Poland
July 1970
QC
925.4
.P7
B58
lip-wrzes
1970

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

LIBRARY
APR 2000
National Oceanic & Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

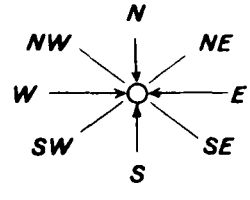
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JUL 16 1971
U.S. Dept. of Commerce

Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

Meteory → M

N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

kierunek i prędkość wiatru

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

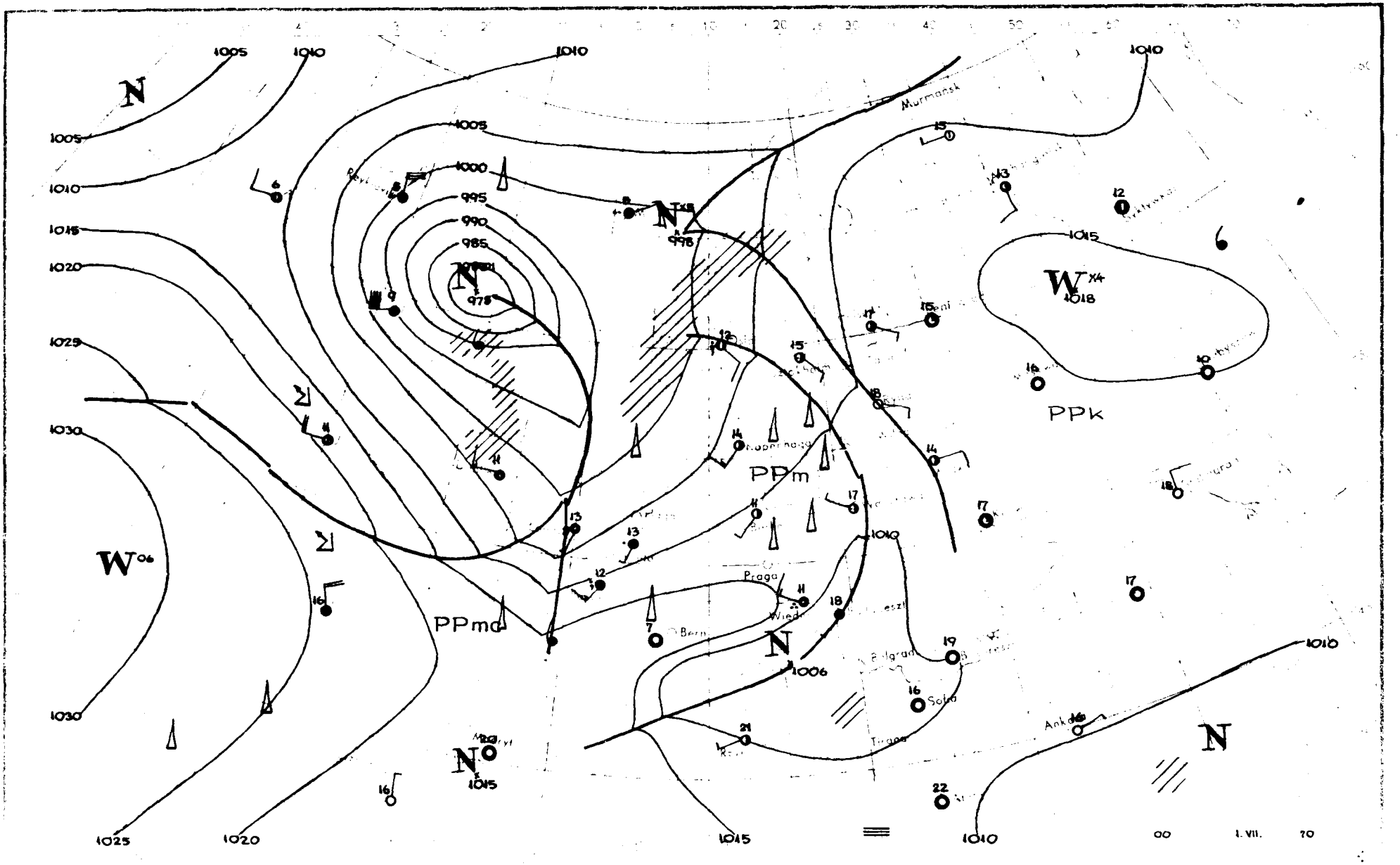
ERRATA NOTICE

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

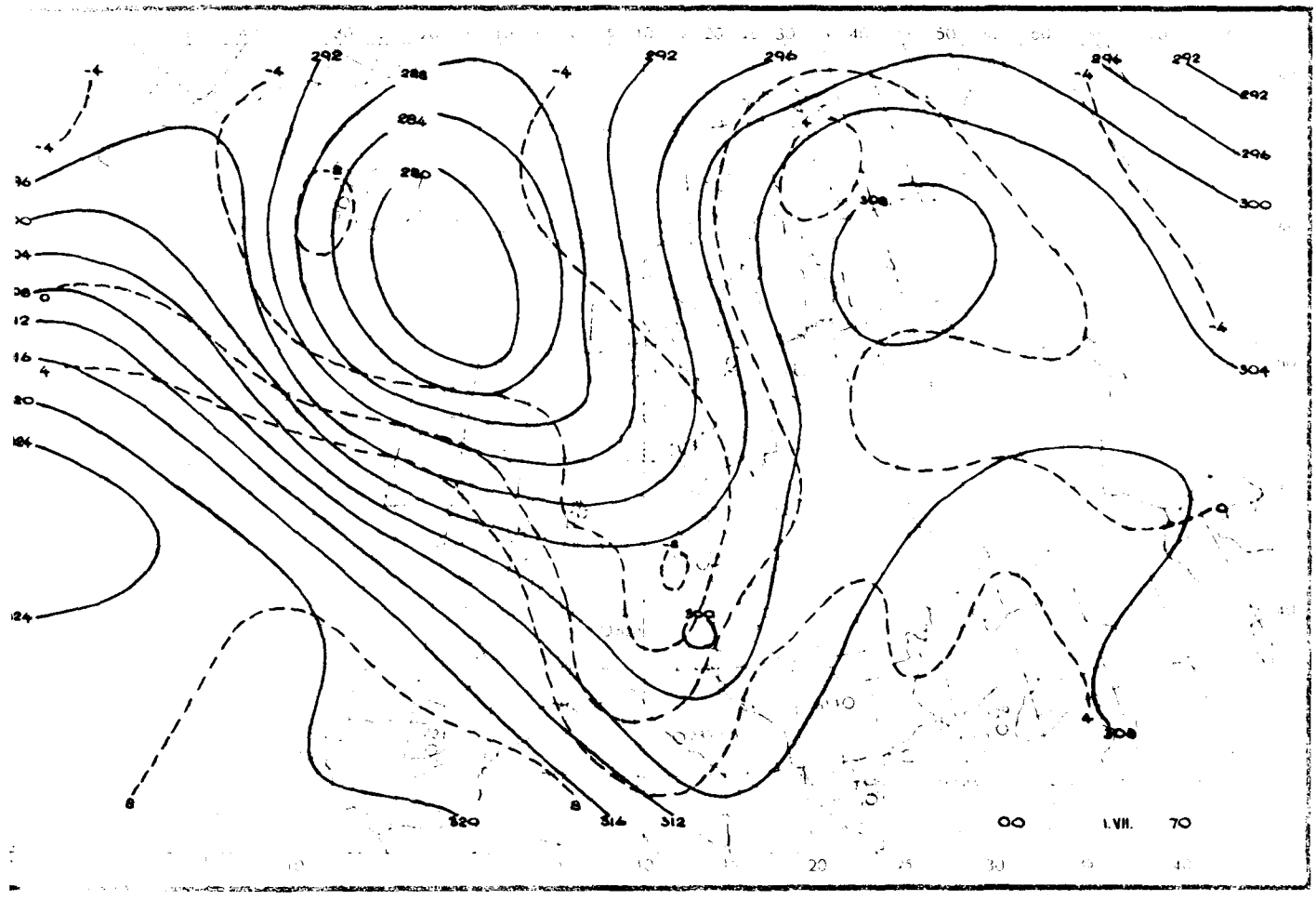
Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

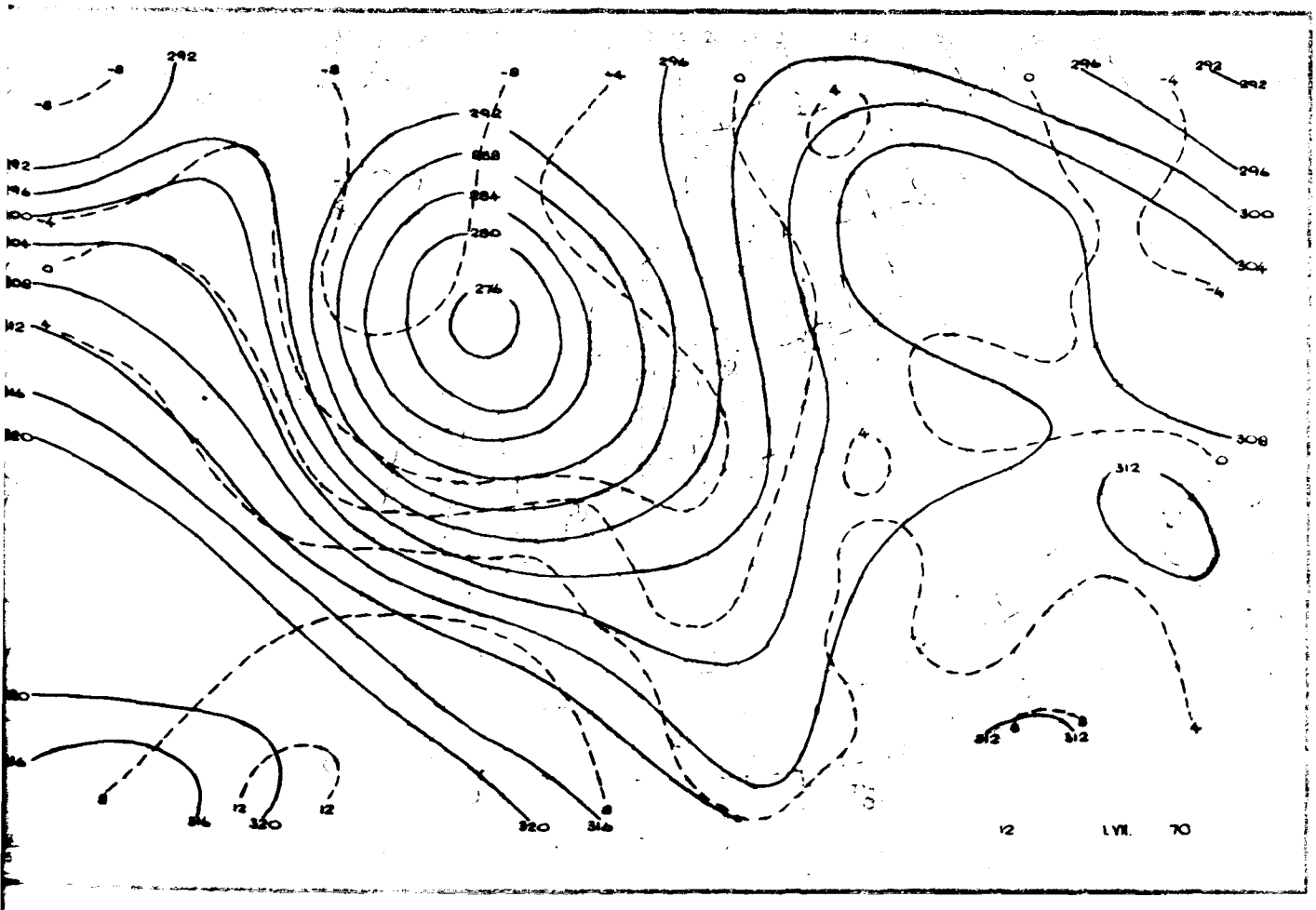
This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

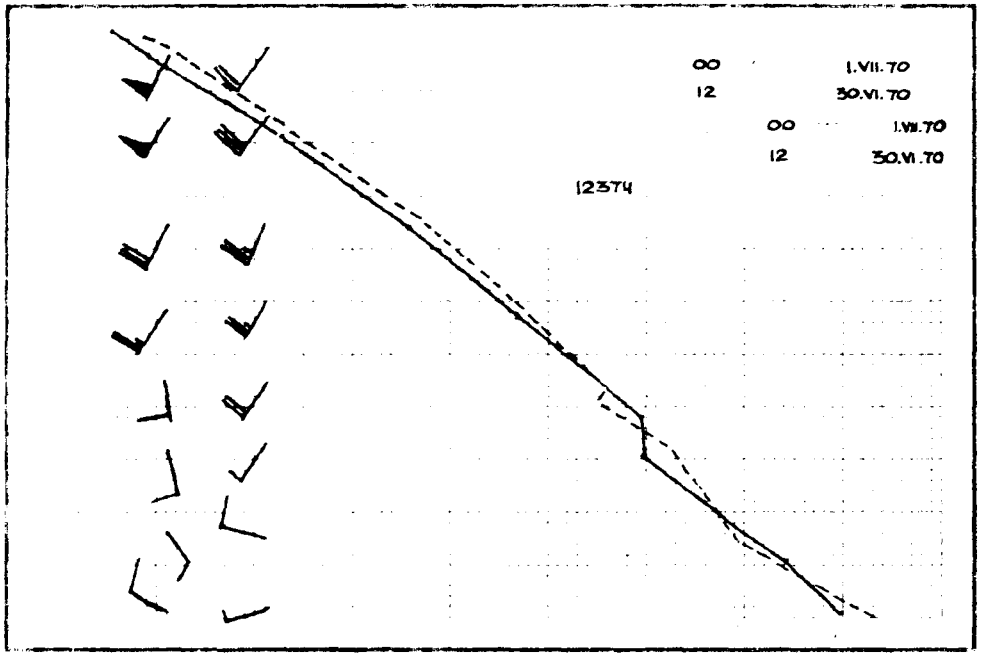
Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

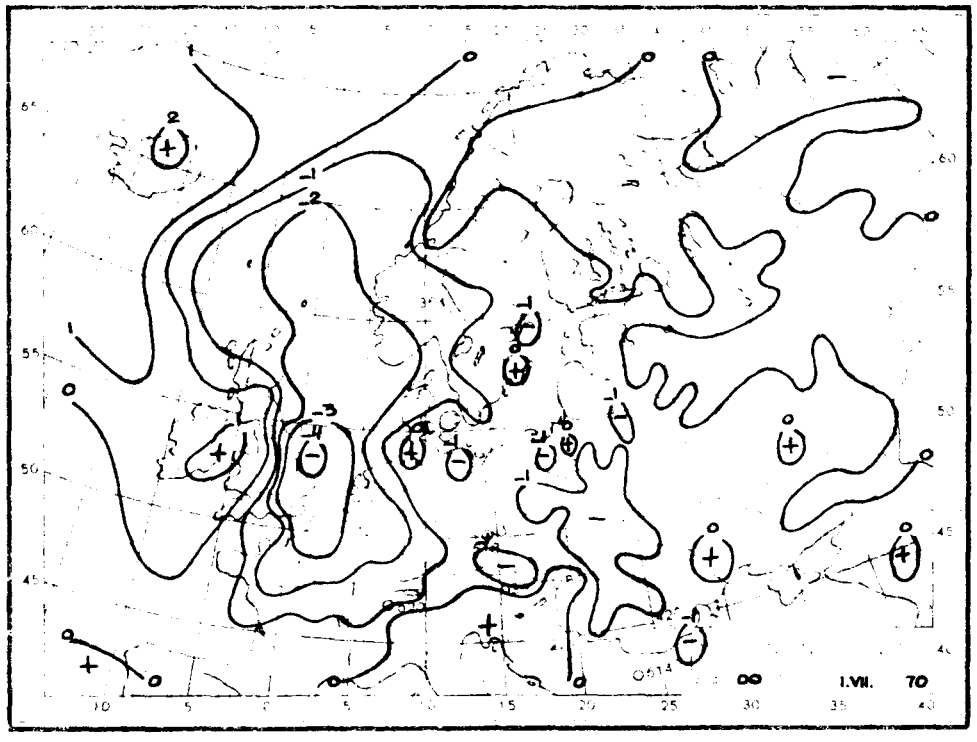


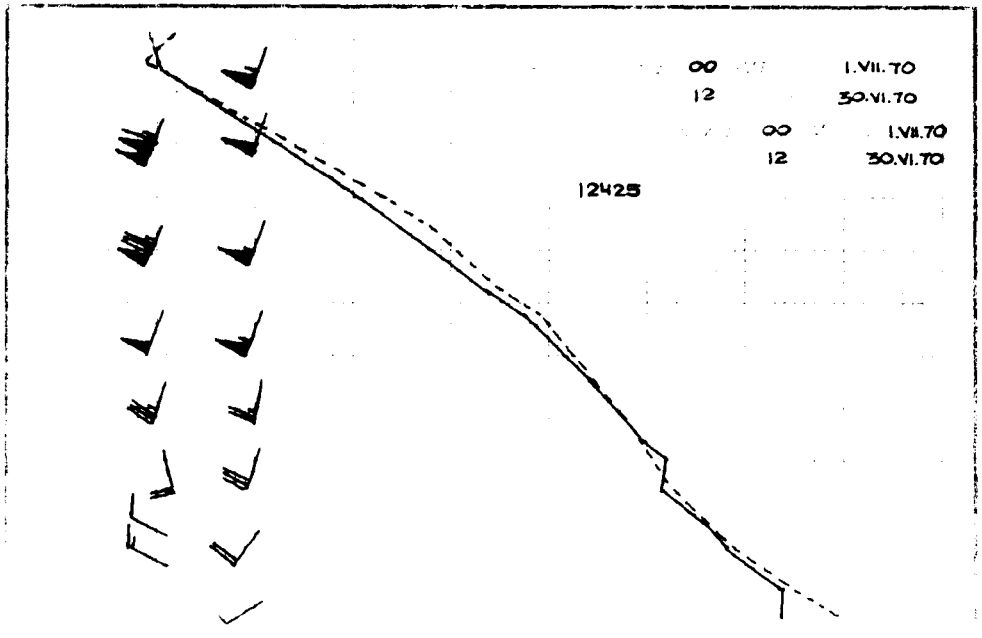
N
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1000
995
990
985
975
998
1018
1006
1015
W
PPk
PPm
PPmc
Murmansk
Praga
Wien
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
00
1. VII.
70

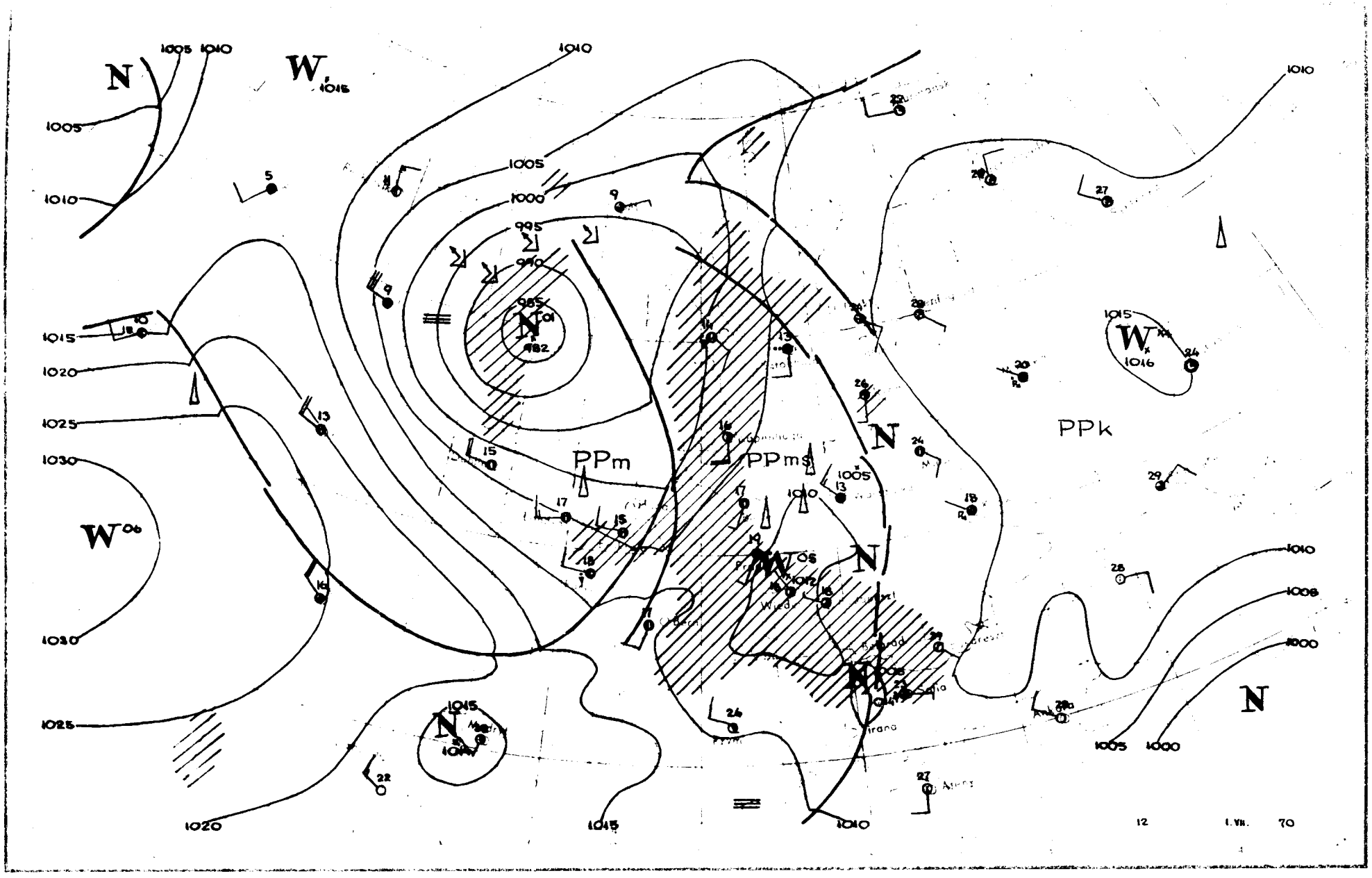

00 I.VII. 70


12 I.VII. 70


00 1.VII.70
12 30.VI.70
00 1.VII.70
12 30.VI.70
12374


00 1.VII. 70


00 1.VII.70
12 30.VI.70
00 1.VII.70
12 30.VI.70
12425


PPm
PPms
PPk
12
I.VII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 1.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	31404	97021	09912	30970	08712
150	83001	56602	11114	4557I	12707
195	63201	20101	10911	45442	11708
205	82301	70031	10410	854II	09804
235	82701	97028	11112	854II	09705
250	83101	96616	11014	8052I	13711
272	82701	56802	10716	894II	15803
295	20000	40100	11711	00902	11706
330	82501	60022	12113	8097I	11808
375	53205	65012	10217	55700	13811
400	72102	65032	12112	7097I	10710
424	80000	56106	11812	3567I	12614
465	83502	57606	11114	6732I	13808
495	20000	97031	10315	00901	13813
510	63203	99022	46303	2527I	02400
560	80302	60612	11014	854II	12807
570	83001	40108	10315	854II	14714
575	62401	70031	09415	6097I	14716
650	81705	65628	44808	8042I	07615
695	90000	06479	09916	9IIII	16713

SYNOP z godz.12 GMT

105	82805	98022	06518	52507	10711
150	81602	57216	08814	5542I	11708
195	81102	97022	05420	4251I	14718
205	72406	65031	06919	52532	07813
235	71904	97016	07616	62504	11812
250	80000	96216	09314	824II	12706
272	83206	40718	08412	894II	11708
295	81203	97171	05224	895II	17724
330	62103	60032	08819	52608	08611
375	83208	65218	08013	6732I	11302
400	82403	81012	08218	3277I	06713
424	62401	70036	09118	32631	08710
465	83301	60606	10012	2247I	10306
495	72705	97019	06122	4356I	17301
510	62206	98032	43806	52251	02602
560	82302	30615	11511	6722I	10302
570	83204	60038	09912	4847I	11009
575	82703	30516	10512	864II	12312
650	92209	00804	43408	9IIII	08701
695	72802	65251	07521	735II	16400

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	30234	12374	99000	18450	30005	00094	18451	30005	85469	09829	13006	70047	00700	16504	50568	14509	22013	40723	25548
		22519	30935	411II	22526	20198	563II	15384	497II	88230	583II	77999							
VV	3023I	12374	00000	18450	11896	13045	22803	05800	33691	01500	44664	01500	55640	01530	66500	14509	77311	38356	88286
		449II	99278	457II	11230	563II	22200	563II	33160	497II	44120	497II	21212	00000	30005	11825	11507	22473	23014
		33330	21528	44235	21522	31313	25056	519II	21524	41414	845II	51515	11900	14006	22800	13506	33600	17508	

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	30234	12425	99998	12805	00000	00999	IIIII	IIIII	85458	07038	31005	70033	00605	17010	50567	13915	19526	40732	25721
		20543	30934	421II	20562	20199	509II	15389	469II	10655	509II	88259	503II	IIIII	77403	20043			
VV	3023I	12425	00998	12805	11952	12619	22865	07437	33816	05847	44747	01007	55710	01005	66585	06511	77474	16515	88359
		31322	99259	503II	11222	521II	22200	509II	33160	461II	21212	00998	00000	11978	28006	22840	31004	33772	16504
		44403	20043	55361	21539	66290	20068	31313	25054	507II	IIIII	41414	3567I	51515	11896	30507	22800	22505	33600
		19518																	
WW	3023I	12425	70888	491II	88999	77999													
YY	3023I	12425	11930	515II	22700	491II													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 1.VII .1970r.

Na wschodzie zachmurzenie było początkowo umiarkowane, później duże z opadami i lokalnymi burzami. Na pozostałym obszarze było zachmurzenie duże z opadami deszczu. W końcu okresu wystąpiły postępujące od zachodu przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w Białymstoku i Jeleniej Górze do 15°C w Warszawie i Radomiu, a maksymalna od 12°C w Krakowie do 26°C w Terespolu i Zamościu. Wiatry były słabe i umiarkowane zmienne.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sobec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

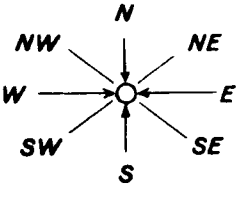
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
⁄	obszar jednostajnych opadów deszczu
⁄✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎ cisza
—o 0,5 – 1 m/sek.
└o 1,5 – 3,5 m/sek.
└o 4 – 6 m/sek.
◣o 24 – 26 m/sek.
~~o zmienny



Rozmieszczenie danych:

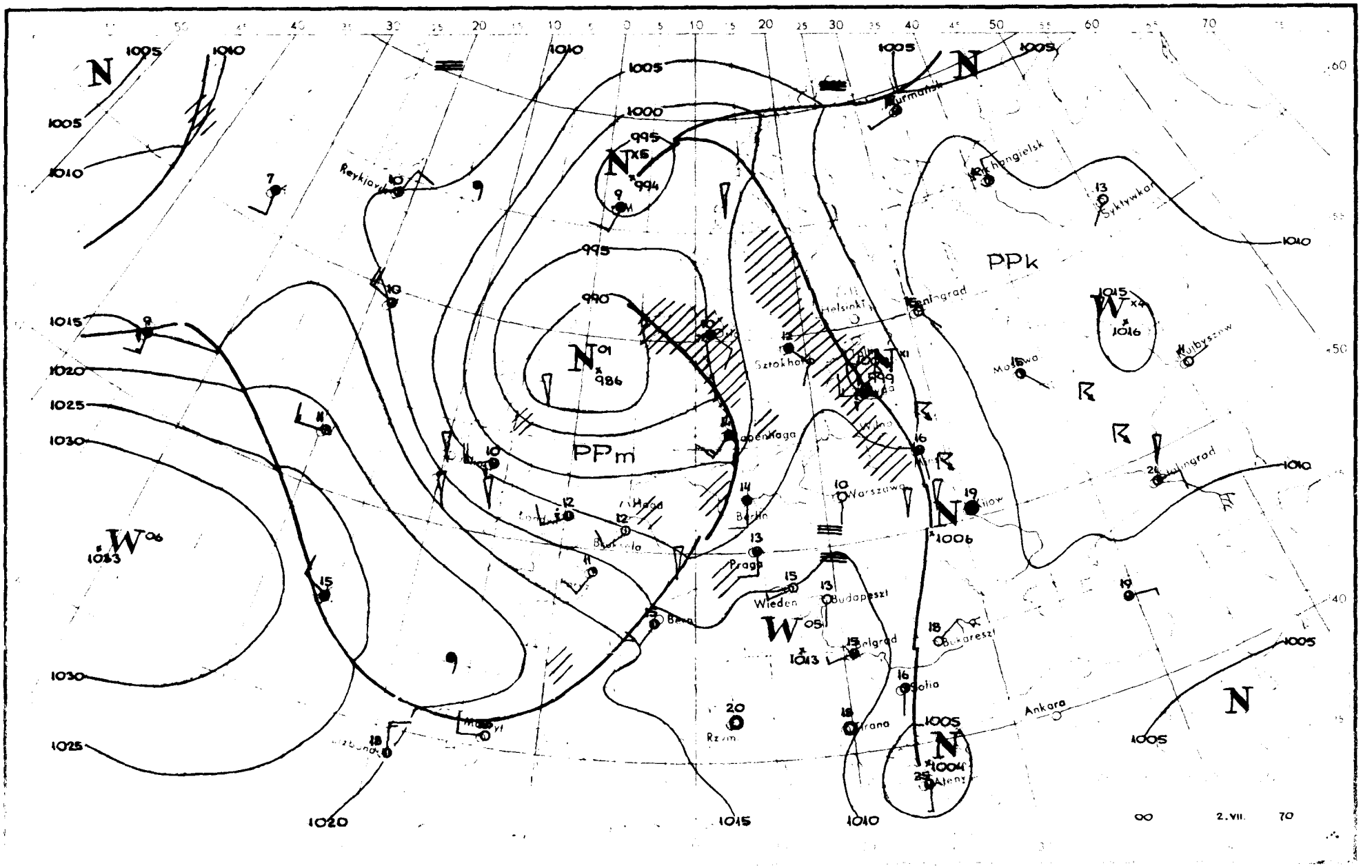
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

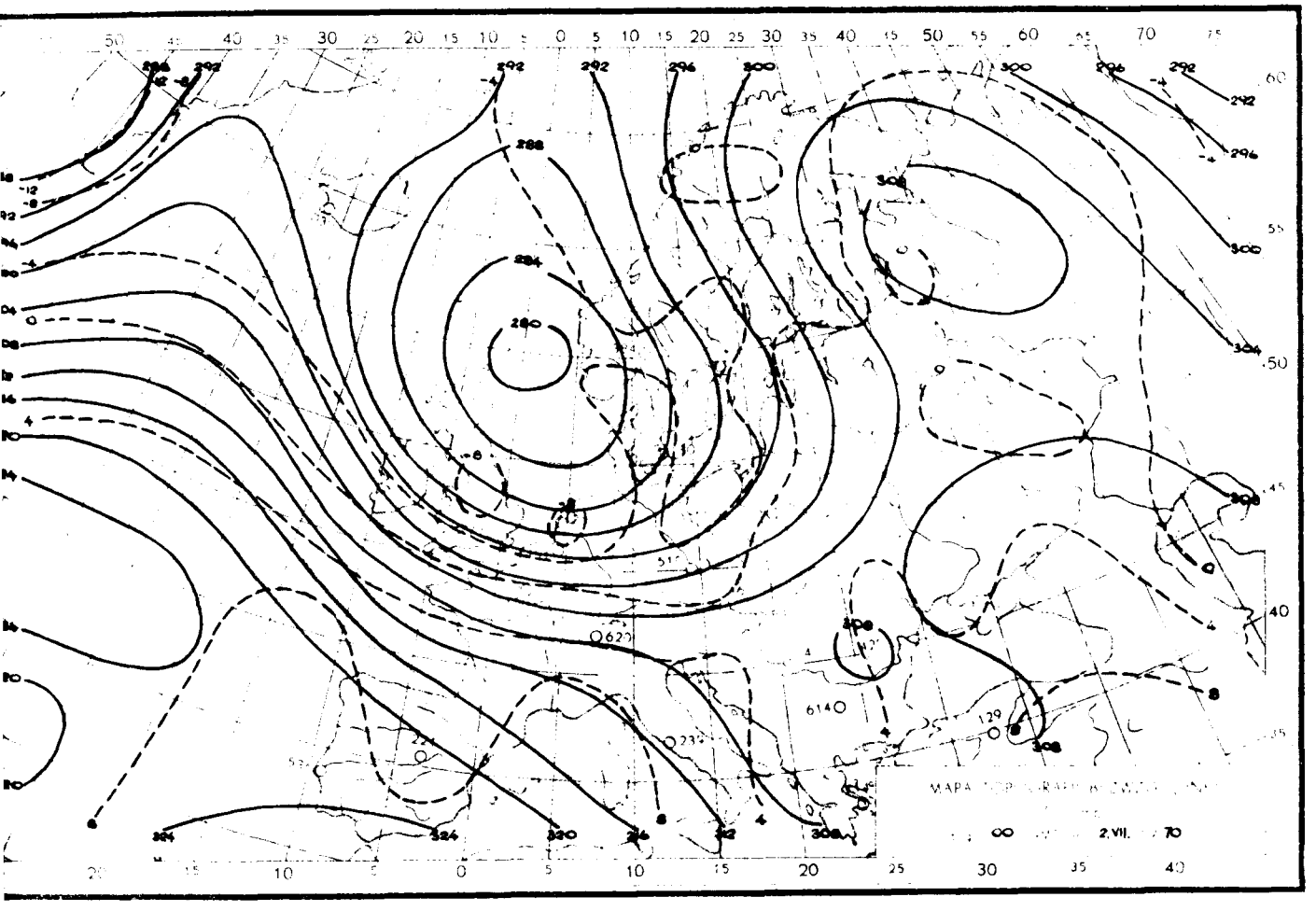
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

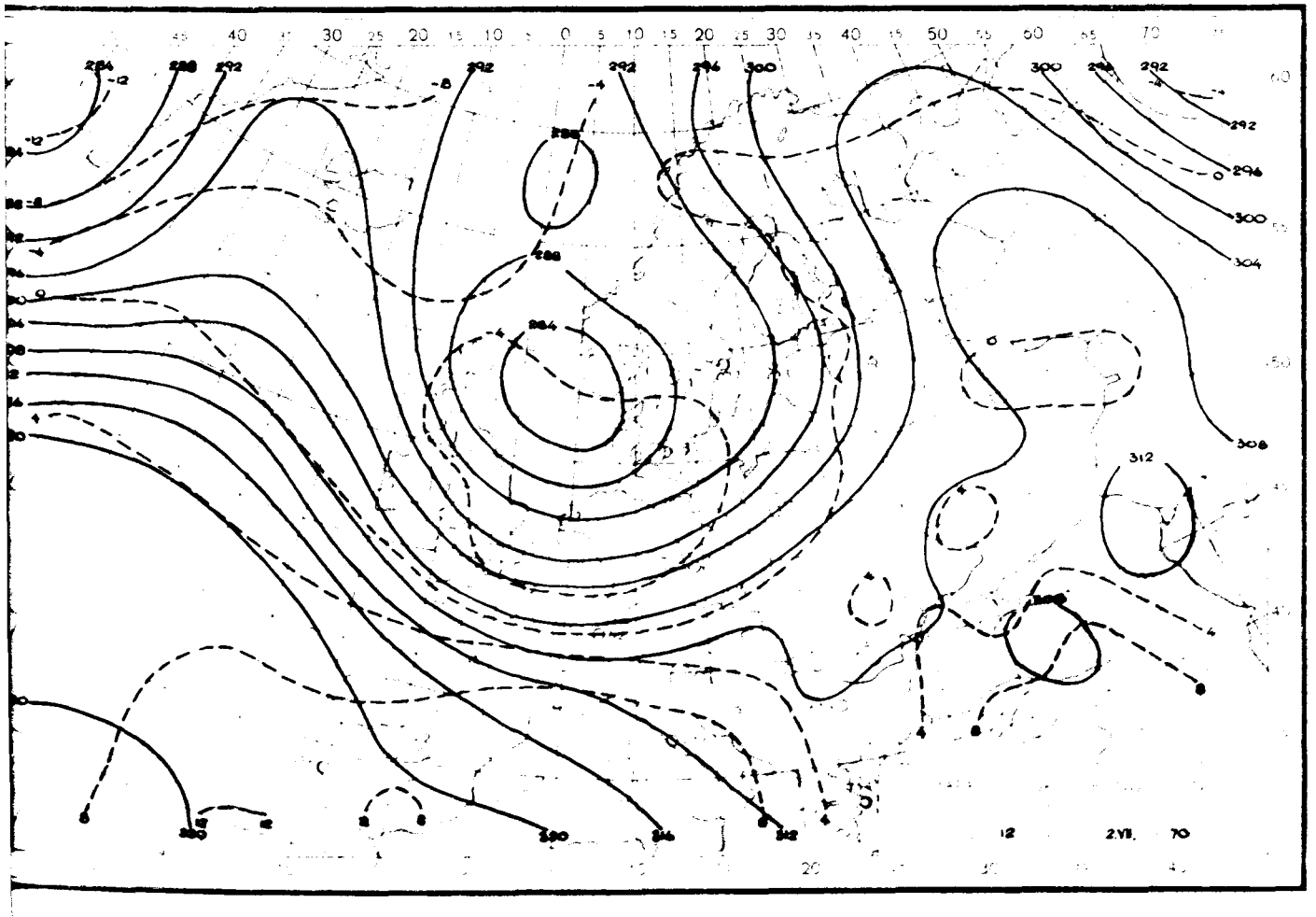
kierunek i prędkość wiatru

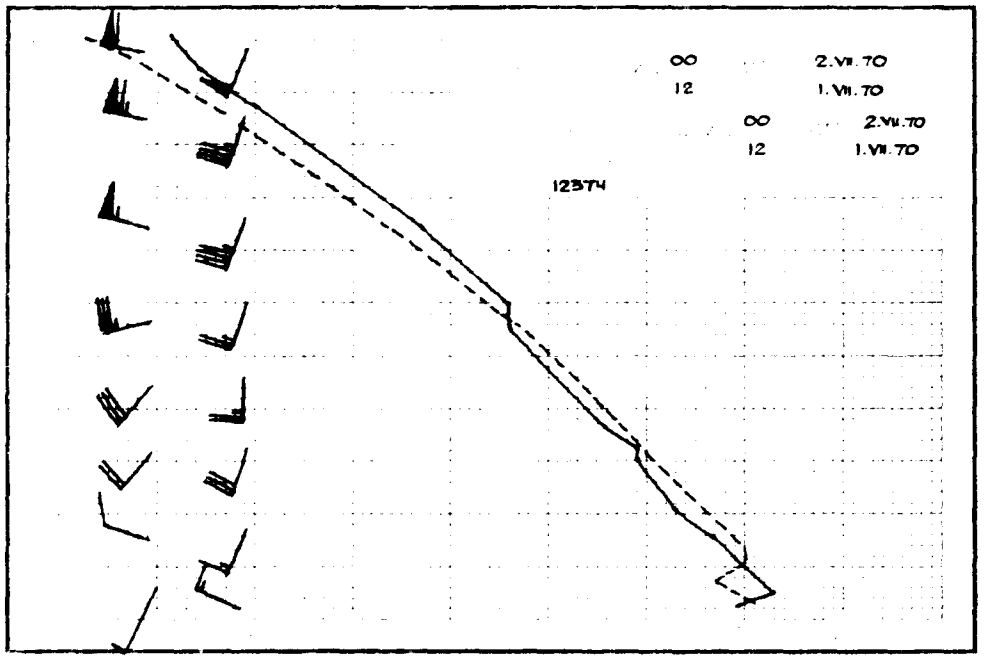
PIHM – Wzór Nr VI/30

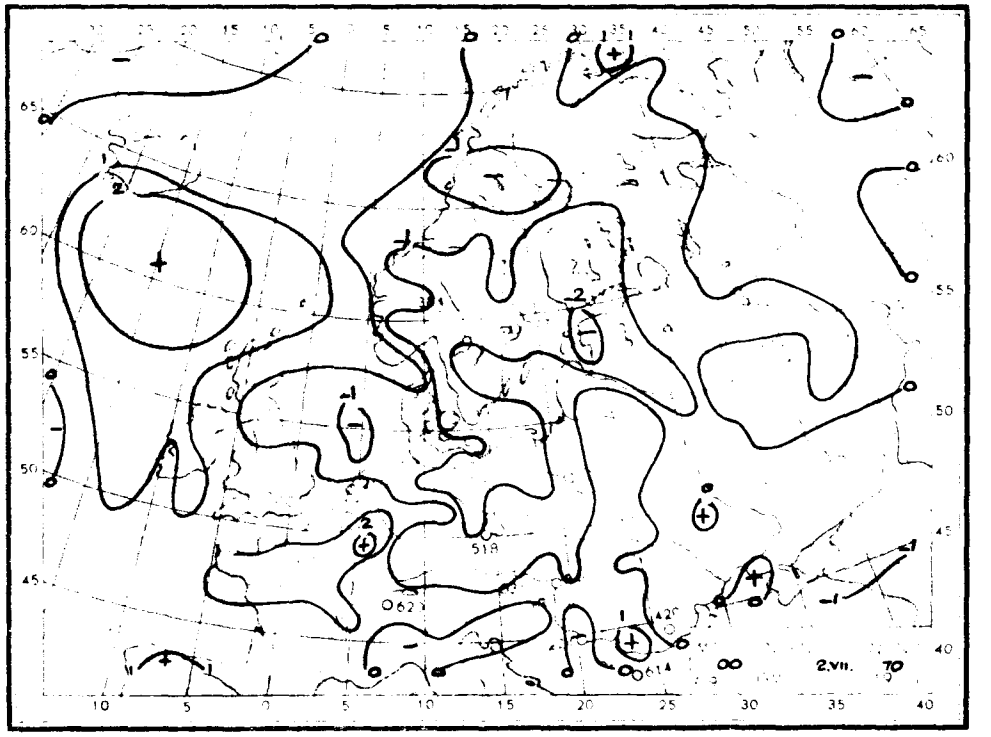


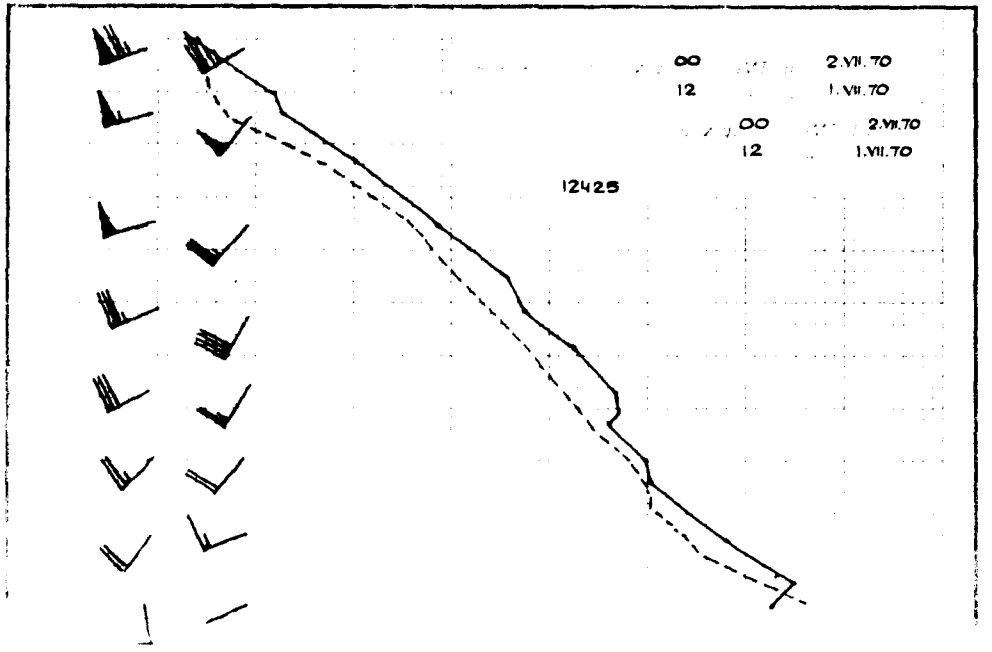
PPm
PPk
Reykjavik
Murmansk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Sztokholm
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Warszawa
Kijow
Berlin
Praga
Wien
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Rzym
Ateny
Bern
Brukseln
Hagd
Lopenhaga
Wilno
Lizbona
Madryt
2.VII.

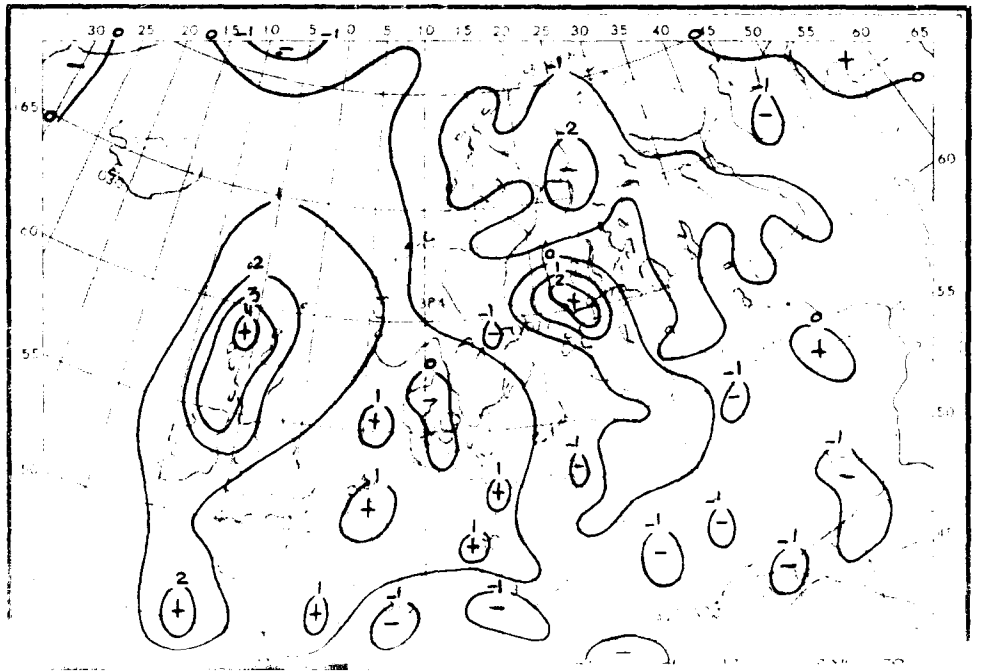

2.VII. 70

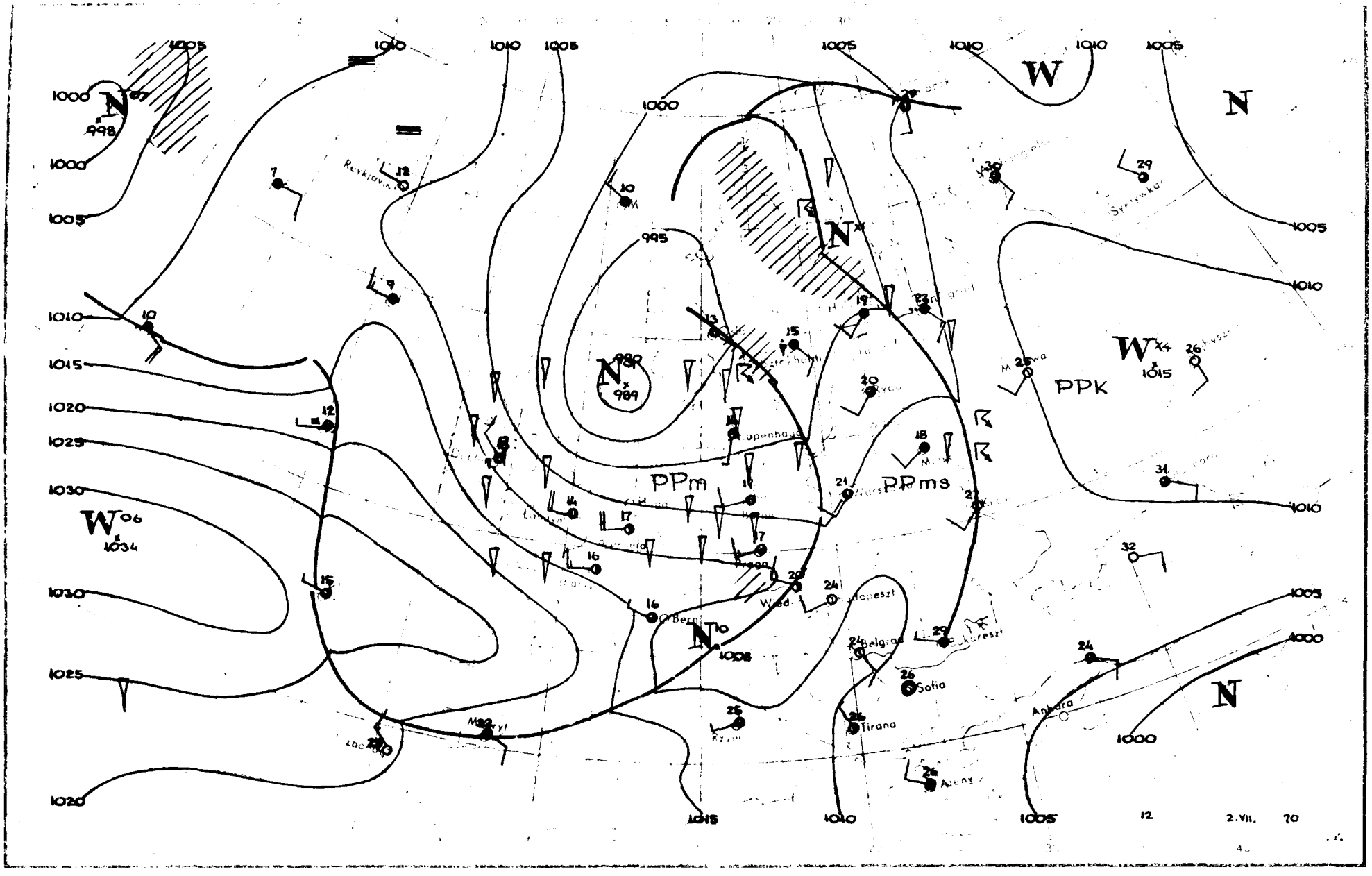

12
2.VII. 70


00 2.VII.70
12 1.VII.70
00 2.VII.70
12 1.VII.70
12374


2.VII. 70


00 2.VII.70
12 1.VII.70
00 2.VII.70
12 1.VII.70
12425





W
N
PPm
PPms
PPK
Reykjavik
Kopenhaga
Praga
Wied
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Mediolan
Rzym
Madryt
Lizbona
Londyn
Berlin
Warszawa
Kraków
Sztokholm
Helsinki
Sylwykar
Moskwa
Kyiv
Kopenhaga
Wien
Bern
Paris
Lyon
Marsylia
Rzym
Madryt
Lisbona
Ankara
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1034
1008
995
998
989
1015
12
2.VII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 2.VII .1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81503	97028	02315	855XX	08714
150	71802	58102	04114	755XX	13711
195	82404	96106	05911	854XX	11206
205	82305	65012	03115	3547X	09707
235	72002	96102	03615	754XX	11614
250	61903	97031	05113	6095X	11814
272	21702	40101	06510	25500	10712
295	82402	50606	08012	854XX	12007
330	71804	60022	05215	7097X	11713
375	01802	56101	08510	00900	10706
400	81802	68022	04815	8097X	08711
424	21502	60030	06311	00902	10808
465	01602	58101	07510	00900	08711
495	42701	97018	09411	15530	10503
510	92210	90472	41104	9XXXX	04004
560	00000	30100	09308	00900	08811
570	91501	02452	10409	9XXXX	09802
575	71301	56101	09711	755XX	11808
650	32201	80414	44304	35XXX	04000
695	83301	60022	10313	854XX	12201

SYNOP z godz.12 GMT

105	62503	97018	01916	2257X	11103
150	72607	56802	02116	734XX	13309
195	81704	97022	04719	5253X	10706
205	82306	65021	02915	855XX	11207
235	73205	97018	02417	72500	09111
250	72607	97028	03719	726XX	12207
272	81906	58108	03318	835XX	12604
295	21604	97011	06420	15530	11709
330	62606	65038	04219	68600	09006
375	72207	70032	05221	6366X	12708
400	82204	70251	04916	895XX	11304
424	53108	80038	04420	42630	13301
465	32207	70011	04221	22530	12601
495	72004	98032	06922	736XX	10706
510	62216	97036	41006	4323X	04111
560	82507	65011	07020	4863X	12400
570	51803	60012	07022	53500	13707
575	72703	98011	07522	5854X	14501
650	82008	80031	45607	693XX	06208
695	52806	70031	09220	58500	11201

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	01232	12374	99997	10207	21003	00069	XXXXX	XXXXX	85415	07260	28504	70989	00464	23511	50562	12964	25517	40730	21363
		28028	30936	36560	28033	20207	521XX	27524	15393	515XX	26012	10657	497XX	88185	539XX	27516	77235	28036	
VV	0123X	12374	00997	10207	11972	13422	22796	04060	33687	00066	44650	03567	55621	03563	66555	09162	77511	12962	88489
		12965	99400	21363	11262	441XX	22185	539XX	33160	505XX	44139	527XX	55124	497XX	21212	00997	21003	11849	28504
		22736	23009	33235	28036	44180	27013	55127	24016	31313	25060	453XX	28531	41414	155000	51515	11895	27004	22800
		27004	33600	22514															
WW	0123X	12374	70889	515XX	50108	507XX	30442	507XX	20706	507XX	88999								
YY	0123X	12374	11900	497XX	22820	525XX	33640	507XX	44200	507XX									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	01234	12425	99992	13221	18002	00049	XXXXX	XXXXX	85415	08426	23010	70990	00224	23512	50564	11339	25517	40733	20556
		26026	30940	26540	36541	26028	20211	541XX	15395	537XX	10657	527XX	88200	541XX	XXXXX	77264	26544		
VV	0123X	12425	00992	13221	11956	15430	22744	00421	33704	00822	44650	03733	55635	02348	66614	02760	77544	06757	88504
		11137	99454	13956	11340	29144	22300	36541	33282	37946	44200	541XX	55173	559XX	66136	525XX	21212	00992	18002
		11939	22508	22374	25529	33264	26544	44219	26029	31313	25065	435XX	26538	41414	00900	51515	11892	23009	22800
		23512	33600	25016															
WW	0123X	12425	70887	529XX	50104	531XX	88999	77999											
YY	0123X	12425	11400	531XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 2.VII .1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, miejscami przejściowo duże. Wystąpiły przelotne opady i lokalne burze. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Aleksandrowicach do 15°C w Ustce, Lęborku, a maksymalna od 17°C na północy i północnym-zachodzie do 25°C w Nowym Sączu. Wiatry były słabe i umiarkowane południowe i południowo-zachodnie, w czasie burz porywiste.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-Wł-wa. Sokoc 18. Zam. 8323/196/R/69-70.X.69-Y-80593-170 000 egzemp. 100 g

Lipiec – July 1970

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
DEC 1970
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

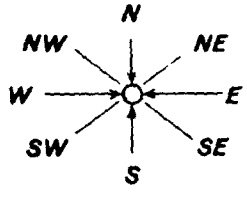
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



Rozmieszczenie danych:

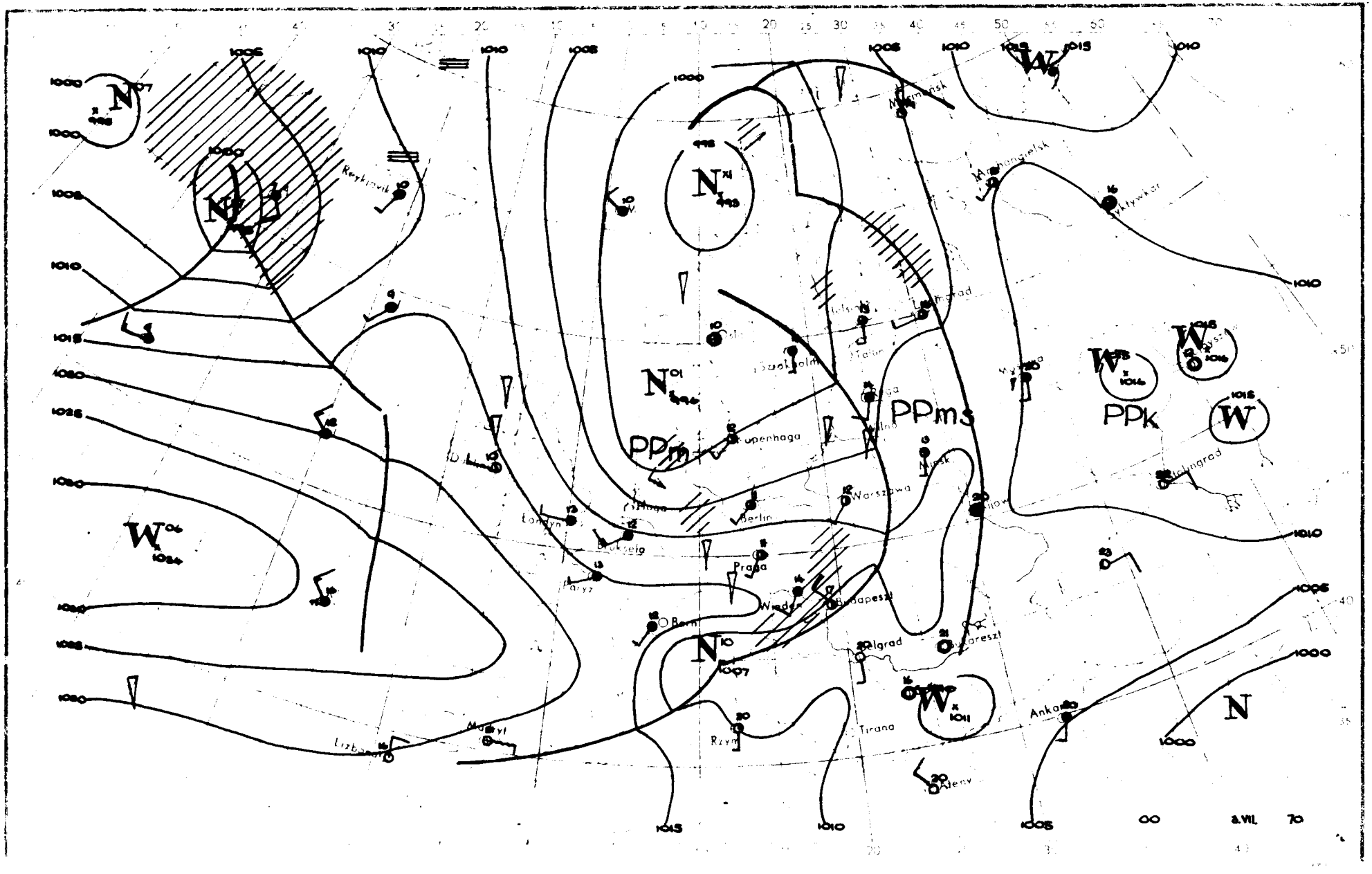
Temp. powietrza → T

Meteory → M

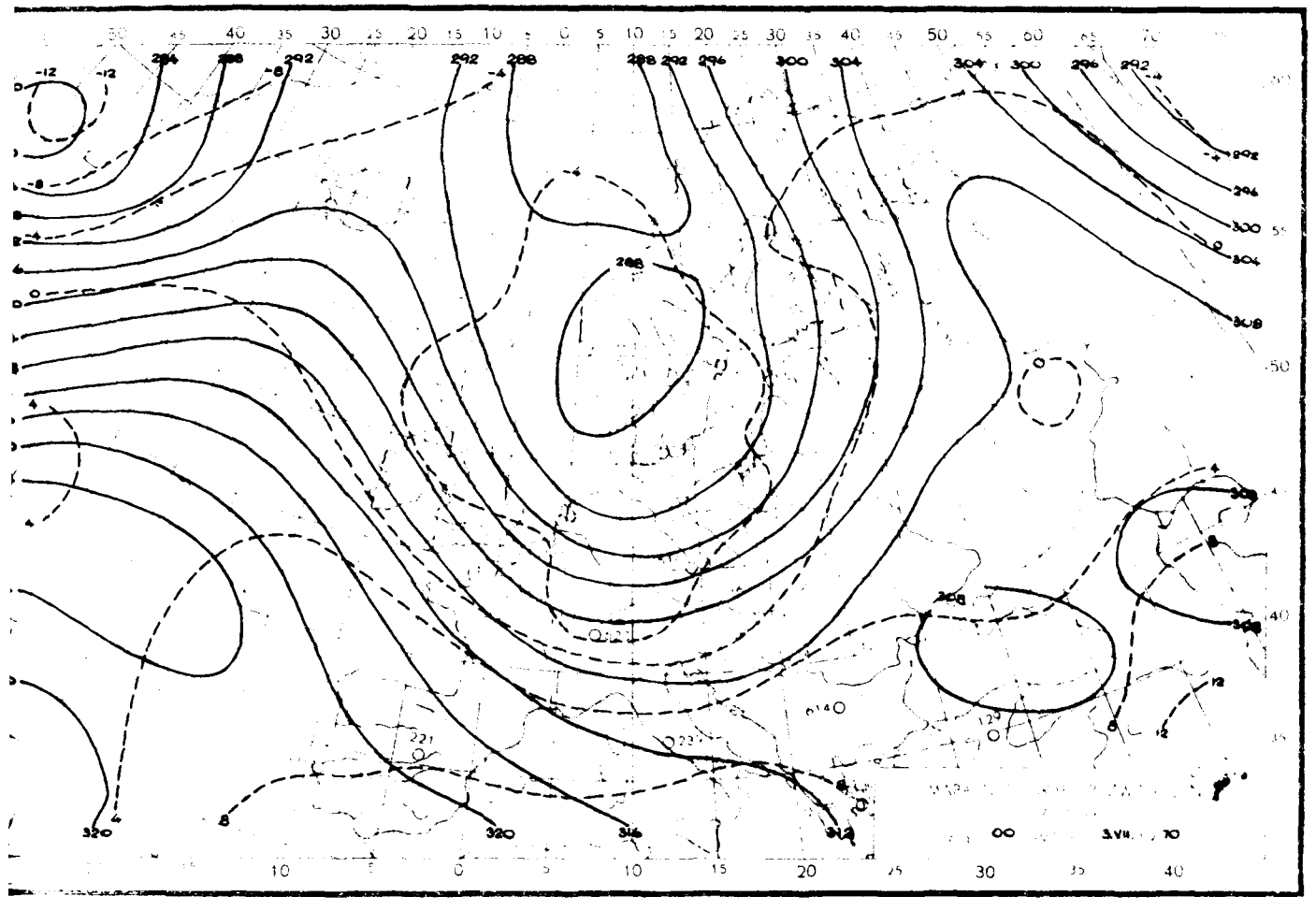
(N) ← wielkość zachmurzenia ogólnego

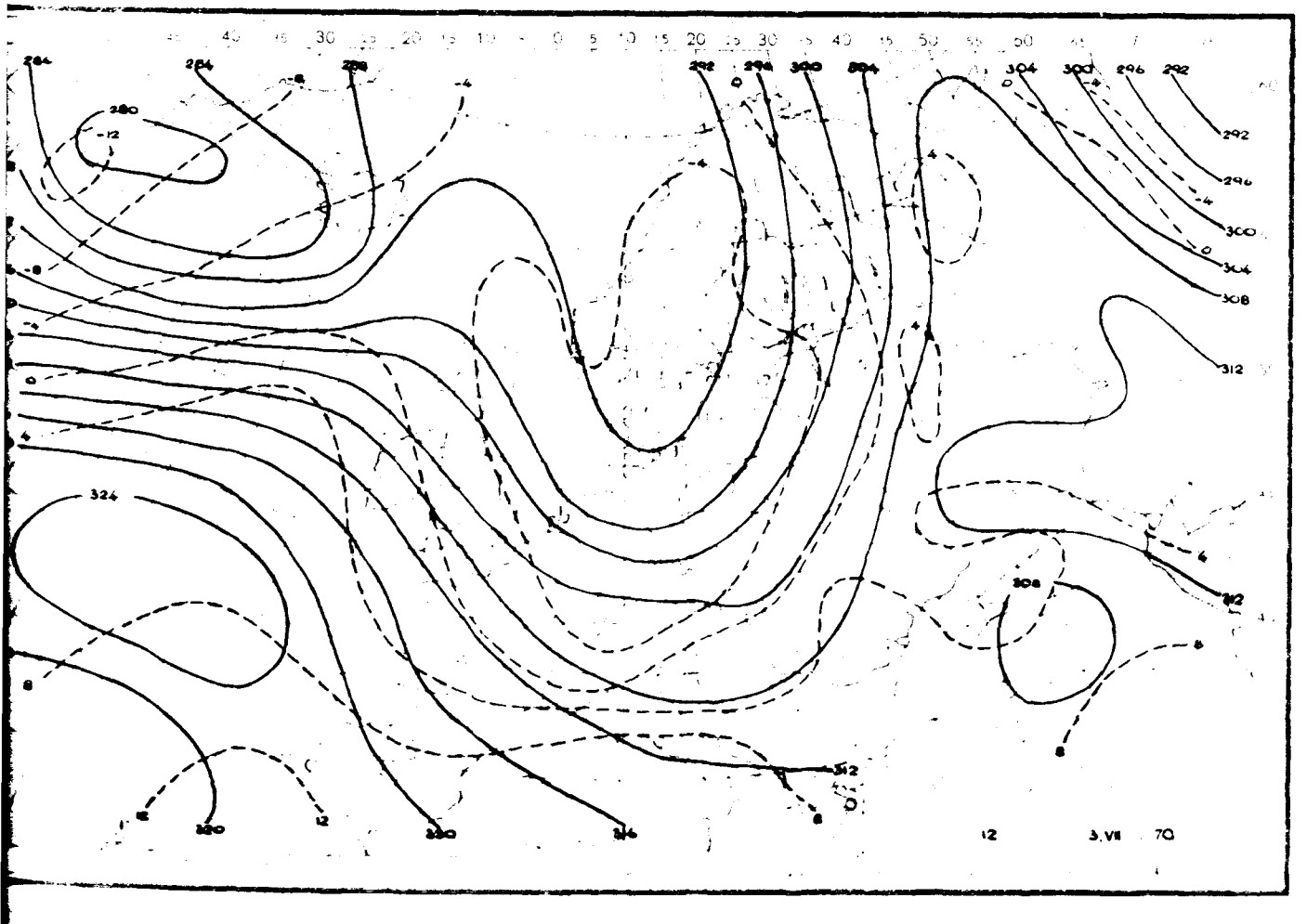
kierunek i prędkość wiatru

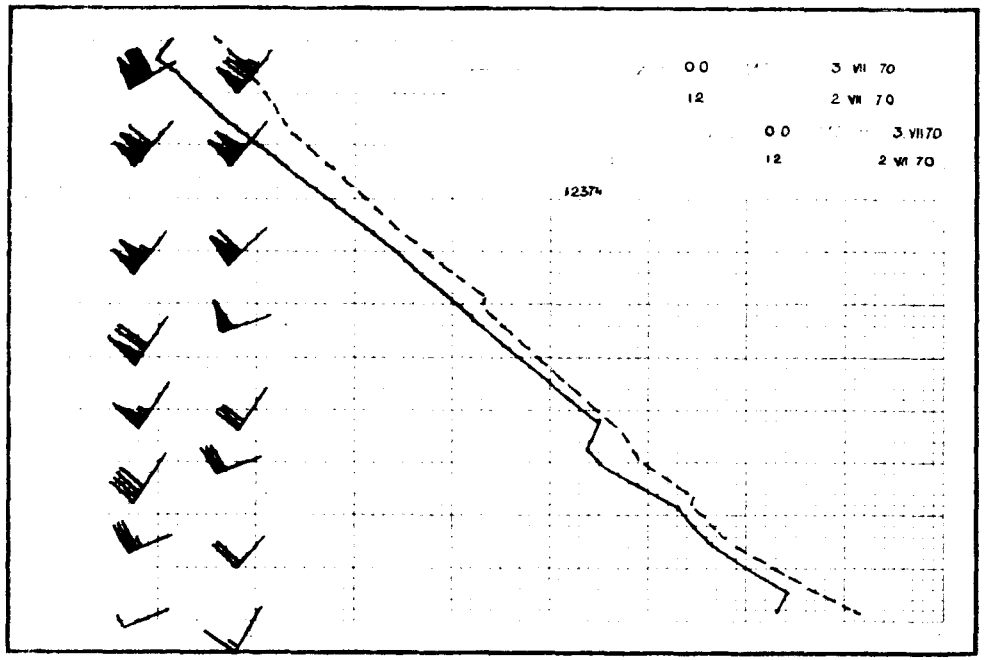
Wzór Nr VU30

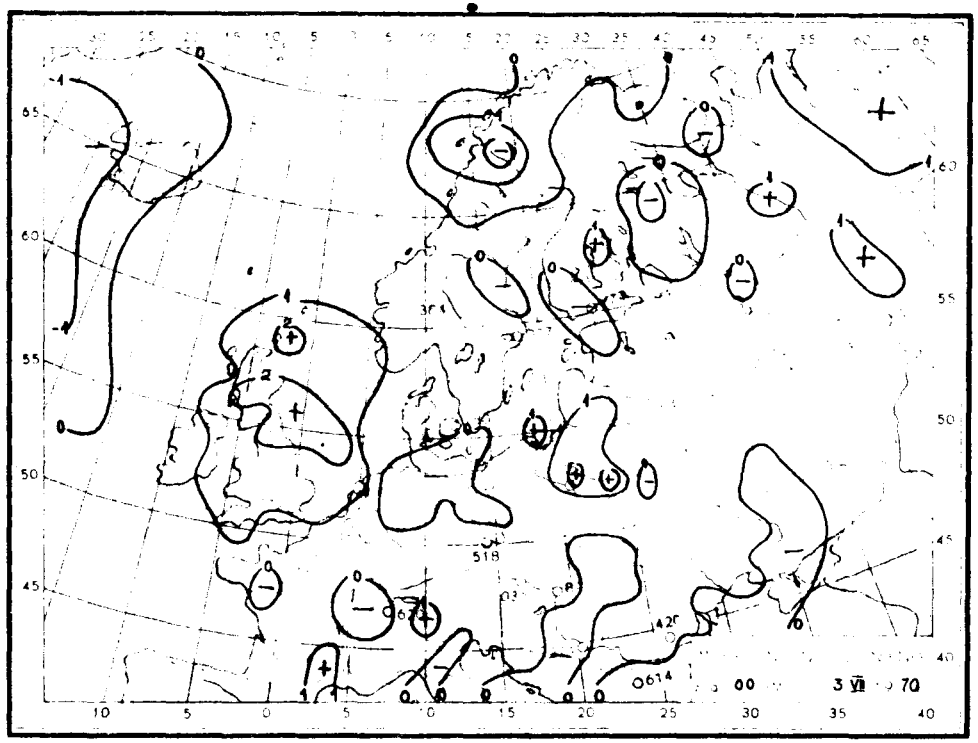


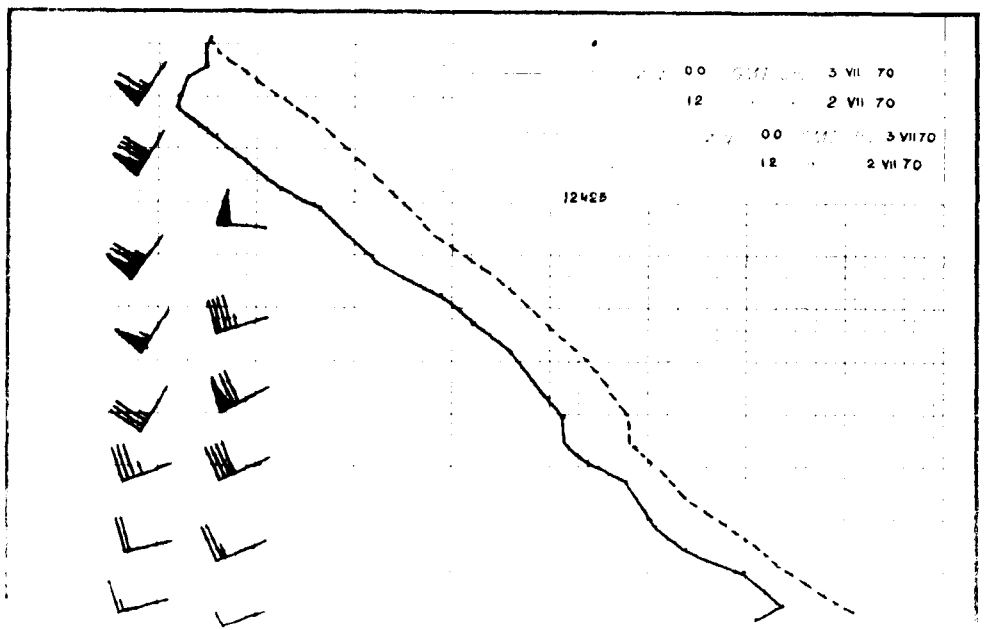
PPm
PPms
PPk
Reykjavik
Oslo
Stockholm
Helsinki
Tallin
Riga
Wilno
Kopenhaga
Minsk
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Londyn
Bruksela
Paryż
Bern
Madryt
Lizbona
Stalingrad
Mysłowa
Wyszyn
Archangielsk
Syktywkar
Murmańsk
Leningrad
Dublin
Haga
N
W
00
a.VII.
70

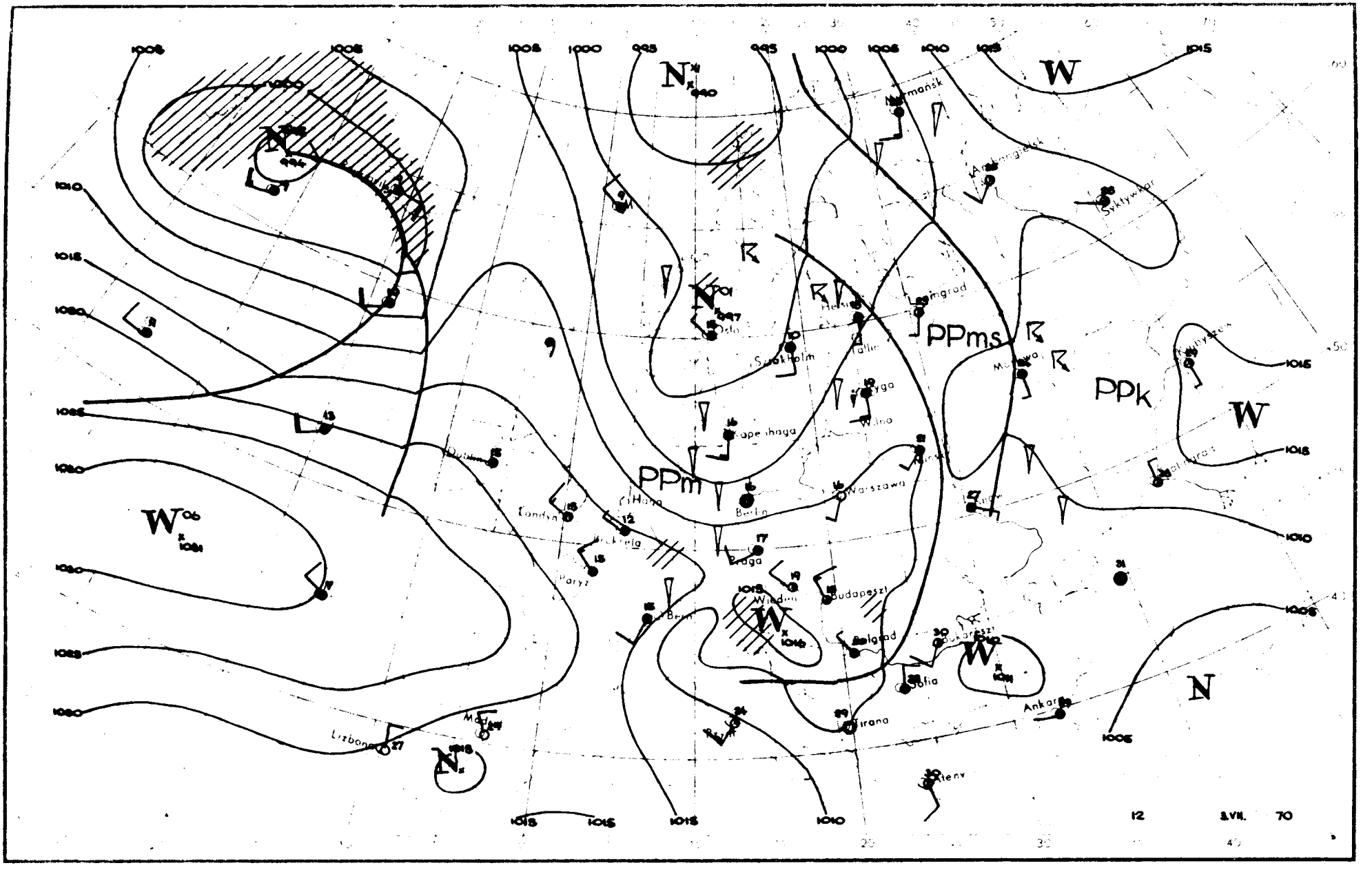

00
3.VII 70


12
3.VII 70


00 3 VII 70
12 2 VII 70
00 3 VII 70
12 2 VII 70
12374


00 3 VII 70


00 3 VII 70
12 2 VII 70
00 3 VII 70
12 2 VII 70
12428



W
N
PPms
PPk
PPm
Leningrad
Syktywkar
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Kopenhaga
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Wilno
Londyn
Paryż
Lizbona
Madryt
Dublin
Hagа
Bern
Bukareszt
12
3.VII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 3.VII .1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	62204	97038	04411	6095X	09203
150	62305	66028	05011	55530	10211
195	62003	97018	06513	655XX	12219
205	12205	65018	05211	10930	09400
235	02402	97021	05909	00900	08104
250	22022	96100	07410	25500	09109
272	02302	60029	07010	00900	10212
295	42201	40109	08313	45400	13207
330	12403	60021	08310	15700	08104
375	42202	60019	09412	15732	11113
400	62104	60031	08311	60950	08400
424	12302	60020	10010	00902	07106
465	22701	60021	09311	25500	10109
495	72203	97028	09615	755XX	13307
510	72522	97411	42002	65XXX	02706
560	82405	65022	11023	755XX	12306
570	72303	60251	10414	735XX	13008
575	80000	98036	10715	855XX	11006
650	92704	00458	46603	9XXXX	03804
695	83003	65022	11216	855XX	13204

SYNOP z godz.12 GMT

105	72406	97812	05115	6954X	13801
150	62006	65021	06518	685XX	08803
195	81805	98022	09317	62507	09302
205	82305	65018	05714	734XX	12205
235	82206	97018	06714	784XX	10002
250	72205	97031	08117	735XX	08202
272	62306	65031	08518	626XX	08102
295	81505	97022	11416	855XX	12105
330	72507	70012	08817	735XX	09001
375	62102	70252	10516	636XX	12702
400	52207	80018	08717	42601	07803
424	72707	82032	10317	785XX	08400
465	62207	70032	09718	625XX	07805
495	81402	96608	12414	2547X	12802
510	92220	90614	43603	9XXXX	03110
560	52604	70021	11118	32532	07400
570	62705	65022	10820	43636	07704
575	62501	60026	11319	32531	11805
650	83202	70417	46104	78XXX	03205
695	82801	58216	12714	5842X	11604

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	02232	12374	99997	12616	24003	00069	XXXXX	XXXXX	85422	06045	27018	70974	05300	23521	50557	18159	23035	40720	28959
		22552	30920	427XX	23054	20187	467XX	25048	15378	461XX	24541	10648	461XX	78244	505XX	24544	77270	24561	
VV	0223X	12374	00997	12616	11960	13238	22824	04243	33776	02642	44684	06900	55644	05358	66290	441XX	77244	505XX	88200
		467XX	99185	489XX	11162	461XX	22100	461XX	21212	00997	24003	11931	28010	22448	23029	33395	22552	44348	22048
		55270	24561	66238	25040	77185	25049	88122	24534	31313	250412	497XX	24548	41414	35410	51515	11895	27014	22800
		25527	33600	22528															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	02234	12425	99995	10411	00000	00075	XXXXX	XXXXX	85428	03622	24509	70980	05933	24517	50556	18540	22528	40719	30549
		22037	30918	443XX	22040	20187	453XX	15359	457XX	88273	481XX	22539	77290	22045	77400	22037			
VV	0223X	12425	00995	10411	11972	13026	22903	09026	33820	00620	44805	00620	55740	02528	66667	08526	77620	09134	88538
		14350	99468	21931	11421	28146	22370	33948	33350	37750	44273	481XX	55259	475XX	66246	457XX	77231	459XX	88209
		447XX	99194	457XX	11140	457XX	21212	00995	00000	11973	25007	22400	22037	33321	22530	44290	22045	55247	22532
		31313	25039	463XX	22533	41414	00900	51515	11894	24008	22800	25015	33600	22518					

Przebieg pogody w Polsce w dniu 3.VII .1970r.

