The Smithsonian Institution
Washington
D.C.

METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN
ANGESTELLT
AN DER K.K. STERNWARTE IN KRAKAU
IM MONATE ...
1889.

FEBRUAR.

Smithsonian Deposit.

QC
989
.P72
R38
1889 Feb. –
1890 Aug.

MAY 22 1896

LIBRARY
JAN 1 4 2002
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

192303
MAY 22 1883

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6ʰ	2ʰ	10ʰ	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6ʰ	2ʰ	10ʰ	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	722·2	724·7	732·0	726·29	—16·8	+ 4°·8	+ 4°·3	+ 1°·8	+ 3°·63	+ 6°·4	+ 6°·0	+ 1°·5
2	25·5	23·7	28·4	25·88	—17·3	2·2	8·7	1·6	4·17	7·0	9·0	1·2
3	29·1	27·0	26·8	27·62	—15·4	0·8	3·0	—1·6	0·73	3·8	3·8	—1·9
4	27·8	30·6	33·9	30·74	—12·1	—2·3	2·3	—1·0	—0·33	2·8	2·6	—2·5
5	36·2	41·4	42·4	39·98	—2·6	—5·0	—4·0	—5·6	—4·87	—2·0	—2·6	—6·0
6	37·0	31·2	29·2	32·45	—10·0	—6·2	—1·7	—1·7	—3·20	—0·8	—1·0	—6·2
7	27·7	26·8	27·5	27·32	—14·9	—2·0	—0·3	—2·4	—1·57	+ 1·0	+ 1·0	—2·4
8	30·8	33·1	27·7	30·54	—11·8	—3·8	—1·4	—3·6	—2·93	0·2	—0·5	—4·2
9	19·6	19·5	18·6	19·22	—23·2	+ 1·0	+ 1·2	—0·6	+ 0·53	3·9	+ 2·3	—1·1
10	19·4	23·8	28·5	23·91	—18·6	—1·1	—2·6	—5·2	—2·97	0·4	0·5	—5·2
11	28·9	27·9	28·2	28·32	—14·3	—4·9	—1·2	—3·4	—3·17	0·1	0·0	—6·1
12	30·1	37·1	42·8	36·67	—6·0	—4·8	—5·1	—9·0	—6·30	—3·0	—4·0	—9·0
13	46·0	46·8	47·6	46·81	+ 4·1	—9·0	—7·0	—9·4	—8·47	—5·0	—6·2	—10·1
14	44·5	39·2	32·1	38·59	—4·1	—9·5	—6·2	—15·6	—10·43	—7·0	—5·5	—15·6
15	26·2	24·9	29·3	26·79	—15·9	—10·6	—0·2	—2·2	—4·33	—1·5	+ 0·3	—16·2
16	33·9	39·6	43·8	39·07	—3·7	—1·6	+ 0·9	—5·0	—1·90	0·0	2·5	—5·0
17	44·6	46·1	48·4	46·37	+ 3·5	—3·0	0·8	—7·2	—3·13	—1·7	1·7	—7·2
18	49·5	50·0	49·7	49·73	6·8	—6·5	—1·0	+ 1·6	—1·97	—0·4	2·0	—8·9
19	46·7	41·9	39·3	42·64	—0·2	+ 2·0	+ 4·6	2·4	+ 3·00	+ 4·7	5·0	+ 1·4
20	37·2	33·8	29·9	33·64	—9·2	1·4	1·1	0·6	1·03	2·5	2·6	0·0
21	27·8	30·2	32·1	30·05	—12·9	0·2	—0·1	—2·8	—0·90	0·3	1·0	—2·8
22	31·0	31·0	31·5	31·19	—11·7	—5·6	—4·6	—5·2	—5·13	—4·2	—3·0	—5·6
23	31·5	33·6	36·6	33·88	—8·7	—7·5	—3·7	—6·7	—5·97	—5·1	—3·0	—7·6
24	38·8	40·0	40·3	39·72	—2·5	—8·8	—2·2	—4·4	—5·13	—4·4	—2·0	—9·8
25	38·4	36·4	36·4	37·05	—4·8	—5·5	—3·4	—4·6	—4·50	—4·1	—2·5	—5·8
26	36·8	35·8	35·2	35·93	—5·5	—6·8	+ 0·1	—3·0	—3·23	—3·3	+ 1·1	—7·0
27	33·5	33·7	34·4	33·84	—7·2	—6·4	—0·4	—3·8	—3·53	—4·0	1·2	—6·4
28	34·0	33·7	32·2	33·27	—7·9	—5·0	—2·2	—3·0	—3·40	—3·9	—0·5	—5·4
M.	733·38	733·69	734·45	733·84	—8·7	—3°·70	—0°·72	—3°·54	—2°·65	—0°·6	+ 0°·42	—5°·50

Maximum des Luftdruckes 750·17 Mm. am 18. um 11 U. Vorm.
Minimum des Luftdruckes 717·80 Mm. am 10. um 1 U. Nchts.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 733·79 Mm.

Maximum der Temperatur + 9°·0 C. am 2.
Minimum der Temperatur — 16·2 C. am 15.
24-stündiges Temperatur-Mittel — 2°·68 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Februar 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
5·3	4·9	4·1	4·77	82	79	78	79·7	10	10	8	9·3	1·1
5·2	7·3	4·2	5·57	96	87	82	88·3	10	10	0	6·7	0·6
4·7	3·3	3·4	3·80	96	57	84	79·0	10	1	1	4·0	4·3
3·1	3·4	3·9	3·47	81	63	92	78·7	8	10	10	9·3	3·4
3·0	2·7	2·5	2·73	95	80	85	86·7	10	10	10	10·0	0·0
2·2	2·7	3·5	2·80	79	68	86	77·7	10	9	10	9·7	0·0
3·3	3·1	3·4	3·27	84	68	89	80·3	5	10	9	8·0	2·5
3·1	3·3	2·5	2·97	91	80	74	81·7	8	10	9	9·0	3·3
4·7	3·1	3·1	3·63	96	62	70	76·0	10	10	10	10·0	0·2
3·8	2·9	2·6	3·10	90	77	85	84·0	10	10	9	9·7	1·0
2·8	2·7	3·2	2·90	88	65	91	81·3	10	10	10	10·0	2·0
3·0	2·3	2·0	2·43	95	76	88	86·3	10	10	10	10·0	0·0
2·0	1·9	1·7	1·87	88	73	78	79·7	10	7	10	9·0	3·0
2·0	2·0	1·3	1·77	94	71	100	88·3	10	0	10	6·7	6·6
1·8	3·4	3·3	2·83	93	76	85	84·7	10	10	9	9·7	0·0
3·9	3·8	2·7	3·47	96	77	88	87·0	10	10	10	10·0	0·7
3·3	3·0	2·5	2·93	91	61	95	82·3	10	0	0	3·3	8·2
2·5	3·4	5·0	3·63	92	80	96	89·3	10	10	10	10·0	0·0
5·2	5·3	4·9	5·13	96	84	89	89·7	10	10	10	10·0	0·0
4·5	4·4	4·2	4·37	89	89	89	89·0	10	10	9	9·7	0·0
4·5	3·1	3·1	3·57	96	69	83	82·7	10	10	10	10·0	1·3
2·8	2·2	2·9	2·63	93	70	96	86·3	10	10	10	10·0	0·6
2·3	2·3	2·1	2·23	92	67	76	78·3	10	10	0	6·7	0·0
1·9	2·6	2·8	2·43	82	67	86	78·3	0	2	10	4·0	10·0
2·8	2·8	2·9	2·83	93	80	90	87·7	10	10	10	10·0	0·0
2·3	2·9	3·2	2·80	84	64	87	78·3	10	10	10	10·0	1·9
2·3	2·6	2·8	2·57	84	59	82	75·0	10	4	10	8·0	5·1
2·7	2·8	3·3	2·93	86	73	91	83·3	10	10	10	10·0	3·1
3·25	3·22	3·11	3·19	90·1	72·2	86·2	82·6	9·3	8·3	8·4	8·7	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 57 am 3.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 58·9 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 62·3 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Februar 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h, = 13·6M.	10h	6h	10h
1	WSW 12·5	NW 8·6	W 1·9	7·4	10·48 ●	1·40	3	2
2	SSW 0·0	WSW 7·2	WNW 2·5	3·5	5·33 ▬●△	2·75	1	5
3	SSW 3·6	WSW 3·1	WSW 0·0	2·6	—	1·10	6	2
4	SSW 0·0	W 1·4	N 3·3	1·2	*	0·70	2	3
5	N 6·4	N 1·1	WNW 2·5	3·1	5·55 *	0·30	8	5
6	SW 4·2	WSW 6·9	SW 5·3	5·0	*	0·25	4	3
7	SSW 6·7	WSW 8·1	W 4·2	5·6	1·98 +	0·30	8	5
8	W 7·2	WSW 6·7	SSW 1·4	5·1	0·40 *	0·40	8	6
9	SSW 8·3	SW 6·7	SSW 2·5	5·2	—	1·55	3	1
10	WSW 3·9	WSW 7·5	WSW 8·3	6·2	0·11 +	1·00	4	3
11	WSW 1·4	N 1·4	E 0·8	1·6	0·37 *	0·40	1	6
12	ENE 2·2	N 3·9	WNW 1·4	2·2	5·99 *	0·50	8	5
13	WNW 0·8	N 1·1	N 0·6	0·8	0·35 *	1·20	1	1
14	N 0·0	ENE 1·4	ENE 0·0	0·3	0·13 *▬	0·30	1	0
15	ENE 0·3	ENE 1·1	WNW 2·5	1·8	0·08 *	0·40	1	3
16	WNW 4·4	NW 3·3	WNW 0·0	2·6	0·11 *	0·85	2	1
17	W 0·0	SSW 0·3	SW 0·6	0·8	—	0·70	1	3
18	SW 0·3	SW 0·0	W 11·9	0·7	0·04 *●	0·60	1	4
19	WSW 2·2	W 3·6	W 7·8	4·7	3·61 ●	0·40	1	2
20	W 8·9	W 7·2	WSW 2·5	5·7	1·12 *	0·70	1	7
21	WSW 1·7	NW 2·5	NW 2·5	1·9	0·40 *	0·40	8	5
22	W 1·4	NNW 4·4	W 6·9	3·8	+	0·30	1	4
23	W 9·2	WSW 5·0	SW 0·8	5·3	0·20 *	0·80	6	8
24	SW 0·8	E 4·2	ENE 1·1	1·3	—	0·40	1	4
25	W 3·6	W 5·6	WSW 2·8	4·1	1·12 *	0·75	8	1
26	SSW 1·9	WSW 0·0	WSW 0·0	1·2	*	0·80	10	3
27	WSW 0·6	ENE 1·1	E 2·5	1·2	—	0·35	8	9
28	E 1·4	ENE 4·7	ENE 5·6	3·8	0·44 +	0·20	5	6
M.	— 3·3	— 3·9	— 2.6	3·17	—	—	4·0	3·8

ANMERKUNGEN: Den 1. Nchts u. bei Tags starker WNW mit Regen. — 2. Mrgs Nebel, vor- u. nchmtgs starker WSW m. Regen. Bisgaug auf der Weichsel, abds Grmspeln. — 3. Um Mittagszeit starker WgW. — 4. Abds Schnee. — 5. Nchts starker WNW mit Schnee, vrmtgs Schnee (110 mm.). — 6. Den ganzen Tag starker SW, wolkenweise m. Schnee. — 7. Nchts u. bei Tags starker WSW, mit Schneegestöber. — 8. Nchts u. bis 4 U. p. m. starker W, Schnee nchts u. mtgs. Abds Mondhof. — 9. Nchts u. bei Tags starker SSW. — 10. Nchts u. den ganzen Tag starker WSW, Schneegestöber. — 11. Nchts u. abds kl. Schnee. — 12. Nchts u. bei Tags Schnee (110 mm.). — 13. Nchts u. vrmtgs Schnee. — 14. Nchts kl. Schnee, abds dichter Nebel. — 15. Nchmtgs kl. Schnee, abds starker WNW. — 16. Vrmtgs kl. Schnee. — 18. Nchmtgs Schnee, abds Regen. — 19. Nchts u. bei Tags Regen, nchmtgs starker WSW. — 20. Nchts u. bei Tags starker W, vor u. nchmtgs Schnee. — 21. Nchts u. tagsüber wolkenweise Schnee. — 22. Abds starker W, Schneegestöber. — 24. Nchts u. bei Tags starker WgW m. Schnee. — 25. Nchts u. bis Mittag Schnee; vor- u. nchmtgs starker WSW. — 26. Schneedecken. — 26. Abds starker NNE m. Schneegestöber.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
10·1	5·4	10·1	0·0	5·4	26·2	33·3	9·5

Maximum der Windgeschwindigkeit: 48 Kilometer in der Stunde
10·5—11·5 a. m. den 1. bei WNW.

Niederschlagshöhe: oben 37·81 Mm., unten 36·70 Mm.
Verdunstungshöhe: 19·80 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington
27

1889.

MAERZ.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

192909
MAY 22 1889

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_1 = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	731·7	733·5	735·9	733·70	—7·8	—4°·2	—0°·6	—5°·2	—3°·33	—3°·4	0°·0	—5°·2
2	36·4	36·6	38·6	37·19	—4·6	—8·2	—5·2	—8·0	—7·13	—7·0	—4·4	—8·4
3	39·3	40·0	42·1	40·49	—1·5	—10·0	—4·6	—12·4	—9·00	—8·9	—2·9	—12·4
4	43·8	46·4	47·4	45·88	+ 3·7	—15·4	—5·4	—11·0	—10·60	—10·6	—3·0	—15·6
5	48·7	49·9	50·0	49·54	7·6	—13·0	—6·5	—12·0	—10·50	—10·8	—4·8	—13·2
6	50·2	49·3	48·6	49·37	7·8	—16·2	—6·9	—7·3	—10·13	—10·8	—5·4	—16·4
7	48·4	48·3	48·1	48·27	7·0	—5·8	+ 1·4	—7·2	—3·87	—4·8	+ 1·7	—7·2
8	46·3	44·8	43·2	44·77	3·8	—15·0	—5·0	—8·4	—9·47	—10·8	—1·9	—15·2
9	41·9	41·4	42·6	41·97	1·3	—13·0	—2·4	—5·2	—6·87	—8·3	+ 0·9	—13·0
10	43·8	43·6	42·6	43·35	2·6	—4·4	+ 3·0	—1·0	—0·80	—1·9	5·6	—4·4
11	39·7	37·4	36·3	37·79	—3·2	—1·6	8·0	+ 3·4	+ 3·27	+ 2·5	8·7	—1·9
12	35·6	38·3	42·8	38·89	—2·3	+ 3·2	7·6	0·8	3·87	3·2	10·5	+ 0·8
13	44·9	43·8	40·9	43·20	+ 1·8	—0·1	2·1	—0·2	0·60	—0·1	2·6	—0·3
14	37·1	36·1	36·6	36·60	—4·9	—0·2	2·1	0·0	0·63	—0·2	4·0	—0·5
15	36·3	38·9	43·0	39·38	—1·9	—4·0	—7·4	—11·4	—7·60	—8·5	—4·0	—11·4
16	45·6	47·5	47·5	46·85	+ 5·7	—10·8	—6·2	—7·6	—8·20	—9·2	—5·1	—11·0
17	43·4	40·4	38·0	40·61	—0·3	—10·5	—2·0	—0·8	—4·43	—5·8	—0·4	—10·6
18	37·9	38·9	38·6	38·48	—2·2	+ 0·2	+ 0·8	—0·4	+ 0·20	—1·4	+ 2·1	—0·4
19	38·2	38·1	35·0	37·08	—3·4	—1·2	3·2	—1·6	0·13	—1·6	3·5	—1·6
20	32·7	30·9	28·0	30·56	—9·7	—2·0	8·2	+ 3·8	3·33	+ 1·4	9·1	—2·9
21	24·6	23·3	26·3	24·71	—15·4	+ 5·0	10·0	5·8	6·93	4·9	13·0	+ 2·4
22	31·9	34·6	40·3	35·59	—4·3	3·0	7·2	1·2	3·80	1·7	8·0	1·2
23	43·9	45·3	46·3	45·17	+ 5·5	—1·0	2·6	2·9	1·50	—0·8	5·7	—1·2
24	46·9	45·8	45·4	46·02	6·4	+ 2·8	7·9	5·4	5·37	+ 2·7	9·5	+ 2·0
25	43·6	41·9	40·6	42·04	2·3	4·6	8·9	6·8	6·77	3·7	10·0	4·2
26	37·4	34·5	32·7	34·86	—4·9	4·4	13·6	8·0	8·67	5·5	15·5	3·9
27	31·0	30·6	33·2	31·63	—8·3	4·3	4·5	3·5	4·10	0·9	5·4	3·0
28	36·6	42·1	44·4	41·02	+ 1·0	1·0	2·0	0·6	1·20	—2·5	2·7	0·6
29	44·7	42.5	39·5	42·25	2·1	—1·8	1·6	0·8	0·20	—4·1	2·5	—1·8
30	35·3	35·2	35·8	35·43	—4·9	+ 1·8	6·0	4·0	3·93	—0·8	7·1	+ 0·3
31	37·9	39·6	40·0	39·16	—1·2	—1·1	2·9	—0·7	0·37	—4·6	6·5	—1·2
M.	739·86	739·99	740·33	740·06	—0·7	—3°·52	+ 1°·66	—1°·72	—1°·20	—2°·9	+ 3°·31	—4°·43

Maximum des Luftdruckes 750·15 Mm. am 6. um 4 U. Mrgs.
Minimum des Luftdruckes 722·76 Mm. am 21. um 12 U. Mittgs.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·09 Mm.

Maximum der Temperatur + 15°5 C. am 26.
Minimum der Temperatur — 16·4 C. am 6.
24-stündiges Temperatur-Mittel — 1°09 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Maerz 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
3·2	3·2	2·8	3·07	97	73	90	86·7	10	10	10	10·0	0·0
2·1	2·2	2·1	2·13	88	71	85	81·3	10	10	1	7·0	0·4
1·8	1·9	1·5	1·73	87	60	85	77·3	10	1	0	3·7	6·3
1·2	2·3	1·7	1·73	90	76	86	84·0	8	0	0	2·7	8·9
1·5	2·0	1·5	1·67	92	71	85	82·7	10	0	0	3·3	7·5
1·1	1·9	2·1	1·70	90	70	81	80·3	9	10	10	9·7	0·0
2·8	3·7	2·2	2·90	95	72	84	83·7	10	10	1	7·0	0·5
1·2	2·3	2·2	1·90	87	74	94	85·0	9	0	0	3·0	7·8
1·5	2·6	2·7	2·27	92	67	88	82·3	1	0	2	1·0	9·8
3·0	3·9	3·9	3·60	91	69	92	84·0	10	0	0	3·3	4·9
3·9	5·3	5·1	4·77	96	65	87	82·7	4	9	9	7·3	3·1
5·3	5·9	4·7	5·30	92	76	96	88·0	2	10	10	7·3	4·2
4·1	3·3	3·3	3·57	90	62	74	75·3	10	9	0	6·3	1·2
4·2	4·5	4·3	4·33	92	84	92	89·3	10	10	10	10·0	0·0
3·2	1·8	1·5	2·17	95	69	78	80·7	10	10	1	7·0	0·0
1·5	2·2	2·2	1·97	79	79	89	82·3	10	10	10	10·0	0·9
1·8	2·7	3·8	2·77	90	68	88	82·0	2	10	10	7·3	2·9
3·4	4·0	4·1	3·83	73	82	92	82·3	9	10	10	9·7	0·0
4·0	4·1	3·7	3·93	96	71	92	86·3	10	9	4	7·7	0·9
3·7	5·0	4·9	4·53	94	62	82	79·3	6	5	8	6·3	3·3
5·5	5·6	6·1	5·73	84	61	88	77·7	10	10	10	10·0	2·1
5·1	5·2	4·1	4·80	90	69	82	80·3	10	10	10	10·0	0·9
3·6	3·0	3·9	3·50	84	54	69	68·3	8	2	10	6·7	9·7
5·4	4·1	4·6	4·70	96	52	69	72·3	10	6	10	8·7	3·3
5·1	6·3	6·3	5·90	81	74	85	80·0	10	10	10	10·0	0·0
5·6	6·4	6·4	6·13	90	55	81	75·3	10	7	10	9·0	4·9
5·6	5·5	5·3	5·47	90	87	90	89·0	10	10	10	10·0	0·0
4·4	3·7	3·9	4·00	89	69	82	80·0	10	10	10	10·0	0·0
3·5	4·3	4·5	4·10	86	84	92	88·0	1	10	10	7·0	1·1
5·1	5·2	4·4	4·90	96	75	72	81·0	10	10	7	9·0	3·3
3·3	3·0	3·8	3·37	78	53	88	73·0	4	8	2	4·7	5·9
3·44	3·78	3·66	3·63	89·4	69·5	85·1	81·3	8·2	7·3	6·3	7·2	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 52 am 24.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 93·8 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 99·0 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Maerz 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	ENE 3·1	E 0·3	W 1·7	2·2	1·19 *	0·50	8	4
2	W 3·3	WSW 5·8	WSW 3·3	3·9	0·26 *	0·30	6	7
3	W 3·9	SW 4·2	SW 0·6	3·0	—	1·20	3	4
4	SW 0·3	ENE 0·8	E 1·1	0·5	—	0·10	2	3
5	E 1·9	E 3·1	NE 2·5	2·4	—	0·15	9	2
6	NE 0·3	E 4·2	WSW 1·7	1·6	—	0·60	9	4
7	WSW 1·9	WSW 1·1	E 4·4	2·4	0·75 *	0·40	7	9
8	E 3·3	E 3·9	ENE 1·9	3·2	—	0·20	10	4
9	ENE 2·2	E 3·3	N 0·0	1·9	—	1·40	11	2
10	N 0·0	NE 0·3	E 1·1	0·9	*	1·20	1	3
11	E 1·4	ENE 1·9	ENE 2·2	1·6	—	1·30	8	5
12	N 0·8	NNW 0·3	W 1·7	1·4	4·62 ●*	1·70	9	2
13	WNW 1·7	W 2·5	SW 1·7	1·8	3·66 *	0·80	6	7
14	SW 3·3	W 6·1	WSW 3·1	3·8	0·15 *	0·50	8	6
15	NW 5·0	NNW 5·6	NW 3·3	4·5	0·29 *	0·30	8	5
16	NW 2·2	WNW 1·9	W 3·6	2·6	0·53 *	1·00	9	7
17	WSW 2·2	W 7·2	W 6·4	4·9	0·15 *	0·50	9	5
18	WNW 6·4	WNW 5·0	WSW 0·3	4·5	0·95 *	0·40	9	4
19	ESE 1·7	ENE 4·4	ENE 1·1	2·2	3·52 *	1·00	8	5
20	ENE 0·0	ENE 0·0	E 2·8	0·8	—	0·25	3	8
21	ESE 4·4	SSW 3·3	SW 6·7	4·0	●	1·50	12	7
22	WSW 3·6	SW 2·2	NW 2·2	3·3	—	0·60	7	5
23	NW 2·5	W 7·2	W 2·8	4·5	*	2·80	9	3
24	WSW 5·3	WSW 8·1	W 3·1	5·5	—	1·70	3	4
25	WSW 2·5	WSW 4·7	W 1·7	3·8	0·04 ●	0·60	6	3
26	WSW 0·6	N 0·0	NNE 1·1	1·0	—	1·40	5	4
27	N 1·9	NNW 6·1	NNW 3·3	3·8	5·99 ●	0·50	7	10
28	NW 5·8	NW 7·2	W 2·8	5·2	0·33 *	0·40	9	5
29	W 3·3	WSW 3·6	WSW 3·6	3·9	0·13 *	0·50	10	7
30	W 2·8	NW 3·3	NW 1·4	2·7	0·44 *●	0·25	7	1
31	NNW 2·8	NNW 1·9	ENE 1·7	2·0	—	0·30	9	3
M.	— 2·6	— 3·5	— 2·4	2·90	—	—	7·3	4·8

ANMERKUNGEN: Den 1. Nebis u. während des Tages Schnee. — 2. Tagsüber Schnee; nehmigs starker WSW. — 7. Mrgs u. vrmigs Schnee. — 9. Früh Sonnensäulen gegen 30° hoch. — 10. Mrgs Schneeflocken. — 13. Nehmigs Regen, abds Schnee. — 13. Nebis u. vrmigs Schnee. — 14. Mrgs u. nehmigs starker WSW m. Schnee. — 15. Mrgs, mags u. nehmigs starker NW m. Schnee. — 16. Nebis Schnee, bei Tage Flocken. — 17. Mrgs, nehmigs u. abds starker W m. Schnee. — 18. Nebis u. bei Tage starker WNW, nehmigs u. abds Schnee. — 19. Nebis u. vrmigs Schnee. — 21. Nehmigs u. abds starker SW, Regentropfen. — 22. Nebis starker WSW. — 23. Nebis u. abds Schneeflocken, vor- u. nehmigs u. abds starker W. — 24. Nebis u. bei Tage starker WSW. — 25. Nebis u. bei Tage zeitweise starker WSW, migs 11. Regen. — 27. Mrgs u. nehmigs starker NNW m. Regen. — 28. Nebis u. bei Tage starker NW, mrgs u. vrmigs Schnee. — 29. Vrmigs starker WSW, bei Tage weiterweise Schnee. — 30. Nebis Schnee, bei Tage Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
9·1	9·7	19·9	1·1	0·5	16·7	27·9	15·1

Maximum der Windgeschwindigkeit: 32 Kilometer in der Stunde 11·5—12·5 p. m. den 17. bei W.

Niederschlagshöhe: oben 23·00 Mm., unten 23·80 Mm.
Verdunstungshöhe: 23·35 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington
28

LIBRARY OF CONGRESS
AUG 19 1889
SMITHSONIAN DEPOSIT

1889.

JUNI.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_1 = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	745·5	744·7	745·2	745·14	+ 2·9	+ 16°·8	+ 26°·0	+ 19°·6	+ 20°·80	+ 5°·2	+ 27°·0	+ 14°·7
2	45·3	44·3	42·7	44·10	1·9	18·0	25·6	19·8	21·13	5·3	27·0	15·3
3	41·5	40·1	40·7	40·78	—1·3	18·5	28·0	21·0	22·50	6·1	28·7	15·1
4	41·7	42·4	44·4	42·81	+ 0·8	18·8	27·5	19·6	21·97	5·1	28·5	15·6
5	45·3	45·7	45·6	45·53	3·6	17·6	25·3	16·8	19·90	3·0	26·4	15·1
6	45·7	46·4	47·3	46·46	4·7	15·0	21·1	13·6	16·57	—0·3	22·3	13·5
7	47·2	44·5	42·8	44·84	3·1	11·4	23·6	17·6	17·53	+ 0·6	26·0	8·3
8	42·3	41·4	41·0	41·57	0·0	17·0	25·8	16·8	19·87	2·7	28·3	13·7
9	39·2	36·9	36·9	37·67	—3·7	15·6	27·9	20·6	21·37	4·3	28·7	12·9
10	36·9	35·6	37·2	36·54	—4·8	16·2	27·1	21·2	21·50	4·6	31·0	13·1
11	37·5	37·5	39·5	38·16	—3·0	18·6	29·6	20·2	22·80	6·0	31·1	15·6
12	40·0	39·4	40·5	39·96	—1·1	17·5	24·5	19·3	20·43	3·6	28·5	15·4
13	40·7	39·4	40·2	40·10	—1·1	18·8	28·9	19·3	22·33	5·3	30·7	16·0
14	40·2	40·1	39·5	39·93	—1·4	18·4	25·3	19·7	21·13	4·0	31·0	16·4
15	38·8	38·1	37·6	38·16	—3·2	18·0	22·6	17·2	19·27	2·1	25·0	16·3
16	37·1	36·0	37·2	36·77	—4·7	18·0	25·3	18·0	20·43	3·2	26·7	15·7
17	37·7	37·9	40·1	38·57	—3·0	16·6	21·6	19·0	19·07	1·9	27·2	15·6
18	42·1	42·2	44·0	42·78	+ 1·2	15·6	21·2	15·4	17·40	0·2	23·5	15·1
19	44·5	44·1	43·1	43·89	2·4	13·6	23·0	18·6	18·40	1·1	24·1	11·0
20	41·2	38·5	38·6	39·43	—2·1	17·8	24·3	16·4	19·50	2·2	25·0	15·7
21	38·5	38·5	40·1	39·01	—2·5	14·6	19·3	16·6	16·83	—0·6	22·3	13·1
22	41·1	40·6	40·3	40·68	—0·8	14·8	23·2	16·9	18·30	+ 0·6	24·5	12·9
23	39·8	39·1	40·2	39·71	—1·8	14·9	23·4	17·0	18·43	0·5	24·0	12·7
24	40·6	40·3	41·7	40·87	—0·7	14·6	22·4	16·6	17·87	0·0	22·9	13·1
25	42·7	42·5	42·8	42·67	+ 1·0	13·1	21·5	14·6	16·40	—1·4	23·7	10·4
26	43·8	43·3	43·5	43·54	1·7	14·6	24·2	17·1	18·63	+ 1·0	25·0	12·0
27	43·4	41·9	40·1	41·77	—0·1	15·8	25·1	19·4	20·10	2·4	26·0	12·5
28	39·5	39·1	40·0	39·54	—2·4	14·5	23·5	15·8	17·93	0·1	24·0	13·1
29	41·8	42·0	42·9	42·21	+ 0·4	13·4	23·2	17·5	18·03	0·1	24·5	11·0
30	43·5	43·5	43·7	43·59	1·8	14·2	22·8	17·0	18·00	0·1	24·5	12·7
M.	741·50	740·86	741·31	741·23	—0·4	+16°·08	+24°·43	+17°·94	+19°·48	+ 2°·3	+ 26°·27	+13°·79

Maximum des Luftdruckes 747·55 Mm. am 7. um 1 U. Nchts.
Minimum des Luftdruckes 735·38 Mm. am 10. um 5 U. Nachm.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·24 Mm.

