	0	Triest	8	68.8	14.2	67*	E 1	2	0	6	18	13	
	9*	66.4	18.2	NE 4	3	Lesina	8	67.1	17.5	41	NE 4	0	—	0	20	15	
	9*	69.2	11.6	still	4	Belgrad (Serbien)	8*	69.7	10.8	92	W 1	≡	—	0	17	8	
Schweiz	9*	772.1	8.1	E 1	3	Zürich	7	770.6	7.2	—	SE 1	∞	—	0	—	—	
	9*	71.5	10.5	N 2	2	Genf	7	70.1	9.6	—	WNW 1	3	—	0	—	—	
	9*	68.9	11.0	N 1	0	Lugano	7	69.2	8.0	—	N 1	1	—	0	—	—	
Italien	9	768.1	14.2	still	1	Turin	8	769.3	10.4	82	still	1	—	0	18	8	
	9	67.5	14.4	S 1	•	Florenz	7	67.9	9.8	87	S 1	0	—	0	23	9	
	9	67.0	14.9	NW 3	0	Pesaro	8	68.4	11.8	91	SW 3	2	1	0	20	10	
	9	65.8	19.0	NE 3	0	Livorno	8	66.7	15.6	62	ENE 3	1	4	0	23	13	
	9	66.2	16.6	still	1	Rom	7	65.8	12.4	68	N 3	0	—	0	22	12	
	9	66.2	17.0	NNE 2	≡	Neapel	8	65.7	16.0	69	NNE 3	0	1	0	21	14	
	6	67.5	18.7	SW 1	1	Brindisi	7	67.0	17.8	82	N 3	3	1	0	25	12	
	6	60.6	21.0	NE 4	•	Cagliari	7	61.5	17.8	97	NE 5	4	4	22	23	14	
	9	63.9	16.0	still	4	Palermo	8	63.0	17.0	91	still	4	1	16	18	13	
	4	769.4	17.0	N 2	1	Coruña (Spanien)	8	769.9	8.0	86	N 1	≡	6	0	18	6	
	12	72.4	20.2	SW 3	3	Horta (Azoren)	9	73.0	18.3	87	NNW 2	3	2	0	23	18	

Drachen- und Ballon-Aufstiege | Nachträge

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Thorshavn (Får-Öer)	2P	741.9	7.0	E 4	•
	5P	39.4	7.5	still	•
	10P	39.1	7.5	W 4	•
	7a	43.9	6.6	NE 5	4
Seydisfjord (Island)	2P	749.6	2.4	W 2	3
	5P	49.9	0.6	WNW 1	✱
	11P	51.6	0.8	still	✱
	7a	53.4	−0.2	NW 1	4
Isafjord (Island)	2P	752.6	2.1	NE 3	✱
	5P	53.3	2.1	NE 5	4
	11P	54.5	1.3	NE 1	1
	8a	56.2	0.2	still	1
Akureyri (Island)		751.7	1.0	WNW 1	✱
		61.6	0.6	still	✱
		53.3	−0.5	NW 1	4
		55.5	−0.8	WNW 1	✱
Blenduos (Island)		751.6	2.0	ENE 2	2
		52.1	1.5	E 3	2
		53.4	0.7	NE 5	3
		55.4	−0.8	NE 2	1
Reykjavik (Island)		748.2	3.2	still	0
		48.4	4.5	still	0
		50.8	−1.8	E 1	0
		53.3	−2.1	E 1	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 297

Wetterbericht von Sonntag, dem 24sten Oktober

gestern Abend | heute 8 Uhr morgens M-E-Z

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wtt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	757.7	12.9	SW 5	4	Nordsee	Borkum	746.7	10.5	+2.6	94	S 7	4	5	4	1	14	10	Vorm. ●°
8	59.6	12.7	SSW 5	4		Wilhelmshaven	49.7	10.9	+3.8	81	S 6	4	2	—	●	14	9	Tags zeitw. leichter ●
8	57.7	13.0	SW 5	4		Helgoland	48.3	10.7	+1.8	86*	SW 7	4	—	6	0	14	10	
8	57.7	13.2	SW 6	3		Keitum (auf Sylt)	48.5	11.4	+3.5	82	SSW 6	4	2	—	0	15	11	
8	59.7	12.4	S 4	4		Cuxhaven	49.9	9.8	—	69	S 5	4	—	2	0	14	9	
8	61.3	12.6	SSW 3	3		Hamburg	52.7	9.8	+3.2	88	SSE 4	2	2	—	●	14	10	Bodenm. 2.0 gut. Tags [illegible]
8	759.9	11.5	SSW 4	4	Ostsee	Kiel	750.8	9.1	+1.8	90	S 4	1	2	—	0	13	9	
8	61.9	10.8	S 4	4		Wustrow	54.0	9.6	+2.4	91	S 5	3	2	—	0	12	8	
8	63.4	11.8	SW 3	4		Swinemünde	56.8	10.8	+4.3	77	S 6	1	2	0	0	13	10	
8	63.9	11.5	SW 3	4		Rügenwaldermünde	59.2	9.7	+3.5	76	SSE 4	3	2	2	0	13	9	
8	65.0	10.7	S 3	4		Neufahrwasser	61.4	7.7	+2.0	85	SSE 4	3	1	—	0	13	7	See ∞
8	66.5	10.0	SW 4	4		Königsberg	63.6	7.7	+2.5	77*	SE 2	3	1	—	●	14	4	Abds. ● Tropfen
8	65.1	11.8	SSW 5	4		Memel	63.3	7.6	+2.1	86	S 4	3	6	5	0	13	7	
8	761.2	12.6	SSW 4	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	754.3	10.5	+3.2	72*	SW 7	3	2	—	0	16	10	
8	63.5	11.3	SW 1	2		Kassel	56.2	10.0	+3.7	82	SSW 6	3	2	—	0	14	7	
7	62.8	13.3	WSW 4	3		Hannover	54.0	11.3	+4.1	80	S 8	3	2	—	0	14	11	
8	63.5	11.8	S 3	3		Magdeburg	55.3	10.0	+4.6	76*	SSE 3	●	8	—	●	15	8	
8	66.2	11.9	SSE 1	3		Dresden	58.9	9.7	+2.9	66	SE 3	3	1	—	0	16	7	
8	64.4	12.0	still	0		Berlin	57.6	8.9	+4.5	83	SE 3	2	1	—	0	14	8	Bodenm. 6.6
8	65.9	10.4	SW 2	4		Grünberg	60.6	6.4	+1.4	86*	S 2	1	1	—	0	15	5	
7	68.2	9.9	S 2	1		Breslau	62.7	4.6	−1.7	88*	SE 2	0	1	—	0	14	3	
8	66.6	10.6	S 3	3		Bromberg	62.6	5.3	0.0	93*	SE 2	0	1	—	0	14	3	
8	764.0	9.2	S 2	2	Süddeutschland	Metz	759.9	11.0	+4.8	79	W 6	4	1	—	0	15	6	
8	65.3	9.2	SW 2	0		Mülhausen i. E.	63.3	7.8	+1.2	91	SW 3	2	1	—	0	15	5	Vorm. ●
8	64.5	8.1	E 1	0		Karlsruhe	60.0	10.6	+4.1	69	SW 3	2	0	—	0	14	7	
8	63.4	8.0	SW 1	1		Frankfurt a. M.	52.3	9.6	+2.9	83*	SW 4	4	1	—	0	15	7	
8	66.2	6.0	NW 1	0		Friedrichshafen	63.8	6.9	+0.1	99	SW 1	3	0	—	0	12	4	Ein [illegible], früh ≡
8	65.6	8.0	S 2	3		Bamberg	60.6	8.2	+2.4	87	S 4	3	2	—	0	15	4	
8	66.8	7.1	SE 3	0		München	62.7	6.2	+1.5	93	SW 2	1	1	—	0	13	3	
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				Seehöhe m: 1148
8	647.0	7.2	W 4	0		Gr. Belchen	642.6	2.8	—	100	W 8	4	—	—	0	12	2	Fernsicht: Keine; Seehöhe m: 1394
8	534.1	−0.7	NW 3	0		Zugspitze 7 Ortszeit	532.0	−0.8	—	64	NW 2	1	—	—	0	1	−3	Vorwiegend heiter; Seehöhe m: 2964
8	566.9	1.7	SW 6	2		Säntis 7	562.4	−1.4	—	—	WSW 8	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
8	695.9	5.0	S 1	0		Heiden 7	683.4	10.0	—	—	W 5	0	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
8						Schneekoppe							—	—				Seehöhe m: 1610
8	524.9	−3.8	N 2	0		Sonnblick 7 Ortsz.	522.0	−3.0	—	78	NW 1	0	—	—	0	—	—	Seehöhe m: 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

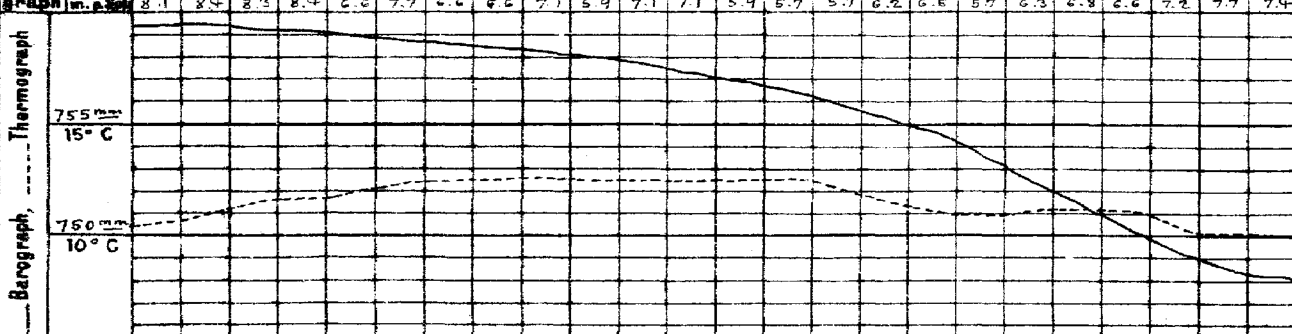
Wetter: 0: Niederschläge in Schauern; 1: Böig, vorherrschend [illegible]; 2: Anhaltend Niederschläge; 3: Landregen [illegible] (RR ≥ 0.5)
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne; 7: Gewitter / mindest. I (u. T oder mehrfach T ohne (RR ≥ 0.5)
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt [illegible] (RR < 0.4)

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windmess.							
Heute	Bemerkungen							
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windmess.							
Heute	Bemerkungen							
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windmess.							
Heute	Bemerkungen							

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
Anemograph m. p. Sek.	8.1	8.4	8.3	8.4	6.6	7.7	6.6	6.6	7.1	5.9	7.1	7.1	5.9	5.7	5.7	6.2	6.5	5.7	6.3	6.8	6.6	7.2	7.7	7.4



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. [illegible]	Bemerkungen
Borkum	760.3	13.0	+2.7	98	SW 4	4	8	See 4
Helgoland	60.4	12.2	+2.3	87*	SW 6	3	—	See 5
Keitum	59.6	13.7	+3.5	86	WSW 5	4	7	
Hamburg	62.6	12.4	+2.6	95	SSW 5	4	8	∞
Kiel	61.3	12.5	+2.5	93	SW 4	4	8	
Swinemünde	64.2	12.8	+3.5	77	SSW 4	●	5	See 6, seit 1 3/4p [illegible]
Neufahrwasser	65.9	13.2	+4.3	61	SW 6	3	2	
Memel	66.3	12.3	+4.1	65	SSW 5	1	7	See 4
Kassel	65.2	13.6	+3.3	74	SSW 4	1	5	
Dresden	67.3	15.4	+4.7	45	WSW 2	1	3	
Breslau	68.7	13.5	+3.4	54*	S 2	4	2	
Metz	67.2	14.2	+3.5	71	W 3	3	4	
München	68.2	12.5	+2.4	65	SE 2	∞	2	
Wien	70.7	10.4	—	74	W 1	4	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	60.3	15.0	—	—	SSW 7	4	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	60.3	12.5	—	—	SW 4	2	—	2p M-E-Z.

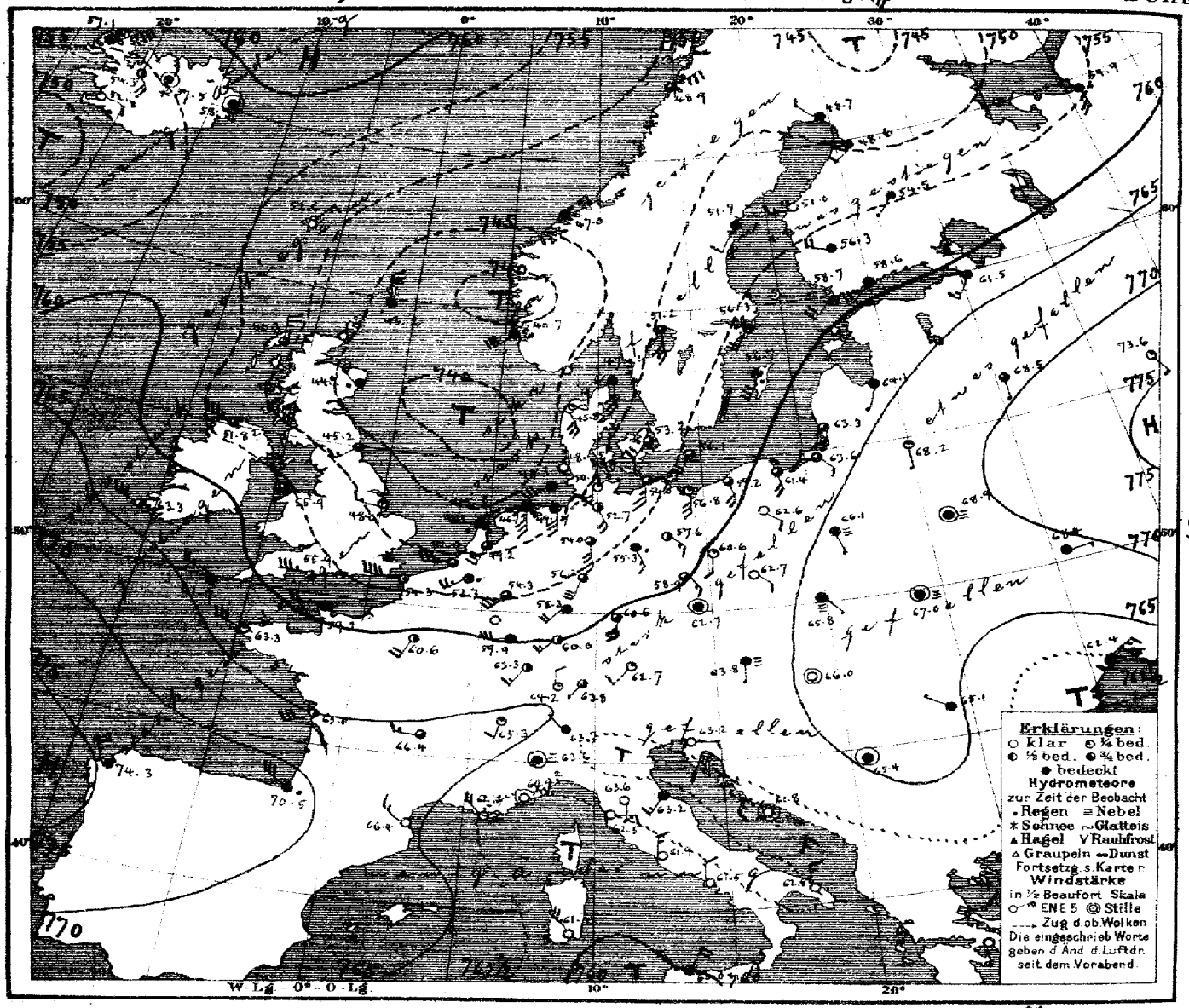
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. [illegible]	Bemerkungen
Vlissingen	62.3	13.6	—	—	SSW 3	4	—	2p See 7 M-E-Z. (Vlissingen–Karlstad)
Helder	59.8	13.7	—	—	SW 6	4	—	
Stornoway	47.5	10.6	—	—	SW 4	2	—	
Shields	52.6	10.6	—	—	S 2	●	—	
Valencia	44.2	13.9	—	—	SSW 5	2	—	
Skudesnes	50.8	11.3	—	79	W 9	3	—	
Kristiansund	42.5	10.2	—	—	WSW 3	4	—	
Bodö	41.9	6.0	—	—	ESE 4	2	—	
Haparanda	49.2	7.0	—	—	SW 4	●	—	
Hernösand	46.3	7.8	—	—	SE 6	4	—	
Stockholm	55.2	10.5	—	—	SW 6	4	—	
Karlstad	52.5	12.4	—	—	SW 6	2	—	
Kuopio	57.4	8.6	—	—	SSW 2	4	—	1p Ortsz. (Kuopio–Petersburg)
Uleåborg	52.0	8.9	—	77	SSW 1	3	—	
Helsingfors	60.6	11.5	—	78	SW 6	4	—	
Petersburg	64.4	11.1	—	—	SW 4	3	—	

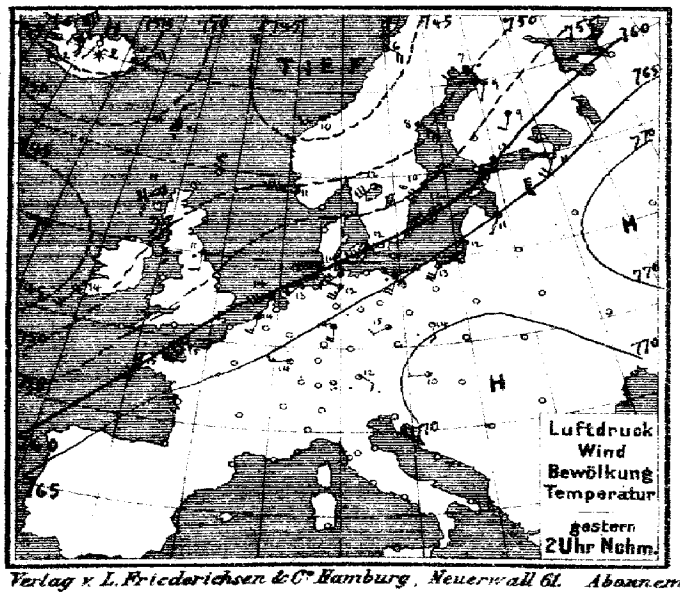
Wetterbericht vom 24. Okt. 1909. (Sonntag.)

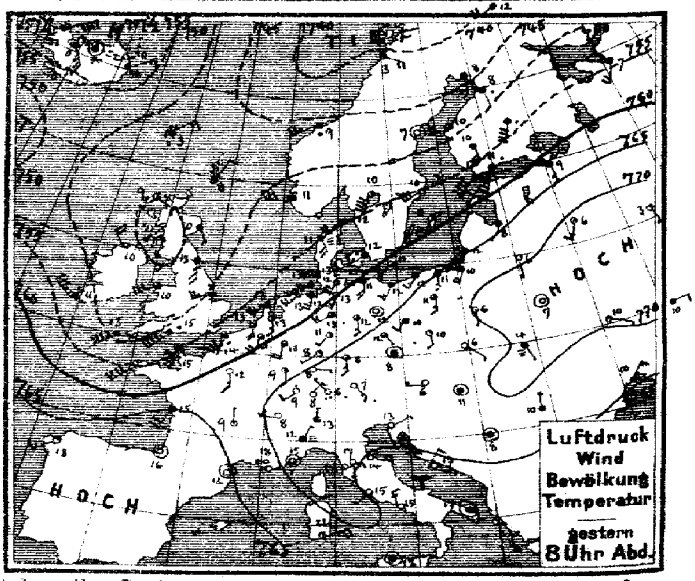
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





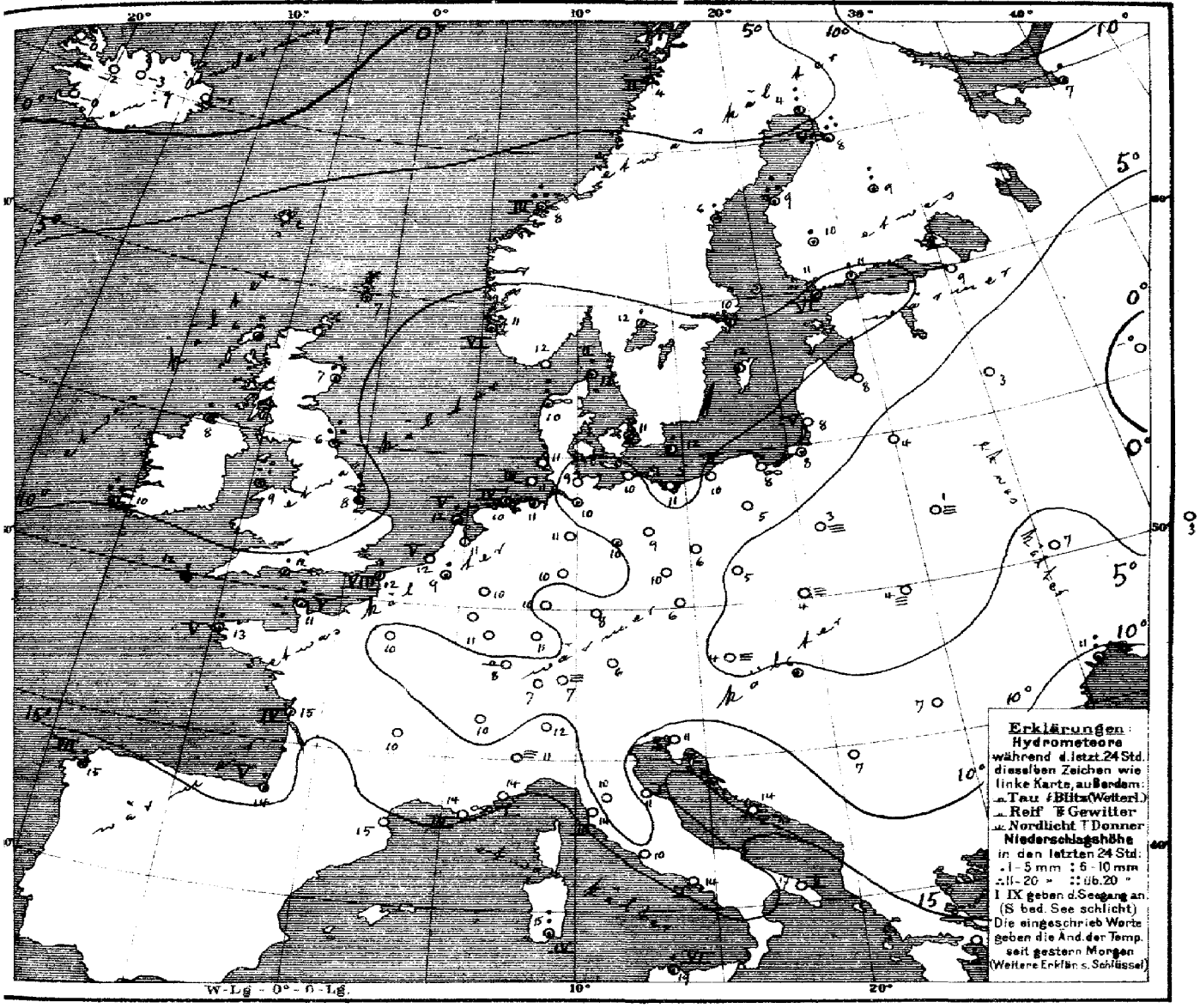


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 297.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 24. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Die gestern Morgen westlich von den Britischen Inseln gelegene Teildepression bedeckt heute West- und Mitteleuropa und zeigt getrennte Minima über der Nordsee, während das nördlich von der Nordsee gelegene Minimum nach Nordskandinavien fortgeschritten ist. Über dem Ozean ist ein Hochdruckgebiet über 775 mm herangezogen, das Hochdruckgebiet über Russland ist zurückgewichen. Ein neues Minimum ist südwestlich von Island erschienen. In Deutschland ist das Wetter ziemlich mild und bis auf das vielfach heitere östliche Binnenland wolkig oder trüb, bei südlichen, im Westen starken, im Osten meist noch schwachen Winden; nur vereinzelt ist etwas Regen gemeldet. Holyhead hatte 24 mm, Vardö 20 mm Regen.

Gestern Ab. 9¼ h Nordsee u. westl. Ostsee gewarnt: „Gef. stark auffr., zun. südw. Winde, Signalball."
Heute Mg. 10¼ h Ostl. Ostsee gew.: „Gef. stürmisch. südw. Winde, Signalb.", und 12¼ h mittgs. Nordsee u. westl. Ostsee Hängen lassen der Signale an geordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 25 sten Oktober

Nordsee: Wolkiges, etwas kälteres Wetter mit starken Winden aus westlichen Richtungen und Regenschauern.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Wetter mit starken südwestlichen Winden und Regenfällen, ohne erhebliche Wärmeänderung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Mez. Zt.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	Mez. Zt.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag am letzten Tag mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	748.0	7.8	NNE 2	4	Dunrossness	8	743.2	7.2	93	N 4	4	—	8	—	—	
7	47.2	8.9	ESE 2	3	Sternoway	8	50.3	6.1	93	N 5	3	—	7	—	—	
—	46.7	10.0	SSE 1	4	Aberdeen	8	44.2	7.2	93	NW 4	•	—	15	—	—	
7	45.2	12.8	S 5	•	Shields	8	45.2	6.1	93	SW 3	3	—	17	—	—	
7	46.2	10.0	NW 4	3	Malin Head	8	51.8*	7.8	85	WNW 7	3	—	3	—	—	
7	46.0	10.0	WSW 6	3	Holyhead	8	55.9	8.9	77	NW 9	3	—	24	—	—	
—	51.3	14.4	SW 5	4	Skegness	8	48.0	7.2	92	W 3	1	—	9	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	53.1	11.1	NW 7	3	Valencia	8	63.3	10.0	64	WNW 6	2	—	12	—	—	
—	51.3	15.0	SW 9	•	Portland Bill	8	55.9	11.7	87	W 7	3	—	5	—	—	
7	48.0	13.3	SW 7	•	Scilly	8	61.7	11.7	79	WNW 5	4	—	4	—	—	
8	753.7	11.8	SW 4	4	Vardö	8	745.6	12.4	91	SSE 6	4	4	20	12	11	
8	51.8	10.9	W 6	4	Skudenes	8	40.7	10.8	98	SW 6	•	6	17	11	9	
8	45.6	8.8	SW 5	•	Kristiansund	8	47.0	8.2	93	NE 3	4	3	11	20	8	
8	42.8	2.6	ESE 4	2	Bodö	8	48.9	4.0	77	NE 6	3	2	6	6	3	
8	755.6	11.7	SW 4	4	Skagen	8	747.7	12.2	96	S 6	4	2	5	13	11	
8	54.4	11.4	SSE 4	≡	Vesterwig	8	45.3	10.1	92	SSE 6	∞	—	8	13	11	
8	54.8	12.2	SW 3	4	Kopenhagen	8	53.2	11.3	93	SSW 4	3	—	1	13	11	
9	61.2	11.8	SW 4	3	Bornholm	8	56.1	11.6	84	SSW 4	3	—	1	12	11	
8*	754.3	11.1	SSW 4	3	Brüssel	8	753.7	9.3	96	WSW 5	•	—	1	16	9	
—	—	—	—	—	Arlon	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7*	59.7	12.8	S 3	1	de Bilt	8	49.2	11.0	89	SSW 6	3	—	0	13	9	
7*	58.5	13.2	S 4	3	Vlissingen	8	52.0	12.0	74	W 7	3	5	0	14	11	
7*	57.7	13.0	SSW 4	4	Helder	8	45.8	11.6	85	W 8	•	5	1	14	9	
6*	756.5	14.6	SSW 6	4	Cherbourg	7*	759.2	10.6	80	W 4	4	5	7	16	10	
6*	58.7	14.2	SSW 6	•	Grisnez	7*	54.3	11.8	60	W 8	2	8	2	16	8	
6*	56.7	14.6	SW 8	•	St Mathieu	7*	63.3	12.6	72	WNW 6	1	5	3	15	11	
6*	66.8	15.0	SSW 4	1	Ile d'Aix	7*	65.0	14.8	81	WSW 6	2	4	1	19	8	
6*	67.0	16.0	NW 1	0	Biarritz	7*	70.5	14.4	96	NW 6	•	5	1	19	14	
6*	66.1	11.7	NW 1	0	Perpignan	7*	66.4	15.2	58	NW 3	0	—	0	20	7	
6*	64.7	17.8	E 1	∞	Sicile	7*	62.2	14.4	94	NW 4	∞	3	0	22	14	
6*	67.2	15.2	NW 1	0	Nizza	7*	62.9*	13.5	57	NW 1	0	1	0	23	12	
6*	64.0	8.6	N 1	0	Clermont	7*	66.4	10.5	72	W 3	3	—	0	18	5	
6*	62.2	11.5	S 3	0	Paris	7*	60.6	9.6	83	SSW 4	2	—	0	17	10	
9	742.8	7.5	S 4	4	Haparanda	8	748.7	4.0	92	NW 2	4	—	9	8	6	
9	47.3	7.0	NW 1	0	Hernösand	8	51.7	6.4	86	SSW 2	4	—	1	8	4	
9	55.6	10.0	SW 6	0	Stockholm	8	56.3	10.4	94	SSW 4	4	—	•	11	7	
9	58.5	11.0	SSW 6	2	Wisby	8	56.7	11.5	93	SSW 6	•	—	•	12	7	
9	54.6	10.0	SSW 8	2	Karlstad	8	51.2	11.6	96	S 6	•	—	4	—	—	
9*	757.1	11.8	SW 8	4	Hangö	7*	758.7	11.0	90	SW 4	4	—	4	—	10	
9*	57.6	10.9	SW 9	•	Helsingfors	7*	58.6	10.8	93	WSW 4	4	—	6	—	10	
9*	53.4	10.0	S 6	4	Tammerfors	7*	56.8	9.6	88	WNW 4	4	—	5	—	9	
9*	52.7	9.2	SSW 1	•	Kuopio	7*	54.5	8.7	88	SW 1	4	—	10	—	6	
9*	46.4	8.1	S 2	•	Uleåborg	7*	48.6	8.4	100	WSW 2	4	—	11	—	6	
9*	758.1	7.0	SSW 4	4	Archangelsk	7*	754.9	6.8	82	S 5	•	—	1	—	—	
9*	63.7	8.6	S 3	3	Petersburg	7*	61.5	8.7	78	SW 3	4	—	0	11	6	
9*	65.3	8.2	SW 1	3	Riga	7*	64.1	8.2	85	SSW 1	4	—	0	—	7	
9*	72.7	6.4	SSW 3	1	Welikie Luki	7*	68.5	3.2	100	S 1	3	—	0	—	3	
9*	74.5	3.4	SSE 1	1	Moskau	7*	73.6	-0.5	83	SE 1	1	—	0	—	-1	
9*	69.5	6.2	S 1	0	Wilna	7*	68.2	4.2	92	S 1	1	—	0	—	—	
9*	70.5	7.0	NW 1	0	Pinsk	7*	68.9	1.2	96	NW 1	≡	—	0	—	—	
9*	68.9	6.0	S 1	0	Warschau	7*	66.1	2.9	100	SSE 1	≡	—	0	—	—	
9*	70.4	9.8	ESE 1	1	Kiew	7*	68.4	9.0	51	E 1	4	—	0	—	—	
9*	71.8	10.2	E 2	4	Charkow	7*	71.8	3.4	50	E 2	0	—	0	—	—	
9*	65.1	10.3	NE 3	4	Odessa	7*	62.4	10.9	96	ENE 3	4	—	8	—	—	
9*	768.6	6.4	W 1	0	Wien	8	763.8	4.0	87	S 1	≡	—	0	13	3	
9*	67.6	5.3	•	4	Prag	8	62.7	6.2	86	•	4	—	0	14	5	
9*	69.8	5.8	SE 1	0	Krakau	8	65.8	3.6	97	SE 1	≡	—	0	12	2	
9*	70.1	4.2	SSE 1	≡	Lemberg	8	67.0	3.9	95	•	≡	—	0	11	2	
9*	68.9	10.6	•	4	Pest	8	66.0	5.4	93	•	0	—	•	13	6	
9*	68.4	9.6	N 1	2	Hermannstadt	8	65.1	7.1	90	WNW 1	4	—	0	13	4	
9*	67.0	13.1	ENE 1	0	Triest	8	63.2	10.6	59*	E 2	0	0	0	18	11	
9*	64.6	17.4	NE 2	0	Lesina	8	61.8	13.9	61	•	0	1	0	21	16	
9*	769.3	8.4	•	2	Belgrad (Serbien)	8*	765.4	7.2	98	•	4	—	0	13	5	
9*	765.9	8.1	NE 2	0	Zürich	7	764.2	7.4	—	N 2	1	—	0	—	—	
9*	66.1	8.2	W 1	0	Genf	7	65.3	9.7	—	SSW 2	1	—	0	—	—	
9*	67.2	13.0	N 1	4	Lugano	7	63.7	12.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9	767.1	11.8	NNE 1	≡	Turin	8	763.6	10.3	95	•	≡	—	0	17	10	
9	65.6	16.8	S 1	0	Florenz	7	63.6	9.8	89	S 1	0	—	0	22	9	
9	65.8	14.5	E 3	0	Pesaro	8	63.2	11.1	93	SW 3	4	1	0	20	10	
9	65.2	18.2	NE 3	0	Livorno	8	62.5	14.0	76	E 3	0	3	0	23	12	
9	64.2	14.9	SW 1	0	Rom	7	61.9	10.2	79	N 3	0	—	0	22	10	
9	64.0	15.6	NNW 3	0	Neapel	8	61.5	14.5	64	N 2	0	1	0	21	13	
8	64.5	17.0	•	1	Brindisi	7	62.5	16.8	90	N 3	0	2	0	20	12	
6	61.7	22.0	ENE 5	2	Cagliari	7	61.0	15.0	89	NW 5	0	4	6	23	10	
9	61.5	17.8	•	4	Palermo	8	60.0	18.6	78	NNE 4	4	6	3	22	17	
4	768.6	17.6	WSW 3	1	Coruña (Spanien)	8	774.3	15.4	79	NNW 5	4	7	3	18	10	
12	76.9	14.2	NNW 1	2	Horta (Azoren)	9	76.2	18.9	82	NNW 1	4	2	0	24	19	

Bemerkungen

Sonnenschein m — Bemerkungen

Sonnenschein m — Bemerkungen

Drachen und Ballon Aufstiege — Nachtfröste

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8P	744.7	5.2	NE 5	3
5P	58.9	4.2	N 3	3
10P	52.7	4.1	N 4	4
7A	52.4	2.2	NNE 3	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	756.6	0.0	W 2	3
5P	57.9	-1.1	W 2	2
11P	58.9	-2.5	W 2	2
7A	58.4	-1.0	NW 1	4

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	757.2	1.2	NE 5	3
5P	57.1	0.8	NE 6	3
11P	56.9	1.0	NE 8	3
8A	57.1	-0.3	NE 8	4

Akureyri (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
757.3	-2.9	SW 1	2
58.6	-4.9	SW 1	2
57.5	-4.3	NW 1	4
57.5	-2.9	NW 1	X

Blenduos (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
757.6	1.0	NW 1	1
57.8	-2.3	NW 1	1
55.8	-1.5	NW 1	4
54.5	1.5	SE 4	4

Reykjavik (Island)

Bar.	Therm.	Wind	Wt.
753.9	1.0	E 1	2
54.1	2.0	NE 3	3
52.4	-1.1	E 4	4
52.2	-0.5	E 1	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

*) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 298.

Wetterbericht von Montag, dem 25sten Oktober

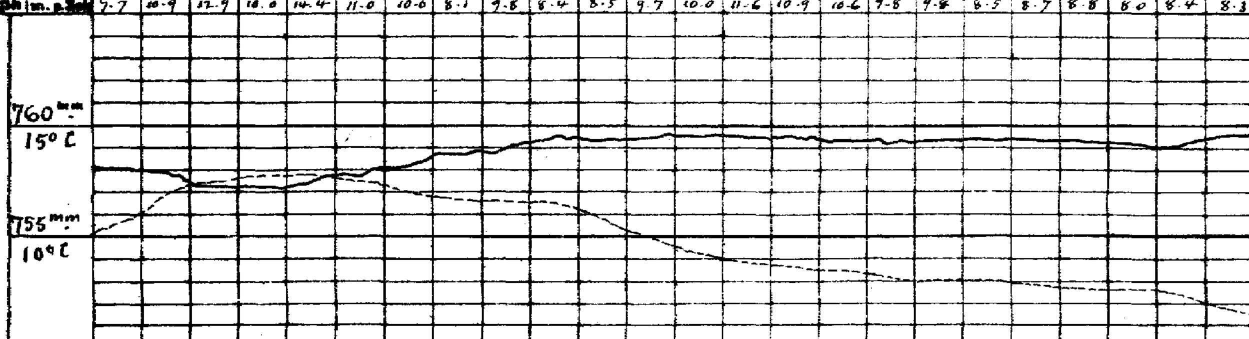
gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	750.9	9.0	SW 7	2	Nordsee	Borkum	752.7	9.3	+1.6	75	NW 4	2	6	6	14	13	7	N. •, früh 7h T, [illegible]
8	52.2	8.8	SW 6	4	Nordsee	Wilhelmshaven	53.4	6.3	−0.3	96	WSW 5	•	8	—	7	12	6	Gest. böig, stärker 8 [illegible]
8	49.7	9.7	WSW 7	4	Nordsee	Helgoland	52.1	6.9	−1.8	95*	NW 4	4	—	5	28	14	7	Nm. u. N. starker Wind [illegible]
8	48.8	10.8	SW 7	3	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	50.7	8.6	+0.8	64	W 4	3	7	—	13	13	7	9-10a [illegible]
8	51.6	9.3	SW 7	1	Nordsee	Cuxhaven	52.3	7.2	—	91	SW 6	4	—	3	3	12	7	[illegible]
8	53.9	12.2	SSW 5	•	Nordsee	Hamburg	53.8	6.4	0.0	99	SW 4	•	8	—	•	14	6	Nm. •, böig, [illegible] Bodenw. 5.5 [illegible] böig
8	751.5	8.6	WSW 4	2	Ostsee	Kiel	751.6	6.7	−0.5	100	SSW 3	•	6	—	1	13	7	
8	53.4	9.2	S 5	0	Ostsee	Wustrow	52.5	7.1	+0.1	86	S 5	4	2	—	0	14	6	
8	55.3	10.8	SW 5	0	Ostsee	Swinemünde	54.9	7.0	+0.8	89	SSW 4	0	1	0	0	13	7	— " —
8	55.1	12.1	SSW 4	3	Ostsee	Rügenwalder münde	55.1	5.4	−0.6	87	SSW 3	0	1	3	0	16	5	
8	56.7	9.1	S 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	55.9	8.5	+3.0	89	S 2	4	0	—	0	14	8	
8	58.8	10.0	SSW 4	1	Ostsee	Königsberg	56.8	9.0	+3.9	83*	SSW 1	4	1	—	3	14	8	N. • tropfen
8	58.2	10.0	SSE 5	1	Ostsee	Memel	56.1	7.2	+1.8	96	SE 3	4	1	4	0	14	6	
8	758.4	7.8	SW 5	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.8	4.7	−2.5	94*	WSW 2	3	6	—	6	13	5	
8	58.1	7.6	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	57.4	5.6	−0.6	91	SSW 2	4	8	—	0	13	6	
7	56.1	9.3	SW 8	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	55.9	6.8	−0.3	85	WSW 5	3	5	—	1	14	7	
8	56.8	9.9	SW 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	55.9	6.7	+1.5	88*	SSW 2	2	8	—	•	15	6	
8	59.7	12.0	WSW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	57.8	7.7	+1.1	64	SSW 1	1	2	—	0	15	6	
8	57.2	9.4	SSW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	56.4	5.6	−0.6	87	SW 3	1	1	—	0	15	5	Bodenm. 4.7
8	58.8	10.6	SW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	57.6	6.1	+1.3	84*	SW 2	2	1	—	0	16	6	
7	60.6	11.1	SSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	58.7	8.6	+2.5	75*	WSW 1	4	0	—	0	14	3	
8	58.0	10.1	WSW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	57.3	7.3	+2.1	88*	SW 2	3	1	—	0	15	7	
8	762.0	6.8	W 3	2	Süddeutschland	Metz	761.5	5.2	−0.9	92	W 5	4	6	—	5	14	5	Gest. böig, Nm. u. N. •
8	64.5	8.4	SW 4	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	63.6	5.8	−0.6	91	N 5	•	8	—	2	14	5	Gest. starker Wind
8	62.0	9.2	SW 3	1	Süddeutschland	Karlsruhe	61.0	6.3	−0.1	93	SW 4	•	6	—	1	14	6	
8	60.5	7.0	SW 4	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	59.1	5.6	−0.9	89*	SW 6	3	8	—	2	14	5	
9	63.8	9.4	W 4	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	62.9	6.3	−1.3	86	W 4	4	2	—	0	13	5	
9	61.2	6.4	S 4	4	Süddeutschland	Bamberg	59.6	5.4	−0.5	92	SW 3	•	6	—	1	15	3	
9	63.3	9.1	SW 4	4	Süddeutschland	München	62.0	3.7	−0.9	100	W 4	•	6	—	1	13	0	Nm. u. N. windig
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				Seehöhe m 1148
9	643.5	6.3	W 7	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	641.1	−3.0	—	100	NW 4	≡	—	—	•	4	−3	Fernsicht: Keine — 1394
9	525.8	−8.5	N 5	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	525.4	−10.6	—	100	N 3	✱	—	—	15	−1	−11	N • — 2964
9	561.8	−3.8	WSW 8	≡	Höhenstationen	Säntis 7	558.0	−9.4	—	—	WSW 6	✱	—	—	—	—	—	2500
9	693.8	6.4	S 1	1	Höhenstationen	Heiden 7	692.6	2.2	—	—	W 2	4	—	—	—	—	—	800
9					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—				1610
9	519.3	−5.2	SE 1	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	514.7	−6.2	—	93	NE 3	✱	—	—	5	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (8.53)	500 (8.53)	1000 (9.2)	1500 (9.14)	2000 (9.29)	2260 (9.35)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	6.4; 89%; SW 7	2.3; 100%; WSW 15	−0.9; 98%; WSW 14	−3.3; 94%; WSW 14	−6.3; 92%; WSW 15	−7.4; 92%; WSW 15
Heute 8¾ – 9½ h V	Bemerkungen	Bed. Regen. Untere Wolkengrenze 350. Nach dem Aufstieg etwas aufklarend.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen	Die Beobachtungen gehen zur Zeit nicht telegr., sondern pr. Post ein und finden sich in einem der nächstfolgenden Wetterberichte auf der ersten Seite als Nachtrag.					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	600	1000	1200		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	WSW 4	WSW 10	W 15	W 16		
Heute Pilot-Ballon 10h V.	Bemerkungen	Böig, Nimbushöhe 1200 m.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittn.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	7.7	10.9	12.9	16.0	14.4	11.0	10.0	8.1	9.8	8.4	8.5	9.7	10.0	11.6	10.9	10.6	9.8	9.8	8.5	8.7	8.8	8.0	8.4	8.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	744.7	12.0	+1.9	84*	SW 8	3	6	See 5, Vorm. böen
Helgoland	48.8	10.4	+0.7	94*	W 7	4	—	See 6, [illegible]
Keitum	49.9	13.1	+3.1	73	WSW 9	2	6	12a [illegible] böen
Hamburg	53.8	9.4	−0.2	86	SSW 5	0	0	böig
Kiel	49.7	11.9	+2.1	80	SSW 5	4	5	
Swinemünde	54.1	12.8	+3.7	68	SSW 5	3	5	See 0, [illegible]
Neufahrwasser	59.9	12.6	+5.2	60	S 7	0	3	[illegible] böig
Memel	60.8	13.3	+4.6	69	S 5	0	2	See 5
Kassel	57.1	14.4	+3.2	61	SW 4	2	4	
Dresden	58.8	14.4	+3.9	52*	WSW 3	3	4	
Breslau	59.8	14.9	+4.6	53	S 4	0	0	
Metz	61.6	11.9	+1.4	68	WSW 6	3	4	
München	62.2	12.2	+2.9	60	SW 6	3	6	
Wien	62.5	11.6	—	66	S 2	0	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	66.7	12.2	—	—	WNW 6	2	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	49.9	13.1	—	—	SW 4	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	756.0	12.1	—	—	WSW 6	2	—	2P M-E-Z.
Helder	51.6	11.7	—	—	W 9	3	—	2P M-E-Z.
Stornoway			—	—			—	2P M-E-Z.
Shields			—	—			—	2P M-E-Z.
Valencia			—	—			—	2P M-E-Z.
Skudesnes	37.0	9.8	—		S 6	•	—	2P M-E-Z. See 5
Kristiansund	42.3	7.4	—	—	NE 5	4	—	2P M-E-Z.
Bodö	52.2	3.8	—	—	N 2	2	—	2P M-E-Z.
Haparanda	51.7	5.3	—	—	still	4	—	2P M-E-Z.
Hernösand	51.1	7.2	—	—	still	•	—	2P M-E-Z.
Stockholm	53.9	10.5	—	—	SSE 4	•	—	2P M-E-Z.
Karlstad	47.8	12.4	—	—	S 4	4	—	2P M-E-Z.
Kuopio	57.6	10.1	—	—	SW 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	52.5	5.4	—	80	W 1	2	—	1P Ortsz.
Helsingfors	60.3	11.2	—	98	SSW 4	4	—	1P Ortsz.
Petersburg	63.2	9.8	—	—	SW 3	4	—	1P Ortsz.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau sind 4.3 mm hinzuzufügen.

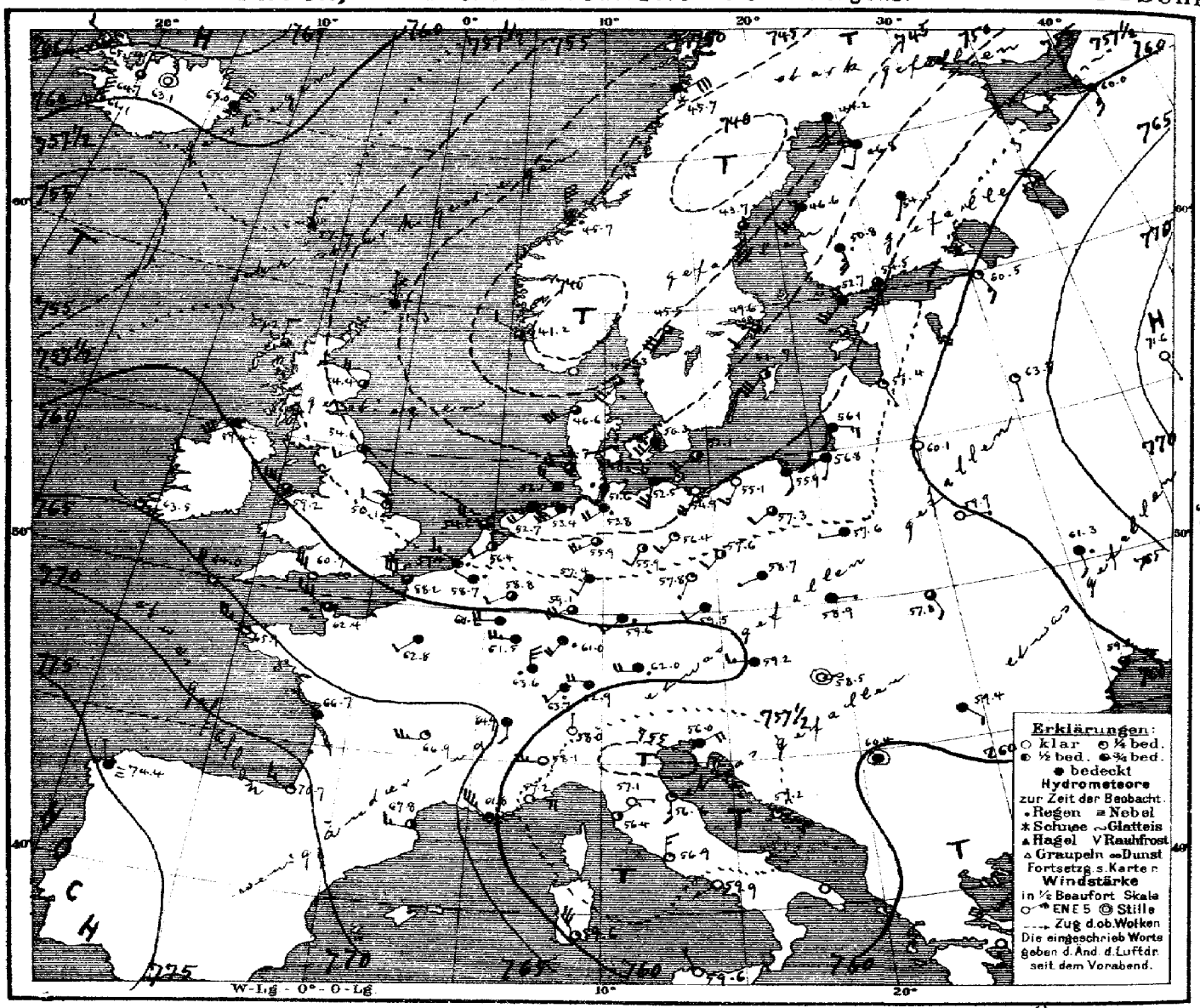
Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten; 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge. Gewitt. am Nachmitt. besonders maßgebend.

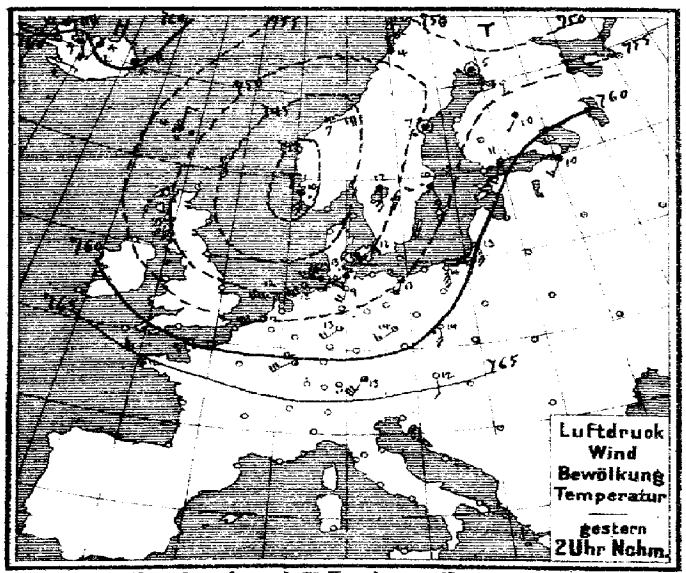
Wetterbericht vom 25. Okt. 1909. (Montag.)

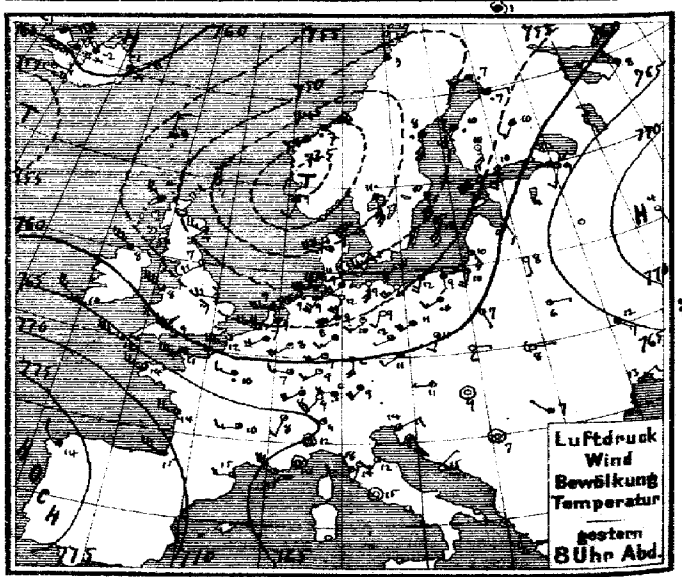
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





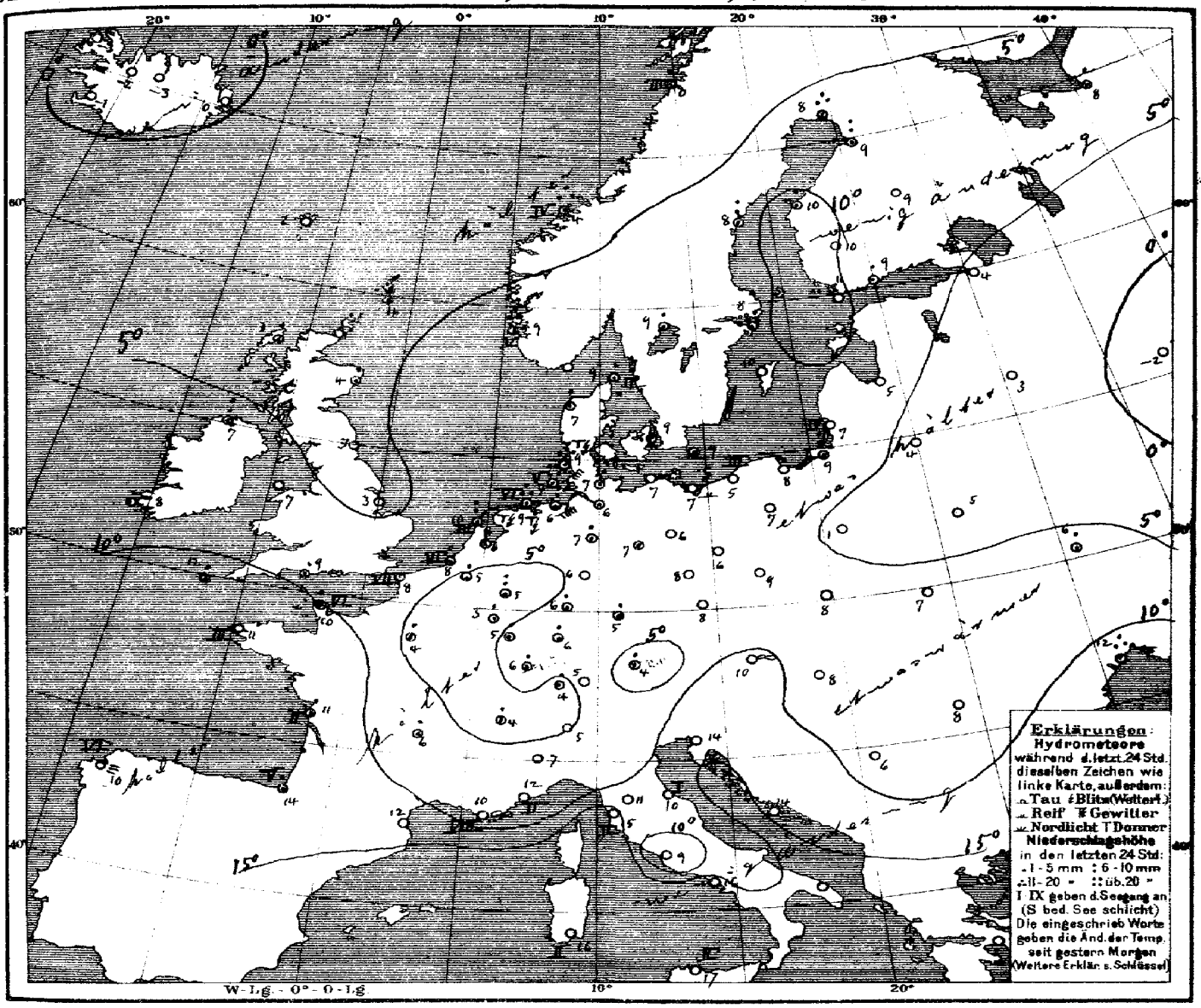


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 298.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 25. Oktober, 8 Uhr Morgens.

Die Depression über Europa hat sich im ganzen nur wenig nordostwärts verlagert und zeigt die gestrigen Minima heute über Skandinavien. Das Hochdruckgebiet über Rußland hat sich ostwärts zurückgezogen, während sich das südwestlich von Europa über dem Ozean gelegene Hochdruckgebiet bei der Annäherung eines südlich von Island gelegenen neuen Minimums südwärts verlagert hat. In Deutschland ist das Wetter meist etwas kälter und bis auf Teile des Ostens vorwiegend trüb und wie gestern regnerisch bei südwestlichen, im Westen vielfach frischen, im Osten schwachen Winden. Der Nordwesten und Süden hatten ausgebreitete Regenfälle, die Nordseeküste in der Nacht Gewitter. Helgoland meldet 25mm Regen. Heute 9.40 ganze Küste Abnahme des Sturmsignals befürwortet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 26. Oktober,

Nordsee: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit meist südwestlichen Winden und Wiedereintritt von Regenfällen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur und schwachen Winden aus südlichen Richtungen und Abnahme der Regenfälle.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grasemann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Bewegung	Niederschlag in letzten 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	743.2	6.7	N 6	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	751.3	3.9	88	N 1	4	—	7	—	—	
7	53.3	4.1	NW 5	•		Stornoway	8	57.2	3.3	92	N 2	3	—	5	—	—	
—	50.3	4.4	WNW 5	3		Aberdeen	8	54.4	3.9	90	WNW 4	2	—	3	—	—	
7	52.2	7.2	WSW 4	2		Shields	8	54.6	2.8	89	WSW 3	2	—	0	—	—	
7	56.6	7.8	NW 7	2		Malin Head	8	59.4*	7.2	84	NW 6	4	—	6	—	—	
7	58.4	8.3	NW 8	3		Holyhead	8	59.2	7.2	84	NW 8	3	—	0	—	—	
—	54.6	6.7	W 4	2		Skegness	8	56.1	3.3	92	WNW 2	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	66.3	10.0	WNW 5	2		Valencia	8	63.5	7.8	76	WNW 1	1	—	3	—	—	
—	60.5	9.4	WNW 4	3		Portland Bill	8	60.7	9.4	86	NW 6	1	—	3	—	—	
7	66.0	11.7	WNW 6	3		Scilly	8	64.0	11.7	73	NW 4	3	—	2	—	—	
8	762.4	1.4	still	4	Norwegen	Vardö	8	743.6	0.8	96	N 4	∞	3	•	4	1	
8	35.6	9.0	SSW 2	•		Skudenes	8	41.2	8.6	92	NW 2	3	5	17	10	8	
8	37.8	7.0	NE 7	•		Kristiansund	8	45.7	4.3	70	N 7	•	4	17	7	4	
8	49.4	2.6	N 2	4		Bodö	8	45.7	0.0	85	NE 6	*	3	1	4	0	
8	742.3	10.4	SW 8	2	Dänemark	Skagen	8	745.3	8.8	78	SW 5	3	2	2	13	8	
8	43.3	10.2	WSW 8	3		Vesterväg	8	46.6	6.9	91	WSW 6	3	—	5	11	7	
8	50.6	11.1	SW 5	3		Kopenhagen	8	50.3	9.1	84	SW 4	4	—	1	13	8	
9	52.6	11.3	SW 4	0		Bornholm	8	52.1	9.0	80	SW 4	2	—	•	13	9	
8*	758.1	6.9	WSW 4	4	Belg.	Brüssel	8	758.7	4.9	92	WNW 1	•	—	1	13	4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.6	3.2	95	W 4	4	—	3	10	2	
7*	55.6	8.6	SW 3	3	Holl. u.	de Bilt	8	56.4	5.8	84	SW 2	2	—	4	13	5	
7*	56.8	10.9	WNW 5	2		Vlissingen	8	57.4	8.9	81	WNW 3	•	3	3	12	8	
7*	53.3	8.9	W 7	•		Helder	8	54.6	10.0	63	NW 4	3	3	7	12	8	
6*	763.6	10.6	W 7	4	Frankreich	Cherbourg	7*	762.4	10.0	64	WNW 6	3	6	5	14	8	
6*	58.0	10.8	W 7	3		Grisnez	7*	58.2	7.6	80	NW 6	3	7	0	16	7	
6*	67.6	12.1	WNW 5	1		St Mathieu	7*	65.9	11.4	83	WNW 5	1	3	0	14	10	
6*	69.1	14.0	NW 5	3		Ile d'Aix	7*	66.7	11.0	92	NW 2	4	2	3	17	10	
6*	72.2	15.0	WNW 6	4		Biarritz	7*	70.7	13.8	82	NW 3	1	5	2	17	13	
6*	67.9	14.8	W 4	2		Perpignan	7*	67.8	11.8	67	W 3	2	—	0	20	11	
6*	61.0	15.4	NW 7	7		Sicié	7*	61.8	10.0	64	NW 7	7	8	0	21	13	
6*	59.0	14.5	still	1		Nizza	7*	57.2	12.5	28*	E 4	0	2	0	23	11	
6*	66.7	9.7	W 3	1		Clermont	7*	66.9	6.0	70	W 5	1		1	17	5	
6*	62.8	9.8	WNW 3	•		Paris	7*	62.8	4.5	90	SW 2	4	—	3	15	4	
9	750.3	6.9	SW 2	•	Schweden	Haparanda	8	744.2	8.5	91	S 6	4	—	17	8	4	
9	46.4	8.0	S 6	•		Hernösand	8	43.7	8.0	89	S 8	3	—	9	9	5	
9	49.2	10.2	S 6	4		Stockholm	8	49.6	8.2	87	SW 2	3	—	4	11	8	
9	51.6	12.0	S 6	4		Wisby	8	51.2	9.6	70	SW 6	2	—	0	14	7	
9	43.6	11.0	SSE 8	4		Karlstad	8	45.5	9.4	84	SSW 6	3	—	2	—	—	Schnee 1 cm
9*	755.9	11.4	SW 8	3	Finnland	Hangö	7*	752.7	11.0	87	SW 5	4	—	0	—	10	
9*	58.4	10.2	SW 4	3		Helsingfors	7*	54.5	9.4	86	SSW 6	3	—	1	—	9	7 Wm.
9*	55.6	10.2	S 5	0		Tammerfors	7*	56.8	9.8	77	S 5	•	—	•	—	9	8 —
9*	58.3	10.4	SW 2	4		Kuopio	7*	54.5	8.8	84	SSW 1	4	—	0	—	6	0 —
9*	51.4	7.5	E 2	•		Uleåborg	7*	46.8	9.1	100	SSW 2	4	4	8	—	8	
9*	758.9	7.8	WSW 2	4	Russland	Archangelsk	7*	760.0	7.8	87	S 3	4	—	1	—	—	
9*	63.3	8.9	SSW 3	3		Petersburg	7*	60.5	3.8	83	SSE 3	1	—	0	10	8	
9*	60.4	9.0	SSE 2	0		Riga	7*	57.4	5.2	80	SSE 1	1	—	0	—	5	2
9*	—	—	—	—		Welikie Luki	7*	63.7	2.6	89	S 1	1	—	0	—	2	2 — 0
9*	72.4	3.5	SSE 1	0		Moskau	7*	71.6	−2.2	87	SSE 1	0	—	0	—	—	
9*	63.9	8.0	S 1	0		Wilna	7*	60.1	4.4	76	S 1	0	—	0	—	—	
9*	64.1	5.6	E 1	1		Pinsk	7*	59.9	4.8	84	E 1	4	—	0	—	—	
9*	60.6	6.9	SSE 1	1		Warschau	7*	57.6	1.1	99	W 1	3	—	0	—	—	
9*	64.0	12.2	SE 3	4		Kiew	7*	61.3	6.3	96	S 2	•	—	2	—	—	
9*	69.3	8.7	ESE 3	3		Charkow	7*	67.7	3.0	83	ESE 2	4	—	0	—	—	
9*	61.4	13.0	ENE 2	•		Odessa	7*	59.2	12.5	95	E 1	3	—	12	—	—	
9*	761.4	11.2	W 1	1	Österreich	Wien	8	759.2	10.2	67	W 3	4	—	0	14	10	
9*	61.8	10.9	SW 2	4		Prag	8	59.5	7.7	77	SW 2	4	—	0	14	5	
9*	61.9	6.4	E 1	0		Krakau	8	58.9	8.2	89	E 1	4	—	0	12	5	
9*	61.9	7.6	E 1	0		Lemberg	8	57.8	7.2	83	SSE 2	3	—	0	14	3	
9*	61.7	8.9	still	0		Pest	8	58.5	7.8	89	still	∞	—	0	14	5	
9*	61.6	7.4	NW 1	4		Hermannstadt	8	59.4	7.8	93	SE 2	4	—	0	13	6	
9*	60.0	13.5	ENE 3	3		Triest	8	56.0	14.0	53*	ENE 4	4	3	0	17	11	
9*	59.2	15.0	NE 1	0		Lesina	8	57.2	14.2	76	ESE 2	1	—	0	18	13	
9*	762.0	6.9	still	0	Serbien	Belgrad	8*	760.4	6.3	99	still	4	—		14	4	
9*	764.9	9.0	SW 4	0	Schweiz	Zürich	7	763.7	3.7	—	SW 2	•	—	3	—	—	
9*	65.9	8.4	SSW 2	1		Genf	7	64.9	4.1	—	S 2	4	—	2	—	—	
9*	60.3	11.0	NW 1	1		Lugano	7	58.0	5.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	760.2	11.7	still	1	Italien	Turin	8	758.1	7.4	72	W 5	0	—	0	15	4	
9	60.0	14.0	SW 1	1		Florenz	7	57.1	10.8	100	E 1	0	—	0	22	11	
9	59.7	13.0	SW 3	2		Pesaro	8	56.6	10.3	94	S 3	1	1	0	19	9	
9	58.6	18.2	W 3	1		Livorno	8	56.4	15.4	77	NE 1	2	0	0	21	13	
9	59.7	16.0	still	0		Rom	7	56.9	9.4	74	N 3	1	—	0	20	9	
9	60.7	16.9	NW 4	0		Neapel	8	57.9	15.9	80	SW 1	4	1	0	20	14	
8						Brindisi	7										
6	60.6	20.0	NW 4	0		Cagliari	7	59.6	16.0	89	NW 6	1	4	0	22	11	
9	60.7	13.8	still	1		Palermo	8	59.6	17.4	76	NNW 2	0	2	0	22	13	
4	776.5	14.4	NW 1	4	Spanien	Coruña	8	774.4	10.0	82	NW 1	≡	6	0	16	7	
12	76.4	19.2	SSW 2	4	Azoren	Horta	9	75.1	18.9	83	still	4	1	0	22	17	

Bemerkungen: Lindenberg (Kais. Aeronaut. Observ.) 22. Oktober, Drachen abgelassen.

Drachen und Ballon Aufstiege. GMT. Nachträge

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8P	753.0	3.5	N 3	•	2P	760.2	0.7	ENE 5	*	2P	761.2	−1.0	NE 8	4	769.7	−1.5	SSW 1	*	767.9	1.2	SE 4	*	755.9	1.5	E 1	1
5P	53.3	2.6	NE 3	4	5P	60.3	−0.5	ENE 3	*	5P	63.2	−1.6	NE 8	4	60.4	−1.5	still	*	59.6	0.0	SE 4	*	57.7	−0.2	E 1	1
10P	54.7	3.4	N 5	4	11P	61.3	−0.9	ENE 4	*	11P	64.8	−2.2	NE 8	3	62.3	−2.4	WNW 1	*	62.2	−1.5	E 5	*	60.2	−3.4	E 1	0
7A	57.7	2.2	N 2	4	7A	63.0	0.2	NNE 6	4	8A	65.4	−3.4	NW 2	3	63.1	−3.2	still	4	64.7	−2.0	N 3	3	61.1	−1.0	N 7	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 299.

Wetterbericht von Dienstag, dem 26sten Oktober

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	754.3	7.3	SW 2	2	Nordsee	Borkum	755.5	7.9	+0.3	88	SW 4	2	6	5	8	10	6	Nm u. gest. Nm [illegible]
8	54.8	5.3	SW 4	3		Wilhelmshaven	56.2	2.6	−4.2	98	WSW 3	2	8	—	4	10	3	Tags u. Nm [illegible]
8	53.7	8.2	W 4	4		Helgoland	54.9	8.7	+0.1	63*	NW 3	2	—	3	0	11	6	
8	52.2	7.5	WNW 4	3		Keitum (auf Sylt)	54.3	7.4	−0.2	86	W 4	1	8	—	3	12	6	3½h Nm [illegible], 10h abds [illegible]
8	54.3	6.4	SW 4	2		Cuxhaven	55.6	4.8	—	94	SW 3	1	—	0	10	9	5	Gest. Vorm. [illegible]
8	55.3	5.8	SSW 3	0		Hamburg	57.0	3.8	−2.4	98	SW 4	4	8	—	2	11	3	4½h Nm [illegible], Boden 2.0
8	753.4	5.3	SW 3	0	Ostsee	Kiel	755.1	4.5	−2.5	96	S 3	≡	8	—	3	8	4	
8	53.4	5.7	S 4	1		Wustrow	55.1	4.1	−2.7	93	S 4	4	2	—	0	9	3	
8	55.1	6.4	SSW 2	0		Swinemünde	57.0	4.4	−1.5	89	WSW 3	4	0	0	0	10	4	
8	55.0	4.9	SW 3	0		Rügenwalder münde	56.5	2.5	−3.4	94	S 3	4	1	3	0	11	2	
8	55.5	6.9	WSW 1	2		Neufahrwasser	56.5	5.0	−0.3	89	S 1	4	1	—	0	12	4	
8	56.2	8.1	still	4		Königsberg	56.6	5.8	+0.8	94*	SW 1	3	2	—	•	11	5	Mittags • tropfen
8	55.2	10.2	NW 3	4		Memel	55.9	7.4	+2.2	98	SSE 2	4	6	3	3	11	6	
8	758.9	4.2	WSW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.5	2.6	−4.4	81*	S 3	1	4	—	2	8	2	
8	58.1	4.1	SW 1	3		Kassel	59.4	2.6	−3.5	93	SSW 3	3	2	—	0	8	2	
7	57.0	4.8	SSW 2	1		Hannover	58.0	4.5	−2.4	89	SW 3	3	2	—	0	11	3	
8	56.6	5.6	WSW 3	1		Magdeburg	58.2	2.9	−2.1	84*	SW 2	1	0	—	0	11	2	
8	57.9	6.4	WSW 3	3		Dresden	59.5	5.3	−1.1	76	WSW 2	3	2	—	0	10	3	
8	56.5	7.0	still	0		Berlin	58.5	1.5	−4.5	90	SW 2	1	1	—	0	10	1	Boden 0.4, ⊔
8	57.7	6.3	WSW 2	2		Grünberg	59.0	2.1	−1.5	97*	W 2	4	1	—	0	12	2	
7	57.3	7.8	WNW 3	•		Breslau	59.4	4.1	−1.8	90*	NW 2	4	5	—	4	12	4	
8	56.6	6.1	SW 4	4		Bromberg	57.9	3.5	−1.5	95*	W 1	4	2	—	0	13	5	
8	760.7	3.4	WNW 3	1	Süddeutschland	Metz	760.4	0.8	−5.2	96	S 2	≡	5	—	2	8	−0	⊔, Nm •
8	61.7	9.8	SW 4	•		Mülhausen i. E.	61.6	3.0	−3.3	93	SSW 2	3	8	—	2	9	2	
8	59.7	5.1	SW 3	4		Karlsruhe	60.5	2.2	−4.1	87	SW 1	2	8	—	4	9	2	
9	59.1	4.2	SW 6	4		Frankfurt a. M.	60.1	2.6	−3.7	90*	SW 3	1	1	—	0	10	2	
9	62.1	4.0	W 5	1		Friedrichshafen	62.5	0.5	−5.9	94	NE 1	1	2	—	•	9	0	⊔, Vorm. •, tagsüber [illegible]
9	59.7	2.1	SW 1	2		Bamberg	60.9	3.2	−2.2	92	SE 2	4	2	—	0	9	1	
9	60.7	3.5	SW 5	3		München	61.8	3.0	−1.4	88	SW 4	4	5	—	1	7	2	≡
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				Seehöhe m 1146
9	639.5	−4.5	WNW 6	✱		Gr. Belchen	639.7	−5.0	—	95	W 1	1	—	—	✱	−3	−6	Fernsicht: Montblanc [illegible]; 1394
9	523.4	−13.6	NW 5	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	522.7	−15.9	—	100	NW 2	≡	—	—	7	−8	−16	Vorm. Niederschlag [illegible]; 2964
9	556.7	−10.1	WSW 4	✱		Säntis 7	556.2	−10.9	—	—	WSW 4	1	—	—	—	—	—	2500
9	691.3	0.2	W 4	2		Heiden 7	690.7	0.2	—	—	W 2	2	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe			—				—	—				1610
9	511.8	−15.0	NNE 3	≡		Sonnblick 7 Ortszeit	512.3	−16.4	—	88	NE 3	≡	—	—	15	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (rechter Rand): 0: Niederschläge in Schauern; Beg. vorwiegend zur Sonnenzeit; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Ende; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) ohne Ende; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit II ohne; 7: Gewitter (mindest. I bei II oder mehrfach II ohne). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus Cristr); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahes (Blitz)). RR ≥ 0.4

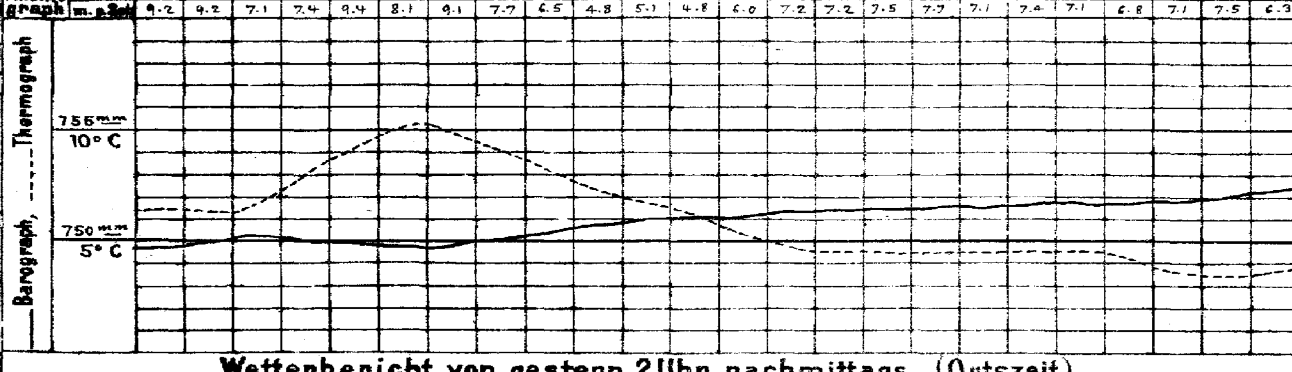
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 m (9h3')	500 m (9h23')	1000 m (9h54')	1500 m (10h2')	2000 m (11h1')	2640 m (11h26')
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	3.4°, 90%, SW 4	1.9°, 80%, WSW 7	0.2°, 77%, WSW 7	−4.1°, 87%, WSW 7	−7.9°, 66%, WSW 7	−11.7°, 64%, WSW 7
Heute 9¼h – 11½h V	Bemerkungen	Anfangs bedeckt, Stratus in 100 m angeschnitten, etwas aufklarend. Temp. Umk. von 1.3 auf 2.0 zwischen 300 m u. 450 m.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 m	1000 m	1500 m	2000 m		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	7.8°, 59%, still	2.8°, 62%, S 4	−1.2°, 65%, SW 4	−3.5°, 41%, WNW 7		
Ballon-Aufstieg Heute 11h – 12h V	Bemerkungen	Wolkig. von 1790 – 2000 m isotherme – 3.5. — Pilot: 2500 WNW 9, 3800 WNW 8, 4000 WNW 19, 5300 NW 21					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	WNW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	9.2	9.2	7.1	7.4	9.4	8.1	9.1	7.7	6.5	4.8	5.1	4.8	6.0	7.2	7.2	7.5	7.7	7.1	7.4	7.1	6.8	7.1	7.5	6.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	752.5	8.1	−1.8	78	WSW 4	3	6	See 5, • mit [illegible]
Helgoland	52.6	9.8	+0.3	61	W 4	3	—	See 4
Keitum	51.2	9.2	−0.6	75	W 4	4	6	Zeitweise • böen
Hamburg	53.9	10.2	+0.8	75	WSW 4	3	6	
Kiel	52.6	13.0	+3.3	91	S 2	4	4	
Swinemünde	54.5	9.8	+0.9	66	SW 4	3	4	See 0
Neufahrwasser	55.2	12.0	+3.6	67	S 1	3	4	
Memel	55.8	10.1	+2.3	87	SSE 3	4	4	See 4
Kassel	56.9	7.2	−2.7	76	SW 2	2	4	
Dresden	57.5	8.2	−2.0	72	WSW 3	•	6	
Breslau	57.1	11.4	+1.8	51	SW 1	3	6	
Metz	60.1	5.1	−5.3	90	W 6	•	6	
München	60.5	6.5	−3.1	72	SW 4	4		
Wien	58.7	11.0	—	62	W 1	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	64.4	12.0	—	—	WNW 4	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	51.3	9.0	—	—	SW 3	•	—	2h M-E-Z.

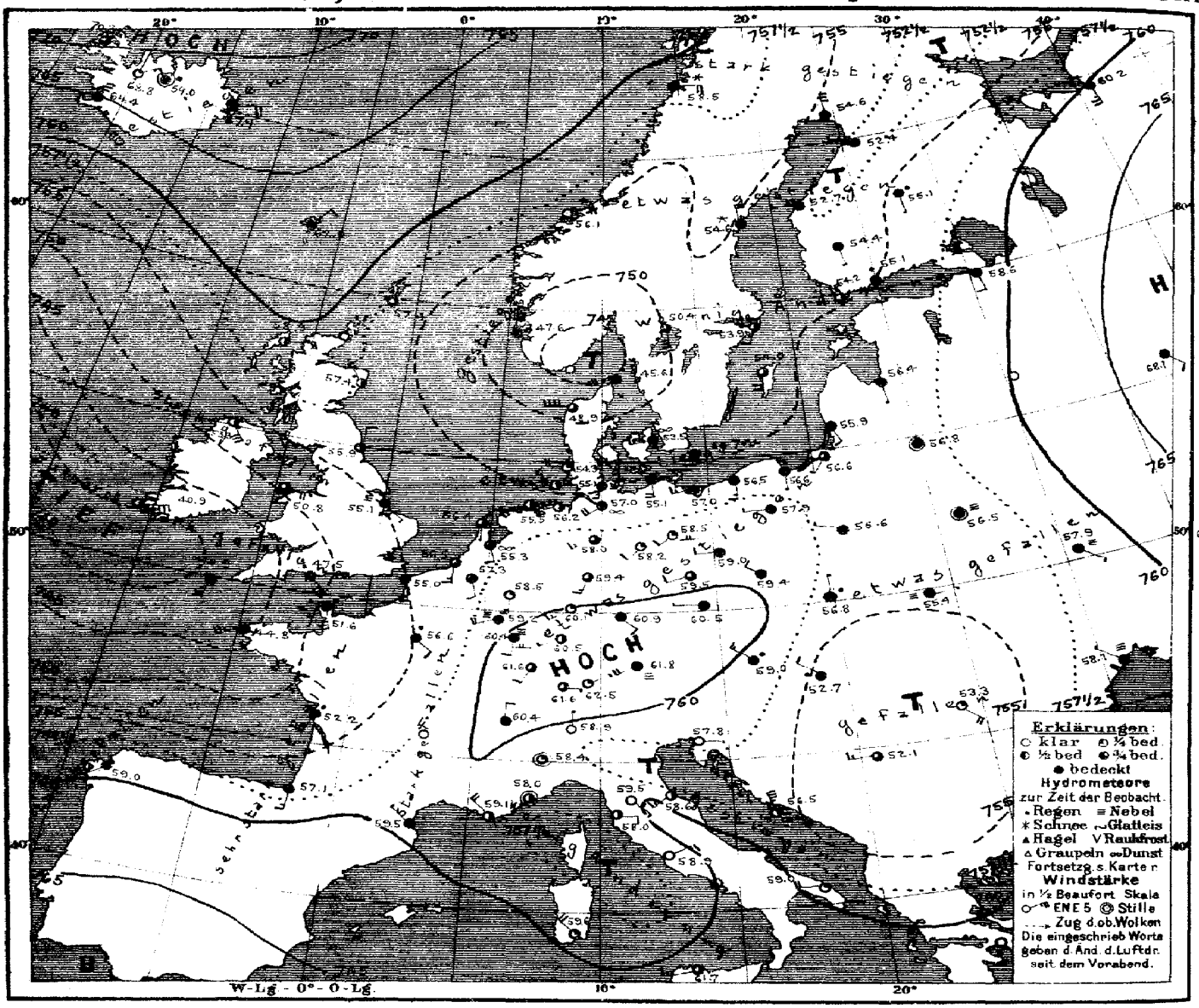
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	757.5	8.6	—	—	NW 3	3	—	2h See 4 M-E-Z.
Helder	55.2	8.5	—	—	NNW 4	7	—	
Stornoway	57.9	6.1	—	—	N 2	2	—	
Shields	56.6	7.2	—	—	NNW 3	3	—	
Valencia	60.2	10.0	—	—	S 2	4	—	
Skudesnes	44.7	8.5	—	74	N 4	4	—	
Kristiansund	52.1	4.0	—	—	N 6	4	—	
Bodö	49.2	0.4	—	—	NE 5	2	—	
Haparanda	45.1	8.4	—	—	SW 6	3	—	
Hernösand	46.0	7.6	—	—	S 6	2	—	
Stockholm			—	—			—	
Karlstad	47.6	9.6	—	—	SW 6	3	—	
Kuopio			—	—			—	1h Ortsz.
Uleåborg	47.7	11.0	—	87	SSW 3	4	—	
Helsingfors	55.1	10.1	—	87	SSW 4	4	—	
Petersburg	59.3	10.5	—	—	SSE 3	1	—	

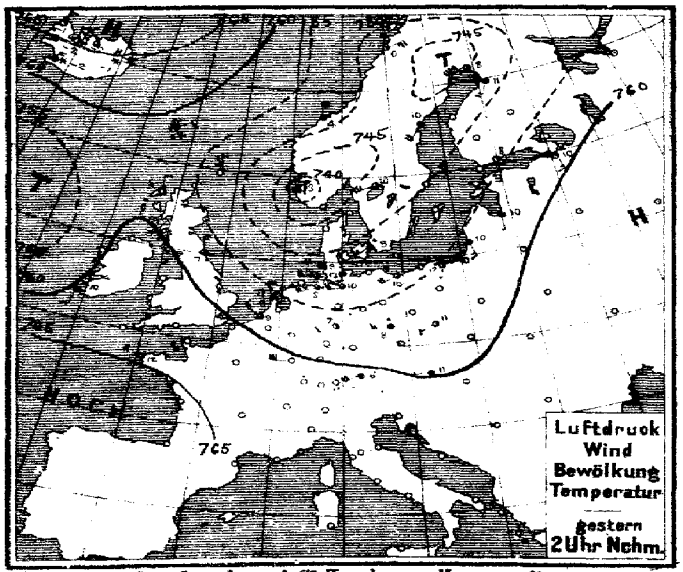
Wetterbericht vom 26. Okt. 1909.

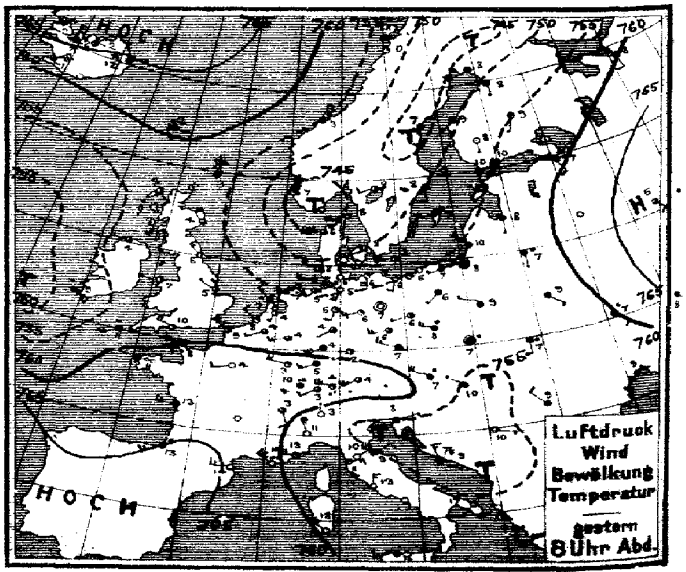
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





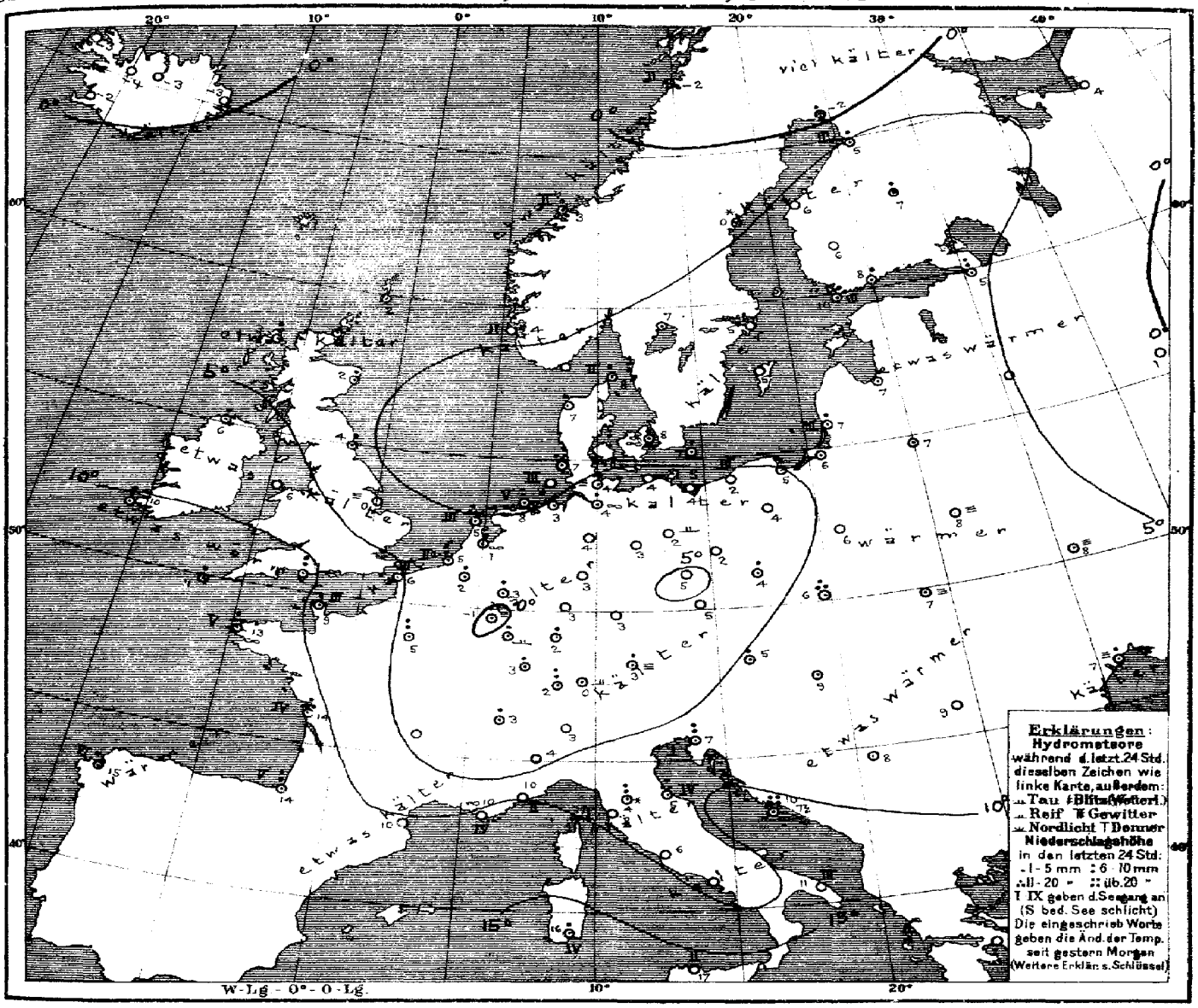


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 299.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26sten Oktober 8 Uhr Morgens.

Während die am gestrigen Morgen ganz Nord- und Mitteleuropa bedeckende Depression erheblich abgenommen hat, wobei aber das Minimum über Südnorwegen seine Lage wenig verändert beibehalten hat, ist die Depression über dem Ozean zu bedeutender Entwicklung gelangt und herangeschritten, sodass das Barometer über Irland und dem Westen Frankreichs sehr starke gefallen ist. Gleichzeitig hat das nördlich von Island lagernde Hochdruckgebiet zugenommen. Über den Alpen hat sich ein selbständiges Hochdruckgebiet eingestellt. In Deutschland ist das Wetter bis auf Ostpreussen ziemlich kalt und mit Ausnahme des Ostens vielfach heiter, bei überwiegend schwachen südwestlichen Winden, vielfach haben Niederschläge stattgefunden. Lesina hatte 25mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27sten Oktober

Nordsee: Wolkiges Wetter mit steigender Temperatur, schwachen bis frischen Winden meist aus südlichen Richtungen und Niederschlägen.

Ostsee: Ziemlich kaltes, wolkiges Wetter mit meist schwachen Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Dekadenbericht No 333.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Mitteleurop. Zeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind richtungsweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	Mitteleurop. Zeit	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind richtungsweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag in mm binnen 24 St.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	758.1	2.8	N	4	4	Dunrossness	8	757.4	2.2	72	NNE	1	3					
7	58.7	3.9	SE	2	3	Stornoway	8	58.9	2.8	89	ENE	4	2		8			
—	57.4	3.9	NW	2	3	Aberdeen	8	57.4	1.7	90	NW	3	2		1			
7	57.2	5.0	NW	3	2	Shields	8	55.9	3.9	90	N	2	3		1			
7	57.4	4.4	W	3	3	Malin Head	8	53.3	6.1	93	SE	6	2					
7	58.4	7.2	W	1	2	Holyhead	8	50.8	6.1	86	E	4	3		0			
—	57.9	5.0	WNW	1	1	Skegness	8	55.1	0.0	100	SE	1	≡		0			
—	—	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—		—			
7	53.6	8.9	ESE	4	•	Valencia	8	40.9	10.0	78	ENE	6	3		6			
—	59.7	10.0	WNW	4	2	Portland Bill	8	47.5	11.1	94	SE	8	•					
7	59.4	11.1	SW	3	•	Scilly	8	40.9	11.1	79	S	5	4		4			
8	749.2	0.2	N	4	4	Vardö	8	752.7	−1.0	88	W	2	4	2	0	1	−0	
8	42.4	7.2	N	8	1	Skudenes	8	47.6	4.0	93	N	6	4	2	0	9	4	
8	55.1	3.0	NNE	5	4	Kristiansund	8	56.1	2.6	62	NE	4	4	2	2	4	2	
8	53.0	0.0	N	5	1	Bodö	8	58.5	−2.4	87	E	4	4	2	✱	4	4	
8	746.8	7.8	SW	6	1	Skagen	8	745.6	7.8	92	SW	6	•	2	4	10	7	
8	47.0	6.5	WSW	8	3	Vestervig	8	48.9	7.0	85	W	8	3		8	11	6	
8	52.2	7.8	WSW	2	0	Kopenhagen	8	53.5	7.5	85	WSW	3	∞		2	9	7	
8	53.2	8.0	WSW	6	2	Bornholm	8	54.7	7.4	85	SSW	2	4		1	10	7	
8	759.0	3.8	WSW	1	3	Brüssel	8	757.3	2.0	96	SSE	2	4	—	4	7	0	
—	—	—	—	—	—	Arlon	8	59.2	−0.9	100	WSW	4	≡	—	1	6	−2	
7	57.5	4.1	SSW	1	2	de Bilt	8	55.2	0.6	96	SSE	2	∞		4	10	0	
7	58.4	7.7	NW	2	1	Vlissingen	8	56.5	4.6	87	S	3	3	2	7	9	5	
7	56.4	7.4	NW	3	•	Helder	8	56.4	4.6	92	S	1	3	3	16	11	4	
8	761.0	8.5	W	3	2	Cherbourg	7	751.6	8.8	92	SSE	5	•	3	5	11	8	
8	59.0	9.4	NW	4	3	Grisnez	7	55.0	5.6	88	SSE	4	4	3	0	10	5	
8	61.8	10.8	W	1	∞	St Mathieu	7	44.8	13.4	98	SW	5	4	5	12	13	12	
8	62.5	13.0	W	3	4	Ile d'Aix	7	52.2	13.8	92	SSW	6	•	4	13	16	10	
8	67.3	13.9	SW	3	•	Biarritz	7	57.1	13.8	69	S	3	4	5	6	15	8	
8	64.4	13.8	W	3	0	Perpignan	7	59.5	10.1	80	NW	1	4	—	0	18	3	
8	61.1	10.0	NW	7	∞	Sicis	7	59.1	10.0	100	NW	4	2	4	0	13	8	
8	57.8	12.5	W	4	1	Nizza	7	58.0	9.9	29	still		2	2	0	18	7	
8						Clermont	7											
8	61.5	4.2	WSW	2	0	Paris	7	56.6	4.8	97	SE	2	•	—	6	12	1	
9	747.6	8.2	SW	6	4	Haparanda	8	754.6	−2.4	89	N	6	4	—	1	9	6	
9	43.4	7.0	S	2	4	Hernösand	8	54.6	0.5	90	N	4	✱	—	•	8	6	
9	51.7	8.0	S	2	4	Stockholm	8	53.9	5.1	97	SSW	2	3	—	0	11	8	
9	53.0	7.2	SW	4	2	Wisby	8	54.0	5.0	89	S	4	3	—	0	13	5	
9	49.4	8.5	SW	2	2	Karlstad	8	50.4	7.2	83	SSE	6	3	—	•	—	—	
9	750.2	10.2	S	2	4	Hangö	7	754.2	9.6	76	W	1	3	—	2	—	9	
9	55.5	9.6	SSW	3	4	Helsingfors	7	55.1	8.0	94	S	1	•	—	1	—	8	
9	54.3	7.8	S	1	0	Tammerfors	7	54.4	5.8	85	SSE	1	4	—	0	—	5	
9	55.1	8.6	SSW	1	4	Kuopio	7	55.1	7.4	98	S	1	•	—	0	—	6	
9	50.2	8.6	S	1	4	Uleåborg	7	52.4	5.0	100	WNW	1	4	3	1	—	8	
9	760.8	7.6	S	2	4	Archangelsk	7	760.2	3.6	75	S	5	4	—	0	—	—	
9	58.9	6.6	SSE	2	•	Petersburg	7	58.6	5.3	87	S	2	4	—	6	10	4	
9	56.4	7.7	S	1	4	Riga	7	56.4	6.8	100	S	1	4	—	4	—	6	
9						Welikie Luki	7											
9	68.6	4.8	SE	2	3	Moskau	7	68.1	0.9	43	SE	2	4	—	0	—	1	
9	57.6	7.0	S	1	•	Wilna	7	56.8	7.2	99	still		4	—	0	—	—	
9	57.4	8.8	SE	1	4	Pinsk	7	56.5	8.0	98	still		≡	—	0	—	—	
9	56.4	9.1	WSW	1	4	Warschau	7	56.6	6.4	96	NNW	1	4	—	0	—	—	
9	59.5	7.2	SE	2	•	Kiew	7	57.9	8.4	99	SE	1	≡	—	5	—	—	
9	65.3	8.0	ESE	1	4	Charkow	7	63.7	4.9	79	ESE	2	4	—	2	—	—	
9	58.4	9.6	SW	1	3	Odessa	7	58.1	6.6	99	NW	1	≡	—	4	—	—	
9	758.2	6.8	WNW	4	•	Wien	8	759.0	5.4	70	NW	3	•	—	1	11	5	
9	58.9	6.8	WNW	3	4	Prag	8	60.5	4.8	74	W	1	4	—	0	11	4	
9	57.3	7.2	still		•	Krakau	8	58.8	6.4	96	N	1	•	—	11	9	6	
9	56.6	7.4	S	2	•	Lemberg	8	55.4	7.3	96	ENE	1	≡	—	0	9	6	
9	55.4	9.8	NW	1	4	Pest	8	52.7	8.8	87	NW	2	1	—	0	13	9	
9	56.4	9.0	NW	2	3	Hermannstadt	8	53.3	8.8	78	SE	4	0	—	0	13	4	
9	54.4	8.2	ENE	1	4	Triest	8	57.8	7.2	73*	E	1	0	—	7	13	6	
9	58.2	9.0	NNW	3	75	Lesina	8	56.5	10.2	52	NNW	7	2	—	ES	18	9	
9	57.8	9.9	ESE	1	2	Belgrad (Serbien)	8	52.1	8.5	83	W	3	3	—	•	15	5	
9	762.6	3.0	SW	2	3	Zürich	7	761.6	2.2	—	E	1	3	—	6	—	—	
9	63.7	3.1	SSE	2	3	Genf	7	60.4	3.3	—	N	2	4	—	3	—	—	
9	58.9	5.0	N	1	0	Lugano	7	58.9	3.0	—	N	1	0	—	0	—	—	
9	758.2	10.6	NNW	5	0	Turin	8	758.4	4.4	65	still		1	—	•	14	4	
9	57.6	9.8	NE	2	0	Florenz	7	59.5	4.5	98	SE	1	0	—	9	15	4	
9	54.6	8.9	W	6	•	Pesaro	8	58.6	5.4	82	SW	3	2	4	18	19	4	
9	56.7	11.0	NE	3	1	Livorno	8	58.0	8.0	64	E	2	2	1	0	19	4	
9	57.8	12.8	N	3	0	Rom	7	58.9	6.2	66	NE	3	0	—	0	20	6	
9	61.8	16.5	WSW	4	0	Neapel	8	59.4	14.0	90	WNW	2	0	1	0	19	12	
6	55.3	17.1	SW	1	1	Brindisi	7	59.0	11.0	54	W	4	1	3	0	20	10	
6	59.5	18.6	NW	6	0	Cagliari	7	59.6	15.6	93	NW	4	1	4	5	20	10	
9	60.5	16.1	WSW	3	•	Palermo	8	61.7	16.8	65	WSW	3	3	2	0	22	12	
4	764.8	15.0	NNW	2	4	Coruña (Spanien)	8	759.0	14.8	81	SW	6	4	6	4	16	10	
12	76.5	19.1	still		0	Horta (Azoren)	9	72.3	17.5	76	NNE	1	3	2	0	23	18	

Bemerkungen.

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 22. Okt. Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 8h – 9h V. 23. Okt. Lindenberg, (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 8¼h V – 12h Mitg. 24. Okt. Lindenberg, (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. 7¼h – 9¼h V. Nachträge Okt.

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
8P	760.5	3.5	E	2	4
9P	60.5	2.0	E	2	3
10P	61.5	1.3	NE	3	3
7A	62.0	1.3	NE	2	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	764.0	−0.9	ENE	4	✱
5P	64.0	−2.0	ENE	4	✱
11P	66.1	−3.9	ENE	4	✱
7A	67.4	−3.5	ENE	4	✱

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	766.0	−2.0	NW	2	3
5P	66.4	−2.4	N	1	3
11P	68.6	−2.8	NNE	6	2
8A	70.0	−2.7	NNE	2	3

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	763.6	−2.4	N	2	✱
5P	65.3	−3.2	WNW	2	✱
11P	66.3	−3.5	NNE	7	✱
8A	69.0	−3.4	still		✱

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	764.3	−2.1	N	4	✱
5P	63.4	−3.2	NE	5	✱
11P	65.9	−2.8	NE	5	✱
8A	68.8	−4.0	NE	3	✱

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2P	761.6	−1.0	N	3	✱
5P	61.1	−1.5	NE	7	✱
11P	62.0	−2.0	N	8	✱
8A	64.4	−2.0	N	7	✱

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit ✱ bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 300.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 27sten Oktober

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	755.2	6.1	SSE 1	0	Nordsee	Borkum	753.7	4.3	−3.1	89	SE 2	4	1	2	•	9	4	• Tropfen
8	56.0	4.7	SW 1	3	Nordsee	Wilhelmshaven	53.5	4.0	−2.6	85	SE 3	4	2	—	0	9	4	≡°², gest. abd. Mondhof
8	56.0	7.9	SW 4	2	Nordsee	Helgoland	54.8	6.7	−1.7	70*	SSE 4	4	—	3	8	10	6	
8	55.9	5.2	SW 2	•	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	56.8	3.4	−4.1	98	SE 2	4	6	—	E	10	3	Seit 7h Tropfen •
8	56.3	4.8	S 1	1	Nordsee	Cuxhaven	55.1	4.2	—	84	ESE 4	4	—	1	0	9	2	
8	57.3	6.0	S 2	0	Nordsee	Hamburg	56.2	3.4	−2.6	98	ESE 4	4	1	—	0	9	2	∞, Bodenmin. 0.4, abds. ∞
8	756.6	5.0	SSW 2	3	Ostsee	Kiel	756.6	3.1	−3.7	88	SSE 2	4	2	—	0	8	2	
8	56.9	4.5	S 3	3	Ostsee	Wustrow	57.9	2.9	−3.7	86	SE 3	4	2	—	0	8	2	
8	58.8	6.6	SW 3	3	Ostsee	Swinemünde	59.9	3.8	−1.9	93	SE 3	3	1	0	0	8	3	⊔
8	59.2	4.5	S 2	4	Ostsee	Rügenwalder Mde.	61.4	−0.3	−6.0	94	SE 2	1	3	2	0	5	−2	⊔
8	59.1	6.7	SSW 1	4	Ostsee	Neufahrwasser	62.3	−0.5	−5.6	92	still	∞	2	—	0	10	−1	≡. ⊔
8	59.2	6.9	SW 1	≡	Ostsee	Königsberg	62.7	2.3	−2.5	97*	still	3	1	—	0	10	2	Starker Tief ≡, Bod. −0.5, letzter Frost am Boden 22.
8	58.8	9.8	N 3	3	Ostsee	Memel	62.4	4.5	−0.6	96	E 1	1	2	3	•	12	4	≡. •°
8	753.8	6.2	SE 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	750.9	8.0	+1.1	90*	S 2	4	6	—	6	9	5	
8	57.5	3.5	SSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	54.7	3.9	−2.0	78	SSE 1	•	1	—	•	7	2	
7	58.1	5.0	SW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	55.5	3.2	−3.5	83	ESE 4	4	2	—	0	10	2	
8	58.3	5.1	SSE 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	56.8	2.6	−2.4	76*	SE 2	4	1	—	0	10	1	
8	59.8	6.3	SSE 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	58.8	3.7	−2.6	73	ESE 2	2	1	—	0	9	0	
8	59.4	4.4	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	58.9	2.7	−3.1	80	SE 2	3	1	—	0	8	1	Bodenmin. 0.3, ⊔
8	60.4	1.3	NE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	61.0	1.0	−3.4	93*	SE 2	2	1	—	0	8	−1	⊔
7	61.0	5.8	NW 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	61.7	2.9	−2.8	90*	SE 1	4	2	—	0	7	−0	
8	60.6	3.9	W 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	63.0	−3.7	−8.5	90*	still	≡	2	—	0	8	−6	
8	754.1	6.6	S 3	4	Süddeutschland	Metz	751.6	8.3	+2.4	93	S 3	•	6	—	3	10	1	≡. •
8	55.6	6.4	NE 2	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	53.8	7.2	+1.0	80	SE 4	•	6	—	2	9	3	Starker Wind
8	55.8	4.8	SW 2	3	Süddeutschland	Karlsruhe	53.7	6.5	±0.5	93	WNW 2	4	6	—	1	9	2	
9	56.4	4.2	SE 2	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	54.1	5.8	−0.4	75*	SE 3	3	1	—	0	8	2	
9	56.7	2.6	NE 3	1	Süddeutschland	Friedrichshafen	55.6	3.5	−2.7	82	NE 2	4	1	—	0	9	2	Stratus aus W.
9	58.9	1.7	SE 4	1	Süddeutschland	Bamberg	56.9	3.8	−1.4	69	SE 3	4	2	—	0	8	1	
9	59.0	1.3	SE 2	0	Süddeutschland	München	57.2	0.9	−3.3	94	E 2	3	2	—	0	6	−2	

Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter		Höhenstationen	Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feuchtigk. %	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—					1148
8	636.3	−2.1	S 3	3	Höhenstationen	Gr. Belchen	635.6	2.5	—	100	SW 3	4	—	—	7	3	−5	Fernsicht: Schwarzwald, [illegible]	1394
9	523.8	−8.0	W 4	2	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	525.0	−5.2	—	88	SSW 7	4	—	—	0	−5	−16		2964
9	556.3	−5.6	WSW 6	4	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	556.3	−3.7	—	—	SSW 4	3	—	—	—	—	—		2500
9	686.1	4.8	S 4	2	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	685.2	8.0	—	—	S 4	4	—	—	—	—	—		800
8					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—					1610
9	513.6	−12.0	WSW 6	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	515.4	−7.4	—	89	SW 6	4	—	—	2	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Kein ab. Blitz) — RR ≤ 0.4

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II. Beob.) ohne Boden; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit 1 Tahne; 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) 1 oder mehrfach Tahne) — RR ≥ 0.5

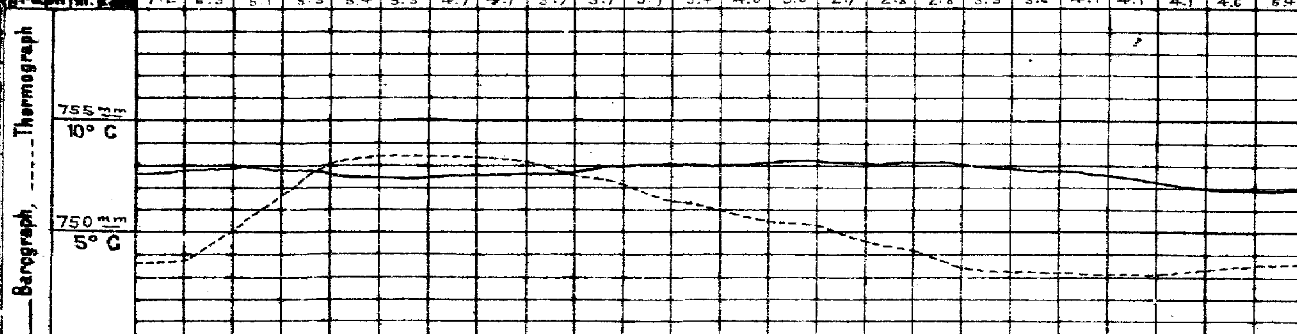
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend

8: Niederschläge in Schauern (Bei vorherrsch. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel) — RR ≥ 0.5

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen	Drachendraht abgerissen				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 m	700 m			
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	4.2°, 78%, NNE 3	7.7°, 52%, SE 5			
Heute Ballon-Aufstieg 8h – 9h V	Bemerkungen	Höhe Maximum 4250 m. Temp.-Umkehr von 500 – 720 m von 3.5 auf 7.7°. Pilot: 1100 m SSE 7, 2300 m SE 4, 2700 m SSW 2, 3700 m WSW 16, 4300 m WSW 13.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	7.2	6.3	5.1	5.3	5.4	5.3	4.7	4.7	3.7	3.7	3.9	3.4	4.0	3.0	2.7	2.8	2.8	3.3	3.6	4.1	4.1	4.1	4.6	5.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	755.3	8.7	−1.0	86	SW 2	0	4	See 3
Helgoland	55.3	13.5	+4.2	74*	W 2	2	—	See 2
Keitum	55.1	8.9	−0.7	70	WNW 3	3	5	
Hamburg	56.9	8.4	−0.9	86	SW 2	2	4	
Kiel	55.7	7.5	−2.0	82	WNW 1	3	4	
Swinemünde	57.4	7.2	−1.5	80	WSW 3	3	4	See 0
Neufahrwasser	57.3	10.0	+1.8	66	SW 3	4	2	
Memel	57.1	11.0	+3.6	67	W 3	3	5	See 3
Kassel	58.0	7.1	−2.7	73	SSW 3	3	2	
Dresden	58.9	8.4	−1.6	47	W 2	3	6	
Breslau	59.8	6.5	−2.8	69*	NW 2	4	5	
Metz	56.4	8.9	−1.3	59	S 3	3	4	
München	59.6	6.1	−3.2	60	SE 3	2	3	
Wien	59.5	7.1	—	63	W 3	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	41.3	13.2	—	—	SSW 4	4	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	54.6	9.3	—	—	WSW 4	∞	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	753.5	8.7	—	—	SSE 3	3	—	2P See 2 M-E-Z.
Helder	54.9	8.3	—	—	S 1	2	—	
Stornoway	59.2	5.0	—	—	ENE 4	1	—	
Shields	55.4	7.2	—	—	NE 4	3	—	
Valencia	43.2	8.3	—	—	NE 7	4	—	
Skudesnes	48.7	5.4	—	42	NNW 4	3	—	
Kristiansund	55.3	2.4	—	—	ENE 4	4	—	
Bodö	60.5	−2.0	—		E 4	0	—	
Haparanda	57.4	−1.3	—	—	N 6	0	—	
Hernösand	56.1	0.2	—	—	N 6	4	—	
Stockholm	54.1	8.2	—	—	S 4	2	—	
Karlstad	49.5	7.2	—	—	SSW 4	•	—	
Kuopio			—	—			—	1P Ortsz.
Uleåborg	55.5	0.4	—	100	still	4	—	
Helsingfors	56.5	9.8	—	91	SW 2	4	—	
Petersburg	58.9	6.4	—	—	S 2	•	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

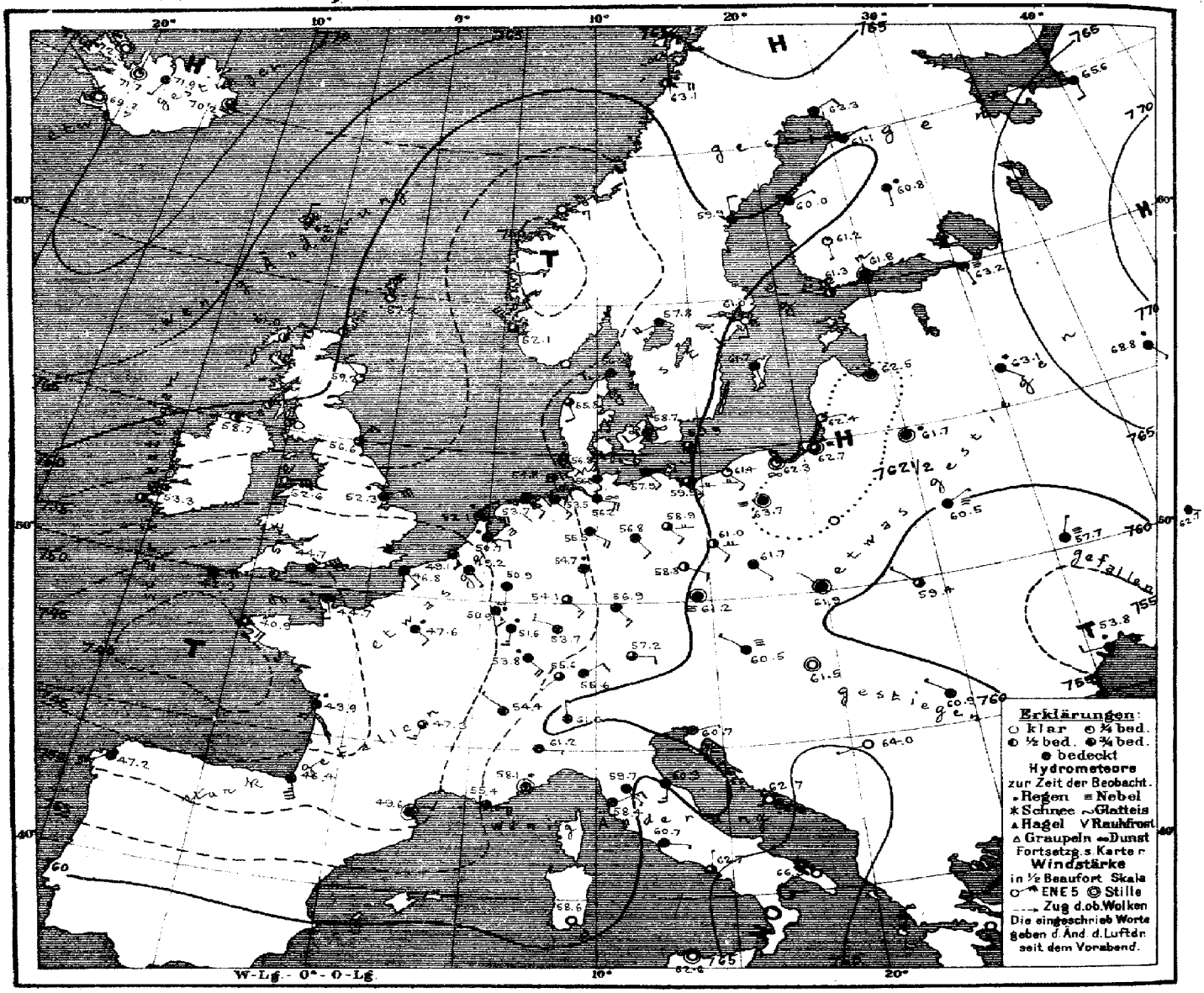
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

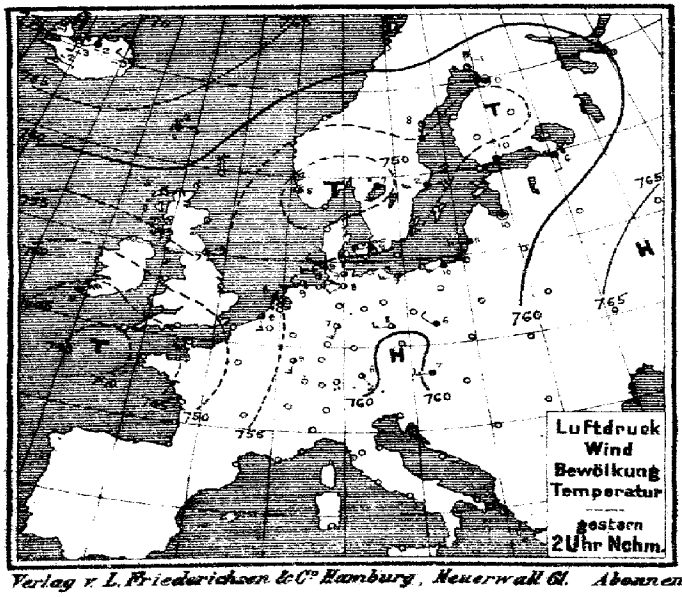
Wetterbericht vom 27. Okt. 1909. (Mittwoch)

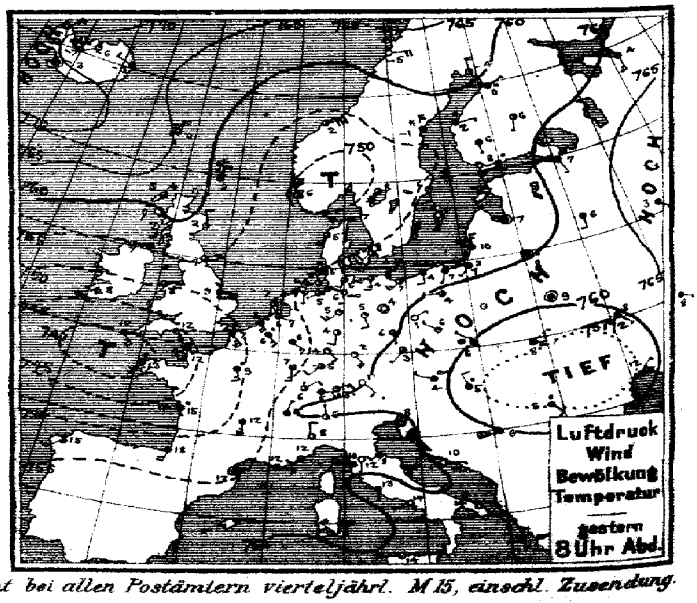
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





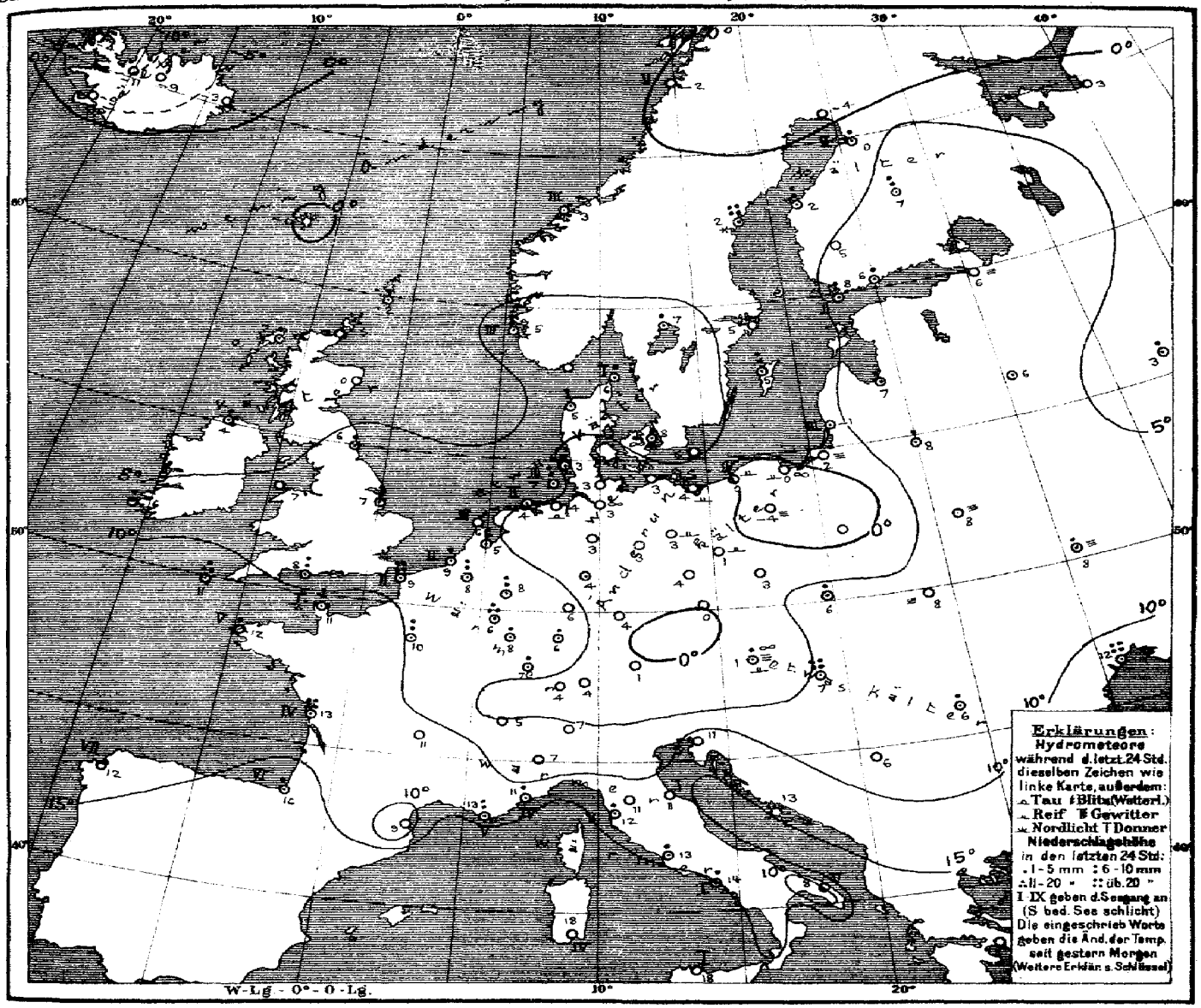


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 300.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 27sten Oktober 8 Uhr Morgens.

Das ozeanische Tiefdruckgebiet hat sich südostwärts verlagert und über Continentaleuropa ausgebreitet, während die Depression über Skandinavien abgenommen und ihr Minimum über Südnorwegen etwas nordwestwärts verlagert hat. Das isländische Hochdruckgebiet hat sich südwärts über den Norden der Britischen Inseln ausgedehnt, während das Hochdruckgebiet von den Alpen nordostwärts nach Westrußland fortgeschritten ist. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen überwiegend südöstlichen Winden meist trüb und im Süden milder, im Norden kälter, im Nordosten herrscht Frost, der Nordwesten und Süden hatten mehrfach Regenfälle. Pest hatte 29, Odessa 31, Hernösand 23, Grisnez 24, Ile d'Aix 27 und Coruña 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 28sten Oktober

Nordsee: Vorwiegend trübes, im Ganzen etwas milderes Wetter mit schwachen Winden meist aus östlichen Richtungen und verbreiteten Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Kaltes, teilweise heiteres, meist trockenes Wetter mit schwachen Winden aus östlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend	1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
Grossbritannien	7	757.2	1.7	N	4	1	Dunrossness	8	757.2	2.2	61	N	3	1	—	0	—	—
	7	60.5	5.0	NNE	4	3	Stornoway	8	61.0	1.7	80	NNE	3	2	—	1	—	—
	—	58.7	1.7	NNW	2	1	Aberdeen	8	59.2	0.0	89	NW	2	1	—	0	—	—
	7	55.6	4.2	ENE	3	3	Shields	8	56.6	5.6	58	NNE	3	3	—	1	—	—
	7	55.1	6.7	ENE	6	3	Malin Head	8	58.7	4.4	92	NE	4	2	—	1	—	—
	7	50.0	7.8	ENE	7	3	Holyhead	8	52.6	6.7	67	ENE	6	2	—	0	—	—
	—	51.6	9.4	E	5	4	Skegness	8	52.3	7.2	93	NE	6	•	—	9	—	—
	7	—	—	—		—	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—
	7	45.5	7.8	NE	7	4	Valencia	8	53.3	6.1	68	NNE	6	2	—	1	—	—
	—	41.4	12.2	SE	5	•	Portland Bill	8	44.7	7.8	100	NE	7	4	—	7	—	—
	7	36.6	12.2	SE	5	4	Scilly	8	42.9	11.1	79	ENE	5	4	—	17	—	—
Norwegen	8	760.7	−0.2	NW	4	3	Vardö	8	767.6	−3.8	91	W	2	0	2	0	−0	−3
	8	49.1	4.6	NNW	6	3	Skudenes	8	52.1	5.2	78	NW	3	3	3	8	5	3
	8	54.0	1.8	NE	6	3	Kristiansund	8	51.1	3.2	70	E	3	2	3	0	13	1
	8	60.4	−4.8	E	4	0	Bodö	8	63.1	−2.4	59	E	4	2	2	0	−5	−6
Dänemark	9	752.4	7.4	WSW	4	3	Skagen	8	756.2	6.4	86	SW	3	4	1	2	9	4
	9	53.6	5.3	SSW	4	3	Vestervig	8	55.8	5.3	92	SSE	2	3	—	6	9	5
	9	56.9	7.6	SW	2	2	Kopenhagen	8	58.7	7.9	81	SW	2	∞	—	1	10	6
	9	57.7	6.6	SSW	2	3	Bornholm	8	59.9	5.5	88	S	2	3	—	0	9	5
Holl. u. Belg.	8 45	751.2	5.7	SE	3	•	Brüssel	8	749.2	8.3	96	SE	1	4	—	8	9	2
	—	—	—	—		—	Arlon	8	50.9	5.9	100	SE	3	•	—	11	6	3
	7 40	54.0	5.8	ESE	3	3	de Bilt	8	50.7	5.0	98	E	2	•	—	6	9	1
	7 40	51.4	7.7	SE	4	•	Vlissingen	8	49.1	8.8	92	SE	2	4	2	5	9	5
	7 40	54.4	7.1	SSE	2	1	Helder	8	52.1	6.1	91	E	6	•	3	2	9	4
Frankreich	6 50	743.1	11.8	SSE	3	4	Cherbourg	7 50	744.7	10.8	90	SSE	2	4	1	6	12	9
	6 50	49.4	7.4	SE	5	•	Grisnez	7 50	46.8	9.0	95	SE	2	4	2	24	10	5
	6 50	40.0	13.0	SSW	5	•	St Mathieu	7 50	40.9	12.4	91	ESE	4	3	5	5	14	11
	6 50	46.9	14.8	WSW	7	•	Ile d'Aix	7 50	43.9	13.4	98	SSW	4	•	4	27	16	11
	6 50	52.0	18.0	SSW	4	4	Biarritz	7 50	46.4	16.4	85	SSE	7	4	6	2	19	16
	6 50	54.0	12.1	still		4	Perpignan	7 50	49.6	9.2	95	still		4	—	0	19	9
	6 50	56.2	12.0	E	5	4	Sicié	7 50	55.4	13.0	100	E	4	4	5	7	13	7
	6 50	58.0	11.7	SW	2	3	Nizza	7 50	58.1	11.0	91	still		•	4	4	17	9
	6 50	51.9	12.3	SSE	5	4	Clermont	7 50	47.3	11.4	77	SSW	3	3	—	0	15	7
	6 50	48.8	9.0	SSE	3	•	Paris	7 50	47.6	10.0	92	SE	2	•	—	7	11	10
Schweden	9	760.7	−3.6	N	4	2	Haparanda	8	763.3	−3.6	91	NNE	2	4	—	0	8	−5
	9	58.0	−0.7	N	6	✱	Hernösand	8	59.9	2.2	93	N	2	4	—	23	7	−1
	9	56.9	5.8	S	2	1	Stockholm	8	61.0	4.7	94	S	2	0	—	0	9	5
	9	57.7	4.0	S	2	0	Wisby	8	61.7	4.7	86	SSE	2	1	—	9	10	2
	9	52.7	7.7	SSW	6	2	Karlstad	8	57.8	6.8	81	SW	4	4	—	4	—	—
Finnland	9*	757.7	9.0	S	2	4	Hangö	7*	761.3	7.8	86	WNW	1	2	—	7	—	6
	9*	58.7	7.8	W	1	•	Helsingfors	7*	61.8	6.9	96	still		4	—	5	—	6
	9*	58.8	6.0	S	1	4	Tammerfors	7*	61.2	4.8	85	S	1	1	—	0	—	5
	9*	59.2	6.4	SSW	1	2	Kuopio	7*	60.8	6.9	81	S	1	•	—	6	—	5
	9*	58.9	0.0	NE	1	•	Uleåborg	7*	61.1	−0.3	100	NE	1	4	2	1	—	−1
Russland	9*	762.0	4.2	S	3	4	Archangelsk	7*	765.6	2.6	100	S	2	4	—	0	—	—
	9*	60.9	6.8	SSE	1	4	Petersburg	7*	68.2	6.4	96	SSE	1	≡	—	0	7	5
	9*	59.5	7.2	still		4	Riga	7*	62.5	7.0	99	still		4	—	1	—	7
	9*	61.6	6.5	S	2	4	Welikie Luki	7*	63.1	5.8	97	SE	1	•	—	0	—	6
	9*	67.9	3.0	SE	1	4	Moskau	7*	68.8	3.4	90	SE	1	•	—	4	—	
	9*	60.0	7.6	still		•	Wilna	7*	61.7	7.6	99	still		•	—	3	—	
	9*	58.9	8.8	still		4	Pinsk	7*	60.5	8.1	99	NE	1	≡	—	0	—	—
	9*						Warschau	7*							—		—	—
	9*	59.8	8.4	SE	1	4	Kiew	7*	57.7	8.1	99	NNE	1	≡	—	1	—	—
	9*	63.2	8.0	ESE	1	4	Charkow	7*	62.7	7.0	94	ESE	2	4	—	1	—	—
	9*	57.2	12.3	NE	1	4	Odessa	7*	53.8	11.7	100	W	2	•	—	31	—	—
Österreich	9*	760.7	4.5	WNW	1	∞	Wien	8	760.5	1.0	98	NW	1	≡	—	1	8	5
	9*	61.3	3.1	SW	1	3	Prag	8	61.2	0.1	90	still		≡	—	0	8	0
	9*	60.0	5.6	NW	1	•	Krakau	8	61.9	6.2	94	still		4	—	5	7	6
	9*	58.1	8.2	NE	1	≡	Lemberg	8	59.4	7.6	93	NW	1	3	—	0	10	7
	9*	57.5	6.5	NNW	2	•	Pest	8	61.5	6.8	88	still		0	—	29	10	6
	9*	57.4	5.3	SE	2	•	Hermannstadt	8	60.9	6.0	88	NW	1	4	—	4	14	3
	9*	59.5	7.6	still		1	Triest	8	60.7	10.6	62*	ENE	1	4	0	0	13	6
	9*	61.3	10.5	E	1	0	Lesina	8	62.7	12.8	69	ESE	4	0	—	0	15	8
	9*	61.5	6.3	WSW	7	4	Belgrad (Serbien)	8*	64.0	5.8	67	WSW	1	0		0	9	2
Schweiz	9 W	756.6	4.6	E	1	3	Zürich	7	755.6	4.2	—	SW	1	3	—	0	—	—
	9 W	56.2	6.5	NNE	1	4	Genf	7	54.4	5.1	—	NW	1	4	—	0	—	—
	9 W	60.0	5.0	N	1	2	Lugano	7	61.0	7.0	—	N	1	4	—	0	—	—
Italien	9	759.6	8.0	N	2	3	Turin	8	761.2	7.4	61	E	1	4	—	0	12	5
	9	59.9	12.0	S	1	0	Florenz	7	59.7	10.9	96	SE	1	4	—	0	15	9
	9	58.6	10.5	SW	3	4	Pesaro	8	60.3	10.7	92	S	3	4	1	0	15	9
	9	58.8	15.8	W	4	4	Livorno	8	58.4	12.2	94	NE	3	4	5	5	17	10
	9	60.9	12.6	S	1	4	Rom	7	60.7	13.0	75	E	1	4	—	1	17	11
	9	61.6	13.5	SW	1	0	Neapel	8	62.7	14.0	88	N	1	3	1	2	18	11
	8	60.5	14.0	NW	4	0	Brindisi	7	66.3	7.9	88	NW	3	0	5	0	16	8
	8	59.7	19.0	NW	4	2	Cagliari	7	58.6	18.5	89	SE	4	0	4	0	21	11
	9	63.0	14.0	WSW	4	0	Palermo	8	62.6	17.8	75	still		0	1	0	22	10
	4	751.1	15.0	SW	3	4	Coruña (Spanien)	8	747.2	12.0	89	SW	5	4	7	20	16	10
	12	71.1	18.2	NE	1	0	Horta (Azoren)	9	71.0	17.4	76	NNE	2	1	2	0	23	17

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2P	762.9	1.7	ENE 3	3	2P	768.5	−2.7	SW 2	3	2P	771.6	−0.9	NNE 4	3	769.2	−2.5	SW 1	3	770.9	−3.0	S 2	1	767.2	−1.5	E 1	1
5P	62.8	0.2	N 4	3	5P	68.8	−3.3	WNW 2	4	5P	71.6	−1.0	NNE 5	3	69.7	−5.6	SW 1	1	71.2	−6.6	still	1	67.5	−2.7	still	1
10P	69.2	−0.2	NNE 2	3	11P	69.4	−2.8	SW 2	4	11P	72.0	−2.0	still	3	71.5	−8.6	SSW 1	2	71.9	−9.0	still	2	68.4	−8.0	still	0
heut. 7a	62.5	−0.3	N 2	3	7a	70.2	−2.7	still	3	8a	72.3	−4.2	still	0	71.9	−8.7	SSW 1	4	71.7	−11.4	still	1	69.2	−9.0	still	0

Drachen- und Ballon-Aufstiege: 25. Okt. Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 8¼h V – 12½h Nm; 26. Okt. Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 8¼h – 10¼h Vm

Bemerkungen — Nachträge

Verspätete Telegramme

*Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 301.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 28sten Oktober

	gestern Abend					Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z									Temp.-Extr.		Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Max	Min.	
8	750.8	5.5	E 3	•	Nordsee	Borkum	747.1	7.0	−0.2	100	SE 1	•	6	2	12	7	5	⌒, N. •, Abds. •
8	51.7	5.3	ESE 4	•		Wilhelmshaven	47.0	7.2	+0.5	100	SSE 3	•	6	—	11	8	5	Abds. u. N. •
8	52.1	6.4	SE 3	•		Helgoland	47.6	7.9	−0.4	97*	SSE 2	•	—	1	15	8	6	
8	54.4	6.2	E 4	4		Keitum (auf Sylt)	48.5	6.2	−1.1	100	SE 2	•	2	—	11	7	6	N. mäßig •
8	62.5	6.3	E 4	4		Cuxhaven	47.7	7.1	—	96	S 3	•	—	0	8	7	6	N. •
8	53.6	6.4	ESE 4	•		Hamburg	49.4	7.9	+1.2	99	SSE 5	•	9	—	3	8	6	Nm., N., früh •, Bodm. 0.4
8	754.2	6.9	SE 3	4	Ostsee	Kiel	749.1	6.3	−0.3	100	SSE 3	•	6	—	5	8	6	
8	56.5	4.7	SE 4	4		Wustrow	51.2	5.7	−0.7	88	SE 4	4	6	—	2	7	3	
8	57.5	6.8	SE 5	2		Swinemünde	54.1	6.4	+1.0	90	SE 7	3	2	0	0	8	6	
8	59.7	3.8	ESE 2	0		Rügenwalder münde	56.5	7.0	+1.6	87	SSE 4	3	1	1	0	8	4	
8	60.8	5.9	S 1	4		Neufahrwasser	58.9	3.7	−1.2	100	SE 2	≡	1	—	0	8	3	
8	62.1	6.1	ENE 1	3		Königsberg	60.9	7.7	+3.1	95*	ENE 2	4	1	—	•	11	2	≡, N. geringer •
8	62.3	4.2	E 2	0		Memel	61.1	7.4	+2.5	96	ESE 2	4	1	2	0	12	4	N. ⌒
8	748.5	11.3	S 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	749.2	10.4	+3.7	87*	SW 2	4	9	—	14	12	8	
8	52.0	7.5	S 1	•		Kassel	50.4	8.5	+2.7	76	SW 1	3	8	—	1	9	4	
7	53.1	6.2	ESE 4	•		Hannover	49.3	10.3	+3.8	74	SSE 5	3	6	—	2	6	6	
8	53.3	7.0	ESE 2	4		Magdeburg	50.6	7.1	+2.5	75*	SE 2	4	8	—	1	9	3	
8	55.7	7.3	SE 3	1		Dresden	53.8	7.7	+1.6	76	SE 3	2	1	—	0	9	3	
8	56.4	6.6	E 1	0		Berlin	53.4	6.2	+0.6	79	SE 3	1	1	—	0	9	3	Bodmin. 2.0
8	57.3	4.8	SE 4	0		Grünberg	55.3	2.9	−1.3	44*	SE 3	3	1	—	0	8	2	
8 Mez	59.4	5.9	SE 3	0		Breslau	57.3	3.9	−1.6	91*	SE 2	1	1	—	0	9	2	
9	60.4	4.3	E 2	2		Bromberg	58.6	4.3	−0.4	98*	SE 3	0	1	—	0	10	1	
8	749.6	10.2	ENE 2	•	Süddeutschland	Metz	749.8	9.4	+3.6	96	S 5	•	9	—	12	12	8	Gest. u. N. Ende •, abds. •
8	51.5	8.4	WNW 2	4		Mülhausen i. E.	52.0	7.8	+1.7	92	WSW 2	4	2	—	0	10	7	
8	60.8	10.3	E 3	4		Karlsruhe	51.5	8.5	+2.6	93	SE 1	4	5	—	1	12	7	
9	51.0	9.4	NE 4	4		Frankfurt a. M.	50.9	8.2	+2.2	82*	S 1	3	5	—	1	10	3	
9	52.0	8.3	NE 1	2		Friedrichshafen	50.8	11.2	+5.3	68	WSW 3	3	2	—	0	15	4	
9	54.3	7.1	S 2	•		Bamberg	52.9	6.0	+1.0	79	S 1	4	2	—	0	11	6	
9	54.0	5.9	still	3		München	53.0	8.0	+4.0	78	SSE 1	3	2	—	0	10	1	
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				Seehöhe m 1148
9	634.9	7.0	S 4	4		Gr. Belchen	634.9	6.3	—	84	SW 3	4	—	—	1	9	1	Fernsicht: Montag Ein str. — 1394
9	525.2	−3.6	S 7	1		Zugspitze 7 Ortszeit	525.8	−3.9	—	77	SW 7	3	—	—	0	−3	−5	2964
9	556.5	−0.2	SW 9	4		Säntis 7	556.5	−0.4	—	—	SSE 8	3	—	—	—	—	—	2500
9	683.4	14.6	S 8	2		Heiden 7	683.2	15.0	—	—	S 8	3	—	—	—	—	—	800
8						Schneekoppe			—				—	—				1610
9	516.0	−5.4	W 5	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	516.2	−5.6	—	3	WSW 8	≡	—	—	2	—	—	3106

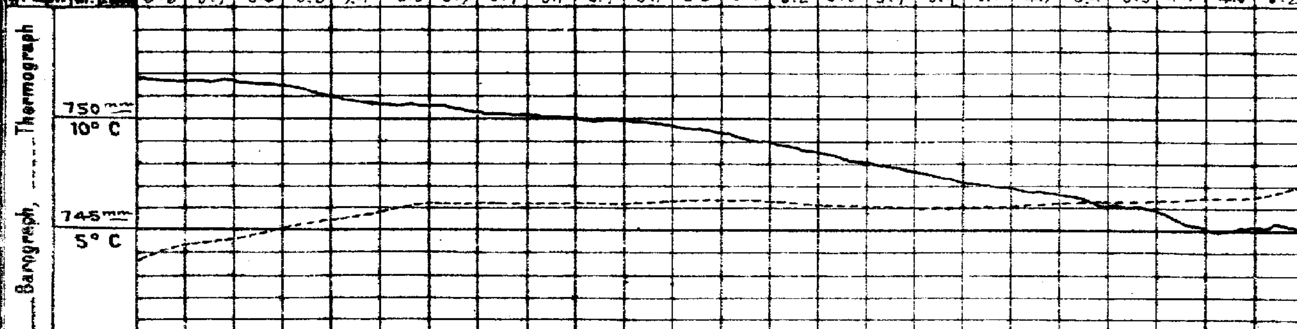
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8 Niederschläge in Schauern / 9 Niederschläge veränderlich mit Sonnenschein / 9 Anhaltend Niederschläge / (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR≥0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. 8 u. 2 Beob.) ohne Nieder... 5: Nachm. Niederschlag (Zw. 2 u. 9 Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. 9 u. 8 Beob.) mit (Teilnahme) 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 T oder mehrfach Teilnahme) — RR≥9.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirru. Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Kyke od. Blitz) — RR≥9.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 m (10h 12)	560 m (10h 17)	1000 m (10h 22)	1500 m (10h 28)	2300 m (10h 42)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	8.2°, 87%, SSE 5	9.2°, 80%, SSW 22	7.0°, 100%, SW 25/24	5.8°, 93%, SSW 26	1.3°, 100%, SW 28
Heute 10¼h – 10¾h V	Bemerkungen	Bedeckt. alto str. untere Wolkengrenze 600 m.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 m	1200 m	2000 m	2800 m	3600 m
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	WSW 4	S 15	SSW 16	SW 20	SW 15
Heute 8h V Pilot	Bemerkungen	Föhn.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE
Anemograph m. p. Sek.	6.6	5.7	5.6	5.3	7.4	5.6	5.7	5.9	5.1	5.9	5.7	5.6	6.3	6.2	6.0	5.9	5.9	5.4	4.7	5.4	5.3	4.7	4.6	6.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	752.3	5.9	−3.6	88	E 2	4	8	Sn 2, Dunst •
Helgoland	53.8	6.2	−2.4	76*	SE 4	4	—	Sn 3
Keitum	55.1	6.4	−3.0	78	SE 2	4	5	
Hamburg	54.8	6.8	−2.3	76	E 4	4	8	
Kiel	55.4	6.9	−2.5	73	SE 2	4	8	
Swinemünde	60.0	7.6	−0.9	67	SE 4	2	2	Sn 0.
Neufahrwasser	61.7	7.9	−0.0	73	E 2	2	2	
Memel	62.3	11.6	−4.2	64	E 1	2	4	
Kassel	53.4	8.3	−1.3	64	SSE 1	4	5	
Dresden	56.8	8.5	−1.3	55	SE 3	3	4	
Breslau	60.1	8.1	−1.0	82*	SE 2	3	4	
Metz	50.2	10.9	+0.9	89	ENE 2	•	6	
München	54.2	10.1	+1.0	62	E 4	2	2	
Wien	59.9	6.9	—	64	S 2	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	43.2	12.4	—	—	ENE 4	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	58.8	9.1	—	—	SSE 3	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	48.5	10.1	—	—	ENE 2	•	—	2h Sn 3, M-E-Z.
Helder	51.4	6.1	—	—	E 4	4	—	
Stornoway	61.5	5.6	—	—	NE 4	3	—	
Shields	57.4	7.2	—	—	E 3	3	—	
Valencia	56.4	7.3	—	—	NE 4	2	—	
Skudesnes	55.3	6.2	—	71	W 6	3	—	
Kristiansund	52.1	6.2	—	—	E 2	1	—	
Bodö	62.9	0.0	—	—	E 5	2	—	
Haparanda	64.1	−1.8	—	—	NNE 2	4	—	
Hernösand			—	—			—	
Stockholm	62.0	8.4	—	—	SSW 2	3	—	
Karlstad	59.2	7.2	—	—	SSW 4	3	—	
Kuopio			—	—			—	1h Ortsz.
Uleåborg	63.1	1.8	—	100	still	3	—	
Helsingfors	64.5	8.9	—	81	SW 1	1	—	
Petersburg	65.0	7.4	—	—	S 1	≡	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

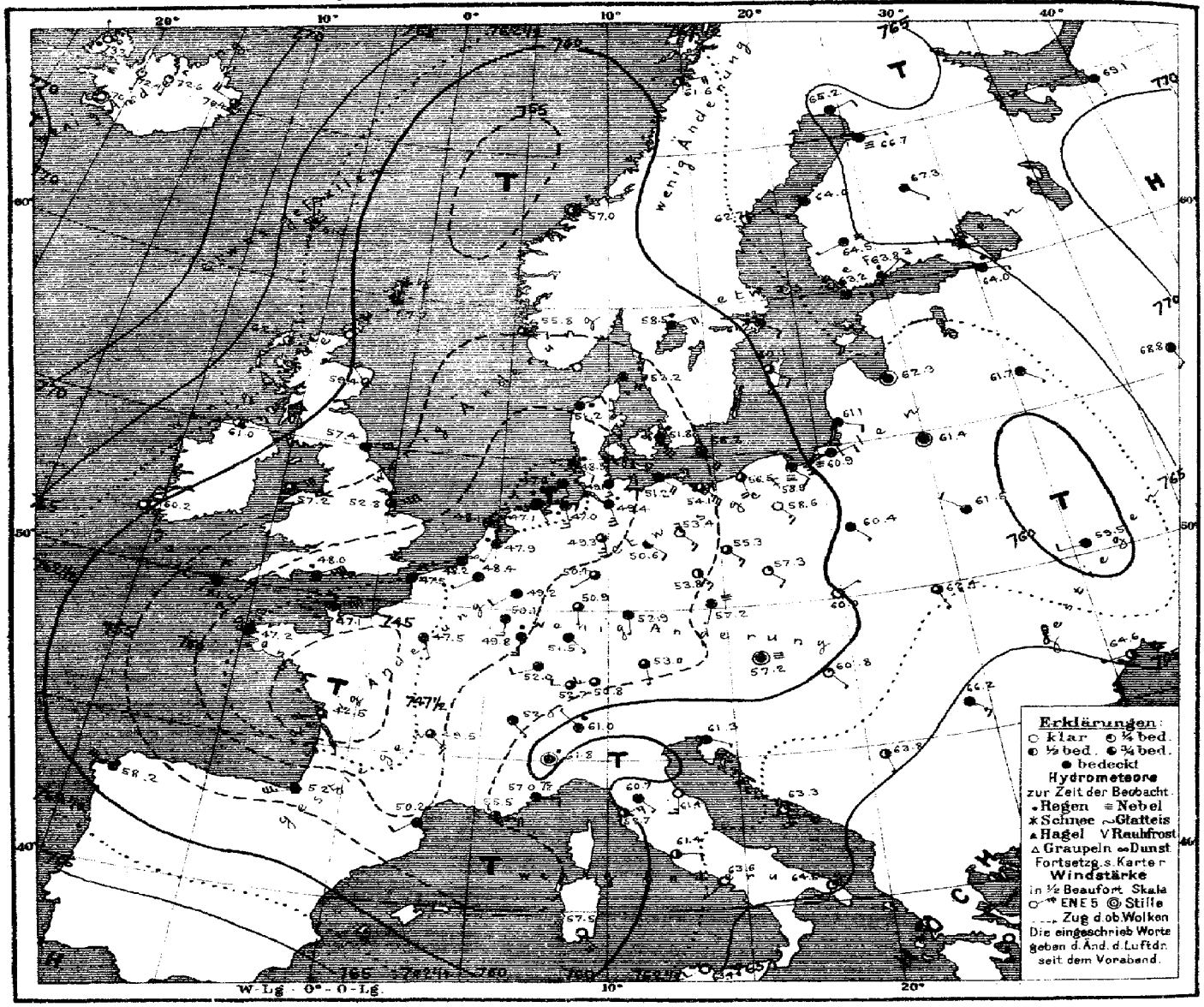
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

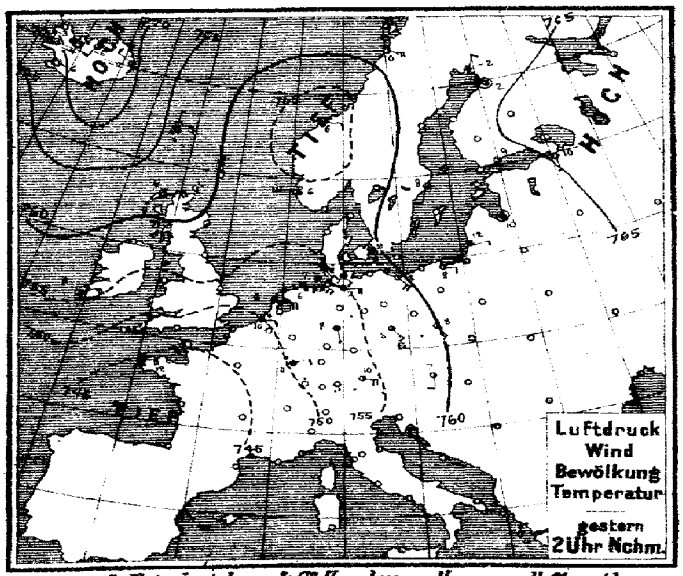
Wetterbericht vom 28. Okt. 1909. (Donnerstag).

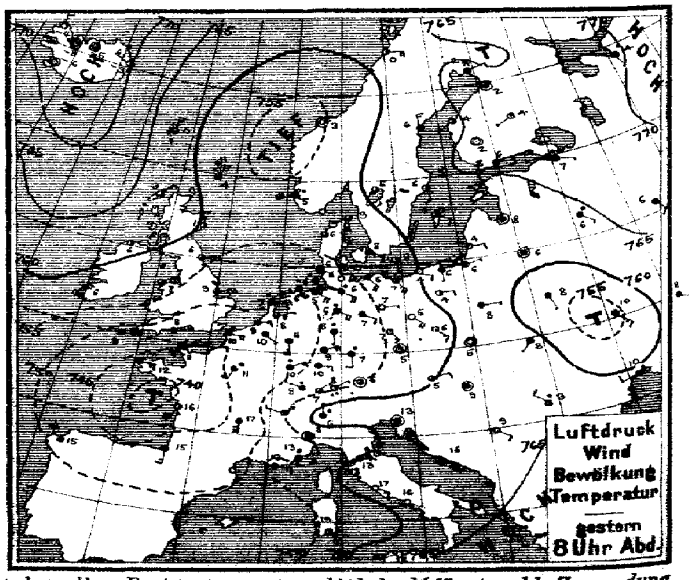
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



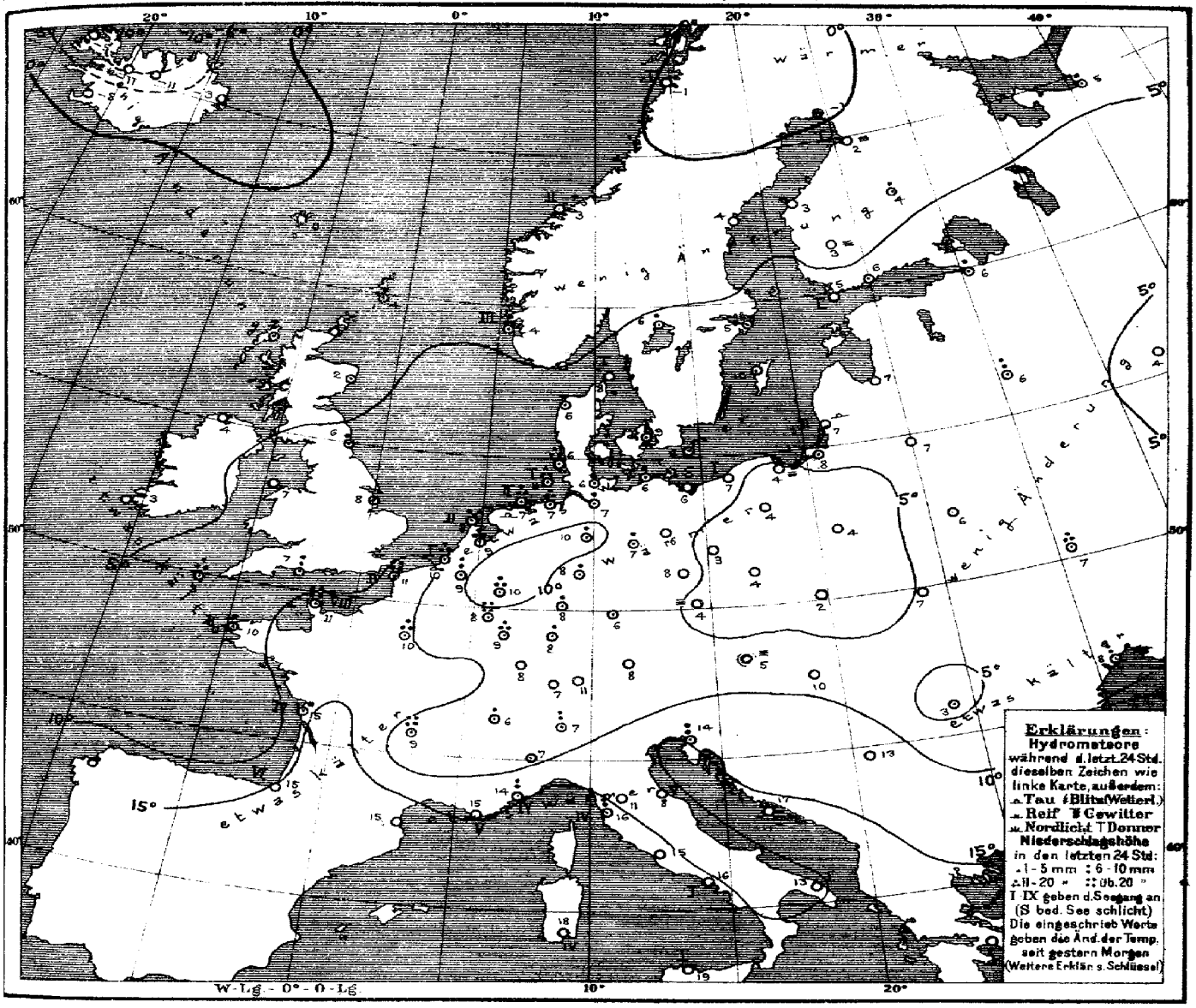




Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 301.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG



Allgemeine Übersicht der Witterung am 28sten Oktober 8 Uhr Morgens.

Die Depression ist von der Biscayasee ostwärts vorgedrungen und hat sich in einem in nördlicher Richtung verlagerten Ausläufer über Mitteleuropa ausgebreitet, während sich das isländische Hochdruckgebiet über dem Ozean südwärts ausgedehnt hat. Die gestrige Depression über Südrussland ist nordwärts, das gestrige Minimum über Südnorwegen nordwestwärts fortgeschritten. Bei meist schwachen und südöstlichen Winden ist das Wetter in Deutschland milder und bis auf Teile des Ostens trüb; im Nordwesten und Süden haben verbreitete Regenfälle stattgefunden. Cherbourg meldet 32, Grisnez 26, Arlon 31, Clermont 29 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 29sten Oktober

Nordsee: Ziemlich trübes, im Binnenland etwas milderes Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen und verbreiteten Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges Wetter mit schwacher Luftbewegung, wenig veränderter Temperatur und verbreiteten Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	758.2	3.9	N 5	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	757.7	3.9	90	N 3	4	—	4	—	—	
7	62.5	3.3	NNE 3	3		Stornoway	8	62.5	1.7	69	N 2	2	—	•	—	—	
—	60.7	1.1	NNW 2	1		Aberdeen	8	52.4	1.7	80	NW 4	3	—	•	—	—	
7	57.7	6.1	ENE 3	3		Shields	8	57.4	6.1	68	ENE 5	4	—	1	—	—	
7	60.2	5.6	NE 2	2		Malin Head	8	61.0	4.4	82	NE 3	2	—	0	—	—	
7	55.9	7.8	NE 6	3		Holyhead	8	57.2	7.2	69	NE 6	3	—	0	—	—	
7	52.3	8.9	NE 6	4		Skegness	8	52.8	8.3	70	NE 7	3	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	57.2	5.6	NNE 4	2		Valencia	8	60.2	3.3	73	NNE 2	0	—	0	—	—	
—	46.5	8.3	NE 7	4		Portland Bill	8	48.0	7.2	93	NE 8	•	—	6	—	—	
7	47.5	8.9	NE 5	•		Scilly	8	51.6	8.3	78	N 5	4	—	15	—	—	
8	768.6	5.4	still	0	Norwegen	Vardö	8	768.7	−2.6	92	still	4	1	0	−4	−6	
8	56.4	5.4	WSW 6	•		Skudenes	8	55.8	4.0	84	E 2	3	3	9	6	3	
8	57.1	3.4	still	2		Kristiansund	8	57.0	2.6	84	still	2	2	0	6	2	
8	62.5	−0.4	E 4	2		Bodö	8	61.6	−0.6	81	ENE 4	2	1	0	0	−3	
9	757.7	8.8	S 4	3	Dänemark	Skagen	8	753.2	8.4	94	ESE 4	4	1	•	9	6	
9	56.3	5.8	NNE 2	3		Vestervig	8	51.2	6.5	96	NE 2	•	—	5	8	5	
9	57.5	8.1	ESE 3	4		Kopenhagen	8	51.8	9.2	89	SE 7	•	—	•	9	8	
9	58.5	8.2	SSE 2	3		Bornholm	8	55.2	8.2	88	SE 4	4	—	•	9	5	
8^{45}	746.7	10.4	SE 1	4	Belg.	Brüssel	8	748.4	9.1	99	SW 1	4	—	10	11	8	
—	—	—	—	—		Arlon	8	50.1	8.0	92	S 3	4	—	31	9	5	
7^{40}	48.8	7.8	ENE 1	•	Holl. u. Belg.	de Bilt	8	47.9	9.4	100	SSW 1	•	—	16	8	5	
7^{40}	46.9	8.9	ENE 3	•		Vlissingen	8	48.2	9.9	95	SW 1	∞	1	11	10	9	
7^{40}	50.2	7.0	ENE 5	•		Helder	8	48.1	7.8	96	NE 1	4	2	5	8	5	
6^{55}	745.6	11.0	NNE 6	•	Frankreich	Cherbourg	7^{55}	747.1	11.0	92	NE 8	•	8	32	12	11	
6^{55}	46.2	9.8	E 4	•		Grisnez	7^{55}	47.5	11.0	87	NNE 5	4	4	26	11	9	
6^{55}	43.7	12.0	E 3	3		St Mathieu	7^{55}	47.2	9.6	100	N 4	4	2	4	13	9	
6^{55}	43.0	16.2	SSW 6	3		Ile d'Aix	7^{55}	42.5	15.0	89	SW 7	3	4	4	17	12	
6^{55}	47.3	15.2	S 3	4		Biarritz	7^{55}	52.0	15.0	89	WSW 7	4	6	0	19	14	
6^{55}	48.2	18.8	S 4	3		Perpignan	7^{55}	50.2	15.0	56	SW 2	4	—	0	25	14	
6^{55}	54.5	12.8	E 3	4		Sicié	7^{55}	55.5	14.6	100	E 5	4	5	0	15	11	
6^{55}	57.6	13.2	E 4	•		Nizza	7^{55}	57.0	14.2	76	E 2	ΤΣ	4	10	14	11	
6^{55}	46.1	16.9	S 6	4		Clermont	7^{55}	49.5	9.3	84	SE 3	3	—	29	21	9	
6^{55}	46.9	10.9	SSW 2	•		Paris	7^{55}	47.5	9.8	98	SSE 1	4	—	13	12	9	
9	766.3	−2.5	NE 2	✱	Schweden	Haparanda	8	765.2	−0.9	66	NE 2	4	—	✱	−1	−5	
9	62.2	6.0	N 3	4		Hernösand	8	62.7	3.5	92	NE 2	2	—	•	6	−1	
9	62.9	5.8	SSE 2	2		Stockholm	8	61.2	5.4	94	ESE 2	4	—	•	8	3	
9	61.8	5.6	SE 2	3		Wisby	8	60.1	10.4	43	SE 2	3	—	•	9	1	
9	60.7	6.6	SSE 2	3		Karlstad	8	58.5	5.8	94	ENE 4	•	—	3	—	—	
9*	764.7	8.0	S 1	1	Finnland	Hangö	7*	763.2	5.4	94	E 1	4	—	0	—	4	
9*	65.6	6.1	E 1	4		Helsingfors	7*	63.8	5.5	97	NE 2	•	—	0	—	5	4
9*	66.2	2.4	still	0		Tammerfors	7*	64.5	3.0	87	WSW 1	≡	—	0	—	2	1
9*	67.9	3.6	WSW 1	1		Kuopio	7*	67.3	3.7	92	SE 1	4	—	1	—	2	
9*	65.4	2.2	still	4		Uleåborg	7*	66.7	1.8	100	E 1	≡	1	0	—	5	
9*	767.8	3.6	SSE 1	•	Russland	Archangelsk	7*	760.1	4.6	100	S 1	4	—	2	—	—	
9*	66.3	6.8	ESE 1	•		Petersburg	7*	64.0	5.8	93	ESE 1	•	—	2	8	6	
9*	68.5	7.6	still	4		Riga	7*	62.3	7.2	95	still	4	—	0	—	7	5
9*	62.7	6.0	SE 1	•		Welikie Luki	7*	61.7	6.4	99	SE 1	4	—	7	—	6	6
9*	68.7	6.3	SE 2	4		Moskau	7*	68.8	4.4	71	SSE 2	4	—	0	—		
9*	62.4	6.2	still	4		Wilna	7*	61.4	6.8	99	still	4	—	0	—	—	
9*	59.9	7.8	SSE 1	4		Pinsk	7*	61.5	6.4	86	NW 2	4	—	0	—	—	
9*	61.1	7.8	E 1	4		Warschau	7*	60.4	4.4	98	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	54.5	10.4	SE 3	4		Kiew	7*	59.5	7.4	98	W 2	4	—	19	—	—	
9*	62.9	8.1	ESE 2	4		Charkow	7*	65.8	7.0	94	ESE 2	4	—	6	—	—	
9*	61.1	10.2	WSW 2	4		Odessa	7*	64.6	8.5	87	W 1	2	—	7	—	—	
9*	758.2	4.8	ENE 2	3	Österreich	Wien	8	757.2	5.3	99	still	≡	—	0	8	4	
9*	58.2	4.8	still	1		Prag	8	57.2	4.5	86	SSW 1	≡	—	0	9	0	
9*	61.2	4.6	still	0		Krakau	8	60.0	2.2	96	NE 1	0	—	0	9	1	
9*	61.2	8.2	SW 1	4		Lemberg	8	62.4	7.3	82	SSE 1	3	—	0	13	4	
9*	61.4	9.4	still	4		Pest	8	60.8	9.6	79	SE 1	1	—	0	11	8	
9*	64.9	3.2	NW 2	•		Hermannstadt	8	66.2	2.8	86	SE 3	4	—	0	10	−3	
9*	60.2	13.4	still	4		Triest	8	61.3	14.4	92*	ESE 1	4	0	7	15	10	
9*	62.8	16.0	ESE 5	4		Lesina	8	63.3	17.4	84	SSE 4	1	—	0	17	15	
9*	63.7	9.2	SE 2	0		Belgrad (Serbien)	8*	63.8	13.3	52	SSE 1	2		0	15	2	
9^{08}	752.9	6.6	NE 1	3	Schweiz	Zürich	7	752.7	6.9	—	W 2	3	—	0	—	—	
9^{08}	52.4	5.9	WNW 1	4		Genf	7	52.0	6.3	—	SE 1	4	—	1	—	—	
9^{08}	61.5	6.0	N 1	•		Lugano	7	61.0	7.0	—	NW 1	•	—	10	—	—	
9	761.4	8.2	still	4	Italien	Turin	8	761.8	7.0	88	still	•	—	0	10	5	
9	60.4	18.0	E 1	4		Florenz	7	60.7	11.8	100	SE 1	4	—	0	19	9	
9	59.7	9.1	N 3	1		Pesaro	8	61.4	8.4	92	S 3	0	5	0	18	7	
9	58.7	18.0	NE 4	1		Livorno	8	58.7	16.4	83	NE 3	2	4	9	20	15	•, r, E.
9	61.8	16.8	SE 3	0		Rom	7	61.4	15.2	76	E 2	2	—	0	20	15	
9	62.7	16.0	WSW 1	0		Neapel	8	63.6	16.2	76	SW 1	0	1	0	19	11	
9	64.1	14.2	still	0		Brindisi	7	64.6	13.2	89	SSW 2	1	1	0	20	13	
9	57.7	19.2	SE 4	2		Cagliari	7	57.5	18.0	92	SE 4	0	4	0	23	12	
9	62.0	18.4	WSW 5	0		Palermo	8	63.4	18.9	69	SW 2	0	1	0	26	18	
4	747.1	15.0	NW 6	4		Coruña (Spanien)	8	758.2	12.0	76	WNW 6	4	8	12	16	9	
12	71.6	17.4	NW 1	4		Horta (Azoren)	9	71.7	17.0	82	S 1	4	2	0	21	15	

Bemerkungen (Karlstad): Tr. Sch. r. ...

Lindenberg (Kreis Beeskow) 27. Oktober Drachen abgerissen.

Drachen- und Ballon-Aufstiege	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen

Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	763.0	2.8	N 1	3	2P	770.4	−2.2	WNW 2	3	2P	772.4	−2.9	NW 1	0	771.2	−4.6	SSW 2	3	772.2	−4.0	still	1	769.7	−5.5	still	0
8P	63.7	0.0	N 3	3	8P	70.7	−3.3	WNW 3	2	8P	72.5	−4.0	NNW 2	0	71.2	−5.0	still	3	72.0	−7.8	still	1	70.2	−5.6	still	0
10P	63.4	−0.5	still	3	11P	71.4	−12.4	W 4	3	11P	72.5	−4.7	NNW 2	0	72.5	−9.5	S 1	0	72.9	−11.0	still	0	69.9	−8.5	still	0
7^{a}	61.7	0.2	NNW 4	4	7^{a}	70.4	−3.3	WNW 4	3	8^{a}	73.3	−6.0	NNW 1	0	72.6	−11.2	S 1	1	72.4	−11.2	S 1	1	70.8	−8.0	still	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 302.

Wetterbericht von Freitag, dem 29sten Oktober

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	752.8	9.8	N 2	4	Nordsee	Borkum	751.5	8.5	+1.5	86	SE 2	0	6	2	3	10	8	
8	52.8	10.0	still	•		Wilhelmshaven	52.9	8.1	+1.8	88	SSE 3	1	8	—	1	10	8	Tags •°
8	53.2	9.4	NW 1	4		Helgoland	52.5	9.9	+1.8	93*	S 2	2	—	2	3	10	6	
8	53.0	8.1	NW 1	4		Keitum (auf Sylt)	54.1	7.4	+0.3	90	E 3	4	6	—	8	9	7	
8	52.9	9.0	W 1	4		Cuxhaven	53.6	8.3	—	93	S 3	2	—	0	1	10	8	
8	53.3	10.2	S 2	4		Hamburg	55.2	7.2	+1.6	99	ESE 3	3	1	—	•	12	7	∞², Bodmin. 5.3
8	752.6	8.7	S 2	•	Ostsee	Kiel	754.8	8.1	+1.7	99	SSE 2	1	8	—	2	10	8	
8	50.0	7.7	SE 2	4		Wustrow	56.2	5.7	−0.5	89	SE 2	3	2	—	0	11	5	
8	53.6	9.8	SSE 2	3		Swinemünde	57.5	7.2	+2.1	98	S 2	3	2	0	0	11	6	6½h früh ≡, jetzt ∞
8	54.7	9.9	S 3	3		Rügenwalder münde	57.5	3.9	−1.3	97	SE 2	1	1	1	0	13	4	Ein ... aus SW, Stärke 5, ∞
8	56.8	6.3	SSE 2	0		Neufahrwasser	58.7	5.4	+0.7	99	S 2	≡	1	—	0	11	4	
8	59.4	7.1	SE 5	2		Königsberg	60.1	5.6	+1.2	93*	ESE 3	2	1	—	0	13	5	
8	59.8	6.9	SE 3	1		Memel	59.8	5.6	+0.8	94	SE 3	0	2	3	0	12	5	N. ⌓
8	752.1	10.6	S 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	751.4	10.5	+3.9	78*	S 6	1	2	—	0	12	9	
8	54.0	9.9	SW 2	4		Kassel	56.4	6.7	+1.2	96	S 1	2	2	—	0	12	6	
7	53.6	11.1	SSW 2	3		Hannover	54.9	9.5	+3.2	87	SSE 4	2	2	—	0	14	9	
8	54.2	9.5	W 2	4		Magdeburg	56.3	7.6	+3.2	91*	SE 2	4	5	—	19	14	7	
8	65.4	9.9	SE 2	2		Dresden	57.9	9.7	+3.8	91	SE 2	4	0	—	0	13	7	
8	54.7	9.4	still	3		Berlin	57.2	7.6	+2.2	89	E 2	2	1	—	0	14	6	Bodmin. 4.6
8	55.1	9.5	SSE 3	2		Grünberg	58.1	7.6	+3.6	97*	S 2	2	1	—	0	15	7	
7	56.3	10.1	SE 2	4		Breslau	59.2	6.9	+1.6	96*	SE 2	3	1	—	0	13	6	
8	56.7	7.5	SE 3	0		Bromberg	59.3	2.9	−1.8	100*	still	≡	1	—	0	12	3	
8	753.5	8.9	S 3	4	Süddeutschland	Metz	755.4	8.6	+2.9	95	SW 7	4	4	—	2	12	7	⌓, Vorm. •
8	55.6	9.4	W 2	4		Mülhausen i. E.	57.5	9.4	+3.5	89	S 7	3	5	—	10	12	8	
8	54.5	10.4	SW 2	2		Karlsruhe	56.5	7.9	+2.1	96	SW 1	3	2	—	0	14	7	
9	54.7	8.4	S 2	∞		Frankfurt a. M.	56.3	6.6	+0.7	97*	SE 2	∞	1	—	0	12	6	
9	57.9	9.0	SW 2	3		Friedrichshafen	57.6	8.2	+2.4	89	N 2	•	2	—	•	18	8	Wind aus SW, Tags über Föhn
9	55.9	8.6	W 1	4		Bamberg	57.5	9.6	+4.8	82	SE 2	4	1	—	0	14	7	
9	56.7	10.5	W 5	3		München	58.8	5.8	+2.0	100	SW 2	3	2	—	0	17	5	≡
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				Seehöhe m 1146
9	638.3	3.8	W 5	≡		Gr. Belchen	638.9	3.5	—	100	W 4	≡	—	—	11	6	1	Fernsicht: Keine; 1394
9	527.9	−2.6	S 4	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	527.4	−3.4	—	100	S 4	≡	—	—	0	−1	−4	Meist bed. (Tiefere Wolken); 2964
9	559.0	0.6	NNE 6	≡		Säntis 7	559.7	−0.7	—	—	ENE 6	4	—	—	—	—	—	2500
9	688.9	7.0	S 2	3		Heiden 7	688.5	7.8	—	—	SW 1	3	—	—	—	—	—	800
9				≡		Schneekoppe			—				—	—				1610
9	518.2	−3.5	WSW 4	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	518.2	−4.5	—	100	WSW 3	≡	—	—	2			3106

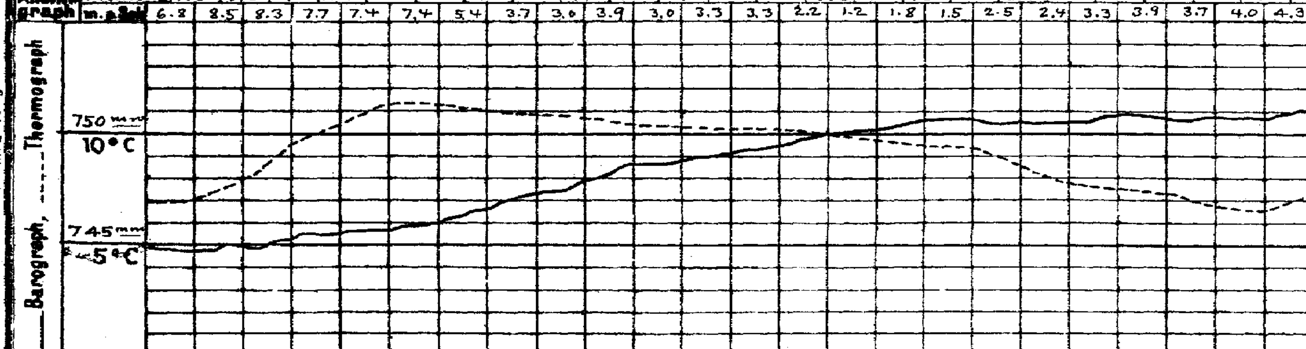
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderliche Sonnenschein) 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. I' Beob.) ohne T oder 5: Nachm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. II u. I Beob.) mit 1 T ohne 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne) RR ≥ 0.5
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wolkenbedeckung (Nebel) (Blitz) RR ≤ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 m (9h17)	500 m (9h22)	1000 m (9h41)	1500 m (9h51)	2180 m (10h23)
	Temp., Rel. Feucht., Windgeschw.	9.1°, 85%, SE 5	11.5°, 60%, S 17	7.8°, 61%, SSW 14	2.2°, 88%, SSW 18	−3.5°, 51%, SW 22
HEUTE 9¼h – 10½h V	Bemerkungen	Heiter, ein Temp.-Umkehr von 7.6 auf 11.7° zwischen 200 m. 360 m.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feucht., Windgeschw.					
HEUTE	Bemerkungen					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 m	800 m			
	Temp., Rel. Feucht., Windgeschw.	8.4°, 91%, NNE 1	9.0°, 72%, E 5			
HEUTE 9h V Ballon-Aufstieg	Bemerkungen	Alto-stratus 4540 m. Pilot 1500 m NE 6, 2500 m S 7, 3200 m S 14, 4500 m SSW 10. Temp.-Umkehr von 400–610 m von 8.4 auf 9°.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	SSE	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	SSW	SSW	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	6.8	8.5	8.3	7.7	7.4	7.4	5.4	3.7	3.0	3.9	3.0	3.3	3.3	2.2	1.2	1.8	1.5	2.5	2.4	3.3	3.9	3.7	4.0	4.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	749.9	10.0	+0.7	89	NNE 1	4	5	See 3
Helgoland	49.9	10.0	+1.0	82*	NW 1	4	—	See 1
Keitum	49.1	9.0	−0.2	89	WNW 3	4	5	Abds. beständig •
Hamburg	50.5	11.2	+2.3	98	WSW 4	4	8	
Kiel	49.1	9.5	+0.3	97	SSW 3	4	8	
Swinemünde	52.4	10.6	+2.3	77	SSE 6	3	4	See 0
Neufahrwasser	57.2	10.8	+3.1	70	SE 4	4	2	
Memel	60.0	12.0	+4.8	63	SE 3	3	4	See 2
Kassel	51.9	11.8	+2.4	76	SW 2	4	6	
Dresden	53.5	12.2	+2.6	61	SE 3	2	4	
Breslau	55.6	12.7	+3.9	68*	SE 2	1	1	
Metz	51.6	11.6	+1.7	86	SW 4	3	5	
München	51.9	15.9	+7.1	45	S 4	4	4	
Wien	56.8	7.6	—	93	still	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	51.4	8.1	—	—	N 6	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	50.1	10.7	—	—	S 4	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	750.6	10.9	—	—	ENE 2	3	—	2h See 2 M-E-Z.
Helder	51.0	9.6	—	—	NE 2	4	—	
Stornoway	61.7	4.4	—	—	NNW 4	2	—	
Shields	57.4	5.6	—	—	N 3	4	—	
Valencia	60.5	6.7	—	—	NNE 2	0	—	
Skudesnes	53.0	7.4	—	50	NNE 2	2	—	
Kristiansund	67.3	5.8	—	—	still	1	—	
Bodö	61.6	1.2	—	—	E 4	0	—	
Haparanda	65.9	3.3	—	—	S 2	4	—	
Hernösand	61.7	7.9	—	—	still	4	—	
Stockholm	58.5	8.4	—	—	SE 4	4	—	
Karlstad	64.3	6.9	—	—	NE 4	•	—	
Kuopio	66.0	4.8	—	—	ENE 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	66.8	4.7	—	100	S 1	4	—	
Helsingfors	63.2	7.2	—	99	NE 2	•	—	
Petersburg	63.6	6.5	—	—	ESE 1	•	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

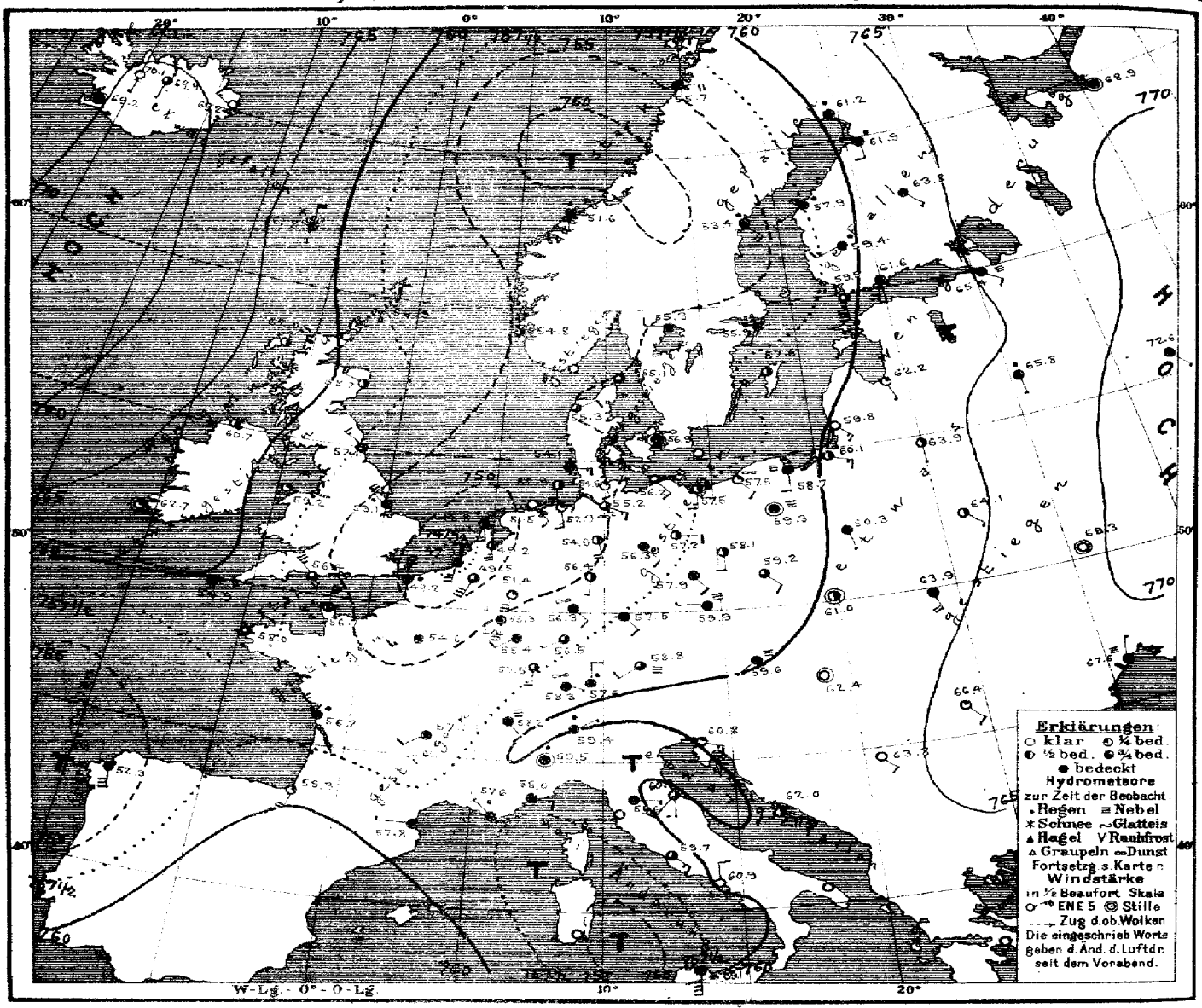
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

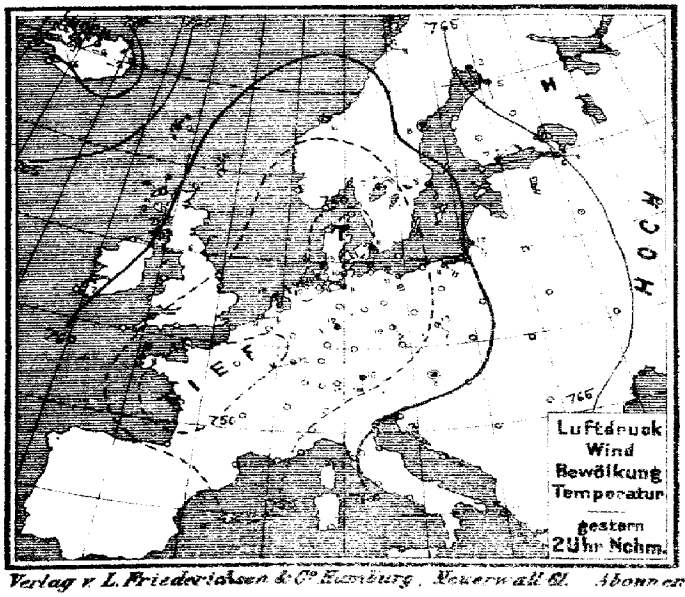
Wetterbericht vom 29. Okt. 1909. (Freitag).

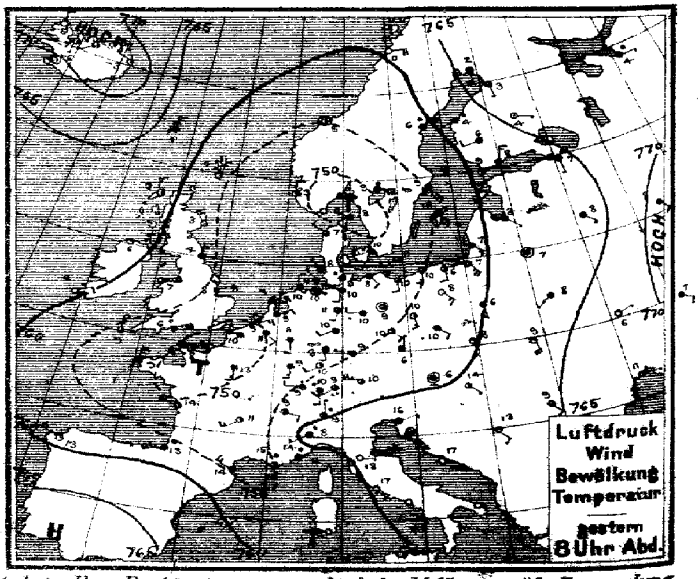
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





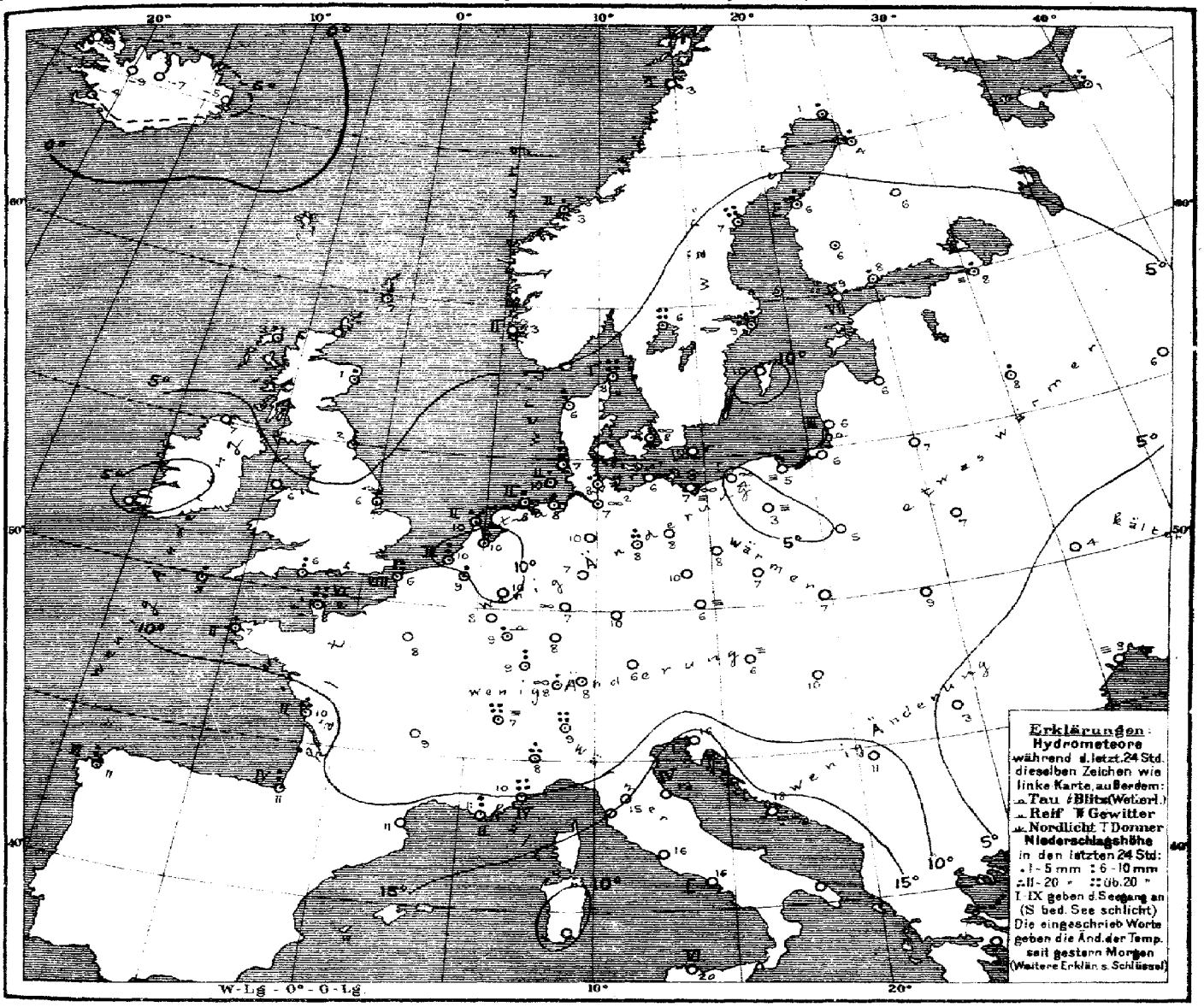


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 62. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 302.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 29sten Oktober 8 Uhr Morgens.

Zwischen den Hochdruckgebieten im Westen und über Russland reicht auch heute eine Depression vom hohen Norden bis nach den Alpen und südwestwärts über die Biscayasee hinaus; die gestrigen Minima sind von Frankreich nach dem Osteingang des Kanals und von der Helgoländer Bucht nach dem Norwegischen Meer fortgeschritten, während sich ein neues Minimum der Biscayasee nähert. In Deutschland ist das Wetter ziemlich mild und im ganzen wolkig bei schwachen meist südöstlichen Winden; im Nordwesten und Süden ist vielfach Regen gefallen. Genf hatte 25, Lugano 57, Nizza 30, Grisnez 34, Cherbourg 54, Skagen 20, Hernösand 24 und Karlstad 38mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 30sten Oktober

Nordsee: Etwas kälteres, wolkiges Wetter mit meist schwachen bis frischen Winden zunächst aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes, wolkiges, trockenes Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	756.2	2.9	N 3	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	756.9	7.2	91	N 2	1	—	1	—	—
7	61.7	2.8	NNW 8	2		Stornoway	8	62.0	2.8	89	NNE 8	2	—	5	—	—
—	58.7	2.8	NW 8	0		Aberdeen	8	58.7	1.1	90	WNW 4	2	—	1	—	—
7	57.2	3.9	N 3	4		Shields	8	57.4	1.7	80	NW 3	3	—	7	—	—
7	61.2	6.1	NE 3	1		Malin Head	8	60.7	6.7	84	NW 5	2	—	0	—	—
7	58.4	7.2	NE 5	3		Holyhead	8	59.2	6.1	68	NNE 4	1	—	0	—	—
—	59.9	7.8	NE 4	3		Skegness	8	53.1	6.1	93	NE 5	•	—	2	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	60.5	4.4	NE 2	0		Valencia	8	62.7	1.1	79	still	1	—	0	—	—
—	51.6	6.1	NE 7	•		Portland Bill	8	56.4	5.6	91	NW 5	3	—	8	—	—
7	59.9	8.9	N 5	4		Scilly	8	54.9	7.8	76	ENE 4	4	—	2	—	—
8	768.9	0.8	S 2	4	Norwegen	Vardö	8	767.9	0.9	85	S 2	4	2	0	1	−6
8	51.7	3.2	N 2	2		Skudenes	8	54.8	2.7	94	N 2	3	2	0	7	2
8	55.1	4.8	still	2		Kristiansund	8	51.6	3.4	87	S 1	•	2	2	6	3
8	61.2	0.4	E 4	0		Bodö	8	55.7	3.0	73	E 4	4	1	0	1	−1
8	749.4	8.9	WNW 1	4	Dänemark	Skagen	8	755.1	7.8	79	WSW 2	3	1	20	10	6
8	52.0	7.4	NW 2	3		Vestervig	8	55.3	6.2	93	NE 2	3	—	7	8	5
8	52.6	10.3	WSW 3	4		Kopenhagen	8	56.9	8.3	96	still	∞	—	1	11	7
9	53.4	11.0	SW 2	3		Bornholm	8	57.0	9.8	94	SSW 2	2	—	0	11	8
8^{45}	750.4	10.9	SE 2	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	749.5	8.9	76	SSW 6	3	—	3	13	9
—	—	—	—	4		Arlon	8	55.3	8.1	85	S 4	4	—	0	11	7
7^{40}	52.1	8.6	NE 2	•		de Bilt	8	49.2	10.2	81	SSE 5	3	—	3	10	8
7^{45}	50.9	9.0	ENE 3	•		Vlissingen	8	47.3	10.1	86	S 5	4	3	6	11	9
7^{40}	53.3	9.2	NE 4	4		Helder	8	48.8	9.7	88	SSE 3	•	2	4	10	8
6*	749.5	8.2	NE 8	•	Frankreich	Cherbourg	7*	756.7	7.8	75	N 5	4	6	54	12	7
6*	48.5	9.8	ENE 6	•		Grisnez	7*	49.2	5.6	100	NNW 7	•	8	34	12	5
6*	53.3	8.6	N 5	4		St Mathieu	7*	58.0	7.0	88	NNE 2	3	2	1	11	6
6*	51.2	13.8	W 6	3		Ile d'Aix	7*	56.2	10.4	95	NW 3	•	2	14	16	11
6*	57.4	12.8	WSW 7	•		Biarritz	7*	59.3	11.0	87	SSW 4	1	4	8	15	10
6*	55.4	14.0	NW 3	4		Perpignan	7*	57.8	11.2	67	W 1	4	—	0	22	10
6*	55.5	14.6	S 4	•		Sicié	7*	57.6	11.0	100	NW 1	•	2	7	20	13
6*	57.3	14.4	E 4	•		Nizza	7*	58.0	10.3	99	E 2	4	4	30	16	10
6*	53.4	11.4	SW 3	2		Clermont	7*	57.1	9.0	78	SW 2	4	—	0	19	8
6*	49.1	12.6	S 3	4		Paris	7*	54.6	7.7	79	SW 3	4	—	0	15	8
8	766.0	2.2	S 2	4	Schweden	Haparanda	8	761.2	1.4	93	SE 4	•	—	2	4	−3
9	59.0	6.3	NE 4	•		Hernösand	8	58.4	7.4	98	SE 4	•	—	24	8	3
9	55.8	9.0	SE 8	4		Stockholm	8	55.9	9.1	96	SSW 2	4	—	4	9	4
9	55.6	10.6	SE 6	4		Wisby	8	57.6	10.4	85	SW 4	3	—	0	11	1
9	50.4	8.8	E 6	•		Karlstad	8	55.3	5.6	82	W 2	4	—	38	—	—
9*	761.3	9.0	S 2	3	Finnland	Hangö	7*	759.5	9.0	89	S 9	3	—	0	—	8
9*	62.7	8.1	NNE 3	4		Helsingfors	7*	61.6	7.8	91	SSW 4	4	—	3	—	8
9*	62.7	6.2	WSW 2	4		Tammerfors	7*	59.4	6.4	84	WSW 3	•	—	0	—	6
9*	65.9	4.5	ESE 1	0		Kuopio	7*	63.8	5.5	94	SE 1	4	—	0	—	3
9*	66.3	2.7	S 1	3		Uleåborg	7*	61.9	3.7	100	S 2	•	—	2	—	
9*	768.5	4.0	E 1	•	Russland	Archangelsk	7*	768.9	0.6	100	still	4	—	6	—	—
9*	64.5	6.9	S 1	4		Petersburg	7*	65.4	7.7	94	SE 2	≡	—	+	7	6
9*	62.2	7.6	SE 1	4		Riga	7*	62.2	5.8	95	SSE 1	1	—	0	—	5
9*	63.2	8.1	SE 1	4		Welikie Luki	7*	65.8	8.4	99	S 1	•	—	1	—	8
9*	70.7	8.2	SE 2	4		Moskau	7*	72.6	5.5	68	SE 1	4	—	0	—	5
9*	63.5	7.4	still	4		Wilna	7*	63.9	7.0	89	S 1	2	—	0	—	—
9*	63.9	8.2	SW 1	4		Pinsk	7*	64.1	6.9	87	SE 1	2	—	0	—	—
9*	59.3	6.4	SSE 1	4		Warschau	7*	60.3	5.1	98	SSE 1	4	—	0	—	—
9*	66.9	6.0	ENE 1	0		Kiew	7*	69.3	3.5	98	still	0	—	0	—	—
9*	70.6	6.8	ESE 2	4		Charkow	7*	73.6	0.1	85	ENE 2	1	—	0	—	—
9*	67.2	11.2	E 1	0		Odessa	7*	67.6	8.1	98	NNE 1	≡	—	0	—	—
9*	757.8	6.4	still	≡	Österreich	Wien	8	759.6	6.0	100	SW 1	≡	—	0	12	4
9*	57.9	6.0	N 1	4		Prag	8	59.9	5.8	91	W 1	≡	—	0	11	4
9*	59.4	8.2	SSE 1	1		Krakau	8	61.0	7.3	91	still	2	—	0	16	5
9*	61.8	8.7	SSE 4	1		Lemberg	8	63.9	9.2	79	SSE 4	4	—	0	14	6
9*	60.6	13.5	SE 1	2		Pest	8	62.4	9.6	89	still	0	—	0	18	9
9*	64.6	8.6	SE 2	0		Hermannstadt	8	66.4	3.1	88	SE 2	1	—	0	13	1
9*	61.1	15.5	ENE 1	4		Triest	8	60.8	16.1	81*	ESE 3	1	1	0	17	13
9*	63.0	17.2	ESE 4	0		Lesina	8	62.0	17.6	73	ESE 4	2	—	0	20	16
9*	62.9	13.4	SE 2	1		Belgrad (Serbien)	8*	63.8	11.0	67	SE 2	0	—	0	13	8
9*	758.5	9.8	S 2	•	Schweiz	Zürich	7	758.3	8.0	—	E 1	∞	—	1	—	—
9*	56.8	9.3	ESE 2	4		Genf	7	58.2	7.3	—	SE 2	≡	—	25	—	—
9*	59.9	9.0	N 1	•		Lugano	7	59.4	9.0	—	NE 1	•	—	57	—	—
9	760.1	8.0	SW 1	•	Italien	Turin	8	759.5	8.4	92	still	•	—	19	8	6
9	60.5	17.8	E 1	0		Florenz	7	59.6	15.0	68	E 1	4	—	0	21	14
9	60.6	14.3	SE 3	0		Pesaro	8	60.3	12.7	81	SW 3	3	4	0	20	11
9	58.6	19.6	S 5	4		Livorno	8	58.4	18.6	76	S 4	4	5	0	22	16
9	61.5	17.4	SE 3	1		Rom	7	59.7	15.6	68	SE 3	3	—	0	22	14
9	62.7	16.5	NNE 1	0		Neapel	8	60.7	16.1	59	N 2	0	1	0	20	15
6	53.5	16.9	SSE 4	2		Brindisi	7	62.8	15.3	83	S 2	2	2	0	22	12
6	57.4	19.7	SE 4	1		Cagliari	7	55.6	10.2	60	NW 4	3	3	2	22	12
9	61.6	17.4	SW 4	0		Palermo	8	59.1	20.4	53	S 7	≡	6	0	26	16
4	759.9	13.2	WNW 3	1		Coruña (Spanien)	8	752.3	11.0	80	SSE 6	4	5	10	14	8
12	70.1	19.3	WSW 4	4		Horta (Azoren)	9	68.4	18.6	90	SSE 1	•	2	2	23	19

Bemerkungen: Drachen- und Ballon-Aufstiege. Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 27. Okt. 8^h – 11^h V. Nachträge.

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	749.1	1.5	NNE 4	4	2p	770.5	−2.6	WNW 4	3	2p	773.0	−3.8	NNW 1	0	771.1	−5.5	SW 2	3	772.3	−5.5	S 1	2	769.5	−5.5	still	0
5p	63.0	1.7	N 4	3	5p	70.5	−3.3	WNW 4	1	5p	72.4	−4.6	NNW 2	0	71.0	−5.4	SW 1	3	72.7	−7.2	S 1	2	69.8	−6.0	still	0
10p	63.2	1.6	NNE 2	3	11p	70.0	−3.8	WNW 2	3	11p	71.0	−5.0	still	2	71.1	−6.0	still	3	71.9	−6.6	S 1	3	69.9	−6.8	still	0
7a	61.8	0.8	N 4	4	7a	69.2	−5.3	WNW 3	0	8a	68.6	−2.8	still	3	69.9	−7.0	S 1	3	70.1	−9.0	S 1	0	69.2	−4.2	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 303.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 30sten Oktober

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	751.0	8.9	SW 8	4	Nordsee	Borkum	759.3	6.7	−0.1	96	SW 4	2	6	5	•	12	6	• böen
8	54.7	8.6	SSW 6	3	Nordsee	Wilhelmshaven	59.7	3.7	−2.4	98	SW 3	1	2	—	0	13	4	Nm. •, abds. böig
8	53.2	8.8	SW 8	4	Nordsee	Helgoland	58.0	8.9	+0.9	91*	W 5	2	—	4	1	13	8	
8	52.3	9.8	SSW 5	3	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	57.1	8.3	+1.4	82	WSW 6	1	2	—	0	13	8	
8	54.8	13.4	S 5	1	Nordsee	Cuxhaven	58.9	5.4	—	94	SW 3	1	—	0	0	14	5	
8	56.6	10.2	SSW 5	4	Nordsee	Hamburg	60.3	6.2	+0.8	96	SW 3	4	2	—	0	16	6	Bodmin 4.5
8	755.3	10.1	SSW 3	4	Ostsee	Kiel	758.8	5.5	−0.7	93	S 3	2	1	—	0	13	6	
8	56.6	8.8	SE 2	4	Ostsee	Wustrow	59.0	7.6	+1.6	89	SW 3	4	2	—	0	13	7	
8	57.6	9.8	SSE 2	3	Ostsee	Swinemünde	59.6	7.2	+2.9	86	WNW 2	3	2	1	0	13	8	5h früh ∞
8	58.1	9.1	SE 3	4	Ostsee	Rügenwalder münde	58.7	8.0	+3.0	99	SSW 3	≡	2	1	0	14	4	Seit früh ≡
8	59.6	5.8	still	≡	Ostsee	Neufahrwasser	60.0	3.9	−0.6	98	SSE 3	≡	2	—	0	9	4	
8	60.9	9.0	SE 3	1	Ostsee	Königsberg	62.1	8.5	+4.3	85*	SE 3	3	1	—	0	11	6	
8	61.3	9.5	SE 3	2	Ostsee	Memel	62.1	8.4	+1.0	88	SE 4	2	1	3	0	12	8	Abds. •²
8	758.4	6.8	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.1	4.8	−1.6	90*	SW 1	1	1	—	0	13	4	
8	57.4	10.7	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	61.3	6.0	+0.5	91	NW 1	4	6	—	1	15	6	
7	57.6	9.8	SSW 4	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	61.1	5.3	−0.8	96	WSW 1	2	6	—	1	16	5	
8	56.6	11.8	SW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	60.4	7.6	+3.4	83*	NW 2	4	2	—	0	16	7	
8	57.4	10.4	SE 1	∞	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	60.5	7.3	±1.5	82	WNW 2	∞	1	—	0	14	6	
8	57.2	11.6	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	59.9	7.5	+2.3	82	NW 2	2	1	—	0	15	7	Bodmin 5.6
8	57.6	11.7	SE 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	59.4	7.5	+3.7	100*	W 1	∞	1	—	0	16	6	
7	58.9	12.6	SSE 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	61.2	9.2	+4.1	79*	SE 3	1	1	—	0	16	8	
8	58.7	6.1	E 1	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	60.7	10.1	+5.8	80*	S 3	2	2	—	0	11	4	
8	758.8	7.7	N 2	4	Süddeutschland	Metz	760.7	3.4	−2.2	93	NNE 3	2	1	—	0	12	3	
8	59.0	9.2	SW 3	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	59.1	7.4	+1.6	98	N 3	≡	9	—	13	14	7	
8	57.8	10.2	SW 2	•	Süddeutschland	Karlsruhe	60.1	7.3	+1.7	99	NNE 1	4	6	—	10	14	7	
9	58.0	10.4	SW 3	•	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	60.5	7.2	+1.5	84*	N 3	3	6	—	•	16	6	
9	57.5	11.0	SW 1	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	59.2	9.0	+3.3	87	NE 2	4	2	—	0	13	9	
9	58.1	7.2	W 1	4	Süddeutschland	Bamberg	60.5	7.4	+2.8	98	NW 1	4	2	—	0	14	6	
9	57.1	7.7	NW 2	4	Süddeutschland	München	60.2	7.3	+3.7	100	NW 3	≡	2	—	0	12	6	
8					Höhenstationen	Brocken		—					—					
9	640.3	1.0	W 3	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	640.4	1.4	—	100	SSE 3	4	—	—	12	4	0	Fernsicht: Keine
9	527.9	−3.4	SE 5	3	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	528.0	−3.2	—	98	S 2	3	—	—	0	2	−4	Ein str.
9	558.7	−1.6	WSW 4	4	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	559.1	−2.2	—	—	NW 4	3	—	—	—	—	—	
9	688.6	10.0	SW 2	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	689.6	6.4	—	—	NW 1	4	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe		—					—					
9	517.7	−4.1	SW 2	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	518.1	−4.4	—	—	WNW 1	≡	—	—	4	—	—	

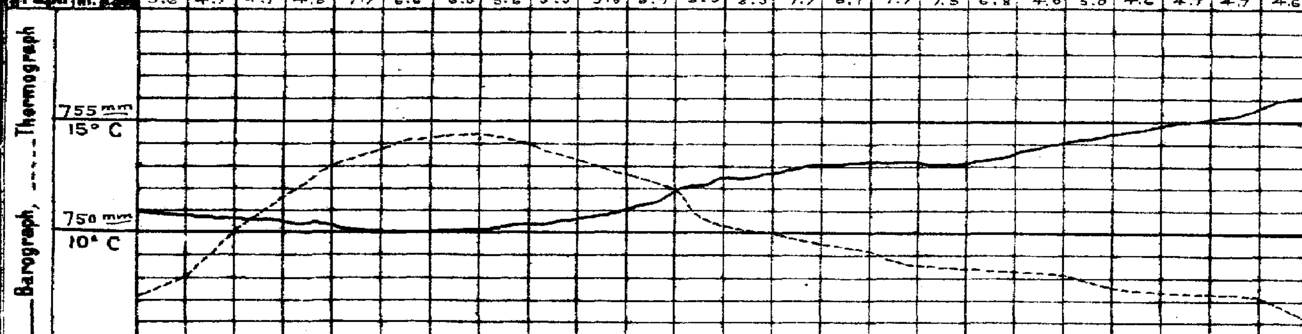
Seehöhe E: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106. — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (Wetter-Verlauf): 8: Niederschläge in Schauern (Böig, veränderlich, Ab-Schauer) 9: Anhaltend. Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder … 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens … 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T … 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne …) — RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirrostr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Kein Blitz) — RR ≥ 0.4

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 m (9h 26)	500 m (9h 26)	1000 m (9h 58)	1600 m (10h 56)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	6.3°, 86%, SW 4	3.7°, 78%, W 5	0.6°, 62%, WSW 9	−3.1°, 38%, WSW 8
Heute 9h – 11h V	Bemerkungen	Bewölkung 2/10 ci, fr. str. Temp.-Umkehr von 3.4 auf 5.2° zwischen 200 u. 280 m.			
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.				
Heute	Bemerkungen				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 m	1000 m	1500 m	1800 m
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	10.6°, 80%, NE 3	6.9°, 82%, ENE 8	3.6°, 98%, still	2.6°, 100%, still
Ballon-Aufstieg Heute 10h – 11h V	Bemerkungen	Wolkengrenze 1550 m. Temp.-Umkehr von 7.1 auf 7.4° zwischen 890 u. 940 m. Im gestrigen Aufstieg lies: Temp. Umk. von 8.4 auf 9.4 statt 9.0, u. Wind in 4600 m Höhe SSW 20 statt SSW 10.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SW	SW	SSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	3.6	4.7	4.7	4.8	7.7	6.6	6.5	5.6	5.5	5.6	6.9	8.5	8.3	7.7	6.9	7.7	7.5	6.8	4.0	5.0	4.6	4.7	4.7	4.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	750.1	11.1	+2.0	81	SSE 5	4	5	See 3
Helgoland	51.7	12.8	+4.0	90*	SSW 4	4	—	See 3
Keitum	52.7	12.5	+3.5	82	SSE 4	2	5	
Hamburg	54.2	14.2	+5.5	82	SSE 4	3	3	∞
Kiel	53.6	12.5	+3.4	86	S 3	2	1	
Swinemünde	57.4	12.8	+4.7	80	SSE 3	3	5	See 0
Neufahrwasser	59.3	8.3	+0.9	96	SSE 3	≡	2	aufs. ≡
Memel	60.3	11.8	+4.8	81	SE 3	2	2	See 3
Kassel	55.3	14.7	+5.5	67	S 3	3	4	
Dresden	57.0	14.3	+4.9	67	ESE 2	3	4	
Breslau	58.4	15.7	+7.1	67*	SE 2	3	1	
Metz	56.6	11.3	+1.6	80	WSW 5	3	5	
München	56.2	12.3	+3.8	73	E 4	3	3	Cir. aus SW.
Wien	59.2	9.9	—	87	S 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	59.5	8.8	—	—	NNE 3	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	56.7	11.7	—	—	SSE 2	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	754.5	8.9	—	—	WNW 4	3	—	2h Gr. Z. (Vlissingen–Karlstad)
Helder	45.8	12.3	—	—	SSW 7	3	—	
Stornoway	62.5	3.9	—	—	N 4	3	—	
Shields	57.7	3.3	—	—	NW 3	3	—	
Valencia	64.3	8.3	—	—	NNE 3	1	—	
Skudesnes	56.3	7.6	—	72	NE 2	1	—	M-E-Z.
Kristiansund	54.2	5.7	—	—	WSW 3	•	—	
Bodö	61.5	3.2	—	—	E 6	4	—	
Haparanda	58.2	2.2	—	—	still	•	—	
Hernösand	53.8	7.8	—	—	SSE 4	4	—	
Stockholm	58.7	8.4	—	—	SW 4	4	—	
Karlstad	57.6	8.0	—	—	SW 4	4	—	
Kuopio	60.7	7.9	—	—	SSE 1	•	—	1h Ortsz. (Kuopio–Petersburg)
Uleåborg	59.1	5.6	—	100	S 1	•	—	
Helsingfors	61.7	10.2	—	82	S 4	3	—	
Petersburg	65.9	8.3	—	—	S 2	•	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

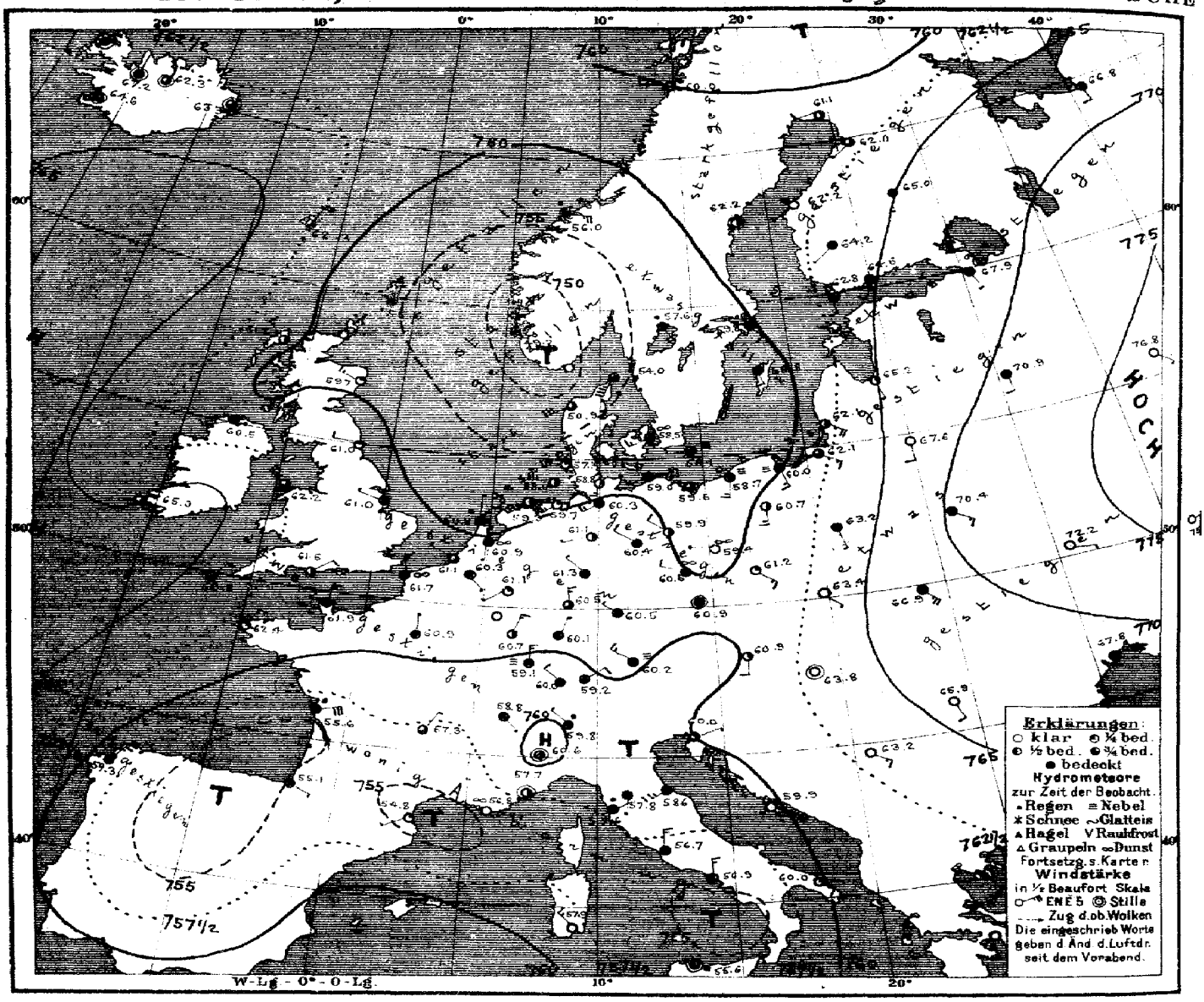
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

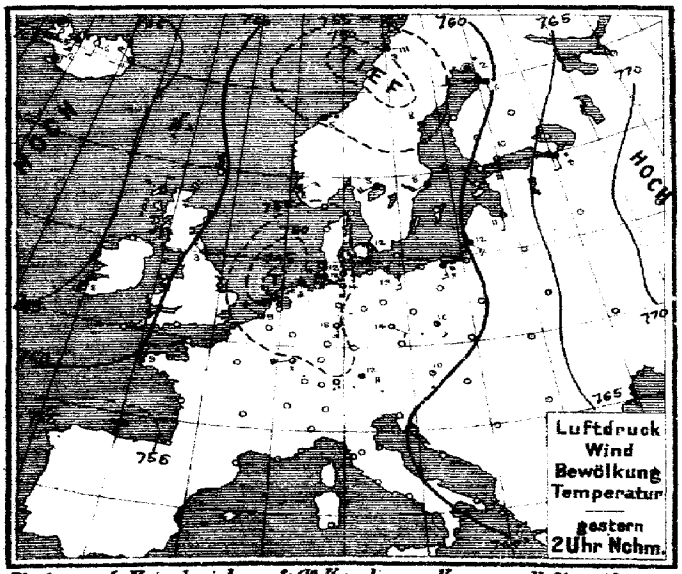
Wetterbericht vom 30. Okt. 1909. (Sonnabend).

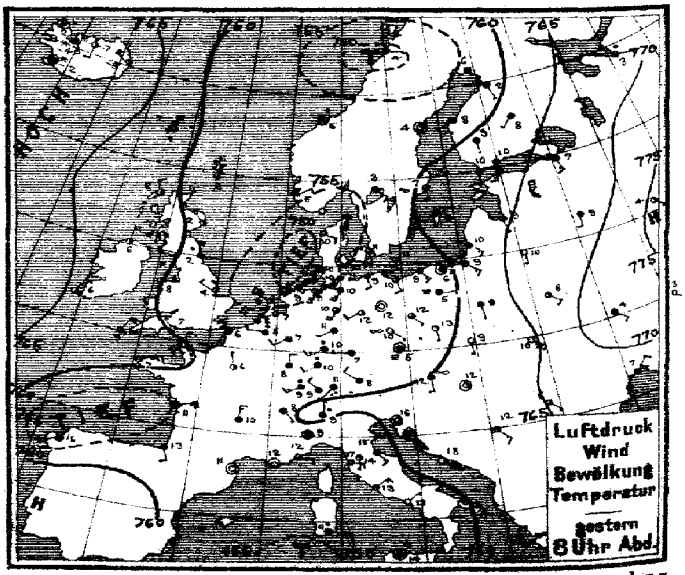
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





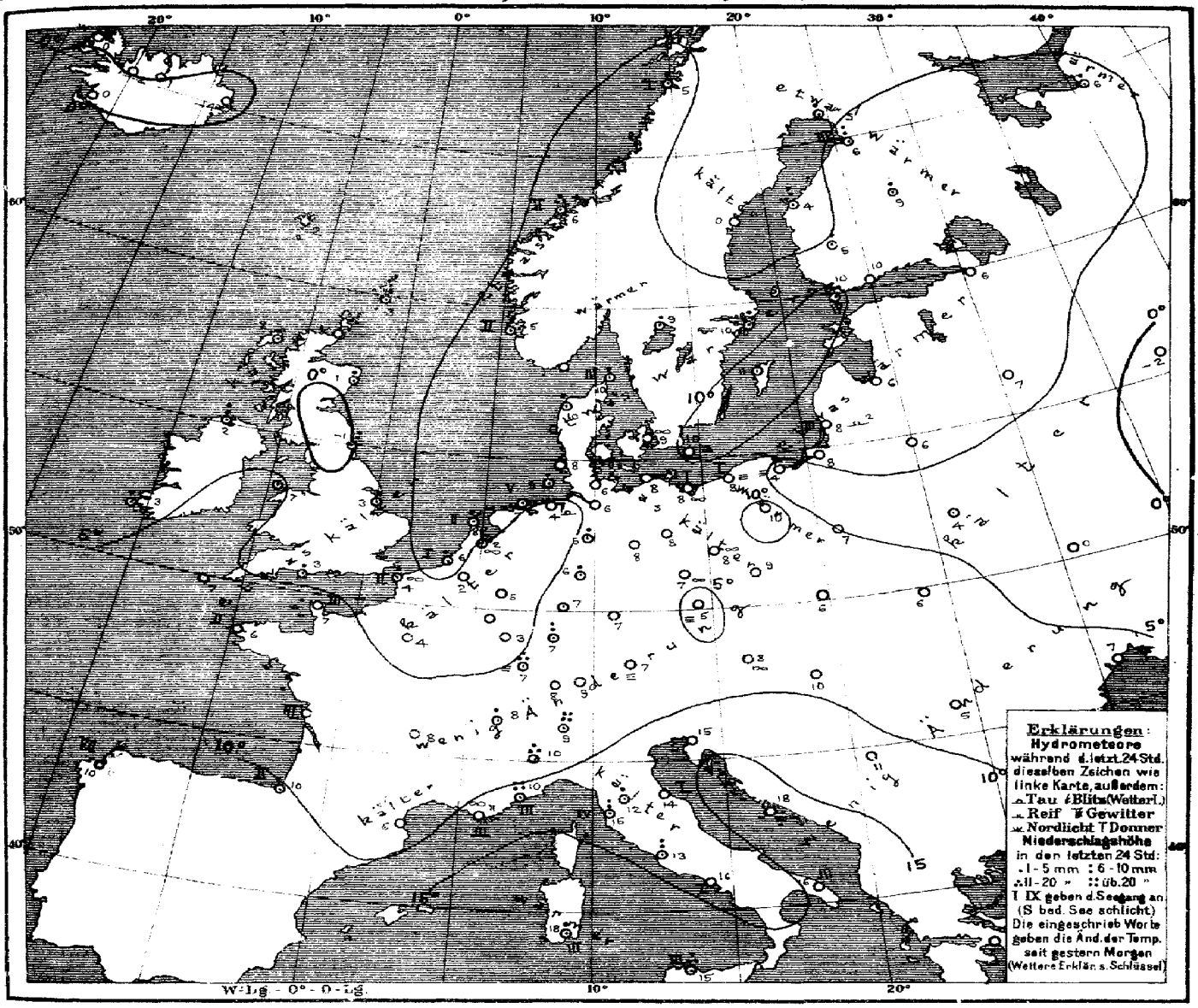


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 303.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 30sten Oktober 8 Uhr Morgens.

Während sich das gestrige Minimum von der mittleren Norwegischen Küste nordostwärts entfernt hat, ist das Minimum vom Ostausgang des Kanals unter Abnahme an Tiefe nach Südnorwegen vorgedrungen. In seinen Rücken hat sich das Hochdruckgebiet von den Britischen Inseln ostwärts ausgebreitet und ist durch einen schmalen Rücken mit dem Russischen Hochdruckgebiet in Verbindung getreten. Die Depression im Südwesten ist über der Biscayasee herangezogen. In Deutschland ist das Wetter bei meist schwachen Winden vielfach heiter oder neblig, im Nordosten etwas milder, sonst im ganzen etwas kälter, im Süden und Nordwesten haben mehrfach Niederschläge stattgefunden. Mixxa hatte 26, Lugano 40 mm Regen. — Gest. Abd. 9½h Nordsee u. westl. Ostsee gewarnt: Gefahr stark auffrischender, rechtdrehender zunächst südw. Winde. Signal-Ball. — Heute 10¾h Vorm. Abnahme des Sturmsignal telegraphisch angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 31sten Oktober

Nordsee: Teilweise heiteres, morgens etwas kälteres, im ganzen ziemlich mildes, tags trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Ostsee: { Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes, teilweise heiteres, trockenes Wetter mit schwachen Winden meist aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grassmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.-E.-Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.-E.-Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag mm binnen 24 St.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	758.7	3.3	N 1	2		Dunrossness	8	755.6	3.3	92	N 1	4	—	1	—	—	
7	62.7	1.7	NNW 2	2		Sternoway	8	61.2	1.7	80	NW 3	2	—	2	—	—	
—	59.9	2.2	NW 3	2		Aberdeen	8	59.7	0.6	89	WNW 3	1	—	1	—	—	
7	58.2	2.2	NNW 4	•		Shields	8	61.0	−0.6	90	N 2	1	—	8	—	—	
7	62.7	6.1	N 4	2		Malin Head	8	60.5	2.2	100	SW 3	•	—	8	—	—	
7	60.7	7.8	NE 4	2		Holyhead	8	62.2	6.7	67	NW 5	3	—	•	—	—	
—	57.2	4.4	WNW 2	2		Skegness	8	61.0	3.3	92	WNW 1	4	—	5	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	55.0	5.6	NNE 2	2		Valencia	8	65.0	2.8	89	E 1	3	—	2	—	—	
—	59.7	7.2	NW 1	1		Portland Bill	8	61.5	3.3	93	NE 2	2	—	—	—	—	
7	61.2	9.4	NNE 4	3		Scilly	8	63.8	7.2	77	NNE 4	3	—	0	—	—	
8	762.9	2.2	SE 4	4	Grossbritannien	Vardö	8	758.8	3.2	95	SSE 4	4	2	•	2	0	
8	56.0	5.4	NNE 2	4		Skudenes	8	49.2	5.2	94	N 4	•	2	5	8	3	
8	58.0	5.0	still	•		Kristiansund	8	58.0	5.6	82	E 5	•	1	12	6	2	
8	52.0	4.0	E 1	4	Norwegen	Bodö	8	60.0	5.2	69	W 2	2	1	9	4	2	
8	759.4	11.2	S 4	4		Skagen	8	757.0	9.6	75	SSW 7	4	3	1	11	6	
8	51.8	9.9	ESE 2	3		Vestervig	8	58.9	10.0	78	SW 6	3	—	1	14	6	
8	56.5	11.2	SSE 2	3		Kopenhagen	8	58.5	9.2	83	SW 3	80	—	0	12	8	
9	57.4	10.6	SSE 2	3	Dänemark	Bornholm	8	58.1	10.4	96	WSW 2	8	—	0	12	10	
8*	758.6	5.4	W 1	•		Brüssel	8	760.3	1.8	100	SE 1	4	—	0	9	1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7*	56.7	7.0	SW 3	3		de Bilt	8	60.9	2.2	98	S 1	8	—	1	11	2	
7*	57.7	7.9	WNW 3	3	Holl. u. Belg.	Vlissingen	8	61.1	6.3	87	WNW 1	3	—	1	12	6	
7*	53.8	8.9	WNW 7	2		Helder	8	59.8	8.1	96	S 1	•	2	1	12	8	
6*	760.4	3.6	N 3	2		Cherbourg	7*	761.9	7.4	61	N 3	4	3	8	9	5	
6*	58.6	6.0	NW 3	4		Grisnez	7*	61.7	4.4	93	NNW 3	8	2	2	7	5	
6*	60.0	7.0	NE 3	1		St. Mathieu	7*	62.4	5.8	85	NNE 3	1	2	0	10	4	
6*	55.2	11.0	ENE 5	4		Ile d'Aix	7*	55.6	7	7	ENE 6	•	3	5	14	7	
6*	57.0	13.0	SSE 2	4	Frankreich	Biarritz	7*	55.1	10.0	95	ESE 1	4	2	2	17	9	
6*	57.0	10.8	still	0		Perpignan	7*	54.8	5.8	85	SW 1	1	—	0	18	5	
6*	57.8	11.6	still	0		Sicié	7*	56.8	11.4	100	E 3	8	3	0	14	9	
6*	57.5	12.6	E 2	3		Nizza	7*	57.7	10.4	91	still	2	3	26	15	10	
6*	57.6	9.6	N 3	4		Clermont	7*	57.3	7.5	97	NNE 1	3	—	0	18	7	
6*	59.1	6.1	NNW 1	2		Paris	7*	60.9	3.7	100	N 1	4	—	0	10	3	
9	756.6	6.1	SE 2	4		Haparanda	8	761.1	3.5	93	WSW 2	2	—	5	6	4	
9	58.2	3.8	still	1		Hernösand	8	62.2	0.1	94	still	2	—	0	7	3	
9	61.3	7.1	S 2	3	Schweden	Stockholm	8	59.3	9.8	96	SE 2	4	—	1	10	7	
9	60.6	9.0	SW 2	4		Wisby	8	58.8	11.0	90	SSE 2	4	—	•	11	5	
9	59.3	8.0	SE 2	4		Karlstad	8	57.6	9.2	95	SE 4	•	—	1	—	—	
9*	762.1	10.2	S 2	4		Hangö	7*	762.8	10.2	98	S 2	4	—	1	—	10	
9*	63.2	10.4	SSW 3	4		Helsingfors	7*	64.6	9.6	97	SSW 2	4	—	0	—	10	
9*	61.5	9.2	S 1	4		Tammerfors	7*	64.2	5.0	85	SW 1	4	—	1	—	5	
9*	62.8	7.8	SW 1	4	Finnland	Kuopio	7*	65.0	8.6	95	SSW 1	4	—	1	—	6	
9*	58.3	2.0	SSE 1	4		Uleåborg	7*	62.0	5.7	90	SW 1	3	3	8	—	2	
9*	768.7	2.6	ESE 1	•		Archangelsk	7*	766.8	5.8	100	S 2	4	—	1	—	—	
9*	66.4	7.1	SSE 3	4		Petersburg	7*	67.9	6.0	96	SSE 1	4	—	0	9	7	
9*	63.8	9.0	SSE 1	2		Riga	7*	65.2	6.4	92	SSE 1	2	—	0	—	7	
9*	68.4	3.8	S 2	4	Russland	Welikie Luki	7*	76.9	7.4	90	S 2	4	—	0	—	7	
9*	75.6	4.1	SE 1	2		Moskau	7*	76.8	−2.5	96	SE 1	0	—	0	—	−3	
9*	66.0	10.2	S 1	0		Wilna	7*	67.6	6.0	93	S 2	0	—	0	—	—	
9*	68.0	8.3	SE 2	1		Pinsk	7*	70.4	3.7	88	SE 3	4	—	0	—	—	
9*	61.5	9.4	SSE 1	4		Warschau	7*	63.2	6.7	97	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	72.0	4.0	SE 2	4		Kiew	7*	72.2	0.4	96	ESE 2	0	—	0	—	—	
9*	74.2	3.0	ESE 1	0		Charkow	7*	75.8	−0.7	75	E 2	0	—	0	—	—	
9*	68.5	7.0	NE 2	4		Odessa	7*	67.8	7.2	90	ENE 3	4	—	0	—	—	
9*	759.7	12.4	S 2	∞		Wien	8	760.9	8.3	88	S 2	2	—	0	16	8	
9*	59.3	5.0	still	≡		Prag	8	60.9	4.8	98	still	4	—	0	10	4	
9*	62.5	9.4	SSE 1	0		Krakau	8	63.4	5.7	98	SE 1	0	—	0	18	4	
9*	64.9	9.9	SE 7	0		Lemberg	8	66.9	6.0	87	SE 5	4	—	0	14	6	
9*	62.9	12.2	still	1	Österreich	Pest	8	63.8	9.9	82	still	0	—	0	18	8	
9*	65.2	6.3	SE 1	0		Hermannstadt	8	65.9	5.2	77	SSE 2	0	—	0	15	1	
9*	60.3	15.6	still	3		Triest	8	60.0	14.7	30*	ENE 1	3	0	0	19	14	
9*	60.6	17.6	ESE 5	0		Lesina	8	59.9	17.7	81	ESE 4	0	—	0	20	17	
9*	62.8	12.2	SE 3	1	Balgrad (Serbien)		8*	63.2	10.6	72	SE 3	0	—	0	21	8	
9*	759.3	8.8	NW 2	4		Zürich	7	760.0	7.8	—	NW 2	4	—	0	—	—	
9*	59.1	8.5	SE 1	4	Schweiz	Genf	7	58.8	8.0	—	SE 1	4	—	10	—	—	
9*	60.1	9.0	N 1	•		Lugano	7	59.8	9.0	—	NW 1	•	—	40	—	—	
9	759.4	9.2	still	4		Turin	8	760.6	9.9	91	still	4	—	12	9	6	
9	59.7	14.0	S 1	4		Florenz	7	57.8	11.8	96	S 1	4	—	1	18	11	
9	59.0	14.7	SE 3	4		Pesaro	8	58.6	13.5	94	SW 3	4	1	0	20	12	
9	58.8	16.8	E 3	3		Livorno	8	57.6	14.6	93	NE 2	•	4	10	12	14	
9	58.9	13.4	NE 3	2	Italien	Rom	7	58.7	13.4	89	N 3	4	—	6	22	13	
9	59.2	17.8	NE 1	0		Neapel	8	58.9	15.9	64	N 3	4	1	0	21	16	
8	60.5	19.2	SE 4	3		Brindisi	7	60.0	15.5	90	SE 2	1	2	0	22	15	
6	58.4	10.8	E 4	•		Cagliari	7	57.9	17.8	82	NW 3	0	3	1	22	10	
9	57.6	11.4	still	•		Palermo	8	55.6	15.3	98	still	•	3	13	22	14	
4	752.1	16.6	SW 5	4		Coruña (Spanien)	8	759.3	10.0	87	NNE 7	4	7	6	17	8	
12	68.7	17.8	NE 4	0		Horta (Azoren)	9	68.8	17.4	67	NE 4	4	2	0	21	17	

Bemerkungen.

3630 mm
3500 mm
3300 mm
2800 mm
2500 mm
2000 mm
1500 mm
1000 mm
500 mm
122

Sonnenschein: Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 23¾ h – 6½ h Nm.

Niederschlag: Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Ballons: 9¼ h – 10¼ h Vm

Drachen und Ballon Aufstieg: 28. Okt. 29. Okt.

Sonnenschein / Niederschlag / Bemerkungen: Thorshavn (Far-Oer); Seydisfjord (Island); Isafjord (Island); Akureyri (Island); Blönduos (Island); Reykjavik (Island)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8a	762.4	3.2	N 3	3	2p	768.7	−3.7	WNW 4	3	2p	765.8	0.2	still	4	768.0	−5.4	S 2	0	769.0	−4.6	SSE 3	4	768.0	−1.7	still	4
5p	61.9	1.7	N 4	3	5p	68.8	−5.5	WNW 4	1	3p	64.7	2.2	still	•	67.2	−6.7	S 2	2	67.5	−3.5	SE 5	*	67.5	−2.0	still	*
10p	62.1	1.2	NNE 2	2	11p	67.1	−5.9	WNW 2	0	11p	61.9	0.2	still	•	64.1	−0.5	WSW 1	3	65.0	0.5	SW 4	4	66.1	−1.1	E 3	*
2a	62.3	2.0	NNE 4	3	7a	62.3	−3.6	still	3	8a	62.0	0.0	still	4	62.3	1.2	still	3	67.2	1.5	still	4	64.6	−0.1	still	*

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind soweit auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

*) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 304.

Wetterbericht von Sonntag, dem 31sten Oktober.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wttr.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	762.8	6.9	still	4	Nordsee	Borkum	764.2	5.7	−0.9	87	E 1	3	2	3	0	10	5	
8	63.4	5.9	still	3		Wilhelmshaven	64.3	7.1	+1.2	74	NE 2	•	2	—	0	10	4	
8	63.9	8.9	ESE 2	•		Helgoland	64.8	8.7	+0.9	83*	E 4	4	—	2	1	11	8	
8	63.7	6.7	N 1	2		Keitum (auf Sylt)	65.0	7.2	+0.5	89	NE 2	3	1	—	0	11	5	Abds. ☉hof.
8	63.8	7.0	SW 1	4		Cuxhaven	64.4	8.1	—	91	ENE 3	4	—	0	0	10	6	
8	64.9	8.8	SSW 2	4		Hamburg	64.4	7.2	−12.0	96	N 2	5	6	—	2	11	7	
8	763.8	6.5	still	0	Ostsee	Kiel	764.7	6.9	+0.7	87	NE 3	4	6	—	1	10	6	
8	62.4	8.1	W 2	3		Wustrow	63.6	7.5	+1.7	94	NE 4	4	6	—	3	10	7	
8	63.3	9.8	NNW 1	4		Swinemünde	62.3	10.0	+5.3	95	E 2	∞	2	1	0	11	9	
8	62.8	11.0	W 1	1		Rügenwaldermünde	62.9	6.2	+1.5	99	ESE 2	≡	2	2	0	11	6	
8	63.5	9.8	SSE 3	3		Neufahrwasser	64.6	3.7	−0.6	92*	SE 1	2	1	—	0	14	3	∞
8	66.4	8.1	SE 2	1		Königsberg	66.4	4.1	0.0	91*	ESE 4	3	1	—	0	15	3	≡
8	65.8	7.5	SSE 3	2		Memel	67.2	7.7	−0.9	92	SE 3	2	1		0	13	3	
8	761.9	5.7	NE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.7	3.4	−2.9	100*	NE 1	≡	6	—	1	18	3	
8	62.5	7.4	NW 1	4		Kassel	62.0	6.6	+1.2	94	N 2	4	6	—	2	8	6	
7	63.5	8.3	WSW 2	3		Hannover	63.3	6.3	+0.4		N 2	4	6	—	3	12	6	
8	62.8	8.5	N 2	4		Magdeburg	62.6	7.5	+3.5	97*	NNE 2	•	6	—	1	11	7	
8	62.1	8.6	NNW 1	4		Dresden	60.9	8.4	+2.8	95	still	4	2	—	0	9	7	
8	62.6	9.4	NE 2	4		Berlin	61.3	9.0	+4.0	93	E 2	4	2	—	0	11	8	Bod. 4.1
8	62.7	8.1	W 1	≡		Grünberg	61.7	5.5	+1.9	100*	S 1	≡	2	—	0	14	6	
7	62.3	11.6	SSE 2	2		Breslau	63.4	6.3	+1.4	86*	SE 2	2	0	—	0	17	5	
8	63.4	9.7	E 4	2		Bromberg	64.2	3.7	−0.5	95*	SE 3	0	1	—	0	18	2	
8	759.9	7.6	NE 3	4	Süddeutschland	Metz	759.9	7.2	+1.7	93	NE 2	4	2	—	0	9	3	Abds. • tropfen
8	59.9	8.0	NW 3	•		Mülhausen i. E.	60.2	7.4	+1.7	99	NE 2	≡	5	—	1	9	7	
8	60.0	8.1	E 2	4		Karlsruhe	59.9	7.5	+2.0	99*	NNE 1	≡	5	—	1	10	7	
9	60.7	7.2	NE 4	•		Frankfurt a. M.	60.3	7.6	+2.0	92*	N 4	4	6	—	4	10	7	
9	58.9	9.5	NE 3	3		Friedrichshafen	59.6	8.4	+2.0	92	NNE 2	3	2	—	0	11	8	Höhen ni. aus 5 a
9	60.8	7.2	NW 3	4		Bamberg	60.7	7.2	+2.8	94	W 1	4	2	—	0	12	6	
9	59.6	6.7	N 3	≡		München	60.5	7.2	+3.8	100	SE 2	≡	2	—	0	8	6	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—					Fernsicht: — Seehöhe m 1148
9	641.0	3.2	E 2	≡		Gr. Belchen	641.0	4.6	—	82	E 1	3	—	—	2	5	1	1394
9	528.1	−3.9	SW 3	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	529.0	−2.6	—	90	S 2	3	—	—	0	−2	−4	2964
9	529.4	−0.8	SW 6	3		Säntis 7	560.1	−0.6	—	—	SSE 4	3	—	—	—	—	—	2500
9	689.6	6.0	W 1	≡		Heiden 7	690.1	6.4	—	—	W 1	∞	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe			—				—					1610
9	518.1	−4.1	SW 3	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	518.7	−4.2	—	100	SW 3	≡	—	—	8			3106

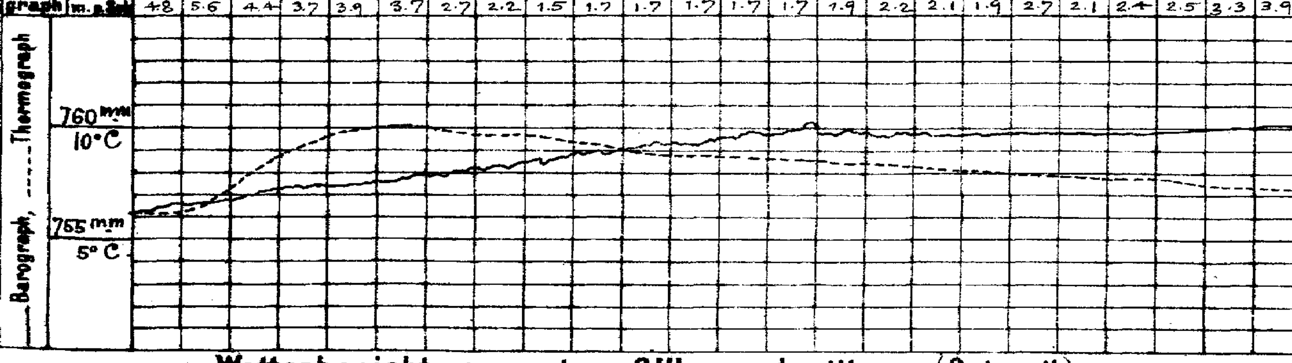
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert (Höhenstationen)

Wetter-Schlüssel: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kahes Blitz) — RR ≤ 0.4 — Bewölk. am Nachmittg besonders maßgebend — 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter — RR ≥ 0.5 — 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	NNW	NNW	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	[illegible]
m. p. Sek.	4.8	5.6	4.4	3.7	3.9	3.7	2.7	2.2	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	2.2	2.1	1.9	2.7	2.1	2.4	2.5	3.3	3.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	761.3	10.1	+1.2	83*	SW 1	4	5	See 4.
Helgoland	61.9	10.6	+2.0	67*	NW 1	4	—	See 3.
Keitum	61.6	9.8	+1.0	68	NW 2	3	2	Sonnenhof.
Hamburg	62.2	10.0	+1.5	80	WSW 3	3	3	
Kiel	61.5	9.4	+0.5	83	W 3	1	5	
Swinemünde	61.5	10.6	+2.7	70	NW 1	3	5	See 1.
Neufahrwasser	61.6	13.4	+6.2	77	S 2	4	4	
Memel	63.1	13.2	+6.4	73	SE 5	1	1	See 4. Ci. SSW zieht NE
Kassel	61.9	7.4	−1.6	80	NW 2	4	8	
Dresden	61.6	2.8	−0.4	96*	still	4	8	
Breslau	60.7	17.2	+8.9	49*	SSE 2	2	1	
Metz	60.1	8.5	−1.0	79	NE 3	4	5	
München	59.6	7.5	−0.7	98	SE 1	≡	8	
Wien	60.1	12.4	—	72	SE 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	62.5	9.3	—	—	NE 4	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	60.8	10.7	—	—	W 2	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	761.8	8.9	—	—	WNW 1	3	—	
Helder	61.4	9.7	—	—	S 1	2	—	
Stornoway	60.5	5.0	—	—	NW 4	2	—	
Shields	62.0	5.6	—	—	W 3	1	—	
Valencia	64.0	7.2	—	—	WNW 2	3	—	
Skudesnes	52.2	7.2	—	83	W 6	3	—	2h M-E-Z. See 4.
Kristiansund	52.1	6.2	—		E 4	3	—	
Bodö	60.5	3.8	—		NE 2	1	—	
Haparanda	62.8	4.5	—	—	SW 2	4	—	
Hernösand			—	—			—	
Stockholm	54.0	10.1	—	—	SSE 2	∞	—	
Karlstad	57.4	9.4	—	—	S 4	4	—	
Kuopio	60.7	7.9	—	—	SSW 1	•	—	
Uleåborg	64.3	6.0	—	93	S 1	4	—	
Helsingfors	65.0	10.1	—	91	SSE 3	4	—	1h Ortsz. See 5
Petersburg	68.7	9.8	—	—	SSE 2	3	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

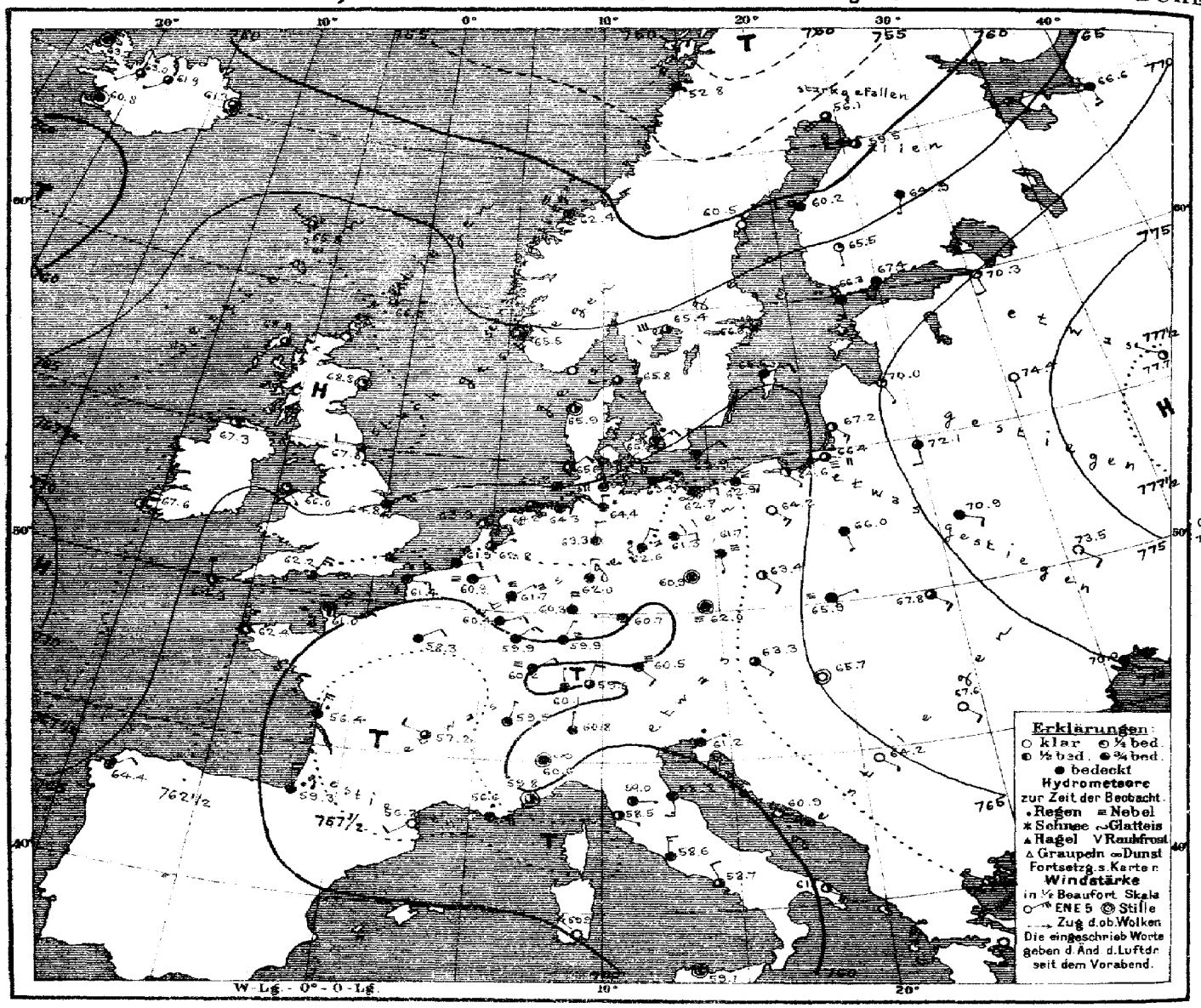
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

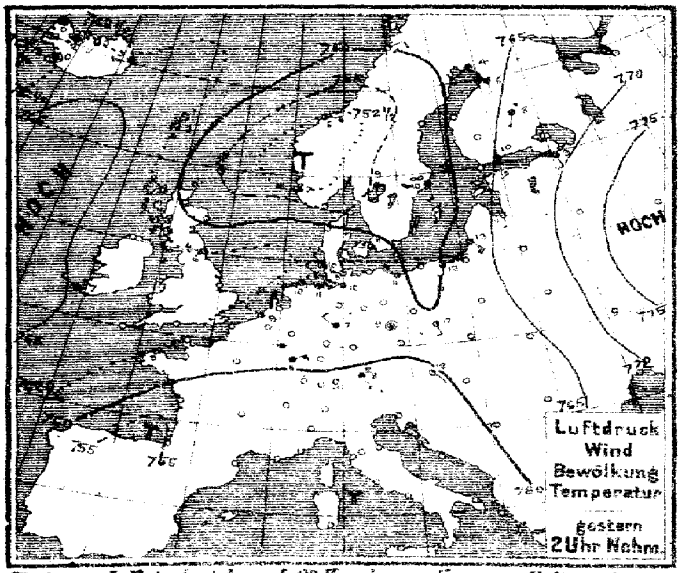
Wetterbericht vom 31. Okt. 1909. (Sonntag).

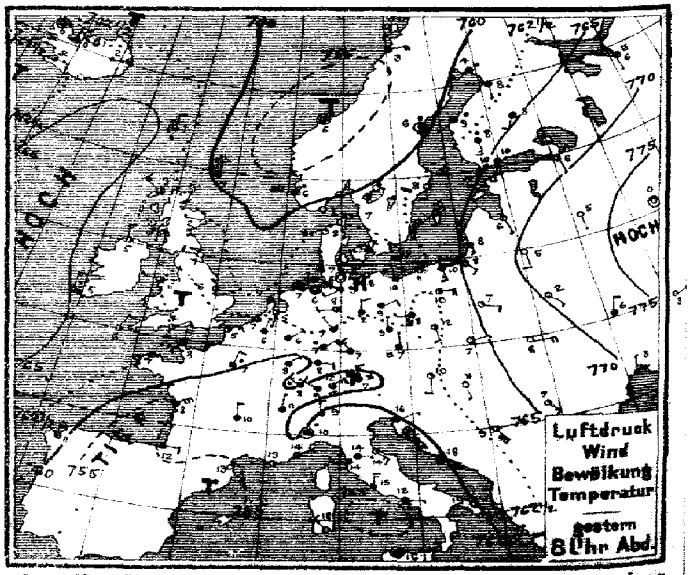
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





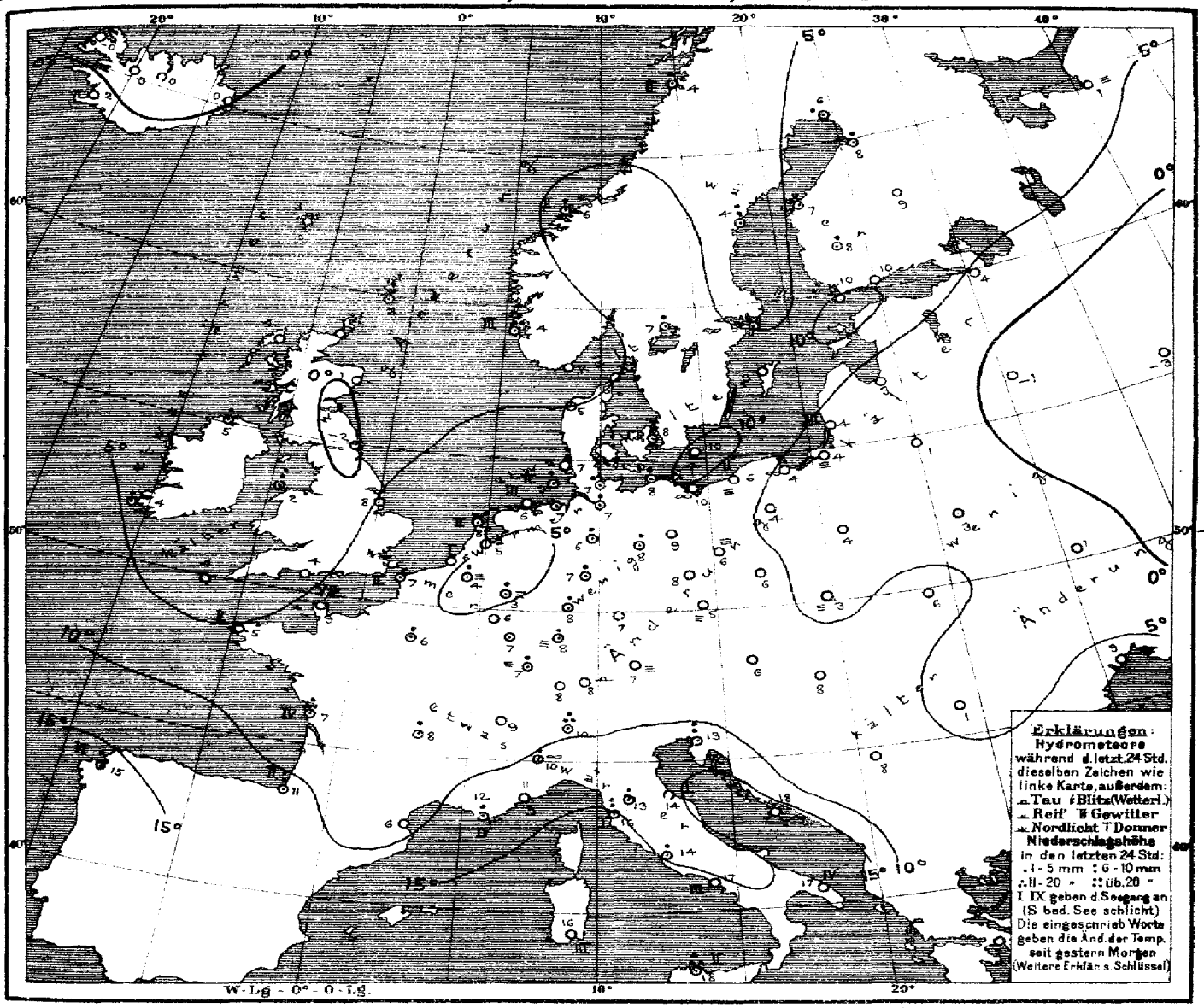


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 304.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 31sten Oktober 8 Uhr Morgens.

Während die Depression, deren Minimum gestern Morgen über Südnorwegen lagerte, schnell nordostwärts fortgeschritten ist, hat sich die im Süden lagernde Depression nordwärts ausgebreitet, der gestrige, über Mitteldeutschland verlaufende Hochdruckrücken, der die Hochdruckgebiete im Westen und Osten verbindet, hat sich nordwärts verlagert. Das Hochdruckgebiet über Russland zeigt wenig Änderung, während sich der gestrige, nach Island reichender Ausläufer des ozeanischen Hochdruckgebiets nach Schottland verlegt hat. Südwestlich von Island zieht ein neues Minimum heran. Bei schwachen, meist nordöstlichen Winden ist das Wetter in Deutschland vorwiegend trüb oder neblig und im ganzen ziemlich warm; vielfach haben leichte Regenfälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 1ten November

Nordsee: Wolkiges, kälteres, meist trockenes Wetter mit schwachen nordöstlichen Winden.

Ostsee: { Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist heiteres, trockenes, kälteres Wetter mit schwachen südöstlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag in letzte 24 Std.	Temp-Extr.		Bemerkungen
Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk.	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein		Max.	Min.	
7	759.4	6.7	N 2	4		8	766.0	3.3	92	N 3	3	—	6	—	—	
7	63.3	3.3	NW 3	3		8	68.8	3.9		ESE 3	3	—	0	—	—	
—	63.0	1.7	W 1	0		8	68.8	1.1	90	still	1	—	0	—	—	
7	63.5	4.4	W 2	00		8	67.8	−1.2	100	W 2	3	—	0	—	—	
7	63.0	5.0	NNW 3	2		8	67.3	4.4	74	E 1	1	—	5	—	—	
7	62.5	6.1	W 1	3		8	66.0	2.2	91	SE 1	1	—	6	—	—	
7	63.3	5.6	E 1	1		8	64.8	7.8	69	NE 4	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	64.8	5.0	N 3	3		8	67.6	4.4	82	NNE 1	2	—	4	—	—	
—	62.5	4.4	NE 2	1		8	62.2	3.9	90	NNE 5	4	—	0	—	—	
7	63.8	6.1	NNE 2	2		8	64.3	3.9	72	NNW 3	2	—	0	—	—	
8					Vardö	6										
8	757.5	6.4	W 8	•	Skudenes	8	765.5	4.2	98	still	3	3	14	7	4	
8	57.4	5.6	still	3	Kristiansund	8	62.4	6.2	71	WNW 4	4	2	4	6	4	
8	56.5	3.4	ENE 4	2	Bodö	8	52.8	3.6	90	NW 4	•	2	2	4	2	
8	762.2	7.0	W 2	1	Skagen	8	765.8	5.6	80	WSW 1	3	0	0	10	5	
8	62.9	7.7	WSW 4	1	Vestervig	8	65.9	5.0	84	still	2	—	•	11	5	
9	64.4	7.3	W 1	3	Kopenhagen	8	65.9	8.3	77	NE 3	•	—	1	11	6	
9	62.7	9.6	NNW 1	4	Bornholm	8	63.9	10.4	81	NE 2	4	—	0	12	9	
8*	761.9	5.8	NNE 1	4	Brüssel	8	760.9	4.4	100	ENE 2	≡	—	1	10	1	
—	—	—	—	—	Arlon	8	60.4	5.9	94	ENE 3	4	—	0	7	1	
7*	62.7	4.8	SSW 1	3	de Bilt	8	62.8	5.0	94	NE 1	3	—	0	10	4	
7*	62.4	7.1	WNW 1	3	Vlissingen	8	61.9	6.2	91	ENE 2	4	1	0	9	6	
7*	62.7	6.9	S 1	3	Helder	8	63.9	8.1	83	E 3	3	2	2	10	6	
6*	762.4	7.6	N 4	4	Cherbourg	7*	761.0	9.4		NNE 6	4	6	0	9	8	
6*	62.2	5.2	NE 3	2	Grisnez	7*	61.4	6.6	97	E 3	•	2	0	8	4	
6*	62.7	7.2	NE 3	1	St Mathieu	7*	62.4	5.0	76	N 3	1	2	0	10	3	
6*	55.3	7.8	NE 6	4	Ile d'Aix	7*	56.4	7.2	97	NNE 4	•	4	13	11	6	
6*	55.3	12.0	E 2	4	Biarritz	7*	59.3	11.4	83	NNW 3	•	2	6	14	11	
6*	54.0	13.0	SE 1	0	Perpignan	7*	56.7	6.1	97	SW 2	0	—	0	19	5	
6*	57.1	12.8	W 1	2	Sicié	7*	56.6	12.2	94	E 4	•	4	3	15	9	
6*	57.8	14.1	NE 1	3	Nizza	7*	59.8	11.1	82	still	2	0	0	17	10	
6*	56.5	9.6	N 2	4	Clermont	7*	57.2	7.9	97	WNW 2	3	—	0	12	7	
6*	60.1	6.6	NNE 2	•	Paris	7*	58.3	6.5	97	NE 2	4	—	3	8	6	
9	761.7	4.1	SW 2	•	Haparanda	8	758.1	6.4	82	SW 6	3	—	4	7	3	
9	57.0	6.2	still	•	Hernösand	8	60.5	3.8	82	SSE 2	0	—	9	8	−1	
9	62.8	7.9	S 2	0	Stockholm	8	66.6	4.6	92	SSW 2	4	—	•	10	6	
9	63.9	9.5	SW 2	3	Wisby	8	65.6	8.6	83	ENE 2	4	—	6	11	7	
9	61.4	7.8	SSW 6	0	Karlstad	8	65.4	6.6	71	WSW 6	2	—	2	—	—	Bodø +10
9*	762.6	10.5	SW 5	4	Hangö	7*	766.3	10.4	51	S 3	4	—	0	—	9	•
9*	65.5	10.0	SSW 4	4	Helsingfors	7*	67.4	9.6	92	SSW 4	4	—	—	—	10	8
9*	62.9	8.2	S 3	•	Tammerfors	7*	65.5	7.8	81	S 1	1	—	1	—	8	7
9*	64.0	8.4	SSW 2	4	Kuopio	7*	64.9	8.8	98	SSW 1	4	—	0	—	6	
9*	62.2	4.7	S 1	4	Uleåborg	7*	59.5	8.4	100	W 1	3		1	—	4	3
9*	768.6	6.4	S 1	≡	Archangelsk	7*	766.6	6.4	97	S 3	4	—	0	—	—	
9*	69.0	6.0	SSE 1	3	Petersburg	7*	70.3	2.4	91	S 1	1	—	0	11	6	
9*	68.2	6.0	SSE 1	0	Riga	7*	70.0	2.6	90	SSE 1	1	—	0	—	2	−1
9*	72.9	5.0	S 1	0	Welikie Luki	7*	74.4	−1.0	100	S 1	0	—	0	—	−1	−1
9*	77.1	0.5	still	0	Moskau	7*	77.7	−3.0	94	NW 1	2	—	0	—		
9*	70.6	5.2	S 2	0	Wilna	7*	72.1	1.4	98	S 2	4	—	0	—		
9*	71.7	2.3	SE 1	0	Pinsk	7*	70.9	3.0	96	ESE 2	4	—	0	—		
9*	68.5	7.2	ESE 2	1	Warschau	7*	66.0	3.7	96	SSE 1	4	—	0	—		
9*	72.8	5.6	NNE 2	4	Kiew	7*	73.5	1.2	78	SE 2	0	—	0	—		
9*	76.3	3.0	E 1	0	Charkow	7*	76.8	−2.4	81	E 1	0	—	0	—		
9*	69.1	7.7	NNE 1	4	Odessa	7*	70.0	8.7	98	ENE 2	4	—	0	—		
9*	762.2	10.1	S 2	1	Wien	8	763.3	6.4	95	SE 1	3	—	0	15	6	
9*	61.9	7.0	N 1	≡	Prag	8	62.0	5.4	97	still	≡	—	0	9	4	
9*	64.8	6.8	ENE 1	0	Krakau	8	65.9	3.0	96	ENE 1	≡	—	0	17	2	
9*	67.5	6.2	E 4	0	Lemberg	8	67.8	6.4	81	SE 3	3	—	0	11	4	
9*	64.4	10.9	SSE 1	0	Pest	8	65.7	7.8	86	still	0	—	0	15	6	
9*	65.5	7.0	SE 3	0	Hermannstadt	8	67.6	1.2	89	SE 2	0	—	0	13	−1	
9*	59.5	16.4	ENE 1	4	Triest	8	61.2	13.2	53	ENE 1	•	0	9	21	13	
9*	60.3	17.8	ESE 4	4	Lesina	8	60.9	18.5	60	ESE 4	1		0	20	17	
9	763.3	9.1	SE 8	1	Belgrad (Serbien)	8*	64.2	8.2	73	SE 6	0		0	18	6	
9*	759.8	8.8	NW 2	4	Zürich	7	760.1	8.4	—	N 1	4	—	0	—	—	
9*	59.3	11.0	NNE 1	4	Genf	7	59.5	8.8	—	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	59.7	9.0	N 1	4	Lugano	7	60.8	10.0	—	N 1	4	—	24	—	—	
9	759.7	10.2	still	•	Turin	8	760.6	10.5	95	still	00	—	4	11	7	
9	58.4	14.2	E 1	4	Florenz	7	59.0	13.4	89	E 1	4	—	5	15	13	
9	57.6	14.1	SE 3	2	Pesaro	8	58.2	14.1	97	S 3	4	1	0	19	13	
9	56.8	13.8	W 3	4	Livorno	8	58.5	15.6	87	ESE 1	2	1	6	16	13	
9	57.8	15.4	N 3	4	Rom	7	58.6	14.2	92	N 3	4	—	5	19	14	
9	56.8	17.7	E 1	4	Neapel	8	58.7	17.0	72	NNW 2	3	3	0	21	16	
8	59.2	19.3	SE 5	2	Brindisi	7	61.1	17.0	80	SE 4	2	4	0	21	16	
8	56.7	18.5	NW 3	0	Cagliari	7	59.9	16.0	81	NW 3	0	3	0	22	9	
9	52.2	16.4	still	4	Palermo	8	59.1	17.6	90	still	4	2	16	18	15	
4	761.3	11.0	N 6	4	Coruña (Spanien)	8	764.4	15.4	62	NE 2	4	6	3	17	9	
12					Horta (Azoren)	9										

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Stenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	763.8	3.2	N 3	3	2P	762.8	2.7	WSW 3	4	2P	764.1	−0.3	still	4	2P	762.4	3.3	SSW 1	3	2P	763.9	2.5	still	•	2P	762.1	0.5	still	•
5P	64.4	1.0	N 2	2	5P	62.8	2.2	WSW 1	3	5P	64.4	−0.5	still	3	5P	62.4	1.1	NW 2	3	5P	63.5	0.4	N 1	4	5P	62.1	1.7	E 1	3
10P	65.7	0.6	NNW 1	3	11P	62.9	0.3	still	4	11P	64.3	−0.4	still	4	11P	62.8	0.6	WNW 1	4	11P	62.5	−0.5	still	4	11P	62.2	1.2	still	4
7A	65.8	3.3	WNW 2	3	7A	61.3	−0.9	still	5	8A	63.3	−0.5	still	4		61.9	−2.0	SW 1	3		63.0	−2.2	still	3		60.8	2.5	still	4

Yerspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - September, - 1909.

gestern Abend					Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C		Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.			Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8ª a.m bezüglich)
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter					Stand	Abweich. vom Mittel							Niederschl. mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	
					Borkum	1.	8ª	751.1												
					Kiel	"	"													
					Neufahrwasser	"	"		12.8	−4.8	66								8	
					Dresden	"	"	55.8												
					Bromberg	"	"	51.6	11.9	−4.0										
					Frankfurt/M.	"	"	57.9												
					Memel	"	2ª									4	23			
					Cuxhaven	2.	8ª													
					Kassel	"	"												5	
					Bromberg	"	"	57.5												
					Helgoland	"	2ª	51.8												
			NW 4		Kiel	3.	8ª													
					Bromberg	"	"							2						
					Kassel	"	"		16.2											
					Rügenwaldem.	4.	"				83									
					Kiel	"	2ª					WSW 3								
					Neufahrwasser	"	"		13.3	−5.3										
		53.6			Kiel	5.	8ª													
			SW 4		Aachen	"	"													
8		14.9			Karlsruhe	"	"													
					Memel	"	2ª				88									
		15.3			Memel	6.	8ª													
					Kassel	"	"					S 2								
		14.2			Aachen	7	"													
					Kassel	"	2ª					SSE 4								
		11.3			Kiel	8	8ª													
	56.2				Rügenwaldem.	"	"													
					Aachenerf	"	"				78									
					Borkum	"	2ª				86									
					München	"	"	57.6												
					Mittwoch 8 Sept.	"	8ª		statt No 252			muss No 251 sein.								
					Königsberg	9.	"				74									
					Kassel	"	"		12.5	+0.8										
					Frankfurt/M.	"	"						5							
					München	"	2ª				52									
					Neufahrwasser	10.	8ª											24		
					Thorn	"	2ª						2							
					Thorn	11.	8ª											15	8	
		18.2			Kassel	"	"													
			ESE		Thorn Hyg.	12.	"													
		13.7			Neufahrwasser	"	"													
					Karlsruhe	"	"	59.2												
	59.1				Bamberg	"	"													
					Memel	13.	"												4	
					Kiel	"	2ª				76			4						
					Breslau	"	"				59	ESE 2								
					Borkum	14.	8ª												11	
					Thorn Hyg.	"	"		11.5											
		11.9			Kiel	"	"													
					Königsberg	"	"		11.0											
					Memel	"	"		11.2	−2.1				6					4	
		13.0			Aachen	"	"		10.1	−3.3										
					Kassel	"	"												11	
				3	Hannover	"	"													
		13.0			Ginnberg	"	"													
					Karlsruhe	"	"												13	
	61.4				Friedrichshof	"	"													
					Aachen	15	"												9	
					Breslau	"	"											19		
					Bromberg	"	"					NE 3								
					Memel	"	"		13.8	−2.1	88			8						
	70.2				Thorn Hyg.	16	"													
					Rügenwaldem.	"	"					ENE 4								
					Aachen	"	"						1							
					Karlsruhe	"	"												7	

2.

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat- September – 1909.

gestern Abend					Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C		Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Sonnenschein d. s.	letzte 24 Std.			Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8ª a.m. bezüglich)
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter					Stand	Abweich. vom Mittel							Niederschl. mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	
	769.0				Kiel	17	8ª													
		13.0			Dresden	"	"														
	65.6				Friedrichshof	"	"													
					Memel	"	24		15.1											
					München	"	"					NE 2								
					Heitum/Hyl	18.	8ª											14		
					Wustrow	"	"													
					Cuxhaven	"	"											14		
					Neufahrwas.	"	"	65.2												
					Königsberg	"	"													
					Kassel	"	"					N 1								
					Berlin	"	"	63.9												
					Bromberg	"	"	65.8												
					Frankfurt/	"	"		11.8	-0.6		NE 5								
					München	"	24ª					NE 5	2							
					Rügenwalde	19.	8ª												17	
	61.8				Breslau	"	"													
					Kassel	"	"					NNE 1								
					Heitum/Hyl	20.	"		13.2							1				
					Memel	"	24ª													
					Metz	"	"		15.1	-2.7										
		11.9			Heitum/Hyl	21.	8ª													
		14.2			Rügenwalde	"	"													
					Dresden	"	"													
	63.9				München	"	"													
					Wustrow	22.	"	66.7												
	64.2				Grünberg	"	"													
					Haslaruhe	"	"		11.5	-0.9										
					Heitum/Hyl	23	"											23		
					Kassel	"	"													
	65.0				Hannover	"	"													
	67.2				Breslau	"	"													
	67.5				Bromberg	"	"													
		15.1			Friedrichshof	"	"													
					Aachen	24	"					SW 1								
			WSW 1		Mülheim	"	"				72									
			ESE 2		Heitum/Hyl	25.	"													
		15.6			Kassel	"	"													
		14.7			Metz	"	"													
					München	"	"													
	66.0	13.3	W 1	3	Borkum	26.	"										5			
					Heitum	"	"		13.1											
					Memel	"	"											20		
		13.7			Aachen	"	"													
					Haslaruhe	"	"	64.7												
					Frankfurt/	"	"												12	
	64.7				Helgoland	27.	"													
	64.0				Hannover	"	"													
		12.5	SW 4		Metz	"	"													
					Helgoland	"	"	64.3												
		12.1			Rügenwalde	28	"													
		9.5			Memel	"	"													
	66.8				Aachen	"	"													
	66.3				Hannover	"	"													
					Kassel	"	"										1			
					München	"	"					NNE 3								
		11.5			Heitum/Hyl	"	"													
			SSW 1		Königsberg	29.	"													
					Kassel	"	"						4				0			
	59.8				Wilhelmshaven	30.	"		10.6	+0.3										
					Helgoland	"	"										1			
					Rügenwalde	"	"	57.7												
					Memel	"	8ª	55.6												
			W 1		Aachen	"	"													
					Hannover	"	"	59.5												
		13.0			Haslaruhe	"		57.8						6						
					Breslau	24					74									

„Drachen Station Gross-Borstel".

Korrekturen und Nachträge zum Wetterbericht.

Januar, 1908.

Wetterbericht

vom 16. Jan. Aufstieg vom 15 Jan. in 500 m Höhe 76% statt 67%. am Schluss 9, a-cu statt am Schluss wenig

" 19 " Aufstieg vom 18 Jan. in 1600 m Höhe 0% statt 2.

" 21 " Beim Aufstieg wegen zu schwachen Windes" ist zu schreiben: Der Aufstieg vom 20 I befindet sich im Nachtrag des Wetterberichts vom 23. I.

" 30 " Aufstieg vom 29 Jan. in 2000 m Höhe −11.0° statt −11.9°.

Februar. 1908.

" 18. Febr. Aufstieg vom 19. Febr. 4½ − 11h V statt 9½ − 11h V.

März 1908.

" 11. März Aufstieg vom 10. 9½ − 11 3/4 statt 10 3/4.

" 14. " " " 13. Bei etwa 1300 m statt bis etwa 1300 m.

" 15. " " " 14. 860 m statt 1000 m.

" 18. " " " 17. unten 1.3, statt −1.3°

" 20. " " " 19. Höhenstufe 500 m Temperatur 0.0

" 25. " " " 24. Temp. Umkehr von −6.2° auf −0.7°

" 31. " " " 30. unten SW 5 statt SW 15. Geringe Inversion bei 300 m statt bis 300 m

April 1908.

" 1. April " " 31. März Höhenstufe 500 m WSW 24.

" 7. " " " 6. April 10½ − 10 3/4 V.

" 8. " " " 7. " 10 1/4 − 11h V

" 9. " " " 8 " Temp. Umkehr von −2.7° auf 1.6°

" 14. " " " 13. " Höhenstufe 500 m 1.1° statt 7.1°

" 16. " " " 15. " Von 900 m − 1300 m Isothermie statt 200 m − 1300 m.

Wetterbericht

Januar 1909.

vom 8. Jan. Höhenstufe 1000: 88% statt 68%.

" 16. " " 17: S statt SW

" 23. "

17 (9h 47)	500 (9h 59)	1000 (10h 13)	1500 (10h 24)	ca. 2000 (10h 42)
−5.6; 92% ESE	−3.5; 70% E	−2.8°; 62% ESS	−4.0; 61%, ESE	−6.9; 63% ESE.

9¼ − 10¾ V. Bew. abnehmend von 10 auf 9, obr. Temp. Umk. von 8.3 auf −1.9 zw. 440 und 800 m. Oberhalb 1000 starke Windzunahme. 6 Drachen abgelassen.

Februar 1909.

	17 (12h 24)	500 (12h 44)	1000 (1h 08)	1500 (3h 24)	2000 (4h 26)	2330 (4h 37)
9. Febr. 12½ − 4½ N.	−0.8; 70% SSE 3	−4.0; 66% SSW 8	−6.1; 30 S 7	−4.0; 7; SSE 6	−6.6; 0% SSW 4	−7.7; 0% SSW < 6

Bew. zunehmend von 9 auf 10, ci obr, später a-obr. Temp. Umk. von −7.0° auf −3.6° zw. 1180 m und 1600 m. Beim Abstieg nur 5h Inversion von −5.6 auf −3.1 zwischen 1030 m und 1470 m.

11. Febr. Höhenstufe 2000: E statt S
" 2610: −12.2 statt −12.0
Temp. Umk. von −10.5° auf −4.1° statt −12.5 auf −4.1°

12. Febr. Höhenstufe 17: ENE statt ESE
Höhenstufe 500 und 1000: ESE statt ENE zu W

26. Febr. Temp. Umkehr zw. 970 m und Maximalhöhe

März 1909.

2. März Höhenstufe 17: NNE statt NNW

8. " Temp. Umkehr von −4.5° auf −0.4° statt 4.5 auf 0.4

April 1909.

	17 (10h 25)	500 (10.30)	1000 (10h 30)	1460 (11h 15
1. April	8.4; 85% WSW 8	2.8; 95% WSW 19	−0.9; 85% WSS 17	−2.7; 85% WSW 6

Mai 1909.

5. Mai. Temp. Umk. zw. 800 und 900 m

6 " Höhenstufe 17: Temp. 6.6°. Temp Umk. von 0.5° auf 2.7°

7. Mai Höhenstufe 17: 8.2° 2.0°
Höhenstufe 1500: NE zu E statt SE zu E.

8 " Höhenstufe 1000: 2.1° statt 2.7

11 " Temp. Umk. von −2.5° auf −0.4°

17 "

17 (8h 9)	500 (8h 41)	1000 (8h 27)	ca 1700 (8h 37)
5.4; 57% SSE 5	7.0°; 85% SSE 18	8.0; 77% SSE 23	3.6; 84% SSE 32

8¼ − 8¾ V. Bedeckt, nie, nicht erreicht. Temp. Umkehr von 4.9° auf 10.4° zwischen 200 m und 720 m gleichzeitig starke Rechtsdrehung und Windzunahme.

Drachen Station „Gross-Borstel"

Korreckturen und Nachträge zum Wetterberichst.

Mai - 1909.

18. Mai. Höhenstufe 17: 7.2° statt 5.2°
19 " Höhenstufe 2500 WzN statt NzW.

Juni - 1909.

2 Juni in 560 m Höhe Temp. 17.8° statt 14.8°.
3 "

17 (7.37)	500 (7h 41)	1000 (7.46)	1500 (8.04)	2020 (8h 08)
10.8; 87% WSW6	6.8; 95% WzN22	3.3; 80% WzN22	-0.4; 100% WNW5	-4.7; 95% WNW 26

Bedeckt. Untere Wolkengrenze 500 m

17. Juni. Temp. Umkehr von 6.6 auf 8.7° zwischen 520 m und Maximalhöhe.

Änderungen bezw. Nachsträge (gegebenenfalls ganz fehlende Depeschen) zu den täglichen Wetterberichten der Deutschen Seewarte.

Beobachtungsort: { Drachenstation a. Bodensee / Friedrichshafen a. Bodensee.

1908.

Aug. 1. 1000 m lies N2 statt N0
" 10. 1500 m " 96% " 66%
" 11. Bemerkungen: Inv. von 570 - 860 m statt 170 - 460 m.
" 13. Stratuswolken " Stratus cumulus.
" 14. Bemerkungen Inv. von 0.1° auf 0.3° " 10.2° Isothermie
" 19. Zeitangabe lies 7. - 8 V. " 6 - 7 V.
" 20. 400 m " N4 " N3
" 21. Bemerkungen " 400 - 670 m " 500 - 770 m
" 24. 400 m " 75%. " 74%.
1000 m " W2 " 24%.
Bemerkungen " Umkehrgrenze " Umkehrgrenze
" 25. " " Temp. Umk. von 1.6 auf 10.8 statt von 9.5° auf 10.7°.
" 26. Es fehlt 2500 m " lies 2.8° SW19 statt —
" 28. 1500 m " WSW 16 " WSW
Bemerkungen " Temp. Umk. von 17.3 auf 18.00 statt von 17.3° auf 17.0°
" 29. 1000 m " { WSW ? " WSW 1
1500 m
" 31. 2000 m " 2500 m " 2000 m

1909.

Jan.

N° des Wetterberichts.
N° 2. Höhe 400 m Temp. -7.3° statt -7.5°.
" 4. Temp. Umk. von -6.6 auf -2.3° " -6.6° auf 2.4° das Wort Inversion zu streichen
" 7. Von 820 - 970 Temp. Umk. von 6.5 auf 0.1° " von 1820 - 1970, Temp. Umk. von -6.5 auf -0.1°
" 8. W. Wind ohne äusserst stark " W. Wind äusserst stark.
" 12. 2500. Wind — " fehlt.
" 15. 1500 " WNW 42 " WNW 15
" 18. 400 Feuchtk. 82 " 89
" 19. Wind 1000 m SSE 6 " SSE 5
" 22. Temp. 1000. -6.8° " -6.9°
" 23. Wind 2000. SSW 4 " SW 4
" 23. Wind 1500 " S 4 " SW 4
" " Taut " Fracto - stratus " Fracto Stratus.
" 25 2700 Höhe 2700
" 27 400 " -6.8° 82% ESE 4
6. Aufstieg: 1000 " -8.1° 71% SSE 3
8 - 9h V. 1500 " -6.4° 55% E 6
2000 " -7.6° 56% E 6
heiter, Temp. Umk. 8106 - 11 80 m von -10.1° auf -6.2° } Fehlt.

Febr. 1909.

N° des Wetterberichts.
" 36. 6. Febr. Fracto nimbusgrenze 1100 m statt Fractonimbusgrenze 100 m
N° 39. 8 " Höhe 400 79% " 69%.
" " " " Fractostratus " Fracto - stratus.
" " " " Von 1020 - 1280 " von 1025 - 1282
" 40 9 " Drachen - Aufstieg " Ballon - Aufstieg.
" 41 10 " Das ganze Telegramm ist falsch aufgenommen.
400 m: ESE 2.906 m: E. 1006 m: SSW 11, 1400 m: SW 15, 3000 m: SW 15
" 49. 18 " Zeitangabe 8 - 9h V. statt 8 - 10h V.
" 54 — Text von 1940 - 2130 " 1940 - 2170.
" 51. 20. Zeitangabe 8 - 9h V. " 8 - 10h V.
" 54. 23. Text Temp. Umk. von 7.6° auf -6.8° " -7.1° auf 5.0°.

LIBRARY NOV 30 1909 Weather Bureau

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 305.

Wetterbericht von Montag, dem 1. November.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	766.2	8.0	NE 3	2	Nordsee	Borkum	768.2	7.5	+1.1	90	E 2	4	2	3	0	10	8	
8	66.1	7.5	NE 5	4		Wilhelmshaven	68.5	6.5	−1.0	91*	NE 3	3	2	—	0	9	3	
8	66.9	7.9	ENE 3	1		Helgoland	68.7	7.1	−0.6	75	E 2	3	—	2	0	10	7	
8	67.3	7.1	NE 2	1		Keitum (auf Sylt)	69.0	4.5	−2.0	97	N 1	1	1	—	0	9	4	
8	66.6	7.4	E 4	4		Cuxhaven	68.5	6.4	—	88	ENE 3	1	—	0	0	9	6	
8	65.4	6.8	NNW 3	4		Hamburg	68.4	5.2	+0.2	98	N 2	3	2	—	•	8	5	∞. e. Böe. 2.5
8	765.8	2.5	NE 4	4	Ostsee	Kiel	768.2	7.3	+1.5	85	NE 2	1	2	—	0	8	7	
8	62.9	6.7	NE 5	4		Wustrow	66.6	7.7	+2.1	89	NE 3	4	5	—	0	8	7	
8	63.1	9.8	W 1	4		Swinemünde	66.0	9.8	+5.3	99	NNW 2	•	2	1	•	11	9	≡ •
8	62.7	8.3	SSE 3	4		Rügenwalder münde	64.9	8.0	+3.5	93	S 1	4	2	2	0	12	2	
8	64.6	5.9	S 3	4		Neufahrwasser	65.3	6.3	+2.3	98	SSW 1	4	2	—	0	8	6	∞
8	66.1	4.8	SE 3	1		Königsberg	66.2	4.8	+0.8	88*	SE 3	2	1	—	0	10	4	früh tief ≡
8	66.4	5.8	SE 3	4		Memel	65.8	5.1	−0.4	94	SSE 3	4	1	3	0	11	3	Nr. leichter • sch.
8	763.1	7.1	NE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.8	7.0	+0.8	99*	ENE 1	≡	2	—	0	8	3	
8	64.0	7.5	N 1	•		Kassel	66.7	7.5	+2.0	94	N 1	4	2	—	0	8	7	
7	64.8	7.2	N 3	4		Hannover	68.1	7.7	+2.0	99*	NNE 3	4	8	—	3	8	1	
8	63.4	8.3	N 1	≡		Magdeburg	67.0	7.3	+3.2	97*	NNE 1	•	9	—	•	9	7	Abd. anh. Sprühe, ≡ •
8	63.1	9.4	WNW 1	3		Dresden	66.4	9.0	+4.6	97	still	4	2	—	0	13	8	
8	63.0	10.3	E 2	4		Berlin	66.5	8.6	+3.8	91	N 2	4	2	—	0	11	8	Böe 6.8
8	62.9	9.1	still	1		Grünberg	66.3	7.4	+4.0	97*	still	≡	1	—	0	15	6	
7	63.7	11.8	SE 2	4		Breslau	67.0	8.8	+4.1	85*	NW 1	4	1	—	0	16	6	
8	64.8	6.3	SE 3	4		Bromberg	66.1	3.7	−0.3	98*	still	≡	2	—	0	11	2	
8	760.2	10.4	NE 2	4	Süddeutschland	Metz	765.2	6.6	+1.2	98	NE 2	4	1		0	12	6	mäßiger ≡
8	62.4	8.4	NE 2	≡		Mülhausen i. E.	65.0	8.4	+2.8	94	NE 2	≡	2	—	0	10	7	
8	62.5	9.4	NE 2	4		Karlsruhe	64.7	9.4	+4.0	87	still	4	2	—	0	10	8	
8	64.1	9.2	N 4	4		Frankfurt a. M.	65.4	9.0	+4.5	88*	NE 4	4	2		0	9	7	
8	63.3	8.4	NE 2	3		Friedrichshafen	64.5	8.1	+2.8	86	NE 2	4	2		0	12	7	
8	63.5	8.6	N 2	4		Bamberg	65.6	8.5	+4.3	93	NW 1	4	2		0	10	8	
8	62.9	8.0	still	4		München	65.1	6.9	+3.7	100	NE 2	≡	2		0	10	6	
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				Seehöhe 1148
8	644.4	4.7	NE 1	1		Gr. Belchen	645.3	5.6	—	65	N 2	2	—	—	0	10	4	Fernsicht; Seehöhe 1394
8	531.8	−1.6	SW 2	1		Zugspitze 7 (Ortszeit)	532.6	−0.5	—	47	W 4	3	—	—	0	−0	−3	Seehöhe 2964
8	563.0	−0.2	SW 4	1		Säntis 7	564.0	−0.1	—	—	WSW 4	3	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
8	693.4	6.8	N 1	≡		Heiden 7	694.5	6.0	—	—	W 1	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
8						Schneekoppe			—				—	—				Seehöhe 1610
8	521.5	−3.9	SW 2	0		Sonnblick 7 Ortsz.	522.2	−4.6	—	97	SW 3	2	—	—	1	—	—	Seehöhe 3106

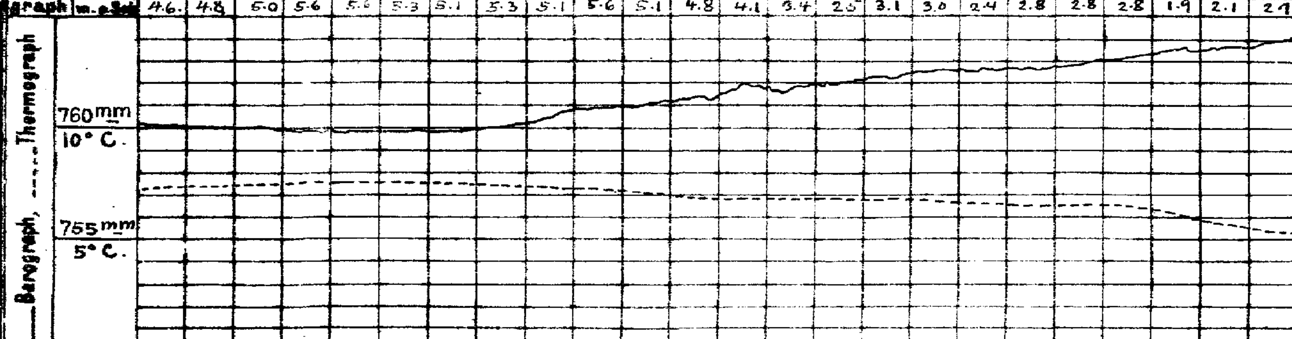
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Windgsch.	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Windgsch.	
HEUTE	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Windgsch.	
HEUTE	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Anemograph m. p. Sek.	4.6	4.8	5.0	5.6	5.6	5.3	5.1	5.3	5.1	5.6	5.1	4.8	4.1	3.4	2.5	3.1	3.0	2.4	2.8	2.8	2.8	1.9	2.1	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	764.5	9.5	+0.8	86	E 2	1	4	See 2.
Helgoland	65.6	9.1	+0.7	79*	E 4	2	—	See 2
Keitum	66.3	8.9	+0.3	81	N 2	2	5	
Hamburg	64.3	7.6	−0.7	93	NNE 3	4	8	∞
Kiel	64.6	7.3	−1.4	85	ENE 3	4	8	
Swinemünde	62.2	10.7	+3.0	87	E 2	4	8	See 2. um ≡ See ≡
Neufahrwasser	64.4	7.3	+1.3	86	SSE 4	4	8	
Memel	66.3	8.5	+1.9	70	SSE 5	0	0	See 3
Kassel	62.1	7.5	−1.4	93	S 1	4	8	
Dresden	61.0	13.0	+4.0	70*	SSE 1	3 •	4	
Breslau	62.2	15.4	+7.3	56*	SE 2	3	1	
Metz	60.2	10.2	+0.9	83	NE 2	4	8	
München	60.4	9.5	+1.6	87	NW 2	4	8	
Wien	63.5	9.5	—	80	SE 2	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	62.4	6.2	—	—	NE 4	•	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	65.7	6.1	—	—	NNE 4	•	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	761.7	9.4	—	—	E 3	3	—	
Helder	64.0	9.2	—	—	E 4	3	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	67.5	8.1	—	72	still	1	—	2h See 2.
Kristiansund	66.2	6.3	—		WNW 2	3	—	M-E-Z.
Bodö	59.1	4.6	—		NW 4	1	—	
Haparanda	58.1	5.4	—	—	SW 4	3	—	
Hernösand	63.3	6.7	—	—	SW 2	1	—	
Stockholm	66.7	7.2	—	—	WSW 2	4	—	
Karlstad	66.0	7.6	—	—	still	4	—	
Kuopio	65.6	9.4	—	—	SW 1	4	—	
Uleåborg	60.4	7.4	—	73	SW 2	3	—	1h Ortsz.
Helsingfors	68.4	9.0	—	90	SW 3	4	—	
Petersburg	71.3	7.3	—	—	S 1	3	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

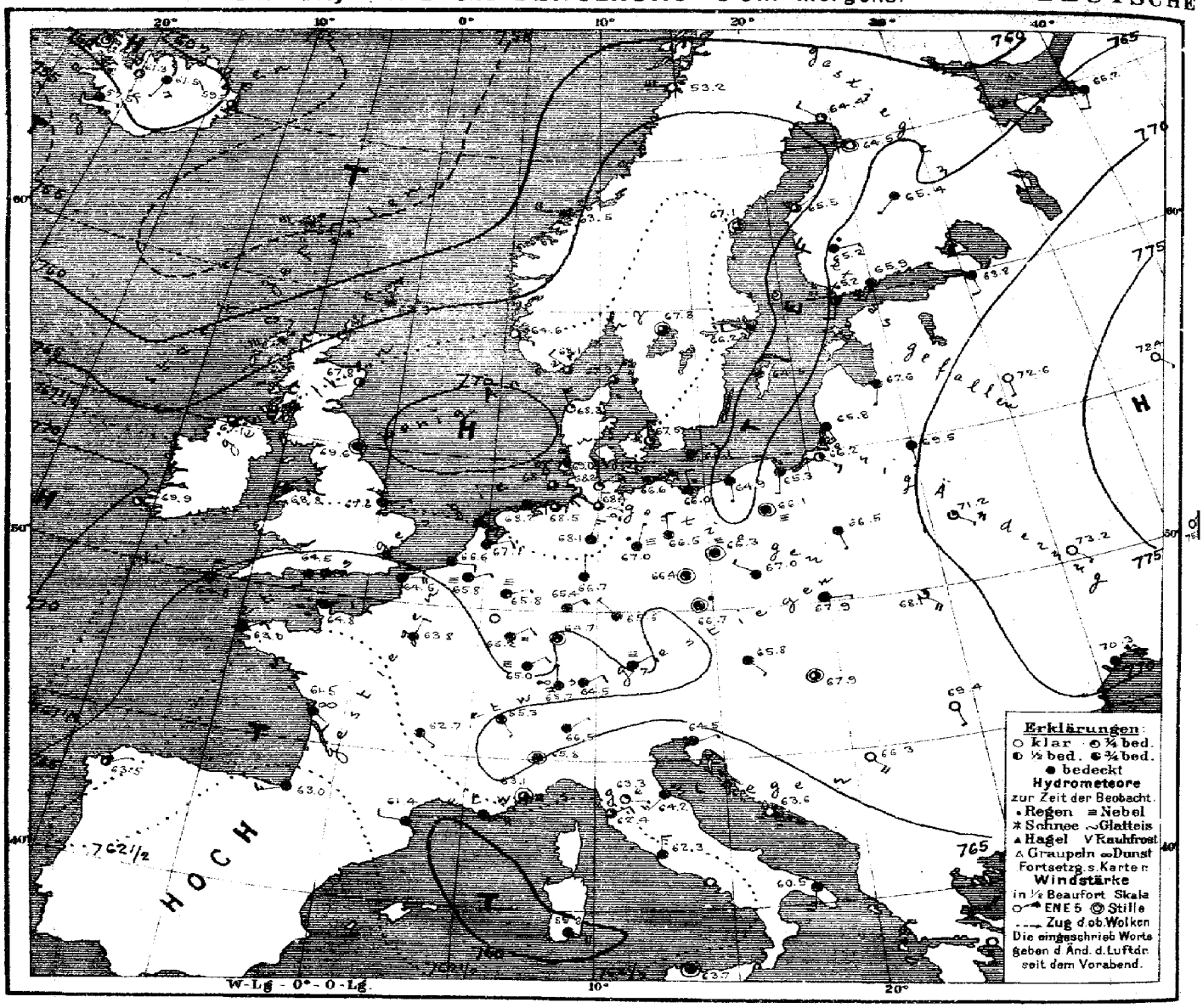
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

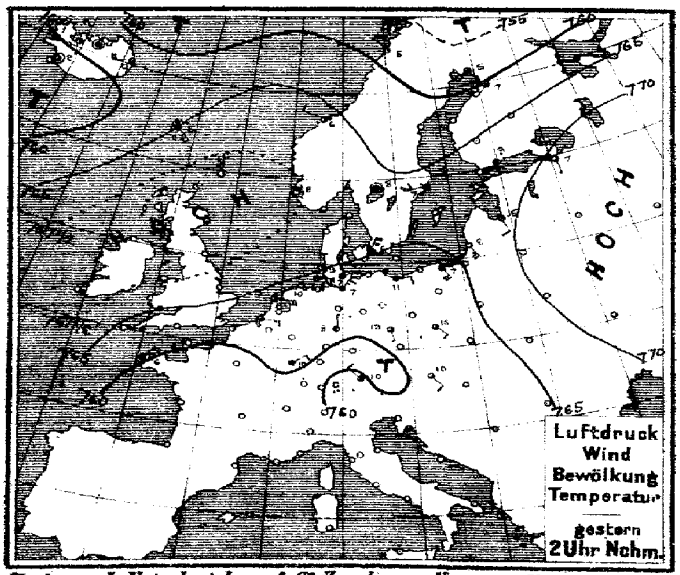
Wetterbericht vom 1. Nov. 1909. (Montag).