Początkowo na południowym-wschodzie było zachmurzenie całkowite i opady ciągłe. Poza tym zachmurzenie umiarkowane, okresami duże z przelotnymi opadami, głównie w północno-zachodniej części kraju i lokalnymi burzami. Temperatura minimalna od 8°C miejscami na zachodzie do 14°C w Zamościu, a maksymalna od 15°C w Resku do 21°C w Krakowie. Wiatry słabe i umiarkowane południowo-zachodnie i zachodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
YDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

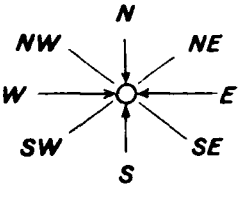
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
└——o	1,5 – 3,5 m/sek.
└——o	4 – 6 m/sek.
◣——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



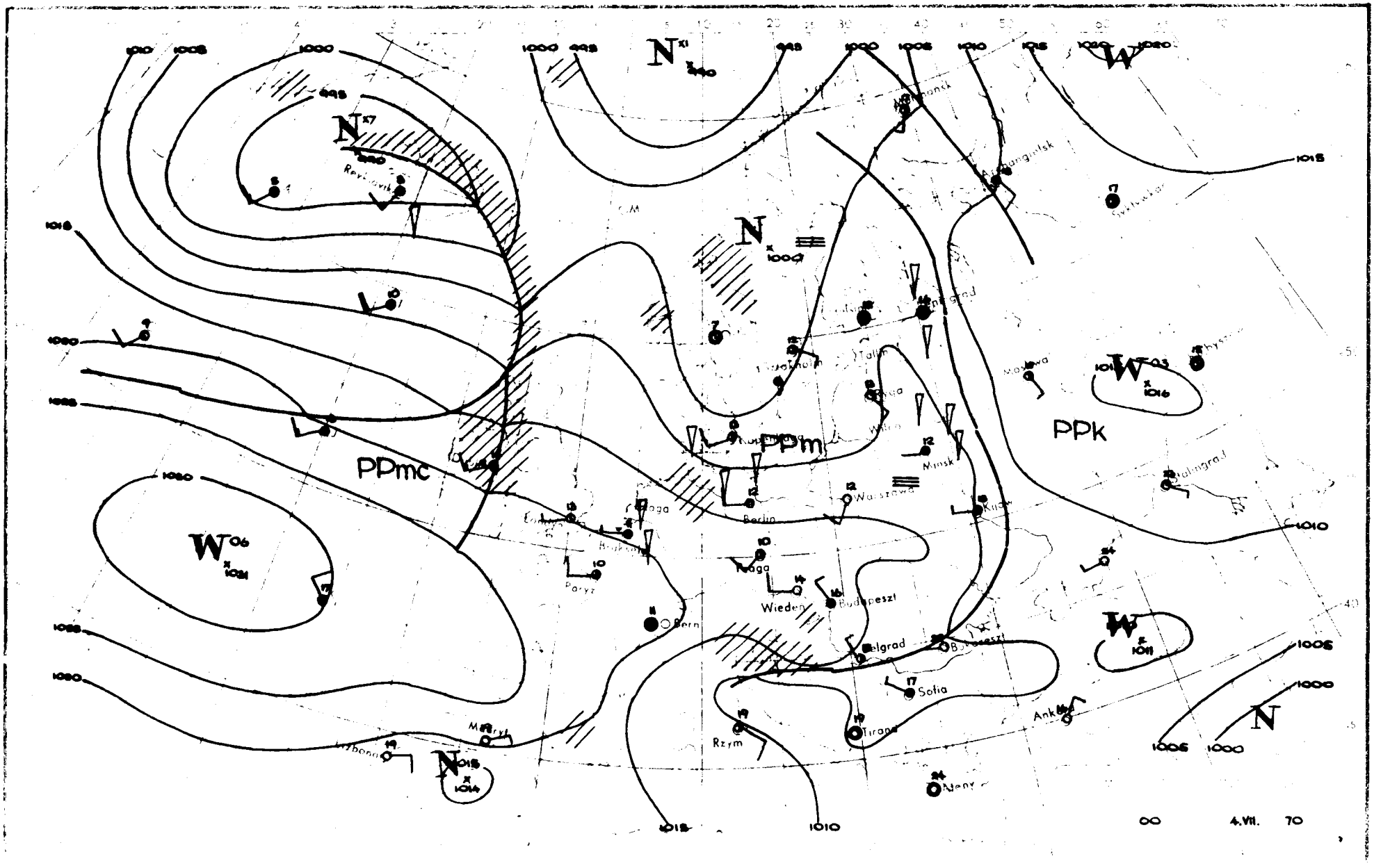
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

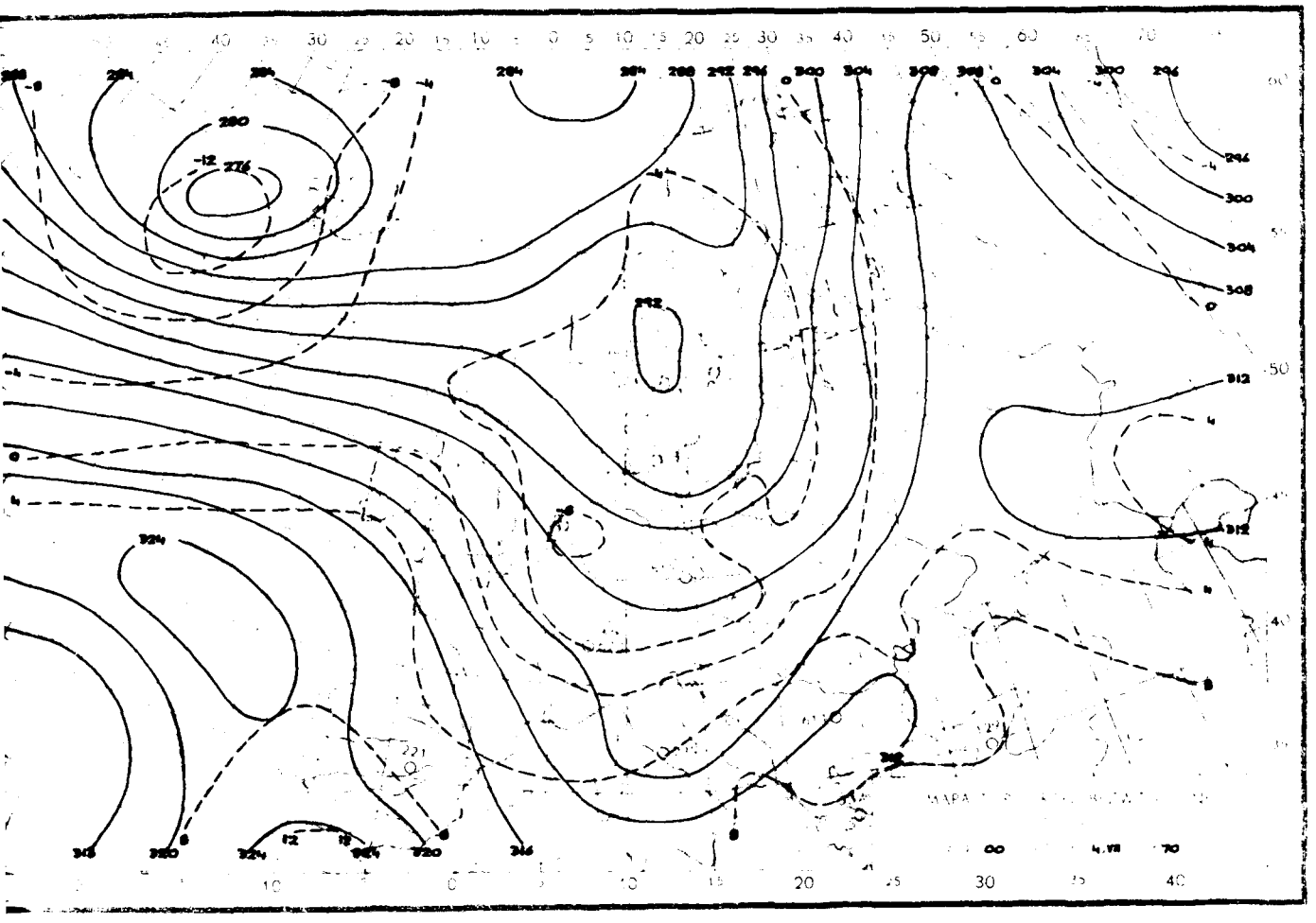
Meteory ⟶ M

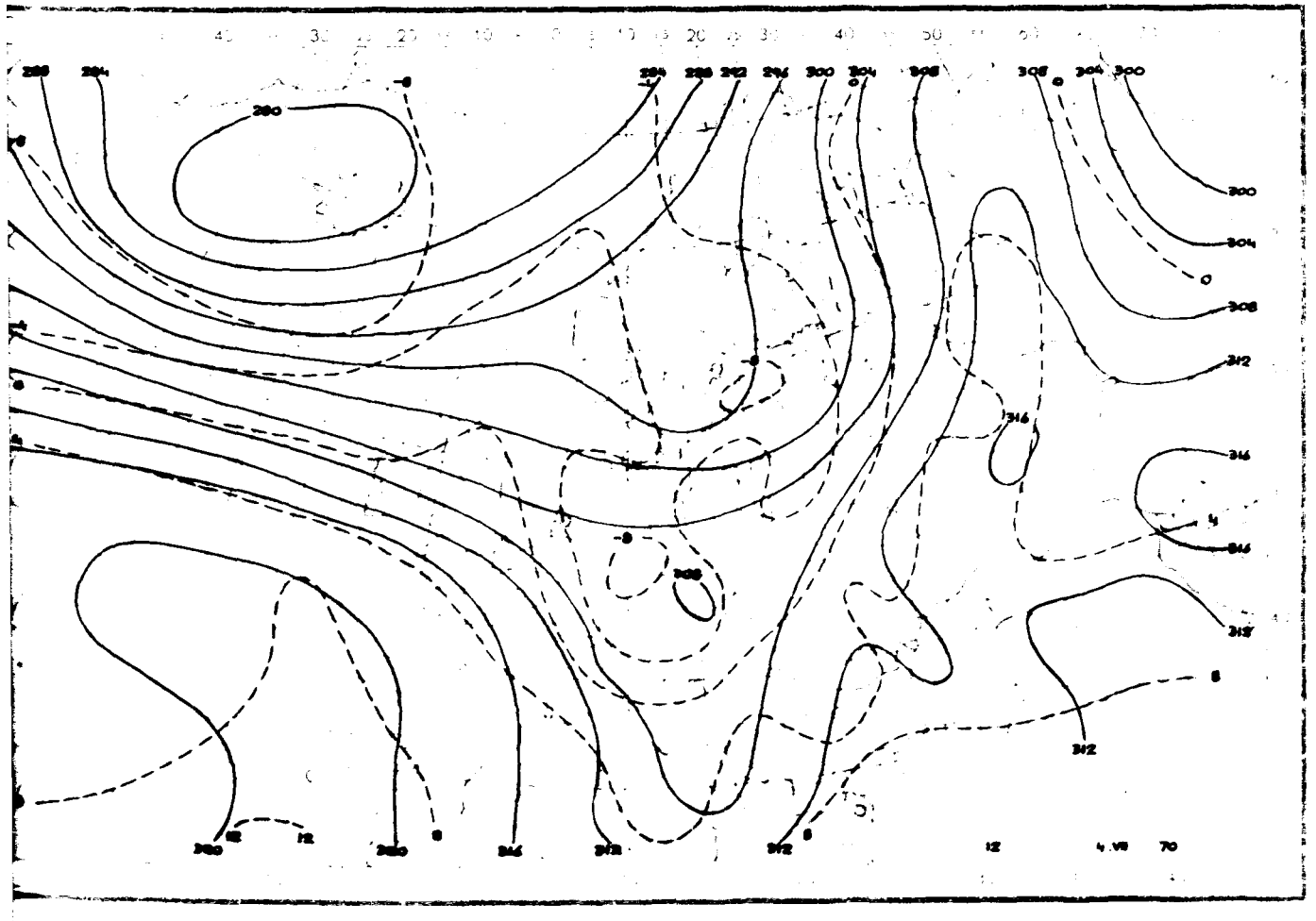
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

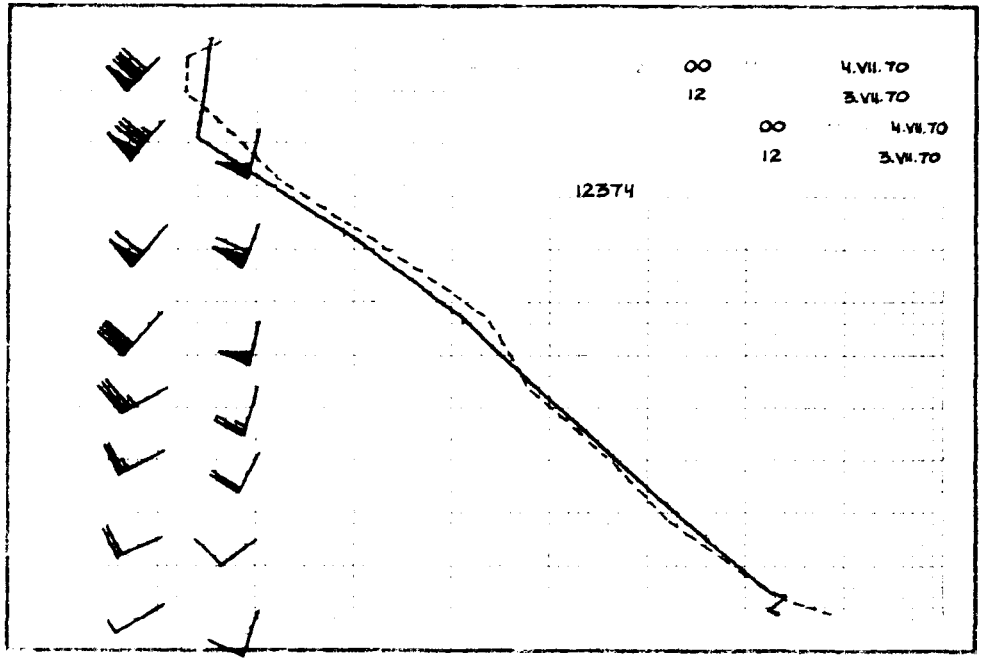
kierunek i prędkość wiatru

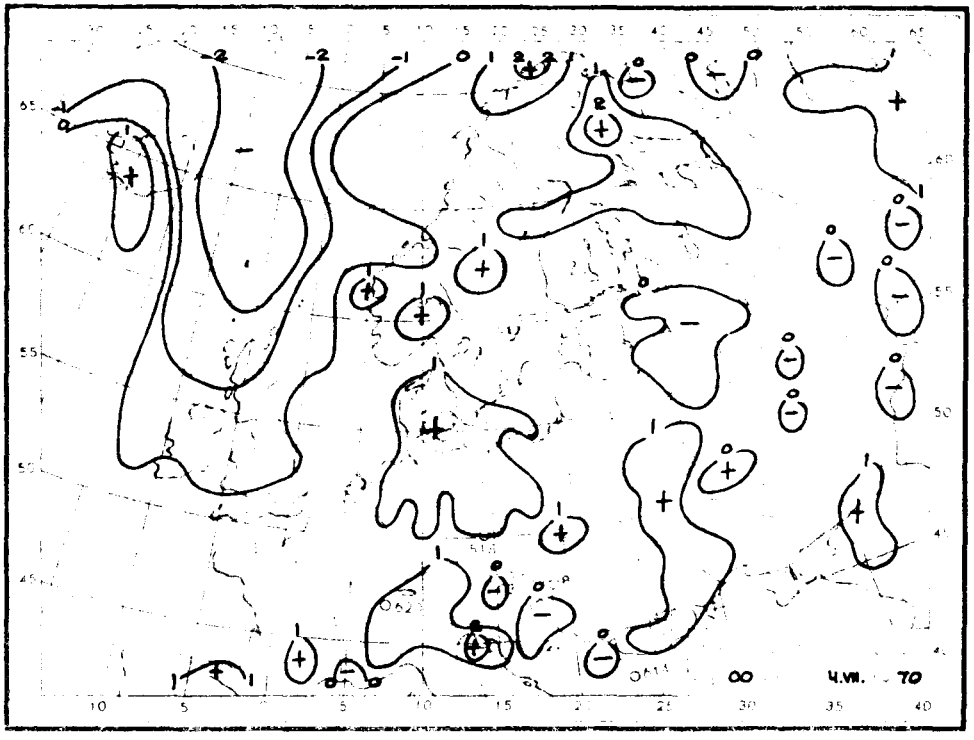


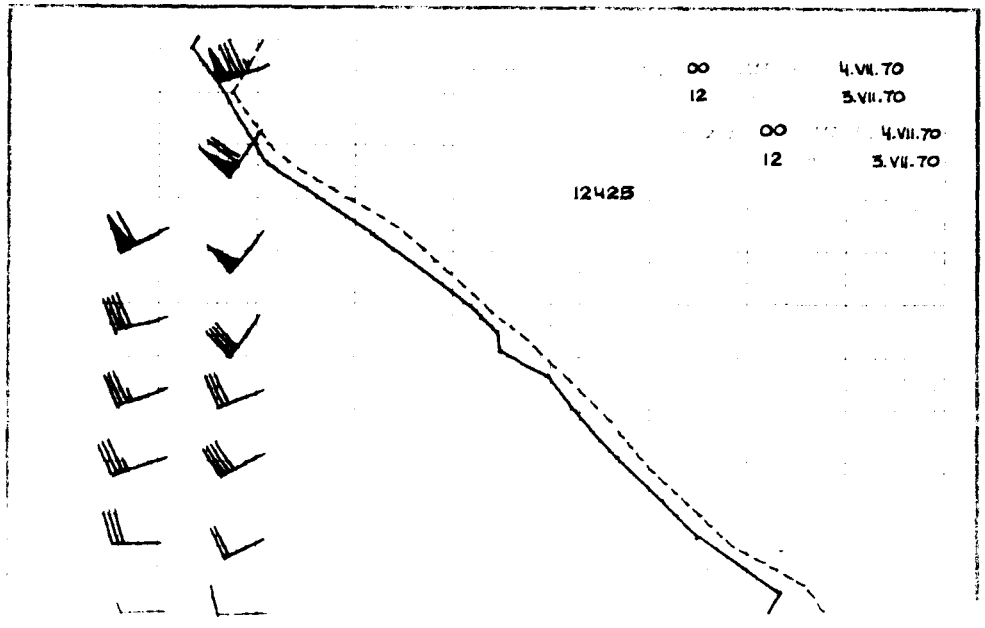
PPmc
PPm
PPk
Reykjavik
Berlin
Warszawa
Minsk
Kijów
Moskwa
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Paryż
Bern
Ankara
Tallin
Ryga
Wilno
Kopenhaga
Bruksela
Lizbona
Madryt
Stalingrad
Sykstuwkar
Archangielsk
Murmansk
Bukareszt
Ateny
00
4.VII.
70

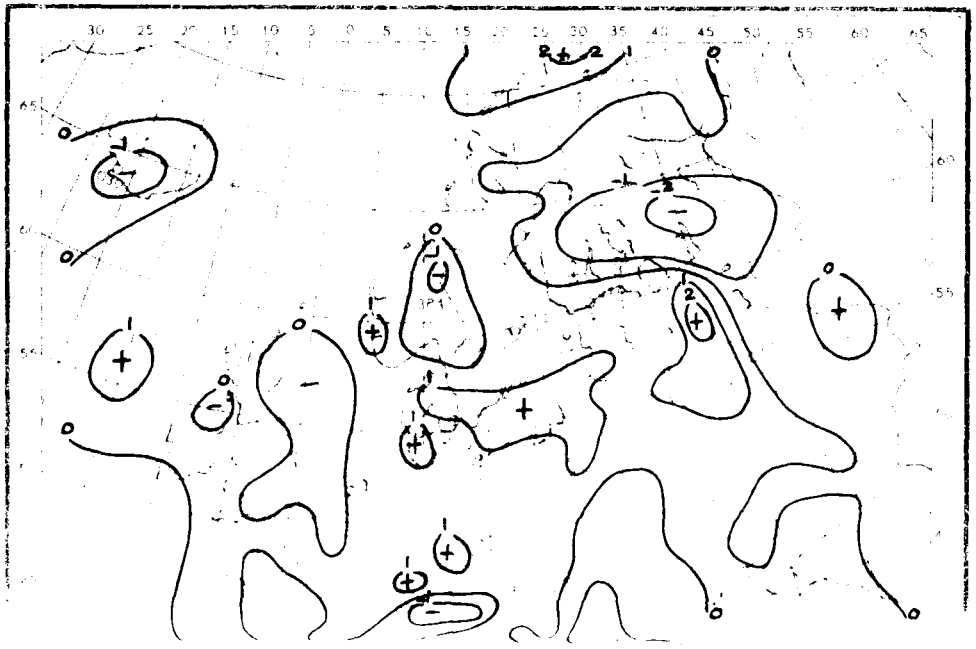


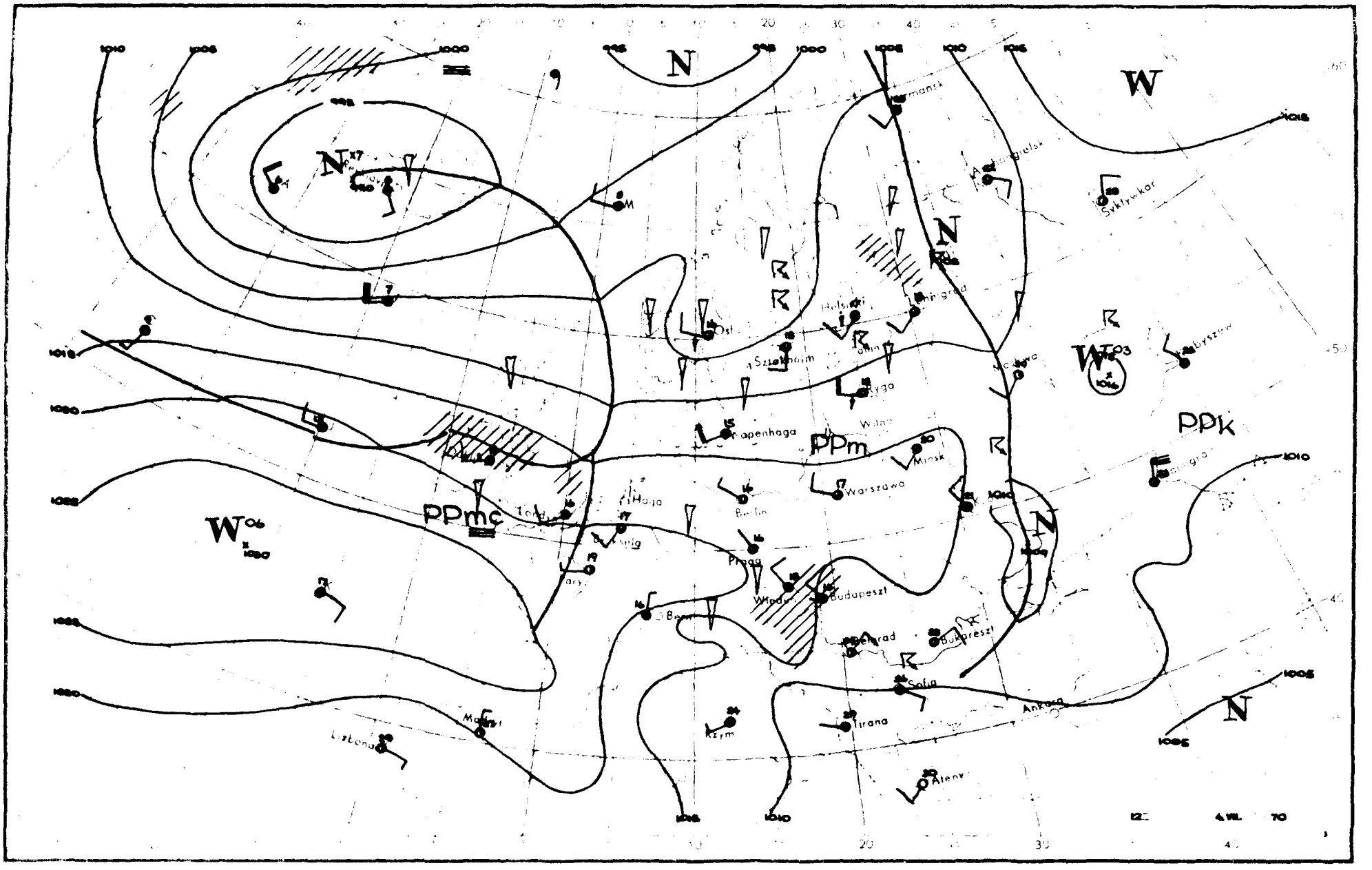



00 4.VII.70
12 3.VII.70
00 4.VII.70
12 3.VII.70
12374


00 4.VII. 70


00 4.VII.70
12 3.VII.70
00 4.VII.70
12 3.VII.70
12425




N
W
PPm
PPmc
PPk
Syktywkar
Ryga
Warszawa
Minsk
Budapeszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Praga
Berlin
Haga
Kopenhaga
Sztokholm
Helsinki
Oslo
Rzym
Lizbona
Madryt
Paryż
Bukareszt
Belgrad
Wilno
Moskwa
Leningrad
Murmansk
Archangielsk
Byszew
Kyiv
Wiedeń
Bern
Londyn
Brukseli
Kiev
Odessa
Moskwa
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
995
12
4 VII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 4.VII .1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	32003	98251	08711	33500	10208
150	12204	65021	09012	15500	10208
195	22003	97021	10911	20940	10203
205	72405	70031	10313	754XX	12213
235	02403	97021	10010	00900	09209
250	12202	96108	11211	10930	11208
272	12003	60020	10710	15500	09207
295	01802	97028	12810	00900	10400
330	02704	60021	12410	00900	10110
375	02204	60011	13212	00900	09208
400	22204	60038	13611	20950	10211
424	32601	60011	14410	25530	08114
465	73301	60031	13311	755XX	09208
495	01801	97021	14210	00900	10107
510	92717	90458	46302	9XXXX	02006
560	02204	60020	15308	00900	07105
570	00000	60020	15309	00900	08009
575	00000	98020	15710	00900	09108
650	23602	80031	49401	00900	51205
695	02005	60020	15412	00900	10208

SYNOP z godz.12 GMT

105	62906	98252	14215	5346X	13114
150	62204	65032	13018	58530	10205
195	62105	98011	14217	52502	10209
205	72907	70038	15816	785XX	08210
235	83006	97802	14414	895XX	12209
250	62503	97251	15516	635XX	11206
272	72404	60012	15016	724XX	11207
295	62504	98031	16020	625XX	11218
330	72808	65252	16918	726XX	08106
375	62906	70021	16917	58502	11211
400	82403	83012	17815	785XX	08207
424	72805	75022	17917	786XX	09106
465	72203	65032	16717	32536	09104
495	52503	98031	16321	43601	09102
510	72903	97416	50404	68XXX	03212
560	83501	65011	16719	42507	08801
570	73103	65011	17019	52608	09205
575	83301	65011	16820	4257X	11101
650	80000	58804	50504	88XXX	04104
695	71201	60031	16914	785XX	10202

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	03232	12374	99001	12227	24003	00102	12026	24003	85457	05625	24011	70017	03918	24512	50560	19765	23520	40722	31756
		23529	30919	463XX	23542	20189	447XX	22515	15381	491XX	22503	10648	495XX	88305	465XX	23542	77252	24048	
VV	0323X	12374	00001	12227	11974	13422	22787	01436	33700	03918	44500	19765	55305	465XX	66182	443XX	77108	495XX	21212
		00001	20403	11933	25009	22494	24517	33252	24048	44219	22011	55151	22524	66117	20515	31313	25040	457XX	24046
		41414	00900	51515	11899	23515	22800	24017	33600	24017									
WW	0323X	12374	70882	88999	77999														
YY	0323X	12374	11700	495XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	03235	12425	99999	12426	27002	00108	XXXXX	XXXXX	85464	05030	27016	70027	03538	26517	50562	17546	26021	40725	28950
		24531	30925	417XX	20196	425XX	15391	429XX	10662	469XX	88237	471XX	XXXXX	77396	24531				
VV	0323X	12425	00999	12426	11965	13431	22847	04830	33774	01234	44694	03937	55625	07139	66581	10542	77539	15339	88511
		16345	99395	29550	11331	39546	22237	471XX	33196	419XX	44158	423XX	55115	465XX	21212	00999	27002	11940	27014
		22557	26516	33396	24531	44346	24029	31313	25047	459XX	XXXXX	41414	4557X	51515	11897	27114	22800	27017	33600
		26517																	
WW	0323X	12425	70898	477XX	50120	483XX	88999	77999											
YY	0323X	12425	11500	483XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 4.VII .1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, miejscami przejściowo duże. W północnej i zachodniej części kraju występowały opady przelotne. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Krakowie do 12°C na zachodzie i na Helu, a maksymalna od 16°C w Zielonej Górze, Chojnicach do 22°C w Mielcu, Lublinie, Terespolu, Rzeszowie. Wiatry były słabe i umiarkowane przeważnie z kierunków zachodnich.

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Sole:- 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
OROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

———	na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
———	„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – –	„ „ „ „ izotermy co 4° C
———	„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

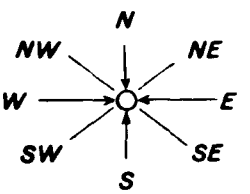
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
└o	1,5 – 3,5 m/sek.
└o	4 – 6 m/sek.
◣o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



Rozmieszczenie danych:

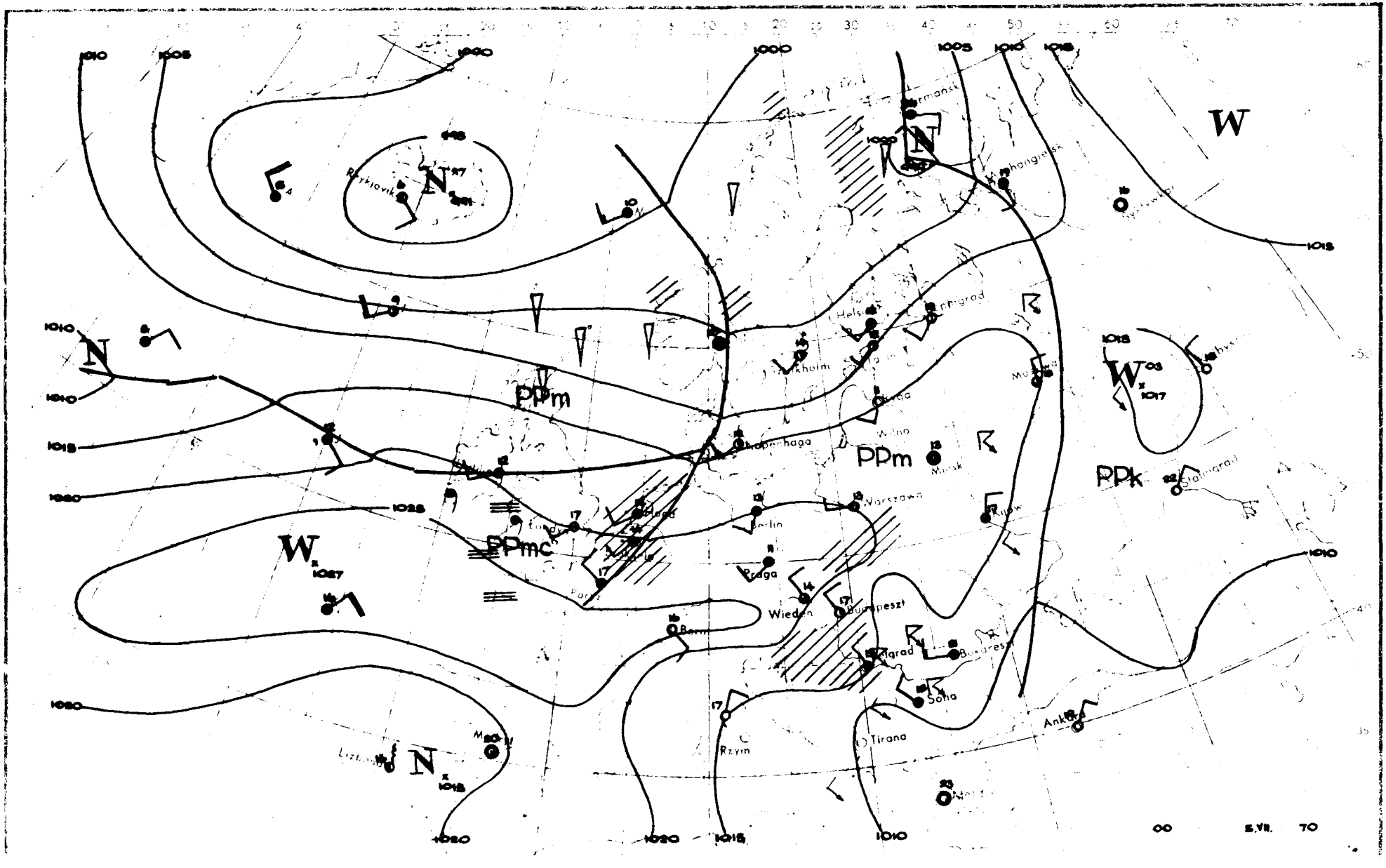
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

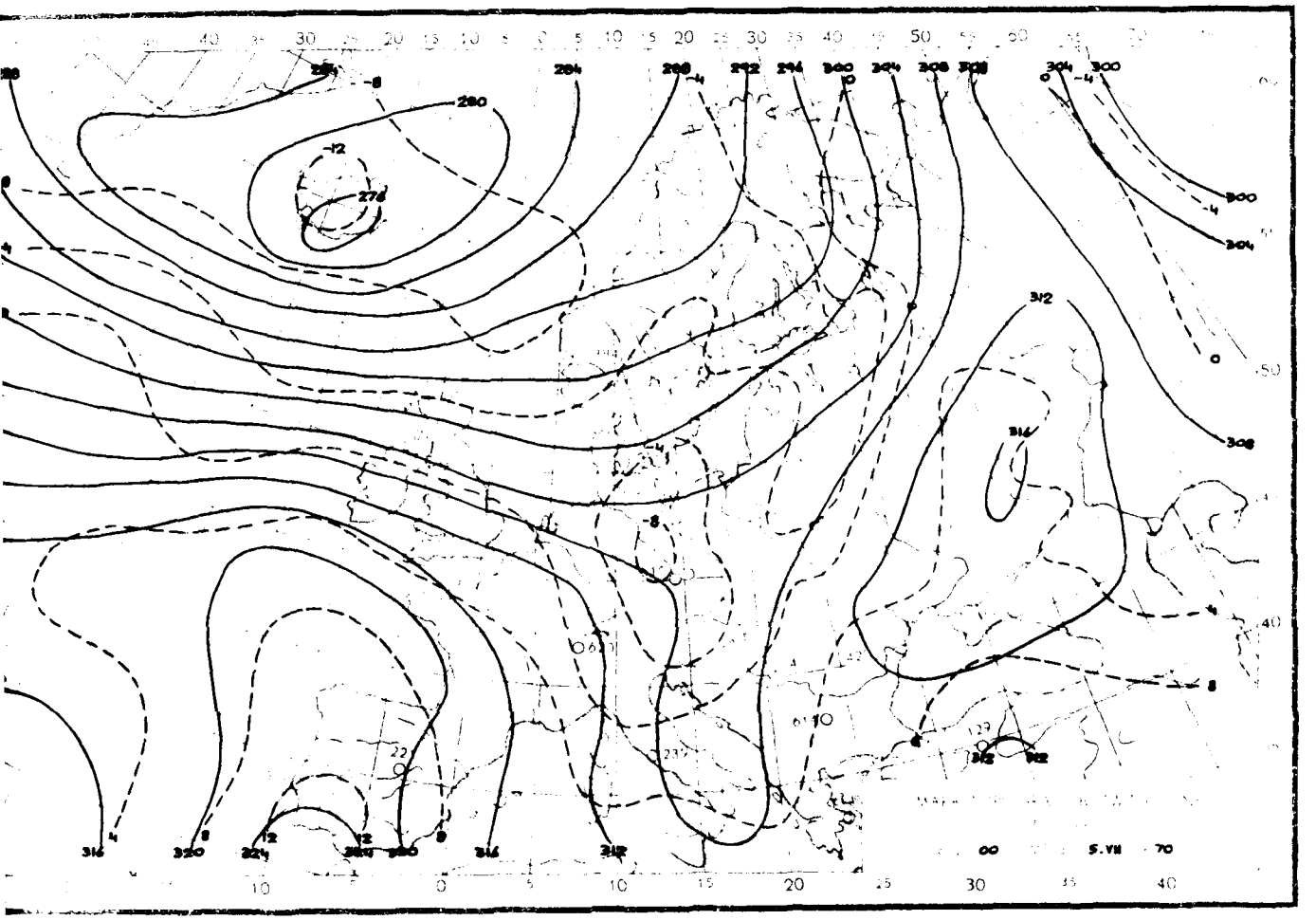
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

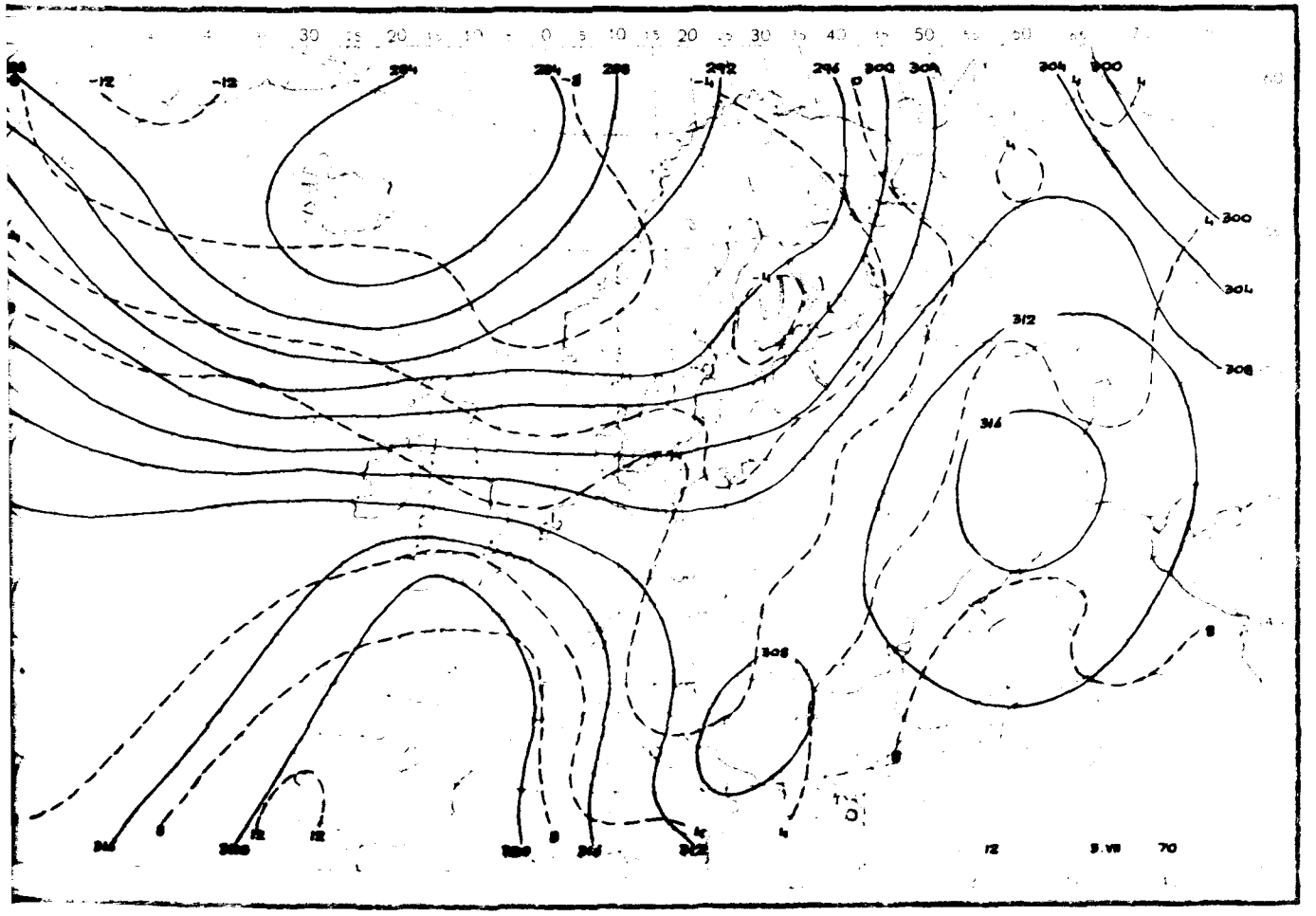
kierunek i prędkość wiatru

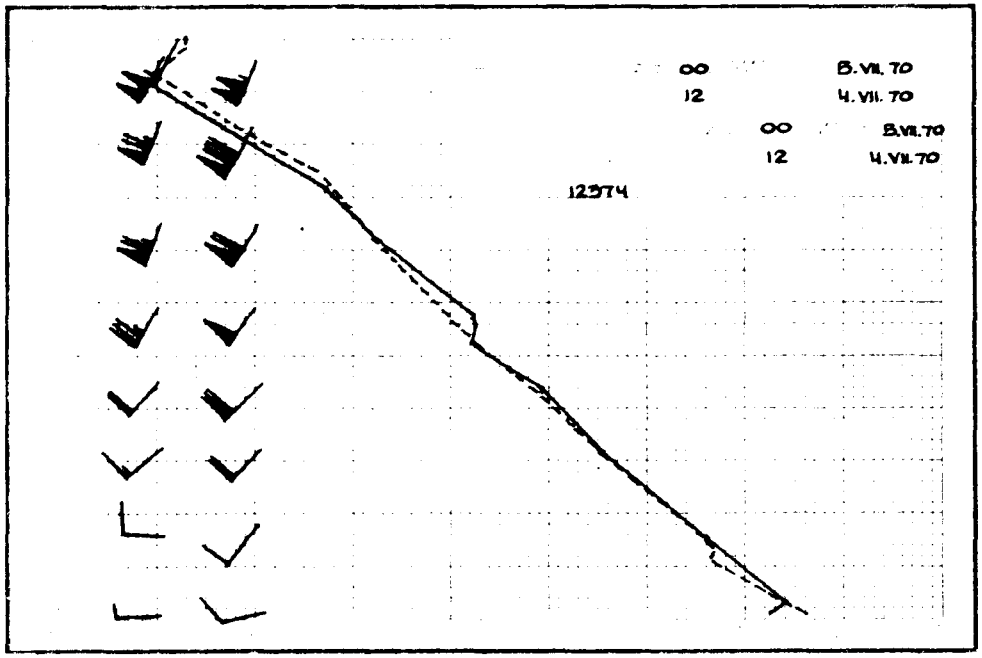
— Wzór Nr VI/30

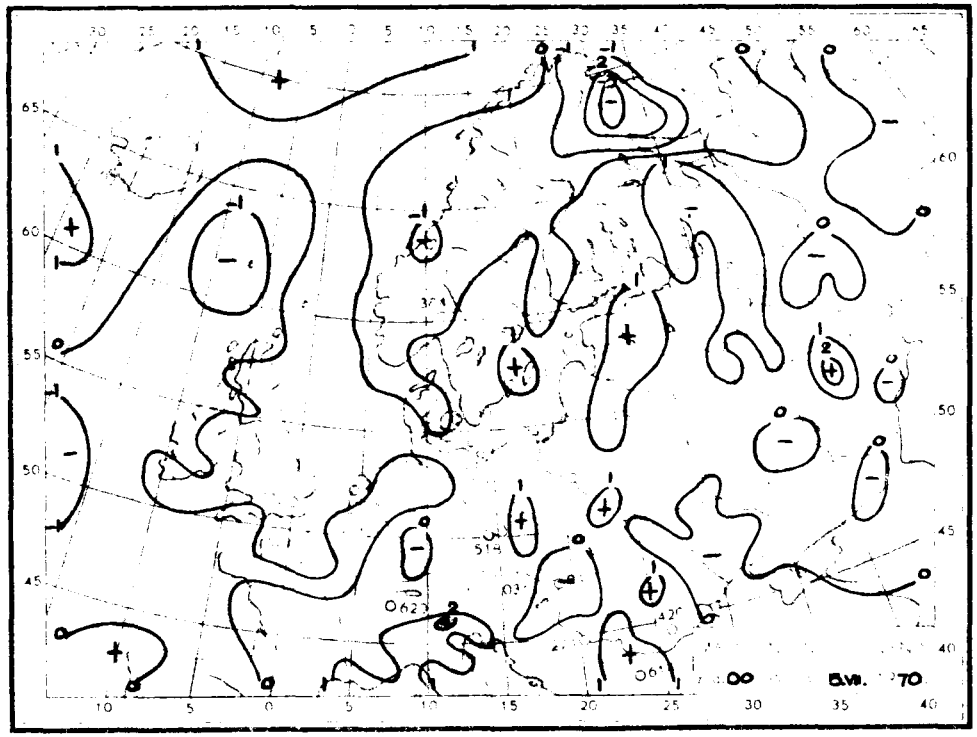


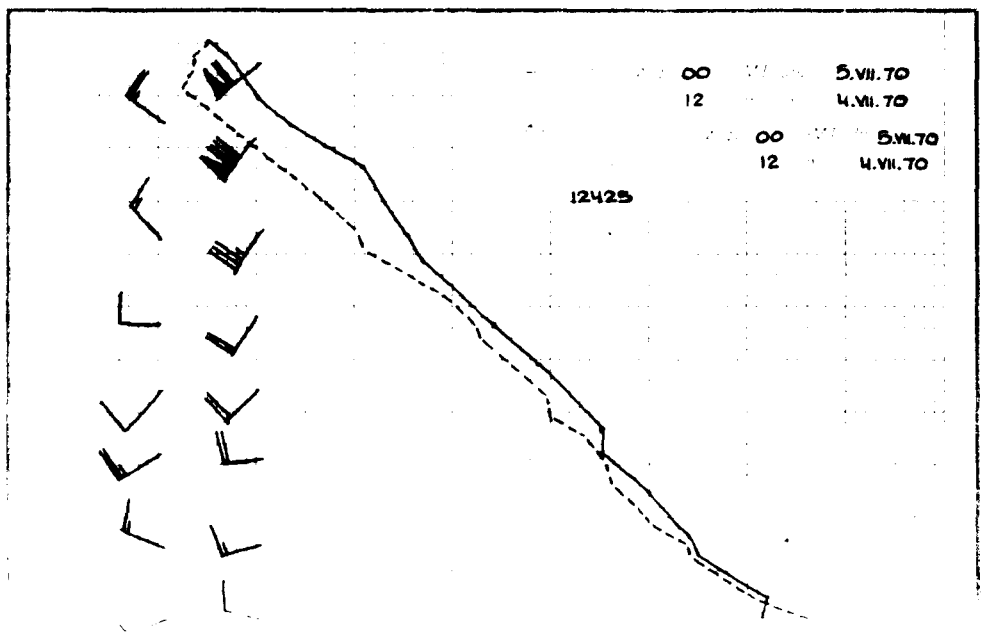
W
N
PPm
PPm
PPmc
PPk
W
N
N
Reykjavik
Helsinki
Wilno
Minsk
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Stalingrad
Moskwa
Kopenhaga
Paryż
Londyn
Lizbona
1010
1005
1000
1015
1020
1025
1027
1017
00
5.VII.
70

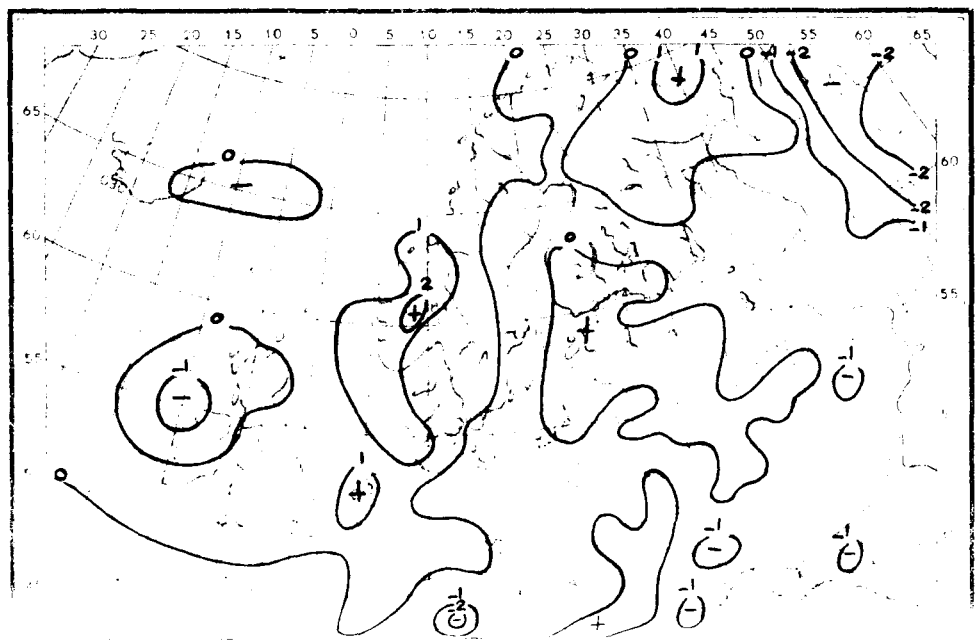

00
5.VII
70

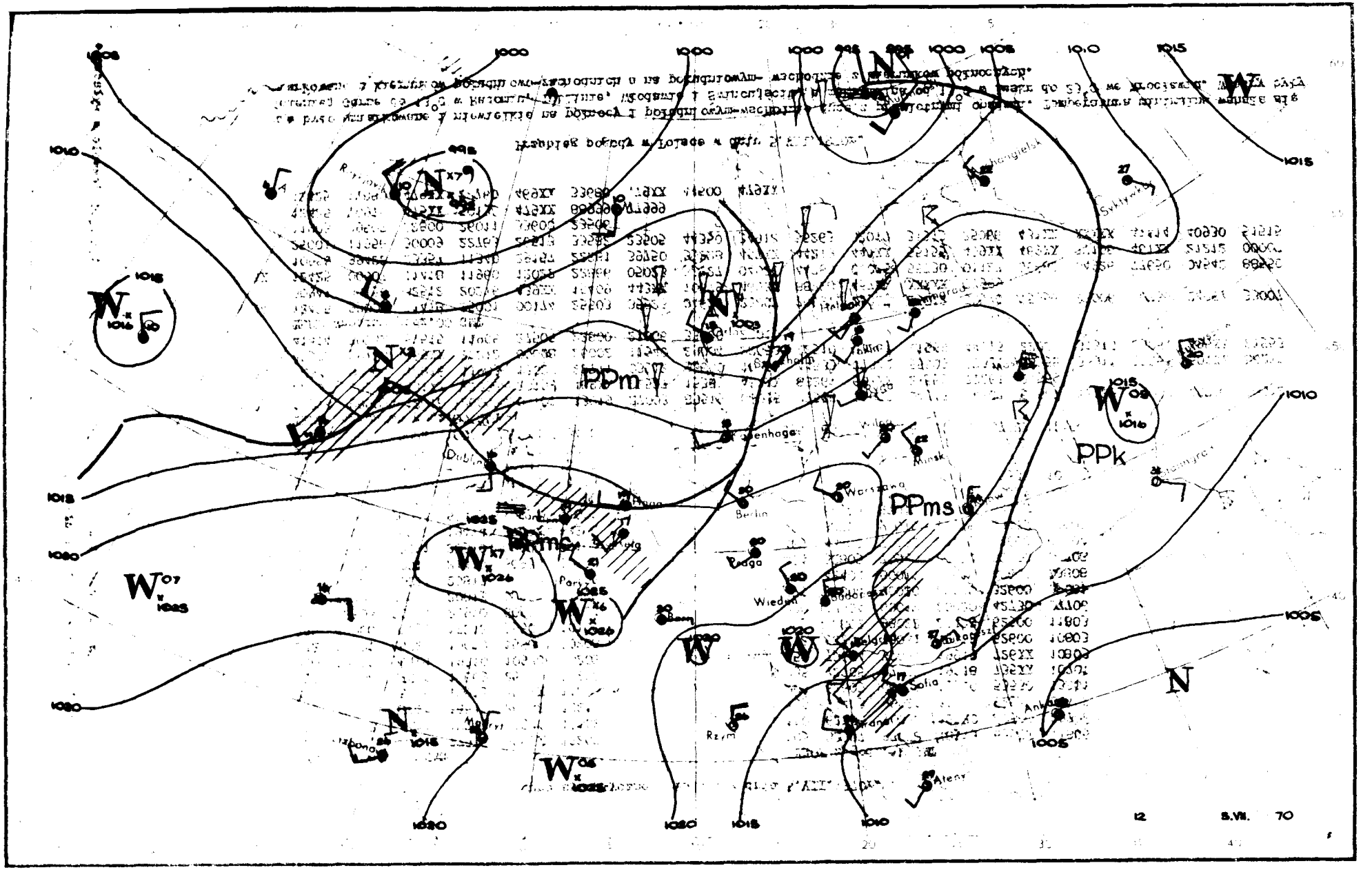

12
5.VII
70


00 5.VII.70
12 4.VII.70
00 5.VII.70
12 4.VII.70
12374


00 5.VII.70


00 5.VII.70
12 4.VII.70
00 5.VII.70
12 4.VII.70
12425





PPm
PPms
PPk
Dublin
Berlin
Praga
Wiedeń
Warszawa
Minsk
Sofia
Rzym
Ateny
Ankara
Syktywkar
Helsinki
Tallinn
Riga
Wilno
Stalingrad
Kopenhaga
Paryż
Bern
Madryt
Lizbona
1000
1005
1010
1015
1020
1025
12
S.VII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 5.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	52103	98012	17912	5095X	12205
150	32002	60011	17713	25530	11102
195	42301	97021	18511	20942	10212
205	82404	65028	18913	757XX	11203
235	22702	97031	18609	25500	08206
250	12301	96101	19310	10930	10208
272	12101	65021	19010	15500	10208
295	50000	97031	19212	35502	10107
330	62503	60031	20910	60990	08207
375	72702	70022	20013	00908	11208
400	42303	70011	20813	45700	09105
424	30000	60011	21410	30930	10110
465	02701	60011	20310	00900	09106
495	80000	96602	19414	3747X	13206
510	12903	98024	52403	10730	51001
560	40000	60011	20513	45600	10006
570	82801	60022	20313	855XX	10003
575	83302	40636	19913	8042X	13111
650	90210	00618	51702	9XXXX	02205
695	80305	60026	18014	855XX	13400

SYNOP z godz.12 GMT

105	82307	97028	18119	6353X	11805
150	62205	70032	18720	62560	09806
195	62403	98021	19319	625XX	09702
205	62505	60021	19320	53530	13801
235	72705	97032	19118	735XX	10701
250	72604	97031	19319	726XX	10803
272	52304	70031	19319	52600	10803
295	62802	98022	20428	62580	11803
330	52504	60012	20820	42730	07706
375	32804	70020	21120	38600	09001
400	42403	80011	20519	42600	08808
424	32805	70030	20520	32700	08708
465	43402	70030	20719	42600	08704
495	82702	97016	21415	4347X	13802
510	62703	97012	54106	624XX	03204
560	61002	60011	21218	686XX	08807
570	71404	70032	21019	5353X	10804
575	83502	60026	21915	2857X	11000
650	90209	00455	53802	9XXXX	02203
695	83605	60026	21113	3732X	12400

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	04233	12374	99008	12816	26002	00161	13019	27003	85519	06035	27505	70083	04315	24507	50567	18129	23017	40730	28512
		22037	30931	431XX	22038	20199	469XX	22527	15389	469XX	88261	501XX	21559	77261	21559				
VV	0423X	12374	00008	12816	11983	13027	22711	03912	33600	10356	44533	17342	55509	77334	66358	33911	77261	501XX	88211
		469XX	99120	469XX	21212	00008	26002	11940	29004	22652	22510	33261	21559	44175	22028	31313	25051	495XX	21553
		41414	7073X	51515	11905	27505	22800	27006	33600	23010									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	04234	12425	99007	11418	25001	00174	25503	85523	04626	28007	70087	03327	25012	58070	15356	27006	40736	24957	33007
		30941	36156	32512	20216	439XX	15409	443XX	10679	469XX	88228	457XX	XXXXX	77999					
VV	0423X	12425	00007	11418	11960	12022	22866	05023	33827	04026	44760	00025	55730	69127	66682	04926	77650	04542	88550
		10956	99422	23357	11340	29157	22281	39750	33228	457XX	44219	441XX	55155	439XX	469XX	77108	461XX	21212	00007
		25001	11956	30009	22783	26513	33582	23505	44350	34912	55263	32010	31313	25066	431XX	XXXXX	41414	40930	51515
		11903	29507	22800	26011	33600	23506												
WW	0423X	12425	70915	475XX	50136	479XX	88999	77999											
YY	0423X	12425	11880	479XX	22760	469XX	33680	479XX	44500	479XX									

Przebieg pogody w Polsce w dniu 5.VII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane i niewielkie na północy i południowym-wschodzie duże z przelotnymi opadami. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Jeleniej Górze do 13°C w Radomiu, Lublinie, Włodawie i Świnoujściu, a maksymalna od 13°C w Lesku do 23°C we Wrocławiu. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowo-zachodnich a na południowym- wschodzie z kierunków północnych.

" Bezpłatnie i publicznie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
DROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

———	na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
———	„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- - - - -	„ „ „ „ izotermy co 4° C
———	„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

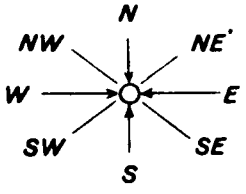
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
└——o	1,5 – 3,5 m/sek.
└——o	4 – 6 m/sek.
◣——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



Rozmieszczenie danych:

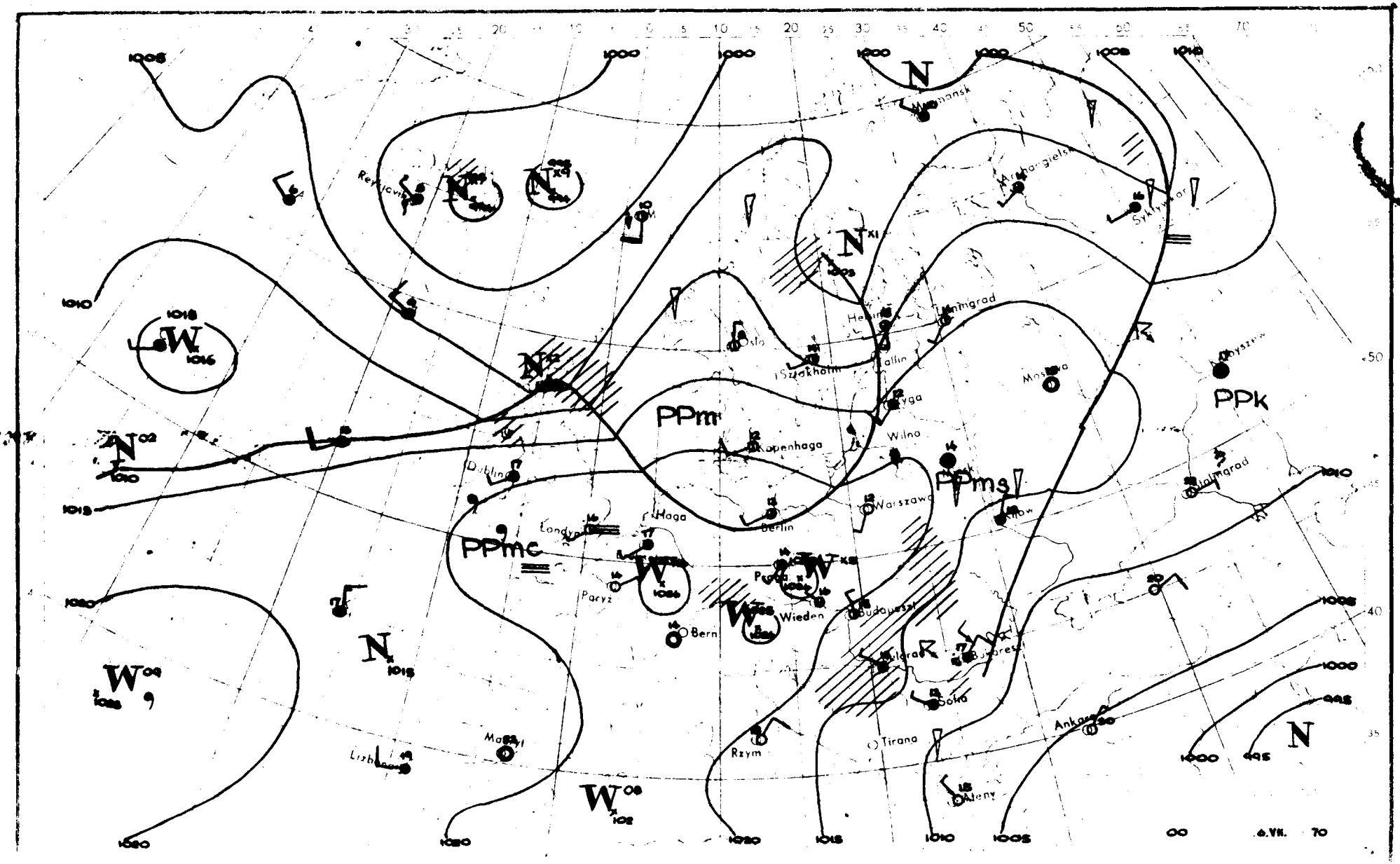
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

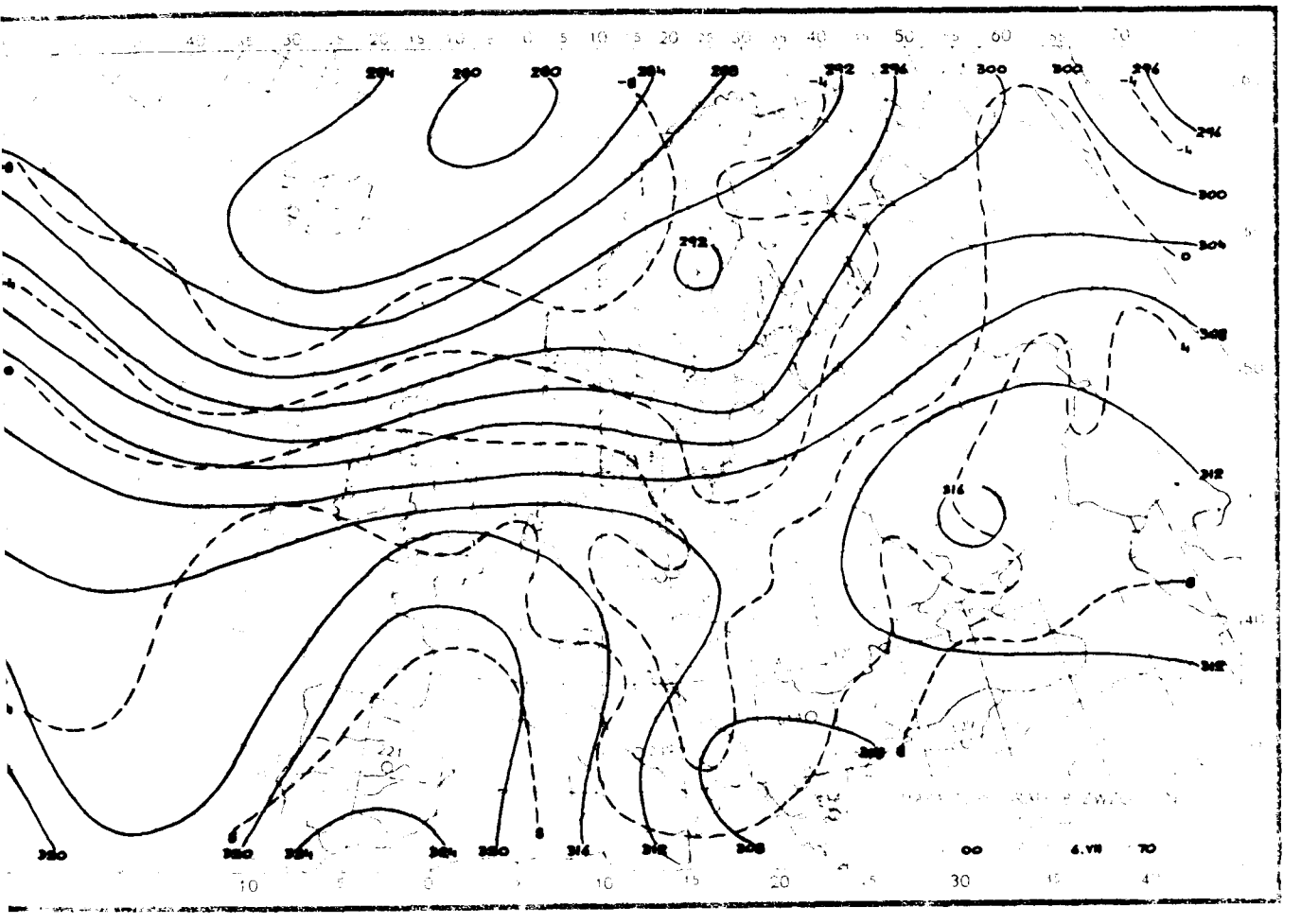
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