Maximum der Temperatur + 31°·1 C. am 11.
Minimum der Temperatur + 8·3 C. am 7.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 19°·77 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juni 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
12·2	12·6	13·4	12·73	85	50	80	71·7	2	1	0	1·0	14·7
11·6	12·0	12·1	11·90	75	49	70	64·7	5	7	0	4·0	9·8
12·3	11·2	13·8	12·43	78	40	75	64·3	2	1	2	1·7	12·1
13·0	12·3	12·8	12·70	81	44	76	67·0	1	2	1	1·3	13·3
11·7	9·2	9·1	10·00	78	38	64	60·0	6	3	0	3·0	13·6
9·2	6·5	7·7	7·80	72	35	67	58·0	4	0	0	1·3	14·5
7·5	8·7	8·9	8·37	75	40	60	58·3	0	0	1	0·3	15·0
10·1	13·8	11·9	11·93	70	56	83	69·7	8	9	3	6·7	9·8
11·5	13·2	12·2	12·30	87	47	68	67·3	1	3	0	1·3	14·5
10·6	11·4	11·8	11·27	77	43	64	61·3	1	1	0	0·7	15·3
11·9	13·2	14·6	13·23	75	43	83	67·0	0	1	9	3·3	11·0
12·9	14·0	14·4	13·77	87	61	87	78·3	8	10	2	6·7	9·6
13·9	13·0	14·2	13·70	87	45	85	72·3	5	3	10	6·0	13·2
13·6	16·0	12·2	13·93	86	67	71	74·7	1	10	10	7·0	7·8
12·6	14·8	13·7	13·70	82	72	94	82·7	5	10	10	8·3	3·0
13·8	15·0	14·1	14·30	90	63	92	81·7	8	2	6	5·3	10·2
13·5	13·1	14·3	13·63	96	69	87	84·0	10	10	10	10·0	3·7
11·2	10·7	8·9	10·27	89	57	68	71·3	10	9	2	7·0	7·6
9·0	12·6	10·2	10·60	78	60	64	67·3	0	4	10	4·7	14·0
12·1	13·1	12·7	12·63	80	58	92	76·7	8	9	8	8·3	4·9
10·5	9·8	11·7	10·67	85	59	83	75·7	2	9	3	4·7	10·2
10·9	8·8	11·8	10·50	87	41	83	70·3	3	6	0	3·0	12·6
10·3	9·8	11·5	10·53	82	45	80	69·0	6	8	10	8·0	6·9
9·7	8·0	7·2	8·30	78	40	51	56·3	10	5	9	8·0	10·3
8·3	5·9	7·1	7·10	74	31	57	54·0	8	8	5	7·0	10·4
9·1	8·7	8·5	8·77	74	39	59	57·3	9	6	1	5·3	12·7
10·3	7·0	11·2	9·50	77	30	66	57·7	5	3	8	5·3	13·5
8·7	8·1	8·7	8·50	71	37	64	57·3	4	5	5	4·7	12·9
8·5	8·0	8·0	8·17	75	38	54	55·7	0	5	8	4·3	13·9
8·4	6·3	7·7	7·47	69	31	54	51·3	7	3	5	5·0	11·9
10·96	10·89	11·21	11·02	80·0	47·6	72·7	66·8	4·6	5·1	4·6	4·8	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 30 am 27.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 332·9 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 347·6 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

The Smithsonian Institution
Washington
29

LIBRARY
199.6.87
DEC 16 1889
SMITHSONIAN DEPOSIT

1889.

JULI.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

Meteorologische Beobachtungen angestell

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_1 = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	743·6	742·7	742·6	742·98	+ 1·2	+ 14°·0	+ 22°·8	+ 15°·4	+ 17°·40	—0°·4	+ 23°·8	+ 11°·8
2	43·2	42·6	43·7	43·17	1·4	12·2	24·4	17·0	17·87	+ 0·1	25·7	9·9
3	44·0	42·7	42·0	42·91	1·0	13·6	19·3	16·8	16·57	—1·2	24·3	11·9
4	42·4	41·7	41·9	42·00	0·0	14·2	20·9	13·8	16·30	—1·6	23·3	11·6
5	41·9	41·6	40·8	41·44	—0·7	12·2	20·4	15·4	16·00	—2·1	22·2	11·0
6	40·6	40·0	40·0	40·20	—2·0	13·2	22·1	17·1	17·47	—0·7	24·0	10·7
7	40·6	40·7	41·4	40·94	—1·4	14·8	24·0	17·4	18·73	+ 0·3	25·1	12·[illegible]
8	42·3	41·9	42·8	42·33	—0·1	15·4	27·7	20·2	21·10	2·4	29·0	12·[illegible]
9	43·8	42·9	42·6	43·11	+ 0·6	16·6	30·0	18·8	21·80	3·0	30·5	14·[illegible]
10	43·3	43·5	43·6	43·46	0·8	17·4	29·0	22·8	23·07	4·5	31·3	15·[illegible]
11	44·2	43·8	43·8	43·96	1·4	19·0	29·5	26·0	24·83	6·5	33·3	16·[illegible]
12	44·6	42·0	41·3	42·66	0·3	22·8	30·9	21·6	25·10	6·8	32·6	19·[illegible]
13	40·9	41·8	40·5	41·07	—1·1	19·2	27·3	22·0	22·83	4·3	28·5	18·[illegible]
14	39·5	36·8	35·4	37·23	—4·9	18·4	25·8	19·3	21·17	2·4	27·8	17·[illegible]
15	36·0	39·4	41·5	38·96	—2·9	17·0	22·3	15·4	18·23	—0·6	23·0	14·[illegible]
16	42·4	40·6	40·9	41·29	—0·5	13·4	23·4	14·9	17·23	—1·4	25·3	11·[illegible]
17	41·1	39·6	37·2	39·33	—2·3	14·8	22·6	18·8	18·73	+ 0·2	25·0	13·[illegible]
18	35·6	39·8	42·5	39·33	—2·3	17·4	17·4	13·9	16·23	—2·4	19·9	13·[illegible]
19	43·5	44·2	43·6	43·78	+ 2·3	10·8	21·6	15·7	16·03	—2·8	22·5	8·[illegible]
20	42·8	40·0	36·8	39·87	—1·6	14·6	24·4	19·5	19·50	+ 0·6	25·3	11·[illegible]
21	36·7	38·7	38·8	38·05	—3·4	17·6	18·0	17·6	17·73	—1·0	23·5	15
22	38·3	39·5	40·8	39·51	—2·0	16·9	24·7	17·2	19·60	+ 1·1	25·5	13
23	42·3	41·6	38·5	40·81	—0·8	15·8	25·2	20·5	20·50	2·0	25·9	14
24	37·4	38·3	39·5	38·41	—3·2	18·8	24·2	13·9	18·97	0·3	24·9	13
25	40·5	41·1	39·3	40·29	—1·3	13·6	19·6	14·9	16·03	—2·7	22·2	13
26	35·8	34·2	34·7	34·92	—6·6	14·2	25·9	16·4	18·83	+ 0·2	26·5	12
27	32·2	31·9	32·7	32·24	—9·3	15·0	17·3	13·8	15·37	—3·0	21·0	13
28	31·3	33·7	34·7	33·22	—8·3	12·8	14·7	12·2	13·23	—5·0	15·3	11
29	33·8	34·6	34·6	34·33	—7·2	14·0	13·6	11·8	13·13	—5·2	14·3	11
30	35·2	38·8	40·9	38·30	—3·2	13·2	13·2	14·3	13·57	—4·9	15·0	11
31	41·2	41·8	44·0	42·31	+ 0·8	13·2	13·5	13·6	13·43	—5·1	16·4	11
M.	740·03	740·08	740·12	740·08	—1·8	+15°·36	+22°·44	+17°·03	+ 18°·28	—0°·2	+ 24°·29	+13

Maximum des Luftdruckes 744·69 Mm. am 11. um 12 U. Mttgs.
Minimum des Luftdruckes 730·85 Mm. am 27. um 10 U. Vorm.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·10 Mm.

Maximum der Temperatur + 33°3 C. am 11.
Minimum der Temperatur + 8·9 C. am 19.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 18°43 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juli 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
8·7	8·2	7·1	8·00	74	40	55	56·3	5	6	0	3·7	11·7
8·3	7·4	9·4	8·37	79	32	65	58·7	5	4	4	4·3	13·4
9·0	9·7	11·5	10·07	78	58	80	72·0	8	10	10	9·3	0·0
10·2	9·5	10·4	10·03	85	53	90	76·0	8	10	1	6·3	6·4
9·6	10·7	10·2	10·17	91	60	79	76·7	10	8	3	7·0	6·2
9·5	11·9	9·7	10·37	85	61	67	71·0	0	8	2	3·3	9·9
10·6	9·1	11·8	10·50	85	41	80	68·7	4	2	0	2·0	14·1
9·4	8·2	11·6	9·73	72	30	66	56·0	0	3	1	1·3	14·4
10·9	9·9	12·1	10·97	77	31	75	61·0	9	4	9	7·3	9·1
12·4	15·0	15·3	14·23	84	51	74	69·7	0	6	0	2·0	11·7
11·7	12·6	11·7	12·00	72	41	47	53·3	0	1	1	0·7	13·8
14·3	14·2	16·4	14·97	70	43	86	66·3	2	10	5	5·7	10·9
15·4	15·0	16·2	15·53	93	56	82	77·0	0	5	0	1·7	11·4
14·8	16·1	15·4	15·43	94	66	92	84·0	10	3	10	7·7	5·5
12·6	12·1	10·7	11·80	88	61	82	77·0	10	9	5	8·0	2·8
9·9	8·3	12·3	10·17	87	38	98	74·3	0	4	10	4·7	10·8
11·1	9·9	13·2	11·40	89	49	82	73·3	6	10	3	6·3	10·2
12·1	9·7	9·3	10·37	82	66	79	75·7	9	9	3	7·0	1·2
8·4	8·3	9·4	8·70	89	43	70	67·3	0	0	0	0·0	13·7
10·5	12·6	14·4	12·50	85	55	86	75·3	8	10	10	9·3	1·1
14·0	12·5	11·7	12·73	94	81	78	84·3	10	10	0	6·7	2·9
11·0	12·8	13·4	12·40	77	56	92	75·0	1	4	2	2·3	9·9
12·5	14·2	14·6	13·77	93	60	82	78·3	8	8	10	8·7	6·8
14·9	12·7	11·0	12·87	92	57	94	81·0	10	5	10	8·3	3·5
10·1	9·3	10·8	10·07	88	55	86	76·3	5	8	2	5·0	10·4
10·2	10·7	12·6	11·17	85	44	91	73·3	9	9	9	9·0	8·8
12·1	11·9	11·2	11·73	96	81	96	91·0	10	10	10	10·0	1·2
10·5	11·5	10·2	10·73	96	92	97	95·0	10	10	10	10·0	0·0
10·3	10·8	10·2	10·43	87	94	99	93·3	10	10	10	10·0	0·0
11·0	11·0	11·9	11·30	98	98	98	98·0	10	10	9	9·7	0·0
11·0	9·9	10·8	10·57	98	87	94	93·0	6	10	9	8·3	3·1
11·20	11·15	11·82	11·39	85·9	57·4	82·0	75·1	5·9	7·0	5·1	6·0	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 30 am 8.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 224·9 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 235·1 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juli 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h, = 13·6M.	10h	6h	10h
1	W 2·2	NNW 1·9	N 1·1	1·8	—	3·50	1	1
2	WSW 1·4	ESE 1·7	N 2·5	1·7	—	2·90	0	2
3	W 1·7	NNW 3·1	NW 2·5	1·8	1·12 ●K	1·65	0	7
4	NNW 0·8	SE 1·4	SSW 1·4	1·3	3·48 ●<	1·70	4	2
5	W 0·6	SE 3·1	SE 0·6	1·3	1·08 =●	1·50	5	3
6	SSW 0·3	SSE 2·8	WNW 1·9	1·5	2·27=●K	1·60	0	2
7	WNW 0·8	WSW 2·5	W 0·3	1·6	=	3·30	0	0
8	WNW 0·0	WNW 3·1	W 0·6	1·5	—	4·00	1	2
9	W 0·0	WSW 3·1	SSE 5·0	1·7	3·13 ●K	4·50	3	1
10	NNW 0·0	WSW 1·9	SE 0·3	1·2	0·02 ●K	6·30	1	1
11	SE 0·3	WSW 3·1	WNW 0·8	1·6	—	4·65	0	1
12	NW 1·4	W 3·9	W 0·6	1·8	1·23 ●K	2·90	1	7
13	SW 0·8	N 1·4	E 1·1	1·6	8·46 ●K	1·70	10	7
14	WSW 2·2	W 3·6	W 1·9	2·0	7·81 ●K	0·95	4	12
15	W 5·0	WSW 5·3	W 2·2	4·3	9·51 ●	0·90	7	1
16	WSW 0·0	W 5·0	W 1·1	2·5	5·13 ●K	1·85	1	6
17	WSW 1·7	W 2·8	W 0·8	2·0	●	2·00	4	0
18	WNW 1·4	W 5·8	W 1·7	2·9	4·62 ●	1·10	1	1
19	W 0·0	SE 1·7	ESE 1·7	1·4	—	1·40	1	0
20	ESE 1·7	ESE 4·7	E 3·1	2·2	4·58 ●K	1·00	3	11
21	E 2·5	W 5·0	SW 1·7	2·9	1·52 ●	1·00	4	2
22	SW 0·8	W 4·2	WNW 0·8	2·5	1·63 ●K	2·40	1	4
23	WNW 0·8	SE 3·3	ESE 2·2	1·8	= ●	2·50	1	7
24	WSW 3·6	W 4·2	W 1·1	2·9	11·52 ●K	1·45	4	8
25	W 3·1	W 4·4	W 0·3	3·3	1·32 ●	2·40	2	1
26	W 0·8	WSW 5·0	S 0·6	2·6	3·35 ●K	2·45	3	10
27	SE 0·0	W 5·6	W 0·3	1·7	1·98 ●	0·25	4	0
28	W 1·9	NW 1·4	WSW 4·7	2·9	43·12 ●	0·00	5	3
29	WSW 7·2	WSW 10·8	WSW 6·7	7·9	15·22 ●	1·15	5	13
30	W 4·7	W 6·9	W 4·7	5·5	3·37 ●	0·50	8	6
31	W 4·7	WNW 8·6	W 3·9	5·6	1·94 ●	1·10	6	4
M.	— 1·7	— 3·9	— 1·9	2·48	—	—	2·9	4·0

ANMERKUNGEN: Den 3. Nehmtgs Gewitter u. Regen. — 4. Nehts Regen, abds Regen u. Blitze im NW. — 5. Früh Bodennebel, vor- u. nchmtgs kl. Regen, um 5 U. p. m. Regenbogen. — 6. Mrgs Bodennebel, wellenweise Regen, mtgs Donner, abds Blitze im S. — 7. Mrgs Bodennebel. — 9. Mrgs kl. Regen, nchmtgs Donner, abds Gewitter m. Regen. — 10. Nchmtgs kl. Regen, öfters Donner. — 13. Gleich nach 2 U. p. m. Sturmwind aus SW, Gewitter, Regen, abds Blitze im SW. — 15. Nehts Regen und Gewitter. — 14. Mrgs Donner u. Regen, vrmtgs kl. Regen, abds Gewitter m. Regen. — 15. Von Morgen bis nach 2 U. p. m. starker W, vor- u. nchmtgs Regen, abds Gewitter. — 17. Abds Regentropfen. — 18. Vrmtgs Regen, mtgs starker W, Abendroth. — 19. Mrgs nebelig. — 20. Wellenweise Regen, nchmtgs Gewitter m. Regen. — 21. Vor- u. nchmtgs starker WSW, Regen. — 22. Mrgs starker W, abds Gewitter m. Regen. — 23. Mrgs nebelig, abds Regentropfen. — 24. Nehts Gewitter m. Regen, vrmtgs starker W, abds Regen. — 25. Nehts Regen, vrmtgs u. mtgs starker W, Regentropfen. — 26. Vor- u. nchmtgs starker WSW, nchmtgs Gewitter u. Regen. — 27. Vrmtgs Regentropfen, nchmtgs starker W m. Regen, abds Regen. — 28. Nehts u. den ganzen Tag Regen, wellenweise Gewitter. — 29. Nehts u. den ganzen Tag starker W, mitunter Regen. — 30. Vor- u. nchmtgs starker W, vrmtgs Regen. — 31. Nehts u. bei Tage starker W, zum Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E.	SE	S	SW	W	NW
5·4	0·0	5·9	12·4	3·2	12·9	50·0	10·2

Maximum der Windgeschwindigkeit: 39 Kilometer in der Stunde 1·5—2·5 p. m. den 29 bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 137·42 Mm., unten 125·05 Mm.
Verdunstungshöhe: 64·60 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington
30

LIBRARY
199 m 81
DEC 16 1889
SMITHSONIAN

1889.

AUGUST.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEST BRANCH
No.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6ʰ	2ʰ	10ʰ	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6ʰ	2ʰ	10ʰ	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	745·2	745·6	746·1	745·65	+ 4·2	+ 13°·1	+ 20°·1	+ 14°·5	+ 15°·90	—2°·6	+ 21°·5	+ 11°·4
2	46·2	45·0	43·7	44·95	3·4	10·8	21·6	16·2	16·20	—2·4	22·9	9·2
3	43·1	44·3	44·8	44·07	2·6	14·9	19·8	16·0	16·90	—1·7	22·0	13·0
4	45·0	43·3	42·3	43·55	2·2	13·8	22·7	20·0	18·83	+ 0·3	24·7	12·1
5	41·4	38·4	37·2	39·00	—2·5	16·4	25·2	21·4	21·00	2·5	28·8	14·9
6	38·5	39·8	40·9	39·73	—1·9	18·4	25·1	19·4	20·97	2·7	25·9	17·4
7	40·7	41·8	43·4	41·93	+ 0·2	16·8	23·7	17·4	19·30	1·2	24·7	15·4
8	44·6	44·3	44·0	44·34	2·5	13·4	22·5	15·4	17·10	—0·9	23·4	12·6
9	43·5	42·1	41·7	42·45	0·4	11·6	23·5	18·0	17·70	—0·4	24·7	10·4
10	40·6	39·6	39·6	39·92	—2·3	13·4	23·8	16·6	17·87	—0·2	24·7	12·7
11	38·5	35·4	33·2	35·69	—6·6	14·0	24·7	18·4	19·03	+ 1·2	26·2	12·9
12	35·5	35·5	36·4	35·80	—6·6	14·7	22·4	15·8	17·63	—0·3	24·0	14·1
13	36·8	37·5	37·5	37·26	—5·3	15·4	19·8	15·5	16·90	—1·1	22·5	13·2
14	37·8	38·5	39·6	38·63	—3·9	13·4	18·6	13·7	15·23	—2·9	20·6	12·1
15	38·8	37·4	37·1	37·76	—4·5	12·4	19·5	13·4	15·10	—3·1	20·0	10·7
16	37·3	38·4	40·6	38·76	—3·4	13·8	18·7	15·6	16·03	—2·0	21·0	12·3
17	43·8	44·7	44·1	44·18	+ 2·1	13·6	20·4	15·1	16·37	—1·4	21·2	12·4
18	43·6	42·8	43·8	43·40	1·5	11·8	23·9	19·2	18·30	+ 0·9	26·7	10·6
19	43·9	42·1	39·3	41·77	—0·1	14·2	26·8	19·4	20·13	2·9	27·9	13·5
20	35·7	32·2	35·8	34·59	—7·4	14·8	27·5	18·0	20·10	2·7	31·0	13·6
21	39·6	39·5	40·0	39·67	—2·3	15·6	21·9	17·4	18·30	0·7	23·2	15·2
22	37·9	37·5	38·5	37·95	—4·2	13·0	26·8	20·8	20·20	2·6	27·3	12·0
23	41·8	42·8	43·0	42·54	+ 0·1	12·7	19·1	15·5	15·77	—1·6	21·5	12·1
24	40·6	36·6	39·0	38·74	—3·9	14·6	21·8	13·7	16·70	—0·1	23·6	13·0
25	42·1	42·0	42·5	42·17	—0·6	9·8	19·7	14·5	14·67	—1·7	20·5	8·9
26	42·7	42·3	42·5	42·50	—0·5	10·2	18·1	13·9	14·07	—2·2	20·2	9·2
27	42·7	42·3	43·7	42·91	—0·3	10·8	20·1	13·2	14·70	—1·7	21·0	10·0
28	45·1	45·4	47·3	45·93	+ 2·5	11·4	15·8	12·2	13·13	—3·5	18·1	11·0
29	48·0	47·8	48·3	48·07	4·7	9·4	18·0	12·2	13·20	—3·3	19·5	8·7
30	48·0	46·5	46·4	46·96	3·7	9·8	19·8	14·4	14·67	—1·5	20·5	9·0
31	44·7	44·9	44·6	44·73	1·4	13·6	17·8	16·0	15·80	—0·1	20·6	11·6
M.	741·73	741·16	741·52	741·47	—0·8	+13°·28	+21°·59	+16°·22	+17°·03	—0°·5	+ 23°·24	+12°·10

Maximum des Luftdruckes 748·37 **Mm. am** 30. **um** 7 **U. Mrgs.**
Minimum des Luftdruckes 731·98 **Mm. am** 20. **um** 6 **U. Abds.**
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·50 **Mm.**

Maximum der Temperatur + 31°0 **C. am** 20.
Minimum der Temperatur + 8°7 **C. am** 29.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 17°32 **C.**

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

August 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
10·7	10·4	10·0	10·37	96	59	82	79·0	10	6	0	5·3	10·6
8·9	9·1	10·8	9·60	93	47	79	73·0	0	0	0	0·0	14·0
10·9	14·6	12·2	12·57	87	85	90	87·3	10	10	0	6·7	4·4
10·9	11·7	13·8	12·13	94	57	79	76·7	10	0	8	6·0	9·7
12·6	13·4	15·5	13·83	91	57	82	76·7	0	6	10	5·3	9·7
15·1	14·3	14·8	14·73	96	61	89	82·0	8	9	2	6·3	10·9
13·0	14·3	12·1	13·13	92	66	82	80·0	10	7	1	6·0	4·7
9·9	9·9	10·9	10·23	87	49	84	73·3	0	3	0	1·0	13·1
9·2	9·1	11·4	9·90	91	42	75	69·3	3	6	10	6·3	11·0
9·9	11·4	12·0	11·10	87	52	85	74·7	5	7	10	7·3	7·3
11·0	14·0	14·0	13·00	93	61	89	81·0	0	10	10	6·7	6·7
10·4	11·4	10·7	10·83	84	56	80	73·3	8	3	1	4·0	10·6
9·7	9·1	10·3	9·70	75	53	79	69·0	10	9	8	9·0	2·1
9·9	8·7	10·3	9·63	87	55	89	77·0	10	8	10	9·3	4·3
9·2	8·8	10·1	9·37	87	52	89	76·0	10	10	10	10·0	3·5
10·7	10·2	9·3	10·07	92	63	70	75·0	10	9	10	9·7	4·5
9·2	9·7	10·3	9·73	80	54	81	71·7	6	1	0	2·3	11·8
9·3	10·8	14·0	11·37	91	49	85	75·0	1	1	0	0·7	11·5
11·2	14·9	13·3	13·13	94	57	79	76·7	2	10	0	4·0	6·2
11·7	11·2	13·4	12·10	93	41	87	73·7	5	1	1	2·3	11·2
10·7	7·9	10·8	9·80	81	41	73	65·0	4	3	2	3·0	9·9
9·0	10·8	12·4	10·73	81	41	68	63·3	5	6	7	6·0	6·9
10·2	8·7	11·4	10·10	94	53	87	78·0	10	4	10	8·0	10·8
11·0	12·4	9·9	11·10	89	64	86	79·7	10	10	10	10·0	2·8
8·3	8·7	9·9	8·97	92	51	81	74·7	0	5	10	5·0	9·8
8·4	8·5	9·7	8·87	91	55	82	76·0	4	10	10	8·0	5·7
8·8	8·8	8·8	8·80	92	50	78	73·3	10	9	10	9·7	3·6
8·6	7·4	8·6	8·20	86	56	82	74·7	10	9	6	8·3	1·4
7·9	6·8	8·4	7·70	89	44	80	71·0	0	3	0	1·0	11·8
8·3	8·4	10·3	9·00	92	49	85	75·3	8	3	2	4·3	10·8
8·7	10·4	11·0	10·03	75	68	81	74·7	9	10	10	9·7	2·2
10·11	10·51	11·30	10·64	88·8	54·4	81·9	75·0	6·1	6·1	5·4	5·8	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 41 am 20—22.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 243·5 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 251·8 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate August 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.		6h	10h
1	W 3·1	NNW 3·9	NW 1·1	2·9	▬	1·40	0	1
2	NW 0·3	E 1·9	E 0·3	1·3	▬ ≤	1·90	0	1
3	E 0·3	W 2·5	NW 0·3	1·4	7·31 ●	0·30	1	1
4	NW 0·3	W 4·2	W 0·3	1·7	—	2·05	0	0
5	WNW 0·6	WSW 2·2	NW 1·4	1·3	● K	2·10	1	1
6	SW 1·9	WNW 3·1	W 0·8	2·1	4·76 ●	1·90	1	1
7	W 1·1	WNW 3·3	W 1·7	2·1	4·91 ●	0·50	0	0
8	WSW 1·1	WSW 4·4	W 0·8	2·6	▬	2·40	0	1
9	W 0·8	WNW 1·7	N 0·6	1·0	0·04 ▬●	1·75	0	1
10	N 0·3	SW 1·4	SW 0·8	0·9	1·48●K	1·10	1	6
11	SW 0·8	SW 2·8	SW 2·2	1·7	2·71 ▬●	0·75	0	6
12	SW 3·1	WSW 4·2	W 0·8	3·1	2·64	1·10	6	1
13	W 1·4	WSW 4·2	WSW 1·7	2·2	●	1·50	0	1
14	WSW 1·9	W 4·4	WSW 2·2	3·2	1·10 ●	1·05	3	1
15	WSW 1·4	WSW 7·5	SW 2·2	4·2	0·53 ●	1·45	4	9
16	WSW 2·5	WSW 4·7	W 5·0	4·5	2·91 ●	1·45	3	8
17	WSW 3·6	WSW 5·0	W 1·4	3·5	—	2·45	8	1
18	W 0·3	WSW 5·3	WNW 0·6	2·3	0·04▬●K	2·75	1	1
19	WNW 0·6	NW 0·3	NW 1·4	0·9	▬ ●	1·40	0	3
20	NW 0·8	SW 3·9	W 4·7	3·0	5·77 ●K	4·10	0	1
21	WNW 3·3	WNW 6·1	W 0·3	3·4	● ≤	2·45	1	1
22	WSW 0·8	SW 4·2	W 0·6	1·8	▬	2·70	1	1
23	SW 2·2	SW 3·9	W 0·0	1·7	7·77 ●	1·05	11	1
24	W 1·7	E 0·3	W 5·3	2·6	4·43 ●K	0·65	0	7
25	WSW 0·0	WSW 3·3	W 0·3	1·7	▬	3·10	0	0
26	W 0·3	WSW 2·2	WSW 0·3	1·0	0·09 ●	2·10	0	3
27	WSW 1·1	W 1·4	NW 2·2	1·3	0·16 ●	0·95	0	0
28	WNW 2·5	NNW 5·3	WNW 2·5	3·4	—	0·80	6	1
29	WNW 2·5	NNE 5·0	NW 2·8	2·6	▬	4·00	2	1
30	WSW 1·7	N 4·7	NNW 2·5	2·7	▬	3·30	0	2
31	NW 1·9	S 2·5	S 1·4	1·9	0·40 ●	2·70	2	1
M.	— 1·4	— 3·5	— 1.6	2·26	—	—	1·7	2·0

ANMERKUNGEN: Den 1. Mrgs Nebel. — 2. Mrgs Nebel u. Thau, abds Blitze im W. — 3. Vrmtgs Regen. — 4. Mrgs. nebelig. — 5. Abds Regentropfen, spätter Gewitter m. Regen. — 6. Vrmtgs starker W. — 7. Mrgs u. vrmtgs Regen abds Tropfen. — 8. Bodennebel, abds kl. Regen. — 10. Mrgs nebelig, nachmtgs Regen, abds Gewitter. — 11. Bodennebel, nchmtgs u. abds Regen. — 12. Nchts starker SW. — 13. Vrmtgs Regentropfen. — 14. Mrgs Regen, nchmtgs starker W. u. kl. Regen. — 15. Vor- u. nchmtgs starker WSW. mit kl. Regen. — 16. Nchts Regen, den ganzen Tag starker WSW. zeitweise Regen, um 5 U. p. m. doppelter Regenbogen. — 17. Vrmtgs u. mgs starker W. Abendröthe. — 18. Mrgs Nebel, vor- u. nchmtgs starker W. gegen Abd Gewitter in der Ferne, kl. Regen, um 5 U. 45 M. doppelter Regenbogen. — 19. Mrgs Nebel, nachmtgs Regentropfen. — 20. Mrgs Nebel, nchmtgs u. abds starker W. abds Gewitter u. Regen. — 21. Mrgs u. nchmtgs starker WNW. gegen Abend Regentropfen, abds Blitze. — 22. Mrgs Nebel. — 23. Nchts u. während des Tages Regen. — 24. Den ganzen Tag starker W., nchmtgs Gewitter m. Regen, abds Regen. — 25. Mrgs Thau, mtgs kl. Regen. — 27. Abds Regen. — 28. Mrgs u. nchmtgs starker NNW. — 29. Bodennebel. — 30. Mrgs Nebel, nchmtgs starker NNW. — 31. Um Mittagszeit Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
5·4	0·5	4·3	0·0	2·2	24·7	43·5	19·4

Maximum der Windgeschwindigkeit: 29 Kilometer in der Stunde 7·5—8·5 p. m. den 20 bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 47·15 Mm., unten 45·65 Mm.
Verdunstungshöhe: 57·20 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington

31

LIBRARY
199.h.84
DEC 16 1889
SMITHSONIAN DEPOSIT

1889.