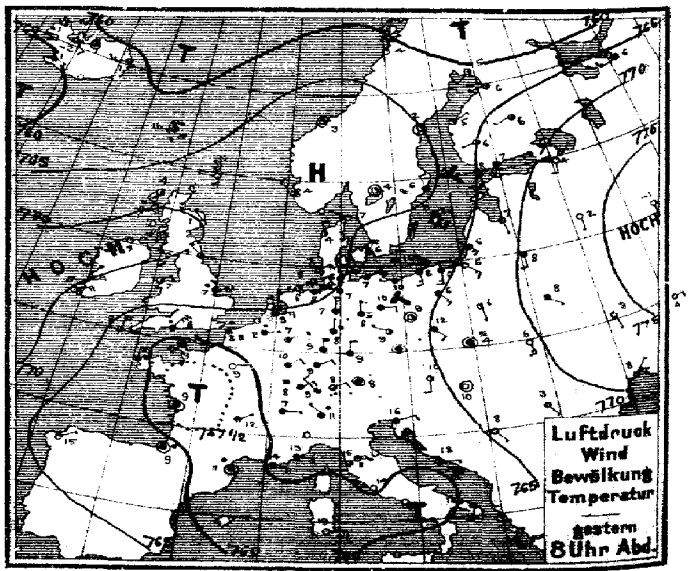
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



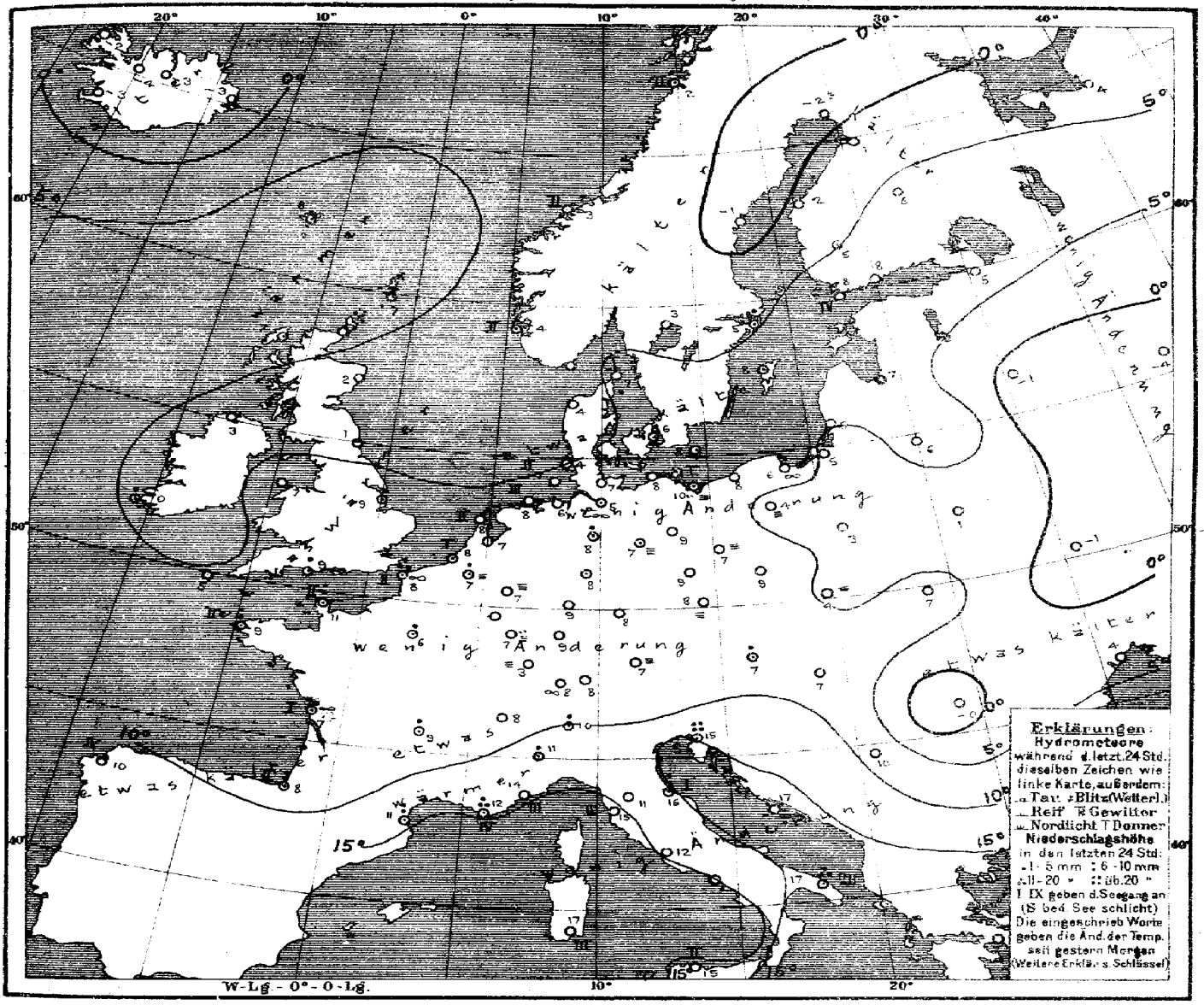




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 305.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 1.ten November 8 Uhr Morgens.

Ein Ausläufer des oceanischen Hochdruckgebiets ist über Mitteleuropa und Skandinavien vorgedrungen, während die Depression nordwestlich von Schottland herangezogen ist. Die gestrigen Depressionen über Continental- und Nordeuropa sind zurückgedrängt worden; von letzterer erstreckt sich ein schmaler Ausläufer bis Ostdeutschland und trennt das Hochdruckgebiet über Skandinavien von demjenigen über Russland. In Deutschland ist das Wetter ruhig, vorwiegend neblig und meist ziemlich mild, im Nordwesten ist stellenweise etwas Regen gefallen. Triest meldet 27, Sicié 72 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 2.ten November

Nordsee: Ziemlich mildes Wetter mit meist schwachen bis frischen Winden aus südlichen Richtungen, zunächst trocken, später Regen nicht ausgeschlossen.

Ostsee: {Westen: Wie Nordsee.
{Osten: Teilweise nebliges, sonst trockenes Wetter mit wenig veränderter Temperatur und schwachen Winden meist aus nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag in 24 Std.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)			M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Bewölkung	Niederschlag in mm	Max.	Min.	
7	768.3	3.9	W 1	0	Dunrossness	8	763.3	6.7	100	W 2	4	—	1	—	—	
7	69.1	4.4	C 4	2	Stornoway	8	62.7	7.2	84	SW 6	•	—	•	—	—	
—	70.6	0.6	NW 1	0	Aberdeen	8	67.8	1.7	69	SW 2	2	—	0	—	—	
7	69.3	3.9	NW 3	3	Shields	8	69.6	0.6	89	still	4	—	0	—	—	
7	70.4	3.9	NE 1	1	Malin Head	8	67.2	2.8	80	SSE 3	4	—	0	—	—	
7	68.1	7.2	NE 2	2	Holyhead	8	68.8	6.7	84	NE 2	3	—	0	—	—	
—	66.0	7.2	NE 6	•	Skegness	8	67.6	8.9	92	ENE 1	4	—	•	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	69.6	5.0	NE 4	0	Valencia	8	69.9	0.0	89	ENE 1	1	—	1	—	—	
—	61.5	6.1	NNE 5	•	Portland Bhl.	8	64.5	8.9	92	ENE 5	4	—	4	—	—	
7	63.8	7.8	N 4	3	Scilly	8	64.8	5.0	74	N 4	3	—	0	—	—	
8	748.3	2.6	W 6	4	Vardö	8	753.2	1.8	85	W 6	0	2	0	3	0	
8	68.5	4.7	NNW 2	3	Skudenes	8	68.1	3.6	93	NW 2	3	2	3	8	2	
8	67.2	3.2	still	1	Kristiansund	8	64.6	3.1	78	ESE 1	0	2	0	6	3	
8	62.8	4.2	N 4	1	Bodö	8	63.5	1.6	75	W 4	4	2	3	5	1	
8	766.6	6.8	WNW 1	1	Skagen	8	767.3	7.1	78	NNE 1	3	1	0	8	5	
8	67.4	4.4	N 2	2	Vestervig	8	68.3	4.4	79	NNW 4	1	—	0	8	3	
8	65.9	6.4	NNE 4	4	Kopenhagen	8	67.5	5.7	64	N 2	1	—	4	8	5	
9	62.2	10.4	N 2	4	Bornholm	8	66.1	8.1	92	NE 2	4	—	•	10	8	
8*	762.4	7.7	ENE 1	•	Brüssel	8	765.8	7.0	100	ENE 1	≡	—	2	9	4	
—	—	—	—	—	Arlon	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7*	64.4	8.4	ENE 3	4	de Bilt	8	67.1	6.8	93	ENE 2	4	—	0	10	5	
7*	63.3	8.9	ENE 3	•	Vlissingen	8	66.6	7.9	96	E 2	4	1	0	10	7	
7*	65.8	8.7	E 5	2	Helder	8	68.1	8.1	77	ESE 3	4	2	0	10	8	
6*	760.0	9.4	NNE 6	4	Cherbourg	7*	764.8	10.8	90	ENE 2	4	2	9	11	8	
6*	61.0	7.8	E 4	•	Grisnez	7*	64.5	8.0	94	ENE 4	∞	2	16	9	7	
6*	61.8	6.0	N 4	•	St Mathieu	7*	63.0	8.8	98	NE 3	4	2	6	8	5	
6*	56.5	9.0	still	4	Ile d'Aix	7*	61.5	6.8	100	SE 2	00	1	1	10	5	
6*	61.0	9.4	still	•	Biarritz	7*	63.0	8.6	92	WSW 3	4	2	6	12	8	
6*	58.3	11.3	still	•	Perpignan	7*	61.4	11.1	89	W 2	4	—	6	18	10	
6*	61.6	14.0	E 4	4	Sioie	7*	61.9	11.8	100	E 4	4	4	72	14	10	
6*	61.9	12.8	E 2	4	Nizza	7*	63.1	14.5	58	still	3	3	0	14	11	
6*	58.1	12.0	NE 1	4	Clermont	7*	62.7	9.1	98	SE 1	4	—	4	19	8	
6*	59.7	8.8	ENE 1	0	Paris	7*	63.8	6.0	100	NNE 2	4	—	2	12	4	
9	751.0	5.0	SW 2	0	Haparanda	8	764.4	-2.5	100	NW 2	1	—	0	7	3	
9	66.1	3.2	still	0	Hernösand	8	67.1	-0.8	96	still	3	—	0	7	1	
9	66.5	6.5	NNW 2	4	Stockholm	8	66.2	4.9	94	W 2	4	—	3	8	4	
9	64.8	7.8	ENE 2	4	Wisby	8	64.5	8.2	88	NNE 6	4	—	•	10	5	
9	67.0	4.0	still	1	Karlstad	8	67.8	2.8	91	still	3	—	0	—	—	
9*	766.8	7.8	S 1	4	Hangö	7*	765.2	7.8	76	SSW 3	4	4	0	—	7	
9*	68.4	6.7	SSW 4	4	Helsingfors	7*	65.9	7.5	85	SW 2	4	—	0	—	7	6
9*	66.9	7.2	S 1	4	Tammerfors	7*	65.2	5.0	78	E 1	•	—	2	—	5	5
9*	66.9	5.6	SSW 1	3	Kuopio	7*	65.4	5.6	89	SW 1	4	—	0	—	4	0
9*	62.3	6.3	WSW 1	2	Uleåborg	7*	64.5	1.2	100	still	0	2	0	—	5	
9*	765.5	6.0	WSW 3	4	Archangelsk	7*	766.2	4.2	95	SSW 2	4	—	0	—	—	
9*	71.3	3.8	SSW 2	0	Petersburg	7*	68.8	5.3	78	S 2	4	—	0	8	2	
9*	68.9	6.8	SSE 1	0	Riga	7*	67.6	7.4	82	SSW 1	4	—	0	—	7	4 0
9*	73.6	2.5	S 1	0	Welikie Luki	7*	72.6	-1.2	96	S 1	0	—	0	—	-2	-2 0
9*	78.1	-1.0	S 1	0	Moskau	7*	78.4	-3.9	93	SE 1	0	—	0	—	-4	-7 0
9*	70.2	7.6	S 2	4	Wilna	7*	69.5	6.0	87	S 1	4	—	0	—	—	
9*	70.6	8.1	SE 1	4	Pinsk	7*	71.2	1.2	89	SE 1	1	—	0	—	—	
9*	66.3	5.5	SSE 1	2	Warschau	7*	66.5	2.7	98	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	73.6	3.2	SSE 1	0	Kiew	7*	73.2	-0.8	86	SE 1	0	—	0	—	—	
9*	75.9	3.8	E 2	0	Charkow	7*	75.8	-2.2	83	ENE 2	0	—	0	—	—	
9*	70.5	7.9	NE 1	0	Odessa	7*	70.3	4.5	81	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	763.9	9.5	S 2	2	Wien	8	765.8	6.0	95	SE 1	4	—	3	11	7	
9*	64.0	6.8	still	≡	Prag	8	66.7	8.1	92	still	•	—	•	13	5	
9*	66.3	4.0	still	≡	Krakau	8	67.9	4.2	96	E 1	4	—	0	9	2	
9*	68.1	5.6	SSE 3	0	Lemberg	8	68.1	6.6	91	SE 4	1	—	0	9	5	
9*	66.4	9.9	still	0	Pest	8	67.9	7.2	89	still	3	—	0	14	6	
9*	68.1	8.0	SE 1	0	Hermannstadt	8	69.4	-0.4	85	SSE 1	0	—	0	12	-2	
9*	62.7	15.6	ENE 2	4	Triest	8	64.5	15.0	86	ENE 1	4	0	27	19	13	
9*	62.7	18.2	E 1	4	Lesina	8	63.6	17.0	85	ESE 1	0		0	21	18	
9*	765.4	8.0	SE 1	0	Belgrad (Serbien)	8*	765.3	9.6	73	SE 4	0		0	16	7	
9*	764.0	9.2	NW 2	4	Zürich	7	765.7	7.6	—	N 1	∞	—	6	—	—	
9*	62.6	7.0	E 1	4	Genf	7	65.3	8.0	—	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	65.8	11.0	NW 1	•	Lugano	7	66.5	10.0	—	NE 1	4	—	4	—	—	
9	764.2	12.8	still	4	Turin	8	765.8	11.2	95	still	4	—	1	13	7	
9	62.4	15.4	E 1	0	Florenz	7	65.3	11.0	95	E 1	1	—	0	20	10	
9	61.7	15.3	NW 3	4	Pesaro	8	64.2	14.7	80	SW 3	•	1	6	18	14	
9	61.1	17.0	W 3	1	Livorno	8	62.4	15.4	75	NE 2	3	2	0	20	14	
9	61.1	13.8	W 1	0	Rom	7	62.3	11.8	91	N 3	4	2	0	21	12	
9	—	—	—	—	Neapel	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	61.5	18.0	S 6	•	Brindisi	7	60.5	16.6	85	SSW 5	4	7	17	21	15	
6	57.7	18.6	E 3	0	Cagliari	7	59.8	17.4	96	E 4	4	3	0	22	10	
9	62.0	14.4	still	1	Palermo	8	63.7	14.6	97	still	4	2	0	22	12	
4	764.4	14.6	NE 1	1	Coruña (Spanien)	8	763.5	10.0	50	NE 1	2	6	0	17	3	
12	73.1	17.6	NE 4	4	Horta (Azoren)	9	72.7	16.5	57	NNE 4	4	2	0	19	17	

Drachen- und Ballon-Aufstiege, -Ort, Nachtrüge

Beobachtungen in Seehöhe m, Temp., Bd. Feuchtigk., Wind etc.

Bemerkungen

Beobachtungen in Seehöhe m, Temp., Bd. Feuchtigk., Wind etc.

Bemerkungen

Beobachtungen in Seehöhe m, Temp., Bd. Feuchtigk., Wind etc.

Bemerkungen

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
1P	763.8	5.3	SE 5	•	2P	760.6	0.5	WSW 4	3	2P	763.0	1.1	NE 3	3	761.4	0.2	still	4	762.8	-0.5	SSE 1	2	759.7	2.2	still	3
7P	62.4	5.2	WSW 5	•	5P	60.4	0.9	WSW 3	3	5P	63.1	0.5	NE 3	3	61.6	-0.7	WSW 1	4	62.6	-1.7	SE 2	3	57.2	1.0	E 1	3
10P	60.4	6.2	SW 2	•	11P	60.5	-0.7	WSW 2	4	11P	62.4	-0.8	N 1	2	61.3	-3.0	WSW 1	4	61.9	-4.4	SE 1	1	58.3	-2.0	still	0
2A	59.4	7.8	WSW 6	-	7A	59.2	-3.0	N 5	3	8A	61.4	-2.0	still	1	61.5	-3.0	SSW 1	4	61.3	-4.5	" 1	2	57.5	-2.8	E 1	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau wie auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 306.

Wetterbericht von Dienstag, dem 2ten November

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	767.7	6.7	E 3	4	**Nordsee** Borkum	765.5	7.0	+0.6	100	SSW 2	4	2	2	0	9	6	
8	68.2	7.8	NE 2	4	Wilhelmshaven	66.2	6.7	+1.2	96	S 2	4	2	—	0	9	5	N. ⌒
8	68.3	7.4	SE 1	1	Helgoland	65.6	7.7	+0.2	88*	SW 2	4	—	2	0	9	7	
8	68.9	5.8	NE 2	0	Keitum (auf Sylt)	65.4	6.7	+0.4	96	S 3	3	0	—	0	9	3	
8	68.6	7.1	E 2	0	Cuxhaven	66.2	7.1	—	93	S 2	4	—	0	0	9	1	Vorm. ≡, ⌒
8	68.7	7.4	NE 2	4	Hamburg	66.6	7.0	+2.2	94	SE 2	≡	2	—	0	10	7	Früh ≡, Boden. 3.0
8	768.4	5.0	E 1	0	**Ostsee** Kiel	766.0	5.0	−0.0	97	S 1	4	0	—	0	8	3	
8	68.6	6.8	still	1	Wustrow	66.0	6.0	+0.6	97	S 2	4	2	—	0	9	5	
8	67.8	9.4	NNW 2	4	Swinemünde	66.3	9.2	+4.9	95	still	∞	2	0	0	10	9	Sehr früh ∞, abds. regnerisch
8	66.9	10.1	NE 3	4	Rügenwaldermünde	66.3	7.9	+3.6	98	E 2	4	6	2	2	12	8	N. ●
8	66.6	8.3	S 1	4	Neufahrwasser	66.3	9.8	+4.0	99	ENE 2	4	6	—	2	11	8	Abds. ∞
8	67.1	7.1	SW 2	≡	Königsberg	66.7	8.4	+4.6	99*	NE 1	•	8	—	1	11	5	≡, ● auch Vorm. u. N.
8	66.3	8.0	S 2	4	Memel	66.7	5.7	+1.4	93	ENE 2	3	2	1	0	8	5	Vorm. u. N. vorüberg. ●
8	766.8	7.0	E 1	1	**Nord- u. Mitteldeutschland** Aachen	766.5	8.0	+2.0	89*	WSW 1	4	2	—	0	10	5	
8	67.4	7.9	NW 1	4	Kassel	66.8	7.7	+3.7	96	NW 1	4	2	—	0	9	8	
7	68.1	8.1	NNE 2	3	Hannover	66.8	7.0	+1.5	98	SE 1	4	2	—	0	8	7	
8	67.6	8.0	N 2	4	Magdeburg	66.6	8.1	+4.1	97*	SSW 1	≡	2	—	0	9	7	
8	67.1	9.9	NE 1	4	Dresden	66.7	8.7	+3.4	95	NNE 2	∞	2	—	0	11	8	
8	67.2	9.0	still	4	Berlin	66.5	8.8	+4.2	92	still	4	2	—	0	11	9	Boden-min. 8.4
8	67.1	8.4	NW 1	≡	Grünberg	66.6	8.0	+4.7	100*	still	≡	2	—	0	9	8	
7	67.8	10.1	NNE 2	4	Breslau	66.7	8.7	+4.2	95*	still	4	2	—	0	12	8	
8	67.6	6.9	SW 1	•	Bromberg	66.6	7.3	+3.5	99*	W 1	4	6	—	1	8	6	
8	766.5	9.4	NE 2	4	**Süddeutschland** Metz	766.3	6.8	+1.5	93	NE 3	4	2	—	0	11	6	⌒
8	66.6	9.2	NE 1	0	Mülhausen i. E.	65.9	8.8	+3.3	95	NE 2	≡	1	—	0	12	8	
8	66.1	9.4	NE 2	4	Karlsruhe	65.6	9.1	+3.9	92	NE 2	4	2	—	0	11	9	
9	66.2	10.0	NE 3	4	Frankfurt a. M.	65.9	9.4	+4.1	82*	NE 3	4	2	—	0	11	5	
8	66.6	8.5	NE 2	4	Friedrichshafen	66.2	7.2	+3.0	85	NE 2	4	2	—	0	10	7	Stratus
8	67.0	8.4	SW 1	•	Bamberg	66.7	7.5	+3.5	96	E 1	∞	2	—	0	11	7	
8	66.6	7.5	still	4	München	66.1	6.8	+3.8	100	E 1	≡	2	—	0	9	6	
8					**Höhenstationen** Brocken			—					—				Seehöhe m 1148
9	645.1	4.8	N 2	1	Gr. Belchen	646.1	6.0	—	67	N 2	1	—	—	0	9	4	Fernsicht: Montblanc Gruppe 1000 m; Seehöhe m 1394
9	533.6	−1.4	still	1	Zugspitze 7 (Ortszeit)	532.6	−2.8	—	70	S 1	3	—	—	0	1	−3	Ein ...; Seehöhe m 2964
9					Säntis 7			—	—			—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	696.3	4.4	N 1	∞	Helden 7	695.4	4.6	—	—	NW 1	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9					Schneekoppe			—				—	—				Seehöhe m 1610
9	523.4	−4.9	NE 2	1	Sonnblick 7 Ortsz.	522.4	−5.4	—	96	S 1	3	—	—	0	—	—	Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

8: Niederschläge in Schauern; 9: Niederschlag verwaschen (Beob. vorwiegend Seenebel); Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trübem Himmel)

4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder ⌒; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens ...; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne ...; 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne ...)

Bewölk. am Nachmitt besonders maßgebend

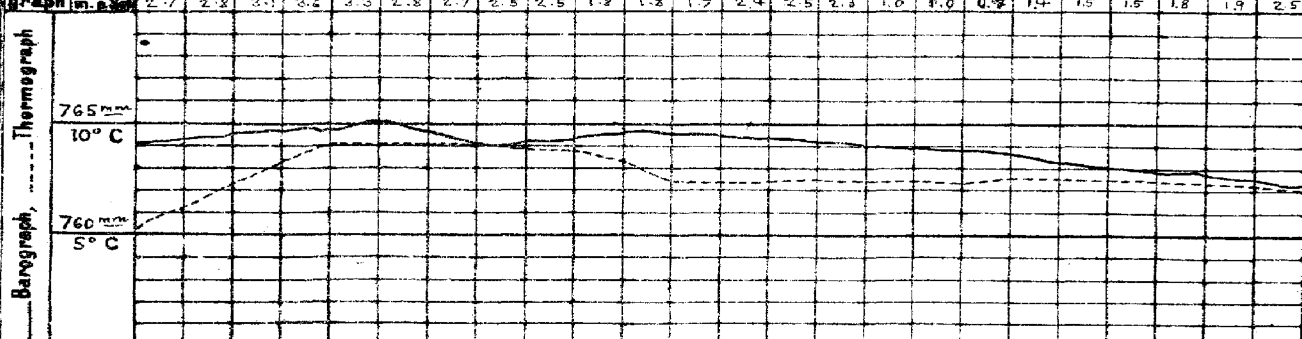
0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahrauch / Blitz)

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
HEUTE	Bemerkungen						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3500 m
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	7.8°, 87%, NE 4	3.5°, 100%, still	5.9°, 85%, SW 3	3.2°, 64%, NNW 1	0.5°, 67%, NNW 1	−6.0°, 61%, NNW 1
HEUTE Ballon-Aufstieg 7h − 9h V	Bemerkungen	Stratus 900 m. Von 1070 − 1130 m Temp.-Umkehr von 3.0 auf 8.1°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E	E	NNE	NNE	NE	E	SE	SSE	S	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE
Anemograph m. p. Sek.	2.7	2.8	3.1	3.6	3.3	2.8	2.7	2.5	2.5	1.8	1.8	1.7	2.4	2.5	2.6	1.0	1.0	0.7	1.4	1.5	1.5	1.8	1.9	2.5



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,8 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	768.2	8.3	+0.4	86	E 2	4	5	Sec. 2
Helgoland	68.8	8.5	+0.3	67*	E 2	1	—	Sec. 2
Keitum	69.5	7.8	−0.6	79	E 1	1	5	
Hamburg	68.7	9.0	+0.9	83	ENE 3	3	2	
Kiel	68.7	7.9	−0.6	79	NE 1	0	0	
Swinemünde	67.0	9.7	+0.4	90	NNW 3	4	5	Sec. 2, bis 11h Vorm. Dunst (Höhennebel)
Neufahrwasser	66.0	9.8	+3.0	89	SSE 2	≡	4	
Memel	65.8	7.4	+1.0	90	S 3	4	8	
Kassel	67.3	8.3	−0.5	93	NNE 1	4	8	
Dresden	66.8	10.4	+1.6	90*	WNW 1	∞	8	
Breslau	67.1	11.4	+3.7	78	SE 1	4	4	
Metz	65.9	10.9	+1.8	77	NE 2	4	8	
München	65.8	8.7	+1.1	88	still	4	8	
Wien	66.1	8.9	—	92	SE 1	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.0	11.8	—	—	E 3	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	67.5	8.1	—	—	NNE 1	2	—	2h M-E-Z.

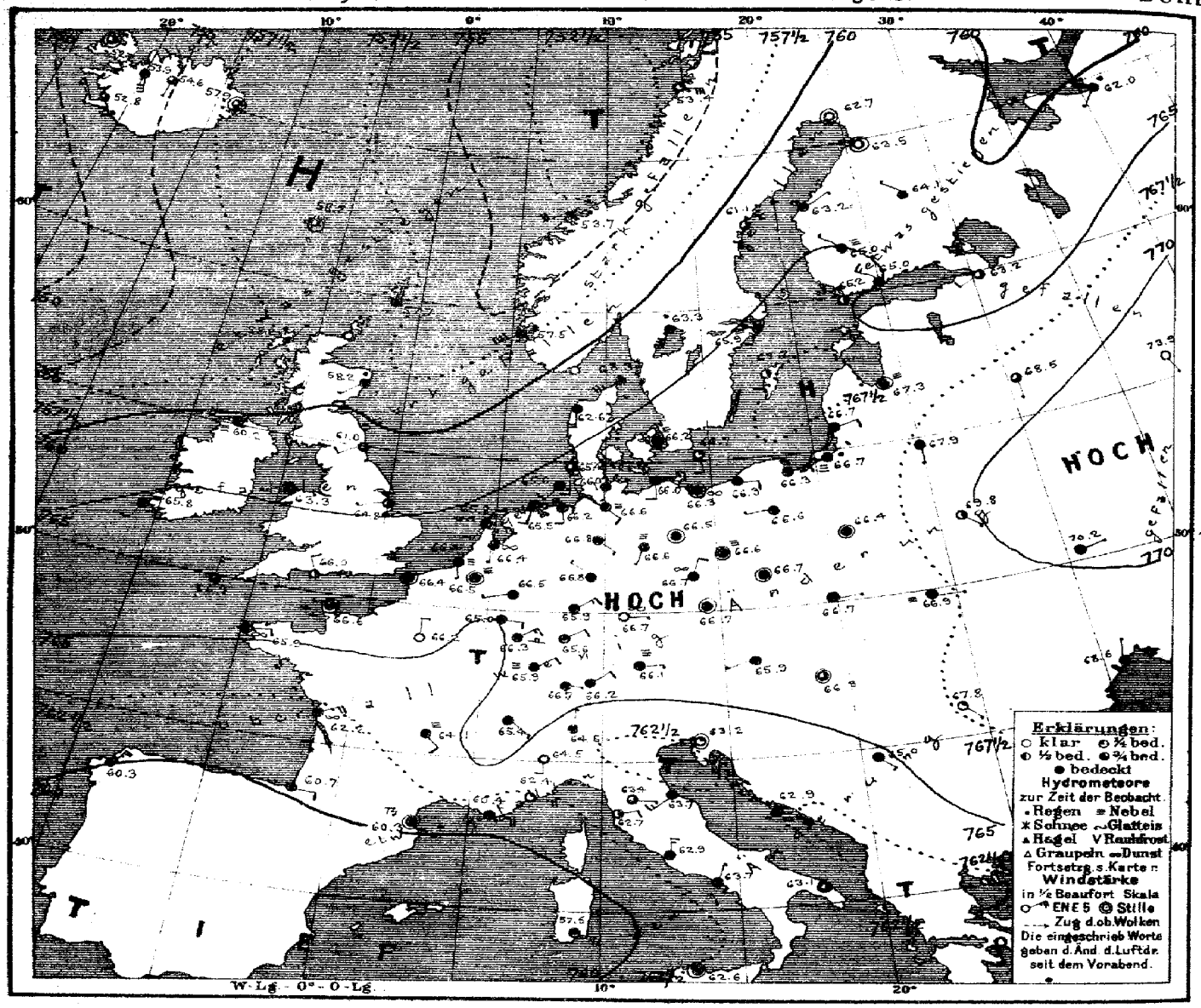
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	766.7	9.7	—	—	ENE 1	4	—	2h bis 3 M-E-Z.
Helder	67.8	8.4	—	—	ESE 2	3	—	
Stornoway	59.2	7.8	—	—	SSW 7	•	—	
Shields	68.1	7.8	—	—	SW 2	∞	—	
Valencia	68.8	7.8	—	—	still	4	—	
Skudesnes	67.7	7.0	—	46	SW 4	3	—	
Kristiansund	61.5	6.2	—	—	SSE 2	4	—	
Bodö	62.7	2.2	—	—	W 4	1	—	
Haparanda	64.8	−0.9	—	—	NW 2	1	—	
Hernösand	66.5	4.8	—	—	still	0	—	
Stockholm	66.5	4.4	—	—	WNW 2	2	—	
Karlstad	67.7	5.0	—	—	W 2	3	—	
Kuopio			—	—			—	1h Ortsz.
Uleåborg	65.2	2.7	—	27†	still	2	—	
Helsingfors			—				—	
Petersburg	67.9	4.6	—	—	S 3	4	—	

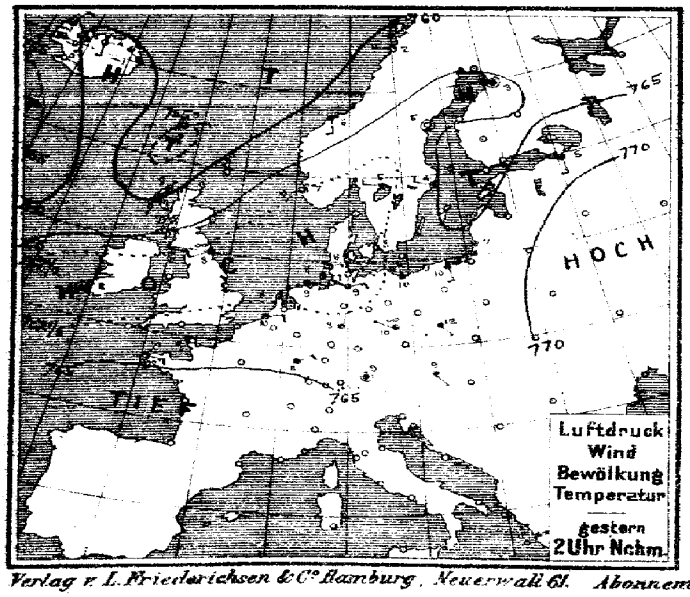
Wetterbericht vom 2. Nov. 1909. (Dienstag).

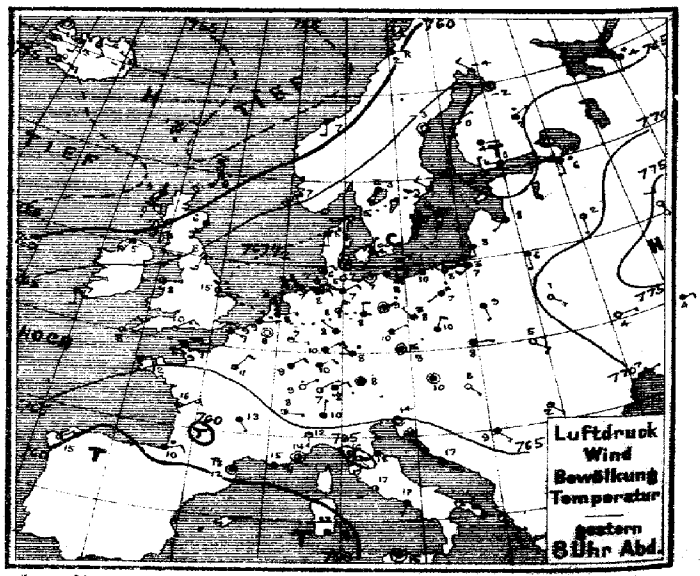
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





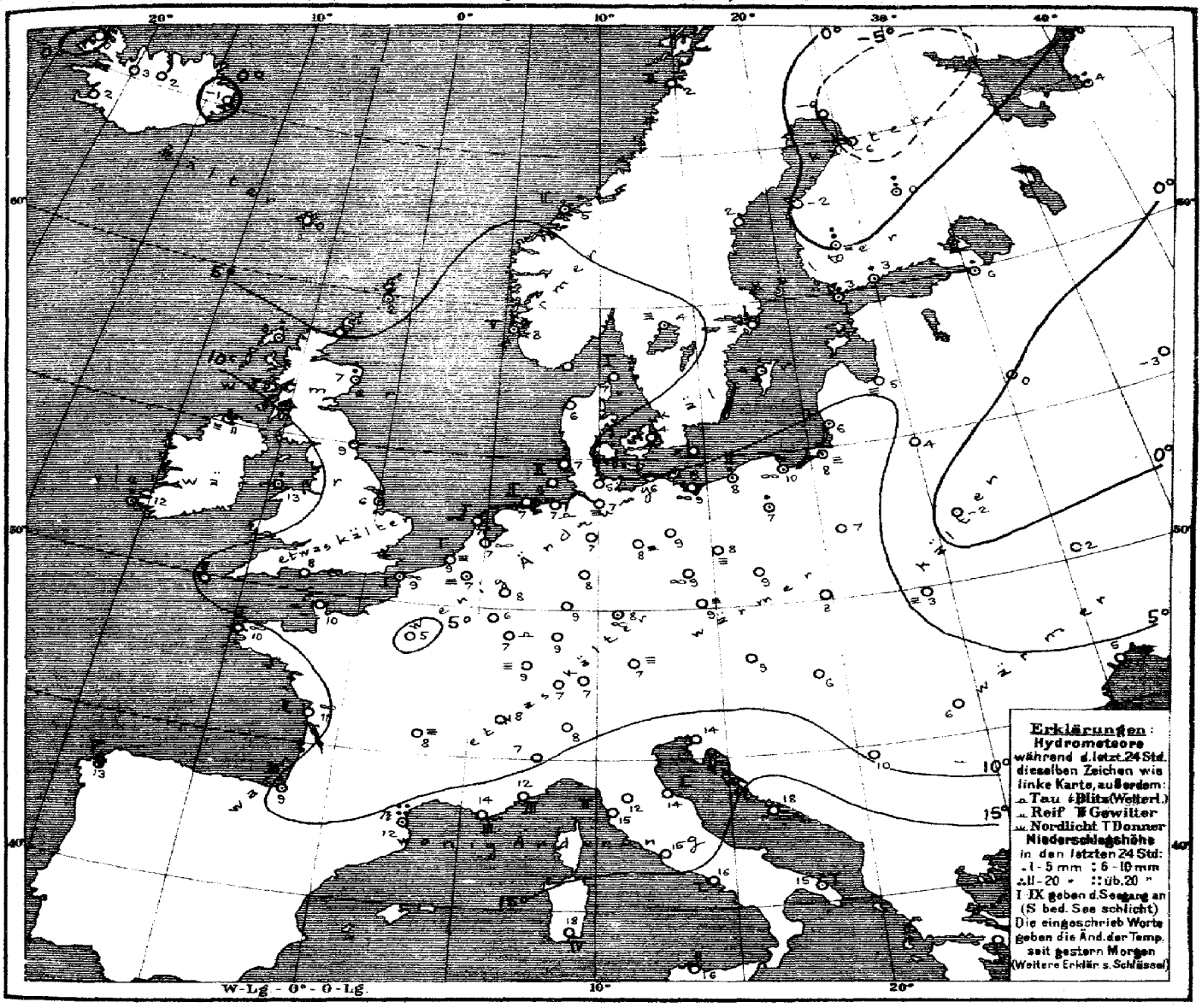


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 306.
II

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 2ten November 8 Uhr Morgens.

Der die über Russland und fern im Südwesten über dem Ozean liegenden Hochdruckgebiete verbindenden Hochdruckrücken hat sich südwärts verlagert, während die gestrigen Minima vom Nordmeer und südwestlich von Island herangezogen sind und ihren Einfluss bis nach der Ostsee und den Süden der Nordsee ausgebreitet haben. Bei leichten inlandigen Winden ist das Wetter in Deutschland ziemlich mild und meist trüb, nur im Osten ist etwas Regen gefallen. Perpignan meldet 29 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 3ten November

Nordsee: Ziemlich mildes, vorwiegend trübes Wetter mit schwachen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	Stationen des Auslandes	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	Dunrossness	7	756.1	6.1	SSW 5	•	8	757.7	2.2	91	N 1	4	—	8	—	—	
	Stornoway	7	57.2	8.9	SSW 6	•	8	58.2	8.3	100	NNE 1	•	—	8	—	—	
	Aberdeen		62.0	5.6	SSW 4	4	8	58.2	6.7	91	SW 1	•	—	7	—	—	
	Shields	7	66.3	7.8	S 3	3	8	61.0	8.9	86	SW 2	3	—	0	—	—	
	Malin Head	7	60.7	5.0	SSW 5	•	8	60.2	8.1	100	W 4	≡	—	4	—	—	
	Holyhead	7	66.8	8.3	WSW 1	3	8	63.3	12.8	68	SW 1	4	—	5	—	—	
	Skegness	7	67.3	14.6	E 1	1	8	64.8	6.1	93	WSW 1	3	—	1	—	—	
	Yarmouth	7	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Valencia	7	67.8	7.2	SSE 2	4	8	65.8	11.7	94	SSW 2	4	—	3	—	—	
	Portland Bill		66.3	10.0	NE 3	1	8	66.0	8.3	100	NNW 2	2	—	0	—	—	
	Scilly	7	66.8	8.3	NNE 3	3	8	66.3	8.3	78	N 3	3	—	0	—	—	
Norwegen	Vardö	8	752.0	1.5	W 6	4	8	759.2	0.9	90	NW 2	*	2	•	2	1	
	Skudenes	8	63.7	7.4	SSW 6	1	8	57.5	8.0	100	SW 8	•	5	10	7	4	
	Kristiansund	8	58.5	7.0	S 2	4	8	53.7	4.6	84	SW 4	•	2	1	7	3	
	Bodö	8	59.6	2.0	E 4	1	8	53.4	2.4	72	E 6	1	2	0	2	0	
Dänemark	Skagen	9	767.5	5.2	WNW 1	2	8	763.3	6.8	82	SW 5	4	1-	0	8	5	
	Vestervig	9	67.5	4.6	S 2	4	8	62.6	5.6	89	S 4-	4	—	0	8	4	
	Kopenhagen	9	68.6	4.3	NNE 1	∞	8	66.2	3.6	100	still	≡	—	0	8	3	
	Bornholm	9	68.1	7.4	SE 2	3	8	66.7	4.8	87	SSE 2	1	—	0	8	4	
Holl. u. Belg.	Brüssel	8*	766.5	7.6	still	0	8	766.5	7.4	99	still	≡	—	•	10	7	
	Arlon	—	—	—	—	—	8	65.0	6.5	91	E 2	4	—	0	12	4	
	de Bilt	7*	67.8	8.0	ENE 1	4	8	66.4	7.4	98	S 1	∞	—	0	10	7	
	Vlissingen	7*	67.0	9.0	ENE 1	4	8	66.4	8.7	99	SSE 1	≡	1	0	10	8	
	Helder	7*	68.0	8.1	SE 1	3	8	65.8	6.9	100	SSW 2	∞	1	0	9	7	
Frankreich	Cherbourg	5*	765.9	12.4	ENE 4	4	7*	766.6	9.6	92	still	4	0	0	12	4	
	Grisnez	6*	67.9	9.2	E 3	∞	7*	66.4	8.6	92	still	4	1	0	12	7	
	St Mathieu	6*	65.7	10.8	NE 2	1	7*	65.9	10.2	87	ENE 2	∞	1	0	12	6	
	Ile d'Aix	6*	61.4	16.5	NE 3	3	7*	62.2	10.7	98	ENE 4	∞	2	0	17	5	
	Biarritz	6*	62.2	10.4	ENE 2	•	7*	60.7	9.6	100	E 2	4	2	5	10	9	
	Perpignan	6*	62.3	12.5	still	T	7*	60.3	12.0	100	still	T	—	29	13	11	
	Sicié	6*	61.6	15.2	E 5	4	7*	60.4	14.0	92	E 4	4	3	0	18	8	
	Nizza	6*	63.1	14.2	still	2	7*	62.4	12.4	58	E 5	1	3	0	19	10	
	Clermont	6*	63.7	13.0	SE 1	4	7*	64.1	7.8	98	SE 2	≡	—	0	19	5	
	Paris	6*	65.4	10.9	NNE 2	3	7*	66.2	4.9	100	N 2	0	—	0	13	4	
Schweden	Haparanda	9	764.3	−4.5	NW 2	0	8	762.7	−6.0	79	still	0	—	0	5	−5	
	Hernösand	9	66.2	−3.0	still	0	8	61.1	1.6	71	SSW 2	3	—	0	4	−3	
	Stockholm	9	67.2	3.0	NW 2	2	8	65.9	1.0	98	SSW 2	≡	—	0	6	3	
	Wisby	9	67.5	7.3	NW 4	3	8	67.2	3.7	85	SSW 2	1	—	1	9	4	
	Karlstad	9	67.3	3.2	SSW 4	≡	8	63.3	6.2	76	SSW 6	•	—	0	—	—	
Finnland	Hangö	9*	763.9	5.0	N 1	3	7*	765.2	3.4	93	NW 1	2	—	3	—	2	
	Helsingfors	9*	63.5	5.6	W 3	4	7*	65.0	3.4	90	NW 3	4	—	3	—	3	3
	Tammerfors	9*	63.5	3.8	E 1	4	7*	65.0	−0.0	87	NW 1	≡	—	7	—	−0	1
	Kuopio	9*	64.8	2.6	NE 1	•	7*	64.1	0.1	98	NW 1	4	—	8	—	2	
	Uleåborg	9*	64.4	−2.0	still	0	7*	63.5	−6.2	100	still	0	—	0	—		
Russland	Archangelsk	9*	764.1	3.8	SSW 1	•	7*	762.5	3.8	90	SW 1	:	—	5	—	—	
	Petersburg	9*	65.6	5.5	S 2	•	7*	63.2	6.3	94	WSW 2	3	—	3	6	3	
	Riga	9*	66.4	8.4	SW 1	4	7*	67.3	4.8	95	still	≡	—	0	—	5	3
	Welikie Luki	9*	69.4	2.0	S 1	2	7*	68.5	1.0	96	S 1	3	—	0	—	−1	−1
	Moskau	9*	76.2	−0.8	SSE 1	0	7*	73.9	−2.9	91	SSE 1	0	—	0	—	−3	−7
	Wilna	9*	68.5	5.8	S 1	4	7*	67.9	3.8	85	S 1	4	—	0	—	—	
	Pinsk	9*	70.7	1.2	SE 1	0	7*	69.8	−2.4	97	SE 1	2	—	0	—	—	
	Warschau	9*	67.2	8.7	SSE 1	4	7*	66.4	7.4	96	still	4	—	0	—	—	
	Kiew	9*	71.6	3.7	E 1	0	7*	70.2	2.1	85	ENE 1	4	—	0	—	—	
	Charkow	9*	72.8	3.6	E 2	3	7*	70.6	2.6	69	ENE 1	4	—	1	—	—	
	Odessa	9*	69.5	7.4	ENE 1	1	7*	68.6	5.3	86	NNE 1	4	—	0	—	—	
Oesterreich	Wien	9*	766.5	10.2	still	4	8	765.9	9.1	86	WSW 1	4	—	0	13	9	
	Prag	9*	67.3	8.9	still	≡	8	66.7	9.0	93	still	4	—	0	10	8	
	Krakau	9*	67.4	8.4	E 1	4	8	66.7	7.7	96	E 1	4	—	0	10	7	
	Lemberg	9*	68.0	5.4	ESE 2	0	8	66.9	2.8	89	E 1	≡	—	0	10	2	
	Pest	9*	67.0	8.4	SE 1	0	8	66.3	6.3	91	still	3	—	0	14	6	
	Hermannstadt	9*	68.1	1.8	SE 1	0	8	67.8	5.8	36	SE 1	1	—	0	11	−3	
	Triest	9*	64.1	14.2	still	4	8	63.2	14.2	84*	still	1	0	0	19	14	
	Lesina	9*	63.4	17.4	NW 1	3	8	62.9	17.6	86	NW 1	4	—	0	20	15	
	Belgrad (Serbien)	9*	66.0	8.7	ESE 4	2	8*	65.0	9.5	83	SE 1	4	—	0	17	7	
Schweiz	Zürich	9*	767.2	4.8	NE 1	2	7	766.7	7.2	—	E 1	4	—	0	—	—	
	Genf	9*	66.4	8.1	E 1	2	7	65.4	7.6	—	SE 1	4	—	0	—	—	
	Lugano	9*	65.6	10.0	N 1	4	7	64.5	8.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
Italien	Turin	9	764.6	12.4	S 1	1	8	764.5	7.3	44	S 2	0	—	0	14	6	
	Florenz	9	65.7	15.8	SE 1	1	7	63.4	11.8	98	E 1	3	—	0	20	11	
	Pesaro	9	64.5	14.9	SW 3	4	8	63.7	14.3	86	SW 3	4	1	0	17	13	
	Livorno	9	63.0	16.6	E 3	2	8	62.7	14.6	89	ENE 2	2	2	0	20	13	
	Rom	9	63.3	17.1	SW 1	2	7	62.9	14.6	81	N 3	4	—	0	21	14	
	Neapel	9	63.5	17.4	SSW 1	4	8	63.7	16.5	86	NNE 1	4	1	0	21	16	
	Brindisi	8	62.0	13.2	SE 4	•	7	63.1	15.3	87	still	3	1	2	21	14	
	Cagliari	8	58.4	22.0	E 5	4	7	57.5	18.5	95	ESE 5	4	4	0	22	11	
	Palermo	9	62.7	15.3	still	4	8	62.6	15.6	89	still	4	2	0	23	14	
	Coruña (Spanien)	4	760.2	15.0	NE 2	2	8	760.3	13.0	82	NNE 5	•	5	2	17	10	
	Horta (Azoren)	12	70.7	17.4	NE 4	3	9	69.2	16.4	60	N 2	4	2	0	19	16	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	755.1	3.0	ENE 3	3	2p	760.2	−0.8	WNW 3	4	2p	759.7	−1.0	NNE 2	3	761.3	−3.7	SSE 2	3	760.3	−5.6	S 1	3	756.3	0.0	E 3	3
5p	55.8	1.4	NNE 2	3	5p	59.9	−1.2	WNW 1	2	5p	58.0	−1.2	still	2	58.9	−3.5	SE 2	3	58.2	−3.4	S 2	3	54.7	−0.5	E 3	3
10p	57.2	1.0	still	3	11p	60.1	−3.1	WNW 1	0	11p	56.0	−2.0	still	3	56.6	−2.0	still	4	56.8	1.1	SE 5	4	54.3	0.8	E 6	*
7a	58.2	0.5	still	3	7a	57.9	−1.4	still	3	8a	52.7	−2.1	still	3	54.6	1.7	S 1	3	53.9	2.9	SE 6	4	52.8	2.5	SE 5	3

Drachen- und Ballon-Aufstiege

30. Okt. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 8h – 11h V.

Seehöhe m	122 m	500 m	970 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind usw.	6.8°, 97%, NWzN 5	6.6°, 94%, NzW 8	6.1°, 93%, N 9

Bemerkungen: Bew. 10² str., ≡°, am Erdboden 10² str-cu, sth. Inversion von 5.8 auf 6.1° zwischen 780 m u. Maximalhöhe.

31. Okt. Desgleichen. Ballon-Aufstieg 8h – 8¾h V.

Seehöhe m	122	500	1000	1340
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind usw.	7.2°, 100%, E 4-5	9.0°, 76%, SSW 5	6.7°, 81%, SSE 3	5.9°, 91%, SE 5-6

Bemerkungen: Bew. 10, ≡¹, ∆¹. Wasser am Drahte. Inversion von 6.2° auf 9.0° zwischen 230 m u. 500 m.

1. Nov. Desgleichen. Ballon-Aufstieg 8½ – 9½h V.

Seehöhe m	122	500	1400	1500	2000	2500	3000	3340
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind usw.	3.4°, 99%, still	7.6°, 85%, NW 1	3.3°, 100%, NW 1	7.6°, 100%, WNW 1	5.3°, 47%, WNW 1-2	2.5°, 50%, WzS 2-3	−2.8°, 61%, WSW 3	−4.8°, 37%, WSW 3-4

Bemerkungen: Bewölk. 10² str., ∆¹, ≡¹, obere Wolkengr. (str.) in 1300 m. Wasser am Drahte. Inversion von 6.6° auf 7.1° zwischen 450 u. 520 m u. von 1.6° auf 8.4° zwischen 1300 u. 1530 m.

Nachträge

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 307.

Wetterbericht von Mittwoch dem 3ten November.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	761.2	9.1	SW 1	•	Nordsee	Borkum	761.0	10.7	+4.6	84	N 2	3	6	3	1	11	9	gest. Ab. leichter •
8	61.5	8.8	SSW 2	•		Wilhelmshaven	60.5	9.1	+3.7	99	WNW 2	3	6	—	2	10	8	gest. Ab. u. N. •
8	60.1	9.4	W 3	4		Helgoland	60.3	9.8	+2.4	74*	N 3	2	—	2	0	11	7	
8	60.4	8.7	WSW 3	•		Keitum (auf Sylt)	60.3	8.1	+2.0	75	NW 3	3	5	—	6	9	7	gest. 4–8h p. •, Ab. •
8	61.2	8.1	SW 3	4		Cuxhaven	60.2	9.3	—	96	N 2	3	—	0	1	9	7	
8	62.0	9.0	SSE 2	4		Hamburg	60.1	9.0	+4.4	99	W 2	≡	6	—	1	10	8	N feiner •, früh ≡, Bod. Min. 6.4
8	761.2	7.1	S 3	•	Ostsee	Kiel	759.1	7.3	+1.9	98	NW 2	1	6	—	3	8	7	
8	62.9	6.6	SSW 2	4		Wustrow	57.9	7.9	+2.7	100	SSW 4	•	6	—	2	9	7	
8	62.8	9.0	SW 2	4		Swinemünde	59.0	8.4	+4.2	97	SW 3	≡	6	0	2	10	8	seit Mitternacht •, jetzt ≡
8	62.3	9.1	W 4	4		Rügenwaldermünde	58.5	8.1	+4.0	94	SSW 4	4	6	3	2	10	8	Ab. u. N. •, ∞ [illegible]
8	62.4	9.3	still	4		Neufahrwasser	59.2	8.1	+4.5	94	S 1	4	6	—	4	10	7	
8	63.0	8.3	still	≡		Königsberg	59.5	7.5	+3.9	92*	SW 2	•	8	—	1	9	8	zeitw. etwas ≡
8	63.1	6.8	SSE 2	4		Memel	57.9	9.3	+5.1	91	SW 2	•	6	2	3	10	6	
8	763.7	8.2	SW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.4	7.3	+1.4	95*	SW 2	≡	2	—	0	10	7	
8	63.7	8.9	SW 1	4		Kassel	61.9	7.3	+3.4	94	SW 1	4	2	—	0	9	7	
7	63.7	9.1	SE 1	4		Hannover	61.1	8.1	+2.8	98*	W 1	4	6	—	1	10	9	
8	62.8	9.3	SSW 1	4		Magdeburg	60.2	8.0	+4.1	96*	WSW 1	•	6	—	1	10	8	
8	63.5	9.1	still	4		Dresden	61.0	8.4	+3.3	88	WSW 2	∞	6	—	1	9	8	Heute früh •.
8	63.0	9.0	still	4		Berlin	60.1	8.6	+4.1	93	W 2	4	6	—	3	10	8	Bod. Min. 7.6
8	63.5	8.1	S 1	4		Grünberg	60.7	7.1	+4.0	90*	S 1	∞	2	—	1	9	7	
7	64.6	9.1	N 1	4		Breslau	61.2	8.2	+3.9	99*	NW 1	≡	4	—	1	10	8	
8	63.4	8.3	SW 1	4		Bromberg	60.1	7.5	+3.8	96*	SW 2	4	6	—	1	8	7	
8	764.1	9.8	NE 2	4	Süddeutschland	Metz	762.8	7.8	+2.6	88	NE 2	4	2	—	0	12	6	•
8	63.5	9.2	N 3	≡		Mülhausen i. E.	61.5	7.8	+2.4	86	NNE 2	≡	2	—	0	10	8	
8	63.4	9.6	ENE 1	4		Karlsruhe	62.0	8.6	+3.6	86	SW 1	4	2	—	0	11	8	
9	63.2	9.6	NW 2	4		Frankfurt a. M.	61.7	8.6	+3.5	87*	W 1	4	2	—	0	11	8	
9	63.1	7.6	NE 2	4		Friedrichshafen	61.8	7.2	+2.2	94	NNE 1	4	2	—	0	9	7	Strasse früh ≡ [illegible]
9	64.1	7.0	SW 1	•		Bamberg	62.4	6.5	+2.7	99	SW 1	4	2	—	0	9	6	
9	63.2	7.3	NE 2	4		München	62.3	6.1	+3.3	100	N 1	•	2	—	•	9	6	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				Seehöhe 1148
9	643.8	4.4	N 1	0		Gr. Belchen	642.3	4.1	—	66	N 2	2	—	—	0	11	3	Fernsicht: Montbl. E. [illegible] — Seehöhe 1394
9	530.8	−2.6	still	0		Zugspitze 7 Ortszeit	529.0	−3.2	—	83	NE 1	1	—	—	0	0	4	Seehöhe 2964
9	562.3	−0.4	SW 2	0		Säntis 7 Ortszeit	560.7	−0.4	—	—	E 2	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	692.7	5.5	N 1	4		Heiden 7 Ortszeit	691.6	5.0	—	—	N 1	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9						Schneekoppe			—				—	—				Seehöhe 1610
9	520.3	−5.2	NE 2	0		Sonnblick 7 Ortszeit	518.2	−5.8	—	82	NE 2	0	—	—	0	—	—	Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Side legend: 8: Niederschläge in Schauern; Bög. veränderlich mit Sonnenschein; 9: Anhaltend Niederschläge; Landregen bei meist. trüb. Himmel — RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Nachm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 Tenne; 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1 Tenne) mehrfach Tenne — RR ≥ 0.5 — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nebel, Blitz) — RR ≤ 0.4

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

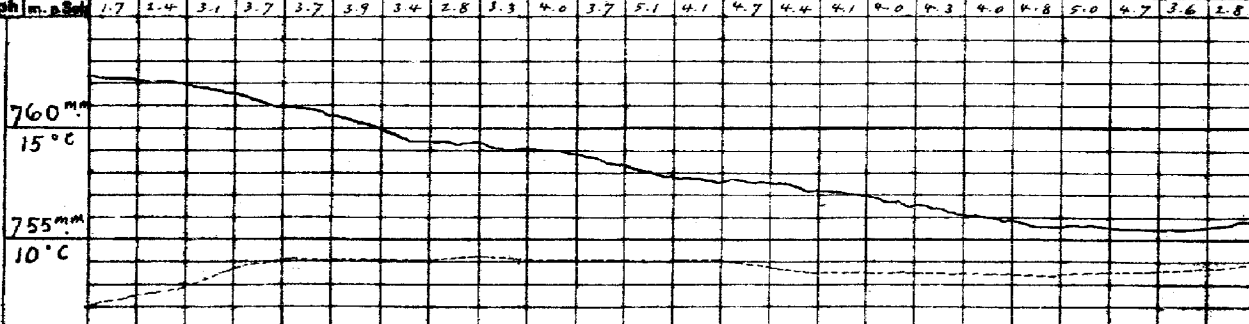
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (11.51)	500 (11.51)	1000 (12.18)	1500 (12.30)	1800 (12.34)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	9.5; 75% NW 5	4.5; 89% NW 10	1.0; 20% NW 11	3.3; 0% NW 14	2.3; 0% NW 14
Heute 11½h V. – 12½h N.	Bemerkungen	Bed. 7–9 Str.-cu. in 900 m. T. Unk. von 0.7° auf 4.0° in 960–1210 m.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.					
Heute	Bemerkungen					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3400
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind max.	8.2; 87% NNE 1	3.5; 100% N 3	1.5; 96% NNE 2	0.9; 39% still	−4.2; 42% still
Heute Ballon-Aufstieg 9–10h V.	Bemerkungen	Feiner •, Fracto Nimbus 650 m. Temp. Unk. von 1470–1640 von 1.1° auf 4.0°.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SW	S	SSW	SW	SW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	WNW
Anemograph m. p. Sek.	1.7	2.4	3.1	3.7	3.7	3.9	3.4	2.8	3.3	4.0	3.7	5.1	4.1	4.7	4.4	4.1	4.0	4.3	4.0	4.8	5.0	4.7	3.6	2.8



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Bemerkungen	Bemerkungen
Borkum	762.4	10.1	+2.8	91	SW 3	4	5	See 2
Helgoland	62.8	8.5	+2.6	91*	WSW 4	4	—	See 4
Keitum	62.2	8.9	+0.7	93	SSW 4	4	8	
Hamburg	64.2	9.0	+1.2	93	WSW 2	4	8	
Kiel	63.2	7.5	−0.8	93	SSW 2	4	8	
Swinemünde	64.4	9.8	+2.7	89	WSW 1	4	5	See 0
Neufahrwasser	64.5	9.7	+3.1	95	still	4	8	∞
Memel	64.9	9.5	+3.4	78	SE 2	1	4	See 1
Kassel	64.6	9.9	+0.8	86	SSW 1	4	8	
Dresden	65.0	9.4	+0.9	96*	still	∞	8	
Breslau	65.5	9.4	+1.9	91	NE 1	4	5	V.
Metz	64.4	11.5	+1.6	75	NE 2	4	5	
München	63.8	9.5	+1.8	84	S 2	4	8	
Wien	60.5	10.2	—	82	WSW 1	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	65.5	14.0	—	—	NE 4	∞	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	63.3	7.0	—	—	SW 1	∞	—	2P M-E-Z.

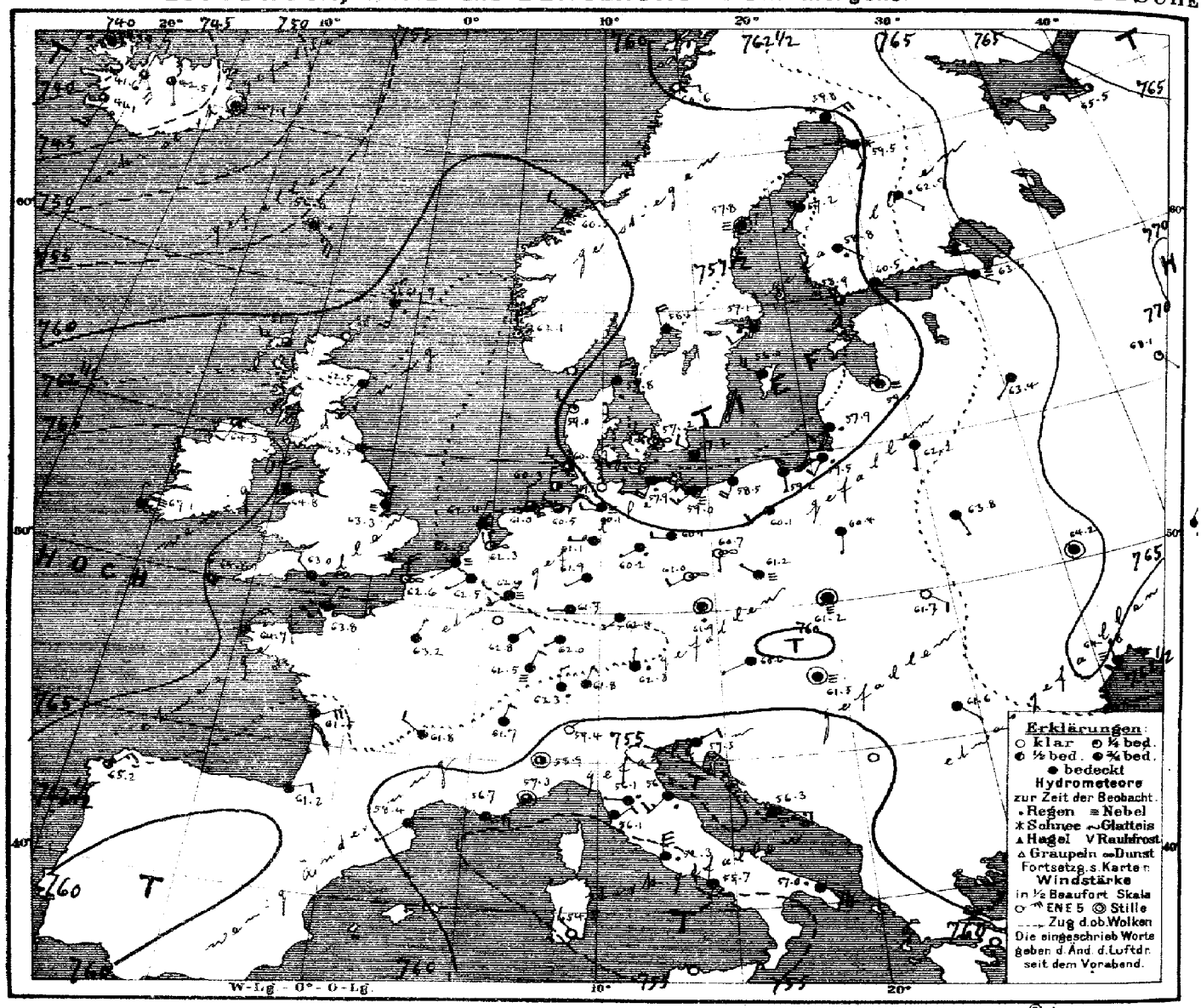
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Bemerkungen	Bemerkungen
Vlissingen	764.6	10.4	—	—	SW 2	3	—	2P M-E-Z. See 5
Helder	63.0	10.4	—	—	W 2	3	—	
Stornoway	59.4	10.0	—	—	still	4	—	
Shields	60.5	11.1	—	—	W 4	3	—	
Valencia	66.0	12.2	—	—	SW 1	∞	—	
Skudesnes	56.9	7.2	—	64	N 4	4	—	
Kristiansund	55.2	5.2	—	—	W 5	4	—	
Bodö	54.3	2.0	—	—	E 6	2	—	
Haparanda	61.5	−2.0	—	—	still	2	—	
Hernösand	56.5	3.2	—	—	S 4	4	—	
Stockholm	62.5	4.4	—	—	SSW 2	4	—	
Karlstad	60.1	6.2	—	—	SSW 6	•	—	
Kuopio	66.8	0.0	—	—	SW 1	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	63.3	−0.5	—	100	still	0	—	
Helsingfors	65.2	4.3	—	78	SE 1	3	—	
Petersburg	64.5	6.1	—	—	W 2	2	—	
Riga	66.2	7.6			still	2		

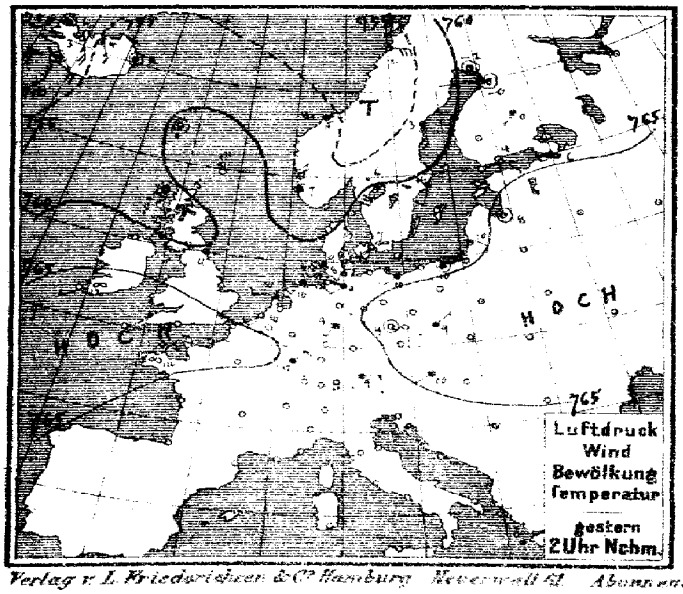
Wetterbericht vom 3. Nov. 1909. (Mittwoch.)

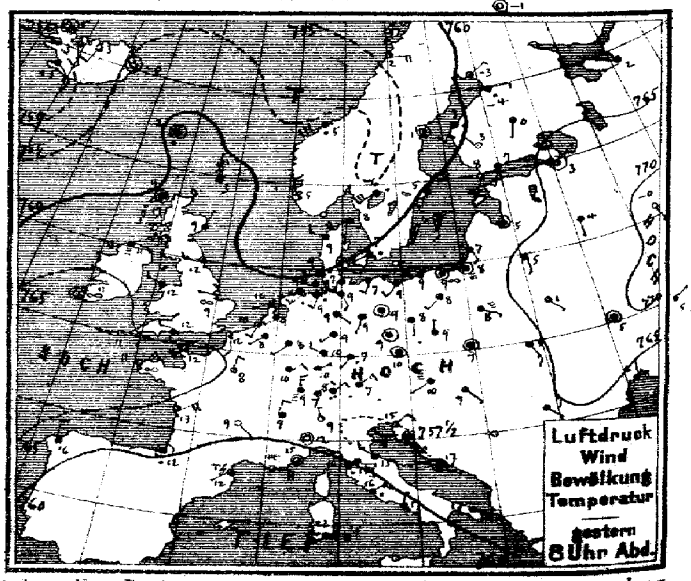
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





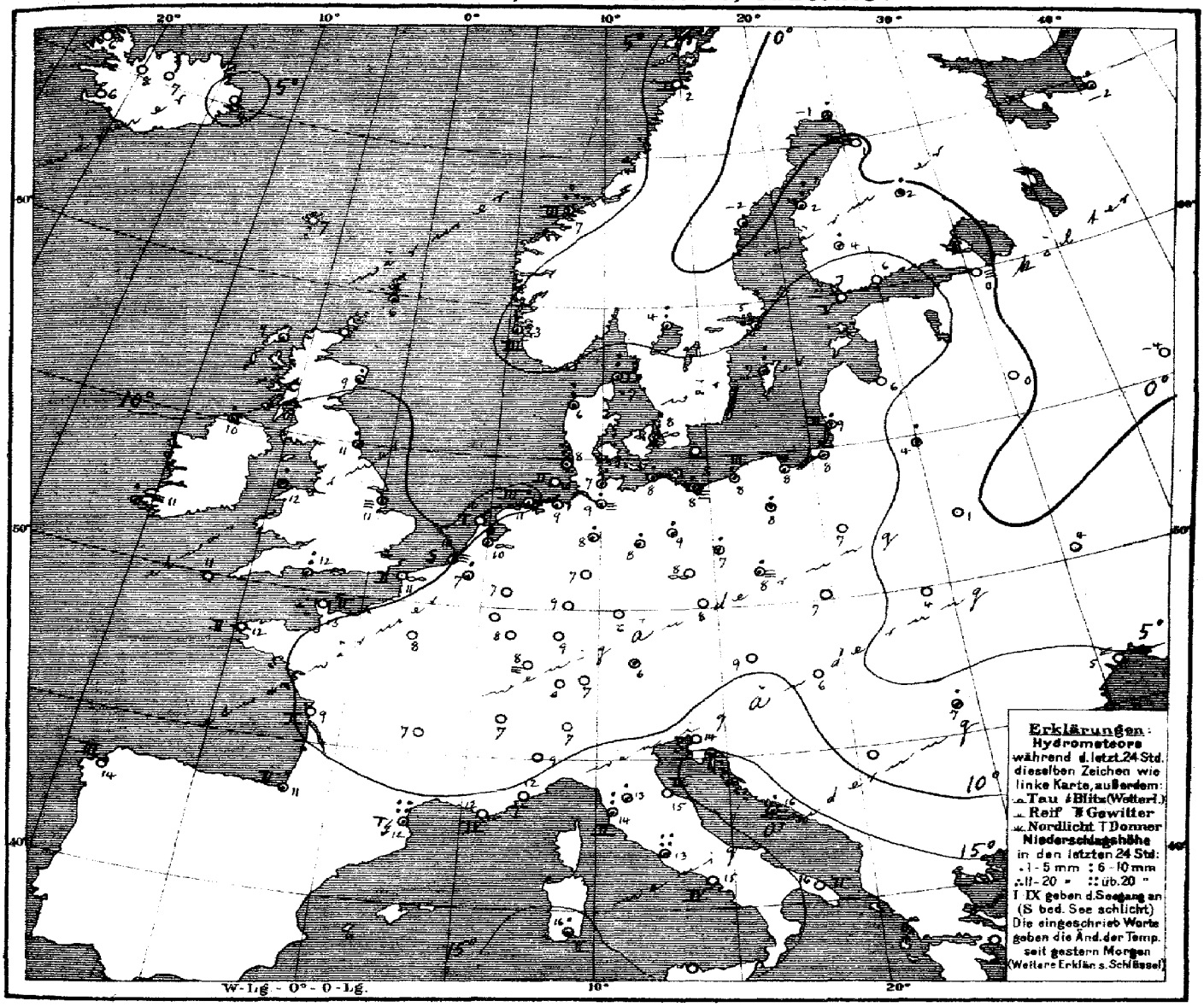


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15. einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 307.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 3. November, 8 Uhr Morgens.

Die gestern Morgen vom Norwegischen Meere nach dem Süden der Nordsee reichende Depression hat sich ostwärts verlagert und bedeckt heute ganz Mitteleuropa, eingebettet zwischen dem Hochdruckgebiet über Russland und dem ozeanischen Hochdruckgebiet, das sich über die Britischen Inseln und in einem Keil bis nach dem Norden der Nordsee ausgebreitet hat. Die Depression im hohen Nordwesten zeigt heute ein Minimum westlich von Island, wo das Barometer stark gefallen ist. In Deutschland ist das Wetter mild und meist trüb bei schwachen Winden überwiegend aus westlichen Richtungen; im Nordwesten und Osten ist meist etwas Regen gefallen. Roun hatte 32, Perpignan 61 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 4. November,

Nordsee: Ziemlich mildes, wolkiges Wetter mit zunächst schwachen Winden aus westlichen Richtungen, sonst trocken, nachts Wiedereintritt von Regen nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas kälteres, wolkiges Wetter mit schwachen Winden zunächst aus südlichen Richtungen und Nachlassen der Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	761.2	2.8	N 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	761.7	6.1	84	S 3	•	—	1	—	—
7	60.2	9.4	still	•		Stornoway	8	61.7	9.4	100	W 3	3	—	2	—	—
—	61.5	8.9	NNE 1	4		Aberdeen	8	62.5	9.4	93	SSW 1	4	—	1	—	—
7	61.2	11.7	W 3	3		Shields	8	63.5	11.1	94	WNW 1	4	—	2	—	—
7	62.7	11.1	SW 4	≡		Malin Head	8	64.3	10.0	100	SSW 2	2	—	1	—	—
7	63.8	11.7	WNW 2	4		Holyhead	8	64.8	11.7	100	N 2	4	—	3	—	—
—	62.0	9.4	W 1	∞		Skegness	8	63.3	10.6	100	N 1	≡	—	•	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	66.3	10.6	still	∞		Valencia	8	67.1	10.6	93	N 1	≡	—	1	—	—
—	64.0	11.7	W 2	4		Portland Bill	8	63.0	11.7	94	NW 2	4	—	7	—	—
7	65.6	11.1	W 1	2		Scilly	8	64.8	11.1	79	NNW 3	3	—	0	—	—
8	761.1	−1.2	still	0	Norwegen	Vardö	8	764.3	−2.2	92	still	0	2	0	1	−1
8	58.8	5.0	N 2	0		Skudenes	8	62.1	3.1	79	N 4	1	3	3	7	3
8	56.5	5.4	SW 6	•		Kristiansund	8	60.5	6.6	76	WNW 3	4	3	13	7	4
8	55.2	2.0	E 4	2		Bodö	8	60.6	1.6	71	E 2	0	1	0	2	0
9	757.1	7.6	WSW 4	•	Dänemark	Skagen	8	757.8	7.4	86	NNE 4	4	1	8	9	6
9	57.6	8.8	WNW 2	4		Vestervig	8	59.0	5.8	87	NW 2	1	—	9	9	5
9	60.5	7.1	SW 1	•		Kopenhagen	8	57.2	8.3	100	WNW 2	∞	—	7	8	3
9	60.7	7.9	still	•		Bornholm	8	57.2	9.1	98	WNW 2	4	—	12	9	5
8½	763.6	7.9	SW 1	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	762.5	7.4	100	SW 1	•	—	1	10	6
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.1	6.0	98	NNE 2	4	—	0	8	5
7	68.1	9.3	SW 1	4		de Bilt	8	62.3	9.8	99	NNW 1	∞	—	1	12	7
7	63.4	9.8	SSW 2	2		Vlissingen	8	62.5	10.5	99	SW 1	≡	0	1	11	9
7	62.1	10.4	WSW 3	4		Helder	8	62.4	10.1	89	NNE 1	4	1	0	11	7
6	765.4	11.6	NW 1	3	Frankreich	Cherbourg	7	763.8	12.8	91	NNE 2	4	2	0	14	10
6	64.0	11.4	S 2	3		Griznez	7	62.6	11.2	98	N 4	∞	2	0	12	10
6	66.2	11.0	NE 3	∞		St. Mathieu	7	64.7	11.8	100	NE 3	4	2	0	15	9
6	61.9	13.2	ENE 4	1		Ile d'Aix	7	61.5	9.0	95	ENE 4	4	2	0	17	8
6	60.5	12.0	still	•		Biarritz	7	61.2	11.2	98	ENE 2	4	2	1	13	7
6	58.9	12.0	SW 1	T•		Perpignan	7	58.4	11.7	98	SW 1	4	—	61	13	11
6	57.9	14.2	E 4	3		Sicié	7	56.7	12.4	91	E 4	4	4	0	17	12
6	59.0	15.3	still	3		Nizza	7	57.3	12.0	90	still	3	1	0	19	11
6	62.2	8.6	SE 1	0		Clermont	7	61.8	6.7	90	NW 2	4	—	0	11	6
6	64.3	8.1	NNE 2	3		Paris	7	63.2	7.7	94	NNE 1	4	—	0	13	7
9	761.1	−3.2	NE 2	3	Schweden	Haparanda	8	759.8	−1.1	98	ENE 4	*	—	1	−1	−7
9	57.3	0.6	still	2		Hernösand	8	57.8	−2.5	100	still	≡	—	•	3	−5
9	60.8	5.0	SW 2	4		Stockholm	8	57.1	5.0	94	SW 2	•	—	•	6	1
9	61.6	6.2	S 2	3		Wisby	8	56.0	7.4	85	WNW 4	4	—	6	9	6
9	57.6	6.4	SW 6	•		Karlstad	8	58.1	4.4	90	NNW 4	4	—	6	—	—
9	762.2	8.0	SSW 4	3	Finnland	Hangö	7	758.9	7.0	82	S 4	3	—	0	—	5
9	65.6	6.7	SSW 3	4		Helsingfors	7	60.5	6.2	79	SE 2	4	—	0	—	6
9	61.7	3.2	NW 1	0		Tammerfors	7	58.8	3.6	83	SE 1	•	—	4	—	3
9	64.3	0.1	SSW 1	4		Kuopio	7	62.9	2.3	94	SE 1	•	—	2	—	1
9	61.9	−3.5	E 1	•		Uleåborg	7	59.5	0.7	100	S 2	*	2	0	—	−6
9	762.7	1.6	W 1	4	Russland	Archangelsk	7	765.5	−1.8	95	W 2	2	—	1	—	—
9	65.5	3.3	still	2		Petersburg	7	63.6	0.5	96	SE 1	≡	—	0	7	3
9	63.9	5.2	still	4		Riga	7	59.5	6.0	100	still	≡	—	0	—	5
9	65.9	4.0	S 1	4		Welikie Luki	7	63.4	0.4	100	SW 1	4	—	0	—	0
9	70.7	−0.2	SSE 1	0		Moskau	7	68.1	−4.1	91	SE 1	4	—	0	—	—
9	65.1	5.2	S 1	4		Wilna	7	62.2	3.8	95	S 1	4	—	2	—	—
9	66.4	0.8	SE 1	1		Pinsk	7	63.8	0.7	94	SSE 1	4	—	0	—	—
9	63.4	8.1	ESE 1	≡•		Warschau	7	60.4	7.2	98	S 1	4	—	0	—	—
9	66.5	5.4	still	4		Kiew	7	64.2	3.6	90	still	4	—	0	—	—
9	65.7	5.3	ENE 1	4		Charkow	7	64.7	6.2	100	NE 1	4	—	0	—	—
9	66.7	6.4	N 1	3		Odessa	7	64.8	5.0	97	N 1	≡	—	0	—	—
9	762.9	9.7	WSW 1	≡	Österreich	Wien	8	760.6	9.0	90	WSW 1	4	—	0	11	9
9	63.8	9.6	still	4		Prag	8	61.9	7.8	94	still	•	—	•	11	8
9	63.7	6.8	still	4		Krakau	8	61.2	7.4	98	still	≡	—	0	12	7
9	63.9	4.9	SSE 3	3		Lemberg	8	61.7	3.8	97	SE 2	≡	—	0	9	2
9	63.5	9.4	SE 1	3		Pest	8	61.5	5.8	96	still	≡	—	0	13	6
9	63.4	6.8	SE 1	4		Hermannstadt	8	61.6	7.2	91	SE 1	4	—	1	13	6
9	61.3	15.2	ENE 2	2		Triest	8	57.5	14.2	68*	ENE 2	4	0	0	19	14
9	61.2	16.6	still	4		Lesina	8	56.3	15.8	81	E 3	•	—	1	19	16
9	63.9	9.3	still	4		Belgrad (Serbien)	8	61.0	10.0	94	SE 1	4	—	3	10	6
9	764.2	6.6	NE 2	4	Schweiz	Zürich	7	763.3	6.0	—	N 2	•	—	•	—	—
9	63.0	9.1	NNE 2	4		Genf	7	61.7	7.4	—	NNE 2	4	—	0	—	—
9	61.9	9.0	N 1	2		Lugano	7	59.4	7.0	—	NE 1	0	—	0	—	—
9	761.0	12.2	still	0	Italien	Turin	8	758.9	9.0	95	still	2	—	0	16	6
9	60.0	14.9	E 1	4		Florenz	7	56.1	13.2	96	W 1	•	—	2	18	12
9	58.8	15.3	NW 3	4		Pesaro	8	56.0	14.8	91	SW 3	•	4	14	17	13
9	58.7	15.6	E 3	•		Livorno	8	56.1	14.2	94	NE 2	4	2	6	20	12
9	58.4	16.4	NE 5	•		Rom	7	52.3	13.2	82	N 6	•	—	32	19	13
9	59.3	16.9	NNE 1	4		Neapel	8	55.7	15.0	89	S 3	4	4	16	18	13
6	62.6	17.4	ESE 4	4		Brindisi	7	57.0	16.5	90	ESE 6	•	4	•	19	14
6	57.4	22.2	E 4	4		Cagliari	7	54.5	15.6	93	NW 3	0	2	1	22	10
9	58.6	17.8	still	4		Palermo	8	57.3	20.0	65	SW 4	1	•	0	22	15
4	761.0	16.0	N 2	4		Coruña (Spanien)	8	763.2	14.5	73	NE 3	3	3	0	18	10
12	67.9	15.0	WNW 1	0		Horta (Azoren)	9	66.0	18.6	68	SSW 4	4	3	0	19	15

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

2. Nov. Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg $8\frac{1}{2}$ - $10\frac{1}{2}$ Vm

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
1. Nov. 2p	760.4	3.8	still	3	2p	752.2	−0.3	still	1	2p	751.7	5.8	still	4	753.5	3.6	SSE 3	2	752.8	3.6	SSE 5	2	750.1	5.0	SE 5	3
5p	60.3	2.5	still	4	5p	55.2	−0.2	still	3	5p	50.5	5.8	still	3	51.4	3.0	SSW 2	3	51.5	3.4	SSE 5	3	48.7	5.0	SE 3	•
10p	60.0	5.3	SE 4	4	11p	53.5	4.5	S 3	4	11p	46.0	4.5	E 3	4	48.3	4.5	WNW 2	3	47.5	3.2	still	•	43.6	4.0	SE 3	3
2. Nov. 7a	56.8	6.8	SE 5	•	7a	47.1	4.4	still	4	8a	39.7	5.6	still	•	42.5	7.0	SSE 1	3	41.6	7.6	SE 5	3	41.1	5.6	S 3	3

1. Nov. p. m. **Verspätete Telegramme**

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Rel. Feucht.	Wind	Wetter
Kuopio	2	765.3	9.6	—	NNE 1	4
Helsingfors	"	63.7	8.0	92	SSW 3	•

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 308.

Wetterbericht von Donnerstag dem 4ten November.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	763.5	9.3	WSW 3	4	Nordsee	Borkum	765.3	7.3	+1.4	96	WSW 2	4	2	2	0	11	6	
8	62.7	8.4	NNE 3	1		Wilhelmshaven	65.5	2.4	−2.8	98	WNW 1	1	1	—	0	10	2	Boden ≡
8	63.5	7.9	NE 3	1		Helgoland	65.4	6.5	−0.7	77*	NW 1	2	—	1	0	11	6	
8	62.9	6.6	NNE 4	0		Keitum (auf Sylt)	65.4	5.2	−0.7	92	NNW 1	3	0	—	0	9	2	
8	62.7	7.5	N 4	0		Cuxhaven	64.9	5.7	—	90	N 2	1	—	0	0	10	5	
8	61.9	5.8	NNW 3	0		Hamburg	65.2	2.0	−2.4	98	WNW 2	1	1	—	0	10	2	früh Tief ≡², Bod. Min. −1.4, [illegible]
8	761.4	6.7	N 4	1	Ostsee	Kiel	764.1	1.5	−3.7	94	NW 2	0	1	—	0	9	1	
8	59.4	6.8	N 4	3		Wustrow	62.9	6.2	+1.1	79	NNE 4	1	2	—	0	9	6	
8	58.2	5.8	WNW 2	4		Swinemünde	61.3	6.8	+2.8	73	NNW 5	3	8	3	2	10	6	N • Schauer
8	56.1	9.1	WNW 4	•		Rügenwaldermünde	59.1	6.4	+2.5	72	N 6	4	5	5	6	10	6	[illegible] N • [illegible]
8	55.6	8.9	SSW 2	4		Neufahrwasser	56.6	6.2	+2.8	78	NNW 6	1	6	—	4	10	6	
8	56.3	7.9	SW 3	4		Königsberg	55.2	6.8	+3.4	85*	NW 3	4	9	—	[illegible]	10	6	mehrfach •
8	54.6	9.5	SW 5	•		Memel	54.1	0.2	−3.8	96	NNE 3	4	9	4	19	10	6	
8	763.2	8.1	N 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.5	5.1	−0.7	84*	NE 2	3	5	—	1	8	5	
8	62.3	7.7	NW 2	3		Kassel	65.2	4.6	−0.7	87	NW 1	4	2	—	0	8	3	
7	62.5	7.4	WNW 1	3		Hannover	64.9	1.0	−6.1	100	NNW 1	≡	2	—	0	12	1	
8	60.5	7.1	W 2	3		Magdeburg	63.8	1.7	−1.9	97*	SW 2	0	2	—	0	10	1	
8	59.7	8.4	W 1	•		Dresden	62.7	5.0	±0.1	86	NW 3	4	9	—	1	9	4	gest. schwacher •
8	59.3	6.8	W 2	3		Berlin	62.5	3.8	−0.5	92	NW 3	2	2	—	0	9	3	Bod. Min. 3.2
8	58.5	7.8	W 2	•		Grünberg	60.8	3.2	+0.2	95*	NW 3	4	5	—	1	9	4	
7	59.1	8.2	WNW 1	4		Breslau	59.6	4.7	+0.6	96*	NW 2	4	4	—	3	10	4	
8	57.1	7.7	SW 2	4		Bromberg	58.0	3.9	+0.4	83*	NW 3	0	6	—	1	9	4	
8	762.6	9.0	NNE 2	4	Süddeutschland	Metz	764.3	5.4	+0.3	94	N 3	4	2	—	0	11	5	~
8	62.0	7.8	NE 4	≡		Mülhausen i. E.	62.9	7.8	+2.6	98	NE 3	≡	2	—	0	9	8	
8	61.7	9.1	NE 2	4		Karlsruhe	63.8	6.3	+1.4	91	NNW 2	4	2	—	0	11	6	
9	62.1	9.4	SW 2	4		Frankfurt a. M.	64.6	3.6	−1.3	85*	NE 3	1	1	—	0	10	3	
9	62.2	6.6	NE 3	4		Friedrichshafen	62.9	6.4	+1.5	88	NE 2	4	2	—	0	9	6	
9	62.1	7.4	NW 1	•		Bamberg	64.7	2.3	−1.3	91	NW 2	4	2	—	•	9	2	
9	62.2	5.7	NW 2	•		München	63.3	5.5	+2.9	100	NW 2	4	6	—	2	7	5	neblig
8					Höhenstationen	Brocken			—									
9	644.9	5.2	N 4	≡		Gr. Belchen	642.2	−0.0	—	100	N 5	≡	—	—	0	7	−1	Fernsicht: Keine
9	527.4	−6.7	NE 3	4		Zugspitze 7 Ortszeit	526.9	−7.8	—	22	E 4	1	—	—	0	−2	−9	Vorwiegend heiter
9	559.5	−3.4	ENE 6	0		Säntis 7	559.5	−3.4	—	—	NNE 6	0	—	—	—	—	—	
9	691.7	4.0	W 1	≡		Heiden 7	692.2	4.2	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe			—				—	—		—	—	
9	515.9	−8.2	NNE 5	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	514.3	−10.0	—	94	NNE 3	≡	—	—	3	—	—	

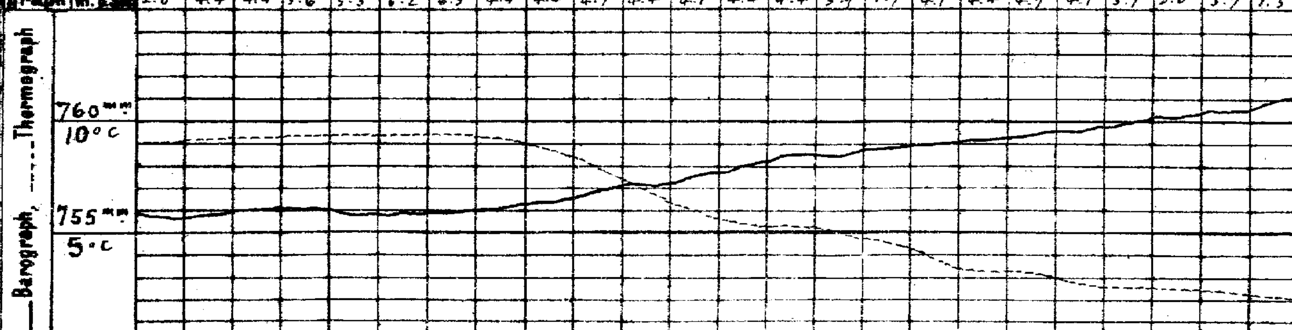
Seehöhe m: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106. — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Right-margin legend: 8: Niederschläge in Schauern … 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder [illegible] 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens [illegible] 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T einmal 7: Gewitter (mindest. 1 T oder mehrfach T ohne [illegible]) — RR ≥ 0.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten ([illegible] Blitz) — RR ≤ 0.4

Station						
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1200		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	7.5°, 88%, NNE 5	4.2, 85%, ENE 7	2.9, 79%, ENE 7		
Heute Ballon-Aufstieg 8-9h V.	Bemerkungen	Stratus cumulus nicht erreicht				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NNW	NNW	NNW	WNW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW
m. p. Sek.	2.8	4.4	4.4	5.6	5.3	6.2	6.5	4.4	4.4	4.7	4.4	4.1	4.4	4.4	3.9	4.7	4.1	4.4	4.7	4.1	3.1	3.0	3.7	1.5



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	762.0	9.9	+2.9	80	N 2	4	5	See 3
Helgoland	61.4	9.5	+2.5	68*	N 3	2	—	See 3
Keitum	60.7	9.0	+2.3	72	N 4	2	4	
Hamburg	60.3	9.4	+3.0	72	WNW 4	3	5	
Kiel	59.6	8.5	+1.6	83	N 3	1	4	
Swinemünde	57.8	9.8	+4.2	95	W 2	∞	8	See 0, bis Mittag (• ≡ ≡)
Neufahrwasser	56.9	9.7	+4.5	84	SW 3	4	5	
Memel	56.6	9.6	+5.1	88	WSW 3	•	5	See 2
Kassel	61.1	8.3	+1.1	93	SW 1	4	8	
Dresden	59.8	8.7	+1.7	95*	WNW 2	•	8	2p •°
Breslau	59.4	8.7	+2.5	95	W 2	4	5	2p •
Metz	61.8	10.6	+2.9	74	NE 3	4	5	
München	60.9	6.9	+1.4	86	NW 3	4	6	
Wien	59.9	9.5	—	82	W 2	4	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	64.1	13.2	—	—	NNE 3	4	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	57.4	9.7	—	—	NW 3	4	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	763.2	10.3	—	—	NE 1	•	—	2p See 2 M-E-Z.
Helder	63.2	10.7	—	—	NNE 2	1	—	
Stornoway	62.0	11.7	—	—	SW 3	4	—	
Shields	64.3	13.9	—	—	W 2	3	—	
Valencia	66.8	12.8	—	—	still	2	—	
Skudesnes	62.9	7.4	—	50	N 4	1	—	
Kristiansund	62.8	7.8	—	—	WNW 1	4	—	
Bodö	62.8	2.0	—	—	E 2	0	—	
Haparanda	61.3	0.7	—	—	E 2	4	—	
Hernösand	54.5	−1.2	—	—	still	2	—	
Stockholm	56.3	3.8	—	—	NW 2	•	—	
Karlstad	59.4	5.7	—	—	NW 4	0	—	
Kuopio	62.1	2.8	—	—	ESE 1	4	—	1p Ortsz.
Uleåborg	61.5	1.4	—	100	E 2	4	—	
Helsingfors	57.8	6.4	—	86	NE 3	4	—	
Petersburg	61.6	2.1	—	—	E 2	•	—	
Riga	57.1	7.8			SW 1	•		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

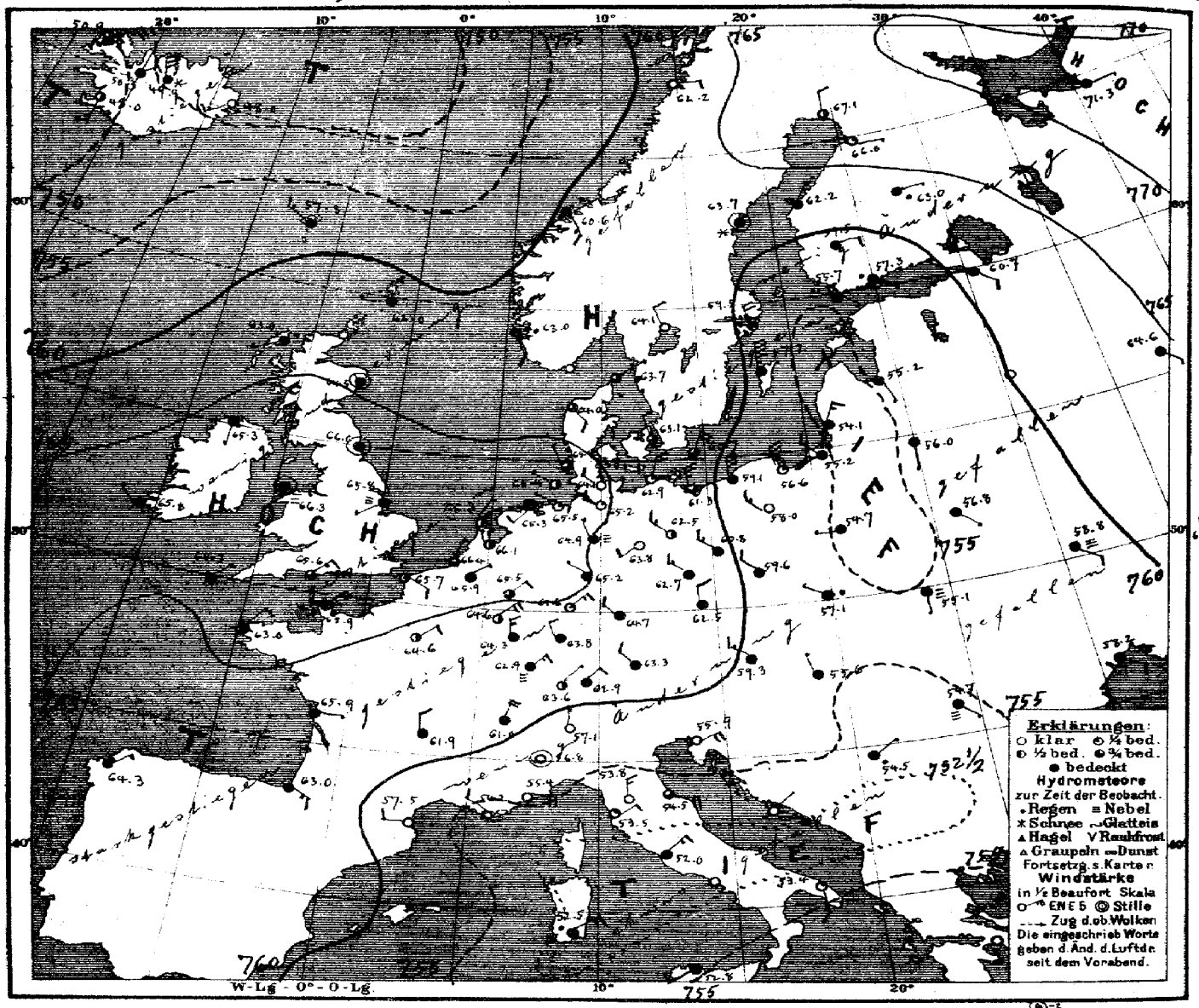
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

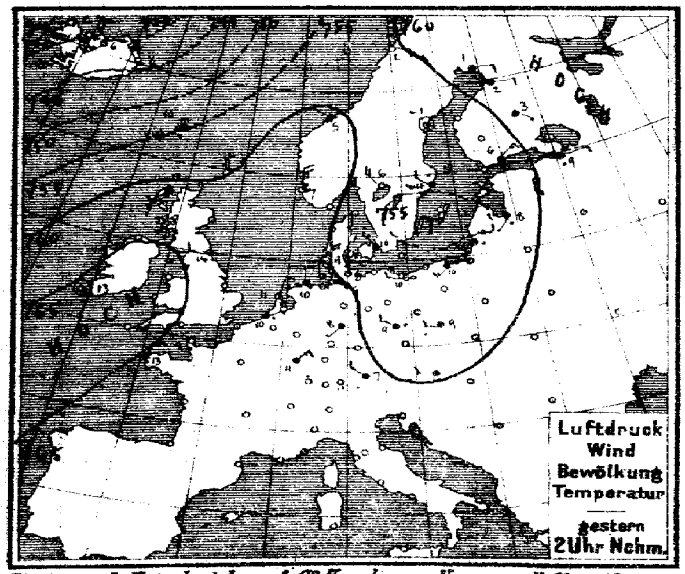
Wetterbericht vom 4. Nov. 1909. (Donnerstag.)

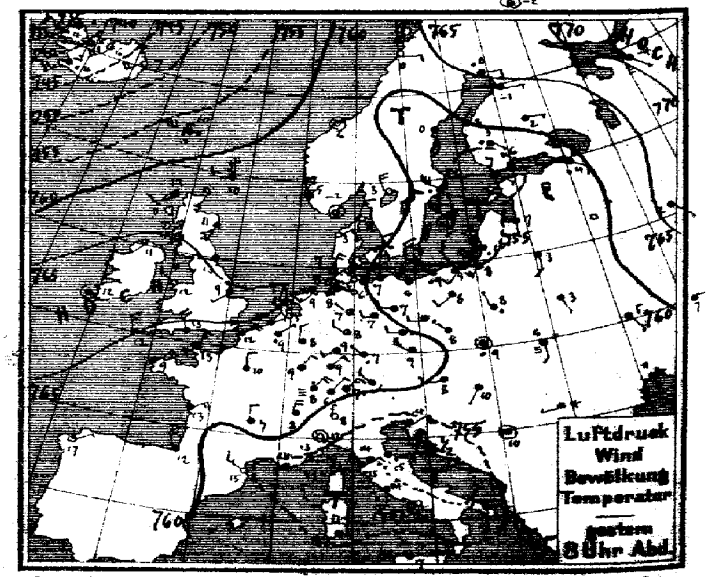
KAISERLI(

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





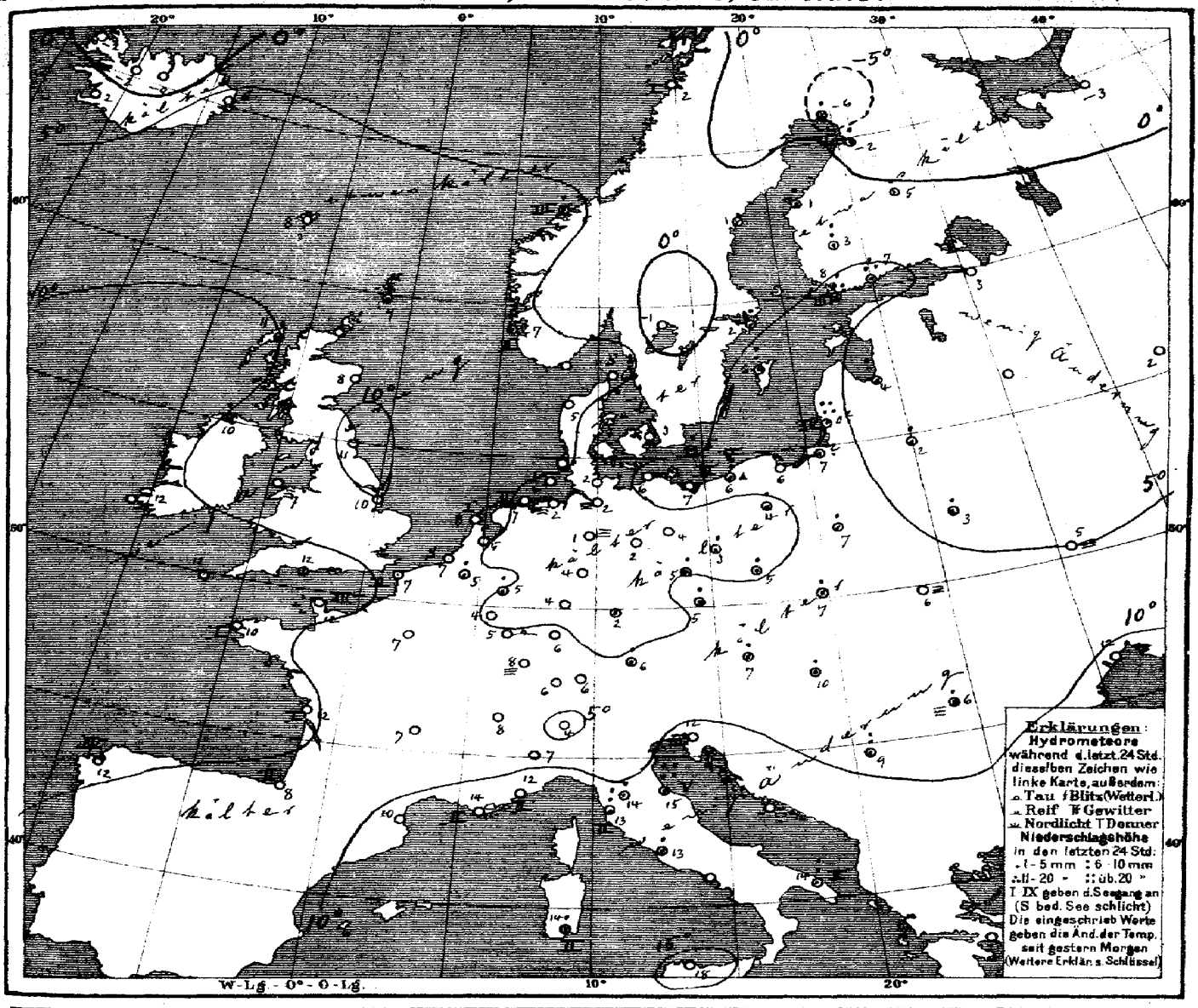


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 62. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 308.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 4. November, 8 Uhr Morgens.

Das ozeanische Hochdruckgebiet hat sich durch den von der Nordsee nach Skandinavien verlagerten Ausläufer mit dem Hochdruckgebiet über Russland in Verbindung gesetzt, während sich die Depression, die gestern ganz Mitteleuropa bedeckte, südostwärts verlagert hat. Die Depression über dem Mittelmeer hat sich ostwärts, die von Island nach dem Nordmeer verlagerte Depression in einem Ausläufer südostwärts über die Nordsee ausgebreitet.

Ein neues Minimum zieht südwestlich von Island heran. In Deutschland ist das Wetter bei Winden aus nördlichen Richtungen durchschnittlich etwas kälter und teilweise heiter; im Osten haben verbreitete, im Süden vereinzelte Niederschläge stattgefunden.

Pesaro hatte 34 mm Regen.

NB. Heute 10 3/4 a vorm. Küste von Rixhöft bis Memel gewarnt: Gefahr stark auffrischender Winde aus nördlichen Richtungen. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 5. November.

Nordsee: Meist etwas milderes, teilweise heiteres, tags trockenes Wetter mit vorwiegend schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist etwas kälteres Wetter mit zeitweise zunehmender Bewölkung und schwächeren Winden aus westlichen Richtungen, zunächst trocken; doch späterhin Regen nicht ausgeschlossen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen							Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Regenmenge	Max.	Min.	
7	760.5	10.0	W 2	4		Dunrossness	8	762.0	8.9	100	W 1	4	—	—	—	
7	62.5	11.7	SW 2	4		Stornoway	8	63.0	10.6	100	WSW 1	•	—	3	—	
—	64.0	12.2	SSW 1	4		Aberdeen	8	04.5	8.3	93	still	4	—	0	—	
7	64.8	12.8	W 2	4		Shields	8	66.0	10.6	85	still	4	—	0	—	
7	65.3	11.1	SW 1	3		Malin Head	8	65.3	10.0	92	S 1	4	—	1	—	
7	65.8	11.7	NW 2	1		Holyhead	8	66.3	7.2	100	still	≡	—	0	—	
—	65.0	9.4	SW 1	4		Skegness	8	65.8	10.0	100	SW 1	≡	—	0	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	66.6	11.7	still	4		Valencia	8	65.8	11.7	79	NW 1	4	—	0	—	
—	67.0	12.8	NNW 2	4		Portland Bill	8	656	11.7	94	NE 3	3	—	•	—	
7	67.8	12.2	NNW 3	4		Scilly	8	65.3	11.7	87	NE 1	4	—	0	—	
8	767.4	−2.2	still	3		Vardö	8	766.3	−3.6	87	NW 6	0	2	0	−2	−4
8	63.5	5.2	N 2	4		Skudenes	8	63.0	6.6	100	SSE 2	•	2	4	7	2
8	63.2	5.6	still	1		Kristiansund	8	60.6	5.3	74	SSE 3	4	3	1	8	3
8	64.3	0.0	E 2	0		Bodö	8	62.2	1.6	71	E 2	0	1	0	2	−1
8	762.2	8.4	NNE 3	0		Skagen	8	763.7	5.6	73	NE 1	3	0	0	8	5
8	63.2	3.4	ENE 2	0		Vastervig	8	64.0	5.3	91	SE 2	3	—	0	7	2
8	60.8	5.5	N 2	0		Kopenhagen	8	63.1	2.6	93	NNW 2	3	—	0	10	2
9	58.0	7.5	N 4	3		Bornholm	8	60.7	4.7	81	NNE 4	3	—	1	10	4
8	763.4	9.1	NE 1	•		Brüssel	8	765.9	5.1	86	NE 1	4	—	1	10	5
—	—	—	—	—		Anion	8	64.6	3.9	78	ENE 4	2	—	0	8	2
7	64.3	5.4	NNW 2	0		de Blit	8	66.1	4.7	98	NNW 1	2	—	0	11	3
7	64.2	9.9	NE 1	2		Vlissingen	8	66.4	7.4	90	NNE 1	3	0	0	11	7
7	64.6	8.7	NNE 1	2		Helder	8	66.3	8.2	89	NE 1	2	1	0	11	7
6	764.4	13.4	NNE 3	4		Cherbourg	7	765.9	11.8	88	NE 4	4	3	0	14	12
6	63.8	11.2	NE 4	4		Grisnez	7	65.7	7.4	89	ESE 2	2	2	0	13	7
6	61.6	9.4	NE 3	4		St Mathieu	7	63.0	10.3	92	NE 2	4	1	0	16	7
6	64.2	12.6	NE 3	4		Ile d'Aix	7	65.9	11.6	94	E 1	4	1	0	13	4
6	61.4	12.4	NNW 4	4		Biarritz	7	63.0	8.2	93	SE 3	4	2	0	16	8
6	55.9	15.1	NW 3	0		Perpignan	7	57.5	10.2	79	N 2	0	—	0	17	10
6	54.7	14.2	E 2	4		Sicié	7	54.2	14.0	78	NW 2	∞	2	0	17	12
6	54.7	12.6	E 2	2		Nizza	7	55.4	11.7	64	E 4	0	2	0	17	9
6	61.4	6.7	N 2	4		Clermont	7	61.9	7.0	85	N 2	4	—	0	8	6
6	62.8	9.9	N 2	4		Paris	7	646	6.7	96	NE 2	2	—	0	11	7
9	765.1	0.3	E 2	•		Haparanda	8	767.1	−6.0	93	N 2	2	—	2	1	−4
9	62.0	0.5	S 4	4		Harnösand	8	63.7	0.6	89	still	*	—	*	3	
9	57.2	2.5	NW 6	•		Stockholm	8	59.5	2.2	94	NNW 4	•	—	3	5	2
9	56.0	5.9	NW 8	4		Wisby	8	57.2	5.7	83	N 9	4	—	6	8	1
9	61.9	2.6	NNW 4	0		Karlstad	8	64.1	−0.6	83	NNW 2	0	—	0	—	
9	753.3	6.8	SE 1	4		Hangö	7	755.7	8.2	92	SE 1	4	—	11	—	7
9	55.8	5.6	E 3	•		Helsingfors	7	57.3	7.1	97	SE 1	•	—	12	—	6
9	58.5	3.4	SE 1	•		Tammerfors	7	59.5	2.8	83	E 2	4	—	8	—	2
9	64.2	2.2	E 1	4		Kuopio	7	63.0	4.7	49	E 1	•	2	3	—	0
9	64.9	−0.6	E 1	2		Uleåborg	7	66.0	−2.0	100	E 1	1	2	4	—	−4
9	769.9	−4.3	SE 1	≡		Archangelsk	7	771.3	−3.2	100	E 1	4	—	0	—	
9	59.8	3.6	SE 2	•		Petersburg	7	60.7	3.0	88	SE 2	4	—	0	−1	−1
9	55.8	7.4	S 1	•		Riga	7	55.2	4.2	100	SSE 1	4	—	7	—	
						Welikie Luki	7									
9	65.4	1.5	SE 1	4		Moskau	7	64.6	2.1	89	ESE 1	4	—	0	—	
9	59.3	2.6	S 2	4		Wilna	7	58.0	2.2	94	S 1	4	—	2	—	
9	59.9	2.6	SSE 1	4		Pinsk	7	58.8	2.6	94	SE 1	4	—	2	—	
9	57.2	7.9	NNW 1	•		Warschau	7	54.7	7.0	99	W 1	4	—	5	—	
9	61.5	4.8	SSE 1	4		Kiew	7	58.8	4.6	97	SE 2	≡	—	0	—	
9	62.9	6.8	E 1	4		Charkow	7	62.2	6.0	97	ESE 1	4	—	0	—	
9	60.9	11.3	S 1	4		Odessa	7	58.2	11.5	89	ESE 2	4	—	0	—	
9	759.1	8.0	W 3	4		Wien	8	759.3	6.8	70	NW 3	4	—	1	10	7
9	60.7	8.7	WNW 1	4		Prag	8	62.5	5.4	94	N 2	4	—	1	10	5
9	58.3	9.2	still	•		Krakau	8	57.1	7.2	91	NNW 1	•	—	4	10	7
9	57.9	5.6	S 2	≡		Lemberg	8	55.1	6.0	94	S 1	≡	—	0	7	4
9	58.1	10.4	SW 1	4		Pest	8	55.6	9.5	89	NNW 1	4	—	1	11	9
9	58.1	4.2	W 1	4		Hermannstadt	8	54.7	6.3	98	SE 1	≡	—	1	11	3
9	54.0	13.7	ENE 4	1		Triest	8	55.9	11.9	60	ENE 4	0	3	0	20	12
9	51.8	17.1	SE 7	4		Lesina	8	50.1	14.3	82	ENE 3	•	1	10	19	15
9	57.0	10.2	still	4		Belgrad (Serbien)	8	54.5	9.0	100	NE 1	•	—	7	12	8
8	762.9	5.8	NE 2	4		Zürich	7	763.6	6.0	—	NE 1	2	—	0	—	—
8	61.1	8.4	NNE 4	4		Genf	7	61.6	7.9	—	NNE 4	4	—	0	—	—
9	56.5	8.0	N 1	0		Lugano	7	57.1	4.0	—	N 1	0	—	0	—	—
9	755.4	11.5	still	0		Turin	8	756.8	7.4	20	still	0	—	0	15	5
9	54.1	14.4	W 1	•		Florenz	7	53.8	13.5	76	N 3	0	—	5	15	12
9	51.2	14.9	E 3	•		Pesaro	8	52.5	14.9	65	NE 4	3	5	34	18	14
9	53.8	14.6	NE 2	•		Livorno	8	53.5	13.4	80	NE 2	1	2	9	16	11
9	53.1	14.2	S 1	2		Rom	7	52.0	13.2	91	NE 3	4	—	3	17	13
9						Neapel	7									
8	53.7	17.1	S 4	2		Brindisi	7	53.4	13.6	86	SSE 3	1	2	6	20	12
6	53.4	20.6	SW 4	4		Cagliari	7	52.5	14.0	98	NE 3	•	2	5	22	9
9	55.7	16.6	W 3	0		Palermo	8	57.8	18.2	68	NW 3	4	3	0	23	11
4	762.0	17.0	NE 1	1		Coruña (Spanien)	8	764.3	12.5	88	NE 1	4	4	0	18	10
12	65.9	17.2	N 4	0		Horta (Azoren)	9	67.4	15.0	77	NNE 2	4	2	12	21	15

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8P	755.2	10.2	SW 6	•	2P	744.3	8.2	NW 6	6	2P	738.5	5.6	SW 4	3	732.3	6.0	NW 7	1	742.1	6.2	S 5	3	741.3	5.0	SW 5	3
8P	55.8	9.6	W 6	•	5P	45.5	7.3	SW 4	6	3P	37.8	3.8	SW 4	•	42.3	5.5	WSW 6	2	42.6	4.5	S 3	3	42.8	4.0	SW 5	3
10P	57.5	8.6	WNW 5	3	8P	46.6	7.3	WSW 6	0	11P	43.3	1.4	NE 6	•	44.1	5.0	S 7	1	43.1	3.6	SSW 6	•	46.2	3.6	S 5	3
2P	57.8	8.2	WNW 3	4	7P	48.0	6.0	WSW 5	0	8P	50.9	1.5	NE 5	4	49.9	−0.5	NNW 5	4	50.5	−1.8	ENE 5	4	48.0	2.4	S 6	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 309.

Wetterbericht von Freitag, dem 5ten November.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	766.7	10.1	still	4	Nordsee	Borkum	765.8	9.9	+4.2	99	SW 1	4	1	2	0	11	10	
8	66.6	6.9	S 1	1	Nordsee	Wilhelmshaven	66.8	9.3	+4.3	98	W 1	4	2	—	0	10	8	leichter ≡
8	66.5	10.1	still	4	Nordsee	Helgoland	66.7	11.3	+4.2	95*	N 1	4	—	1	0	12	6	
8	65.8	9.0	NW 2	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	66.5	9.5	+3.7	100	N 1	∞	2	—	0	11	9	gest. Ab. 5h • Schauer
8	66.5	7.2	SW 1	0	Nordsee	Cuxhaven	66.4	10.1	—	96	N 1	≡	—	0	0	10	9	Morg. ∞, seit 7½h früh ≡
8	66.7	5.8	NNE 1	4	Nordsee	Hamburg	66.4	7.2	+3.0	99	still	≡	6	—	1	9	5	Bar. Min. 3.0, N •, seit früh ≡
8	765.4	5.5	W 2	4	Ostsee	Kiel	766.4	6.9	+1.9	98	ESE 1	≡	6	—	1	9	5	
8	64.4	7.8	N 4	1	Ostsee	Wustrow	65.3	4.9	0.0	87	NE 3	2	2	—	0	8	4	
8	63.6	6.8	N 3	2	Ostsee	Swinemünde	65.8	5.9	+2.0	72	NNE 3	3	2	3	0	7	5	
8	61.8	6.3	N 6	4	Ostsee	Rügenwalder münde	64.4	8.1	+4.4	83	NNE 5	4	2	4	0	8	6	
8	58.3	8.0	NNW 8	•	Ostsee	Neufahrwasser	62.8	8.8	+5.6	83	NE 2	3	9	—	32	9	7	
8	57.5	6.9	NNW 2	4	Ostsee	Königsberg	63.1	5.2	+2.0	82*	ENE 3	4	8	—	2	9	5	neblig
8	58.4	6.2	NE 3	4	Ostsee	Memel	63.3	5.2	+1.4	90	E 2	4	2	2	0	9	5	
8	767.3	4.8	NE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	768.1	1.2	−4.5	92*	E 1	3	1	—	0	10	−0	
8	67.2	3.2	NW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	67.9	0.9	−3.6	92	SW 1	4	1	—	0	9	−1	
7	67.3	1.5	W 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	67.3	5.5	+0.6	98	W 1	•	6	—	1	7	2	
8	65.8	3.2	NW 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	66.4	5.0	+1.3	96*	SW 1	•	6	—	1	8	2	
8	64.6	5.3	WNW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	66.3	2.5	−2.3	95	WNW 2	4	2	—	0	7	2	
8	64.4	5.4	NW 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	66.2	2.0	−2.1	96	NW 1	≡	1	—	0	8	2	Bar. Min. 0.9, —
8	63.3	3.2	NW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	64.6	3.1	+0.3	89*	WNW 2	2	2	—	0	8	2	
7	62.2	5.2	NNW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	63.7	3.5	−0.4	97*	NW 4	4	4	—	1	6	3	
8	60.2	4.9	NW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	63.2	6.9	+3.6	91*	N 2	4	6	—	0	6	4	
8	766.3	5.2	NE 3	0	Süddeutschland	Metz	767.2	0.4	−4.5	92	NE 3	0	0	—	0	9	0	″
8	65.5	5.4	N 4	0	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	66.8	0.8	−4.3	96	E 2	≡	1	—	0	10	0	″
8	66.1	4.2	NE 2	0	Süddeutschland	Karlsruhe	67.0	−0.5	−5.2	95	NE 2	0	1	—	0	9	−1	
9	66.9	4.6	N 3	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	67.6	2.6	−2.2	84*	NE 2	3	1	—	0	10	0	
9	66.0	3.9	NE 3	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	67.1	−0.3	−5.0	87	NE 3	0	0	—	0	10	−1	
9	67.5	0.5	N 1	1	Süddeutschland	Bamberg	68.3	−1.6	−5.0	98	E 1	3	1	—	0	9	−2	
9	66.7	2.1	still	1	Süddeutschland	München	68.3	−0.7	−3.1	100	NW 4	2	1	—	0	7	−1	neblig.
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)			—					—				
9	644.7	−1.6	N 4	1	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394 m)	644.5	−0.6	—	48	N 4	1	—	—	0	2	−3	Fernsicht: Mittel
9	529.0	−8.8	NE 6	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	527.6	−12.0	—	24	NE 4	3	—	—	0	−7	−12	Vorwiegend heiter
9	561.6	−3.7	NE 6	0	Höhenstationen	Säntis 7 (2500 m)	561.5	−5.5	—	—	NNE 8	2	—	—	—	—	—	
9	694.6	1.0	N 2	2	Höhenstationen	Heiden 7 (800 m)	694.8	1.0	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (1610 m)			—				—	—				
9	515.9	−14.8	NNE 6	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	513.4	−16.8		100	N 1	0	—	—	3	—	—	

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cristr.). 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken). 3: Wetterleuchten (Kein Gewitter) (RR ≤ 0.4). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Tiefer. 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.). 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.). 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne …) (RR ≥ 0.5). 8: Niederschläge im Schauern. 9: Anhaltend Niederschläge (meist trüb. Himmel). Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

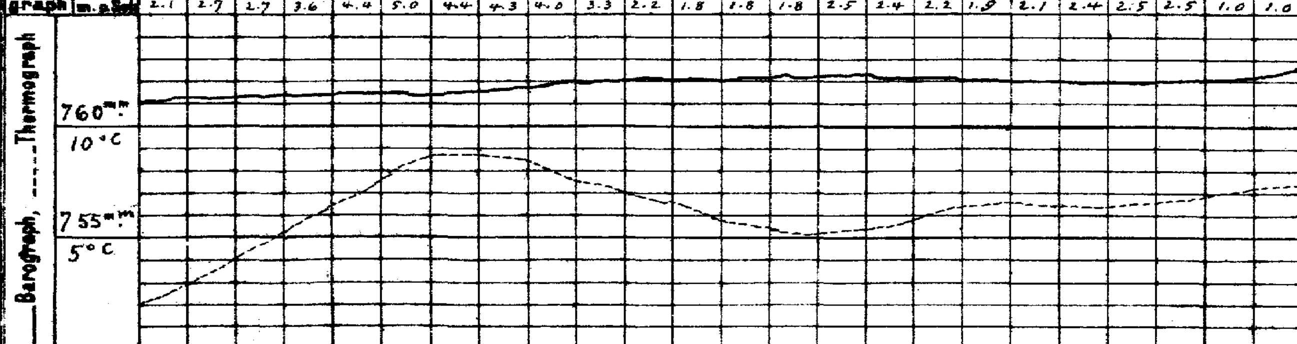
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station		
	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.		
	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee					
	Seehöhe m	400	1000	1500	1800
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	1.0; 86% NNE 5	0.6; 89% ENE 5	−0.4; 28% ENE 7	0.2; 27% ENE 6
Heute Ballon-Aufst. 7–8h V.	Bemerkungen	Heiter. Von 600–690 Temp. Zunk. von 0.9 auf 1.7; von 1460–1790 von −0.6 auf +0.2. Pilot: 2100 NE 7, 3000 NE 17.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittn.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	WSW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SE	SE
Anemograph m.p.Sek.	2.1	2.7	2.7	3.6	4.4	5.0	4.4	4.3	4.0	3.3	2.2	1.8	1.8	1.8	2.5	2.4	2.2	1.9	2.1	2.4	2.5	2.5	1.0	1.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Borkum	766.1	10.7	+2.8	82*	SW 2	4	5	See 2
Helgoland	66.1	10.4	+2.7	70*	NW 1	2	—	See 1
Keitum	65.8	9.7	+1.9	74	W 3	3	5	
Hamburg	65.7	8.6	+1.2	71	NW 2	1	3	∞, Wipfel ≡
Kiel	65.3	8.6	+0.4	66	NW 2	1	3	
Swinemünde	62.3	7.0	+0.3	71	NNW 4	3	5	See 3
Neufahrwasser	57.0	6.0	−0.2	85	NNW 8	•	5	
Memel	54.9	8.5	+2.9	86	NE 2	3	5	See 4
Kassel	65.7	8.8	+0.6	69	NW 2	1	4	
Dresden	63.4	6.8	−1.3	68*	WNW 2	4	4	
Breslau	60.5	6.1	−1.2	76*	NNW 3	4	4	∇ •
Metz	64.9	9.1	+0.5	62	NE 3	1	4	
München	64.0	6.6	−0.2	65	NW 2	4	6	
Wien	59.7	6.7	—	67	WNW 3	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	66.0	12.6	—	—	E 1	4	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	63.7	6.2	—	—	N 2	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Vlissingen	767.0	10.2	—	—	ENE 2	2	—	2P M-E-Z. (Vlissingen–Karlstad); See 3 (Skudesnes)
Helder	66.9	10.6	—	—	W 1	3	—	
Stornoway	62.5	11.1	—	—	SW 3	4	—	
Shields	66.3	12.8	—	—	W 3	3	—	
Valencia	64.8	13.9	—	—	ESE 3	3	—	
Skudesnes	63.6	7.0	—	100	NE 2	4	—	See 3
Kristiansund	60.5	8.0	—	—	SW 1	4	—	
Bodö	62.2	4.0	—	—	E 2	1	—	
Haparanda	65.9	−2.8	—	—	still	3	—	
Hernösand	64.3	1.8	—	—	N 2	2	—	
Stockholm	61.5	4.0	—	—	N 4	4	—	
Karlstad	64.9	2.7	—	—	NNW 2	2	—	
Kuopio	66.5	2.2	—	—	SE 1	•	—	1P Ortsz. (Kuopio–Petersburg)
Uleåborg	65.7	−0.2	—	100	E 1	3	—	
Helsingfors	59.7	7.0	—	93	SE 2	•	—	
Petersburg	62.1	5.2	—	—	ESE 1	4	—	
Riga	57.1	4.8			SSE 1	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

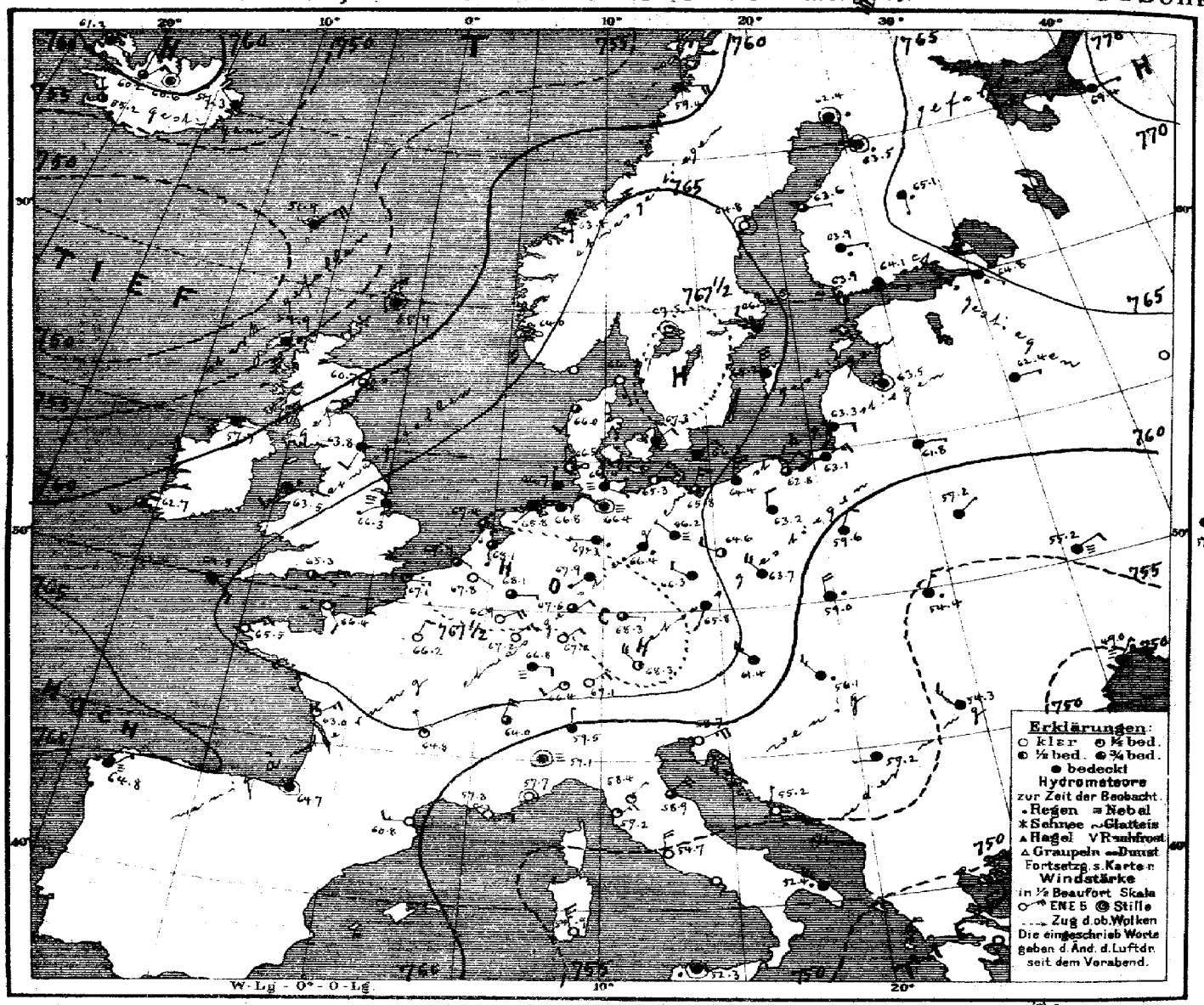
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

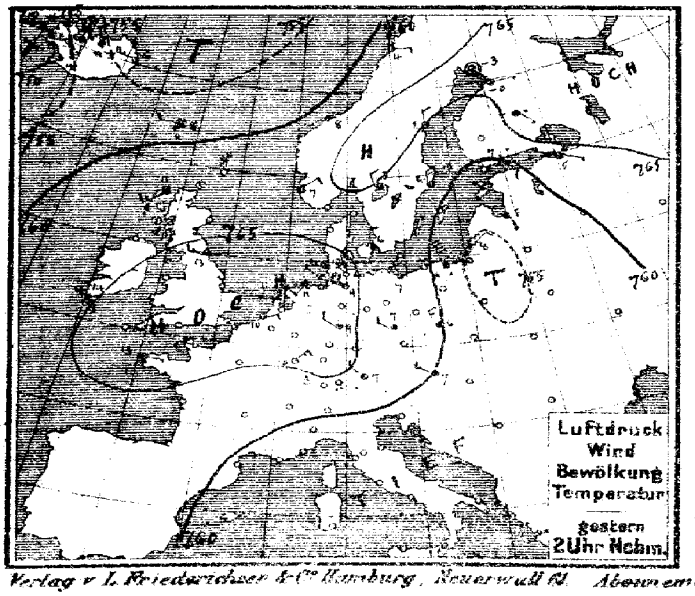
Wetterbericht vom 5. Nov. 1909. (Freitag.)

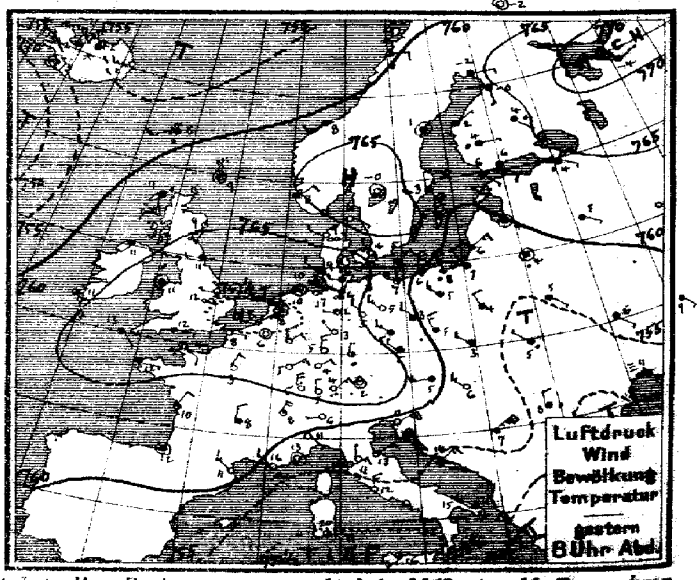
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





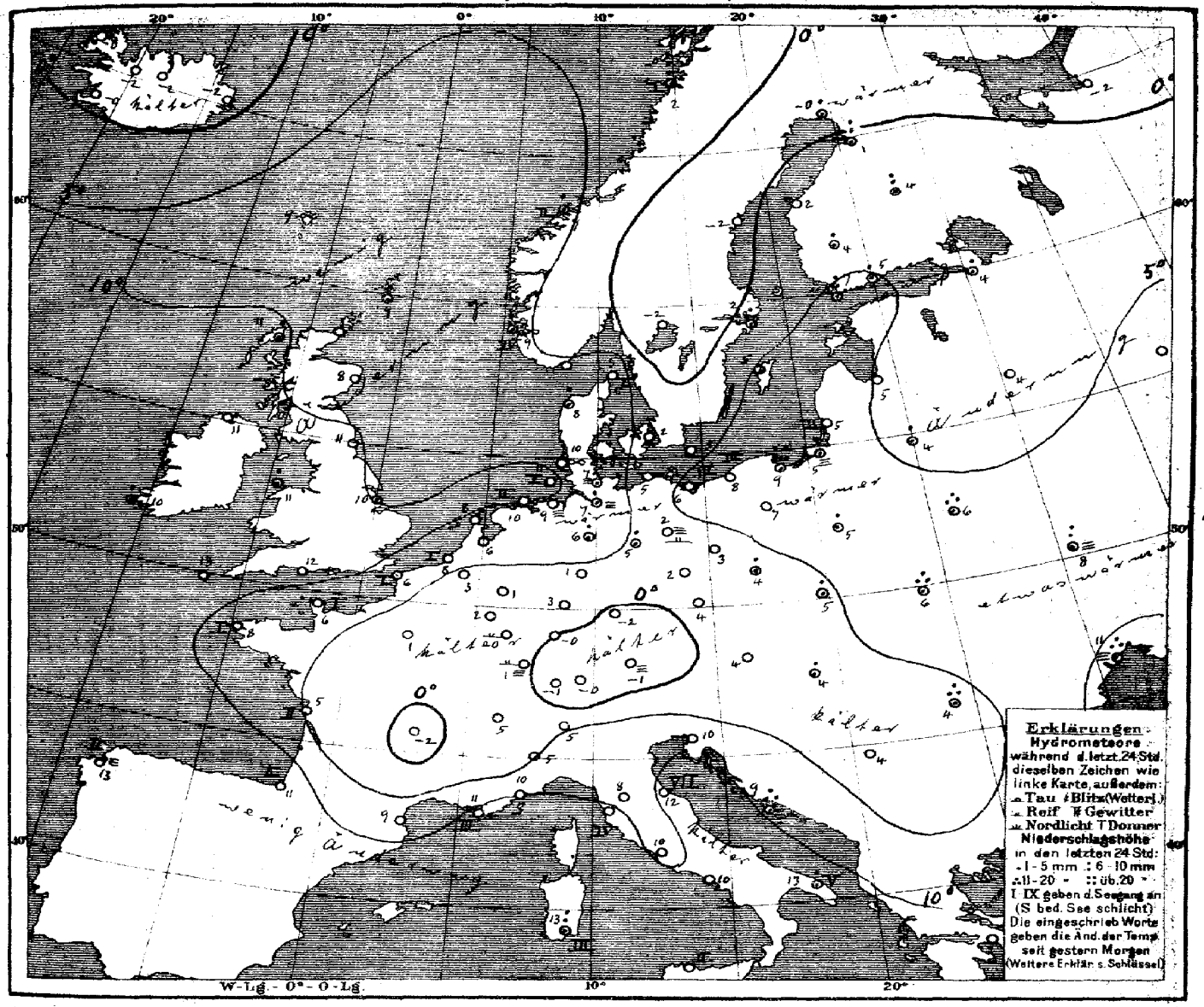


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 309.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 5. November, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet über Westeuropa hat sein gestriges Maximum von England ostwärts verlagert und über Südskandinavien an Höhe zugenommen, wo heute ein zweites Maximum über Südschweden hervortritt, während sich die Depression vom Nordmeer nordostwärts entfernt hat und die neue Depression südwestlich von Island her herangezogen ist. Das Hochdruckgebiet über Nordrussland hat sich ostwärts, die Depression über Westruss. land südostwärts zurückgezogen. In Deutschland ist das Wetter vorwiegend ruhig, im Norden trüb und milder, im Süden vielfach heiter bei verbreitetem leichtem Frost; im Nordwesten und Osten haben Regenfälle stattgefunden. Neufahrwasser meldet 3 L, Palermo 30 mm Regen.

NB. Heute 10½ ᵃ vorm. „Rixhöft bis Memel" Abnahme des Sturmsignals selegr. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6. November,

Nordsee: Ziemlich mildes und trübes Wetter bei schwachen bis frischen Winden aus südlichen Richtungen, zunächst trocken, späterhin Regen.

Ostsee: Westen: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit meist schwachen Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.
Osten: Etwas kälteres, teilweise heiteres, trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grassmann.

Anlage:

Uth. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind richtungweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen: M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	relative Feuchtigkeit %	Wind richtungweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Segelgröße	Niederschlag in mm binnen 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	762.7	9.4	still	4	Dunrossaness	8	755.9	8.9	100	still	4	—	2	—	—	
7	62.0	11.1	S 4	•	Stornoway	8	54.9	10.6	93	S 7	•	—	2	—	—	
—	64.3	9.4	SSW 1	1	Aberdeen	8	60.7	8.3	86	SSW 2	3	—	0	—	—	
7	66.0	11.1	N 2	4	Shields	8	62.8	10.6	85	SSW 2	4	—	0	—	—	
7	63.8	11.1	SW 1	4	Malin Head	8	57.7	10.C	93	SW 4	4	—	0	—	—	
7	66.0	10.6	still	4	Holyhead	8	63.5	11.1	94	SSW 3	•	—	1	—	—	
—	66.8	12.2	W 1	∞	Skegness	8	66.3	10.0	100	WSW 1	=	—	•	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	64.0	11.1	SSE 4	3	Valencia	8	62.7	10.0	86	SW 3	3	—	2	—	—	
—	65.8	12.2	E 1	4	Portland Bill	8	65.3	11.7	94	ESE 1	2	—	0	—	—	
7	65.8	12.8	SE 1	4	Scilly	8	64.5	12.8	88	SE 3	4	—	0	—	—	
8	757.4	−2.2	still	0	Vardö	8	763.5	−0.9	94	SSW 6	✳	2	✳	−2	−5	
8	64.7	7.8	NE 2	4	Skudenes	8	64.0	8.7	99	S 4	∞	4	2	8	3	
8	61.8	7.9	SW 3	4	Kristiansund	8	63.4	7.2	79	S 1	4	2	5	8	6	
8	59.8	3.0	E 2	3	Bodö	8	59.4	1.6	71	E 4	4	1	9	4	0	
8	765.1	6.3	ESE 1	•	Skagen	8	766.7	5.2	86	SSE 1	3	1	0	8	4	
8	64.3	9.4	NNW 2	∞	Vestervig	8	66.0	8.0	96	SSW 2	3	—	0	10	−1	
9	65.0	4.3	NNW 1	0	Kopenhagen	8	67.3	1.5	93	ENE 2	4	—	0	6	1	
9	63.6	5.1	NE 2	4	Bornholm	8	66.3	4.6	79	NE 2	4	—	0	6	4	
8*	767.3	5.7	still	6	Brüssel	8	767.8	2.6	93	ESE 1	0	—	0	11	2	
—	—	—	—	—	Arlon	8	66.9	2.5	74	ENE 4	0	—	0	9	−1	
7*	67.7	7.8	NNE 1	4	de Bilt	8	68.1	6.2	81	S 1	3	—	0	12	1	
7*	67.9	8.0	NE 1	1	Vlissingen	8	67.9	7.5	93	ESE 1	3	1	0	10	8	
7*	67.6	8.6	W 1	4	Helder	8	67.4	8.1	96	S 1	3	0	0	11	8	
8*	766.0	10.6	ESE 2	2	Cherbourg	7*	766.4	6.0	91	SSE 2	0	1	0	13	6	
8*	66.8	7.6	E 1	0	Grisnez	7*	67.1	6.2	79	E 1	1	1	0	12	5	
8*	66.3	11.8	E 1	4	St Mathieu	7*	65.5	7.8	94	ENE 2	0	1	0	13	7	
8*	62.3	10.0	NNE 2	1	Ile d'Aix	7*	63.0	5.0	100	ENE 3	1	2	0	15	3	
8*	64.7	12.8	still	4	Biarritz	7*	64.7	11.0	87	still	4	2	0	13	10	
8*	60.2	10.9	NW 3	0	Perpignan	7*	60.8	9.2	67	W 3	0	—	0	16	8	
8*	58.5	15.8	NW 2	∞	Sète	7*	57.8	11.0	80	E 2	∞	3	0	18	11	
8*	58.9	12.9	still	0	Nizza	7*	57.7	10.2	75	still	0	0	0	19	9	
8*	63.3	7.8	N 2	4	Clermont	7*	64.8	−1.6	98	NNW 1	1	—	0	10	1	
8*	65.9	3.0	NNE 2	0	Paris	7*	66.2	1.1	100	NNE 2	0	—	0	10	1	
9	765.0	−1.5	E 2	4	Haparanda	8	762.4	−0.1	96	still	•	—	1	1	−7	
9	64.5	1.0	still	4	Hernösand	8	64.8	−1.8	92	still	0	—	0	2	−3	
9	63.6	3.0	N 2	4	Stockholm	8	66.4	1.7	88	NW 2	4	—	1	4	1	
9	61.6	5.4	N 8	4	Wisby	8	65.2	5.2	90	N 6	4	—	•	6	2	
9	66.4	−0.4	still	0	Karlstad	8	67.5	−1.6	97	still	1	—	0	—	—	Gew. +++
9*	760.7	6.0	SE 1	4	Hangö	7*	763.9	6.8	82	S 1	2	—	10	—	5	
9*	62.4	6.4	SE 2	4	Helsingfors	7*	64.1	5.3	95	ESE 1	4	—	3	—	5	4
9*	63.2	4.4	E 1	•	Tammerfors	7*	63.9	4.4	85	E 1	•	—	3	—	4	4
9*	63.3	3.8	SE 1	•	Kuopio	7*	65.1	4.0	93	S 1	•	—	7	—	3	0
9*	64.8	−0.2	S 1	4	Uleåberg	7*	63.5	0.8	100	still	•	1	6	—	−4	
9*	771.6	−4.3	ENE 1	4	Archangelsk	7*	769.4	−2.0	100	E 1	4	—	0	—	—	
9*	69.7	4.0	SE 1	•	Petersburg	7*	64.8	4.0	95	SE 1	•	—	1	6	3	
9*	60.4	4.4	still	4	Riga	7*	63.5	5.0	99	still	4	—	0	—	4	3
9*	60.9	4.6	SE 1	4	Welikie Luki	7*	62.4	4.4	100	E 1	4	—	0	—	4	4 7
9*					Moskau	7*										
9*	58.7	3.8	still	•	Wilna	7*	61.8	4.0	98	E 1	4	—	3	—	—	
9*	55.7	5.4	SE 1	4	Pinsk	7*	57.2	6.0	97	NE 1	4	—	11	—	—	
9*	57.5	4.5	NNW 2	4	Warschau	7*	59.6	5.3	95	NNE 2	4	—	4	—	—	
9*	55.9	6.1	SE 2	4	Kiew	7*	55.2	7.5	99	ENE 2	=	—	7	—	—	
9*	58.8	9.1	SE 1	4	Charkow	7*	57.4	7.5	98	ESE 1	4	—	1	—	—	
9*	52.0	11.3	ESE 1	=	Odessa	7*	49.0	11.3	99	NE 1	=	—	16	—	—	
9*	761.8	5.1	W 4	4	Wien	8	761.4	4.4	62	NW 5	4	—	0	8	4	
9*	64.7	5.4	NW 2	4	Prag	8	65.8	3.5	75	SSW 1	4	—	0	7	3	
9*	59.5	3.1	NW 2	4	Krakau	8	59.0	5.0	87	N 4	•	—	3	7	3	
9*	58.7	5.0	NW 1	•	Lemberg	8	58.4	6.2	99	NNE 3	•	—	15	7	5	
9*	57.0	5.6	NW 3	0	Pest	8	56.1	4.4	85	NW 3	•	—	1	11	4	
9*	51.9	7.6	N 2	•	Hermannstadt	8	54.3	4.3	82	NW 3	4	—	12	8	4	
9*	57.4	10.9	ENE 5	0	Triest	8	58.7	9.5	29*	ENE 5	0	3	0	17	7	
9*	58.9	13.5	NE 3	4	Lesina	8	55.2	8.6	42	N 1	0	—	17	17	13	
9*	56.5	6.8	NE 7	4	Belgrad (Serbien)	8*	57.2	3.7	100	W 1	4	—	9	10	2	
9*	765.9	4.6	N 2	0	Zürich	7	766.4	−0.6	—	SW 2	1	—	0	—	—	
9*	65.3	7.7	NNE 4	1	Genf	7	64.0	4.8	—	NNE 4	3	—	0	—	—	
9*	58.2	6.0	W 1	0	Lugano	7	59.5	5.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
9	757.4	8.2	SE 1	0	Turin	8	759.1	5.0	97	still	=	—	0	14	4	
9	57.7	11.2	N 1	0	Florenz	7	58.4	7.8	83	NE 1	1	—	0	17	10	
9	56.5	12.9	NE 3	1	Pesaro	8	58.2	12.1	76	NE 4	3	7	0	18	11	
9	55.9	14.4	NE 3	0	Livorno	8	57.2	10.8	75	NE 3	1	4	0	18	9	
9	53.9	12.5	N 3	0	Rom	7	54.7	10.2	50	N 4	0	—	0	18	10	
9	53.5	12.7	NNW 1	0	Neapel	8	54.2	10.4	58	NNE 4	0	3	6	16	9	
8	52.7	14.6	WNW 3	•	Brindisi	7	52.4	13.0	90	NW 6	•	5	2	19	12	
8	52.4	20.3	E 4	3	Cagliari	7	54.9	13.0	89	NNW 5	0	3	7	21	8	
9	53.4	15.8	WSW 4	3	Palermo	8	52.3	14.0	87	still	•	2	30	21	3	
4	762.0	18.0	NE 1	4	Coruña (Spanien)	8	764.8	13.0	80	NE 1	=	2	0	19	11	
12	70.4	14.2	NNW 3	1	Horta (Azoren)	9	71.0	15.0	58	N 4	3	4	2	18	14	

Drachen und Ballon Aufstiege. Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
(gest.) 2P	758.9	8.4	W 2	2	2P	762.9	5.7	N 5	2	2P	755.1	−2.0	NE 5	✳	2P	755.0	−2.3	NNW 2	✳	7P	757.7	−2.8	S 5	✳	7P	751.7	4.3	SW 1	2
8P	59.1	7.7	WSW 2	4	8P	59.9	3.0	W 3	0	8P	58.3	−1.2	E 5	✳	8P	55.8	−2.4	NNW 1	✳	8P	56.1	−2.5	NE 5	✳	8P	51.6	3.0	still	2
10P	58.2	7.3	S 3	•	11P	57.2	+0.6	W 6	2	11P	57.4	−0.7	E 6	✳	11P	58.6	−3.0	still	✳	11P	60.0	−2.1	NE 4	✳	11P	54.6	0.5	still	4
7P	51.9	8.7	SE 5	•	7P	57.3	−1.5	NW 4	4	8P	61.3	−0.3	E 3	✳		60.6	−2.5	still	4		60.2	−1.6	NE 3	2		55.2	−0.2	NNW 1	2

Verspätete Telegramme

					4. November								
9.	753.2	14.2	WSW 3	4	Neapel	8	752.5	13.0	96	W 2	4	3	8 18 18

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind soweit auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 310.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 6ten November.

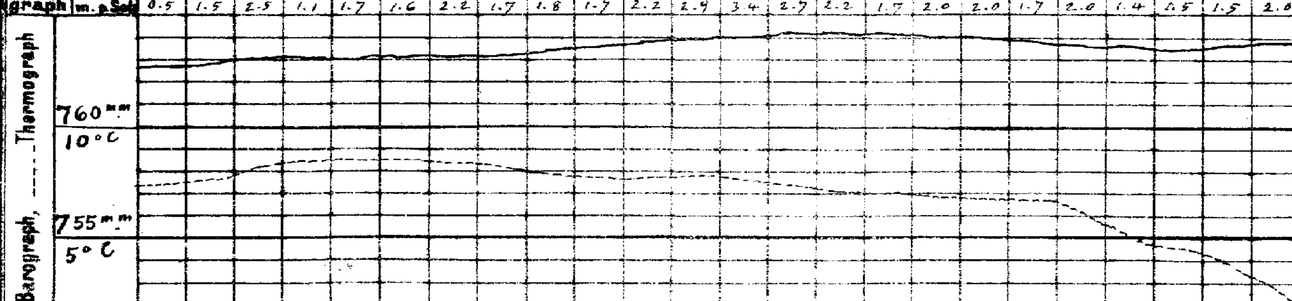
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	767.1	9.9	still	4	Nordsee	Borkum	766.5	9.5	+4.0	80	SE 2	4	2	2	0	11	8	
8	67.6	9.2	SW 1	∞		Wilhelmshaven	67.4	7.0	+3.2	96	SE 2	4	2	—	0	11	7	
8	67.6	10.2	SSE 2	4		Helgoland	66.9	8.5	+1.6	95*	SSW 3	4	—	2	0	12	8	
8	67.3	9.2	ESE 2	≡		Keitum (auf Sylt)	66.9	9.4	+1.8	96	S 3	4	2	—	0	10	7	gest. Ab. ≡ •, trübe Luft
8	67.9	8.8	S 1	4		Cuxhaven	66.7	6.7	—	90	S 2	4	—	0	0	10	6	
8	68.3	7.8	E 2	4		Hamburg	68.3	2.0	−2.0	98	ESE 3	≡	2	—	0	9	2	gest. Ab. ∞, seit früh ≡, ⊔ {Bod. Min. 1.0
8	767.6	6.9	S 1	4	Ostsee	Kiel	767.7	4.9	+0.1	86	SW 1	1	2	—	0	9	5	
8	68.0	4.1	still	0		Wustrow	67.7	0.7	−4.0	96	still	4	1	—	0	7	1	⊔
8	68.0	5.0	still	4		Swinemünde	68.0	4.2	+0.5	93	NNW 2	∞	1	2	0	7	3	∞, seit 6h früh ∞
8	66.8	8.9	NNE 3	4		Rügenwaldermünde	67.2	8.8	+5.3	81	NNE 3	4	2	2	0	9	7	
8	66.0	8.9	NE 3	4		Neufahrwasser	67.0	5.9	+2.9	96	still	4	4	—	.5	9	6	∞
8	65.9	6.7	N 2	4		Königsberg	67.4	0.9	−2.1	100*	still	≡	2	—	•	7	0	Bod. Min. −1.3
8	66.2	5.9	N 1	4		Memel	67.0	0.9	−2.8	98	ENE 2	∞	2	1	0	7	0	N ⊔
8	767.3	5.6	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.0	2.6	−3.0	95*	E 1	1	1	—	0	12	3	
8	67.8	5.1	SSW 1	≡		Kassel	68.3	−0.3	−4.7	94	NW 1	≡	2	—	0	6	−2	
7	67.7	7.8	W 2	4		Hannover	68.2	1.8	−2.9	98	E 3	2	2	—	0	8	2	
8	67.4	8.7	NNW 1	≡		Magdeburg	68.5	−1.3	−4.8	98*	NNW 1	≡	4	—	•	8	−2	⊔
8	67.2	5.2	WNW 1	•		Dresden	67.5	4.4	−0.2	97	NW 1	4	6	—	1	6	2	N •
8	67.7	5.0	NNW 1	0		Berlin	68.1	4.1	+0.1	85	NNW 2	≡	1	—	0	8	3	Bod. Min. 1.6
8	66.5	5.6	NW 1	4		Grünberg	67.2	5.4	+2.7	100*	N 1	≡	5	—	2	8	5	
8	65.2	6.9	NNW 2	4		Breslau	67.4	5.1	+1.4	86*	NE 2	4	2	—	0	8	4	
8	66.1	5.9	N 2	4		Bromberg	67.5	5.5	+2.4	87*	N 1	4	2	—	0	9	5	
8	766.5	4.8	NNE 3	0	Süddeutschland	Metz	764.8	2.4	−2.4	99	ENE 3	0	0	—	0	10	0	
8	65.6	4.0	N 3	0		Mülhausen i. E.	64.6	0.4	−4.6	89	N 2	0	1	—	•	8	−0	
8	66.2	6.4	NE 2	4		Karlsruhe	65.3	−0.3	−4.8	97	NE 2	0	1	—	0	10	−1	
9	67.3	7.0	NE 4	4		Frankfurt a. M.	67.3	1.2	−3.4	93*	N 4	0	1	—	0	9	0	
9	66.7	1.5	NE 3	0		Friedrichshafen	64.9	−0.6	−5.2	86	NE 2	0	0	—	0	8	−1	⊔
9	68.1	2.4	NW 1	2		Bamberg	67.3	3.0	−0.2	90	NW 2	4	2	—	0	8	0	
9	67.5	1.9	NW 2	3		München	66.6	0.7	−1.5	100	SE 2	2	1	—	0	4	−1	
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				Seehöhe 1148
9	643.7	−3.4	N 5	4		Gr. Belchen	641.9	−1.4	—	84	NE 5	0			0	3	−8	Fernsicht [illegible]; Seehöhe 1394
9	527.8	−11.5	NE 6	1		Zugspitze 7 Ortszeit	527.6	−8.2	—	88	SW 5	1	—	—	0	11	−13	vorwiegend heiter; Seehöhe 2964
9	560.4	−7.6	ENE 6	0		Säntis 7	554.8	−4.9	—	—	NE 6	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	694.6	−3.2	N 1	0		Heiden 7	692.6	−4.0	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9						Schneekoppe			—				—	—	—			Seehöhe 1610
9	514.6	−15.2	NNE 5	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	515.4	−11.0	—	86	NE 5	≡	—	—	4	—	—	Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk. Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
HEUTE	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 600 / 1000 / 1100
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.	1.0, 83% NNE 4 / 0.1, 82% NE 7 / −0.5, 71% E 11 / −0.3, 70% E 11
HEUTE Ballon-Aufst. 8-9h V.	Bemerkungen	Wolkenlos. Von 420-1050 Temp. Umk. v. −1.3 auf −0.3. Pilot 1500 m E 17, 2000 E 10, 2300 E 12.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	E	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	E	E	ENE	E	E	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ES[E]
Anemograph m. p. Sek.	0.5	1.5	2.5	1.1	1.7	1.6	2.2	1.7	1.8	1.7	2.2	2.9	3.4	2.7	2.2	1.7	2.0	2.0	1.7	2.0	1.4	1.5	1.5	2.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	767.0	10.7	−2.9	94*	W 2	4	5	See 2
Helgoland	67.1	10.9	−3.3	83*	NNW 1	4	—	See 1
Keitum	67.3	10.1	−2.5	98	S 2	4	8	V ≡
Hamburg	67.4	8.4	−1.2	96	SE 2	≡	8	meist ≡
Kiel	67.3	8.5	+0.8	84	S 1	4	8	
Swinemünde	66.7	7.1	+0.6	70	N 3	1	4	See 3
Neufahrwasser	64.1	9.3	+3.3	70	NNE 3	4	5	
Memel	64.8	6.5	+1.1	91	NE 2	4	8	See 2
Kassel	67.2	4.2	+3.5	96	SSW 1	4	8	
Dresden	66.2	5.7	+2.1	70*	NNW 2	3	4	
Breslau	63.8	6.9	−0.2	87	NW 2	4	5	
Metz	66.1	9.4	+1.0	50	NE 3	0	0	
München	66.6	3.5	+3.1	65	N 2	1	3	
Wien	60.9	4.6	—	69	NW 5	•	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	64.9	12.8	—	—	WSW 1	1	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	68.1	12.1	—	—	ENE 1	4	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	767.3	10.1	—	—	SE 1	3	—	2p See 5 M-E-Z.
Heider	67.3	10.7	—	—	SW 1	4	—	
Stornoway	55.1	9.4	—	—	SW 6	2	—	
Shields	63.0	11.7	—	—	SSW 3	3	—	
Valencia	63.0	11.7	—	—	WSW 2	3	—	
Skudesnes	63.9	9.7	—	91	SSW 6	∞	—	
Kristiansund	59.1	4.2	—	—	SW 2	•	—	
Bodö	59.3	3.4	—	—	E 2	1	—	
Haparanda	62.3	0.0	—	—	NW 2	4	—	
Hernösand	64.6	2.0	—	—	still	1	—	
Stockholm	66.9	3.7	—	—	WNW 2	2	—	
Karlstad	67.7	2.8	—	—	NNW 2	4	—	
Kuopio	66.2	4.4	—	—	SW 1	•	—	1p Ortsz.
Uleåborg	63.4	1.9	—	100	still	4	—	
Helsingfors	65.4	6.5	—	93	W 1	4	—	
Petersburg	65.1	4.8	—	—	still	≡	—	

Riga nicht gekommen.

Wetter-Schlüssel: 0 Vorwiegend heiter, 1 Ziemlich heiter, 2 Meist bewölkt, 3 Wetterleuchten; 4 Vorm. Niederschlag, 5 Nachm. Niederschlag, 6 Nachts Niederschlag, 7 Gewitter; 8 Niederschläge in Schauern, 9 Anhaltend Niederschläge. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

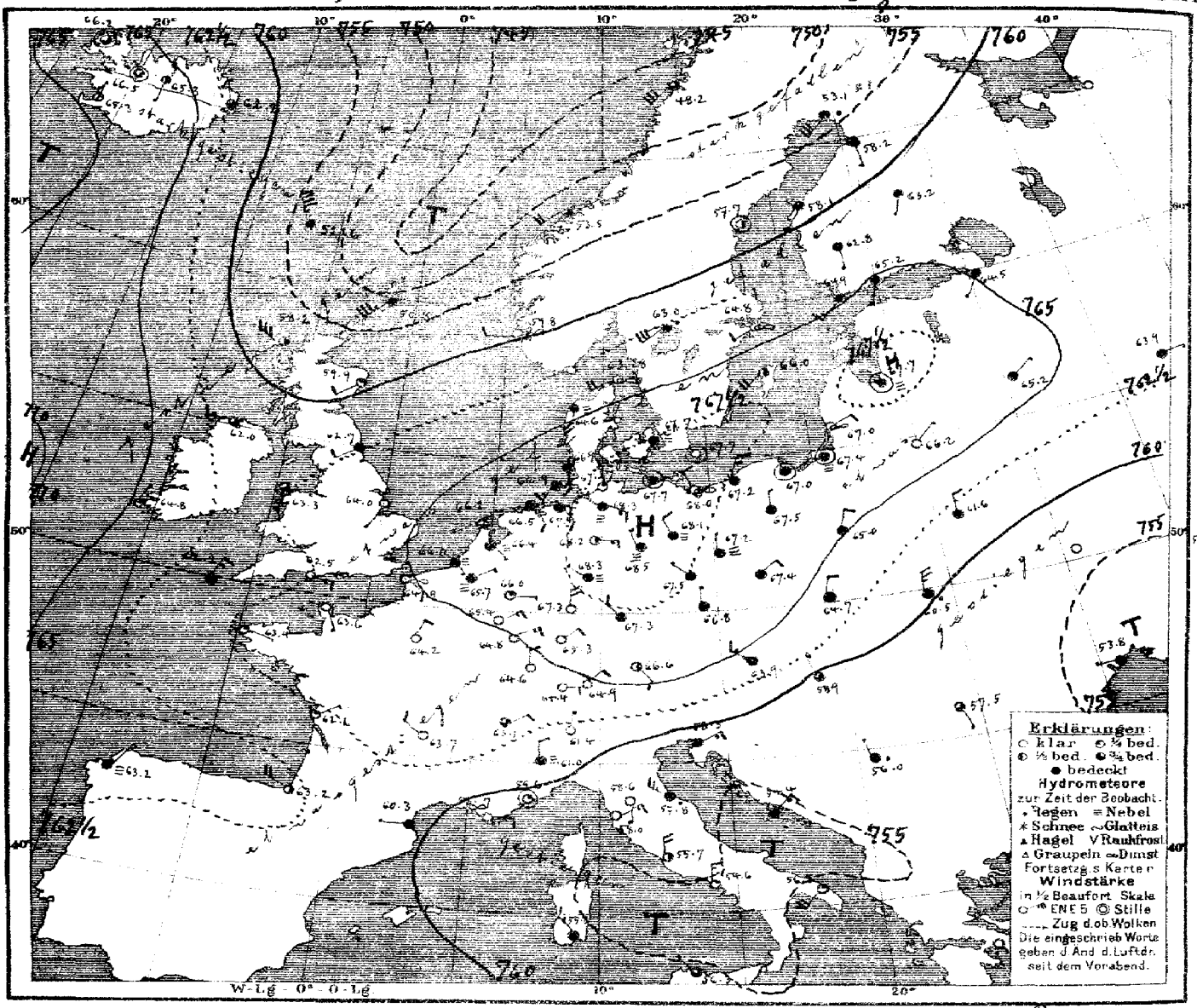
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

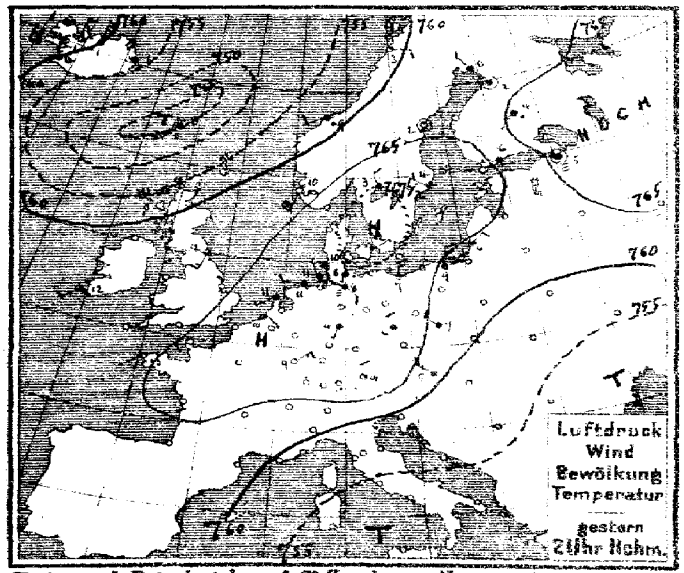
Wetterbericht vom 6. Nov. 1909. (Sonnabend.)

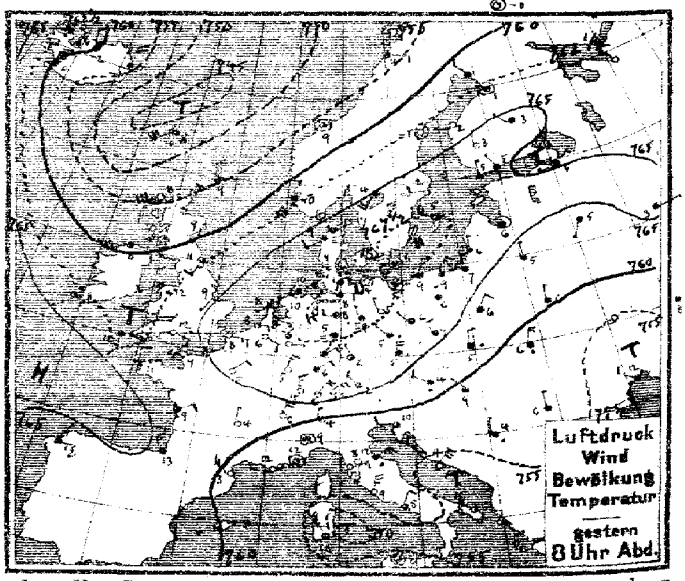
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





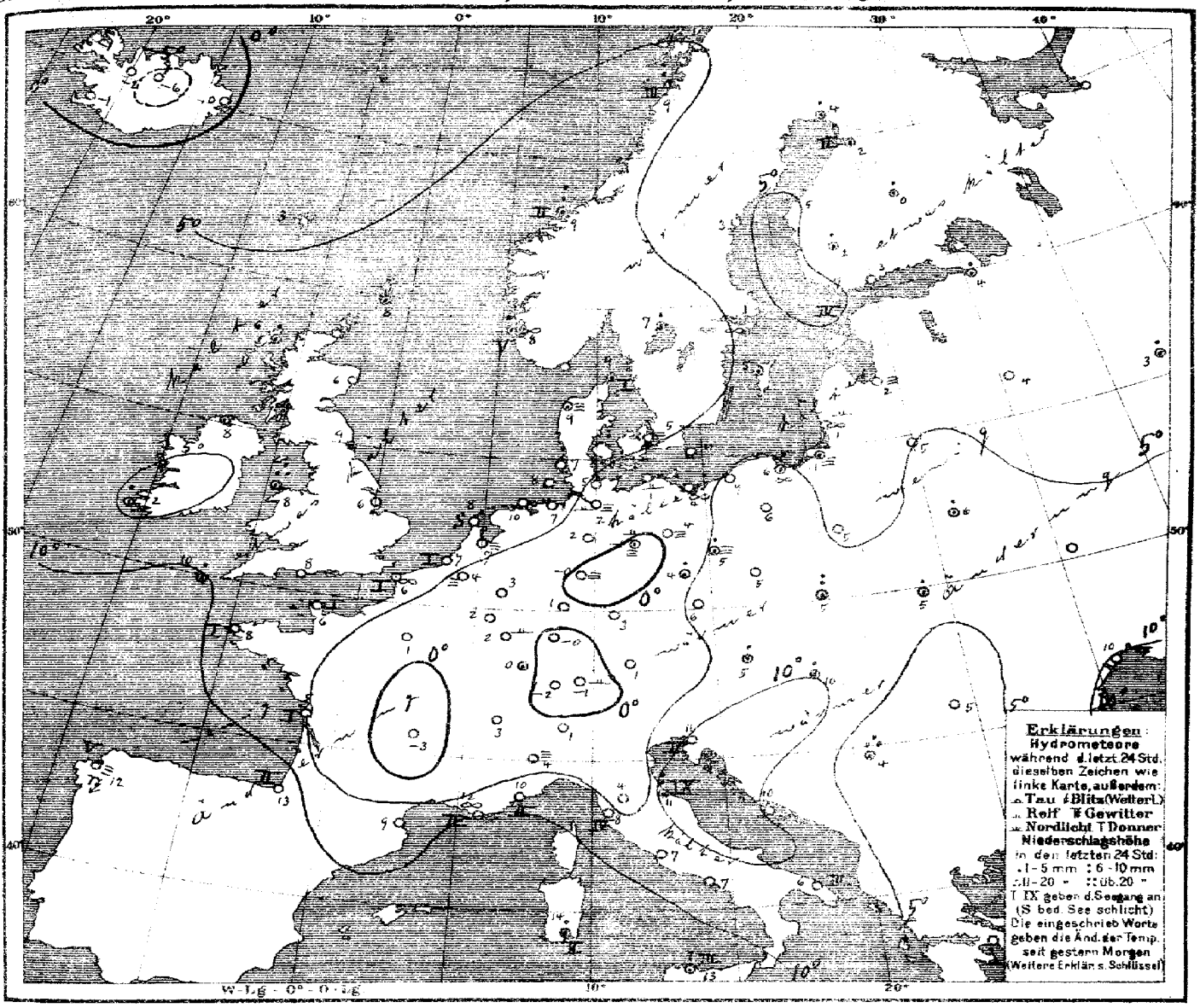


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 8. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 310.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 6. November, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet über Mitteleuropa hat sich bei wenig veränderter Höhe ostwärts verlagert und eine Rechtsdrehung seiner Achse erfahren, während die Depression nordwestlich von Schottland her mit ihrem Minimum nach dem Nordmeer fortgeschritten ist, in ihrem Rücken hat sich das ozeanische Hochdruckgebiet von den Azoren bis Island ausgebreitet. Die Depression über Süd- und Südosteuropa hat etwas abgenommen. In Deutschland ist das Wetter ruhig, überwiegend neblig oder heiter und bis auf das östliche Binnenland meist etwas kälter; im Osten ist mehrfach etwas Regen gefallen. Holyhead meldet 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 7. November,

Nordsee: Teilweise heiteres, vielfach nebliges, sonst trockenes Wetter mit schwacher Luftbewegung und im ganzen wenig veränderter Temperatur.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas milderes, ziemlich trübes Wetter mit lebhafteren Winden aus westlichen Richtungen, späterhin Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.-Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.-Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag am letzten Tage	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	754.6	9.4	SW 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	750.8	7.8	69	SW 7	4	—	•	—	—	
7	54.9	8.3	SW 6	1		Stornoway	8	58.2	6.1	93	WNW 6	2	—	2	—	—	
7	59.7	8.9	SSW 1	0		Aberdeen	8	59.9	6.1	92	SW 2	1	—	0	—	—	
7	62.5	11.1	SSW 3	3		Shields	8	62.7	8.9	86	WSW 2	4	—	•	—	—	
7	59.9	7.8	SW 4	2		Malin Head	8	62.0	7.8	92	W 3	3	—	•	—	—	
7	62.2	11.7	WSW 2	•		Holyhead	8	63.3	8.3	93	S 1	3	—	2.0	—	—	
7	65.0	9.4	SSW 1	0		Skagness	8	64.0	6.1	93	SSW 1	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	62.5	8.3	WSW 1	1		Valencia	8	64.8	7.7	90	NNE 1	1	—	2	—	—	
8	63.8	11.7	ESE 3	0		Portland Bill	8	62.5	7.8	100	E 3	0	—	0	—	—	
7	62.2	11.7	S 2	4		Scilly	8	62.2	10.0	86	NNE 3	4	—	1	—	—	
8	758.5	−0.2	still	0	Norwegen	Vardö	8	751.1	−0.5	92	S 4	4	2	0	0	−4	
8	52.5	10.2	SSW 6	4		Skudenas	8	59.8	8.4	85	W 6	8	5	3	9	8	
8	56.8	8.9	still	3		Kristiansund	8	53.5	9.0	66	SW 4	3	2	9	9	7	
8	57.6	3.8	E 2	4		Bodö	8	48.2	8.8	63	SW 6	3	3	10	4	1	
8	766.5	7.0	SW 3	1	Dänemark	Skagen	8	763.8	8.8	96	WSW 4	8	1	•	9	6	
9	66.3	9.3	SW 2	≡		Vestervig	8	64.6	9.4	99	S 4	≡	—	•	10	8	
8	68.8	1.1	still	00		Kopenhagen	8	67.7	5.0	94	SSW 1	≡	—	0.0	5	0	
9	68.1	5.7	still	4		Bornholm	8	67.7	3.7	88	still	0	—	0	6	3	
8*	766.6	6.3	ESE 2	0	Belg. u. Holl.	Brüssel	8	765.7	4.0	100	ENE 1	≡	—	0	12	2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	65.4	2.0	87	ENE 3	0	—	0	9	1	
7*	67.6	7.7	ESE 1	1		de Bilt	8	66.4	6.9	96	SE 1	≡	—	0	10	6	
7*	66.9	8.3	E 2	1		Vlissingen	8	66.0	6.7	99	SE 1	≡	1	0	10	7	
7*	67.3	8.5	SW 1	4		Helder	8	66.2	7.8	96	SW 1	3	0	0	11	7	
6*	764.9	8.6	E 1	0	Frankreich	Charbeurg	7*	763.6	5.8	82	SSE 1	0	1	0	13	6	
6*	66.1	7.8	E 3	0		Grisnez	7*	64.9	5.8	82	SE 2	≡	—	0	12	5	
6*	64.3	11.0	N 2	3		St Mathieu	7*	63.4	8.2	98	ESE 1	1	1	0	13	7	
6*	63.2	8.6	ENE 2	4		Ile d'Aix	7*	62.1	5.0	97	ENE 1	1	1	0	10	3	
6*	64.6	13.2	NNW 3	3		Biarritz	7*	63.2	12.6	82	WNW 4	2	2	0	15	12	
6*	58.4	13.0	NW 5	0		Perpignan	7*	60.3	8.8	74	W 1	4	—	0	17	6	
6*	57.2	12.4	W 2	00		Sicis	7*	58.7	12.0	89	E 2	≡	2	0	17	9	
6*	57.1	11.6	still	1		Nizza	7*	59.6	9.6	84	still	1	2	0	17	8	
6*	63.7	3.6	N 1	0		Clermont	7*	63.7	−2.8	96	NW 2	1	—	0	10	−4	
6*	66.1	5.2	NE 2	0		Paris	7*	64.2	0.6	100	NNE 2	0	—	0	12	0	
9	761.4	−1.8	NW 2	4	Schweden	Haparanda	8	753.1	3.8	90	SW 6	•	—	1	1	−3	
9	62.7	−1.3	still	0		Hernösand	8	57.7	2.6	89	still	2	—	0	2	−2	
9	67.2	1.5	W 2	0		Stockholm	8	64.8	1.0	98	SW 2	00	—	0	4	1	
9	67.4	5.0	NW 4	3		Wisby	8	66.0	4.6	79	SW 4	2	—	•	6	2	
9	66.7	4.0	SSW 4	4		Karlstad	8	63.0	5.6	96	SW 6	•	—	1	—	—	
9*	766.1	5.0	N 1	4	Finnland	Hangö	7*	764.9	7.2	77	SW 3	4	—	1	3	—	
9*	66.2	5.4	NW 1	4		Helsingfors	7*	65.2	3.3	92	SSW 1	4	—	1	2	−0	
9*	65.6	3.0	N 1	0		Tammerfors	7*	62.8	1.8	85	S 1	4	—	0	2	−0	
9*	65.9	3.4	WNW 1	4		Kuopio	7*	63.2	0.2	92	SSW 1	4	—	2	2	0	
9*	63.2	1.3	still	4		Uleåborg	7*	58.2	1.6	100	S 1	4	2	1	−0		
9*	—	—	—	—	Russland	Archangelsk	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9*	765.7	4.8	W 1	4		Petersburg	7*	764.5	4.1	93	SW 1	4	—	1	5	1	
9*	66.6	5.5	still	4		Riga	7*	67.7	2.4	100	still	≡	—	0	—	−1	
9*	64.2	4.8	SSW 1	4		Welikie Luki	7*	65.2	3.6	100	NE 1	4	—	0	4	4	
9*	65.4	3.4	E 1	4		Moskau	7*	63.9	3.3	95	E 1	4	—	3	4	4	
9*	64.5	5.2	N 1	4		Wilna	7*	66.2	5.0	99	NE 1	0	—	0	—	—	
9*	60.5	6.3	N 1	4		Pinsk	7*	61.6	6.2	93	N 2	4	—	1	—	—	
9*	63.8	5.6	NNE 2	4		Warschau	7*	65.0	5.0	93	NNE 2	4	—	0	—	—	
						Kiew	7*										
9*	62.1	8.2	ESE 3	4		Charkow	7*	55.3	7.0	100	ESE 2	4	—	4	—	—	
9*	62.1	11.5	WNW 2	4		Odessa	7*	53.8	10.1	95	W 1	4	—	0	—	—	
9*	762.9	4.0	NW 2	•	Österreich	Wien	8	763.9	5.4	83	NW 3	4	—	3	5	4	
9*	66.7	4.8	N 4	4		Prag	8	66.8	6.0	85	N 1	4	—	0	6	3	
9*	63.3	5.4	N 2	•		Krakau	8	64.7	5.2	90	NNE 2	4	—	8	6	5	
9*	58.6	6.2	NNE 4	•		Lemberg	8	60.5	5.2	98	N 5	0	—	5	7	5	
9*	58.6	8.6	NW 1	4		Pest	8	58.9	10.0	69	NNW 1	3	—	2	10	9	
9*	57.4	5.6	N 1	4		Kammannstadt	8	57.5	4.8	87	SSE 1	3	—	0	7	2	
9*	58.0	10.3	W 2	3		Triest	8	58.3	11.3	45*	ENE 3	4	2	0	13	8	
9*	53.9	8.6	NE 6	0		Lesina	8	54.4	9.7	73	NE 3	4	—	0	12	8	
9*	56.9	3.6	N 1	•	Serbien	Belgrad	8*	56.0	3.8	99	NNW 1	•	—	18	8	2	
9*	766.0	2.2	NE 4	0	Schweiz	Zürich	7	764.4	−1.7	—	E 2	0	—	0	—	—	
9*	62.7	6.3	NNE 4	0		Genf	7	63.1	2.6	—	ENE 2	3	—	0	—	—	
9*	59.5	4.0	N 1	0		Lugano	7	61.4	1.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	759.3	8.6	still	4	Italien	Turin	8	761.0	3.8	98	N 2	≡	—	0	9	3	
9	58.3	9.4	S 2	0		Florenz	8	58.6	4.2	87	S 1	0	—	0	15	3	
9	57.7	11.9	NE 5	•		Pesaro	8	57.8	10.7	82	NW 5	•	9	7	13	9	
9	57.7	11.8	NE 3	0		Livorno	8	58.0	8.2	73	NE 3	0	4	0	16	5	
9	56.4	8.6	N 5	0		Rom	7	55.7	7.2	64	N 4	2	—	0	15	6	
9	55.4	8.2	NNE 2	3		Neapel	8	54.6	7.0	69	N 3	1	—	0	—	—	
8	52.5	8.4	NW 5	1		Brindisi	7	56.5	6.2	87	SW 4	1	3	0	14	5	
6	51.6	18.5	NW 5	4		Cagliari	7	55.8	14.0	90	NW 3	4	2	2	20	9	
9	56.2	9.0	still	0		Palermo	8	56.3	12.6	76	NW 1	3	3	3	18	8	
4	764.0	17.0	NNW 1	15		Corruña (Spanien)	8	763.2	12.0	89	NNE 1	≡	5	0	18	10	
12	71.7	15.1	NE 4	2		Horta (Azoren)	8	70.6	16.0	60	NE 4	3	4	3	18	14	

Bemerkungen:

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — Drachen- und Ballon-Aufstiege: 4 Nov. 7½ – 10¾ Vm; 5. Nov. 7½ – 9¼ Vm; 3. Nov. Drachenaufstieg Friedrichshafen Bodensee. Ballon-Aufstieg: 2 – 3¾ Nm. Nachträge:

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
8a	747.9	8.3	SW 5	4	2a	752.8	0.8	NNW 4	4
2p	48.1	7.9	WSW 6	3	5a	57.4	−0.1	N 4	*
10p	47.3	6.6	SSE 6	•	11a	60.1	0.2	NNW 5	*
M.	79	52.6	3.2	NNW 9	4	79	62.2	0.0	NNW	3

Seydisfjord (Island)

Isafjord (Island)

Akureyri (Island)

Stenduos (Island)

Reykjavik (Island)

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind soweit auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

*) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 311

Wetterbericht von Sonntag, dem 7ten November

gestern Abend					Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z										Temp.-Extr.		Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h ambezüglich
Gezeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)			Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Wetter-Vorhers. Nacht 24 St.	Niederschl. mm letzte 24 St.	Sonnenschein h	Max.	Min.	
8	765.0	5.1	SSE 1	0	Borkum	763.3	6.1	+0.7	99	S 1		4	0	1	0	8	4	∞
8	65.6	4.6	SE 1	0	Wilhelmshaven	63.8	1.8	−2.8	98	S 1		2	0	—	0	8	2	
8	65.0	7.7	SSW 2	1	Helgoland	63.2	7.8	+1.0	89*	SW 2		2	—	2	0	10	2	
8	65.2	6.7	S 3	4	Keitum (auf Sylt)	62.7	8.2	+3.3	98	SW 3		•	2	—	1	9	7	Stark •
8	65.7	4.3	S 1	0	Cuxhaven	63.9	1.2	—	91	SSW 2		2	—	0	0	8	1	—
8	66.3	4.4	SSE 2	0	Hamburg	64.8	1.4	−2.4	94	SE 2		0	0	—	0	8	1	∞, ≡², Boden + 1.9, Abs.
8	767.5	2.9	S 1	0	Kiel	763.6	2.1	−2.5	91	SSW 2		2	0	—	0	7	1	
8	65.8	3.8	—	0	Wustrow	64.4	2.1	−3.3	89	SW 2		0	1	—	0	7	0	
8	66.7	7.0	SW 1	4	Swinemünde	64.6	6.6	−3.0	83	SW 1		∞	0	0	0	8	6	
8	66.4	7.3	N 1	4	Rügenwalder mde.	64.1	7.9	+4.6	72	WSW 3		4	2	2	0	9	6	
8	66.9	7.9	—	4	Neufahrwasser	64.3	6.9	+4.1	87	WSW 1		4	2	—	0	9	7	
8	66.4	4.7	SE 2	3	Königsberg	64.7	3.0	+0.1	97*	SSW 1		4	2	—	0	8	2	≡
8	65.9	4.8	SE 2	∞	Memel	63.3	4.8	+1.3	97	KNE 2		4	1	3	0	10	3	∞, Nm. mit ≡, ∞
8	764.5	4.5	SE 1	0	Aachen	763.9	0.4	+4.1	96*	S 1		1	1	—	0	11	3	
8	65.6	5.3	SE 1	4	Kassel	64.5	3.3	−0.9	80	S 1		4	2	—	0	9	−1	
7	66.2	5.4	S 2	1	Hannover	64.4	4.2	−0.3	87	S 1		4	2	—	0	9	1	
8	66.1	6.0	E 1	4	Magdeburg	64.1	5.3	+1.9	87*	SE 1		≡	2	—	0	7	−1	
8	66.3	6.5	ENE 1	4	Dresden	64.8	4.5	+0.1	77	—		4	2	—	0	7	4	
8	66.7	7.6	—	4	Berlin	64.9	5.9	+2.0	81	SE 2		4	2	—	0	8	4	Bodmm. 3.2
8	66.5	5.4	SE 1	4	Grünberg	65.0	3.4	+0.9	88*	S 2		4	2	—	0	7	2	
8	66.6	5.1	NE 3	4	Breslau	65.5	3.9	+0.4	76*	ENE 1		4	2	—	0	6	4	
8	66.6	1.7	—	2	Bromberg	65.2	2.5	−0.5	92*	—		4	1	—	0	8	−1	
8	764.1	4.3	NE 3	0	Metz	763.9	−0.2	−4.3	96	NNE 2		0	0	—	0	10	−1	—
8	63.7	4.4	NE 2	0	Mülhausen i. E.	64.2	0.6	−4.3	96	ENE 2		≡	8	—	0	8	−1	Dmm. ≡²
8	63.7	5.1	NE 3	0	Karlsruhe	63.3	2.5	−1.9	93	NE 1		4	0	—	0	9	−0	
8	65.4	2.2	NE 4	0	Frankfurt a. M.	64.4	0.8	−3.6	93*	N 3		3	1	—	0	10	−1	
9	64.2	3.2	NE 3	0	Friedrichshafen	64.2	2.9	−1.5	90	ESE 1		4	0	—	0	10	0	Säntis
9	66.0	4.4	SE 1	4	Bamberg	65.0	3.0	−0.1	85	SE 1		4	2	—	0	7	3	
9	65.3	1.1	E 3	0	München	64.6	2.6	+0.4	98	SE 2		4	1	—	0	7	−1	Kord ≡
					Brocken													
9	64.3	−1.2	E 2	0	Gr. Belchen	64.2	1.0	—	79	NE 2		0	—	—	0	4	−3	Fernsicht Schneegrenze 1394
9	523.6	−6.7	S 3	0	Zugspitze 7	522.2	−6.4	—	82	SE 1		1	—	—	0	−4	−8	Neuer Schnee Grenze 2964
9	560.7	−3.4	NNE 2	0	Säntis 7	560.3	−4.4	—	—	ENE 1		0	—	—	—	—	—	2800
9	692.9	1.6	N 1	0	Helden 7	692.8	−0.0	—	—	W 1		0	—	—	—	—	—	880
9					Schneekoppe													1616
9	517.7	−8.3	NE 2	∞	Sonnblick 7 Ortsz.	517.3	−8.4	—	98	ENE 2		∞	—	1	—	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Kamburg - Grosse - Borstel (Drachen - Station)

Seehöhe m

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.

HEUTE — Bemerkungen

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.

Seehöhe m

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.

HEUTE — Bemerkungen

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee

Seehöhe m

Temp., Rel. Feuchtk., Windrtg.

HEUTE — Bemerkungen

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde: 9 | 10 | 11 | Mitg. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Mitternacht | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8

Anemograph: Richtung m. p. Sek.

Barograph, ——— Thermograph

765 mm / 10° C

760 mm / 5° C

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Wetterverlauf letzte 24 St.	Bemerkungen
Borkum	765.2	8.7	+1.1	88	SE 2		1	2	See 2
Helgoland	65.9	7.3	−0.1	97*	SSW 3		4	—	See 2
Keitum	65.7	8.1	+0.8	94	S 3		4	2	
Hamburg	66.7	7.4	+0.4	83	SSE 2		0	—	∞*
Kiel	66.2	6.9	−0.6	79	S 1		0	0	
Swinemünde	67.3	8.0	+1.7	78	NNW 1		4	5	See 2
Neufahrwasser	66.4	7.5	+1.7	87	—		4	7	
Memel	66.6	8.6	+3.4	73	SE 1		1	4	See 1
Kassel	66.1	8.8	+1.0	68	SSE 1		1	2	
Dresden	66.4	7.4	−0.2	79	N 1		4	4	
Breslau	66.6	8.5	−1.4	83*	N 1		4	5	
Metz	63.7	8.8	+0.6	62	NE 4		0	0	
München	64.0	6.7	+0.4	73	E 5		1	3	
Wien	63.9	6.0	—	73	NW 3		4	—	0° Ortsz.
St. Mathieu	63.3	12.0	—	—	N 3		2	—	2° Gr. Z.
Kopenhagen	66.5	6.6	—	—	SW 2		∞	—	2° M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Wetterverlauf letzte 24 St.	Bemerkungen
Vlissingen	764.6	9.7	—	—	ESE 2		1	—	2° See 4 M-E-Z.
Helder	65.4	8.6	—	—	SSW 1		4	—	
Stornoway	61.7	6.1	—	—	NNW 5		2	—	
Shields	63.5	10.0	—	—	W 3		3	—	
Valencia	66.0	10.0	—	—	NNE 1		1	—	
Skudesnes	58.9	9.8	—	84	SW 6		4	—	
Kristiansund	61.9	8.4	—	—	SW 2		3	—	
Bodö	46.1	6.2	—	—	SW 6		3	—	
Haparanda	50.4	3.6	—	—	SW 2		•	—	
Hernösand	54.9	5.8	—	—	S 3		4	—	
Stockholm	62.3	4.8	—	—	SSW 2		4	—	
Karlstad	60.8	9.0	—	—	SW 6		4	—	
Kuopio	59.9	3.4	—	—	WSW 1		4	—	1° Ortsz.
Uleåborg	53.7	2.5	—	100	S 1		•	—	
Helsingfors	63.0	7.9	—	75	SW 5		4	—	
Petersburg	65.0	6.6	—	—	SSW 1		4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

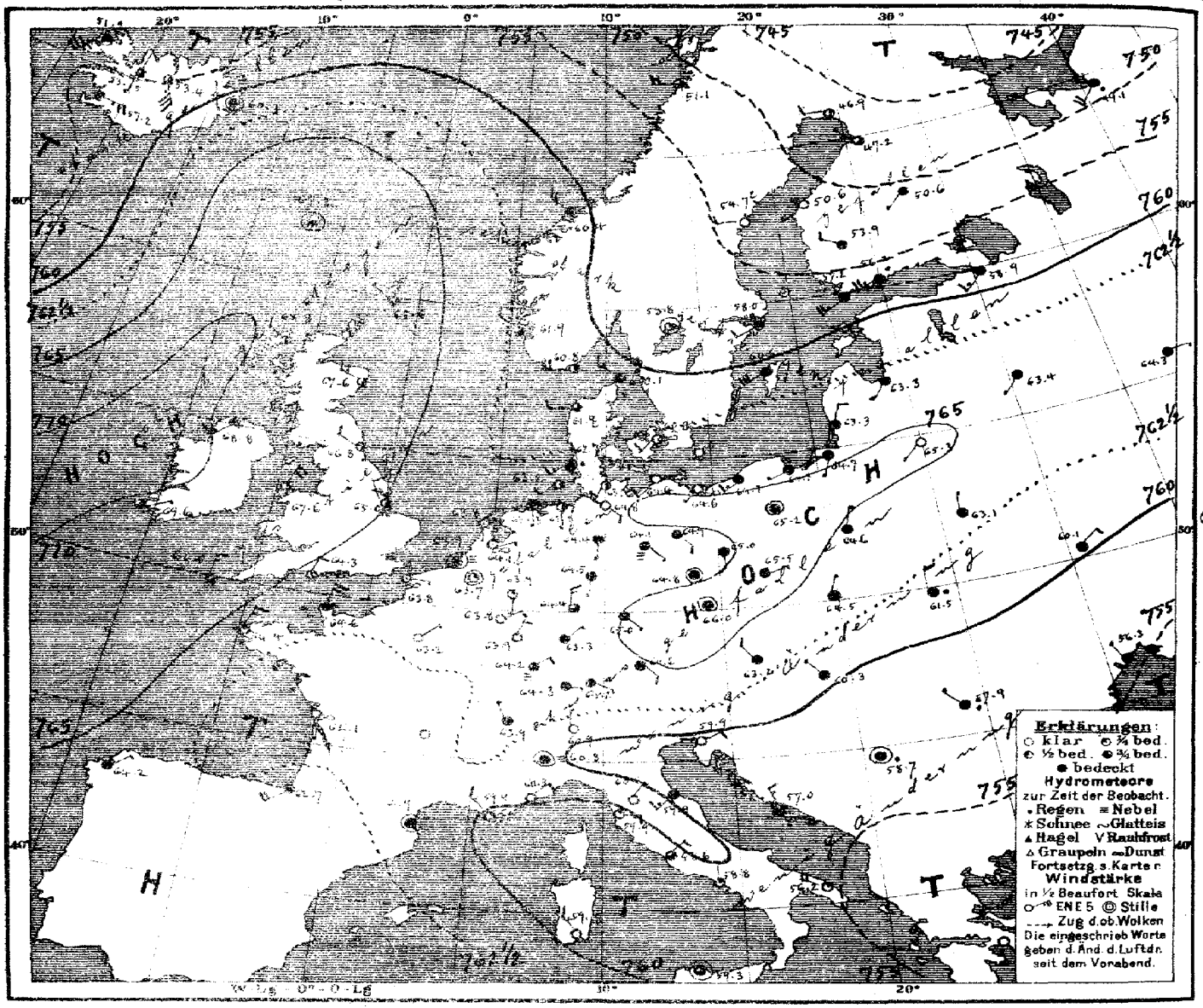
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

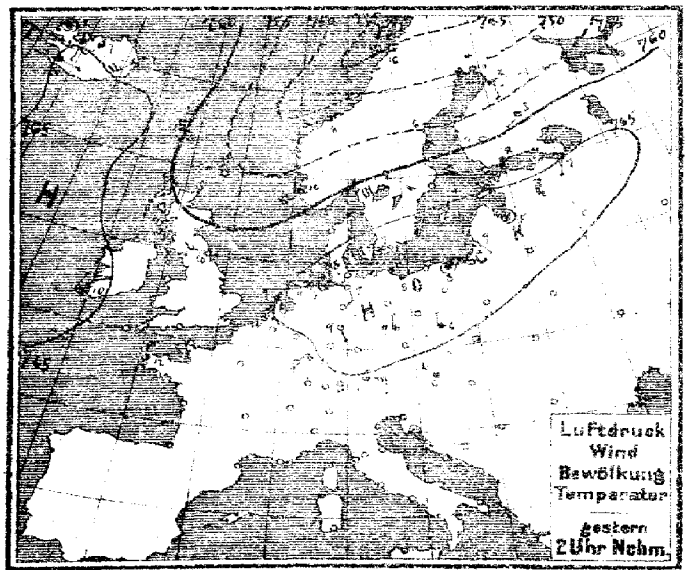
Wetterbericht vom 7. Nov. 1909. (Sonntag)

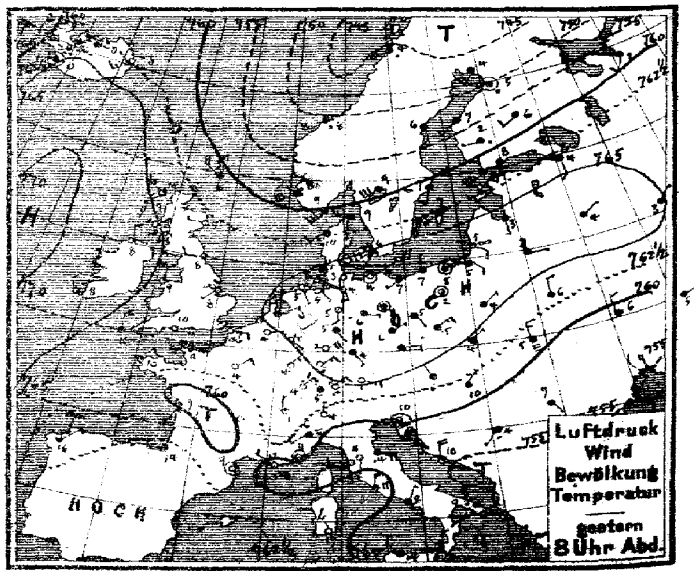
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





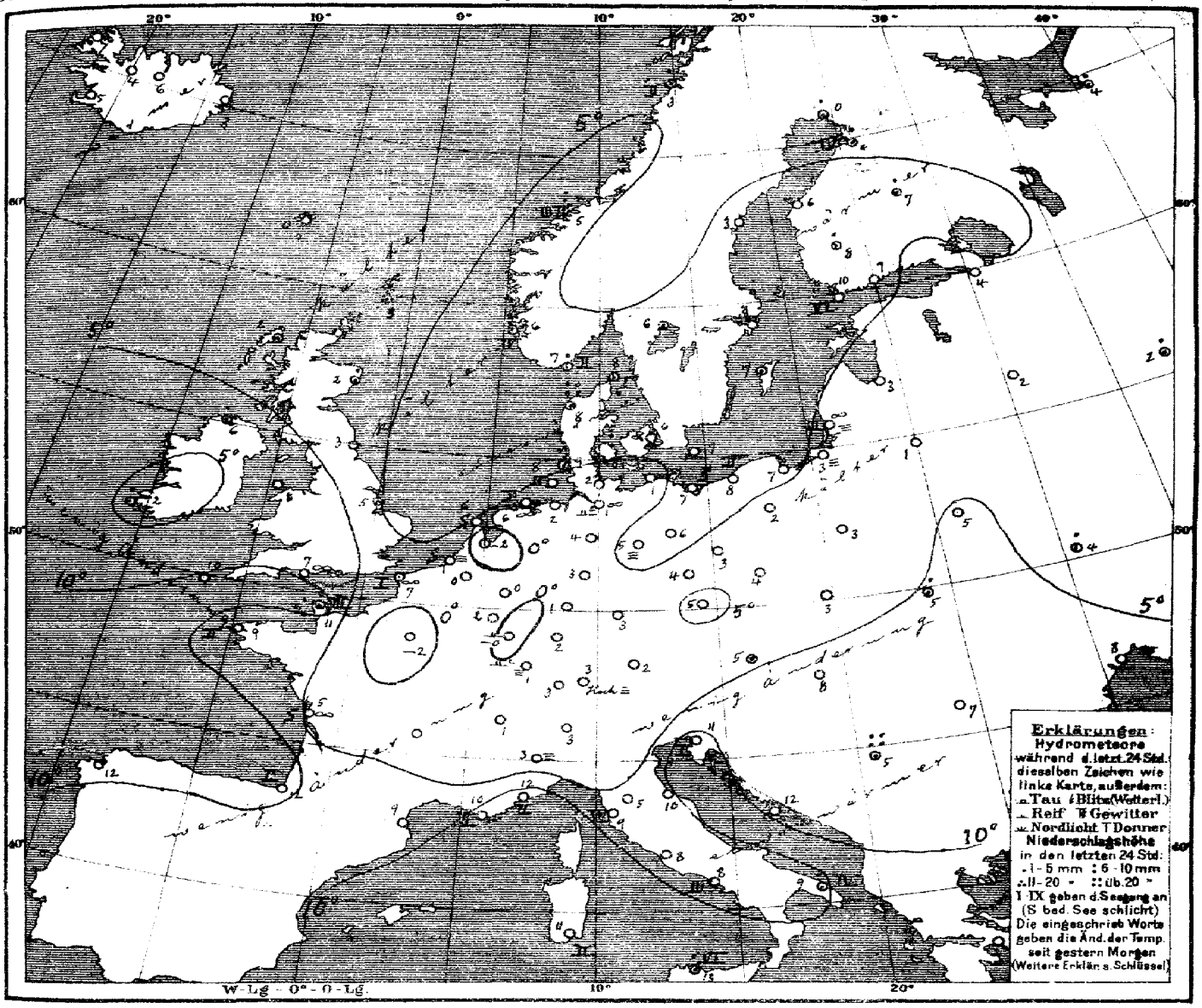


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 311.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 7. November, 8 Uhr Morgens.

Die Depression über Nordeuropa und das Hochdruckgebiet über Mitteleuropa haben sich unter Verflachung ostwärts verlagert, während das Hochdruckgebiet vom Ozean vorgedrungen ist und einen Ausläufer bis nach dem Nordmeer vorgeschoben hat. Gleichzeitig ist aber das bereits gestern Morgen südwestlich von Island gesichtete Minimum herangezogen. In Deutschland ist das Wetter bei leichten inländigen Winden im östlichen Binnenland und im äussersten Westen meist etwas kälter, sonst überwiegend etwas milder, im Osten und Süden meist trüb, im Nordwesten vielfach heiter, nur von Keitum wird Regen gemeldet. Vestervig hatte 56, Belgrad 28 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 8. November.

Nordsee: Vielfach heiteres, teilweise nebliges, sonst trockenes Wetter mit wenig veränderter Temperatur bei meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich wildes, teilweise heiteres, trockenes Wetter mit schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	759.2	5.6	NW 4	4	Grossbritannien	Dunrosseness	8	765.6	2.8	29	NW 1	3	—	2	—	—	
7	64.0	4.4	N 3	1		Stornoway	8	68.8	2.2	91	NW 2	2	—	2	—	—	
	63.3	5.0	W 1	0		Aberdeen	8	67.6	2.2	100	WNW 3	2	—	1	—	—	
7	64.3	8.3	W 2	3		Shields	8	66.8	3.3	92	NW 2	2	—	0	—	—	
7	65.3	7.8	N 2	2		Malin Head	8	68.8	6.1	100	SW 3	4	—	1	—	—	
7	65.0	8.9	N 2	1		Holyhead	8	67.6	8.3	78	NNE 4	2	—	0	—	—	
	64.0	7.8	SW 1	∞		Skegness	8	65.0	5.0	90	NNW 2	2	—	•	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.3	7.8	NNW 2	2		Valencia	8	69.0	2.2	91	ENE 1	3	—	1	—	—	
	62.7	10.0	E 1	1		Portland Bill	8	64.3	7.2	93	NNE 2	∞	—	•	—	—	
7	63.0	10.6	N 4	4		Scilly	8	66.4	10.0	86	N 3	3	—	0	—	—	
8	760.7	9.4	WSW 6	4	Norwegen	~~Vardö~~ Oxö	8	760.8	6.6	85	W 4	2	2	1	11	5	
8	59.6	8.4	WSW 6	4		Skudenes	8	61.9	5.8	88	NW 2	3	4	5	10	5	
8	50.8	7.6	SW 4	•		Kristiansund	8	60.4	5.2	83	WNW 4	4	3	8	8	5	
8	46.6	4.4	SW 6	•		Bodö	8	51.1	3.4	80	W 4	3	2	4	9	2	
9	761.3	9.3	W 3	4	Dänemark	Skagen	8	760.1	8.3	86	WNW 3	4	1	•	10	7	
9	62.5	9.9	SW 2	4		Vestervig	8	61.7	8.4	71	W 2	3	—	56	12	8	
9	65.5	5.5	SW 2	3		Kopenhagen	8	62.8	5.9	94	SW 2	∞	—	0	7	5	
9	65.5	6.6	WSW 1	0		Bornholm	8	63.5	6.8	74	W 1	3	—	0	8	4	
8^{49}	764.0	4.4	E 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	763.7	0.5	94	still	1	—	0	11	−1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.8	2.0	89	ENE 2	0	—	0	10	−1	
7^{40}	65.1	3.4	ENE 1	≡		de Bilt	8	64.1	−2.0	100	ENE 1	∞	—	0	9	−2	
7^{40}	64.5	6.4	E 1	1		Vlissingen	8	63.9	1.3	100	still	≡	0	0	10	1	
7^{40}	65.1	7.1	S 1	4		Helder	8	63.8	5.7	98	S 1	∞	0	0	9	6	
6^{51}	763.8	8.6	E 1	1	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	764.6	10.8	86	NNE 4	4	3	6	12	6	
6^{51}	64.3	7.4	E 2	∞		Grisnez	7^{51}	63.8	7.2	89	E 1	∞	1	0	11	5	
6^{51}	63.7	10.2	NE 2	1		St Mathieu	7^{51}	64.4	8.8	87	NNE 3	1	2	0	12	7	
6^{51}	60.4	7.0	SSW 1	1		Ile d'Aix	7^{51}	62.1	5.0	100	S 1	∞	0	0	7	4	
6^{51}	63.2	14.0	W 2	4		Biarritz	7^{51}	62.7	12.0	91	SW 4	4	2	0	5	8	
6^{51}	60.8	9.0	still	0		Perpignan	7^{51}	61.9	9.0	89	still	4	—	0	17	6	
6^{51}	59.1	12.0	NW 1	∞		Sicié	7^{51}	59.9	10.2	87	NW 3	∞	2	0	16	10	
6^{51}	60.2	11.0	still	0		Nizza	7^{51}	60.3	11.5	47	NE 2	0	2	0	17	9	
6^{51}						Clermont	7^{51}						—				
6^{51}	63.4	4.4	NE 2	0		Paris	7^{51}	63.2	−1.8	100	NE 1	0	—	0	10	−2	
9	747.0	3.8	SW 4	4	Schweden	Haparanda	8	746.9	0.5	89	W 2	2	—	1	4	−2	
9	51.8	6.2	S 4	4		Hernösand	8	54.7[1]	3.0	76	W 2	0	—	0	7	−3	
9	50.1	7.0	SSW 2	4		Stockholm	8	53.0	7.7	83	WSW 2	4	—	0	7	1	
9	63.6	6.8	SW 4	3		Wisby	8	60.6	7.0	87	WSW 6	4	—	•	7	2	
9	59.1[1]	9.3	SW 6	4		Karlstad	8	58.8	5.6	88	still	2	—	•	—	—	
9*	760.2	9.2	SW 7	4	Finland	Hangö	7*	757.2	9.6	84	SW 5	4	—	0	—	9	
9*	60.0	8.5	SW 6	4		Helsingfors	7*	56.2	9.0	95	WSW 5	•	—	0	—	8	7 0
9*	55.8	1.8	W 1	•		Tammerfors	7*	53.9	7.8	76	WNW 2	4	—	1	—	7	7 0
9*	62.8	5.6	WSW 2	4		Kuopio	7*	50.6	7.3	88	SW 1	4	—	1	—	4	4 0
9*	49.6	4.9	still	•		Uleåborg	7*	47.2	4.2	98	NW 1	3	4	5	—	6	
9*	757.7	2.0	SW 2	4	Russland	Archangelsk	7*	749.1	3.8	100	SW 4	•	—	1	—	—	
9*	63.1	3.7	S 2	4		Petersburg	7*	58.9	3.8	92	SW 3	4	—	0	7	3	
9*	66.1	3.2	S 1	4		Riga	7*	63.3	3.0	100	SW 1	4	—	0	—	3	0 0
9*	65.2	3.5	NE 1	4		Welikie Luki	7*	63.4	2.4	89	SW 1	4	—	0	—	2	3 0
9*	65.2	2.8	NE 1	4		Moskau	7*	64.3	2.1	98	E 1	4	—	2	—	2	1 0
9*	65.6	3.0	E 1	4		Wilna	7*	65.3	0.6	99	SW 1	0	—	0	—	—	
9*	63.2	5.8	N 2	4		Pinsk	7*	63.1	5.0	94	N 1	4	—	0	—	—	
9*	65.6	3.7	NE 1	4		Warschau	7*	64.6	2.6	96	NNE 1	4	—	0	—	—	
9*	58.1	5.7	N 2	4		Kiew	7*	60.1	4.4	87	NE 2	4	—	2	—	—	
9*	56.9	5.0	E 2	4		Charkow	7*	58.2	3.8	100	still	4	—	2	—	—	
9*	55.8	9.0	NNW 2	4		Odessa	7*	56.3	8.2	96	NNW 1	4	—	0	—	—	
9*	764.0	6.0	NNW 2	4	Österreich	Wien	8	763.2	4.8	72	NW 2	4	—	•	7	5	
9*	66.2	6.0	E 2	4		Prag	8	66.0	5.2	78	still	4	—	0	7	5	
9*	65.1	4.5	NE 1	4		Krakau	8	64.5	3.4	93	NNE 1	4	—	0	6	3	
9*	61.9	5.1	N 3	≡		Lemberg	8	61.5	5.0	97	N 2	•		4	6	5	
9*	59.6	9.8	NE 1	4		Pest	8	60.3	8.0	76	NW 1	4	—	0	13	8	
9*	56.9	7.3	SSE 1	4		Hermannstadt	8	57.9	7.0	94	NW 1	•	—	0	9	6	
9*	59.1	9.7	still	0		Triest	8	59.9	10.8	57*	ENE 2	0	1	0	14	10	
9*	56.4	10.2	N 4	1		Lesina	8	57.0	11.9	59	NNW 3	4	—	0	10	7	
9*	757.7	3.8	SW 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	758.7	5.4	98	still	•	—	28	—	—	
9^{40}	764.5	5.2	NW 2	4	Schweiz	Zürich	7	764.3	2.9	—	E 1	4	—	0	—	—	
9^{40}	64.3	1.0	N 1	1		Genf	7	63.8	1.4	—	NNW 1	4	—	0	—	—	
9^{40}	60.8	4.0	N 1	0		Lugano	7	60.9	3.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	760.5	5.9	SW 2	≡	Italien	Turin	8	760.8	3.0	96	still	≡	—	0	8	3	
9	59.9	11.2	S 1	0		Florenz	7	60.6	5.2	87	NE 1	0	—	0	15	4	
9	56.8	13.7	E 4	4		Pesaro	8	63.9	9.5	65	SW 3	4	5	0	18	9	
9	59.3	12.8	W 3	0		Livorno	8	59.9	8.8	60	E 3	1	4	0	17	8	
9	57.4	11.1	N 4	4		Rom	7	58.6	8.4	73	NE 2	3	—	0	14	8	
9	57.4	8.3	NNE 1	4		Neapel	8	58.8	8.3	77	N 2	1	3	0	12	7	
6	56.3	9.2	NW 4	•		Brindisi	7	56.2	8.8	89	WNW 4	1	4	3	11	8	
6	60.6	16.8	NW 3	0		Cagliari	7	59.8	11.0	87	NW 3	0	2	0	19	7	
9	57.7	13.6	NW 2	3		Palermo	8	59.3	12.8	96	still	3	6	2	17	11	
4	762.0	16.0	NE 1	3		Coruña (Spanien)	8	764.2	12.4	85	NE 1	4	3	0	17	10	
12	68.8	16.8	NE 5	3		Horta (Azoren)	9	67.8	15.0	74	NE 5	3	4	2	19	14	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	760.5	2.8	N 6	3	2p	764.2	−1.9	WSW 5	0	2p	762.6	1.7	still	4	764.0	7.1	SW 2	3	769.8	−2.0	S 1	4	766.3	−0.5	E 1	*
5p	62.5	1.2	NW 3	3	5p	64.0	−2.8	WSW 3	0	5p	61.7	1.5	still	•	61.8	−0.5	W 1	4	63.9	−0.4	S 2	*	64.7	0.5	still	4
10p	65.5	2.1	NNW 1	4	11p	63.3	2.4	WSW 4	4	11p	59.9	2.5	still	4	61.9	2.5	WSW 5	3	63.3	1.5	S 2	4	63.3	0.5	E 1	3
7a	67.2	0.5	still	4	7a	60.3	3.1	still	4	8a	51.2	6.8	SW 7	3	53.4	5.5	SSE 7	3	53.5	1.5	S 1	3	57.2	6.0	E 5	4

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee. 5. Nov. $2^h - 3^h$ Nm.

Seehöhe m	400 m	1000 m	1500 m	2000 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	9.0°, 64%, NE 6	4.8°, 66%, NE 6	0.4°, 79%, E 4	1.8°, 75%, ENE 6

Bemerkungen: Einseitig im unterhalb 1750 m. Von 1810 – 1960 m Temp. Umkehr von −2.2° auf 1.8°.

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 312.

Wetterbericht von Montag, dem 8ten November.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	764.0	9.5	SW 1	4	Nordsee	Borkum	766.8	8.3	+3.0	88	NNE 3	2	6	2	3	9	8	Abds. N. •
8	64.1	5.5	SW 1	•	Nordsee	Wilhelmshaven	66.6	4.3	−0.1	100	SSW 1	≡	5	—	1	7	2	
8	64.4	8.2	NNE 3	1	Nordsee	Helgoland	66.4	7.5	+0.9	73*	NE 3	2	—	1	1	9	7	Nm. •°
8	64.2	6.6	NNE 2	•	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	66.9	5.6	+0.4	83	NE 3	3	6	—	1	9	5	
8	64.0	6.0	still	•	Nordsee	Cuxhaven	66.2	2.4	—	96	S 2	≡	—	0	2	6	2	Seit 2h N. ≡
8	63.9	5.2	SSE 2	4	Nordsee	Hamburg	66.7	4.4	+0.8	99	NNW 2	4	6	—	•	7	4	∞² Abds. u. N. feiner •, Bod. Abds. ∞. (−1.6)
8	763.8	4.7	W 1	•	Ostsee	Kiel	766.1	0.5	−3.9	96	NW 2	0	6	—	1	7	1	
8	62.0	3.6	SW 2	0	Ostsee	Wustrow	64.0	6.5	+2.2	89	NW 2	4	6	—	1	7	4	
8	63.9	6.2	SW 2	4	Ostsee	Swinemünde	64.6	5.2	+1.8	87	W 2	4	2	1	0	8	5	∞
8	63.3	7.1	SW 3	4	Ostsee	Rügenwalder münde	63.4	7.1	+4.0	90	WSW 4	•	6	3	1	9	6	
8	63.2	7.1	SW 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	62.8	5.8	+3.2	87	WSW 2	4	2	—	0	9	5	
8	63.5	5.4	WSW 2	4	Ostsee	Königsberg	62.5	6.8	+4.1	85*	WSW 1	4	2	—	•	7	3	∞, Abds. vorübergehend •
8	61.9	8.7	WNW 3	4	Ostsee	Memel	61.5	6.4	+3.1	96	NE 2	•	6	4	5	9	5	Tags öfter Staub •
8	765.2	2.2	N 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.8	2.6	−2.5	100*	WNW 1	≡	0	—	1	9	−0	
8	64.3	2.4	S 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	66.5	1.8	−2.3	91	N 1	4	2	—	0	6	1	
7	64.2	4.3	SSE 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	66.7	2.7	−1.6	93	S 1	4	2	—	0	7	1	
8	63.6	5.3	SE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	65.6	3.4	+0.2	92*	NNE 1	4	2	—	0	6	3	
8	64.0	4.0	ENE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	65.9	3.1	−0.3	92	NW 1	4	2	—	0	5	3	
8	64.2	5.4	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	66.3	4.8	+1.2	79	NW 2	4	2	—	0	7	5	Bodmin. 3.6
8	64.2	4.3	NE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	65.2	2.8	+0.4	94*	NW 1	3	2	—	0	5	3	
7	64.8	3.7	ESE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	65.6	3.3	0.0	86*	still	4	2	—	0	4	3	
8	64.3	5.3	still	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	64.7	4.5	+1.7	96*	NW 1	≡	2		0	6	4	
8	763.7	3.6	NE 2	0	Süddeutschland	Metz	766.0	2.6	−1.9	79	E 3	4	0	—	0	7	−1	
8	63.8	2.0	NE 2	≡	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.6	2.8	−1.9	96	NE 3	≡	2	—	0	4	1	
8	63.3	5.4	NE 2	4	Süddeutschland	Karlsruhe	65.4	3.3	−1.0	82	NNE 1	4	2	—	0	8	2	
9	64.2	3.8	N 3	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	66.2	1.8	−2.4	90*	N 3	4	2	—	0	6	−1	
9	63.6	4.6	NE 2	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	65.0	2.8	−1.5	86	NE 2	4	2	—	0	7	3	
9	64.6	3.1	still	4	Süddeutschland	Bamberg	66.4	1.2	−1.7	83	NW 1	4	2	—	0	5	1	
9	63.8	2.9	E 2	4	Süddeutschland	München	65.8	1.7	−0.2	95	NW 2	4	2	—	0	4	1	Hoch ≡
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)			—					—				
9	642.9	1.0	NE 3	0	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394 m)	643.2	0.0	—	61	N 3	0	—	—	0	3	−3	Fernsicht: Montblanc (Nebelmeer 1000 m)
9	528.1	−7.8	NE 2	0	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	527.9	−8.2	—	29	NE 1	1	—	—	0	−4	−9	morgens Nebelmeer
9	566.3	−3.8	NW 1	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (2500 m)	560.4	−4.3	—	—	NNW 2	0	—	—	—	—	—	Firstes
9		fehlt			Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (800 m)			—	—	fehlt		—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (1610 m)			—				—	—				
9	516.7		NE 5	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	516.6	−12.2	—	85	NNE 6	0	—	—	0			

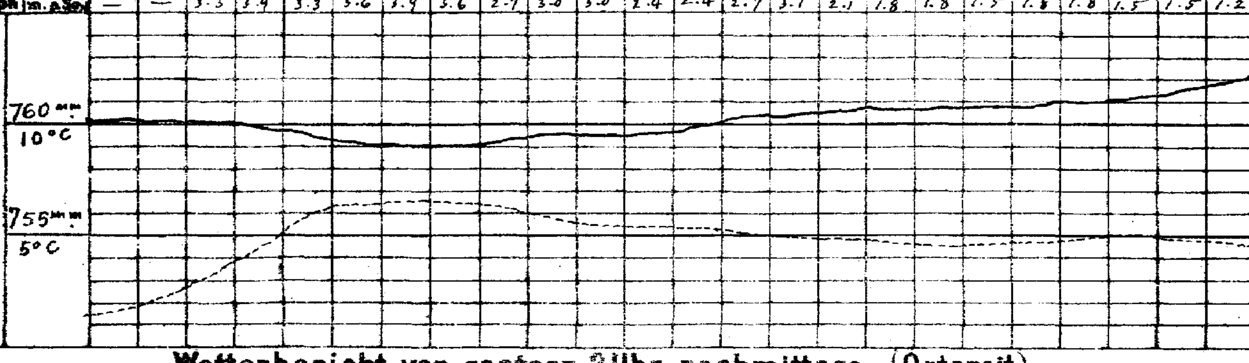
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend.

Station		Bemerkungen / Werte
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m; Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 — 1000 — 2000 — 2500 — 3500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	3.3, 89% NE 5 — 0.0, 100% still — 0.0, 31% still — −2.0, 33% NE 1 — −5.8, 21% NE 2
Heute Ballon Aufst. 8 - 10h V.	Bemerkungen	Stratusgrenze 800 Temp. Umk. von 1460−1680 m von −2.8° auf 1.2, desgl. von 3050−3150 von −4.8° auf −4.1.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	SE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	—	—	3.3	3.9	3.3	3.6	3.9	3.6	2.7	3.0	3.0	2.4	2.4	2.7	3.1	2.1	1.8	1.8	1.5	1.8	1.8	1.5	1.5	1.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	762.9	8.5	+1.3	99	SSW 1	∞	8	See 1, •°
Helgoland	62.8	8.1	+1.0	96*	N 2	•	—	See 2
Keitum	62.9	8.6	+1.7	95	N 2	4	6	
Hamburg	63.5	6.4	−0.2	78	S 2	2	3	∞
Kiel	63.0	5.3	−1.8	83	SW 1	4	3	
Swinemünde	63.8	7.6	+1.8	74	WSW 2	4	5	See 0
Neufahrwasser	63.1	8.2	+2.8	83	SW 2	4	7	
Memel	62.4	6.0	+1.3	99	WSW 3	∞	8	See 4
Kassel	63.3	5.1	−2.3	77	SSE 1	4	5	
Dresden	63.8	4.9	−2.3	78	SSE 2	4	6	
Breslau	64.8	3.9	−2.5	76*	ENE 1	4	4	
Metz	62.7	6.7	−1.1	77	NE 3	1	4	
München	63.4	3.1	−4.2	91	SE 2	4	8	
Wien	63.6	5.2	—	67	NW 2	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.3	10.4	—	—	NE 2	∞	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	62.2	6.3	—	—	WSW 3	•	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	763.7	8.9	—	—	NNW 1	3	—	
Helder	63.8	8.3	—	—	still	3	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	63.4	7.8	—	72	NNW 6	0	—	2h M-E-Z. See 3
Kristiansund	62.9	5.2	—	—	WNW 4	3	—	
Bodö	56.7	3.2	—	—	WNW 6	3	—	
Haparanda	49.2	0.3	—	—	W 2	0	—	
Hernösand	57.5	5.5	—	—	W 2	0	—	
Stockholm	58.2	6.8	—	—	W 2	3	—	
Karlstad	60.6	6.6	—	—	N 4	1	—	
Kuopio	50.9	6.6	—	—	SW 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	48.9	3.7	—	84	NW 1	0	—	
Helsingfors	55.8	8.8	—	78	WSW 3	4	—	
Petersburg	57.4	5.1	—	—	SW 3	•	—	
Riga	61.9	6.2			SW 1	4		

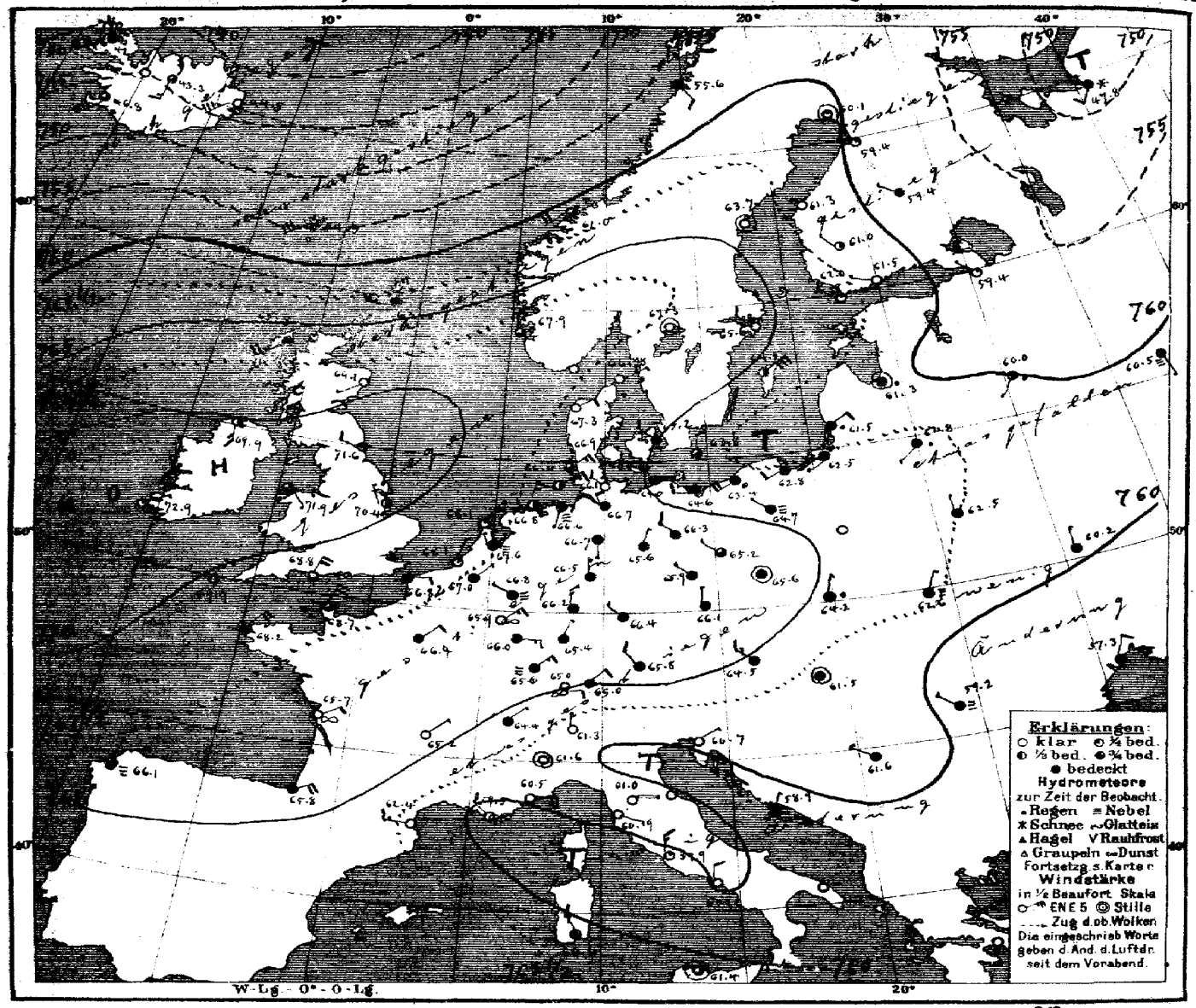
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

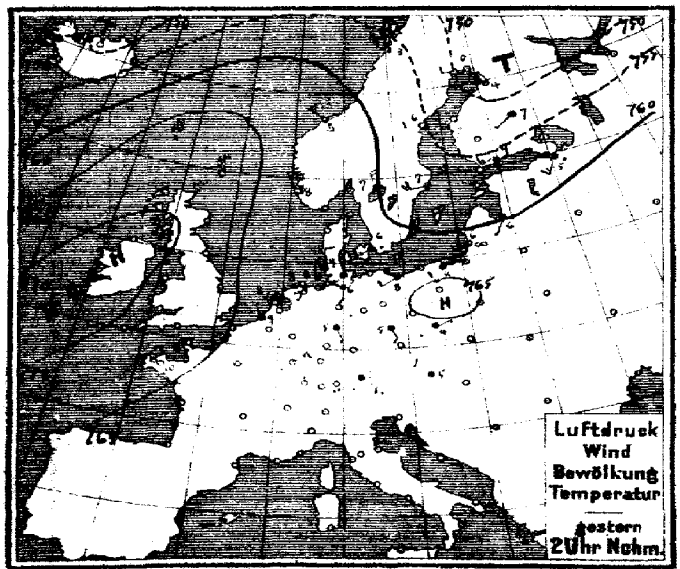
Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

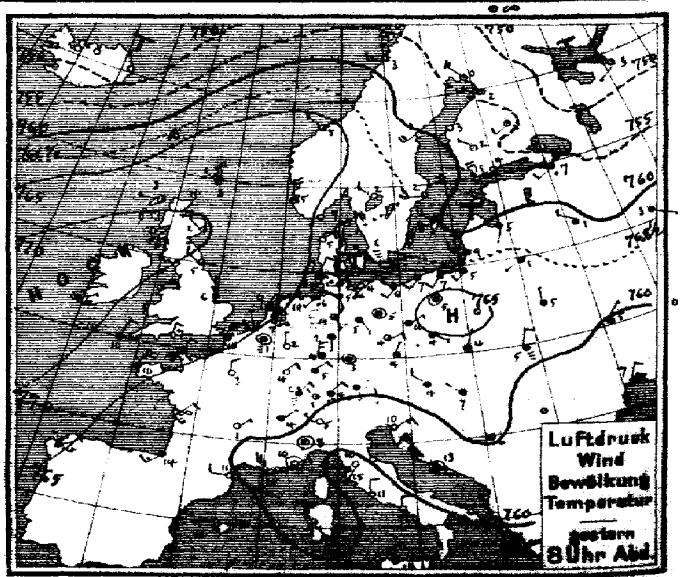
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

Wetterbericht vom 8. Nov. 1909. (Montag.) KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens. DEUTSCHE





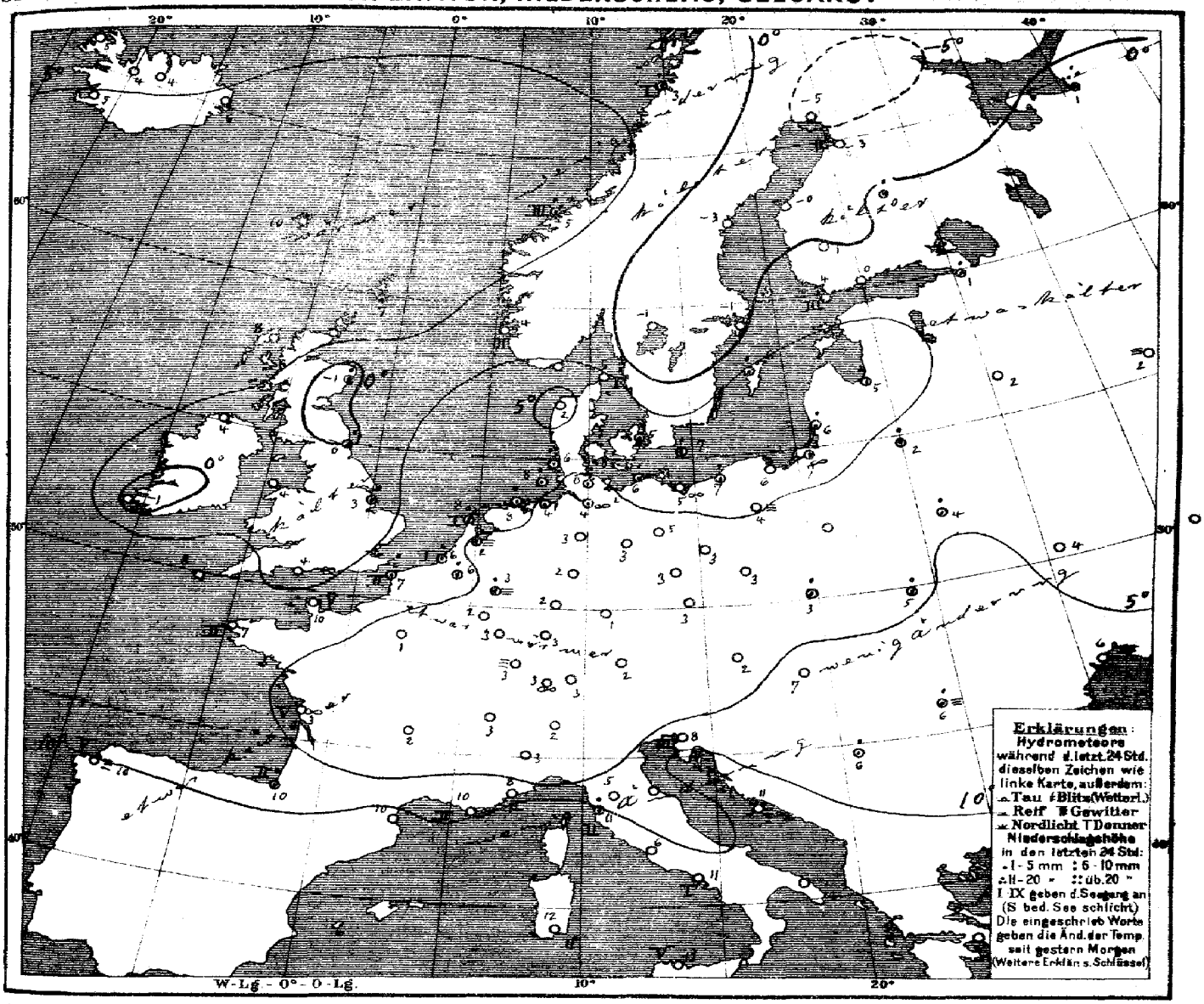


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 312.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 8. November, 8 Uhr Morgens.

Das ozeanische Hochdruckgebiet ist mit seinem Maximum über dem Süden der Britischen Inseln vorgedrungen und hat seinen Ausläufer vom Norwegischen Meer nach Südskandinavien verlagert, während die gestrige Depression südwestlich von Island her nach dem Nordmeer fortgeschritten ist. Die Depression über Nordeuropa hat sich nach Russland entfernt, bis auf den noch nach dem Süden des Ostseegebiets reichenden Ausläufer. Bei schwachen Winden nördlicher Herkunft ist das Wetter in Deutschland überwiegend neblig oder trüb und meist etwas kälter, an der Küste haben über Nacht verbreitete leichte Regenfälle stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 9. November,

Nordsee: Ziemlich mildes, vielfach nebliges Wetter mit schwachen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen, zunächst trocken, später etwas Regen nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes, teilweise nebliges Wetter mit schwachen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen und einzelnen Regenfällen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herm. Abt. III. Grossmann

Anlage: Dekadenbericht N: 334.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Stationen des Auslandes	M.E.Z.	heute Morgen Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Bewölkung	Niederschlag in mm binnen 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	768.3	2.8	NW 1	1	Dunrossness	8	763.0	7.2	77	W 5	4	—	*	—	—	
7	69.9	3.3	W 1	2	Stornoway	8	65.8	8.3	93	SW 5	4	—	0	—	—	
	70.6	2.2	NW 2	2	Aberdeen	8	69.1	−1.1	88	WSW 1	0	—	1	—	—	
7	69.6	5.0	NW 2	2	Shields	8	71.6	0.0	89	WNW 2	1	—	1	—	—	
7					Malin Head	8	69.9	4.4	92	S 3	2	—	0	—	—	
7	69.1	7.8	NE 3	2	Holyhead	8	71.9	3.9	89	SE 1	3	—	0	—	—	
	67.9*	6.1	N 1	1	Skegness	8	70.4	3.2	100	NNW 1	2	—	1	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	71.1	6.1	NE 1	1	Valencia	8	72.9	−0.6	90	NE 1	1	—	0	—	—	
	66.0	7.2	NNE 2	0	Portland Bill	8	68.8	4.4	92	NNE 4	0	—	0	—	—	
7	66.6	10.0	NNE 3	3	Scilly	8	69.9	8.3	78	NNE 3	2	—	0	—	—	
8	747.7	0.9	nieb.	≈	Vardö	8	756.8	−3.0	80	nieb.	4	2	*	3	−2	
8	66.1	5.0	N 4	1	Skudenes	8	67.9	3.5	92	N 2	2	2	0	7	2	
8	65.3	4.6	WNW 2	3	Kristiansund	8	61.0	5.3	62	SW 4	3	3	2	5	4	
8	58.0	2.8	W 3	3	Bodö	8	55.6	3.0	76	SE 2	4	1	2	3	0	
8	763.5	7.2	NE 4	1	Skagen	8	766.8	5.4	74	ENE 1	0	1	0	9	5	
8	63.4	4.8	NE 4	0	Vestervig	8	67.3	2.4	84	NE 2	0	—	0	12	2	
8	62.8	6.3	WNW 1	≡	Kopenhagen	8	65.2	5.1	99	NW 2	4	—	1	7	3	
9	62.7	7.1	W 2	•	Bornholm	8	63.8	7.4	86	N 2	3	—	4	8	6	
8*	764.7	0.7	nieb.	≈	Brüssel	8	767.0	5.9	96	NE 1	4	—	1	9	−0	
—	—	—	—	—	Arlon	8	65.9	2.1	93	NE 3	≈	—	0	9	−0	
7*	64.4	7.1	N 1	≈	de Bilt	8	67.6	2.2	97	NNW 1	≡	—	1	10	−0	
7*	64.4	8.1	NNW 1	4	Vlissingen	8	68.1	5.5	93	NNE 1	1	1	1	9	2	
7*	66.0	8.7	NE 2	•	Helder	8	68.1	7.8	78	NE 1	2	1	2	9	6	
6*	765.8	11.0	NNE 5	4	Cherbourg	7*	768.7	9.6	76	NNE 5	3	5	0	11	10	
6*	65.1	10.4	NNE 6	4	Grisnez	7*	66.8	7.2	86	E 2	4	2	10	11	5	
6*	65.5	10.2	NE 2	≈	St Mathieu	7*	68.2	7.0	85	NE 4	4	2	0	11	6	
6*	63.5	6.0	NE 2	≈	Ile d'Aix	7*	65.7	3.0	100	ENE 2	≈	5	0	10	2	
6*	64.3	13.8	WSW 3	4	Biarritz	7*	65.8	9.8	100	ENE 4	4	2	1	15	9	
6*	61.1	11.0	W 2	≈	Perpignan	7*	62.4	10.3	69	W 3	0	—	0	17	9	
6*	58.9	10.4	NW 5	≈	Sicie	7*	59.5	9.8	71	NW 2	≈	2	0	14	8	
6*	59.6	10.2	nieb.	0	Nizza	7*	60.5	7.6	72	E 4	0	2	0	17	7	
6*	63.5	1.0	NE 1	0	Clermont	7*	65.2	1.8	96	NE 1	4	—	0	9	0	
6*	63.6	2.9	N 2	0	Paris	7*	66.4	1.1	100	NE 2	4	—	0	8	−0	
9	753.9	0.1	NW 4	1	Haparanda	8	760.1	−5.2	98	nieb.	1	—	0	4	−1	
9	60.4	2.0	SW 4	0	Hernösand	8	63.7	−3.0	97	nieb.	0	—	0	6	1	
9	62.3	2.2	W 2	0	Stockholm	8	65.6	−0.6	85	NW 2	0	—	0	8	2	
9	61.1	8.2	NW 4	4	Wisby	8	64.5	5.2	69	NE 6	3	—	2	9	2	
9	64.4	1.6	NW 2	0	Karlstad	8	67.3	−1.0	88	nieb.	0	—	0	—	—	
8*	760.1	15.2	NNW 4	0	Hangö	7*	762.0	4.2	82	NW 2	1	—	0	4		
8*	59.0	3.5	W 3	0	Helsingfors	7*	61.5	0.3	96	WNW 1	0	—	0	−4		
8*	58.2	1.6	NW 1	0	Tammerfors	7*	61.0	0.6	79	NW 1	2	—	0	−0		
8*	55.7	2.4	WSW 2	0	Kuopio	7*	59.4	0.2	89	WNW 1	4	—	1	2		
8*	53.3	2.2	NW 1	0	Uleåborg	7*	59.4	−2.6	92	NNW 1	1	2	0	2		
8*	747.8	3.2	WSW 1	3	Archangelsk	7*	747.8	0.8	100	SW 2	*	—	13			
8*	58.5	6.7	WSW 2	•	Petersburg	7*	59.4	1.2	92	NW 1	1	—	1	7	3	
8*	61.5	5.4	SSW 1	4	Riga	7*	61.3	5.2	100	nieb.	•	—	4	5	3	
8*	61.4	1.2	WNW 2	4	Welikie Luki	7*	60.0	2.0	100	SW 1	•	—	0	2	1	
8*	62.5	3.3	ESE 1	4	Moskau	7*	60.5	1.5	94	SSE 1	≡	—	0	1	−6	
8*	63.3	1.0	SW 1	4	Wilna	7*	62.8	2.2	99	SW 1	•	—	1	—	—	
8*	62.4	5.2	N 1	4	Pinsk	7*	62.5	4.1	95	N 1	4	—	1	—	—	
8*					Warschau	7*										
8*	60.5	5.4	NE 1	4	Kiew	7*	60.2	3.8	95	N 1	4	—	0	—	—	
8*					Charkow	7*										
8*	57.5	7.4	NNE 2	4	Odessa	7*	57.3	6.3	94	NNE 2	4	—	0	—	—	
8*	763.5	4.0	NW 2	4	Wien	8	764.5	2.4	86	NW 3	4	—	0	6	2	
8*	64.6	4.5	NNE 1	4	Prag	8	66.1	3.3	85	N 1	4	—	0	6	2	
8*	64.1	3.7	NNE 1	4	Krakau	8	64.2	3.4	98	NNE 1	•	—	1	5	3	
8*	62.0	4.9	NNE 2	≈	Lemberg	8	62.6	4.9	96	NNE 1	≡	—	2	6	5	
8*	61.1	7.2	NW 1	4	Pest	8	61.5	6.9	80	nieb.	4	—	0	11	6	
8*	59.0	7.2	NE 1	4	Hermannstadt	8	59.2	6.5	99	WNW 1	≡	—	1	9	6	
8*	59.5	10.1	ENE 3	0	Triest	8	60.7	8.0	67*	ENE 1	0	3	0	16	8	
8*	58.0	12.6	nieb.	4	Lesina	8	57.9	10.8	69	NNE 1	4	—	0	16	10	
8*	760.4	6.5	W 1	4	Belgrad (Serbien)	8*	761.6	5.6	99	NW 1	4	—	2	16	4	
9*	763.9	1.1	NW 1	2	Zürich	7	765.0	3.4	—	E 2	≈	—	0	—	—	
9*	63.5	4.0	NE 1	4	Genf	7	64.4	3.3	—	NE 1	4	—	0	—	—	
9*	60.4	6.0	NW 1	0	Lugano	7	61.3	2.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	759.7	8.0	nieb.	1	Turin	8	761.6	3.4	87	nieb.	0	—	0	11	3	
9	60.3	9.6	SW 1	0	Florenz	7	61.0	5.2	94	E 1	0	—	0	16	4	
9	59.4	10.5	NW 3	0	Pesaro	8	60.6	6.7	90	SW 3	1	4	0	15	5	
9	59.1	15.0	W 3	2	Livorno	8	60.9	11.0	82	ESE 1	0	2	2	17	8	
9	60.1	11.2	N 2	1	Rom	7	59.9	5.8	88	N 3	1	—	0	16	5	
9	59.3	12.3	N 1	0	Neapel	8	60.1	10.9	68	N 2	0	1	0	15	8	
8					Brindisi	7										
6	60.0	15.5	NW 3	2	Cagliari	7	60.6	12.5	94	NW 3	4	2	0	19	5	
9	60.2	12.6	N 2	1	Palermo	7	61.4	12.6	97	nieb.	3	5	12	16	10	
4	765.7	14.0	NE 1	4	Coruña (Spanien)	8	766.1	10.0	87	NNE 1	≈	5	0	15	8	
12	66.8	16.4	NE 5	4	Horta (Azoren)	9	66.6	16.7	73	NE 5	4	4	0	17	15	

Bemerkungen: 1876 mm. 1500 mm. 1000 mm. 500 mm. 122 m. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 52° 13′ N, 14° 7′ E, 125 m. Ursachen und Ballon-Aufstiege. 6. Nov. 8¼h – 10¾V

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8 Vorm.	765.7	5.5	SSW 4	4
2 Nachm.	64.3	6.1	SW 5	4
8 Nachm.	60.5	7.5	SW 6	4
7 Vorm.	54.3	9.6	WSW 7	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	752.0	9.0	S 1	3
5P	48.7	10.3	NW 6	2
11P	45.7	10.3	SSW 4	2
7A	44.5	6.1	SW 7	1

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	746.9	7.7	SW 5	5
5P	45.8	8.5	SW 7	3
11P	41.4	3.8	SW 8	•
8A	42.2	4.8	SW 8	4

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	749.0	8.5	S 6	•
5P	47.7	9.1	SSW 5	•
11P	43.4	7.0	SSW 6	3
8A	43.3	4.5	S 3	3

Blönduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	750.6	6.8	S 6	3
5P	48.5	6.1	S 5	3
11P	45.4	4.3	S 4	•
8A	44.6	4.4	W 6	3

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	752.3	7.0	SW 5	4
5P	51.5	6.7	SW 5	•
11P	47.3	4.9	ESE 7	4
8A	46.8	5.0	SW 7	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 313.

Wetterbericht von Dienstag, dem 9ten November.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	765.8	8.3	NNE 3	0	Nordsee	Borkum	766.5	6.9	+1.9	93	SW 4	2	0	3	0	9	6	gest. Abds. [illegible]
8	68.9	3.5	NE 1	1		Wilhelmshaven	66.9	4.3	0.0	89	SW 3	3	2	—	0	8	1	[illegible]
8	68.6	6.1	NNE 1	4		Helgoland	65.8	9.3	+2.9	96*	W 4	4	—	3	0	10	6	
8	68.3	2.3	NE 1	0		Keitum (auf Sylt)	64.4	8.6	+3.6	74	WSW 3	4	0	—	0	9	1	
8	69.2	4.0	W 1	0		Cuxhaven	66.5	4.4	—	96	SSW 3	4	—	0	0	6	1	
8	68.4	3.8	W 2	≡		Hamburg	67.5	3.4	-0.1	98	SSW 3	4	2	—	0	5	3	≡, Bod. Min. 2.2, Ab. ≡
8	767.5	3.5	NW 1	0	Ostsee	Kiel	765.5	2.5	-1.7	98	S 2	4	1	—	0	7	0	
8	66.1	5.1	still	4		Wustrow	65.8	4.3	+0.2	90	WSW 5	4	2	—	0	8	3	
8	65.7	7.1	NNE 2	4		Swinemünde	66.6	2.4	-0.9	98	W 2	≡	8	1	1	8	2	Ab. •, seit 5½h früh ≡
8	64.6	6.0	SSW 1	•		Rügenwaldermünde	64.9	6.8	+3.9	64	W 3	2	9	2	12	9	5	
8	63.4	8.6	NE 3	2		Neufahrwasser	64.4	2.8	+0.4	91	SW 2	1	6	—	6	9	2	
8	63.5	4.7	NNW 1	0		Königsberg	64.6	-2.2	-4.7	98*	WSW 1	2	4	—	1	8	-2	—, früh ≡,
8	63.9	1.9	NNE 2	0		Memel	62.7	1.1	-2.1	96	E 1	2	0	2	0	7	-3	N —, ∞, bis 10h vorm. [illegible]
8	769.3	1.9	SW 1	0	Mitteldeutschland	Aachen	770.5	1.5	-3.8	100*	SW 1	3	2	—	0	5	-1	
8	68.6	3.6	NW 1	3		Kassel	69.7	2.2	-1.7	93	SSW 1	2	2	—	0	5	2	
7	68.5	3.8	S 1	3		Hannover	68.9	2.2	-1.9	98	WSW 1	4	2	—	0	5	1	
8	67.4	4.5	NW 1	4		Magdeburg	68.6	1.7	-1.4	95*	W 2	4	2	—	0	6	2	
8	67.4	3.2	WNW 2	4		Dresden	68.4	3.5	-0.7	92	WNW 1	4	6	—	1	4	2	gest. Ab. •
8	66.7	5.8	NW 2	2		Berlin	67.8	4.0	+0.5	90	NNW 3	4	6	—	0	7	3	Bod. Min. 3.1
8	66.0	3.5	W 2	•	Nord- u. Ostdeutschland	Grünberg	66.6	3.8	+1.6	100*	W 1	≡	6	—	1	5	3	
7 Max.	66.5	4.3	WNW 2	4		Breslau	67.3	3.8	+0.7	97*	NW 2	4	6	—	1	6	2	
8	64.4	5.3	W 3	4		Bromberg	66.0	1.9	-0.7	98*	still	≡	2	—	0	7	2	
8	768.7	5.4	NE 3	4	Süddeutschland	Metz	770.5	1.8	-2.6	93	NNE 3	4	2	—	0	6	2	⌒
8	67.8	3.4	N 3	≡		Mülhausen i. E.	69.9	2.6	-2.0	85	NNE 3	4	2	—	0	5	2	
8	68.1	4.5	NE 1	4		Karlsruhe	69.7	2.9	-1.3	85	NE 1	4	2	—	0	7	2	
9	68.4	5.0	N 1	4		Frankfurt a. M.	69.8	0.6	-3.4	96*	NE 2	≡	1	—	0	5	-0	
9	68.2	1.9	NNE 2	4		Friedrichshafen	69.7	1.1	-3.0	83	NE 2	4	1	—	0	4	1	
9	68.9	1.5	still	4		Bamberg	70.0	1.7	-1.0	93	NW 1	4	2	—	0	4	1	
9	68.0	1.1	N 2	4		München	70.4	0.1	-1.6	100	NW 2	4	2	—	0	2	-1	≡
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				Seehöhe m 1148
9	645.1	-5.0	N 4	≡		Gr. Belchen	645.5	-6.1	—	100	N 4	≡	—	—	0	4	-7	Fernsicht: [illegible] 1394
9	528.8	-8.0	NE 2	0		Zugspitze 7 Ortszeit	527.9	-11.7	—	37	NE 2	1	—	—	0	-5	-13	[illegible] heiter. 2964
9	561.4	-6.0	NNW 1	0		Säntis 7 Ortszeit	561.2	-6.9	—	—	NNW 2	0	—	—	—	—	—	2500
9	695.9	0.6	N 1	≡		Heiden 7 Ortszeit	697.8	1.2	—	—	NW 1	≡	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	517.4	-10.6	NE 5	0		Sonnblick 7 Ortsz.	517.1	-10.6	—	61	NW 2	2	—	—	0			3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

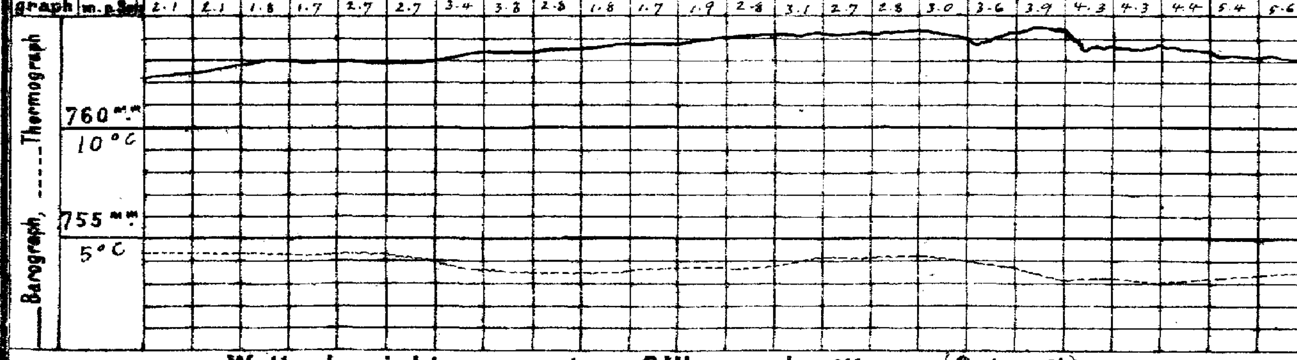
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wetterleuchten. 4: Verm. Niederschlag; 5: Nachts Niederschlag; 6: Anhaltend Niederschläge; 7: Gewitter. Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (10¹⁰)	600 (10¹⁴)	1000 (10.26)	1500 (10.50)	2190 (11.9)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	4.1; 87% SSW 5	3.9; 76% WSW 13	0.4; 85% W 12	-3.5; 96% W 12	0.2; sat. W 12
Heute 10¼ - 11¼h V.	Bemerkungen	Bew. 9-10 Str. cu in 1500 m Temp. Umk. von 2.2° auf 4.3° zw. 200 u. 350 m, ferner von -3.9 auf +0.8° zw. 1570 u. 1760 m mit starkem Feuchtigkeitsfall.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.					
Heute	Bemerkungen					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3100
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	2.6; 96% NNE 6	-1.9; 84% NE 7	-5.6; 100% still	-7.6; 56% NNE 3	-9.1; 31% NNE 5
Heute Ballon-Aufst. 9-10h V.	Bemerkungen	Strato cum. über 1400 m Temp. Umk. von 1940-1960 von -8.8 auf -5.2, desgl. von 2370-2650 m -7.7° auf -7.4°.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	NW	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NNW	WNW	NW	W	W	W	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	2.1	2.1	1.8	1.7	2.7	2.7	3.4	3.3	2.8	1.8	1.7	1.9	2.8	3.1	2.7	2.8	3.0	3.6	3.9	4.3	4.3	4.4	5.4	5.6



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	768.0	9.1	+1.9	80*	NNE 2	0	0	See 2
Helgoland	67.9	8.8	+1.7	76	NNE 3	1	—	See 3
Keitum	68.1	6.7	-0.2	88	N 2	0	0	
Hamburg	67.5	4.0	-2.6	98	NNW 3	≡	8	≡¹
Kiel	66.7	7.1	0.0	91	NNW 2	2	4	
Swinemünde	64.9	7.5	-1.9	88	N 2	•	6	See 1, mittl. Sp.
Neufahrwasser	62.6	7.8	+2.4	92	NNW 2	•	5	
Memel	62.5	6.9	+2.2	84	ENE 3	4	5	See 3
Kassel	67.1	5.4	-2.0	78	NW 2	4	5	
Dresden	66.4	3.8	-3.4	83*	WNW 2	4	8	
Breslau	65.6	5.7	-0.7	87	NW 2	4	4	
Metz	66.9	5.8	-2.0	73	NE 3	4	5	
München	65.9	2.3	-3.5	89	still	4	8	
Wien	64.7	3.4	—	84	NW 3	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	68.3	11.0	—	—	NE 4	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	66.3	6.7	—	—	N 2	1	—	2P M-E-Z.

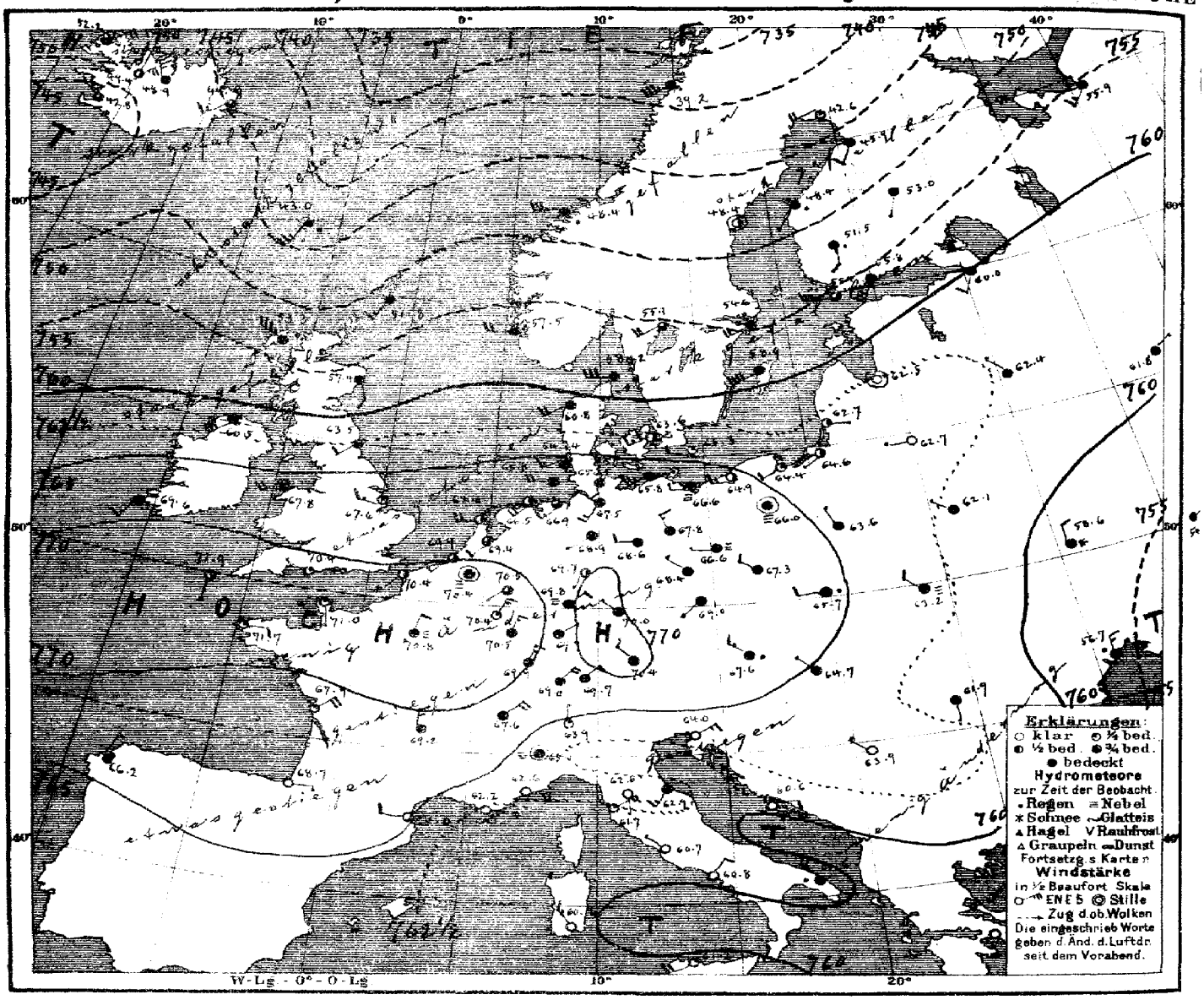
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	769.2	10.3	—	—	NE 2	2	—	2P See 2 M-E-Z.
Helder	69.1	9.4	—	—	NE 3	3	—	
Stornoway	63.5	10.6	—	—	SW 5	•	—	
Shields	70.9	5.0	—	—	W 2	1	—	
Valencia	72.9	8.9	—	—	still	0	—	
Skudesnes	66.0	6.6	—		SW 4	3	—	
Kristiansund	54.5	7.6	—	—	SW 5	4	—	
Bodö	46.1	5.2	—	—	SE 5	•	—	
Haparanda	58.4	-2.4	—	—	still	2	—	
Hernösand	61.4	3.0	—	—	still	0	—	
Stockholm	65.0	3.0	—	—	W 2	0	—	
Karlstad	65.6	3.8	—	—	still	0	—	
Kuopio	64.0	0.4	—	—	NW 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	60.2	-1.4	—	88	still	2	—	
Helsingfors	62.9	2.4	—	78	N 1	1	—	
Petersburg	61.0	0.6	—	—	NW 1	≡	—	
Riga	62.7	5.4			NE 1	2		

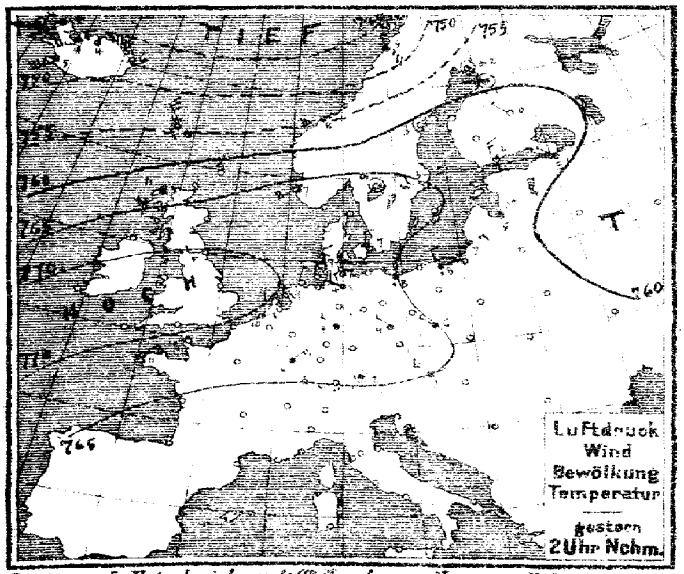
Wetterbericht vom 9. Nov. 1909. (Dienstag.)

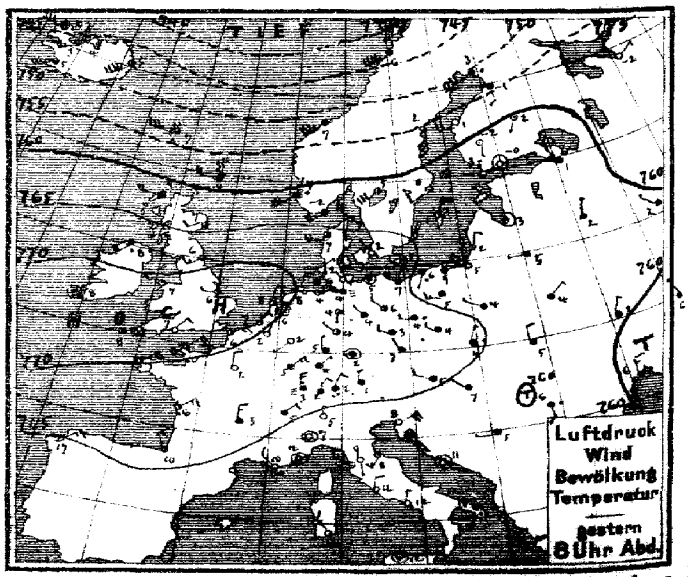
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





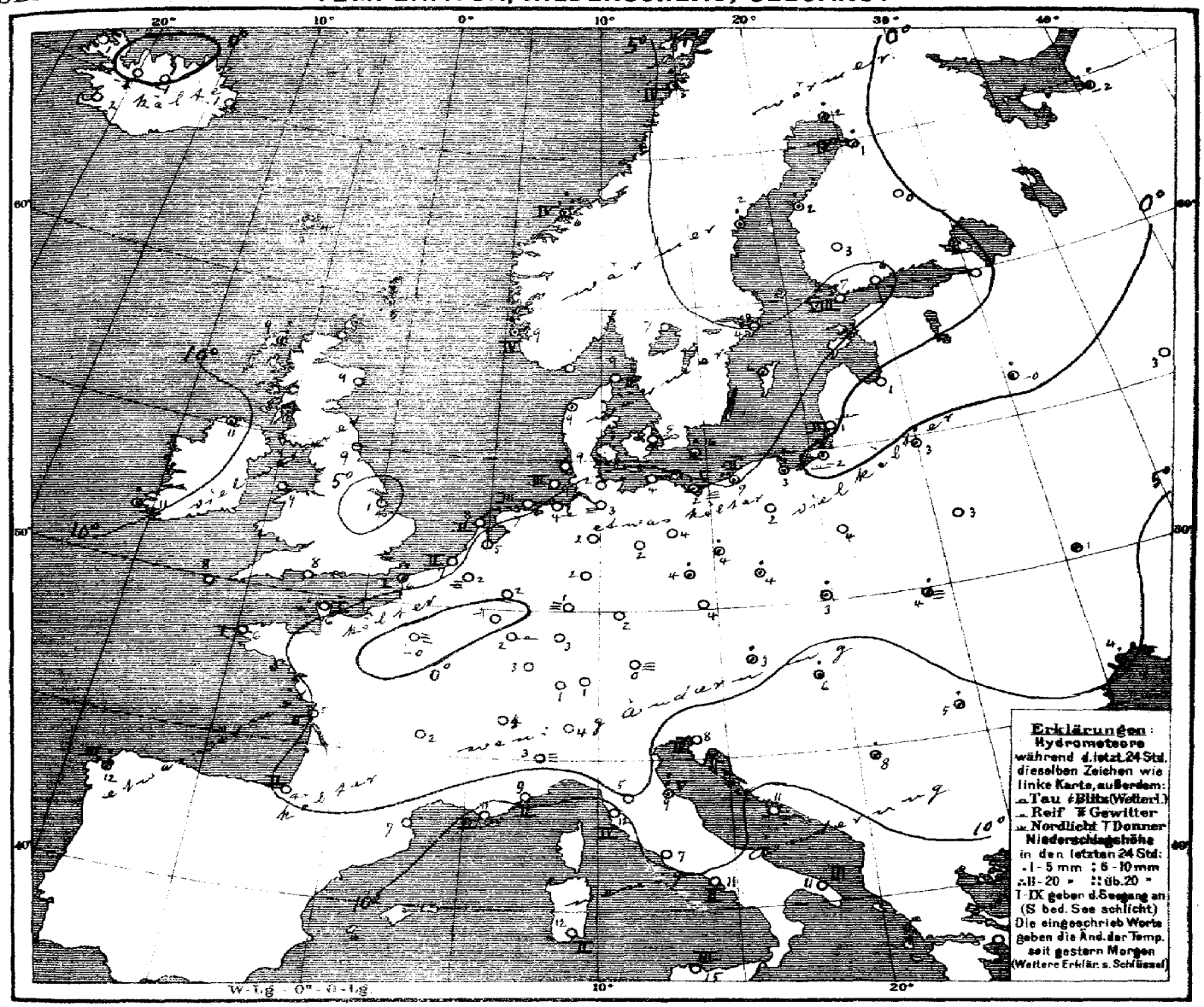


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 313.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 9. November, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat sich über Europa südostwärts verlagert und bedeckt heute Continentaleuropa gegenüber der vom Eismeer über ganz Europa ausgebreiteten Depression; der gestrige Ausläufer über dem Nordmeer ist nach Skandinavien fortgeschritten, während ein neuer Ausläufer über Nacht schnell nördlich von Schottland herangezogen ist. Bei schwachen westlichen bis nördlichen Winden ist das Wetter in Deutschland meist neblig trüb und im ganzen etwas kälter, im Osten haben verbreitete Regenfälle stattgefunden.

NB. Heute 11½ vorm. Ganze Küste gewarnt: Gefahr stark auffrischender, zunächst südwestl. steifer Winde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 10. November,

Nordsee: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit teilweise starken Winden aus westlichen Richtungen und Regenfällen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)		Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)		Wetter	Regenmenge
7	758.4	8.9	W	5	4		Dunrossness	8	751.8	7.8	92	SSW	3	4	—
7	63.8	9.4	W	4	4		Stornoway	8	53.3	9.4	93	WNW	7	•	—
	64.5	7.2	SW	2	3		Aberdeen	8	57.4	8.9	79	SSE	2	4	—
7	69.3	6.1	WSW	3	3		Shields	8	63.5	8.9	86	SW	2	4	—
7	67.8	7.8	SW	4	•		Malin Head	8	60.5	10.6	100	WSW	6	4	—
7	71.6	6.7	W	1	1		Holyhead	8	67.8	8.9	86	SW	4	4	—
7	70.9	5.6	W	1	1		Skegness	8	67.6	1.1	90	W	3	1	—
7							Yarmouth	8							—
7	72.9	7.8	still		4		Valencia	8	69.6	10.6	93	SSW	3	4	—
	70.6	6.7	NE	2	0		Portland Bill	8	70.4	7.8	85	WNW	1	1	—
7	71.4	8.3	ENE	3	3		Scilly	8	71.9	8.3	70	S	1	2	—
8	749.3	−1.5	SW	4	4		Vardö	8	736.5	0.0	92	still		4	1
8	62.1	7.2	SW	6	•		Skudenes	8	57.5	9.0	80	W	4	4	4
8	51.8	7.2	SW	7	4		Kristiansund	8	48.4	6.2	74	W	7	•	7
8	41.8	6.0	SW	9	4		Bodö	8	39.2	4.6	78	SW	7	4	4
9	764.6	6.6	NW	4	1		Skagen	8	758.2	9.2	89	W	6	4	2
9	66.0	6.7	W	4	3		Vestervig	8	60.8	8.8	93	WSW	4	4	—
9	66.7	2.5	NW	1	0		Kopenhagen	8	63.6	5.3	91	WSW	3	8	—
9	65.8	5.0	still		0		Bornholm	8	65.3	5.6	77	N	2	1	—
8*	769.8	1.8	NNE	1	0		Brüssel	8	778.4	2.2	100	still		≡	—
							Arlon	8	70.4	−0.6	92	NNE	3	1	—
7*	69.8	5.6	NNE	1	0		de Bilt	8	69.4	4.8	84	SW	2	3	—
7*	70.2	6.8	NE	2	1		Vlissingen	8	69.9	6.7	88	SW	2	2	2
7*	70.1	8.3	NNE	2	2		Helder	8	68.0	8.1	67	W	4	2	2
8*	770.8	10.0	NE	4	3		Cherbourg	7*	771.0	5.6	91	S	1	1	1
6*	70.4	6.4	NE	3	2		Grisnez	7*	70.4	6.2	88	SW	1	2	1
6*	70.1	7.0	NE	4	1		St Mathieu	7*	71.7	6.2	91	E	2	1	1
6*	65.6	6.5	NE	3	1		Ile d'Aix	7*	67.9	5.0	84	NE	4	1	2
6*	67.3	10.0	NNW	3	1		Biarritz	7*	63.7	4.0	100	E	1	0	2
6*	63.5	11.7	W	2	0		Perpignan	7*	65.0	7.0	78	W	2	0	2
6*	60.9	10.0	NW	2	∞		Sicie	7*	62.2	10.6	84	E	1	∞	2
6*	60.8	11.5	still		3		Nizza	7*	62.6	8.6	79	E	4	0	2
6*	67.6	2.6	N	3	4		Clermont	7*	69.2	2.4	79	N	3	4	—
6*	69.2	2.4	N	2	0		Paris	7*	70.8	−0.2	100	NNE	2	≡	—
9	750.4	3.3	SW	9	•		Haparanda	8	742.6	1.3	86	WSW	4	1	—
9	55.5	2.2	S	6	3		Hernösand	8	48.4	1.6	84	still		2	—
9	62.8	0.0	WSW	2	1		Stockholm	8	54.6	4.4	87	WSW	4	4	—
9	63.9	1.4	NNE	4	1		Wisby	8	58.9	6.2	72	WSW	8	4	—
9	61.3	4.8	SW	6	2		Karlstad	8	55.1	7.2	83	WSW	4	3	—
9*	762.4	2.6	N	1	0		Hangö	7*	755.4	7.0	94	W	7	3	—
9*	63.2	−0.2	still		0		Helsingfors	7*	55.8	6.1	75	SSW	6	4	—
9*	60.8	−1.6	S	1	0		Tammerfors	7*	51.5	2.6	72	S	5	•	—
9*	60.1	1.7	SW	1	0		Kuopio	7*	53.0	0.3	87	SSW	1	4	—
9*	55.0	−1.4	S	2	2		Uleåborg	7*	45.9	1.3	100	SW	2	4	4
9*	758.3	−2.2	NE	1	1		Archangelsk	7*	755.3	−2.2	90	SW	3	4	—
9*	68.6	0.8	NNW	1	4		Petersburg	7*	60.0	0.8	76	SSW	2	4	—
9*	63.9	3.0	still		1		Riga	7*	62.5	−0.2	98	still		0	—
9*	61.7	2.0	NNE	1	4		Welikie Luki	7*	62.4	−0.5	98	NW	1	4	—
9*	60.5	1.9	WNW	1	4		Moskau	7*	61.8	2.6	80	NE	1	4	—
9*	62.3	5.0	W	1	4		Wilna	7*	62.7	2.8	99	W	1	0	—
9*	62.6	3.8	NE	1	4		Pinsk	7*	62.1	3.2	94	NW	1	4	—
9*	63.9	4.0	WNW	1	4		Warschau	7*	63.6	4.3	98	NNW	1	4	—
9*	60.0	2.6	NNE	1	4		Kiew	7*	58.6	1.4	91	N	2	4	—
9*	56.4	5.8	NNW	1	4		Charkow	7*	54.3	8.4	100	ENE	1	4	—
9*	56.8	5.6	N	3	4		Odessa	7*	56.7	3.8	92	N	3	•	—
9*	765.9	4.6	WNW	2	4		Wien	8	767.6	2.7	89	WNW	3	•	—
9*	67.9	3.4	NNW	1	4		Prag	8	69.0	3.6	85	SW	1	4	—
9*	65.4	4.4	NNE	1	•		Krakau	8	65.7	2.9	88	W	2	•	—
9*	62.6	5.0	N	2	4		Lemberg	8	63.2	3.7	90	NW	2	≡	—
9*	63.0	7.0	NW	1	4		Pest	8	64.7	6.1	86	NW	1	4	—
9*	60.8	5.8	S	2	•		Hermannstadt	8	61.9	5.2	87	S	1	4	—
9*	60.4	8.4	ENE	5	•		Triest	8	64.0	7.7	54*	ENE	3	0	4
9*	59.8	11.3	still		0		Lesina	8	60.6	10.6	54	E	2	0	—
8*	64.2	5.1	W	1	4		Belgrad (Serbien)	8*	63.9	8.0	59	NW	1	0	—
9*	767.8	1.8	NE	2	4		Zürich	7	769.0	1.0	—	NE	4	4	—
9*	66.6	4.9	NE	2	4		Genf	7	67.6	3.5	—	NE	4	4	—
9*	62.3	5.0	N	1	0		Lugano	7	68.9	4.0	—	N	1	1	—
9	761.9	7.2	still		0		Turin	8	764.1	3.6	98	still		≡	—
9	61.5	9.0	S	1	0		Florenz	7	62.6	4.8	94	S	1	0	—
9	60.9	8.5	SW	3	0		Pesaro	8	62.9	8.7	92	SW	3	4	5
9	61.3	12.8	NW	3	0		Livorno	8	61.7	11.6	67	ENE	3	1	4
9	60.5	11.6	N	2	0		Rom	7	60.7	7.0	85	NW	1	0	—
9	60.2	12.3	N	1	0		Neapel	8	60.8	10.9	69	NNE	2	0	1
8	63.0	14.7	S	4	0		Brindisi	7	61.6	11.2	90	WNW	4	0	3
6	60.6	16.0	NW	3	0		Cagliari	7	60.4	12.0	89	NW	3	0	2
9	61.0	12.0	still		0		Palermo	8	61.2	14.8	77	WSW	3	1	3
4	764.9	17.0	NE	3	1		Coruña (Spanien)	8	766.2	12.0	76	NNE	1	4	3
12	66.1	16.3	NE	5	0		Horta (Azoren)	9	64.6	16.4	56	NE	5	3	5

Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
6	—	—	
8	—	—	
0	—	—	
0	—	—	
1	—	—	
0	—	—	
0	—	—	
2	—	—	
0	—	—	
0	—	—	
•	−2	−4	
7	7	4	
12	8	5	
5	6	3	
0	9	4	
•	9	2	
1	8	3	
0	10	−1	
0	5	−2	
0	11	1	
0	10	6	
0	11	6	
0	10	7	
0	11	6	
0	10	4	
0	9	2	
0	12	3	
0	16	7	
0	14	8	
0	15	7	
0	4	1	
0	6	−0	
2	3	−6	
5	3	−3	
0	3	−1	
•	8	0	
0	—	—	
0	—	−2	
0	—	−10	
0	—	−2	
2	—	−3	
0	—	—	
0	7	0	
0	—	−1	
0	—	−1	
0	2	1	
2	—	—	
0	—	—	
0	—	—	
0	—	—	
0	—	—	
0	—	—	
1	5	2	
0	4	3	
0	5	3	
1	9	4	
1	9	6	
5	8	4	
0	13	6	
0	15	10	
2	8	4	
0	—	—	
0	—	—	
0	—	—	
0	10	1	
0	15	4	
6	18	7	
0	17	8	
0	16	6	
0	16	12	
7	16	8	
0	18	6	
0	20	11	
2	18	8	
0	20	16	

Bemerkungen.

2553 m

3000 m: 2.7% 1.0° 2.7% WNW 2 −6.1° 36% NE 3

2500 m: −2.5° 45% NW 3

1500 m: 2.6% 6.7° 2.6% ESE 2

1000 m: 1.7° 85% SE 3

500 m: 1.2° 79% WNW 2

122 m: 3.2° 97% WNW 2 −6.2° 82% NE 2

Drachen und Ballon 7. Nov. Ballon: Aufstieg 7½h – 8½h Vm

Drachen und Ballon 8. Nov. Ballon: Aufstieg 8½h – 9½h Vm

Aufstiege 1909

Nachträge

Sonnenhöhe m — Temp. Abl. Feuchtigk. Windanz. — Bemerkungen

Kindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.

Sonnenhöhe m — Temp. Abl. Feuchtigk. Windanz. — Bemerkungen

Sonnenhöhe m — Temp. Abl. Feuchtigk. Windanz. — Bemerkungen

Thorshavn (Far-Oer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	
8h	2P	755.0	5.7	WNW 6	3
	5P	54.7	6.2	N 7	3
	10P	53.9	7.0	W 6	3
12	7A	43.0	4.3	SSW 5	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	
2P	746.2	6.2	WNW 2	3	
5P	46.7	5.0	SW 9	2	
11P	47.5	4.3	WSW 6	3	
7A	44.9	0.6	WSW 3	3	

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	
2P	745.0	3.8	SW 6	*	
5P	45.6	2.9	W 6	*	
11P	45.6	1.0	still	4	
7A	52.2	0.6	NE 4	4	

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	
2P	746.1	4.4	NE 2	3	
5P	47.0	4.2	W 1	3	
11P	46.2	2.0	still	2	
7A	48.9	−1.0	WNW 5	4	

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	
2P	747.4	4.4	WSW 5	3	
5P	47.5	2.6	WSW 5	3	
11P	46.7	0.8	WSW 3	3	
7A	49.4	−1.0	NE 5	2	

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	
2P	748.8	4.9	SW 7	3	
5P	50.3	4.8	SW 6	3	
11P	45.2	1.9	SW 1	3	
7A	47.8	2.2	NW 1	3	

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 10ten November.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	759.6	7.7	SW 6	4	Nordsee	Borkum	755.0	9.1	+4.2	84	W 7	2	2	6	0	10	7	böig
8	60.7	6.3	SSW 6	3		Wilhelmshaven	55.3	5.9	+1.8	96	SW 3	2	2	—	•	8	6	N, leichter •
8	58.0	8.8	WSW 7	4		Helgoland	53.4	9.1	+2.8	96*	W 7	4	—	6	4	11	8	N •
8	57.4	9.9	SW 7	4		Keitum (auf Sylt)	52.0	6.7	+1.8	84	W 4	2	6	—	2	10	7	N • böig
8	60.2	6.4	SW 5	4		Cuxhaven	54.4	6.7	—	94	SW 5	4	—	2	0	8	6	
8	61.6	5.4	WSW 3	0		Hamburg	55.2	5.6	+2.2	99	SW 5	4	6	—	1	8	5	gest. Ab. wechselnde Bew.
8	759.2	6.1	S 5	4	Ostsee	Kiel	753.2	5.9	+1.9	96	SSW 3	1	6	—	2	7	5	N •, Bod. Min. 2.5, böig
8	61.6	4.7	SW 6	4		Wustrow	53.3	5.5	+1.5	94	SW 6	4	2	—	0	7	4	
8	61.8	5.8	SW 5	4		Swinemünde	55.3	5.1	+1.9	86	SW 6	4	2	0	0	6	5	", böig
8	60.8	5.9	SW 6	4		Rügenwalder mde	54.6	4.5	+1.7	84	SSW 6	4	2	5	0	8	4	
8	61.3	4.2	SW 4	4		Neufahrwasser	55.4	3.5	+1.3	83	SSW 5	4	1	—	0	8	3	
8	61.5	4.8	SW 5	4		Königsberg	56.4	3.3	+1.0	84*	SSW 5	3	4	—	1	7	-2	gest. vorm. •, * bröckeln (erster * seit 22. April)
8	58.4	6.0	WSW 7	•		Memel	53.5	7.4	+4.4	79	SW 7	4	8	7	4	9	6	
8	766.2	2.9	SSW 4	0	Mitteldeutschland	Aachen	760.9	3.5	-1.7	94*	SW 4	•	2	—	•	8	1	
8	66.3	2.6	SW 2	0		Kassel	60.7	1.0	-2.7	87	S 6	4	2	—	0	6	-0	
7	64.8	5.7	WSW 5	4		Hannover	58.0	5.3	+1.4	92*	WSW 7	4	6	—	1	8	5	
8	64.4	3.5	SSW 3	0		Magdeburg	58.0	5.0	+2.1	74*	SW 4	4	1	—	0	8	2	
8	66.5	2.2	SSW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	61.7	3.2	-0.8	72	WSW 3	1	2	—	0	5	1	"
8	64.3	4.3	SE 2	4		Berlin	58.0	3.0	-0.3	79	SSW 4	4	2	—	0	5	1	Bod. Min. 0.7
8	65.1	1.5	SW 3	1		Grünberg	60.4	0.6	-1.5	83*	SW 4	2	1	—	0	5	-1	
7 MEZ	67.1	3.4	W 2	4		Breslau	62.4	2.3	-0.6	74*	SW 2	3	5	—	1	6	1	gest. Ab. •
8	64.0	3.7	SW 4	2		Bromberg	59.1	0.5	-1.9	91*	SW 4	2	2	—	0	8	0	
8	768.2	1.8	NNE 3	0	Süddeutschland	Metz	765.6	-2.2	-6.5	96	SSW 2	3	1	—	0	7	-4	"
8	67.9	2.4	N 2	0		Mülhausen i. E.	66.1	-2.0	-6.4	84	SSW 2	0	2	—	0	6	-3	"
8	67.1	1.3	SE 1	0		Karlsruhe	64.6	-0.9	-5.0	93	SW 2	∞	1	—	0	7	-3	
9	66.9	5.2	S 1	∞		Frankfurt a. M.	63.4	-2.0	-5.9	96*	SW 4	∞	1	—	0	6	-2	
9	67.7	0.7	N 3	0		Friedrichshafen	66.2	-1.1	-5.0	90	N 1	3	2	—	0	4	-3	Str. cu. aus W, "
9	67.6	1.0	SSW 2	1		Bamberg	64.7	-2.3	-4.9	94	S 2	1	1	—	0	7	-3	
9	68.6	-0.4	NE 2	0		München	66.0	-2.8	-4.3	100	SW 2	0	2	—	0	3	-4	≡
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				Seehöhe 1148
9	644.8	-5.7	N 2	0		Gr. Belchen	643.8	-2.5	—	52	S 1	0	—	—	0	-2	-7	Fernsicht: Mont Bl. — Seehöhe 1394
9	528.1	-7.0	NE 4	0		Zugspitze 7 Ortsz.	527.3	-7.2	—	12	NE 4	1	—	—	0	-7	-12	vorwiegend heiter — Seehöhe 2964
9	560.8	-2.4	NE 4	0		Säntis 7 Ortsz.	560.2	-3.0	—	—	N 4	0	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	—					Heiden 7 Ortsz.		fehlt	—	—			—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9	—					Schneekoppe			—				—	—	—	—	—	Seehöhe 1610
9	516.4	-14.2	ENE 3	0		Sonnblick 7 Ortsz.	516.6	-8.3	—	2	NNW 2	1	—	—	0	—	—	Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

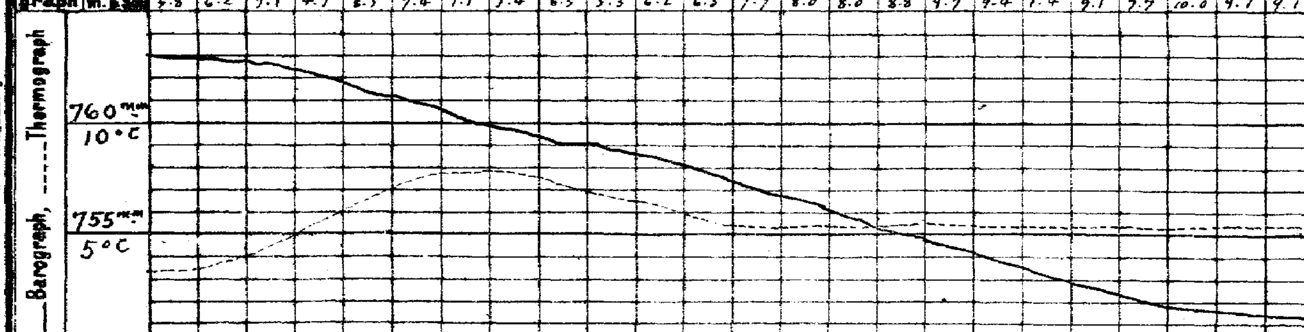
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	1274 (9.19)	500 (9.19)	1000 (9.29)	1400 (9.37)	1990 (9.53)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	6.3°, 90% SW 8	3.2°, 80% WSW 20	-1.0°, 79% WSW 20	-5.5°, 72% W 22	-7.8°, 52% W 24
Heute 9¼ – 10h V	Bemerkungen	Bew. wechselnd, zw. 8 u. 2 Strato u. Strato cu. Untere Grenze von 300 m. Temp. Unk. von 3.2 auf ... zw. 300 u. 380 m, darüber Feuchtigkeits-fall.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.				
Heute	Bemerkungen				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000	2700
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	2.4°, 95% NW 2	-1.2°, 84% WSW 5	0.5°, 23% still	-0.8°, 28% NW 3
Heute Ballon-Aufst. 8 – 9h V.	Bemerkungen	Str. cum. 1200 m von 1480 – 1550 Temp. Unk. von -4.1° auf 1.5°.			

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	5.8	6.2	7.1	4.7	5.5	7.4	7.1	7.4	6.5	5.3	6.2	6.5	7.7	8.0	8.0	8.8	9.7	9.4	7.4	9.1	7.7	10.0	9.1	9.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm	Bemerkungen
Borkum	763.6	8.9	+1.9	83*	SW 5	3	5	See 3
Helgoland	62.2	9.4	+2.4	76*	W 6	4	—	See 5
Keitum	61.1	10.1	+2.4	84	WSW 5	4	6	
Hamburg	64.8	7.6	+1.2	82	WSW 5	1	7	
Kiel	62.7	6.2	-0.7	87	SSW 3	4	8	
Swinemünde	64.4	6.2	+0.6	79	SW 4	3	5	See 0
Neufahrwasser	62.8	7.7	+2.5	71	SW 4	4	3	
Memel	60.5	8.3	+3.8	63	W 5	4	5	See 4
Kassel	68.1	5.6	-1.6	79	SSW 1	4	6	
Dresden	68.0	4.2	-2.8	82*	WNW 2	4	8	
Breslau	67.3	4.1	-2.1	100*	W 2	•	0	
Metz	69.7	5.9	-1.8	71	NNE 3	1	4	
München	69.1	2.6	-2.9	80	E 2	3	3	
Wien	67.8	4.0	—	85	W 3	•	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	70.8	10.6	—	—	W 1	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	60.6	7.7	—	—	WSW 4	∞	—	2P M-E-Z.
Vlissingen	767.3	9.5	—	—	WSW 4	2	—	2P M-E-Z.
Helder	64.6	9.2	—	—	W 5	2	—	
Stornoway	53.1	6.7	—	—	W 6	•	—	
Shields	59.4	11.7	—	—	WSW 4	4	—	
Valencia	67.8	12.2	—	—	SW 4	4	—	
Skudesnes	50.7	9.2	—	96	SW 6	•	—	See 4
Kristiansund	45.4	7.0	—	—	WSW 5	4	—	
Bodö	38.6	4.4	—	—	SW 8	•	—	
Haparanda	44.4	2.1	—	—	SW 4	2	—	
Hernösand	46.7	5.0	—	—	SW 2	0	—	
Stockholm	52.8	7.1	—	—	NNW 4	3	—	
Karlstad	51.8	7.8	—	—	WSW 4	2	—	
Kuopio	49.3	1.4	—	—	SW 1	*	—	1P Ortsz.
Uleåborg	43.6	2.0	—	100	S 1	4	—	
Helsingfors	51.2	5.7	—	92	W 3	4	—	
Petersburg	56.8	1.9	—	—	S 3	1	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

4: Vorm. Niederschlag, 5: Nachm. Niederschlag, 6: Nachts Niederschlag, 7: Gewitter. 8: Niederschläge in Schauern, 9: Anhaltend Niederschläge.

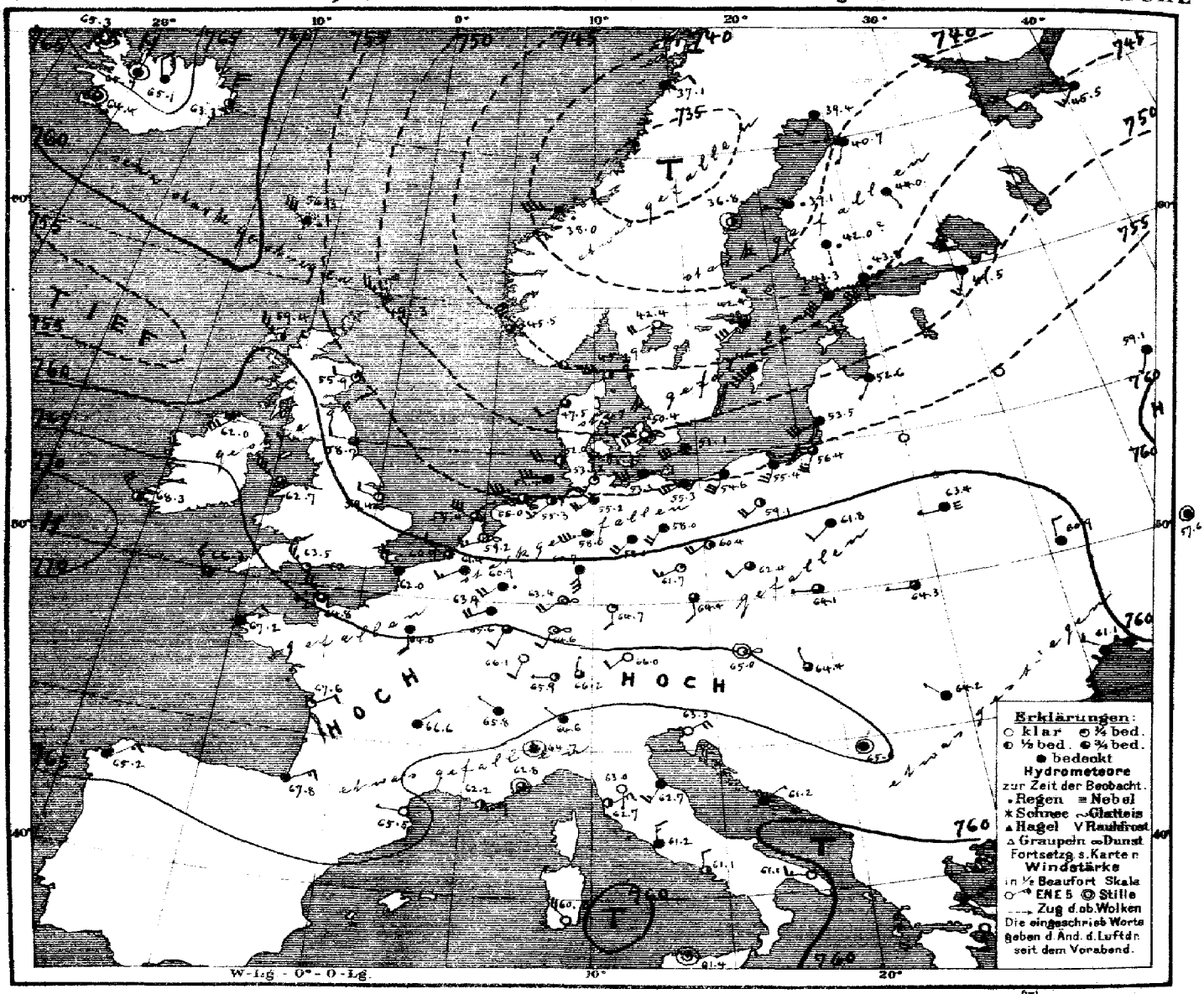
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-str.), 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3: Wetterleuchten

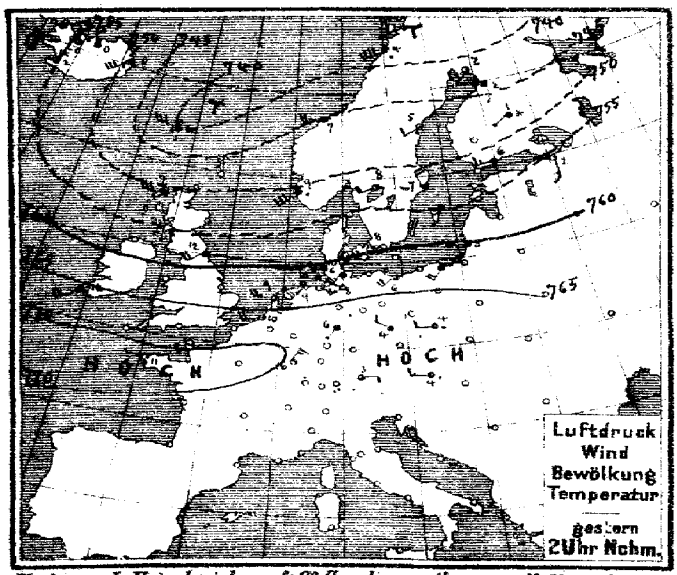
Wetterbericht vom 10. Nov. 1909. (Mittwoch.)

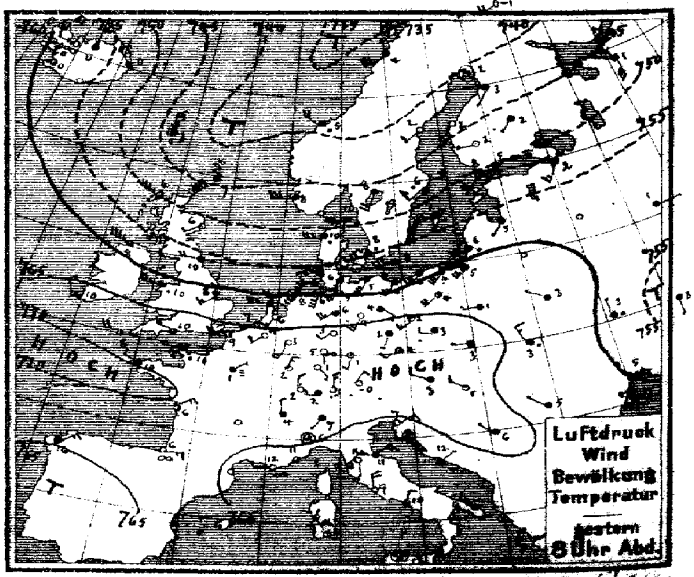
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





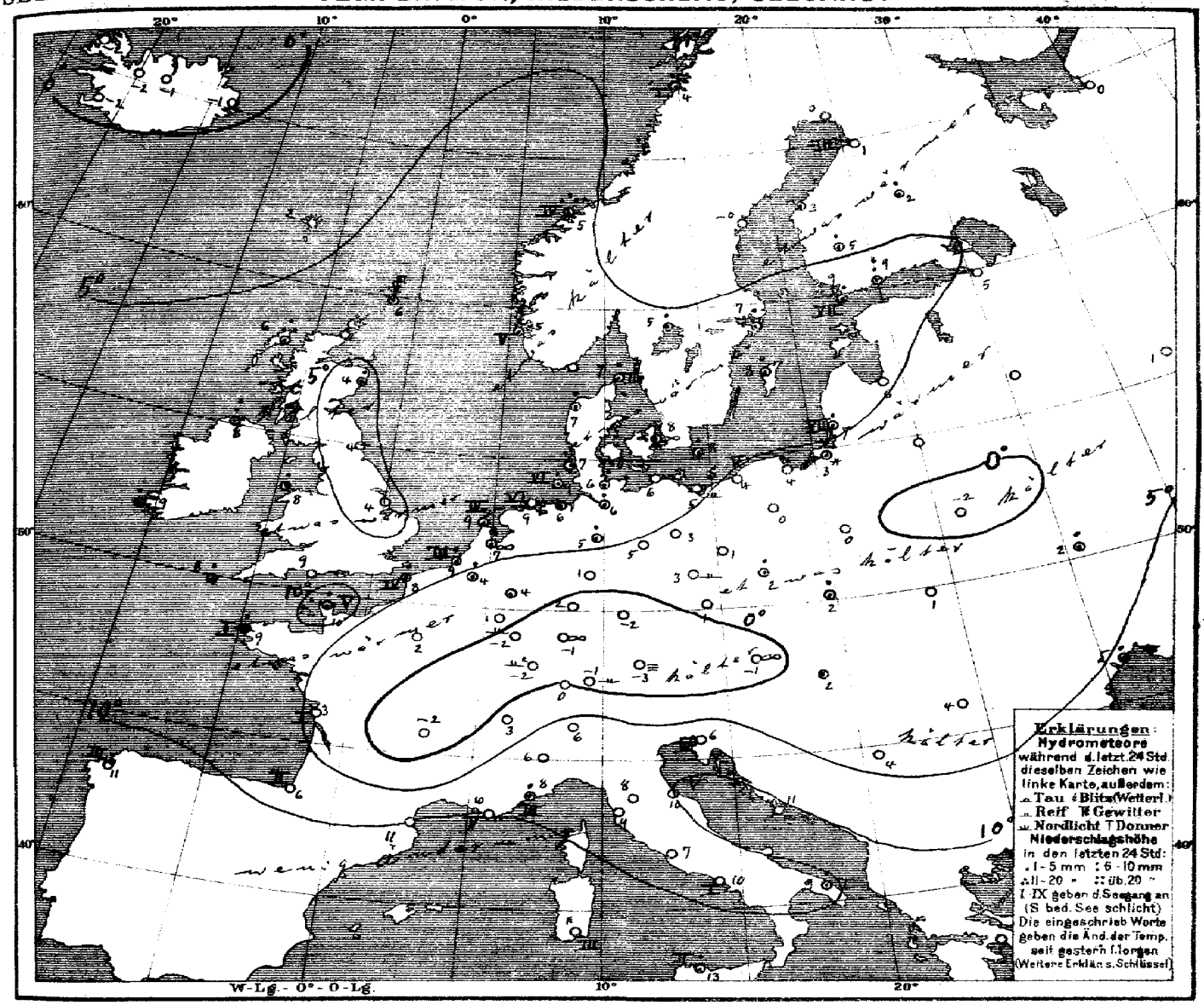


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 314.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 10. November, 8 Uhr Morgens.