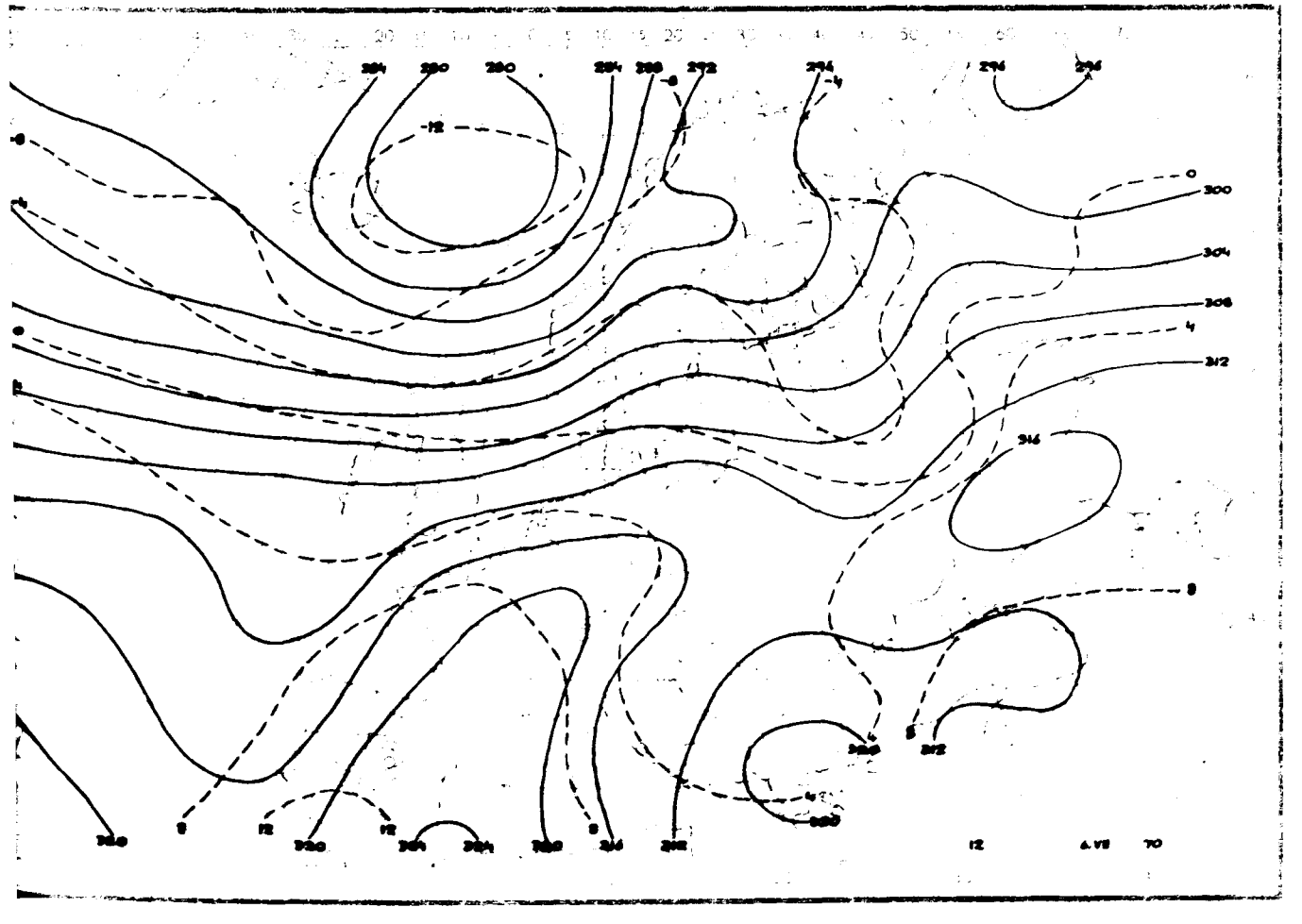
kierunek i prędkość wiatru

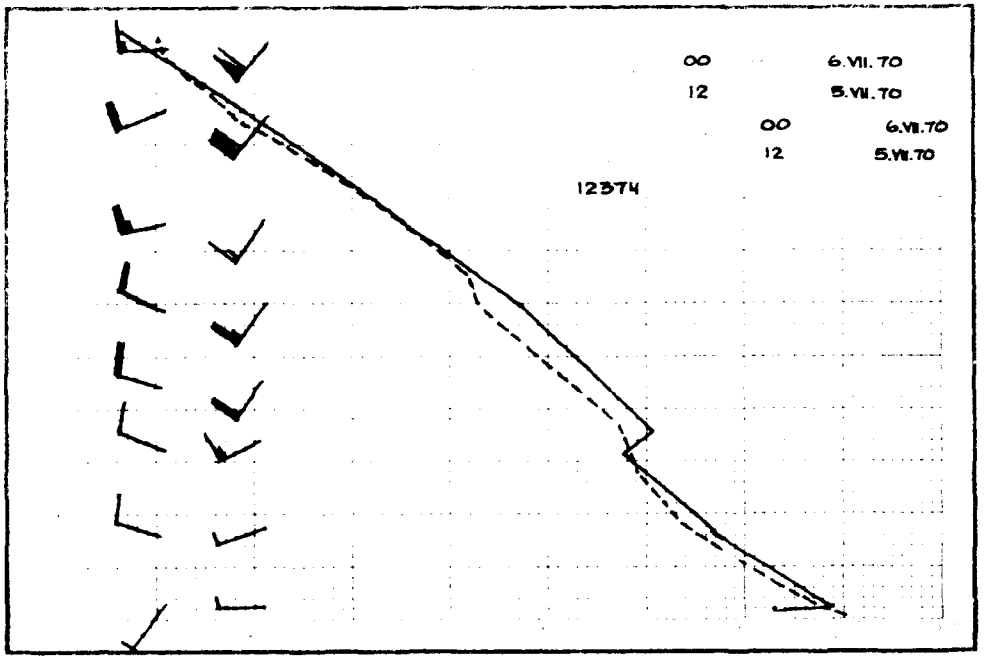
— Wzór Nr VI/30

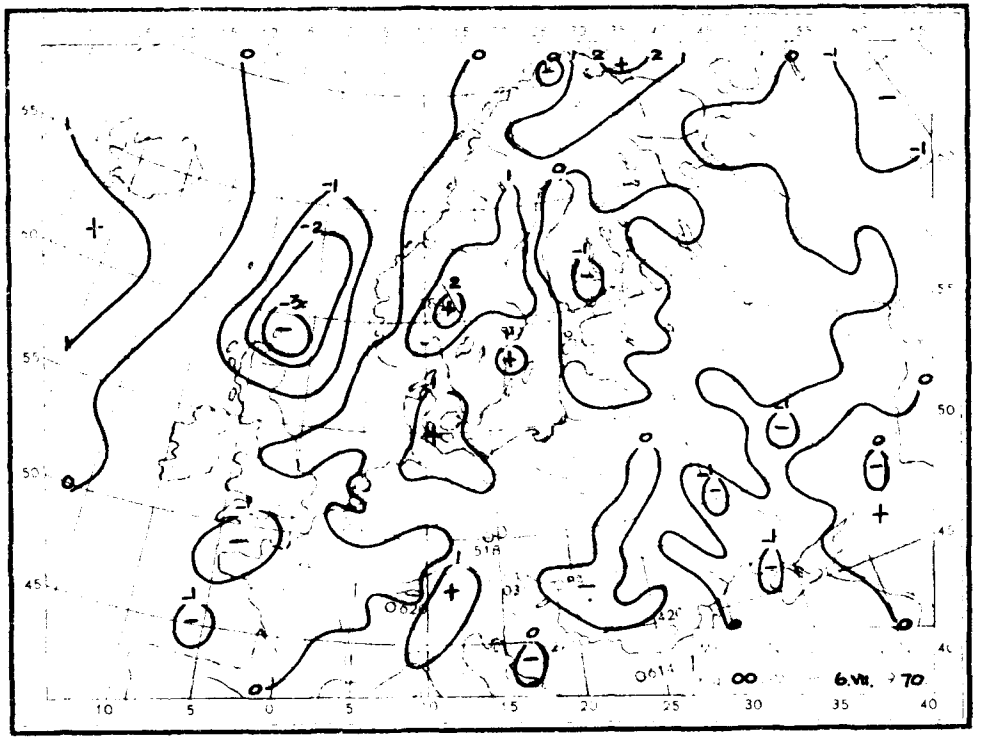


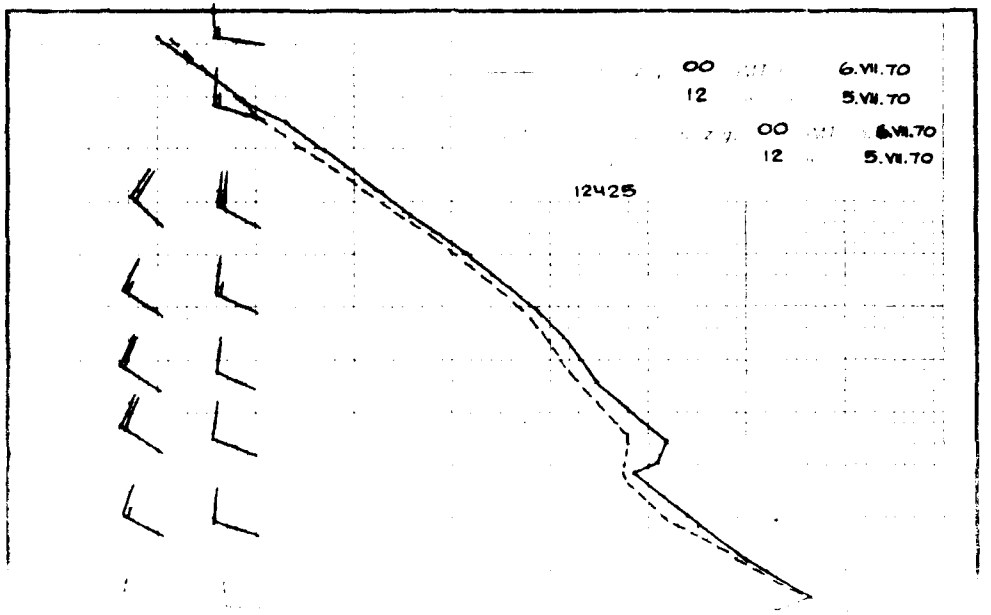
PPm
PPmc
PPms
PPk
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Wilno
Moskwa
Dublin
Londyn
Haga
Berlin
Warszawa
Paryż
Bern
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Stalingrad
Kijów
Lizbona
Madryt
Murmansk
Archangielsk
Syktywkar
N
W
1005
1010
1015
1020
1000
995
00
6.VII.
70

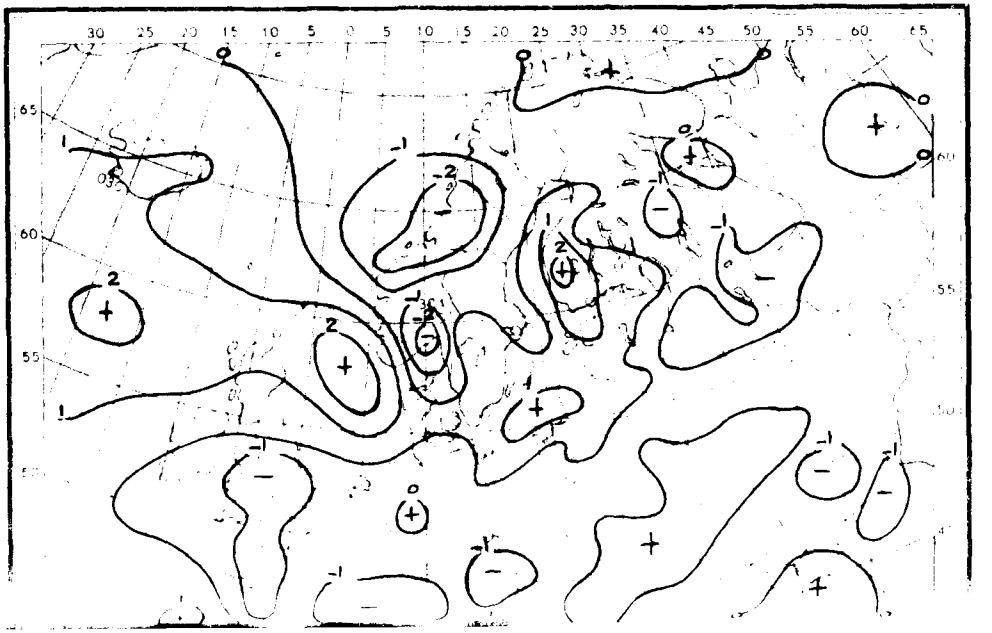

00
6.VII
70

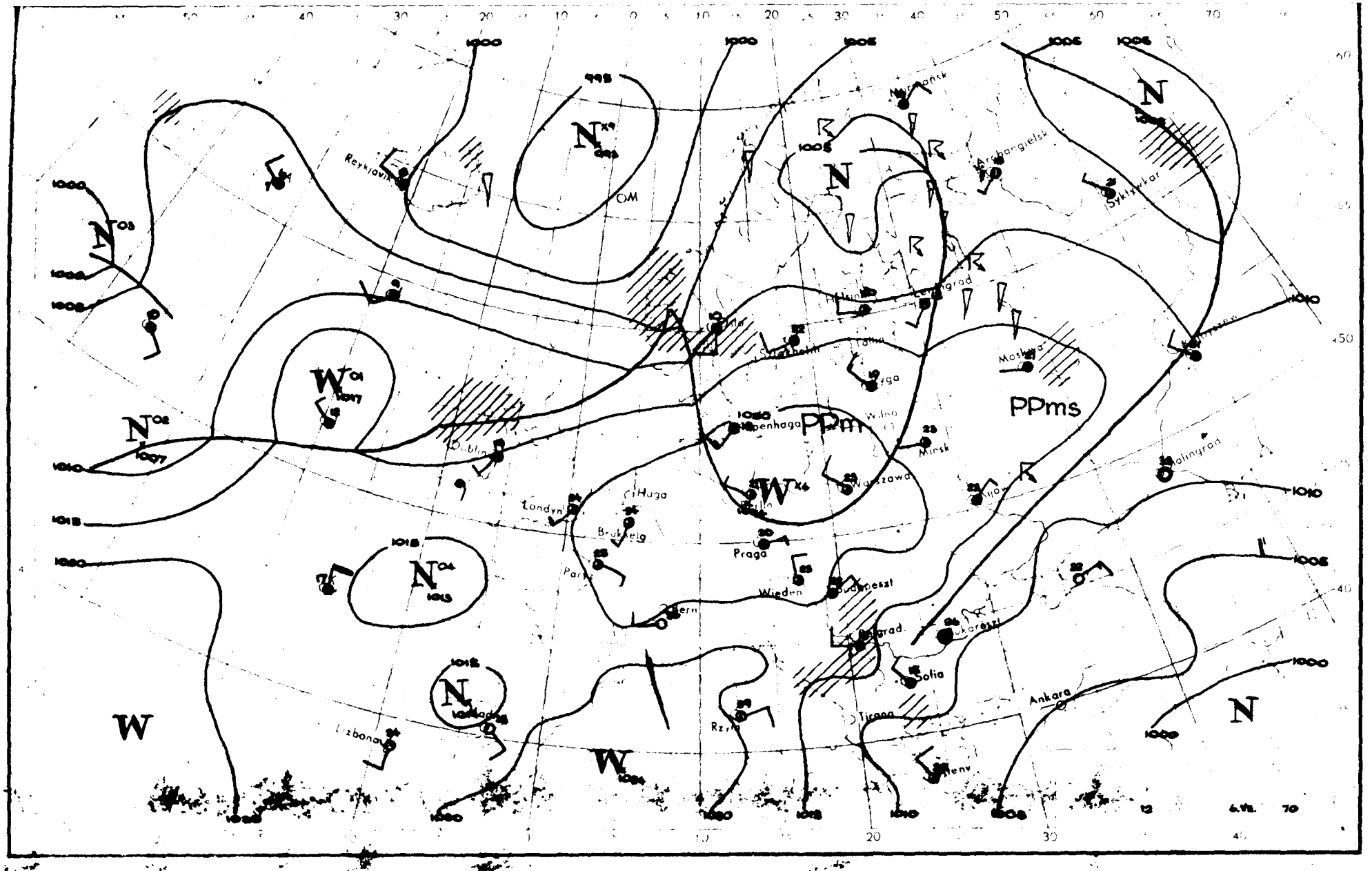

12
6.VII
70


00 6.VII.70
12 5.VII.70
00 6.VII.70
12 5.VII.70
12374


00 6.VII.70


00 6.VII.70
12 5.VII.70
00 6.VII.70
12 5.VII.70
12425





N
W
PPm
PPms
Reykjavik
Dublin
Londyn
Haga
Brukselg
Paryż
Bern
Praga
Wieden
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Lizbona
Warszawa
Minsk
Moskwa
Archangielsk
Syktywkar
Malingrad
Kijów
Bukareszt
Tallin
Wilno
Kopenhaga
Helsinki
Leningrad
Murmansk
OM

Dane synoptyczne z Polski z dnia 6.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	32004	97031	19912	35500	11103
150	72702	60022	19614	756XX	11206
195	01901	97020	20510	00900	09105
205	12502	58101	20911	15600	10205
235	03002	96101	20213	00900	11206
250	71801	97031	20412	7093X	12103
272	32301	60021	19812	35600	10400
295	00000	97020	21411	00900	08204
330	02501	40101	21612	00900	10001
375	02002	65020	21712	00900	10104
400	02802	62021	22315	00900	11205
424	00000	56101	22611	00900	09204
465	00000	60020	21712	00900	09104
495	80000	97022	21315	855XX	13000
510	33207	98011	55206	30730	04002
560	00000	56100	22809	00900	08002
570	00000	20101	22809	00900	08002
575	70000	98012	21913	755XX	12000
650	80411	60412	54002	85XXX	02101
695	83601	58106	21713	864XX	12701

SYNOP z godz.12 GMT

105	43006	98031	22917	22501	10208
150	42805	70021	21420	42500	11206
195	72704	97021	20221	735XX	08204
205	42603	70011	23220	31602	10002
235	53204	97011	21419	51500	10206
250	52404	97030	21022	52600	10803
272	42903	60020	21222	42500	11201
295	62903	97031	21221	625XX	12701
330	32705	62011	22623	21602	08703
375	32904	65020	22023	32600	10702
400	53003	75031	22922	52600	12803
424	43402	70011	22424	42700	10708
465	32702	60020	21821	32600	10705
495	33603	98030	21622	32600	09603
510	73406	96101	57009	623XX	07003
560	30303	65011	21922	22630	07806
570	63501	65031	22222	62600	09601
575	33402	65030	22221	32600	10802
650	70207	65034	55108	782XX	03205
695	80000	58102	22718	4547X	13102

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	05232	12374	99010	12623	22003	00177	17045	22503	85545	06442	29506	70113	02356	30506	50575	13364	28011	40741	25762	
		26513	30943	417XX	26511	20207	551XX	25014	15393	515XX	24519	10656	515XX	88212	577XX	25015	77999			
VV	0523X	12374	00010	12623	11003	18045	22866	07441	33710	03140	44675	00063	55500	13364	66244	533XX	77212	577XX	88184	
		515XX	21212	00010	22003	11717	34006	22648	25507	33145	24520	31313	25064	519XX	27008	41414	00900	51515	11909	
		27505	22800	29004	33600	28009														
WW	0523X	12374	70888	515XX	88999	77999														
YY	0523X	12374	11640	515XX																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	05235	12425	99008	12819	00000	00183	13621	30502	85547	06832	31508	70115	01059	32009	50576	11757	31008	40744	23158	
		32010	30948	39358	20215	559XX	15400	517XX	10664	515XX	88200	559XX	XXXXX	77999						
VV	0523X	12425	00008	12819	11980	16432	22827	05032	33723	01748	44713	00658	55684	01463	66597	05159	77525	09157	88430	
		19157	99306	37558	11291	419XX	22254	473XX	33230	527XX	44200	599XX	55170	511XX	66130	519XX	77112	501XX	21212	
		00008	00000	11987	30505	22321	33011	31313	25071	481XX	XXXXX	41414	00900	51515	11906	30509	22800	32009	33600	
		31009																		
WW	0523X	12425	70895	521XX	88999	77999														
YY	0523X	12425	11910	525XX	22600	519XX														

Przebieg pogody w Polsce w dniu 6.VII.1970r.

Zachmurzenie niewielkie i umiarkowane, tylko na południowym-wschodzie miejscami duże z niewielkimi opadami. Temperatura minimalna od 6°C w Jeleniej Górze do 14°C we Wrocławie, Zielonej Górze i na Helu, a maksymalna od 17°C w Ustce do 25°C na południu i zachodzie. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-zachodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sokol. 18. Zam. 8323/136/B/69-10.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
OROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

———	na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
———	„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – –	„ „ „ „ izotermy co 4° C
———	„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

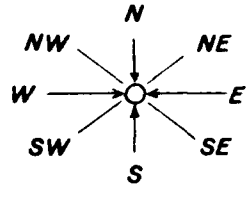
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

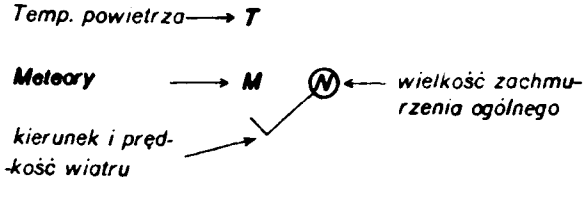
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

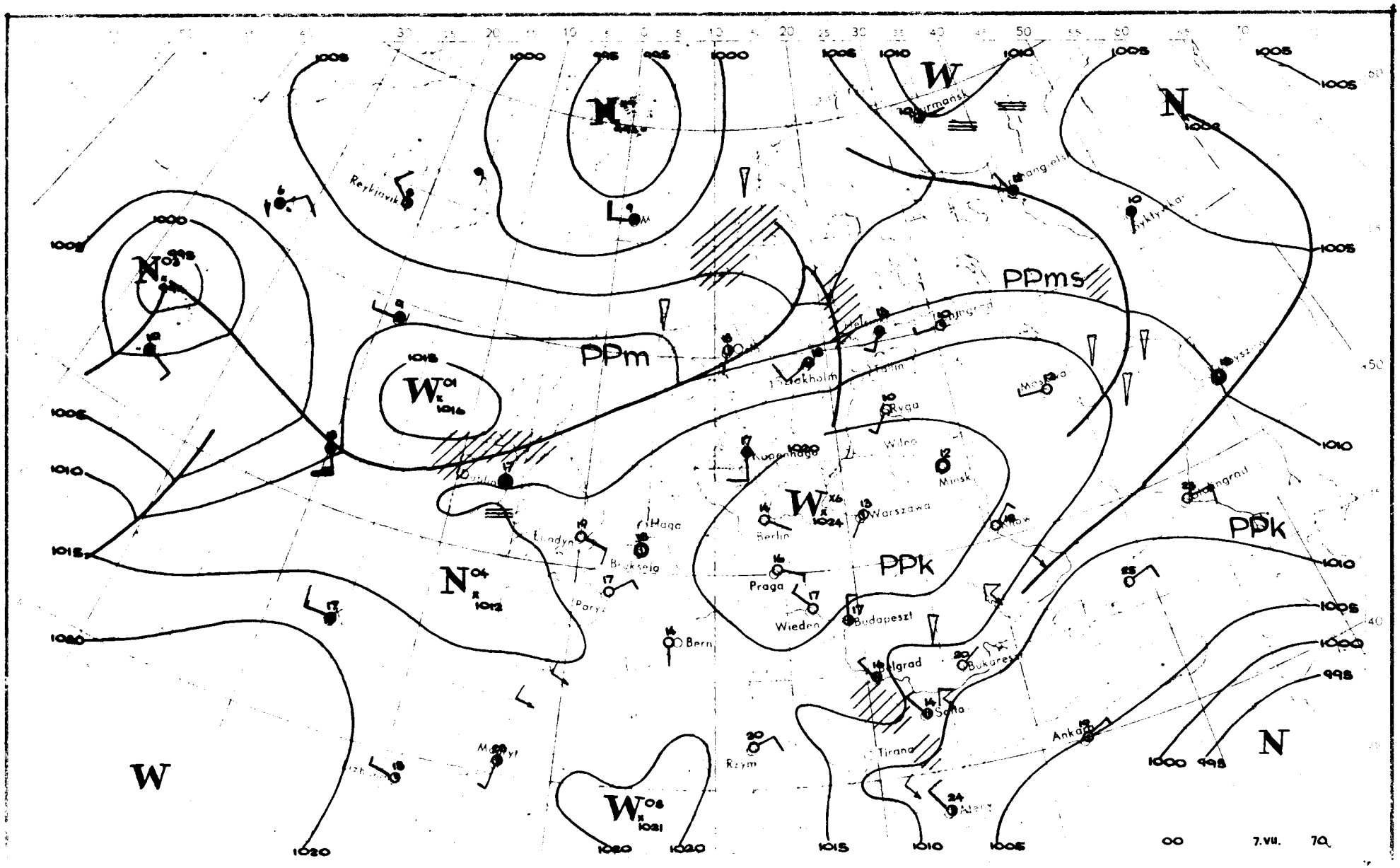
◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
└o	1,5 – 3,5 m/sek.
└o	4 – 6 m/sek.
◣o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



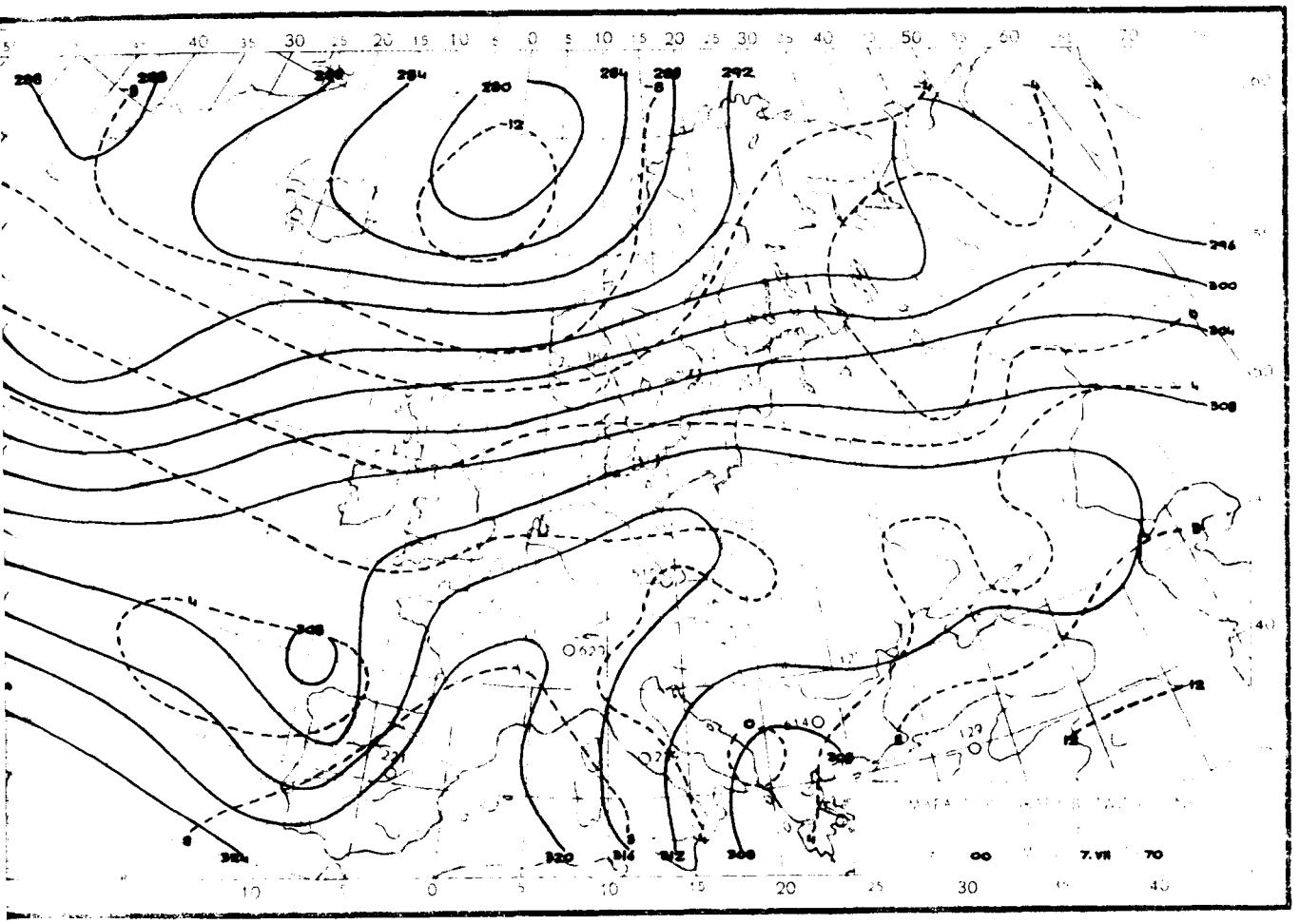
Rozmieszczenie danych:

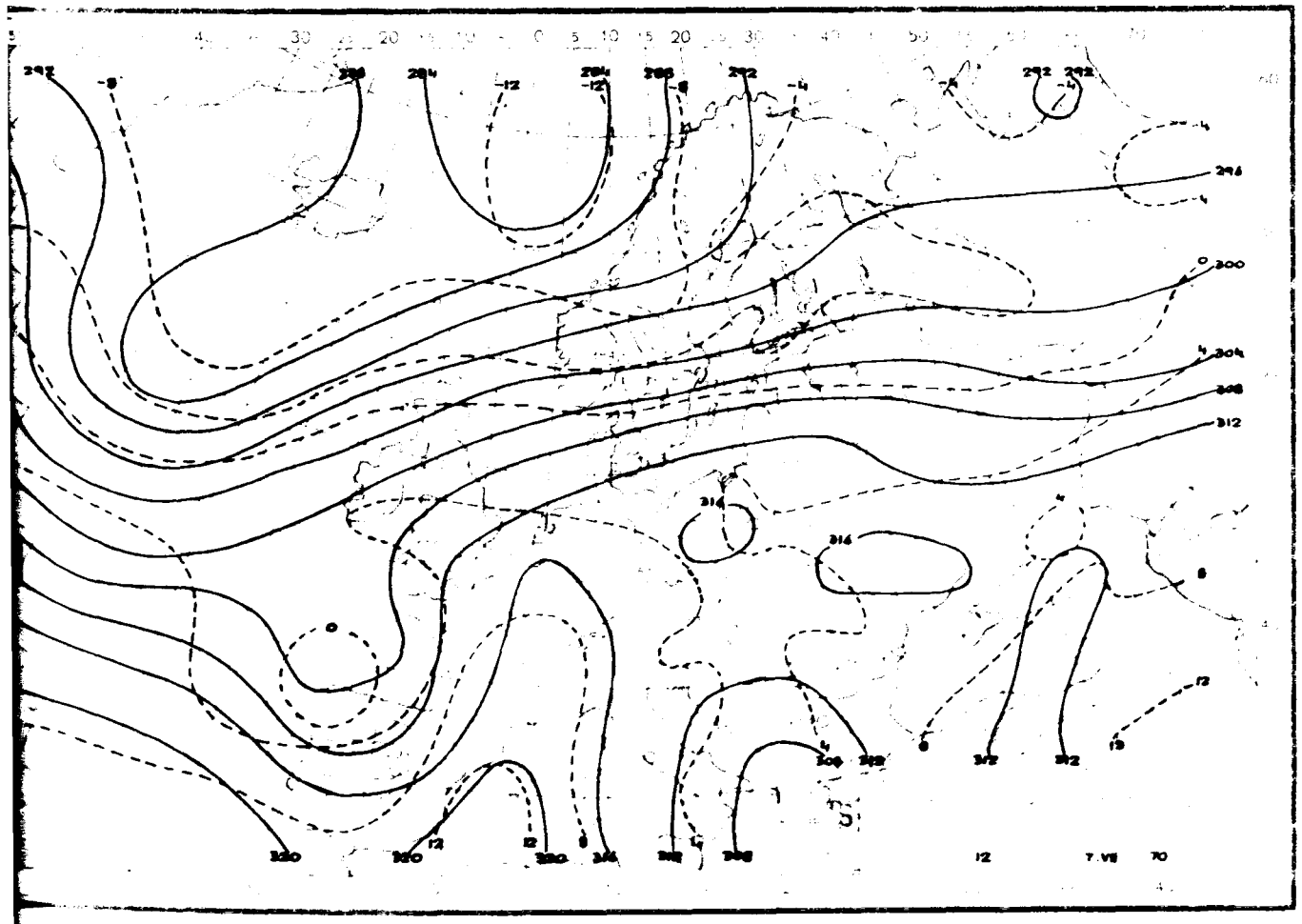


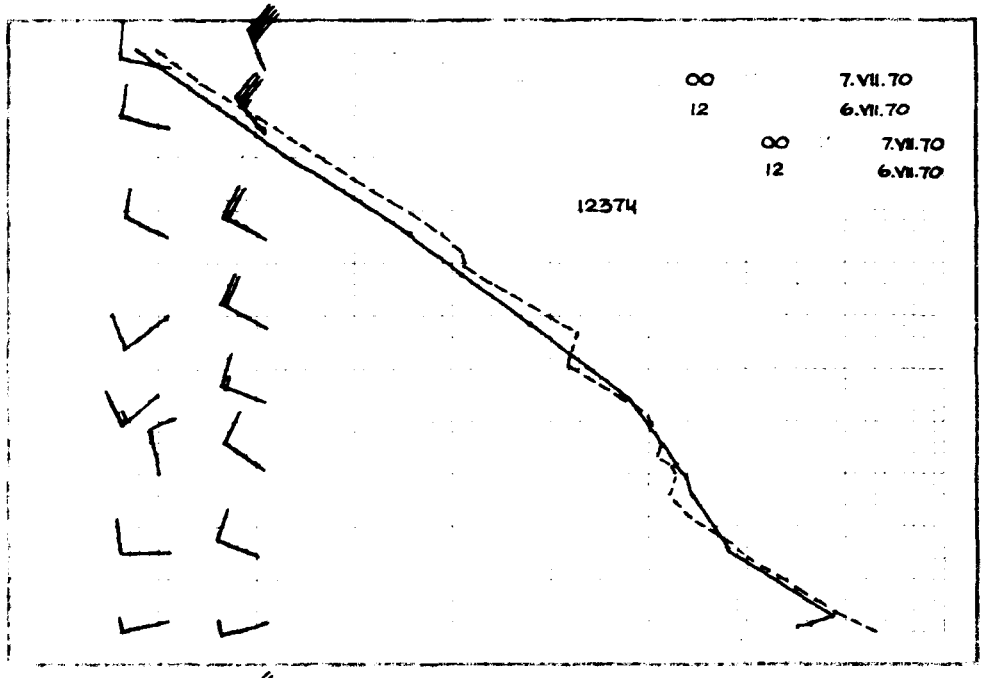
Wzór Nr VI/30

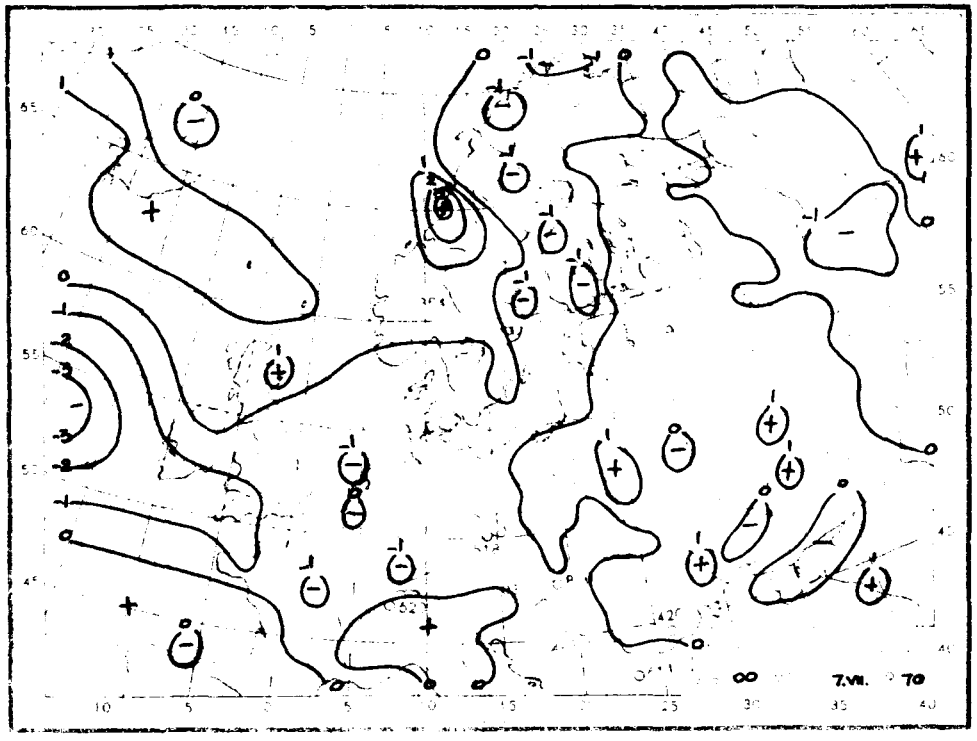


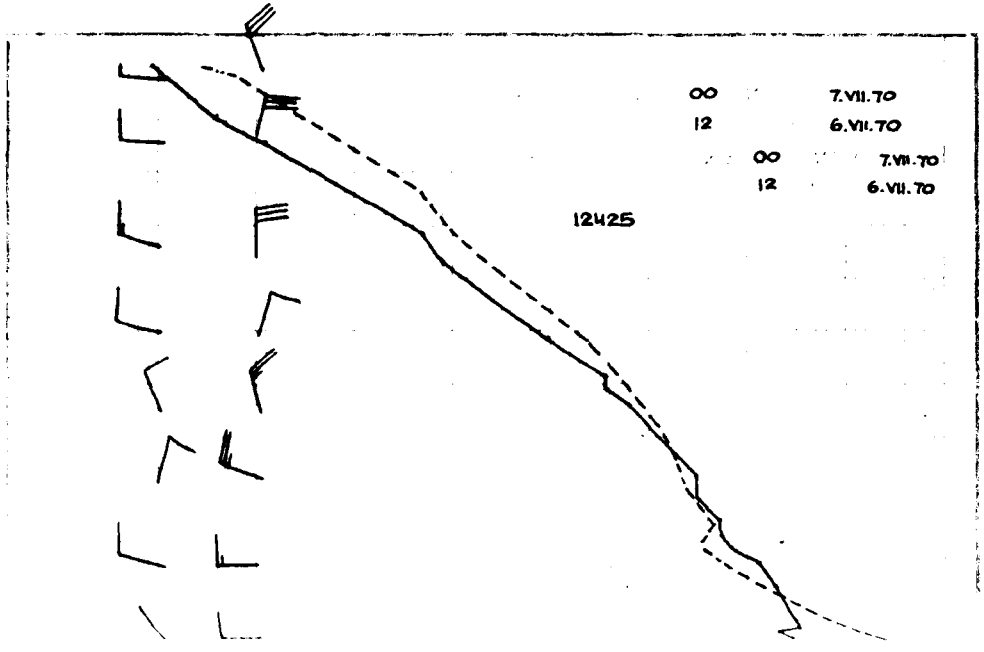
W
N
PPms
PPm
PPk
Reykjavik
Sztokholm
Ryga
Minsk
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Bern
Haga
Bruksela
Paryż
Londyn
Kopenhaga
Tallin
Wilno
Moskwa
Kijów
Stalingrad
Aleny
Murmansk
Archangielsk
Dublin
Oslo
Helsinki
Leningrad
Rostow
Kyjiwka
Ostrowo
Lwów
Madryt
Lizbona
7.VII.
70

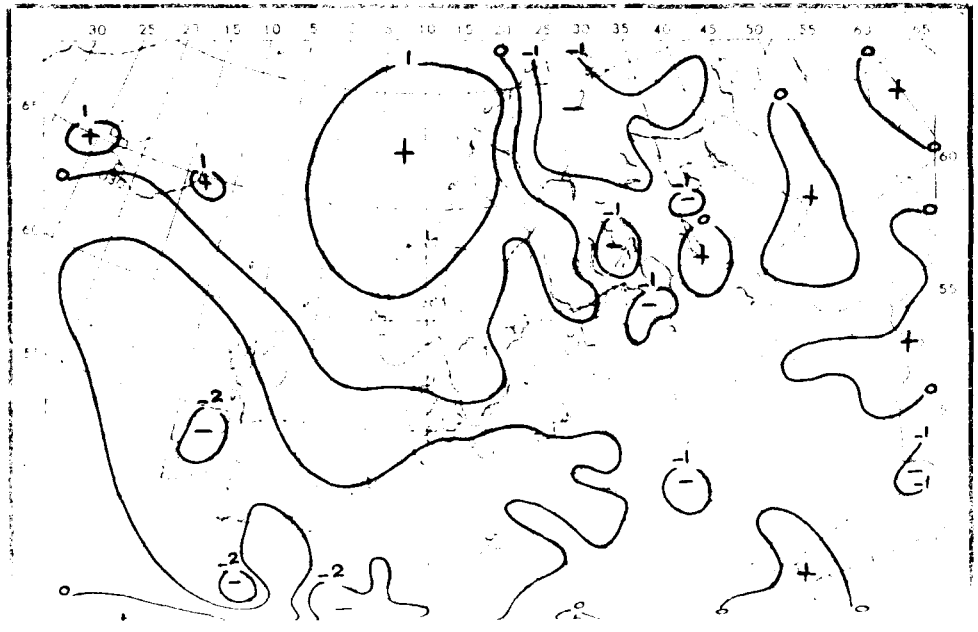

00
7.VII
70

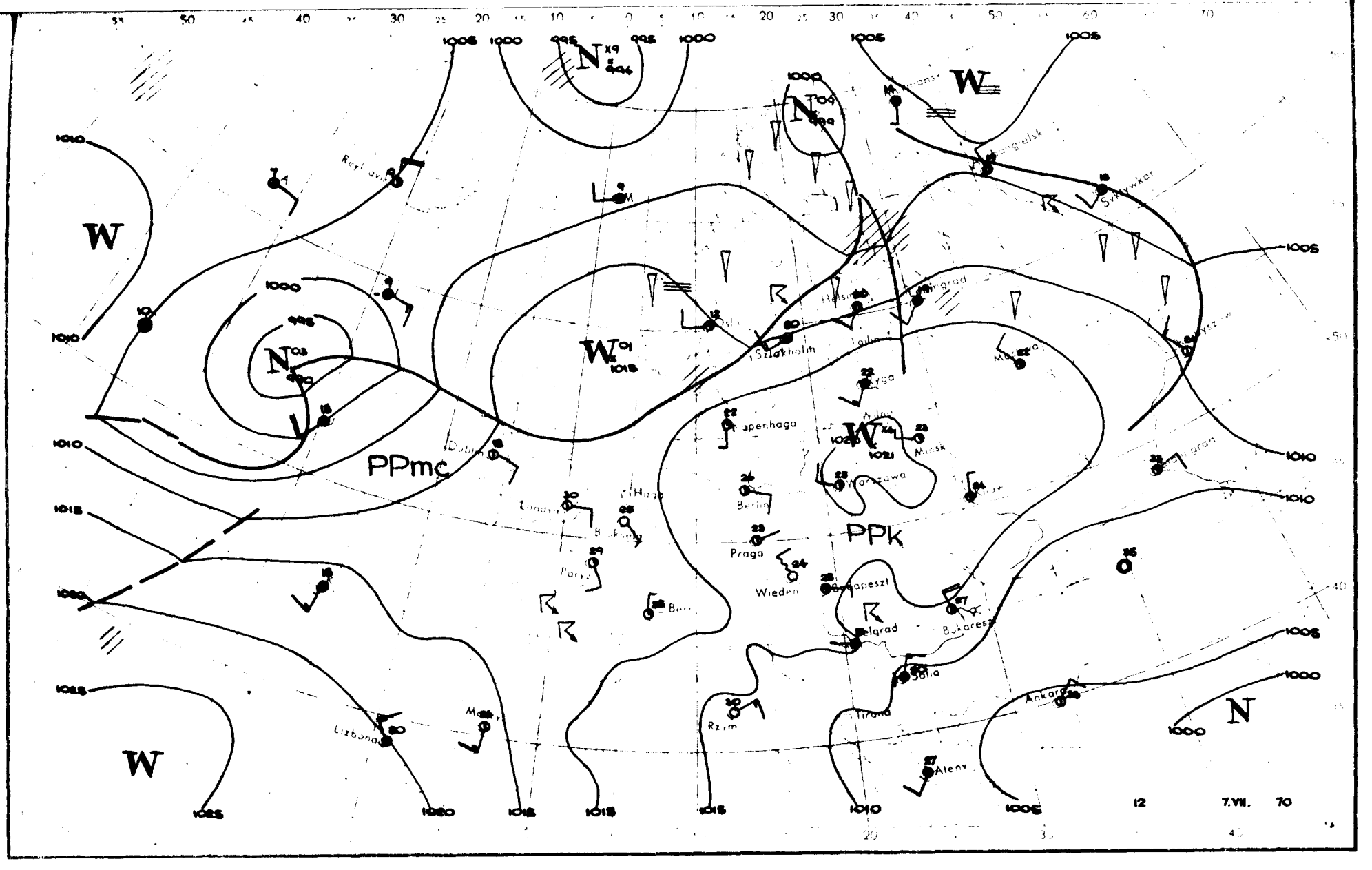

12
7.VII
70


00 7.VII.70
12 6.VII.70
00 7.VII.70
12 6.VII.70
12374


00 7.VII.70


00 7.VII.70
12 6.VII.70
00 7.VII.70
12 6.VII.70
12425





W
N
PPmc
PPk
Szlakholm
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Warszawa
Minsk
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Ateny
Rzym
Lizbona
Paryż
Dublin
Londyn
Haga
Oslo
Helsinki
Leningrad
Kyga
Tallin
Moskwa
Kijów
Budapeszt
Tirana
Reykjavik
Murmansk
Sykywkar
Kuryszow
1005
1000
995
1010
1015
1020
1025
12
7.VII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 7.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	11402	97020	21613	00901	10607
150	12302	70020	22313	00902	11804
195	33101	97030	22312	35600	11201
205	00000	70020	21712	00900	11804
235	01801	97020	23113	00900	10101
250	00302	97020	22513	00900	12003
272	00000	70010	22710	00900	09102
295	20000	97011	22512	25500	11110
330	00401	65020	23212	00900	10302
375	02401	60020	22113	00900	12400
400	00803	80020	22417	00900	10801
424	20000	58100	22512	00901	11001
465	00000	60020	22513	00900	11102
495	00000	96101	22312	00900	11801
510	01804	99021	56609	00900	08804
560	00000	40100	22812	00900	10000
570	00000	50100	23311	00900	10103
575	00000	98020	22412	00900	10801
650	10605	70021	55504	15400	03801
695	00000	58101	22713	00900	13703

SYNOP z godz.12 GMT

105	32302	98011	18724	11601	13701
150	51805	70031	19225	31502	14823
195	21802	98010	20222	11602	10710
205	32204	70031	18326	11602	13817
235	72502	97021	18823	11601	13713
250	11202	98020	19525	11501	12713
272	21902	70020	19624	11601	13710
295	30000	98020	20524	32500	15610
330	22001	70030	19626	11705	11713
375	39902	65020	20425	32700	11709
400	31502	75020	18826	21701	11812
424	20802	70030	18626	11630	12813
465	33001	65030	19125	31700	11811
495	30903	97030	20225	32600	11813
510	63601	96101	54913	621XX	10703
560	11704	70030	18625	11700	09710
570	30703	60010	19125	34600	11813
575	50904	98021	19424	52600	13711
650	80000	57411	54111	82XXX	09801
695	71203	60011	20221	785XX	15711

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	06232	12374	99010	14220	270XX	00178	16045	26502	85549	07438	27506	70133	02456	35006	50X79	12758	24006	40745	25159	
		30006	30948	39759	30006	20222	597XX	29507	15394	537XX	26008	10655	537XX	88193	613XX	29507	77999			
VV	0623X	12374	70881	537XX	14220	11991	18457	22850	07438	33759	03846	44719	03456	55600	02963	66445	19558	77329	36550	
		88306	47559	99269	475XX	11193	613XX	22169	583XX	33155	537XX	21212	00010	X7002	11948	25003	22691	35506	33401	
		29506	44108	25510	31313	25070	501XX	29006	41414	00900	51515	11909	24502	22800	30504	33600	25508			
WW	0623X	12374	70881	537XX	88999	77999														
YY	063XX	12374	11700	537XX																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	06232	12425	99009	13611	00000	00192	18040	35501	85574	10444	29504	70172	04637	02006	50585	10359	29505	40753	22358	
		29507	30957	39758	27503	20223	569XX	28005	15405	541XX	25508	10665	533XX	88184	595XX	28006	77999			
VV	0623X	12425	00009	13611	11001	13838	22982	14456	33968	14456	44889	12233	55787	06857	66764	06856	77730	04648	88691	
		04657	99586	02560	11570	04558	22549	04959	33412	21358	44386	23558	55277	445XX	66250	487XX	77184	595XX	88160	
		541XX	99128	541XX	11119	547XX	21212	00009	00000	11839	29004	22758	04505	33495	28506	44271	28002	55127	25511	
		31313	25079	487XX	27503	41414	00900	51515	11908	33502	22800	35002	33600	34504						

Przebieg pogody w Polsce w dniu 7.VII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Jeleniej Górze do 16°C w Zielonej Górze, a maksymalna od 22°C w Przemyślu do 28°C miejscami na zachodzie. Wiatry były słabe z kierunków zmiennych.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
ROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

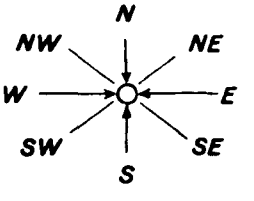
⸲	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚠	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

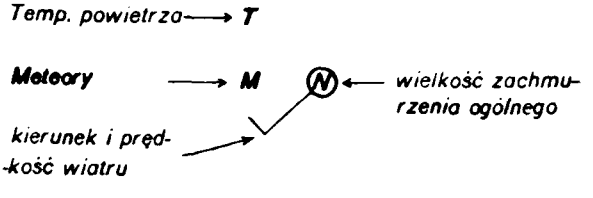
○	niebo bezchmurne	
⊙	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

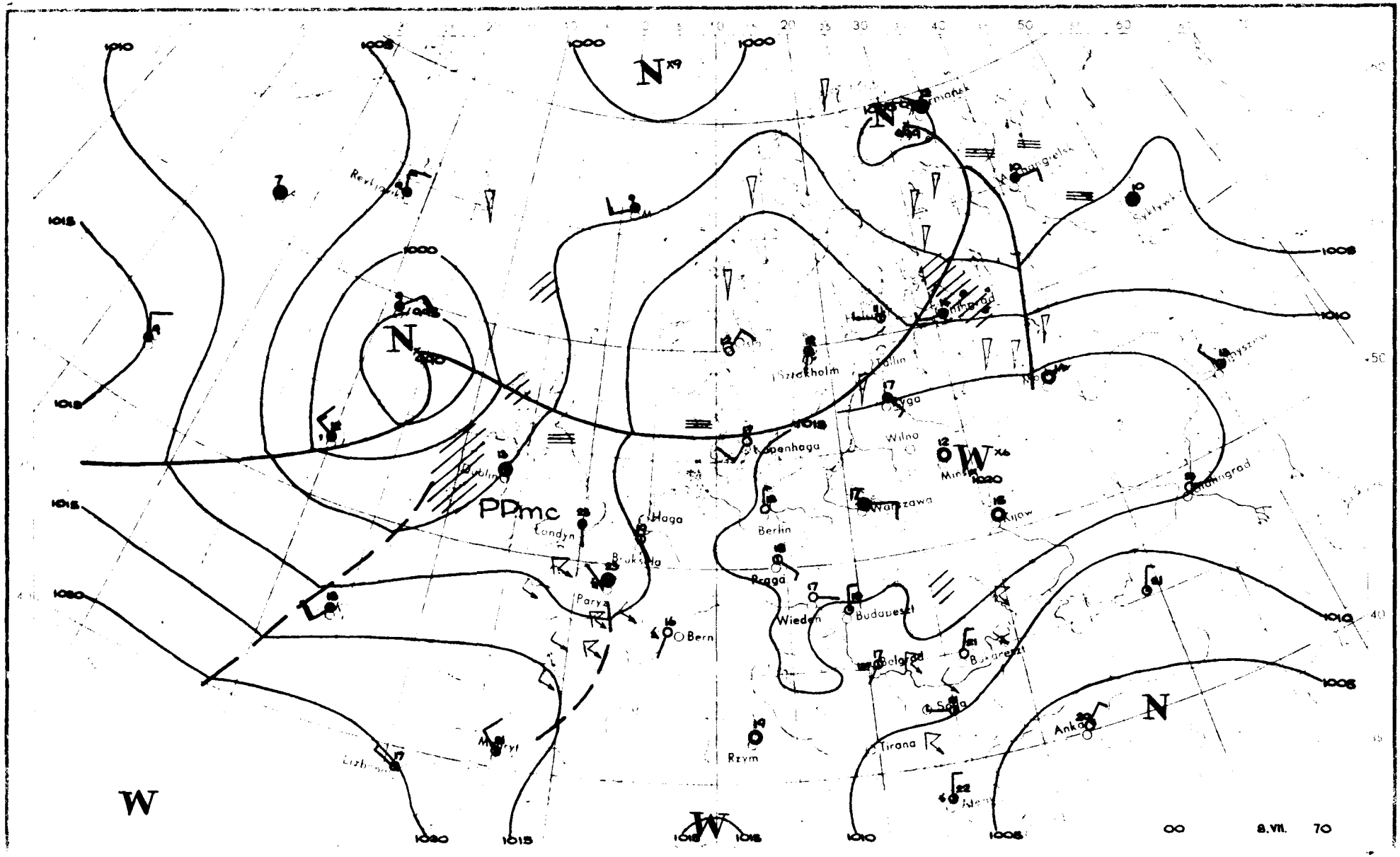
◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
——o	1,5 – 3,5 m/sek.
——o	4 – 6 m/sek.
——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



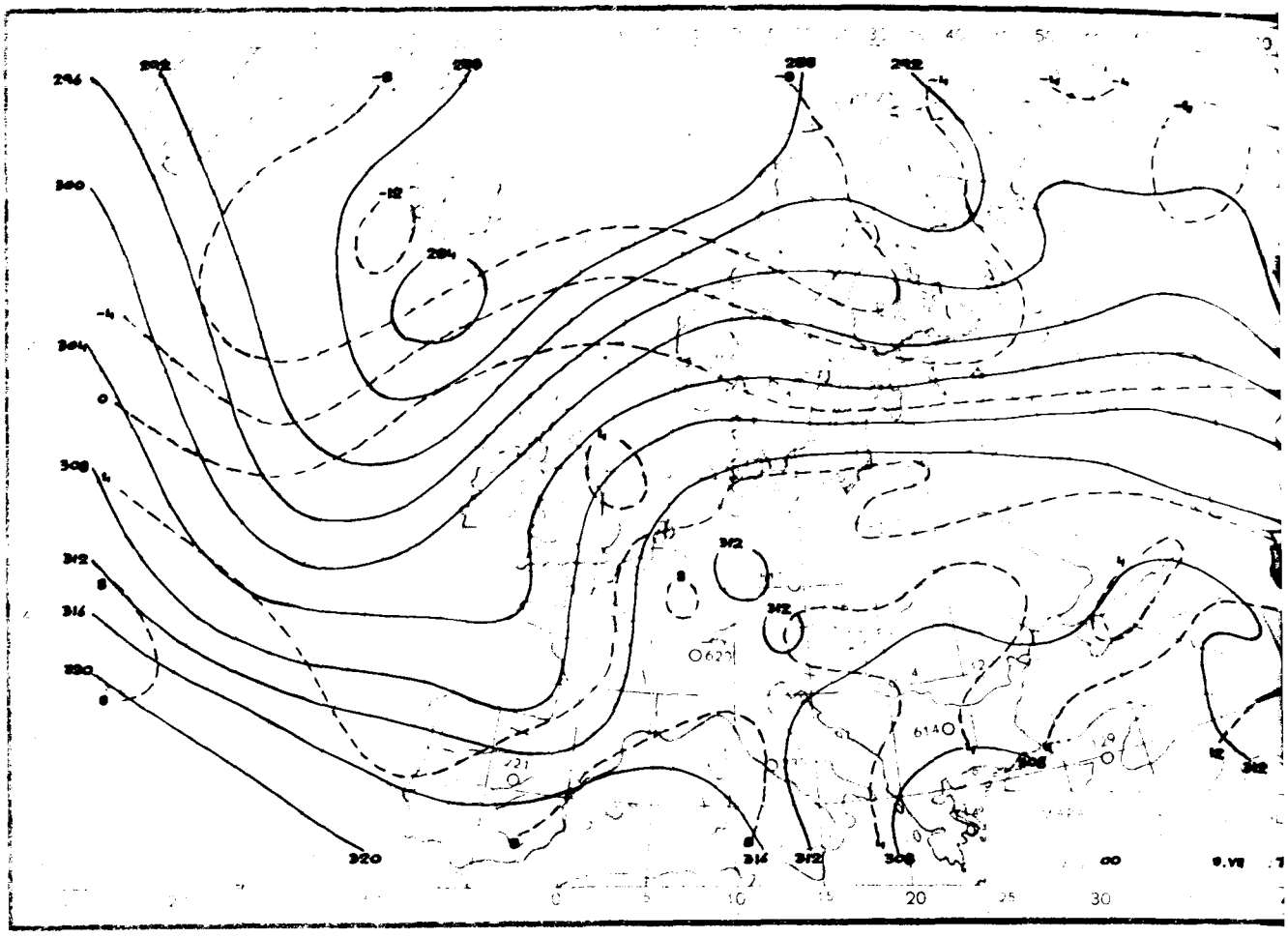
Rozmieszczenie danych:

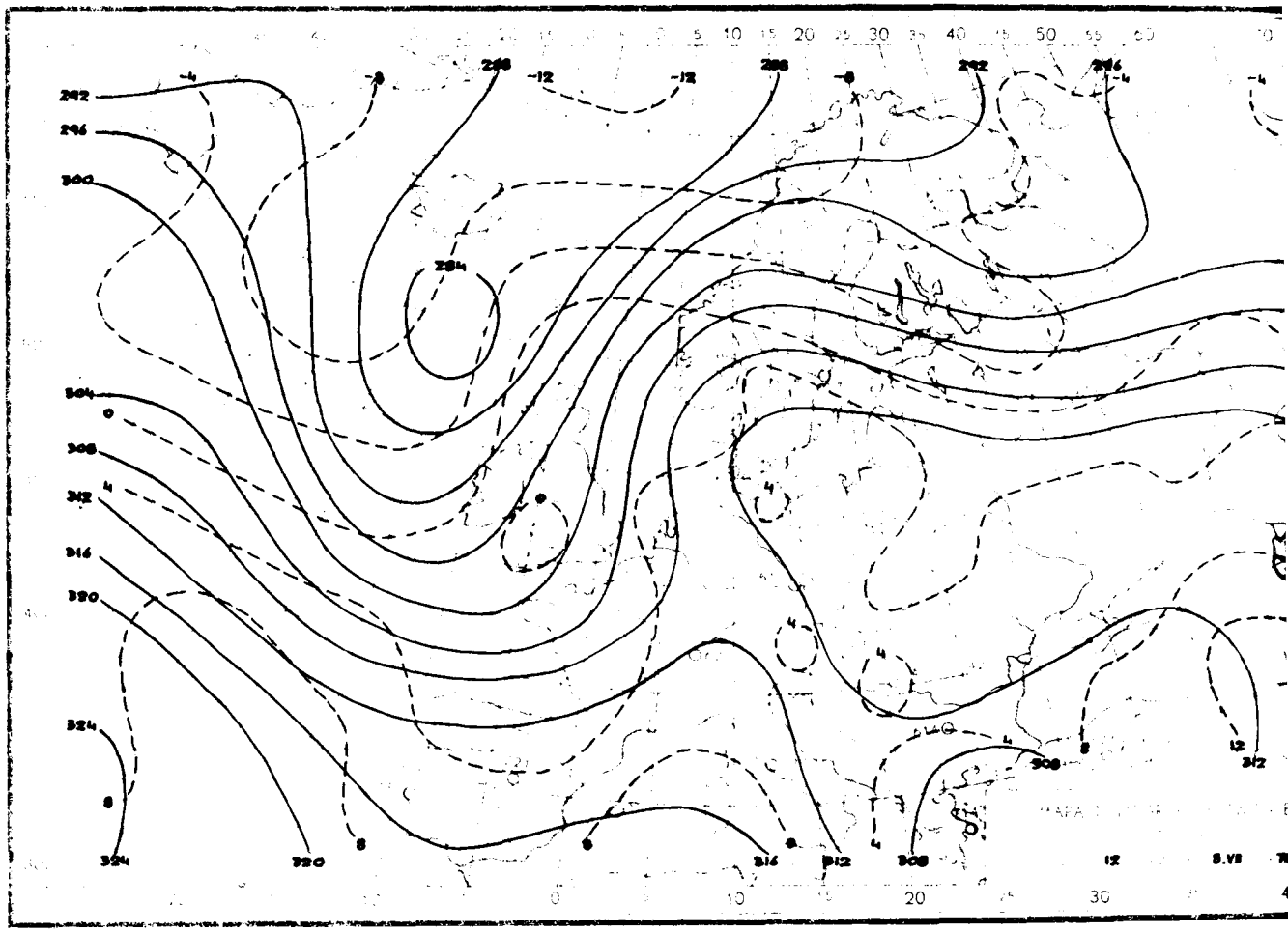


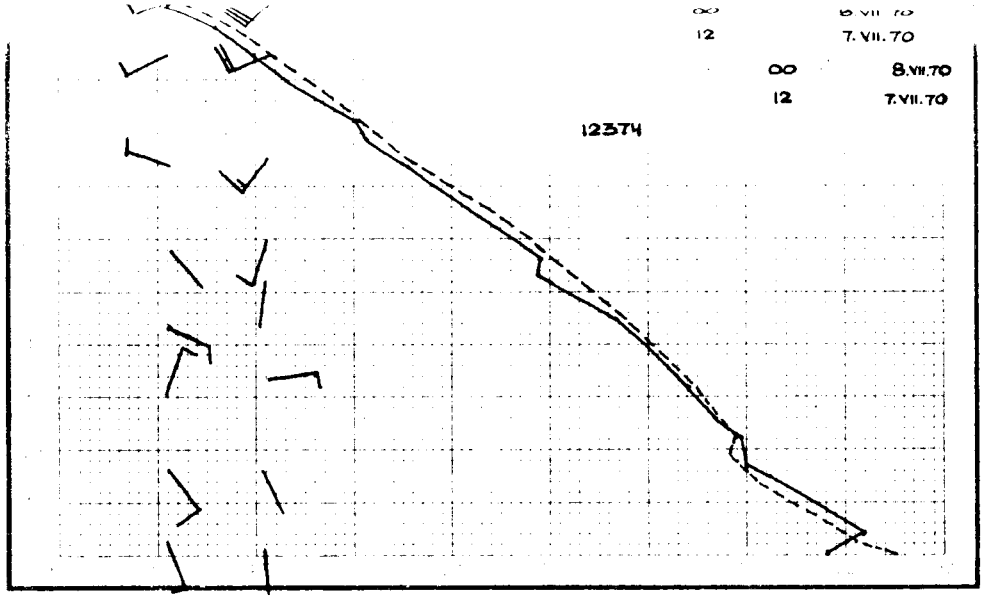
Wzór Nr VI/30



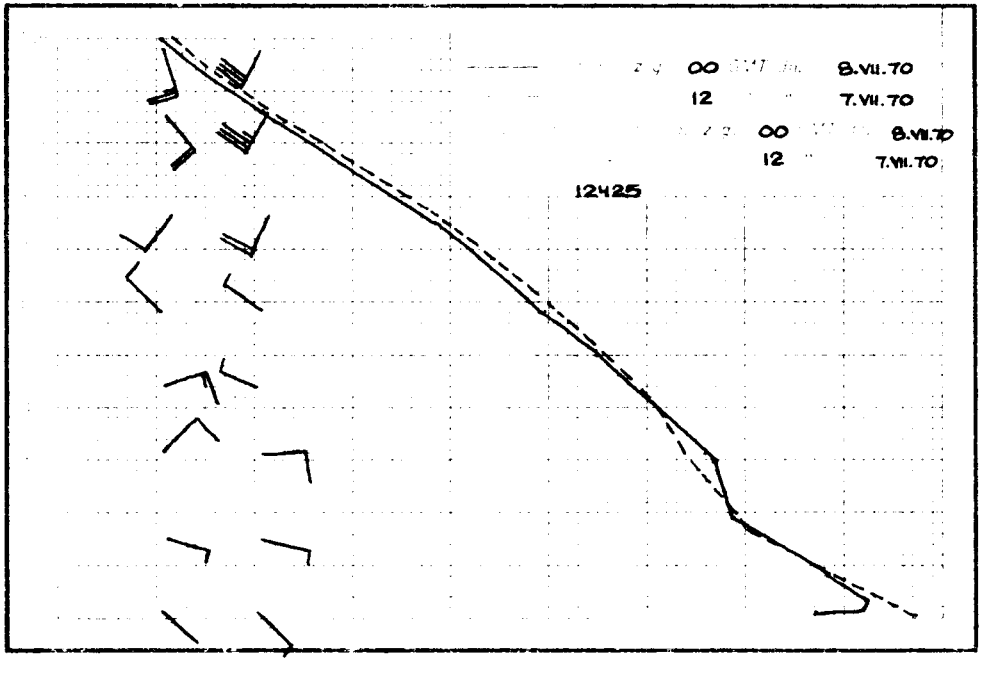
N
W
PPmc
Reykjavik
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Bern
Rzym
Sztokholm
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Tirana
Wilno
Warszawa
Kijów
Ankara
Syktywkar
Tallin
Ryga
Minsk
Stalingrad
Bukareszt
Sofia
Lizbona
Madryt
1000
1005
1010
1015
1020
00
8.VII.
70

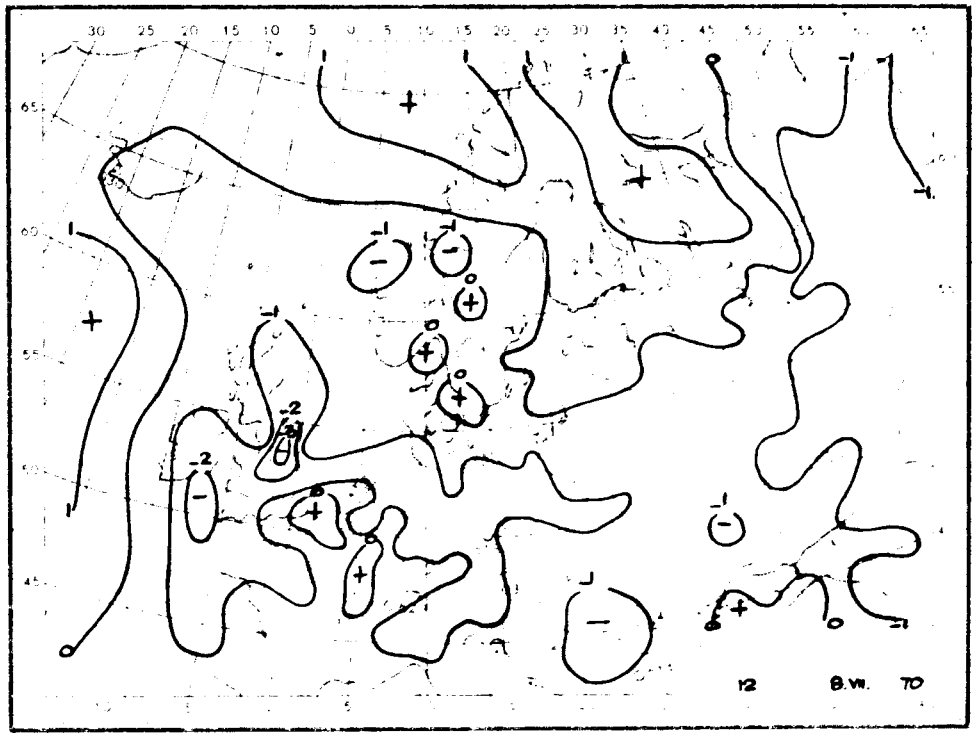

296
292
-8
288
-8
288
292
-4
-4
-4
-4
300
-12
284
-4
304
0
308
4
312
8
316
320
8
312
8
312
4
0623
614
308
12
312
320
8
316
312
308
00
0
5
10
15
20
25
30

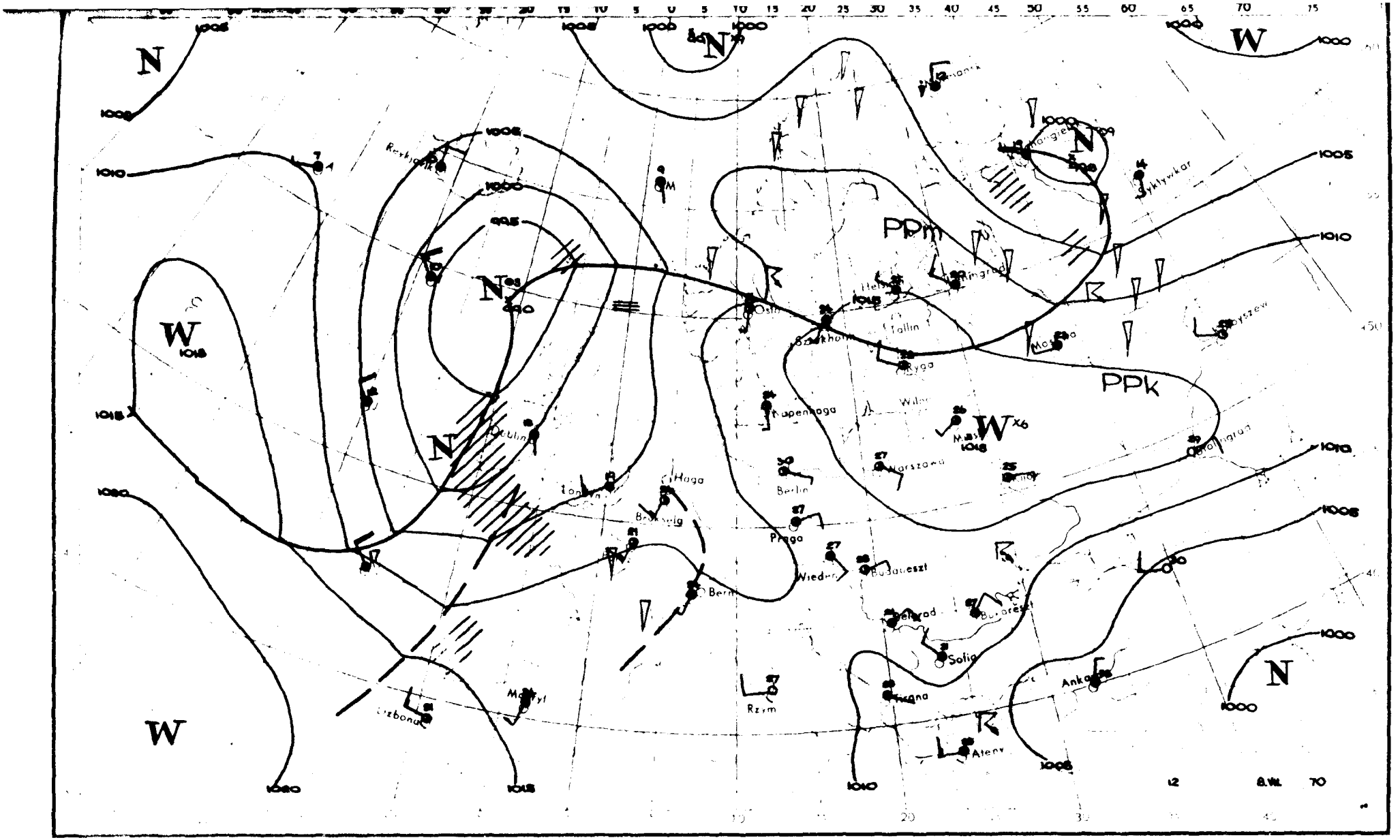

5
10
15
20
25
30
35
40
50
55
60
292
-4
-8
288
-12
-12
288
-8
292
296
-4
-4
296
300
284
304
0
308
312
4
316
320
4
4
4
324
8
324
320
8
8
316
312
308
4
308
8
12
312
12
0
5
10
15
20
25
30


12
7.VII.70
00
8.VII.70
12
7.VII.70
12374

00
8.VII. 70


00
8.VII.70
12
7.VII.70
00
8.VII.70
12
7.VII.70
12425


12
8.VII. 70



N
W
PPm
PPk
Reykjavik
Oslo
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Berlin
Haga
Bruksela
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Bern
Lizbona
Syktywkar
Moscow
Wilno
Warszawa
Kijów
Bukareszt
Ankara
Dublin
Londyn
Mayfyl
1000
1005
1010
1015
1020
995
990
12
8.VII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 8.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01502	96100	16218	00900	14201	
150	02402	65020	17116	00900	13703	
195	00000	98020	18813	00900	11400	
205	02201	60110	16116	00900	15400	
235	02102	97020	16517	00900	14803	
250	01202	97020	16915	00900	13805	
272	01801	70020	17815	00900	13802	
295	00000	97020	19213	00900	13711	
330	01501	60020	17018	00900	13804	
375	21202	60010	18517	00900	13400	
400	01302	62020	10220	00900	12803	
424	01002	60020	16314	00900	12603	
465	01403	60020	17517	00900	12601	
495	00000	96100	18713	00900	12000	
510	01808	98020	52511	00900	06707	
560	00502	60020	17314	00900	13603	
570	00000	60020	18912	00900	11702	
575	01101	60020	17614	00900	13705	
650	02501	65024	53009	00900	08803	
695	01301	60021	18017	00900	16704	

SYNOP z godz.12 GMT

105	12002	98020	14429	11500	13709
150	01503	65020	16128	00900	16806
195	32303	98020	16726	31600	13706
205	11506	70030	13929	00902	13810
235	01503	97020	14528	00900	13810
250	31403	97010	15328	11601	13710
272	12404	70020	16328	11600	14707
295	21202	97020	17528	21600	14708
330	31504	60030	14727	31600	12716
375	31304	65020	16627	32700	11708
400	50904	75021	13228	22806	12815
424	41105	70020	13328	31701	15817
465	31003	60030	14727	32700	11708
495	60904	97021	16227	2263X	14712
510	21806	98020	51017	12202	08803
560	40804	65020	13127	42600	15809
570	50905	65021	14427	52600	15713
575	50904	98021	13927	52500	17813
650	71801	65178	51812	792X3	10801
695	51208	70011	15624	32632	17708

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	07233	12374	99007	17038	16003	00154	17645	16003	85537	11045	13504	70134	03459	02003	50578	12758	15501	40744	25957
		28503	30946	415XX	25503	20210	651XX	23001	15392	547XX	10652	543XX	88213	591XX	24001	77999			
VV	0723X	12374	00007	17038	11974	20459	22826	08442	33772	08458	44742	05458	55700	03459	66590	04763	77524	12157	88506
		12158	99374	30356	11358	31357	22324	37957	33279	457XX	44254	503XX	55245	501XX	56213	591XX	77203	591XX	88200
		607XX	99190	607XX	11182	565XX	22131	535XX	21212	00007	16003	11710	01003	22637	13002	33357	29504	44185	24502
		31313	25067	503XX	25004	41414	00900	51515	11904	13504	22800	12003	33600	13503					
WW	0723X	12374	70881	535XX	88999	77999													
YY	0723X	12374	11860	547XX	22830	529XX	33600	541XX											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	07233	12425	99002	16419	00000	00133	18225	15501	85536	11830	11503	70135	05047	05506	50581	11156	31003	40748	22956
		22506	30951	405XX	15609	20217	567XX	18010	15401	539XX	10661	547XX	88200	567XX	18010	77999			
VV	0723X	12425	00002	16419	11997	20831	22972	21231	33920	17831	44802	07629	55712	05648	66552	05756	77410	21556	88293
		419XX	99200	567XX	11162	539XX	22100	547XX	21212	00002	00000	11985	15007	22905	10004	33831	13003	44574	05008
		55297	15009	66159	22009	31313	25073	471XX	16512	41414	00900	51515	11905	10004	22800	08504	33600	06007	
WW	0723X	12425	70889	547XX	88999	77999													
YY	0723X	12425	11880	559XX	22600	537XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 8.VII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, na Podkarpaciu wystąpiły lokalnie burze. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w Jeleniej Górze i 10°C w Kłodzku do 19°C w Zielonej Górze, a maksymalna od 24°C w Przemyślu do 31°C w Słubicach. Wiatry były słabe i umiarkowane [illegible]

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-Wwa, Sołek. 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
ROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

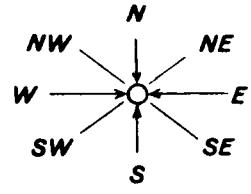
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

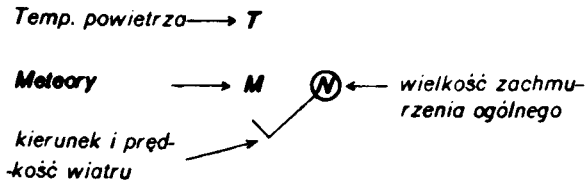
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

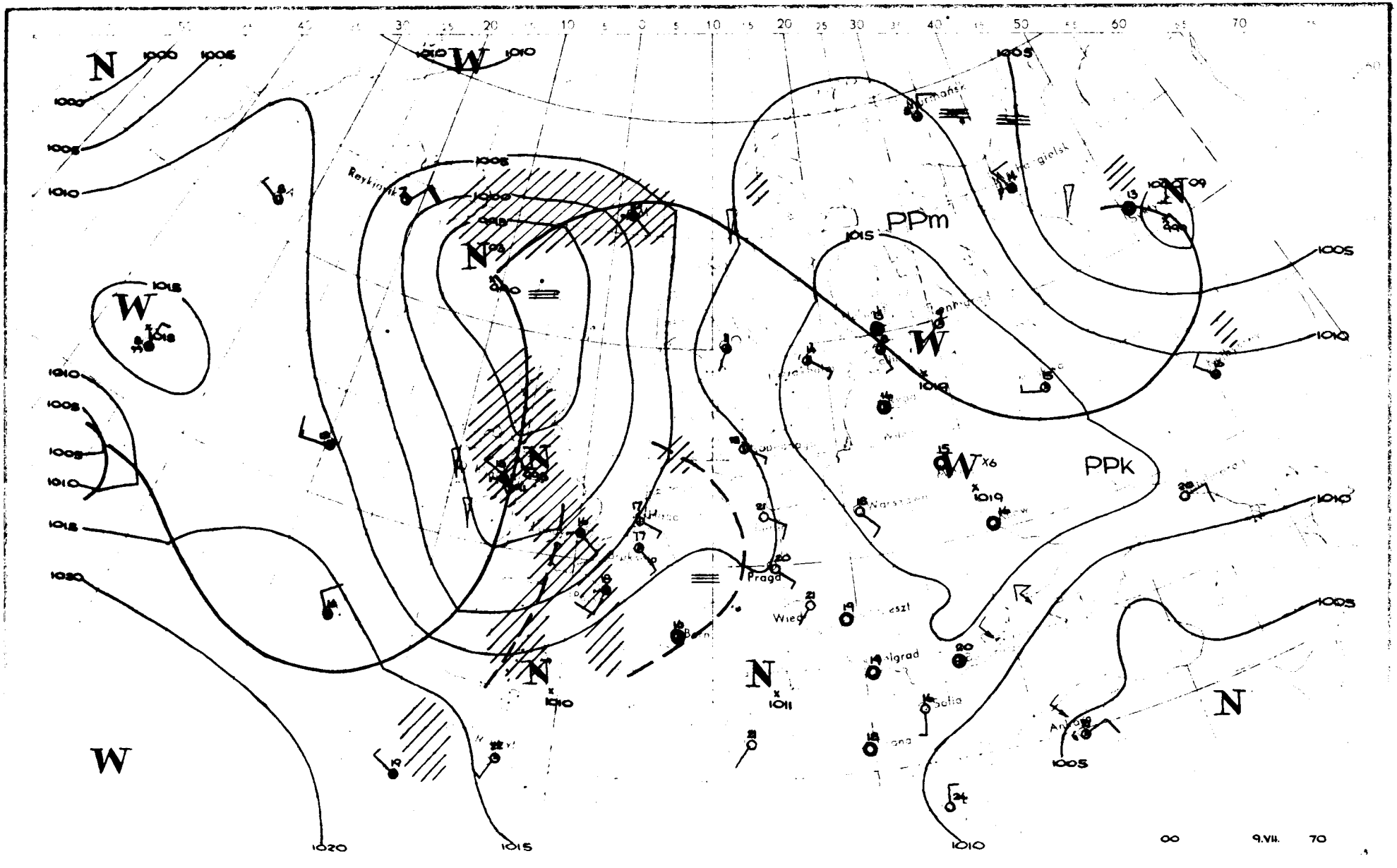
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