SEPTEMBER.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU

Meteorologische Beobachtungen angestell

im Monat

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_1 = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	745·3	745·9	746·0	745·73	+ 2·4	+ 12°·5	+ 19°·0	+ 14°·6	+ 15°·37	—0°·4	+ 20°·5	+ 12°·0
2	45·6	45·9	45·3	45·57	2·4	11·2	19·2	13·0	14·47	—1·3	20·1	10·5
3	45·3	46·2	47·4	46·28	2·9	8·8	17·8	10·8	12·47	—3·3	19·1	8·2
4	47·7	48·1	49·3	48·36	4·8	6·6	18·2	9·4	11·40	—4·1	19·0	6·2
5	49·5	49·1	48·4	49·01	5·3	5·8	18·0	9·8	11·20	—4·1	19·0	5·4
6	47·0	46·4	46·1	46·50	2·7	5·0	14·0	12·8	10·60	—4·6	15·6	4·8
7	45·0	45·2	46·1	45·44	1·4	12·0	19·8	14·6	15·47	+ 0·3	20·2	10·2
8	46·5	45·8	45·6	45·97	2·1	8·8	18·6	14·6	14·00	—1·0	19·9	8·5
9	44·9	44·5	45·3	44·90	1·1	9·3	19·4	15·2	14·63	—0·3	21·2	8·8
10	46·1	46·7	47·5	46·75	3·0	13·6	21·2	15·0	16·60	+ 1·6	22·0	13·1
11	47·4	47·0	46·5	46·96	3·4	12·6	20·4	16·0	16·33	1·5	21·5	12·0
12	42·9	39·2	42·0	41·37	—2·1	13·8	17·4	11·0	14·07	—0·1	22·0	11·0
13	44·6	43·7	40·1	42·82	—0·6	7·0	13·2	11·4	10·53	—3·2	15·0	6·4
14	39·5	41·2	39·8	40·15	—3·1	9·2	12·6	8·0	9·93	—3·7	14·5	8·0
15	40·1	39·6	42·8	40·84	—2·5	5·4	12·6	4·4	7·47	—5·9	13·7	4·4
16	44·8	45·9	46·9	45·87	+ 2·6	4·0	9·8	6·4	6·73	—6·4	12·0	4·4
17	46·3	45·9	43·8	45·36	2·2	5·6	9·6	6·3	7·17	—6·0	11·0	5·4
18	41·6	42·3	43·1	42·33	—0·8	5·8	6·2	5·4	5·80	—7·7	7·2	5·2
19	41·0	38·8	37·6	39·12	—3·9	6·2	10·6	7·8	8·20	—5·3	11·8	5·1
20	34·4	30·5	29·5	31·44	—11·5	6·6	9·8	9·0	8·47	—4·7	11·6	6·2
21	30·6	31·9	33·1	31·85	—11·0	7·6	12·8	7·2	9·20	—3·6	13·5	6·8
22	34·0	34·8	34·9	34·59	—8·1	6·8	12·0	6·4	8·40	—4·0	13·0	5·7
23	36·0	39·2	42·7	39·31	—3·7	5·3	10·2	5·6	7·03	—5·1	11·4	4·7
24	43·3	41·4	38·9	41·19	—2·4	1·2	12·4	7·2	6·93	—5·3	13·5	0·8
25	35·9	33·1	33·4	34·13	—9·9	3·4	19·6	12·4	11·80	—0·5	20·2	3·1
26	39·2	40·5	43·4	41·03	—3·4	7·0	11·4	7·2	8·53	—3·6	12·0	5·5
27	43·2	41·7	39·7	41·51	—3·5	7·2	9·2	10·2	8·87	—3·2	10·8	6·6
28	36·3	34·5	31·8	34·20	—10·4	11·0	14·2	11·3	12·17	0·0	15·2	8·5
29	31·2	33·6	35·3	33·37	—10·6	10·3	12·4	9·8	10·83	—1·3	13·2	9·8
30	33·1	35·4	36·5	34·99	—8·4	9·2	12·2	10·8	10·73	—1·3	12·6	8·5
M.	741·61	741·46	741·63	741·57	—2·0	+ 7°·96	+ 14°·46	+ 10°·12	+ 10°·85	—2°·9	+ 15°·74	+ 7°·18

Maximum des Luftdruckes 749·81 Mm. am 5. um 7 U. Mrgs.
Minimum des Luftdruckes 729·33 Mm. am 20. um 8 U. Abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·60 Mm.

Maximum der Temperatur + 22°·0 C. am 10. u. 12.
Minimum der Temperatur + 0·8 C. am 24.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 11°·04 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

September 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
8·6	10·3	9·9	9·60	81	63	81	75·0	4	3	10	5·7	7·2
8·9	10·7	10·1	9·90	90	64	94	82·7	6	3	2	3·7	9·6
8·1	6·2	6·7	7·00	96	41	70	69·0	10	6	0	5·3	10·5
6·6	6·0	6·7	6·43	91	38	76	68·3	0	3	0	1·0	10·7
6·2	6·3	6·9	6·47	90	41	76	69·0	2	3	3	2·7	10·8
6·0	9·5	10·0	8·50	92	80	91	87·7	9	10	10	9·7	0·0
9·4	10·3	9·9	9·87	91	60	81	77·3	8	10	3	7·0	0·0
7·5	9·9	9·7	9·03	89	62	78	76·3	4	2	1	2·3	9·0
8·1	11·2	12·0	10·43	93	66	93	84·0	8	8	10	8·7	3·3
10·9	10·9	11·6	11·13	95	59	91	81·7	10	6	9	8·3	6·3
9·8	10·1	10·4	10·10	91	56	77	74·7	9	4	8	7·0	4·7
10·0	11·8	8·3	10·03	86	80	85	83·7	10	10	10	10·0	0·0
7·0	6·7	6·9	6·87	94	60	69	74·3	0	8	10	6·0	5·3
7·6	5·7	6·9	6·73	89	52	86	75·7	10	8	10	9·3	7·2
6·1	5·7	5·4	5·73	91	52	87	76·7	2	5	10	5·7	8·3
5·7	5·4	6·1	5·73	93	59	86	79·3	10	4	10	8·0	4·3
6·2	5·5	6·2	5·97	91	61	87	79·7	10	10	10	10·0	0·0
6·1	5·8	5·9	5·93	88	82	87	85·7	10	10	10	10·0	0·0
6·2	5·5	6·6	6·10	88	58	83	76·3	10	10	9	9·7	3·8
6·2	7·9	7·4	7·17	85	87	87	86·3	10	10	10	10·0	0·8
5·8	8·7	6·7	7·07	74	80	89	81·0	6	6	10	7·3	7·8
6·2	5·7	6·1	6·00	84	55	86	75·0	10	7	10	9·0	5·3
6·3	6·7	6·0	6·33	96	72	88	85·3	10	10	0	6·7	5·3
4·8	6·5	6·8	6·03	96	61	90	82·3	4	10	1	5·0	1·3
5·6	9·1	8·7	7·80	97	53	82	77·3	3	0	0	1·0	10·9
6·8	5·7	6·0	6·17	91	57	79	75·7	10	7	1	6·0	4·9
6·6	6·2	8·3	7·03	87	71	90	82·7	10	10	10	10·0	3·0
8·1	8·6	9·4	8·70	82	72	94	82·7	10	10	10	10·0	0·0
8·7	8·3	8·6	8·53	94	78	95	89·0	10	10	10	10·0	0·0
8·2	9·1	9·2	8·83	95	87	95	92·3	10	10	10	10·0	0·0
7·28	7·87	7·98	7·71	90·0	63·6	85·1	79·6	7·5	7·1	6·9	7·2	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 38 am 4.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 140·3 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 145·0 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate September 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	WNW 1·4	W 1·7	NW 1·9	1·7	— ▬	2·70	0	1
2	SW 1·4	WSW 3·9	SW 1·1	2·3	— ▬	2·80	0	1
3	SW 1·4	N 2·5	E 1·1	1·9	— ▬	3·10	1	2
4	NNW 0·6	ENE 1·1	E 1·7	1·5	—	2·70	0	3
5	E 1·4	ESE 5·3	ENE 1·9	3·5	—	2·50	0	3
6	ENE 1·1	ESE 1·4	NE 2·2	1·0	1·78 ▬●	1·80	7	4
7	NE 3·1	ENE 5·3	ENE 3·1	3·8	— ●	1·70	5	6
8	ENE 1·4	SE 3·6	ENE 2·8	2·9	—	1·80	9	3
9	ENE 0·6	E 0·8	NW 0·3	1·0	— K ●	2·40	5	2
10	WNW 0·3	ENE 0·6	WSW 2·5	1·2	— ● K	1·00	1	3
11	WSW 2·2	W 4·4	WSW 1·9	3·0	— ▬	2·10	4	2
12	W 3·3	WSW 6·7	N 6·4	4·2	5·24 ▬●	1·70	1	9
13	NNW 0·3	W 3·9	SW 3·1	2·1	— ▬ ●	1·40	2	3
14	WNW 3·3	WNW 5·0	WSW 1·1	3·9	3·21 ●	1·20	11	4
15	WNW 2·5	S 4·2	WSW 2·2	3·1	3·08 ●	0·50	11	10
16	W 0·8	NW 5·0	W 1·9	2·4	2·82 ●	0·60	8	3
17	W 0·3	N 1·9	NNE 3·9	2·1	0·11 ●	0·50	0	2
18	NE 8·9	NE 7·2	NNE 1·7	6·4	14·93 ●	0·40	8	1
19	NNW 1·7	NNW 5·0	WNW 3·6	3·2	0·18 ●	0·80	4	3
20	W 2·8	W 3·6	W 4·4	3·1	1·21 ●	0·90	1	1
21	WSW 4·7	SW 6·1	NW 0·8	3·9	1·89 ●	1·10	6	3
22	WNW 2·8	W 7·2	WSW 0·3	2·7	0·79 ●	1·50	1	2
23	WNW 1·4	WNW 4·4	NW 1·1	2·4	21·32 ●	1·00	9	3
24	NW 0·3	E 3·6	E 0·8	1·7	0·40 ▬●	0·80	0	4
25	E 0·6	SW 2·8	S 1·4	1·3	0·09 ▬	1·50	3	4
26	WSW 4·2	W 5·6	WSW 3·9	3·8	6·25 ●	1·00	8	1
27	SW 2·5	SSW 5·0	SSW 1·7	3·8	0·62 ●	0·80	8	3
28	SSW 2·8	SW 2·8	SW 0·3	2·0	0·40 ●	0·90	3	1
29	WSW 0·6	W 1·4	W 0·0	0·9	5·73 ●	0·30	6	3
30	E 2·5	W 4·2	W 0·6	1·6	2·51 ●	0·80	3	2
M.	— 2·0	— 3·9	— 2.0	2·62	—	—	4·2	3·1

ANMERKUNGEN: Den 1 u. 2. Mrgs Bodennebel. — 3. Mrgs Nebel. — 5. Vor- u. nchmtgs starker E. — 6. Mrgs Nebel u. Thau, vom Mittag an Regen. — 7. Vor- u. nachmtgs starker ENE, mtgs kleiner Regen. — 9. Nchmtgs Donner, Regentropfen. — 10. Nchmtgs Donner, abds Regentropfen. — 11. Mrgs Bodennebel. — 12. Mrgs Nebel, vor- u. nchmtgs starker WSW, mit Regen. — 13. Mrgs Bodennebel, vrmtgs mehrmals Regentropfen. — 14. Nchts und bei Tags Regen bei starkem WNW. — 15. Nachts Regen, nchmtgs starker WNW mit Hagen, abds Regen. — 16. Nchts u. mrgs Regen, gleich nchmtgs starker NW. — 17. Abds kl. Regen. — 18. Von Mternacht an heftiger NE mit Regen bis gegen Abend. — 19. Nchts kl. Regen, nchmtgs starker N. — 20. Mtgs starker W., nchmtgs u. abds Regen. — 21. Nchts Regen, vor- u. nchmtgs starker WSW. — 22. Nchts Regen, mtgs u. abds kl. Regen, nchmtgs starker W. — 23. Nchts u. tagsüber Regen, nchmtgs Regenbogen. — 24. Mrgs Nebel u. Reif, nchmtgs kleiner Regen. — 25. Mrgs Nebel u. Thau. — 26. Von Mitternacht bis gegen Mtg Regen, nchmtgs starker WNW. — 27. Nchts, nchmtgs u. abds Regen, vrmtgs u. mtgs starker SW. — 28. Nchts u. abds kl. Regen. — 29. Nchts u. d. ganzen Tag Regen. — Nchts u. vrmtgs Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
6·7	10·6	15·0	2·2	3·9	18·3	29·4	13·9

Maximum der Windgeschwindigkeit: 40 Kilometer in der Stunde
11·5—12·5 Mtgs am 18 bei NE.

Niederschlagshöhe: oben 72·56 Mm., unten 63·80 Mm.
Verdunstungshöhe: 42·30 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington
32

LIBRARY
1996 d.d.
DEC 16 1889
SMITHSONIAN INSTITUTION

1889.

OCTOBER.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	733·5	734·4	738·0	735·29	—8·3	+ 10°0	+ 16°8	+ 10°6	+ 12°47	+ 0°4	+ 19°0	+ 8°8
2	38·5	33·6	34·2	35·43	—8·3	7·4	14·9	11·7	11·33	—0·5	17·1	7·0
3	38·4	40·6	42·8	40·57	—3·2	7·4	13·0	8·2	9·53	—1·8	13·5	6·8
4	44·3	44·9	45·0	44·74	+ 0·8	8·0	14·4	6·6	9·67	—1·2	15·5	6·2
5	44·5	43·8	42·0	43·39	—0·6	2·2	15·7	9·2	9·03	—1·7	17·2	1·8
6	42·4	42·4	43·1	42·63	—1·1	4·1	12·6	11·6	9·43	—1·2	13·0	2·0
7	41·6	38·4	35·6	38·56	—4·8	10·2	15·3	13·2	12·90	+ 2·6	16·5	5·5
8	36·0	39·2	41·8	38·99	—4·1	13·3	17·0	9·8	13·37	3·0	17·8	9·8
9	39·3	38·0	38·0	38·41	—4·3	10·2	20·8	12·4	14·47	4·2	21·5	8·8
10	36·5	36·6	37·4	36·84	—5·5	14·8	22·2	16·4	17·80	7·8	22·5	11·6
11	38·8	40·6	41·1	40·16	—2·2	14·0	21·2	13·6	16·27	6·4	22·0	12·6
12	38·8	38·4	40·6	39·26	—3·3	10·4	24·1	14·6	16·37	6·6	25·0	9·9
13	39·8	36·5	35·7	37·34	—5·5	11·4	23·0	13·6	16·00	6·4	23·5	10·4
14	34·9	37·3	40·3	37·49	—5·5	11·6	20·8	12·2	14·87	5·7	21·5	11·1
15	41·8	42·2	42·5	42·19	—1·0	7·8	8·0	7·4	7·73	—1·1	9·2	7·3
16	40·4	39·1	39·3	39·59	—3·8	7·9	8·8	8·7	8·47	—0·2	9·2	7·1
17	39·9	39·0	39·4	39·42	—4·2	8·9	8·8	8·8	8·83	+ 0·3	9·6	8·3
18	38·7	38·0	37·6	38·11	—5·3	7·4	14·0	7·2	9·53	1·3	14·5	6·9
19	34·4	33·7	35·8	34·64	—8·5	7·0	12·6	9·8	9·80	1·6	13·4	5·5
20	37·0	36·9	35·3	36·39	—6·4	9·4	14·7	11·2	11·77	3·6	15·1	9·1
21	31·4	30·6	30·8	30·94	—11·6	11·0	14·7	11·6	12·43	4·7	15·1	8·4
22	30·6	30·2	30·2	30·35	—11·8	9·4	19·9	13·0	14·10	7·0	20·7	9·0
23	28·0	32·9	35·8	32·26	—9·9	12·2	8·9	10·8	10·63	3·7	13·2	8·3
24	39·0	42·1	44·3	41·80	—0·6	9·6	11·4	8·6	9·87	2·6	12·0	8·6
25	44·5	45·4	46·2	45·33	+ 2·7	6·0	10·0	5·6	7·20	—0·1	11·0	5·4
26	47·8	50·5	52·7	50·32	7·5	3·0	2·0	0·2	1·73	—5·4	4·0	0·0
27	53·9	54·0	53·5	53·82	10·8	—0·4	1·8	—1·4	0·00	—6·7	2·0	—1·4
28	48·9	46·9	46·4	47·39	4·2	0·0	5·6	+ 2·8	2·80	—3·5	6·0	—1·5
29	46·7	46·7	46·6	46·68	3·3	+ 1·4	9·9	5·6	5·63	—0·1	11·5	+ 1·1
30	45·3	45·4	46·1	45·57	2·1	2·6	13·4	7·6	7·87	+ 2·4	15·0	2·1
31	44·1	41·8	41·6	42·49	—1·0	7·2	13·9	11·6	10·90	5·6	14·5	5·8
M.	739·99	740·00	740·63	740·21	—2·9	+ 7°92	+ 13°88	+ 9°44	+ 10°41	+ 1°7	+ 14°89	+ 6°53

Maximum des Luftdruckes 754·56 Mm. am 27. um 12 U. Mttgs.
Minimum des Luftdruckes 727·80 Mm. am 23. um 7 U. früh.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·28 Mm.

Maximum der Temperatur + 25°0 C. am 12.
Minimum der Temperatur — 1·5 C. am 28.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 10°40 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

October 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
8·7	11·7	9·0	9·80	95	82	95	90·7	10	10	1	7·0	0·0
7·5	11·2	9·9	9·53	98	89	97	94·7	9	10	1	6·7	1·8
5·7	6·3	7·0	6·33	74	56	87	72·3	1	3	1	1·7	8·9
7·0	7·2	6·6	6·93	88	59	91	79·3	9	1	0	3·3	9·7
5·2	7·5	7·5	6·73	96	56	87	79·7	5	0	0	1·7	8·2
5·8	8·7	8·7	7·73	95	81	86	87·3	9	10	10	9·7	0·8
8·4	10·0	10·8	9·73	91	78	96	88·3	8	9	9	8·7	2·0
10·5	9·0	8·3	9·27	93	63	92	82·7	9	3	3	5·0	4·2
8·6	10·2	9·5	9·43	93	55	89	79·0	10	10	9	9·7	5·1
8·8	7·6	8·0	8·13	70	38	58	55·3	9	8	8	8·3	3·4
8·2	11·2	8·7	9·37	69	61	75	68·3	8	10	9	9·0	4·8
8·0	9·5	8·1	8·53	85	43	65	64·3	4	1	1	2·0	8·9
8·9	9·2	8·2	8·77	89	44	71	68·0	8	2	0	3·3	1·0
8·2	7·0	8·1	7·77	80	38	76	64·7	7	4	10	7·0	7·2
7·0	7·3	6·6	6·97	89	92	86	89·0	10	10	10	10·0	0·0
7·1	7·9	8·1	7·70	89	93	96	92·7	10	10	10	10·0	0·0
8·2	8·0	8·0	8·07	96	95	95	95·3	10	10	10	10·0	0·0
7·4	7·8	6·9	7·37	96	66	91	84·3	6	2	9	5·7	6·8
6·7	8·3	8·3	7·77	89	77	92	86·0	10	10	9	9·7	0·5
7·5	6·9	8·7	7·70	87	55	88	76·7	9	8	10	9·0	5·4
9·0	10·9	8·9	9·60	92	88	88	89·3	10	9	5	8·0	0·3
8·1	11·6	9·6	9·77	92	67	87	82·0	10	10	0	6·7	5·7
9·3	7·5	6·1	7·63	89	88	63	80·0	10	10	2	7·3	0·0
6·3	6·8	6·7	6·60	70	67	81	72·7	10	9	9	9·3	2·2
6·4	6·9	6·2	6·50	91	75	91	85·7	6	10	10	8·7	1·6
5·1	3·8	3·5	4·13	90	71	74	78·3	10	10	10	10·0	2·6
3·4	3·6	3·7	3·57	76	68	90	78·0	10	4	10	8·0	5·6
3·8	4·7	4·7	4·40	83	69	82	78·0	10	10	8	9·3	0·0
4·7	6·9	6·2	5·93	93	76	91	86·7	10	2	7	6·3	7·0
5·3	9·6	7·5	7·47	96	85	96	92·3	9	8	5	7·3	2·8
7·4	10·4	9·8	9·20	98	88	97	94·3	10	10	9	9·7	0·0
7·17	8·23	7·67	7·69	88·1	69·8	85·6	81·2	8·6	7·2	6·3	7·4	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 38 am 10 u. 14.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 106·5 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 119·6 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate October 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.		6h	10h
1	E 3·9	SE 1·7	W 1·1	2·3	0·18 ●	1·10	0	1
2	ENE 2·5	ENE 10·3	ESE 0·8	3·9	2·51 ▬●	1·70	0	12
3	WSW 2·8	SW 4·7	W 1·4	3·0	—	1·50	1	3
4	W 1·4	WSW 3·1	WSW 0·0	1·8	▬	1·60	0	1
5	WSW 0·3	E 3·6	ENE 0·3	1·3	▬	1·15	0	4
6	ENE 0·8	ENE 0·6	ENE 0·3	0·7	0·70 ▬●	1·10	0	0
7	E 1·4	E 3·1	ENE 1·1	1·8	0·22 ●	1·20	0	3
8	NW 1·7	SSW 6·1	SSW 0·8	2·3	4·67 ●	1·80	1	3
9	NE 1·9	ESE 1·9	NE 0·3	1·9	—	1·20	0	1
10	WSW 0·6	S 3·6	SSW 0·8	2·1	—	1·60	4	2
11	SE 2·5	ESE 2·2	ESE 1·7	2·3	—	2·10	1	1
12	ESE 0·3	SE 4·4	W 1·4	1·7	—	1·85	2	1
13	WSW 1·7	NNE 4·4	WNW 1·9	2·3	—	1·10	2	1
14	WSW 0·8	S 3·3	WNW 2·8	1·8	0·18 ▬●	1·20	3	2
15	NW 1·9	W 1·4	WNW 3·9	2·2	32·18 ●	0·40	1	3
16	WNW 3·6	W 2·5	WNW 2·8	3·1	25·08 ●	0·30	6	0
17	W 1·7	SW 3·9	SSW 0·6	2·2	11·41 ●	0·40	0	1
18	SSW 1·1	SE 2·8	ESE 1·1	1·5	—	0·70	3	2
19	E 3·6	NE 1·4	WNW 1·1	2·1	2·86 ●	0·60	6	1
20	WNW 1·7	NW 0·8	E 1·9	1·4	●	0·70	0	2
21	ENE 1·4	E 2·2	ENE 1·1	1·4	3·72 ●	0·60	10	3
22	ENE 0·6	SSW 1·4	ESE 1·7	0·8	≤	0·90	0	2
23	ESE 0·6	SW 8·9	SW 9·4	6·1	12·71 ●	1·45	1	9
24	WSW 6·7	W 5·6	W 2·8	5·6	●	0·80	2	3
25	WSW 0·8	WNW 1·4	ENE 3·3	1·9	▬	0·60	1	2
26	ENE 2·5	NNW 3·6	N 2·5	2·7	1·36 ●	0·80	10	2
27	E 4·4	E 7·8	ENE 7·8	6·5	—	0·25	8	5
28	ENE 6·9	E 6·4	NNE 1·7	5·0	—	0·40	8	5
29	NNE 0·0	ENE 2·2	NNE 0·6	0·6	▬	0·80	0	3
30	NNE 1·1	SW 1·4	WSW 0·0	0·8	0·35 ▬●	0·55	1	0
31	NE 1·9	ENE 1·1	N 0·3	0·9	1·92 ●	0·20	1	3
M.	— 2·0	— 3·5	— 1·8	2·38	—	—	2·3	2·6

ANMERKUNGEN: Den 1. Vor- u. nehmige schwacher Regen. — 2. Nchts Nebel u. Thau, vor- u. nehmige starker E., mrgs u. nehmige Regen, abds Polarbanden, magnet. Störung. — 3. Nehmige starker W. — 4. Mrgs Nebel. — 5. Mrgs Nebel u. R. — 6. Bodennebel, vormgs Regen. — 7. Wellenweise Regen. — 8. Nchts u. vormgs Regen. — 10. Um 6 U. abds starker R. — 12. Nehmige starker SE. — 13. Abds starker ENE. — 14. Mrgs Nebel, abds von 9 U. an Regen. — 15. Nchts u. tagüber Regen. — 16. Nchts u. bei Tage bis 6 U. abds Regen. — 17. Nchts, mrgs, nehmige u. abds Regen. — 19. Mrgs. Regen, abds Tropfen. — 20. Abds Regentropfen. — 21. Mrgs und Mittags Regen. — 22. Abds Blitze im SE. — 23. Von 8 U. mrgs an starker WSW bis in die Nacht, vor- u. nehmige Regen. — 24. Nchts u. bei Tage bis 3 U. p. m. starker WSW, mrgs Regentropfen, nehmige doppelter Regenbogen. — 25. Mrgs Nebel. — 26. Nchts u. mrgs Regen, abds erster Frost. — 27. Von 7 U. mrgs an starker ENE bis in die Nacht. — 28. Nchts starker ENE bis 9 U. mrgs. — 29. Mrgs Nebel. — 30. Mrgs und abds. Nebel, vormgs Regen. — 31. Nchts, mrgs, u. nehmige Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
5·4	15·6	23·7	8·6	5·4	14·0	19·3	8·0

Maximum der Windgeschwindigkeit: 42 Kilometer in der Stunde 2·5—3·5 p. m. den 2 bei E.