Die Depression hat sich vom hohen Norden über ganz Mitteleuropa ausgebreitet, ein Teilminimum ist nach Mitteleuropa vorgedrungen. In ihrem Rücken ist der Luftdruck über Island sehr stark gestiegen, während das Hochdruckgebiet über dem Ozean nach Lage und Höhe wohl geringe Änderung erfahren hat. Ein neues Minimum folgt nordwestlich von Schottland nach. In Deutschland ist das Wetter im Norden bei lebhaften südwestlichen Winden mild und seit der Nacht zu Regen geneigt, im Süden aber vielfach heiter und ruhig bei verbreitetem leichtem Frost.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 11. November,

Nordsee: Zunächst trockenes, etwas kälteres, wolkiges Wetter bei etwas böigen Winden aus westlichen Richtungen. Später erneute Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Etwas kälteres, vorwiegend trübes Wetter mit ziemlich lebhaften Winden aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Franzius

Anlage:

Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	744.5	6.7	WSW 8	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	749.3	5.6	100	NW 5	4	—	9	—	—	
7	50.3	6.1	WNW 7	3		Stornoway	8	59.4	5.6	74	NW 5	2	—	12	—	—	
7	53.1	6.1	SW 1	0		Aberdeen	8	55.2	3.9	82	W 2	1	—	2	—	—	
7	57.2	10.0	W 4	4		Shields	8	58.7	4.4	82	W 2	3	—	0	—	—	
7	59.2	7.8	WNW 7	4		Malin Head	8	62.0	7.8	85	SW 6	4	—	8	—	—	
7	62.2	10.0	W 5	•		Holyhead	8	62.7	7.8	76	NW 7	3	—	3	—	—	
7	61.2	7.8	WSW 3	4		Skegness	8	59.4	4.4	82	WNW 2	0	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.3	10.0	NNW 2	3		Valencia	8	68.3	8.9	71	NW 4	2	—	1	—	—	
—	66.3	10.0	W 4	3		Portland Bill	8	63.5	8.9	79	NW 5	1	—	0	—	—	
7	68.1	8.3	W 4	3		Scilly	8	66.3	7.8	76	NNW 3	3	—	1	—	—	
8	735.8	-0.9	SW 4	0	Norwegen	Vardö	8	739.4	-0.1	87	NNE 4	4	3	•	1	-4	
8	47.6	8.4	W 6	3		Skudenes	8	45.5	5.3	71	NNW 6	3	5	8	9	5	
8	39.4	5.2	WNW 4	•		Kristiansund	8	38.0	5.2	87	W 8	•	4	15	7	3	
8	37.7	4.4	SW 6	4		Bodö	8	37.1	4.2	71	NE 2	4	1	3	5	2	
9	749.0	9.5	W 7	•	Dänemark	Skagen	8	745.9	7.0	79	W 6	2	2	5	10	6	
9	51.5	10.0	W 6	•		Vestervig	8	47.5	7.0	81	WSW 2	3	—	5	10	7	
9	56.2	7.9	WSW 4	•		Kopenhagen	8	50.4	8.0	88	WSW 4	∞	—	2	8	5	
9	57.2	7.5	WSW 6	•		Bornholm	8	51.1	7.5	94	WSW 6	4	—	4	8	5	
8^{45}	766.0	4.2	SW 2	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	761.4	4.4	100	WSW 3	4	—	2	9	2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	63.9	0.7	85	WSW 4	4	—	0	6	-2	
7^{40}	64.4	5.7	SSW 3	0		de Bilt	8	59.2	6.8	88	WSW 3	∞	—	4	10	0	
7^{40}	64.9	6.9	SW 3	1		Vlissingen	8	60.7	8.9	72	WNW 3	3	3	4	10	7	
7^{40}	61.9	9.5	W 5	3		Helder	8	57.4	9.2	72	WNW 6	3	4	1	10	8	
5†	768.4	10.4	W 1	•	Frankreich	Cherbourg	7†	764.8	10.2	65	NW 5	3	5	)	12	6	
6†	66.6	9.4	W 5	2		Grisnez	7†	62.0	8.4	76	NW 4	4	4	2	10	5	
6†	70.2	10.2	WNW 2	3		St Mathieu	7†	67.2	9.4	95	NE 2	4	1	2	11	9	
6†	68.2	5.6	ENE 3	2		Ile d'Aix	7†	67.6	2.6	95	ENE 2	1	1	0	10	1	
6†	68.3	6.0	E 3	∞		Biarritz	7†	67.8	6.0	97	ENE 3	4	2	0	7	5	
6†	64.3	7.7	W 2	0		Perpignan	7†	65.5	~	?	W 1	0	—	~	~	~	
6†	62.0	12.0	W 1	∞		Sicié	7†	62.2	10.2	72	E 3	2	5	0	15	8	
6†	62.8	10.6	E 2	3		Nizza	7†	62.8	8.2	91	still	3	3	3	16	9	
6†	68.2	2.7	NE 2	4		Clermont	7†	66.6	-2.2	96	NE 1	4	—	0	4	-4	
6†	68.7	1.1	NE 1	≡		Paris	7†	64.8	1.8	97	S 2	4	—	0	5	-2	
9	740.1	1.5	still	0	Schweden	Haparanda	8	739.4	0.4	94	SW 2	4	—	0	4	2	
9	43.6	1.8	SW 2	0		Hernösand	8	36.8	-0.0	96	still	2	—	0	5	0	
9	48.1	6.2	SW 2	•		Stockholm	8	42.6	7.4	79	SW 6	4	—	1	7	-1	
9	52.8	7.2	WSW 6	•		Wisby	8	46.6	8.0	89	SW 8	4	—	3	8	1	
9	46.7	8.4	SSW 4	4		Karlstad	8	42.4	5.2	75	WSW 4	0	—	1	—	—	
9*	751.0	7.8	SW 4	1	Finland	Hangö	7*	743.3	9.0	95	SW 8	4	—	3	—	7	
9*	50.3	5.1	WSW 2	2		Helsingfors	7*	43.8	8.6	96	SW 5	•	—	6	—	5	2
9*	48.5	2.0	W 1	0		Tammerfors	7*	42.0	5.0	85	S 1	•	—	4	—	1	1
9*	48.7	2.0	SW 1	4		Kuopio	7*	44.0	2.2	93	SSE 1	4	—	5	—	1	
9*	42.5	2.8	SW 1	4		Uleåborg	7*	40.7	0.9	100	SSW 1	4	3	0	—	-1	
9*	748.1	0.8	S 6	4	Russland	Archangelsk	7*	745.5	0.2	90	SW 3	4	—	0	—	—	
9*	51.8	2.4	SW 3	•		Petersburg	7*	49.5	4.8	92	SSW 3	4	—	0	2	0	
9*	56.1	5.0	SW 1	4		Riga	7*	52.6	5.6	96	SW 1	4	—	0	—	5	4
9*						Welikie Luki	7*						—		—		
9*	60.7	1.2	E 1	4		Moskau	7*	59.1	1.3	89	SSW 1	4	—	0	—		
9*	61.6	-0.6	SW 1	0		Wilna	7*	60.2	0.4	99	SW 1	0	—	0	—	—	
9*	63.2	2.8	WNW 1	4		Pinsk	7*	63.4	-1.8	96	W 1	≡	—	0	—	—	
9*	64.3	0.8	W 1	4		Warschau	7*	61.8	0.4	97	SW 2	4	—	0	—	—	
9*	59.4	3.0	N 1	•		Kiew	7*	60.9	2.5	93	N 2	4	—	3	—	—	
9*	55.9	8.0	S 1	4		Charkow	7*	57.6	7.0	100	still	4	—	2	—	—	
9*	59.9	4.9	NW 2	4		Odessa	7*	61.1	5.1	94	NW 2	4	—	2	—	—	
9*	767.8	8.3	NNW 2	4	Oesterreich	Wien	8	765.0	-0.6	99	still	∞	—	0	5	-1	
9*	67.6	3.8	SW 2	2		Prag	8	64.4	0.9	80	S 2	3	—	0	5	1	
9*	66.5	3.4	W 1	4		Krakau	8	64.1	2.1	93	W 1	3	—	1	5	2	
9*	64.2	3.3	NNW 3	•		Lemberg	8	64.3	1.2	89	W 1	3	—	0	6	0	
9*	65.2	5.4	NW 2	1		Pest	8	64.4	1.8	91	NNW 1	3	—	•	8	2	
9*	63.7	4.8	NW 1	4		Hermannstadt	8	64.2	4.2	87	NW 1	4	—	0	7	5	
9*	64.9	6.6	ENE 3	0		Triest	8	63.3	6.5	57	ENE 4	0	3	0	11	6	
9*	61.4	11.6	NE 1	4		Lesina	8	61.2	10.7	58	NE 1	4	—	0	14	9	
9*	65.7	5.6	NW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	65.0	4.4	100	still	4	—	0	9	3	
9†	766.9	1.6	W 2	4	Schweiz	Zürich	7	765.9	0.4	—	W 1	2	—	0	—	—	
9†	66.7	3.6	N 2	4		Genf	7	65.8	2.6	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9†	65.5	7.0	SW 1	4		Lugano	7	64.6	6.0	—	NW 1	4	—	0	—	—	
9	765.5	6.4	still	3	Italien	Turin	8	764.7	6.2	79	still	4	—	0	8	4	
9	63.3	10.6	S 2	0		Florenz	7	63.0	7.8	64	S 1	0	—	0	14	7	
9	63.8	11.3	NE 3	4		Pesaro	8	62.7	10.3	58	SW 3	4	5	0	18	10	
9	62.0	10.6	NE 4	3		Livorno	8	62.7	5.6	60	ENE 3	2	2	0	16	7	
9	61.3	9.4	N 4	0		Rom	7	61.2	6.8	80	N 3	4	—	0	15	6	
9	61.6	9.7	NNE 2	2		Neapel	8	61.1	9.1	63	N 2	2	1	0	15	8	
8	60.6	9.4	NW 3	2		Brindisi	7	61.1	8.6	81	W 3	1	1	1	15	8	
8	61.6	16.5	NW 3	1		Cagliari	7	60.0	11.0	90	NW 4	0	3	0	19	7	
9	61.3	12.0	still	3		Palermo	8	61.4	13.2	78	still	1	2	1	20	9	
4	765.0	16.0	NE 3	4		Coruña (Spanien)	8	765.2	11.0	87	NE 3	4	3	0	17	9	
12	66.7	17.2	NE 6	1		Horta (Azoren)	9	66.6	17.0	61	NE 5	4	5	0	21	16	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

9. Nov.	Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.	8^h – $10\frac{1}{4}^h$ Vm				
Seehöhe m	112	500	1000	1500	2000	
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	3.6°, 94%, WNW 6	4.2°, 83%, W 9	-0.6°, 67%, WNW 7	-5.0°, 77%, WNW 5-6	-6.0°, 41%, Wg Nd-S	
Bemerkungen	Bew. zunehm. v. 9^h ... 10^h ... Untere Wolkengrenze 460 m, ob. Wolkengr. ca. 1500 m. Wasser am Draht. I.d. Wolken ... Temp.-Schwank. von -7.4° auf -6.0° bzw. 1780 m ... Wolkenhöhe, verb. m. Feuchtigkeitsabfall.					

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
9. Nov. 2p	740.1	5.7	W 6	4	2p	749.4	0.5	WSW 6	4	2p	757.7	-0.5	NE 6	4	753.7	0.4	NNW 4	4	756.4	-0.3	NNW 2	3	759.1	1.5	N 5	3
5p	43.9	3.3	N 7	4	5p	51.2	0.3	NW 6	4	5p	60.0	0.0	NNE 6	4	56.4	0.2	N 2	4	57.5	0.0	W 2	∞	56.4	0.5	N 5	2
10p	49.0	2.7	S 2	•	11p	58.8	0.8	NE 8	*	11p	64.8	-0.3	NNE 3	3	61.8	-0.5	N 3	*	63.2	-0.8	N 3	*	62.8	0.0	N 2	0
10. Nov. 7a	56.3	2.1	NW 6	•	7a	63.3	-0.6	N 5	2	8a	65.3	-2.5	still	3	65.1	-1.3	NNW 2	4	65.7	-1.8	still	4	64.4	-2.0	still	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

LIBRARY
DEC 1 - 1909
Weather Bureau

Jahrgang XXXIV — KAISERLICHE MARINE — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 315.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 11ten November.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	756.9	8.3	NW 6	2	Nordsee	Borkum	758.1	6.7	+1.9	87	NNW 7	2	6	7	7	9	6	gest. Ab. • böen
8	56.5	5.9	SW 3	4	Nordsee	Wilhelmshaven	57.3	4.9	+1.0	81	WNW 3	3	8	—	5	8	4	
8	55.3	7.9	NW 4	•	Nordsee	Helgoland	56.2	6.3	+0.2	96*	NW 5	4	—	5	3	10	6	N • u. Δ böen
8	53.9	7.2	WNW 5	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	55.0	5.8	+1.1	82	NW 6	2	9	—	3	9	4	
8	55.7	6.9	NW 5	0	Nordsee	Cuxhaven	56.2	6.4	—	86	NNW 5	4	—	3	8	9	5	öfter • Sch., stark böig
8	56.1	5.4	WSW 3	1	Nordsee	Hamburg	56.5	4.2	+0.9	99	WSW 5	•	9	—	3	10	4	pm, Ab., N, böig mit •
8	754.2	4.5	SW 3	0	Ostsee	Kiel	754.4	3.3	−0.5	95	W 3	1	6	—	1	8	3	[Erdb. Bod. Min. 2.5
8	52.9	6.9	W 5	•	Ostsee	Wustrow	56.3	6.7	+1.9	77	NW 5	4	6	—	3	9	5	früh Δ
8	53.9	6.8	WSW 4	3	Ostsee	Swinemünde	53.5	4.7	+1.6	92	WSW 4	3	2	0	0	7	4	
8	52.6	6.5	SW 6	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	52.1	5.5	+2.8	91	SW 7	4	4	5	1	7	5	Vorm., N • u. Δ böen
8	53.5	4.3	WSW 3	0	Ostsee	Neufahrwasser	52.8	4.4	+2.3	89	SSW 2	2	2	—	0	6	4	
8	53.9	4.0	SW 5	4	Ostsee	Königsberg	52.9	4.4	+2.2	90*	SW 4	2	5	—	1	6	3	Tief ≡
8	51.0	7.8	WSW 6	3	Ostsee	Memel	50.0	7.2	+4.4	87	WSW 7	•	8	7	14	8	6	
8	761.7	4.1	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	762.7	3.4	−1.7	97*	N 3	4	8	—	7	6	3	
8	59.8	2.3	S 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	59.5	4.0	+0.4	90	W 2	4	8	—	0	4	1	
7	58.1	6.1	SW 4	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	58.1	3.9	+0.2	98	WSW 5	•	8	—	2	8	4	
8	59.2	4.9	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	57.0	4.7	+1.9	88*	WNW 4	•	8	—	1	6	3	
8	59.1	5.2	WSW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	58.2	4.8	+0.9	77	W 4	3	2	—	•	7	3	N achweiche •
8	56.8	4.4	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	56.1	4.7	+1.6	89	W 3	4	4	—	2	6	3	Bod. Min. 2.1
8	58.1	3.8	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	56.7	3.4	+1.5	94*	W 4	4	2	—	0	6	3	
7	59.3	5.2	WSW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	58.1	3.7	+1.0	88*	SW 2	•	6	—	1	6	1	
8	56.3	3.9	SW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	55.2	4.1	+1.8	92*	SW 3	4	5	—	1	5	4	
8	762.9	3.8	W 3	4	Süddeutschland	Metz	765.3	3.0	−1.1	93	WNW 3	4	1	—	1	6	−2	pm etwas •
8	63.7	3.2	SW 4	2	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.8	2.0	−2.3	93	SW 3	2	6	—	•	6	−2	
8	61.9	4.1	SW 3	•	Süddeutschland	Karlsruhe	63.4	4.1	+0.1	90	SW 3	4	6	—	6	6	−1	
9	60.9	2.6	SW 3	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	61.6	3.4	−0.4	91*	SW 3	∞	5	—	1	13	−2	
9	63.4	3.0	NW 2	0	Süddeutschland	Friedrichshafen	65.1	2.8	−0.9	84	W 3	3	6	—	5	5	−0	nach Mittern. • u. *
9	61.6	1.5	W 1	*	Süddeutschland	Bamberg	61.8	2.3	−0.1	96	SW 2	•	6	—	6	7	0	dünne Schneedecke.
9	63.5	−0.7	W 3	0	Süddeutschland	München	63.7	0.7	−0.6	100	W 4	4	6	—	1	3	−3	
8					Höhenstationen	Bracken (Seehöhe 1148 m)		—					—	—				Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert
9	640.5	4.1	NW 5	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394 m)	642.2	4.1	—	100	N 2	≡	—	—	•	4	−6	Fernsicht keine
9	525.8	−10.0	W 4	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	524.2	−15.1	—	100	N 5	*	—	—	2	−4	−16	vorm. heiter
9	557.8	−8.7	WSW 8	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (2500 m)	558.0	−11.6	—	—	SW 2	*	—	—	—	—	—	
9	691.9	−1.4	N 1	0	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (800 m)	693.7	−0.2	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (1610 m)		—					—	—				
9	515.6	−9.2	still	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit (3106 m)	512.9	−15.0	—	82	N 3	*	—	—	*	—	—	

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cleu Cristy); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe als Blitz). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.
4: Vorm. Niederschlag (Zw. 1 u. II. Beob.) ohne II oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I. Beob.) mit I (ohne); 7: Gewitter (mindest. I (u.) I oder mehrfach I ohne).
6: Niederschläge in Schauern; (Big. verändert, die Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge; (Landregen bei meist trüb Himmel).

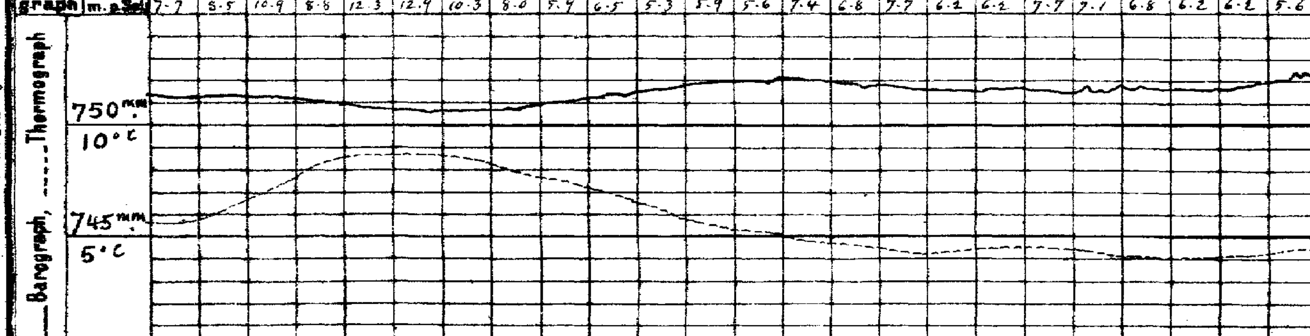
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (10.1)	500 (10.1)	1000 (10.13)	1500 (10.27)	2000 (10.40)	2550 (11.1)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	4.9; 85% WS	1.4; 85% WNW 16	−2.6; 92% NW₂W 15	−6.8; 93% NW₂W 15	−9.3; 78% NW₂W 16	−13.3; 67% NW₂W 16
Heute 9¾ – 11h V.	Bemerkungen	Bew. wechselnd zw. 8 u. 2 cu in 600 m, um 11½ * • Schauer.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen						

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	2800
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	5.3; 88% W 4	0.3; 65% WNW 8	−4.0; 66% WNW 8	−11.9; 83% NNW 8	−14.2; 85% NNW 8
Heute Ballon-Aufst. 9 – 10h V.	Bemerkungen	Bewölkt von 670 – 850 Isothermie von 1.8°.				

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	
Anemograph m. p. Sek.	7.7	5.5	10.9	8.8	12.3	12.9	10.3	8.0	5.9	6.5	5.3	5.9	5.6	7.4	6.8	7.7	6.2	6.2	7.7	7.1	6.8	6.2	6.2	5.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Borkum	755.7	8.8	+1.9	84	NW 6	4	6	See 6, • böen
Helgoland	54.2	9.7	+1.9	79*	NW 6	2	—	See 5, öfter • böen
Keitum	52.7	8.8	+2.4	78	NW 6	2	6	
Hamburg	54.8	8.7	+2.5	86	WSW 7	8	4	
Kiel	52.5	7.3	+0.6	85	SW 3	1	4	
Swinemünde	54.0	6.6	+1.2	88	WSW 5	4	6	See 0
Neufahrwasser	54.0	4.8	−0.3	86	SSW 4	4	8	
Memel	51.5	7.0	+2.7	92	WSW 7	•	6	See 7
Kassel	59.8	2.8	−4.2	86	SSW 5	4	5	
Dresden	59.2	6.9	+0.1	59*	WNW 1	4	6	Mittags •°
Breslau	59.7	6.3	+0.3	59*	SW 2	2	1	
Metz	63.4	4.8	−2.7	74	W 3	4	8	
München	63.4	2.5	−2.5	75	W 4	2	3	
Wien	63.7	2.5	—	90	still	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	67.6	11.0	—	—	NNW 4	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	46.8	8.5	—	—	SW 4	∞	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Vlissingen	760.7	8.7	—	—	NW 3	2	—	2P M-E-Z.
Helder	58.3	9.0	—	—	E 5	3	—	2P M-E-Z.
Stornoway	63.5	5.6	—	—	NNW 4	3	—	2P M-E-Z.
Shields	61.0	7.2	—	—	NW 2	3	—	2P M-E-Z.
Valencia	69.9	10.6	—	—	N 4	3	—	2P M-E-Z.
Skudesnes	47.3	7.4	—	58	NNW 6	3	—	2P See 5 M-E-Z.
Kristiansund	46.7	5.2	—	—	NW 3	4	—	2P M-E-Z.
Bodö	38.6	2.0	—	—	still	1	—	2P M-E-Z.
Haparanda	37.4	0.4	—	—	E 4	*	—	2P M-E-Z.
Hernösand	36.8	2.8	—	—	still	0	—	2P M-E-Z.
Stockholm	43.1	5.4	—	—	WSW 4	3	—	2P M-E-Z.
Karlstad	42.6	7.4	—	—	WSW 4	1	—	2P M-E-Z.
Kuopio	39.9	5.4	—	—	SSW 2	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	37.0	1.2	—	100	E 2	•	—	1P Ortsz.
Helsingfors	42.0	8.7	—	92	SW 4	•	—	1P Ortsz.
Petersburg	46.3	6.9	—	—	SSW 3	•	—	1P Ortsz.
Riga	50.7	5.2			SW 3	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

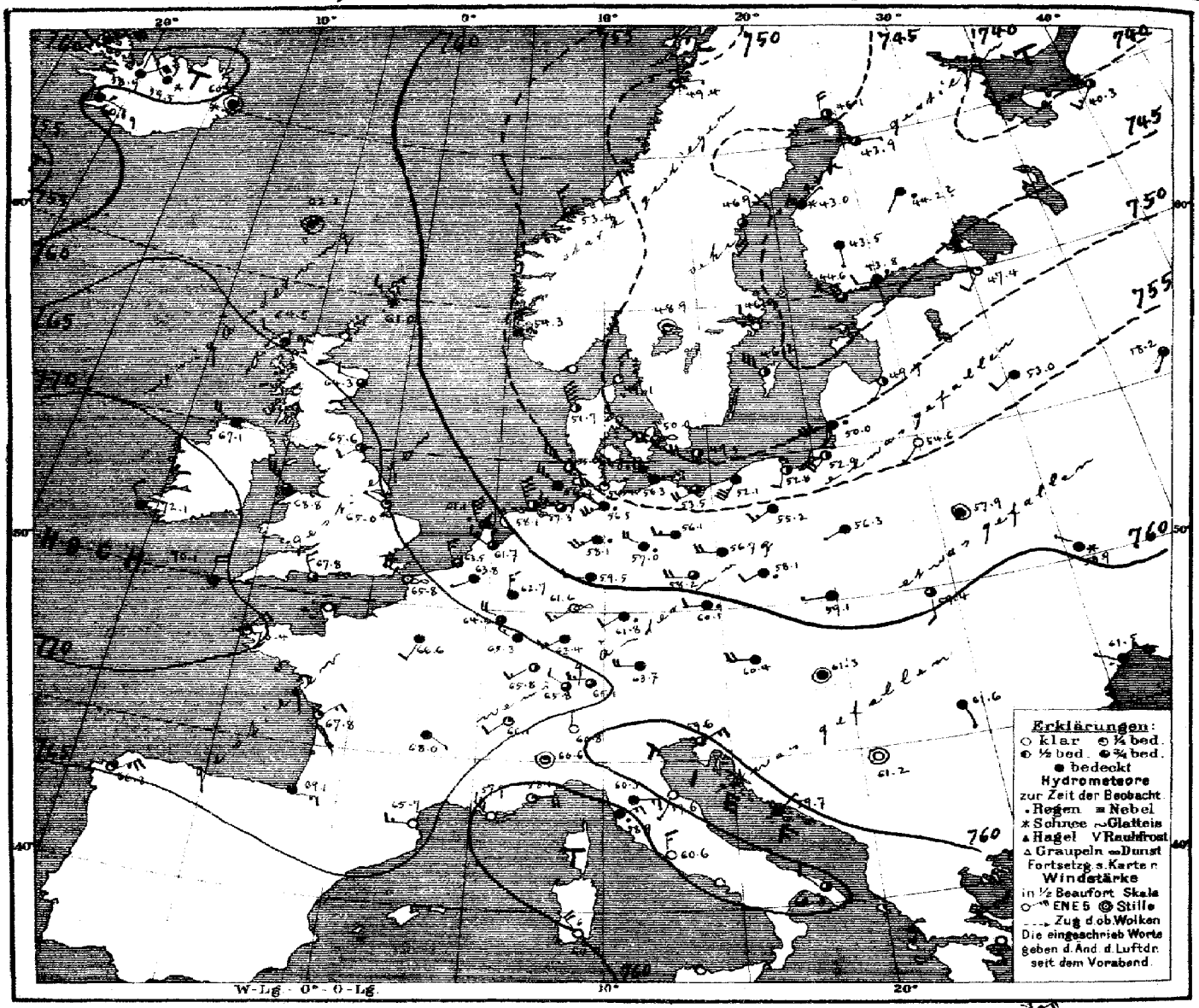
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

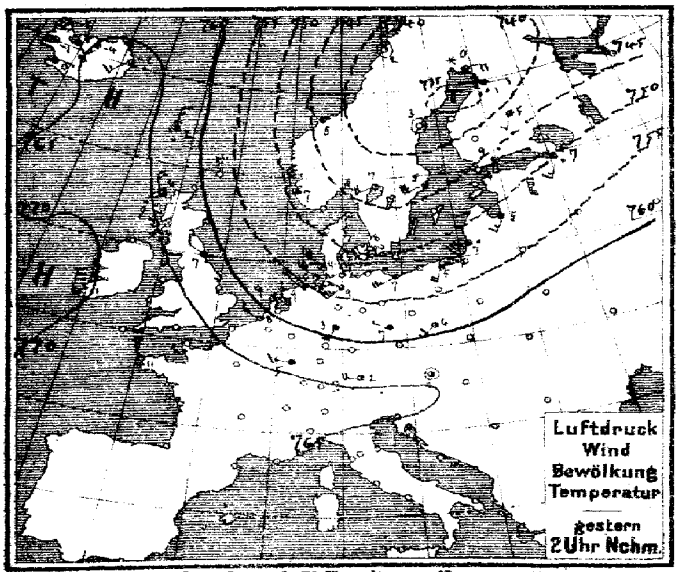
Wetterbericht vom 11. Nov. 1909. (Donnerstag.)

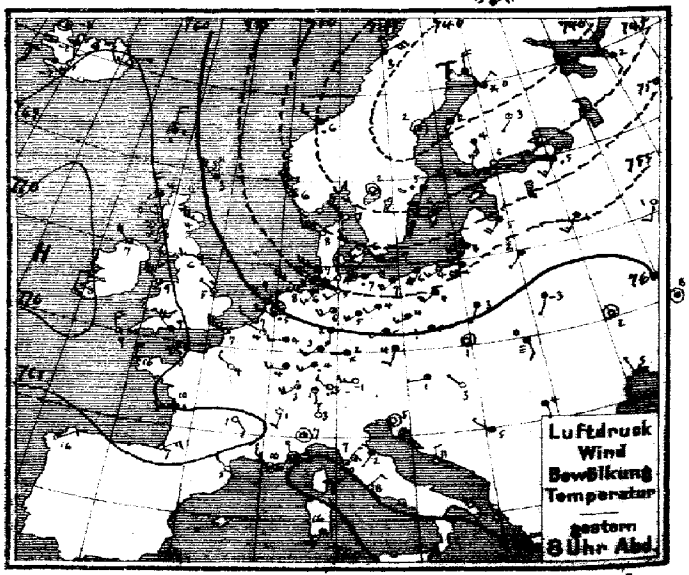
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





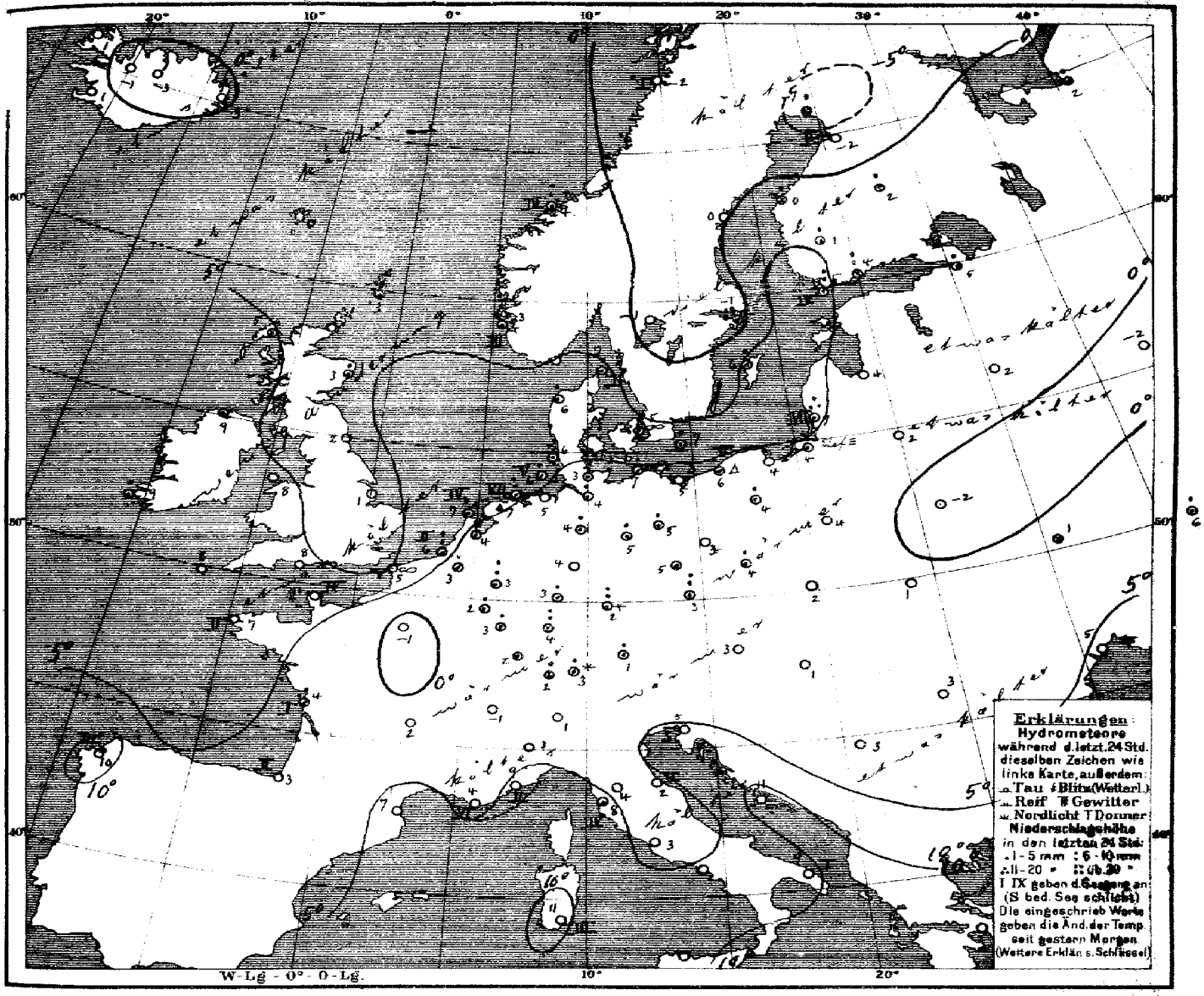


Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 315.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 11. November, 8 Uhr Morgens.

Die Depression hat ihr Minimum nordostwärts nach dem Weissen Meere verlagert und an Tiefe abgenommen, während das ozeanische Hochdruckgebiet über den Britischen Inseln vorgedrungen ist. Ein neues Minimum nahe südwestlich von Island. In Deutschland ist das Wetter vorwiegend trüb, bis auf den Süden ziemlich mild und nach verbreiteten Regenfällen weiter zu Regen geneigt bei rechtsdrehenden, zunächst noch meist südwestlichen, im Süden schwachen, im Norden teilweise starken, an der Nordseeküste bereits nordwestlichen Winden.

NB. Gestern 4½ ° nachm. Ganze Küste Warnung verlängert: Gefahr noch nicht sorüber Signal hängen lassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 12. November,

Nordsee: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit vorwiegend schwachen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen, sogs trocken.

Ostsee { Westen: Ziemlich mildes, wolkiges Wetter mit böigen Winden aus westlichen Richtungen und Nachlassen der Niederschläge.
Osten: Veränderliches Wetter mit böigen Winden aus westlichen Richtungen und Niederschlägen ohne erhebliche Wärmeänderung.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Korrekturen und Nachträge der Monate Juli u. August.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte.

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag in letzten 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	757.9	3.3	NW 4	2		Dunrossness	8	761.0	3.3	73	NW 3	+	—	4	—	—	
7	65.6	4.4	NNW 4	3		Stornoway	8	64.5	5.0	100	WNW 2	•	—	2	—	—	
—	62.0	4.4	WNW 5	10		Aberdeen	8	64.3	3.3	92	WNW 2	3	—	1	—	—	
7	62.7	6.1	N 3	8		Shields	8	65.6	1.7	90	WSW 2	2	—	0	—	—	
7	66.6	7.2	NW 4	3		Malin Head	8	67.1	8.9	100	WNW 4	4	—	•	—	—	
7	66.3	8.9	NW 6	2		Holyhead	8	68.8	8.3	78	NW 5	3	—	0	—	—	
—	62.7	5.0	NW 1	0		Skegness	8	65.0	1.1	79	NW 1	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	70.9	8.3	N 2	1		Valencia	8	72.1	8.9	71	NNW 2	4	—	1	—	—	
—	65.0	8.9	NW 4	1		Portland Bill	8	67.8	7.8	92	NNW 3	2	—	0	—	—	
7	68.6	9.4	NNW 4	3		Scilly	8	70.1	8.3	78	N 4	3	—	0	—	—	
6	743.8	−2.8	NE 4	4		Vardö	6	743.2	−3.0	100	NW 4	4	2	•	−0	−3	
8	58.6	6.4	NNW 9	3		Skudenes	8	57.3	2.7	96	N 4	•	3	14	7	2	
8	44.5	6.0	NW 3	•		Kristiansund	8	53.4	4.8	61	NNW 3	3	3	7	5	3	
8	42.9	3.2	NE 6	4		Bodö	8	49.4	−1.6	56	E 1	1	1	0	−4	−1	
8	745.7	7.2	NW 5	3		Skagen	8	749.1	7.4	67	N 3	3	1	3	7	6	
9	49.9	7.6	WNW 8	1		Vestervig	8	51.7	6.4	85	NNW 8	2	—	2	9	6	
9	50.2	5.5	WSW 3	4		Kopenhagen	8	50.8	5.0	80	W 3	00	—	1	9	5	
9	50.1	7.2	W 6	3		Bornholm	8	49.5	6.7	80	W 4	2	—	4	9	6	
8	762.6	4.1	WNW 1	1		Brüssel	8	763.8	3.1	96	WSW 1	4	—	3	9	2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	64.6	1.8	97	WNW 4	4	—	2	3	−1	
7	60.8	5.1	WNW 2	•		de Bilt	8	61.7	4.2	93	WNW 3	3	—	6	11	3	
7	62.2	7.3	NW 2	2		Vlissingen	8	63.5	5.9	87	NNW 3	3	2	6	9	6	
7	59.6	9.3	NW 5	3		Helder	8	61.1	7.1	77	NNW 7	•	4	5	10	7	
5	766.4	10.4	NW 5	3		Cherbourg	7	768.9	9.6	59	NW 4	2	4	0	11	10	
6	63.4	7.4	NW 5	2		Grisnez	7	65.8	5.4	78	NW 5	00	5	0	10	5	
6	68.1	9.8	N 3	1		St Mathieu	7	70.4	7.0	88	NE 3	1	2	0	12	5	
6	64.6	10.0	SW 3	•		Ile d'Aix	7	67.8	4.0	100	ENE 3	1	1	0	10	1	
6	68.0	7.2	NE 3	0		Biarritz	7	69.1	3.2	98	E 3	4	2	0	10	2	
5	64.2	5.3	NW 2	0		Perpignan	7	65.7	7.1	56	W 3	0	—	0	11	4	
6	60.4	10.2	NW 3	00		Sicié	7	57.9	4.4	100	NW 6	00	6	0	13	7	
6	61.3	8.6	still	2		Nizza	7	58.1	8.6	66	E 4	1	2	0	12	5	
6	66.2	0.6	SE 2	0		Clermont	7	68.0	1.8	98	ESE 1	4	—	0	8	1	
6	63.8	3.6	WNW 2	0		Paris	7	66.6	−0.6	100	SSW 2	4	—	0	7	−1	
8	738.6	−1.5	N 4	4		Haparanda	8	746.1	−6.9	92	N 4	2	—	1	3	−2	
8	39.5	1.6	still	2		Hernösand	8	46.9	0.0	81	S 4	3	—	0	3	−1	
8	43.2	4.9	SSW 4	•		Stockholm	8	46.9	−0.6	90	NW 2	8	—	•	8	5	
8	45.6	5.8	W 4	1		Wisby	8	46.2	6.2	78	WNW 6	2	—	1	8	4	
9	43.9	2.4	still	0		Karlstad	8	48.9	−0.8	88	still	1	—	0	—	—	Schn. 1cm
9*	743.5	7.2	W 5	2		Hangö	7*	744.6	5.2	89	NW 1	3	—	9	—	5	
9*	43.1	6.0	WSW 4	0		Helsingfors	7*	43.8	4.2	90	W 2	•	—	6	—	4	1 R.
9*	41.5	4.0	S 4	4		Tammerfors	7*	43.5	1.4	86	S 1	4	—	3	—	1	1 R.
9*	42.0	2.8	SW 1	0		Kuopio	7*	44.2	2.5	87	SW 1	•	—	3	—	1	R.
9*	36.4	0.4	NE 1	*		Uleåborg	7*	43.9	−2.4	100	E 1	3	2	0	—	−0	
9	743.7	1.6	S 2	4		Archangelsk	7*	740.3	2.2	100	SW 3	2		3	—	2	
9	45.7	4.6	SW 3	•		Petersburg	7*	47.4	4.6	86	SW 2	1	—	3	7	2	0
9	50.2	5.2	SW 4	4		Riga	7*	49.7	3.8	95	SW 1	2	—	0	—	3	2
9	53.9	1.4	SW 3	4		Welikie Luki	7*	53.0	2.0	93	SW 2	4	—	0	—	2	2
9	59.1	0.9	SSW 2	0		Moskau	7*	58.2	−2.3	92	SSW 1	2	—	0	—		
9	56.7	1.8	SW 1	4		Wilna	7*	57.6	2.4	90	SW 1	0	—	0	—		
9	61.0	−2.9	SSW 1	1		Pinsk	7*	57.9	−2.5	96	still	4	—	0	—		
9	57.7	2.8	SSW 1	4		Warschau	7*	56.3	3.8	91	WSW 1	4	—	0	—		
9	61.4	2.1	still	0		Kiew	7*	59.9	0.6	96	NW 1	*	—	0	—		
9	59.8	8.3	still	4		Charkow	7*	60.1	5.9	100	S 1	4	—	1	—		
9	62.3	5.3	NNW 1	4		Odessa	7*	61.5	4.8	89	NW 1	4	—	1	—		
9	761.8	0.9	W 1	2		Wien	8	760.4	9.8	67	W 4	+	—	0	6	1	
9	61.0	4.2	SSW 2	4		Prag	8	60.1	3.0	88	W 2	•	—	7	6	1	R.
9	61.0	0.8	still	0		Krakau	8	59.1	1.7	80	W 1	4	—	0	6	0	
9	61.0	6.4	S 2	≡		Lemberg	8	59.4	1.2	82	S 2	8	—	0	5	−1	
9	62.0	3.3	NW 1	0		Pest	8	61.3	0.7	85	still	≡	—	0	7	−1	
9	62.6	4.2	S 1	4		Hermannstadt	8	61.6	2.7	89	SSE 1	4	—	0	6	1	
9	61.5	5.4	still	0		Triest	8	59.6	5.4	59*	ENE 3	3	0	0	12	4	
9	60.5	11.4	N 2	0		Lesina	8	59.7	11.0	52	NE 1	4	—	0	14	10	
9	62.7	5.4	WNW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	61.2	2.8	98	still	1		0	8	2	
8	764.2	0.6	S 1	1		Zürich	7	765.8	1.6	—	NW 2	3	—	3	—	—	
9	64.8	1.3	SSW 2	0		Genf	7	66.1	−1.2	—	SW 2	1	—	0	—	—	
9	61.8	3.0	N 1	0		Lugano	7	64.8	1.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
8	761.3	7.0	still	2		Turin	8	760.6	2.6	93	still	0	—	0	9	1	
9	61.4	6.8	NE 3	0		Florenz	7	60.3	3.6	97	E 3	4	—	0	12	2	
9	61.7	1.8	SW 1	4		Pesaro	8	59.6	2.4	74	SW 1	0	4	0	9	2	
9	60.6	10.0	NE 3	0		Livorno	8	58.9	8.0	67	ENE 3	•	4	•	13	4	
9	61.9	7.5	NE 2	0		Rom	7	60.6	3.2	87	N 3	0	—	0	13	3	
9						Neapel	8										
6	60.8	10.1	WNW 3	2		Brindisi	7	60.3	9.1	83	NW 2	3	1	0	16	8	
6	60.6	16.2	SW 4	4		Cagliari	7	60.0	11.0	87	NW 4	0	3	1	18	7	
9						Palermo	8										
4	763.0	16.6	ENE 1	1		Coruña (Spanien)	8	766.3	10.0	74	ENE 5	1	8	0	17	7	
12	65.2	17.0	ENE 4	2		Horta (Azoren)	9	63.0	15.0	82	ENE 4	4	3	0	21	15	

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — 8¼ – 10¼ h Vm

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 10. Nov.

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8a	761.2	1.7	N 3	4
2p	62.3	1.5	N 4	4
8p	64.1	1.3	still	4
8a	62.2	0.0	still	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	766.5	−1.7	WSW 3	2
5p	65.2	−4.2	W 8	0
11p	64.6	−3.2	still	4
7a	60.4	−2.7	still	+

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	763.5	−2.4	still	2
5p	63.7	−1.7	still	3
11p	61.4	−0.3	NE 2	+
8a	60.3	0.7	NE 7	4

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	764.5	−3.6	WSW 1	2
5p	64.4	−3.2	WSW 1	3
11p	62.5	−2.0	still	4
8a	59.5	−2.7	WNW 1	+

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	766.1	−0.9	SSE 1	3
5p	64.5	−1.6	SSE 2	4
11p	62.1	−1.5	NE 4	+
8a	58.7	−0.8	NE 4	+

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	769.2	0.0	E 1	4
5p	67.7	−2.0	E 1	1
11p	65.1	−1.5	NE 4	+
8a	59.1	0.0	E 7	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in CP Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 316.

Wetterbericht von Freitag, dem 12ten November.

gestern Abend					Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z											Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h ambezüglich
Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind nachweisend 1-12 (Beauf.)			Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind nachweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Witterungsverlauf seit letzter Meld.	Sonnenschein	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	
8	768.1	7.9	NNW 6	4	Borkum	747.5	10.7	+6.0	94	NW 8	4	6		7	15	11	5	N^m, starker e, tags
8	67.7	3.6	W 3	=	Wilhelmshaven	45.4	9.7	+5.9	95	WNW 8	4	8		—	13	10	4	bzw; starker e, tags
8	56.3	6.5	NNW 5	4	Helgoland	46.7	4.7	-1.3	98*	ENE 3	4	—		3	11	8	4	N. [Schauer]
8	55.4	5.8	N 4	4	Keitum (auf Sylt)	47.8	2.5	-2.0	98	E 2	4	8		—	5	8	3	tags & bzw.
8	57.0	5.4	NW 5	0	Cuxhaven	45.7	4.3	—	93	E 5	•	—		2	9	7	4	bzw; Schauer. d
8	56.6	3.0	WSW 3	2	Hamburg	46.0	2.0	-1.1	98	ENE 3	•	9		—	9	7	2	Bod. Mim. 1.5, gest. tagsüber
8	754.7	2.5	W 3	0	Kiel	747.1	1.9	-1.7	95	still		4	6	—	4	6	2	•; N, früh •, 9½ früh * [Flocken]
8	52.8	5.3	W 5	4	Wustrow	47.3	2.7	-0.9	100	NW 2	•	6		—	4	7	3	
8	53.1	3.6	W 3	1	Swinemünde	47.7	3.0	+0.1	95	W 3	4	8		2	2	7	2	7½ abds • Schauer, gest.
8	51.2	4.4	SW 5	4	Rügenwalder M^de	46.2	4.1	+1.5	93	SW 6	4	8		4	30	7	2	tags •, abds ≡. N & früh
8	51.5	3.9	SW 3	2	Neufahrwasser	46.0	3.6	+1.6	85	WSW 4	4	2		—	0	7	3	
8	51.6	5.0	SW 5	4	Königsberg	46.3	3.2	+1.2	86*	SSW 6	4	2		—	•	7	3	nblig; Abds, N •
8	49.3	6.2	WSW 4	•	Memel	44.8	4.7	+2.0	89	SW 4	4	8		4	6	9	3	früh & Schauer.
8	763.7	3.4	W 4	3	Aachen	756.3	6.5	+1.5	97*	WSW 7	4	8		—	8	6	3	
8	60.6	2.9	W 1	3	Kassel	52.0	1.4	-2.2	96	SW 6	•	8		—	7	6	1	
7	58.9	3.2	WSW 3	2	Hannover	48.0	5.9	+2.4	98*	WSW 7	•	6		—	6	8	3	
8	57.3	3.1	W 3	1	Magdeburg	48.0	2.9	+6.3	92*	SSW 4	•	8		—	3	8	2	
8	57.9	4.0	W 3	3	Dresden	52.5	3.5	-0.3	83	WSW 2	•	8		—	1	6	3	
8	56.0	3.6	W 4	2	Berlin	49.9	2.7	-0.3	95	WSW 3	•	4		—	1	6	2	Bod. Mim. 2.1, pm ≡
8	55.9	2.7	WSW 5	•	Grünberg	50.8	2.4	+0.6	94*	WSW 4	•	8		—	1	5	1	
8	57.3	2.9	W 2	1	Breslau	53.2	2.3	-0.2	90*	WSW 2	•	4		—	2	6	2	gest. pm •
8	54.0	4.3	SW 3	3	Bromberg	48.9	2.5	+0.4	92*	SW 5	4	2		—	0	6	2	
8	765.6	4.4	W 6	•	Metz	761.3	3.7	-0.3	93	W 6	4	5		—	1	5	2	pm ≡ Nebel •
8	66.6	3.4	SW 4	1	Mülhausen i. E	64.9	3.2	-1.9	87	W 5	4	2		—	•	5	2	N •
8	63.8	4.5	SW 3	4	Karlsruhe	58.9	2.7	-1.1	91	SW 6	•	6		—	1	6	3	
8	62.3	4.0	SW 3	4	Frankfurt a. M.	56.0	3.2	-0.4	91*	SW 8	•	6		—	2	7	2	
8	65.5	3.5	W 5	4	Friedrichshafen	64.4	2.0	-1.5	71	W 6	*	2		—	*	5	3	bzw, * ≡ •
8	61.7	1.5	NW 2	2	Bamberg	56.5	0.7	-1.5	96	SW 5	*	9		—	8	4	1	
8	63.1	0.9	W 4	•	München	61.5	0.5	-0.7	100	SW 6	*	6		—	4	3	-0	gest. Abds. * ≡ •
8					Brocken													
9	643.4	-4.7	NNW 4	*	Gr. Belchen	639.7	-5.1		100	W 7	*	—	—		*	-4	-6	Fernsicht: Ferne anh. Niederschläge
9	623.9	-15.3	NE 6	*	Zugspitze 7 Uhrzeit	622.6	-15.9		100	NW 5	*	—	—		17	-10	-16	
9	658.2	-12.1	SSW 4	*	Säntis 7	656.8	-12.6		—	ESE 6	*	—	—		—	—	—	
9	694.3	0.0	W 5	•	Heiden 7	692.9	-1.0		—	W 2	•	—	—		—	—	—	
9					Schneekoppe							—	—		—	—	—	
9	613.5	-16.2	NNE 5	*	Sonnblick 7 Uhrzeit	611.5	-17.0		79	NNW 2	*	—	—		13	—	—	

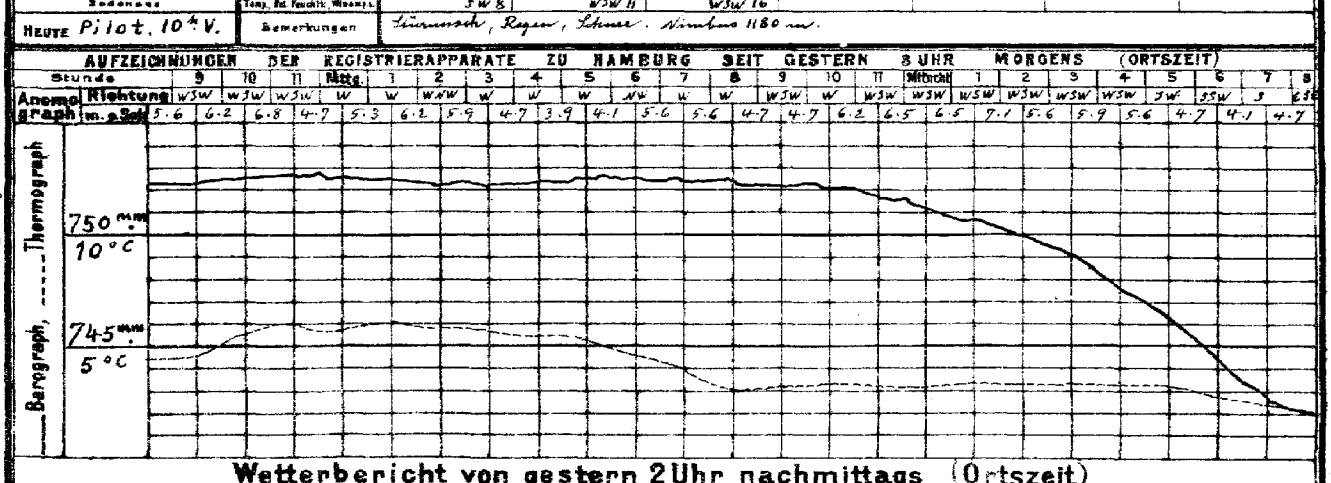
Höhenstationen — Seehöhe in m: Brocken 1148, Gr. Belchen 1384, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 890, Schneekoppe 1616, Sonnblick 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Grosa - Borstel, Drachen - Stationen	Seehöhe m	17 (11 Uhr)	500 (11 Uhr)	1000 (4 Uhr)	1500 (11 Uhr)	1900 (11 Uhr)
HEUTE 11 – 12h V.	Temp. Rel. Feuchtk. Wind nach	2.6 / 92 / SE 4	0.0 / 100 / NNW 10	-1.4 / 87 / NNW 12	-3.0 / 80 / NNW 15	-5.9 / 80 / NNW 16
	Bemerkungen	Bod. Untere Wolkengrenze 260 m. Isothermie 0.0 bzw. 500 m in 820; Temp. Umk. von -3.3 auf -3.0 bzw. 1400 m, 1500 m.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
HEUTE	Temp. Rel. Feuchtk. Wind nach					
	Bemerkungen					
Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	600	900	1200		
HEUTE Pilot. 10h V.	Temp. Rel. Feuchtk. Wind nach	SW 8	WSW 11	WSW 16		
	Bemerkungen	Sonnenschein, Regen, Schnee. Nimbus 1180 m.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitts.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	W	W	W	NW	W	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	S	ESE
Anemograph m. p. Sek.	5.6	6.2	6.8	4.7	5.3	6.2	5.9	4.7	3.9	4.1	5.6	5.6	4.7	4.7	6.2	6.5	6.5	7.1	5.6	5.9	5.6	4.7	4.1	4.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind nachweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	758.7	7.3	+0.6	79	NW	6	2	6	See 7, SE 6
Helgoland	56.9	6.9	+0.2	66*	NW	5	2	—	See 4
Keitum	55.5	8.1	+1.9	70	NW	5	2	6	Leichte Schauer
Hamburg	56.6	5.8	-0.2	87	WSW	5	3	5	
Kiel	54.8	5.6	-1.0	83	W	3	2	4	bzw
Swinemünde	53.4	6.2	+1.0	88	W	3	3	6	Abstag 12½ ° C 4 Uhr
Neufahrwasser	51.9	6.5	+1.6	68	SW	4	4	4	
Memel	48.8	7.8	+3.7	79	WSW	6	3	6	See 6
Kassel	59.6	5.2	-1.6	83	W	2	3	4	
Dresden	57.8	4.5	-2.1	82	W	3	4	6	•
Breslau	57.2	5.7	-0.1	81*	W	3	4	4	V •
Metz	65.3	4.4	-3.3	90	W	3	4	8	
München	63.2	1.7	-3.3	98	SW	5	•	6	
Wien	60.3	4.6	—	87	W	3	•	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	71.2	10.6	—	—	NW	4	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	52.8	7.5	—	—	WNW	3	2	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind nachweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	764.2	7.3	—	—	NW	3	3	—	2P See 3
Helder	61.6	8.2	—	—	N	5	3	—	M-E-Z.
Stornoway	58.4	9.4	—	—	W	6	•	—	
Shields	64.3	7.2	—	—	W	3	3	—	
Valencia	72.4	9.4	—	—	WNW	2	4	—	
Skudesnes	55.5	4.1	—	35	N	6	3	—	
Kristiansund	59.0	2.4	—	—	NE	4	•	—	
Bodö	49.9	1.6	—	—	N	4	3	—	
Haparanda	47.8	-6.7	—	—	N	2	1	—	
Hernösand	48.6	0.2	—	—	NW	2	4	—	
Stockholm	49.1	2.0	—	—	NNW	4	4	—	
Karlstad	51.0	3.6	—	—	NNE	4	0	—	
Kuopio	46.1	2.4	—	—	SW	1	*	—	
Uleåborg	46.8	-3.7	—	—	NE	1	1	—	1P Ortsz.
Helsingfors	45.3	4.9	—	82	W	2	1	—	
Petersburg	47.4	5.2	—	—	S	3	•	—	
Riga	50.1	6.6			SW	3	4		

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

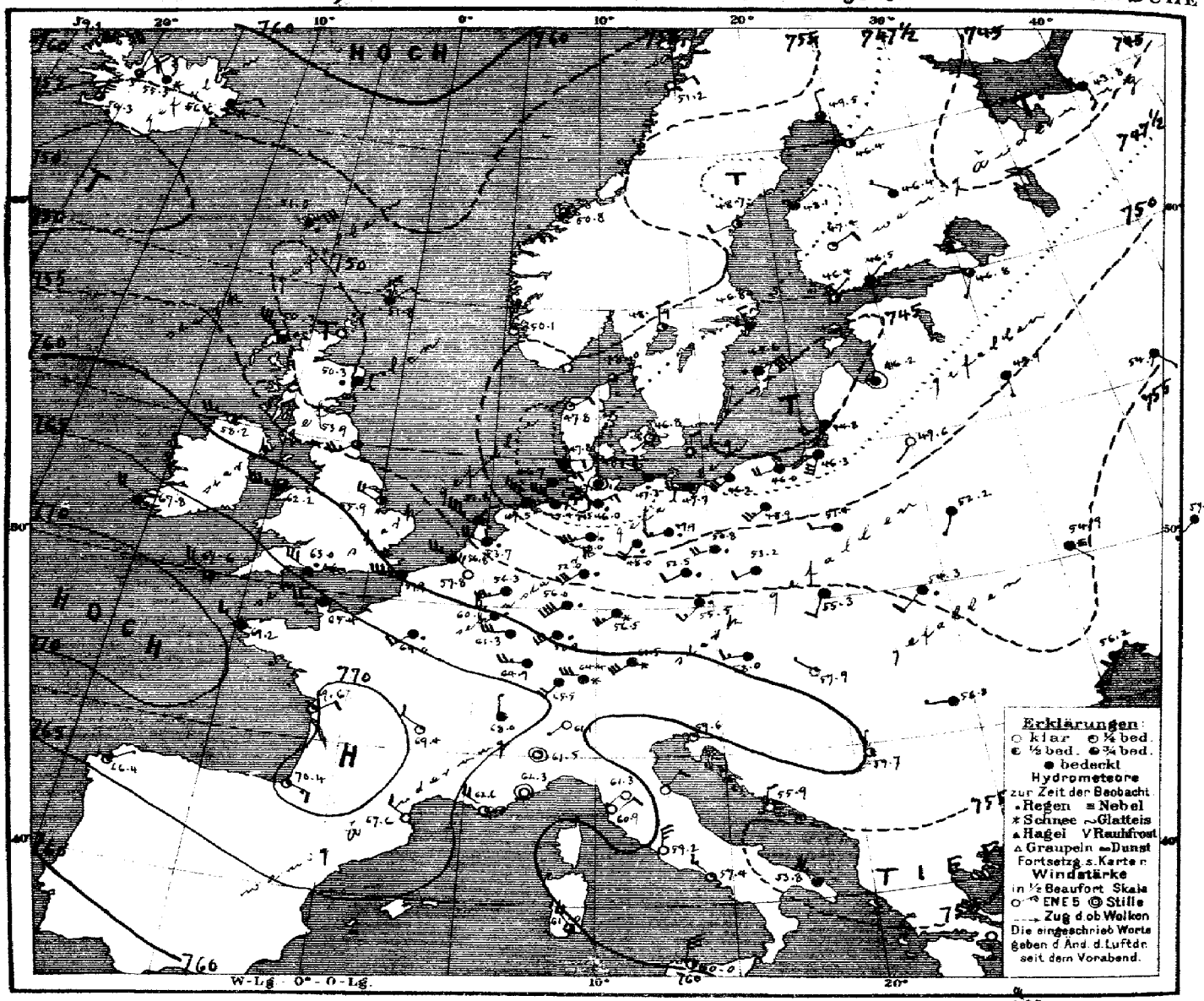
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

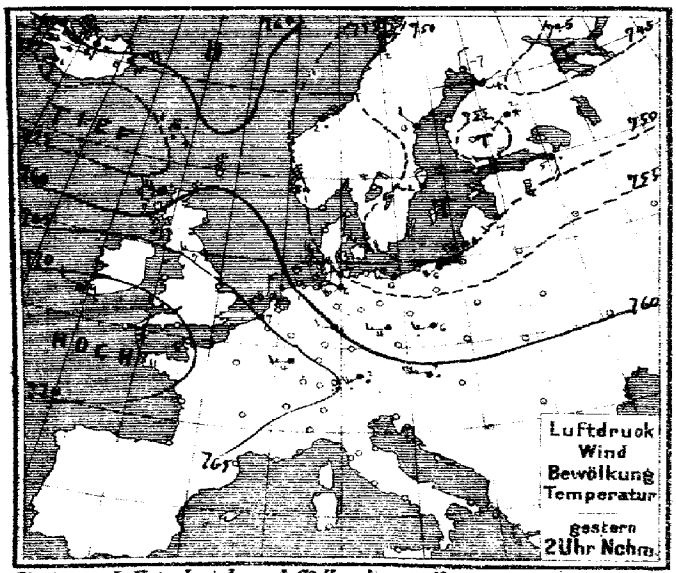
Wetterbericht vom 12. Nov. 1909. (Freitag.)

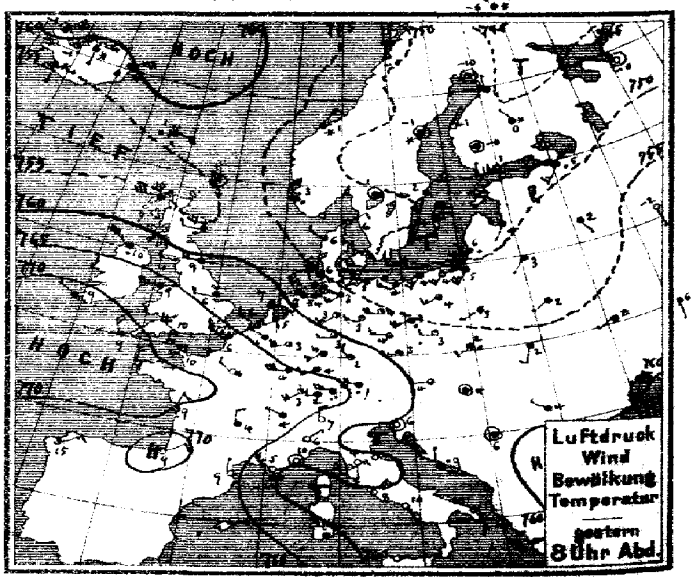
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



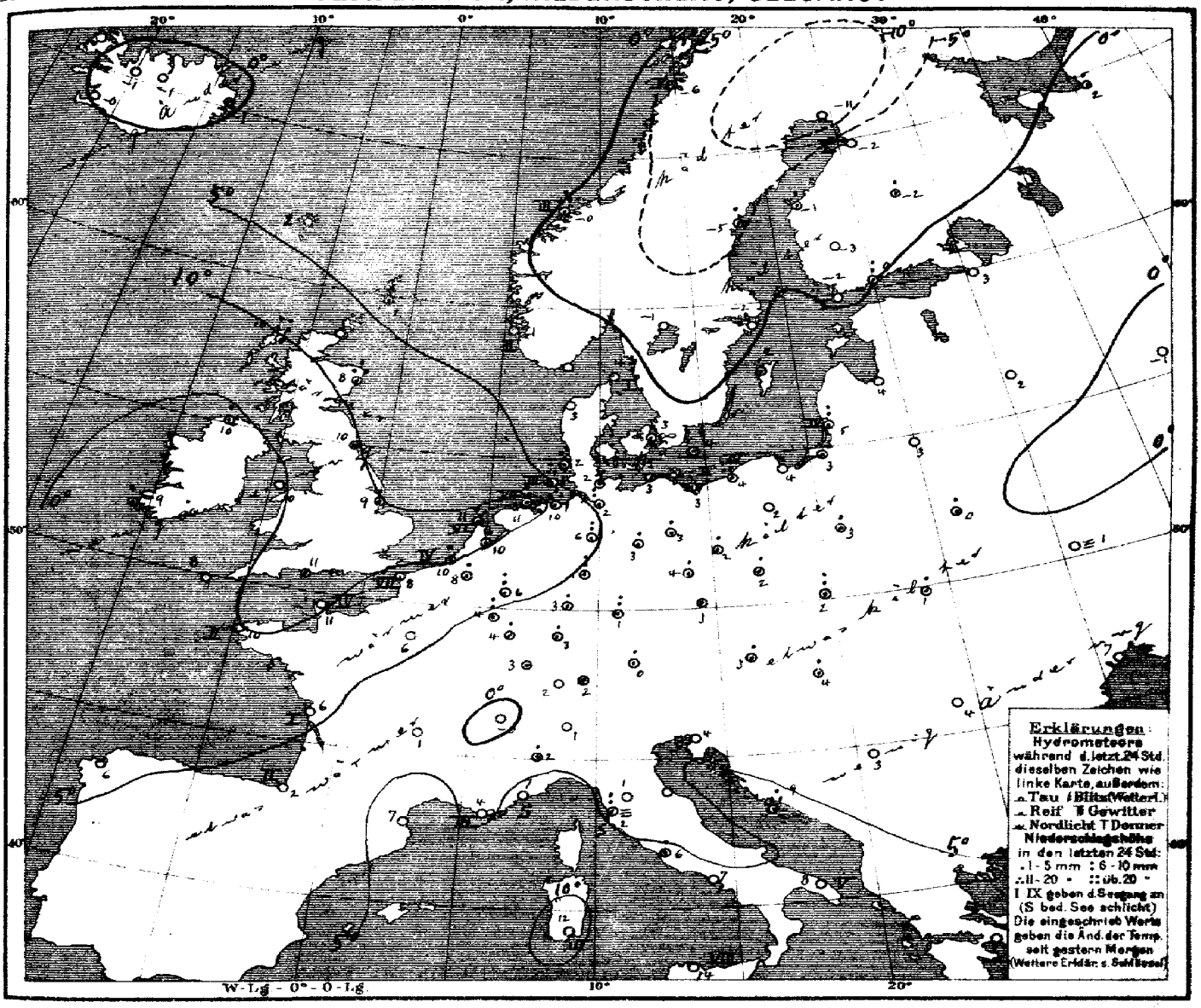




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 316.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 12. November, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage zeigt im ganzen wenig Änderung: Eine von Nordwestrussland nach Mitteleuropa reichende Depression gegenüber einem sein Maximum vor dem Kanal aufweisenden Hochdruckgebiet. Ein tiefes Teilminimum ist über Nacht südostwärts nach dem Gebiet der Unterelbe vorgedrungen und ruft auf seiner Rückseite in weiter Umgebung stürmische Winde aus westlichen Richtungen hervor; ein anderes Teilminimum liegt über dem Süden der Ostsee. Über den Azoren ist das Barometer stark gefallen. In Deutschland ist das Wetter trüb, fortgesetzt zu Niederschlägen geneigt und die Temperatur nahezu normal, bei meist frischen bis starken Winden aus westlichen Richtungen. Rügenwaldermünde meldet 30, Stornoway 24 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 13. November,

Nordsee: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit Regenfällen und teilweise starken Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist etwas kälteres und trübes Wetter mit Niederschlägen und veränderlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien																
7	755.9	2.8	still	4	Dunrossness	8	751.8	2.2	91	NE 2	4	—	3	—	—	
7	56.9	10.0	W 6	•	Stornoway	8	52.3	10.0	100	WNW 7	•	—	24	—	—	
—	55.1	7.2	W 2	•	Aberdeen	8	52.3	7.8	100	ENE 1	•	—	12	—	—	
7	60.5	9.4	W 3	4	Shields	8	53.9	10.0	86	WSW 5	3	—	•	—	—	
7	63.0	10.0	WNW 7	•	Malin Head	8	58.2	10.0	100	W 5	2	—	1	—	—	
7	66.3	9.4	W 5	4	Holyhead	8	62.2	10.0	86	W 7	3	—	0	—	—	
—	63.5	6.1	W 2	4	Skegness	8	55.9	9.4	86	WNW 4	2	—	•	—	—	
7					Yarmouth	8										
7	72.1	9.4	WNW 2	4	Valencia	8	67.8	9.4	93	WNW 4	4	—	1	—	—	
—	68.3	10.0	WNW 4	3	Portland Bill	8	63.0	8.1	94	WNW 6	•	—	•	—	—	
7	70.9	8.9	NNW 4	4	Scilly	8	67.6	8.3	78	WNW 4	3	—	0	—	—	
Norwegen																
8	746.7	-6.4	NW 6	+	Vardö	8	747.5	-6.8	97	N 2	+	2	*	-3	-6	
8	54.1	2.6	N 4	•	Skudsnes	8	50.1	0.8	85	N 2	1	2	•	4	0	
8	52.3	1.0	NE 3	*	Kristiansund	8	50.8	0.2	85	still	3	3	17	2	-1	
8	50.1	0.3	N 4	3	Bodö	8	51.2	6.0	40	ENE 2	0	1	*	2	-7	
Dänemark																
8	751.4	5.6	NE 2	1	Skagen	8	748.0	4.0	72	ENE 1	3		0	8	3	
8	53.1	6.0	NW 2	2	Vastervig	8	47.8	3.4	88	NE 2	1	—	0	7	3	
8	51.2	5.1	WNW 2	2	Kopenhagen	8	46.8	3.1	98	SW 1	∞	—	5	8	2	
9	49.8	5.8	WNW 2	1	Bornholm	8	45.9	4.0	69	N 2	2	—	•	8	4	
Holl. u. Belg.																
8*	764.4	4.1	WNW 2	4	Brüssel	8	757.8	8.1	89	WNW 4	4	—	3	8	3	
—					Arlon	8	60.1	3.9	100	WNW 5	•	—	6	4	0	
7**	62.5	4.9	WSW 2	•	de Bilt	8	53.7	10.0	92	WNW 5	•	—	5	8	4	
7**	64.3	7.9	WNW 3	3	Vlissingen	8	58.8	10.5	90	WNW 5	4	—	2	11	5	
7**	61.2	7.1	SW 3	3	Helder	8	51.8	11.0	89	NW 7	4	6	3	11	7	
Frankreich																
8*	769.2	10.2	NW 3	3	Charbourg	7*	765.4	11.0	77	W 4	4	4	0	12	10	
8*	66.2	6.0	NW 5	4	Brisnez	7*	59.9	8.0	94	W 7	4	7	0	10	5	
8*	71.5	9.4	N 3	2	St Mathieu	7*	69.2	10.0	79	NW 3	4	2	0	11	7	
8*	69.7	8.6	NNE 2	1	Ile d'Aix	7*	69.6	6.8	85	ENE 2	1	1	0	12	2	
8*	70.5	8.8	ENE 2	0	Biarritz	7*	70.4	1.8	100	ESE 3	1	2	0	12	2	
8*	67.0	8.6	N 1	0	Perpignan	7*	67.6	7.1	58	NW 2	0		0	13	5	
8*	62.9**	4.6	NW 5	∞	Sicie	7*	62.6	4.2	72	NW 4	∞	3	0	11	2	
8*	61.4	9.6	still	0	Nizza	7*	62.3	6.7	74	still	0	0	0	14	6	
8*	68.8	4.5	N 2	4	Clermont	7*	69.4	2.6	87	NW 2	1		0	6	-2	
8*	67.6	4.0	NW 2	0	Paris	7*	64.0	5.9	90	SW 3	•		•	9	3	
Schweden																
9	748.4	-10.0	still	0	Haparanda	8	749.5	-10.6	93	N 2	3		0	2	-8	
9	49.1	-1.2	still	+	Hernösand	8	48.7	-5.0	88	WSW 2	2		4	2	-2	
9	49.9	1.5	SSW 2	4	Stockholm	8	46.8	-1.9	80	NNW 2	4	—	0	5	0	
9	49.5	3.9	NNE 6	4	Wisby	8	45.6	2.2	87	NE 6	•		1	7	1	
9	51.4	1.1	still	4	Karlstad	8	48.9	-1.3	67	N 2	2		0			
Finnland																
9*	747.4	1.2	N 1	1	Hangö	7*	746.4	-2.2	87	NE 1	2		0		-3	
9*	46.8	1.0	W 2	0	Helsingfors	7*	46.5	0.0	52	NE 1	4		6		0	
9*	47.2	0.0	still	4	Tammerfors	7*	47.4	-2.8	71	ENE 2	1		0		-3	
9*	46.1	0.4	NNW 1	+	Kuopio	7*	46.9	-2.4	96	WNW 1	4		3		-4	
9*	47.4	1.2	N 1	1	Uleaborg	7*	46.4	-2.2	87	NE 1	2	1	0		-3	
Russland																
9*	747.0	-0.4	still	0	Archangelsk	7*	743.8	2.0	93	S 3	4		2			
9*	47.1	5.1	SW 3	•	Petersburg	7*	46.8	3.2	92	SSW 1	3		1	6	4	
9*	49.6	4.2	SW 1	4	Riga	7*	46.2	3.8	99	still	4		2		2	
9*	53.1	2.2	SSE 1	4	Welikie Luki	7*	49.9	1.6	98	S 1	4		0		1	
9*	57.4	-1.7	SSE 1	0	Moskau	7*	54.7	-1.4	92	SE 1	4		0		3	
9*	53.7	3.4	SW 1	4	Wilna	7*	49.6	2.6	99	SW 1	0		0			
9*	55.8	2.3	SW 1	4	Pinsk	7*	52.2	6.4	96	SSW 1	4		1			
9*	54.7	3.3	WSW 1	4	Warschau	7*	51.4	2.7	89	W 2	4		1			
9*	57.9	1.6	WSW 1	≡	Kiew	7*	54.9	1.4	91	SE 1	≡		1			
9*	58.4	5.5	S 1	4	Charkow	7*	57.1	3.5	90	WSW 1	4		0			
9*	59.8	7.4	SW 1	2	Odessa	7*	56.2	6.8	88	SSW 1	4		0			
Österreich																
9*	759.3	5.9	W 2	3	Wien	8	758.0	3.2	76	W 3	4	—	1	5	2	
9*	59.7	3.4	W 3	4	Prag	8	55.5	3.2	87	SW 3	•	—	•	5	3	
9*	57.9	2.2	WSW 2	•	Krakau	8	55.3	1.6	93	SSW 2	4	—	6	4	2	
9*	56.8	1.6	SSW 2	3	Lemberg	8	54.3	1.2	96	SW 2	•	—	1	6	0	
9*	59.4	4.4	still	4	Pest	8	57.9	3.8	82	NW 1	1	—	1	6	3	
9*	58.7	4.2	NW 1	4	Kornmannstadt	8	56.8	2.8	88	W 1	4	—	0	7	2	
9*	59.6	5.8	still	0	Triest	8	59.6	4.0	62*	E 1	1	0	0	10	3	
9*	57.4	9.4	N 1	•	Lesina	8	55.9	9.0	46	N 2	0	—	14	13	9	
Serbien																
9*	59.9	6.4	still	4	Belgrad (Serbien)	8*	59.7	2.6	89	N 1	2		0	9	2	
Schweiz																
9**	766.7	2.4	W 2	4	Zürich	7	765.5	2.4	—	SW 4	4		0			
9**	67.7	3.8	WNW 1	4	Genf	7	68.0	-0.2	—	N 1	4		0			
9**	62.3	7.0	N 2	0	Lugano	7	61.1	1.0	—	SW 1	0		0			
Italien																
9	761.7	6.4	NE 1	0	Turin	8	761.5	2.4	97	still	1		1	12	2	
9	62.3	4.4	S 1	0	Florenz	7	61.3	0.8	96	SW 1	0		0	7	0	
9					Pesaro	8										
9	60.3	6.0	NE 3	0	Livorno	8	60.9	2.4	85	NE 2	0	0	9	9	5	
9	57.1	8.2	NE 5	0	Rom	7	59.2	6.4	62	N 5	0		3	13	6	
9	56.7	9.6	SE 1	1	Neapel	8	57.6	7.2	66	NW 3	1	3	0	14	6	
9	56.4	10.3	SSE 3	0	Brindisi	7	58.8	8.3	84	NNW 5	4	5	+	15	7	
8	61.6	16.5	NW 4	1	Cagliari	7	61.0	12.0	93	NW 4	3	3	0	18	7	
9	59.0	15.6	W 6	0	Palermo	8	60.0	13.8	57	N 6	2	8	0	20	13	
4	765.9	15.0	ENE 3	1	Coruña (Spanien)	8	766.4	6.0	85	ENE 1	3		0	16	3	
12	59.7	16.7	NNE 1	4	Horta (Azoren)	9	56.3	15.4	85	still	4	2	0	20	15	

Bemerkungen.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. L.

8¼ h – 12h Mittg.

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 11. Nov.

Nachträge

Thorshavn (Far-Oer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blönduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
2P	757.8	1.3	SE 4	•	2P	763.9	0.5	ENE 5	+	2P	762.6	-0.3	NE 8	4	2P	758.6	-2.0	S 1	+	2P	759.5	-0.1	NE 5	3	2P	764	1.0	S 1	4
5P	56.3	1.2	E 4	•	5P	59.1	0.0	ENE 5	+	5P	61.3	-0.8	NE 7	4	5P	58.5	-2.8	S 1	+	5P	59.7	-1.0	NE 5	2	5P	55.9	1.0	S 1	+
10P	55.9	1.6	NNE 4	•	11P	59.2	-0.4	ENE 4	+	11P	60.5	-1.2	NE 7	4	11P	58.1	-2.5	still	4	11P	58.0	-5.2	still	1	11P	54.9	-0.2	still	4
7A	51.5	1.6	ENE 6	•	7A	58.6	-0.7	ENE 2	+	8A	59.2	-0.4	NE 6	4	8A	55.5	-1.0	NW 2	+	8A	58.3	-1.3	NE 2	3	8A	54.3	-0.5	N 7	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind soweit auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

*) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 317.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 13ten November.

gestern Abend Orts-zeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzte 24 Stdn.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Stdn.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich
8	744.0	9.9	SW 8	4	Borkum	735.3	7.9	+3.3	85	WNW 9	2	6	8	•	11	7	
8	43.9	8.8	SW 6	•	Wilhelmshaven	32.8	7.3	+3.7	88	WSW 8	4	8	—	13	10	6	
8	40.8	9.1	WNW 6	•	Helgoland	31.7	6.1	−0.3	99	NW 7	•	—	8	17	10	4	
8	44.3	9.1	352 2	•	Keitum (auf Sylt)	31.1	5.0	+0.7	95	N 5	3	6	—	11	10	4	
8	44.0	5.1	S 4	•	Cuxhaven	31.2	6.2	—	88	W 7	•	—	4	22	9	5	
8	46.1	3.8	336 3	•	Hamburg	33.0	6.4	+3.5	84	WSW 9	4	6	—	14	9	3	
8	745.2	2.5	S 2	•	Kiel	730.9	4.3	+0.8	92	WNW 3	2	6	—	14	8	1	
8	46.6	3.7	N 2	4	Wustrow	29.7	6.5	+3.1	80	WSW 9	4	6	—	14	9	1	
8	45.9	2.4	W 2	4	Swinemünde	30.3	5.7	+3.0	88	WSW 6	3	8	3	19	6	1	
8	44.4	4.6	NNW 4	1	Rügenwalder Mün.	30.0	0.5	−2.0	96	SE 4	*	9	2	*	9	−0	
8	43.2	1.9	W 2	0	Neufahrwasser	34.0	0.7	−1.2	94	SE 5	*	6	—	3	5	1	
8	42.2	1.6	SW 5	•	Königsberg	36.8	0.5	−1.3	96	SSW 2	*	9	—	6	5	0	
8	40.0	2.6	S 2	4	Memel	36.5	0.8	−1.7	96	SSW 3	*	8	3	13	5	1	
8	754.0	8.0	WSW 6	4	Aachen	746.2	6.8	−1.9	89	W 6	4	8	—	8	8	6	
8	49.5	9.8	W 2	•	Kassel	41.7	3.3	+5.1	84	W 7	•	8	—	12	10	1	
7	48.6	4.2	NW 4	•	Hannover	38.3	7.2	+3.8	76	WSW 8	2	9	—	18	9	4	
8	48.4	3.6	SW 2	•	Magdeburg	37.0	7.3	+4.8	73	WNW 7	3	8	—	16	9	2	
8	50.1	2.7	WNW 2	•	Dresden	40.3	9.2	+5.5	65	WSW 7	•	4	—	13	9	1	
8	48.3	2.9	W 2	4	Berlin	35.8	7.0	+4.2	81	W 7	•	2	—	12	7	1	Bed. Min. −0.2, V*, N •
8	47.8	1.0	W 5	4	Grünberg	36.9	7.2	+5.6	84	WSW 7	•	9	—	14	7	0	
7	47.3	1.8	NW 5	4	Breslau	40.5	7.0	+4.7	75	SW 4	4	4	—	10	7	1	
8	44.8	2.1	W 3	4	Bromberg	33.7	2.5	+0.6	98	S 5	•	6	—	4	4	0	
8	758.6	7.4	W 6	3	Metz	753.2	6.6	+4.7	88	W 8	4	8	—	2	8	4	
8	52.4	5.2	SW 5	=	Mülhausen i. E.	57.9	5.8	+1.4	82	W 8	3	2	—	0	6	3	
8	57.2	3.9	SW 4	4	Karlsruhe	51.9	7.6	+3.9	70	SW 7	•	8	—	2	8	3	
8	53.5	8.6	SW 6	4	Frankfurt a. M.	47.1	7.4	+3.9	89	SW 7	•	9	—	4	9	2	
9	60.9	6.1	W 5	4	Friedrichshafen	57.1	4.5	+1.2	73	W 5	1	4	—	1	6	3	
9	53.2	5.7	W 5	•	Bamberg	47.7	5.7	+3.6	86	SW 6	•	9	—	4	7	1	
9	57.3	4.3	SW 7	4	München	53.0	3.9	+2.9	75	SW 7	1	5	—	3	5	0	
8					Brocken												
9	637.8	−3.6	W 9	=	Gr. Belchen	633.4	−3.0	—	100	NW 9	=	—	—	*	−1	−5	Fernsicht Horne
9	522.4	−10.4	N 6	*	Zugspitze 7	522.1	−6.4	—	87	SE 4	1	—	—	18	−10	−16	anhalt. Niederschl.
9	536.8	−2.2	WSW 8	*	Säntis 7	555.3	−7.4	—	—	WSW 8	1	—	—	—	—	—	(Land) •
9	690.6	−1.8	W 1	4	Helden 7	686.6	1.4	—	—	SW 4	0	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe												
9	511.7	−10.6	NNW 7	=	Sonnblick 7 Orts.	516.3	−5.6	—	57	WNW 6	1	—	—	4			

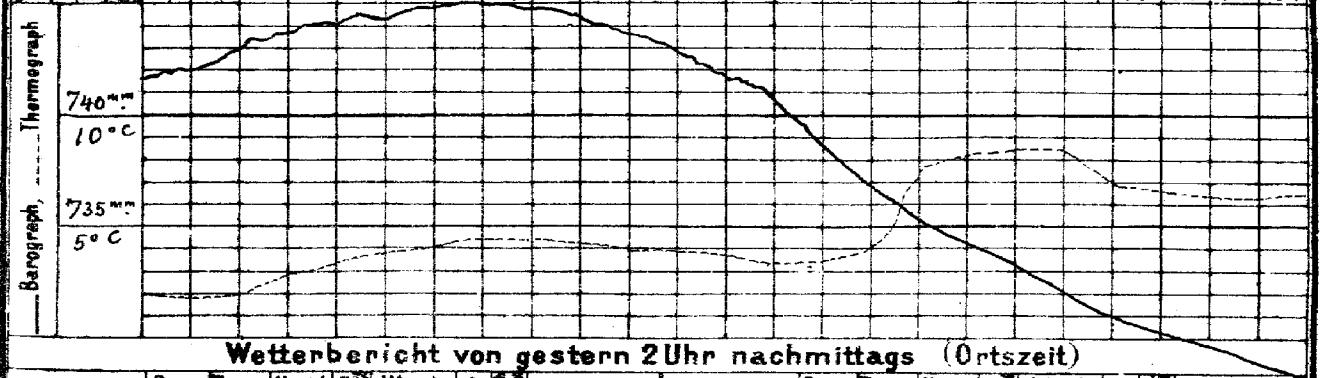
Seehöhe m: 1148, 1384, 2964, 2800, 880, 1810, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Ramberg - Grosse - Borstel Drachen - Stationen	Seehöhe m; Temp. Rel. Feuchtk. Windstärke	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu starken Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m; Temp. Rel. Feuchtk. Windstärke	
HEUTE	Bemerkungen	
Drachenstationen Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	500 1300
	Temp. Rel. Feuchtk. Windstärke	WSW 11 W 17
HEUTE Pilot 8h V.	Bemerkungen	Himmel bedeckt, Aufstieg unmöglich.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mitts	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ENE	NNE	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	W	WSW	SW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	3.9	3.9	4.2	4.3	5.4	5.4	4.3	2.7	3.3	3.6	4.4	4.1	6.2	6.5	4.3	4.3	15.6	15.0	15.6	16.4	13.5	12.0	15.0	16.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf Stunden	Bemerkungen
Borkum	749.0	7.9	+1.4	90	N 1	4	8	See 3 •
Helgoland	48.9	6.1	−0.4	94	still	4	—	See 1
Keitum	48.2	5.7	−0.3	83	NW 2	3	5	1½h p. leicht
Hamburg	49.5	4.0	−1.8	88	WNW 4	3	7	2h Tropfen s.
Kiel	47.6	4.2	−1.9	87	W 2	0	9	
Swinemünde	45.4	3.8	−1.2	90	WNW 2	4	5	
Neufahrwasser	43.5	4.6	−0.1	81	WSW 3	4	7	
Memel	41.5	3.4	−0.5	97	SSE 4	•	8	
Kassel	49.1	9.9	+3.3	84	WNW 6	•	6	
Dresden	44.2	5.6	−0.4	81	WSW 6	4	6	
Breslau	45.6	2.1	−3.4	92	SW 3	•	5	
Metz	55.9	6.7	−0.4	93	W 6	•	6	
München	56.9	1.7	−3.0	94	SW 2	•	8	
Wien	55.0	4.5	—	85	W 4	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	47.2	10.6	—	—	NW 4	3	—	2h Ge. Z.
Kopenhagen	46.4	3.7	—	—	NNE 2	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf Stunden	Bemerkungen
Vlissingen	756.7	11.1	—	—	WNW 5	4	—	
Helder	51.2	10.6	—	—	WNW 7	4	—	
Stornoway	42.7	9.4	—	—	W 7	3	—	
Shields	51.6	10.0	—	—	W 6	3	—	
Valencia	65.3	10.0	—	—	W 4	4	—	
Skudesnes	47.6	2.8	—	100	still	4	—	2h See 2
Kristiansund	49.5	0.0	—	—	SE 1	2	—	M-E-Z.
Bodö	50.0	−5.4	—	—	ENE 2	4	—	
Haparanda	45.0	−8.2	—	—	N 2	2	—	
Hernösand	48.2	−4.4	—	—	N 2	4	—	
Stockholm	45.0	−0.9	—	—	NW 4	4	—	
Karlstad	47.8	0.1	—	—	N 2	0	—	
Kuopio	49.0	−3.2	—	—	NE 1	4	—	
Uleåborg	48.0	−7.1	—	100	E 1	0	—	
Helsingfors	45.0	1.3	—	88	NE 3	4	—	1h Ortsz.
Petersburg	46.3	4.0	—	—	SSW 1	4	—	
Riga	44.2	3.8	—	—	SW 1	4	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

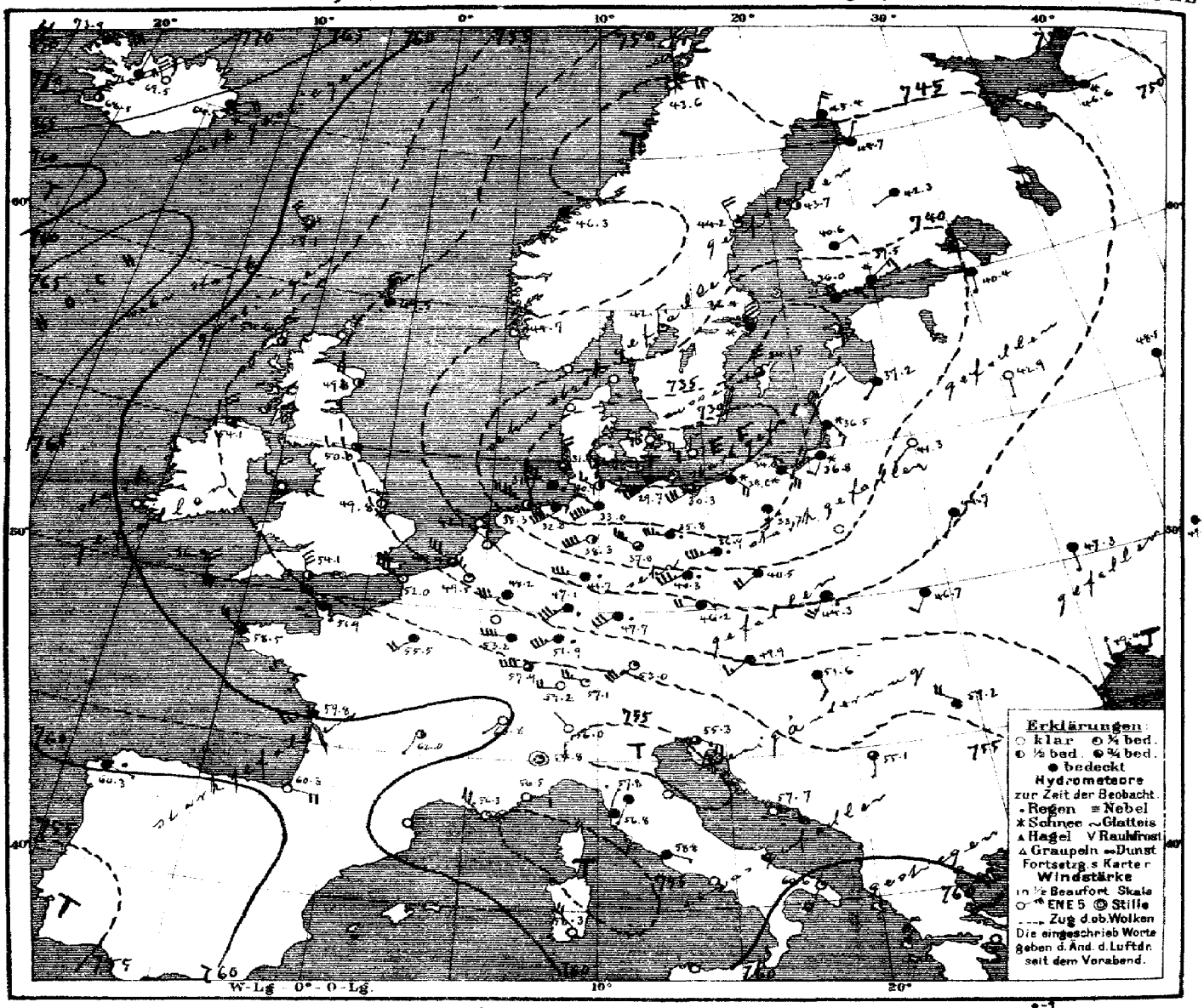
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei den Psychrometer-Beobachtungen.

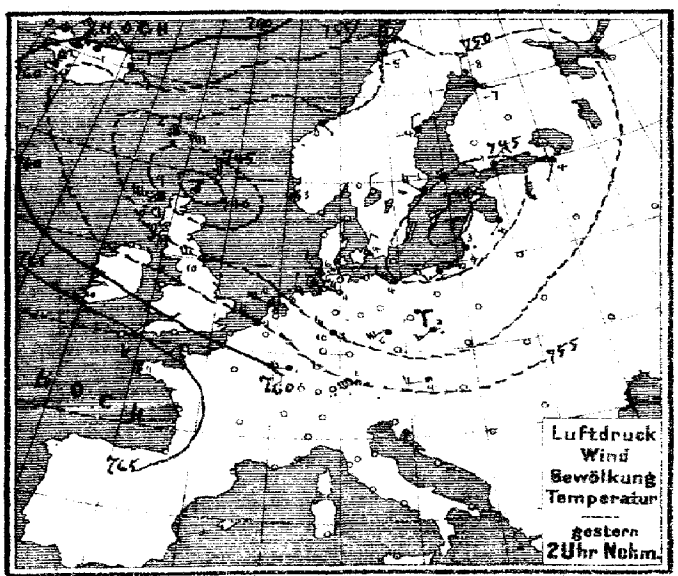
Wetterbericht vom 13. Nov. 1909. (Sonnabend.)

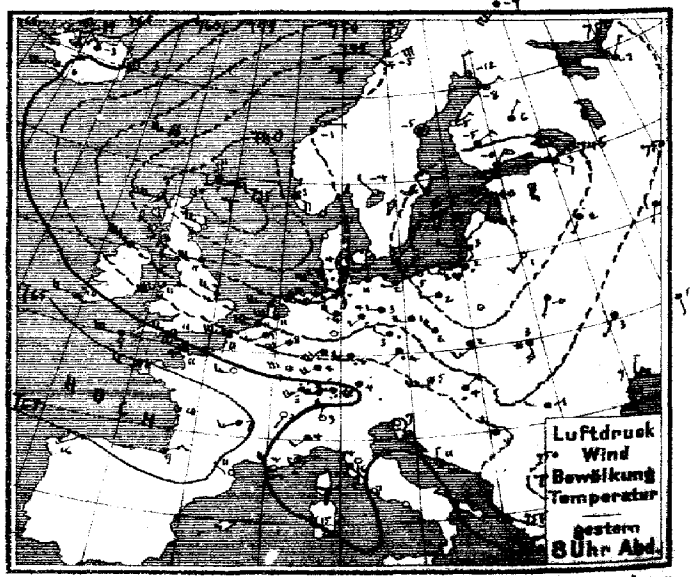
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





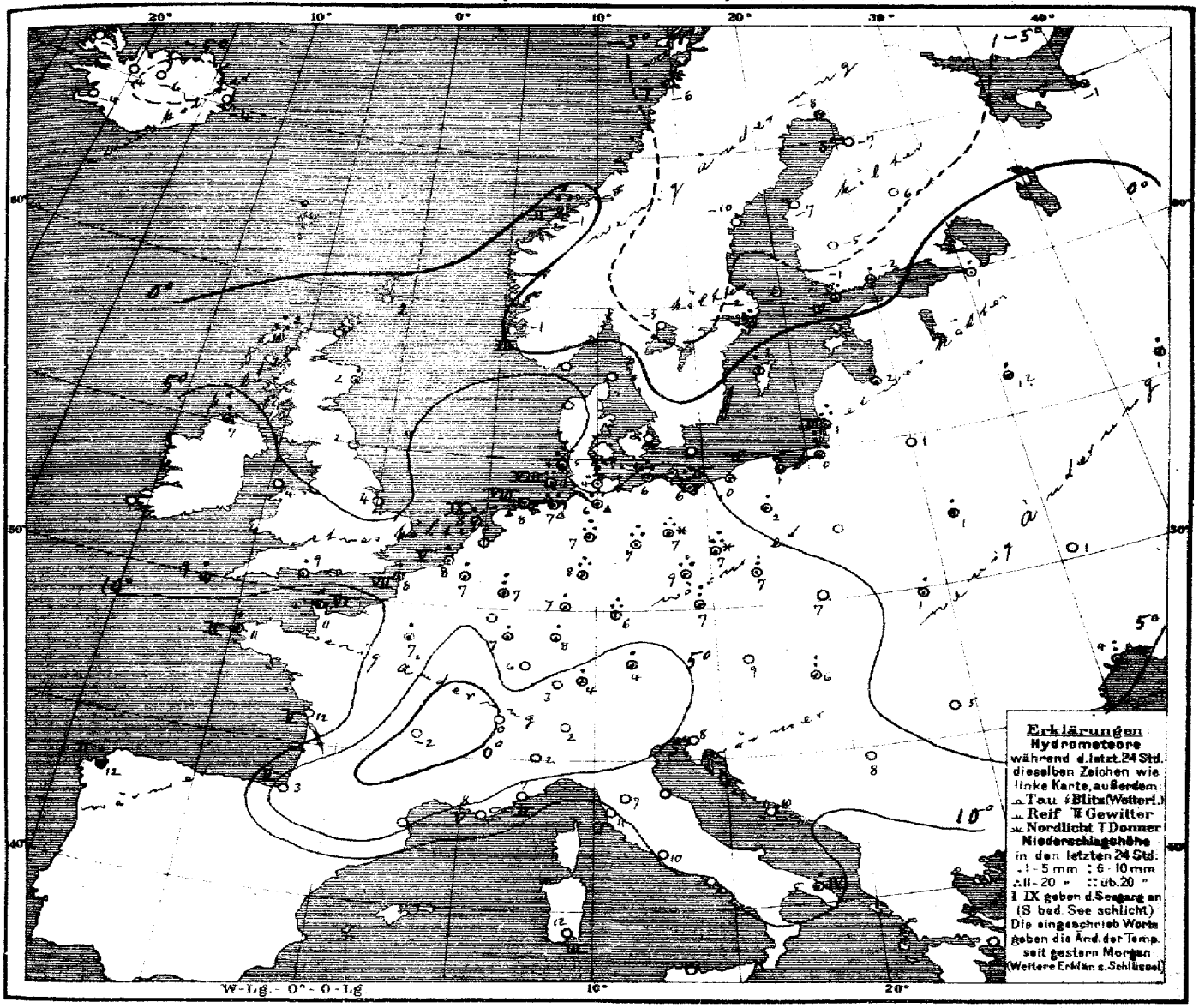


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 317.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 13. November, 8 Uhr Morgens.

Eine tiefe Depression bedeckt heute fast ganz Europa, nachdem das gestrige Minimum von Schottland unter starker Zunahme an Tiefe nach dem Süden der Ostsee fortgeschritten ist, das auf seiner Südseite bis nach den Alpen starke und stürmische Winde hervorruft. Über Island ist das Barometer ausserordentlich stark gestiegen. In Deutschland ist das Wetter mild und regnerisch bis auf den Nordosten, wo bei mässigen Südostwinden noch ziemlich kaltes Wetter mit Schneefällen herrscht; fast überall sind Niederschläge gefallen. Cuxhaven hatte 22 mm Regen und Gewitter.

N. Gestern 4½ h nachm. Nordsee gewarnt: „Gefahr stark auffrischender, zunächst südwestlicher Winde. Signalball." Gestern 9½ h abends: Kiste vom Arkonariff bis Greifswalder-Oie gewarnt: „Gefahr stark auffrischender zunächst südwestlicher Winde." Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 14. November,

Nordsee: Etwas kälteres, veränderliches Wetter mit Niederschlägen und böigen Winden aus westlichen Richtungen

Ostsee: Wie Nordsee

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Bakadenbericht N: 335.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z. (gestern Abend)	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	M.E.Z. (heute Morgen)	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	738.9	1.1	E 6	•	Grossbritannien	Dunrossness	8	749.5	1.7	90	N 4	4	—	9	—	—
7	39.6	7.2	W 8	3		Stornoway	8	54.6	1.7	90	N 4	2	—	15	—	—
—	38.6	8.3	WNW 5	0		Aberdeen	8	49.8	1.7	90	WNW 4	2	—	5	—	—
7	44.7	10.6	W 6	4		Shields	8	50.0	1.7	80	W 3	2	—	0	—	—
7	49.0	9.4	WNW 9	4		Malin Head	8	54.1	6.7	67	NNW 4	3	—	5	—	—
7	54.9	10.6	WSW 8	3		Holyhead	8	53.6	7.2	77	NW 7	3	—	•	—	—
7	50.8	10.6	WNW 5	4		Skegness	8	49.8	4.4	82	NW 3	0	—	0	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—		—	—	—	—	—	—
7	62.0	10.0	W 4	3		Valencia	8	58.4	7.8	69	NNW 4	2	—	1	—	—
—	58.9	11.1	W 7	3		Portland Bill	8	54.1	8.9	71	NNW 6	2	—	4	—	—
7	63.5	9.4	W 6	4		Scilly	8	56.9	8.9	77	N 5	4	—	1	—	—
8	748.2	−8.6	SW 6	4	Norwegen	Vardö	8	748.7	−6.6	95	SSE 2	4	1	0	−7	−9
8	41.9	3.0	SE 4	4		Skudenes	8	44.7	−1.0	65	NNE 2	0	3	0	3	−1
8	48.6	−1.4	E 1	1		Kristiansund	8	46.3	−0.6	85	SSW 1	4	2	11	−1	−3
8	45.9	−5.0	ENE 6	*		Bodö	8	43.6	−5.6	60	E 4	0	1	*	−5	−7
8	7				Dänemark	Skagen	8	7								
8						Vestervig	8						—			
8						Kopenhagen	8						—			
9	49.4	2.8	NE 4	1		Bornholm	8	29.0	2.0	94	ESE 6	•	—	9	4	0
8½	754.5	9.3	WSW 3	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	749.5	6.8	78	WNW 3	1	—	2	10	6
—	—	—	—	—		Arlon	8	51.5	5.1	100	WSW 6	•	—	6	6	3
7⁴⁰	50.9	10.6	W 6	4		de Bilt	8	45.2	7.6	67	W 8	3		1	11	8
7⁴⁰	53.4	10.9	W 5	4		Vlissingen	8	49.4	8.2	70	WNW 6	3	5	1	11	8
7⁴⁰	47.9	10.9	W 7	4		Helder	8	42.1	8.5	60	WNW 1	0	9	1	11	8
6⁵⁰	761.3	11.2	WNW 5	4	Frankreich	Cherbourg	7⁵⁰	755.9	10.6	72	WNW 6	•	6	1	13	10
6⁵⁰	56.5	10.8	W 7	4		Grisnez	7⁵⁰	52.0	8.5	56	WNW 7	3	7	1	12	8
6⁵⁰	65.4	9.2	W 4	3		St Mathieu	7⁵⁰	58.5	10.8	89	NW 4	4	2	1	11	9
6⁵⁰	65.5	10.5	S 2	4		Ile d'Aix	7⁵⁰	59.8	11.5	82	SW 3	4	2	0	12	5
6⁵⁰	67.2	8.8	ENE 3	0		Biarritz	7⁵⁰	60.3	3.0	82	E 4	0	2	0	12	2
6⁵⁰	64.6	11.6	NW 1	0		Perpignan	7⁵⁰	59.1	2.2	87	SW 1	0	—	0	14	2
6⁵⁰	58.5	4.2	NW 6	∞		Sicié	7⁵⁰	56.3	8.2	73	NW 5	∞	5	0	13	2
6⁵⁰	58.0	5.5	still	1		Nizza	7⁵⁰	56.5	7.4	67	E 2	0	2	0	13	5
6⁵⁰	65.8	6.7	WNW 3	4		Clermont	7⁵⁰	62.0	−1.9	98	SSW 1	2	—	0	9	−4
6⁵⁰	61.0	9.2	W 3	4		Paris	7⁵⁰	55.5	7.2	90	SW 4	4	—	2	10	7
9	748.4	−11.5	N 2	0	Schweden	Haparanda	8	745.4	−8.5	94	NNE 4	4	—	*	−12	−15
9	48.4	−5.2	still	4		Hernösand	8	44.2	−9.8	84	NNW 4	1	—	0	−2	−6
9	42.5	−0.9	NNW 4	*		Stockholm	8	36.4	−2.4	96	N 6	*	—	2	1	−2
9	41.9	1.6	N 6	4		Wisby	8	34.5	1.8	66	N 6	3	—	1	4	−1
9	46.3	−3.6	NW 2	0		Karlstad	8	42.1	−5.4	96	N 2	1	—	0	—	—
9*	741.3	−0.2	E 1	2	Finnland	Hangö	7*	736.0	−1.2	96	ENE 3	4	—	5	—	−2
9*	42.2	−0.2	NE 4	4		Helsingfors	7*	37.5	−2.0	97	NE 3	*	—	1	—	−2
9*	45.4	−4.6	ENE 3	4		Tammerfors	7*	40.6	−5.2	74	ENE 2	*	—	0	—	−6
9*	41.9	−5.6	NE 1	4		Kuopio	7*	42.3	−6.2	100	WSW 1	4	—	0	—	−8
9*	47.2	−8.2	NE 1	0		Uleåborg	7*	44.7	−6.8	100	NNE 1	4	0	2	—	−9
9*	748.7	−3.4	NE 1	4	Russland	Archangelsk	7*	746.6	−1.4	100	E 1	*	—	2	—	—
9*	44.0	2.9	SE 2	•		Petersburg	7*	40.4	0.9	92	S 1	4	—	2	5	3
9*	41.0	2.1	SSE 1	4		Riga	7*	37.2	1.5	99	SW 1	4	—	1	—	1
9*	45.9	1.5	SW 1	4		Welikie Luki	7*	42.9	0.8	90	S 1	0	—	3	—	0
9*	51.0	1.2	SSW 1	4		Moskau	7*	48.5	0.6	96	S 1	4	—	1	—	0
9*	44.7	1.0	SW 3	0		Wilna	7*	41.3	0.6	99	SW 1	0	—	0	—	—
9*	47.8	−0.2	SSW 1	4		Pinsk	7*	44.7	0.6	94	SSW 1	4	—	5	—	—
9*						Warschau	7*						—		—	—
9*	50.7	2.6	SW 1	4		Kiew	7*	47.3	0.6	92	S 1	4	—	0	—	—
9*	56.6	5.2	S 1	4		Charkow	7*	49.3	4.8	100	SSE 1	4	—	6	—	—
9*	52.2	6.6	NNE 1	4		Odessa	7*	49.4	3.5	93	N 1	4	—	8	—	—
9*	751.2	5.2	W 6	2	Österreich	Wien	8	749.9	8.8	49	WSW 3	4	—	0	15	5
9*	51.4	3.9	SW 1	•		Prag	8	46.2	7.1	78	W 4	•	—	9	7	3
9*	46.9	2.2	WSW 3	4		Krakau	8	44.3	7.0	69	SSW 5	•	—	0	5	1
9*	47.3	2.6	S 4	*		Lemberg	8	46.7	1.4	89	SSW 2	4	—	2	4	1
9*	51.3	3.9	NE 2	•		Pest	8	51.6	5.6	77	SSE 2	4	—	7	7	4
9*	54.4	−1.4	NW 1	4		Hermannstadt	8	54.2	4.6	81	NW 4	4	—	0	6	−2
9*	56.1	7.4	still	0		Triest	8	55.3	8.5	69*	ESE 3	3	0	0	10	3
9*	57.7	10.6	N 1	2		Lesina	8	57.7	9.8	74	E 2	0	—	0	12	8
9*	56.7	4.1	NNW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	55.1	7.5	52	S 1	3		0	7	2
9⁴⁰	762.7	5.8	W 6	4	Schweiz	Zürich	7	759.2	3.0	—	W 4	0		0	—	—
9⁴⁰	64.7	2.6	SW 1	0		Genf	7	60.8	0.0	—	SW 1	0	—	0	—	—
9⁴⁰	57.5	3.0	N 1	0		Lugano	7	56.0	2.0	—	NW 1	0	—	0	—	—
9	756.2	5.8	SW 2	4	Italien	Turin	8	755.6	2.4	85	still	1	—	0	9	1
9	59.6	6.4	S 1	0		Florenz	7	57.8	7.2	86	SW 1	4		0	12	5
9						Pesaro	8									
9	58.3	14.0	SE 2	3		Livorno	8	56.8	10.8	75	NNE 1	4	1	0	15	8
9	60.8	6.9	NW 2	0		Rom	7	58.8	10.0	74	SE 1	4	1	0	11	5
9	61.0	10.2	WNW 2	0		Neapel	8	60.1	10.5	87	SSW 1	4	1	0	13	7
8	55.9	7.1	NNW 7	1		Brindisi	7	60.6	5.2	95	SSW 3	1	4	3	11	4
8	60.9	15.0	NW 5	3		Cagliari	7	58.3	12.2	88	NW 4	0	3	0	18	8
9	63.0	8.6	still	1		Palermo	8	61.6	13.4	78	still	2	2	0	16	8
4	763.0	16.0	ENE 1	1		Coruña (Spanien)	8	760.3	12.0	89	E 1	•	2	3	17	8
12	55.3	15.9	SW 3	1		Horta (Azoren)	9	54.6	15.0	75	NNW 1	3	2	0	20	15

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat. — 12. Nov. — Drachen- und Ballon-Aufstiege — 8½–9½ a Vm — Nachtrag

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	747.9	2.4	E 8	4	2p	758.2	−4.9	ESE 3	4	2p	764.5	0.0	NE 5	4	760.9	−1.4	NE 5	4	761.7	−1.6	NE 2	1	758.1	0.5	N 7	3
5p	49.4	2.1	W 5	3	5p	60.9	−2.6	still	*	5p	66.6	−0.8	NE 7	3	61.8	−2.8	NW 2	4	62.5	−2.0	NE 1	1	60.7	−0.2	WSW 6	3
10p	52.9	0.2	ENE 2	2	11p	64.8	−3.2	ENE 6	*	11p	70.7	−3.4	NE 6	3	67.2	−2.9	NNW 4	*	68.6	−2.6	NE 3	2	66.2	−1.8	N 7	0
heut 7a	57.1	0.3	NW 4	3	7a	64.5	−3.6	ENE 4	*	8a	73.9	−3.0	NE 7	4	69.5	−5.5	NW 4	*	71.6	−4.0	NE 4	4	68.5	−3.5	N 8	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 318.

Wetterbericht von Sonntag, dem 14ten November

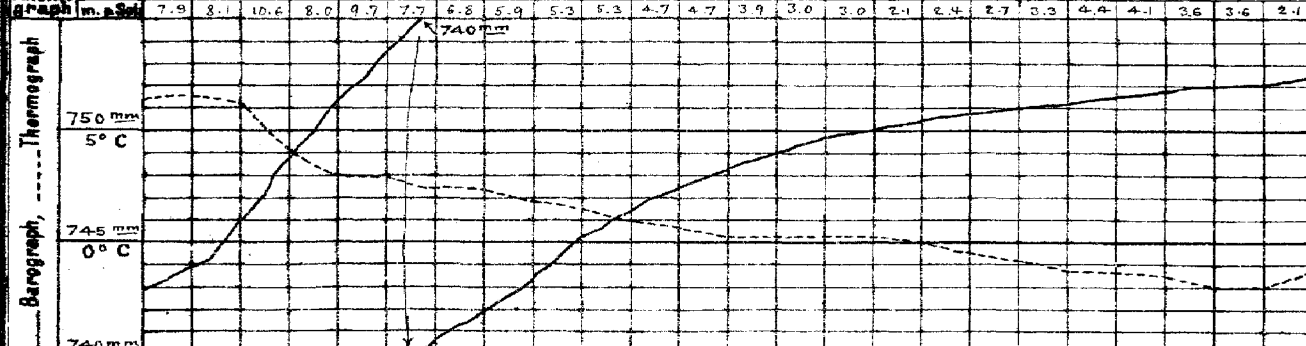
Beob.-zeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	751.2	4.1	NNE 2	4	Nordsee	Borkum	755.0	1.1	−3.3	94	S 2	1	6	4	1	6	1	
8	52.4	3.1	N 1	1		Wilhelmshaven	55.5	−0.4	−3.9	98	SSW 1	1	4	—	35	5	−3	≡², Abds. ● schauer
8	52.8	1.8	stille	2		Helgoland	54.6	3.9	−1.8	79*	SW 2	1	—	3	1	6	1	7–8h *², Nachtfrost
8	51.3	0.1	N 1	0		Keitum (auf Sylt)	54.1	2.4	−1.7	89	NNE 2	1	1	—	0	6	−2	
8	53.3	2.5	N 2	0		Cuxhaven	55.1	0.3	—	85	S 2	0	—	0	1	6	−1	
8	51.9	0.2	WNW 2	0		Hamburg	56.0	−1.2	−3.9	92	SW 2	0	8	—	1	7	−2	
8	751.3	−0.7	N 3	0	Ostsee	Kiel	754.9	−1.1	−4.5	86	SW 3	0	2	—	0	3	−2	
8	48.1	1.1	NNW 5	3		Wustrow	54.0	3.5	+0.2	77	NW 4	4	6	—	1	7	−1	
8	46.5	0.6	NNW 4	3		Swinemünde	54.7	−1.1	−3.6	84	W 3	1	8	3	4	6	−2	*, * bem., * Höhe = 0 cm
8	42.4	2.6	NW 7	4		Rügenwalder münde	52.6	3.1	+0.7	58	NW 7	1	4	6	6	7	2	Vorm. * u. ▲ bem.
8	38.7	2.9	NNW 7	1		Neufahrwasser	50.6	−0.2	−2.0	78	WNW 4	1	9	—	8	5	−1	
8	35.0	1.1	W 2	0		Königsberg	48.1	0.6	−1.0	90*	WNW 7	*	9	—	12	3	−1	Vb. * u. ▲, * Höhe = 5 cm
8	33.3	−0.1	NNW 2	*		Memel	44.4	3.0	+0.7	75	NW 9	*	8	8	19	4	0	
8	754.5	4.1	WSW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	755.9	1.2	−3.6	83*	SW 1	2	1	—	0	9	1	
8	53.6	2.6	SW 2	4		Kassel	56.3	2.2	−0.9	89	SW 1	4	8	—	1	9	1	
7	52.1	1.2	W 2	1		Hannover	56.5	0.9	−2.4	85*	E 2	4	8	—	5	9	0	
8	51.9	1.2	NW 4	0		Magdeburg	56.5	0.3	−2.1	89*	SE 1	3	8	—	4	9	−0	Tags ● u. *
8	50.8	2.5	WNW 4	1		Dresden	57.2	0.5	−3.1	82	S 1	3	8	—	1	10	0	
8	50.0	1.7	WNW 3	3		Berlin	56.7	−1.4	−4.0	84	W 2	0	4	—	2	8	−2	
8	47.5	0.9	NW 7	●		Grünberg	57.1	−2.4	−3.9	92*	W 2	0	8	—	8	8	−2	
8	45.5	2.3	WNW 5	●		Breslau	58.7	0.2	−1.9	86*	WNW 2	1	8	—	4	8	−0	
8	42.3	2.1	W 5	●		Bromberg	54.7	−1.0	−2.7	80*	W 4	0	8	—	7	7	−2	
8	755.8	3.4	W 3	0	Süddeutschland	Metz	756.9	−1.2	−4.9	96	NNE 3	≡	8	—	1	8	−2	≡, gest. öfter ●
8	57.5	6.2	W 5	3		Mülhausen i. E.	56.7	−0.5	−4.4	97	SW 2	●	2	—	0	3	4	
8	55.2	6.1	SW 4	4		Karlsruhe	56.1	3.3	−0.3	95	WSW 1	4	8	—	3	9	3	
9	54.5	3.8	SW 4	1		Frankfurt a. M.	46.9	−1.3	−4.7	98*	W 1	2	4	—	3	10	−1	
9	57.2	6.2	W 2	4		Friedrichshafen	57.1	2.5	−0.6	87	E 1	3	2	—	0	8	2	Strahlen aus W
9	55.0	2.0	SW 3	1		Bamberg	57.6	−0.7	−2.6	98	SW 1	4	4	—	2	7	−1	
8	55.4	5.1	W 6	3		München	57.1	3.2	−2.4	100	stille	4	1	—	0	7	2	≡
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				
9	622.5	−10.1	N 5	1		Gr. Belchen	622.2	−8.8	—	53	NW 4	3	—	—	0	−5	−11	Fernsicht: [illegible]
9	536.7	−1.3	NW 4	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	536.1	−1.4	—	100	WNW 3	≡	—	—	●	−1	−3	Schneedecke 10 cm
9	554.9	−7.6	WSW 8	0		Säntis 7	554.2	−6.6	—	—	WSW 9	3	—	—	—	—	—	
9	687.9	3.6	SW 2	2		Helden 7	686.8	−2.4	—	—	SW 1	2	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe			—				—	—	—	—	—	
9	512.0	−8.2	WNW 3	1		Sonnblick 7 Ortsz.	511.9	−9.0	—	98	stille	4	—	—	94	—	—	

Seehöhe m: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Helden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106. — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windgsch.
HEUTE	Bemerkungen
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windgsch.
HEUTE	Bemerkungen
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windgsch.
HEUTE	Bemerkungen

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NW	N	N	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	SW	SW	W	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	7.9	8.1	10.6	8.0	9.7	7.7	6.8	5.9	5.3	5.3	4.7	4.7	3.9	3.0	3.0	2.1	2.4	2.7	3.3	4.4	4.1	3.6	3.6	2.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Borkum	747.9	5.3	−1.0	76*	N 3	4	5	Sec. 5
Helgoland	45.7	4.7	−1.7	85*	NE 5	1	—	Sec. 5
Keitum	46.2	2.2	−3.6	74	NE 7	2	4	
Hamburg	44.2	2.4	−3.2	84	WNW 5	4	5	
Kiel	43.5	2.5	−3.6	70	NW 5	4	4	
Swinemünde	35.5	4.2	−0.6	80	NNW 8	4	5	Sec. 5, abn. [illegible]
Neufahrwasser	27.1	4.2	−0.3	89	WSW 4	3	5	
Memel	29.8	0.2	−3.5	98	E 3	*	8	Sec. 3
Kassel	46.0	7.5	+1.1	65	W 7	3	4	
Dresden	42.0	8.9	+2.6	69*	W 8	2	4	Vorm. ● u. *, [illegible]
Breslau	38.7	7.7	+2.4	65*	W 7	2	4	Vorm. ●
Metz	53.3	7.2	+0.3	94	W 7	4	6	
München	51.9	7.0	+2.6	65	SW 7	1	3	
Wien	48.8	9.8	—	48	W 6	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	57.5	10.8	—	—	N 2	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	39.6	1.0	—	—	N 3	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Vlissingen	752.5	7.8	—	—	NW 3	3	—	2h M-E-Z. (Skudesnes: Sec. 4; Kristiansund: Sec. 2)
Helder	49.3	5.6	—	—	N 2	3	—	
Stornoway	55.6	2.8	—	—	NNW 4	3	—	
Shields	50.1	5.6	—	—	NW 3	3	—	
Valencia	57.2	8.9	—	—	W 3	3	—	
Skudesnes	48.2	2.4	—	49	N 4	1	—	
Kristiansund	45.9	−0.4	—	89	E 1	4	—	
Bodö	43.4	−6.2	—		E 5	1	—	
Haparanda	40.6	−10.4	—	—	NNE 4	*	—	
Hernösand	42.8	−8.2	—	—	NW 4	3	—	
Stockholm	34.6	−3.0	—	—	N 9	*	—	
Karlstad	45.1	−5.4	—	—	NNE 4	1	—	
Kuopio	41.3	3.8	—	—	WSW 1	*	—	1h Ortsz.
Uleåborg	42.6	−7.2	—	100	NE 1	3	—	
Helsingfors	34.7	0.0	—	99	NE 3	*	—	
Petersburg	38.5	1.8	—	—	SSE 2	*	—	

Wetter: 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.), 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3: Wetterleuchten (Nebel ohne Blitz); Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder höchstens, 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.), 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I T ohne, 7: Gewitter (mindest. I (u.) T oder mehrfach T ohne); 8: Niederschläge in Schauern, böig, veränderlich; 9: Anhaltend Niederschläge, Landregen bei meist trübem Himmel.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

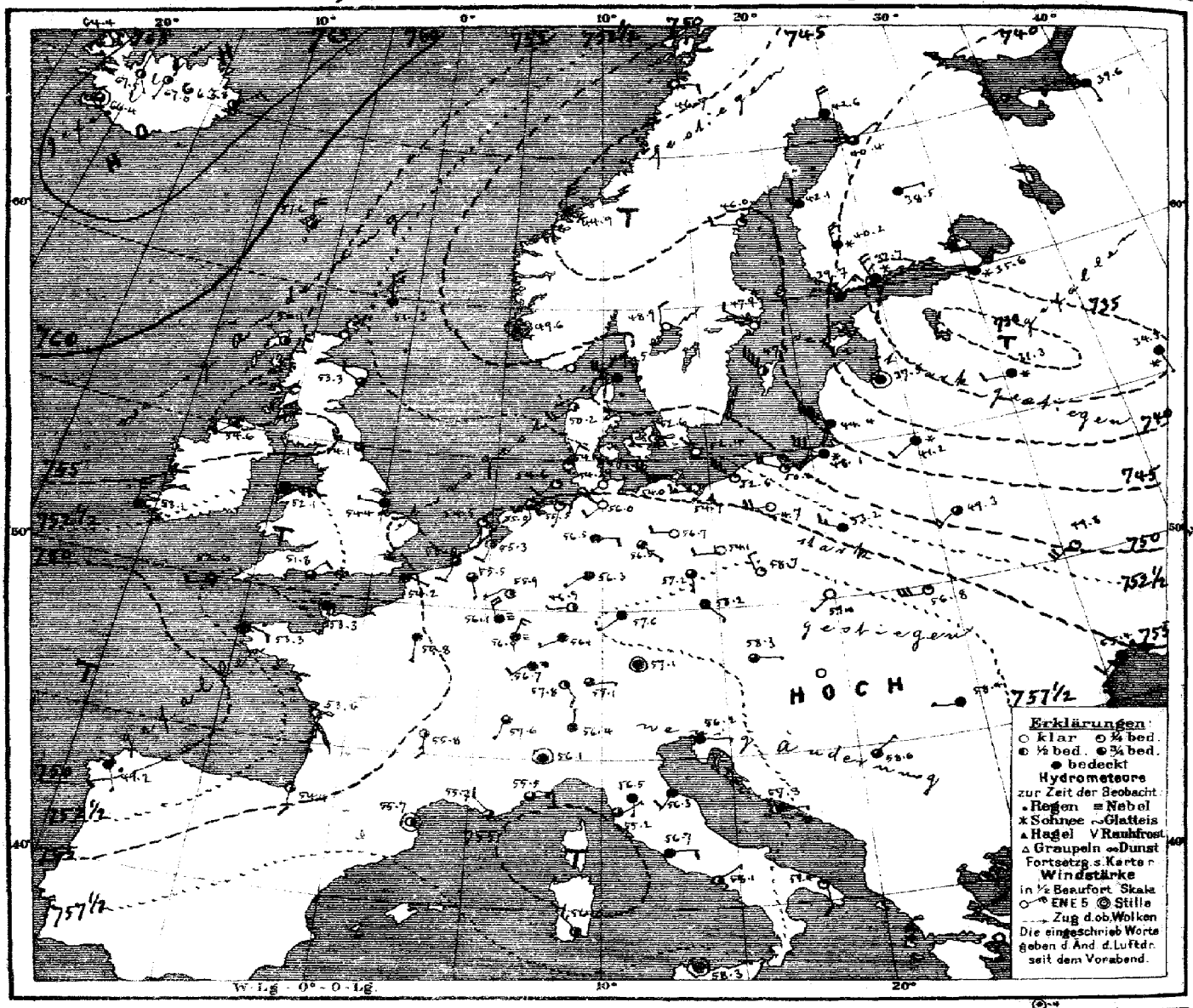
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

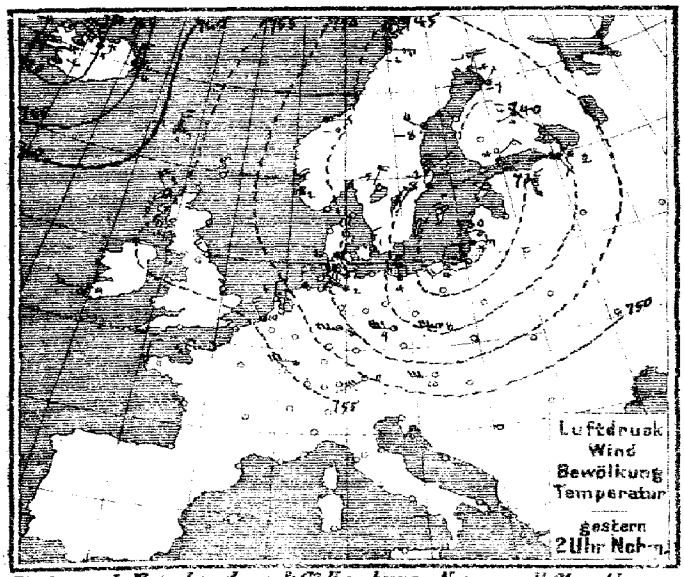
Wetterbericht vom 14. Nov. 1909. (Sonntag.)

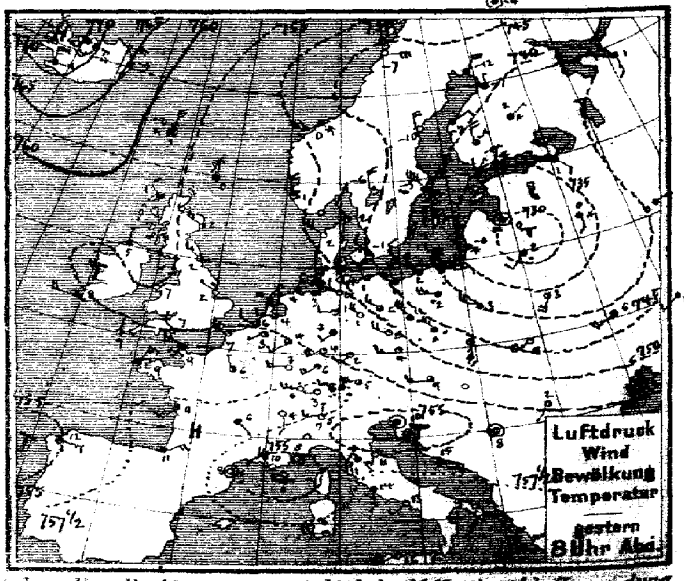
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





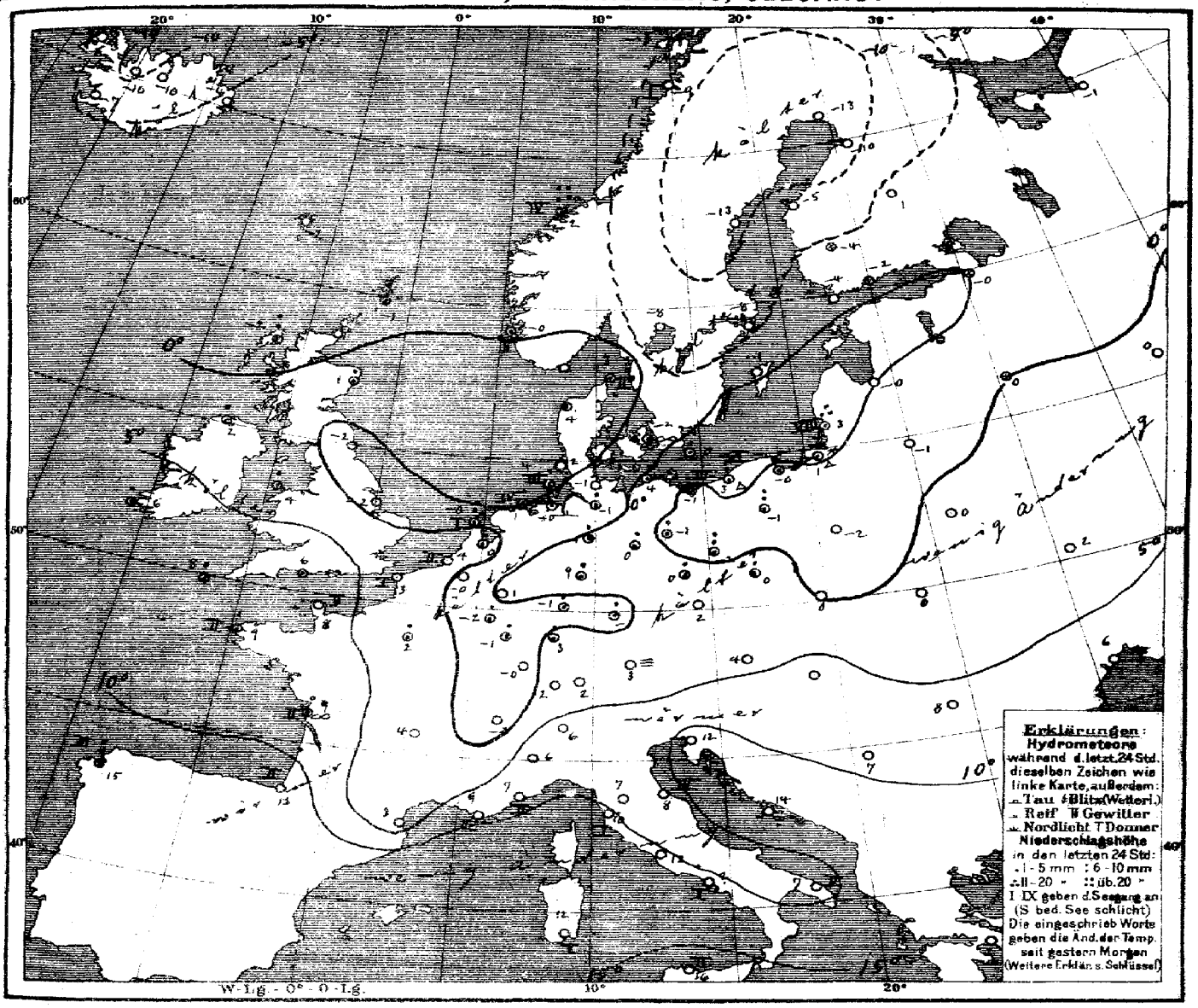


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 318.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 14. November, 8 Uhr Morgens.

Das gebirge Minimum ist von dem Süden der Ostsee nach Westrussland fortgeschritten, während ein von starkem Fallen des Barometers begleitetes Minimum über der Biscayasee heranzuziehen ist. Bis auf das Hochdruckgebiet über Island, das an Höhe abgenommen hat, ist der Luftdruck fast überall niedrig und bis auf den Osten gleichmässig verteilt. In Deutschland ist das Wetter mit Ausnahme des Nordostens, wo teilweise Schneefälle bei starkem bis stürmischen Nordwestwinden an der Küste herrschen, ruhig, kälter und überwiegend heiter, fast überall sind Niederschläge gefallen, vielfach ist leichter Frost eingetreten. Wilhelmshaven meldet 35, Christiansund 24 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 15.ten November

Nordsee: Zunächst noch teilweise heiteres, kaltes Wetter mit schwachen Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Wolkiges, ziemlich kaltes Wetter mit mässigen Winden aus westlichen Richtungen ohne erhebliche Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen							Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Segelgrad	Niederschlag mm letzte 24 St.	Max.	Min.	
7	751.3	0.0	N 1	4		Dunrossness	8	751.3	−0.6	100	N 2	4			1	—	—	
7	55.6	0.6	NW 2	3		Stornoway	8	56.1	−2.2	100	NW 1	2			6	—	—	
—	54.4	1.7	WNW 3	2		Aberdeen	8	53.3	0.6	89	NW 2	3			1	—	—	
7	54.4	1.7	NW 3	2		Shields	8	54.1	−1.7	90	W 3	3			0	—	—	
7	55.4	5.0	N 2	4		Malin Head	9	54.6	2.2	91	SW 2	3			1	—	—	
7	56.4	7.2	NE 1	1		Holyhead	8	52.1	4.4	94	E 4	4			0	—	—	
—	54.4	2.2	NW 1	0		Skegness	8	54.4	−2.2	87	W 1	4			0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—			—	—	—	
7	55.1	8.3	W 4	3		Valencia	8	53.1	5.6	74	N 5	4			2	—	—	
—	55.1	7.2	NW 2	2		Portland Bill	8	51.8	5.6	82	NE 2	3			•	—	—	
7	56.1	6.9	N 1	3		Scilly	8	52.6	7.8	51	WSW 2	3			1	—	—	
8	747.7	−4.0	still	4		Vardö	8	743.6	−0.8	86	NE 2	*	3		0	−4	−11	
8	50.2	0.8	N 4	1		Skudenes	8	49.6	−0.5	100	still	4	2		•	2	−1	
8	45.8	0.1	WSW 4	*		Kristiansund	8	44.8	1.6	82	N 6	*	4		24	2	−1	
8	43.3	−7.4	E 6	0		Bodö	8	46.7	−9.4	43	E 2	C	1		0	−6	−10	
9	747.4	1.8	NW 3	0		Skagen	8	745.5	3.2	73	WNW 5	4	2		•	4	−1	
9	49.3	1.8	NW 4	0		Vesterwig	8	50.2	4.2	62	SW 4	2	—		•	4	−1	
9	47.9	−1.0	NW 2	4		Kopenhagen	8	52.6	−1.7	88	W 2	—	—		•	1	−2	
9	46.0	0.5	NNW 1	1		Jernholm	8	52.4	0.5	86	WNW 1	0	—		9	2	−1	
8*	755.0	2.6	WSW 1	2		Brüssel	8	755.6	−0.3	100	SSE 1	3	—		0	9	−2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	56.1	−1.6	96	NNW 4	≡	—		4	6	−1	
7*	53.1	4.0	W 3	2		de Bilt	8	55.3	0.4	96	SSW 2	2	—		1	10	+1	
7*	54.5	6.6	NW 2	3		Vlissingen	8	55.0	4.4	82	SSW 2	3	2		0	8	4	
7*	52.6	4.5	NE 1	3		Helder	8	54.5	−0.5	98	S 1	1	1		10	9	0	
6*	756.3	9.4	WNW 3	4		Cherbourg	7*	753.3	8.0	75	S 3	4	2		0	11	7	
6*	55.2	7.2	NW 4	1		Grisnez	7*	54.2	3.4	73	ESE 1	4	1		0	10	3	
6*	57.1	9.1	NNE 3	≡		St Mathieu	7*	53.3	8.8	78	ESE 2	4	2		2	11	7	
6*	57.5	11.2	WSW 3	4		Ile d'Aix	7*	53.6	8.8	92	S 3	≡	2		1	12	8	
6*	58.4	11.0	ENE 3	4		Biarritz	7*	54.4	13.4	87	S 2	2	2		0	13	7	
6*	56.5	8.3	still	1		Perpignan	7*	55.7	3.0	98	still	≡	—		0	16	−1	
6*	54.9	9.8	NW 6	≡		Sicié	7*	55.2	9.2	84	NW 2	3	2		0	13	2	
6*	55.6	9.5	still	0		Nizza	7*	55.5	7.0	?	E 3	3	2		0	14	5	
6*	58.3	5.6	SE 1	4		Clermont	7*	55.8	3.7	80	S 3	2	—		0	11	3	
6*	56.0	5.8	NNW 1	4		Paris	7*	54.8	1.9	100	S 1	4	—		1	10	1	
9	742.1	−11.5	NNE 4	4		Haparanda	8	742.6	−13.2	100	N 4	4	—		1	−7	−12	
9	43.7	−10.5	N 4	4		Hernösand	8	46.0	−12.9	96	N 2	1	—		0	−5	−10	
9	40.2	−5.0	NW 8	4		Stockholm	8	47.3	−8.1	77	WNW 2	C	—		9	−1	−5	
9	35.8	−0.4	N 9	*		Wisby	8	47.5	−1.2	68	NW 8	2	—		2	−2	0	
9	46.5	−6.4	N 4	1		Karlstad	8	48.9	−7.7	95	N 2	0	—		0	—	—	
9*	734.4	−0.6	NE 1	4		Hangö	7*	739.7	−4.0	100	NE 3	4	—		8	—	−5	
9*	34.4	−0.2	NNE 1	*		Helsingfors	7*	37.7	−2.4	97	NNW 4	*	—		3	—	−2	
9*	37.6	−4.2	N 4	4		Tammerfors	7*	40.2	−4.4	80	N 5	*	—		3	—	−5	
9*	38.0	−2.2	NE 1	*		Kuopio	7*	38.5	0.9	66	E 1	4	—		4	—	4	
9*	40.9	−7.0	N 1	*		Uleåborg	7*	40.4	−10.2	100	ENE 1	3	—		0	—	−9	
9*	740.2	0.8	S 3	4		Archangelsk	7*	739.6	−1.0	93	S 1	4	—		2	—	—	
9*	36.6	1.2	SE 2	4		Petersburg	7*	35.6	−0.2	88	ENE 1	*	—		0	−3	1	
9*	30.9	0.4	still	*		Riga	7*	37.5	0.0	100	still	4	—		•	−1	—	−1
9*	32.5	0.4	S 2	*		Welikie Luki	7*	31.3	0.0	100	W 2	*	—		4	—	0	−1
9*	40.1	0.0	E 1	4		Moskau	7*	34.3	0.1	92	SSE 1	*	—		5	—	1	−3
9*	28.1	2.0	SW 2	•		Wilna	7*	41.2	−1.4	93	SW 2	*	—		3	—	—	
9*	35.6	3.4	SSW 4	2		Pinsk	7*	43.3	0.4	75	SW 5	3	—		5	—	—	
9*	41.4	3.0	NW 4	2		Warschau	7*	53.2	−2.1	86	WNW 3	4	—		5	—	—	
9*	41.6	5.5	WSW 4	4		Kiew	7*	49.5	2.2	70	SW 4	1	—		0	—	—	
9*	48.1	1.5	SW 2	4		Charkow	7*	49.5	5.2	71	SW 3	5	—		1	—	—	
9*	51.6	6.5	SW 4	0		Odessa	7*	55.4	5.6	86	SW 2	4	—		0	—	—	
9*	752.7	9.4	W 3	3		Wien	8	758.3	4.1	77	E 1	3	—		•	11	5	
9*	53.2	3.8	W 2	1		Prag	8	58.2	1.3	84	SE 1	4	—		0	9	2	
9*	47.6	7.1	S 7	4		Krakau	8	59.0	0.0	74	SW 1	0	—		2	10	−1	
9*	43.5	7.8	WSW 7	1		Lemberg	8	56.8	0.3	76	W 6	1	—		1	8	0	
9*						Pest	8											
9*	55.1	2.3	NW 1	0		Hermannstadt	8	58.4	7.9	76	W 1	4	—		0	9	2	
9*	54.8	9.4	still	4		Triest	8	56.2	11.6	53*	E 1	4	0		0	13	6	
9*	54.8	15.0	ESE 3	4		Lesina	8	57.3	13.6	85	E 1	2	5		0	15	8	
8*	756.1	7.5	still	0		Belgrad (Serbien)	8*	758.6	7.2	79	NE 1	3	—		0	15	5	
9*	758.6	3.0	W 1	1		Zürich	7	757.8	2.0	—	SE 2	2	—		0	—	—	
9*	58.1	3.8	S 2	0		Genf	7	57.6	−1.8	—	SSW 1	3	—		0	—	—	
9*	56.0	5.0	N 1	2		Lugano	7	56.4	6.0	—	N 1	4	—		0	—	—	
9	755.2	6.8	N 3	2		Turin	8	756.1	6.2	86	still	4	—		0	11	3	
9	57.2	9.6	SE 1	4		Florenz	7	56.5	7.4	98	S 1	4	—		0	11	6	
9	56.3	11.9	SSW 2	0		Pesaro	8	56.3	7.7	90	SW 2	4	4		0	16	7	
9	56.4	10.6	NE 2	2		Livorno	8	55.2	10.0	84	ENE 1	3	1		0	13	8	
9	57.9	13.8	S 3	4		Rom	7	56.7	12.0	84	E 2	4	—		0	15	12	
9	59.2	13.1	WSW 2	1		Neapel	8	58.1	?	?	ENE 1	2	1		?	14	10	
8	60.1	9.1	S 4	0		Brindisi	7	59.4	2.0	84	SSE 2	1	2		0	15	−0	
6	57.9	16.2	W 4	1		Cagliari	7	56.0	12.0	93	NW 3	2	2		0	18	9	
9	59.9	16.2	WSW 6	1		Palermo	8	58.3	15.8	91	still	4	2		0	20	13	
4	755.2	11.6	E 3	*		Coruña (Spanien)	8	749.2	14.8	91	SSE 1	•	3		8	18	14	
12	57.0	15.5	N 1	0		Horta (Azoren)	9	67.6	17.7	73	SW 3	4	2		0	21	15	

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Stenduos (Island)				Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
8h ges.	2h 756.2	−0.6	N 5	*	2h	765.6	−4.4	N 5	*	2h	773.8	−3.5	NE 7	2	2h	769.4	−8.2	ENE 6	*	2h	772.1	−4.1	NE 2	3	2h	771.6	−6.0	N 7	2
	8h 56.6	−2.2	N 5	*	8h	65.7	−5.4	NNE 4	4	8h	73.3	−5.5	NNW 3	1	8h	69.5	−4.6	SW 5	*	8h	72.1	−4.2	NE 1	2	8h	70.3	−4.0	N 6	3
	10h 54.7	−1.8	NNW 4	*	11h	67.1	−4.7	NE 6	*	11h	76.2	−4.7	still	0	11h	69.3	−4.9	NW 1	*	11h	71.2	−5.2	NE 1	2	11h	69.4	−5.0	N 3	0
1h nm.	7h 57.6	−2.2	N 4	2	7h	65.8	−3.8	NE 3	2	8h	64.7	−3.2	still	3	8h	67.0	−8.5	S 1	2	8h	67.5	−10.0	SE 2	1	8h	66.7	−6.9	still	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 319.

Wetterbericht von Montag, dem 15ten November

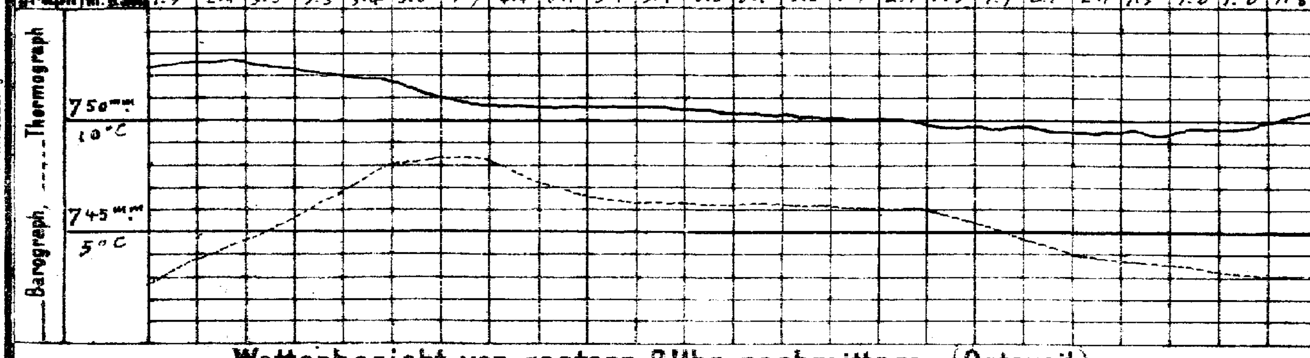
Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzt. 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	752.5	1.3	S 1	∞	Nordsee	Borkum	753.5	2.3	−2.0	100	SE 1	∞	2	3	•	3	1	Staub, Abds. ≡°, Staub
8	54.5	0.6	S 1	4		Wilhelmshaven	53.8	−0.9	−4.2	100	SSE 1	2	2	—	0	4	−2	≡°, ⊔
8	52.5	4.1	SW 4	1		Helgoland	52.9	5.1	−0.4	94*	SW 3	3	—	2	0	6	1	
8	52.8	3.0	SSW 4	•		Keitum (auf Sylt)	53.1	2.0	−1.9	98	S 3	1	6	—	2	5	1	N. • böen, Abds. •°
8	53.5	1.0	S 2	0		Cuxhaven	53.6	−0.6	—	92	SE 1	4	—	0	0	4	−2	∞
8	54.3	1.2	SSE 2	0		Hamburg	54.3	−2.0	−4.6	98	still	≡	1	—	0	4	−3	≡², Bodmin. −4.5, ⊔
8	753.7	−0.5	S 4	4	Ostsee	Kiel	753.8	−0.7	−4.0	94	SW 1	≡	0	—	0	2	−2	
8	54.9	0.0	SE 3	1		Wustrow	53.8	−1.9	−5.0	98	S 1	0	2	—	0	5	−3	
8	56.2	0.0	S 3	0		Swinemünde	54.8	−1.2	−3.6	92	SSW 1	1	0	0	0	4	−2	⊔
8	56.4	−0.9	SW 3	0		Rügenwaldermünde	56.4	−3.6	−5.9	93	SE 3	0	1	2	0	4	−5	⊔
8	56.7	−0.3	SW 4	0		Neufahrwasser	57.0	−4.3	−6.0	95	S 1	∞	0	—	0	3	−5	∞
8	56.5	−0.2	SW 5	0		Königsberg	58.2	−5.4	−6.9	93*	ESE 2	0	8	—	1	3	−5	⊔, Bodm. −12.2, gest. *
8	54.2	2.8	WNW 5	*		Memel	58.0	1.5	−0.7	94	SW 4	1	6	5	3	6	1	
8	752.6	2.8	ENE 1	9	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	751.7	2.4	−2.3	100*	N 1	≡	6	—	3	7	2	
8	53.9	1.7	W 1	0		Kassel	52.4	2.0	−1.0	91	NW 1	4	2	—	0	6	1	
7	55.1	2.3	E 1	3		Hannover	53.8	−0.2	−3.4	96	E 2	4	2	—	0	5	0	
8	54.6	1.1	SE 2	4		Magdeburg	53.4	−1.3	−3.5	98*	N 1	≡	2	—	0	4	−2	
8	55.7	2.9	SE 2	4		Dresden	53.4	2.4	−1.0	79	SSE 1	∞	2	—	0	5	0	
8	54.8	0.9	still	1		Berlin	54.2	−0.6	−3.0	20	still	≡	0	—	0	4	−2	⊔, Bodmin. −2.1
8	56.9	−0.1	W 2	1		Grünberg	54.2	−1.4	−2.8	92*	SSE 2	1	1	—	0	3	−2	
7 Mez	58.4	0.5	E 3	4		Breslau	54.9	1.6	−0.3	87*	SE 2	4	1	—	0	3	0	
8	58.6	−2.0	SW 2	0		Bromberg	56.5	−5.0	−6.5	96*	E 1	3	0	—	0	4	−6	
8	751.0	3.4	NE 2	•	Süddeutschland	Metz	750.1	3.5	0.0	93	S 2	•	5	—	12	4	−2	Vorm. u. Nm. •
8	52.0	5.4	SW 2	•		Mülhausen i. E.	50.6	5.4	−1.7	97	SW 3	•	6	—	8	9	5	
8	52.0	5.8	NE 2	•		Karlsruhe	50.3	4.3	+0.8	100	N 2	•	6	—	12	7	3	
9	52.9	3.2	W 1	•		Frankfurt a. M.	51.3	4.2	+1.0	94*	NE 2	•	6	—	6	5	−1	
9	53.5	2.2	NE 2	1		Friedrichshafen	51.2	4.0	+1.0	82	NW 2	2	1	—	0	6	2	Alto Str. aus SW, ⌒
9	54.1	1.9	NW 1	4		Bamberg	52.2	2.4	+0.7	96	W 1	•	6	—	5	5	−1	
9	53.9	0.9	E 2	0		München	52.1	1.8	+1.1	100	S 2	3	2	—	0	6	−1	
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				Seehöhe E 1148
9	632.9	−1.1	W 3	≡		Gr. Belchen	651.3	1.6	—	100	W 4	≡	—	—	16	2	−2	Fernsicht: Keine — 1394
9	521.7	−5.4	W 6	1		Zugspitze 7 (Ortszeit)	521.9	−4.9	—	87	S 6	3	—	—	0	−3	−9	meist bewölkt — 2964
9	555.4	−3.8	SW 4	3		Säntis 7	553.5	−3.8	—	—	SSW 6	1	—	—	—	—	—	2500
9	683.0	0.0	SW 2	1		Helden 7	681.2	9.6	—	—	S 6	2	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe			—				—	—				1610
9	516.1	−12.0	SSW 4	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	520.6	−7.2	—	72	SW 5	≡	—	—	1	—	—	3106

Seitliche Erläuterungen: 0: Niederschläge in Schauern; 8: Niederschläge ... ; 9: Anhaltend Niederschläge; Landregen ... RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Boden; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit Tohne; 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) T oder mehrfach T ohne ...) RR ≥ 0.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (...) RR ≤ 0.4 — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feucht., Windmes.					
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feucht., Windmes.					
HEUTE	Bemerkungen					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2200
	Temp., Rel. Feucht., Windmes.	6.0; 81%, ESE 1	8.1; 51%, W 7	4.9; 49%, WN	1.6; 48%, SW 11	0.1; 48%, SW 12
HEUTE Ballon-Aufst. 10–11	Bemerkungen	Hoher Nimbus; 520–870 Temp. Umk. von 5.3 auf 1.6.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	SW	S	SW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	1.5	2.4	3.3	3.3	5.4	5.0	4.7	4.4	4.1	3.4	3.4	3.0	3.1	3.0	2.1	2.1	1.5	1.9	2.1	2.1	1.5	1.8	1.0	1.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl./Himmelsans.	Bemerkungen
Borkum	753.1	2.9	−3.2	96*	SW 2	3	5	See 3
Helgoland	53.6	2.8	−3.4	86*	SW 4	3	—	See 3
Keitum	53.6	4.7	−0.9	65	SSW 4	2	4	
Hamburg	55.3	3.4	−2.6	65	SSE 2	0	9	
Kiel	54.7	1.7	−4.2	73	S 3	0	9	
Swinemünde	55.8	2.6	−2.0	70	WSW 3	0	0	See 2
Neufahrwasser	54.8	2.5	−1.8	70	WSW 3	0	9	
Memel	51.6	2.9	−0.6	54	NW 6	1	4	See 7
Kassel	54.5	4.7	−1.5	73	S 1	4	8	
Dresden	56.4	4.9	−1.2	68*	ESE 1	3	6	
Breslau	58.6	2.8	−2.3	50	NW 1	1	2	
Metz	54.2	1.6	−5.2	94	NNE 2	•	6	
München	58.3	6.1	+1.9	79	SE 2	3	4	
Wien	58.7	5.1	—	65	E 1	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	51.0	9.8	—	—	SW 3	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	53.4	3.2	—	—	WSW 3	1	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl./Himmelsans.	Bemerkungen
Vlissingen	753.1	6.3	—	—	S 2	3	—	2P M-E-Z. See 3
Helder	53.1	5.3	—	—	S 1	3	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	49.7	1.8	—	82	still	3	—	
Kristiansund		fehlt	—	—			—	
Bodö		″	—	—			—	
Haparanda	42.6		—	—	N 4	*	—	
Hernösand		fehlt	—	—			—	
Stockholm	48.3	−4.0	—	—	SW 2	0	—	
Karlstad	47.4	−0.5	—	—	still	0	—	
Kuopio	42.9	−10.0	—	—	still	4	—	1P Ortsz.
Uleåborg	41.4	−10.0	—	100	still	2	—	
Helsingfors	43.1	−3.2	—	92	NW 5	*	—	
Petersburg	38.9	0.6	—	—	NW 1	*	—	
Riga	45.8	2.8			N 3	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

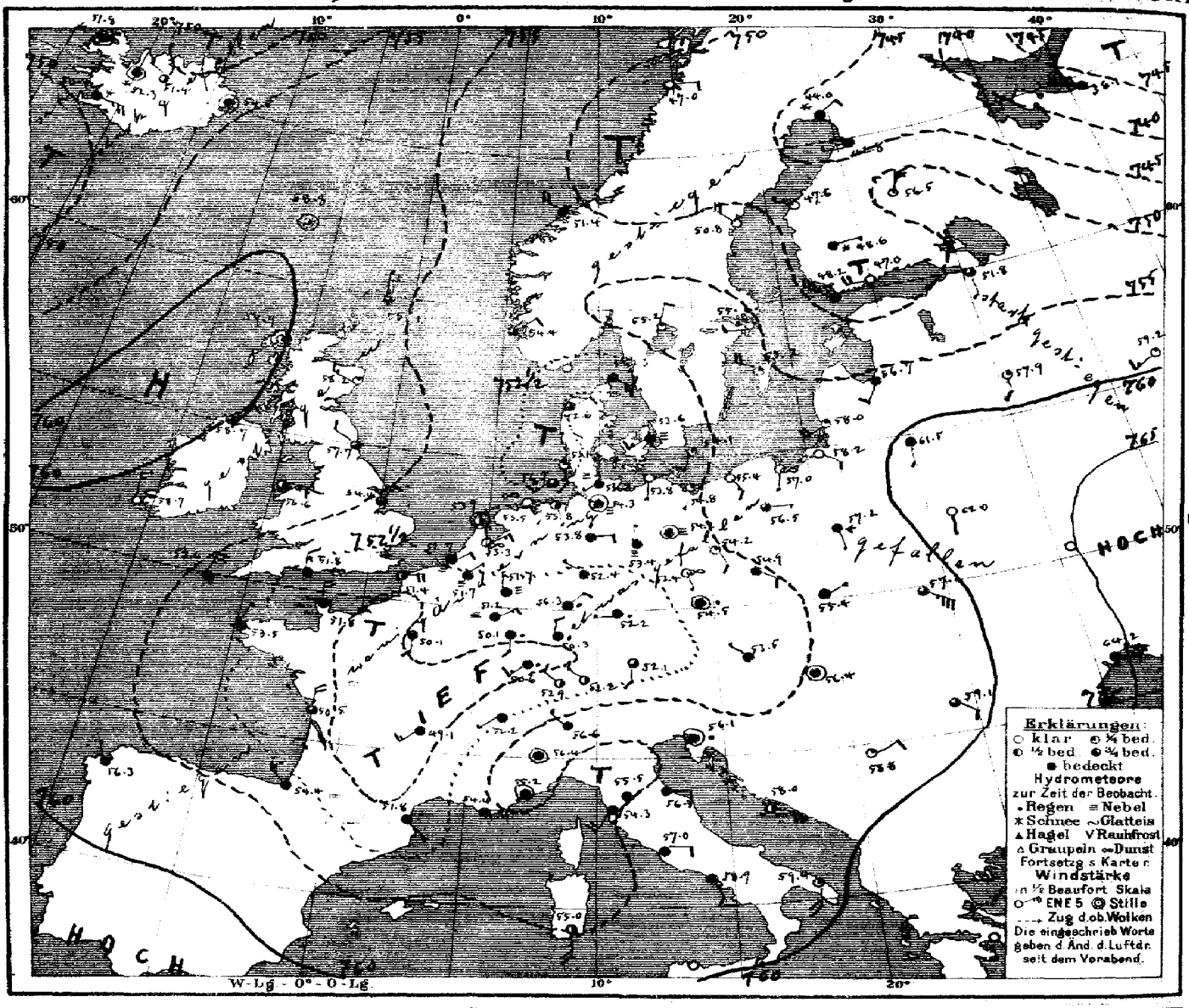
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

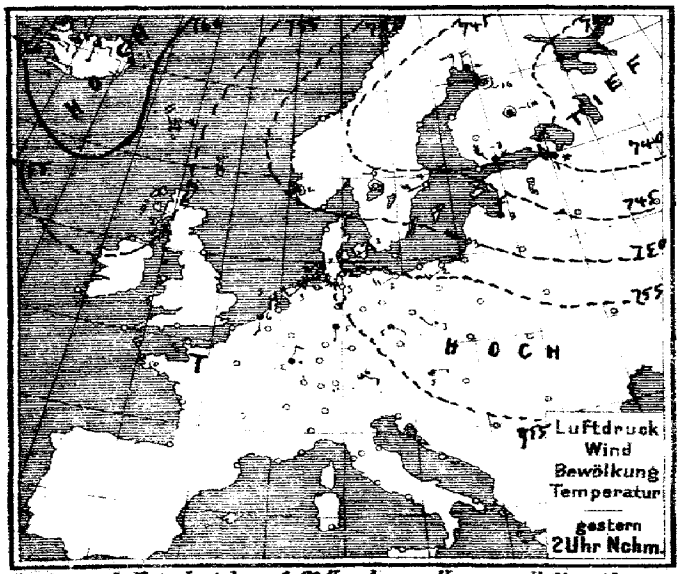
Wetterbericht vom 15. Nov. 1909. (Montag.)

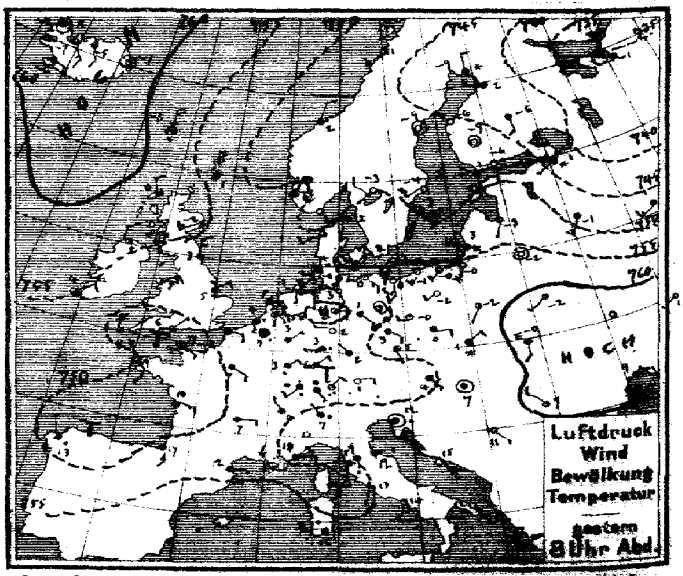
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





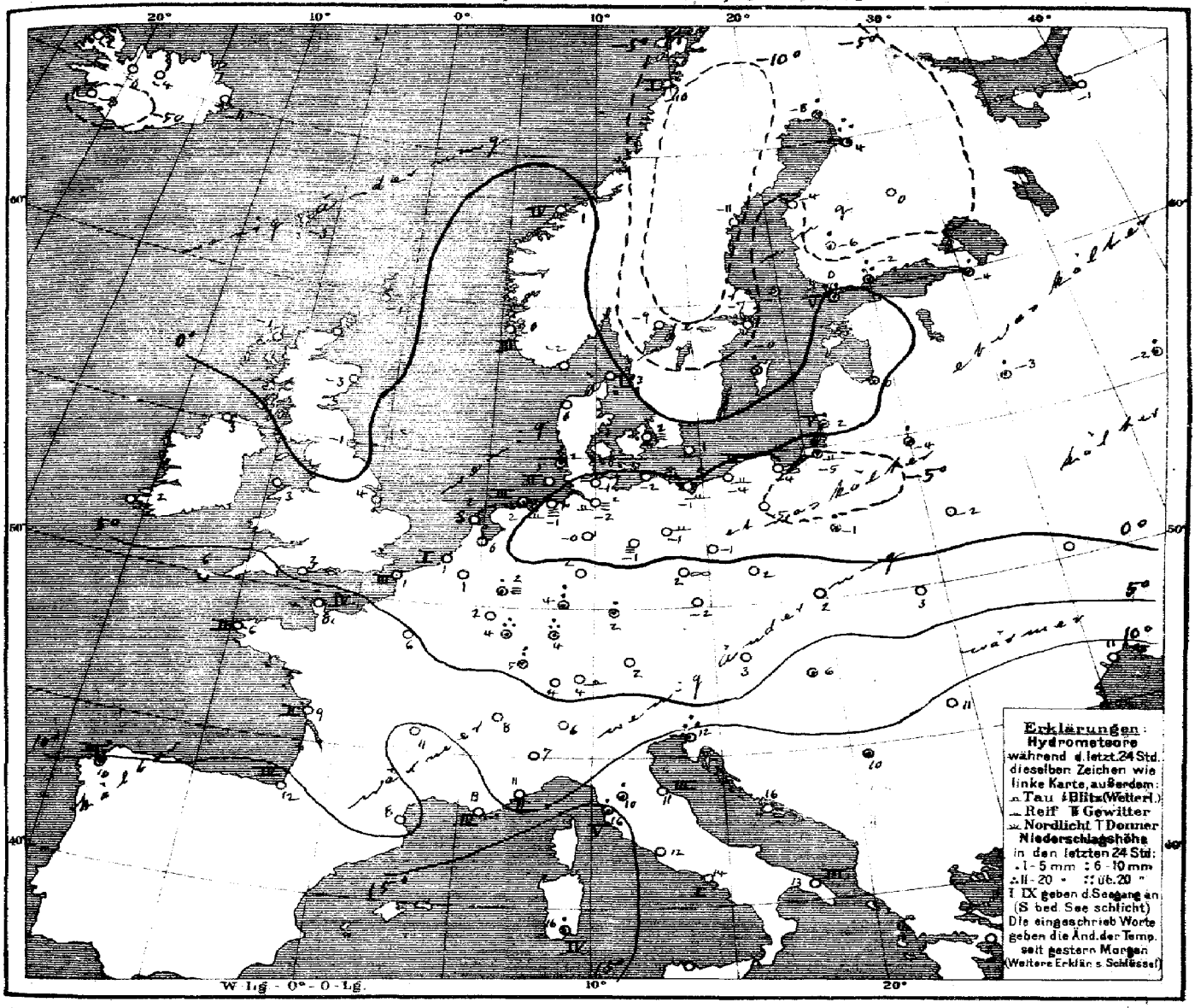


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 62. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 319.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 15. November, 8 Uhr Morgens.

Während das gestrige Minimum über Westrußland nordostwärts fortgeschritten ist, hat sich das Hochdruckgebiet über Continentaleuropa ostwärts verlagert und dabei an Höhe stark zugenommen; gleichzeitig ist eine Depression von der Biscayasee über dem Westen Continentaleuropas vorgedrungen.

Bei dem Herausziehen eines Minimums südwestlich von Island hat sich das isländischen Hochdruckgebiet unter Abnahme südwärts verlagert; ein anderes Minimum naht nördlich von den Azoren, wo das Barometer stark gefallen ist.

In Deutschland ist das Wetter ruhig, im Süden milder und seit der Nacht regnerisch, im Norden aber trocken und bei verbreitetem leichtem Frost meist heiter oder neblig, Horta hat 23 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 16. November,

Nordsee: Vielfach nebliges Wetter mit wenig veränderter Temperatur, schwacher Luftbewegung, verbreiteten leichten Niederschlägen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag in mm binnen 24 St.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein in St.		Max.	Min.	
7	751.8	0.6	N 5	4	Dunrossness	8	755.1	−1.1	100	N 1	3	—	4	—	—	
7	57.4	0.0	NNW 2	2	Stornoway	8	59.9	−1.3	100	still	2	—	6	—	—	
—	55.4	−2.2	WNW 3	2	Aberdeen	8	58.2	−2.8	89	WNW 2	1	—	4	—	—	
7	53.9	2.8	N 3	3	Shields	8	57.7	−1.1	88	NW 2	3	—	2	—	—	
7	55.6	2.2	N 3	2	Malin Head	8	58.7	2.8	80	NE 3	3	—	•	—	—	
7	52.6	5.0	ENE 3	2	Holyhead	8	56.6	2.8	80	E 3	2	—	0	—	—	
—	52.3	5.0	NE 2	4	Skegness	8	54.4	3.9	90	NNE 3	3	—	1	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	55.4	4.4	NE 2	3	Valencia	8	58.7	1.7	53	N 3	0	—	0	—	—	
—	42.8	6.7	NE 1	3	Pentland Bill	8	51.8	3.3	92	N 3	4	—	2	—	—	
7	49.0	7.8	N 5	3	Scilly	8	53.6	6.1	75	NNE 5	4	—	1	—	—	
8	743.5	−1.6	NNE 6	7	Vardö	8	744.9	−2.8	83	N 6	2	4	*	−1	−5	
8	51.3	1.8	NNE 2	4	Skudenes	8	54.4	0.5	98	NE 2	3	3	*	2	−1	
8	48.8	0.6	SW 2	3	Kristiansund	8	51.4	1.0	85	NW 4	4	4	16	1	−1	
8	46.7	−8.9	E 2	0	Sodö	8	47.0	−9.6	74	E 2	0	1	0	−8	−10	
9	751.3	1.5	WSW 2	4	Skagen	8	752.3	2.6	94	ESE 3	4	1	9	3	0	
9	50.7	1.8	WSW 2	3	Vestervig	8	52.6	0.4	94	ENE 2	3	—	6	5	−0	
9	54.0	2.1	SW 3	0	Kopenhagen	8	53.6	1.9	86	WSW 3	≡	—	0	3	−2	
9	54.4	2.7	SW 2	0	Bornholm	8	54.1	0.9	87	SSW 2	2	—	0	4	−1	
8	751.4	2.7	still	•	Brüssel	8	751.7	0.9	100	NE 1	≡	—	0	5	−1	
—	—	—	—	—	Arlon	8	51.2	2.1	100	ENE 3	≡	—	6	3	−3	
7	53.0	1.1	SE 1	1	de Bilt	8	53.3	0.2	89	NE 3	≡	—	0	4	−2	
7	51.7	4.8	ESE 2	2	Vlissingen	8	52.7	1.2	96	NE 2	≡	—	0	7	1	
7	53.0	4.2	S 1	•	Helder	8	53.9	2.1	97	still	2	0	1	6	0	
6	749.8	7.4	SE 1	4	Cherbourg	7	751.8	8.0	67	N 4	4	4	2	9	5	
6	50.4	4.4	E 2	4	Grisnez	7	51.4	1.2	85	E 4	2	3	0	7	1	
6	50.8	9.4	NW 4	3	St Mathieu	7	53.4	6.4	94	NNE 1	4	2	2	10	5	
6	48.4	10.0	E 3	•	Ile d'Aix	7	56.5	9.0	73	N 4	3	2	8	12	7	
6	50.8	17.4	S 3	4	Biarritz	7	54.4	12.4	85	NW 4	4	4	4	20	11	
6	52.9	12.3	E 1	4	Perpignan	7	51.8	8.3	96	SE 1	4	—	0	15	7	
6	54.2	10.2	NW 3	∞	Sicié	7	54.4	11.2	100	E 4	4	4	2	13	7	
6	55.2	10.2	NE 2	3	Nizza	7	55.2	9.1	91	still	4	2	0	15	6	
6	50.4	6.7	E 1	4	Clermont	7	49.1	11.0	73	SW 3	4	—	0	13	10	
6	50.6	6.8	SSE 2	4	Paris	7	50.1	5.8	100	S 2	4	—	1	7	5	
9	742.4	−8.7	N 2	*	Haparanda	8	744.0	−7.1	75	NE 2	*	—	4	−8	−14	
9	48.4	−9.0	still	0	Hernösand	8	50.8	−11.2	79	NW 4	0	—	0	−7	−13	
9	48.0	−3.5	SW 2	0	Stockholm	8	55.6	−7.0	73	W 2	0	—	0	−4	−8	
9	50.0	3.0	WNW 8	3	Wisby	8	55.2	−0.3	79	WNW 4	1	—	2	−4	−4	
9	50.5	−3.2	NW 2	0	Karlstad	8	55.2	−9.0	88	NNE 2	1	—	0	—	—	Lulea 0
9	749.5	0.3	NW 1	2	Hangö	7	748.2	0.4	92	NW 7	4	—	3	—	−2	
9	49.0	−6.2	W 2	0	Helsingfors	7	47.0	−2.2	93	W 4	0	—	14	—	−8	0 0
9	48.5	−8.8	still	0	Tammerfors	7	48.6	−6.4	84	E 1	*	—	2	—	8	−12 −7
9	—	—	—	—	Kuopio	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	40.9	2.0	WNW 1	4	Uleåborg	7	42.8	3.8	79	W 1	4	—	20	—	4	
9	735.3	−1.0	W 2	4	Archangelsk	7	36.1	−1.0	95	WNW 7	4	—	0	—	—	
9	44.4	1.1	WSW 1	*	Petersburg	7	51.8	−4.1	81	S 1	3	—	3	2	0	
9	53.5	−3.0	SSW 1	0	Riga	7	56.7	0.4	95	SW 2	4	—	*	—	−4	
9	49.5	−0.6	SSW 3	4	Welikie Luki	7	57.8	−2.8	94	S 2	1	—	1	—	−4	
9	45.6	1.1	WSW 3	4	Moskau	7	59.2	−2.4	71	WSW 3	1	—	2	—	—	
9	56.8	−2.0	still	0	Wilna	7	61.5	−4.4	99	S 1	4	—	2	—	—	
9	61.5	−2.5	SW 1	1	Pinsk	7	62.0	−1.6	80	S 1	4	—	0	—	—	
9	60.4	−2.1	SW 1	2	Warschau	7	57.2	−1.2	98	SSE 1	*	—	3	—	—	
9	—	—	—	—	Kiew	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	61.6	1.4	SW 1	0	Charkow	7	68.2	−2.4	16	still	0	—	0	—	—	
9	63.3	8.8	E 2	1	Odessa	7	64.2	11.3	94	E 4	—	—	0	—	—	
9	753.6	4.4	SE 1	4	Wien	8	753.5	3.0	94	NW 1	4	—	0	9	2	
9	56.2	4.6	SSE 1	4	Prag	8	54.5	2.4	87	still	•	—	0	5	2	
9	58.9	0.8	NE 2	*	Krakau	8	55.4	2.5	87	ENE 1	4	—	0	3	0	
9	62.3	−0.1	S 2	≡	Lemberg	8	57.2	3.0	76	SE 2	3	—	0	8	−1	
9	58.0	6.8	still	4	Pest	8	56.4	6.1	87	still	4	—	•	11	6	
9	60.2	7.4	NW 2	1	Hermannstadt	8	59.1	11.2	61	SE 2	3	—	0	12	5	
9	55.6	11.6	still	•	Triest	8	56.1	12.3	89	still	•	0	13	13	11	
9	57.5	14.3	SE 4	0	Lesina	8	58.0	16.6	56	SE 4	2	—	0	17	12	
9	58.2	10.8	SE 1	6	Belgrad (Serbien)	8	758.8	10.1	73	ENE 2	1	—	•	14	6	
9	754.3	4.2	SE 1	4	Zürich	7	752.9	4.5	—	NW 2	2	—	0	—	—	
9	53.8	4.2	NNW 1	4	Genf	7	52.2	7.9	—	SW 1	4	—	1	—	—	
9	57.1	7.0	NW 1	•	Lugano	7	56.6	6.0	—	NW 1	4	—	2	—	—	
9	756.5	6.6	still	4	Turin	8	756.4	7.0	88	still	4	—	0	8	4	
9	56.4	9.4	S 1	4	Florenz	7	55.5	10.2	95	SW 1	4	—	1	13	9	
9	56.0	12.4	E 1	1	Pesaro	8	56.3	11.4	88	E 2	4	3	0	18	7	
9	54.6	14.6	S 3	2	Livorno	8	54.3	16.0	93	SW 4	•	5	3	17	12	
9	57.3	13.2	S 2	2	Rom	7	57.0	12.0	86	E 2	4	—	0	18	12	
9	58.0	13.6	SSW 1	1	Neapel	8	58.9	13.9	87	SSE 2	4	1	0	16	13	
8	58.2	12.4	SE 3	1	Brindisi	7	59.4	13.0	98	S 4	1	3	0	18	4	
8	56.9	16.5	W 4	•	Cagliari	7	55.0	16.0	98	S 5	2	4	3	18	10	
9					Palermo	8										
4	749.2	13.0	NNW 1	•	Coruña (Spanien)	8	756.3	10.0	87	NNW 1	4	3	8	18	8	
12	50.2	19.0	SSW 6	•	Horta (Azoren)	9	43.2	18.1	91	SW 4	•	6	23	20	17	

Bemerkungen: Lulea: 64.0 mm. 600 mm: 12.3 cm. 7.4° 88% WSW 6 4.6° 90% W1W 30 40° 93% NE 5 34. 8 m. 10.1-2 mi, fr mi, Aarau 9.1-2 mi, fr—mi, a—der, gegen Süden des aufsteigen 7½ hör mit • 2 später auch *.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 8¼ h. – 8¾ h. V

Drachen und Ballon 13. Nov. Aufstiege.

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
8 Sept.	2P 757.9	−2.0	NNW 4	3	2P	764.2	−5.3	SSW 3	3	2P	762.5	−1.2	still	4	2P	764.0	−6.9	S 1	3	2P	764.3	−7.2	SE 2	2	2P	763.8	−4.3	E 3	3
	5P 57.7	−2.7	N 4	3	5P	63.0	−6.8	still	1	5P	60.0	−1.5	still	*	5P	61.8	−5.4	SSE 2	3	5P	62.2	−6.8	SE 3	3	5P	61.2	−5.8	E 4	4
	10P 58.5	−2.0	N 6	*	11P	60.2	−5.6	still	4	11P					11P	58.2	−2.9	SSE 3	4	11P	57.7	−3.8	SE 3	4	11P	56.7	−4.0	E 4	4
9 Sept.	7A 58.8	−2.9	still	3	7A	54.5	−4.2	still	4	8A	51.8	−2.1	still	*	8A	51.4	−3.5	WNW 1	2	8A	52.3	−0.3	still	*	8A	50.3	−2.0	E 5	*

Verspätete Telegramme

9	743.9	3.9	ESE 1	3	Vom 13. Nov. 09.										
9	41.6	2.9	ENE 4	•	Skagen	8	738.9	1.0		ENE 6	4	2	0	4	0
					Vestervig	8	38.7	0.3	94	ENE 6	1	—	14	15	0

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Dienstag, dem 16ten November.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	759.1	4.8	N 2	1	Nordsee	Borkum	762.7	0.3	-3.8	98	E 2	1	1	3	0	7	0	
8	59.2	1.9	N 4	≡	Nordsee	Wilhelmshaven	63.7	-0.2	-3.4	98	ENE 3	≡	2	—	0	4	-1	≡, gest. Abds. [illegible]
8	59.7	3.1	NE 3	1	Nordsee	Helgoland	62.9	2.5	-2.9	88*	ENE 3	1	—	3	0	8	2	
8	59.5	1.2	ENE 2	1	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	63.1	-1.4	-5.2	98	still	0	2	—	0	6	-3	
8	59.3	1.3	E 1	∞	Nordsee	Cuxhaven	62.7	0.5	—	96	ENE 2	∞	—	2	0	4	-1	∞², später ≡.
8	59.0	-0.4	still	≡	Nordsee	Hamburg	62.7	-0.4	-2.8	94	NE 2	4	2	—	0	0	-4	gest. pm, Ab., N≡², früh ≡, ≡², Bod. Min. 4.5
8	758.0	-0.7	NW 2	≡	Ostsee	Kiel	762.8	1.7	-1.5	80	NE 2	0	1	—	0	2	-1	
8	56.8	0.1	still	4	Ostsee	Wustrow	61.5	1.5	-1.5	96	NNE 2	4	1	—	0	4	0	
8	57.9	0.4	S 1	4	Ostsee	Swinemünde	61.9	-0.7	-3.0	98	SSE 1	≡	0	0	0	2	-2	≡, seit 4h früh ≡
8	57.9	-1.3	S 2	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	61.4	-2.1	-4.3	100	S 2	≡	0	1	0	2	-3	seit 4h V ≡.
8	57.8	0.9	S 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	61.5	-1.1	-2.7	94	W 2	4	2	—	0	1	-1	
8	58.8	-0.4	E 2	4	Ostsee	Königsberg	62.2	-2.3	-3.6	98*	SE 1	≡	1	—	0	0	-6	Tief ≡, ≡, früh V
8	59.2	-3.4	SE 3	0	Ostsee	Memel	61.5	-2.6	-4.6	94	SE 3	∞	0	2	0	6	-4	
8	757.1	2.2	NE 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.8	0.7	-4.6	89*	still	3	2	—	0	3	0	
8	57.1	2.1	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	58.7	0.7	-1.9	89	NNE 2	4	8	—	1	4	1	
7	58.0	0.4	N 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	61.7	-1.9	-5.0	86	N 3	4	8	—	3	3	-2	
8	57.4	0.3	N 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	60.2	-0.8	-2.9	94*	NE 2	4	2	—	0	2	-1	
8	56.1	4.5	ESE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	58.2	0.7	-2.6	97	NNE 1	✱	6	—	5	5	0	heute V. ✱ fall
8	57.5	0.4	still	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	60.8	-0.6	-2.9	88	NE 2	4	2	—	0	2	-1	
8	57.1	0.5	E 2	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	60.4	-1.0	-2.3	100*	E 2	≡	2	—	0	2	-1	
7 M.E.Z.	56.0	2.7	E 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	59.7	1.0	-0.7	91*	NE 2	4	9	—	2	3	1	
8	58.4	0.3	NE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	61.9	0.3	-1.0	76*	NE 3	4	2	—	0	0	-5	
8	754.7	5.2	NE 3	2	Süddeutschland	Metz	754.2	4.0	+0.7	90	NE 3	•	6	—	2	6	3	N •
8	53.8	5.0	NNE 4	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	53.4	3.8	+0.2	97	N 3	•	9	—	19	8	4	
8	54.1	4.5	NE 1	4	Süddeutschland	Karlsruhe	53.4	3.1	-0.3	100	NE 3	•	9	—	11	6	3	
9	55.5	5.2	N 3	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	55.3	3.4	+0.4	88*	NE 5	•	4	—	1	6	3	
9	53.7	6.8	NE 1	•	Süddeutschland	Friedrichshafen	51.1	5.6	+2.8	93	NE 2	•	6	—	4	9	4	N über •
9	55.8	3.4	NW 1	•	Süddeutschland	Bamberg	54.4	2.2	+0.7	93	N 3	•	9	—	8	5	2	
9	54.1	4.6	still	0	Süddeutschland	München	51.6	2.6	+2.1	100	NW 2	≡	2	—	0	7	2	
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				Seehöhe m 1148
9	634.7	1.3	SSE 1	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	633.3	-1.7	—	100	NW 1	✱	—	—	•	3	-2	Fernsicht: Keine, meist bewölkt. Seehöhe m 1394
9	523.2	-4.5	S 4	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortsz.	520.0	-4.4	—	100	SW 2	≡	—	—	0	-4	-6	Seehöhe m 2964
9	553.9	-2.8	SSW 6	≡	Höhenstationen	Säntis 7 Ortsz.	561.4	-2.8	—	—	SW 2	✱	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9					Höhenstationen	Heiden 7 Ortsz.		fehlt	—	—			—		—	—	—	Seehöhe m 800
9					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—				Seehöhe m 1610
9	522.3	-6.3	WNW 3	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	520.0	-5.8	—	95	WSW 3	✱	—	—	6	—	—	Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

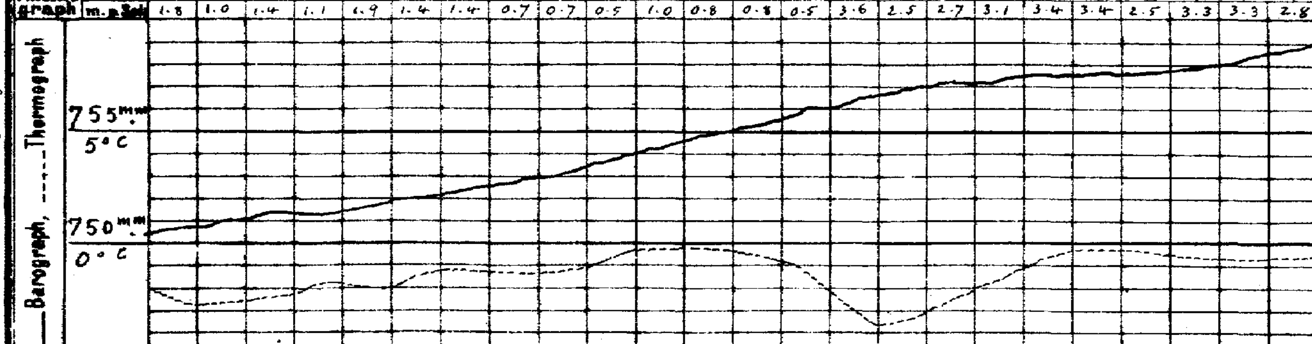
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (11.34)	509 (11.34)	1400 (11.55)	1550 (12.5)
Heute 11½ - 12h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Windmes.	1.1; 94%, NNE 5	-1.6; 82%, NzE 10	-4.1; 46%, ENE 14	-6.8; 20%, NEzE 17
	Bemerkungen	Bew. zunehmend, anfangs ci, später ci/str. Isotherme von -4.1° von 820-880 Temp. Umk. von -4.3° auf -3.8° von 930-1170 mit Feuchtigkeits-Abnahme.			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp. Rel. Feuchtk., Windmes.	
Heute	Bemerkungen	

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3100
Heute Ballon-Aufst. 9 - 10h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Windmes.	6.6; 89%, WSW 5	2.8; 89%, still	0.6; 92%, SW 4	-1.0; 90%, W 9	-2.7; 88%, S 5	-4.5; 92%, S 7
	Bemerkungen	Regennimbus, 1000 m					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
Anemograph m. p. Sek.	1.8	1.0	1.4	1.1	1.9	1.4	1.4	0.7	0.7	0.5	1.0	0.8	0.8	0.5	3.6	2.5	2.7	3.1	3.4	3.4	2.5	3.3	3.3	2.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen	Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Borkum	755.9	6.7	+0.8	68*	N 2	1	4	See 3	Vlissingen	755.7	5.9	—	—	ENE 3	1	—	2P See 3 M-E-Z.
Helgoland	55.6	6.7	+0.6	60*	N 3	2	—	See 3	Helder	56.6	7.1	—	—	ENE 3	2	—	
Keitum	56.2	2.2	-3.2	96	NNE 1	≡	8	≡²	Stornoway	61.7	0.0	—	—	NW 1	2	—	
Hamburg	56.3	-1.1	-6.3	96	SE 2	2	4	≡⁰⁻¹	Shields	60.2	2.8	—	—	N 4	3	—	
Kiel	55.7	-5.1	-5.1	94	still	0	9		Valencia	61.5	3.9	—	—	ENE 2	0	—	
Swinemünde	55.5	-2.7	-2.7	88	SSE 1	1	4	See 0, ∞	Skudesnes	56.9	2.2	—		NE 2	3	—	
Neufahrwasser	56.7	-4.0	-4.0	94	S 2	4	8		Kristiansund	48.9	1.2	—	—	SE 2	2	—	
Memel	57.4	-3.1	-3.1	85	SE 3	0	0	See 5	Bodö	48.4	-8.0	—	—	E 2	0	—	
Kassel	53.9	-2.4	-2.4	90	N 2	4	8		Haparanda	46.8	-9.3	—	—	N 2	4	—	
Dresden	53.8	-1.8	-1.8	83*	SE 2	•	8	V. wechselnd Dunkel	Hernösand	51.4	-5.4	—	—	NW 2	0	—	
Breslau	55.0	-2.4	-2.4	92*	NE 4	•	5		Stockholm	57.0	-3.2	—	—	still	0	—	
Metz	52.5	-1.2	-1.2	87	N 3	4	5		Karlstad	56.0	-2.2	—	—	NW 2	1	—	
München	52.4	7.1	+3.2	80	still	3	3	nebelig	Kuopio	56.5	7.4	—	—	SW 1	2	—	1P Ortsz.
Wien	53.6	4.6	—	88	NW 1	3	—	0P Ortsz.	Uleåborg	41.6	-7.0	—	57	S 1	✱	—	
St. Mathieu	55.2	7.4	—	—	N 4	1	—	2P Gr. Z.	Helsingfors			—				—	
Kopenhagen	55.2	9.9	—	—	W 2	∞	—	2P M-E-Z.	Petersburg	50.7	0.6	—	—	WSW 4	✱	—	
									Riga	59.7	1.2			SW 1	2		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

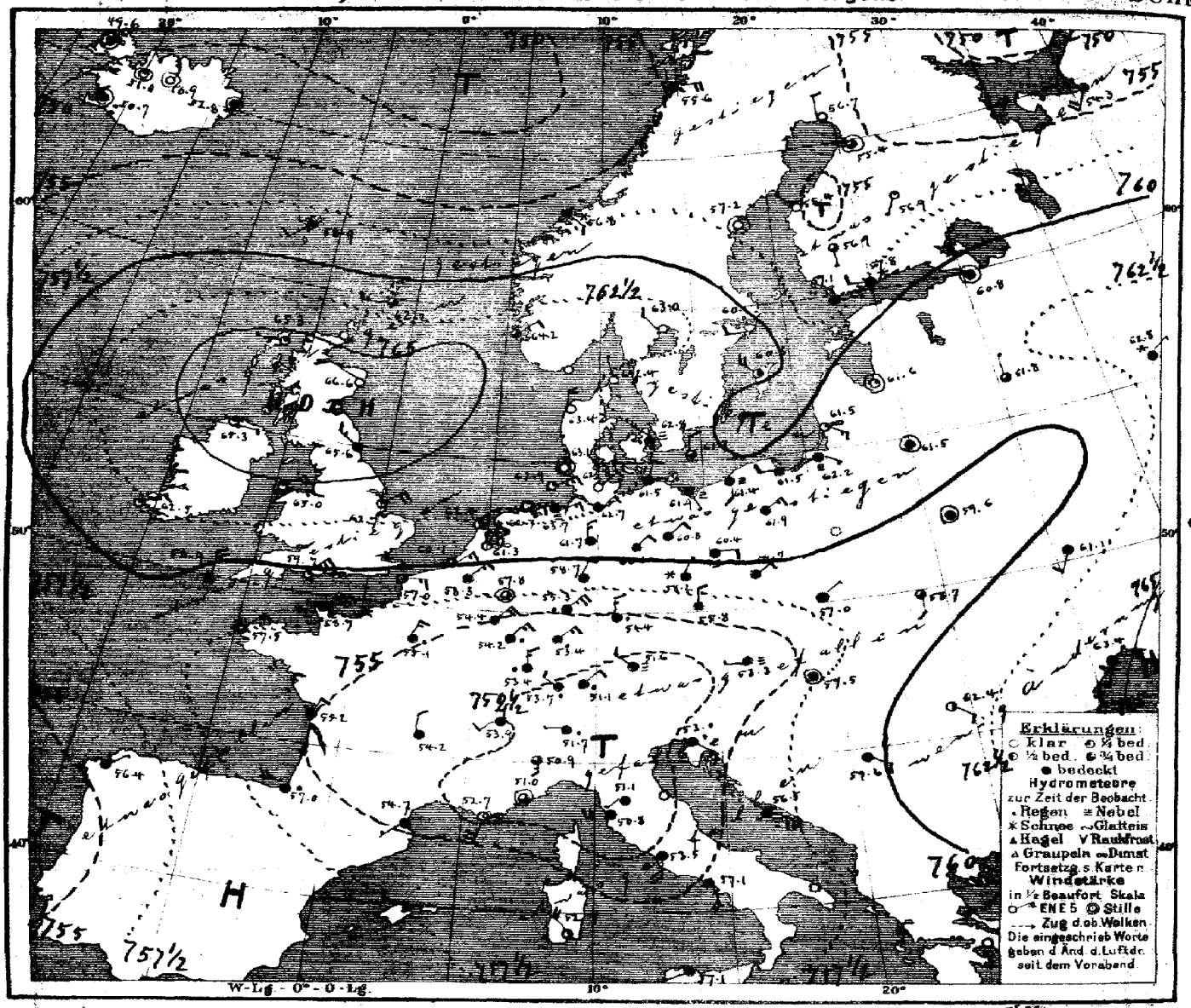
Im gestrigen Wetterberichte vom 15 Nov. muss die Bezeichnung der Temp. Curve statt 10°, 5°: 5° und 0° sein.

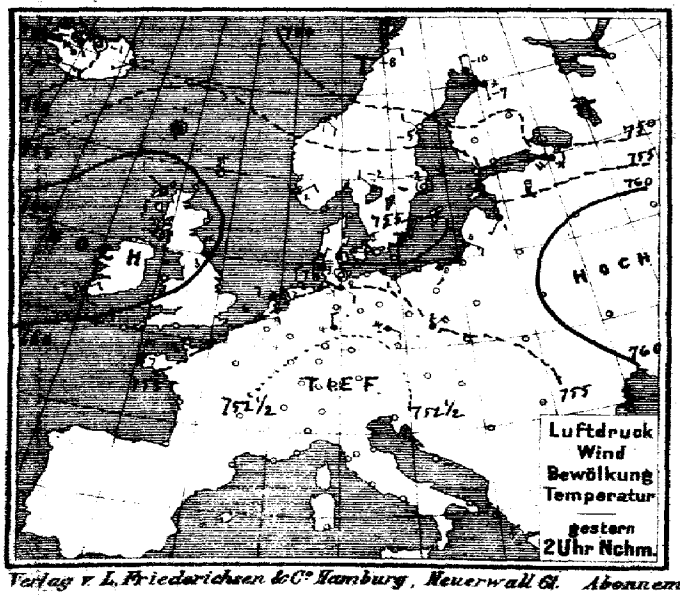
Wetterbericht vom 16. Nov. 1909. (Dienstag.)

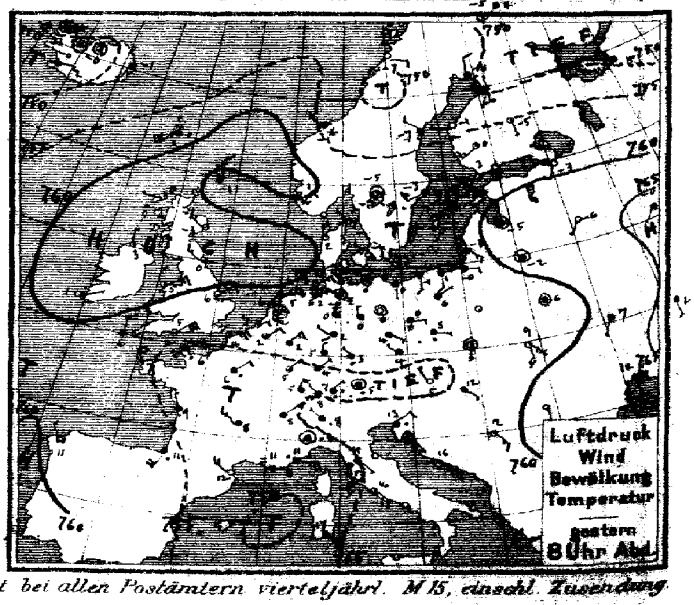
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE



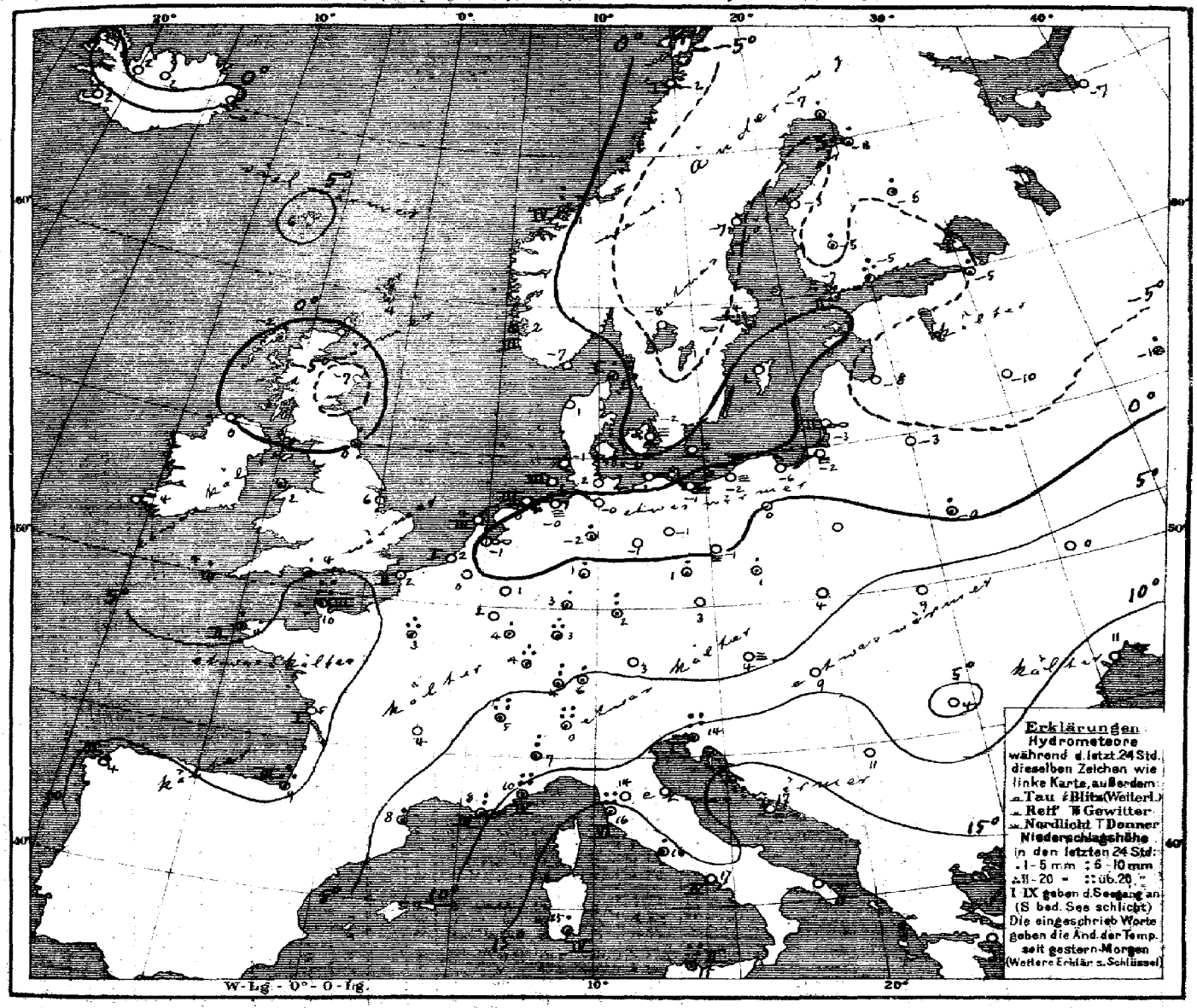




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 320.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 16. November, 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet ist vom Ozean über den Britischen Inseln vorgedrungen und hat sich unter Zurückdrängung des gestern Morgen über der Nordsee lagernden Minimums bis Südnorwegen ausgebreitet, während sich die Depression über Continentaleuropa bis Russland ausgedehnt hat. Über dem Nordmeer ist eine Depression herangezogen. Die Depression bei den Azoren, wo das Barometer bis 735 mm gesunken ist, hat sich etwas genähert. Bei schwachen meist nordöstlichen Winden ist das Wetter in Deutschland bis auf die Nordseeküste trüb, im Süden ziemlich mild und regnerisch, sonst aber ziemlich kalt und trocken; das Binnenland hat besonders im Süden vielfach Niederschläge gehabt. Triest meldet 27, Livorno 32, Genf 25, Lugano 50, Nizza 47, Biarritz und Cherbourg 33 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 17. November,

Nordsee: Ziemlich kaltes, zunächst trockenes und teilweise heiteres, vielfach neblig. Wetter mit schwacher Luftbewegung, später Eintritt von Niederschlägen nicht ausgeschl.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kaltes Wetter mit schwacher Luftbewegung, wechselnder Bewölkung und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	758.9	−0.6	N 2	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	762.2	3.9	64	W 3	3	—	2	—	—
7	63.5	0.0	W 1	1		Stornoway	8	65.3	−1.7	90	W 1	1	—	1	—	—
	63.0	−2.8	NW 3	0		Aberdeen	8	66.6	−6.7	86	WNW 1	0	—	0	—	—
7	62.2	0.0	NW 3	3		Shields	8	65.6	0.0	89	NW 3	3	—	2	—	—
7	62.7	3.3	N 1	2		Malin Head	8	65.3	0.0	89	E 1	1	—	0	—	—
7	61.5	5.0	ENE 3	1		Holyhead	8	65.0	2.2	80	ENE 1	1	—	•	—	—
	59.7	5.6	NE 2	0		Skegness	8	62.7	5.6	65	ENE 4	1	—	0	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	62.5	1.7	ENE 1	0		Valencia	8	62.5	3.9	54	NE 3	1	—	0	—	—
	55.4	5.0	NE 6	3		Portland Bill	8	59.7	3.9	72	NE 6	1	—	1	—	—
7	56.1	6.1	N 4	4		Scilly	8	58.9	3.9	82	N 4	4	—	2	—	—
8	748.7	−5.2	SW 6	*	Norwegen	Vardö	8	750.5	−6.6	87	WNW 6	4	3	0	−3	−5
8	59.5	1.4	NE 2	*		Skudenes	8	64.2	1.5	87	NE 2	3	3	•	2	−2
8	54.9	−0.6	NW 5	*		Kristiansund	8	56.8	0.6	92	SE 2	*	4	10	1	−2
8	50.6	−7.0	E 2	0		Bodö	8	55.6	−7.6	61	E 4	4	1	0	−7	−10
9	757.8	1.4	NW 1	0	Dänemark	Skagen	8	762.4	2.4	61	NNW 1	0	1	3	3	0
9	58.7	1.8	N 4	1		Vestervig	8	63.4	1.2	72	N 4	0	—	0	2	−1
9	58.3	−0.9	NW 2	0		Kopenhagen	8	62.8	−2.1	100	WNW 1	≡	—	0	3	−3
9	57.6	2.6	NW 2	1		Bornholm	8	61.9	2.2	82	N 2	3	—	0	3	1
8	757.3	1.7	NE 2	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	758.3	0.2	81	NE 3	4	—	0	6	−1
—	—	—	—	—		Arlon	8	54.4	2.1	84	NE 4	4	—	0	5	1
7	58.3	1.6	NNE 2	0		de Bilt	8	61.3	−0.6	96	NNE 3	∞	—	0	7	−2
7	58.2	6.8	ENE 2	1		Vlissingen	8	60.1	1.8	84	NE 3	3	1	0	6	2
7	59.2	5.9	NE 2	1		Helder	8	62.4	3.8	72	ESE 4	1	3	0	7	4
6	754.4	6.4	NE 5	•	Frankreich	Cherbourg	7	758.7	9.6	38	ENE 6	4	6	33	8	6
6	56.7	3.8	ENE 5	1		Grisnez	7	57.0	1.8	85	E 3	2	2	0	7	1
6	55.6	7.2	NNW 4	1		St. Mathieu	7	57.5	4.2	80	ENE 3	3	2	2	9	2
6	54.2	8.8	NNW 1	4		Ile d'Aix	7	55.2	5.4	100	NNE 2	4	1	0	12	4
6	57.4	10.8	SSW 4	•		Biarritz	7	57.0	9.0	76	W 4	•	3	20	13	8
6	53.4	11.5	NW 4	0		Perpignan	7	54.7	7.7	91	SW 1	4	—	1	13	7
6	51.4	11.7	E 4	≡		Sicié	7	52.7	8.0	81	SSW 4	∞	3	7	15	8
6	52.1	11.3	E 5	•		Nizza	7	51.0	10.3	90	still	3	4	47	12	10
6	53.7	7.8	NW 3	4		Clermont	7	54.2	3.9	95	N 2	4	—	0	13	2
6	54.1	6.0	NE 2	•		Paris	7	55.1	2.8	91	NNE 3	•	—	15	8	3
9	750.2	−8.5	N 2	4	Schweden	Haparanda	8	756.7	−7.0	86	N 2	0	—	1	−6	−10
9	54.2	−6.9	NW 2	4		Hernösand	8	57.2	−7.0	81	still	0	—	0	−5	−12
9	57.7	−3.0	SW 2	4		Stockholm	8	60.1	−4.4	79	W 2	0	—	*	−3	−8
9	57.3	0.7	NE 4	1		Wisby	8	60.8	2.3	72	NW 4	2	—	0	4	−4
9	57.8	−5.4	still	1		Karlstad	8	63.0	−7.8	83	NW 2	0	—	0	—	—
9*	757.6	3.2	W 3	1	Finland	Hangö	7*	757.1	0.6	96	E 1	4	—	4	—	0
9*	57.8	0.3	WSW 3	1		Helsingfors	7*	57.8	−0.1	98	W 2	*	—	14	—	−1
9*	55.4	−5.0	S 1	0		Tammerfors	7*	56.9	−5.2	83	S 1	3	—	2	—	4
9*	55.3	−5.8	SW 1	0		Kuopio	7*	56.9	−5.6	100	SW 1	1	—	0	—	7
9*	49.5	−6.3	N 1	4		Uleåborg	7*	55.4	−8.4	100	still	3	0	1	—	−10
9*	749.9	−4.0	WSW 5	4	Russland	Archangelsk	7*	754.3	−7.0	75	SSW 4	2	—	0	—	—
9*	59.4	−3.0	SW 2	0		Petersburg	7*	60.8	−5.0	91	still	4	—	3	1	−5
9*	61.1	−5.0	still	0		Riga	7*	61.6	−8.0	98	still	1	—	0	—	−9
9*	62.5	−5.6	SW 1	0		Welikie Luki	7*	61.8	−9.8	100	N 1	3	—	0	—	−10
9*	66.1	−0.4	SW 1	4		Moskau	7*	62.8	−1.1	88	ENE 1	*	—	4	—	−2
9*	60.7	−2.0	still	4		Wilna	7*	61.5	−2.6	99	still	4	—	0	—	—
9*	57.4	0.2	still	4		Pinsk	7*	59.6	−0.2	94	still	4	—	5	—	—
9*						Warschau	7*						—		—	—
9*	61.0	6.9	SSW 1	4		Kiew	7*	61.1	7.0	94	SSW 2	4	—	0	—	—
9*	67.2	2.2	S 1	4		Charkow	7*	66.8	6.4	100	S 1	4	—	0	—	—
9*	62.6	11.9	S 1	1		Odessa	7*	63.4	11.1	95	SSW 1	4	—	0	—	—
9*	754.8	4.6	NNW 1	0	Österreich	Wien	8	753.3	4.0	100	W 1	≡	—	0	8	2
9*	56.4	3.6	NW 1	4		Prag	8	55.8	3.4	98	N 2	4	—	0	4	2
9*	57.0	2.9	still	0		Krakau	8	57.0	4.1	95	NE 1	4	—	0	6	3
9*	56.6	8.6	S 4	0		Lemberg	8	58.7	9.3	75	S 2	3	—	0	10	2
9*	56.7	11.9	SE 1	4		Pest	8	57.5	9.2	89	still	4	—	0	16	9
9*	61.7	5.2	S 1	0		Hermannstadt	8	62.4	3.6	90	SE 2	2	—	0	14	1
9*	56.0	12.7	ENE 2	•		Triest	8	53.0	14.4	93*	SE 3	•	1	27	16	12
9*	59.0	16.5	SE 5	1		Lesina	8	56.5	17.0	84	ESE 4	4	—	0	18	15
9*	59.3	11.5	SE 3	1		Belgrad (Serbien)	8*	59.6	11.3	73	ESE 2	4	—	0	19	0
9	755.0	7.5	NW 1	•	Schweiz	Zürich	7	753.7	3.6	—	NW 2	•	—	8	—	—
9	53.9	7.9	NE 1	•		Genf	7	53.9	5.4	—	SW 2	4	—	25	—	—
9	55.7	8.0	NW 1	•		Lugano	7	51.7	6.0	—	W 1	•	—	50	—	—
9	754.6	7.6	still	•	Italien	Turin	8	750.9	7.2	89	S 3	3	—	9	9	6
9	54.6	14.4	SE 1	4		Florenz	7	51.1	14.5	93	SW 1	4	—	0	14	12
9						Pesaro	8									
9	52.6	17.0	S 7	4		Livorno	8	50.8	16.2	94	W 4	4	6	32	18	15
9	57.6	16.2	SE 4	3		Rom	7	59.5	16.4	89	S 4	4	—	2	18	15
9	58.7	15.0	W 1	4		Neapel	8	57.1	16.6	90	SSE 4	4	4	0	17	13
8						Brindisi	7		—							
8	54.7	17.2	SE 5	4		Cagliari	7	52.7	15.0	97	NW 4	2	4	1	21	11
9	57.8	15.0	still	1		Palermo	8	57.1	15.4	98	WSW 1	4	2	22	22	14
4	759.5	11.0	NNW 1	3		Coruña (Spanien)	8	756.4	4.0	93	NE 1	4	3	0	18	3
12	33.5	17.8	SW 6	•		Horta (Azoren)	9	35.3	17.9	80	WNW 4	4	4	14	21	17

Bemerkungen: gest. Reg. (Florenz)

Drachen- und Ballon-Aufstiege

	Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.	Lindenberg (Krs. Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.	Nachträge
	14. Nov.	15. Nov.	
Ballon-Aufstieg	$8\frac{3}{4}$h – $9\frac{3}{4}$h Vm	11h – $11\frac{3}{4}$h Vm	
Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. / Bemerkungen	[illegible]	[illegible]	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	759.2	−1.8	still	3	2p	752.3	−1.3	SW 1	3	2p	751.5	−1.2	still	*	751.8	−0.6	still	3	748.0	0.2	SE 1	*	748.3	1.0	E 3	*
5p	58.3	2.3	SW 6	•	5p	51.8	−0.6	SSW 1	4	5p	50.2	−1.7	still	*	49.4	−0.2	still	3	49.4	0.3	still	*	48.2	2.5	E 1	*
10p	57.4	3.6	WSW 6	•	11p	52.0	0.7	still	4	11p	50.0	−1.4	still	*	50.0	−1.0	still	≡	50.2	0.5	still	4	49.5	2.0	SE 1	•
heute 7a	58.9	6.0	WSW 2	4	7a	52.8	−0.1	still	4	8a	49.6	−1.1	still	4	50.9	2.0	still	3	51.0	2.1	still	4	50.7	2.2	still	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 321.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 17ten November

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	762.2	3.7	NE 4	4	Nordsee	Borkum	762.7	4.3	+0.3	83	NE 5	1	2	3	0	4	3	
8	61.9	2.7	NNE 6	4		Wilhelmshaven	62.1	2.5	−0.5	77	NNE 5	4	2	—	0	4	−1	
8	63.0	3.5	ENE 5	2		Helgoland	63.0	4.0	−1.3	99*	ENE 4	3	—	3	0	5	2	
8	64.1	0.6	NNE 4	1		Keitum (auf Sylt)	63.9	1.1	−2.6	89	NE 2	2	0	—	0	3	−0	
8	62.5	2.4	NE 4	4		Cuxhaven	62.2	2.0	—	84	NE 4	4	—	1	0	4	2	
8	61.3	1.6	NNW 1	4		Hamburg	60.5	2.2	−0.1	84	NNE 4	4	2	—	0	4	2	Bodm. −2.0, böig
8	762.4	2.3	NW 4	4	Ostsee	Kiel	761.7	3.1	0.0	58	NE 4	4	1	—	0	4	2	
8	61.3	2.4	N 4	4		Wustrow	60.3	4.6	+1.7	71	NNE 4	4	2	—	0	5	2	
8	60.3	3.8	ENE 5	4		Swinemünde	58.4	4.8	+2.7	74	ENE 6	4	2	4	0	5	3	Seit 5h früh steif, böig, gest. Abd. böig
8	61.3	2.1	ENE 4	4		Rügenwalder Münde	58.6	2.7	+0.7	72	ENE 5	4	2	3	0	3	−1	Gest. ≡
8	61.6	3.5	E 2	4		Neufahrwasser	58.9	2.6	+1.1	72	ENE 6	4	2	—	0	4	1	
8	62.6	−1.9	ENE 3	4		Königsberg	60.3	−1.4	−1.9	90*	NE 3	2	2	—	1	1	−3	≡
8	63.7	−3.6	E 1	≡		Memel	62.2	−1.8	−3.6	82	E 3	4	2	2	0	3	−4	
8	757.9	−0.3	N 5	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.7	−0.2	−4.7	100*	NNE 5	4	9	—	6	2	−0	* höhe 13 cm
8	56.6	0.2	NW 3	*		Kassel	57.1	−0.2	−2.9	96	NNE 5	*	9	—	26	2	−0	* höhe = 27 cm
7	59.4	1.8	NE 4	4		Hannover	59.8	0.5	−2.5	98*	NNE 1	*	6	—	5	2	−1	* höhe = 2 cm
8	57.0	0.5	NE 2	*		Magdeburg	56.1	0.3	−1.9	98*	NE 2	*	9	—	25	2	−1	* höhe 14 cm
8	53.0	0.3	ENE 2	*		Dresden	53.7	0.3	−2.9	93	W 2	*	9	—	28	1	−10	
8	57.0	1.0	NNE 3	*		Berlin	56.4	0.4	−1.7	96	NNE 2	*	6	—	10	2	−1	Bodmin. −1.0, * höhe 12 cm
8	54.9	−0.6	ENE 6	*		Grünberg	53.1	0.0	−1.2	100*	E 1	*	9	—	32	1	−1	* höhe 32 cm
7	54.5	0.9	ENE 2	•		Breslau	53.8	2.4	+0.9	90*	SW 2	4	9	—	22	2	6	
8	59.5	0.1	NE 4	*		Bromberg	55.5	0.0	−1.0	96*	NE 6	*	6	—	22	1	−1	
8	755.3	0.6	NNE 2	*	Süddeutschland	Metz	756.5	0.5	−2.6	90	NE 3	4	9	—	15	4	0	Vorm. •, Nm. u. N. *
8	54.7	3.0	W 2	≡		Mülhausen i. E.	55.3	2.2	−1.2	93	SW 2	4	4	—	7	5	3	
8	54.2	1.2	NE 1	*		Karlsruhe	55.3	0.6	−2.7	98	NNE 1	*	9	—	11	5	0	* höhe 0 cm?
8	54.7	0.6	N 4	*		Frankfurt a. M.	56.1	0.4	−2.4	97*	NE 4	*	4	—	7	5	0	
9	54.5	4.5	W 2	4		Friedrichshafen	55.3	3.0	−0.4	90	NE 1	3	9	—	9	7	3	[illegible] aus WSW, aufg. •
9	53.8	−1.2	N 1	*		Bamberg	56.1	−1.2	−2.6	96	S 1	4	9	—	14	2	−2	* höhe 5 cm
9	53.6	2.5	W 4	•		München	55.8	1.7	+1.4	96	SW 2	4	5	—	4	4	1	≡
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				
9	633.4	−3.7	WNW 4	≡		Gr. Belchen	633.9	−4.8	—	100	WNW 2	≡	—	—	•	4	−5	Fernsicht: Keine
9	519.0	−11.3	WSW 2	*		Zugspitze 7 Ortszeit	519.6	−10.8	—	100	W 5	2	—	—	14	−3	−12	Nm. * Schneedecke 10 cm
9	551.4	−9.6	WSW 4	*		Säntis 7 Ortszeit	551.9	−10.4	—	—	SW 2	1	—	—	—	—	—	
9	684.7	1.2	W 1	4		Heiden 7 Ortszeit	684.6	1.0	—	—	W 1	3	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe							—	—				
9	514.3	−7.0	S 2	*		Sonnblick 7 Ortszeit	513.7	−11.6	—	100	ESE 1	≡	—	—	14	—	—	

Seehöhe E (Höhenstationen): 1148, 1394, 2964, 2500, 800, 1610, 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0: Vorwiegend heiter (Cirrus, Cirrostratus)
1: Ziemlich heiter (Tiefere Wolken)
2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken)
3: Wittenleuchten (Kein Donner, Blitz)
RR ≤ 0.4

Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend

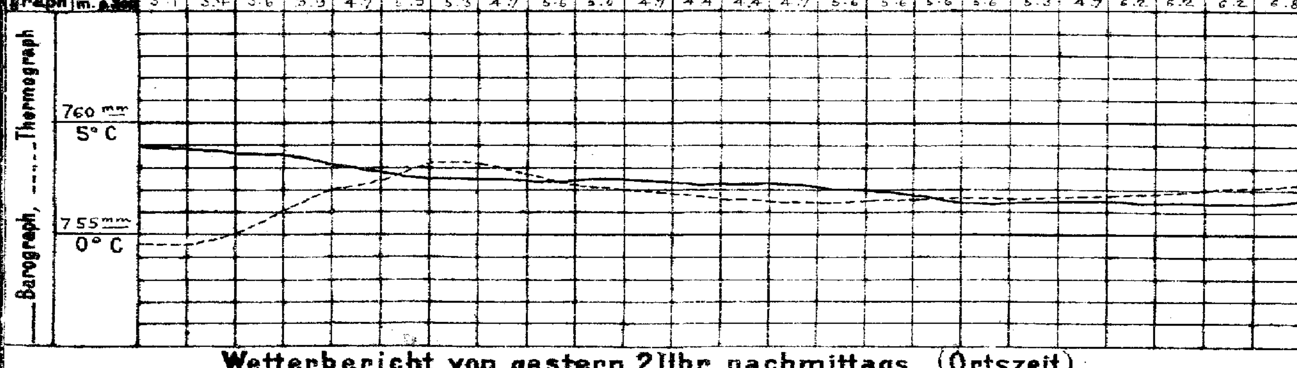
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder
5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens
6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne ≡
7: Gewitter (mindest. 1 [ ] u. 1 T oder mehrfach T ohne [ ])
RR ≥ 0.5

8: Niederschläge in Schauern (Böig, veränderliches Seegang)
9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel)
RR ≥ 0.5

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
m. p. Sek.	3.1	3.4	3.6	3.9	4.7	5.9	5.3	4.7	5.6	5.0	4.7	4.4	4.4	4.7	5.6	5.6	5.6	5.6	5.3	4.7	6.2	6.2	6.2	6.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Borkum	762.2	4.9	−0.8	76	E 4	2	1	See 3
Helgoland	62.6	4.1	−1.9	59*	ENE 4	2	—	See 4
Keitum	64.1	2.9	−2.8	82	NE 2	1	4	
Hamburg	61.6	3.2	−1.8	78	NE 3	2	6	
Kiel	62.5	3.3	−2.1	75	NE 2	1	7	
Swinemünde	61.4	4.7	+0.5	71	NE 3	3	4	See 2
Neufahrwasser	62.0	2.2	−1.7	82	N 2	3	7	
Memel	62.6	−1.2	−4.3	96	ESE 3	3	5	See 2, bis 11h •
Kassel								
Dresden	56.8	0.4	−5.4	93	NNE 1	*	6	Vorm. aufg. *
Breslau	57.0	0.6	−4.1	38*	NE 2	•	5	
Metz	54.5	0.8	−5.7	96	NNE 2	*	6	
München	50.8	4.1	+0.4	100	NW 4	4	8	
Wien	51.9	10.1	—	82	SE 1	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	63.4	8.4	—	—	ENE 4	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen			—	—			—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Vlissingen	759.9	3.4	—	—	ENE 4	2	—	2h See 3. M-E-Z.
Helder	62.4	4.6	—	—	E 4	1	—	
Stornoway	65.8	1.1	—	—	SW 2	1	—	
Shields	66.8	4.4	—	—	N 3	3	—	
Valencia	62.2	7.2	—	—	E 5	0	—	
Skudesnes	65.6	4.4	—	2	SSW 2	3	—	
Kristiansund	56.2	5.6	—	—	W 6	4	—	
Bodö	61.4	−7.0	—		E 4	0	—	
Haparanda	59.1	−17.0	—	—	N 2	0	—	
Hernösand	60.3	−3.6	—	—	still	0	—	
Stockholm	63.2	−2.6	—	—	W 2	0	—	
Karlstad	64.5	−2.0	—	—	still	1	—	
Kuopio			—	—			—	1h Ortsz.
Uleåborg	58.0	−8.3	—	100	still	4	—	
Helsingfors	58.8	−0.2	—	—	W 2	2	—	
Petersburg	61.1	−2.4	—	—	SSW 1	1	—	

*) Horta, 4h nachm. | 732.4 | NNE 1 | 2 | 11.6

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Die Barometerstände sind in 45° Breite und Schwere in Meeresniveau und durchschnittlich ...

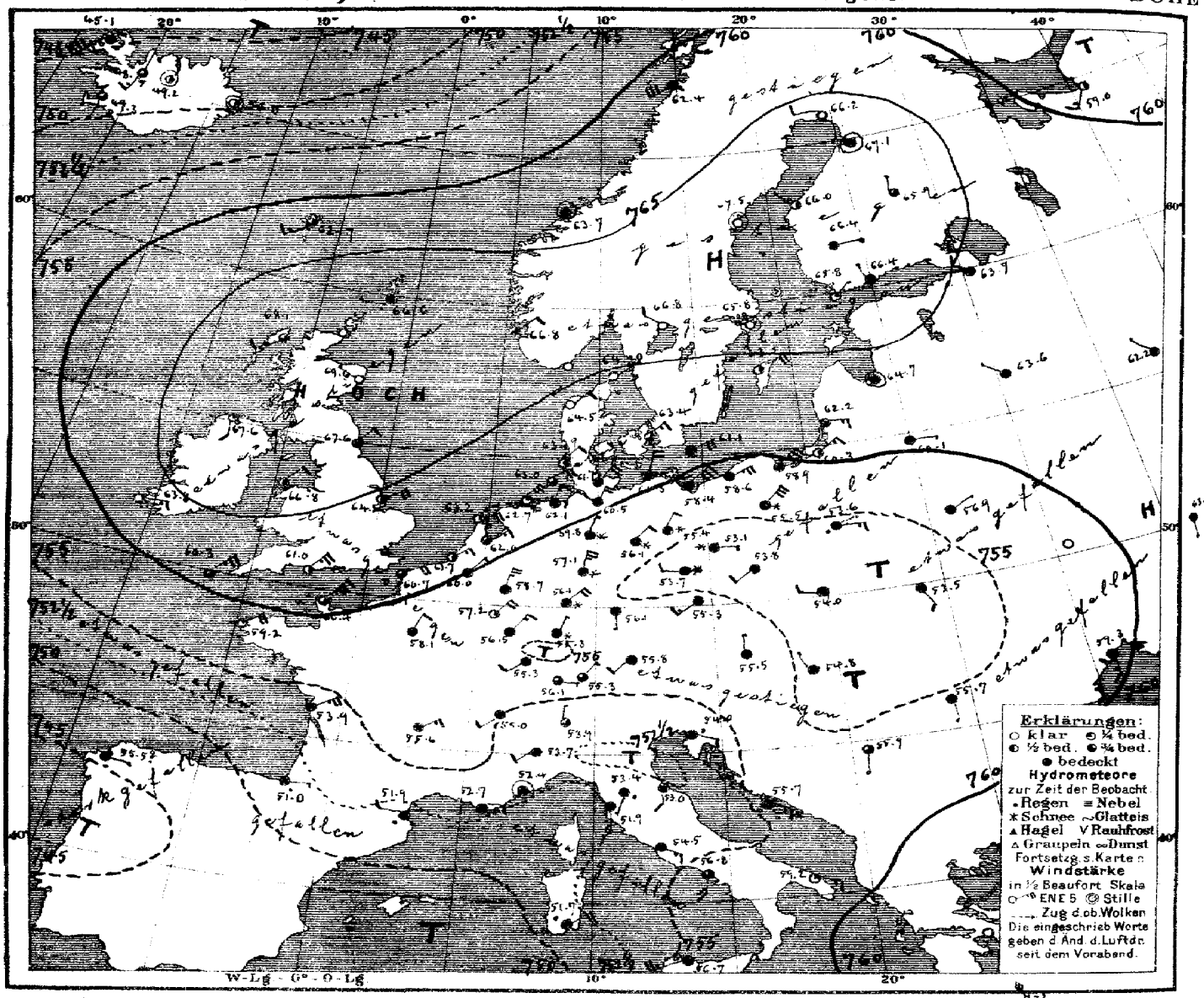
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau sind 4.3 mm hinzuzufügen.

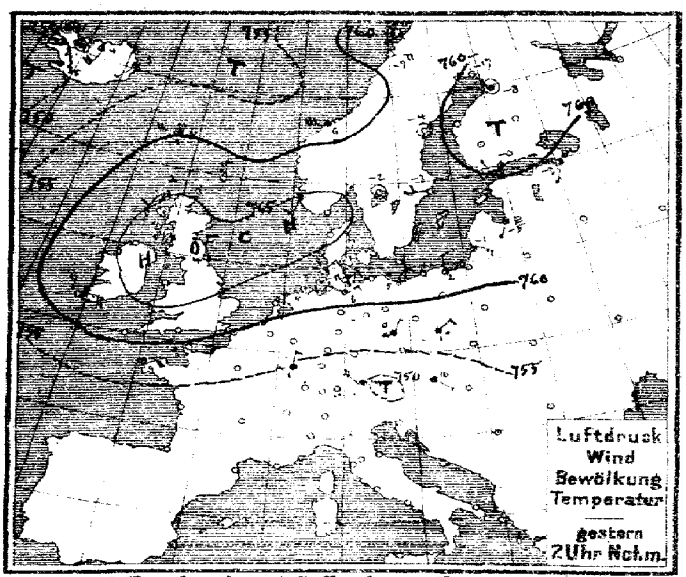
Wetterbericht vom 17. Nov. 1909. (Mittwoch.)

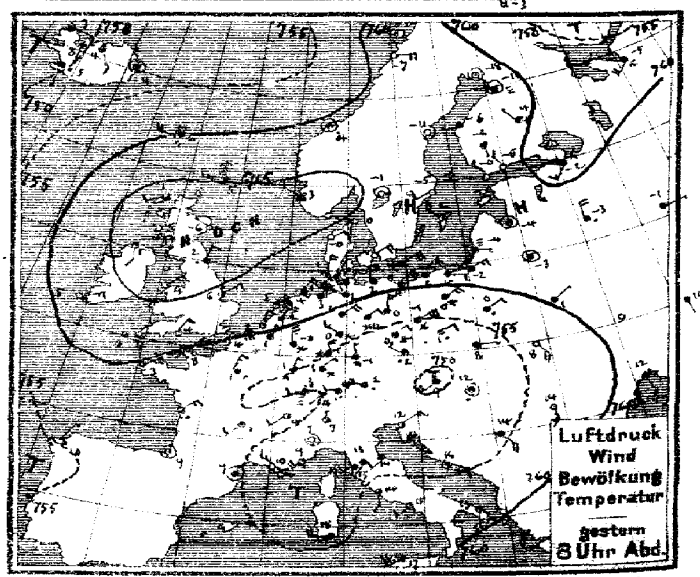
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





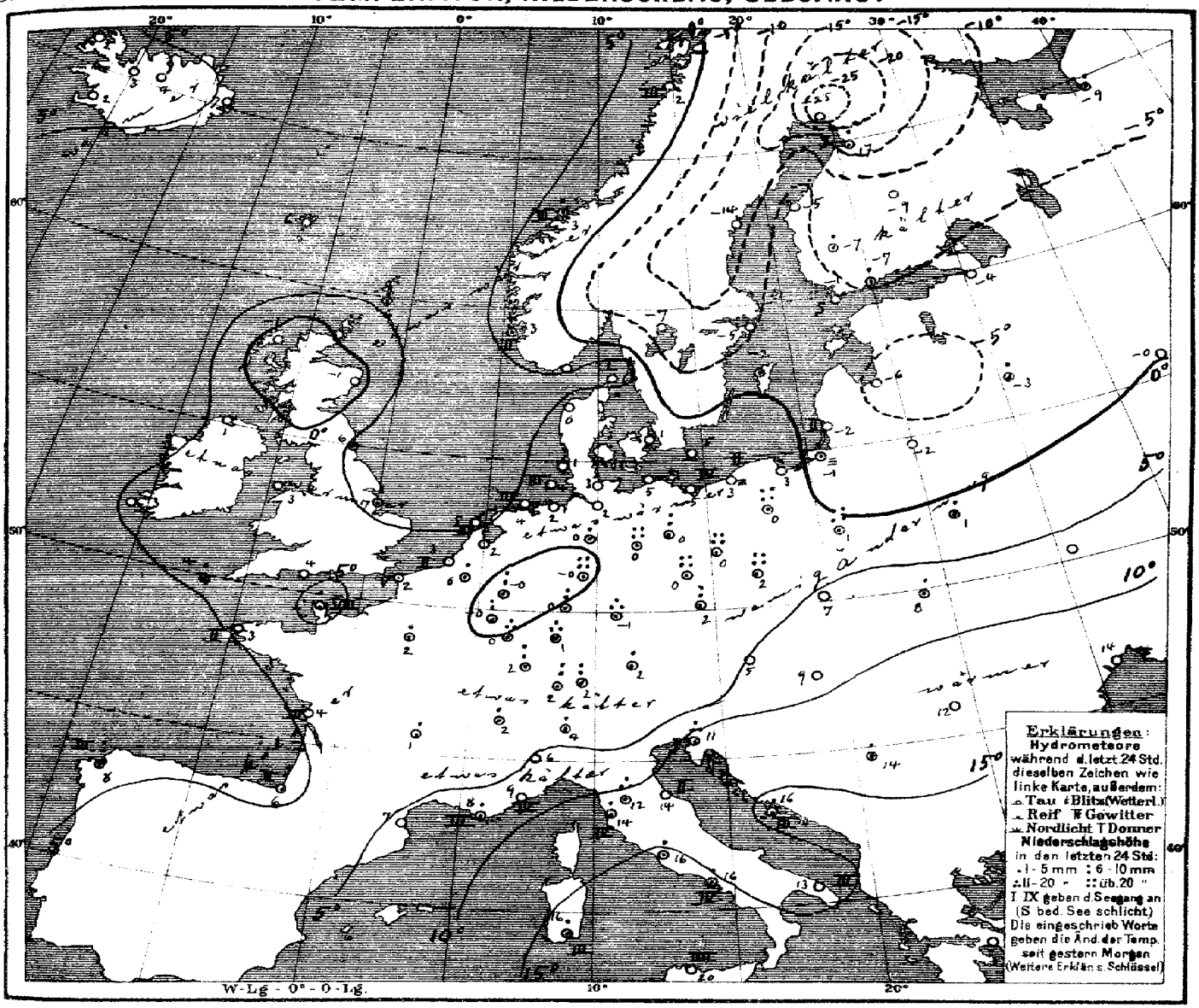


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 321.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 17. November, 8 Uhr Morgens.

Bei wenig veränderter Lage des Hochdruckkerns von 769 mm über Schottland hat sich das Gebiet hohen Luftdrucks unter Zurückdrängung des Tiefdruckgebiets über dem Nordmeer nord-ostwärts über ganz Skandinavien und Finnland ausgebreitet, während die Depression über dem mittleren Südeuropa ostwärts fortgeschritten und das Tiefdruckgebiet von den Azoren nach Spanien vorgedrungen ist. In Deutschland ist das Wetter bei lebhaften östlichen Winden trübe und meist kalt; besonders in Mitteldeutschland sind sehr erhebliche Regen- und Schneemengen gefallen. Kassel und Magdeburg melden 25, Dresden 28, Grünberg 32 und Bromberg 22 mm Niederschläge.

NB. Gestern 9½ a abends, Ganze Küste gewarnt: Gefahr starke auffrischender nordöstlicher Winde, Signal ball. Heute 12a mittags: Ganze Küste Warnung verlängert: Gefahr noch nicht vorüber Signal hängen lassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 18. November,

Nordsee: Ziemlich kaltes Wetter mit böigen östlichen Winden und Niederschlägen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
					Grossbritannien											
7	765.0	5.0	W 3	3	Dunrossness	8	766.6	5.6	100	W 1	4	—	2	—	—	
7	67.1	1.1	SW 2	3	Stornoway	8	68.1	-0.6	90	SW 2	3	—	0	—	—	
—	68.6	-5.6	WNW 1	0	Aberdeen	8	69.6	-1.0	87	WNW 1	0	—	0	—	—	
7	67.1	2.2	NNE 3	•	Shields	8	67.6	5.6	74	NE 2	3	—	5	—	—	
7	66.0	1.1	S 2	1	Malin Head	8	67.6	0.6	89	S 2	1	—	0	—	—	
7	65.8	3.9	NE 3	1	Holyhead	8	66.8	2.8	89	ENE 2	2	—	0	—	—	
7	63.8	6.1	ENE 3	2	Skegness	8	64.5	6.7	67	ENE 4	2	—	3	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	62.7	5.0	ENE 3	0	Valencia	8	63.8	3.3	63	E 3	0	—	0	—	—	
—	60.7	4.4	NE 4	1	Portland Bill	8	61.0	3.9	72	NE 5	2	—	0	—	—	
7	61.0	6.1	E 4	3	Scilly	8	60.3	3.9	72	ENE 5	3	—	1	—	—	
					Norwegen											
8	753.5	-3.4	NW 6	3	Vardö	8	758.0	-3.2	94	NNW 4	4	4	•	-3	-8	
8	66.5	3.2	NW 2	4	Skudenes	8	66.8	3.2	98	NE 2	3	2	2	4	0	
8	60.7	4.4	still	4	Kristiansund	8	63.7	3.3	?	still	4	3	3	6	0	
8	61.8	-6.8	E 4	0	Bodö	8	62.4	1.6	78	SW 6	4	3	0	-5	-8	
					Dänemark											
9	764.8	0.5	W 1	0	Skagen	8	764.0	5.6	79	NE 1	0	1	0	6	-1	
9	64.6	-0.2	NE 2	0	Vestervig	8	64.5	0.4	90	NE 2	0	—	0	2	-3	
9	64.1	1.3	ENE 4	0	Kopenhagen	8	63.4	1.3	97	NE 3	3	—	0	2	-3	
9	62.0	4.1	ENE 4	4	Bornholm	8	61.1	5.2	65	ENE 4	4	—	0	5	2	
					Holl. u. Belg.											
8½	759.2	0.9	NNE 1	*	Brüssel	8	760.0	0.1	94	NE 1	4	—	1	2	-1	
—	—	—	—	—	Arlon	8	57.2	-0.6	90	E 4	2	—	8	2	-3	
7^{40}	61.1	1.9	NNE 4	4	de Bilt	8	62.0	1.8	66	NE 3	3	—	0	3	-1	
7^{40}	60.6	2.2	NE 3	1	Vlissingen	8	61.7	2.6	77	NE 3	2	2	0	4	2	
7^{40}	62.4	4.6	ENE 4	1	Helder	8	63.2	5.2	75	ENE 4	2	2	0	5	4	
					Frankreich											
6^{51}	759.8	7.7	NE 7	3	Cherbourg	7^{51}	760.4	6.8	57	NE 7	3	7	1	8	6	
6^{51}	59.6	4.4	ENE 6	3	Grisnez	7^{51}	60.7	1.8	82	ENE 4	3	5	0	6	1	
6^{51}	59.1	3.4	ENE 4	1	St Mathieu	7^{51}	59.2	3.4	80	ENE 4	1	2	0	9	2	
6^{51}	55.6	6.0	NE 3	3	Ile d'Aix	7^{51}	53.9	4.0	67	ENE 5	4	3	0	9	2	
6^{51}	55.5	9.0	still	3	Biarritz	7^{51}	51.0	6.0	100	E 1	•	2	9	12	5	
6^{51}	55.0	9.4	still	4	Perpignan	7^{51}	51.9	7.3	94	W 2	•	—	0	14	7	
6^{51}	54.5	9.8	NW 3	∞	Sicié	7^{51}	52.7	8.2	67	E 2	4	3	1	13	8	
6^{51}	53.2	8.6	WSW 4	1	Nizza	7^{51}	52.4	9.0	44	still	4	4	0	14	7	
6^{51}	55.5	1.2	SW 2	1	Clermont	7^{51}	55.6	0.6	96	ENE 3	4	—	1	8	-3	
6^{51}	56.5	1.0	NNE 3	•	Paris	7^{51}	58.1	1.5	80	NNE 2	4	—	5	5	1	
					Schweden											
9	762.1	-18.5	still	0	Haparanda	8	766.2	-25.2	97	W 2	0	—	0	-8	-25	
9	62.8	-11.0	still	0	Hernösand	8	67.5	-13.9	92	still	0	—	0	-3	-14	
9	64.5	-5.0	SW 2	0	Stockholm	8	65.8	-5.4	95	still	3	—	0	-3	-6	
9	63.8	1.6	NW 4	1	Wisby	8	63.5	-1.8	80	ENE 4	2	—	•	3	-4	
9	64.1	-1.4	still	0	Karlstad	8	66.8	-7.4	93	NW 2	0	—	θ	—	—	[illegible] stille
					Finnland											
9*	762.7	-0.4	NW 1	0	Hangö	7*	765.8	-1.2	100	NE 1	1	—	0	—	-1	
9*	62.2	-5.4	NW 2	0	Helsingfors	7*	66.4	-6.8	96	NNW 1	4	—	2	—	-7	-10 9
9*	58.7	-5.8	S 1	4	Tammerfors	7*	66.4	-6.8	78	E 1	4	—	1	—	-8	-6 1
9*	60.5	3.8	SW 1	*	Kuopio	7*	65.9	-8.6	100	N 1	3	—	0	—	-10	4
9*	61.8	-10.3	still	≡	Uleåborg	7*	67.1	-17.0	100	still	4	0	2	—	-10	
					Russland											
9*	757.1	-5.0	SW 4	*	Archangelsk	7*	759.0	-9.0	90	SW 3	2	—	3	—	—	
9*	59.3	-2.2	SW 3	*	Petersburg	7*	63.7	-3.7	77	NW 2	4	—	0	-2	-6	
9*	64.2	-3.6	still	4	Riga	7*	64.7	-5.6	100	still	4	—	0	—	-6	-9
9*	62.5	-2.6	N 4	•	Welikie Luki	7*	63.6	-3.4	100	NW 1	4	—	1	—	-4	-4
9*	63.2	-0.9	E 1	4	Moskau	7*	62.2	-0.5	88	NW 1	4	—	0	—		
9*	64.1	-2.6	still	4	Wilna	7*	60.1	-2.4	99	E 1	4	—	0	—	—	
9*	60.0	0.7	ENE 1	4	Pinsk	7*	56.9	0.8	96	ENE 1	4	—	3	—	—	
9*	57.4	0.3	ENE 3	•	Warschau	7*	53.6	0.8	98	E 3	•	—	30	—	—	
9*					Kiew	7*						—		—	—	
9*	64.5	9.8	S 1	4	Charkow	7*	63.2	8.8	100	S 1	4	—	0	—	—	
9*	62.3	12.5	SSE 2	4	Odessa	7*	59.3	13.7	96	S 3	4	—	0	—	—	
					Österreich											
9*	749.8	8.9	WSW 4	4	Wien	8	755.5	5.4	69	N 1	4	—	0	14	5	
9*	51.6	2.0	NW 2	•	Prag	8	55.3	2.0	71	SW 3	4	—	10	5	2	
9*	52.2	8.1	E 1	4	Krakau	8	54.0	7.0	56	W 2	4	—	0	10	6	
9*	56.1	7.8	SSE 4	0	Lemberg	8	53.5	7.8	92	SSE 2	4	—	1	16	7	
9*	52.8	11.8	still	•	Pest	8	64.8	8.8	74	NNW 1	4	—	3	15	9	
9*	56.2	14.2	S 5	0	Hermannstadt	8	55.7	12.4	86	S 1	4	—	0	16	12	
9*	53.0	11.8	ENE 3	2	Triest	8	54.0	11.2	91*	SE 2	•	0	13	16	11	
9*	54.4	16.5	ESE 2	1	Lesina	8	55.7	16.1	81	ESE 3	4	3	1	18	16	
9*	754.8	13.5	SE 4	4	Belgrad (Serbien)	8*	755.9	14.0	77	S 1	3		5	22	12	
					Schweiz											
9^{40}	755.7	3.5	SW 1	4	Zürich	7	756.1	2.4	—	E 1	3	—	9	—	—	
9^{40}	66.4	3.5	SW 2	2	Genf	7	55.0	2.1	—	SW 2	4	—	1	—	—	
9^{40}	52.6	7.0	N 1	3	Lugano	7	53.9	4.0	—	N 1	3	—	2	—	—	
					Italien											
9	752.1	6.7	still	0	Turin	8	753.7	5.8	94	SW 2	4	—	0	10	4	
9	54.4	13.0	SW 1	4	Florenz	7	53.4	12.0	95	SW 1	•	—	18	15	11	
9	53.3	14.1	WSW 2	4	Pesaro	8	53.0	13.7	83	S 2	4	2	4	19	13	
9	52.9	15.0	SW 6	4	Livorno	8	51.9	13.8	92	S 3	4	4	2	18	12	
9	56.5	13.7	S 2	3	Rom	7	54.5	15.6	94	SE 3	4	—	4	18	13	
9	57.1	14.8	SW 2	1	Neapel	8	56.8	16.0	79	S 4	3	4	4	17	15	
6	59.9	13.8	S 4	2	Brindisi	7	59.2	12.7	91	SE 3	1	3	0	18	11	
6	54.7	17.5	W 4	4	Cagliari	7	51.7	16.5	98	NE 4	•	3	3	20	11	
9	59.1	16.6	WSW 5	1	Palermo	8	56.7	19.6	53	WSW 5	4	4	0	22	14	
4	755.4	10.0	NNE 1	3	Coruña (Spanien)	8	755.5	8.4	94	E 1	•	3	8	18	3	
12	40.0	16.9	NW 6	•	Horta (Azoren)	9	44.6	17.0	77	NNW 5	4	4	4	19	16	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
16. 2p	760.6	6.3	W 4	4	2p	753.2	5.3	SW 1	4	2p	750.4	1.0	still	4	751.6	4.3	SSW 4	3	752.2	2.4	still	4	749.4	5.0	SE 2	•
5p	60.9	6.0	W 4	4	5p	53.2	4.1	still	4	5p	49.4	3.4	E 1	4	52.1	4.3	SSE 3	3	51.2	2.8	S 1	4	48.3	4.8	S 1	•
10p	62.2	7.2	WSW 5	4	11p	53.7	2.6	still	3	11p	44.5	5.0	SW 5	•	50.0	5.0	SSE 2	3	48.5	4.1	S 4	4	46.1	6.0	S 7	•
17. 7a	62.7	6.0	WSW 3	3	7a	50.0	7.3	still	2	8a	46.1	2.0	SW 9	•	49.2	4.0	still	2	48.5	3.3	SSW 3	3	49.3	2.0	S 1	3

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 16. Nov 09. $7\frac{1}{2}^h$ - 10^h V

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	2760 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	-1.8° 96% EzNs 6	+0.6° 92% ENE 14	-2.4° 87% ENE 13	-5.0° 90% ENE 11	-6.7° 78% ENE 10	-8.4° 90% ENE 8-9	-9.2° 91% EzN 6

Bemerkungen: Bew. 10² str, ≡°, ⊥°. Untere str. Grenze bei ca. 250 m. Wasser u. Reif am Draht. Inversion von -2.8 auf +0.6° zwischen 330 m. 500 m.

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen

Nachträge: —

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
*) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 322.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 18ten November

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
					Nordsee												
8	763.8	3.5	NE 3	0	Borkum	765.5	0.7	−3.2	98	NNE 2	0	0	3	0	6	1	
8	63.4	2.6	NNE 5	0	Wilhelmshaven	65.4	1.7	−1.1	93	NE 4	0	1	—	0	2	2	⊔⊔
8	64.2	3.6	ENE 4	0	Helgoland	65.9	3.0	−2.2	82*	ENE 3	1	—	3	0	5	2	
8	65.0	1.4	NE 3	0	Keitum (auf Sylt)	66.5	−0.2	−3.7	94	ENE 2	0	0	—	0	2	−0	
8	63.4	2.2	NE 4	0	Cuxhaven	65.6	1.8	—	90	NE 4	0	—	1	0	3	2	⊔⊔
8	62.0	2.2	NNE 3	1	Hamburg	64.7	1.2	−1.0	91	N 4	3	3	—	•	5	1	[illegible] 1.5
					Ostsee												
8	762.9	2.9	NE 4	0	Kiel	765.2	2.5	−0.5	70	NE 3	1	2	—	0	4	2	
8	61.6	4.8	NE 5	2	Wustrow	62.9	3.5	+0.7	67	NE 4	4	2	—	0	5	3	
8	59.2	4.3	ENE 7	4	Swinemünde	61.6	2.7	+0.7	87	NE 4	3	8	4	1	5	2	6h früh Böen, [illegible] böig
8	58.8	?	ENE 6	4	Rügenwaldermünde	60.8	0.7	−1.2	85	ENE 5	4	6	4	3	3	−0	N. *, * Höhe = 1 cm
8	58.4	1.1	E 7	4	Neufahrwasser	58.6	0.0	−1.4	87	ENE 6	4	9	—	13	3	0	
8	60.0	−2.3	NE 6	*	Königsberg	60.8	−3.4	−4.4	88*	NE 6	4	9	—	9	0	−3	* treiben, * Höhe = 15 cm
8	62.9	−3.5	NE 4	1	Memel	62.5	−4.3	−6.0	93	ENE 4	4	2	1	0	0	−5	Früh leichter * fall
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	760.6	0.8	ENE 4	4	Aachen	763.3	−2.6	−6.4	100*	NE 3	≡	2	—	0	1	−2	* Höhe = 7 cm
8	54.5	1.4	NW 5	4	Kassel	62.5	0.2	−2.4	80	N 3	4	8	—	3	2	−4	* Höhe = 23 cm
7	64.8	1.9	NE 3	2	Hannover	63.7	−1.2	−4.1	96	N 2	1	8	—	9	6	−2	* Höhe = 1/2 cm
8	58.4	1.2	NE 3	4	Magdeburg	61.6	−0.4	−2.2	89*	N 2	1	9	—	7	1	−1	* Höhe = 12 cm
8	56.7	4.0	WNE 2	4	Dresden	59.6	−0.6	−3.6	96	NNW 1	*	2	—	0.5	2	−1	* Höhe = 12 cm
8	57.4	0.8	NNE 3	*	Berlin	61.0	0.4	−1.6	83	NNE 2	2	9	—	27	1	0	* Höhe = 14 cm, Boden −0
8	55.5	−0.1	SW 1	≡	Grünberg	58.0	−0.2	−1.2	92*	N 2	4	4	—	9	1	−2	* Höhe = 26 cm
7	56.8	1.9	W 2	4	Breslau	57.9	−0.2	−1.6	96*	NW 2	4	2	—	0	2	−0	
8	56.5	−2.4	NE 5	*	Bromberg	58.5	−2.4	−3.3	94*	NE 5	*	9	—	4	0	−3	
					Süddeutschland												
8	758.8	−0.3	NE 3	0	Metz	759.7	1.6	−1.4	92	NE 4	4	2	—	0	3	−1	vorm. * fl.
8	57.4	1.2	N 4	≡	Mülhausen i. E.	58.5	−0.0	−3.3	81	N 5	4	2	—	*	4	−0	gest. * fl.
8	57.8	1.1	NNE 2	4	Karlsruhe	59.7	0.3	−2.9	93	NE 2	4	2	—	0	4	−2	
9	59.3	1.8	NE 5	4	Frankfurt a. M.	61.1	1.6	−1.0	87*	NE 4	3	4	—	1	3	0	
9	56.7	1.7	NE 1	•	Friedrichshafen	58.3	0.4	−1.9	83	NE 5	4	2	—	•	6	0	Abds. N. böig aus NE
9	59.0	−1.6	NW 1	4	Bamberg	60.8	−0.8	−2.0	94	N 3	4	2	—	0	1	−2	
9	56.8	1.9	NE 4	4	München	60.1	−1.3	−1.4	92	NE 4	4	2	—	0	5	−2	
					Höhenstationen (Seehöhe m)												
8					Brocken (1148)			—					—				
9	635.8	−7.0	NW 2	≡	Gr. Belchen (1394)	635.9	−8.3	—	100	N 3	≡	—	—	0	−4	−9	Fernsicht: Keine
9	520.5	−10.6	SW 4	0	Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	520.8	−9.2	—	100	W 3	1	—	—	0	−8	−12	[illegible] heiter
9	552.5	−8.9	WSW 3	0	Säntis 7 (2500)	553.2	−6.8	—	—	WSW 2	3	—	—	—	—	—	
9	685.6	0.8	NE 1	≡	Helden 7 (800)	686.8	−1.6	—	—	N 1	≡	—	—	—	—	—	
8					Schneekoppe (1610)							—	—				
9	510.3	−8.4	W 1	≡	Sonnblick 7 Ortszeit (3106)	515.6	−19.6	—	87	still	3	—	—	1	—	—	

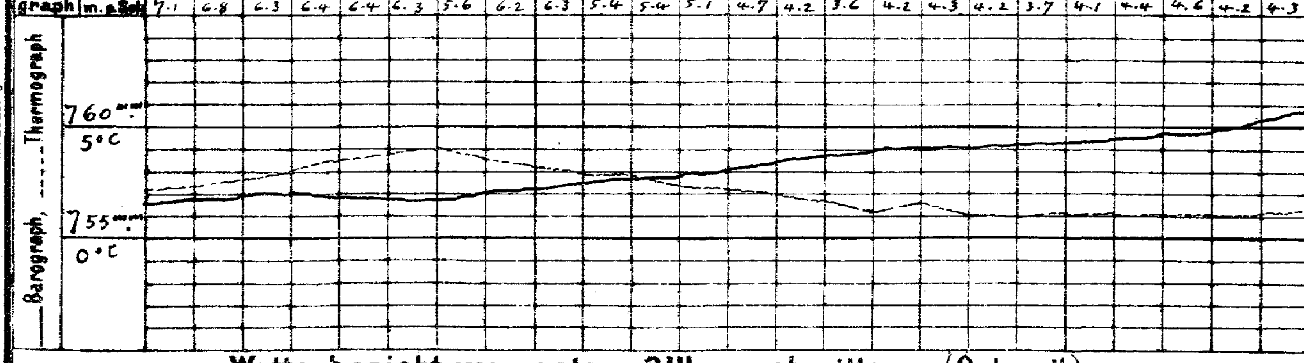
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter (Schlüssel): 8: Niederschläge in Schauern (Bez. vorwiegend für Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder ≡; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest 1 u. 1 T oder mehrfach T ohne). RR ≤ 0.5. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cir. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahebei Blitz). RR < 0.4.

Station						
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	19 (11.19)	500 (11.29)	1000 (11.36)	1570 (11.46)	
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.s.	2.0, 80%, NNE 5	−0.5, 62%, NE 4/15	−5.5, 83%, NE 13	−10.0, 100%, NE 14	
Heute 11 1/2 – 11 3/4h V.	Bemerkungen	Bew. 8/10 Str. cu < 1400 m				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.s.					
Heute	Bemerkungen					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	800	1000		
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.s.	2.0, 87%, NE 10	−2.7, 97%, NE 13	−3.3, 96%, ENE 5		
Heute 9–10h V.	Bemerkungen	Str. cum. 1470.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N
Anemograph m. p. Sek.	7.1	6.8	6.3	6.4	6.4	6.3	5.6	6.2	6.3	5.4	5.4	5.1	4.7	4.2	3.6	4.2	4.3	4.2	3.7	4.1	4.4	4.6	4.2	4.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	762.5	5.8	+0.3	79*	NE 4	0	0	See 4
Helgoland	63.0	4.3	−1.6	59*	NE 4	1	—	See 4
Keitum	64.1	2.3	−2.7	69	NE 2	1	5	
Hamburg	60.7	4.0	−0.3	88	NNE 4	4	5	
Kiel	61.9	3.9	−1.3	78	NE 4	4	5	
Swinemünde	58.3	5.0	+1.0	75	NE 7	4	5	See 5
Neufahrwasser	58.7	2.3	−1.4	84	ENE 8	4	8	* Schauer
Memel	61.7	−0.8	−3.7	88	ENE 4	4	5	See 1
Kassel	57.8	1.0	−4.6	87	NNE 3	4	8	
Dresden	55.0	1.8	−3.9	77*	W 2	3	6	
Breslau	55.9	2.2	−2.2	76*	WNW 2	4	4	
Metz	57.3	2.1	−4.1	80	NE 3	4	6	
München	55.2	4.6	+1.1	78	SE 2	3	3	
Wien	55.7	6.8	—	64	NW 1	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	57.4	6.8	—	—	ENE 5	2	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	63.5	2.7	—	—	NE 3	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	761.8	5.8	—	—	NE 3	1	—	2P M-E-Z. (Vlissingen–Karlstad); See 3
Helder	62.9	6.4	—	—	NE 4	1	—	
Stornoway	68.3	4.4	—	—	SW 3	3	—	
Shields	69.1	6.7	—	—	NNE 3	3	—	
Valencia	64.3	6.1	—	—	NE 3	1	—	
Skudesnes	67.3	4.6	—	92	NE 2	3	—	
Kristiansund	64.1	5.2	—	—	SW 2	4	—	
Bodö	64.1	1.0	—	—	SW 6	3	—	
Haparanda	65.4	−21.5	—	—	N 2	0	—	
Hernösand	68.6	−10.1	—	—	still	0	—	
Stockholm	67.1	3.3	—	—	N 2	•	—	
Karlstad	68.0	−1.2	—	—	NE 4	0	—	
Kuopio	70.4	9.2	—	—	NW 1	4	—	1P Ortsz. (Kuopio–Petersburg)
Uleåborg	58.0	−8.3	—	100	still	4	—	
Helsingfors	68.3	−6.8	—	94	N 1	0	—	
Petersburg	66.0	−3.7	—	—	N 1	0	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

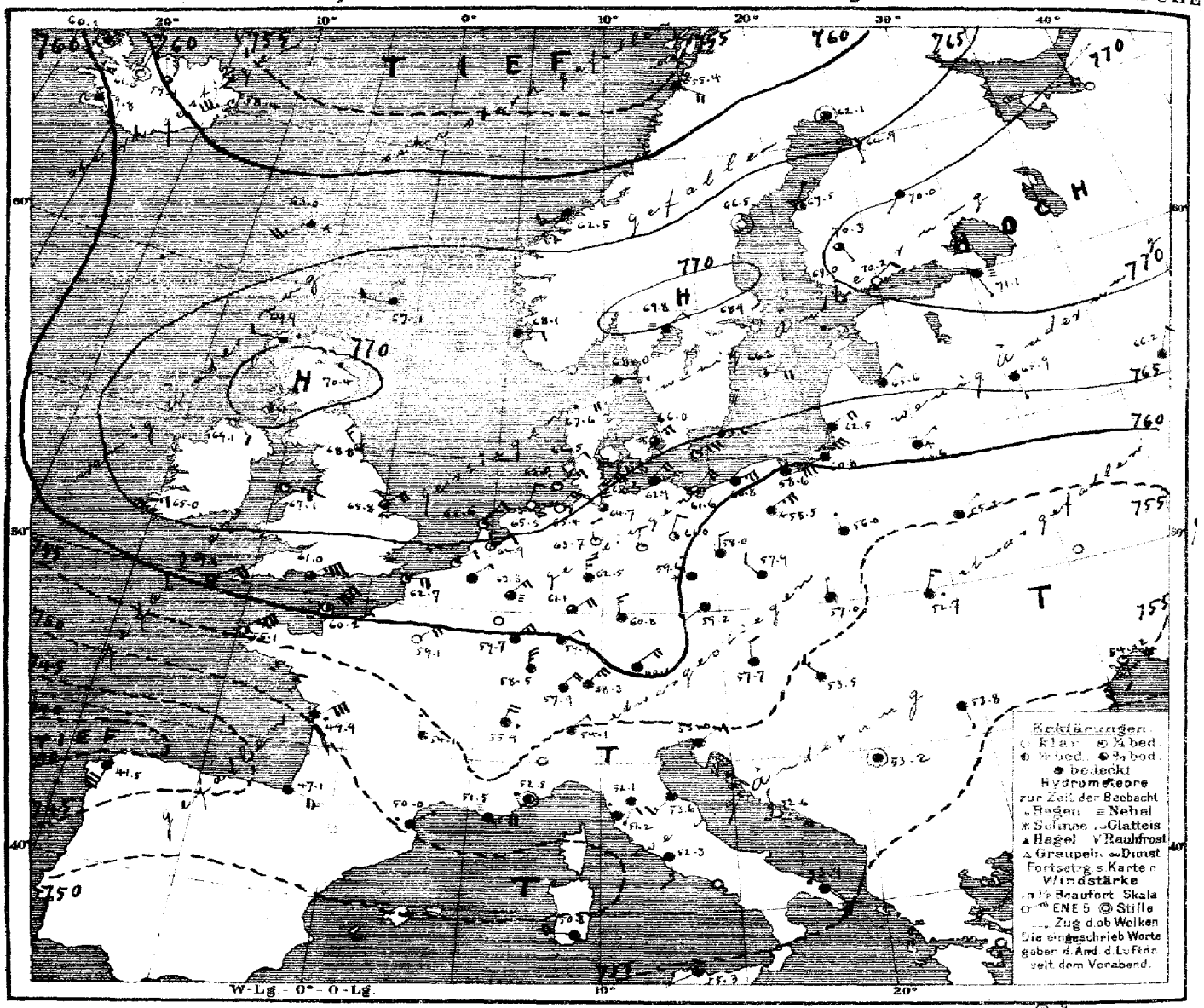
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

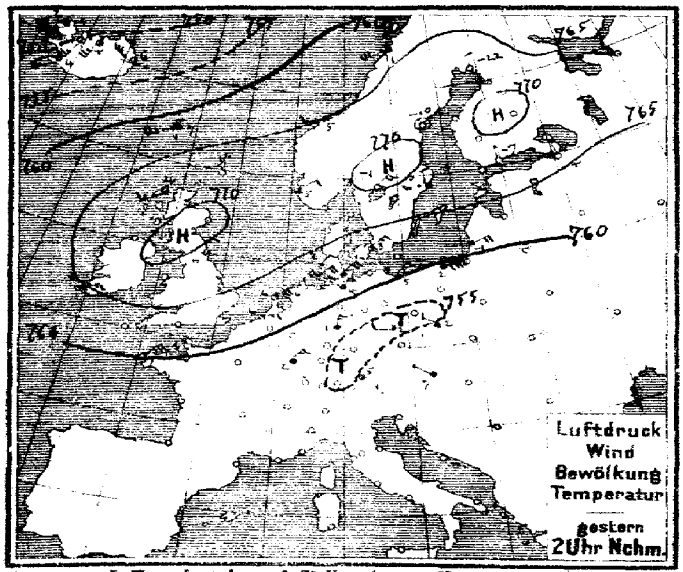
Wetterbericht vom 18. Nov. 1909, (Donnerstag.)

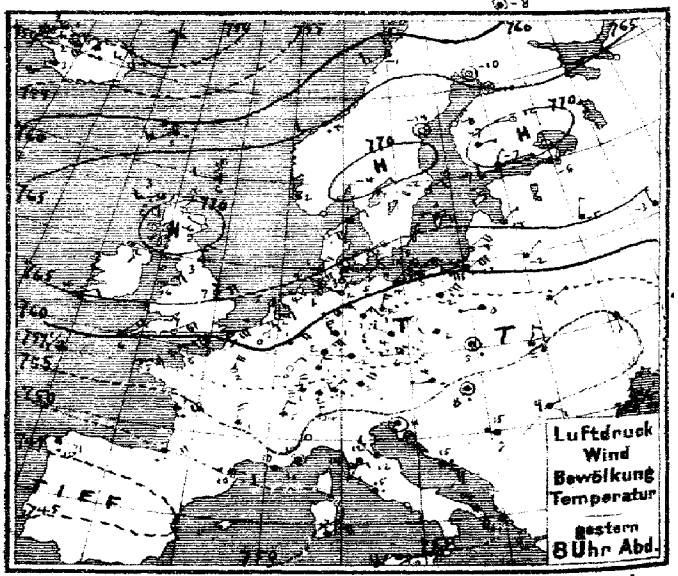
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.







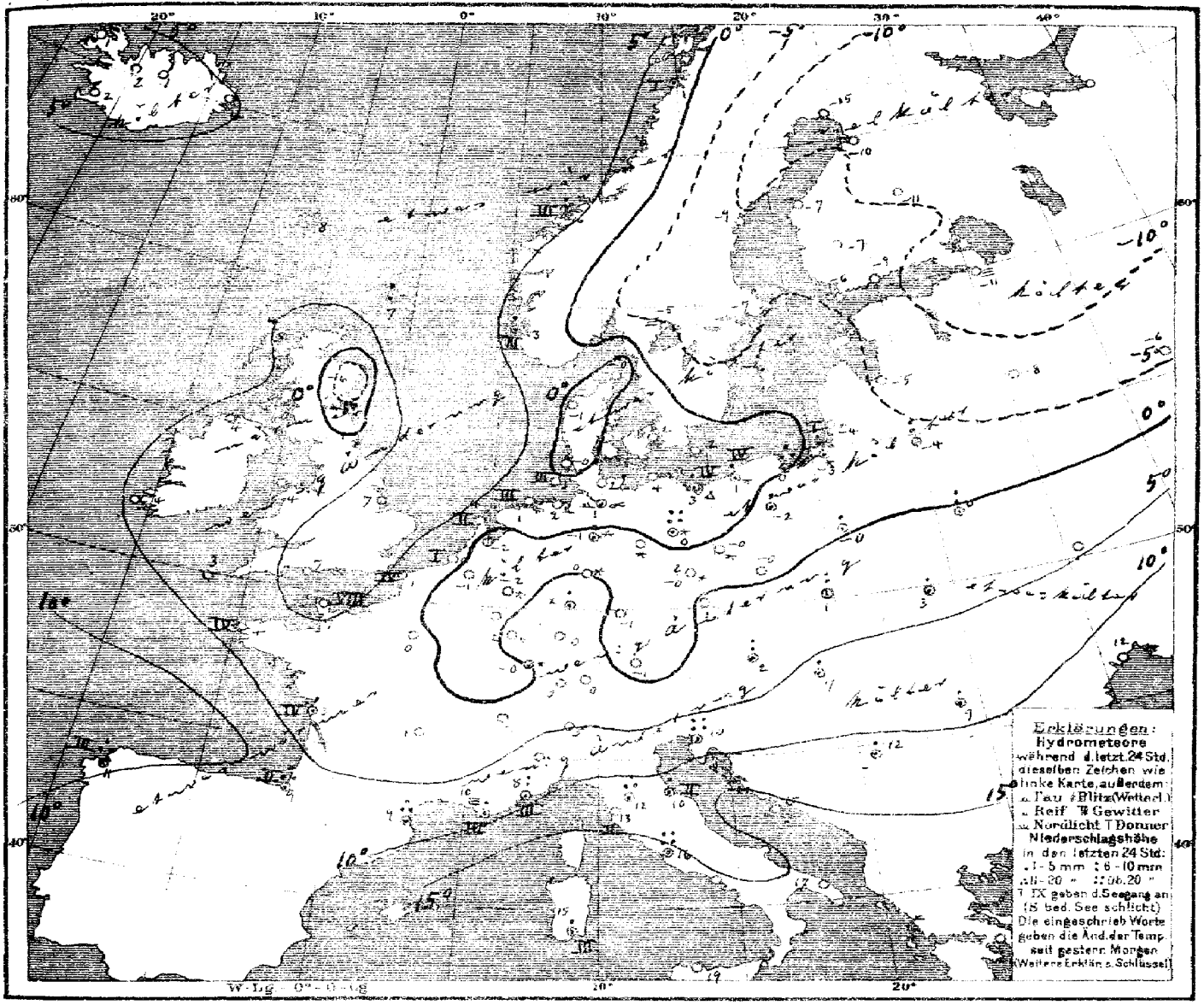
Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE

Jahrgang XXXIV Nr. 322.

SEEWARTE

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 18. November, 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert. Das mit höchsten Barometerständen vom Norden der Britischen Inseln nach Russland reichende Hochdruckgebiet hat in seinem östlichen Teile an Höhe zugenommen und sich unter Rechtsdrehung seiner Achse nach den Alpen hin ausgebreitet. Die Depression über dem Osten Continentaleuropas hat sich südostwärts verlagert, während die im Südwesten über dem Ozean liegende Depression herangezogen ist und sich diejenige über dem Nordmeer vertieft hat. Im Deutschland ist das Wetter meist ziemlich kalt und bis auf den vorwiegend heiteren Nordwesten fortgesetzt zu Niederschlägen geneigt bei schwachen bis frischen nordöstlichen Winden. Berlin hatte 2 T., Rom 6 T., Triest und Genua 30 mm Niederschlag.

M. Höchste 10° vorm. Barkum bis Wangerooge" Abnahme des Thermogramm defekt angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 19. November.

Nordsee: Ziemlich kaltes, teilweise heiteres Wetter mit meist schwachen bis frischen Winden aus östlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Frostwetter mit abnehmender Bewölkung, schwächeren Winden aus östlichen Richtungen und Nachlassen der Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

14th u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	767.6	6.1	W		Grossbritannien	Dunrossness	8	767.1	7.2	93	W 2	4	—	2	—	—	
7	69.3	3.3	WSW			Stornoway	8	69.9	3.9	90	W 2	•	—	*	—	—	
7	70.1	−6.1	WNW			Aberdeen	8	70.4	−6.6	87	WNW 1	9	—	6	—	—	
7	69.1	3.3	NNE			Shields	8	68.8	0.6	89	NW 3	3	—	•	—	—	
7	68.8	1.7	SSE			Malin Head	8	69.1	3.9	82	SE 2	1	—	0	—	—	
7	67.6	5.6	ENE			Holyhead	8	67.1	4.4	82	E 3	1	—	0	—	—	
7	66.0	7.2	ENE			Skegness	8	65.8	6.7	84	NE 4	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	65.0	4.4	NE			Valencia	8	65.0	3.9	72	ENE 3	1	—	6	—	—	
7	61.2	7.2	ENE			Portland Bill	8	61.0	6.7	84	ENE 7	3	—	0	—	—	
7	60.5	5.6	ENE			Scilly	8	59.4	3.3	82	ENE 5	3	—	0	—	—	
8	756.7	−8.2	still	4	Norwegen	Vardö	8	758.5	−4.6	44	still	*	1	*	−3	−8	
8	67.9	2.5	N 2	1		Skudenes	8	68.1	3.2	98	E 2	4	3	1	4	1	
8	64.8	4.2	SW 2	•		Kristiansund	8	62.5	6.2	79	SW 3	4	3	5	6	2	
8	63.5	−0.8	SW 3	2		Bodö	8	55.4	0.8	89	ESE 4	4	1	•	2	−2	
9	767.4	1.4	ENE 2	4	Dänemark	Skagen	8	768.0	−0.1	87	E 1	4	1	0	7	−1	
9	66.1	1.3	ENE 4	0		Vestervig	8	67.6	−0.6	94	ENE 4	1	—	0	2	−1	
9	64.6	1.8	NE 4	0		Kopenhagen	8	66.0	2.4	77	NE 4	3	—	0	3	−4	
9	62.2	4.6	E 6	2		Bornholm	8	63.6	2.3	75	ENE 6	1	—	0	5	3	
8½	761.8	0.1	NE 2	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	763.3	−1.0	86	ENE 1	4	—	0	5	−2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	60.3	−0.8	86	ENE 5	3	—	0	1	−2	
7^{40}	63.3	1.8	NE 3	0		de Bilt	8	64.9	−1.6	96	NE 2	1	—	0	5	−5	
7^{40}	62.9	3.6	ENE 3	0		Vlissingen	8	64.2	0.4	90	NE 2	1	1	0	6	0	
7^{40}	64.1	5.4	E 3	1		Helder	8	66.6	4.1	85	ENE 2	1	2	0	7	4	
$6^{?}$	760.3	8.0	NE 8	1	Frankreich	Cherbourg	$7^{?}$	760.2	7.2	50	NE 8	2	8	0	8	5	
$6^{?}$	61.4	5.2	ENE 6	1		Grisnez	$7^{?}$	62.7	0.8	85	E 4	1	4	0	7	0	
$6^{?}$	67.5	4.8	ENE 5	1		St Mathieu	$7^{?}$	55.1	4.1	65	ENE 7	2	4	0	7	2	
$6^{?}$	52.7	4.6	ENE 6	4		Ile d'Aix	$7^{?}$	49.9	3.0	95	ENE 6	•	4	1	7	2	
$6^{?}$	49.5	7.2	ENE 4	•		Biarritz	$7^{?}$	47.1	9.0	92	ESE 4	4	2	17	7	6	
$6^{?}$	50.3	10.3	E 2	•		Perpignan	$7^{?}$	50.0	9.1	100	NE 1	•	—	11	10	7	
$6^{?}$	51.6	10.0	E 4	4		Sicié	$7^{?}$	61.5	9.6	100	E 4	≡	3	1	12	5	
$6^{?}$	51.5	10.2	still	4		Nizza	$7^{?}$	52.5	8.0	93	still	•	3	6	12	7	
$6^{?}$	55.0	1.4	N 3	4		Clermont	$7^{?}$	54.1	1.2	98	N 1	4	—	1	2	0	
$6^{?}$	58.9	2.2	NNE 4	1		Paris	$7^{?}$	59.1	0.2	89	NE 4	0	—	0	4	−0	
9	764.4	−9.6	still	0	Schweden	Haparanda	8	762.1	−14.8	100	still	4	—	0	−10	−25	
9	69.5	−14.3	still	0		Hernösand	8	66.5	−9.2	84	still	0	—	0	−9	−14	
9	68.5	−2.0	NE 2	1		Stockholm	8	68.9	−6.6	92	N 2	0	—	0	−2	−8	
9	65.9	0.2	E 4	*		Wisby	8	66.2	−2.0	54	E 4	2	—	1	3	−5	
9	69.6	−4.4	NE 2	2		Karlstad	8	69.8	−4.8	95	NE 2	≡	—	0	—	—	Min. Max.
9*	769.4	−6.6	N 1	4	Finnland	Hangö	7*	769.0	−5.6	100	N 1	3	—	0	—	2	
9*	70.2	−6.4	NE 1	4		Helsingfors	7*	70.2	−8.6	90	NE 2	0	—	0	—	−9	0 —
9*	70.7	−6.6	E 1	4		Tammerfors	7*	70.3	−7.4	80	SSE 1	3	—	0	—	−8	−9 1
9*	70.3	−12.2	W 1	0		Kuopio	7*	70.0	−10.8	100	SW 1	4	—	0	—		
9*	66.2	−10.3	still	1		Uleåborg	7*	64.9	−10.1	100	S 1	1	0	0	—	−18	
9*					Russland	Archangelsk	7*						—		—	—	
9*	769.1	−6.2	NNE 1	1		Petersburg	7*	71.1	−11.2	91	SSE 1	≡	—	0	0	−6	
9*	66.4	−4.0	NE 1	3		Riga	7*	65.6	−5.4	94	NE 2	4	—	0	—	−6	−8 0
9*	65.3	−4.6	NNE 1	4		Welikie Luki	7*	65.9	−8.0	92	SSE 1	4	—	0	—	−8	−4 0
9*	64.6	−3.1	N 1	4		Moskau	7*	66.2	−5.5	73	NNE 2	4	—	0	—		
9*	61.0	−1.8	NE 1	4		Wilna	7*	60.6	−4.0	99	NE 1	*	—	10	—	—	
9*	56.4	0.9	ENE 1	4		Pinsk	7*	56.2	0.4	96	NE 1	4	—	9	—	—	
9*	56.5	0.3	W 1	4		Warschau	7*	56.0	−0.1	98	NNW 1	4	—	1	—	—	
9*						Kiew	7*						—		—	—	
9*	58.9	12.4	S 1	4		Charkow	7*	56.2	11.9	100	SSW 1	4	—	4	—	—	
9*	56.5	13.2	SSW 2	3		Odessa	7*	54.2	12.2	99	S 2	1	—	0	—	—	
9*	755.9	3.9	W 1	•	Österreich	Wien	8	757.7	2.4	77	N 2	4	—	6	6	3	
9*	57.5	1.6	W 1	3		Prag	8	54.2	0.8	82	WSW 2	4	—	0	3	1	
9*	56.8	5.0	still	•		Krakau	8	57.0	1.3	91	N 1	4	—	9	8	1	
9*	56.6	7.3	NNE 2	≡		Lemberg	8	52.7	3.3	95	NNE 3	•	—	3	12	3	
9*	53.0	8.4	still	•		Pest	8	53.5	6.8	68	NW 3	4	—	4	12	6	
9*	55.5	9.3	SE 1	4		Hermannstadt	8	53.8	9.2	92	SSE 1	4	—	3	15	8	
9*	52.2	11.1	still	4		Triest	8	53.0	9.7	72*	ENE 3	4	1	30	11	9	
9*	52.8	14.6	ESE 4	•		Lesina	8	52.6	15.2	93	NNW 1	4	—	30	17	15	
9*	753.8	14.8	SSE 3	•		Belgrad (Serbien)	8*	753.2	12.0	98	still	4	—	5	19	11	
$9^{?}$	757.1	2.0	NE 2	4	Schweiz	Zürich	7	757.9	0.4	—	NE 4	4	—	0	—	—	
$9^{?}$	55.2	4.7	NNE 2	4		Genf	7	55.9	1.7	—	NNE 4	•	—	0	—	—	
$9^{?}$	54.1	4.0	S 1	0		Lugano	7	54.1	5.0	—	NE 1	4	—	0	—	—	
9	753.5	5.6	still	0	Italien	Turin	8	754.2	5.2	89	S 1	4	—	0	8	4	
9	52.0	12.0	SW 1	4		Florenz	7	52.1	11.8	98	SW 1	4	—	15	13	11	
9	51.8	11.6	NNW 3	4		Pesaro	8	53.6	10.3	93	SW 3	4	2	4	16	10	
9	61.8	13.4	NE 2	3		Livorno	8	51.2	13.2	98	NE 2	•	4	6	15	15	
9	52.1	14.8	NW 1	•		Rom	7	52.3	15.8	93	S 3	4	—	61	16	16	
9						Neapel	8										
8	52.9	14.2	SE 6	4		Brindisi	7	53.9	17.1	91	SE 4	•	4	1	19	10	
8	54.8	17.2	ENE 4	4		Cagliari	7	50.8	15.0	98	W 4	4	3	1	21	11	
9	54.2	19.6	SW 6	4		Palermo	8	55.3	19.0	71	WSW 1	4	3	0	23	15	
4	745.5	9.5	E 3	•		Coruña (Spanien)	8	741.5	11.0	87	SSW 6	4	3	14	13	7	
12	40.0	17.0	WSW 4	2		Horta (Azoren)	9	44.7	13.8	79	W 4	•	4	10	21	13	

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s. | Bemerkungen (×3)

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern	2p	763.5	7.3	WSW 5	4	2p	752.3	6.2	WNW 7	2	2p	746.5	2.0	SW 6	6	755.5	3.8	SSW 5	2	750.8	2.9	SSW 5	3	752.9	4.0	SW 5	3
	5p	63.0	7.8	SW 6	•	5p	53.5	4.5	WNW 3	1	5p	48.1	2.6	SW 7	•	52.2	3.5	SW 5	•	51.8	1.6	W 3	3	53.9	3.0	SW 5	4
	10p	63.4	5.0	SW 4	4	11p	55.6	4.3	WSW 8	3	11p	56.2	0.7	SW 2	3	55.2	2.8	SW 3	2	57.0	2.1	W 3	3	57.8	2.5	SE 1	4
heute	7a	63.0	8.5	SW 5	*	7a	58.4	4.2	WSW 7	1	8a	60.3	0.8	still	4	59.9	1.0	NW 1	3	61.0	1.6	still	3	59.8	1.5	SE 1	4

Verspätete Telegramme

Station	Barometer	Thermometer	Rel. F.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.
Nm 16. Nov. 09.									
Kopenhagen	764.1	2.0	—	NE 2	2	—	—	—	—
Kuopio	59.3	3.4	—	WSW 1	4	—	—	—	—
Kassel	57.3	0.7	92	N 2	*	8	—	—	—

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 323.

Wetterbericht von Freitag, dem 19ten November.

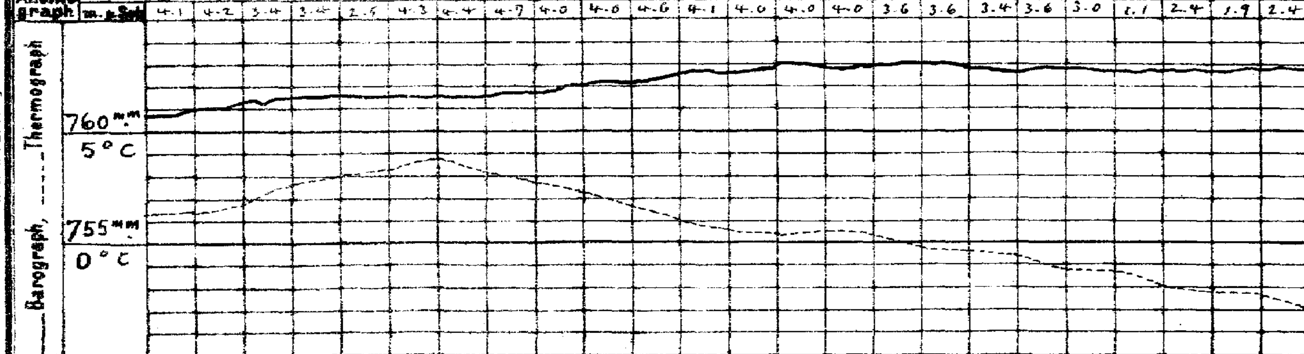
Zeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	767.4	1.5	NE 1	0	**Nordsee** Borkum	767.3	1.1	-2.7	87	NE 1	4	6	2	0	5	-0	
8	67.2	1.8	ENE 3	0	Wilhelmshaven	66.2	-0.6	-3.3	85*	SW 3	4	1	—	0	4	-3	⸗
8	67.7	2.8	ENE 3	1	Helgoland	66.5	4.7	-0.4	80*	still	4	—	1	0	5	2	•
8	68.2	-0.6	NE 1	0	Keitum (auf Sylt)	65.8	1.7	-1.7	90	SW 2	3	0	—	0	2	-4	
8	67.3	2.0	NE 3	0	Cuxhaven	66.7	-0.1	—	87	SW 2	4	—	0	0	4	-1	
8	66.6	0.6	N 2	0	Hamburg	66.8	-3.0	-5.1	98	WNW 2	0	2	—	0	4	-3	≡, ⸗, Bod. Min. -6.0
8	766.7	0.5	NE 2	1	**Ostsee** Kiel	766.0	-2.5	-5.4	85	W 2	4	2	—	0	3	-3	
8	65.0	1.0	NNE 4	1	Wustrow	63.8	2.1	-0.6	82	NNW 4	3	2	—	0	5	2	
8	63.1	3.6	N 4	4	Swinemünde	63.6	1.4	-0.4	83	WNW 3	3	2	3	0	5	1	∞
8	61.4	2.2	ENE 6	4	Rügenwalder münde	61.1	2.0	+0.2	64	NNW 5	3	8	4	1	3	1	gest. * u. Δ Schauer
8	59.6	-0.3	ENE 4	*	Neufahrwasser	57.7	1.8	+0.5	67*	NW 5	3	5	—	6	2	-1	
8	60.2	-3.7	NNE 4	4	Königsberg	56.4	-4.7	-5.8	94*	NW 1	4	6	—	2	-2	-5	neblig, Abds. N*, * höhe
8	61.0	-4.1	NE 4	4	Memel	55.8	-4.6	-6.1	88	NNE 2	4	6	2	3	-3	-6	N* fall, * höhe [16 cm]
8	764.7	-1.0	NE 3	0	**Nord- u. Mitteldeutschland** Aachen	766.4	-4.8	-9.1	86*	ENE 2	0	1	—	0	2	-5	* höhe 5 cm
8	65.3	-0.7	WSW 2	4	Kassel	68.4	-7.8	-10.3	97	N 1	≡	2	—	0	2	-8	
7	66.2	0.4	NE 2	1	Hannover	68.2	-5.1	-7.9	93*	N 1	1	2	—	0	5	-6	
8	64.6	-2.1	N 2	4	Magdeburg	66.3	-1.8	-3.5	86*	WNW 1	2	1	—	0	2	-2	* höhe 10 cm.
8	63.3	-1.0	NW 2	4	Dresden	65.9	-0.9	-3.9	89	WNW 2	4	4	—	1	-0	-2	* " 10 "
8	63.6	1.2	NNE 2	4	Berlin	65.8	-0.7	-2.6	69	N 2	1	1	—	0	2	-1	Bod. Min. -1.4, * höhe 12 [cm]
8	61.7	-1.5	WNW 1	4	Grünberg	63.8	-1.6	-2.5	92*	W 1	3	2	—	0	0	-3	* höhe 24 cm.
7	61.2	-2.1	NNW 3	4	Breslau	63.8	-0.7	-1.9	90*	NW 3	4	2	—	0	-0	-2	
9	60.1	-3.6	N 2	4	Bromberg	60.5	-4.2	-5.0	83*	W 3	3	4	—	4	-0	-5	
8	762.0	1.8	ENE 5	4	**Süddeutschland** Metz	764.3	-0.4	-3.3	83	E 6	4	2		•	3	-0	⩢ Δ
8	61.4	1.2	N 5	4	Mülhausen i. E.	63.5	0.4	-2.7	75	NNE 3	4	2	—	0	3	-0	
8	62.3	1.4	NE 2	4	Karlsruhe	64.9	0.1	-2.9	73	ENE 4	3	2	—	0	3	0	
9	64.3	0.0	NE 4	4	Frankfurt a. M.	66.5	-1.4	-3.8	65*	N 4	3	1	—	0	3	-2	
9	61.1	0.5	NE 5	4	Friedrichshafen	63.8	-0.2	-2.3	85	NE 5	3	2	—	0	2	-0	
9	64.6	-1.1	NE 1	4	Bamberg	67.1	-1.5	-2.6	78	ENE 1	4	2	—	0	0	-2	
9	62.2	-0.9	NE 4	4	München	66.2	-2.4	-2.3	89	NE 5	4	2	—	0	-0	-3	
8					**Höhenstationen** Brocken			—				—					Seehöhe 1148
9	637.9	-7.4	NE 4	≡	Gr. Belchen	640.1	-7.5	—	100	NE 3	≡	—	—	0	-7	-9	Fernsicht: Keine; nahm Niederschlag. Seehöhe 1394
9	523.4	-4.0	SW 1	4	Zugspitze 7 (Ortszeit)	525.5	-10.0	—	91	still	2	—	—	3	-5	-11	Seehöhe 2964
9	555.9	-3.5	W 2	*	Säntis 7	557.7	-3.7	—	—	WSW 2	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	689.0	-1.7	NW 1	*	Helden 7	691.3	-2.4	—	—	N 1	≡	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9					Schneekoppe			—				—	—				Seehöhe 1610
9	513.0	-9.0	still	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	514.0	-9.8	—	94	still	3	—	—	0			Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Station		
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s.	
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s.	
HEUTE	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 | 1000 | 1500 | 2500 | 3000 | 3800
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.s.	1.0; 79% NE 8 | -2.6; 83% NNE 10 | -3.1; 81% still | -1.2; 32% SSE 2 | -3.2; 32% still | -6.5; 32% NNW
HEUTE Ballon-Aufst. 9-10h V.	Bemerkungen	Stratus 1000 m. Von 1380-1680 Temp. Umk. von -4.7 auf -1.0, desgl. von 1940-2070 von -7.4 auf -1.0.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N
m. p. Sek.	4.1	4.2	3.4	3.4	2.5	4.3	4.4	4.7	4.0	4.0	4.6	4.1	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.4	3.6	3.0	1.1	2.4	1.9	2.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	766.2	4.7	-0.6	76	NE 3	1	4	See 3
Helgoland	66.8	4.1	-1.7	68*	ENE 3	1	—	See 3
Keitum	67.4	2.2	-2.6	91	NNE 2	0	0	
Hamburg	65.5	3.8	-0.8	75	N 3	2	5	∞
Kiel	65.8	3.2	-1.8	68	NE 2	0	4	
Swinemünde	62.4	3.8	0.0	65	NNE 6	3	5	Streife * u. Δ Schauer, See 5
Neufahrwasser	59.8	-0.6	-4.1	92	NE 5	*	8	
Memel	61.7	-3.5	-6.2	85	NE 5	4	5	See 1
Kassel	63.6	1.3	-4.1	78	N 2	4	8	
Dresden	61.5	-0.5	-6.1	88*	NNW 1	4	6	⩢ * °
Breslau	57.2	-0.9	-5.1	99*	NW 3	*	5	
Metz	60.7	1.3	-4.9	87	NE 5	4	5	
München	60.1	-0.3	-3.6	81	NE 3	4	6	
Wien	58.5	2.4	—	72	N 1	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	53.6	5.8	—	—	ENE 7	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	66.7	2.3	—	—	NE 3	1	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	764.5	3.9	—	—	E 3	1	—	2h M-E-Z.
Helder	66.4	4.5	—	—	ENE 3	1	—	2h M-E-Z.
Stornoway	69.9	4.4	—	—	W 1	4	—	2h M-E-Z.
Shields	69.1	6.7	—	—	NE 3	3	—	2h M-E-Z.
Valencia	64.8	6.7	—	—	ENE 3	0	—	2h M-E-Z.
Skudesnes	68.3	5.0	—	94	NE 2	3	—	2h M-E-Z. See 3
Kristiansund	60.0	6.2	—	—	SW 7	•	—	2h M-E-Z.
Bodö	51.0	3.8	—	—	SW 6	•	—	2h M-E-Z.
Haparanda	57.5	-0.8	—	—	SW 2	4	—	2h M-E-Z.
Hernösand	63.0	-3.6	—	—	SW 4	4	—	2h M-E-Z.
Stockholm	67.8	-3.9	—	—	N 2	0	—	2h M-E-Z.
Karlstad	68.9	-2.6	—	—	still	4	—	2h M-E-Z.
Kuopio	71.0	-7.4	—	—	SW 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	fehlt		—				—	1h Ortsz.
Helsingfors	69.6	6.3	—	92	ESE 1	1	—	1h Ortsz.
Petersburg	71.6	-12.0	—	—	still	≡	—	1h Ortsz.
Riga	65.2	-3.8			ENE 2	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

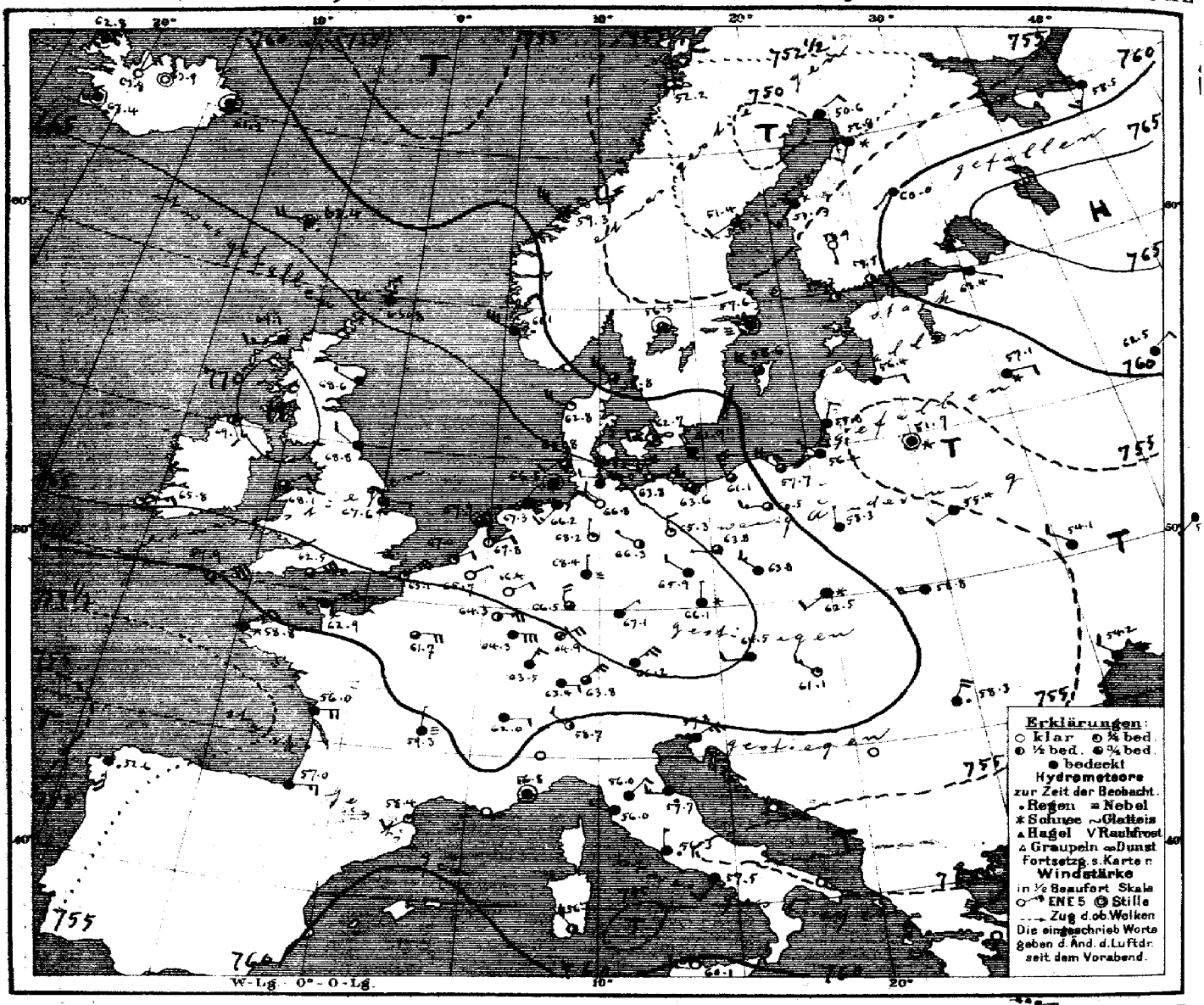
Ostsee-Eisbericht N° 1: Haderslebener Förde: Dünne Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.

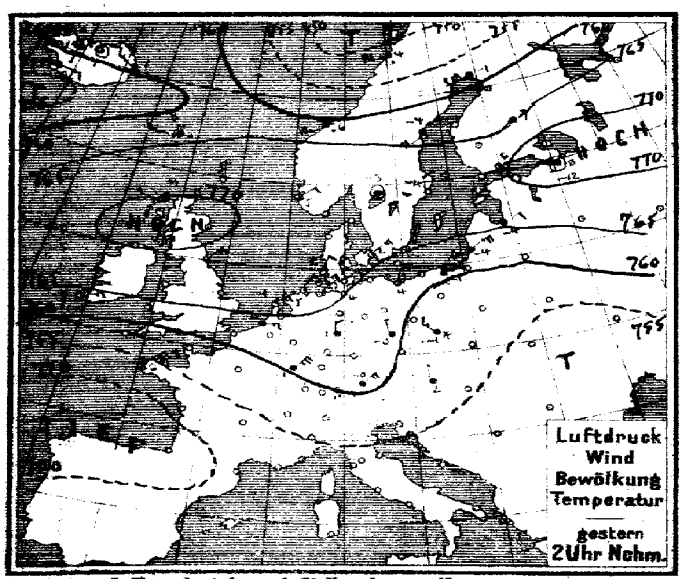
Wetterbericht vom 19. Nov. 1909. (Freitag.)