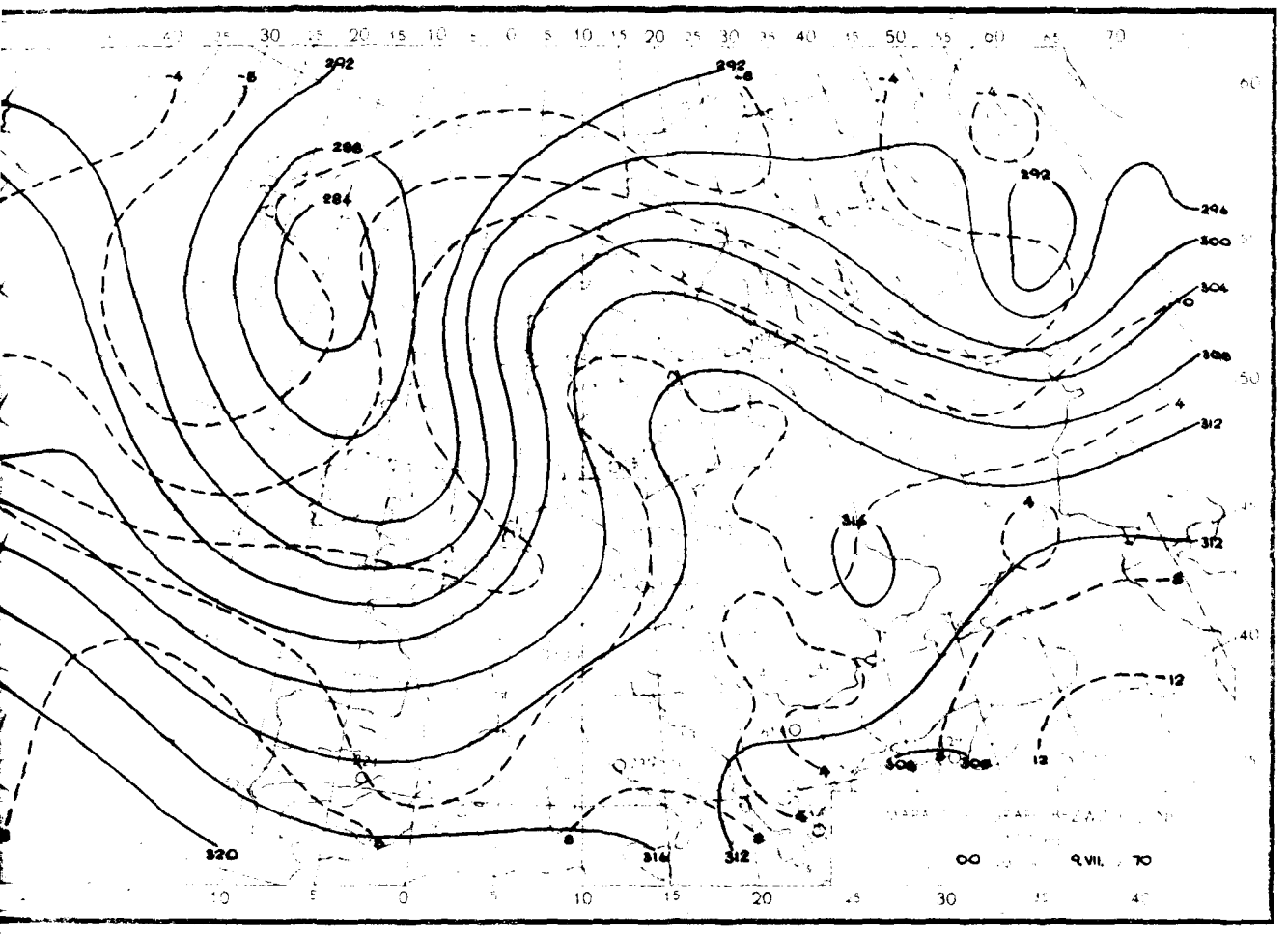


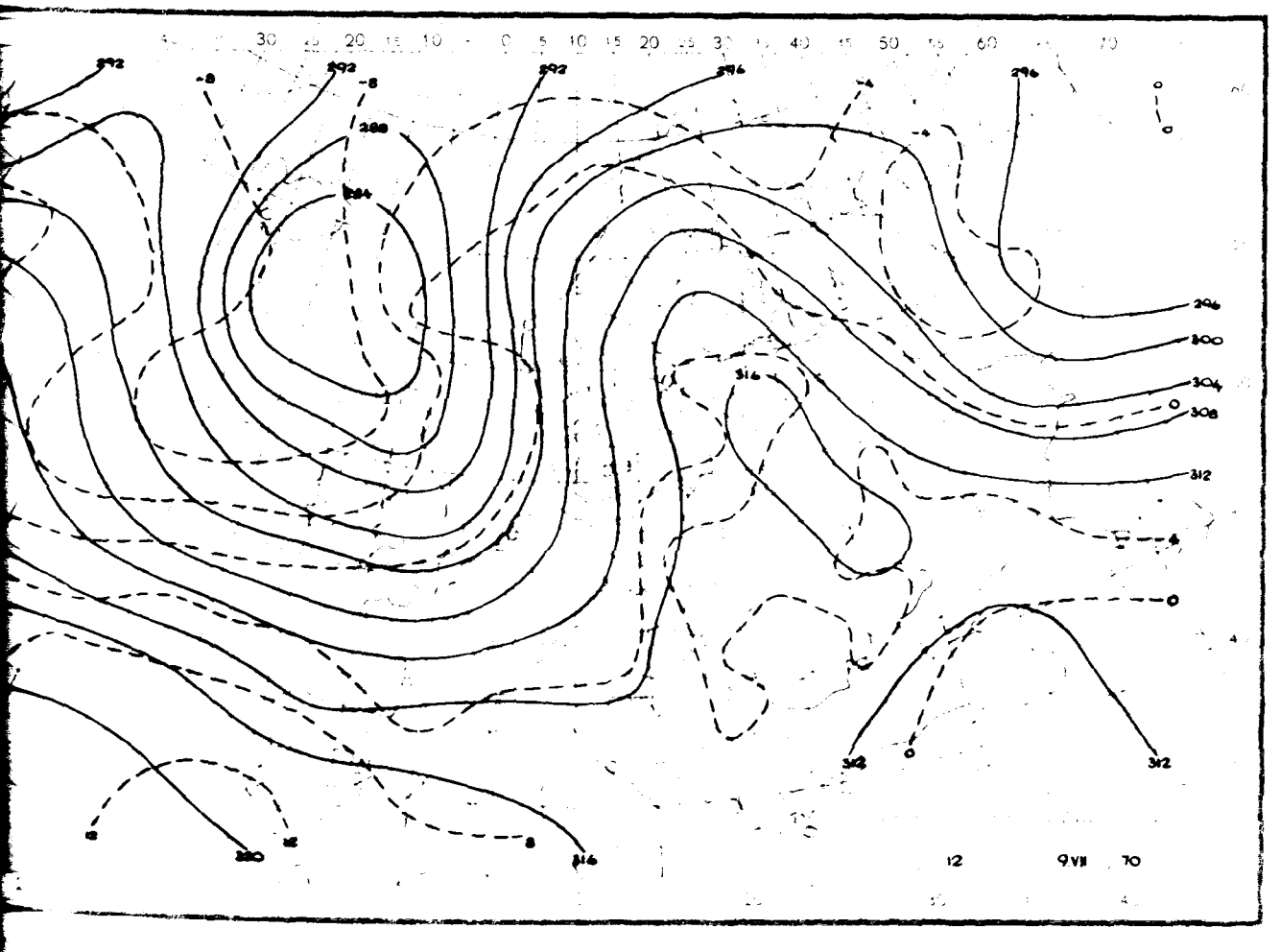
Rozmieszczenie danych:

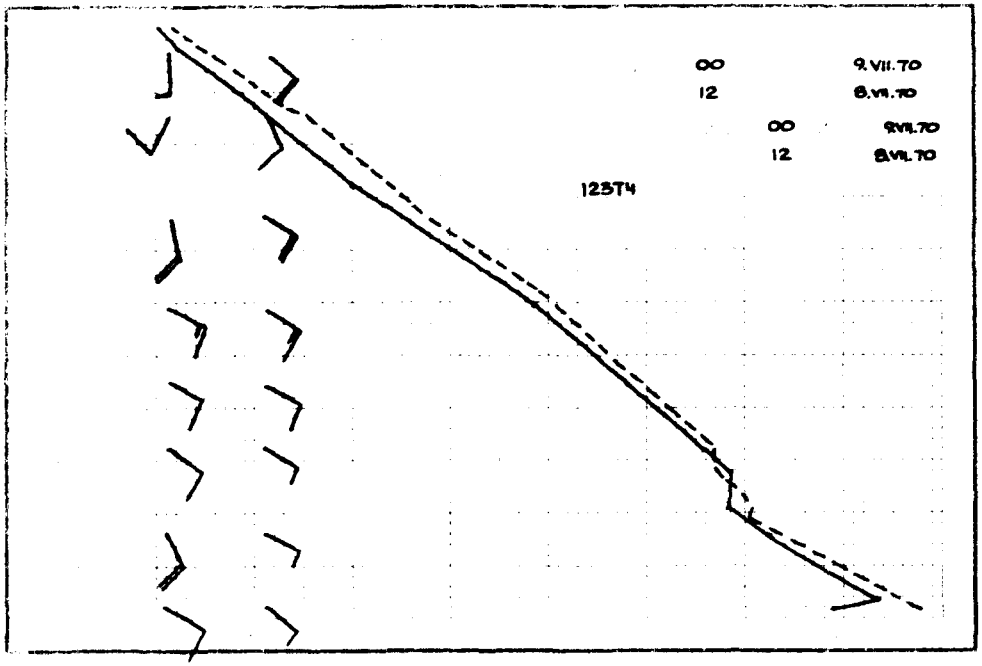


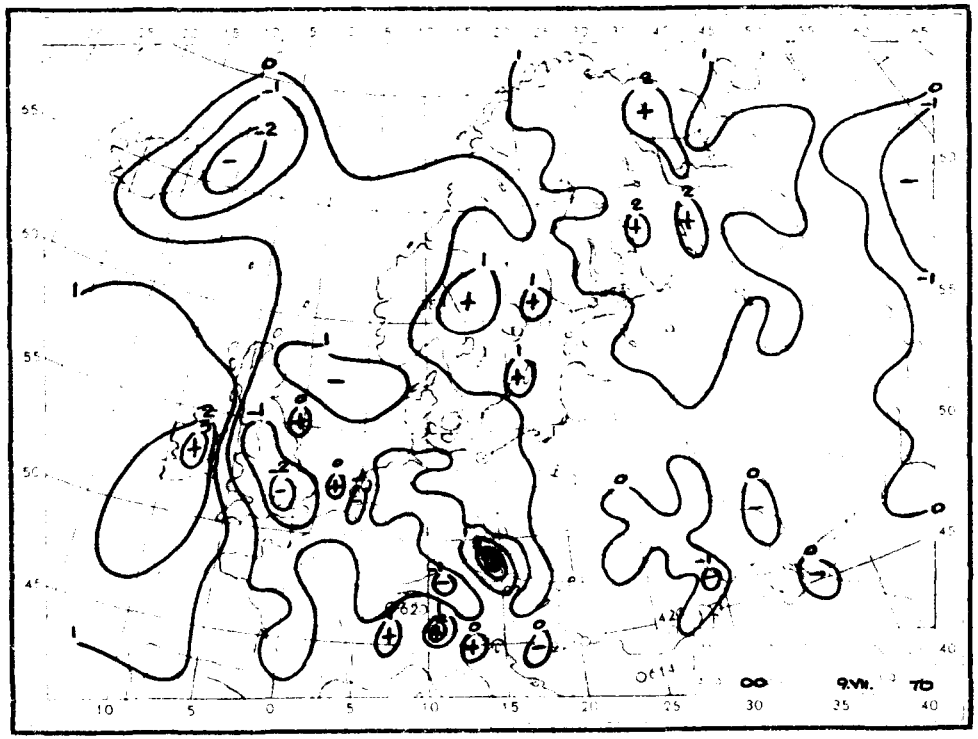
Wzór Nr VI/30

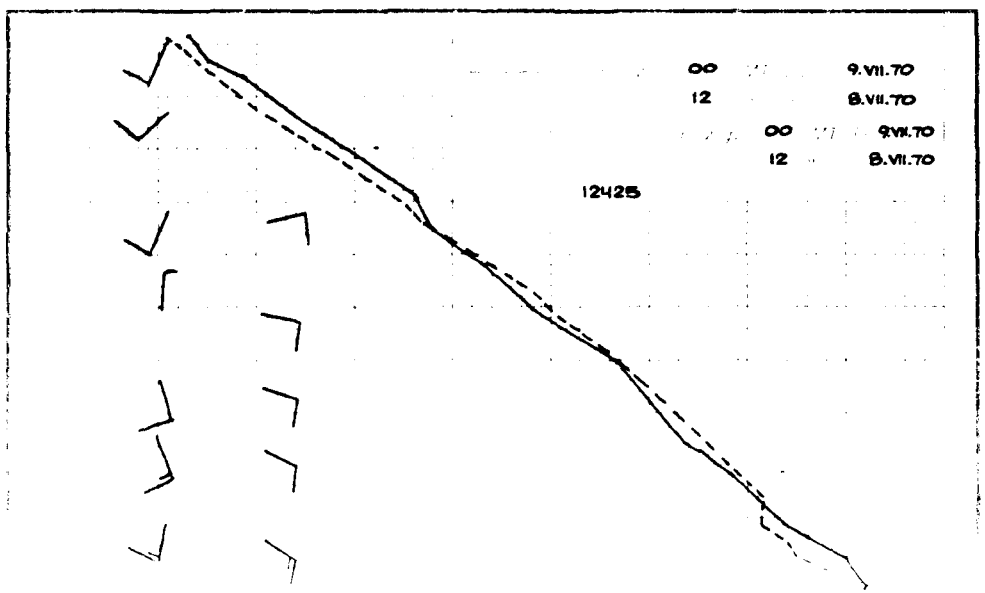

PPm
PPk
Reykjavik
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Ankara
00
9.VII. 70

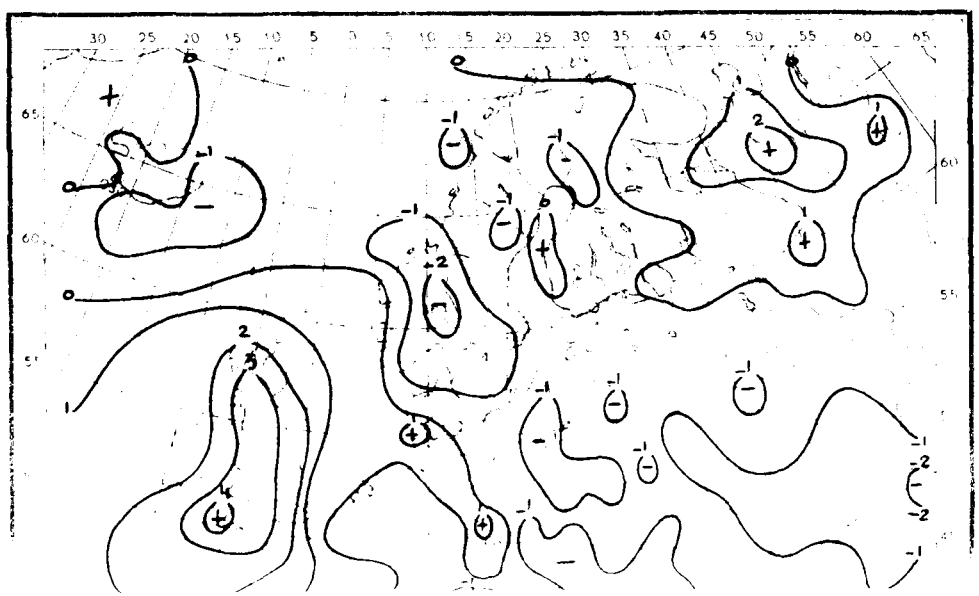

00
9.VII. 70

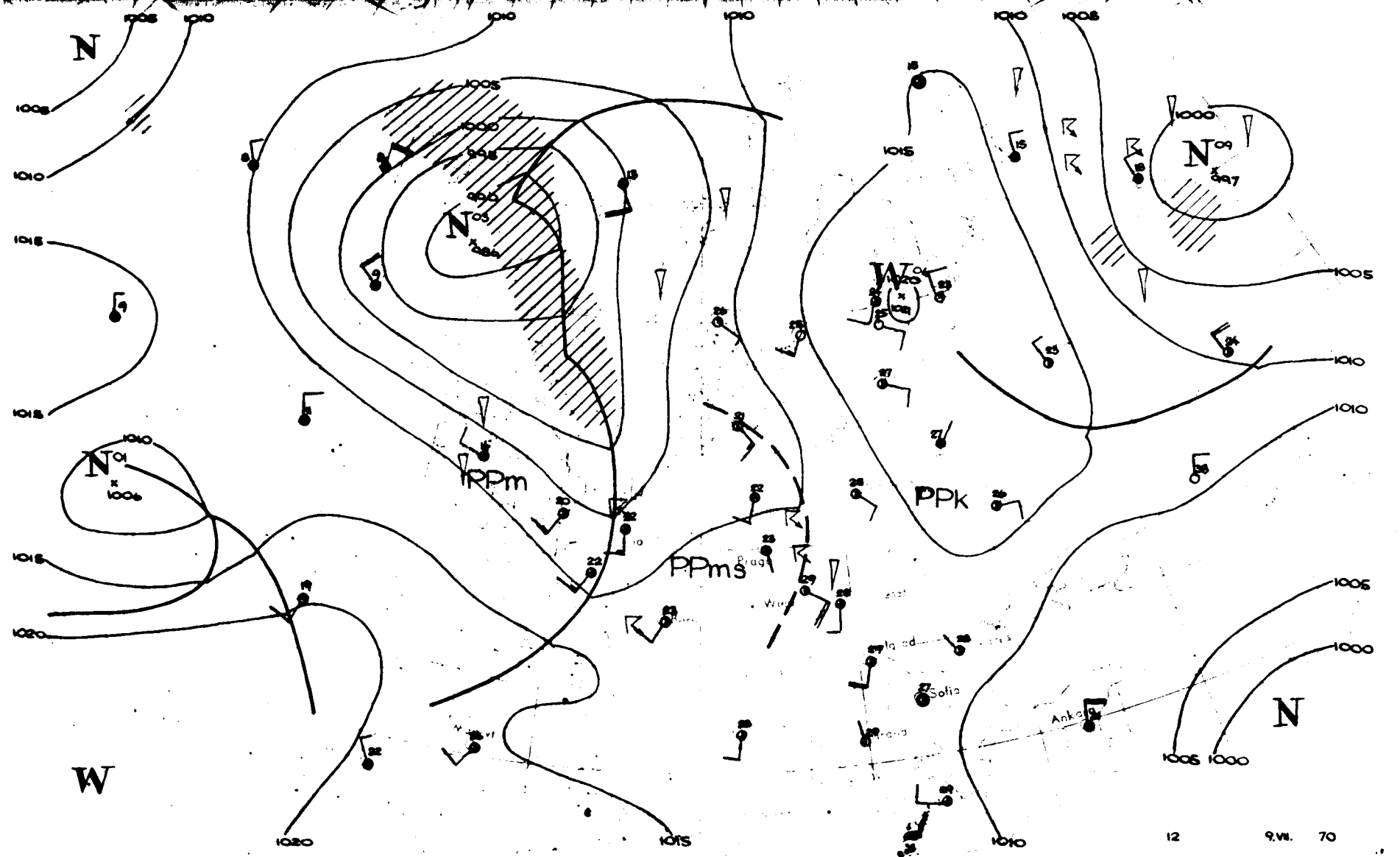

12
9.VII 70


00 9.VII.70
12 8.VII.70
00 9.VII.70
12 8.VII.70
12354


00 9.VII. 70


00 9.VII.70
12 8.VII.70
00 9.VII.70
12 8.VII.70
12425




N
W
PPm
PPms
PPk
N
12
9.VII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 9.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01304	98030	12720	00900	14501
150	02402	65020	15419	00900	17308
195	40000	97020	16617	20971	14400
205	01306	60020	11119	00900	15804
235	01202	97021	14219	00900	15003
250	11003	97031	14418	15500	15003
272	00000	60020	16116	00900	14103
295	00000	97020	17915	00900	14206
330	01405	60020	12321	00900	14805
375	01203	65020	15518	00900	14400
400	00904	65020	11121	00900	15804
424	01303	56100	11518	00900	16001
465	01002	60021	14219	00900	16104
495	00902	07020	16318	00900	16303
510	82215	97414	48813	75XXX	13605
560	31201	60031	13717	35600	16104
570	00801	60021	15215	00900	14101
575	01103	98021	13316	00900	16303
650	11906	70021	52009	00903	09106
695	00901	60021	15617	00900	16400

SYNOP z godz.12 GMT

105	21306	97030	09830	21500	16709
150	51506	60021	12829	52600	17710
195	61303	97051	15227	52602	12705
205	31806	60051	09030	33600	18807
235	41804	97030	10528	42500	17710
250	21506	97030	11030	22600	17710
272	51605	60031	13427	52600	15711
295	51603	98011	15129	42602	17811
330	51704	60051	09930	52700	17810
375	31406	70020	13828	22602	16709
400	52504	58051	09928	32606	16000
424	82103	50951	10523	896XX	19301
465	21304	60030	11030	22700	15711
495	51104	97021	12929	32601	17709
510	72201	97411	49516	630XX	12001
560	51603	70031	10730	59600	15712
570	31603	70030	12030	32600	15707
575	21104	65030	12128	21600	18811
650	73402	60171	51114	79XXX	12701
695	62501	60291	14423	19503	19602

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	08231	12374	99004	17230	13003	00127	18037	13505	85512	11633	14509	70112	04461	13006	50577	12959	13007	40743	25945	
		17011	30945	407XX	21006	20211	543XX	21506	15397	523XX	24003	10648	543XX	25003	88224	543XX	20005	77999		
VV	0823X	12374	00004	18230	11983	22457	22814	08619	33796	07419	44736	07459	55600	03565	66361	31736	77224	543XX	88197	
		543XX	99189	523XX	11109	523XX	22105	543XX	21212	00004	13003	11983	15010	22485	11004	33429	18013	44100	25003	
		31313	25067	487XX	18503	41414	00900	51515	11903	15009	22800	14009	33600	12506						
WW	0823X	12374	70870	543XX	50103	543XX	88999	77999												
YY	0823X	12374	11500	543XX																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	09002	12425	99998	21032	09002	00099	XXXXX	XXXXX	85506	15449	19007	70102	04856	17007	50579	12164	00502	40746	22763	
		20505	30952	37161	24006	20222	511XX	23009	15411	467XX	25005	10676	529XX	88208	511XX	22510	77999			
VV	0900X	12425	00998	21032	11968	21448	22962	23650	33890	19046	44824	13049	55738	07656	66690	03856	77566	04164	88500	
		12164	99445	17163	11405	22163	22372	24563	33272	423XX	44260	457XX	55208	511XX	66185	511XX	77170	467XX	88150	
		467XX	99104	535XX	21212	00998	09002	11899	22008	22571	18005	33447	01002	44395	19005	55128	22005	31313	25076	
		467XX	22006	41414	00900	51515	11901	21508	22800	18009	13600	17504								
WW	0900X	12425	70908	503XX	50129	467XX	30470	435XX	88999	77999										
YY	0900X	12425	11800	501XX	22720	507XX	33500	467XX	44250	427XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 9.VII.1970r.

Zachmurzenie było początkowo niewielkie w godzinach popołudniowych wzrastające. Prawie w całym kraju wystąpiły opady i burze. Temperatura minimalna wahała się od 13°C w Lesku do 20°C w Elblągu, a maksymalna od 26°C w Lesku i Aleksandrowicach do 32°C w Kielcach. Wiatry były słabe i umiarkowane w czasie burz silniejsze na ogół z kierunków południowo-wschodnich.

Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "
Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86583-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
OLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

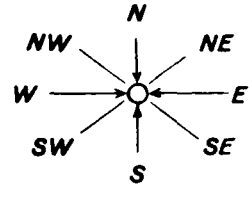
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
▨	obszar jednostajnych opadów deszczu
▨✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚠	burza
⚡	błyskawica
✢	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
—o	1,5 – 3,5 m/sek.
—o	4 – 6 m/sek.
—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



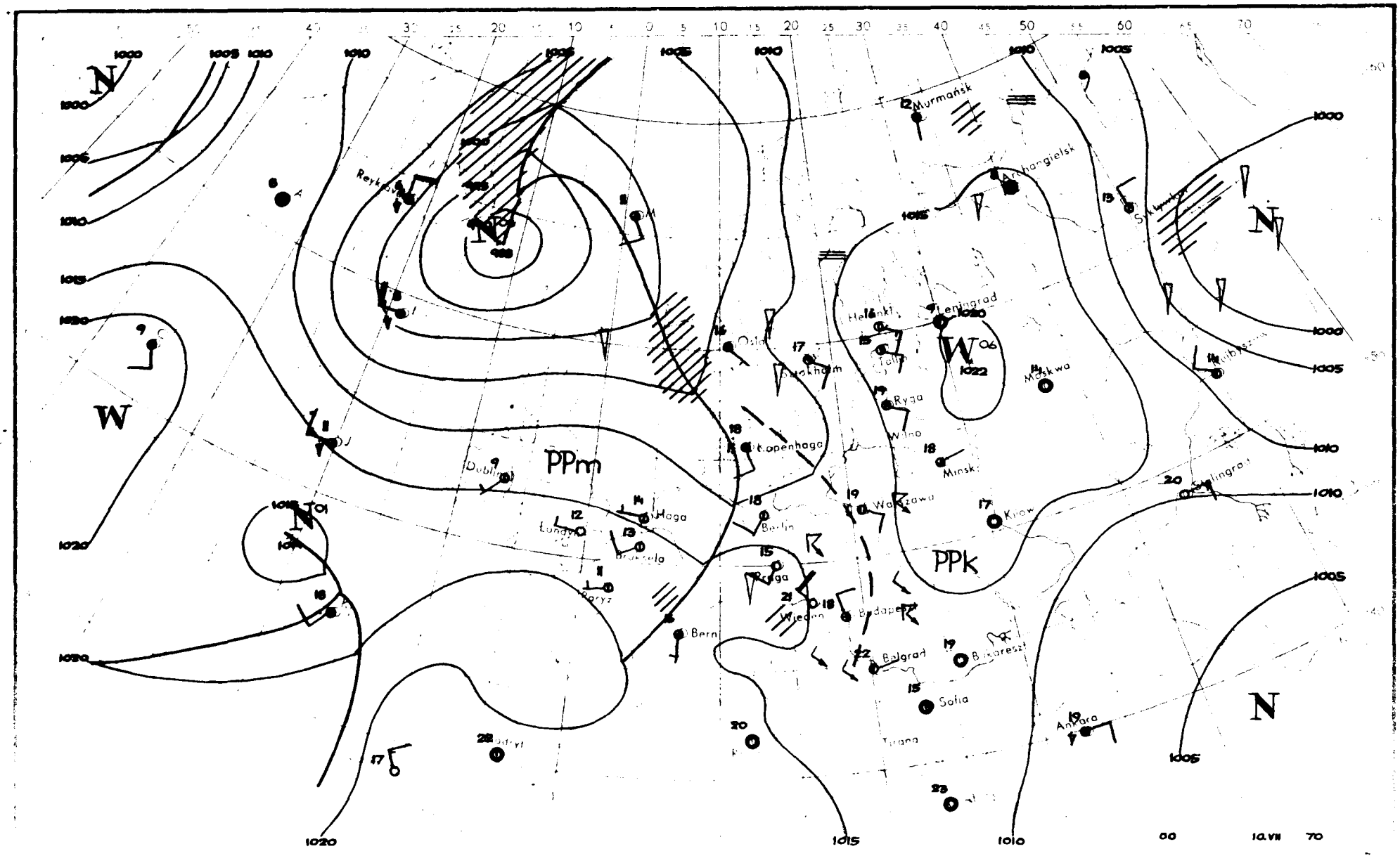
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

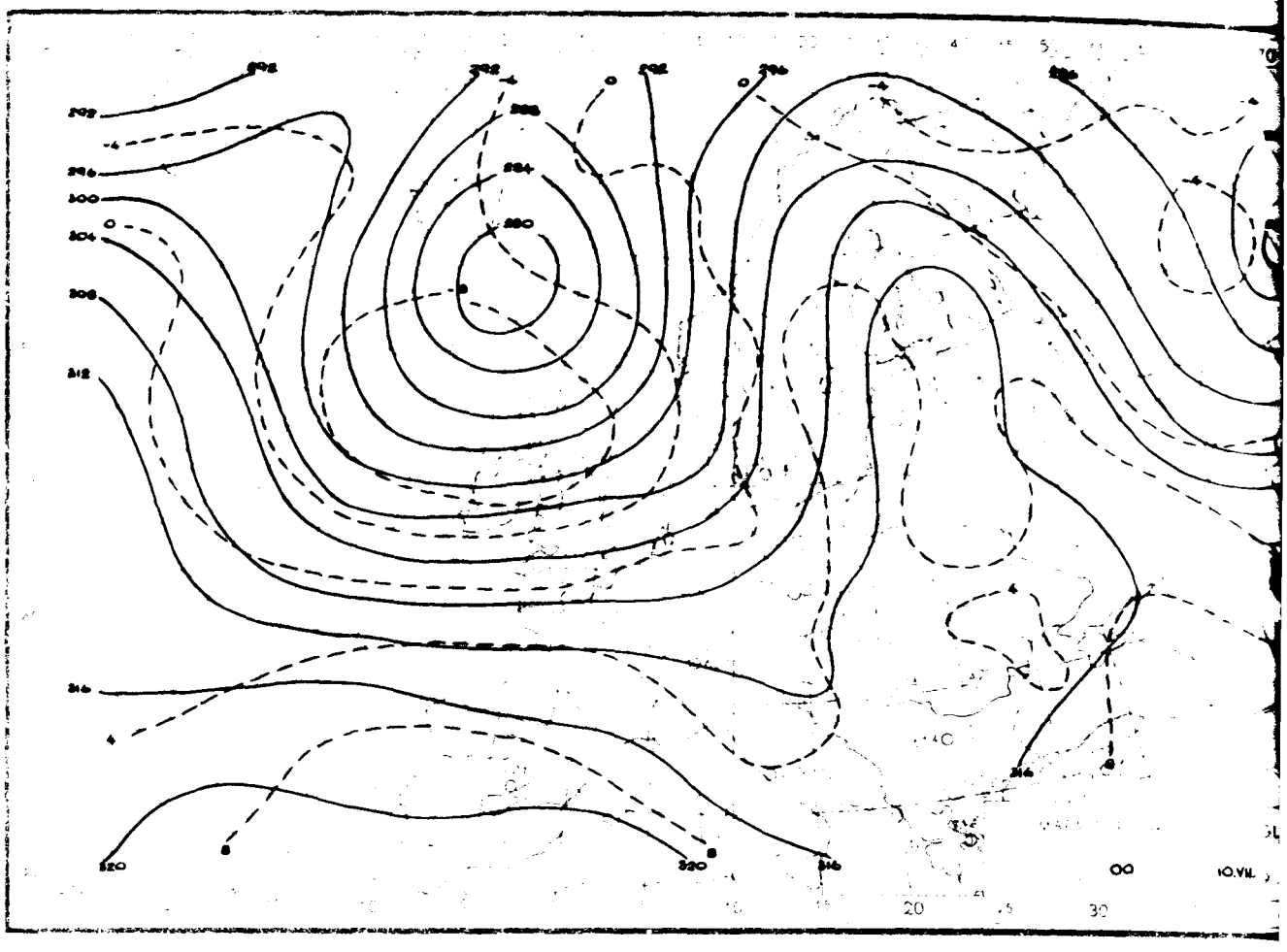
Meteory ⟶ M (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

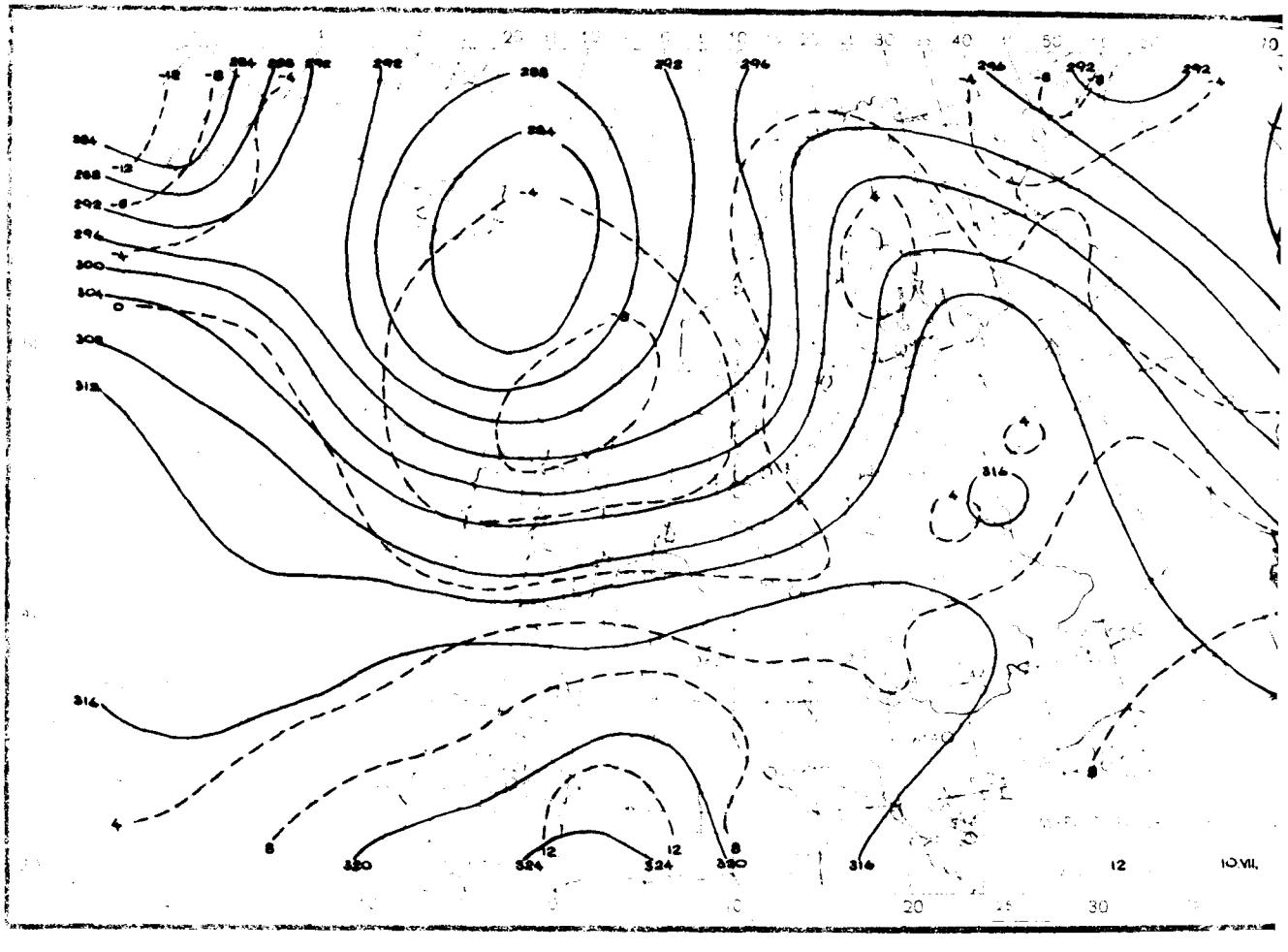
kierunek i prędkość wiatru

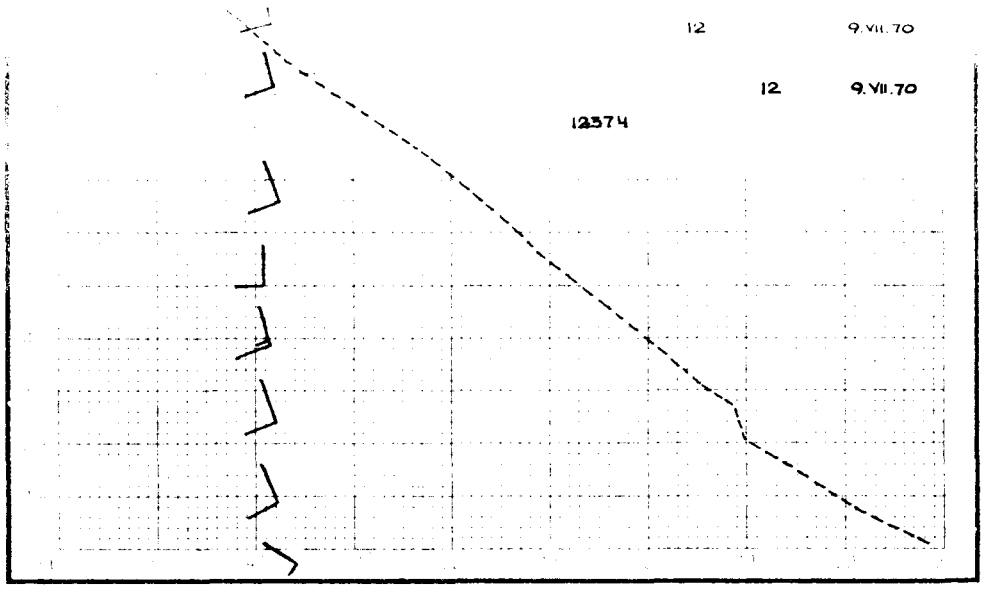
Wzór Nr VI/30

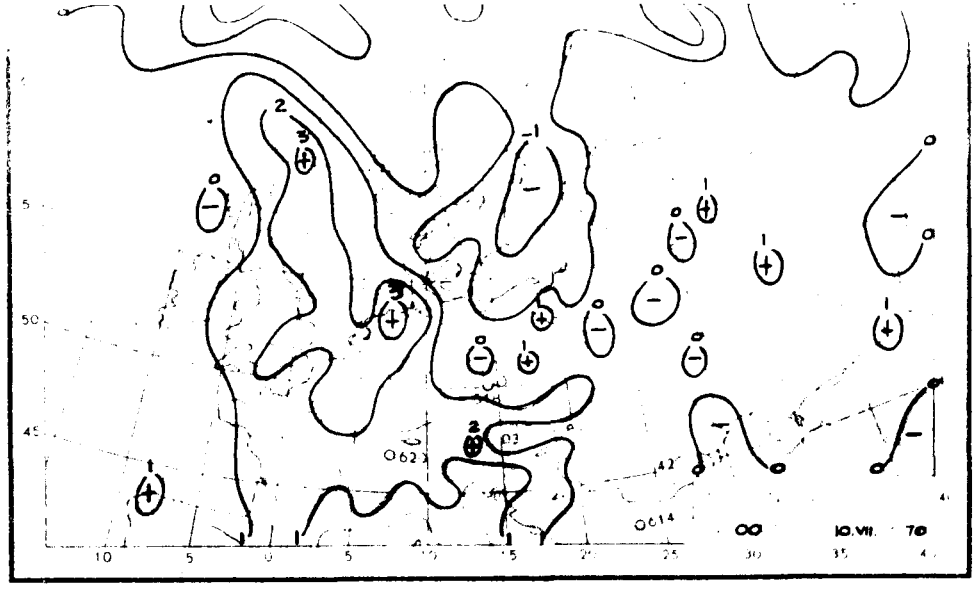


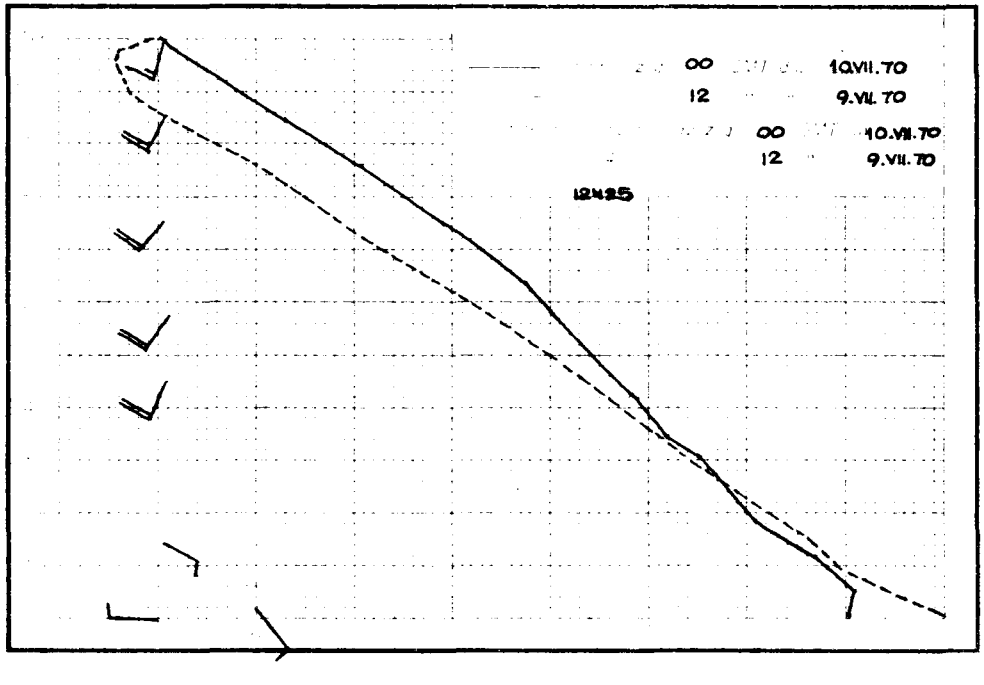
N
W
PPm
PPk
Murmańsk
Archangielsk
Leningrad
Helsinki
Tallin
Moskwa
Ryga
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Oslo
Sztokholm
Dublin
Haga
Londyn
Bruksela
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Kijów
Stalingrad
Reykjavik
1000
1005
1010
1015
1020
1022
10.VII

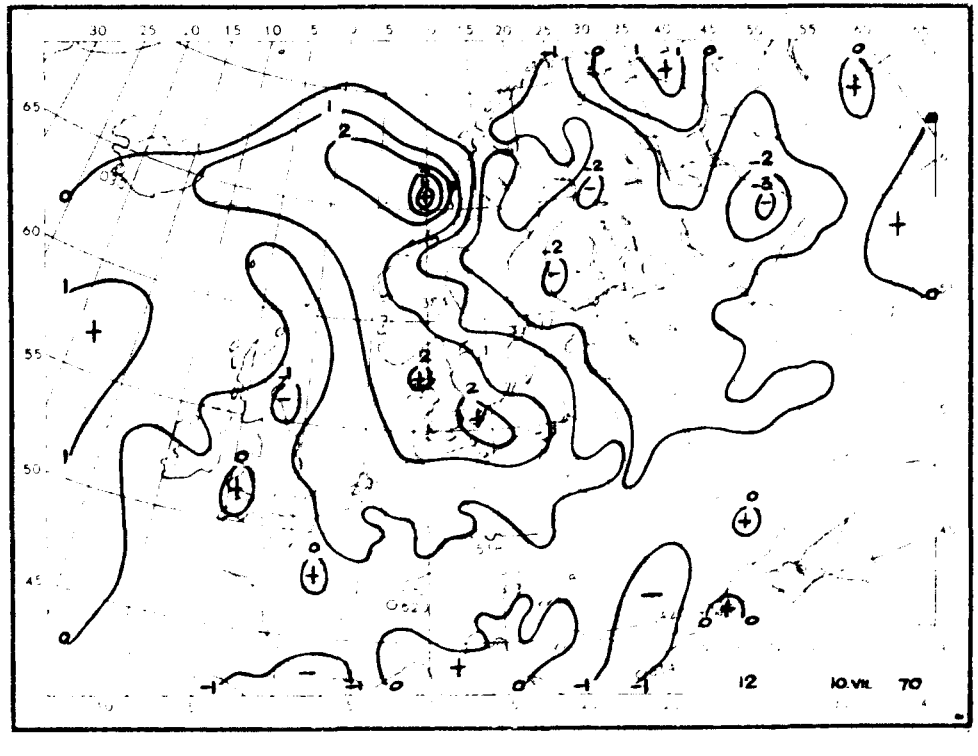

10.VII.

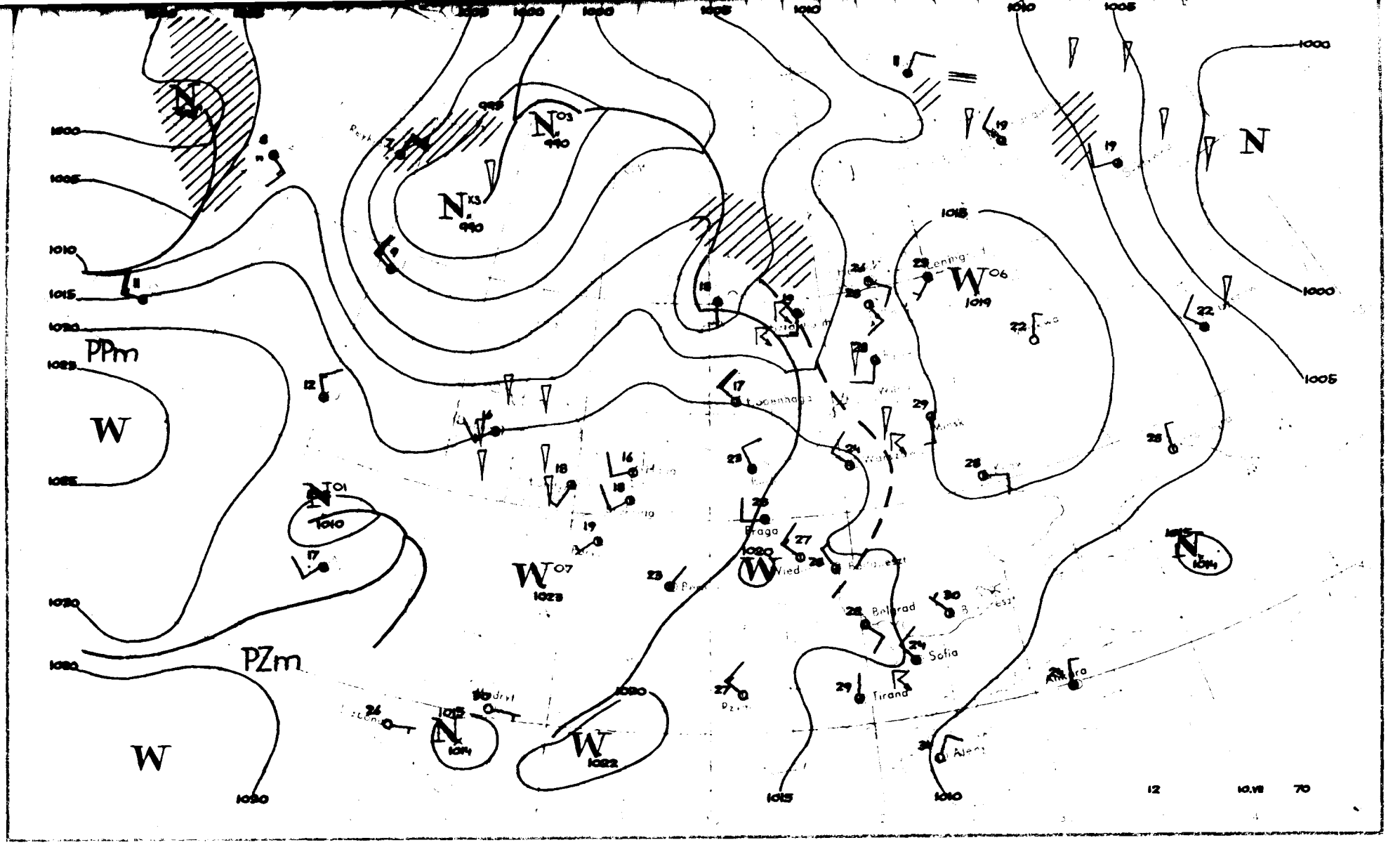

10.VII.


12 9.VII.70
12 9.VII.70
12374


00 10.VII. 70


00 10.VII.70
12 9.VII.70
00 10.VII.70
12 9.VII.70
12425


12 10.VII. 70



N
N
N
N
W
W
W
W
W
PPm
PZm
Braga
Belgrad
Sofia
Tirana
Minsk
Leningrad
Ankara
Alexi
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
12
10.VII
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 10.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	31608	96109	09818	00900	18603
150	82102	60259	11620	854XX	18709
195	61203	97031	14019	656XX	15400
205	02304	58101	10320	00900	16102
235	02201	97029	14118	00900	17102
250	01002	97011	12117	00900	16214
272	72002	60251	12520	2557X	17006
295	71703	97171	14821	794XX	19305
330	22202	40101	12219	25600	17304
375	71204	65139	13319	695XX	17400
400	72502	70018	12820	7095X	16208
424	83102	56951	13219	795XX	17212
465	21401	60011	12618	00901	15107
495	00000	96100	14018	00900	17107
510	22713	98179	50012	19130	07701
560	60000	60031	13318	655XX	16210
570	00000	60021	13818	00900	15105
575	00000	98020	13319	00900	18104
650	52301	80132	51511	20932	07500
695	00000	60020	14419	00900	18104

SYNOP z godz.12 GMT

105	52809	98012	16619	32630	14224
150	62808	60012	14223	32530	17216
195	82304	97802	14519	8095X	18002
205	52906	70011	17123	42630	12214
235	73307	97252	15021	736XX	16218
250	52604	97012	14626	52602	15204
272	72504	60039	13824	3257X	21201
295	82203	96952	15218	895XX	17400
330	73108	62031	16725	786XX	12307
375	72804	60029	15224	3253X	20400
400	62805	80021	17524	62600	12206
424	53006	80031	17026	52600	14103
465	32807	70031	15426	33600	15105
495	82902	97178	14324	59663	21500
510	62405	99021	53612	621XX	09203
560	53004	65011	16225	52600	14805
570	73103	60032	15426	53546	16003
575	63404	58051	16225	5253X	18000
650	90806	00954	53712	9XXXX	12000
695	32904	65050	14726	32500	20705

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT brak danych

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	09233	12425	99998	20023	27003	00099	XXXXX	XXXXX	85487	14640	13002	70103	04249	19508	50577	09957	22009	40746	21358
		24509	30952	37958	22511	20221	495XX	21508	15409	499XX	10673	529XX	88241	511XX	XXXXX	77999			
VV	0923X	12425	00998	20023	11952	20642	222878	16643	33797	10235	44772	09441	55666	01650	66606	01956	77464	13157	88425
		18158	99327	32758	11241	511XX	22181	487XX	33135	505XX	21212	00998	27003	11943	30014	22832	20501	33673	18011
		44377	26011	55250	21508	31313	25075	487XX	21508	41414	19533	51515	11899	33506	22800	18007	33600	21009	
WW	0923X	12425	70907	511XX	50127	491XX	88999	77999											
YY	0923X	12425	11060	531XX	22500	491XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 10.VII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, okresami duże z przelotnymi opadami i burzami głównie w dzielnicach wschodnich i północno-wschodnich. Temperatura minimalna wahała się od 11°C w Jeleniej Górze do 15°C w Terespolu, Gdańsku i Łebie, a maksymalna od 20°C w Koszalinie i Kołobrzegu do 30°C we Włocławie. Wiatry były początkowo z kierunków południowych a później zachodnich i północno-zachodnich.

Zabronione jest publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dosłownie lub w formie doskonałej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
LOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- - - - - „ „ „ „ izotermy co 4° C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

P	powietrze polarne	m	morskie
A	„ arktyczne	k	kontynentalne
Z	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

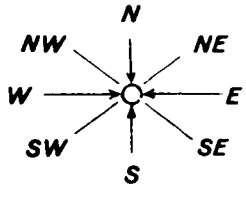
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



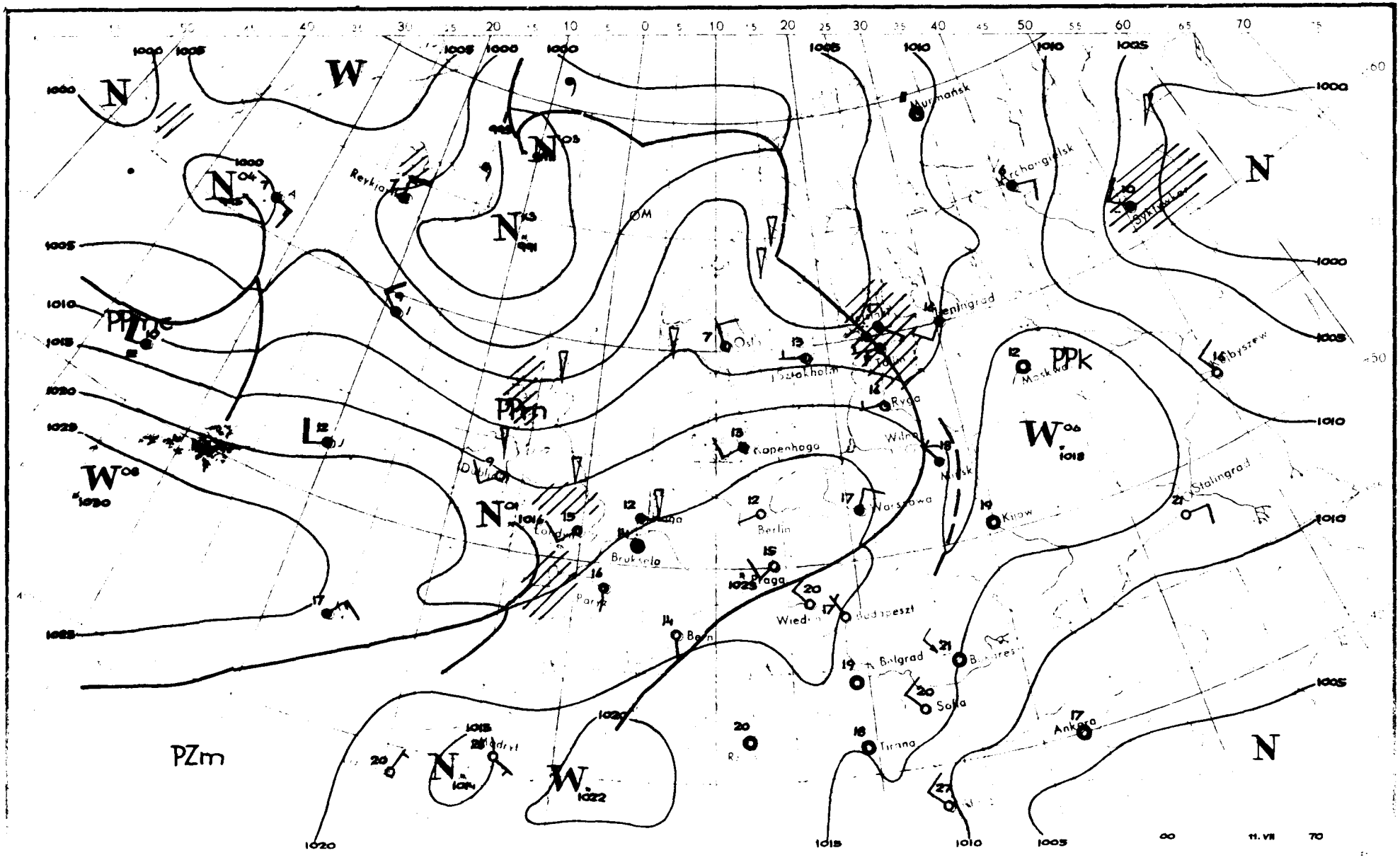
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

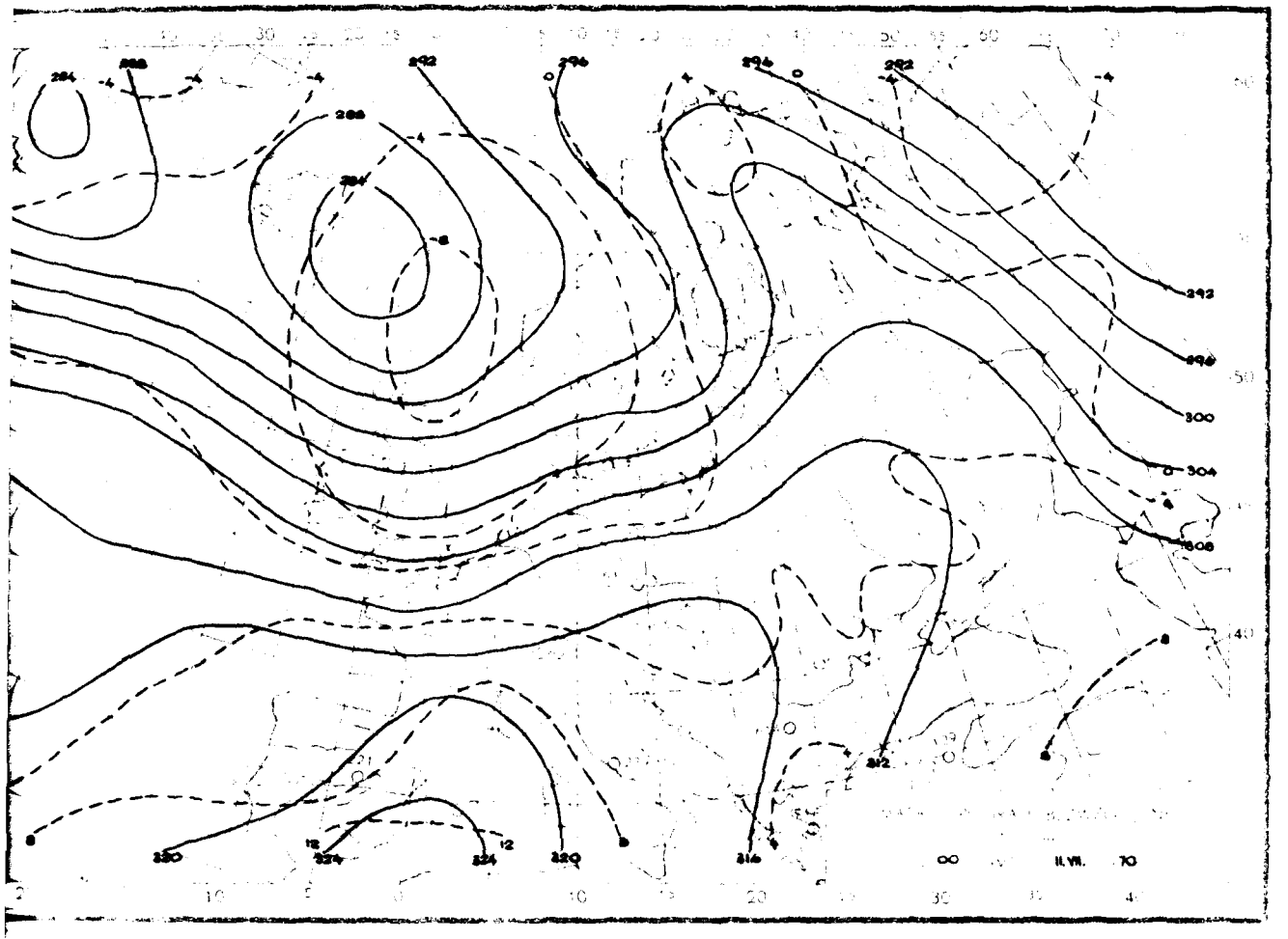
Meteory → M

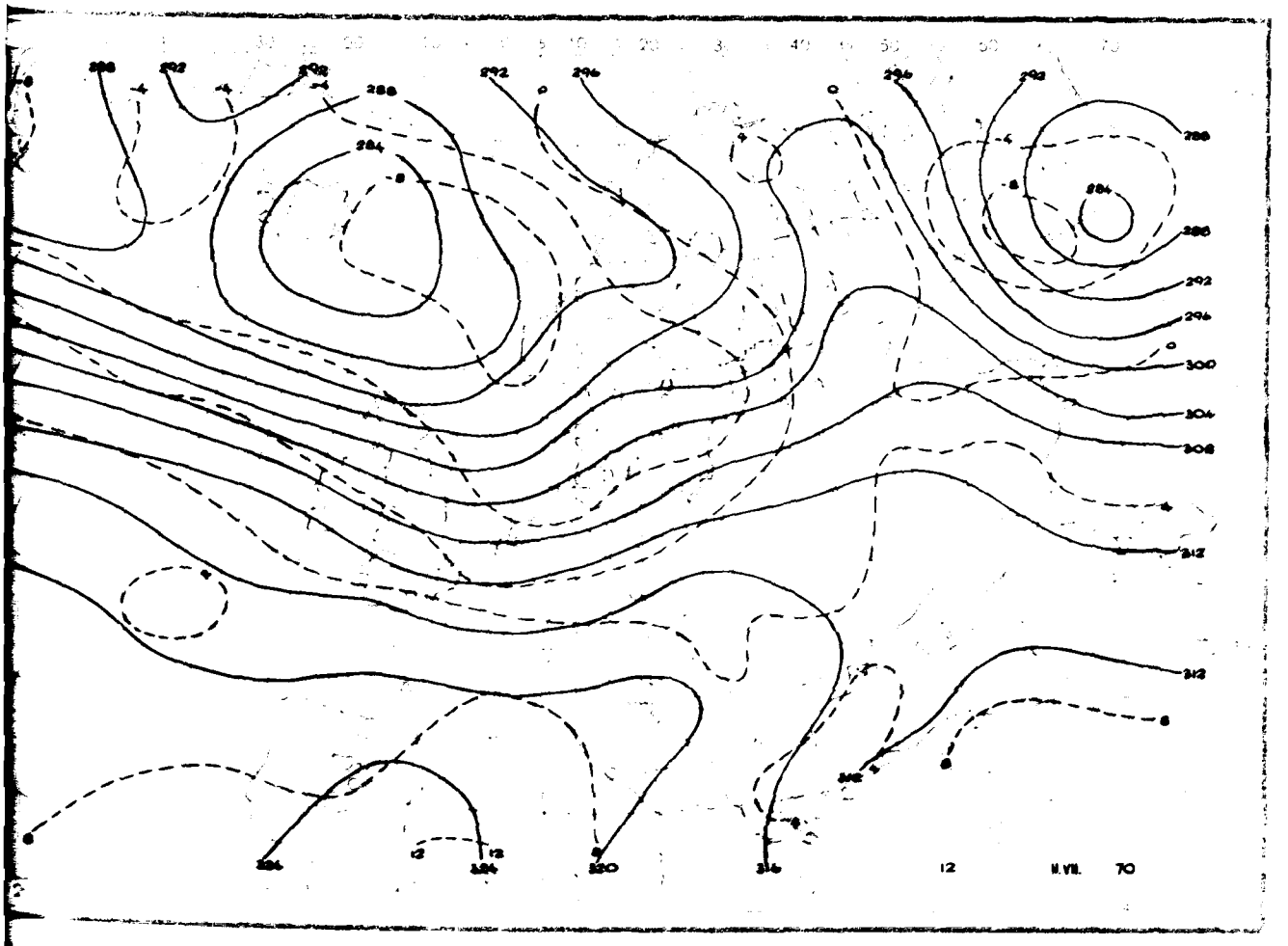
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

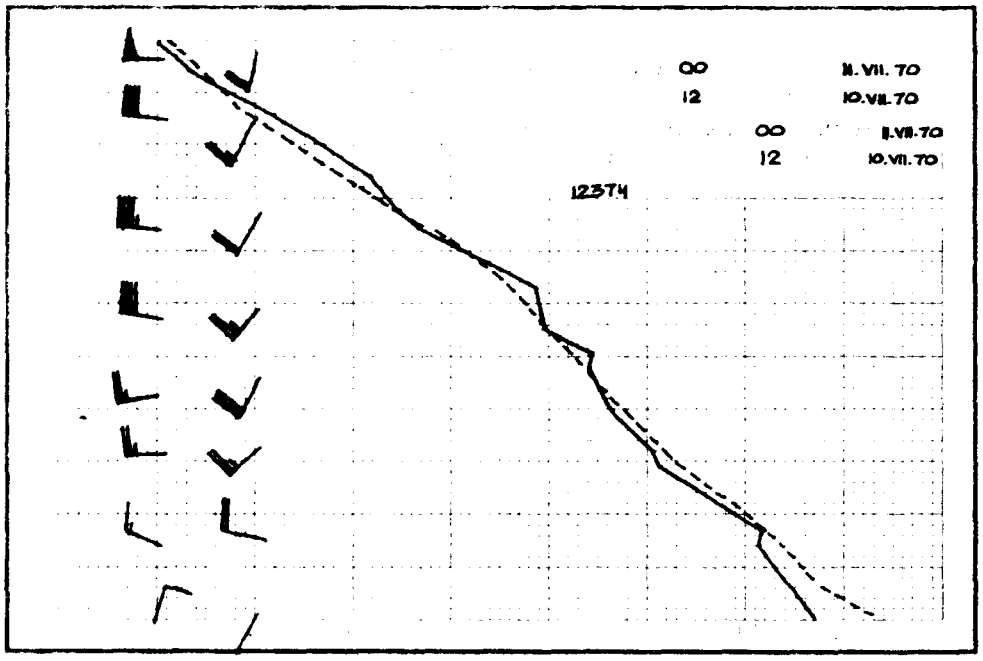
kierunek i prędkość wiatru

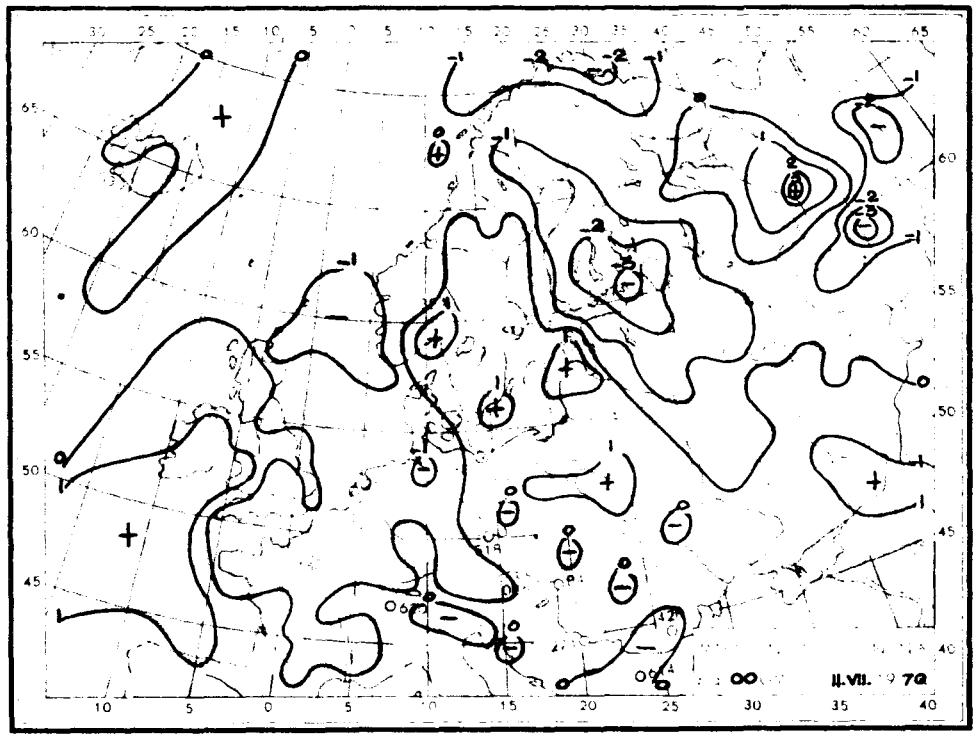


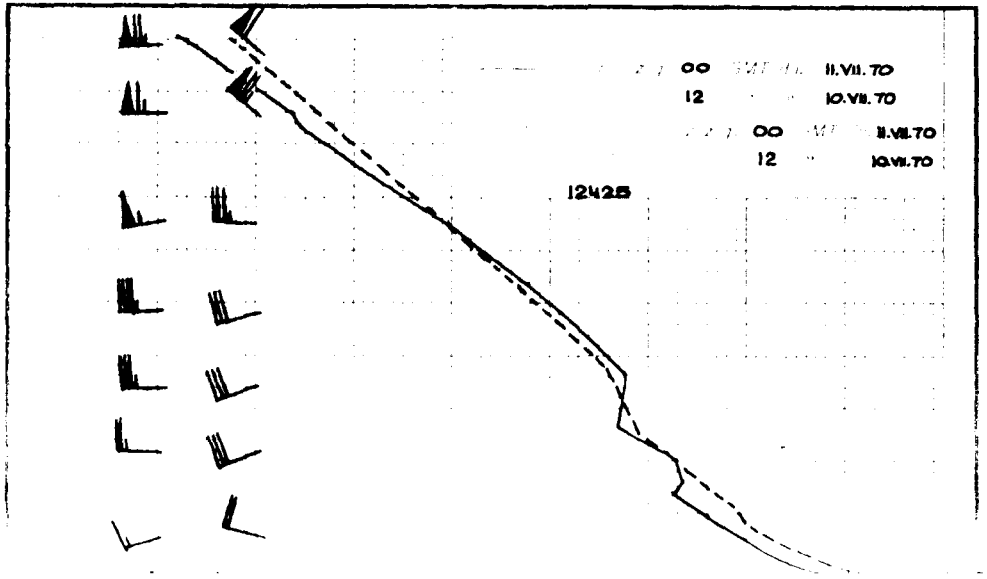
N
W
PPm
PPk
PZm
Murmańsk
Archangielsk
Leningrad
Moskwa
Ryga
Kopenhaga
Berlin
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Bruksela
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Paryż
Bern
Dublin
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Tallin
Wilno
Mińsk
Kujbyszew
Syktywkar
11. VII

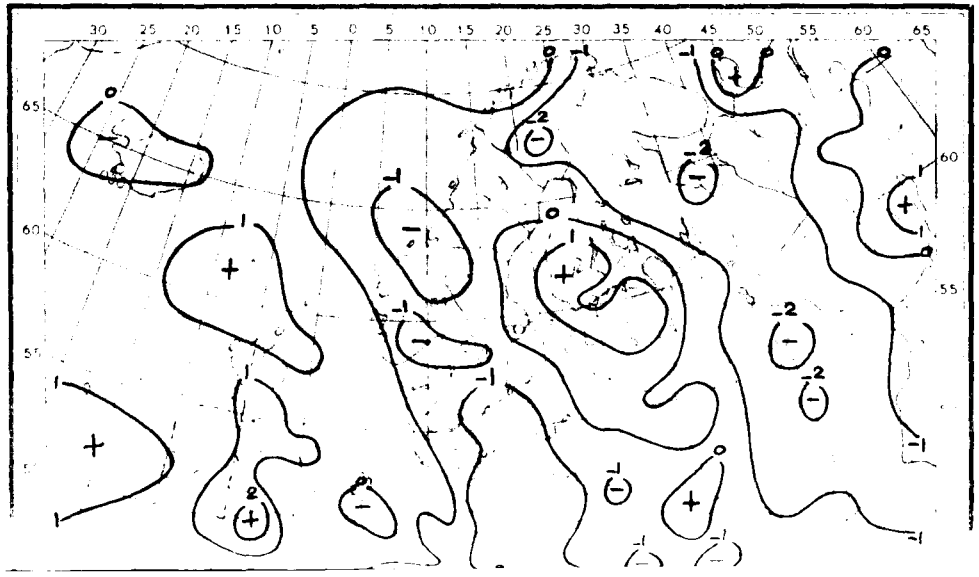

00
11.VII. 70

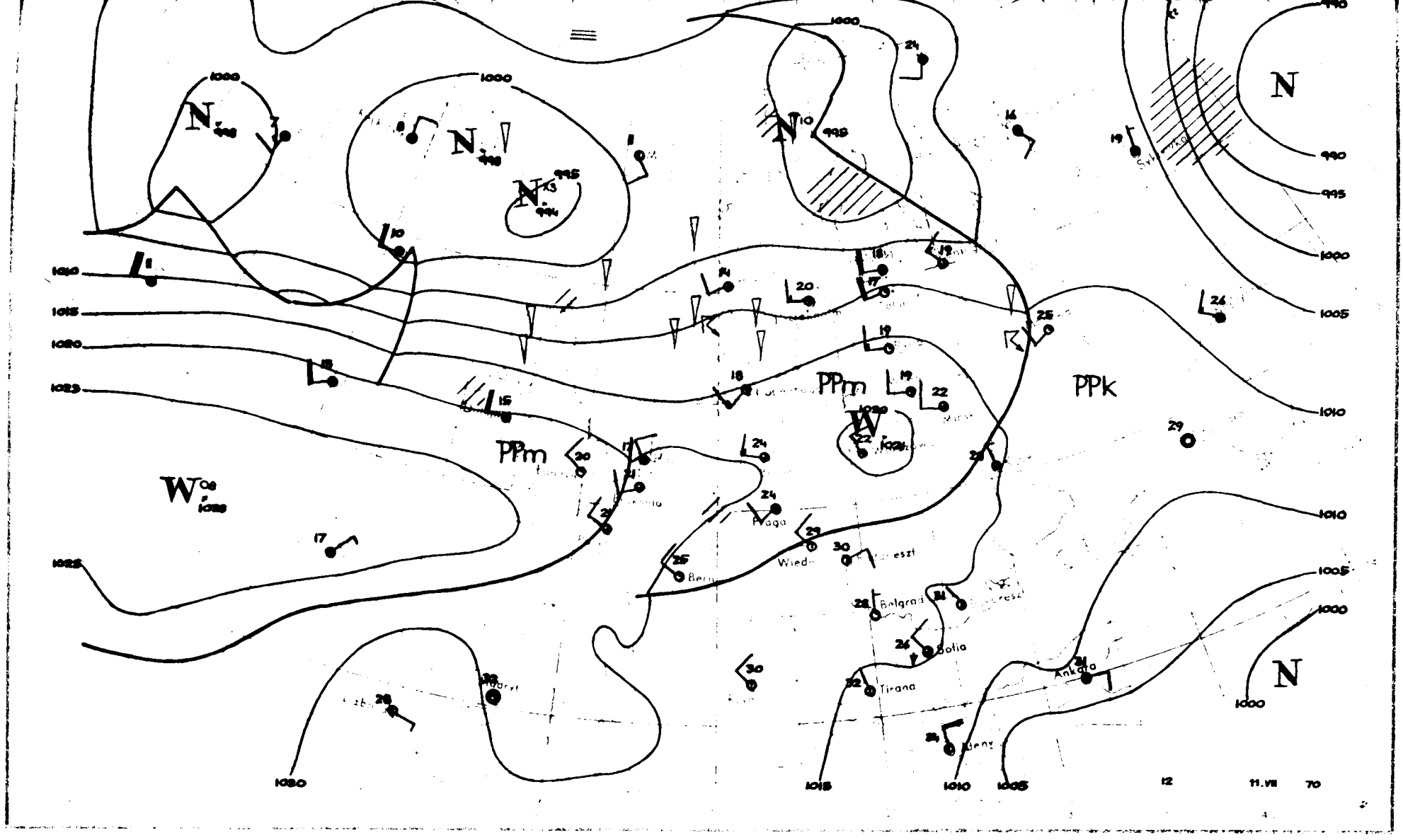

12
11.VII. 70


00 11.VII.70
12 10.VII.70
00 11.VII.70
12 10.VII.70
12374


00 11.VII.70


00 11.VII.70
12 10.VII.70
00 11.VII.70
12 10.VII.70
12425




N
PPm
PPk
W
Wien
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
12
11.VII
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 11.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	02201	98010	20211	00900	10207
150	22404	97020	19612	00902	11105
195	32703	97029	18412	30930	10206
205	32401	62021	20711	35500	10102
235	02601	97021	20910	00900	08102
250	10000	97011	20813	15500	09108
272	02702	60010	20012	00900	09207
295	03302	97029	19614	00900	12210
330	00901	65020	22014	00900	11108
375	30503	60030	20417	30930	15213
400	40000	65030	21716	45700	10003
424	22901	60011	21215	20930	13006
465	80203	58108	20617	855XX	15215
495	53203	96101	18917	55400	16213
510	62006	98011	55509	651XX	06000
560	00000	60020	20417	00900	14005
570	00000	60021	20514	00900	13206
575	30000	60021	20017	35500	16113
650	90204	00458	56009	9XXXX	09801
695	03002	60021	19118	00900	16209