Niederschlagshöhe: oben 100·05 Mm., unten 87·40 Mm.
Verdunstungshöhe: 30·65 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington
33

LIBRARY OF CONGRESS
MAR 18 1890
SMITHSONIAN DEPOSIT

1889.

NOVEMBER.

Smithsonian Deposit.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.

LIBRARY 202 h.t. MAR 19 1890 SMITHSONIAN DEPOSIT

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	740·4	738·6	740·7	739·90	—3·6	+ 10°·2	+ 10°·6	+ 8°·7	+ 9°·83	+ 4°·8	+ 13°·0	+ 8°·7
2	41·1	41·4	43·1	41·90	—1·7	7·7	8·4	7·6	7·90	3·4	9·0	7·1
3	44·1	45·8	47·0	45·67	+ 2·1	6·0	8·6	2·6	5·73	1·5	9·0	2·6
4	45·5	44·3	44·3	44·72	1·0	1·8	8·0	6·8	5·53	1·4	10·5	1·0
5	44·3	44·4	45·1	44·59	0·9	5·8	11·8	6·4	8·00	4·0	12·1	2·6
6	45·2	46·7	49·0	46·97	3·4	1·8	8·8	7·1	5·90	2·0	9·2	0·3
7	49·8	49·7	49·1	49·51	5·9	6·8	7·4	7·0	7·07	3·2	8·3	5·3
8	46·8	44·2	45·0	45·32	1·8	7·0	9·8	7·0	7·93	4·0	10·5	6·2
9	41·7	37·4	38·1	39·08	—4·3	6·3	6·4	3·2	5·30	1·6	6·8	2·8
10	41·5	42·2	43·9	42·54	—0·7	3·8	3·4	1·9	3·03	—0·1	4·6	1·8
11	46·4	48·3	51·2	48·63	+ 5·7	1·6	3·4	1·4	2·13	—0·8	4·6	1·3
12	53·3	54·6	55·1	54·35	11·8	1·8	2·2	2·0	2·00	—0·6	3·0	0·2
13	54·5	53·7	53·0	53·75	11·5	0·3	3·1	2·4	1·93	—0·3	3·5	—0·6
14	53·1	54·7	56·4	54·74	12·7	2·9	4·8	4·6	4·10	+ 1·9	5·0	+ 1·3
15	57·6	57·6	57·5	57·55	15·5	3·5	5·7	0·6	3·27	1·2	6·1	0·6
16	56·2	54·6	53·8	54·84	12·5	—2·4	6·7	2·9	2·40	0·5	7·0	—2·5
17	52·4	52·5	54·0	52·97	10·5	+ 3·6	5·5	4·6	4·57	2·8	7·0	+ 3·1
18	55·3	57·6	58·6	57·21	14·5	3·4	2·6	2·0	2·67	1·3	3·5	2·0
19	57·9	57·9	58·8	58·22	15·3	2·6	3·2	3·2	3·00	2·2	3·8	1·6
20	58·0	58·4	60·0	58·79	16·2	3·4	4·7	4·6	4·23	3·9	5·2	2·9
21	59·9	60·2	60·6	60·24	18·0	4·0	6·0	3·2	4·40	4·3	6·5	3·2
22	59·7	58·2	57·1	58·32	16·5	—0·4	2·5	1·6	1·23	0·9	3·5	—1·6
23	54·8	53·6	53·3	53·91	12·5	+ 1·4	2·0	0·3	1·23	0·4	2·6	+ 0·1
24	52·2	50·5	48·0	50·24	9·2	—2·3	0·8	—4·0	—1·83	—2·8	1·1	—4·0
25	44·7	41·6	38·4	41·58	0·5	—5·0	0·5	—3·2	—2·57	—3·1	1·0	—5·1
26	37·5	38·0	36·9	37·49	—3·7	—3·6	2·3	+ 0·6	—0·23	—0·4	2·5	—3·8
27	33·4	29·6	32·9	31·96	—9·3	+ 0·6	1·0	0·4	+ 0·67	+ 0·3	1·7	—0·1
28	35·5	33·4	34·2	34·36	—7·0	—2·4	0·7	—1·0	—0·90	—1·6	0·8	—2·6
29	37·3	40·1	43·1	40·16	—1·3	—0·8	—0·2	—1·6	—0·87	—1·6	0·4	—1·6
30	43·3	43·0	42·6	42·97	+ 1·1	—7·4	—5·3	—1·2	—4·63	—4·9	—0·7	—9·1
M.	748·11	747·76	748·37	748·08	+ 5·6	+ 2°·07	+ 4°·51	+ 2°·72	+ 3°·10	+ 1°·0	+ 5°·37	+ 0°·79

Maximum des Luftdruckes 760·62 Mm. am 21. um 10 U. Vorm.
Minimum des Luftdruckes 729·60 Mm. am 27. um 2 U. Nachm.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 748·12 Mm.

Maximum der Temperatur + 13°·0 C. am 1.
Minimum der Temperatur — 9·1 C. am 30.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 3°·08 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

November 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
9·0	8·9	7·4	8·43	97	94	88	93·0	10	10	10	10·0	0·0
7·3	6·0	6·6	6·83	93	81	85	86·3	10	10	10	10·0	0·0
6·5	6·4	4·8	5·90	93	77	85	85·0	10	10	9	9·7	0·0
5·1	6·8	6·7	6·20	96	85	91	90·7	10	1	10	7·0	3·4
6·3	6·4	6·3	6·33	91	63	88	80·7	8	2	6	5·3	6·0
5·1	7·2	7·0	6·43	96	86	93	91·7	2	10	10	7·3	0·0
6·8	6·3	6·4	6·50	93	82	85	86·7	10	10	10	10·0	0·0
6·9	8·4	5·5	6·93	92	94	74	86·7	10	10	8	9·3	0·0
5·5	5·7	5·2	5·47	78	79	90	82·3	10	10	10	10·0	0·0
5·0	4·8	4·6	4·80	83	82	88	84·3	10	10	10	10·0	0·0
4·2	4·1	4·5	4·27	82	70	89	80·3	10	10	10	10·0	0·0
4·7	3·7	4·0	4·13	90	68	75	77·7	10	10	10	10·0	1·4
3·8	3·8	4·6	4·07	80	66	84	76·7	8	9	10	9·0	3·4
5·3	5·9	5·7	5·63	94	92	90	92·0	10	10	10	10·0	0·0
5·6	5·4	4·8	5·27	95	79	100	91·3	10	0	10	6·7	4·7
3·8	5·3	4·9	4·67	100	73	86	86·3	10	1	10	7·0	3·8
5·1	5·5	6·0	5·53	87	82	96	88·3	10	10	10	10·0	0·0
5·1	4·9	4·9	4·97	87	89	93	89·7	10	10	10	10·0	0·0
4·6	5·1	5·2	4·97	82	89	90	87·0	10	10	10	10·0	0·0
4·9	5·7	6·0	5·53	83	89	96	89·3	10	10	10	10·0	0·0
5·9	5·9	5·6	5·80	97	85	97	93·0	10	10	8	9·3	0·0
4·5	5·3	5·0	4·93	100	96	96	97·3	10	10	10	10·0	0·0
4·7	4·2	3·9	4·27	93	78	83	84·7	10	10	10	10·0	0·0
3·9	3·9	3·4	3·73	100	80	100	93·3	0	1	10	3·7	3·3
3·0	4·1	3·4	3·50	95	85	94	91·3	0	0	0	0·0	7·0
3·3	4·8	4·6	4·23	95	87	96	92·7	10	10	10	10·0	0·0
4·6	4·6	4·4	4·53	96	92	92	93·3	10	10	10	10·0	0·0
3·7	4·2	4·3	4·07	96	87	100	94·3	10	10	10	10·0	0·0
4·0	4·0	4·1	4·03	92	89	100	93·7	10	10	10	10·0	0·0
2·6	2·7	3·8	3·03	100	88	90	92·7	5	4	10	6·3	2·8
5·03	5·35	5·12	5·17	91·9	82·9	90·5	88·4	8·8	7·9	9·4	8·7	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 63 am 5.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 35·8 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 39·3 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate November 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	N 0·3	W 3·9	W 4·2	2·4	5·99 ●	0·40	3	1
2	WSW 2·8	SW 2·5	WSW 0·3	2·0	—	0·50	1	0
3	WSW 1·4	W 1·9	W 0·3	1·1	▬	0·70	1	3
4	W 2·2	E 2·2	E 0·3	1·6	0·35 ▬	0·50	0	2
5	E 0·3	E 0·8	NNW 0·0	0·5	▬	0·80	0	3
6	WSW 0·0	W 0·3	W 0·6	0·4	0·75 ▬●	0·30	1	1
7	WSW 3·3	WSW 4·7	W 6·4	4·0	▬ ●	0·60	1	1
8	WSW 5·0	WSW 8·1	WNW 4·7	6·5	2·38 ●	0·50	4	8
9	W 5·8	W 7·2	WNW 3·1	5·6	7·44 ●△	0·85	6	1
10	WNW 4·4	W 3·6	W 2·8	3·5	0·64 ●✱	0·40	1	3
11	W 2·5	WNW 2·5	W 1·9	2·6	0·20 ✱	0·30	1	2
12	WNW 1·1	NNW 1·9	WNW 0·6	1·4	—	0·40	0	3
13	WNW 1·7	WSW 4·2	WSW 4·7	3·2	—	0·70	0	1
14	SW 3·3	WSW 2·5	W 1·7	2·6	0·70 ●	0·60	1	3
15	ESE 1·7	ESE 2·8	E 0·3	1·6	▬	0·85	1	1
16	E 0·8	WSW 3·6	W 4·7	2·6	▬	0·70	1	1
17	W 6·1	WNW 5·6	WNW 3·9	5·1	1·34 ●	0·70	0	3
18	WNW 3·3	WNW 3·1	W 2·8	2·7	0·04 ✱	0·50	1	5
19	W 2·8	W 4·2	W 2·2	3·3	●	0·40	1	3
20	WNW 2·5	WSW 2·8	W 1·9	2·7	0·84 ▬●	0·10	0	0
21	WSW 3·1	WSW 2·5	W 0·0	1·7	0·26 ●	0·30	0	3
22	W 0·0	WSW 1·7	SW 0·0	0·5	0·31 ▬	0·35	0	0
23	SW 0·3	W 1·4	WNW 2·2	1·3	—	0·20	0	0
24	W 0·8	WSW 0·8	WSW 0·6	0·9	▬	0·30	0	3
25	WSW 0·6	WSW 0·8	WSW 1·7	0·6	▬	0·25	0	2
26	W 1·1	WSW 0·6	WSW 0·0	0·6	1·63 ✱	0·30	0	1
27	WSW 1·1	W 2·2	WSW 1·4	1·5	2·55 ✱	0·50	1	1
28	WSW 2·5	ENE 3·6	ENE 3·1	2·6	2·53 ▬✱	0·50	10	3
29	W 4·2	W 4·2	W 0·8	3·0	0·07 ✱	0·35	1	4
30	W 0·3	W 0·6	NE 5·0	1·5	▬	0·30	1	4
M.	— 2·2	— 2·9	— 2·1	2·32	—	—	1·2	2·2

ANMERKUNGEN: Den 1. Vor- u. nchmtgs Regen. — 3. Mrgs u. abds Nebel. — 4. Mrgs u. vormtgs dichter Nebel. — 5. Mrgs Nebel. — 6. Mrgs Nebel und Reif, weilenweise kl. Regen. — 7. Mrgs Nebel, abds starker WSW., spät abds Regen. — 8. Nchts u. Tags über starker WSW., mrgs, vor- u. nchmtgs Regen. — 9. Nchts und bis 4 U. p. m. starker W., bei Tags Regen, abds viel Graupeln. — 10. Nchts Regen, um 1·5 U. p. m. Regen m. Schnee. — 11. Nchmtgs weilenweise Schnee. — 13. Vormtgs starker WSW. — 14. Nchts Regen. — 15. Mrgs und abds Nebel. — 16. Mrgs dichter Nebel, abds starker W. — 17. Nchts u. bis 8 U. p. m. starker W., vormtgs Regen. — 18. Abds Schneeflocken. — 19. Mrgs Regentropfen. — 20. Mrgs feuchter Nebel, vor- u. nchmtgs kl. Regen. — 21. Früh Regen. — 22. Mrgs dichter Nebel. — 24. Mrgs Reif, abds dichter Nebel. — 25. Mrgs Nebel und Reif. — 26. Abds Schnee. — 27. Nchts u. bei Tags Schnee. — 28. Mrgs Nebel, vormtgs starker ENE., weilenweise Schnee. — 29. Nchts starker W., vormtgs Schnee. — 30. Neblig, abds starker NNE.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2·8	2·2	8·9	1·1	0·0	18·9	57·8	8·3

Maximum der Windgeschwindigkeit: 32 Kilometer in der Stunde
10·5—11·5 und 11·5—12·5 mtgs den 8. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 28·02 Mm., unten 22·85 Mm.
Verdunstungshöhe: 14·15 Mm.

Smithsonian Institution
Washington
34

Smithsonian Deposit.
1889.

DECEMBER.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.
29801

LIBRARY 2026 87 MAR 19 1890

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern .H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	743·2	743·8	745·2	744·03	+ 1·6	—2°·5	—2°·9	—3°·8	—3°·07	—2°·8	—2°·0	—4°·0
2	44·3	43·2	43·7	43·72	0·9	—4·0	—3·2	—2·0	—3·07	—2·1	—1·8	—4·2
3	43·3	44·4	45·9	44·52	1·3	—1·8	—1·6	—1·8	—1·73	—0·3	—1·0	—2·0
4	47·2	51·1	54·6	50·96	7·4	—0·4	—0·2	—0·6	—0·40	+ 1·1	+ 0·4	—2·1
5	56·1	56·5	57·0	56·55	12·6	—2·4	—3·4	—3·6	—3·13	—1·9	—1·2	—3·6
6	57·3	56·7	55·3	56·43	12·4	—5·0	—5·6	—6·4	—5·67	—4·8	—4·3	—6·4
7	52·8	50·2	49·0	50·64	6·5	—10·4	—7·9	—6·0	—8·10	—7·3	—5·4	—12·4
8	48·8	49·8	49·7	49·43	5·2	—7·8	—7·4	—7·0	—7·40	—6·6	—5·5	—7·9
9	49·1	47·6	44·4	47·07	2·8	—6·7	—3·9	—5·4	—5·33	—4·2	—3·0	—7·0
10	39·9	36·6	35·5	37·34	—6·8	—10·6	—9·5	—6·0	—8·70	—7·0	—5·5	—12·6
11	34·0	32·8	35·4	34·06	—9·8	—6·2	+ 0·6	—1·0	—2·20	—0·2	+ 2·3	—6·4
12	39·6	42·9	45·9	42·80	—0·9	+ 1·0	3·4	—0·4	+ 1·33	+ 3·4	3·9	—0·5
13	47·5	49·0	49·7	48·71	+ 5·2	—0·2	1·8	+ 0·2	0·60	2·9	2·3	—0·4
14	49·8	49·8	50·5	50·04	6·7	—3·5	—1·7	—2·8	—2·67	—0·3	—1·2	—3·8
15	50·9	51·7	53·4	52·00	8·8	—3·9	—4·4	—6·2	—4·83	—2·9	—3·0	—6·2
16	54·1	55·6	57·3	55·69	12·6	—6·6	—5·7	—5·4	—5·90	—4·6	—4·0	—6·8
17	56·3	56·8	56·1	56·39	13·4	—4·4	—2·6	—3·0	—3·33	—2·0	—2·0	—5·1
18	54·8	54·0	53·0	53·94	11·0	—2·4	+ 0·4	—0·2	—0·73	+ 1·0	+ 1·1	—2·4
19	51·7	53·0	53·4	52·68	10·0	—3·8	—0·7	—3·6	—2·70	—0·7	0·7	—4·1
20	50·4	47·1	45·8	47·78	4·9	—7·4	—2·6	—8·4	—6·13	—3·8	—2·0	—8·4
21	44·5	44·6	45·9	44·97	1·9	—12·0	—5·9	—7·4	—8·43	—5·9	—4·8	—12·4
22	44·7	43·7	43·0	43·78	0·5	—12·8	—4·4	—6·0	—7·73	—5·1	—3·0	—12·8
23	41·3	42·5	45·5	43·09	—0·4	—4·6	0·0	0·0	—1·53	+ 1·4	+ 0·8	—5·0
24	47·2	47·5	45·9	46·87	+ 3·3	0·0	—1·7	—1·0	—0·90	2·1	0·0	—2·0
25	44·3	46·7	50·4	47·15	3·4	—2·6	—1·1	—2·8	—2·17	0·6	—0·5	—2·8
26	53·2	56·1	59·4	56·23	12·2	—4·6	—4·4	—5·4	—4·80	—1·9	—4·0	[illegible]
27	61·2	62·3	63·3	62·24	18·0	—6·5	—5·7	—13·2	—8·47	—5·3	—4·0	[illegible]
28	61·7	59·2	57·5	59·44	15·0	—17·5	—13·6	—18·2	—16·43	—13·4	—12·8	—18·[illegible]
29	54·4	51·3	50·6	52·12	7·6	—18·4	—10·6	—9·0	—12·67	—9·4	—8·0	—18·[illegible]
30	51·7	52·0	52·8	52·15	7·8	—9·6	—3·0	—2·4	—5·00	—1·2	—2·0	—10·[illegible]
31	53·1	54·2	55·2	54·15	10·0	—2·6	—2·0	—2·6	—2·40	+ 1·7	—1·5	—2·[illegible]
M.	749·30	749·43	750·01	749·58	+ 6·0	—5°·81	—3°·53	—4°·56	—4°·64	—2°·6	—2°·29	—6°·7[illegible]

Maximum des Luftdruckes 763·26 Mm. am 27. um 10 U. Abds.
Minimum des Luftdruckes 732·80 Mm. am 11. um 2 U. Nachm.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 749·59 Mm.

Maximum der Temperatur + 3°·9 C. am 12.
Minimum der Temperatur — 18°·5 C. am 29.
24-stündiges Temperatur-Mittel —4°·69 C.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

December 1889.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
3·4	3·4	3·3	3·37	89	94	95	92·7	10	10	10	10·0	0·0
3·1	3·4	3·5	3·33	93	96	88	92·3	10	10	10	10·0	0·0
3·6	4·8	3·6	4·00	90	94	90	91·3	10	10	10	10·0	0·0
4·3	4·3	4·1	4·23	96	94	92	94·0	10	10	10	10·0	0·0
3·7	3·2	3·0	3·30	96	91	87	91·3	10	10	10	10·0	0·0
2·7	2·6	2·3	2·53	86	87	84	85·7	10	10	10	10·0	0·0
1·9	2·0	2·6	2·17	93	80	90	87·7	4	1	10	5·0	6·4
2·3	2·4	2·7	2·47	94	95	100	96·3	10	10	10	10·0	0·0
2·5	2·8	2·8	2·70	92	82	93	89·0	10	10	10	10·0	0·0
1·8	1·7	2·9	2·13	93	77	100	90·0	10	8	10	9·3	1·2
2·7	3·7	3·7	3·37	95	76	86	85·7	4	8	8	6·7	2·9
4·6	4·8	4·2	4·53	92	82	94	89·3	10	10	10	10·0	0·4
4·4	4·7	4·5	4·53	96	90	96	94·0	10	10	10	10·0	0·0
2·9	3·3	3·3	3·17	85	82	89	85·3	10	10	10	10·0	0·0
3·2	2·9	2·8	2·97	96	88	100	94·7	10	10	10	10·0	0·0
2·5	2·6	2·7	2·60	89	87	90	88·7	10	10	10	10·0	0·0
2·8	3·3	3·3	3·13	86	87	91	88·0	10	10	10	10·0	0·0
3·3	3·5	3·8	3·53	87	75	85	82·3	10	9	10	9·7	1·4
3·3	3·3	3·2	3·27	95	75	91	87·0	2	1	10	4·3	5·8
2·6	3·0	2·4	2·67	100	81	100	93·7	1	1	0	0·7	6·1
1·6	2·4	2·3	2·10	89	82	92	87·7	8	0	2	3·3	6·0
1·5	2·5	2·6	2·20	92	77	90	86·3	0	1	7	2·7	6·0
2·8	4·2	4·4	3·80	86	90	96	90·7	10	10	10	10·0	0·0
4·4	3·8	4·3	4·17	96	94	100	96·7	10	10	10	10·0	0·0
3·6	3·8	3·4	3·60	96	90	92	92·7	10	10	10	10·0	0·0
3·1	2·8	2·7	2·87	95	86	90	90·3	10	10	10	10·0	0·0
2·4	2·2	1·6	2·07	87	75	100	87·3	10	10	0	6·7	0·0
1·1	1·2	0·9	1·07	95	75	89	86·3	0	0	0	0·0	6·7
0·9	1·4	2·0	1·43	89	73	88	83·3	0	0	1	0·3	6·3
1·9	3·0	3·5	2·80	87	83	92	87·3	0	10	10	6·7	0·0
3·7	3·5	3·6	3·60	98	88	96	94·0	10	10	10	10·0	0·0
2·86	3·11	3·10	3·02	92·0	84·7	92·4	89·7	7·7	7·7	8·3	7·9	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 73 am 29.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 49·2 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 51·0 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate December 1889.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde								Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14)	
	6h		2h		10h		mittlere Geschw.		h, = 13·6M.		6h	10h
1	NNW	7·2	NW	8·6	WNW	2·8	5·8		8·90 *	0·10	4	6
2	W	3·1	W	3·3	WSW	2·5	3·2		7·20 *	0·20	2	3
3	NW	5·0	WNW	2·5	WNW	2·8	4·1		4·91 *	0·25	2	3
4	NNW	5·8	NE	5·0	ENE	3·1	4·6		3·52 *	0·10	1	1
5	ENE	4·4	ENE	3·9	ENE	5·8	4·2		—	0·20	11	0
6	ESE	5·6	ESE	6·7	E	9·4	6·8		—	0·10	9	1
7	E	3·3	E	1·9	E	4·4	3·1		0·18 *	0·20	8	7
8	NE	0·6	NE	0·8	ESE	0·0	0·6		0·75 *	0·10	4	3
9	S	0·6	WSW	1·1	WSW	1·1	0·8		0·66 *	0·15	1	2
10	WSW	0·0	ESE	0·0	ESE	0·0	0·2		▬	0·10	0	0
11	NE	0·6	NE	1·7	S	2·2	1·1		—	0·60	1	0
12	SSE	0·6	NNW	0·3	WNW	0·6	0·5		▬	0·50	1	1
13	WSW	0·0	WSW	0·8	NE	5·0	1·5		▬	0·60	0	2
14	NE	7·8	ENE	5·8	NE	6·4	6·5		—	0·40	11	13
15	ENE	3·6	NNE	2·2	NNW	1·1	2·6		—	0·20	11	8
16	WSW	0·8	WSW	1·7	WNW	2·5	1·3		—	0·10	7	4
17	W	2·8	WSW	1·7	WSW	4·7	2·5		—	0·20	0	3
18	WSW	2·2	SW	1·7	SW	1·9	1·6		▬	0·35	0	1
19	SW	1·7	SW	1·4	SW	1·4	1·6		▬	0·40	0	2
20	E	0·6	E	1·7	E	0·3	0·9		▬	0·20	2	3
21	E	0·6	ENE	1·4	WSW	3·3	1·4		▬	0·20	0	1
22	SW	0·6	WSW	0·6	WSW	0·3	0·6		▬	0·15	0	2
23	WSW	0·3	WSW	2·2	WSW	0·3	1·1		1.28 ●	0·40	1	3
24	WSW	2·8	ENE	2·5	ENE	2·5	2·1		1·76 ●*	0·20	1	4
25	ENE	1·1	NE	0·6	NE	1·9	1·2		4·91 *	0·10	8	9
26	NNE	3·6	NE	4·4	ENE	6·4	4·8		0·51 *	0·10	6	4
27	NE	5·6	ENE	7·8	ENE	4·7	5·9		—	0·15	12	3
28	ENE	2·5	NE	2·8	NE	0·8	2·2		—	0·10	11	3
29	NE	1·4	N	0·6	NNW	1·1	1·0		—	0·10	10	4
30	WSW	0·6	WSW	0·3	WSW	0·0	0·4		—	0·25	1	3
31	WSW	0·6	WSW	1·9	WSW	0·3	0·8		*	0·20	1	3
M.	—	2·4	—	2·5	—	2·6	2·41		—	—	4·1	3·3

ANMERKUNGEN: Den 1. Nebts und bei Tage bis 4 U. p. m. starker NW. Tagsüber Schnee. — 2. Nebts u. bei Tage Schnee (17 cm). — 3. Nebts starker NW. Tagsüber Schnee (15 cm). — 4. Nebts, morg u. mtgs starker NE. mit Schnee. — 5. Abds starker ENE. — 6. Von Früh bis in die Nacht starker E. — 7. Nebts starker E. abds Schnee. — 8. Nebts und abds Schnee. — 9. Nebts Schnee. — 10. Mrgs dichter Nebel. — 12. Mrgs Nebel. — 13. Abds Nebel. — Nebts und tagsüber starker NE. — 18 u. 19. Mrgs Nebel. — 20. Nebtg. — 21. Mrgs dichter Nebel. — 22. Mrgs Bodennebel. — 23. Mtgs und abds Regen. — 24. Nebts u. bei Tage Regen m. Schnee. — 25. Nebts u. tagsüber Schnee. — 26. Nebts u. vrmtgs Schnee, abds starker NE. — 27. Nebts u. bei Tage starker ENE. — 28. u. 29. Morgenröthe. — 31. Mtgs Schneeflocken.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
4·8	24·7	18·8	3·2	2·7	10·4	18·8	7·5

Maximum der Windgeschwindigkeit: 35 Kilometer in der Stunde 11·5—12·5 mtgs den 1. bei NW.

Niederschlagshöhe: oben 34·58 Mm., unten 30·00 Mm.
Verdunstungshöhe: 7·00 Mm.

35

LIBRARY OF CONGRESS
292.689
MAR 19 1890
SMITHSONIAN DEPOSIT

Smithsonian Deposit.

1889.

RESULTATE

der

an der k. k. Sternwarte in Krakau

angestellten

meteorologischen Beobachtungen.

Verlag der obgenannten Anstalt.
Krakau, 1889. — Universitäts-Buchdruckerei, Geschäftsleiter A. M. Kosterkiewicz.

Fünftägige Mittel

aus den Beobachtungen um 6ʰ a. m., 2ʰ u. 10ʰ p. m.