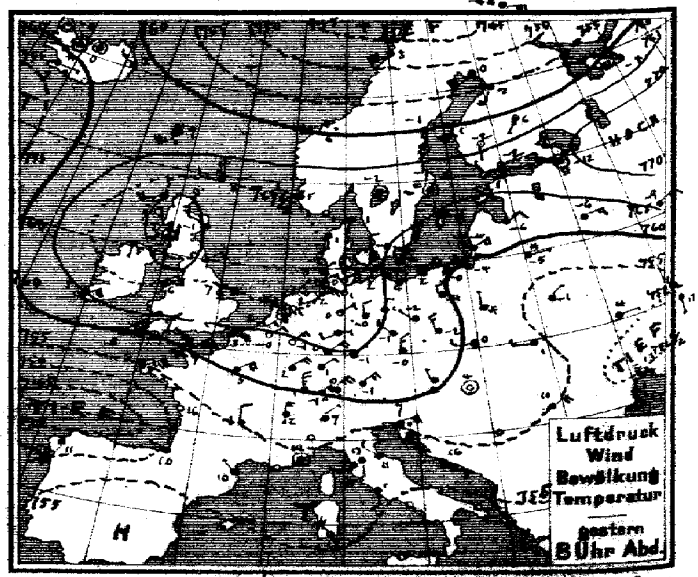
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





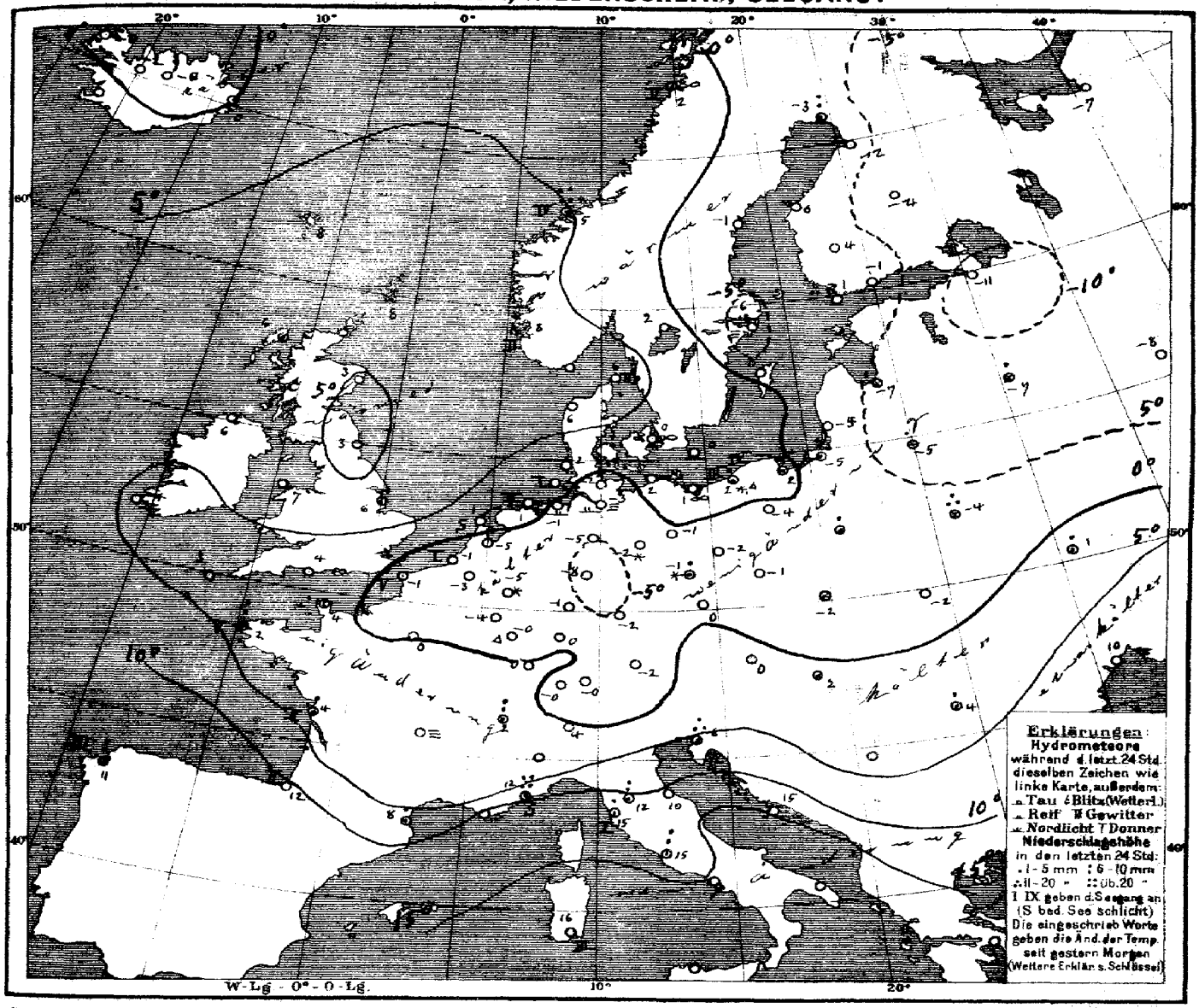


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr.323.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 19. November, 8 Uhr Morgens.

Während die gestrigen Depressionen vom Nordmeer nach Skandinavien und von Südosteuropa nach Westrußland vorgedrungen sind, hat der Hochdruckrücken, der die Hochdruckgebiete über den Britischen Inseln und Nordrußland verbindet, abgenommen dagegen der nach den Alpen reichende Ausläufer des Hochdruckgebiets an Höhe zugenommen. Die Depressionen über dem Mittelmeer und Südwesteuropa haben sich verflacht. In Deutschland ist das Wetter meist wolkig oder trüb und ziemlich kalt bei überwiegend schwachen Winden aus nördlichen Richtungen; im Osten haben verbreitete, sonst nur vereinzelt Niederschläge stattgefunden. Christiansund hatte 30, Nizza 25 mm Regen.

I/B. Gestern 4 3/4 h nachm. Küste von Terschelling bis Memel Warnung verlängert: Gefahr noch nicht vorüber. Signal hängen lassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20. November,

Nordsee: Mildes, ziemlich trübes Wetter mit teilweise starken Winden aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht Nr. 1, auf der 1. Seite des Wetterberichts.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	M.E.Z. (gestern Abend)	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	M.E.Z. (heute Morgen)	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm in letzten 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	766.3	7.8	W 2	4	Dunrossness	8	763.8	8.3	93	W 3	4	—	•	—	—	
	7	70.1	5.0	WSW 4	4	Stornoway	8	69.1	5.6	91	WSW 3	4	—	•	—	—	
	—	69.9	−1.1	WNW 2	2	Aberdeen	8	68.6	2.8	62	WNW 1	4	—	0	—	—	
	7	68.8	5.0	NNE 2	3	Shields	8	68.8	3.3	82	NW 2	3	—	0	—	—	
	7	69.6	5.0	S 1	2	Malin Head	8	69.6	6.1	75	SSE 2	2	—	0	—	—	
	7	66.8	5.6	ENE 2	1	Holyhead	8	68.1	6.7	100	ENE 2	3	—	0	—	—	
	7	66.6	7.2	E 4	3	Skegness	8	67.6	5.6	91	E 1	3	—	1	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	64.8	5.0	ENE 4	1	Valencia	8	65.8	3.9	72	ENE 3	1	—	0	—	—	
	—	60.7	7.2	ESE 8	1	Portland Bill	8	62.5	4.4	82	ENE 6	3	—	0	—	—	
	7	59.4	5.6	ENE 7	4	Scilly	8	59.9	3.3	73	ENE 6	3	—	0	—	—	
Norwegen	8	753.6	−4.0	E 6	*	Vardö	8	756.1	−5.1	88	NE 4	4	3	*	−4	−9	
	8	57.0	5.0	WNW 2	3	Skudenes	8	61.1	8.2	94	NNW 6	•	2	4	5	3	
	8	58.5	6.0	WSW 5	•	Kristiansund	8	59.3	4.9	61	NW 6	3	4	30	6	3	
	8	49.7	3.4	SW 6	4	Bodö	8	52.2	1.8	82	N 4	∞	2	•	4	0	
Dänemark	8	766.7	1.2	W 1	4	Skagen	8	758.8	6.2	86	WNW 5	3	2	0	6	0	
	8	67.3	1.0	S 2	3	Vestervig	8	62.8	5.6	85	WNW 4	1	—	0	7	−1	
	8	66.7	−0.4	N 2	1	Kopenhagen	8	62.7	0.1	71	W 3	∞	—	0	3	−2	
	8	64.4	2.2	NNE 4	4	Bornholm	8	61.9	0.0	83	NNW 2	4	—	0	4	−1	
Holl. u. Belg.	8	764.6	−0.2	ENE 2	0	Brüssel	8	765.7	−3.1	87	ENE 1	0	—	0	4	−4	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	64.3	−3.5	67	E 5	2	—	0	1	−5	
	7	66.4	0.3	NE 3	0	de Bilt	8	67.8	−4.6	90	ENE 2	0	—	0	6	−6	
	7	65.7	2.0	ENE 2	1	Vlissingen	8	67.0	−1.2	88	ENE 2	1	1	0	4	−1	
	7	67.6	3.7	ESE 2	1	Helder	8	67.9	1.0	92	still	3	0	0	5	0	
Frankreich	6	760.4	6.6	ENE 8	2	Cherbourg	7	762.9	3.8	64	ENE 5	4	5	0	7	4	
	6	63.6	2.6	E 5	2	Grisnez	7	65.1	−1.2	84	ENE 5	1	5	0	5	−1	
	6	64.1	5.4	ENE 7	4	St Mathieu	7	58.8	1.8	90	ENE 5	*	5	8	6	1	
	6	51.9	5.0	E 7	•	Ile d'Aix	7	56.0	4.0	100	E 4	4	2	4	5	4	
	6	50.6	16.0	S 6	0	Biarritz	7	57.0	12.0	82	E 3	4	2	0	20	8	
	6	52.1	10.1	NW 1	4	Perpignan	7	58.4	8.2	99	SW 2	1	—	1	11	8	
	6					Sicie	7										
	6	54.1	10.4	still	4	Nizza	7	56.8	11.6	80	still	4	0	25	12	9	
	6	55.4	3.0	N 2	4	Clermont	7	59.3	2.1	100	N 1	≡	—	0	5	1	
	6	60.3	3.0	ENE 4	4	Paris	7	61.7	0.2	76	E 4	3	—	0	5	0	
Schweden	9	751.0	0.4	WSW 6	4	Haparanda	8	750.6	−3.4	98	NE 2	4	—	7	2	−15	
	9	59.4	−1.2	S 6	4	Hernösand	8	52.4	−1.0	84	SW 2	3	—	0	0	−15	
	9	65.1	−7.2	still	≡	Stockholm	8	57.6	−5.9	98	still	≡	—	0	−2	−8	
	9	63.8	−0.6	E 4	1	Wisby	8	58.6	0.4	87	WNW 4	3	—	0	1	−5	
	9	66.2	−1.6	still	4	Karlstad	8	56.5	2.0	89	still	3	—	0	—	—	beide [illegible]
Finnland	9	766.0	−0.8	SE 2	0	Hangö	7	758.7	−1.0	43	SE 1	2	—	0	—	−3	
	9	67.6	−1.8	S 3	0	Helsingfors	7	59.5	−0.8	49	SE 3	2	—	0	—	−6	−3
	9	66.1	−1.8	S 1	0	Tammerfors	7	58.9	−6.4	71	S 1	0	—	0	—	−8	−9
	9	62.8	5.6	SW 1	0	Kuopio	7	60.0	4.4	73	SW 1	4	—	0	—	−8	4
	9	55.8	2.4	SSW 4	4	Uleåborg	7	52.8	−2.5	100	SW 2	*	0	0	—	−16	
Russland	9	761.1	−3.5	W 7	4	Archangelsk	7	758.5	−6.8	60	SSW 3	4	—	0	—	—	
	9	69.5	−11.7	still	≡	Petersburg	7	63.4	−10.9	91	ESE 1	4	—	0	−6	−13	
	9	63.7	−5.6	ENE 2	4	Riga	7	56.4	−6.8	90	E 2	4	—	*	—	−8	−8
	9	62.6	−6.2	E 3	4	Welikie Luki	7	57.1	−7.0	100	E 2	*	—	2	—	−7	−7
	9	67.3	−9.1	NE 3	4	Moskau	7	62.5	−8.1	71	NE 2	4	—	0	—	−10	−12
	9	57.0	−5.4	E 1	*	Wilna	7	52.7	−5.4	99	still	*	—	12	—	—	
	9	53.1	−1.0	NE 1	4	Pinsk	7	55.4	−4.3	86	WSW 2	4	—	18	—	—	
	9	57.2	−2.9	N 1	*	Warschau	7	58.3	−4.5	90	N 1	4	—	2	—	—	
	9	53.3	3.6	E 1	4	Kiew	7	54.1	0.6	98	NW 2	4	—	3	—	—	
	9	52.9	13.2	S 1	4	Charkow	7	52.5	10.6	93	SW 1	4	—	12	—	—	
	9	52.6	13.2	SSW 2	≡	Odessa	7	54.2	9.9	95	NW 2	4	—	0	—	—	
Österreich	9	760.8	1.6	NNW 1	4	Wien	8	764.5	0.4	60	W 2	4	—	0	4	−1	
	9	63.3	−0.1	N 3	4	Prag	8	65.1	0.0	83	N 1	*	—	*	1	0	
	9	59.6	0.4	W 2	4	Krakau	8	62.5	−2.0	84	WSW 2	*	—	*	2	−2	
	9	56.6	0.8	W 2	4	Lemberg	8	58.8	−1.8	80	W 4	4	—	2	8	−2	
	9	58.0	3.8	still	0	Pest	8	61.1	1.7	69	NW 3	1	—	•	9	2	
	9	54.7	10.2	NE 4	4	Hermannstadt	8	58.3	4.2	100	NNE 4	•	—	1	14	4	
	9	54.9	7.2	ENE 4	•	Triest	8	57.8	6.0	64	ENE 5	4	3	15	10	6	
	9	54.4	15.8	ESE 1	4	Lesina	8	56.4	15.4	90	N 1	•	—	4	17	14	
	9					Belgrad (Serbien)	8										
Schweiz	9	760.6	−1.0	NE 4	*	Zürich	7	763.4	−0.2	—	E 2	4	—	0	—	—	
	9	58.9	1.7	NNE 4	•	Genf	7	62.0	1.7	—	E 2	4	—	10	—	—	
	9	56.7	7.0	NE 1	4	Lugano	7	58.7	4.0	—	NW 1	2	—	0	—	—	
Italien	9	7..				Turin	8	7..									
	9	54.0	13.4	S 1	4	Florenz	7	56.0	12.3	97	NE 1	4	—	7	15	12	
	9	54.8	10.7	NW 2	4	Pesaro	8	57.7	10.1	88	W 2	•	4	4	12	9	
	9	54.0	15.0	W 1	4	Livorno	8	56.0	14.8	98	NW 1	4	1	5	16	14	
	9	55.9	16.1	S 2	4	Rom	7	56.3	14.8	93	N 1	•	—	6	20	14	
	9					Neapel	8										
	8	57.5	17.7	S 2	1	Brindisi	7	59.0	15.7	84	SSE 2	1	1	0	20	11	
	6	54.7	16.9	NW 4	3	Cagliari	7	56.7	16.0	91	NW 4	2	3	0	21	11	
	9					Palermo	8										
	4	748.5	11.0	SSW 6	4	Coruña (Spanien)	8	752.6	11.0	87	S 5	•	3	8	14	9	
	12	44.4	15.0	W 4	•	Horta (Azoren)	9	45.7	15.8	81	NE 4	•	4	14	20	13	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	763.4	8.3	W 5	•	2p	761.4	1.3	WNW 3	2	2p	761.4	0.5	still	4	761.6	0.8	still	2	762.2	1.0	E 1	4	759.1	2.0	E 3	•
	5p	63.9	8.8	SW 5	4	5p	61.8	1.7	WNW 3	4	5p	61.0	0.4	still	1	61.4	0.5	still	4	61.6	0.4	still	*	57.9	3.0	E 1	•
	10p	64.0	8.6	W 5	•	11p	62.0	0.5	still	*	11p	61.5	−1.5	still	1	61.3	−0.5	still	*	61.2	−1.2	still	3	57.9	3.5	S 3	4
heut.	7a	63.4	8.0	W 4	•	7a	61.2	0.5	still	4	8a	62.8	−0.5	still	4	63.0	−4.5	still	0	63.8	−2.0	NE 1	3	63.4	2.0	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit † bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 324.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 20sten November.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	gestern Abend: Thermometer °C	gestern Abend: Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	gestern Abend: Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0–9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	764.6	3.3	SW 2	4	Nordsee: Borkum	762.5	7.9	+4.3	93	NW 3	4	6	4	1	8	3	N •
8	64.4	1.7	SW 4	4	Wilhelmshaven	62.4	4.2	+1.6	100	WSW 3	•	6	—	5	5	1	N •
8	63.2	8.7	NW 4	4	Helgoland	61.7	7.7	+2.8	96*	NW 3	•	—	3	2	9	1	Früh •
8	62.3	7.5	WNW 4	•	Keitum (auf Sylt)	60.5	7.0	+3.7	92	NW 3	4	6	—	3	8	3	
8	62.7	2.8	W 4	4	Cuxhaven	61.6	4.6	—	97	W 2	∞	—	0	1	5	2	∞, ⌒, feiner •
8	63.8	0.8	WSW 5	4	Hamburg	61.8	1.8	−0.2	98	WSW 4	≡	6	—	•	3	1	≡², Abds, N feiner •, Bod. Min. −5.0
8	761.4	3.3	W 4	•	Ostsee: Kiel	760.6	0.9	−1.9	96	W 2	4	6	—	2	5	0	
8	59.9	5.0	W 6	•	Wustrow	59.4	4.2	+1.7	84	W 3	2	2	—	0	6	2	seit 5½h früh ≡
8	59.8	2.8	W 5	4	Swinemünde	59.5	0.4	−1.3	100	W 2	≡	2	1	0	4	−1	gest. Ab. lang. regnerisch
8	55.8	6.0	W 7	•	Rügenwaldermünde	57.1	4.9	+3.2	59	NW 6	0	9	5	6	6	5	pm u. N •
8	53.7	2.9	W 3	•	Neufahrwasser	55.1	1.9	+0.7	80	W 2	1	5	—	2	4	1	* höhe 8 cm.
8	52.4	1.6	WSW 5	•	Königsberg	52.7	2.4	+1.7	65*	NW 6	3	9	—	6	3	−5	2p *, pm •, N •°, früh ≡
8	50.3	3.2	W 3	•	Memel	49.6	2.0	+0.7	82	NW 8	3	8	7	3	4	−3	Früh * böen
8	766.4	−2.6	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	766.7	−5.0	−9.2	100*	SW 1	4	0	—	0	2	−8	* höhe 4 cm.
8	67.5	−10.4	SW 1	≡	Kassel	66.0	−7.8	−9.2	97	SSW 1	4	2	—	0	−2	−12.4	* höhe 15 "
7	66.4	1.4	N 1	1	Hannover	63.8	0.8	−1.9	94*	SW 2	4	1	—	0	2	−1	
8	64.6	−2.9	W 3	1	Magdeburg	62.5	1.1	−0.5	90*	W 3	4	6	—	*	1	−5	
8	66.9	−3.4	NNW 2	1	Dresden	63.6	−1.5	−4.4	80	WNW 2	*	1	—	*	1	−5	* Höhe 11 cm.
8	63.6	−0.3	W 2	3	Berlin *	61.5	1.0	−0.7	92*	W 2	4	1	—	*	2	−1	Bod. Min. −2.7, N *
8	63.3	−2.2	W 4	4	Grünberg	61.6	−3.0	−3.7	98*	WNW 4	≡	6	—	1	0	−3	* Höhe 23 cm.
7	65.2	−1.0	W 2	4	Breslau	62.6	−1.0	−2.0	79*	NW 3	4	1	—	9	1	−1	
8	58.5	0.5	SSW 4	4	Bromberg	58.3	1.3	+0.7	92*	W 4	4	2	—	0	2	−4	* Höhe 22 cm.
8	764.8	0.6	E 4	2	Süddeutschland: Metz	766.7	−5.2	−8.0	96	NE 4	0	1	—	0	2	−5	≡
8	64.4	1.6	N 3	•	Mülhausen i. E.	65.5	0.2	−2.8	90	N 2	4	6	—	2	3	−0	N • u. *
8	64.7	6.6	NE 1	3	Karlsruhe	65.6	−4.4	−7.2	96	NE 1	0	2	—	0	2	−5	
9	66.5	−3.2	NE 3	0	Frankfurt a. M.	66.5	−7.0	−9.3	89*	N 1	1	0	—	0	3	−7	
9	65.0	0.6	N 2	4	Friedrichshafen	65.7	0.0	−1.9	96	NNE 1	4	6	—	7	2	−0	≡, Abds •, N *, * höhe [illegible]
8	67.1	−4.5	N 2	3	Bamberg	67.2	−10.0	−10.9	94	SE 1	1	2	—	0	1	−10	
9	65.8	−1.6	NE 4	4	München	66.1	−3.1	−2.8	100	N 3	4	6	—	*	0	−3	
8					Höhenstationen: Brocken			—					—				Seehöhe 1140
9	641.5	0.0	NW 3	≡	Gr. Belchen	642.8	−1.0	—	100	NW 2	≡	—	—	0	1	−8	Fernsicht: Keine. Seehöhe 1394
9	527.7	−5.4	W 3	≡	Zugspitze 7 Ortsz.	526.1	−9.2	—	100	NW 6	*	—	—	6	−5	−10	ziemlich heiter. Seehöhe 2964
9	559.9	−2.7	WSW 4	*	Säntis 7 Ortsz.	559.4	−6.7	—	—	SW 4	*	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9	692.7	−1.0	N 1	•	Heiden 7 Ortsz.	693.3	−0.8	—	—	N 1	*	—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9					Schneekoppe			—				—	—				Seehöhe 1610
9	517.2	−9.6	WSW 1	4	Sonnblick 7 Ortsz.	515.4	−9.4	—	94	NNE 4	*	—	—	0	—	—	Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Legende (Witterungsverlauf): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Blitz); Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II-Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III-Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I-Beob.) mit 1 Tehne; 7: Gewitter (mindest. I u. II Teder mehrfach Tehne). — 8: Niederschläge in Schauern (bzw. vorwiegend in Schauerform); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel).

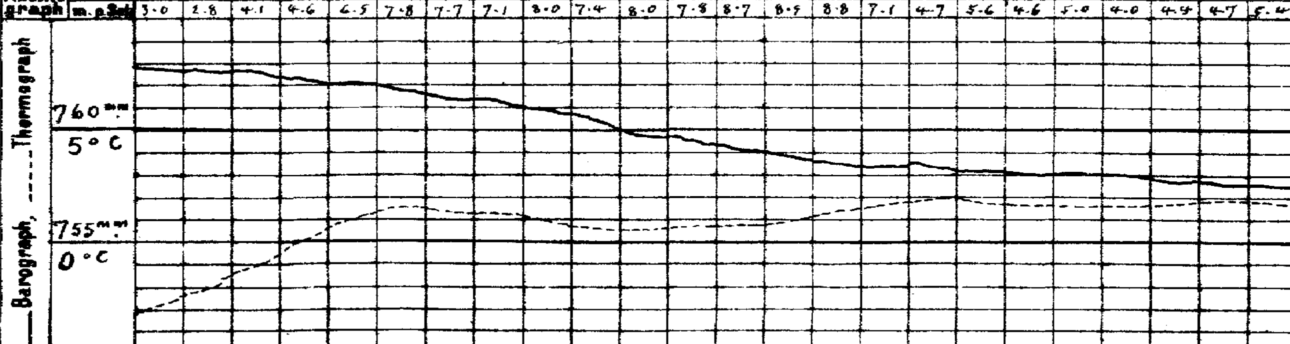
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (10.28)	500 (10.28)	1000 (10.35)	1500 (10.51)	2000 (11.8)	2480 (
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	2.8; 98% WSW 5	3.5; 90% WNW 6	0.2; 100% NW 20	−2.6; 100% NW 18	−4.8; 100% NWzW 20	−7.5; 100% NWzW 20
HEUTE 10¼ – 11½h V.	Bemerkungen	Nebel, Regen Temp. Umk. von 2.1° auf 3.9° zw. 100 – 300 m.					

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
HEUTE	Bemerkungen						

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3000	3800
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	1.8; 97% still	−0.5; 100% WNW 6	−0.5; 100% W 11	−1.5; 100% WB	−2.5; 96% WNW 6	−1.8; 62% WNW 6	−2.1; 77% WNW 6
HEUTE Ballon-Aufst. 9 – 10h V.	Bemerkungen	•, * Nimbus 650 m. Thermometer möglicherweise durch Eisansatz gestört, von 2460 – 2560 T. Zu. von −2.9 auf −1.5. (Gerden im Fahren neuer statt −1.0, −0.4 keinen)						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	N	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WS[W]
m. p. Sek.	3.0	2.8	4.1	4.6	6.5	7.8	7.7	7.1	8.0	7.4	8.0	7.8	8.7	8.5	8.8	7.1	4.7	5.6	4.6	5.0	4.0	4.9	4.7	5.4



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	766.1	3.5	−1.6	82	SW 3	3	5	See 3
Helgoland	65.1	6.4	+0.7	86*	W 4	4	—	See 3
Keitum	63.8	6.5	+1.9	88	W 2	3	5	
Hamburg	65.9	1.6	−2.8	80	WSW 4	4	4	
Kiel	63.7	2.9	−1.9	78	W 4	2	5	
Swinemünde	61.9	3.0	−0.6	81	W 4	3	4	See 3
Neufahrwasser	57.4	1.6	−1.7	78	WNW 3	4	7	
Memel	54.3	−1.5	−4.0	78	NNE 1	2	7	See 2, unteres Wolken... NW
Kassel	67.9	−5.6	−10.8	93	N 1	4	2	* höhe 20 cm.
Dresden	66.4	0.8	−4.6	64*	WNW 3	1	4	
Breslau	64.8	0.6	−3.3	71	NW 3	2	4	
Metz	65.3	1.4	−4.7	85	ENE 4	2	5	
München	65.4	0.3	−2.7	76	E 5	4	4	
Wien	65.3	1.4	—	60	NW 1	4	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	61.2	4.0	—	—	ENE 5	3	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	59.0	3.9	—	—	W 3	∞	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	766.7	3.0	—	—	E 3	1	—	2p M-E-Z. See 2
Helder	67.4	4.6	—	—	SW 1	2	—	
Stornoway	68.8	7.8	—	—	WNW 2	4	—	
Shields	69.3	7.2	—	—	NW 2	2	—	
Valencia	67.1	7.2	—	—	ENE 3	0	—	
Skudesnes	62.4	5.7	—	77	N 4	3	—	
Kristiansund	60.6	5.1	—	—	WNW 4	3	—	
Bodö	56.5	0.0	—	—	NNE 2	3	—	
Haparanda	55.1	−7.3	—	—	W 6	4	—	
Hernösand	52.2	0.6	—	—	still	2	—	
Stockholm	53.1	−0.1	—	—	NNW 2	*	—	
Karlstad			—	—			—	
Kuopio			—	—			—	1p Ortsz.
Uleåborg	53.6	−3.2	—	100	S 1	*	—	
Helsingfors	53.8	−0.3	—	77	SSE 1	3	—	
Petersburg	58.3	−6.0	—	—	ESE 2	4	—	
Riga	53.7	−5.6			N 1	4		

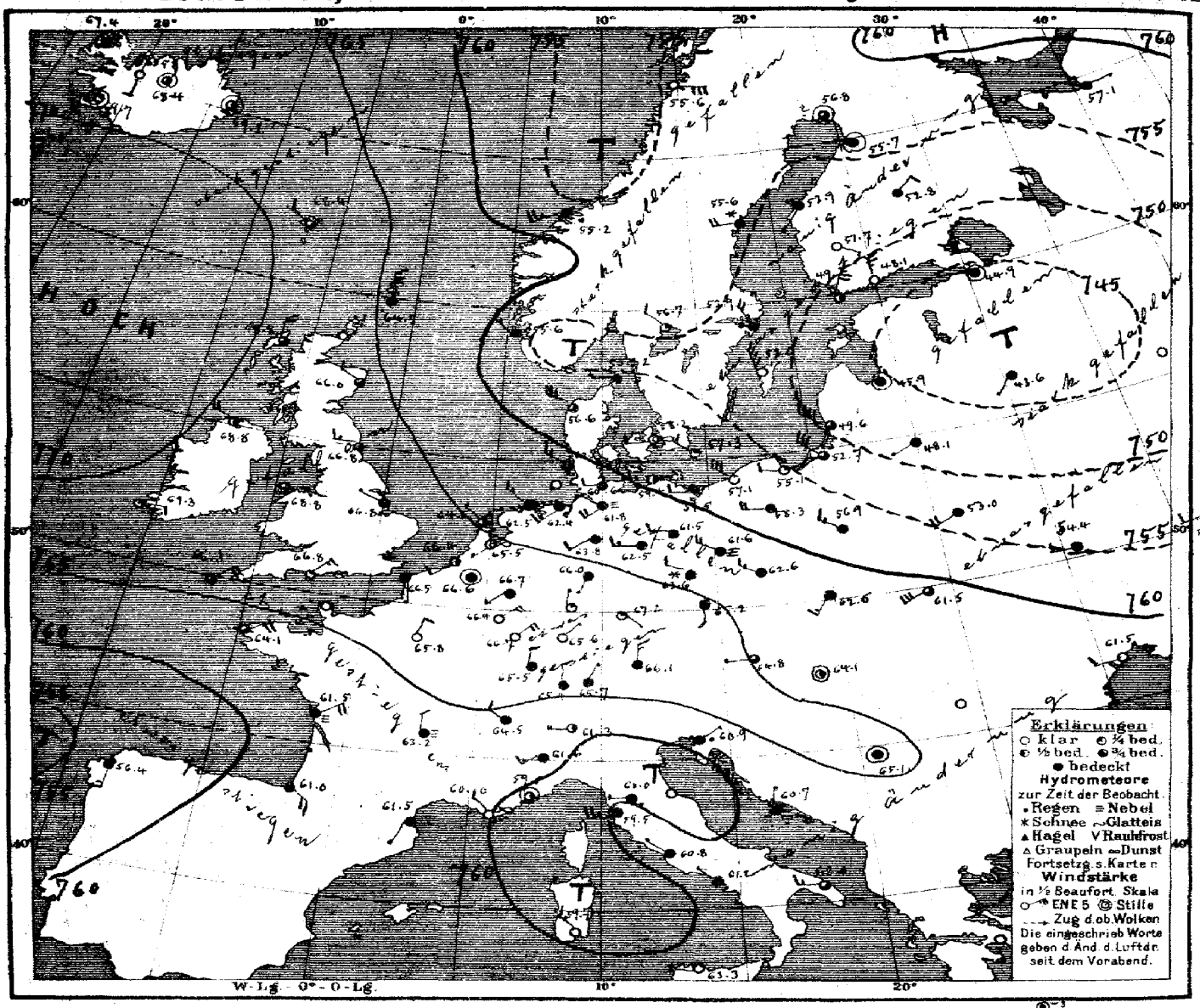
Ostsee - Eisbericht Nr. 2, Hadersleben-Förde: Leichtes Treibeis, Schiffahrt unbehindert.

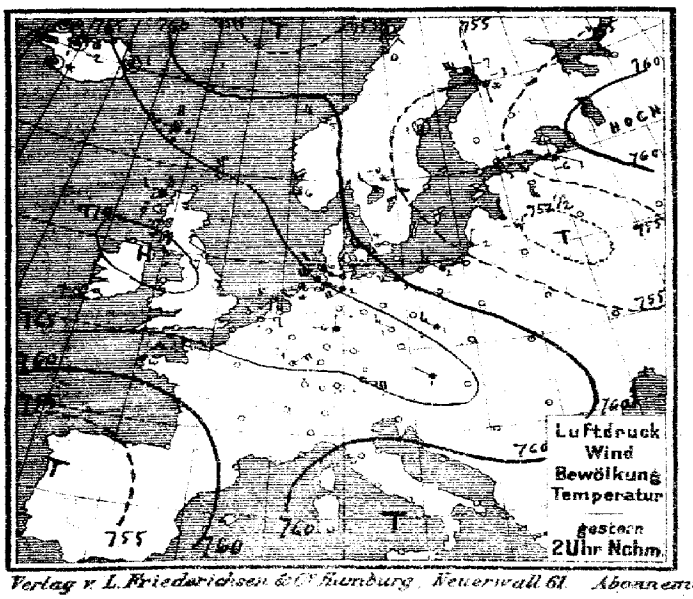
Wetterbericht vom 20. Nov. 1909. (Sonnabend.)

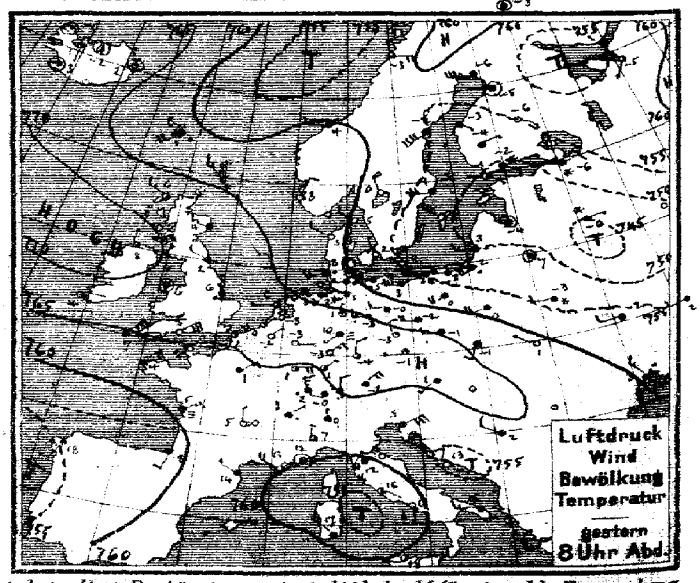
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





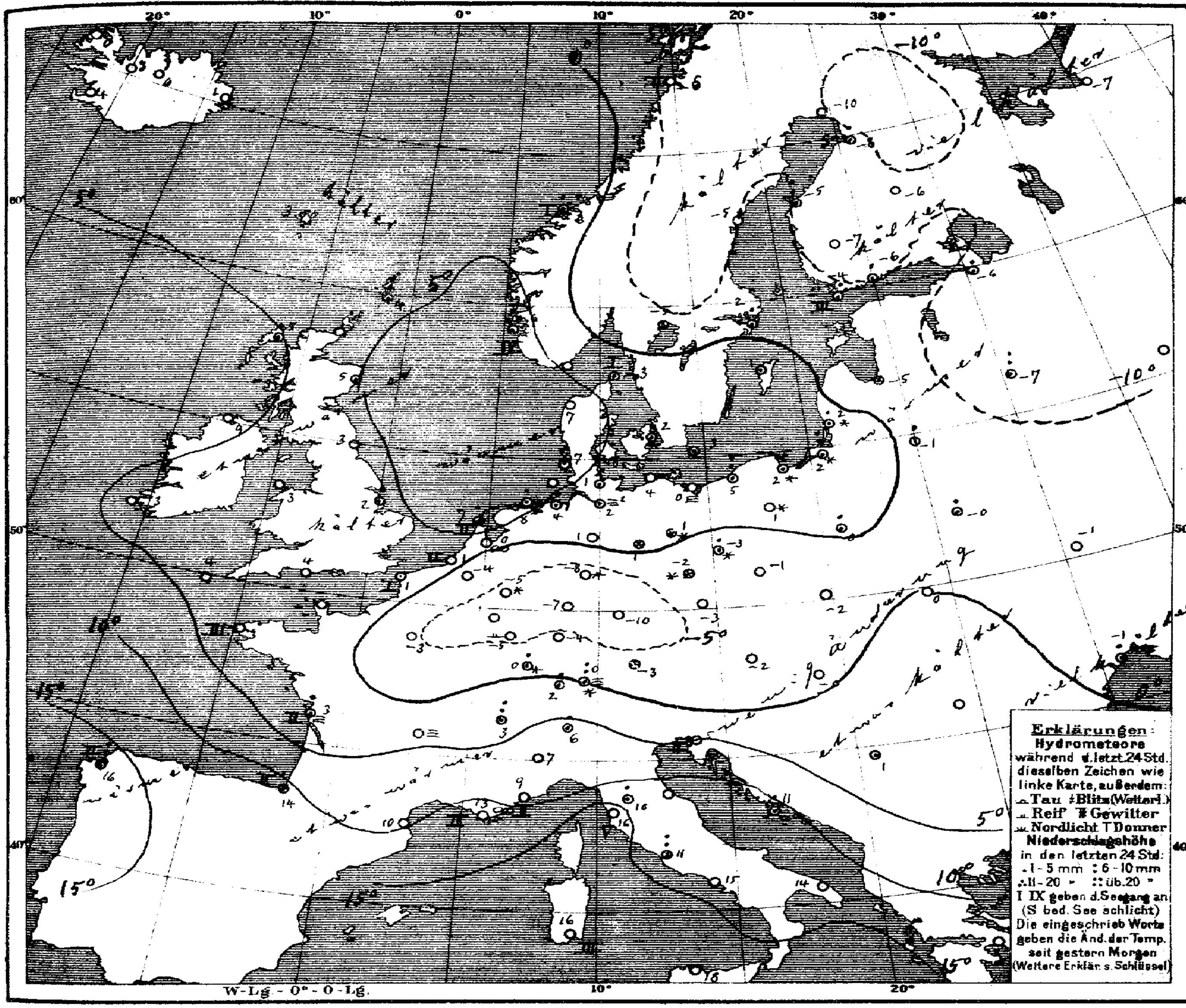


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 324.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 20. November, 8 Uhr Morgens.

Das auch heute über den Britischen Inseln bis Oesterreich reichende Hochdruckgebiet hat sein Maximum nordwestwärts verlagert und über Mitteleuropa abgenommen, während die Depression über Westrussland unter nordwärts gerichtetem Vordringen an Tiefe und Ausdehnung gewonnen hat; die gestrige Depression über dem Nordmeer ist etwas herangezogen, während sich die Depression über Nordskandinavien ostwärts entfernt und diejenige über Südwesteuropa verflacht hat. In Deutschland ist das Wetter bis auf Teile des Südens überwiegend trüb, im Küstengebiet bei westlichen, von Nordwesten stammenden Winden mild, im Binnenland aber bei inlandigen Winden kalt, besonders im Süden, von wo bis zu 10° Frost gemeldet wird, vielfach sind Niederschläge gefallen.

NB. Gestern 9½ h abends: Küste von Rixhöft bis Memel gewarnt: „Gefahr stürmischer rechtsdrehender Winde aus westlichen Richtungen." Signalball!

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 21. November,

Nordsee: Ziemlich mildes und trübes, vielfach nebliges Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee:
Westen: Milderes, meist trübes, vielfach nebliges Wetter mit mässigen Winden aus westlichen Richtungen und leichten Niederschlägen.
Osten: Etwas kälteres, vorwiegend trübes Wetter mit Niederschlägen und meist schwachen bis frischen Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht No. 2, auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	763.3	8.3	NW 3	4	**Grossbritannien** Dunrossness	8	764.5	4.4	65	N 3	4	—	6	—	—	
7	68.6	6.1	WNW 3	3	Stornoway	8	68.8	5.0	90	N 4	3	—	5	—	—	
	67.3	4.4	WNW 3	4	Aberdeen	8	66.0	5.0	90	NW 2	3	—	•	—	—	
7	68.8	2.2	WNW 2	3	Shields	8	66.8	2.8	80	W 3	3	—	0	—	—	
7	72.4	7.8	N 1	3	Malin Head	8	68.8	8.9	92	WNW 4	2	—	0	—	—	
7	68.1	6.1	still	4	Holyhead	8	68.8	9.3	100	E 1	3	—	0	—	—	
	67.3	5.6	N 1	•	Skegness	8	66.8	1.7	90	WNW 1	3	—	2	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	68.3	4.4	E 1	0	Valencia	8	69.3	3.3	73	E 2	1	—	0	—	—	
	65.0	5.0	ENE 6	0	Portland Bill	8	66.8	3.9	90	NE 3	1	—	0	—	—	
7	64.0	6.7	ENE 5	4	Scilly	8	66.3	4.4	74	ENE 4	3	—	0	—	—	
8	760.9	−3.2	still	4	**Norwegen** Vardö	8	759.0	−6.8	86	WSW 4	0	1	0	−3	−6	
8	62.3	2.8	NNE 2	0	Skudenes	8	55.6	5.8	88	NW 3	4	4	11	5	2	
8	60.2	3.5	W 3	2	Kristiansund	8	55.2	3.3	93	WSW 5	•	1	5	5	1	
8	58.9	−3.2	E 4	3	Bodö	8	55.6	−6.0	64	E 6	0	2	0	2	−9	
8	759.6	4.9	WNW 3	0	**Dänemark** Skagen	8	755.2	2.7	80	W 1	4	1	•	8	1	
8	60.7	3.3	WNW 2	0	Vestervig	8	56.6	7.4	89	WNW 6	3	—	0	8	2	
8	59.2	2.3	NNW 1	0	Kopenhagen	8	58.2	1.7	94	W 2	∞	—	3	4	0	
8	56.9	4.4	NNW 4	1	Bornholm	8	57.3	2.6	84	NW 2	1	—	•	5	−0	
8^{45}	766.5	−2.5	ENE 1	0	**Holl. u. Belg.** Brüssel	8	766.6	−2.8	98	still	4	—	0	2	−7	
—	—	—	—	—	Arlon	8	66.4	−6.2	79	ENE 4	0	—	0	0	−9	
7^{40}	66.9	−2.8	NNE 1	0	de Bilt	8	65.5	0.2	85	SW 1	∞	—	0	5	−4	
7^{40}	67.2	0.3	NE 1	1	Vlissingen	8	66.4	1.4	91	SW 2	2	2	0	3	−1	
7^{40}	66.2	6.0	W 1	2	Helder	8	64.5	7.1	77	NW 1	3	2	2	8	1	
6^{40}	764.7	5.2	E 4	4	**Frankreich** Cherbourg	7^{40}	766.6	6.2	74	ENE 4	3	4	0	6	3	
6^{40}	66.6	1.8	ENE 4	1	Grisnez	7^{40}	66.5	1.4	78	S 1	4	1	0	5	−2	
6^{40}	62.0	4.0	ENE 4	4	St Mathieu	7^{40}	64.1	2.6	85	ENE 4	3	3	0	6	1	
6^{40}	60.4	5.4	ENE 3	≡	Ile d'Aix	7^{40}	61.5	3.4	100	ENE 4	≡	2	1	6	2	
6^{40}	59.5	18.0	SSW 2	4	Biarritz	7^{40}	61.0	13.8	90	SE 3	4	2	4	19	13	
6^{40}	60.4	13.5	NW 1	4	Perpignan	7^{40}	61.5	9.9	100	SSW 1	4	—	0	16	9	
6^{40}	60.8	13.0	NW 4	∞	Sicié	7^{40}	60.0	12.6	87	NW 2	∞	2	0	15	9	
6^{40}	60.5	12.0	still	3	Nizza	7^{40}	59.5	9.2	89	still	2	2	0	13	9	
6^{40}	61.7	4.8	N 1	∞	Clermont	7^{40}	63.2	4.8	99	N 2	≡	—	4	6	4	
6^{40}	64.4	1.3	NE 3	4	Paris	7^{40}	65.8	−5.0	100	NNE 2	0	—	0	3	−5	
9	757.2	−6.0	W 6	4	**Schweden** Haparanda	8	756.8	−10.0	97	still	3	—	0	1	−8	
9	55.0	−1.7	SW 8	4	Hernösand	8	55.6	−5.0	84	W 4	*	—	0	1	−2	
9	52.1	−0.8	W 4	4	Stockholm	8	53.9	−2.4	83	NNW 4	4	—	2	0	−8	
9	52.0	3.0	NW 8	0	Wisby	8	53.0	1.3	70	NNW 8	0	—	•	3	−4	
9	57.7	0.4	NNW 4	0	Karlstad	8	56.7	−4.9	90	NW 2	1	—	*	—	—	
9*	749.0	−1.0	SE 1	2	**Finnland** Hangö	7*	749.2	−4.4	77	NNE 4	2	—	2	—	−5	
9*	49.8	−1.9	SE 1	*	Helsingfors	7*	48.1	−5.9	85	N 5	0	—	1	—	−6	−8 *
9*	51.4	−4.4	E 1	4	Tammerfors	7*	51.7	−6.8	70	ESE 1	0	—	0	—	−8	−9
9*	54.5	−5.6	SE 1	0	Kuopio	7*	52.8	−6.1	56	NE 2	4	—	0	—	−9	−10
9*	55.7	−5.3	still	*	Uleåborg	7*	55.7	−7.6	100	still	4	0	4	—	−5	
9*	758.7	−5.4	SW 1	3	**Russland** Archangelsk	7*	757.1	−7.4	100	E 1	4	—	0	—	—	
9*	51.6	−6.0	ENE 2	*	Petersburg	7*	44.9	−6.3	87	E 1	*	—	2	−5	−14	
9*	49.4	−4.4	still	4	Riga	7*	45.9	−4.6	97	still	4	—	*	—	−5	−7 1
9*	47.6	−5.8	E 1	*	Welikie Luki	7*	43.6	−7.0	100	SW 1	4	—	7	—	−7	−5 1
9*					Moskau	7*										
9*	52.4	−7.0	still	4	Wilna	7*	48.1	−0.6	99	WSW 1	4	—	4	—	—	
9*	54.9	−3.3	W 2	*	Pinsk	7*	53.0	−0.4	96	WSW 4	4	—	5	—	—	
9*	58.3	−0.3	W 4	4	Warschau	7*	56.9	0.1	100*	NW 3	4	—	2	—	—	
9*	55.6	−2.0	W 2	4	Kiew	7*	64.4	−0.8	73	W 2	4	—	0	—	—	
9*	53.8	1.7	W 2	4	Charkow	7*	54.8	−0.7	92	W 2	4	—	1	—	—	
9*	59.5	2.7	NNW 3	•	Odessa	7*	61.5	−0.7	83	W 2	0	—	1	—	—	
9*	766.0	0.6	SW 1	4	**Österreich** Wien	8	764.8	−2.2	73	W 1	3	—	0	1	−3	
9*	66.6	−0.8	W 1	1	Prag	8	65.2	−2.8	81	S 2	4	—	0	2	−3	
9*	64.7	−0.7	SSW 2	4	Krakau	8	62.6	−1.9	82	SW 3	4	—	0	1	−3	
9*	61.1	−0.8	W 6	4	Lemberg	8	61.5	0.0	89	WSW 6	3	—	0	1	−2	
9*	65.2	1.2	NW 1	0	Pest	8	64.1	−0.2	72	still	2	—	0	3	−1	
9*	64.5	1.3	NN 1	4	Hermannstadt	8	64.2	0.6	90	SE 1	4	—	1	6	0	
9*	61.8	4.8	ENE 6	2	Triest	8	60.9	5.0	83*	ENE 1	•	2	0	8	4	
9*	59.9	12.6	NNE 1	0	Lesina	8	60.7	11.4	84	N 1	4	—	4	16	13	
9*	66.6	1.9	NW 2	4	Belgrad (Serbien)	8*	65.1	1.1	65	still	4		•	4	1	
9^{40}	764.6	−0.2	W 2	4	**Schweiz** Zürich	7	765.4	1.8	—	N 2	4	—	5	—	—	
9^{40}	64.1	3.0	ENE 1	•	Genf	7	64.5	2.8	—	NW 2	4	—	7	—	—	
9^{40}	62.6	9.0	N 1	4	Lugano	7	61.3	6.0	—	W 1	2		2	—	—	
9	762.6	7.4	N 1	3	**Italien** Turin	8	761.6	6.6	98	SW 3	4	—	0	9	4	
9	61.1	12.2	NE 5	4	Florenz	7	60.0	10.2	95	W 1	•	—	5	14	10	
9	61.9	10.0	WNW 3	4	Pesaro	8	60.6	10.1	92	NW 3	•	3	4	11	9	
9	60.1	13.0	NE 2	3	Livorno	8	59.5	16.0	79	W 5	4	5	0	17	11	
9	60.2	15.5	SE 1	3	Rom	7	60.8	11.4	81	NW 1	4	—	8	19	11	
9	60.9	16.0	S [illegible]	0	Neapel	8	61.2	14.7	91	WNW 1	4	1	0	20	14	
8	62.5	15.6	W 3	•	Brindisi	7	62.0	14.2	[illegible]	W 3	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
8	56.7	17.0	NW 4	2	Cagliari	7	59.7	15.9	90	NW 3	0	3	0	22	10	
9	62.8	18.2	W 1	1	Palermo	8	63.3	18.0	72	W 1	0	2	0	24	16	
4	756.2	18.0	SSW 2	4	Coruña (Spanien)	8	758.4	16.0	79	S 3	4	2	8	19	8	
12	53.5	14.9	N 4	1	Horta (Azoren)	9	55.0	15.1	69	N 4	1	4	5	18	14	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 17. Nov. Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 7¼h – 8¾h Vm.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	1580
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−0.6°, 96%, NNE 11	−2.6°, 92%, NE 16	−5.3°, 90%, ENE 14	−8.0°, 87%, ENE 7-8	−8.3°, 87%, ENE 7

Bemerkungen: Bew. 10² ni, *⁰, ☒. Untere Wolkengr. bei 300 m. (Am 18. und 19. dieses Monats Drachen abgerissen.)

Nachträge:

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Thorshavn (Far-Öer)	2p	762.3	8.3	W 5	•
	5p	62.4	8.2	SW 4	•
	10p	65.2	2.3	NW 4	3
	7a	64.8	2.6	NW 2	3
Seydisfjord (Island)	2p	765.0	0.7	still	2
	5p	66.4	1.5	still	1
	11p	69.0	2.2	SW 1	2
	7a	69.2	0.6	still	2
Isafjord (Island)	2p	767.0	0.2	still	1
	5p	68.0	−0.3	still	1
	11p	69.0	−0.7	still	2
	8a	67.4	0.0	still	•
Akureyri (Island)		765.8	−2.0	W 1	3
		67.3	−1.7	still	3
		69.4	−0.2	still	3
		68.4	0.5	still	4
Blenduos (Island)		768.3	1.4	still	3
		68.4	0.6	S 1	2
		70.9	−2.0	S 1	4
		68.5	3.0	S 1	4
Reykjavik (Island)		766.0	3.7	still	3
		67.7	3.2	still	4
		69.7	1.6	still	3
		69.7	3.6	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

LIBRARY
DEC 16 1909
Weather Bureau.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 325.

Wetterbericht von Sonntag, dem 21sten November

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Region	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe auf heute 8h am bezüglich)
8	758.2	7.4	WNW 5	4	Nordsee	Borkum	751.8	5.3	+1.8	86	NNW 6	3	6	5	6	8	4	[illegible]
8	56.6	4.7	WNW 4	3	Nordsee	Wilhelmshaven	50.7	2.2	−0.3	98	WSW 3	•	8	—	7	7	2	[illegible]
8	55.3	5.5	NNW 5	3	Nordsee	Helgoland	50.3	5.0	+0.2	90*	NNW 5	3	—	5	5	9	4	[illegible]
8	54.7	5.7	NNW 6	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	49.3	3.4	+0.2	95	NC 3	3	5	—	2	9	3	[illegible]
8	55.5	5.7	NW 5	4	Nordsee	Cuxhaven	49.9	3.9	—	90	NW 4	4	—	1	10	7	3	Starke Böen mit •
8	55.1	4.8	WSW 3	4	Nordsee	Hamburg	49.8	1.8	−0.1	98	WSW 4	4	6	—	7	6	1	[illegible]
8	752.8	3.1	W 6	2	Ostsee	Kiel	748.5	0.2	−2.5	94	W 2	0	5	—	4	7	0	
8	50.6	4.4	W 6	4	Ostsee	Wustrow	47.9	2.4	0.0	85	NNW 4	3	4	—	2	6	2	
8	50.7	4.4	W 6	•	Ostsee	Swinemünde	46.1	1.7	+0.2	78	NW 5	3	8	3	9	5	1	[illegible]
8	49.0	3.3	SW 5	•	Ostsee	Rügenwalder münde	41.7	3.1	+1.6	87	N 7	•	9	6	13	6	1	[illegible]
8	50.5	0.9	SSW 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	39.9	2.3	+1.1	82	SW 6	3	6	—	2	4	1	* Höhe = 3 cm
8	51.7	0.8	W 3	4	Ostsee	Königsberg	40.8	1.1	+0.5	97*	SSW 3	*	9	—	9	4	−1	Früh [illegible]
8	50.1	2.3	NW 4	3	Ostsee	Memel	41.6	−1.1	−2.3	92	E 4	*	8	3	8	3	−1	* Höhe = 5 cm
8	762.9	2.0	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	756.3	1.8	−2.3	98*	WSW 3	4	6	—	2	3	−5	
8	65.4	−1.2	S 5	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	52.7	1.6	−0.7	89	WSW 2	•	8	—	3	2	−1	
7	58.9	2.8	SW 5	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	51.4	0.6	−2.0	90	W 3	*	8	—	5	3	4	
8	56.1	2.6	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	50.1	1.6	+0.2	88*	W 4	4	8	—	2	3	1	
8	58.6	2.3	WSW 3	•4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	50.3	1.6	−1.2	90	W 3	•	6	—	3	3	−2	
8	54.8	2.8	W 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	49.1	1.8	+0.2	90	W 3	4	5	—	2	3	1	Bodenmin. 0.1
8	55.9	0.4	WSW 5	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	47.8	0.7	+0.1	96*	W 6	•	5	—	1	1	−0	
7	58.6	1.2	WNW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	49.2	1.4	+0.6	85*	SW 2	4	5	—	1	1	−2	
8	53.9	0.0	SW 4	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	43.0	1.3	+0.9	91*	SW 4	•	6	—	1	2	−0	
8	764.6	−2.4	NNE 3	0	Süddeutschland	Metz	759.1	−0.6	−3.2	90	W 4	4	1	—	0	1	−6	⊥
8	64.0	0.2	N 3	≡	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	60.4	0.6	−2.2	89	SW 3	4	2	—	0	1	−0	
8	63.3	−1.8	NE 1	2	Süddeutschland	Karlsruhe	57.5	−0.6	−3.3	97	SW 2	4	1	—	0	1	−5	
9	62.0	0.2	SW 5	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	55.2	2.0	−0.2	93*	SW 4	•	6	—	1	1	−7	
8	62.8	1.2	NE 1	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	58.2	1.3	−0.3	91	WNW 3	3	6	—	1	2	0	Früh etwas •
9	62.0	−1.3	SW 3	4	Süddeutschland	Bamberg	54.7	−0.5	−1.3	94	W 2	*	6	—	1	0	−2	
9	63.5	−1.4	W 2	4	Süddeutschland	München	56.9	−0.3	+0.2	90	SW 5	4	2	—	0	−0	−3	
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				
9					Höhenstationen	Gr. Belchen							—	—				Fernsicht:
9	524.9	−10.4	NW 4	2	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	519.9	−12.2	—	100	N 6	≡	—	—	0	−8	−13	meist bewölkt
9	557.5	−2.0	WSW 6	≡	Höhenstationen	Säntis 7	553.3	−8.6	—	—	WSW 6	*	—	—	—	—	—	
9	691.1	−0.1	N 1	4	Höhenstationen	Heiden 7	687.4	0.6	—	—	N 1	•	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—				
9	514.2	−10.9	N 5	0	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	509.0	−12.5	—	58	NW 6	1	—	—	9	—	—	

Seehöhe m: Brocken 1146, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106.

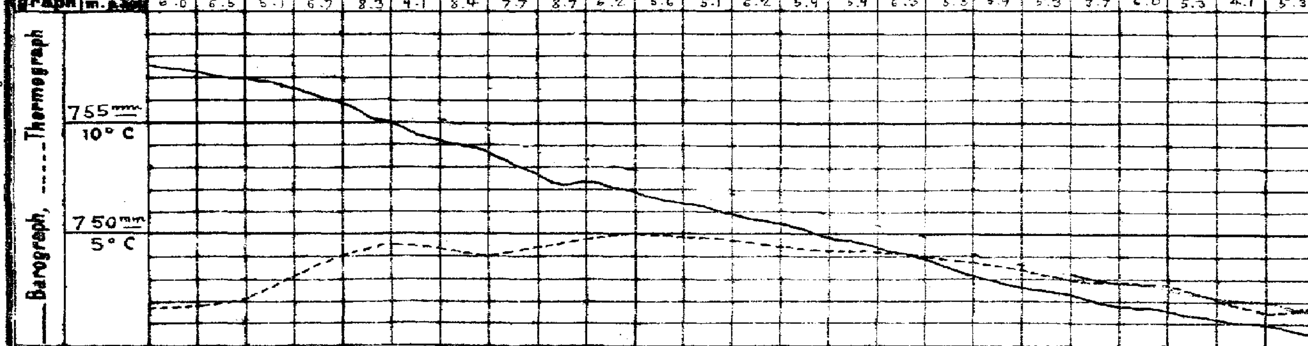
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Witterungsverlauf: 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschlag; RR ≥ 0.5; 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne ⛈ oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit ⛈ ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach ⛈ ohne; RR ≥ 0.5; Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend; 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Mehr als Blitz); RR ≥ 0.4

Station		
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	W
Anemograph m. p. Sek.	6.0	6.5	5.1	6.7	8.3	9.1	8.4	7.7	8.7	6.2	5.6	5.1	6.2	5.9	5.9	6.3	5.3	5.9	5.3	3.7	6.0	5.3	4.1	5.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Borkum	759.6	7.3	+2.4	96*	SW 5	•	8	See 4
Helgoland	57.3	7.8	+2.2	97*	NW 5	•	—	See 4
Keitum	58.4	7.1	+2.7	90	NNW 4	3	6	
Hamburg	58.4	4.4	+0.2	100	WSW 4	4	6	böig, [illegible]
Kiel	55.8	6.5	+1.9	93	SW 2	4	8	
Swinemünde	56.6	3.2	−0.2	93	WSW 4	•	8	See 2, [illegible]
Neufahrwasser	54.7	3.9	+0.8	75	W 1	2	4	
Memel	51.1	2.4	+0.6		NW 6	3	6	See 6, böig
Kassel	63.4	−2.2	−7.2	94	S 1	4	8	
Dresden	62.5	1.1	−4.1	87	W 2	4	8	[illegible]
Breslau	61.2	0.5	−3.1	89*	W 2	4	5	
Metz	65.4	−0.5	−6.4	73	N 3	0	0	
München	65.1	−0.7	−3.4	90	NW 2	4	8	
Wien	64.4	−0.6	—	65	W 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	64.3	5.6	—	—	ENE 4	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	52.5	4.3	—	—	WSW 3	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelszust.	Bemerkungen
Vlissingen	764.8	4.5	—	—	WSW 2	2	—	
Helder	62.4	3.3	—	—	NW 5	•	—	
Stornoway	69.9	6.7	—	—	ENE 3	3	—	
Shields	67.1	4.7	—	—	N 2	3	—	
Valencia	68.6	7.8	—	—	NW 2	0	—	
Skudesnes	57.9	2.6	—	92	ENE 8	•	—	2h See 4 M-E-Z.
Kristiansund	51.3	2.4	—	—	N 6	*	—	
Bodö	53.4	−6.8	—	—	NW 6	1	—	
Haparanda	53.6	−10.6	—	—	ENE 2	4	—	
Hernösand	53.4	−4.9	—	—	N 2	4	—	
Stockholm	53.0	−3.4	—	—	NW 4	4	—	
Karlstad	54.5	−3.0	—	—	NW 2	3	—	
Kuopio	54.8	−6.1	—	—	ESE 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg			—		NW	•	—	
Helsingfors	47.7	−4.6	—	91	N 5	4	—	
Petersburg	43.2	−5.6	—	—	N 1	*	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

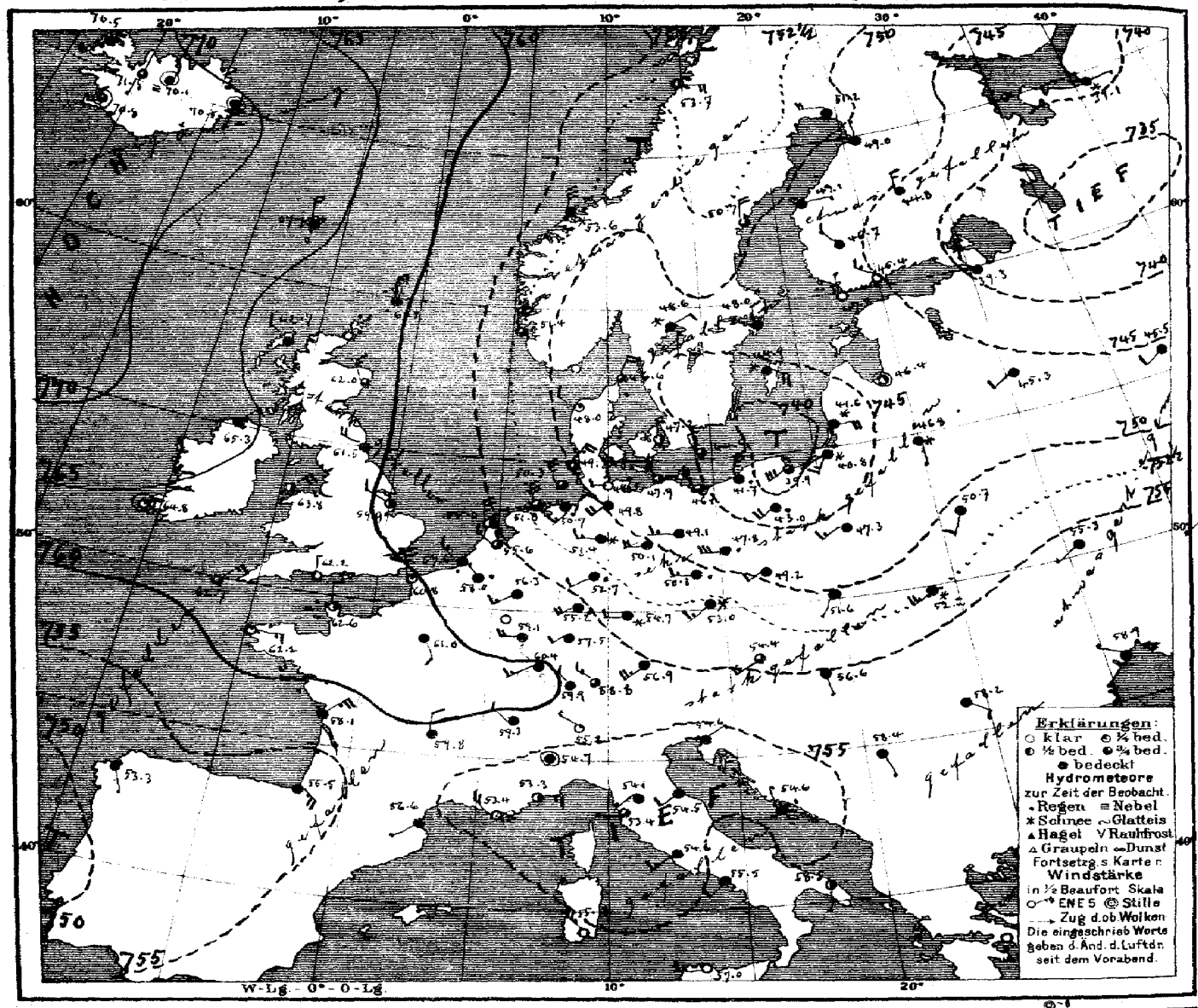
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

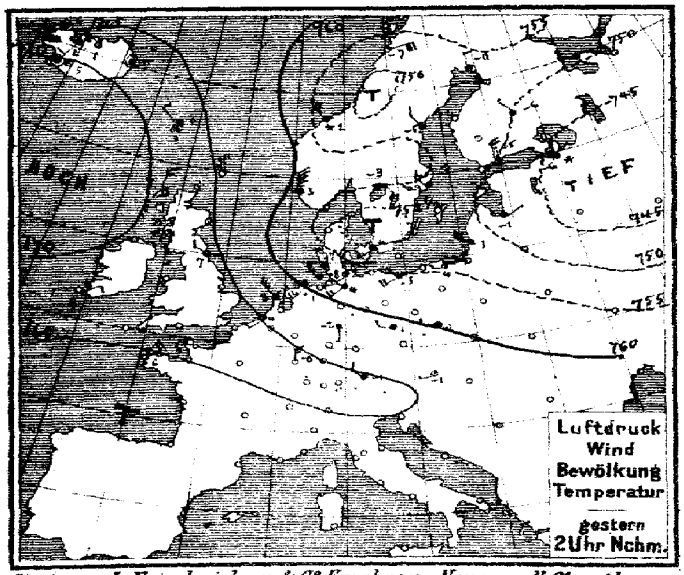
Wetterbericht vom 21. Nov. 1909. (Sonntag.)

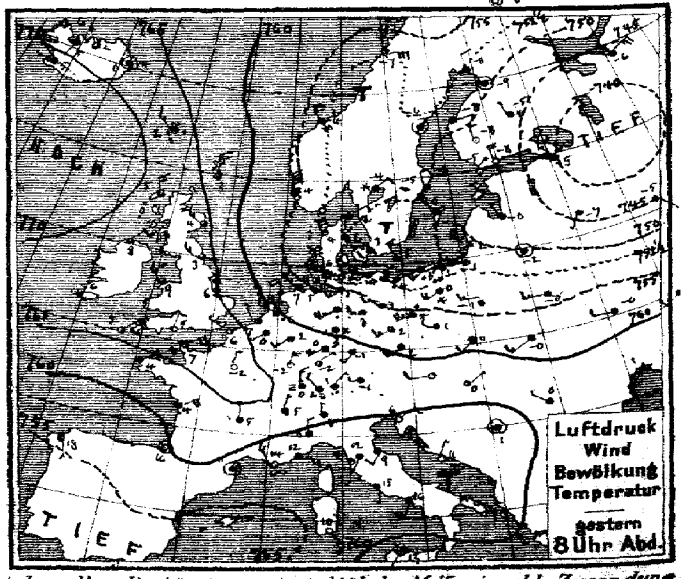
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





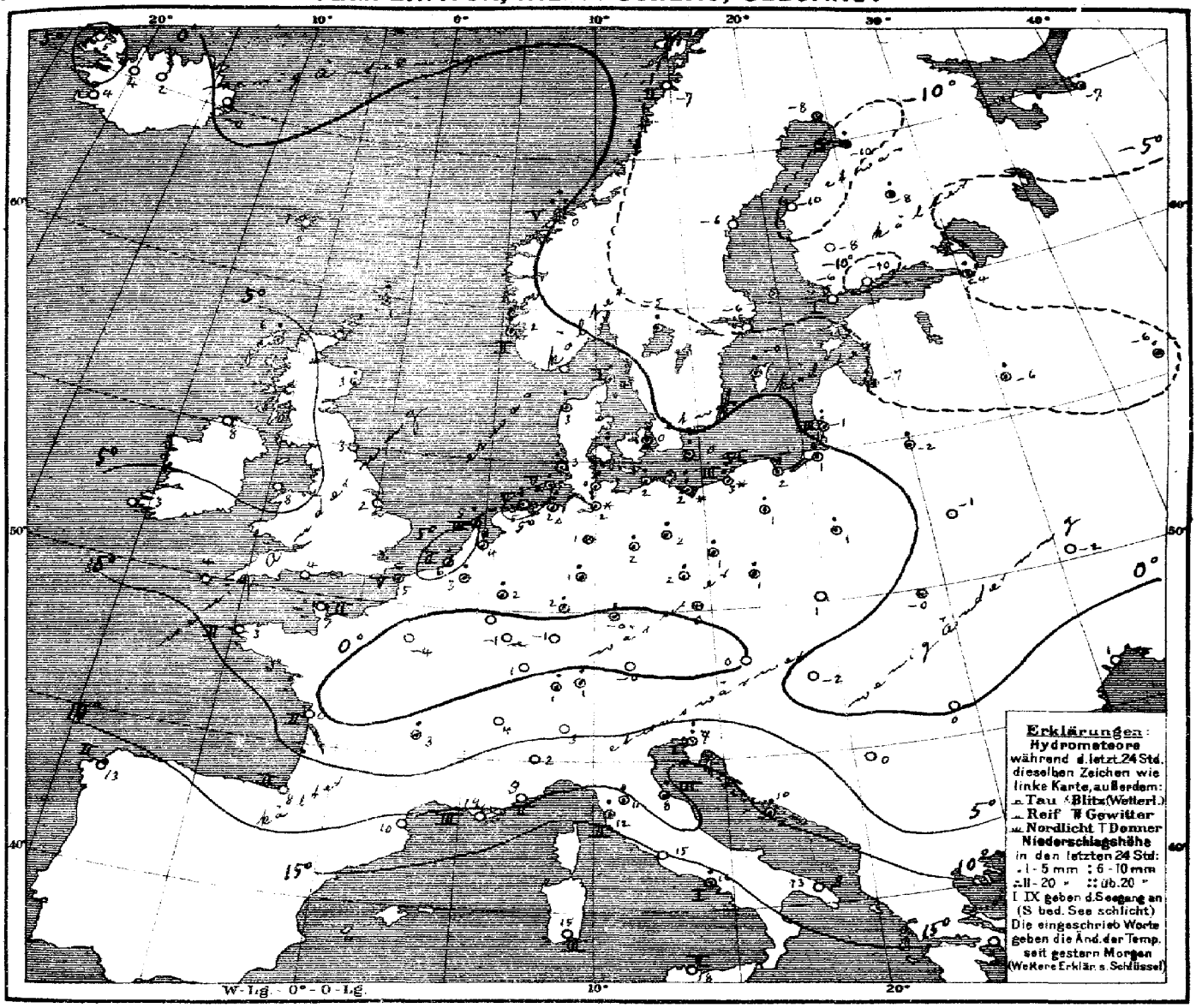


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 62. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 325.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 21. November, 8 Uhr Morgens.

Das gestern über Nordwestirrland gelegene Minimum ist nordostwärts und sein Ausläufer, der sich unter starker Vertiefung an einem Teilminimum entwickelt hat, nach der östlichen Ostsee fortgeschritten. Der Hochdruck-Ausläufer über Westeuropa hat sich verflacht. In Deutschland herrscht regnerisches Wetter teilweise mit Schneefall bei schwachen, im Norden lebhaften südwestlichen bis nordwestlichen Winden und annähernd normalen Temperaturen.

Gestern Abend 9½h Küste von Greifswalder Oie bis Borkum gewarnt: Gefahr starke böige Nordwest-winde (Signalball).
Heute 12¾h mittgs: Gefahr noch nicht vorüber Signal hängen lassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 22sten November

Nordsee: Wolkiges Wetter mit etwas böigen Winden aus nördlichen Richtungen und Regenschauern, ohne erhebliche Wärmeänderung.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	763.0	2.8	N 5	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	761.2	1.1	79	N 4	3	—	1	—	—	
7	69.3	5.0	NNW 3	3		Stornoway	8	62.7	5.6	91	NW 2	4	—	4	—	—	
—	66.3	3.9	WNW 3	3		Aberdeen	8	62.0	3.3	93	NNW 3	3	—	4	—	—	
7	67.1	2.8	WNW 3	3		Shields	8	61.5	2.8	80	WNW 4	3	—	0	—	—	
7	68.3	7.8	NE 2	3		Malin Head	8	65.3	8.3	86	NE 2	4	—	•	—	—	
7	67.1	9.4	NW 3	3		Holyhead	8	63.8	7.8	76	NE 4	2	—	0	—	—	
—	65.0	5.6	NNW 2	3		Skagness	8	59.9	2.2	80	NW 2	2	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	68.1	5.6	E 1	0		Valencia	8	64.8	2.8	29	still	1	—	0	—	—	
—	65.6	5.0	NNE 2	0		Portland Bill	8	62.2	3.9	90	N 1	0	—	0	—	—	
7	65.8	5.0	ENE 5	3		Scilly	8	62.7	4.4	82	NE 3	3	—	0	—	—	
8	755.1	−8.4	still	0	Norwegen	Vardö	8	753.3	−6.4	74	NW 2	0	1	0	−7	−8	
8	55.7	4.0	N 6	4		Skudenes	8	51.4	1.8	82	N 6	3	2	7	4	1	
8	52.1	4.4	NNW 6	*		Kristiansund	8	53.6	0.0	89	N 6	*	5	15	2	−1	
8	52.6	−7.0	E 6	1		Bodö	8	53.7	6.8	57	E 4	2	1	0	−6	−8	
9	750.5	2.0	NE 2	3	Dänemark	Skagen	8	746.6	3.6	54	NNE 4	3	1	3	4	1	
9	51.9	4.1	NNW 6	1		Vestervig	8	48.0	2.7	72	NW 2	1	—	1	7	2	
9	47.5	2.8	WNW 3	4		Kopenhagen	8	47.2	0.1	87	N 3	2	—	4	4	−1	
9	45.2	4.9	WNW 2	4		Bornholm	8	44.9	0.4	90	NNW 2	3	—	8	6	0	
8½	763.6	0.5	WSW 1	4	Belg. u. Holl.	Brüssel	8	758.0	2.8	93	WNW 1	•	—	1	3	−4	
—	—	—	—	—		Arlon	8						—				
7	61.8	5.8	NW 3	•		de Bilt	8	55.6	3.6	95	NW 3	3	—	3	6	0	
7	63.1	6.7	WNW 3	3		Vlissingen	8	57.6	5.7	90	NW 3	•	2	2	7	2	
7	62.0	6.8	N 4	3		Helder	8	55.0	4.9	81	N 5	2	3	2	9	5	
6	766.4	6.6	ENE 3	2	Frankreich	Cherbourg	7	762.6	7.4	74	N 2	2	2	0	8	3	
6	65.3	6.4	NW 1	1		Grisnez	7	60.8	4.6	81	NNW 5	1	5	2	7	2	
6	63.9	4.2	ENE 5	4		St Mathieu	7	62.2	3.2	90	E 3	1	2	0	6	2	
6	61.1	4.0	ENE 4	4		Ile d'Aix	7	58.1	0.0	100	ENE 5	4	2	0	7	1	
6	60.0	16.4	still	0		Biarritz	7	55.5	8.4	94	SE 5	4	2	0	20	7	
6	59.0	11.2	still	4		Perpignan	7	56.6	10.3	100	SW 1	4	—	0	16	4	
6	58.2	14.0	NW 4	∞		Sicié	7	53.4	12.2	76	NW 4	∞	3	0	15	10	
6	58.4	11.6	E 3	4		Nizza	7	53.3	9.0	87	E 3	2	2	0	15	9	
6	62.2	5.3	N 1	4		Clermont	7	59.8	2.8	96	N 2	4	—	1	6	3	
6	65.1	−2.0	NE 1	0		Paris	7	61.0	−3.6	100	SSE 2	4	—	0	3	−5	
9	752.1	−10.6	N 2	4	Schweden	Haparanda	8	751.2	−7.8	94	W 4	4	—	*	−4	−12	
9	51.2	−5.8	still	4		Hernösand	8	50.7	−5.6	90	N 4	3	—	0	−2	−6	
9	50.1	−4.8	N 2	4		Stockholm	8	45.0	−5.6	85	N 2	4	—	0	−1	−5	
9	49.8	0.4	NW 4	3		Wisby	8	44.9	−0.3	83	ESE 4	*	—	3	3	−2	
9	51.2	−4.0	ENE 2	*		Karlstad	8	48.6	−4.6	95	ENE 2	*	—	1	—	—	
9*	748.5	−5.2	NE 1	0	Finnland	Hangö	7*	747.2	−6.0	76	N 1	0	—	0	—	−7	
9*	46.6	−7.8	NNW 4	0		Helsingfors	7*	45.4	−10.6	85	NW 3	0	—	0	—	−10	−13 0
9*	48.5	−8.2	N 2	0		Tammerfors	7*	46.7	−7.3	85	NW 2	4	—	0	—	−10	−11 1
9*	47.7	−5.4	NNW 1	*		Kuopio	7*	44.8	−7.6	95	N 3	4	—	1	—	9	4 0
9*	50.8	−8.6	still	4		Uleåborg	7*	49.0	−10.5	100	N 1	4	0	5	—	−10	
9*	744.9	−5.8	ENE 5	4	Russland	Archangelsk	7*	739.1	−7.0	88	E 1	*	—	3	—	—	
9*	40.2	−4.8	NW 3	*		Petersburg	7*	39.3	−4.0	86	NW 2	4	—	3	−4	−6	
9*	47.9	−0.2	NNW 1	4		Riga	7*	46.4	−7.0	98	still	2	—	4	—	−8	−10 1
9*	43.6	−7.4	SW 1	*		Welikie Luki	7*	45.3	−5.8	95	WSW 2	4	—	1	—	−8	−2 —
9*	43.5	−5.1	SE 1	*		Moskau	7*	45.5	−6.1	82	WSW 2	4	—	1	—	−8	−10 1
9*	50.7	−1.6	still	4		Wilna	7*	45.3	−1.8	99	S 1	*	—	2	—	—	
9*	54.6	−0.1	W 3	4		Pinsk	7*	50.7	−1.2	92	SSW 2	4	—	0	—	—	
9*	55.4	−1.0	W 3	4		Warschau	7*	47.3	1.2	98	SW 3	4	—	1	—	—	
9*	55.8	−0.5	W 2	4		Kiew	7*	55.3	−2.3	79	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	55.8	1.0	WSW 2	4		Charkow	7*	57.3	−1.8	100	SW 1	2	—	0	—	—	
9*	60.8	1.0	WSW 1	2		Odessa	7*	58.9	1.1	81	WNW 1	4	—	0	—	—	
9*	760.9	0.9	W 2	1	Oesterreich	Wien	8	754.4	0.1	84	SW 4	3	—	0	3	0	
9*	59.9	1.8	SW 3	4		Prag	8	53.0	0.4	80	SW 3	*	—	*	3	−3	
9*	59.0	0.2	SW 2	4		Krakau	8	51.6	1.1	77	SSW 1	4	—	0	1	0	
9*	58.7	−0.2	WSW 3	3		Lemberg	8	52.2	−0.1	98	SW 5	*	—	*	0	−1	
9*	61.6	0.4	NE 1	2		Pest	8	56.6	−2.4	94	SSE 1	4	—	0	3	−3	
9*	61.8	0.5	NW 1	4		Hermannstadt	8	58.2	0.0	92	SE 2	4	—	0	3	0	
9*	59.9	5.6	ENE 2	0		Triest	8	54.6	6.6	70*	ENE 1	4	1	7	6	3	
9*	58.6	11.1	NNE 1	0		Lesina	8	54.6	9.8	84	NNW 1	•	—	5	13	11	
9*	753.6	1.0	still	4		Belgrad (Serbien)	8*	758.4	0.0	87	SSE 1	4	—	0	2	0	
9*	763.0	2.4	NW 2	≡	Schweiz	Zürich	7	759.4	1.3	—	NW 2	4	—	1	—	—	
9*	62.4	4.8	NNE 1	4		Genf	7	61.3	3.9	—	NW 2	4	—	0	—	—	
9*	61.0	8.0	N 1	4		Lugano	7	55.3	3.9	—	NW 1	1	—	0	—	—	
9	754.6	8.0	N 2	4	Italien	Turin	8	754.2	6.8	94	still	4	—	0	9	1	
9	57.3	12.0	SW 1	4		Florenz	7	54.1	10.8	89	SW 1	4	—	1	14	10	[illegible]
9	59.1	9.3	SW 2	4		Pesaro	8	54.5	7.6	86	WSW 2	4	3	2	11	7	
9	57.1	13.4	S 2	4		Livorno	8	53.4	12.2	94	W 1	3	2	1	17	4	
9	58.5	15.0	S 1	4		Rom	7	54.6	15.2	89	SW 3	4	—	0	17	14	
9	59.2	15.7	SW 3	3		Neapel	8	55.6	15.8	91	SW 2	4	1	0	18	15	
8	59.5	14.5	SE 3	2		Brindisi	7	58.5	12.6	93	S 1	2	0	1	20	12	
6	58.5	20.0	SE 3	0		Cagliari	7	55.8	15.0	92	NW 5	0	3	0	21	10	
9	61.0	12.8	SW 1	1		Palermo	8	57.0	17.8	61	W 3	0	2	0	23	11	
4	756.2	18.0	SSE 1	4		Coruña (Spanien)	8	753.3	13.2	98	SSE 1	4	2	0	20	13	
12	57.4	14.9	N 3	4		Horta (Azoren)	9	57.7	14.2	76	W 3	3	2	3	18	14	

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2P	768.2	3.0	NW 2	•	2P	768.6	−0.2	still	*	2P	768.5	5.6	SW 6	•	767.5	1.3	WNW 1	3	769.1	5.3	SSW 2	4	770.7	5.0	still	≡
	5P	67.9	1.5	WNW 3	•	5P	69.0	0.0	still	*	5P	68.8	5.5	SW 1	3	67.5	2.5	NW 1	3	69.7	5.0	SSW 1	4	70.2	4.8	W 1	4
	10P	67.4	1.5	NW 3	4	11P	69.9	0.2	ENE 5	*	11P	70.9	3.8	still	4	69.1	3.8	still	3	71.2	4.6	still	0	71.7	4.8	W 3	4
heut	7a	67.7	1.0	N 4	4	7a	70.5	−0.4	still	*	8a	70.5	5.4	SW 4	4	70.1	2.0	still	≡	71.3	3.8	S 1	3	70.8	4.5	still	3

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

19. Nov. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 2½h – 4¼h Nm.

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	ca. 2950
Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−0.3°, 86%, W 6-7	−3.1°, 81%, WzS 13	−6.6°, 85%, WzN 12-13	−5.9°, 88%, WNW 12	−7.3°, 74%, NWzW 11-12	2°, 54%, NWzW 10-11

Bemerkungen: Bew. zunehmend von 2¹ a-str, ci, str-cu, auf 4¹ a-cu, a-str, ci. Reif am Draht. Untere Wolkengrenze in 1200 m; Inversion von −8.0 auf −6.5° zwischen 1140 m u. 1200 m, und von −5.8 auf −5.2° zwischen 1230 u. 1300 m. Thermograph versagt über 2000 m.

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 326.

Wetterbericht von Montag, dem 22sten November

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	749.8	2.3	NW 6	•	Nordsee	Borkum	756.2	2.7	-0.7	70	NNE 2	2	6	4	2	5	2	Leichte ▲ Böen abds. u. n. ▲ (Böen)
8	48.2	3.2	NNE 5	1		Wilhelmshaven	55.4	1.1	-1.3	81	NNE 5	3	8	—	1.0	5	-1	gest. bög. * u. ▲ sch.
8	50.4	2.1	NE 6	2		Helgoland	55.3	0.8	-3.4	82*	NNE 4	1	—	4	7	6	0	Nm. öfter [illegible], ▲ Böen u. * [illegible]
8	50.3	1.1	NE 5	1		Keitum (auf Sylt)	56.4	-0.3	-3.4	96	NE 4	2	2	—	0	6	-1	
8	48.7	2.4	NE 5	3		Cuxhaven	55.1	0.7	—	92	N 4	4	—	1	1	5	0	
8	47.7	1.2	SW 2	4		Hamburg	54.6	-2.2	-4.0	94	NNW 2	4	6	—	6	5	-3	Nm.-6h ▲ sch., *. * fall, Bod.-*[illegible] *höhe = 4 cm, Abds. ○, * u. ▲ sch.
8	747.6	2.3	N 4	4	Ostsee	Kiel	754.6	0.5	-2.1	90	NE 3	3	6	—	9	4	0	*. leichter * fall
8	47.4	-0.2	still	3		Wustrow	51.3	0.7	-2.6	83	N 4	4	6	—	8	4	-1	*höhe = 10 cm
8	46.4	1.8	N 2	4		Swinemünde	51.4	0.1	-1.3	94	NE 3	*	6	2	13	3	-0	" " 9 " seit M[illegible] *
8	45.2	1.3	ENE 5	3		Rügenwalder Mde.	49.7	1.5	+0.1	76	NE 6	4	6	5	*	3	-1	" " 6 " [illegible]
8	41.3	0.9	N 9	*		Neufahrwasser	47.5	0.3	-0.8	94	NNE 5	*	6	—	15	4	0	" " 5 "
8	40.1	-0.1	NNE 5	*		Königsberg	46.9	-3.2	-3.6	74*	NNE 6	4	9	—	3	2	-3	" " 15 " gest. u. *. [illegible]
8	43.4	-4.0	ENE 6	*		Memel	47.5	-6.3	-7.1	90	NE 4	2	8	3	4	0	-7	" " 6 " tags oft *böen
8	753.2	1.6	WNW 5	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.0	-1.2	-5.2	97*	WNW 2	*	8	—	2	3	-1	
8	48.9	2.0	W 2	4		Kassel	53.6	-1.3	-3.5	90	NW 3	*	8	—	1	4	-2	*höhe = 11 cm
7	48.0	2.6	W 1	4		Hannover	54.7	5.1	+2.6	96	N 1	4	8	—	1	6	-2	" " 2 "
8	46.5	1.3	W 3	•		Magdeburg	51.8	-0.6	-1.9	93*	NNW 3	4	8	—	3	2	-2	" " 6 ", [illegible]
8	48.0	2.0	W 3	•		Dresden	49.2	-0.1	-2.8	100	NNE 1	*	6	—	5	2	-1	" " 6 ", heute früh * fall
8	47.5	1.2	W 2	*		Berlin	51.1	-1.0	-2.5	92	NNW 2	1	5	—	1	3	-2	" " 7 ", Boden — 1.1
8	46.8	0.2	WSW 2	4		Grünberg	49.3	-3.2	-3.6	94*	N 1	4	6	—	1	2	-3	" " 17 "
7	48.8	0.8	WSW 2	4		Breslau	48.5	-0.7	-1.3	100*	N 2	*	6	—	5	2	-1	" " 4 "
8	45.4	-0.4	W 4	2		Bromberg	48.6	-2.6		89*	NW 2	4	2	—	0	2	-3	" " 10 "
8	754.4	2.0	W 5	4	Süddeutschland	Metz	755.4	-0.4	-0.7	89	SW 2	0	2	—	•	2	-1	—, tags über etwas •
8	54.9	1.4	SW 5	3		Mülhausen i. E.	55.6	0.6	-1.9	92	SW 3	3	2	—	0	4	0	
8	53.1	1.8	SW 3	4		Karlsruhe	53.8	0.5	-2.2	94	W 2	4	9	—	1	3	-1	*höhe = 0 cm
9	52.9	2.2	SW 4	3		Frankfurt a. M.	53.8	1.2	-1.4	76*	NW 4	3	5	—	1	4	-0	
9	54.3	2.6	W 3	4		Friedrichshafen	54.6	-0.4	-2.4	76	NW 1	1	2	—	0	6	-12	—
9	52.6	0.9	SW 2	*		Bamberg	52.0	-0.7	-2.1	88	NW 4	*	9	—	2	1	-1	
9	53.0	0.7	SW 4	4		München	53.5	-2.1	-2.7	90	SW 4	4	6	—	*	1	-3	

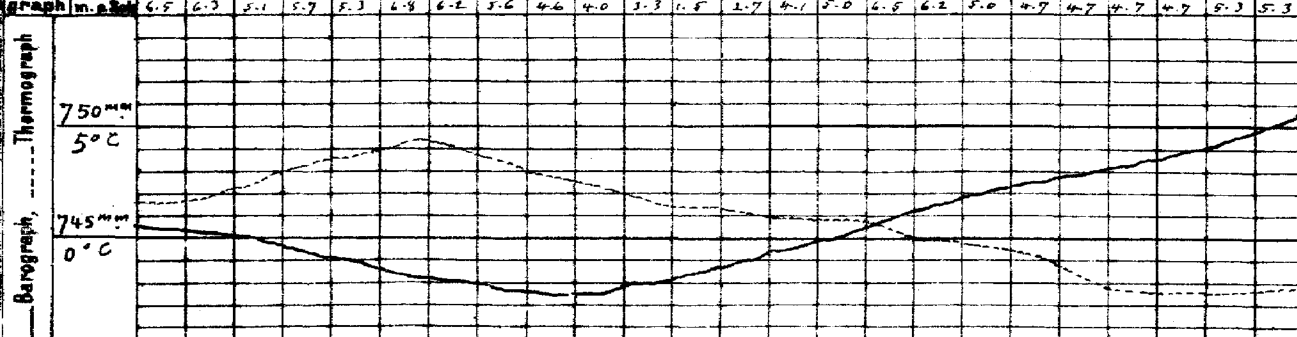
Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter	Höhenstationen	Seehöhe m	Barometer mm	Stand	Abweich.	Rel. Feucht.	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max.	Min.	Bemerkungen
8					Brocken	1148			—					—				
9	634.4	-5.0	NW 3	≡	Gr. Belchen	1394	633.7	-7.6	—	100	NW 2	4	—	—	*	-3	-7	Fernsicht: Keine
9	516.9	-15.0	NW 4	≡	Zugspitze 7 (Ortszeit)	2964	514.3	-17.4	—	100	NE 5	*	—	—	4	-10	-17	mehrere Niederschläge
9	552.0	-11.8	SSE 2	*	Säntis 7	2500	548.6	-13.4	—	—	W 2	*	—	—	—	—	—	
9	683.7	-0.4	NW 2	*	Heiden 7	800	683.5	-2.4	—	—	W 4	4	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe	1610			—				—	—				
9	506.0	-15.2	W 6	*	Sonnblick 7 Ortsz.	3106	503.6	-17.2	—	68	WNW 4	∞	—	—	2	—	—	

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Station		Angaben
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (12-10) — 500 (12-10) — 1080 (12-12)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	-1.3; 84%; NW 5 — -3.3; 82%; NzW 12 — -8.4; 54%; NE 13
Heute 12 - 12½h V.	Bemerkungen	Bewölkung 4/10 cis.
Lindenberg (Kreis Beeskow), Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 — 1000 — 1500 — 2500 — 3000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	1.5; 80%; WNW 3 — -3.4; 73%; NW 7 — -7.4; 75%; NW 11 — -14.2; 80%; WNW 11 — -17.7; 84%; WNW 11
Heute Ballon-Aufst. 9 - 10h V.	Bemerkungen	Zunehmende Bewölkung; hoher Nimbus, 2730 m. Pilot 3700 W 15

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	W	NE	NNE	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N
Anemograph m. p. Sek.	6.5	6.3	5.1	5.7	5.3	4.8	6.2	5.6	4.6	4.0	3.3	1.5	1.7	4.1	5.0	6.5	6.2	5.0	4.7	4.7	4.7	4.7	5.3	5.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	749.1	4.5	-0.2	86	NW 7	3	6	See 6, [illegible]
Helgoland	47.2	4.4	-1.1	78*	NW 5	3	—	See 4
Keitum	46.9	3.3	-0.9	85	NE 4	3	6	bög.
Hamburg	47.3	4.4	+0.4	89	WSW 4	4	8	
Kiel	46.4	3.5	-0.9	75	N 1	4	8	
Swinemünde	46.1	3.0	-0.2	83	WNW 3	3	4	See 3
Neufahrwasser	39.2	2.9	0.0	88	W 6	4	5	
Memel	40.9	-3.1	-5.2	94	ENE 5	*	8	bög, See 3
Kassel	50.6	3.8	-4.0	75	WNW 2	3	4	
Dresden	49.4	2.1	-3.0	84*	W 3	4	6	
Breslau	48.3	1.1	-2.3	90	W 3	*	5	
Metz	56.4	1.9	-3.9	90	W 4	4	6	
München	54.6	0.7	-1.8	100	SW 5	*	8	
Wien	52.7	2.1	—	72	W 5	*	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	60.2	9.4	—	—	SNE 2	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	46.7	0.5	—	—	NNW 2	3	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	755.5	6.9	—	—	NNW 3	2	—	
Helder	51.7	4.4	—	—	N 7	3	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	53.4	2.1	—	68	N 6	3	—	2P M-E-Z. See 2
Kristiansund	56.8	0.0	—	—	NE 4	*	—	
Bodö	55.9	-7.2	—	—	ENE 2	0	—	
Haparanda	52.2	-9.6	—	—	N 4	4	—	
Hernösand	52.9	-6.0	—	—	N 6	1	—	
Stockholm	49.4	-5.0	—	—	N 2	4	—	
Karlstad	50.9	-4.6	—	—	WNW 4	*	—	
Kuopio	45.5	-6.5	—	—	N 4	4	—	
Uleåborg	49.9	-9.4	—	81	N 1	4	—	1P Ortsz.
Helsingfors	46.4	-8.0	—	83	N 4	2	—	
Petersburg	42.3	-4.2	—	—	NW 2	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

RR ≥ 0.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) — 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) — 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) — 7: Gewitter — 8: Niederschläge in Schauern — 9: Anhaltend Niederschläge

Bewölkung Nachmitt besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter — 1: Ziemlich heiter — 2: Meist bewölkt — 3: Wetterleuchten

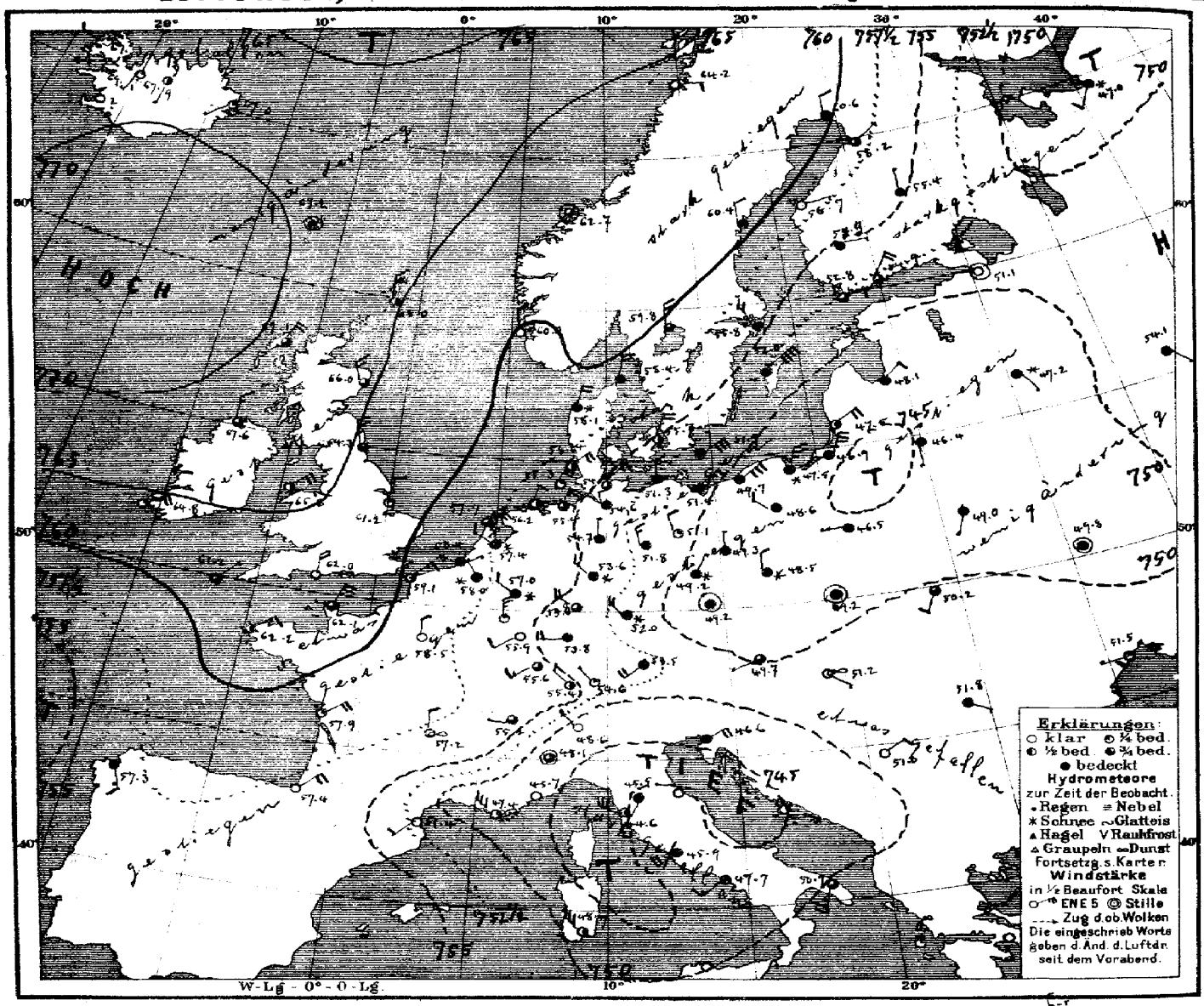
Ostsee-Eisbericht No 3. Haderslebener Förde: Treibeis, Schiffahrt unbehindert.

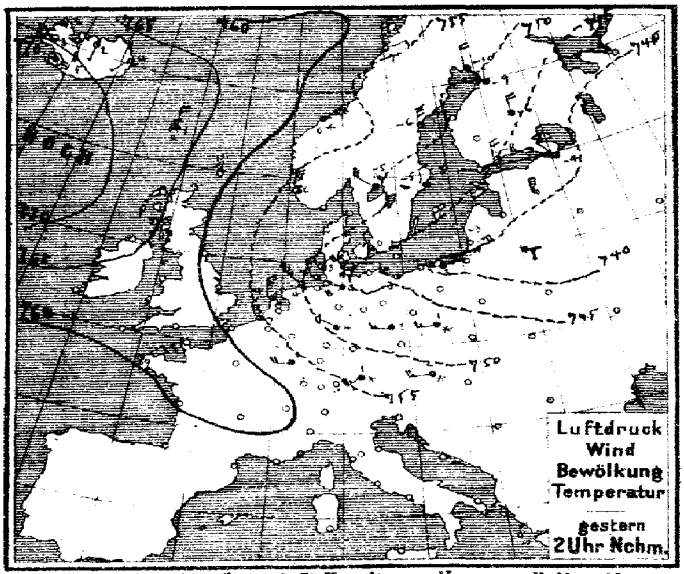
Wetterbericht vom 22. Nov. 1909. (Montag.)

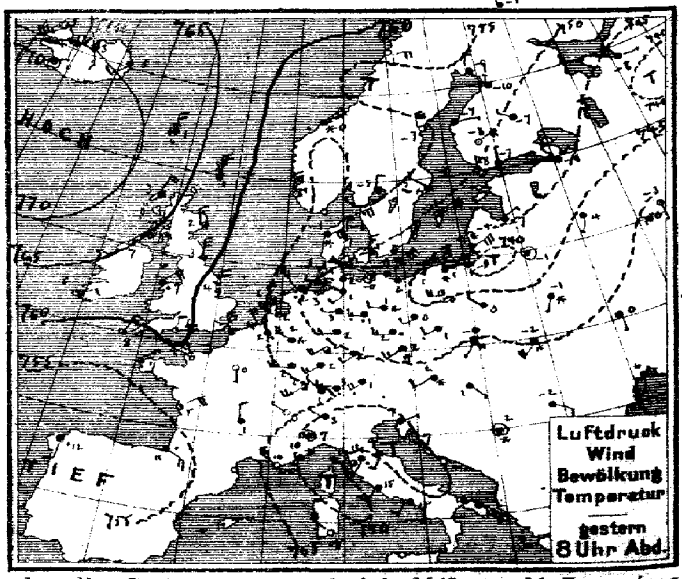
KAISERLI(

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





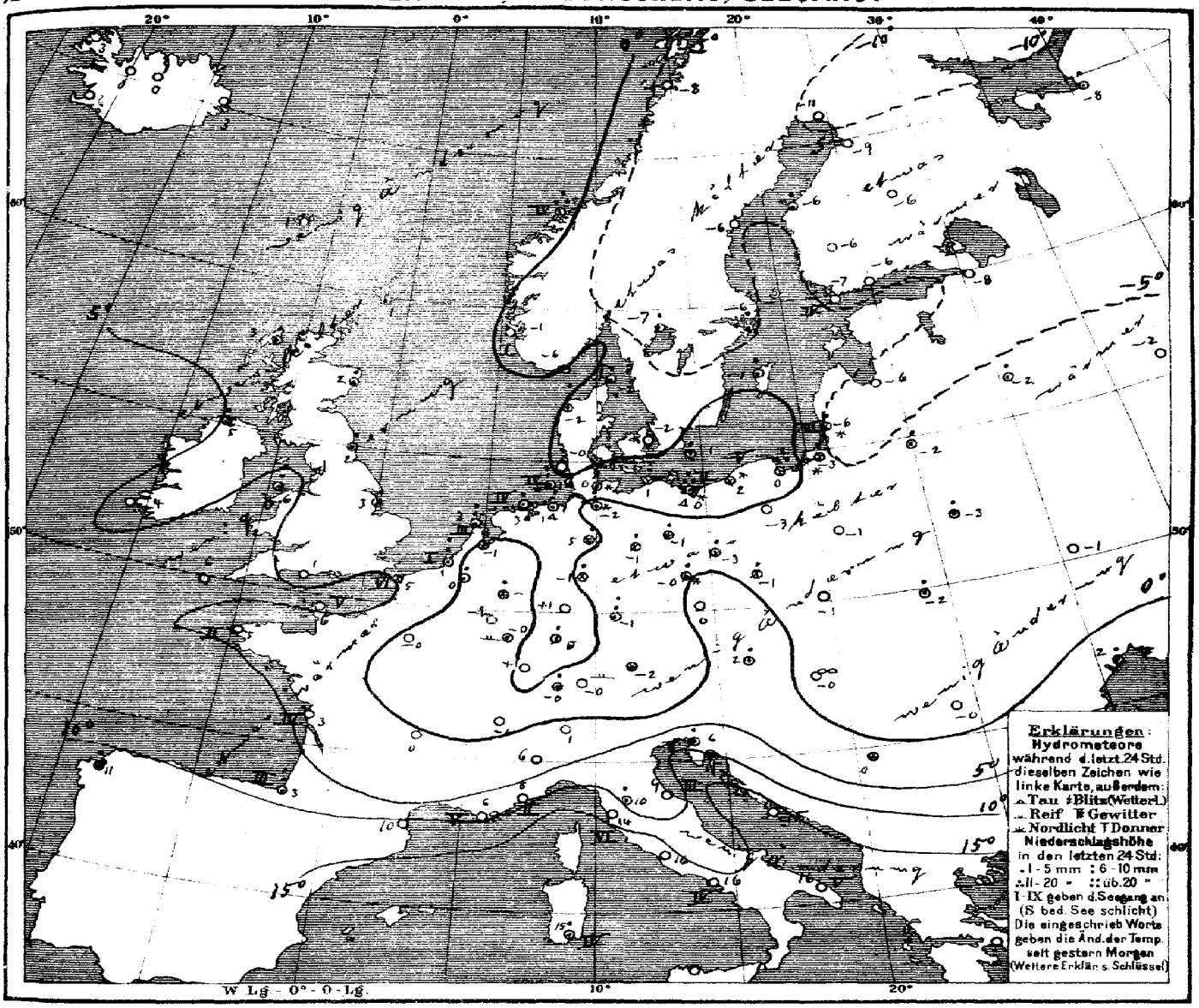


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 326.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 22. November, 8 Uhr Morgens.

Die Depression über Mitteleuropa hat sich unter Verflachung etwas ostwärts verlagert und ebenso hat die südwestlich von Europa lagernde Depression abgenommen, während sich diejenige jenseits der Alpen erheblich vertieft hat. Das ausgedehnte Hochdruckgebiet hat über den Britischen Inseln stark an Höhe zugenommen und sich über Skandinavien ausgebreitet. In Deutschland ist das Wetter bei Winden nördlicher Herkunft etwas kälter und nach ausgebreiteten Niederschlägen fortdauernd zu Schneefällen geneigt, die Höhe der Schneedecke im Nordwest- und Ostdeutschland übersteigt vielfach 10 Ctm.

NB. Gestern 9½ abends: Küste von Swinemünde bis Memel gewarnt: Gefahr stark böigen nordöstlicher Winde. "Signalball." Heute 10¾ a. Borkum bis Swinemünde "Abnahme" des Nebelsignals telegr. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 23. November.

Nordsee: Ziemlich kaltes Wetter mit wechselnder Bewölkung und meist mäßigen bis frischen Winden aus nördlichen Richtungen, Schneefälle nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Ziemlich kaltes, wolkiges Wetter mit vielfach frischen Winden aus nördlichen Richtungen und Schneefällen.
Osten: Kaltes, ziemlich starkes Wetter mit Schneefällen und noch stark böigen nordöstlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht No 3 auf der 4. Seite rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Temperatur am letzten Tage	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	762.7	1.0	N 5	3	Dunrossness	8	765.0	1.1	79	N 3	2	*			
7	67.6	3.3	NNE 4	4	Sternoway	8	69.1	2.7	82	NNE 4	3	1			
7	64.0	2.2	NNW 3	3	Aberdeen	8	66.0	2.2	91	NNW 3	3	1			
7	61.7	3.3	N 6	3	Shields	8	64.3	2.2	91	NNW 5	3	4			
7	65.0	6.7	NE 5	3	Malin Head	8	67.6	5.0	90	N 3	3	1			
7	61.5	6.7	NE 4	*	Holyhead	8	65.6	5.6	74	ENE 4	2	8			
7	58.7	3.9	N 4	3	Skegness	8	61.2	2.8	89	N 2	1	2			
7					Yarmouth	8									
7	63.5	5.0	NE 2	1	Valencia	8	64.8	3.9	72	ENE 4	0	0			
7	59.7	5.6	N 2	1	Portland BHL	8	62.0	1.1	90	N 4	0	0			
7	59.9	8.3	NNE 3	3	Scilly	8	61.2	5.6	94	NE 1	3	0			
8	755.2	-4.8	N 4	4	Vardö	8	757.2	-6.2	84	N 6	4	*	-5	-11	
8	57.0	-1.2	N 4	0	Skudenes	8	60.0	-1.0	80	N 2	0	0	2	-1	
8	58.9	0.3	NE 4	*	Kristiansund	8	62.7	0.6	89	NNW 3	3	15	10	-1	
8	58.5	-1.4	E 4	0	Bodö	8	64.2	-8.0	59	E 2	0	0	-7	-9	
9	753.1	-0.9	ENE 5	4	Skagen	8	758.4	-2.0	80	NNE 4	4	2	2	-2	
9	53.6	-0.7	NE 6	*	Vesterviig	8	52.1	-1.6	97	NNE 4	*	7	3	-2	
9	44.6	-0.7	NNE 3	4	Kopenhagen	8	55.7	-2.9	64	NNE 4	2	0	1	-3	
9	47.2	0.4	NE 6	*	Bornholm	8	51.9	0.6	78	NE 6	4	2	2	-0	
8*	758.8	1.7	WNW 1	•	Brüssel	8	758.0	0.0	100	NW 1	*	4	5	1	
					Arlon	8	56.9	-1.9	78	N 5	1	1	1	-3	
7*	52.2	2.0	NW 4	1	de Bilt	8	57.4	-0.6	76	WNW 2	*	1	7	-1	
7*	55.2	3.8	NNW 5	•	Vlissingen	8	58.4	0.6	90	ENE 1	*	9	7	1	
7*	52.7	5.5	NNW 5	3	Helder	8	57.7	3.4	83	ENE 5	3	8	7	2	
6*	760.0	8.0	N 4	1	Cherbourg	7*	762.1	5.8	64	NNE 5	3	0	8	6	
6*	58.0	5.6	NNW 6	4	Grisnez	7*	59.1	5.2	60	NNW 6	*	*	7	2	
6*	59.8	7.2	ENE 1	2	St Mathieu	7*	62.2	4.6	81	ENE 3	2	0	10	3	
6*	56.2	5.0	NE 4	1	Ile d'Aix	7*	57.9	2.8	96	NE 4	1	0	8	2	
6*	53.8	10.8	ESE 4	•	Biarritz	7*	57.4	3.0	90	NE 4	0	7	13	3	
6*	52.5	11.6	nebel	4	Perpignan	7*	51.4	10.3	94	SW 1	3	0	15	9	
6*	53.0	10.2	NW 6	∞	Sicié	7*	47.4	6.0	79	NW 6	∞	0	13	10	
6*	48.7	9.8	SW 2	*	Nizza	7*	45.7	8.4	78	nebel	3	0	14	7	
6*	56.8	1.1	N 2	4	Clermont	7*	57.2	0.5	94	N 2	∞	0	6	-0	
6*	57.5	0.2	S 1	0	Paris	7*	58.5	-0.1	94	N 2	0	0	3	-1	
9	754.7	-9.2	N 4	4	Haparanda	8	760.6	-11.6	100	N 2	4	0	-8	-15	
9	56.0	-7.0	N 6	0	Hernösand	8	60.4	-6.2	95	N 2	4	0	-6	-8	
9	52.4	-4.8	NW 2	*	Stockholm	8	55.8	-6.2	97	NNW 4	4	1	-5	-7	
9	49.2	-0.6	NE 6	2	Wisby	8	52.0	-0.9	67	NE 8	4	2	-1	-4	
9	56.4	-5.2	NNE 2	4	Karlstad	8	54.2	-6.8	73	N 4	3	1	—	—	Schn. 2cm
9*	749.9	-8.4	N 1	0	Hangö	7*	752.8	-7.2	76	E 2	3	0	—	-7	
9*	49.6	-7.3	N 1	4	Helsingfors	7*	52.8	-6.4	84	NE 4	3	0	—	-7	-8
9*	50.5	-7.8	ENE 4	0	Tammerfors	7*	54.9	-6.4	70	E 1	4	0	—	-9	-9
9*	49.7	-7.4	NW 1	4	Kuopio	7*	55.5	-5.8	93	N 1	4	0	—	-9	0
9*	52.4	-10.2	N 1	4	Uleåborg	7*	58.2	-2.8	100	NE 1	3	0	0	-15	
8*	742.8	-8.0	E 1	4	Archangelsk	7*	747.0	-8.5	90	SW 2	*	1	—	—	
8*	46.9	-7.7	NW 1	1	Petersburg	7*	51.1	-8.4	91	nebel	0	0	-4	-8	
8*	45.9	-6.8	ENE 1	2	Riga	7*	48.1	-6.4	91	NE 2	4	0	—	-10	-13
8*	46.3	-3.8	SSW 1	4	Welikie Luki	7*	47.2	-1.6	100	SSE 1	*	1	—	-4	-14
8*	52.2	-2.9	S 1	1	Moskau	7*	54.1	-2.3	85	SE 1	4	0	—	-4	-7
8*	44.8	-0.8	nebel	4	Wilna	7*	46.4	-1.6	99	S 1	4	3	—	—	
8*	47.6	-0.7	SSW 1	*	Pinsk	7*	49.0	-2.9	96	SSW 1	4	3	—	—	
8*	46.0	0.2	WNW 2	4	Warschau	7*	46.5	-0.9	92	W 1	4	0	—	—	
8*	51.3	0.0	S 1	4	Kiew	7*	49.8	-1.2	95	nebel	4	0	—	—	
8*					Charkow	7*									
8*	53.0	6.3	SSW 1	4	Odessa	7*	51.5	1.8	90	W 1	1	1	—	—	
8*	751.3	2.0	WSW 2	*	Wien	8	749.7	1.7	80	WSW 1	2	3	3	1	
8*	49.8	-2.1	SW 3	*	Prag	8	49.2	0.5	90	nebel	4	0	3	1	
8*	50.3	-0.2	SW 1	*	Krakau	8	49.2	-1.3	86	nebel	4	0	2	-2	
8*	49.7	-1.8	SW 4	*	Lemberg	8	50.2	-2.2	83	SSW 2	3	1	2	-4	
8*	52.3	0.6	SE 1	4	Pest	8	51.2	-0.2	98	SE 1	∞	0	1	-0	
8*	53.0	-1.6	SE 2	4	Hermannstadt	8	51.8	-0.5	96	SE 1	4	0	2	-2	
8*	49.9	6.6	ENE 1	4	Triest	8	46.6	6.2	64*	ENE 4	4	2	1	9	
8*	50.0	12.2	ESE 1	4	Lesina	8	45.0	14.8	88	ESE 4	4	9	12	9	
9*	752.4	1.8	nebel	*	Belgrad (Serbien)	8*	751.0	0.2	100	NE 2	∞	*	4	-0	
9*	755.9	1.2	NW 2	4	Zürich	7	755.4	-0.1	—	NW 2	2	1	—	—	
9*	55.4	0.4	NW 1	0	Genf	7	55.2	-0.6	—	W 1	3	0	—	—	
9*	49.8	3.0	NW 1	4	Lugano	7	48.6	1.0	—	NW 1	0	0	—	—	
9	748.9	6.8	nebel	4	Turin	8	748.1	6.0	94	nebel	3	0	8	4	
9	53.0	12.4	SW 2	•	Florenz	7	45.5	10.2	95	SW 1	4	2	14	10	
9	49.6	9.2	SW 1	4	Pesaro	8	46.2	8.9	92	SW 2	4	3	11	8	
9	49.0	14.4	W 4	3	Livorno	8	44.6	14.2	61	WNW 6	2	6	16	14	
9	50.7	16.4	SW 3	4	Rom	7	45.9	16.8	80	SW 4	4	0	18	15	
9	51.9	15.0	SW 2	4	Neapel	8	47.7	15.9	91	SW 4	4	1	18	15	
6	52.4	16.9	SE 4	3	Brindisi	7	50.7	15.9	84	SSW 6	3	0	19	11	
6	51.7	17.5	NW 4	0	Cagliari	7	48.7	15.2	98	NW 6	2	2	21	9	
9					Palermo	8									
4	752.9	12.0	S 2	•	Coruña (Spanien)	8	757.2	11.0	87	SSE 3	4	5	13	9	
12	59.0	14.4	NW 4	2	Horta (Azoren)	9	61.6	13.2	77	N 3	4	4	19	13	

Bemerkungen: Basis 10.2, ss 2, 4 mm Schneefall aus Stratus-Wolken. Luftthermometer auf -0.8° um 470 m. Basis 340 bis Abend, dann Inversion auf -1.9°. 850 m -1.1° 100% NNE 5 500 m -1.6° 100% WSW 5 120 m

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 20. Nov. 8h - 9h V

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

Thorshavn (Far-Öer)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island)	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
Zeit					Zt.					Zt.					Zt.					Zt.					Zt.				
2P	768.7	1.0	N 4	3	2P	769.0	4.3	SW 1	2	2P	770.2	5.8	SW 3	4	2P	768.5	2.3	S 1	2	2P	770.9	3.4	SSE 3	2	2P	770.8	4.8	nebel	3
5P	69.4	0.7	N 4	4	5P	68.7	5.1	SW 3	4	5P	70.0	5.0	SW 7	3	5P	69.0	3.4	SSE 3	2	5P	70.8	3.5	S 2	3	5P	71.5	4.6	nebel	4
8P	69.8	0.5	nebel	4	8P	68.0	4.4	SW 3	0	8P	70.6	4.6	W 5	1	8P	68.5	2.5	SSE 2	1	8P	70.6	2.5	SSW 2	1	8P	70.2	3.0	W 1	3
Mt. gest. 7P	69.2	0.6	nebel	4	7P	67.0	3.2	SW 1	1	Mt. 8P	67.3	3.3	W 2	1	Mt. 8P	67.9	0.0	S 1	2		69.1	0.5	SSW 1	1		68.7	2.0		3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 327.

Wetterbericht von Dienstag, dem 23sten November.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wttr.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	761.9	0.1	E 2	3	Nordsee	Borkum	766.8	-0.5	-3.8	86	still	4	6	3	*	2	-1	N*
8	62.1	0.5	NNE 5	4	Nordsee	Wilhelmshaven	66.3	-0.1	-2.4	96	NE 3	3	2	—	0	2	-1	gest. Ab. *fall
8	62.8	-0.4	NE 4	*	Nordsee	Helgoland	65.4	-0.3	-4.9	87*	NE 3	4	—	3	0	1	-1	
8	62.7	-2.0	NNE 3	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	66.6	-1.4	-4.4	96	NE 3	1	2	—	0	-0	-2	
8	62.3	-0.6	NE 4	1	Nordsee	Cuxhaven	66.0	-0.7	—	83	N 4	1	—	1	0	2	-2	
8	61.4	-3.6	NW 3	0	Nordsee	Hamburg	65.5	-3.0	-4.7	94	NW 3	4	2	—	0	-0	-3	Bod. Min. -7.0, * Höhe 2 Cm
8	760.7	-0.3	NE 4	4	Ostsee	Kiel	764.8	-3.0	-4.7	85	N 3	4	6	—	*	3	-2	* Höhe ½ Cm.
8	58.6	-1.0	N 4	3	Ostsee	Wustrow	62.1	-1.0	-3.2	88	NE 4	4	2	—	0	1	-2	(* Höhe 6 Cm
8	57.1	-0.4	N 6	1	Ostsee	Swinemünde	61.2	0.0	-1.3	89	N 4	3	8	3	5	2	-2	gest. p. * Schauer, frühmitt.
8	54.5	1.4	N 6	3	Ostsee	Rügenwalder mde	58.2	0.7	-0.6	90	NNE 6	*	8	5	*	2	0	* Höhe 6 Cm (-6 * Schauer
8	52.0	1.0	NNW 4	4	Ostsee	Neufahrwasser	55.8	2.0	+1.0	85	NNW 4	4	5	—	4	2	-0	tags u. N * ≡ △ böen. * Höhe
8	51.6	-1.9	NNE 2	*	Ostsee	Königsberg	55.6	-2.4	-2.7	96*	NNW 1	*	9	—	1	-1	-3	* Höhe 14 Cm. mehrf. Tauf. (4 Cm
8	51.3	-3.0	N 4	4	Ostsee	Memel	55.8	-1.9	-2.6	92	NE 2	4	2	3	0	-2	-4	früh leichter * fall.
8	761.5	-2.2	N 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.8	-3.7	-7.6	100*	WSW 1	4	2	—	0	2	-4	
8	60.2	-1.5	NW 3	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	65.8	-5.0	-7.1	93	NNE 1	*	8	—	1	1	-7	* Höhe 12 Cm.
7	61.5	-3.2	N 1	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	65.7	-3.4	-5.5	95	NNW 1	4	8	—	2	2	-7	
8	59.8	-3.1	N 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	64.2	-3.4	-5.8	88*	WNW 3	4	8	—	*	1	-6	* " 5 "
8	58.2	-0.9	NW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	63.4	-4.9	-7.5	89	W 3	4	4	—	3	-0	-7	* " 8 "
8	58.4	-2.6	N 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	62.6	-3.6	-5.1	73	NW 3	2	0	—	0	2	-5	* " 9 ", Bod. Min. (-4.6
8	56.4	-4.1	NW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	61.0	-6.9	-7.1	92*	W 3	4	1	—	0	1	-7	
7	55.6	-2.4	WNW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	61.6	-4.7	-5.1	87*	W 2	4	2	—	9	-2	-5	* " 4 "
8	53.9	-1.8	NW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	58.0	-4.8	-4.9	82*	W 3	2	2	—	0	1	-5	* " 9 "
8	761.0	-0.7	N 2	3	Süddeutschland	Metz	765.9	-4.0	-6.3	93	N 2	0	2	—	0	3	-5	", N abends *
8	60.5	-0.2	N 2	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	65.2	-2.4	-4.9	87	N 2	4	6	—	1	3	-3	N *fall, V △ gest.
8	59.7	-1.0	NW 1	2	Süddeutschland	Karlsruhe	65.3	-0.9	-3.4	91	NW 2	4	6	—	1	2	-2	* Höhe 1 Cm.
9	60.2	-0.6	NW 4	*	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	65.3	-3.2	-5.1	96*	N 5	2	1	—	0	3	-4	
9	60.8	-2.0	NE 2	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	64.4	-3.1	-4.3	91	N 1	3	6	—	1	3	-3	* " 2 Cm, Nr, N*
9	60.1	-2.3	NE 1	4	Süddeutschland	Bamberg	65.0	-4.2	-4.7	93	N 2	4	6	—	3	2	-5	
9	59.4	-3.1	W 2	*	Süddeutschland	München	64.6	-5.5	-4.6	100	N 2	4	6	—	*	-1	-6	
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe m 1148)			—									
9	637.7	-9.4	N 2	*	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394)	640.2	-10.8	—	100	N 2	≡	—	—	*	-6	-12	Fernsicht Keine
9	516.9	-21.2	NE 4	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	519.1	-21.6	—	100	N 2	*	—	—	4	-15	-24	anhalt. Niederschl.
9	551.2	-16.2	NE 2	*	Höhenstationen	Säntis 7 (2500)	553.2	-18.6	—	—	WNW 2	*	—	—	—	—	—	
9	688.5	-5.6	W 2	*	Höhenstationen	Helden 7 (800)	690.9	-5.8	—	—	NW 2	*	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (1610)			—									
9	515.1	-22.4	NE 5	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (3106)	516.5	-23.6	—	66	NNE 5	≡	—	—	15	—	—	

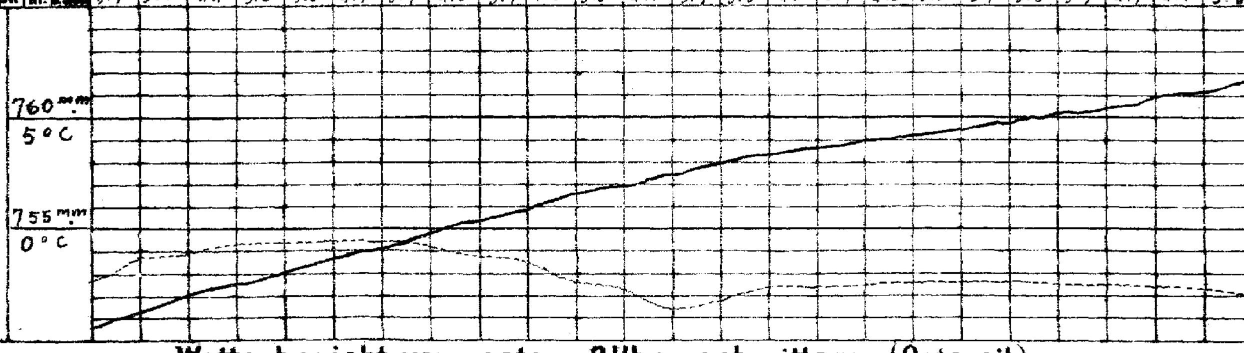
Seehöhe m — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Legende (am rechten Rand): 8: Niederschläge in Schauern, 8: Bög. veränderlich, Aufh. Sonnenschein, 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR 20.5 — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. 1 u. 8h-Beob.) ohne 7 oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. 8 u. 8h-Beob.) nächstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. 8 u. 1 Beob.) mit 7 (ohne); 7: Gewitter (mindest. 1 (u. 7) oder mehrfach 7 ohne) — RR 20.5 — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Blitz ohne Donner / Blitz) — RR 504

Station			
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.		
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.		
HEUTE	Bemerkungen		
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.		
HEUTE	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitt'cht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
Anemograph m. p. Sek.	5.7	5.4	4.1	3.6	5.0	4.7	3.9	4.3	3.9	4.0	3.0	4.1	3.7	3.3	4.0	3.9	4.0	3.0	3.9	3.3	3.7	4.7	4.4	3.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Messung	Bemerkungen
Borkum	759.3	0.7	-3.9	98*	NE 3	2	6	See 4, leichter *
Helgoland	59.2	1.3	-4.1	78*	ENE 3	3	—	See 3. [Schauer
Keitum	60.1	-0.6	-4.6	92	ENE 4	2	5	1h pm * böen
Hamburg	58.1	-0.8	-4.6	86	N 3	0	0	
Kiel	58.4	0.1	-4.2	96	ENE 3	1	4	
Swinemünde	54.4	1.6	-1.4	71	N 4	1	4	See 3, bis 9h N (*
Neufahrwasser	49.7	2.0	-0.8	65	NNE 5	4	4	
Memel	49.0	-2.3	-4.2	85	NE 3	2	7	See 3
Kassel	52.5	-0.5	-5.1	86	NW 1	4	8	
Dresden	54.0	-1.5	-6.5	89*	NNW 2	3	6	W * fall
Breslau	52.0	-1.1	-4.2	87	NW 2	4	5	
Metz	58.0	2.4	-3.2	91	N 3	3	4	
München	55.6	-1.7	-4.0	84	W 3	3	3	
Wien	49.7	3.4	—	65	W 5	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	64.4	6.8	—	—	NE 3	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	57.8	-1.4	—	—	N 3	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Messung	Bemerkungen
Vlissingen	760.7	1.2	—	—	NNW 1	1	—	
Helder	60.0	1.3	—	—	NE 4	2	—	
Stornoway	69.6	3.9	—	—	NNE 3	3	—	
Shields	65.8	5.0	—	—	N 4	3	—	
Valencia	66.8	7.2	—	—	E 3	0	—	
Skudesnes	63.4	2.0	—	69	N 2	0	—	2h M-E-Z. See 1
Kristiansund	64.6	0.8	—	—	NW 1	3	—	
Bodö	64.2	-7.6	—	—	E 2	0	—	
Haparanda	63.2	-12.6	—	—	N 2	0	—	
Hernösand	62.6	-5.4	—	—	NW 4	4	—	
Stockholm	57.7	-4.9	—	—	N 4	*	—	
Karlstad	61.8	-6.8	—	—	NW 4	2	—	
Kuopio	59.4	-5.0	—	—	NE 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg			—				—	
Helsingfors	54.6	-4.6	—	88	NNE 5	4	—	
Petersburg	53.6	-6.7	—	—	ENE 1	≡	—	
Riga	49.1	-3.2			NE 2	4		

*) bedeutet die Benutzung eines ...

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

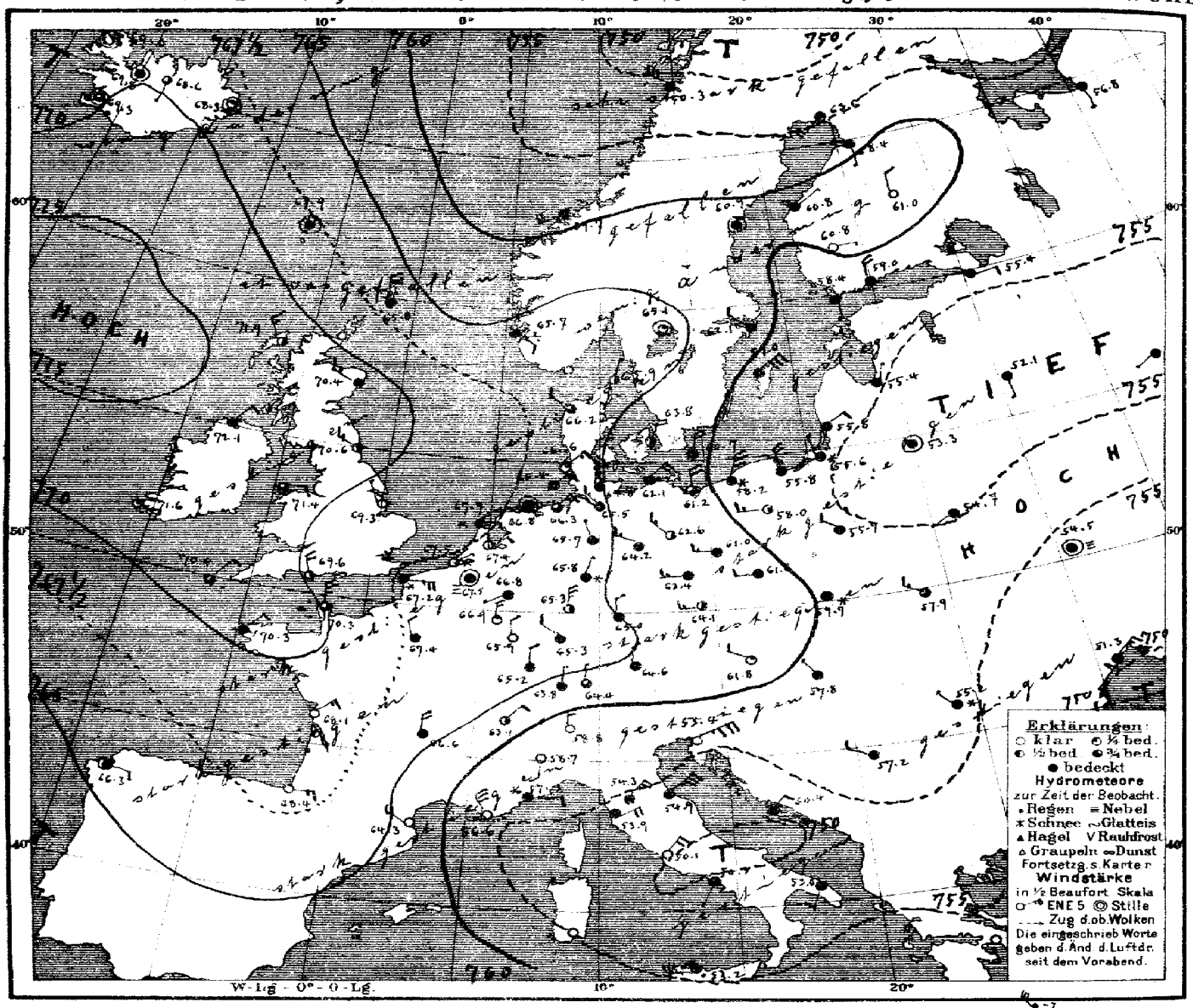
Ostsee - Eisbericht Nr. 4. Hadersleben-Förde: Dünne Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, für Segel... Frisches Haff bis Elbing: Dünne Eisdecke, ... schiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.

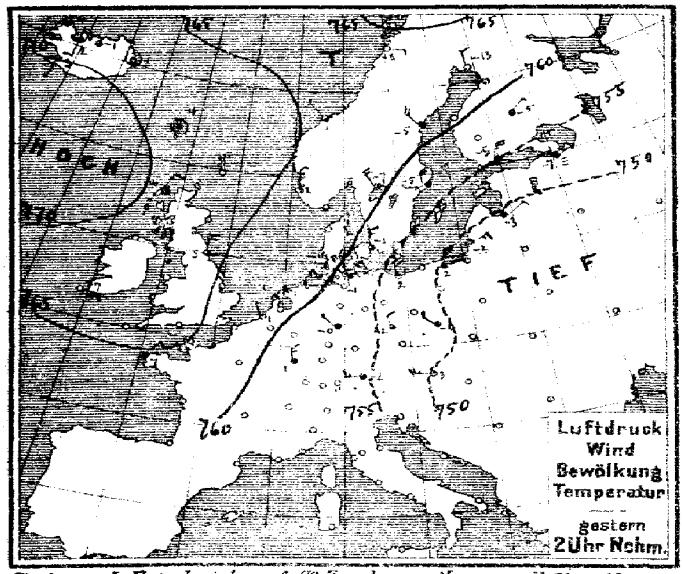
Wetterbericht vom 23. Nov. 1909. (Dienstag.)

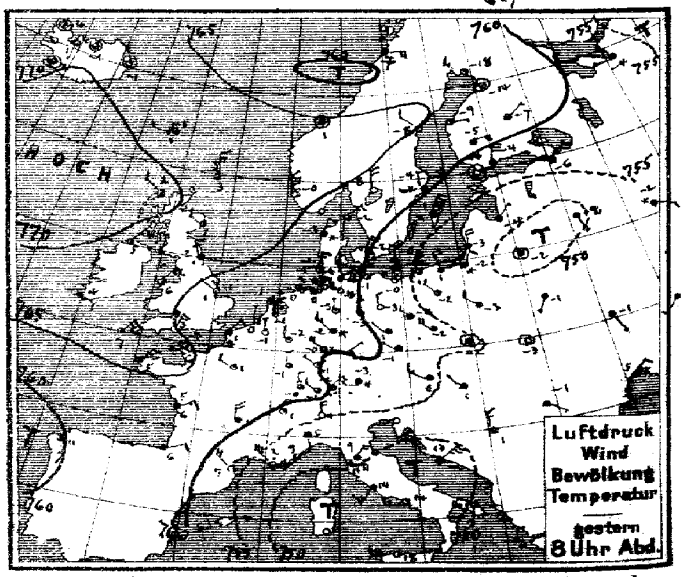
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





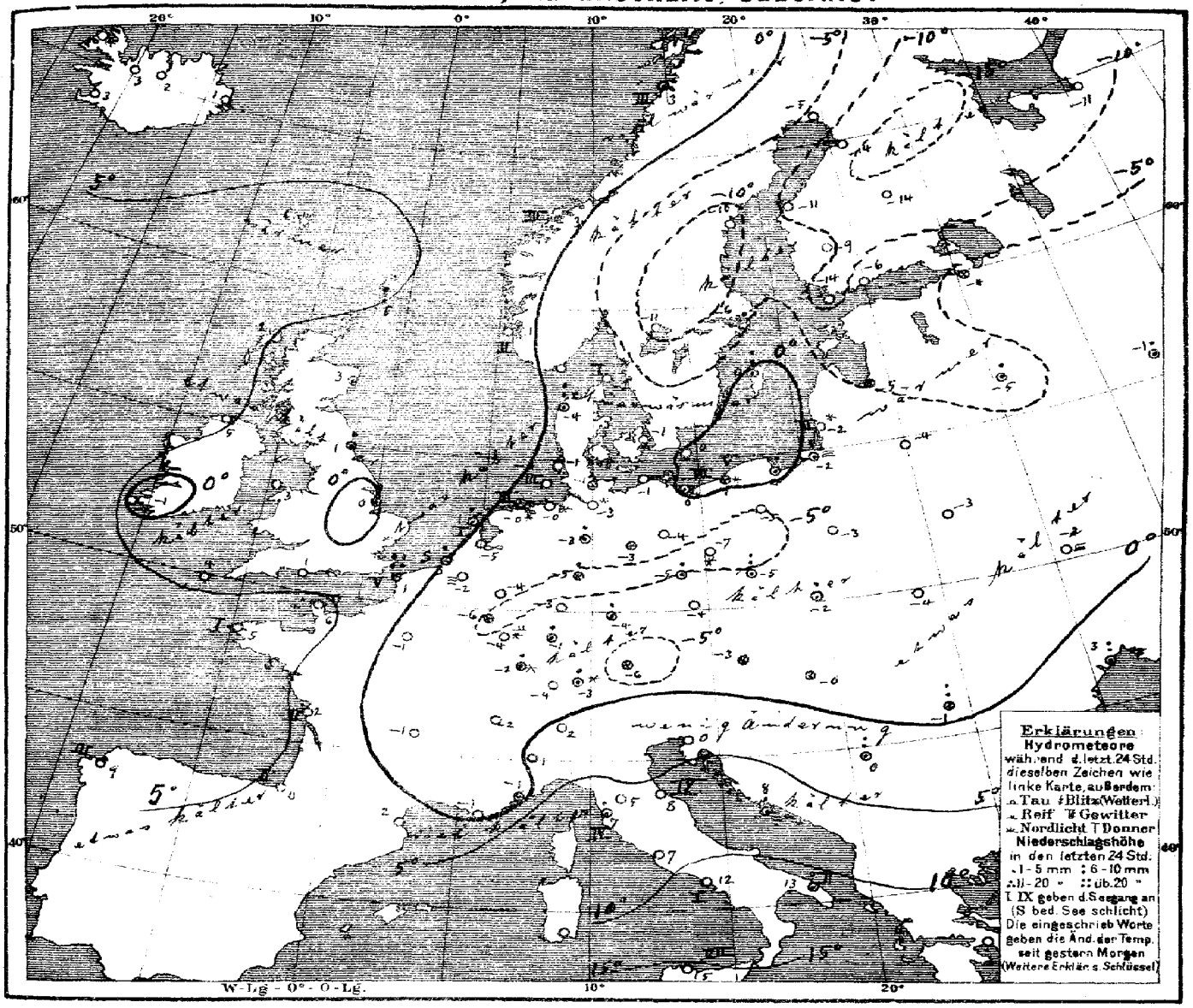


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 327.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 23. November, 8 Uhr Morgens.

Die gestrige Depression über dem Nordmeer ist über Nordskandinavien vorgedrungen, während sich die gestern von Westrußland nach der Nordsee reichende Depression unter Verflachung zurückgezogen hat. Das ozeanische Hochdruckgebiet hat seinen Ausläufer von Skandinavien südwärts verlagert und an Höhe zugenommen, die Depressionen südwestlich von Europa und jenseits der Alpen haben sich dagegen verflacht. Bei Winden aus nördlichen Richtungen hat Deutschland meist trübes Frostwetter, wieder haben verbreitete Schneefälle stattgefunden. Grisnez meldet 26 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 24. November,

Nordsee: Etwas mildere, ziemlich trübe, teilweise nebliges Wetter mit lebhaften Winden aus nördlichen Richtungen und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kalt, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und teilweise starken Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht Nr. 4, auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	768.1	2.8	N	3	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	765.8	5.0	83	N	3	4	—	1	—	—	
7	70.9	1.7	NW	2	2		Stornoway	8	71.9	2.2	91	NNW	3	2	—	0	—	—	
	69.1	1.7	NW	2	3		Aberdeen	8	70.4	2.8	80	WNW	3	4	—	•	—	—	
7	67.6	2.2	NNW	3	•		Shields	8	70.6	0.6	89	WNW	3	2	—	5	—	—	
7	69.6	5.0	NE	2	2		Malin Head	8	72.1	5.0	100	NE	2	4	—	0	—	—	
7	68.3	5.6	NE	3	2		Holyhead	8	71.4	3.3	82	E	1	3	—	0	—	—	
	64.5	1.1	NW	1	0		Skegness	8	69.3	0.0	78	NNW	1	3	—	3	—	—	
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—		—	—	—	
7	68.3	4.4	ESE	2	0		Valencia	8	71.6	−0.6	90	E	1	1	—	0	—	—	
	65.0	3.3	NNE	4	0		Portland Bill	8	69.6	1.1	92	NNW	4	1	—	0	—	—	
7	66.3	6.7	NE	3	2		Scilly	8	70.4	3.9	72	NE	2	3	—	0	—	—	
8	756.9	−7.1	NW	6	4	Norwegen	Vardö	8	748.3	−5.4	90	S	4	4	1	0	−6	−10	
8	65.6	−0.4	N	2	0		Skudenes	8	65.7	1.2	85	SE	2	4	2	0	2	−2	
8	65.1	0.6	still		4		Kristiansund	8	59.7	3.2	75	WSW	4	4	3	2	3	−1	
8	62.8	−6.6	E	4	4		Bodö	8	50.3	3.2	~	WNW	6	4	3	•	−7	−8	
9	763.9	−1.8	NE	3	3	Dänemark	Skagen	8	765.9	−1.6	74	NNE	1	2	1	0	−2	−3	
9	64.3	−2.6	NNE	2	✱		Vestervig	8	66.2	−3.8	93	WNW	2	3	—	8	−1	−5	
9	60.6	−1.8	NNE	4	4		Kopenhagen	8	63.8	−1.1	73	NNE	4	2	—	0	−0	−3	
9	57.6	−0.4	N	4	4		Bornholm	8	60.7	0.1	87	N	4	4	—	0	1	−1	
8½	762.4	−1.0	NNW	1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	767.5	−2.5	100	still		≡	—	0	4	−3	
—	—	—	—		—		Arlon	8	66.9	−6.0	66	N	4	1	—	✱	1	−8	
7⁴⁰	62.1	0.8	N	2	1		de Bilt	8	67.4	−4.6	98	NE	2	∞	—	0	3	−5	
7⁴⁰	62.7	0.5	N	1	3		Vlissingen	8	67.5	0.0	94	ENE	1	✱	0	1	3	−1	
7⁴⁰	62.6	0.7	ESE	1	2		Helder	8	67.9	0.7	87	E	2	✱	1	5	3	−1	
6⁴⁰	765.3	6.4	NNE	4	3	Frankreich	Cherbourg	7⁴⁰	770.3	6.0	65	N	5	3	5	0	7	6	
6⁴⁰	63.4	1.0	NE	2	✱		Grisnez	7⁴⁰	67.2	0.6	96	E	5	✱	5	26	5	1	
6⁴⁰	65.8	4.8	NE	3	2		St. Mathieu	7⁴⁰	70.3	5.4	82	ENE	2	4	1	0	7	3	
6⁴⁰	61.9	5.0	NE	3	0		Ile d'Aix	7⁴⁰	68.1	1.5	91	NE	3	0	2	0	9	0	
6⁴⁰	63.0	6.2	ENE	2	4		Biarritz	7⁴⁰	68.4	0.2	96	E	3	0	2	0	9	−1	
6⁴⁰	58.0	6.8	NW	4	0		Perpignan	7⁴⁰	64.3	2.3	61	NW	4	0	—	0	13	2	
6⁴⁰	49.6	4.2	NW	6	∞		Sicié	7⁴⁰	56.6	−1.0	80	NW	6	∞	6	0	12	4	
6⁴⁰	48.7	8.6	NW	4	3		Nizza	7⁴⁰	57.2	−0.6	100	E	2	✱	1	2	11	−1	
6⁴⁰	61.4	1.3	N	4	4		Clermont	7⁴⁰	66.6	−1.2	80	N	4	4	—	0	2	−2	
6⁴⁰	62.5	0.6	NW	2	1		Paris	7⁴⁰	67.4	−0.8	96	NNW	4	4	—	0	5	−2	
9	763.6	−17.5	WNW	3	0	Schweden	Haparanda	8	763.6	−4.8	90	SW	4	4	—	0	−9	−18	
9	64.8	−8.6	NW	2	0		Hernösand	8	60.9	−10.0	77	still		4	—	0	−5	−9	
9	60.0	−3.6	N	2	✱		Stockholm	8	62.1	−6.1	90	NW	2	4	—	1	−4	−7	
9	55.2	−1.2	NNE	8	✱		Wisby	8	59.0	0.4	71	NE	6	4	—	7	0	−4	
9	64.7	−8.2	N	4	0		Karlstad	8	65.1	−11.4	85	still		1	—	0	—	—	[illegible]
9*	758.4	−14.5	still		0	Finnland	Hangö	7*	758.4	−13.6	100	S	1	4	—	0	—	−15	
9*	57.4	−4.2	NNE	6	4		Helsingfors	7*	59.0	−5.5	73	N	4	4	—	0	—	−6	−9 ✱
9*	60.4	−5.2	E	4	4		Tammerfors	7*	60.8	−9.4	75	E	1	0	—	0	—	−10	−12
9*	62.4	−6.8	NE	1	4		Kuopio	7*	61.0	−14.0	96	N	1	0	—	0	—	−15	
9*	63.4	−14.5	still		0		Uleåborg	7*	58.4	−13.6	100	S	1	4	0	0	—	−15	
9*	755.7	−4.4	W	1	4	Russland	Archangelsk	7*	756.8	−11.0	95	S	1	4	—	0	—	—	
9*	55.4	−5.8	ENE	2	3		Petersburg	7*	55.4	−4.1	73	E	2	4	—	0	−6	−11	
9*	51.5	−4.0	NE	1	4		Riga	7*	55.4	−5.2	93	NNE	1	4	—	✱	—	−6	−7 2
9*	49.9	−2.0	SSE	1	4		Walikie Luki	7*	52.1	−5.4	100	S	1	4	—	2	—	−6	−7 1
9*	53.6	−1.6	ESE	2	✱		Moskau	7*	52.2	−1.2	90	WSW	1	4	—	5	—		
9*	49.9	−2.0	still		4		Wilna	7*	53.3	−2.6	99	still		4	—	0	—	—	
9*	51.6	−1.2	SSW	1	4		Pinsk	7*	54.7	−3.1	80	WSW	1	4	—	0	—	—	
9*	52.3	−2.8	NW	2	4		Warschau	7*	55.7	−3.1	100	WNW	2	4	—	0	—	—	
9*	53.4	−0.9	SSE	1	4		Kiew	7*	54.5	−2.0	95	still		≡	—	0	—	—	
9*	54.0	4.0	SW	1	4		Charkow	7*	53.3	0.0	98	NE	2	4	—	6	—	—	
9*	51.4	4.7	NE	2	4		Odessa	7*	51.3	3.2	95	NE	3	4	—	8	—	—	
9*	755.2	0.1	WNW	3	4	Österreich	Wien	8	761.8	−3.2	67	WNW	2	1	—	✱	4	−3	
9*	58.7	−1.1	NW	1	4		Prag	8	64.1	−4.2	86	W	3	2	—	0	2	−4	
9*	55.0	−2.1	still		4		Krakau	8	59.7	−1.8	88	WSW	1	✱	—	1	2	−3	
9*	52.5	−2.6	still		0		Lemberg	8	57.9	−3.7	89	WNW	3	3	—	0	3	−4	
9*	53.6	1.4	NW	1	3		Pest	8	57.8	−2.2	78	NW	1	4	—	✱	3	−1	
9*	52.0	−0.8	SE	1	4		Hermannstadt	8	55.2	−0.8	100	NW	1	✱	—	7	2	−1	
9*	51.3	5.3	ENE	5	3		Triest	8	56.4	0.4	62*	ENE	7	1	4	0	9	2	
9*	46.7	12.6	NE	5	4		Lesina	8	50.4	8.0	40	NE	2	4	—	1	17	12	
9*	52.7	1.0	N	3	2		Belgrad (Serbien)	8*	57.2	0.1	98	WNW	2	4	—	8	3	0	
9⁴⁰	760.7	−2.0	NW	2	3	Schweiz	Zürich	7	763.8	−4.1	—	N	1	4	—	0	—	—	
9⁴⁰	59.7	0.7	NNE	4	1		Genf	7	63.1	−1.5	—	NE	2	2	—	0	—	—	
9⁴⁰	55.0	4.0	N	4	0		Lugano	7	58.8	2.0	—	N	4	0	—	0	—	—	
9	753.6	5.3	S	2	4	Italien	Turin	8	758.7	1.0	72	S	2	0	—	0	8	1	
9	50.3	8.8	NE	4	4		Florenz	7	57.3	5.2	60	NE	5	4	—	0	11	5	
9	50.1	9.5	NE	5	4		Pesaro	8	54.9	7.5	84	NE	6	4	9	5	10	7	
9	50.1	10.8	E	4	3		Livorno	8	53.9	7.0	52	ENE	4	4	4	2	15	5	
9	47.2	13.5	SW	3	4		Rom	7	54.1	7.0	63	NE	4	0	—	0	17	7	
9	49.1	14.4	W	3	2		Neapel	8	50.5	12.1	72	SSW	1	4	1	12	17	11	
8	50.6	16.2	S	3	3		Brindisi	7	53.0	13.4	92	SSW	2	4	2	5	20	12	
8							Cagliari	7											
9	53.2	18.4	W	6	2		Palermo	8	53.2	15.0	80	W	6	•	7	4	22	15	
4	760.0	14.0	SSE	3	2		Coruña (Spanien)	8	766.3	9.0	73	E	2	2	3	0	15	6	
12	65.1	11.3	NW	3	0		Horta (Azoren)	9	64.8	12.1	73	NNW	1	2	2	0	19	11	

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2ᵖ	768.4	3.8	still	4	2ᵖ	766.9	1.1	still	1	2ᵖ	768.5	4.5	SW 1	4	766.9	−1.2	W 1	3	769.8	2.2	S 2	3	768.4	3.0	S 1	3
gest.	5ᵖ	68.0	4.9	W 2	3	5ᵖ	67.7	1.0	still	1	5ᵖ	69.0	3.5	still	3	67.6	−0.9	still	3	69.7	1.4	S 1	3	68.9	1.8	still	3
gest.	10ᵖ	68.5	3.6	still	0	11ᵖ	68.5	0.7	WSW 4	1	11ᵖ	68.9	2.0	still	3	69.4	−2.5	still	0	69.8	1.8	S 3	0	69.2	2.1	still	3
h.	7ᵃ	67.9	5.6	still	4	7ᵃ	68.3	0.8	still	1	8ᵃ	69.0	3.6	still	0	68.6	2.0	S 1	3	69.8	2.9	still	4	69.3	3.0	still	3

22. Nov. a.m. **Verspätete Telegramme**

9	754.1	18.8	W			Palermo	8	752.2	19.2	62	W 6	4	4	0	24	17

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

	Station / Zeit	Seehöhe m							Bemerkungen
21. Nov.	Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 8ʰ – 9ʰ Vm	122	500	1000	1280				
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	0.7°; 95%; WSW 9	−1.6°; 99%; WNW 17	−5.5°; 58%; WNW 15	−6.8°; 95%; WNW 13				Bew. 10 [illegible], a-str., Untere [illegible]-Grenze in ca. 450 m
22. Nov.	Lindenberg (Krs. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. 8¼ʰ – 10¼ʰ Vm	122	500	1000	1500	2000	2580	2720	
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−3.2°; 100%; N 4	−3.7°; 83%; NNE 10	−7.1°; 75%; NNE 10	−11.6°; 75%; NE z E 11	−14.0°; 70%; NE z E 11	−18.3°; 67%; NE z E 9	−20.3°; 64%; NE z E 5	Bew. 6 a-str., [illegible], am Schluss 6 [illegible]; Bodeninversion auf −2.8° in 310 m
Nachträge		Seehöhe m							Bemerkungen

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 328.

Wetterbericht von *Mittwoch*, dem *24sten November.*

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirations bei der Psychrometer-Beobachtung

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	767.3	1.7	SW 3	4	Nordsee	Borkum	761.9	7.3	+4.1	88	N 6	4	6	5	7	8	1	N •²
8	67.4	-0.8	WSW 3	4		Wilhelmshaven	61.0	3.5	+1.3	97*	W 2	3	6	—	4	4	-1	N •
8	65.3	4.1	W 3	4		Helgoland	60.3	6.3	+1.8	97*	NNW 5	3	—	4	2	6	-1	N [illegible] • böen
8	65.6	1.9	W 2	2		Keitum (auf Sylt)	58.9	5.8	+2.9	81	NW 4	2	1	—	1	6	-0	N leichte • fälle
8	67.0	-0.2	W 2	4		Cuxhaven	59.9	4.3	—	97	WNW 4	4	—	1	2	4	-2	Morgens •
8	67.5	-4.0	WSW 2	0		Hamburg	59.8	1.4	-0.2	98	WSW 5	4	1	—	1	2	-5	* Höhe 2 Cm., Nebens *, Bod. Min. -7.0
8	765.5	-3.3	S 3	4	Ostsee	Kiel	757.7	2.3	-0.1	99	NW 3	4	6	—	2	3	-4	
8	65.1	-0.2	W 3	2		Wustrow	55.8	3.7	+1.6	90	W 6	4	6	—	3	4	-2	
8	64.2	-0.2	N 3	3		Swinemünde	56.6	-0.8	-2.0	94	WSW 6	*	8	0	1	1	-3	* Höhe 0 [illegible] * böen
8	61.7	1.5	NW 4	4		Rügenwalder münde	55.8	-2.7	+1.5	98	SSW 5	*	8	4	*	3	-3	* " 5 Cm. tags, N[illegible]
8	59.9	-1.8	WNW 3	1		Neufahrwasser	56.7	-2.4	-3.5	89	SW 6	4	8	—	7	2	-4	* " 12 "
8	59.4	-3.5	still	≡		Königsberg	56.9	-2.4	-2.5	88*	SW 5	*	8	—	1	-1	-5	* " 15 " zeitw. *
8	58.8	-6.2	NE 2	4		Memel	53.7	1.1	+0.6	94	WSW 4	4	6	4	3	2	-7	* " 3 ", Nm. früh *
8	771.4	-4.2	SW 1	3	Mitteldeutschland	Aachen	768.1	1.2	-2.6	97*	W 3	•	2	—	1	2	-4	* Höhe 9½ Cm.
8	69.8	-3.4	NW 2	4		Kassel	65.7	-4.0	-6.0	91	SSW 4	*	8	—	1	-2	-7	* " 12 Cm.
7	69.0	-4.4	W 2	0		Hannover	62.5	0.5	-1.8	87*	W 3	4	6	—	0	1	-4	* " 1 "
8	67.6	-2.3	NW 3	4		Magdeburg	61.4	-1.0	-2.0	87*	SW 2	*	6	—	*	-0	-6	* " 5 "
8	57.4	-3.9	WNW 2	2		Dresden	64.6	-3.3	-5.8	68	WSW 4	4	2	—	6	-3	-6	* " 7 "
8	66.4	-1.9	NW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	61.0	-3.8	+2.6	85	SW 3	*	6	—	1	-1	-4	* " 6 " Bod. Min. (-3.8)
8	64.0	-3.4	WNW 2	3		Grünberg	62.5	-5.2	-5.3	89*	SW 4	3	1	—	0	-1	-6	* " 15 "
7	64.5	-3.2	WNW 2	4		Breslau	65.2	-4.6	-4.9	68*	SW 2	4	2	—	0	-3	-6	* " 3 "
8	61.9	-2.4	NW 2	2		Bromberg	60.3	-4.6	-4.5	85*	SW 3	3	2	—	0	1	-6	* " 10 "
8	771.0	-2.2	NNE 3	0	Süddeutschland	Metz	772.3	-3.2	-5.4	91	SW 2	*	6	—	1	1	-6	Nebens * fall * Höhe 0 Cm.
8	71.1	-2.6	N 2	2		Mülhausen i. E.	73.7	-4.0	-6.4	87	S 3	4	5	—	1	0	-6	gest. Ab. öfter *°
8	69.9	-2.1	still	2		Karlsruhe	70.7	-2.7	-5.0	92	SW 3	*	2	—	*	0	-5	* Höhe 2 Cm.
9	70.5	-2.6	N 2	1		Frankfurt a. M.	58.6	-3.2	-5.0	93*	SW 7	*	1	—	*	0	-5	
9	70.9	-3.5	NE 2	3		Friedrichshafen	73.2	-3.3	-4.2	78	SW 4	3	2	—	0	-1	-7	
9	70.2	-5.3	NW 1	4		Bamberg	69.8	-6.5	-6.8	84	SW 1	*	2	—	*	-1	-8	
8	69.7	-5.3	NW 3	4		München	71.9	-6.1	-5.0	90	W 4	*	6	—	1	-2	-7	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—					Seehöhe m: 1148
9	645.7	-12.6	N 2	1		Gr. Belchen	646.2	-9.4	—	100	N 5	≡	—	—	*	-9	-14	Fernsicht keine auch Niederschlag; Seehöhe m: 1394
9	522.6	-21.2	NE 4	*		Zugspitze 7 Ortszeit	523.9	-23.3	—	100	NE 6	≡	—	—	4	-20	-25	Seehöhe m: 2964
9	557.6	-18.5	ENE 1	*		Säntis 7	559.4	-18.6	—	—	NNW 6	3	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	697.0	-6.4	NW 2	*		Heiden 7	699.3	-9.6	—	—	N 1	2	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9						Schneekoppe			—				—	—				Seehöhe m: 1610
9	509.4	-4.8	NNE 7	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	510.5	-6.2	—	93	NNE 4	≡	—	—	14	—	—	Seehöhe m: 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

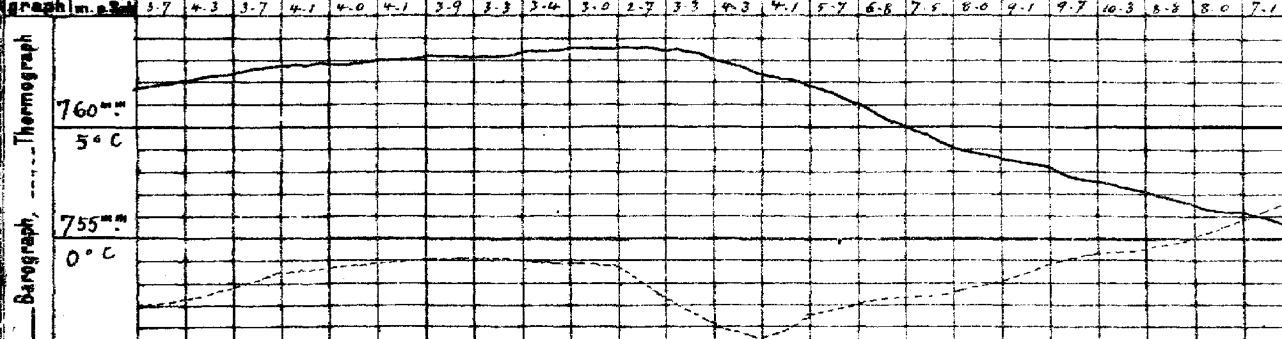
0: Niederschläge in Schauern; 1: Böig, verbunden mit Schauern; 2: Anhaltend Niederschläge; 3: Landregen — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. u. T.-Beob.) ohne Boden; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. u. T.-Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. u. Zeit-Beob.) mit Tannen; 7: Gewitter (mindest. 1 Donner) — RR ≥ 0.5

Bewölkung am Nachmittag besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kokahl Blitz) — RR ≥ 0.4

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (9.0)	500 (9.5)	1000 (9.14)	1500 (9.23)	1930 (9.37)	
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	2.3; 94% W 6	3.0; 94% NW 22	-0.4; 100% NW 20	-3.7; 99% NW 22	-5.9; 68% NW 24	
Heute 9 - 9½ h V.	Bemerkungen	Bew. 6-9 ein. ca. 400 m; Bodeninversion -3.4° in 400 m					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	1800		
	Temp., Rel. Feucht., Windmps.	-2.0; 83% WNW 6	-8.0; 85% WSW 9	-11.5; 89% W 7	-13.5; 92% ? 2		
Heute 9 - 10 h V.	Bemerkungen	* Böen, Nimbushöhe 1500 m.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WS[illegible]
m. p. Sek.	3.7	4.3	3.7	4.1	4.0	4.1	3.9	3.3	3.4	3.0	2.7	3.3	4.3	4.1	5.7	6.8	7.5	8.0	9.1	9.7	10.3	8.8	8.0	7.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Borkum	768.3	1.1	-3.3	94*	WSW 2	4	5	See 2
Helgoland	67.9	2.6	-2.7	45*	NNE 1	1	—	See 1
Keitum	67.2	2.1	-1.7	96	SW 2	1	4	
Hamburg	67.4	-1.0	-4.6	100	WNW 2	*	8	
Kiel	66.6	-0.7	-4.8	83	NW 2	4	8	
Swinemünde	63.1	0.8	-2.0	73	N 5	3	4	See 4, 9-11a (2p *)
Neufahrwasser	58.4	2.2	-0.4	65	NE 4	2	5	
Memel	57.8	-1.5	-3.2	78	NNE 2	0	0	See 3
Kassel	67.8	-2.2	-6.6	81	NW 1	4	5	
Dresden	65.1	-2.8	-7.6	86*	WNW 3	4	6	V *°
Breslau	63.1	-3.7	-6.1	88	W 2	*	5	
Metz	68.4	-0.2	-5.7	68	N 3	0	4	
München	66.6	-3.0	-5.1	85	NW 2	4	6	
Wien	62.8	-1.4	—	53	NW 2	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	73.1	8.2	—	—	NE 2	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	65.0	-1.4	—	—	NNW 3	1	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Vlissingen	770.4	2.1	—	—	NE 1	1	—	2h, See 2, M-E-Z. (Vlissingen bis Karlstad)
Helder	69.3	1.6	—	—	WSW 1	3	—	
Stornoway	72.4	4.4	—	—	W 3	1	—	
Shields	71.6	3.3	—	—	W 3	3	—	
Valencia	73.2	8.3	—	—	E 2	0	—	
Skudesnes	64.0	2.3	—	98	E 4	4	—	
Kristiansund	57.7	4.0	—	—	WNW 4	4	—	
Bodö	50.6	0.2	—	—	WNW 4	3	—	
Haparanda	47.3	-3.7	—	—	WNW 2	*	—	
Hernösand	53.8	-16.0	—	—	SW 4	4	—	
Stockholm	60.2	-7.4	—	—	WNW 2	2	—	
Karlstad	62.5	-7.6	—	—	NW 2	3	—	
Kuopio	58.0	-9.6	—	—	W 1	3	—	1h Ortsz. (Kuopio bis Petersburg)
Uleåborg	52.2	-4.2	—	77	NW 2	*	—	
Helsingfors	58.2	-8.0	—	97	N 1	2	—	
Petersburg	55.3	-8.4	—	—	NW 2	*	—	
Riga	57.3	-4.8			NNE 1	2		

Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich … Zur Reduktion auf Meeresniveau und … 3 mm hinzuzufügen.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

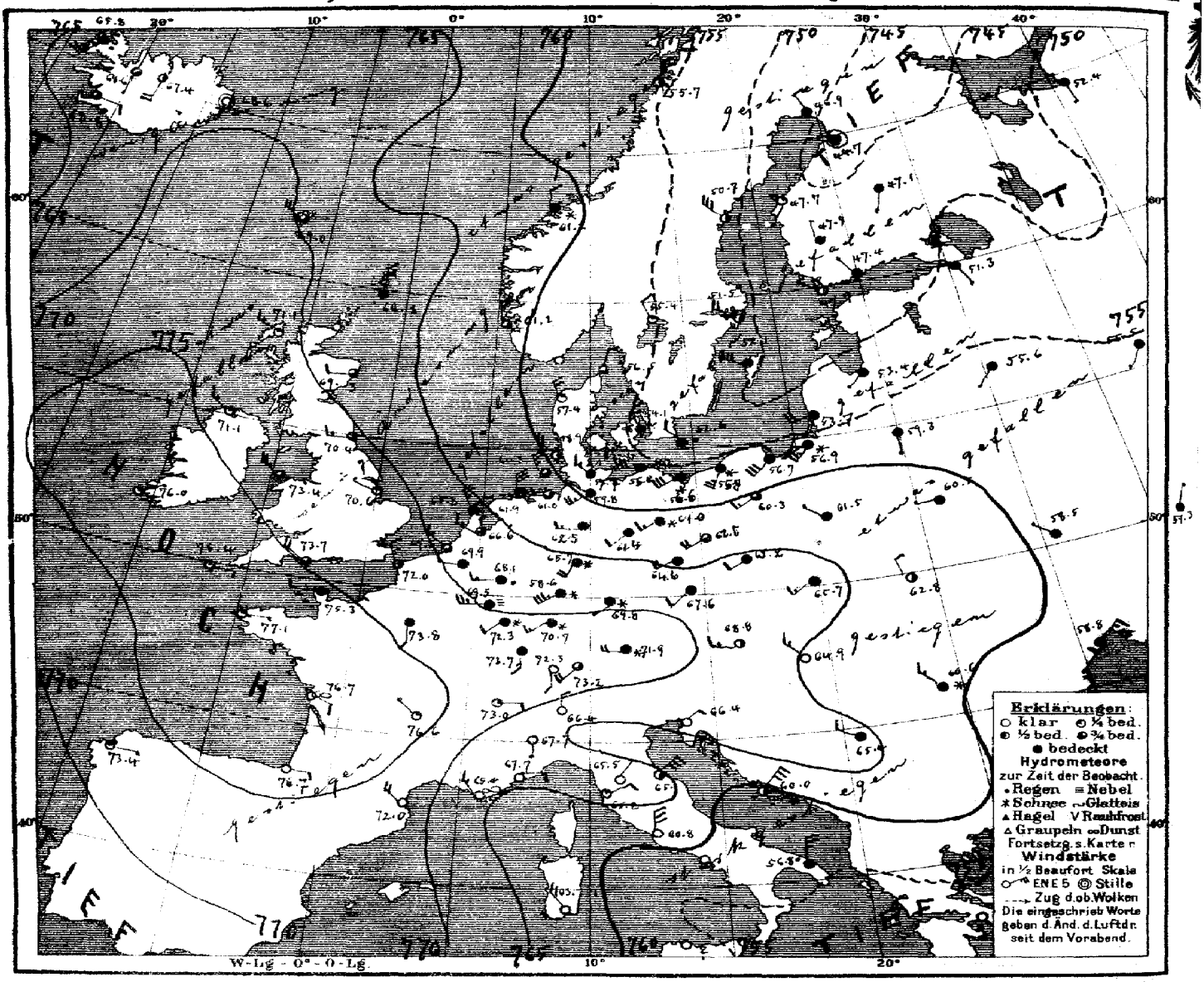
Ostsee-Eisbericht N° 5. Frisches Haff bis Elbing: Treibeis [illegible]. Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.

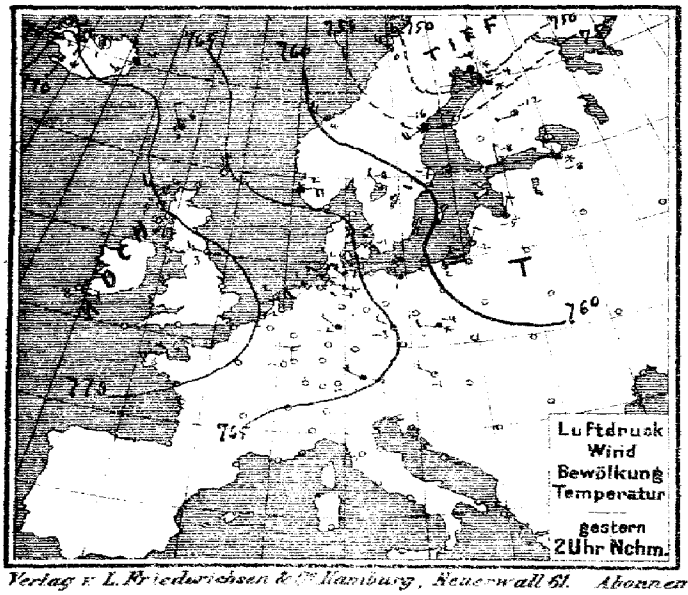
Wetterbericht vom 24. Nov. 1909. (Mittwoch.)

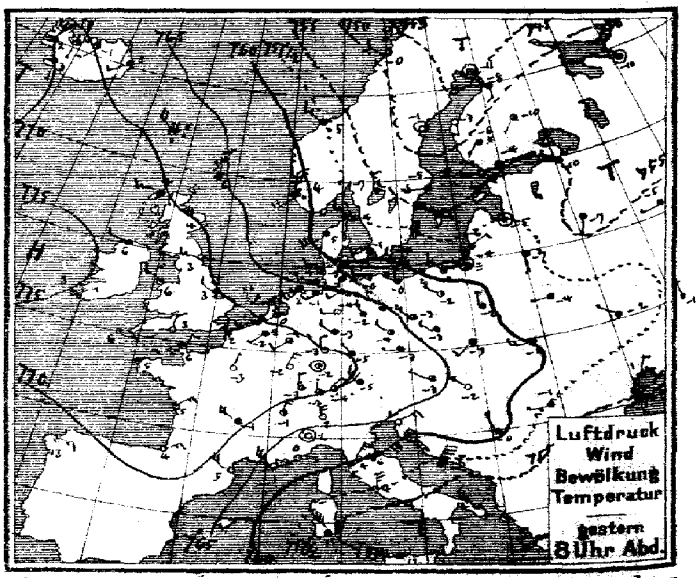
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



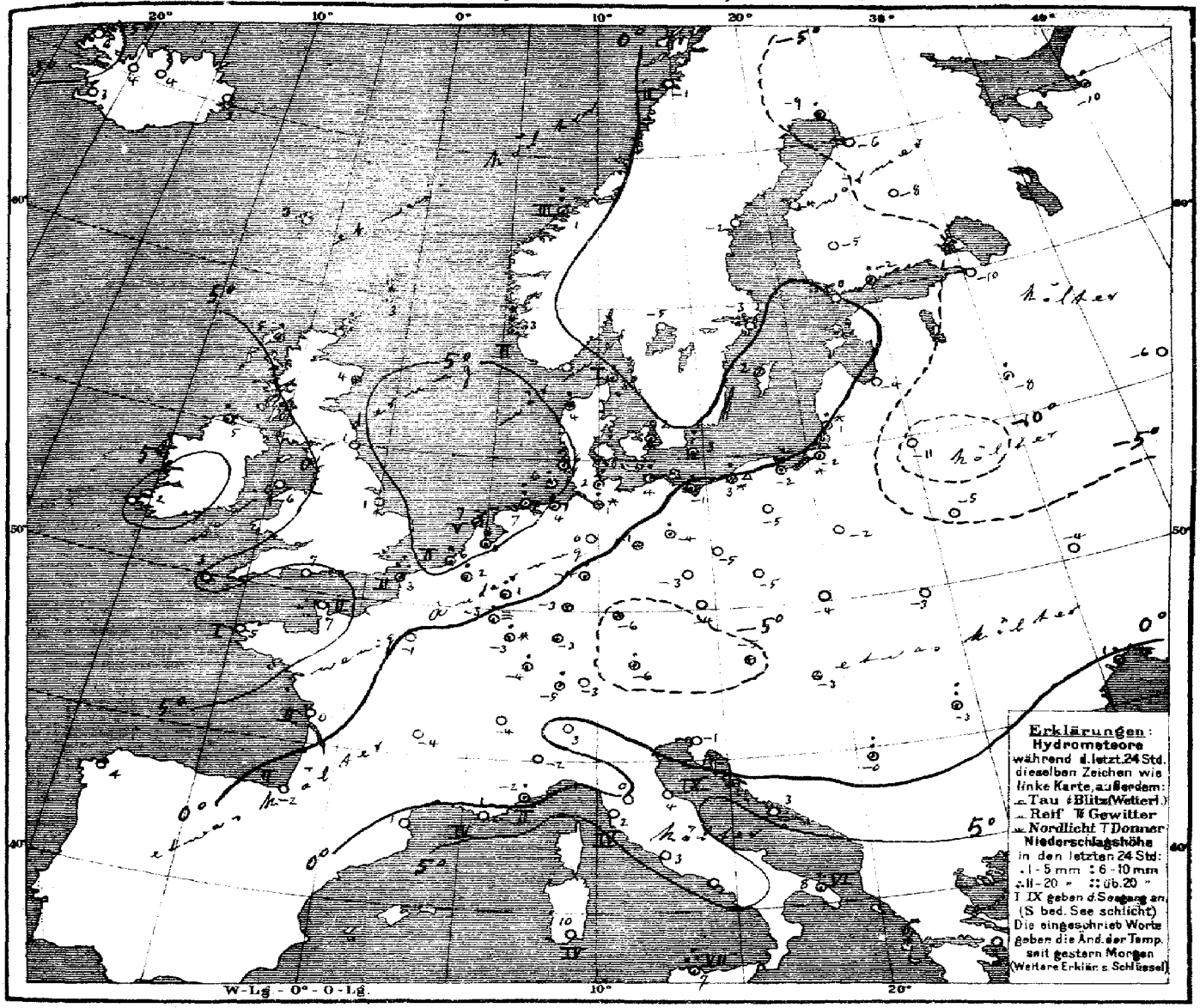




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 328.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 24. November, 8 Uhr Morgens.

Das ozeanische Hochdruckgebiet hat in seinem über Südwesteuropa liegenden Teil erheblich an Höhe zugenommen und seinen gestern Morgen nach Finnland reichenden Ausläufer südwärts verlagert, während die gestrige Depression von Nordeuropa südostwärts vorgedrungen ist und sich über Mitteleuropa ausgebreitet hat. Bei westlichen, an der Küste lebhaften Winden ist das Wetter in Deutschland meist trüb und nach verbreiteten Schneefällen weiter zu Niederschlägen geneigt. Im Nordwesten ist frostfrei, während im Osten und Süden noch schwacher Frost herrscht.

N.B. Heute 9½ h vorm. Küste von Warnemünde bis Memel gewarnt: Gefahr stürmischer, rechtdrehender, zunächst südwestlicher Winde. Signal: Südweststurm rechtdrehend.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 25. November,

Nordsee: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit vorwiegend mäßigen nordwestlichen und westlichen Winden, Niederschläge nicht ausgeschlossen.

Ostsee: Westen: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit teilweise frischen meist nordwestlichen Winden und Schneefällen.
Osten: Mildes, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und zunächst noch lebhaften Winden aus nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee – Eisübersicht No 5 auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	765.6	5.6	N 3	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	766.8	2.8	59	N 2	4	—	1	—	—
7	72.4	4.4	W 3	4		Sternoway	8	71.1	5.0	90	WNW 3	1	—	1	—	—
—	70.4	4.4	WNW 4	0		Aberdeen	8	69.3	3.9	90	W 2	3	—	•	—	—
7	71.6	2.8	W 3	3		Shields	8	70.4	1.1	90	W 3	3	—	0	—	—
7	73.7	5.6	W 2	4		Malin Head	8	71.1	5.0	90	WNW 3	1	—	1	—	—
7	73.7	5.6	NW 2	1		Holyhead	8	73.4	6.1	75	NW 5	3	—	0	—	—
7	71.1	2.8	NW 2	4		Skegness	8	70.6	1.1	90	WNW 1	1	—	0	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	74.4	3.3	ENE 1	1		Valencia	8	76.0	1.7	90	ENE 1	1	—	0	—	—
—	73.4	3.3	N 2	0		Portland Bill	8	73.7	7.2	84	NW 4	3	—	0	—	—
7	73.4	5.6	E 1	1		Scilly	8	75.4	2.8	62	E 1	1	—	0	—	—
8	745.6	−6.2	SW 4	4	Norwegen	Vardö	8	746.4	−5.6	85	still	4	2	0	−5	−7
8	61.7	3.5	N 4	•		Skudenes	8	61.2	3.4	76	N 4	3	2	9	3	0
8	59.5	4.8	WNW 3	•		Kristiansund	8	61.2	0.8	92	N 2	✱	3	6	5	1
8	49.5	−0.2	WNW 2	3		Bodö	8	55.7	−1.0	74	NNE 4	2	2	0	3	−2
9	757.3	4.0	NW 3	3	Dänemark	Skagen	8	756.5	3.1	73	NNE 2	3	1	3	4	−2
9	59.9	5.1	WSW 3	4		Vestervig	8	57.4	4.1	80	NNW 4	1	—	1	5	−1
9	62.5	−1.1	WSW 2	4		Kopenhagen	8	54.1	2.4	91	NNW 3	4	—	2	2	−2
9	62.5	−0.5	WNW 2	4		Bornholm	8	52.6	2.9	93	NW 2	•	—	6	3	−2
8⁴⁵	771.6	−2.3	SW 1	≡	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	769.9	2.1	91	W 2	4	—	1	10	−3
—	—	—	—	—		Arlon	8	69.5	−3.0	98	W 5	≡	—	1	1	−9
7⁴⁰	70.2	0.3	SW 2	3		de Bilt	8	66.6	4.8	89	WNW 3	3	—	1	5	−4
7⁴⁰	70.9	2.4	SW 3	4		Vlissingen	8	69.5	6.1	82	NW 3	3	2	4	6	−1
7⁴⁰	68.9	3.1	W 1	1		Helder	8	65.8	7.2	84	NNW 5	4	5	2	7	0
6⁵⁰	773.7	6.0	NNE 2	1	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	775.3	6.8	63	W 2	4	2	0	7	4
6⁵⁰	72.1	1.6	N 1	4		Grisnez	7⁵¹	72.0	3.4	80	NW 2	2	2	11	5	1
6⁵⁰	74.0	5.4	NE 2	1		St Mathieu	7⁵¹	77.1	5.2	75	E 1	1	1	0	9	3
6⁵⁰	72.5	4.6	NE 3	1		Ile d'Aix	7⁵¹	76.7	0.4	100	SE 2	∞	2	0	7	0
6⁵⁰	72.8	4.4	ENE 3	0		Biarritz	7⁵¹	76.7	−2.0	100	E 2	0	2	0	8	−2
6⁵⁰	68.3	4.6	NW 4	0		Perpignan	7⁵¹	72.0	1.3	100	NW 4	0	—	0	7	1
6⁵⁰	60.5	1.0	NW 5	∞		Sicié	7⁵¹	65.4	0.8	100	NW 2	∞	4	0	8	−2
6⁵⁰	62.0	0.5	E 2	0		Nizza	7⁵¹	67.7	−1.9	54	E 2	0	2	2	3	−2
6⁵⁰	71.7	−0.8	NW 4	4		Clermont	7⁵¹	76.6	−3.9	77	NW 1	1	—	0	0	−5
6⁵⁰	72.2	−2.8	NNE 1	0		Paris	7⁵¹	73.8	−0.6	92	S 2	4	—	0	2	−2
9	744.4	−11.0	still	0	Schweden	Haparanda	8	746.0	−8.6	94	NNW 2	4	—	1	−3	−19
9	49.9	−1.4	still	0		Hernösand	8	50.7	−2.2	92	NW 6	2	—	0	0	−13
9	55.1	−5.3	W 2	4		Stockholm	8	51.5	−3.1	78	WNW 4	2	—	0	−4	−7
9	58.0	−1.4	NW 6	4		Wisby	8	52.1	1.5	71	WNW 6	4	—	✱	1	−5
9	58.7	−7.0	N 2	4		Karlstad	8	55.4	−5.0	76	NNW 2	1	—	0	—	—
9*	753.6	−0.8	W 2	3	Finnland	Hangö	7*	747.9	0.0	78	NW 1	2	—	2	—	−2
9*	53.8	−3.8	SW 1	4		Helsingfors	7*	47.4	−2.2	96	NW 1	4	—	1	—	−4
9*	52.0	−6.0	SW 1	✱		Tammerfors	7*	47.7	−5.2	85	N 1	4	—	1	—	−7
9*	51.9	−10.2	SW 1	3		Kuopio	7*	47.1	−8.0	100	SSW 1	4	—	2	—	−12
9*	45.1	−7.5	S 2	4		Uleåborg	7*	44.7	−6.0	100	still	4	0	0	—	−20
9*	753.7	−10.0	still	4	Russland	Archangelsk	7*	752.4	−10.0	90	S 1	4	—	1	—	—
9*	54.3	−9.9	NW 1	4		Petersburg	7*	51.3	−9.7	86	SSE 1	4	—	0	−3	−10
9*	57.8	−4.9	still	4		Riga	7*	53.4	−4.0	94	SW 1	4	—	0	—	−5
9*	54.5	−7.0	SSW 1	4		Welikie Luki	7*	55.6	−7.8	90	SW 1	4	—	0	—	−9
9*	55.4	−5.1	W 1	4		Moskau	7*	55.5	−6.3	90	SW 1	4	—	0	—	—
9*	58.3	−7.0	S 1	4		Wilna	7*	59.3	−10.6	99	S 1	4	—	0	—	—
9*	58.8	−3.9	W 1	4		Pinsk	7*	60.5	−4.9	93	W 1	4	—	0	—	—
9*	60.5	−1.9	N 1	4		Warschau	7*	61.5	−2.1	100	WNW 1	4	—	0	—	—
9*	58.1	−1.6	NW 1	4		Kiew	7*	58.5	−3.9	77	NW	4	—	0	—	—
9*	55.6	−0.6	N 1	4		Charkow	7*	57.3	−3.3	96	NNE 1	4	—	5	—	—
9*	56.4	1.4	NNE 2	4		Odessa	7*	58.6	0.9	87	NE 3	4	—	1	—	—
9*	765.9	−3.4	WNW 1	3	Österreich	Wien	8	768.8	−5.3	72	W 3	2	—	✱	0	−5
9*	68.0	−3.4	W 1	4		Prag	8	67.6	−4.4	81	SW 2	4	—	0	−2	−5
9*	63.7	−3.2	WSW 2	4		Krakau	8	65.7	−3.8	78	SW 3	4	—	•	−1	−4
9*	60.3	−2.2	W 3	4		Lemberg	8	62.8	−3.4	87	NNW 2	2	—	•	−1	−4
9*	61.8	−2.4	NW 3	0		Pest	8	64.9	−3.3	82	NW 3	0	—	✱	2	−3
9*	58.8	−1.3	W 1	4		Hermannstadt	8	60.6	−2.8	92	NW 3	✱	—	6	2	−1
9*	62.2	1.0	ENE 3	0		Triest	8	66.4	−0.8	47	ENE 2	0	1	0	5	5
9*	55.5	5.0	NE 7	4		Lesina	8	60.0	2.6	40	NE 6	2	—	0	10	5
9*	60.0	−0.3	NNW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	65.4	−0.2	40	NW 2	4	—	6	1	−4
9⁰⁰	769.9	−3.4	N 1	3	Schweiz	Zürich	7	772.3	−5.3	—	S 2	3	—	1	—	—
9⁰⁰	69.7	−0.6	NNE 4	2		Genf	7	73.0	−3.5	—	E 2	1	—	0	—	—
9⁰⁰	64.3	2.0	N 4	0		Lugano	7	66.4	3.0	—	N 2	0	—	•	—	—
9	763.4	2.3	still	0	Italien	Turin	8	767.7	−1.8	88	S 1	0	—	0	5	−2
9	61.5	3.8	NE 6	0		Florenz	7	65.5	0.0	81	NE 1	0	—	0	7	−1
9	60.7	5.5	NE 7	4		Pesaro	8	65.1	3.9	45	NE 6	2	9	0	8	+4
9	61.6	4.6	NE 5	1		Livorno	8	65.2	2.0	54	ENE 2	1	4	0	8	−0
9	66.5	4.4	N 5	0		Rom	7	60.8	2.8	46	N 6	0	—	0	12	3
9	55.6	5.7	NNE 3	4		Neapel	8	60.4	3.2	66	NE 3	3	3	5	15	3
6	52.1	12.0	NW 5	3		Brindisi	7	56.8	7.5	94	N 5	•	6	2	14	6
6	55.0	14.6	NW 6	4		Cagliari	7	63.1	10.0	87	NW 4	0	4	0	16	6
9	57.8	12.1	W 6	1		Palermo	8	?	6.8	90	? 3	•	7	14	18	6
4	767.9	12.6	E 3	1		Coruña (Spanien)	8	773.4	4.0	84	E 1	1	3	0	13	2
12	61.5	15.0	SW 2	4		Horta (Azoren)	9	69.6	16.1	70	SSW 4	2	2	0	18	13

Bemerkungen.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 23. Nov. 8½–10h Vm. Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge.

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2P	768.0	6.2	NNW 2	4	2P	769.3	2.8	WSW 3	4	2P	769.3	1.7	still	3	768.6	0.8	still	2	770.5	1.8	S 1	3	770.0	3.5	S 1	3
5P	67.9	5.2	NW 4	•	5P	69.4	4.5	WSW 2	4	5P	70.1	1.1	still	3	69.5	−0.8	WSW 1	1	70.9	1.6	S 1	2	69.2	3.2	S 1	3
10P	68.7	3.6	NW 2	4	11P	69.7	4.3	WSW 2	2	11P	68.9	1.7	still	0	69.6	−0.8	SW 1	2	70.8	3.2	S 1	2	69.5	1.8	still	3
heut 7a	69.0	2.9	NW 5	3	7a	68.6	2.5	still	0	9a	65.8	5.9	SW 5	•	67.4	4.0	S 4	2	68.6	4.0	S 1	3	68.8	3.2	E 2	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 329.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 25sten November.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. *)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
					Nordsee												
8	765.0	5.1	NNW 4	4	Borkum	765.0	4.9	+1.8	89	N 2	4	6	3	3	7	4	N •
8	64.4	2.9	still	1	Wilhelmshaven	64.4	1.7	-0.4	94	W 2	3	2	—	1	6	1	gest. V • Schauer
8	64.4	4.3	still	0	Helgoland	64.0	4.7	+0.3	76*	N 3	1	—	2	0	7	4	
8	64.6	1.4	WNE 2	1	Keitum (auf Sylt)	64.0	-1.3	-4.1	92	NNE 1	2	1	—	0	6	-1	
8	64.1	3.2	N 2	1	Cuxhaven	63.8	1.0	—	87	S 2	4	—	0	0	6	1	
8	63.7	0.8	NNW 3	1	Hamburg	64.0	-1.8	-3.3	98	W 2	1	4		•	5	-2	gest. ∞, ⊥ ∞² Bod. Min. -5.0, gest. Schnee • [* Höhe 0.
					Ostsee												
8	762.7	0.0	NW 3	0	Kiel	763.9	-2.5	-2.8	81	W 2	0	4	—	1	4	-3	
8	59.9	2.5	N 5	3	Wustrow	61.8	2.3	+0.3	79	N 4	4	2	—	0	5	-1	
8	57.8	2.4	NNW 7	3	Swinemünde	60.9	1.4	+0.3	61	NNW 6	3	8	4	1	3	0	steif, böig
8	54.3	2.5	N 7	3	Rügenwalder Mde.	57.9	1.0	-0.1	85	N 7	4	4	6	4	4	0	* Höhe 5 Cm, V * ⊥ •
8	50.9	1.6	NNW 5	4	Neufahrwasser	53.3	1.1	+0.3	87	NNE 7	*	9	—	10	2	-3	* • 20 •
8	51.0	-3.3	still	*	Königsberg	54.0	-7.1	-7.0	94*	ENE 1	≡	9	—	6	-1	-8	* • 20 •
8	51.0	-2.8	SE 4	*	Memel	54.0	-4.2	-4.5	95	NE 3	∞	9	4	20	2	-9	* • 3 • tags * ⊥ •
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	768.5	2.6	W 3	•	Aachen	767.2	3.2	-0.5	100*	W 2	≡	9	—	12	3	2	
8	64.5	2.9	NW 3	4	Kassel	65.2	1.4	-0.5	98	NW 1	*	8	—	2	4	1	* Höhe 8 Cm
7	63.9	1.4	NW 2	1	Hannover	64.8	1.1	-1.1	94	W 1	4	8	—	2	4	-2	
8	62.0	1.7	NW 5	1	Magdeburg	64.2	-2.8	-3.7	94*	NW 1	0	8	—	1	3	-3	* • 3 •
8	60.3	1.0	WNW 2	4	Dresden	64.1	-2.0	-4.4	94	WNW 2	4	8	—	2	1	-4	* • 7 •
8	59.9	0.6	W 2	0	Berlin	63.1	-1.8	-2.9	81	W 3	3	4	—	4	2	-3	* • 7 • , Bod. Min.
8	57.7	-1.0	W 2	1	Grünberg	61.1	-3.9	-3.8	88*	WNW 3	3	4	—	3	0	-5	* • 17 • [-4.7
7	56.9	-0.5	W 4	*	Breslau	61.5	-2.5	-2.6	81*	NW 3	4	5	—	3	0	-5	* • 6 •
8	52.9	0.0	NW 3	3	Bromberg	56.6	-4.6	-4.4	78*	W 4	2	9	—	3	0	-5	* • 14 •
					Süddeutschland												
8	771.5	1.6	W 4	4	Metz	769.3	1.4	-0.6	91	SW 3	4	2	—	0	2	-3	gest. * flocken, kondensfrei
8	73.3	-1.0	W 6	4	Mülhausen i. E.	70.8	-0.2	-2.2	89	W 4	4	2	—	0	-0	-4	gest. p starker Wind
8	69.0	0.3	SW 4	*	Karlsruhe	68.2	0.6	-1.6	96	NW 2	*	9	—	4	1	-3	* Höhe 4 Cm
9	66.8	2.6	SW 3	4	Frankfurt a. M.	66.3	2.6	+1.0	90*	SW 3	≡	5	—	2	4	-5	
9	71.7	0.2	SW 6	4	Friedrichshafen	70.0	0.8	+0.1	89	W 4	4	5	—	3	1	-3	* • 5 • p m *,
9	65.7²	1.1	SW 3	•	Bamberg	66.1	0.5	+0.3	94	W 1	*	9	—	5	2	-7	[* böig am SW
9	67.1	-1.7	W 7	*	München	67.9	-0.9	+0.4	98	SW 6	4	6	—	6	-1	-6	
					Höhenstationen												Seehöhe m
8					Brocken			—				—					1148
9	646.6	-6.4	N 8	≡	Gr. Belchen	646.1	-6.8	—	106	NE 4	≡	—	—	*	-6	-11	Fernsicht Keine 1394
9	525.4	-16.2	N 9	≡	Zugspitze 7 Ortszeit	525.4	-16.6	—	100	NNE 5	≡	—	—	1	-16	-24	[* Höhe 2964
9	561.4	-13.4	SW 6	*	Säntis 7	560.0	-13.2	—	—	WSW 4	*	—	—	—	—	—	(15 Cm 2500
9	698.8	-3.0	W 6	4	Heiden 7	677.3	-2.6	—	—	W 6	4	—	—	—	—	—	800
9					Schneekoppe							—	—				1610
9	512.9	-18.0	N 3	*	Sonnblick 7 Ortsz.	513.0	-17.2	—	89	ENE 2	*	—		16	—		3106

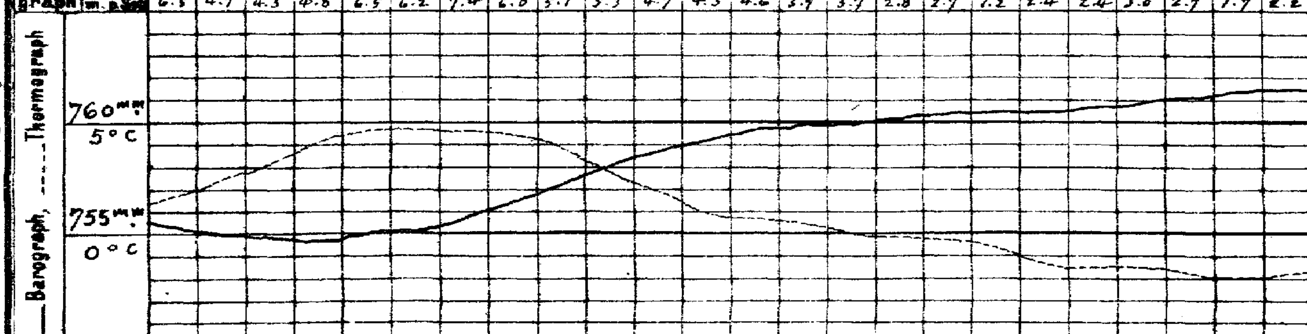
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter-Schlüssel: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru, Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Nebel ohne Blitz); Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. I T oder mehrfach T ohne). 8: Niederschläge in Schauern; Bzw. vorwiegend ...; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bis meist trüb...).

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m			
	Temp., Rel. Feuchtk., Windgsch.			
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.		
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m			
	Temp., Rel. Feuchtk., Windgsch.			
HEUTE	Bemerkungen			
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	800	
	Temp., Rel. Feuchtk., Windgsch.	1.8; 80%; W 8	-2.8; 85%; WSW 11	
HEUTE 9-10h V.	Bemerkungen	* Böen.		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	W	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	W	NW	WSW	W	W	W	W	WSW
Anemograph m. p. Sek.	6.5	4.7	4.3	4.8	6.5	6.2	7.4	6.0	5.1	5.3	4.7	4.3	4.6	3.9	3.7	2.8	2.7	1.2	2.4	2.4	3.0	2.7	1.7	2.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Borkum	763.0	6.7	+2.5	90*	NNW 5	2	6	See 4, • böen
Helgoland	61.7	5.9	+0.7	71	NNE 5	3	—	See 4
Keitum	61.3	3.9	+0.3	72	NNE 3	1	1	Mittags •
Hamburg	59.6	4.8	+1.4	82	NNW 4	3	4	
Kiel	59.2	3.5	-0.4	78	NNW 3	1	4	
Swinemünde	54.9	1.6	-1.0	100	NW 6	*	6	See 3, Mittags (• böen
Neufahrwasser	51.4	-2.7	-5.1	98	S 4	*	8	
Memel	51.2	1.7	+0.2	96	WSW 7	*	8	See 7
Kassel	62.7	3.7	-0.5	85	WSW 2	•	8	
Dresden	59.7	-1.4	-6.1	85*	WSW 5	*	8	V *
Breslau	59.4	-2.5	-5.0	65	SW 3	4	5	
Metz	71.2	1.3	-4.1	80	W 4	4	5	
München	68.7	-3.7	-5.8	91	SW 7	*	8	
Wien	67.3	-2.8	—	85	W 3	1	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	70.0	8.2	—	—	NW 2	1	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	56.8	3.3	—	—	N 3	1	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. mm	Bemerkungen
Vlissingen	769.5	7.0	—	—	WNW 3	3	—	
Helder	66.2	7.0	—	—	N 4	3	—	
Stornoway	70.9	6.7	—	—	NW 3	3	—	
Shields	70.6	6.7	—	—	W 3	3	—	
Valencia	76.7	9.4	—	—	still	3	—	
Skudesnes	63.6	3.6	—	67	N 4	3	—	2P M-E-Z. See 2
Kristiansund	62.3	3.0	—	—	WNW 3	3	—	
Bodö	58.5	-1.4	—	—	NNE 4	2	—	
Haparanda	50.7	-8.4	—	—	N 4	4	—	
Hernösand	53.6	-3.4	—	—	NW 4	2	—	
Stockholm	53.1	-1.4	—	—	NW 4	*	—	
Karlstad	57.5	-0.2	—	—	NW 2	0	—	
Kuopio	45.2	-6.2	—	—	SW 1	*	—	1P Ortsz.
Uleåborg	48.6	-8.7	—	100	NE 1	4	—	
Helsingfors	49.2	-4.1	—	92	NW 2	4	—	
Petersburg	49.2	-5.6	—	—	S 2	4	—	
Riga	51.6	-2.4			SW 2	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

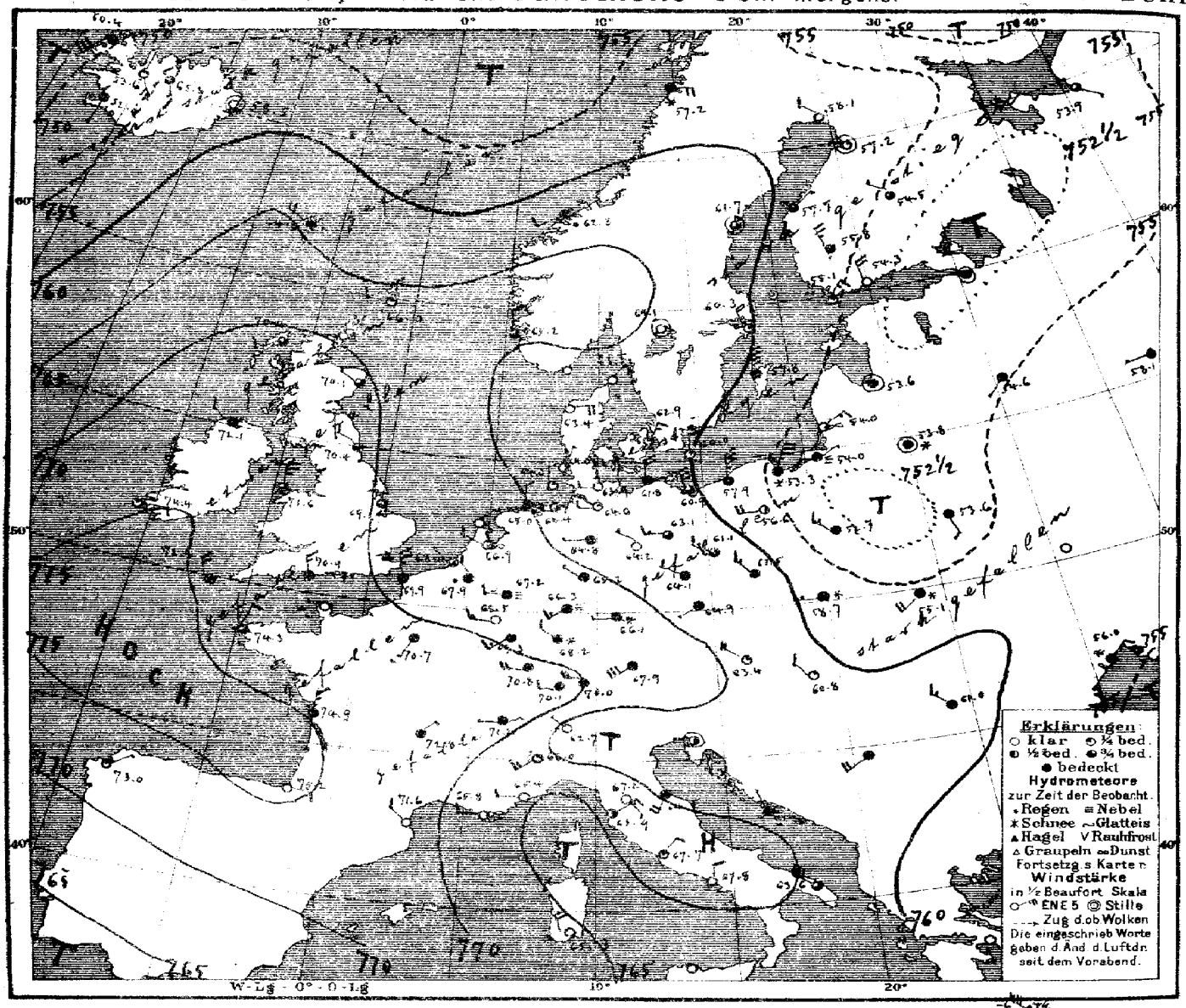
Ostsee-Eisbericht N° 6. Pillauertief: Frisches Haff bis Königsberg: Mittelbahn, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich. Frisches Haff bis Elbing: dünnes Treibeis, Schiffahrt unbehindert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich. Kurisches Haff: starkes Treibeis.

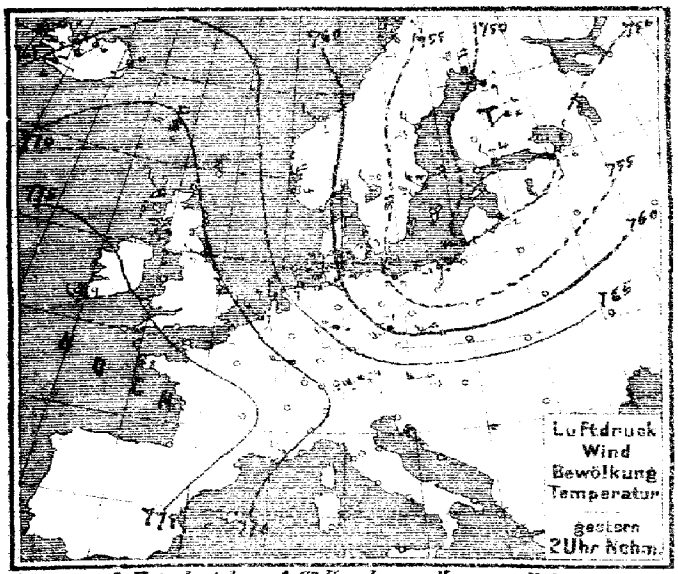
Wetterbericht vom 25. Nov. 1909. (Donnerstag.)

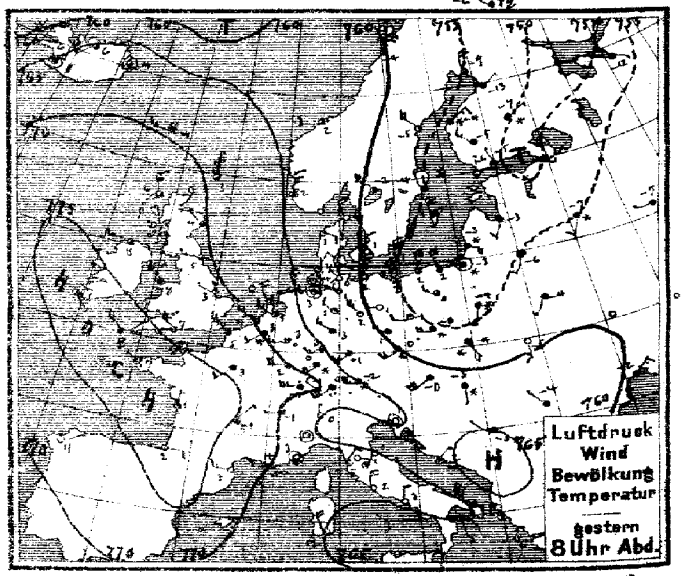
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



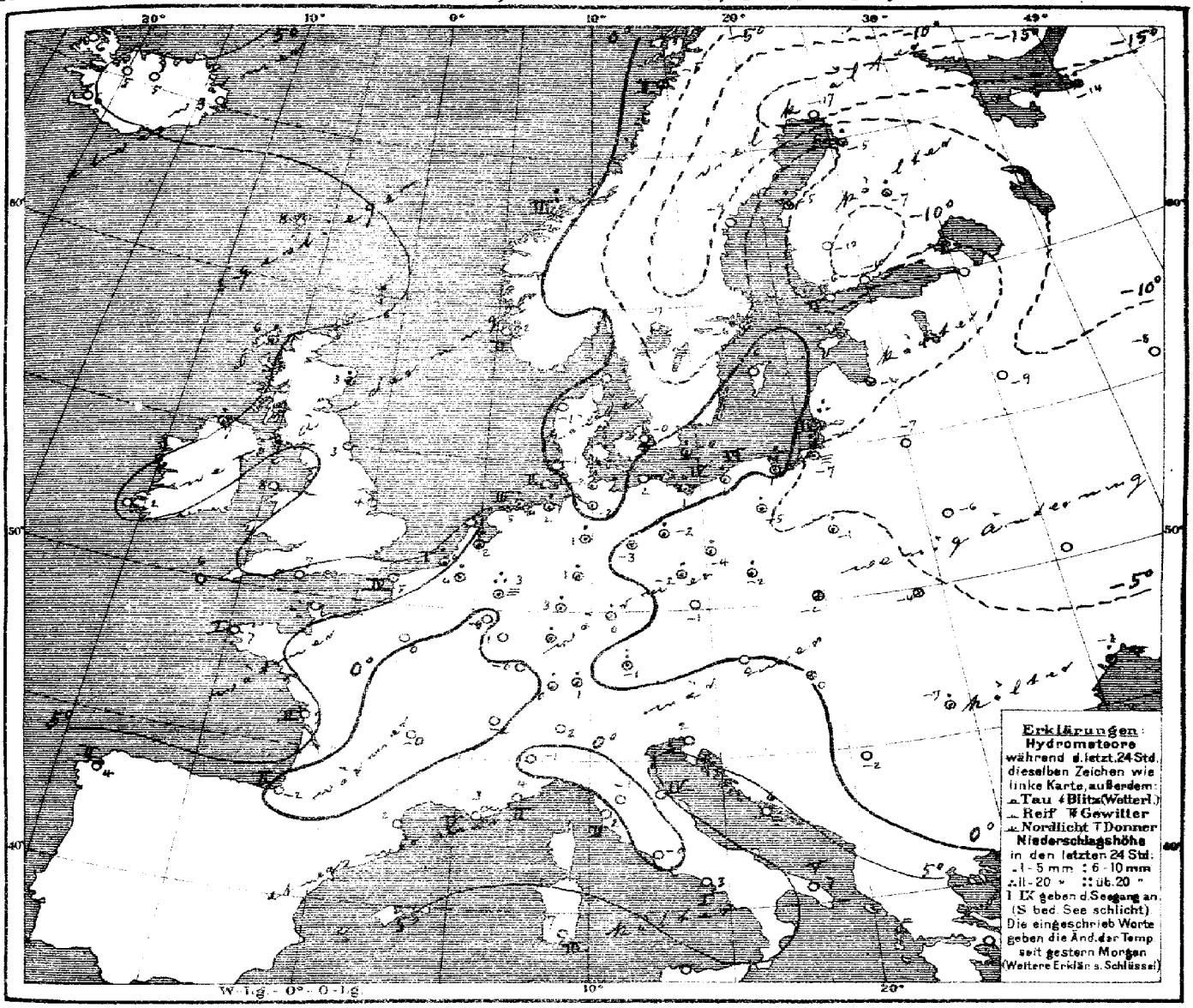




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 329.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 25. November, 8 Uhr Morgens.

Der gestern Morgen nach Mitteldeutschland gerichtete Ausläufer niedrigen Druckes hat sich unter Entwicklung eines Teilminimums südostwärts entfernt, während neue Depressionsgebiete über dem Nordmeer, westlich von Island und südlich von den Azoren herangezogen sind. Das ozeanische Hochdruckgebiet hat abgenommen und einen gestrigen Ausläufer vom Nordmeer nach Skandinavien verlagert. Bei vorwiegend nordwestlichen und westlichen Winden ist das Wetter bis auf das teilweise heiteren Nordwesten ziemlich trüb, an der westdeutschen und preussischen Küste etwas kälter, sonst meist milder, besonders im Süden; wieder haben verbreitete Niederschläge stattgefunden, aus dem Osten werden vielfach Schneefälle von 10 bis 20 cm gemeldet. Memel hatte 20 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 26. November,

Nordsee: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit auffrischenden, meist nordwestlichen Winden und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist mildes Wetter mit Niederschlägen und zunächst schwächeren südwestlichen, später auffrischenden und rechtdrehenden Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Dekadenbericht Nr. 336. Ostsee-Eisbericht auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

25. November — 1909 Nr. 329

gestern Abend: M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen: M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	768.6	2.8	N 1	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	766.0	5.6	91	W 2	1	—	1	—	—	
7	72.4	5.6	NNW 3	3		Stornoway	8	70.4	5.6	91	WSW 2	3	—	1	—	—	
	70.4	3.9	NW 1	3		Aberdeen	8	70.1	2.8	89	WNW 1	3	—	1	—	—	
7	70.6	5.0	W 3	3		Shields	8	70.4	3.3	92	WNW 2	3	—	0	—	—	
7	73.2	8.3	W 3	3		Malin Head	8	72.1	7.2	100	NW 2	4	—	2	—	—	
7	73.4	7.8	NW 5	4		Holyhead	8	71.6	8.3	86	N 5	3	—	0	—	—	
	70.6	2.8	WNW 1	1		Skegness	8	69.1	3.9	90	NNW 1	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	76.7	7.2	SE 1	3		Valencia	8	74.4	1.7	100	E 2	1	—	0	—	—	
	73.7	6.7	NW 4	3		Portland Bill	8	70.9	7.2	93	NNW 3	4	—	0	—	—	
7	76.2	8.3	WNW 4	4		Scilly	8	72.6	6.1	75	NNW 4	4	—	0	—	—	
8	750.5	−5.7	NW 8	[illegible]	Norwegen	Vardö	8	747.9	−2.7	77	NE 4	4	1	0	−3	−8	
8	65.2	2.4	N 4	3		Skudenes	8	65.2	2.0	89	N 2	3	2	0	4	1	
8	63.1	2.4	W 2	3		Kristiansund	8	62.3	2.0	93	SW 2	•	3	9	3	0	
8	60.6	−4.0	NNE 4	2		Bodö	8	57.2	−4.6	72	E 4	✱	2	✱	−1	−7	
9	761.2	4.2	NNW 4	0	Dänemark	Skagen	8	763.5	2.7	55	NE 2	0	1	0	5	3	
9	62.9	1.0	ESE 2	1		Vestervig	8	63.4	−0.7	81	E 4	0	—	0	5	−1	
9	60.8	0.7	N 2	0		Kopenhagen	8	62.9	−0.3	83	NNE 3	1	—	0	3	−1	
9	58.0	0.8	N 6	3		Bornholm	8	60.0	−0.2	87	N 2	1	—	3	2	−0	
8	769.9	2.9	WSW 2	✱	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	767.9	4.1	100	NW 2	•	—	5	5	2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	68.5	−0.1	98	W 3	≡	—	1	1	−4	
7	67.6	4.8	WNW 3	3		de Bilt	8	66.9	2.0	94	WNW 2	∞	—	5	7	1	
7	69.4	6.7	WNW 3	4		Vlissingen	8	68.0	5.7	91	NW 1	3	1	2	7	6	
7	67.3	6.3	NNW 4	3		Helder	8										
6	774.9	7.8	NW 4	4	Frankreich	Cherbourg	7	771.8	8.4	73	NNW 3	4	3	1	9	6	
6	71.5	5.0	WNW 5	4		Grisnez	7	69.9	5.4	85	NNW 4	4	4	0	6	4	
6	77.6	6.8	NW 1	1		St. Mathieu	7	74.3	7.2	69	NNE 2	3	1	0	9	5	
6	76.6	4.8	N 1	2		Ile d'Aix	7	74.9	6.8	70	N 3	4	2	0	8	4	
6	77.0	2.4	E 2	0		Biarritz	7	75.2	−7.0	96	E 2	0	2	0	6	−2	
6	73.7	3.4	W 3	0		Perpignan	7	71.6	2.5	58	NW 2	0	—	0	8	1	
6	68.7	4.0	W 2	∞		Sicié	7	65.8	2.6	62	W 2	∞	3	0	9	1	
6	68.3	3.2	still	0		Nizza	7	65.4	3.8	32	W 2	0	2	0	8	1	
6	76.3	−0.6	NE 1	4		Clermont	7	72.8	−0.4	92	NE 1	4	—	0	1	−0	
6	73.3	3.1	WSW 2	4		Paris	7	70.7	0.5	100	SSW 1	4	—	0	5	1	
9	755.2	−9.0	N 4	3	Schweden	Haparanda	8	758.1	−17.3	100	NW 2	0	—	0	−6	−13	
9	58.4	−4.6	NW 4	2		Hernösand	8	61.7	−9.4	87	still	3	—	0	−1	−5	
9	56.3	−4.5	NNW 4	2		Stockholm	8	60.3	−6.4	46	NNW 4	1	—	✱	−2	−6	
9	53.3	0.6	NNW 6	4		Wisby	8	57.8	0.3	71	N 8	4	—	0	2	−4	
9	60.6	−1.8	NW 4	2		Karlstad	8	64.1	−6.8	78	still	0	—	0	—	—	Schn. (Wa.)
9*	752.2	−6.4	N 1	0	Finnland	Hangö	7*	755.1	−6.2	75	NE 3	1	—	0	—	−7	
9*	51.3	−4.8	WNW 1	4		Helsingfors	7*	54.3	−10.2	84	NNW 4	0	—	0	—	−10	−11
9*	51.8	−4.6	NW 3	4		Tammerfors	7*	55.8	−9.6	74	NNW 5	4	—	0	—	−10	−10 1
9*	46.3	−7.4	NE 1	✱		Kuopio	7*	54.5	−6.6	95	NW 1	3	—	2	—	−18	
9*	57.4	−12.8	NE 1	4		Uleåborg	7*	57.2	−15.2	100	still	1	0	3	—	−13	
9*	754.0	−11.5	SE 1	4	Russland	Archangelsk	7*	753.9	−14.2	89	SE 1	3	—	1	—	—	
9*						Petersburg	7*						—		—	—	
9*	51.6	−3.0	SW 2	4		Riga	7*	53.6	−4.4	99	still	4	—	✱	—	−5	−5 2
9*	54.2	−7.0	SSW 2	✱		Welikie Luki	7*	54.6	−9.0	100	SW 1	4	—	0	—	−9	−8 1
9*	58.0	−6.6	W 1	4		Moskau	7*	58.1	−8.1	87	W 1	4	—	0	—	—	
9*	55.0	−6.2	SSW 1	4		Wilna	7*	53.8	−6.8	99	still	✱	—	2	—	—	
9*	58.1	−3.5	SW 1	4		Pinsk	7*	53.6	−5.7	87	SSE 2	4	—	0	—	—	
9*	52.7	−4.4	SSW 3	✱		Warschau	7*	52.7	−1.4	82	NW 3	4	—	2	—	—	
9*						Kiew	7*					•	—		—	—	
9*						Charkow	7*						—		—	—	
9*	59.6	−1.9	NE 3	4		Odessa	7*	56.0	−3.2	94	NE 2	✱	—	1	—	—	
9*	760.5	−0.5	WSW 6	4	Österreich	Wien	8	765.4	0.4	66	WNW 4	1	—	1	−1	−2	
9*	61.2	0.5	WSW 4	✱		Prag	8	64.9	−1.4	82	WSW 1	4	—	0	1	−5	
9*	58.0	−4.1	SSE 2	✱		Krakau	8	58.7	−1.6	84	W 3	✱	—	0	−1	−5	
9*	59.1	−6.4	S 3	0		Lemberg	8	55.1	−3.6	93	SW 4	✱	—	0	−2	−7	
9*	62.2	−3.0	S 1	✱		Pest	8	60.3	0.0	79	NW 2	1	—	✱	−0	−3	
9*	62.0	−3.8	NW 1	4		Hermannstadt	8	61.0	−6.6	79	NW 3	4	—	2	−1	−11	
9*	65.4	−0.8	still	1		Triest	8	63.9	1.7	66*	still	2	0	0	4	−2	
9*	63.6	2.2	NE 1	0		Lesina	8	64.6	5.6	58	NNW 1	4	—	0	5	2	
9*	64.8	−3.4	NW 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	63.5	−2.4	73	SW 4	4		0	−2	−7	
9	772.6	−0.8	NW 2	4	Schweiz	Zürich	7	770.1	0.3	—	N 2	4	—	1	—	—	
9	73.9	−1.4	W 1	4		Genf	7	71.2	−1.6	—	W 1	4	—	0	—	—	
9	66.3	0.0	N 1	0		Lugano	7	63.7	2.0	—	NW 1	0	—	0	—	—	
9	766.9	1.6	still	0	Italien	Turin	8	766.0	−1.4	84	SW 3	1	—	0	4	−2	Frost
9	67.8	0.8	E 1	0		Florenz	7	67.2	−1.4	100	SE 1	0	—	0	6	−2	
9	66.3	1.2	SW 3	0		Pesaro	8	64.5	4.2	58	SW 4	4	4	0	6	0	
9	66.3	5.0	NE 2	0		Livorno	8	65.9	2.0	64	NE 3	2	2	0	7	−0	[illegible]
9	67.5	2.2	N 4	0		Rom	7	67.7	−0.2	45	NE 2	1	—	0	9	−1	
9	66.9	3.0	N 2	0		Neapel	8	67.8	2.7	51	N 2	0	1	0	9	2	
6	64.6	11.3	NW 6	•		Brindisi	7	63.6	7.0	[illegible]	NW 6	3	5	+	15	0	
6	65.0	12.0	NNW 4	0		Cagliari	7	65.3	7.0	85	NNW 4	0	3	0	16	3	
9						Palermo	8										
4	772.5	11.0	ENE 1	0		Coruña (Spanien)	8	773.0	4.0	67	ENE 1	1	2	0	12	10	
12	61.0	16.7	SE 4	•		Horta (Azoren)	9	61.6	15.8	89	ENE 1	•	2	4	19	15	

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	769.9	3.8	N 4	4	2p	766.4	4.2	WSW 1	2	2p	764.8	8.1	SW 6	3	766.2	5.6	SW 4	3	766.6	4.6	S 2	3	766.7	5.5	E 1	3
8p	69.2	4.5	W 3	4	5p	65.8	3.6	still	2	5p	63.5	7.3	SW 5	3	65.3	5.5	SW 3	3	60.0	5.6	S 3	3	66.5	4.8	still	3
10p	68.5	5.6	NW 2	4	11p	64.1	3.3	still	0	11p	60.9	7.1	SW 4	3	62.6	5.8	S 5	1	63.9	3.2	S 1	1	63.7	4.0	S 1	•
7a	64.6	7.8	NW 4	•	7a	58.5	2.4	still	0	9a	50.4	6.5	SW 6	4	55.3	5.0	SSE 3	3	53.6	5.0	SE 4	1	58.1	6.3	S 1	9

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — 24. Nov. — $8\frac{1}{2}$–$9\frac{3}{4}$ Vm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2120
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−4.7°, 87%, SW 1	−3.9°, 96%, WzS 17	−6.4°, 96%, WzS 16	−6.5°, 92%, WzS 14–15	−9.9°, 95%, W 17	−10.1°, 94%, W 18

Bemerkungen: Bewölkt 10^2 m, ✱, Rauhreif am Draht. Untere Wolkengr. reicht sich von 600 auf 400 m. Invers. von −6.4° auf −3.9° zw. 320 m u. 450 m; anschließend isotherm bis 530 m, darauf weitere Temp.-Zunahme auf −3.3° in 690 m.

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee — 23. Nov. — 9–10 Vm

Seehöhe m	480	1000	1500	2500	3500	3800
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−1.8°, 84%, N 2	−7.6°, 88%, NNE 4	−11.4°, 87%, NNE 3	−19.0°, 84%, N 2	−26.5°, 74%, N 3	−26.3°, 71%, N 3

Bemerkungen: Von 3700 m bis 3840 m Temp.-Zunahme v. −28.0 auf −26.0°.

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 330.

Wetterbericht von Freitag, dem 26sten November.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Region	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a bezüglich)	Seehöhe m
8	765.8	5.1	N 1	1	Nordsee	Borkum	764.1	5.5	+2.5	93	SW 2	4	6	2	3	6	4	N •	
8	65.3	1.4	W 2	3		Wilhelmshaven	64.0	2.1	+0.1	96	WSW 3	3	2	—	0	5	0	N •²	
8	65.3	4.2	N 1	4		Helgoland	63.8	5.9	+1.7	98*	W 3	4	—	2	2	7	4	N •	
8	65.3	0.3	NNE 2	1		Keitum (auf Sylt)	62.5	3.5	+1.7	95	WNW 2	3	1		1	5	-0		
8	65.4	1.4	W 1	2		Cuxhaven	63.5	2.4	—	96	SW 2	4	—	0	•	4	0	Abend •	
8	66.0	-3.2	still	≡		Hamburg	64.1	-0.2	-1.6	98	WSW 3	4	1	—	0	3	-4	∞², ≡, Bod. Min. -4.8 (* Höhe 0 Cm.	
8	765.1	0.3	NW 2	≡	Ostsee	Kiel	762.6	0.1	-2.1	90	SW 3	4	2	—	0	2	-2		
8	64.7	0.7	N 3	0		Wustrow	61.7	-1.4	-3.3	88	SW 3	4	1	—	0	3	-3		
8	63.8	-0.4	NNW 3	3		Swinemünde	63.4	-2.9	-3.8	91	WSW 2	1	2	1	0	2	-3	See dunstig	
8	61.8	0.9	N 5	4		Rügenwaldermünde	61.8	-2.7	-3.7	100	SSW 3	0	8	2	1	1	-3	gest. △, * Höhe 5 Cm.	
8	59.4	1.3	NNW 7	4		Neufahrwasser	60.8	-3.1	-3.8	87*	W 4	4	9	—	12	3	-4	* • 27.•	
8	58.9	-10.7	NNW 1	3		Königsberg	59.9	-4.2	-3.9	92*	WNW 1	*	6	—	1	-2	-12	* • 20.•	
8	58.4	-7.6	N 2	0		Memel	58.2	-3.7	-3.9	91	S 4	*	0	3	*	-4	-10	früh leichter * fall.	
8	767.8	2.8	WNW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	767.3	2.4	-1.2	97*	SW 1	4	4	—	1	5	1		
8	66.8	1.0	NW 1	2		Kassel	66.4	0.7	-1.1	92	S 1	4	8	—	2	4	0	* Höhe 0 Cm.	
7	66.0	0.1	W 1	≡		Hannover	64.1	1.3	-0.8	98*	W 2	4	8	—	1	2	0		
8	65.9	-3.6	W 1	0		Magdeburg	64.4	-1.5	-2.2	95*	SSW 1	≡	6	—	1	4	-4	* • 3 •	
8	65.7	-3.2	WNW 3	1		Dresden	65.8	-2.5	-4.8	86	SSW 2	∞	1	—	0	1	-4	* • 6 •	
8	65.1	-1.5	still	0		Berlin	65.5	-5.0	-5.9	81	still	0	1	—	0	3	-5	* • 6 •, Bod. Min. -6.5	
8	64.1	-5.1	NW 2	3		Grünberg	65.3	-7.8	-7.6	91*	W 2	0	5	—	1	0	-8		
7	63.8	-3.3	NW 3	1		Breslau	66.5	-6.3	-6.3	84*	W 1	0	6	—	1	-1	-6	* • 7 •	
8	61.1	-1.4	NW 2	4		Bromberg	63.6	-8.6	-8.2	78*	W 2	2	4	—	2	-0	-9	* • 17 •	
8	768.6	2.0	E 2	4	Süddeutschland	Metz	768.2	1.5	-0.4	94	W 2	4	2	—	*	3	1	≡° gest. öfter * fl.	
8	70.0	1.0	WSW 4	4		Mülhausen i. E.	69.0	-0.2	-2.3	89	W 2	4	2	—	*	2	-0	gest. ≡ *° früh etc.	
8	67.8	1.2	SSW 3	*		Karlsruhe	67.5	1.3	-0.8	94	SW 2	4	9	—	2	2	-1		
9	67.5	1.0	SW 3	∞		Frankfurt a. M.	67.3	0.4	-1.0	97*	SW 3	≡	1	—	0	5	0		
9	69.1	1.0	W 1	4		Friedrichshafen	68.7	-0.1	-0.6	98	NNE 1	4	9	—	3	1	-0	* Höhe 6 Cm. tags leichter * fall	
8	67.6	-0.5	NW 1	3		Bamberg	67.4	-0.1	-0.1	98	SW 2	*	2	—	*	2	-3		
9	68.3	-0.5	SW 4	4		München	68.6	-0.5	-1.0	94	SW 2	4	6	—	2	0	-1	≡	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—					1148
9	645.6	-5.2	N 3	≡		Gr. Belchen	645.1	-6.0	—	100	N 3	4	—	—	0	-4	-7	Fernsicht: [illegible]	1394
9	526.1	-16.5	NE 5	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	526.1	-16.2	—	100	N 1	≡	—	—	1	-16	-17	[illegible] *	2964
9	560.0	-11.8	W 2	≡		Säntis 7	559.5	-13.6	—	—	SW 2	3	—	—	—	—	—		2500
9	696.5	-2.6	N 1	4		Heiden 7	695.9	-2.8	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—		800
9						Schneekoppe							—	—					1610
9	514.1	-18.5	still	*		Sonnblick 7 Ortsz.	514.8	-19.0	—		ENE 1	2	—	—	13	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend

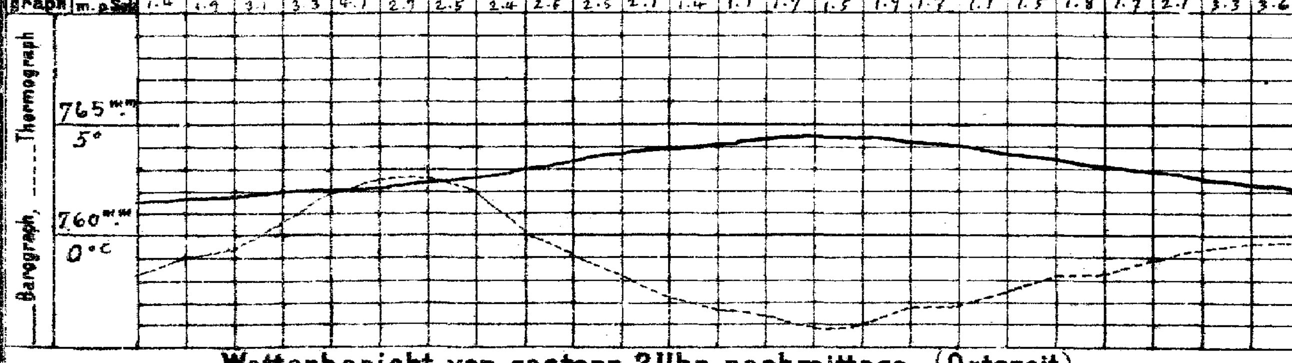
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (11.46)	500 (11.48)	1000 (12.0)	1500 (12.7)	2150 (12.20)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	2.9, 93% WSW 5	2.3, 95% WzN 10	-0.3, 98% WNW 13	-2.9, 100% WNW 14	-6.5, 97% WNW 20
HEUTE 11¾ - 12¼h V.	Bemerkungen	Bew. [illegible], untere Wolkengr. etwa 500 m Temp. Umk. von 2.0 auf 2.9 zw. 200 u. 250 m mit Windzunahme und Rechtsdrehung. Drachen etwas vereist.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.					
HEUTE	Bemerkungen					

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	1.6, 93% N 1	-3.2, 100% W 2	-7.0, 73% W 3	-10.2, 49% NNW 4	-13.8, 46% NNW 4
HEUTE Ballon-Aufst. 9 - 10h V.	Bemerkungen	Nimbus 696 m. Von 2300 - 2560 Temp. Umk. von -12.3 auf -9.5°.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	WSW	WSW	WS
Anemograph m. p. Sek.	1.4	1.9	3.1	3.3	4.1	2.7	2.5	2.4	2.6	2.5	2.1	1.4	1.1	1.7	1.5	1.9	1.7	1.1	1.5	1.8	1.7	2.1	3.3	3.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	765.5	5.3	+1.3	92	NNW 3	2	6	See 3
Helgoland	65.0	5.8	+0.7	69*	N 1	2	—	See 2
Keitum	65.2	3.2	-0.2	85	NNE 1	1	2	
Hamburg	65.4	2.4	-0.8	87	WSW 2	3	3	∞²
Kiel	64.6	1.9	-1.8	64	NW 1	2	1	
Swinemünde	62.4	0.8	-2.6	54	NNW 5	2	4	See 3
Neufahrwasser	57.1	0.8	-1.4	90	N 4	*	8	
Memel	56.3	-3.6	-4.9	85	NE 3	0	0	See 3
Kassel	65.6	4.0	0.0	82	NW 1	3	4	
Dresden	64.1	0.5	-1.7	74*	WNW 3	3	4	
Breslau	61.4	-1.1	-6.3	79	NW 3	1	4	
Metz	68.2	1.8	-3.4	93	W 3	4	6	
München	67.2	0.3	-1.4	92	SW 6	4	6	
Wien	64.0	1.3	—	61	WNW 3	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	71.5	9.4	—	—	WNW 4	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen			—	—			—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	768.0	7.6	—	—	N 1	3	—	2h M-E-Z. (Skudesnes: See 2)
Helder	67.1	5.9	—	—	NNW 2	3	—	
Stornoway	67.1	7.8	—	—	WSW 2	3	—	
Shields	70.1	6.1	—	—	NW 3	3	—	
Valencia	72.4	11.1	—	—	still	1	—	
Skudesnes	64.7	4.3	—	88	still	4	—	See 2
Kristiansund	59.8	3.0	—	—	WSW 4	4	—	
Bodö	53.3	-2.6	—	—	E 5	2	—	
Haparanda			—	—				
Hernösand	60.9	-7.8	—	—	NW 2	4	—	
Stockholm	61.5	-4.8	—	—	NW 4	2	—	
Karlstad	64.4	-3.8	—	—	NNW 2	1	—	
Kuopio	59.4	-11.2	—	—	N 1	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg	58.2	-17.0	—	100	still	0	—	
Helsingfors	56.9	-9.8	—	84	NW 5	4	—	
Petersburg	52.9	-13.8	—	—	WSW 1	*	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei den Psychrometer-Beobachtungen.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 46 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

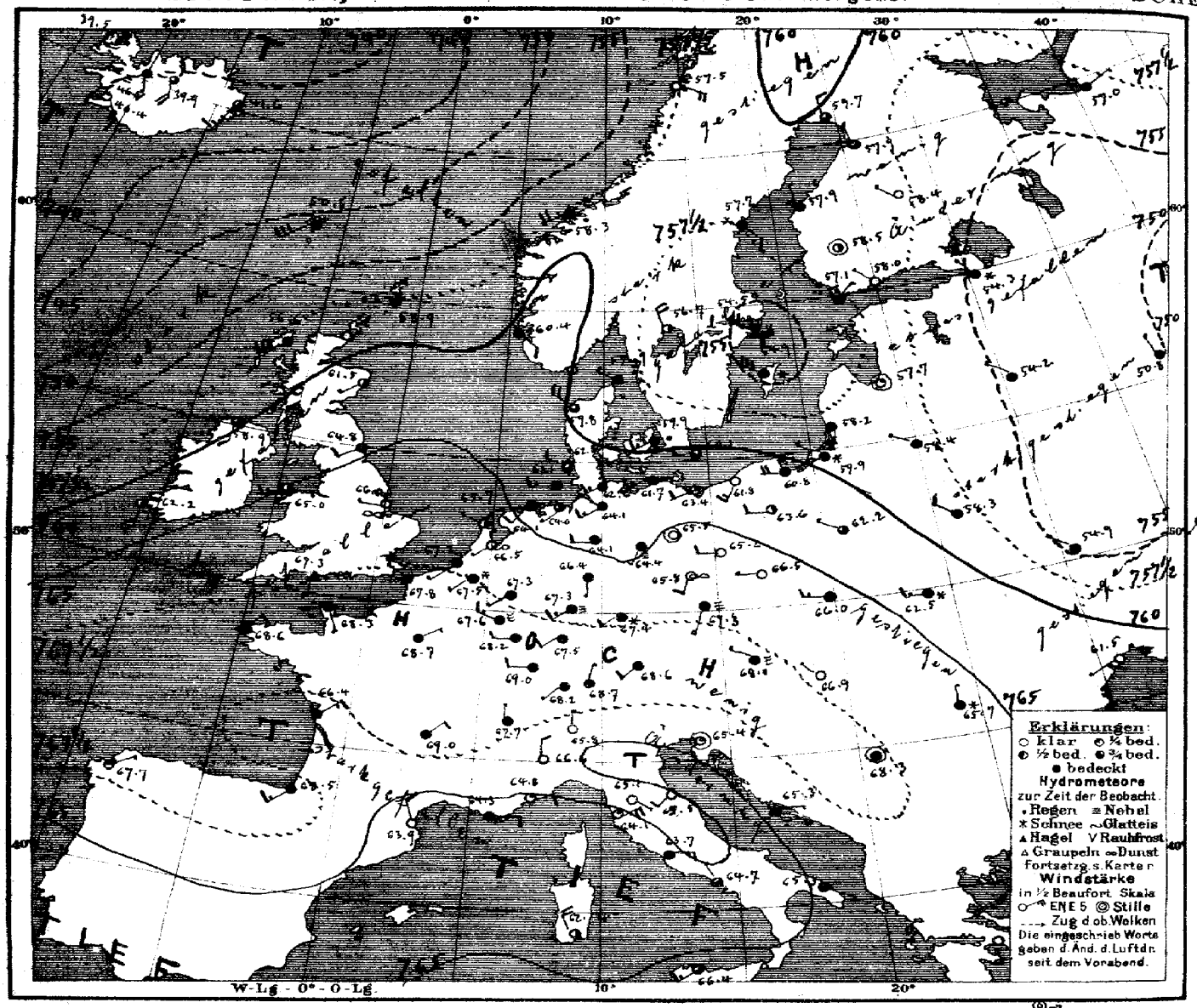
Ostsee-Eisbericht No. 7, Memel: Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert. Schleimünde bis Schleswig: Leichtes, loses Eis, Haddebyer Noor: Eis; stellenweise starkes Treibeis.

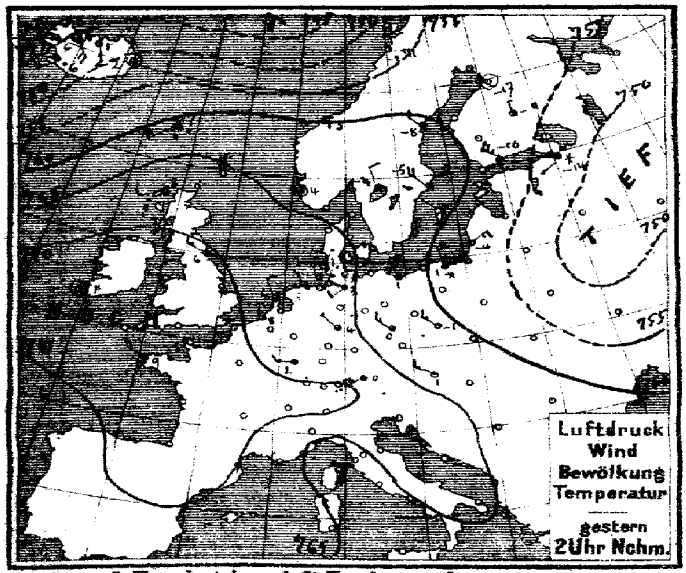
Wetterbericht vom 26. Nov. 1909. (Freitag.)

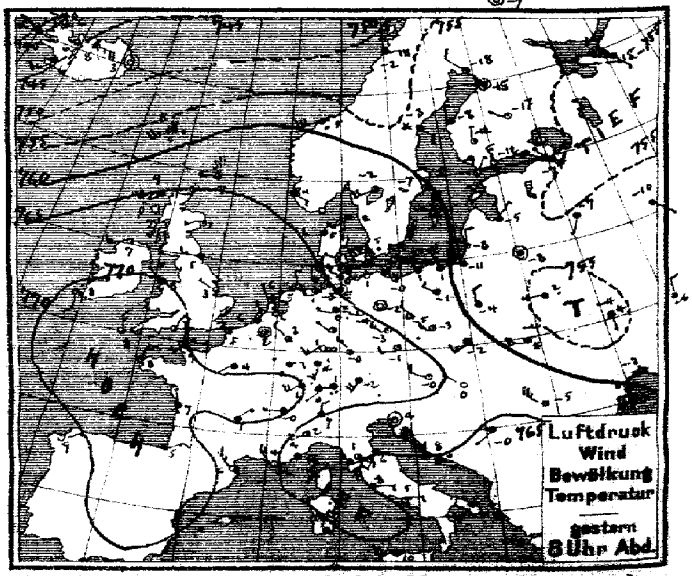
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





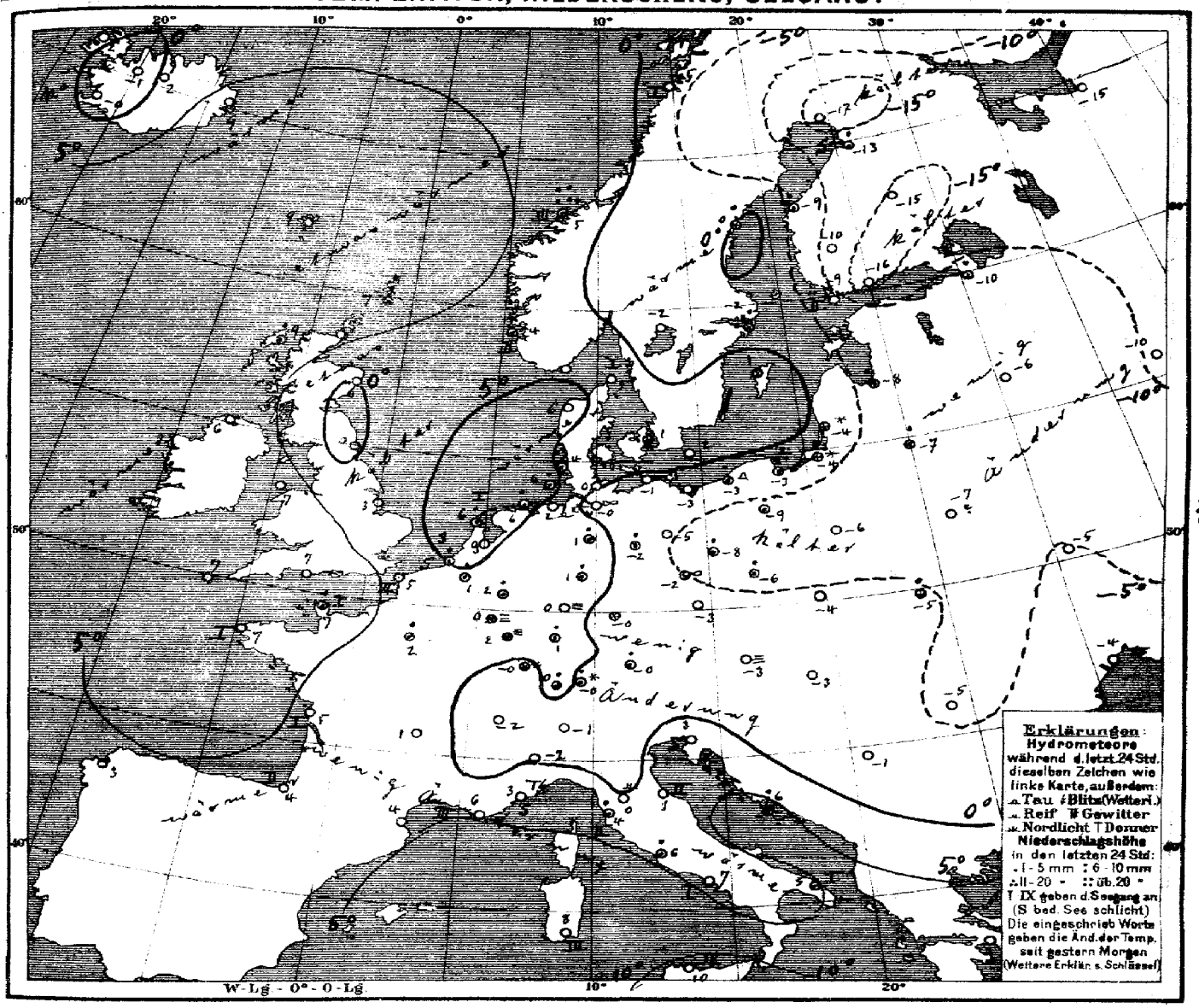


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 330.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26. November, 8 Uhr Morgens.

Während sich die Depression im Osten entfernt hat, ist das gestrige Minimum vom Nordmeer südostwärts nach der Ostsee vorgedrungen, der die Depressionen gestern trennende Ausläufer des Westeuropa bedeckenden Hochdruckgebiets ist ostwärts nach Continentaleuropa fortgeschritten. Das ozeanische Hochdruckgebiet hat sich bei dem Herunterziehen einer tiefen Depression über dem Ozean südwärts verlagert. Bei schwachen meist südwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland vorwiegend trüb und bis auf die heute mildere Nordseeküste ziemlich kalt; Christiansund hatte 24 mm Regen.

NB. Gestern 4½ h nachm. Küste von Swinemünde bis Memel gewarnt; Gefahr nach nordöstlichen schwachen Winden mäßig starkes Auffrischen und Rechtdrehen auf westliche Richtungen. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27. November,

Nordsee: Im ganzen milderes, ziemlich trübes Wetter mit Niederschlägen und auffrischenden meist südlichen bis südwestlichen Winden.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich kaltes, teilweise heiteres, meist trockenes Wetter mit zunächst schwachen nach südlichen Richtungen drehenden und später etwas auffrischenden Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht Nr. 7, auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.-E.-Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind reichsweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.-E.-Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind reichsweisend 1-12(Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm letzte 24 St.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	763.5	7.2	W 1	3	Dunrossness		8	758.9	7.2	84	W 1	4	6	—	—	
7	65.9	8.9	SW 4	3	Sternoway		8	56.6	8.9	86	SW 6	4	1	—	—	
—	67.1	9.2	WSW 1	1	Aberdeen		8	61.5	9.0	100	SW 1	2	0	—	—	
7	69.1	5.0	W 3	4	Shields		8	64.8	9.0	89	SW 2	3	0	—	—	
7	68.1	7.2	SW 2	2	Malin Head		8	58.9	6.1	100	S 4	5	0	—	—	
7	70.1	7.8	NW 2	3	Holyhead		8	65.0	7.2	93	WSW 3	2	0	—	—	
—	68.8	3.3	NW 1	3	Skegness		8	66.0	2.8	89	W 1	00	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth		8	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	70.1	7.8	S 2	1	Valencia		8	62.2	9.4	86	S 4	2	4	—	—	
—	69.6	6.7	NNE 2	3	Portland Bill		8	67.3	6.7	76	S 1	4	0	—	—	
7	71.4	8.3	NNW 3	3	Scilly		8	66.6	6.7	76	WNW 2	2	0	—	—	
8	755.2	−6.9	still	0	Vardö		8	759.2	−1.6	72	still	1	2	+	−3	−8
8	64.2	3.8	SE 2	4	Skudenes		8	60.4	3.8	95	SE 2	4	2	2	4	2
8	58.2	4.8	SW 6	•	Kristiansund		8	58.3	4.8	87	SW 4	•	3	24	5	2
8	53.0	2.2	E 6	1	Bodö		8	57.5	4.8	81	ENE 4	0	1	0	2	5
9	762.3	1.8	WSW 2	4	Skagen		8	757.9	4.9	89	WNW 1	4	1	0	5	0
9	62.7	5.0	W 2	3	Vestervig		8	59.8	6.2	91	WNW 4	3	—	0	7	−1
9	64.8	−2.3	still	2	Kopenhagen		8	59.9	1.1	79	WSW 3	•	—	0	1	−3
9	62.5	−1.4	N 2	3	Bornholm		8	60.1	2.3	66	W 2	3	—	0	2	−3
8*	768.4	2.2	still	1	Brüssel		8	767.5	1.4	100	SW 1	≡	—	1	7	1
—	—	—	—	—	Arlon		8	67.6	0.0	100	WNW 3	≡	—	*	1	−1
7*	67.7	2.3	WNW 2	1	de Bilt		8	66.5	2.6	98	WSW 1	00	—	0	1	−0
7*	68.4	5.1	NNE 1	2	Vlissingen		8	67.2	5.4	94	WSW 1	4	0	0	8	5
7*	67.4	5.9	NNW 1	2	Helder		8	65.7	6.0	88	WNW 1	2	1	1	7	3
6*	770.3	9.0	N 2	•	Cherbourg		7*	768.3	6.6	85	SSE 1	4	1	3	10	7
6*	69.1	5.2	NNW 4	2	Grisnez		7*	67.8	5.0	78	WNW 2	4	2	0	6	4
6*	71.2	8.4	NNE 3	3	St Mathieu		7*	68.6	7.2	83	NE 2	4	1	0	10	5
6*	70.6	6.6	NNW 1	4	Ile d'Aix		7*	66.4	4.6	100	ENE 3	4	1	0	9	3
6*	72.1	4.8	ENE 3	4	Biarritz		7*	68.6	4.0	84	SW 3	4	2	0	9	3
6*	69.2	6.3	NW 3	3	Perpignan		7*	63.9	3.8	70	NW 1	4		0	10	2
6*	64.9	4.0	NW 4	00	Sicie		7*	64.3	5.8	70	E 2	4	3	0	9	0
6*	64.6	3.5	NE 3	00	Nizza		7*	64.8	3.2	54	E 2	1	0	0	10	3
6*	70.4	1.9	NE 1	4	Clermont		7*	69.0	1.0	92	NE 2	4	—	0	2	−5
6*	69.1	3.9	SW 1	4	Paris		7*	68.7	2.2	98	ENE 1	4	—	1	6	2
9	757.1	−17.8	NW 2	0	Haparanda		8	759.7	−16.8	95	N 2	2	—	0	−9	−18
9	56.3	−3.4	SE 2	*	Härnösand		8	57.7	0.0	92	SE 2	*	—	3	−3	−11
9	60.8	−7.9	WNW 2	2	Stockholm		8	54.5	−2.0	96	NW 4	*	—	*	−4	−9
9	61.2	−1.5	N 6	3	Wisby		8	59.9	0.7	94	WNW 6	*	—	*	1	−4
9	61.8	−1.8	WSW 4	3	Karlstad		8	58.7	−2.4	92	NNW 4	2	—	0	—	—
9*	759.4	−9.0	NE 1	0	Hangö		7*	757.1	−8.8	75	ENE 1	4	—	0	—	−11
9*	58.1	−11.7	NNW 3	0	Helsingfors		7*	58.0	−16.4	90	NW 1	0	—	0	—	−16
9*	59.5	−11.6	N 1	2	Tammerfors		7*	58.5	−10.4	71	still	2	—	0	—	−14
9*	58.5	−16.7	WNW 1	0	Kuopio		7*	58.4	−15.4	90	NW 1	0	—	0	—	−20
9*	58.4	−14.7	still	2	Uleåborg		7*	57.9	−12.8	75	NNW 1	3	0	1	—	−17
9*	755.8	−15.2	SE 1	4	Archangelsk		7*	757.0	−14.8	92	ENE 1	4	—	0	—	—
9*	55.2	−7.2	NW 1	*	Petersburg		7*	54.3	−9.6	89	NW 1	*	—	1	−3	−7
9*	58.2	−5.2	NE 1	4	Riga		7*	57.7	−8.2	92	still	≡	—	1	—	−9
9*	55.3	−7.2	SSW 1	4	Welikie Luki		7*	54.2	−6.4	95	NW 1	*	—	0	—	−7
9*	57.6	−9.5	ESE 1	4	Moskau		7*	50.8	−10.5	86	NNW 1	4	—	0	—	−11
9*	57.0	−7.8	still	4	Wilna		7*	58.4	−7.4	99	WNW 1	4	—	2	—	—
9*	53.2	?	W 1	4	Pinsk		7*	53.3	−6.9	?	NW 2	4	—	?	—	—
9*	59.6	−4.5	N 2	4	Warschau		7*	62.2	−5.6	87	WNW 1	3	—	0	—	—
9*	54.3	−4.0	S 1	*	Kiew		7*	54.9	−4.7	93	WNW 1	4	—	0	—	—
9*	49.9	−6.0	N 2	4	Charkow		7*	58.5	−7.6	100	SW 1	4	—	14	—	—
9*	58.2	−2.7	WSW 1	4	Odessa		7*	61.5	−4.1	79	WSW 1	0	—	0	—	—
9*	765.3	−0.3	WNW 2	1	Wien		8	768.0	−3.3	85	WNW 1	≡	—	0	2	−5
9*	66.7	−1.2	W 2	1	Prag		8	67.3	−2.6	77	SSW 1	≡	—	0	−1	−4
9*	62.6	−2.1	WSW 3	4	Krakau		8	66.0	−3.9	84	W 3	4	—	0	−2	−4
9*	56.4	−3.5	W 4	*	Lemberg		8	62.5	−4.9	90	W 3	*	—	3	−2	−7
9*	63.7	0.0	NW 2	0	Pest		8	66.9	−3.4	80	NW 1	0	—	0	−1	−4
9*	63.3	−4.8	NW 5	1	Hermannstadt		8	65.7	−5.2	100	N 1	*	—	*	3	−12
9*	64.1	4.5	still	1	Triest		8	65.4	3.0	58*	still	1	0	0	8	1
9*	65.6	8.4	WNW 2	•	Lesina		8	65.3	6.2	86	E 1	4	—	7	10	2
9*	66.2	0.4	WSW 1	4	Belgrad (Serbien)		8*	68.3	−1.1	80	still	4		*	2	−4
8*	768.8	0.4	SW 1	4	Zürich		7	768.2	0.2	—	SW 1	4	—	1	—	—
8*	68.3	−0.5	W 1	4	Genf		7	67.7	−1.5	—	N 1	4	—	0	—	—
9*	64.4	7.0	N 2	1	Lugano		7	65.8	−0.5	—	N 1	0	—	0	—	—
9	764.8	2.2	SW 2	2	Turin		8	766.6	−2.2	96	N 2	0	—	0	5	−2
9	65.3	1.4	SE 1	2	Florenz		7	65.1	0.2	96	SE 1	0	—	0	4	−1
9	64.8	6.5	SW 2	4	Pesaro		8	65.5	1.3	87	SW 2	0	2	0	10	6
9	64.4	5.0	NE 3	1	Livorno		8	64.1	4.4	77	ENE 5	1	2	2	9	3
9	65.5	8.0	E 2	4	Rom		7	68.7	6.2	82	E 3	4	—	2	9	6
9	67.0	5.4	E 2	1	Neapel		8	64.7	6.6	83	NNW 1	3	1	12	8	5
9	66.6	7.2	SW 2	2	Brindisi		7	65.3	4.6	79	SE 1	4	1	1	9	1
9	65.4	10.0	NNE 4	4	Cagliari		7	62.4	8.0	90	NNW 4	2	3	14	—	3
9	67.5	10.2	W 4	4	Palermo		8	66.4	10.0	88	SW 3	3	4	1	15	9
4	764.9	9.0	ENE 1	0	Coruña (Spanien)		8	767.7	3.0	83	ENE 1	1	2	0	11	0
12	65.8	16.4	NE 2	•	Horta (Azoren)		9	64.0	16.1	90	NNE 3	1	2	0	20	16

Bemerkungen: 25. Nov. 8h – 11h Vm

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	761.0	6.8	WSW 4	•
8P	56.2	7.6	WSW 5	•
10P	56.5	8.7	WSW 4	4
7A	59.5	9.0	WSW 6	4

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	751.3	1.7	still	2
8P	48.2	2.6	still	1
10P	45.2	3.7	still	3
7A	41.6	8.6	SSW 3	3

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	744.1	7.5	SW 4	3
8P	41.5	6.3	SW 4	3
10P	39.8	3.3	still	•
7A	39.5	1.8	still	2

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	748.2	5.3	SSE 3	1
8P	45.3	7.5	E 5	4
10P	41.3	6.0	SSE 3	3
7A	39.9	2.2	SSE 4	3

Blanduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	746.5	6.1	SE 4	3
8P	44.0	5.6	SE 4	3
10P	40.0	10.8	SE 4	1
7A	40.4	−0.8	SSE 3	1

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	745.1	6.5	WSW 3	•
8P	43.0	6.0	WSW 3	4
10P	*	6.5	*	4
7A	40.4	−0.3	SE 2	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 331.

Wetterbericht von Sonnabend dem 27sten November.

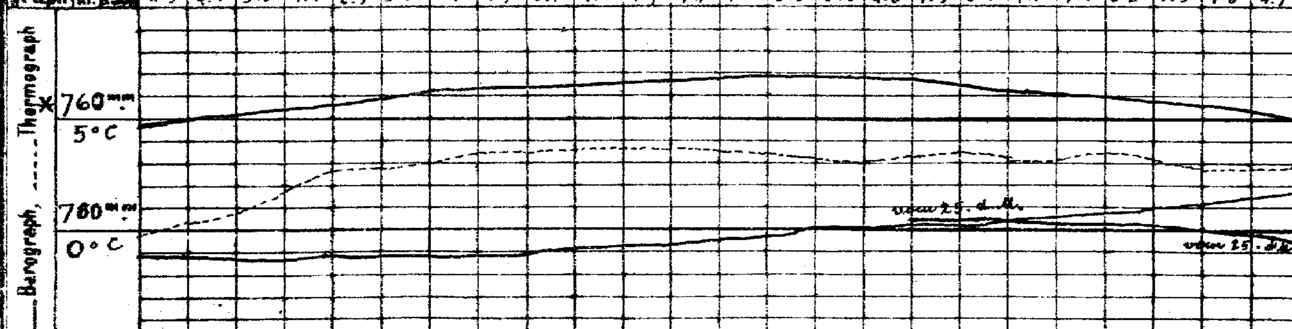
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. in mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	764.7	5.9	W 2	•	Nordsee	Borkum	765.2	3.3	+0.4	98	SW 2	∞	5	2	4	7	2	gest. p.m. •
8	64.3	5.1	WSW 2	4		Wilhelmshaven	64.8	2.1	+0.2	96	SW 3	≡	2	—	1	6	2	gest. zeitw. •
8	64.3	7.5	W 2	3		Helgoland	65.0	5.5	+1.4	96*	W 3	3	—	3	0	8	5	
8	63.5	6.3	NW 3	2		Keitum (auf Sylt)	64.5	4.8	+2.2	94	W 2	4	2		0	7	5	
8	64.0	4.6	W 2	4		Cuxhaven	65.5	3.6	—	95	W 2	∞	—	0	1	6	4	
8	63.7	3.4	WSW 3	≡		Hamburg	65.9	3.0	+1.7	95	WSW 3	4	5		1	4	3	gest. Ub. ≡, p.m. ≡ Ub •, [∞, Bod. Min. -1.0
8	762.2	3.3	W 3	•	Ostsee	Kiel	764.5	3.2	+1.0	98	SW 3	4	5	—	1	4	3	
8	60.3	4.5	W 4	•		Wustrow	64.1	2.9	+1.1	96	N 2	4	5	—	3	5	2	
8	60.1	2.2	WNW 3	4		Swinemünde	64.2	1.6	+0.8	93	E 2	3	5	1	4	3	-1	bis 4h p * dann • bis 6½h
8	57.6	4.1	NW 4	4		Rügenwaldermde	63.4	1.7	+0.8	66	NE 5	4	5	4	1	4	0	p.m. * ≡ •
8	55.9	1.1	W 3	•		Neufahrwasser	61.9	-0.1	-0.7	85	NW 5	*	2	—	0	3	-1	* Höhe 23 Cm., böig
8	53.3	1.1	NW 5	4		Königsberg	61.6	-4.7	-4.3	91*	NE 2	3	9	—	6	2	-9	* " 22 " mehrf. *,
8	54.0	-4.0	NE 7	4		Memel	60.8	-8.1	-8.1	91	NNE 4	0	4	4	6	3	-8	2/*≡ •, 1* Eisnadeln △
8	767.8	2.8	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	767.6	1.4	-2.1	82*	SW 1	4	2	—	0	4	1	
8	67.1	1.4	SSW 1	4		Kassel	68.1	1.2	-0.5	91	S 1	4	2	—	0	4	1	
7	64.9	3.8	WSW 2	3		Hannover	67.0	2.9	+0.9	88	WSW 2	4	6		1	5	3	
8	64.0	2.7	W 4	4		Magdeburg	66.0	2.6	+2.1	84*	WNW 3	4	2		0	3	-2	ununterbrochene *decke
8	64.6	2.6	W 3	•		Dresden	66.2	2.7	+0.5	88	W 4	4	6		6	3	-3	N •
8	62.5	2.6	W 3	•		Berlin	64.6	3.6	+2.9	98	W 1	•	9		7	4	-6	Bod. Min. -6.5, * Höhe 4 Cm.
8	61.8	0.4	W 5	*		Grünberg	63.2	1.6	+1.2	100*	W 2	≡			3	2	1	* Höhe 12 Cm.
7	64.0	-1.3	SW 2	4		Breslau	64.4	1.0	-1.2	100*	W 2	4	6	—	4	1	-7	* " 6 "
8	59.1	-1.2	SW 4	4		Bromberg	63.3	-0.0	+0.5	89*	N 1	4	6	—	1	2	-4	* " 12 "
8	769.1	0.5	NW 2	2	Süddeutschland	Metz	768.9	-2.4	-3.1	100	ENE 2	≡	2	—	0	4	-4	V
8	69.4	-0.4	SW 3	2		Mülhausen i. E.	69.3	-2.4	+4.3	87	S 2	0	2	—	0	3	-3	V ≡ ≡ ⌐
8	68.4	1.8	SSW 3	4		Karlsruhe	68.2	-2.6	-4.6	92	NE 1	1	2	—	0	3	-3	
9	68.1	2.4	SW 4	∞		Frankfurt a. M.	68.5	1.0	-0.3	93*	SW 4	≡	2	—	0	4	0	
9	70.3	-4.2	NNE 1	1		Friedrichshafen	70.9	-7.5	-7.7	89	NE 2	4	2	—	0	2	-9	* Höhe 3 Cm., Strahlung
9	68.3	0.9	SW 1	4		Bamberg	69.2	6.2	-0.2	94	S 2	4	4	—	1	3	0	
9	69.8	-1.5	W 2	3		München	71.3	-8.8	-7.1	97	SW 1	0	2	—	0	1	-9	≡
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				Nachts Nebel, ... (Seehöhe m 1148)
9	645.5	-6.6	NE 3	0		Gr. Belchen	644.8	-6.2	—	100	NW 2	0	—	—	0	-4	-9	Fernsicht (1394)
9	527.0	-15.5	N 3	1		Zugspitze 7 (Ortszeit)	527.9	-13.5	—	96	NW 1	1	—	—	0	-15	-16	Ziemlich heiter (2964)
9	560.6	-11.8	WSW 4	2		Säntis 7	561.3	-10.5	—	—	WSW 4	0	—	—	—	—	—	(2500)
9	696.8	-4.0	N 1	2		Helden 7	696.4	-11.0	—	—	SW 1	0	—	—	—	—	—	(800)
8						Schneekoppe			—				—					(1610)
9	516.0	-16.0	N 2	0		Sonnblick 7 Orts.	517.4	-14.2			still	0	—		0			(3106)

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	714 (9h 37)	900 (9h 37)	1000 (10h 54)	1500 (11h 03)	1650 (11h 09)
	Temp., Rel. Feucht., Windmes.	2.8, 93%, WSW 4-5	2.4, 93%, WzN 9	0.7, 83%, Wz N ab-nehmend	-2.3, 73%, Wz N ab-nehmend	-4.7, 86%, Wz N ab-nehmend
Heute 9½ - 11¼h V.	Bemerkungen	Ber. 9-10, str. cu. Untere Wolkengr. etwa 500 m. Temp. Umk. von 1.7 auf 2.8 zw. 200 u. 300 m.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feucht., Wind m.p.s.					
Heute	Bemerkungen					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000
	Temp., Rel. Feucht., Windm.p.s.	-5.0, 96%, NNE 3	-2.5, 70%, still	-1.7, 51%, SW 3	-7.0, 36%, W 2	-9.2, 47%, W 2
Heute Ballon-Aufst. 9-10h	Bemerkungen	Stratus, Nebel. Von 460-640 Temp. Umk. von -5.3 auf -4.4, von 910-1040 von -6.5 auf -0.7				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	W	W	W	W	W	WSW	WNW	WNW	W	W	W	W	WSW	W
Anemograph m. p. Sek.	4.5	4.4	5.0	4.4	6.5	5.6	5.4	4.7	5.1	4.4	4.9	4.1	4.4	5.0	5.0	4.8	4.3	5.4	4.1	5.1	6.2	5.3	4.8	4.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	763.8	6.3	+2.5	98*	SW 2	•	8	See 2
Helgoland	63.1	7.2	+2.3	98*	N 1	4	—	See 2
Keitum	62.1	6.9	+3.6	86	NW 2	1	5	
Hamburg	63.1	3.0	0.0	98	WSW 4	≡	8	≡
Kiel	61.9	3.5	0.0	100	SW 3	4	8	
Swinemünde	60.7	0.0	-2.2	92	WSW 4	*	8	See 1, seit 11h [V * fall
Neufahrwasser	57.7	5.8	+3.8	56	WSW 5	4	2	
Memel	53.5	1.8	+0.7	96	W 7	●	8	See 6 [5 Cl. Höhe
Kassel	65.8	3.6	-0.2	82	SW 1	3	4	
Dresden	64.6	1.9	-2.5	82*	W 2	3	4	
Breslau	65.2	-1.1	-3.0	64*	SW 1	1	2	
Metz	68.2	3.4	-1.7	83	WNW 3	4	5	
München	68.3	0.8	-0.7	85	W 2	3	3	
Wien	67.7	-0.6	—	77	NW 1	*	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	66.7	8.4	—	—	SSE 2	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	58.7	3.1	—	—	WNW 1	≡	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	766.8	5.9	—	—	SW 2	4	—	2h See 2 M-E-Z.
Helder	65.4	6.1	—	—	WNW 2	2	—	
Stornoway	54.1	9.4	—	—	SSW 7	4	—	
Shields	63.3	6.7	—	—	SW 3	3	—	
Valencia	58.4	10.0	—	—	S 5	4	—	
Skudesnes	61.3	5.8	—	97	SE 4	4	—	
Kristiansund	58.9	5.0	—	—	SW 2	•	—	
Bodö	59.9	-5.0	—	—	ENE 4	1	—	
Haparanda	62.6	-17.6	—	—	N 2	2	—	
Hernösand	60.1	-3.8	—	—	E 2	*	—	
Stockholm			—	—			—	
Karlstad	58.9	0.6	—	—	NNE 2	2	—	
Kuopio			—	—			—	1h Ortsz.
Uleåborg	60.9	-15.6	—	100	N 1	0	—	
Helsingfors	57.3	-11.9	—	85	NNW 1	1	—	
Petersburg	53.2	-8.4	—	—	NW 1	*	—	
	54.2	-5.8			S 1	*		

* Barographen-Curve vom 25 auf 26. d. M.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

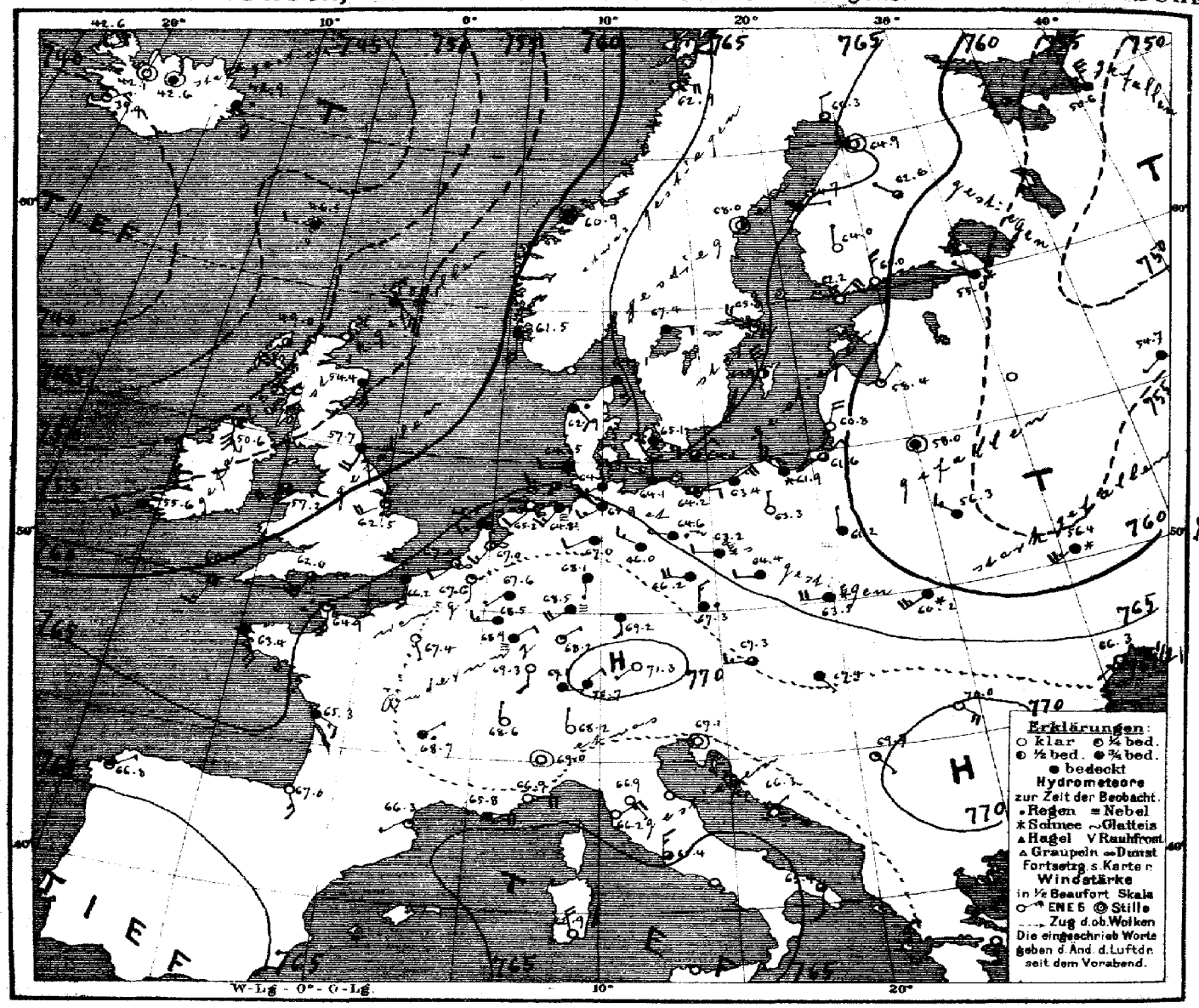
Ostsee-Eisbericht No 4. Memel eisfrei, Pillau: See und Hafen eisfrei, Frisches Haff bis Königsberg Schiffahrt nahe für Segelschiffe nur mit Schleppern möglich, [illegible] Haff bis Elbing, Hafen ... Schiffahrt nur mit Eisbrechern möglich, [illegible] Schiffahrt [illegible] ... eisfrei.

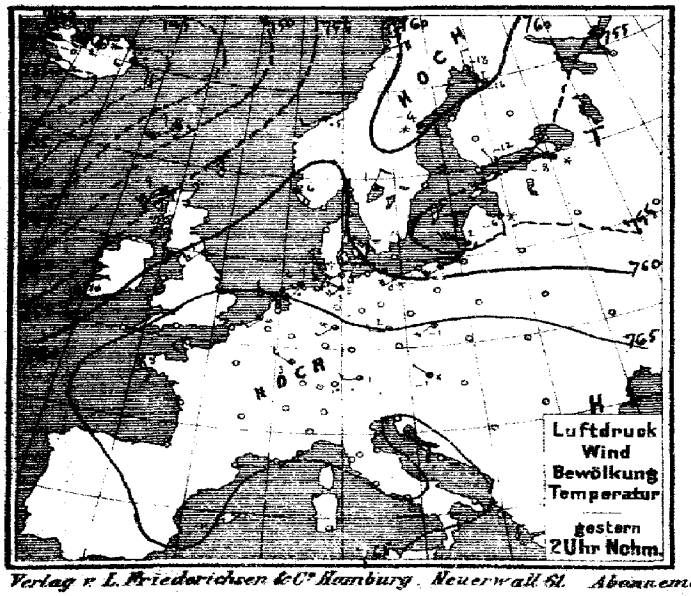
Wetterbericht vom 27. Nov. 1909. (Sonnabend.)

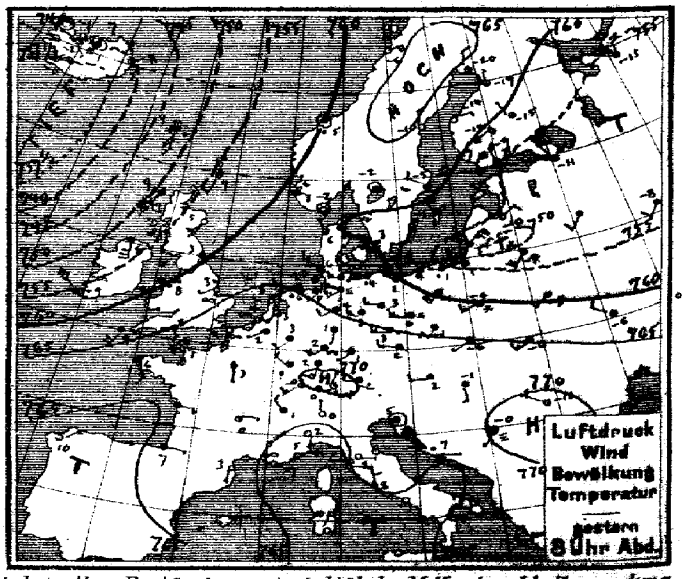
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





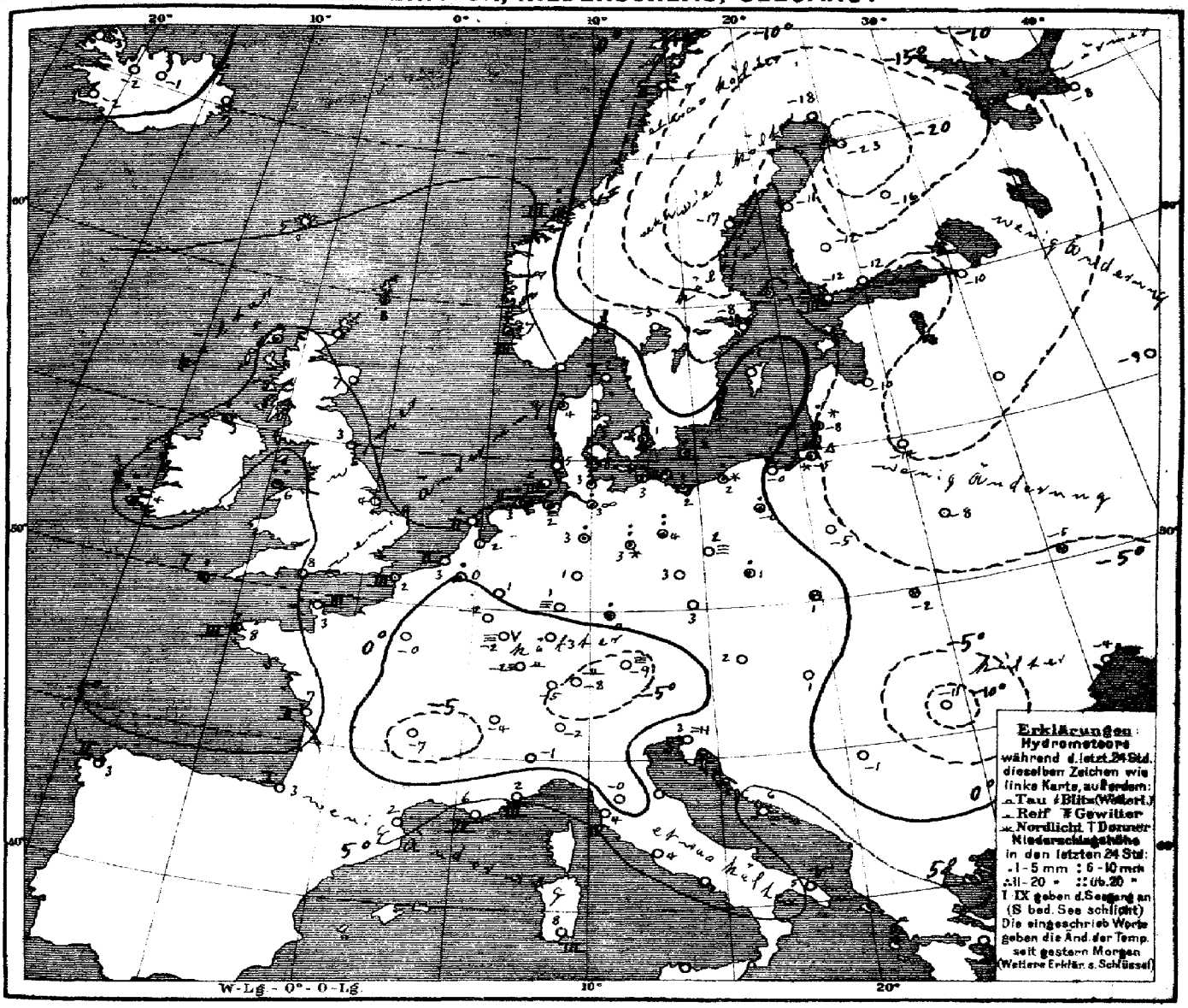


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 331.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 27. November, 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression hat sich über die Britischen Inseln ausgebreitet, während die Depression von Mitteleuropa abgezogen ist; zwischen beiden hat sich ein Hochdruckgebiet über Schweden entwickelt. Das vom Ozean über die Biscayasee ostwärts reichende Hochdruckgebiet hat an Umfang und Höhe (über Europa) zugenommen. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen Winden vorwiegend trüb, bei mässigem Frost im Nordosten und Süden; im Nordwesten und Osten haben verbreitete Niederschläge stattgefunden.

FB. Gestern 4½ ᵃ machen: Küste von Swinemünde bis Memel: Warnung verlängert, Signal hissen lassen."
+ Gestern 9½ ᵃ abends: Südsee gewarnt: Später stark auffrischender, zunächst südwestlicher Winde. Signalball."
+ Heute 9½ ᵃ Vorm.: Borkum bis Fischerhude Abnahme des Sturmsignals belegt. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 28. November,

Nordsee: Meist etwas kälteres, teilweise aufklarendes Wetter mit vorwiegend schwachen Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Meist etwas kälteres, teilweise heiteres Wetter mit schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee - Eisbericht Nr. 8, auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1–12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	756.1	7.2	SSW 2	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	752.1	7.8	92	SE 6	4	—	•	—	—
7	52.6	8.9	SSW 7	4		Stornoway	8	49.0	5.0	90	SSW 5	2	—	4	—	—
—	58.9	5.0	SSW 2	0		Aberdeen	8	54.4	7.2	77	SSE 4	4	—	0	—	—
7	59.7	3.3	SSW 3	3		Shields	8	57.7	3.3	92	SSW 4	3	—	0	—	—
7	52.3	7.8	S 6	4		Malin Head	8	50.6	3.3	92	S 6	2	—	3	—	—
7	60.7	8.3	SSW 5	•		Holyhead	8	57.2	5.6	91	SW 4	3	—	11	—	—
7	64.5	3.3	WSW 1	∞		Skegness	8	62.5	4.4	82	SW 4	1	—	0	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	57.1	9.4	WNW 6	•		Valencia	8	55.6	4.4	82	SW 4	4	—	15	—	—
—	64.8	8.3	SSE 2	4		Portland Bill	8	62.0	7.8	92	SSW 5	3	—	0	—	—
7	63.5	8.9	SSW 4	4		Scilly	8	60.5	7.2	84	SSW 3	3	—	2	—	—
8	763.1	−2.2	still	0	Norwegen	Vardö	8	767.0	−1.7	92	NE 2	4	1	0	−2	−7
8	61.2	5.8	ESE 2	4		Skudenes	8	61.5	6.9	94	S 4	4	3	2	6	3
8	59.7	4.8	still	•		Kristiansund	8	60.9	4.8	90	still	4	3	6	5	4
8	62.3	−5.6	ENE 4	0		Bodö	8	62.9	−6.8	68	E 4	0	2	0	−5	−8
9	760.7	4.0	E 1	2	Dänemark	Skagen	8	764.1	2.4	84	SSE 3	4	1	0	6	2
9	60.8	6.2	NNW 2	3		Vestervig	8	62.9	4.4	93	SE 2	•	—	1	7	4
9	60.4	2.9	NNW 1	≡		Kopenhagen	8	65.1	0.9	89	ESE 3	4	—	1	3	0
9	59.4	3.4	NNE 2	4		Bornholm	8	64.1	2.1	64	NE 2	3	—	2	3	2
8½	767.8	1.9	WSW 1	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	767.6	0.0	94	S 1	1	—	1	3	0
—	—	—	—	—		Arlon	8	68.5	−2.5	87	W 3	4	—	0	0	−3
7⁴⁰	66.5	3.5	SSW 3	8		de Bilt	8	67.0	2.4	93	SSW 3	∞	—	0	6	2
7⁴⁰	66.6	4.1	SSW 3	∞		Vlissingen	8	67.0	2.8	91	SW 2	∞	2	0	6	3
7⁴⁰	65.7	5.0	W 1	1		Helder	8	65.5	5.9	86	SW 3	4	2	0	8	0
6⁵⁵	766.7	5.0	S 1	1	Frankreich	Cherbourg	7⁵⁵	764.9	2.8	82	S 4	1	3	0	9	3
6⁵⁵	66.7	4.4	S 5	∞		Grisnez	7⁵⁵	66.2	1.8	85	S 4	4	3	0	6	1
6⁵⁵	66.1	6.2	SSE 3	4		St. Mathieu	7⁵⁵	63.4	8.2	89	SSE 5	4	3	1	9	6
6⁵⁵	65.6		E 2	4		Ile d'Aix	7⁵⁵	65.3	6.8	74	SE 3	4	2	0	9	2
6⁵⁵	67.0	7.0	E 1	4		Biarritz	7⁵⁵	67.0	2.6	79	SE 3	0	1	0	9	1
6⁵⁵	66.2	2.9	S 1	0		Perpignan	7⁵⁵	66.3	2.2	84	SW 1	1	—	0	11	−0
6⁵⁵	64.5	5.2	E 3	∞		Sicié	7⁵⁵	65.8	6.4	71	E 4	4	4	0	8	2
6⁵⁵	64.6	5.1	ENE 4	0		Nizza	7⁵⁵	66.9	2.5	47	E 4	0	3	0	11	2
6⁵⁵	68.2	0.4	E 1	2		Clermont	7⁵⁵	68.7	−6.8	94	ENE 1	•	—	•	7	−7
6⁵⁵	68.3	3.1	S 1	4		Paris	7⁵⁵	67.4	−0.5	87	SSE 1	0	—	0	4	−1
9	764.7	−19.9	N 2	0	Schweden	Haparanda	8	766.3	−17.7	100	N 2	0	—	0	−14	−21
9	64.5	−9.8	N 2	0		Hernösand	8	68.0	−17.4	78	still	2	—	1	−2	−10
9	61.1	−5.0	WNW 2	4		Stockholm	8	65.8	−8.5	79	NW 4	1	—	✱	−1	−7
9	59.2	−1.4	NNW 6	2		Wisby	8	64.9	−1.2	69	NNW 6	2	—	1	2	−5
9	62.6	−1.8	still	3		Karlstad	8	67.4	−3.0	78	E 2	4	—	0	—	—
9*	757.0	−7.4	NNE 6	4	Finnland	Hangö	7*	762.2	−12.0	77	NE 4	0	—	0	—	−13
9*	56.3	−9.2	NNW 4	✱		Helsingfors	7*	61.0	−12.0	86	N 3	0	—	0	—	−13
9*	59.6	−11.8	ENE 4	3		Tammerfors	7*	64.0	−11.6	82	N 1	0	—	0	—	−14
9*	59.7	−15.1	NNW 1	0		Kuopio	7*	62.6	−16.4	90	NW 1	3	—	1	—	−19
9*	61.6	−19.0	N 1	0		Uleåborg	7*	64.9	−22.9	100	still	0	—	0	—	
9*	754.6	−15.0	N 2	4	Russland	Archangelsk	7*	758.6	−8.4	75	N 5	4	—	0	—	—
9*	53.1	−10.9	NNW 1	4		Petersburg	7*	55.6	−10.1	87	NW 1	✱	—	2	−7	−11
9*	55.8	−10.2	NE 2	0		Riga	7*	58.4	−9.6	95	NE 1	1	—	✱	—	−11
9*						Welikie Luki	7*						—		—	
9*	53.6	−8.2	SW 2	4		Moskau	7*	54.7	−9.1	63	SW 1	4	—	1	—	−10
9*	51.3	−4.2	SW 4	✱		Wilna	7*	58.0	−14.2	99	still	4	—	1	—	—
9*	59.7	−4.9	SW 2	4		Pinsk	7*	56.3	−7.5	89	NW 3	4	—	3	—	—
9*	59.5	−4.4	WSW 3	✱		Warschau	7*	61.2	−4.8	85	N 1	4	—	2	—	—
9*	62.4	−6.5	WNW 2	4		Kiew	7*	56.4	−4.7	80	WSW 5	✱	—	✱	—	—
9*	60.8	−5.0	SW 1	4		Charkow	7*	63.2	−6.8	80	SSW 1	4	—	1	—	—
9*	67.7	−2.5	WSW 1	0		Odessa	7*	66.3	−3.8	80	SW 1	0	—	0	—	—
9*	767.6	1.7	W 2	4	Österreich	Wien	8	767.3	1.9	64	W 3	3	—	0	2	0
9*	66.7	2.1	WNW 3	4		Prag	8	67.3	2.8	79	N 3	•	—	•	3	−3
9*	65.4	−5.5	SW 1	3		Krakau	8	63.5	0.6	94	W 4	✱	—	✱	−2	−6
9*	64.6	−6.5	WSW 3	2		Lemberg	8	60.2	−2.1	92	WSW 5	✱	—	2	−2	−7
9*	68.1	−1.0	S 1	3		Pest	8	67.4	0.6	78	SE 1	4	—	0	1	−1
9*	71.7	−12.0	NW 2	0		Hermannstadt	8	70.0	−10.6	93	SE 4	0	—	0	−2	−14
9*	66.2	5.1	still	3		Triest	8	67.1	2.8	70*	still	0	0	0	11	2
9*	66.0	7.4	E 1	•		Lesina	8	66.3	6.1	78	ENE 1	0	—	6	9	5
9*	70.2	−0.2	SW 1	≡		Belgrad (Serbien)	8*	69.7	−1.3	65	SE 1	1		0	3	−4
9⁴⁰	768.8	0.2	E 1	4	Schweiz	Zürich	7	769.1	−4.9	—	E 1	4	—	0	—	—
9⁴⁰	68.2	0.6	NNW 2	4		Genf	7	68.6	−4.4	—	N 1	•	—	0	—	—
9⁴⁰	67.2	0.0	N 1	0		Lugano	7	68.2	−2.0	—	N 1	•	—	0	—	—
9	769.0	1.8	S 1	0	Italien	Turin	8	769.0	−1.2	97	still	0	—	0	4	−1
9	66.1	3.2	E 1	0		Florenz	7	66.9	−0.2	96	SE 1	0	—	0	10	−1
9	66.8	2.4	SW 2	1		Pesaro	8	67.9	1.1	90	SW 3	3	4	0	8	2
9	65.1	5.6	E 3	0		Livorno	8	66.2	3.8	77	NE 3	0	4	0	11	2
9	65.1	8.2	N 2	4		Rom	7	65.4	3.6	80	N 3	3	—	0	11	3
9	65.6	8.0	N 1	4		Neapel	8	65.7	8.0	75	NNW 1	4	1	1	10	7
8	66.0	7.3	SSW 3	2		Brindisi	7	65.4	5.1	71	S 2	3	5	0	12	2
8	63.4	9.8	NNW 4	0		Cagliari	7	62.9	7.6	77	NNW 4	0	3	0	14	2
9	66.1	6.6	still	3		Palermo	8	65.1	10.4	87	still	4	3	0	17	6
4	764.4	10.0	ENE 1	0		Coruña (Spanien)	8	766.8	3.0	83	ENE 1	1	2	0	11	3
12	66.7	17.0	NE 5	4		Horta (Azoren)	9	69.0	15.2	66	NE 5	4	3	0	19	15

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	748.4	8.9	WSW 5	•	2p	738.2	6.4	ESE 4	•	2p	739.7	−0.1	still	1	740.4	1.5	still	✱	740.4	−0.1	still	3	738.1	−1.0	E 1	✱
5p	47.9	8.6	S 6	•	5p	38.2	4.6	ENE 4	2	5p	40.4	−1.3	still	0	41.2	0.8	still	≡	40.1	−1.8	ESE 1	2	37.5	−1.5	NE 4	1
10p	48.1	7.8	SW 4	4	11p	33.2	3.3	S 2	0	11p	41.8	−2.3	still	0	41.5	−0.8	SW 2	3	41.0	−2.8	WSE 1	1	38.3	−1.3	still	4
7a	46.5	4.8	W 2	4	7a	42.9	1.8	SE 3	•	8a	42.6	−3.0	still	0	42.6	−1.2	still	4	42.1	−2.2	still	0	39.9	−2.1	NE 1	1

Verspätete Telegramme

gestern Abend M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Wind	Wetter	Station	heute Morgen M.E.Z.	Barometer	Thermometer	Rel. Feuchtigkeit	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
9	767.2	8.4	NNW 5	4	25. Novemb. Palermo	8	768.8	6.0	88	still	1	5	2	12	3

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 26. Nov. Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat. Ballon-Aufstieg 9½h – 10¼h Vm.

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind	Bemerkungen
122	−8.8°, 93%, SW 3	Bew. 10²,V. Inversion auf −3.4° in 250 m, ... bis 320 m.
500	−3.9°, 60%, WSW 4	
1000	−6.0°, 45%, W 3	
1500	−8.7°, 48%, WNW 3–4	
2000	−11.1°, 53%, NW 4–5	
2120	−11.5°, 57%, NW 5	

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 332.

Wetterbericht von Sonntag, dem 28sten November

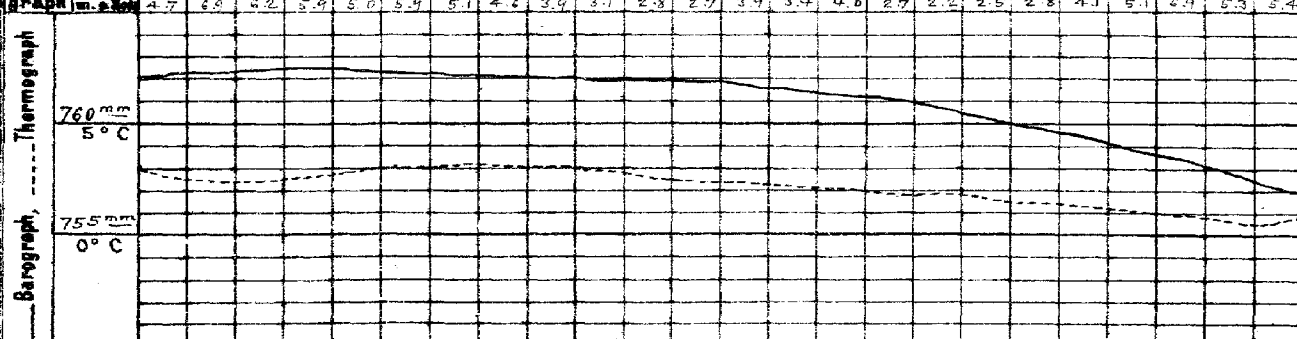
gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk.*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	764.6	2.9	SW 3	∞	Nordsee	Borkum	758.1	1.3	−1.5	98	SW 5	4	6	3	5	4	0	N. •
8	65.2	3.3	SSW 2	4		Wilhelmshaven	59.6	0.7	−1.1	89	S 5	4	2	—	0	3	0	Tags ≡°
8	65.2	4.2	SW 4	4		Helgoland	59.7	1.6	−2.4	95*	SW 7	4	—	5	0	8	2	
8	64.0	4.4	SSW 3	∞		Keitum (auf Sylt)	57.6	2.4	−0.1	94	SSW 5	4	2	—	0	6	2	
8	65.2	2.4	S 2	4		Cuxhaven	59.4	1.4	—	93	S 5	4	—	2	0	4	1	
8	66.1	2.4	SW 3	4		Hamburg	61.4	0.8	−0.4	87	S 4	4	2	—	*	4	0	∞°, 8h * bischen, Boden 0.0
8	765.0	2.1	S 2	≡	Ostsee	Kiel	759.9	0.3	−1.8	83	SSW 3	4	2	—	0	4	0	
8	65.5	1.1	SE 3	4		Wustrow	61.2	0.1	−1.6	98	SW 3	4	6	—	1	4	−1	
8	67.1	0.6	SSE 2	4		Swinemünde	63.0	0.8	−0.1	98	SW 3	∞	2	0	0	2	−1	
8	67.2	−1.9	S 1	3		Rügenwalder münde	63.2	−1.1	−1.9	98	SSE 3	4	1	2	0	2	−3	
8	65.6	−3.0	W 2	1		Neufahrwasser	65.0	−2.6	−3.1	96	SW 1	4	6	—	2	1	−6	* Höhe 23 cm
8	66.8	−9.2	WNW 1	0		Königsberg	65.5	−7.4	−7.0	94*	SW 1	*	1	—	*	−4	−12	—, Nm. u. früh *, * Höhe = (21 cm)
8	65.8	−11.0	NNW 1	0		Memel	63.9	−7.7	−7.5	92	ESE 2	4	6	3	3	−4	−12	N. *, * Höhe = 8 cm
8	766.3	−0.8	SW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.1	2.6	−0.8	75*	SSW 4	3	1	—	0	5	1	
8	67.2	1.4	S 1	4		Kassel	64.8	−1.3	−2.9	88	S 4	4	2	—	0	2	−2	
7	66.9	2.9	SSW 4	3		Hannover	63.4	0.5	−1.4	87	SSW 4	3	2	—	0	4	0	
8	66.8	1.3	SW 2	0		Magdeburg	63.4	−1.7	−2.1	88*	S 2	3	2	—	0	4	−2	* dicke unterbrochen
8	67.7	2.5	WNW 2	4		Dresden	65.6	−2.4	−4.5	100	still	3	4	—	2	3	−3	Boden ≡
8	66.8	1.7	still	•		Berlin	63.9	−1.3	−1.9	94	SW 3	1	9	—	6	3	−2	Bodenmin. − 2.0
8	67.5	−0.3	SSE 2	4		Grünberg	65.1	−0.8	−0.3	100*	still	≡	2	—	0	2	−1	* Höhe = 9 cm
7	68.7	0.1	ENE 1	4		Breslau	67.2	−1.6	−1.3	97*	ENE 1	2	4	—	1	1	−2	
8	68.3	−3.6	W 1	0		Bromberg	66.1	−5.6	−5.0	88*	E 1	4	2	—	0	1	−9	* Höhe = 10 cm
8	768.1	−2.4	S 2	4	Süddeutschland	Metz	767.0	−0.2	−1.8	89	S 3	4	2	—	0	−0	−3	—, tags ≡
8	68.1	−0.8	S 3	0		Mülhausen i. E.	68.9	−1.8	−3.5	80	SW 3	1	1	—	0	2	−4	Vorm. —
8	67.9	−2.5	SW 1	≡		Karlsruhe	67.2	−1.5	−3.4	92	SW 2	≡	2	—	0	−1	−3	
9	67.6	−1.6	SW 4	≡		Frankfurt a. M.	66.5	−1.4	−2.5	96*	SW 4	4	2	—	0	5	−2	
9	70.0	−3.6	NE 2	4		Friedrichshafen	70.2	−3.0	−3.9	94	NW 1	4	2	—	0	−2	−6	Sü. ≡, * Höhe = 3 cm
8	69.0	−0.7	SE 2	4		Bamberg	68.5	−6.9	−7.2	89	SSE 4	4	2	—	0	2	−7	
9	71.0	−7.4	E 1	0		München	69.5	−5.4	−3.5	93	SW 4	0	0	—	0	−3	−11	
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				Seehöhe m: 1148
9	644.7	−5.2	W 5	0		Gr. Belchen	644.0	−5.0	—	100	W 3	4	—	—	0	−3	−7	Fernsicht: Schwarzwald, Jura, Alpen. 1394
9	528.5	−13.4	SW 3	0		Zugspitze 7 Ortszeit	528.2	−14.0	—	89	N 2	1	—	—	0	−12	−14	2964
9	561.4	−10.9	WSW 6	0		Säntis 7	561.1	−10.8	—	—	WSW 6	≡	—	—	—	—	—	2500
8	696.5	−4.0	SW 2	0		Heiden 7	697.0	−2.8	—	—	SW 1	3	—	—	—	—	—	800
8						Schneekoppe			—				—	—				1618
9	517.8	−13.6	still	0		Sonnblick 7 Ortsz.	517.7	−13.3	—	72	still	0	—	—	0	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	S	ESE	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW
Anemograph m. p. Sek.	4.7	6.9	6.2	5.9	5.0	5.9	5.1	4.6	3.9	3.1	2.8	2.7	3.9	3.4	4.0	2.7	2.2	2.5	2.8	4.1	5.1	6.9	5.3	5.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk.*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	765.1	3.7	0.0	95	SW 2	∞	8	See 2
Helgoland	64.8	5.5	+0.7	91*	WSW 5	4	—	See 4
Keitum	65.1	5.3	+2.1	85	SSW 2	4	8	∞
Hamburg	66.6	3.0	+0.2	98	WSW 3	4	8	∞
Kiel	65.5	3.3	−0.1	95	SW 3	4	5	
Swinemünde	66.8	2.0	0.0	78	SSE 1	3	5	See 0, 10h Vorm. * (Flocken)
Neufahrwasser	64.8	0.1	−1.7	89	NNE 2	3	0	
Memel	64.0	−4.4	−5.3	63	NNE 2	0	5	See 3
Kassel	68.0	2.2	−1.4	91	S 1	4	8	
Dresden	67.3	2.7	−1.5	85	W 4	•	5	Vorm. zeitw. •
Breslau	66.9	1.1	−0.5	100*	N 2	≡	5	Vorm. •
Metz	68.5	−2.0	−6.9	96	NE 2	≡	8	
München	69.6	−3.6	−4.9	89	NE 3	0	0	
Wien	67.4	3.2	—	58	W 3	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	63.3	9.8	—	—	WNW 4	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	66.2	1.7	—	—	SE 3	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk.*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	765.7	3.3	—	—	SSW 3	3	—	2h See 4 M-E-Z. (Vlissingen – Stockholm)
Helder	64.9	5.4	—	—	SW 3	2	—	
Stornoway	49.0	2.8	—	—	SSW 5	•	—	
Shields	57.2	6.1	—	—	S 3	3	—	
Valencia	56.6	8.3	—	—	SW 5	2	—	
Skudesnes	61.4	6.6	—	85	S 6	3	—	
Kristiansund	60.5	4.4	—	—	ESE 1	2	—	
Bodö	65.6	−6.4	—	—	E 4	0	—	
Haparanda	67.2	−13.3	—	—	N 2	4	—	
Hernösand	69.6	−14.4	—	—	still	0	—	
Stockholm	67.7	−5.0	—	—	NW 2	1	—	
Karlstad	68.5	−2.7	—	—	ESE 2	4	—	
Kuopio	66.8	−13.8	—	—	WNW 1	*	—	1h Ortsz. (Kuopio – Petersburg)
Uleåborg	65.1	−16.8	—	100	still	0	—	
Helsingfors	63.1	−10.2	—	—	NW 4	1	—	
Petersburg	57.3	−9.1	—	—	NW 2	*	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

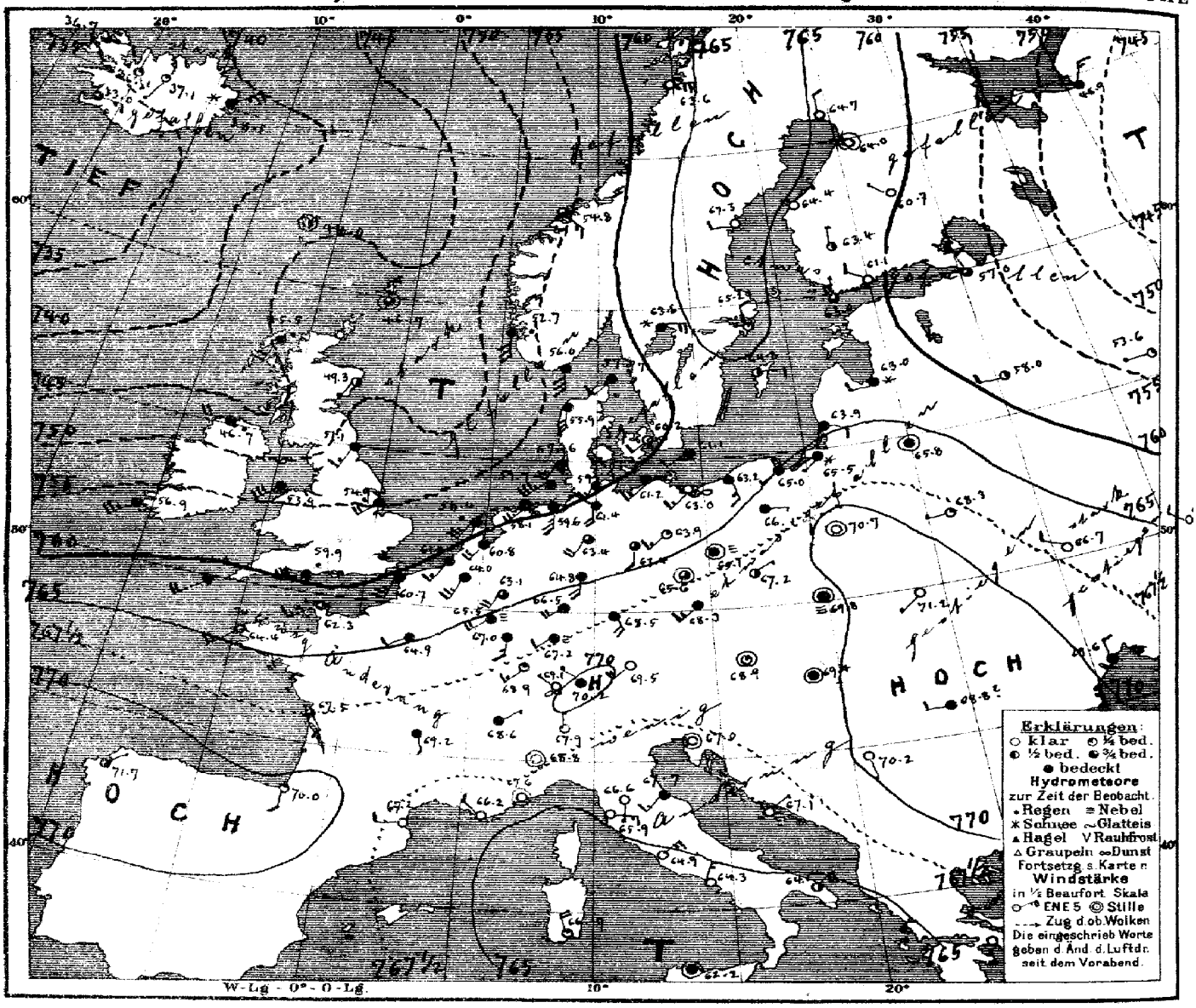
Anmerkung. Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

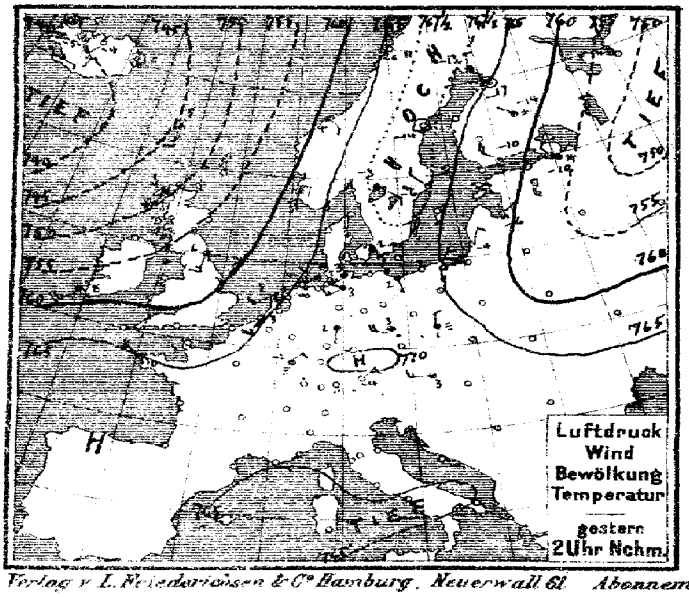
Wetterbericht vom 28. Nov. 1909. (Sonntag.)