SYNOP z godz.12 GMT

105	72407	98022	17622	1263X	07716
150	82305	70031	19121	4557X	09811
195	72805	98031	19519	6263X	09702
205	82307	65031	17822	32630	12816
235	62403	97012	18420	3253X	09715
250	72003	98031	19022	5363X	10716
272	62605	70031	19821	4267X	09709
295	43002	98030	20221	32601	11707
330	70000	62011	19223	2163X	09714
375	59902	70031	20822	11601	12708
400	72302	81021	18423	32738	11617
424	72703	65032	18325	42632	13717
465	62102	65021	19323	626XX	11714
495	70402	98031	20623	725XX	15608
510	72707	97032	54711	622XX	09202
560	42903	65020	18725	42600	12710
570	51604	70021	18826	53600	13721
575	30000	60020	19025	32500	16712
650	73202	60011	55912	722XX	09101
695	40000	60021	20422	42500	18808

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	10233	12374	99008	16610	02003	00166	16410	02504	85536	10232	28508	70122	00423	27012	50577	10568	27019	40746	23160
		27022	30950	38958	27020	515XX	27524	15402	557XX	10660	557XX	88229	509XX	27522	77333				
VV	1023X	12374	00008	16610	11869	11426	22721	01621	33634	03563	44600	03565	55679	05966	66546	05968	77513	10168	88477
		11169	99388	25356	11356	28759	22265	465XX	33229	509XX	44207	509XX	55169	557XX	21212	00008	02003	11990	03506
		22818	27010	33464	27026	44481	28021	31313	25072	481XX	27525	41414	00900	51515	11905	33006	22800	27510	33600
		26513																	
WW	1023X	12374	70888	557XX	08999	77999													
YY	1023X	12374	11700	557XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	10232	12425	99007	17437	00000	00178	17839	34505	85551	09640	26007	70130	02061	27012	50579	09164	27022	40748	20762
		26027	30954	36160	27033	20223	529XX	26539	15407	555XX	26517	10668	535XX	88176	555XX	26020	77197	26540	77364
		26532																	
VV	1023X	12425	00007	17437	11982	18650	22800	05437	33768	02245	44745	03258	55710	02861	66650	03159	77580	02365	88465
		12563	99310	34160	11237	495XX	22176	555XX	33150	555XX	44128	529XX	21212	00007	00000	11989	34507	22832	23010
		33364	26532	44237	27038	55216	26529	66197	26540	77185	27019	88150	26517	31313	25078	465XX	27532	41414	26530
		51515	11905	31005	22800	23511	33600	27518											
WW	1023X	12425	70897	539XX	50115	509XX	88999	77999											
YY	1023X	12425	11700	539XX	22350	479XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 11.VII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, miejscami przejściowo duże z opadami przelotnymi i lokalnymi burzami. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w Chojnicach i Resku do 18°C w Słubicach, a maksymalna od 20°C w Suwałkach do 28°C w Mielcu. Wiatry słabe i umiar-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sobec 18. Zam. 8323/190/8/69-19.X.69-Y-86359-170.000 mapowy 100 g

AŃSTWOWY INSTYTUT
OGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
„ „ „ „ izotermy co 4° C
„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

P	powietrze polarne	m	morskie
A	„ arktyczne	k	kontynentalne
Z	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

mżawka
deszcz
śnieg
grad
opady przelotne

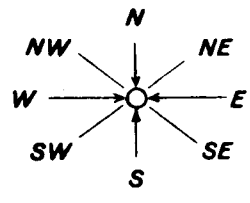
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

niebo bezchmurne	
1/10	pokrycia nieba
2/10 – 3/10	„ „
4/10	„ „
5/10	„ „
6/10	„ „
7/10 – 8/10	„ „
9/10	„ „
10/10	„ „
niebo niewidoczne	

Wiatr:

cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny



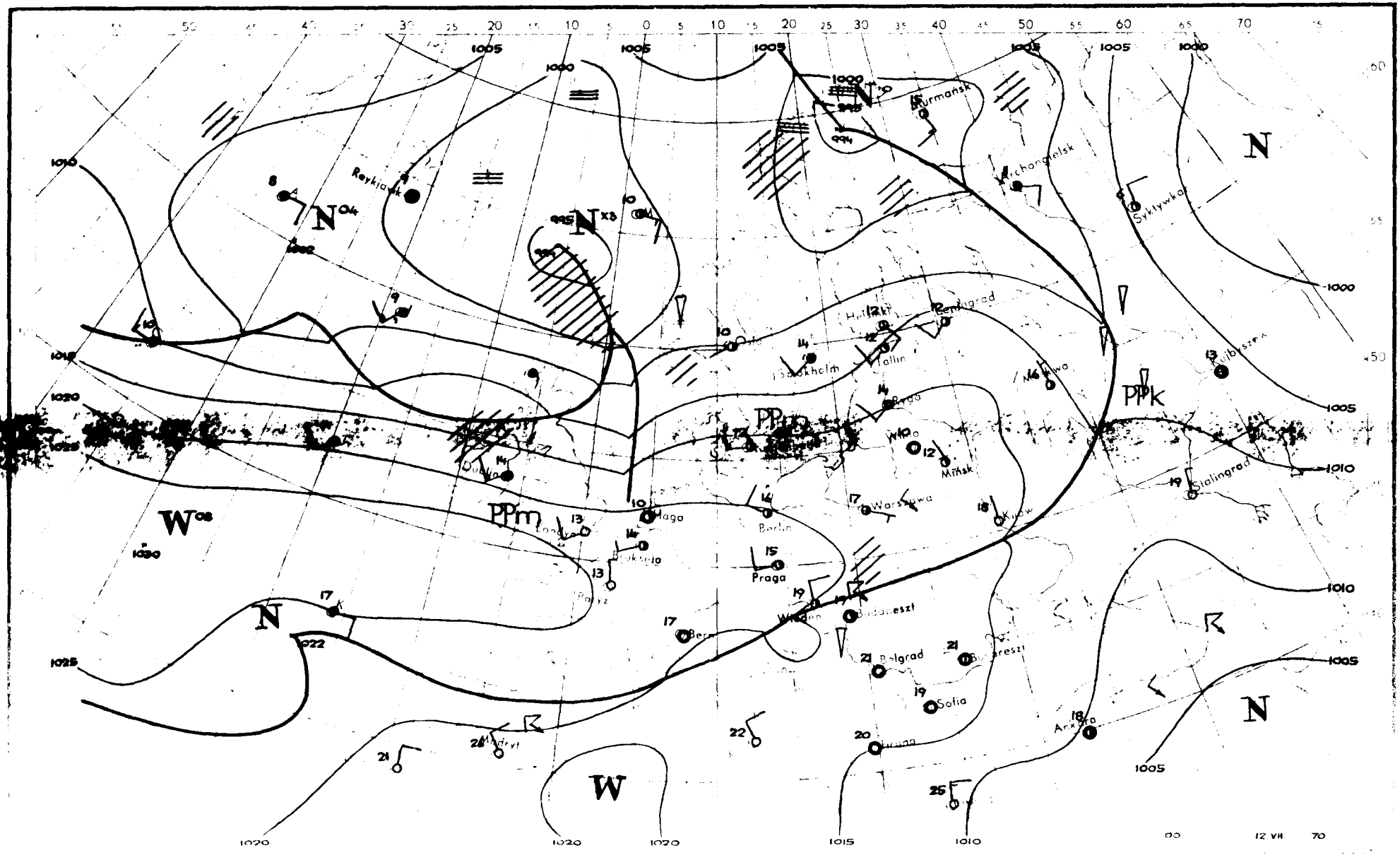
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

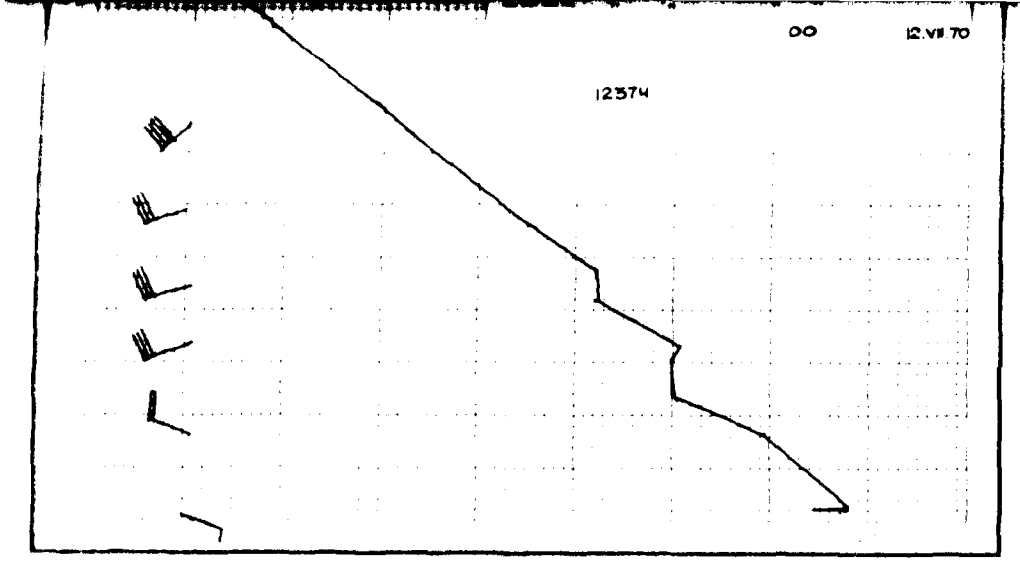
Meteory → M

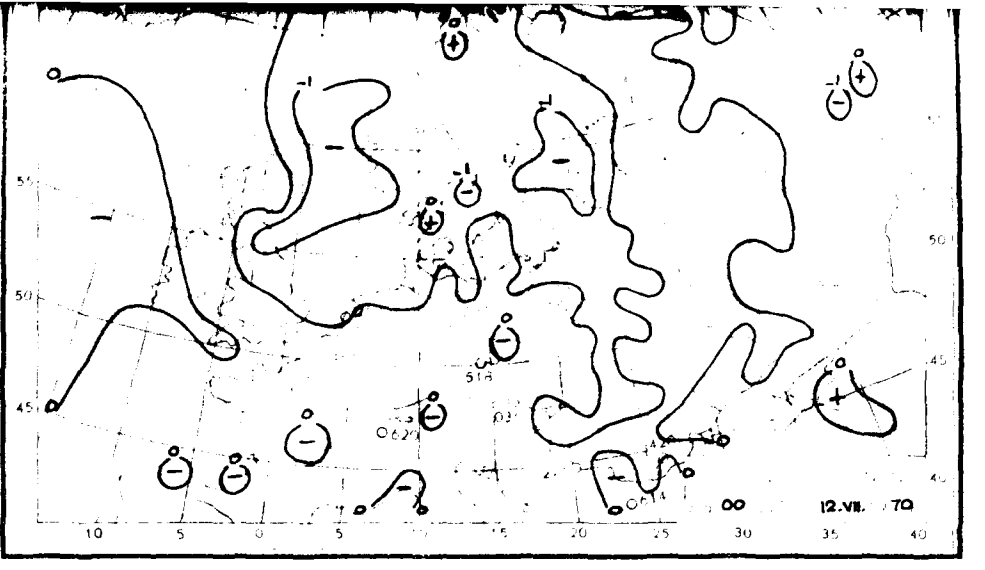
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

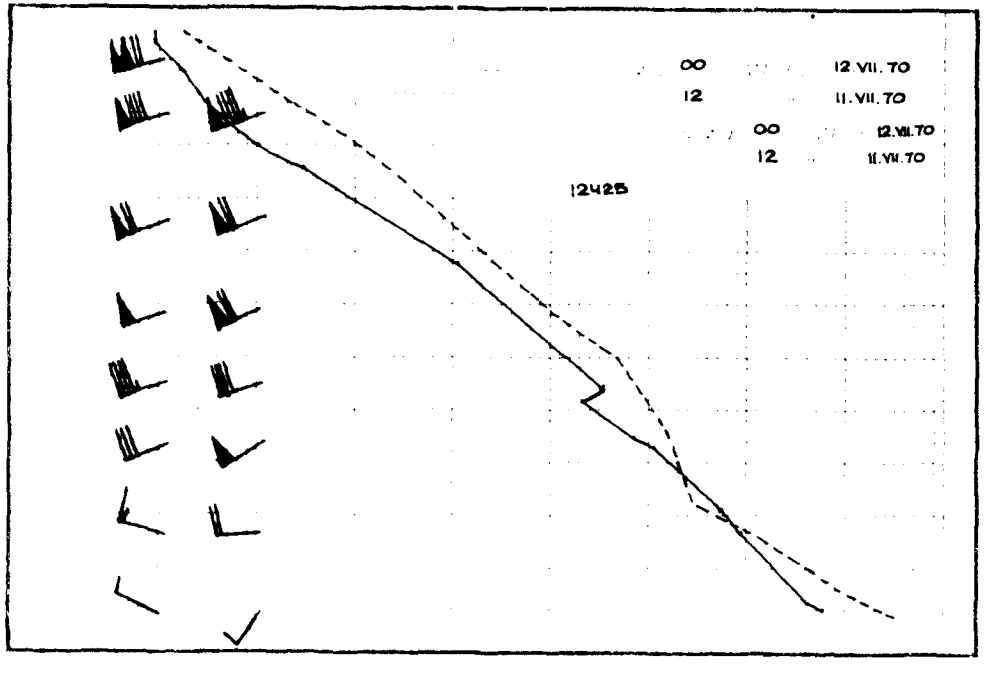
kierunek i prędkość wiatru

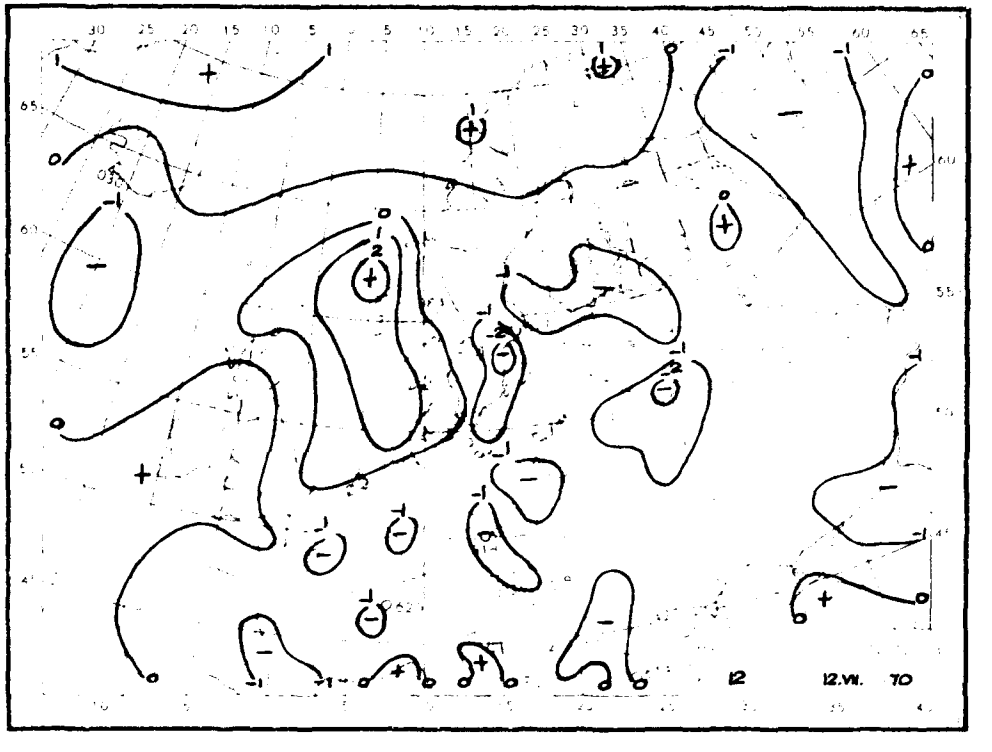


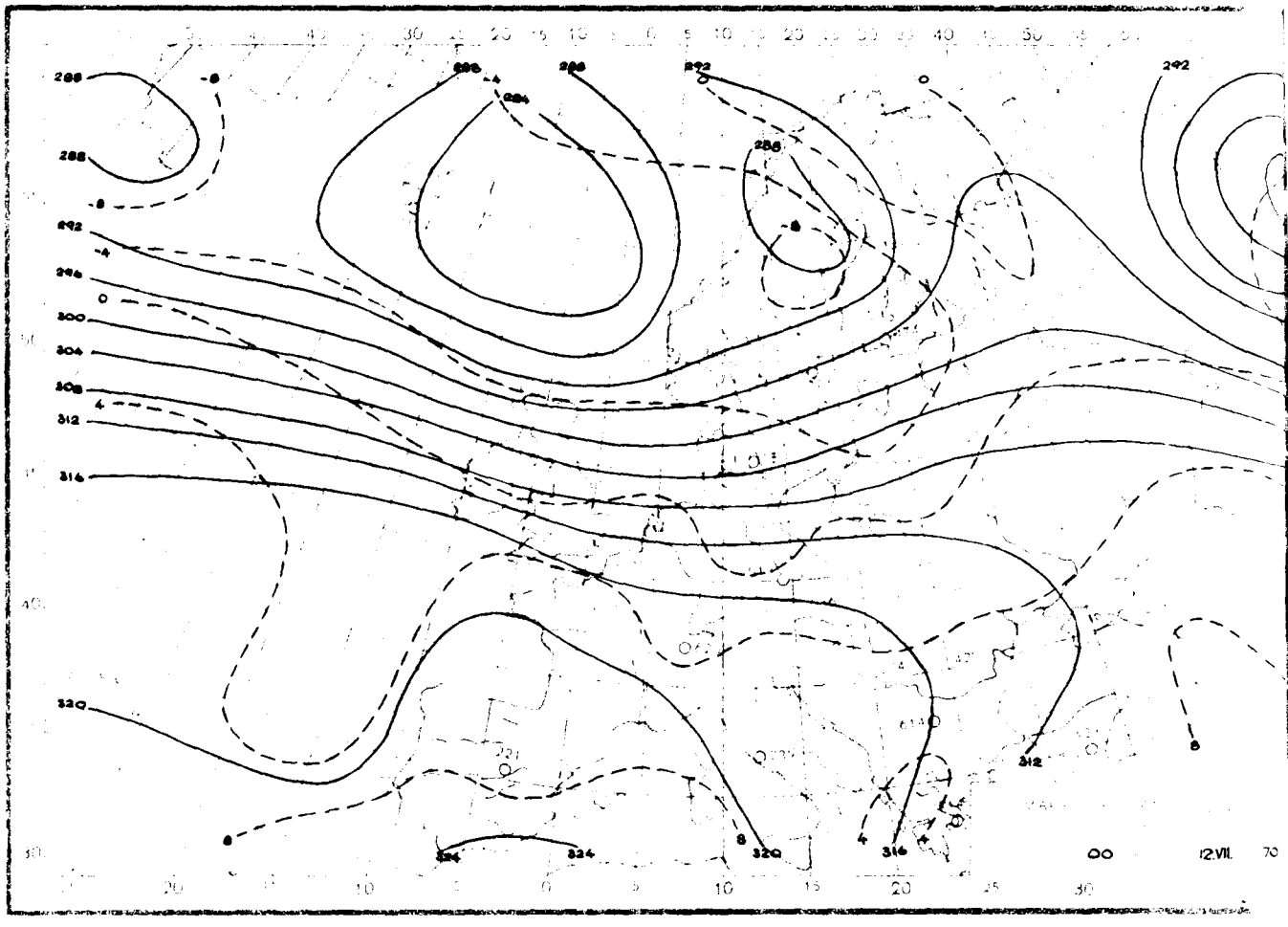
N
W
PPm
PPk
Reykjavik
Murmansk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Mińsk
Warszawa
Kijów
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Ankara
Dublin
Haga
Paryż
Bern
Madryt
1000
1005
1010
1015
1020
1025
12 VII

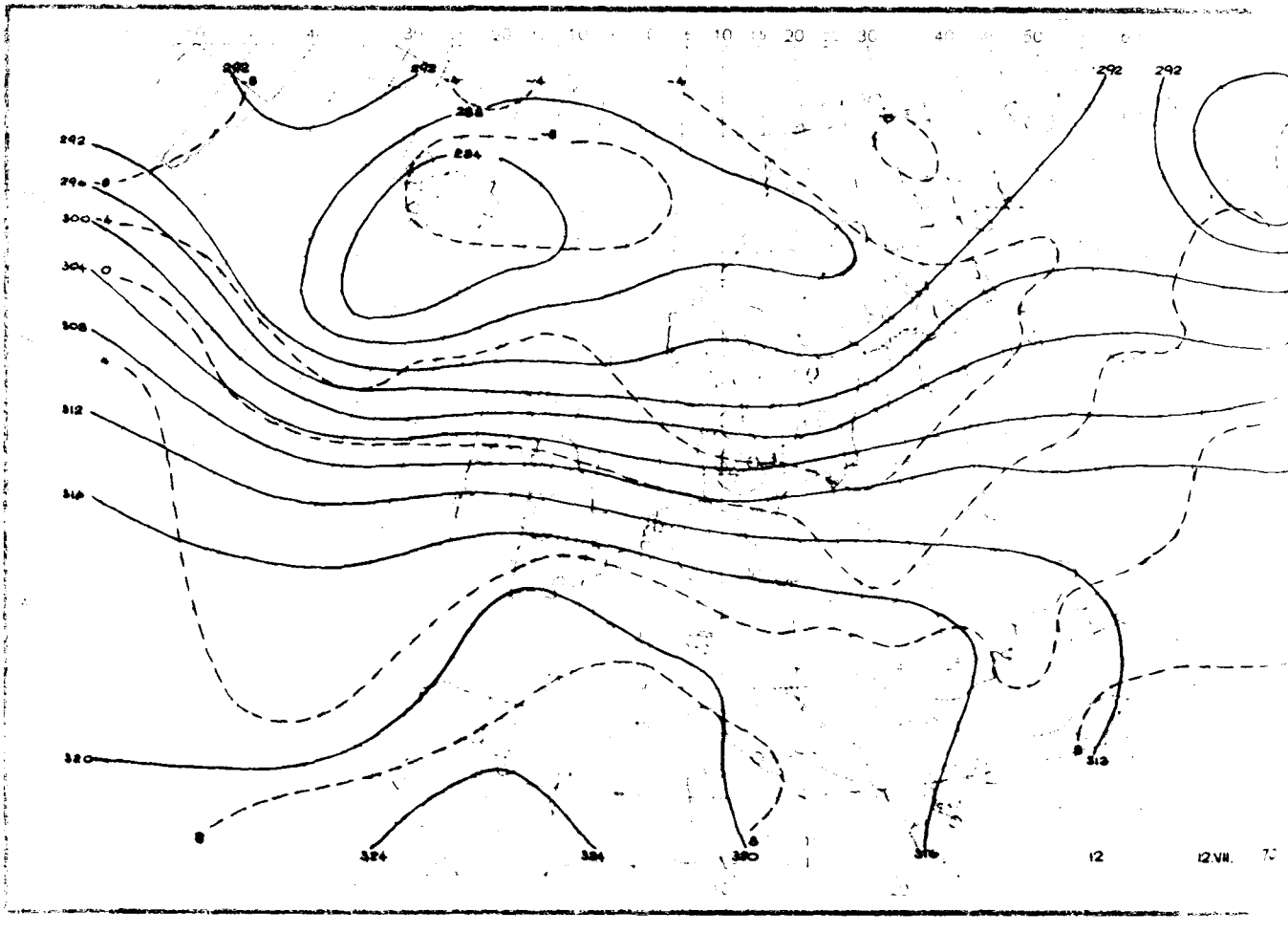

00
12.VII.70
12374

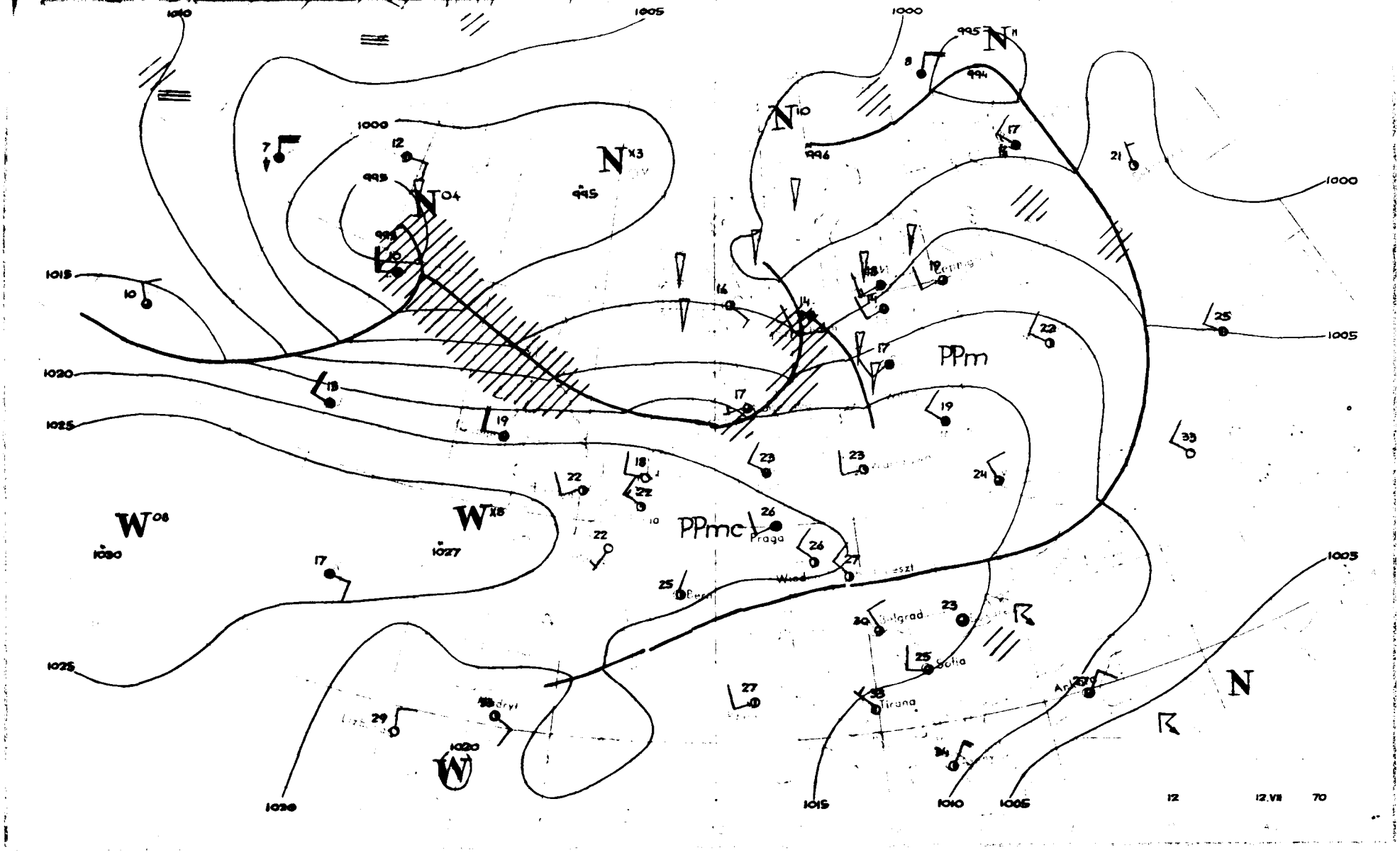

00
12.VII.70


00
12.VII.70
12
11.VII.70
00
12.VII.70
12
11.VII.70
12425


12
12.VII.70


12.VII.
70


12
12.VII.
70


PPm
PPmc
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
12
12.VII
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 12.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81902	30101	18013	863XX	13201
150	02603	65021	17515	00900	09703
195	31302	97020	17712	00902	10707
205	72401	58101	19115	756XX	14107
235	80000	95101	18511	864XX	XXB02
250	72702	97031	18514	07093	12105
272	72601	60021	17715	755XX	13204
295	80000	97031	19113	855XX	12701
330	22701	56101	20113	25600	11106
375	50702	60291	18617	48602	13303
400	02702	65021	20517	00900	09105
424	53003	60031	20415	25530	14211
465	12702	60011	11915	15500	14400
495	00403	97019	18116	00900	15801
510	43610	98024	54307	40730	06801
560	82304	60618	20316	855XX	15115
570	83101	58101	19216	855XX	14002
575	70000	60031	18818	7097X	16208
650	80000	60611	55409	8052X	07400
695	22702	60011	18716	25500	16706

SYNOP z godz.12 GMT

105	82806	97612	17915	2747X	11301
150	72606	65022	17018	785XX	10602
195	72305	98011	15520	32572	11711
205	82605	70031	19119	2257X	10603
235	73008	97021	17218	784XX	09606
250	62605	97031	17521	625XX	10609
272	72505	70031	16720	796XX	12606
295	42702	98011	16923	22602	09708
330	72808	70021	19422	726XX	09610
375	32806	70020	18423	22601	11805
400	72505	68021	19622	52706	10611
424	32705	75020	19424	32700	10816
465	32706	65010	18424	32700	08710
495	53205	97031	17623	53500	14400
510	62910	98031	55210	62301	07704
560	52904	65031	19823	52600	10807
570	53104	70031	19423	52600	10400
575	43203	60011	19324	42600	12805
650	93603	00451	54909	9XXXX	08701
695	33304	60011	18723	12630	13804

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	1123X	12374	99007	14004	12003	00151	14607	11003	85526	09430	28509	70311	00644	26915	50572	16961	26014	40736	28361	
		24520	30936	415XX	20204	493XX	XXXXX	XXXXX	77999											
VV	1123X	12374	00007	14004	11997	17625	22781	04002	33718	00309	44700	00634	55620	08127	66584	08156	77380	30960	88271	
		461XX	99250	493XX	11162	493XX	21212	00007	12003	11798	27507	22672	26518	33545	25512	44313	24530	31313	25058	
		25058	493XX	41414	6956X	51515	11905	31504	22800	28007	33600	26014								

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	11233	12425	99006	18047	29001	00167	18048	29503	85544	09456	29008	70129	00650	25516	50576	14960	26525	40741	27161	
		26534	30941	435XX	26046	20207	511XX	15794	521XX	10656	535XX	88246	505XX	25063	77246	25063	77400	26534		
VV	1123X	12425	00006	18048	11905	16456	22886	11056	33806	07456	44672	01550	55624	06357	66608	04758	77454	19961	88348	
		35161	99328	39760	11290	451XX	22261	477XX	33246	505XX	44180	513XX	55166	521XX	66139	521XX	77100	535XX	21212	
		00006	29001	11940	33009	22653	25023	33400	26534	44351	24532	55246	25063	66224	27026	31313	25062	497XX	25062	
		41414	10930	51515	11907	32008	22800	27012	33600	26022										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 12.VII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, przejściowo duże. Miejscami głównie na północy wystąpiły przelotne opady. Temperatura minimalna wahała się od 10°C w Wałczu, Lęborku do 17°C w Sandomierzu, a maksymalna od 17°C w Łebie do 26°C we Wrocławiu, Lesznie, Legnicy i Kielcach. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków zachodnich.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Sokoc 10. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86395-170 000 egzemplarzy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
LOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

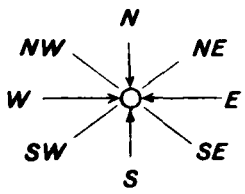
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



Rozmieszczenie danych:

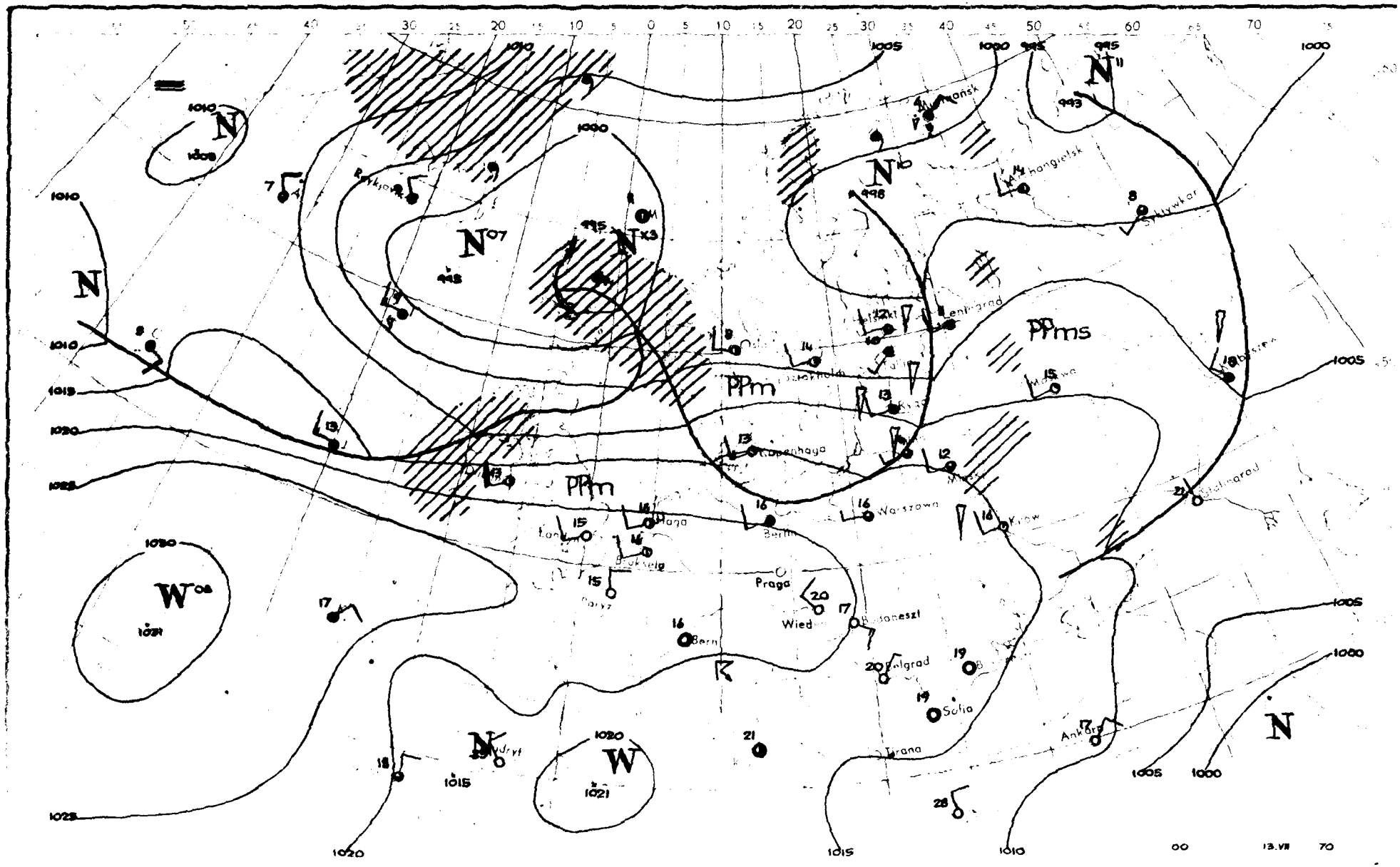
Temp. powietrza → T

Meteory → M

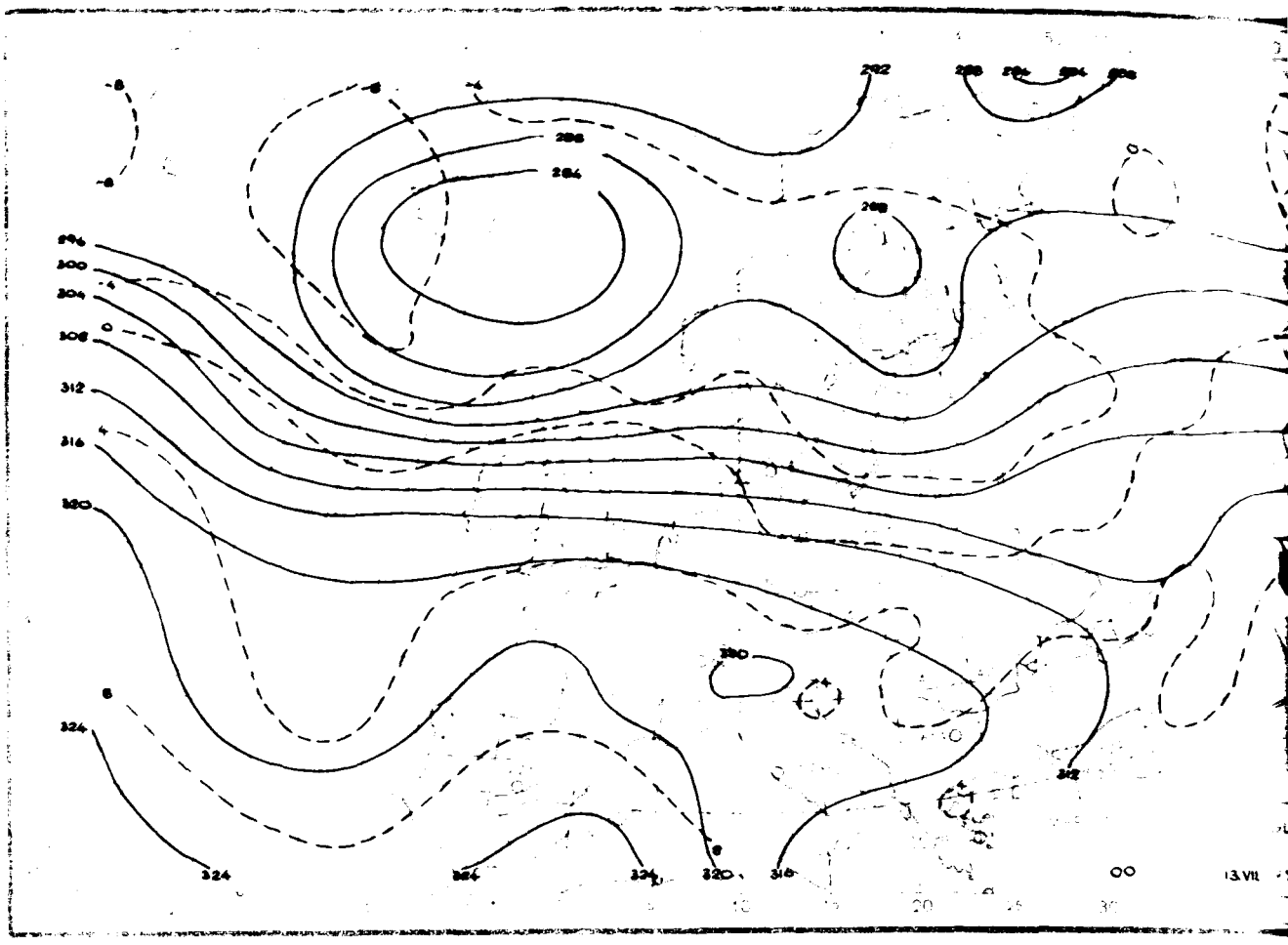
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

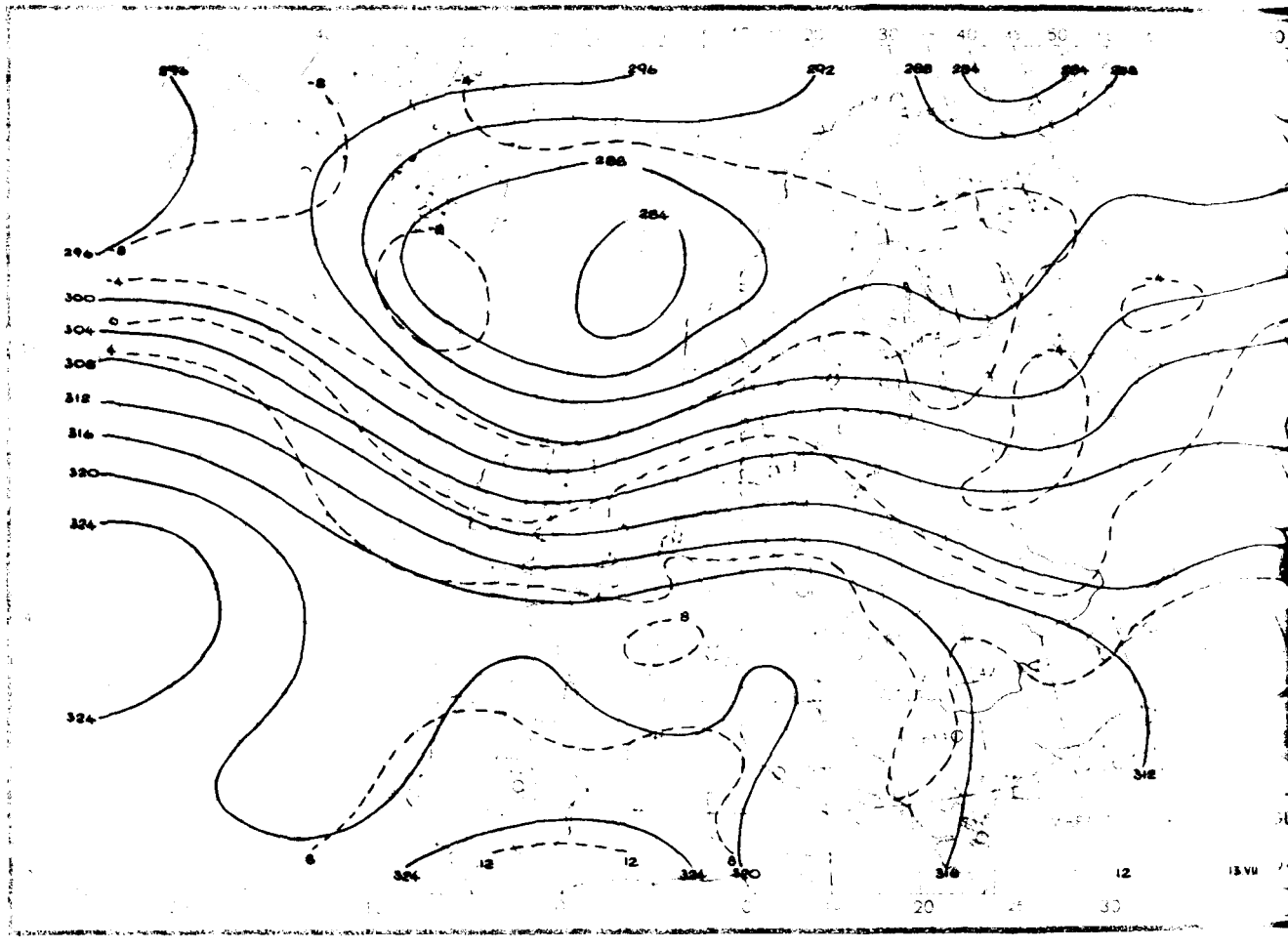
kierunek i prędkość wiatru

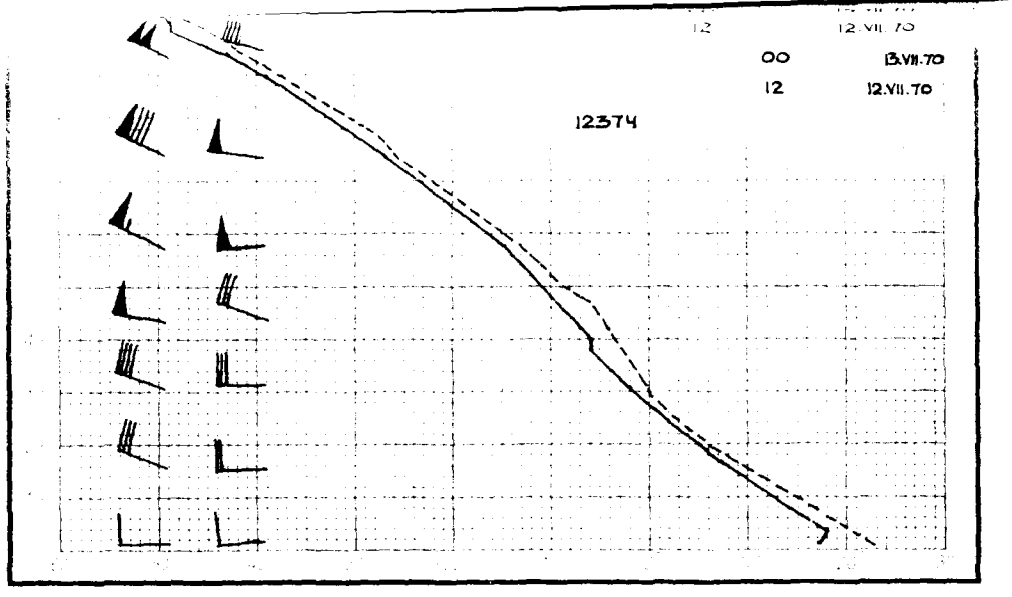
Wzór Nr VI/30

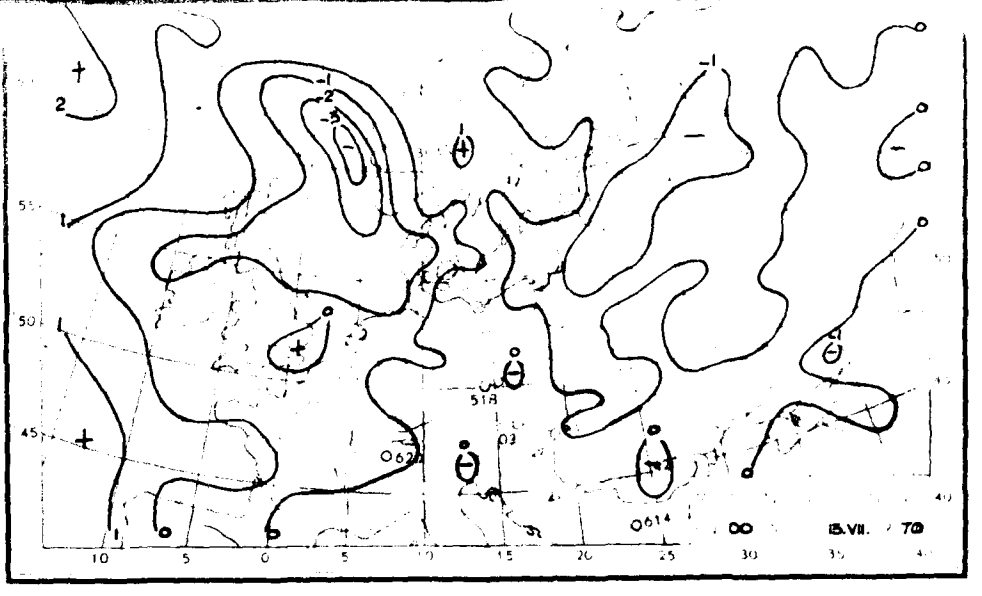


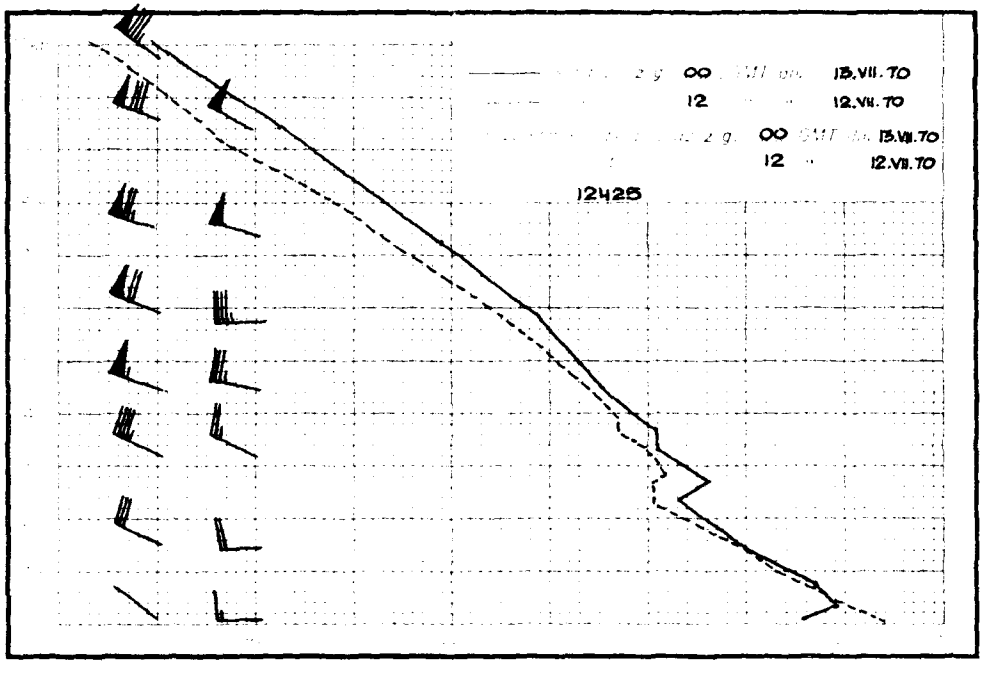
N
N07
N10
N11
W08
W
PPm
PPms
Praga
Wied
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Warszawa
Kraków
Lenigrad
Copenhaga
Haga
Bruksela
Paryż
Budapeszt
Mińsk
Syktywkar
Archangielsk
Rzeszów
Tallin
Ryga
Moskwa
Stalingrad
Rzeykjavik
Oslo
Sztokholm
Berlin
Londyn
Wiedeń
Budapeszt
Ankara
Tirana
Sofia
Belgrad
Praga
Bern
Paryż
Bruksela
Haga
Londyn
Berlin
Warszawa
Kraków
Moskwa
Lenigrad
Rzeykjavik
Mińsk
Syktywkar
Archangielsk
Rzeszów
Tallin
Ryga
Oslo
Sztokholm
Copenhaga
Stalingrad
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1031
1021
1008
995
993
998
00
13.VII
70

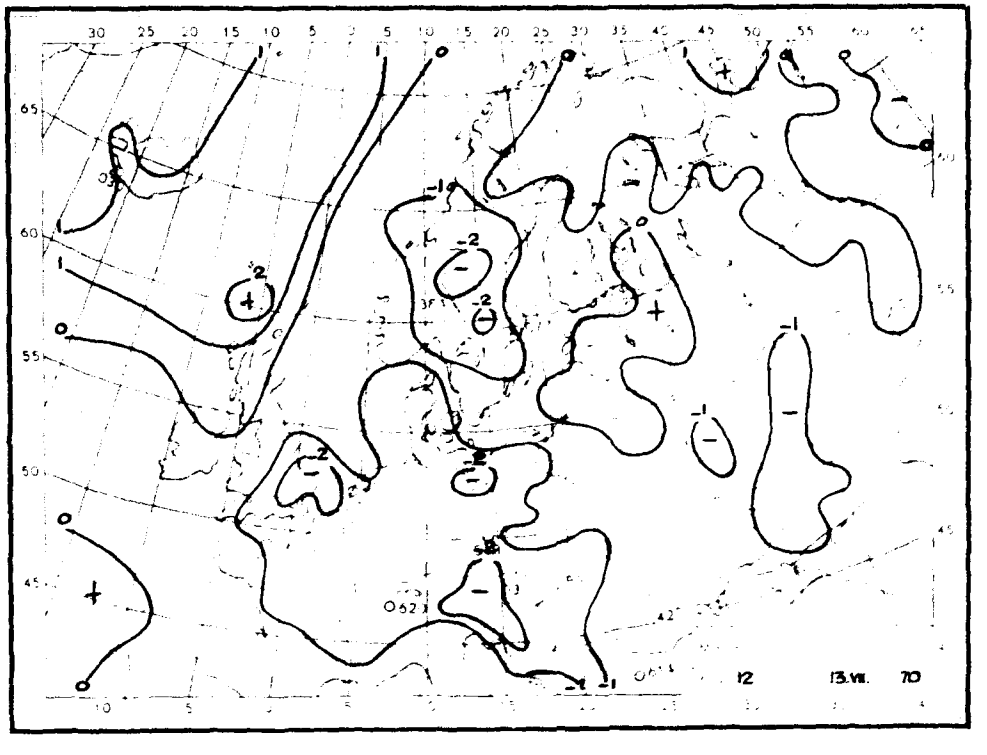

13.VII

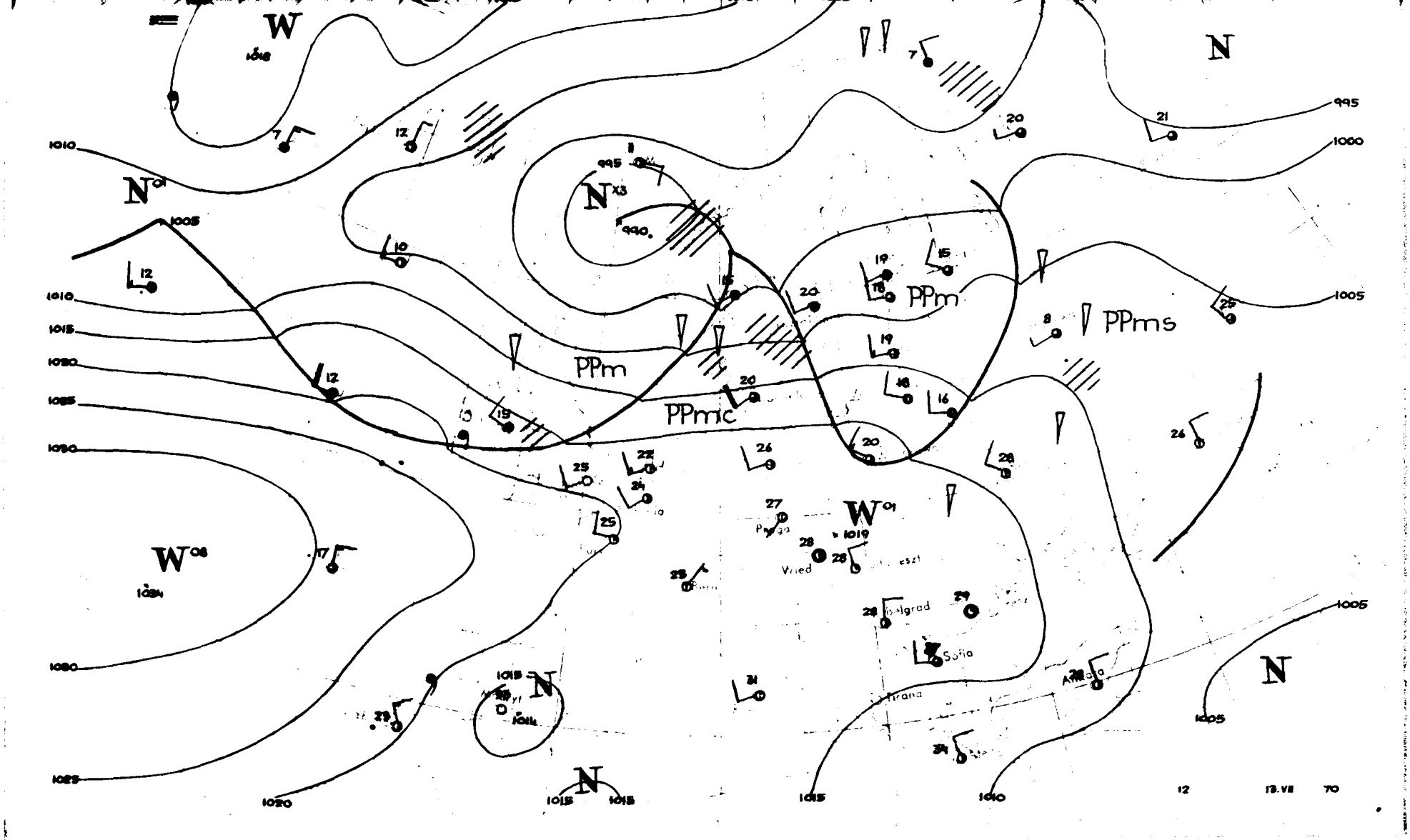

13.VII


12
12.VII.70
00
13.VII.70
12
12.VII.70
12374


00
13.VII.70


00
13.VII.70
12
12.VII.70
00
13.VII.70
12
12.VII.70
12425


12
13.VII.70


W
N
N
N
N
N
W
W
PPm
PPm
PPmc
PPms
Wied
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1045
12
13.VII
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 13.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82806	97028	16515	835XX	12702
150	72706	65022	15016	755XX	11704
195	82204	97022	14313	856XX	11710
205	82703	65022	18616	4547X	12201
235	82703	97022	16814	854XX	12101
250	72602	97012	17515	5563X	11103
272	82505	65022	15916	855XX	11604
295	82601	97022	16515	855XX	13804
330	32902	60011	19217	30930	11106
375	62603	60026	17816	4573X	15701
400	72703	70012	19718	40938	10203
424	02601	60021	20314	00900	12207
465	72701	60022	18816	755XX	11105
495	80000	97032	18016	856XX	14805
510	13212	98031	54209	00902	06802
560	82503	60031	19716	855XX	13400
570	40000	60031	19514	455XX	12802
575	40000	98030	19315	45500	12803
650	20206	60320	55406	25301	03701
695	02804	60020	19515	00900	13701

SYNOP z godz.12 GMT

105	82607	98022	15419	5357X	13709
150	72607	65022	15619	5253X	12704
195	72608	97022	14418	69502	09102
205	52706	70032	15924	42632	14820
235	82504	97022	15718	884XX	12711
250	62505	97012	16720	685XX	12711
272	42405	70011	15620	32602	12805
295	62804	98022	16020	625XX	11701
330	72805	70022	18122	786XX	12810
375	62807	70032	18120	68600	12701
400	52505	75022	17924	52700	12719
424	63104	75031	18524	646XX	12711
465	72707	60032	18421	725XX	11705
495	72705	98012	18021	3463X	13301
510	83402	97031	55012	722XX	09000
560	63208	70011	18924	686XX	12801
570	62803	60012	18223	626XX	11708
575	72702	60031	18724	726XX	12608
650	73005	65031	55711	62501	06102
695	43005	65031	19122	42500	13701

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	12234	12374	99006	16232	27003	00145	16436	27504	85518	08419	29014	70096	02100	28019	50571	15913	29028	40736	27540
		29041	30936	439XX	30051	20200	515XX	15389	491XX	10654	511XX	88237	533XX	77258	30053				
VV	1223X	12374	00006	16232	11978	17650	22830	06817	33751	01600	44640	06300	55623	06321	66467	18956	77321	39356	88277
		495XX	99265	491XX	11237	533XX	22206	533XX	33XXX	457XX	44161	487XX	55100	511XX	21212	00006	27003	11814	29518
		22527	29023	33322	29551	44258	30053	31313	25056	509XX	30053	41414	8087X	51515	11905	28511	22800	29017	33600
		28526																	
WW	1223X	12374	70887	499XX	50107	499XX	30441	499XX	20706	499XX	10159	499XX	88999	77999					
YY	1223X	12374	11800	499XX	22100	499XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	12234	12425	99006	15237	00000	00167	16037	31501	85554	09248	29514	70126	01458	29022	50578	11956	29534	40745	22956
		29538	30949	38556	30541	20216	541XX	15401	515XX	10665	523XX	88230	531XX	32049	77413	29542			
VV	1223X	12425	00006	15237	11980	18448	22940	16450	33774	02845	44744	94456	55690	00859	66665	00259	77595	05757	88500
		11956	99410	21556	11307	37156	22230	531XX	33212	531XX	44187	551XX	55133	495XX	66100	523XX	21212	00006	00000
		11988	31503	22519	29037	33464	30028	44413	29542	55367	29531	66230	32049	31313	25072	485XX	31543	41414	00900
		51515	11906	30011	22800	30015	33600	28528											
WW	1223X	12425	70896	513XX	88999	77999													
YY	1223X	12425	11600	509XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 13.VII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane przejściowo duże zwłaszcza w północnej połowie kraju. Gdzieniegdzie na północy zanotowano przelotny opad. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w Jeleniej Górze do 16°C na zachodzie i miejscami w centrum, a maksymalna od 19°C w Suwałkach do 28°C w Legnicy, Głubczycach, Zaursalmu i Wrocławiu. Wiatry były umiarkowane przeważnie zachodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sokolec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

ŚSTWOWY INSTYTUT
GICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- — — „ „ „ „ izotermy co 4° C
— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

powietrze polarne		m	morskie
„	arktyczne	k	kontynentalne
„	zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

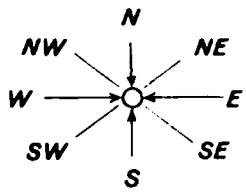
mżawka	obszar jednostajnych opadów deszczu
deszcz	„ „ „ śniegu
śnieg	mgła
grad	burza
opady przelotne	błyskawica
	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

niebo bezchmurne	
1/10	pokrycia nieba
2/10 – 3/10	„ „
4/10	„ „
5/10	„ „
6/10	„ „
7/10 – 8/10	„ „
9/10	„ „
10/10	„ „
niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
—o	1,5 – 3,5 m/sek.
—o	4 – 6 m/sek.
—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



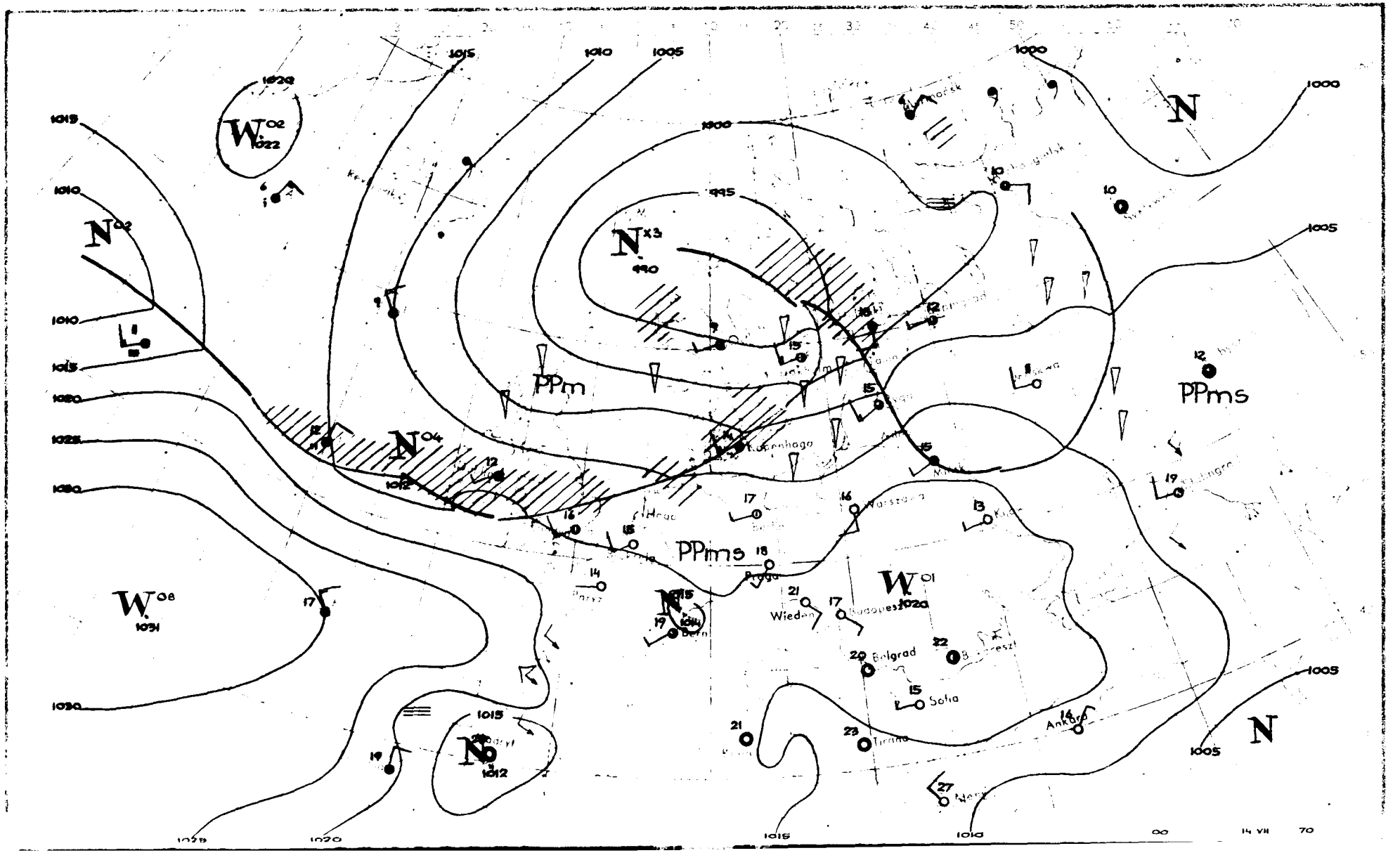
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

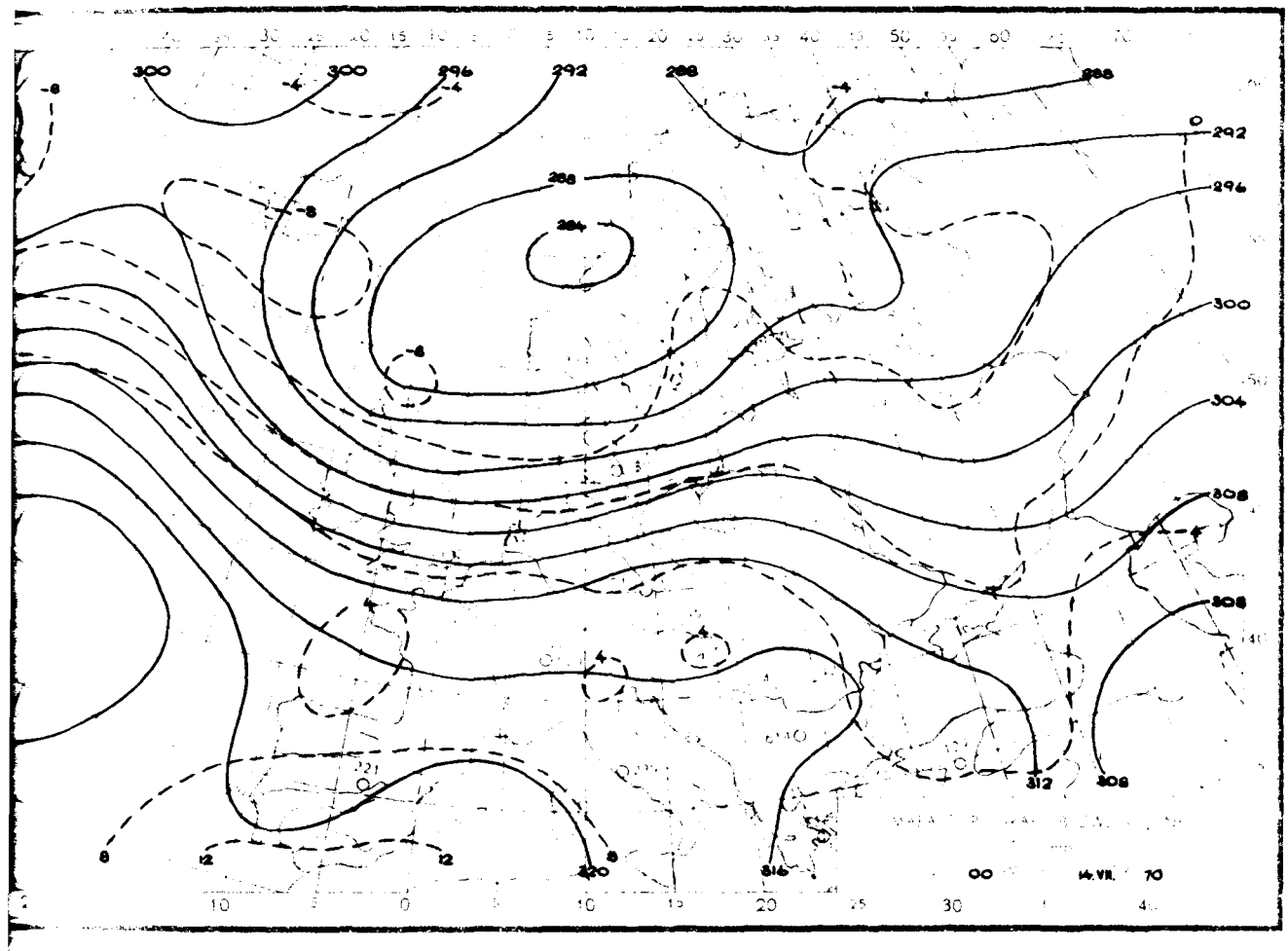
Meteory → M

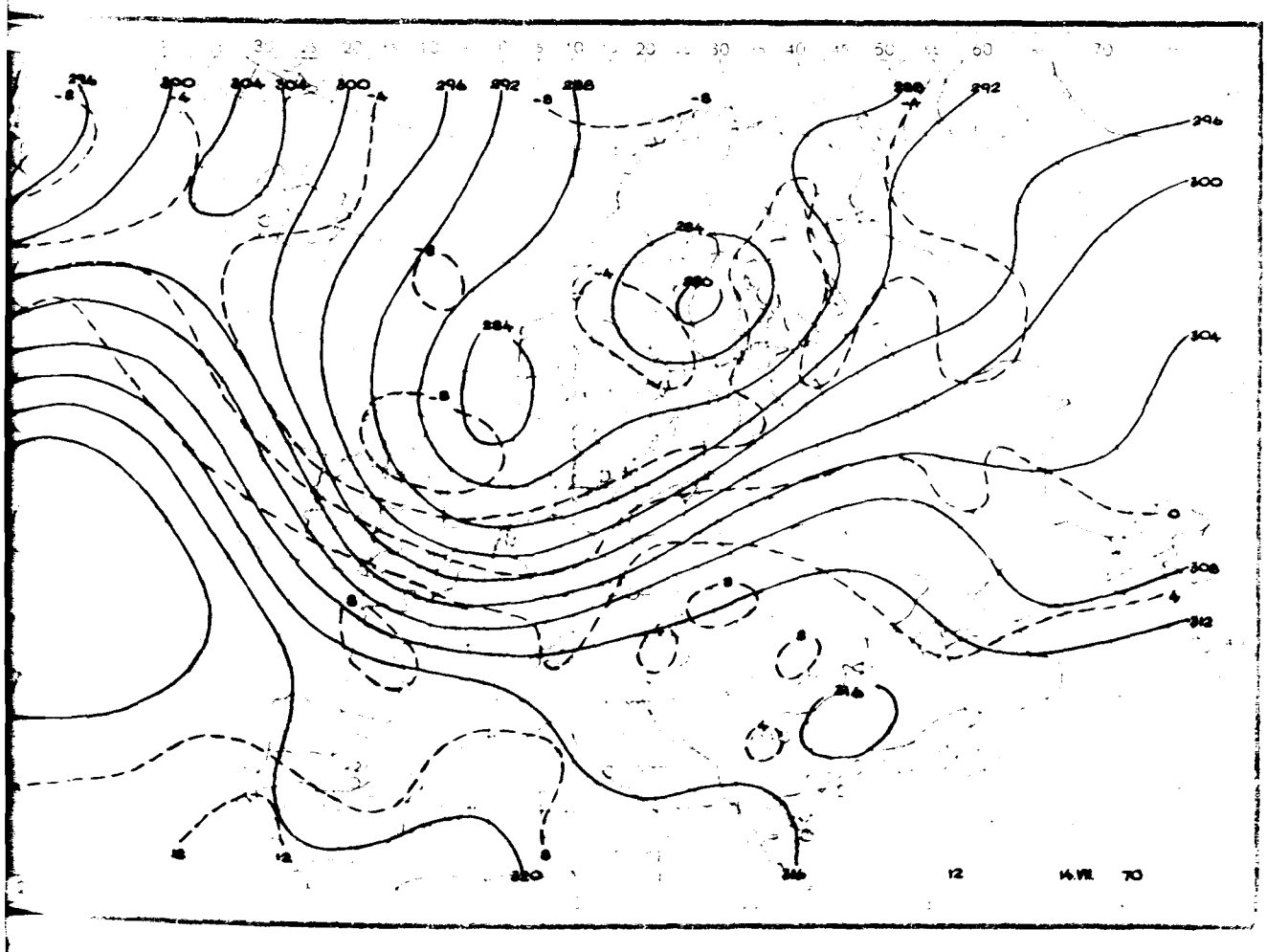
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