Pentaden	Luftdruck Mm.	Temperatur C°	Dunstdruck Mm.	Feuchtigkeit Proc.
1888				
Dec. 2– 6 . . .	750·38	+ 3°·17	5·17	88·8
7–11 . . .	46·91	– 0·03	3·97	86·7
12–16 . . .	52·23	– 8·30	2·23	84·3
17–21 . . .	43·58	+ 0·03	4·24	92·0
22–26 . . .	40·07	1·40	4·82	94·2
27–31 . . .	46·60	0·19	4·25	90·8
1889				
Jan. 1– 5 . . .	55·68	–12·21	1·54	81·9
6–10 . . .	47·38	– 9·59	1·96	86·8
11–15 . . .	44·18	– 8·67	2·13	85·3
16–20 . . .	49·05	– 2·70	3·41	90·0
21–25 . . .	45·81	– 2·84	3·20	85·2
26–30 . . .	46·03	– 0·20	3·97	87·4
31– 4 Febr.	29·20	+ 2·04	4·44	82·5
Febr. 5– 9 . . .	29·90	– 2·41	3·08	80·5
10–14 . . .	34·86	– 6·27	2·41	83·9
15–19 . . .	40·92	– 1·67	3·60	86·6
20–24 . . .	33·70	– 3·22	3·05	82·9
25– 1 März	34·76	– 3·60	2·84	82·2
März 2– 6 . . .	44·49	– 9·47	1·79	81·1
7–11 . . .	43·23	– 3·55	3·09	83·5
12–16 . . .	40·98	– 2·14	3·47	83·1
17–21 . . .	34·29	+ 1·23	4·16	81·5
22–26 . . .	40·74	5·22	5·01	75·2
27–31 . . .	37·90	1·96	4·37	82·2
Apr. 1– 5 . . .	32·25	2·70	4·91	87·8
6–10 . . .	30·56	8·09	6·51	81·1
11–15 . . .	30·95	8·55	6·73	81·7
16–20 . . .	37·97	4·12	4·75	76·7
21–25 . . .	40·60	13·43	7·86	72·0
26–30 . . .	40·45	13·36	7·19	65·5
Mai 1– 5 . . .	43·75	14·47	7·50	64·1
6–10 . . .	41·35	14·53	8·45	71·3
11–15 . . .	39·47	19·13	10·96	69·2
16–20 . . .	40·31	16·86	9·41	65·9
21–25 . . .	44·15	16·12	7·86	60·7
26–30 . . .	38·20	19·89	11·71	69·5
31– 4 Juni	43·60	21·39	12·60	68·5
Juni 5– 9 . . .	43·21	19·05	10·08	62·7
10–14 . . .	38·94	21·64	13·18	70·7
Juni 15–19 . . .	740·03	+18°·91	12·50	77·4
20–24 . . .	39·94	18·19	10·53	69·6
25–29 . . .	41·95	18·22	8·41	56·4
30– 4 Juli .	42·93	17·23	8·79	62·9
Juli 5– 9 . . .	41·60	19·02	10·35	66·7
10–14 . . .	41·68	23·40	14·43	70·1
15–19 . . .	40·54	17·29	10·49	73·5
20–24 . . .	39·33	19·26	12·85	78·8
25–29 . . .	35·00	15·32	10·83	85·8
30– 3 Aug.	43·06	15·20	10·88	86·1
Aug. 4– 8 . . .	41·71	19·44	12·81	77·7
9–13 . . .	38·22	17·83	10·91	73·5
14–18 . . .	40·55	16·21	10·03	74·9
19–23 . . .	39·30	18·90	11·17	71·3
24–28 . . .	42·45	14·65	9·19	75·7
29– 2 Sept.	46·21	14·70	9·25	75·7
Sept. 3– 7 . . .	47·12	12·23	7·65	74·3
8–12 . . .	45·19	15·13	10·14	80·1
13–17 . . .	43·01	8·37	6·21	77·1
18–22 . . .	35·87	8·01	6·45	80·9
23–27 . . .	39·43	8·63	6·67	80·7
28– 2 Oct.	34·66	11·51	9·08	89·9
Oct. 3– 7 . . .	41·98	10·11	7·49	81·4
8–12 . . .	38·73	15·66	8·95	69·9
13–17 . . .	39·01	11·18	7·86	81·9
18–22 . . .	34·09	11·53	8·44	83·7
23–27 . . .	44·71	5·89	5·69	78·9
28– 1 Nov.	44·41	7·41	7·09	88·9
Nov. 2– 6 . . .	44·77	6·61	6·34	86·9
7–11 . . .	45·02	5·09	5·59	84·1
12–16 . . .	55·05	2·74	4·73	84·8
17–21 . . .	57·49	3·77	5·36	89·5
22–26 . . .	48·31	– 0·43	4·13	91·9
27– 1 Dec.	38·70	– 1·76	3·81	93·3
Dec. 2– 6 . . .	50·44	– 2·80	3·48	90·9
7–11 . . .	43·71	– 6·35	2·57	89·7
12–16 . . .	49·85	– 2·29	3·56	90·4
17–21 . . .	51·15	– 4·26	2·94	87·7
22–26 . . .	47·42	– 3·43	3·33	91·3
27–31 . . .	56·02	– 8·99	2·19	87·6

Monats- und Jahresmittel.

1888—89	Luftdruck in Mm.					Temperatur nach Celsius				
	mittlerer wahrer	Maximum	Tag	Minimum	Tag	mittlere wahre	Maximum	Tag	Minimum	Tag
						°	°		°	
Decemb. 1888	746·56	761·45	13	735·87	22	− 0·55	+ 7·9	1	− 18·8	14
Januar 1889	47·68	60·46	4	30·50	31	− 5·93	4·2	31	− 17·4	6
Februar . .	33·79	50·17	18	17·80	10	− 2·68	9·0	2	− 16·2	15
März . . .	40·09	50·15	6	22·76	21	− 1·09	15·5	26	− 16·4	6
April . . .	35·49	44·20	30	27·65	9	+ 8·45	23·2	25	− 1·0	17
Mai	41·38	47·42	23	35·35	27	17·33	28·4	15	+ 6·1	1
Juni	41·24	47·55	7	35·38	10	19·77	31·1	11	8·3	7
Juli	40·10	44·69	11	30·85	27	18·43	33·3	11	8·9	19
August . .	41·50	48·37	30	31·98	20	17·32	31·0	20	8·7	29
September .	41·60	49·81	5	29·33	20	11·04	22·0	10. 12	0·8	24
October . .	40·28	54·56	27	27·80	23	10·40	25·0	12	− 1·5	28
November .	48·12	60·62	21	29·60	27	3·08	13·0	1	− 9·1	30
December .	49·59	63·26	27	32·80	11	− 4·69	3·9	12	− 18·5	29
						°	°		°	
Winter . .	742·68	761·45	13 Dec.	717·80	10 Febr.	− 3·05	+ 9·0	2 Febr.	− 18·8	14 Dec.
Frühjahr .	38·99	50·15	6 März	22·76	21 März	+ 8·23	28·4	15 Mai	− 16·4	6 März
Sommer . .	40·95	48·37	30 Aug.	30·85	27 Juli	18·51	33·3	11 Juli	+ 8·3	7 Juni
Herbst . .	43·33	60·62	21 Nov.	27·80	23 Oct.	8·17	25·0	12 Oct.	− 9·1	30 Nov.
						°	°		°	
Meteor.-Jahr	741·49	761·45	13 Dec.	717·80	10 Febr.	+ 7·96	+ 33·3	11 Juli	− 18·8	14 Dec.
Kalend.-Jahr	741·74	763·26	27 Dec.	„	„	+ 7·62	„	„	− 18·5	29 Dec.

1888—89	Dunstdruck Mm.	Feuchtigkeit			Bewölkung 0—10	Verdunstung Mm.	Niederschlag in Mm.			Zahl der Tage mit Niederschlag
		mittlere	Minim.	Tag			Monat-Summe	24-St. Maxim.	Tag	
Decemb. 1888	4·16	89·3	62	15	7·0	13·15	34·56	18·34	2	14
Januar 1889	2·76	86·1	64	24	7·5	12·35	20·66	6·91	27	13
Februar . .	3·19	82·6	57	3	8·7	19·80	37·81	10·48	1	18
März . . .	3·63	81·3	52	24	7·2	23·35	23·00	5·99	27	15
April . . .	6·32	77·5	35	29	7·6	41·95	56·35	12·04	2	17
Mai	9·44	67·0	28	3	3·9	98·75	23·25	12·42	7	7
Juni . . .	11·02	66·8	30	27	4·8	79·80	49·77	23·60	11	10
Juli	11·39	75·1	30	8	6·0	64·60	137·42	43·12	28	22
August . .	10·64	75·0	41	20—22	5·8	57·20	47·15	7·77	23	15
September .	7·71	79·6	38	4	7·2	42·30	72·56	21·32	23	19
October . .	7·69	81·2	38	10. 14	7·4	30·65	100·05	32·18	15	15
November .	5·17	88·4	63	5	8·7	14·15	28·02	7·44	9	14
December .	3·02	89·7	73	29	7·9	7·00	34·58	8·90	1	11
Meteor.-Jahr	6·93	79·2	28	3 Mai	6·8	498·05	630·60	43·12	28 Juli	179
Kalend.-Jahr	6·83	„	„	„	6·9	491·90	630·62	„	„	176

1888—89	Windvertheilung in Procenten								Windgeschwindigkeit			Gewitter-Tage	Sonnenscheindauer in Stunden
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	mittlere pro Secun.	Maxim. pro Stunde	Tag		
									M.	Km.			
December 1888	6·5	16·1	22·0	3·2	2·1	24·2	19·4	6·5	1·71	28	17	—	60·6
Januar 1889 .	7·5	17·2	27·4	3·2	5·4	9·7	22·1	7·5	2·11	32	12	—	48·8
Februar . . .	10·1	5·4	10·1	0·0	5·4	26·2	33·3	9·5	3·17	48	1	—	58·9
März	9·1	9·7	19·9	1·1	0·5	16·7	27·9	15·1	2·90	32	17	—	93·8
April	6·7	14·5	17·2	6·1	4·4	9·4	24·5	17·2	2·74	41	27	2	155·7
Mai	4·8	16·1	48·9	12·4	2·2	1·1	8·6	5·9	2·60	31	5. 16. 18	8	309·8
Juni	15·5	12·2	21·7	8·9	3·9	7·8	17·8	12·2	2·22	30	2	11	332·9
Juli	5·4	0·0	5·9	12·4	3·2	12·9	50·0	10·2	2·48	39	29	12	224·9
August . . .	5·4	0·5	4·3	0·0	2·2	24·7	43·5	19·4	2·26	29	20	5	243·5
September . .	6·7	10·6	15·0	2·2	3·9	18·3	29·4	13·9	2·62	40	18	2	140·3
October . . .	5·4	15·6	23·7	8·6	5·4	14·0	19·3	8·0	2·38	42	2	—	106·5
November . .	2·8	2·2	8·9	1·1	0·0	18·9	57·8	8·3	2·32	32	8	—	35·8
December . .	4·8	24·7	18·8	3·2	2·7	19·4	18·8	7·5	2·41	35	1	—	49·2
Meteor.-Jahr .	7·2	10·0	18·8	4·9	3·2	15·3	29·5	11·1	2·46	48	1 Febr.	40	1811·5
Kalend.-Jahr	7·0	10·7	18·5	4·9	3·3	14·9	29·4	11·2	2·52	"	"	"	1800·1

Smithsonian Institution
Washington
36

1890.

JANUAR.

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

LIBRARY OF CONGRESS
MAR 19 1890
SMITHSONIAN DEPOSIT

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	755·3	755·4	754·8	755·17	+ 11·1	—3°·6	—1°·2	—2°·4	—2°·40	+ 1°·8	—0°·5	—3°·6
2	53·2	51·5	49·7	51·44	7·2	—6·7	—4·2	—8·6	—6·50	—2·0	—3·6	—8·8
3	47·7	46·1	46·1	46·61	2·4	—11·6	—1·4	+ 0·6	—4·13	+ 0·5	+ 2·5	—12·2
4	46·5	47·6	49·5	47·86	3·6	—0·4	+ 2·9	—5·0	—0·83	3·7	3·4	—5·0
5	50·6	52·1	54·8	52·49	8·0	—6·6	0·4	—5·0	—3·73	0·6	0·7	—7·2
6	56·3	57·4	59·7	57·82	13·2	—8·6	—1·9	—1·0	—3·83	0·6	—0·4	—8·9
7	60·3	58·7	57·9	58·97	14·3	+ 1·6	+ 3·6	+ 2·6	+ 2·60	7·2	+ 3·8	+ 0·6
8	56·9	56·3	55·2	56·12	11·3	2·4	4·2	—0·1	2·17	6·7	4·5	—0·1
9	53·5	52·3	52·5	52·78	8·0	—0·4	0·4	—0·6	—0·20	4·6	1·5	—1·4
10	48·2	42·1	39·2	43·17	—1·6	—1·0	1·7	+ 2·2	+ 0·97	6·0	3·8	—1·2
11	38·4	39·6	42·5	40·16	—4·5	+ 2·8	2·3	0·3	1·80	6·6	4·0	0·0
12	42·6	42·6	38·7	41·30	—3·3	—0·2	0·2	—3·4	—1·13	3·3	1·5	—3·4
13	39·5	43·9	47·1	43·50	—1·0	—4·4	—0·3	—1·6	—2·10	2·4	0·5	—5·0
14	45·3	44·5	48·2	45·99	+ 1·6	—2·0	+ 0·6	+ 1·6	+ 0·07	4·5	2·0	—2·2
15	47·0	43·7	43·2	44·63	0·3	+ 1·4	3·1	2·8	2·43	6·8	4·5	+ 1·0
16	42·9	43·0	46·6	44·15	0·0	2·0	2·0	2·0	2·00	6·4	4·0	1·4
17	49·1	49·7	50·2	49·66	5·6	0·8	0·7	0·2	0·57	4·7	1·3	0·0
18	48·4	45·4	42·3	45·37	1·4	—0·3	1·3	—3·7	—0·90	2·9	2·0	—3·7
19	40·6	39·1	37·4	39·05	—4·9	—4·9	2·4	+ 1·0	—0·50	2·9	3·0	—5·0
20	35·9	34·3	32·8	34·31	—9·5	+ 3·0	6·0	4·4	+ 4·47	7·8	6·7	+ 1·8
21	33·6	34·0	38·0	35·18	—8·5	2·0	3·9	1·2	2·37	6·2	5·0	1·2
22	40·4	37·7	34·0	37·35	—6·2	—0·6	3·0	2·5	1·63	5·8	3·6	—1·1
23	32·7	25·7	18·6	25·66	—17·7	0·0	3·2	7·6	3·60	7·4	7·6	—0·4
24	18·5	22·8	34·4	25·25	—18·1	+ 6·0	2·0	0·0	2·67	5·7	6·0	0·0
25	42·1	44·3	42·9	43·07	—0·1	0·4	1·3	—0·5	0·40	3·1	2·2	—0·6
26	40·7	37·8	39·3	39·24	—3·9	3·4	8·7	+ 5·6	5·90	8·7	9·0	+ 2·4
27	39·2	33·4	33·1	35·23	—7·8	4·4	3·7	3·6	3·90	7·0	7·0	3·1
28	34·7	37·4	38·7	36·95	—5·9	3·8	4·1	1·6	3·17	6·4	4·5	1·1
29	36·0	36·0	40·0	37·35	—5·6	1·0	1·3	0·1	0·80	3·9	2·2	—0·5
30	44·6	46·3	46·8	45·93	+ 2·9	—2·8	—0·1	—4·2	—2·37	0·6	0·5	—4·6
31	46·4	48·9	52·7	49·32	6·2	—7·0	—2·5	—6·2	—5·23	—2·3	—0·5	—7·3
M.	744·10	743·53	744·08	743·90	—0·1	—0°·84	+ 1°·66	—0°·08	+ 0°·25	+ 4°·2	+ 2°·98	—2°·24

Maximum des Luftdruckes 760·58 Mm am 7. um 4 U. Nchts.
Minimum des Luftdruckes 718·35 Mm am 24. um 4 U. Nchts.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 743·96 Mm.

Maximum der Temperatur + 9°·0 C. am 26.
Minimum der Temperatur — 12°·2 C. am 3.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 0°·11 C.

Smithsonian Deposit.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Januar 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
3·3	3·4	3·5	3·40	95	80	92	89·0	10	10	10	10·0	0·0
2·5	2·9	2·3	2·57	92	86	100	92·7	9	0	10	6·3	6·2
1·7	3·3	3·9	2·97	93	80	82	85·0	1	0	8	3·0	6·7
4·0	4·3	2·9	3·73	90	76	93	86·3	4	3	0	2·3	4·6
2·6	3·7	3·1	3·13	95	78	100	91·0	4	3	10	5·7	5·7
2·3	3·5	3·9	3·23	97	88	90	91·7	10	4	10	8·0	6·1
4·5	4·8	5·2	4·83	87	82	94	87·7	10	10	10	10·0	2·6
5·2	5·4	4·4	5·00	94	87	96	92·3	10	10	10	10·0	0·0
4·4	4·4	4·2	4·33	98	92	96	95·3	10	10	5	8·3	0·0
4·3	4·1	5·4	4·60	100	80	100	93·3	10	7	10	9·0	2·1
5·5	4·0	3·8	4·43	98	74	80	84·0	10	10	9	9·7	0·0
4·1	3·6	3·3	3·67	90	76	93	86·3	10	10	0	6·7	0·0
3·0	3·2	3·6	3·27	93	72	88	84·3	6	9	10	8·3	2·2
3·1	4·4	4·4	3·97	80	92	85	85·7	10	10	10	10·0	0·0
4·3	4·0	5·0	4·43	85	69	89	81·0	10	9	8	9·0	0·4
4·3	3·9	4·7	4·30	82	73	89	81·3	10	10	10	10·0	0·6
4·1	4·0	3·8	3·97	85	82	81	82·7	10	10	10	10·0	0·0
4·1	3·9	3·0	3·67	92	78	89	86·3	10	2	0	4·0	2·9
2·9	4·5	4·6	4·00	93	82	92	89·0	9	10	10	9·7	0·0
5·2	5·1	5·6	5·30	91	74	90	85·0	10	3	10	7·7	2·5
4·3	4·4	4·6	4·43	82	72	92	82·0	2	10	10	7·3	1·6
4·1	3·9	3·4	3·80	92	69	61	74·0	2	2	9	4·3	6·1
3·7	4·2	5·6	4·50	81	73	72	75·3	6	10	10	8·7	0·0
4·6	4·7	4·3	4·53	66	89	92	82·3	8	10	10	9·3	0·0
4·4	3·8	4·0	4·07	92	76	90	86·0	10	6	6	7·3	3·4
5·0	5·9	5·8	5·57	85	70	85	80·0	10	10	10	10·0	0·0
4·6	5·1	4·9	4·87	74	85	83	80·7	10	10	10	10·0	0·0
4·2	3·1	4·2	3·83	70	50	82	67·3	10	5	10	8·3	4·4
4·6	4·7	4·2	4·50	92	92	90	91·3	10	10	10	10·0	0·0
3·4	3·3	2·9	3·20	92	72	86	83·3	10	10	6	8·7	0·8
2·4	3·1	2·7	2·73	92	81	95	89·3	8	2	10	6·7	3·1
3·89	4·08	4·10	4·03	88·6	78·4	88·6	85·2	8·4	7·3	8·4	8·0	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 50 am 28.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 62·0 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 65·4 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Januar 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.		6h	10h
1	WSW 0·6	SE 1·7	E 2·2	1·7	—	0·30	0	12
2	E 1·1	E 1·7	E 0·0	1·3	=	0·25	10	4
3	SE 0·0	E 0·3	NE 1·7	1·1	—	0·40	3	2
4	NE 1·4	NNW 0·6	WSW 0·0	0·8	—	0·20	1	1
5	WSW 0·0	WSW 0·6	WSW 0·3	0·3	=	0·30	1	2
6	WSW 0·0	WSW 1·4	WSW 2·5	1·0	= ●	0·10	0	1
7	SW 1·9	SW 3·6	WSW 3·3	2·0	0·22 ●	0·40	1	0
8	WSW 2·5	WSW 0·0	SW 0·3	1·2	=	0·20	0	0
9	E 0·8	E 0·0	ENE 2·2	1·3	0·44 =	0·30	1	2
10	WSW 1·9	WSW 1·9	SW 4·4	2·1	0·31 =●	0·30	1	2
11	SSW 5·0	W 6·1	W 5·3	5·4	1·41 ●	0·45	1	1
12	W 5·0	W 4·4	WSW 0·8	3·8	1·06 *	0·40	1	3
13	NNW 1·1	NW 1·7	NW 1·7	1·2	—	0·30	2	1
14	WSW 1·1	WSW 3·1	WNW 3·6	3·1	0·46 ●*	0·40	0	3
15	WNW 2·5	SW 3·6	WSW 4·7	3·5	0·84 ●	0·40	1	1
16	W 6·4	NW 6·4	NNW 2·8	5·7	●	0·30	1	3
17	WNW 2·5	NW 2·2	WNW 0·0	1·7	—	0·30	0	2
18	N 0·6	NW 2·2	NE 1·4	1·3	—	0·80	0	11
19	W 1·4	WSW 1·4	W 0·3	1·4	0·24 ●*	0·60	0	2
20	SW 1·1	WSW 1·9	W 4·2	2·4	1.45 ●	0·40	0	1
21	W 2·2	SW 0·6	W 1·9	2·2	0·57 ●	0·20	1	3
22	WSW 1·9	WSW 2·2	W 2·2	1·7	=	0·50	1	3
23	S 1·1	SE 3·1	W 6·9	3·1	2·38 ●	0·20	3	1
24	W 10·3	W 7·2	NNE 6·1	8·1	5·24 ●*	0·40	4	3
25	NW 3·6	WNW 3·1	W 0·3	2·8	0·09 *	0·40	1	1
26	W 2·5	WSW 3·9	WSW 6·9	3·4	7·57 ●	0·70	0	2
27	W 6·1	SSW 9·4	SW 6·4	7·6	9·71 ●	0·80	1	1
28	SW 9·4	W 11·4	W 2·8	7·6	2·36 ●	0·40	2	3
29	WSW 0·0	NE 1·1	N 0·3	0·9	3·63 *	0·20	0	4
30	WNW 1·7	W 3·1	WSW 1·9	2·5	0·13 *	0·30	0	3
31	W 0·6	N 0·6	NE 0·3	0·4	1·08 *	0·20	0	0
M.	— 2·5	— 2·9	— 2·5	2·64	—	—	1·2	2·5

ANMERKUNGEN: Den 2. Abends dichter Nebel. — 4. Abds Reif, neblig. — 5. Abds Nebel. — 6. Mrgs dichter Nebel, abds Regentropfen. — 7. Nchts kl. Regen. — 8. Mrgs u. abds Nebel; Thauwetter. — 9. Mrgs dichter Nebel, bei Tags Nebel. — 10. Mrgs dichter Nebel, abds Regen. — 11. Nchts, mrgs u. vrmtgs Regen, von früh an bis in die Nacht starker W. — 12. Nchts u. mrgs Schnee, nchts u. bis Mittags starker W. — 14. Mgs Schnee, abds m. Regen. — 15. Spät abds starker WSW, weilenweise Regen. — 16. Nchts u. bei Tags bis 5 U. p. m. starker W. abds kl. Regen. — 18. Abds Reif. — 19. Vrmtgs kl. Schnee, abds Regen. — 20. Nchts, vrmtgs u. abds Regen, abds starker W. — 21. Nchts u. abds Regen, nchts starker W. — 22. Mrgs Nebel. — 23. Nchmtgs u. abds starker W. mit Regen. — 24. Nchts u. bei Tags starker W; nchts Regen, abds Schnee. — 25. Nchts starker NW, kl. Schnee. — 26. Vrmtgs u. abds Regen, abds starker WSW. — 27. Den ganzen Tag starker SW mit Regen. — 28. Nchts u. bei Tags bis 6 U. abds starker WSW, nchts u. vrmtgs mit Regen. — 29. Mrgs u. während des Tages Schnee. — 30. Abds Schnee. — 31. Schnee vor u. nchmittags.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
5·4	6·5	8·1	3·2	2·1	24·2	39·2	11·3

Maximum der Windgeschwindigkeit: 41 Kilometer in der Stunde 1·5—2·5 p. m. den 28. bei W.

Niederschlagshöhe: oben 39·19 Mm, unten 32·65 Mm.
Verdunstungshöhe: 11·40 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington
37

1890.

FEBRUAR.

207466

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6ʰ	2ʰ	10ʰ	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	6ʰ	2ʰ	10ʰ	Tages-mittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	754·1	754·0	753·6	753·90	+ 10·8	—5°·6	—2°·2	—9°·8	—5°·87	—3°·0	—0°·6	—9°·8
2	52·4	51·5	51·3	51·73	8·5	—14·6	—5·9	—10·2	—10·23	—7·4	—4·5	—14·8
3	51·5	52·1	52·9	52·17	9·2	—11·5	—0·5	—3·2	—5·07	—2·0	+ 0·5	—13·0
4	52·2	50·2	48·7	50·38	7·6	—6·4	—1·9	—7·8	—5·37	—2·2	—1·0	—7·8
5	46·0	44·3	43·6	44·66	2·1	—7·8	—5·2	—4·6	—5·87	—3·0	—3·2	—8·4
6	43·2	44·3	46·4	44·63	2·2	—4·2	—1·2	—2·2	—2·53	—0·1	—0·5	—4·4
7	48·1	50·8	52·1	50·32	8·1	—1·2	—0·5	—3·4	—1·70	+ 0·9	—0·5	—3·4
8	50·9	49·8	49·7	50·13	7·8	—7·0	—1·6	—1·6	—3·40	—0·2	—1·0	—8·2
9	49·1	50·3	50·9	50·09	7·7	—0·8	0·0	—3·2	—1·33	+ 2·1	+ 1·6	—3·4
10	50·6	49·5	51·4	50·51	8·0	—2·8	+ 0·9	—0·8	—0·90	2·5	1·5	—4·1
11	53·4	54·1	53·8	53·77	11·2	—4·0	—2·0	—7·2	—4·40	—1·1	—1·0	—7·2
12	52·4	51·6	50·1	51·35	8·6	—8·8	—2·0	—6·2	—5·67	—2·4	—1·0	—8·8
13	48·2	48·0	50·0	48·73	6·0	—7·0	—1·5	—7·0	—5·17	—1·7	—1·0	—7·2
14	51·7	51·8	51·9	51·78	9·1	—9·5	—4·6	—5·6	—6·57	—3·1	—3·5	—9·6
15	50·6	48·6	47·0	48·75	6·0	—6·4	—3·0	—7·8	—5·73	—2·9	—0·1	—7·8
16	46·6	46·9	48·3	47·27	4·5	—12·2	—1·8	—6·6	—6·87	—4·9	—0·5	—12·6
17	49·1	50·0	51·0	50·02	7·1	—10·2	—2·7	—5·0	—5·97	—4·5	—2·2	—10·3
18	51·8	52·8	53·8	52·80	9·9	—4·4	—1·5	—3·2	—3·03	—1·4	—0·4	—4·6
19	54·2	55·0	55·1	54·73	11·9	—4·4	—3·7	—4·6	—4·23	—2·5	—3·0	—5·0
20	53·6	52·6	52·0	52·76	10·0	—5·0	—1·7	—7·2	—4·63	—3·1	—0·5	—7·2
21	51·5	51·0	51·1	51·21	8·3	—9·0	+ 0·6	—7·0	—5·13	—4·0	+ 1·5	—9·0
22	51·5	52·1	52·9	52·15	9·2	—10·0	—3·3	—6·3	—6·53	—5·6	—1·8	—10·4
23	54·4	54·5	53·9	54·27	11·7	—10·6	—2·2	—7·6	—6·80	—5·9	—1·0	—11·0
24	52·1	49·8	48·8	50·24	8·0	—7·4	—0·3	—1·8	—3·17	—2·4	+ 0·5	—7·6
25	49·4	50·9	51·1	50·46	8·7	—4·4	+ 0·4	—6·0	—3·33	—2·9	0·7	—6·0
26	48·6	42·6	36·9	42·70	1·3	—10·0	—1·1	—2·4	—4·50	—4·6	1·0	—10·1
27	34·8	39·3	41·1	38·39	—2·6	—2·3	—3·2	—8·6	—4·70	—5·2	—2·0	—8·6
28	40·2	39·9	40·0	40·02	—1·2	—15·2	—3·3	—7·8	—8·77	—9·2	—2·0	—15·4
M.	749·72	749·58	749·62	749·64	+ 7·1	—7°·24	—1°·96	—5°·52	—4°·91	—2°·9	—0°·86	—8°·42

Maximum des Luftdruckes 755·14 Mm am 19. um 12. U. Nchts.
Minimum des Luftdruckes 734·09 Mm am 27. um 4. U. früh.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 749·72 Mm.

Maximum der Temperatur + 1°·6 C. am 9.
Minimum der Temperatur — 15·4 C. am 28.
24-stündiges Temperatur-Mittel — 4°·90 C.