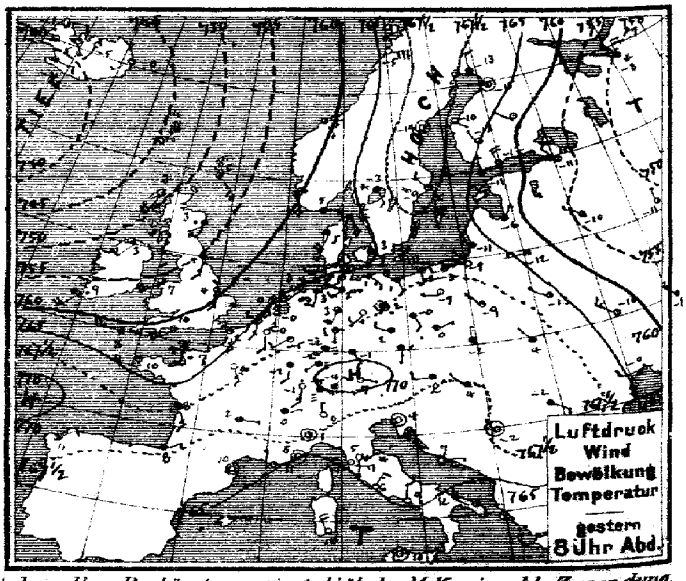
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





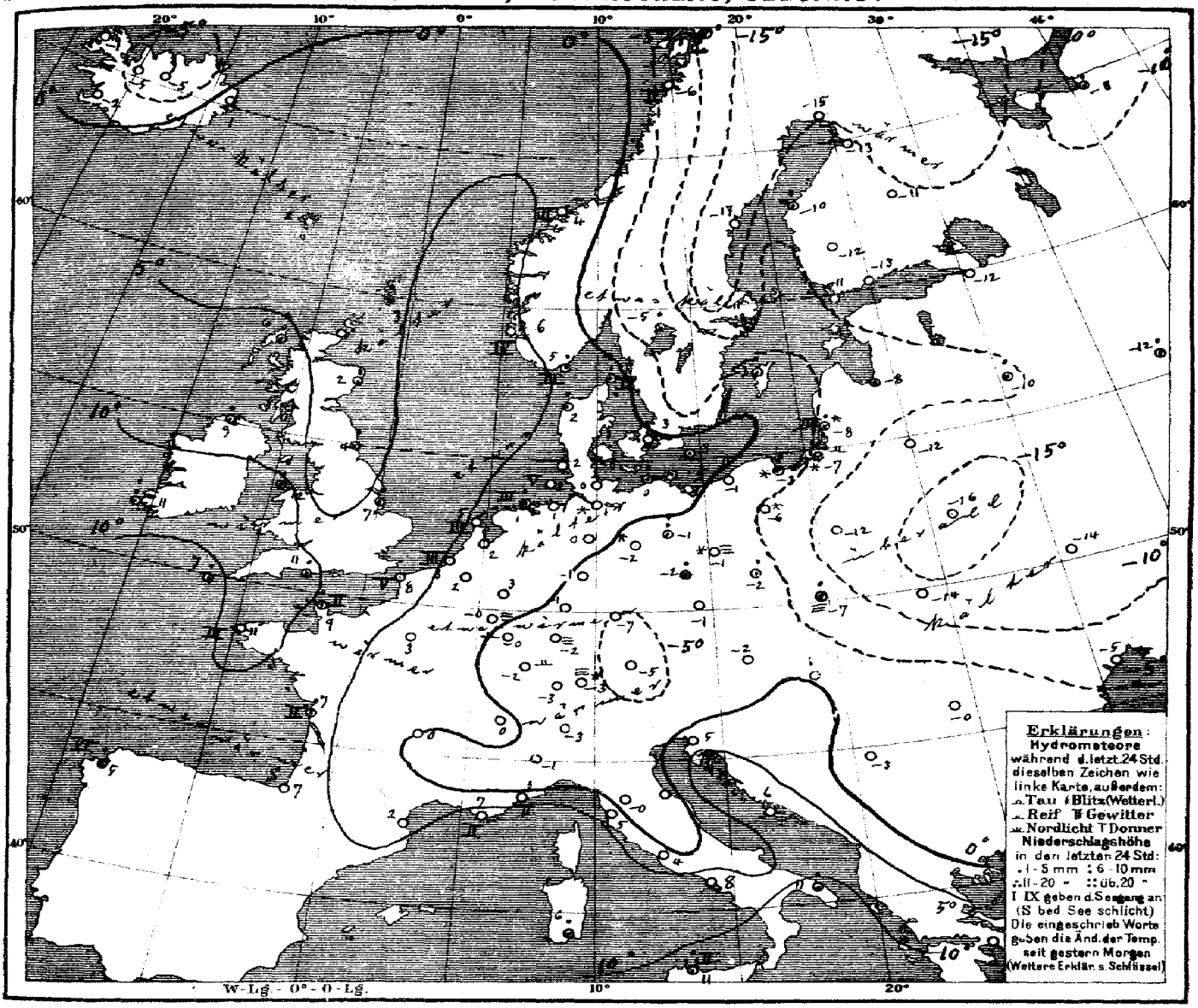


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 332.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Sonntag d. 28. Nov. 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression hat an Tiefe zugenommen und sich bei fortdauernder Lage ihres Minimums südwestlich von Island südostwärts über Deutschland und bis über das Kattegat ausgebreitet. Das Hochdruckgebiet über Schweden hat etwas abgenommen und sich in wenig veränderter Ausdehnung erhalten, dagegen das gestrige Hochdruckgebiet über dem Westen Continentaleuropas ostwärts verlagert. In Deutschland ist das Wetter vorwiegend trüb und bei lebhafteren südwestlichen Winden im Nordwesten frostfrei, während im Süden und Osten bei schwachen veränderlichen Winden meist schwacher Frost herrscht, der Osten hatte verbreitete, der Nordwesten vereinzelte Niederschläge.

NB. Heute 11¾ h. Küste von Borkum bis Greifswalder-Oie gewarnt; Gefahr stürmischer zunächst südwestlicher Winde.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 29. November, Sturmball.

Nordsee: Mildes, vorwiegend trübes, vorübergehend regnerisches Wetter mit vielfach stürmischen südwestlichen Winden.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Vorwiegend trübes Wetter mit mässigen Winden aus südlichen Richtungen und steigender Temperatur, stellenweise Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Stationen des Auslandes	gestern Abend M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	heute Morgen M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien																
Dunrossness	7	751.1	6.1	SE 5	2	8	746.7	3.3	92	still	3	—	5	—	—	
Stornoway	7	48.5	3.3	SSW 4	2	8	45.5	5.6	91	SSW 4	•	—	8	—	—	
Aberdeen	—	52.6	3.3	SSW 2	•	8	49.3	1.7	90	SSW 1	2	—	4	—	—	
Shields	7	54.9	4.4	S 3	4	8	51.1	3.9	100	SSW 3	4	—	2	—	—	
Malin Head	7	51.1	2.8	WSW 2	3	8	46.7	9.4	100	W 4	•	—	5	—	—	
Holyhead	7	55.6	7.2	WSW 5	3	8	53.9	12.2	67	SW 6	4	—	7	—	—	
Skegness	7	58.9	4.4	S 4	3	8	54.9	6.6	85	SW 4	4	—	3	—	—	
Yarmouth	7	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Valencia	7	57.4	8.9	WSW 4	•	8	56.9	10.6	85	SW 5	4	—	8	—	—	
Portland Bill	—	60.5	10.0	WSW 5	2	8	59.9	11.1	94	WSW 6	•	—	1	—	—	
Scilly	7	60.5	7.8	W 5	4	8	61.0	7.2	84	WSW 4	4	—	3	—	—	
Norwegen																
~~Vardö~~ Oxö	8	762.7	4.8	E 4	4	8	756.0	5.0	84	S 6	4	3	2	5	4	
Skudenes	8	59.4	6.3	SSE 6	4	8	52.7	5.6	85	S 6	•	4	0	6	5	
Kristiansund	8	59.6	5.4	SE 1	3	8	54.8	3.6	77	ESE 3	•	3	0	6	3	
Bodö	8	65.8	−5.2	E 6	0	8	63.6	−5.8	95	E 6	0	2	0	−5	−9	
Dänemark																
Skagen	9	763.3	2.4	SSE 5	*	8	757.7	3.6	90	SW 2	4	1	2	4	2	
Vestervig	9	62.1	4.8	SSE 4	4	8	55.9	2.4	87	S 6	4	—	2	7	2	
Kopenhagen	9	65.4	2.6	SE 2	4	8	60.2	2.9	96	SW 2	∞	—	•	4	1	
Bornholm	9	66.0	−0.2	SSE 2	4	8	61.1	3.2	91	SW 2	4	—	•	3	−0	
Belg. u. Holl.																
Brüssel	8^{45}	765.4	−0.2	S 2	0	8	764.0	1.7	95	SSW 5	4	—	0	4	−7	
Arlon	—	—	—	—	—	8	65.5	−0.2	90	SW 4	≡	—	0	0	−4	
de Bilt	7^{40}	65.4	−0.4	S 3	3	8	60.8	1.7	91	SSW 4	4	—	0	4	−1	
Vlissingen	7^{40}	64.6	1.6	S 3	1	8	61.0	3.2	93	SSW 3	4	3	0	3	2	
Helder	7^{40}	64.0	0.2	S 3	0	8	58.4	6.3	97	SSW 5	•	3	0	7	0	
Frankreich																
Cherbourg	6^{51}	763.3	6.8	S 4	•	7^{51}	762.3	9.4	84	SW 3	3	2	1	9	3	
Grisnez	6^{51}	64.3	2.4	SSE 5	1	7^{51}	60.7	7.6	94	SSW 5	4	5	0	6	0	
St Mathieu	6^{51}	64.1	10.0	W 4	1	7^{51}	64.4	11.0	81	WSW 4	3	3	0	10	9	
Ile d'Aix	6^{51}	66.3	8.0	SSE 3	4	7^{51}	67.5	7.0	94	SSE 2	3	2	2	9	4	
Biarritz	6^{51}	68.7	8.4	ENE 1	4	7^{51}	70.0	7.0	91	S 2	1	—	0	12	7	
Perpignan	6^{51}	67.0	10.0	still	0	7^{51}	67.2	2.2	91	W 2	0	—	0	10	−1	
Sicié	6^{51}	66.8	6.6	E 4	2	7^{51}	66.2	7.2	82	NW 2	0	2	0	9	2	
Nizza	6^{51}	66.5	5.1	still	0	7^{51}	67.1	3.4	75	still	0	2	0	11	3	
Clermont	6^{51}	67.8	1.7	E 1	4	7^{51}	69.2	0.0	94	SSE 1	4	—	0	7	−2	
Paris	6^{51}	66.0	0.5	SSE 2	0	7^{51}	64.9	3.4	95	SW 2	4	—	0	6	−0	
Schweden																
Haparanda	9	766.9	−13.0	N 2	4	8	764.7	−15.0	96	N 2	0	—	0	−13	−20	
Hernösand	9	69.4	−14.0	still	3	8	67.3	−17.4	78	W 2	0	—	0	−13	−18	
Stockholm	9	67.4	−8.9	NW 2	1	8	65.2	−11.0	76	NNW 2	1	—	*	−5	−9	
Wisby	9	66.7	−1.9	N 4	2	8	64.8	−2.8	79	E 2	2	—	2	0	−6	
Karlstad	9	67.1	−3.2	SE 2	*	8	63.6	−5.4	85	E 4	*	—	5	—	—	[illegible]
Finnland																
Hangö	9*	764.4	−10.6	N 1	1	7*	763.0	−10.6	100	N 1	3	—	0	—	−11	
Helsingfors	9*	63.2	−11.6	NNW 4	3	7*	61.1	−13.4	92	NW 2	0	—	0	—	−14	−16
Tammerfors	9*	64.8	−12.2	NNW 1	3	7*	63.4	−11.8	80	N 1	2	—	0	—	−13	−14
Kuopio	9*	60.0		WNW 1	0	7*	60.7	−11.1	97	NW 1	0	—	0	—	—	
Uleåborg	9*	66.5	−14.6	still	0	7*	64.0	−13.0	100	still	0		0	—	−23	
Russland																
Archangelsk	9*	749.2	−7.6	N 4	*	7*	746.9	−7.6	80	NNE 3	4	[illegible]	2	—	—	
Petersburg	9*	57.5	−10.6	NW 2	1	7*	57.0	−12.1	84	NNW 2	3	—	0	−8	−12	
Riga	9*	63.4	−6.0	NE 1	4	7*	63.0	−7.6	92	W 2	*	—	•	—	−9	−10
Welikie Luki	9*	54.5	−10.4	NW 1	3	7*	58.0	−10.0	90	W 2	2	—	1	—	−12	−11
Moskau	9*	51.9	−10.9	N 1	2	7*	53.6	−12.5	85	W 1	1	—	2	—	−14	−17
Wilna	9*	64.9	−11.6	W 1	4	7*	65.8	−12.4	99	still	4	—	0	—	—	
Pinsk	9*	65.6	−13.0	NW 1	1	7*	68.3	−16.3	90	W 1	1	—	0	—	—	
Warschau	9*	68.0	−9.0	NW 1	0	7*	70.7	−12.3	80	still	4	—	0	—	—	
Kiew	9*	61.4	−10.3	NW 3	1	7*	66.7	−13.5	87	WNW 2	0	—	0	—	—	
Charkow	9*	57.5	−8.0	NW 3	4	7*	63.4	−11.9	100	WNW 2	0	—	0	—	—	
Odessa	9*	64.1	−0.2	W 2	4	7*	69.6	−5.2	71	N 2	4	—	0	—	—	
Österreich																
Wien	9*	768.6	2.1	W 2	4	8	768.9	−2.5	95	still	1	—	0	4	−3	
Prag	9*	68.7	2.1	S 1	4	8	68.3	−0.8	88	SW 3	4	—	0	4	−1	
Krakau	9*	68.7	−2.2	N 1	4	8	69.8	−7.1	97	still	≡	—	2	1	−8	
Lemberg	9*	67.9	−7.4	NW 1	0	8	71.2	−14.1	88	SW 1	0	—	2	−2	−16	
Pest	9*	67.1	4.0	NW 1	4	8	69.4	1.2	75	still	4	—	0	5	1	
Hermannstadt	9*	67.8	−2.2	SE 2	4	8	68.8	0.4	87	W 2	4	—	0	0	−2	
Triest	9*	66.7	3.6	still	0	8	67.0	5.4	63*	still	0	0	0	9	3	
Lesina	9*	66.6	6.8	E 1	0	8	67.1	6.4	71	ENE 1	0	0	0	11	6	
Belgrad (Serbien)	9*	768.7	−2.0	still	0	8*	770.2	−3.3	89	SSE 1	0	—	0	4	−6	
Schweiz																
Zürich	9^{40}	768.8	−3.6	E 1	≡	7	769.1	−3.2	—	NW 1	∞	—	0	—	—	
Genf	9^{40}	68.5	0.0	ENE 1	4	7	68.6	0.3	—	ENE 1	4	—	0	—	—	
Lugano	9^{40}	67.9	0.0	N 1	0	7	67.9	−3.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
Italien																
Turin	9	768.6	1.4	still	1	8	768.8	−1.4	96	still	0	—	0	3	−2	
Florenz	9	66.9	4.6	S 1	0	7	66.6	−0.5	98	S 1	0	—	0	9	−1	
Pesaro	9	67.7	3.7	WSW 3	0	8	67.7	2.3	91	SW 3	4	4	0	8	1	
Livorno	9	65.2	7.4	E 3	0	8	65.9	5.4	66	E 3	0	3	0	11	4	
Rom	9	65.5	6.4	NE 3	0	7	64.9	3.8	77	NE 3	0	—	0	12	3	
Neapel	9	65.1	3.8	N 2	0	8	64.3	8.2	70	NNE 3	0	3	0	12	7	
Brindisi	6	63.0	11.6	WNW 4	1	7	64.1	10.8	79	NE 4	2	3	3	[illegible]	[illegible]	
Cagliari	6	62.4	10.0	NNW 4	0	7	61.9	6.4	[illegible]	NNW 4	1	3	2	15	2	
Palermo	9	63.7	10.3	still	4	8	62.2	11.2	98	still	4	2	13	12	10	
Coruña (Spanien)	4	768.7	10.6	ENE 1	2	8	771.7	6.0	84	NE 1	2	6	2	12	2	
Horta (Azoren)	12	71.7	15.1	E 4	3	9	71.9	12.6	72	still	1	2	0	17	13	

Seehöhe m, Temp., rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	Bemerkungen	Seehöhe m, Temp., rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	Bemerkungen	Seehöhe m, Temp., rel. Feuchtigk., Wind u.s.w.	Bemerkungen

Drachen- und Ballon-Aufstiege. — Nachträge

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	745.9	5.3	S 3	4	2p	742.9	0.0	still	2	2p	742.4	−0.5	still	3	742.5	−2.8	SSW 2	1	742.4	−4.6	SE 3	2	739.6	5.0	E 1	3
gest.	5p	45.5	4.3	SSW 5	3	5p	43.2	−0.9	WSW 1	1	5p	41.7	−2.8	still	0	42.5	−2.9	SSW 1	2	41.8	−5.0	ESE 2	2	39.0	−1.0	still	3
gest.	10p	45.9	2.0	still	3	11p	41.4	0.9	still	2	11p	41.3	−1.6	still	3	41.2	−0.5	still	1	41.5	−1.9	ESE 2	*	37.2	−3.8	still	1
heut	7a	44.0	2.0	still	2	7a	38.5	1.3	ENE 5	*	8a	36.7	−1.0	E 2	3	37.1	−5.4	SSW 1	1	36.1	−5.0	ESE 1	1	33.2	−1.5	E 3	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 333.

Wetterbericht von Montag, dem 29sten November

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	752.1	6.5	SW 6	•	Nordsee	Borkum	750.5	7.0	+4.3	100	SW 3	4	6	4	11	7	4	gest. Nm. Land •, N. •
8	52.4	6.8	SSW 6	•		Wilhelmshaven	51.7	8.3	+5.6	94	SW 3	4	9	—	12	8	3	
8	51.4	7.5	NW 2	•		Helgoland	50.4	7.8	+3.9	91*	W 4	4	—	3	20	9	1	
8	51.2	2.2	ENE 3	•		Keitum (auf Sylt)	49.9	4.1	+1.7	98	SSE 3	≡	9	—	33	5	2	Leichter ≡, gest. Abd. •°
8	52.0	5.2	SW 6	•		Cuxhaven	51.5	7.2	—	98	SW 4	4	—	1	12	7	2	N. •
8	52.8	4.6	SW 6	•		Hamburg	52.7	7.2	+6.1	99	WSW 5	•	9	—	18	8	2	Boden 0.0 tags, Abds. N. •
8	751.3	3.3	S 2	•	Ostsee	Kiel	751.5	3.5	+2.4	100	S 3	•	9	—	16	6	1	
8	53.0	0.3	S 5	•		Wustrow	52.9	1.0	−0.6	96	SE 2	4	5	—	12	3	−2	Gest. * n. •
8	54.7	0.6	SW 5	*		Swinemünde	53.7	1.1	+0.5	94	NW 1	∞	6	1	15	2	0	Bis 10h Abds. *, *Höhe = 11 cm [illegible]
8	55.6	−0.7	SSW 3	*		Rügenwalder mde	52.8	2.1	+1.4	85	NE 3	4	6	3	8	3	−1	*Höhe = 6 cm, N. * n. •
8	56.6	−1.1	S 2	4		Neufahrwasser	51.2	2.1	+1.7	69	N 4	4	6	—	5	2	−3	*Höhe = 25 cm
8	58.5	−2.9	S 1	*		Königsberg	51.0	−2.2	−1.6	82*	NE 1	*	9	—	10	−2	−7	vielfach *, *Höhe = 34 cm
8	58.6	−4.4	SSE 3	*		Memel	52.6	−7.0	−6.7	92	NE 4	4	6	2	5	−4	−7	Nm. u. N. *, *Höhe = 6 cm
8	759.4	5.4	SW 7	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	756.5	7.4	+4.1	83*	SW 5	4	2	—	•	7	3	
8	59.2	1.4	SSW 6	•		Kassel	57.5	3.5	+2.0	95	SSW 3	4	8	—	1	13	−1	
7	56.6	3.1	SW 6	•		Hannover	54.8	7.1	+5.3	91	SW 5	4	6	—	3	7	3	
8	56.3	2.9	S 3	•		Magdeburg	54.8	4.3	+4.0	87*	SW 3	4	6	—	2	6	−2	
8	60.5	1.7	ESE 2	3		Dresden	57.1	5.2	+3.2	78	WSW 4	•	1	—	•	5	−3	Heute früh •°
8	57.0	0.9	S 4	4		Berlin	54.1	4.3	+3.7	95	SW 3	•	6	—	12	4	−1	*Höhe = 3 cm, Bod. −1.5
8	58.7	−0.2	SSW 2	3		Grünberg	54.7	2.6	+3.3	98*	WSW 6	•	6	—	11	3	−0	*Höhe = 17 cm
7 Mez	62.6	0.6	WSW 3	3		Breslau	56.5	3.3	+3.8	84*	SW 2	4	6	—	2	4	−2	*Höhe = 2 cm
8	63.4	−0.6	SW 4	4		Bromberg	52.9	0.9	+1.6	78*	W 4	4	6	—	4	2	−1	*Höhe = 14 cm
8	763.9	3.6	SW 3	4	Süddeutschland	Metz	760.7	5.4	+4.0	95	S 3	•	6	—	1	5	−0	N. •
8	66.7	1.8	SW 3	2		Mülhausen i. E.	66.9	3.6	+2.1	87	SW 3	4	2	—	0	5	−3	
8	64.2	2.5	SW 3	4		Karlsruhe	60.9	6.1	+4.4	65	SW 4	4	2	—	0	6	−2	
9	61.5	3.6	SW 5	•		Frankfurt a. M.	59.3	5.2	+4.2	89*	SW 5	4	2	—	•	5	−1	
9	67.7	−1.4	NW 2	3		Friedrichshafen	65.6	−3.2	−3.0	85	NNE 1	3	2	—	0	−0	−6	Alto-str. aus W, ⊥, *Höhe = 12 cm
9	63.3	1.3	S 3	4		Bamberg	60.8	2.6	+3.1	93	SW 2	4	6	—	1	3	−7	
9	66.3	0.9	SW 4	4		München	64.3	−0.6	+1.5	81	SW 4	3	1	—	0	2	−5	≡
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				Fernsicht Theinsee-Alpen.
9	643.2	−3.2	W 5	≡		Gr. Belchen	640.9	−2.2	—	100	W 6	≡	—	—	*	−2	−5	
9	527.6	−11.4	W 3	1		Zugspitze 7 Ortszeit	526.7	−11.2	—	87	NW 3	3	—	—	0	−10	−14	
9	560.2	−1.5	WSW 6	1		Säntis 7	559.1	−9.0	—	—	WSW 8	≡	—	—	—	—	—	
9	695.0	0.8	S 7	2		Helden 7	693.4	0.8	—	—	S 1	2	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe			—				—	—				
9	516.8	−11.2	NNE 1	0		Sonnblick 7 Ortsz.	516.0	−11.9	—	52	NNW 1	1	—	—	0	—	—	

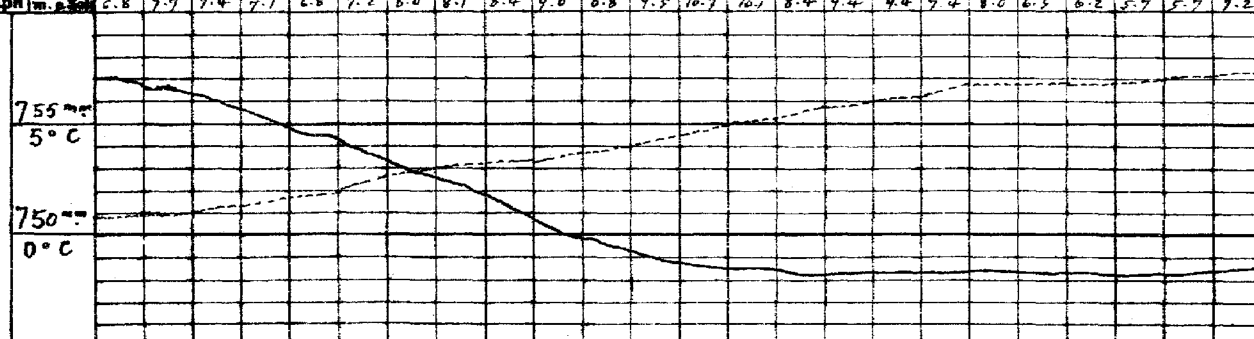
Seehöhe m (Höhenstationen): 1148, 1394, 2964, 2500, 800, 1610, 3106 — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Wetter-Schlüssel: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wettertendenz (Nebel, Blitz); 4: Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Boden; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit (Tohne); 7: Gewitter / mindest. I u. II oder mehrfach Tohne; 8: Niederschläge in Schauern (Bög vereinzelt mit Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bis meist trüb Himmel). Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

Station						
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (9 19)	500 (9 19)	1000 (9 34)	1500 (9 40)	2000 (10 23)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind	2.8, 96 / SWS	0.3, 100 / WSW 18	−3.1, 96 / WSW 20	−6.5, 100 / WSW 20	−10.0, 98 / WSW 20
Heute 9¼h − 10½h V.	Bemerkungen	Bedeckt. Ni, untere Grenze 250 m. Drachen bereist. •°				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind					
Heute	Bemerkungen					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	2000 (Pilot)	2600 (Pilot)	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind	2.2, 80 / still	1.7, 45 / WSW 13	WSW 15	WNW 8	
Heute Ballon-Aufst. 10 − 11h V.	Bemerkungen	Hohe Nimbi 2600 m. von 470 − 850 m Temp. Umk. von 1.4° auf 2.8°.				

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
m. p. Sek.	6.8	7.7	7.4	7.1	6.8	7.2	8.0	8.1	8.4	9.0	8.8	9.5	10.7	10.1	8.4	9.4	9.4	7.4	8.0	6.5	6.2	5.7	5.7	7.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	754.1	4.0	+0.5	100	SW 7	•	8	See 4
Helgoland	53.8	4.7	0.0	96*	SW 7	•	—	See 6
Keitum	54.0	4.3	+1.2	98	SW 2	•	8	8h * kam das (Ausland). •
Hamburg	57.6	2.6	0.0	88	SW 4	4	8	
Kiel	56.1	0.9	−2.4	94	S 3	•	8	
Swinemünde	59.6	0.8	−1.0	92	SSW 3	4	8	
Neufahrwasser	66.8	−2.9	−4.5	94	SSE 3	*	8	
Memel	61.8	−5.9	−6.6	92	SE 2	*	8	
Kassel	61.1	0.2	−3.2	87	S 6	4	8	
Dresden	63.1	1.9	−2.2	68*	SSE 1	3	2	
Breslau	63.6	3.2	+1.9	78*	SSW 3	2	1	
Metz	65.0	3.2	−1.6	85	SW 3	4	5	
München	67.6	2.1	+1.0	75	SW 2	1	2	
Wien	68.7	−0.8	—	93	still	≡	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	63.6	11.4	—	—	WSW 4	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	56.4	1.3	—	—	SW 3	*	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	758.3	6.7	—	—	SW 4	•	—	2h M-E-Z. See 4
Helder	54.6	8.1	—	—	WSW 5	•	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	51.7	4.8	—	71	SSE 6	4	—	
Kristiansund	53.0	8.4	—	—	SSE 1	3	—	
Bodö	62.4	−5.8	—	—	E 6	0	—	
Haparanda	63.2	−13.0	—	—	N 2	4	—	
Hernösand	66.0	−13.0	—	—	NW 2	4	—	
Stockholm	62.7	−8.7	—	—	NNW 2	0	—	
Karlstad	61.3	−5.6	—	—	E 4	*	—	
Kuopio	57.7	−11.0	—	—	NNW	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg	62.4	−10.5	—	100	N 1	0	—	
Helsingfors	60.5	−10.5	—	85	NNW 3	0	—	
Petersburg	56.3	−10.7	—	—	WNW 2	1	—	
Riga	61.2	−4.0			NW 1	*		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

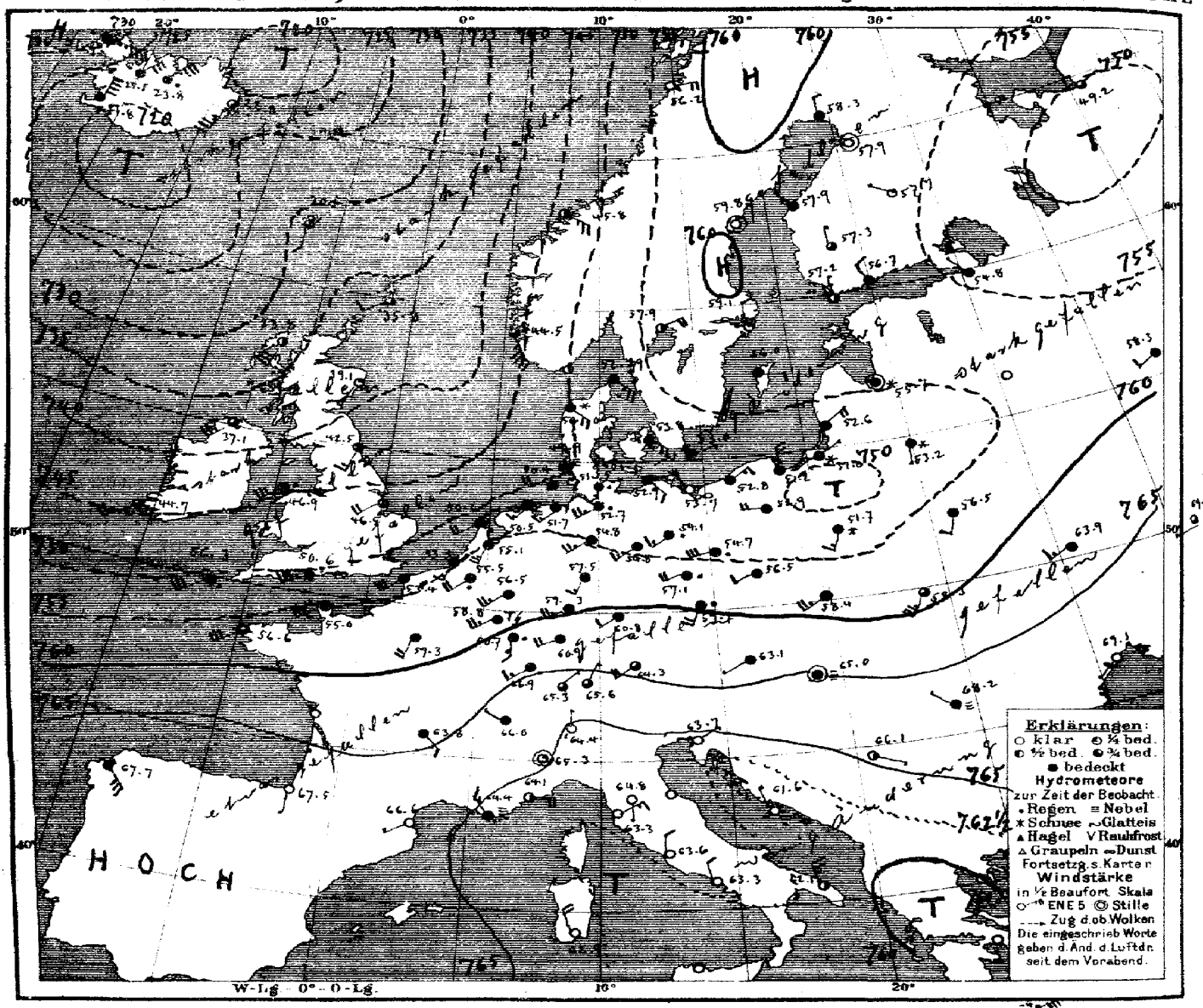
Ostsee-Eisbericht No. 9. Memel: Revier Westseite stückweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert. Pillau: See eisfrei, Hafen lückenlos, loses Eis. Frisches Haff bis Königsberg; Schiffahrt nur für Segelschiffe und mit Schlepper mögl. Frisches Haff bis Elbing: Schiffahrt geschlossen.

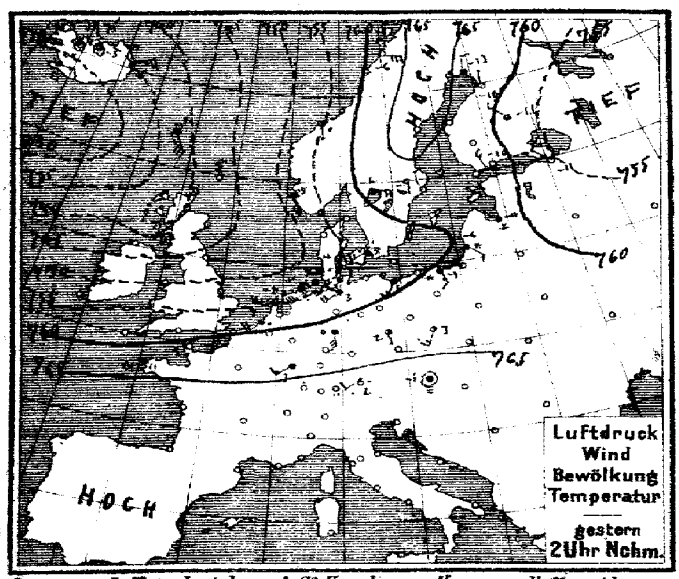
Wetterbericht vom 29. Nov. 1909. (Montag.)

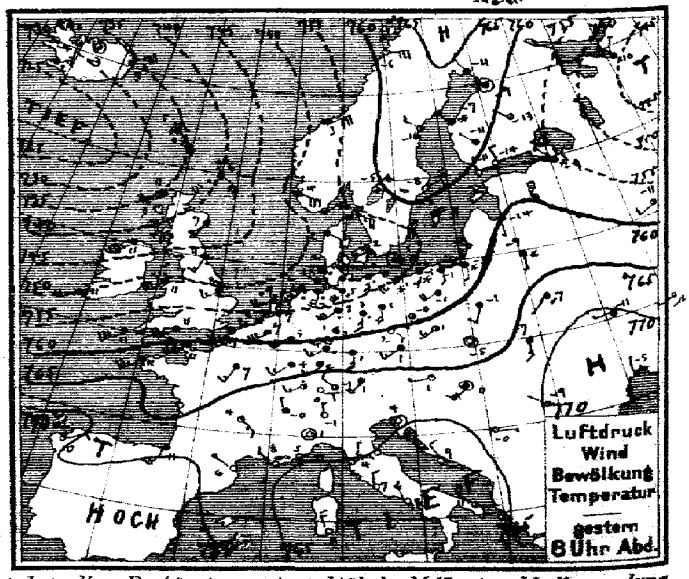
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





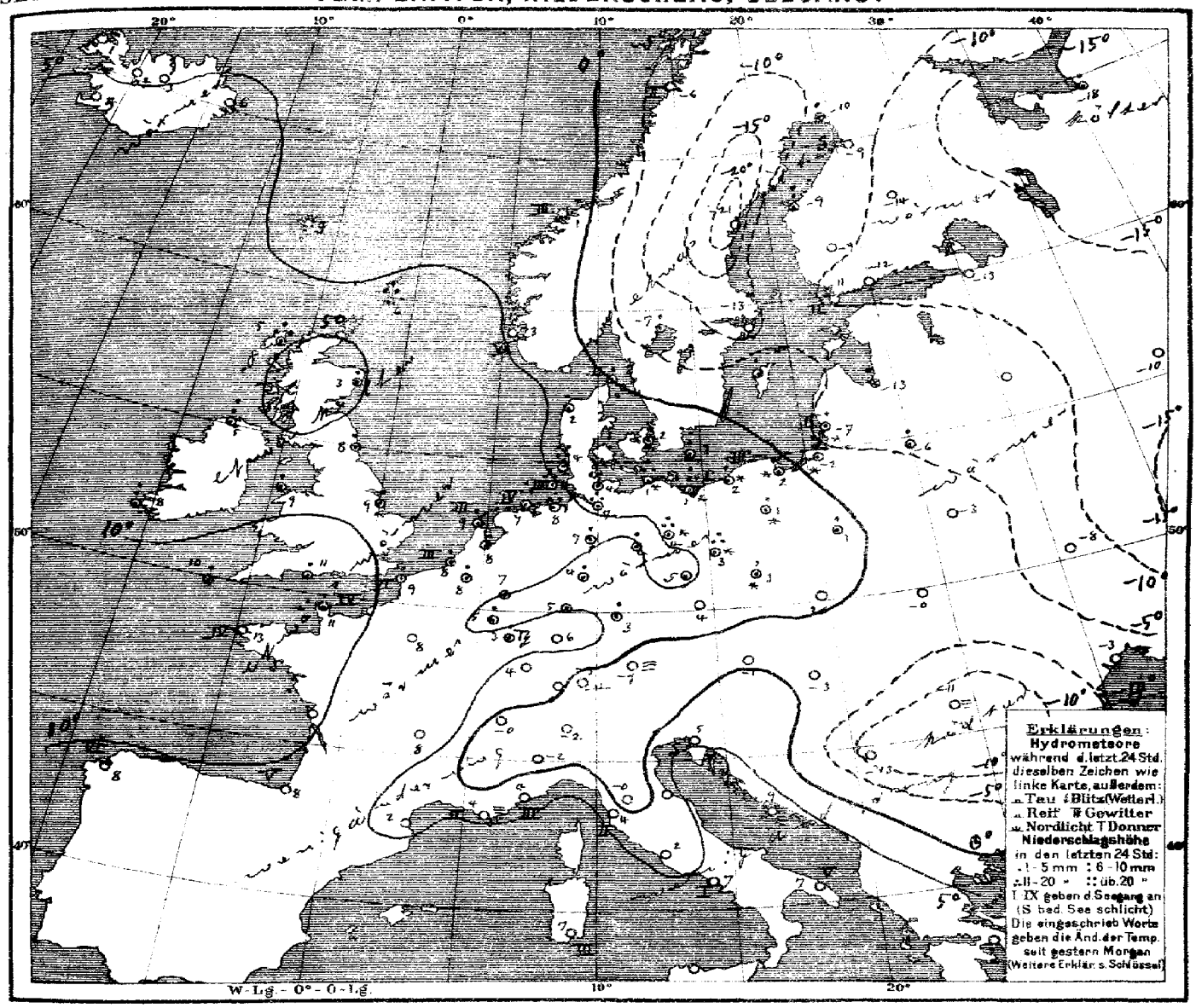


Verlag v. L. Friederichsen & Co° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 333.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Montag d. 29. Nov. 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression hat an Tiefe zugenommen und einen bis nach West-russland reichenden Ausläufer entwickelt, während ihre sonstige Ausdehnung über Europa wenig verändert bis Südfrankreich und Norwegen fortbesteht, ein neuer Ausläufer nahe westlich von der Biscayasee heran. Die Hochdruckgebiete über Südwest- und Südosteuropa haben sich zurückgezogen, dasjenige über Norwegen hat abgenommen. Bei meist schwachen bis frischen südwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland milder und fortgesetzt regnerisch, bis auf Ostpreussen und das Alpenvorland frostfrei, Königsberg meldet 34, Hertum 33, und Helgoland 20 mm Niederschlag.

B. Gestern 9½ h Abends: Küste von Travemünde bis Memel gewarnt: Gefahr stürmischer zunächst südwestlicher Winde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 30. November,

Nordsee: Mildes, meist trübes Wetter mit Regenfällen und vielfach starken vorwiegend südwestlichen und westlichen Winden.

Ostsee: Westen: Mildes, meist trübes Wetter mit Regenfällen und vielfach starken, vorwiegend südwestlichen Winden.
Osten: Milderes, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und auffrischenden Winden aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 9, auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp-Extr. Max.	Temp-Extr. Min.	Bemerkungen
7	742.2	5.6	SE 6	•	Grossbritannien	Dunrossness	8	735.8	5.6	82	WSW 2	3	—	13	—	—	
7	35.2	10.6	SW 5	•		Sternoway	8	33.8	5.0	83	SSW 6	2	—	16	—	—	
—	42.2	7.2	SSW 2	4		Aberdeen	8	39.1	3.3	82	SSW 1	1	—	+	—	—	
7	47.8	10.6	SSW 3	4		Shields	8	42.5	7.8	85	SSW 3	3	—	1	—	—	
7	40.4	10.6	SW 7	4		Malin Head	8	37.1	5.0	100	SW 5	3	—	9	—	—	
7	51.1	10.6	SW 6	4		Holyhead	8	43.9	9.4	100	SW 6	•	—	5	—	—	
—	52.6	8.3	WSW 3	3		Skegness	8	46.5	8.9	92	SW 4	3	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	50.8	11.1	SW 5	4		Valencia	8	44.7	7.8	85	SW 5	3	—	7	—	—	
—	56.9	11.1	WSW 5	4		Portland Bill	8	50.6	11.1	94	WSW 7	•	—	1	—	—	
7	58.7	10.6	WSW 6	4		Scilly	8	56.3	10.0	92	WSW 6	•	—	5	—	—	
8	762.4	−4.0	NE 6	4	Norwegen	Vardö	8	761.2	−4.8	95	NE 6	*	4	*	−2	−5	
8	51.1	4.0	SSE 6	4		Skudenes	8	44.5	3.2	70	SSE 9	3	6	0	5	2	
8	51.1	3.0	NE 4	1		Kristiansund	8	45.8	1.4	62	ESE 5	2	3	0	4	1	
8	60.9	−6.4	E 6	0		Bodö	8	56.2	−6.0	59	E 4	0	2	0	−6	−7	
9	753.5	1.5	ESE 5	4	Dänemark	Skagen	8	752.9	1.5	83	SE 5	4	2	4	4	0	
9	51.6	2.2	ESE 2	4		Vestervig	8	50.0	1.8	98	SE 4	*	—	3	5	1	
9	52.1	1.6	SW 1	4		Kopenhagen	8	53.8	1.5	89	ESE 4	4	—	4	3	1	
9	52.5	0.6	still	*		Bornholm	8	53.0	3.2	81	ENE 1	4	—	9	3	1	
8½	758.7	7.1	SW 6	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	755.5	8.0	96	SW 4	•	—	1	9	1	
—	—	—	—	—		Arlon	8	58.8	4.8	100	SW 5	72	—	4	5	−1	
7⁴⁰	56.2	7.2	SW 5	4		de Bilt	8	55.1	8.2	94	SSW 5	4	—	2	9	1	
7⁴⁰	57.0	7.9	SW 3	4		Vlissingen	8	53.3	8.3	96	SSW 3	4	3	1	8	3	
7⁴⁰	53.8	8.9	WSW 5	•		Helder	8	50.6	8.6	96	SW 4	4	3	5	9	6	
6⁵¹	760.1	11.0	SW 4	4	Frankreich	Cherbourg	7⁵¹	755.0	11.2	85	SW 5	4	4	5	11	9	
6⁵¹	57.9	9.0	SW 5	4		Grisnez	7⁵¹	53.4	9.0	96	SW 6	4	6	3	9	8	
6⁵¹	62.7	11.2	WSW 5	4		St Mathieu	7⁵¹	56.6	12.6	75	SW 6	3	4	0	12	10	
6⁵¹	65.5	10.5	SW 3	2		Ile d'Aix	7⁵¹	62.3	11.8	78	SW 5	•	3	4	12	6	
6⁵¹	69.8	11.0	SSW 3	4		Biarritz	7⁵¹	67.5	8.0	86	S 1	0	5	0	12	6	
6⁵¹	67.9	6.0	NW 1	0		Perpignan	7⁵¹	66.6	7	69	WSW 1	0	—	0	12	−0	
6⁵¹	65.5	7.8	NW 2	∞		Sicié	7⁵¹	64.4	4.4	65	NW 3	≡	2	0	11	5	
6⁵¹	65.6	5.4	E 4	0		Nizza	7⁵¹	64.1	4.4	71	E 4	2	3	0	11	2	
6⁵¹	67.5	4.2	SE 3	1		Clermont	7⁵¹	63.8	7.7	68	SE 3	4	—	0	5	4	
6⁵¹	63.3	7.3	SSW 3	4		Paris	7⁵¹	59.3	8.1	96	SSW 4	4	—	0	8	7	
9	760.9	−11.0	NNW 2	4	Schweden	Haparanda	8	758.3	−9.7	97	N 2	4	—	1	−11	−17	
9	63.7	−16.2	NW 2	2		Hernösand	8	59.8	−21.4	71	still	0	—	0	−13	−19	
9	60.4	−8.1	NE 2	0		Stockholm	8	59.1	−13.2	88	N 2	1	—	0	−7	−13	
9	56.7	−1.8	E 4	2		Wisby	8	56.0	−3.8	78	E 2	4	—	2	−1	−5	
9	59.1	−5.4	NE 4	3		Karlstad	8	57.9	−7.2	78	ENE 4	2	—	2	—	—	
9*	759.8	−10.8	N 1	0	Finnland	Hangö	7*	757.2	−11.0	90	N 1	2	—	0	—	−13	
9*	59.3	−14.1	NNW 2	0		Helsingfors	7*	56.7	−12.6	91	NNW 2	4	—	0	—	—	
9*	60.3	−10.8	NW 1	4		Tammerfors	7*	57.3	−8.6	82	N 1	3	—	0	—	−12	
9*	68.3	−13.1	NW 1	0		Kuopio	7*	57.7	−13.6	100	WNW 1	1	—	0	—	?	
9*	61.7	−9.4	still	2		Uleåborg	7*	57.9	−9.0	100	still	0	0	0	—	−15	
9*	747.0	−10.2	NNE 1	4	Russland	Archangelsk	7*	749.2	−18.0	85	NE 1	3	—	2	—	—	
9*	56.0	−9.2	NW 2	*		Petersburg	7*	54.8	−13.3	91	NW 1	4	—	0	−9	−13	
9*	60.2	−14.2	S 1	2		Riga	7*	55.7	−12.6	95	still	*	—	4	—	−17	−19 4
9*						Welikie Luki	7*						—		—		
9*	56.8	−10.6	WSW 2	2		Moskau	7*	58.3	−10.5	77	WSW 2	4	—	0	—	−11	−14 2
9*	62.4	−9.4	S 1	*		Wilna	7*	53.2	−6.2	99	S 1	*	—	3	—	—	
9*	65.3	−7.3	SW 1	4		Pinsk	7*	56.5	−2.7	81	SSW 2	4	—	0	—	—	
9*	60.3	−1.4	SSW 2	4		Warschau	7*	51.7	0.7	98	SSW 3	*	—	3	—	—	
9*	68.8	−11.3	W 1	2		Kiew	7*	63.9	−8.3	68	WSW 3	4	—	0	—	—	
9*	68.6	−11.5	W 1	0		Charkow	7*	69.5	−15.2	100	W 1	3	—	0	—	—	
9*	72.4	−4.9	N 1	0		Odessa	7*	69.1	−3.1	76	SW 1	0	—	0	—	—	
9*	766.2	1.0	W 1	1	Österreich	Wien	8	763.1	−1.3	87	WSW 1	4	—	0	4	−3	
9*	63.4	1.4	SW 3	4		Prag	8	59.7	3.8	87	SSW 4	•	—	0	4	−1	
9*	64.2	−4.6	still	3		Krakau	8	58.4	2.7	83	SW 5	4	—	0	−4	−8	
9*	65.8	−7.2	S 3	1		Lemberg	8	58.3	−0.4	81	SSW 7	3	—	0	−5	−15	
9*	67.7	0.0	still	0		Pest	8	65.0	−2.6	100	still	≡	—	0	4	−5	
9*	70.7	−8.8	NW 1	0		Hermannstadt	8	68.2	−11.4	100	NW 1	≡	—	0	1	−12	
9*	66.5	4.3	still	0		Triest	8	63.7	5.0	37*	ENE 1	0	0	0	1	2	
9*	63.4	9.2	NNW 2	0		Lesina	8	61.6	8.6	50	NNW 1	0	—	0	12	5	
9*	768.0	−0.5	E 1	0		Belgrad (Serbien)	8*	766.1	−13.2	84	ESE 1	2	—	0	3	−16	
9⁴⁰	767.3	0.3	E 2	3	Schweiz	Zürich	7	765.3	0.2	—	NE 1	3	—	0	—	—	
9⁴⁰	67.9	−0.4	NNW 1	2		Genf	7	66.0	−0.5	—	WNW 1	4	—	0	—	—	
9⁴⁰	66.4	−1.0	N 1	0		Lugano	7	64.4	−2.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	766.8	1.2	still	0	Italien	Turin	8	765.3	−2.0	96	still	1	—	0	3	−2	
9	65.5	4.4	N 1	0		Florenz	7	64.8	−0.5	98	S 1	0	—	0	10	−2	−11
9	65.8	4.5	SW 3	1		Pesaro	8	64.6	1.7	91	SW 3	0	4	0	8	1	
9	64.1	6.2	NE 3	0		Livorno	8	63.3	4.2	74	NE 3	0	2	0	11	4	
9	64.2	6.7	N 2	0		Rom	7	63.6	1.6	85	N 2	0	—	0	12	1	
9	63.9	7.6	NNW 3	0		Neapel	8	63.3	7.0	70	NNW 2	0	1	0	12	6	
8	62.4	11.3	NW 4	3		Brindisi	7	62.1	7.2	73	NNW 5	2	5	0	13	2	
8	62.4	11.0	NNW 3	0		Cagliari	7	62.9	7.0	87	NNW 4	0	3	0	15	3	
9	63.0	0.0	still	0		Palermo	8	63.9	9.4	91	still	1	2	7	16	6	
4	769.2	10.4	NE 2	1		Coruña (Spanien)	8	767.7	8.4	81	SE 6	4	6	0	13	4	
12	71.0	14.5	W 1	3		Horta (Azoren)	9	69.8	14.6	93	NNW 1	4	2	0	17	13	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
M. gest. 2P	738.1	5.3	SSE 6	3	2P	763.1	1.8	ENE 5	*	2P	704.0	−2.0	still	3	734.5	−5.1	still	3	733.7	−4.6	still	2	728.1	1.6	E 3	4
5P	33.2	4.9	SE 8	•	5P	33.8	3.4	ENE 7	3	5P	33.6	0.5	still	2	34.1	−2.7	still	3	31.8	−4.8	S 1	3	26.4	2.0	NE 3	4
10P	24.7	6.7	SSE 6	4	11P	29.4	2.4	E 7	3	11P	33.6	3.5	E 4	3	31.9	2.0	NE 4	4	30.1	0.8	still	4	24.4	2.5	E 6	1
h. 7ᴬ	30.5	3.2	S 2	3	7ᴬ	22.8	5.5	SSW 7	3	8ᴬ	31.1	1.4	E 9	•	23.8	3.2	NNE 7	•	25.5	0.3	NE 6	4	21.8	4.5	N 8	4

Verspätete Telegramme

Vom 26. Nov. 09 nachm.	Barometer	Thermometer	Rel. F.	Wind	Wetter	Seegang	Niederschlag	Max.	Min.
Stockholm	758.3	−1.8	—	NE 6	4	—	—	—	—
Kuopio	59.7	−15.2	—	NNW 1	0	—	—	—	—

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

27. Nov.	Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 8¼h – 10h V						
	Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2050 m
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	1.8, 98%, WzN 4-5	0.5°, 99%, NWzN 11	−1.7°, 98%, NW 12	−4.3°, 98%, NWzN 12	−7.5°, 97%, NNW 11	−7.7°, 97%, NNW 11
	Bemerkungen	Bewölkung 10² ni, ≡², •°, Vom Boden bis 370 m wesentlich isotherm.					
	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.						
	Bemerkungen						
	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.						
	Bemerkungen						

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 334.

Wetterbericht von Dienstag, dem 30sten November.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	745.5	8.1	SW 5	•	Nordsee: Borkum	743.7	7.0	+4.4	100	SW 2	4	6	3	9	8	7	gest. pm. Lande, N•
8	47.5	9.1	S 5	•	Wilhelmshaven	44.5	7.9	+6.3	99*	WSW 3	•	9	—	10	9	8	
8	45.3	8.2	SW 7	•	Helgoland	43.4	7.9	+4.1	99*	SW 4	•	—	4	15	9	7	pm u. N•
8	45.3	7.4	SSW 6	•	Keitum (auf Sylt)	42.4	7.1	+4.8	98	SW 4	4	9	—	12	8	7	
8	47.4	8.6	S 6	4	Cuxhaven	44.5	8.0	—	98	S 4	•	—	1	8	9	8	lang mit •
8	49.6	8.0	SW 6	•	Hamburg	45.5	8.8	+7.8	93	SSW 7	•	9	—	4	9	8	Bod. Min. 6.5; lang, Lan[d]
8	747.5	7.5	SSW 4	•	Ostsee: Kiel	744.3	7.3	+5.2	100	SSW 3	•	9	—	11	8	7	
8	50.3	5.6	SSE 4	4	Wustrow	45.3	5.7	+4.2	98	S 6	4	6	—	5	6	1	
8	52.6	3.5	SSW 3	4	Swinemünde	48.9	4.4	+3.9	93	SSW 5	4	2	0	0	5	1	gest. 2p ≡ •, 6hp ≡, lang
8	54.2	1.1	SSE 4	4	Rügenwaldermde	49.6	3.5	+2.9	90	SSW 5	4	2	3	1	4	1	N•
8	57.0	-3.2	S 2	4	Neufahrwasser	51.7	1.8	+1.5	93	S 4	4	2	—	0	2	-5	* Höhe 23 Ctm, ∞
8	58.4	-9.9	ENE 1	3	Königsberg	53.8	-0.1	+0.6	92*	SSE 3	4	6	—	*	-2	-11	ab V,
8	58.5	-14.8	NE 2	3	Memel	53.3	-5.9	-5.4	95	SSE 6	∞	6	4	2	-6	-16	
8	751.9	9.8	SSW 6	4	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	747.4	8.0	+4.8	85*	SE 7	•		—	•	10	7	
8	54.3	5.8	S 4	4	Kassel	50.1	7.7	+6.2	79	SSW 6	4	2	—	6	8	3	
7	52.7	7.9	SW 7	4	Hannover	48.6	9.4	+7.6	84	WSW 5	4	2	—	0	10	8	
8	53.7	5.3	SSW 2	2	Magdeburg	49.7	7.1	+6.9	84*	SSW 3	4	2	—	0	8	4	
8	57.4	5.5	SSE 1	4	Dresden	54.1	5.5	+3.6	77	SE 3	4	4	—	1	8	5	
8	54.7	4.2	SW 2	4	Berlin	51.1	6.0	+5.5	85	SW 3	3	9	—	2	6	3	Bod. Min. 2.6
8	56.4	3.2	SW 4	4	Grünberg	53.8	4.2	+5.1	85*	S 5	3	4	—	3	4	3	* Höhe 0 Ctm
8	58.7	4.5	SW 2	4	Breslau	56.8	4.9	-5.5	76*	S 2	1	4	—	4	5	2	
8	57.2	0.2	SE 2	4	Bromberg	54.0	3.1	+3.9	86*	S 3	4	2	—	0	4	-0	* Höhe 1.3
8	757.0	6.8	SW 4	4	Süddeutschland: Metz	752.5	7.2	+5.9	77	S 4	4	5	—	1	8	5	pm etwas •
8	60.3	6.8	SW 4	4	Mülhausen i. E.	56.1	3.0	+1.7	83	S 2	1	2	—	•	8	3	pm •°
8	57.7	8.5	SW 4	4	Karlsruhe	53.4	9.1	+7.5	63	SW 3	4	2	—	0	9	6	
9	55.8	7.2	SW 5	4	Frankfurt a. M.	52.3	7.4	+6.5	84*	S 5	•	2	—	0	7	4	
9	61.9	-1.0	NE 1	1	Friedrichshafen	58.8	-1.2	-0.8	92	SE 1	3	1	—	0	5	-3	in Ue aus SW, * Höhe 1
9	58.6	3.8	S 4	4	Bamberg	55.2	3.2	+3.8	83	SE 5	4	5	—	1	5	3	
9	61.4	2.8	SW 4	2	München	58.7	-0.3	-2.0	85	SW 4	3	2	—	0	5	-2	neblig.
8					Höhenstationen: Brocken			—				—	—				Seehöhe m: 1148
9	638.8	0.1	W 6	≡	Gr. Belchen	635.6	-0.6	—	90	W 4	2	—	—	*	1	-3	Fernsicht Montblanc sichtbar. Seehöhe m: 1394
9	526.5	-9.5	NW 3	1	Zugspitze 7 (Ortszeit)	525.1	-6.6	—	49	SW 5	3	—	—	0	-9	-11	Seehöhe m: 2964
9	558.6	-8.2	WSW 6	1	Säntis 7 (Ortszeit)	557.0	-5.8	—	—	WSW 6	3	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	690.4	1.8	S 2	1	Heiden 7 (Ortszeit)	687.4	-1.0	—	—	S 1	1	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9					Schneekoppe			—				—	—				Seehöhe m: 1610
9	516.4	-10.0	W 1	4	Sonnblick 7 Ortsz.	515.3	-9.2	—	50	WSW 6	1	—	—	0	—	—	Seehöhe m: 3106

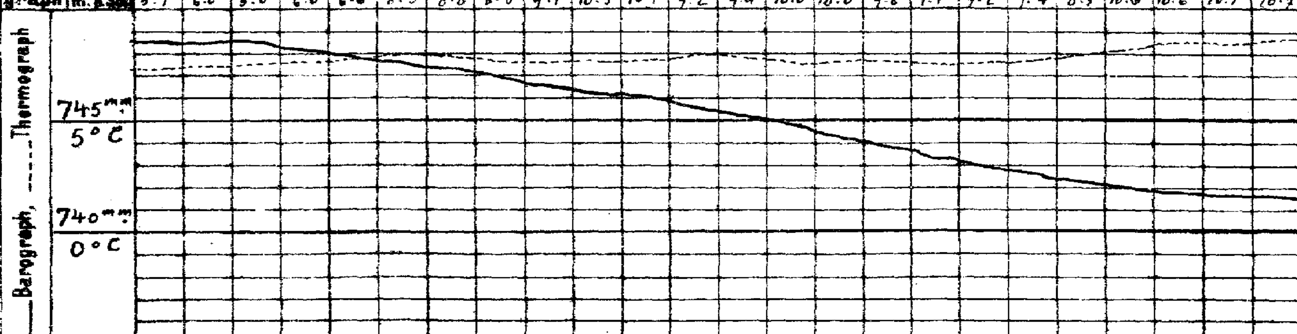
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Mehr als Blitz) — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 T ohne ⚡; 7: Gewitter (mindest. 1 ⚡ u. 1 T oder mehrfach T ohne ⚡). 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich etw. Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel).

Station					
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	9 (8.36)	550 (8.38)		
	Temp. Rel. Feucht. Wind m.p.s.	4.0, 92% SW 9	5.2, 100% W 31		
Heute 8½ – 8¾h V.	Bemerkungen	Bed. in 350 m, Regen.			
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m				
	Temp. Rel. Feucht. Wind m.p.s.				
Heute	Bemerkungen				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	1900
	Temp. Rel. Feucht. Wind m.p.s.	9.0, 81% still	6.3, 27% SW 7	5.0, 27% SW 8	2.8, 29% WSW 15
Heute Ballon Aufst. 9–10h V.	Bemerkungen	Ein Str. zwischen 440 und 660 Temp. Umk. von 2.6 auf 7.2. Pilot: 2500 SW 21, 3900 m SW 20.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SS[W]
Anemograph m. p. Sek.	5.7	6.0	5.0	6.0	6.6	8.3	8.8	8.8	9.1	10.3	10.1	9.2	9.4	10.0	10.0	9.8	9.1	9.2	9.4	8.5	10.6	10.6	10.1	10.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Borkum	748.5	7.5	+4.2	95*	SW 5	•	8	See 4
Helgoland	48.3	7.9	+3.4	95*	W 5	•	—	See 4
Keitum	47.7	6.9	+4.0	100	S 4	•	8	
Hamburg	51.5	8.0	+5.6	100	WSW 5	•	8	
Kiel	50.2	4.1	+1.0	99	S 3	•	8	
Swinemünde	54.4	1.6	+0.2	96	SE 3	4	8	See 0
Neufahrwasser	54.7	1.1	+0.8	81	N 2	4	5	
Memel	56.4	-6.8	-9.8	86	WNE 2	6	0	See 2
Kassel	56.0	5.6	+1.8	91	SSW 4	4	8	
Dresden	57.3	6.5	+5.6	74*	WSW 3	4	6	∇ Δ, tags.
Breslau	57.8	4.3	-0.2	87*	SW 1	•	5	
Metz	58.9	6.0	+5.0	94	SW 4	•	6	
München	61.7	4.9	+3.9	67	SW 4	3	3	
Wien	61.4	6.5	—	45	W 3	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	51.3	11.4	—	—	SW 8	•	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	52.5	4.7	—	—	SE 4	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsricht.	Bemerkungen
Vlissingen	750.9	9.4	—	—	SSW 3	4	—	2h M-E-Z.
Helder	49.5	8.4	—	—	SW 6	•	—	
Stornoway	30.7	4.4	—	—	SSW 6	4	—	
Shields	40.9	7.2	—	—	SSW 3	3	—	
Valencia	43.2	6.7	—	—	WSW 5	3	—	
Skudesnes	41.8	4.4	—	73	SSE 8	4	—	See 4
Kristiansund	44.1	2.8	—	—	ESE 3	4	—	
Bodö	56.1	-5.8	—	—	E 4	0	—	
Haparanda	58.5	-9.5	—	—	N 2	4	—	
Hernösand			—	—			—	
Stockholm	58.3	-19.5	—	—	NNW 2	1	—	
Karlstad	56.0	-5.6	—	—	ENE 4	4	—	
Kuopio	60.2	-13.0	—	—	WNW 1	1	—	1h Ortsz.
Uleåborg	58.2	-10.8	—	100	still	0	—	
Helsingfors	56.9	-12.5	—	92	NW 1	0	—	
Petersburg	54.8	-12.9	—	—	NNW 1	*	—	

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

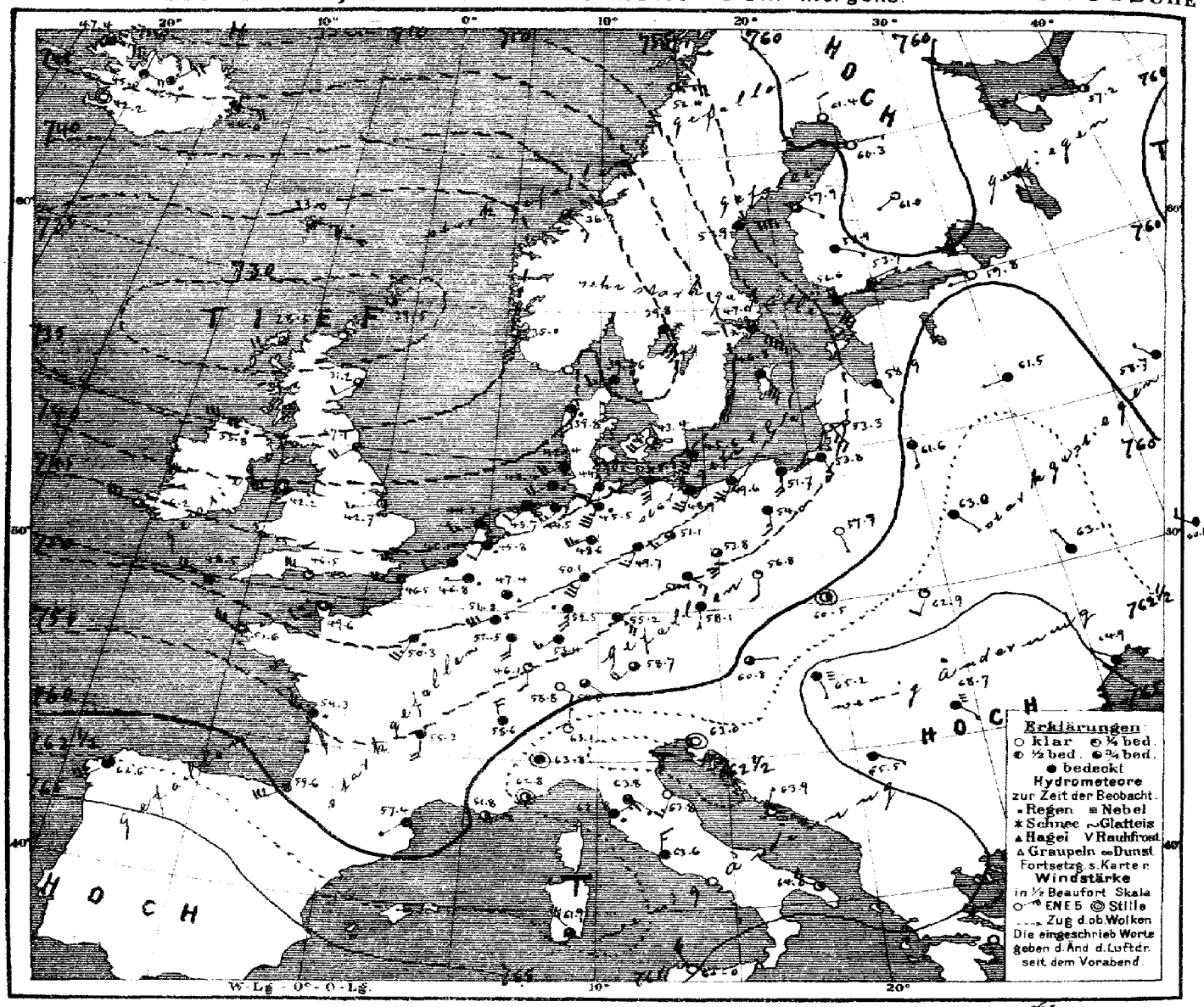
Ostsee-Eisbericht: N° 10. Memel: See eisfrei, Revier strichweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe mögl. Pillau: See, Hafen lichtes, loses Eis. Frisches Haff bis Königsberg: Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich. Frisches Haff bis Elbing: Starke Eisdecke: Schiffahrt geschlossen.

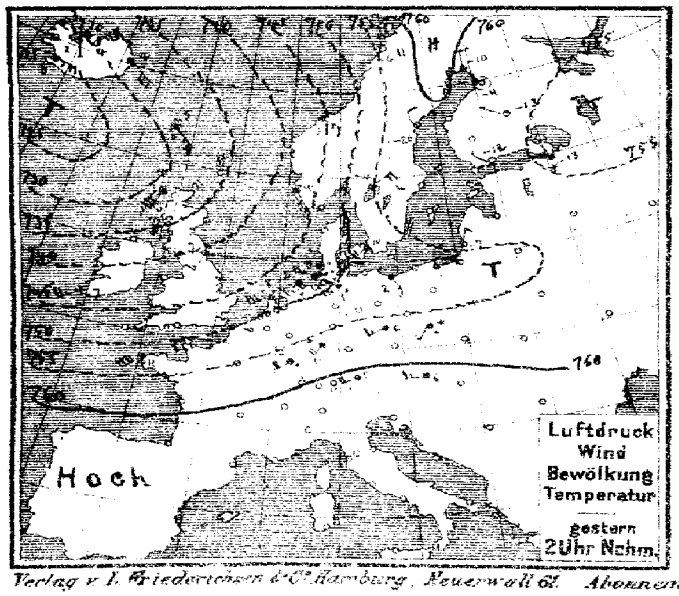
Wetterbericht vom 30. Nov. 1908. (Dienstag.)

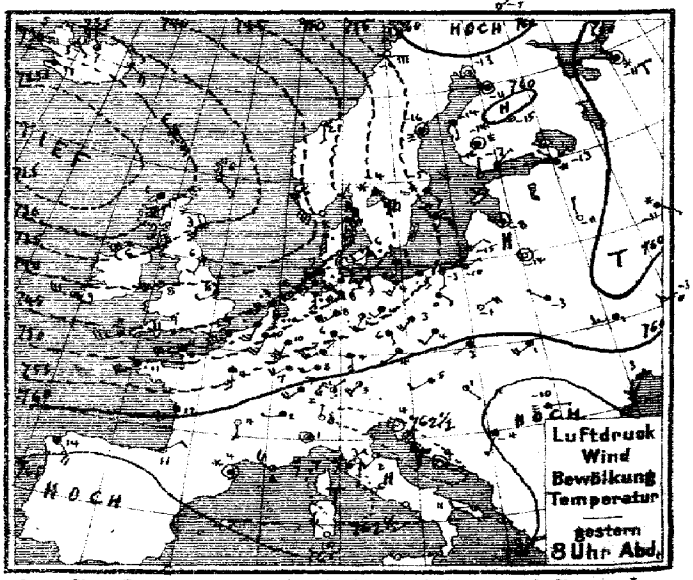
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

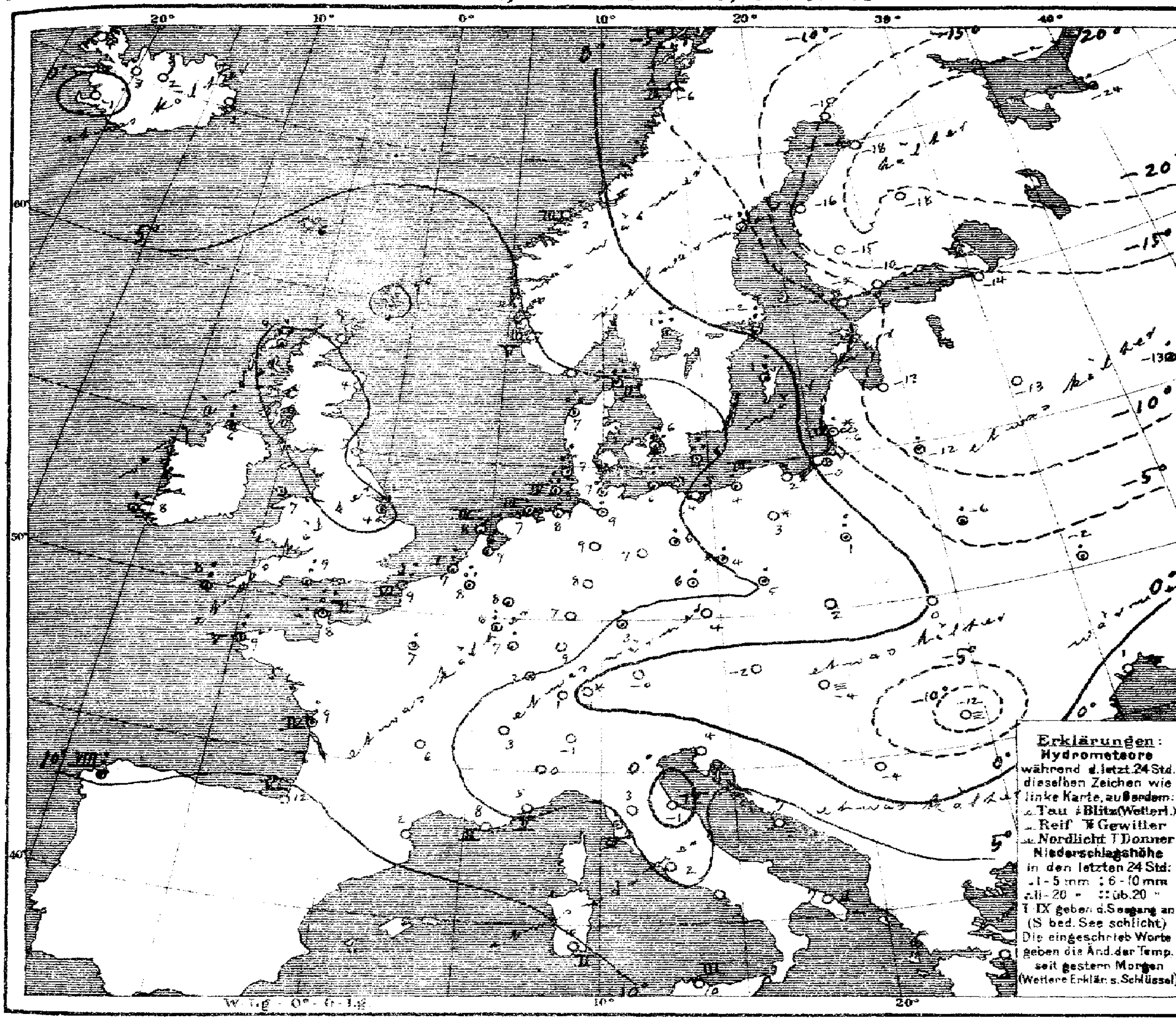






Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 62. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Dienstag, d. 30. Nov. 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression ist herangezogen und liegt heute von einem Minimum nördlich von Schottland bis nach den Pyrenäen, Alpen und Westrussland ausgebreitet, während sich das gestrige Teilminimum von Ostpreussen schnell in östlicher Richtung entfernt hat. Die Hochdruckgebiete über Südosteuropa und Lappland stehen durch Keile höheren Druckes nahezu in Verbindung. Bei lebhaften nordwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland trüb, fortgesetzt zu Niederschlägen geneigt und bis auf Ostpreussen und das Alpenvorland, wo noch stellenweise Frost herrscht, durchweg mild. Über Nordwestrussland ist wieder strenger Frost eingetreten. Grisnez hatte 23, Cherbourg 28 und Karlstad 35 mm Niederschlag.

B. Gestern 9½h abends: Küste von Borkum bis Elbe gewarnt: „Gefahr stark auffrischender zunächst südwestlicher Winde. Signalball."

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 1. Dezember,

Nordsee: Mildes, vorwiegend trübes Wetter mit Regenfällen und vielfach starken Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Wie Nordsee.

B. Heute 9h30 Küste von Rixhöft bis Memel gewarnt: „Gefahr stürmischer, zunächst südwestlicher Winde, Signal: Südweststurm."

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht No. 10, auf der 1. Seite rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	733.8	5.6	SE 3	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	729.5	4.4	92	NE 1	3	—	•	—	—
7	29.2	5.6	S 6	•		Stornoway	8	28.5	4.4	92	WSW 4	3	—	13	—	—
—	35.1	5.0	SSW 1	2		Aberdeen	8	31.2	4.4	82	SW 2	3	—	0	—	—
7	39.1	6.1	SSW 2	3		Shields	8	37.1	6.7	76	SW 4	3	—	0	—	—
7	31.2	5.6	SW 6	4		Malin Head	8	33.8	5.6	100	W 6	•	—	7	—	—
7	40.1	7.8	SW 4	1		Holyhead	8	42.2	7.2	77	WSW 6	2	—	•	—	—
—	42.7	7.8	WSW 2	4		Skegness	8	42.7	3.9	90	WSW 3	0	—	3	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	42.9	9.4	W 6	3		Valencia	8	46.2	7.8	76	W 6	3	—	5	—	—
—	45.5	9.4	W 4	•		Portland Bill	8	46.5	8.9	86	W 6	1	—	8	—	—
7	46.2	10.6	WSW 5	•		Scilly	8	48.5	8.3	86	W 5	4	—	9	—	—
8	762.7	−4.6	NE 6	4	Norwegen	Vardö	8	762.8	−4.2	98	NE 4	4	1	*	−4	−7
8	38.3	5.8	SSE 2	4		Skudenes	8	35.0	6.6	83	S 6	3	5	3	5	2
8	41.4	2.0	S 2	3		Kristiansund	8	36.2	1.6	85	SE 3	3	3	0	3	0
8	55.6	−6.2	E 6	0		Bodö	8	52.4	−6.0	64	E 5	2	2	0	−6	−8
9	742.2	5.2	S 7	•	Dänemark	Skagen	8	739.6	5.2	98	WSW 3	4	2	19	6	1
9	41.1	8.5	S 6	•		Vestervig	8	39.8	6.7	91	S 4	•	—	11	8	1
9	47.7	5.5	SW 2	•		Kopenhagen	8	43.4	6.5	98	SW 4	∞	—	10	7	1
9	50.7	2.8	S 2	•		Bornholm	8	45.6	6.1	95	SSW 6	4	—	11	6	2
8½	749.7	10.3	SSW 5	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	746.8	7.2	100	W 1	•	—	12	11	7
—	—	—	—	—		Arlon	8	51.2	5.5	93	SW 6	•	—	8	7	3
7	48.3	9.7	S 5	•		de Bilt	8	45.8	7.4	94	SSW 2	•	—	8	10	7
7	47.7	9.7	SSW 5	•		Vlissingen	8	46.1	6.8	96	SW 2	4	1	6	10	7
7	45.6	3.4	SW 7	•		Helder	8	44.2	7.9	86	WSW 3	4	3	7	9	8
6	748.1	10.8	SW 6	•	Frankreich	Cherbourg	7	749.6	7.6	83	WSW 2	3	2	28	12	8
6	48.4	9.4	SW 7	•		Grisnez	7	46.5	8.6	73	W 5	4	6	23	10	8
6	49.6	11.2	SW 7	•		St Mathieu	7	51.6	8.6	81	WNW 6	3	5	7	12	7
6	58.1	12.2	SW 5	4		Ile d'Aix	7	54.3	9.4	100	WNW 5	•	4	7	12	9
6	63.1	11.2	NE 2	1		Biarritz	7	59.6	12.2	96	SW 6	4	6	0	15	12
6	63.3	4.2	still	*		Perpignan	7	57.4	1.9	91	SW 1	4	—	0	13	1
6	63.0	8.0	WNW 4	3		Sicié	7	61.8	2.0	75	E 1	2	2	0	12	3
6	63.2	6.6	E 2	3		Nizza	7	62.8	4.8	78	still	2	2	0	11	2
6	62.0	3.7	S 2	0		Clermont	7	55.3	6.1	59	S 4	4	—	0	14	1
6	54.4	10.9	S 4	4		Paris	7	50.3	7.3	93	SW 5	•	—	2	11	7
9	759.1	−13.4	still	0	Schweden	Haparanda	8	761.4	−15.4	90	N 2	0	—	0	−9	−14
9	57.0	−16.5	still	≡		Hernösand	8	53.9	−4.0	73	E 8	4	—	1	−13	−21
9	56.2	−4.7	SE 2	*		Stockholm	8	47.0	−2.2	98	SE 8	*	—	7	−5	−14
9	56.6	−3.6	ESE 4	4		Wisby	8	46.3	1.2	83	SSE 6	4	—	6	−2	−8
9	50.8	−3.8	ESE 8	*		Karlstad	8	39.8	1.2	92	SSE 6	*	—	35	—	—
9	758.0	−11.6	N 1	1	Finnland	Hangö	7	756.6	−4.8	80	SSE 6	4	—	0	—	−15
9	58.6	−17.2	NE 1	4		Helsingfors	7	58.7	−10.0	97	E 1	*	—	*	—	−17
9	59.1	−14.0	still	≡		Tammerfors	7	58.9	−15.4	80	ESE 1	4	—	0	—	−11
9	57.9	−14.6	W 1	0		Kuopio	7	61.0	−17.6	95	WSW 1	0	—	0	—	—
9	58.0	−10.9	still	3		Uleåborg	7	60.3	−18.0	100	E 1	0	0	0	—	−14
9	753.7	−20.6	still	*	Russland	Archangelsk	7	757.2	−23.6	84	NE 1	2	—	1	—	—
9	56.2	−12.6	WNW 1	*		Petersburg	7	59.8	−14.2	90	W 1	0	—	0	−9	−14
9	59.1	−8.4	still	4		Riga	7	58.9	−13.0	86	SSE 1	4	—	0	—	−14
9	56.1	−17.9	N 1	0		Welikie Luki	7	61.5	−13.0	100	W 1	4	—	0	—	−19
9	54.7	−11.3	SE 1	*		Moskau	7	58.7	−13.2	88	NW 1	4	—	3	—	−14
9	57.4	−14.2	still	0		Wilna	7	61.6	−11.6	90	S 1	4	—	4	—	—
9	58.0	−2.7	NW 1	4		Pinsk	7	63.0	−5.9	95	SE 1	4	—	3	—	—
9	58.5	−0.8	ENE 1	4		Warschau	7	57.7	1.4	100	SSE 1	0	—	9	—	—
9	56.3	0.8	W 3	4		Kiew	7	63.1	−2.2	72	NNW 1	4	—	1	—	—
9	59.7	−3.4	SSW 3	4		Charkow	7	60.8	−1.0	100	WNW 2	4	—	0	—	—
9	62.3	2.9	SW 2	3		Odessa	7	64.9	0.9	84	NW 1	4	—	0	—	—
9	762.0	4.8	WSW 2	4	Österreich	Wien	8	760.8	−2.4	89	E 1	3	—	0	7	−2
9	59.7	3.8	SW 1	3		Prag	8	58.1	4.4	77	S 1	4	—	0	5	3
9	60.9	2.7	SW 1	4		Krakau	8	60.5	1.7	84	still	2	—	0	4	0
9	60.3	1.0	SW 4	4		Lemberg	8	62.9	0.0	87	SSW 2	1	—	0	2	−1
9	63.8	1.2	SE 1	2		Pest	8	65.2	−4.0	97	SSE 1	≡	—	0	3	−4
9	67.8	−9.7	E 1	≡		Hermannstadt	8	68.7	−11.6	100	SE 1	≡	—	0	−3	−12
9	62.7	3.9	still	0		Triest	8	63.0	4.0	58*	still	0	0	0	9	2
9	62.3	9.2	still	0		Lesina	8	63.9	7.3	69	NNE 1	1	—	0	11	8
9	65.9	−3.8	SSW 1	4		Belgrad (Serbien)	8	65.5	−4.2	95	ESE 1	4		0	3	−7
9	761.9	1.6	NE 2	3	Schweiz	Zürich	7	758.8	1.0	—	SE 2	0	—	0	—	—
9	62.2	1.8	W 1	4		Genf	7	58.6	2.8	—	NNW 2	4	—	0	—	—
9	63.8	0.0	N 1	0		Lugano	7	63.1	−1.0	—	N 1	1	—	0	—	—
9	764.8	1.1	still	2	Italien	Turin	8	763.8	0.0	96	still	4	—	0	3	−2
9	64.3	3.2	S 1	0		Florenz	7	63.5	2.8	93	SE 1	4	—	0	8	1
9	63.9	1.7	SW 2	2		Pesaro	8	63.8	−0.9	94	SW 3	0	4	0	8	−1
9	62.5	7.0	NE 2	3		Livorno	8	62.8	5.8	91	NE 3	•	4	1	11	4
9	64.1	6.3	NW 2	0		Rom	7	63.6	2.4	79	N 3	4	—	0	11	1
9	63.7	8.0	NNE 1	0		Neapel	8	64.5	8.0	96	N 2	0	1	0	11	7
9	63.2	10.8	W 2	2		Brindisi	7	64.0	6.8	73	WNW 3	1	2	0	11	7
9	63.4	10.0	NW 3	0		Cagliari	7	61.9	10.0	94	NW 4	3	2	0	16	4
9	64.5	8.2	W 2	1		Palermo	8	65.0	9.5	80	WSW 3	2	3	3	16	7
4	764.5	13.6	SE 5	4		Coruña (Spanien)	8	762.6	10.0	87	SW 6	4	8	8	15	7
12	70.0	15.0	still	4		Horta (Azoren)	9	70.4	15.0	86	NE 1	4	2	0	17	14

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	730.2	5.3	SE 5	4	2p	737.4	3.8	SE 6	3	2p	731.6	3.3	E 8	4	733.4	3.7	ENE 5	2	730.7	2.0	SE 1	1	724.6	2.3	E 4	•
5p	30.2	5.0	SE 5	•	3p	34.3	2.7	ESE 4	2	3p	35.2	4.3	E 5	1	34.5	3.4	NW 2	3	33.1	2.8	ESE 1	1	28.0	3.0	E 3	4
10p	31.3	4.6	SE 4	4	11p	38.4	2.9	ESE 2	•	11p	41.1	3.6	E 5	2	39.4	2.5	NW 1	2	48.9	2.7	ESE 1	0	37.0	2.0	still	2
7a	33.4	5.6	E 3	3	7a	44.0	2.1	E 5	•	2a	47.4	3.9	E 7	4	46.5	2.0	NNE 4	•	45.0	3.1	E 4	3	42.2	1.3	still	0

Verspätete Telegramme

Bemerkungen.

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 28. Nov. 8¼h – 10¼h Vm

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Korrekturen und Nachträge zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte Monat – November – 1909.

gestern Abend: Zeit	gestern Abend: Barometer, mm	gestern Abend: Thermometer, °C	gestern Abend: Wind rechtweisend 1-12 (Beauf)	gestern Abend: Wetter	Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.: Niederschl. mm	letzte 24 Std.: Temp.-Extr. Max.	letzte 24 Std.: Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m bezüglich)
	67.9				Kiel	6.	8a													
					Aachen	〃	〃											13		
					Metz	〃	〃				91									
					Frankfurt	〃	〃	67.1												
					Neufahrwasser	〃	2p				79									
					Breslau	〃	〃	63.9												
					Wilhelmshaven	7	8a						3							
	65.7				Kiel	〃	〃													
					Memel	〃	〃													4h p. ≡, ∞
					Aachen	〃	〃												0	
	761.6				Borkum	10.	〃													
	68.0				Metz	〃	〃						5							
		1.3			Bamberg	〃	〃													
					Breslau	〃	〃							5						
	52.5				Rügenwaldermünde	11.	〃													
					Aachen	〃	〃					WSW 3								
					Mülhausen	〃	〃							1						
					Frankfurt a/M	〃	〃											3		
				3	Wilhelmshaven	12.	〃													
					Neufahrwasser	〃	2p				78									
					Memel	〃	〃	49.8												
					Rügenwaldermünde	13.	8a												0	
					Kassel	〃	〃		8.4											
					Bromberg	〃	〃		2.3	+0.4										
					Memel	〃	〃								4					
					Wilhelmshaven	14.	〃		−0.3										−1	
					Frankfurt a/M	〃	〃		−0.3	−3.7										
	53.5				Wilhelmshaven	15.	〃													
					Cuxhaven	〃	〃		−0.7											
		−0.9			Königsberg	〃	〃													
					Memel	〃	〃				83									
					Kassel	〃	〃											5		
					Bromberg	〃	〃					E 3	1							
					Breslau	〃	2p				60									
	58.9				Kiel	16.	8a													
					Aachen	〃	〃		0.0	−5.3		NNE 3	4							
	56.9				Breslau	〃	〃													
					München	〃	〃		3.6	+3.1										
					Kiel	〃	2p		0.5	−4.9										
					Swinemünde	〃	〃		1.7											
					Neufahrwasser	〃	〃		0.1											
					Memel	〃	〃		0.2											
					Kassel	〃	〃		3.6											
					Dresden	〃	〃		4.2											
					Breslau	〃	〃		2.5			SE 1						5		
					Metz	〃	〃		5.4											
	2.6				Borkum	17.	〃													
					Königsberg	〃	〃						4							
					Hannover	〃	〃												0	
					Dresden	〃	〃						∞						−1	
					Berlin	〃	〃										22			
					Breslau	〃	〃												1	
					Mülhausen	〃	〃		3.2	−0.2										
		0.8			Frankfurt a/M	〃	2p	57.2	0.7	−5.1	92	N 2	*	8						
					Kassel	〃	〃				98									
					Breslau	〃														
		2.9			Rügenwaldermünde	18	8a													
					Neufahrwasser	〃	〃	59.6												
		0.4	NNW 4		Aachen	〃	〃				89								−0	
					Kassel	〃	〃													
					Dresden	〃	〃										*			
					Berlin	〃	〃										15			
					Grünberg												30			
8		−0.8		4	Bromberg															

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - November - 1909.

gestern Abend: Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.: Niederschl. mm	Temp.-Extr.: Max.	Temp.-Extr.: Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8° a.m bezüglich)
		2.9			Rügenwaldermü.	18	8a.													
					Neufahrwass.	"	"	59.6												
			NNE 4		Aachen	"	4													
					Hassel	"	"				89								0	
		0.4	WNW 2		Dresden	"	"										*			
		-0.8		4	Bromberg	"	"													
					Berlin	"	1										15			
					Grünberg	"	-										30			
			NE 5		Friedrichshof	"	"													
					Kiel	"	2p.							3						
					Kiel	19.	8a.		-2.3	-5.2		W 3								
		2.0			Wustrow	"	"													
			N 2		Hassel	"	"													
					Berlin	"	"													* Höhe 9 Chm.
					Bromberg	20.	"							6			1			
					Breslau	"	-										0			
					München	"	"										5			
			NNW 7	-	Helgoland	21.	"													
					Wustrow	"	"					NNW 3								
					Aachen	"	"	56.7												
		-1.3			Hassel	"	-													
			WSW 2		Breslau	"	"													
					Grünberg	"	"							6						* Höhe 19 Chm.
					Dresden	"	2p.	61.5												
					Kiel	22.	8a.										1			
					Hannover	"	"		-1.4											
					Metz	"	-					NNW 2								
					Friedrichsh.	"	"											3		
					München	"	-										7			
					Hannover	23.	"		-0.7	3.2										
					Grünberg	"	"										0	0		
					Frankfurt/M.	"	"													-3	
					München	"	"										3				
					Hassel	"	"	58.5												
					Breslau	"	"					NNW 2								
					Wilhelmshav.	24.	"							•						
					Kiel	"	"												-3	
					Aachen	"	"													* Höhe 0 Chm.
	69.4				Dresden	"	"													
					Frankfurt	"	"	68.6												
					Bamberg	"	"										0			
					Helgoland	"	2p.	67.3												
					Kiel	"	"	66.7												
					Neufahrwass.	"	-												4	
	65.1		W 3		Hassel	25.	8a.				93									
	65.9				Bamberg	"	4													
					Kiel	26.	"												-1	
					Bamberg	"	"										0			
					Wilhelmshav.	27.	"	65.8												
	63.0				Helgoland	"	"													
					Aachen	"	"					WSW 2								
					Bamberg	"	2		0.2	+0.3										
					Neufahrwass.	"	2p.				89.									
					Aachen	28.	8a.													
					Breslau	"	"		-1.7	-1.4										
					Neufahrwass.	"	2p.							5						
					Hannover	"	"					SSW 6								
					Hassel	29.	8a.											3		
					Bromberg	"	"				98								-6	
					Horkenke	"	"				75									
					Frankfurt/M.	"	"											4		
					Neufahrwass.	"	2p.	60.8												
					Memel	"	"									3				
					Rügenwalderm.	30.	8a.							6						
					Aachen	"	"					SSW 7		2						
					Grünberg	"	"	Schneehöhe 7 Chm.												
					Bromberg	"	"	" 13 "												

19/30 Nov. Neufahrwasser 55.6 2p.
" 4 "
Hassel

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - Oktober - 1909.

gestern Abend: Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind (nach Richtung und Stärke, 1–12 Beaufort)	Wetter	Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind (nach Richtung und Stärke, 1–12 Beaufort)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0–9	letzte 24 Std.: Niederschl. mm	letzte 24 Std.: Temp.-Extr. Max.	letzte 24 Std.: Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
					Hassel	1	8a										0			
					Berlin	"	"	59.1												
				3	Hassel	2.	"													
					Magdeburg	"	"	57.2	6.4	-3.5	99	W 1	≡	2						
					Breslau	"	"	57.9	11.4	+1.5	84									
					Wilhelmshav.	3.	"	62.3												
					Heidenau	"	"		12.5	+1.5										
		13.9			Aachen	"	"													
					Hassel	"	"						≡							
					Breslau	"	"												8	
					Aachen	4.	"							3						
					Berlin	"	"					SE 2								
					Memel	"	2p.									2				
					Breslau	"	"					still								
					Hassel	5.	8a					SW 3								
					Mülhausen	"	"													
					Memel	"	2p.									2				
					Münsken	6.	8a												13	
					Neufahrwass.	7	"	67.1												
					Friedrichsh.	"	"												8	
	66.7				Dresden	8.	"													
		9.9			Neufahrwass.	9.	"		9.9	+1.1										
	59.8				Aachen	"	"													
					Dresden	"	"							6						
					Mülhausen	"	"											17		
	758.3				Borkum	"	2p.													
					Borkum	10.	8a	68.4												
		11.4			Wustrow	"	"													
			NW 1		Breslau	"	"											16		
					Mülhausen	"	"				94									
		8.3			Münsken	"	"													
			SSW 1		Hamburg	11.	"													
					Aachen	"	"					E3E 1						17		
			N 3		Friedrichsh.	"	"													
					Neufahrwass.	"	2p.							8						
					Neufahrwass.	12.	8a											14		
					Aachen	"	"					S 1								
				3	Grünberg	"	"													
					Metz	"	"	63.4	5.1	-2.4	97	NNW 2							3	
	65.0				Mülhausen	"	"													
				4	Friedrichsh.	"	"													
					Memel	"	2p.										2			
					Memel	13	8a													≡, gestern noch zuweilen.
					Dresden	"	8p.						2							
			SSW 3		Heidenau 7h p.m.	14.	8a													
					Aachen	"	"	62.1												
					Kiel	"	2p.							0						
					Kiel	15.	8a												9	
					Rügenwaldem.	"	"										0			
					Memel	"	"													∞, ≡, + ab gestern 2 Zeichen fallen fort.
	66.0				Hassel	"	"													
					Breslau	"	"		12.0	+4.1										
					Metz	"	2p.		13.1											
	53.3				Borkum	16.	8a													
	63.6				Neufahrwasser	"	"													
					Dresden	"	"												7	
					Friedrichsh.	"	"							2						
	55.6				Kiel	17.	8a													
	58.5				Berlin	18.	"													
					Grünberg	"	"						0	0						
					Kiel	"	2p.						2							
					Wilhelmshav.	19.	8a										0			
		13.4			Aachen	"	"													
					Hamburg	"	"	64.1												

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - Oktober - 1909.

gestern Abend					Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Sonnenschein Stunden	letzte 24 Std. Niederschl. mm	letzte 24 Std. Temp.-Extr.: Max.	letzte 24 Std. Temp.-Extr.: Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter																
					Mülhausen	19.	8a		8.2	+1.0										
					Borkum	"	"		57.8											
					Aachen	20.	"							1						
					Kiel	"	A		13.3	+2.6										
					Königsberg	21.	N		67.2											
	66.6				Bamberg	"	"													
			3 2		Kiel	22.	"													
			SW 3		Aachen	"	"													
					Bromberg	"	"		65.7											
					Friedrichshafen	23.	"		71.1											
					Dresden	"	21a													
					Memel	24.	8a					WNW 2								
					Hassel	"	21p						4				1			
					Breslau	"	7a						1							
					Metz	"	"						1							
					Aachen	25.	8a					WSW 3								
					Metz	"	"										6			
					Mülhausen	"	"					WSW 5								
			3 2		Bamberg	"	"													
					Borkum	"	2p		49.7											
					Hohenpeißenberg	"	"		45.9											
					Neufahrwasser	"	"		57.9											
					Memel	"	"		12.6	+4.8										
					Hassel	"	"		13.3											
					Wilhelmshaven	26.	8a												2	
			SW 1		Bromberg	"	"												2	
					Borkum	"	2p		53.5											
					Breslau	"	"							1						
					Hohenpeißenberg	27.	8a		56.3					2						
					Rügenwalde	"	"													
			WSW 3		Memel	"	"													
					Aachen	"	"		50.8											
					Borkum	"	2p		55.3											
		3.9			Rügenwalde	28	8a													
			still		Berlin	"	"									2				
					Memel	"	"													
					Hassel	"	2p				74									
	51.0				Wustrow	29.	8a													
	52.9				Aachen	"	"				73									
					Mülhausen	"	"					3 2								
					Kiebow	30.	"		7.5	+1.5										
	52.0				Borkum	"	"													
					Dresden	"	"				92									
					Memel	31.	"		3.7											
					Aachen	"	"											6		

Monat - November. 1909.

					Rügenwalde	1.	8a												4	
					Hannover	"	"		6.7											
	63.1				Frankfurt/M.	"	"													
			E 2		Borkum	2.	"													
					Cuxhaven	"	"		1.7											
					Wustrow	"	"		6.1											
		9.7			Karlsruhe	"	"													
					Wilhelmshaven	3.	"				99									
					Hassel	"	"		61.8											
					Grünberg	"	"				99									
					Memel	4.	"		6.2	+2.2										
					Königsberg	"	"										4			
					Cuxhaven	5.	"												7	
					Hassel	"	"												-0	
					Grünberg	"	"						3							
					Breslau	"	"					NW 3								
					München	"	"					NW 2	1							
					Kiel	"	2a		8.3	+0.1										

LIBRARY
JAN 28 1910
Weather Bureau

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 335.

Wetterbericht von *Mittwoch*, dem *1ten Dezember*.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Region	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	745.8	5.5	SW 5	3	Nordsee	Borkum	743.9	4.3	+1.7	100	SW 7	4	6	4	6	7	4	N ... ● gest. Ab. ...
8	47.2	7.5	SW 5	3		Wilhelmshaven	45.6	5.5	+3.9	88*	SSW 6	4	4	—	1	8	5	früh leichter, ... ● gest.
8	45.6	6.5	SW 7	4		Helgoland	43.8	5.3	+1.6	99	SW 8	4	—	6	1	9	5	
8	44.6	6.1	SW 5	1		Keitum (auf Sylt)	42.4	5.8	+3.5	88	SSW 7	4	5	—	1	8	6	gest. tags ● ...
8	47.1	6.0	S 5	2		Cuxhaven	45.6	5.3	—	89	S 6	4	—	2	1	8	5	
8	48.5	5.8	SW 4	3		Hamburg	47.8	6.2	+5.2	78	S 6	4	9	—	4	9	4	∞, ..., Bed. Min. 2.9
8	746.7	5.9	S 4	4	Ostsee	Kiel	746.0	4.9	+2.9	89	S 4	4	4	—	4	8	5	[gest. ..., nachm. Ab. ●
8	47.1	5.4	SSW 3	●		Wustrow	48.5	4.4	+2.0	85	SSW 4	2	5	—	5	8	4	
8	47.9	7.2	SW 5	4		Swinemünde	50.9	2.8	+2.4	89	SSW 4	1	2	0	●	7	2	gest. p. öfter ● ...,
8	48.2	5.9	SSW 5	4		Rügenwalder münde	51.3	3.9	+3.4	85	SSW 4	4	2	3	0	6	4	[... Ab. ...
8	49.9	2.2	S 3	4		Neufahrwasser	52.6	1.6	+1.4	89	S 2	1	2	—	0	4	2	* Höhe 12 cm.
8	51.9	3.5	S 3	3		Königsberg	53.3	2.7	+3.5	87*	SSW 2	4	6	—	●	4	-0	≡, N ●
8	50.3	3.2	S 4	4		Memel	51.6	5.4	+6.0	92	WSW 5	4	2	5	0	6	1	
8	751.6	5.8	SSW 6	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	750.0	5.0	+1.9	99*	SW 7	4	4	—	5	10	5	
8	52.6	4.8	S 2	2		Kassel	51.5	4.8	+3.4	82	SSW 4	4	5	—	0	8	4	
7	50.4	6.5	SW 4	3		Hannover	50.0	6.5	+4.8	77*	SW 5	3	5	—	1	10	6	
8	50.8	7.1	SW 3	●		Magdeburg	51.4	3.1	+3.0	83*	SSE 2	6	2	—	●	9	3	
8	53.3	6.4	ESE 3	∞		Dresden	54.9	3.5	+1.7	75	SSE 3	∞	2	—	0	8	3	
8	50.5	7.6	SW 2	4		Berlin	52.7	3.0	+2.5	87	SW 3	1	2	—	0	9	2	Bed. Min. 2.1
8	52.7	5.7	SSW 5	4		Grünberg	54.6	1.1	+2.2	80*	S 4	4	2	—	0	8	1	* Höhe 0 cm.
7	55.5	3.1	S 3	2		Breslau	56.8	2.1	+2.8	76*	S 2	4	2	—	0	7	2	
8	52.2	4.3	SW 4	1		Bromberg	54.8	1.9	+2.8	82*	SW 3	3	2	—	0	6	2	* " 10 "
8	754.9	5.8	WSW 4	2	Süddeutschland	Metz	754.6	5.0	+3.9	90	W 6	●	5	—	2	7	4	gest. ... N ... ●
8	57.5	6.4	W 4	●		Mülhausen i. E.	57.6	4.6	+3.6	90	SW 3	3	2	—	●	10	3	öfter ●
8	55.2	7.4	SW 3	4		Karlsruhe	54.6	6.1	+4.6	76	SW 3	4	2	—	0	11	6	
8	54.4	6.8	SW 5	4		Frankfurt a. M.	53.4	5.6	+4.8	83*	SW 5	4	2	—	0	10	5	
8	58.0	-0.2	SE 1	1		Friedrichshafen	58.1	3.5	+4.1	87	SW 2	4	2	—	●	5	-1	früh etwas ●
8	55.8	3.1	SE 2	4		Bamberg	55.8	2.9	+3.6	90	S 3	4	2	—	0	7	2	
8	57.5	2.3	SW 3	2		München	58.6	1.3	+3.7	91	SW 4	4	2	—	0	5	-1	neblig.
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				
8	636.3	-2.2	W 7	≡		Gr. Belchen	636.0	-2.5	—	100	W 4	≡	—	—	●	2	-3	Fernsicht ...
8	524.1	-7.7	SW 5	2		Zugspitze 7 Ortsz.	522.2	-9.8	—	44	W 4	4	—	—	0	-5	-10	meist ...
8	556.1	-7.9	SSW 6	3		Säntis 7	554.1	-9.3	—	—	WSW 3	*	—	—	—	—	—	
8	687.9	1.4	S 1	2		Heiden 7	687.5	2.1	—	—	W 1	●	—	—	—	—	—	
8						Schneekoppe			—	—			—	—	—	—	—	
8	514.2	-10.4	WSW 6	4		Sonnblick 7 Ortsz.	512.5	-11.0	—	2	W 6	≡	—	—	6	—	—	

Seehöhe m: Brocken 1140, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106. Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (Wetter): 0 = Wolkenlos heiter; 1 = Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2 = Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3 = Wetterleuchten (Schwacher Blitz). RR ≦ 0.4. 4 = Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.); 5 = Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.); 6 = Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.); 7 = Gewitter (mindest. 1 lt. Todor ...). RR ≧ 0.5. 8 = Niederschläge in Schauern, ohne Wolken; höchstens mit 1 Schnee; 9 = Anhaltend Niederschläge, Landregen bei meist trübem Himmel. RR ≧ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

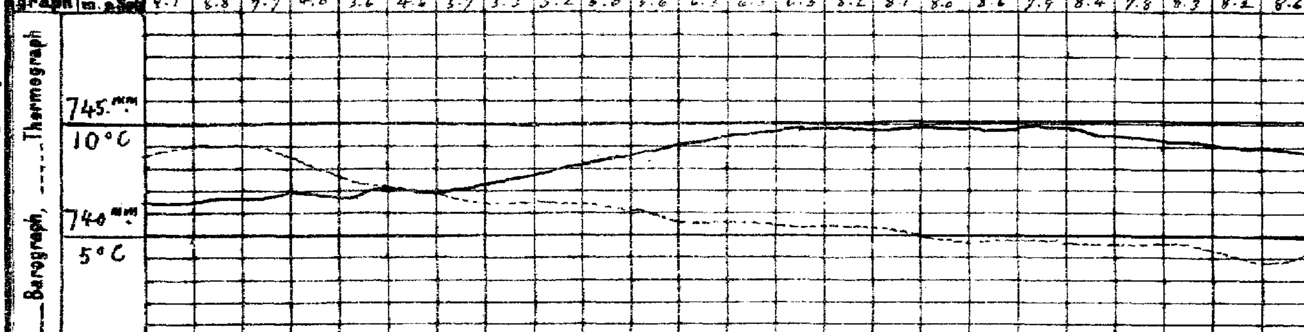
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (9.50)	500 (9.50)	1000 (9.55)	1200 (10.2)
Heute 9¾ – 10h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind ...	6.5; 70; SSW 9	1.9; 86; SW 14	-1.7; 98; SW 16	-3.0; 100; SW 28
	Bemerkungen	Bed. ... 800 m, ●			

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
Heute	Temp., Rel. Feuchtk., Wind ...	
	Bemerkungen	

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1600
Heute 9 – 10h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind ...	5.4; 80; SSW 6	0.6; 82; SW 7	-3.3; 100; ...
	Bemerkungen	Nimbus.		

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S
Anemograph m. p. Sek.	9.1	8.8	7.7	4.0	3.6	4.6	3.7	3.3	5.2	5.0	5.6	6.3	6.3	6.3	8.2	8.1	8.0	8.6	7.9	8.4	7.8	8.3	8.2	8.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Borkum	744.4	6.7	+3.4	96*	SW 4	4	5	See 3
Helgoland	44.6	7.3	+2.8	92*	WSW 4	4	—	See 4
Keitum	43.5	7.4	+3.5	90	SW 4	2	2	
Hamburg	46.1	7.0	+4.5	100	WSW 4	●	8	∇ ●
Kiel	44.9	6.7	+3.6	100	SSW 3	●	8	
Swinemünde	48.0	6.8	+5.4	84	SSW 5	4	5	See 0
Neufahrwasser	50.7	2.4	+1.2	91	S 3	●	8	
Memel	51.1	1.5	+1.5	93	S 6	4	8	See 5
Kassel	49.2	8.9	+5.9	78	SSW 4	4	6	
Dresden	52.9	7.1	+3.3	69*	ESE 2	4	5	
Breslau	55.5	6.3	+5.4	55	S 4	4	4	
Metz	52.4	7.1	+2.6	84	W 6	●	6	
München	55.9	4.5	+3.9	76	S 2	4	7	
Wien	60.1	0.2	—	76	SE 1	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	53.3	8.8	—	—	W 5	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	44.0	6.7	—	—	SW 2	⌐	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsrichtung	Bemerkungen
Vlissingen	747.8	7.9	—	—	SW 3	2	—	2h M-E-Z.
Helder	45.2	8.3	—	—	WSW 4	1	—	
Stornoway	32.0	5.0	—	—	NNW 3	3	—	
Shields	36.8	6.7	—	—	SW 3	3	—	
Valencia	47.5	8.9	—	—	WNW 6	2	—	
Skudesnes	34.5	7.0	—	60	SSW 8	4	—	
Kristiansund	36.5	2.2	—	—	SE 2	3	—	
Bodö	53.3	-6.4	—	—	E 7	1	—	
Haparanda	61.5	-17.0	—	—	still	4	—	
Hernösand	49.2	-4.0	—	—	E 8	*	—	
Stockholm	43.0	2.8	—	—	SW 2	⌐	—	
Karlstad	42.7	1.8	—	—	WSW 2	4	—	
Kuopio	65.0	-16.4	—	—	W 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	62.4	-15.3	—	100	E 1	1	—	
Helsingfors			—				—	
Petersburg	61.5	-11.2	—	—	SSE 1	≡	—	
Riga	54.6	-7.8			SSE 5	*		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 10 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

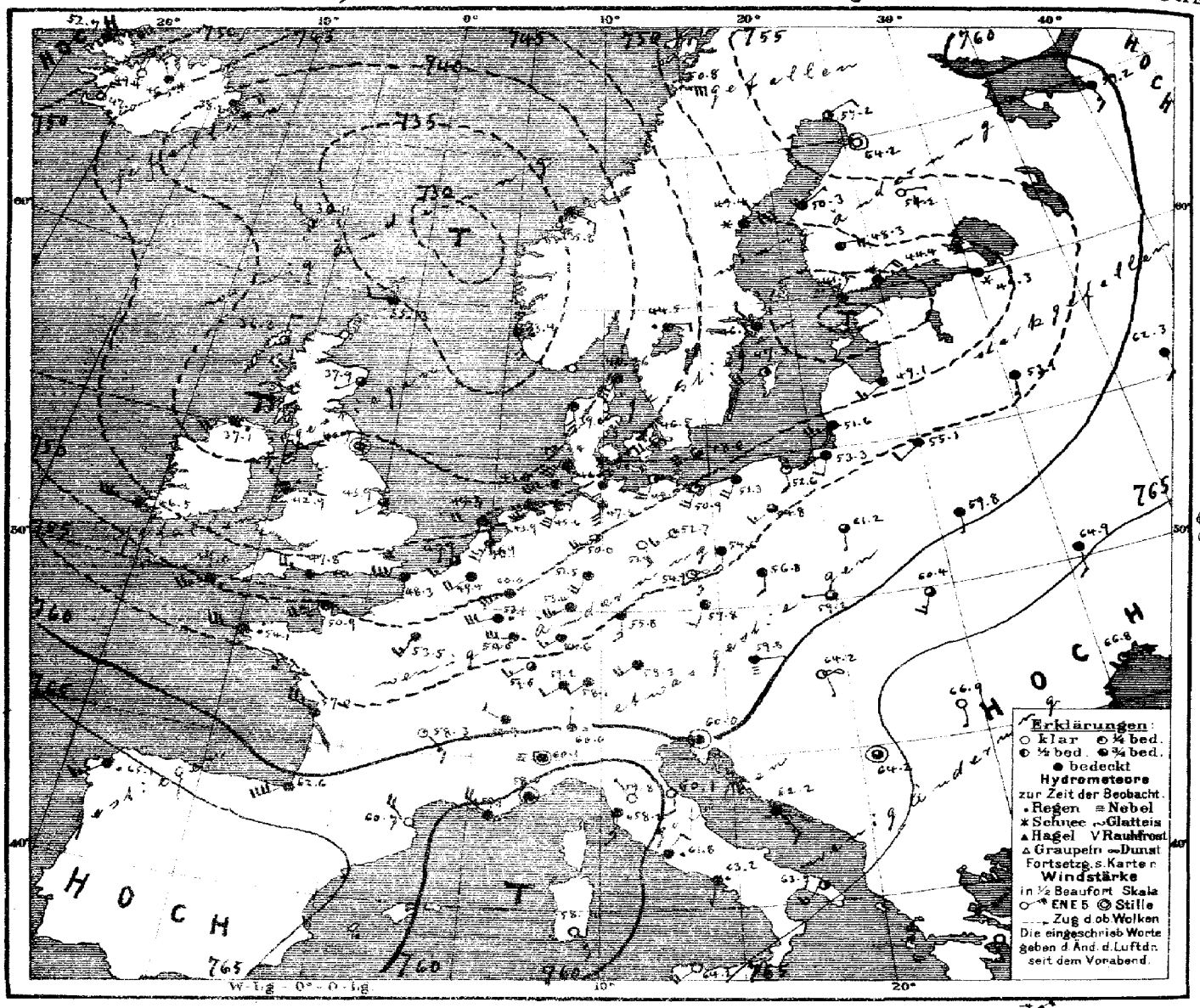
Ostsee-Eisbericht: Memel: ... Pillau: ... [illegible]

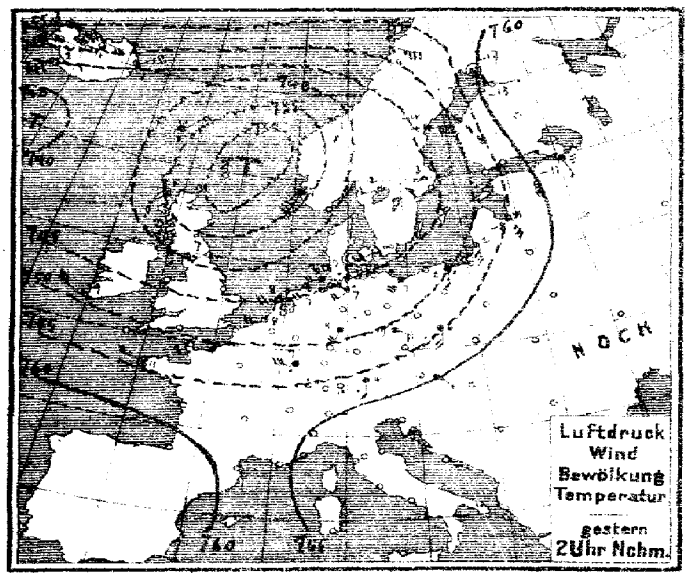
Wetterbericht vom 1. Dez. 1909. (Mittwoch.)

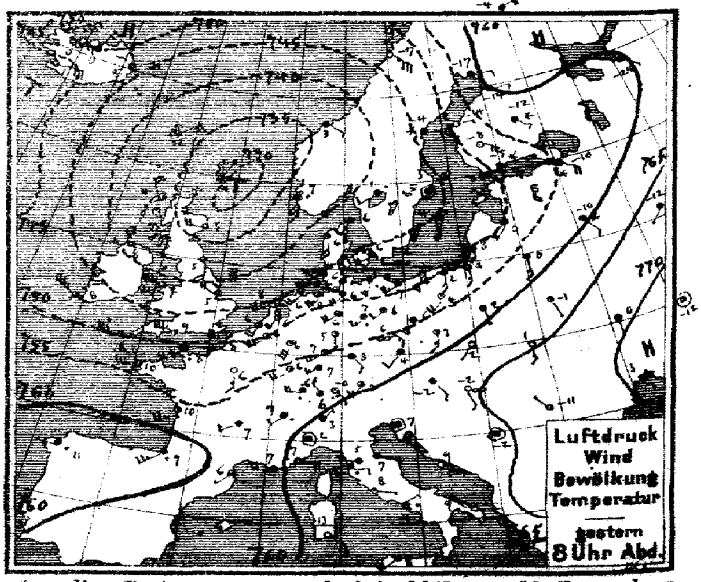
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





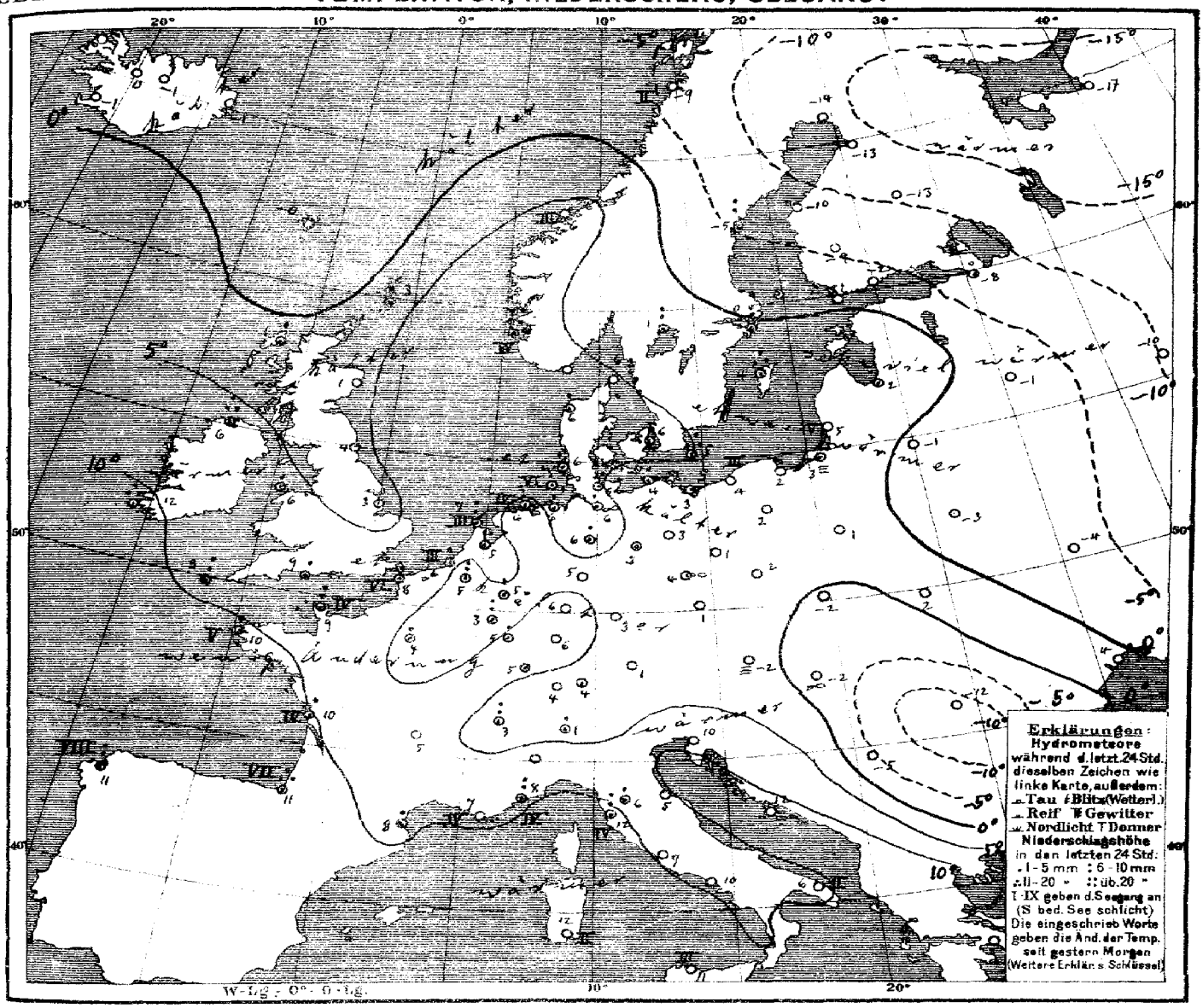


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 335.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Mittwoch d. 1. Dez. 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression hat sich bei nur wenig ostwärts verlagertem und etwas verflachtem Minimum bis Innerrussland ausgebreitet, während das Hochdruckgebiet über Südosteuropa an Höhe etwas abgenommen hat. Ein Teilminimum ist von Südschweden nach dem Eingang des Finnischen Busens vorgedrungen. Bei südwestlichen, im Nordwesten lebhaften, sonst noch meist schwachen Winden ist das Wetter in Deutschland mild, trüb und nach verbreiteten Niederschlägen weiter zu Regen geneigt. Skudenes meldet 24 mm Regen.

NB. Gestern 9½ h Küste von Borkum bis Greifswalder Oie gewarnt: „Gefahr stürmischer zunächst südwestlicher Winde. Signal Ball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 2. Dezember,

Nordsee: Mildes, meist trübes Wetter mit Regenfällen und vielfach starken Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee – Eisbericht N: 11, auf der 1. Seite rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	731.5	3.9	NNE 1	4	Dunrossness	8	735.3	2.8	70	W 2	4	—	4	—	—	
	7	36.8	4.4	NNW 4	2	Stornoway	8	36.8	0.6	89	N 2	2	—	2	—	—	
		33.5	5.0	W 4	3	Aberdeen	8	37.9	1.1	90	SW 1	3	—	0	—	—	
	7	35.8	5.0	S 4	3	Shields	8	40.9	3.9	90	still	3	—	0	—	—	
	7	38.6	8.3	WNW 7	3	Malin Head	8	37.1	6.1	100	WSW 4	•	—	15	—	—	
	7	41.4	7.2	W 7	3	Holyhead	8	42.9	6.1	100	NW 3	•	—	4	—	—	
	7	42.5	5.0	WSW 4	3	Skegness	8	43.9	3.3	92	SW 1	3	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	49.3	8.9	WNW 7	3	Valencia	8	46.5	11.7	87	W 7	4	—	14	—	—	
		47.0	9.4	W 7	2	Portland Bill	8	47.8	9.4	93	W 5	4	—	2	—	—	
	7	50.0	8.9	W 6	4	Scilly	8	49.0	8.3	93	SW 5	•	—	8	—	—	
Norwegen	8	763.0	-3.6	NE 4	4	Vardö	8	758.8	-4.6	90	NE 4	4	4	✱	-4	-7	
	8	35.4	6.7	S 6	•	Skudanes	8	33.4	5.2	90	SSE 4	•	4	24	7	5	
	8	36.1	3.2	ESE 1	4	Kristiansund	8	35.8	5.6	58	SE 3	4	3	0	6	2	
	8	53.6	-7.2	ESE 7	0	Bodö	8	50.8	-9.0	51	E 7	1	2	0	-6	-9	
Dänemark	9	742.2	5.8	SSW 2	4	Skagen	8	740.6	5.6	91	SSW 6	4	2	0	6	5	
	9	41.4	6.2	S 4	:	Vestervig	8	39.0	5.7	90	S 6	•	—	3	8	4	
	9	45.6	6.0	WSW 2	4	Kopenhagen	8	46.5	5.6	88	SW 4	∞	—	1	7	5	
	9	46.3	6.3	W 2	•	Bornholm	8	48.5	5.2	89	SW 4	3	—	11	7	5	
Holl. u. Belg.	8^{45}	750.7	5.5	SW 6	1	Brüssel	8	749.4	4.8	87	SW 4	4	—	6	8	4	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	53.1	2.8	94	WSW 6	•	—	5	6	2	
	7^{40}	48.4	5.7	SSW 4	i	de Bilt	8	46.9	5.1	90	SSW 5	4	—	2	8	4	
	7^{40}	48.8	6.4	SSW 4	2	Vlissingen	8	47.7	5.9	91	SW 3	3	3	1	8	6	
	7^{40}	45.9	8.1	WSW 5	1	Helder	8	44.3	7.1	81	W 4	4	3	6	8	5	
Frankreich	6^{51}	750.7	8.4	WSW 4	•	Cherbourg	7^{51}	750.9	9.0	81	WSW 4	4	4	10	11	8	
	6^{51}	47.3	8.0	W 5	2	Grisnez	7^{51}	48.3	7.6	83	W 6	4	6	5	10	6	
	6^{51}	53.3	10.0	W 6	3	St. Mathieu	7^{51}	54.1	10.4	100	W 6	•	5	2	10	9	
	6^{51}	56.3	9.8	WSW 5	2	Ile d'Aix	7^{51}	57.0	10.0	87	WNW 5	4	4	4	12	8	
	6^{51}	61.8	9.2	SW 5	•	Biarritz	7^{51}	62.6	11.2	85	SW 8	4	7	17	13	9	
	6^{51}	59.1	6.2	SW 1	5	Perpignan	7^{51}	60.7	8.1	64	NW 4	0	—	1	11	5	
	6^{51}	59.2	7.0	W 4	4	Sicié	7^{51}	59.1	6.8	88	NW 5	4	4	0	11	5	
	6^{51}	60.7	6.6	E 4	•	Nizza	7^{51}	58.0	7.6	96	still	4	4	6	12	5	
	6^{51}	58.0	6.9	SW 2	4	Clermont	7^{51}	58.3	5.2	68	SE 3	1	—	0	14	4	
	6^{51}	53.9	6.1	S 3	0	Paris	7^{51}	53.5	4.2	93	SSW 3	4	—	3	10	3	
Schweden	9	760.7	-17.2	E 2	4	Haparanda	8	757.2	-13.7	100	ENE 2	2	—	0	-12	-18	
	9	49.0	-4.2	E 6	✱	Hernösand	8	49.4	-5.0	88	ENE 6	✱	—	6	3	-21	
	9	44.3	2.8	still	≡	Stockholm	8	46.5	0.2	96	NW 2	4	—	10	3	-5	
	9	44.6	4.4	S 4	4	Wisby	8	47.3	4.2	85	SW 4	2	—	19	5	-4	
	9	44.1	0.6	SW 2	•	Karlstad	8	44.5	0.8	96	E 2	•	—	7	—	—	
Finnland	9*	746.6	0.0	SE 5	4	Hangö	7*	741.9	0.6	100	NE 1	4	—	18	—	0	
	9*	50.1	-4.9	SE 5	✱	Helsingfors	7*	44.4	-2.0	100	ENE 4	✱	—	23	—	-5	-5
	9*	50.6	-8.0	ESE 6	✱	Tammerfors	7*	48.3	-8.6	77	E 4	4	—	6	—	-14	-13 1
	9*	59.0	-12.1	SE 1	✱	Kuopio	7*	59.2	-13.3	96	E 1	0	—	33	—	-16	
	9*	62.3	-13.6	E 1	4	Uleåborg	7*	64.2	-13.3	100	still	0	0	0	—	-18	
Russland	9*	760.3	-24.0	SE 1	3	Archangelsk	7*	759.2	-17.4	87	S 3	4	—	≡	—	—	
	9*	57.6	-9.9	SE 4	✱	Petersburg	7*	49.3	-8.5	90	S 2	✱	—	3	-10	-15	
	9*	50.7	0.4	SW 4	4	Riga	7*	49.1	2.0	100	SW 3	4	—	4	—	0	-1 4
	9*	59.4	-10.3	SSE 2	✱	Welikie Luki	7*	53.1	-0.6	90	S 3	4	—	0	—	-10	-10 1
	9*	67.4	-12.4	SW 1	4	Moskau	7*	62.3	-10.0	87	S 2	4	—	0	—		
	9*	56.5	0.2	S 3	4	Wilna	7*	55.1	-0.6	97	SW 2	4	—	0	—	—	
	9*	61.2	-1.4	SSE 1	i	Pinsk	7*	59.8	-2.9	91	S 1	4	—	0	—	—	
	9*	56.3	1.9	SSE 1	4	Warschau	7*	61.2	1.4	83	S 1	3	—	0	—	—	
	9*	66.4	0.0	S 2	4	Kiew	7*	64.9	-3.5	92	S 2	4	—	0	—	—	
	9*	65.8*	-11.7	still	3	Charkow	7*	65.8*	-12.3	100	still	0	—	0	—	—	
	9*	68.5	3.0	ESE 1	1	Odessa	7*	66.8	3.5	87	E 1	1	—	0	—	—	
Österreich	9*	760.1	-2.1	SE 2	4	Wien	8	759.8	-1.7	97	E 1	≡	—	0	5	-3	
	9*	56.7	4.0	SW 2	4	Prag	8	57.8	1.1	77	SSW 2	4	—	0	8	1	
	9*	58.8	2.4	SW 1	1	Krakau	8	59.2	-1.5	84	W 1	3	—	0	8	-2	
	9*	61.7	1.0	S 3	0	Lemberg	8	60.4	2.1	62	SSW 3	3	—	0	4	-1	
	9*	64.2	-2.0	SSE 1	∞	Pest	8	64.2	-2.0	90	SSE 1	∞	—	0	1	-3	
	9*	67.9	[illegible]	NW 1	0	Hermannstadt	8	66.9	-11.7	93	S 1	0	—	0	-5	-12	
	9*	62.4	7.3	still	4	Triest	8	60.0	9.8	67*	still	•	0	•	10	3	
	9*	63.9	9.4	ESE 1	0	Lesina	8	62.2	11.5	77	SSE 3	4	—	0	12	7	
	9*	64.8	-2.2	still	4	Belgrad (Serbien)	8*	64.2	-5.1	98	still	3	—	0	5	-6	
Schweiz	9^{40}	758.9	6.4	NW 2	4	Zürich	7	759.2	3.6	—	SW 2	4	—	0	—	—	
	9^{40}	58.5	7.[illegible]	SW 2	•	Genf	7	59.9	2.7	—	WNW 2	4	—	9	—	—	
	9^{40}	62.1	3.0	NE 1	4	Lugano	7	60.0	1.0	—	N 1	•	—	4	—	—	
Italien	9	762.7	2.2	still	4	Turin	8	760.5	1.0	96	still	≡	—	0	2	0	
	9	62.8	5.4	W 1	4	Florenz	7	59.8	6.0	98	NW 1	4	—	1	5	4	
	9	62.5	7.3	E 2	4	Pesaro	8	60.0	4.7	94	S 2	4	1	0	10	4	
	9	61.7	7.8	E 2	•	Livorno	8	58.2	11.8	91	S 3	•	4	7	12	6	
	9	63.7	8.2	E 1	i	Rom	7	61.8	7.9	85	NE 2	•	—	•	11	5	
	8	64.2	8.7	ENE 1	•	Neapel	8	63.2	9.5	92	S 1	•	1	15	12	8	
	8	64.3	8.6	NW 1	0	Brindisi	7	63.7	6.1	78	SW 3	2	2	0	13	5	
	8	60.4	13.0	SE 3	0	Cagliari	7	58.4	11.5	85	SE 3	0	2	0	16	5	
	9	64.7	8.3	WSW 3	2	Palermo	8	64.2	11.2	69	SW 4	0	3	0	16	7	
	4	762.4	11.2	W 1	•	Coruña (Spanien)	8	765.1	11.0	96	WNW 3	•	8	8	14	10	
	12	72.2	14.0	NW 2	1	Horta (Azoren)	9	73.0	13.0	75	NNW 2	3	2	0	18	13	

Drachen- und Ballon-Aufstiege, 30. Nov. — Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. $9\frac{1}{2}^h$ – $10\frac{3}{4}^h$ Vm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	4.7°, 85%, S 9	5.9°, 83%, SW 13	2.5°, 88%, SW 21-22	2.2°, 87%, WSW 21	0.4°, 44%, WSW 20-21

Bemerkungen: Bew. 9–10 str, str-cu, a-str, a-cu, später noch ci-cu. Inversion auf 6.0° in 520 m, fast isotherm von 1000 bis 1150 m.

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	735.6	3.8	NE 4	4	2p	737.1	0.7	ENE 5	3	2p	749.8	2.6	E 9	4	748.9	0.8	E 6	3	743.0	1.2	E 3	1	744.3	1.5	E 1	0
	5p	36.2	2.1	NE 4	3	5p	46.8	-1.0	ENE 4	✱	3p	50.0	1.6	ENE 8	3	49.0	0.0	NNE 3	4	48.5	0.1	E 3	2	44.2	1.3	E 7	1
	10p	37.8	0.0	N 4	✱	11p	44.8	-1.0	ENE 4	✱	11p	50.4	-0.5	NE 9	✱	47.7	-2.0	N 1	✱	48.7	-2.5	E 1	1	44.9	-0.9	E 1	1
heute	7a	36.1	-0.3	NW 3	2	7a	38.2	-0.8	ENE 4	✱	3a	52.7	-1.3	NE 9	4	46.5	-1.0	NW 5	✱	49.4	0.0	N 6	0	47.0	-0.9	N 3	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Donnerstag dem 2ten Dezember.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	gestern Abend Thermometer °C	gestern Abend Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend Wetter		Inland- und Höhenstationen	Seehöhe m	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	736.3	4.9	SW 3	4	Nordsee	Borkum		740.2	5.3	+2.7	97	N 1	1	6	3	2	6	4	
8	38.8	4.9	S 3	•	Nordsee	Wilhelmshaven		39.4	4.4	+2.9	93*	NNE 3	4	9	—	6	6	4	V•
8	37.5	5.2	S 4	4	Nordsee	Helgoland		39.5	4.6	+0.9	90*	NE 3	3	—	4	8	7	4	p.m. •
8	39.5	5.1	SSW 3	•	Nordsee	Keitum (auf Sylt)		40.2	2.6	+0.4	98	NE 3	≡	6	—	2	6	3	
8	39.8	4.6	S 4	4	Nordsee	Cuxhaven		39.0	4.1	—	93	NNE 4	4	—	1	3	6	4	öfter feiner •
8	41.7	5.2	SSE 4	4	Nordsee	Hamburg		38.0	3.2	+2.2	95	NNW 3	4	4	—	3	7	3	∞, N•, ∞, Bod. Min. 2.2
8	740.7	4.1	S 3	4	Ostsee	Kiel		738.4	3.9	+1.9	92	E 3	4	5	—	2	5	3	
8	44.1	4.6	SW 5	4	Ostsee	Wustrow		37.0	1.9	+0.5	96	WNW 3	4	2	—	0	6	2	
8	45.2	4.2	SSW 5	4	Ostsee	Swinemünde		37.5	1.8	+1.5	93	ESE 3	•	2	1	•	6	1	gest. ab. böig regnerisch, seit 6¼h früh [illegible] •
8	46.6	3.3	SSW 3	4	Ostsee	Rügenwaldermünde		38.6	1.3	+0.9	91	ESE 2	4	1	1	0	4	1	
8	48.8	0.4	SSE 3	4	Ostsee	Neufahrwasser		40.3	1.2	+1.1	92	SE 3	4	2	—	0	2	0	* höhe 9 cm, ∞
8	49.6	1.5	S 1	4	Ostsee	Königsberg		42.1	0.5	+1.4	95*	ESE 1	≡	6	—	4	4	1	N•
8	50.1	0.4	SE 3	0	Ostsee	Memel		42.8	0.5	+1.2	96	SE 3	∞	6	4	2	6	0	N* ≏ •
8	735.9	3.8	SSW 8	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen		744.0	3.2	+0.2	97*	WNW 4	•	6	—	10	6	5	
8	41.7	5.3	SW 6	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel		37.4	2.8	+1.5	91	WNW 4	•	8	—	6	6	2	
7	38.6	5.4	SW 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover		37.2	2.5	+0.8	98*	WSW 3	4	8	—	8	7	3	
8	44.2	4.7	SSE 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg		34.5	3.8	+3.7	90*	NW 2	4	6	—	3	8	2	
8	48.6	2.5	SE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden		34.8	5.8	+4.1	73	WSW 4	4	2	—	•	6	2	früh schwacher •
8	46.3	4.8	SW 4	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin		35.2	1.8	+1.4	93	SSE 2	•	6	—	5	8	2	Bod. Min. 2.1
8	49.0	2.7	SSE 4	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg		35.3	0.4	+1.6	98*	SSE 2	*	6	—	2	6	0	* höhe 2 cm.
7	52.5	2.5	S 4	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau		36.5	4.1	+4.9	84*	S 3	4	5	—	3	5	0	
8	49.9	1.9	S 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg		38.2	1.1	+2.1	95*	E 4	*	0	—	*	3	0	* 3 cm.
8	741.7	5.2	W 8	•	Süddeutschland	Metz		745.8	6.1	+5.1	81	W 8	4	8	—	12	8	4	tags •
8	48.1	7.6	W 4	●	Süddeutschland	Mülhausen i. E.		49.5	6.0	+5.0	85	SW 4	3	6	—	9	9	5	
8	44.5	7.8	SW 7	•	Süddeutschland	Karlsruhe		43.3	6.9	+5.6	90	WSW 7	4	8	—	7	8	6	
9	39.8	5.2	SW 6	•	Süddeutschland	Frankfurt a. M.		41.2	5.6	+4.9	78*	SW 5	4	6	—	11	7	5	
9	48.4	2.9	SW 3	4	Süddeutschland	Friedrichshafen		48.0	5.5	+6.2	80	WSW 5	3	6	—	7	7	3	N Sturm ≏ •
9	45.1	4.0	S 7	4	Süddeutschland	Bamberg		39.8	3.8	+4.5	93	W 8	•	6	—	13	5	1	
9	51.3	0.2	E 3	3	Süddeutschland	München		45.2	3.2	+5.7	83	SW 6	3	6	—	7	4	−1	
8					Höhenstationen	Brocken	1148			—				—					
9	625.5	−2.4	W 8	*	Höhenstationen	Gr. Belchen	1394	628.0	−2.9	—	100	WNW 9	≡	—	—	*	0	−3	Fernsicht [illegible]
9	515.7	−10.4	S 6	2	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	2964	513.9	−13.2	—	100	NW 4	≡	—	—	1	−9	−13	Vorm. Niederschl.
9	548.1	−7.8	SW 8	*	Höhenstationen	Säntis 7	2500	547.2	−8.9	—	—	WSW 8	*	—	—	—	—	—	
9	678.7	4.8	S 4	4	Höhenstationen	Heiden 7	800	679.4	2.0	—	—	SW 4	4	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe	1610			—				—	—				
9	506.9	−10.6	S 5	*	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	3106	503.6	−12.6	—	84	W 4	≡	—	—	9	—	—	

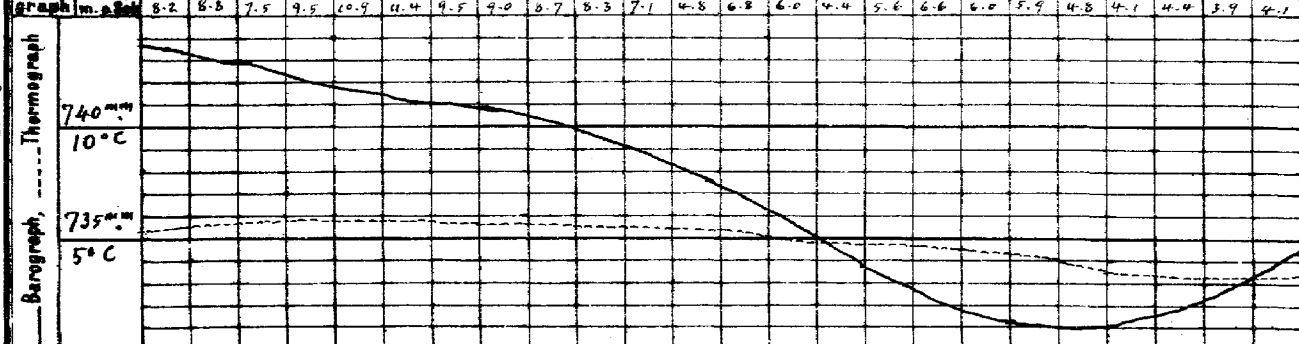
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich, Sonnenschein) 3: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Tod. 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne 7: Gewitter (mindest. I u. II T oder mehrfach T ohne) RR ≥ 0.3
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend
0: Vorwiegend heiter 1: Ziemlich heiter (Gin u. Cristr.) 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken) 3: Wetterleuchten (Wetterleuchten ab Blitz) RR < 0.4

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (5.6)	500 (9.6)	1000 (9.33)	1260 (9.38)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps	3.3; 91% N 8	−0.3; 100% NNE 12	−2.3; 94% NNE 12	−3.8; 90% NNE 12
Heute 8¾ – 9¾h V.	Bemerkungen	Bed. in 400 m; Vor dem Aufstieg • °, Temp. Umk. von −1.0° auf −0.6° zw. 590 u. 730 m.			
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmps				
Heute	Bemerkungen				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	900	1700	
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmps	SW 11	WSW 16	W 20	
Heute Pilot: 8h V.	Bemerkungen	Nimbushöhe 1690 m.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittn.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	NE	NNE	NW
Anemograph m. p. Sek.	8.2	8.8	7.5	9.5	10.9	11.4	9.5	9.0	8.7	8.3	7.1	4.8	6.8	6.0	4.4	5.6	6.6	6.0	5.9	4.8	4.1	4.4	3.9	4.1



4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlagsmenge	Bemerkungen
Borkum	741.9	5.5	+2.3	99	SW 5	3	5	See 5, • böen
Helgoland	42.0	5.3	+0.9	90*	WSW 5	4	—	See 4
Keitum	44.2	5.0	+2.1	94	SW 4	3	6	zw. • böen
Hamburg	45.2	5.8	+3.4	90	S 7	4	8	böig
Kiel	43.1	5.2	+2.2	90	SSW 4	4	8	
Swinemünde	48.3	5.3	+4.0	80	S 4	1	2	
Neufahrwasser	51.7	1.0	−0.1	90	SSE 2	4	8	∞
Memel	51.9	3.7	+3.5	92	S 3	3	5	
Kassel	48.6	5.3	+2.4	85	SSW 5	3	5	
Dresden	52.8	2.9	−0.8	77*	ESE 3	4	8	
Breslau	54.9	4.5	+3.8	74*	S 1	4	5	
Metz	51.4	6.1	+1.7	85	SW 6	4	6	
München	55.8	3.4	+2.6	90	SW 3	4	8	
Wien	58.7	−1.7	—	87	SE 1	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	51.6	12.4	—	—	WNW 8	4	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	43.7	5.9	—	—	SW 4	∞	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlagsmenge	Bemerkungen
Vlissingen	742.8	6.0	—	—	SSW 2	•	—	2P See 3 M-E-Z. (Vlissingen – Karlstad)
Helder	41.8	6.6	—	—	SSW 5	4	—	
Stornoway	36.1	2.8	—	—	N 2	4	—	
Shields	35.1	4.4	—	—	SSW 3	•	—	
Valencia	46.5	10.6	—	—	W 8	4	—	
Skudesnes	33.8	5.8	—	87	WNW 2	•	—	
Kristiansund	36.2	6.0	—	—	SE 2	4	—	
Bodö	50.9	−8.2	—	—	ESE 8	0	—	
Haparanda	57.0	−11.4	—	—	NE 2	4	—	
Hernösand	50.5	−5.0	—	—	ENE 2	*	—	
Stockholm	47.6	0.0	—	—	E 2	8	—	
Karlstad	43.2	1.6	—	—	S 4	•	—	
Kuopio	54.0	−14.0	—	—	NE 1	0	—	1P Ortsz. (Kuopio – Petersburg)
Uleåborg	54.2	−15.0	—	100	NE 1	0	—	
Helsingfors	47.3	−8.0	—	96	N 4	*	—	
Petersburg	45.4	−6.5	—	—	ENE 2	*	—	
Riga	51.7	3.0			SW 2	•		

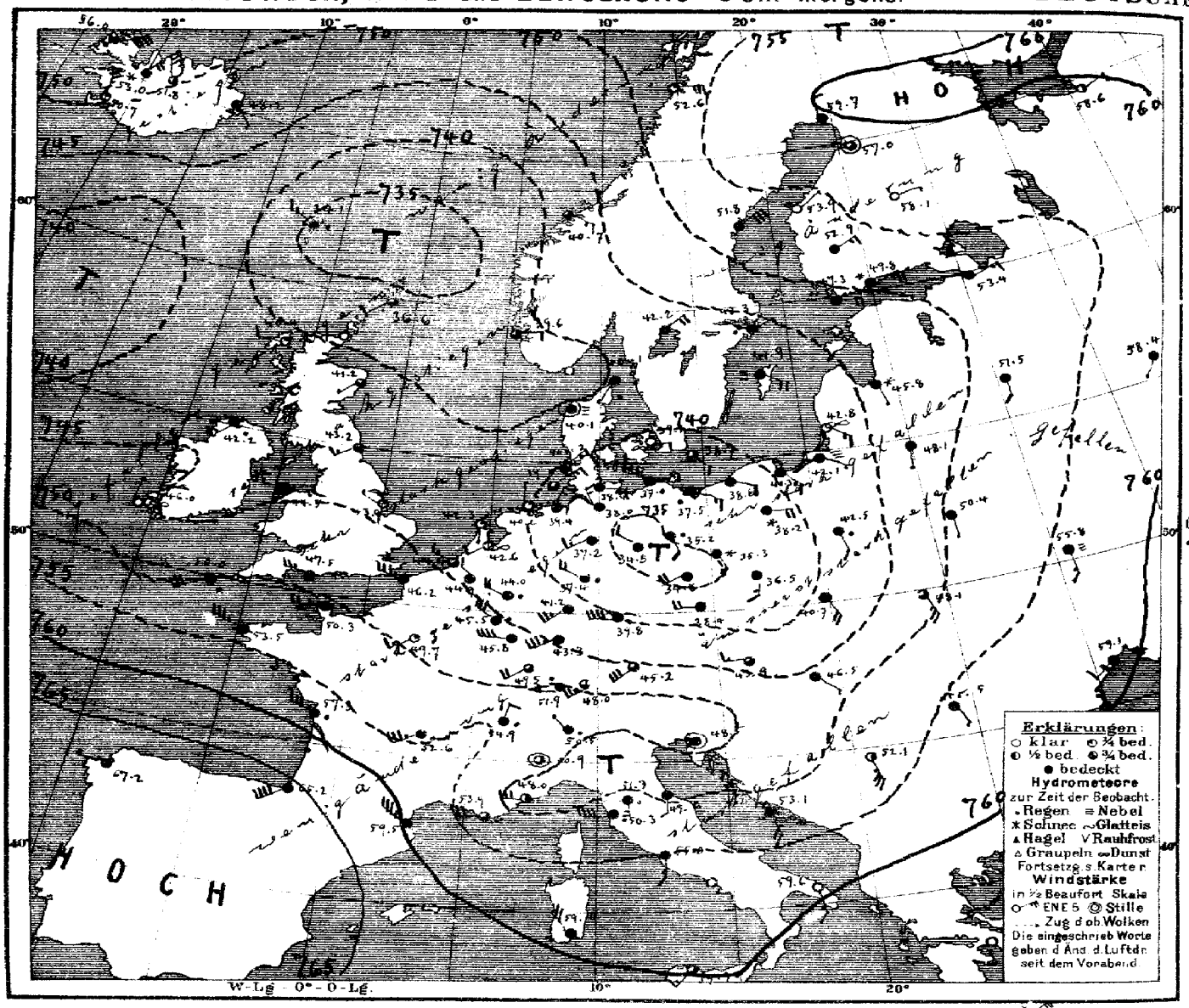
Ostsee-Eisbericht: No. 12, Pillau: See eisfrei, Hafen leichtes, loses Eis, Frisches Haff bis Königsberg: Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich. Frisches Haff bis Elbing: Danziger Tief: Dünne Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, Pillauer Tief: starke Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich, Elbingfluss dünne Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.

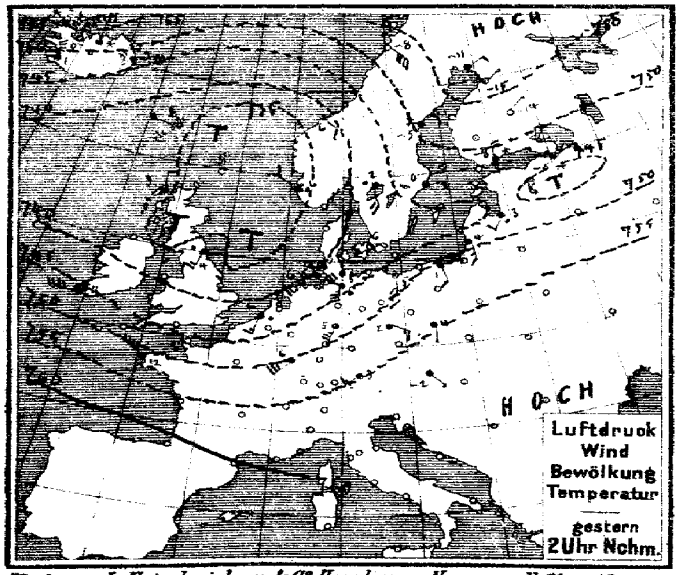
Wetterbericht vom 2. Dez. 1908. (Donnerstag.)

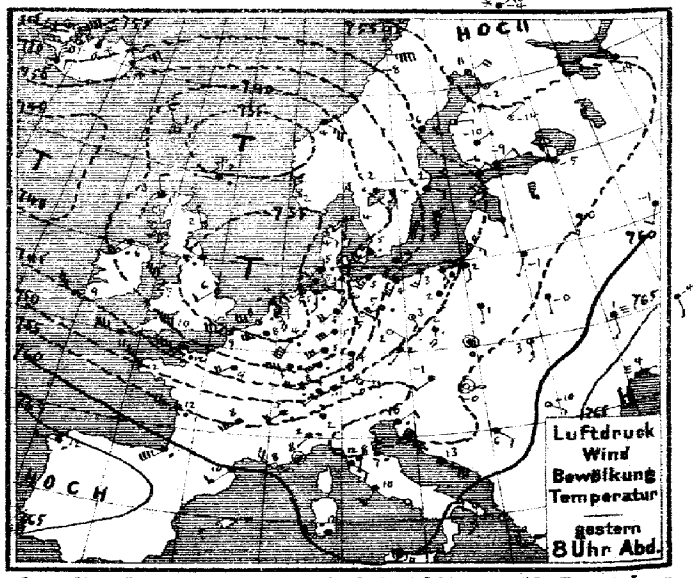
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





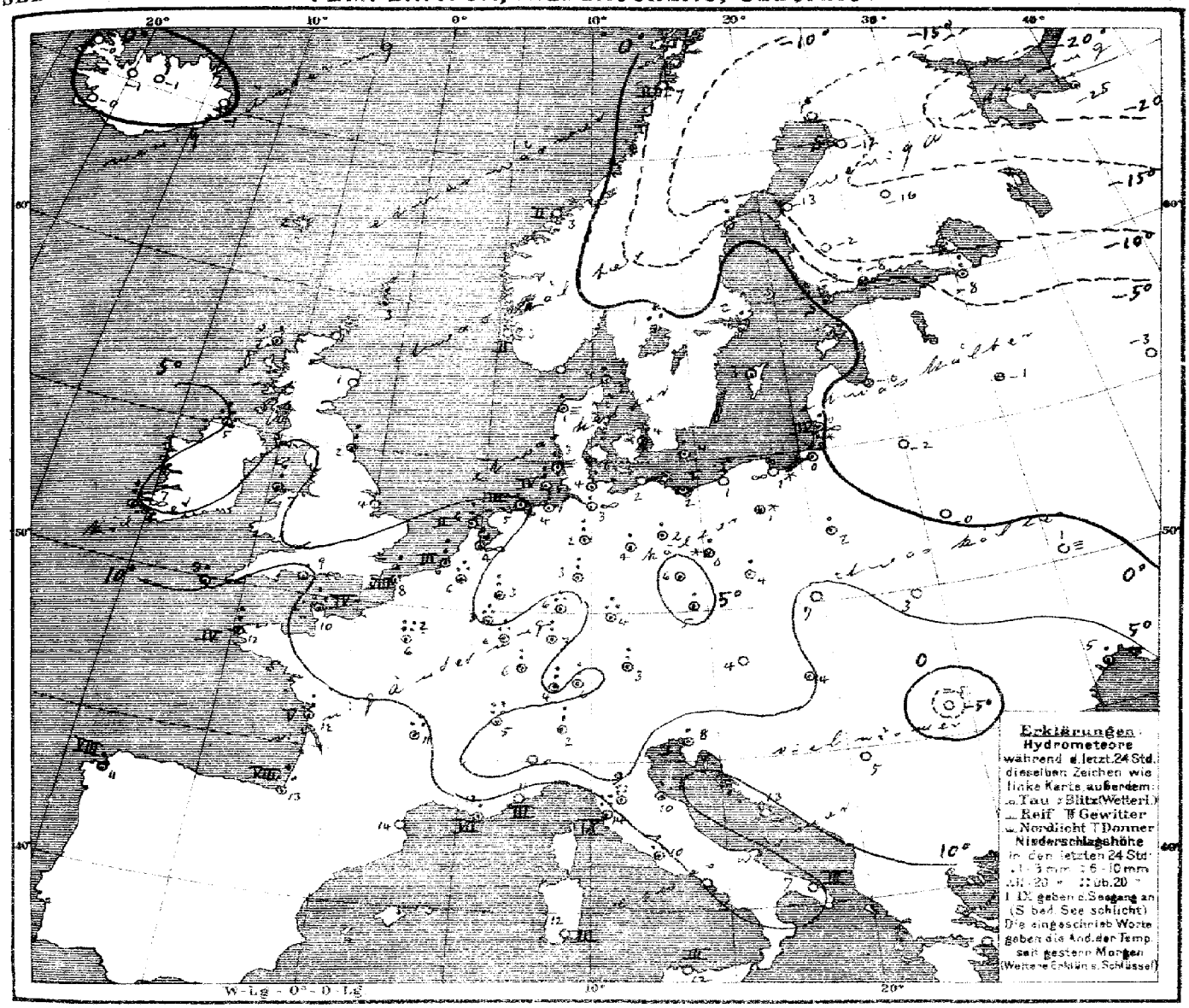


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. ℳ 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 336.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Donnerstag d. 2. Dez. 8 Uhr Morgens.

Die Depression bedeckt mit niedrigen Barometerständen auch heute den größeren Teil von Europa; das gestern nördlich von der Nordsee gelegene Minimum hat seine Lage wenig verändert, während ein von starkem Barometerfall begleitetes Teilminimum von Schottland nach dem mittleren Elbgebiet vorgedrungen ist. Das südwestlich von Europa lagernde Hochdruckgebiet hat sich über Südfrankreich ausgebreitet, doch scheint ein neues Minimum westlich von den Britischen Inseln heranzuziehen. In Deutschland ist das Wetter frostfrei und fortgesetzt zu Niederschlägen geneigt, bei vielfach starken westlichen Winden im Süden und schwachen umlaufenden Winden im Norden. Jeuf kalte 32, Lesina 30 mm Regen.

NB. Gestern 4½ ᵖ nachm. Küste von Borkum bis Greifswalder-Oie Warnung verlangert: „Gefahr noch nicht vorüber Signal stehen lassen!"

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 3. Dezember.

Nordsee: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit teilweise starken meist südlichen bis westlichen Winden und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur, meist schwache Luftbewegung und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 12 auf der 1. Seite rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	735.6	2.2	W	1	•	Grossbritannien	Dunrossness	8	736.6	8.3	63	WSW	2	3	—	1	—	—	
7	39.4	3.3	NNW	2	4		Stornoway	8	40.4	0.0	100	W	2	1	—	1	—	—	
	37.1	2.2	NNW	1	1		Aberdeen	8	41.2	0.6	89	SW	1	3	—	0	—	—	
7	34.0	3.9	NW	3	•		Shields	8	43.2	2.2	91	WSW	3	3	—	8	—	—	
7	38.4	6.1	SW	5	•		Malin Head	8	42.2	5.0	90	SW	3	•	—	19	—	—	
7	38.6	7.2	NW	8	3		Holyhead	8	44.5	6.7	91	W	3	4	—	7	—	—	
7	31.8	5.6	SW	2	4		Skegness	8	43.9	3.9	90	NW	1	1	—	0	—	—	
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	48.8	9.4	WNW	5	4		Valencia	8	46.0	7.2	100	N	1	∞	—	7	—	—	
	40.4	10.0	WNW	8	1		Portland Bill	8	47.5	9.4	93	NW	5	4	—	3	—	—	
7	47.8	11.1	W	8	4		Scilly	8	50.0	8.9	77	WSW	6	•	—	3	—	—	
8	757.7	−4.2	NE	6	*	Norwegen	Vardö	8	751.4	−4.2	95	W	2	4	1	0	−4	−5	
8	36.5	2.4	N	2	0		Skudenes	8	39.6	2.6	89	E	2	3	2	0	5	2	
8	36.3	4.4	ESE	5	4		Kristiansund	8	40.7	3.3	52	ESE	3	9	2	0	6	2	
8	50.9	−8.0	E	9	0		Bodö	8	52.6	−7.4	67	E	6	1	2	0	−8	−10	
9	738.4	4.0	SW	2	2	Dänemark	Skagen	8	740.1	3.5	95	SSW	1	4	1	2	6	1	
9	38.0	3.8	ESE	2	1		Vestervig	8	40.1	1.0	98	still		≡	—	1	6	−1	
9	40.9	5.2	SW	3	•		Kopenhagen	8	39.1	3.8	95	E	2	∞	—	1	6	3	
9	42.8	4.5	SSW	2	4		Bornholm	8	38.7	3.5	93	ESE	2	3	—	1	6	3	
8*	734.2	7.8	WSW	7	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	744.9	5.8	78	WNW	2	4	—	14	8	4	
—	—	—	—		—		Arlon	8	45.5	3.1	95	NW	6	•	—	17	6	2	
7*	35.0	4.7	SSE	5	•		de Bilt	8	42.6	3.9	93	WSW	2	∞	—	10	5	2	
7*	32.5	8.1	W	6	3		Vlissingen	8	44.4	6.4	88	WNW	3	3	3	9	8	5	
7*	34.5	4.3	SE	3	•		Helder	8	42.3	6.0	90	S	1	1	2	6	8	4	
6*	742.4	12.0	W	8	•	Frankreich	Cherbourg	7*	750.3	9.6	76	W	4	4	4	15	12	9	
6*	36.7	9.4	W	7	2		Grisnez	7*	46.2	8.2	87	WNW	7	4	8	8	11	7	
6*	51.6	12.4	WNW	8	4		St Mathieu	7*	53.5	12.0	89	WNW	7	4	4	6	13	11	
6*	54.6	12.4	WNW	6	•		Ile d'Aix	7*	57.3	11.8	96	WNW	6	•	5	8	12	9	
6*	63.7	13.0	WSW	8	•		Biarritz	7*	65.2	13.0	96	WSW	8	4	8	12	13	11	
6*	60.0	10.4	SW	3	4		Perpignan	7*	59.5	14.0	61	NW	7	4	—	0	14	9	
6*	59.3	8.4	NW	4	∞		Sicié	7*	53.9	11.8	78	W	6	3	7	2	15	5	
6*	55.7	8.0	still		3		Nizza	7*	48.0	11.2	56	W	6	2	6	0	11	4	
6*	52.2	8.5	SW	6	•		Clermont	7*	52.6	11.4	77	WSW	7	•	—	19†	12	11	
6*	42.4	8.6	SW	4	4		Paris	7*	49.7	6.2	84	WSW	3	1	—	70†	10	6	
9	757.7	11.3	NE	4	4	Schweden	Haparanda	8	759.7	−15.9	100	N	2	4	—	0	−11	−11	
9	51.6	−5.8	E	4	4		Hernösand	8	51.8	−5.8	87	NE	6	4	—	2	−4	−7	
9	45.3	2.5	ESE	2	•		Stockholm	8	43.3	1.6	96	ENE	2	•	—	2	3	0	
9	45.7	3.7	S	4	4		Wisby	8	41.9	3.3	88	SE	4	≡	—	•	6	0	
9	41.7	2.0	E	4	•		Karlstad	8	42.2	0.6	90	ENE	4	4	—	18	—	—	
9*	749.8	−6.0	NE	2	4	Finnland	Hangö	7*	747.3	−3.4	93	E	4	4	—	*	—	−5	
9*	51.8	−8.6	ENE	2	4		Helsingfors	7*	49.8	−8.0	94	E	5	*	—	8	—	−9	−10
9*	52.0	−10.5	ENE	1	4		Tammerfors	7*	52.9	−2.0	76	ENE	3	4	—	0	—	−13	−12
9*	59.1	−14.2	NE	1	0		Kuopio	7*	58.1	−15.6	86	E	1	0	—	0	—	−17	
9*	58.4	−1.6	ENE	1	0		Uleåborg	7*	57.0	−12.3	100	still		3	0	0	—	−16	
9*	755.9	−18.6	ESE	1	4	Russland	Archangelsk	7*	758.6	−24.6	87	ENE	2	2	—	2	—	—	
9*	50.6	−5.0	NNW	1	4		Petersburg	7*	53.4	−7.6	85	ENE	3	4	—	6	0	−10	
9*	51.8	0.6	S	1	4		Riga	7*	45.8	−0.5	100	SSE	1	*	—	*	—	−1	−1
9*	54.7	0.0	SSW	3	4		Welikie Luki	7*	51.5	−1.0	100	S	2	4	—	*	—	−2	1
9*	58.4	−1.1	SSW	2	4		Moskau	7*	58.4	−3.2	91	SSW	1	4	—	0	—		
9*	54.4	−0.8	SSW	1	4		Wilna	7*	48.1	−1.8	99	S	1	4	—	0	—	—	
9*	56.3	−0.2	S	1	4		Pinsk	7*	50.4	−0.1	83	S	1	4	—	0	—	—	
9*	52.4	0.8	S	1	4		Warschau	7*	42.5	1.6	93	SSE	2	•	—	1	—	—	
9*	61.0	0.7	S	2	≡		Kiew	7*	55.8	1.2	100	S	3	≡	—	0	—	—	
9*	67.2	−3.8	S	1	4		Charkow	7*	62.7	−3.2	76	still		4	—	0	—	—	
9*	62.7	3.6	E	1	≡		Odessa	7*	59.1	5.2	97	SW	2	4	—	3	—	—	
9*	754.4	−1.1	WSW	2	4	Österreich	Wien	8	743.9	3.8	87	W	3	3	—	0	−1	−2	
9*	50.6	1.5	SW	1	4		Prag	8	38.4	5.3	75	W	4	4	—	1	5	1	
9*	53.9	0.2	still		4		Krakau	8	40.7	6.8	64	SSE	4	4	—	0	3	0	
9*	55.6	2.9	S	3	3		Lemberg	8	48.1	2.6	63	SSE	5	3	—	0	5	2	
9*	57.2	−0.2	still		∞		Pest	8	46.5	4.2	55	SE	1	4	—	•	1	−0	
9*	62.3	−9.6	SE	1	0		Hermannstadt	8	55.5	−5.4	88	SSE	1	4	—	0	−2	−10	
9*	54.9	9.7	ENE	2	•		Triest	8	48.5	8.2	90*	still		4	1	5	12	7	
9*	58.5	13.2	SE	6	4		Lesina	8	53.1	13.0	74	SSE	4	4	—	0	14	9	
9*	58.9	5.8	SE	2	1		Belgrad (Serbien)	8*	52.1	5.4	72	SSE	7	2	—	0	9	3	
9*	751.1	4.2	SW	2	4	Schweiz	Zürich	7	751.9	4.4	—	W	2	•	—	10	—	—	
9*	54.3	5.2	SW	4	•		Genf	7	54.9	5.1	—	NNE	2	•	—	32	—	—	
9*	55.7	2.0	N	1	4		Lugano	7	50.5	2.0	—	NW	1	•	—	7	—	—	
9	755.8	2.3	SW	1	≡	Italien	Turin	8	750.9	0.4	96	still		2	—	0	3	0	
9	56.4	8.2	S	1	•		Florenz	7	51.2	8.6	92	S	3	•	—	24	10	7	3 T. •
9	55.9	7.3	N	4	•		Pesaro	8	49.6	9.5	89	S	2	4	1	2	14	6	
9	54.6	12.0	SE	2	4		Livorno	8	50.3	14.4	83	W	8	•	9	30	15	10	ebenso •
9	58.3	10.8	SW	3	4		Rom	7	55.0	10.0	84	S	3	4	—	14	13	8	
9							Neapel	8											
6	61.4	9.1	S	3	2		Brindisi	7	59.6	7.4	65	SSE	4	0	3	0	14	4	
6	58.3	12.0	W	4	•		Cagliari	7	59.4	11.6	94	NW	4	4	3	3	17	6	
9	61.6	11.1	still		4		Palermo	8	59.9	12.4	88	SW	3	3	3	0	18	8	
4	767.2	12.4	W	1	•		Coruña (Spanien)	8	767.2	11.0	100	W	1	4	8	2	14	12	
12	73.7	15.7	S	3	4		Horta (Azoren)	9	73.1	14.8	72	still		4	1	0	17	15	

	Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest.	2p	735.1	1.6	W 4	3	2p	735.6	1.2	ENE 7	*	2p	754.9	−1.2	ENE 6	*	749.9	0.0	N 4	*	751.4	0.2	N 5	9	748.6	1.3	N 9	4
	5p	35.8	2.4	NNW 3	3	5p	46.4	0.0	NE 5	*	5p	55.3	−0.8	ENE 9	*	50.9	−0.5	N 4	*	51.7	0.2	N 6	*	48.4	1.0	N 9	*
	10p	33.8	2.2	still	•	11p	47.8	0.1	ENE 6	*	11p	56.3	−1.8	ENE 7	2	52.6	−1.0	NNW 3	*	58.0	−1.1	N 8	2	51.5	0.5	N 5	1
h.	7a	34.1	1.6	WNW 3	•	7a	48.2	−0.7	SE 1	*	8a	56.0	−0.3	ENE 8	4	51.8	−1.1	NNW 6	2	53.0	−1.0	NE 4	*	50.7	−0.3	N 5	1

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 1. Dez. $8\frac{1}{4}$ - $10\frac{1}{2}$ Vm

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV — KAISERLICHE MARINE — DEUTSCHE SEEWARTE — 1909 Nr. 337.

KAISERLICHE MARINE

DEUTSCHE SEEWARTE

Wetterbericht von Freitag, dem 3ten Dezember.

Beob.-zeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	729.7	4.9	SW 3	4	Nordsee	Borkum	722.1	8.3	+5.8	88	SW 9	4	6	5	2	9	3	
8	42.0	4.4	S 4	4	Nordsee	Wilhelmshaven	25.3	9.7	+8.2	92	S 7	•	6	—	13	10	3	böig Stärke 9
8	39.9	5.6	SW 5	4	Nordsee	Helgoland	23.0	8.9	+5.3	99*	SW 7	4	—	6	10	9	3	fm schwacher •, N•²
8	41.5	3.8	SSW 4	•	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	23.1	5.0	+2.8	98	SE 5	•	6	—	15	5	1	N [illegible]
8	42.1	4.3	S 2	4	Nordsee	Cuxhaven	25.5	9.2	—	95	SSW 8	•	—	4	12	9	3	N [illegible] mit •²
8	44.0	3.2	SSE 3	3	Nordsee	Hamburg	29.2	7.8	+6.9	99	S 7	•	6	—	12	8	4	gest Ab. ∞, N, früh •, Bod. Min. 1.5
8	743.2	2.9	SSE 3	4	Ostsee	Kiel	727.1	4.1	+2.1	100	S 6	•	6	—	13	5	2	
8	43.8	3.6	still	2	Ostsee	Wustrow	32.1	1.0	−0.3	96	SE 5	•	6	—	3	5	0	früh *, •; jetzt [illegible]
8	43.5	3.5	WNW 2	3	Ostsee	Swinemünde	36.2	1.8	+2.6	96	SSE 8	*	6	0	4	4	1	5h früh * (* höhe [illegible]
8	41.0²	4.9	NNW 4	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	39.9	1.5	+1.1	93	SE 5	4	5	2	3	5	2	pm u. N•
8	38.1	1.3	NW 5	•	Ostsee	Neufahrwasser	43.0	1.0	+1.0	92	S 3	4	9	—	16	3	1	∞², * höhe 7 Cm
8	36.9	1.5	still	4	Ostsee	Königsberg	43.6	1.2	+2.2	98*	SW 1	•	9	—	7	2	0	≡, •, gest *, N•
8	37.5	0.4	ESE 1	*	Ostsee	Memel	41.5	2.2	+3.0	94	NW 2	3	5	1	5	3	0	* höhe 3 Cm, ∞
8	744.0	5.0	SSW 4	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	732.0	7.6	+4.7	82*	SSW 9	•	8	—	7	11	3	
8	46.5	4.0	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	33.6	9.5	+8.3	76	SW 7	4	8	—	4	10	3	
7	45.7	4.9	WNW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	31.5	10.9	+9.3	83	SW 8	4	8	—	7	11	4	
8	45.9	3.2	SSE 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	33.3	7.6	+7.6	88*	SSW 3	4	6	—	9	8	2	
8	47.8	4.2	WNW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	39.3	6.3	+4.6	80	ESE 3	4	4	—	9	6	2	
8	46.0	3.8	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	36.2	4.2	+3.8	97	SE 3	•	6	—	10	4	2	Bod. Min. 0.9
8	45.8	1.4	W 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	40.1	2.2	+3.5	98*	S 4	•	9	—	11	3	1	* Höhe 0 Cm.
7	44.5	1.4	W 5	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	43.5	3.5	+4.4	88*	SE 3	•	6	—	1	6	2	
8	39.4	1.3	W 4	*	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	43.4	1.3	+2.4	88*	SE 3	4	9	—	5	3	1	* höhe 2 Cm.
8	748.3	5.8	S 4	•	Süddeutschland	Metz	740.2	10.0	+9.2	79	SW 8	4	6	—	7	11	6	Abds u. N• u. [illegible]
8	51.1	6.0	W 4	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	45.3	11.2	+10.3	66	WSW 6	3	8	—	3	11	5	N [illegible]
8	49.3	6.3	SW 6	4	Süddeutschland	Karlsruhe	40.5	11.5	+10.4	64	SW 7	3	5	—	3	12	6	
9	46.5	5.8	SW 5	•	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	37.7	11.2	+10.6	69*	SW 8	4	6	—	5	7²	5	
9	52.3	4.8	SW 2	•	Süddeutschland	Friedrichshafen	46.7	7.9	+8.7	75	WSW 4	1	5	—	1	8	5	Ab. etwas •
9	49.4	3.3	S 2	4	Süddeutschland	Bamberg	41.3	9.9	+8.7	63	SW 7	4	8	—	6	10	4	
9	52.2	3.9	SW 5	4	Süddeutschland	München	45.7	7.6	+10.1	80	SW 4	4	6	—	2	8	2	

Beob.-zeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter	Höhenstationen	heute Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feuchtigk.	Wind	Wetter	Witt.-Verlauf	Seegang	Niederschl.	Max	Min	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Brocken			—					—					1148
9	631.5	0.0	W 5	≡	Gr. Belchen	626.0	1.1	—	100	W 8	4	—	—	36	3	−3	Fernsicht: Keine	1394
9	519.5	−9.2	NW 4	*	Zugspitze 7 Ortszeit	518.2	−5.2	—	79	SW 6	3	—	—	2	−5	−14	Vorm. Niederschl.	2964
9	551.4	−4.8	WSW 8	*	Säntis 7	550.6	−3.9	—	—	SW 4	1	—	—	—	—	—		2500
9	692.8	5.0	SW 4	4	Heiden 7	678.2	6.0	—	—	SW 4	1	—	—	—	—	—		800
9					Schneekoppe			—				—						1610
9	509.1	−11.4	SW 6	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	509.3	−8.8	—	94	SW 7	3	—	—	1	—	—		3105

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wolkenbedeckt; 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern; 9: Landregen.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.		
HEUTE	Bemerkungen	Drachen abgerissen.	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.		
HEUTE	Bemerkungen		
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	800
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	4.3, 78% WSW 9	8.0 ~~74%~~ WSW 16
HEUTE 9–10h V.	Bemerkungen	Cirrostratus. Pilot: 1600 m SW 21, stürmisch.	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WSW	WSW	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S
m. p. Sek.	5.4	5.0	4.8	4.4	4.7	4.1	3.7	4.1	3.0	2.1	3.7	[illegible]	4.1	5.1	6.2	5.9	7.1	8.5	11.3	9.0	10.7	10.7	9.7	10.9

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	742.8	5.9	+2.7	90*	SW 2	4	5	See 2
Helgoland	43.1	5.7	+1.4	87	S 1	1	—	See 2
Keitum	43.2	2.4	−0.4	100	SSW 2	≡	8	≡°
Hamburg	44.0	4.6	+2.3	86	NW 3	4	8	
Kiel	42.6	4.1	+1.1	88	NW 1	4	8	
Swinemünde	39.3	3.7	+2.6	92	NNW 2	4	5	See 2, 9–10h Vm
Neufahrwasser	36.2	1.9	+0.9	95	E 3	•	8	Dunst
Memel	39.7	0.3	+0.2	96	ESE 3	*	8	
Kassel	46.1	4.9	+2.1	81	WSW 1	3	5	
Dresden	41.2	2.9	−0.6	88	WNW 2	•	8	Vorhält. •
Breslau	37.6	5.5	+4.9	75*	WSW 2	4	4	
Metz	49.5	7.2	+2.9	79	W 7	4	6	
München	49.9	4.1	+3.4	85	SW 5	2	3	
Wien	43.7	8.0	—	70	WNW 5	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	50.6	12.3	—	—	WSW 7	∞	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	41.1	3.8	—	—	NE 1	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	745.8	6.4	—	—	WSW 3	3	—	2h M-E-Z.
Helder	43.5	7.0	—	—	WSW 2	3	—	
Stornoway	36.3	1.7	—	—	SW 2	2	—	
Shields	40.4	4.4	—	—	SW 3	3	—	
Valencia	37.3	11.7	—	—	SW 6	∞	—	
Skudesnes	40.0	4.0	—	46	SSE 6	3	—	See 8
Kristiansund	42.2	−12.3	—	—	ESE 2	2	—	
Bodö	53.5	−7.0	—	—	ESE 7	1	→	
Haparanda			—	—			—	
Hernösand	51.8	−6.5	—	—	NE 6	4	—	
Stockholm	43.1	2.0	—	—	NE 7	4	—	
Karlstad	43.4	0.0	—	—	NE 2	4	—	
Kuopio	57.7	−14.2	—	—	E 1	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg	58.3	−12.8	—	100	E 3	*	—	
Helsingfors	48.3	−6.8	—	94	NE 5	*	—	
Petersburg	51.7	−10.0	—	—	ENE 3	*	—	
Riga	44.2	−0.2			E 1	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

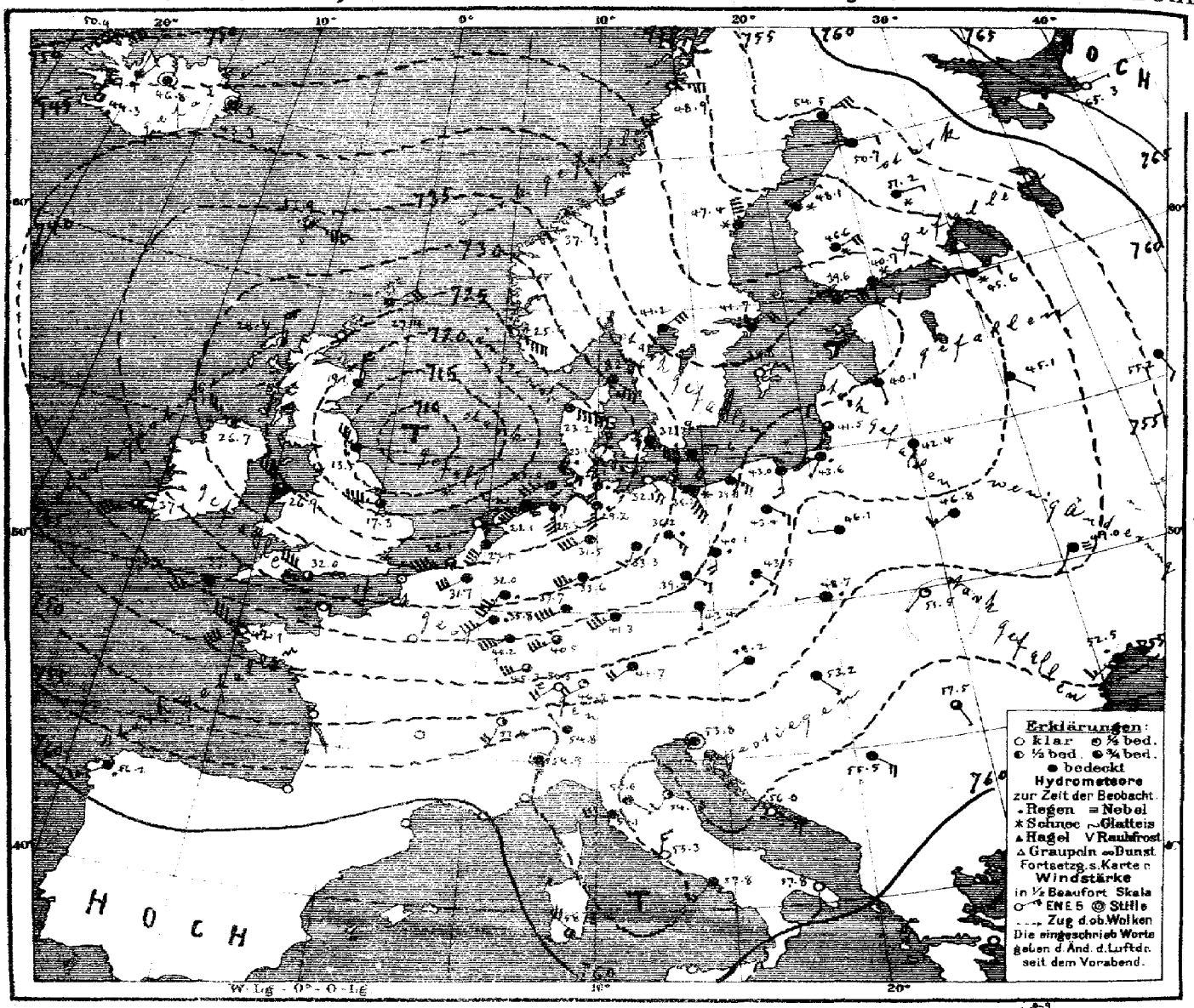
Ostsee-Eisbericht: N. 13. Pillau: See, Hafen eisfrei; Frisches Haff bis Königsberg: Schiffahrt erschwert; für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich. Frisches Haff bis Elbing: [illegible] Danzigerfahrt: Dünne Eisdecke; Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich, [illegible] Elbing: Schiffahrt für Segelschiffe nachweisb.

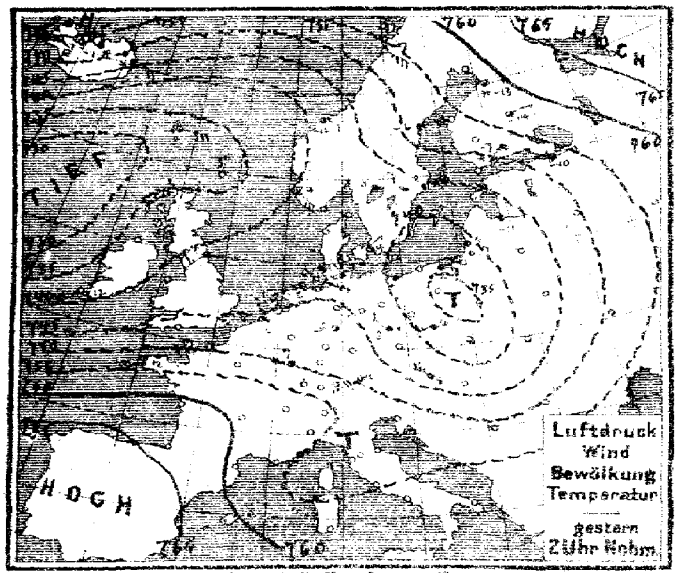
Wetterbericht vom 3. Dez. 1909. (Freitag.)

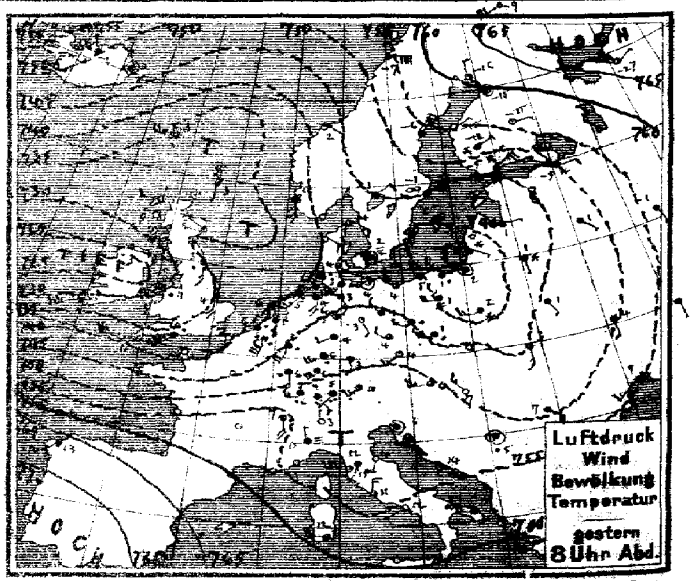
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





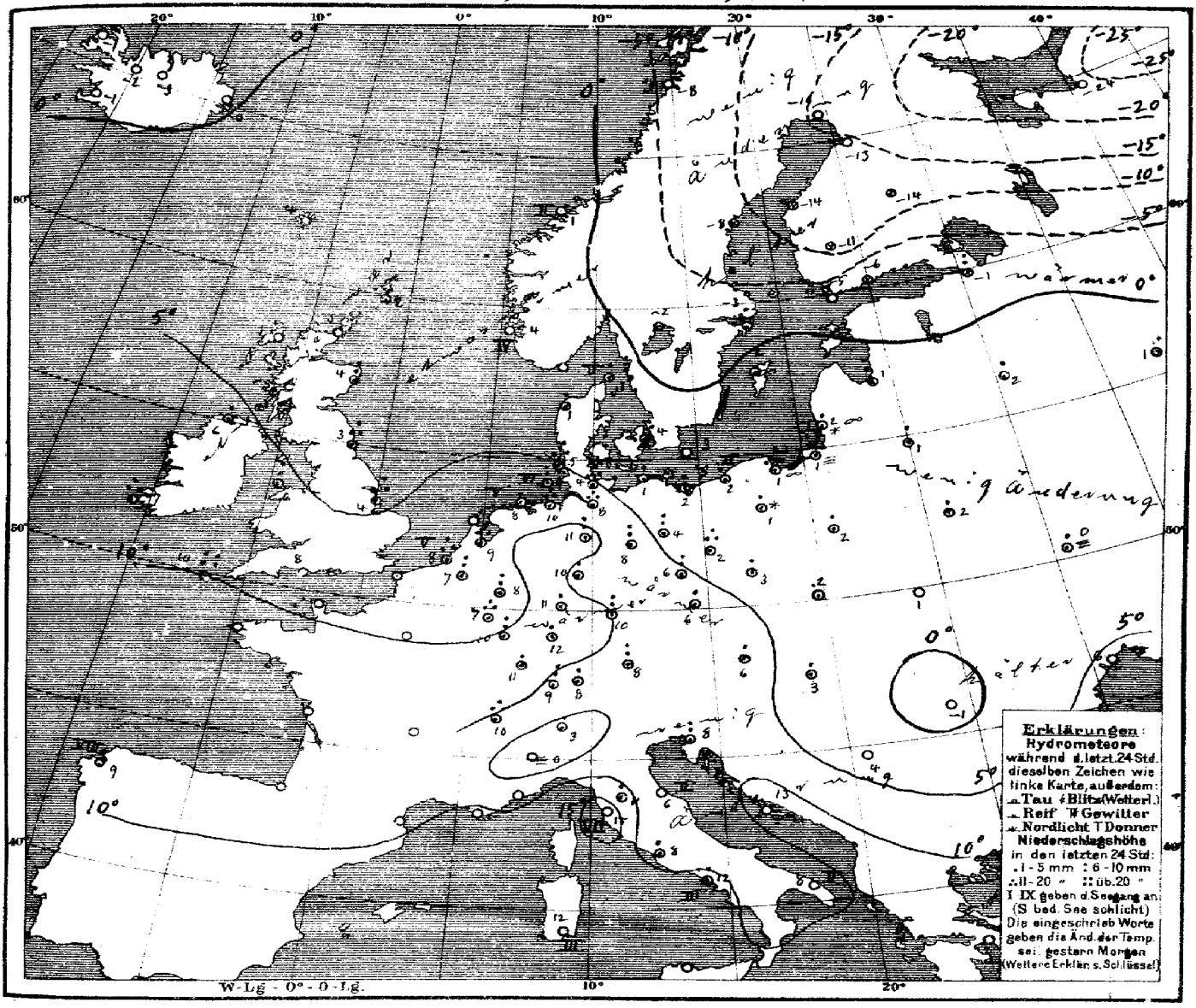


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg, Neuer Wall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 337.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Freitag, d. 3. Dez., 8 Uhr Morgens.

Während sich das gestrige Minimum von dem mittleren Elbgebiet unter Verflachung nach der Ostsee verlagert hat, ist ein sehr tiefes Minimum über Irland nach der Nordsee vorgedrungen, das in weiter Umgebung stürmische Witterung hervorruft und heute ganz West- und Mitteleuropa beherrscht. Bei schwachen südöstlichen Winden im Osten und weit verbreiteten stürmischen südwestlichen Winden im Nordwesten und Süden ist das Wetter in Deutschland, wo überall Regenfälle stattgefunden haben, fortgesetzt zu Regen geneigt und bis auf den Nordosten, wo die Temperatur die normalen Werte nur wenig übersteigt, meist sehr mild, vielfach um 8 bis 10° zu warm. Seilly hatte 23 mm Regen.

NB. Gestern 4¼ h nachm. Nordsee gewarnt: „Gefahr stürmischer südwestlicher Winde. Signal hängen lassen."
NB. Gestern 9½ h abends Küste von Cuxhaven bis Greifswalder-Oie gewarnt: „Gefahr stark auffrischender zunächst südwestlicher Winde." Signalball. Heute 9.45 vorm. Küste von Emsmündung bis Memel gewarnt: „Gefahr schwerer stürmischer Winde."

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 4. Dezember, Signal Sturmwarnung.

Nordsee: Etwas kälteres, vorwiegend trübes Wetter mit Regenfällen und vielfach starken bis stürmischen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee:
Westen: Wie Nordsee.
Osten: Milderes, vorwiegend trübes Wetter mit Regenfällen und vielfach starken bis stürmischen Winden aus wechselnden Richtungen.

NB. Heute 10 ¾ h vorm. Nordsee Signal Sturmwarnung aufgezogen. Gefahr rechtsdrehender stürmischer Winde. Signal Sturmwarnung rechtsdrehend.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht: No 13, auf der 1. Seite rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend	1–12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend	1–12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	734.8	2.8	S	1	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	727.4	2.2	91	NE	4	•	—	1	—	—
7	32.8	1.1	W	2	2		Stornoway	8	28.7	1.1	79	N	3	2	—	0	—	—
—	34.3	−1.7	WNW	1	1		Aberdeen	8	19.1	4.4	82	N	4	4	—	8	—	—
7	34.8	3.3	S	3	•		Shields	8	13.5	3.3	100	NW	7	•	—	17	—	—
7	28.7	3.3	E	3	•		Malin Head	8	26.7	5.6	82	NW	5	2	—	5	—	—
7	27.7	10.6	SW	6	•		Holyhead	8	26.9	5.6	74	NW	8	3	—	10	—	—
—	35.3	4.4	S	4	•		Skegness	8	17.3	4.4	82	N	9	3	—	13	—	—
7	—	—	—		—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—
7	31.0	8.3	WSW	7	∞		Valencia	8	37.1	6.7	84	WNW	7	3	—	11	—	—
—	36.1	10.0	WSW	7	•		Portland Bill	8	32.0	7.8	92	WNW	8	2	—	8	—	—
7	39.1	11.1	W	6	•		Scilly	8	37.3	10.0	86	WSW	6	4	—	23	—	—
8	764.1	−9.4	WSW	6	0	Norwegen	Vardö	8	763.9	−12.1	89	still		0	2	0	−4	−9
8	38.4	3.7	S	6	4		Skudenes	8	25.6	4.0	61	ESE	9	4	4	0	4	2
8	41.0	2.0	ESE	1	1		Kristiansund	8	37.3	1.0	63	ESE	3	2	2	0	2	1
8	53.0	−7.2	E	8	4		Bodö	8	48.9	−8.4	58	E	7	1	2	0	−7	−9
9	741.8	3.6	SSE	3	3	Dänemark	Skagen	8	732.6	3.4	83	ESE	6	4	2	1	5	2
9	40.0	1.1	ESE	12	2		Vestervig	8	23.2	1.4	93	ESE	12	4	—	1	3	0
9	42.9	2.1	still		≡		Kopenhagen	8	32.9	3.6	92	SE	9	•	—	2	4	1
9	42.5	3.4	E	2	1		Bornholm	8	37.6	3.0	91	SSE	4	4	—	0	5	1
8½	740.2	7.7	SSW	6	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	731.7	6.8	77	SW	6	4	—	9	12	5
—	—	—	—		—		Arlon	8	35.8	6.9	96	SW	7	•	—	17	9	2
7⁴⁰	42.4	5.0	S	3	4		de Bilt	8	27.1	9.0	68	SSW	8	4	—	15	9	4
7⁴⁰	39.7	6.2	SSE	3	•		Vlissingen	8	28.5	8.3	77	SW	9	3	5	17	11	6
7⁴⁰	40.2	5.5	S	3	4		Helder	8										
6⁵⁰	742.9	12.0	WSW	7	•	Frankreich	Cherbourg	7⁵⁰	736.2	7.8	59	W	5	4	5	39	12	7
6⁵⁰	40.0	8.8	S	7	•		Grisnez	7⁵⁰	29.3	8.0	67	W	9	3	9	17	9	7
6⁵⁰	47.0	12.2	SW	8	∞		St Mathieu	7⁵⁰	42.1	9.4	76	WNW	7	1	7	7	13	8
6⁵⁰	55.1	12.0	WSW	6	≡		Ile d'Aix	7⁵⁰	46.4	11.0	87	W	7	•	5	10	10†	0†
6⁵⁰	62.2	14.0	SW	5	4		Biarritz	7⁵⁰	53.1	13.4	85	SSW	3	4	7	0	14	7
6⁵⁰	59.1	14.9	NW	6	0		Perpignan	7⁵⁰	57.5	3.6	85	SW	2	0	—	0	17	3
6⁵⁰							Sicié	7⁵⁰										
6⁵⁰	51.6	10.8	still		0		Nizza	7⁵⁰	53.2	7.9	88	still		4	0	0	17	5
6⁵⁰	53.8	11.6	WSW	5	3		Clermont	7⁵⁰	48.3	10.8	70	SW	6	4	—	9	13	10
6⁵⁰	46.9	11.0	SW	5	4		Paris	7⁵⁰	38.3	8.3	99	SW	5	•	—	6	12	8
9	760.6	−16.0	N	2	0	Schweden	Haparanda	8	754.5	−15.9	90	NE	6	4	—	0	−11	−17
9	51.8	−6.5	NE	6	4		Hernösand	8	47.4	−7.6	89	N	8	*	—	*	−5	−7
9	44.1	−0.9	NE	6	∞		Stockholm	8	41.7	−3.2	70	NE	4	4	—	1	2	−1
9	40.4	2.4	SE	4	4		Wisby	8	39.8	2.0	96	ENE	2	∞	—	•	4	1
9	44.7	−0.8	NE	2	4		Karlstad	8	41.2	−1.6	88	NE	6	4	—	*	—	—
9*	744.0	−4.8	E	6	4	Finnland	Hangö	7*	739.6	−4.6	90	ENE	6	4	—	*	—	−6
9*	46.0	−6.0	NE	5	*		Helsingfors	7*	40.7	−0.0	100	SE	2	*	—	15	—	−6
9*	52.0	−11.6	ENE	1	*		Tammerfors	7*	46.6	−10.8	78	ENE	4	*	—	9	—	−12
9*	57.6	−15.0	E	1	0		Kuopio	7*	51.2	−13.8	100	E	1	*	—	2	—	−17
9*	58.5	−15.0	still		0		Uleåborg	7*	50.7	−13.2	100	E	2	4	0	0	—	−16
9*	765.3	−27.0	ENE	1	2	Russland	Archangelsk	7*	765.3	−24.2	84	E	1	0	—	0	—	—
9*	49.7	−5.4	E	2	*		Petersburg	7*	45.6	−0.8	95	E	2	*	—	6	−5	−10
9*	40.2	0.6	E	1	•		Riga	7*	40.1	1.0	100	S	1	4	—	7	—	0
9*	57.5	1.0	SE	1	4		Welikie Luki	7*	45.1	1.6	100	SE	1	4	—	2	—	1
9*	56.9	−1.1	SSE	1	4		Moskau	7*	55.2	0.8	92	SSE	2	4	—	0	—	−2
9*	41.9	1.0	S	1	*		Wilna	7*	42.4	0.6	98	S	1	4	—	3	—	—
9*	45.2	1.0	SSE	1	1		Pinsk	7*	46.8	1.7	88	SW	3	4	—	1	—	—
9*	39.9	1.7	W	3	*		Warschau	7*	46.1	1.6	91	W	1	4	—	2	—	—
9*	49.9	3.6	S	2	4		Kiew	7*	49.0	0.5	96	SSW	1	≡	—	2	—	—
9*	58.6	0.7	S	1	4		Charkow	7*	56.3	1.2	75	SSE	1	4	—	0	—	—
9*	54.0	6.6	SSW	3	1		Odessa	7*	52.5	6.3	84	SW	3	•	—	0	—	—
9*	751.0	6.1	W	5	3	Oesterreich	Wien	8	748.2	6.4	58	SW	1	4	—	1	8	2
9*	49.8	4.0	SW	3	1		Prag	8	43.4	6.2	88	S	1	4	—	4	6	0
9*	46.8	3.7	SSE	5	•		Krakau	8	48.7	2.1	100	W	1	•	—	1	8	1
9*	45.1	3.4	S	3	3		Lemberg	8	51.5	1.4	85	SW	1	1	—	0	6	1
9*	49.9	7.2	NW	3	0		Pest	8	53.2	2.6	22	SE	1	4	—	5	8	2
9*	49.5	6.8	SE	4	4		Hermannstadt	8	57.5	−0.6	96	SSE	1	3	—	0	7	−1
9*	52.5	6.2	still		4		Triest	8	53.8	8.0	87*	still		4	0	7	10	4
9*	53.4	13.5	ESE	1	1		Lesina	8	56.0	13.3	85	ESE	3	1	—	0	14	13
9*	53.7	5.2	still		•		Belgrad (Serbien)	8*	55.5	4.3	97	SE	4	3	—	3	13	4
9⁴⁰	754.8	4.4	SE	2	4	Schweiz	Zürich	7	750.3	8.8	—	SW	4	0	—	8	—	—
9⁴⁰	56.6	9.1	S	4	•		Genf	7	52.8	9.6	—	SSW	4	2	—	16	—	—
9⁴⁰	53.4	3.0	N	1	0		Lugano	7	54.8	3.0	—	NW	1	4	—	1	—	—
9	753.0	0.4	N	1	≡	Italien	Turin	8	754.9	0.0	96	still		≡	—	0	4	−1
9	53.7	12.0	SW	1	4		Florenz	7	55.0	10.6	95	SE	1	4	—	3	13	10
9	51.8	4.4	SW	2	0		Pesaro	8	54.3	5.5	93	SW	2	2	2	0	15	2
9	53.3	15.4	W	6	1		Livorno	8	54.1	15.0	85	W	6	4	7	1	16	13
9	54.7	16.6	N	3	3		Rom	7	55.3	7.6	86	N	3	0	—	4	15	7
9	55.6	12.4	WSW	1	0		Neapel	8	57.8	11.9	92	SW	3	4	3	5	13	11
6	58.9	10.2	W	3	4		Brindisi	7	57.8	7.7	73	S	2	0	2	•	14	5
6	58.4	12.0	W	5	4		Cagliari	7	58.3	12.5	94	NW	4	3	3	0	17	6
9							Palermo	8										
4	767.5	13.0	WSW	3	4		Coruña (Spanien)	8	756.2	9.0	87	WSW	3	•	8	5	15	8
12	72.0	14.8	NW	1	4		Horta (Azoren)	9	70.6	13.0	66	NW	3	•	2	•	17	13

Bemerkungen: Isothermie vom Erdboden bis ca. 780 m. Untere Wi-Grenze in ca 280 m. [illegible]

Drachen- und Ballon-Aufstiege: Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 29. Nov. 8h – 8½h Vm; Lindenberg (bei Beeskow) Kgl. Aeron. Obs. 2. Dez. Ballon-Aufstieg 8½h – 9½h Vm. Nachträge.

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	734.5	4.4	E 6	3	2p	748.0	0.5	ESE 5	*	2p	755.1	0.2	E 7	4	752.9	−1.0	NNW 2	*	752.8	−0.9	NE 2	3	750.2	0.0	N 6	1
5p	32.9	2.9	W 4	3	5p	47.0	0.0	still	*	5p	55.1	−0.5	ENE 8	3	50.9	−2.2	NW 1	4	52.3	−1.0	NE 4	*	50.2	0.0	N 5	1
10p	33.2	4.2	NNE 7	•	11p	46.4	0.3	ESE 3	*	11p	52.3	−1.5	[illegible] 9	2	50.5	−2.3	NW 2	4	51.0	−1.9	NE 3	2	48.6	−0.4	N 8	1
7a	33.9	4.5	E 7	3	7a	43.3	−0.3	still	*	8a	50.4	−1.3	NE 8	3	46.8	−2.8	still	4	47.9	−1.9	NE 1	*	44.3	−1.0	N 9	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit* bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 338.

Wetterbericht von *Sonnabend*, dem *4ten Dezember.*

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	728.9	5.9	SW 9	0	Nordsee	Borkum	735.5	4.3	+1.8	96	SW 7	4	6	7	9	5	4	N •
8	36.3	6.4	SSW 8	3		Wilhelmshaven	36.9	4.7	+3.3	87*	SSW 5	4	6	—	3	10	2	gest. Tags zlw. •, böig T
8	28.1	6.3	SW 9	4		Helgoland	34.0	4.8	+1.2	95*	SW 9	4	—	8	4	10	5	gegen n. N öfter starke …
8	22.4	6.4	SSW 9	•		Keitum (auf Sylt)	32.3	6.0	+3.8	97	SW 7	4	8	—	4	9	4	… (schwere Unwetter, früh 7h 1 mal T
8	29.8	5.9	SW 9	4		Cuxhaven	36.1	4.8	—	87	SW 9	4	—	5	0	9	4	gestern starker Sturm.
8	32.5	6.4	SSW 7	2		Hamburg	39.5	5.2	+4.4	80	SSW 7	3	7	—	3	10	3	tags starke Böen, am Mittag
8	728.8	5.9	SW 7	2	Ostsee	Kiel	735.8	4.3	+2.4	82	SSW 6	4	8	—	6	8	3	nachts T̄ mit • - ʎ [illegible]
8	32.4	6.0	SSW 8	2		Wustrow	38.2	5.2	+3.9	75	SW 6	2	4	—	8	9	1	
8	35.9	6.4	WSW 6	1		Swinemünde	40.9	5.4	+5.2	69	SW 6	4	5	0	10	8	4	
8	36.1	6.9	SSW 4	0		Rügenwalder-münde	41.4	4.3	+4.0	74	SSW 5	0	4	4	6	7	4	gestern •
8	37.7	2.8	S 2	4		Neufahrwasser	43.4	3.2	+3.3	87*	SSW 4	1	9	—	1	6	2	✱ höhe 4 cm.
8	39.2	3.8	SSE 3	4		Königsberg	44.6	4.4	+5.5	82*	S 2	3	8	—	2	4	1	gest. zeitweilig •, ✱ h. [illegible]
8	38.5	1.6	SSE 4	•		Memel	43.3	3.8	+4.6	85	SSW 5	3	5	5	2	5	0	
8	738.9	5.4	SW 7	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	742.2	4.8	+2.0	71*	SW 7	4	4	—	5	11	5	
8	39.3	5.3	SW 6	1		Kassel	43.5	4.4	+3.2	82	SSW 5	4	8	—	4	10	3	
7	36.1	7.5	SW 7	2		Hannover	40.9	5.7	+4.1	73*	SW 7	2	8	—	2	12	5	
8	38.9	6.7	SW 5	0		Magdeburg	42.8	4.5	+4.5	74*	S 4	1	4	—	•	12	4	
8	42.0	9.0	WSW 4	4		Dresden	47.2	6.7	+5.1	54	SSE 2	2	2	—	•	14	6	gest. gegen schwacher •
8	39.8	6.5	SW 4	0		Berlin	44.1	4.9	+4.5	73	W 5	1	4	—	5	11	4	Bod. Min. 1.1
8	41.5	8.3	SSW 3	3		Grünberg	46.2	5.7	+7.0	71*	SW 2	4	4	—	8	11	5	
7	43.4	7.7	S 3	4		Breslau	49.1	6.7	+7.7	68*	S 2	4	4	—	2	10	3	
8	40.3	7.1	SW 4	4		Bromberg	45.8	6.1	+7.3	77*	SW 4	3	4	—	4	8	4	
8	744.5	6.8	W 8	3	Süddeutschland	Metz	746.5	5.6	+4.9	79	W 7	4	8	—	4	10	5	tags über • [illegible]
8	48.5	6.0	W 6	•		Mülhausen i. E.	50.9	5.6	+4.8	79	SW 4	4	8	—	4	14	6	tags über [illegible]
8	44.7	7.4	WSW 4	4		Karlsruhe	48.0	6.6	+5.6	67*	SW 5	4	8	—	5	14	6	
9	42.4	7.8	SW 7	1		Frankfurt a. M.	45.7	5.2	+4.7	80*	SW 7	4	5	—	3	13	5	
9	49.9	5.2	W 5	1		Friedrichshafen	51.7	4.2	+5.1	74	WSW 3	0	5	—	3	12	3	tags windig, Ab •
9	45.2	5.7	SW 6	4		Bamberg	48.4	4.3	+5.1	77	S 4	4	2	—	0	14	4	
9	48.0	6.1	W 5	4		München	51.5	3.1	+5.7	90	SW 2	3	6	—	3	10	3	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				Seehöhe m 1148
9	629.2	−2.5	W 7	≡		Gr. Belchen	629.8	−3.4	—	100	W 6	✱	—	—	✱	3	−4	Fernsicht nicht bewölkt (Kleiner Belchen ✱ höhe 60 cm) — 1394
9	517.3	−7.2	S 3	2		Zugspitze 7h Ortszeit	517.3	−11.2	—	100	SW 3	2	—	—	3	−4	−11	2964
9	548.4	−8.6	WNW 6	✱		Säntis 7h	549.4	−10.0	—	—	WSW 6	2	—	—	—	—	—	2500
9	680.6	1.4	W 6	•		Heiden 7h	681.1	1.0	—	—	SW 2	0	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe			—				—	—				1610
9	505.0	−8.8	SW 3	≡		Sonnblick 7h Ortsz.	507.5	−8.9	—	91	W 1	≡	—	—	7	—	—	3106

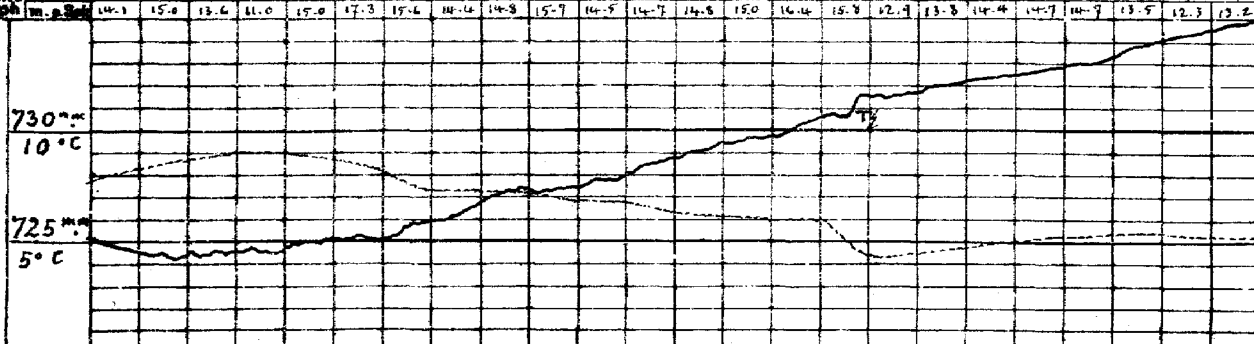
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Seitenleiste: 8: Niederschläge in Schauern / 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel) — RR ≥ 0.5; 4: Vorm. Niederschlag (Zw. 1 u. 7 ohne T oder …); 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag mit T ohne …; 7: Gewitter (mindest. 1 T oder mehrfach T ohne …) — RR ≥ 0.5; Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend; 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nahe ohne Blitz) — RR ≤ 0.4

	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windges. / Bemerkungen			
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m			
	Temp., Rel. Feuchtk., Windges.			
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu starken Windes.		
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m			
	Temp., Rel. Feuchtk., Windges.			
Heute	Bemerkungen			
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1300
	Temp., Rel. Feuchtk., Windges.	5.2; 80%; WSW 4	0.4; 81%; Keine Beob.	−1.1; 85%; Keine Beob.
Heute 9 – 10h V	Bemerkungen	Heiter. Pilot: 8h: 400 m WSW 17, 1300 m WSW 22.		

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	14.1	15.0	13.6	11.0	15.0	17.3	15.6	14.4	14.8	15.7	14.5	14.7	14.8	15.0	16.4	15.8	12.9	13.8	14.4	14.7	14.7	13.5	12.3	13.2



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	723.9	5.9	+2.8	87*	SW 9	4	8	See 7, heftiger Sturm
Helgoland	22.0	6.1	+1.9	91	SW 9	4	—	See 9, [illegible]
Keitum	20.5	6.2	+3.4	72	SW 9	•	8	heftiger Sturm [illegible]
Hamburg	29.1	8.2	+6.0	82	SSW 8	3	5	
Kiel	26.5	7.1	+4.2	65	S 6	4	4	
Swinemünde	32.5	7.5	+6.3	93	S 5	•	5	See 0, [illegible]
Neufahrwasser	38.2	1.8	+0.9	93	SSE 5	4	5	[illegible] •
Memel	41.7	0.4	+0.4	96	SSE 4	∞	5	See 3.
Kassel	35.8	8.1	+5.4	64	SW 6	3	5	
Dresden	38.1	13.5	+10.1	49*	SSW 3	3	4	
Breslau	41.4	9.3	+6.8	74*	SSW 2	4	5	
Metz	40.9	8.0	+3.8	73	W 8	4	6	
München	43.3	10.1	+9.5	69	SW 3	2	3	
Wien	47.1	5.3	—	65	S 1	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	43.5	9.2	—	—	WNW 8	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	26.9	7.2	—	—	SSW 3	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	733.0	7.5	—	—	WSW 9	2	—	2h M-E-Z.
Helder	26.4	6.7	—	—	WSW 1	0	—	
Stornoway	28.2	2.2	—	—	NW 3	1	—	
Shields	20.6	3.3	—	—	WNW 8	4	—	
Valencia	40.6	7.8	—	—	WNW 6	3	—	
Skudesnes			—				—	
Kristiansund	33.9	0.2	—	—	ESE 3	2	—	
Bodö	46.4	−9.0	—	—	E 9	1	—	
Haparanda	49.8	−11.5	—	—	NE 6	✱	—	
Hernösand	43.5	−8.6	—	—	N 6	✱	—	
Stockholm	39.4	−3.6	—	—	ESE 4	4	—	
Karlstad	34.0	−3.0	—	—	NE 6	4	—	
Kuopio	49.3	−10.2	—	—	E 1	✱	—	1h Ortsz.
Uleåborg	47.0	−11.2	—	100	E 2	✱	—	
Helsingfors	44.4	2.1	—	99	SW 4	•	—	
Petersburg	45.7	1.5	—	—	SE 3	≡	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

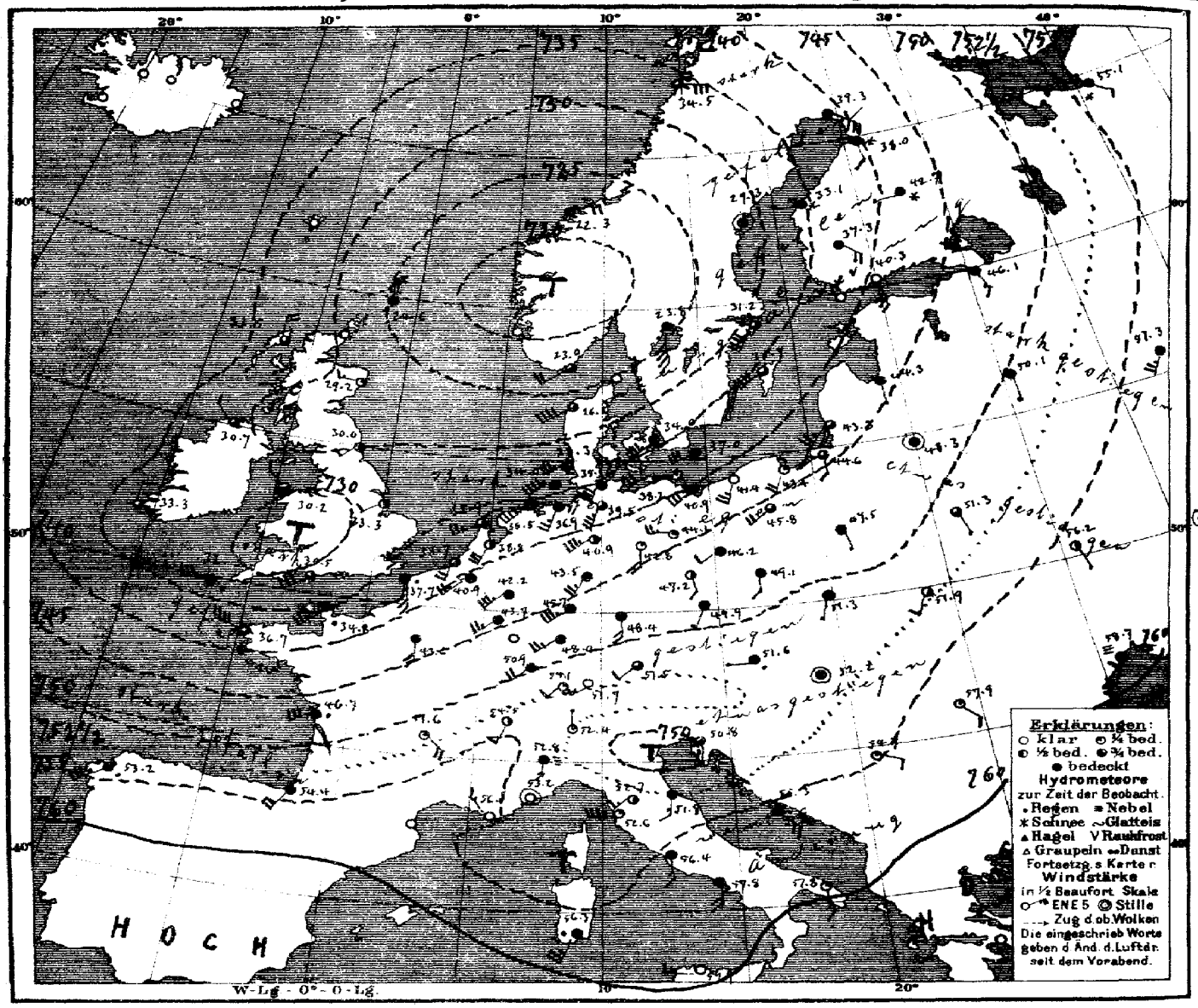
Ostsee-Eisbericht N° 14. Pillau: Im Hafen leichtes, loses Eis. Frisches Haff bis Königsberg: Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich. Frisches Haff bis Elbing: Zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.

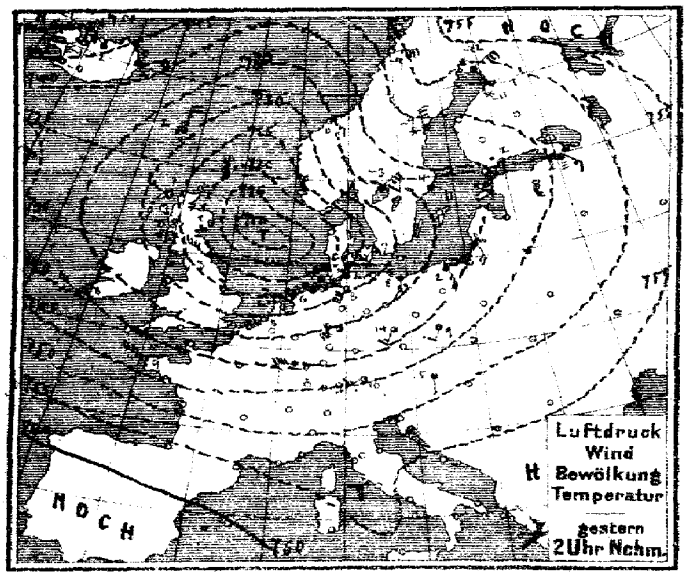
Wetterbericht vom 4. Dez. 1900. (Sonnabend.)

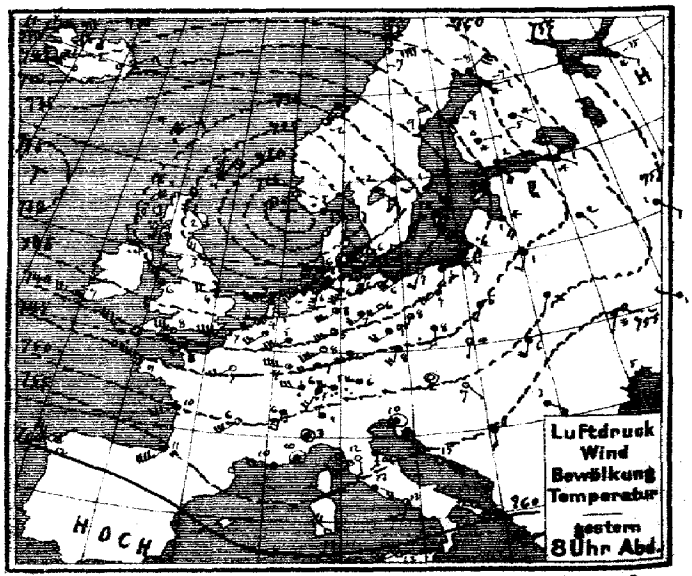
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





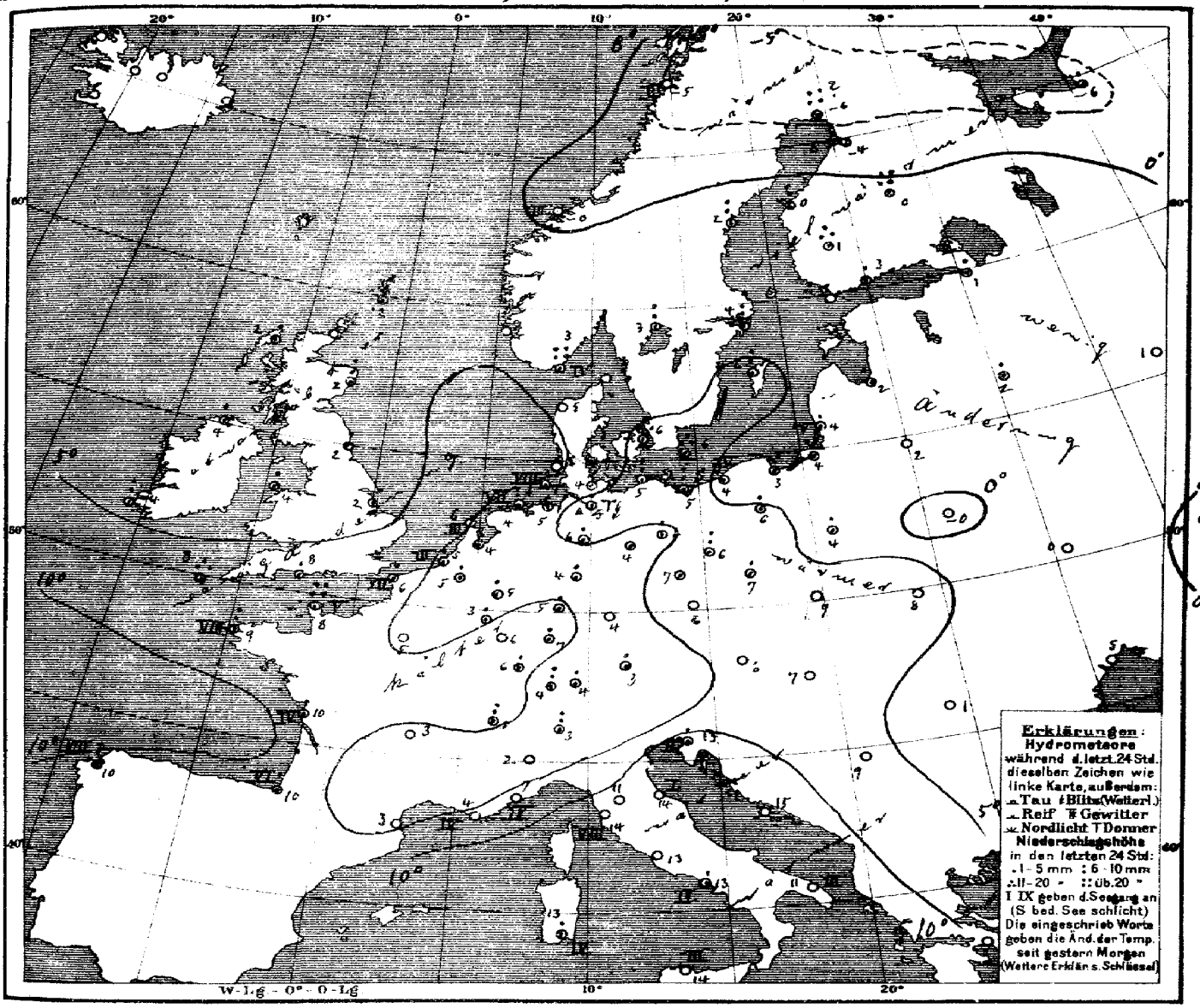


Verlag v. J. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 338.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Sonnabend, d. 4. Dez. 8 Uhr Morgens.

Die gewaltige, vom fernen Ozean bis Russland reichende Depression hat an Tiefe etwas abgenommen und ihr Minimum von der Nordsee nach Südnorwegen verlagert; ein neuer Ausläufer mit einem Teilminimum über England, wo das Barometer von neuem stark gefallen ist, zieht von den Britischen Inseln heran. In Deutschland ist das Wetter bei südwestlichen, im Osten schwachen, sonst vielfach starken Winden ziemlich trübe und frostfrei, im Osten milder, im Nordwesten und Süden aber kälter; fast überall ist wieder Regen gefallen. Haparanda meldet 83, Oxö 21, Vesterviq 22 mm Regen. Hamburg hatte um Mitternacht eine Gewitterböe mit Hagel u. Regen.

NB. Gestern 4½ h nachm. Küste von Aarösund bis Greifswalder-Oie gewarnt: „Gefahr stürmischer, zunächst noch südwestlicher, später nordwestlicher Winde". Signal: Einzelne Sturmball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 5. Dezember.

Nordsee: Etwas kälteres, ziemlich trübes Wetter mit schwächeren Winden aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Ostsee:
- Westen: Wie Nordsee.
- Osten: Kälteres, wolkiges Wetter mit vielfach starken Winden aus südlichen Richtungen und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N:14, auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend: M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen: M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	724.4	3.3	NNE 6	4	Dunrossness	8	724.6	1.7	90	N 4	4	—	4	—	—	
	7	29.0	2.2	NNW 5	4	Stornoway	8	33.5	2.2	91	N 4	3	—	2	—	—	
	—	24.6	2.2	NW 3	3	Aberdeen	8	29.2	1.7	90	W 3	1	—	9	—	—	
	7	25.7	2.8	WNW 6	3	Shields	8	30.0	1.7	90	SW 2	2	—	2	—	—	
	7	30.5	4.4	NNW 3	•	Malin Head	8	30.7	4.4	92	NW 2	3	—	4	—	—	
	7	32.0	6.1	WNW 8	4	Holyhead	8	30.2	4.4	74	NW 2	3	—	1	—	—	
	—	30.2	3.9	W 4	1	Skegness	8	33.3	1.7	90	SW 2	2	—	4	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	39.6	7.2	W 5	3	Valencia	8	33.3	3.9	82	N 2	3	—	9	—	—	
	—	37.6	8.3	W 7	1	Portland Bill	8	30.5	3.3	93	SW 6	3	—	2	—	—	
	7	41.9	8.3	WNW 7	•	Scilly	8	32.3	7.8	85	W 6	•	—	11	—	—	
Norwegen	8	714.6	4.8	E 5	•	Vardö	8	723.0	2.8	53	WSW 4	3	4	21	5	−5	
	8					Skudenes	8										
	8	29.0	−2.0	NE 7	3	Kristiansund	8	22.3	−0.4	57	NE 4	4	3	0	0	−3	
	8	42.4	−6.6	E 8	3	Bodö	8	34.5	−5.2	71	E 6	3	2	0	−7	−10	
Dänemark	9	7				Skagen	8	724.7	3.5	88	SW 7	3	3	4	6	2	
	9	14.4	6.1	S 5	•	Vestervig	8	26.5	4.6	81	WSW 4	2	—	22	7	0	
	9	27.8	6.3	SW 8	3	Kopenhagen	8	34.0	5.5	79	SW 7	4	—	13	7	2	
	9	33.0	6.2	SW 6	1	Bornholm	8	37.0	5.8	72	SW 6	4	—	11	7	2	
Holl. u. Belg.	8½	739.1	4.3	SW 5	2	Brüssel	8	740.9	4.8	74	SW 5	4	—	4	8	2	
	—	—	—	—	7	Arlon	8	43.7	3.2	85	SW 5	4	—	5	5	2	
	7 40	34.3	5.2	SSW 6		de Bilt	8	38.8	3.6	85	SSW 6	2	—	1	9	3	
	7 40	36.3	6.1	WSW 5	2	Vlissingen	8	38.7	5.0	94	SSW 4	3	3	2	8	4	
	7 40	30.7	6.7	W 8	3	Helder	8	35.9	6.2	75	WSW 5	3	3	0	8	6	
Frankreich	6h	741.4	7.8	W 5	4	Cherbourg	7h	734.8	7.8	86	SW 5	•	5	16	9	6	
	6h	36.5	7.2	W 9	2	Grisnez	7h	37.7	5.0	85	S 7	•	7	4	14	4	
	6h	45.2	8.8	WNW 8	3	St Mathieu	7h	36.7	8.6	95	WNW 8	3	8	9	11	6	
	6h	50.0	10.0	SW 7	•	Ile d'Aix	7h	46.7	9.6	69	WSW 6	•	4	4	14	7	
	6h	56.9	11.0	SW 9	•	Biarritz	7h	54.4	9.6	82	SSW 4	4	6	3	16	7	
	6h	53.6	10.4	NW 5	4	Perpignan	7h	56.0	2.9	76	W 1	1	—	0	14	2	
	6h	51.1	10.4	W 4	4	Sicié	7h	56.0	4.2	93	NW 3	0	4	0	12	6	
	6h	51.5	10.2	still	4	Nizza	7h	53.2	7.0	49	still	0	4	0	13	7	
	6h	49.9	6.2	SW 6	1	Clermont	7h	51.6	3.4	83	SE 4	1	—	4	12	3	
	6h	43.0	6.8	SW 4	•	Paris	7h	43.6	5.0	84	S 4	4	—	0	12	4	
Schweden	9	745.7	−8.3	NE 6	4	Haparanda	8	739.3	−6.4	97	SE 6	✱	—	83	−8	−17	
	9	38.3	−8.6	N 4	4	Hernösand	8	29.3	2.0	91	still	4	—	9	8	9	
	9	31.0	0.8	SE 6	✱	Stockholm	8	31.2	3.9	72	SSW 8	3	—	10	1	−4	
	9	31.8	5.3	SSE 8	•	Wisby	8	35.7	5.8	75	SW 8	3	—	6	6	0	
	9	26.5	−1.6	ENE 6	4	Karlstad	8	23.8	3.4	83	S 8	4	—	8	—	—	
Finnland	9*	7				Hangö	7*	7				—			—		
	9*	41.7	2.2	SSE 4	4	Helsingfors	7*	40.3	3.2	95	S 6	4	—	5	—	1	4
	9*	40.8	0.4	E 1	✱	Tammerfors	7*	37.3	1.2	87	SE 4	4	—	12	—	8	−20 6
	9*	46.2	−4.6	ESE 1	✱	Kuopio	7*	42.7	0.3	69	W 1	✱	—	11	—	−6	1
	9*	44.4	−9.0	E 2	✱	Uleåborg	7*	38.0	−4.4	100	S 2	✱	0	✱	—	−13	
Russland	9*	758.5	−15.0	SE 2	✱	Archangelsk	7*	755.1	−5.8	100	ESE 2	✱	—	1	—	—	
	9*	46.0	0.8	SE 1	✱	Petersburg	7*	46.1	1.0	90	SSE 3	4	—	1	2	−5	−0
	9*	42.0	0.6	SSE 4	✱	Riga	7*	44.3	2.0	100	S 1	4	—	2	—	0	
	9*	45.3	1.5	SSE 1	4	Welikie Luki	7*	50.1	1.6	100	S 1	4	—	1	—	10	1
	9*	54.5	1.0	SE 2	4	Moskau	7*	57.3	1.1	98	SSW 5	4	—	0	—	10	1
	9*	46.4	0.8	SSW 2	4	Wilna	7*	48.3	2.0	94	still	4	—	0	—	—	
	9*	49.9	2.0	SSW 1	4	Pinsk	7*	51.3	−0.1	96	SSE 1	3	—	0	—	—	
	9*	44.7	5.3	SSW 2	4	Warschau	7*	47.5	3.8	97	SSE 1	4	—	9	—	—	
	9*	55.2	0.5	SSW 1	≡	Kiew	7*	56.2	0.5	92	SSE 1	2	—	0	—	—	
	9*	54.9	1.3	WNW 1	4	Charkow	7*	60.3	−1.0	75	still	0	—	5	—	—	
	9*	58.6	5.3	SSW 2	4	Odessa	7*	58.7	5.4	99	SW 2	≡	—	1	—	—	
Österreich	9*	747.8	1.8	still	0	Wien	8	751.6	5.1	85	W 1	•	—	1	7	1	
	9*	46.1	7.7	SW 4	4	Prag	8	49.9	5.6	75	SSW 1	4	—	0	12	5	
	9*	48.1	4.3	SSW 1	0	Krakau	8	51.3	7.4	80	SSW 1	4	—	1	10	3	
	9*	50.5	5.5	SSW 4	1	Lemberg	8	51.9	7.9	73	SSW 2	2	—	0	6	1	
	9*	50.6	7.2	SE 1	0	Pest	8	52.2	7.2	84	still	4	—	0	8	7	
	9*	57.3	3.4	SE 4	3	Hermannstadt	8	57.9	0.9	87	SE 2	1	—	0	7	−1	
	9*	52.6	9.7	still	•	Triest	8	50.8	13.2	75*	S 2	3	2	3	14	7	
	9*	55.8	15.2	SE 6	0	Lesina	8	55.3	14.8	89	SE 4	4	—	0	16	12	
	9*	54.2	11.4	S 4	1	Belgrad (Serbien)	8*	54.7	9.1	77	ESE 2	1	—	0	16	4	
Schweiz	9h	752.5	4.6	SW 4	•	Zürich	7	754.1	4.4	—	SW 2	1	—	6	—	—	
	9h	53.5	6.3	SSW 6	•	Genf	7	54.5	5.4	—	SSW 2	2	—	5	—	—	
	9h	52.3	4.0	N 1	4	Lugano	7	52.4	3.0	—	N 1	1	—	6	—	—	
Italien	9	752.2	2.6	still	4	Turin	8	752.8	1.6	93	S 3	≡	—	0	3	−2	
	9	53.4	11.6	SW 2	0	Florenz	7	52.7	10.8	89	SW 3	2	—	0	15	10	
	9	52.8	13.9	SW 3	4	Pesaro	8	51.8	14.1	67	S 3	4	1	0	16	11	
	9	53.2	14.8	SW 4	1	Livorno	8	52.6	13.8	76	W 7	1	8	0	16	11	
	9	56.8	13.4	SE 3	4	Rom	7	56.4	13.0	89	S 3	4	—	0	15	12	
	9	58.4	13.7	SSW 3	3	Neapel	8	57.8	13.4	86	S 4	4	4	2	14	12	
	8	58.7	11.6	SE 3	0	Brindisi	7	57.8	10.8	95	SSE 3	1	3	0	18	9	
	8	59.3	13.2	NW 4	0	Cagliari	7	56.3	12.9	93	SSW 5	•	4	2	19	7	
	9	60.1	13.1	WSW 4	0	Palermo	8	59.9	13.8	77	W 3	0	3	0	17	12	
	4	758.4	12.0	WNW 6	4	Coruña (Spanien)	8	753.2	10.0	87	SW 7	•	8	8	12	9	
	12	68.9	13.4	NW 2	0	Horta (Azoren)	9	67.5	14.0	68	W 3	4	2	0	18	13	

Bemerkungen (Lindenberg (Kreis Beeskow), Kgl. Aeron. Observat., 8¼h – 9¾h Vm):

	500	1000	1500	2000	2500	2800
N 8	−3.5°, 95%, NE₃N17	−6.0°, 90%, NE₃N18	−8.3°, 98%, NE₃N18	−9.4°, 86%, NE₃N19	−11.8°, 90%, NE₃N18?	−11.8°, 61%, NE₃N18?

Zun. von 8°·¹ auf 10°; Abn. in 500 m; Abn. in 1050 m. Isothermie (−8.2°) von 1500 m bis 1490 m. Inversion von −10.3° auf −9.4°? ... 1820 m ... 1910 m. [illegible]

18. Nov. — Drachen- und Ballon-Aufstiege — Nachträge

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern 2p	733.2	2.0	N 5	•	2p	743.0	0.4	WNE 4	✱	2p	749.0	−1.6	NE 7	✱	746.0	−2.2	WNW 1	4	745.9	−0.9	N 2	2	742.6	−0.2	N 6	7
5p	32.4	3.5	NE 3	4	5p	42.8	0.1	NE 6	•	5p	49.4	−1.5	NE 6	✱	45.9	−2.0	N 2	4	46.6	−2.0	N 1	2	42.6	−0.5	N 7	3
10p	31.3	3.0	NE 4	3	11p	42.4	−0.8	NE 4	✱	11p																
heute 7a	31.3	0.0	N 2	2	7a	39.0	−1.2	N 6	✱	8a																

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 339.

Wetterbericht von Sonntag, dem 5ten Dezember

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr.: Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	729.7	4.9	S 7	4	Nordsee	Borkum	743.6	4.5	+2.0	96	WSW 6	4	6	6	8	6	3	N. u. gest. Nm. •
8	32.0	5.6	S 7	4		Wilhelmshaven	34.4	3.7	+2.3	90	SW 6	1	6	—	4	6	3	
8	30.9	5.7	SW 8	4		Helgoland	30.9	5.8	+2.3	96*	W 8	4	—	6	5	7	4	Abds. •²
8	32.4	5.0	SSE 4	•		Keitum (auf Sylt)	31.4	5.2	+3.1	69	S 6	3	6	—	9	5	4	
8	32.3	5.0	S 6	4		Cuxhaven	33.0	4.3	—	89	SW 8	4	—	4	3	6	4	Böig, öfter feiner •
8	35.5	5.2	SE 6	•		Hamburg	35.7	4.2	+3.4	92	SSW 5	4	6	—	6	7	4	Böig, Bod. 2.5, Abds., N. •
8	734.7	3.9	S 6	•	Ostsee	Kiel	732.4	3.7	+1.8	92	SSW 5	4	6	—	5	5	3	
8	38.2	4.2	SSE 5	4		Wustrow	35.1	3.8	+2.6	87	SSW 4	2	6	—	3	6	3	
8	41.7	4.7	S 6	2		Swinemünde	37.9	5.6	+5.5	73	S 6	2	2	0	0	7	4	
8	43.6	3.9	S 3	4		Rügenwalder münde	39.8	5.2	+4.9	66	S 5	4	1	2	0	6	2	
8	46.2	0.4	S 2	0		Neufahrwasser	43.3	0.8	+0.9	80	SSE 5	3	0	—	0	5	−1	* Höhe = 3 cm
8	47.0	2.2	SSW 3	0		Königsberg	45.8	1.3	+2.5	86*	SSE 5	2	1	—	0	5	0	V
8	46.8	2.2	S 5	0		Memel	45.7	1.1	+2.0	94	SE 5	∞	0	4	0	7	0	
8	735.4	5.8	SSW 8	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	741.9	2.3	−0.4	85*	SW 4	2	7	—	8	7	2	
8	38.7	5.1	SSW 6	•		Kassel	40.6	3.6	+2.5	88	SW 4	3	8	—	5	6	3	
7	37.8	6.5	SW 6	•		Hannover	38.3	4.9	+3.3	86	WSW 6	4	8	—	1	9	−1	
8	39.4	4.9	SSE 4	4		Magdeburg	39.0	6.0	+6.1	75*	SSW 4	3	1	—	0	8	5	
8	45.9	6.5	SSE 3	2		Dresden	42.4	9.2	+7.7	48	SW 3	3	1	—	0	9	3	
8	42.7	5.2	SW 3	4		Berlin	39.9	6.9	+6.6	71	SW 3	3	1	—	0	8	5	Bodmin. 3.9
8	44.6	2.8	S 3	0		Grünberg	42.8	2.3	+3.7	78*	SSE 3	1	1	—	0	9	2	
7	49.1	4.2	S 3	0		Breslau	45.5	2.0	+3.0	85*	SSE 1	2	1	—	0	7	1	
8	47.4	3.1	S 3	0		Bromberg	44.7	1.7	+3.0	85*	SE 3	2	1	—	0	7	1	
8	740.5	5.0	SW 8	•	Süddeutschland	Metz	744.3	2.9	+2.2	94	WSW 3	1	8	—	8	8	3	Tags über • u. ≡
8	43.0	9.8	W 8	4		Mülhausen i. E.	45.9	4.4	+3.7	93	W 5	•	6	—	2	11	4	N. starker Sturm
8	41.4	10.3	SW 6	4		Karlsruhe	44.6	4.8	+3.9	92	SW 5	•	2	—	•	11	5	
9	39.8	7.0	S 7	•		Frankfurt a. M.	42.9	4.8	+4.4	83*	SW 5	3	6	—	1	9	5	
9	46.5	1.0	NW 2	0		Friedrichshafen	45.3	5.1	+6.0	80	NW 2	3	0	—	0	7	0	—"—
8	43.8	6.4	S 8	•		Bamberg	44.3	4.5	+5.4	86	SW 4	4	6	—	1	9	4	
8	47.3	0.7	SE 4	0		München	46.1	0.2	+2.8	80	NW 2	2	0	—	0	6	−2	Neblig
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				Seehöhe m: 1148
9	674.5	−1.8	SW 8	*		Gr. Belchen	625.7	−3.2	—	100	SW 7	≡	—	—	*	−2	−4	Fernsicht: Keine — 1394
9	516.1	−10.6	S 8	1		Zugspitze 7 Ortszeit	514.6	−10.8	—	85	SW 6	2	—	—	0	−10	−11	meist bewölkt — 2964
9	547.6	−9.7	SSW 8	1		Säntis 7 Ortszeit	546.3	−7.8	—	—	WSW 6	3	—	—	—	—	—	2500
9	677.6	5.0	S 8	0		Heiden 7 Ortszeit	676.3	4.0	—	—	SW 4	3	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe			—				—	—				1610
9						Sonnblick 7 Ortsz.			—				—	—			—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

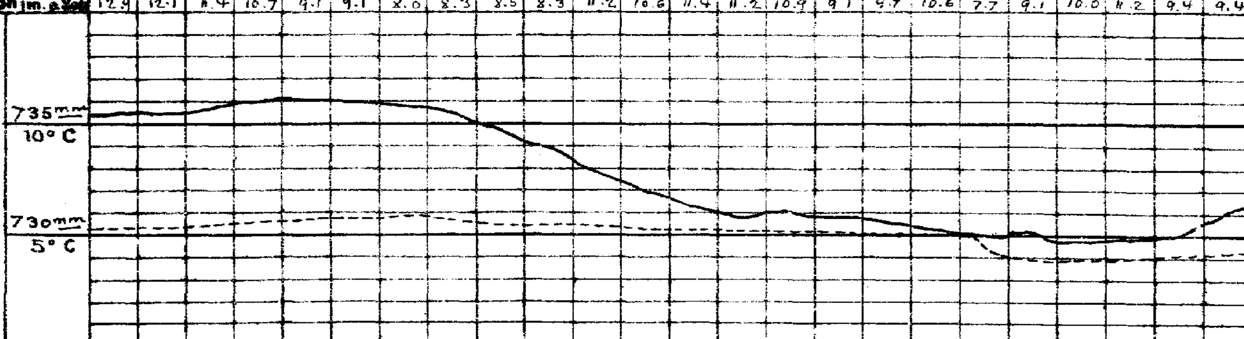
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Wetter-Verlauf: 8: Niederschläge in Schauern; Böig, verbunden mit Seegang; 9: Anhaltend Niederschläge; Landregen bei meist trübem Himmel. RR ≥ 0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne II oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I ohne II; 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach I ohne II). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Nebel ≡ Blitz). RR ≤ 0.4.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW
Anemograph m. p. Sek.	12.9	12.1	11.4	10.7	9.1	9.1	8.0	8.3	8.5	8.3	11.2	10.6	11.4	11.2	10.9	9.1	9.7	10.6	7.7	9.1	10.0	11.2	9.4	9.4



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	735.0	5.3	+2.2	94*	SW 5	4	8	See 6
Helgoland	36.6	5.4	+1.3	91	SW 6	4	—	See 5
Keitum	37.7	5.3	+2.5	85	SW 6	3	6	[illegible]
Hamburg	39.7	5.8	+3.6	84	SSW 6	4	4	∞
Kiel	38.4	4.9	+2.0	79	SSW 4	4	4	
Swinemünde	42.2	6.9	+5.8	67	SW 7	•	5	See 0
Neufahrwasser	45.7	3.6	+2.7	83	S 3	1	4	
Memel	45.5	4.9	+5.0	81	SW 5	0	0	See 4
Kassel	41.3	6.2	+3.8	74	S 3	•	6	
Dresden	44.9	8.5	+5.2	43*	SSW 3	3	4	
Breslau	49.4	7.5	+7.0	64	SSW 3	3	4	
Metz	42.3	6.8	+2.6	71	SW 8	4	6	
München	49.6	6.1	+5.5	66	SE 3	0	0	
Wien	52.3	6.2	—	67	W 2	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	34.2	7.0	—	—	W 8	4	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	37.3	5.3	—	—	SW 5	4	—	2P M-E-Z.

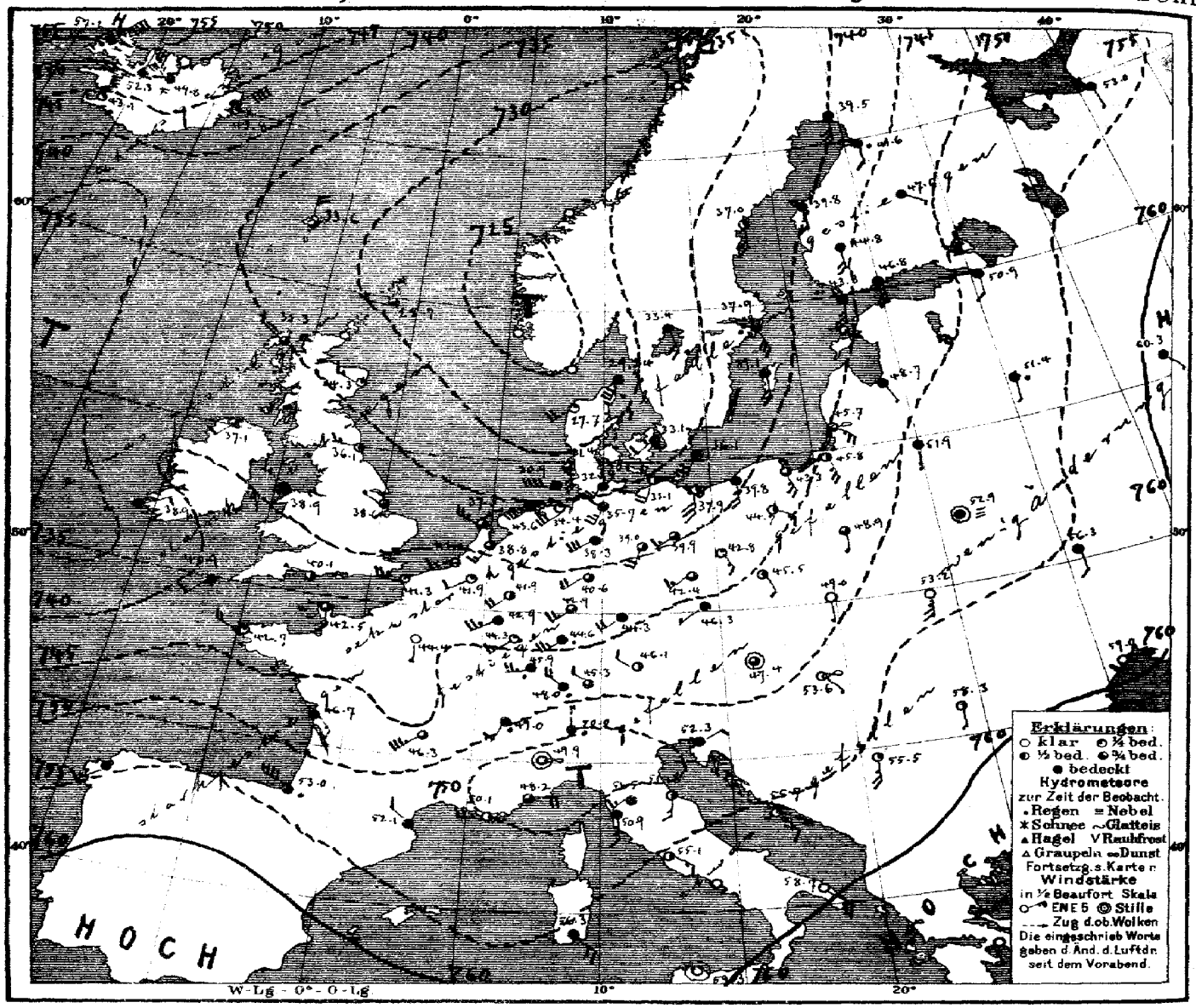
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	731.4	6.0	—	—	SSW 5	•	—	
Helder	32.0	4.7	—	—	S 5	•	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields	30.2	3.3	—	—	NW 2	3	—	
Valencia	35.6	6.1	—	—	NNW 2	3	—	
Skudesnes			—				—	
Kristiansund	22.5	0.6	—	—	NW 3	3	—	2P M-E-Z.
Bodö	31.2	−3.4	—	—	E 6	3	—	
Haparanda	30.4	−0.3	—	—	S 4	*	—	
Hernösand	29.0	3.2	—	—	S 8	•	—	
Stockholm	34.0	4.0	—	—	S 4	4	—	
Karlstad	29.1	3.0	—	—	SW 4	4	—	
Kuopio	46.5	0.1	—	—	SE 1	4	—	
Uleåborg	36.7	−1.5	—	100	S 2	4	—	
Helsingfors	42.4	−3.4	—	97	S 6	4	—	1P Ortsz.
Petersburg	47.6	1.7	—	—	SSE 3	4	—	

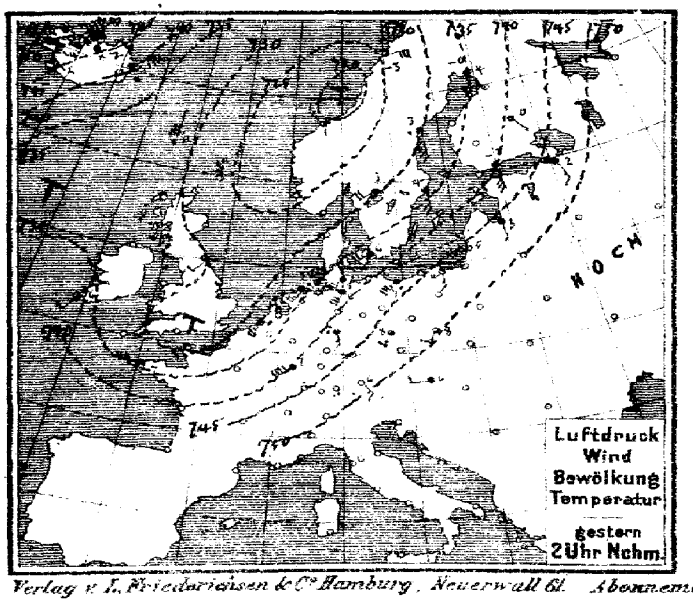
Wetterbericht vom 5. Dez. 1909. (Sonntag.)

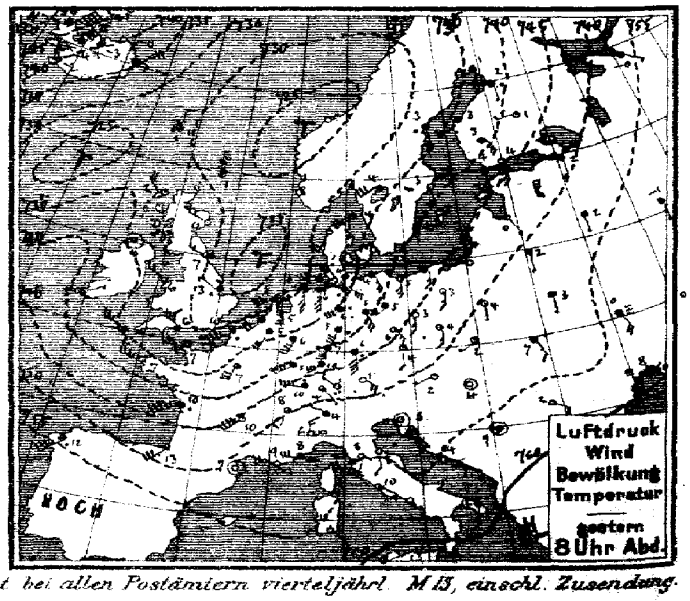
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





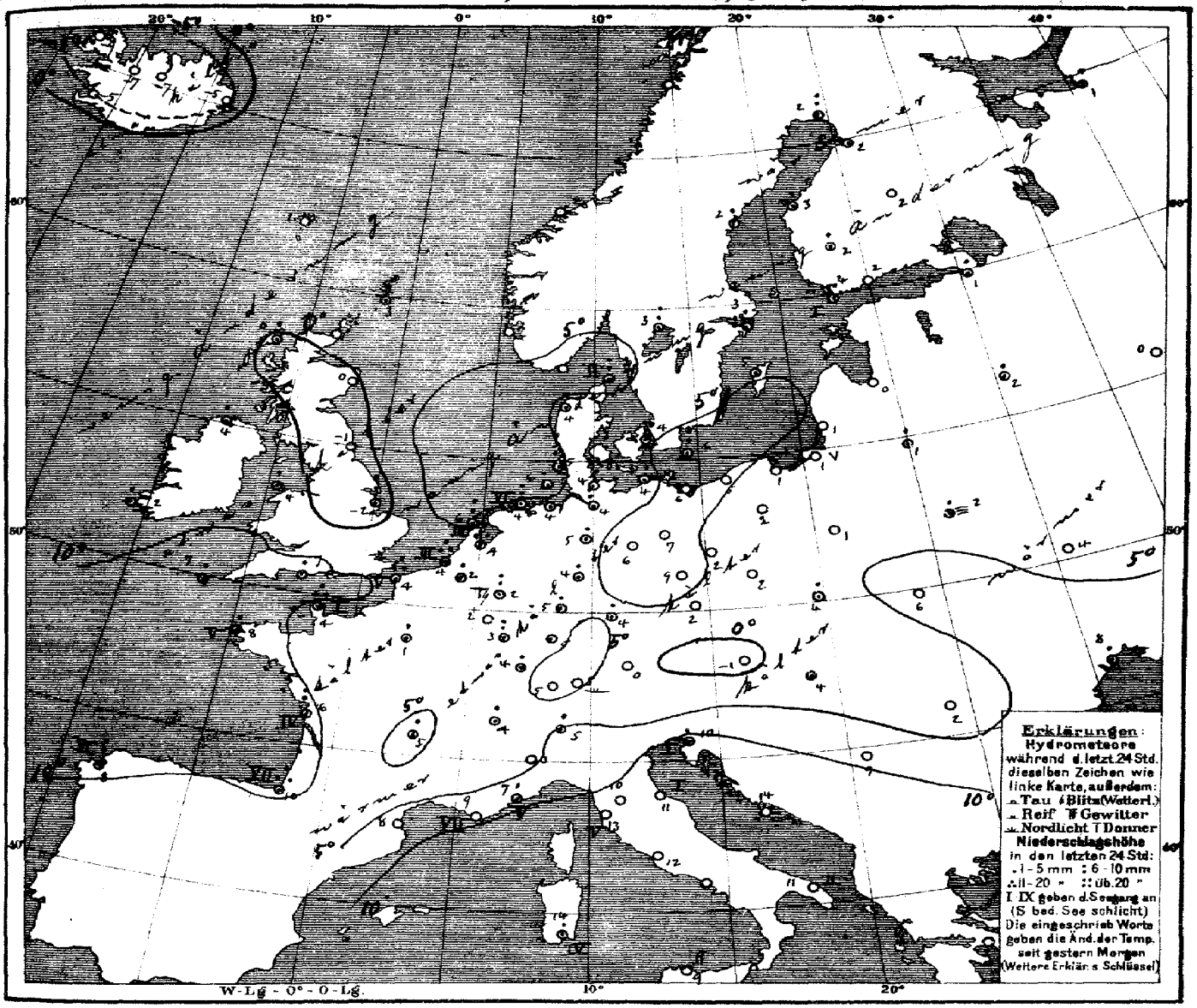


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 13, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 339.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Sonntag, d. 5. Dez. 8 Uhr Morgens.

Die Depression reicht auch heute von fernen Ozean bis Russland, der gestern Morgen nach der Biscayasee gerichtete Ausläufer ist nach Mitteleuropa fortgeschritten, während wieder ein neues Minimum westlich von den Britischen Inseln herangezogen ist. Bei meist frischen, in der Nordsee teilweise stürmischen südwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland ziemlich kühl und im ganzen etwas heiter, aber am Morgen noch durchweg frostfrei; im Nordwesten und Süden ist vielfach Regen gefallen.

No. 8. Gestern Nm. 4¾h Nordsee-Küste: Warnung verlängert. (Signalball).
Heute Vorm. 11¼h Ostsee-Küste gewarnt: Gefahr starke auffrischenden, zunächst südwestlicher Winde (Signalball).

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 6. Dezember,

Nordsee: Im ganzen etwas kälteres, ziemlich trübes Wetter mit erneut auffrischenden, meist südwestlichen Winden und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes, wolkiges Wetter mit abnehmenden Winden aus westlichen Richtungen. Stellenweise Regenschauer.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend: M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen: M-E-Z	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	727.2	1.1	N 1	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	728.7	2.8	80	W 2	3	—	2	—	—	
7	33.3	2.2	NW 4	1		Sternoway	8	35.3	0.0	89	NW 2	3	—	2	—	—	
—	31.8	0.0	WNW 3	0		Aberdeen	8	34.3	0.0	79	WNW 3	1	—	0	—	—	
7	30.5	6.7	NW 3	3		Shields	8	36.1	−1.1	100	W 3	2	—	0	—	—	
7	34.3	4.4	still	•		Malin Head	8	37.1	4.4	92	SW 2	3	—	1	—	—	
7	33.8	6.1	NW 4	3		Holyhead	8	38.9	4.4	82	WNW 3	4	—	1	—	—	
—	29.6	2.8	NW 1	•		Skegness	8	38.6	−2.2	100	WNW 1	3	—	9	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	38.1	3.3	NE 1	2		Valencia	8	38.9	2.2	91	ENE 2	4	—	5	—	—	
—	32.3	5.6	NW 6	3		Portland Bill	8	40.1	6.7	84	W 1	2	—	2	—	—	
7	33.5	7.8	WNW 5	4		Scilly	8	40.9	6.7	84	SW 2	4	—	4	—	—	
8					Norwegen	Vardö	8										
8						Skudenes	8										
8						Kristiansund	8										
8						Bodö	8										
9	733.6	4.0	WSW 5	1	Dänemark	Skagen	8	729.4	5.9	88	SSW 6	4	2	6	6	3	
9	31.9	3.0	SSW 4	1		Vestervig	8	27.7	3.6	90	SW 4	1	—	3	6	3	
9	37.4	5.5	SSE 3	4		Kopenhagen	8	33.1	4.3	90	SW 2	4	—	4	6	4	
9	40.1	4.7	SSW 4	3		Bornholm	8	36.1	5.5	85	SSW 4	4	—	8	6	3	
8h	732.9	5.3	SSW 6	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	741.9	1.9	91	WSW 2	1	—	4	7	2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	42.9	1.5	91	WSW 5	4	—	14	4	1	
7h	31.9	5.0	S 4	2		de Bilt	8	38.8	3.6	88	SW 3	3	—	13	6	3	
7h	31.5	4.6	SW 4	•		Vlissingen	8	41.0	3.8	93	SW 3	3	3	16	6	4	
7h	28.9	5.4	SW 7	•		Helder	8	37.3	6.0	70	WNW 5	3	3	8	6	4	
6h	734.0	7.2	W 5	3	Frankreich	Cherbourg	7h	742.5	3.8	87	S 2	3	1	11	8	3	
6h	30.2	6.4	SW 7	•		Grisnez	7h	41.3	4.0	77	W 5	1	5	17	8	3	
6h	37.7	7.0	NW 7	2		St. Mathieu	7h	42.7	8.4	76	WNW 4	1	5	4	10	6	
6h	41.1	10.5	WSW 9	•		Ile d'Aix	7h	46.7	6.0	85	SSE 3	4	4	10	17	5	
6h	46.5	13.2	SW 7	3		Biarritz	7h	53.0	10.0	79	WNW 8	•	7	12	14	8	
6h	50.1	6.8	still	0		Perpignan	7h	52.1	7.5	65	NW 2	4	—	0	14	0	
6h	53.5	8.8	W 4	∞		Sicié	7h	50.1	9.4	74	W 5	∞	6	0	12	2	
6h	54.8	8.4	W 6	2		Nizza	7h	48.2	6.6	87	E 4	3	5	2	12	5	
6h	48.5	9.8	SW 8	1		Clermont	7h	46.3	5.3	69	SW 7	3	—	4	10	4	
6h	36.4	7.0	SSW 6	3		Paris	7h	44.4	0.9	96	S 1	0	—	2	8	1	
9	737.1	0.8	S 6	4	Schweden	Haparanda	8	739.5	1.7	90	S 6	4	—	7	1	−13	
9	31.2	3.0	S 8	•		Hernösand	8	37.0	2.5	87	S 4	2	—	1	4	−10	
9	39.1	2.8	S 4	0		Stockholm	8	37.9	3.4	93	SSE 6	•	—	1	5	0	
9	40.1	4.6	SSW 4	1		Wisby	8	39.1	4.8	82	S 4	4	—	•	7	3	
9	34.3	3.8	WSW 6	4		Karlstad	8	33.4	2.6	93	SSE 4	4	—	8	—	—	
9*	743.2	4.6	S 5	4	Finnland	Hangö	7*	743.8	4.3	90	S 5	4	—	1	—	3	
9*	44.5	3.8	SSW 6	4		Helsingfors	7*	46.8	2.2	99	S 4	4	—	0	—	2	3 —
9*	41.4	2.8	SSE 5	4		Tammerfors	7*	44.8	2.2	83	S 4	4	—	4	—	1	−0 —
9*	44.7	1.4	W 1	0		Kuopio	7*	47.6	1.6	91	SE 1	4	—	0	—	−0	1 —
9*	37.2	2.2	S 1	•		Uleåborg	7*	41.6	1.5	98	S 2	•	0	•	—	−12	
9*	753.7	−0.2	SE 1	4	Russland	Archangelsk	7*	753.0	1.0	100	S 1	4	—	2	—	—	
9*	49.4	1.7	S 2	4		Petersburg	7*	50.9	1.0	96	S 2	4	—	1	2	1	
9*	48.4	0.4	SSE 1	0		Riga	7*	48.7	0.2	100	SSE 1	4	—	0	—	−0	−1 2
9*	51.4	2.0	S 1	4		Welikie Luki	7*	51.4	1.6	100	S 1	•	—	5	—	1	0 0
9*	60.3	−1.1	S 1	4		Moskau	7*	60.3	0.3	87	SE 1	4	—	0	—	−2	−2 1
9*	52.0	1.6	S 1	4		Wilna	7*	51.9	1.2	98	S 1	4	—	3	—	—	
9*	52.4	2.6	S 1	4		Pinsk	7*	52.9	1.7	96	still	≡	—	1	—	—	
9*	50.1	4.0	S 1	0		Warschau	7*	48.9	0.7	98	S 1	3	—	0	—	—	
9*	57.3	0.5	SSE 4	≡		Kiew	7*	56.3	3.9	100	S 2	4	—	0	—	—	
9*						Charkow	7*						—		—	—	
9*	58.1	3.3	SSW 2	≡		Odessa	7*	59.0	8.1	99	S 1	≡	—	1	—	—	
9*	751.6	2.3	WSW 1	1	Österreich	Wien	8	747.4	−1.0	98	still	3	—	0	7	−1	
9*	47.8	3.9	S 2	1		Prag	8	46.3	1.8	78	WSW 1	4	—	0	8	2	
9*	52.2	2.4	WSW 1	0		Krakau	8	49.0	4.4	68	S 1	0	—	4	8	0	
9*	51.5	6.9	SSE 3	2		Lemberg	8	53.2	6.4	68	S 5	0	—	0	11	4	
9*	53.6	4.3	still	0		Pest	8	53.6	3.5	99	SE 1	∞	—	•	9	2	
9*	57.1	1.6	SE 2	0		Hermannstadt	8	58.3	1.8	78	S 1	2	—	0	9	−1	
9*	53.2	7.9	still	1		Triest	8	52.3	10.2	73*	ENE 2	4	1	1	12	5	
9*	55.5	13.6	ESE 2	2		Lesina	8	55.7	13.7	79	SSE 3	1	—	0	16	14	
9*	756.3	9.4	still	4		Belgrad (Serbien)	8*	755.5	9.4	74	S 5	1	—	0	19	7	
9h	748.6	3.8	SE 1	3	Schweiz	Zürich	7	748.0	6.4	—	NW 4	•	—	0	—	—	
9h	49.1	8.2	SSW 3	3		Genf	7	49.0	4.5	—	SSW 2	•	—	6	—	—	
9h	53.6	4.0	NW 1	4		Lugano	7	50.0	5.0	—	N 1	•	—	2	—	—	
9	753.3	2.4	N 3	∞	Italien	Turin	8	749.9	2.9	98	still	∞	—	0	3	2	
9	55.7	8.4	SW 4	0		Florenz	7	51.5	10.4	85	SW 3	4	—	0	14	6	
9	54.7	7.9	S 2	0		Pesaro	8	51.8	11.1	70	S 3	2	1	0	16	6	
9	55.0	11.4	SW 4	1		Livorno	8	50.9	13.4	77	S 3	4	5	0	15	10	
9	57.8	10.5	ESE 1	2		Rom	7	55.1	12.2	84	ESE 3	2	—	0	16	8	
9						Neapel	8										
6	58.1	12.3	S 3	1		Brindisi	7	58.7	10.9	87	SE 4	0	2	0	18	10	
6	58.0	15.0	SE 4	1		Cagliari	7	56.3	14.0	96	SE 4	4	4	3	18	8	
9	60.3	13.0	WSW 4	0		Palermo	8	59.3	9.4	91	still	0	2	0	21	7	
4	752.2	12.0	WSW 7	•		Coruña (Spanien)	8	754.3	8.0	86	SW 3	4	6	7	14	2	
12	64.9	15.7	W 3	3		Horta (Azoren)	9	63.5	15.2	96	W 4	•	2	6	18	15	

Drachen und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	731.6	0.5	N 1	1	2p	740.8	0.1	NE 8	*	2p	753.7	−5.4	NE 9	*	747.7	−2.0	NNW 9	*	749.7	−3.6	NE 7	*	743.2	−2.3	N 9	2
5p	32.1	0.7	N 3	2	5p	41.8	0.4	NE 5	*	5p	54.5	−6.0	NNE 9	*	47.0	−2.6	NNW 7	*	48.9	−4.0	NE 8	*	43.8	−2.0	N 9	2
10p	32.9	1.7	N 4	2	11p	44.3	−2.6	NE 7	*	11p	55.5	−7.1	NNE 9	*	49.9	−4.8	NNW 8	*	51.7	−6.4	NE 8	*	46.1	−2.0	N 9	3
7a	33.6	1.2	N 4	3	7a	43.8	−4.6	NE 8	*	7a	57.2	−9.0	NNE 9	*	49.8	−6.7	NW 7	*	52.3	−6.7	NE 6	*	43.1	−5.0	N 9	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 340.

Wetterbericht von Montag, dem 6ten Dezember

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a bezüglich)
8	743.3	3.1	SW 4	4	Nordsee	Borkum	742.3	2.0	−0.4	100	SE 2	4	6	3	1	5	2	Abds. ⩣, gest. abd. ...
8	44.3	2.5	S 3	0		Wilhelmshaven	44.1	2.1	+0.7	93	SSE 3	4	1	—	0	5	0	
8	43.1	4.5	WSW 7	3		Helgoland	43.9	3.2	−0.3	80*	SSW 4	2	—	4	1	7	3	Nm. ...
8	41.4	3.9	SSW 5	⩣		Keitum (auf Sylt)	44.0	3.8	+0.7	90	SSW 3	4	7	—	2	7	3	8–9 ⩣, N. ...
8	43.9	2.6	SW 4	0		Cuxhaven	44.7	1.2	—	92	S 2	2	—	0	1	5	0	
8	45.8	3.0	SW 4	0		Hamburg	45.6	1.6	+0.8	91	ESE 3	1	1	—	0	5	1	⩣, ∞², Boden −1.5
8	744.0	1.6	SW 2	0	Ostsee	Kiel	745.6	0.0	−1.9	92	S 3	0	4	—	1	5	0	
8	45.2	3.0	SSW 4	1		Wustrow	46.8	0.7	−0.5	92	S 3	4	2	—	0	6	0	
8	46.5	3.6	SW 4	2		Swinemünde	49.0	0.0	+0.1	92	SSE 2	1	1	0	0	7	−1	⩣
8	46.3	4.3	SW 3	0		Rügenwalder-münde	49.6	−0.7	−0.5	92	SSW 3	0	1	3	0	7	−1	⩣
8	46.8	1.3	S 2	3		Neufahrwasser	49.9	0.6	+0.8	92	still	3	1	—	0	3	−1	∞, * Höhe ...
8	47.9	1.6	SSE 1	3		Königsberg	49.7	0.5	−0.8	95*	SW 1	4	6	—	•	4	1	N. wenig •, ≡
8						Memel	49.4	0.7	+1.7	96	SE 3	7	1	3	0	4	0	
8	746.4	3.4	SSW 4	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	743.1	2.9	+0.2	90*	SW 5	•	6	—	2	6	2	
8	48.3	1.4	SW 2	0		Kassel	46.9	2.6	+1.6	91	SW 1	•	8	—	2	6	1	
7	47.3	3.5	SW 5	2		Hannover	47.0	2.6	+1.1	87	SSW 3	1	8	—	4	7	2	
8	48.0	2.5	SSE 2	0		Magdeburg	47.5	1.9	+2.0	88*	S 2	3	6	—	•	7	1	
8	49.6	4.0	S 1	2		Dresden	51.1	2.2	+0.8	82	SE 2	3	1	—	0	9	0	
8	48.2	3.3	still	1		Berlin	49.5	−1.2	−0.9	89	SE 2	2	1	—	0	8	−1	Bodenmin. −1.1, ⩣
8	48.6	3.9	S 2	3		Grünberg	51.8	−0.7	+0.7	89*	S 3	0	1	—	0	6	−1	
7	49.9	4.5	WNW 1	•		Breslau	54.0	1.5	+1.6	90*	S 1	0	5	—	4	7	1	
8	48.5	3.1	W 1	0		Bromberg	52.0	−0.4	+1.0	88*	SW 1	2	2	—	0	4	−1	
8	748.2	3.8	S 3	0	Süddeutschland	Metz	744.9	6.2	+4.6	84	SW 7	4	6	—	3	6	3	N. • u. steifer Wind
8	50.2	4.4	SW 3	•		Mülhausen i. E.	49.3	6.2	+5.6	74	SW 3	3	5	—	1	7	4	
8	49.7	5.5	SW 3	4		Karlsruhe	47.7	7.3	+6.6	70	SW 3	•	8	—	1	9	4	
9	49.2	2.2	SW 1	0		Frankfurt a. M.	46.6	5.4	+5.0	66*	SW 6	•	6	—	4	7	2	
9	52.8	2.4	SE 2	2		Friedrichshafen	52.1	−0.6	+0.4	94	E 1	0	4	—	2	5	−1	⩣, am Abds. •
9	61.4	0.9	S 1	1		Bamberg	50.4	1.8	+2.7	88	SE 4	2	2	—	0	5	0	
9	52.5	1.3	SW 4	4		München	53.3	−1.7	+1.0	98	SE 4	0	5	—	3	3	−2	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				Seehöhe m 1148
9	639.9	−3.8	WSW 6	≡		Gr. Belchen	629.3	−2.9	—	100	WSW 6	4	—	—	*	−2	−5	Fernsicht: Keine; 1394
9	517.9	−13.2	W 7	*		Zugspitze 7 Ortszeit	518.6	−11.2	—	81	S 4	1	—	—	5	−11	−14	nachm. Niederschläge; 2964
9	550.0	−11.1	WSW 6	1		Säntis 7 Ortszeit	550.5	−10.3	—	—	SW 6	0	—	—	—	—	—	2500
9	682.5	0.0	W 1	4		Heiden 7 Ortszeit	681.2	2.6	—	—	S 6	0	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	507.1	−13.6	ENE 2	*		Sonnblick 7 Ortsz.	509.4	−14.6	—	82	SW 3	0	—	—	11			3106

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

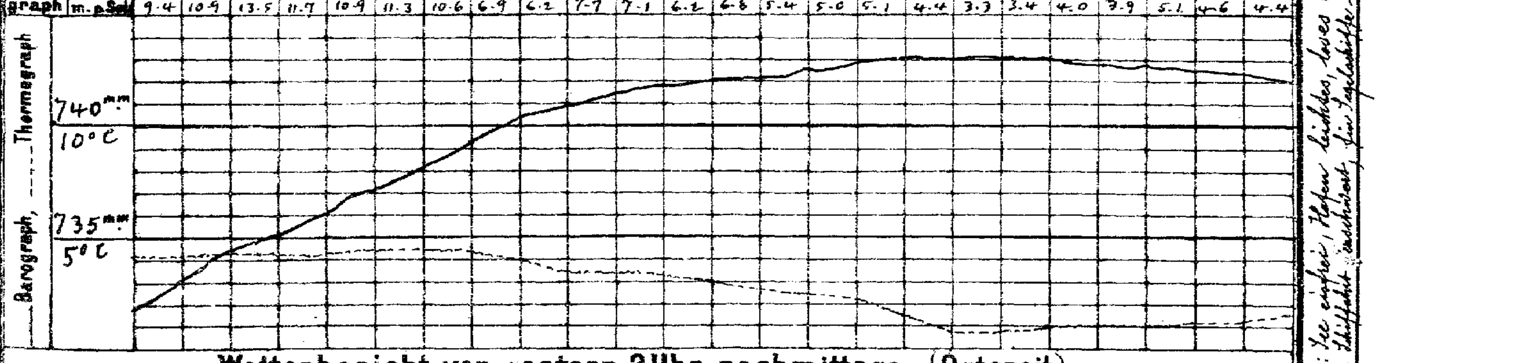
Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (10.44)	500 (10.54)	1000 (10.54)	1500 (11.12)	2160 (11.40)
Heute 11½ – 11¾h V.	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind mps	1.7°, 85%, SSE 5	1.6°, 50%, SSW 12	−1.4°, 90%, SSW ...	−4.8°, 96%, SSW 14	−4.2°, 86%, SSW 15
	Bemerkungen	Bed. alto-str., untere Wolkengr. in etwa 1000 m; 12h Regen. Temp. Umk. von 1.1° auf 2.8° zw. 250 u. 350 m.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
Heute	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind mps	
	Bemerkungen	

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2200
Heute Ballon-Aufstr. 9–10h V.	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind mps	1.5°, 79%, W 3	3.4°, 45%, SSE 5	1.3°, 34%, SSW 8	−3.9°, 34%, SSW 11
	Bemerkungen	Heiter; von 480–1110 m Temp. Umk. von 1.5° auf 3.8°. Pilot 2800 SW 12, 3000 WSW 15, 3400 WSW 18			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
Anemograph m. p. Sek.	9.4	10.9	13.5	11.7	10.9	11.3	10.6	6.9	6.2	7.7	7.1	6.2	6.8	5.4	5.0	5.1	4.4	3.3	3.4	4.0	3.9	5.1	4.6	4.4



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von ... m; bei Vergleichen 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	741.0	4.9	+1.8	89*	SW 4	0	0	See 4
Helgoland	39.8	6.2	+2.1	73*	WNW 6	2	—	See 5
Keitum	37.9	5.7	+2.9	71	W 5	2	5	böig mit ...
Hamburg	41.9	4.6	+2.4	86	WSW 5	2	3	
Kiel	39.2	4.5	+1.6	89	SW 4	0	9	
Swinemünde	41.9	6.4	+5.3	69	WSW 6	3	5	See 0, steife Brise
Neufahrwasser	44.4	2.5	+1.7	85	S 4	3	2	
Memel	45.6	3.6	+3.7	78	SSE 5	2	7	See 4
Kassel	45.9	4.5	+1.9	70	SW 3	2	4	
Dresden	46.1	7.8	+4.7	57*	W 3	3	7	
Breslau	46.9	7.4	+7.3	62	SW 1	4	4	
Metz	47.4	5.7	+4.6	77	W 4	3	6	
München	49.3	1.7	+1.2	100	SW 3	•	8	
Wien	47.5	1.4	—	97	still	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	42.8	8.4	—	—	WSW 5	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	34.7	5.9	—	—	SW 7	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	743.7	5.7	—	—	SW 3	1	—	
Helder			—	—			—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	31.5	3.1	—	90	N 2	3	—	2h M-E-Z. See 2
Kristiansund	31.5	3.3	—	—	ESE 3	1	—	
Bodö	33.8	1.0	—	—	E 2	4	—	
Haparanda	42.8	1.2	—	—	S 2	4	—	
Hernösand	35.8	2.0	—	—	SE 6	•	—	
Stockholm	37.7	4.0	—	—	SSE 6	4	—	
Karlstad	33.1	3.4	—	—	SE 4	•	—	
Kuopio	48.7	1.2	—	—	SSE 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	44.7	2.2	—	94	S 1	4	—	
Helsingfors	46.8	2.8	—	89	SSE 6	4	—	
Petersburg	55.8	1.2	—	—	S 1	≡	—	
Riga	48.7	2.6			SSW 3	2		

Zeichenerklärung (Wetter): 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Cr-str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Nebel ak. Blitz). Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend. 4: Verm. Niederschlag (Zw. 1 u. 3 Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. 3 u. 1 Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. 1 u. 1 Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 u. 1) oder mehrfach T ohne. 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (landregen) ...

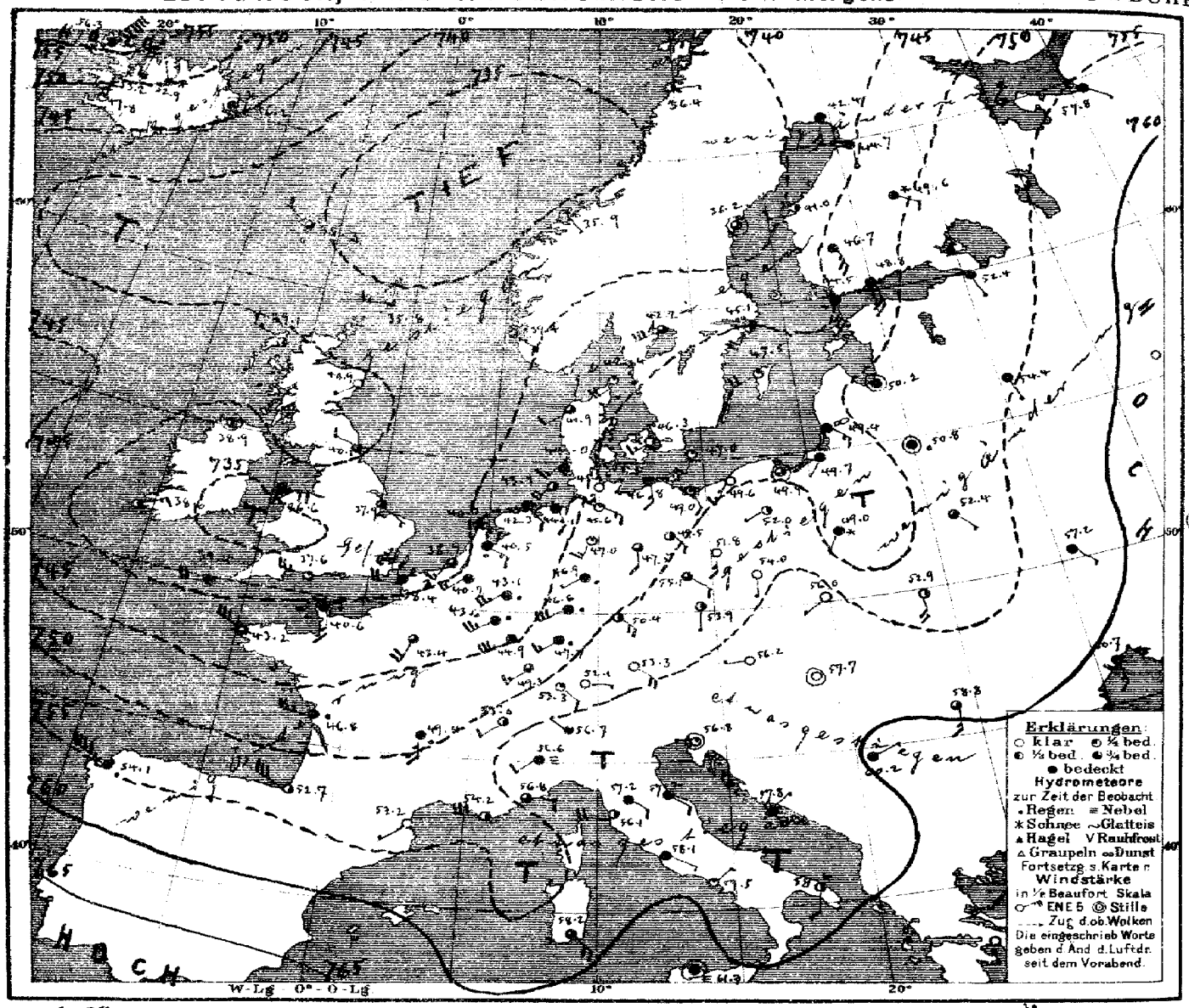
Ostsee-Eisbericht: No. 15. Pillau: See eisfrei; Hafen leichtes, loses Eis. Frisches Haff bis Königsberg: Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich. Frisches Haff bis Elbing: Haff: stellenweise Treibeis; Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich. Elbingfluss eisfrei.

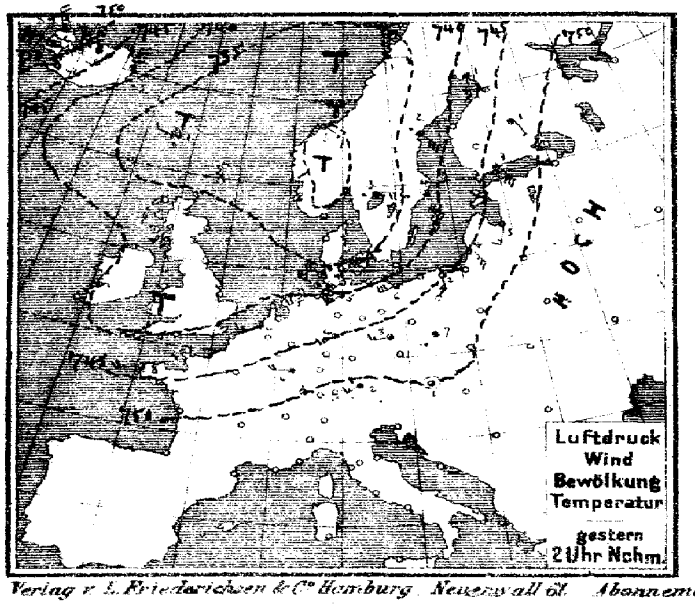
Wetterbericht vom 6. Dez. 1909. (Montag.)

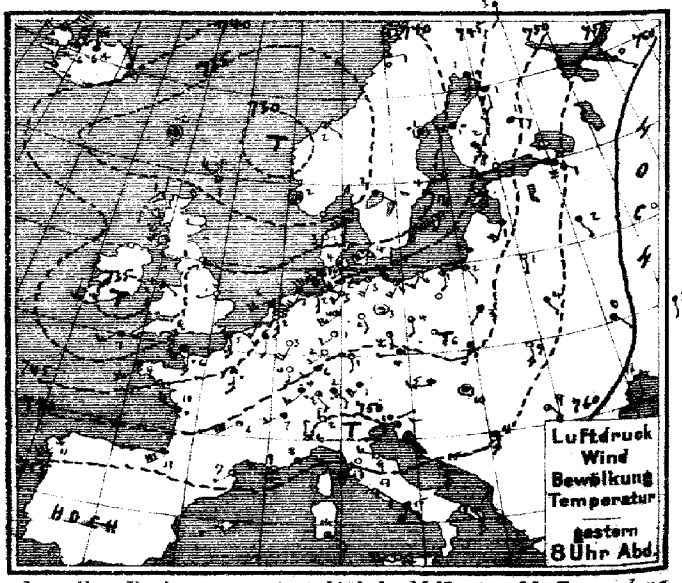
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





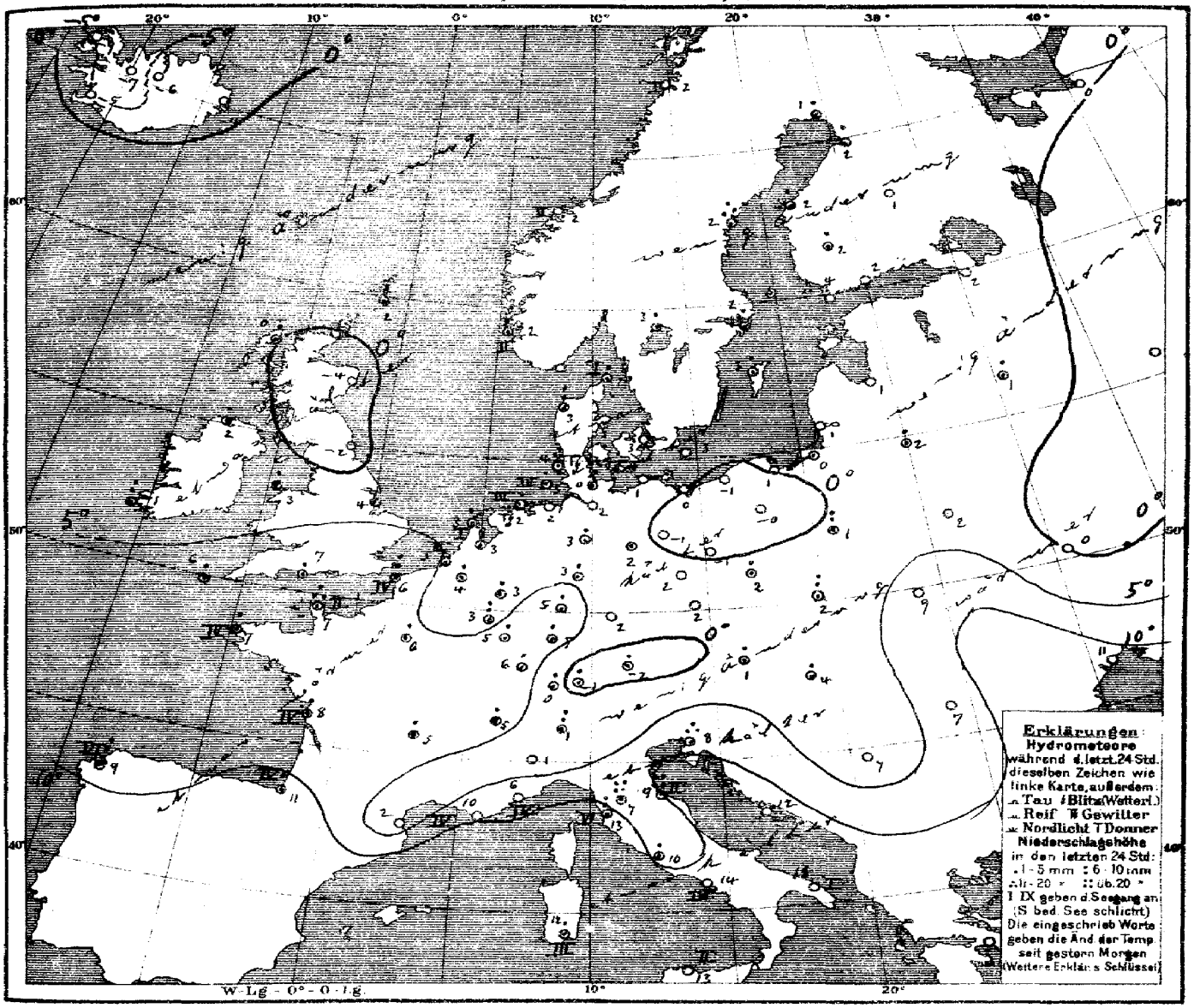


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 340.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Montag, d. 6. Dez, 8 Uhr Morgens.

Die auch heute den grössten Teil von Europa bedeckende Depression zeigt ein tiefes Minimum über dem Nordmeer und ihre gestern nach den Alpen reichenden Ausläufer nach den Bothnischen Busen verlagert, während ein neues Teilminimum über dem Süden der Britischen Inseln herangezogen ist. Bei vorwiegend südwestlichen, im Südwesten vielfach starken, sonst schwachen Winden ist das Wetter in Deutschland im Südwesten milder, im übrigen Gebiet aber meist kälter; vielfach ist Regen gefallen, die Nordseeküste hatte am Abend Gewitter. Flensburg meldet 30 mm Regen.