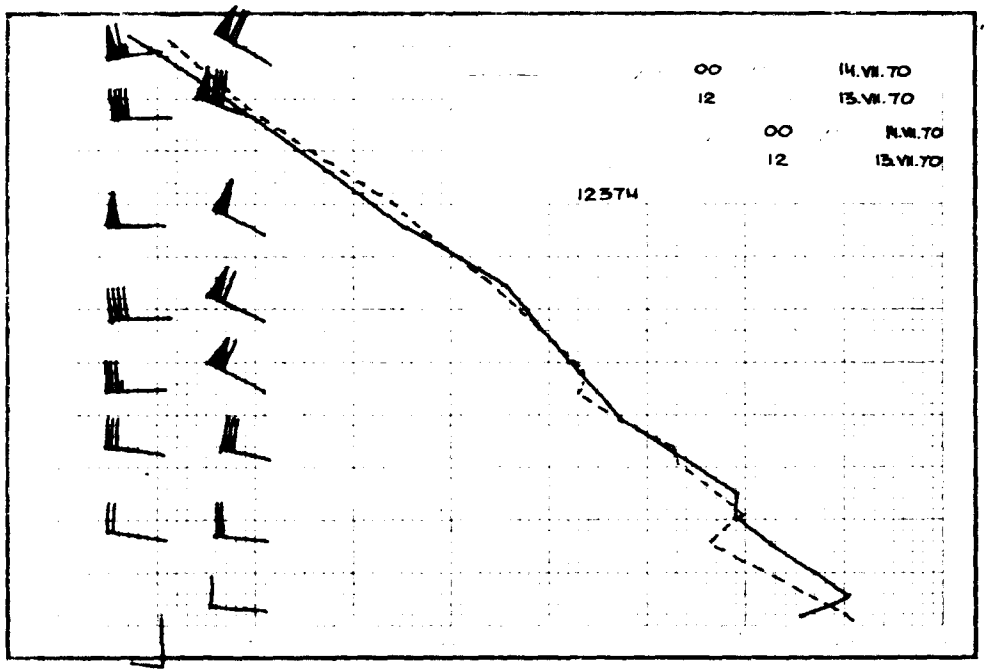
kierunek i prędkość wiatru

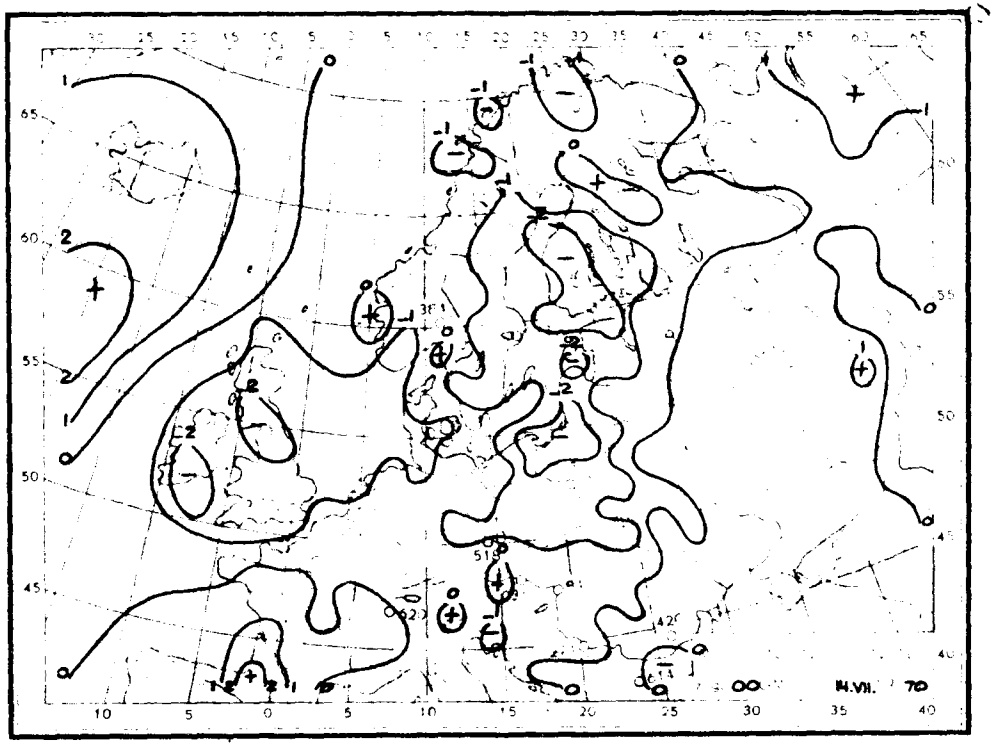


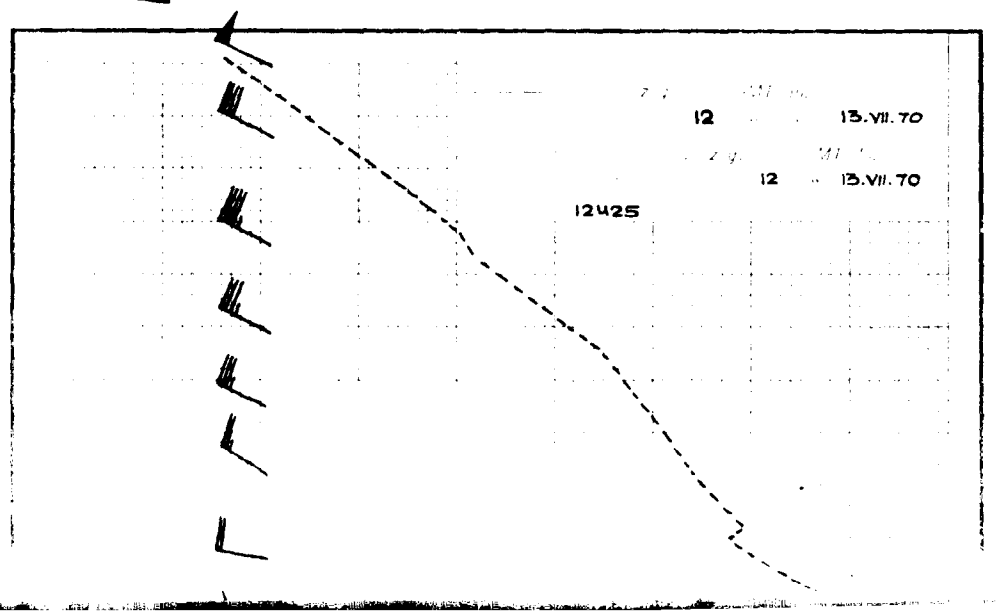
N
PPm
PPms
PPms
Wieden
Budapest
Belgrad
Sofia
Ankara
Tirana
Praga
Warszawa
Kopenhaga
Bern
Paryż
Moskwa
Kijów
Bukareszt
Nicosia
Kiev
Minsk
Helsinki
Kaliningrad
Murmansk
Kirkenes
Reykjavik
Madryt
Nenn
W 01 1020
W 02 1022
W 08 1031
N 02
N 04 1012
N 05 1012
N 06 1014
N x3 990
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
995
14 VII
70

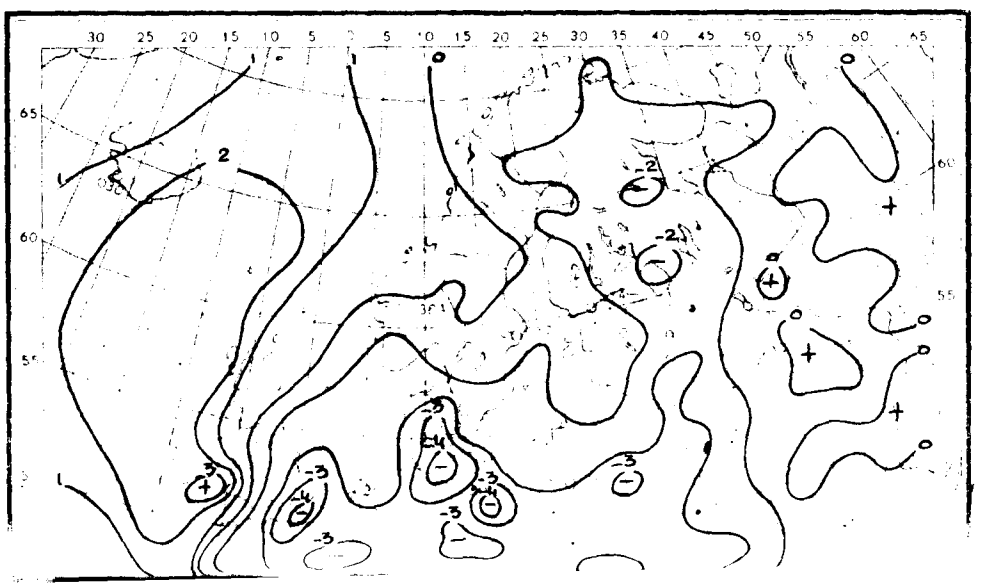

00
14.VII. 70

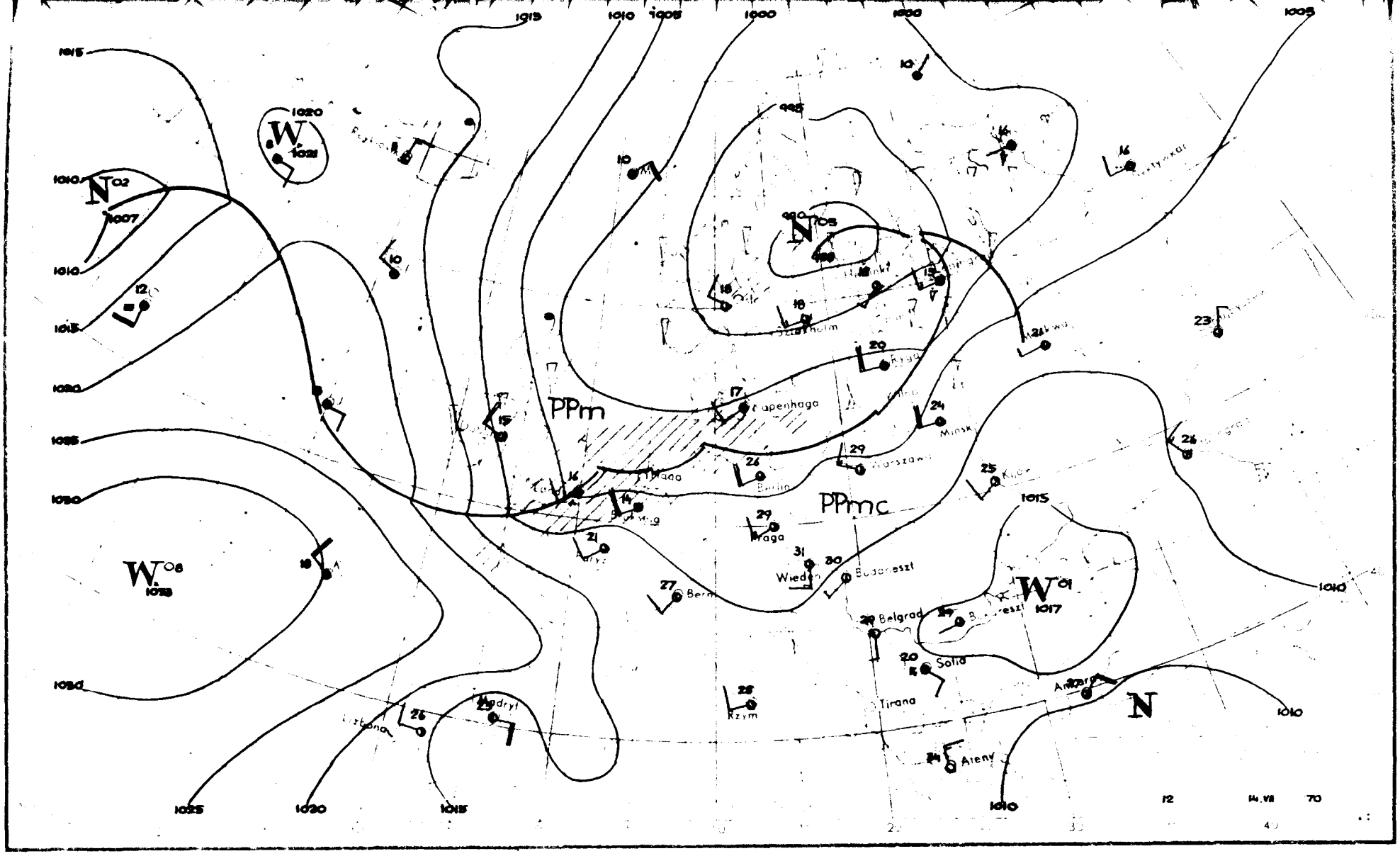

12
14.VII. 70


00 14.VII.70
12 13.VII.70
00 14.VII.70
12 13.VII.70
12374


00 14.VII. 70


12 13.VII.70
12 13.VII.70
12425





PPm
PPmc
Kopenhaga
Minsk
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
Ankara
Kijów
Bukareszt
Rygа
Szczecin
Hamburg
Bern
Paryż
Londyn
Helsinki
Sztokholm
Oslo
Moskwa
Kyjów
Nyktywkar
Rejkiawik
Madryt
Lizbona
N
W
N
W
W
N
1015
1010
1005
1000
995
1020
1021
1007
1017
1025
1030
12
14.VII
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 14.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	52503	96298	08617	53500	15608
150	42205	60011	07720	45600	14729
195	01801	97021	12313	00900	11715
205	32402	70030	09318	35400	10714
235	02204	96100	09217	00900	13720
250	01703	97020	10618	00900	13818
272	01905	60020	11016	00900	14722
295	02001	97021	15113	00900	12803
330	02203	56100	11518	00900	13816
375	01804	65020	14516	00900	13716
400	41903	60031	11720	10958	13614
424	00000	50100	13314	00900	13711
465	01602	60020	13616	00900	12716
495	00000	96100	16412	00900	12710
510	02214	98020	50211	00900	07814
560	00000	60020	15216	00900	14712
570	00000	60020	16413	00900	12711
575	01102	60020	16215	00900	13714
650	02008	65021	53010	00900	04607
695	02502	56100	17215	00900	14810

SYNOP z godz.12 GMT

105	82305	98022	04318	3557I	12716
150	82505	70032	04622	2251I	11715
195	72403	97178	05020	795II	16713
205	82403	65032	04220	1557I	12831
235	83102	97032	04421	2251I	11716
250	82305	97032	05223	4263I	13718
272	82503	60019	05222	32507	16711
295	52206	98171	04927	595II	16727
330	72705	58052	05226	5263I	12825
375	52706	60031	05728	42702	14719
400	72204	65012	04726	12706	10830
424	32408	80011	05030	12731	08729
465	42407	60051	05529	12708	10719
495	62505	96051	06630	11706	13727
510	52026	99020	44014	12402	04723
560	22407	65020	07329	22600	12719
570	51804	65021	06630	52600	12725
575	52402	98031	07629	52600	15825
650	32210	70020	48613	32302	08712
695	02305	70010	09227	00900	16723

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	13233	12374	99003	14813	18004	00119	15018	18505	85503	11639	28010	70105	02440	28015	50575	12765	26521	40742	25357
		27525	30944	409II	27019	20208	581II	27030	15389	561II	88181	607II	27010	77240	27039				
VV	1323I	12374	00003	14813	17965	19650	22807	08448	33773	08461	44637	03140	55461	16763	66348	33356	77275	455II	88221
		567II	99212	567II	11181	607II	22172	567II	33147	561II	44142	537II	55133	537II	21212	00003	18004	11837	2851I
		22410	27526	33289	27017	44240	27039	55170	28010	31313	25065	509II	26533	41414	00900	51515	11902	25506	22800
		28509	33600	26518															

TEMP Wrocław godz.00 GMT
brak danych

Przebieg pogody w Polsce w dniu 14.VII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, stopniowo wzrastające aż do wystąpienia opadów przemieszczających się od zachodu w głąb kraju. Temperatura minimalna wahała się od 9°C w Jeleniej Górze i 10°C w Rzeszowie do 18°C w Zielonej Górze, a maksymalna od 19°C w wielu miejscowościach na Wybrzeżu zachodnich do 31°C w Mielcu. Wiatry były umiarkowane i dość silne przeważnie z kierunków południowo-zachodnich.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-10.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

ŃSTWOWY INSTYTUT
OGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

—— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
—— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
—— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

powietrze polarne	**m**	morskie
„ arktyczne	**k**	kontynentalne
„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
	s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

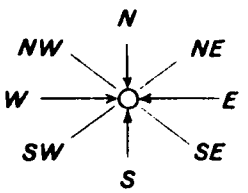
mżawka	obszar jednostajnych opadów deszczu
deszcz	„ „ „ śniegu
śnieg	mgła
grad	burza
opady przelotne	błyskowica
	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

niebo bezchmurne	
1/10	pokrycia nieba
2/10 – 3/10	„ „
4/10	„ „
5/10	„ „
6/10	„ „
7/10 – 8/10	„ „
9/10	„ „
10/10	„ „
niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
—o	1,5 – 3,5 m/sek.
—o	4 – 6 m/sek.
—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



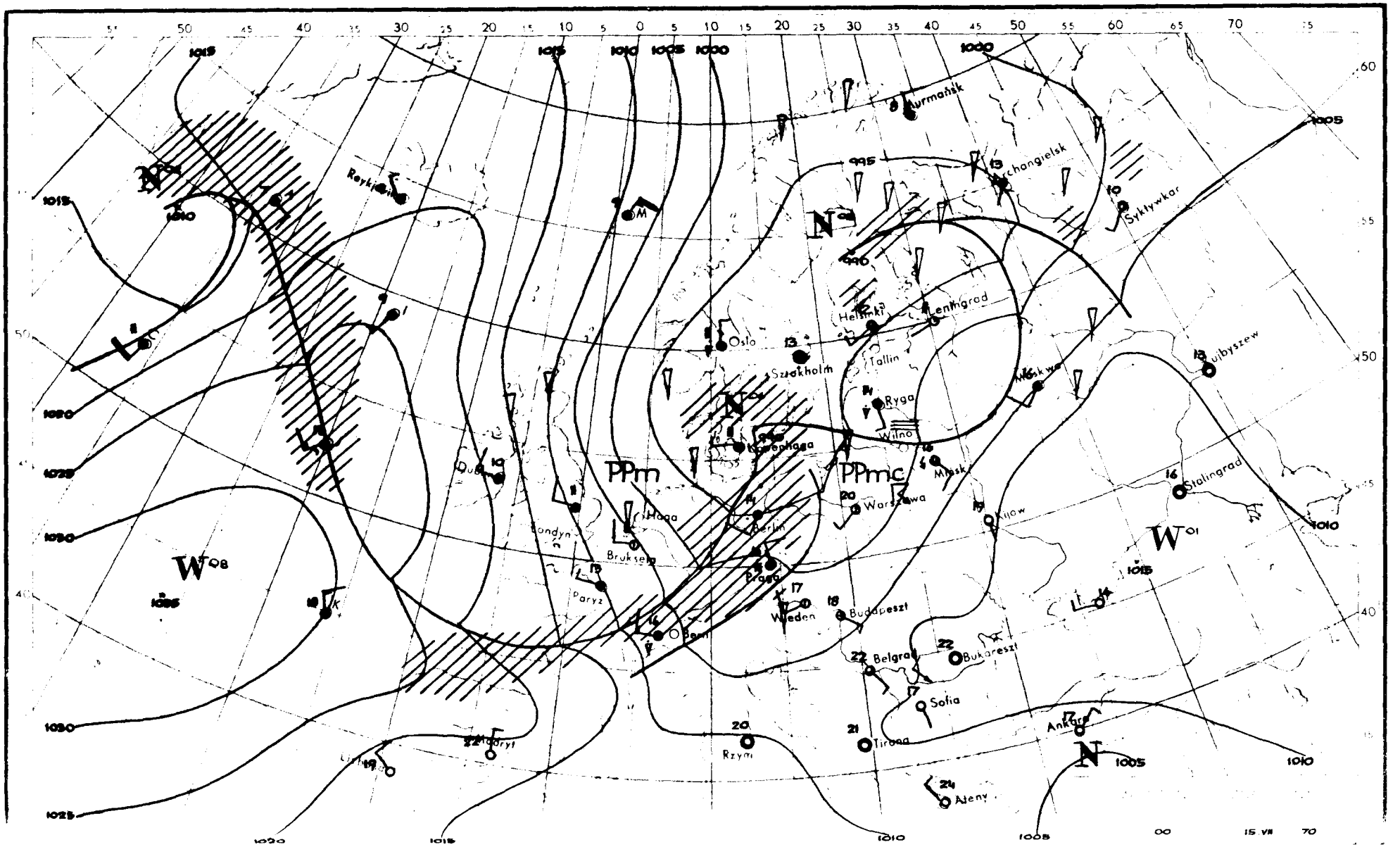
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ **T**

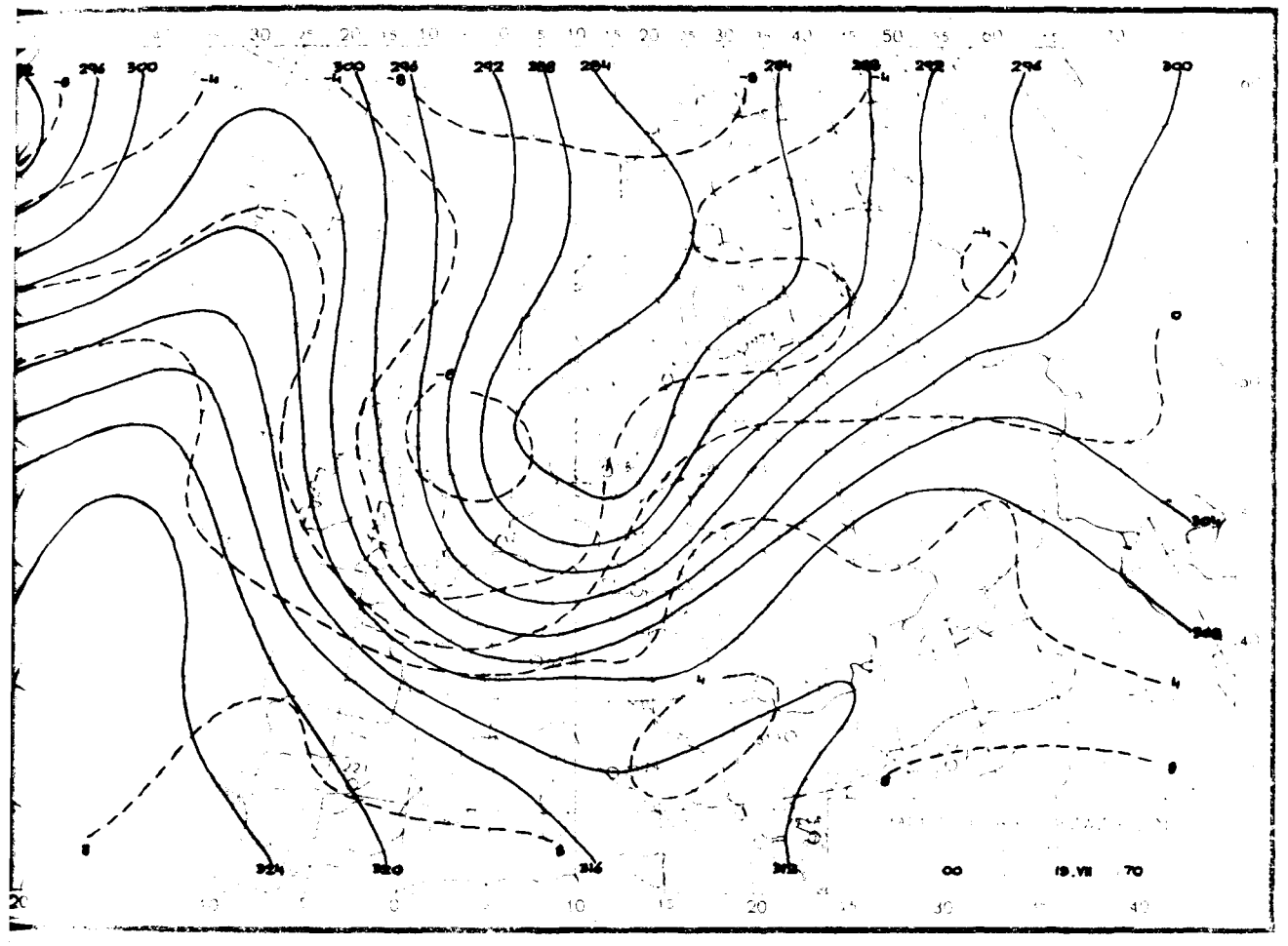
Meteory ⟶ **M**

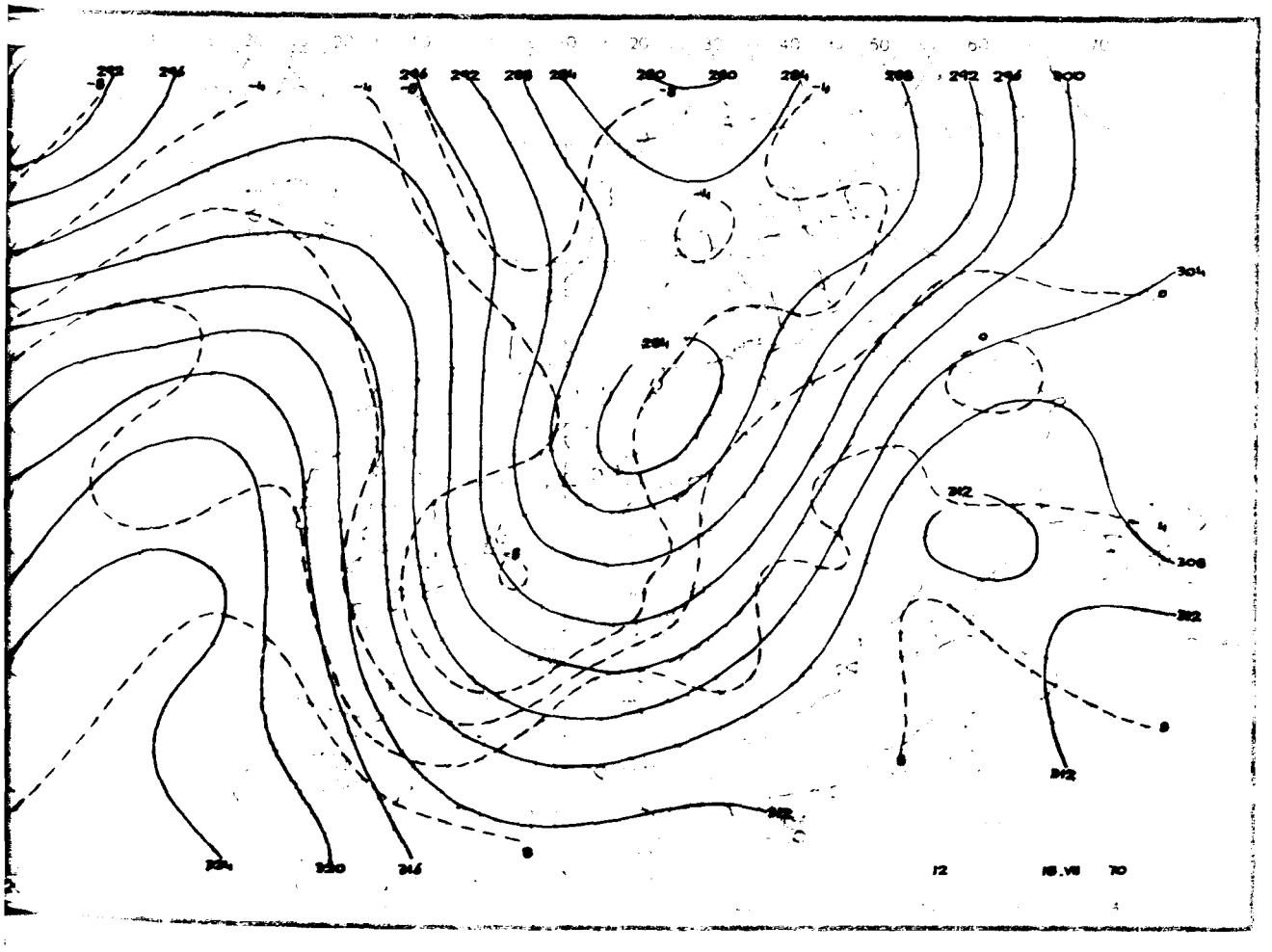
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

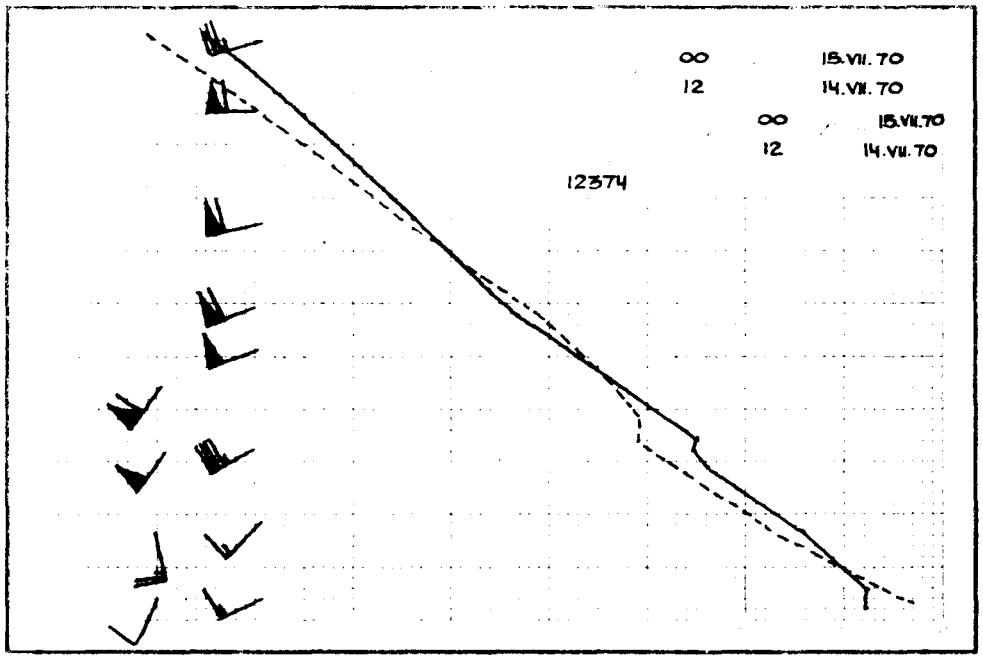
kierunek i prędkość wiatru ⟶



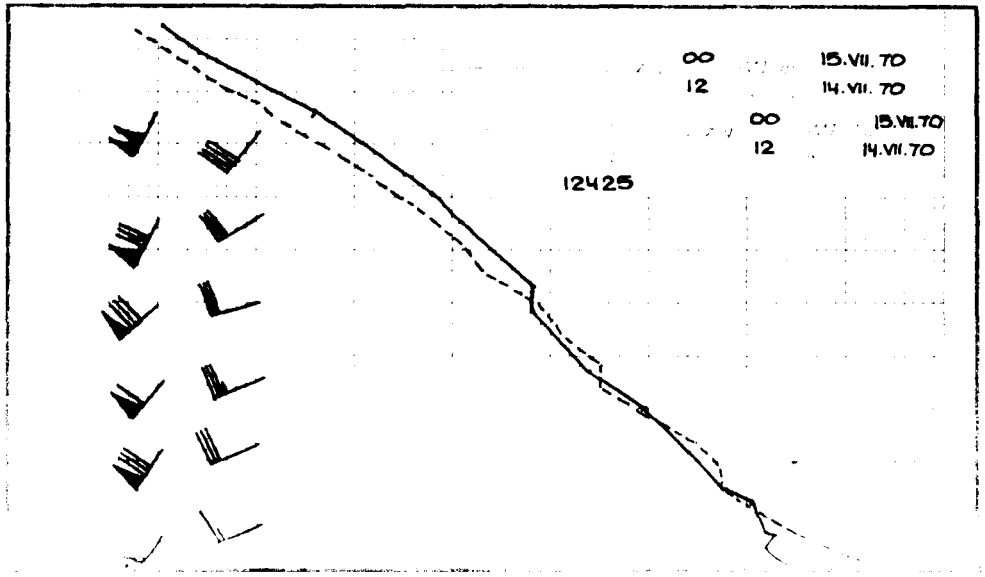
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Wilno
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Mińsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Berlin
Haga
Bruksela
Londyn
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Madryt
PPm
PPmc

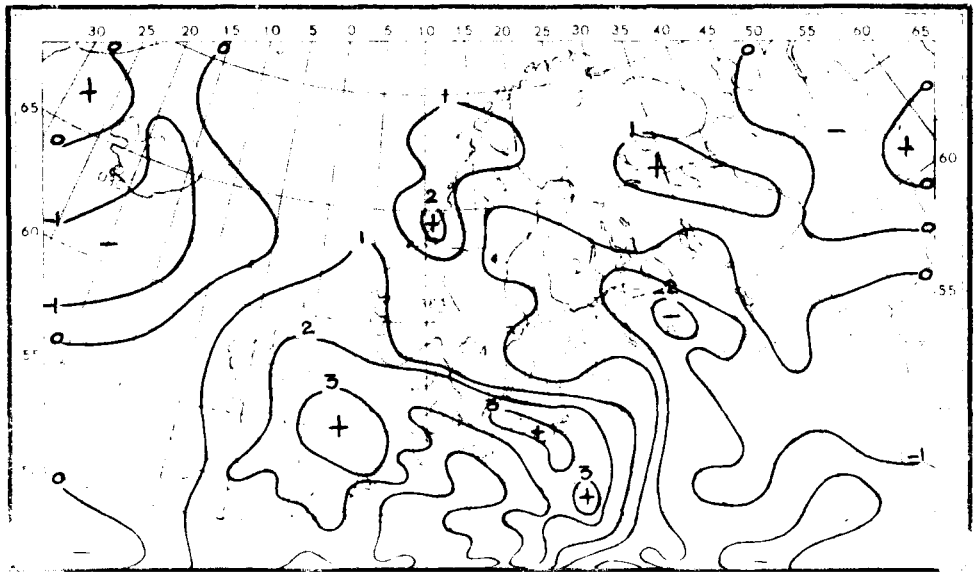

00
19.VII
70

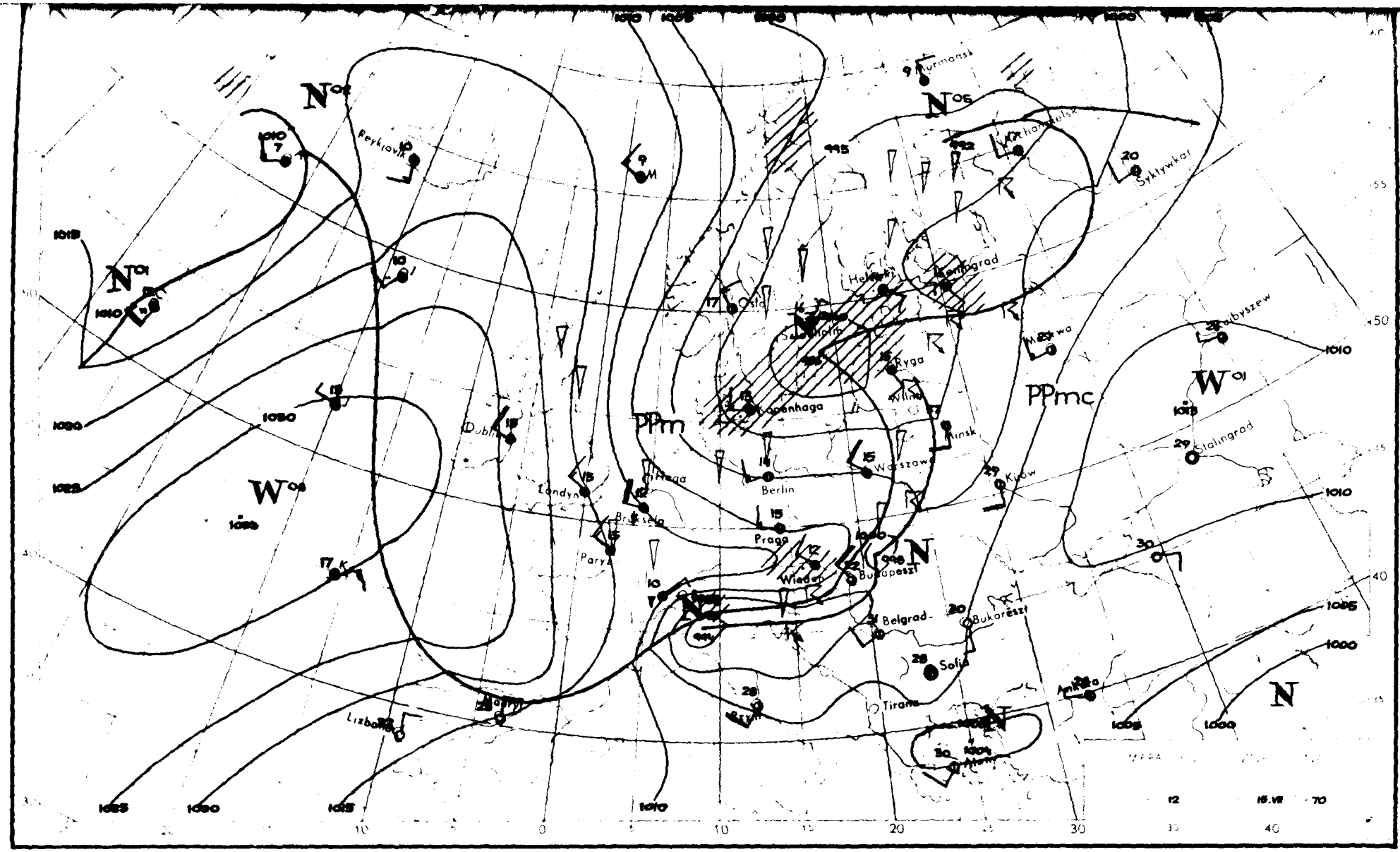

12
19.VII
70


00 15.VII.70
12 14.VII.70
00 15.VII.70
12 14.VII.70
12374

00 15.VII.70


00 15.VII.70
12 14.VII.70
00 15.VII.70
12 14.VII.70
12425





N02
N01
W08
N05
W01
PPm
PPmc
N
Reykjavik
Dublin
Londyn
Paryż
Bruksela
Haga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Bukareszt
Kijów
Minsk
Warszawa
Ryga
Wilno
Kopenhaga
Oslo
Helsinki
Leningrad
Murmansk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Lizbona
Madryt
Rzym
Ankara
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1000
1005
995
992
12
15.VII
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 15.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82104	96106	92914	564XX	13730	
150	81702	60216	93615	1547X	14740	
195	70000	96102	95516	755XX	14734	
205	82703	57606	93613	5732X	11732	
235	82104	96618	94514	7742X	12827	
250	82901	97032	95917	8082X	11716	
272	80000	60022	95618	855XX	17726	
295	21703	97020	97820	00902	16625	
330	82202	56612	97915	8097X	14611	
375	31903	65298	97220	23602	16722	
400	81803	56612	97014	856XX	13821	
424	83303	60918	97816	4557X	15712	
465	32005	60019	96420	00902	15724	
495	41805	97131	00022	20963	16824	
510	93226	90954	36008	9XXXX	08630	
560	01807	65011	98522	00900	13730	
570	51502	60012	99820	00908	15726	
575	02003	65021	00322	00900	14728	
650	71923	60012	40810	751XX	08831	
695	00000	60020	03122	00900	13726	

SYNOP z godz.12 GMT

105	72309	98029	95915	734XX	09224
150	62609	70036	94917	62400	08134
195	81806	97259	95017	895XX	14115
205	72707	70022	97416	785XX	08213
235	62713	97028	96315	634XX	08120
250	72707	98028	98417	726XX	08116
272	72407	70018	07114	3241X	11235
295	82304	97802	98818	895XX	14123
330	72809	70032	00616	796XX	05218
375	82809	70038	01115	4257X	10329
400	72405	75012	01314	786XX	06209
424	82606	81036	03516	5857X	07317
465	72608	70026	10814	725XX	08129
495	82706	96952	01017	895XX	14224
510	82917	97454	38102	75XXX	02221
560	82704	60026	04813	855XX	09227
570	82704	65218	02913	3256X	11215
575	82704	60629	03715	5542X	14133
650	82706	30809	40005	788XX	05304
695	73109	70298	02418	795XX	15333

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	14237	12374	99987	22058	20004	00518	XXXXX	XXXXX	85379	15657	17512	70993	04229	21526	50564	13741	40730	23739	30936
		35142	20208	533XX	88193	555XX	77999												
VV	1423X	12374	00987	22058	11941	22058	22717	05627	33427	16342	44260	407XX	55193	555XX	66178	495XX	21212	00987	20004
		11927	19517	22663	22021	33630	21538	44577	31313	25061	425XX	41414	13460	51515	11887	19514	22800	20020	36600
		21031																	

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	14234	12425	99985	15813	29003	00512	XXXXX	XXXXX	85360	12038	21015	70968	03834	20541	50563	10350	23040	40732	19348
		21539	30930	34150	20549	20201	509XX	15380	487XX	10657	489XX	88224	517XX	XXXXX	77999				
VV	1423X	12425	00985	15813	11870	12024	22842	33786	10241	44760	07640	55636	00522	66574	06144	77474	11950	88370	22746
		99300	34150	11224	517XX	22206	521XX	33198	505XX	44184	505XX	55172	489XX	66158	487XX	77140	487XX	88122	473XX
		21212	00985	29003	11857	20515	22670	21543	33632	20527	44520	24042	55336	20552	31313	25055	451XX	XXXXX	41414
		457XX	51515	11885	23510	22800	20516	33600	21030										
VV	1423X	12425	70891	491XX	50112	481XX	88999	77999											
YY	1423X	12425	11980	491XX	22840	483XX	33720	493XX	44509	481XX	55400	469XX							

Przebieg pogody w Polsce w dniu 15.VII.1970r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami. Miejscami wystąpiły opady a na wschodzie kraju lokalne burze. Temperatura minimalna od 10°C w Wałczu, Gorzowie Wlkp. Zielonej Górze, Jeleniej Górze do 21°C w Lublinie, Mielcu, Tarnowie i Nowym Sączu, a maksymalna od 15°C w Szczecinie, Zielonej Górze, Zgorzelcu, do 27°C miejscami na północnym-wschodzie. Wiatry były umiarkowane i porywiste z kierunków zachodnich.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-Wrocław, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

ŃSTWOWY INSTYTUT
OGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

powietrze polarne	m	morskie
„ arktyczne	k	kontynentalne
„ zwrotnikowe	c	ciepłe
	s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

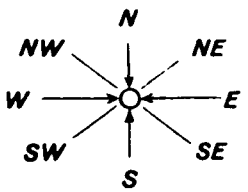
mżawka	obszar jednostajnych opadów deszczu
deszcz	„ „ „ śniegu
śnieg	mgła
grad	burza
opady przelotne	błyskawica
	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

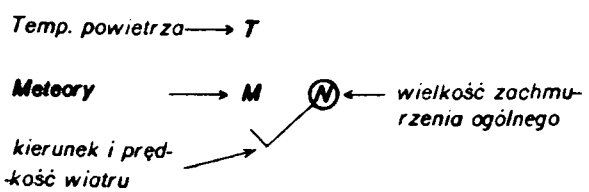
niebo bezchmurne	
1/10	pokrycia nieba
2/10 – 3/10	„ „
4/10	„ „
5/10	„ „
6/10	„ „
7/10 – 8/10	„ „
9/10	„ „
10/10	„ „
niebo niewidoczne	

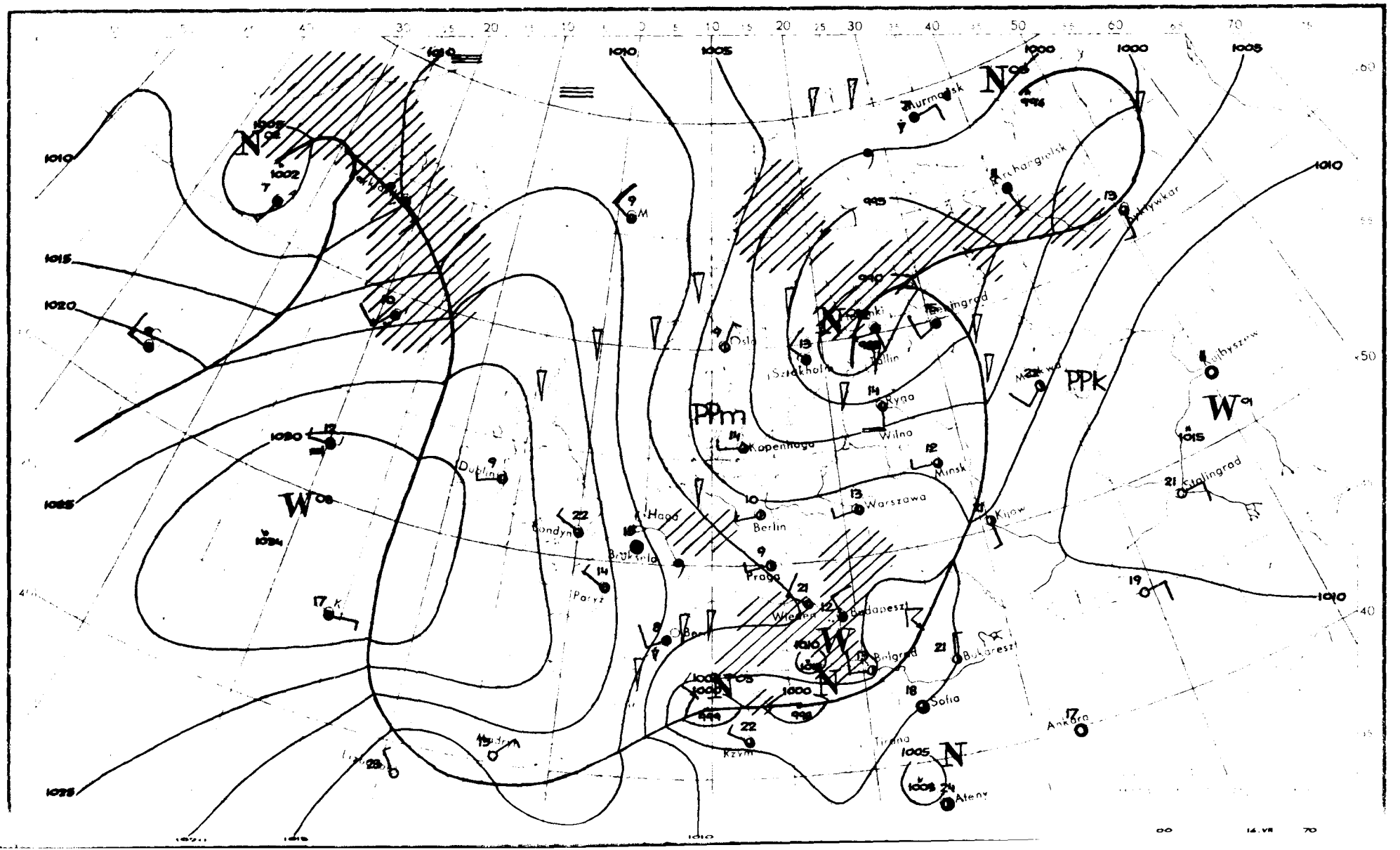
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

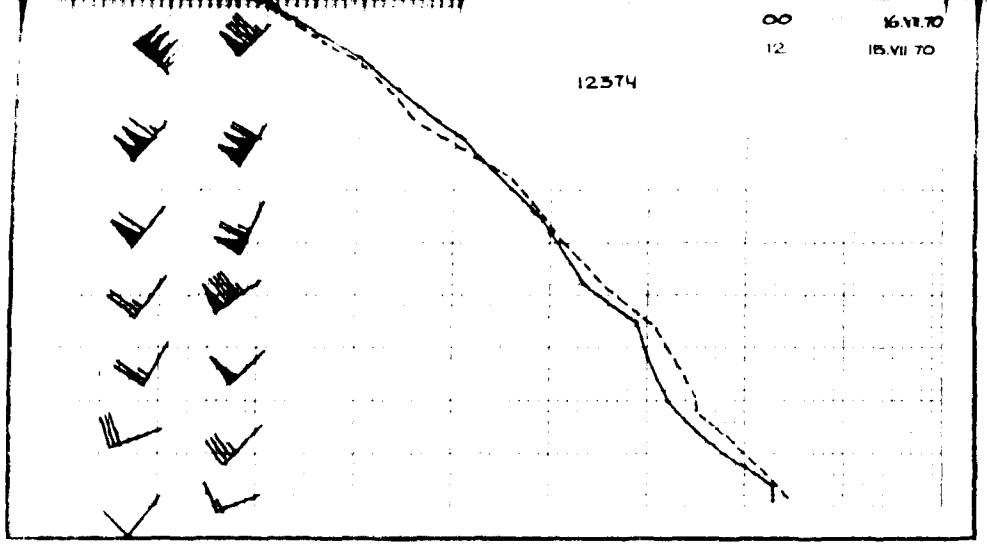


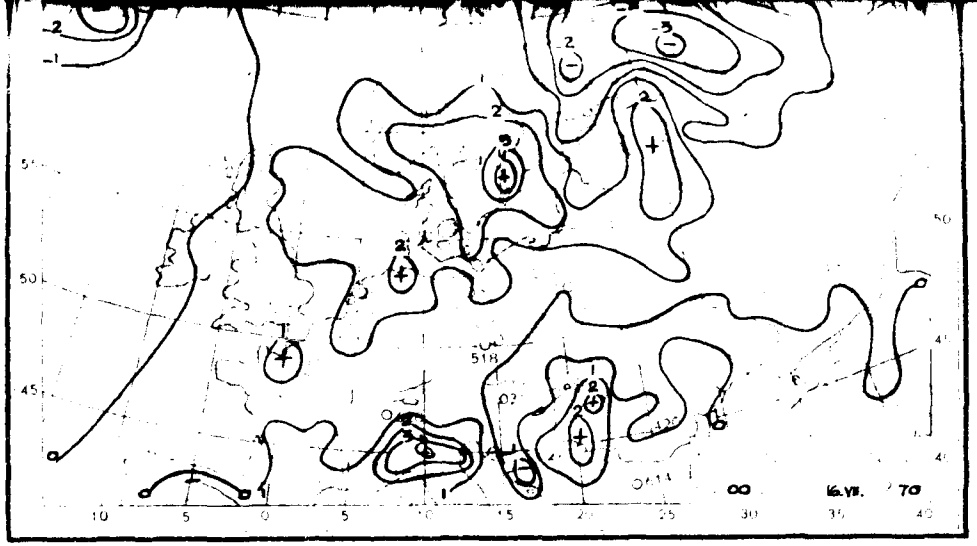
Rozmieszczenie danych:

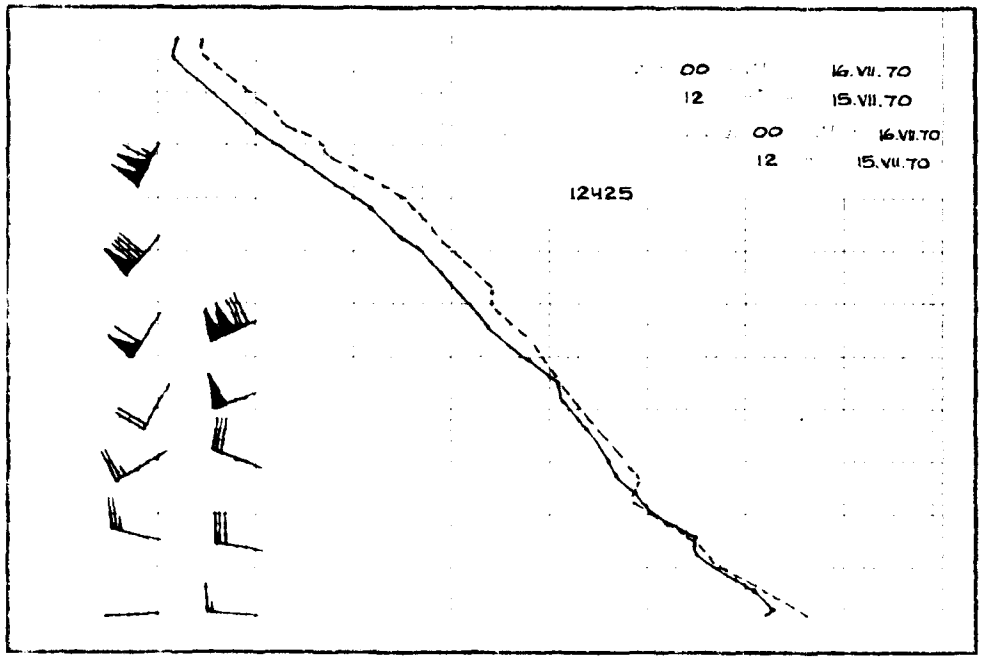


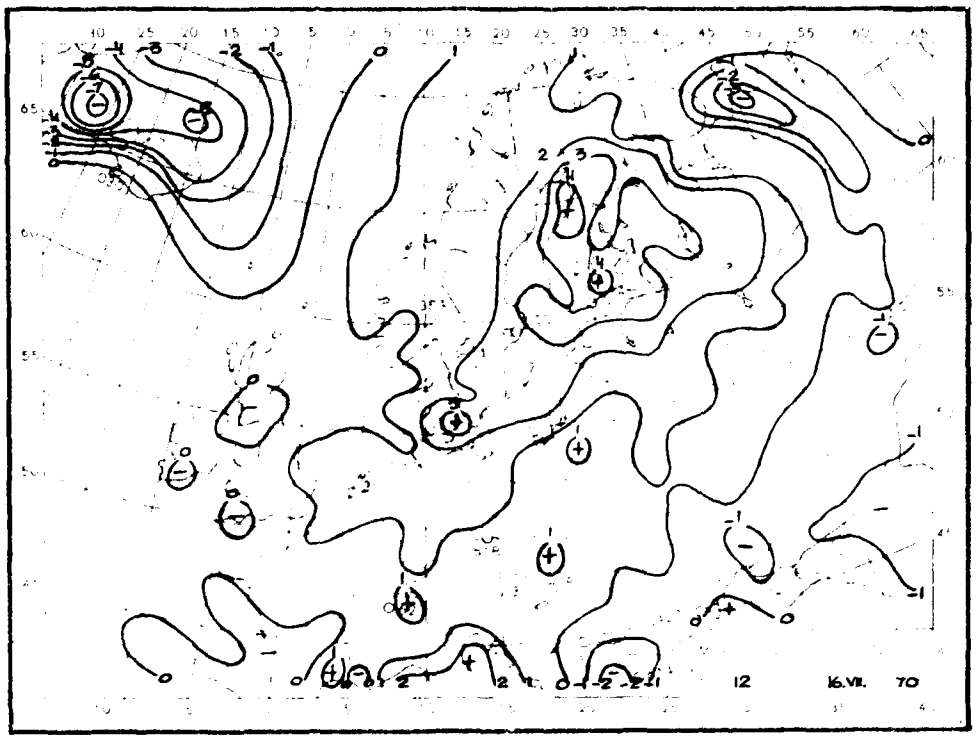


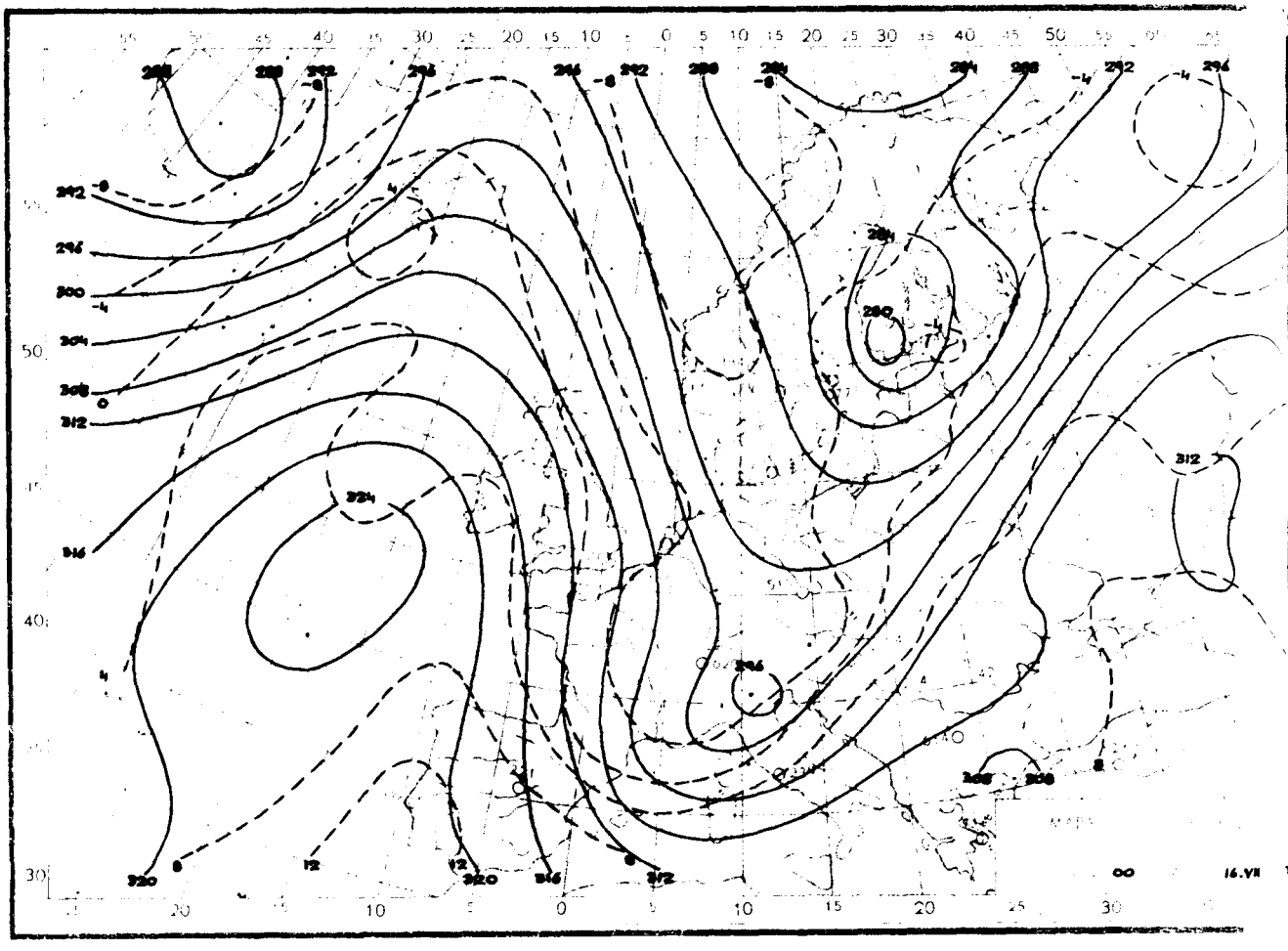
Murmansk
Archangielsk
Pyktywkar
Leningrad
Tallin
Sztokholm
Oslo
Ryga
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Berlin
Warszawa
Kijow
Kujbyszew
Stalingrad
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Ateny
Madryt
PPm
PPk
W
N

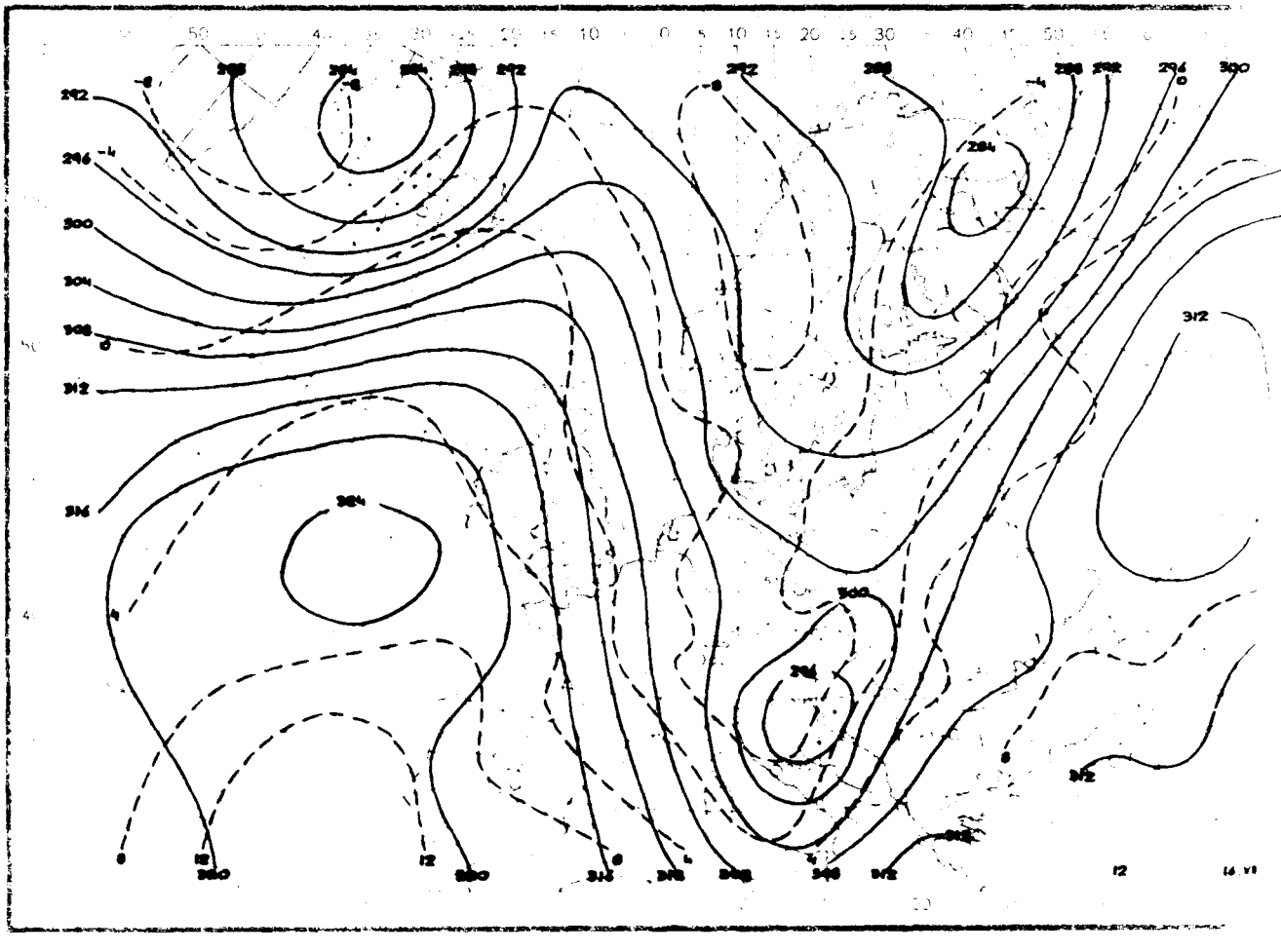

00 16.VII.70
12 15.VII 70
12374

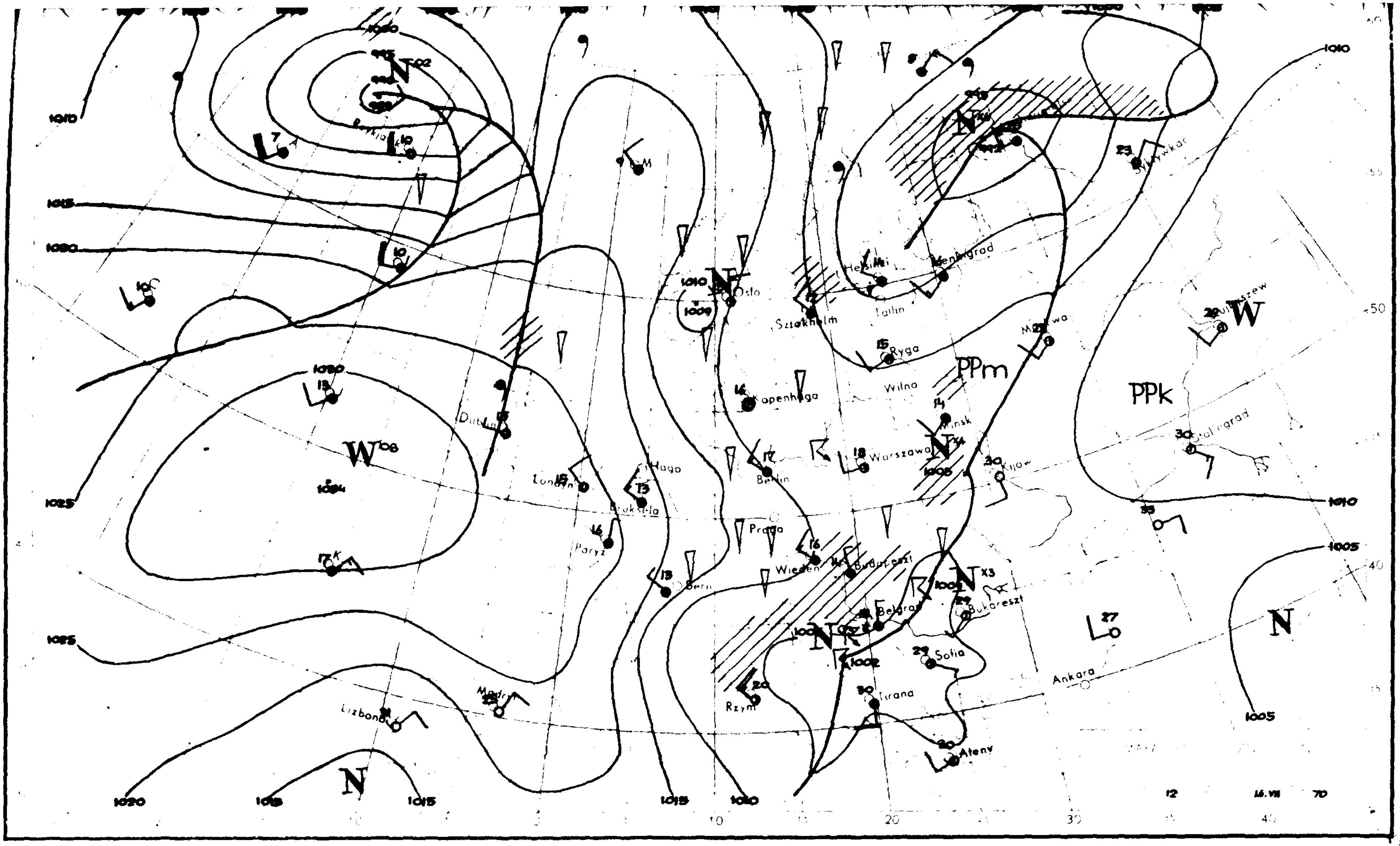

00 16.VII. 70


00 16.VII.70
12 15.VII.70
00 16.VII.70
12 15.VII.70
12425


12 16.VII. 70


00
16.VII


12
16.VII



Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Moskwa
Wilno
Kopenhaga
Mińsk
Warszawa
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
Dublin
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Kijów
Stalingrad
Syktywkar
Kujbyszew
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Rzym
Tirana
Ateny
Ankara
Madryt
Lizbona
PPm
PPk
W
N
1005
1010
1015
1020
1025
1030
12
16.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 16.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	72204	98038	02011	735XX	10209
150	22304	70031	01811	25600	09211
195	72103	97031	03111	7097X	09009
205	82404	70031	03312	854XX	11400
235	02402	97021	02908	00900	07205
250	02203	97011	04211	00900	10109
272	12403	70021	03511	15500	09109
295	82301	97022	05912	855XX	10108
330	12703	60011	05710	00901	09212
375	72503	70022	06013	7097X	10104
400	02504	65011	06111	00900	09010
424	32604	65031	06910	25630	08007
465	62403	60031	05912	7097X	09005
495	82701	96106	07313	8097X	12106
510	62907	98412	40802	35X7X	01002
560	82204	58606	07911	854XX	11803
570	82002	60026	07412	854XX	10604
575	82501	98026	07912	854XX	11105
650	90406	00664	41450	9XXXX	50601
695	81302	60612	07512	8042X	12801

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62906	98022	17616	624XX	12221
150	71103	60802	06217	795XX	13211
195	61804	97022	06518	42501	09207
205	72804	70022	09017	784XX	12210
235	83301	96956	06714	896XX	12210
250	72504	97021	07217	785XX	11208
272	62506	70031	07018	625XX	12209
295	72301	97022	08119	725XX	12102
330	72504	60252	08815	795XX	12005
375	62604	70012	18618	48602	09205
400	62304	65032	09716	685XX	12110
424	73303	70031	09316	786XX	10302
465	62803	70012	08319	32671	08105
495	71402	97036	09318	6353X	09103
510	93206	90604	43804	9XXXX	04007
560	71802	60012	09016	755XX	08103
570	73202	70032	08618	43536	08801
575	80401	56802	09415	834XX	11001
650	90606	00618	42802	9XXXX	02206
695	80402	60036	10312	5247X	10201

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	15235	12374	99994	12626	23005	00044	XXXXX	XXXXX	85395	05039	26515	70961	00362	20513	50559	12310	22029	40727	21921
		22558	30933	37524	20203	507XX	15388	553XX	88171	553XX	77349	31583							
VV	1523X	12374	00994	12626	11960	12650	22870	06042	33788	02250	44660	01563	55600	07356	66531	10111	77419	19307	88338
		30325	99294	29126	11244	461XX	22230	501XX	33200	507XX	44171	553XX	55137	553XX	21212	00994	23005	11850	26515
		22610	22512	33349	31583	31313	25057	457XX	41414	855XX	51515	11891	25013	22800	24511	33600	22512		

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	15235	12425	99993	12026	27001	00058	XXXXX	XXXXX	85406	04828	29012	70960	03934	24512	50556	16537	22030	40721	25356
		22045	30923	40145	20192	501XX	15380	481XX	10646	495XX	88248	487XX	XXXXX	77430	22048				
VV	1523X	12425	00993	12026	11986	12826	22938	10425	33872	05025	44840	04828	55785	00529	66758	01130	77728	03129	88651
		06146	99606	08747	11578	09150	22543	11747	33500	16537	44416	23336	55374	28341	66300	40145	77248	487XX	88231
		479XX	99217	501XX	11168	501XX	22150	481XX	33126	499XX	44118	487XX	55107	507XX	66100	495XX	21212	00993	27001
		11938	28013	22583	20507	33430	22048	44347	21042	55311	21057	31313	25046	483XX	XXXXX	41414	30930	51515	11902
		28013	22800	29510	33600	21509													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 16.VII.1970r.