Smithsonian Deposit.

uf der k. k. Sternwarte in Krakau

ebruar 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
2·8	3·1	1·9	2·60	93	79	91	87·7	10	10	10	10·0	1·3
1·4	2·2	1·9	1·83	100	77	93	90·0	10	0	0	3·3	7·7
1·7	3·7	3·4	2·93	93	83	96	90·7	0	1	1	0·7	7·2
2·7	3·1	2·5	2·77	97	78	100	91·7	10	0	0	3·3	7·5
2·3	2·9	3·1	2·77	94	96	95	95·0	10	8	8	8·7	0·0
3·1	3·8	3·6	3·50	93	90	92	91·7	9	10	10	9·7	0·0
3·8	3·2	3·2	3·40	90	71	91	84·0	10	10	10	10·0	0·0
2·2	3·3	3·7	3·07	83	80	90	84·3	8	8	10	8·7	0·7
4·0	3·3	3·1	3·47	92	72	87	83·7	10	1	3	4·7	8·0
3·5	4·1	3·8	3·80	94	84	88	88·7	10	10	10	10·0	0·0
2·9	2·5	2·2	2·53	87	64	84	78·3	10	9	0	6·3	2·1
2·0	2·7	2·3	2·33	88	70	82	80·0	0	0	0	0·0	6·4
2·4	2·6	2·4	2·47	89	64	89	80·7	10	0	0	3·3	5·1
2·0	2·5	2·5	2·33	91	77	85	84·3	10	10	10	10·0	0·0
2·3	2·5	2·2	2·33	84	68	89	80·3	10	0	0	3·3	9·1
1·6	2·9	2·5	2·33	93	72	89	84·7	0	0	0	0·0	8·4
1·9	3·0	2·8	2·57	93	81	90	88·0	10	8	10	9·3	1·8
3·0	3·2	3·3	3·17	93	78	91	87·3	10	10	10	10·0	0·0
3·0	2·6	2·6	2·73	93	76	81	83·3	10	10	10	10·0	0·0
2·7	2·7	2·3	2·57	86	68	90	81·3	10	10	0	6·7	3·0
2·1	3·1	2·5	2·57	94	64	94	84·0	4	1	0	1·7	4·5
1·9	2·6	2·4	2·30	94	74	87	85·0	0	0	0	0·0	9·3
1·8	2·9	2·4	2·37	90	75	95	86·7	0	0	0	0·0	9·0
2·4	3·5	3·7	3·20	95	78	92	88·3	10	10	10	10·0	1·2
3·0	3·5	2·6	3·03	93	73	90	85·3	10	4	0	4·7	5·2
1·9	3·1	3·2	2·73	94	73	83	83·3	10	0	0	3·3	5·3
3·7	2·3	1·8	2·60	96	65	79	80·0	10	7	8	8·3	5·1
1·2	2·2	1·9	1·77	91	63	77	77·0	6	3	10	6.3	7·6
2·48	2·97	2·71	2·72	91·9	74·8	88·9	85·2	7·8	5·0	4·6	5.8	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre, 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 63 am 28.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 115·5 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 118·5 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Februar 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	hr = 13·6M.		6h	10h
1	WSW 1·7	WSW 0·6	NE 0·6	0·6	* ▬	0·10	0	1
2	NE 0·0	NE 0·3	N 0·0	0·3	▬	0·10	3	2
3	N 0·0	SW 3·6	SW 1·9	1·7	—	0·30	0	1
4	SW 1·1	WSW 1·4	WSW 1·4	1·2	—	0·40	0	4
5	E 1·9	NE 0·3	ENE 0·0	0·9	▬	0·20	2	1
6	W 0·3	NNW 3·1	WNW 1·4	1·4	1·67 ▬ *	0·30	0	1
7	NNW 2·2	NE 1·4	NE 0·8	1·7	—	0·20	1	2
8	W 1·4	WSW 3·1	W 1·1	1·9	●	0·20	1	1
9	W 0·3	N 1·4	WNW 0·8	1·3	—	0·50	0	2
10	WSW 1·9	NNW 2·5	E 3·9	2·6	0·22 *	0·60	0	3
11	ESE 4·4	E 6·9	E 4·4	5·2	—	0·20	10	2
12	E 3·3	E 9·2	E 6·4	6·3	—	0·90	10	12
13	ESE 8·9	E 6·9	ENE 4·7	6·6	—	0·25	13	8
14	ENE 2·5	ENE 6·4	E 7·5	5·8	—	0·10	6	3
15	E 5·0	E 1·9	NE 1·4	3·8	—	0·10	11	13
16	NE 0·0	NE 1·4	N 0·8	0·4	—	0·20	1	2
17	N 0·6	ENE 2·2	ENE 1·4	1·3	▬	0·20	0	10
18	ENE 0·0	ENE 0·0	ENE 1·7	0·9	—	0·40	9	3
19	N 2·2	ENE 3·1	ENE 2·2	2·2	0·09 *	0·10	9	12
20	ENE 4·7	E 4·2	NE 1·4	4·3	—	0·25	5	4
21	NE 0·0	E 3·1	NE 2·2	1·8	—	0·40	10	5
22	NE 0·8	NE 1·1	NE 2·2	1·3	—	0·45	1	1
23	N 0·3	N 1·1	N 1·4	0·6	—	0·25	1	3
24	W 1·4	W 3·1	WSW 0·6	1·5	▬ *	0·40	1	2
25	WSW 0·3	ENE 4·4	NE 2·2	2·0	0·48 *	0·30	1	1
26	NE 0·0	NE 1·4	WSW 3·1	1·4	▬	0·80	1	1
27	WSW 4·2	W 4·4	SW 2·2	3·8	0·84 *	0·20	3	1
28	W 0·3	W 2·5	ENE 0·3	1·0	—	0·30	8	2
M.	— 1·8	— 2·9	— 2·1	2·28	—	—	3·8	3·7

ANMERKUNGEN: Den 1. Vrmtgs Schneeflocken, abnds Nebel u. Reif. — 2. Mrgs dichter Nebel. — 5. Mrgs u. bei Tags Nebel. — 6. Mrgs Nebel, nchmtgs Schnee. — 8. Abnds Eisselregen. — 10. Nchmtgs Schnee. — 11. Vor. u. nchmtgs u. spät abnds starker E. — 12. Nchts u. von 9·5 U. vrmtgs bis in die Nacht starker E. — 13. Nchts u. bei Tags bis 7·5 U. abnds starker E. — 14. Tagsüber u. abnds starker E. — 15. Nchts starker E. — 17. Mrgs Nebel. — 19. Nchts kl. Schnee, bei Tags Schneeflocken. — 20. Vormtgs u. mtgs starker ENE. — 24. Mrgs Nebel, nchmtgs u. abnds Schneeflocken. — 25. Nchts Schnee. — 26. Vrmtgs Nebel. — 27. Mrgs und vrmtgs starker WSW mit Schnee.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
12·5	29·7	25·0	1·2	0·0	10·7	17·9	3·0

Maximum der Windgeschwindigkeit: 36 Kilometer in der Stunde 2·5—3·5 p. m. den 12. bei E.

Niederschlagshöhe: oben 3·30 Mm, unten 3·15 Mm.
Verdunstungshöhe: 8·70 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington
38

1890.

MÄRZ.

207465

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	740·4	741·9	743·3	741·87	+ 0·4	—7°·8	—5°·0	—8°·0	—6°·93	—7°·0	—4°·0	—8°·0
2	41·4	38·8	38·9	39·71	—2·1	—8·0	—5·5	—7·4	—6·97	—6·9	—4·2	—8·2
3	41·1	44·1	42·5	42·57	+ 0·6	—7·9	—4·5	—8·0	—6·80	—6·7	—2·4	—8·0
4	48·3	49·0	47·0	48·08	5·9	—11·4	—4·8	—14·2	—10·13	—10·2	—4·5	—14·2
5	41·2	34·4	30·8	35·47	—6·4	—18·6	—7·7	—12·3	—12·87	—13·2	—4·2	—19·2
6	29·4	27·6	27·9	28·29	—13·3	—4·4	+ 0·3	—0·6	—1·57	—2·2	+ 2·5	—4·4
7	28·2	32·5	33·7	31·49	—9·8	+ 0·2	3·6	+ 2·4	+ 2·07	+ 1·1	4·5	0·0
8	33·8	36·5	39·6	36·67	—4·3	4·0	6·8	3·2	4·67	3·3	8·3	+ 2·8
9	39·6	38·3	40·0	39·29	—1·4	1·0	11·4	5·2	5·87	4·4	11·7	0·6
10	45·9	50·8	53·2	49·93	+ 9·1	0·8	2·6	—0·4	1·00	—0·1	4·7	—0·4
11	53·1	52·0	50·1	51·76	10·8	—3·0	5·0	+ 2·6	1·53	+ 0·8	6·5	—3·1
12	51·3	51·8	52·0	51·73	10·5	+ 3·8	7·5	5·2	5·50	4·8	7·9	+ 2·1
13	50·4	48·1	46·3	48·27	6·9	2·5	12·5	5·6	6·87	6·1	13·7	1·8
14	45·0	44·2	43·8	44·36	2·9	0·6	12·6	5·0	6·07	5·3	14·5	0·1
15	43·9	42·7	42·8	43·11	1·8	1·2	13·4	6·5	7·03	6·1	14·5	0·4
16	41·5	38·3	36·4	38·74	—2·4	0·4	13·3	4·6	6·10	5·1	14·5	0·1
17	34·9	33·2	33·8	33·97	—6·9	1·6	13·5	6·8	7·30	6·0	14·4	1·1
18	34·6	34·1	34·2	34·28	—6·4	2·1	14·7	7·2	8·00	6·4	16·5	1·6
19	32·7	31·3	34·5	32·84	—7·7	4·4	16·5	3·9	8·27	6·5	17·2	3·8
20	36·6	35·1	34·2	35·28	—5·0	1·0	14·7	8·0	7·90	6·0	16·5	0·7
21	34·9	35·9	38·4	36·37	—3·7	4·2	15·2	8·2	9·20	7·2	16·4	3·8
22	38·9	39·2	40·5	39·55	—0·3	5·0	12·1	7·5	8·20	6·1	14·5	3·8
23	41·2	40·9	41·8	41·28	+ 1·6	3·0	14·1	5·8	7·63	5·3	14·5	2·8
24	40·7	38·5	37·5	38·92	—0·7	1·4	13·2	6·8	7·13	4·4	14·0	0·1
25	35·8	34·2	35·3	35·09	—4·6	3·2	14·7	9·0	8·97	5·9	15·6	3·0
26	36·5	39·3	43·5	39·77	0·0	6·4	15·6	10·9	10·97	7·8	17·5	5·6
27	44·8	45·4	46·8	45·68	+ 5·8	8·4	13·8	9·8	10·67	7·4	15·0	6·6
28	46·0	46·3	46·3	46·20	6·2	10·4	14·0	13·2	12·53	8·8	16·0	8·9
29	45·4	42·8	40·4	42·85	2·7	9·4	20·4	13·5	14·43	10·1	21·0	9·0
30	39·9	40·8	40·8	40·48	0·2	10·0	16·4	11·4	12·60	7·9	17·3	8·1
31	39·3	41·9	43·6	41·61	1·1	9·4	9·9	4·8	8·03	3·0	11·7	4·8
M.	740·54	740·32	740·64	740·50	—0·3	+ 1°·07	+ 9°·04	+ 3°·75	+ 4°·62	+ 2°·9	+ 10°·39	+ 0°·20

Maximum des Luftdruckes 753·31 Mm am 11. um 7 U. Mrgs.
Minimum des Luftdruckes 729·20 Mm am 6. um 5 U. früh.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 740·58 Mm.

Maximum der Temperatur + 21°·0 C. d. 29.
Minimum der Temperatur — 19·2 C. d. 5.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 4°·70 C.

Smithsonian Deposit.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

März 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
2·2	2·2	1·9	2·10	89	71	80	80·0	10	10	10	10·0	2·0
2·3	2·2	2·3	2·27	94	73	92	86·3	10	10	10	10·0	0·0
2·3	2·4	2·3	2·33	92	75	94	87·0	10	10	10	10·0	0·8
1·7	2·3	1·5	1·83	93	74	100	89·0	10	10	0	6·7	0·0
0·9	1·7	1·5	1·37	89	66	85	80·0	10	1	3	4·7	9·1
3·1	3·2	3·7	3·33	95	70	85	83·3	8	2	10	6·7	7·6
4·2	3·6	4·5	4·10	90	60	82	77·3	10	8	9	9·0	2·0
5·8	4·6	4·8	5·07	95	63	83	80·3	10	9	9	9·3	2·6
4·3	4·6	5·0	4·63	87	46	75	69·7	9	1	10	6·7	9·1
4·7	3·0	3·6	3·77	96	54	81	77·0	10	10	0	6·7	2·2
3·2	3·5	3·8	3·50	87	54	69	70·0	0	0	9	3·0	10·7
4·2	5·2	6·0	5·13	70	68	90	76·0	10	10	10	10·0	0·0
5·4	6·7	5·8	5·97	98	62	85	81·7	10	0	0	3·3	9·2
4·4	6·1	5·5	5·33	92	56	84	77·3	0	0	0	0·0	10·9
4·6	6·4	6·1	5·70	92	56	84	77·3	0	0	0	0·0	10·5
4·4	6·2	5·5	5·37	92	54	87	77·7	2	8	3	4·3	6·7
4·8	7·4	6·3	6·17	93	64	85	80·7	6	9	0	5·0	3·8
5·1	7·9	6·1	6·37	94	63	80	79·0	8	2	0	3·3	8·1
5·6	8·1	5·4	6·37	90	58	88	78·7	5	3	3	3·7	3·0
4·7	6·1	6·9	5·90	96	50	86	77·3	2	6	9	5·7	7·9
5·8	5·8	6·8	6·13	93	45	83	73·7	9	10	1	6·7	4·4
6·1	6·9	6·5	6·50	94	66	85	81·7	8	9	8	8·3	4·4
5·2	6·4	6·5	6·03	91	54	94	79·7	1	7	5	4·3	7·5
5·0	5·1	5·9	5·33	98	45	80	74·3	10	2	0	4·0	9·5
5·0	5·0	6·5	5·50	87	41	76	68·0	6	5	6	5·7	4·9
6·3	5·9	7·9	6·70	88	45	82	71·7	10	8	10	9·3	5·0
6·9	4·8	7·3	6·33	84	41	82	69·0	10	8	10	9·3	6·9
6·6	8·7	8·7	8·00	70	74	77	73·7	10	10	10	10.0	1·2
7·9	7·6	7·9	7·80	89	43	69	67·0	2	1	0	1·0	10·0
5·9	7·7	6·9	6·83	64	55	69	62·7	0	9	10	6·3	9·9
6·5	3·0	4·6	4·70	74	33	71	59·3	10	1	10	7·0	9·4
4·68	5·17	5·29	5·05	88·9	57·4	82·7	76·3	7·0	5·8	5·6	6.1	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 33 am 31.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 179·3 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 186·1 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate März 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	W 3·3	W 5·0	NW 2·5	3·0	*	0·25	0	1
2	NNE 3·1	NE 10·0	NE 8 6	6·6	0·37 +	0·20	13	5
3	NNE 3·1	NNE 1·1	NNE 1·1	2·2	2·99 *	0·25	10	4
4	W 2·8	WSW 3·6	W 0·8	2·1	0·90 *	0·20	10	3
5	W 0·0	WSW 1·7	NW 0·3	0·6	▬	0·30	1	1
6	WSW 6·1	SW 5·3	WSW 4·7	4·1	*	0·60	0	3
7	WSW 7·5	SW 5·0	W 4·4	5·1	0·95 *	0·50	1	4
8	SW 6·1	SW 6·1	SW 1·4	4·2	0·20 ●	1·20	2	1
9	SW 1·9	SSW 5·3	SE 2·2	2·1	●	1·60	4	3
10	WNW 1·7	NW 2·2	WSW 1·4	1·8	4·27 ●*	1·10	2	2
11	WSW 0·8	SSE 2·2	SW 2·8	1·7	▬	2·50	0	7
12	W 2·5	WSW 3·6	WSW 1·9	2·6	●	0·80	0	0
13	WSW 0·3	SE 1·4	E 0·6	0·8	▬	1·60	0	3
14	E 0·0	E 0·8	WNW 0·6	0·8	—	1·50	0	1
15	WNW 0·0	WNW 1·7	E 0·8	0·8	▬	1·20	0	0
16	E 0·0	ESE 3·6	ENE 2·8	2·2	▬	1·40	0	2
17	ENE 2·2	E 3·1	NNE 1·7	2·6	▬	0·80	1	1
18	E 1·4	ESE 2·8	NNE 1·7	2·1	—	1·70	8	3
19	E 2·8	E 7·8	NNE 2·5	4·6	—	1·55	8	7
20	ENE 0·6	ESE 7·5	NNE 4·4	3·7	—	1·70	9	5
21	NE 0·3	SE 1·1	E 0·6	1·2	0·44▬●△K	2·20	5	3
22	N 0·3	E 3·9	NNW 1·1	1·7	▬●	0·35	0	9
23	WSW 1·7	SW 3·6	SSE 1·1	1·9	4·18 ●△	0·90	1	4
24	S 0·0	SE 1·9	E 0·0	0·7	0·09 ▬	1·20	0	2
25	E 1·1	E 3·3	ESE 0·3	1·6	—	1·40	0	3
26	E 0·0	W 3·9	WSW 2·8	2·1	0·11 ●	0·80	1	1
27	W 1·4	WNW 7·5	WSW 1·4	3·9	●	0·90	2	4
28	WSW 3·3	W 5·0	SW 1·7	3·2	0·18 ●	1·40	1	3
29	WSW 0·0	W 5·8	WSW 2·5	2·4	▬	2·20	2	1
30	WSW 1·4	NW 4·4	W 0·3	2·6	▬	2·40	0	2
31	SW 1·4	NW 5·3	N 0·8	3·0	—	1·10	1	1
M.	— 1·8	— 4·1	— 1·9	2·52	—	—	2·6	2·9

ANMERKUNGEN: Den 1. zeitweise Schnee, um Mittag starker W. — 2. Von Morgen an starker NE. bis in die Nacht, weilenweise mit Schneegestöber. — 3. Nchts starker NE. nchts und bei Tage Schnee. — 4. Nchts und während des Tages Schnee. — 5. Mrgs Nebel. — 6. Mrgs u. nchmgs starker SW., Schneeflocken. — 7. Nchts u. mrgs Schnee, von frih bis abds starker WSW., Thauwetter. — 8. Vor- und nchmgs starker SW., mrgs Regen. — 9. Nchmgs starker SW., abds Regentropfen. — 10. Nchts Regen, mrgs u. vrmtgs Schnee. — 11. Mrgs Nebel. — 12. Abds Regentropfen. — 13. Mrgs dichter Nebel. 14. Mrgs Reif. — 15, 16 u. 17. Mrgs Nebel u. Reif. — 19. Vor- u. nchmgs starker E. — 20. Nchmgs starker ESE. — 21. Mrgs Nebel. Um 3 U. p. m. Gewitter aus S. mit Regen und Graupeln. Regenbogen. — 22. Mrgs neblig, nchmgs starker E., weilenweise Regentropfen. — 23. Vormtgs kl. Regen, nach 6 U. abds starker Regen mit Graupeln. — 24. Mrgs dichter Nebel u. Reif. — 25. Mrgs Reif. — 26. Abds kl. Regen. — 27. Vor- und nchmgs starker WSW., Regentropfen. — 28. Frih Regen, vor- und nchmgs starker WSW. — 29 u. 30. Mrgs Nebel, mrgs starker W. — 31. Vor- u. nchmgs starker WSW.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
7·0	9·2	19·9	7·5	2·7	20·4	24·7	8·6

Maximum der Windgeschwindigkeit: 39 Kilometer in der Stunde 2·5—3·5 p. m. den 19. bei ENE.

Niederschlagshöhe: oben 14·68 Mm, unten 14·80 Mm.
Verdunstungshöhe: 35·80 Mm.

1890.

APRIL.

207465

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	743·9	745·0	747·1	745·36	+ 4·8	+ 4·5°	+ 7·5°	+ 4·2°	+ 5·40°	+ 0·2°	+ 9·0°	+ 2·8°
2	46·1	45·3	45·6	45·66	5·0	2·7	7·7	4·7	5·03	—0·4	9·2	2·2
3	46·5	46·9	46·8	46·73	5·8	2·4	7·6	2·6	4·20	—1·6	9·5	1·8
4	46·1	45·3	45·5	45·60	4·9	—1·2	10·0	4·6	4·47	—1·5	11·2	—1·7
5	45·6	44·7	43·8	44·72	4·2	+ 0·2	12·5	6·4	6·37	+ 0·4	13·5	—0·4
6	42·7	41·2	40·4	41·42	1·1	5·2	14·4	9·0	9·53	3·4	15·0	+ 3·0
7	38·3	36·5	34·5	36·46	—3·6	5·5	16·0	7·6	9·70	3·2	17·2	4·7
8	31·3	28·2	27·1	28·87	—11·0	4·8	17·0	9·4	10·40	3·8	18·2	4·5
9	27·2	28·2	29·4	28·27	—11·7	7·4	11·9	7·3	8·87	2·2	13·0	7·0
10	29·4	31·2	33·2	31·24	—8·9	6·6	6·5	5·4	6·17	—0·6	8·2	5·4
11	34·2	35·3	37·1	35·53	—4·7	4·2	9·4	3·6	5·73	—1·3	10·0	3·5
12	36·4	35·3	33·5	35·06	—5·2	2·2	10·6	9·2	7·33	+ 0·2	12·9	0·9
13	32·0	30·7	31·2	31·32	—9·1	7·4	15·4	8·4	10·40	3·2	16·5	6·8
14	33·1	34·7	34·8	34·21	—6·2	5·3	9·4	7·0	7·23	0·0	12·0	2·9
15	34·0	33·6	34·2	33·97	—6·5	3·2	18·1	10·4	10·57	3·2	19·5	2·7
16	33·1	33·5	33·9	33·51	—7·1	5·8	19·2	11·8	12·27	4·7	20·7	5·0
17	33·5	31·0	30·9	31·83	—8·9	8·5	23·2	14·6	15·43	7·6	24·5	7·7
18	30·4	31·0	32·8	31·40	—9·4	11·8	21·0	14·6	15·80	7·0	23·3	10·3
19	34·4	36·3	38·3	36·34	—4·3	9·0	17·2	11·6	12·69	4·6	19·6	7·4
20	40·1	42·0	44·9	42·36	+ 1·8	7·6	18·6	11·6	12·60	3·9	19·3	7·0
21	47·2	47·6	47·9	47·58	7·1	7·2	15·6	10·2	11·00	1·4	17·2	6·7
22	47·4	46·4	42·1	45·27	4·8	8·0	11·6	8·6	9·40	—0·4	14·0	7·6
23	39·3	38·5	39·8	39·22	—1·3	8·4	14·1	9·0	10·50	+ 1·0	17·5	7·4
24	39·5	39·6	38·1	39·10	—1·4	5·3	10·0	6·8	7·37	—2·0	13·1	4·5
25	35·8	33·2	32·2	33·74	—6·7	2·2	13·6	10·8	8·87	—0·5	17·2	0·9
26	32·1	33·6	36·2	33·96	—6·4	13·5	20·0	11·6	15·03	+ 5·6	21·0	6·9
27	34·0	38·4	40·6	37·66	—2·6	9·0	16·0	10·0	11·67	2·2	16·6	7·9
28	42·4	42·2	37·1	40·56	+ 0·3	7·8	11·9	11·0	10·23	0·6	15·2	7·0
29	34·8	37·1	39·4	37·12	—3·2	10·3	17·2	10·2	12·57	2·8	18·0	9·6
30	41·3	43·1	43·7	42·71	+ 2·3	9·0	11·8	9·4	10·07	0·2	14·0	8·0
M.	737·74	737·86	738·07	737·89	—2·5	+ 6·13°	+ 13·83°	+ 8·72°	+ 9·56°	+ 1·8°	+ 15·54°	+ 5·00°

Maximum des Luftdruckes 748·14 Mm am 21. um 10 U. Mrgs.
Minimum des Luftdruckes 727·10 Mm am 8. um 10 U. abends.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 737·91 Mm.

Maximum der Temperatur + 24·°5 C. d. 17.
Minimum der Temperatur — 1·7 C. d. 4.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 9°89 C.

Smithsonian Deposit.

ıf der k. k. Sternwarte in Krakau

ɔril 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
4·2	4·4	4·4	4·33	66	58	71	65·0	10	9	10	9·7	4·4
5·1	4·4	5·4	4·97	91	57	84	77·3	6	10	5	7·0	2·7
4·7	4·6	4·0	4·43	85	59	72	72·0	10	8	0	6·0	6·7
3·6	5·2	4·9	4·57	86	57	78	73·7	0	1	0	0·3	12·2
4·3	4·4	5·1	4·60	92	41	71	68·0	1	3	0	1·3	12·4
5·0	5·1	5·4	5·17	75	42	63	60·0	10	9	6	8·3	5·9
5·4	4·7	5·6	5·23	80	35	72	62·3	9	3	1	4·3	10·6
5·0	3·6	5·4	4·67	78	26	61	55·0	0	3	1	1·3	10·7
6·8	6·7	6·4	6·63	89	65	85	79·7	10	9	10	9·7	1·0
6·4	5·7	5·5	5·87	88	80	82	83·3	10	10	10	10·0	0·0
5·6	3·8	4·5	4·63	90	43	77	70·0	10	10	3	7·7	6·0
4·8	6·7	6·6	6·03	89	71	76	78·7	10	7	8	8·3	2·4
6·8	8·0	7·1	7·30	89	61	87	79·0	10	10	10	10·0	2·5
5·7	4·8	6·0	5·50	86	55	79	73·3	10	10	10	10·0	2·5
5·4	5·2	6·6	5·73	93	34	70	65·7	0	3	2	1·7	10·8
6·2	6·9	8·1	7·07	90	42	78	70·0	1	2	6	3·0	10·5
6.8	6·3	6·9	6·67	83	30	55	56·0	2	7	9	6·0	9·9
7·6	7·6	7·6	7·60	74	41	61	58·7	9	10	8	9·0	3·8
7·0	7·3	7·0	7·10	81	50	69	66·7	2	8	10	6·7	6·4
6·7	7·8	7·0	7·17	86	49	69	68·0	10	7	10	9·0	6·2
7·1	8·3	7·8	7·73	94	62	84	80·0	2	4	10	5·3	5·2
7·3	8·2	7·7	7·73	92	80	92	88·0	10	10	10	10·0	0·4
7·3	7·7	7·5	7·50	89	64	88	80·3	10	10	5	8·3	1·3
6·3	5·7	6·3	6·10	96	62	85	81·0	10	6	0	5·3	3·0
5·2	7·0	7·3	6·50	96	60	75	77·0	4	10	6	6·7	4·5
6·6	8·3	8·7	7·90	57	47	86	63·3	6	7	10	7·7	5·8
7·8	9·9	7·0	8·23	92	73	76	80·3	7	10	2	6·3	1·7
7·1	8·5	9·0	8·20	90	83	92	88·3	8	10	10	9.3	1·2
9·0	6·3	7·0	7·43	96	43	76	71·7	10	7	8	8·3	1·1
7·7	8·3	8·3	8·10	91	81	95	89·0	10	10	10	10·0	0·6
6·15	6·38	6·54	6·36	86·1	55·0	77·0	72·7	6·9	7·4	6·3	6.9	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 26 am 8.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 152·4 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 161·0 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate April 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h, = 18·6M.	10h	6h	10h
1	WSW 0·8	NW 3·1	NNW 1·9	2·1	2·16 ●△	0·70	1	3
2	WSW 1·4	SW 2·2	NNW 0·6	2·0	0·79 ●△	0·30	0	4
3	ENE 5·0	ENE 6·4	ENE 4·7	5·0	—	0·50	9	3
4	ENE 2·2	ENE 3·1	NE 1·1	2·9	—	0·40	4	6
5	NE 0·6	E 2·2	ENE 0·8	1·3	—	1·20	4	5
6	WSW 1·4	W 1·4	WSW 0·8	1·7	— ●	1·90	0	1
7	WSW 0·8	W 3·3	SSW 0·8	1·6	—	2·20	0	3
8	SSW 1·1	ESE 3·6	ENE 1·9	2·1	—	2·50	0	2
9	WNW 2·2	WSW 2·2	WNW 1·4	2·2	— ●	0·40	0	1
10	W 1·9	WNW 3·3	W 2·8	2·7	3·63 ●	0·30	4	3
11	W 3·3	WNW 1·9	WNW 0·6	2·6	—	0·40	0	2
12	NE 1·9	NNE 3·9	ENE 4·2	2·6	2·09 ●	0·40	0	6
13	ENE 4·2	E 2·5	W 3·3	3·1	2·71 ●	0·90	8	3
14	SW 2·8	WSW 4·2	SW 0·8	3·1	0·18 ●	0·50	0	4
15	WNW 0·6	SSW 2·5	E 0·6	1·4	—	1·70	0	3
16	E 0·6	WSW 3·3	WSW 0·3	1·5	—	2·10	0	4
17	WSW 0·8	ESE 2·8	ENE 0·6	1·9	—	2·90	1	2
18	NNW 0·8	ESE 3·9	WSW 1·1	1·8	— ●	2·70	0	1
19	SSW 0·6	WNW 3·6	SW 0·8	2·0	0·90 ●K	1·80	3	2
20	SW 0·0	SSW 2·2	WSW 1·9	1·2	4·49 ●△K	1·80	3	4
21	WSW 1·9	ENE 0·8	NNW 1·9	1·2	2·12 ●	1·40	0	3
22	NW 1·1	ENE 0·8	ESE 0·6	1·5	11·28 ●	1·10	8	2
23	ESE 0·3	SW 3·3	WSW 1·7	1·6	2·14 ●	1·20	2	1
24	WSW 1·1	WNW 1·7	WSW 1·4	1·8	5·32 ▬●	0·80	0	2
25	WSW 0·3	WSW 3·3	S 2·5	2·0	—	1·40	0	1
26	WNW 4·2	SSE 3·3	W 4·2	2·7	— ●	1·70	8	3
27	WSW 0·6	WSW 2·1	WSW 0·8	1·4	0·45 ▬●	0·80	0	2
28	WSW 0·3	ESE 2·8	ENE 1·4	1·6	2·98 ●	0·70	0	3
29	NE 2·2	ESE 6·4	ESE 1·7	3·4	1·80 ●	1·20	6	2
30	W 1·1	SSW 3·6	SW 3·1	2·7	0·36 ●	1·00	0	1
M.	— 1·5	— 3·0	— 1·7	2·16	—	—	2·0	2·7

ANMERKUNGEN: Den 1. Mrgs Regen u. Graupeln, nchmtgs starker NNW, abds Schneeflocken. — 2. Mrgs Regen u. Graupeln, nchmtgs Regen. — 3. Vor- u. nchmtgs starker E. — 4. Mrgs Reif, vrmtgs starker E. — 5. Mrgs Reif. — 6. Abds Regentropfen. — 9. Abds Regentropfen. — 10. Nchts u. mrgs Regen. — 12. Vor- u. nchmtgs Regen. — 13. Nchts u. bei Tage Regen. — 14. Nchts kl. Regen. — 15. Abds Frösche hörbar. — 16. Mrgs Regentropfen. — 19. Mrgs Regentropfen, nchmtgs Regen u. Donner, spät abds Blitze im SW. Finken höchst. — 20. Nchts kl. Regen, nchmtgs Regen u. Graupeln, Donner, abds Gewitter u. Regen. — 21. Abds Regen. — 22. Regen die ganze Nacht, bei Tage Tropfen. — 23. Mrgs vor- u. nchmtgs Regen. — 24. Mrgs dichter Nebel, bis Mtg Regen. — 25. Mrgs Reif. — 26. Abds starker SSE, mit Regentropfen. — 27. Mrgs Nebel, dann starker WSW, mrgs und nchmtgs Regen. — 28. Vom Mtag an Regen bis in die Nacht. — 29. Nchts Regen, vor- u. nchmtgs starker ESE. — 30. Vrmtgs Regentropfen, nchmtgs starker SW, abds Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2·8	12·2	16·1	5·0	5·0	23·3	26·1	9·5

Maximum der Windgeschwindigkeit: 27 Kilometer in der Stunde 10·5—11·5 a. m. den 3 bei E., und 2·5—3·5 p. m. den 29 bei SE.