NB. Heute 10¾ "Darsserort bis Memel" Abnahme des Sturmsignals telegr. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 7. Dezember,

Nordsee: Etwas milderes, vorwiegend trübes Wetter mit Niederschlägen und mässigen südlichen bis westlichen Winden.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes Wetter, mit wenig wechselnder Temperatur, meist schwachen bis frischen Winden aus südlichen Richtungen und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 15, auf der 1. Seite rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

M.E.Z.	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Stationen des Auslandes		M.E.Z.	heute Morgen: Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beaufort)	Wetter	Niederschlag mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	733.3	1.7	NW 4	3		Dunrossness	8	735.8	2.2	100	W 3	3	4			
7	38.9	1.1	N 1	1		Stornoway	8	40.1	0.8	100	WNW 3	2	4			
—	38.6	−0.6	W 1	0		Aberdeen	8	40.9	−0.4	86	WSW 1	0	0			
7	39.9	1.7	W 2	3		Shields	8	40.1	−1.7	102	WNW 2	0	0			
7	37.6	0.6	S 3	2		Malin Head	8	38.9	1.7	100	—	2	2			
7	38.6	2.9	SE 1	2		Holyhead	8	38.6	3.3	92	E 4	4	1			
—	41.4	0.6	WSW 1	0		Skegness	8	37.9	3.0	90	SE 1	3	•			
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—			
7	38.1	4.4	N 1	4		Valencia	8	38.6	1.1	90	NE 2	2	6			
—	38.6	6.1	S 5	3		Portland Bill	8	39.6	6.7	84	W 5	1	5			
7	38.4	6.7	SW 3	4		Scilly	8	39.4	6.1	75	W 4	4	2			
8	744.5	2.6	S 2	2		Vardö	8	743.1	2.2	82	—	3	2	0	3	−2
8	44.2	1.5	—	3		Skudenes	8	39.4	1.7	94	SE 2	3	2	0	3	−1
8	32.7	2.9	ESE 1	2		Kristiansund	8	35.9	1.3	88	SE 1	2	0	3	1	
8	35.7	0.0	E 2	3		Bodö	8	36.4	1.8	82	E 1	2	1	0	−1	−1
8	736.3	4.0	WSW 5	2		Skagen	8	742.4	2.6	89	SW 4	1	1	6	2	
8	38.4	3.4	? 4	0		Vesterwig	8	41.9	2.7	89	SW 2	3	1	5	2	
8	42.9	3.9	SW 4	0		Kopenhagen	8	46.3	2.8	82	SW 3	3	0	6	2	
8	44.5	4.8	SW 4	3		Bornholm	8	47.0	2.7	87	SSW 2	1	0	6	2	
8	744.9	3.8	S 2	4		Brüssel	8	745.7	4.2	84	SW 4	1	1	6	0	
—	—	—	—	—		Arlon	8	43.6	3.0	100	SW 5	•	4	4	0	
7	44.7	2.3	S 3	0		de Bilt	8	40.5	3.3	92	SE 3	•	4	6	1	
7	43.9	4.2	SSW 3	1		Vlissingen	8	38.9	5.0	94	SSW 3	3	3	6	3	
7	41.7	5.9	WSW 4	2		Helder	8	40.3	3.3	95	SSE 2	4	1	6	1	
6	740.6	6.0	S 3	•		Cherbourg	7	740.6	7.0	61	S 3	•	2	8	5	
6	42.9	6.4	S 5	4		Grisnez	7	38.4	5.6	88	W 4	4	4	9	4	
6	41.8	8.6	SW 5	4		St Mathieu	7	40.2	7.0	82	WNW 2	2	4	9	4	
6	48.1	9.8	WNW 5	•		Ile d'Aix	7	46.8	8.2	87	W 3	•	4	9	4	
6	53.3	11.2	SW 6	4		Biarritz	7	52.7	11.0	75	WNW 3	2	4	13	9	
6	54.6	7.3	SW 1	0		Perpignan	7	52.2	2.0	87	SW 1	0	0	13	2	
6	54.4	8.6	W 4	1		Sicie	7	54.2	10.0	80	W 2	2	0	12	2	
6	53.1	8.1	E 1	2		Nizza	7	56.8	6.4	99	E 2	2	0	13	3	
6	50.3	6.1	WSW 6	1		Clermont	7	49.4	5.3	76	S 6	•	1	9	3	
6	46.5	5.4	S 3	•		Paris	7	43.4	5.6	94	SSW 4	3	1	9	3	
9	742.7	0.6	S 4	•		Haparanda	8	742.4	1.4	100	S 4	4	3	2	−1	
9	37.2	1.0	—	•		Hernösand	8	35.2	1.8	93	—	3	2	3	0	
9	38.4	4.4	SSE 6	4		Stockholm	8	45.1	1.2	85	SSW 4	2	2	3	1	
9	42.3	4.6	WSW 6	1		Wisby	8	47.5	2.8	75	SW 4	1	2	5	1	
9	35.1	2.2	SE 2	4		Karlstad	8	42.2	2.6	95	WSW 6	3	2	3	1	
9	745.1	3.6	S 9	4		Hangö	7	744.5	3.6	100	S 6	•	2	4	0	
9	46.3	3.9	S 4	4		Helsingfors	7	48.8	2.3	94	S 4	4	0	2	0	
9	45.0	2.4	SSE 6	•		Tammerfors	7	46.7	2.2	80	SSE 5	4	1	2	0	
9	53.8	0.8	SE 6	4		Kuopio	7	49.6	1.1	94	SE 2	★	0	2	−1	
9	44.1	1.2	S 2	•		Uleåborg	7	44.7	2.5	97	S 1	4	1	4	−1	
9	755.9	0.0	SE 1	4		Archangelsk	7	757.8	0.0	100	SE 1	4	0			
9	55.6	0.4	SE 2	≡		Petersburg	7	52.4	1.5	96	SSE 1	4	0	2		
9	49.4	1.4	SSW 4	4		Riga	7	50.2	1.0	100	—	4	0			
9	54.1	2.5	SSE 1	4		Welikie Luki	7	54.4	1.4	100	SSE 1	4	0			
9	—	—	—	—		Moskau	7	—	—	—	—	—	—			
9	51.5	1.4	S 1	0		Wilna	7	50.8	1.0	92	—	•	1			
9	50.8	4.0	SSE 1	3		Pinsk	7	52.4	1.8	96	SE 1	3	0			
9	49.1	2.7	SW 1	4		Warschau	7	49.0	1.1	93	NNW 1	★	5			
9	55.3	0.0	SE 1	4		Kiew	7	57.2	0.0	100	SE 1	4	0			
9	54.4	2.8	S 1	4		Charkow	7	56.1	1.1	66	—	4	0			
9	60.4	10.6	S 2	4		Odessa	7	60.7	11.1	95	S 3	4	0			
9	749.0	5.0	W 3	4		Wien	8	756.2	0.8	97	W 1	0	5	9	0	
9	51.2	4.1	W 1	4		Prag	6	53.4	1.6	85	S 1	2	0	6	−1	
9	49.5	6.5	SSW 1	•		Krakau	8	56.0	2.2	89	SW 1	0	0	10	5	
9	53.2	7.1	S 4	0		Lemberg	8	52.9	5.7	69	S 4	2	0	10	5	
9	50.2	10.2	—	4		Pest	8	57.7	3.6	93	—	0	0	13	5	
9	56.3	9.4	SSE 4	0		Hermannstadt	8	58.8	7.4	77	S 3	0	0	10	5	
9	50.4	10.5	ENE 1	2		Triest	6	56.8	8.0	80	—	1	0	14	7	
9	55.2	15.1	SSE 5	2		Lesina	8	57.8	11.9	66	NE 1	4	0	16	12	
9	754.2	11.3	S 4	0		Belgrad (Serbien)	8	760.2	9.0	84	ENE 1	4	•	18	8	
9	754.2	1.8	SE 2	3		Zürich	7	753.3	0.2	—	SE 2	1	5			
9	54.3	7.0	SW 2	4		Genf	7	53.0	5.2	—	SW 2	2	2			
9	60.5	2.0	N 1	0		Lugano	7	58.7	1.0	—	NW 1	4	9			
9	762.5	2.4	N 1	2		Turin	8	756.6	0.8	96	SW 2	≡	0	5	−1	
9	55.1	9.2	W 3	0		Florenz	8	57.2	6.6	91	SE 2	4	30	12	5	
9	53.5	9.5	S 2	0		Pesaro	8	52.2	8.5	74	SW 2	4	2	12	8	
9	53.9	13.4	SW 6	1		Livorno	8	56.1	13.0	57	W 4	2	7	15	12	
9	56.9	12.9	SE 2	2		Rom	7	58.1	9.6	87	SE 1	4	2	16	9	
9	57.7	14.6	SSW 6	4		Neapel	8	59.5	12.5	85	NE 1	1	4	16	12	
8	58.5	12.6	SSE 3	1		Brindisi	7	58.4	11.1	95	S 2	1	0	19	10	
6	58.0	14.0	SE 4	3		Cagliari	7	58.2	12.0	93	SE 4	3	1	18	9	
9	59.9	13.6	W 4	0		Palermo	8	61.3	13.4	83	—	2	0	21	9	
4	753.5	10.6	SW 4	2		Coruña (Spanien)	8	754.1	9.0	87	WNW 9	•	6	10	7	
12	63.6	15.2	W 1	2		Horta (Azoren)	9	63.0	15.6	85	WSW 2	4	2	0	17	15

Stationen des Auslandes: Grossbritannien; Norwegen; Dänemark; Holl. u. Belg.; Frankreich; Schweden; Finnland; Russland; Österreich; Italien; Schweiz

Bemerkungen: Regen •; Schnee *; Nebel =; Gewitter ↯; Reif ∩; Tau ∪; Thau ⊥; Glatteis ⌒; Graupeln △; Hagel ○; Schneegestöber ⋈; Schneedecke ≋; Sturm ⚑; Windstille 0; Nebelhorn ⌇; Signal ⊗; Ballon ⊙; Drachen ⊕; Nachtfrost ▽

Lindenberg (Kreis-Besskow) Kgl. Aeron. Observat. — Drachen und Ballon — 4. Dez. 8¾h – 10¾h V

Lingenburg (Kreis-Besskow) K. Aeron. Observat. — Auf-stiege — 3. Dez. 2¼h – 3¼h Nm

Nauen – Gross-Borstel Drachen-Station — 3. Dez. 11¼h – 11½h V

Thorshavn (Far-Öer)

Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	733.4	1.0	W 2	3
8P	33.3	−2.1	—	2
10P	35.3	2.4	SE 2	0
7A	35.2	0.5	NW 2	3

Seydisfjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	742.0	−2.7	N 9	*
5P	41.0	−0.8	N 1	*
11P	46.0	−1.3	NE 6	*
7A	46.2	−3.7	—	*

Isafjord (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	757.2	−8.7	NNE 9	*
5P	56.6	−8.1	NNE 9	*
11P	56.9	−8.6	NNE 9	*
8A	56.3	−8.8	NNE 9	*

Akureyri (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	749.0	−6.0	NW 7	*
5P	49.1	−5.8	NW 6	*
11P	50.5	−0.6	NW 7	*
8A	51.9	−5.8	NW 6	*

Blenduos (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	753.6	−6.4	N 6	*
5P	52.4	−6.0	N 6	*
11P	52.7	−6.5	N 7	*
8A	53.2	−7.0	N 6	*

Reykjavik (Island)

Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	748.9	−5.7	NNE 9	10
5P	43.2	−5.5	NNE 9	10
11P	47.6	−5.8	NNE 9	10
8A	47.8	−5.6	NNE 9	10

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 341.

Wetterbericht von *Dienstag*, dem *7ten Dezember*.

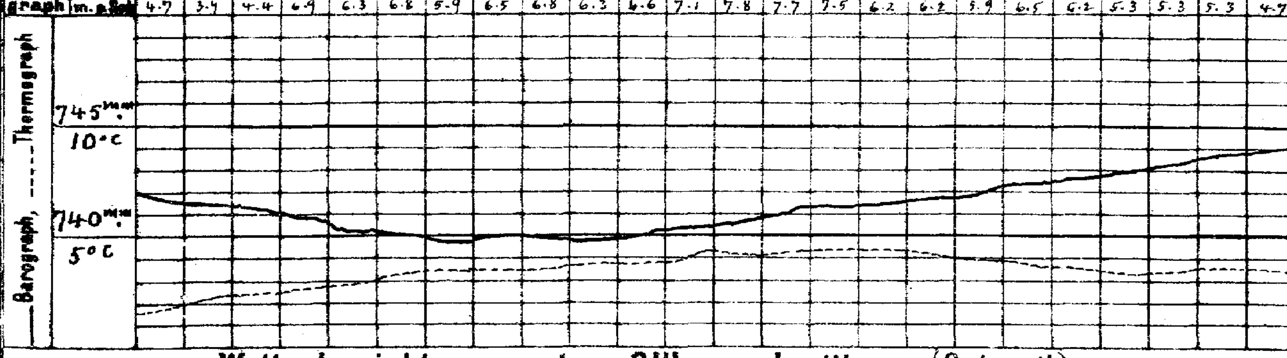
Beob.-zeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %*)	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetter-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	741.5	3.9	S 2	•	Nordsee	Borkum	744.2	2.1	-0.3	96	S 3	4	6	2	7	4	2	N.
8	742.4	4.1	SSW 3	4		Wilhelmshaven	46.0	1.9	+0.6	96	SSE 2	1	5	—	7	4	2	tags • ≏. ✱
8	42.0	4.3	SW 5	4		Helgoland	45.3	3.3	-0.1	92*	SW 4	4	—	4	7	6	3	ab. •
8	40.8	2.8	SE 2	•		Keitum (auf Sylt)	45.1	4.0	+1.9	88	SSW 4	4	9	—	17	5	1	
8	42.8	3.8	S 4	•		Cuxhaven	46.1	2.7	—	94	S 3	4	—	0	5	5	2	gest. • ≏. ✱
8	44.0	4.1	S 5	3		Hamburg	47.8	3.4	+2.7	88	SSE 3	2	1	—	•	5	3	pm etwas •, ∞, Bod. Min. 2.0
8	743.3	2.9	S 3	4	Ostsee	Kiel	746.6	2.3	+0.5	91	SSW 3	4	8	—	2	3	1	
8	45.7	1.9	SE 3	4		Wustrow	47.3	1.6	+0.5	94	SSW 3	4	2	—	0	3	1	
8	47.5	4.4	SW 5	•		Swinemünde	49.2	1.8	+1.8	93	S 2	4	5	0	1	5	1	gest Ab. seit 7p •, ≏, 9p ...
8	49.3	4.1	SSW 3	4		Rügenwalder münde	49.7	1.6	+1.4	91	S 3	4	2	2	0	4	1	
8	51.7	0.9	S 2	4		Neufahrwasser	51.4	-1.5	-1.2	94	SSE 3	4	0	—	0	2	-2	
8	53.1	1.4	SSE 3	0		Königsberg	53.2	0.5	+1.9	95*	SSE 2	3	0	—	0	3	0	
8	53.5	-0.6	SW 3	0		Memel	52.9	0.1	+1.1	92	SSE 4	1	1	3	0	4	-1	
8	745.3	4.0	SW 4	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	746.6	3.9	+1.3	75*	SW 3	2	4	—	1	6	3	
8	47.0	3.2	SSW 2	0		Kassel	49.3	1.8	+0.8	91	SSE 2	4	8	—	1	6	2	
7	45.7	4.2	SSW 4	2		Hannover	48.5	3.9	+2.4	80	SSE 2	1	4	—	1	7	4	
8	46.7	3.6	S 2	3		Magdeburg	49.2	2.6	+2.7	89*	SSW 2	3	2	—	•	5	2	
8	49.7	4.5	SE 3	0		Dresden	50.8	2.7	+1.3	92	SSE 2	4	6	—	1	8	2	Heute früh •
8	48.0	4.2	still	4		Berlin	49.6	3.0	+2.7	90	S 2	4	5	—	2	5	-1	Bod. Min. 0.0
8	50.3	3.6	SSE 2	3		Grünberg	50.0	2.4	+3.9	81*	SW 1	4	1	—	0	7	1	
7	53.1	3.5	SSE 2	0		Breslau	50.8	3.3	+4.5	89*	SE 2	•	0	—	0	7	1	
8	52.5	1.9	SE 4	1		Bromberg	51.5	-1.6	+3.1	90*	SE 2	4	1	—	0	4	-2	
8	748.2	4.2	SSW 3	1	Süddeutschland	Metz	749.5	3.8	+3.2	83	SW 4	•	8	—	2	7	3	gest. öfter •, ≏, steifer Wind
8	50.5	5.2	SW 3	•		Mülhausen i. E.	52.4	4.0	+3.5	77	SW 3	4	8	—	3	10	3	gest. öfter steifer Wind
8	49.2	5.1	SW 3	•		Karlsruhe	50.2	4.8	+4.2	77	SW 1	1	9	—	6	8	4	
9	48.2	4.6	SW 5	3		Frankfurt a. M.	49.9	3.4	+3.1	88*	S 5	3	6	—	5	7	3	
9	51.4	2.2	NE 1	4		Friedrichshafen	53.4	3.1	+4.2	78	SW 3	1	6	—	2	8	-0	
9	50.2	4.2	SW 4	4		Bamberg	52.2	2.2	+3.2	94	S 3	3	6	—	6	6	2	
9	50.6	2.3	SW 4	2		München	54.4	1.9	+4.6	90	SW 4	4	6	—	3	6	-2	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				[illegible] — Seehöhe m 1148
9	629.7	-2.6	W 6	≡		Gr. Belchen	630.5	-4.2	—	100	SW 5	≡	—	—	✱	-2	-5	Fernsicht: Keine — 1394
9	518.9	-9.6	SW 4	4		Zugspitze 7 Ortszeit	518.1	-14.2	—	100	W 2	4	—	—	5	-9	-14	meist bewölkt — 2964
9	550.0	-8.6	WSW 8	4		Säntis 7	550.1	-11.2	—	—	WSW 6	0	—	—	—	—	—	2500
9	681.1	2.0	S 2	3		Heiden 7	683.2	-2.0	—	—	N 1	1	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe			—				—	—				1610
9	509.3	-11.8	SW 2	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	508.0	-10.8	—	86	still	✱	—	—	7	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	*Anstieg noch nicht beendet.*
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	*Telegramm nicht eingetroffen.*

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 3 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S
m. p. Sek.	4.7	3.4	4.4	4.9	6.3	6.8	5.9	6.5	6.8	6.3	4.6	7.1	7.8	7.7	7.5	6.2	6.2	5.9	6.5	6.2	5.3	5.3	5.3	4.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	740.0	3.3	-0.3	98*	S 2	•	8	See 3
Helgoland	41.4	3.9	-0.1	95*	S 3	4	—	See 4
Keitum	42.5	1.4	-1.3	98	SE 3	4	8	• ≏, ✱
Hamburg	43.9	3.4	+1.3	93	SE 4	•	8	
Kiel	43.5	1.3	-1.5	97	S 3	4	8	
Swinemünde	48.0	3.2	+2.2	80	S 4	4	5	See 0
Neufahrwasser	51.7	1.1	+0.4	89	SE 2	∞	0	
Memel	51.1	3.2	+3.4	93	W 2	∞	5	See 3
Kassel	45.1	5.7	+3.2	82	SSW 4	4	6	
Dresden	50.1	7.7	+4.7	53	SSE 3	2	2	
Breslau	53.2	6.6	+6.2	67*	SE 3	0	2	
Metz	46.2	6.0	+2.0	85	SW 7	•	6	
München	50.2	5.5	+5.0	77	S 12	0	0	
Wien	55.7	5.1	—	67	S 1	0	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	44.7	8.0	—	—	WNW 7	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	45.8	4.6	—	—	SSE 2	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	741.3	4.3	—	—	SW 3	3	—	2h M-E-Z. See 3
Helder	39.3	3.6	—	—	S 2	2	—	
Stornoway	40.1	-1.1	—	—	SW 2	1	—	
Shields	39.9	5.5	—	—	NE 3	3	—	
Valencia	41.4	9.4	—	—	NW 1	3	—	
Skudesnes	41.6	4.6	—	38	S 6	3	—	
Kristiansund	38.5	3.8	—	—	ESE 2	1	—	
Bodö	36.4	1.0	—	—	still	3	—	
Haparanda	42.6	0.5	—	—	S 6	•	—	
Hernösand	40.6	2.0	—	—	S 4	4	—	
Stockholm	46.9	1.7	—	—	S 2	1	—	
Karlstad	44.4	3.2	—	—	WSW 4	3	—	
Kuopio	54.0	4.0	—	—	SE 1	✱	—	1h Ortsz.
Uleåborg	44.9	2.4	—	87	S 3	4	—	
Helsingfors	49.3	2.4	—	99	SW 2	4	—	
Petersburg	52.4	1.6	—	—	SE 1	≡	—	
Riga	50.1	1.0			SW 1	≡		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4,3 mm hinzuzufügen.

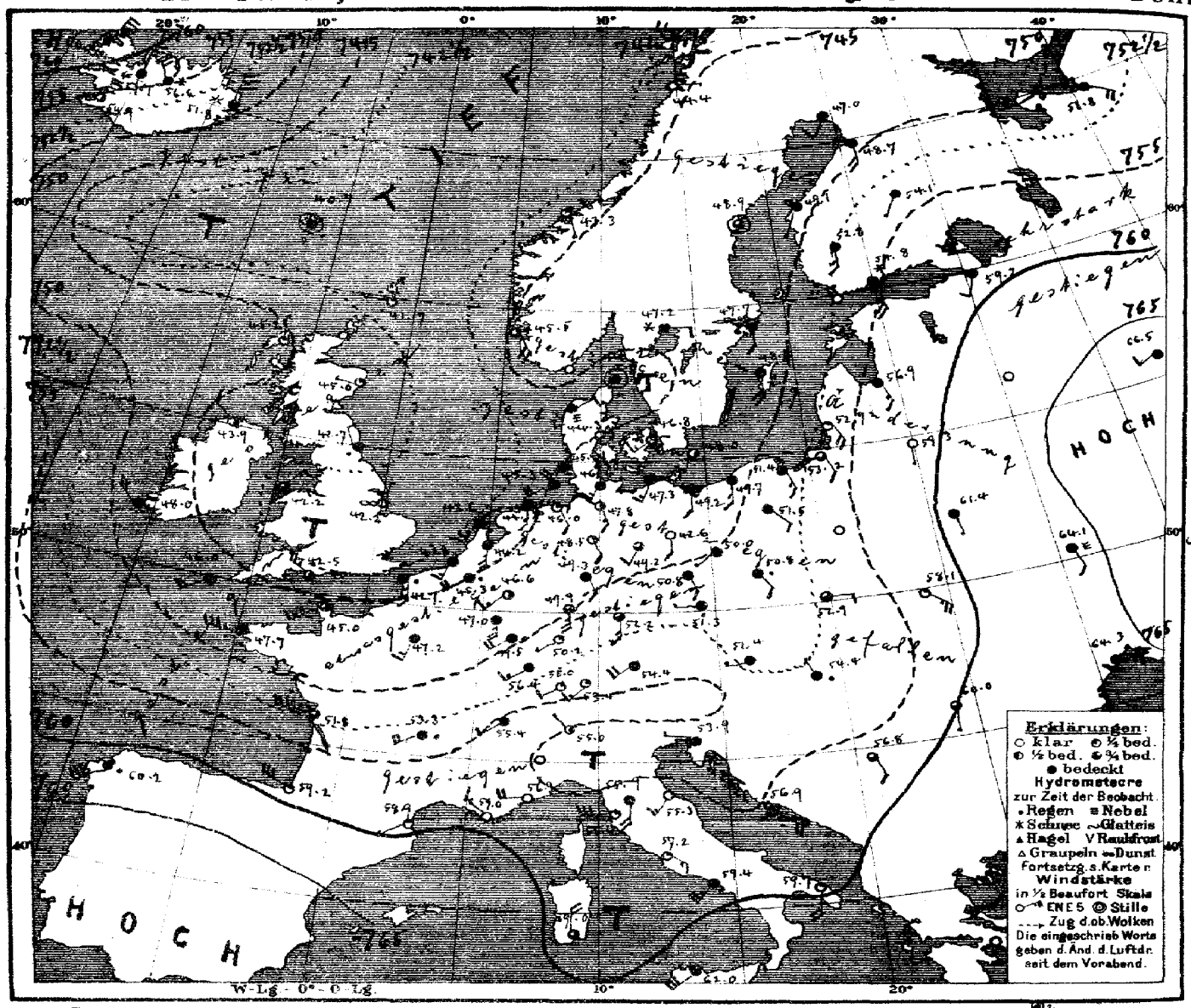
Ostsee-Eisbericht No 16. Pillau: See eisfrei, Hafen leichtes, loses Eis. Frisches Haff bis Königsberg: Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich. Frisches Haff bis Elbing: Haff streichweise frei, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich. Elbingfluss eisfrei.

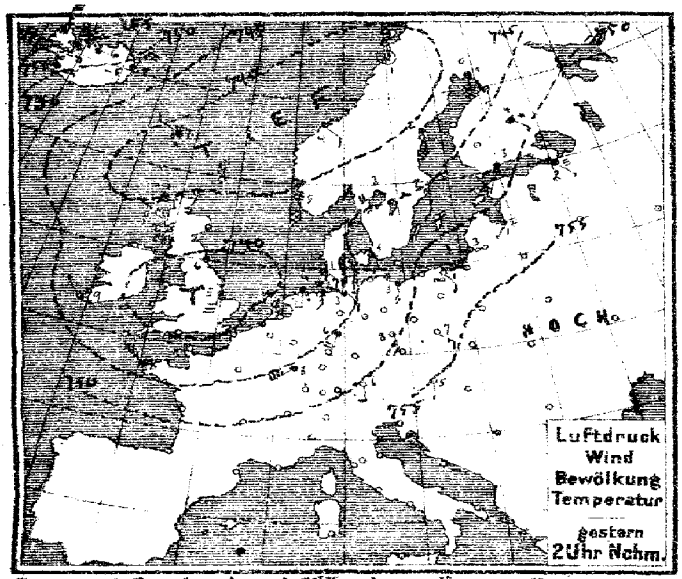
Wetterbericht vom 7. Dez. 1908. (Dienstag.)

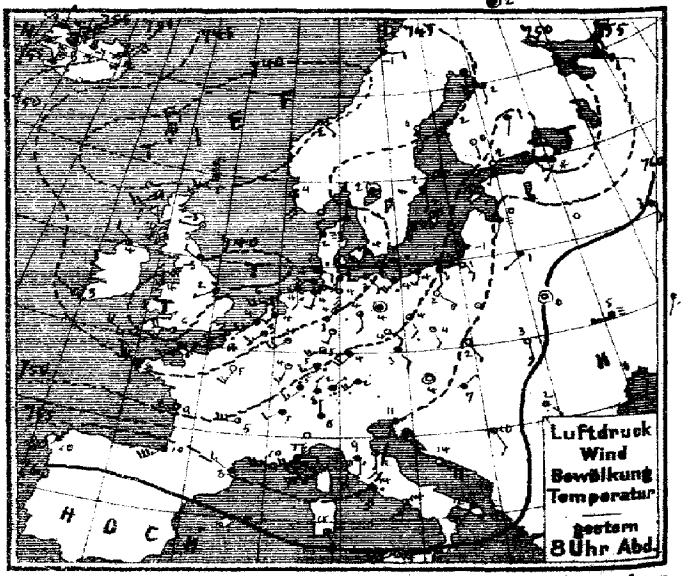
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





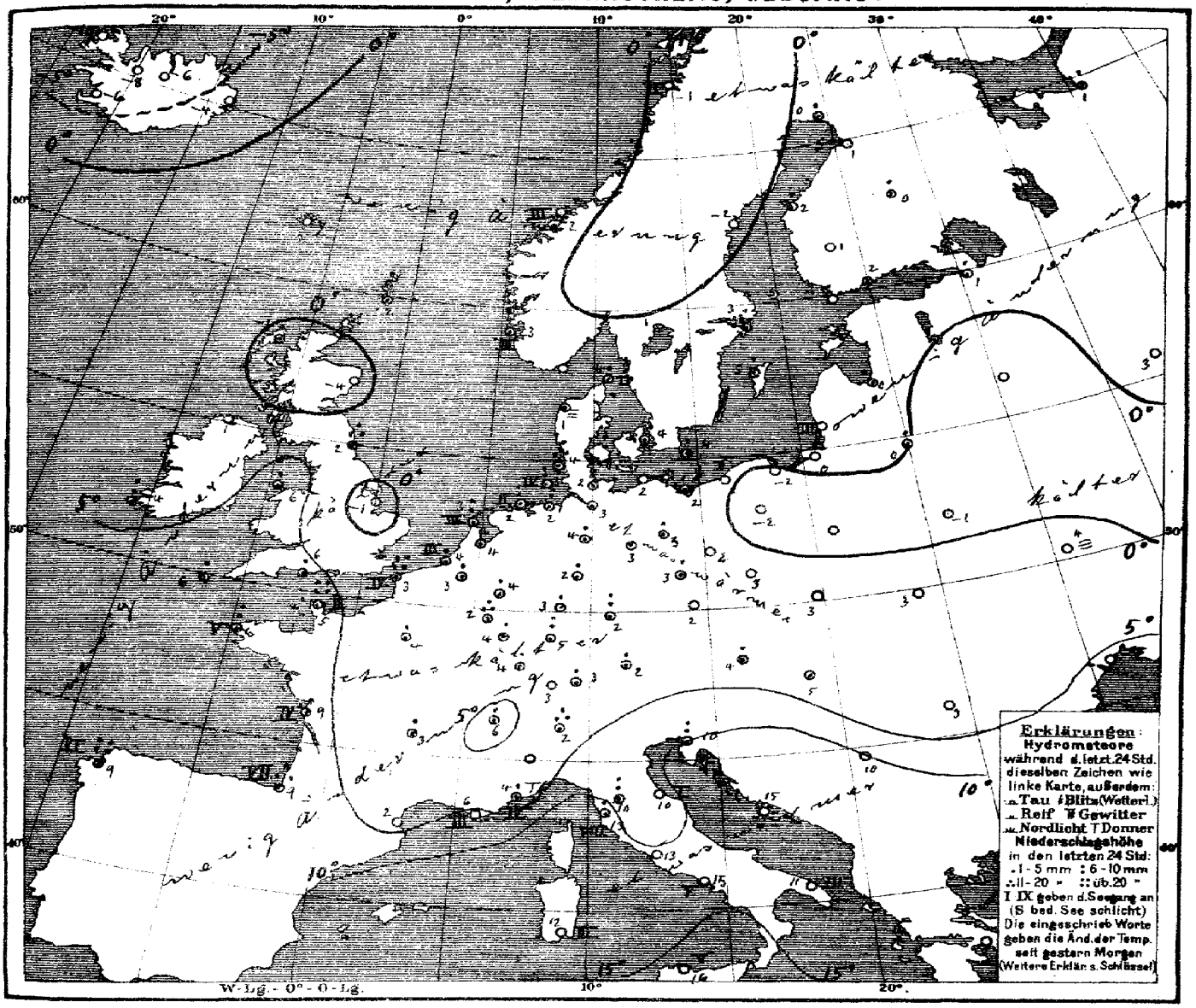


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern. vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 341.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Dienstag, d. 7. Dez. 8 Uhr Morgens.

Die Wetterlage hat sich wenig verändert und zeigt auch heute innerhalb der fast ganz Europa bedeckenden Depression das Hauptminimum über dem Nordmeer nebst einem Teilminimum über England, ein Ausläufer ist von Süden der Nordsee nach dem Kattegat vorgedrungen. Über Russland hat sich ein Hochdruckgebiet mit einem Maximum über 770 über Südrussland entwickelt. Bei vorwiegend schwachen südlichen Winden ist das Wetter in Deutschland meist ziemlich mild und trüb und bis auf den Osten, wo stellenweise leichter Frost herrscht frostfrei; im Nordwesten und Osten haben verbreitete Niederschläge stattgefunden. Grisenez meldet 43, Cherbourg 23, Coruña 35 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 8. Dezember,

Nordsee: Etwas kälteres, ziemlich trübes Wetter mit Niederschlägen und meist mäßigen Winden überwiegend aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich trübes, meist etwas kälteres Wetter mit vielfach frischen Winden aus südlichen Richtungen, stellenweise Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht Nr. 16. auf der 1. Seite, rechter Rand, und Dekadenbericht Nr. 337.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm in letzten 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	738.9	2.2	WSW 3	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	741.7	2.2	80	W 1	1	—	7	—	—	
7	40.9	0.0	WSW 3	2		Stornoway	8	45.2	−1.1	100	N 1	1	—	1	—	—	
—	42.2	−3.3	W 1	0		Aberdeen	8	45.0	−4.4	86	W 1	1	—	0	—	—	
7	39.9	2.8	WNW 2	4		Shields	8	42.7	2.2	100	NNW 2	•	—	19	—	—	
7	41.4	4.8	NW 2	2		Malin Head	8	43.9	1.1	100	NW 2	2	—	0	—	—	
7	38.9	4.4	NE 3	4		Holyhead	8	42.2	5.6	74	NE 3	3	—	1	—	—	
7	40.1	2.2	SW 1	4		Skegness	8	42.2	−1.1	100	N 1	∞	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	43.2	3.2	WNW 1	1		Valencia	8	48.0	3.9	70	NW 6	4	—	8	—	—	
—	39.6	6.1	W 4	2		Portland Bill	8	42.5	6.1	93	WNW 5	2	—	2	—	—	
7	41.4	6.7	WNW 4	3		Scilly	8	46.0	5.6	82	WSW 4	4	—	2	—	—	
8	745.3	2.2	still	4	Norwegen	Vardö	8	745.3	1.7	91	SSW 4	4	1	0	3	0	
8	43.0	3.8	S 4	3		Skudenes	8	45.5	3.0	73	SSE 4	3	3	6	5	1	
8	39.7	1.6	SE 1	1		Kristiansund	8	43.3	2.4	61	SSE 1	1	3	0	4	1	
8	41.2	−1.2	S 2	3		Bodö	8	44.4	−1.0	73	E 1	0	1	0	2	2	
9	744.1	2.1	N 1	4	Dänemark	Skagen	8	744.2	3.5	92	still	4	1	2	4	1	
9	42.9	1.5	NNW 2	≡		Vestervig	8	44.3	1.4	93	NE 2	≡	—	•	5	−1	
9	44.7	4.4	SSW 2	4		Kopenhagen	8	46.8	4.5	89	SW 3	4	—	1	5	3	
9	46.3	4.5	SW 4	•		Bornholm	8	48.0	3.6	92	SSW 2	2	—	2	4	2	
8 45	744.9	3.2	SW 3	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	745.3	3.2	92	SW 4	•	—	1	6	2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	47.0	1.8	91	S 5	4	—	12	4	−0	
7 40	43.2	4.4	SSW 3	4		de Bilt	8	44.2	3.8	87	S 5	4	—	3	5	1	
7 40	43.3	4.0	SW 3	3		Vlissingen	8	43.8	4.5	92	SSW 3	4	3	3	5	4	
7 40	41.4	5.6	WSW 5	2		Helder	8	42.6	3.2	93	SSW 5	4	3	6	6	2	
6	741.5	5.2	SW 3	•	Frankreich	Cherbourg	7	745.0	5.4	75	WSW 3	3	2	23	7	4	
6	42.7	3.8	SW 4	•		Brisnez	7	42.7	3.2	93	S 5	•	4	43	6	2	
6	44.9	8.4	WNW 7	9		St Mathieu	7	47.7	6.4	98	W 7	4	5	7	8	5	
6	49.6	9.0	W 5	2		Ile d'Aix	7	51.8	9.0	93	W 9	3	4	5	11	5	
6	57.0	10.2	SW 7	4		Biarritz	7	59.2	9.0	89	WNW 8	1	7	15	13	8	
6	55.1	7.7	NW 3	4		Perpignan	7	58.9	2.2	82	SW 1	1	—	0	14	2	
6	50.0	10.2	W 4	2		Sicié	7	59.0	5.6	79	NW 3	0	3	0	13	7	
6	52.6	7.0	E 2	TE		Nizza	7	56.9	4.4	59	W 4	0	4	4	11	4	
6	50.3	5.0	W 6	2		Clermont	7	53.3	3.0	85	WSW 4	•	—	6	9	3	
6	46.6	4.7	SSW 3	0		Paris	7	47.2	4.2	87	SSW 3	4	—	1	8	2	
9	744.9	1.1	S 4	4	Schweden	Haparanda	8	747.0	0.4	94	SW 2	4	—	3	2	−1	
9	43.6	0.4	S 2	0		Hernösand	8	48.9	−2.0	92	still	3	—	0	2	0	
9	49.1	1.6	S 2	4		Stockholm	8	47.7	2.8	94	S 2	•	—	2	4	0	
9	49.0	1.8	SW 4	1		Wisby	8	48.8	4.7	87	S 4	4	—	1	5	0	
9	47.0	2.2	still	4		Karlstad	8	47.2	0.8	92	E 2	✱	—	✱	—	—	
9*					Finnland	Hangö	7*						—		—		
9*	750.8	2.4	SW 1	0		Helsingfors	7*	754.2	2.0	67	S 5	✱	—	0	—	2	−1 2
9*	49.2	0.4	S 1	0		Tammerfors	7*	52.8	1.0	83	S 3	4	—	0	—	−1	
9*	50.7	0.6	SSW 1	4		Kuopio	7*	54.1	0.4	94	SW 1	4	—	1	—	−1	1
9*	46.9	1.6	S 1	3		Uleåborg	7*	48.7	1.4	94	S 4	4	0	0	—	1	
9*	755.9	1.2	SE 1	4	Russland	Archangelsk	7*	751.8	0.8	100	SE 4	4	—	1	—	—	
9*	54.2	0.6	SSW 1	✱		Petersburg	7*	59.2	0.9	85	SSW 2	4	—	5	2	0	
9*	55.6	0.2	SSW 1	≡		Riga	7*	56.9	0.4	96	SSE 3	4	—	3	—	−1	−2
9*						Welikie Luki	7*						—		—	—	
9*	61.3	3.0	SSE 2	4		Moskau	7*	66.5	3.3	73	WSW 2	4	—	0	—	3	−0 1
9*	59.2	0.6	SW 1	4		Wilna	7*	59.3	0.0	99	S 1	0	—	2	—	—	
9*	61.5	0.2	still	1		Pinsk	7*	61.4	−1.2	94	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*						Warschau	7*						—		—	—	
9*	63.4	5.2	W 1	≡		Kiew	7*	64.1	4.4	100	SSE 2	≡	—	0	—	—	
9*	67.7	−1.0	SSW 1	4		Charkow	7*	69.4	−1.8	100	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	62.9	7.8	ESE 2	4		Odessa	7*	64.3	5.9	94	E 3	4	—	0	—	—	
9*	753.6	3.5	still	0	Österreich	Wien	8	751.4	4.2	91	W 1	4	—	2	6	1	
9*	52.1	3.2	SE 2	4		Prag	8	52.3	1.6	89	W 1	•	—	0	7	1	
9*	56.7	1.5	SSE 1	0		Krakau	8	52.9	2.6	89	E 2	3	—	0	7	1	
9*	59.7	3.0	S 3	0		Lemberg	8	58.1	2.8	79	SE 5	1	—	0	10	2	
9*	57.6	7.0	NE 1	4		Pest	8	54.4	4.8	96	NNW 1	•	—	•	10	3	
9*	62.2	1.6	SE 1	0		Hermannstadt	8	60.0	2.9	86	S 1	3	—	0	10	0	
9*	55.0	11.3	ENE 1	4		Triest	8	53.9	10.5	89*	W 1	4	0	9	13	7	
9*	58.8	14.2	ESE 5	0		Lesina	8	56.9	14.8	78	SE 4	4	—	1	16	12	
9*	59.3	9.8	SSE 2	1		Belgrad (Serbien)	8*	56.8	10.4	66	SSE 2	3	—	0	15	8	
9	753.0	4.8	N 2	4	Schweiz	Zürich	7	755.0	2.6	—	SW 2	1	—	0	—	—	
9	54.0	5.3	SW 2	4		Genf	7	55.4	6.0	—	SW 2	4	—	1	—	—	
9	54.7	1.0	N 1	✱		Lugano	7	55.0	2.0	—	NW 1	2	—	14	—	—	
9					Italien	Turin	8						—				
9	754.4	9.2	S 1	•		Florenz	7	755.9	9.9	78	S 4	4	—	9	13	8	
9	54.5	11.7	S 3	2		Pesaro	8	55.3	9.5	67	SW 3	0	1	0	15	9	
9	53.3	14.0	S 4	3		Livorno	8	55.4	13.0	64	W 7	1	8	3	15	11	
9	57.3	14.3	S 4	•		Rom	7	57.2	13.0	87	SE 3	1	—	3	15	13	
9	59.3	14.3	SSW 5	2		Neapel	8	59.4	14.7	89	SW 5	5	5	0	15	12	
8	62.7	11.6	SW 2	1		Brindisi	7	59.7	10.6	95	S 4	1	3	0	18	8	
8	59.0	15.0	SSE 4	3		Cagliari	7	59.0	12.0	95	N 4	3	3	0	19	9	
9	61.6	14.1	WSW 5	0		Palermo	8	62.0	15.5	61	SW 6	4	5	0	19	13	
4	756.1	10.4	WSW 7	4		Coruña (Spanien)	8	760.2	9.0	87	SW 6	•	6	35	13	7	
12	61.9	17.2	S 5	4		Horta (Azoren)	9	61.4	18.0	90	SW 5	4	3	0	18	17	

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — Drachen- und Ballon-Aufstiege. — 6. Dez. 8½ - 10¼ Vm.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3050
Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−0.6°, 85%, SSE 6-7	1.8°, 56%, SW 14	−0.3°, 87%, SW 12	−3.8°, 76%, SW 14	−7.8°, 85%, SW 16	−10.7°, 100%, SW 16	−13.1°, 59%, SSW 18	−13.6°, 52%, SSW 19

Bemerkungen: [illegible] von 3° auf 8° [illegible] in 7000 m. Bodeninversion auf 1.8°. [illegible] 500 m [illegible] von −12.9° auf −12.6° [illegible] 2700 m, 2940 m.

Nachträge

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	737.9	1.8	NW 2	3	2p	748.7	−4.7	NNE 5	✱	2p	758.3	−9.0	N 7	✱	754.4	−8.4	NW 6	4	755.0	−7.5	N 6	✱	749.4	−5.2	N 6	4
8p	38.6	1.4	NNW 4	3	5p	48.6	−4.6	NNE 4	✱	8p	58.9	−9.1	N 6	✱	54.3	−7.0	NW 6	✱	57.9	−7.5	N 6	✱	50.3	−5.5	N 8	4
10p	39.0	0.5	still	2	11p	50.1	−3.9	NNE 6	✱	11p	60.5	−9.6	N 9	✱	54.5	−7.0	NW 5	✱	56.7	−7.5	N 6	✱	52.4	−7.2	N 9	3
7a	40.7	1.6	still	•	7a	51.8	−3.8	N 6	✱	8a	60.8	−9.5	N 8	3	56.0	−6.5	NW 5	✱	57.7	−8.0	N 5	✱	54.9	−6.4	N	3

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 342.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 8ten Dezember.

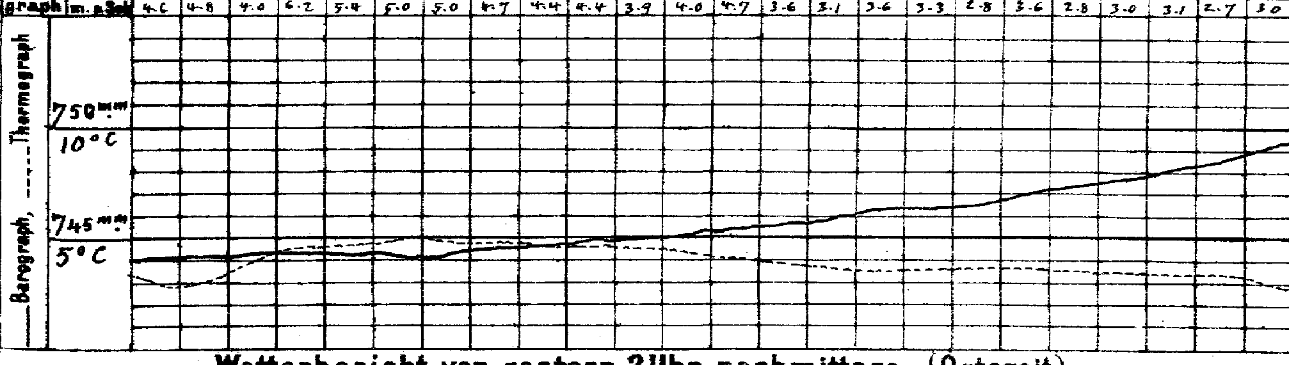
gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	746.4	3.5	S 2	•	Nordsee	Borkum	751.8	2.5	+0.1	98	S 1	4	6	2	2	5	2	
8	47.7	3.3	S 2	4	Nordsee	Wilhelmshaven	52.3	1.9	+0.6	96	SSW 2	4	2	—	1	4	1	zeitw. leichter •
8	47.7	3.0	SW 4	4	Nordsee	Helgoland	51.3	3.7	+0.3	96*	SW 3	4	—	3	0	5	3	
8	47.6	3.4	S 3	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	51.7	2.3	+0.2	96	SSE 3	2	6	—	1	5	2	
8	48.3	3.8	S 3	4	Nordsee	Cuxhaven	52.1	1.2	—	96	S 2	2	—	0	1	5	1	
8	48.8	4.2	SW 3	1	Nordsee	Hamburg	53.0	2.9	+2.2	90	SE 3	2	2		•	6	3	≡², Bod. Min. 1.3 [gest. Vorm. •]
8	748.8	2.9	S 2	4	Ostsee	Kiel	752.7	2.1	+0.3	94	S 1	4	2	—	0	4	1	
8	49.6	2.3	SE 2	4	Ostsee	Wustrow	52.4	1.7	+0.6	98	S 3	4	2	—	0	4	1	
8	50.9	1.4	SSW 1	1	Ostsee	Swinemünde	54.0	1.4	+1.4	96	S 2	4	1	0	•	4	0	4-5h früh Staub •
8	50.8	0.7	ESE 3	0	Ostsee	Rügenwalder mde	55.1	0.7	+0.6	96	SSE 3	4	4	1	2	3	-1	Vorm. •, N. u.
8	50.5	1.2	WNW 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	56.6	0.4	+0.8	96	S 3	4	5	—	3	2	0	sehr starker ≡
8	50.3	1.0	SSW 3	•	Ostsee	Königsberg	57.9	0.7	+2.2	96*	SSE 1	≡	9	—	8	2	0	Mittgs. u. N. •°, pm •° u. ✱
8	49.2	1.1	S 2	•	Ostsee	Memel	57.2	2.9	+4.0	91	SW 4	≡	5	3	7	4	1	[✱ höhe 12]
8	748.5	3.6	SSW 4	6	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	753.4	2.0	-0.5	87*	S 4	4	6	—	2	5	1	
8	50.3	2.8	SW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	54.1	2.2	+1.3	91	SSW 2	3	8	—	2	4	1	
7	49.3	4.1	SSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	53.8	2.8	+1.4	82*	S 3	4	8	—	1	7	2	
8	50.2	4.3	S 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	53.7	2.7	+2.9	86*	SE 2	3	6	—	•	8	2	
8	52.8	3.6	SE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	56.0	1.9	+0.6	84	SE 2	2	6	—	0	7	1	"
8	51.1	3.4	S 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	54.5	2.1	+1.9	89	S 2	3	1	—	0	5	1	Bod. Min.
8	53.3	0.9	WSW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	55.7	0.5	+2.0	91*	S 2	1	1	—	0	4	1	
7	54.8	3.5	SW 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	57.3	2.0	+3.2	85*	SSE 2	0	1	—	0	5	1	
8	53.0	1.3	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	57.3	0.1	+1.6	91*	SE 2	3	2	—	0	2	-1	
8	751.1	4.0	SW 4	0	Süddeutschland	Metz	755.2	3.0	+2.5	91	W 3	4	8	—	2	6	2	gest. •
8	54.3	3.4	SW 2	•	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	56.5	1.0	+0.6	92	SW 2	✱	9	—	10	6	1	N ✱
8	52.0	4.5	SW 3	3	Süddeutschland	Karlsruhe	55.0	3.1	+2.8	93	SW 2	4	9	—	3	8	3	
8	52.4	3.6	S 5	4	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	54.1	3.2	+2.9	91*	SW 4	∞	6	—	5	6	3	
8	55.3	2.6	NW 2	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	56.1	3.3	+4.5	80	W 3	4	5	—	1	6	1	pm 3 3/4 Tf mit •
8	53.6	2.4	SW 2	3	Süddeutschland	Bamberg	55.7	1.2	+2.2	94	S 2	4	2	—	0	5	1	
8	55.8	1.9	SW 4	3	Süddeutschland	München	56.7	-1.0	+1.8	100	still	≡	2	—	0	5	-2	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—					Seehöhe m 1148
9	632.6	-4.0	WSW 6	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	633.8	-5.6	—	100	WNW 4	≡	—	—	✱	-4	-7	Fernsicht: Keine. 1394
9	519.6	-11.6	W 4	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	619.2	-13.2	—	100	NW 2	✱	—	—	2	-11	-14	N. 2964
9	551.7	-10.6	SW 4	3	Höhenstationen	Säntis 7	550.7	-12.4	—	—	W 9	✱	—	—	—	—	—	2500
9	684.3	1.0	SW 4	2	Höhenstationen	Helden 7	685.6	-0.2	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	800
8					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—				1610
8	509.8	-13.2	WSW 3	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz.	509.4	-13.8	—	83	SW 2	0	—	—	10	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	
Heute	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SW	SE	SE	SSE	SSE	S	SSW	S	SSE	SSE	SE	S	S	S	SS[illegible]
Anemograph m. p. Sek.	4.6	4.8	4.0	6.2	5.4	5.0	5.0	4.7	4.4	4.4	3.9	4.0	4.7	3.6	3.1	3.6	3.3	2.8	3.6	2.8	3.0	3.1	2.7	3.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	745.0	4.3	+1.3	98*	S 2	4	5	See 3
Helgoland	46.3	4.5	+0.6	90*	SSW 4	4	—	See 4
Keitum	46.5	4.0	+1.3	92	S 2	•	8	
Hamburg	48.2	5.0	+2.9	80	S 3	4	5	
Kiel	49.4	4.1	+1.3	85	SSW 2	4	8	
Swinemünde	49.6	3.7	+2.7	90	SSE 2	3	7	See 0, ≡
Neufahrwasser	50.6	0.7	+0.1	92	S 2	4	8	sehr diesig ≡
Memel	52.4	1.5	+1.8	93	SSE 3	4	8	See 4
Kassel	49.1	4.2	+1.7	82	SSW 1	4	6	
Dresden	51.7	6.5	+3.6	56*	WSW 3	3	4	
Breslau	52.2	3.9	+3.5	91*	W 3	•	5	V.
Metz	49.3	5.5	+1.6	80	W 6	•	6	
München	53.4	4.5	+4.1	68	S 2	1	3	
Wien	53.4	4.2	—	82	W 3	•	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	49.1	7.4	—	—	WNW 7	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	48.6	4.9	—	—	SW 2	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	744.7	4.8	—	—	SW 3	3	—	2h M-E-Z. See 2
Helder	44.2	3.9	—	—	SSW 1	•	—	
Stornoway	48.0	0.6	—	—	W 2	2	—	
Shields	45.2	3.3	—	—	N 3	•	—	
Valencia	51.6	3.9	—	—	NW 5	3	—	
Skudesnes	47.5	3.2	—	85	S 4	3	—	
Kristiansund	44.9	3.4	—	—	SSE 1	1	—	
Bodö	46.2	-1.2	—	—	E 2	1	—	
Haparanda	50.7	0.8	—	—	SW 6	4	—	
Hernösand	48.5	-1.4	—	—	still	≡	—	
Stockholm	50.0	2.7	—	—	S 2	4	—	
Karlstad	48.0	1.2	—	—	E 4	✱	—	
Kuopio	60.3	0.4	—	—	SE 1	✱	—	1h Ortsz.
Uleåborg	52.6	0.5	—	89	SW 2	1	—	
Helsingfors	55.6	2.2	—	89	SW 5	4	—	
Petersburg	61.3	1.7	—	—	SSE 4	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

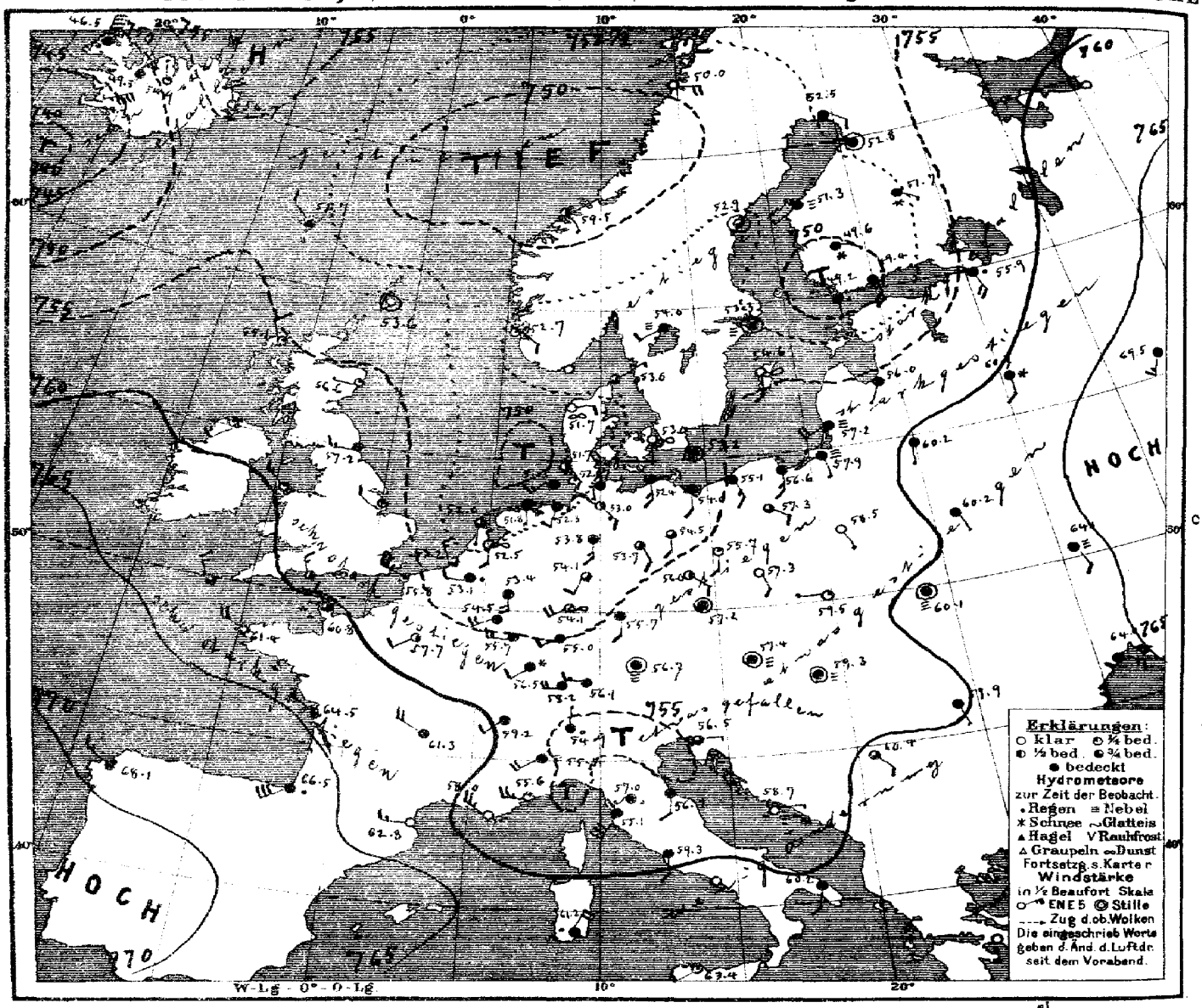
Ostsee-Eisbericht No 17. Pillau: See, Hafen eisfrei. Frisches Haff bis Königsberg: Schiffahrt eröffnet, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich. Frisches Haff bis Elbing: Schiffahrt unbehindert. Elbingfluss eisfrei.

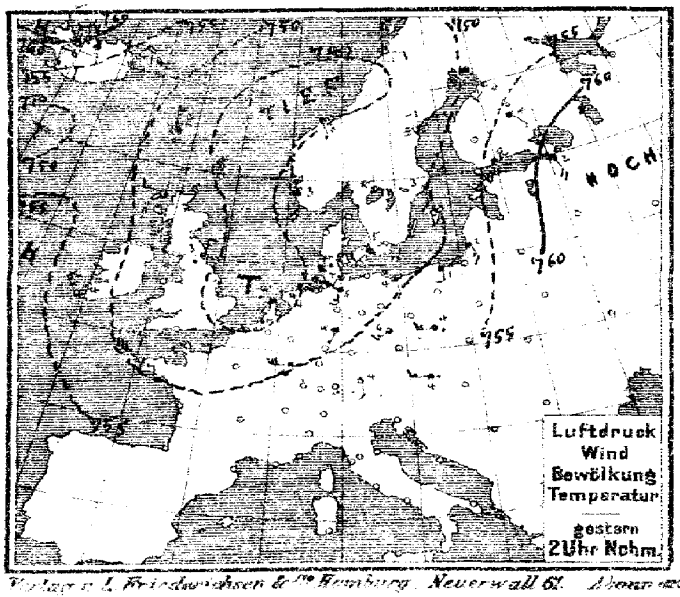
Wetterbericht vom 8. Dez. 1909. (Mittwoch.)

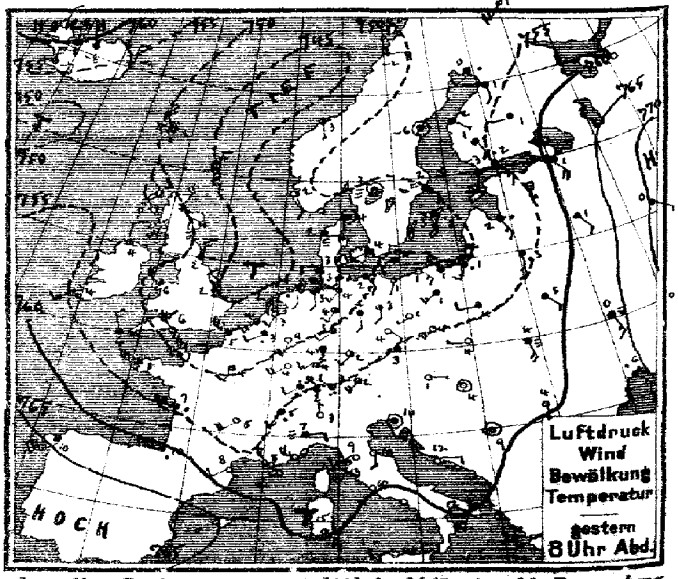
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





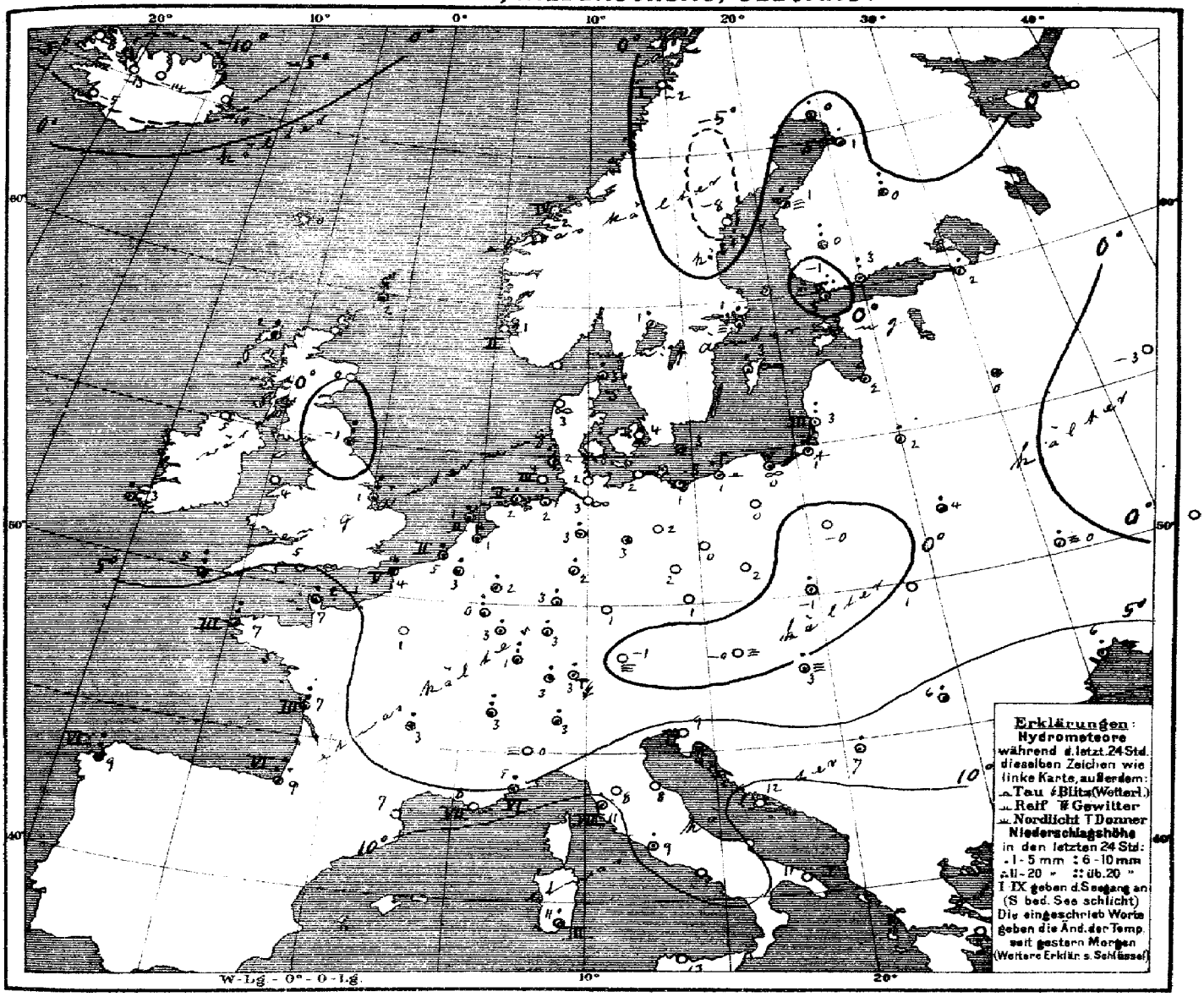


Verlag v. L. Friedrichsen & Co. Hamburg Neuerwall 62. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 342.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Mittwoch, 8. Dez. 8 Uhr Morgens.

Zwischen dem Hochdruckgebiet über dem Ozean, das sich in einem Keil über die Britischen Inseln ausgebreitet hat, und dem Hochdruckgebiet über Russland hat die Depression über Europa stark abgenommen; sie zeigt ihr Minimum wiegend über dem Nordmeer und einen nach Süddeutschland reichenden Ausläufer, der das gestrige Teilminimum, ostwärts verlagert, über der Nordsee sowie den gestrigen Ausläufer von Mähren nach Finnland verlagert aufweist. Bei schwachen vorwiegend südwestlichen Winden und wenig veränderter Temperatur ist das Wetter in Deutschland ziemlich trüb und mild, nur München meldet leichten Frost am Morgen; bis auf das östliche Binnenland haben meist Niederschläge stattgefunden.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 9. Dezember,

Nordsee: Ziemlich mildes, teilweise vorübergehend aufklarendes, tags trockenes Wetter mit zunächst schwachen Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Ziemlich mildes, teilweise vorübergehend aufklarendes Wetter mit schwachen Winden aus westlichen Richtungen; keine oder geringe Niederschläge.
Osten: Ziemlich mildes, meist trübes Wetter mit schwachen Winden meist aus südlichen Richtungen und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee – Eisbericht Nr. 17, auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Region	gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
Grossbritannien	7	745.0	2.2	N	3	5	Dunrossness	8	753.6	2.2	91	still		0	—	5	—	—
	7	50.6	3.3	NW	2	2	Stornoway	8	55.1	1.7	90	NNW	2	2	—	3	—	—
		49.8	0.6	WNW	1	3	Aberdeen	8	56.6	0.0	89	W	1	1	—	0	—	—
	7	48.5	1.7	N	5	4	Shields	8	57.2	−0.6	90	W	3	3	—	8	—	—
	7	51.3	4.4	N	2	1	Malin Head	8	57.4	5.0	83	SW	2	1	—	0	—	—
	7	49.3	5.6	NW	3	2	Holyhead	8	59.7	4.4	82	NW	3	1	—	0	—	—
		45.5	1.7	NNW	2	4	Skegness	8	58.4	0.6	89	NW	2	1	—	6	—	—
	7	—	—	—		—	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—
	7	54.4	4.4	WSW	3	4	Valencia	8	63.3	8.3	73	NE	1	1	—	4	—	—
	—	48.5	6.1	NW	4	1	Portland Bill	8	59.4	5.0	90	NNW	3	2	—	0	—	—
	7	52.1	5.6	NNW	3	4	Scilly	8	61.2	5.0	74	NNW	3	3	—	8	—	—
Norwegen	8	750.3	0.9	SW	6	0	Vardö	8	753.5	−1.2	88	still		0	2	0	2	0
	8	49.2	2.4	SSE	2	•	Skudenes	8	52.7	1.4	78	SE	2	1	2	0	3	0
	8	47.1	3.1	S	1	2	Kristiansund	8	59.5	1.9	69	SE	1	2	4	0	4	1
	8	47.7	−2.0	E	4	3	Bodö	8	50.0	−2.6	74	E	4	0	1	0	−2	−4
Dänemark	9	748.9	3.5	still		4	Skagen	8	753.0	3.1	91	ENE	1	3	0	3	4	3
	9	49.9	2.2	E	2	≡	Vestervig	8	51.7	2.7	98	E	2	∞	—	0	3	1
	9	49.9	3.9	SW	1	4	Kopenhagen	8	53.0	4.1	92	S	1	∞	—	0	5	3
	9	50.5	3.8	SW	2	4	Bornholm	8	53.2	2.7	91	still		4	—	•	5	2
Holl. u. Belg.	8½	748.3	3.1	WSW	2	•	Brüssel	8	753.1	2.9	100	W	2	•	—	5	5	1
	—	—	—	—		—	Arlon	8	54.5	0.3	98	WSW	4	4	—	10	3	−1
	7¾	46.6	3.3	SSW	2	0	de Bilt	8	52.5	1.4	96	S	2	∞	—	3	5	0
	7¾	47.0	3.9	SW	3	4	Vlissingen	8	53.2	4.8	86	NNW	3	3	2	5	5	2
	7¾	45.9	1.9	S	1	3	Helder	8	52.0	0.8	96	S	1	3	2	4	5	0
Frankreich	6⁵⁰	749.5	7.4	NW	5	3	Cherbourg	7⁵⁰	760.8	7.0	57	NW	3	3	?	1	?	?
	6⁵⁰	46.9	4.6	WNW	5	4	Brisnez	7⁵⁰	55.8	4.0	80	NW	5	1	5	3	7	2
	6⁵⁰	52.0	4.8	NW	6	4	St Mathieu	7⁵⁰	61.4	6.6	88	NW	4	2	3	7	8	5
	6⁵⁰	53.3	7.4	W	8	•	Ile d'Aix	7⁵⁰	64.5	7.0	82	NW	2	4	3	7	10	5
	6⁵⁰	60.6	10.0	W	8	•	Biarritz	7⁵⁰	66.5	8.8	89	WSW	6	•	6	13	12	5
	6⁵⁰	57.5	7.5	SW	2	0	Perpignan	7⁵⁰	62.8	7.1	55	W	3	0	—	0	14	6
	6⁵⁰	58.8	7.6	NW	4	∞	Sicié	7⁵⁰	58.0	7.6	83	NW	5	0	7	0	12	4
	6⁵⁰	58.6	5.6	W	5	0	Nizza	7⁵⁰	55.6	5.4	47	W	5	1	6	1	10	3
	6⁵⁰	53.5	4.8	SW	4	1	Clermont	7⁵⁰	61.3	2.9	66	WNW	4	4	—	4	8	2
	6⁵⁰	49.6	4.0	SSW	2	4	Paris	7⁵⁰	57.7	1.1	98	SW	2	2	—	0	6	1
Schweden	9	751.9	0.0	SW	2	•	Haparanda	8	752.5	0.3	96	SE	2	4	—	1	1	0
	9	51.4	−5.5	still		4	Hernösand	8	52.9	−7.8	94	still		3	—	0	0	−6
	9	50.9	2.2	SE	2	≡	Stockholm	8	53.3	0.6	100	still		≡	—	1	3	1
	9	49.9	3.3	S	4	•	Wisby	8	54.6	3.2	95	S	2	∞	—	1	6	0
	9	49.4	2.0	still		≡	Karlstad	8	54.0	1.0	96	SW	2	≡	—	4	—	—
Finnland	9*	752.1	−3.0	S	1	4	Hangö	7*	749.2	−1.2	95	S	1	•	—	15	—	0
	9*	54.9	2.2	SE	3	•	Helsingfors	7*	49.4	3.0	93	S	4	•	—	10	—	1
	9*	54.4	1.0	SSE	2	4	Tammerfors	7*	49.6	0.4	87	ESE	1	✱	—	10	—	−0
	9*	56.8	0.6	W	1	2	Kuopio	7*	51.7	0.4	96	SE	1	✱	—	7	—	−2
	9*	52.0	0.8	S	2	4	Uleåborg	7*	52.8	0.9	100	still		4	0	4	—	1
Russland	9*	7					Archangelsk	7*	7						—		—	—
	9*	60.5	1.1	SSE	4	4	Petersburg	7*	55.9	2.3	89	SSE	4	•	—	2	2	0
	9*	52.0	1.8	SSE	3	•	Riga	7*	56.0	2.0	100	SSW	1	4	—	3	—	2
	9*	60.4	1.4	SSE	2	4	Welikie Luki	7*	60.7	0.2	100	S	2	✱	—	0	—	0
	9*	70.1	0.3	SE	2	4	Moskau	7*	69.5	−2.6	87	SSW	3	4	—	0	—	
	9*	54.6	3.0	S	3	•	Wilna	7*	60.2	1.6	98	S	1	4	—	2	—	—
	9*	57.8	5.2	SE	2	4	Pinsk	7*	60.2	4.2	97	SSE	1	4	—	1	—	—
	9*	54.1	3.9	W	2	3	Warschau	7*	58.5	−0.3	100	SSE	1	0	—	0	—	—
	9*	64.3	0.2	SSE	3	≡	Kiew	7*	64.1	0.3	100	SSE	2	≡	—	1	—	—
	9*						Charkow	7*							—		—	—
	9*	64.2	5.8	ESE	3	•	Odessa	7*	64.0	5.9	96	ESE	3	4	—	3	—	—
Österreich	9*	756.9	0.9	E	1	•	Wien	8	757.4	−0.5	100	still		≡	—	0	7	−2
	9*	55.4	2.8	SW	1	4	Prag	8	57.2	1.0	83	still		4	—	0	5	1
	9*	56.8	3.8	W	1	0	Krakau	8	59.5	−0.9	96	W	1	1	—	1	10	−1
	9*	56.9	4.1	SSE	4	≡	Lemberg	8	60.1	0.8	92	still		≡	—	0	5	1
	9*	58.2	3.8	still		0	Pest	8	59.3	2.8	96	still		≡	—	2	9	2
	9*	59.7	8.5	S	1	0	Hermannstadt	8	59.9	5.6	93	SSE	1	4	—	2	12	−1
	9*	56.8	9.8	still		4	Triest	8	56.5	9.0	70*	E	1	3	1	0	12	8
	9*	58.8	12.0	E	2	0	Lesina	8	58.7	11.5	66	E	1	0	—	0	17	12
	9*	59.6	8.8	still		1	Belgrad (Serbien)	8*	60.4	7.0	88	SE	2	3	—	5	17	6
Schweiz	9⁴⁰	756.7	2.4	NW	1	4	Zürich	7	758.2	2.7	—	W	4	4	—	1	—	—
	9⁴⁰	57.2	5.1	SW	2	•	Genf	7	59.2	2.7	—	SW	2	4	—	6	—	—
	9⁴⁰	57.5	3.0	N	1	0	Lugano	7	54.9	3.0	—	N	1	•	—	2	—	—
Italien	9	756.9	6.6	E	2	≡	Turin	8	755.5	0.4	96	SW	4	≡	—	0	2	0
	9	59.6	9.4	SW	3	0	Florenz	7	57.0	7.8	81	SW	3	•	—	0	13	6
	9	58.1	9.9	S	2	0	Pesaro	8	56.3	8.3	77	S	2	4		0	15	6
	9	57.6	13.0	SW	4	1	Livorno	8	55.1	8.4	66	SSW	6	4	8	3	11	8
	9	60.8	10.5	SW	1	0	Rom	7	59.3	9.4	82	S	2	4	—	1	15	8
	9	61.4	11.2	W	1	0	Neapel	8	60.5	11.7	79	W	3	4	4	5	15	10
	8	59.8	12.2	SSW	3	1	Brindisi	7	60.2	11.2	95	S	2	4	1	0	18	9
	8	60.0	14.8	SE	4	0	Cagliari	7	61.2	11.0	97	NNE	4	•	3	2	19	8
	9	62.9	14.2	WSW	2	0	Palermo	8	63.4	12.8	86	WSW	2	1	3	0	21	12
	4	763.6	10.0	WSW	6	4	Coruña (Spanien)	8	768.1	9.0	92	WNW	3	4	6	7	14	8
	12	60.4	18.0	SSW	5	4	Horta (Azoren)	9	59.1	18.1	91	WSW	6	4	5	0	19	18

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind		Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind		Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind		Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	746.8	1.5	N	5	3	2p	753.5	−4.3	NE	4	4	2p	760.7	−9.5	N	4	3	757.0	−6.6	NW	5	4	759.4	−8.5	N	5	3	756.6	−6.7	N	7	2
5p	49.0	1.5	NNW	6	✱	5p	54.4	−4.3	N	3	4	5p	60.4	−9.4	N	2	3	57.3	−8.5	NW	4	4	59.4	−9.3	N	3	3	56.6	−7.0	N	6	3
10p	51.9	0.6	NNW	5	4	11p	56.2	−7.0	N	5	0	11p	58.0	−9.2	N	5	3	58.3	−10.0	NW	1	4	59.2	−10.0	N	2	2	56.4	−9.0	N	3	2
7a	52.7	0.0	NW	2	4	7a	56.7	−9.8	NNW	4	0	8a	56.5	−7.8	N	9	4	54.9	−13.5	WNW	1	1	49.5	−13.2	NE	6	4	44.3	−5.0	NE	9	4

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

	Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat.	Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	
Datum	7. Dez.	7. Dez.	
Zeit	$8\frac{1}{2}$h – $11\frac{1}{4}$h Vm	$2\frac{1}{2}$h – 3h Nm	

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

*) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 343.

Wetterbericht von Donnerstag dem 9ten Dezember.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	759.7	5.1	N 2	4	Nordsee: Borkum	767.9	5.0	+2.7	94	NW 1	1	6	3	5	5	4	gest. tags • Schauer, N • ≡ △
8	759.3	2.6	SW 3	4	Wilhelmshaven	67.8	1.2	−0.1	100	still	1	2	—	3	4	1	Boden ≡, gest. zeitweise Schauer
8	59.6	4.9	still	•	Helgoland	67.5	3.3	0.0	81*	NE 1	3	—	1	5	5	3	Ab. •
8	58.9	2.0	SSE 2	4	Keitum (auf Sylt)	67.5	1.4	−0.7	96	SE 1	≡	2	—	0	4	1	≡²
8	59.3	3.0	S 2	4	Cuxhaven	67.3	2.4	—	94	N 1	∞	—	0	0	4	2	∞
8	60.0	3.6	SSE 1	4	Hamburg	67.8	2.3	+1.6	94	still	∞	2	—	•	5	2	∞², Bod. Min. 1.5, gest. Ab.
8	759.2	1.7	S 2	0	Ostsee: Kiel	767.0	2.3	+0.5	96	WNW 1	≡	1	—	0	3	2	
8	59.3	0.7	SE 2	4	Wustrow	66.4	2.1	+1.1	93	still	4	2	—	0	3	0	
8	59.9	1.0	S 1	∞	Swinemünde	66.2	2.2	+2.3	98	N 2	∞	2	1	0	3	−1	〃
8	60.3	−0.3	ESE 3	0	Rügenwaldermünde	66.0	−0.1	+0.2	94	E 3	1	1	1	0	3	−1	〃
8	60.9	−1.8	S 2	≡	Neufahrwasser	66.2	−0.3	+0.2	98	still	≡	2	—	0	2	−2	
8	61.6	0.6	S 1	≡	Königsberg	67.7	−0.9	+0.7	97*	SSE 3	≡	2	—	0	2	−1	
8	62.1	0.9	SSE 3	4	Memel	68.5	−0.1	+1.1	96	SE 1	≡	3	2	0	4	−1	
8	762.4	1.9	NW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland: Aachen	770.0	1.2	−1.2	97*	W 3	2	2	—	•	3	1	
8	61.1	2.1	NW 1	4	Kassel	67.5	1.7	+0.9	93	NW 2	4	6	—	1	4	0	
7	60.1	0.8	SSW 2	2	Hannover	67.6	2.2	+0.8	91	NW 2	4	2	—	0	5	1	
8	59.9	1.6	WSW 1	0	Magdeburg	66.5	1.0	+1.2	97*	N 1	4	2	—	0	5	−0	
8	59.6	2.5	still	3	Dresden	64.6	0.3	−0.9	98	WNW 1	*	6	—	10	4	0	* Höhe 7 cm.
8	59.8	3.0	still	0	Berlin	65.6	0.6	+0.4	96	W 2	≡	1	—	0	5	0	Bod. Min. −0.4
8	59.8	1.4	E 1	3	Grünberg	63.2	−0.1	+1.5	100*	NNE 2	≡	1	—	0	5	−0	
8	59.7	2.1	E 1	2	Breslau	62.6	0.5	+1.8	98*	N 2	≡	1	—	0	4	0	
8	61.5	−1.6	SE 1	≡	Bromberg	65.8	−1.0	+0.6	95*	NE 4	∞	1	—	0	5	−2	
8	762.4	2.8	N 4	1	Süddeutschland: Metz	770.5	1.7	+0.8	91	WNW 3	3	4	—	1	4	1	Vorm. etwas * fall
8	63.0	2.4	SW 3	4	Mülhausen i. E.	69.6	1.0	+0.7	92	SW 2	3	2	—	0	3	1	früh schwacher •
8	60.9	4.1	SW 2	4	Karlsruhe	68.8	2.6	+2.3	85	SW 2	4	2	—	0	5	2	
9	61.5	4.2	NE 3	4	Frankfurt a. M.	67.8	3.0	+2.8	84*	NW 2	3	2	—	0	5	1	
9	62.8	1.9	W 3	4	Friedrichshafen	68.9	0.9	+2.2	85	NW 2	4	2	—	•	3	0	N etwas • u. *
9	61.4	0.9	still	2	Bamberg	67.3	−0.4	+0.7	92	NW 3	4	4	—	1	3	−1	
9	61.5	−0.3	W 3	*	München	67.2	−0.3	+2.5	100	NW 4	4	6	—	•	2	−1	

Höhenstationen:

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind	Wetter	Station	heute: Barometer mm	Stand	Abweich. v. Mittel	Rel. Feuchtigk. %	Wind	Wetter	Wetterverlauf	Seegang	Niederschl. mm	Max	Min	Bemerkungen	Seehöhe m
8					Brocken			—				—						1148
9	640.9	−5.9	NW 4	≡	Gr. Belchen	646.4	−6.0	—	100	NW 3	≡	—	—	*	−3	−6	Fernsicht: Keine	1394
9	524.4	−16.6	N 4	*	Zugspitze 7 (Ortszeit)	519.7	−17.2	—	100	NE 3	*	—	—	1.0	−12	−17	außerh. Nieder-	2964
9	555.4	−13.1	WNW 2	*	Säntis 7	559.2	−14.1	—	—	NW 2	∞	—	—	—	—	—	schläge	2500
9	691.2	−1.8	N 4	*	Heiden 7	696.5	−2.0	—	—	N 6	4	—	—	—	—	—		800
9					Schneekoppe			—				—	—					1610
9	509.3	−17.0	NNE 6	*	Sonnblick 7 Ortsz.	511.0	−18.0	—	78	N 6	≡	—	—	11	—	—		3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende (Wetterverlauf): 0: Niederschläge in Schauern; 1: Mäßig veränderlich mit Sonnenschein; 2: Anhaltend Niederschläge; 3: Landregen bei meist trübem Himmel; 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Trüber; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit 1 Trüber; 7: Gewitter (mindest. 1 (u.) Trüber mehrfach Trübe) — RR ≥ 0.5

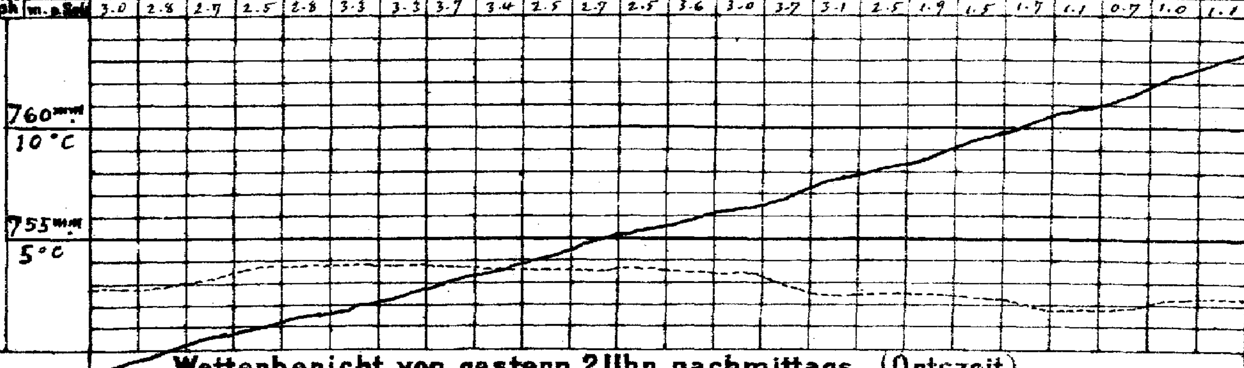
Bewölkung: Nachmittag besonders maßgebend. 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Rote ohne Blitz) — RR 404

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	2.6; 81% NW5	−3.3; 91% NW6	−6.7; 100% N8	−9.9; 100% N9	−13.2; 93% N9
Heute Ballon-Aufst. 9–10h V.	Bemerkungen	Fraktonimbus 900 m. Schnee.				

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	S	SW	SW	SSE	S	S	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	SSE	ESE	SE	ESE	SSE	NE	NE
Anemograph m. p. Sek.	3.0	2.8	2.7	2.5	2.8	3.3	3.3	3.7	3.4	2.5	2.7	2.5	3.6	3.0	3.7	3.1	2.5	1.9	1.5	1.7	1.1	0.7	1.0	1.1



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	755.6	3.5	+0.5	98*	SW 2	4	5	See 2, • Schauer
Helgoland	55.1	3.5	−0.4	95*	SSW 1	4	—	See 2
Keitum	55.2	3.4	+0.7	92	SSE 2	4	5	
Hamburg	56.4	3.9	+1.8	87	S 1	4	4	See 0, ≡
Kiel	55.8	2.3	−0.5	94	S 1	2	5	∞²
Swinemünde	56.9	2.8	+1.8	89	S 2	2	5	See 3
Neufahrwasser	58.2	1.4	+0.9	93	S 2	4	4	
Memel	59.8	0.8	+1.1	98	SSE 3	∞	8	
Kassel	56.9	3.6	+1.2	80	S 1	3	4	
Dresden	57.6	4.2	+1.4	74*	still	4	8	
Breslau	58.5	4.1	+3.8	81	SE 2	2	•	
Metz	58.5	2.9	−1.0	91	W 6	•	6	
München	56.9	1.5	+1.1	93	W 6	4	8	
Wien	57.2	0.2	—	100	E 1	≡	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	66.4	7.2	—	—	NW 3	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	56.0	4.3	—	—	SSE 1	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	759.1	6.8	—	—	NNW 2	2	—	2h M-E-Z. See 2
Helder	57.6	5.3	—	—	N 2	3	—	
Stornoway	57.9	2.2	—	—	WNW 3	2	—	
Shields	60.5	2.2	—	—	W 3	3	—	
Valencia	66.0	6.1	—	—	WNW 2	2	—	
Skudesnes	55.8	2.1	—	77	E 4	3	—	
Kristiansund	55.1	4.2	—	—	SW 4	3	—	
Bodö	51.0	−3.0	—	—	E 4	1	—	
Haparanda	50.8	0.1	—	—	N 2	4	—	
Hernösand	55.2	−7.3	—	—	still	3	—	
Stockholm	58.0	1.3	—	—	WSW 2	≡	—	
Karlstad	56.7	1.0	—	—	still	•	—	
Kuopio	52.2	0.5	—	—	SSW 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	50.2	0.1	—	100	still	*	—	
Helsingfors	51.6	2.2	—	89	SW 1	4	—	
Petersburg	58.9	2.0	—	—	S 3	•	—	
Riga	60.3	2.2			S 1	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

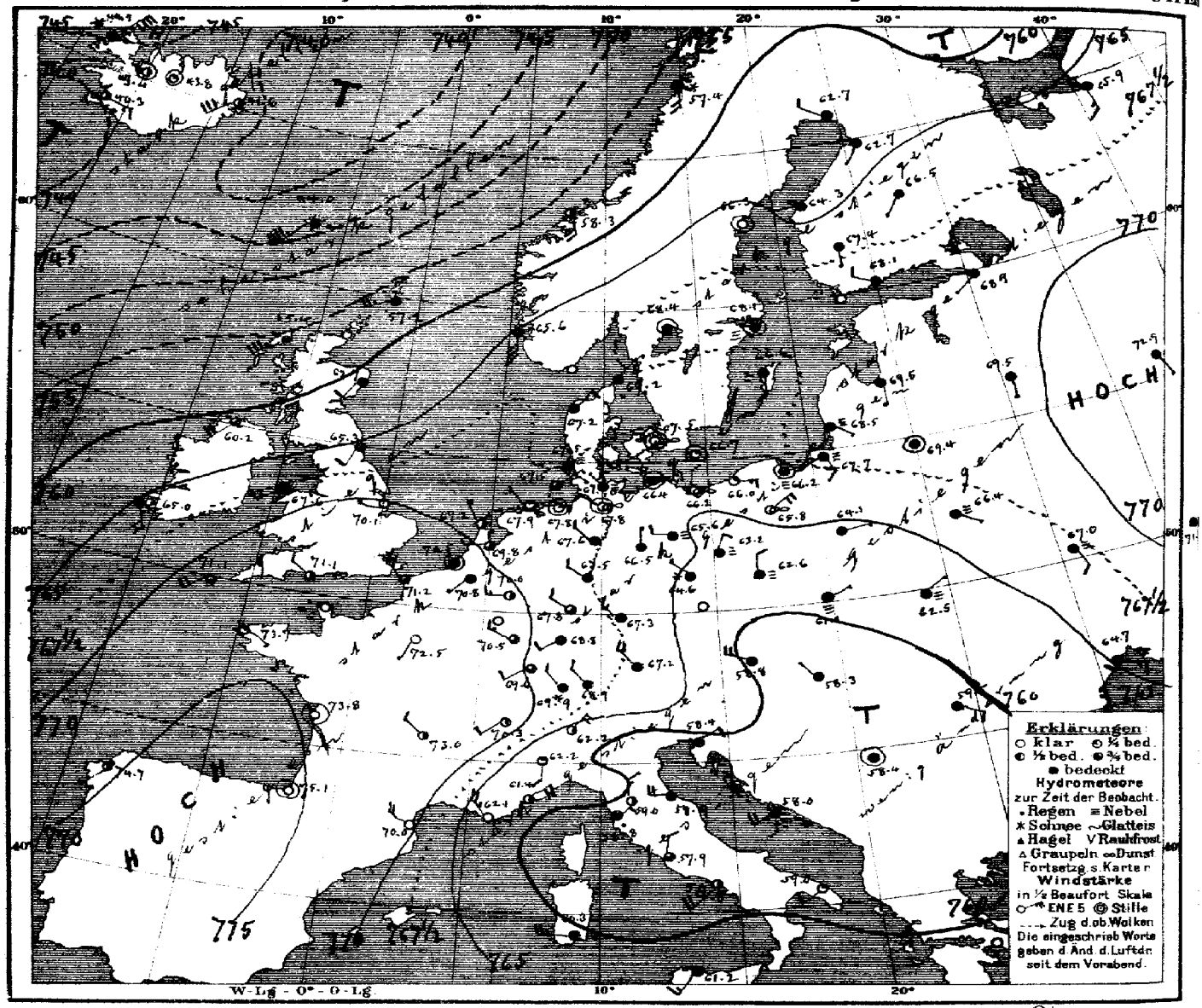
Ostsee – Eisbericht No 18. Pillau: Eisverhältnisse wegen Nebel nicht zu erkennen. Frisches Haff bis Elbing: Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert für Segelschiffe und mit Schlepphilfe möglich; Haff an der Nehrung zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.

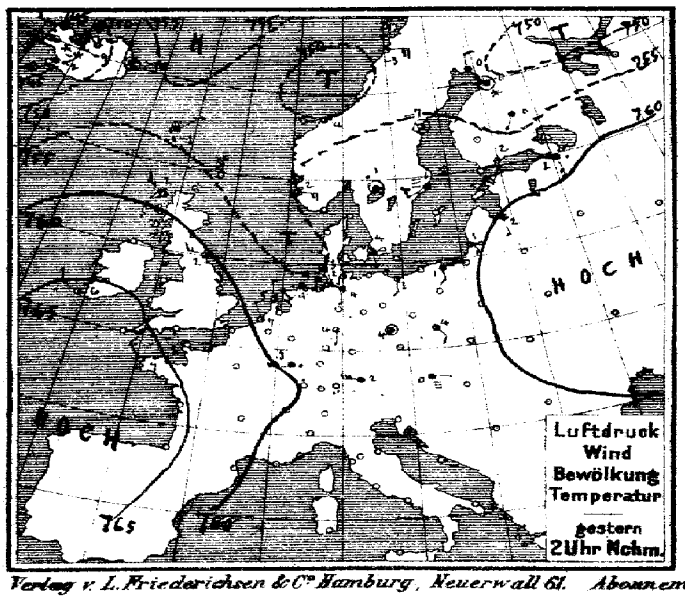
Wetterbericht vom 9. Dez. 1909. (Donnerstag.)

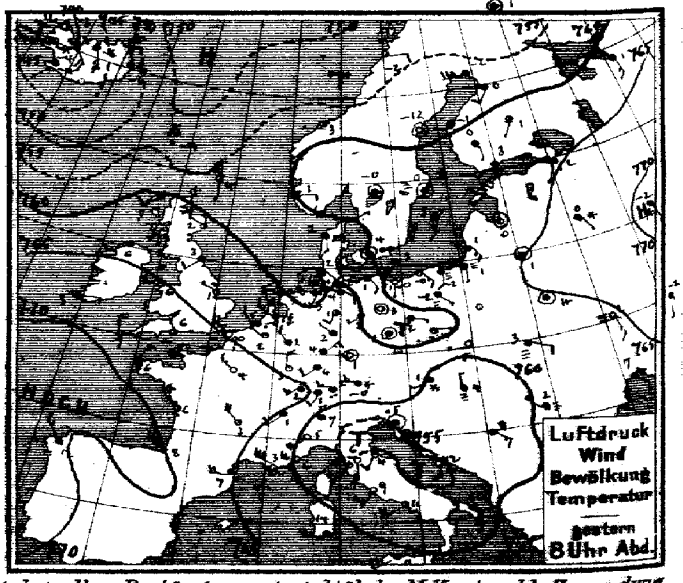
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





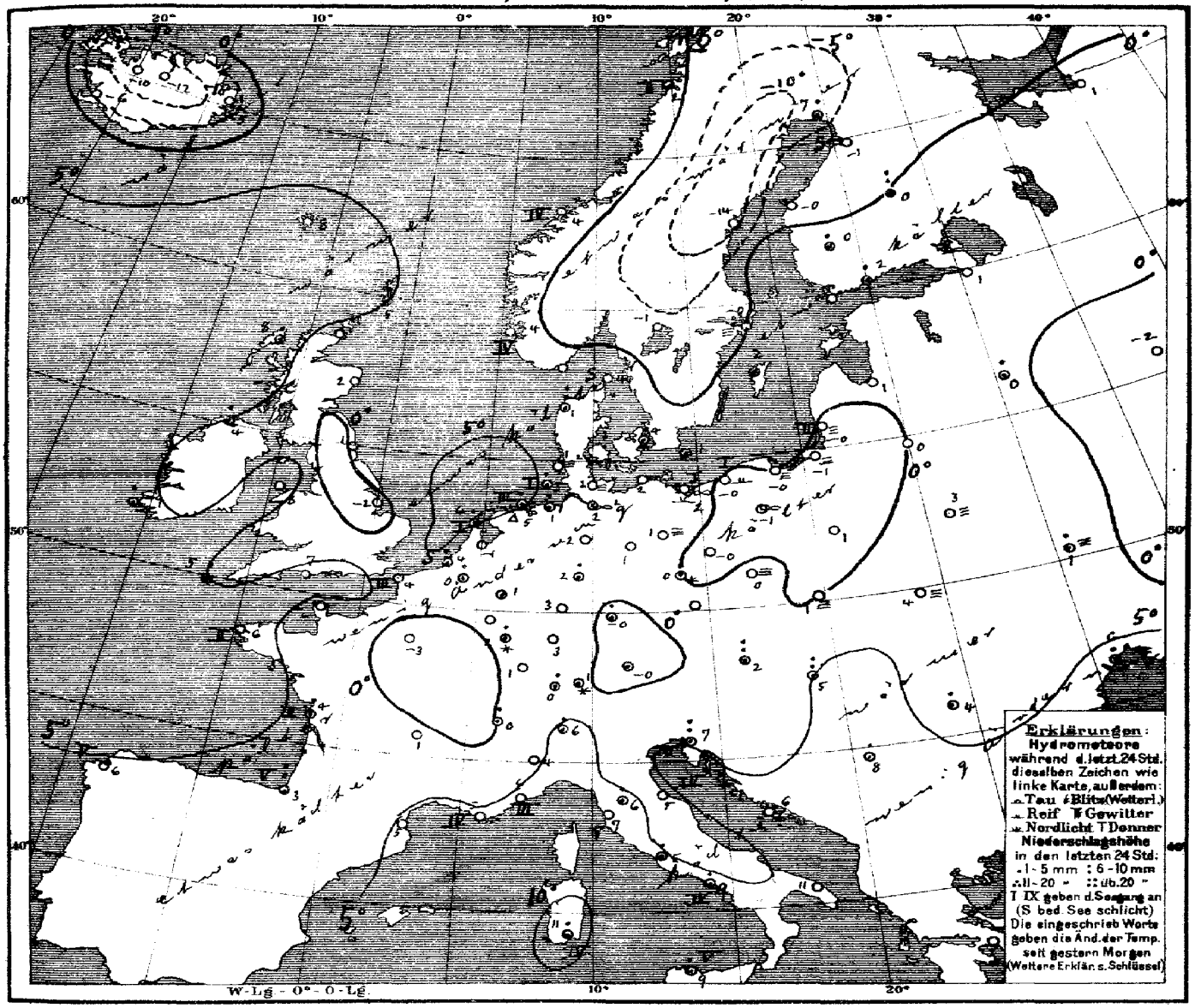


Verlag v. L. Friederichsen & Cº Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 343.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Donnerstag, d. 9. Dez. 8 Uhr Morgens.

Zwischen dem Hochdruckgebiet über Russland und demjenigen, das vom Ozean über Südwesteuropa vorgedrungen ist, hat sich über Mitteleuropa meist hoher und gleichmässig verteilter Luftdruck eingestellt. An Stelle des gestrigen Minimums über dem Nordmeer ist das gestern südwestlich von Island gelegene Minimum nach dort vorgedrungen, und gleichzeitig ist innerhalb der über dem Ozean herannahenden Depression ein anderes tiefes Minimum nördlich von den Azoren erschienen. In Deutschland ist das Wetter ruhig, meist trübe oder neblig und die Temperatur nahe dem Gefrierpunkt; im Nordwesten und Süden sind mehrfach Niederschläge gefallen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 10. Dezember.

Nordsee: Etwas kälteres, sags trockenes, teilweise nebliges Wetter mit meist schwachen Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ruhiges, vielfach nebliges, sonst trockenes Wetter mit wenig verän. tiefer Temperatur.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 18, auf der 1. Seite rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

Gebiet	gestern Abend M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Z†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	756.1	3.9	S 1	3	Dunrossness	8	757.2	5.0	90	WSW 5	4	—	1	—	—	
	7	60.5	1.1	WSW 3	4	Stornoway	8	55.4	7.8	92	SW 7	•	—	3	—	—	
	—	61.2	1.7	WNW 2	1	Aberdeen	8	62.7	2.2	80	SSW 2	4	—	0	—	—	
	7	62.2	2.8	WSW 2	4	Shields	8	65.3	0.6	89	SSW 2	3	—	0	—	—	
	7	63.3	6.1	WSW 3	2	Malin Head	8	60.2	3.9	90	SW 4	3	—	1	—	—	
	7	65.0	5.6	W 4	1	Holyhead	8	67.6	7.8	76	SW 3	4	—	0	—	—	
	—	64.3	0.6	NW 1	0	Skegness	8	70.1	−1.7	90	W 1	0	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	67.6	3.3	E 1	2	Valencia	8	65.0	8.9	92	SSE 4	•	—	3	—	—	
	—	66.0	5.6	NW 2	2	Portland Bill	8	71.1	7.2	84	WNW 4	2	—	0	—	—	
	7	67.3	7.2	NNW 4	3	Scilly	8	71.1	5.0	83	SW 2	3	—	3	—	—	
Norwegen	8	759.4	1.2	still	4	Vardö	8	755.9	−2.0	84	ESE 4	0	2	0	1	−2	
	8	59.7	2.8	E 2	3	Skudenes	8	65.6	3.5	92	S 6	4	4	0	3	1	
	8	56.5	2.8	W 1	2	Kristiansund	8	58.3	4.1	39	SSE 4	2	4	0	4	1	
	8	52.9	−1.6	E 2	1	Bodö	8	57.4	1.6	75	S 4	*	2	•	−2	−4	
Dänemark	9	760.0	3.7	ENE 1	4	Skagen	8	767.2	3.6	92	NE 1	4	0	0	4	3	
	9	59.5	2.2	S 2	≡	Vestervig	8	67.2	1.2	96	NE 2	4	—	10	4	1	
	9	60.4	3.5	still	∞	Kopenhagen	8	67.5	3.5	97	still	∞	—	1	4	3	
	9	61.0	3.0	SSW 2	4	Bornholm	8	66.7	1.4	94	still	1	—	•	4	1	
Holl. u. Belg.	8½	764.2	2.5	NW 2	1	Brüssel	8	770.8	0.3	98	SW 1	4	—	4	4	−1	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	71.2	0.8	89	NNW 4	3	—	2	2	1	
	7^{40}	61.9	−0.3	NW 3	[illegible]	de Bilt	8	69.8	−0.7	98	W 1	3	—	0	2	−1	
	7^{40}	63.6	5.4	NNW 2	•	Vlissingen	8	70.5	4.0	97	still	2	0	5	7	4	
	7^{40}	61.6	6.0	NNW 4	2	Helder	8	69.2	5.5	83	NNW 1	4	1	1	6	0	
Frankreich	6^{49}	767.7	6.8	NW 3	1	Cherbourg	7^{49}	773.4	5.2	75	SSW 1	4	1	0	8	4	
	6^{49}	64.8	4.6	NW 4	∞	Grisnez	7^{49}	71.2	4.4	80	NW 4	3	3	0	5	3	
	6^{49}	68.9	6.4	NNE 3	2	St Mathieu	7^{49}	73.7	6.2	82	ESE 1	1	2	0	8	4	
	6^{49}	66.6	6.5	NNW 3	1	Ile d'Aix	7^{49}	73.8	4.0	100	still	0	2	3	9	1	
	6^{49}	69.2	8.2	WNW 6	•	Biarritz	7^{49}	75.1	3.2	98	still	0	5	7	11	2	
	6^{49}	65.3	7.0	W 4	4	Perpignan	7^{49}	70.0	5.2	56	NW 4	0	—	0	11	4	
	6^{49}	60.3	3.2	NW 6	∞	Sicié	7^{49}	62.1	5.0	51	NW 5	0	4	0	9	3	
	6^{49}	58.6	5.6	W 5	0	Nizza	7^{49}	61.4	5.6	23*	ENE 4	2	3	0	8	3	
	6^{49}	65.9	2.9	NW 4	1	Clermont	7^{49}	73.0	1.1	77	NW 2	2	—	0	7	1	
	6^{49}	65.3	4.1	NW 3	0	Paris	7^{49}	72.5	−2.6	100	SSW 1	0	—	0	7	−3	
Schweden	9	755.3	−2.0	W 4	4	Haparanda	8	762.7	−7.0	97	WNW 2	4	—	2	1	−2	
	9	59.6	−12.4	still	0	Hernösand	8	66.3	−14.5	82	still	0	—	0	−7	−12	
	9	61.4	0.2	still	≡	Stockholm	8	68.1	−0.4	98	still	≡	—	0	2	0	
	9	61.0	2.8	S 2	4	Wisby	8	66.6	2.2	89	S 2	≡	—	•	4	1	
	9	61.4	−0.2	still	4	Karlstad	8	68.4	−1.4	92	still	4	—	0	—	—	
Finnland	9*	—	—	—	—	Hangö	7*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9*	762.4	2.9	SSW 1	4	Helsingfors	7*	768.1	2.3	94	WNW 2	4	—	3	—	2	
	9*	61.7	0.4	S 1	4	Tammerfors	7*	67.4	0.2	85	S 1	4	—	3	—	−0	−0
	9*	64.4	0.8	SW 1	3	Kuopio	7*	66.5	0.4	96	SW 1	4	—	7	—	−1	1
	9*	56.0	0.2	SW 2	4	Uleåborg	7*	62.7	−1.0	96	SW 1	4	0	0	—	−2	
Russland	9*	762.5	1.0	S 3	4	Archangelsk	7*	765.9	0.6	95	S 3	4	—	0	—	—	
	9*	64.0	2.0	SSW 1	•	Petersburg	7*	68.9	1.2	92	WSW 1	4	—	0	2	1	
	9*	64.2	0.2	still	0	Riga	7*	69.5	1.2	92	S 1	4	—	0	—	−0	−1
	9*	65.3	0.5	SSE 1	*	Welikie Luki	7*	69.5	0.2	100	S 1	4	—	3	—	0	
	9*	70.9	−1.7	S 1	4	Moskau	7*	72.9	−2.4	89	SSE 1	4	—	0	—	—	
	9*	64.9	0.8	still	4	Wilna	7*	69.4	0.0	99	still	4	—	0	—	—	
	9*	68.7	3.8	still	4	Pinsk	7*	66.4	2.6	96	SE 1	≡	—	0	—	—	
	9*	61.8	0.7	SE 1	0	Warschau	7*	64.1	1.4	100	E 1	4	—	0	—	—	
	9*	65.2	2.2	SSE 3	≡	Kiew	7*	67.0	0.9	100	SSE 2	≡	—	2	—	—	
	9*	69.6	−1.6	SE 1	4	Charkow	7*	71.1	−2.4	74	SE 1	4	—	0	—	—	
	9*	63.8	6.9	ESE 3	4	Odessa	7*	64.7	6.2	94	ESE 3	4	—	5	—	—	
Österreich	9*	757.8	1.4	WSW 1	*	Wien	8	758.8	2.0	83	WNW 4	4	—	6	2	−0	
	9*	60.0	1.3	NW 2	4	Prag	8	62.3	0.9	98	N 3	*	—	6	2	1	
	9*	60.5	5.0	W 1	0	Krakau	8	61.1	0.9	98	ENE 1	≡	—	0	4	−2	
	9*	61.6	2.6	SE 2	≡	Lemberg	8	62.5	4.1	98	ENE 1	≡	—	0	6	1	
	9*	57.8	4.2	N 1	≡	Pest	8	58.3	5.0	89	NW 1	4	—	6	4	4	
	9*	60.7	2.4	NW 1	≡	Hermannstadt	8	59.5	4.4	87	SE 2	4	—	2	8	1	
	9*	55.3	5.4	still	•	Triest	8	58.4	6.8	57*	NE 2	4	2	9	11	4	
	9*	55.6	11.6	S 2	0	Lesina	8	58.0	6.4	83	WSW 4	4	—	6	15	6	
	9*	56.5	8.9	SE 3	4	Belgrad (Serbien)	8*	58.4	8.0	86	still	4	—	2	14	6	
Schweiz	9^{49}	764.4	0.8	SW 2	4	Zürich	7	769.9	0.4	—	NW 2	*	—	3	—	—	
	9^{49}	66.0	0.7	WSW 2	4	Genf	7	70.3	0.0	—	SW 2	3	—	2	—	—	
	9^{49}	57.3	7.0	N 2	4	Lugano	7	62.2	6.0	—	NE 4	2	—	1	—	—	
Italien	9	756.8	5.3	SW 4	0	Turin	8	762.2	4.2	90	S 2	1	—	0	7	3	
	9	55.6	6.2	S 3	0	Florenz	7	59.0	6.2	67	N 3	2	—	2	10	4	SW F
	9	55.6	4.5	SW 2	1	Pesaro	8	58.9	4.9	97	W 4	4	4	5	12	3	
	9	55.6	10.4	SW 4	1	Livorno	8	58.8	6.6	83	NE 2	•	5	•	12	5	
	9	57.4	9.3	SW 3	0	Rom	7	57.9	5.0	78	N 2	3	—	3	12	5	
	9	58.9	10.9	WSW 5	2	Neapel	8	58.8	9.4	59	WSW 4	2	4	5	13	9	
	6	59.3	11.4	SSE 4	2	Brindisi	7	59.0	9.3	91	WSW 2	1	1	0	17	8	
	6	61.0	14.5	W 5	4	Cagliari	7	60.3	11.0	94	W 5	•	4	3	19	6	
	9	62.0	11.0	WSW 2	2	Palermo	8	61.2	9.2	75	SW 3	4	5	3	18	8	
	4	770.6	11.8	NW 3	4	Coruña (Spanien)	8	774.7	6.0	85	SW 1	2	5	•	13	3	
	12	57.1	18.8	S 8	4	Horta (Azoren)	9	56.7	19.2	90	SW 7	4	6	4	19	18	

Drachen- und Ballon-Aufstiege

			Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.						
7. Dez.	Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station, $10^{1/2h}$ Vm – $12^{1/4h}$ Nm	Seehöhe m	77 (10^h30)	500 (10^h50)	1000 (10^h46)	1500 (11^h04)	2000 (11^h35)	2160 (12^h13)	
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	4.4°, 77%, S 4	1.7°, 77%, SW 18	−2.4°, 89%, SW z S 12	−5.9°, 87%, SW z S 11	−8.1°, 55%, SSW 10	−8.5°, 64%, SSW 10	
		Bemerkungen	Bewölk. zunehm. von 0 auf 10, a-cu, str-cu. Untere Wolkengr. 1500 m. Drachen vereist.						
8. Dez.	Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat., $8^{1/2h}$ – 11^h Vm	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2150	
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	0.2°, 93%, S 4-5	1.1°, 86%, SW z W 7-8	−2.1°, 100%, WSW 7	−4.6°, 85%, SW z W 10	−9.0°, 86%, SW z W 13	−10.4°, 88%, SW 13	
		Bemerkungen	Bewölk. zuerst abnehm. von 7° a-cu, a-str, ci-str, str-cu auf 3° str-cu, a-str, wenige a-cu, ci-str, dann wieder zunehm. auf 9° a-str, str-cu, ci-str. Bodeninversion auf +1.8° in 430 m.						
8. Dez. (Nachträge)	Drachenstation Friedrichshafen Bodensee, 2^h – 4^h Nm	Seehöhe m	400	1000	1500	1900			
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	3.2°, 84%, W 3	−2.8°, 83%, W 10	−6.3°, 64%, W 15	−10.0°, 83%, W 4			
		Bemerkungen	Wolkenhöhe 1421 m.						

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	753.4	−1.0	NE 1	4	2p	752.5	−10.0	still	4	2p	738.4	−3.4	W 2	*	747.4	−9.4	NNW 1	3	741.5	−3.5	SE 2	*	740.4	−2.0	SW 6	4
5p	54.0	−3.6	NNW 2	3	5p	49.0	−5.9	NNE 5	*	5p	39.1	−3.4	W 5	3	44.2	−5.5	SSE 5	4	41.2	−3.5	SE 4	*	40.2	−4.0	SW 1	4
10p	50.9	3.2	SW 7	•	11p	40.1	−4.3	NE 6	*	11p	41.0	−4.8	NW 2	0	42.5	−6.0	N 1	*	42.1	−4.5	S 3	*	40.9	−5.5	still	0
heut. 7a	44.0	8.1	SW 9	•	7a	41.6	−5.2	SW 6	2	8a	44.5	−4.7	NNE 9	*	43.8	−12.0	still	1	43.4	−10.0	still	2	40.3	−6.0	E 2	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 344.

Wetterbericht von Freitag, dem 10ten Dezember.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %*	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	773.2	3.4	N 3	4	Nordsee	Borkum	770.5	0.9	-1.4	94	S 4	4	0	2	0	6	1	∞
8	73.8	-0.6	SW 1	≡	Nordsee	Wilhelmshaven	72.0	0.1	-1.1	100	SW 3	≡	2	—	0	4	-1	V, N ≡²
8	73.3	2.5	W 1	≡	Nordsee	Helgoland	70.5	2.3	-1.0	96*	W 3	≡	—	3	0	7	1	seit 4h früh ≡
8	73.0	0.5	S 3	≡	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	70.2	2.0	0.0	98	SSE 4	4	2	—	0	2	-1	
8	73.7	-1.6	S 1	≡	Nordsee	Cuxhaven	71.8	-0.6	—	98	S 3	≡	—	0	0	2	-2	seit gest. Verwittg. anh.
8	74.3	1.0	N 2	≡	Nordsee	Hamburg	73.1	0.0	-0.6	100	S 1	≡	2	—	0	4	0	≡², Bod. Min. 0.0
8	771.4	0.9	still	≡	Ostsee	Kiel	772.2	-0.9	-2.6	98	S 3	≡	2	—	0	2	-1	
8	72.7	3.3	still	4	Ostsee	Wustrow	72.6	2.7	-1.7	89	still	4	2	—	0	4	2	
8	72.2	3.4	NNE 3	4	Ostsee	Swinemünde	73.0	2.0	-2.1	91	ESE 1	∞	2	1	0	4	1	
8	71.8	0.8	ENE 3	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	72.7	1.1	+2.1	98	still	4	2	2	0	2	0	gest. ≡, jetzt ∞
8	71.6	2.7	NE 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	72.9	1.8	+2.4	96	ESE 1	4	2	—	0	3	0	∞²
8	71.9	1.1	NE 2	4	Ostsee	Königsberg	74.0	1.0	+2.6	98*	ENE 2	≡	2	—	✱	1	1	≡², früh u. Nachm. ●
8	72.3	0.5	ENE 3	4	Ostsee	Memel	69.1	0.9	+2.1	96	SE 2	∞	2	1	0	2	0	N ∞
8	774.4	1.7	SW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	773.2	0.4	-2.0	87*	SW 3	3	2	—	0	3	0	
8	73.4	1.0	NW 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	73.8	-0.6	-1.4	86	N 2	4	2	—	0	3	-1	
7	73.5	1.6	NW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	73.5	-0.5	-1.8	96	WSW 2	4	2	—	0	3	-1	
8	72.2	0.9	NW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	73.2	1.8	+2.0	87*	NNE 1	4	2	—	0	2	1	
8	69.3	1.1	NNW 2	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	72.9	0.0	-1.1	98	NNW 1	✱	4	—	5	1	-1	früh ✱ fall, ✱ höhe 1 cm
8	70.7	2.7	NNW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	73.0	0.7	+0.5	89	NNW 2	4	2	—	0	4	-1	Bod. Min. -0.4
8	69.2	0.0	NNE 4	≡	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	71.6	0.8	+2.5	100*	E 2	≡	6	—	1	1	-0	
7	66.6	2.0	NNE 4	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	71.2	2.8	+4.2	98*	N 1	●	9	—	13	3	0	
8	70.6	0.5	NE 4	●	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	73.0	0.9	+2.6	98*	NE 2	●	2		0	1	0	≡
8	775.0	0.6	N 2	0	Süddeutschland	Metz	774.6	-0.4	-0.9	96	NNE 2	4	2	—	●	4	-2	∞, Vorm. ● tropfen
8	74.6	2.0	N 2	2	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	73.9	-0.8	-1.0	85	SW 2	4	2	—	0	5	-1	
8	73.1	4.4	W 1	4	Süddeutschland	Karlsruhe	72.9	2.1	+1.9	80	SW 2	4	2	—	0	6	2	
9	72.9	3.8	NW 3	2	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	73.2	1.2	+1.0	87*	SW 3	3	1	—	0	6	1	
9	73.1	1.5	NW 3	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	72.9	0.4	+1.8	96	WNW 2	✱	6	—	8	2	0	Vorm. N✱, ✱ höhe 5
9	71.3	0.7	NW 4	4	Süddeutschland	Bamberg	72.4	0.7	+1.8	89	NW 3	4	2	—	0	3	0	
9	70.4	-0.5	NW 5	✱	Süddeutschland	München	71.8	-1.6	+1.3	100	W 3	✱	6	—	✱	0	-2	
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)			—					—				
9	650.2	-4.0	N 3	1	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394 m)	620.0	-7.6	—	100	N 4	≡	—	—	0	-6	-8	Fernsicht Kleine
9	527.3	-17.6	E 4	✱	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	527.8	-17.6	—	100	NE 1	✱	—	—	23	-17	-18	... Sonnen Regen
9	562.9	-13.7	SW 2	✱	Höhenstationen	Säntis 7 (2500 m)	562.0	-14.2	—	—	NW 2	✱	—	—	—	—	—	
9	700.6	-3.0	W 6	✱	Höhenstationen	Heiden 7 (800 m)	699.9	-2.4	—	—	W 4	✱	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (1610 m)			—				—	—				
9	514.9	-18.7	N 3	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	515.7	-16.6	—	2	E 2	≡	—	—	11	—	—	

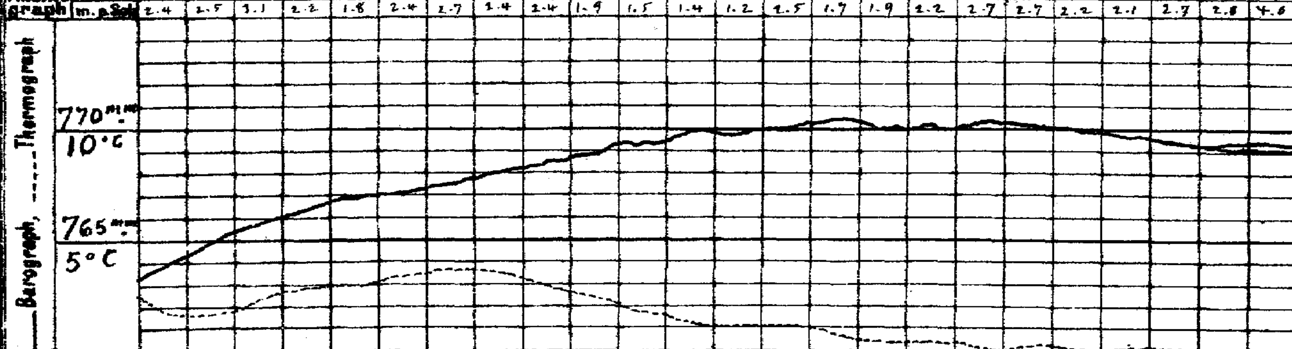
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Seitliche Zeichenerklärung: 8: Niederschläge in Schauern; (Reg. verbunden mit Gewittern); 9: Anhaltend Niederschläge; (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5
4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne Tcder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit 1 Tehne; 7: Gewitter (mindest. 1 (u. 1 Tcder mehrfach Tehne). RR ≥ 0.5
Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Nebenblitz). RR ≤ 0.4

Station									
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind								
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.							
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind								
Heute	Bemerkungen								
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind								
Heute	Bemerkungen	Telegramm nicht eingetroffen.							

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph: Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NW	NNW	N	NNW	NNE	S	WSW	WSW	WSW	SSE	SSE	S	SW	SW	S	SW	SW	S	SS
m. p. Sek.	2.4	2.5	3.1	2.2	1.8	2.4	2.7	3.4	2.4	1.9	1.5	1.4	1.2	2.5	1.7	1.9	2.2	2.7	2.7	2.2	2.1	2.7	2.8	4.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	771.2	5.9	+2.9	86	N 1	0	6	See 2
Helgoland	71.3	6.6	+2.8	81*	NE 1	1	—	See 1
Keitum	71.5	0.2	+2.5	100	S 2	≡	8	≡²
Hamburg	71.3	3.2	+1.2	85	NE 2	∞	3	∞²
Kiel	71.0	1.1	-1.6	100	N 1	≡	8	
Swinemünde	67.4	4.6	+3.1	90	N 2	4	5	See 1
Neufahrwasser	69.2	0.5	0.0	96	NE 2	4	8	∞²
Memel	71.0	0.4	+0.8	92	ESE 3	4	8	See 1
Kassel	70.9	2.7	+0.3	89	NW 2	4	5	
Dresden	66.7	0.8	-1.9	97	WNW 3	4	8	Vgln. ✱
Breslau	64.6	0.5	+0.2	100*	N 1	✱	5	
Metz	72.9	3.1	-0.7	84	W 3	2	4	
München	68.9	0.2	-0.1	100	W 3	✱	8	
Wien	60.1	2.4	—	85	W 3	●	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	74.0	9.3	—	—	SSW 3	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	71.1	3.9	—	—	SW 1	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	772.8	6.0	—	—	W 1	1	—	2h See 4 M-E-Z.
Helder	72.0	6.8	—	—	still	1	—	
Stornoway	51.6	7.2	—	—	SW 8	●	—	
Shields	66.6	3.9	—	—	SSW 4	3	—	
Valencia	63.5	11.7	—	—	S 5	∞	—	
Skudesnes	66.2	4.0	—	31	SSE 6	4	—	
Kristiansund	56.4	6.4	—	—	SW 4	4	—	
Bodö	55.8	3.0	—	—	SSE 4	4	—	
Haparanda	69.6	-7.3	—	—	WNW 2	0	—	
Hernösand	68.2	-12.8	—	—	still	2	—	
Stockholm	71.1	-0.4	—	—	S 2	4	—	
Karlstad	71.8	-0.6	—	—	still	4	—	
Kuopio	74.2	0.4	—	—	still	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	66.8	-2.0	—	96	WSW 1	4	—	
Helsingfors	72.4	2.4	—	88	SW 2	4	—	
Petersburg	72.8	1.0	—	—	SW 1	4	—	
Riga	72.6	1.2			SW 1	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

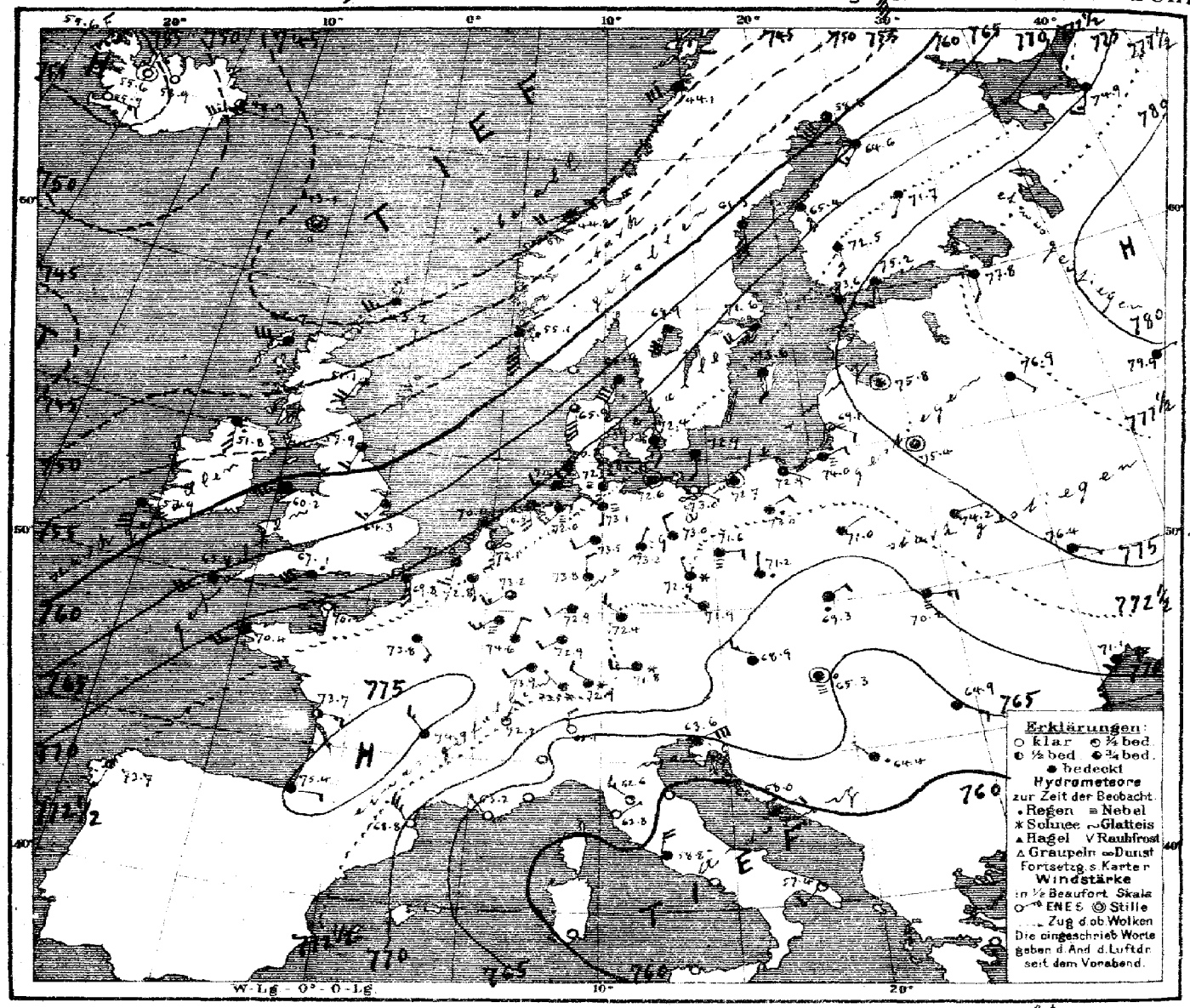
Ostsee-Eisbericht: N° 19. Pillau: Eis, Hafen eisfrei. Frisches Haff bis Elbing: Leichtes Eis; Schiffahrt nur mit Schleppschiffe möglich. Frisches Haff bis Königsberg: Schiffahrt nur für Eisschiffe, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich, in der Nähe gemeinschaftlich ein ... Eisgang eingetreten.

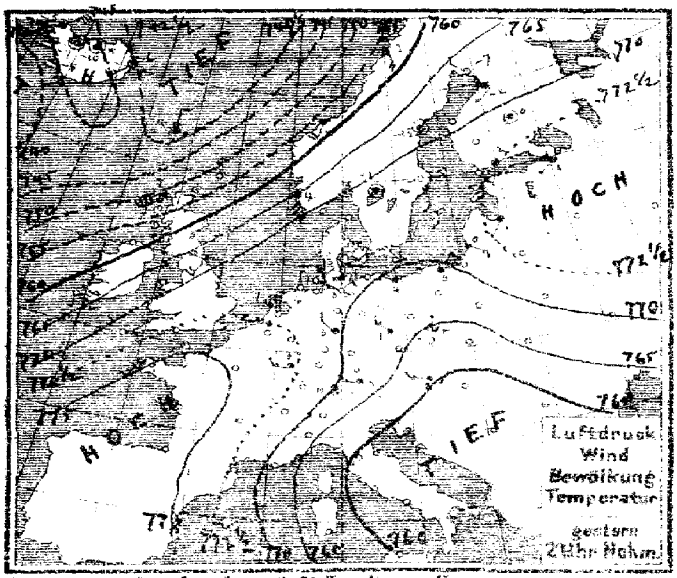
Wetterbericht vom 10. Dez. 1909. (Freitag.)

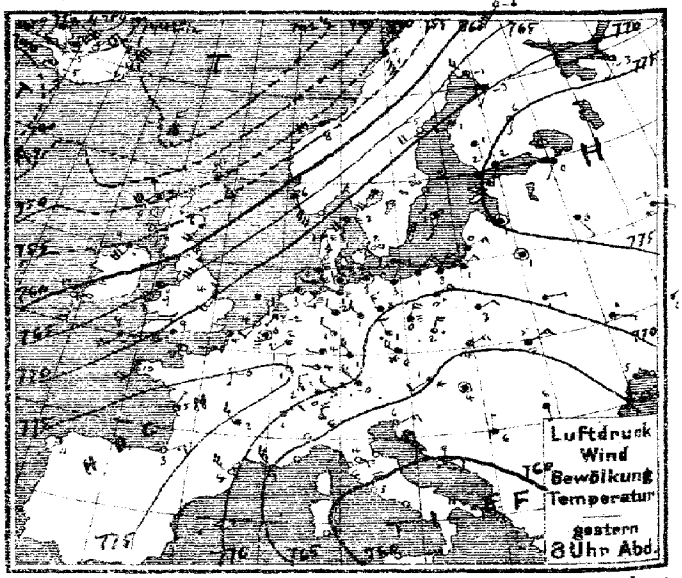
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





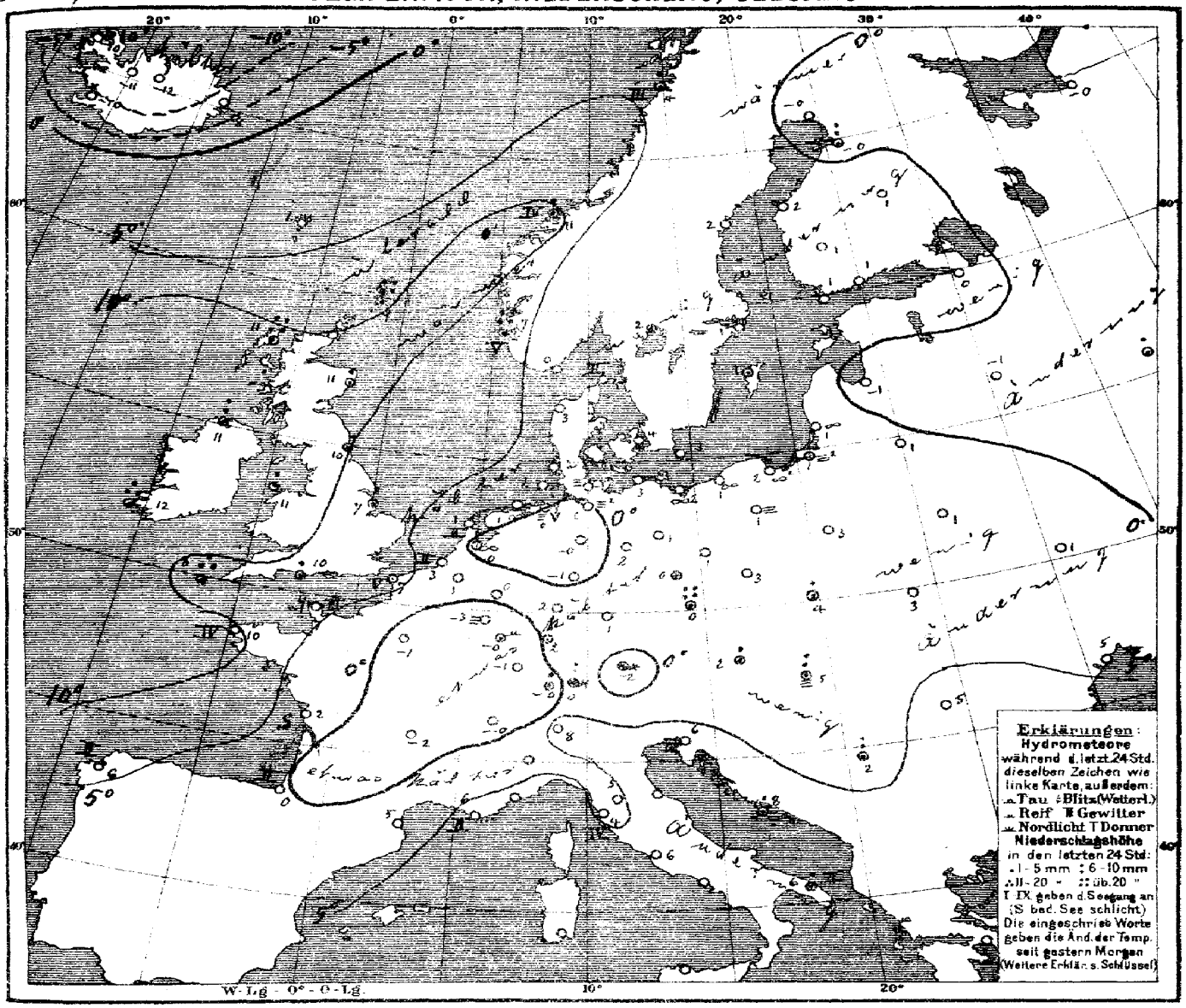


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuer Wall 67. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 344.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Freitag, d. 10. Dez. 8 Uhr Morgens.

Die ozeanische Depression ist herangezogen und hat sich über die Britischen Inseln und Skandinavien ausgebreitet, getrennte Minima liegen westlich von Irland und über dem Nordmeer; die Hochdruckgebiete über Russland und Südwesteuropa sind durch einen Hochdruckkeil in Verbindung getreten, der jene Depression von derjenigen über Südosteuropa trennt. In Deutschland ist das Wetter ruhig, im Norden vielfach neblig, im Nordwesten und Süden etwas kälter, im Osten etwas milder; im Binnenland sind vielfach Niederschläge gefallen. Prag meldet 59, Skudenes 25, Stornoway 24 und Dunrossness 22 mm Regen.

W. Heute 12ª mittags: Nordsee gewarnt: Gefahr stürmischer südwestlicher Winde. Signal. [Südweststurm.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 11. Dezember,

Nordsee: Milderes, meist trübes Wetter mit vielfach starken südwestlichen Winden und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist trübes Wetter mit steigender Temperatur und auffrischenden Winden um südlichen Richtungen, zunächst trocken, später Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht Nr. 19, auf der 4. Seite rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen						Niederschlag m. d. letzten 24 St.	Temp-Extr.		Bemerkungen.
M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Sonnenschein		Max.	Min.	
7	758.3	5.0	SE 7	4	Grossbritannien: Dunrossness	8	743.2	9.4	93	WSW 5	4	—	22	—	—	
7	49.5	9.4	SW 6	•	Stornoway	8	46.7	11.1	94	W 6	•	—	24	—	—	
—	57.4	6.1	SSW 4	4	Aberdeen	8	51.1	11.1	94	SSW 4	3	—	4	—	—	
7	63.8	4.4	SSW 6	•	Shields	8	57.9	10.0	86	SSW 3	3	—	3	—	—	
7	59.1	9.4	SSW 6	•	Malin Head	8	51.8	10.6	100	S 5	•	—	10	—	—	
7	64.0	9.4	SSW 7	•	Holyhead	8	60.2	11.6	100	SW 7	4	—	1	—	—	
—	62.6	3.9	SSW 3	2	Skagness	8	64.3	6.7	91	SSW 3	4	—	3	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	62.7	11.7	S 5	≡	Valencia	8	57.9	12.2	95	S 6	4	—	17	—	—	
—	71.4	8.9	SW 4	4	Portland Bill	8	67.1	10.0	100	SW 5	•	—	3	—	—	
7	69.1	9.4	SW 5	•	Scilly	8	65.8	8.3	86	SW 5	4	—	12	—	—	
8	759.7	−6.2	SW 6	0	Norwegen: Vardö	8	749.8	0.2	87	S 8	4	9	0	−2	−6	
8	63.5	6.4	SSE 9	4	Skudenes	8	55.1	7.0	100	S 9	•	5	25	4	3	
8	52.2	8.2	SW 6	4	Kristiansund	8	44.8	10.6	58	SW 4	4	4	2	8	2	
8	49.7	1.0	SSE 7	⁂	Bodö	8	44.1	4.0	90	SW 6	4	3	2	3	0	
8	771.3	2.0	SW 4	≡	Dänemark: Skagen	8	765.9	4.0	85	SSW 7	4	2	0	4	0	
9	70.4	1.0	SSE 4	≡	Vestervig	8	65.9	2.9	96	S 8	3	—	0	5	0	
9	73.7	2.3	ESE 1	∞	Kopenhagen	8	72.4	4.0	78	SSE 2	4	—	0	4	2	
9	73.3	4.2	E 2	4	Bornholm	8	72.9	2.9	86	S 2	4	—	0	5	1	
8*	774.7	0.2	still	≡	Belgien: Brüssel	8	772.8	0.8	92	SSE 1	4	—	0	4	−1	
—	—	—	—	—	Anion	8	73.1	−2.6	92	SW 3	≡	—	0	2	−5	
7*	73.8	−2.0	still	≡	de Bilt	8	72.0	−0.2	98	S 3	∞	—	0	3	−3	
7*	73.9	3.7	SW 2	1	Vlissingen	8	71.2	2.6	89	SSW 3	4	2	0	6	2	
7*	73.1	0.0	S 1	0	Helder	8	70.0	1.4	96	SSW 5	4	2	0	8	−1	
8*	774.2	6.0	SSW 2	4	Frankreich: Cherbourg	7*	770.2	7.0	91	S 4	•	3	2	9	6	
6*	73.7	3.8	SSW 3	2	Grisnez	7*	69.8	6.6	83	S 3	4	5	0	11	4	
6*	73.5	9.6	SSW 4	4	St Mathieu	7*	70.4	10.2	90	SW 3	4	4	0	10	9	
6*	75.7	5.4	NNE 1	1	Ile d'Aix	7*	73.7	2.0	94	E 5	2	0	0	8	1	
6*	76.8	3.0	ENE 3	0	Biarritz	7*	75.4	0.0	96	E 2	4	2	0	10	0	
6*	71.5	4.5	NW 5	0	Perpignan	7*	68.8	4.6	36	NW 5	0	—	0	8	3	
6*	63.5	3.0	NW 5	0	Sicié	7*	63.2	5.6	75	NW 1	0	2	0	8	1	
6*	63.9	5.4	still	0	Nizza	7*	65.2	2.2	41	NE 1	0	0	0	10	−2	
6*	75.1	2.4	NW 3	4	Clermont	7*	74.9	−1.6	80	NW 3	4	—	0	4	−2	
6*	74.9	−0.1	S 1	0	Paris	7*	73.8	−0.8	96	SSE 2	4	—	0	3	−2	
9	766.5	−0.8	NW 4	4	Schweden: Haparanda	8	758.8	−0.3	98	SW 8	4	—	0	−1	−9	
9	67.2	−4.8	SW 4	0	Hernösand	8	61.3	1.8	82	S 8	4	—	0	−4	−15	
9	73.8	−1.0	S 2	∞	Stockholm	8	71.6	0.9	90	SW 4	4	—	0	1	−1	
9	73.7	1.4	S 2	1	Wisby	8	73.6	1.3	87	S 2	4	—	•	4	−2	
9	72.1	1.6	SW 4	4	Karlstad	8	68.9	2.2	82	SSW 6	4	—	•	—	—	
9*	773.9	2.4	S 1	4	Finnland: Hangö	7*	773.6	1.4	93	S 2	⁂	—	0	—	—	
9*	75.3	2.4	SSW 3	4	Helsingfors	7*	75.2	0.6	94	SSW 3	4	—	0	0	−0	1
9*	73.4	0.8	S 1	4	Tammerfors	7*	72.5	1.2	85	S 3	4	—	0	−1	−0	
9*	77.0	6.2	SSW 1	3	Kuopio	7*	71.7	1.2	91	SSW 1	0	—	0	−1	1	
9*	66.9	3.0	SW 1	4	Uleaborg	7*	64.6	−0.5	94	SW 3	4	0	9	−4	3	
9*	771.6	−2.8	SW 1	3	Russland: Archangelsk	7*	774.9	−0.4	75	SSW 3	4	—	0	—	—	
9*	71.0	0.1	SW 1	•	Petersburg	7*	77.8	0.4	91	S 2	4	—	0	−2	0	
9*	75.8	0.6	still	4	Riga	7*	75.8	−0.8	100	still	4	—	0	—	−1	3
9*	75.4	0.2	SSE 1	4	Welikie Luki	7*	76.9	−0.8	96	SE 1	4	—	0	—	−1	1
9*	77.8	−2.5	ESE 1	⁂	Moskau	7*	79.9	−2.5	87	E 1	4	—	4	—	−3	2
9*	73.9	1.2	still	4	Wilna	7*	75.4	0.6	98	still	4	—	0	—	—	1
9*	71.0	1.4	E 1	4	Pinsk	7*	74.2	1.4	98	E 1	4	—	0	—	—	
9*	68.9	3.2	ENE 2	4	Warschau	7*	71.0	3.1	98	ENE 1	4	—	0	—	—	
9*	71.6	0.3	ESE 1	4	Kiew	7*	76.4	0.6	96	ESE 1	4	—	0	—	—	
9*	73.8	0.3	ENE 1	4	Charkow	7*	75.9	−0.1	74	ENE 1	4	—	0	—	—	
9*	68.5	5.3	E 3	4	Odessa	7*	71.1	4.6	97	E 2	4	—	0	—	—	
9*	765.0	1.3	WSW 2	⁂	Österreich: Wien	8	768.9	2.0	74	WNW 3	4	—	5	3	1	
9*	67.6	0.3	NW 4	⁂	Prag	8	71.9	0.5	92	NW 1	4	—	59	2	0	
9*	65.1	4.3	ENE 3	4	Krakau	8	69.3	4.4	98	NE 2	•	—	3	5	−4	
9*	65.7	4.6	ENE 3	■	Lemberg	8	70.2	3.3	95	E 3	≡	—	0	6	3	
9*	64.0	3.6	still	⁂	Pest	8	65.3	4.9	87	still	•	—	6	8	3	
9*	62.7	7.7	S 1	4	Hermannstadt	8	64.9	5.3	85	SE 3	4	—	0	12	4	
9*	63.2	6.4	ENE 3	1	Triest	8	63.6	5.6	47	ENE 6	4	3	0	9	4	
9*	59.7	8.6	E 2	0	Lesina	8	58.0	8.5	61	ENE 2	•	—	2	12	6	
9*	63.3	5.6	N 1	4	Belgrad (Serbien)	8**	64.4	2.4	100	NW 1	•		10	10	2	
9*	774.3	0.4	NW 1	4	Schweiz: Zürich	7	773.5	−0.4	—	NW 1	+	—	2	—	—	
9*	73.2	1.2	NE 2	2	Genf	7	72.2	−0.1	—	NNE 2	1	—	0	—	—	
9*	66.7	6.0	N 4	3	Lugano	7	65.1	8.0	—	N 2	0	—	0	—	—	
9	765.8	4.6	SW 2	0	Italien: Turin	8	765.8	1.8	63	S 3	0	—	0	8	1	
9	62.9	4.0	E 1	0	Florenz	7	62.6	5.0	66	NW 3	1	—	0	9		
9	60.8	3.8	SW 4	2	Pesaro	8	62.5	8.9	50	N 5	4	2	12	10	4	
9	62.4	6.4	NE 2	0	Livorno	8	62.8	4.4	47	NE 1	0	4	0	11	1	
9	59.4	4.6	N 5	0	Rom	7	58.8	5.6	75	N 5	4	—	0	10	4	
9	58.6	6.2	NNW 2	•	Neapel	8	58.8	5.1	80	NNW 4	4	3	7	12	4	
6	57.2	11.4	E 3	•	Brindisi	7	57.4	6.0	97	SW 2	1	2	4	17	6	
6					Cagliari	7										
9					Palermo	8										
4	775.3	11.0	SW 1	1	Coruña (Spanien)	8	772.7	6.0*	70*	SSW 1	2	2	0	12	4	
12	62.4	18.0	SW 4	1	Horta (Azoren)	9	65.5	16.1	89	W 8	1	3	1	19	15	

Bemerkungen.

Drachen- und Ballon-Aufstiegs. (Zeit, Ort, Höhe in m, Bemerkungen)

Nachträge

Thorshavn (Far-Oer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Stenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Bar.	Therm.	Wind	W.
8P	744.4	3.6	N 2	•	2P	743.0	−5.7	WSW 6	2	2P	747.4	−6.1	NNE 7	4	745.2	−9.7	still	1	745.2	−7.2	still	2	749.6	−5.0	SE 5	2
5P	44.2	2.2	N 4	•	5P	43.0	−4.6	W 4	3	5P	49.0	−6.5	NNE 8	3	44.0	−9.0	SE 1	⁂	44.2	−5.4	NE 6	⁂	49.9	−5.0	SE 3	2
10P	42.5	2.4	N 3	•	11P	44.6	−5.1	WSW 7	2	11P	51.3	−8.7	NNE 7	3	46.4	−6.9	NNW 4	⁂	49.7	−7.0	NE 5	3	45.3	−5.0	E 2	2
7A	43.5	0.6	still	3	7A	48.9	−7.7	WSW 5	2	8A	55.6	−10.0	NW 3	2	53.9	−8.5	NNW 1	4	55.6	−11.0	still	2	55.7	−9.5	E 1	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind bereits auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 345.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 11ten Dezember.

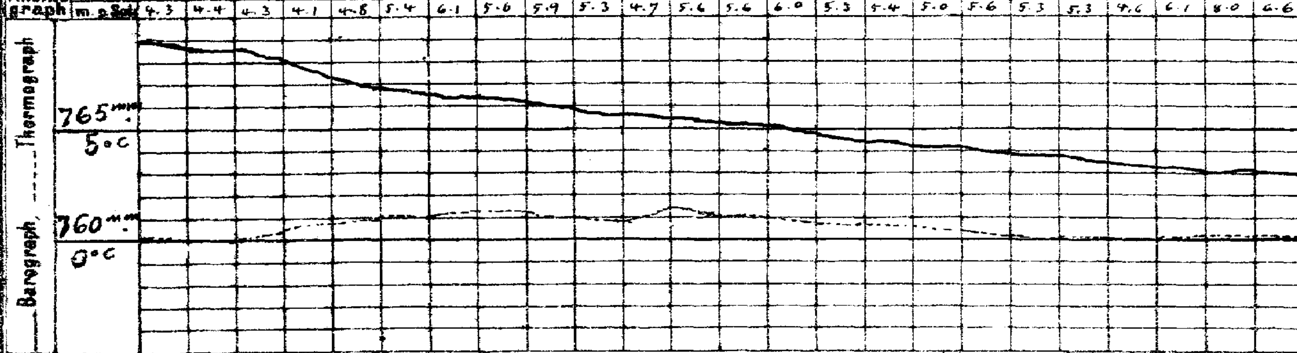
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	766.3	2.5	SW 5	4	Nordsee	Borkum	764.4	1.1	−1.2	94	S 4	2	2	3	0	3	1	
8	68.2	0.7	SSE 2	0		Wilhelmshaven	66.0	−1.2	−2.4	92	S 3	1	2	—	0	4	−2	„
8	66.5	3.3	SW 5	2		Helgoland	64.9	2.1	−1.1	90*	SW 4	4	—	4	0	4	1	
8	65.8	3.4	SSW 7	3		Keitum (auf Sylt)	64.6	3.0	+1.0	91	SSW 6	4	2	—	0	4	3	
8	68.2	0.2	S 5	0		Cuxhaven	66.5	−1.6	—	96	S 4	1	—	1	0	1	−2	
8	69.9	0.0	SE 4	4		Hamburg	67.5	−1.0	−1.6	98	ESE 4	4	2	—	0	1	−1	≡, Bod. Min. −5.5 [illegible]
8	768.6	0.1	S 3	4	Ostsee	Kiel	766.8	−1.5	−3.2	86	S 3	4	2	—	0	0	−2	
8	70.5	0.5	SSE 4	4		Wustrow	67.6	0.9	0.0	96	S 3	4	2	—	0	3	−1	
8	71.3	0.9	SSW 2	4		Swinemünde	69.1	1.4	+1.2	96	S 1	∞	2	0	0	3	0	
8	71.3	1.0	SSW 2	4		Rügenwalder mde	69.7	1.9	+1.9	95	SSE 2	4	2	1	0	2	1	
8	72.3	1.5	SE 1	≡		Neufahrwasser	70.6	1.5	+2.1	96	SSE 2	4	2	—	0	3	1	∞²
8	73.2	1.6	SSE 1	4		Königsberg	71.7	1.4	+3.1	98*	SSE 1	≡	2	—	•	2	1	vielfach ≡, wenig •
8	72.7	1.2	SE 3	•		Memel	71.6	0.5	+1.8	98	S 4	≡	2	1	•	2	0	gest. Abend •
8	769.8	0.2	S 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	765.4	−2.6	−4.4	80*	S 1	1	1	—	0	6	−3	
8	71.1	0.0	SW 1	4		Kassel	67.5	−0.5	−1.2	96	SSE 1	4	2	—	0	1	−1	Barometerstand gest. Mittag 71.9
7	70.7	−0.5	SSW 4	3		Hannover	67.7	−0.2	−1.5	94	SSE 3	4	2	—	0	1	−1	
8	70.8	0.9	SSE 2	4		Magdeburg	67.8	0.9	−1.2	91*	SE 1	4	2	—	0	2	0	
8	71.3	0.2	WNW 1	∞		Dresden	68.4	0.8	−0.2	100	WNW 1	≡	9	—	2	1	−1	* höhe 3 cm.
8	71.3	1.8	NW 1	4		Berlin	68.6	2.4	+2.3	94	still	4	2	—	0	3	1	Bod. Min. 0.1
8	70.8	1.5	NE 1	≡		Grünberg	68.6	2.9	+4.6	98*	SE 2	4	5	—	2	3	1	
7	70.9	3.3	NNE 1	•		Breslau	69.6	4.0	+5.4	92*	SE 2	4	9	—	1	4	3	
8	71.9	1.9	E 2	•		Bromberg	70.2	2.1	+3.8	98*	E 2	•	2	—	0	3	2	anhaltend tropfender ≡
8	771.5	−0.2	NE 4	4	Süddeutschland	Metz	767.3	−1.2	−1.7	92	NE 2	4	2	—	0	1	−2	
8	70.9	0.2	N 3	≡		Mülhausen i. E.	66.5	−0.4	−0.5	89	NE 2	≡	2	—	0	1	−1	
8	70.4	1.2	still	4		Karlsruhe	66.1	0.1	0.0	89	N 1	4	2	—	0	4	−1	
9	70.5	1.2	NW 3	4		Frankfurt a. M.	66.9	0.8	+0.7	79*	NW 3	4	2	—	0	4	0	
9	70.9	−2.1	NE 2	0		Friedrichshafen	67.0	−2.5	−0.9	96	ESE 1	4	4	—	4	2	−6	Stratus, ═, V, N*, * höhe (7 cm)
9	71.0	0.7	NW 2	4		Bamberg	67.2	−0.2	−1.0	96	NW 1	4	2	—	0	2	−1	
9	70.8	−1.3	NW 2	4		München	67.2	−2.1	+0.9	100	SE 2	4	6	—	*	−0	−2	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				Seehöhe 1148
9	646.5	−7.6	N 4	≡		Gr. Belchen	641.5	−7.0	—	100	N 3	≡	—	—	0	−6	−9	Fernsicht: Keine. 1394
9	527.3	−13.8	E 4	≡		Zugspitze 7 Ortszeit	524.2	−13.4	—	100	SE 4	4	—	—	3	−13	−18	Vom Niederschl. 2964
9	560.2	−11.1	NE 6	1		Säntis 7	557.3	−11.6	—	—	NE 4	*	—	—	—	—	—	2500
9	697.2	−10.0	N 1	0		Heiden 7	693.3	−5.4	—	—	NW 1	4	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe							—	—				1610
9	515.4	−15.8	NE 4	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	515.1	−15.6	—	81	SW 3	*	—	—	3	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (10.56)	500 (11.18)	630 (11.20)			
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	−0.9, 98%, SSE 4	−0.2, 42%, SSE 8	1.7°, 70%, SSE 8			
HEUTE 10¾ − 11¾h V.	Bemerkungen	Nebel 1-2. Temp. Umk. −3.2° auf +1.7 zw. 330 m. Maximalhöhe mit Windabnahme. Drachen u. Draht stark bereift.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
HEUTE	Bemerkungen						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3500	4000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	−1.8, 94%, ENE 3	−5.7, fehlt, ENE 6	−6.3, fehlt, E 8	−11.1, —, E 10	−16.3, E 9	−18.9, —, ENE 12
HEUTE Ballon-Aufstr. 9 − 10h V.	Bemerkungen	Leichter Schneefall. Von 1680−1940 Temp. Umk. von −9.1° auf −8.6°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SS[illegible]
m. p. Sek.	4.3	4.4	4.3	4.1	4.8	5.4	6.1	5.6	5.9	5.3	4.7	5.6	5.6	6.0	5.3	5.4	5.0	5.6	5.3	5.3	4.6	6.1	8.0	6.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	769.0	1.7	−1.2	94	S 4	4	5	See 3
Helgoland	68.0	2.3	−1.4	96*	SSW 5	4	—	See 4
Keitum	67.6	2.7	0.0	93	S 6	4	8	
Hamburg	71.3	1.0	−1.0	98	S 3	4	8	
Kiel	70.2	−0.1	−2.8	98	S 3	4	8	
Swinemünde	71.9	2.7	+1.8	82	SW 1	4	5	See 0
Neufahrwasser	72.6	2.2	+1.8	96	SE 1	4	8	∞² Mittags ≡°
Memel	73.2	1.4	+1.9	98	SSE 3	≡	4	See keine Sicht
Kassel	71.9	0.0	−2.3	87	WSW 1	4	8	
Dresden	71.8	0.2	−2.4	96*	WNW 1	4	8	Vorm.holt. *°
Breslau	70.8	3.5	+3.2	97*	N 2	•	5	
Metz	72.6	0.5	+3.2	90	NW 3	4	8	
München	71.4	−0.2	−0.5	96	W 3	4	6	
Wien	68.4	1.4	—	80	W 3	*	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	67.4	10.2	—	—	SSW 5	∞	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	70.4	3.3	—	—	SW 3	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	768.7	3.7	—	—	SSW 3	•	—	
Helder	67.3	4.5	—	—	SSW 5	•	—	
Stornoway	50.8	6.7	—	—	N 3	•	—	
Shields	56.1	11.7	—	—	SSW 4	3	—	
Valencia	56.1	12.2	—	—	S 5	—	—	
Skudesnes	53.2	7.8	—	100	S 9	•	—	2P M-E-Z. See 7
Kristiansund	41.8	10.1	—	—	SW 5	4	—	
Bodö	38.4	4.4	—	—	S 6	•	—	
Haparanda	55.4	0.8	—	—	SW 8	4	—	
Hernösand	58.2	1.5	—	—	S 8	4	—	
Stockholm	58.8	1.2	—	—	S 4	4	—	
Karlstad	65.1	2.8	—	—	SSW 8	4	—	
Kuopio	70.4	0.4	—	—	SSW 1	8	—	
Uleåborg	60.5	−2.4	—	2	SSW 3	4	—	1P Ortsz.
Helsingfors	73.7	−0.1	—	92	S 4	*	—	
Petersburg	77.0	−1.3	—	—	SSW 2	4	—	
Riga	749	1.6			still			

Wetter: 0: Wolkenlos; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cristr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kabelabblitz). 4: Verm. Niederschlag (Zw. L. u. K. Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. E. u. F. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. M. u. I. Beob.) mit 1 T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 ⊓ T oder mehrfach T ohne); 8: Niederschläge in Schauern (Bög. veränderlich am Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei den Psychrometer-Beobachtung.

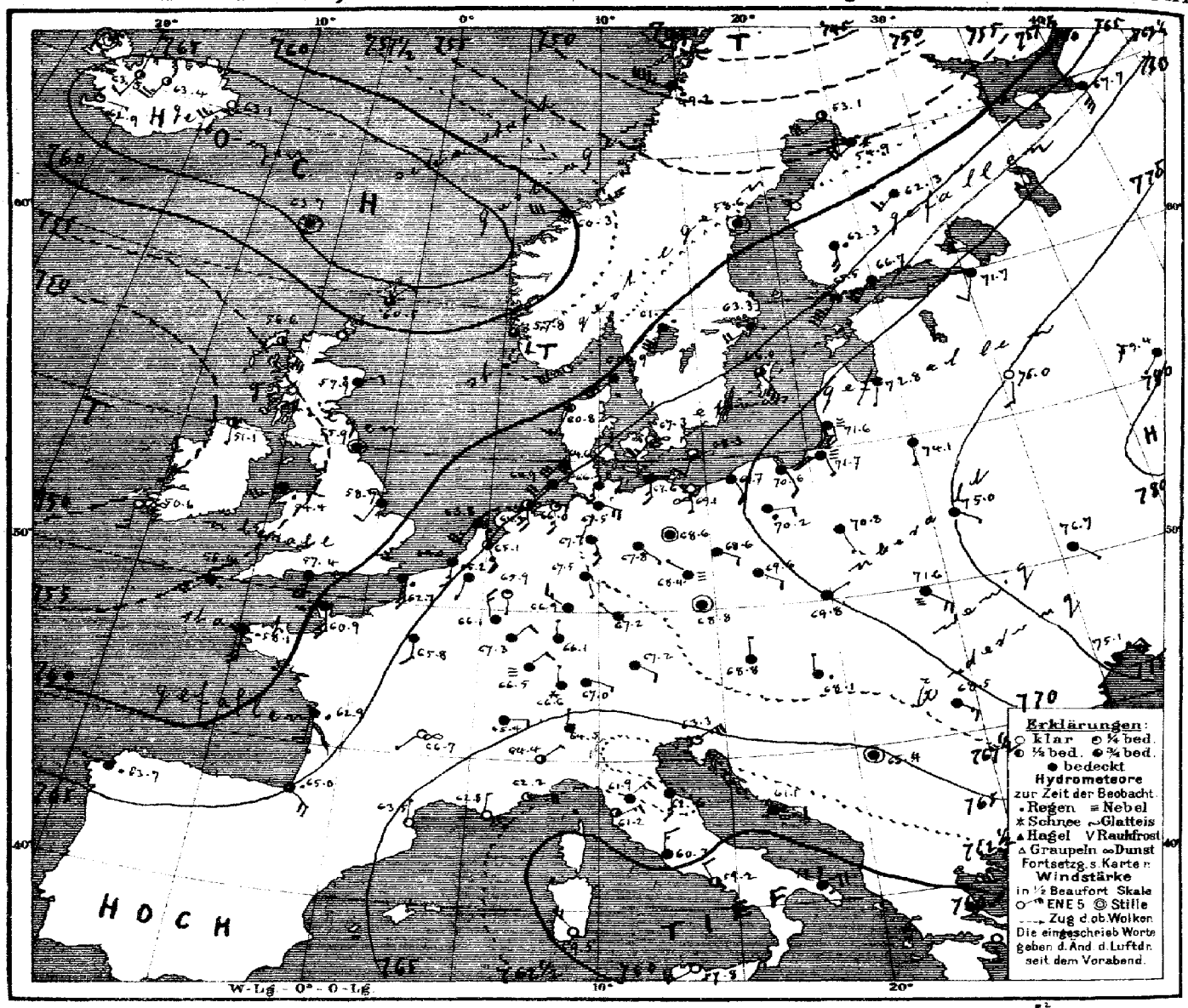
Ostsee-Eisbericht: Nr. 20, Memel: See eisfrei; Revier schwimmendes Treibeis, Schiffahrt unbehindert. Pillau: See, Hafen eisfrei; Frisches Haff bis Königsberg, Schiffahrt erschwert. Frisches Haff bis Elbing: An der Nehrung zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiff möglich, sonst eisfrei.

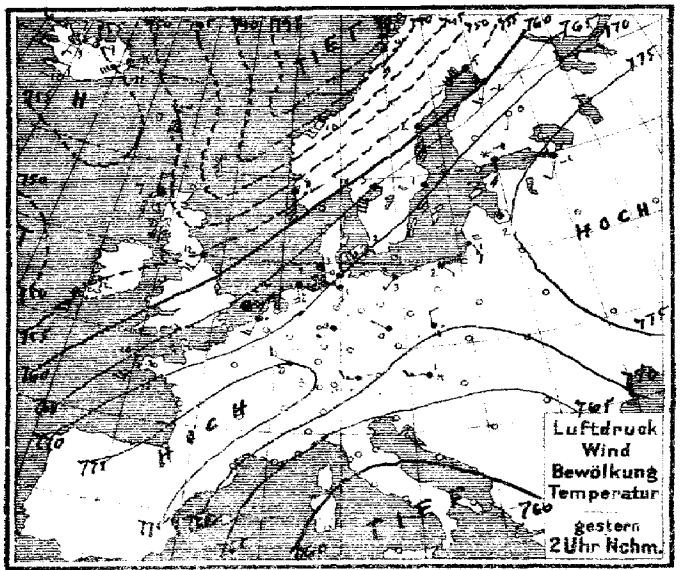
Wetterbericht vom 11. Dez. 1909. (Sonnabend.)

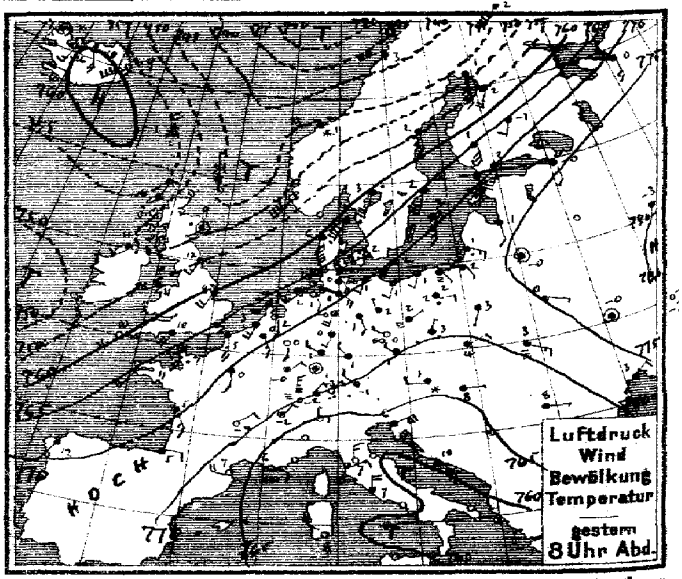
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





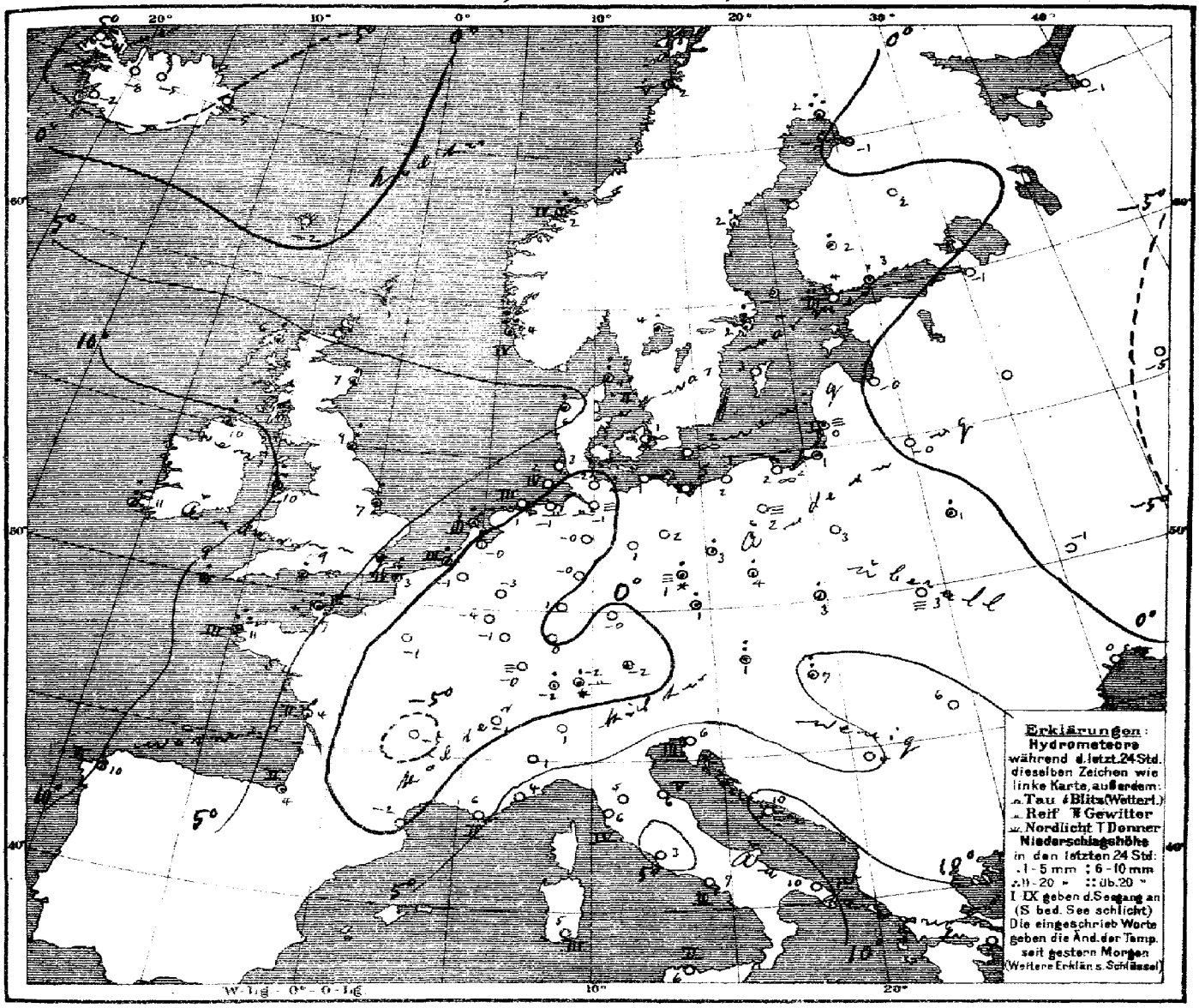


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 345.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Sonnabend, d. 11. Dez. 8 Uhr Morgens.

Der gestern Morgen von dem Nordmeer südwärts reichende Ausläufer der über dem Eismeer fortschreitenden Depression hat sich stark verflacht und nach Skandinavien verlagert, während die neue Depression über dem Ozean herangezogen ist und sich über die Britischen Inseln ausgebreitet hat. Zwischen beiden Depressionsgebieten ist das Hochdruckgebiet von Island südostwärts vorgedrungen. Das Hochdruckgebiet im Südwesten ist bei dem Heranziehen eines Ausläufers der ozeanischen Depression über der Biscayasee zurückgewichen, und ebenso hat sich das Hochdruckgebiet über Rußland etwas zurückgezogen. Bei in landigen meist schwachen Winden ist das Wetter in Deutschland vorwiegend früh, im Osten etwas milder, meist aber bei vielfach leichtem Frost meist etwas kälter; im Osten und Süden sind stellenweise Niederschläge gefallen. Skudenes meldet 28, Holyhead 20 — Regen.

B. Heute 10¾ h vorm.: Nordsee: Abnahme des Sturmsignals belegt. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 12. Dezember,

Nordsee: Etwas kälteres, teilweise nebliges Wetter mit schwachen bis frischen Winden meist aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Teilweise nebliges Wetter mit wenig veränderter Temperatur und meist schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.
Osten: Meist etwas kälteres, teilweise nebliges Wetter mit schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee - Eisübersicht № 20, auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
					Grossbritannien											
7	751.8	5.0	N 1	4	Dunrossness	8	760.5	1.1	90	NE 2	3	—	1	—	—	
7	54.4	5.6	NNE 3	4	Stornoway	8	56.6	6.1	84	SE 7	2	—	3	—	—	
—	52.3	9.4	still	•	Aberdeen	8	57.9	6.7	100	ENE 2	•	—	5	—	—	
7	55.6	11.7	SSW 3	4	Shields	8	55.9	9.4	100	still	4	—	7	—	—	
7	52.8	10.6	WSW 2	•	Malin Head	8	51.1	10.0	100	S 1	2	—	9	—	—	
7	56.9	10.6	WSW 5	4	Holyhead	8	54.4	10.0	100	SW 5	•	—	20	—	—	
—	60.5	7.8	SSW 4	•	Skegness	8	58.7	7.2	100	SSW 2	4	—	6	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	58.3	11.7	SSE 5	∞	Valencia	8	58.6	11.1	100	S 3	∞	—	6	—	—	
—	62.5	10.0	SW 6	4	Portland Bill	8	57.4	9.4	100	S 5	4	—	3	—	—	
7	60.5	10.0	SW 5	4	Scilly	8	55.4	8.9	86	SW 4	•	—	2	—	—	
					Norwegen											
8	743.4	2.4	SW 9	4	Vardö	8	740.5	0.6	76	SW 6	1	2	0	2	−7	
8	53.2	8.4	SW 8	•	Skudenes	8	57.8	3.8	87	N 6	3	4	28	8	3	
8	51.4	1.2	W 4	*	Kristiansund	8	60.3	2.4	61	W 6	4	4	16	10	0	
8	41.1	2.8	SW 8	4	Bodö	8	49.2	2.0	82	WNW 9	•	5	•	4	−2	
					Dänemark											
9	761.0	3.7	SSW 8	•	Skagen	8	760.9	4.4	96	SW 5	4	2	6	5	3	
9	60.9	6.1	S 10	•	Vestervig	8	60.8	6.2	98	SSW 3	1	—	4	7	3	
9	68.6	2.1	SW 3	2	Kopenhagen	8	67.3	1.4	91	SW 3	∞	—	0	4	1	
9	70.1	1.8	SW 2	4	Bornholm	8	68.3	2.0	98	SSW 2	∞	—	0	4	1	
					Holl. u. Belg.											
8*	768.9	0.5	SSE 3	4	Brüssel	8	765.2	−0.7	90	SSW 1	4	—	0	3	−1	
—	—	—	—	—	Arlon	8	66.1	−3.8	69	NNW 3	4	—	0	−1	−5	
7*	67.8	2.4	S 3	2	de Bilt	8	65.1	−0.4	90	SSE 3	2	—	0	4	−1	
7*	67.5	3.5	SSW 4	4	Vlissingen	8	64.0	1.4	85	S 3	4	3	1	4	1	
7*	66.0	3.5	SSW 5	•	Helder	6	63.8	1.1	92	SSW 5	4	3	2	5	1	
					Frankreich											
6*	765.9	7.4	S 4	•	Cherbourg	7*	760.9	7.2	86	S 4	4	3	3	8	7	
6*	66.5	5.4	S 5	4	Grisnez	7*	62.7	3.4	97	S 5	•	4	7	7	3	
6*	65.9	10.8	SSW 4	∞	St Mathieu	7*	58.1	11.0	100	S 4	•	3	13	11	10	
6*	69.3	5.0	SSE 3	4	Ile d'Aix	7*	62.9	4.0	100	S 3	•	2	1	6	1	
6*	71.2	5.0	E 2	4	Biarritz	7*	65.0	4.0	87	ESE 4	•	2	•	7	2	
6*	65.4	7.1	W 4	0	Perpignan	7*	63.5	−1.6	58	N 1	0	—	0	9	−2	
6*	63.1	6.4	E 2	∞	Sicié	7*	62.8	6.0	47	N 1	∞	2	0	9	3	
6*	63.5	5.4	still	1	Nizza	7*	62.2	3.7	37	E 4	3	2	0	11	3	
6*	71.5	−3.6	NE 2	0	Clermont	7*	66.7	−5.0	84	SW 1	∞	—	0	2	−6	
6*	70.5	0.1	S 2	4	Paris	7*	65.8	−1.1	94	S 2	4	—	0	1	−5	
					Schweden											
9	751.3	0.9	S 9	•	Haparanda	8	753.1	1.6	75	WSW 4	2	—	1	2		
9	54.9	1.8	S 8	4	Hernösand	8	58.6	1.5	91	still	4	—	2	0	−5	
9	65.1	1.6	SSW 6	4	Stockholm	8	63.3	1.7	94	SW 4	•	—	8	2	−1	
9	69.3	3.4	S 3	4	Wisby	8	66.0	3.2	94	SSE 5	3	—	0	4	−1	
9	61.3	3.0	SSW 6	•	Karlstad	8	61.2	3.6	93	SSW 6	•	—	1	—	—	
					Finnland											
9*	769.0	2.6	S 8	4	Hangö	7*	765.5	4.2	87	SW 9	4	—	0	—	2	
9*	70.4	1.8	SSW 5	4	Helsingfors	7*	66.7	3.2	87	SW 6	4	—	1	—	2	0 1
9*	66.0	1.0	S 6	4	Tammerfors	7*	62.3	1.5	82	S 4	•	—	1	—	1	−0
9*	66.2	−0.8	SSW 2	4	Kuopio	7*	62.3	1.6	85	SW 3	4	—	0	—	−3	1
9*	56.3	2.0	SSW 5	4	Uleåborg	7*	54.9	−0.8	100	WSW 4	*	0	0	—	−2	
					Russland											
9*	771.8	0.0	S 4	4	Archangelsk	7*	767.7	−0.8	83	S 6	4	—	0	—	—	
9*	74.1	−0.2	S 2	4	Petersburg	7*	71.7	−1.2	90	SSW 2	4	—	0	1	−1	
9*	73.9	0.7	S 2	4	Riga	7*	72.8	−0.0	100	SSW 1	4	—	0	—	−1	−3
9*					Welikie Luki	7*						—		—	—	
9*	79.9	−2.8	SSW 1	4	Moskau	7*	79.4	−5.1	90	SW 1	4	—	0	—	−6	−4 1
9*	75.8	−0.4	still	4	Wilna	7*	74.1	−0.2	94	S 1	4	—	0	—	—	
9*	75.3	0.5	ESE 1	4	Pinsk	7*	75.0	1.0	96	SE 1	4	—	1	—	—	
9*	72.8	2.7	SSW 1	4	Warschau	7*	70.8	2.7	98	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	76.4	−0.1	still	4	Kiew	7*	76.7	−1.0	92	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	77.0	−3.2	ENE 1	0	Charkow	7*	78.0	−5.0	71	ENE 1	0	—	0	—	—	
9*	78.1	3.3	ENE 2	4	Odessa	7*	75.1	0.4	94	ENE 2	4	—	0	—	—	
					Österreich											
9*	767.2	0.8	W 2	*	Wien	8	768.8	1.0	90	N 1	4	—	8	2	0	
9*	70.4	1.1	NW 2	4	Prag	8	68.8	1.4	94	still	4	—	1	2	0	
9*	69.4	3.8	ENE 2	4	Krakau	8	69.8	2.8	94	ENE 1	4	—	1	5	3	
9*	70.8	3.2	ESE 3	≡	Lemberg	8	71.6	3.0	93	SE 4	≡	—	0	5	3	
9*	65.0	7.9	E 1	4	Pest	8	68.1	6.8	94	N 1	•	—	9	8	6	
9*	67.2	7.5	E 1	4	Hermannstadt	8	68.5	5.6	91	SE 3	4	—	3	9	5	
9*	63.0	5.8	ENE 6	4	Triest	8	63.3	5.6	64*	ENE 5	!	3	0	8	4	
9*	61.8	10.2	SE 4	4	Lesina	8	61.1	10.2	72	E 2	4	—	9	12	6	
9*	65.7	0.7	still	4	Belgrad (Serbien)	8*	65.4	4.0	95	still	4		16	3	2	
					Schweiz											
9*	770.1	−1.6	NE 2	1	Zürich	7	766.6	−2.0	—	N 1	*	—	3	—	—	
9*	69.2	1.0	ENE 2	4	Genf	7	65.4	−1.1	—	E 2	4	—	0	—	—	
9*	64.4	1.0	N 1	0	Lugano	7	64.5	1.0	—	N 1	4	—	0	—	—	
					Italien											
9	764.5	3.7	still	0	Turin	8	764.4	0.6	82	NE 1	2	—	0	6	−2	
9	62.5	6.6	N 3	0	Florenz	7	61.9	5.4	75	NE 3	4	—	0	8	4	
9	60.6	7.9	E 4	4	Pesaro	8	62.6	5.6	88	S 3	4	5	0	11	4	
9	61.2	8.0	NE 3	1	Livorno	8	61.2	6.0	70	ENE 3	2	4	0	10	4	
9	60.7	6.6	N 4	4	Rom	7	60.3	2.6	85	N 3	4	—	0	9	3	
9	60.6	6.6	NW 3	3	Neapel	8	59.2	6.6	61	NNW 2	2	3	0	9	1	
8	58.4	10.8	E 3	3	Brindisi	7	59.3	9.8	94	ENE 4	•	4	2	17	8	
8	60.4	8.5	NW 4	0	Cagliari	7	59.5	5.0	84	NW 4	0	3	0	13	1	
9	60.0	6.8	still	2	Palermo	8	57.8	5.8	50	WSW 3	0	2	0	15	4	
4	769.6	12.0	SSW 1	4	Coruña (Spanien)	8	763.7	10.0	87	W 1	•	2	5	13	8	
12	69.1	14.7	still	0	Horta (Azoren)	9	68.6	14.1	91	W 1	0	2	0	19	12	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blønduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
10. gest. 2p	759.8	0.0	N 3	3	2p	764.3	−10.6	WSW 9	*	2p	757.4	−7.2	W 3	3	756.4	−9.0	W 1	2	759.1	−12.8	SSW 1	1	757.4	−10.5	E 2	3
5p	55.2	−1.3	NNW 4	3	5p	56.6	−9.3	WSW 9	1	5p	57.3	−7.2	still	*	57.5	−10.0	SSE 4	2	68.4	−15.5	SSW 3	2	58.4	−10.5	E 1	3
10p	59.7	−1.8	NNW 3	4	11p	60.2	−8.2	WSW 2	0	11p	60.3	−7.7	still	0	58.5	−4.0	SSW 3	2	60.2	−7.8	SSW 1	4	61.1	−7.0	E 3	4
11. 7a	63.7	−2.0	still	4	7a	63.1	−5.0	SW 5	0	8a	61.5	−3.8	still	1	63.4	−5.2	SSW 5	2	63.5	−7.5	SSW 2	2	62.9	−2.5	E 1	1

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

9. Dez. Lindenberg (Krs. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. — $8\frac{1}{2}^k - 11\frac{1}{2}^h$ Vm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	3800
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	4.7°, 95%, NNW 6	3.0°, 66%, NNE 13-14	−0.1°, 63%, NE₃N 13	−4.4°, 82%, NE₃N 12-13	−7.3°, 86%, NE 12	−9.9°, 75%, NE₃E 10	−12.2°, 60%, NE₃E 9	−16.6°, 64%, NE₃E 8	−19.1°, 65%, ENE 6

Bemerkungen: Bew. abnehm. von 10^h [illegible] auf 9° [illegible], ≡°. Bodeninversion auf 3.2° in 430 m.

10. Dez. Lindenberg (Krs. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. — Ballon-Aufstieg $9\frac{3}{4}^h - 10^h$ Vm

Seehöhe m	122	600	1000	1680	2000	2180
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	3.4°, 100%, N₃E 3	−1.6°, 100%, ≡ 7	0.2°, 100%, ≡ 5	−1.5°, 53%, ≡ 5	−3.4°, 65%, ≡ 5-7	−5.1°, 70%, ≡ 7-8

Bemerkungen: ≡ [illegible] ca. 1100 m. Viel Wasser am Draht. Temp. v. −2.4 auf +0.6° zw. 720 u. 1100 m. Bis 1300 m fast isotherm, [illegible] mit Feuchtigkeitsabfall [illegible] und Abnahme der Windgeschwindigkeit.

Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 346.

Wetterbericht von Sonntag, dem 12ten Dezember

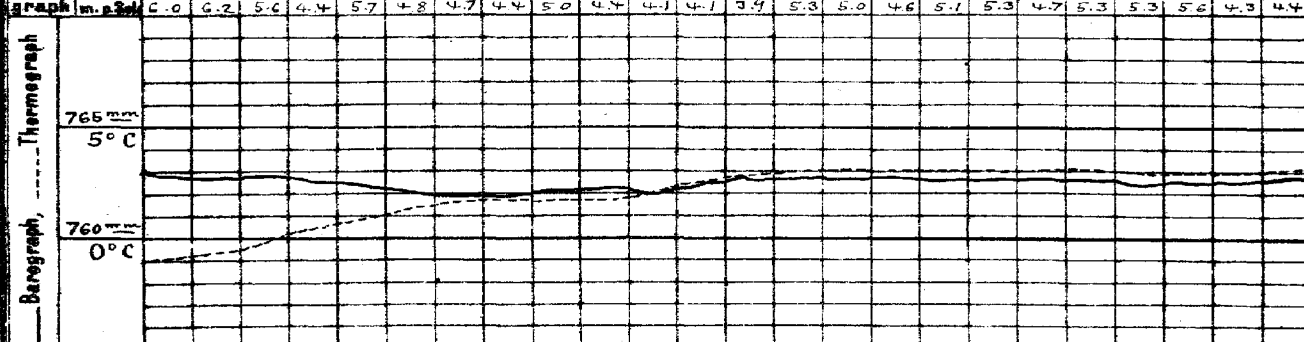
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wett.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	765.2	−0.1	SE 1	∞	Nordsee	Borkum	765.8	2.1	−0.2	100	E 5	∞	2	3	0	2	−0	
8	66.2	0.1	E 3	0		Wilhelmshaven	66.4	2.3	+1.1	100*	ENE 4	∞	2	—	0	2	−1	
8	66.7	1.9	SSE 4	4		Helgoland	67.0	2.7	−0.5	90*	E 4	4	—	4	0	5	2	Seit abds. ≡
8	67.1	−0.3	S 3	≡		Keitum (auf Sylt)	68.7	2.4	+0.4	96	SE 2	4	2	—	0	4	−1	
8	66.8	0.6	S 3	0		Cuxhaven	67.0	2.2	—	96	E 4	≡	—	1	0	2	−1	Spur ≡ u. ∞
8	67.2	2.7	ESE 4	4		Hamburg	67.6	3.1	+3.0	96	ENE 3	4	2	—	0	4	1	≡°, Bodmin. −1.5
8	767.3	1.1	S 3	4	Ostsee	Kiel	768.5	2.3	+0.7	100	E 3	≡	2	—	0	3	0	
8	68.4	2.1	ESE 2	4		Wustrow	69.4	2.1	+1.3	96	E 3	4	2	—	0	3	1	≡
8	69.3	3.3	SE 2	4		Swinemünde	70.1	1.3	+1.5	100	E 3	≡	2	2	0	4	1	Seit 5h früh ≡
8	70.1	2.7	SSE 2	4		Rügenwaldermünde	70.9	1.1	+1.2	98	ENE 3	4	2	1	0	3	1	∞
8	70.8	1.9	S 1	4		Neufahrwasser	72.0	1.9	+2.6	95	E 3	4	2	—	0	3	2	∞²
8	71.6	2.0	still	•		Königsberg	73.3	1.4	+3.2	95*	E 1	•	2	—	•	2	1	Vielfach ≡ mit Raureif, ✱ Höhe [4 cm aber bleibend]
8	71.5	1.0	SE 3	4		Memel	73.9	1.2	+2.6	98	SSE 2	≡	2	2	0	2	1	
8	763.6	−1.8	E 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	761.5	−0.2	−2.5	93*	NE 2	4	1	—	0	2	−3	
8	65.1	1.8	NE 1	4		Kassel	63.5	4.6	+4.0	87	E 3	4	2	—	0	5	2	
7	65.9	2.7	SE 3	4		Hannover	65.9	3.8	+2.3	95*	NE 3	4	2	—	0	3	2	
8	66.6	2.3	SE 1	2		Magdeburg	66.2	2.9	+3.2	97*	ENE 3	4	2	—	0	4	1	
8	66.8	2.9	E 1	0		Dresden	66.2	1.7	+0.8	97	ENE 2	4	2	—	0	4	0	
8	67.9	4.1	SE 3	4		Berlin	67.6	2.9	+2.8	93	SE 4	4	2	—	0	5	2	Bodmin. 1.6
8	68.6	2.9	ESE 3	≡		Grünberg	68.1	1.8	+3.6	100*	ESE 3	≡	2	—	0	3	2	
7	69.7	2.9	ESE 2	≡		Breslau	69.2	2.3	+3.8	97*	E 3	4	2	—	0	4	2	
8	70.7	2.9	E 2	•		Bromberg	71.3	1.3	+3.1	100*	E 4	•	2	—	•	4	1	
8	762.8	1.0	NE 3	4	Süddeutschland	Metz	760.2	1.4	+0.9	82	NE 3	4	2	—	0	1	−1	
8	62.0	0.2	NE 2	≡		Mülhausen i. E.	60.5	−0.6	−0.6	88	NE 2	≡	2	—	0	1	−1	gest. Dunst, ✱°
8	62.7	0.4	NE 6	0		Karlsruhe	60.2	1.7	+1.7	88	NE 1	4	4	—	1	2	0	
8	63.3	2.2	NE 4	4		Frankfurt a. M.	60.8	3.6	+3.5	91*	NE 4	4	2	—	0	3	1	
8	63.0	−4.8	NE 2	4		Friedrichshafen	61.5	−4.6	−3.1	90	NE 2	4	2	—	0	0	−6	Strat. —, ✱ Höhe 5 cm
9	63.5	0.9	NW 2	4		Bamberg	61.0	6.1	+7.3	81	E 3	4	2	—	0	7	0	
9	63.3	−3.5	E 2	4		München	60.6	−3.7	−0.7	100	still	≡	2	—	0	−2	−5	
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1146 m)			—					—				Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.
9	638.7	−7.6	ENE 1	0		Gr. Belchen (1394 m)	637.8	−6.0	—	100	E 2	3	—	—	✱	−6	−8	Fernsicht Montblanc, Nebelmeer 800 m
9	524.1	−13.0	S 5	0		Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	522.7	−10.3	—	87	S 7	3	—	—	0	−10	−13	
9	555.9	−10.7	NE 8	1		Säntis 7 (2500 m)	555.2	−7.6	—	—	NE 6	1	—	—	—	—	—	
9	689.5	−8.0	N 1	0		Heiden 7 (800 m)	688.1	−8.1	—	—	N 1	4	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe (1610 m)							—	—				
9	515.0	−12.8	S 3	≡		Sonnblick 7 Orts. (3106 m)	517.1	−9.5	—	84	SSE 5	≡	—	—		—	—	

Bewölkung Nachmitt besonders maßgebend

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigk., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E
Anemograph m. p. Sek.	6.0	6.2	5.6	4.4	5.7	4.8	4.7	4.4	5.0	4.4	4.1	4.1	3.9	5.3	5.0	4.6	5.1	5.3	4.7	5.3	5.3	5.6	4.3	4.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm	Bemerkungen
Borkum	764.5	2.1	−0.8	87*	SSE 2	3	2	See 2
Helgoland	65.4	0.6	−3.0	96*	S 4	3	—	See 5
Keitum	65.4	3.1	+0.5	?	S 3	3	?	
Hamburg	66.6	1.4	−0.5	93	SE 4	≡	8	≡°, Dunst ≡
Kiel	66.5	0.3	−2.3	90	S 4	4	8	
Swinemünde	68.7	3.2	+2.4	93	SSE 2	4	5	See 0
Neufahrwasser	70.2	2.1	+1.8	94	SSE 2	≡	8	
Memel	71.5	0.7	+1.3	93	SSE 3	≡	8	See keine Sicht
Kassel	65.5	2.1	−0.1	64	SSE 1	4	5	
Dresden	67.1	4.0	+1.6	87*	SE 2	4	6	
Breslau	69.2	4.1	+3.8	94*	SE 2	≡	5	
Metz	64.2	0.4	−3.1	89	NE 3	3	5	
München	64.4	−2.1	−2.3	96	E 4	4	8	
Wien	68.0	1.8	—	87	W 1	•	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	55.4	11.2	—	—	SSE 5	•	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	67.7	2.8	—	—	SSW 3	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	763.0	3.1	—	—	S 3	3	—	
Helder	63.6	2.0	—	—	S 3	4	—	
Stornoway	57.7	5.6	—	—	E 6	•	—	
Shields	56.6	10.6	—	—	SSW 3	•	—	
Valencia	51.1	11.1	—	—	SSW 2	∞	—	
Skudesnes	60.9	3.2	—	85	N 6	3	—	2h See 2 M-E-Z.
Kristiansund	64.4	1.4	—	—	W 5	3	—	
Bodö	53.6	1.6	—	—	SW 9	•	—	
Haparanda	55.9	−1.0	—	—	WSW 4	0	—	
Hernösand	62.9	1.0	—	—	still	4	—	
Stockholm	65.0	1.6	—	—	W 2	•	—	
Karlstad	63.2	4.0	—	—	SSW 4	•	—	
Kuopio	64.2	0.5	—	—	SSW 1	✱	—	1h Ortsz.
Uleåborg	57.8	−0.2	—	96	W 1	0	—	
Helsingfors	66.3	3.7	—	95	SW 7	4	—	
Petersburg	70.6	−0.1	—	—	SSW 1	•	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

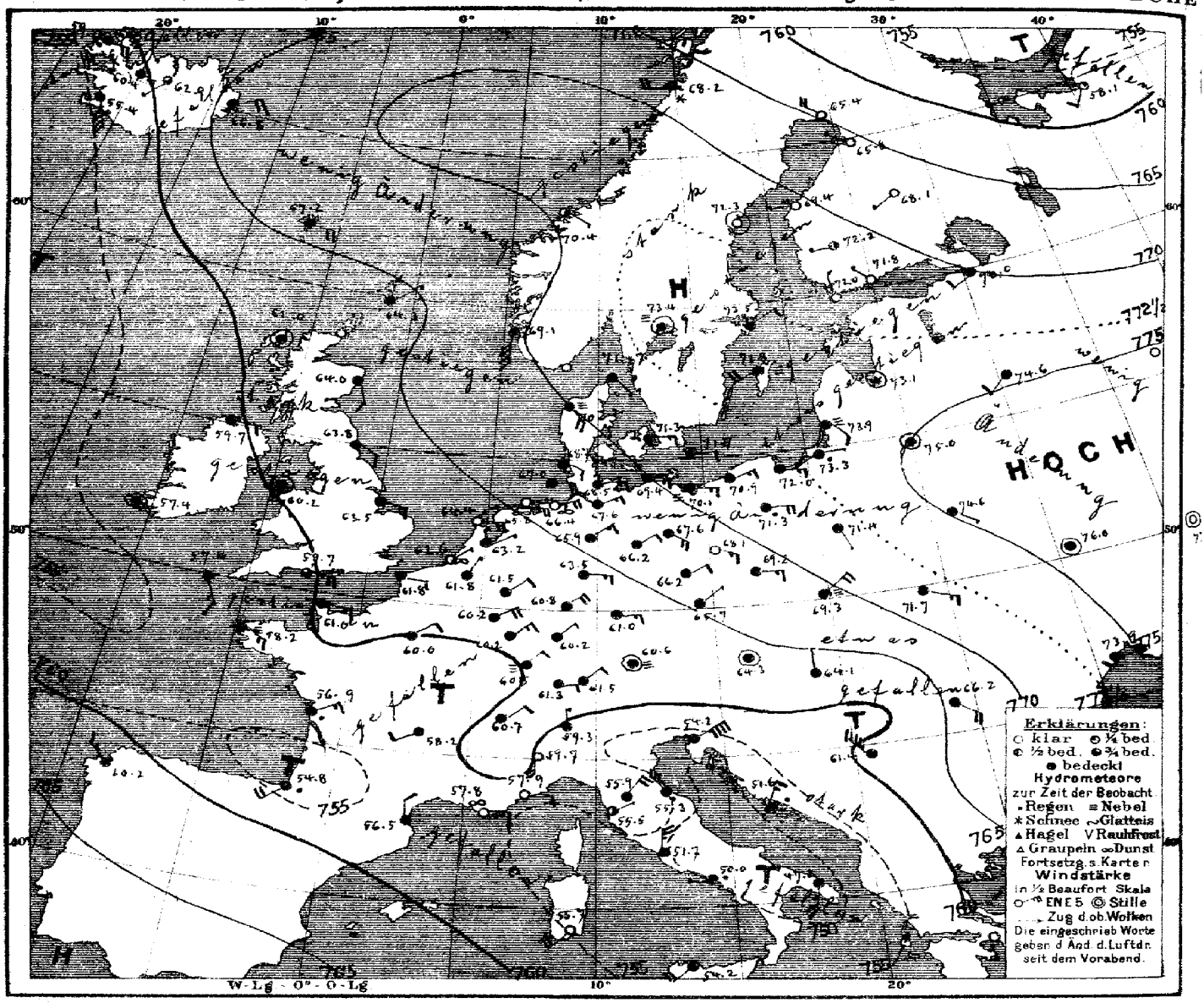
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

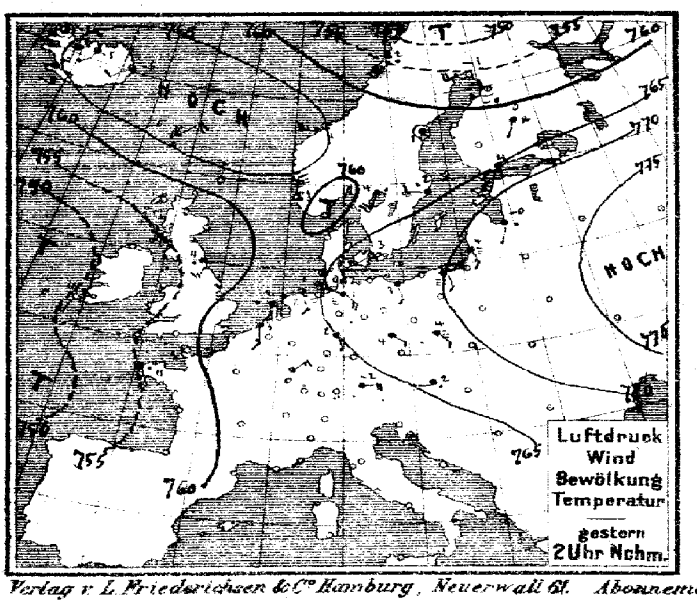
Wetterbericht vom 12. Dez. 1909. (Sonntag.)

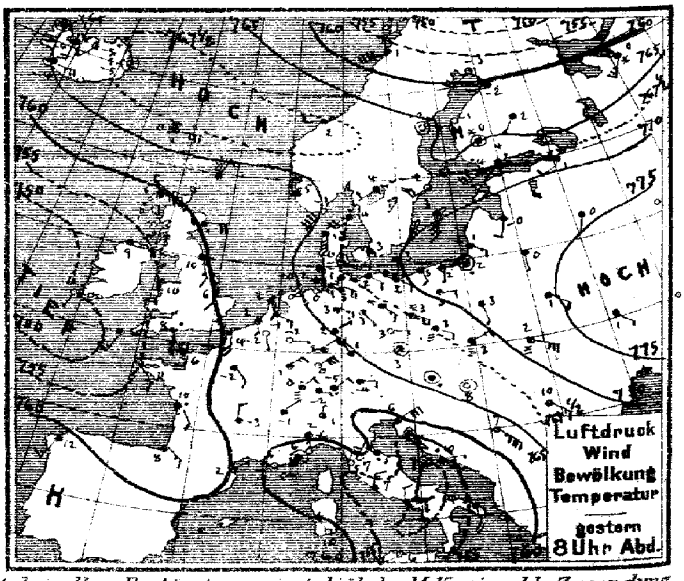
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE



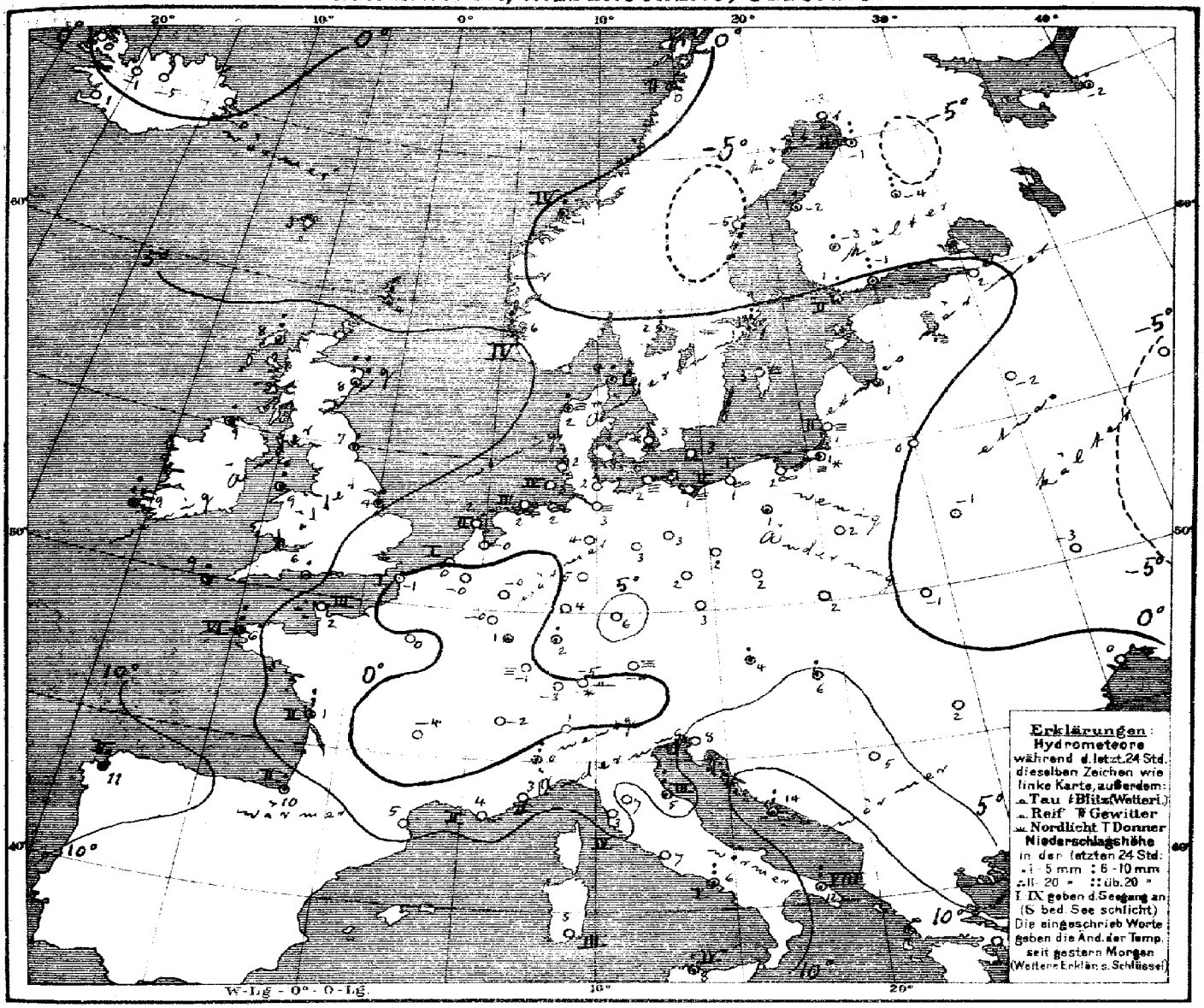




Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 346.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. VI



Allgemeine Übersicht der Witterung am Sonntag, d. 12. Dez. 8 Uhr Morgens.

Das gestern von Island nach Südnorwegen reichende Hochdruckgebiet ist südostwärts fortgeschritten und hat sich mit demjenigen über Russland zu einem ganz Mitteleuropa einschliessenden Hochdruckgebiet vereinigt. Die ozeanische Depression ist etwas zurückgewichen und zeigt wieder starkes Fallen des Barometers über Island, während die Depression jenseits der Alpen sich bei wenig veränderter Lage erheblich vertieft hat. In Deutschland ist das Wetter bei schwachen östlichen Winden trüb oder neblig und mild bis auf das Alpenvorland und das östliche Binnenland, wo die Temperatur meist etwas gesunken ist. Aberdeen meldet 37 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 13. Dezember,

Nordsee: Vorwiegend trübes, vielfach nebliges, meist etwas kälteres Wetter mit mässigen Winden aus östlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Lith. u. Druck. der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	764.5	2.2	NNE 4	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	764.3	4.4	?	ENE 1	4	—	?	—	—	
7	58.7	6.1	E 6	•		Stornoway	8	62.0	7.8	92	still	4	—	9	—	—	
—	60.5	6.1	E 4	•		Aberdeen	8	64.0	7.8	100	SSE 2	4	—	37	—	—	
7	57.7	10.0	SSE 3	4		Shields	8	63.8	6.7	100	SE 2	4	—	3	—	—	
7	53.6	9.4	E 2	4		Malin Head	8	59.7	9.4	100	E 2	4	—	1	—	—	
7	55.1	10.0	S 2	4		Holyhead	8	60.2	8.9	100	still	4	—	2	—	—	
—	59.7	6.1	S 2	4		Skegness	8	63.5	4.4	94	E 3	4	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	52.6	10.6	SSW 1	∞		Valencia	8	57.4	9.4	93	still	4	—	14	—	—	
—	57.2	7.8	SSE 5	•		Portland Bill	8	59.7	5.6	91	E 5	3	—	4	—	—	
7	53.6	11.1	SSW 3	4		Scilly	8	57.4	9.4	86	SSE 3	4	—	3	—	—	
8	742.1	−0.9	SW 8	0	Norwegen	Vardö	8	748.8	−0.6	81	NW 9	4	6	0	1	−8	
8	63.3	5.0	N 2	4		Skudenes	8	69.1	6.0	94	S 8	4	4	8	5	3	
8	68.2	2.4	W 2	4		Kristiansund	8	70.4	−0.7	79	ESE 1	2	4	2	2	−1	
8	58.8	1.0	SW 8	4		Bodö	8	68.2	0.4	85	W 4	*	2	*	2	−1	
9	767.7	3.8	SW 4	4	Dänemark	Skagen	8	771.7	3.9	90	SE 1	4	1	5	5	2	
9	66.2	1.3	S 8	4		Vestervig	8	70.2	2.0	94	SE 4	≡	—	1	6	0	
9	69.4	3.1	S 1	4		Kopenhagen	8	71.3	3.1	96	E 3	4	—	0	3	2	
9	70.1	3.0	S 2	4		Bornholm	8	71.5	3.3	95	E 2	4	—	0	3	2	
8^{45}	763.2	−2.0	SSE 1	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	761.8	−0.3	87	NNE 1	4	—	0	3	−3	
—	—	—	—	—		Arion	8	60.2	−0.2	94	ENE 4	4	—	0	3	−5	
7^{40}	63.9	−0.4	ESE 3	3		de Bilt	8	63.2	−0.2	96	NE 1	4	—	0	2	−2	
7^{40}	62.9	2.0	SSE 2	4		Vlissingen	8	62.6	0.5	92	NE 1	∞	1	0	3	−1	
7^{40}	64.2	0.6	SSE 2	≡		Helder	8	64.4	2.3	96	E 4	4	2	0	2	−1	
6^{50}	758.6	6.0	S 4	4	Frankreich	Cherbourg	7^{50}	761.0	1.8	82	E 3	4	3	0	8	2	
6^{50}	61.7	3.6	S 4	4		Grisnez	7^{50}	61.8	−0.6	96	E 2	4	1	0	7	−2	
6^{50}	56.1	10.8	SE 2	∞		St Mathieu	7^{50}	58.2	6.4	91	ESE 3	≡	6	10	11	5	
6^{50}	58.7	4.8	SE 2	•		Ile d'Aix	7^{50}	56.9	0.8	92	ENE 3	•	2	6	5	2	
6^{50}	59.0	7.4	ESE 3	4		Biarritz	7^{50}	54.8	9.8	100	SW 4	•	2	3	9	6	
6^{50}	59.7	1.6	NE 1	1		Perpignan	7^{50}	56.5	4.6	73	N 2	4	—	0	9	0	
6^{50}	59.9	5.8	W 1	∞		Sicié	7^{50}	57.6	4.0	67	E 3	∞	2	0	9	2	
6^{50}	59.8	5.6	still	4		Nizza	7^{50}	57.9	2.7	53	E 2	0	2	0	9	2	
6^{50}	61.4	−3.0	N 2	4		Clermont	7^{50}	58.2	−4.0	87	WSW 2	4	—	0	−2	−5	
6^{50}	62.4	−1.9	SE 2	4		Paris	7^{50}	60.0	0.1	85	NE 2	4	—	0	−0	−2	
9	757.6	−2.6	SW 4	0	Schweden	Haparanda	8	765.4	−3.3	91	NW 4	0	—	0	2	−3	
9	66.6	−2.3	still	0		Hernösand	8	72.3	−5.0	88	still	0	—	0	2	−3	
9	62.5	1.8	WSW 4	3		Stockholm	8	73.5	1.4	96	NE 2	4	—	7	3	1	
9	69.7	3.4	S 4	4		Wisby	8	72.8	2.6	89	WSW 4	≡	—	0	4	−1	
9	68.0	4.0	SW 2	•		Karlstad	8	73.4	2.1	98	still	≡	—	10	—	—	
9^{*}	767.0	4.2	SW 6	•	Finnland	Hangö	7^{*}	772.0	1.0	?	N 1	0	—	9	—	?	
9^{*}	67.1	3.6	WSW 5	•		Helsingfors	7^{*}	71.8	−0.6	96	NW 1	0	—	6	—	−1	−3 —
9^{*}	65.7	0.4	still	*		Tammerfors	7^{*}	72.2	−3.2	85	W 1	2	—	2	—	−4	−4 —
9^{*}	63.9	1.8	SW 1	3		Kuopio	7^{*}	68.1	−3.8	91	WSW 1	0	—	7	—	−5	
9^{*}	61.8	−1.5	W 1	0		Uleåborg	7^{*}	65.8	−1.4	90	WNW 1	0	—	8	—	−2	−2 —
9^{*}	761.5	0.0	SSW 5	*	Russland	Archangelsk	7^{*}	758.1	−1.8	98	SW 2	1	—	1	—	—	
9^{*}	69.2	0.9	WSW 2	4		Petersburg	7^{*}	70.0	1.6	91	WSW 2	4	—	0	1	−2	
9^{*}	71.6	−0.2	SSW 2	4		Riga	7^{*}	73.1	0.6	100	still	4	—	*	—	−1	*
9^{*}	74.5	0.2	SSW 1	4		Welikie Luki	7^{*}	74.6	−2.4	100	SW 2	4	—	0	—	−3	−3
9^{*}						Moskau	7^{*}										
9^{*}	73.7	0.2	S 1	4		Wilna	7^{*}	75.0	0.0	99	still	4	—	0	—	—	
9^{*}	74.6	0.9	SE 2	4		Pinsk	7^{*}	74.6	−1.0	96	SE 1	4	—	0	—	—	
9^{*}	71.3	2.8	SSE 1	4		Warschau	7^{*}	71.4	1.9	100	SSE 1	4	—	0	—	—	
9^{*}	76.3	−2.3	SE 1	4		Kiew	7^{*}	76.0	−3.4	93	still	4	—	0	—	—	
9^{*}	77.8	−5.2	ENE 1	0		Charkow	7^{*}	77.4	−9.0	72	still	0	—	0	—	—	
9^{*}	74.7	1.0	NE 1	4		Odessa	7^{*}	73.9	0.5	96	E 2	4	—	0	—	—	
9^{*}	765.6	2.6	still	•	Österreich	Wien	8	764.3	4.4	85	still	4	—	5	3	2	
9^{*}	66.8	2.8	still	4		Prag	8	65.7	2.8	93	NE 1	4	—	0	3	1	
9^{*}	69.9	3.2	ENE 3	≡		Krakau	8	69.3	1.5	98	NE 4	≡	—	0	4	2	
9^{*}	71.9	1.8	ESE 6	≡		Lemberg	8	71.7	−0.6	88	ESE 3	4	—	0	4	−1	
9^{*}	65.7	8.2	still	0		Pest	8	64.1	6.0	81	N 1	4	—	5	9	6	
9^{*}	67.8	9.8	SE 3	0		Hermannstadt	8	66.2	2.4	79	SE 4	4	—	0	10	2	
9^{*}	69.5	6.4	ENE 6	4		Triest	8	54.2	7.7	77*	ENE 8	4	6	0	10	6	
9^{*}	57.4	10.4	E 1	•		Lesina	8	51.6	13.6	65	SE 3	•	—	10	11	9	
9^{*}	763.5	6.7	SE 9	2		Belgrad (Serbien)	8^{*}	761.4	5.3	68	SW 9	4	—	0	10	5	
9^{40}	762.7	−2.0	E 1	4	Schweiz	Zürich	7	761.3	−2.8	—	E 2	4	—	1	—	—	
9^{40}	61.8	−1.2	NE 1	4		Genf	7	60.7	−2.4	—	NE 2	4	—	0	—	—	
9^{40}	62.7	1.0	N 1	3		Lugano	7	59.3	1.0	—	N 1	4	—	3	—	—	
9	762.5	1.6	S 3	*	Italien	Turin	8	759.7	0.4	96	S 4	0	—	8	3	0	
9	59.3	6.6	NE 1	0		Florenz	7	55.9	6.6	74	NE 4	4	—	0	10	5	
9	59.7	5.3	NE 4	•		Pesaro	8	55.3	4.9	82	NW 6	•	3	10	11	4	
9	58.4	5.4	NE 3	0		Livorno	8	56.5	3.2	80	ENE 1	2	4	0	10	1	
9	56.7	6.8	N 3	4		Rom	7	51.7	7.2	69	N 5	4	—	0	11	6	
9	55.9	7.9	N 2	4		Neapel	8	50.0	6.5	91	W 1	•	1	10	10	6	
6	57.9	14.0	SSE 4	•		Brindisi	7	47.2	11.6	91	S 5	4	8	13	17	6	
6	60.4	10.0	NW 4	0		Cagliari	7	65.7	5.0	84	NW 4	0	3	0	11	1	
9	56.0	6.2	WSW 4	1		Palermo	8	54.2	8.5	88	SW 4	4	4	5	16	5	
4	761.2	12.0	SSW 3	4		Coruña (Spanien)	8	760.2	11.0	81	NW 3	4	5	4	13	8	
12	67.4	17.1	SSW 4	4		Horta (Azoren)	9	65.9	16.7	93	S 4	4	3	0	18	16	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	766.1	0.0	ENE 4	4	2p	766.5	−4.8	WSW 2	3	2p	764.4	−1.0	still	3	765.4	−5.2	WSW 1	3	766.0	−6.0	S 3	4	764.1	−5.0	E 1	4
5p	66.8	0.2	E 6	4	5p	67.8	−5.1	still	2	5p	65.0	−1.3	still	4	66.0	−4.6	SW 2	3	64.8	−5.8	S 4	4	63.7	−4.0	E 5	4
10p	67.6	2.0	NE 4	3	11p	69.5	−5.2	still	4	11p	63.1	−3.0	NE 2	0	65.6	−6.0	SSW 2	1	65.6	−4.9	E 4	1	63.3	−4.8	E 6	2
7a	67.2	3.1	E 4	•	7a	66.8	−0.2	ENE 3	4	8a	59.0	0.0	E 4	4	62.4	−5.0	SW 1	3	60.4	−1.0	E 3	4	56.4	0.2	SE 8	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 347.

Wetterbericht von Montag, dem 13ten Dezember

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C: Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	767.1	2.7	ENE 5	∞	Nordsee	Borkum	771.8	1.5	−0.7	98	E 4	4	2	3	0	3	1	
8	68.3	2.6	ENE 6	4		Wilhelmshaven	72.6	1.6	+0.5	91	ESE 4	4	2	—	0	3	1	
8	69.2	3.3	ESE 5	4		Helgoland	72.7	1.7	−1.4	90*	E 4	4	—	4	0	4	2	
8	70.3	3.0	SE 4	4		Keitum (auf Sylt)	74.1	2.8	+0.8	94	SE 4	4	2	—	0	4	3	
8	69.2	3.0	E 5	4		Cuxhaven	72.8	1.3	—	92	E 5	4	—	2	0	3	1	
8	69.4	2.3	ENE 4	4		Hamburg	74.6	0.6	+0.1	98	E 4	4	2		0	5	1	≡, Bod min. 0.8, gest. Abd. ≡°
8	770.2	2.9	E 4	4	Ostsee	Kiel	773.1	1.5	+0.1	94	E 4	4	2	—	0	3	1	
8	71.7	1.9	E 4	•		Wustrow	74.7	1.0	+0.1	98	E 5	4	2	—	0	3	0	
8	71.8	1.8	E 3	4		Swinemünde	74.9	−0.2	+0.1	94	E 2	≡	2	2	0	2	−1	Seit 6h früh ≡, bis 4h Nm. ≡
8	72.9	0.4	ESE 3	4		Rügenwaldermünde	75.1	−1.5	−1.4	100	E 2	≡	2	1	0	1	−2	Tags ∞, Nm. ≡
8	73.7	0.4	ESE 2	≡		Neufahrwasser	75.4	−0.2	+0.6	100	SE 1	≡	2	—	0	2	−0	
8	74.8	0.1	ESE 2	4		Königsberg	76.2	−1.0	+0.9	98*	ENE 1	0	2	—	•	2	−1	Staub •, ≡ früh ∞ gest. [illegible]
8	75.3	0.3	SSE 2	4		Memel	76.4	−0.9	+0.5	98	NE 2	4	2	1	0	1	−1	∞
8	762.1	4.3	E 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	766.8	0.4	−1.8	97*	NE 2	3	2	—	0	6	0	
8	65.1	3.8	E 2	4		Kassel	69.9	1.6	+1.0	87	SE 1	4	2	—	0	6	1	
7	66.9	3.1	NE 6	4		Hannover	72.1	1.3	+0.1	91	E 4	4	2	—	0	4	1	
8	67.9	3.0	E 3	4		Magdeburg	72.2	0.8	+1.1	85*	ESE 3	4	2	—	•	3	1	
8	67.6	2.1	NE 2	4		Dresden	71.4	0.4	−0.4	81	NE 2	4	2	—	0	3	−0	
8	69.3	2.6	NE 5	4		Berlin	73.0	0.4	+0.3	89	E 2	4	2	—	0	4	0	Bod min. −0.3
8	70.2	1.2	ESE 4	4		Grünberg	72.9	−1.0	+0.8	89*	ESE 3	4	2	—	0	3	−1	
7	70.4	1.5	E 2	4		Breslau	73.5	−0.3	+1.3	78*	E 2	4	2	—	0	3	−0	
8	73.2	0.1	E 4	4		Bromberg	75.2	−1.4	+0.4	87*	E 3	4	2	—	0	2	−2	
8	760.8	3.4	NE 2	3	Süddeutschland	Metz	764.3	4.4	+3.9	85	NE 3	4	2	—	0	4	1	
8	61.1	−0.4	SE 3	0		Mülhausen i. E	64.7	−1.0	−0.9	84	SE 3	4	1	—	0	2	−2	
8	60.7	2.3	WSW 2	4		Karlsruhe	64.7	2.1	+2.1	87	NE 2	0	2	—	0	4	2	
9	62.0	4.8	NE 4	0		Frankfurt a. M.	66.5	1.8	+1.8	87*	NNE 4	1	1	—	0	7	2	
9	63.0	−2.4	NE 2	4		Friedrichshafen	66.0	−3.9	−2.4	91	NE 1	4	2	—	0	−2	−4	* Höhe = 5 cm
8	63.0	6.7	SE 6	4		Bamberg	67.5	1.6	+2.9	80	N 4	0	2	—	0	10	1	
9	62.4	−1.2	NW 1	4		München	66.5	−5.9	−2.8	100	still	≡	2	—	0	−1	−7	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—					Seehöhe m 1148
9	639.5	−5.3	NE 2	0		Gr. Belchen	641.9	−3.8	—	45	NE 3	3	—	—	0	−3	−6	Fernsicht. Nachts meist bewölkt. 1394
9	525.8	−6.7	SE 2	3		Zugspitze 7 Ortszeit	527.5	−7.1	—	85	SE 2	1	—	—	0	−6	−10	2964
9	557.6	−4.2	ENE 2	1		Säntis 7	559.3	−3.8	—	—	NE 4	0	—	—	—	—	—	2500
9	690.1	−7.4	NE 1	0		Heiden 7	692.5	−6.6	—	—	N 1	≡	—	—	—	—	—	800
8						Schneekoppe			—				—					1618
9	515.9	−10.0	SSE 3	≡		Sonnblick 7 Ortsz.	517.3	2	—	?	SSE 1	∞	—	—	?	—	—	3106

Höhenstationen: Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.). 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken). 3: Wolkenbedeckt (Kalmale/Blitz). Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend.

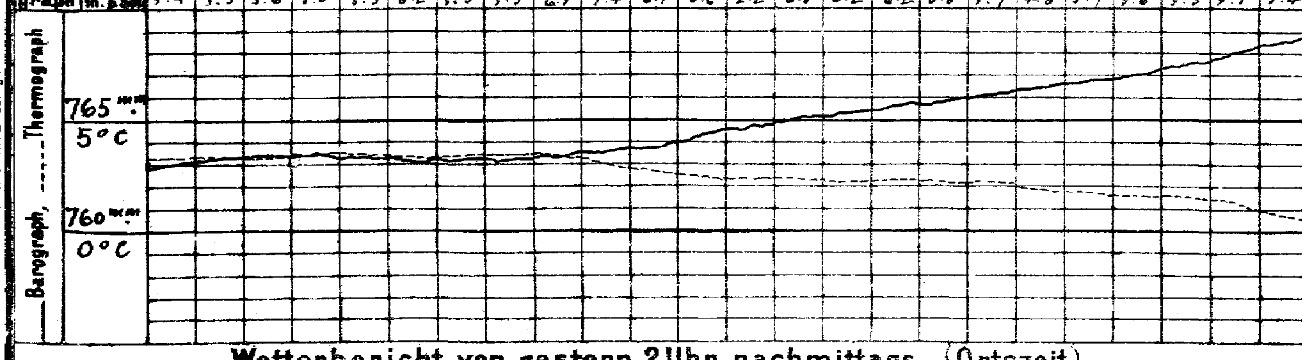
Witterungsverlauf: 0: Niederschläge in Schauern. 1: Nachm. Niederschlag (Zw. u. E-Beob.) ohne Boden. 2: Nachts Niederschlag (Zw. 8. u. M-Beob.). 3: Anhaltend Niederschlag mit Tau(u. Reif). 4: Vorm. Niederschlag. 5: Nachm. Niederschlag. 6: Nachts Niederschlag. 7: Gewitter.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke		
Heute	Bemerkungen	Drachen abgerissen.	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke		
Heute	Bemerkungen		

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2800
	Temp., Rel. Feuchtk., Windstärke	−1.2; 90%; ESE 2	−5.9; 100%; still	0.0; 57%; ENE 7	1.7; 50%; E 9	−2.0; 46%; E 9
Heute Ballon-Aufstr. 9–10h V	Bemerkungen	Stratus 550 m. Von 1100–1230 Temp. Umk. von −6.5 auf +1.3, desgl. von 1530–1810 von 0.0 auf 2.5				

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E
Anemograph m. p. Sek.	5.4	5.3	5.6	5.0	5.3	6.2	5.3	5.3	6.5	7.4	6.9	6.6	2.2	6.0	6.2	6.2	6.8	5.7	4.8	5.9	5.6	5.3	5.1	5.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhersage	Bemerkungen
Borkum	766.2	2.5	−0.4	100	E 4	∞	8	See 3
Helgoland	67.8	3.1	−0.5	98*	E 5	≡	—	See 4
Keitum	69.7	3.0	+0.4	98	SE 3	∞	8	
Hamburg	68.0	3.2	+1.3	93	ENE 3	4	8	≡°
Kiel	69.2	2.9	+0.3	98	E 3	≡	8	
Swinemünde	70.3	1.9	+1.1	98	ENE 3	≡	8	See 2
Neufahrwasser	72.6	1.3	+1.0	98	E 2	≡	8	anhalt. ≡
Memel	74.5	1.3	+1.9	92	SE 2	4	8	See 2
Kassel	63.8	5.1	+2.9	83	SE 3	4	8	
Dresden	66.1	3.2	+0.8	89*	ENE 2	4	8	
Breslau	66.9	2.1	+1.8	95*	E 2	4	5	
Metz	60.2	3.0	−0.5	83	NE 2	4	5	
München	60.1	−0.6	−0.8	100	SW 2	4	8	
Wien	64.6	4.7	—	80	SE 1	3	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	60.2	6.0	—	—	NE 2	4	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	72.6	3.6	—	—	ESE 3	4	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhersage	Bemerkungen
Vlissingen	762.2	2.2	—	—	ENE 2	∞	—	2P See 4 M-E-Z.
Helder	64.8	3.0	—	—	E 5	∞	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	72.1	5.3	—	89	S 6	3	—	
Kristiansund	71.3	0.8	—	—	ESE 2	4	—	
Bodö	71.7	0.4	—	—	W 4	4	—	
Haparanda	69.3	−3.9	—	—	NW 2	1	—	
Hernösand	73.7	−6.2	—	—	still	0	—	
Stockholm	75.0	2.0	—	—	E 2	4	—	
Karlstad	75.2	2.9	—	—	still	≡	—	
Kuopio			—	—			—	1P Ortsz.
Uleåborg	70.4	−3.9	—	93	still	*	—	
Helsingfors	74.9	−1.9	—	99	NW 2	4	—	
Petersburg	72.8	0.5	—	—	W 1	2	—	
Riga	75.6	1.6			SW 1	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

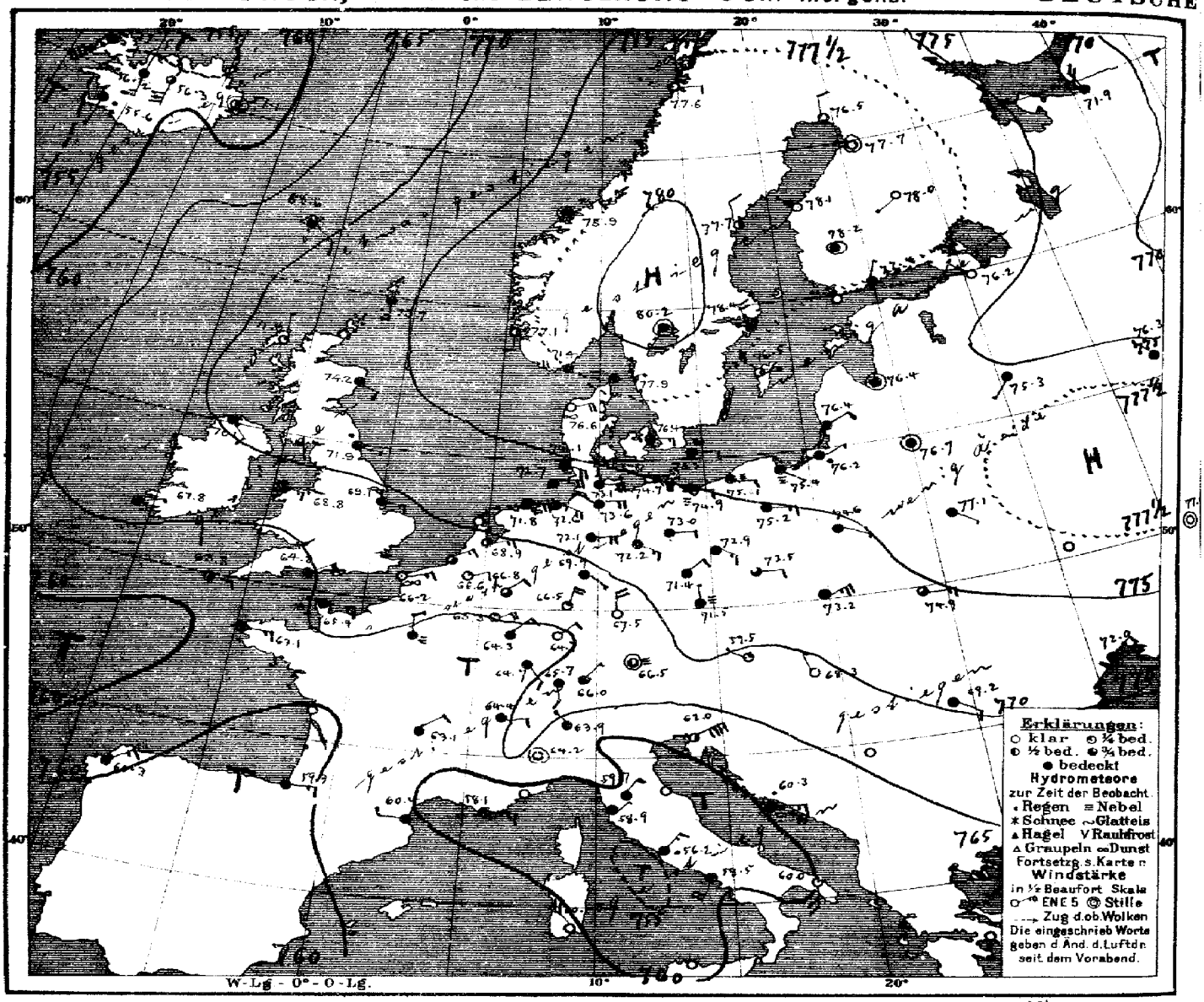
Oskar-Eisbericht Nr. 21, Memel eisfrei, Pillau: See, Hafen eisfrei, Frisches Haff [illegible] bis Elbing: Eisfrei.

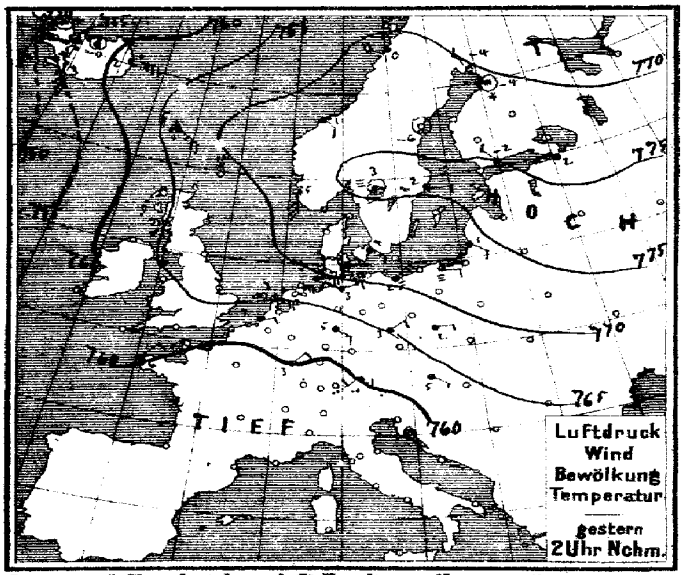
Wetterbericht vom 13. Dez. 1909. (Montag.)

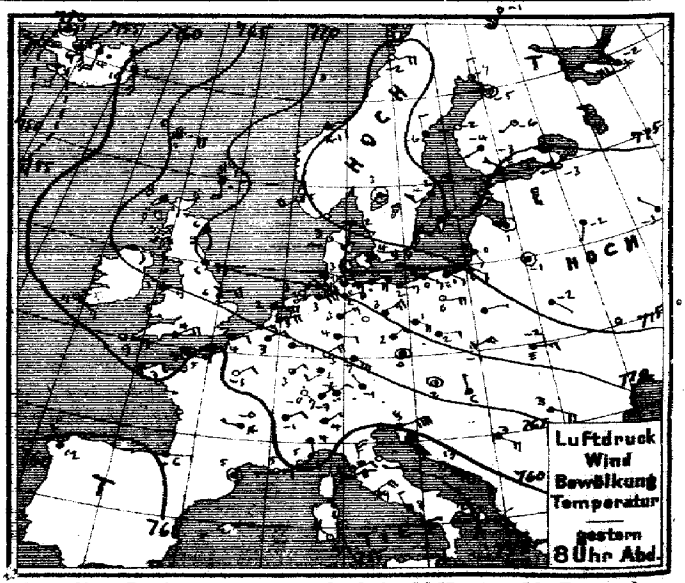
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





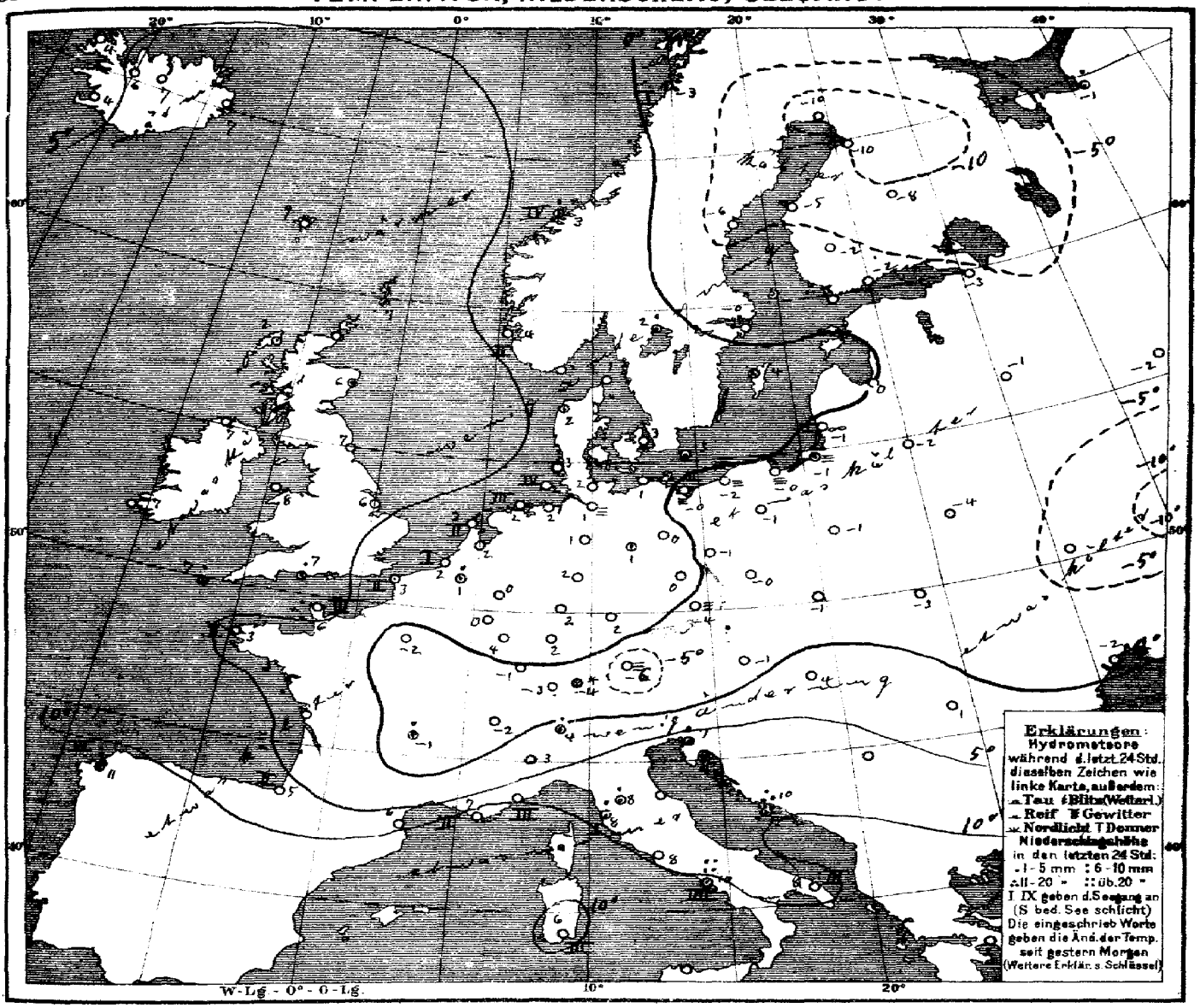


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 347.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Montag, d. 13. Dez. 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat bei wenig veränderter Lage der Achse höchsten Drucks weiter zugenommen und zeigt wie gestern zwei getrennte Maxima über Skandinavien und Südrussland, von denen heute das erstere die höchsten Barometerstände aufweist. Die Depressionen jenseits der Alpen und über der Biscayasee haben sich verflacht. Bei leichten bis mäßigen Winden aus östlichen ist das Wetter in Deutschland trocken, meist trüb oder neblig und im ganzen noch ziemlich mild mit leichtem Frost im Osten und im Alpenvorland.
Neapel meldet 21 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 14. Dezember,

Nordsee: Etwas kälteres, teilweise heiteres, vielfach nebliges, sonst trockenes Wetter mit mäßigen Winden aus östlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ruhiges, meist kälteres, teils heiteres, teils nebliges, sonst trockenes Wetter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht Nr. 21, auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen							Temp-Extr.		Bemerkungen
M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)		Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)		Wetter	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max.	Min.	
7	767.6	7.2	S 4		•	Großbritannien	8	773.7	6.7	120	S 3		4	1			
7	67.1	8.3	SE 2		4		8	71.9	2.2	100	N 1		1	0			
—	70.1	6.1	SSE 2		4		8	74.2	6.1	93	ESE 2		4	•			
7	68.3	5.6	E 3		4		8	71.9	6.7	100	E 1		•	0			
7	65.3	7.2	SE 2		3		8	70.1	6.7	100	SE 2		4	0			
7	63.5	5.0	E 3		2		8	68.8	7.8	85	E 3		4	0			
—	64.8	5.6	ENE 4		4		8	69.1	5.6	91	E 3		4	0			
7	—	—	—		—		8	—	—	—	—		—	—			
7	63.5	10.6	ESE 3		3		8	67.8	7.2	89	NE 1		4	0			
—	61.7	3.6	ENE 4		4		8	64.8	6.7	91	NE 4		4	1			
7	60.7	9.4	ENE 3		3		8	63.8	7.2	77	ENE 3		4	2			
8	766.9	— 0.9	SW 8		0	Norwegen	8	771.4	1.0	81	W 4		4	0	— 1	— 3	
8	74.0	5.1	SW 4		3		8	77.1	3.5	95	S 2		3	0	6	2	
8	74.1	1.2	E 2		✳		6	75.9	3.3	90	nebl.		4	5	3	— 2	
8	75.8	— 2.0	E 4		0		8	77.6	— 2.6	60	E 2		0	✳	1	— 5	
8	775.0	2.0	SE 1		4	Dänemark	8	777.9	1.2	96	ENE 1		≡	1	0	— 4	1
8	73.2	3.0	ESE 4		∞		8	76.6	2.5	93	ENE 4		∞	—	•	3	2
8	73.9	3.6	E 3		4		8	76.4	2.9	98	E 3		4	—	0	4	2
8	73.7	3.4	ESE 4		4		8	75.5	3.3	97	E 2		≡	—	•	4	3
8½	761.9	2.7	ENE 2		4	Belg.	8	766.6	1.0	100	ENE 2		1	—	1	3	— 1
—	—	—	—		—		8	65.3	0.5	90	NE 4		1	—	0	3	— 1
7½	63.6	3.2	ENE 4		4	Holl. u.	8	68.9	1.8	93	ENE 3		3	—	0	5	0
7½	62.7	3.9	ENE 3		4		8	67.3	1.8	93	ENE 2		2	1	0	4	1
7½	66.4	2.9	E 5		4		8	72.2	2.5	89	ESE 3		4	2	0	3	3
6½	762.0	4.8	E 3		4	Frankreich	7½	765.4	6.0	76	E 3		4	3	0	6	2
6½	60.5	4.4	ENE 2		4		7½	64.2	3.4	93	ENE 3		∞	2	0	5	— 0
6½	61.0	2.6	NE 2		4		7½	63.1	3.2	87	E 3		4	2	0	10	2
6½	57.6	1.2	ENE 4		4		7½	60.8	0.0	90	NE 3		1	4	0	5	2
6½	58.1	6.0	E 1		•		7½	59.3	5.2	98	E 3		4	2	0	10	4
6½	56.8	5.3	nebl.		4		7½	60.4	6.0	93	W 2		4	—	0	8	4
6½	58.6	4.6	W 1		1		7½	58.1	6.6	65	E 3		4	2	0	9	1
6½	62.8	4.6	E 2		0		7½	60.3	6.6	51	E 2		4	3	0	10	4
6½	59.5	— 0.2	W 1		✳		7½	63.1	— 1.1	90	NE 2		4	—	1	4	— 2
6½	60.2	— 0.8	NE 2		0		7½	64.7	— 2.5	100	N 2		≡	—	0	2	— 3
9	772.1	— 7.1	N 2		0	Schweden	6	776.5	— 10.5	100	N 2		0	—	0	— 2	— 7
9	74.6	— 6.7	N 2		4		8	77.7	— 5.8	90	N 2		2	—	0	— 2	— 7
9	75.7	2.0	SW 2		≡		8	78.4	— 0.3	92	NNW 4		4	—	0	2	1
9	75.8	2.2	SW 2		4		8	76.5	2.6	87	NW 4		∞	—	•	4	0
9	76.3	2.8	nebl.		4		9	80.2	1.6	96	nebl.		4	—	1	—	—
9*							7*										
9*	776.3	— 3.4	NW 1		≡	Finnland	7*	777.4	— 1.9	100	NNE 1		4	—	5	—	— 4
9*	75.4	— 3.8	WSW 1		4		7*	78.2	— 2.0	86	nebl.		4	—	1	—	— 4
9*	75.6	— 6.2	WSW 1		0		7*	78.0	— 8.2	100	WSW 1		0	—	0	—	— 10
9*	68.5	— 5.0	nebl.		0		7*	77.7	— 9.6	94	nebl.		0	0	5	—	— 9
9*	763.3	— 2.0	W 7		✳	Rußland	7*	771.9	— 1.2	77	NNW 4		4	—	1	—	—
9*	75.2	— 2.7	W 1		0		7*	76.2	— 3.2	98	NW 1		4	—	0	— 2	— 3
9*	76.9	1.0	nebl.		4		7*	76.4	0.0	100	nebl.		4	—	0	—	— 0
9*	76.1	— 1.5	SW 1		4		7*	75.3	— 1.0	100	SW 1		4	—	0	—	— 2
9*	76.4	— 3.0	NW 1		4		7*	76.3	— 2.0	86	NW 1		4	—	0	—	— 4
9*	76.6	— 1.4	nebl.		4		7*	76.7	— 2.8	99	nebl.		4	—	0	—	—
9*	76.2	— 2.0	SE 1		4		7*	77.1	— 3.5	95	SE 1		4	—	0	—	—
9*	74.6	— 0.6	E 1		4		7*	74.6	— 1.2	96	ESE 1		4	—	0	—	—
9*							7*				Kiew						
9*	77.4	— 8.0	nebl.		1		7*	77.4	— 11.8	69	nebl.		0	—	0	—	—
9*	72.6	— 0.8	ENE 2		4		7*	72.0	— 2.3	79	NE 2		4	—	0	—	—
9*	766.1	2.2	nebl.		2	Österreich	8	759.5	— 0.8	90	NW 1		1	—	0	— 6	— 1
9*	67.9	0.5	nebl.		4		8	71.5	— 4.0	95	N 1		≡	—	0	— 4	— 4
9*	70.5	— 0.6	ENE 5		4		8	73.2	— 1.4	86	ENE 5		4	—	0	— 2	— 2
9*	73.2	— 1.8	E 3		≡		8	74.9	— 3.2	87	E 3		3	—	0	— 2	— 3
9*	65.1	6.3	N 1		3		8	68.3	3.9	64	NNW 1		0	—	0	— 8	3
9*	66.0	2.6	SE 4		4		8	69.2	1.2	73	SE 2		4	—	0	— 4	1
9*	58.0	7.5	ENE 8		4		8	62.0	7.1	62*	ENE 8		2	6	1	9	— 5
9*	56.0	12.8	ESE 7		2		8	60.3	10.0	89	E 3		•	—	13	15	10
9*							8*				Belgrad (Serbien)						
9½	762.8	— 2.6	NE 2		4	Schweiz	7	765.7	— 3.2	—	S 2		4	—	0	—	—
9½	62.4	— 1.1	ENE 2		4		7	64.4	— 1.7	—	E 2		4	—	0	—	—
9½	61.3	4.0	NE 1		4		7	63.9	4.0	—	NW 1		4	—	2	—	—
9	761.2	4.4	S 1		4	Italien	8	764.2	2.8	98	nebl.		0	—	0	6	— 1
9	57.5	8.0	N 5		4		7	59.7	8.0	69	NE 4		4	—	1	8	7
9	58.1	5.4	W 1		0		8	59.7	4.2	98	nebl.		1	2	2	14	9
9	57.5	8.0	NE 2		•		8	58.9	7.6	77	NE 1		4	1	3	10	5
9	52.4	9.1	NE 4		3		7	56.2	8.2	75	NE 3		•	—	0	10	7
9	50.4	8.0	NNW 1		4		8	58.2	10.2	73	SSW 4		4	4	21	9	6
8	55.0	12.2	S 3		1		7	60.0	8.0	89	S 4		1	3	0	17	6
8	56.7	10.0	NW 4		0		7	60.5	6.0	85	NW 4		0	3	0	11	2
9	58.1	5.9	W 1		0		8	59.7	4.2	98	nebl.		1	2	2	14	3
4	760.1	12.0	NW 3		4		8	760.3	11.4	83	NE 3		4	6	3	13	9
12	63.1	17.5	SSW 4		2		9	60.5	17.5	88	SSW 5		4	3	0	18	17

Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. — Ballon-Aufstieg 8½h – 9½h V

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 11. Dez. 09

Nachträge

Thorshavn (Far-Oer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blanduos (Island)					Reykjavik (Island)				
	Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.		Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.		Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.		Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.		Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	
gest.	2P	763.8	4.6	ESE 5	4		2P	763.0	1.7	E 6	•		2P	753.2	— 0.2	nebl.	✳		2P	768.3	— 0.1	nebl.	4		2P	753.9	4.1	S 4	•		2P	751.0	3.3	SE 7	•
	5P	67.1	5.1	E 4	4		5P	61.4	2.8	SSE 4	•		5P	49.4	1.2	nebl.	4		5P	55.9	4.1	S 4	•		5P	52.5	5.5	SE 7	3		5P	50.7	3.3	S 3	4
	10P	67.6	5.6	nebl.	4		11P	57.4	7.8	SW 3	2		11P	50.0	7.0	SW 3	3		11P	54.0	5.8	SSE 3	3		11P	53.1	6.1	N 4	3		11P	52.9	4.8	S 3	4
	7A	68.6	8.6	SE 3	4		7A	57.1	7.0	nebl.	2		8A	53.5	4.0	SW 9	•		8A	56.3	7.0	S 6	2		8A	56.2	6.0	S 3	4		8A	55.6	4.3	S 1	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 348.

Wetterbericht von Dienstag, dem 14ten Dezember.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	775.7	1.5	ENE 4	∞	Nordsee	Borkum	776.7	2.9	+0.7	100	E 3	4	2	3	0	3	1	
8	76.1	1.9	NE 4	4	Nordsee	Wilhelmshaven	76.4	3.2	+2.1	93*	E 3	4	2	—	0	3	0	
8	77.1	2.9	E 4	4	Nordsee	Helgoland	77.0	3.7	+0.6	91	E 5	4	—	4	0	4	2	
8	77.9	2.2	SSE 3	4	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	78.6	2.9	+0.4	90	ENE 3	4	2	—	0	4	2	
8	76.5	2.7	E 4	4	Nordsee	Cuxhaven	76.7	3.6	—	90	E 3	4	—	0	0	4	3	
8	76.8	1.4	ENE 3	4	Nordsee	Hamburg	76.4	3.1	+2.6	88	ENE 5	4	2	—	0	4	1	Bod. Min. 1.0, ∞
8	777.2	2.9	E 3	4	Ostsee	Kiel	777.6	2.9	+1.4	96	E 3	4	6	—	1	4	1	
8	77.6	2.7	ENE 2	4	Ostsee	Wustrow	77.5	1.3	+1.5	96	NE 2	4	2	—	0	3	2	
8	76.9	−0.2	E 3	≡	Ostsee	Swinemünde	76.8	3.2	+3.5	78	ENE 3	4	2	2	•	3	−1	bis gegen 11h N ≡ früh-
8	76.9	1.1	E 1	4	Ostsee	Rügenwaldermünde	76.9	2.1	+2.2	93	ENE 3	4	6	3	1	3	−0	tags ≡, u. ∞, N• [Staub•
8	76.8	2.3	NE 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	77.1	1.7	+2.5	84	ENE 4	4	2	—	0	3	1	
8	77.0	−0.5	still	4	Ostsee	Königsberg	78.0	0.4	+2.4	97*	ESE 2	4	2	—	•	0	−2	≡, früh •, n*, gest. Staub-
8	77.0	0.1	NE 2	≡	Ostsee	Memel	78.7	−0.1	+1.4	90	E 2	4	2	2	0	1	−1	pm * fall [•, ∞
8	770.1	−0.2	ENE 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	771.7	−3.2	−5.3	91*	ENE 3	1	1	—	0	6	−3	
8	72.3	−0.4	NE 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	74.2	−1.4	−1.9	82	NE 2	4	1	—	0	4	−2	
7	75.2	−0.2	E 6	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	75.8	−1.5	−2.6	94	NE 4	4	2	—	0	3	−2	
8	75.2	0.1	E 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	75.5	−1.5	−1.1	85*	ENE 3	4	2	—	0	1	−2	
8	74.5	−0.5	NE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	74.9	−1.6	−2.3	87	NE 2	4	2	—	0	1	−2	
8	76.0	−0.5	NE 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	75.7	−0.5	−0.5	90	NE 2	4	2	—	0	1	−1	Bod. Min. −2.6
8	75.6	−1.6	E 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	75.3	−3.1	−1.2	98*	E 3	≡	2	—	0	−1	−3	
7	75.6	−1.0	SE 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	75.7	−2.9	−1.3	85*	E 1	4	2	—	0	0	−3	
8	76.6	−2.2	NE 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	76.2	−0.6	+1.3	88*	NE 2	4	2	—	0	−0	−2	
8	767.4	2.7	NE 4	0	Süddeutschland	Metz	768.0	1.2	+0.7	70	NE 5	0	0	—	0	7	0	
8	765.9	1.0	NE 2	≡	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	68.2	−1.2	−1.1	88	NE 2	≡	1	—	0	2	−1	
8	67.4	2.6	NE 2	0	Süddeutschland	Karlsruhe	69.0	−0.6	−0.5	78	NE 2	0	0	—	0	6	−1	
9	70.0	0.2	NE 4	0	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	73.0	−1.0	−1.0	89*	NE 4	0	0	—	0	5	−1	
9	67.1	−1.8	E 1	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	68.8	−1.5	+0.1	92	E 1	4	2	—	0	−1	−4	Stratus * Höhe 4[illegible]
9	71.4	−0.7	NE 3	0	Süddeutschland	Bamberg	71.8	−2.2	−0.9	83	NNE 1	0	0	—	0	4	−3	
9	68.0	−2.6	NE 4	0	Süddeutschland	München	70.3	−7.9	−4.8	100	E 2	0	0	—	0	0	−8	≡
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1143)			—									
9	642.8	−4.2	NE 4	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen (Seehöhe 1394)	644.2	−6.1	—	95	W 1	0	—	—	0	−2	−7	Fernsicht Montbl.
9	528.2	−7.2	S 3	1	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (Seehöhe 2964)	529.5	−8.2	—	82	W 1	0	—	—	0	−6	−8	Sonnig heiter.
9	560.2	−6.6	E 6	0	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit (Seehöhe 2500)	561.6	−6.4	—	—	ENE 6	0	—	—	—	—	—	
9	694.0	−3.4	NW 1	4	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit (Seehöhe 800)	695.8	−4.4	—	—	SE 1	≡	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (Seehöhe 1610)			—				—	—				
9	517.8	−11.7	SSW 2	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (Seehöhe 3106)	516.8	−11.6	—	85	SW 2	0	—	—	3	—	—	

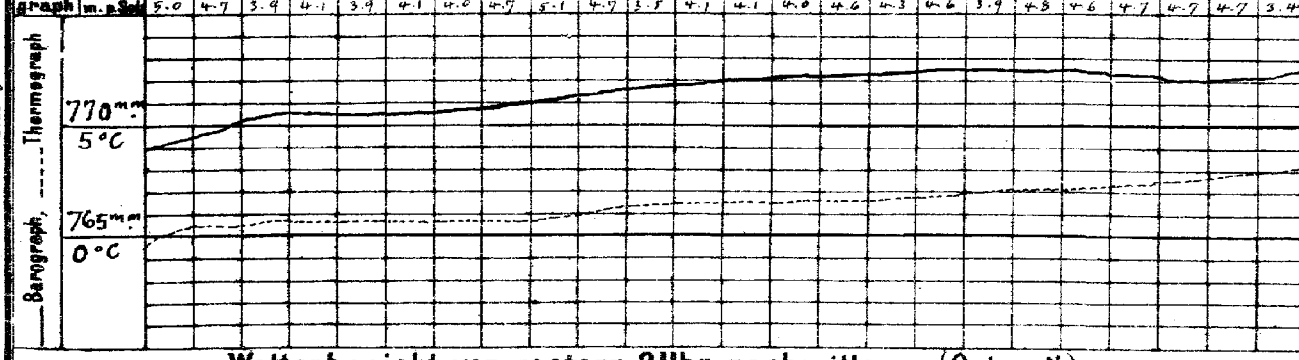
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert (Höhenstationen).

Wetter: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein Donner als Blitz). 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.); 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.); 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.); 7: Gewitter; 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge, Landregen bei meist trübem Himmel. Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend.

Station		Werte					
Hamburg - Gross-Borstel, Drachen-Station. Heute 11 – 11¾h V.	Seehöhe m	17 (11.06)	500 (11.10)	1000 (11.23)	1500 (11.30)	2000 (11.45)	2230 (11.51)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	3.2, 94% ENE 5	−0.7, 97% E z N 4	−4.4, 98% E z N 5	−3.1, 20% ENE 15	−3.4, 0% ENE 25	−3.7, 0% ENE 25
	Bemerkungen	Bed. unm. in 600 m; Temp. Umk. von −4.4° auf −3.1° zw. 1000 u. 1450 m darüber Isothermie bis 1560 bei starkem Feuchtigkeitsfall. Temp. Umk. von −4.2° auf −3.1 zw. 1850 – 2080 m mit starker Windzunahme					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
Heute	Bemerkungen						
Drachenstation Friedrichshafen, Bodensee	Seehöhe m	480	1000	1500	1700		
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	−1.0, 89% NNW 3	−5.3°, 100% still	2.9, 44% ESE 3	2.5, 45% ESE 3		
Heute Ballon-Aufstieg 11 – 12h V.	Bemerkungen	Stratus, 700 m Temp. Umk. von 1160 – 1310 von −6.4° auf + 3.4°.					

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Anemograph m. p. Sek.	5.0	4.7	3.9	4.1	3.9	4.1	4.0	4.7	5.1	4.7	3.5	4.1	4.1	4.0	4.6	4.3	4.6	3.9	4.8	4.6	4.7	4.7	4.7	3.4



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Borkum	773.8	1.1	−1.8	98*	E 3	4	5	See 3
Helgoland	75.2	2.9	−0.6	98	E 4	4	—	See 3
Keitum	76.7	2.8	+0.2	98	E 3	∞	8	
Hamburg	75.2	0.6	−1.3	90	ENE 2	3	4	
Kiel	75.8	2.9	+0.3	98	ENE 3	4	8	
Swinemünde	75.9	0.7	−0.1	96	NE 3	≡	8	See 2
Neufahrwasser	76.7	0.7	+0.4	96	ENE 2	≡	8	
Memel	76.5	−0.5	+0.2	98	NE 1	4	8	See 1
Kassel	71.8	1.1	−1.1	79	SE 1	2	4	
Dresden	72.5	0.7	−1.6	82*	NE 2	3	4	
Breslau	74.5	−0.4	−0.6	75	SE 2	4	5	
Metz	65.4	6.7	+3.3	67	NE 4	0	0	
München	66.0	0.1	0.0	90	E 4	0	0	
Wien	70.4	1.5	—	66	NE 1	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.9	4.8	—	—	ENE 2	0	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	78.2	2.1	—	—	ENE 3	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Verlauf	Bemerkungen
Vlissingen	769.4	3.5	—	—	ENE 3	1	—	2h M-E-Z. See 2
Helder	72.6	2.1	—	—	E 4	3	—	
Stornoway	73.2	4.4	—	—	still	1	—	
Shields	73.9	9.4	—	—	E 3	•	—	
Valencia	69.7	7.8	—	—	E 1	4	—	
Skudesnes	79.6	4.0	—	90	NNE 2	4	—	
Kristiansund	77.3	5.2	—	—	still	≡	—	
Bodö	75.1	0.2	—	—	E 4	4	—	
Haparanda	81.4	−11.8	—	—	S 2	2	—	
Hernösand	82.2	−6.4	—	—	N 2	4	—	
Stockholm	81.7	0.4	—	—	NNE 2	4	—	
Karlstad	82.6	0.4	—	—	E 2	4	—	
Kuopio	87.2	−9.2	—	—	ENE 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	77.9	−11.5	—	100	still	0	—	
Helsingfors	80.8	−3.0	—	99	NNE 2	4	—	
Petersburg	79.0	−2.0	—	—	ENE 1	≡	—	
Riga	76.8	0.6			SW 1	*		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

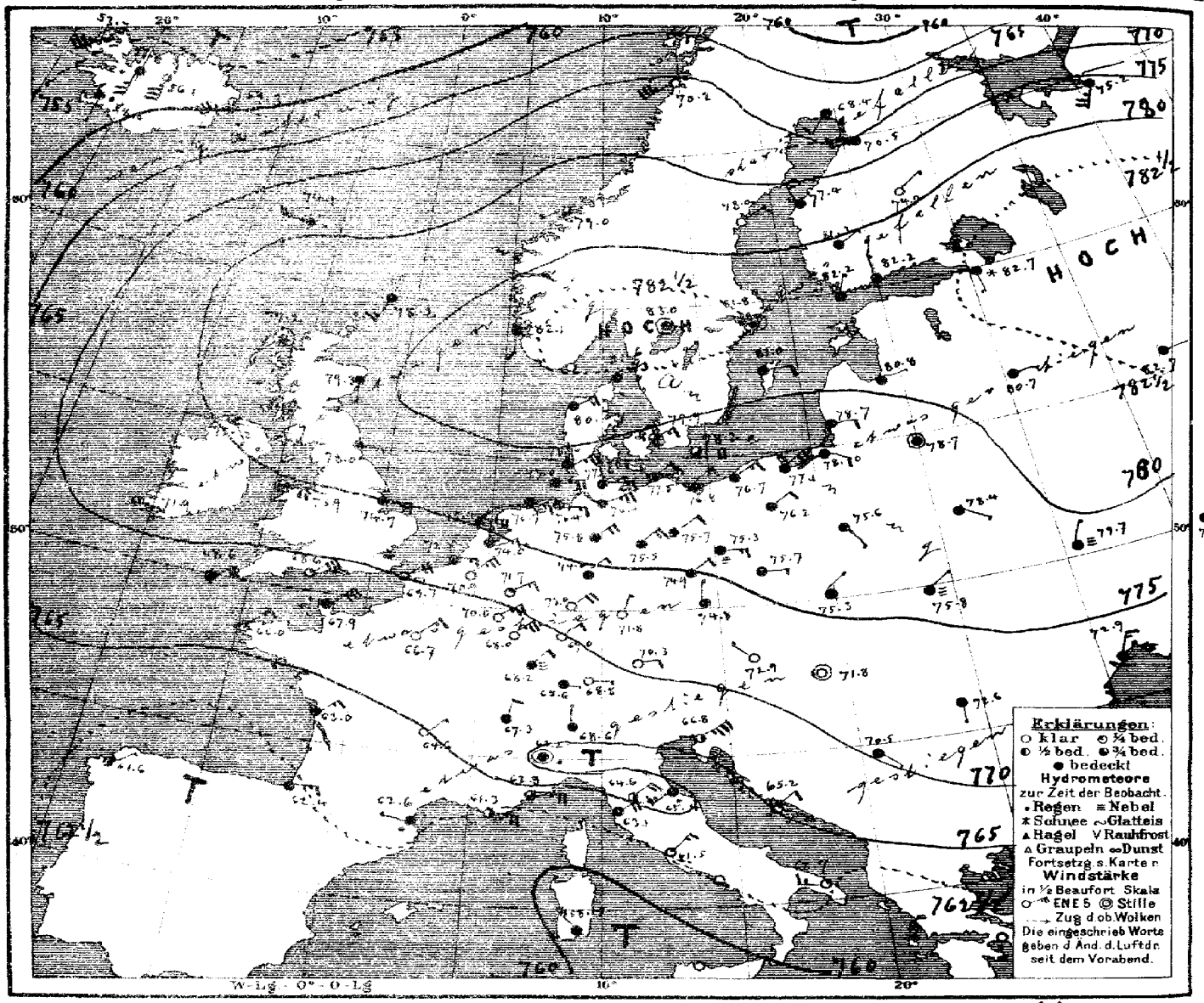
Ostsee-Eisbericht N° 22. Pillau: See, Hafen eisfrei; Frisches Haff bis Königsberg: Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich. Frisches Haff bis Elbing: [illegible] Frisches, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.

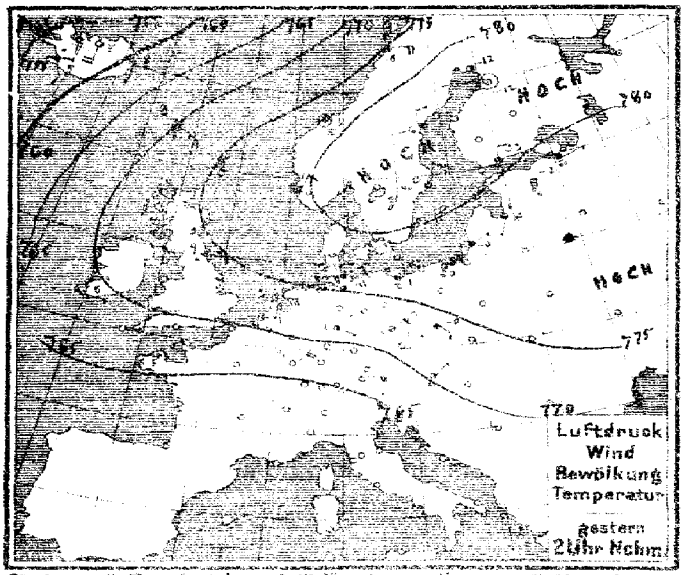
Wetterbericht vom 14. Dez. 1909. (Dienstag.)

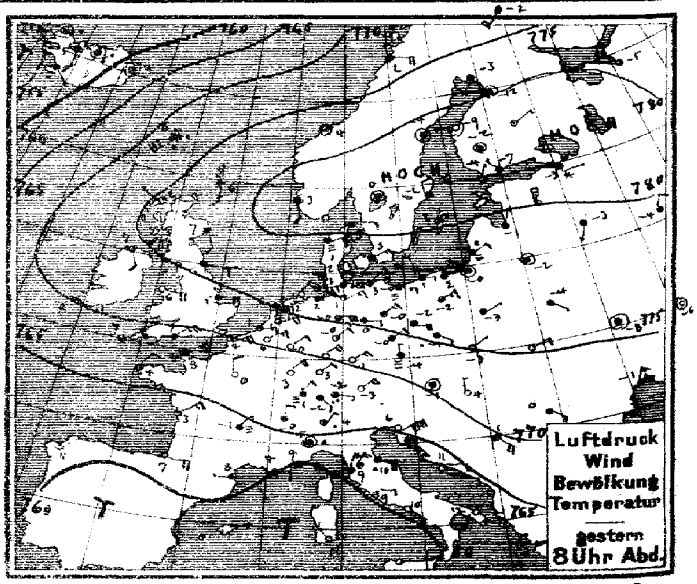
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND und BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE



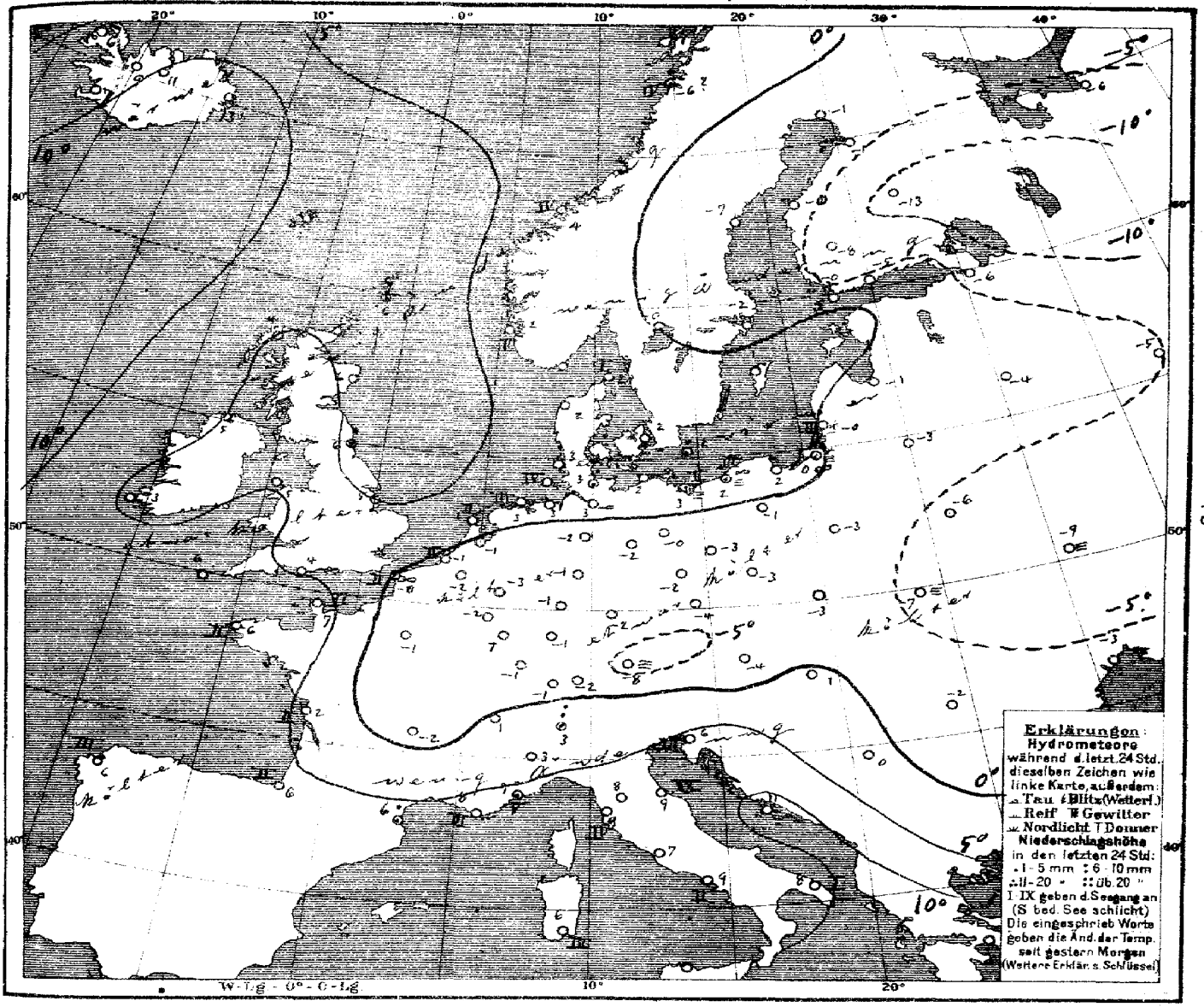




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postanstalten vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 348.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. IV 04



Allgemeine Übersicht der Witterung am Dienstag, d. 14. Dez. 8 Uhr Morgens.

Während im hohen Norden ostwärts vorüberziehende Ausläufer einer über dem Eismeer lagernden Depression erschienen sind, hat das von Rußland nach dem Ozean reichende und fast ganz Europa bedeckende Hochdruckgebiet weiter an Höhe zugenommen; getrennte Maxima lagern über dem Süden Skandinaviens und Innerrußland. Die Depressionen über Südeuropa haben sich verflacht, dagegen ist das Barometer über den Azoren auf der Südostseite einer Depression stark gefallen.

In Deutschland ist das Wetter bei überwiegend schwachen bis mäßigen nordöstlichen Winden trocken, im Norden trüb, im Süden heiter oder neblig; an der Küste herrscht Tauwetter, im Binnenland meist schwacher Frost. Lesina meldet 20, Pesaro 29 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 15. Dezember,

Nordsee: Etwas kälteres, teilweise neblige, sonst trockenes Wetter mit schwachen bis mäßigen Winden aus südlichen Richtungen.

Ostsee:
Westen: Meist etwas kälteres, vielfach neblige, sonst trockenes Wetter mit vorwiegend schwachen Winden aus südlichen Richtungen.
Osten: Vorwiegend trübes Wetter mit schwacher Luftbewegung und wenig veränderter Temperatur, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht № 22 auf der 4. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen							Niederschlag 24 St.	Temp.-Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Bewölkung	Max.	Min.	
7	777.2	5.6	S	3	4	Dunrossness	8	778.2	6.1	93	SSW	3	4	—	1	—	—
7	75.2	2.2	WNW	1	1	Sternoway	8	77.2	3.9	100	still		3	—	0	—	—
—	77.2	7.2	SSE	2	4	Aberdeen	8	79.3	5.6	91	S	1	4	—	0	—	—
7	76.0	6.1	E	3	4	Shields	8	78.0	6.1	93	E	1	3	—	0	—	—
7	79.4	7.2	SSE	2	3	Malin Head	8	75.2	5.0	100	SE	2	3	—	0	—	—
7	72.6	5.6	E	4	0	Holyhead	8	73.9	5.0	96	E	4	0	—	0	—	—
—	73.8	5.0	E	4	4	Skegness	8	74.7	5.0	90	E	4	4	—	0	—	—
7	—	—	—		—	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—
7	71.1	7.8	E	2	4	Valencia	8	71.9	8.3	92	E	1	3	—	0	—	—
—	69.1	6.7	ENE	5	4	Portland Bill	8	68.6	4.4	92	ENE	6	1	—	0	—	—
7	68.3	7.2	ENE	4	3	Scilly	8	68.6	6.1	75	ENE	4	4	—	0	—	—
8	766.7	— 2.0	SW	4	4	Vardö	8	752.2	3.6	80	WNW	8	4	4	0	1	— 4
8	81.3	3.0	S	2	4	Skudenes	8	82.1	2.4	88	S	2	4	2	0	4	2
8	78.7	4.4	still		3	Kristiansund	8	79.0	3.6	94	SW	1	3	4	0	5	3
8	72.8	2.0	E	4	4	Bodö	8	70.2	6.0*	?	SW	7	0	4	5	2	— 3
9	781.5	3.1	E	2	4	Skagen	8	781.6	1.7	91	ENE	1	4	1	0	3	—
9	79.6	0.9	ENE	6	=	Vestervig	8	80.7	2.4	85	ENE	4	4	—	0	3	— 0
9	79.4	2.6	ENE	3	4	Kopenhagen	8	79.9	1.6	76	ENE	3	3	—	0	3	1
9	78.0	4.4	E	4	4	Bornholm	8	78.2	2.4	84	E	4	3	—	1	4	2
8*	769.9	0.1	ENE	3	0	Brüssel	8	770.9	— 2.3	92	NE	5	0	—	0	4	— 3
—	—	—	—		—	Arlon	8	70.0	— 2.0	70	ENE	5	0	—	0	5	— 3
7*	72.4	0.6	ENE	4	0	de Bilt	8	74.0	— 1.4	?	ENE	3	4	—	0	4	— 2
7*	70.9	1.1	ENE	3	1	Vlissingen	8	72.5	— 0.8	90	E	3	4	2	0	4	— 1
7*	74.2	2.1	E	5	1	Helder	8	75.4	1.4	94	E	5	4	2	0	4	— 1
6*	763.8	7.8	ENE	5	4	Cherbourg	7*	767.9	7.4	91	NE	6	4	6	0	8	5
6*	68.9	4.4	ENE	5	1	Grisnez	7*	69.7	— 0.2	85	ENE	4	8	2	0	8	— 1
6*	66.7	3.8	NE	2	1	St Mathieu	7*	66.0	6.0	82	ENE	3	1	2	0	8	— 4
6*	63.9	2.8	ENE	3	1	Ile d'Aix	7*	63.0	2.0	93	ENE	3	4	2	0	5	— 1
6*	62.1	7.0	E	4	0	Biarritz	7*	62.4	6.0	97	E	3	4	2	0	9	— 5
6*	61.4	8.0	W	1	4	Perpignan	7*	62.6	6.1	99	W	1	•	—	0	10	5
6*	60.1	3.8	E	2	4	Sicié	7*	61.3	7.6	77	E	4	2	3	0	11	1
6*	60.7	9.4	E	4	3	Nizza	7*	62.8	8.6	35	E	5	3	5	0	10	5
6*	64.6	— 1.2	NE	1	=	Clermont	7*	64.6	— 2.5	89	NE	1	=	—	0	2	— 4
6*	66.1	0.4	N	2	0	Paris	7*	66.7	— 1.1	86	NE	3	0	—	0	2	— 2
9	777.4	— 2.8	SW	2	4	Haparanda	8	768.4	— 1.0	96	SW	2	4	—	0	— 2	— 12
9	81.2	— 4.5	still		4	Hernösand	8	78.0	— 6.9	92	NE	2	0	—	0	— 4	— 7
9	82.3	— 1.8	N	2	4	Stockholm	8	81.8	— 1.6	94	still		4	—	0	2	— 2
9	80.6	0.6	~	4	1	Wisby	8	81.0	1.0	70	E	2	4	—	0	4	— 2
9	83.9	0.4	still		4	Karlstad	8	83.0	— 0.0	92	still		4	—	0	—	—
9*	782.9	— 3.6	NNE	1	3	Hangö	7*	782.2	— 0.0	94	NNE	1	4	—	0	—	— 8
9*	83.3	— 7.0	NW	1	4	Helsingfors	7*	82.2	— 4.8	98	N	1	4	—	0	—	— 7
9*	84.3	— 9.0	still		4	Tammerfors	7*	81.3	— 8.4	86	ENE	1	4	—	0	—	— 11
9*	74.0?	~	ENE	1	0	Kuopio	7*	74.0?	— 13.1	97	ENE	1	0	—	0	—	— 15
9*	79.4	— 12.0	still		0	Uleåborg	7*	70.5	— 1.4	100	W	2	4	0	0	—	— 12
9	779.3	— 5.4	NW	3	2	Archangelsk	7*	775.2	— 6.0	84	SW	5	4	—	0	— 1	— 4
9*	82.6	— 3.1	E	1	4	Petersburg	7*	82.7	— 5.6	95	S	1	4	—	0	— 1	— 4
9*	79.4	— 0.8	ENE	1	4	Riga	7*	80.8	— 0.8	100	E	1	4	—	0	—	— 2
9*	78.1	— 2.9	SSW	1	4	Welikie Luki	7*	80.7	— 3.8	92	E	1	4	—	2	—	— 4
9*	79.7	— 4.1	NE	2	4	Moskau	7*	82.7	— 4.9	76	E	1	4	—	0	—	— 6
9*	76.9	— 1.8	still		4	Wilna	7*	78.7	— 2.6	99	still		4	—	1	—	—
9*	77.2	— 4.1	ESE	1	4	Pinsk	7*	78.4	— 5.5	96	ESE	1	4	—	0	—	—
9*	76.2	— 3.0	ENE	1	4	Warschau	7*	75.6	— 2.6	93	SE	1	4	—	0	—	—
9*	77.4	— 8.2	still		=	Kiew	7*	79.7	— 9.0	94	NNE	1	=	—	0	—	—
9*	76.8	— 5.8	still		0	Charkow	7*	77.8	— 8.6	77	NE	1	4	—	0	—	—
9*	73.1	— 0.7	NE	3	1	Odessa	7*	72.9	— 3.3	78	NNE	3	4	—	0	—	—
9*	772.1	— 0.8	still		0	Wien	8	772.9	— 3.8	91	NW	1	0	—	0	3	— 4
9*	74.6	— 4.1	N	1	=	Prag	8	74.8	— 4.3	95	N	1	4	—	0	— 1	— 5
9*	75.3	— 2.8	ENE	1	0	Krakau	8	75.3	— 3.4	82	NE	1	4	—	0	— 1	— 4
9*	75.3	— 5.2	ENE	2	=	Lemberg	8	75.8	— 6.8	78	NE	1	=	—	0	— 1	— 8
9*	70.7	4.2	N	1	0	Pest	8	71.8	0.7	76	still		0	—	0	7	1
9*	71.6	0.4	SE	2	4	Hermannstadt	8	72.6	— 1.6	86	S	1	4	—	0	4	— 2
9*	65.4	6.3	ENE	8	0	Triest	8	66.8	5.9	60*	ENE	7	2	6	0	9	— 2
9*	68.8	10.8	E	2	0	Lesina	8	65.2	10.6	65	ENE	2	1	—	20	13	8
9*	70.0	1.2	SE	4	4	Belgrad (Serbien)	8*	70.5	0.2	89	ESE	1	4	—	0	4	0
9*	767.0	— 1.6	SE	2	4	Zürich	7	768.6	— 1.0	—	E	1	4	—	0	—	—
9*	66.4	— 0.2	NNE	2	4	Genf	7	67.3	0.8	—	NNE	2	4	—	0	—	—
9*	66.9	4.0	NE	1	•	Lugano	7	68.6	3.0	—	N	1	4	—	6	—	—
9	766.6	4.7	still		•	Turin	8	763.2	3.0	96	still		•	—	19	5	3
9	63.2	9.4	NE	4	4	Florenz	7	64.6	8.6	69	NE	4	2	—	0	10	8
9	61.7	10.3	E	4	•	Pesaro	8	65.4	8.7	91	SW	3	•	9	29	12	7
9	61.6	9.8	NE	3	4	Livorno	8	63.1	9.0	63	NE	4	4	4	0	11	6
9	61.7	9.2	E	2	1	Rom	7	62.5	7.0	71	NE	3	1	—	0	11	7
9	62.4	9.6	SE	1	0	Neapel	8	62.6	9.2	55	N	2	1	2	7	12	9
9	61.9	11.7	SSW	2	0	Brindisi	7	62.7	7.6	90	W	3	1	—	0	17	5
6	58.7	11.8	NW	3	0	Cagliari	7	58.5	6.2	87	NW	4	4	8	0	12	2
9						Palermo	8										
4	761.4	11.0	NE	1	1	Coruña (Spanien)	8	761.6	6.4	65	NE	1	2	9	0	12	3
12	56.1	18.0	S	6	4	Horta (Azoren)	9	51.5	18.0	90	SSW	6	4	6	9	19	17

Bemerkungen: 2080 — 1580 — 1080 — 580 — 132 — 2080 — 1580 — 1080 — 580 — 132 — 2080 — 1580 — 1080 — 580 — 132

Stockholm m: Temp. Bd. Feuchtigk., Niederschl. — Bemerkungen: 1.7 9½ S 12 — ≡ = Nebel. 0 = Nebel in der Ferne. Wasser am Strand. Barometer um 0.1° auf 8.4° gesunken 450 m. 630 mm.

Karlstad m: Temp. Bd. Feuchtigk., Niederschl. — Bemerkungen: 8.0° 58% ESE 14 — 5.4° 53% ESE 13.4 — 2.1° 87% SSE 18 — 1.9° 92% Sage 15 — 2.0° 83% ESE 18 — —0.5° 47% Egd 17 — —0.7° 43% — Barometer um 0.1° auf 8.4° gesunken 450 m. 630 mm.

Helsingfors m: Temp. Bd. Feuchtigk., Niederschl. — Bemerkungen: —1.4° 96% S 8.9 — —1.6° 88% S 15 — 3.1° 84% ESE 18 — —2.5° 47% Egd 17 — —0.7° 43% — Barometer um —3.9° auf +7.1° gestiegen 450 m. 630 mm, sich. m. stark. Niederschlag.

Tammerfors m: Temp. Bd. Feuchtigk., Niederschl. — Bemerkungen: —1.4° 96% S 12 — —2.4° 91% SSE 15 — —0.2° 85% ESE 14 — —0.8° 88% SSE 18 — —2.5° 47% Egd 17 — —0.7° 43% — Barometer um —3.9° auf +7.1° gestiegen 450 m. 630 mm, sich. m. stark. Niederschlag.

Kuopio m: Temp. Bd. Feuchtigk., Niederschl. — Bemerkungen: —1.4° 96% S 8.9 — —1.6° 88% S 15 — 3.1° 84% ESE 18 — —2.5° 47% Egd 17 — —0.7° 43% — Barometer um —3.9° auf +7.1° gestiegen 450 m. 630 mm, sich. m. stark. Niederschlag.

Uleåborg m: Temp. Bd. Feuchtigk., Niederschl. — Bemerkungen: —1.4° 96% S 8.9 — —1.6° 88% S 15 — 3.1° 84% ESE 18 — —2.5° 47% Egd 17 — —0.7° 43% — Barometer um —3.9° auf +7.1° gestiegen 450 m. 630 mm, sich. m. stark. Niederschlag.

Lindenberg (Kr. Beeskow) vgl. Aeron. Observ.: 12. Dez. 8½h – 9½h Vm

Lindenberg (Kr. Beeskow) vgl. Aeron. Observ.: 13. Dez. 8¾h – 10½h

Drachen- und Ballon-Aufstiege: 12. Dez. / 13. Dez.

Nachträge:

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
gest. 2P	770.7	8.3	ESE	5	4	2P	760.6	7.7	S	1	2	2P	758.3	4.1	SW	8	5	2P	757.6	5.4	S	4	3	2P	760.0	5.4	S	2	3	2P	757.2	5.9	SE	2	•
5P	71.7	8.2	SW	6	•	5P	60.8	4.4	still		3	5P	56.7	4.4	still		4	5P	59.7	5.6	still		•	5P	57.9	5.1	S	2	4	5P	56.5	4.7	SE		•
10P	72.9	7.6	W	6	•	11P	58.2	5.3	S	2	2	11P	55.6	0.7	still		•	11P	57.6	8.0	S	8	•	11P	57.9	8.6	still		•	11P	52.7	7.5	SE	6	•
1P	73.1	7.6	W	5	•	7P	52.3	13.3	SW	7	2	8P	53.7	5.8	SW	7	3	8P	56.1	10.8	S	7	2	8P	57.8	9.2	S	5	•	8P	58.0	7.4	S	1	•

19. Dez. p.m. **Verspätete Telegramme**

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV | 1909 Nr. 349.

Wetterbericht von *Mittwoch*, dem *15ten Dezember*.

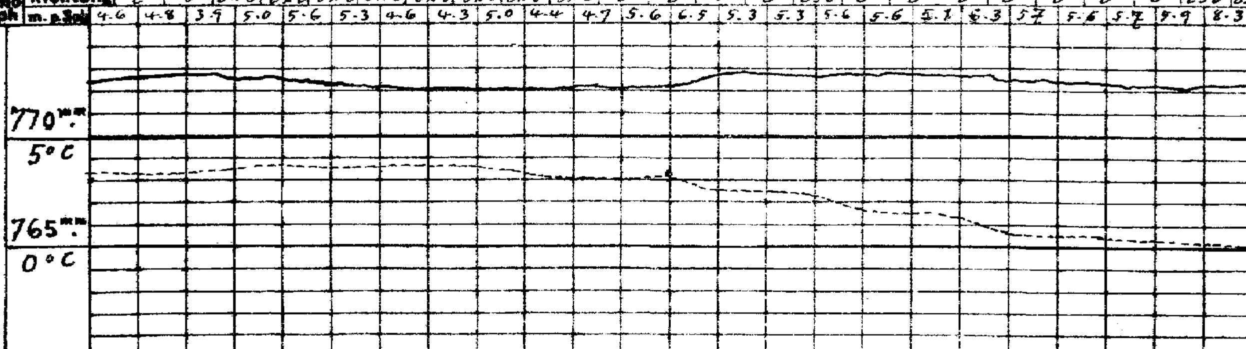
gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a m bezüglich)
8	776.6	2.8	E 3	4	Nordsee	Borkum	75.9	-0.5	-2.6	98	NE 5	4	2	4	0	3	-1	
8	76.8	2.2	NE 5	4	Nordsee	Wilhelmshaven	76.2	-0.1	-1.2	85	E 5	4	2	—	0	4	0	
8	77.7	2.4	E 4	2	Nordsee	Helgoland	76.7	2.1	-0.9	92*	E 4	4	—	3	0	4	1	9h Abds. Nordlicht in NNW
8	78.9	1.6	NE 3	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	78.0	1.9	0.0	91	E 3	4	2	—	0	3	0	
8	77.4	2.4	E 4	4	Nordsee	Cuxhaven	76.7	0.4	—	83	ESE 4	4	—	1	0	4	0	
8	76.8	3.1	ENE 4	4	Nordsee	Hamburg	76.9	0.1	-0.4	96	ENE 4	4	2	—	•	4	0	Bod. Min. -0.2, ∞, gest. früh etc.
8	777.7	2.1	E 3	•	Ostsee	Kiel	777.4	0.9	-0.6	84	E 3	4	5	—	1	4	1	
8	78.4	2.2	E 3	3	Ostsee	Wustrow	78.4	-0.6	-1.4	92	E 2	4	2	—	0	4	-1	
8	77.9	0.6	E 3	4	Ostsee	Swinemünde	78.9	-3.4	-3.0	93	E 2	3	2	1	0	4	-4	
8	78.6	-0.1	ENE 3	4	Ostsee	Rügenwalder münde	79.3	-4.4	-4.1	98	ESE 2	0	2	2	0	2	-5	⌣
8	79.2	0.4	SSE 1	4	Ostsee	Neufahrwasser	80.4	-2.8	-1.9	46	SSE 3	4	2	—	0	2	-3	∞
8	80.6	-0.8	NE 4	4	Ostsee	Königsberg	81.2	-2.9	-0.8	85*	ENE 1	4	2		•	0	-3	gest. meng • u. *
8	80.5	-1.0	ENE 2	4	Ostsee	Memel	80.7	-2.4	-0.8	96	SSE 1	∞	2	1	0	0	-3	
8	771.8	-2.8	NE 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	769.9	-1.2	-3.3	94*	ENE 4	4	0	—	0	1	-3	
8	73.4	-0.2	NNE 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	73.1	-2.6	-3.0	79	NNE 3	4	2	—	0	0	-3	
7	74.9	0.7	NE 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	75.5	-2.1	-3.2	96*	E 7	4	2	—	0	2	-2	
8	75.1	0.6	NNW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	76.0	-2.1	-1.7	78*	E 3	4	2	—	*	2	-3	
8	74.5	-1.8	ENE 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	76.1	-5.0	-5.6	89	ENE 1	1	2	—	0	-1	-5	
8	76.1	0.8	E 4	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	77.2	-2.6	-2.6	89	E 3	4	2	—	0	2	-3	Bod. Min. -2.9
8	75.9	-3.0	E 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	78.0	-6.0	-4.1	93*	ESE 3	4	2	—	0	-1	-6	
7	76.8	-2.3	ESE 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	78.4	-5.7	-4.0	85*	SE 1	1	2	—	0	-2	-5	
8	78.9	-3.2	E 4	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	80.3	-6.0	-4.1	70*	E 3	4	2	—	0	-0	-6	
8	769.4	0.2	NE 4	0	Süddeutschland	Metz	768.0	-0.6	-1.1	83	NE 4	4	0	—	0	4	-2	
8	69.0	0.2	N 2	≡	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	67.9	-1.7	-1.5	86	NE 2	≡	1	—	0	2	-3	
8	69.4	-1.7	NE 2	0	Süddeutschland	Karlsruhe	67.9	-0.3	-0.2	78	NE 2	4	0	—	0	3	-2	
9	70.4	-1.4	NE 4	3	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	69.8	-1.0	-0.9	95*	N 4	4	1	—	0	1	-1	
9	69.1	-2.8	NE 2	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	68.6	-3.3	-1.7	91	NE 2	4	2	—	0	-1	-4	anhalt. stratus, *höhe (4 Uhr)
9	71.8	-2.5	N 2	2	Süddeutschland	Bamberg	70.6	-1.3	+0.1	76	SE 2	1	1	—	0	1	-3	
9	70.2	-6.1	E 3	4	Süddeutschland	München	69.5	-4.3	-1.1	100	E 3	4	0	—	0	-3	-8	Hoch ≡
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148 m)			—				—					
9	644.4	-5.3	N 3	0	Höhenstationen	Gr. Belchen (1394 m)	642.7	-9.1	—	100	S 1	0	—	—	0	-0	-10	Fernsicht: Montblanc
9	528.1	-10.3	W 2	0	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	528.3	-9.2	—	78	SW 4	3	—	—	0	-8	-11	Vorwieg. Nebelmeer 1400
9	560.8	-7.5	SW 6	0	Höhenstationen	Säntis 7 (2500 m)	560.5	-8.7	—	—	SSW 6	3	—	—	—	—	—	heiter
9	695.6	-5.0	NE 1	≡	Höhenstationen	Heiden 7 (800 m)	695.0	-5.0	—	—	N 1	≡	—	—	—	—	—	
9					Höhenstationen	Schneekoppe (1610 m)												
9					Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)												

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	7 (8.54)	500 (8.59)	1000 (9.31)	1500 (4.47)	2000 (10.31)	2400 (10.12)
	Temp. Rel. Feucht., Wind m.p.s.	-1.0, 83% E 6	-5.8, 100% E 12	3.1, 0% E 14	0.4, 0% E 16	-1.9, 0% E 17	-4.7, 0% E 17
Heute 8¼ - 10¼h V.	Bemerkungen	Bod. inv. in 400 m Temp. Umk. von -6.8° auf 3.3 zw. 660 u. 1020. Draht bereist.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp. Rel. Feucht., Wind m.p.s.						
Heute	Bemerkungen						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1300			
	Temp. Rel. Feucht., Wind m.p.s.	-1.6; 90% NNE 5	-9.1°, 100% SSE 2	-2.4; 61% SSW 13			
Heute Ballon-Aufstieg 9-10	Bemerkungen	Stratus 750 m. Von 1170-1180 Temp. Umk. von -8.0° auf -2.4°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	ESE	E	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE
Anemograph m. p. Sek.	4.6	4.8	3.9	5.0	5.6	5.3	4.6	4.3	5.0	4.4	4.7	5.6	6.5	5.3	5.3	5.6	5.6	5.1	6.3	5.7	5.6	5.7	9.9	8.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	776.1	3.3	+0.5	100*	E 3	4	8	See 3
Helgoland	77.6	3.1	-0.4	89*	E 4	4	—	See 4
Keitum	78.8	1.8	-0.8	90	E 3	4	6	
Hamburg	76.0	3.5	+1.6	92	ENE 4	3	5	
Kiel	77.7	2.3	-0.3	94	E 3	3	4	
Swinemünde	76.7	2.5	+1.7	79	ENE 4	4	5	See 3
Neufahrwasser	77.8	1.2	+1.0	82	ENE 4	4	7	
Memel	79.5	0.2	+0.9	89	E 2	4	5	See 2
Kassel	73.8	-1.0	-3.1	80	NE 2	3	2	
Dresden	73.8	-1.5	-3.8	87*	ENE 1	4	8	
Breslau	75.0	-2.1	-2.2	82*	E 2	4	5	
Metz	68.6	3.8	+0.5	58	NE 4	0	0	
München	69.3	-3.1	-3.2	82	E 2	0	0	
Wien	72.4	-1.2	—	75	NE 1	0	—	Gr. Ortsz.
St. Mathieu	65.3	7.0	—	—	NE 4	1	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	79.9	2.3	—	—	ENE 3	4	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	772.1	-0.2	—	—	NE 3	3	—	2p See 2 M-E-Z.
Helder	75.1	2.4	—	—	E 5	4	—	
Stornoway	77.7	6.1	—	—	S 2	4	—	
Shields	78.2	6.1	—	—	ENE 3	4	—	
Valencia	71.1	7.2	—	—	still	0	—	
Skudesnes	82.0	2.4	—	91	NNE 4	4	—	
Kristiansund	78.7	5.6	—	—	SW 4	4	—	
Bodö	69.7	6.2	—	—	SW 8	•	—	
Haparanda	65.8	1.2	—	—	WSW 2	4	—	
Hernösand	76.3	-1.3	—	—	S 2	0	—	
Stockholm	81.1	-1.0	—	—	WSW 2	4	—	
Karlstad	82.1	-1.0	—	—	NNE 2	4	—	
Kuopio	75.6	-5.4	—	—	SW 1	4	—	1p Ortsz.
Uleåborg	66.9	0.4	—	95	W 3	3	—	
Helsingfors	80.5	-2.1	—	92	SW 1	4	—	
Petersburg	81.7	-5.5	—	—	WSW 1	*	—	
Riga	81.5	0.3			still	4		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 10 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

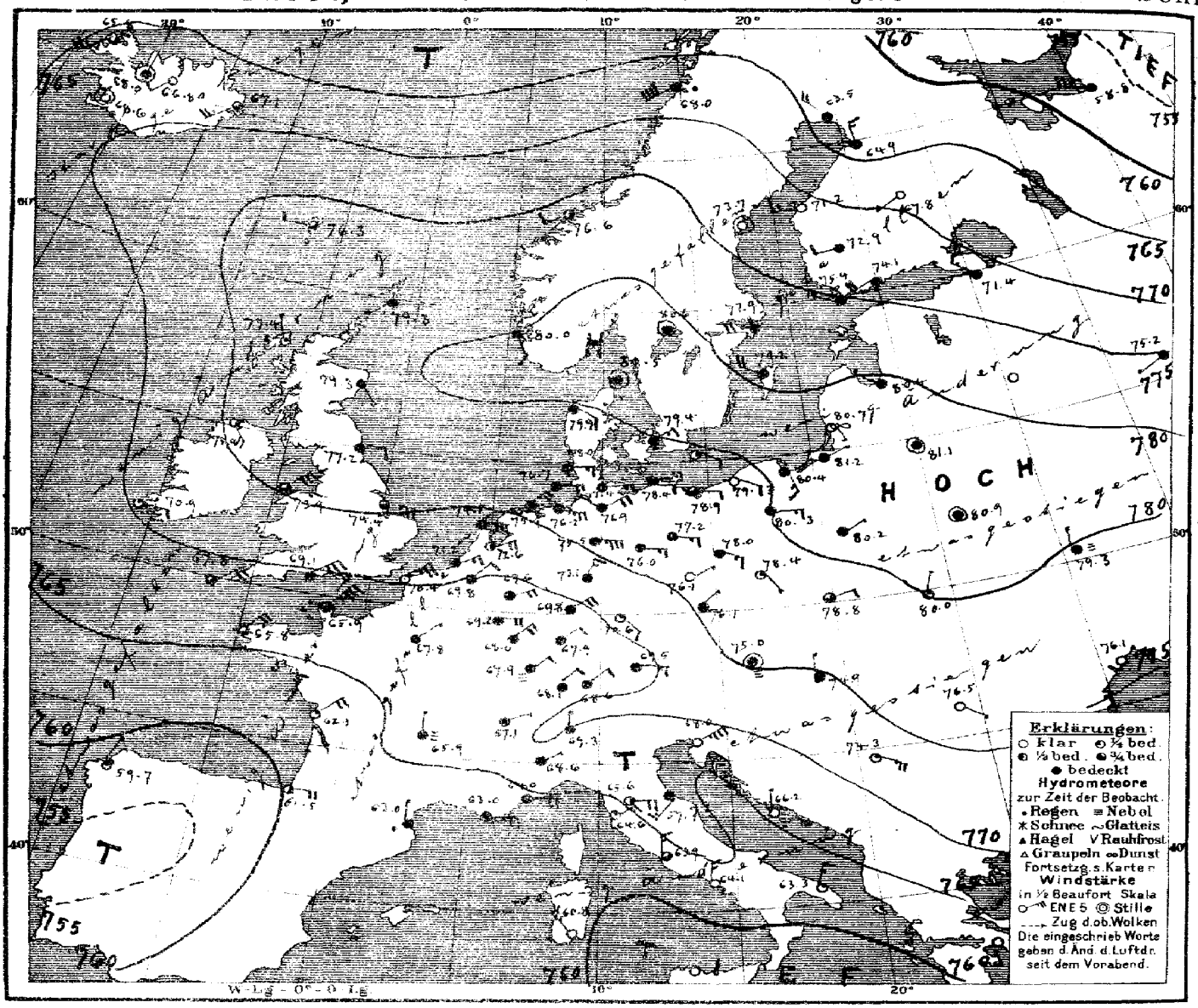
Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend

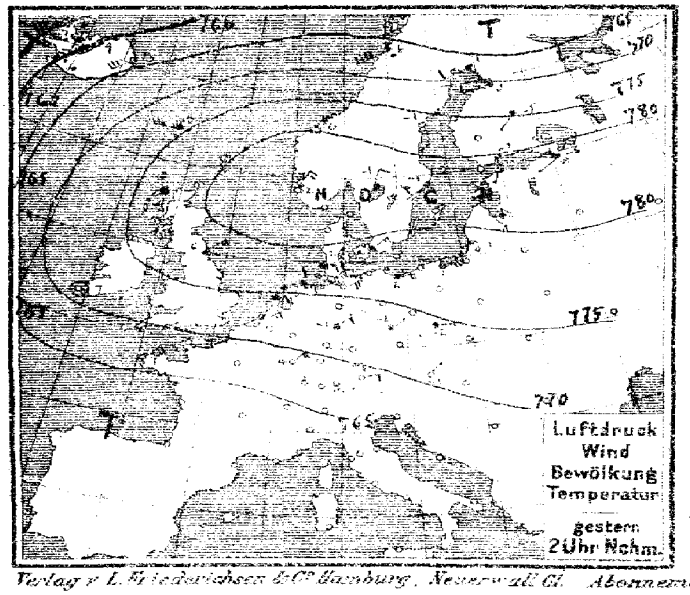
Ostsee-Eisbericht Nr. 23. Pillau: See, Hafen eisfrei; Frisches Haff bis Königsberg: Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich. Frisches Haff bis Elbing: Schiffahrt erschwert; für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.

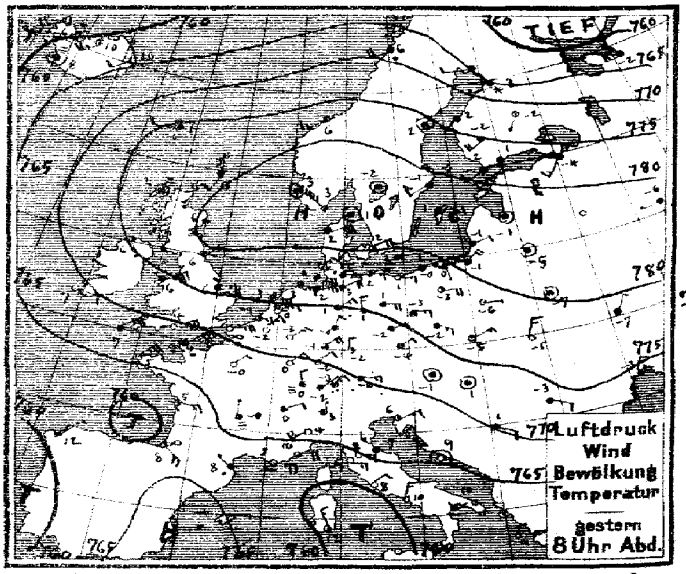
Wetterbericht vom 15. Dez. 1909. (Mittwoch.)