W dzielnicach południowych i południowo-wschodnich było zachmurzenie całkowite z opadami ciągłymi. Na pozostałym obszarze było zachmurzenie umiarkowane okresami duże i miejscami głównie na północnym zachodzie notowano opady przelotne i lokalne burze. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Jeleniej Górze do 12°C w Opolu, Kołobrzegu i miejscami na wschodzie, a maksymalna od 13°C w Lesku do 22°C w Kętrzynie. Wiatry były słabe lub umiarkowane o kierunkach zmiennych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Sole: 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

ŃSTWOWY INSTYTUT
OGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

—— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
—— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – „ „ „ „ izotermy co 4°C
—— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

powietrze polarne	m	morskie
„ arktyczne	k	kontynentalne
„ zwrotnikowe	c	ciepłe
	s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

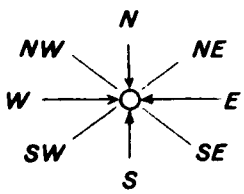
mżawka	obszar jednostajnych opadów deszczu
deszcz	„ „ „ śniegu
śnieg	mgła
grad	burza
opady przelotne	błyskawica
	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

niebo bezchmurne	
1/10	pokrycia nieba
2/10 – 3/10	„ „
4/10	„ „
5/10	„ „
6/10	„ „
7/10 – 8/10	„ „
9/10	„ „
10/10	„ „
niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
—o	1,5 – 3,5 m/sek.
—o	4 – 6 m/sek.
—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



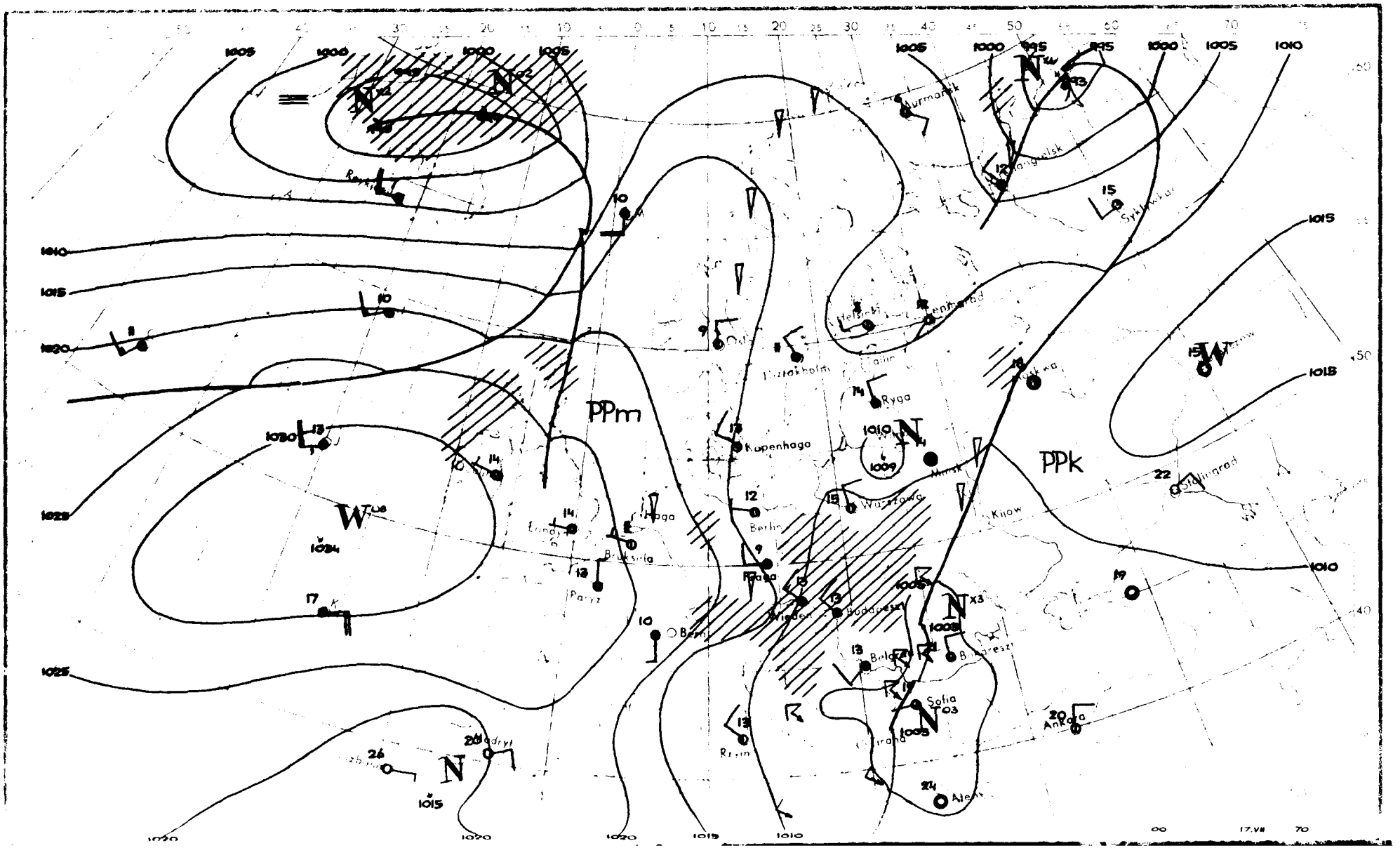
Rozmieszczenie danych:

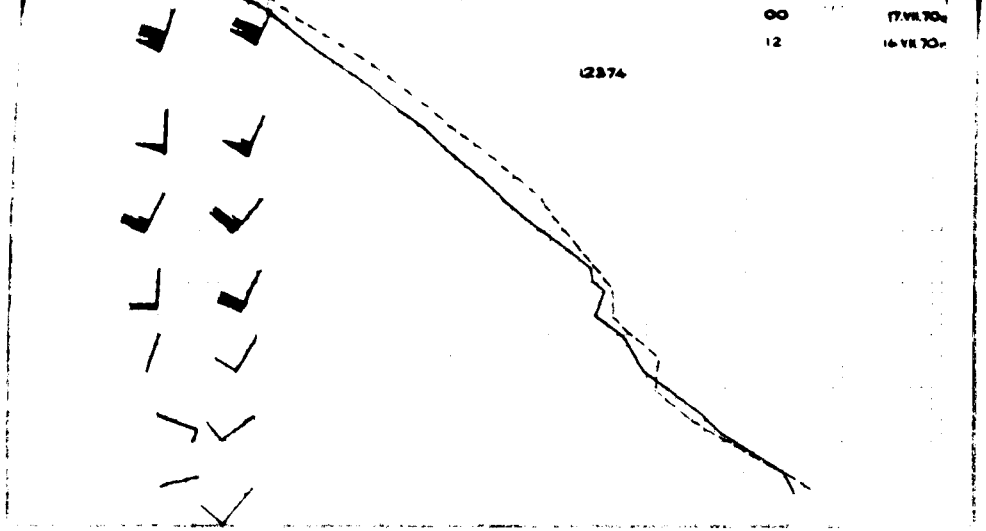
Temp. powietrza ⟶ T

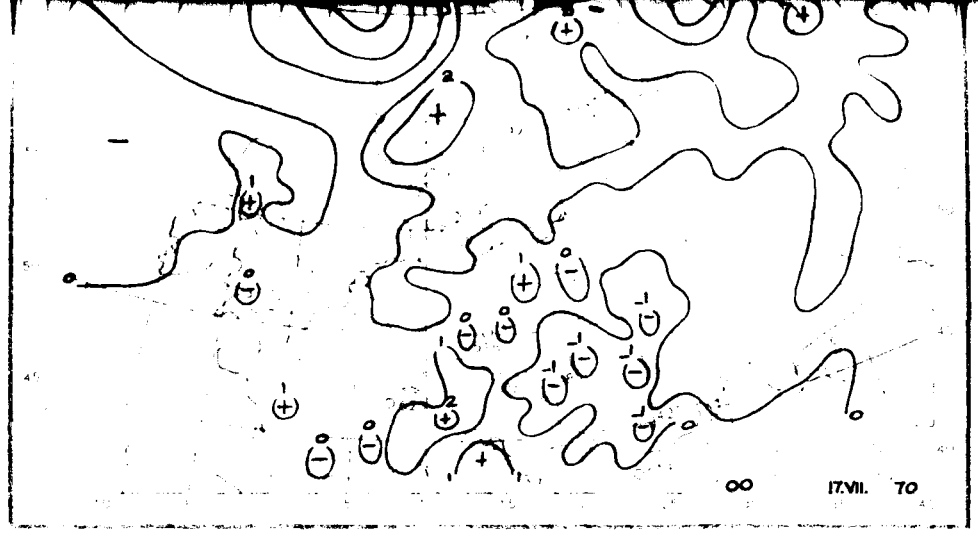
Meteory ⟶ M

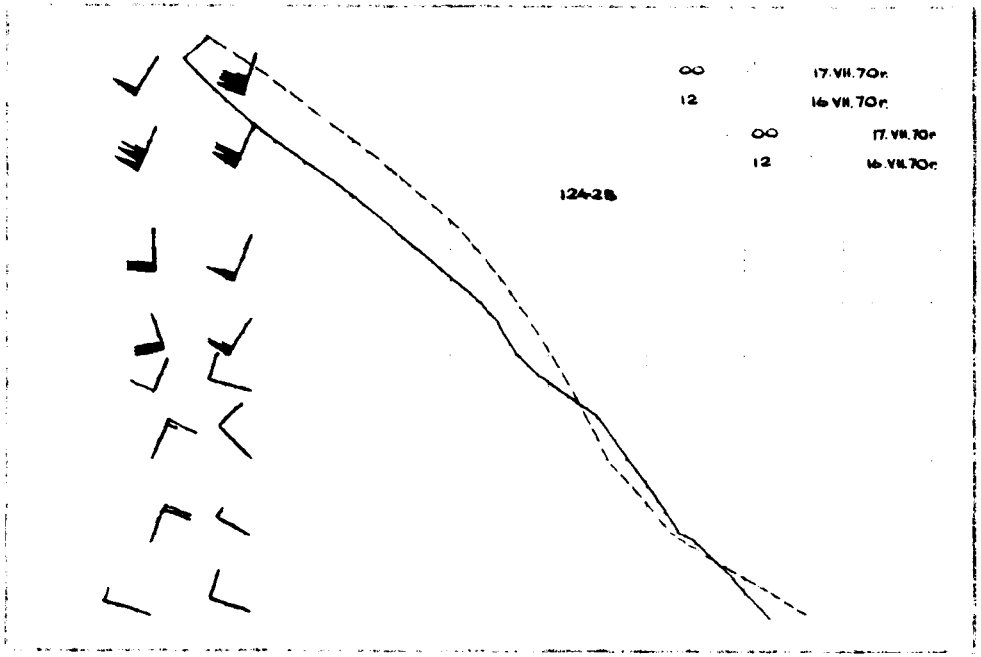
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

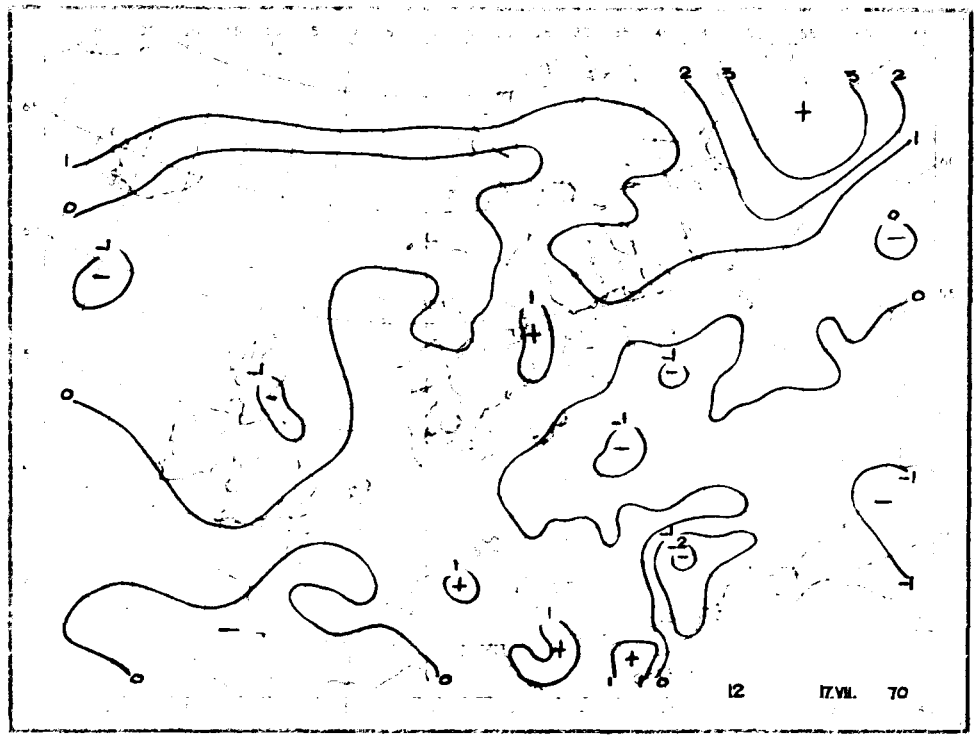
kierunek i prędkość wiatru ⟶

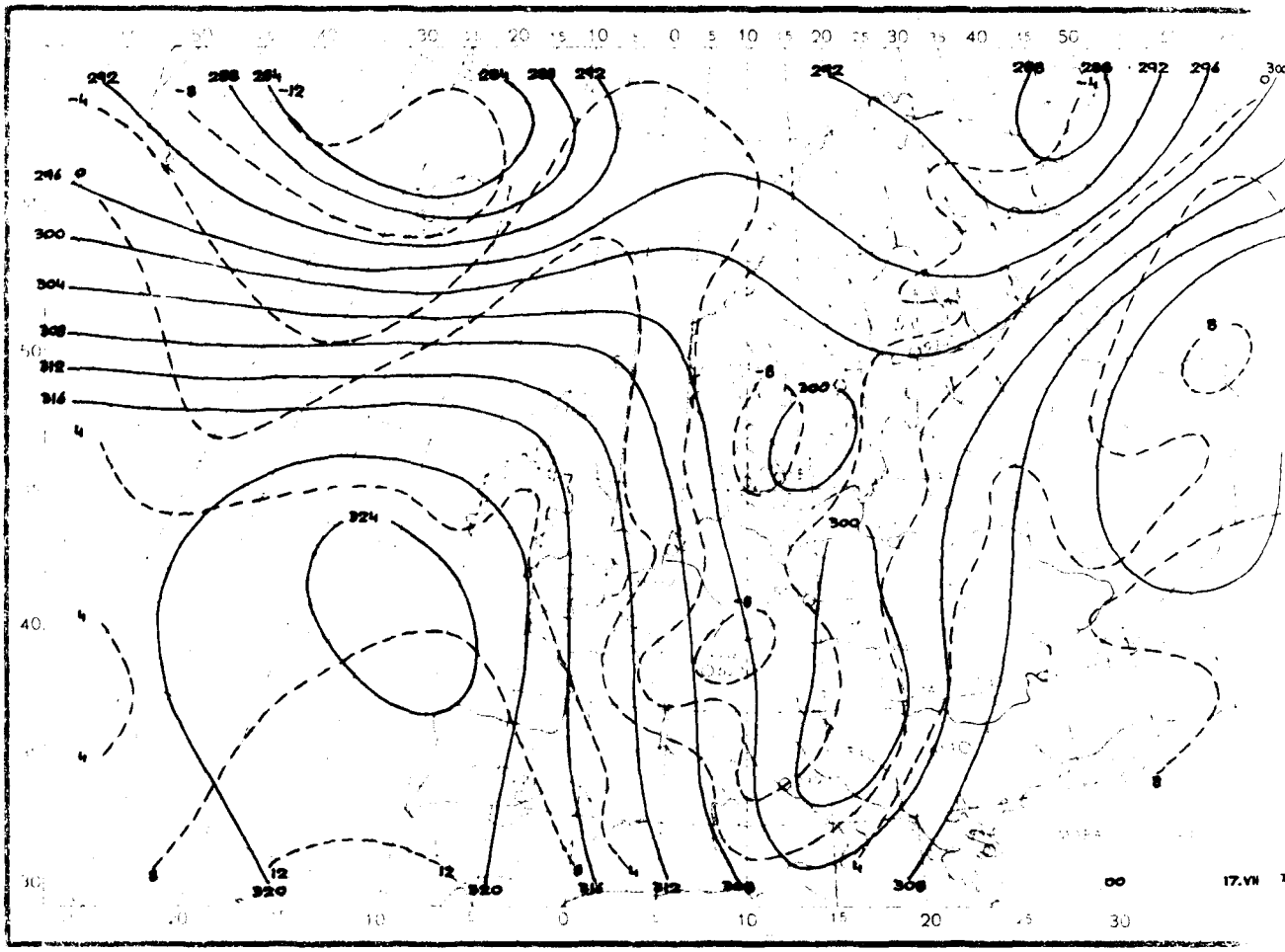

PPm
PPk
Murmansk
Kopenhaga
Ryga
Minsk
Kijow
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Sofia
Ankara
Stalingrad
Paryż
Bruksela
Londyn
Madryt
Rzym
Tirana
Ateny
Helsinki
Leningrad
Tallin
Oslo
Sztokholm
Moskwa
Warszawa
Bukareszt
Belgrad
Syktywkar
Reykjavik
1005
1000
995
1010
1015
1020
1025
1030
1034
1009
17.VII
00
70

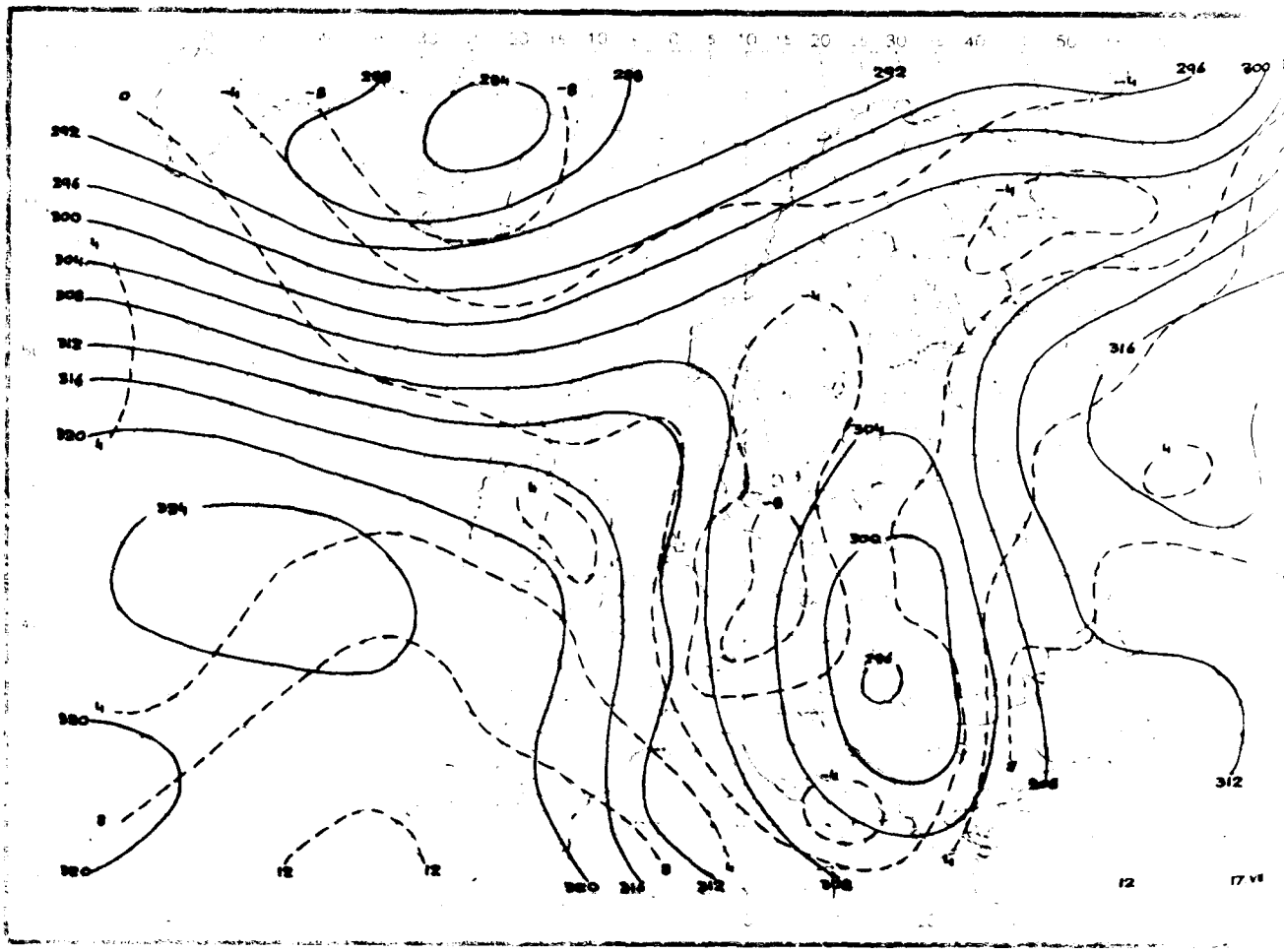

00 17.VII.70r.
12 16.VII.70r.
12374

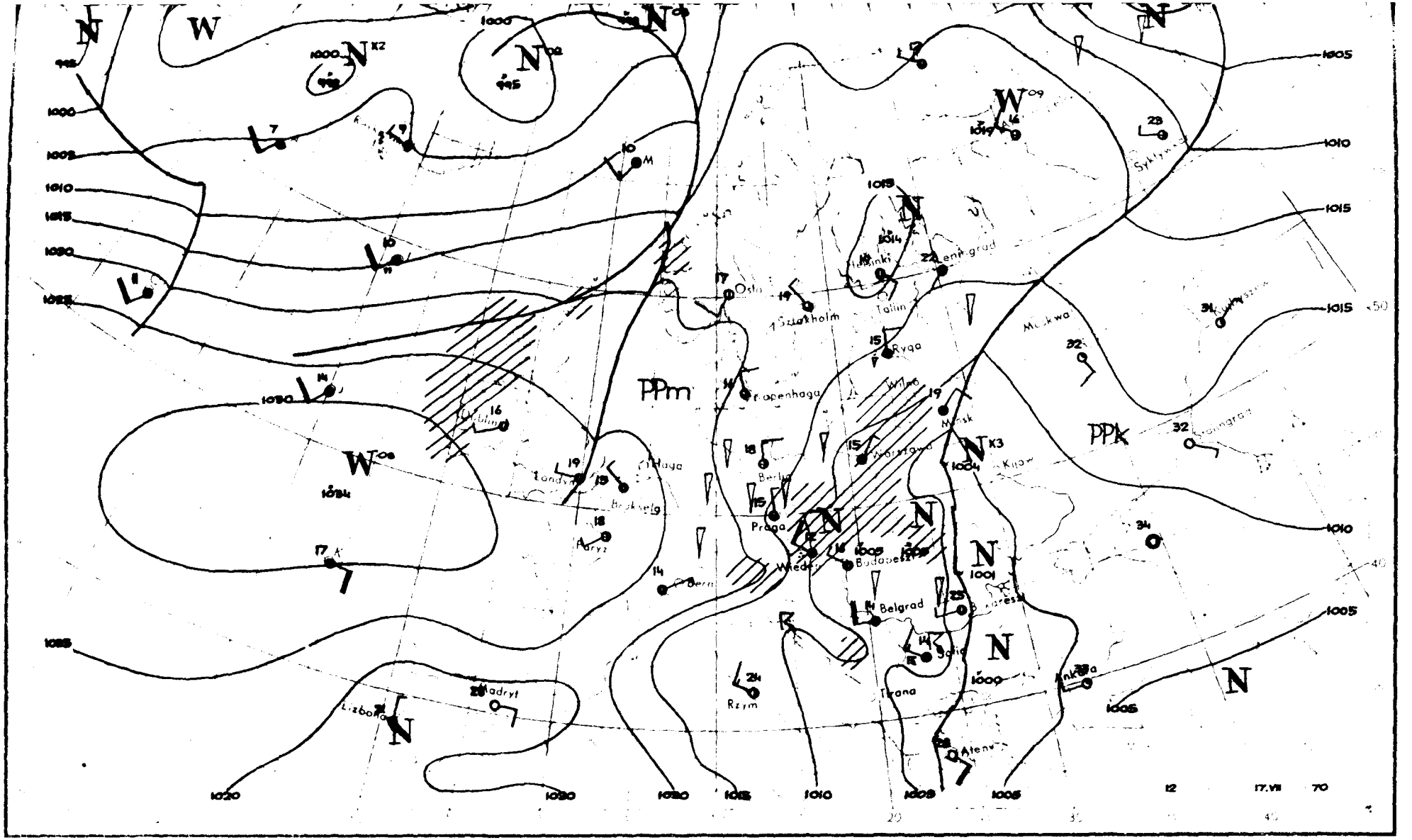

00 17.VII. 70


00 17.VII.70r.
12 16.VII.70r.
00 17.VII.70r.
12 16.VII.70r.
12428


12 17.VII. 70


17.VII
00


17 VII
12



PPm
PPk
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Paryż
Bern
Londyn
Haga
Dublin
Moskwa
Stalingrad
Ankara
Atenv
Syktyw
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1034
1019
1014
1004
1001
12
17.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 17.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	32901	96100	11811	30940	10207
150	73203	65021	11414	755XX	13211
195	83501	97032	10113	855XX	12304
205	22602	70011	12613	20930	10108
235	73602	96108	11312	755XX	12309
250	83302	97026	10213	855XX	13101
272	80103	70021	10614	855XX	12209
295	80000	96602	10514	854XX	13303
330	73504	60028	12113	7097X	12212
375	73502	65022	09215	4563X	12703
400	82903	58108	12912	856XX	09204
424	83202	60638	11213	8052X	12005
465	83201	60022	09613	1557X	12105
495	81602	96618	09913	6742X	13103
510	93420	90636	43903	9XXXX	03801
560	82701	30106	09312	6642X	12701
570	80000	40602	09813	855XX	12702
575	83601	20602	09012	8042X	12707
650	90507	00516	42302	9XXXX	02804
695	80102	40616	09311	6732X	11705

SYNOP z godz.12 GMT.

105	63506	98022	16015	42501	10209
150	70208	70012	14516	5243X	13206
195	83505	96616	10414	6732X	13709
205	53608	70018	16718	42402	12208
235	83505	97802	12915	894XX	13400
250	73409	96806	11415	724XX	14804
272	80405	60018	11118	5247X	13604
295	83302	96616	09314	6732X	13611
330	70407	70602	13116	2957X	12803
375	80205	65606	09415	6247X	12705
400	73205	81252	14216	69568	13203
424	83503	75026	11515	6841X	11000
465	70305	60018	08917	3247X	11703
495	83605	96616	08014	6732X	13606
510	93220	90456	44304	9XXXX	04005
560	83601	40616	09113	6732X	12204
570	80602	40606	08113	854XX	12603
575	80103	40616	07413	6742X	13302
650	90405	00617	41403	9XXXX	03204
695	80403	60212	06614	6732X	13801

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	16234	12374	99998	14822	07001	00578	XXXXX	XXXXX	85438	05815	12502	70001	02162	19501	50562	14903	20017	40727	25914
		18524	30929	413XX	19545	20194	509XX	15384	469XX	10650	489XX	88227	567XX	21531	77266	19064			
VV	1623X	12374	00998	14822	11953	14046	22871	07224	33761	00508	44700	02102	55663	05106	66633	04703	77621	05900	88600
		05900	99415	24114	11307	39912	22279	463XX	33227	557XX	44213	511XX	55183	503XX	66160	461XX	77119	501XX	88107
		489XX	21212	00998	07001	11816	12502	22755	06503	33720	00000	44683	19002	55266	19064	66227	21531	31313	25050
		519XX	19557	41414	3555X	51515	11895	10502	22800	09503	33600	18509							
WW	1623X	12374	70884	489XX	50095	489XX	30430	507XX	20694	525XX	10141	531XX	88999	77999					
YY	1623X	12374	11400	489XX	22200	525XX	33100	531XX											

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	16232	12425	99997	13003	29002	00091	XXXXX	XXXXX	85445	05400	01509	70013	01500	01508	50563	14904	17506	40729	25111
		18015	30932	40121	19057	20203	427XX	20016	15396	441XX	19012	88250	471XX	19026	77303	19560			
VV	1623X	12425	00997	13003	11914	09400	22830	04000	33636	04500	44571	10100	55540	12904	66485	15709	77356	30719	88306
		39121	99250	471XX	11230	445XX	22212	457XX	33208	427XX	44171	423XX	55150	441XX	66130	443XX	21212	00997	29002
		11865	02009	22522	17505	33432	18006	44303	19560	55269	19030	66150	19012	31313	25054	471XX	19026	41414	6552X
		51515	11893	35511	22800	02009	33600	03504											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 17.VII.1970r.

W dzielnicach północno-zachodnich występowało zachmurzenie duże z większymi przejaśnieniami i opadami przelotnymi. Na pozostałym obszarze kraju, zachmurzenie było duże i opady przeważnie o charakterze ciągłym. Temperatura minimalna od 9°C w Lęborku i Szczecinku do 14°C w Ostrołęce, a maksymalna wahała się od 13°C w Aleksandrowicach, Kłodzku i Jeleniej Górze do 20°C w Słubicach. Wiatry były umiarkowane chwilami dość silne, północne i północno-zachodnie.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-Wwa, Solec 18. Zam. 8323/1366/8/69-19.X.69-Y-86393-170.000 nakład 100 g

STWOWY INSTYTUT
GICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż

N — niż

Masy powietrza:

powietrze polarne	m	morskie
„ arktyczne	k	kontynentalne
„ zwrotnikowe	c	ciepłe
	s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

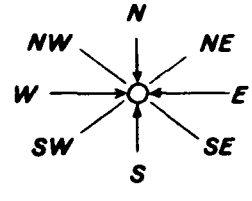
mżawka	obszar jednostajnych opadów deszczu
deszcz	„ „ „ śniegu
śnieg	mgła
grad	burza
opady przelotne	błyskawica
	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

niebo bezchmurne	
1/10	pokrycia nieba
2/10 – 3/10	„ „
4/10	„ „
5/10	„ „
6/10	„ „
7/10 – 8/10	„ „
9/10	„ „
10/10	„ „
niebo niewidoczne	

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



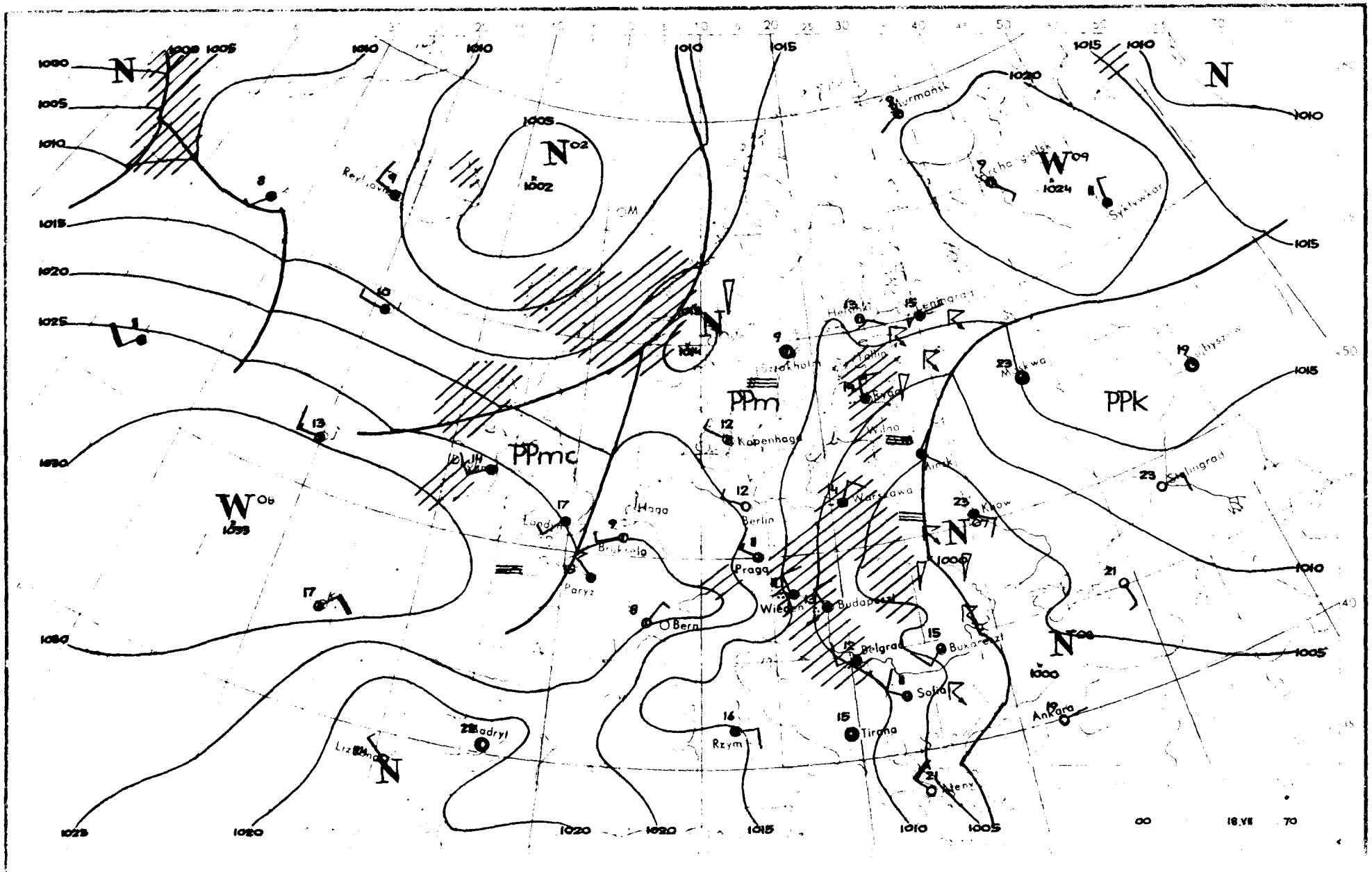
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

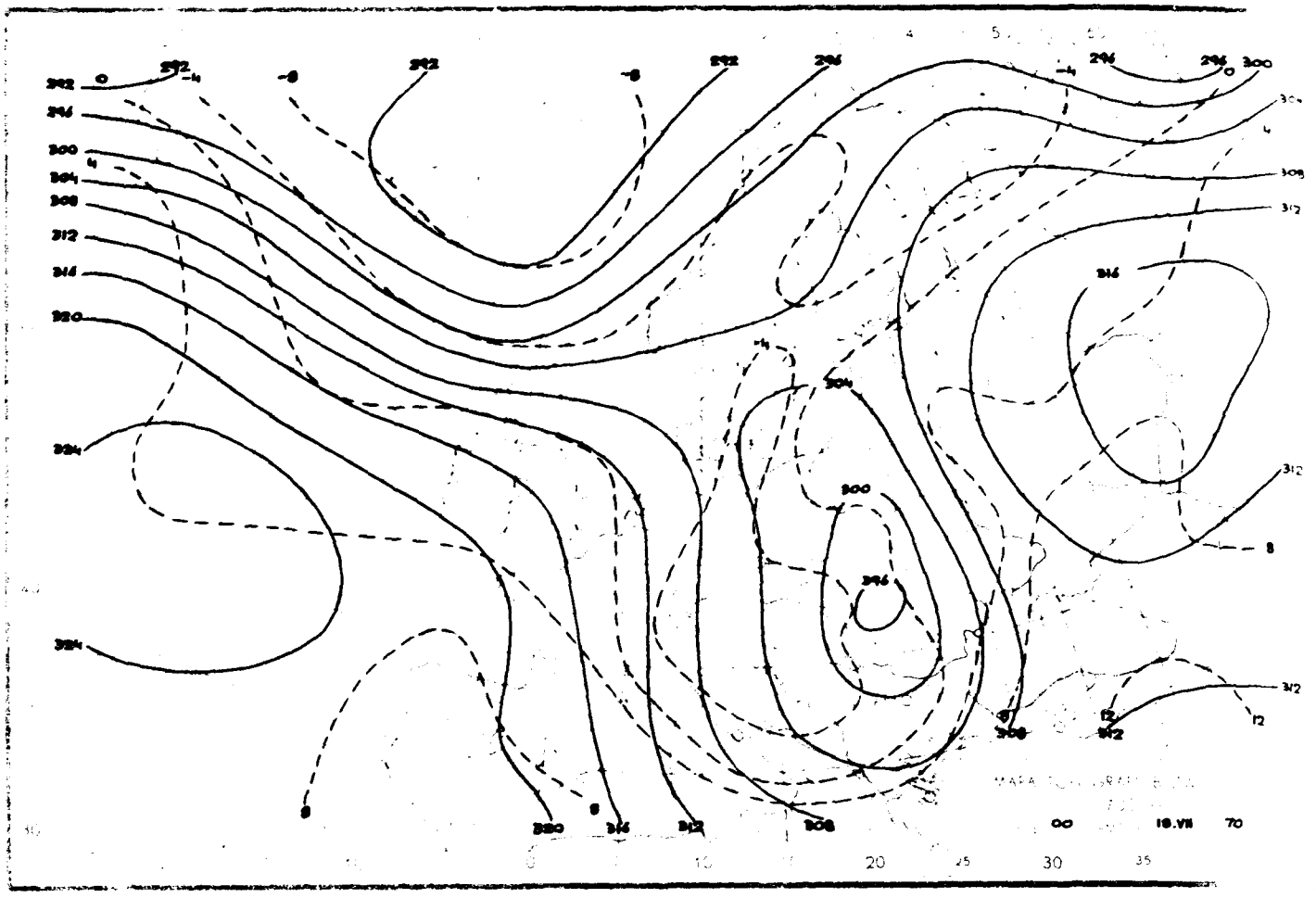
Meteory → M

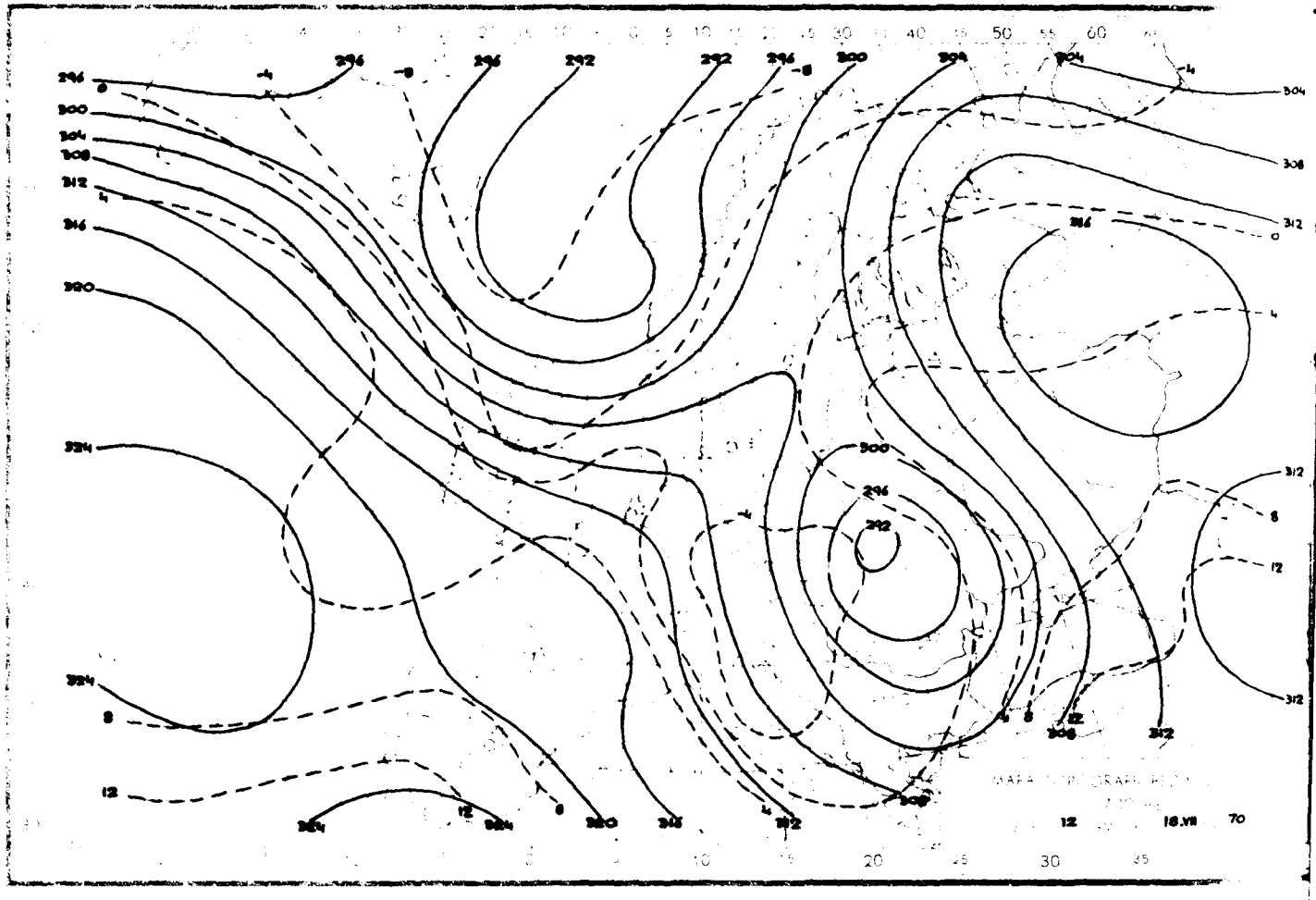
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

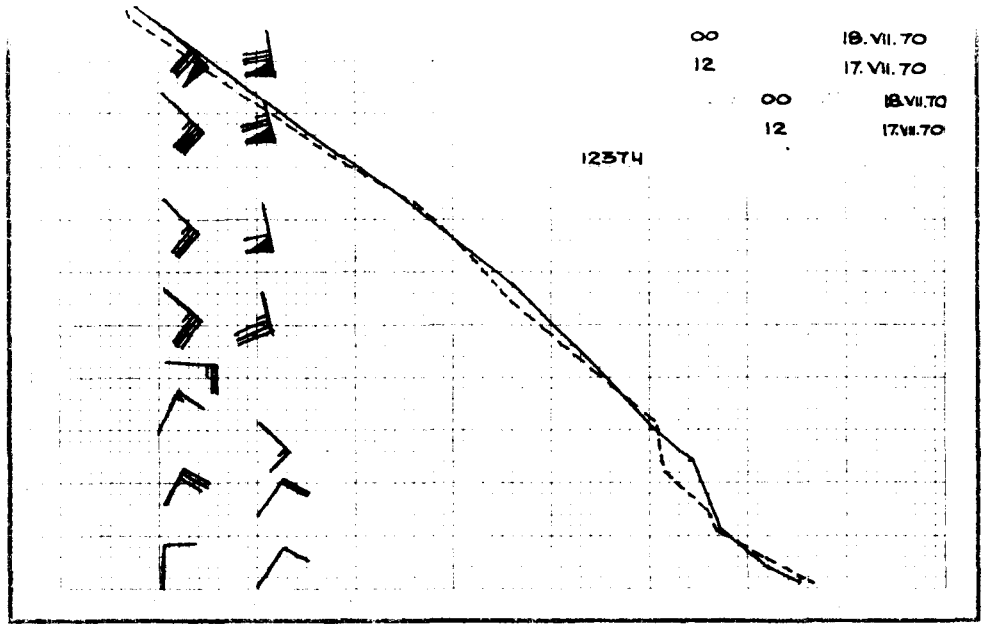
kierunek i prędkość wiatru



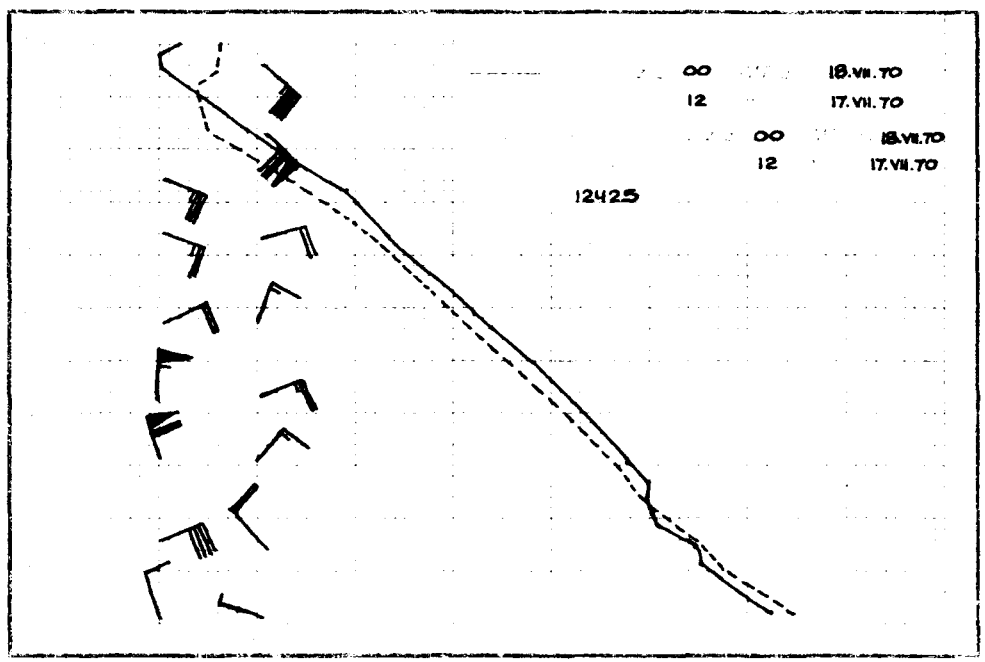
N
N
N
N
N
W
W
PPm
PPmc
PPk
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kopenhaga
Wilno
Kiński
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Ankara
Ateny
Reykjavik
18.VII

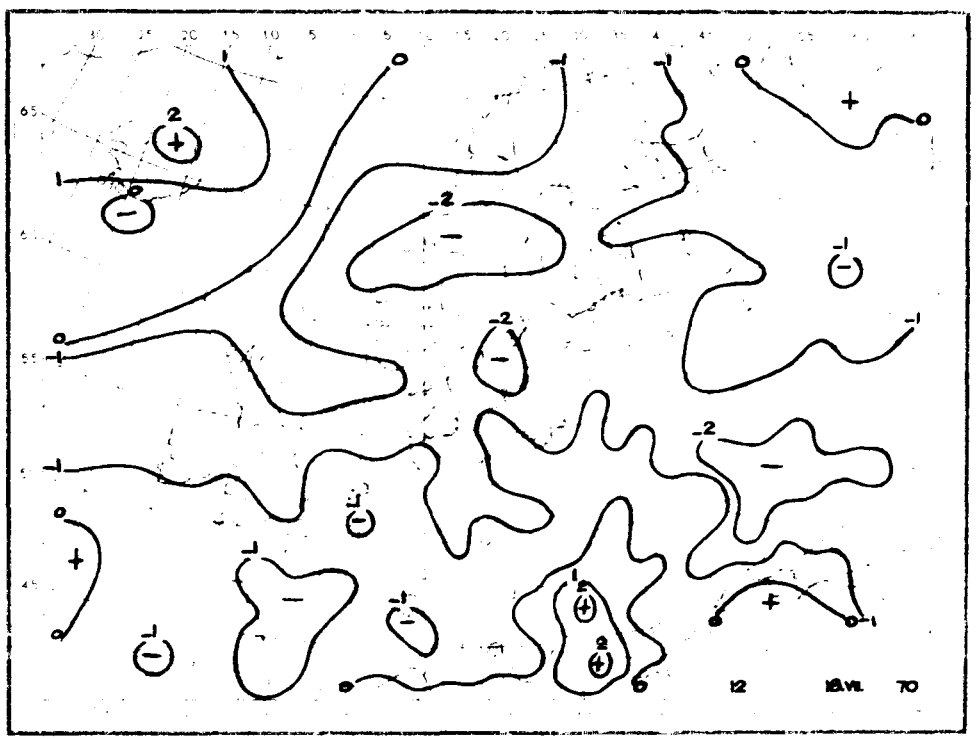

00
18.VII
70

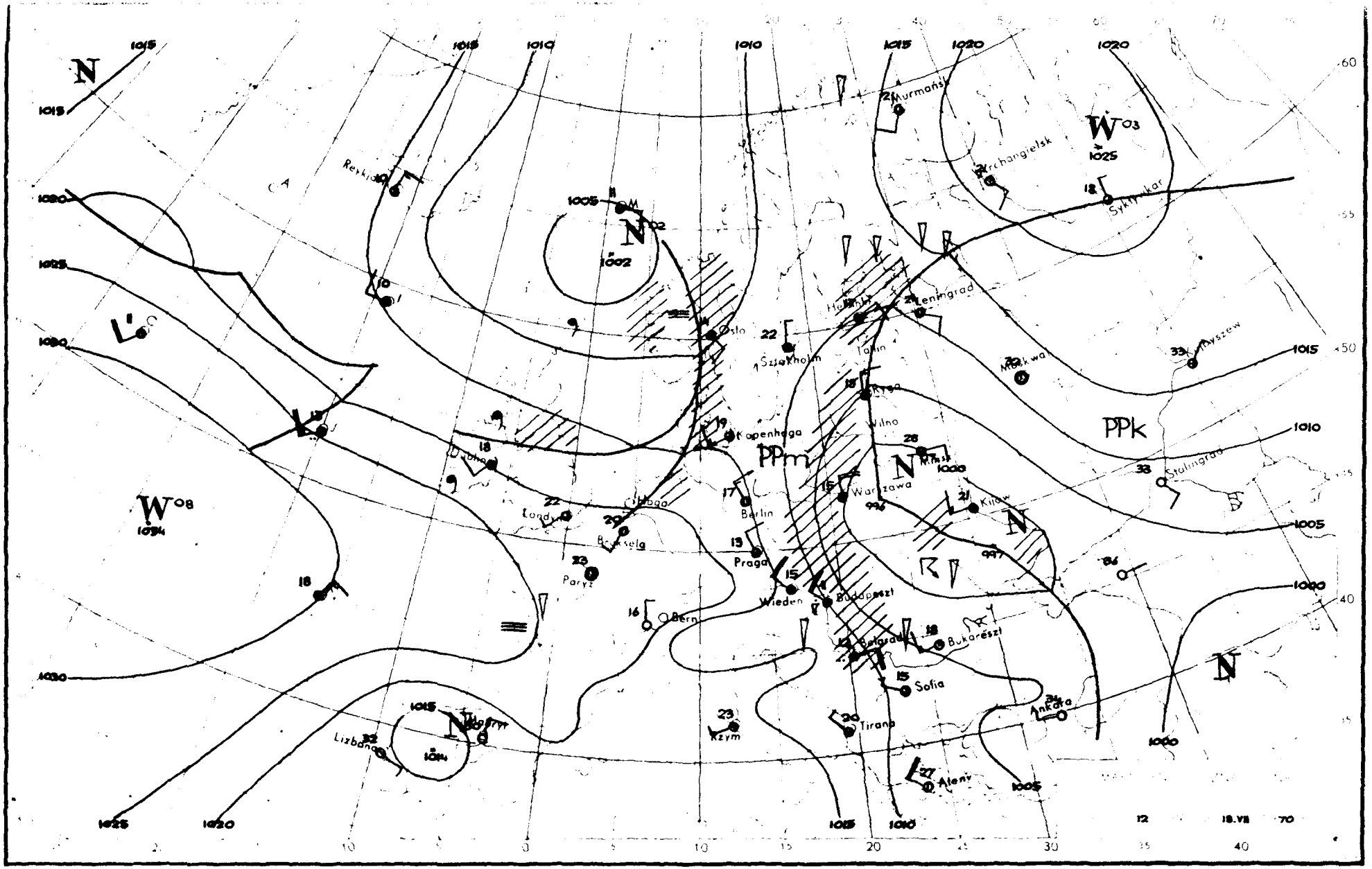

12
18.VII
70


00 18.VII.70
12 17.VII.70
00 18.VII.70
12 17.VII.70
12374

00 18.VII. 70


00 18.VII.70
12 17.VII.70
00 18.VII.70
12 17.VII.70
12425


12 18.VII. 70



N
W 03
1025
W 08
1034
N 02
1002
PPm
PPk
Murmańsk
Archangielsk
Sykiwkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Moskwa
Kujbyszew
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Kzym
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Dublin
Lizbona
Madryt
Reykjavik
1015
1010
1020
1025
1030
1005
1000

Dane synoptyczne z Polski w dniu 18.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	43403	98011	16113	25501	09810
150	73306	70022	13713	754XX	10814
195	83406	96106	08312	854XX	11710
205	13003	60020	18110	00902	08803
235	83605	97011	14510	00907	09811
250	43403	97011	12511	40930	09609
272	83508	60028	10713	854XX	13718
295	83304	40216	07013	853XX	13815
330	53608	65016	15511	30971	09801
375	80107	50612	08114	873XX	12711
400	83304	62022	18410	80908	07002
424	83304	60616	14212	4732X	11003
465	83407	56616	09312	6722X	11711
495	83603	96636	04514	5742X	13823
510	93228	90458	45702	9XXXX	02501
560	83204	60616	09212	6732X	12805
570	83402	20636	07012	7722X	12814
575	82801	56636	06313	8042X	13811
650	90209	00594	41003	9XXXX	03810
695	83204	58616	03913	5732X	13722

SYNOP z godz.12 GMT.

105	43509	98011	12217	22541	10711
150	83409	56612	08214	6542X	12810
195	83506	20209	01116	853XX	16703
205	43607	70011	14120	32502	12709
235	83609	97022	09015	854XX	09709
250	83108	96618	07113	7732X	12807
272	83510	58616	03615	7722X	14718
295	73603	97019	00718	724XX	16703
330	73613	80022	10617	786XX	08510
375	83609	70026	01015	863XX	13708
400	73007	82012	12316	48506	09714
424	83305	82612	10115	7847X	10711
465	83212	58612	04212	6722X	11506
495	83403	96806	96617	834XX	16708
510	93631	90454	43708	9XXXX	03608
560	83006	40616	06010	6722X	10607
570	83309	40636	01312	7722X	11701
575	82708	40636	01811	6732X	10808
650	93615	00716	39552	9XXXX	52703
695	82707	56506	00411	863XX	10104

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	18003	12374	99997	13414	36006	00069	XXXXX	XXXXX	85422	06400	03016	70006	00000	03008	50564	13900	13017	40730	25500
		14022	30932	409XX	14532	20198	521XX	16024	15386	483XX	10653	491XX	88236	533XX	15032	77253	15342		
VV	1800X	12374	00997	13414	11972	12000	22886	07200	33756	03600	44500	13900	55400	25500	66236	533XX	77209	533XX	88172
		483XX	99104	483XX	21212	00997	36006	11980	04510	22147	00518	33642	05007	44482	14020	55344	13517	66253	15542
		77160	14004	31313	25054	505XX	15040	41414	8052X	51515	11895	01516	22800	02510	33600	09012			
WW	1800X	12374	70886	521XX	50104	521XX	88999	77999											
YY	1800X	12374	11750	521XX	22500	521XX	33380	503XX											

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	17235	12425	99000	12405	34004	00116	12405	34004	85461	04413	06519	70021	02303	34535	50563	16710	07510	40727	26915
		11013	30928	409XX	20198	439XX	15391	447XX	10661	439XX	88243	501XX	XXXXX	77999					
VV	1723X	12425	00000	12405	11889	05011	22858	05012	33813	00611	44787	00610	55767	00905	66733	00502	77544	12106	88452
		22113	99424	24314	11359	31516	22323	37918	33243	501XX	44203	439XX	55180	459XX	66166	439XX	77129	463XX	88100
		439XX	21212	00000	34004	11983	34513	22815	09517	33704	34037	44435	12018	55343	11518	31313	25050	489XX	XXXXX
		41414	5732X	51515	11896	03013	22800	07517	33600	36028									

Przebieg pogody w Polsce w dniu 18.VII.1970r.

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami na zachodzie i opadami deszczu głównie we wschodniej połowie kraju. Na północno-wschodnich krańcach kraju notowano lokalne burze. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Gorzowie, Słubicach, Sulejowie do 14°C w Kołobrzegu, a maksymalna od 10°C w Aleksandrowicach do 23°C w Terespolu. Wiatry były umiarkowane i dość silne z kierunków północnych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sobec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-88893-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

———	na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
———	„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – –	„ „ „ „ izotermy co 4° C
———	„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

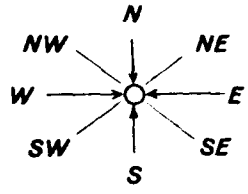
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
└o	1,5 – 3,5 m/sek.
└o	4 – 6 m/sek.
◣o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



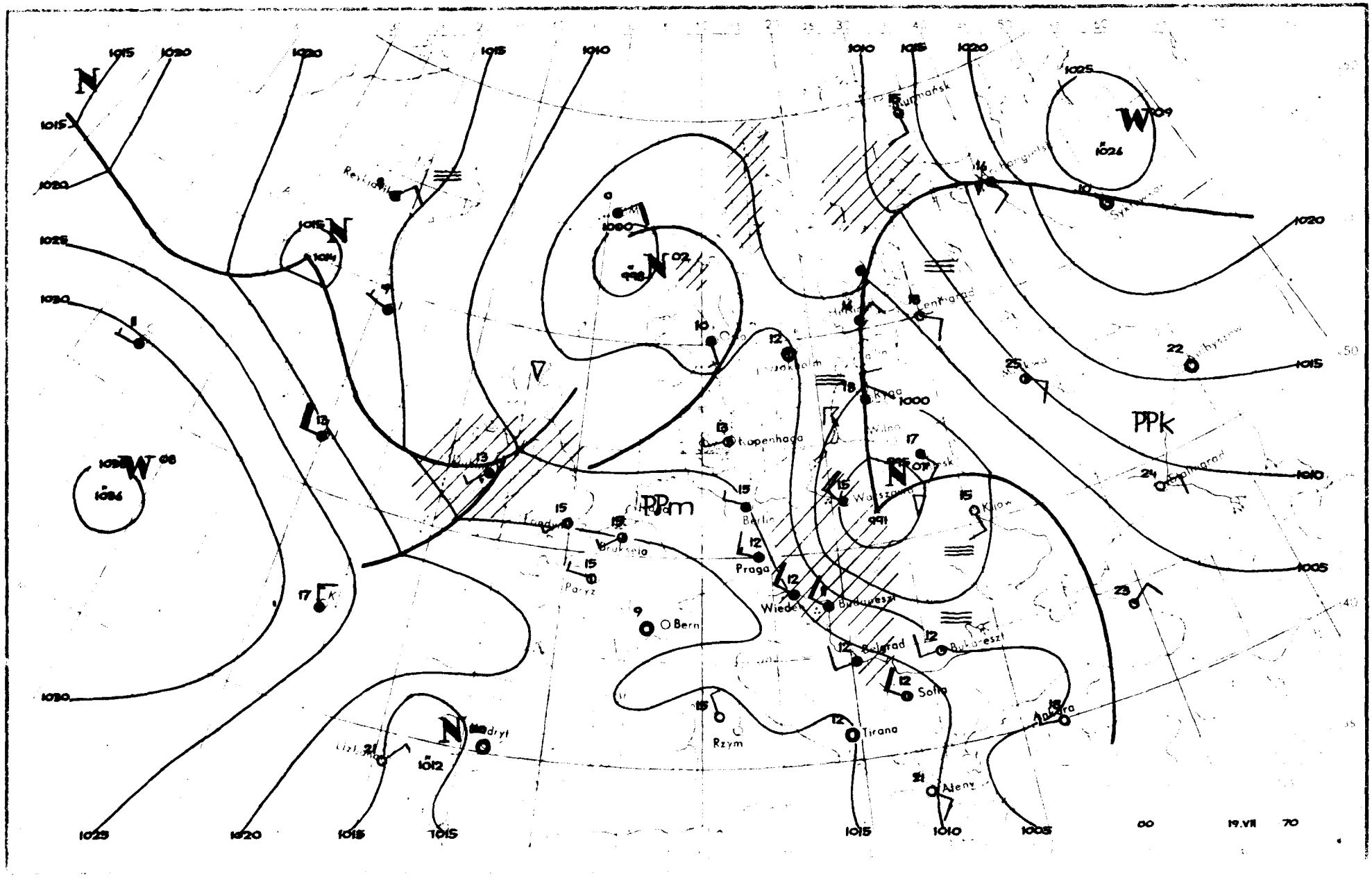
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

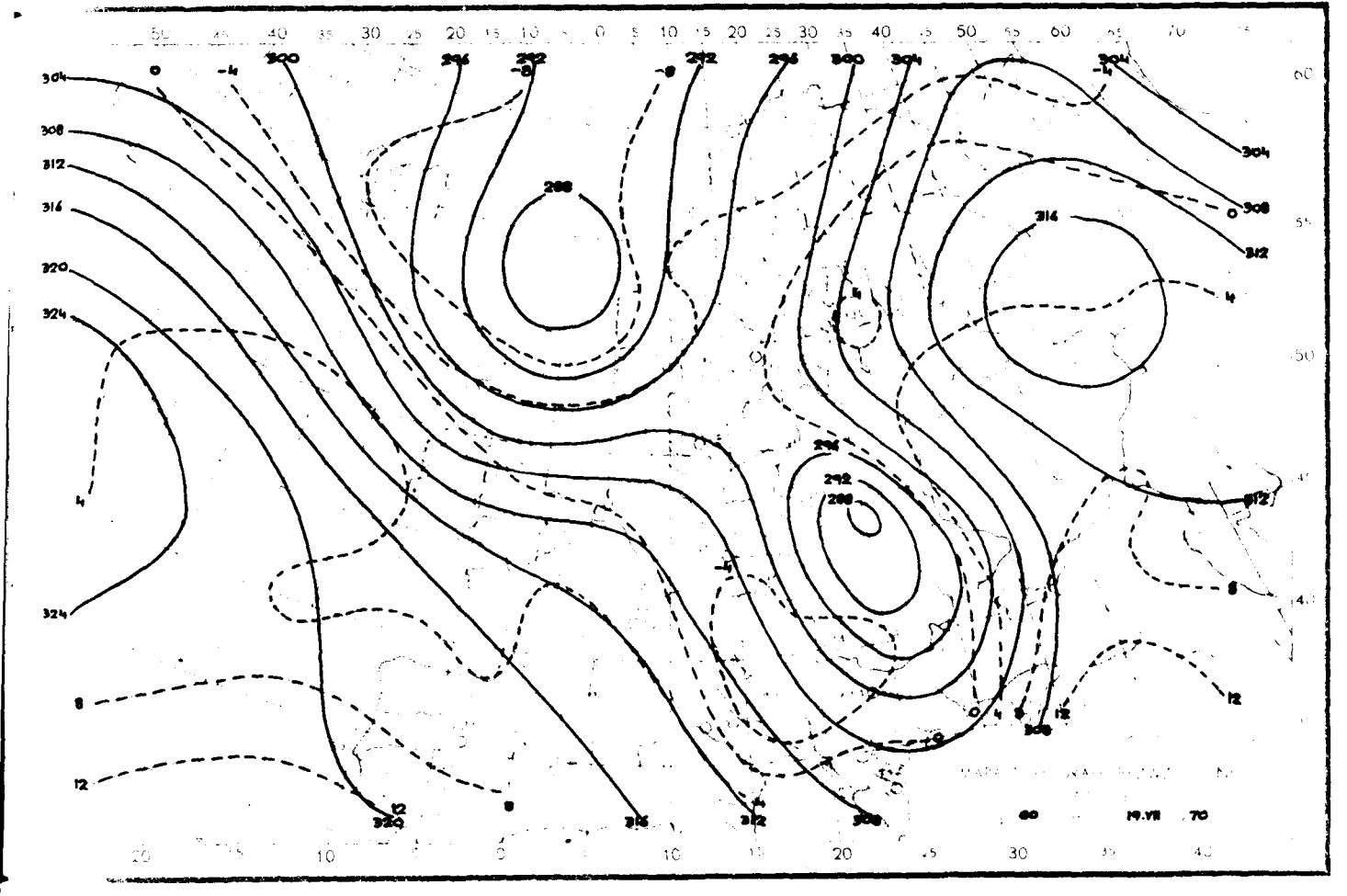
Meteory ⟶ M

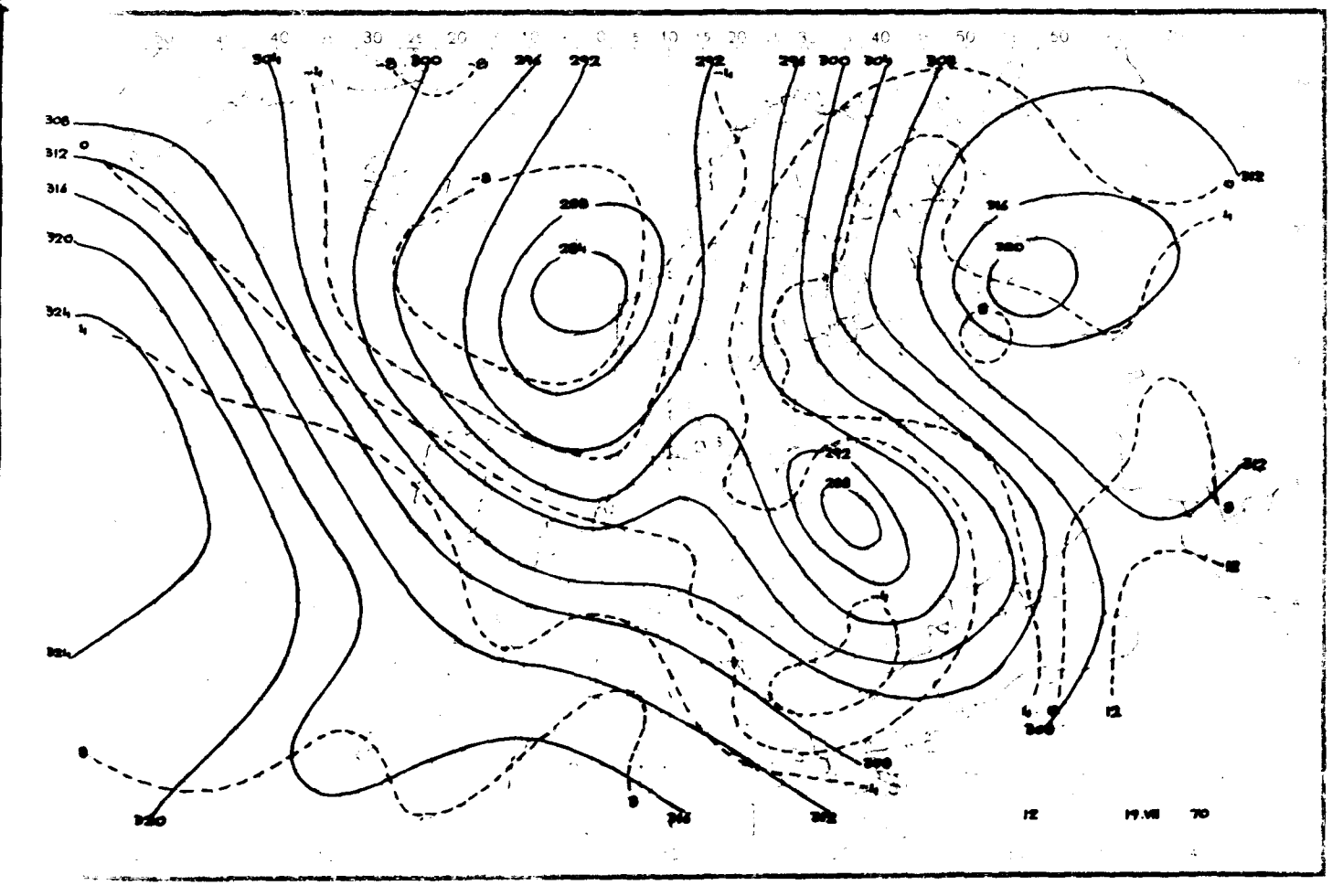
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

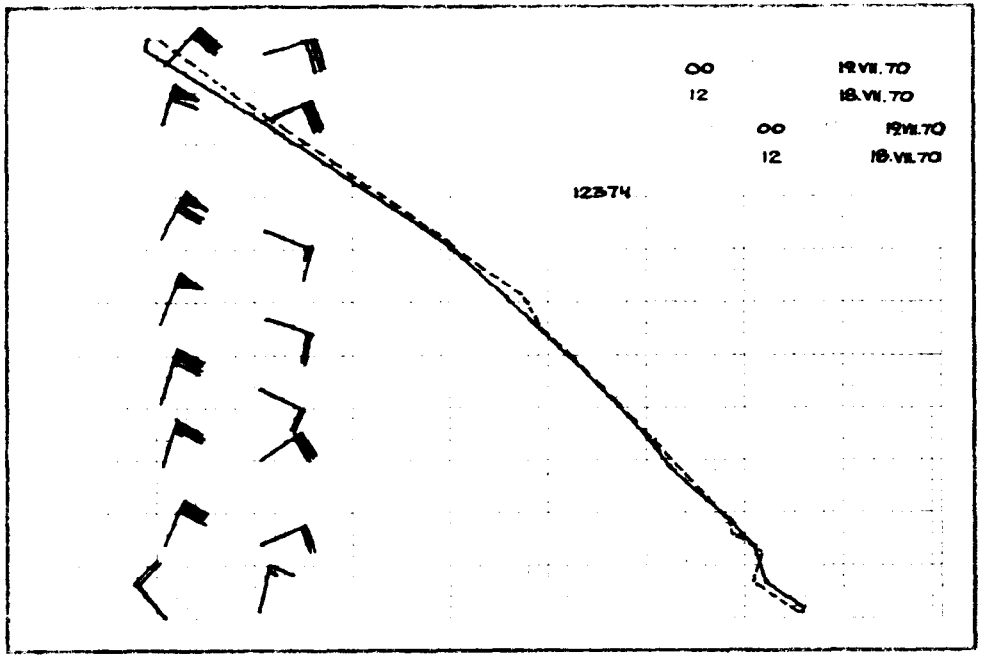
kierunek i prędkość wiatru

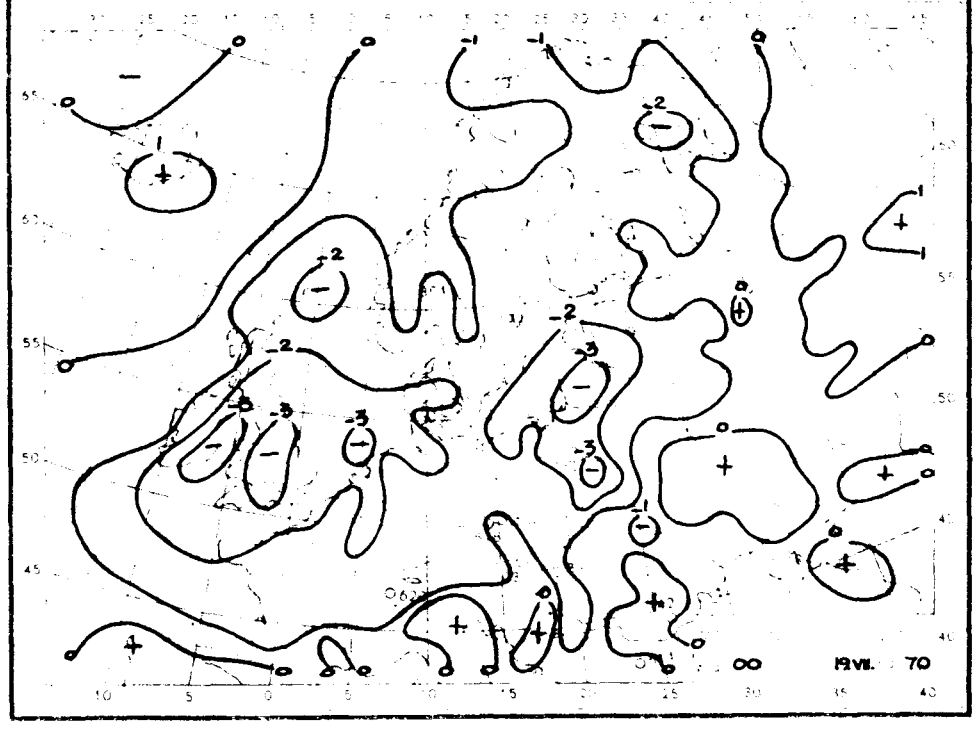


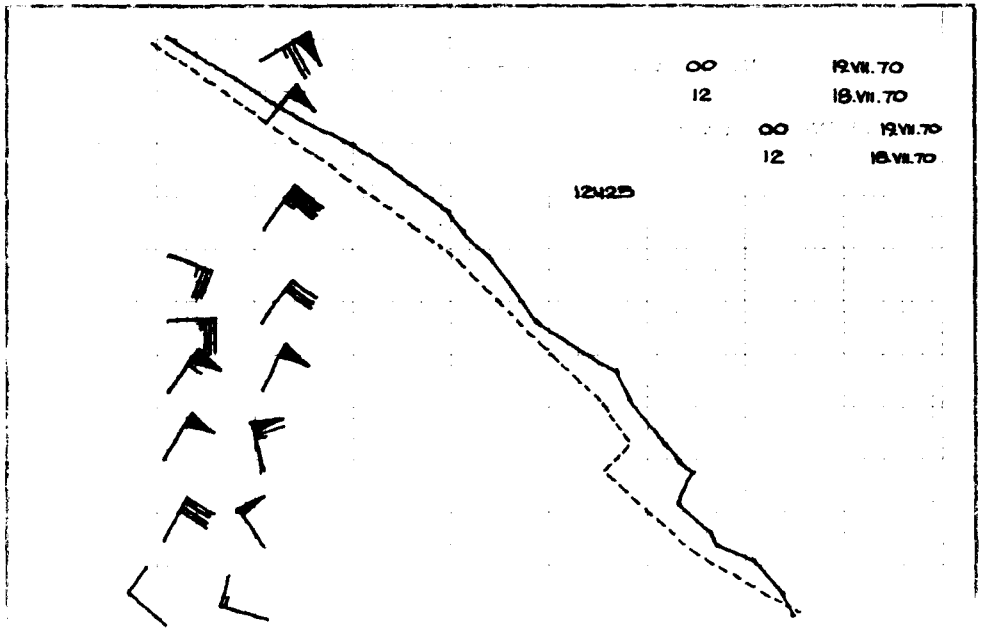
PPm
PPk
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Kijow
Ryga
Wilno
Warszawa
Leningrad
Murmańsk
Reykjavik
Madryt
Lizbona
Ankara
Stalingrad
Kuibyszew
Moskwa
Sykstuskar
Hongiersk
Hellsinki
Oslo
Sztokholm
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1036
1014
1012
1026
19.VII
00
70

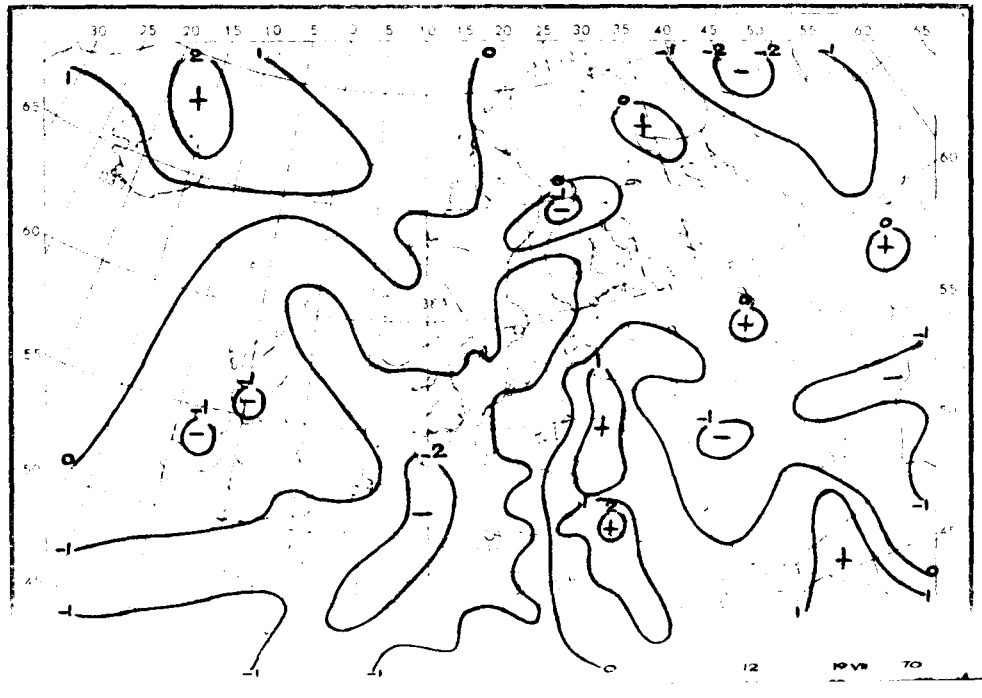

19.VII 70

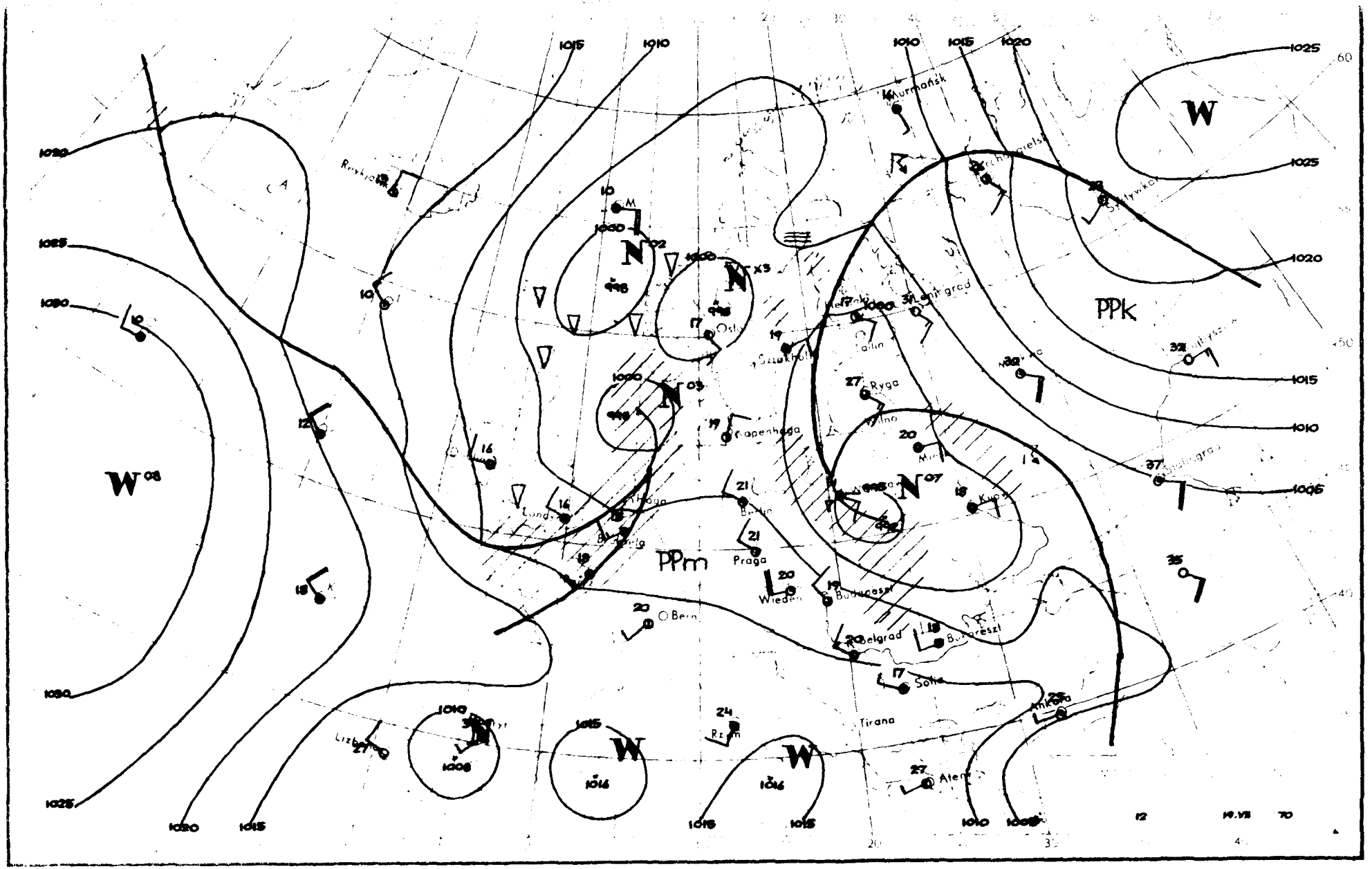

12
19.VII 70


00 19.VII.70
12 18.VII.70
00 19.VII.70
12 18.VII.70
12374


00 19.VII. 70


00 19.VII.70
12 18.VII.70
00 19.VII.70
12 18.VII.70
12425


12 19.VII 70



W
PPk
PPm
W 08
N 02
N 03
N 07
Murmańsk
Ryga
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Lizbona
Londyn
Oslo
Sztokholm
Tallin
Leningrad
Kijów
Wilno
Minsk
Stalingrad
Reykjavik
1000
998
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1016
12
19.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 19.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	73206	98022	06914	734XX	13823
150	73309	65022	02516	2547X	10731
195	80204	97029	95115	856XX	15716
205	63105	65011	09215	654XX	13821
235	83202	97022	05013	854XX	11713
250	83106	97032	01614	855XX	11823
272	83509	60025	97614	854XX	14738
295	80902	96108	93917	854XX	15617
330	83509	65216	06814	5547X	10717
375	83410	40636	94915	7722X	14821
400	83004	70032	09313	855XX	10816
424	83205	70216	06415	5552X	09818
465	83409	58636	99012	6722X	11713
495	80000	96636	91515	6732X	14729
510	93434	90456	40903	9XXXX	03706
560	83109	50636	01911	7732X	10818
570	83105	50636	96412	7722X	12717
575	82706	56636	96911	6732X	11623
650	93614	00684	36700	9XXXX	00711
695	82808	56516	95711	863XX	10705

SYNOP z godz.12 GMT.

105	73008	97022	02216	755XX	13711
150	83209	60616	97914	5732X	13605
195	81004	98022	96515	854XX	12213
205	83603	65022	04118	884XX	13712
235	83308	96636	99513	7732X	13713
250	83307	96636	98314	7732X	13501
272	73206	60256	94916	734XX	15307
295	81204	97028	96016	854XX	12110
330	73411	60026	02218	6357X	10713
375	81005	60806	94714	732XX	13317
400	72805	70022	04417	785XX	10810
424	73009	65028	03217	5857X	11711
465	83212	40616	98113	6722X	12208
495	80201	96616	93314	5542X	13208
510	93416	90456	39406	9XXXX	06202
560	83008	56606	02213	5722X	11111
570	83109	30636	97212	7722X	11112
575	83008	60216	98413	6542X	11313
650	93516	00617	37201	9XXXX	01318
695	82708	58612	96213	6722X	12221

TEMP Legionowo, godz. 00 GMT.

TT	18233	12374	99985	14606	33010	00533	XXXXX	XXXXX	85335	10200	03519	10933	61600	02018	50559	11500	02526	40726	22503
		03036	30931	38308	03531	20198	511XX	05029	15387	481XX	88240	511XX	05021	77475	02540	77216	04531		
VV	1823X	12374	00985	14606	11973	14000	22919	11200	33850	10200	44751	05200	55677	00000	66539	08100	77465	15100	88411
		20904	99255	485XX	11240	511XX	22196	511XX	33190	487XX	44130	481XX	21212	00985	33010	11897	36022	22828	04015
		33697	01018	44555	02034	55508	02516	66475	02540	77257	04533	88242	05021	99216	03531	11200	05029	31313	25053
		493XX	04528	41414	874XX	51515	11885	00530	22800	02017	33600	01019							

TEMP Wrocław, godz. 00 GMT.