Niederschlagshöhe: oben 43·40 Mm, unten 40·40 Mm.
Verdunstungshöhe: 36·90 Mm.

Smithsonian Institution
Washington
40

1890.

MAI.

213762
NOV 17 1890

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_1 = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	743·6	742·1	741·0	742·21	+ 1·7	+ 9°·8	+ 17°·6	+ 12°·8	+ 13°·40	+ 3°·4	+ 19°·5	+ 8°·7
2	40·1	39·2	40·6	39·93	—0·7	10·2	15·2	11·6	12·33	2·1	21·0	8·5
3	41·1	40·6	40·1	40·59	—0·2	8·2	19·4	12·0	13·20	2·7	20·0	6·5
4	39·3	38·1	36·4	37·94	—2·9	9·8	20·0	13·0	14·27	3·3	23·0	7·6
5	34·5	33·2	33·2	33·62	—7·2	11·0	21·6	14·0	15·53	4·2	22·0	9·8
6	33·3	33·9	35·8	34·35	—6·5	11·2	14·2	13·6	13·00	1·6	20·0	10·0
7	36·3	35·7	34·7	35·58	—5·3	12·8	18·8	14·0	15·20	3·5	20·0	9·8
8	33·0	30·6	29·3	30·98	—9·9	10·2	20·0	16·4	15·53	3·4	21·5	8·8
9	29·4	30·5	32·9	30·93	—10·1	13·4	17·4	15·4	15·40	3·3	22·0	11·8
10	34·4	35·8	37·5	35·94	—5·1	12·8	19·0	14·0	15·27	3·3	20·3	11·4
11	38·4	38·8	38·6	38·58	—2·5	13·0	19·0	14·2	15·40	3·1	20·0	12·0
12	38·2	35·0	34·0	35·75	—5·3	12·0	26·4	18·6	19·00	6·4	27·4	10·4
13	32·4	30·6	32·4	31·80	—9·3	16·0	25·4	13·0	18·13	5·4	26·6	13·4
14	33·6	33·4	38·2	35·07	—5·9	12·5	16·0	11·2	13·23	0·3	19·2	9·7
15	40·8	42·3	44·9	42·68	+ 1·7	10·0	15·2	11·4	12·20	—0·9	18·1	9·4
16	45·2	43·8	43·4	44·10	3·2	9·2	16·8	9·8	11·93	—1·3	18·5	8·3
17	42·2	40·7	40·7	41·21	0·4	6·8	16·8	11·6	11·73	—1·4	18·5	5·6
18	40·8	40·6	40·0	40·48	—0·2	9·2	18·4	15·2	14·27	+ 1·0	20·1	6·8
19	39·8	40·2	41·4	40·48	—0·3	14·0	22·3	16·0	17·43	3·9	23·2	10·7
20	41·9	42·4	42·8	42·37	+ 1·4	14·2	24·0	16·2	18·13	4·6	25·0	11·8
21	43·7	43·7	44·5	43·95	2·8	14·2	24·4	17·2	18·60	4·9	25·0	11·7
22	45·2	44·5	43·9	44·51	3·1	15·0	24·3	17·0	18·77	4·8	25·0	12·6
23	43·7	41·9	42·8	42·78	1·2	13·0	24·6	17·0	18·20	3·8	26·0	10·7
24	43·6	43·8	44·2	43·86	2·2	12·6	20·6	11·0	14·73	—0·1	22·6	10·5
25	41·9	39·1	36·4	39·13	—2·6	10·0	17·6	12·8	13·47	—1·5	19·7	8·3
26	34·0	33·4	33·8	34·00	—7·8	11·2	23·8	17·6	17·53	+ 2·9	25·0	7·6
27	36·3	38·6	37·4	37·45	—4·4	12·8	14·2	12·8	13·27	—1·3	17·0	10·7
28	40·2	38·9	38·1	39·08	—2·8	10·8	14·4	12·0	12·40	—2·6	15·2	9·5
29	37·0	40·6	43·5	40·40	—1·6	11·6	12·2	9·6	11·13	—4·3	13·5	9·2
30	43·2	41·0	39·7	41·31	—0·8	8·8	19·2	15·6	14·53	—1·2	20·1	6·9
31	38·7	41·0	42·1	40·59	—1·6	15·2	14·4	11·2	13·60	—2·1	17·5	11·0
M.	738·93	738·50	738·86	738·76	—2·4	+ 11°·66	+ 19°·14	+ 13°·80	+ 14°·86	+ 1°·8	+ 21°·05	+ 9°·67

Maximum des Luftdruckes 745·50 Mm am 16. um 10 U. Vorm.
Minimum des Luftdruckes 729·33 Mm am 8. um 10 U. Abds.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 738·77 Mm.

Maximum der Temperatur + 27°·4 C. am 12.
Minimum der Temperatur + 5·6 C. am 17.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 15°·17 C.

Smithsonian Deposit.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Mai 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages mittel	6h	2h	10h	Tages mittel	6h	2h	10h	Tages mittel	Dauer in Stunden
8·3	9·7	8·7	8·90	92	65	80	79·0	10	2	1	4·3	7·6
7·4	9·8	9·4	8·87	79	76	94	83·0	2	10	2	4·7	8·0
7·4	6·5	8·4	7·43	92	39	82	71·0	0	8	2	3·3	10·4
7·6	8·5	9·1	8·40	84	49	82	71·7	2	8	9	6·3	7·6
9·0	10·1	11·4	10·17	92	53	96	80·3	10	4	10	8·0	4·9
9·7	9·5	9·7	9·63	98	79	85	87·3	10	10	10	10·0	2·4
9·5	11·0	10·3	10·27	87	68	87	80·7	10	3	0	4·3	4·8
8·3	9·1	10·4	9·27	90	53	75	72·7	0	2	10	4·0	13·1
9·9	9·8	10·8	10·17	87	67	83	79·0	9	9	10	9·3	4·4
10·6	10·4	10·6	10·53	97	63	90	83·3	10	5	2	5·7	5·8
10·4	11·7	10·4	10·83	94	72	87	84·3	10	6	2	6·0	7·8
9·7	11·8	11·7	11·07	94	46	73	71·0	10	3	7	6·7	8·8
11·2	11·1	9·5	10·60	83	47	86	72·0	4	3	3	3·3	9·7
8·4	8·8	9·4	8·87	78	64	95	79·0	9	10	10	9·7	1·3
7·5	4·4	6·0	5·97	82	34	59	58·3	10	4	10	8·0	5·6
6·8	4·8	6·0	5·87	79	33	66	59·3	1	5	0	2·0	13·6
6.4	5·4	8·6	6·80	87	38	85	70·0	5	1	0	2·0	11·1
7·8	8·3	10·4	8·83	91	53	81	75·0	10	9	10	9·7	2·9
10·3	11·8	10·4	10·83	87	59	77	74·3	10	8	3	7·0	2·9
10·7	10·6	11·4	10·90	90	48	83	73·7	1	2	0	1·0	13·6
10·4	8·6	11·2	10·07	87	38	77	67·3	0	0	0	0·0	14·6
10·8	8·6	10·4	9·93	85	38	72	65·0	0	1	0	0·3	12·8
9·3	7·9	10·1	9·10	85	34	70	63·0	4	2	7	4·3	10·6
8·7	11·6	8·2	9·50	81	64	83	76·0	10	7	0	5·7	3·6
8·4	7·8	8·9	8·37	92	52	82	75·3	2	3	0	1·7	11·4
8·2	8·8	10·0	9·00	83	40	67	63·3	0	2	6	2·7	13·0
8·9	9·4	9·7	9·33	82	78	89	83·0	9	10	10	9·7	0·8
8·2	8·9	9·6	8·90	86	73	93	84·0	10	10	10	10·0	0·0
9·4	8·2	7·7	8·43	94	78	87	86·3	10	10	1	7·0	0·0
7·3	7·4	7·8	7·50	87	45	59	63·7	0	6	10	5·3	12·6
9·0	7·7	6·3	7·67	70	63	63	65·3	10	10	8	9·3	3·3
8·89	8·97	9·44	9·10	86·9	55·1	80·3	74·1	6·1	5·6	4·9	5·5	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 33 am 16.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 229·0 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 241·5 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Mai 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm. 10h	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	hr = 13·6M.		6h	10h
1	SW 0·8	ENE 6·4	E 1·9	3·0	0·04 ●	1·95	1	2
2	E 3·1	SW 6·4	SW 0·3	3·2	0·70 ●	1·90	6	1
3	SW 0·6	NNE 1·4	NW 0·6	0·8	—	1·70	0	1
4	WNW 0·8	NE 1·9	SSW 1·7	1·3	1·28 ▬●	1·90	0	2
5	WSW 0·6	NE 1·4	NW 0·8	0·9	44·94●▲K	1·50	1	1
6	WNW 0·3	SSW 5·0	W 2·2	1·5	10·75●▲K	2·20	0	2
7	WSW 2·2	WSW 0·8	NNW 0·3	1·5	0·04 ●	1·90	0	0
8	NNW 1·4	ESE 4·2	NE 2·2	2·5	—	1·70	1	2
9	ENE 0·3	N 2·5	E 0·6	1·4	0·11 ●K	1·80	9	1
10	WNW 3·1	N 2·5	E 1·4	1·7	▬●	1·70	1	4
11	E 5·6	E 6·7	E 3·6	5·0	▬	1·40	8	2
12	E 2·8	ESE 5·0	E 3·1	2·9	▬●	1·90	3	1
13	ESE 1·7	SE 8·1	ESE 1·4	4·5	0·35 ● K	2·80	1	3
14	SE 0·8	WSW 4·4	WSW 4·4	3·2	0·40 ●	1·40	3	2
15	W 4·4	WNW 7·2	NNW 1·1	4·6	0·99 ●	1·10	6	3
16	W 1·7	NW 4·4	NNW 1·7	3·3	—	1·40	1	2
17	SW 1·4	N 1·9	ENE 1·7	1·7	—	1·90	0	1
18	ENE 0·6	E 3·1	ENE 0·6	1·5	—	1·40	4	2
19	SSW 0·8	E 3·9	E 1·1	1·7	0·15 ●	1·80	2	3
20	E 0·3	E 7·2	E 2·5	3·4	●<	3·10	1	2
21	E 3·3	E 6·4	E 1·1	3·9	—	3·70	8	1
22	E 0·6	E 3·9	E 0·8	1·8	<	3·00	6	2
23	E 0·0	NE 3·3	NW 2·5	1·9	0·26▬●K	3·00	0	1
24	N 2·8	WSW 1·9	ENE 0·8	2·2	0·13 ●	1·20	4	5
25	ENE 0·8	ESE 3·3	ENE 0·0	1·6	—	1·50	9	3
26	ENE 0·3	WSW 1·9	WSW 0·8	1·4	▬	2·40	1	2
27	W 0·8	NNE 3·1	NE 1·7	1·5	17·73 ●	1·10	1	3
28	NE 3·3	ENE 3·6	ENE 2·2	2·8	2·53 ●	0·50	9	2
29	NE 2·2	NNW 4·2	W 1·4	2·2	9·07 ●	1·20	6	4
30	W 1·4	WSW 6·7	SW 2·5	3·4	—	1·30	0	2
31	WSW 2·5	WNW 3·6	NW 0·3	2·7	1·04 ●	0·50	1	0
M.	— 1·6	— 4·1	— 1·5	2·42	—	—	3·0	2·0

ANMERKUNGEN: Den 1. Nchts u. abds kl. Regen, nchmgs starker ENE. — 2. Vrmgs starker E., nchmgs Regen. — 4. Mrgs Nebel, nchmgs Regen. — 5. Nchmgs 2·5—5·5 Donner; von 3 U. 18 M. bis 3 U. 48 M. Gewitter mit sehr viel Hagel von Haselnussgrösse und Regen; dann dichter Nebel. — 6. Mrgs dichter Nebel, nchmgs 2 U. Gewitter, Regengüsse mit kl. Hagel. — 7. Nchts kl. Regen. — 9. Mrgs kl. Regen; nchmgs bis 6 Uhr vorüberziehende Gewitter m. Regentropfen. — 10. Mrgs Nebel, Nieselregen. — 11. Mrgs Nebel, vor u. nchmgs starker E. — 12. Mrgs Nebel, mgs starker SE, nchmgs Regentropfen. — 13. Vor u. nchmgs starker SE, besonders zwischen 5·25—5·5 p. m. Gewitter m. Regen, in der Umgebung m. grossem Hagel. — 14. Wolkenweise, namentlich abds Regen mit starken WSW. — 15. Nchts u. bei Tage starker W., nchts u. mgs Regen. — 16. Vormgs starker NW. — 19. Nchts u. mgs kl. Regen. — 20. Vor u. nchmgs starker E., nachmgs Regentropfen, abds Blitze im SW. — 21. Vor u. nchmgs starker E. — 22. Spät abds Blitze im W. — 23. Mrgs Bodennebel, nchmgs starker N., Gewitter in d. Ferne, Regen. — 24. Vrmgs kl. Regen, nchmgs starker ENE. — 26. Mrgs Bodennebel. — 27. Vormgs Gewitter, nchmgs Regentropfen. — 28. Mrgs u. abds Regen. — 29. Nchts u. mrgs Regen. — 30. Nchmgs starker WSW. — 31. Mrgs u. mgs Regen.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
8·1	14·5	32·3	4·8	1·6	13·4	14·5	10·8

Maximum der Windgeschwindigkeit: 30 Kilometer in der Stunde 2·5—3·5 p. m. den 13. bei SE.

Niederschlagshöhe: oben 90·51 Mm, unten 86·46 Mm.
Verdunstungshöhe: 55·85 Mm.

Smithsonian Institution
Washington
41

1890.

JUNI.

218.762
NOV 17 1890

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt
im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	742·1	741·0	739·4	740·84	—1·4	+ 8°·8	+ 15°·4	+ 11°·2	+ 11°·80	—3°·8	+ 17°·7	+ 7°·0
2	39·2	40·3	42·7	40·71	—1·5	7·6	12·5	9·8	9·97	—5·9	17·0	7·1
3	44·4	45·0	46·8	45·42	+ 3·3	7·8	16·6	11·6	12·00	—4·4	18·5	5·1
4	47·4	47·0	46·3	46·86	4·9	11·5	19·7	15·8	15·67	—1·2	20·7	9·0
5	45·6	44·1	42·9	44·18	2·3	12·8	22·0	17·2	17·33	+ 0·4	23·5	11·1
6	41·8	40·3	40·4	40·84	—1·0	14·4	21·9	15·0	17·10	0·3	23·5	12·7
7	39·1	38·4	37·8	38·41	—3·3	14·7	13·8	13·6	14·03	—2·9	19·8	12·4
8	37·7	40·9	43·6	40·75	—0·8	13·1	10·6	9·4	11·03	—6·1	14·4	9·4
9	42·5	43·1	43·5	43·03	+ 1·6	9·2	12·1	11·2	10·83	—6·3	14·4	8·2
10	42·4	40·7	40·2	41·11	—0·2	9·7	16·8	12·4	12·97	—3·9	18·8	7·8
11	39·6	38·2	37·8	38·53	—2·7	12·0	22·3	16·0	16·77	0·0	23·4	10·5
12	37·6	36·0	35·2	36·24	—4·9	14·7	19·3	13·4	15·80	—1·0	21·5	13·4
13	34·3	35·9	36·2	35·45	—5·8	13·6	16·1	13·5	14·40	—2·6	19·1	12·0
14	35·2	35·1	36·7	35·68	—5·6	13·0	13·7	13·8	13·50	—3·6	14·7	12·0
15	38·8	41·9	43·5	41·39	0·0	11·8	17·2	11·2	13·40	—3·8	17·3	8·8
16	44·3	43·2	43·1	43·54	+ 2·0	8·4	15·9	12·6	12·30	—4·9	18·0	6·9
17	43·7	43·2	42·3	43·09	1·5	11·4	18·1	15·4	14·97	—2·2	20·2	9·5
18	39·2	38·5	41·4	39·69	—1·9	12·0	13·6	10·4	12·00	—5·2	21·7	9·2
19	42·1	41·2	39·9	41·04	—0·5	10·8	16·6	13·6	13·67	—3·7	19·2	9·4
20	39·8	41·9	44·6	42·10	+ 0·6	11·5	14·3	10·8	12·20	—5·1	16·5	10·8
21	43·8	44·6	44·1	44·14	2·6	11·8	17·1	15·4	14·77	—2·6	19·5	9·0
22	43·2	41·9	41·6	42·24	0·7	13·6	22·2	15·2	17·00	—0·7	22·5	12·1
23	41·9	41·1	41·4	41·50	0·0	12·4	18·8	12·8	14·67	—3·3	20·1	10·8
24	42·4	42·4	43·0	42·61	1·0	11·2	19·8	13·6	14·87	—3·0	21·4	9·0
25	43·1	43·9	45·3	44·09	2·4	12·8	16·7	15·0	14·83	—2·9	20·5	11·0
26	45·0	43·1	40·7	42·98	1·2	12·8	19·9	16·3	16·33	—1·3	21·6	11·0
27	38·2	36·6	36·8	37·21	—4·7	14·6	24·2	18·2	19·00	+ 1·4	25·4	13·0
28	39·1	40·4	40·8	40·13	—1·8	18·0	24·6	19·1	20·57	2·8	25·2	16·1
29	39·5	36·0	38·1	37·85	—4·0	16·3	28·4	17·6	20·77	2·8	29·5	14·5
30	41·3	39·2	35·3	38·59	—3·2	14·2	21·9	17·0	17·70	—0·2	22·5	13·5
M.	741·15	740·84	741·04	741·01	—0·6	+12°·21	+18°·07	+13°·94	+ 14°·74	—2°·4	+ 20°·27	+ 10°·41

Maximum des Luftdruckes 747·95 Mm am 4. um 11 U. Vorm.
Minimum des Luftdruckes 734·29 Mm am 13. um 6 U. früh.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·08 Mm.

Maximum der Temperatur + 29°·5 C. am 29.
Minimum der Temperatur + 5°·1 C. am 3.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 15°·11 C.

Smithsonian Deposit.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juni 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
6·4	5·7	7·2	6·43	76	43	73	64·0	10	9	10	9·7	4·1
6·9	5·5	6·7	6·37	89	51	74	71·3	10	10	8	9·3	1·3
6·1	6·9	9·3	7·43	78	50	92	73·3	0	10	10	6·7	7·5
8·7	8·6	10·1	9·13	87	50	76	71·0	4	6	2	4·0	11·3
9·2	9·0	11·4	9·87	85	46	78	69·7	7	3	10	6·7	11·8
10·6	12·5	11·3	11·47	87	64	89	80·0	10	10	10	10·0	2·4
10·4	11·5	11·1	11·00	84	98	96	92·7	10	10	10	10·0	0·7
10·6	8·8	7·2	8·87	95	93	82	90·0	10	10	9	9·7	0·0
6·6	5·7	8·1	6·80	76	54	81	70·3	8	10	10	9·3	2·7
7·3	7·0	9·8	8·03	83	50	93	75·3	3	8	10	7·0	10·9
9·3	9·0	11·0	9·77	90	45	81	72·0	10	8	2	6·7	9·1
11·3	13·0	10·1	11·47	91	78	89	86·0	10	10	9	9·7	2·0
10·0	9·4	9·5	9·63	87	69	83	79·7	9	10	9	9·3	2·5
8·6	9·6	10·7	9·63	77	82	92	83·7	10	10	10	10·0	—
9·1	6·8	7·8	7·90	88	46	79	71·0	10	9	4	7·7	3·6
5·8	6·2	7·8	6·60	70	46	72	62·7	1	7	10	6·0	11·4
8·2	7·3	10·2	8·57	82	47	79	69·3	2	2	5	3·0	12·7
9·2	10·4	7·8	9·13	89	90	84	87·7	3	10	0	4·3	7·3
8·2	7·2	9·2	8·20	86	51	80	72·3	10	10	10	10·0	3·9
9·6	9·8	9·2	9·53	96	82	95	91·0	10	10	8	9·3	1·3
8·1	8·5	11·0	9·20	78	59	85	74·0	6	2	10	6·0	8·9
11·1	10·2	11·6	10·97	96	51	90	79·0	10	4	10	8·0	9·0
9·8	7·2	8·6	8·53	93	45	78	72·0	10	2	0	4·0	8·4
8·7	9·2	10·3	9·40	88	54	89	77·0	0	8	0	2·7	10·8
9·5	11·7	9·3	10·17	87	82	73	80·7	10	8	4	7·3	2·2
9·7	9·0	10·8	9·83	89	52	78	73·0	10	7	0	5·7	9·0
10·2	11·9	12·5	11·53	83	53	80	72·0	8	9	8	8·3	4·9
12·8	10·1	13·0	11·97	83	45	79	69·0	10	4	1	5·0	11·1
12·0	12·7	13·4	12·70	87	45	90	74·0	9	1	10	6·7	9·4
9·6	11·0	13·0	11·20	80	56	90	75·3	10	3	9	7·3	8·3
9·12	9·05	9·97	9·38	85·3	59·2	83·3	76·0	7·7	7·3	6·9	7·3	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 43 am 1.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 188·5 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 201·4 Stunden nach dem Jordan'schen Autografen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juni 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h = 13·6M.	10h	6h	10h
1	NW 0·0	E 2·5	N 2·8	1·7	—	2·10	1	3
2	NNE 1·1	NW 2·2	NNW 0·8	1·4	7·20 ●	1·20	3	2
3	NNW 0·6	W 4·7	WSW 0·3	1·7	0·97 ●	1·40	0	3
4	WSW 0·3	ESE 1·4	SE 0·6	0·7	▬	1·00	0	0
5	SE 0·0	NE 1·4	ENE 0·3	0·9	—	2·70	1	2
6	ENE 1·9	WSW 2·8	W 1·7	1·6	7·40 ●K	2·40	0	1
7	WSW 3·6	N 3·9	WSW 2·5	3·0	17·77 ●K	1·10	3	6
8	W 3·6	WNW 6·7	WSW 3·9	4·8	13·23 ●	1·00	9	5
9	W 3·9	WNW 3·6	WSW 2·5	3·4	●	1·20	2	0
10	WSW 1·9	WNW 5·0	WNW 0·6	2·9	2·64 ●	1·40	1	1
11	NNW 0·3	SW 1·4	WSW 0·0	0·8	0·07 ●	1·40	2	3
12	WSW 0·6	S 1·4	E 0·6	1·5	6·67 ● K	1·60	1	2
13	WSW 3·9	WNW 4·2	WNW 1·4	2·7	4·71 ●	1·30	0	1
14	WSW 4·4	WSW 6·1	W 3·1	4·3	4·16 ●	0·80	2	2
15	NW 3·9	WNW 7·5	NW 3·1	4·8	2·38 ●	1·75	6	8
16	WNW 3·3	NNW 6·1	WNW 2·5	3·8	●	1·50	1	3
17	W 1·9	NNW 3·3	NW 1·1	2·4	—	1·90	1	2
18	NW 0·0	WSW 6·1	W 2·8	2·9	4·69 ●	1·70	0	0
19	W 3·9	WSW 3·6	WNW 0·3	3·2	1·14 ●	1·20	7	2
20	ENE 0·6	WNW 3·9	SW 2·2	2·5	3·79 ●	0·90	3	5
21	WSW 3·9	WSW 3·6	WSW 0·0	2·8	—	1·10	0	3
22	W 1·7	SW 1·4	WSW 3·1	1·8	10·08 ●K	1·60	0	3
23	NNW 1·9	NNW 3·6	NNW 1·4	2·2	1·30 ●	1·30	6	2
24	WSW 2·5	NW 3·3	WSW 1·4	2·5	—	1·90	5	1
25	WSW 2·2	WSW 2·8	WNW 1·1	2·2	0·22 ●	0·95	1	0
26	W 2·2	WSW 3·3	SW 0·3	2·1	—	1·75	1	0
27	WSW 0·0	WSW 5·6	SW 1·4	1·7	—	2·30	1	2
28	W 2·2	W 3·6	WSW 0·6	2·3	—	2·50	1	1
29	WSW 0·3	WNW 5·6	W 3·1	2·4	5·28 ●K	1·85	0	2
30	WSW 2·5	E 3·6	ENE 2·2	2·8	2·11 ●▲K	1·95	6	3
M.	— 2·0	— 3·8	— 1·6	2·45	—	—	2·0	2·3

ANMERKUNGEN: Den 2. Früh und mrgs Regen. — 3. Nchmtgs Regen. — 4. Mrgs Nebel. — 6. Vrmtgs Regen, nchmtgs 5—6 U. Donner u. Regen, abds Blitze im NW. — 7. Nchts kl. Regen, nchmtgs 1 U. 30 M. Gewitter mit starkem Regen, abds Regen. — 8. Nchts u. mrgs, ebenso nchmtgs Regen bei starkem W. — 9. Mrgs u. abds Regentropfen. — 10. Nach 6 U. abds Regen. — 11. Mrgs kl. Regen. — 12. Nchts kl. Regen, gegen 2 U. p. m. Gewitter aus S. m. Regen, um 6 U. Donner u. Regen. — 13. Nchts, mrgs u. spät abds Regen. Mrgs starker WSW. — 14. Vor- u. nchmtgs starker WSW; nchmtgs u. abds Regen. — 15. Nchts u. mrgs Regen; vor u. nchmtgs starker WNW. — 16. Vor- u. nchmtgs starker NNW; Regentropfen. — 18. Vor u. nchmtgs starker WSW, nchmtgs Regen. — 19. Früh u. abds Regen, vrmtgs starker W. — 20. Nchts u. bei Tage Regen. — 21. Mrgs starker WSW. — 22. Um 4 U. 30 M. früh Gewitter mit starkem Regen, nchmtgs Donner, abds Regen. — 23. Nchts, mrgs und um Mittag Regen. — 25. Mrgs starker WSW. — 29. Mrgs u. nchmtgs Regen, abds nach 6 U. Gewitter m. Regen. — 30. Um 5 U. 30 M. p. m. Gewitter m. Regen, im westlichen Stadttheil m. Hagel.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
7·2	3·9	6·1	2·8	1·1	21·7	37·8	19·4

Maximum der Windgeschwindigkeit: 27 Kilometer in der Stunde
1·5—2·5 und 2·5—3·5 p. m. den 15. bei WNW.