KAISERL
DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





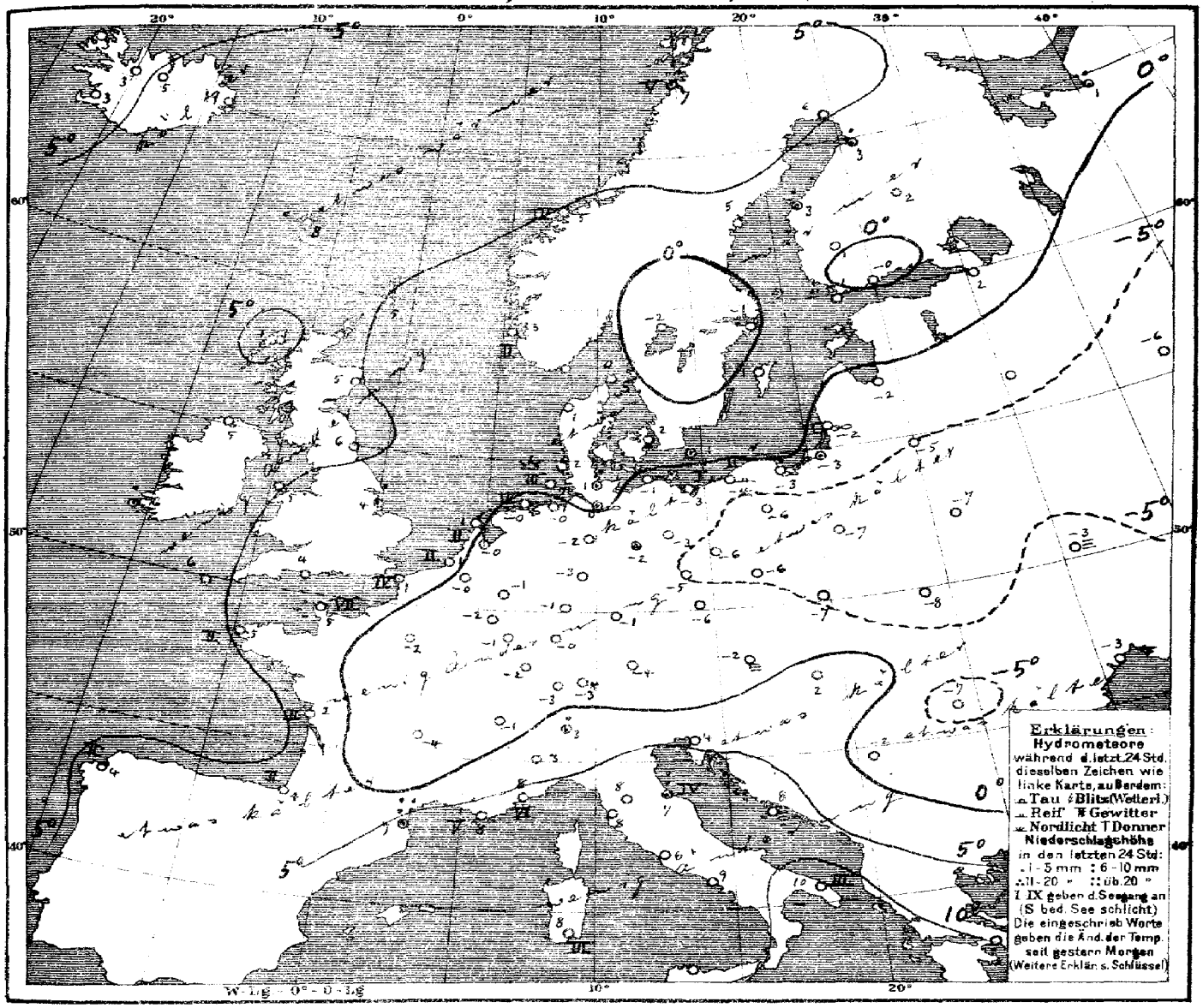


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuer Wall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 349.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Mittwoch, d. 15. Dez. 8 Uhr Morgens.

Das auch heute fast ganz Europa bedeckende Hochdruckgebiet hat etwas an Höhe abgenommen und eine weitere Rechtdrehung seiner Achse erfahren, die Depressionen über dem Mittelmeer und Südwesteuropa zeigen wenig Änderung, während das Barometer über den Azoren im Bereiche einer von Westen her, annahenden Depression auf 739 mm gesunken ist. In Deutschland ist das Wetter vorwiegend trüb und im ganzen etwas kälter, bis auf Schleswig-Holstein herrscht schwacher bis mäßiger Frost; nur vereinzelt haben geringfügige Niederschläge stattgefunden. Perpignan meldet 39 mm, Horta 37 mm Regen mit Gewitter.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 16. Dezember.

Nordsee: Trockenes, teilweise heiteres, kälteres Wetter, meist Frost, bei schwachen bis frischen südöstlichen Winden.

Ostsee: Westen: Trockenes, teilweise heiteres Frostwetter mit vorwiegend schwachen, östlichen Winden.
Osten: Ruhiges, meist heiteres, trockenes Frostwetter.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. · Prasmanin

Anlage: Ostsee-Eisbericht Nr. 23, auf der 1. Seite, rechter Rand. Interne Bekadem. Nr. 338.

Nachdruck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang 0-9	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	779.3	5.6	SSW 2	4	Grossbritannien	Dunrosseness	8	779.3	5.0	100	SW 1	4	—	0	—	—	
7	78.2	2.2	still	≡		Sternoway	8	77.4	0.6	100	NNW 1	1	—	0	—	—	
—	80.3	5.6	S 1	4		Aberdeen	8	73.3	5.0	90	SE 1	4	—	0	—	—	
7	78.2	6.1	NE 3	4		Shields	8	77.2	5.6	74	E 2	4	—	0	—	—	
7	76.0	5.6	SE 1	2		Malin Head	8	75.4	5.0	90	SE 4	2	—	0	—	—	
7	74.4	5.6	ENE 6	4		Holyhead	8	73.9	5.0	83	ENE 6	3	—	0	—	—	
—	75.2	5.6	E 5	4		Skegness	8	74.4	4.4	92	E 5	3	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	70.6	6.7	E 2	0		Valencia	8	70.9	5.6	65	E 2	1	—	1	—	—	
—	68.3	4.4	ENE 6	0		Portland Bill	8	69.1	4.4	82	ENE 7	4	—	0	—	—	
7	67.8	6.7	ENE 5	4		Scilly	8	67.8	6.1	84	ENE 4	3	—	0	—	—	
8	754.7	3.2	NW 8	4	Norwegen	Vardö	8	756.0	2.6	82	still	4	2	•	4	−5	
8	81.5	3.0	still	4		Skudenes	8	80.0	2.8	94	SSE 2	4	2	0	3	2	
8	79.7	5.8	NW 3	4		Kristiansund	8	76.6	5.4	80	SW 2	2	4	0	6	3	
8	68.9	6.4	SW 4	•		Bodö	8	68.0	7.0	91	SW 8	•	5	11	7	5	
9	781.5	1.4	still	4	Dänemark	Skagen	8	780.5	0.2	89	still	4	0	0	3	0	
9	80.8	1.6	ENE 4	4		Vestervig	8	79.9	1.2	80	ESE 2	4	—	0	2	1	
9	80.6	1.8	ENE 4	3		Kopenhagen	8	79.9	2.3	89	ENE 3	4	—	0	2	1	
9	79.4	3.0	E 2	4		Bornholm	8	78.4	1.4	83	ESE 2	1	—	•	3	1	
8 45	771.3	−1.7	NE 3	0	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	769.8	−0.5	83	NE 2	4	—	0	1	−3	
—	—	—	—	—		Arlon	8	69.2	−2.4	67	E 4	4	—	0	2	−5	
7 40	74.0	0.2	ENE 3	0		de Bilt	8	72.6	−0.2	76	ENE 4	2	—	0	1	−1	
7 40	72.7	−0.7	E 3	1		Vlissingen	8	71.2	0.9	85	ENE 3	4	2	0	1	−1	
7 40	75.8	3.0	E 6	4		Helder	8	71.5	0.9	82	E 6	4	2	0	3	1	
6 51	768.9	5.8	NE 7	4	Frankreich	Cherbourg	7 51	768.9	4.6	68	NE 7	4	7	0	7	4	
6 51	71.9	−0.4	ENE 5	∞		Grisnez	7 51	70.4	1.0	81	ENE 5	4	4	0	3	−1	
6 51	65.3	4.8	NE 5	1		St. Mathieu	7 51	65.8	4.8	81	NE 4	3	2	0	7	2	
6 51	62.0	5.0	E 3	2		Ile d'Aix	7 51	62.1	2.5	91	NE 4	1	2	0	5	1	
6 51	61.7	8.0	ESE 4	∞		Biarritz	7 51	61.5	4.4	98	E 4	2	2	0	9	3	
6 51	63.2	8.0	NW 1	•		Perpignan	7 51	63.0	6.9	100	N 1	•	—	39	10	6	
6 51	63.1	5.4	E 5	∞		Sicié	7 51	63.0	8.0	72	E 5	4	5	0	9	5	
6 51	63.7	9.5	E 4	3		Nizza	7 51	64.0	8.4	50	E 4	4	6	0	11	5	
6 51	66.7	−0.3	N 1	≡		Clermont	7 51	65.9	−4.3	86	N 1	≡	—	0	1	−5	
6 51	68.3	−0.4	NE 2	0		Paris	7 51	67.8	−2.0	86	NE 1	4	—	0	4	−3	
9	764.0	3.3	W 2	4	Schweden	Haparanda	8	763.5	6.2	71	NW 4	4	—	0	4	−3	
9	75.7	2.0	still	4		Hernösand	8	73.7	4.8	84	still	0	—	0	2	−7	
9	80.3	−2.4	WSW 2	4		Stockholm	8	77.9	−0.9	92	W 4	4	—	0	−1	−3	
9	80.8	1.0	E 2	4		Wisby	8	79.2	1.2	89	WNW 4	4	—	0	2	−2	
9	82.1	−1.6	still	4		Karlstad	8	80.6	−2.2	92	still	4	—	0	—	—	
9 a	778.6	2.2	WSW 2	4	Finnland	Hangö	7 a	775.4	0.8	96	WNW 1	4	—	0	—	0	
9 a	77.8	0.6	WSW 3	4		Helsingfors	7 a	74.1	−0.4	96	WSW 4	4	—	0	—	−0	−1
9 a	76.2	−1.6	WSW 4	4		Tammerfors	7 a	72.9	0.6	90	W 2	4	—	0	—	−4	−3
9 a	72.3	−1.8	SW 1	0		Kuopio	7 a	67.8	2.4	91	WSW 1	0	—	0	—	−15	1
9 a	62.9	2.8	W 1	*		Uleåborg	7 a	64.9	2.6	94	N 3	4	0	1	—	−12	
9 a	762.3	−2.4	W 4	4	Russland	Archangelsk	7 a	758.8	0.8	100	WNW 5	4	—	1	—	—	
9 a	77.4	−4.2	SW 3	4		Petersburg	7 a	71.4	1.8	91	WNW 3	4	—	0	−3	−6	
9 a	81.7	−1.0	still	4		Riga	7 a	80.4	−1.8	98	WNW 1	4	—	0	—	−3	−5
9 a						Welikie Luki	7 a						—		—		
9 a	81.8	−6.3	W 1	4		Moskau	7 a	75.2	−6.3	86	WSW 1	4	—	0	—	—	
9 a	81.5	−4.8	still	4		Wilna	7 a	81.1	−4.8	99	still	4	—	0	—	—	
9 a	80.8	−7.1	still	4		Pinsk	7 a	80.9	−6.9	92	still	4	—	0	—	—	
9 a	79.2	−5.6	E 1	0		Warschau	7 a	80.2	−7.0	96	ENE 1	4	—	0	—	—	
9 a	79.3	−6.7	NE 1	4		Kiew	7 a	79.3	−2.7	97	N 1	≡	—	0	—	—	
9 a	78.0	−3.4	E 2	4		Charkow	7 a	78.8	−6.2	62	E 2	4	—	0	—	—	
9 a	74.0	−2.8	NE 3	4		Odessa	7 a	76.1	−2.7	81	NE 3	4	—	0	—	—	
9 a	772.8	−1.2	still	4	Österreich	Wien	8	775.0	−1.9	77	still	≡	—	0	−0	−3	
9 a	74.8	−3.7	ENE 2	4		Prag	8	76.1	−5.7	87	NE 1	4	—	0	−2	−6	
9 a	76.5	−4.8	ENE 3	1		Krakau	8	78.8	−6.8	89	ENE 2	3	—	0	−4	−7	
9 a	77.6	−5.1	NNE 3	0		Lemberg	8	80.0	−8.4	96	NNE 1	1	—	0	−1	−9	
9 a	73.2	1.4	still	4		Pest	8	74.9	2.0	57	N 1	4	—	0	4	1	
9 a	74.0	−2.6	SE 2	4		Hermannstadt	8	76.5	−6.6	84	SE 1	0	—	0	2	−7	
9 a	66.7	5.6	ENE 3	2		Triest	8	68.0	4.5	61*	ENE 7	0	6	0	8	1	
9 a	65.3	8.6	still	0		Lesina	8	66.2	8.0	65	N 1	0	—	0	13	9	
9 a	71.9	1.0	ESE 2	4		Belgrad (Serbien)	8 a	74.3	−2.0	68	ESE 5	1		0	4	−2	
9 w	768.8	−2.3	NE 2	4	Schweiz	Zürich	7	768.1	−2.8	—	NE 2	4	—	0	—	—	
9 w	68.1	0.1	ENE 2	4		Genf	7	67.1	−1.3	—	ENE 1	4	—	0	—	—	
9 w	67.3	3.0	N 1	4		Lugano	7	69.3	3.0	—	N 1	4	—	1	—	—	
9	766.9	3.6	SW 4	0	Italien	Turin	8	768.6	3.2	98	NE 1	4	—	2	4	−1	
9	65.0	8.0	E 3	0		Florenz	7	65.6	8.2	75	E 4	2	—	0	11	7	
9	60.6	7.1	NW 3	4		Pesaro	8	57.7	6.7	86	SW 3	4	4	6	12	5	
9	63.7	9.0	E 3	0		Livorno	8	64.6	8.2	70	NE 3	1	4	0	13	6	
9	63.2	8.4	NE 2	0		Rom	7	63.9	5.6	82	N 3	3	—	0	13	5	
9	63.0	10.3	NNE 3	1		Neapel	8	64.1	9.0	81	N 3	0	3	0	13	9	
8	63.0	11.4	WSW 3	4		Brindisi	7	63.3	10.1	96	NNE 3	1	3	0	13	7	
8	59.7	12.0	NNW 3	3		Cagliari	7	60.8	8.0	76	NW 3	0	3	0	14	4	
9	61.5	8.2	still	1		Palermo	8	62.9	10.8	62	still	4	2	0	16	8	
4	761.6	12.0	NE 1	4		Coruña (Spanien)	8	759.7	4.0	84	NNE 1	1	2	0	13	2	
12	45.6	14.6	S 4	•		Horta (Azoren)	9	38.6	16.0	82	S 6	4	7	37	19	14	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenducs (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2 p	774.8	8.0	N 5	•	2 p	762.3	13.2	SW 6	2	2 p	757.1	7.5	SW 7	3	760.4	9.2	WSW 6	2	760.6	6.7	S 4	•	761.0	6.5	S 1	•
5 p	75.7	7.6	N 2	4	5 p	63.1	10.8	SW 2	1	8 p	58.7	6.4	SW 4	3	60.8	9.5	WSW 5	2	61.4	8.2	S 4	4	61.2	7.5	still	4
10 p	76.4	7.8	N 3	3	11 p	64.4	10.7	SW 7	2	11 p	62.9	4.2	SW 5	•	62.6	8.0	SW 3	3	64.6	6.1	S 3	4	60.1	3.4	still	4
7 a	76.3	7.7	N 2	3	7 a	67.1	9.2	SW 5	3	2 a	65.8	3.1	SW 5	3	66.8	5.2	WSW 2	3	68.0	2.6	still	4	68.6	2.8	still	4

Drachen- und Ballon-Aufstiege — 14. Dez. — Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. $9\frac{1}{4}$h – $11\frac{1}{4}$h Vm

Seehöhe m	122	500	1000	1500	1580
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m. p. s.	−2.1°, 96%, ENE 3	−4.5°, 100%, ENE 15	−2.1°, 100%, ENE 13	−3.5°, 100%, ENE 8-9	−3.7°, 100%, ENE 7

Bemerkungen: Bewölk. 10°, [illegible], ≡°. Inversion v. +5° auf −1.7° zw. 500 m u. 850 m, verb. m. schwacher Windzunahme; ferner von −2.5° auf −1.7° zwischen 950 m u. 1070 m u. von −4.1° auf −3.4° zwischen 1420 m u. 1480 m.

Nachträge

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 350.

Wetterbericht von Donnerstag dem 16ten Dezember.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	773.3	-3.0	E 2	0	**Nordsee** Borkum	769.8	-4.1	-6.2	100	SE 1	4	2	2	0	-0	-4	
8	774.4	-3.2	E 3	0	Wilhelmshaven	70.8	-4.4	-5.4	100	ESE 3	0	1	—	0	0	-4	
8	74.4	-1.2	E 3	3	Helgoland	70.5	-0.5	-3.5	87*	SE 4	1	—	3	0	2	-2	
8	75.6	-0.9	ESE 3	0	Keitum (auf Sylt)	71.8	-1.7	-3.6	94	ESE 3	0	0	—	0	3	-2	
8	74.8	-2.4	ESE 4	0	Cuxhaven	71.3	-3.4	—	87	SE 3	0	—	0	0	1	-4	
8	75.1	-2.8	E 4	0	Hamburg	71.7	-3.7	-4.1	91	ESE 5	1	1	—	0	0	-4	∞, ≡, Bad. Min.
8	775.9	-2.7	E 2	0	**Ostsee** Kiel	772.0	-3.3	-4.7	89	ESE 2	0	1	—	0	1	-3	
8	77.2	-1.1	ESE 3	2	Wustrow	73.3	-4.0	-4.7	95	SE 2	0	1	—	0	-0	-4	
8	77.4	-1.8	SE 2	0	Swinemünde	74.4	-4.0	-3.6	93	SSE 4	1	0	0	0	-1	-5	=
8	78.1	-4.1	E 3	0	Rügenwaldermünde	74.7	-6.9	-6.5	94	still	0	0	0	0	-2	-7	=
8	79.4	-5.8	SSW 3	≡	Neufahrwasser	75.9	-7.5	-6.5	95	SSE 2	∞	2	—	0	-3	-8	V
8	79.6	-4.6	SSW 3	4	Königsberg	75.8	-7.4	-5.2	88*	SSW 1	1	2	—	0	-3	-8	V
8	78.4	0.6	WNW 2	4	Memel	74.7	+1.8	+3.5	85	W 3	4	2	3	0	2	-2	
8	769.0	-1.8	E 3	0	**Mitteldeutschland** Aachen	768.3	-2.8	-4.8	92*	SSE 1	1	2	—	0	-0	-4	
8	72.1	-2.5	E 1	0	Kassel	70.9	-5.2	-5.6	96	SE 1	0	0	—	0	0	-5	
7	73.5	-3.8	E 4	1	Hannover	70.9	-4.7	-5.8	95	ESE 3	2	2	—	0	1	-5	
8	74.1	-3.7	E 2	0	Magdeburg	71.4	-4.3	-3.9	85*	E 2	2	0	—	0	-2	-6	
8	74.1	-3.5	ENE 1	0	Dresden	72.2	-5.5	-5.6	86	SSE 2	0	0	—	0	1	-6	
8	76.0	-3.6	E 4	0	**Nord- u. Mitteldeutschland** Berlin	71.5	-5.7	-5.7	87	E 3	0	0	—	0	-3	-6	Bad. Min. -5.8, =
8	76.3	-6.3	ESE 3	0	Grünberg	74.1	-7.0	-5.0	92*	SE 3	0	0	—	0	-3	-7	
7	78.0	-4.3	S 2	0	Breslau	75.9	-6.0	-4.2	92*	SE 2	≡	0	—	0	-4	-6	
8	79.3	-6.8	E 2	0	Bromberg	76.6	-9.8	-7.8	77*	E 1	0	0	—	0	-4	-10	
8	768.7	-1.6	NNE 3	0	**Süddeutschland** Metz	769.2	-3.6	-4.0	91	NE 3	0	1	—	0	1	-4	=
8	69.2	-1.8	NE 3	0	Mülhausen i. E.	69.5	-3.6	-3.4	87	S 2	0	2	—	0	1	-4	
8	68.2	-0.8	NE 3	2	Karlsruhe	68.7	-4.9	-4.8	89	NE 2	1	2	—	0	1	-6	
9	69.9	-1.6	N 3	0	Frankfurt a. M.	69.9	-3.4	-3.3	96*	NNE 2	1	0	—	0	4	-4	
9	70.6	-4.0	NE 2	4	Friedrichshafen	71.2	-6.9	-5.3	89	ENE 3	4	2	—	0	-2	-7	anhaltend [illegible] ≡, * [illegible] [7 [illegible]
9	71.1	-0.8	SE 3	1	Bamberg	71.4	-4.6	-3.2	98	NW 1	3	1	—	0	3	-5	
9	70.7	-4.0	E 2	≡	München	71.3	-7.4	-4.2	100	E 2	≡	2	—	0	-2	-8	
8					**Höhenstationen** Brocken (Seehöhe 1146)			—				—					
9	646.2	-3.6	SE 2	0	Gr. Belchen (Seehöhe 1394)	646.1	-3.0	—	91	SW 3	1	—	—	0	-3	-10	Fernsicht [illegible]
9	530.8	-8.3	SW 2	0	Zugspitze 7 Ortszeit (Seehöhe 2964)	531.2	-8.2	—	70	SW 1	1	—	—	0	-8	-9	ganz [illegible]
9	562.4	-8.9	S 4	0	Säntis 7 (Seehöhe 2500)	563.0	-6.5	—	—	SW 2	0	—	—	—	—	—	
9	696.5	-6.1	NE 1	≡	Heiden 7 (Seehöhe 800)	696.4	-8.0	—	—	N 1	≡	—	—	—	—	—	
8					Schneekoppe (Seehöhe 1610)			—				—	—				
9	520.3	-12.2	WSW 5	0	Sonnblick 7 Ortsz. (Seehöhe 3106)	520.7	-12.1	—	89	SSW 6	0	—	—	0	—	—	

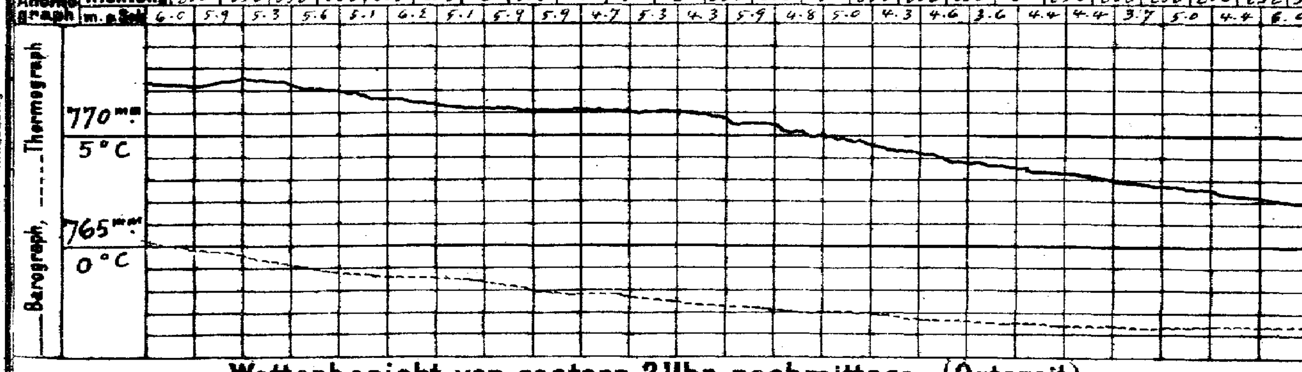
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung am Nachmitt. besonders maßgebend.

Station		
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind	
Heute	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400 / 1000 / 1500 / 2000 / 2600
	Temp., Rel. Feucht., Wind	-5.6; 100%; NE 5 / 0.5; 52%; still / 0.8; 36%; SES / -2.3; 40%; SSW 2 / -4.0; 38%; SW 6
Heute Ballon-Aufstieg 9-10h	Bemerkungen	Nebel, von 840-1050 Temp. Umk. von -8.5° auf 1.4° desgl. von 2200-2400 von -3.4° auf -3.0° Inversion 12°

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	S
m. p. Sek.	6.0	5.9	5.3	5.6	5.1	6.2	5.1	5.9	5.9	4.7	5.3	4.3	5.9	4.8	5.0	4.3	4.6	3.6	4.4	4.4	3.7	5.0	4.4	6.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm	Bemerkungen
Borkum	774.2	-1.1	-3.9	94*	ENE 4	2	0	See 4
Helgoland	75.5	-0.3	-3.7	80	E 3	4	—	See 3
Keitum	76.7	1.9	-0.7	84	E 3	1	4	
Hamburg	76.3	-1.4	-3.2	78	E 2	4	4	
Kiel	76.5	-0.9	-3.4	86	E 3	2	5	
Swinemünde	78.1	-1.4	-2.1	80	ESE 2	0	0	See 1
Neufahrwasser	80.5	-4.3	-4.5	95	S 1	4	8	∞²
Memel	80.1	-2.1	-1.3	96	SSE 1	∞	8	See 0
Kassel	72.0	-0.9	-3.0	71	NNE 2	0	0	
Dresden	74.4	-0.7	-2.9	67*	ENE 1	0	0	
Breslau	77.6	-3.3	-3.5	76*	SE 2	0	4	
Metz	67.6	0.2	-3.0	73	E 3	4	4	
München	69.4	-2.4	-2.4	98	E 4	4	8	
Wien	73.5	1.0	—	70	E 1	2	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.1	5.4	—	—	ENE 4	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	79.1	2.5	—	—	ENE 2	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag mm	Bemerkungen
Vlissingen	769.2	0.1	—	—	E 3	4	—	2h M-E-Z. See 2
Helder	71.8	0.1	—	—	E 6	1	—	
Stornoway	76.2	0.6	—	—	still	1	—	
Shields	76.2	5.0	—	—	ENE 3	4	—	
Valencia	68.1	6.1	—	—	E 3	4	—	
Skudesnes	79.0	3.5	—	92	E 2	4	—	
Kristiansund	77.1	5.8	—	—	SW 3	4	—	
Bodö	66.2	6.2	—	—	SW 9	4	—	
Haparanda	61.2	5.0	—	—	W 4	2	—	
Hernösand			—	—			—	
Stockholm	76.7	-1.2	—	—	W 4	∞	—	
Karlstad	79.6	-1.0	—	—	ENE 2	*	—	
Kuopio	70.1	2.1	—	—	W 1	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg	62.8	2.6	—	30	SW 1	0	—	
Helsingfors	73.0	0.6	—	99	W 3	4	—	
Petersburg	69.9	1.2	—	—	WNW 3	4	—	

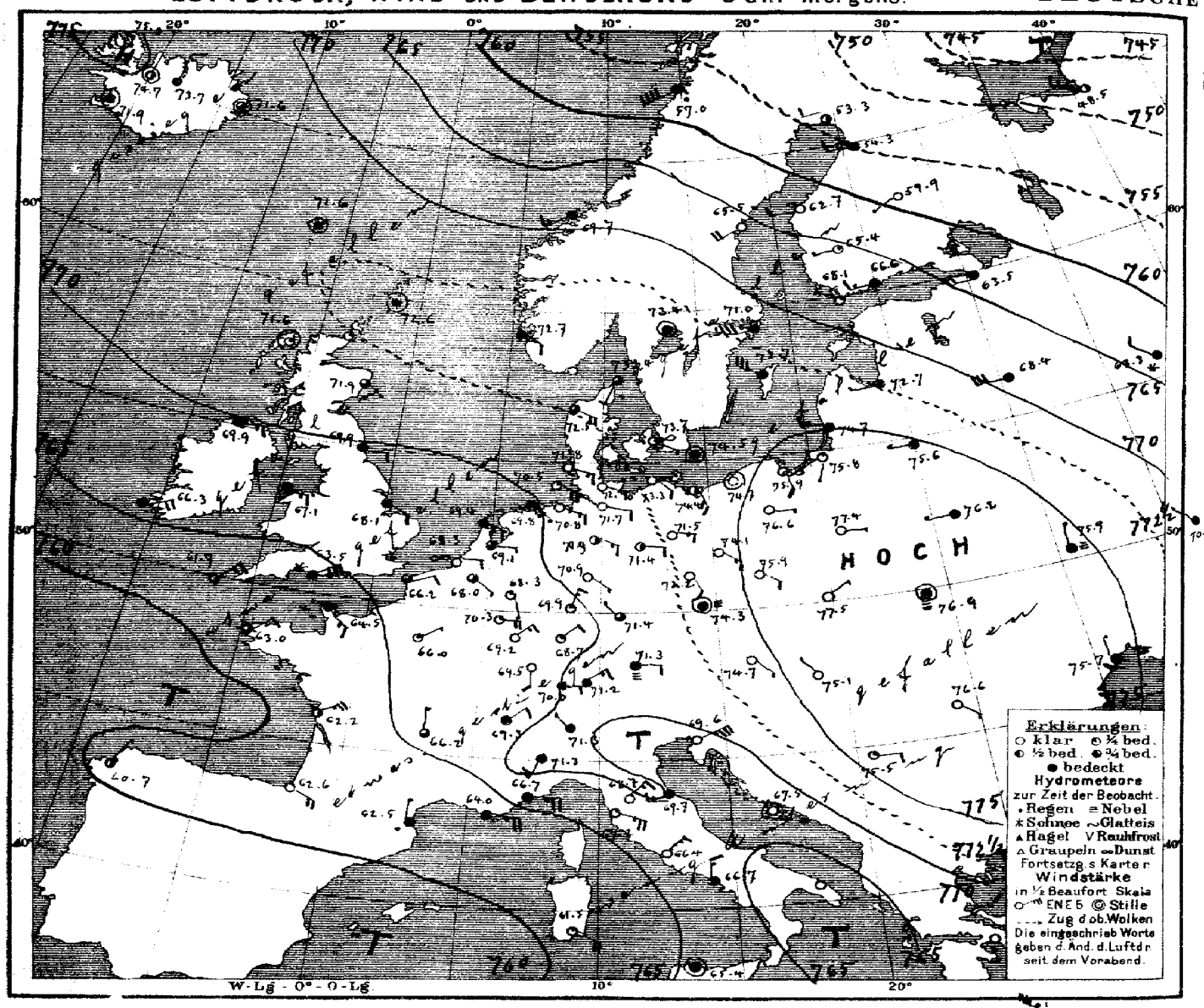
Ostsee-Eisbericht Nr. 24. Pillau: Eisfrei; Frisches Haff bis Königsberg: [illegible]

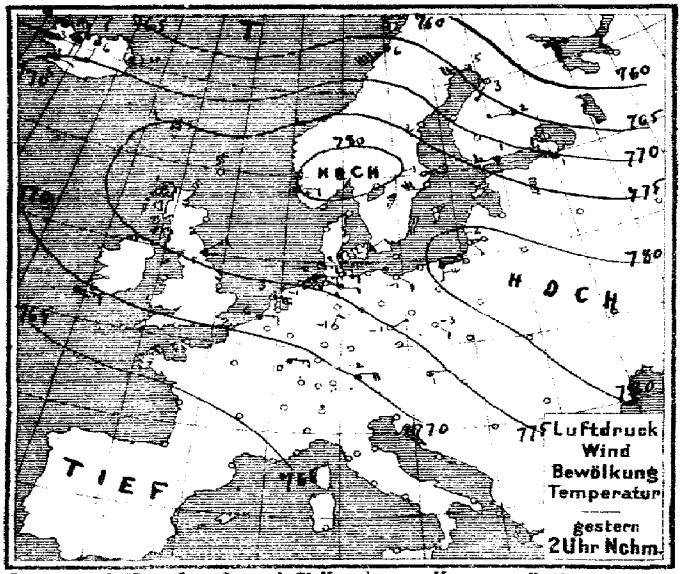
Wetterbericht vom 16. Dez. 1909. (Donnerstag.)

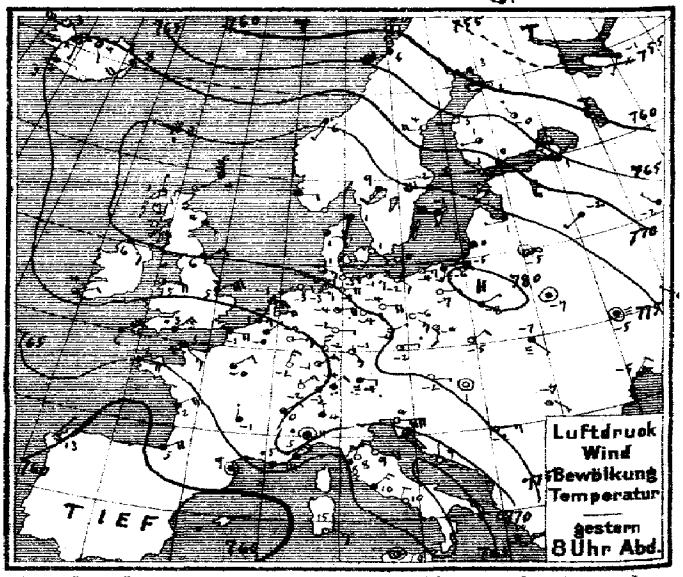
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



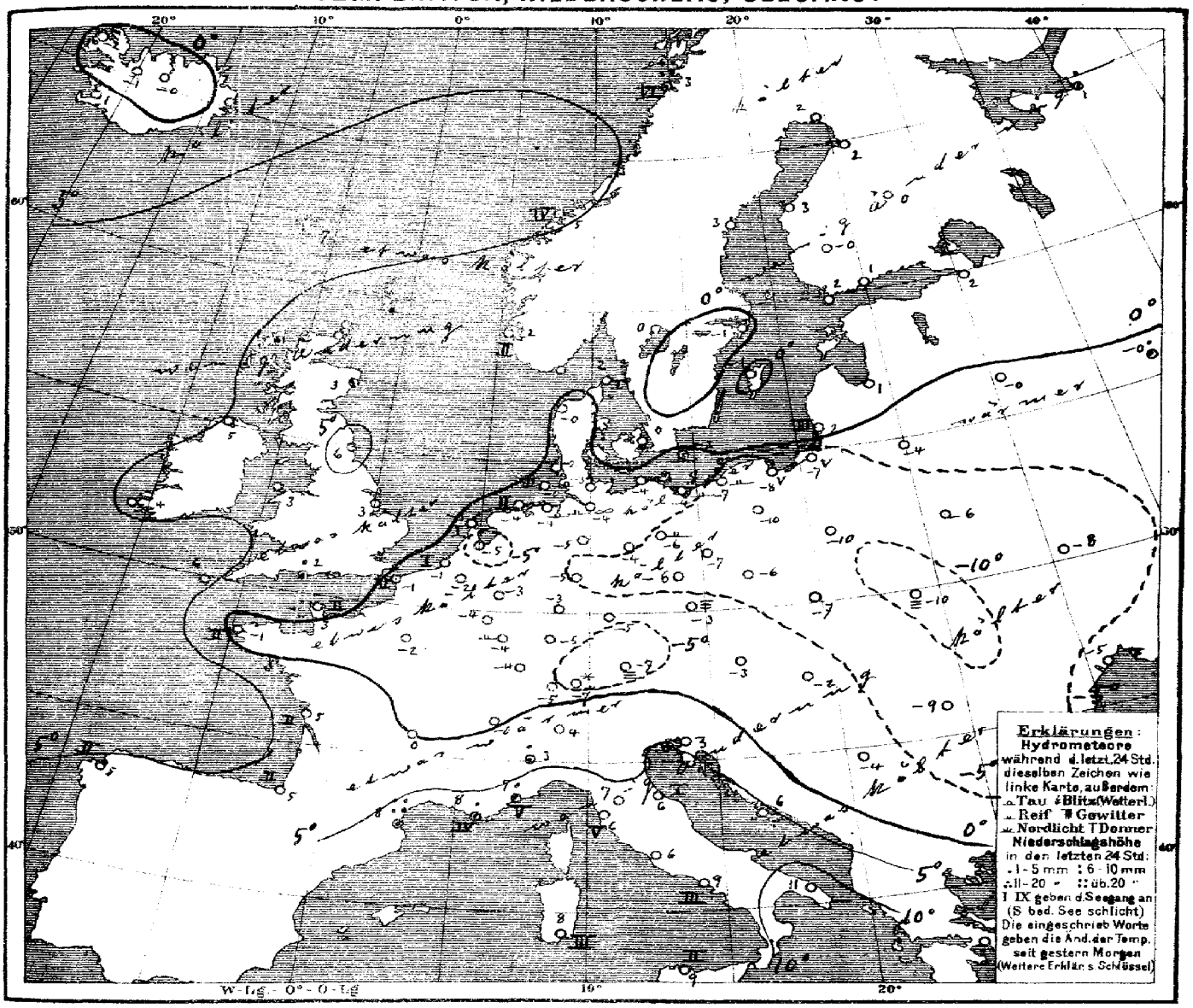




Verlag v. L. Friederichsen & C° Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 350.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Donnerstag, 16. Dez. 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet hat weiter abgenommen und erstreckt sich nach fortgesetzter Rechtsdrehung seiner Achse von Südosteuropa bis über Island hinaus, wie gestern zwischen Tiefdruckgebieten über Nordost- und Südwesteuropa. Im Bereiche eines über dem Ozean ostwärts vordringenden tiefen Depressionskerns ist das Barometer auf den Azoren bis 736 mm gefallen. Bei meist schwachen Winden aus östlichen Richtungen herrscht in Deutschland vorwiegend heiteres trockenes Frostwetter, nur Memel hat bei Westwind Tauwetter. Bodö meldet 47, Perpignan 77 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 17. Dezember,

Nordsee: Vorwiegend heiteres, trockenes Frostwetter mit meist schwachen bis mäßigen Winden aus östlichen Richtungen.

Ostsee: Westen: Teilweise nebliges, sonst trockenes Frostwetter mit schwacher Luftbewegung;
Osten: Meist milderes, vielfach nebliges Wetter mit seltenen Schneefällen, Winden aus wechselnden Richtungen, stellenweise leichte Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee – Eisbericht Nr. 24, auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen								Temp.-Extr.	
M.E.Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter			M.E.Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max.	Min.
7	777.4	4.4	WSW 1	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	772.6	3.9	100	still	4	—	0	—	—
7	75.7	1.1	N 1	1		Stornoway	8	71.6	1.1	100	still	1	—	1	—	—
—	77.0	4.4	ESE 1	4		Aberdeen	8	71.9	3.3	82	ESE 1	3	—	0	—	—
7	74.7	5.6	ENE 3	4		Shields	8	69.9	5.6	74	E 2	4	—	0	—	—
7	74.7	5.6	ESE 3	4		Malin Head	8	69.9	5.0	83	E 3	4	—	0	—	—
7	71.1	5.0	E 4	2		Holyhead	8	67.1	2.8	89	E 3	4	—	0	—	—
—	70.4	5.0	ENE 6	4		Skegness	8	68.1	3.3	92	ESE 2	4	—	0	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	70.1	4.4	ENE 2	3		Valencia	8	66.3	4.4	74	NE 4	4	—	0	—	—
—	66.3	3.3	NE 5	•		Portland Bill	8	63.5	2.2	100	ENE 6	✱	—	3	—	—
7	67.3	6.1	ENE 5	4		Scilly	8	61.7	6.1	75	NE 3	3	—	0	—	—
8	750.8	1.4	NW 8	4	Norwegen	Vardö	8	745.3	−1.2	90	SW 2	4	1	✱	3	1
8	77.6	3.2	E 2	4		Skudenes	8	72.7	2.4	85	SE 2	4	2	0	3	2
8	75.6	6.0	SSW 1	4		Kristiansund	8	69.7	5.4	85	SW 3	4	4	1	6	5
8	64.1	6.0	SW 8	•		Bodö	8	57.0	2.6	89	WSW 8	•	6	47	7	2
9	778.0	0.9	ESW 1	4	Dänemark	Skagen	8	773.4	1.5	91	SSW 1	3	1	0	2	0
9	77.3	1.2	E 2	4		Vestervig	8	72.5	−0.5	86	ESE 4	3	—	0	2	−2
9	77.9	1.2	ESE 1	0		Kopenhagen	8	73.7	0.3	92	ESE 1	∞	—	0	3	0
9	77.9	0.0	SSE 2	0		Bornholm	8	74.5	−2.2	89	still	0	—	✱	2	−3
8½	768.7	−0.2	ENE 1	4	Belg.	Brüssel	8	768.0	−1.8	88	ESE 1	3	—	0	0	−4
—	—	—	—	—		Arlon	8	70.3	−4.4	61	E 4	1	—	0	−2	−6
7⁴⁰	70.7	−1.8	ENE 4	0	Holl. u. Belg.	de Bilt	8	69.1	−5.0	86	E 1	3	—	0	1	−6
7⁴⁰	69.5	0.7	E 3	4		Vlissingen	8	68.3	−1.1	94	E 2	∞	1	0	1	−2
7⁴⁰	71.8	−1.1	E 4	1		Helder	8	69.4	−2.7	98	SE 2	4	1	0	1	−3
6⁵⁰	766.5	3.2	ESE 3	4	Frankreich	Cherbourg	7⁵⁰	764.5	3.2	90	SE 3	4	2	0	5	2
6⁵⁰	68.1	−0.8	E 4	4		Grisnez	7⁵⁰	66.2	−1.2	92	ENE 2	3	2	0	4	−1
6⁵⁰	65.1	2.2	E 4	1		St Mathieu	7⁵⁰	63.0	−1.0	88	ENE 2	3	2	0	6	−2
6⁵⁰	62.4	2.0	ENE 4	4		Ile d'Aix	7⁵⁰	62.2	4.6	94	ENE 5	2	2	0	5	3
6⁵⁰	62.0	5.4	ENE 4	4		Biarritz	7⁵⁰	62.6	4.8	94	ESE 4	0	2	0	11	4
6⁵⁰	61.5	8.8	still	4		Perpignan	7⁵⁰	62.5	8.0	98	N 1	•	—	77	9	6
6⁵⁰	62.1	5.4	E 6	•		Sicié	7⁵⁰	64.0	8.4	70	E 5	4	4	1	8	5
6⁵⁰	66.2	4.7	NE 5	•		Nizza	7⁵⁰	66.7	6.9	60	E 5	4	5	3	10	4
6⁵⁰	65.7	−0.6	N 1	4		Clermont	7⁵⁰	66.2	0.0	92	N 1	3	—	0	0	−2
6⁵⁰	66.5	−0.2	ENE 2	4		Paris	7⁵⁰	66.0	−1.9	98	ENE 1	1	—	0	0	3
9	759.5	3.0	W 4	4	Schweden	Haparanda	8	753.3	2.0	96	W 2	2	—	0	7	3
9	69.5	4.2	W 4	0		Hernösand	8	65.5	3.2	76	SW 4	0	—	0	5	0
9	75.2	−2.2	W 6	4		Stockholm	8	71.0	−0.8	90	W 6	4	—	0	−1	−2
9	76.4	−0.9	W 6	4		Wisby	8	72.7	−0.6	70	WNW 6	4	—	0	3	−3
9	77.1	9.1	SW 2	4		Karlstad	8	73.4	0.4	85	still	4	—	0	—	—
9*	771.9	1.4	NW 1	2	Finnland	Hangö	7*	768.1	1.6	89	NW 1	1	—	0	—	1
9*	70.5	0.3	WSW 3	4		Helsingfors	7*	66.6	1.0	94	W 3	4	—	0	—	0
9*	69.9	0.8	W 1	3		Tammerfors	7*	65.4	−0.2	88	W 1	1	—	0	—	−1
9*	66.4	−0.4	NNW 1	2		Kuopio	7*	59.9	0.2	92	WSW 1	0	—	0	—	2
9*	61.3	2.4	W 2	0		Uleåborg	7*	57.3	2.4	91	W 2	4	0	0	—	1
9*	755.4	−0.6	SW 1	✱	Russland	Archangelsk	7*	748.5	1.2	95	WNW 3	2	—	2	—	—
9*	67.3	1.1	WNW 3	4		Petersburg	7*	63.5	1.8	90	W 4	4	—	0	2	−4
9*	76.2	0.8	W 1	4		Riga	7*	72.7	1.1	97	W 1	4	—	0	—	1
9*	72.2	−2.3	WSW 1	4		Welikie Luki	7*	68.4	−0.4	100	W 6	4	—	0	—	−3
9*	67.8	−1.8	NW 1	4		Moskau	7*	63.3	−0.3	86	NW 2	✱	—	1	—	—
9*	78.7	−5.0	still	∞		Wilna	7*	75.6	−3.6	99	W 1	4	—	0	—	—
9*	79.2	−6.9	still	4		Pinsk	7*	76.2	−8.1	95	W 1	4	—	0	—	—
9*	79.7	−8.1	ENE 1	2		Warschau	7*	77.4	−9.6	96	E 1	0	—	0	—	—
9*	78.9	−4.9	still	≡		Kiew	7*	75.9	−7.6	93	N 1	≡	—	0	—	—
9*	75.7	−7.3	NW 1	4		Charkow	7*	70.8	−4.4	70	NW 1	4	—	0	—	—
9*	77.3	−4.8	NE 2	4		Odessa	7*	75.7	−4.7	84	N 1	4	—	0	—	—
9*	775.5	−1.8	E 1	0	Oesterreich	Wien	8	774.7	−3.3	92	SE 1	0	—	0	2	−5
9*	75.3	−2.2	E 1	1		Prag	8	74.3	−3.4	82	still	≡	—	0	−2	−6
9*	78.1	−4.6	NE 2	0		Krakau	8	77.5	−7.4	95	NE 1	0	—	0	−2	−7
9*	78.8	−7.2	SE 1	≡		Lemberg	8	76.9	−10.4	93	still	≡	—	0	−3	−11
9*	76.0	1.1	still	0		Pest	8	75.1	−2.4	98	NW 1	0	—	0	4	−2
9*	76.6	−4.8	SE 1	0		Hermannstadt	8	76.6	−8.6	94	SE 1	0	—	0	1	−9
9*	70.5	3.9	E 8	0		Triest	8	69.6	2.8	51*	ENE 7	0	4	0	6	1
9*	67.3	9.2	N 1	0		Lesina	8	67.5	5.8	76	still	0	=	0	12	8
9*	75.8	−2.5	E 3	0		Belgrad (Serbien)	8*	75.5	−3.9	89	E 2	1	—	0	2	−4
9⁴⁰	769.7	−3.0	NE 1	4	Schweiz	Zürich	7	770.0	−4.6	—	E 2	4	—	0	—	—
9⁴⁰	69.0	0.1	NE 2	4		Genf	7	69.3	−0.5	—	NE 2	4	—	0	—	—
9⁴⁰	71.4	4.0	N 1	4		Lugano	7	71.3	4.0	—	NW 1	4	—	0	—	—
9	771.2	3.6	still	•	Italien	Turin	8	771.3	3.4	97	SSW 4	4	—	3	4	3
9	68.3	8.4	NE 5	0		Florenz	7	68.7	6.6	65	NE 3	0	—	0	11	6
9	69.4	8.9	E 3	0		Pesaro	8	69.7	5.6	86	W 3	4	1	0	12	5
9	66.7	8.0	NE 5	2		Livorno	8	67.2	6.4	76	ESE 5	1	5	0	12	6
9	66.1	10.1	NE 3	4		Rom	7	66.4	5.8	76	NE 3	0	—	0	14	6
9	65.9	9.7	NNE 2	0		Neapel	8	66.7	8.7	63	N 3	4	3	0	14	8
6	65.0	12.2	NE 3	1		Brindisi	7	65.5	11.4	78	N 5	3	4	0	14	7
6	62.5	14.6	ESE 3	0		Cagliari	7	61.5	8.5	79	ESE 4	1	3	0	15	3
9	64.7	10.0	still	2		Palermo	8	65.4	9.2	89	still	4	2	0	18	8
4	759.9	13.0	NNE 1	1		Coruña (Spanien)	8	760.7	5.0	84	NNE 1	2	2	0	14	3
12	39.7	13.2	SW 6	4		Horta (Azoren)	9	35.7	14.5	86	WSW 5	1	6	18	17	12

Bemerkungen.

Drachen- und Ballon-Aufstiege. — Nachträge.

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2P	776.0	8.0	W 2	3	2P	767.6	3.7	still	4	2P	767.2	2.8	W 7	✱	767.0	5.5	S 3	3	769.4	2.6	S 1	3	770.4	3.0	E 1	•
5P	75.8	7.6	W 1	4	5P	66.6	8.4	SW 4	4	5P	67.9	2.8	W 6	3	67.4	4.5	SSE 1	3	70.1	2.5	S 1	3	70.1	3.0	E 1	•
10P	75.2	7.0	WNW 3	3	11P	69.7	6.4	SW 6	4	11P	72.1	0.2	NW 3	0	69.9	−7.0	S 1	3	72.0	2.2	S 2	3	71.7	1.2	still	•
7A	71.6	6.8	still	4	7A	71.6	3.4	still	3	8A	75.0	2.2	still	0	73.7	−0.5	N 3	4	74.7	−1.1	still	2	71.9	1.0	still	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 351.

Wetterbericht von Freitag, dem 17ten Dezember.

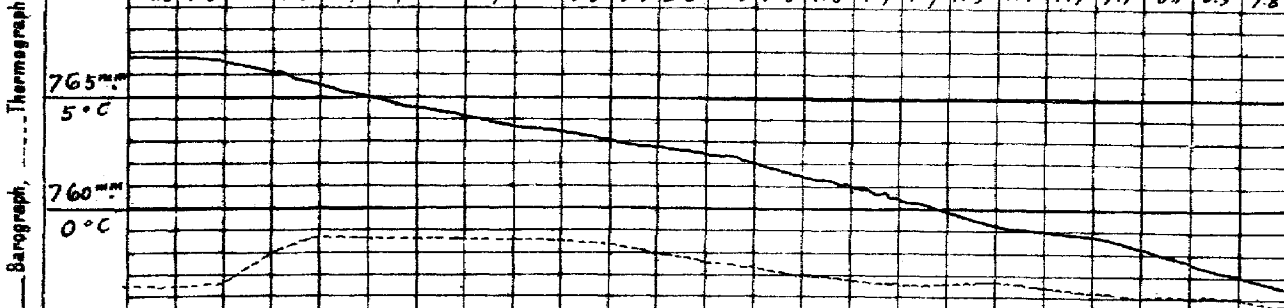
Ortszeit (gestern Abend)	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	Barometer mm (heute 8 Uhr morgens M-E-Z)	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	766.1	-3.0	SE 1	0	Nordsee	Borkum	760.5	-2.7	-4.8	100	SE 1	1	0	2	0	-2	-4	V
8	66.6	-3.1	still	0		Wilhelmshaven	61.0	-4.1	-5.1	100	SSE 1	≡	0	—	0	-2	-5	V
8	66.3	-0.1	still	0		Helgoland	60.7	0.3	-2.6	94*	E 1	4	—	1	0	1	-1	"
8	67.2	-2.7	SE 1	0		Keitum (auf Sylt)	61.3	-0.6	-2.5	96	SE 1	4	0	—	0	-0	-4	
8	67.0	-3.2	S 1	0		Cuxhaven	61.4	-2.8	—	94	S 1	≡	—	0	0	-1	-5	seit N ≡
8	67.3	-2.4	ESE 3	0		Hamburg	61.6	-4.2	-4.6	97	ESE 2	≡	0	—	0	-1	-4	gest. Ab. ≡², ⌣; Bod. Min. -6.6
8	766.3	-3.5	SE 2	0	Ostsee	Kiel	761.3	-5.3	-6.7	83	NW 1	≡	0	—	0	-1	-5	
8	68.0	-3.0	SE 2	6		Wustrow	61.0	-4.6	-5.3	95	S 1	4	1	—	0	-1	-5	"
8	68.9	-2.3	SSE 2	0		Swinemünde	61.9	-5.1	-4.6	96	S 2	∞	0	0	0	-1	-5	V
8	69.4	-4.1	ESE 2	0		Rügenwalder münde	62.1	-6.1	-5.7	95	S 3	0	0	2	1	-1	-7	"
8	70.4	-3.7	SE 2	∞		Neufahrwasser	62.8	-6.7	-5.6	84	S 3	∞	0	—	0	-2	-7	
8	71.0	-2.8	SSW 1	0		Königsberg	64.2	-4.4	-2.1	54*	SSE 1	2	0	—	0	0	-7	", Tief ≡
8	69.7	2.8	WSW 3	0		Memel	63.0	-1.7	+0.1	92	SSE 3	1	0	4	0	5	-2	N ", ∞
8	765.6	0.2	SW 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	759.8	2.5	+0.5	58*	SE 1	3	1	—	0	4	-3	
8	67.4	-2.4	SSE 1	0		Kassel	62.6	-5.0	-5.3	90	SSE 2	0	0	—	0	1	-5	
7	67.1	-0.8	E 3	0		Hannover	61.6	-5.0	-6.0	98	ENE 2	≡	2	—	0	1	-6	
8	67.1	-1.9	SE 2	0		Magdeburg	61.4	-6.2	-5.8	95*	S 1	≡	0	—	0	2	-6	
8	68.3	-0.6	SE 1	0		Dresden	62.7	-2.8	-3.2	75	SE 2	1	0	—	0	4	-3	"
8	68.1	-2.9	still	0		Berlin	62.1	-5.0	-4.9	88	E 2	0	0	—	0	1	-6	Bod. Min. -6.0, "
8	69.0	-4.3	SE 3	0		Grünberg	63.1	-3.4	-1.4	93*	S 3	6	0	—	0	0	-6	
7	73.4	-2.9	SE 2	0		Breslau	64.6	-5.9	-4.1	90*	SSE 2	0	0	—	0	-3	-7	
8	71.2	-7.2	E 2	0		Bromberg	63.9	-1.0	-8.6	78*	SE 2	1	1	—	0	-2	-12	
8	767.3	-2.2	ENE 2	0	Süddeutschland	Metz	762.9	-4.6	-5.0	86	SE 2	4	0	—	0	2	-6	≡ ⌣ "
8	68.1	-3.2	S 2	≡		Mülhausen i. E.	64.0	-6.0	-6.0	79	W 2	≡	0	—	0	1	-6	N ⌣ morgens ≡² ⌣ V
8	67.1	-4.1	still	≡		Karlsruhe	63.0	-4.6	-4.4	94	still	≡	1	—	0	1	-6	
8	66.7	-2.0	NW 2	≡		Frankfurt a. M.	63.2	-7.4	-7.2	95*	SW 3	≡	1	—	0	2	-7	
9	69.0	-4.7	E 2	≡		Friedrichshafen	65.4	-5.8	-4.1	95	NE 1	≡	2	—	0	-4	-7	V, ✱ Höhe 3 km.
9	68.1	-4.1	NW 2	0		Bamberg	64.8	-9.2	-7.7	100	NW 1	≡	1	—	0	3	-9	
9	69.8	-9.2	still	0		München	66.7	-13.5	-9.2	100	SE 2	≡	2	—	0	-7	-15	
8					Höhenstationen	Brocken			—									Seehöhe m: 1148
9	645.1	-2.0	NW 2	0		Gr. Belchen	641.5	-2.6	—	83	NE 3	3	—	—	0	0	-4	Fernsicht Montblanc, vorwiegend heiter. 1394
9	529.8	-7.2	SW 2	1		Zugspitze 7 Ortszeit	527.2	-9.4	—	76	still	0	—	—	0	-7	-10	2964
9	562.0	-5.7	WSW 4	0		Säntis 7	539.5	-6.9	—	—	WSW 2	0	—	—	—	—	—	2500
9	695.3	-8.0	S 1	0		Heiden 7	691.4	-4.2	—	—	N 1	0	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe			—									1610
9	517.3	-11.5	SW 5	0		Sonnblick 7 Ortsz.	516.9	-12.2	—	89	NE 1	0	—	—	0	—	—	3106

Randvermerke (rechts): 8. Niederschläge in Schauern, (Beg. veränderlich bis Sonnenschein), 9. Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR ≥ 0.5. 4. Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne II. oder, 5. Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens, 6. Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I. Tahne, 7. Gewitter (mindest. I. (u.) I oder mehrfach Tahne). RR ≥ 0.5. Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. 0. Vorwiegend heiter, 1. Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.), 2. Meist bewölkt (Tiefere Wolken), 3. Wetterleuchten (Wahr- ab Blitz). RR ≤ 0.4. Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
HEUTE	Bemerkungen	Kein Aufstieg wegen zu schwachen Windes.					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m						
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.						
HEUTE	Bemerkungen						
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2500	3000	3600
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	-3.7; 100%; N 1	3.6; 34%; W 4	1.2; 35%; still	-4.6; 38%; SW 4	-7.8; 25%; SW 3	-11.1; 26%; SW 3
HEUTE Ballon-Aufstieg *) 9-10h V	Bemerkungen	Nebel. Von 870 - 960 Temp. Umk. von -6.5 auf 3.8.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SSE	ESE	ESE	S	SSE	SE
Anemograph m. p. Sek.	~~6.0~~ 4.8	~~5.4~~ 4.6	~~5.3~~ 4.6	~~5.6~~ 4.3	~~5.1~~ 4.7	~~6.3~~ 4.7	~~5.1~~ 4.1	~~5.0~~ 3.7	~~5.4~~ 3.1	~~4.7~~ 3.3	~~5.5~~ 3.3	~~4.3~~ 2.2	~~5.4~~ 2.2	~~4.8~~ 1.8	5.0 1.8	~~4.3~~ 1.9	~~4.6~~ 1.9	~~3.6~~ 1.5	~~4.4~~ 1.4	~~4.4~~ 1.1	~~3.7~~ 1.1	~~5.0~~ 0.1	~~4.4~~ 0.5	~~6.0~~ 1.8



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	768.2	-1.9	-4.7	98	S 1	0	0	See 2
Helgoland	68.7	0.4	-3.0	70	SSE 1	2	—	See 2
Keitum	69.9	-1.0	-3.6	84	SE 2	0	0	
Hamburg	69.5	-1.4	-3.2	90	ESE 2	0	0	∞²
Kiel	67.2	-1.1	-3.6	82	SE 2	0	9	See 0
Swinemünde	71.6	-1.4	-2.1	82	SSE 3	0	0	
Neufahrwasser	73.3	-3.0	-3.1	83	SSE 2	∞	0	See 3
Memel	72.7	4.8	+5.7	70	W 3	0	0	
Kassel	68.7	1.2	-0.8	70	SSE 1	1	2	
Dresden	70.3	3.9	+1.7	46	SSE 3	0	0	
Breslau	72.1	-2.7	-2.9	91	SE 2	0	0	
Metz	68.0	1.1	-2.1	68	NE 2	0	0	
München	70.2	-6.8	-6.8	100	SW 1	≡	8	
Wien	73.8	0.6	—	72	SE 1	0	—	0p Ortsz.
St. Mathieu	61.7	1.8	—	—	ESE 1	∞	—	2p Gr. Z.
Kopenhagen	71.3	1.9	—	—	S 1	1	—	2p M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	766.8	2.0	—	—	E 2	∞	—	2p See 2 M-E-Z.
Helder	68.1	-5.7	—	—	ESE 1	2	—	
Stornoway	69.1	2.2	—	—	SE 2	4	—	
Shields	67.8	5.0	—	—	E 3	4	—	
Valencia	64.8	4.4	—	—	NE 3	2	—	
Skudesnes	69.8	3.0	—	95	SSE 2	4	—	
Kristiansund	66.0	5.4	—		SW 5	4	—	
Bodö	57.0	1.0	—		W 6	3	—	
Haparanda	51.1	1.8	—	—	W 4	1	—	
Hernösand	61.7	2.0	—	—	SW 2	0	—	
Stockholm	68.6	-0.4	—	—	W 6	4	—	
Karlstad	69.9	1.1	—	—	SW 2	3	—	
Kuopio			—	—			—	1p Ortsz.
Uleåborg	53.4	2.1	—	92	W 1	2	—	
Helsingfors	64.1	0.3	—	99	WSW 4	4	—	
Petersburg	61.3	2.0	—	—	W 4	4	—	
Riga	70.7	1.4			W 1	4		
Horta	73.3	11.6			NE 2	2		

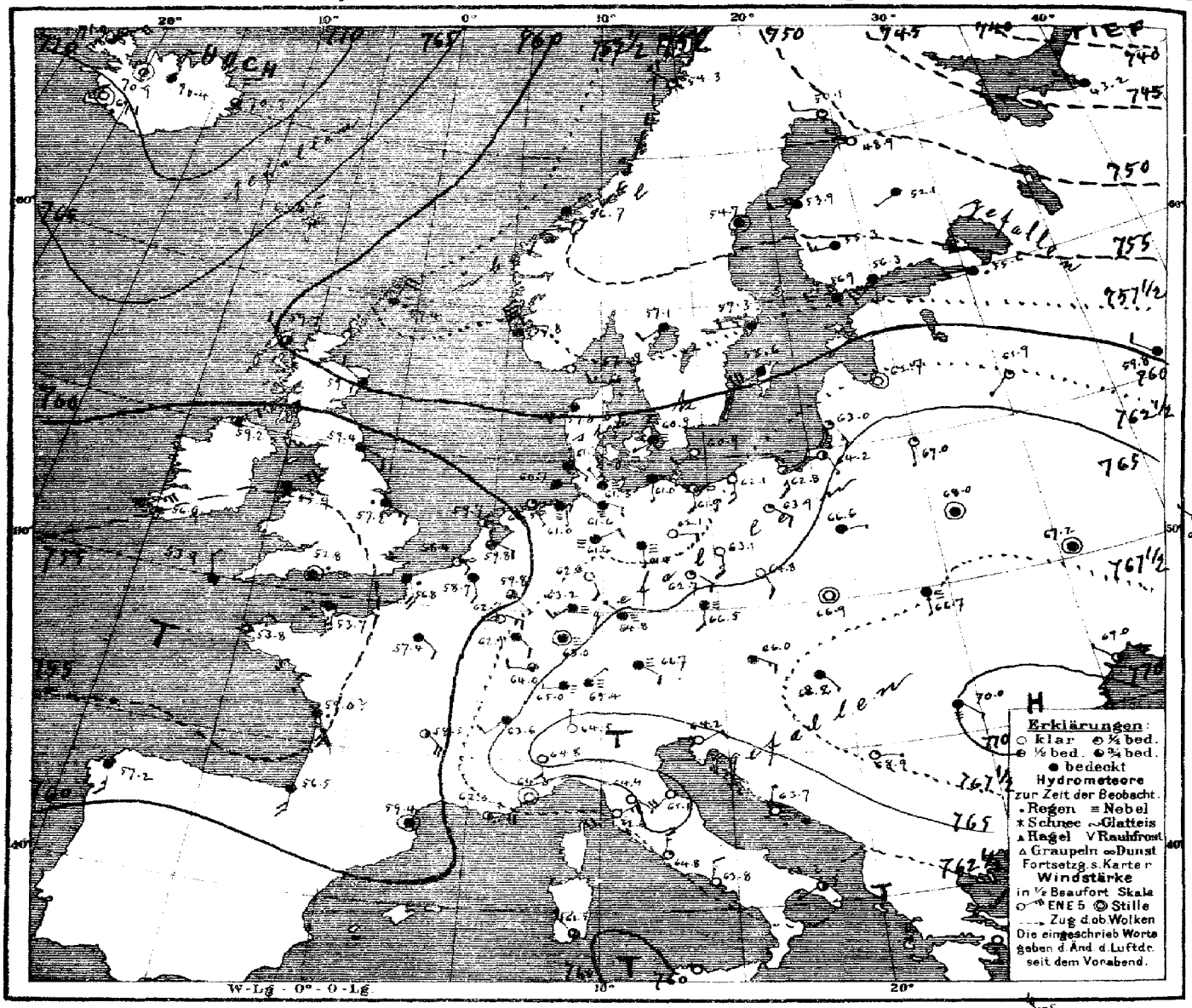
*) In dem „Drachenbericht" von gestern 16. d. M. muss es heissen von 840-1050 Temp. Umk. von -8.5° auf 3.5 dagegen von 2200-2400 von -3.4° auf -3.0°.

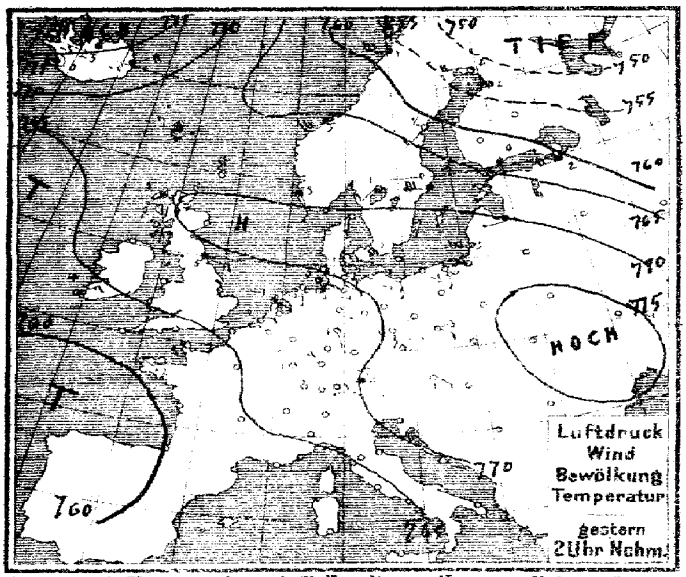
Wetterbericht vom 17. Dez. 1909. (Freitag.)

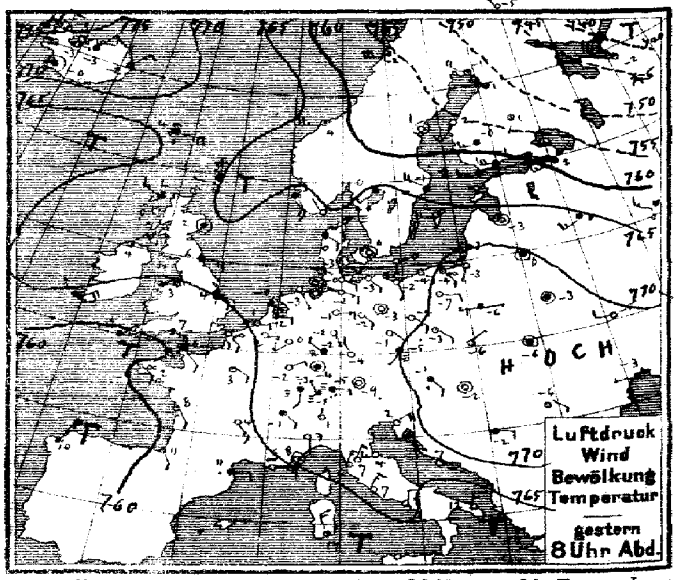
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





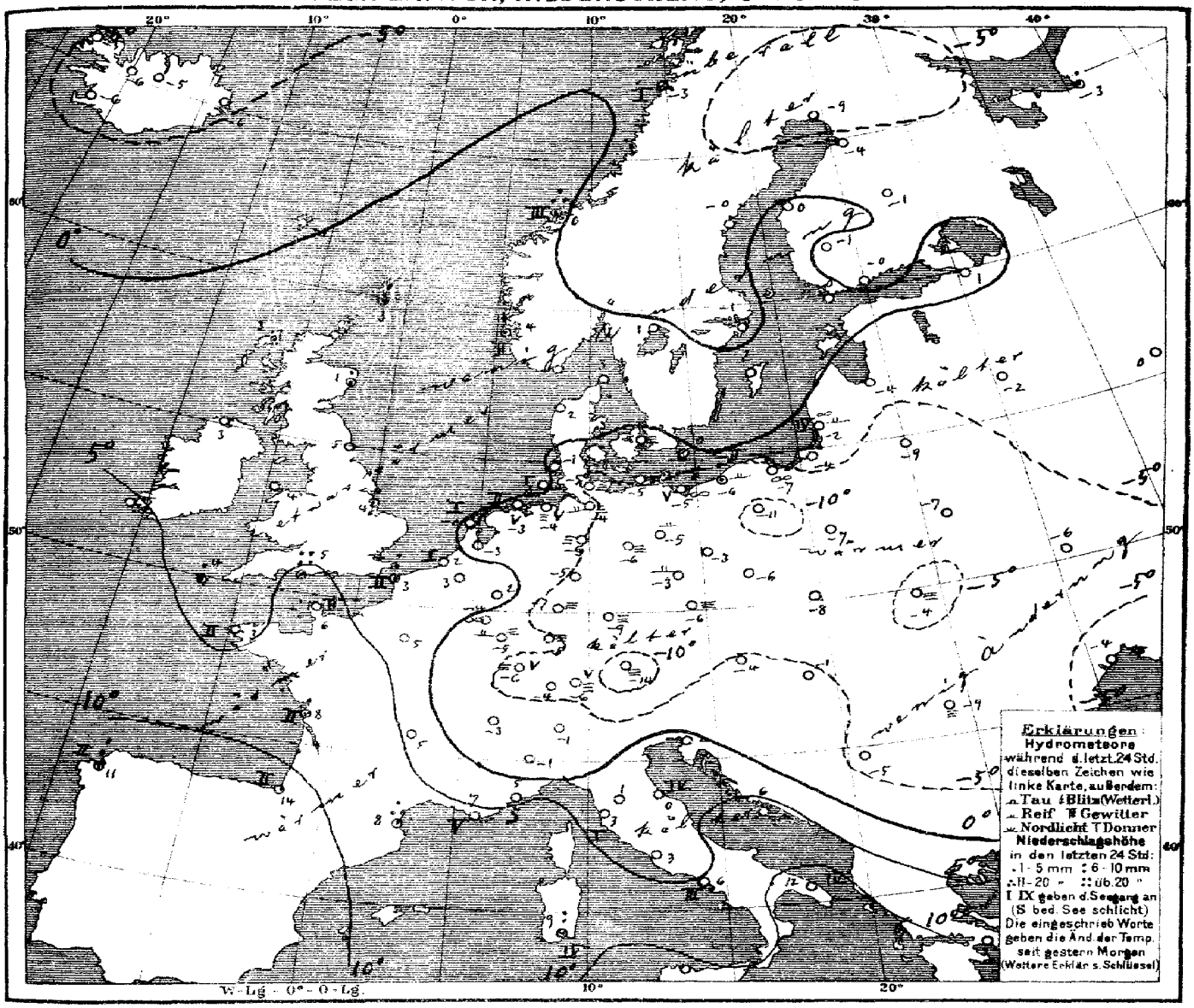


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 351.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Freitag, d. 17. Dez. 8 Uhr Morgens.

Der gestrige Ausläufer der Eismeerdepression ist vom Nordmeer nach der Nordsee und Südskandinavien vorgedrungen und der Ausläufer der ozeanischen Depression hat sich von der Biscayasee nordostwärts ausgebreitet. Entsprechend hat das Hochdruckgebiet besonders über Mitteleuropa erheblich abgenommen, ge. trennte Hochdruckgebiete über Südosteuropa und Island stehen durch einen schmalen Hochdruckrücken über Schottland in Verbindung. In Deutschland herrscht trockenes, im Osten heiteres, sonst meist trübes oder nebliges Frostwetter bei leichten unbeständigen Winden. Portland-Bill meldet 52, Christiansund 20 mm Niederschlag.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 18. Dezember.

Nordsee: Vielfach nebliges, im ganzen milderes Wetter mit schwacher Luftbewegung und Niederschläge.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist trübes Frostwetter mit teilweise frischen Winden aus südlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N° 25.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

17. Dezember **1909 Nr. 351.**

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen
						Grossbritannien												
7	766.8	3.9	W	1	4	Dunrossness	8	757.4	3.3	100	NNE	4	•	—	3	—	—	
7	67.6	2.2	WNW	3	4	Stornoway	8	59.7	2.8	89	NW	2	2	—	•	—	—	
—	67.6	2.2	still		4	Aberdeen	8	59.7	1.1	79	WNW	2	4	—	1	—	—	
7	66.0	5.6	E	3	4	Shields	8	59.4	5.0	83	ESE	2	4	—	0	—	—	
7	68.0	4.4	NE	3	3	Malin Head	8	59.2	3.3	92	ENE	2	3	—	0	—	—	
7	63.0	3.3	ENE	6	4	Holyhead	8	55.9	4.4	92	ENE	4	4	—	0	—	—	
—	65.3	3.9	ESE	2	4	Skegness	8	57.2	5.6	100	ESE	3	•	—	6	—	—	
7	—	—	—		—	Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	63.3	3.3	NE	4	4	Valencia	8	56.9	5.0	74	NE	5	4	—	0	—	—	
—	59.4	7.2	ESE	5	4	Portland Bill	8	52.8	5.0	100	still		•	—	52	—	—	
7	59.4	5.0	ENE	1	4	Scilly	8	53.9	3.9	72	NNW	2	3	—	3	—	—	
						Norwegen												
8	742.9	−4.6	NW	6	0	Vardö	8	741.8	−3.6	82	NNW	8	4	4	0	−1	−5	
8	66.3	2.7	SSE	4	4	Skudenes	8	57.8	3.6	96	N	2	4	2	5	3	2	
8	62.6	3.8	W	5	✱	Kristiansund	8	56.7	0.1	90	NE	1	✱	3	20	5	0	
8	55.8	−2.2	W	6	3	Bodö	8	54.3	−3.2	74	NW	1	1	1	✱	3	−4	
						Dänemark												
8	765.8	−0.5	WSW	1	≡	Skagen	8	757.9	3.1	78	W	3	3	1	0	3	−2	
8	66.4	0.2	ESE	2	4	Vestervig	8	59.8	2.2	77	WSW	4	4	—	0	2	−1	
8	67.9	0.3	still		0	Kopenhagen	8	60.9	−1.7	94	SW	1	≡	—	0	2	−2	
8	67.5	−0.4	S	2	0	Bornholm	8	60.9	0.1	89	SW	2	0	—	✱	0	−3	
						Holl. u. Belg.												
8^{45}	765.1	1.7	E	1	0	Brüssel	8	758.7	2.8	64	SSE	2	4	—	0	3	−3	
—	—	—	—		—	Arlon	8	62.9	−4.5	88	ESE	3	∞	—	0	2	−6	
7^{40}	66.3	−1.5	E	2	2	de Bilt	8	59.8	−2.8	87	ESE	2	3	—	0	1	−5	
7^{40}	65.4	1.3	E	2	∞	Vlissingen	8	58.4	2.2	82	SE	2	∞	1	0	2	−2	
7^{40}	66.6	−0.4	ESE	1	2	Helder	8	59.7	−0.4	96	ESE	1	2	1	0	0	−2	
						Frankreich												
6^{51}	761.3	6.0	SE	2	4	Cherbourg	7^{51}	753.7	6.4	88	S	3	4	2	0	6	3	
6^{51}	63.6	3.2	SE	2	∞	Grisnez	7^{51}	56.8	3.4	80	SSE	4	•	2	6	6	2	
6^{51}	60.9	2.0	ESE	2	∞	St Mathieu	7^{51}	53.8	3.2	87	ENE	2	3	2	0	2	1	
6^{51}	60.9	8.0	SSE	2	1	Ile d'Aix	7^{51}	59.0	8.0	100	SSE	4	•	2	1	10	1	
6^{51}	61.5	12.0	SE	2	2	Biarritz	7^{51}	56.5	14.0	69	S	4	4	2	0	14	12	
6^{51}	63.6	10.8	E	2	•	Perpignan	7^{51}	59.4	8.1	96	still		4	—	15	12	7	
6^{51}	63.9	5.6	E	5	∞	Sicié	7^{51}	62.0	6.6	65	E	4	2	5	0	9	4	
6^{51}	67.0	8.0	still		1	Nizza	7^{51}	64.7	5.3	60	still		0	0	0	11	4	
6^{51}	64.4	3.6	SE	3	0	Clermont	7^{51}	58.5	5.0	87	SE	4	2	—	0	12	2	
6^{51}	64.0	3.0	ESE	2	1	Paris	7^{51}	57.4	4.9	69	SE	2	4	—	0	7	2	
						Schweden												
8	751.9	−1.3	NW	4	1	Haparanda	8	750.1	−9.0	94	W	2	1	—	0	6	−2	
8	58.9	1.0	still		0	Hernösand	8	54.7	−0.1	76	still		4	—	0	4	0	
8	63.0	−0.8	WNW	4	4	Stockholm	8	57.3	−1.2	96	W	2	4	—	0	−1	−3	
8	66.3	1.6	W	4	1	Wisby	8	58.6	1.8	67	WSW	6	4	—	0	4	−3	
8	65.8	0.4	SW	2	4	Karlstad	8	57.1	1.0	81	SW	2	4	—	0	—	—	
						Finnland												
9*	762.1	0.8	W	2	4	Hangö	7*	756.9	0.2	81	W	2	4	—	0	—	0	
9*	61.2	−1.2	W	4	4	Helsingfors	7*	56.3	−0.4	92	WSW	4	4	—	0	—	−1	−2
9*	59.1	−0.0	W	3	4	Tammerfors	7*	55.3	−0.6	88	W	3	4	—	0	—	−1	−1
9*	54.9	0.8	SW	1	0	Kuopio	7*	52.1	−0.6	92	WSW	1	4	—	0	—	−2	'
9*	52.2	0.8	NW	3	3	Uleåborg	7*	48.9	−4.5	84	NW	1	0	0	0	—	−7	
						Russland												
9*	744.0	−2.0	NW	6	1	Archangelsk	7*	743.2	−3.4	95	NW	1	4	—	2	—	—	
9*	58.8	2.1	W	3	4	Petersburg	7*	55.6	1.1	96	W	2	•	—	0	2	1	
9*	67.3	−2.8	still		0	Riga	7*	62.7	−4.8	100	still		0	—	0	—	−5	−8 1
9*	65.0	0.0	WSW	3	4	Welikie Luki	7*	61.9	−2.4	95	SW	1	1	—	0	—	−3	−4 1
9*	61.0	0.2	WNW	3	4	Moskau	7*	59.8	0.0	87	WNW	2	4	—	0	—	−0	−2 1
9*	71.0	−2.8	still		4	Wilna	7*	67.0	−9.4	99	S	1	1	—	0	—	—	
9*	72.2	−6.3	W	1	4	Pinsk	7*	68.0	−6.7	95	still		4	—	0	—	—	
9*	72.1	−5.9	E	1	0	Warschau	7*	66.6	−7.1	93	E	1	4	—	0	—	—	
9*	70.7	−5.0	W	2	0	Kiew	7*	67.2	−5.8	94	still		4	—	0	—	—	
9*	68.2	−4.8	NW	1	4	Charkow	7*	66.8	−5.0	78	NW	1	4	—	0	—	—	
9*	72.2	−3.2	W	1	4	Odessa	7*	69.0	−4.3	93	NW	1	2	—	0	—	—	
						Österreich												
9*	770.8	−1.4	SE	2	•	Wien	8	766.0	−4.0	96	ESE	3	4	—	0	1	−5	
9*	70.3	−5.4	SW	1	≡	Prag	8	66.5	−5.7	93	S	2	≡	—	0	0	−8	
9*	71.4	−5.8	NE	1	0	Krakau	8	66.9	−7.9	94	still		0	—	0	−1	−8	
9*	72.1	−6.1	SSW	1	≡	Lemberg	8	66.7	−8.5	83	S	1	≡	—	0	−2	−11	
9*	71.9	−2.0	still		0	Pest	8	68.2	−1.4	84	SE	1	4	—	0	1	−3	
9*	72.1	−6.2	SE	1	0	Hermannstadt	8	70.0	−8.6	100	SE	1	≡	—	0	−1	−9	
9*	67.4	2.5	ENE	4	0	Triest	8	64.2	2.2	50*	ENE	2	0	0	0	5	1	
9*	65.7	7.3	E	1	0	Lesina	8	63.7	5.9	69	N	1	0	—	0	10	5	
9*	72.6	−2.3	E	2	4	Belgrad (Serbien)	8*	68.9	−5.3	83	E	1	1	—	0	1	−5	
						Schweiz												
9	768.3	−5.2	NW	1	≡	Zürich	7	765.1	−3.6	—	W	1	≡	—	0	—	—	
9	67.8	−1.4	ESE	2	4	Genf	7	63.6	−2.6	—	SW	2	4	—	0	—	—	
9	68.3	1.0	N	1	0	Lugano	7	64.5	−1.0	—	N	1	0	—	0	—	—	
						Italien												
9	768.6	2.8	S	2	0	Turin	8	764.8	−0.8	[illegible]	S	2	0	—	0	5	−1	
9	66.9	6.6	ENE	2	0	Florenz	7	64.4	0.8	82	SE	1	0	—	0	10	−0	
9	67.1	4.1	W	3	0	Pesaro	8	65.1	0.3	87	SW	4	0	4	0	11	0	
9	65.3	6.2	NE	3	0	Livorno	8	62.6	3.2	70	NE	3	0	1	0	11	[illegible]	
9	65.7	7.0	NE	3	0	Rom	7	64.8	2.6	79	N	3	•	—	0	12	2	
9	65.5	7.8	N	2	0	Neapel	8	63.8	6.4	69	N	2	0	3	0	12	6	
8	63.8	12.3	NNE	4	0	Brindisi	7	63.2	11.7	83	WSW	1	2	1	0	14	3	
8	61.7	13.0	NNW	4	2	Cagliari	7	61.5	9.0	87	NW	4	2	4	10	11	4	
9	64.5	8.2	SW	1	0	Palermo	8	63.4	7.8	85	W	2	0	2	0	17	6	
4	757.7	10.0	NNE	1	4	Coruña (Spanien)	8	757.2	11.4	73	S	3	4	2	7	13	8	
12	35.3	16.5	WSW	6	3	Horta (Azoren)	9	41.9	16.0	79	W	5	3	5	18	17	15	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat. 15. Dez. 9¾a – 12¼p

Höhe m	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	ca 4300
	−4.8°, 100%, ESE 15	1.0°, 65%, ESE 15	−2.3°, 49%, SE 13	−4.5°, 47%, SE 13(?)	−6.6°, 44%, SE E 14	−10.1°, 43%, SE E 15	−13.5°, 45%, SE 16	−20.1°, 46%, SE

Bemerkungen: [illegible] ≡, [illegible], ≡ später 8[illegible] [illegible], ∞°, am Schlusse 1° [illegible] 370 m bis 500 m. Inversion zwischen 500 m u. 1000 m, [illegible] von 1680 m bis 1730 m.

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	767.7	7.2	still		•
5p	66.9	4.4	E	5	•
10p	66.2	6.3	E	3	•
7a	63.6	−1.4	N	3	•

Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	773.1	−0.8	NE	4	4
5p	72.8	−2.1	NE	3	4
11p	72.7	−3.7	NE	4	4
7a	70.3	−5.8	N	4	3

Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind		Wt.
2p	775.7	−2.8	NNE	3	3
5p	75.9	−3.2	N	3	3
11p	74.3	−2.8	N	2	2
8a	71.0	−4.7	NE	4	3

Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind		Wt.
775.1	−3.0	NNE	2	4
72.7	−3.3	NE	2	4
72.7	−4.0	N	3	4
70.4	−5.0	N	2	4

Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind		Wt.
775.1	−3.4	N	1	2
73.0	−3.4	E	1	2
72.9	−3.4	E	2	3
70.9	−6.5	still		2

Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
771.7	0.3	still	4
70.9	−0.5	still	4
70.2	−3.1	still	2
67.1	−6.0	still	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 352.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 18ten Dezember.

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
					Nordsee												
8	750.5	-1.1	E 2	4	Borkum	736.0	1.5	-0.5	98	E 1	•	6	1	7	2	-1	∞, N•, gest. Ab. ∾ ≡ •
8	52.3	-2.0	ENE 4	4	Wilhelmshaven	37.3	1.3	+0.3	96	SSE 3	•	6	—	8	2	-4	N ✱ ≡ •
8	51.9	-0.7	SE 2	4	Helgoland	37.2	1.1	-1.8	99*	SE 3	✱	—	2	7	1	-1	N • ≡ ✱
8	54.3	-2.4	ESE 3	4	Keitum (auf Sylt)	39.4	0.0	-1.9	96	E 3	✱	2	—	0	5	-3	
8	53.4	-3.0	E 3	∞	Cuxhaven	35.6	1.2	—	94	SE 4	•	—	1	9	1	-5	gest. anhalt. ≡, N•
8	53.9	-2.2	E 3	0	Hamburg	39.9	0.7	+0.4	100	ESE 4	•	1	—	2	1	-4	Bod. Min. -6.0; N•, ∾ gest. Ab. ≡
					Ostsee												
8	754.3	-2.9	ESE 2	≡	Kiel	740.4	-0.9	-2.2	94	ESE 3	4	2	—	0	-1	-3	
8	55.6	-2.6	still	4	Wustrow	43.9	-2.2	-2.8	92	SE 3	4	2	—	0	-2	-5	gest. p.m. ≡
8	56.1	-4.2	SSW 1	1	Swinemünde	46.6	-2.8	-2.3	92	SSE 6	4	0	1	0	-2	-5	früh ✱ Krümmel
8	56.8	-4.9	S 3	0	Rügenwaldermünde	48.7	-5.0	-4.5	98	S 3	4	0	0	0	-1	-7	∞, •
8	56.9	-6.3	S 2	∞	Neufahrwasser	50.9	-6.9	-5.7	94	SSE 3	1	0	—	0	-3	-7	∞
8	58.2	-5.4	still	0	Königsberg	52.3	-7.0	-4.7	89*	SSE 1	4	0	—	0	0	-7	≡, V
8	56.9	-3.0	SSE 3	0	Memel	52.0	-6.6	-4.7	89	SE 3	∞	0	3	0	-1	-7	
					Nord- u. Mitteldeutschland												
8	750.9	4.6	S 3	•	Aachen	741.5	2.8	+0.9	75*	SW 8	3	6	—	2	8	2	
8	55.0	-1.0	S 1	4	Kassel	42.6	2.6	+2.4	90	S 3	4	6	—	3	-0	-1	
7	54.9	0.4	S 2	2	Hannover	40.8	3.2	+2.2	89	S 6	4	2	—	0	4	2	
8	54.6	-2.1	SE 1	4	Magdeburg	43.4	0.8	+1.3	85*	SE 3	•	6	—	0	1	-6	
8	57.5	-4.5	SSE 3	0	Dresden	49.0	-3.0	-3.3	77	SE 4	4	0	—	0	-1	-5	Heute früh Δ ≡ ∾
8	56.3	-2.7	still	6	Berlin	47.0	-1.5	-1.6	90	SE 3	•	0	—	0	1	-5	Bod. Min. -5.5
8	57.6	-5.0	S 4	0	Grünberg	49.6	-2.0	+0.1	80*	S 4	4	0	—	0	1	-6	
7	59.4	-2.9	SW 2	0	Breslau	52.3	-3.5	-1.6	97*	S 3	1	0	—	0	1	-6	
8	58.3	-8.4	SE 1	0	Bromberg	51.6	-9.4	-7.4	78*	E 1	1	1	—	0	-0	-12	
					Süddeutschland												
8	753.5	0.9	SW 2	•	Metz	746.5	4.6	+4.2	81	W 7	4	6	—	8	7	-5	p.m. ≡ N•, seit früh
8	54.0	0.8	W 2	•	Mülhausen i. E.	48.0	6.0	+6.2	94	S 3	•	6	—	7	6	-6	Ab. • ≡ Δ {steifer Wind
8	55.7	-2.6	WSW 2	≡	Karlsruhe	45.5	5.6	+5.8	96	SW 2	•	6	—	3	6	-5	
9	54.8	-3.4	SW 1	≡	Frankfurt a. M.	44.0	1.0	+1.2	86*	N 3	•	6	—	4	-2	-6	
9	58.2	-4.4	NE 2	≡	Friedrichshafen	51.6	-1.0	+0.7	96	WNW 2	•	2	—	0	-1	-5	seit früh • tr., ✱ Höhe {2 cm.
9	57.1	-4.2	S 2	1	Bamberg	48.1	0.2	+1.7	96	S 7	•	1	—	2	0	-9	
9	59.7	-9.6	SE 2	0	München	52.0	-4.3	-1.0	100	SE 1	4	1	—	0	-4	-14	gest. Ab. ≡
					Höhenstationen (Seehöhe m)												
8					Brocken (1146)			—				—	—				
9	534.4	-1.5	W 6	≡	Gr. Belchen (1394)	528.7	0.4	—	100	W 8	•	—	—	4	1	-3	Fernsicht: klein, ziemlich heiter
9	523.1	-8.0	S 5	1	Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	519.4	-6.8	—	98	W 6	4	—	—	0	-7	-9	
9	555.0	-5.8	SW 4	4	Säntis 7 (2500)	551.5	-5.4	—	—	WSW 8	✱	—	—	—	—	—	
9	685.5	-2.8	W 1	4	Helden 7 (800)	680.3	7.0	—	—	S 6	4	—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe (1610)			—				—	—				
9	513.5	-11.8	WSW 6	0	Sonnblick 7 Ortsz. (3106)	510.2	-10.6	—	91	WSW 9	4	—	—	0	—	—	

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

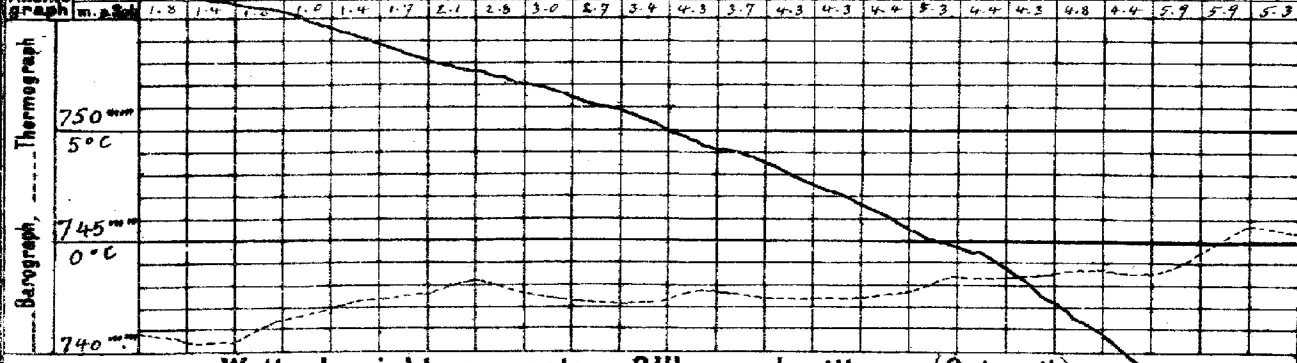
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

4: Verm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne II. oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I. ohne; 7: Gewitter (mindest. I. u. I. oder mehrfach); 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge. — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wechselnd bewölkt.

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (9.51)	500 (9.51)	1000 (9.55)	1250 (10.0)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	1.3°, 96%, SSE 6	2.5, 100%, SSW 25	2.0, 100%, SSW 28	0.6, 100%, SSW 26
Heute 9 3/4 – 10h V.	Bemerkungen	Nebel, Wind. 120 m Temp.-Umk. von 0.5° auf 2.9 von 120 bis 250 m, ferner von 2.5° auf 3.0° von 480 bis 680 m.			
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.				
Heute	Bemerkungen				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind m.p.s.	0.4, 85%, WSW 2	5.6, 61%, SSW 10	2.7, 72%, SSW 12	-1.0, 85%, SSW 14
Heute Ballon-Aufstieg 9–10h V.	Bemerkungen	Zeitweise Regen von 610 – 840 m Temp.-Umk. von 0.4° auf 5.6°.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	SE	SE	SSE	S	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SE
Anemograph m. p. Sek.	1.8	1.4	1.0	1.0	1.4	1.7	2.1	2.8	3.0	2.7	3.4	4.3	3.7	4.3	4.3	4.4	5.3	4.4	4.3	4.8	4.4	5.9	5.9	5.3



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Borkum	756.0	-0.8	-3.6	98	SE 1	2	5	See 1
Helgoland	56.8	-0.9	-4.2	96*	SE 1	4	—	See 1
Keitum	57.9	-0.6	-3.2	94	SSE 2	4	8	
Hamburg	57.4	-2.4	-4.2	96	SE 1	0	0	≡
Kiel	58.0	-1.9	-4.4	74	still	≡	8	
Swinemünde	58.9	-2.4	-3.1	87	SSW 2	1	2	See 0
Neufahrwasser	59.5	-3.5	-3.6	78	S 2	∞	0	
Memel	59.6	-1.2	-0.2	84	SSE 3	0	0	See 4
Kassel	58.7	-0.3	-2.3	72	S 3	3	2	
Dresden	60.0	-2.0	-4.6	73*	SE 2	0	0	
Breslau	60.8	1.3	+1.1	57*	S 2	0	2	
Metz	58.2	0.0	-3.1	79	E 2	4	5	
München	62.2	-8.5	-8.4	80	SE 3	2	2	
Wien	65.1	-3.1	—	86	SE 2	4	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	50.4	6.4	—	—	NNE 2	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	58.2	-4.1	—	—	still	∞	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsansicht	Bemerkungen
Vlissingen	753.1	3.2	—	—	SE 2	4	—	2P See 2 M-E-Z.
Helder	54.6	1.1	—	—	ESE 2	•	—	
Stornoway	56.1	4.4	—	—	NE 2	4	—	
Shields	55.1	4.4	—	—	NE 3	4	—	
Valencia	54.9	4.4	—	—	NNE 4	3	—	
Skudesnes	54.5	4.7	—	82	WNW 2	3	—	
Kristiansund	54.3	-0.6	—	—	NE 1	✱	—	
Bodö	51.9	-7.4	—	—	SSE 3	✱	—	
Haparanda	50.8	-11.7	—	—	NW 2	0	—	
Hernösand	53.9	-1.4	—	—	N 4	4	—	
Stockholm	54.6	-1.4	—	—	WSW 2	4	—	
Karlstad	54.4	0.2	—	—	W 2	3	—	
Kuopio	54.6	0.4	—	—	S 1	0	—	1P Ortsz.
Uleåborg	49.4	-6.0	—	100	NW 1	1	—	
Helsingfors	54.4	-0.4	—	92	WNW 3	4	—	
Petersburg	54.8	1.0	—	—	WSW 2	4	—	
Riga	59.7	2.2			S 1	•		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

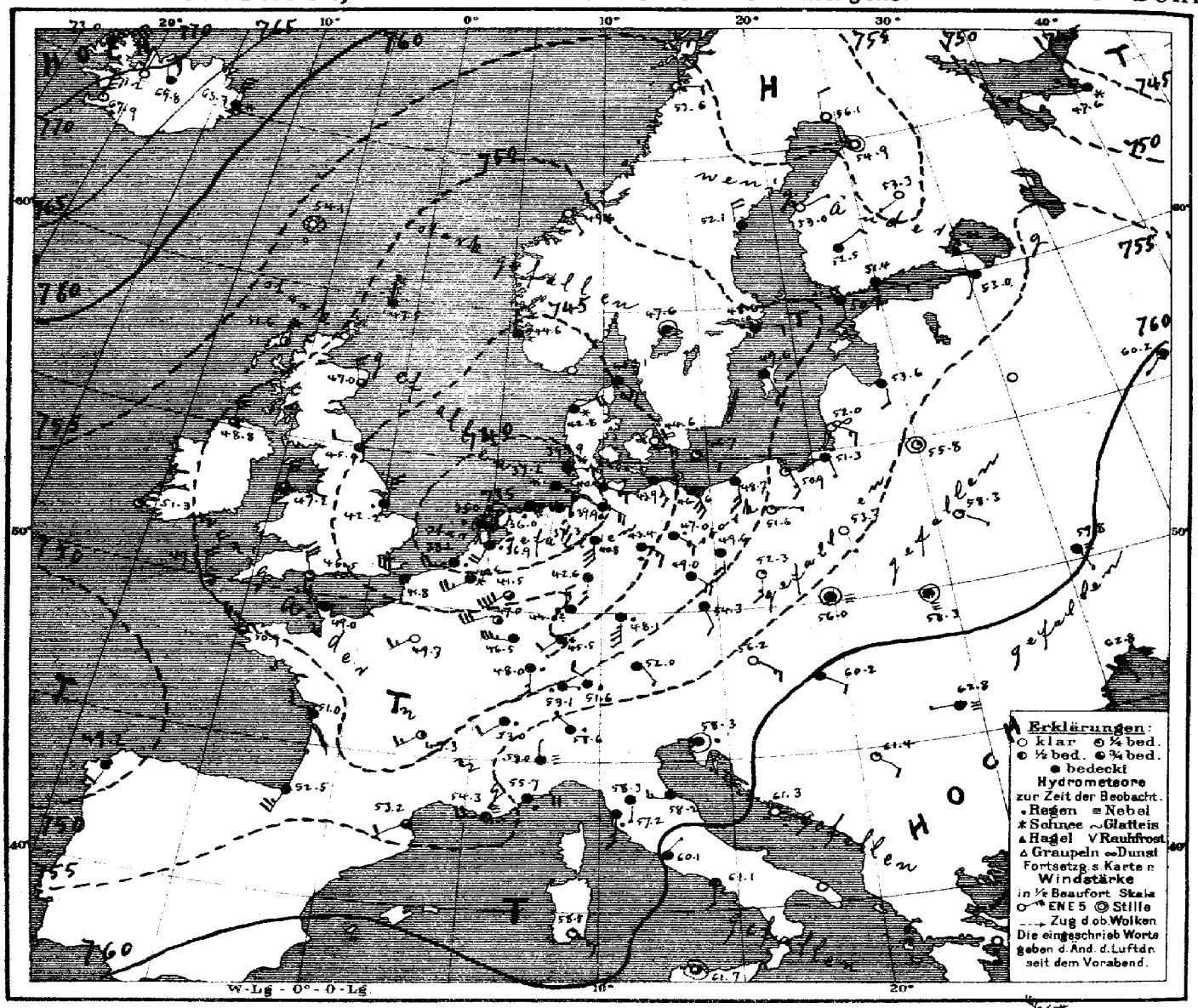
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m.

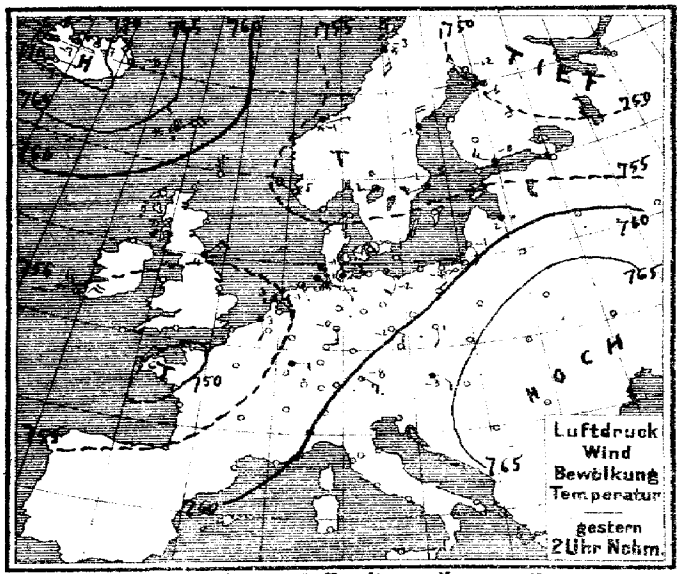
Wetterbericht vom 18. Dez. 1909. (Sonnabend.)

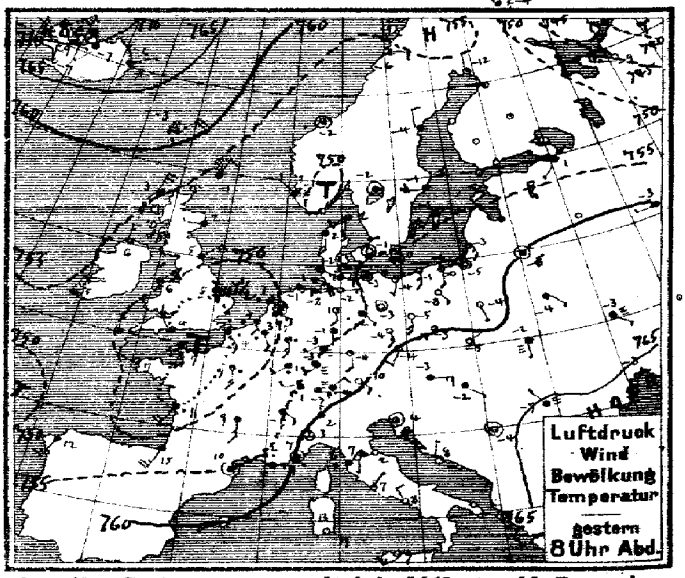
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





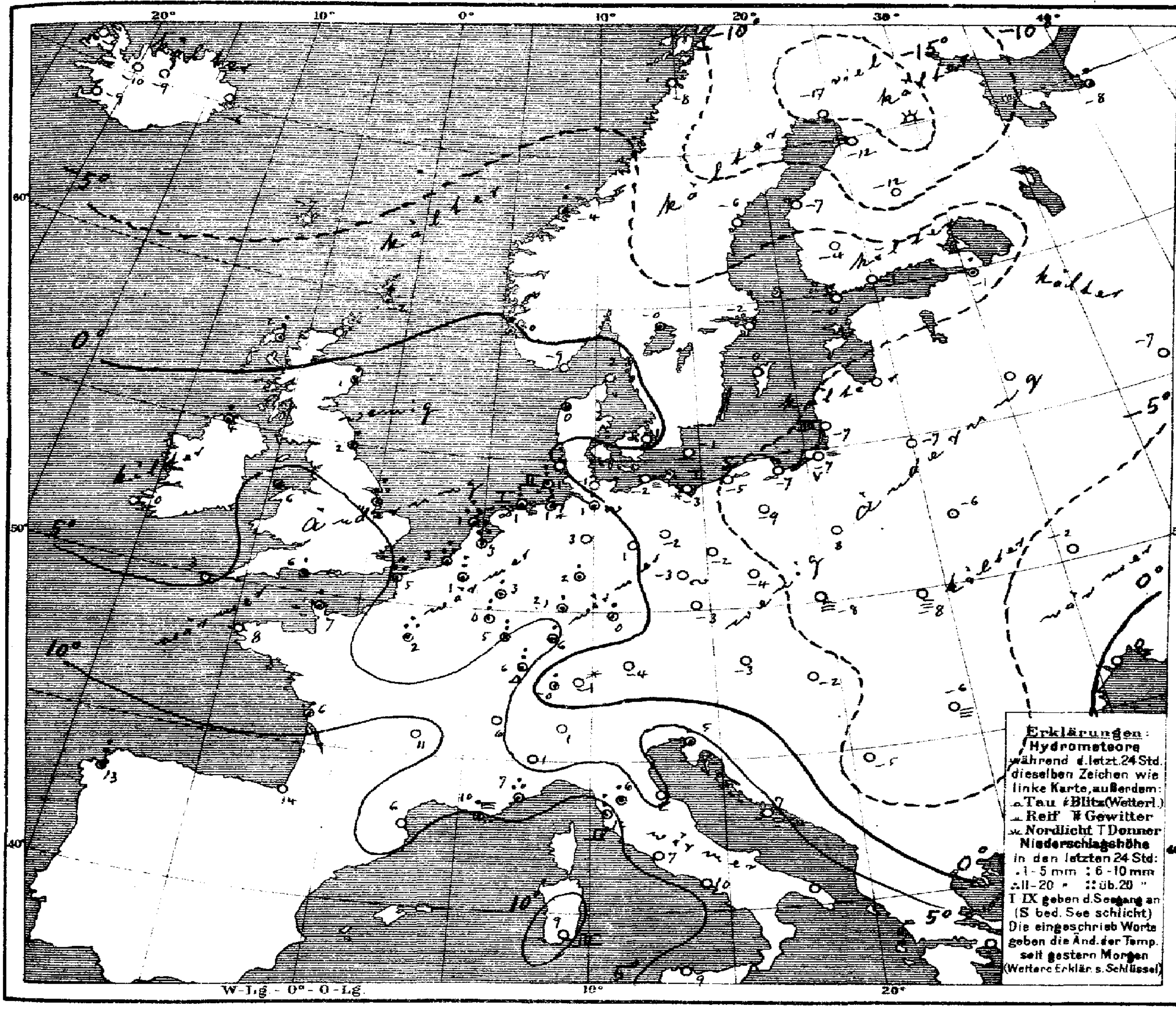


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 352.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG. 0–9



Allgemeine Übersicht der Witterung am Sonnabend, d. 18. Dez. 8 Uhr Morgens.

Die Hochdruckgebiete im Südosten und hohen Nordwesten haben sich zurückgezogen, während der gestrige Ausläufer des ozeanischen Tiefdruckgebiets als Teildepression unter starker Vertiefung nordostwärts vorgedrungen ist und sich über ganz West- und Mitteleuropa ausgebreitet hat; ein Teilminimum liegt über der Niederländischen Küste. Bei lebhaften südlichen Winden ist mit Ausnahme des Alpenvorlandes im Süden und Nordwesten meist Tauwetter mit Niederschlägen eingetreten, während im Osten bei schwachen südöstlichen Winden am Morgen noch trockenes Frostwetter herrscht.

NB. Heute $10\frac{3}{4}$ h vorm: Küste von Borkum bis Rixhöft gewarnt: Gefahr stark auffrischender, rechtsdrehender Winde, zunächst aus südlichen Richtungen. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 19. Dezember,

Nordsee: Ziemlich mildes, vorwiegend trübes Wetter mit Niederschlägen und böigen Winden aus westlichen Richtungen

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Milderes, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und vielfach starken Winden meist aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 26 u. Nordsee Eisbericht N: 1.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend					Stationen des Auslandes	heute Morgen								Temp.-Extr.		Bemerkungen
	M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Max.	Min.	
Grossbritannien	7	754.9	−0.6	NNE 2	4	Dunrossness	8	747.5	−2.2	87	N 1	4	—	2	—	—	
	7	55.6	2.8	NNE 5	4	Sternoway	8	51.6	−2.2	87	NNE 5	2	—	6	—	—	
	—	53.1	1.7	W 1	4	Aberdeen	8	47.0	0.6	89	NNW 3	3	—	1	—	—	
	7	51.8	5.0	NE 3	4	Shields	8	45.0	2.2	91	NW 2	3	—	3	—	—	
	7	53.1	6.1	N 3	3	Malin Head	8	48.8	3.9	90	N 6	3	—	2	—	—	
	7	50.3	5.6	NE 4	4	Holyhead	8	47.2	5.6	82	N 6	3	—	1	—	—	
	7	48.3	5.0	E 1	4	Skegness	8	42.2	4.4	100	N 5	•	—	17	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—		—	—	—	—	—	—	
	7	54.1	5.0	NNE 2	4	Valencia	8	51.3	0.0	89	NNE 1	1	—	0	—	—	
	—	46.5	4.4	NW 3	3	Portland Bill	8	46.5	5.6	82	NW 4	1	—	1	—	—	
	7	48.8	5.0	NNW 3	4	Scilly	8	49.3	3.3	73	NNW 4	3	—	0	—	—	
Norwegen	8	748.0	−3.5	NW 8	✱	Vardö	8	751.2	−9.0	81	NNW 8	✱	5	0	−4	−7	
	8	51.4	1.2	WNW 2	✱	Skudenes	8	44.6	0.3	94	N 2	4	2	4	4	0	
	8	52.8	−1.6	still	3	Kristiansund	8	49.6	−3.5	83	SE 1	0	3	8	−1	−5	
	8	50.2	−6.0	E 2	3	Bodö	8	53.6	−8.0	77	E 2	0	1	0	−3	−9	
Dänemark	9	752.0	2.0	WSW 3	3	Skagen	8	745.1	2.0	87	SE 4	4	2	0	4	1	
	9	54.1	1.8	S 4	4	Vestervig	8	42.8	0.4	92	NE 4	✱	—	✱	3	−1	
	9	55.0	−0.7	still	∞	Kopenhagen	8	44.6	1.1	90	ESE 5	∞	—	0	2	−2	
	9	55.0	0.4	still	4	Bornholm	8	46.7	−0.8	92	SE 2	1	—	0	1	−1	
Holl. u. Belg.	8½	747.6	3.4	SSE 2	•	Brüssel	8	740.6	0.9	100	SW 5	✱	—	9	4	1	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	47.0	0.0	85	WSW 8	2	—	6	7	−6	
	7½	50.3	1.4	SE 3	•	de Bilt	8	36.9	3.1	98	SSW 4	•	—	11	4	−3	
	7½	48.1	2.9	SE 2	•	Vlissingen	8	38.2	3.4	95	WSW 4	•	3	12	4	2	
	7½	50.4	0.9	SSE 2	•	Helder	8	35.0	1.4	98	still	•	1	11	1	−1	
Frankreich	6	747.5	6.8	S 2	•	Cherbourg	7	749.0	6.8	71	WNW 4	4	4	3	8	5	
	6	47.4	3.6	SSE 3	•	Grisnez	7	41.8	5.0	87	WNW 6	4	6	16	5	2	
	6	49.7	6.6	NW 3	2	St Mathieu	7	50.9	8.0	81	NW 4	3	5	0	7	5	
	6	47.5	11.4	SSW 4	•	Ile d'Aix	7	51.0	6.2	91	WNW 2	4	2	5	12	4	
	6	52.8	15.2	SSW 5	4	Biarritz	7	52.5	14.4	85	SSW 5	4	2	0	15	13	
	6	55.1	9.9	still	4	Perpignan	7	53.2	5.7	94	SW 2	3	—	0	14	5	
	6	59.9	7.6	E 5	▬	Sicié	7	54.3	10.0	100	W 4	≡	4	5	10	5	
	6	60.9	7.4	still	•	Nizza	7	55.7	6.6	100	E 4	•	3	12	11	5	
	6	52.4	9.1	S 3	4	Clermont	7	49.3	11.1	69	SW 3	2	—	0	11	9	
	6	48.6	7.4	S 3	•	Paris	7	47.7	2.0	85	SW 3	0	—	14	10	2	
Schweden	9	753.0	−11.7	N 2	0	Haparanda	8	756.1	−17.0	100	N 2	0	—	0	−1	−13	
	9	53.4	−4.0	N 2	4	Hernösand	8	52.1	−6.3	87	N 4	4	—	0	1	−4	
	9	52.9	−0.8	W 2	4	Stockholm	8	49.6	−1.8	96	E 2	4	—	0	−1	−2	
	9	54.3	−0.8	SW 4	4	Wisby	8	49.6	−0.1	72	SSE 2	4	—	0	2	−4	
	9	52.5	−1.8	still	4	Karlstad	8	47.6	−0.4	96	still	4	—	•	—	—	
Finnland	9*	752.6	0.8	NW 1	4	Hangö	7*	750.7	−2.2	89	S 1	4	—	0	—	−1	
	9*	52.9	−0.8	W 1	4	Helsingfors	7*	51.4	−0.8	96	ESE 1	✱	—	0	—	−1	−2
	9*	53.2	−3.4	E 1	✱	Tammerfors	7*	52.5	−4.0	81	ENE 1	4	—	1	—	−5	−4
	9*	53.1	0.8	WSW 1	0	Kuopio	7*	55.3	−12.3	100	WSW 1	0	—	0	—	−13	−13 1
	9*	53.3	−12.2	E 1	0	Uleåborg	7*	54.9	−12.2	89	still	0	0	0	—	−13	
Russland	9*	745.7	−9.0	NNW 5	0	Archangelsk	7*	747.6	−8.4	87	WNW 7	✱	—	2	—	—	
	9*	53.5	0.7	SW 1	4	Petersburg	7*	53.0	−0.8	82	SSW 1	4	—	1		2	
	9*	57.2	−4.5	S 1	4	Riga	7*	53.6	−5.4	94	S 1	4	—	0	—	−6	−8 1
	9*					Welikie Luki	7*						—		—	—	
	9*	60.3	−2.9	W 1	4	Moskau	7*	60.2	−7.1	84	SW 1	4	—	0	—	−8	−15 1
	9*	60.8	−6.0	still	0	Wilna	7*	55.8	−7.0	99	still	1	—	0	—	—	
	9*	61.8	−3.8	SE 1	4	Pinsk	7*	58.3	−6.5	95	SE 1	1	—	0	—	—	
	9*	59.5	−5.8	SSE 1	0	Warschau	7*	53.7	7.8	93	SSE 1	0	—	0	—	—	
	9*	63.1	−3.4	SE 1	≡	Kiew	7*	59.8	−1.9	92	SSE 1	≡	—	0	—	—	
	9*					Charkow	7*						—		—	—	
	9*	65.2	−2.6	SSW 1	0	Odessa	7*	62.8	0.3	85	SE 1	4	—	0	—	—	
Oesterreich	9*	761.2	−3.2	E 3	4	Wien	8	756.2	−3.0	90	SE 3	4	—	0	−2	−5	
	9*	61.0	−4.2	SW 2	4	Prag	8	54.3	−3.2	82	SSE 2	4	—	0	−3	−6	
	9*	61.1	−4.8	NE 1	0	Krakau	8	56.0	−8.5	97	still	≡	—	0	−2	−10	
	9*	61.2	−3.2	S 1	≡	Lemberg	8	58.3	−7.8	92	still	≡	—	0	2	−8	
	9*	63.9	−2.4	SE 1	4	Pest	8	60.2	−2.2	79	SE 2	4	—	0	−0	−3	
	9*	65.3	−6.7	NW 1	≡	Hermannstadt	8	62.8	−5.6	100	W 1	≡	—	0	−5	−7	
	9*	62.2	4.1	still	2	Triest	8	58.3	5.4	83*	still	•	0	1	5	1	
	9*	62.6	7.6	N 1	0	Lesina	8	61.3	7.2	73	ESE 1	0	—	0	10	5	
	9*	64.9	−4.4	still	0	Belgrad (Serbien)	8*	61.4	−5.1	88	SE 2	1	—	0	1	−7	
Schweiz	9½	757.8	−3.2	E 2	4	Zürich	7	753.1	−0.4	—	E 1	•	—	1	—	—	
	9½	57.7	−1.4	ESE 2	4	Genf	7	53.0	6.2	—	WSW 2	•	—	0	—	—	
	9½	61.6	2.0	N 1	4	Lugano	7	58.6	1.0	—	NW 1	•	—	0	—	—	
Italien	9	761.4	2.7	still	0	Turin	8	758.0	1.2	96	N 1	≡	—	0	5	−0	
	9	61.7	7.2	S 1	0	Florenz	7	58.3	5.6	85	S 1	4	—	1	8	4	L.
	9	62.2	2.1	W 3	0	Pesaro	8	58.2	2.0	96	W 3	4	4	0	6	0	
	9	60.8	7.6	NE 2	•	Livorno	8	57.2	11.6	91	S 3	•	4	9	12	6	[illegible]
	9	62.7	7.0	NE 1	1	Rom	7	60.1	7.4	86	NE 1	4	—	0	11	7	
	9	63.4	8.5	NNW 1	0	Neapel	8	61.1	9.7	80	S 2	4	3	0	12	6	
	8					Brindisi	7										
	8	62.5	12.8	ESE 4	0	Cagliari	7	58.5	9.0	91	ESE 3	1	3	0	14	6	
	9	63.3	8.0	WSW 3	0	Palermo	8	61.7	9.2	93	still	3	2	0	17	6	
	4	752.2	12.0	SSW 3	4	Coruña (Spanien)	8	749.2	12.8	91	SSW 2	4	3	6	17	11	
	12	45.9	15.6	W 4	1	Horta (Azoren)	9	45.8	17.0	90	SW 4	•	4	5	18	15	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. 17. Dez. Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. $8\frac{1}{2}$h V. – $10\frac{1}{4}$h V.

Seehöhe m	122	500	1000	1500	1800
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	−7.0°, 89%, SE z. N 4-5	−0.5°, 79%, S z. W 8-9	0.6°, 67%, S 6	1.4°, 62%, S z. W +	−0.5°, 61%, SSW 7

Bemerkungen: Bew. 0, ∞¹, ⩲. Bodeninversion auf +2.1° in 1100 m, von 1390 bis 1500 m Isotherm (+1.4°).

Nachträge

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)				Blönduos (Island)				Reykjavik (Island)			
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	762.1	−3.2	NE 5	✱	2p	768.6	−7.6	NW 3	1	2p	771.6	−6.5	NE 1	2	769.1	−7.0	W 1	1	771.0	−7.2	E 1	2	766.1	−7.2	E 1	0
5p	61.0	−3.3	NE 4	3	5p	68.0	−6.5	ENE 1	✱	5p	72.1	−5.4	NE 7	4	68.9	−7.0	WSW 1	4	70.5	−9.0	E 1	2	65.4	−7.0	N 1	0
10p	52.1	−5.1	NNE 4	✱	11p	66.5	−7.2	still	✱	11p	74.6	−8.4	NE 5	3	69.8	−9.8	N 6	4	72.8	−9.2	NNE 6	✱	68.9	−6.4	N 8	1
7a	54.1	−6.8	still	2	7a	63.7	−5.8	N 7	✱	9a	73.0	−9.0	NE 7	4	69.8	−9.0	NNW 4	4	71.2	−9.9	N 1	2	67.9	−9.0	N 8	0

17. Dez. p.m. **Verspätete Telegramme**

Station	Zeit	Bar.	Therm.	Rel. F.	Wind	Wetter
Kuopio	2*	758.4	0.5	—	W 1	•

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV 1909 Nr. 353.

Wetterbericht von Sonntag, dem 19ten Dezember

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	741.4	3.5	NW 5	1	Nordsee: Borkum	746.4	2.9	+0.9	85	W 3	1	6	4	5	4	2	Nm. NW 7
8	40.3	3.3	WSW 6	3	Wilhelmshaven	46.2	4.4	+3.4	89	WSW 4	1	8	—	5	4	1	Nm. *, •, ∼
8	39.8	4.7	WNW 6	2	Helgoland	44.1	4.1	+1.3	94*	WNW 6	3	—	5	7	5	1	Nm. •, früh ▲.
8	34.8	2.0	NW 7	4	Keitum (auf Sylt)	42.4	2.9	+1.0	71	WNW 4	3	9	—	16	3	−0	Nm. ▲ böen, * Höhe 1 cm
8	38.4	3.6	W 7	4	Cuxhaven	45.1	2.7	—	80	W 6	2	—	3	6	4	1	böig
8	38.3	3.0	WSW 9	•	Hamburg	45.9	1.2	+0.9	100	WSW 8	2	9	—	3	4	−1	Bodm. −4.0° Nm. gest. fast anh. •, abds. starke böig.
8	735.2	1.1	W 5	4	Ostsee: Kiel	742.4	0.5	−0.8	90	W 4	0	9	—	•	2	0	* Höhe = 1/2 cm
8	34.5	2.5	SW 7	4	Wustrow	42.6	2.6	+2.0	91	WSW 6	4	2	—	4	3	1	
8	37.2	1.9	SW 9	4	Swinemünde	44.4	2.6	+3.2	69	WSW 7	3	8	3	2	3	0.	Stürm. • böen, Mittn. SW, gest. wärmer, Eis •
8	39.1	1.8	SW 5	4	Rügenwaldermünde	42.9	3.0	+3.6	85	SSW 7	4	5	6	1	4	−1	Vm. •, *, ▲.
8	42.6	−1.3	SSW 2	3	Neufahrwasser	44.4	3.0	+4.3	79	SW 5	3	2	—	0	4	−4	
8	44.1	−2.0	S 4	4	Königsberg	44.6	3.1	+5.5	78*	SSW 6	4	3	—	*	3	−7	Nm. *, abds. Eis •, ∼
8					Memel	44.8	4.3	+6.3	74	SW 8	4	6	7	3	4	−5	Abds. * u. • böen
8	749.0	3.2	SW 4	4	Mitteldeutschland: Aachen	750.3	1.5	+0.4	92*	SW 2	4	2	—	•	8	2	
8	46.7	3.6	SSW 1	4	Kassel	50.9	0.9	+0.8	92	S 1	3	2	—	0	5	1	
7	42.6	4.4	SW 8	3	Hannover	49.4	1.9	+1.0	78*	SW 3	1	6	—	1	7	2	
8	42.8	4.9	SW 7	4	Magdeburg	49.1	2.2	+2.7	73*	SW 3	1	8	—	•	7	2	
8	47.4	4.8	WSW 4	1	Dresden	51.3	4.0	+3.8	67	WSW 2	1	2	—	0	5	−3	Bodmin. −1.9
8	41.8	4.3	SW 4	•	Nord- u. Mitteldeutschland: Berlin	48.4	1.9	+2.0	86	SW 4	0	9	—	3	5	−2	
8	45.2	1.1	S 6	4	Grünberg	49.6	2.0	+4.1	79*	S 2	4	2	—	0	2	−1	∼
7 Mez	44.2	0.4	S 4	4	Breslau	52.8	1.5	+3.5	83*	S 2	2	5	—	1	1	−4	
8	44.7	0.5	SW 4	4	Bromberg	48.1	2.1	+4.2	92*	SW 5	4	5	—	2	3	−9	
8	751.5	3.6	W 4	2	Süddeutschland: Metz	752.3	−1.2	−0.8	96	S 2	0	2	—	0	5	−2	gest. steifer Wind, ⊔
8	53.2	2.6	SW 3	4	Mülhausen i. E.	52.9	−1.2	−1.0	88	SSW 2	2	5	—	3	7	−1	Vorm. ⊔
8	51.2	3.8	SW 2	2	Karlsruhe	52.5	−0.8	−0.6	92	NE 1	1	4	—	1	7	−1	
9	49.7	2.6	SW 5	4	Frankfurt a. M.	51.7	1.2	+0.9	90*	SW 4	2	4	—	4	5	1	
9	53.8	3.1	W 2	4	Friedrichshafen	33.6	1.3	+3.0	96	N 2	4	9	—	7	4	−0	Tags meist •
9	50.9	2.4	SW 4	4	Bamberg	53.1	1.2	+2.8	91	SSW 2	4	4	—	1	3	0	
9	53.1	1.1	SW 4	•	München	54.3	0.4	+3.0	100	S 2	4	6	—	4	3	−4	
8					Höhenstationen: Brocken			—					—				Seehöhe m: 1148
9	632.2	−4.6	NW 5	≡	Gr. Belchen	632.2	−5.8	—	100	NW 3	1	—	—	*	1	−6	Fernsicht Schwarzwald, Jura, Vm. *; Seehöhe m: 1394
9	519.5	−6.9	W 7	*	Zugspitze 7 Ortszeit	520.0	−6.5	—	100	W 2	*	—	—	2	−6	−7	Seehöhe m: 2964
9	551.6	−6.6	WSW 6	*	Säntis 7 Ortszeit	552.1	−4.3	—	—	WSW 4	*	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 2500
9	683.3	1.1	W 4	•	Haiden 7 Ortszeit	682.7	1.0	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	Seehöhe m: 800
9					Schneekoppe			—				—	—				Seehöhe m: 1610
9	509.7	−8.8	SW 5	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	510.3	−7.8	—	89	W 3	≡	—	—	2			Seehöhe m: 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend

8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge. — 4: Vorm. Niederschlag; 5: Nachm. Niederschlag; 6: Nachts Niederschlag; 7: Gewitter. — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter; 2: Meist bewölkt; 3: Wolkenbedeckt.

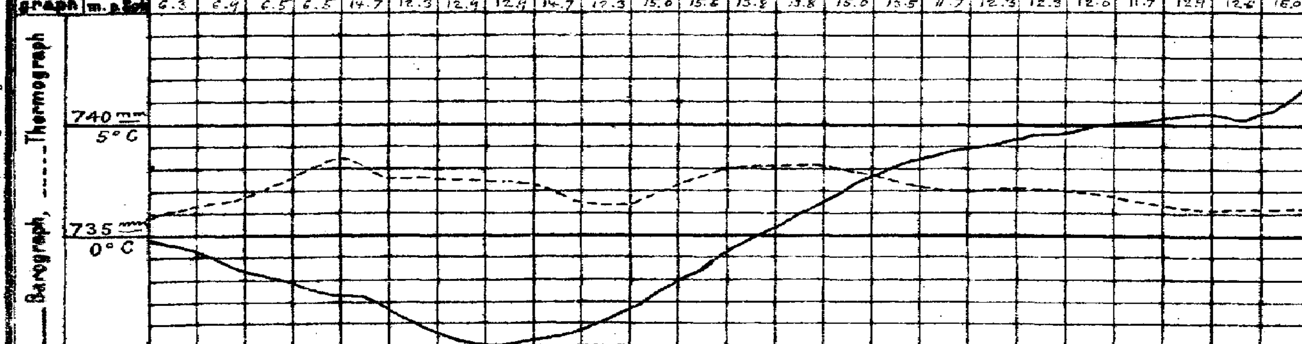
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	
Heute	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW
m. p. Sek.	6.3	6.9	6.5	6.5	14.7	12.3	12.9	12.9	14.7	12.3	15.0	15.6

Stunde	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WS
m. p. Sek.	13.8	13.8	15.0	13.5	11.7	12.3	12.3	12.0	11.7	12.9	12.6	16.0



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	734.3	3.3	+0.6	95*	NW 6	•	5	See 4
Helgoland	31.5	3.6	+0.3	95*	WSW 4	4	—	See 4, Vorm. •
Keitum	31.3	1.8	−0.8	98	SSW 3	•	8	Vorm. *
Hamburg	34.9	2.6	+0.9	94	S 7	•	6	Vorm. *
Kiel	33.2	1.7	−0.7	91	S 4	•	8	
Swinemünde	40.1	0.0	+0.6	91	S 7	•	8	See 6, Eis •, ∞
Neufahrwasser	46.2	−3.4	−3.4	89	SSE 4	4	9	∞
Memel	48.7	−4.8	−3.8	93	SE 4	∞	8	See 3
Kassel	41.8	3.4	+1.5	70	SW 6	4	6	
Dresden	45.9	−0.3	−2.2	71	SE 4	3	6	
Breslau	49.1	−1.1	−1.2	72*	S 4	•	5	
Metz	49.1	3.8	+0.8	80	W 7	4	6	
München	50.1	2.5	+2.6	91	SW 2	•	6	
Wien	54.3	−3.0	—	97	SE 3	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	51.1	7.8	—	—	NW 4	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	36.4	0.9	—	—	SSE 3	•	—	2h M-E-Z.

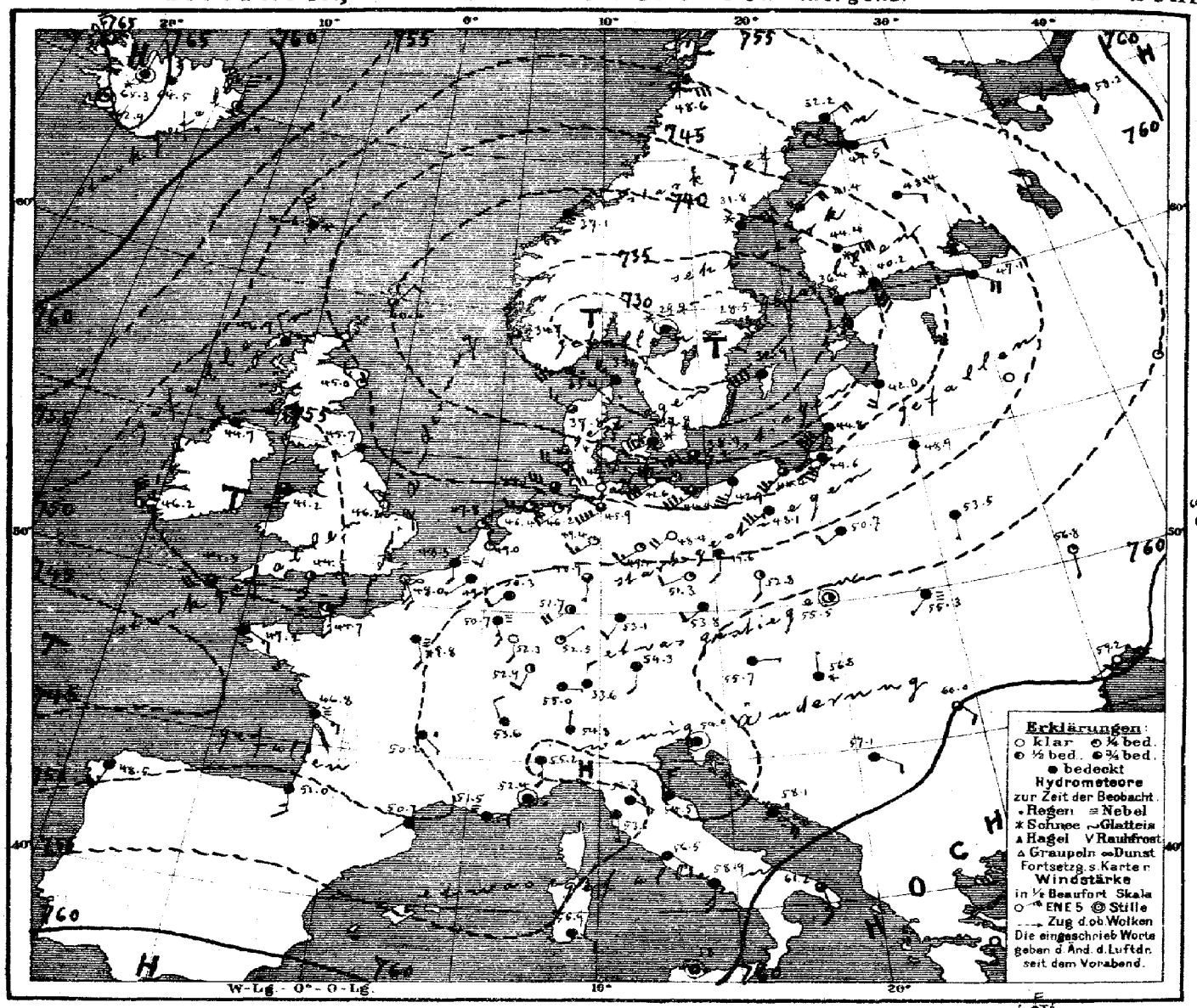
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	745.2	4.9	—	—	W 3	3	—	
Helder	39.7	5.3	—	—	NW 7	4	—	
Stornoway	50.0	−1.1	—	—	N 4	2	—	
Shields	45.2	1.7	—	—	NW 3	3	—	
Valencia	50.6	7.2	—	—	E 1	1	—	
Skudesnes	41.1	0.1	—	87	N 4	4	—	2h See 2
Kristiansund	47.1	−4.0	—		SE 1	0	—	M-E-Z.
Bodö	53.1	−7.4	—		E 4	*	—	
Haparanda	58.5	−19.2	—	—	N 2	0	—	
Hernösand	50.2	−3.3	—	—	N 6	*	—	
Stockholm	46.3	0.6	—	—	ESE 2	4	—	
Karlstad	43.6	0.2	—	—	NE 2	*	—	
Kuopio	61.6	−14.0	—	—	NE 1	0	—	
Uleåborg	55.8	−18.6	—		still		—	
Helsingfors			—				—	1h Ortsz.
Petersburg	53.3	−1.8	—	—	SSW 1	4	—	

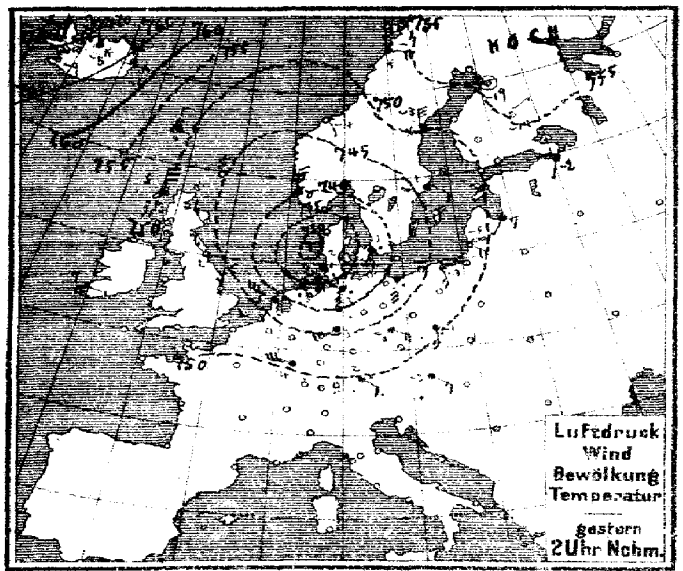
Wetterbericht vom 19. Dez. 1909. (Sonntag.)

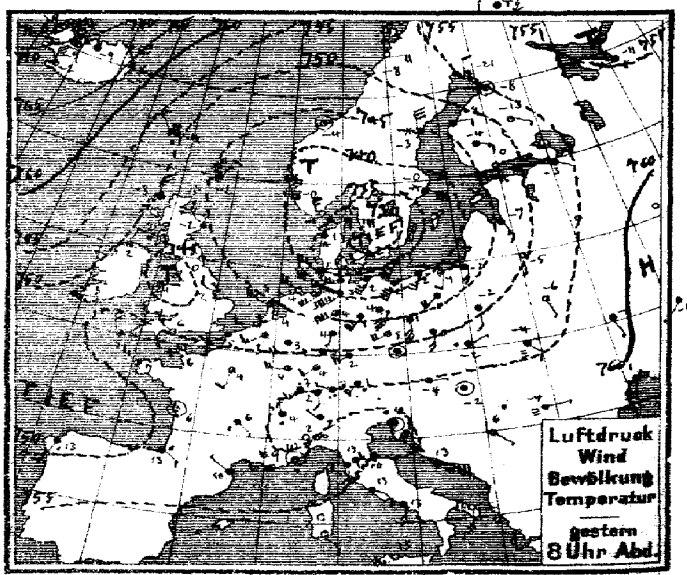
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



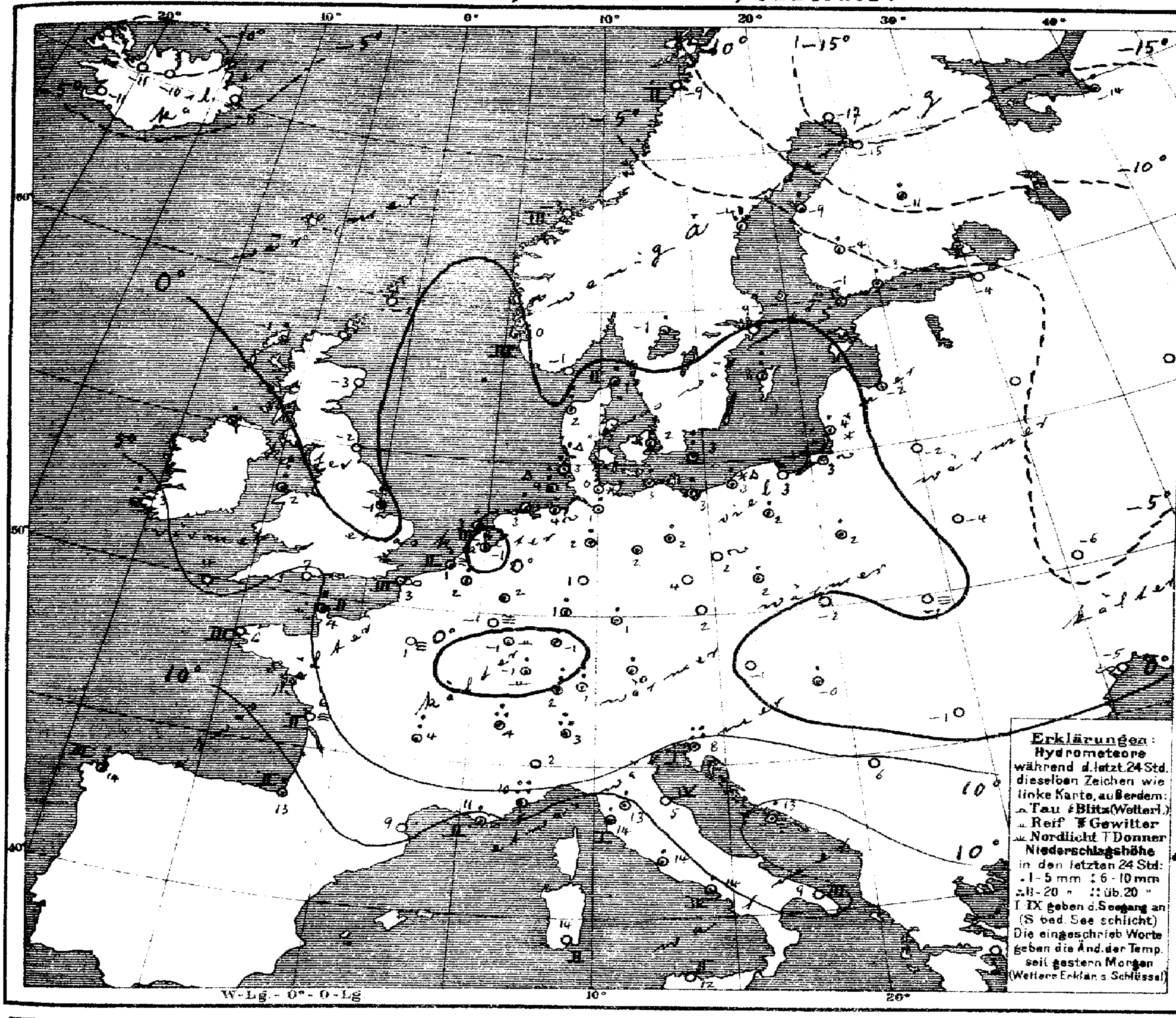




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 353.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Sonntag, 19. Dez. 8 Uhr Morgens.

Die gestrige Depression ist unter Vertiefung nordostwärts fortgeschritten und bedeckt heute Nord- und Mitteleuropa; nebendem von der Niederländischen Küste nach den Schwedischen Seen verlagerten Minimum ist ein Minimum über Südnorwegen zur Entwickelung gelangt, eine neue Teildepression ist vom Ozean über dem Südwesten der Britischen Inseln vorgedrungen. Das Hochdruckgebiet über Island hat abgenommen, während sich die Depression über dem Ozean wieder vertieft hat, wo das Barometer über den Azoren bis 738 mm gefallen ist. In Deutschland ist das Wetter bis auf den Osten vorwiegend heiter und bis auf leichten, im Süden beobachteten Frost, frostfrei, vorwiegend heiter, bei leichten veränderlichen Winden im Süden und meist südwestlichen, an der Küste vielfach starken, im Osten stürmischen Winden, fast überall sind Niederschläge gefallen. Triest meldet 49, Nizza 21 mm Regen.

N.B. Gest. Abend 9[20] h Küste von Rixhöft bis Memel: „Gf. stürm. W. a. ausw. südl. Richt. Signalball." Heute 12h mittags ganze Küste: Signal hängen lassen, telegraphisch angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 20sten Dezember

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit auffrischenden südlichen bis westlichen Winden bei steigender Temperatur und erneuten Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Ziemlich mildes und trübes Wetter mit vielfach starken Winden aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	744.2	-2.2	NNE 3	1	Grossbritannien	Dunrossness	8	740.4	-2.2	100	NE 2	3	—	0	—	—	
7	49.8	-2.8	N 5	4		Stornoway	8	46.7	-1.1	100	NNW 2	*	—	4	—	—	
—	45.7	-1.7	NW 3	4		Aberdeen	8	45.0	-3.3	2	WNW 3	1	—	—	—	—	
7	46.5	0.0	WNW 3	2		Shields	8	45.7	-2.2	100	WSW 2	4	—	0	—	—	
7	48.5	1.7	NNE 2	3		Malin Head	8	44.7	0.6	78	NW 3	4	—	5	—	—	
7	49.0	3.9	NE 3	2		Holyhead	8	41.2	2.2	100	S 2	3	—	6	—	—	
—	46.7	1.7	NW 2	2		Skegness	8	46.2	-1.1	88	NW 1	0	—	1	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	49.0	3.3	E 1	4		Valencia	8	46.2	2.8	62	NNW 6	2	—	6	—	—	
—	48.5	6.1	NW 3	2		Portland Bill	8	44.5	7.2	84	S 4	2	—	0	—	—	
7	51.1	5.0	NNW 4	3		Scilly	8	44.5	4.4	74	WSW 4	3	—	0	—	—	
8	736.3	1.2	NNE 6	7/2	Norwegen	Vardö	8	735.1	-1.0	80	WSW 6	•	3	4	2	-1	
8	38.4	-0.1	NNW 6	3		Skudenes	8	34.7	0.1	97	NNW 7	3	3	•	1	-1	
8	44.6	-3.9	still	2		Kristiansund	8	37.1	-2.8	83	NE 3	4	3	0	-3	-4	
8	53.1	-8.9	E 4	0		Bodö	8	48.6	-9.4	62	E 7	3	2	0	72	-10	
8	732.0	1.0	E 6	*	Dänemark	Skagen	8	733.7	1.2	82	WNW 5	4	2	5	4	0	
8	34.4	0.8	NNE 2	*		Vestervig	8	37.8	2.5	58	NW 3	3	—	10	2	-0	
8	30.7	1.5	SW 2	4		Kopenhagen	8	37.8	1.5	87	WSW 5	*	—	9	3	0	
8	33.4	2.7	SSW 6	4		Bornholm	8	38.9	2.8	75	WSW 8	3	—	8	3	-1	
8½	749.2	2.7	WSW 3	3	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	749.3	2.4	97	SW 1	4	—	1	4	0	
—	—	—	—	—		Arlon	8	50.7	-1.0	91	SSE 3	≡	—	0	1	-2	
7^{40}	46.2	3.6	WSW 3	3		de Bilt	8	49.0	-0.6	95	SSW 2	!	—	4	5	-1	
7^{40}	47.9	4.8	W 3	3		Vlissingen	8	48.5	1.0	100	S 2	≡	2	2	5	1	
7^{40}	44.2	6.1	WNW 5	1		Helder	8	47.8	2.8	61	WSW 2	!	3	5	5	2	
6^{51}	750.5	6.2	W 2	3	Frankreich	Cherbourg	7^{51}	744.7	3.6	87	S 3	2	2	1	8	4	
6^{51}	48.5	5.0	WSW 3	4		Grisnez	7^{51}	48.0	2.6	96	SSE 4	∞	3	0	6	1	
6^{51}	51.5	7.4	NW 3	3		St. Mathieu	7^{51}	47.2	6.4	83	ESE 3	4	3	0	9	5	
6^{51}	50.7	5.5	still	1		Ile d'Aix	7^{51}	46.8	6.0	100	ESE 3	≡	2	0	12	3	
6^{51}	51.3	12.8	SE 2	•		Biarritz	7^{51}	51.0	13.4	96	S 3	4	2	3	16	12	
6^{51}	51.8	10.0	NW 1	4		Perpignan	7^{51}	50.7	9.2	95	SW 1	4	—	0	12	8	
6^{51}	52.8	9.2	W 3	≡		Sicié	7^{51}	51.5	11.2	100	E 2	≡	2	2	12	5	
6^{51}	52.9	10.1	still	•		Nizza	7^{51}	52.4	9.5	96	still	•	?	21	10	7	
6^{51}	52.2	6.0	SE 1	•		Clermont	7^{51}	50.2	4.3	96	SE 1	•	—	7	11	4	
6^{51}	51.2	4.0	SSW 2	3		Paris	7^{51}	49.8	1.0	100	SSE 2	≡	—	0	8	0	
9	758.7	-20.7	N 2	1	Schweden	Haparanda	8	752.2	-16.6	100	NE 4	4	—	0	-12	-21	
8	46.5	-2.9	N 6	*		Hernösand	8	36.9	-4.0	94	NE 6	*	—	13	-1	-6	
8	37.7	-0.1	ESE 6	*		Stockholm	8	28.5	0.9	100	SSE 2	∞	—	9	1	-2	
8	36.8	1.0	SE 4	4		Wisby	8	32.9	2.6	93	WSW 8	4	—	8	2	-3	
8	36.5	-0.2	E 4	*		Karlstad	8	29.9	-1.0	100	still	*	—	2	—	—	[illegible]
9*	746.1	-0.4	E 5	4	Finnland	Hangö	7*	736.4	-0.6	96	SSE 6	4	—	*	—	-3	
9*	48.5	0.4	ESE 4	3		Helsingfors	7*	40.2	-2.8	94	SSE 6	*	—	2	—	-4	-4 ?
9*	49.4	-3.6	ESE 3	4		Tammerfors	7*	44.4	-4.0	84	E 6	*	—	1	—	-5	-4 ?
9*	56.4	-13.1	ESE 1	0		Kuopio	7*	48.4	-10.8	93	ESE 2	4	—	1	—	-14	-14 ?
9*	56.3	-18.4	still	0		Uleåborg	7*	49.5	-15.0	91	E 2	4	0	0	—	-20	-18
9*	754.1	-11.0	W 4	*	Russland	Archangelsk	7*	758.2	-14.5	85	S 2	4	—	3	—	—	
9*	53.1	-2.8	SE 2	4		Petersburg	7*	47.1	-3.6	87	SE 4	4	—	0	1	-3	
9*	47.0	-6.6	SSE 3	4		Riga	7*	42.0	-1.8	96	SSW 4	4	—	*	—	-6	-3 1½
9*						Welikie Luki	7*						—		—		
9*						Moskau	7*						—		—		
9*	49.9	-5.0	S 1	0		Wilna	7*	48.9	-2.2	99	S 2	4	—	0	—	—	
9*	54.0	-6.3	SSE 1	2		Pinsk	7*	53.5	-3.7	98	S 1	4	—	0	—	—	
9*	48.8	-2.0	S 2	•		Warschau	7*	50.7	1.7	78	WSW 2	4	—	1	—	—	
9*	57.2	-0.9	SSE 1	4		Kiew	7*	56.8	-5.8	93	S 1	1	—	0	—	—	
9*	66.8	-1.1	SW 1	4		Charkow	7*	60.3	-1.2	72	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	54.4	0.7	SSW 2	0		Odessa	7*	59.2	-4.6	100	SW 1	∞	—	0	—	—	
9*	754.2	-1.1	E 1	4	Oesterreich	Wien	8	755.7	-0.9	88	E 1	4	—	0	-1	-2	
9*	51.4	1.1	still	4		Prag	8	53.8	1.6	78	SW 2	4	—	0	3	-3	
9*	52.7	-2.0	NE 1	•		Krakau	8	55.5	-2.2	92	still	2	—	0	1	-5	
9*	53.3	-3.7	SE 2	≡		Lemberg	8	55.3	1.1	92	SW 1	≡	—	0	1	-8	
9*	56.2	-1.5	still	4		Pest	8	56.8	-0.5	92	N 1	*	—	1	0	-2	
9*	54.7	-3.6	E 1	≡		Hermannstadt	8	60.0	-1.4	92	SE 2	3	—	0	-2	-4	
9*	54.7	9.8	still	•		Triest	8	54.0	8.2	98*	still	4	1	49	10	3	
9*	58.3	12.6	SE 6	4		Lesina	8	58.1	12.6	92	SE 4	•	5	1	13	5	
9*	756.9	6.5	ESE 1	4		Belgrad (Serbien)	8*	757.1	6.3	71	ESE 2	4	—	0	7	5	
9^{40}	758.6	2.2	S 2	4	Schweiz	Zürich	7	755.0	1.8	—	E 1	4	—	17	—	—	
9^{40}	54.6	4.3	N 2	•		Genf	7	53.6	4.0	—	NNW 2	4	—	18	—	—	
9^{40}	56.6	2.0	NW 1	4		Lugano	7	54.8	3.0	—	N 1	4	—	3	—	—	
9	755.6	2.4	S 3	∞	Italien	Turin	8	755.2	1.6	94	S 3	4	—	0	3	1	
9	54.4	12.6	S 3	4		Florenz	7	53.7	12.8	82	SE 1	4	—	1	13	11	[illegible]
9	54.1	9.5	W 3	4		Pesaro	8	54.5	5.1	81	N 3	4	4	0	13	4	
9	53.7	13.4	S 4	4		Livorno	8	53.1	13.8	85	S 1	4	1	3	14	10	
9	57.9	12.9	SE 3	4		Rom	7	56.5	13.8	85	SE 3	4	—	1	14	13	
9	54.6	12.7	S 4	4		Neapel	8	58.9	13.5	83	S 4	4	4	4	14	10	
6	61.8	11.6	S 4	0		Brindisi	7	61.2	8.8	97	SSE 3	3	3	0	14	4	
6	57.4	13.0	ESE 2	1		Cagliari	7	55.9	14.0	91	ESE 2	4	2	0	15	8	
9	60.0	14.6	SW 5	0		Palermo	8	58.7	11.8	74	still	4	2	0	19	10	
4	748.5	13.0	SSW 2	•		Coruña (Spanien)	8	748.5	14.0	88	SSW 3	4	3	10	15	12	
12	42.7	15.1	SW 5	4		Horta (Azoren)	9	37.8	14.1	80	WSW 7	4	6	9	19	13	

Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtigkeit, Wind usw. / Bemerkungen — Drachen- und Ballon-Aufstiege. — Nachträge

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	751.5	-5.3	N 2	3	2p	765.6	-5.9	N 5	*	2p	772.4	-8.5	NE 3	3	768.5	-8.5	NNW 2	*	771.1	-9.5	N 3	2	767.3	-8.6	N 7	1
5p	50.5	-3.5	NW 2	3	5p	65.7	-7.2	N 6	*	5p	72.2	-8.8	NE 4	2	68.5	-9.2	NNW 1	4	70.2	-9.1	NNW 2	1	66.7	-2.3	N 8	1
10p	50.1	-2.4	N 7	*	11p	63.8	-7.8	NNE 6	*	11p	70.2	-8.8	still	1	67.7	-9.9	NNW 2	2	69.4	-10.2	N 3	2	66.1	-8.5	N 8	1
7a	46.6	-1.0	NNW 5	*	7a	61.4	-7.8	N 7	2	8a	65.3	-8.8	NW 5	3	64.5	-10.0	NNW 1	4	65.3	-11.0	still	*	62.9	-11.3	still	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 354.

Wetterbericht von Montag, dem 20sten Dezember.

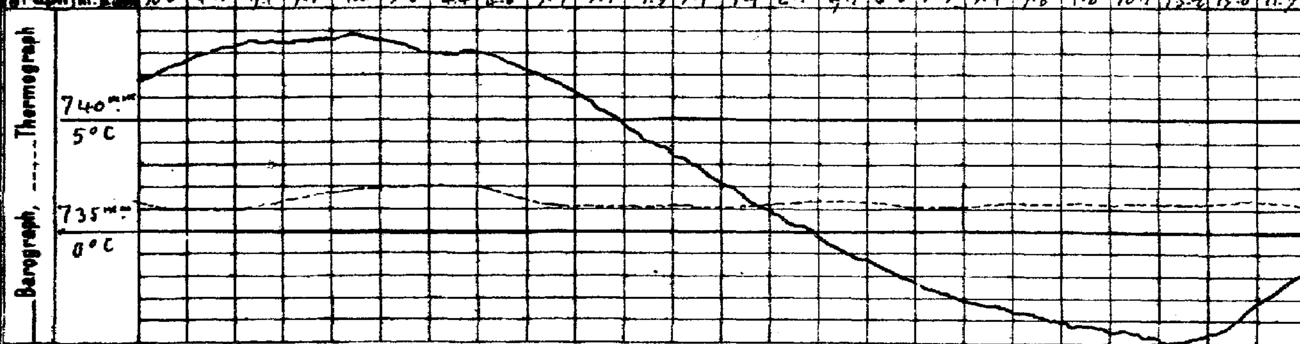
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	738.3	1.3	SSE 2	4	Nordsee	Borkum	739.4	2.3	+0.3	80	NW 6	4	6	4	0	3	1	gest. Ab. leichter Frost.
8	39.1	1.6	SSE 3	4		Wilhelmshaven	38.2	1.0	+0.1	85	WSW 4	1	1	—	0	2	0	N [illegible] * fall
8	37.6	1.9	SW 5	4		Helgoland	35.4	3.7	+0.9	90*	NW 7	4	—	6	2	5	0	
8	40.1	0.6	SE 3	4		Keitum (auf Sylt)	32.7	1.6	−0.1	82	WNW 8	3	2	—	3	4	1	
8	40.0	1.2	S 4	4		Cuxhaven	36.2	2.4	—	82	WNW 8	3	—	4	1	2	0	Stürmische Böen mit [illegible]
8	41.6	1.1	SSE 5	4		Hamburg	37.2	1.1	+0.8	98	WSW 7	2	1	—	1	3	1	N früh [illegible]
8	741.5	0.3	S 4	4	Ostsee	Kiel	733.3	0.9	−0.3	84	SW 4	0	1	—	0	2	−1	[illegible] * böen. gest. Ab. [illegible]
8	45.4	0.2	SSE 4	2		Wustrow	33.5	1.8	+1.3	82	SW 6	4	6	—	2	3	−1	
8	46.9	−0.4	SE 3	2		Swinemünde	36.0	2.2	+2.8	84	SW 6	4	6	0	3	3	−1	2–4ª N *, Höhe 0
8	48.2	−0.4	SSW 3	0		Rügenwaldermünde	34.9	3.1	+3.8	91	SW 5	4	6	4	3	3	−1	N *, * höhe 0
8	49.5	0.1	SW 3	0		Neufahrwasser	36.3	2.5	+3.8	91*	SSW 5	4	6	—	3	4	−2	* höhe 1 Cm.
8	50.1	0.9	SSW 4	0		Königsberg	37.2	3.4	+5.1	92*	SSW 5	4	6	—	3	4	−2	N * [illegible] •
8	47.7	2.6	WSW 7	2		Memel	36.7	0.8	+2.8	87	SSE 4	4	8	4	7	4	−1	N * fall, * höhe [illegible] ∞
8	741.2	1.7	S 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	746.6	0.5	−1.3	89*	WSW 4	4	5	—	8	4	0	
8	41.9	1.8	S 2	•		Kassel	43.8	1.8	+1.7	64	W 3	3	8	—	5	5	2	
7	40.5	2.9	S 5	2		Hannover	41.1	1.0	+0.1	77*	W 5	4	6	—	0	5	1	
8	34.9	1.9	SSE 3	4		Magdeburg	40.8	2.6	+3.1	70*	W 5	4	6	—	3	5	1	
8	47.3	2.9	E 3	3		Dresden	42.8	4.5	+4.4	94	WNW 2	•	1	—	1	6	1	
8	46.8	−1.2	SW 3	3		Berlin	40.3	4.5	+4.7	76	SW 3	4	0	—	0	5	1	Bod. Min. −0.4, N•
8	48.5	−1.0	SW 2	1		Grünberg	39.9	5.6	+7.7	76*	SW 4	4	6	—	4	6	−1	
7	52.3	0.5	SSE 3	1		Breslau	42.9	6.2	+8.2	73*	SSE 4	4	0	—	0	6	−0	
8	51.1	−0.6	S 2	1		Bromberg	39.2	5.5	+7.6	77*	SW 5	4	6	—	5	6	−3	
8	742.5	6.4	S 3	3	Süddeutschland	Metz	747.6	1.9	+1.8	62	NW 4	4	6	—	16	10	−2	[illegible] N• [illegible] stärker
8	46.6	3.8	SW 3	4		Mülhausen i. E.	47.7	7.0	+7.7	91	SW 4	4	2	—	•	10	1	Nachts, Föhn [illegible]. [Wind schwächer.
8	44.3	3.6	SE 2	4		Karlsruhe	47.4	3.6	+3.9	72	SW 2	•	6	—	4	12	−1	
8	41.9	3.0	SW 2	•		Frankfurt a. M.	45.4	3.4	+3.7	82*	SW 4	3	6	—	9	5	1	
8	49.1	2.4	NE 1	≡		Friedrichshafen	47.0	5.7	+7.5	95	SSW 1	3	6	—	1	7	1	N ≡, früh •
8	45.7	1.9	S 2	4		Bamberg	45.9	2.7	+4.3	96	W 2	•	9	—	2	7	1	
8	49.4	0.1	SE 2	1		München	46.7	4.3	+7.7	96	SW 4	4	2	—	0	4	−1	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				Seehöhe m 1148
9	627.8	1.8	WSW 8	≡		Gr. Belchen	628.1	1.8	—	100	NW 7	≡	—	—	6	7	−6	Fernsicht: Keine — 1394
9	519.0	−5.2	S 5	1		Zugspitze 7 Ortszeit	517.9	−5.7	—	100	SW 5	4	—	—	1	−5	−6	Niederschlag — 2964
9	551.0	−3.8	SW 8	3		Säntis 7	549.8	−3.1	—	—	WSW 9	4	—	—	—	—	—	im Schnee. — 2500
9	630.2	2.7	W 1	1		Heiden 7	679.6	7.8	—	—	S 4	3	—	—	—	—	—	800
9						Schneekoppe			—				—	—				1616
9						Sonnblick 7 Ortsz.			—				—	—	—	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Station			
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9 24)	500 (9 12)
	Temp., Rel. Feucht., Windrichtg.	1.0, 84, SW 10	−1.1, 92, SW 25
Heute 9½ h V.	Bemerkungen	Bew. 6/10 [illegible]. später * Böen, Drachen abgerissen.	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m		
	Temp., Rel. Feucht., Windrichtg.		
Heute	Bemerkungen		
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m		
	Temp., Rel. Feucht., Windrichtg.		
Heute	Bemerkungen	Drachenbericht folgt morgen als Nachtrag.	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	W
m. p. Sek.	10.6	9.1	7.1	7.1	9.4	5.0	4.4	4.6	7.9	7.9	5.7	5.7	5.9	6.5	7.1	6.4	5.7	5.9	7.8	9.8	10.1	13.2	15.0	11.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	745.8	1.5	−1.4	94*	S 2	4	5	See 3
Helgoland	51.6	3.4	+0.2	91	SW 4	1	—	See 4
Keitum	44.6	2.9	+0.4	66	WSW 4	1	4	
Hamburg	47.7	2.0	+1.1	88	SW 3	1	1	
Kiel	45.9	1.1	−1.3	98	SW 3	2	5	
Swinemünde	47.7	2.6	+2.0	74	WSW 5	1	4	See 1, [illegible]
Neufahrwasser	46.7	2.9	+2.9	68	WSW 6	3	4	[SW Stärke [illegible]
Memel	43.8	3.7	+4.2	60	SW 8	3	6	See 7
Kassel	48.9	2.2	+0.3	85	S 1	4	2	
Dresden	51.6	6.2	+4.3	53	SSW 2	1	2	
Breslau	53.5	4.1	+2.2	70*	S 2	0	1	
Metz	48.8	2.4	+2.3	85	SSW 2	3	5	
München	52.2	1.1	−1.8	98	SE 2	3	3	
Wien	56.0	−0.1	—	92	still	≡	—	0P Ortsz.
St. Mathieu	44.4	5.6	—	—	WNW 3	3	—	2P Gr. Z.
Kopenhagen	43.2	2.2	—	—	WSW 3	1	—	2P M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	744.3	2.7	—	—	S 3	4	—	2P M-E-Z. (Vlissingen–Karlstad)
Helder	43.6	0.6	—	—	S 3	≡	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	35.1	1.5	—	92	NNW 6	3	—	See 4
Kristiansund	36.4	−4.3	—	—	NE 6	*	—	
Bodö	44.6	−9.6	—	—	E 7	3	—	
Haparanda	44.2	−13.7	—	—	ENE 8	*	—	
Hernösand	37.5	−5.9	—	—	NE 6	*	—	
Stockholm	31.4	0.0	—	—	WSW 8	4	—	
Karlstad	32.5	−1.8	—	—	W 4	4	—	
Kuopio			—	—			—	1P Ortsz. (Kuopio–Petersburg)
Uleåborg	40.6	−12.5	—	94	NE 3	*	—	
Helsingfors	35.4	2.6	—	89	S 8	4	—	
Petersburg	44.4	−1.7	—	—	SSE 3	*	—	

8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). RR≥0.5. 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I ohne; 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach T). RR≥0.5.

Bewölkung am Nachmitt. besonders maßgebend: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wetterleuchten (Kein ab. Blitz). RR≤0.4

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

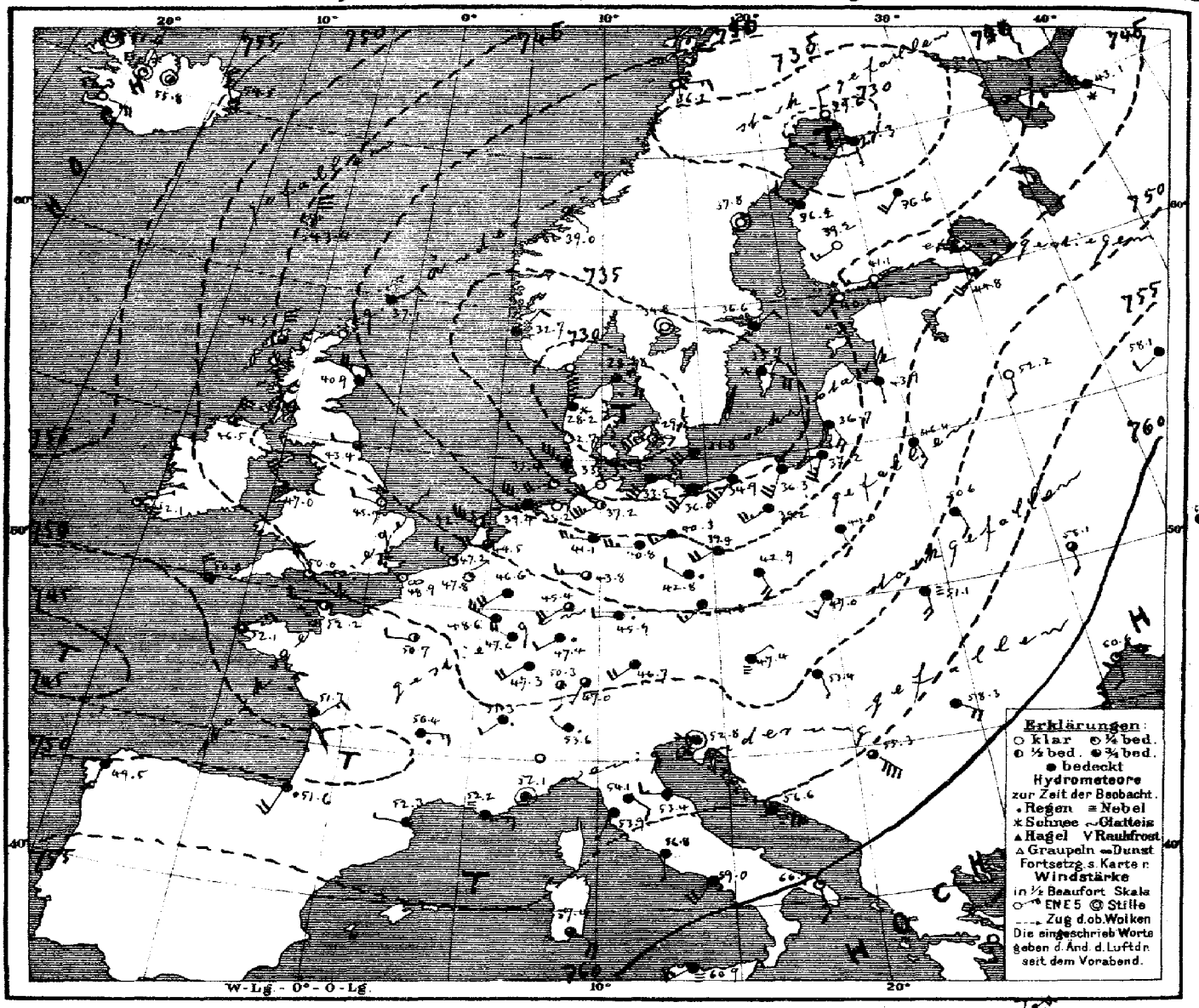
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

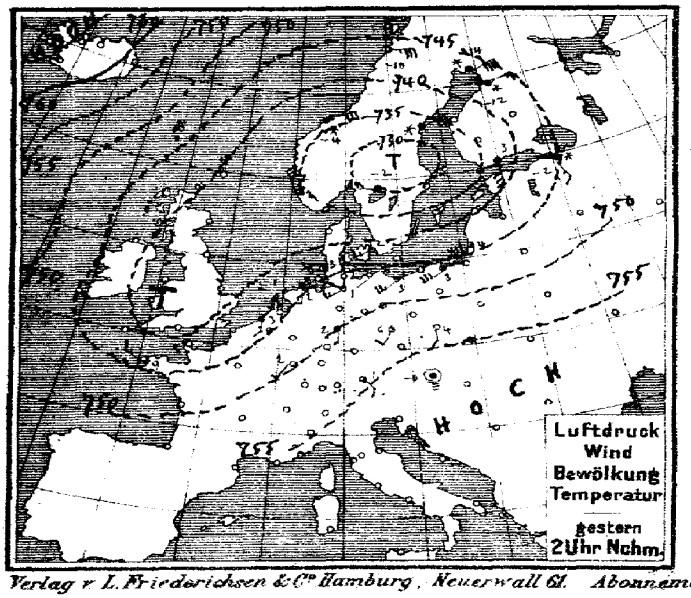
Wetterbericht vom 20. Dez. 1909. (Montag.)

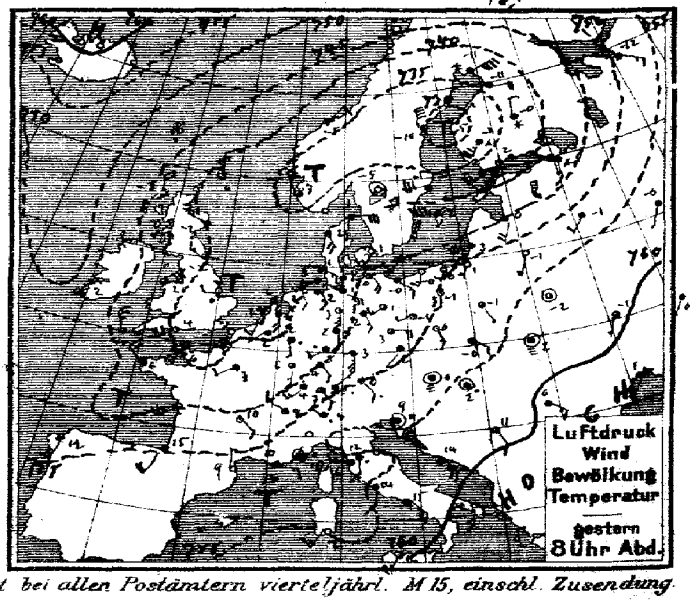
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





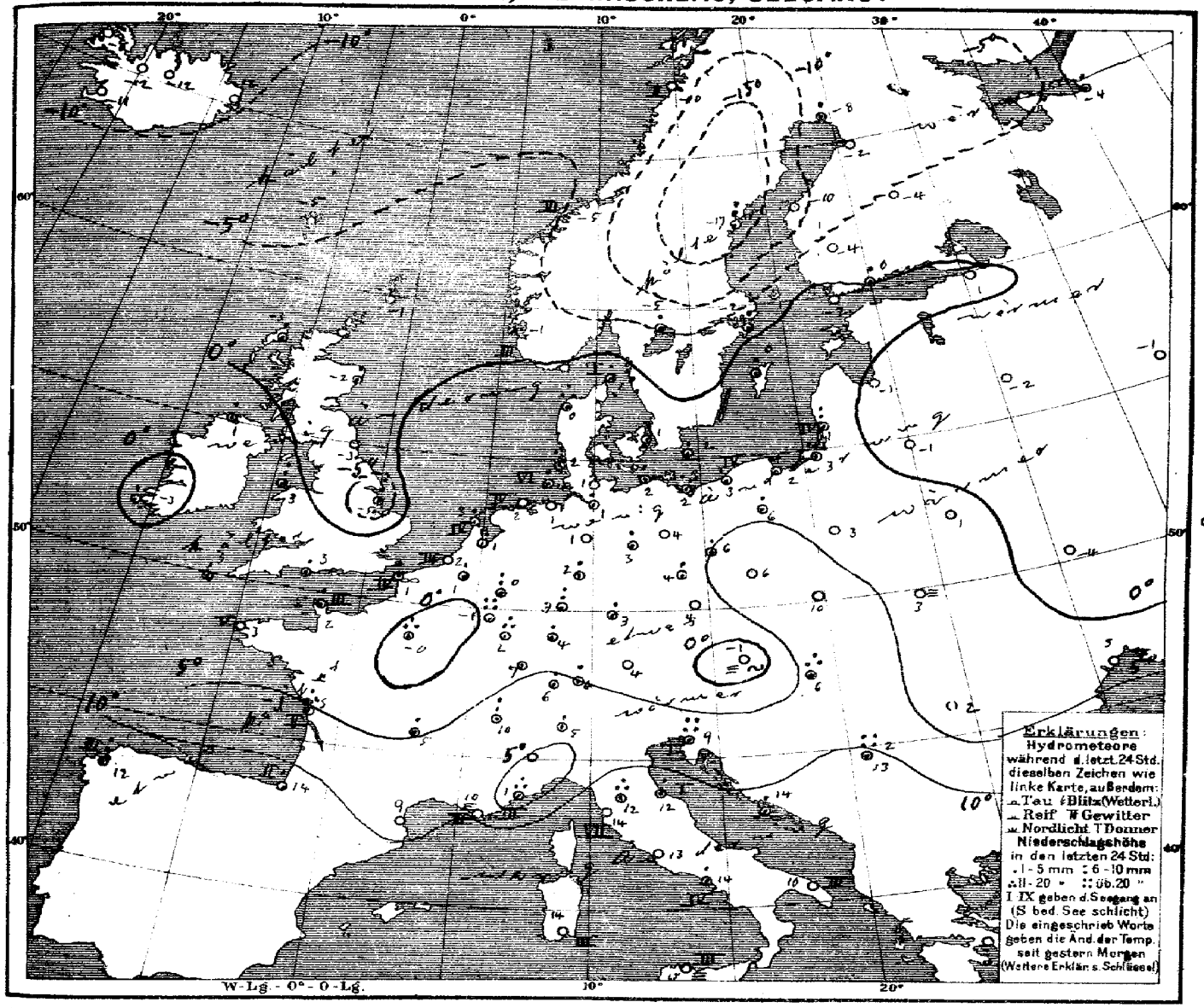


Verlag v. L. Friederichsen & Cie. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 354.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Montag d. 20. Dez. 8 Uhr Morgens.

Heute wird fast ganz Europa von einer Depression bedeckt, das gestrige Minimum über dem Süden Skandinaviens ist nach Lappland fortgeschritten, während das Minimum vom Südwesten der Britischen Inseln unter starker Zunahme an Tiefe nach dem Kattegat vorgedrungen ist, wo es auf seiner West- und Südseite in weiter Umgebung starke bis stürmische Winde hervorruft. Im Deutschen Lande herrscht bei rechtdrehenden Winden aus westlichen Richtungen vorwiegend trübes Tauwetter, meist sind Niederschläge gefallen. Arlon meldet 22, Belgrad 49, Triest 26 mm Regen.

NB. Heute 12h mittags: Küste von Dorsserort bis Memel gewarnt: Gefahr stürmischer rechtdrehender Winde. Signal: Südweststurm, rechtsdrehend.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 21. Dezember.

Nordsee: Etwas kälteres, veränderliches Wetter mit Niederschlägen in Schauern und böigen Winden nördlicher Herkunft.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 27 u. Nordsee-Eisbericht N: 2.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	738.4	0.0	N 3	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	737.1	-1.1	88	NE 2	4	—	0	—	—	
7	43.9	-2.8	N 4	3	Grossbritannien	Stornoway	8	44.6	-2.8	100	N 6	3	—	1	—	—	
—	41.4	-2.8	WNW 3	2	Grossbritannien	Aberdeen	8	40.9	-1.7	78	WNW 5	4	—	2	—	—	
7	40.4	-1.7	NW 3	3	Grossbritannien	Shields	8	43.4	-2.8	100	W 2	3	—	0	—	—	
7					Grossbritannien	Malin Head	8	46.5	1.1	90	NNE 5	3	—	3	—	—	
7	42.5	1.7	NE 6	3	Grossbritannien	Holyhead	8	47.0	2.8	80	NW 6	3	—	7	—	—	
—	36.1	0.0	W 2	0	Grossbritannien	Skegness	8	45.7	-5.0	100	W 2	0	—	7	—	—	
7	—	—	—	—	Grossbritannien	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	49.3	2.2	NNE 3	3	Grossbritannien	Valencia	8	52.1	-2.8	89	ENE 1	1	—	2	—	—	
—	39.6	4.4	WSW 6	1	Grossbritannien	Portland Bill	8	50.0	2.8	70	NW 4	1	—	1	—	—	
7	44.5	4.4	NNW 5	3	Grossbritannien	Scilly	8	50.0	3.3	63	NNW 4	3	—	1	—	—	
8	752.1	-6.6	NE 6	*	Norwegen	Vardö	8	742.9	-3.4	82	NE 6	4	3	0	-7	-12	
8	34.5	2.8	NNW 6	3	Norwegen	Skudenes	8	32.7	-1.4	92	NNE 2	4	3	•	2	-2	
8	37.5	-5.4	NE 2	4	Norwegen	Kristiansund	8	39.0	-5.4	78	SE 1	3	3	0	-4	-6	
8	41.3	-9.2	E 5	4	Norwegen	Bodö	8	36.2	-9.6	62	E 3	0	2	0	-9	-10	
9	738.4	0.8	W 4	3	Dänemark	Skagen	8	728.8	1.8	93	ESE 4	*	1	2	2	-1	
9	38.8	2.0	SSE 4	4	Dänemark	Vestervig	8	28.2	0.4	96	N 10	*	—	12	2	-1	%. •
9	42.8	1.2	SW 3	1	Dänemark	Kopenhagen	8	29.5	1.1	92	SW 5	∞	—	2	3	1	
9	44.2	1.0	SSW 2	1	Dänemark	Bornholm	8	31.8	2.5	91	SW 6	4	—	4	3	0	
8½	740.0	1.8	SW 1	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	747.8	0.1	89	ENE 1	1	—	4	4	0	
—	—	—	—	—	Holl. u. Belg.	Arlon	8	48.6	-1.0	80	WNW 5	4	—	22	8	-2	
7 40	39.5	2.1	S 4	4	Holl. u. Belg.	de Bilt	8	44.5	0.6	92	W 4	3	—	1	2	-2	
7 40	39.1	2.5	SSW 3	3	Holl. u. Belg.	Vlissingen	8	47.2	1.8	67	WNW 3	1	3	0	3	1	
7 40	37.5	1.6	SSW 5	3	Holl. u. Belg.	Helder	8	42.5	3.1	74	WNW 6	2	4	1	4	2	
6	742.5	5.6	SSW 4	4	Frankreich	Cherbourg	7	752.2	2.2	61	W 3	2	3	2	7	2	
6	39.8	4.8	SSW 6	4	Frankreich	Grisnez	7	48.9	0.8	61	NW 3	∞	4	3	6	0	
6	46.5	6.2	NW 4	4	Frankreich	St. Mathieu	7	52.1	3.0	66	ENE 3	3	5	0	9	1	
6	45.0	11.0	SW 5	•	Frankreich	Ile d'Aix	7	51.7	5.2	90	NE 3	4	2	12	12	3	
6	48.4	15.2	SSW 4	4	Frankreich	Biarritz	7	51.6	14.0	100	SSW 4	•	2	1	18	13	
6	51.2	9.2	N 1	0	Frankreich	Perpignan	7	52.3	8.8	93	W 1	4	—	0	14	8	
6	51.7	9.8	E 3	≡	Frankreich	Sicié	7	52.2	10.2	100	E 3	≡	3	0	13	6	
6	62.9	10.0	still	•	Frankreich	Nizza	7	62.1	1.2	?	still	4	3	11	11	9	
6	47.4	10.2	SE 2	1	Frankreich	Clermont	7	50.4	5.0	97	E 3	•	—	2	14	5	
6	41.9	3.1	SW 2	4	Frankreich	Paris	7	50.7	-0.2	90	W 2	2	—	12	4	-0	
9	736.4	-11.4	ENE 8	*	Schweden	Haparanda	8	729.6	-8.2	97	N 2	4	—	3	-12	-22	
9	30.9	-9.7	N 8	4	Schweden	Hernösand	8	37.8	-16.6	85	still	0	—	8	-2	-10	
9	37.2	-1.4	W 6	4	Schweden	Stockholm	8	36.6	-1.6	94	NE 2	4	—	5	1	-1	
9	40.6	2.5	W 9	4	Schweden	Wisby	8	33.7	0.4	90	ESE 4	*	—	1	4	2	
9	37.7	-6.4	still	1	Schweden	Karlstad	8	34.8	-4.8	98	still	0	—	2	—	—	
9*	735.3	2.0	SW 7	4	Finnland	Hangö	7*	740.1	2.2	65	SW 2	3	—	2	—	0	
9*	36.3	2.5	SW 8	2	Finnland	Helsingfors	7*	41.1	0.0	81	W 3	∞	—	2	—	-1	-4 1
9*	31.6	-1.2	SSW 7	*	Finnland	Tammerfors	7*	39.4	-4.2	73	SW 3	4	—	2	—	-5	-4 1
9*	33.6	-0.1	N 2	*	Finnland	Kuopio	7*	36.6	-4.4	81	SSW 4	4	—	6	—	-6	x
9*	31.8	-10.8	E 4	*	Finnland	Uleåborg	7*	27.3	-2.2	100	S 1	*	0	0	—	-18	-14 —
9*	752.2	-11.6	ESE 3	*	Russland	Archangelsk	7*	743.1	-4.0	87	SE 1	*	—	3	—	—	
9*	42.5	0.1	S 3	*	Russland	Petersburg	7*	44.8	1.2	70	SW 4	3	—	0	0	-6	
9*	45.7	0.2	SSW 4	0	Russland	Riga	7*	43.9	-1.2	96	S 1	4	—	0	—	-2	-3 1
9*	50.9	-1.0	SW 2	4	Russland	Welikie Luki	7*	52.2	-1.6	90	S 2	0	—	0	—	-2	-3 0
9*	56.6	-0.3	SSW 1	4	Russland	Moskau	7*	58.1	-1.4	86	WSW 2	4	—	0	—	-2	-3 —
9*	52.8	-0.6	SSW 1	0	Russland	Wilna	7*	46.4	-0.8	99	SSE 3	4	—	0	—	—	
9*	56.8	-1.6	still	2	Russland	Pinsk	7*	50.6	1.4	90	SSE 2	4	—	0	—	—	
9*	53.3	-1.3	SSE 1	3	Russland	Warschau	7*	44.0	2.9	90	SSE 2	4	—	0	—	—	
9*	59.2	-1.3	SSW 1	2	Russland	Kiew	7*	58.1	-4.0	90	S 2	3	—	0	—	—	
9*	61.5	0.4	SSW 1	4	Russland	Charkow	7*	62.8	-0.4	75	S 1	4	—	0	—	—	
9*	61.3	0.8	SW 1	2	Russland	Odessa	7*	60.6	4.6	96	S 2	1	—	0	—	—	
9*	752.3	0.0	still	≡	Österreich	Wien	8	747.4	-1.0	97	ENE 1	≡	—	0	0	-1	
9*	49.4	1.5	SW 1	4	Österreich	Prag	8	44.8	4.3	85	SW 3	•	—	0	3	1	
9*	52.7	-0.2	ESE 2	4	Österreich	Krakau	8	47.0	9.6	67	SW 3	4	—	0	4	-1	
9*	56.5	2.0	still	≡	Österreich	Lemberg	8	51.1	3.3	88	S 4	≡	—	0	4	1	
9*	55.4	1.6	still	•	Österreich	Pest	8	51.4	5.8	90	SSE 1	4	—	12	2	2	
9*	60.4	0.3	SE 3	4	Österreich	Hermannstadt	8	58.3	1.7	90	SE 4	4	—	0	4	0	
9*	54.0	9.3	still	•	Österreich	Triest	8	52.8	8.9	94*	still	4	1	26	11	7	
9*	57.9	14.2	SE 5	4	Österreich	Lesina	8	56.6	14.1	84	SE 4	4	—	1	14	12	
9*	756.3	11.3	SSE 2	3		Belgrad (Serbien)	8*	755.3	13.2	94	SE 8	3	—	49	14	10	
9	751.2	3.3	SE 2	3	Schweiz	Zürich	7	736.3	5.8	—	S 2	3	—	4	—	—	
9	50.9	8.0	WNW 2	3	Schweiz	Genf	7	51.3	10.4	—	SW 2	•	—	6	—	—	
9	55.0	4.0	NW 1	•	Schweiz	Lugano	7	53.6	5.0	—	NW 1	•	—	3	—	—	
9	754.5	4.2	still	4	Italien	Turin	8	753.2	3.8	100	still	4	—	0	4	2	
9	54.1	12.4	S 2	•	Italien	Florenz	7	54.1	11.8	44	SE 3	4	—	11	14	11	
9	54.3	6.5	W 3	4	Italien	Pesaro	8	53.4	12.1	83	W 3	4	1	1	14	2	
9	53.3	14.0	S 2	4	Italien	Livorno	8	63.9	13.6	89	SSW 1	4	7	0	16	12	
9	56.5	14.6	SE 3	4	Italien	Rom	7	56.8	13.0	94	S 1	4	—	0	16	13	
9	58.7	13.9	S 4	1	Italien	Neapel	8	59.0	13.7	89	SW 4	4	4	3	15	15	
6	61.2	11.5	S 3	0	Italien	Brindisi	7	60.7	9.7	89	SSE 3	1	3	0	13	6	
6	56.4	17.0	SW 5	3	Italien	Cagliari	7	57.4	14.1	95	SE 4	3	3	0	16	10	
9	59.8	16.4	WSW 4	4	Italien	Palermo	8	60.9	14.8	70	SW 3	≡	3	0	20	12	
4	747.6	12.0	SSW 3	4		Coruña (Spanien)	8	749.5	12.0	84	S 3	4	3	7	15	10	
12	37.2	16.0	WSW 5	2		Horta (Azoren)	9	37.7	16.0	80	WSW 5	4	6	1	19	16	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gest. 2p	746.7	-3.4	N 6	4	2p	759.8	-8.7	N 4	*	2p	762.7	-7.6	ESE 6	4	761.8	-10.5	N 1	4	762.8	-10.8	S 1	3	760.5	-9.3	still	4
5p	46.8	-4.0	N 7	*	5p	58.0	-8.5	N 5	*	5p	61.5	-7.6	still	4	62.0	-11.3	SSW 1	4	60.4	-13.0	S 2	2	59.1	-9.0	E 1	4
10p	45.9	-5.0	N 6	4	11p	56.6	-8.8	N 4	3	11p	59.2	-7.1	NW 2	3	58.9	-11.4	still	4	59.4	-11.3	S 2		56.9	-9.9	E 4	4
heut. 7a	43.4	-5.4	N 6	2	7a	54.5	-12.4	NNW 3	4	8a	55.6	-7.5	still	1	55.8	-12.5	still	2	55.3	-15.8	still	1	52.3	-11.3	E 5	0

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge: 18. Dez. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 8¼h – 9¾h V

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1600 m	1720 m
Temp., rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	-2.2° 94% SSE 11	0.1° 83% SWzW 17	2.5° 87% SWzW 22	-1.1° 100% SW 20-21	-2.2° 100% SW 20

Bemerkungen: Bew. 10² ... Inversion von -3.8 auf +3.1 zwischen 340 m 580 m anschließend isotherm bis 630 m darauf weiter Temperaturabnahme ...

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 355.

Wetterbericht von Dienstag, dem 21sten Dezember.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang (0-9)	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	748.5	0.5	SW 5	1	Nordsee	Borkum	753.1	1.3	-0.6	83	W 5	1	5	5	2	2	-0	Abds ✱
8	49.3	-1.1	WSW 3	0	Nordsee	Wilhelmshaven	53.7	-1.5	-2.4	98	WSW 4	✱	8	—	1	2	-3	✱ höhe 2 cm.
8	47.3	2.6	W 6	4	Nordsee	Helgoland	52.2	1.0	-1.7	96*	W 6	4	—	4	6	5	1	✱ höhe 0.3 cm.
8	45.6	0.7	WSW 3	2	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	49.3	0.3	-1.5	96	WSW 7	3	8	—	•	4	-0	N starke Böen.
8	48.6	0.6	W 6	1	Nordsee	Cuxhaven	51.5	0.1	—	92	SW 5	4	—	2	2	2	-0	✱ höhe 1 cm.
8	49.4	0.4	SW 5	3	Nordsee	Hamburg	53.1	-1.5	-1.7	92	SW 6	0	6	—	✱	3	-2	Bar. Min. -4.0 ∞, p.m. u. N ✱°, ✱ höhe ½ cm.
8	746.8	0.1	SW 4	✱	Ostsee	Kiel	750.6	-1.3	-2.5	86	SW 4	2	6	—	✱	2	-1	✱ höhe 8 cm. [ziemlich starke Böen]
8	46.5	1.8	WSW 7	✱3	Ostsee	Wustrow	50.6	0.6	+0.1	89	SW 7	3	2	—	0	3	-2	
8	47.1	0.8	WSW 6	1	Ostsee	Swinemünde	51.7	-0.6	+0.1	79	WSW 5	1	2	1	0	3	-1	
8	43.9	2.3	WSW 9	3	Ostsee	Rügenwalder mde	51.0	0.5	+1.3	80	SW 6	4	2	5	0	4	1	
8	43.2	2.0	SW 7	1	Ostsee	Neufahrwasser	51.6	0.4	+1.8	87	SSE 3	2	1	—	0	7	0	
8	42.3	1.6	SSW 8	3	Ostsee	Königsberg	51.4	0.0	+2.5	75*	SW 6	1	6	—	0	5	0	N ✱, Δ
8	37.3	2.8	WSW 8	3	Ostsee	Memel	50.0	0.5	+2.6	87	W 4	4	7	7	4	5	0	✱ Böen mit T/ʒ, starkes [Wetterleuchten]
8	755.0	-1.1	SW 3	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.5	-2.3	-4.1	70*	S 1	1	1	—	0	3	-2	
8	54.5	-0.9	S 2	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	57.4	-3.8	-3.8	87	S 2	0	1	—	0	5	4	
7	51.5	1.7	SW 5	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	55.6	-0.9	-1.8	88	SW 4	0	2	—	0	3	-1	
8	51.8	0.9	WSW 6	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	55.6	-1.8	-1.3	76*	SW 2	0	1	—	✱	4	-2	
8	54.1	1.5	W 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	56.9	-2.0	-2.0	67	E 1	3	4	—	1	5	-2	
8	51.0	1.8	SW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	55.3	-2.0	-1.8	72	W 3	0	0	—	0	5	-2	Bar. Min. -2.3
8	52.1	1.1	SW 6	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	55.9	-2.9	-0.7	75*	SSW 5	3	4	—	1	6	-4	
7	52.5	1.6	W 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	58.0	-1.9	+0.2	70*	SW 2	1	4	—	2	9	-2	
8	48.4	1.5	SW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	54.8	-2.0	+0.2	88*	SW 3	1	2	—	0	6	-2	
8	756.3	-1.2	W 2	0	Süddeutschland	Metz	757.0	-2.9	-3.3	94	NE 3	1	1	—	0	2	-3	u
8	55.6	1.8	WSW 2	4	Süddeutschland	Mülhausen i. E	57.1	-0.2	+0.1	81	E 3	4	4	—	1	7	-1	
8	55.6	1.3	still	4	Süddeutschland	Karlsruhe	57.2	-2.0	-1.7	94	NE 1	4	2	—	0	5	-3	
9	55.8	-1.0	SW 3	1	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	58.0	-3.2	-2.8	96*	SE 1	∞	1	—	0	9	-3	
9	56.3	0.5	NE 1	✱	Süddeutschland	Friedrichshafen	56.9	0.0	+1.8	94	NE 1	4	9	—	22	7	-0	∇° a, p.m. u. N ✱ ✱ Höhe [6 cm]
9	57.6	-1.6	S 2	2	Süddeutschland	Bamberg	58.8	-4.2	-2.5	100	NNW 1	≡	4	—	0	4	-6	
9	57.5	-1.5	still	✱	Süddeutschland	München	57.3	-2.3	+1.2	100	NW 2	✱	6	—	17	6	-3	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—				Schaltung? (Seehöhe m 1148)
9	633.9	-6.4	S 4	≡	Höhenstationen	Gr. Belchen	635.0	-4.8	—	90	NW 2	4	—	—	✱	2	-8	Fernsicht: Rhein (1394)
9	520.0	-5.9	SW 4	✱	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	521.3	-6.7	—	100	NW 3	✱	—	—	5	-5	-7	N Niederschlag. (2964)
9	552.8	-4.8	WSW 6	✱	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	553.5	-4.9	—	—	WSW 4	✱	—	—	—	—	—	(2500)
9	684.6	-1.2	W 2	✱	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	685.5	-1.6	—	—	W 1	4	—	—	—	—	—	(800)
9					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—				(1610)
9	511.1	-7.2	WSW 3	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	510.7	-6.6	—	95	SW 1	≡	—	—	2	—	—	(3106)

Seehöhe (Höhenstationen): 1148, 1394, 2964, 2500, 800, 1610, 3106 — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

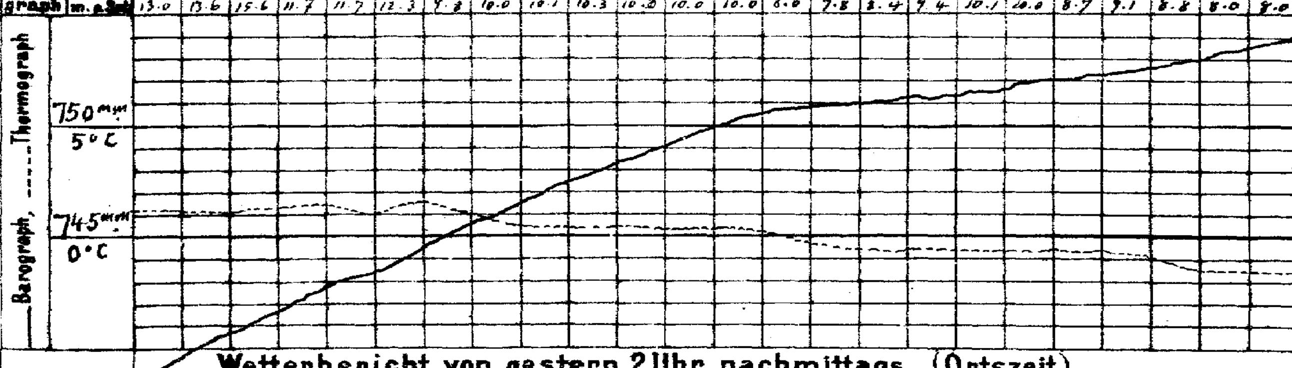
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9.50)	500 (9.51)	1000 (9.56)	1500 (10.21)	1760 (10.28)
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	-1.8; 86%; WSW 6	-3.1; 63%; WSW 24	-6.8; 67%; W 24	-11.0; 52%; W 21	-13.0; 55%; W 20
Heute 9¾-10½h V.	Bemerkungen	Bew. 4/10 str. cu. Temp. Umk. von -3.2° auf -2.4° zw. 300 u. 380 m, beim Abstieg verschwunden.				

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	400	1000	
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	-5.6; 89%; SSE 1	6.9; 66%; W ?	Nachtrag von gestern Morgen, Friedrichshafen.
Heute Ballon-Aufst. 9-10h V.	Bemerkungen	Nimbus 1240 m u. von 400-600 m Temp. Umk. von 5.6° auf 8.0. Pilot 1100 m 19, 1200 WSW 21		

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	3100
	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	1.2; 91%; N 3	-2.5; 100%; SSW 6	-0.9; 100%; SW 7	-3.5; 98%; W 11	-5.6; 77%; W 11	-8.0; 75%; W 12
Heute Ballon-Aufst. 9-10h V.	Bemerkungen	Bedeckt. Wolkenschleier 740 m. Temp. Umk. von 980-1340 m von 2.6 auf -0.1°.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	W
Anemograph m. p. Sek.	13.0	13.6	15.6	11.7	11.7	12.3	9.8	10.0	10.1	10.3	10.3	10.0	10.0	8.0	7.8	8.4	9.4	10.1	10.0	8.7	9.1	8.8	8.0	8.0



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	744.9	1.5	-1.2	94	W 6	4	5	✱ Böen, Lee 5
Helgoland	36.9	4.3	+1.1	81	NW 5	4	—	Lee 5.
Keitum	40.9	3.4	+0.9	55	NNW 5	3	6	
Hamburg	44.1	1.6	-0.1	87	SW 6	✱	6	∇° ≡ Mittags ✱ ≡
Kiel	41.2	1.1	-1.3	87	SW 4	2	5	Böen, starke
Swinemünde	39.9	2.7	+2.1	67	WSW 8	3	5	Böig
Neufahrwasser	38.9	3.1	+3.2	66	SW 7	4	4	
Memel	36.0	3.9	+5.0	62	WSW 9	4	7	böig
Kassel	49.4	2.0	+0.1	62	WNW 2	2	4	
Dresden	47.8	3.3	+0.5	58*	WNW 5	4	4	
Breslau	46.4	4.0	+3.9	70*	W 4	4	5	∇° a
Metz	53.6	1.3	-1.6	52	NW 3	2	2	
München	52.7	0.3	+0.5	100	NW 2	✱	8	
Wien	49.9	1.0	—	92	still	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	53.0	4.8	—	—	ESE 3	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	33.7		—	—	W 7	3	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	751.2	3.1	—	—	WSW 4	1	—	2h Lee 3 M-E-Z.
Helder	47.6	3.2	—	—	W 6	2	—	2h Lee 3 M-E-Z.
Stornoway	46.0	-3.3	—	—	NW 5	3	—	2h Lee 3 M-E-Z.
Shields	46.0	0.0	—	—	W 3	2	—	2h Lee 3 M-E-Z.
Valencia	52.8	3.3	—	—	SW 1	1	—	2h Lee 3 M-E-Z.
Skudesnes	46.1	-0.5	—	94	N 6	3	—	2h Lee 3 M-E-Z.
Kristiansund			—	—			—	2h Lee 3 M-E-Z.
Bodö			—	—			—	2h Lee 3 M-E-Z.
Haparanda	34.1	-12.0	—	—	W 2	✱	—	2h Lee 3 M-E-Z.
Hernösand	37.8	-19.5	—	—	W 4	0	—	2h Lee 3 M-E-Z.
Stockholm	30.9	-4.6	—	—	N 8	✱	—	2h Lee 3 M-E-Z.
Karlstad			—	—				
Kuopio	39.8	2	—	—	S 1	3	—	1h Ortsz.
Uleåborg	34.7	-3.5	—	90	S 1	✱	—	1h Ortsz.
Helsingfors	35.6	-0.1	—	99	SE 3	✱	—	1h Ortsz.
Petersburg	43.0	-0.8	—	—	SE 3	4	—	1h Ortsz.
Riga	35.0	1.8			SW 4	4		

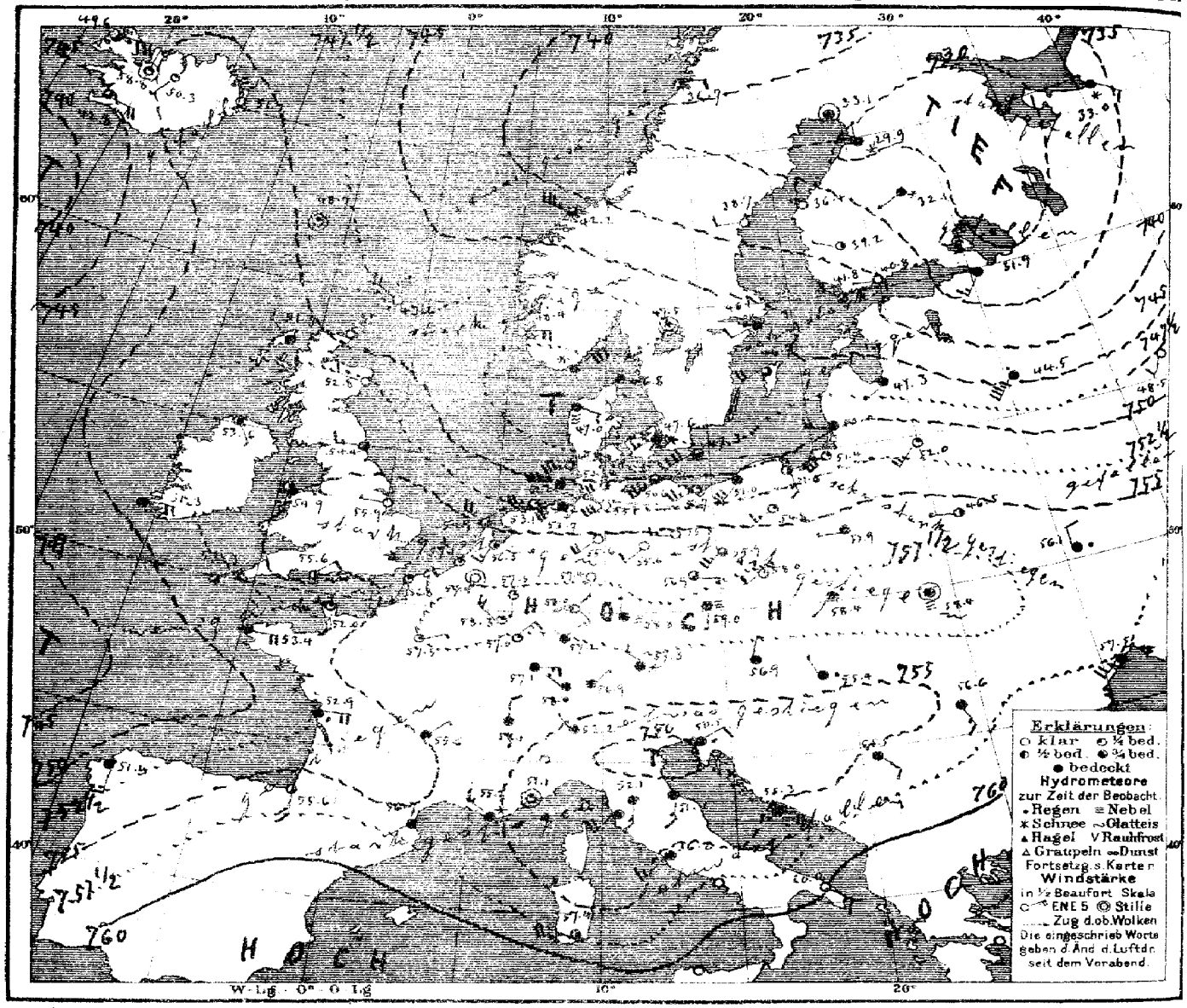
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau sind 4.3 mm hinzuzufügen.

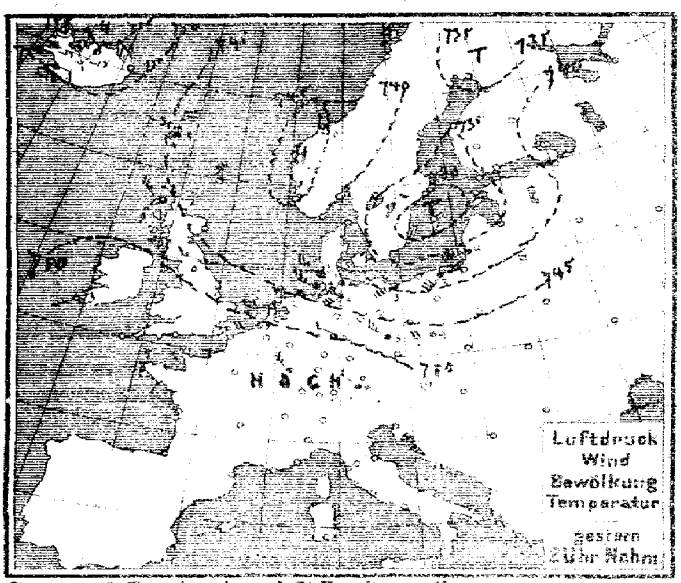
Wetterbericht vom 21. Dez. 1909. (Dienstag.)

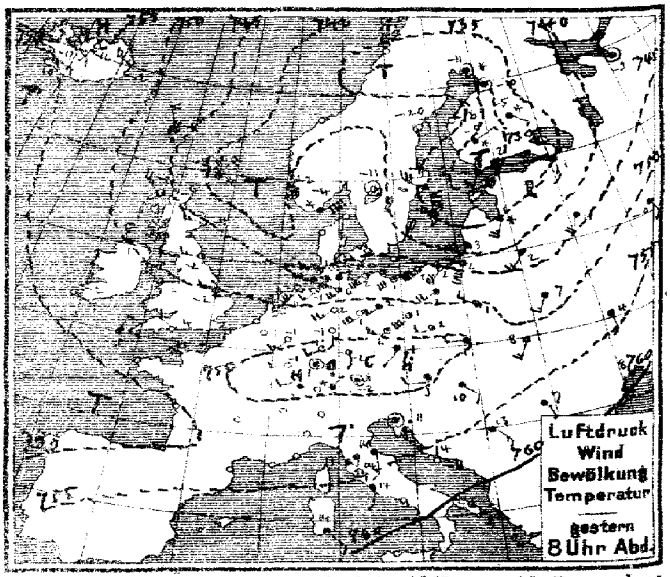
KAISERL

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCH



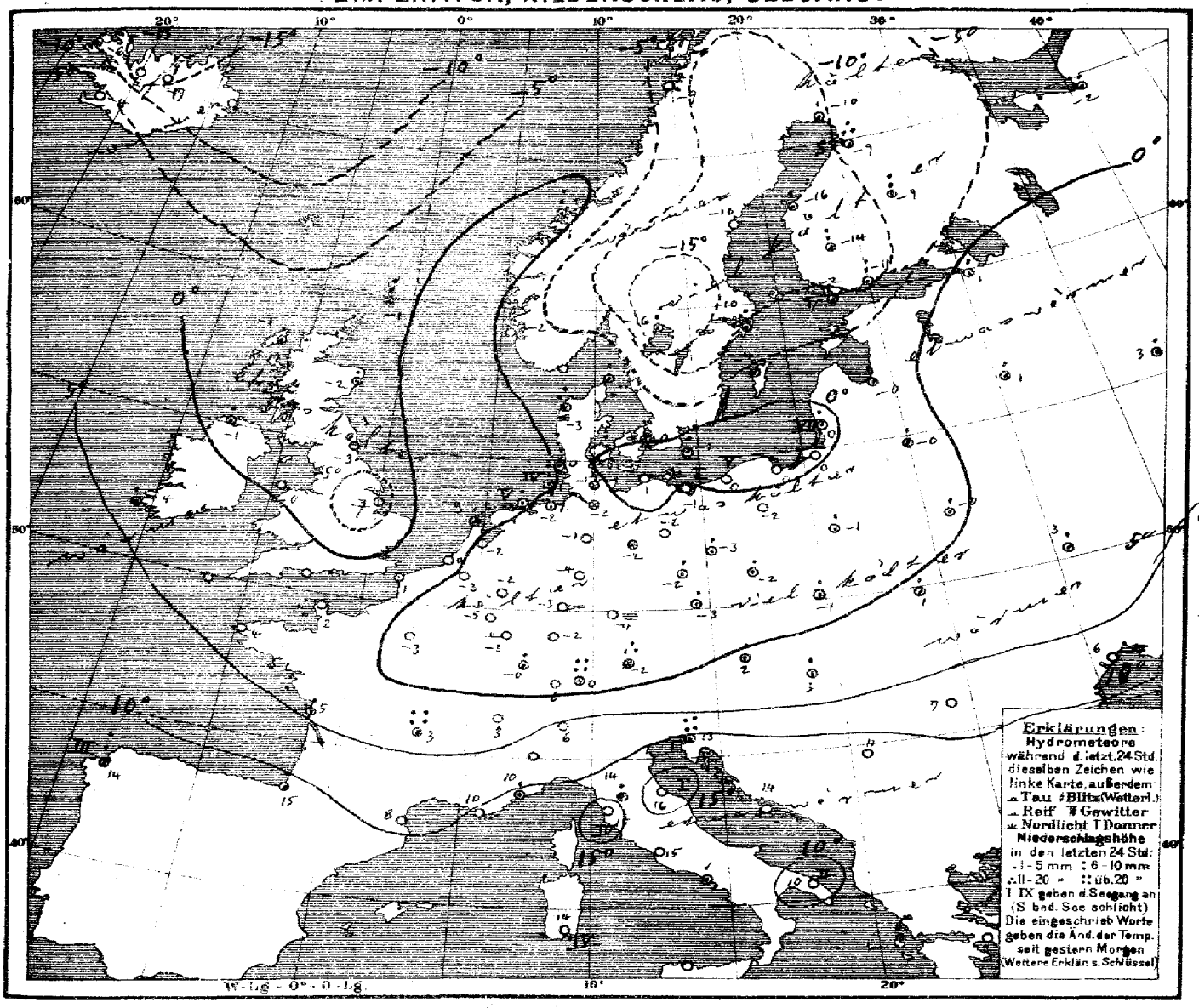




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 355.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Dienstag, d. 21. Dez. 8 Uhr Morgens.

Zwischen der vom Ozean nach Nordeuropa reichenden Depression und der nordostwärts verlagerten Depression über Nordeuropa hat sich ein ausgedehnteres Gebiet höheren Druckes mit einem von Nordösterreich bis Belgien gestrecktem Maximum eingestellt; das gestrige Minimum ist vom Kattegatt nach Finnland fortgeschritten, während ein Ausläufer der Depression südostwärts nach Jütland vorgedrungen ist. In Deutschland ist das Wetter nach verbreiteten Niederschlägen kälter und vielfach heiter, im Norden bei lebhaften südwestlichen Winden, im Süden bei leichten veränderlichen Winden, im Norden wurden vereinzelt Gewitter beobachtet. Friedrichshafen meldet 22, Triest 43, Genf 29, Clermont 21 mm Niederschlag.

NB. Gestern 4½ h nachm. Küste von Borkum bis Warnemünde Warnung verlängert: Gefahr noch nicht vorüber, Signal hängen lassen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 22. Dezember.

Nordsee: Etwas kälteres Wetter mit wechselnder Bewölkung und meist schwacher Luftbewegung, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Westen: Etwas kälteres, meist trockenes Wetter mit vorherrschend leichten Winden aus westlichen Richtungen, nachts mit leichten Schneefällen.
Osten: Meist etwas kälteres, trübes Wetter mit Niederschlägen und noch vielfach starken Winden aus nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht No. 28 — Nordsee-Eisbericht No. 3.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm	Temp.-Extr. Max.	Min.
7	738.1	−2.2	NNE 4	*	Grossbritannien	Dunrossness	8	747.2	−0.6	90	NW 4	3	—	10	—	—
7	45.7	−1.7	NW 5	2		Stornoway	8	51.3	−1.1	100	NW 2	4	—	2	—	—
—	46.0	−3.9	W 3	0		Aberdeen	8	52.8	−2.2	77	WNW 2	0	—	2	—	—
7	48.5	−1.7	W 3	2		Shields	8	54.4	−2.8	100	W 3	3	—	0	—	—
7	49.0	1.1	NNW 5	4		Malin Head	8	53.6	−1.1	100	SE 1	2	—	1	—	—
7	51.6	2.2	WNW 4	3		Holyhead	8	54.9	0.0	79	S 2	2	—	0	—	—
—	50.8	−2.8	W 2	0		Skegness	8	55.9	−6.7	100	W 1	0	—	0	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	53.3	−1.7	ESE 1	1		Valencia	8	51.3	3.9	64	E 4	4	—	1	—	—
—	52.8	4.4	WNW 2	2		Portland Bill	8	55.6	3.3	82	NE 2	2	—	0	—	—
7	52.6	5.0	NNE 2	4		Scilly	8	52.3	2.8	70	ENE 4	3	—	0	—	—
8	740.5	−3.6	NE 8	*	Norwegen	Vardö	8	739.9	−4.3	93	NE 6	*	5	*	−3	−11
8	40.5	−2.5	still	1		Skudenes	8	48.4	−2.4	92	E 4	0	2	0	−1	−4
8	39.6	−1.8	S 1	3		Kristiansund	8	42.2	0.6	64	WNW 7	3	4	6	1	−6
8	34.7	−10.6	E 4	0		Bodö	8	36.7	−9.0	63	E 2	2	2	0	−10	−11
9	743.3	−3.4	NNE 1	4	Dänemark	Skagen	8	746.8	−3.2	65	NNE 2	4	1	4	2	−3
9	41.7	1.4	WSW 4	3		Vestervig	8	47.0	−3.0	72	ESE 2	≡	—	8	2	−4
9	44.5	0.3	W 3	2		Kopenhagen	8	47.6	0.5	92	WSW 3	*	—	*	2	0
9	43.0	2.0	WNW 8	3		Bornholm	8	47.3	1.4	83	WSW 8	3	—	1	2	0
6	754.4	−0.5	SW 2	0	Belg.	Brüssel	8	757.4	−3.0	85	still	0	—	0	2	−4
—	—	—	—	—		Arlon	8	58.3	−4.6	67	NW 4	1	—	0	1	−7
7	51.9	0.6	SSW 4	2	Holl.	de Bilt	8	56.3	−1.6	88	SSW 3	2	—	0	3	−2
7	53.2	2.1	SW 3	1		Vlissingen	8	57.1	0.2	94	SW 2	1	2	0	4	0
7	49.9	2.9	W 6	3		Helder	8	54.9	3.1	68	NW 5	3	3	1	3	1
6	756.5	2.4	SW 1	2	Frankreich	Cherbourg	7	752.0	1.8	67	S 2	1	1	0	6	1
6	53.0	3.4	W 4	2		Grisnez	7	56.8	1.0	79	SSW 1	1	2	0	4	−0
6	53.3	3.8	ESE 3	4		St Mathieu	7	53.4	3.5	75	E 4	4	5	0	7	2
6	49.8	4.5	ENE 4	•		Ile d'Aix	7	52.9	4.8	96	E 4	•	2	4	8	2
6	50.5	15.2	S 4	•		Biarritz	7	55.6	15.2	85	S 4	2	2	4	16	11
6	51.2	10.8	E 1	4		Perpignan	7	56.7	8.0	89	SW 1	4	—	0	13	7
6	52.2	8.6	SW 2	≡		Sicié	7	55.2	10.0	92	NW 3	*	5	*	14	6
6	51.7	11.8	still	3		Nizza	7	51.1	10.5	71	still	1	2	3	14	9
6	53.2	2.6	NE 1	•		Clermont	7	55.6	3.2	98	NE 1	4	—	21	13	2
6	55.0	−1.0	S 1	1		Paris	7	57.5	−2.8	100	ENE 1	1	—	0	4	−3
9	733.9	−11.3	still	*	Schweden	Haparanda	8	733.1	−10.1	97	still	4	—	3	−8	−12
9	37.6	−20.4	still	0		Hernösand	8	38.7	−10.5	86	W 2	0	—	0	−10	−21
9	36.2	−8.6	WNW 6	4		Stockholm	8	46.1	−10.3	76	WSW 2	4	—	3	−1	−9
9	35.4	−1.6	N 8	4		Wisby	8	46.7	−4.1	70	WSW 4	3	—	3	2	−3
9	41.9	−12.0	still	1		Karlstad	8	47.5	−16.0	62	still	0	—	1	—	—
9	726.7	2.0	SSW 2	2	Finnland	Hangö	7	741.8	−2.0	68	NW 1	3	—	*	—	−7
9	28.1	2.4	SSW 7	4		Helsingfors	7	46.8	−10.7	86	W 1	0	—	6	—	−11
9	29.9	−5.0	ENE 1	*		Tammerfors	7	39.2	−14.4	76	WNW 1	2	—	6	—	−15
9	32.5	−4.8	ESE 1	*		Kuopio	7	32.1	−9.0	94	WSW 1	*	—	7	—	−10
9	29.4	−9.9	still	4		Uleåborg	7	29.9	−9.4	100	N 1	*	0	8	—	−11
9	743.2	−2.8	still	4	Russland	Archangelsk	7	733.0	−2.0	100	ESE 3	*	—	3	—	—
9	33.9	1.4	S 3	4		Petersburg	7	31.9	0.6	88	SW 3	4	—	2	2	−1
9	35.4	1.2	SSW 5	*		Riga	7	47.3	−0.2	83	WSW 1	4	—	*	—	−1
9	40.5	4.0	SSW 4	4		Welikie Luki	7	44.5	1.2	72	SW 7	4	—	1	—	1
9	52.8	−0.3	SSE 2	4		Moskau	7	48.5	3.1	90	SSW 2	4	—	2	—	−1
9	43.9	2.2	SW 3	4		Wilna	7	52.0	−0.4	99	SW 3	1	—	1	—	—
9	47.4	1.3	SW 3	4		Pinsk	7	56.5	−0.2	81	W 1	2	—	0	—	—
9	50.6	1.3	WNW 3	4		Warschau	7	55.9	−1.4	84	W 1	4	—	2	—	—
9	52.5	4.0	S 2	4		Kiew	7	56.1	3.0	95	N 2	•	—	1	—	—
9	60.6	4.3	S 2	4		Charkow	7	58.5	5.3	65	S 2	4	—	0	—	—
9	58.2	7.6	SSW 4	4		Odessa	7	57.5	5.8	90	SW 4	4	—	0	—	—
9	755.8	2.6	W 2	4	Österreich	Wien	8	756.9	1.6	69	NNE 1	4	—	•	5	1
9	56.7	0.8	SW 1	4		Prag	8	59.0	−2.6	87	S 1	≡	—	1	6	−4
9	55.1	1.1	W 2	•		Krakau	8	58.4	−1.1	94	SW 1	4	—	1	10	−1
9	50.3	7.8	SSW 3	3		Lemberg	8	58.4	0.7	94	still	≡	—	3	10	1
9	52.6	9.9	SE 2	4		Pest	8	55.4	3.1	91	NNW 1	•	—	2	11	4
9	56.6	6.6	SSE 1	4		Hermannstadt	8	56.6	7.3	56	SSE 3	4	—	0	12	4
9	52.9	11.0	still	•		Triest	8	50.5	12.8	64*	ENE 2	•	1	43	13	7
9	57.1	14.5	ESE 4	4		Lesina	8	55.3	14.5	87	ESE 4	4	—	0	16	14
9	55.8	13.0	SE 3	4		Belgrad (Serbien)	8	55.5	11.3	71	SE 2	4	—	0	17	11
9	757.3	−0.3	S 1	*	Schweiz	Zürich	7	758.0	0.0	—	NW 1	4	—	0	—	—
9	54.4	4.4	NNE 4	•		Genf	7	57.1	3.3	—	N 2	4	—	29	—	—
9	54.2	6.0	NW 1	4		Lugano	7	53.2	6.0	—	NW 1	4	—	2	—	—
9	754.0	5.8	SSW 2	4	Italien	Turin	8	752.9	5.0	90	still	1	—	0	6	4
9	54.2	14.4	S 3	4		Florenz	7	52.1	13.7	93	S 3	4	—	1	15	13
9	52.4	13.5	S 3	4		Pesaro	8	61.1	15.8	64	S 3	4	1	0	16	13
9	53.8	14.8	SE 3	4		Livorno	8	52.1	15.2	91	SW 4	4	4	3	16	14
9	57.6	14.4	S 4	4		Rom	7	56.2	14.6	89	SW 3	4	—	3	16	14
9	57.8	14.3	S 4	4		Neapel	8	58.4	14.6	85	SSW 4	4	4	1	15	14
8	60.3	11.7	SE 4	2		Brindisi	7	60.0	9.8	91	SE 3	3	2	0	14	6
8	58.3	14.0	SE 3	4		Cagliari	7	57.4	14.4	85	W 5	2	4	0	18	11
9	61.4	17.2	SW 6	4		Palermo	8	50.0	18.8	51	SW 4	4	5	0	20	16
4	748.4	19.2	WSW 2	•		Coruña (Spanien)	8	751.4	13.6	78	S 3	4	3	10	15	11
12	34.8	14.0	WSW 5	T		Horta (Azoren)	9	32.5	13.3	64	WSW 5	2	5	1	19	13

Lindenberg (Krs. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. — Drachen- und Ballon-Aufstiege: 16. Dez., 19. Dez., 20. Dez. (Nachträge)

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	744.5	−2.8	N 6	*	2p	753.6	−11.8	WNW 5	1	2p	754.2	−7.5	still	3	754.1	−15.0	SSW 1	1	755.1	−15.8	SE 1	1	749.9	−10.0	E 2	3
5p	46.7	−3.5	NNW 5	3	5p	52.5	−11.5	WNW 4	0	5p	52.1	−7.4	E 6	1	52.7	−15.5	SSW 1	0	53.4	−16.5	ESE 2	1	48.6	−10.0	E 3	3
10p	48.4	−5.0	N 2	0	11p	52.4	−11.8	WNW 5	0	11p	51.3	−7.3	E 3	3	53.0	−6.0	still	1	52.5	−17.7	S 1	2	46.4	−6.4	E 6	3
7a	48.7	−9.8	still	1	7a	51.2	−12.2	NNW 5	0	8a	49.6	−6.5	E 7	3	50.3	−6.8	SW 1	1	58.8	−17.2	still	1	42.8	−4.4	E 4	3

19. Dez. p. m. **Verspätete Telegramme**

Station	Bar.	Therm.	Wind	Wetter
Kuopio	740.8	−6.9	SE 1	*

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit # bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 356.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 22sten Dezember.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen		heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	759.2	0.7	SW 3	0	Nordsee	Borkum	752.8	-1.5	-3.4	90	SE 6	4	1	4	0	3	-2	
8	59.9	-1.3	WSW 2	2		Wilhelmshaven	55.8	-1.1	-2.0	84	WSW 6	3	1	—	0	1	-4	* Höhe 2 cm, gest. tags
8	59.3	2.2	W 1	2		Helgoland	55.3	0.9	-1.8	90*	SE 5	2	—	4	3	4	0	[* körn[illegible]
8	58.3	-0.2	SW 2	1		Keitum (auf Sylt)	57.2	-2.9	-4.7	96	ESE 3	4	4	—	0	2	-3	
8	59.4	0.2	W 2	2		Cuxhaven	57.5	-1.6	—	88	SE 4	4	—	1	6	1	-5	* Höhe 7 cm, gest. * fall
8	60.1	-1.0	SW 2	1		Hamburg	58.6	-2.6	-2.8	96	SE 4	4	1	—	*	1	-2	Bod. Min. -4.4, [illegible]
8	758.9	-0.7	W 3	4	Ostsee	Kiel	759.5	-2.3	-3.4	94	SE 3	≡	2	—	0	1	-4	* Höhe 7 cm [* [illegible], * Höhe [1 cm] gest. * Höhe [7 cm]
8	58.7	1.2	W 5	3		Wustrow	61.1	-2.0	-2.4	94	SSE 4	4	2	—	0	2	-3	
8	58.8	-0.8	W 3	3		Swinemünde	62.2	-2.0	-1.3	92	S 2	4	0	0	0	1	-3	"
8	56.8	1.2	NW 6	0		Rügenwaldermünde	62.3	-2.0	-1.2	98	SSW 4	4	5	1	2	2	-2	* [illegible] 3 cm, pm * [illegible]
8	54.6	-0.3	W 4	0		Neufahrwasser	62.3	-4.8	-3.3	95	SE 2	∞	6	—	0	1	-5	
8	54.1	-0.1	SSW 6	4		Königsberg	61.6	-4.2	-1.6	90*	WSW 2	3	6	—	1	0	-5	", V, N* ≡ △
8	51.9	0.9	SW 5	4		Memel	60.5	0.7	+2.9	83	WNW 5	3	6	4	12	2	-2	N * fall, * Höhe 7 cm
8	760.5	-1.5	SE 1	0	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	749.8	5.0	+3.3	88*	SE 3	•	6	—	3	5	-2	
8	62.8	-2.4	SSE 2	0		Kassel	57.2	-0.2	-0.1	45	SE 2	4	0	—	0	1	-5	
7	61.3	-0.2	SSW 3	0		Hannover	57.8	-0.8	-1.6	83	SE 5	4	2	—	0	2	-3	
8	61.4	-1.2	SSW 1	0		Magdeburg	60.0	-3.1	-2.5	78*	ESE 2	4	0	—	0	3	-5	
8	62.5	-0.7	W 1	0		Dresden	62.3	-3.8	-3.7	81	E 3	•	0	—	0	3	-6	"
8	61.0	-0.2	still	0		Berlin	62.4	-3.8	-4.0	87	SE 2	0	6	—	0	2	-5	Bod. Min. -5.4
8	61.2	-1.8	SW 3	0		Grünberg	63.9	-5.6	-3.4	94*	S 1	0	0	—	0	1	-6	
7	61.7	-1.4	W 2	0		Breslau	65.6	-5.2	-3.1	91*	SE 1	1	0	—	0	0	-5	
8	58.8	-1.4	SW 4	0		Bromberg	64.8	-4.6	-2.4	81*	SW 2	∞	0	—	0	0	-5	
8	760.7	-2.3	NE 3	0	Süddeutschland	Metz	752.1	1.9	+1.5	41	ENE 2	•	6	—	1	2	-4	N •
8	61.1	0.2	NE 2	•		Mülhausen i. E.	55.0	1.2	+1.5	96	N 2	•	9	—	2	1	-1	öfters * u. •
8	60.9	-1.1	NE 1	0		Karlsruhe	55.0	0.8	+1.1	94	still	•	1	—	•	1	-2	
9	62.2	-3.0	NE 2	∞		Frankfurt a. M.	56.0	-0.4	0.0	96*	NE 3	•	9	—	1	1	-4	
9	61.8	0.7	NE 2	4		Friedrichshafen	57.5	-0.2	+1.6	44	NW 1	4	5	—	2	1	-2	" 1 pm etwas *
9	64.4	-8.2	S 1	≡		Bamberg	54.6	-3.7	-2.0	87	SE 2	4	2	—	0	-4	-9	* Höhe 4 cm
9	63.6	-1.6	still	4		München	59.2	-2.4	+0.9	100	E 4	4	5	—	1	-1	-3	
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				Seehöhe 1148
9	635.9	0.2	W			Gr. Belchen	635.6	2.5	—	100	W 5	4	—	—	3	3	-5	Fernsicht: Mont [illegible] — Seehöhe 1394
9	525.9	-7.7	W			Zugspitze 7 Ortszeit	525.9	-5.2	—	80	NW 6	4	—	—	22	-5	-8	anhaltender • — Seehöhe 2964
9	557.9	-4.5	WSW			Säntis 7 Ortszeit	557.4	-3.8	—	—	SW 2	4	—	—	—	—	—	Seehöhe 2500
9			fehlt			Heiden 7 Ortszeit		fehlt	—	—			—	—	—	—	—	Seehöhe 800
9						Schneekoppe			—				—	—				Seehöhe 1610
9						Sonnblick 7 Ortsz.			—				—	—		—	—	Seehöhe 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

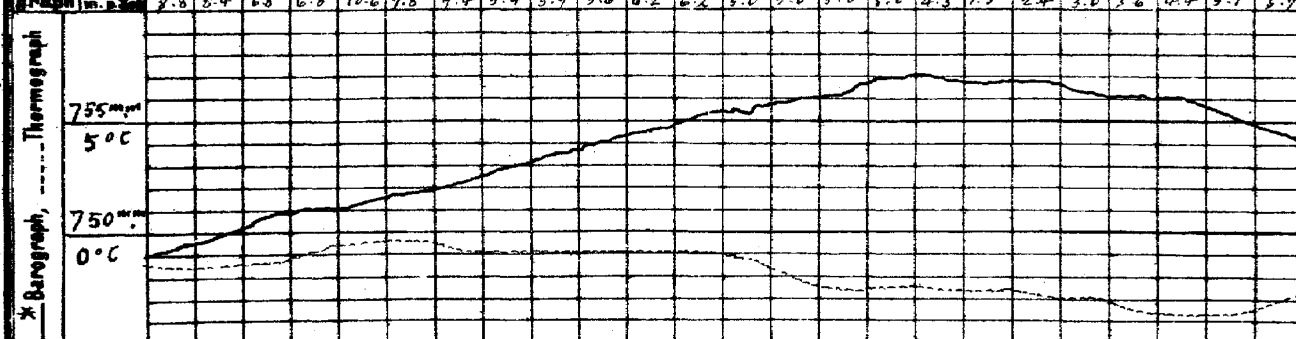
Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Wetter: 0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter, 2: Meist bewölkt, 3: Wolkenbedeckt.

Station						
Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (9.43)	360 (9.43)			
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	-0.6; 90%, SE 8	-2.3; 90%, SE 25			
Heute 9 3/4 h V.	Bemerkungen	Bew. Alto str. Drachen abgerissen.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps					
Heute	Bemerkungen					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2200
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps	2.4; 94%, E 3	9.5; 38%, SSE 2	8.1; 40%, SSW 10	3.3; 57%, SW 10	1.2; 64%, W 12
Heute Ballon-Aufst. 10-11 h V.	Bemerkungen	Stratusschleier 520 m. Von 750 bis 840 m Temp. Umk. von 0.1° auf				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE
Anemograph m. p. Sek.	8.8	8.4	6.8	6.8	10.6	7.8	7.4	5.4	5.9	5.6	6.2	6.2	5.0	5.0	5.0	5.0	4.3	1.5	2.4	3.0	3.6	4.4	5.1	5.7



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	756.0	2.9	+0.2	85	SW 3	1	4	See 4
Helgoland	55.1	1.8	-1.3	96*	W 4	3	—	See 4
Keitum	54.2	-0.4	-2.9	94	W 3	2	6	öfter * fall
Hamburg	56.7	-0.5	-2.1	88	SW 3	0	0	8 p * [illegible]
Kiel	54.8	0.1	-2.2	89	SW 4	0	9	
Swinemünde	54.1	0.7	+0.2	71	WSW 5	0	0	stark böig, See 2
Neufahrwasser	52.7	0.3	+0.4	87	WSW 5	0	4	
Memel	50.7	1.6	+2.7	71	WSW 6	3	6	See 6, böig
Kassel	59.5	0.4	-1.5	87	S 2	0	0	
Dresden	58.9	2.3	+0.6	56	WNW 1	0	0	
Breslau	58.6	0.6	+0.5	61*	SW 1	0	1	
Metz	59.6	-0.6	-3.4	81	NNE 3	0	0	
München	69.8	-0.7	-0.4	100	E 2	4	8	
Wien	67.4	1.5	—	74	NNW 1	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	50.2	4.4	—	—	ESE 5	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	52.2	0.1	—	—	NNW 2	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	759.3	2.7	—	—	SW 1	1	—	2h See 2 M-E-Z.
Helder	58.3	3.9	—	—	WNW 3	1	—	
Stornoway	51.1	1.7	—	—	WSW 5	2	—	
Shields	56.4	0.6	—	—	W 2	2	—	
Valencia	45.7	5.6	—	—	ESE 6	4	—	
Skudesnes	44.7	0.1	—	87	NNW 6	3	—	
Kristiansund	46.5	-1.4	—	—	WNW 5	4	—	
Bodö	40.9	-8.2	—	—	E 1	1	—	
Haparanda	36.7	-12.4	—	—	NNW 4	4	—	
Hernösand	42.3	-10.3	—	—	still	2	—	
Stockholm	48.5	-10.0	—	—	SW 4	2	—	
Karlstad	50.3	-13.6	—	—	still	1	—	
Kuopio	39.2	-10.4	—	—	WSW 1	4	—	1h Ortsz.
Uleåborg	33.8	-9.4	—	100	NW 1	*	—	
Helsingfors	45.4	-2.3	—	77	SW 4	0	—	
Petersburg	45.1	-4.6	—	—	WSW 3	*	—	
Riga	51.2	-0.4			SW 1	4		

* Die Bezeichnung der gestrigen Barographenkurve

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

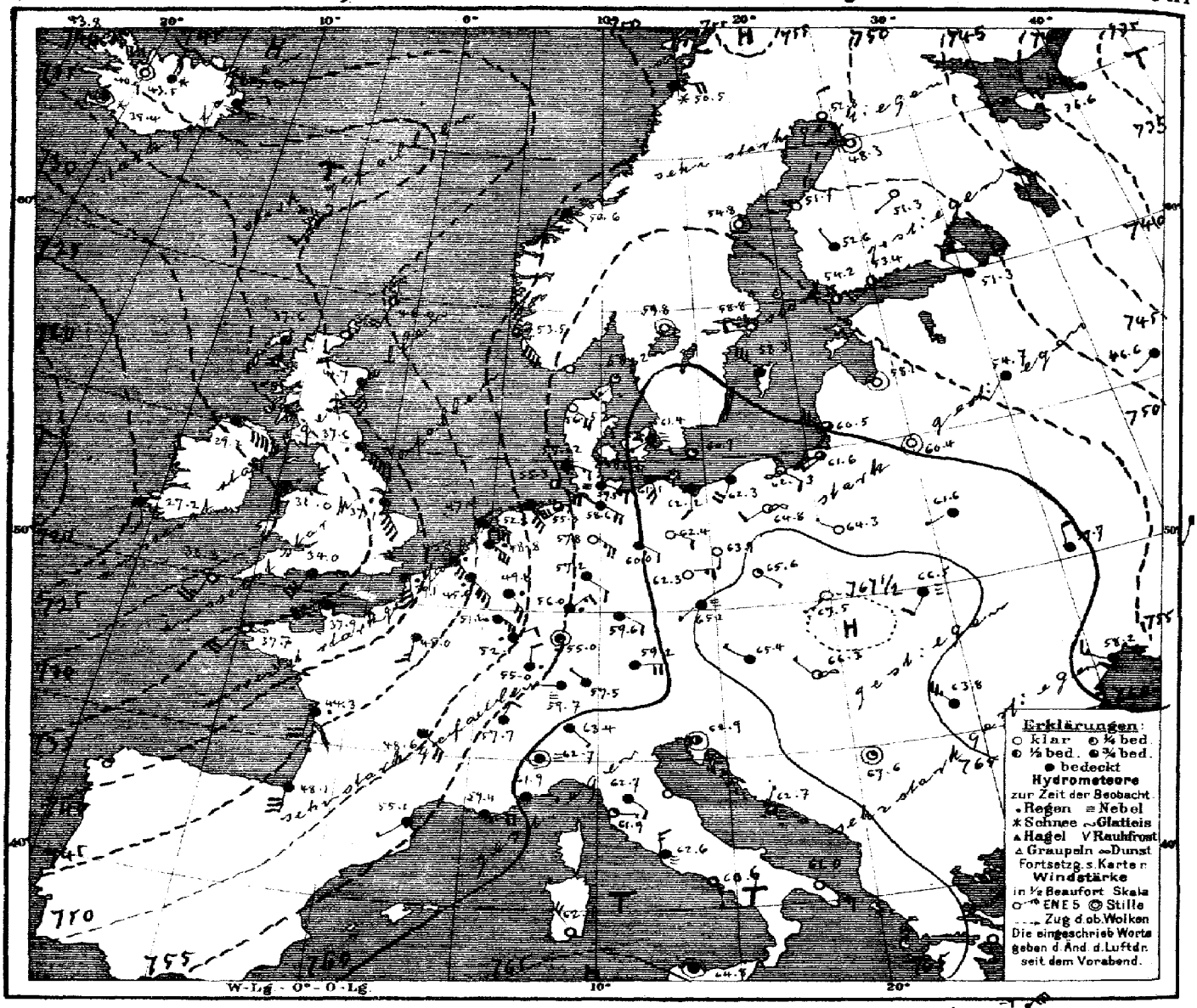
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

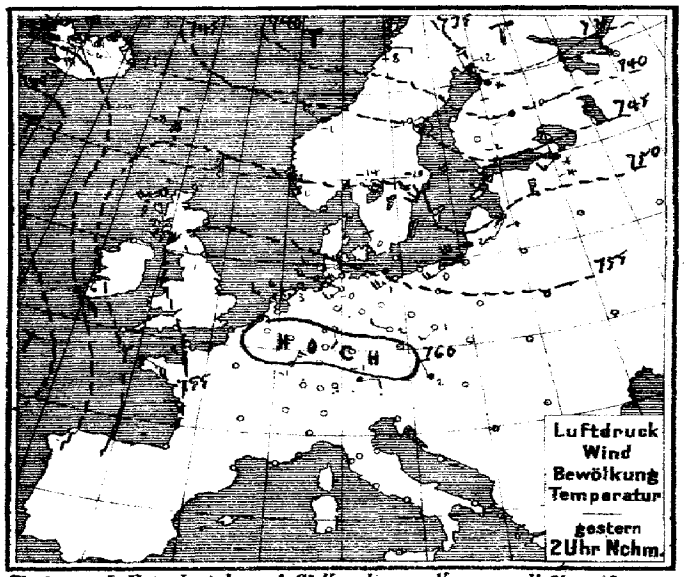
Wetterbericht vom 22. Dez. 1908. (Mittwoch.)

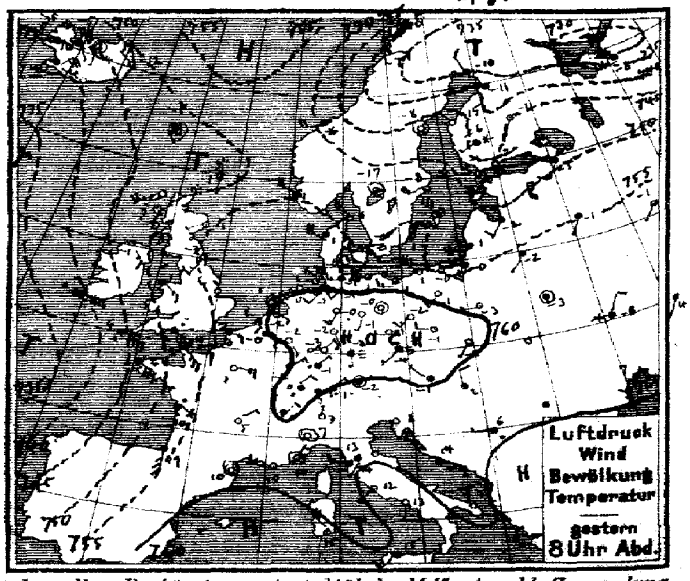
KAISERL

DEUTSCH

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





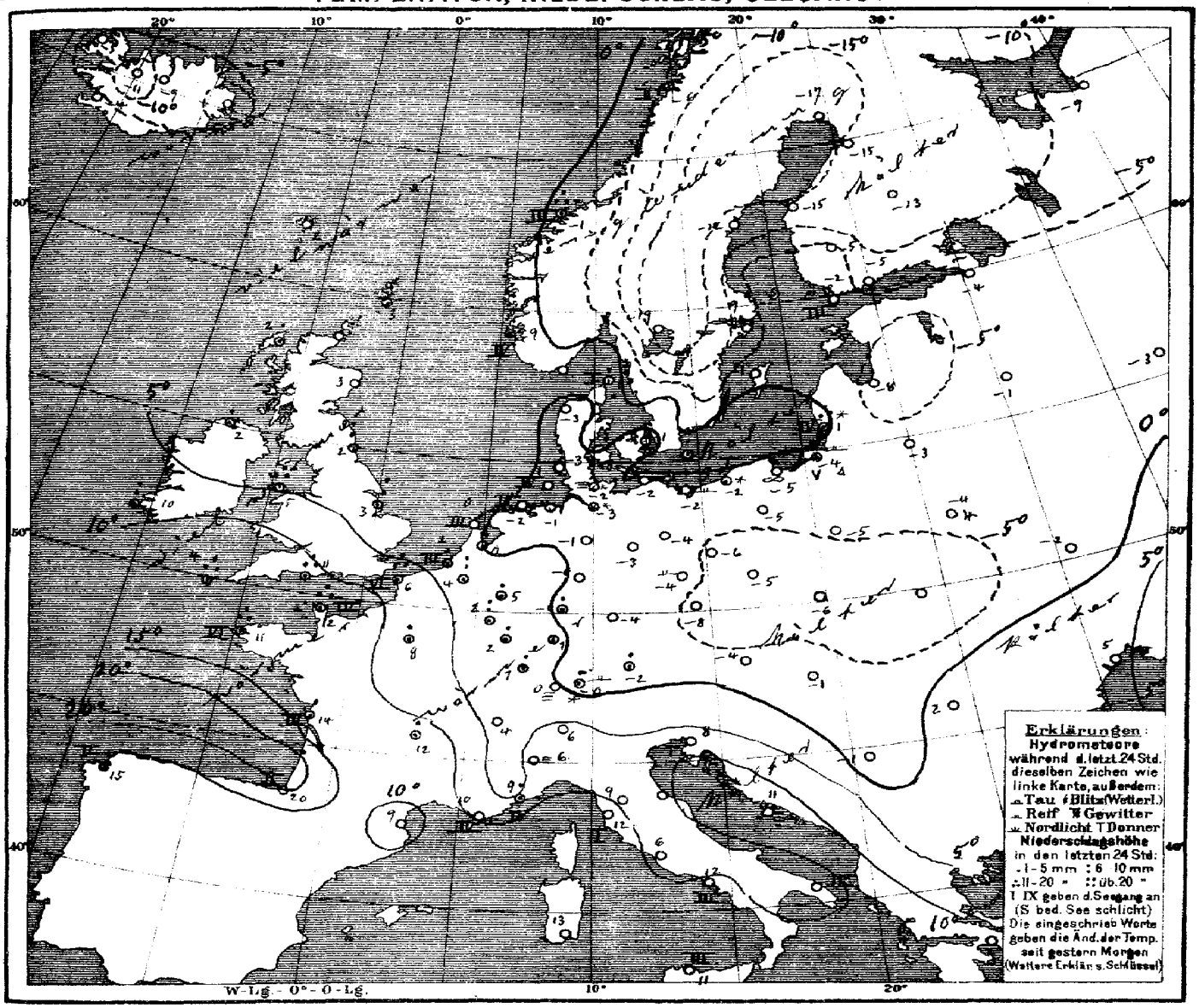


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15. einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 356.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Mittwoch, d. 22. Dez. 8 Uhr Morgens.

Das gestern bei den Azoren gelegene Minimum hat sich nordostwärts, im gestern nach der Biscayasee vorgestreckter Ausläufer nach England verlagert, wo das Barometer in den letzten 24 Stunden 20-25 mm gefallen ist. Das Hochdruckgebiet ist unter Erhöhung ostwärts fortgeschritten. Das Maximum liegt heute über Galizien, der gestern nach den Britischen Inseln vorgeschobene Keil hohen Druckes hat sich während des Abzuges der nordischen Depression nach Skandinavien verlagert. In Deutschland herrscht bis auf den Westen, wo bereits Tauwetter und Regen eingetreten ist, noch leichter Frost bei schwachen an der Nordseeküste meist südöstlichen Winden. In Osten ist das Wetter meist heiter, im Westen trübe. Stellenweise ist Schnee gefallen. Temperaturen meldet 22, Wisby 30, Petersburg 23, Thiers 20 mm Niederschlag.

B. Heute 9½ h morgens: Küste von Borkum bis Greifswalder-Oie gewarnt: Gefahr recht drehender stürmischer, zunächst südöstlicher Winde. Signal: Südoststurm, rechtsdrehend.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 23. Dezember,

Nordsee: Mildes, ziemlich trübes Wetter mit lebhaften südwestlichen Winden und Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist trockenes und mildes Frostwetter mit schwachen südlichen Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee - Eisbericht N° 29 u. Nordsee - Eisbericht N° 4.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	748.3	1.1	S 1	3	Grossbritannien	Dunrossness	8	746.0	3.3	82	SSW 4	2	—	3	—	—	
7	50.3	3.3	WSW 5	1		Stornoway	8	37.6	1.7	69	S 5	4	—	1	—	—	
—	54.6	−0.6	SW 1	0		Aberdeen	8	41.7	3.3	82	SSE 6	4	—	0	—	—	
7	55.9	−2.8	SSW 3	3		Shields	8	37.6	1.7	100	SE 8	•	—	10	—	—	
7	49.3	−1.1	SE 3	1		Malin Head	8	29.2	1.7	100	ESE 8	•	—	2	—	—	
7	51.3	1.1	SE 3	4		Holyhead	8	31.0	5.0	100	S 1	•	—	18	—	—	
—	57.2	0.6	SE 2	0		Skegness	8	37.1	2.8	100	SE 8	•	—	10	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	38.1	4.0	E 8	5		Valencia	8	27.2	10.0	92	SSE 2	4	—	7	—	—	
—	50.6	6.1	ESE 8	•		Portland Bill	8	34.0	10.6	100	SSW 6	•	—	18	—	—	
7	43.9	5.6	ESE 7	•		Scilly	8	32.3	4.4	82	SSW 5	4	—	16	—	—	
8	743.3	−6.9	NE 8	4	Norwegen	Vardö	8	750.2	−8.9	91	NE 4	4	4	*	−4	−11	
8	54.3	1.3	WNW 4	1		Skudenes	8	53.5	3.6	67	SSE 8	3	4	•	1	−2	
8	49.3	−1.6	W 4	*		Kristiansund	8	50.6	−0.8	83	SE 1	4	3	13	−1	−2	
8	38.6	−7.4	E 2	1		Bodö	8	50.5	−6.0	66	E 4	*	2	*	−7	−10	
8	753.7	0.4	WNW 5	1	Dänemark	Skagen	8	758.2	0.6	87	SW 3	1	1	1	1	−4	
8	58.7	1.3	NW 4	1		Vestervig	8	56.5	−3.1	4	SE 4	0	—	0	2	−6	
8	58.6	−4.0	W 2	≡		Kopenhagen	8	61.4	−3.0	100	WSW 1	≡	—	*	2	−5	
9	57.5	−1.1	W 2	1		Bornholm	8	60.9	0.2	92	W 2	1	—	1	2	−2	
8½	759.7	−0.2	ESE 2	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	745.6	4.1	95	SE 8	•	—	6	4	−4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	51.2	1.6	98	SE 5	•	—	6	2	−6	
7¾	60.2	−2.3	SE 1	1		de Bilt	8	48.8	0.2	96	ESE 7	•	—	2	3	−4	
7¾	59.4	1.7	SSE 2	1		Vlissingen	8	43.7	2.2	96	SE 4	•	3	3	3	−0	
7¾	59.7	0.7	still	1		Helder	8	47.9	0.3	80	SE 7	4	3	0	5	−3	
6¾	752.5	4.4	SE 5	•	Frankreich	Cherbourg	7¾	737.9	12.4	89	SW 5	4	4	12	12	2	
6¾	57.8	0.4	E 3	2		Grisnez	7¾	39.1	6.4	91	SSE 6	•	6	13	3	−1	
6¾	46.3	6.2	SE 6	•		St Mathieu	7¾	37.7	11.0	100	SSW 4	∞	6	15	7	6	
6¾	52.2	10.4	SE 3	•		Ile d'Aix	7¾	44.3	13.8	78	S 4	•	3	3	14	11	
6¾	54.8	18.6	S 5	4		Biarritz	7¾	48.1	20.2	91	S 6	4	2	0	20	19	
6¾	57.1	9.8	still	0		Perpignan	7¾	55.1	9.4	100	SW 1	4	—	0	16	8	
6¾	57.3	10.4	W 3	0		Sicié	7¾	59.4	10.0	100	E 4	4	4	0	14	8	
6¾	57.3	9.7	still	0		Nizza	7¾	61.9	9.0	81	E 1	4	4	1	15	7	
6¾	56.8	5.1	NE 1	0		Clermont	7¾	49.6	12.3	55	SE 5	4	—	1	10	9	
6¾	57.0	0.6	E 3	0		Paris	7¾	45.0	8.2	92	S 3	4	—	5	4	3	
9	741.9	−10.2	NNW 2	*	Schweden	Haparanda	8	752.8	−17.4	100	N 2	0	—	2	−10	−13	
9	46.8	−8.0	still	0		Hernösand	8	54.8	−12.4	85	still	0	—	0	−7	−30	
9	52.6	−7.6	WSW 2	0		Stockholm	8	58.8	−8.7	88	W 2	0	—	0	−7	−12	
9	54.0	−2.4	NW 6	1		Wisby	8	58.3	−0.8	71	NW 6	4	—	1	3	−7	
9	53.7	−17.3	still	3		Karlstad	8	59.8	−18.7	94	still	0	—	0	—	—	Schn. [illegible]
9*	747.9	−1.2	WNW 3	1	Finnland	Hangö	7*	754.2	−2.4	77	WNW 1	2	—	7	—	−4	
9*	47.5	−2.4	WSW 4	0		Helsingfors	7*	53.4	−5.2	91	WSW 3	2	—	0	—	−8	−9 1
9*	46.7	−5.9	WSW 1	*		Tammerfors	7*	52.6	−4.8	89	NNW 1	4	—	0	—	−14	−8
9*	46.8	−10.8	SW 1	0		Kuopio	7*	51.3	−13.2	100	WSW 1	0	—	0	—	−16	
9*	37.2	−10.8	NW 2	*		Uleåborg	7*	48.3	−14.6	96	still	0	—	2	—	−11	
9*	733.6	−8.5	W 7	4	Russland	Archangelsk	7*	736.6	−8.6	84	WNW 8	4	—	2	—	—	
9*	49.2	−5.0	SW 2	3		Petersburg	7*	51.3	−3.8	76	WNW 2	4	—	0	2	−5	
9*	51.7	−1.6	SW 2	4		Riga	7*	58.1	−7.6	99	still	0	—	4	—	−8	−11 2
9*	54.0	−0.6	SSW 1	4		Welikie Luki	7*	54.7	−1.4	90	SW 1	4	—	2	—	−3	−4
9*	56.8	−0.9	SW 1	3		Moskau	7*	46.6	−2.7	85	WSW 1	4	—	0	—	—	
9*	56.5	−1.8	SW 1	4		Wilna	7*	60.4	−2.8	99	still	4	—	0	—	—	
9*	59.0	−2.7	still	4		Pinsk	7*	61.6	−4.5	95	WSW 1	4	—	0	—	—	
9*	59.4	−2.9	W 1	0		Warschau	7*	64.3	−4.8	95	WNW 1	0	—	0	—	—	
9*	58.2	0.0	NNE 2	*		Kiew	7*	59.7	−1.9	95	N 2	4	—	20	—	—	
9*	58.9	3.8	SSW 1	4		Charkow	7*	54.5	6.3	75	SSW 1	4	—	0	—	—	
9*	56.5	6.6	SSW 2	4		Odessa	7*	58.2	4.7	92	WNW 3	4	—	0	—	—	
9*	763.7	−0.7	NW 1	2	Österreich	Wien	8	765.4	−4.0	77	NW 1	4	—	0	3	−5	
9*	64.8	−4.3	SW 1	≡		Prag	8	65.2	−7.9	89	SW 1	≡	—	0	−1	−8	
9*	63.1	−3.6	SW 1	0		Krakau	8	67.5	−5.9	93	WSW 1	0	—	0	1	−6	
9*						Lemberg	8						—				
9*	58.8	2.4	N 2	4		Pest	8	66.3	−0.8	81	NW 1	∞	—	23	4	−1	
9*	55.2	5.8	SE 1	•		Hermannstadt	8	63.8	2.2	75	NW 5	4	—	0	9	2	
9*		8.3	fehlt 2	0		Triest	8	62.9	7.8	64*	still	3	1	30	13	7	
9*	57.8	14.0	ESE 2	4		Lesina	8	62.7	10.6	91	NNE 1	3	—	0	16	14	
9*	59.6	5.6	W 1	•		Belgrad (Serbien)	8*	67.6	−1.1	88	still	1	—	4	14	−2	
9¾	762.0	0.8	E 1	4	Schweiz	Zürich	7	759.7	0.4	—	W 1	≡	—	3	—	—	
9¾	60.9	4.9	NNE 2	4		Genf	7	57.7	4.4	—	NNE 2	4	—	2	—	—	
9¾	59.9	3.0	N 1	0		Lugano	7	63.4	6.0	—	SE 1	4	—	0	—	—	
9	758.3	6.8	still	0	Italien	Turin	6	762.7	6.0	98	still	—	—	0	10	4	
9	59.4	12.8	SW 1	4		Florenz	7	62.7	9.4	95	SE 2	4	—	2	15	9	fein. •
9						Pesaro	8										
9	57.7	14.4	W 3	4		Livorno	8	61.9	11.6	88	E 1	1	1	0	16	10	
9	60.1	12.2	SW 1	0		Rom	7	62.6	6.2	98	N 3	≡	—	0	18	6	
9	60.6	13.2	S 1	0		Neapel	8	63.7	12.5	89	SSE 1	1	3	0	16	12	
6						Brindisi	7										
6	59.3	15.0	NW 4	1		Cagliari	7	62.1	13.1	88	NW 4	0	3	0	19	10	
9	62.2	14.6	SW 3	2		Palermo	8	64.8	10.8	87	still	4	3	0	20	8	
4	7					Coruña (Spanien)	8	7									
12	31.3	15.0	WSW 5	4		Horta (Azoren)	9	35.1	14.7	85	W 5	•	5	8	19	13	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. GKS. Nachträge

21. Dez — Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. — 8½ – 11¾ Vm

Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Windr. u. g.
122	−3.3° 84%, SW z W 5-6
500	−2.8° 88%, W z N 14-15
1000	−5.3° 61%, W 13
1500	−8.9° 42%, W 13-14
2000	−12.6° 47%, W 16-17
2500	−15.3° 40%, W 18-19
3000	−17.7° 38%, W z S 20-21
3500	−18.9° 36%, W z S 23-24
4050	−21.8° 34%, W z S 26

Bemerkungen: Bew. abnehm. v. 3' a-cu, ci-str, ci, a-str auf 0. Bodeninvers. auf −2.6° v. 320 m, weitere Invers. v. −3.0° auf −2.8° zw. 470 m u. 500 m. Feucht. (−18.2°) von 3130 m bis 3390 m.

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern	2p	748.3	−8.0	N 2	1	2p	750.1	−11.8	WNW 4	0	2p	748.8	−6.0	ENE 8	3	749.5	−16.8	still	1	748.3	−16.2	SE 1	1	741.2	−8.5	NE 6	3
	5p	47.3	−5.4	still	3	5p	49.5	−11.6	WNW 2	1	3p	48.0	−5.4	E 7	3	49.5	−13.8	S 1	3	47.4	−16.5	SE 1	1	40.3	−3.5	NE 6	3
	10p	44.2	1.1	SW 4	•	11p	47.9	−8.6	WSW 1	4	11p	46.7	−6.2	E 8	2	47.8	−13.0	SW 1	2	45.8	−13.6	still	1	39.6	−3.0	E 5	4
heute	7a	41.7	2.0	SSW 2	2	7a	43.4	−5.2	ENE 2	*	8a	43.8	−5.1	E 9	3	43.5	−9.0	N 1	*	40.9	−11.1	still	2	35.4	−4.5	still	*

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 357.

Wetterbericht von Donnerstag, dem 23sten Dezember.

Beobzeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	739.3	3.3	SSE 3	•	Nordsee	Borkum	738.5	5.5	+3.6	100	SSW 3	≡	6	4	23	6	0	N•² gest. Leichter ≡
8	41.6	1.7	SE 4	•		Wilhelmshaven	38.8	7.6	+6.7	100	SW 4	≡	9	—	27	8	−0	Nebeltragen, gest. Land •
8	40.4	3.9	S 4	•		Helgoland	38.2	6.7	+4.1	98*	SW 4	≡	—	4	24	7	1	N• u. ✱ [illegible], seit Abd. ≡
8	42.0	−0.5	ESE 6	4		Keitum (auf Sylt)	37.3	4.0	−2.2	88	SSW 8	≡	9	—	7	4	−2	gest. [illegible] ✱, Gestöber
8	42.3	1.0	S 7	•		Cuxhaven	38.7	6.6	—	99	W 3	≡	—	0	22	7	−0	gest. ✱ [illegible], N• [illegible] ≡
8	44.9	0.2	SE 6	5		Hamburg	39.4	7.4	+7.2	100	SW 4	•	9	—	21	8	−1	gest. ∾.
8	744.8	0.1	S 5	•	Ostsee	Kiel	738.2	4.9	+3.8	100	SW 4	•	9	—	21	5	0	seit 5h ∾
8	49.1	−0.7	SE 5	✱		Wustrow	39.1	4.1	+3.7	97	S 5	4	6	—	18	4	−2	∾
8	51.6	−0.2	SSE 9	4		Swinemünde	41.3	3.9	+4.7	98	SSW 5	•	6	1	20	4	−2	∾
8	55.5	−1.5	SE 4	4		Rügenwalder münde	42.1	2.1	+3.0	93	S 4	•	6	2	5	2	−3	N✱ u. •, ✱ Höhe 2 Cm.
8	59.3	−3.0	SE 2	4		Neufahrwasser	45.1	0.4	+2.0	92	S 6	4	6	—	11	1	−3	[illegible], ✱ Höhe 5 Cm, N✱
8	62.2	−4.4	SSE 1	4		Königsberg	48.7	−1.3	+1.4	93*	SE 5	•	6	—	7	−2	−5	Eisregen, ∾, N✱ [illegible] früh •
8	61.7	−4.6	SSE 3	∞		Memel	49.8	−2.5	−0.3	96	SE 6	✱	6	4	✱	−2	−7	Barometer stark fallend, ✱ Höhe 7 Cm.
8	743.5	12.4	SSW 6	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	742.4	11.2	+9.5	92*	SW 6	•	9	—	6	13	5	
8	47.4	3.8	SSW 4	4		Kassel	43.3	8.0	+8.1	93	SSW 3	•	8	—	5	8	−1	
7	46.2	3.0	SE 5	•		Hannover	41.4	9.8	+9.0	98	SW 5	4	8	—	11	10	4	
8	47.7	1.1	S 2	4		Magdeburg	42.2	8.5	+9.4	85*	SSW 4	•	9	—	8	8	−3	
8	52.1	0.8	SE 4	4		Dresden	47.8	4.8	+5.0	65	S 4	4	8	—	4	5	−4	gest. N u. früh •
8	50.4	0.1	SE 3	•		Berlin	43.9	5.0	+5.3	94	SW 3	•	5	—	11	5	−4	Bod. Min. −4.5
8	53.5	−0.8	SE 4	•		Grünberg	46.1	4.4	+6.6	76*	S 6	4	6	—	3	4	−6	∾
7	57.5	−0.1	SE 4	4		Breslau	49.9	4.3	+6.5	75*	SSE 4	•	6	—	1	4	−6	
8	58.6	−2.6	SE 4	4		Bromberg	46.4	1.5	+3.7	91*	SE 3	•	6	—	3	2	−5	
8	746.0	13.3	SW 6	4	Süddeutschland	Metz	745.8	12.6	+12.2	82	W 8	•	8	—	9	14	1	Warm und •
8	49.0	9.4	SW 4	3		Mülhausen i. E.	49.6	13.8	+14.1	71	SW 8	•	2	—	0	17	1	N starker Sturm
8	48.1	4.1	SW 1	4		Karlsruhe	46.5	11.0	+11.3	71	SW 2	3	4	—	4	11	1	
9	47.8	2.8	NE 1	4		Frankfurt a. M.	44.6	4.0	+4.5	97*	NW 1	≡	4	—	8	4	−4	
9	52.2	1.9	W 2	3		Friedrichshafen	51.1	6.1	+7.9	75	NW 2	3	2	—	0	6	−0	Nimb. aus SW.
9	51.0	3.6	S 6	4		Bamberg	48.6	6.2	+8.0	79	S 3	4	6	—	5	7	−4	
9	54.1	1.2	S 1	4		München	50.9	2.9	+6.5	94	SSE 1	4	2	—	0	6	−3	
8					Höhenstationen (Seehöhe m)	Brocken (1148)			—				—	—				
9	632.7	7.2	W 7	3		Gr. Belchen (1394)	632.1	4.4	—	10.0	W 7	•	—	—	7	9	1	Fernsicht: Keine
9	525.5	−2.7	S 6	3		Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	524.0	−3.2	—	86	S 7	2	—	—	0	−1	−5	meist Bewölkt
9	582.7	−14.0	S 7	2		Säntis 7 (2500)	581.6	−14.0	—	—	S 9	3	—	—	—	—	—	
9						Heiden 7 (800)			—				—	—				
9						Schneekoppe (1610)			—				—	—				
9	516.7	−6.7	SW 4	≡		Sonnblick 7 Ortsz. (3106)	514.3	−5.6	—	96	SW 5	3	—	—	1	—	—	

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

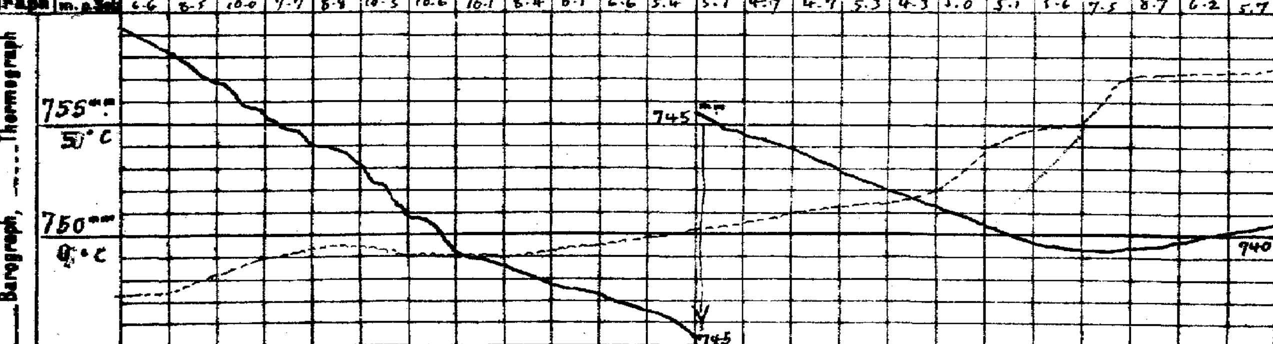
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Schlüssel (Randspalte): 0: Niederschläge in Schauern; [illegible]; 3: Anhaltend Niederschläge; [illegible] — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I. u. II. Beob.) ohne II oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II. u. III. Beob.) Nichtanz; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III. u. I. Beob.) mit I Tohne; 7: Gewitter (mindest. I u. I Toder [illegible]) — Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Ci u. Ci-Str.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Nebel u. Höhr.)

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (10.7)	500 (10.7)	1000 (10.19)	1500 (10.27)	2170 (10.33)
	Temp., Rel. Feuchtk., Windrchtg.	8.6, 98% WSW 4	8.0, 98% W 15	5.6, 100% WSW 17	2.6, 100% W 17	−1.3, 100% W 19
Heute 10 − 11h V.	Bemerkungen	starker ≡², •°, Temp. [illegible] vom Erdboden bis 180 m von 8.0 auf 8.8°, ferner von 8.7° auf 8.9° zw. 240 u. 310 m. Isoth. von 7.7° zw. 550 u. 650 m.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m					
	Temp., Rel. Feuchtk., Windrchtg.					
Heute	Bemerkungen					
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	600	1100	1300	1600	2500
	Temp., Rel. Feuchtk., Windrchtg.	still	WNW 7	SW 8	SW 6	WSW 9	WSW 13
Heute Pilot 8h	Bemerkungen	Nimbus 2570 m Ballon abgerissen.					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mttncht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	S	SW	SW	SW	WSW
Anemograph m. p. Sek.	6.6	8.5	10.0	7.7	8.8	10.3	10.6	10.1	8.4	8.1	6.6	5.4	5.1	4.7	4.7	5.3	4.3	5.0	5.1	5.6	7.5	8.7	6.2	5.7



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 3,3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	743.0	0.3	−2.3	98	SE 8	•	5	See 5
Helgoland	44.3	0.0	−3.0	97*	SSE 8	•	—	✱², See 6
Keitum	48.4	−1.7	−4.2	98	SE 6	✱	8	starkes ✱ Treiben
Hamburg	50.8	−1.0	−2.6	100	ESE 7	✱	6	
Kiel	51.7	−0.1	−2.4	79	SSE 4	4	8	
Swinemünde	59.1	−1.2	−1.7	88	SSE 5	4	8	See 0
Neufahrwasser	62.6	−3.0	−2.8	91	S 2	4	8	
Memel	61.4	0.9	+2.1	62	WNW 4	1	3	See 5
Kassel	49.8	0.9	−0.9	82	SSW 3	•	8	
Dresden	56.4	−0.6	−2.2	65*	SE 3	✱	8	Mittags ∆ ≡ ✱
Breslau	62.2	−0.5	−0.5	77*	SE 2	4	4	
Metz	48.5	8.1	+5.5	89	SW 3	•	6	
München	55.9	0.6	+1.0	100	SE 4	4	6	
Wien	62.6	0.0	—	65	SE 3	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	37.0	1.2	—	—	SSW 5	≡	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	57.4	1.1	—	—	SSE 5	4	—	2h M-E-Z.

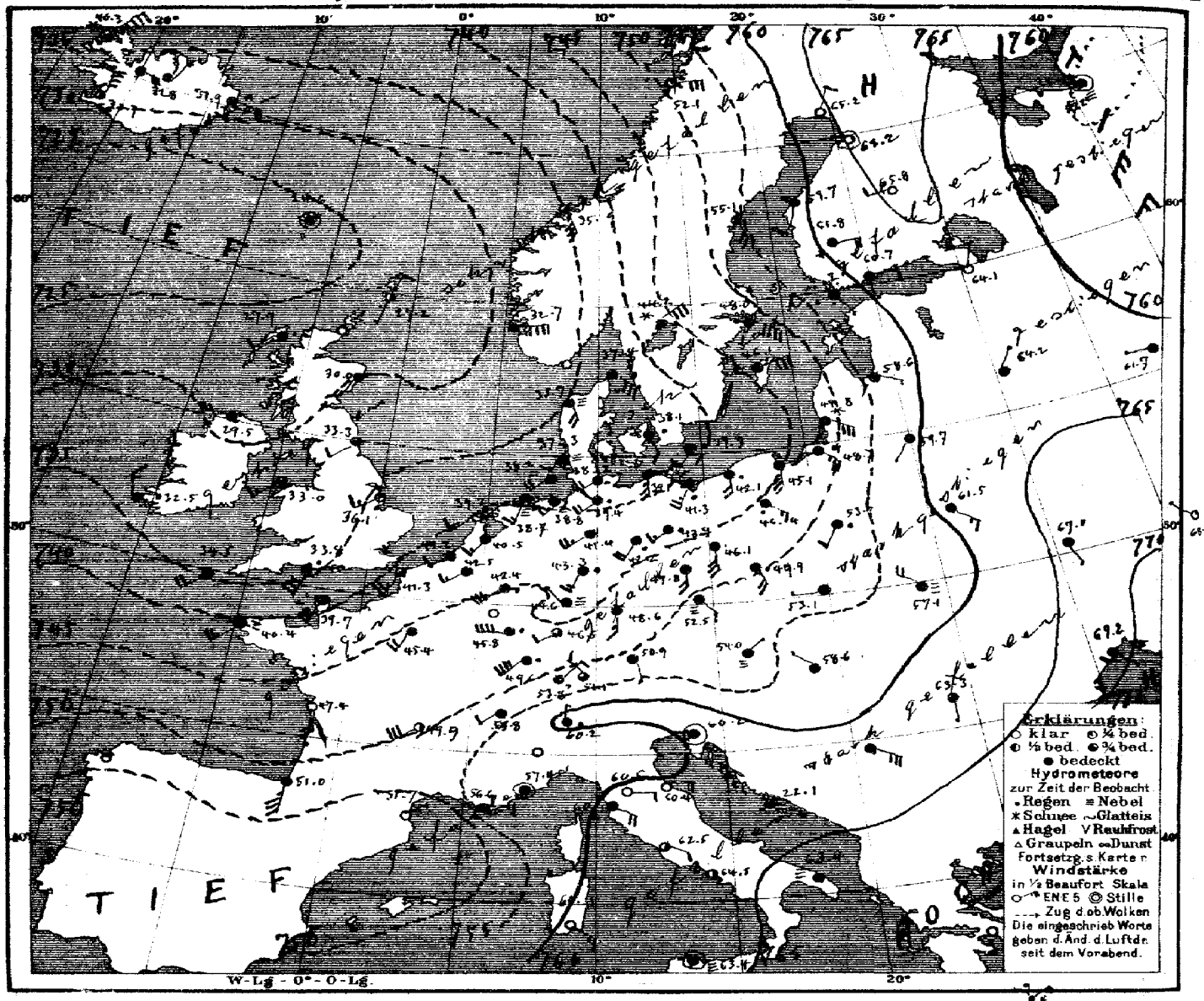
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorhergeh. Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	740.2	8.4	—	—	SSW 3	4	—	2h M-E-Z. See 5
Helder	39.9	3.6	—	—	S 4	4	—	
Stornoway	30.5	2.8	—	—	SE 6	4	—	
Shields	31.0	2.8	—	—	SE 3	4	—	
Valencia	27.9	10.6	—	—	SSW 2	4	—	
Skudesnes	48.8	2.4	—		SSE 8	4	—	
Kristiansund	50.1	3.4	—	—	SW 4	2	—	
Bodö	53.4	−6.4	—	—	E 4	3	—	
Haparanda	56.7	−20.4	—	—	NNE 2	0	—	
Hernösand	56.4	−12.4	—	—	still	4	—	
Stockholm	59.6	−8.1	—	—	WSW 2	1	—	
Karlstad	59.1	−13.8	—	—	still	≡	—	
Kuopio	55.2	−13.4	—	—	WSW 1	0	—	1h Ortsz. See 0
Uleåborg	54.2	−21.0	—	44	still	0	—	
Helsingfors	57.1	−5.0	—	95	NW 2	0	—	
Petersburg	54.8	−4.1	—	—	SSW 1	✱	—	
Riga	60.1	−4.4			S 1	2		

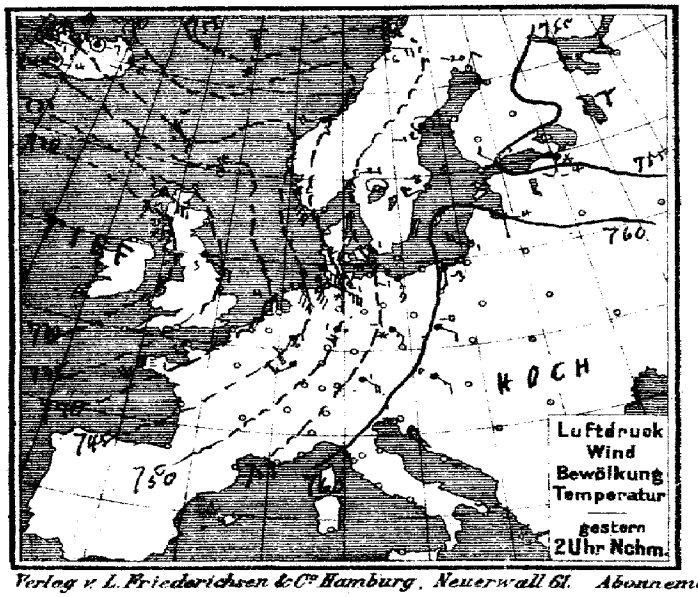
Wetterbericht vom 23. Dez. 1909. (Donnerstag.)

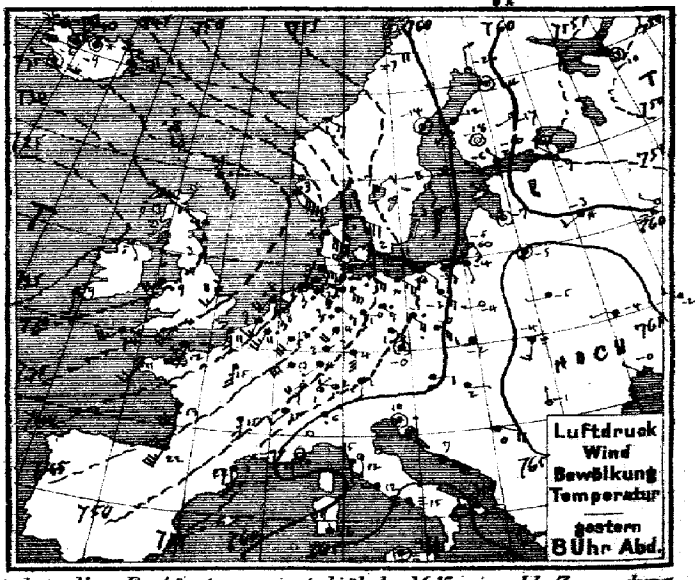
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





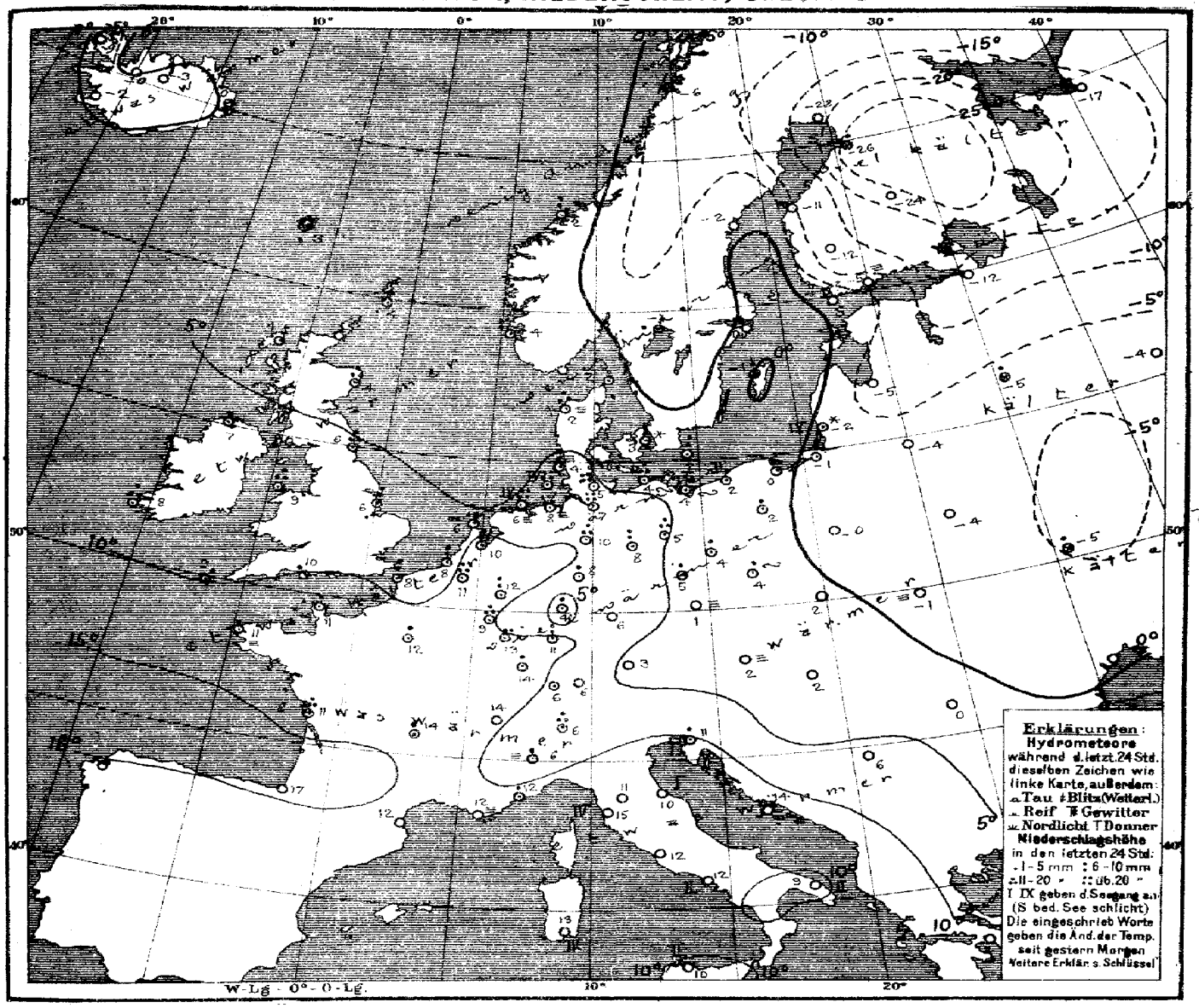


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 357.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Donnerstag, d. 23. Dez. 8 Uhr Morgens.

Die umfangreiche atlantische Depression hat sich nordostwärts verlagert und bis nach Westrussland ausgebreitet. Ihr Minimum liegt heute nördlich Schottland. Während ihrer Annäherung ist das kontinentale Hochdruckgebiet ostwärts nach Südrussland zurückgewichen. In Deutschland war die Witterung heute ganz unter der Herrschaft des Tiefdruckgebiets steht ist bei lebhaften meist südwestlichen Winden regnerisches Wetter und starke Erwärmung eingetreten; fast überall sind ergiebige Niederschläge gefallen. Wilhelmshaven meldet 27, Cuxhaven 22, Kiel und Hamburg je 21, Helgoland 24, Brüssel 31, Borkum 23, Utrecht 27, Swinemünde 20 und Horta 28 mm Niederschlag.

N. Gedeon 4-7/8 m. Küste von Swinemünde bis Libau gewarnt: Gefahr rechtdrehenden stürmischen zunächst südöstlichen Winde

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 24. Dezember,

Nordsee: Mildes, vorwiegend trübes Wetter mit Niederschlägen und meist schwachen bis frischen Winden aus südlichen bis westlichen Richtungen.

Ostsee: Wie Nordsee

N. Gedeon 9 1/2 m. Küste von Riga bis Memel gewarnt: Gefahr stürmischer, zunächst südöstlicher Winde

Hamburg. Deutsche Seewarte. Herz. Signal: Eisbericht. Abt. III. Grossmann.

Anlage: Ostsee-Eisbericht N. 30 u. Nordsee-Eisbericht N. 5, sowie der Monats-Eisbericht vom November, mit Übersicht der eingegangenen.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes		heute Morgen M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	732.8	2.8	SE 7	•	Dunrossness	Grossbritannien	8	727.2	4.4	100	SSW 1	2	—	4	—	—	
7	27.9	4.4	SE 2	4	Stornoway		8	27.9	3.9	100	SW 2	•	—	8	—	—	
—	28.5	3.9	S 1	3	Aberdeen		8	30.0	4.4	92	SSW 1	4	—	11	—	—	
7	29.7	2.8	SSW 3	4	Shields		8	33.3	6.1	100	WSW 2	3	—	13	—	—	
7	26.2	5.0	SE 1	3	Malin Head		8	29.5	7.2	100	W 4	4	—	1	—	—	
7	29.2	9.4	SW 4	•	Holyhead		8	33.0	9.4	93	SW 3	3	—	14	—	—	
7	34.3	7.8	SSW 3	4	Skegness		8	36.1	6.1	100	SW 3	1	—	0	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth		8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	28.5	9.4	S 2	4	Valencia		8	32.5	7.8	92	NNW 3	•	—	12	—	—	
—	34.8	10.0	SW 4	4	Portland Bill		8	33.8	10.0	100	SSW 6	•	—	1	—	—	
7	32.5	11.4?	SW 5	4	Scilly		8	34.5	9.4	79	SW 4	4	—	3	—	—	
8	759.1	−9.2	NE 4	*	Vardö	Norwegen	8	763.4	−7.6	75	SW 4	4	3	0	−9	−10	
8	40.8	2.6	ESE 9	4	Skudenes		8	32.7	4.0	70	E 8	4	5	7	3	2	
8	48.7	0.7	ESE 4	1	Kristiansund		8	35.9	2.0	78	SSE 7	3	3	7	3	−2	
8	55.3	−7.4	E 4	0	Bodö		8	52.1	−6.2	43	E 6	1	2	+	−1	−9	
9	748.8	1.3	SE 8	•	Skagen	Dänemark	8	737.4	2.4	93	SE 6	4	2	2	3	0	
9	42.8	−0.2	SE 8	*	Vestervig		8	35.7	2.1	98	SSE 4	≡	—	14	2	−4	
9	49.2	1.9	SE 8	*	Kopenhagen		8	38.1	2.6	100	SSE 2	•	—	10	3	−2	
9	51.7	0.8	SE 8	4	Bornholm		8	39.7	2.2	85	SSW 2	•	—	9	2	−1	
8*	741.2	11.3	SSW 5	•	Brüssel	Holl. u. Belg.	8	742.5	10.9	98	WSW 3	4	—	31	13	4	
—	—	—	—	—	Arlon		8	47.7	9.0	97	WSW 5	4	—	18	11	1	
7^{40}	40.5	8.5	SSE 4	4	de Bilt		8	40.7	10.3	96	SW 3	4	—	27	10	6	
7^{40}	39.4	9.2	SSW 3	4	Vlissingen		8	41.2	8.3	94	SW 2	4	2	9	9	3	
7^{40}	38.6	8.2	SSW 4	•	Helder		8	39.2	6.2	100	SW 3	∞	3	18	10	0	
6*	738.3	12.0	SSW 5	4	Cherbourg	Frankreich	7*	739.7	10.8	90	SSW 6	4	5	4	13	11	
6*	37.9	11.0	S 5	4	Grisnez		7*	41.3	8.0	98	SSW 5	3	4	8	12	7	
6*	37.5	11.0	SSW 4	3	St Mathieu		7*	40.4	11.0	97	SW 5	≡	5	1	12	10	
6*	42.9	13.2	SSW 6	4	Ile d'Aix		7*	47.4	11.0	95	S 4	4	2	11	16	4	
6*	45.2	22.0	SSW 7	4	Biarritz		7*	51.0	17.2	92	S 7	4	4	0	23	15	
6*	51.2	17.0	S 3	4	Perpignan		7*	51.7	12.5	80	NE 1	0	—	0	24	12	
6*	59.4	9.2	E 3	≡	Sicié		7*	56.6	11.8	100	E 3	4	5	0	13	8	
6*	61.9	9.5	still	3	Nizza		7*	57.4	11.8	78	still	4	0	1	12	8	
6*	46.7	14.8	S 5	4	Clermont		7*	49.9	14.3	71	SW 6	2	—	1	16	12	
6*	42.8	14.8	S 5	4	Paris		7*	45.4	11.5	89	SSW 4	4	—	4	16	11	
9	761.6	−26.3	N 2	0	Haparanda	Schweden	8	765.2	−27.8	100	NNE 2	•	—	0	−9	−27	
9	57.5	−13.8	still	3	Hernösand		8	55.1	−2.0	92	SSE 4	4	—	0	−6	−15	
9	58.8	−7.5	SSE 2	2	Stockholm		8	48.0	0.4	94	ESE 8	4	—	0	−7	−9	
9	57.6	−3.4	S 4	4	Wisby		8	46.1	−0.8	85	ENE 6	*	—	4	−0	−6	
9	56.4	−7.2	NE 2	4	Karlstad		8	44.2	−1.0	94	NE 6	*	—	4	—	—	
9*	759.9	−6.0	NW 1	1	Hangö	Finnland	7*	758.2	?	85	SE 1	•	—	0	—	−6	
9*	61.3	−10.2	NW 1	≡	Helsingfors		7*	60.7	−5.3	98	E 2	4	—	0	—	−11	−13 1
9*	62.0	−18.5	still	≡	Tammerfors		7*	61.8	−11.5	98	E 4	*	—	0	—	−20	−17 1
9*	61.4	−16.8	WSW 1	0	Kuopio		7*	65.8	−23.5	91	W 1	0	—	0	—	−17	—
9*	59.4	−24.0	still	0	Uleåborg		7*	62.2?	−25.7	71	still	0	0	4	—	−24	−25
9*	751.2	−10.4	still	1	Archangelsk	Russland	7*	757.2	−16.8	94	still	≡	—	1	—	—	
9*	59.2	−9.0	NW 2	1	Petersburg		7*	64.1	−11.7	86	NNE 1	0	—	0	−3	−9	
9*	62.3	−6.6	still	0	Riga		7*	58.6	−4.8	100	ESE 1	4	—	0	—	−9	−12 2
9*	61.2	−3.2	WSW 2	*	Welikie Luki		7*	64.2	−4.6	95	NE 1	4	—	1	—	−5	−5
9*	60.2	−5.2	NW 1	0	Moskau		7*	61.7	−4.4	82	W 1	4	—	0	—	—	
9*	65.3	−5.0	still	0	Wilna		7*	59.7	−3.6	99	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	67.3	−5.1	W 1	4	Pinsk		7*	61.5	−3.5	89	SE 3	4	—	0	—	—	
9*	62.1	−3.7	W 1	4	Warschau		7*	53.0	−0.2	82	SSW 2	•	—	0	—	—	
9*	67.6	−3.6	W 1	4	Kiew		7*	67.0	−5.1	87	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	63.3	−2.3	NW 2	4	Charkow		7*	68.7	−4.3	59	NW 1	1	—	3	—	—	
9*	69.1	−0.3	NW 1	4	Odessa		7*	69.2	−0.2	87	SE 1	4	—	0	—	—	
9*	759.3	0.0	E 2	4	Wien	Österreich	8	754.0	1.5	97	NE 1	≡	—	0	1	−1	
9*	56.7	−0.1	still	4	Prag		8	52.5	1.4	74	SE 2	≡	—	1	1	−8	
9*	60.6	−1.7	W 2	3	Krakau		8	53.1	2.0	85	W 1	4	—	0	2	−2	
9*	65.8	−4.4	SSW 3	≡	Lemberg		8	57.1	−1.4	86	WNW 4	≡	—	0	−0	−8	
9*	63.8	1.8	E 1	4	Pest		8	58.6	1.8	91	NW 1	4	—	0	3	2	
9*	67.1	−1.3	N 1	0	Hermannstadt		8	63.3	0.5	92	S 1	4	—	0	4	−2	
9*	62.9	10.0	still	•	Triest		8	60.2	10.6	93*	still	4	1	1	11	6	
9*	62.9	7.1	SE 6	4	Lesina		8	62.1	13.8	87	? 4	4	—	0	14	10	
9*	64.4	0.0	ESE 4	4	Belgrad (Serbien)		8*	61.1	6.2	82	ESE 6	4	—	0	5	0	
9*	754.2	1.4	NE 1	3	Zürich	Schweiz	7	758.8	6.0	—	NE 2	•	—	0	—	—	
9*	52.6	14.9	WSW 2	4	Genf		7	53.8	14.5	—	SW 2	4	—	0	—	—	
9*	63.3	6.0	NE 1	•	Lugano		7	60.2	6.0	—	N 1	•	—	15	—	—	
9	762.6	6.6	N 2	•	Turin	Italien	8	759.9	6.0	97	NE 1	≡	—	2	7	6	
9	62.9	12.4	S 1	2	Florenz		7	60.5	11.0	87	E 2	0	—	0	14	8	
9	61.5	11.3	N 3	4	Pesaro		8	60.4	10.4	88	E 3	4	1	60?	11	9	
9	61.5	14.8	S 3	4	Livorno		8	60.1	14.6	83	SE 4	4	4	0	16	13	
9	64.9	12.1	SW 1	4	Rom		7	62.5	11.6	80	SE 2	2	—	0	16	12	
9	66.2	12.7	SW 1	1	Neapel		8	64.5	12.1	90	NW 1	2	3	0	16	12	
6	62.9	14.7	W 3	≡	Brindisi		7	?	9.3	95	? 3	≡	2	0	15	7	
6	63.0	16.0	NW 4	1	Cagliari		7	60.1	12.8	91	SE 3	0	3	0	17	10	
9	66.5	9.4	still	≡	Palermo		8	63.4	9.6	87	still	≡	2	0	21	6	
4	7				Coruña (Spanien)		8	7									
12	41.8	15.0	W 4	4	Horta (Azoren)		9	44.5	14.2	76	W 5	4	5	28	19	13	

Drachen- und Ballon-Aufstiege. Nachträge

Zeit		Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern	2p	737.6	4.0	SSE 3	4	2p	738.5	−1.0	ENE 3	*
	8p	35.0	3.0	SSE 4	•	5p	35.6	0.5	ENE 4	*
	10p	30.1	3.0	SE 6	•	11p	34.5	1.3	ENE 4	4
heute	7a	24.6	3.0	still	4	7a	51.9	0.4	E 4	*

Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	743.0	−6.8	NE 8	*	740.6	−7.0	still	*
5p	41.6	−6.2	NE 9	*	38.8	−7.4	still	*
11p	40.2	−6.1	NE 8	4	38.1	−6.5	still	4
8a	40.3	−9.1	NE 9	*	32.8	−3.2	NNE 1	4

Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
738.7	−7.4	S 1	3	733.9	−4.5	still	*
37.3	−5.6	still	4	33.1	−5.5	still	*
35.0	−4.6	S 2	*	32.0	−7.5	still	•
32.7	0.1	E 6	4	30.7	−2.0	N 8	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 358.

Wetterbericht von *Freitag*, dem *24sten Dezember*.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a bezüglich)	Seehöhe m
8	740.3	7.3	SW 4	•	Nordsee	Borkum	742.6	5.2	+3.4	100	SW 3	∞	6	3	5	8	5	N•	
8	42.0	8.9	SSW 5	•	Nordsee	Wilhelmshaven	42.8	8.2	+7.3	96	SW 4	4	2	—	2	8	8	• tr., tags zeitw. •	
8	40.5	7.1	SW 5	4	Nordsee	Helgoland	41.8	5.9	+3.3	99*	SW 4	4	—	4	7	8	4	seit N ≡	
8	40.2	5.5	SSW 4	•	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	40.8	5.4	+3.6	99	SW 4	≡	4	—	4	6	5		
8	42.0	6.4	S 4	4	Nordsee	Cuxhaven	42.7	7.8	—	98	SW 3	•	—	0	2	9	7		
8	43.8	9.8	SSW 5	•	Nordsee	Hamburg	44.0	7.9	+7.8	100	SSW 5	•	9		6	10	8	Bar. Min. 5.5, tags	
8	742.3	6.5	SW 3	•	Ostsee	Kiel	742.2	7.1	+6.1	100	SW 4	•	6	—	4	8	5	[Abds, N, früh feinel•	
8	43.4	5.7	S 3	4	Ostsee	Wustrow	45.2	7.1	+6.7	98	SW 3	4	6	—	5	7	4	gestellt)	
8	45.0	7.3	WSW 3	4	Ostsee	Swinemünde	44.4	6.4	+7.2	78	SW 3	4	9	0	7	8	6	Bis 6a •, Abds. u. früh	
8	44.1	4.7	WSW 4	≡	Ostsee	Rügenwaldermünde	44.1	6.7	+7.7	98	SSW 4	4	9	2	6	7	4	tags • u. ∞, [feiner •	
8	43.3	4.9	SSE 2	4	Ostsee	Neufahrwasser	45.1	4.1	+5.7	97	S 2	4	2	—	0	5	3	[N ≡ u. •	
8	42.7	3.7	SW 5	•	Ostsee	Königsberg	45.3	4.7	+7.4	99*	SW 3	≡	9	—	18	5	-1	gest. früh Eis- u. [illegible]	
8	40.4	4.0	SSW 2	•	Ostsee	Memel	41.3	4.1	+6.4	100	SW 3	≡	9	4	21	6	0	[anhaltend	
8	745.4	11.0	SW 5	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	748.0	8.5	+6.7	74*	SW 5	4	8	—	6	13	9	Land•	
8	47.5	5.3	SW 2	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	47.9	6.3	+6.5	93	SSW 1	4	8	—	6	11	6		
7	45.4	10.2	SSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	45.9	10.0	+7.3	75*	SW 4	4	8	—	6	11	10		
8	46.5	8.8	SW 3	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	46.5	6.9	+7.5	99*	SSW 2	•	9	—	2	11	7	gest. Abd. Mondhof u.	
8	49.4	7.3	ESE 2	∞	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	48.7	11.1	+11.4	71	WSW 2	∞	6	—	1	14	3	Abds. • Mondring.	
8	46.9	7.8	still	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	46.3	7.6	+7.9	94*	SW 3	4	9	—	3	10	5	Bar. Min. 1.1	
8	48.2	8.3	SSW 3	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	47.3	7.1	+9.4	88*	SSW 4	4	6	—	1	9	5		
7	50.2	6.1	SW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	49.7	8.5	+10.9	75*	W 3	4	6	—	1	8	6		
8	46.6	5.7	SW 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	46.9	5.7	+7.9	92*	SW 1	•	9	—	1	8	2		
8	748.7	12.4	WSW 7	4	Süddeutschland	Metz	750.9	10.6	+10.2	89	S 3	3	8	—	1	13	10	gest. öfter •	
8	51.4	12.6	SW 3	3	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	52.2	10.4	+10.7	93	SW 2	4	6	—	5	15	10		
8	49.3	12.5	SW 3	4	Süddeutschland	Karlsruhe	50.1	12.3	+12.6	78	SW 3	4	4	—	4	14	11		
9	48.1	8.8	SW 3	•	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	48.7	9.0	+9.5	93*	SW 4	3	6	—	3	12	4		
9	53.6	5.8	SE 1	3	Süddeutschland	Friedrichshafen	53.4	6.8	+8.7	85	N 1	3	6	—	2	8	5	Nachm. aus S.W., [illegible]	
9	50.7	6.4	S 2	4	Süddeutschland	Bamberg	50.8	7.5	+9.3	93	S 3	•	6	—	2	12	5		
8	53.7	5.7	SW 1	•	Süddeutschland	München	53.7	4.7	+6.3	90	S 2	4	2	—	0	11	3		
8					Höhenstationen	Brocken			—				—						1148
9	634.3	3.8	W 6	4	Höhenstationen	Gr. Belchen	634.3	4.0	—	100	W 5	≡	—	—	15	5	3	Fernsicht [illegible]	1394
9	524.5	-4.2	SW 4	2	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	524.1	-5.7	—	86	SW 4	3	—	—	0	-2	-6	Meist bewölkt	2964
9	556.2	-2.6	WSW 6	4	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	551.6	-2.6	—	—	WSW 6	4	—	—	—	—	—		2500
9			fehlt		Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit			—	—			—	—	—	—	—		800
9					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—					1610
9	574.7	-5.9	W 3	≡	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	513.9	-6.1	—	95	WNW 2	2	—	—					3106

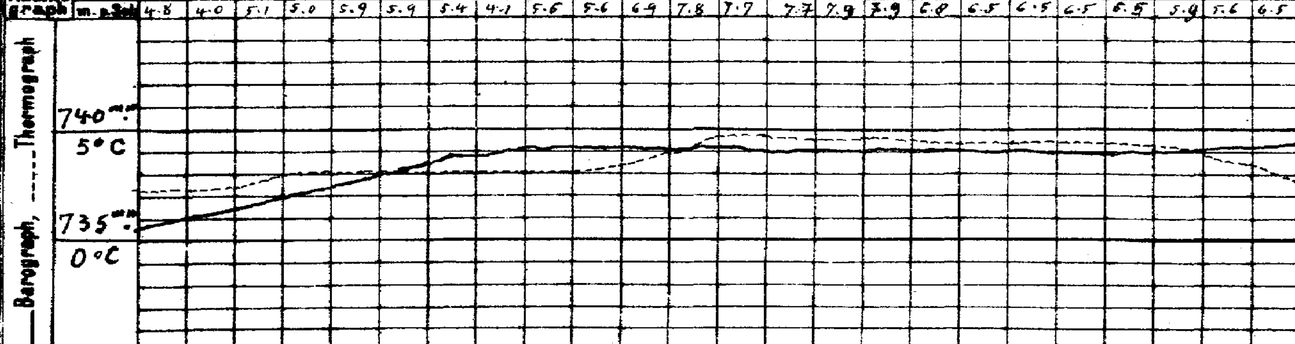
*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (8.44)	500 (8.44)	1000 (8.57)	1420 (9.08)
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	8.0, 94%, SW 5	5.5, 100%, SW 15	2.8, 100%, SW 21	0.5, 100%, SW 18
HEUTE 8¾ - 9¼a V.	Bemerkungen	Bew. u. in 200 m •⁰⁻¹			
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.				
HEUTE	Bemerkungen				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	200	600		
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	6.4, 92%, E 2	10.6, 55%, [illegible]		
HEUTE 10h V	Bemerkungen	Nimbus 2840 · zeitw. •, von 400-640 m Temp. Umk. von 6.4 auf 10.6; Pilot 8h V 600 m W 3, 1400 m WSW 4, 2300 SW 13, 2800 SW 17.			

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	4.8	4.0	5.1	5.0	5.9	5.9	5.4	4.1	5.6	5.6	6.9	7.8	7.7	7.7	7.9	7.9	6.8	6.5	6.5	6.5	6.5	5.9	5.6	6.5



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Borkum	741.3	6.5	+3.9	98	SW 3	4	8	See 4, V ≡
Helgoland	41.3	1.1	+1.9	100*	WSW 4	≡	—	Seit V ≡
Keitum	40.0	4.8	+2.3	98	SSW 4	≡	8	
Hamburg	42.9	8.0	+6.4	100	WSW 3	4	8	V ≡ 1,2
Kiel	41.4	5.1	+2.8	100	SW 3	≡	8	
Swinemünde	41.5	6.8	+6.3	100	SW 3	•	8	See 0, unbeh.
Neufahrwasser	42.0	2.8	+3.0	94	S 3	4	8	
Memel	43.6	-0.4	+0.8	94	SE 5	•	8	See 4.
Kassel	46.2	9.8	+8.0	88	SSW 4	4	5	
Dresden	47.3	9.1	+7.3	69*	ESE 2	3	4	
Breslau	48.4	7.1	+7.1	73*	S 3	4	5	
Metz	49.2	12.3	+9.7	80	W 7	4	8	
München	51.9	9.3	+9.7	78	SW 2	4	6	
Wien	53.4	2.5	—	93	E 1	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	43.1	11.4	—	—	SW 5	2	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	39.1	4.3	—	—	WSW 2	≡	—	2h M-E-Z.

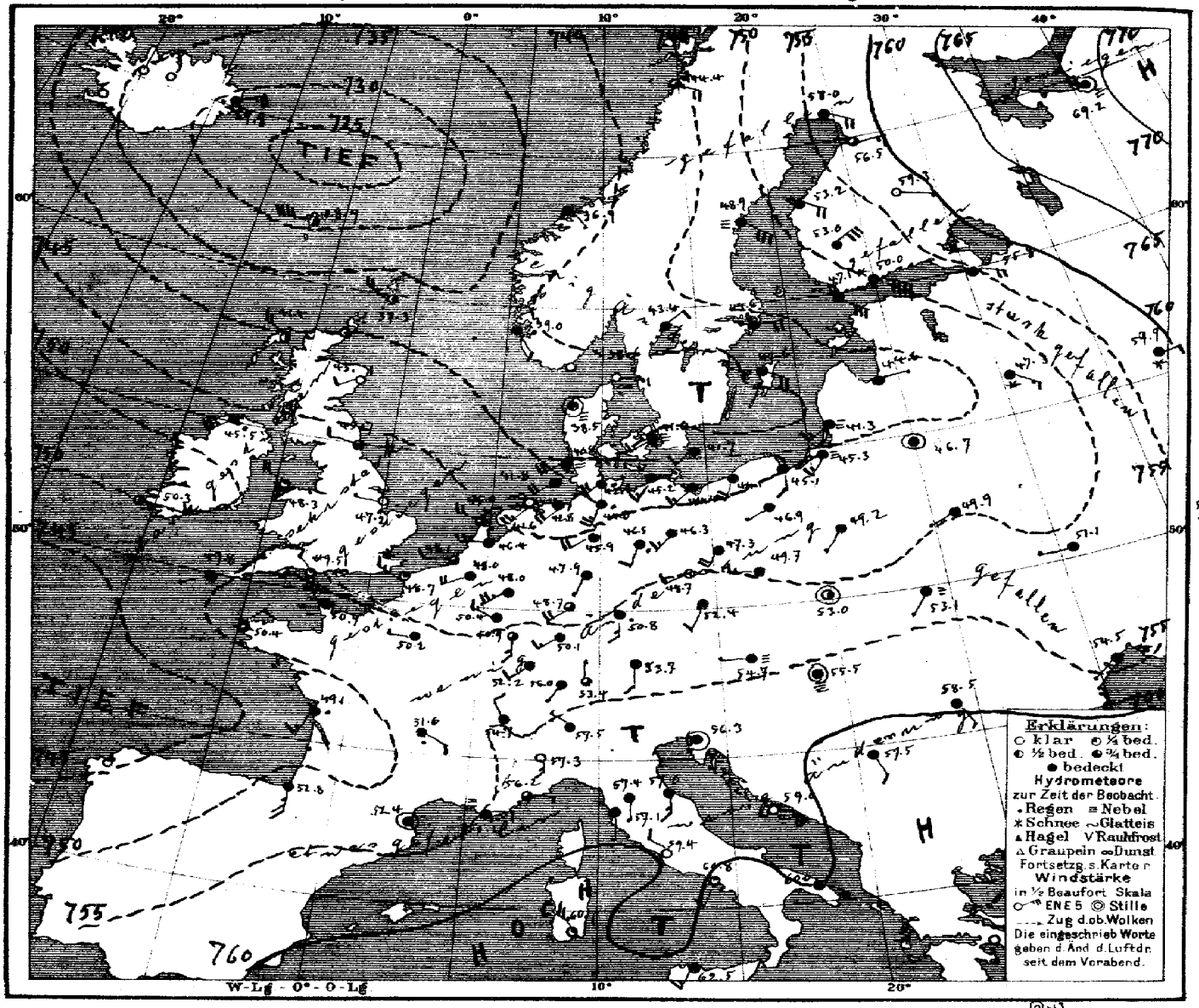
Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Bewölkung	Bemerkungen
Vlissingen	742.1	9.6	—	—	SSW 4	3	—	2h M-E-Z.
Helder	40.6	7.8	—	—	SW 6	•	—	2h M-E-Z.
Stornoway	32.3	3.3	—	—	W 2	2	—	2h M-E-Z.
Shields	33.8	7.2	—	—	SSW 3	3	—	2h M-E-Z.
Valencia	39.4	8.9	—	—	NNW 4	3	—	2h M-E-Z.
*Skudesnes	35.2	4.4	—	71	ESE 6	4	—	2h M-E-Z. See 5
Kristiansund	35.4	3.5	—	—	SSE 6	3	—	2h M-E-Z.
Bodö	50.9	-5.8	—	—	ESE 9	3	—	2h M-E-Z.
Haparanda	64.8	-28.3	—	—	N 2	1	—	2h M-E-Z.
Hernösand	52.9	-1.9	—	—	SE 4	4	—	2h M-E-Z.
Stockholm	43.0	-0.6	—	—	SE 6	•	—	2h M-E-Z.
Karlstad	41.8	-0.4	—	—	NNE 2	✱	—	2h M-E-Z.
Kuopio	64.6	-20.8	—	—	WSW 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	62.7	-22.4	—	90	E 1	0	—	1h Ortsz.
Helsingfors	57.7	-2.8	—	81	ESE 6	4	—	1h Ortsz.
Petersburg	63.8	-12.4	—	—	ENE 1	≡	—	1h Ortsz.

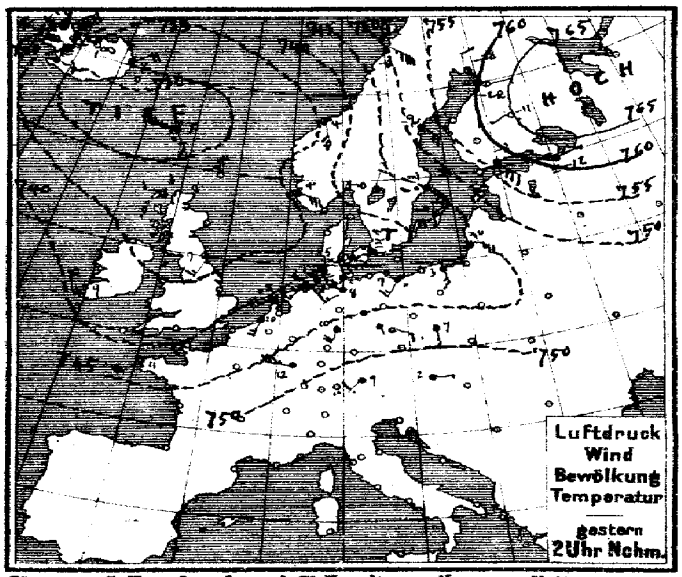
Wetterbericht vom 24. Dez. 1909. (Freitag.)

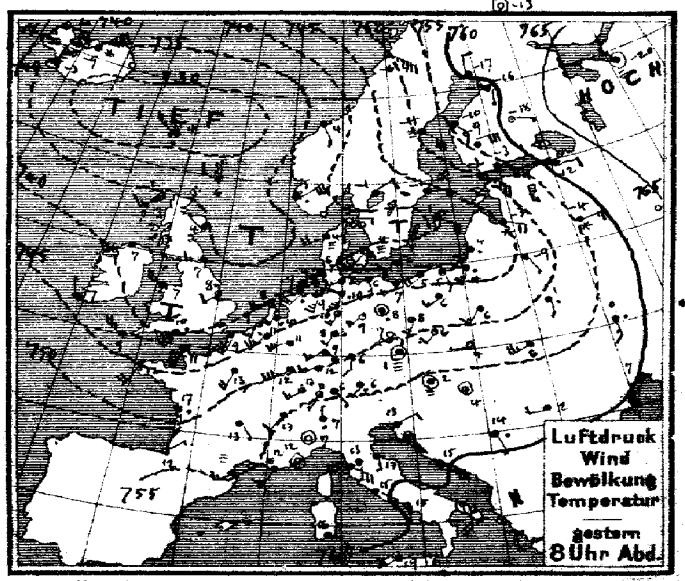
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





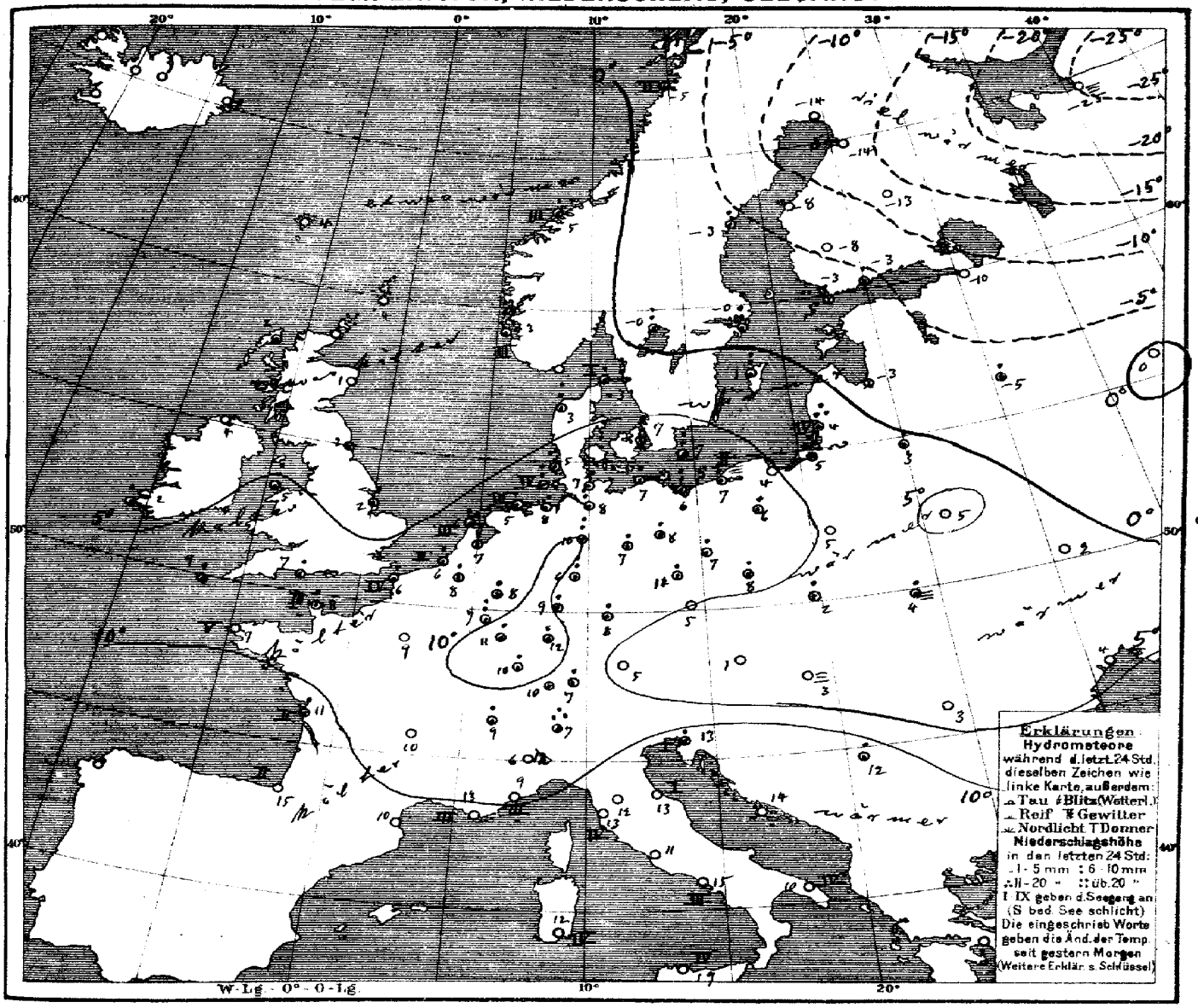


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 358.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Freitag, d. 24. Dez. 8 Uhr Morgens.

Die von einem tiefen Minimum über dem Nordmeer nach Mitteleuropa reichende Depression hat sich nach Finnland hin ausgebreitet, während der Luftdruck über Nordwesteuropa zugenommen hat; ein neuer Ausläufer der ozeanischen Depression ist über der Biscayasee erschienen, der das gestrige Hochdruckgebiet über der Pyrenäenhalbinsel ostwärts gedrängt hat. Bei schwachen bis mäßigen südwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland trüb und sehr mild; fast überall sind Niederschläge gefallen. Memel meldet 21, Skudenes 22 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 25. Dezember,

Nordsee: Meist etwas kälteres, stellenweise vorübergehend aufklarendes Wetter mit meist schwachen südlichen bis westlichen Winden und erneuten Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Meist etwas kälteres, wolkiges Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen, vorübergehend Niederschläge.
Osten: Mildes, meist trübes, Wetter mit mäßigen Winden aus westlichen Richtungen und Niederschlägen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 31 u. Nordsee-Eisbericht N: 6.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend: M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen: M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.
7	731.0	5.6	WNW 2	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	737.3	3.9	72	WNW 5	2	—	0	—	—
7	36.1	2.2	WSW 3	1		Stornoway	8	41.4	2.2	80	NW 4	2	—	•	—	—
—	35.6	4.4	NW 1	4		Aberdeen	8	43.2	1.1	90	WSW 2	0	—	0	—	—
7	35.8	6.7	W 3	4		Shields	8	45.7	1.7	90	W 2	3	—	•	—	—
7	38.1	6.7	SW 5	4		Malin Head	8	45.5	4.4	100	SW 5	•	—	0	—	—
7	38.4	7.2	NW 5	4		Holyhead	8	48.3	5.0	90	WNW 4	1	—	6	—	—
—	37.9	7.8	SW 2	3		Skegness	8	47.2	2.2	91	W 1	0	—	1	—	—
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	43.9	6.7	NNW 1	3		Valencia	8	50.3	2.2	91	E 1	2	—	3	—	—
—	38.9	10.0	SW 7	•		Portland Bill	8	49.5	6.7	91	NW 2	1	—	4	—	—
7	42.7	9.4	WNW 5	4		Scilly	8	49.8	9.4	79	WSW 1	4	—	2	—	—
8	744.4	−12.9	still	0	Norwegen	Vardö	8	758.9	−9.4	94	SW 8	0	4	0	−8	−13
8	36.2	4.7	NE 6	•		Skudenes	8	39.0	3.4	93	SSE 2	•	3	22	5	2
8	35.7	4.0	SSE 2	4		Kristiansund	8	36.9	4.9	79	SE 1	4	2	4	5	1
8	49.6	−6.0	ESE 9	3		Bodö	8	44.4	−5.4	66	ESE 4	3	2	✱	−6	−7
9	739.4	2.9	E 1	∞	Dänemark	Skagen	8	738.6	3.4	95	E 3	∞	1	3	4	2
9	58.5	3.9	SW 4	≡		Vestervig	8	38.5	3.2	85	still	≡	—	7	5	2
9	42.2	4.3	SW 2	≡		Kopenhagen	8	41.0	6.6	99	SW 3	≡	—	7	7	3
9	42.3	5.4	SW 2	≡		Bornholm	8	41.7	6.6	96	SW 2	4	—	6	7	2
8#	744.2	10.8	SW 5	•	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	748.0	8.3	89	WSW 4	4	—	4	12	8
—	—	—	—	—		Arlon	8	50.4	7.0	85	WNW 3	4	—	10	10	6
7#	42.9	10.5	SSW 4	•		de Bilt	8	46.4	7.0	88	W 5	4	—	6	12	7
7#	42.7	8.9	SSW 3	3		Vlissingen	8	48.1	6.0	90	W 2	3	2	2	10	6
7#	40.9	7.5	SW 5	3		Helder	8	45.0	6.1	90	WNW 4	3	3	2	8	6
6#	744.4	10.8	SSW 5	4	Frankreich	Cherbourg	7#	750.9	8.4	78	NNW 8	4	3	3	12	8
6#	42.2	8.6	SSW 6	4		Grisnez	7#	48.7	6.2	82	WNW 3	1	4	4	12	6
6#	45.6	10.8	WNW 5	3		St Mathieu	7#	50.4	7.0	91	NE 2	3	5	0	11	6
6#	49.7	12.0	SSW 4	4		Ile d'Aix	7#	49.7	10.6	98	SSW 3	•	2	4	15	9
6#	53.4	16.6	S 5	•		Biarritz	7#	52.8	15.2	96	S 5	4	2	0	18	15
6#	54.7	11.9	NE 1	2		Perpignan	7#	52.4	10.2	100	still	4	—	0	18	7
6#	56.0	12.4	SW 3	≡		Sicié	7#	55.1	12.6	100	E 3	≡	3	0	17	9
6#	55.7	11.5	still	2		Nizza	7#	56.2	9.2	98	E 1	3	3	0	16	9
6#	52.1	13.1	SE 1	4		Clermont	7#	51.6	9.9	87	ESE 2	•	—	0	18	10
6#	47.0	12.6	SSW 4	4		Paris	7#	50.2	9.4	76	W 1	4	—	0	14	9
9	762.4	−16.6	N 2	4	Schweden	Haparanda	8	758.0	−14.1	100	SE 4	4	—	0	−17	−29
9	50.0	−4.3	SE 6	≡		Hernösand	8	48.9	−3.0	78	SE 6	≡	—	5	−2	−14
9	42.9	−0.6	E 4	4		Stockholm	8	44.6	−0.3	94	E 4	4	—	8	0	−8
9	40.7	0.8	ESE 4	4		Wisby	8	42.6	1.2	92	SE 4	•	—	10	1	−6
9	42.3	−0.6	ENE 2	4		Karlstad	8	43.4	−0.4	92	NE 2	4	—	6	—	—
9*	748.1	−2.0	SE 7	4	Finnland	Hangö	7*	747.1	−3.0	83	SE 6	4	—	✱	—	−3
9*	52.7	−2.7	ESE 8	4		Helsingfors	7*	50.0	−3.4	87	ESE 8	✱	—	3	—	−4
9*	56.3	−8.9	E 6	4		Tammerfors	7*	53.0	−7.7	73	ENE 6	4	—	0	—	−10
9*	60.6	−18.4	ESE 1	0		Kuopio	7*	59.3	−13.0	92	ESE 1	0	—	0	—	−30
9*	56.6	−16.2	S 1	4		Uleåborg	7*	56.5	−14.0	79	E 3	3	0	0	—	−27
9*	767.0	−20.4	still	≡	Russland	Archangelsk	7*	769.2	−25.0	100	still	≡	—	0	—	—
9*	60.7	−11.8	E 2	4		Petersburg	7*	55.8	−9.6	83	ESE 4	4	—	0	−9	−13
9*	44.0	−2.8	ESE 4	✱		Riga	7*	44.6	−2.6	100	E 1	4	—	✱	—	−4
9*	55.2	−4.0	E 3	✱		Welikie Luki	7*	47.3	−4.6	100	SE 3	✱	—	4	—	−5
9*	64.2	−8.6	SSE 1	4		Moskau	7*	59.9	0.0	90	E 2	✱	—	0	—	−11
9*	45.4	0.6	S 2	•		Wilna	7*	46.7	3.0	98	still	4	—	4	—	—
9*	50.4	0.7	S 1	4		Pinsk	7*	49.9	5.0	97	WSW 1	4	—	3	—	—
9*	47.8	6.5	SW 3	4		Warschau	7*	49.2	4.7	92	SW 1	4	—	0	—	—
9*	56.2	0.0	S 3	•		Kiew	7*	51.1	1.9	100	W 1	4	—	4	—	—
9*	65.3	−2.4	SE 1	4		Charkow	7*	56.3	−1.7	74	S 2	4	—	2	—	—
9*	59.3	7.4	SSW 4	4		Odessa	7*	54.5	4.4	82	SW 1	4	—	0	—	—
9*	755.1	1.8	still	≡	Österreich	Wien	8	754.7	1.0	100	W 1	≡	—	0	3	−1
9*	53.1	2.0	still	≡		Prag	8	52.4	5.2	90	SSW 2	4	—	0	5	1
9*	52.6	4.5	W 1	0		Krakau	8	53.0	2.0	96	still	2	—	3	6	0
9*	52.5	6.0	WSW 5	4		Lemberg	8	53.1	4.0	95	SW 1	≡	—	4	6	−2
9*	55.5	4.0	still	3		Post	8	55.5	2.9	96	still	≡	—	0	5	−2
9*	59.0	1.5	W 2	4		Hermannstadt	8	58.5	2.7	47	SSE 1	4	—	0	7	1
9*	57.6	13.4	ENE 2	4		Triest	8	56.3	12.6	89*	still	4	1	1	14	10
9*	59.8	14.8	ESE 7	4		Lesina	8	59.0	14.2	90	ESE 4	0	—	0	16	13
9*	57.6	14.2	SSE 1	•		Belgrad (Serbien)	8*	57.5	12.0	63	SSE 2	4		1	16	11
9#	755.9	10.8	SW 1	3	Schweiz	Zürich	7	756.0	9.6	—	SW 1	4	—	1	—	—
9#	55.7	13.2	SSW 2	4		Genf	7	54.7	8.7	—	NNW 2	4	—	1	—	—
9#	58.5	7.0	N 1	•		Lugano	7	57.5	7.0	—	NW 1	4	—	18	—	—
9	758.0	6.6	still	0	Italien	Turin	8	757.3	6.4	98	S 3	≡	—	1	7	6
9	57.8	13.4	S 1	4		Florenz	7	57.4	12.0	94	S 1	4	—	0	14	12
9	56.6	13.3	S 3	4		Pesaro	8	57.0	12.9	86	S 3	4	1	0	17	11
9	57.7	14.6	SE 4	4		Livorno	8	57.1	13.0	94	S 1	4	4	0	16	11
9	59.9	15.2	SE 3	4		Rom	7	59.4	11.2	83	NW 2	0	—	0	17	11
9	61.7	14.9	S 2	3		Neapel	8	62.8	15.1	86	SSW 2	1	3	0	17	12
6	60.4	13.9	S 4	3		Brindisi	7	60.0	9.7	92	SE 4	4	4	0	14	7
6	61.0	15.9	SE 4	2		Cagliari	7	60.1	12.5	94	NW 5	1	4	0	17	10
9	61.6	18.8	SW 4	4		Palermo	8	62.5	18.6	66	SSW 3	4	4	0	24	16
4	7					Coruña (Spanien)	8	7								
12	51.8	14.8	W 5	2		Horta (Azoren)	9	56.2	15.9	76	W 3	4	4	1	18	13

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Seydisfjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Zt.	Isafjord (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	727.4	4.8	W 5	3	2p	731.1	0.4	ENE 4	✱	2p	741.3	−8.9	NE 9	✱	733.0	0.8	NW 2	∞	735.2	−3.0	N 7	✱	730.8	−2.5	N 9	4
8p	28.1	4.3	WNW 5	3	5p	30.2	1.2	S 4	4	8p	41.6	−9.3	NE 9	✱	34.2	0.4	NW 2	✱	35.1	−2.4	N 7	✱	31.6	−3.0	N 9	4
10p	33.3	3.5	W 5	3	11p	29.8	0.3	ENE 1	✱	11p																
7a	28.9	3.5	W 8	3	7a	29.8	2.2	ENE 5	✱	8a																

Verspätete Telegramme

Lindenberg (Kr. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. — 22. Dez. — 8¼h – 11h Vm — Drachen- und Ballon-Aufstiege — Bemerkungen — Nachträge

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit# bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 359.

Wetterbericht von Sonnabend, dem 25sten Dezember

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	751.8	3.7	W 3	1	Nordsee	Borkum	755.9	2.1	+0.3	98	SW 2	0	0	2	0	6	2	
8	51.8	3.6	SW 2	2		Wilhelmshaven	56.2	0.5	−0.3	96	WSW 3	2	2	—	0	10	0	—‖—
8	51.5	5.4	WNW 2	1		Helgoland	54.9	5.1	+2.6	94*	WNW 2	1	—	2	1	8	5	N. ≡
8	49.5	4.2	NW 4	1		Keitum (auf Sylt)	54.0	2.4	+0.7	91	W 2	1	2	—	0	6	2	
8	51.1	4.0	W 2	0		Cuxhaven	55.6	1.3	—	96	W 2	0	—	—	0	8	10	
8	51.2	3.6	WSW 4	2		Hamburg	56.3	1.2	+1.1	98	WSW 5	≡	5	—	1	9	1	
8	749.1	2.5	W 3	0	Ostsee	Kiel	754.7	2.1	+1.1	98	SW 3	≡	4	—	1	7	1	
8	44.1	5.1	SW 5	4		Wustrow	53.9	1.9	+1.6	96	SW 5	4	2	—	0	7	2	
8	47.3	6.4	WSW 3	4		Swinemünde	54.3	0.8	+1.7	98	W 3	∞	4	1	3	8	1	—‖—, Tau zeitweise •
8	45.7	5.5	WSW 5	4		Rügenwaldermünde	52.3	3.8	+4.9	82	WSW 5	3	5	4	3	7	3	Gew. •
8	45.7	5.4	SW 2	3		Neufahrwasser	50.9	3.5	+5.2	83	NW 4	4	9	—	3	3	3	
8	45.6	3.2	SW 2	•		Königsberg	49.8	3.2	+6.0	89*	WSW 5	•	9	—	4	5	3	
8	44.3	4.9	SSW 2	•		Memel	47.3	3.3	+5.7	97	WNW 5	•	4	4	2	5	3	Abds. zeitweise ≡
8	754.2	4.2	W 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	752.9	1.2	−0.4	100*	SW 1	4	2	—	0	11	1	
8	53.4	3.2	NW 1	4		Kassel	57.9	2.1	+2.3	91	NW 1	2	2	—	0	10	2	
7	52.2	5.0	W 3	3		Hannover	57.2	2.7	+2.0	98	W 2	4	8	—	1	10	3	
8	51.3	5.5	WNW 3	2		Magdeburg	56.6	3.1	+3.7	92*	W 1	4	6	—	•	11	2	
8	51.8	6.9	W 1	3		Dresden	56.9	3.0	+3.4	97	still	4	2	—	0	12	2	
8	50.2	6.4	SW 4	3		Berlin	56.3	1.7	+2.0	94	W 2	4	1	—	0	10	1	
8	50.6	6.7	WSW 3	1		Grünberg	55.6	1.3	+3.6	100*	W 2	≡	1	—	0	11	1	
7	51.3	7.9	SW 2	2		Breslau	56.6	2.2	+4.5	92*	NW 1	4	2	—	0	11	2	
8	48.1	7.9	SW 4	4		Bromberg	53.8	3.3	+5.6	86*	W 3	4	9	—	2	8	3	
8	752.6	7.4	NE 2	•	Süddeutschland	Metz	759.1	2.6	+2.2	89	N 2	2	8	—	10	11	2	Gest. n. N. ≡
8	53.1	9.6	SW 3	4		Mülhausen i. E.	58.0	6.4	+6.8	98	NE 2	•	9	—	9	12	6	
8	52.1	10.2	SW 3	•		Karlsruhe	57.2	4.2	+4.6	97	NW 1	4	9	—	23	13	4	
9	52.9	6.4	N 4	4		Frankfurt a. M.	57.7	3.0	+3.6	90*	NW 1	4	1	—	0	11	3	
9	54.1	7.0	SE 2	3		Friedrichshafen	56.5	7.6	+9.5	93	WSW 2	4	6	—	3	11	6	Tags über •, N. •
9	53.1	7.3	still	4		Bamberg	57.0	3.0	+4.9	96	W 3	4	9	—	10	10	3	
9	53.7	6.4	SW 2	•		München	55.7	5.1	+8.8	100	SW 2	•	6	—	3	10	4	≡
8					Höhenstationen	Brocken			—				—					Seehöhe m 1148
9	635.0	3.0	W 4	≡		Gr. Belchen	632.1	0.0	—	100	NW 3	4	—	—	25	6	−1	Fernsicht: Keine (1200); Seehöhe m 1394
9	523.3	−5.3	W 3	4		Zugspitze 7 Ortszeit	523.7	−5.9	—	100	NW 2	*	—	—	1	−4	−6	Seehöhe m 2964
9	555.2	−3.4	WSW 6	4		Säntis 7 Ortszeit	556.0	−3.7	—	—	WSW 6	*	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	684.8	6.6	S 1	2		Heiden 7 Ortszeit	687.3	6.2	—	—	W 1	•	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9						Schneekoppe			—				—	—				Seehöhe m 1610
9	513.3	−6.6	W 1	2		Sonnblick 7 Ortsz.	513.6	−7.4	—	97	W 1	3	—	—	0	—	—	Seehöhe m 3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert

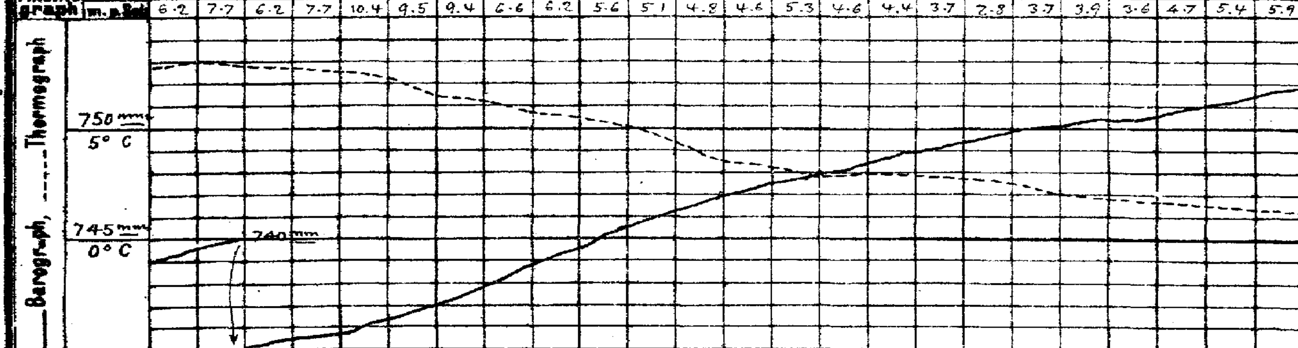
Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend

0: Vorwiegend heiter, 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostratus), 2: Meist bewölkt, 3: Wolkenbedeckt; 4: Vorm. Niederschlag, 5: Nachm. Niederschlag, 6: Nachts Niederschlag, 7: Gewitter

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windrichtg.					
HEUTE	Bemerkungen					
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	1820 m
	Temp., Rel. Feuchtk., Windrichtg.	0.9°, 100%, WNW 4	2.3°, 73%, NWzW 7	−1.6°, 54%, NWzW 6-7	−5.8°, 69%, NWzW 6-7	−5.4°, 51%, NWzW 7
HEUTE 10h − 10¾h V. Ballon-Aufstieg	Bemerkungen	Bew. 10, ≡1-2, obere Wolkengrenze in 300 m. Bodeninversion auf 2.6° in 560 m.				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Windrichtg.					
HEUTE	Bemerkungen					

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WS[illegible]
Anemograph m. p. Sek.	6.2	7.7	6.2	7.7	10.4	9.5	9.4	6.6	6.2	5.6	5.1	4.8	4.6	5.3	4.6	4.4	3.7	2.8	3.7	3.9	3.6	4.7	5.4	5.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Borkum	747.9	5.1	+2.5	98*	W 2	0	0	See 2
Helgoland	46.5	5.8	+2.8	94*	WNW 4	3	—	See 3
Keitum	44.5	5.6	+3.1	93	WNW 3	3	5	Seit 1 Uhr ≡
Hamburg	46.7	6.4	+4.9	98	WSW 4	•	8	Staub. •
Kiel	43.9	5.5	+3.3	100	SW 4	4	8	
Swinemünde	44.8	7.4	+7.0	91	SW 4	3	5	See 0 Mittags •
Neufahrwasser	44.7	6.8	+6.0	94	WSW 4	3	4	
Memel	43.6	4.2	+5.5	100	SW 3	∞	8	See 4
Kassel	49.7	8.7	+6.9	74	SSW 1	4	5	
Dresden	49.1	12.2	+10.7	69*	WSW 3	3	6	
Breslau	49.8	10.9	+10.9	71	SW 3	4	4	
Metz	50.8	8.7	+6.2	91	NW 1	•	6	
München	52.0	9.5	+9.9	76	S 1	3	4	
Wien	54.7	1.4	—	97	still	≡	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	53.5	9.2	—	—	NE 2	1	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	42.0	6.5	—	—	WSW 2	≡	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf	Bemerkungen
Vlissingen	751.9	5.6	—	—	WNW 1	2	—	2h See 4 M-E-Z.
Helder	50.9	6.0	—	—	NW 2	2	—	
Stornoway	42.7	1.7	—	—	WSW 4	2	—	
Shields	48.5	3.9	—	—	WSW 3	3	—	
Valencia	52.6	7.2	—	—	ENE 1	2	—	
Skudesnes	42.0	4.8	—	92	SSW 6	3	—	
Kristiansund	39.5	4.6	—	—	SW 1	4	—	
Bodö	43.9	−4.0	—	—	E 4	3	—	
Haparanda	56.6	−14.2	—	—	E 2	3	—	
Hernösand	49.5	−3.4	—	—	SE 4	4	—	
Stockholm	44.3	−0.8	—	—	E 4	4	—	
Karlstad	44.0	−0.6	—	—	E 2	*	—	
Kuopio	57.3	−12.4	—	—	ESE 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg			—				—	
Helsingfors	49.4	−4.1	—	90	ESE 7	*	—	
Petersburg	55.2	−8.4	—	—	E 4	4	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

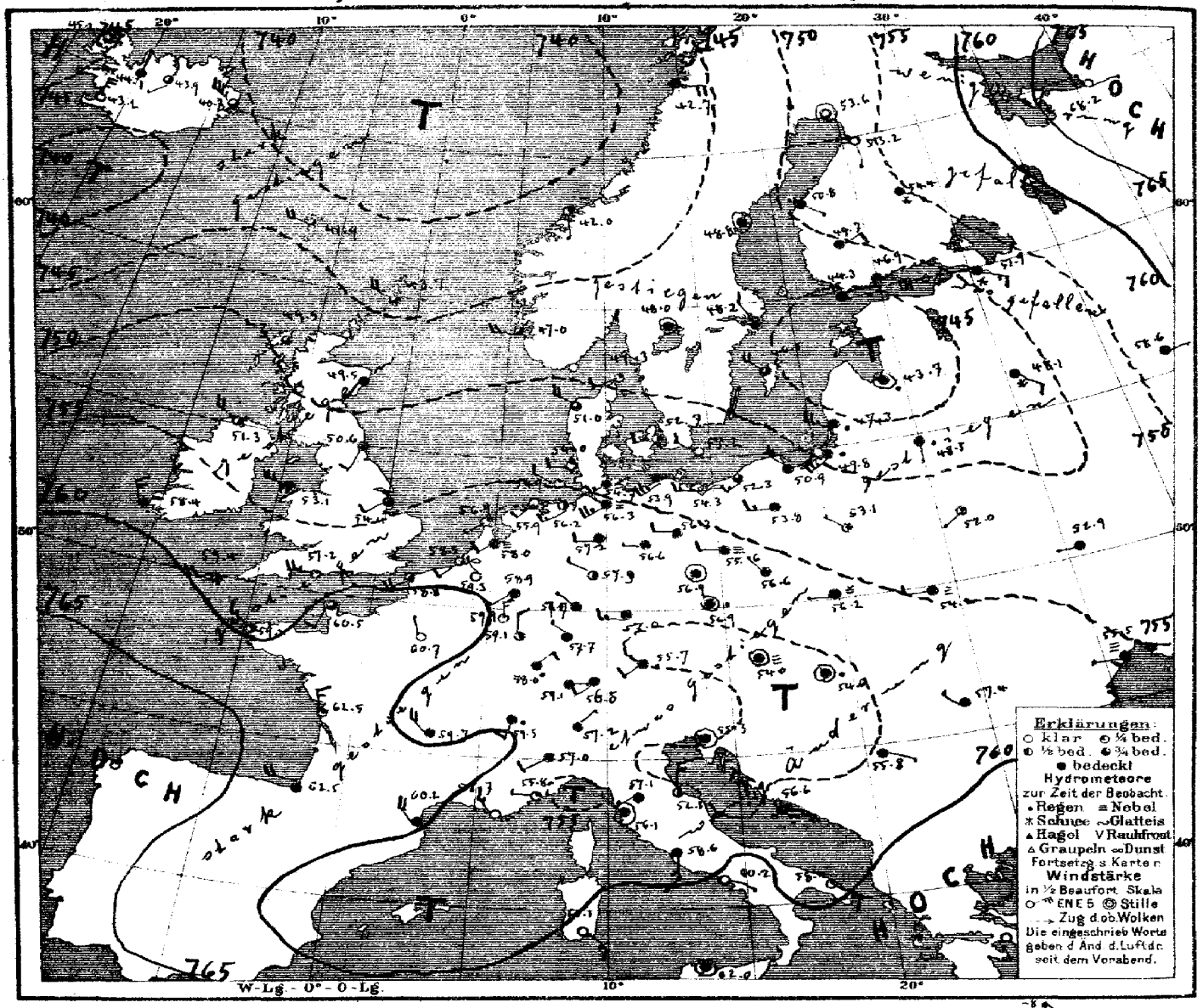
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

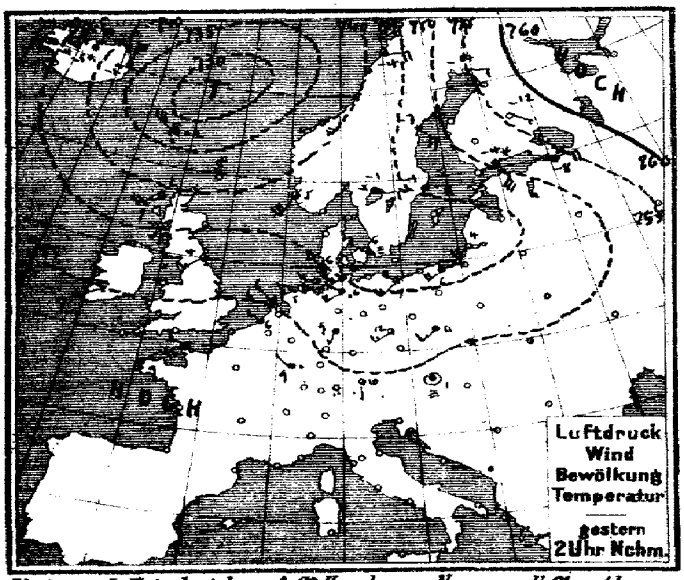
Wetterbericht vom 25. Dez. 1909. (Sonnabend.)

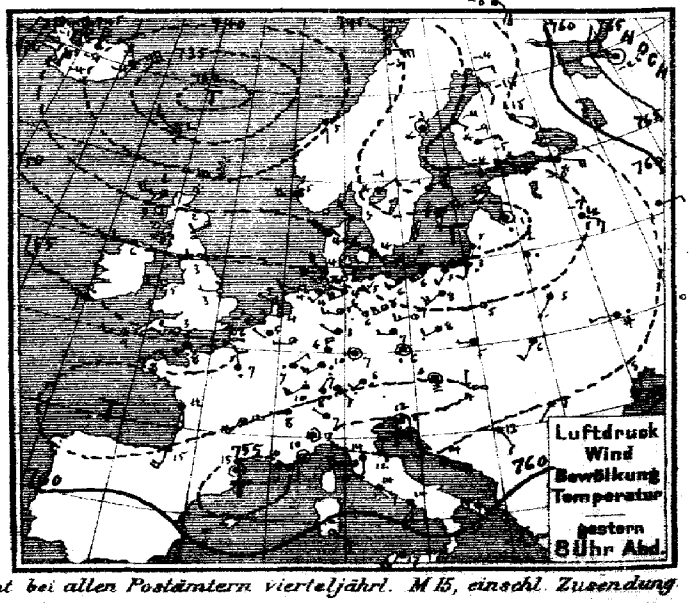
KAISERLI(

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





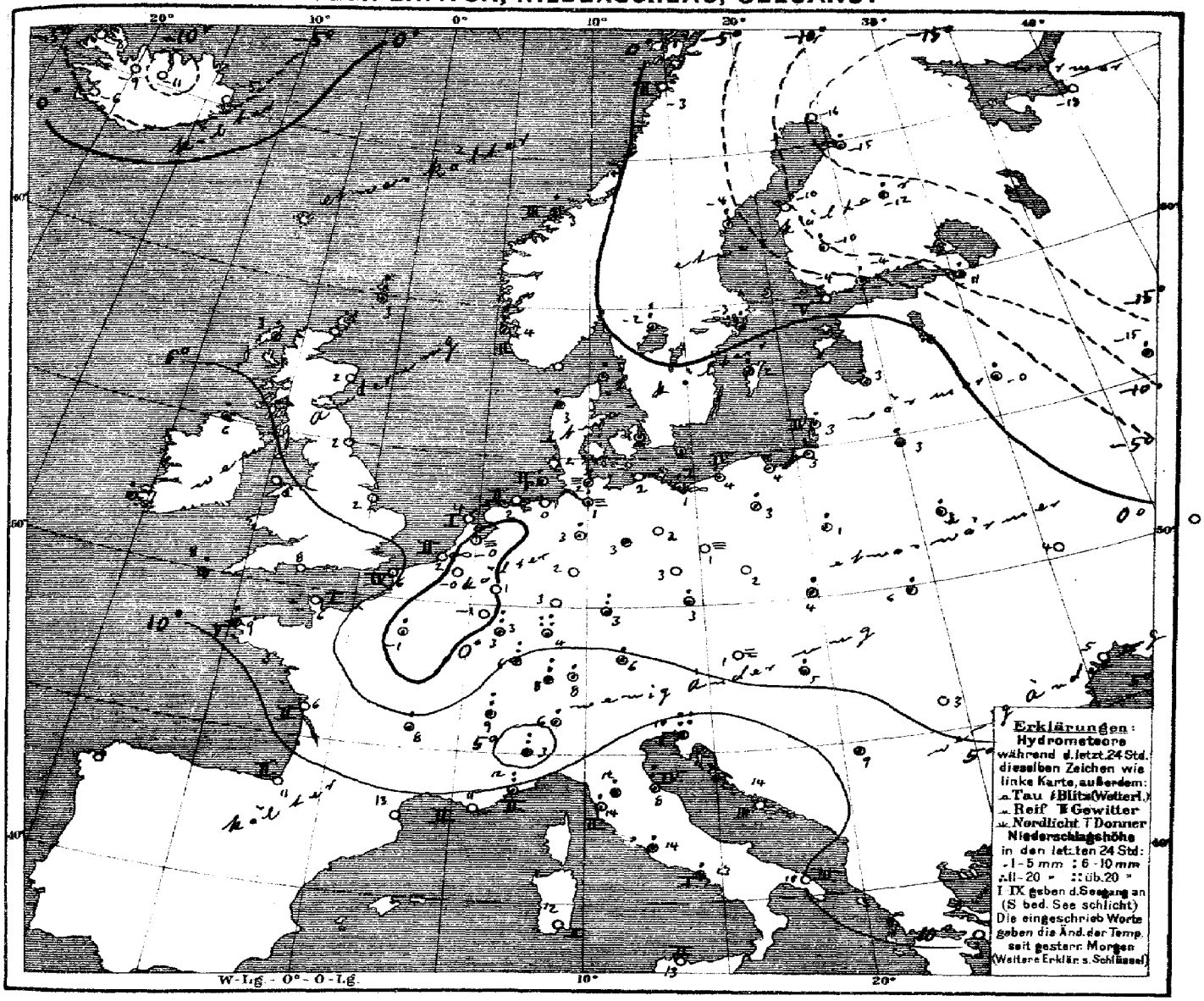


Verlag v. L. Friederichsen & Cie Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 359.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 25. Dez. Sonnabend 8 Uhr Morgens.

Die wie gestern Morgen vom Nordmeer südostwärts reichende Depression hat sich verflacht und ein Teilminimum über dem Rigabusen entwickelt, während ein neuer Ausläufer der Depression herangezogen ist, der sich südwärts nach dem Kanal erstreckt. Ein flaches Hochdruckgebiet hat sich von der Biscayasee ostwärts ausgebreitet. In Deutschland ist das Wetter kälter und vorwiegend trüb bei meist schwachen Winden aus westlichen Richtungen. fast überall haben Niederschläge stattgefunden. Karlsruhe und Triest melden 23 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 26. Dezember,

Nordsee: Vielfach nebliges Wetter mit wenig veränderter Temperatur und schwachen Winden aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: Wie Nordsee.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grassmann.

Anlage:

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

	gestern Abend M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M-E-Zt	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	738.6	3.3	W 6	•	Dunrossness	8	743.7	3.3	92	WNW 4	3	—	7	—	—	
	7	44.7	2.2	W 5	2	Stornoway	8	49.5	3.3	73	? 4	3	—	5	—	—	
	—	47.2	2.2	SW 2	2	Aberdeen	8	49.5	1.7	90	SSW 1	4	—	0	—	—	
	7	50.6	2.8	W 3	2	Shields	8	50.6	2.2	91	SSW 2	3	—	0	—	—	
	7	49.5	5.6	W 3	2	Malin Head	8	51.3	6.1	84	WNW 4	2	—	2	—	—	
	7	52.8	5.0	W 2	1	Holyhead	8	53.1	6.1	75	WNW 6	4	—	0	—	—	
	—	52.8	3.4	W 1	0	Skegness	8	54.4	2.2	91	SW 2	3	—	0	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	53.6	5.6	S 1	2	Valencia	8	58.4	7.2	77	WNW 3	4	—	3	—	—	
	—	54.1	7.2	W 1	1	Portland Bill	8	57.2	8.3	93	W 5	1	—	0	—	—	
	7	54.9	9.4	W 2	3	Scilly	8	59.4	8.3	78	W 4	3	—	1	—	—	
Norwegen	8	755.1	−8.5	SE 6	4	Vardö	8	755.4	−9.4	87	SW 4	4	3	0	−9	−13	
	8	43.2	4.8	W 4	4	Skudenes	8	47.0	4.3	73	W 4	3	2	9	6	2	
	8	40.0	4.7	S 1	2	Kristiansund	8	42.0	3.4	58	S 1	2	3	1	5	3	
	8	43.4	−3.0	E 6	1	Bodö	8	42.7	−3.0	70	E 4	4	2	0	−3	−7	
Dänemark	9	744.6	2.6	NW 4	4	Skagen	8	749.3	2.3	91	WSW 2	1	1	2	4	2	
	9	47.3	4.3	NW 4	1	Vestervig	8	51.0	3.1	87	NW 4	3	—	3	4	3	
	9	45.9	4.1	WNW 3	4	Kopenhagen	8	52.7	2.5	89	W 2	2	—	•	7	2	
	9	44.2	5.3	W 2	≡	Bornholm	8	51.2	2.4	94	WNW 2	0	—	•	7	2	
Holl. u. Belg.	8	754.6	5.1	WNW 1	4	Brüssel	8	759.3	−0.2	98	WNW 1	≡	—	0	8	−6	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	59.9	−1.0	90	N 3	1	—	0	8	−2	
	7	53.4	3.6	W 2	2	de Bilt	8	58.0	−0.5	98	SW 2	≡	—	0	7	−2	
	7	54.2	4.1	WNW 1	2	Vlissingen	8	58.5	2.1	98	SW 2	∞	2	0	6	2	
	7	53.0	5.0	WNW 1	2	Helder	8	56.9	4.1	90	WSW 1	1	1	0	6	4	
Frankreich	6	755.7	7.6	N 1	2	Cherbourg	7	760.5	5.8	88	SSW 2	3	1	0	9	3	
	6	54.2	5.6	N 2	∞	Grisnez	7	58.8	5.8	79	WSW 4	3	4	0	8	2	
	6	56.0	8.4	NE 2	1	St Mathieu	7	59.2	9.4	87	WNW 3	1	5	1	10	6	
	6	51.8	11.8	S 3	4	Ile d'Aix	7	62.5	6.5	86	NNW 3	1	2	2	15	4	
	6	55.5	15.0	SSW 4	4	Biarritz	7	62.5	11.2	95	W 4	4	2	0	17	10	
	6	55.2	11.4	still	1	Perpignan	7	60.2	13.2	64	NW 4	4	—	0	16	9	
	6	55.1	10.0	E 3	≡	Sicié	7	58.7	10.8	90	NW 3	0	2	0	13	10	
	6	54.4	10.3	still	3	Nizza	7	55.8	11.8	85	W 1	1	2	8	11	8	
	6	52.7	11.8	SW 5	3	Clermont	7	59.7	7.8	92	NW 4	4	—	1	14	8	
	6	53.4	7.1	N 2	•	Paris	7	60.7	−0.9	100	NNW 1	0	—	3	12	−1	
Schweden	9	751.1	−14.3	E 2	0	Haparanda	8	753.6	−16.2	100	still	0	—	0	−14	−17	
	9	45.0	−3.4	still	*	Hernösand	8	48.8	−4.5	88	still	4	—	1	−2	−10	
	9	45.2	−1.1	ENE 4	4	Stockholm	8	48.2	−3.0	89	NNW 2	4	—	5	0	−1	
	9	42.5	2.0	NE 4	•	Wisby	8	46.5	2.0	78	NW 4	3	—	8	3	0	
	9	44.8	−1.2	ENE 2	*	Karlstad	8	48.0	−1.6	96	still	4	—	9	—	—	[illegible] [illegible]
Finland	9*	746.6	−4.0	E 2	4	Hangö	7*	744.3	−4.0	91	E 1	4	—	0	—	−5	
	9*	48.7	−4.8	ESE 6	*	Helsingfors	7*	46.9	−4.4	86	ESE 6	4	—	2	—	−5	−5 2
	9*	50.7	−9.3	E 3	*	Tammerfors	7*	49.7	−10.0	89	ENE 2	4	—	1	—	−10	−10 1
	9*	58.9	−14.8	ESE 2	0	Kuopio	7*	54.4	−12.4	92	ESE 1	*	—	2	—	?	5 —
	9*	54.6	−13.6	S 2	0	Uleåborg	7*	53.2	−15.4	59	S 1	0	—	1	—	−13	−15 —
Russland	9*	768.9	−25.5	still	4	Archangelsk	7*	768.2	−18.0	90	E 1	0	—	0	—	—	
	9*	54.4	−9.8	ESE 4	*	Petersburg	7*	51.9	−10.9	85	ESE 3	*	—	1	−8	−12	
	9*	43.1	1.2	still	•	Riga	7*	43.7	2.8	100	still	•	—	7	—	15	12
	9*	49.2	−6.6	SE 3	*	Welikie Luki	7*	48.1	−0.4	92	SE 2	*	—	4	—	−8	−7 1
	9*	57.8	−11.1	E 2	4	Moskau	7*	58.6	−14.8	60	E 1	4	—	4	—	−15	−10 1
	9*	46.2	2.4	S 1	•	Wilna	7*	48.6	3.0	98	S 1	•	—	4	—	—	
	9*	50.1	4.8	SW 1	4	Pinsk	7*	52.0	2.6	96	SW 1	1	—	1	—	—	
	9*	49.9	4.7	W 1	2	Warschau	7*	53.1	1.4	96	WNW 1	2	—	2	—	—	
	9*	52.0	4.1	W 1	•	Kiew	7*	52.9	3.6	97	W 1	4	—	1	—	—	
	9*					Charkow	7*						—		—	—	
	9*	55.7	8.2	SSW 1	4	Odessa	7*	55.5	4.7	47	W 1	≡	—	0	—	—	
Österreich	9*	754.2	0.2	still	≡	Wien	8	754.0	1.2	97	still	≡	—	0	3	0	
	9*	53.3	6.0	still	•	Prag	8	56.9	3.0	96	still	•	—	3	8	3	
	9*	53.1	5.1	W 1	4	Krakau	8	56.2	3.6	100	W 1	≡	—	2	6	4	
	9*	53.2	6.2	SW 2	2	Lemberg	8	54.2	6.4	94	W 2	≡	—	1	9	4	
	9*	54.8	4.2	N 1	∞	Pest	8	54.6	4.6	100	still	•	—	4	5	4	
	9*	57.6	4.9	SW 1	4	Hermannstadt	8	57.4	2.9	93	NW 1	4	—	0	10	2	
	9*	54.8	12.0	still	•	Triest	8	55.3	10.2	91*	still	4	1	23	13	10	
	9*	57.8	14.4	ESE 4	4	Lesina	8	56.6	14.4	83	ESE 1	4	3	0	16	14	
	9*	756.3	12.8	SSE 2	4	Belgrad (Serbien)	8*	755.8	9.4	89	ESE 1	4	—	•	20	11	
Schweiz	9	756.6	8.0	NE 1	•	Zürich	7	759.1	7.8	—	E 1	4	—	6	—	—	
	9	56.5	8.1	W 1	4	Genf	7	59.5	8.7	—	SSW 2	•	—	7	—	—	
	9	55.8	7.0	NW 1	4	Lugano	7	57.2	6.0	—	NE 1	4	—	3	—	—	
Italien	9	755.3	7.1	still		Turin	8	757.0	2.8	96	SW 2	4	—	7	?	2	
	9	55.3	13.6	S 2		Florenz	7	57.1	12.2	94	SW 1	4	—	4	16	11	
	9	53.3	11.7	N 3		Pesaro	8	56.5	8.5	89	N 3	2	4	6	18	7	
	9	55.6	15.0	W 5		Livorno	8	56.1	14.0	90	still	4	2	3	16	13	
	9	57.6	14.4	SE 3		Rom	7	58.6	13.6	82	S 3	4	—	3	18	13	[illegible]
	9	59.4	14.3	S 4		Neapel	8	60.2	13.1	97	ESE 1	0	1	2	16	13	
	6	59.3	13.7	S 4		Brindisi	7	58.4	9.9	91	SE 3	1	3	0	16	7	
	6	62.0	16.0	SE 4		Cagliari	7	60.1	12.0	89	SE 3	0	2	0	18	8	
	9	61.6	17.4	SW 4		Palermo	8	62.0	12.8	80	still	4	2	0	23	11	
	4					Coruña (Spanien)	8										
	12	760.1	18.8	SW 4	≡	Horta (Azoren)	9	760.6	18.1	92	SW 5	4	5	2	18	17	

Drachen- und Ballon-Aufstiege

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blonduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	732.4	1.7	NW 6	•	2p	735.0	−1.8	N 7	*	2p	745.7	−3.9	NE 7	*	742.0	−4.0	N 6	*	743.8	−5.6	N 5	*	741.0	−4.5	N 7	2
5p	34.5	2.2	WNW 3	3	5p	35.7	−3.9	NE 7	*	5p	46.1	−1.2	NE 7	4	42.0	−4.6	N 6	4	43.6	−5.8	N 4	3	41.4	−4.5	N 7	3
10p	38.4	2.6	W 2	2	11p	36.9	−4.9	WNW 9	*	11p	46.3	−8.6	NE 8	*	43.1	−6.5	SW 1	2	45.5	−7.3	N 3	*	42.6	−8.5	N 2	1
7a	41.9	2.1	W 4	3	7a	40.7	−5.0	WNW 7	3	8a	45.2	−8.3	still	3	43.9	−11.5	WSW 1	3	44.1	−7.4	N 1	4	43.2	−6.1	N 6	0

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 360.

Wetterbericht von Sonntag, dem 26sten Dezember

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	gestern Abend: Thermometer °C	gestern Abend: Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend: Wetter	Gebiet	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Thermometer °C Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Temp.-Extr. Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)	Seehöhe m
8	757.6	2.3	SW 2	4	Nordsee	Borkum	757.9	2.1	+0.3	100	SW 3	4	5	2	•	3	2	Abds. •	
8	58.6	2.0	S 3	4	Nordsee	Wilhelmshaven	58.9	1.8	+1.0	98	SW 3	4	2	—	•	3	0	≡°, gestr. tags. ≡, Abds. • Tr.	
8	58.0	2.2	WSW 3	4	Nordsee	Helgoland	57.5	3.5	+1.0	91*	SW 3	4	—	2	0	8	2		
8	57.4	2.5	SSW 3	3	Nordsee	Keitum (auf Sylt)	56.7	2.9	+1.2	96	SSW 2	4	1	—	0	5	1		
8	59.1	1.8	S 4	4	Nordsee	Cuxhaven	58.6	1.6	—	96	S 3	4	—	0	0	3	0	Gestr. ≡	
8	59.9	2.6	SSW 3	4	Nordsee	Hamburg	60.0	3.0	+2.9	94	SSW 3	4	2	—	•	4	2	N. •°, Boden 0.0	
8	758.8	1.3	SW 3	≡	Ostsee	Kiel	758.3	2.3	+1.4	96	SSW 3	4	1	—	0	3	1		
8	58.0	2.5	SW 5	4	Ostsee	Wustrow	59.5	1.7	+1.4	88	S 3	4	2	—	0	4	2		
8	59.3	2.5	WSW 3	4	Ostsee	Swinemünde	60.6	1.2	+2.1	92	SW 2	4	2	0	0	4	1		
8	57.9	2.1	W 4	4	Ostsee	Rügenwalder münde	60.7	1.1	+2.2	89	W 4	4	2	3	0	4	1		
8	57.1	2.1	WSW 3	4	Ostsee	Neufahrwasser	60.5	1.2	+3.0	85	WSW 4	3	0	—	0	4	1	〃	
8	56.5	1.4	WSW 2	•	Ostsee	Königsberg	60.3	1.5	+4.4	95*	SW 3	4	8	—	5	3	1	Abds., N. • u. *	
8	54.7	2.8	NW 4	4	Ostsee	Memel	58.7	3.0	+5.4	96	WNW 4	4	6	5	2	4	1	Abds. * u. △ Schy. mit •	
8	761.1	3.4	SW 5	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	763.4	4.4	+2.8	85*	SW 5	4	5	—	3	7	1		
8	62.0	0.4	S 2	2	Nord- u. Mitteldeutschland	Kassel	63.1	1.0	+1.3	90	SW 2	4	8	—	*	5	−0	Abds. * Schauer	
7	60.5	2.5	SW 2	1	Nord- u. Mitteldeutschland	Hannover	61.5	2.9	+2.2	88	SW 3	3	6	—	1	5	2		
8	60.9	3.7	SW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Magdeburg	61.8	2.4	+3.1	89*	SW 3	4	2	—	0	7	0		
8	62.3	2.4	WNW 1	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Dresden	63.7	2.5	+3.1	82	still	3	2	—	0	4	1		
8	60.6	3.4	WNW 2	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Berlin	62.0	0.6	+0.9	89	WNW 2	4	2	—	0	3	0		
8	61.5	1.2	WSW 2	3	Nord- u. Mitteldeutschland	Grünberg	62.8	1.4	+3.7	78*	SW 1	3	2	—	0	6	1		
7	61.1	0.3	NNW 1	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Breslau	64.4	1.3	+3.6	90*	S 1	4	2	—	0	3	1		
8	59.7	1.7	W 3	4	Nord- u. Mitteldeutschland	Bromberg	62.7	0.3	+2.6	91*	W 2	≡	2	—	0	4	−0		
8	764.6	−0.4	NE 2	4	Süddeutschland	Metz	765.6	5.0	+4.4	90	SW 2	4	2	—	•	5	0	N. •	
8	65.8	3.2	SW 4	1	Süddeutschland	Mülhausen i. E.	68.3	2.8	+3.3	89	S 3	4	9	—	3	7	1		
8	64.3	2.9	WSW 1	1	Süddeutschland	Karlsruhe	65.4	4.3	+3.9	79	SW 3	4	—	—	0	[illegible]	[illegible]		
8	63.3	1.8	SW 4	•	Süddeutschland	Frankfurt a. M.	64.3	2.1	+2.7	97*	SW 3	4	2	—	0	7	3		
8	66.5	4.3	W 5	4	Süddeutschland	Friedrichshafen	68.5	2.9	+4.8	78	SW 2	3	4	—	5	8	2	Vorm. •, N. [illegible]	
8	64.3	1.3	NW 1	3	Süddeutschland	Bamberg	65.7	1.7	+3.6	93	NW 2	4	2	—	0	5	0		
8	64.3	3.2	W 3	4	Süddeutschland	München	67.5	1.1	+4.8	89	SW 5	3	6	—	4	6	−0		
8					Höhenstationen	Brocken			—				—	—					1148
8	643.8	−5.8	NW 6	4	Höhenstationen	Gr. Belchen	644.3	−3.2	—	100	NW 4	≡	—	—	*	0	−7	Fernsicht: Keine	1394
8	526.8	−8.6	NE 5	≡	Höhenstationen	Zugspitze 7 Ortszeit	526.9	−13.6	—	100	NW 4	4	—	—	0	−5	−15		2964
8	559.8	−8.8	WSW 6	*	Höhenstationen	Säntis 7 Ortszeit	560.9	−10.6	—	—	WSW 6	4	—	—	—	—	—		2500
8	690.8	3.3	NW 2	•	Höhenstationen	Heiden 7 Ortszeit	695.3	0.6	—	—	W 2	•	—	—	—	—	—		800
8					Höhenstationen	Schneekoppe			—				—	—					1610
8	516.0	−10.2	N 2	2	Höhenstationen	Sonnblick 7 Ortszeit	513.7	−14.6	—	z	N 2	≡	—	—	〃	—	—		3106

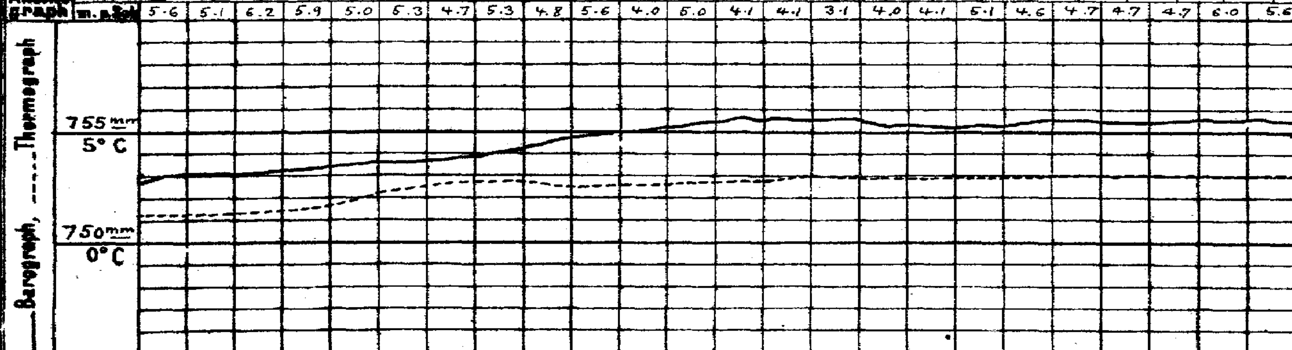
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Bewölk. am Nachmitt. besonders maßgebend

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.	
HEUTE	Bemerkungen	
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.	
HEUTE	Bemerkungen	
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind m. p. s.	
HEUTE	Bemerkungen	

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mttg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Anemograph m. p. Sek.	5.6	5.1	6.2	5.9	5.0	5.3	4.7	5.3	4.8	5.6	4.0	5.0	4.1	4.1	3.1	4.0	4.1	5.1	4.6	4.7	4.7	4.7	6.0	5.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	756.6	2.5	−0.1	98	SW 2	≡	8	See 2
Helgoland	56.6	4.6	+1.7	88*	WSW 3	2	—	See 2
Keitum	56.0	4.3	+1.8	87	WSW 2	0	0	
Hamburg	58.3	2.2	+0.7	94	WSW 3	1	5	
Kiel	56.6	2.5	+0.3	98	SW 3	1	5	
Swinemünde	56.7	3.0	+2.6	93	WSW 2	4	5	See 0, bis Mittg. ≡
Neufahrwasser	54.2	3.8	+4.1	85	W 4	1	4	
Memel	51.3	3.0	+4.3	93	NW 6	•	8	See 5
Kassel	60.1	3.9	+2.1	64	W 2	3	5	
Dresden	58.8	4.2	+2.7	86*	WNW 2	4	6	
Breslau	58.4	1.6	+1.6	93*	NNW 1	4	5	
Metz	66.6	1.1	−1.4	94	NE 2	4	5	
München	60.2	3.8	+4.3	100	NW 4	•	8	
Wien	56.1	2.3	—		still	≡	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	65.4	10.4	—	—	W 3	3	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	55.0	3.4	—	—	WNW 2	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	758.0	4.2	—	—	SSW 3	•	—	
Helder	55.8	4.4	—	—	SW 5	∞	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	50.0	4.4	—	—	WSW 6	3	—	2h See 3
Kristiansund	44.5	3.1	—	—	SW 5	3	—	M-E-Z.
Bodö	43.4	−2.8	—	—	E 6	1	—	
Haparanda	53.7	−14.2	—	—	S 2	4	—	
Hernösand	49.0	−4.2	—	—	still	*	—	
Stockholm	51.2	−3.1	—	—	WNW 4	4	—	
Karlstad	50.1	−0.8	—	—	still	4	—	
Kuopio	53.8	−13.2	—	—	ESE 1	*	—	
Uleåborg	54.9	−15.2	—	—	S 1	2	—	
Helsingfors	47.9	−8.6	—	92	NE 4	4	—	1h Ortsz.
Petersburg	61.8	−10.8	—	—	SE 4	*	—	

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

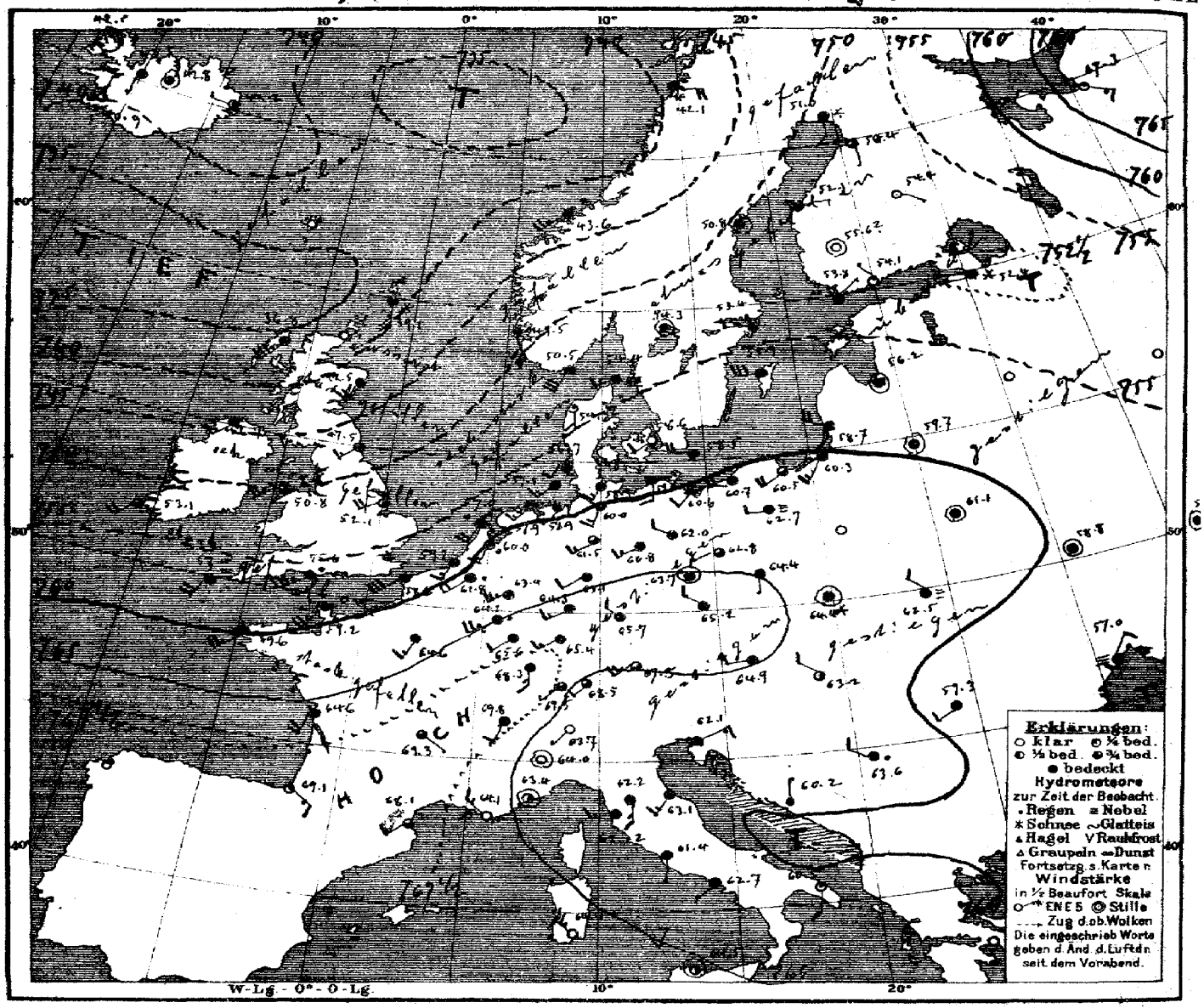
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

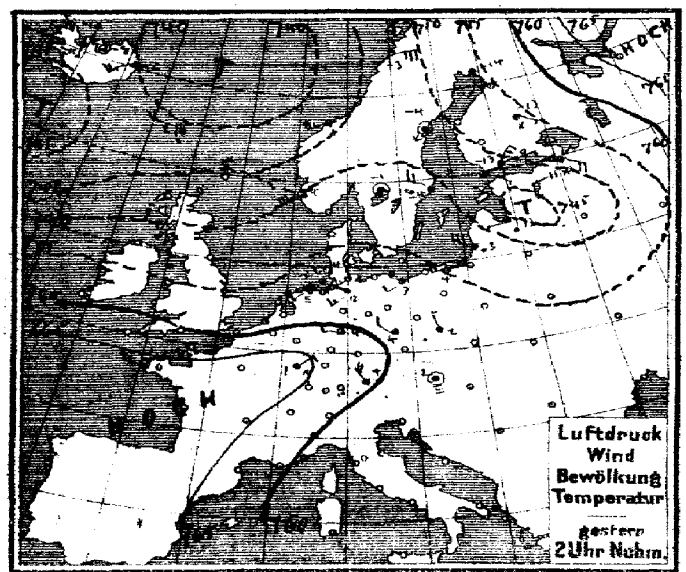
Wetterbericht vom 26. Dez. 1909. (Sonntag)

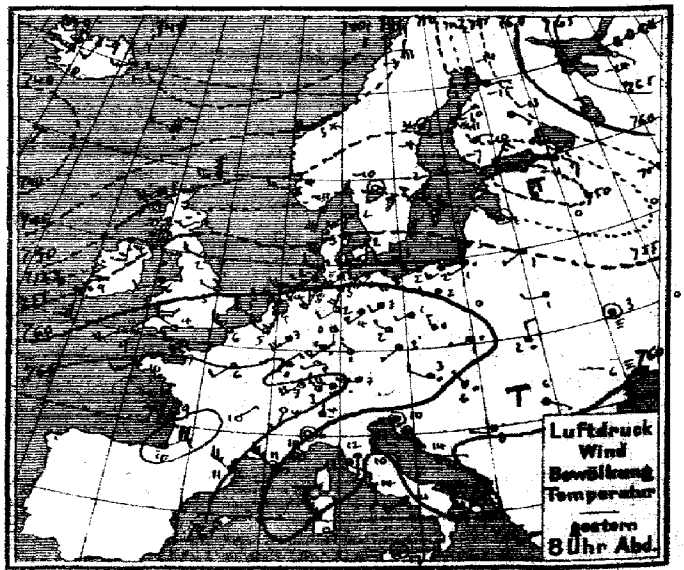
KAISERL

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





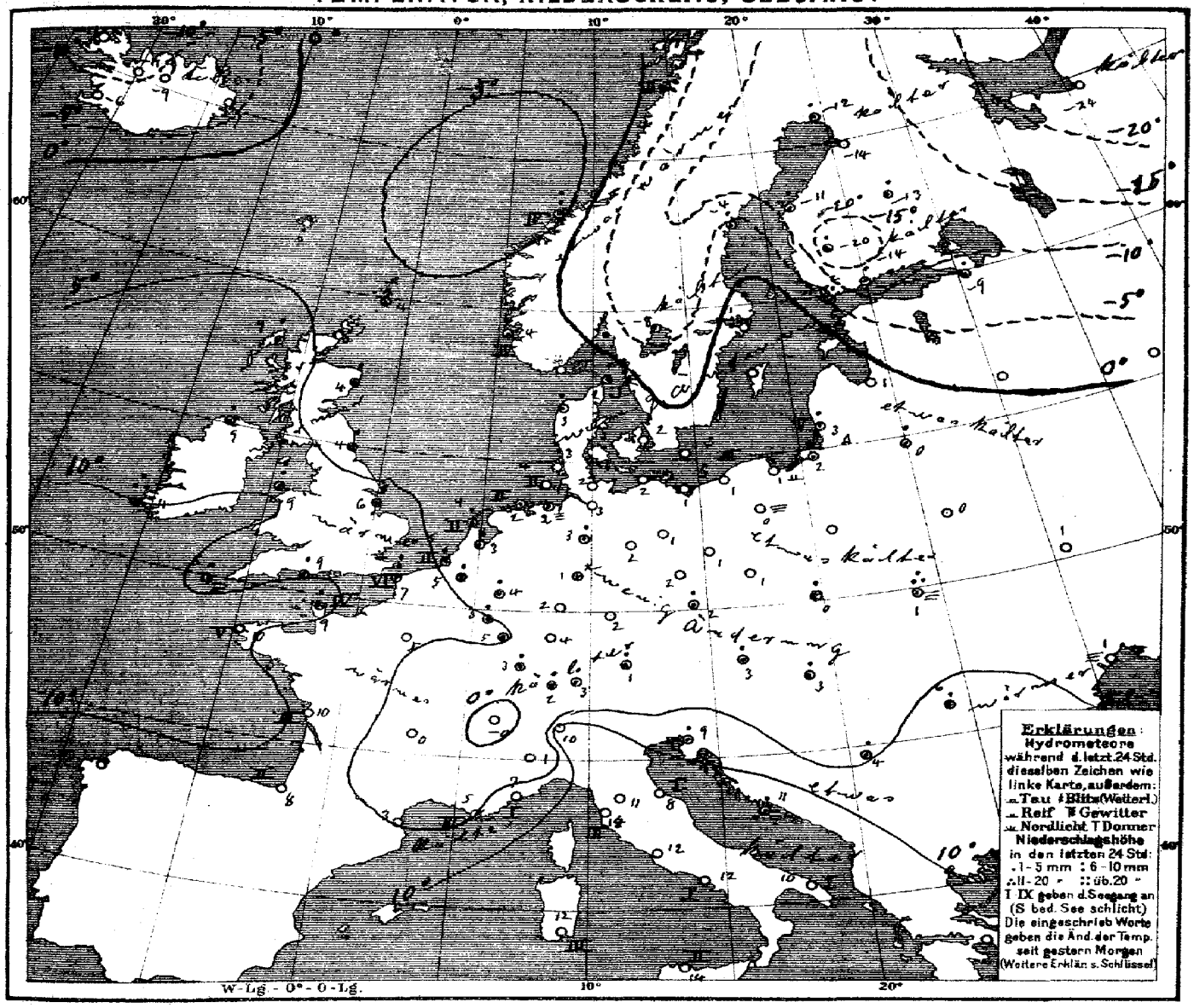


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 62. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr.360.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 26. Dez. Sonntag, 8 Uhr Morgens.

Während sich der vom Nordmeer nach Südrussland reichende Ausläufer der Nord-europa bedeckende Depression nordwärts verlagert und sich in seinem Rücken hoher Luft-druck über Continentaleuropa ostwärts ausgebreitet hat, ist das gestern Morgen südlich von Island gelegene Minimum herangezogen und erstreckt seinen Bereich bereits bis nach der Biscayasee und der Mitte der Nordsee. Bei überwiegend schwachen bis mässigen südwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland trüb und ziemlich mild, frostfrei; stellenweise ist etwas Regen gefallen.

N. B. Heute vormittg. 11½ Uhr Küste von Greifswalder Oie bis Borkum gewarnt: Gefahr stürmischer Südwest-winde. Signal Südweststurm."

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 27.sten Dezember

Nordsee: Vorwiegend trübes, regnerisches, mildes Wetter mit vielfach starken bis stürmischen Südwestwinden.

Ostsee: Westen: Wie Nordsee.
Osten: Trübes, ziemlich mildes Wetter mit auffrischenden Winden aus südlichen Richtungen, später Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann.

Anlage:

Uhh. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen								Temp.-Extr.		Bemerkungen
M.-E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)		Wetter		M.-E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12(Beauf.)		Wetter	Bewölkung	Niederschlag in den letzten 24 Std.	Max.	Min.	
7	749.0	4.4	W 5	2		Dunrossness	8	739.1	4.4	100	S 7		—	—	3	—	—	
7	49.8	5.0	SW 4	4		Stornoway	8	36.8	9.4	86	SW 7		4	—	5	—	—	
—	54.6	1.7	SW 1	1		Aberdeen	8	42.5	3.9	90	SSW 3		4	—	4	—	—	
7	56.9	2.2	S 2	2		Shields	8	47.5	3.9	90	SW 3		3	—	1	—	—	
7	51.6	3.9	WSW 3	4		Malin Head	8	42.7	8.9	100	SW 7		4	—	1	—	—	
7	58.9	6.1	WSW 2	4		Holyhead	8	50.8	9.4	93	SW 5		2	—	8	—	—	
—	58.2	2.8	NW 1	0		Skagness	8	52.1	5.6	91	SW 4		3	—	5	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	54.1	9.4	S 6	•		Valencia	8	53.1	10.6	85	SW 4		3	—	12	—	—	
—	61.7	3.8	WNW 3	1		Portland Bill	8	55.6	9.4	100	SW 7		•	—	1	—	—	
7	62.0	9.4	SW 4	3		Scilly	8	57.4	8.3	86	SW 4		≡	—	3	—	—	
6	754.2	−11.0	SSW 6	1		Vardö	8	750.5	−11.2	100	SSW 6		4	4	0	−9	−14	
8	52.3	4.2	W 3	3		Skudenes	8	49.5	4.4	84	SSE 6		4	4	1	4	2	
8	46.6	3.1	SW 4	*		Kristiansund	8	43.6	5.0	60	WSW 5		4	4	8	5	1	
8	43.0	−3.0	E 6	1		Bodö	8	41.1	−2.0	80	E 4		*	2	•	−3	−5	
8	754.0	2.2	WSW 3	2		Skagen	8	754.4	1.9	96	WSW 3		≡	1	1	4	1	
8	54.1	3.1	SSW 4	3		Yestervig	8	54.2	2.8	84	S 4		1	—	1	5	2	
8	57.9	2.3	WSW 1	0		Kopenhagen	8	58.6	2.3	92	W2W 2		=	—	0	4	1	
9	56.9	3.4	W 2	3		Bornholm	8	58.5	2.8	79	W 4		4	—	0	4	2	
8*	761.8	4.9	WNW 3	3		Brüssel	8	761.8	4.8	95	SW 4		•	—	3	6	−0	
—	—	—	—	—		Arlon	8	64.2	3.0	100	WSW 5		•	—	2	4	−2	
7*	58.9	4.3	SW 3	3		de Bilt	8	60.0	2.6	87	SSW 3		•	—	1	5	−1	
7*	60.7	4.9	WNW 3	2		Vlissingen	8	59.2	4.8	94	SSW 3		4	2	2	5	1	
7*	57.9	4.8	W 2	3		Helder	8	57.0	4.3	89	SSW 4		•	2	5	6	2	
8*	764.4	7.0	W 2	1		Cherbourg	7*	759.23	8.2	44	SW 5		•	4	4	9	6	
6*	62.2	6.0	WNW 5	2		Grisnez	7*	58.6	6.8	90	SW 6		4	6	8	8	2	
6*	65.5	9.6	SW 3	1		St Mathieu	7*	59.6	10.2	100	SW 5		•	5	0	11	9	
6*	66.2	8.8	WNW 2	1		Ile d'Aix	7*	64.6	9.6	82	SSW 4		4	3	0	10	5	
6*	70.2	10.4	ENE 2	3		Biarritz	7*	69.1	8.0	86	SE 3		1	2	0	13	6	
6*	66.5	10.6	NW 5	2		Perpignan	7*	68.3	8.2	81	SW 2		3	—	8	14	3	
6*	59.8	10.6	NW 5	=		Sicié	7*	64.1	5.0	69	NW 3		0	3	0	14	5	
6*	59.0	10.0	still	0		Nizza	7*	63.4	7.0	79	still		2	1	0	14	6	
6*	68.4	1.3	NE 1	0		Clermont	7*	69.3	0.4	88	SE 1		3	—	0	12	−2	
6*	64.7	6.0	SW 2	3		Paris	7*	64.6	5.0	92	SSW 3		4	—	0	8	4	
9	753.0	−14.4	S 1	4		Haparanda	8	751.0	−12.0	100	S 2		*	—	1	2	−16	
9	50.2	−4.5	still	*		Hernösand	8	50.8	−4.0	91	still		4	—	2	−3	−5	
9	52.4	−1.9	SW 1	4		Stockholm	8	53.4	0.6	92	W 2		4	—	0	−1	−3	
9	52.7	3.2	NW 1	3		Wisby	8	55.9	3.1	78	W 6		4	—	0	4	−1	
9	52.2	−9.6	still	0		Karlstad	8	54.3	−8.2	94	still		4	—	•	—	—	Schn. mm
9*	750.8	−7.0	NW 1	2		Hangö	7*	753.8	?	100	ENE 1		4	—	•	—	−7	
9*	50.8	−9.6	NE 3	*		Helsingfors	7*	54.1	−14.4	96	NW 1		1	—	3	—	−15	−15
9*	52.7	−11.0	E 1	4		Tammerfors	7*	55.6	−19.6	97	still		0	—	1	—	−20	−20
9*	54.6	−12.6	SE 1	4		Kuopio	7*	54.4	13.3	100	ESE 1		0	—	3	—	—	
9*	53.0	−15.0	E 1	4		Uleåberg	7*	50.4	−13.6	88	S 1		3	—	0	—	−18	−17
9*	769.0	−23.7	ESE 1	0		Archangelsk	7*	767.3	−24.0	80	ESE 3		1	—	0	—	—	
9*	51.3	−19.7	SE 3	*		Petersburg	7*	52.4	−9.4	90	W 1		*	—	4	−9	−11	
9*	53.4	0.7	still	0		Riga	7*	56.2	0.9	96	still		4	—	0	—	−1	−2
9*						Welikie Luki	7*						—	—		—	—	
9*						Moskau	7*						—	—		—	—	
9*	55.9	1.0	WSW 1	4		Wilna	7*	59.7	0.4	100	still		4	—	1	—	—	
9*	57.7	1.4	W 1	4		Pinsk	7*	61.1	0.2	75	still		4	—	0	—	—	
9*						Warschau	7*						—	—		—	—	
9*	56.1	3.2	still	≡		Kiew	7*	58.8	1.4	89	still		4	—	0	—	—	
9*	56.6	2.4	still	4		Charkow	7*	58.9	1.4	75	still		4	—	1	—	—	
9*	56.4	5.8	SW 1	≡		Odessa	7*	57.0	1.2	100	NE 1		≡	—	0	—	—	
9*	761.9	3.3	WNW 2	•		Wien	8	764.3	3.0	75	W 2		4	—	1	4	2	
9*	63.5	3.4	SW 1	4		Prag	8	65.2	2.4	86	NW 2		4	—	3	4	2	
9*	61.4	1.2	W 1	•		Krakau	8	64.4	0.4	88	still		*	—	1	4	0	
9*	58.6	1.6	N 2	•		Lemberg	8	62.5	0.7	90	NW 2		≡	—	11	7	1	
9*	58.2	6.4	NW 1	•		Pest	8	63.2	2.6	79	NW 2		2	—	5	8	3	
9*	56.8	5.7	SE 1	4		Hermannstadt	8	59.3	6.2	95	SW 2		4	—	5	10	5	
9*	58.8	10.0	still	4		Triest	8	62.1	9.3	67*	ENE 3		4	1	1	12	9	
9*	59.5	13.2	E 1	4		Lesina	8	60.2	10.9	89	N 1		4	—	1	17	14	
9*	759.5	7.6	W 1	1		Belgrad (Serbien)	8*	763.6	4.3	85	WNW 2		•	—	5	16	5	
9*	768.4	2.8	NW 2	3		Zürich	7	769.5	2.0	—	SW 1		3	—	3	—	—	
9*	68.7	3.9	SSW 2	0		Genf	7	69.8	−0.1	—	SSW 2		4	—	0	—	—	
9*	68.3	4.0	N 1	≡		Lugano	7	63.7	10.0	—	SW 1		0	—	0	—	—	
9	760.4	6.0	still	0		Turin	8	764.0	1.3	98	still		0	—	0	7	1	
9	59.9	12.4	S 1	4		Florenz	7	62.2	11.0	100	S 3		4	—	0	14	−1	
9	61.6	9.5	N 3	4		Pesaro	8	63.1	8.1	96	SW 3		4	1	0	18	7	
9	59.7	14.6	SE 4	3		Livorno	8	62.2	13.6	82	W 3		4	2	0	17	12	
9	60.8	13.7	S 2	4		Rom	7	61.4	12.4	89	S 1		4	—	0	16	12	
9	61.5	13.6	SW 3	4		Neapel	8	62.7	12.1	91	WNW 1		4	1	0	16	12	
6	59.8	13.8	SW 1	1		Brindisi	7	60.5	9.7	94	S 2		1	1	0	16	7	
6	64.1	11.8	NW 5	0		Cagliari	7	64.1	19.8	84	NW 5		0	3	0	19	8	
9	62.8	12.8	still	3		Palermo	8	64.4	14.8	77	still		2	2	0	23	12	
4						Coruña (Spanien)	8											
12	761.5	18.0	SW 5	=		Horta (Azoren)	9	759.6	18.0	82	SW 6		=	6	1	19	17	

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blenduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
gest. 2P	742.5	2.2	W 4	4	2P	742.6	−6.3	WSW 5	2	2P	743.7	−10.6	NW 1	2	2P	743.7	−7.9	still	3	2P	745.3	−11.4	S 1	3	2P	743.0	−9.2	N 1	2
5P	41.5	2.4	W 3	3	5P	42.8	−5.8	WSW 3	3	5P	42.5	−9.0	still	3	5P	43.5	−9.0	SSW 1	2	5P	43.9	−10.4	S 2	3	5P	42.6	−9.5	N 1	1
10P	40.5	3.6	W 2	4	8P	43.6	−6.7	WSW 5	2	8P	42.3	−7.8	W 5	1	8P	42.4	−13.0	still	2	8P	42.5	−11.2	S 4	4	8P	41.5	−5.0	still	4
7A	37.9	1.0	NE 3	*	7A	42.2	−6.7	W 1	1	8A	42.5	−10.8	still	1	8A	42.8	−8.4	still	2	8A	43.5	−11.2	S 1	1	8A	40.9	−6.2	N 2	1

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 361.

Wetterbericht von Montag, dem 27sten Dezember

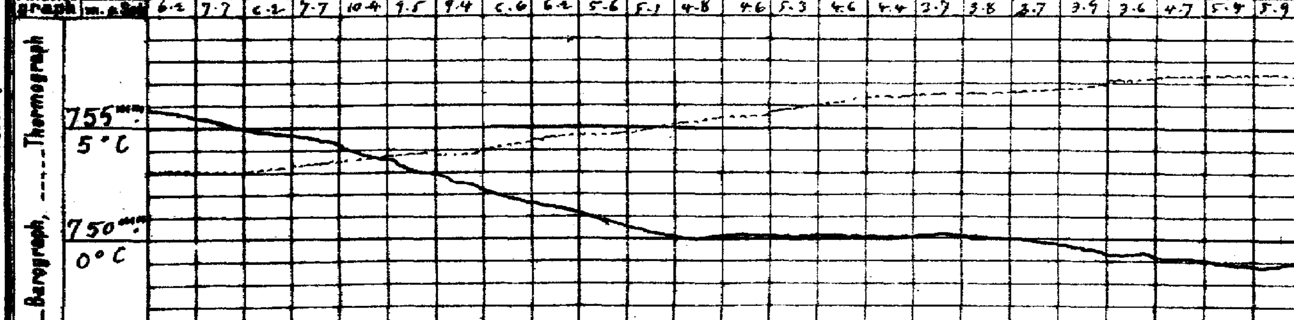
Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max	Min	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	753.3	6.5	SW 5	≡	Nordsee	Borkum	752.9	5.7	+3.9	60	SW 5	4	6	4	46	6	4	N. •
8	53.9	6.3	SW 4	4		Wilhelmshaven	53.2	7.3	+6.5	94	SW 5	•	5	—	6	7	3	Früh leichter •
8	52.7	5.7	WSW 6	≡		Helgoland	51.5	5.9	+3.5	92*	SW 4	•	—	4	4	7	5	Abds. ≡, N. •
8	51.0	5.1	SSW 5	4		Keitum (auf Sylt)	50.1	5.8	+4.1	99	SW 5	•	5	—	6	6	3	
8	54.0	5.7	SW 6	4		Cuxhaven	52.7	6.4	—	98	SW 6	4	—	3	5	6	4	öfters •
8	54.9	5.4	SSW 4	•		Hamburg	53.7	7.2	+7.2	99	WSW 5	•	9	—	6	8	4	Vm. Abds. N. feiner •, früh • böig, Bodmin. 1.9
8	753.1	4.5	SSW 4	•	Ostsee	Kiel	751.9	6.5	+5.6	99	SSW 5	•	6	—	4	7	3	
8	56.1	2.5	SSE 3	4		Wustrow	52.2	5.5	+5.3	97	SW 5	4	2	—	2	6	2	
8	57.7	1.2	SSE 2	4		Swinemünde	53.4	5.6	+6.6	97	WSW 4	•	6	0	4	6	1	Seit 9h Abds. •
8	58.5	0.8	SSW 4	4		Rügenwalder münde	53.3	3.8	+5.0	97	SSW 5	•	6	3	3	4	1	N. •
8	59.9	0.9	SSW 3	4		Neufahrwasser	55.0	1.6	+3.3	91	S 4	4	0	—	0	2	0	
8	60.7	0.5	SSW 2	3		Königsberg	56.6	1.2	+4.2	85*	S 4	4	2	—	•	2	0	vorübergehend •°
8	59.4	2.6	S 4	4		Memel	56.1	0.2	+2.7	98	S 6	*	2	4	*	4	0	Vorm. * schauer
8	759.2	5.8	SW 6	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	758.6	6.9	+5.4	93*	SW 6	4	8	—	1	7	5	
8	59.0	4.2	SSW 5	4		Kassel	59.0	5.0	+5.3	90	S 1	4	8	—	1	5	1	
7	57.2	5.0	SSW 5	4		Hannover	56.3	7.5	+6.9	86	SW 4	4	8	—	1	7	5	
8	57.5	4.3	SSW 4	4		Magdeburg	56.3	7.4	+8.1	81*	WSW 3	4	9	—	1	7	2	
8	61.0	4.5	S 1	3		Dresden	59.2	7.0	+7.8	71	WSW 4	4	2	—	0	7	2	
8	58.9	3.2	SW 3	4		Berlin	56.7	5.6	+6.0	96	SW 3	•	7	—	2	6	1	Bodmin. −0.5
8	60.9	0.4	SSE 2	3		Grünberg	57.9	4.0	+6.4	96*	SW 2	4	6	—	2	4	−0	
7	63.7	1.7	S 1	3		Breslau	60.0	3.1	+5.5	87*	S 1	4	6	—	1	3	1	
8	61.7	0.3	SW 3	0		Bromberg	56.9	1.9	+4.2	95*	SW 4	4	2	—	0	4	0	
8	764.2	4.6	SW 2	4	Süddeutschland	Metz	762.8	5.4	+5.0	91	SW 3	4	2	—	•	7	4	Gest. • tropfen
8	66.3	4.4	SW 2	4		Mülhausen i. E.	65.5	4.4	+4.9	87	W 3	4	2	—	0	5	3	
8	63.5	6.1	SW 3	4		Karlsruhe	62.7	6.2	+6.6	76	SW 3	4	2	—	0	7	4	
9	61.5	6.0	SW 3	4		Frankfurt a. M.	61.0	6.0	+6.7	92*	SW 5	4	4	—	1	6	2	
9	66.7	4.4	SSW 3	3		Friedrichshafen	66.1	4.4	+6.3	80	W 2	2	2	—	0	5	3	Gebirgsföhn
9	63.0	4.0	SW 2	•		Bamberg	62.6	4.3	+6.2	93	SW 2	•	6	—	0	5	2	
9	65.3	3.1	SW 4	4		München	64.3	4.1	+7.9	80	W 2	4	2	—	0	4	1	
8					Höhenstationen	Brocken (Seehöhe 1148)								—				Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.
9	643.1	−3.0	W 5	≡		Gr. Belchen (1394)	643.1	−0.4	—	100	WNW 4	≡	—	—	•	0	−4	Fernsicht: Keine nicht beurteilbar
9	527.6	−12.4	NW 5	*		Zugspitze 7 Ortszeit (2964)	528.4	−9.2	—	100	NW 2	74	—	—	0	−9	−13	
9	562.6	−6.2	WSW 6	*		Säntis 7 Ortszeit (2500)	561.8	−5.6	—	—	WSW 6	3	—	—	—	—	—	
9	696.7	1.0	W 2	3		Heiden 7 Ortszeit (800)	694.8	1.0	—	—	SW 1	2	—	—	—	—	—	
9						Schneekoppe (1616)			—				—	—				
9	517.0	−12.4	NW 4	∞		Sonnblick 7 Ortszeit (3106)	517.3	−10.7	—	90	W 6	2	—	—	2	—	—	

Right margin legend: 0: Niederschläge in Schauern / 1: Nachts, veränderliche Aufheiterung / 2: Anhaltend Niederschläge / 3: Landregen bis meist (Vorm.) Himmel — 4: Vorm. Niederschlag / 5: Nachm. Niederschlag / 6: Nachts Niederschlag / 7: Gewitter — Bewölkung Nachmittags besonders maßgebend — 0: Vorwiegend heiter / 1: Ziemlich heiter / 2: Meist bewölkt / 3: Wetterleuchten

Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind rgs.					
Heute	Bemerkungen	Drachen abgerissen.				
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feucht., Wind rgs.					
Heute	Bemerkungen	(1600: 4.6; 81% WSW 17)				
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2100 Pilot	2700 Pilot / 3200 Pilot
	Temp., Rel. Feucht., Wind rgs.	5.2; 77% WNW 3	5.7; 65% SW 12	1.3; 95% WSW 13	WSW 16	W 17 / WNW 15
Heute 9–10h V.	Bemerkungen	Wolkig. Von 400–430 Temp.-Umk. von 5.2 auf 6.0, von 590–710 Temp.-Umk. von 4.2 auf 4.6, von 1180–1190 Temp.-Umk. von 1.5 auf 2.0, von 1560–1580 Temp.-Umk. von 1.1 auf 1.7.				

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
m. p. Sek.	6.2	7.7	6.2	7.7	10.4	9.5	9.4	6.6	6.2	5.6	5.1	4.8	4.6	5.3	4.6	4.4	3.7	3.8	3.7	3.9	3.6	4.7	5.4	5.9



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Borkum	753.1	4.5	+1.9	98	SW 5	•	8	See 3
Helgoland	53.3	3.8	+0.9	91	SSW 6	•	—	See 4
Keitum	53.7	3.0	+0.9	95	S 3	•	8	
Hamburg	57.6	3.8	+2.3	88	S 4	4	8	—
Kiel	56.3	2.9	+0.7	94	SSW 3	4	8	
Swinemünde	59.0	2.5	+2.1	87	SW 3	4	8	See 0
Neufahrwasser	60.0	1.2	+1.5	87	SSW 2	∞	0	
Memel	59.0	4.1	+5.5	85	W 4	2	7	See 4
Kassel	60.7	3.1	+1.3	88	SSW 5	4	8	
Dresden	62.7	4.5	+4.5	61	WSW 3	3	7	
Breslau	63.4	3.1	+0.7	71	W 1	3	4	
Metz	69.3	6.4	+4.9	93	WSW 4	4	6	
München	65.6	3.9	+4.4	75	SW 4	4	6	
Wien	65.5	3.0	—	77	WNW 1	•	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	60.7	11.2	—	—	WSW 4	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	56.7	3.1	—	—	SW 3	∞	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschl.	Bemerkungen
Vlissingen	756.6	0.2	—	—	SW 3	•	—	
Helder	54.7	6.1	—	—	SW 4	3	—	
Stornoway			—	—			—	
Shields			—	—			—	
Valencia			—	—			—	
Skudesnes	45.4	4.8	—	90	S 8	•	—	2h See 5 M-E-Z.
Kristiansund	43.1	4.2	—	—	WSW 4	4	—	
Bodö	40.7	−2.6	—	—	S 4	*	—	
Haparanda	49.2	−8.1	—	—	S 4	*	—	
Hernösand	49.7	−4.2	—	—	S 4	*	—	
Stockholm	54.3	1.2	—	—	WSW 2	3	—	
Karlstad	53.3	1.0	—	—	WSW 2	4	—	
Kuopio	56.7	−15.9	—	—	SE 1	0	—	
Uleåborg	49.9	−11.5	—	90	S 1	*	—	1h Ortsz.
Helsingfors	55.2	−11.1	—	92	ENE 1	4	—	
Petersburg	54.9	−10.2	—	—	W 1	2	—	
Riga	58.1	2.5			still	4		

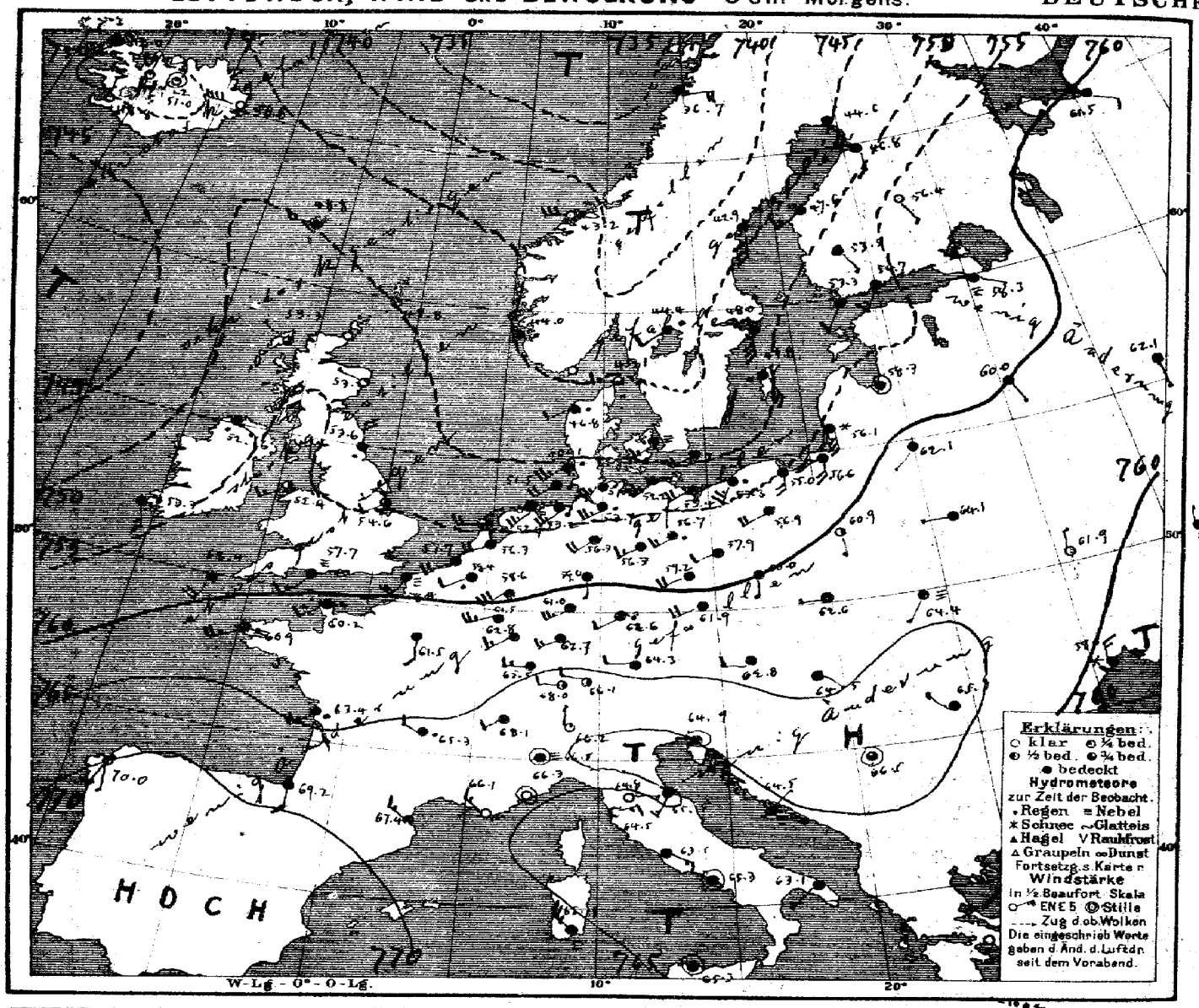
Margin notes: *) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung. — Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

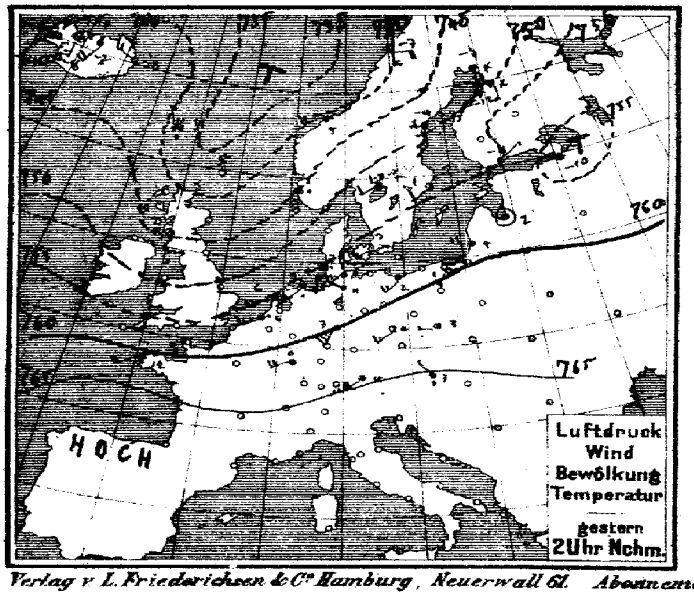
Wetterbericht vom 27. Dez. 1909. (Montag.)

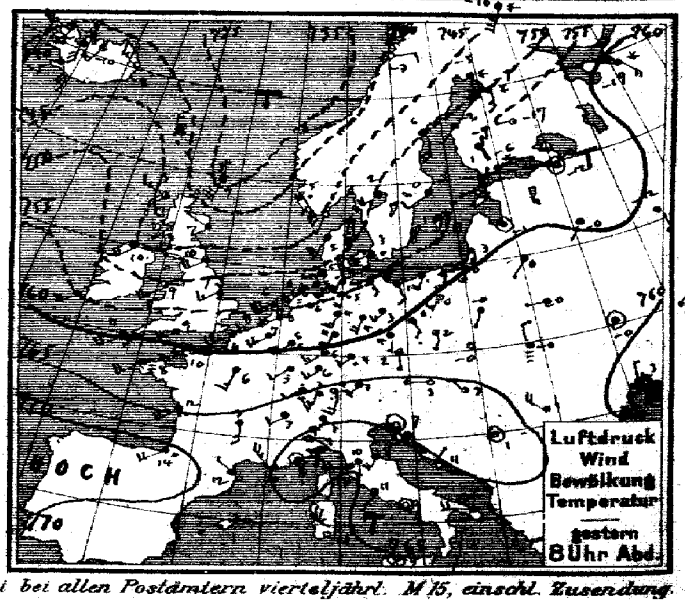
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



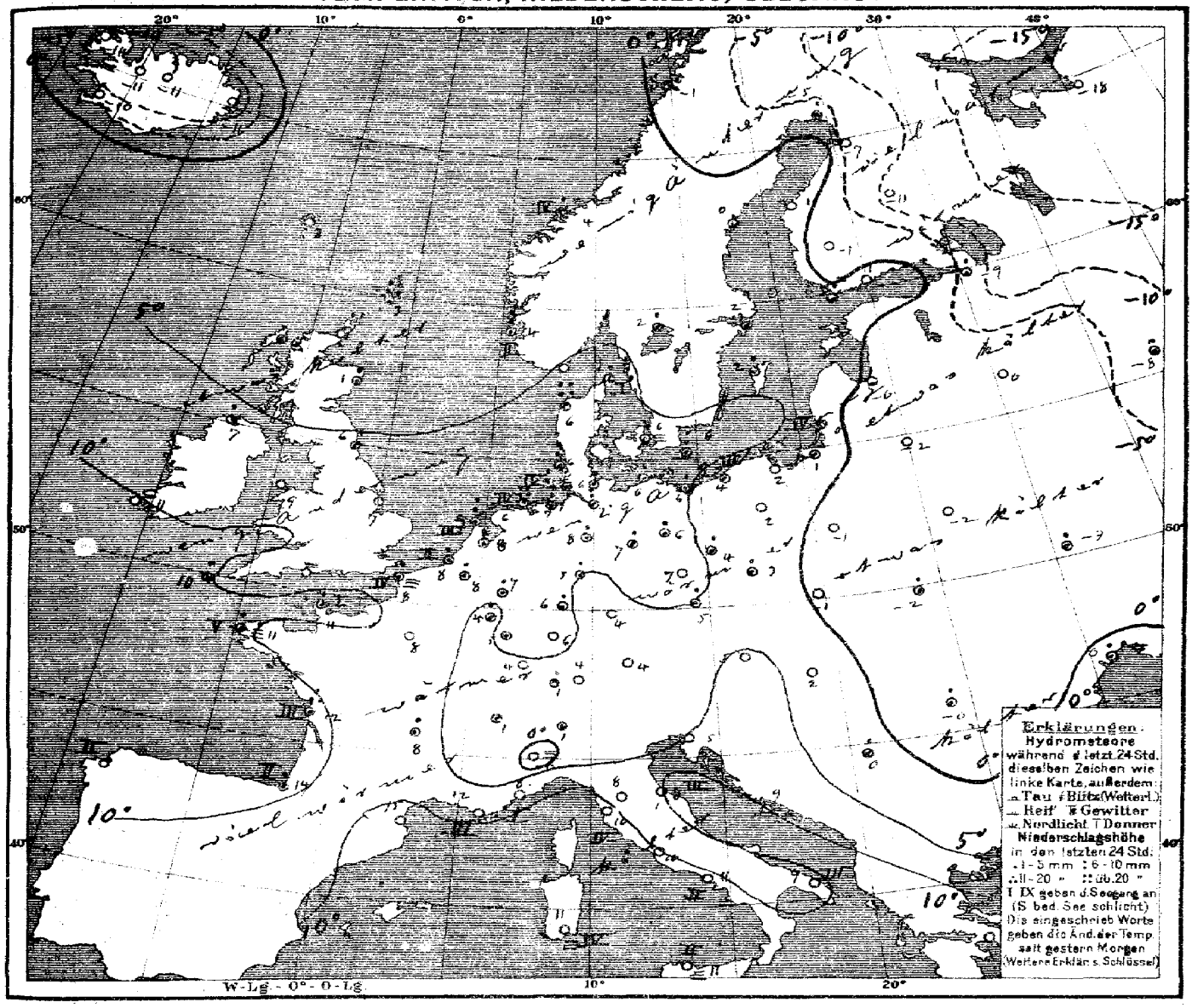




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 361.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Montag, d. 27. Dez. 8 Uhr Morgens.

Das gestern Morgen nordwestlich von Schottland gelegene Minimum ist ostwärts nach Skandinavien vorgedrungen und beherrscht heute als Ausläufer der Eismeer Depression ganz Mitteleuropa; ein neues Minimum zieht westlich von den Britischen Inseln heran. Die Depression über dem Mittelmeer hat sich verflacht, ebenso wie der von dem Hochdruckgebiet über der Iberischen Halbinsel heute über die Alpen nach Siebenbürgen reichende Ausläufer hohen Druckes. Bei meist schwachen bis frischen südwestlichen Winden ist das Wetter in Deutschland sehr mild, trüb und regnerisch, im Nordwesten und Osten haben verbreitete Regenfälle stattgefunden. Borkum hatte 46, Vesterwig 24, Ile d'Aix 20 mm Regen.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 28. Dezember.

Nordsee: Vorwiegend trübes, mildes, zunächst etwas kälteres und trockenes später regnerisches Wetter mit wieder auffrischenden rechtsdrehenden, zunächst südlichen Winden.

Ostsee: Winden: Wie Nordsee.
Osten: Mildes, vorwiegend trübes Wetter mit Niederschlägen und lebhaften Winden aus westlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht № 32 und Nordsee-Eisbericht № 7.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend N.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Stationen des Auslandes	heute Morgen N.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	734.0	7.2	SSW 6	4	Grossbritannien	Dunrossness	8	749.8	2.8	62	NW 1	1	—	5	—	—	
7	44.2	5.0	WNW 3	3		Sternoway	8	53.3	0.0	89	NW 1	3	—	1	—	—	
—	43.7	6.7	WNW 1	4		Aberdeen	8	53.3	1.1	90	WNW 1	1	—	1	—	—	
7	47.8	10.0	SW 4	3		Shields	8	53.6	5.6	100	N 4	•	—	1	—	—	
7	45.2	10.0	SW 4	4		Malin Head	8	52.6	6.7	100	ESE 3	•	—	4	—	—	
7	52.0	9.4	SW 5	3		Holyhead	8	55.4	8.9	92	WSW 3	2	—	0	—	—	
—	53.1	7.2	WSW 3	2		Skegness	8	54.6	7.2	93	WSW 2	3	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	54.9	11.7	SW 4	4		Valencia	8	53.3	10.6	100	SSE 3	•	—	5	—	—	
—	57.4	9.4	WSW 4	3		Portland Bill	8	57.7	9.4	100	WSW 3	=	—	0	—	—	
7	57.7	10.6	WSW 4	≡		Scilly	8	58.4	10.0	92	SSW 4	4	—	4	—	—	
8	744.4	-9.8	SSW 6	*	Norwegen	Vardö	8	743.3	-8.6	88	SW 4	0	2	0	-10	-13	
8	41.6	5.3	SSE 8	•		Skudenes	8	44.0	4.2	92	NNW 4	•	2	7	6	4	
8	37.3	4.8	SW 4	4		Kristiansund	8	43.2	3.5	82	W 6	∞	4	3	5	3	
8	42.3	-3.2	E 2	0		Bodö	8	36.7	-1.4	72	E 4	4	0	*	-2	-4	
9	748.2	3.6	S 5	•	Danemark	Skagen	8	745.1	5.2	95	W 3	3	1	2	5	2	
9	47.4	5.4	SSW 4	4		Vestervig	8	46.8	5.7	99	WSW 2	•	—	54	6	1	
9	53.5	3.2	SW 3	•		Kopenhagen	8	49.5	5.9	99	SW 3	≡	—	5	6	2	
9	55.5	3.0	SW 2	4		Bornholm	8	50.0	5.8	98	SW 4	•	—	8	6	3	
8*	758.9	7.2	SW 5	4	Holl. u. Belg.	Brüssel	8	758.4	8.0	100	WSW 2	•	—	1	8	4	
—	—	—	—	—		Arlon	8	61.5	4.5	100	WSW 5	•	—	2	5	2	
7*	56.7	7.6	SW 4	4		de Bilt	8	56.3	8.0	94	WSW 4	4	—	2	8	2	
7*	57.1	7.5	SW 3	4		Vlissingen	8	57.7	7.9	83	WSW 3	4	2	1	8	5	
7*	54.0	5.9	SW 7	4		Helder	8	53.4	7.1	93	W 4	3	3	8	7	4	
6*	759.8	10.2	SW 3	•	Frankreich	Cherbourg	7*	760.2	11.0	95	SW 2	•	1	4	11	9	
6*	57.6	8.0	SW 6	4		Grisnez	7*	58.4	8.2	100	SSW 4	≡	4	5	8	7	
6*	61.4	11.0	SW 4	≡		St Mathieu	7*	60.9	11.2	100	WSW 5	≡	5	4	11	10	
6*	63.4	11.5	W 4	•		Ile d'Aix	7*	63.4	12.4	95	SW 5	•	3	20	12	8	
6*	70.0	13.6	WSW 4	•		Biarritz	7*	69.2	14.0	98	S 2	4	2	1	14	12	
6*	66.7	11.6	NW 1	4		Perpignan	7*	67.4	15.0	75	NW 3	4	—	0	14	11	
6*	64.5	10.0	NW 5	2		Sicié	7*	66.1	11.8	84	NW 3	0	3	0	11	3	
6*	64.0	8.0	still	4		Nizza	7*	66.3	7.5	64	still	0	1	0	14	5	
6*	66.9	3.4	S 3	4		Clermont	7*	65.3	7.5	94	WNW 2	•	—	2	9	5	
6*	62.3	5.5	SSW 3	4		Paris	7*	61.5	8.5	100	S 2	4	—	0	7	6	
9	746.6	-5.0?	S 4	*	Schweden	Haparanda	8	744.6	-4.6	98	SSE 4	4	—	3	-5	-15	
9	49.3	5.8	S 4	4		Hernösand	8	42.9	0.5	90	S 6	*	—	*	-4	-8	
9	54.4	0.5	SW 2	4		Stockholm	8	48.0	1.9	95	S 6	•	—	•	1	-2	
9	55.0	1.0	SSE 4	4		Wisby	8	49.8	2.3	94	SSE 4	•	—	2	4	-1	
9	51.1	1.5	SW 4	4		Karlstad	8	44.4	2.4	96	SW 2	•	—	4	—	—	
9*	754.9	1.2	S 1	4	Finland	Hangö	7*	753.3	1.6	89	SSW 2	4	—	2	—	0	
9*	55.9	-5.6	E 1	*		Helsingfors	7*	54.7	1.2	96	SSW 3	4	—	0	—	-5	-6 2
9*	55.1	-7.1	SSE 1	4		Tammerfors	7*	53.5	-1.2	98	SSE 1	4	—	0	—	-7	-10 —
9*	52.5	-17.2	W 1	0		Kuopio	7*	56.4	-11.4	100	SSE 1	0	—	0	—	-19	— 3
9*	48.2	-7.4	S 3	*		Uleåborg	7*	46.8	-7.0	100	S 2	4	0	0	—	-16	-13 —
9*	762.0	-19.0	SE 4	*	Russland	Archangelsk	7*	761.5	-17.6	75	SE 2	4	—	0	—	—	
9*	57.3	-11.9	still	3		Petersburg	7*	58.3	-9.4	93	ESE 1	≡	—	1	-9	-13	-4 2
9*	59.1	0.7	still	4		Riga	7*	58.3	-0.1	98	still	4	—	0	—	-1	-13 0
9*	58.7	-0.2	SW 1	4		Welikie Luki	7*	60.0	0.0	100	SSE 1	4	—	0	—	-9	
9*	62.6	-12.5	S 1	4		Moskau	7*	62.1	-7.6	92	S 1	4	—	1	—		
9*	62.7	0.4	SW 1	4		Wilna	7*	62.1	-2.0	99	SW 1	4	—	0	—	—	
9*	63.9	-0.2	W 1	4		Pinsk	7*	64.1	-1.6	96	W 1	4	—	0	—	—	
9*	63.4	-0.3	SSW 1	3		Warschau	7*	60.9	-1.3	92	S 1	2	—	0	—	—	
9*	61.5	-0.5	still	4		Kiew	7*	61.9	-3.4	95	N 1	0	—	4	—	—	
9*	59.3	0.2	NE 1	4		Charkow	7*	57.3	-1.4	71	N 1	4	—	16	—	—	
9*	57.0	3.2	N 1	4		Odessa	7*	58.1	0.1	98	N 3	*	—	2	—	—	
9*	765.1	2.6	W 1	4	Österreich	Wien	8	762.8	5.1	60	W 2	4	—	0	4	2	
9*	63.7	2.5	S 1	4		Prag	8	61.9	4.6	81	SW 4	4	—	7	4	2	
9*	65.3	-0.2	W 1	4		Krakau	8	62.6	-0.8	88	W 1	4	—	0	1	-3	
9*	64.0	-0.2	N 2	≡		Lemberg	8	64.4	-1.6	96	SSW 1	≡	—	1	2	-1	
9*	65.3	2.7	NW 1	1		Pest	8	64.5	1.6	84	SE 1	4	—	0	7	1	
9*	63.5	1.2	NW 4	4		Hermannstadt	8	65.3	-0.4	96	NW 1	4	—	5	6	0	
9*	64.6	7.1	still	4		Triest	8	64.9	5.1	75*	still	0	0	0	9	4	
9*	64.0	11.2	NE 1	0		Lesina	8	64.5	9.0	61	NE 1	4	—	0	14	9	
9*	767.0	1.4	still	1		Belgrad (Serbien)	8*	766.5	0.3	90	still	3	—	3	7	0	
9*	767.8	3.4	SW 2	3	Schweiz	Zürich	7	768.0	1.2	—	W 2	2	—	0	—	—	
9*	68.5	3.0	WSW 2	4		Genf	7	68.1	1.2	—	SW 2	4	—	1	—	—	
9*	65.6	6.0	SE 1	4		Lugano	7	66.2	1.0	—	N 1	1	—	1	—	—	
9	765.2	3.6	E 2	3	Italien	Turin	8	766.5	-0.2	96	still	≡	—	0	7	-0	
9	64.7	10.2	S 1	2		Florenz	7	64.8	8.2	98	E 1	0	—	0	14	8	
9	64.3	8.0	SW 3	3		Pesaro	8	65.5	8.1	92	SW 3	4	3	0	8	5	
9	64.6	13.0	W 4	1		Livorno	8	64.5	10.0	76	ENE 3	0	4	0	16	8	
9	64.2	11.2	SW 1	3		Rom	7	63.5	10.4	93	SE 3	4	—	0	16	10	
9	67.0	9.0	still	1		Neapel	8	65.3	10.8	84	still	4	2	0	21	7	
6	62.9	13.4	W 4	2		Brindisi	7	63.1	9.2	96	SW 1	4	3	0	15	7	
6	65.1	15.0	NW 5	0		Cagliari	7	65.1	10.9	87	NW 5	=	4	0	17	7	
9	67.0	9.0	still	1		Palermo	8	65.3	10.8	84	still	4	2	0	21	7	
4	771.3	14.6	S 3	4		Coruña (Spanien)	8	770.0	11.6	76	S 1	4	2	0	16	8	
12	55.5	16.8	SW 5	4		Horta (Azoren)	9	60.8	14.2	76	WNW 3	2	3	3	19	14	

Zeit	Thorshavn (Far-Öer) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	738.7	2.6	NNW 3	3	2p	743.4	-7.6	WNW 4	1	2p	738.0	-3.4	SW 4	*	742.0	-1.5	SSW 5	1	743.3	-10.5	S 3	1	741.6	-8.0	N 3	3
5p	41.1	0.6	NNW 3	1	5p	42.5	-8.3	WNW 3	0	5p	38.2	-8.0	W 7	3	40.0	-9.8	SSW 4	1	39.6	-7.6	S 6	*	40.1	-5.0	SE 6	4
10p	44.5	-3.2	still	0	11p	39.7	0.3	WSW 7	3	11p	46.2	-12.6	W 5	2	43.2	-8.6	SSW 3	2	44.2	-9.5	W 6	*	44.3	-7.0	N 5	3
7a	48.8	3.2	W 3	4	7a	47.5	-11.0	W 8	0	8a	48.0	-14.2	W 1	2	50.2	-11.0	SW 1	1	51.0	-14.2	still	1	48.8	-10.0	N 2	1

Verspätete Telegramme

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

Lindenberg (Kreis-Beeskow) Kgl. Aeron. Observat. 23. Dez. 09. Bemerkungen: Drachen abgerissen.

Nachtrag: 24. Dez. Lindenberg (Kreis-Beeskow) K. Aeron. Observat. 8¼h – 10½h V

Seehöhe m	122 m	500 m	1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m	3120 m
Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	7.3°, 95%, SW 8	8.1°, 85%, WSW 16	4.6°, 93%, WzS 18	1.8°, 88%, W 19	-1.6°, 100%, W 20	-4.4°, 90%, W 22	-9.0°, 76%, W 22	-9.4°, 78%, W 22

Bemerkungen: Bew. 9-10 1-2 str-cu, a-str, später 5' str-cu, fr-cu, a-str, am Schluss 9-10 1-2 str-cu, a-str. Untere Grenze der str-cu in ca. 2000 m. Bodeninversion auf 7.9° in 180 m, anschliessend isotherm bis 320 m.

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.
†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 362.

Wetterbericht von Dienstag, dem 28sten Dezember

Ortszeit	gestern Abend: Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wind-Vorlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	759.1	3.9	WSW 1	1	Nordsee	Borkum	751.4	6.9	+5.2	100	SW 4	•	6	3	6	7	3	N. •, gest. Abd. Mondring
8	58.2	3.0	WNW 2	1		Wilhelmshaven	53.6	4.1	+3.3	98	SE 3	•	9	—	9	8	1	Seit früh •
8	58.5	5.5	NNW 2	1		Helgoland	52.8	4.1	+1.7	100*	SSE 4	•	—	3	7	7	4	
8	57.0	3.1	NW 2	0		Keitum (auf Sylt)	53.2	2.5	+0.8	96	SE 3	•	5	—	6	7	1	12–2½h N. •
8	58.3	4.2	W 1	0		Cuxhaven	54.1	3.2	—	93	S 5	•	—	2	7	7	2	Öfter •
8	57.9	4.8	NW 3	0		Hamburg	56.5	2.0	+2.0	94	SE 4	•	9	—	12	8	1	Bod. −1.5, Nm. Abds. N. •
8	756.3	2.5	W 3	0	Ostsee	Kiel	755.5	1.1	+0.3	94	SSE 3	≡	8	—	9	6	0	
8	52.4	4.9	W 5	•		Wustrow	57.8	1.7	+1.5	96	W 2	4	6	—	1	6	2	
8	52.9	6.8	W 3	•		Swinemünde	57.4	1.6	+2.6	96	WNW 1	∞	9	1	6	7	1	Bis 9h Abd. Land •, gest. Abd. Land •
8	51.7	4.9	W 4	4		Rügenwaldermünde	57.5	3.7	+4.9	90	still	4	9	3	8	6	4	gest. • u. ∞
8	52.2	3.5	SSW 2	4		Neufahrwasser	57.1	3.0	+4.9	93	W 2	4	9	—	2	5	3	
8	53.5	3.2	S 3	•		Königsberg	56.2	3.6	+6.6	91*	WNW 1	4	9	—	3	4	1	Vielfach •, früh ≡
8	51.5	2.6	S 5	•		Memel	55.2	3.7	+6.3	97	N 3	4	9	4	6	4	1	Vorm. ✱, Nm. u. Abd. öfter • schauer
8	760.8	8.2	SW 1	•	Nord- u. Mitteldeutschland	Aachen	757.3	10.4	+8.9	88*	SW 6	4	2	—	1	2	2	
8	54.4	7.5	SW 2	4		Kassel	58.0	7.7	+8.1	98	S 2	4	8	—	2	8	5	
7	57.7	7.3	SW 4	4		Hannover	56.7	6.1	+5.5	96	SSE 4	•	8	—	6	9	2	
8	56.4	8.5	W 4	4		Magdeburg	58.4	2.9	+3.6	94*	ESE 2	•	8	—	•	8	2	
8	57.4	8.2	WSW 5	4		Dresden	60.6	3.1	+4.1	94	S 1	3	6	—	6	8	3	Gest. Abd. •
8	54.9	7.8	SW 3	4		Berlin	59.7	3.0	+3.4	95	SW 2	4	8	—	8	8	3	Bodenreif Z 2
8	55.3	6.3	W 5	•		Grünberg	60.0	1.8	+3.2	96*	WSW 3	1	5	—	10	6	2	
8	57.4	4.6	SSW 2	•		Breslau	61.5	4.3	+6.7	85*	NW 2	1	8	—	6	6	3	
8	54.2	4.3	SW 4	•		Bromberg	58.5	2.9	+5.3	99*	W 3	4	9	—	5	6	3	
8	762.5	8.9	W 2	4	Süddeutschland	Metz	761.6	10.0	+9.6	91	SW 4	4	5	—	1	10	6	gest. öfter •
8	64.3	7.8	W 3	4		Mülhausen i. E.	63.8	9.8	+10.3	95	SW 3	4	2	—	0	10	4	
8	62.3	8.7	SW 3	4		Karlsruhe	61.5	9.8	+10.2	92	SW 3	4	9	—	2	10	6	
9	60.5	8.6	SW 3	4		Frankfurt a. M.	59.9	8.6	+9.3	95*	SW 5	∞	6	—	1	9	6	
9	65.2	5.5	SE 1	•		Friedrichshafen	65.0	5.9	+7.8	97	SE 1	•	5	—	7	6	4	Nm. N. •
9	61.6	6.4	SW 3	4		Bamberg	61.5	7.5	+9.5	99	SW 2	•	9	—	1	8	4	
9	63.2	5.7	SW 6	4		München	63.5	6.4	+10.2	100	SW 4	•	6	—	2	8	4	
8					Höhenstationen	Brocken			—				—					Seehöhe m 1148
9	644.4	2.4	W 4	≡		Gr. Belchen	644.0	3.0	—	100	W 5	≡	—	—	13	4	−1	Fernsicht Schnee... ✱ — Seehöhe m 1394
9	529.0	−6.8	N 6	✱		Zugspitze 7 Ortszeit	529.7	−5.4	—	100	NW 5	✱	—	—	6	−5	−10	Seehöhe m 2964
9	562.2	−4.6	WSW 6	✱		Säntis 7	562.8	−1.9	—	—	WSW 6	✱	—	—	—	—	—	Seehöhe m 2500
9	695.1	5.2	W			Heiden 7	696.0	6.3	—	—	SW 2	•	—	—	—	—	—	Seehöhe m 800
9						Schneekoppe			—				—					Seehöhe m 1610
9	517.7	−7.8	NNW 4	✱		Sonnblick 7 Ortsz.	518.6	−7.6	—	96	N 2	≡	—	—	4	—		Seehöhe m 3106

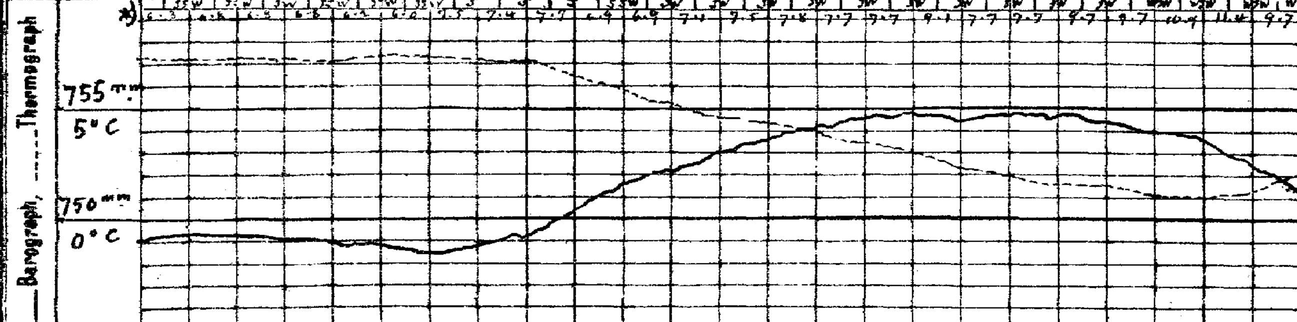
Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Legende: 4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Tod. 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) Nächstens. 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit Tod. 7: Gewitter (mindest. 1 [...] oder mehrfach Tod. — 0: Vorwiegend heiter. 1: Ziemlich heiter. 2: Meist bewölkt. 3: Völlig bewölkt — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

Hamburg - Gross - Borstel Drachen - Station	Seehöhe m	17 (10.58)	600 (10.58)					
	Temp., Rel. Feucht., Windstärke	4.0, 98% SSE 6	6.5, 100% SSW 25					
Heute 11h V.	Bemerkungen	Bed. u. 100 m •. Temp. Umk. von 3.7 auf 6.5 zw. 100 m und Maximalhöhe.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m							
	Temp., Rel. Feucht., Windstärke							
Heute	Bemerkungen							
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	600	700	1100	2000	2700	3200
	Temp., Rel. Feucht., Windstärke	SE 2	SW 3	WSW 6	WSW 10	WSW 15	W 14	NW 14
Heute Pilot 10h V.	Bemerkungen	Nimbushöhe: 3210 m.						

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	NNW	NW	NW	NW	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	SSE	SSE	S
Anemograph m. p. Sek.	9.0	9.2	6.2	7.4	8.5	8.0	7.7	5.9	6.8	5.9	4.7	4.7	4.4	4.7	4.6	3.9	3.0	3.0	2.1	2.1	2.4	3.4	4.7	5.3
	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W
*)	6.3	6.6	6.5	6.8	6.5	6.0	7.5	7.4	7.7	6.4	6.9	7.4	7.5	7.8	7.7	7.7	9.1	7.7	7.7	9.7	9.7	10.4	11.4	9.7



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	754.8	6.3	+3.8	98*	SSW 4	4	5	See 4
Helgoland	53.6	5.7	+3.1	94*	NNW 3	•	—	See 3
Keitum	52.3	5.6	+3.2	96	NW 3	•	5	
Hamburg	53.3	7.4	+5.9	100	WSW 5	•	8	∞, anhalt. •
Kiel	51.7	6.5	+4.8	100	W 5	•	8	
Swinemünde	52.2	6.4	+6.1	96	WSW 5	•	8	See 0
Neufahrwasser	52.9	3.0	+3.3	96	S 3	4	8	
Memel	53.0	0.7	+2.1	96	S 5	✱	8	See 4, anhalt. •
Kassel	51.6	6.1	+4.4	95	S 2	•	8	
Dresden	57.7	6.8	+5.5	78*	WSW 3	3	6	
Breslau	58.5	5.4	+5.4	82*	S 3	•	5	
Metz	61.8	8.2	+5.9	94	WSW 3	4	6	
München	62.2	7.5	+8.1	69	W 3	4	6	
Wien	62.7	7.0	—	62	W 4	1	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	61.8	11.2	—	—	SW 4	≡	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	49.5	6.6	—	—	W 2	≡	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	59.1	7.0	—	—	WSW 3	3	—	2h M-E-Z.
Helder	57.0	6.9	—	—	NW 3	3	—	
Stornoway	53.3	0.0	—	—	WNW 1	3	—	
Shields	56.4	6.1	—	—	still	4	—	
Valencia	50.0	12.2	—	—	S 5	∞	—	
Skudesnes	52.6	4.2	—	92	NNW 6	1	—	
Kristiansund	49.9	2.2	—	—	NNW 8		—	
Bodö	39.0	−2.8	—	—	E 4	✱	—	
Haparanda	41.6	−0.9	—	—	S 6	✱	—	
Hernösand	43.4	0.8	—	—	S 4	4	—	
Stockholm	46.0	2.5	—	—	SSW 2	•	—	
Karlstad	46.9	2.4	—	—	WNW 2	4	—	
Kuopio	54.0	−4.6	—	—	W 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg	43.9	−0.6	—		S 3	4	—	
Helsingfors	53.3	1.4	—		SSW 6	4	—	
Petersburg	58.1	−4.2	—	—	ESE 1	≡	—	

*) Anemometer... n 3. vom gestrigen 27. Dez.

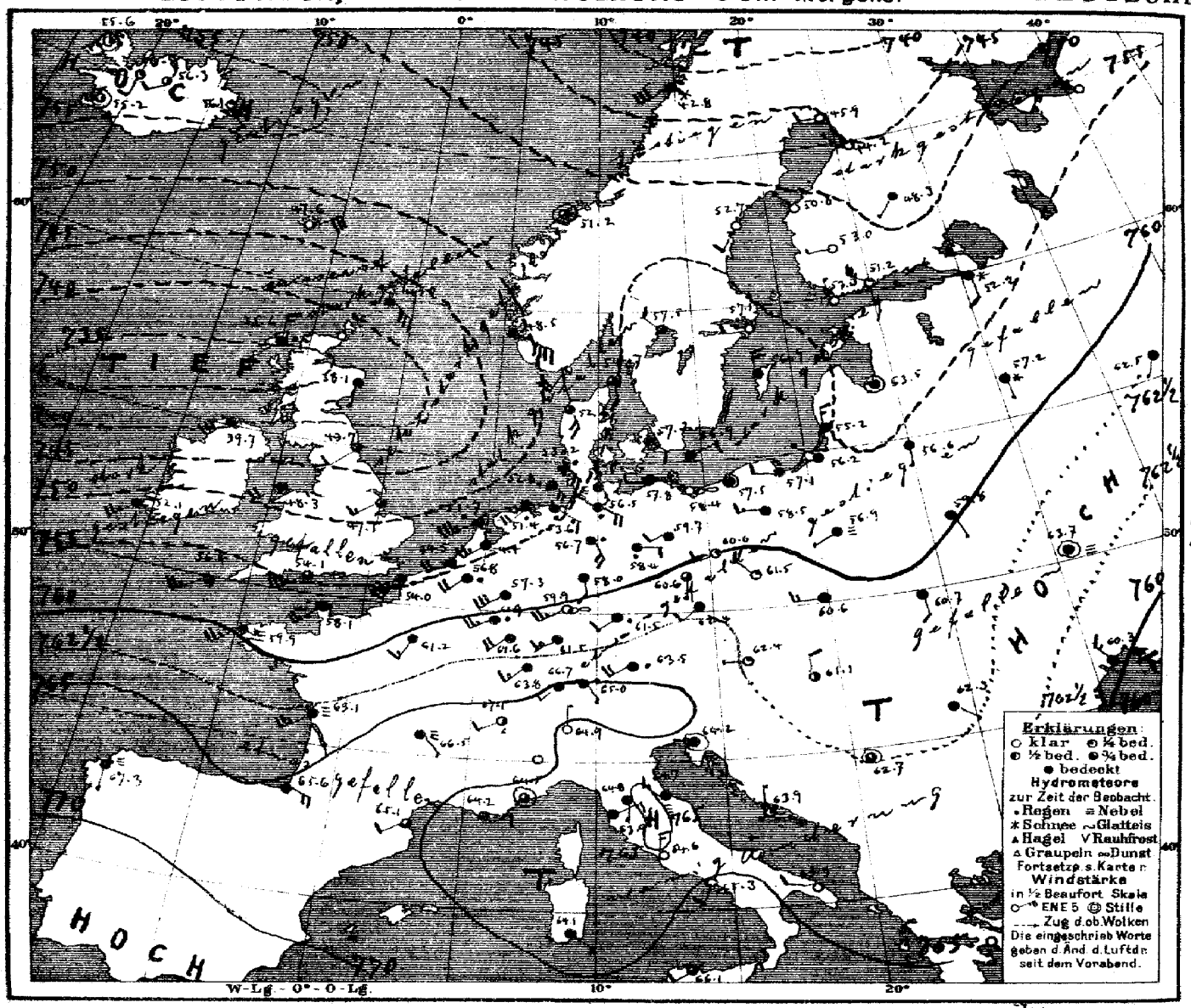
Eisbericht Nr. 32. Memel: [illegible]; Frisches Haff bis Elbing; [illegible]

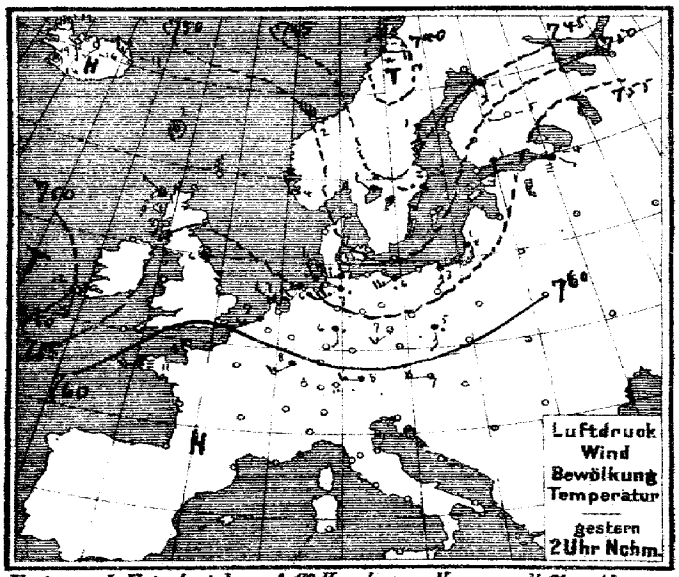
Wetterbericht vom 28. Dez. 1909. (Dienstag.)

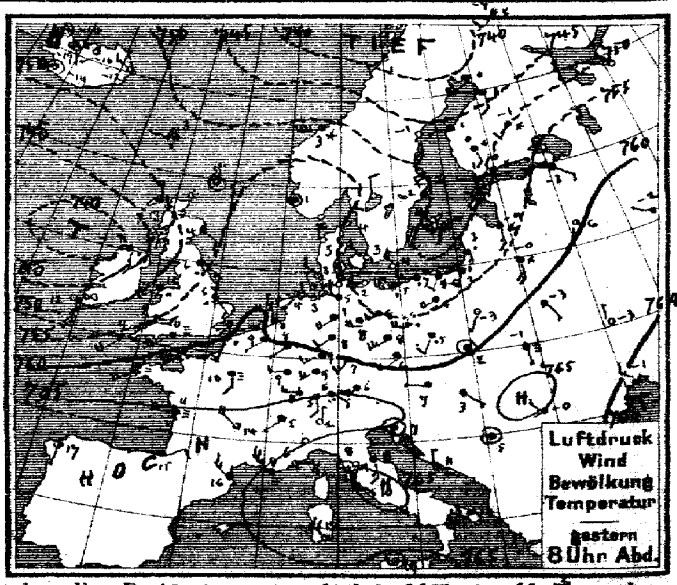
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.



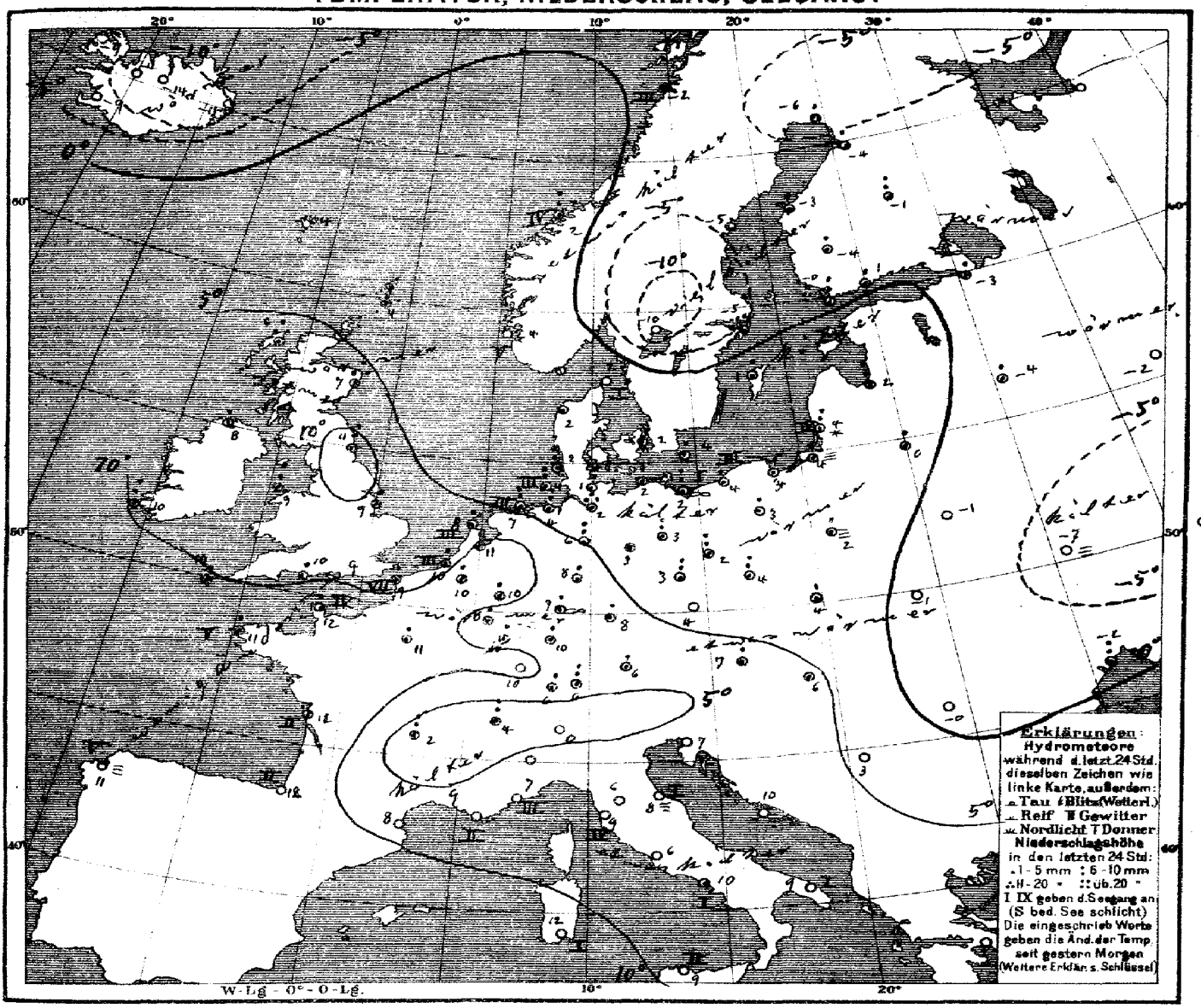




Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg. Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE
Jahrgang XXXIV Nr. 362.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Dienstag, 28. Dez. 8 Uhr Morgens.

Während der gestrige Depressionsauslaufer von Mitteleuropa unter Abnahme an Umfang und Tiefe ostwärts fortgeschritten ist und sich der Keil hohen Druckes von den Britischen Inseln nach Skandinavien verlagert hat, ist die neue Depression über dem Ozean schnell herangezogen; ein tiefes Minimum liegt westlich von Irland. Das Hochdruckgebiet über Südwesteuropa, sowie sein nach den Alpen reichender Auslaufer haben abgenommen. Bei vorwiegend schwachen Winden meist aus südlichen Richtungen ist das Wetter in Deutschland kühl und im Süden ausnahmsweise mild, im Nordwesten etwas kälter als gestern, aber durchweg ziemlich mild; fast überall haben Niederschläge stattgefunden.

FB. Heute 10ª vorm: Küste von Borkum bis Greifswalder-Oie gewarnt: Gefahr stürmischer, zunächst südwestlicher Winde! Signal Südweststurm.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 29. Dezember.

Nordsee: Vorwiegend trübes, mildes Wetter mit böigen Winden aus westlichen Richtungen und im Laufe des Tages nachlassenden Niederschlägen.

Ostsee: Westen: Meist trübes, mildes Wetter mit Niederschlägen und böigen Winden aus west. lichen Richtungen.
Osten: Meist trübes, mildes Wetter mit Niederschlägen und vielfach starken Winden zunächst aus südlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grassmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht N: 33 auf der 1 Seite, rechter Rand.

Uth. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	54.4	2.8	still	2	Grossbritannien: Dunrossness	8	742.2	4.4	52	SE 6	•	—	1	—	—	
7	49.0	9.4	SE 2	4	Stornoway	8	35.6	6.1	100	N 3	•	—	11	—	—	
—	54.1	3.9	SE 2	4	Aberdeen	8	38.1	7.2	93	S 1	4	—	11	—	—	
7	54.4	6.1	SE 3	•	Shields	8	43.7	10.6	93	SW 2	3	—	8	—	—	
7	40.1	8.9	S 5	•	Malin Head	8	39.7	8.3	100	SW 6	4	—	1	—	—	
7	51.3	10.0	SW 4	•	Holyhead	8	48.3	8.9	92	SW 4	4	—	9	—	—	
—	56.4	5.6	SE 1	•	Skegness	8	47.5	9.4	93	SW 3	3	—	4	—	—	
7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	47.0	12.2	S 5	∞	Valencia	8	52.1	10.0	86	SW 5	4	—	9	—	—	
—	57.7	10.0	SW 4	≡	Portland Bill	8	54.1	10.0	92	WSW 7	3	—	1	—	—	
7	56.4	11.1	WSW 4	4	Scilly	8	56.4	10.0	86	WSW 5	3	—	2	—	—	
8	740.9	−3.8	SW 2	*	Norwegen: Vardö	8	736.2	−3.6	91	SW 4	4	2	*	−4	−12	
8	56.2	1.2	still	1	Skudenes	8	48.5	3.8	70	ESE 8	4	5	0	4	0	
8	51.6	3.2	W 8	*	Kristiansund	8	51.2	2.0	93	still	3	4	8	3	1	
8	39.2	0.8	SW 2	1	Bodö	8	42.8	−2.4	83	SW 6	*	3	*	1	−4	
9	754.5	4.1	NNE 2	0	Danemark: Skagen	8	754.7	2.2	85	SSE 2	3	1	0	5	1	
9	55.7	2.6	N 4	0	Vestervig	8	52.6	1.5	93	SSE 4	3	—	•	6	1	
9	53.8	2.8	WNW 2	0	Kopenhagen	8	57.2	2.3	89	SE 2	4	—	2	7	2	
9	51.8	3.6	WNW 2	0	Bornholm	8	56.9	3.5	87	ENE 2	4	—	5	6	3	
8½	760.4	9.1	WSW 1	4	Holl. u. Belg.: Brüssel	8	756.8	10.5	94	SW 4	•	—	2	11	7	
—	—	—	—	—	Arlon	8	61.9	7.7	99	WSW 5	•	—	2	9	4	
7¾	59.7	7.8	WSW 1	4	de Bilt	8	54.4	10.8	93	SW 5	4	—	2	11	7	
7¾	59.7	7.5	WSW 1	4	Vlissingen	8	54.5	9.7	99	SW 4	4	3	2	10	6	
7¾	59.6	3.5	N 1	3	Helder	8	51.7	7.5	98	SW 7	•	3	2	8	3	
6⁵¹	760.8	11.6	SW 4	4	Frankreich: Cherbourg	7⁵¹	758.1	11.6	94	SW 5	4	4	2	12	11	
6⁵¹	59.7	8.8	SSW 4	•	Grisnez	7⁵¹	54.0	8.6	100	SSW 7	•	7	5	9	8	
6⁵¹	62.0	11.0	SW 4	≡	St Mathieu	7⁵¹	59.9	11.0	100	SW 5	≡	5	1	11	10	
6⁵¹	65.7	11.0	W 4	≡	Ile d'Aix	7⁵¹	63.1	11.0	100	WSW 3	≡	2	1	12	8	
6⁵¹	69.4	15.4	ENE 2	4	Biarritz	7⁵¹	65.6	12.0	96	ESE 4	4	2	0	17	11	
6⁵¹	66.1	16.4	NW 3	4	Perpignan	7⁵¹	65.1	7.8	90	SW 2	3	—	0	17	7	
6⁵¹	63.5	9.6	NW 5	≡	Sicie	7⁵¹	64.2	9.0	95	E 3	3	2	0	13	3	
6⁵¹	63.3	6.4	E 4	3	Nizza	7⁵¹	64.5	6.7	76	still	3	3	0	10	5	
6⁵¹	65.5	13.8	NW 4	3	Clermont	7⁵¹	66.5	2.3	98	SE 1	2	—	6	14	2	
6⁵¹	62.3	10.1	S 2	≡	Paris	7⁵¹	61.2	10.6	94	SSW 3	4	—	1	11	10	
9	740.1	0.1	SW 6	4	Schweden: Haparanda	8	745.9	−6.3	90	W 2	0	—	2	0	−5	
9	48.8	−1.3	S 4	0	Hernösand	8	52.7	−4.8	86	SSW 2	0	—	*	1	−5	
9	50.2	1.7	NNW 4	4	Stockholm	8	57.1	−4.8	98	W 2	0	—	1	2	0	
9	49.3	3.9	NW 6	∞	Wisby	8	56.9	1.3	78	N 4	4	—	1	4	0	
9	54.3	−1.0	N 2	0	Karlstad	8	57.5	−10.0	90	NW 2	3	—	0	—	—	
9*	748.4	1.2	SSW 2	4	Finnland: Hangö	7*	753.0	−0.4	89	NNW 1	0	—	8	—	−1	
9*	50.5	0.4	SSW 4	*	Helsingfors	7*	51.2	0.6	89	NW 5	1	—	4	—	0	−0 2
9*	48.9	0.1	S 2	*	Tammerfors	7*	53.0	−3.8	98	W 1	0	—	4	—	−7	−7 2
9*	51.2	−1.4	SW 2	*	Kuopio	7*	48.3	−1.4	100	SW 1	4	—	6	—	−3	−4 3
9*	43.7	0.1	S 2	4	Uleåborg	7*	44.2	−4.2	76	NW 1	0	0	2	—	−13	
9*					Russland: Archangelsk	7*										
9*	55.9	−2.7	SE 2	4	Petersburg	7*	52.2	−2.4	92	S 2	*	—	1	−2	−15	
9*	52.7	−0.2	S 3	*	Riga	7*	53.5	1.6	100	still	4	—	10	—	−1	−1 2
9*	59.5	−5.7	SSW 1	3	Welikie Luki	7*	57.2	−2.8	100	S 1	*	—	1	—	−7	−4 1
9*	62.1	−2.5	WNW 1	4	Moskau	7*	62.5	−2.3	92	SSW 1	4	—	0	—	−3	−4 1
9*	57.1	−0.4	S 4	*	Wilna	7*	56.6	0.2	98	S 1	4	—	3	—	—	
9*	61.4	−3.1	SSE 1	3	Pinsk	7*	59.8	−1.2	92	SSE 1	4	—	0	—	—	
9*	56.7	1.7	SSW 1	•	Warschau	7*	56.9	2.2	100	WSW 1	≡	—	3	—	—	
9*	62.2	−2.7	N 1	0	Kiew	7*	63.7	−6.7	95	still	≡	—	0	—	—	
9*	59.1	−6.8	NE 3	4	Charkow	7*	60.9	−8.6	60	NE 3	4	—	0	—	—	
9*	59.6	−1.3	NW 3	4	Odessa	7*	60.3	−2.4	89	NNW 3	4	—	7	—	—	
9*	760.8	6.6	W 1	4	Österreich: Wien	8	762.4	6.8	80	W 1	1	—	1	8	6	
9*	59.7	6.0	SW 4	4	Prag	8	62.4	4.0	93	SW 2	4	—	0	6	4	
9*	59.8	1.6	still	4	Krakau	8	60.6	4.0	90	W 3	4	—	1	2	1	
9*	61.5	−1.2	S 1	≡	Lemberg	8	60.7	−1.0	92	S 2	4	—	0	0	−2	
9*	62.3	3.0	SE 1	4	Pest	8	61.1	5.7	88	N 2	2	—	•	4	3	
9*	64.6	−0.2	NW 1	4	Hermannstadt	8	62.3	−0.4	96	SE 1	4	—	0	3	0	
9*	64.6	7.3	still	4	Triest	8	64.2	7.0	88*	still	4	0	0	8	4	
9*	64.0	11.2	N 1	2	Lesina	8	63.9	9.8	66	N 1	1	—	0	13	8	
9*	764.2	5.4	still	4	Belgrad (Serbien)	8*	762.7	3.2	76	still	3	—	0	9	3	
9¾	767.3	4.7	S 2	4	Schweiz: Zürich	7	766.7	6.4	—	SW 2	4	—	2	—	—	
9¾	67.8	5.2	SW 1	4	Genf	7	67.1	4.5	—	WSW 2	2	—	10	—	—	
9¾	65.2	2.0	N 1	0	Lugano	7	64.9	6.0	—	N 1	0	—	0	—	—	
9	765.6	1.7	still	≡	Italien: Turin	8	765.8	0.2	98	E 1	≡	—	0	2	−0	
9	64.8	7.8	W 1	0	Florenz	7	64.8	6.2	98	S 1	4	—	0	13	4	
9	64.4	8.3	S 3	4	Pesaro	8	64.7	7.7	83	NW 3	≡	1	0	11	6	
9	64.2	8.8	NE 3	3	Livorno	8	63.9	9.6	87	NE 3	4	4	0	13	7	
9	65.0	10.0	NW 1	1	Rom	7	64.6	5.6	85	N 3	0	—	0	14	5	
9	64.9	10.0	NNW 3	0	Neapel	8	65.3	9.6	73	SSW 1	0	1	0	14	9	
6	63.0	13.1	WSW 3	1	Brindisi	7	63.9	9.0	91	W 2	0	1	0	15	7	
6	63.0	14.0	NW 4	4	Cagliari	7	64.1	12.0	65	SE 1	4	1	0	11	0	
9	65.2	9.8	still	1	Palermo	8	66.1	9.4	87	SW 2	2	2	0	17	7	
4	768.9	16.6	S 1	2	Coruña (Spanien)	8	767.3	11.4	83	S 1	≡	5	0	18	9	
12	68.9	11.9	NW 2	0	Horta (Azoren)	9	68.7	14.6	72	SSW 2	4	2	0	17	11	

Drachen- und Ballon-Aufstiege

Datum	Station	Seehöhe m	Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	Bemerkungen
27. Dez.	Lindenberg (Kreis Beeskow) K. Aeron. Observat. 8¼h – 8½h V	122 m / 500 m / 730 m	4.4° 97% SW 8-9 / 3.7° 98% WSW 19 / 1.4° 100% WzS 19	Bew. 10² ni, fr-ni, ●¹, am Schluss 10¹ ni, fr-ni, a-str, ● Tropfen. Fr.-ni bis 800 m. Inversion von 3.2 auf 3.7° zwischen 430 m, 500 m
27. Dez.	Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station 11h – 11¼h V	17 m (11h 02) / 500 m (11h 07) / 1000 m (11h 14) / 1500 m (11h 18) / 1930 m (11h 21)	7.6° 96% WSW 6 / 4.4° 100% WzS 20 / 2.1° 100% WzS 22 / 0.0° 100% W 24 / −2.8° 100% W 26	Bedeckt, ni in 150 m, ●⁰⁻¹ Temp.-Umkehr von −0.2 auf 0.0 zwischen 1450 und 1510 m

Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduós (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
2p	751.0	1.6	still	3	2p	751.8	−11.7	WNW 3	1	2p	752.0	−12.3	still	1	752.5	−16.5	SW 1	1	755.1	−19.0	SSE 1	1	750.9	−13.5	still	1
5p	51.0	2.8	W 1	3	5p	52.3	−12.1	WNW 1	0	5p	52.3	−12.5	still	1	54.0	−16.0	still	2	53.7	−18.1	SSE 2	0	50.3	−14.2	still	1
10p	51.0	2.1	still	4	11p	53.2	−12.?	WSW 3	0	11p	53.6	−11.8	still	0	54.9	−17.0	SW 2	1	54.9	−15.3	still	0	50.2	−13.0	still	1
7a	47.6	3.6	ENE 6	4	7a	56.1	−11.1	SE 1	1	8a	55.6	−8.9	still	2	56.7	−4.5	WSW 2	2	56.5	−11.5	S 2	3	55.2	−9.0	still	2

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 363.

Wetterbericht von Mittwoch, dem 29sten Dezember.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z. Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Wetterverlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	749.6	6.0	SW 5	4	**Nordsee** Borkum	751.4	5.7	+4.0	96	NNW 7	4	6	5	10	8	5	gest. p.m. •
8	48.6	7.9	WSW 4	4	Wilhelmshaven	48.7	6.1	+5.3	97	W 4	4	9	—	9	10	6	gest. tags über •
8	47.3	5.9	WNW 4	4	Helgoland	48.9	6.1	+3.8	97*	WNW 3	4	—	3	24	7	3	Ab, N•
8	46.1	5.4	SW 5	3	Keitum (auf Sylt)	48.1	5.0	+3.3	98	NNE 4	4	9	—	17	7	4	
8	48.1	7.0	SW 4	4	Cuxhaven	48.0	5.6	—	97	W 2	4	—	0	14	9	5	gestern •
8	49.5	8.2	WSW 4	4	Hamburg	46.4	6.6	+6.6	96	WNW 3	4	6	—	13	10	6	Ab, tags, N•, Bod.-Min. (0.5
8	747.2	6.9	W 4	4	**Ostsee** Kiel	746.9	5.3	+4.5	99	W 3	4	9	—	17	8	5	
8	47.8	7.3	S 5	•	Wustrow	46.4	4.7	+4.5	97	SW 4	4	9	—	8	8	2	
8	48.9	6.4	SSW 5	4	Swinemünde	47.0	6.2	+7.3	94	WSW 2	4	9	0	10	7	1	gest. Ab. 7h •
8	49.8	2.9	S 4	•	Rügenwalder münde	45.8	4.5	+5.8	98	WSW 4	≡	6	3	6	7	2	Ab. u. N•, u. ≡
8	52.4	2.7	SSE 2	4	Neufahrwasser	46.0	4.6	+6.6	97	SSE 1	≡	6	—	3	6	2	
8	55.7	2.0	SSW 2	4	Königsberg	47.1	4.2	+7.3	99*	SSW 1	4	9	—	5	4	1	≡, N•, wenig ✱
8	55.0	1.8	S 2	4	Memel	45.4	1.7	+4.3	98	S 5	≡	6	4	4	4	0	
8	753.9	7.8	SW 5	4	**Nord- u. Mitteldeutschland** Aachen	755.8	5.2	+3.7	100*	W 5	•	9	—	15	11	5	
8	52.2	8.9	SSW 2	•	Kassel	51.4	6.2	+6.6	90	WSW 1	•	9	—	10	10	6	
7	51.5	10.5	SW 3	4	Hannover	49.7	6.8	+6.3	86	WSW 2	4	8	—	7	12	7	
8	51.6	10.0	SSE 2	4	Magdeburg	48.9	7.1	+7.8	83*	WSW 3	•	8	—	4	11	3	
8	54.4	11.4	SSW 2	4	Dresden	50.8	8.4	+9.5	68	SW 3	3	4	—	2	12	3	
8	51.8	9.4	SW 2	•	Berlin	49.0	6.9	+7.3	98	SW 2	•	5	—	7	9	3	Bod.-Min. 2.0
8	54.0	6.7	SSW 5	•	Grünberg	49.2	6.6	+9.0	95*	WSW 4	4	6	—	3	7	6	
7	56.9	5.9	SSE 3	4	Breslau	50.9	6.9	+9.3	89*	W 2	4	6	—	5	8	4	
8	54.2	1.9	SE 4	•	Bromberg	46.0	6.3	+8.7	96*	S 2	•	6	—	9	3	2	
8	756.7	10.8	W 7	•	**Süddeutschland** Metz	757.4	7.0	+6.6	91	W 7	•	8	—	16	11	7	tags u. N starke u. stürmische Winde
8	59.9	9.8	SW 4	4	Mülhausen i. E.	60.9	6.6	+7.1	83	WSW 4	4	6	—	4	11	6	
8	56.5	11.4	SW 4	•	Karlsruhe	56.4	7.6	+8.0	82	SW 5	•	6	—	8	12	8	
9	54.1	9.2	SW 4	•	Frankfurt a. M.	54.6	7.2	+8.0	89*	SW 6	3	6	—	8	11	7	
9	59.4	7.9	SW 1	4	Friedrichshafen	60.1	6.2	+8.2	76	WSW 4	2	6	—	5	9	6	Vorm. u. N•
9	55.4	8.9	S 4	•	Bamberg	54.1	5.5	+7.5	89	SW 4	•	9	—	5	10	5	
9	59.1	10.5	W 3	4	München	57.7	5.6	+9.5	86	SW 6	3	6	—	4	10	4	
8					**Höhenstationen** Brocken (Seehöhe 1148 m)			—					—				
9	639.3	3.5	W 8	≡	Gr. Belchen (1394 m)	638.3	-2.4	—	100	NW 7	≡	—	—	✱	5	-4	Fernsicht: Kleine
9	527.9	-4.2	W 6	4	Zugspitze 7 Ortszeit (2964 m)	525.3	-6.1	—	100	NW 3	≡	—	—	4	-4	-7	Vorm. Niederschlag
9	559.6	2.3	SSW 8	✱	Säntis 7 (2500 m)	556.5	-6.4	—	—	WSW 8	✱	—	—	—	—	—	
9					Heiden 7 (800 m)			—	—	fehlt		—	—	—	—	—	
9					Schneekoppe (1610 m)			—					—				
9	518.6	-6.0	WSW 3	3	Sonnblick 7 Ortsz. (3106 m)	513.9	-7.6	—	96	N 2	≡	—	—	2	—	—	

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

Wetter: 0: wolkenlos, 1: heiter, 2: halb bedeckt, 3: wolkig, 4: bedeckt, ≡ Nebel, • Regen, ✱ Schnee.

Wetterverlauf: 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirrus, Cirrostr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Nebel, Blitz); 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne II. oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit II. Teilnahme; 7: Gewitter (mindest. I u. II oder mehrfach Teilnahme); 8: Niederschläge in Schauern; 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist tr. Himmel).

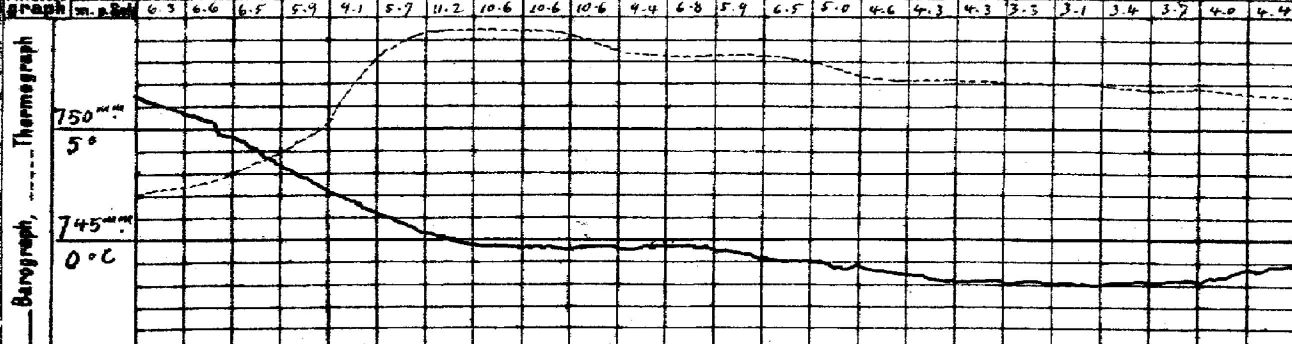
Bewölkung Nachmittag besonders maßgebend.

Hamburg - Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen	Drachen heruntergeschossen und noch nicht zurück.						
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m / Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.							
Heute	Bemerkungen							
Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	600	1300	2300			
	Temp., Rel. Feuchtk., Windmps.	WSW 6	WSW 12	W 25	W 29			
Heute Pilot 8h V.	Bemerkungen	Cir. aus WNW						

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Anemograph Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitternacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Richtung	SE	SE	SSE	SE	SW	SW	SW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WS
m. p. Sek.	6.3	6.6	6.5	5.9	4.1	5.7	11.2	10.6	10.6	10.6	4.4	6.8	5.9	6.5	5.0	4.6	4.3	4.3	3.3	3.1	3.4	3.7	4.0	4.4

Barograph, ——— Thermograph - - - -



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Borkum	748.3	7.3	+4.6	99	SW 5	•	8	See 4, Vorm.
Helgoland	47.4	6.8	+4.0	100	W 6	4	—	See 5, mittags •
Keitum	46.1	6.0	+3.6	99	SW 5	•	8	
Hamburg	50.2	9.2	+7.8	100	SSW 6	5	8	anhalt. •
Kiel	48.1	6.5	+4.4	100	S 4	•	8	
Swinemünde	54.8	1.6	+1.3	94	SSE 4	4	6	See 0, seit 1h Ab.
Neufahrwasser	57.4	3.8	+4.2	88	W 1	4	8	
Memel	56.8	2.7	+4.2	85	NNE 3	3	5	
Kassel	55.7	9.3	+7.6	93	SSW 4	5	8	
Dresden	57.4	7.1	+5.8	92*	SSE 2	4	6	V. •°
Breslau	59.6	5.5	+5.6	82	SSE 2	4	2	
Metz	60.2	10.4	+8.1	93	SW 4	•	6	
München	60.8	9.7	+10.3	92	SW 2	4	6	
Wien	63.0	7.6	—	84	W 2	3	—	0h Ortsz.
St. Mathieu			—	—	fehlt		—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	52.1	1.9	—	—	S 3	6	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Niederschlag	Bemerkungen
Vlissingen	753.1	9.5	—	—	WSW 5	4	—	
Helder	50.0	7.7	—	—	SW 5	3	—	
Stornoway	43.9	5.6	—	—	N 5	4	—	
Shields	43.2	10.0	—	—	SW 3	3	—	
Valencia	56.6	10.0	—	—	W 5	4	—	
Skudesnes	42.8	2.8	—	89	SE 8	•	—	2h M-E-Z. See 5
Kristiansund	48.8	2.0	—	—	still	4	—	
Bodö	41.6	-1.0	—	—	SW 8	3	—	
Haparanda	46.2	-7.0	—	—	NW 2	2	—	
Hernösand	52.3	-5.2	—	—	still	0	—	
Stockholm	55.9	-3.1	—	—	SSW 2	4	—	
Karlstad	54.1	-6.0	—	—	NW 2	4	—	
Kuopio	51.8	-6.0	—	—	WSW 1	0	—	
Uleåborg	47.0	-5.3	—	91	W 1	1	—	1h Ortsz.
Helsingfors	54.8	-3.6	—	97	NW 1	0	—	
Petersburg	52.3	-1.0	—	—	SW 1	✱	—	
Riga	56.5	1.6			NNE 1	3		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

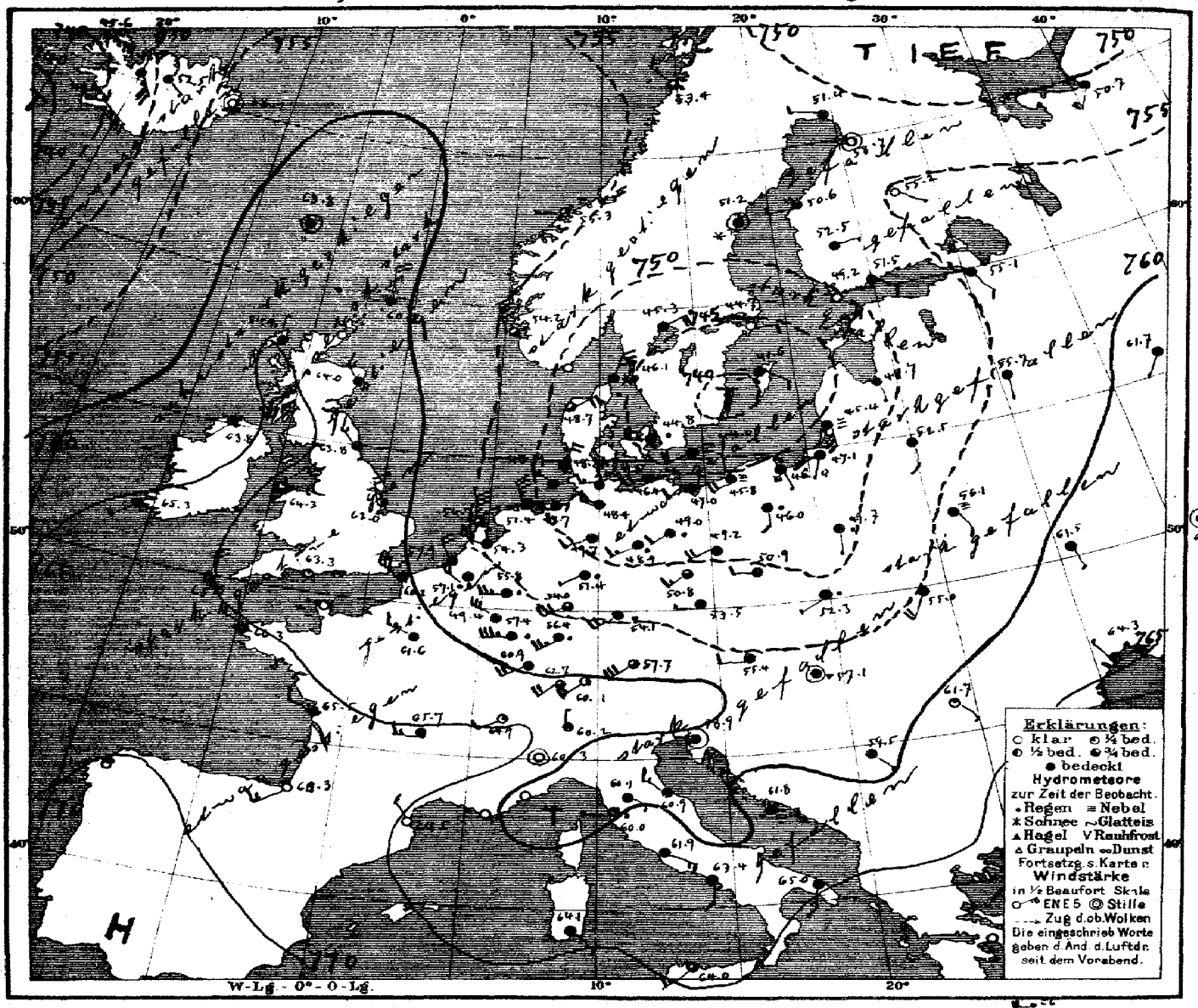
Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

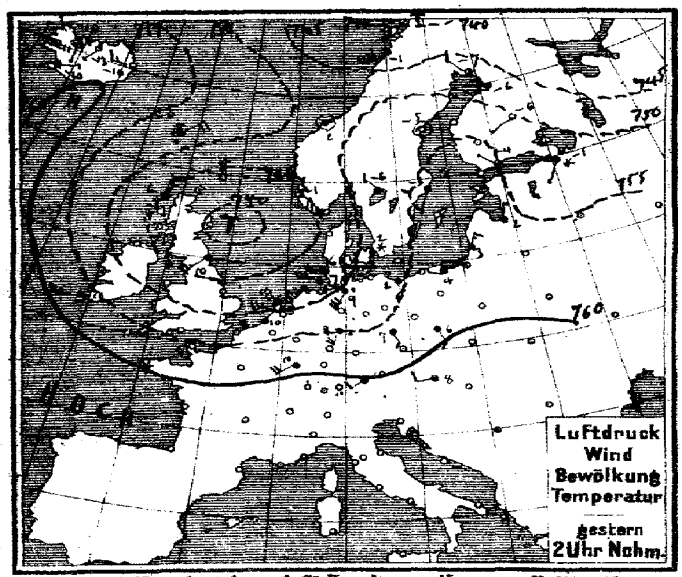
Wetterbericht vom 29. Dez. 1909. (Mittwoch.)

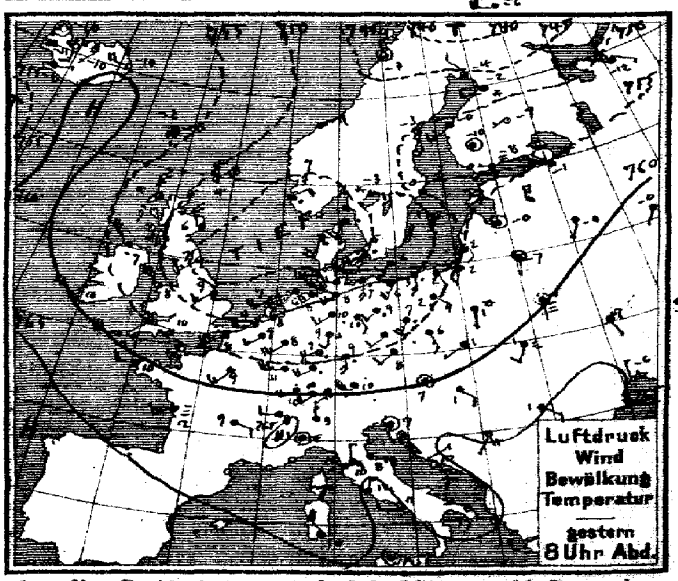
KAISERLI

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.

DEUTSCHE





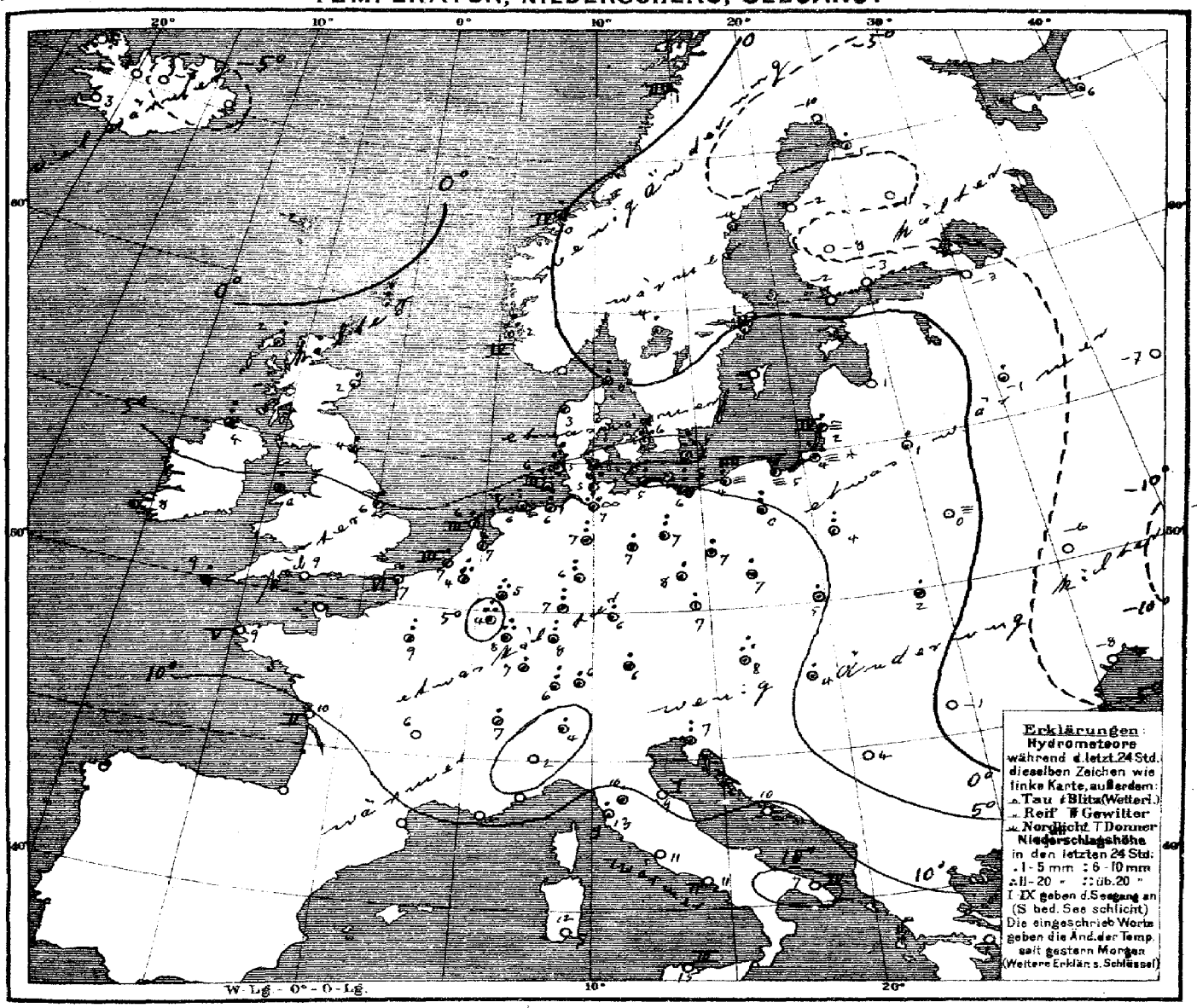


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 363.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 29. Dez. Mittwoch, 8 Uhr Morgens.

Das gestrige Minimum ist unter langsamer Abnahme an Tiefe über Schottland nach Südschweden fortgeschritten und beherrscht heute das Wetter von mittel- ganz-Europa; in seinem Rücken ist das Barometer über den Britischen Inseln im Bereiche eines schwachen von Skagerrak, von Südwesteuropa bis nach dem Nordmeer reichenden Ausläufers hohen Druckes ausserordentlich stark gestiegen. Auf dem Ozean folgt eine neue Depression nach. In Deutschland ist das Wetter bei südlichen bis westlichen, im Westen rechtdrehenden und stark aufgefrischten Winden mild und trüb, wieder haben überall Niederschläge stattgefunden, in Helgoland fielen 24 mm Regen. (zum mäßigen Richtungen)

B. Heute 10 3/4 v. Borkum bis Greifswalder Oie: Gefahr stürmischer Böen. Signal geändert: Signal Nordweststurm
B. Heute 10 3/4 v. Rixhöft bis Memel gewarnt: Gefahr stürmischer Böen aus nördlichen Richtungen. Signal

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 30. Dezember,

Nordsee: Zunächst etwas kälteres, vielfach neblig es, sonst trockenes Wetter mit schwachen südlichen Winden, später Rechtdrehen, Auffrischen und Regen.

Ostsee: Westen: Durchschnittlich etwas kälteres, zunächst trockenes Wetter mit morgens schwachen dann langsam auffrischenden und rechtdrehenden Winden aus südlichen Richtungen, später Regen.
Osten: Mildes, veränderliches, morgens regnerisches, ebenso trockenes Wetter mit zunächst noch stark böigen, nordwestlichen, später zurückdrehenden und abnehmenden Winden.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee-Eisbericht Nr. 33 auf der 1. Seite rechts. Rund. Dekadenbericht Nr. 339.

Lith. u. Druck: der Deutschen Seewarte

29. Dezember

1909 Nr. 363.

gestern Abend					Stationen des Auslandes		heute Morgen						Niederschlag am Pluviale 24 Stdg.	Temp-Extr.		Bemerkungen
M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter		M.-E.-Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)		Wetter	Bewölkung		Max.	Min.	
7	748.3	3.3	NE 6		2		8	760.5	0.0	85	N 4		2	—	6	—	—	
7	53.3	4.4	N 5		2		8	64.8	1.7	80	N 1		4	—	1	—	—	
—	46.0	5.6	NNW 5		4		8	64.0	3.2	72	NW 3		4	—	—	—	—	
7	43.7	7.2	SW 3		3		8	63.8	3.9	90	NW 3		3	—	1	—	—	
7	52.8	7.2	NW 7		•		8	63.8	4.4	100	SW 1		2	—	6	—	—	
7	51.3	8.3	WNW 8		2		8	64.3	5.6	82	NE 2		1	—	1	—	—	
—	46.7	8.9	WSW 3		4		8	62.0	5.6	82	NNW 3		2	—	1	—	—	
7	—	—	—		—		8	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7	50.4	10.0	WNW 6		4		8	65.3	8.3	78	SW 1		4	—	2	—	—	
—	54.4	10.0	W 5		3		8	63.3	9.4	93	NW 2		1	—	0	—	—	
7	59.4	10.0	W 6		3		8	65.0	9.4	79	N 4		3	—	1	—	—	
8	736.0	−6.3	W 6		4		6	743.0	−2.6	83	NW 8		4	5	0	−4	−13	
8	42.3	2.8	NE 4		•		8	54.2	2.1	62	NNW 8		3	4	1	4	−1	
8	48.6	1.4	NE 3		4		8	55.3	0.0	81	W 1		3	4	4	2	−1	
8	53.2	−2.8	still		3		8	58.4	1.2	72	NW 3		3	2	4	−1	−3	
8	743.0	4.2	SSW 3		•		8	746.1	0.0	96	NNE 6		4	2	6	4	0	
8	43.5	5.8	SSW 4		4		8	48.7	2.9	80	NE 4		3	—	•	6	1	
8	45.1	5.1	SW 2		•		8	44.8	5.5	100	W 2		•	—	16	6	1	
9	45.4	5.8	SSW 2		•		8	44.0	5.1	99	WSW 4		≡	—	12	6	1	
8†	753.2	8.8	WSW 3		4		8	757.1	5.4	100	WNW 4		•	—	16	12	5	
—	—	—	—		—		8	59.4	4.0	97	NW 6		4	—	17	11	4	
7†	58.8	8.5	SW 4		4		8	54.7	7.4	91	WNW 5		4	3	3	11	7	
7†	51.8	8.6	WSW 4		4		8	57.9	7.2	83	NNW 4		4	3	1	8	7	
7†	48.5	7.3	SW 5		2		8	54.7	5.9	79	N 7		3	3	4	8	6	
6†	758.2	10.2	W 5		4		7†	764.2	9.6	71	NNW 4		4	4	1	12	10	
6†	52.9	8.0	SW 7		4		7†	60.2	6.6	77	NW 5		4	6	2	10	6	
6†	61.6	10.4	W 4		3		7†	66.3	8.8	100	NW 4		4	5	0	11	9	
6†	62.3	11.8	SW 3		≡		7†	65.5	10.0	87	WNW 2		4	2	0	12	8	
6†	67.0	13.0	WSW 5		3		7†	68.3	12.2	96	SW 3		4	2	0	15	11	
6†	63.5	9.8	still		2		7†	64.6	11.2	75	NW 2		0	—	0	16	8	
6†	63.6	8.8	E 6		3		7†	60.0	9.8	87	NW 4		2	3	0	12	6	
6†	64.0	9.1	still		4		7†	57.9	5.5	93	E 2		1	6	0	12	5	
6†	63.0	8.8	SE 2		4		7†	65.7	5.8	72	W 3		4	—	0	12	6	
6†	58.2	8.8	SW 3		4		7†	61.6	8.7	81	WNW 3		4	—	9	13	8	
9	745.1	−4.3	NW 2		3		8	751.4	−3.6	100	W 2		4	—	0	2	−8	
9	58.2	−3.0	S 2		3		8	51.2	−4.1	91	still		✳	—	1	−1	−7	
9	51.4	0.1	SE 2		4		8	44.7	1.2	98	E 2		∞	—	2	2	−5	
9	50.0	1.2	E 2		3		8	41.6	2.4	89	SE 2		≡	—	0	4	−1	
9	47.9	−2.6	E 4		4		8	45.3	−3.8	91	ENE 4		4	—	2	—	—	
9	754.3	0.0	E 1		2		7*	749.2	−2.2	92	SE 4		4	—	0	—	−3	
9	55.4	−8.5	W 1		≡		7*	51.5	−9.2	100	SE 2		4	—	0	—	−10	−11 2
9	55.6	−10.3	still		4		7*	52.9	−7.5	100	E 1		4	—	0	—	−18	−13 2
9	53.3	−8.8	WSW 1		0		7*	55.2	−10.6	100	SE 1		0	—	0	—	−12	
9	45.5	−2.5	W 2		4		7*	58.7	−6.4	100	still		0	0	3	—	−8	
9	752.0	−11.6	SE 1		4	Russland	7*	750.7	−6.4	80	SSW 4		4	—	3	—	—	
9	55.3	−0.7	WNW 1		4		7*	55.1	−3.1	87	SE 2		4	—	0	−0	−5	
9	56.5	−0.5	still		4		7*	48.7	−1.8	100	S 1		✳	—	0	—	−2	−3 2
9	56.9	−0.5	SSW 1		4		7*	55.7	−1.0	100	S 1		4	—	4	—	−1	−2 2
9	62.3	−7.1	S 1		4		7*	61.7	−6.7	84	SSW 1		4	—	0	—	—	
9	57.8	0.6	still		≡		7*	52.5	0.6	98	S 2		4	—	1	—	—	
9	59.7	0.2	S 1		4		7*	56.1	0.4	96	SSE 2		≡	—	0	—	—	
9	57.2	1.2	SSE 1		4		7*	49.7	3.5	98	S 1		•	—	7	—	—	
9	63.9	−6.6	SSE 1		0		7*	61.5	−6.2	88	SSE 1		4	—	0	—	—	
9	63.2	−10.2	NE 2		4		7*	69.7	−12.3	65	still		0	—	0	—	—	
9	64.1	−6.5	N 1		0		7*	64.3	−7.8	95	WNW 1		4	—	0	—	—	
9	759.7	6.6	still		≡		8	755.4	7.5	61	W 2		4	—	11	8	7	
9	57.3	7.6	SW 2		4		8	53.5	6.6	83	W 1		4	—	2	9	4	
9	59.3	0.8	WSW 1		4		8	52.3	5.0	94	WSW 1		•	—	2	4	0	
9	61.3	1.2	SSW 2		≡		8	55.0	1.8	75	SSW 4		4	—	1	1	−1	
9	63.2	3.8	S 1		≡		8	57.1	4.4	98	still		•	—	2	8	3	
9	64.9	1.2	SE 2		4		8	61.7	−1.1	92	SE 1		1	—	2	2	−1	
9	64.2	7.3	still		4		8	58.9	6.8	92*	still		•	0	6*	8	6	
9	64.9	10.1	NE 1		0		8	61.8	10.1	83	E 2		4	—	0	13	9	
9	64.6	4.0	SSW 1		1		8*	59.5	4.0	80	ESE 1		4	—	0	8	3	
9†	761.7	10.2	SW 4		2		7	762.7	5.8	—	SW 4		3	—	7	—	—	
9†	63.7	7.5	W 2		4		7	64.9	6.7	—	WSW 2		1	—	3	—	—	
9†	64.5	3.0	N 1		4		7	60.2	4.0	—	N 1		4	—	1	—	—	
9	764.9	1.0	still		≡		8	760.3	2.4	36	still		≡	—	0	2	−1	
9	64.8	9.8	N 1		4		7	60.1	10.5	99	SE 1		4	—	1	11	9	
9	64.6	7.7	E 3		4		8	60.9	8.7	91	NW 3		4	1	0	9	6	
9	62.6	11.6	NE 3		•		8	60.0	12.6	93	W 1		•	0	3	15	10	
9	65.3	11.7	N 1		4		7	61.9	11.4	83	SE 3		4	—	0	13	9	
9	66.2	10.7	W 2		1		8	63.4	11.2	81	S 2		4	≡	0	13	10	
8	64.2	13.0	W 3		1		7	65.0	6.8	91	S 3		4	—	0	15	6	
8	68.0	14.5	NW 4		4		7	64.1	11.5	95	SE 1		4	0	0	15	8	
9	66.1	12.2	still		4		8	64.0	14.8	77	SW 3		3	3	0	18	10	
4	7						8											
12	58.0	16.3	SW 3		4		9	769.3	13.0	81	NW 1		0	2	2	17	15	

Thorshavn (Far-Öer)					Seydisfjord (Island)					Isafjord (Island)					Akureyri (Island)					Blanduos (Island)					Reykjavik (Island)				
Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.
26. Dez. 2P	758.4	−0.2	ENE 4	3	2P	759.1	−10.2	W 4	0	2P	758.4	−9.6	NW 2	0	2P	767.5	−13.0	SW 1	1	2P	758.7	−10.6	S 1	1	2P	757.9	−9.5	NE 1	3
8P	55.1	−2.0	ENE 5	4	8P	59.6	−10.4	still	0	8P	58.2	−10.4	still	0	8P	59.0	−10.5	SW 1	1	8P	58.3	−10.7	S 3	0	8P	56.8	−8.5	NE 1	4
10P	60.4	−2.0	NW 1	3	11P	61.1	−10.8	still	0	11P	57.6	−9.2	still	1	11P	59.1	−10.5	SW 1	1	11P	58.2	−9.4	SE 4	0	11P	53.8	−3.5	NE 7	3
27. Dez. 7A	63.8	−2.4	still	4	7A	58.2	−7.0	still	4	8A	45.6	−5.4	6	5	7A	52.5	−6.5	still	4	7A	47.3	−1.5	SE 6	4	7A	42.6	0.0	SE 7	4

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Jahrgang XXXIV

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

1909 Nr. 364

Wetterbericht von Donnerstag, dem 30sten Dezember.

Ortszeit	gestern Abend Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter		Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h am bezüglich)
8	764.1	4.3	NNW 6	0	Nordsee	Borkum	770.3	2.9	+1.2	80	N 1	3	1	4	0	6	2	gest. pm ∆ böen
8	62.0	4.0	SW 6	2		Wilhelmshaven	69.8	1.2	+0.4	82	N 4	1	1	—	0	7	1	gest. böig
8	63.6	4.6	N 5	3		Helgoland	69.9	1.1	−1.2	82*	NE 3	1	—	3	0	7	1	
8	61.1	2.8	N 7	0		Keitum (auf Sylt)	69.6	−0.4	−2.0	87	NE 4	0	1	—	0	5	−0	
8	61.6	3.7	N 7	0		Cuxhaven	69.2	0.9	—	82	NNE 4	4	—	1	0	5	0	
8	59.2	2.8	NNW 8	4		Hamburg	68.8	1.0	+1.1	77	NNW 4	4	8	—	1	8	1	gest. Böig, Stärke 10
8	758.4	2.1	N 6	4	Ostsee	Kiel	768.2	0.9	+0.2	84	N 4	4	4	—	1	4	1	böig, pm ✶ u. ∆ [illegible], pm [illegible]
8	51.6	1.3	NNW 7	4		Wustrow	65.9	0.9	+0.8	92	NNW 4	4	6	—	1	5	0	[abds. heftige Böen, [illegible] [0.5
8	50.5	1.6	NNW 5	•		Swinemünde	63.9	2.3	+3.4	74	N 6	4	5	4	3	7	1	gest. pm 2h 30 • böen
8	47.3	4.3	still	≡		Rügenwalder münde	60.4	2.5	+3.8	84	NNE 9	•	6	7	2	5	2	N •, tags ≡ [bis 9h [illegible] •
8	47.0	4.4	SSW 1	4		Neufahrwasser	56.1	3.5	+5.5	92	N 7	4	4	—	5	6	2	gest. stärker, N geringer •,
8	46.8	2.8	SW 2	≡		Königsberg	55.4	3.0	+6.1	89*	NW 1	4	9	—	17	5	2	[N ≡
8	45.8	1.9	SSE 1	•		Memel	56.3	1.2	+3.9	98	NE 4	4	9	4	19	4	1	
8	767.0	2.8	WNW 3	4	Mittel- u. Norddeutschland	Aachen	772.0	1.8	+0.4	79*	WNW 2	4	4	—	1	8	2	
8	61.8	2.4	NW 6	2		Kassel	69.2	0.4	+0.8	83	NW 3	3	4	—	1	9	0	
7	59.8	3.0	SW 6	3		Hannover	69.2	0.3	−0.2	81	NW 3	4	8	—	1	10	0	
8	56.4	2.4	NW 6	4		Magdeburg	67.0	1.0	+1.7	88*	N 2	4	8	—	1	8	1	
8	55.5	0.6	NNW 5	✶		Dresden	64.7	0.6	+1.9	98	WNW 3	✶	6	—	12	9	−0	gest. pm u. Abds. •
8	53.2	1.5	W 6	✶		Berlin	64.5	1.7	+2.1	90	WNW 5	3	8	—	6	7	1	Bod. Min. 0.9 [✶, ✶ [illegible]
8	51.4	0.4	W 5	✶		Grünberg	61.4	1.1	+3.6	91*	NW 4	4	8	—	6	8	0	[illegible] ✶ u. ✶ [illegible]
7	49.8	2.0	W 6	•		Breslau	59.8	1.5	+4.0	98*	N 3	4	8	—	5	8	0	
8	47.2	3.7	SE 1	4		Bromberg	58.2	2.1	+4.5	85*	NW 3	4	9	—	11	7	2	
8	767.0	3.2	NW 3	0	Süddeutschland	Metz	771.9	2.2	+1.8	80	NE 2	3	2	—	0	8	2	Vorm. etwas •
8	66.5	6.1	W 4	4		Mülhausen i. E.	71.8	2.6	+3.1	79	N 2	4	2	—	•	7	2	Abd. schwacher •
8	65.2	4.6	WSW 2	1		Karlsruhe	70.6	1.9	+2.4	77	SW 2	3	4	—	1	9	2	
8	64.6	4.2	NW 5	•		Frankfurt a. M.	69.8	2.2	+3.0	84*	NW 3	3	5	—	2	9	2	
8	66.0	4.9	W 3	4		Friedrichshafen	74.4	0.5	+2.5	80	SW 2	2	5	—	1	9	0	pm etwas •, windig
8	62.2	1.9	WNW 6	3		Bamberg	68.1	1.0	+3.0	68	NW 4	4	5	—	3	6	0	
8	61.4	3.5	W 6	•		München	69.1	−1.1	+2.8	100	NW 5	✶	6	—	5	6	−2	
8					Höhenstationen	Brocken			—					—				Seehöhe m 1148
8	645.4	−4.2	WNW 4	4		Gr. Belchen	647.6	−7.0	—	100	NNW 3	4	—	—	✶	−1	−8	Fernsicht: Schwarzwald [Jura — 1394
8	524.8	−11.2	NE 7	✶		Zugspitze 7 Ortszeit	524.9	−16.8	—	100	E 5	≡	—	—	9	−4	−7	2964
8	559.5	−8.1	WNW 4	✶		Säntis 7	561.0	−14.0	—	—	NW 2	✶	—	—	—	—	—	2500
8	694.5	+1.0	W 4	•		Heiden 7	699.1	−2.0	—	—	W 2	✶	—	—	—	—	—	800
8						Schneekoppe			—				—	—				1610
8	513.1	−11.8	N 1	✶		Sonnblick 7 Ortsz.	511.3	−19.8	—	74	NE 3	✶	—	—	28	—	—	3106

Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

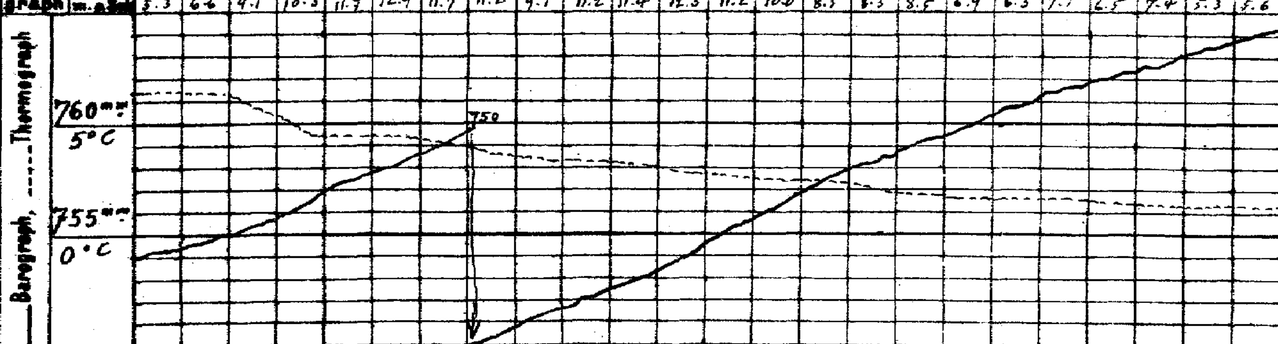
Erklärungen (Randspalte): 6: Niederschläge in Schauern (Böig, vorüberziehende Gewitter); 8: Anhaltend Niederschläge; 9: Landregen bei meist trübem Himmel. — 4: Vorm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne T oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit T ohne; 7: Gewitter (mindest. 1 Tu. T oder mehrfach T ohne). — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend. — 0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirr. u. Cirrstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Nebel u. Hochnebel).

Hamburg – Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	17 (10.55)	504 (10.35)	1000 (11.13)	1510 (11.23)
HEUTE 10¼ – 11½h V.	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	3.9; 77% NNW 4	−2.6; 85% NzW 7	−6.8; 100% NzW 7	−4.9; [illegible] NzW 11
	Bemerkungen	Bed. str. cum., in 650 m Temp. Umk. von −6.8° auf −4.9° zw. 1020 u. 1510 m mit Feuchtig. Abfall. Draht bereift.			
Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m				
	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.				
HEUTE	Bemerkungen				

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	600	800	1300	1300	2100	2500	3500
HEUTE Pilot 8h	Temp., Rel. Feucht., Wind mps.	W 2	WNW 5	WNW 5	WNW 5	NW 5	WNW 4	NW 7	N 13
	Bemerkungen	wolkig.							

AUFZEICHNUNGEN DER REGISTRIERAPPARATE ZU HAMBURG SEIT GESTERN 8 UHR MORGENS (ORTSZEIT)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mitnacht	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	W	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
m. a. Sek.	5.3	6.6	9.1	10.3	11.7	12.9	11.7	11.2	9.1	11.2	11.4	12.3	11.2	10.0	8.5	8.3	8.5	6.9	6.3	7.1	6.5	7.4	5.3	5.6



Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Bemerkungen
Borkum	759.2	5.1	+2.6	80	NNW 7	2	4	See 5
Helgoland	56.5	4.6	+1.9	80*	NNW 6	2	—	See 5
Keitum	55.1	3.8	+1.4	72	NNW 7	2	6	✶ böen
Hamburg	53.4	4.4	+3.3	63	NW 7	4	6	Heftige Böen u. • Ldz.
Kiel	52.3	2.5	+0.4	70	N 5	4	4	
Swinemünde	45.2	6.4	+6.1	97	W 3	•	6	See 1, zeitweilig •
Neufahrwasser	45.2	5.7	+6.7	94	W 3	4	8	
Memel	44.3	2.8	+4.3	100	S 3	•	8	See 4, ≡°
Kassel	56.3	4.6	+2.9	78	NW 5	2	4	
Dresden	50.4	7.5	+6.3	77*	WNW 4	4	6	Vm. [illegible]
Breslau	50.1	7.4	+7.5	92	SW 3	•	5	(2h •
Metz	61.7	6.8	+4.6	85	SW 6	4	6	
München	58.2	5.5	+6.1	85	SW 6	4	6	
Wien	55.7	8.4	—	63	W 3	4	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	68.5	9.8	—	—	WNW 3	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	46.6	1.1	—	—	NNW 4	4	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Bemerkungen
Vlissingen	765.1	7.1	—	—	NNW 3	2	—	2h See 3 M-E-Z.
Helder	62.6	5.3	—	—	N 7	1	—	
Stornoway	64.5	2.3	—	—	SSE 2	4	—	
Shields	67.3	4.4	—	—	NW 3	4	—	
Valencia	66.8	5.9	—	—	SSW 2	3	—	
Skudesnes	60.0	2.7	—	62	N 6	0	—	
Kristiansund	60.7	1.2	—	—	W 1	2	—	
Bodö	57.6	0.4	—	—	WNW 4	3	—	
Haparanda	55.3	−14.5	—	—	still	0	—	
Hernösand	55.3	−4.0	—	—	still	2	—	
Stockholm	48.1	0.4	—	—	ENE 6	✶	—	
Karlstad	52.0	−2.0	—	—	NE 4	3	—	
Kuopio	56.1	−11.2	—	—	[illegible] 1	0	—	
Uleåborg	52.7	−4.5	—	100	still	4	—	1h Ortsz.
Helsingfors			—	—			—	
Petersburg	54.0	−1.6	—	—	ESE 2	≡	—	
Riga	46.3	1.4			SSW 1	✶		

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Die Drücke sind in 45° Breite und Schwere in Meeresniveau und durchschnittlich

Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

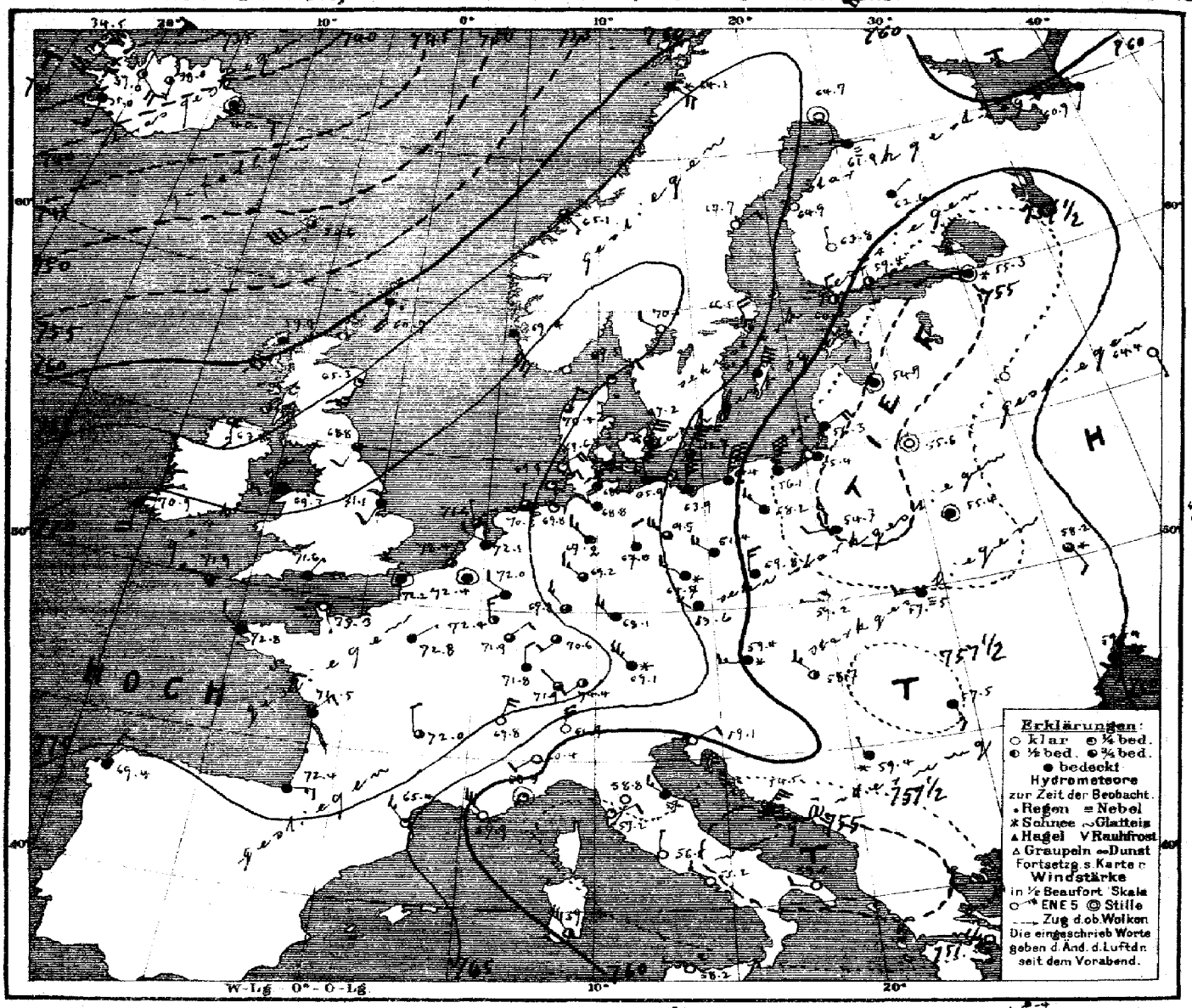
Ostsee-Eisbericht N° 34: Memel: [illegible]

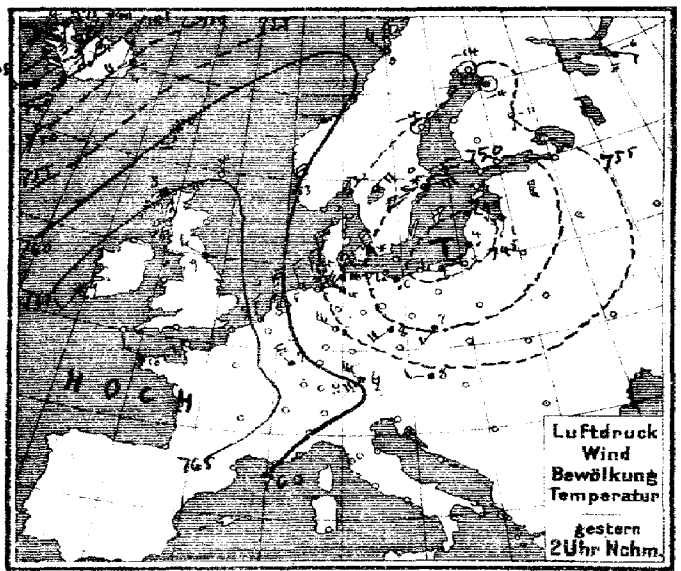
Wetterbericht vom 30. Dez. 1909. (Donnerstag.)

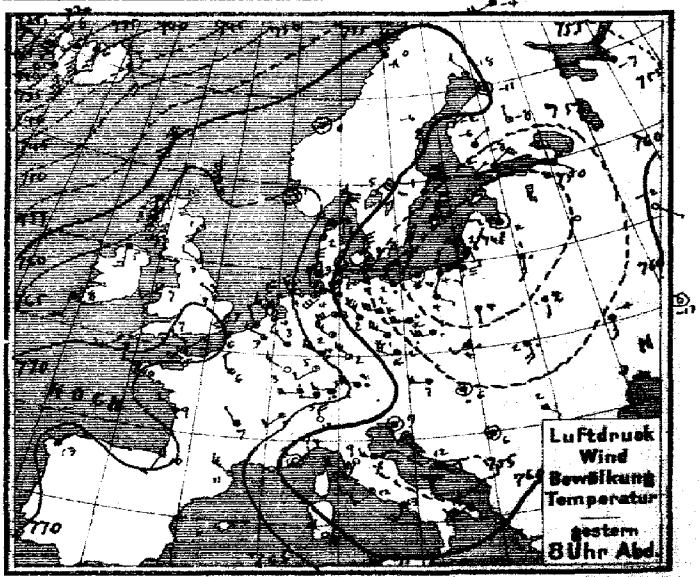
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





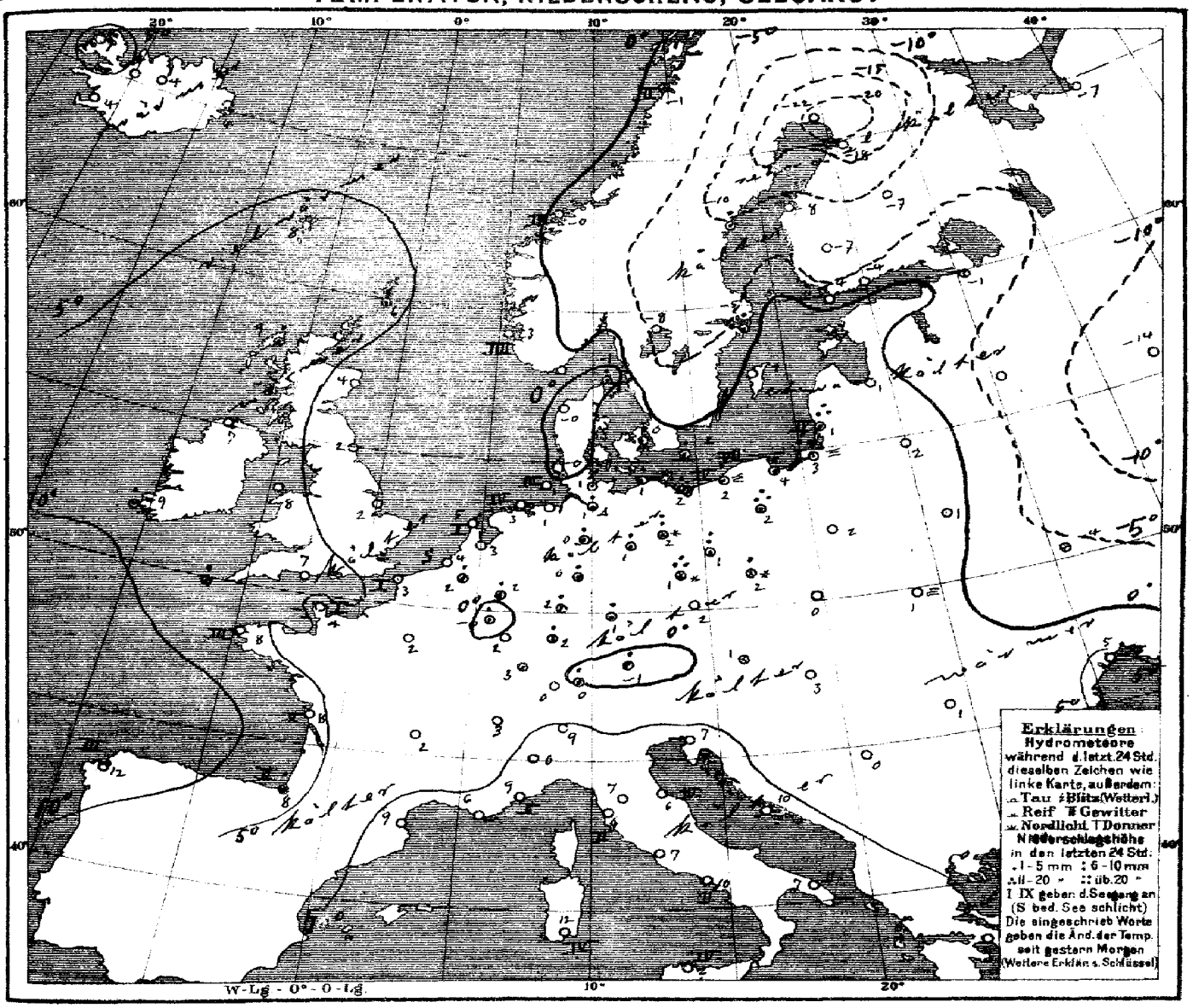


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 15, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 364.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am 30. Dez. Donnerstag, 8 Uhr Morgens.

Die gestrige umfangreiche tiefe Depression ist unter starker Abnahme ostwärts fortgeschritten; in ihrem Rücken ist das Hochdruckgebiet von Westen vorgedrungen und hat seinen Ausläufer nach Skandinavien verlagert, während sich die ozeanische Depression über die Britischen Inseln und das Nordmeer ausgebreitet hat.

Bei meist nördlichen, an der östlichen Ostseeküste noch teilweise stürmischen, sonst überwiegend schwachen bis mäßigen Winden ist das Wetter in Deutschland kälter und ziemlich trüb, mit Ausnahme der Nordseeküste sind überall Niederschläge gefallen. Der Sonnblick meldet 2.8 mm Niederschlag.

N.B. Heute 10 3/4h vorm.: Borkum bis Warnemünde" Abnahme des Sturmsignals telegr. angeordnet.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 31. Dezember.

Nordsee: Ziemlich trübes Wetter mit wenig veränderter Temperatur und schwachen Winden meist aus westlichen Richtungen, keine oder geringe Niederschläge.

Ostsee: {Westen: Wie Nordsee.
Osten: Meist kaltes, teilweise heiteres, trockenes Wetter mit vorwiegend schwachen Winden zunächst aus nördlichen Richtungen.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Grossmann

Anlage: Ostsee - Eisbericht Nr. 34, auf der 1. Seite, rechter Rand.

Lith. u. Druck der Deutschen Seewarte

gestern Abend M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Land	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigkeit %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
7	764.8	0.0	N 1	2	Grossbritannien	Dunrossness	8	760.7	5.6	91	S 5	·	—	1	—	—	
7	69.5	4.2	S 5	4		Stornoway	8	59.4	8.9	79	SSW 5	4	—	2	—	—	
—	67.3	1.1	SSW 1	1		Aberdeen	8	65.3	3.9	90	SSW 3	1	—	0	—	—	
7	68.8	3.3	WNW 2	3		Shields	8	68.8	1.7	100	SSW 2	3	—	0	—	—	
7	65.3	5.0	S 3	3		Malin Head	8	63.8	7.2	100	S 3	3	—	0	—	—	
7	68.1	6.7	SW 2	3		Holyhead	8	69.3	8.3	93	WSW 2	4	—	0	—	—	
—	69.1	2.8	NW 1	0		Skegness	8	71.1	2.2	91	SSW 2	4	—	0	—	—	
7	—	—	—	—		Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	67.6	7.8	S 2	4		Valencia	8	70.9	9.4	93	S 4	4	—	1	—	—	
—	69.3	7.2	ESE 1	1		Portland Bill	8	71.6	7.2	93	NNE 1	4	—	0	—	—	
7	69.3	8.3	WSW 3	3		Scilly	8	71.9	8.3	78	W 1	3	—	1	—	—	
8	755.4	−4.5	SW 4	2	Norwegen	Vardö	8	758.6	−6.5	87	SSW 4	0	2	0	−3	−9	
8	65.2	0.8	still	0		Skudenes	8	69.4	3.2	56	SSE 8	4	4	0	2	2	
8	64.1	0.0	still	1		Kristiansund	8	65.1	−0.5	83	SE 1	3	3	0	1	−2	
8	61.9	0.2	NNW 4	*		Bodö	8	64.1	−1.4	80	ESE 4	*	2	*	1	−2	
9	762.0	1.4	NNE 7	1	Dänemark	Skagen	8	769.5	−0.6	86	NE 3	1	1	1	3	−1	
9	62.9	1.6	NNE 6	2		Vestervig	8	71.4	−0.4	89	NNE 2	3	—	0	3	−0	
9	56.2	2.3	N 7	2		Kopenhagen	8	67.2	0.0	79	NNE 6	3	—	5	5	−1	
9	52.3	3.0	NE 6	·		Bornholm	8	62.7	1.9	67	NNE 8	4	—	3	5	2	
8p	768.8	3.3	NW 2	3	Belg.	Brüssel	8	772.4	2.5	91	still	4	—	1	7	2	
—	—	—	—	—		Arlon	8	72.4	−0.1	83	NNW 3	2	—	1	4	−1	
7p	67.1	4.0	NW 3	3	Holl.	de Bilt	8	72.1	3.3	78	WNW 2	4	—	0	7	3	
7p	68.8	5.3	NNW 2	1		Vlissingen	8	72.4	4.0	87	NNE 1	3	0	0	8	4	
7p	66.7	4.8	N 5	4		Helder	8	71.6	4.6	78	NNW 1	3	1	0	6	4	
6p	770.4	5.4	ENE 1	2	Frankreich	Cherbourg	7a	773.3	4.0	84	SSE 1	0	1	0	10	3	
6p	69.3	5.8	NNW 5	2		Grisnez	7a	72.2	3.4	87	still	4	1	0	11	3	
6p	69.8	9.6	NW 2	4		St Mathieu	7a	72.8	8.2	92	WNW 2	4	3	0	10	7	
6p	68.5	9.4	NW 2	4		Ile d'Aix	7a	71.5	7.6	91	NE 3	4	2	0	11	6	
6p	70.5	10.2	SSW 2	4		Biarritz	7a	72.4	8.2	98	E 3	4	2	1	12	8	
6p	65.6	11.2	NW 5	1		Perpignan	7a	65.4	9.1	75	NW 3	1	—	0	15	8	
6p	59.1	7.4	NW 6	∞		Sicié	7a	57.9	6.4	83	NW 6	0	5	0	13	6	
6p	58.9	7.6	still	0		Nizza	7a	58.3	9.1	40	still	1	2	0	13	6	
6p	68.3	7.1	NW 1	4		Clermont	7a	72.0	2.3	84	NNW 2	3	—	0	12	2	
6p	68.9	6.0	NNW 2	4		Paris	7a	72.8	1.5	98	NE 1	4	—	0	9	0	
9	759.4	−18.5	NW 2	0	Schweden	Haparanda	8	764.7	−22.0	100	still	0	—	2	−4	−19	
9	61.8	−6.3	S 2	4		Hernösand	8	67.7	−9.8	94	NE 2	0	—	1	−2	−6	
9	55.8	−0.8	NNE 8	2		Stockholm	8	66.5	−4.9	74	NNW 4	2	—	1	1	−1	
9	50.7	0.6	NNE 9	·		Wisby	8	62.9	1.8	63	NNE 8	4	—	11	4	−1	
9	62.6	−4.9	NE 6	0		Karlstad	8	70.5	−8.0	83	NW 2	0	—	3	—	—	Min.
9p	752.2	−1.8	NE 1	4	Finnland	Hangö	7*	760.3	−4.0	82	N 2	2	—	*	—	−5	
9p	52.8	−2.6	NE 4	*		Helsingfors	7*	59.4	−3.9	94	N 5	2	—	6	—	−5	−5 2
9p	58.3	−5.7	NE 1	4		Tammerfors	7*	63.8	−7.1	100	N 1	0	—	0	—	−9	−13 2
9p	59.7	−8.5	N 1	0		Kuopio	7*	62.6	−6.6	100	NE 1	4	—	0	—	−10	−10 3
9p	61.0	−10.6	still	0		Uleåborg	7*	61.9	−17.8	100	E 1	≡	0	2	—	−11	
9p	756.8	−6.6	NNW 1	4	Russland	Archangelsk	7*	760.9	−6.8	100	SW 1	4	—	0	—	—	
9p	53.4	0.2	SE 2	*		Petersburg	7*	55.3	−1.1	95	still	*	—	4	0	−3	
9p	48.1	1.6	still	·		Riga	7*	54.9	0.8	100	still	4	—	7	—	0	−0 2
9p						Welikie Luki	7*										
9p	62.6	−12.0	SE 1	0		Moskau	7*	64.4	−14.1	88	S 1	0	·	0	—	—	
9p	48.5	1.4	S 3	·		Wilna	7*	55.6	1.6	98	still	≡	—	2	—	—	
9p	51.7	1.6	S 1	·		Pinsk	7*	55.4	1.2	98	still	4	—	7	—	—	
9p	49.0	4.3	S 1	4		Warschau	7*	54.7	1.7	100	W 2	4	—	7	—	—	
9p	57.8	−4.3	S 3	4		Kiew	7*	58.2	−3.5	96	SSE 2	*	—	0	—	—	
9p	64.8	−12.9	still	0		Charkow	7*	65.4	−9.3	74	S 1	4	—	0	—	—	
9p	60.6	3.0	S 2	3		Odessa	7*	59.4	5.2	87	S 2	4	—	0	—	—	
9p	755.4	6.9	W 4	4	Österreich	Wien	8	759.4	1.0	90	W 3	*	—	1	8	1	
9p	57.6	1.6	WNW 4	*		Prag	8	63.6	2.0	75	NW 4	4	—	1	7	1	
9p	51.8	4.5	SW 2	·		Krakau	8	59.2	0.0	85	W 1	1	—	4	7	0	
9p	53.0	1.6	S 4	·		Lemberg	8	57.5	0.8	90	W 3	≡	—	6	3	1	
9p	55.3	6.3	still	·		Pest	8	58.7	2.8	62	NW 3	2	—	7	1	2	
9p	58.0	1.6	SE 1	4		Hermannstadt	8	57.5	1.4	89	SSE 3	4	—	4	4	0	
9p	57.0	7.2	still	4		Triest	8	59.1	7.2	38*	ENE 2	0	2	5	7	6	
9p	56.2	11.8	E 2	4		Lesina	8	54.5	9.5	48	NE 5	·	—	14	13	1	
9p	58.0	5.8	still	4		Belgrad (Serbien)	8a	59.4	0.3	98	NNW 1	*	—	13	8	0	
9p	767.9	4.8	W 2	4	Schweiz	Zürich	7	771.9	0.5	—	NW 1	3	—	2	—	—	
9p	67.8	4.6	SW 1	1		Genf	7	69.8	2.6	—	NNE 4	0	—	0	—	—	
9p	59.1	12.0	N 4	0		Lugano	7	61.9	9.0	—	N 6	0	—	0	—	—	
9	759.6	3.5	S 2	0	Italien	Turin	8	760.4	0.0	96	SW 2	0	—	0	5	−1	
9	58.3	9.0	SW 1	0		Florenz	7	58.8	7.0	99	SW 1	0	—	6	13	7	gest. ·
9	57.8	7.1	W 3	4		Pesaro	8	59.3	5.7	90	NW 3	4	4	0	11	5	
9	57.9	10.0	W 4	1		Livorno	8	57.2	9.0	95	NE 2	1	2	10	15	8	
9	56.6	12.2	SW 2	4		Rom	7	56.5	7.2	91	N 1	0	—	2	13	7	
9	57.3	13.0	SSW 4	4		Neapel	8	55.2	10.5	84	WNW 2	0	2	8	13	10	
8	58.9	13.1	SW 3	2		Brindisi	7	54.0	6.7	93	W 2	4	2	0	19	6	
8	61.0	15.0	NW 4	0		Cagliari	7	59.2	12.0	93	NW 6	2	4	0	17	8	
9	60.2	14.6	WSW 6	0		Palermo	8	58.2	~	~	W ~	~	4	0	20	12	
4	767.3	13.2	NE 2	4		Coruña (Spanien)	8	767.4	12.0	43	NNE 2	4	3	0	13	6	
12	71.9	18.1	still	0		Horta (Azoren)	9	72.7	11.3	91	still	0	2	0	19	11	

Hamburg Gross-Borstel Drachen-Station — Drachen- und Ballon-Aufstiege — 29. Dez. — 9½a – 9½p

Seehöhe m | Temp., Rel. Feuchtigk., Wind — 500 (9h 24) 1.8°, 100%, WNW 25 — 600 (9h 19) 3.5°, 100%, WNW 20 — 17 (9h 19) 6.1°, 97%, WNW 5

Bemerkungen: Seehöhe, m in 100 m, θ°. Wind frischte unten stark auf.

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	W.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	W.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	W.	Blenduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	W.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	W.
29.	2p	753.2	0.2	S 4	4	2p	750.7	3.7	SW 4	·	2p	734.6	2.7	SSE 9	·	745.0	2.9	S 3	3	737.2	5.2	SE 9	3	734.3	5.5	SE 7	·
	5p	61.5	2.4	S 6	4	5p	46.5	3.2	SE 4	·	5p	30.5	7.8	S 9	4	32.5	6.0	S 7	3	35.0	6.5	SE 9	3	34.4	6.0	SE 7	·
	10p	57.6	8.7	S 7	·	11p	42.8	4.3	still	0	11p	34.0	5.7	S 7	·	39.2	6.0	S 5	1	38.3	5.5	SE 5	3	37.1	5.2	S 5	·
30.	7a	50.6	7.8	WSW 6	3	7a	40.7	3.5	still	1	8a	34.2	6.0	S 7	3	33.0	3.5	S 3	4	37.0	4.0	SE 4	3	35.4	3.5	S 3	·

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0° C und den Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

KAISERLICHE MARINE
DEUTSCHE SEEWARTE

Jahrgang XXXIV — 1909 Nr. 365.

Wetterbericht von Freitag, dem 31sten Dezember.

gestern Abend: Ortszeit	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Inland- und Höhenstationen	heute 8 Uhr morgens M-E-Z.: Barometer mm	Thermometer °C Stand	Abweich. v. Mittel	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Witt.-Verlauf letzt. 24 Std.	Seegang 0-9	Niederschl. mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m. bezüglich)
8	772.3	0.0	SE 1	0	**Nordsee** Borkum	767.5	1.5	−0.2	98	S 3	4	1	2	0	4	−0	
8	73.4	−0.7	still	0	Wilhelmshaven	69.5	−1.4	−2.1	97*	SSE 2	4	1	—	0	1	−3	∞
8	72.4	−0.5	SSE 1	1	Helgoland	68.3	2.1	−0.1	91*	S 3	4	—	3	0	5	−0	
8	72.3	−2.0	still	0	Keitum (auf Sylt)	68.1	0.6	−1.0	92	S 4	4	0	—	0	1	−3	
8	72.6	0.6	still	0	Cuxhaven	69.5	−1.8	—	96	S 2	≡	—	0	0	1	−3	
8	72.7	0.8	NNW 2	4	Hamburg	71.7	−1.4	−1.3	90	SSE 4	2	2	—	*	2	−2	∞, p.m. * u. Δ Sch. Bod. Min. −4.0
8	772.4	0.3	N 2	4	**Ostsee** Kiel	770.0	−1.9	−2.6	86	S 2	0	2	—	0	1	−2	
8	70.6	0.2	NE 4	4	Wustrow	71.6	−0.6	−0.7	92	S 1	4	2	—	0	2	−2	
8	70.3	1.9	NNW 3	4	Swinemünde	71.1	1.2	+2.4	92	W 1	∞	2	1	0	3	1	gest. Ab. 3½h p.m. Δ
8	68.1	2.9	NE 5	4	Rügenwalder m^de	70.5	2.1	+3.5	64	N 2	4	4	3	1	3	1	p.m. u. N.
8	66.4	2.7	NNE 6	4	Neufahrwasser	70.0	1.1	+3.2	73	N 2	2	9	—	3	4	1	
8	66.0	0.9	NNE 4	4	Königsberg	70.4	−0.8	+2.4	72*	NNW 2	4	2	—	*	4	−1	gest. wenig * u. *
8	66.0	−0.4	NNE 4	4	Memel	70.3	−2.8	0.0	85	NE 2	4	2	2	0	2	−3	
8	775.7	2.2	W 1	3	**Nord- u. Mitteldeutschland** Aachen	771.6	−0.6	−2.0	78*	SSW 2	1	2	—	0	4	−1	
8	71.9	−0.2	N 1	4	Kassel	71.9	−0.8	−0.3	88	SSW 1	4	2	—	0	2	−1	
7	72.5	−0.2	NW 3	3	Hannover	71.3	−2.1	−1.6	94*	SW 3	3	2	—	0	3	−2	
8	71.3	0.3	still	4	Magdeburg	71.8	0.1	+0.7	87*	SW 2	4	2	—	•	1	−0	
8	71.2	0.0	WNW 3	*	Dresden	72.4	−0.1	+1.4	77	W 1	4	4	—	1	1	−1	* höhe 0 cm.
8	71.0	1.0	NW 2	4	Berlin	71.8	1.1	+1.6	75	still	4	1	—	0	3	0	Bod. Min. 0.0
8	68.5	0.4	NW 3	4	Grünberg	71.2	−0.4	+2.1	96*	W 2	4	4	—	2	2	−1	
7	67.2	0.5	NNW 3	•	Breslau	71.3	−0.1	+2.4	100*	NW 2	4	5	—	6	2	0	
8	66.2	1.9	N 3	4	Bromberg	70.6	0.5	+1.8	73*	N 3	4	8	—	1	3	0	
8	774.0	2.0	NNE 2	0	**Süddeutschland** Metz	772.5	−1.4	−1.8	96	N 2	3	1	—	0	4	−2	
8	73.8	0.4	NE 2	0	Mülhausen i. E.	72.7	−1.4	−0.8	76	NE 2	0	1	—	0	4	−2	
8	72.5	3.4	NW 1	3	Karlsruhe	71.8	−1.3	−0.8	92	ENE 1	2	2	—	0	5	−2	
8	71.9	1.6	NW 1	4	Frankfurt a. M.	72.3	−1.0	−0.1	96*	SW 1	∞	1	—	0	5	−1	
8	74.0	−0.2	NE 3	0	Friedrichshafen	73.3	−3.6	−1.6	91	NE 2	1	2	—	0	5	−4	Cir. Str.
8	73.2	−0.1	NW 1	*	Bamberg	72.8	−1.2	+0.9	86	still	4	2	—	0	1	−2	
8	73.2	−1.2	SW 4	4	München	73.4	−3.6	+0.4	98	SW 2	2	6	—	1	−0	−4	≡
8					**Höhenstationen** Brocken			—				—	—				
8	649.0	−8.2	N 2	3	Gr. Belchen	647.6	−8.4	—	100	N 2	6	—	—	0	−6	−10	Fernsicht: Mittel
8	527.9	−18.5	E 4	0	Zugspitze 7 Ortszeit	528.8	−15.3	—	83	NE 3	2	—	—	1	−11	−19	T4 [Nebelmeer 1400
8	562.6	−14.7	WNW 2	0	Säntis 7	562.4	−9.9	—	—	NE 2	1	—	—	—	—	—	
8	700.6	−3.0	NW 2	3	Heiden 7	701.1	−5.4	—	—	W 2	0	—	—	—	—	—	
					Schneekoppe			—				—	—				
8	574.9	−20.5	N 4	≡	Sonnblick 7 Ortsz.	517.2	−16.9	—	81	N 2	0	—	—	9	—	—	

Seehöhe m: Brocken 1148, Gr. Belchen 1394, Zugspitze 2964, Säntis 2500, Heiden 800, Schneekoppe 1610, Sonnblick 3106. — Barometer nicht auf Meeresniveau reduziert.

0: Vorwiegend heiter; 1: Ziemlich heiter (Cirru-Cirrstr.); 2: Meist bewölkt (Tiefere Wolken); 3: Wolkenbedeckt (Kein ab I Blitz). — 4: Verm. Niederschlag (Zw. I u. II Beob.) ohne Tau oder; 5: Nachm. Niederschlag (Zw. II u. III Beob.) höchstens; 6: Nachts Niederschlag (Zw. III u. I Beob.) mit I Tohne; 7: Gewitter (mindest. I (u.) Tedor mehrfach Tohne). — 8: Niederschläge in Schauern (Bög. vorwiegend Sonnenschein); 9: Anhaltend Niederschläge (Landregen bei meist trüb. Himmel). — Bewölkung Nachmitt. besonders maßgebend.

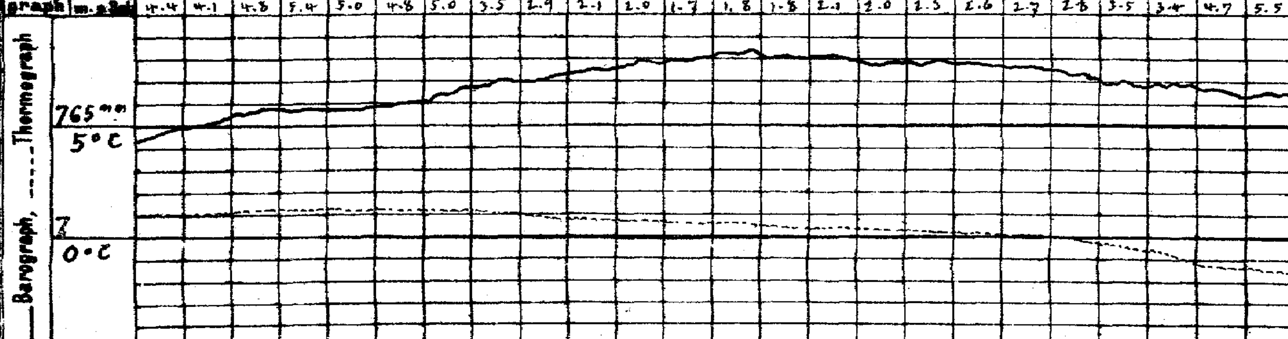
Hamburg-Gross-Borstel Drachen-Station	Seehöhe m	122 (9.53)	500 (9.55)	1220 (10.0)
Heute 9¼–10½h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	−1.0, 86%, S4	−4.0, 96%, WSW 7	2.2 SW 4
	Bemerkungen	Bew. 8–10 alto cu str. cu Wolkengrenze ca. 330 m. Zwischen 400 m u. 800 m ist der Apparat stehen geblieben. Tiefste Temperatur −4.0. Grösste Trockenheit ca. 20%.		

Lindenberg (Kreis Beeskow) Kgl. Aeronaut. Observat.	Seehöhe m	
Heute	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	
	Bemerkungen	

Drachenstation Friedrichshafen Bodensee	Seehöhe m	400	1000	1500	2000	2500	2900
Heute Ballon-Aufst. 9–10h V.	Temp., Rel. Feuchtk., Wind mps.	−3.8, 68%, E2	−4.9, 74%, E5	−6.0, 58%, E4	−5.9, 41%, still	−5.9, 45%, still	−6.6, 35%, NNE 7
	Bemerkungen	Heiter von 400–670 m Temp. Umk., v. −3.8° auf −3.4° von 1420–1640 T. U. v. −6.9° auf −4.4° von 2710–2920 T. U. von −8.7° auf −6.8°. Pilot: 3000 m NNE 12, 3900 NNE 17.					

Aufzeichnungen der Registrierapparate zu Hamburg seit gestern 8 Uhr morgens (Ortszeit)

Stunde	9	10	11	Mittg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittn.	1	2	3	4	5	6	7	8
Anemograph Richtung	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNE	NNW	NNW	NNW	N	N	SSW	SSW	SSW	S	S	SSE	S	S	SSW	SS
Anemograph m. p. Sek.	4.4	4.1	4.8	5.4	5.0	4.8	5.0	3.5	2.9	2.1	2.0	1.7	1.8	1.8	2.1	2.0	2.3	2.6	2.7	2.8	3.5	3.4	4.7	5.5



Anmerkung: Die Barographenkurve bezieht sich auf eine Seehöhe von 40 m. Zur Reduktion auf Meeresniveau und Schwere in 45° Breite sind durchschnittlich 4.3 mm hinzuzufügen.

*) bedeutet die Benutzung eines Aspirators bei der Psychrometer-Beobachtung.

Wetterbericht von gestern 2 Uhr nachmittags (Ortszeit)

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Borkum	771.6	3.9	+1.4	85*	N 1	3	5	See 2
Helgoland	71.5	1.0	+1.7	87*	NNE 2	2	—	See 2
Keitum	71.2	−0.2	−2.6	83	NNE 2	2	5	
Hamburg	71.0	1.2	−0.2	73	NNW 4	4	8	
Kiel	70.3	0.5	−0.6	76	NNE 3	4	8	
Swinemünde	67.2	2.2	+2.0	75	N 5	4	5	See 4
Neufahrwasser	61.5	2.8	+3.2	93	N 7	•	5	V. Nord 9
Memel	61.1	0.8	+2.4	89	NNE 4	4	8	See 4
Kassel	70.9	0.6	−1.1	82	NW 2	4	5	
Dresden	67.7	0.4	−0.8	88*	WNW 2	*	8	V. anhalt. •
Breslau	64.1	0.2	+0.3	100*	WNW 3	*	5	
Metz	72.4	3.6	+1.4	62	NNE 2	4	5	
München	70.6	−0.4	+0.3	87	W 3	*	5	
Wien	66.6	1.1	—	—	W 3	*	—	0h Ortsz.
St. Mathieu	73.0	9.8	—	—	SE 1	4	—	2h Gr. Z.
Kopenhagen	70.1	−0.8	—	—	NNE 3	2	—	2h M-E-Z.

Stationen	Barometer mm	Thermometer °C	Abweich. vom Mittel °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrsch. Himmelsans.	Bemerkungen
Vlissingen	772.9	4.7	—	—	W 1	3	—	2h See 5 M-E-Z.
Helder	72.2	6.1	—	—	NW 1	2	—	
Stornoway	54.6	8.3	—	—	SSW 1	•	—	
Shields	67.8	5.6	—	—	SSW 2	3	—	
Valencia	67.3	10.6	—	—	S 4	4	—	
Skudesnes	69.0	3.2	—	80	S 8	4	—	
Kristiansund	63.0	1.7	—	—	SSW 5	4	—	
Bodö	63.0	−1.4	—	—	ESE 3	2	—	
Haparanda	66.4	−21.9	—	—	N 2	0	—	
Hernösand	68.7	−11.3	—	—	N 2	0	—	
Stockholm	69.4	−4.9	—	—	NW 2	0	—	
Karlstad	72.2	−6.8	—	—	NNW 2	3	—	
Kuopio	67.0	−12.4	—	—	NE 1	0	—	1h Ortsz.
Uleåborg			—	—			—	
Helsingfors	64.4	−6.2	—	89	N 5	1	—	
Petersburg	57.3	−1.5	—	—	NW 1	*	—	
Riga	60.2	−0.2			NE 2	*		

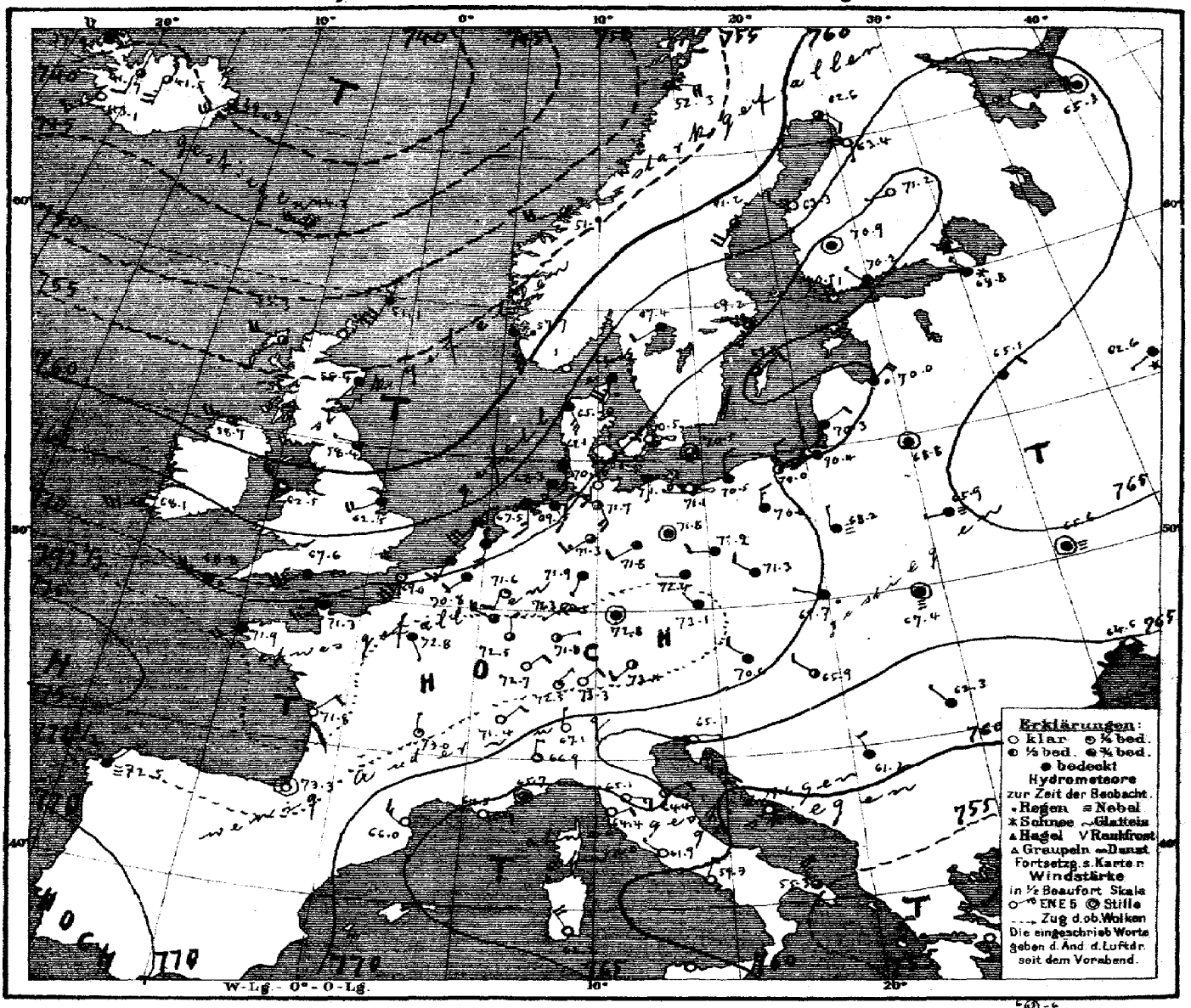
Ostsee-Einheitsbericht N° 35, Pillau: See leichtes, loses Eis, Hafen eisfrei, Frisches Haff bis Königsberg: Schiffahrt geschlossen, Seekanal Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich. Frisches Haff bis Elbing: Eisfrei.

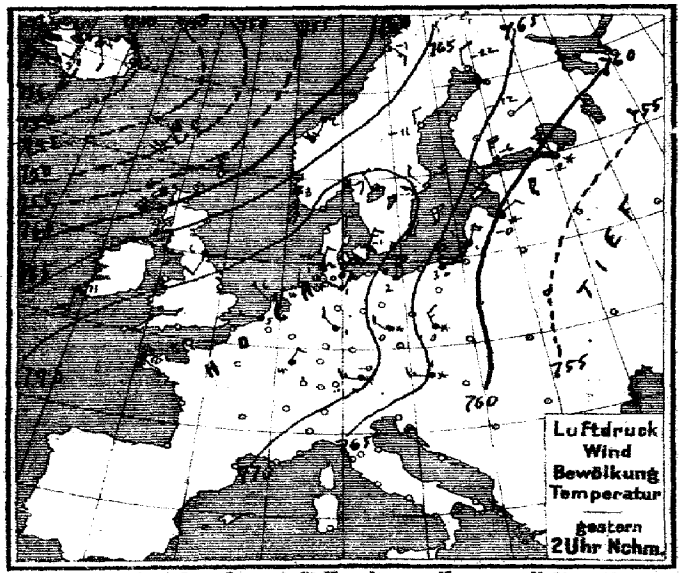
Wetterbericht vom 31. Dez. 1909. (Freitag.)

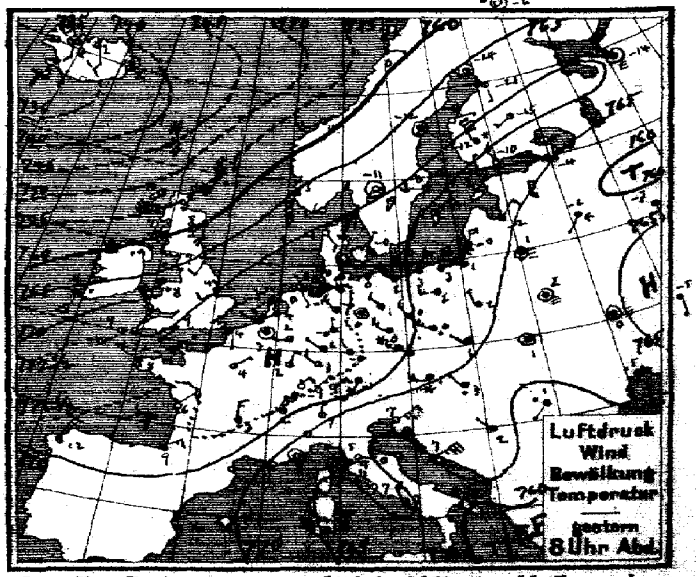
KAISERLI

DEUTSCHE

LUFTDRUCK, WIND UND BEWÖLKUNG 8 Uhr Morgens.





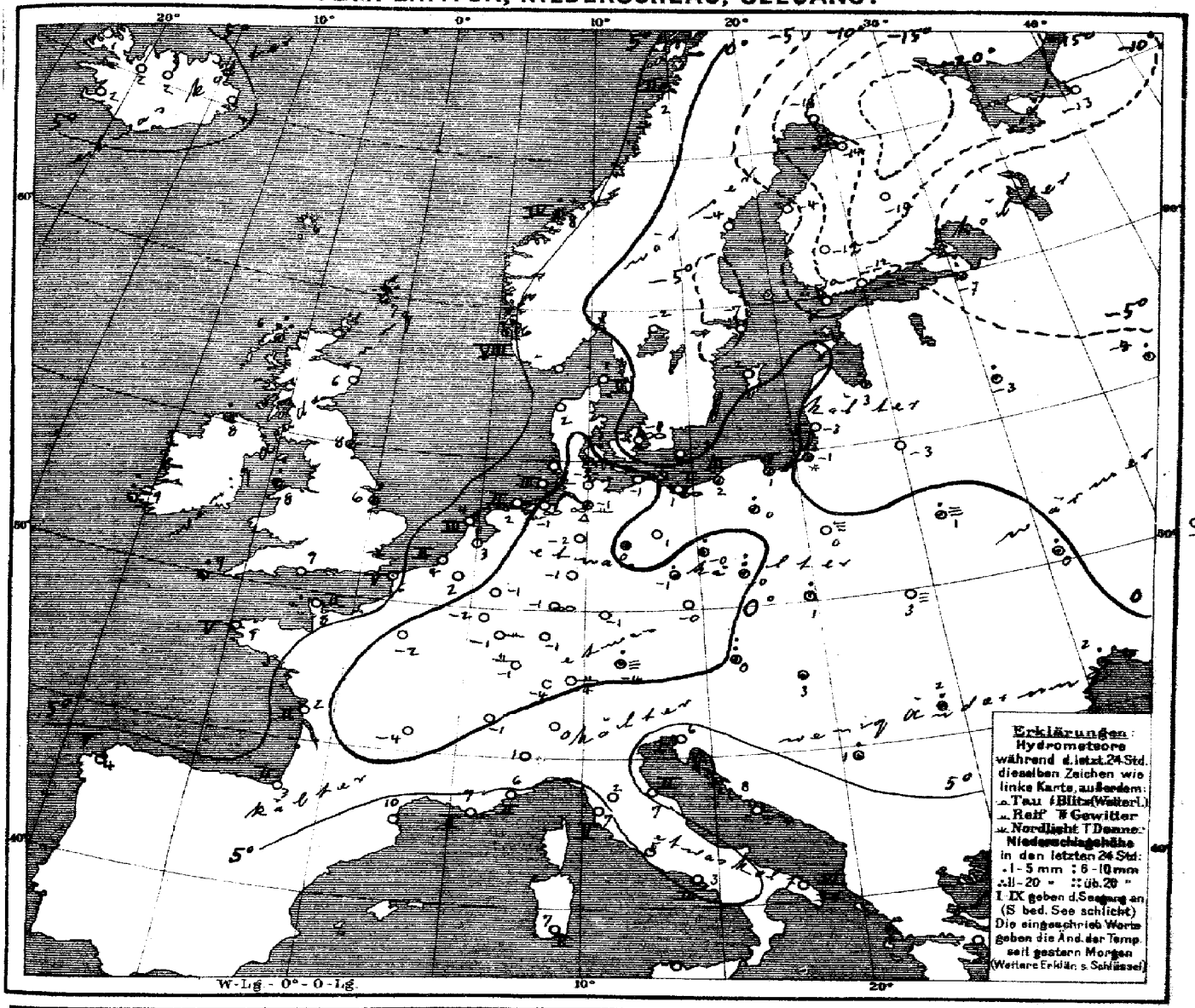


Verlag v. L. Friederichsen & Co. Hamburg, Neuerwall 61. Abonnement bei allen Postämtern vierteljährl. M 5, einschl. Zusendung.

MARINE
SEEWARTE

Jahrgang XXXIV Nr. 365.

TEMPERATUR, NIEDERSCHLAG, SEEGANG.



Allgemeine Übersicht der Witterung am Freitag, d. 31. Dez. 8 Uhr Morgens.

Das Hochdruckgebiet ist mit seinem Maximum über Continentaleuropa ostwärts vorgedrungen und hat seinen Ausläufer von Skandinavien nach Nordwestrussland verlagert, während sich die nordwestlich von Europa liegende Depression in Ausläufern über den Kanal und die Nordsee sowie Nordskandinavien ausgebreitet hat. Ihr Minimum ist nach dem Nordmeer vorgedrungen. Bei leichten bis schwachen meist landwärtigen Winden ist das Wetter in Deutschland bis auf den vielfach heiteren Süden meist trüb und etwas kälter, im Süden und Nordwesten herrscht leichter Frost; der Osten hatte vorherrschend Niederschläge.

13. Heute 11ª vorm.: Fischhöft bis Memel: Abnahme des Nebelsignals belegt. angeordnet.
23. Heute 11ª vorm.: Nordsee gemeldet: Gefahr steife auffrischender rechtsdrehender, zunächst südwestlicher Winde. Signalball.

Aussichten für die Witterung an der deutschen Küste am 1. Januar 1910.

Nordsee: Milderes, meist trübes Wetter mit Niederschlägen und teilweise starken Winden aus westlichen Richtungen.

Ostsee: {Westen: Wie Nordsee
Osten: Milderes, meist trübes Wetter mit auffrischenden Winden meist aus südlichen Richtungen, späterhin Niederschläge.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Herz. Abt. III. Herausgegeben

Anlage: Ostsee-Eisbericht No. 35, auf der 1. Seite, rechter Rand.

Uhh. u. Druck der Deutschen Seewarte

Land	gestern Abend M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Stationen des Auslandes	heute Morgen M.E.Z.†	Barometer mm	Thermometer °C	Relative Feuchtigk. %	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Seegang	Niederschlag mm letzte 24 Std.	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen
Grossbritannien	7	753.9	6.7	SSW 7	•	Dunrosness	8	751.1	6.7	84	SSW 6	3	—	11	—	—	
	7	52.3	10.0	SSW 7	2	Stornoway	8	53.3	5.6	91	W 4	2	—	14	—	—	
	—	59.7	7.8	S 4	4	Aberdeen	8	55.4	6.1	84	SSW 1	4	—	0	—	—	
	7	65.8	7.2	SSW 2	3	Shields	8	58.4	8.3	94	W 1	3	—	2	—	—	
	7	57.9	8.9	SW 7	•	Malin Head	8	58.7	8.3	87	W 5	3	—	1	—	—	
	7	67.1	8.3	SW 6	•	Holyhead	8	62.5	7.8	85	WNW 6	1	—	6	—	—	
	7	71.1	3.9	SW 2	4	Skegness	8	62.5	5.6	91	SW 4	4	—	2	—	—	
	7	—	—	—	—	Yarmouth	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	65.6	10.6	S 5	•	Valencia	8	68.1	9.4	79	WSW 5	2	—	6	—	—	
	—	71.6	8.9	WSW 1	4	Portland Bill	8	67.6	8.9	100	SW 5	4	—	0	—	—	
	7	71.4	8.9	SW 3	3	Scilly	8	68.8	8.9	92	W 5	•	—	2	—	—	
Norwegen	8	760.3	−6.0	still	0	Vardö	8	759.2	−5.6	96	still	1	2	0	−4	−9	
	8	61.1	3.2	S 9	4	Skudenes	8	57.7	5.6	97	SSE 9	•	8	12	4	3	
	8	59.2	3.9	SW 4	3	Kristiansund	8	51.9	7.7	59	SW 4	3	4	1	8	−1	
	8	58.6	0.4	E 2	4	Bodö	8	52.3	2.4	61	E 4	3	2	•	0	−3	
Dänemark	9	771.4	0.6	SSW 1	0	Skagen	8	766.2	1.3	80	SSW 5	4	2	0	1	−0	
	9	71.1	−0.8	SSE 2	0	Vestervig	8	65.0	1.6	89	SSE 6	4	—	0	2	−2	
	9	72.2	−0.5	NNE 1	2	Kopenhagen	8	70.5	−0.7	92	SSW 1	∞	—	0	0	−3	
	9	70.3	0.5	NE 4	4	Bornholm	8	70.5	−1.9	92	still	3	—	0	2	−2	
Holl. u. Belg.	8*	773.6	2.9	still	4	Brüssel	8	770.8	2.1	78	SW 2	4	—	0	5	2	
	—	—	—	—	—	Arlon	8	72.7	−2.0	70	NNW 4	3	—	0	3	−4	
	7*	73.5	2.6	WSW 1	4	de Bilt	8	69.6	3.2	83	S 4	4	—	0	6	2	
	7*	73.4	4.0	WNW 1	4	Vlissingen	8	69.4	4.1	88	SSW 3	4	2	0	5	4	
	7*	72.8	2.9	SW 1	4	Helder	8	67.3	4.4	87	SSW 6	4	3	0	6	1	
Frankreich	6*	773.8	7.2	S 2	4	Cherbourg	7*	771.3	8.4	42	SW 3	4	2	0	9	4	
	6*	72.8	4.2	S 1	4	Grisnez	7*	69.0	5.8	82	SSW 6	4	5	0	6	4	
	6*	73.7	8.0	WNW 2	4	St Mathieu	7*	71.9	8.6	87	SW 4	4	5	0	10	7	
	6*	70.5	6.5	NE 2	0	Ile d'Aix	7*	71.8	2.0	91	NE 2	0	2	0	10	2	
	6*	73.0	9.2	NE 3	4	Biarritz	7*	73.3	3.4	98	still	0	2	0	11	3	
	6*	65.6	9.8	NW 6	0	Perpignan	7*	66.0	9.8	—	NW 3	0	—	0	12	7	
	6*	62.5	9.6	NW 3	∞	Sicié	7*	64.5	7.0	61	E 3	0	2	0	14	5	
	6*	63.3	8.5	still	0	Nizza	7*	65.7	5.5	65	still	3	2	0	13	3	
	6*	73.1	2.7	N 3	4	Clermont	7*	73.0	−3.6	91	N 1	1	—	0	6	−4	
	6*	73.8	4.1	ENE 1	3	Paris	7*	72.8	−1.5	100	SSE 1	4	—	0	7	−3	
Schweden	9	766.9	−23.5	still	0	Haparanda	8	762.6	−17.7	100	SE 2	3	—	0	−19	−24	
	9	67.7	−11.8	still	≡	Hernösand	8	61.2	−4.0	82	SSW 4	3	—	0	−6	−14	
	9	71.4	−7.6	W 2	2	Stockholm	8	69.2	−6.9	92	SSW 2	4	—	0	−1	−8	
	9	67.6	0.0	NE 4	2	Wisby	8	69.8	−2.4	83	NE 2	3	—	0	2	−1	
	9	71.9	−11.0	still	0	Karlstad	8	67.4	−1.5	90	WSW 2	4	—	0	—	—	Boden- Schnee
Finnland	9*	769.0	4.8	N 1	1	Hangö	7*	770.1	−9.8	84	N 1	0	—	0	—	−10	
	9*	68.3	−9.6	NNW 4	0	Helsingfors	7*	70.2	−11.5	92	NW 1	4	—	0	—	−12	−14 2
	9*	70.7	−12.0	NNW 8	*	Tammerfors	7*	70.9	−11.5	100	still	4	—	0	—	−16	−16 2
	9*	70.2	−15.2	WSW 1	0	Kuopio	7*	71.2	−19.0	100	W 1	0	—	0	—	−21	3
	9*	62.6	−20.8	S 1	0	Uleåborg	7*	63.4	−14.0	100	S 1	0	0	0	—	−22	−17
Russland	9*	769.9	−14.4	still	≡	Archangelsk	7*	765.3	−13.0	95	still	4	—	0	—	—	
	9*	62.4	−3.6	N 2	4	Petersburg	7*	68.8	−6.8	95	NW 1	*	—	8	0	−3	
	9*	66.7	−1.8	NE 2	4	Riga	7*	70.0	3.0	90	NE 4	•	—	1	—	3	−5 1
	9*	60.6	−2.0	SW 1	*	Welikie Luki	7*	65.1	−3.4	98	NE 2	4	—	1	—	−4	−4 1
	9*	63.5	−7.3	S 1	4	Moskau	7*	62.6	−4.4	86	WSW 1	*	—	1	—	−8	−8 1
	9*	62.5	0.6	still	≡	Wilna	7*	68.8	−2.6	90	still	4	—	0	—	—	
	9*	62.8	1.8	still	≡	Pinsk	7*	65.9	1.2	98	W 1	≡	—	2	—	—	
	9*	64.1	2.1	NNW 1	4	Warschau	7*	68.2	0.5	98	N 1	•	—	0	—	—	
	9*	62.7	0.2	still	≡	Kiew	7*	65.6	0.1	98	still	≡	—	2	—	—	
	9*	66.9	−5.2	S 1	4	Charkow	7*	67.7	−4.5	77	S 1	4	—	0	—	—	
	9*	62.2	5.4	SE 1	•	Odessa	7*	64.5	1.8	93	ENE 2	4	—	1	—	—	
Österreich	9*	767.7	0.6	W 4	*	Wien	8	770.6	0.4	75	NW 2	4	—	6	7	−0	
	9*	71.2	0.4	NW 3	4	Prag	8	73.1	−0.1	81	NW 1	4	—	0	2	0	
	9*	66.7	1.1	WNW 1	4	Krakau	8	69.7	1.3	92	WNW 1	•	—	1	2	0	
	9*	68.8	1.0	still	4	Lemberg	8	67.4	1.0	96	still	≡	—	0	2	1	
	9*	62.2	2.6	NW 1	•	Pest	8	65.9	2.8	75	NW 2	2	—	•	7	2	
	9*	59.6	0.8	SW 1	•	Hermannstadt	8	62.3	1.9	88	NW 1	4	—	5	4	0	
	9*	63.0	6.9	ENE 3	0	Triest	8	65.1	5.6	77*	E 1	0	T	0	8	4	
	9*	58.6	7.3	NE 7	0	Lesina	8	57.6	8.0	39	N 6	4	—	0	12	6	
	9*	61.7	2.0	NW 1	4	Belgrad (Serbien)	8*	61.2	1.0	94	NNW 2	4	—	0	2	1	
Schweiz	9*	773.6	−1.4	NE 2	0	Zürich	7	772.5	−3.6	—	NE 1	1	—	0	—	—	
	9*	72.1	1.7	NNE 4	1	Genf	7	71.4	−0.6	—	NE 2	0	—	0	—	—	
	9*	64.2	7.0	N 1	0	Lugano	7	67.1	0.0	—	N 1	1	—	0	—	—	
Italien	9	763.8	3.8	still	0	Turin	8	766.9	0.8	78	N 2	1	—	0	6	0	
	9	63.4	5.4	E 1	0	Florenz	7	65.1	1.8	85	E 3	0	—	0	11	1	
	9					Pesaro	8										
	9	62.0	0.0	E 3	0	Livorno	8	64.4	6.6	49	ENE 2	0	2	0	12	4	
	9	60.3	6.6	NW 4	0	Rom	7	61.9	4.8	48	NW 1	0	—	0	12	4	
	9	60.6	6.7	NNW 3	2	Neapel	8	59.3	7.2	71	NNE 3	0	2	2	13	3	
	6	53.9	8.1	N 6	•	Brindisi	7	55.3	5.4	72	NNW 5	3	6	1	13	3	
	6	60.0	14.0	W 5	4	Cagliari	7	62.2	7.0	88	NW 4	0	2	0	15	3	
	9					Palermo	8										
	4	770.2	12.0	NNE 3	1	Coruña (Spanien)	8	772.5	4.0	84	NE 1	≡	5	0	14	2	
	12	74.5	12.1	still	2	Horta (Azoren)	9	74.9	11.4	83	NNW 2	0	2	0	17	11	

Drachen- und Ballon-Aufstiege.

Datum	Ort / Zeit									
29. Dez.	Lindenberg (Krs. Beeskow) Kgl. Aeron. Observ. 8¾h – 11h Vm	Seehöhe m	122	500	1000	1500	2000	2500	3000	3180
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	5.7°, 94%, SW 6-7	4.3°, 91%, WzS 15	1.0°, 95%, WzS 18	−1.7°, 97%, W 12	−3.2°, 94%, WzN 12	−5.7°, 92%, WzN 13	−10.6°, 91%, WzN 13	−12.1°, 91%, WzN 13
		Bemerkungen	Bew. 9/10 str, fr-str, a-str, a-cu, am Schluss 10² str, fr-str; fr-str bei 650 m. Am Schlepper bei 250 m.							
30. Dez.	Desgleichen. 8¼h – 10h Vm	Seehöhe m	122	500	1000	1500	1610			
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.	0.6°, 96%, NW 10	−2.7°, 100%, NNW 17	−3.1°, 100%, NzW 16	−7.6°, 99%, NzW 16	−8.4°, 99%, NzW 16			
		Bemerkungen	Bew. 10², [illegible] fr-ni in 420 m.							
		Seehöhe m								
		Temp., Rel. Feuchtigk., Wind m.p.s.								
		Bemerkungen								

	Thorshavn (Far-Öer) Zeit	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Seydisfjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Isafjord (Island) Zt.	Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Akureyri (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Blönduos (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.	Reykjavik (Island) Bar.	Therm.	Wind	Wt.
gestern	2p	746.6	6.3	SSW 5	•	2p	739.1	2.7	still	3	2p	734.5	4.9	still	2	738.0	4.0	SSE 3	3	736.7	3.8	S 2	3	735.2	3.2	SE 3	4
	5p	40.1	9.3	SSE 6	•	5p	37.1	2.5	still	4	5p	34.1	4.0	still	3	27.9	2.3	SSE 2	2	35.6	3.0	S 2	3	34.6	3.6	SE 1	4
	10p	38.0	7.6	SW 9	3	11p	35.1	4.9	SW 3	4	11p	36.4	1.7	still	3	36.4	2.0	S 2	2	37.6	1.5	still	•	38.4	1.5	still	4
heute	7a	44.2	6.2	W 5	3	7a	39.3	3.9	SW 6	3	8a	37.9	0.6	W 4	≡	41.5	2.0	S 5	3	41.7	2.0	S 2	3	43.1	1.5	SW 3	•

Verspätete Telegramme

Anmerkung: Alle Barometerstände in der Tabelle und in der Luftdruckkarte sind sowohl auf 0°C und das Meeresniveau als auch auf die Schwere in 45° Breite reduziert.

†) Die mit * bezeichneten Zeitangaben beziehen sich abweichend auf Ortszeit.

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat - Dezember - 1909.

gestern Abend: Zeit	gestern Abend: Barometer, mm	gestern Abend: Thermometer, °C	gestern Abend: Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	gestern Abend: Wetter	Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C: Stand	Thermometer °C: Abweich. vom Mittel	Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.: Niederschl. mm	letzte 24 Std.: Temp.-Extr. Max.	letzte 24 Std.: Temp.-Extr. Min.	Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m bezüglich)
					München	1.	8a	58.2												
					Kassel	〃	2p		8.0	-5.0										
					Wustrow	2.	8a					WSW 3								
					Aachen	〃	〃												3	
					Memel	〃	2p									5				
					Borkum	3.	2p				96									
					Keitum/Sylt	〃	〃		1.4	-1.4										
					Memel	〃	〃									3				
			SSW 3		Kiel	〃	8a													
					Borkum	4.	〃											8		
					Bromberg	〃	〃					SW 5								
					Mülhausen	〃	〃												5	
					Borkum	5	〃	34.6												
					Keitum/Sylt	〃	〃	26.4			90									
					Rügenwaldermünde	〃	〃												3	
					Neufahrwasser	〃	〃				89									
					Aachen	〃	〃							6			7			
					Hannover	〃	〃												5	
	44.9				Dresden	〃	〃												5	
					Friedrichshafen	〃	〃	45.7												
					Keitum/Sylt	〃	2p	35.7												
					Dresden	〃	〃	47.7												
					Cassel	〃	〃						4							
	47.3	1.0	SSE 3	0	Memel	6.	〃													
					Aachen	〃	〃												3	
	50.7				Mülhausen	〃	〃		6.0	+5.4										
	45.3				Wustrow	7.	〃													
			SW 5		Aachen	〃	〃					SW 5								
		3.4			Wilhelmshaven	8.	〃													
			S 3		Kiel	〃	〃					SSW 3								
					Rügenwaldermünde	〃	〃													
	57.5				Breslau	〃	〃													
					Kiel	〃	2p	47.4												
					Grünberg	9.	8a												-1	
					München	〃	〃													
					Memel	〃	2p									3	6			
		2.7			Borkum	10.	8a													
	73.0				Memel	〃	〃	74.1				NW 3								
					Frankfurt/M.	〃	〃										21			
					München	〃	〃													
					Wilhelmshaven	11.	〃	66.1												
		1.3			Rügenwaldermünde	〃	〃													
					München	〃	〃										5			
					Memel	〃	2p							8						
					Karlsruhe	12.	8a													
					Keitum/Sylt	〃	2p		0.6	-2.1	96	S 4		5						
					Breslau	〃	〃	69.3												
					Wustrow	13.	8a					E 3								
					Breslau	〃	〃											2		
					Kassel	〃	2p	63.2												
					Borkum	14.	8a	76.1												
					Keitum/Sylt	〃	〃					ESE 3								
					Kiel	〃	〃		3.1	+1.6										
					Swinemünde	〃	〃				87									
	73.3				Kassel	〃	〃													
					Frankfurt/M.	〃	〃	70.8												
					Bamberg	〃	〃					NNE 2								
					Aachen	15.	〃	69.6												
	70.7				Frankfurt/M.	〃	〃													
		0.4			Memel	16.	〃		0.5	0.0	52									
					Dresden	〃	〃													
	66.9				Kiel	17.	〃													
					Bromberg	〃	〃		-10.6											
	72.1				Breslau	〃	〃													
					Frankfurt/M.	〃	〃		-6.4	-6.2										
					Breslau	〃	2p	73.5												

Korrekturen und Nachträge
zu den täglichen Wetterberichten der Seewarte
Monat – Dezember – 1909.

gestern Abend					Stationen	Datum	Zeit	Barometer, mm	Thermometer °C		Relative Feuchtigkeit	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter	Vorherrschender Himmelszustand	Zug der oberen Wolken	Seegang 0-9	letzte 24 Std.			Bemerkungen (wo keine Zeitangabe, auf heute 8h a.m bezüglich)
Zeit	Barometer, mm	Thermometer, °C	Wind rechtweisend 1-12 (Beauf.)	Wetter					Stand	Abweich. vom Mittel							Niederschl. mm	Temp.-Extr. Max.	Temp.-Extr. Min.	
					Keitum Hyll	18.	8a											0		
					Wustrow		1											-1		
					Kassel		1		3.2	+3.0										
					Grunberg		9		-3.0	-0.9										
					Breslau		4				77									
					Bromberg		7				74									
					Wilhelmshav.	19.	8a		1.1	+0.1										
					Kiel		8										11			
	44.5	-3.5	SE 4	4	Memel		1													
					Aachen		4		2.5	+1.4										
		3.6			Frankfurt		8													
					Friedrichshaf.		7	53.6												
					Breslau		2a	49.0												
					Breslau	20.	6											5		
					Karlsruhe		7				92									
			S 7		Bamberg		4													
					Kiel		2a				89									
					Cuxhaven	21.	8a	57.1												
					Kiel		8										9			
			SW 9		Neufahrwas.	21.	9													
					Memel		7									6				
					Grunberg		4					SSE 3								
					Memel		2a									6				
					Breslau		1	46.5			76	W 3								
					Wilhelmshav.	22.	8a					SE 6								
					Kiel		0	59.0												
					Rügenwaldeh.		4									3				
					Frankfurt M.		7							1						
					Kassel		2a				73									
					Keitum Hyll	23.	8a													
					Memel		6											2		
					Memel		6							5						
					Breslau		2a		-0.6	-0.6										
					Rügenwaldeh.	24.	8a									3				
					Kassel		6						2							
					Breslau		4					SW 3								
					Cuxhaven		8												1	
					Neufahrwas.	25	4													
				a	Bamberg		7													
					Cuxhaven		4												1	
		3.1			Rügenwaldeh.		6					SW 4								
		3.3			Aachen		7	63.4												
					Karlsruhe		7							6			1	8	3	
					Frankfurt M.		8												2	
					Borkum	27	11										5			
					Aachen	28	4							6				11	7	
					Borkum		2a					NW 4								
					Kassel		4	57.8				S SW 2								
					Wilhelmshav.	29.	8a	49.2	6.2	+5.4										
					Breslau		4	50.8												
					Bromberg		4											7		
		8.7			München		6													
					Memel		2a									3				
					Kassel		1	53.4												
					Borkum	30	8a				88									
			NW 6		Wilhelmshav.		4													
	50.8				Breslau		5													
					Friedrichshaf.		9	71.4												
					Breslau		2a				79									
	73.9				Aachen	31.	8a													
			NE 1	3	Friedrichshaf.		4													

Änderungen bezw. Nachträge (gegebenenfalls ganz fehlende Depeschen) zu den täglichen Wetterberichten der Deutschen Seewarte.

Monat Januar 1909. Beobachtungsort: Friedrichshafen, (Bodenstation)

N° des Wetterber.	Höhe	Spalte (Bar., Ther. usw.)	Soll lauten	Statt.
2.	400	Therm.	-7. 2	-7. 5
"	Text		Temp. Umk. von -6.6 auf -2.3°	-6.6 auf 2.4°.
4	4		Das West-Inversion	zu streichen.
7.	4		Von 820 - 970 Temp. Umk. von	Von 820 - 1970 Temp. Umk. von
	4		-6.5° auf -0.7	-6.5° auf 0.7
8.	4		West-Wind eben äusserst stark	West-Wind äusserst stark.
12.	2500	Wind	2	fehlt.
15.	1500	Wind	WNW 12	W NW 15
18.	400	Feucht.	82	89.
19.	1000	Wind	SSE 6	SSE 5
22.	1000	Temp.	-6.8	-6.9
4	2000	Wind	SSW 4	SW 4
23.	1500	Wind	S 4	SW
	Text.		Fracto - stratus	Fracto Stratus
25.	2700	Höhe	2700	
27.	400		-6.8° 87% ENE 4	
beim Aufs.	1000		-8.1° 91% SSE 3	
-tieg 8-9 V	1500		-6.4 55% E 6	
	2000		-7.6 56% E 6	
			hinter, Temp. Umk. von 810 bis 1180 m von -10.1° auf -6.2°	

Februar.

49.	—	18. Febr.	Zeitangabe 8 -9 V. Text v. 1940-2130.	8 - 10 V von 1940 - 2170
51.	—	20 "	" 8 - 9 V	8 - 10 V
		Text	Temp. Umk. von -7.10° auf -6.4°	-7.1° auf -5.0°
36.	—	5. Febr. Text	Fracto-nimbus grenze 1100 m	Fracto - nimbusgrenze 100 m
39.	—	8 " 400	79%	69%
"	—	8. Text	Fracto Stratus	Fracto - strato
			von 1020 - 1280	von 1020 - 1282
40.	—	9. "	Drachen - Aufstieg	Ballon - Aufstieg
41.	—	10 "	Der ganze Telegramm ist falsch ausgewertet.	
			400 m ENE 2	
			500 " C	
			1000 " SSW 11	
			1400 SW 15	
			3000 SW 15	
49.		18. Zeitang.	8 - 9 V	8 - 18 V
		Text	von 1940 - 2130	von 1940 - 2170
51.		20. Zeitang.	8 - 9 V	8 - 10 V
64.		23. Text.	Temp. Umk. von 7.1° auf -6.4	-7.1° auf -5.0°
			-12.4°	-13. 4°
57.	1500	26. "	Temp. Umk. von 9 - 10 auf -4.1	-8.1° auf 3.1°.
58.		27. Text	Sämtliche Tabellenwerte und	Worte
			waren dem Telegraphenamt	
			richtig aufgegeben.	

1909.

Zeitangabe: Ballon-Aufstieg 7 3/4 - 8 V.

122	500	1000	1500	2000	2270
-2.5; 100% NE5	-2.2; 100% SSE3	-3.7; 100% SSE3	-5.0; 100% ESE3	-5.2; 100% ESE2-3	-6.6; 100% SSE2-3

Bewölkung 10 Cu, *, ≡ ⊠ Bd. Inversion auf -2.2° in 500 m, -5.3° (Inversion vom) auf -4.8° in 1700 m, d. h. 1850 m

1909

Zeitangabe: 1. März, 2½ - 3 N.

122	500	840
-0.6°; 78% SW5 W0	-4.5°; 96% W SW 10	-7.2; 98% W SW 9

Bewölkung 10 Sc, ⊠ - Untere Wolkengr. um 680 m. Reif am Draht.

Änderungen bezw. Nachträge (gegebenenfalls ganz fehlende Depeschen)
zu den täglichen Wetterberichten der Deutschen Seewarte
Monat - März - 1909.

No. des Wetterb.	Datum	Höhe	Soll lauten	statt
60.	1.	1500	-7. 4°	-17. 5°
64.	5.	3900	-25. 6°	-15. 6°
65.	6	2600	26 %	98 %
67.	8.	Test	von 400 - 780 Temp. Umk.	von 400 - 680 Temp. Umk.
68.	9.	Test	Temp. Umk. von -12.9° auf 10°	von -12.9° auf -12. 0
70.	11.	Test	Isothermie von -0.3°	Temp. Umk. von -0.3° auf 0.0°
72.	13.	"	Schneeböen	wegen Schnee.
74.	15.	"	Isothermie von -3.1°	Temp. Umk. von -3.1° auf 0.0°
75.	16.	600	1000	600
		1100	1500	1100
		Test	cirro	cir
77	18.	2000	-9. 7°	-9. 3°
		2500	-12. 6	-12. 8°
78	19.	400	3.6° 67 % E 2	fehlt.
		1000	6. 6° 43 % SSE 5	
		2000	-0. 8° 74 % WNW 4	
		2500	-5. 40° 90 % WNW 4	
		3000	-7. 0° 72 % WSW 7	
		Test	Temp. Umk. von 2. 9° auf 6.1°	Temp. Umk. von 2.9° auf 3.2°
			Isotherm. von -5.5°	Temp. Umk. von -5.5° auf 0.0°
79.	20.	2000	2500	2000
81.	22.	Test	Temp. Umk. von 4.2° auf 6.4°	Temp. Umk. von 4.2° auf 6.2°
82.	23.	17	400	17
83.	24.	400	WSW 4	WSW
		Test	fractocumulus	Fracto cu
85.	26.	Zeitangabe	8 - 10 V.	8 - 9 V.
86.	27.	Test.	Wolkenhöhe ca 1400 m	Wolkenhöhe, ca 1400 m.
88.	29.	"	Temp. Umk. -3.9° auf 8.0°	Temp. Umk. von 3.9 auf 8.4°.

April. 1909.

95	5.	400	0. 3	- 0. 3
97	2. 2-3 p.	400.	62 %	69 %
98.	8.	Test	4200 N 16	4200 N 26
103.	13.		Apparatsache	Apparat.
104	14.	2000	WSW 18	WSW 8
106	16.	1500	NE 2	NE 23.
114.	24.	5200	W 14	W 13

Monat - Mai.

125.	5.	Zeitangabe	8 - 9°	8 - 1 V.
127.	7	2100	2500	2100
137.	17.	Pilot. Ballon	3900	3980
138.	18.	Test	hoher Nimbus sich auflösend	hoher Nimbus aufklarend.
		Zeitang.	Ballon - Aufstieg	Ballon - Abstieg.
139.	19.	"	7 - 8 V.	fehlt.
		3000	6 %	60 %
		4000	6 %	60 %
		4500	7 %	70 %

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte — 17. Dez. 1909.

Ostsee No 25.*

1	Memel	See eisfrei, Revier Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen leichtes loses Eis
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich.
6	" " bis Elbing	Dünne Eisd. Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	Strom leichter, loses Eis, strichweise Treibeis, Binnenhafen dünne Eisdecke.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Strichweise Treibeis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe gesperrt.
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See, Greifswalder Bodden eisfrei, Revier Buchten leichtes loses Eis.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Revier dünne Eisdecke, Schiffahrt sehr erschwert, für Segel-
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Gellen und Vietzen stellenweise Treibeis, Bodden [schiffe gesperrt.
19	Darßerort	[leichtes, loses Eis, Gründe dünne Eisdecke, starke Eisdecke, Schiffahrt
20	Warnemünde bis Rostock	[erschwert, für Segelschiffe nur mit Schleppschiffe möglich.
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	Förde dünne Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief
53	Amrum, Schmaltief
54	" Vortraptief
55	Husum, Hever
56	Tönning, Eider
57	Elbe
58	Neuwerk, Seegebiet
59	" Elbe bis Cuxhaven
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet
61	" Hafen und Einfahrten
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen
67	Hamburg, " " "
68	Harburg " " "
69	Weser
70	Rother Sand, Wesermündung
71	" " Alte Jade
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet
73	Bremerhaven " "
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen
75	Bremen " " "
76	Helgoland
77	Jade
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet
80	Wilhelmshaven, Innenjade
81	" " Hafeneinfahrten
82	Ostfriesische Inseln
83	Wangeroog, Harle
84	" " Watten
85	Nordgarney, Seegat
86	" Watten
87	Ems
88	Borkum, Hubertgat
89	" Westerems und Riffgat
90	" Osterems
91	" Fischerbalje
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet
93	" Hafeneinfahrten
94	

Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterø
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäs
107	Sprogø Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rönnæs		

* NB. Bis zur No 24, stehen dieselben auf der 1. Seite, rechter Rand, im Wetterberichte.

Druck der Seewarte, Hamburg

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

18. Dez. 1909.

Ostsee N°. 26.

1	Memel	See eisfrei, Revier Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen leichtes loses Eis
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See eisfrei, Weichsel dünne Eisdecke, Schiffahrt nur für starke Dampfer möglich
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	Strom streichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Binnenhafen dünne Eisdecke
13	Stettiner Haff bis Stettin	Streichweise Treibeis, zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See eisfrei, Bodden streichweise Treibeis, Riewer dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Riewer dünne Eisdecke, Schiffahrt sehr erschwert, für Segelschiffe geschlossen
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Gellen und Tiefendehl streichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Bodden leichtes loses Eis, Binnen dünne Eisdecke, streichweise Treibeis.
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde bis Lindaunis eisfrei, Lindaunis bis Schleswig Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich.
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee N°. 1.

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisverhältnisse wegen Nebel, Schneetreiben etc. nicht zu erkennen.
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	Eisfrei.
86	" Watten	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westereme und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterø
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rönnaes		

Druck der Seewarte, Hamb.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

20. Dez. 1909.

Ostsee № 27.

1	Memel	See eisfrei, Revier leichtes loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See eisfrei, Hafen zusammengeschobenes Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt eingestellt, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke. Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	See und Hafen eisfrei.
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	See: leichtes loses Eis, Schiffahrt unbehindert. Binnenhafen: leichtes loses Eis.
13	Stettiner Haff bis Stettin	Eisfrei.
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	See und Bodden eisfrei. Revier Wieken dünne Eisdecke, zusammengeschobenes Eis. Schiffahrt: Tiefgehende Segelschiffe eingestellt, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	See eisfrei, Revier strichweise Treibeis, Scharen dünne Eisdecke.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Gellen- und Tiefendehl strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert, Gründen zusammengeschobenes Eis.
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde bis Missunde eisfrei, Missunde bis Schleswig zusammengeschobenes Eis.
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleebener Förde	Fehlt
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee № 2.

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	Eisfrei
86	" Watten	Eisfrei
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	
93	" Hafeneinfahrten	
94		

Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäss
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnäse		

Druck der Seewarte, Hamburg

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

21. Dez. 1909.

Ostsee (№ 28.)

1	Memel	See eisfrei, Revier leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	See, eisfrei, Hafen leichtes loses Eis.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepphilfe möglich
6	" " bis Elbing	Starkes Treiben, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
7	Haufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	Strom leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
13	Stettiner Haff bis Stettin	
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See und Bodden eisfrei, Revier leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert (fast)
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Revier streckenweise Treiben, Schiffahrt unbehindert.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Gründen Teilenweise dünne Decke, grossmengeschobenes Eis, Schiffahrt unbehindert.
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Schleimünde Eis Kappeln eisfrei, Kappeln bis Schleswig leichtes loses Eis.
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	Eisfrei.
81	" " Hafeneinfahrten	Eisfrei.
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Stellenweise Treiben, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes, loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe markiert.
94		

Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornæs
107	Sprogø Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rönnæs		

Druck der Seewarte, Hamburg.

EISBERICHT

Beilage zum Wetterbericht der Seewarte

22. Dez. 1909.

Ostsee № 29.

1	Memel	Revier Ostsee etwas dünne Eisdecke, Schiffahrt unbehindert.
2	Kurisches Haff	
3	Brüsterort	
4	Pillau	Hafen eisfrei.
5	Frisches Haff bis Königsberg	Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
6	" " bis Elbing	Starke Eisdecke, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
7	Neufahrwasser bis Danzig	
8	Hela	
9	Rixhöft	
10	Stolpmünde	
11	Kolberg	
12	Swinemünde	Reede eisfrei, Binnenhafen zusammengeschobenes Eis
13	Stettiner Haff bis Stettin	Dünne Eisdecke, stellenweise Treibeis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
14	Greifswalder Oie	
15	Thiessow, östl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	See und Bodden eisfrei, Revier zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Revier Schaan und Vieken dünne Eisdecke, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
18	Barhöft, nördl. Einf. i.d. Bodden bis Stralsund	Gellen, Vierendehl und Bodden stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert, Gründen stellenweise dünne Eisdecke, zusammengeschobenes Eis.
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	Eisfrei
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee № 4.

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Leichtes loses Eis.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrten	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Stellenweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Leichtes loses Eis.
67	Hamburg, " " "	
68	Harburg " " "	Leichtes loses Eis.
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Leichtes loses Eis, Schiffahrt unbehindert.
93	" Hafeneinfahrten	Leichtes loses Eis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
94		

Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vestero
104	Gjedser	113	" Oesterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornæs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rösnæs		

Druck der Seewarte, Hamburg.

EISBERICHT

Seewarte — 24. Dez. 1909.

Ostsee No. 31.

		e strichweise Treibeis, Schiffahrt unbehindert.
		See eisfrei, Häfen dünne Eisdecke.
		Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
		Starke Eisdecke, Schiffahrt nur mit Eisbrecherhilfe möglich.
		Eisfrei.
	bis Stettin	Eisfrei.
	Tie	
	f i.d. Bodden bis Stralsund	Revier zusammengeschobenes Eis, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
16	Arkona	
17	Wittower-Posthaus, Fahrwasser	Strichweise Treibeis, Schiffahrt für Segelschiffe erschwert.
18	Barhöft, nördl. Einf. i. d. Bodden bis Stralsund	Gellen, Tiefendehl, Bodden eisfrei, Gründen stellenweise dünne Eisdecke, zusammengeschobenes Eis
19	Darßerort	
20	Warnemünde bis Rostock	
21	Fahrwasser nach Wismar	
22	Travemünde bis Lübeck	
23	Marienleuchte	
24	Westermarkelsdorf	
25	Fehmarnsund	
26	Kieler Förde und Hafen	
27	Kaiser Wilhelm-Kanal bis Brunsbüttel	
28	Eider von Rendsburg bis Holmer Fähre	Dünne Eisdecke, Schiffahrt erschwert, für Segelschiffe nur mit Schlepperhilfe möglich.
29	Eckernförde	
30	Schleimünde bis Schleswig	
31	Flensburger Außenförde	
32	" Innenförde	
33	Sonderburg und Alsensund	
34	Apenrade und Förde	
35	Aarösund und Kleiner Belt	
36	Hadersleibener Förde	Eisfrei.
37	Ostsee, westlicher Teil	
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

Nordsee No. 6

51	Westküste Schleswig-Holsteins nördl. d. Eider	
52	Ellenbogen, Seegebiet und Listertief	
53	Amrum, Schmaltief	
54	" Vortraptief	
55	Husum, Hever	
56	Tönning, Eider	Eisfrei.
57	Elbe	
58	Neuwerk, Seegebiet	
59	" Elbe bis Cuxhaven	
60	Cuxhaven, sichtbares Elbegebiet	
61	" Hafen und Einfahrt an	
62	Brunsbüttelkoog, sichtbares Elbegebiet	
63	" " Kanaleinfahrt und Hafen	
64	Glückstadt, sichtbares Elbegebiet	
65	Brunshausen, sichtbares Elbegebiet	Eisfrei.
66	Altona, sichtbares Elbegebiet mit Hafen	Eisfrei.
67	Hamburg, " " "	Eisfrei.
68	Harburg " " "	
69	Weser	
70	Rother Sand, Wesermündung	
71	" " Alte Jade	
72	Hoher Weg, sichtbares Wesergebiet	
73	Bremerhaven " "	
74	Brake, sichtbares Wesergebiet mit Hafen	
75	Bremen " " "	
76	Helgoland	
77	Jade	
78	Wangeroog, Außenjade, Wangerooger Fahrwasser	
79	Schillighörn, sichtbares Jadegebiet	
80	Wilhelmshaven, Innenjade	
81	" " Hafeneinfahrten	
82	Ostfriesische Inseln	
83	Wangeroog, Harle	
84	" " Watten	
85	Norderney, Seegat	
86	" Watten	
87	Ems	
88	Borkum, Hubertgat	
89	" Westerems und Riffgat	
90	" Osterems	
91	" Fischerbalje	
92	Nesserland, vorliegendes Emsgebiet	Eisfrei.
93	" Hafeneinfahrten	Eisfrei.
94		

Dänische Gewässer

101	Kopenhagen	110	
102	Dragör	111	Skagen
103	Stevns	112	Läsö Vesterö
104	Gjedser	113	" Osterby
105	Fakkebjerg	114	Anholt
106	Albuen	115	Fornäs
107	Sprogö Westrinne	116	Helsingör
108	" Ostrinne	117	
109	Rönnäs		

Druck der Seewarte, Hamburg.