Niederschlagshöhe: oben 97·81 Mm, unten 90·45 Mm.
Verdunstungshöhe: 46·75 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington.
12

1890.

JULI.

213762
NOV 17 1890

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·8 M.					Temperatur nach Celsius h_1 = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	733·0	733·9	730·7	732·54	—0·3	+ 17°·0	+ 25°·2	+ 18°·8	+ 20°·33	+ 2°·5	+ 26°·4	+ 14°·9
2	37·1	38·6	41·3	38·99	—2·8	15·0	22·9	17·6	18·50	0·7	24·2	13·9
3	43·1	42·3	41·2	42·21	+ 0·3	14·8	22·7	16·0	17·83	0·0	24·0	12·9
4	40·3	39·7	40·2	40·06	—1·9	14·6	23·6	18·4	18·87	1·0	25·1	11·9
5	39·5	36·5	34·0	36·70	—5·4	15·4	27·8	20·1	21·10	3·0	28·1	13·4
6	33·8	36·6	39·5	36·64	—5·6	17·2	23·9	16·4	19·17	1·0	24·6	14·5
7	36·9	39·7	41·6	39·39	—2·9	13·2	14·0	12·0	13·07	—5·3	18·0	11·7
8	42·5	41·7	41·6	41·92	—0·5	11·2	19·3	14·6	15·03	—3·7	22·0	8·6
9	41·7	41·3	41·7	41·56	—0·9	14·8	23·0	18·6	18·80	0·0	23·3	12·2
10	40·6	37·4	37·4	38·47	—4·2	15·2	26·0	17·0	19·40	+ 0·7	27·0	12·5
11	39·5	39·6	38·1	39·05	—3·6	14·5	20·0	15·6	16·70	—1·6	22·1	13·9
12	36·6	35·9	37·7	36·72	—5·7	14·6	24·4	18·4	19·13	+ 0·8	25·6	11·7
13	37·7	40·1	44·1	40·61	—1·6	15·4	14·7	12·0	14·03	—4·5	18·4	11·6
14	46·2	46·3	46·6	46·36	+ 4·3	11·3	15·0	14·2	13·50	—5·2	16·0	10·4
15	45·8	45·2	44·8	45·27	3·4	15·2	23·0	19·4	19·20	+ 0·4	23·5	13·7
16	44·2	42·8	43·1	43·34	1·5	16·8	28·3	21·8	22·30	3·7	28·7	15·0
17	43·4	42·2	41·6	42·39	0·7	19·0	29·7	22·6	23·77	5·3	30·1	16·7
18	41·1	40·1	38·0	39·72	—1·9	19·6	26·9	23·3	23·27	4·6	32·5	17·2
19	40·7	41·3	40·5	40·84	—0·7	17·6	19·0	15·9	17·50	—1·3	22·4	15·5
20	40·6	40·2	40·3	40·38	—1·1	13·8	25·2	18·8	19·27	+ 0·4	25·6	11·5
21	40·9	42·2	43·3	42·14	+ 0·6	16·6	15·6	15·0	15·73	—3·0	19·0	14·3
22	43·2	41·6	38·4	41·07	—0·4	13·2	17·4	16·7	15·77	—2·7	21·0	11·3
23	36·0	38·5	40·2	38·24	—3·4	13·5	16·2	12·7	14·13	—4·4	19·4	9·0
24	38·8	36·8	37·5	37·74	—3·9	12·8	19·7	13·5	15·33	—3·4	21·2	11·2
25	39·6	40·3	41·6	40·53	—1·1	13·3	17·2	13·2	14·57	—4·2	19·5	11·5
26	42·5	44·2	46·5	44·40	+ 2·9	11·0	15·8	11·1	12·63	—6·0	19·2	8·7
27	48·1	47·8	47·4	47·76	6·3	8·2	18·9	12·6	13·23	—5·2	21·0	6·3
28	46·9	45·0	43·8	45·24	3·7	9·2	22·9	17·0	16·37	—1·9	23·5	7·0
29	42·8	40·7	41·2	41·59	0·1	15·6	28·0	20·1	21·23	+ 2·8	28·4	12·3
30	43·2	43·5	44·1	43·61	2·1	17·3	24·4	17·2	19·63	1·1	26·7	16·0
31	44·8	45·1	45·5	45·15	3·7	15·6	18·9	19·2	17·90	—0·6	26·5	14·0
M.	741·01	740·88	741·08	740·99	—0·9	14°·60	21°·60	16°·77	+ 17°·66	—0°·8	23°·64	12°·43

Maximum des Luftdruckes 748·55 Mm am 27. um 10 U. Vorm.
Minimum des Luftdruckes 733·65 Mm am 6. um 5 U. früh.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·02 Mm.

Maximum der Temperatur + 32°·5 C. am 18.
Minimum der Temperatur + 6.3 C. am 27.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 18°·07 C.

Smithsonian Deposit.

auf der k. k. Sternwarte in Krakau

Juli 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages mittel	6h	2h	10h	Tages mittel	6h	2h	10h	Tages mittel	Dauer in Stunden
12·6	13·5	14·2	13·43	88	57	88	77·7	6	9	1	5·3	5·4
10·5	8·7	10·1	9·77	83	42	68	64·3	9	1	0	3·3	13·2
10·1	10·1	11·2	10·47	81	49	83	71·0	10	10	3	7·7	1·3
10·5	12·7	12·5	11·90	85	59	80	74·7	4	2	1	2·3	12·8
11·0	11·3	12·2	11·50	85	40	70	65·0	2	0	0	0·7	14·6
10·8	10·4	10·7	10·63	74	47	77	66·0	2	0	10	4·0	12·8
10·2	8·6	8·7	9·17	91	73	84	82·7	10	10	3	7·7	3·8
8·2	8·0	9·7	8·63	83	49	78	70·0	2	2	8	4·0	12·1
9·9	10·6	11·7	10·73	80	51	73	68·0	10	4	9	7·7	9·1
11·2	9·8	12·6	11·20	87	40	88	71·7	2	5	4	3·7	12·1
8·7	10·1	10·7	9·83	71	57	81	69·7	10	9	3	7·3	5·2
10·2	12·4	13·6	12·07	83	55	86	74·7	9	9	10	9·3	3·1
12·0	11·1	9·6	10·90	92	89	93	91·3	10	10	10	10·0	0·0
9·4	10·6	10·8	10·27	94	84	91	89·7	10	10	10	10·0	0·0
12·6	14·7	15·0	14·10	96	70	90	85·3	10	10	2	7·3	4·5
13·9	13·0	16·8	14·57	98	45	87	76·7	10	0	0	3·3	10·4
13·4	16·9	16·1	15·47	88	55	79	74·0	0	0	0	0·0	14·2
14·7	13·2	15·5	14·47	86	50	73	69·7	0	4	0	1·3	13·0
12·0	13·2	12·0	12·40	80	81	89	83·3	8	10	0	6·0	3·3
10·4	11·6	12·4	11·47	90	49	77	72·0	0	2	1	1·0	13·8
12·6	11·2	10·9	11·57	90	85	86	87·0	10	10	1	7·0	0·0
10·0	10·7	11·2	10·63	89	72	79	80·0	8	10	10	9·3	4·7
10·6	6·3	7·8	8·23	93	46	71	70·0	10	9	8	9·0	7·0
9·1	9·8	10·2	9·70	83	57	89	76·3	10	9	10	9·7	4·1
8·9	7·8	7·8	8·17	78	54	69	67·0	9	10	4	7·7	6·9
7·8	5·7	7·8	7·10	80	42	79	67·0	10	8	0	6·0	5·4
7·0	6·8	7·8	7·20	87	42	72	67·0	0	2	0	0·7	14·3
7·3	7·7	10·4	8·47	84	38	72	64·7	0	0	0	0·0	14·5
10·4	13·2	13·6	12·40	79	47	78	68·0	6	8	5	6·3	7·5
13·0	12·6	12·7	12·77	89	55	87	77·0	8	7	1	5·3	5·8
12·0	12·5	13·2	12.57	91	77	80	82·7	8	10	0	6·0	9·6
10·68	10·80	11·60	11·03	85·7	56·7	80·5	74·3	6·5	6·1	3·7	5·4	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 38 am 28.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 244·5 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 261·8 Stunden nach dem Jordan'schen Autographen.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate Juli 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	E 1·1	W 1·4	W 1·9	1·7	0·22 ●	2·20	6	2
2	WSW 1·9	WNW 3·6	W 0·8	3·2	—	2·70	0	0
3	WNW 0·8	NE 3·6	E 1·1	1·7	—	2·40	0	2
4	E 0·3	ESE 1·9	SSW 1·1	1·2	▬ K	1·90	0	1
5	SSW 0·3	SE 3·3	NW 0·6	1·7	▬	2·90	0	0
6	W 2·5	WNW 4·4	W 1·1	3·3	●	2·50	0	1
7	ENE 2·2	WSW 3·6	WSW 2·8	2·4	20·79 ● K	1·20	0	2
8	WSW 2·2	WNW 0·8	S 0·0	1·0	—	2·60	0	3
9	WSW 0·6	W 3·1	WSW 0·0	2·0	—	2·30	0	0
10	WSW 0·0	SW 2·8	SW 1·7	1·9	0·97 ●	2·70	1	1
11	WNW 2·2	NNE 1·4	E 1·4	2·0	0·18 ●	1·70	7	4
12	E 1·9	WNW 2·2	WNW 0·6	1·3	0·70 ● K	1·10	2	0
13	N 1·9	NW 2·5	WSW 2·2	2·7	3·24 ● ⊂	0·40	11	10
14	W 1·4	N 0·8	WSW 1·4	1·1	5·59 ●	0·20	12	1
15	WSW 0·8	E 1·4	E 1·7	1·2	▬	0·35	4	7
16	E 0·0	WSW 1·1	WNW 0·0	0·5	0.07 ▬	1·90	1	1
17	NW 0·3	E 1·1	ESE 0·8	0·6	—	2·60	0	0
18	ESE 0·0	SW 2·5	SE 0·6	1·0	0·81 ● K	2·65	0	1
19	W 3·9	W 1·1	S 0·6	1·9	4·51 ● ⊂	1·35	8	1
20	S 0·0	ESE 2·8	E 0·8	1·3	⊂	2·60	0	1
21	SW 2·8	WSW 4·2	WSW 1·4	2·6	1·19 ●	1·15	0	1
22	WSW 2·2	WSW 3·1	WSW 0·8	2·5	0·44 ●	1·30	0	1
23	WSW 4·2	W 7·8	WSW 2·8	4·7	1·40 ●	2·40	0	4
24	W 0·0	SW 8·1	SW 4·4	3·7	0·79 ● K	1·90	0	2
25	W 2·8	WNW 3·1	WSW 1·4	3·2	1·01 ● ⊂	2·30	6	2
26	WSW 1·9	W 4·2	NW 0·3	2·0	0·11 ●	0·95	1	0
27	WNW 0·0	ESE 3·1	ENE 0·3	1·0	—	1·70	0	0
28	ENE 0·3	SSE 0·6	SSE 0·0	0·6	—	1·90	4	1
29	SSE 0·0	SSW 1·9	NW 0·0	0·7	0·48 ● K	2·30	0	1
30	NW 0·3	NE 0·3	SE 0·0	0·3	—	1·10	0	6
31	SE 0·0	NNE 2·5	N 0·3	0·3	1·89 ● K	1·80	0	0
M.	— 1·3	— 2·7	— 1·1	1·77	—	—	2·0	1·8

ANMERKUNGEN: Den 1 Nehmige Regen. — 2. Nehts starker WSW bis 3 U. a. m. — 4. Mrgs Bodennebel, mtgs Donner. — 5. Mrgs Bodennebel. — 6. Vrmtgs starker W., um 6 U. 30 M. p. m. Regen, nach 7 U. doppelter Regenbogen, spät abnds Regen. — 7. Nehts u mrgs starker Regen, mrgs Donner, bei Tage vereinzelnes Regen. — 9. Um Mittagszeit starker WSW. — 10. Abnds Regen. — 11. Früh Regen. — 12. Mrgs. Hl. Regen, gegen 6 U. p. m. Donner u. Regen, abnds Regen. — 13. Nehts u. mrgs. Regen, vrmtgs starker NW., nehmige u. abnds Regen. — 14. Nehts u. während des Tages Regen. — 15. Mrgs. u. vrmtgs neblig. — 16. Mrgs Nebel. — 17. Mrgs neblig. — 18. Nehmtgs Gewitter aus SW mit Regen, spät abds Blitze [illegible]

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
4·3	4·8	15·1	8·6	6·5	18·8	30·1	11·8

Maximum der Windgeschwindigkeit: 38 Kilometer in der Stunde
11·5 bis 12·5 mtgs am 23 bei W.

Niederschlagshöhe: oben 44·39 Mm, unten 42·75 Mm.
Verdunstungshöhe: 57·05 Mm.

The Smithsonian Institution
Washington
U.S.

1890.

AUGUST.

210762
NOV 17 1890

Verlag der k. k. Sternwarte in Krakau.
Universitäts-Buchdruckerei.

Meteorologische Beobachtungen angestellt

im Monate

Tag	Luftdruck in Millimetern H = 220·3 M.					Temperatur nach Celsius h_t = 12 M.						
	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	6h	2h	10h	Tagesmittel	Abweichung v. Normalst.	Max.	Min.
1	745·6	745·2	744·4	745·06	+ 3·6	+ 15°·4	+ 28°·2	+ 20°·7	+ 21°·43	+ 2°·9	+ 28°·7	+ 14°·0
2	44·1	42·8	42·0	42·93	1·4	16·8	32·0	22·6	23·80	5·2	32·7	15·4
3	42·7	43·8	44·4	43·67	2·2	18·0	32·2	23·2	24·47	5·8	33·0	16·0
4	45·6	45·5	45·9	45·66	4·3	20·0	28·8	23·0	23·93	5·3	29·3	18·2
5	46·0	44·1	44·0	44·70	3·2	19·7	29·2	21·7	23·53	5·1	30·2	16·1
6	42·7	40·6	41·0	41·40	—0·2	18·2	30·2	19·5	22·63	4·3	31·6	17·0
7	40·0	38·4	39·9	39·40	—2·3	16·6	29·9	21·8	22·77	4·7	30·7	15·5
8	39·6	38·6	39·0	39·06	—2·7	18·5	27·4	20·5	22·13	4·1	28·1	17·5
9	39·8	39·8	41·3	40·31	—1·7	18·0	23·4	16·6	19·33	1·2	26·4	16·6
10	41·8	42·7	42·6	42·36	+ 0·2	17·4	19·6	17·3	18·10	0·1	25·4	16·0
11	42·5	41·4	40·5	41·47	—0·8	15·2	25·9	20·1	20·40	2·5	26·5	13·9
12	39·5	38·9	38·9	39·11	—3·3	18·2	24·4	20·0	20·87	3·0	26·0	16·5
13	38·6	38·3	38·7	38·54	—4·1	16·8	25·6	19·4	20·60	2·6	26·5	15·8
14	39·2	38·3	41·6	39·73	—2·8	16·0	29·2	17·2	20·80	2·7	29·6	14·9
15	42·6	43·1	44·7	43·45	+ 1·2	16·8	22·8	17·4	19·00	0·8	25·3	15·9
16	46·6	46·0	45·1	45·90	3·7	14·4	24·2	18·0	18·87	0·8	24·9	14·0
17	45·3	44·9	44·2	44·81	2·7	14·4	26·9	20·5	20·60	2·9	28·0	13·2
18	43·0	41·6	41·0	41·88	0·0	15·5	29·7	20·9	22·03	4·6	30·3	13·9
19	41·9	40·5	41·1	41·17	—0·7	17·4	32·6	23·2	24·40	7·1	33·1	16·0
20	41·5	40·6	39·4	40·49	—1·5	19·0	31·2	22·8	24·33	6·9	32·1	18·0
21	42·2	43·8	44·2	43·40	+ 1·4	19·4	24·0	17·8	20·40	2·8	26·1	17·4
22	43·3	42·0	43·6	42·98	0·8	15·8	22·6	15·2	17·87	0·3	24·2	14·9
23	45·6	44·3	41·7	43·86	1·5	13·6	19·9	14·8	16·10	—1·2	22·1	13·0
24	38·8	36·1	33·9	36·27	—6·3	12·8	24·6	20·8	19·40	+ 2·6	27·7	10·9
25	34·8	31·1	31·2	32·40	—10·4	15·7	31·8	18·5	22·00	5·6	32·4	14·6
26	30·5	31·4	38·0	33·28	—9·7	16·8	17·2	11·4	15·13	—1·2	19·0	11·4
27	38·9	39·7	38·1	38·88	—4·3	11·6	22·1	15·8	16·50	+ 0·1	23·3	9·6
28	38·1	41·0	41·7	40·26	—3·1	17·8	22·4	17·6	19·27	2·7	23·5	14·5
29	41·6	40·1	38·8	40·18	—3·2	14·6	24·4	18·4	19·13	2·6	26·0	13·8
30	36·1	35·4	41·2	37·58	—5·7	16·5	25·7	13·6	18·60	2·4	27·4	13·0
31	43·1	42·2	42·3	42·55	—0·7	9·0	18·3	15·0	14·10	—1·8	19·5	8·0
M.	741·34	740·72	741·11	741·06	—1·2	+16°·32	+26°·01	+18°·88	+ 20°·40	+ 2°·8	+ 27°·41	+14°·66

Maximum des Luftdruckes 747·20 Mm am 5. um 3 U. Nacht u. am 16. um 10 U. Vorm.
Minimum des Luftdruckes 730·16 Mm am 26. um 5 U. früh.
24-stündiges Mittel des Luftdruckes 741·13 Mm.

Maximum der Temperatur + 33°·1 C. am 19.
Minimum der Temperatur + 8·0 C. am 31.
24-stündiges Temperatur-Mittel + 20°·65 C.

BERICHTIGUNG: Juli 1890 Minimum des Luftdruckes muss heissen: 730·14 Mm. am 1. um 12 U. Nacht.

Smithsonian Deposit.

if der k. k. Sternwarte in Krakau

ugust 1890.

Dunstdruck in Millimetern				Feuchtigkeit in Procenten				Bewölkung				Sonnen-Schein
6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	6h	2h	10h	Tages-mittel	Dauer in Stunden
11·9	11·4	13·5	12·27	91	40	75	68·7	0	0	0	0·0	13·8
12·5	12·8	12·6	12·63	88	36	62	62·0	0	3	0	1·0	14·1
12·3	10·6	14·8	12·57	80	29	70	59·7	0	1	1	0·7	13·8
15·1	14·8	16·1	15·33	87	51	77	71·7	2	1	8	3·7	10·2
13·7	14·3	14·7	14·23	80	47	76	67·7	8	3	2	4·3	8·8
13·4	13·9	14·0	13·77	86	44	83	71·0	2	1	1	1·3	9·3
12·9	14·4	13·7	13·67	92	46	71	69·7	4	2	9	5·0	9·6
13·3	15·4	14·1	14·27	84	57	79	73·3	8	3	10	7·0	6·3
13·5	14·3	13·5	13·77	88	67	96	83·7	8	6	10	8·0	6·5
14·2	13·9	13·3	13·80	96	82	91	89·7	10	10	0	6·7	1·8
11·7	14·4	13·8	13·30	91	59	79	76·3	0	3	0	1·0	11·2
14·0	14·9	13·8	14·23	90	66	79	78·3	8	10	0	6·0	3·5
13·0	13·0	13·6	13·20	92	53	81	75·3	8	2	0	3·3	11·5
12·4	13·8	14·0	13·40	91	46	96	77·7	4	2	10	5·3	12·8
12·8	12·4	13·0	12·73	90	60	88	79·3	10	7	3	6·7	4·5
10·7	10·0	11·7	10·80	88	45	76	69·7	2	0	0	0·7	13·1
10·6	12·3	12·6	11·83	87	47	70	68·0	0	0	0	0·0	13·6
11·6	10·9	13·4	11·97	88	35	74	65·7	0	0	0	0·0	13·1
12·4	11·2	14·8	12·80	84	30	70	61·3	0	1	0	0·3	12·8
13·5	16·2	14·3	14·67	83	48	70	67·0	0	0	0	0·0	13·0
13·6	11·1	10·8	11·83	81	50	71	67·3	10	6	1	5·7	6·7
10·8	8·7	11·5	10·33	81	43	89	71·0	10	7	6	7·7	4·8
9·5	7·9	9·8	9·07	82	46	78	68·7	3	1	0	1·3	11·2
9·6	12·3	13·3	11·73	88	53	73	71·3	6	5	10	7·0	7·6
12·3	14·0	12·5	12·93	92	40	79	70·3	4	2	9	5·0	11·1
13·0	11·5	7·6	10·70	92	79	76	82·3	10	9	10	9·7	2·2
8·4	9·1	9·3	8·93	84	46	69	66·3	2	2	0	1·3	13·1
8·5	7·6	11·1	9·07	57	38	74	56·3	4	0	8	4·0	11·6
10·5	10·8	12·1	11·13	85	48	77	70·0	9	7	1	5·7	9·7
9·7	11·8	8·6	10·03	69	48	74	63·7	2	9	1	4·0	5·1
7·8	7·9	9·7	8·47	92	51	76	73·0	2	1	5	2·7	10·2
11·91	12·18	12·63	12·24	85·8	49·4	77·4	70·8	4·4	3·4	3·4	3·7	—

Die Abweichungen der Tagesmittel des Luftdruckes vom Normalstande beziehen sich auf das Mittel der 49 Jahre 1837 bis 1885, die der Temperatur auf das Mittel der 60 Jahre 1826 — 1885.

Minimum der relativen Feuchtigkeit 29 am 3.

Dauer des Sonnenscheins im ganzen Monate 296·6 Stunden nach dem Campbell-Stokes'schen, dagegen 302·3 Stunden nach dem Jordan'schen Autographen.

Meteor.

Meteor. Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Krakau

im Monate August 1890.

Tag	Windrichtung u. Geschwindigkeit in Metern per Secunde				Niederschlag in Mm. 10h.	Verdunstung in Mm.	Ozon (0 — 14)	
	6h	2h	10h	mittlere Geschw.	h_r = 13·6M.	10h	6h	10h
1	N 0·6	WSW 1·4	WSW 0·3	0·5	—	2·90	0	0
2	WNW 0·6	SSW 2·2	SSW 0·0	0·9	—	3·70	0	1
3	SSW 0·0	SSW 2·5	NW 0·6	1·2	—	5·50	1	1
4	NW 0·0	E 1·4	SE 0·6	0·8	● K	2·50	0	1
5	E 1·7	ESE 6·4	NNE 0·6	2·7	47·29 ●▲K	2·30	4	10
6	ENE 1·7	E 4·4	SSE 0·0	2·4	12·11 ●▲K	2·30	10	10
7	NNW 0·0	SSE 1·9	NW 1·4	1·1	0·92 ● K	1·90	0	1
8	NNE 0·3	NNE 0·3	ESE 0·0	0·3	K	1·80	8	3
9	WNW 1·4	NNW 1·7	WNW 0·6	1·3	39·46 ●K	0·80	6	1
10	W 0·0	E 2·2	NE 0·0	0·3	6·72 ● K	0·25	8	1
11	NE 0·0	ESE 3·3	E 0·0	1·4	0·13 ≤	2·10	0	7
12	ENE 0·0	W 1·4	W 0·3	0·7	—	1·00	0	0
13	W 0·0	ESE 0·0	WSW 0·3	0·2	≤	2·20	0	1
14	WSW 0·0	SE 1·7	WSW 5·3	1·5	8·06 ●▲K	2·30	0	2
15	W 1·7	SSW 0·8	E 0·0	0·9	—	0·90	3	1
16	S 0·3	SSW 0·3	ESE 1·1	0·4	—	2·40	0	1
17	E 0·0	ESE 0·6	ESE 0·6	0·2	—	1·80	1	0
18	ESE 0·0	SSW 0·6	NE 0·0	0·2	—	2·70	8	0
19	SW 0·0	W 3·3	SW 0·0	0·7	—	3·50	0	1
20	SW 0·0	ESE 2·2	ESE 0·0	0·5	≤	3·30	0	0
21	WSW 1·1	W 3·1	WNW 0·0	1·8	●	2·55	1	0
22	WNW 0·0	WSW 2·2	WSW 2·5	1·7	2·47 ●	1·60	0	2
23	W 2·8	W 2·8	WSW 0·0	1·9	—	1·90	0	3
24	WSW 0·0	S 0·3	WNW 0·0	0·6	● K	2·40	0	0
25	WSW 0·0	S 3·3	NW 1·1	1·8	26·29 ●K	2·00	2	8
26	W 4·7	W 2·2	WSW 4·2	3·5	●	1·40	0	2
27	SW 0·8	WSW 5·3	SW 0·0	2·4	—	2·10	1	2
28	SW 2·2	W 2·2	WNW 0·0	2·0	—	2·50	1	3
29	WNW 0·8	SSE 1·7	ENE 0·0	0·6	—	2·80	1	3
30	N 0·0	SSW 2·8	WSW 2·8	2·5	●	2·50	0	2
31	WSW 0·0	E 2·5	NE 0·6	1·0	■	1·70	0	1
M.	— 0·6	— 2·2	— 0·7	1·22	—	—	1·8	2·2

ANMERKUNGEN: Den 4 nach 9 U. abds Gewitter m. kleinem Hagen. — 5. Nahts starke Gewitter mit Regengussen und Hagel, mgs starker E, nchmtgs Gewitter m. Regen. — 6. Nchmtgs Gewitter, Regengüsse m. Hagel. — 7. Abds Gewitter m. Regen. — 8. Abds Gewitter. — 9. Von 11 U. a. m. an Donner, um 7 U. abds Gewitter, Regengüsse. — 10. Mrgs, mgs u. nchmtgs Regen, Gewitter. — 11. Abds Blitze. — 13. Abds Blitze. — 14. Abds nach 9 Uhr Gewitter aus W, m. Hagel u. Regen bis 11 U. — 20. Abds Blitze im NW. — 21. Mrgs Regentropfen. — 22. Mrgs u. abds Regen. — 24. Abds Blitze in NW, nchts Gewitter u. Regen. — 25. Um 6 U. 45 M. Gewitter m. Regen aus NW, um 7 U. 15 M. ein zweites Gewitter aus SW m. Regen bis 8 U. — 26. Mrgs u. nchmtgs starker WSW, um 7 U. 15 M. Gewitter m. Regen aus NW. — 27. Vrmtgs starker SW. — 30. Mrgs Regentropfen, nchmtgs starker WSW. — 31. Mrgs Nebel.

Windvertheilung in Procenten

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
4·8	7·5	15·6	9·1	9·1	18·8	25·3	9·7

Maximum der Windgeschwindigkeit: 28 Kilometer in der Stunde 4·5 bis 5·5 p. m. den 30. bei WSW.

Niederschlagshöhe: oben 143·45 Mm, unten 136·65 Mm.
Verdunstungshöhe: 69·60 Mm.