TT	18236	12425	99994	13445	32005	00057	XXXXX	XXXXX	85416	06049	01521	70991	02239	03024	50566	10746	09017	40735	18750
		30943	36350	20212	515XX	15401	463XX	10671	473XX	88230	507XX	XXXXX	77999						
VV	1823X	12425	00994	13445	11967	13450	22895	09456	33864	06649	44787	02456	55755	02446	66725	03649	77796	02239	88662
		01039	99600	02740	11570	03543	22500	10746	33426	15749	44383	20750	56320	31350	99286	39950	77230	507XX	88213
		521XX	99192	511XX	11182	479XX	22133	453XX	33113	473XX	21212	00994	32005	11774	04503	22664	03521	33632	06529
		44424	12518	31313	25066	467XX	XXXXX	41414	5742X	51515	11891	00515	22800	03027	33600	05028			
WW	1823X	12425	70906	487XX	88999	77999													
YY	1823X	12425	11950	473XX	22810	491XX	33700	487XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 19.VII.1970r.

Zachmurzenie było duże z opadami deszczu i nielicznymi burzami na północnym wschodzie. Lokalnie na północnym wschodzie i zachodzie notowano większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od 9°C w Jeleniej Górze do 16°C w Ostrołęce, a maksymalna od 12°C w Przemyślu i Lesku do 21°C w Kętrzynie, Słubicach i Zgorzelcu. Wiatry były umiarkowane i dość silne przeważnie północno-zachodnie.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

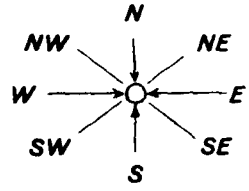
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
—o	1,5 – 3,5 m/sek.
—o	4 – 6 m/sek.
—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



Rozmieszczenie danych:

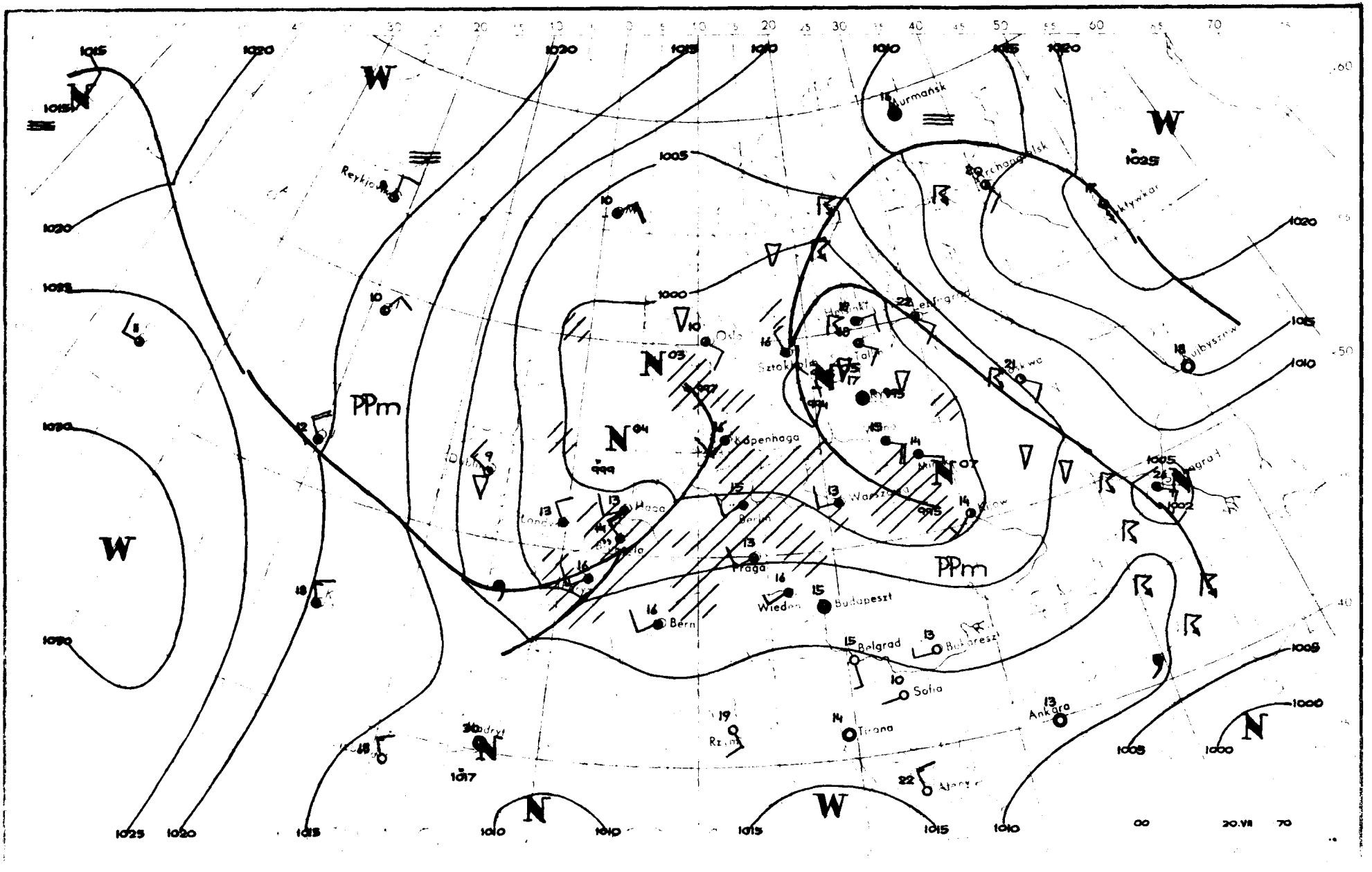
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

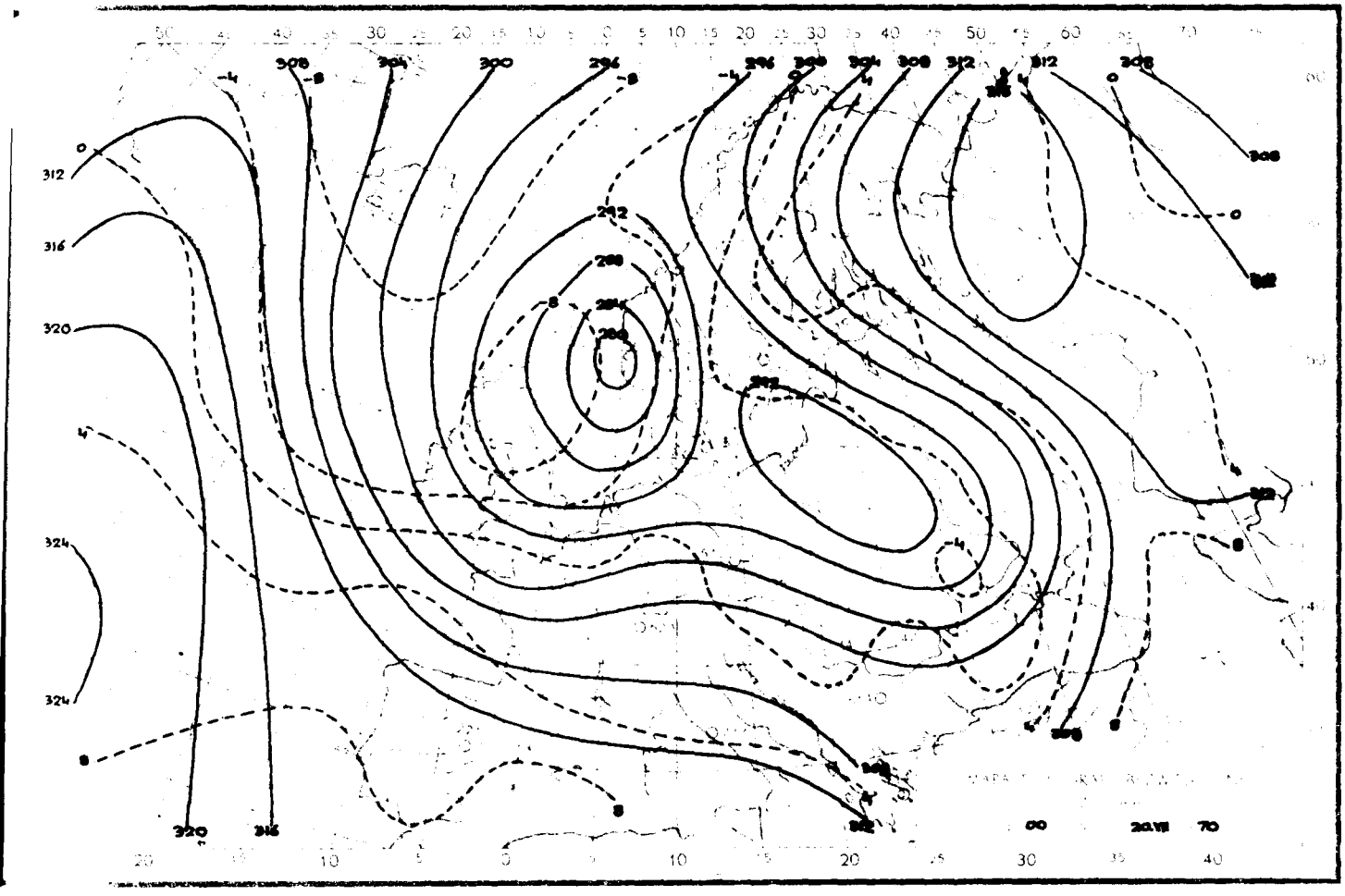
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

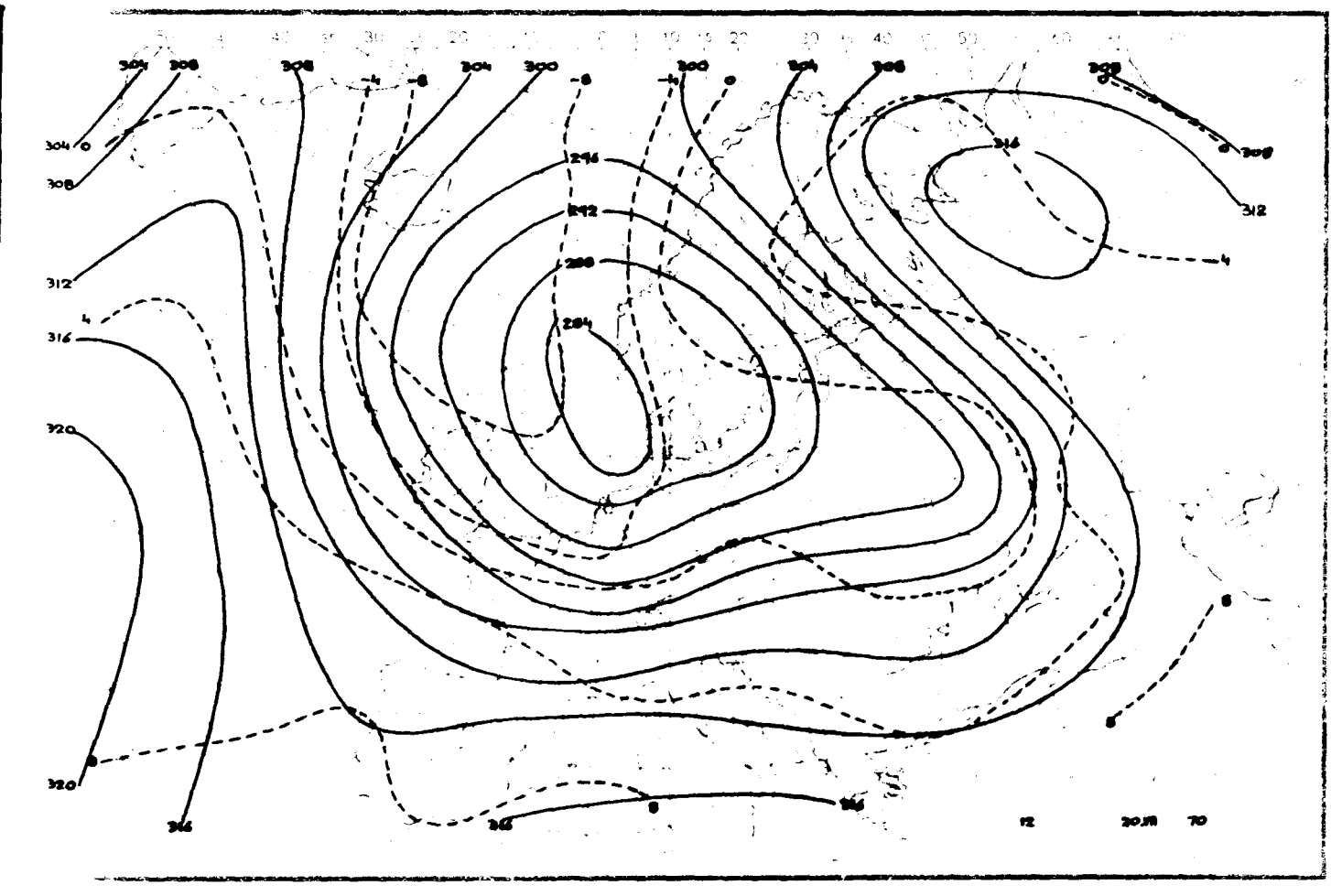
kierunek i prędkość wiatru

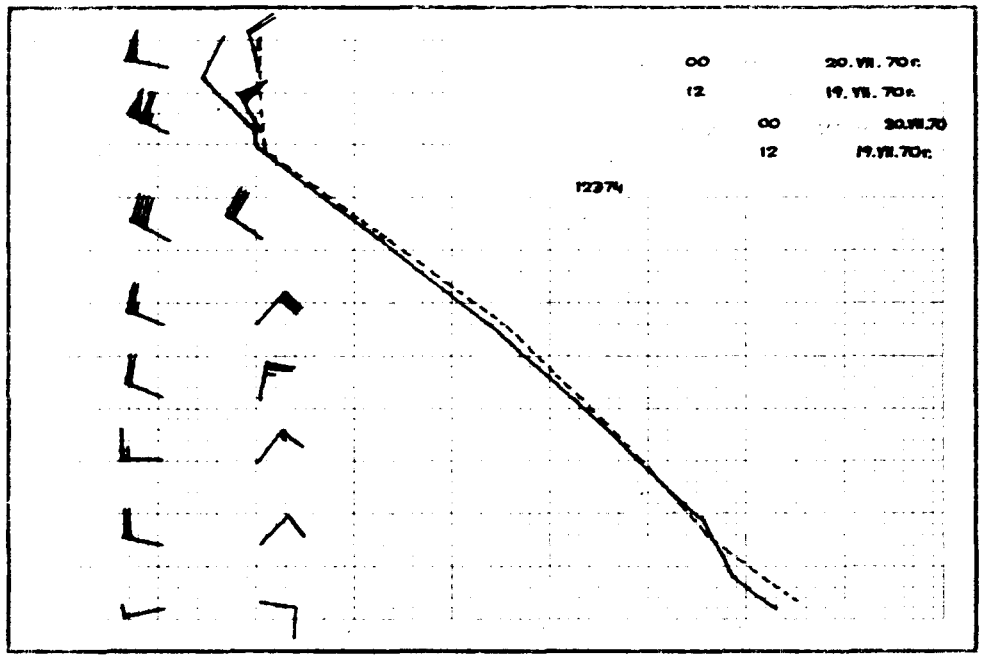
PIHM — Wzór Nr VI/30

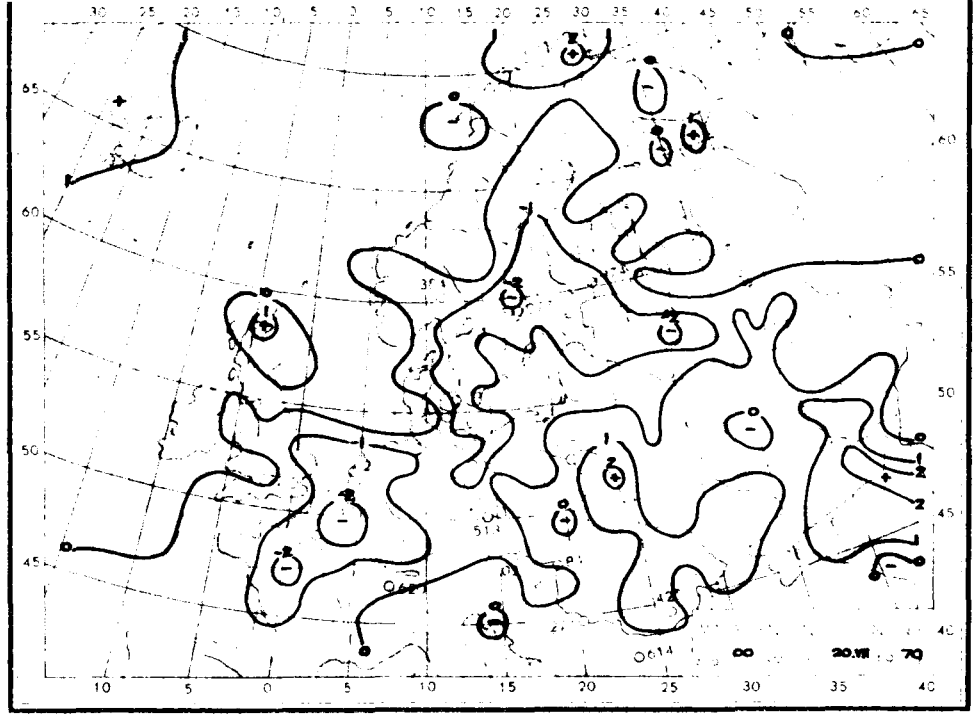


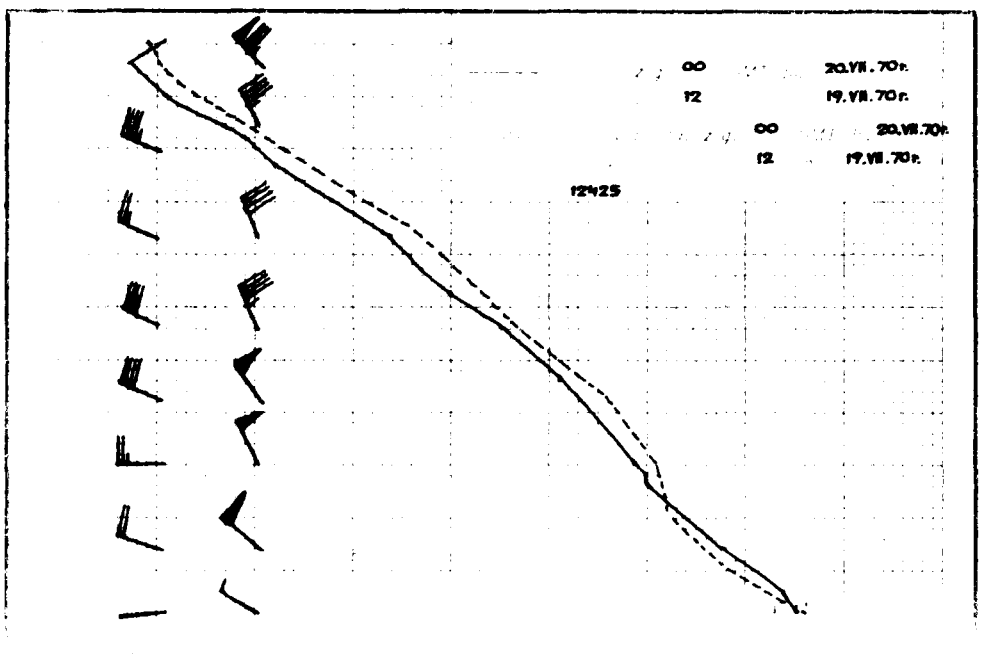
Murmańsk
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Warszawa
Kijów
Moskwa
Leningrad
Tallin
Helsinki
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Rzym
Madryt
Dublin
Londyn
Haga
Wilno
Mińsk
W
N
PPm
1025
1020
1015
1010
1005
1000
1017
20.VII

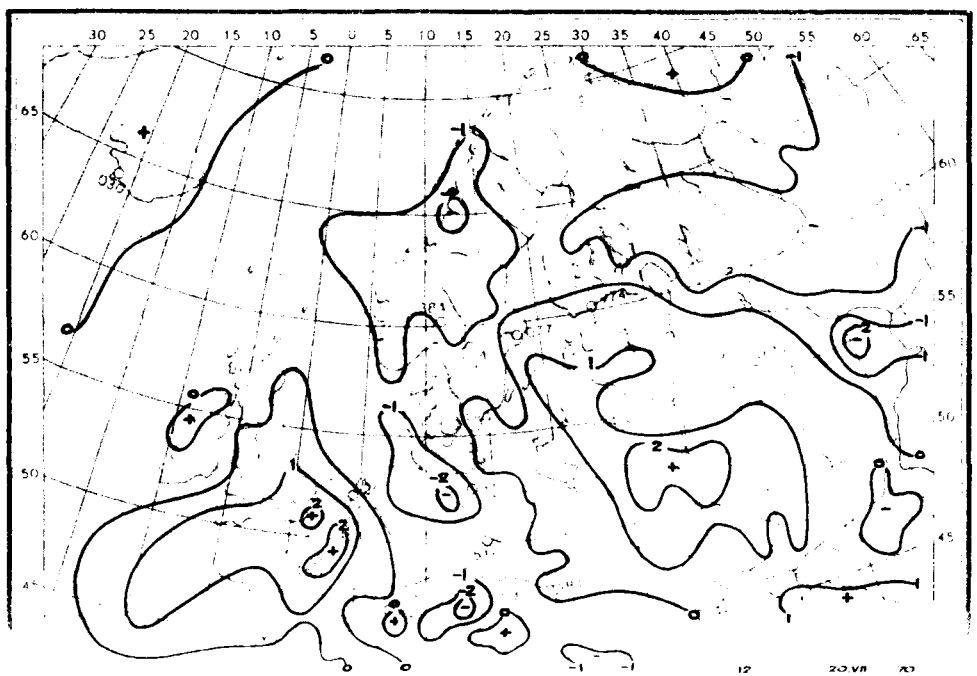

00
20.VII
70

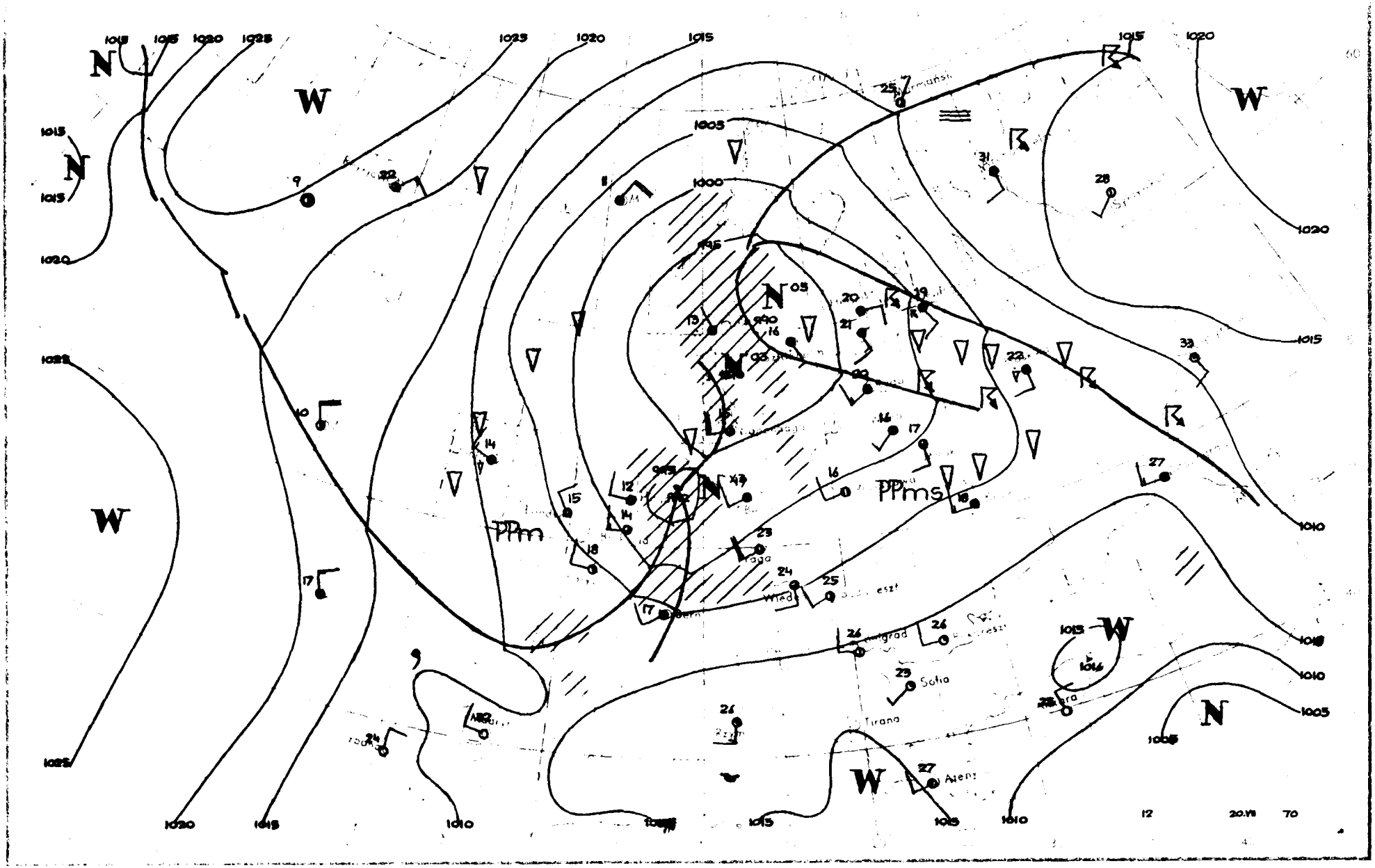

12
20.VII
70


00 20.VII.70г.
12 19.VII.70г.
00 20.VII.70
12 19.VII.70г.
12374


00 20.VII.70


00 20.VII.70г.
12 19.VII.70г.
00 20.VII.70г.
12 19.VII.70г.
12425




PPm
PPms
Sofia
Tirana
Atene
12
20.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 20.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82802	96618	98814	6742X	13712
150	82805	65022	96715	854XX	13703
195	33001	97021	96211	30930	10705
205	82404	56612	99815	8092X	14711
235	83104	96616	98313	8032X	12705
250	83503	96636	99213	7722X	12802
272	82501	56802	96913	834XX	12201
295	80000	96801	97613	894XX	13204
330	82402	56612	01114	8097X	13706
375	82805	60202	99413	763XX	11207
400	82103	40608	01414	8097X	13810
424	82302	20606	02414	6552X	14601
465	82402	58216	00812	5542X	11400
495	82704	97252	99713	834XX	12218
510	72920	98286	37905	7073X	04713
560	82104	60212	03413	854XX	13106
570	82701	58602	02512	855XX	11208
575	82602	60026	03513	854XX	12109
650	92913	00456	40404	9XXXX	04303
695	82809	65036	02713	5547X	11214

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82308	97256	97015	894XX	14304
150	82104	65216	97817	3247X	13103
195	72004	97214	99415	6247X	12218
205	72503	70026	97418	784XX	13000
235	82203	96616	97715	7732X	14400
250	62002	97036	99317	624XX	14104
272	72304	60026	99017	734XX	13212
295	72001	97028	01917	734XX	14214
330	62705	60038	00218	62500	12208
375	72406	60028	01816	5247X	14206
400	82206	75036	99420	6853X	12705
424	52407	65012	00422	22630	13807
465	72406	58106	01317	5247X	13205
495	82503	97028	03618	3347X	14208
510	92620	90604	37008	9XXXX	08803
560	72408	65022	03419	784XX	13306
570	72504	60026	02719	734XX	13400
575	72402	65022	03820	785XX	15601
650	72218	80018	42206	6824X	05206
695	62706	65011	05420	5553X	12109

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	19231	12374	99987	12606	26003	00515	XXXXX	XXXXX	85397	06800	28510	70915	01100	27507	50552	16756	30012	40716	27950
		31021	30917	405XX	30038	20189	429XX	25505	15383	435XX	17503	10652	487XX	18006	88258	455XX	29028	77317	30543
VV	1923X	12374	00987	12606	11932	08800	22797	05000	33700	01100	44559	11556	55309	403XX	66281	421XX	77258	455XX	88212
		429XX	99159	443XX	11147	435XX	22139	477XX	33117	455XX	41100	487XX	21212	00987	26003	11957	29011	22472	30512
		33317	30543	44211	25505	55150	17503	66115	24003	31313	25039	449XX	28526	41414	5552X	51515	11883	28510	22800
		30010	33600	30511															
WW	1923X	12374	70887	489XX	40108	479XX	30447	469XX	88999	77999									
YY	1923X	12374	11920	461XX	22810	505XX	33640	481XX	44300	469XX	21212	11810	15007						

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	19235	12425	99988	14603	27001	00015	XXXXX	XXXXX	85378	07412	29011	70950	01317	27513	50557	15924	29519	40721	26735
		29512	30923	431XX	20189	481XX	15380	461XX	10648	489XX	88246	531XX	XXXXX	77999					
VV	1923X	12425	00998	14603	11959	13008	22898	10408	33732	00317	44716	00317	55572	09119	66460	20130	77434	23729	88400
		26735	99330	38338	11306	419XX	33274	491XX	33246	531XX	44224	483XX	55212	493XX	66190	471XX	77170	461XX	88145
		461XX	99122	483XX	21212	00988	27001	11970	27011	22915	27511	33646	27527	44564	29016	55457	29026	66318	29522
		31313	25043	525XX	XXXXX	41414	6542X	51515	11891	28512	22800	29012	33600	29021					
WW	1923X	12425	70882	493XX	88999	77999													
YY	1923X	12425	11770	497XX	22640	491XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 20.VII.1970r.

Zachmurzenie było duże przechodzące od zachodu w zmienne. Miejscami wystąpiły burze. Temperatura minimalna wahała się od 10°C w Kętrzynie, Suwałkach, Łodzi i Lesku do 15°C w Nowym Sączu, a maksymalna od 17°C w Kętrzynie, Suwałkach, Mikołajkach, Ustce, Helu i Łebie do 24°C we Wrocławiu. Wiatry były umiarkowane i dość silne z kierunków południowo-zachodnich.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4°C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

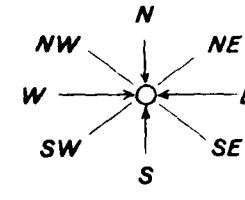
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

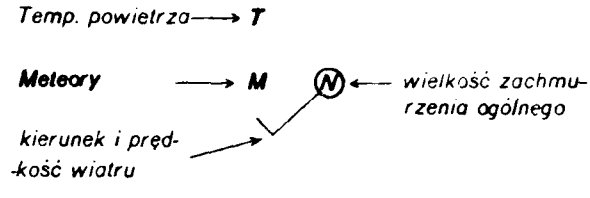
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

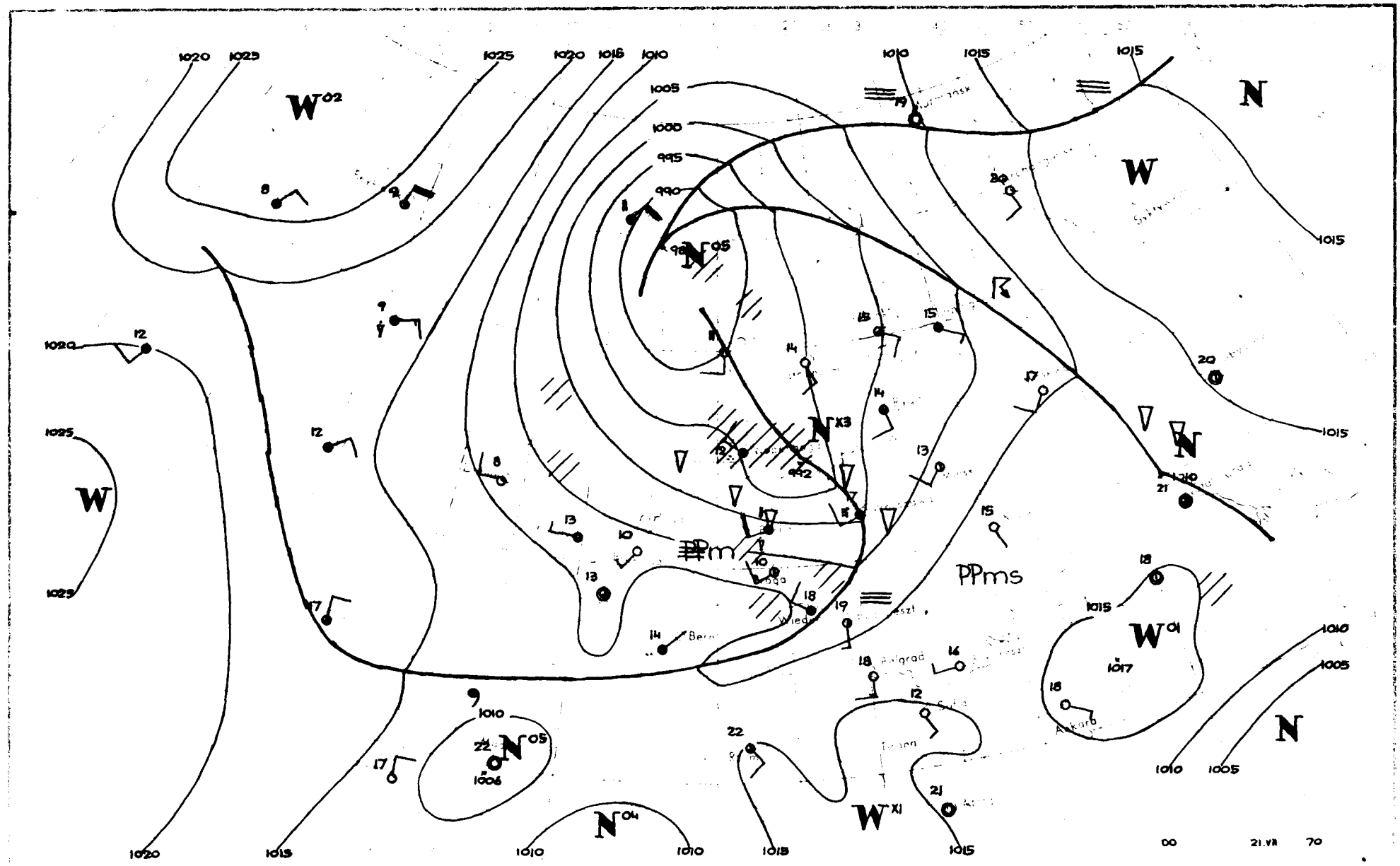
Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

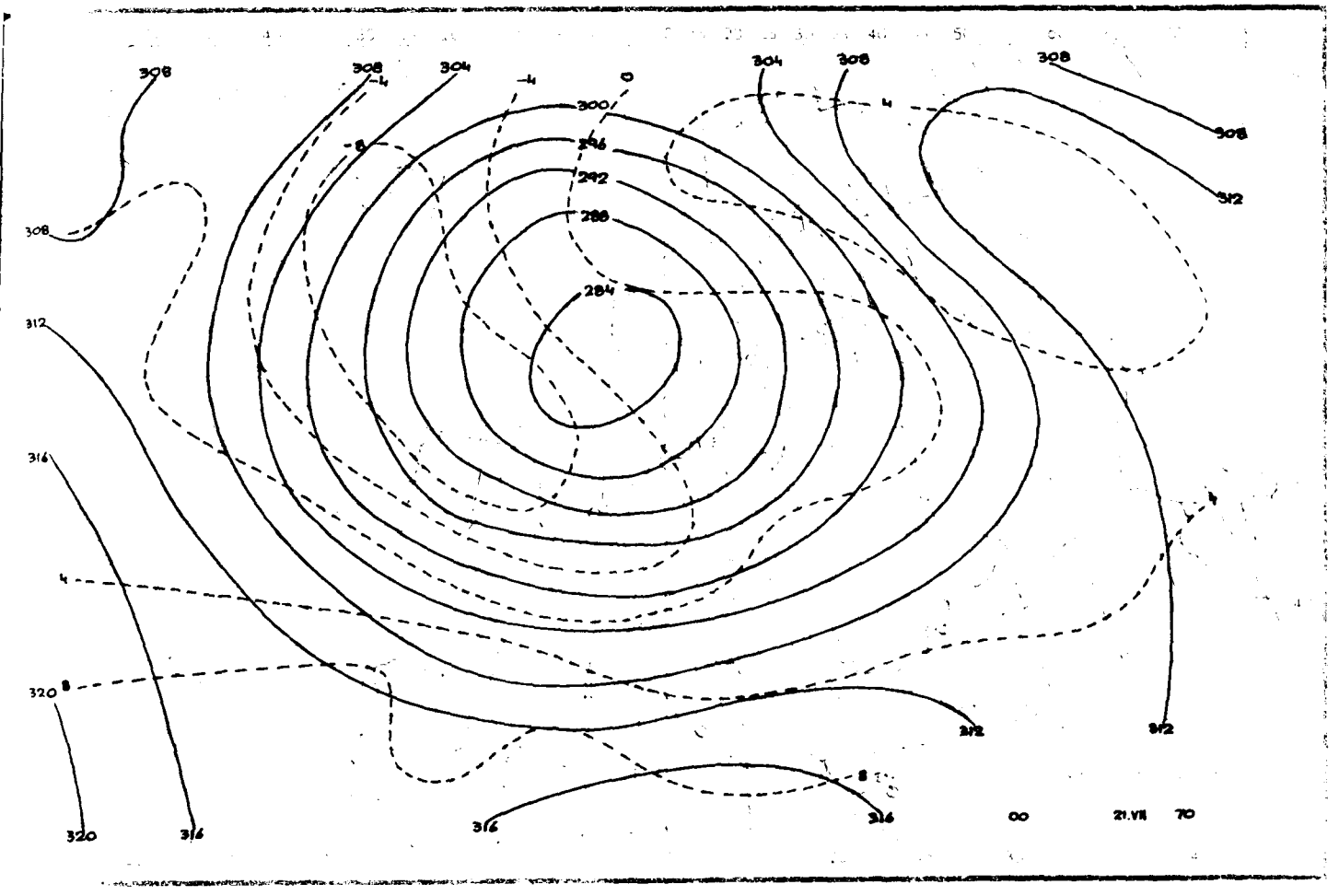


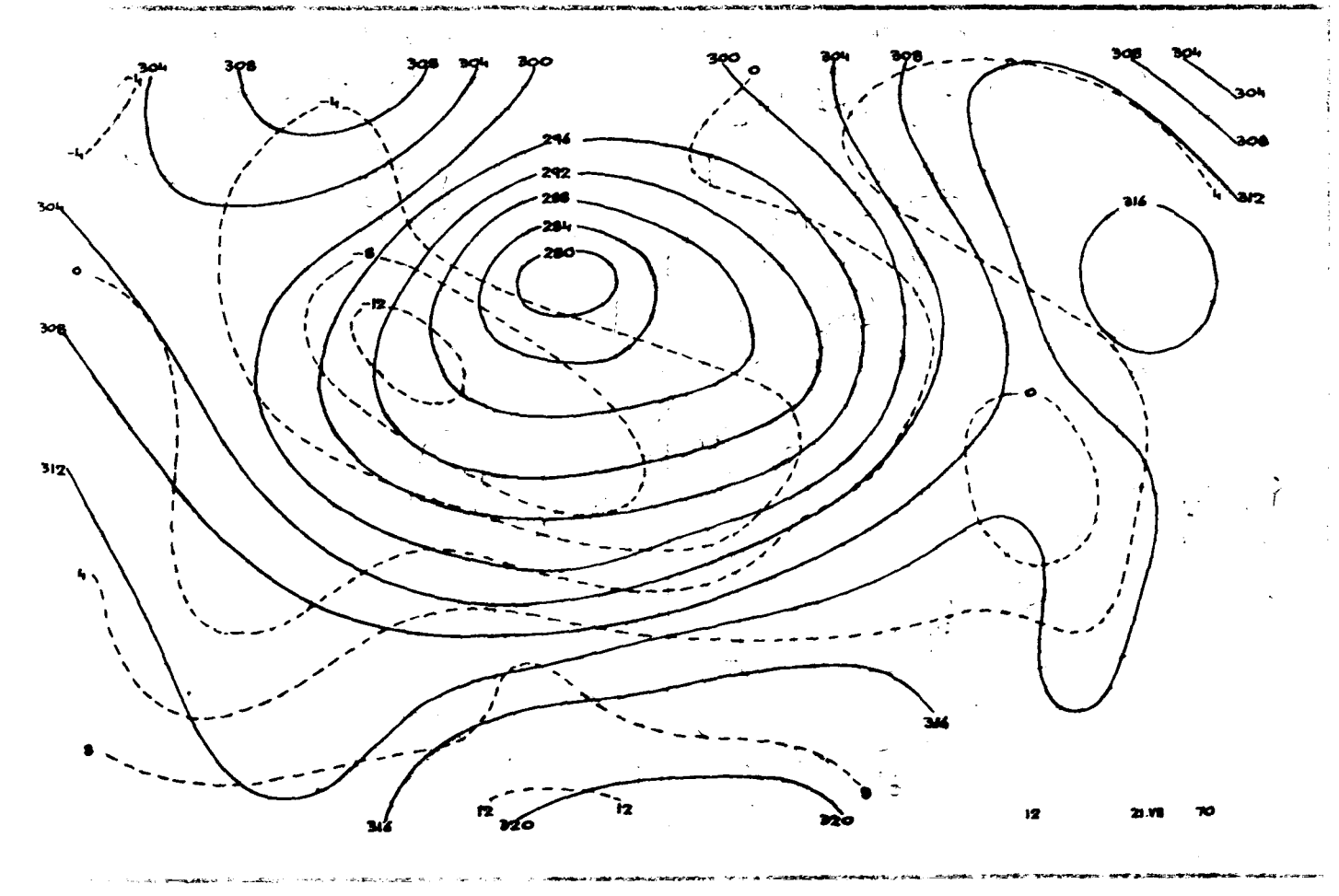
Rozmieszczenie danych:

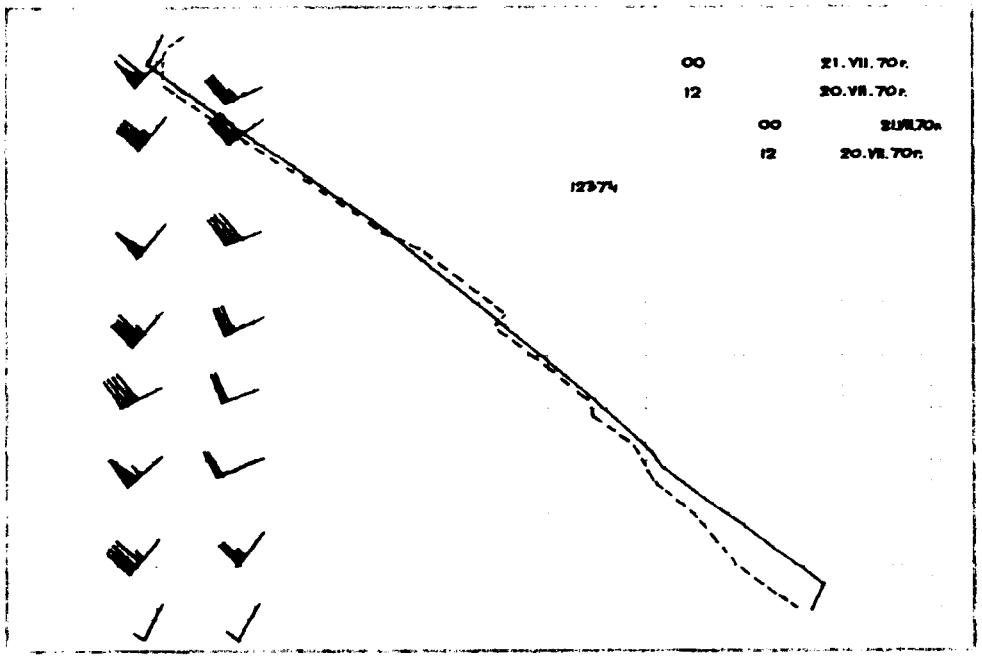


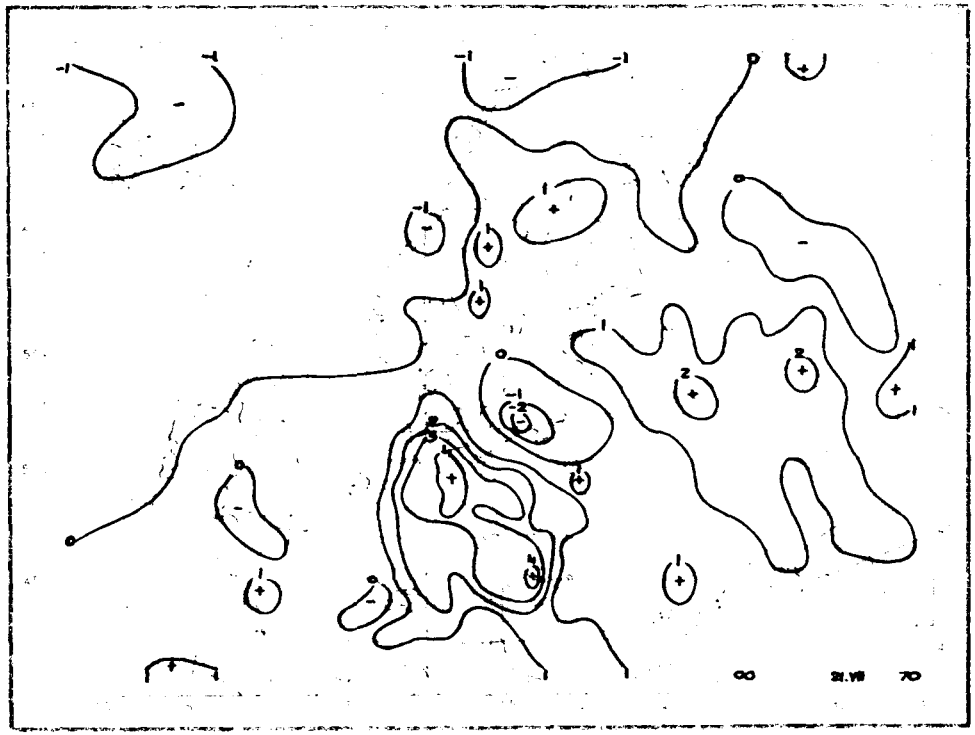


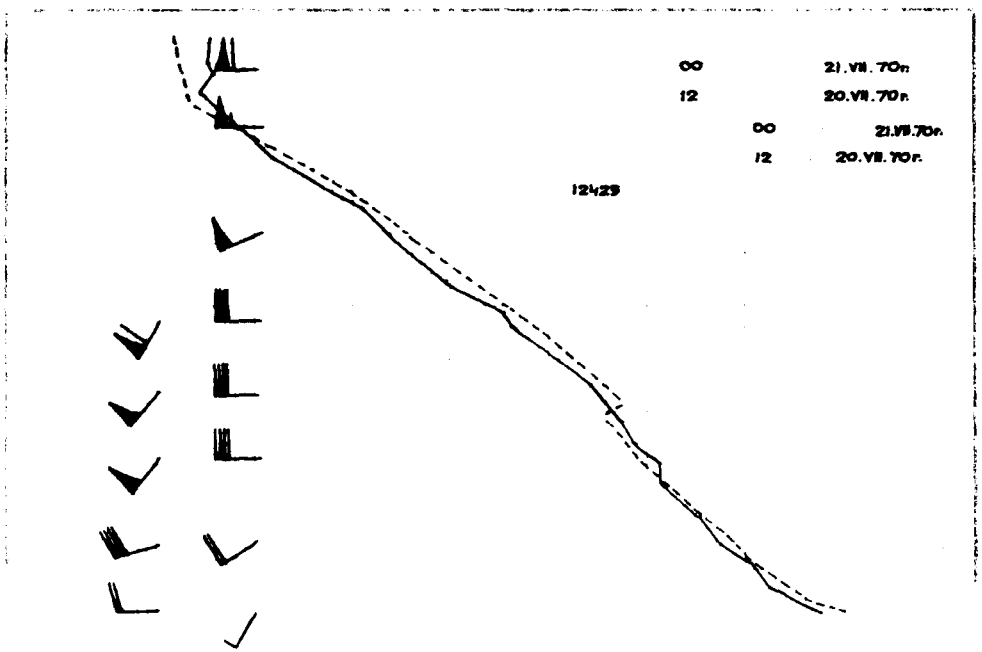
W02
N
W
N05
N X3
PPm
PPms
W01
N
W
N05
N04
W X1
1020
1025
1010
1015
1005
1000
995
990
992
1017
1006
00
21.VII
70

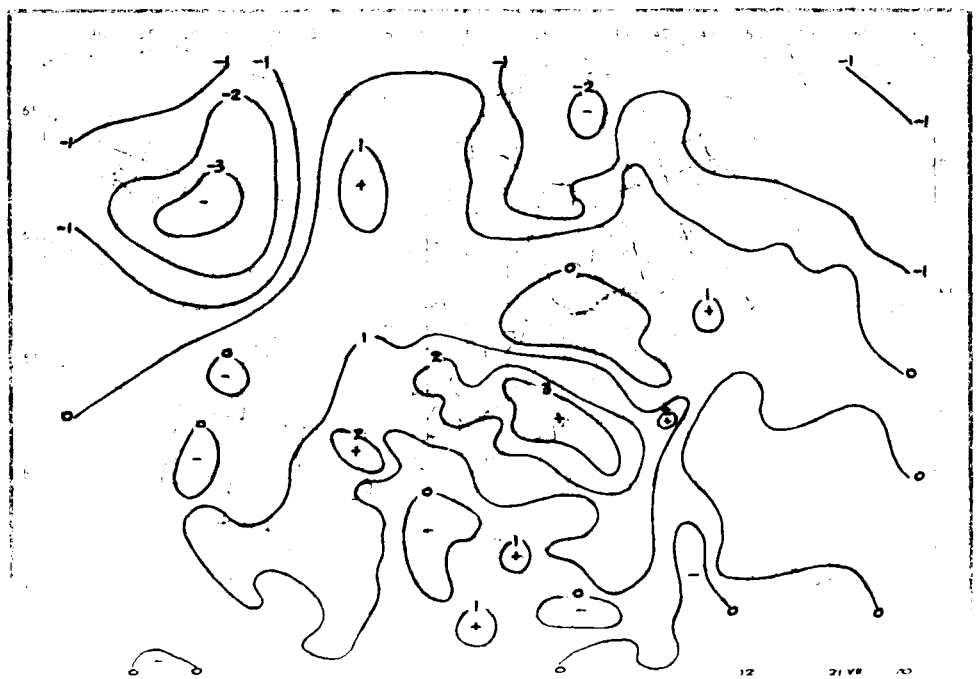

308
308
304
-4
-4
0
300
-8
296
292
288
284
304
308
308
4
308
312
308
312
316
4
320
8
312
312
8
316
316
320
316
00
21.VII
70

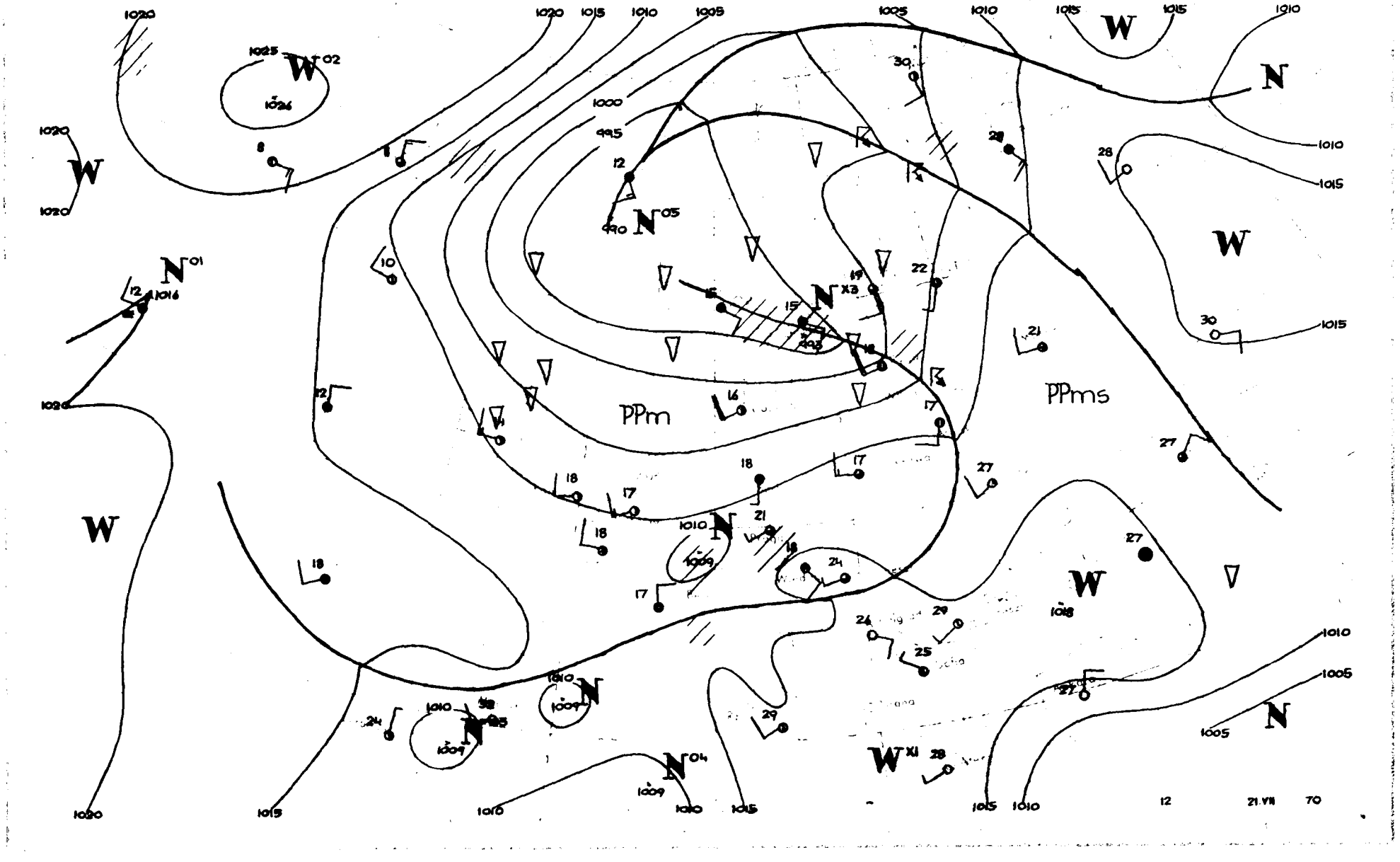

304
308
308
304
300
-4
-4
-4
300
0
304
308
308
304
304
308
4
312
296
292
288
284
280
-8
-12
316
304
0
308
0
312
4
316
8
12
320
12
320
8
12
21.VII
70


00 21.VII.70г.
12 20.VII.70г.
00 21.VII.70г.
12 20.VII.70г.
12374


00 21.VII 70


00 21.VII.70г.
12 20.VII.70г.
00 21.VII.70г.
12 20.VII.70г.
12429


12 21 VII 70


PPm
PPms
12
21.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 21.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82206	97818	94413	895XX	12303
150	81504	60036	95916	854XX	15813
195	81502	20102	02014	854XX	14801
205	82212	70038	95012	854XX	08108
235	82507	96252	96214	894XX	12503
250	72005	96106	98416	755XX	14304
272	81804	56801	98915	894XX	15706
295	81803	96251	03915	894XX	25400
330	22407	60251	00714	00901	11222
375	82506	56958	03517	795XX	15313
400	12208	65018	02213	11500	08234
424	52809	75016	04115	35630	09237
465	71905	60298	02015	794XX	14006
495	41804	96101	05117	40930	15102
510	92238	90458	36702	9XXXX	02004
560	82105	60252	05016	855XX	14120
570	82303	56602	05017	855XX	13311
575	31802	70031	05417	30930	14309
650	91920	00472	43006	9XXXX	06008
695	12404	65020	07317	00902	13201

SYNOP z godz.12 GMT.

105	72308	98028	07215	785XX	09229
150	52507	70028	06917	52500	08233
195	72308	98016	08715	754XX	08237
205	52608	70031	08417	42502	07116
235	72508	97028	08115	734XX	08127
250	727o3	98022	10116	725XX	08119
272	62208	70012	09116	635XX	10232
295	72405	97022	12616	725XX	09135
330	62407	70022	11317	626XX	03208
375	62607	80021	12117	52602	07221
400	62405	80032	11317	62700	04211
424	52506	81021	11919	52600	08102
465	52507	70031	12118	52500	06217
495	62205	98021	12620	626XX	08214
510	42220	98014	44705	42202	02109
560	42405	70021	13519	42600	08107
570	42604	70021	13119	42600	07009
575	03402	70011	13521	00900	11107
650	32309	88030	49510	12X40	01113
695	33202	65038	13820	23530	14111

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	20234	12374	,99991	16416	19003	00019	XXXXX	XXXXX	85404	11611	22022	70994	00008	23528	50561	15913	23522	40726	27316	
		23525	30931	427XX	23022	20198	483XX	15387	483XX	88255	513XX	23030	66240	23032						
VV	2023X	12374	00991	16416	11948	17614	22850	11611	33720	01408	44628	04307	55430	23317	66255	513XX	77216	483XX	88150	
		483XX	21212	00991	19003	11699	23528	22670	23517	33240	23032	31313	25052	511XX	23031	41414	855XX	51615	11892	
		22520	22800	23020	33600	24520														

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	20236	12425	99988	17436	27011	00014	XXXXX	XXXXX	85380	07822	26519	70959	01241	23525	50560	13959	21530	40725	26156	
		30927	415XX	20199	433XX	15393	435XX	10664	457XX	88274	455XX	XXXXX	77999							
VV	20236	12425	00988	17436	11927	12650	22880	10236	33842	07020	44785	05235	55733	01634	66703	01637	77667	01758	88636	
		02359	99588	05960	11485	15159	22450	20357	33374	29356	44324	38156	55274	455XX	66260	441XX	77232	445XX	88204	
		429XX	99190	441XX	11171	423XX	22117	453XX	21212	00988	27011	11934	28019	22891	27011	33820	25524	44630	21026	
		55456	24033	31313	25049	441XX	XXXXX	41414	35630	51515	11887	27013	22800	25023	33600	22524				
VV	2023X	12425	70901	473XX	88999	77999														
YY	2023X	12425	11810	463XX	22650	477XX														

Przebieg pogody w Polsce w dniu 21.VII.1970r.

W północnej części kraju, a w nocy miejscami na pozostałym obszarze było zachmurzenie duże z przelotnymi opadami i lokalnymi burzami. Temperatura minimalna wahała się od 10°C w wielu miejscowościach na północnym zachodzie do 17°C w Lesku i Przemyślu, a maksymalna od 16°C w Suwałkach i Ustce do 25°C w Nowym Sączu. Wiatry były początkowo dość silne i porywiste z kierunków zachodnich później słabe i umiarkowane południowo-zachodnie.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4°C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

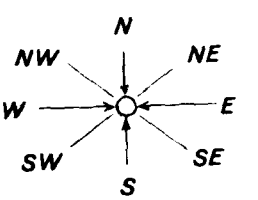
- ⸲ mżawka
- ● deszcz
- ✳ śnieg
- ▲ grad
- ▽ opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- ≡ mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

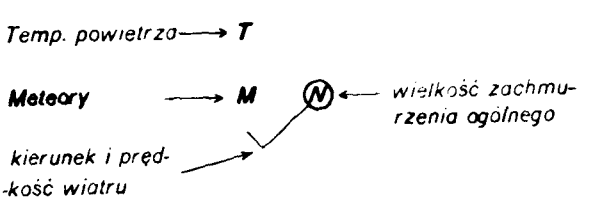
○	niebo bezchmurne	
⊘	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

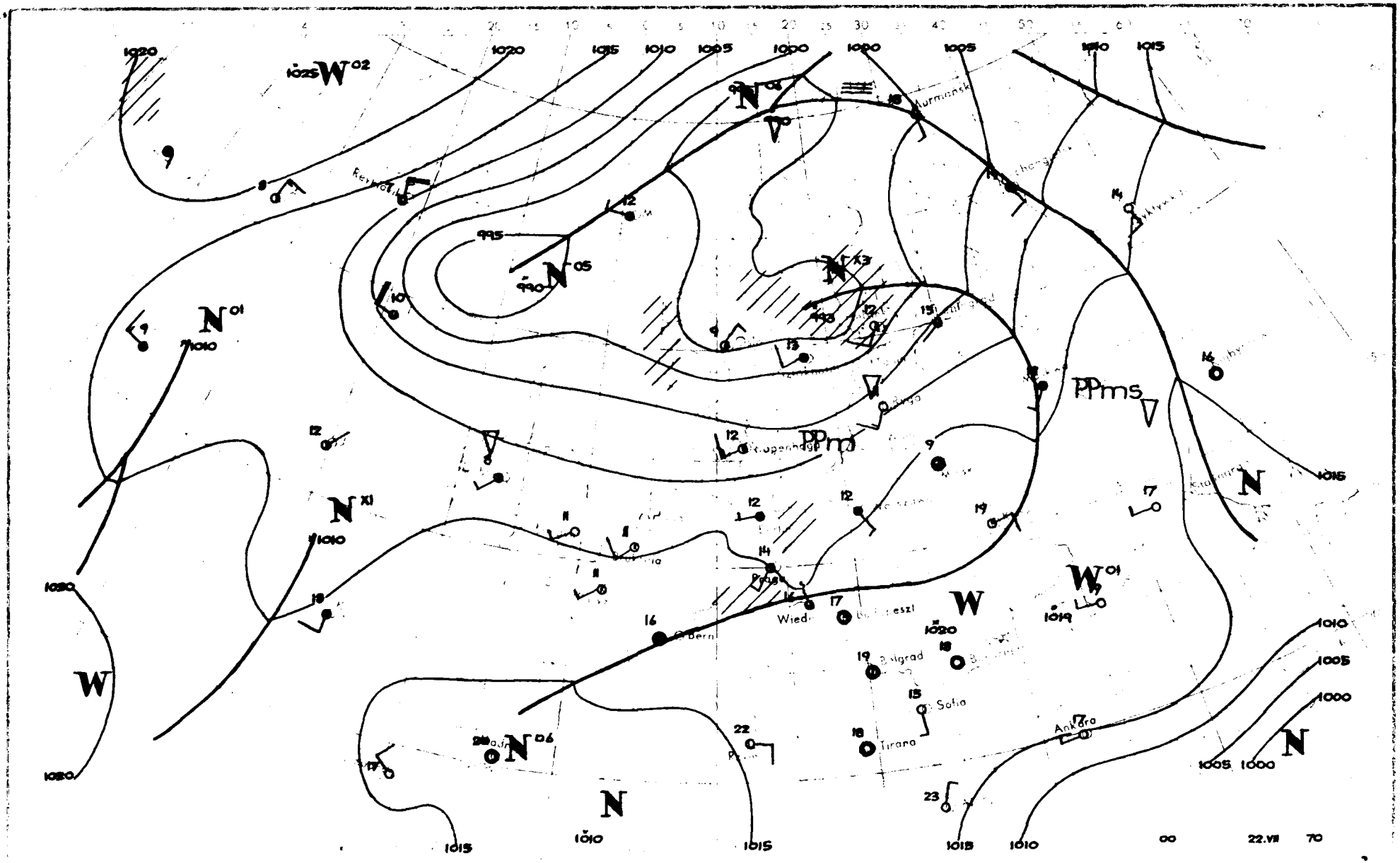
- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

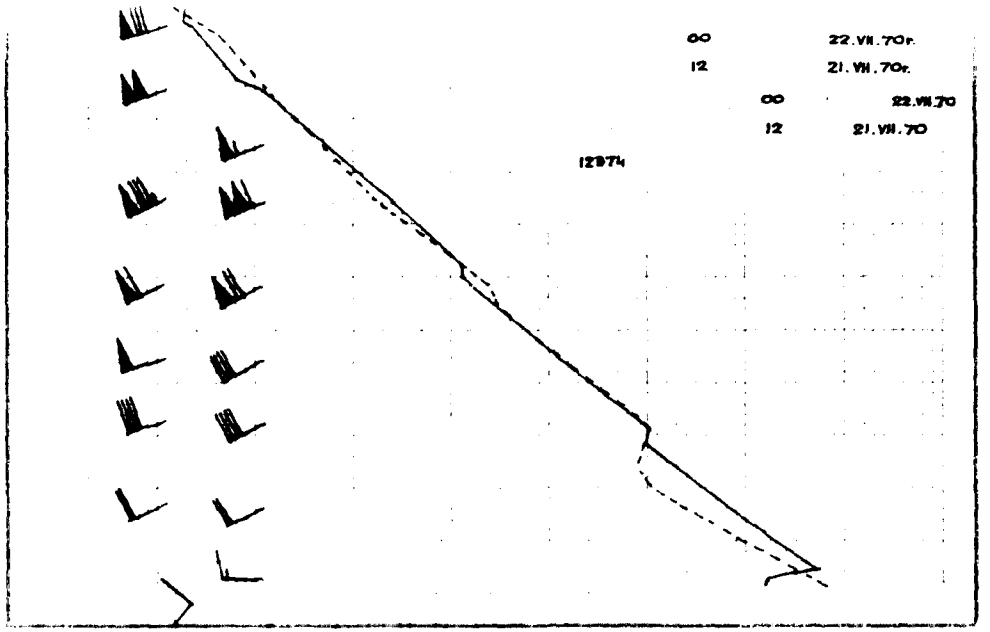


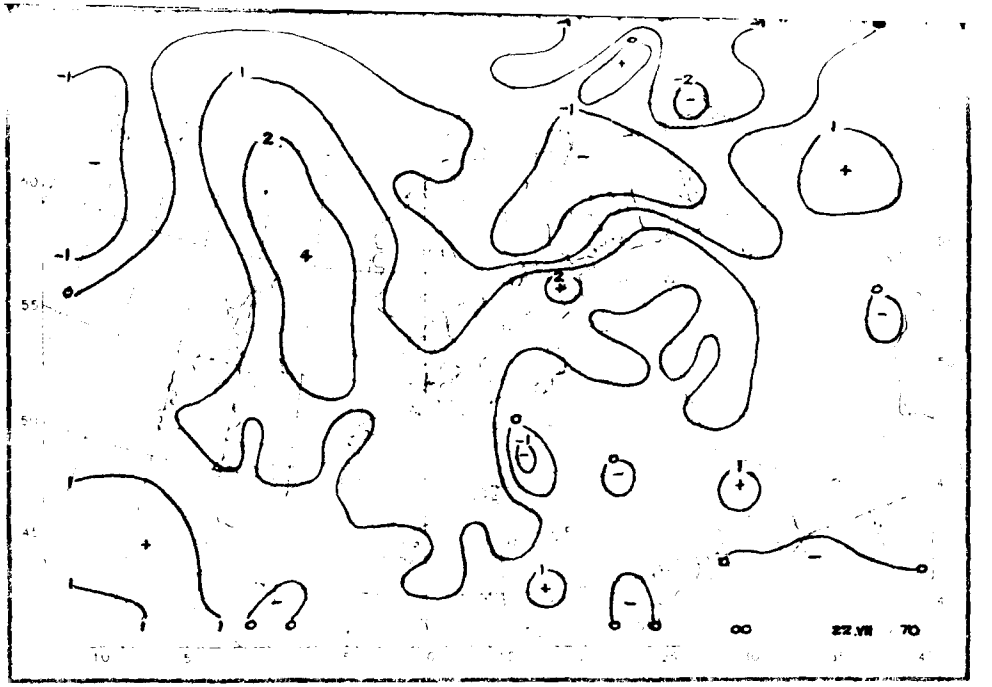
Rozmieszczenie danych:

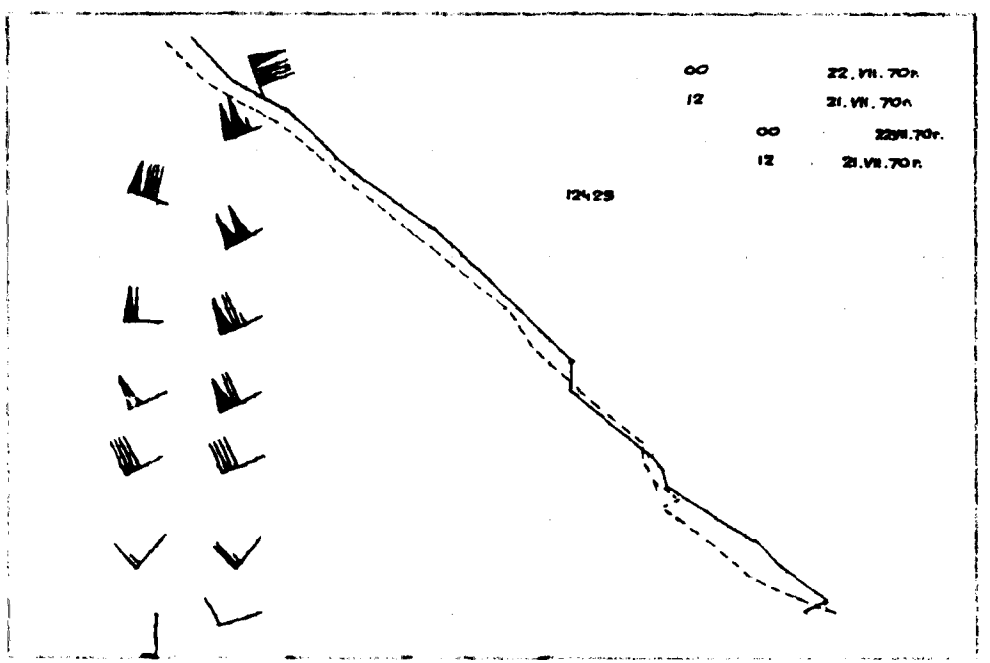


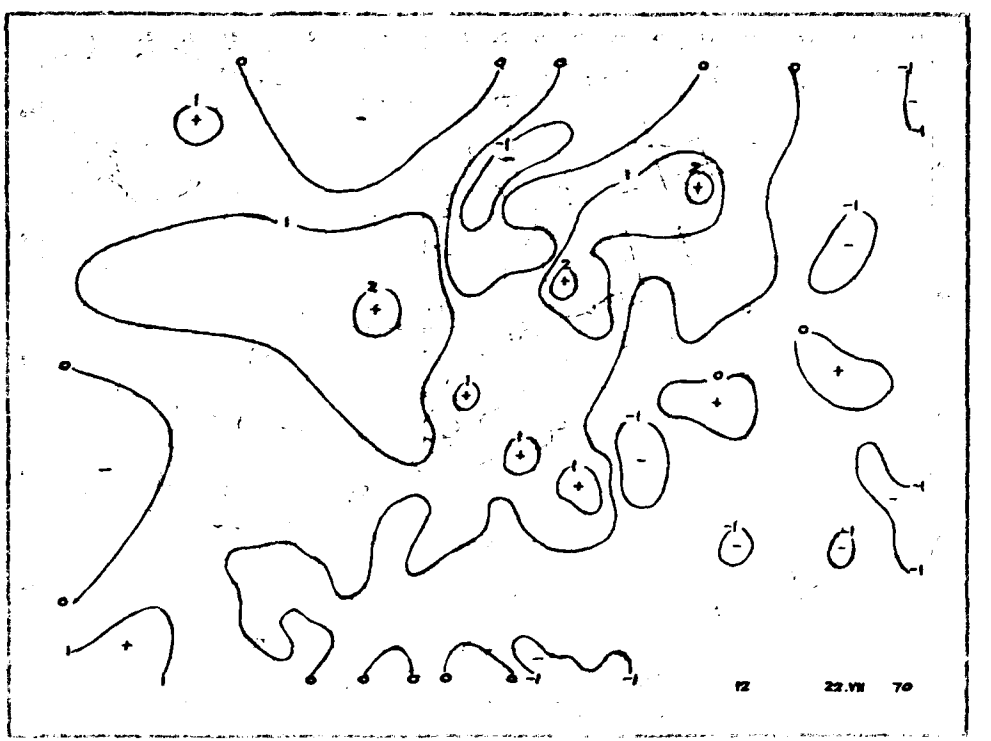
PIHM – Wzór Nr VI/60

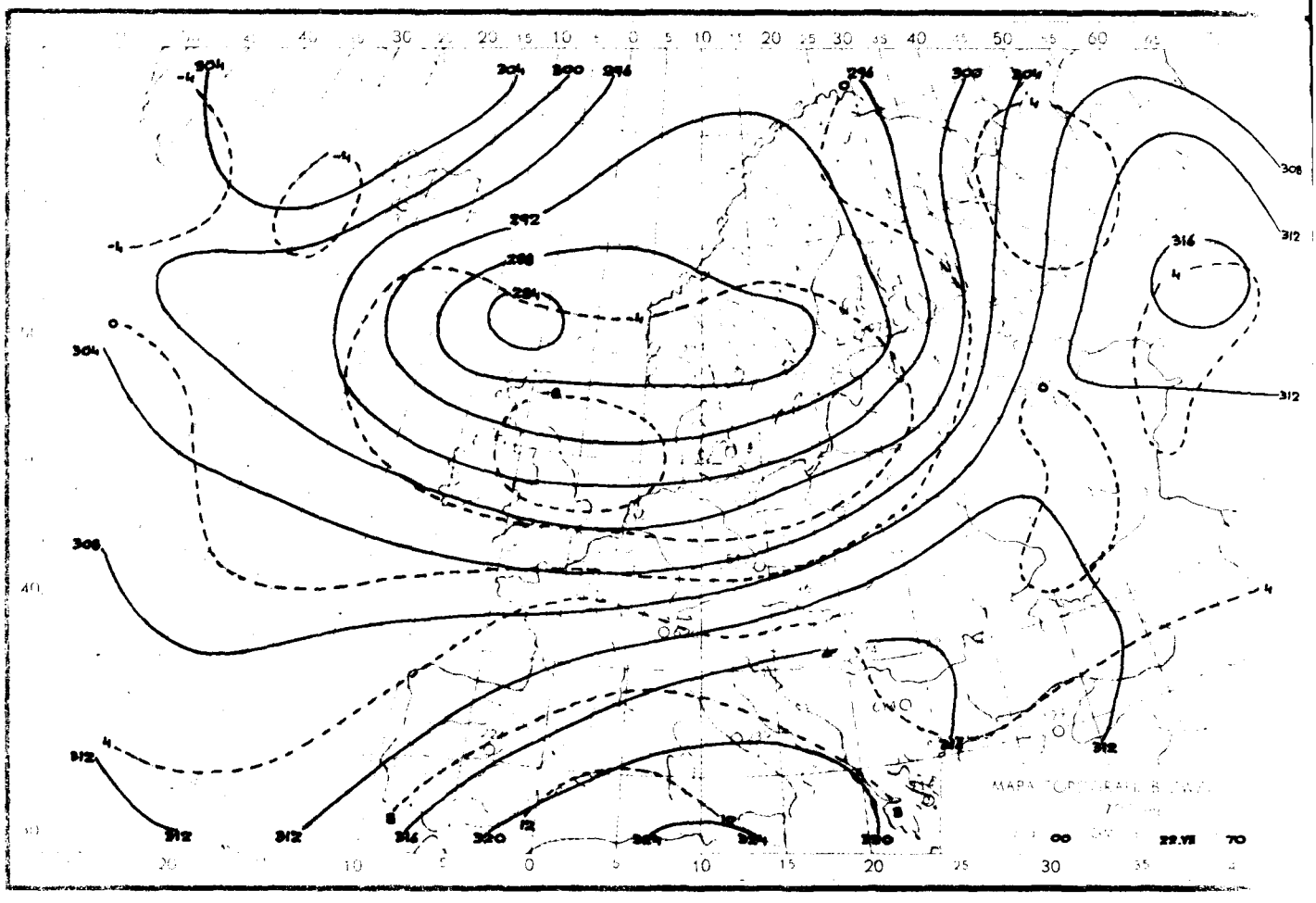

Murmansk
Reykjavik
Kopenhagen
Wien
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
PPm
PPms
W
N
22.VII
00
70

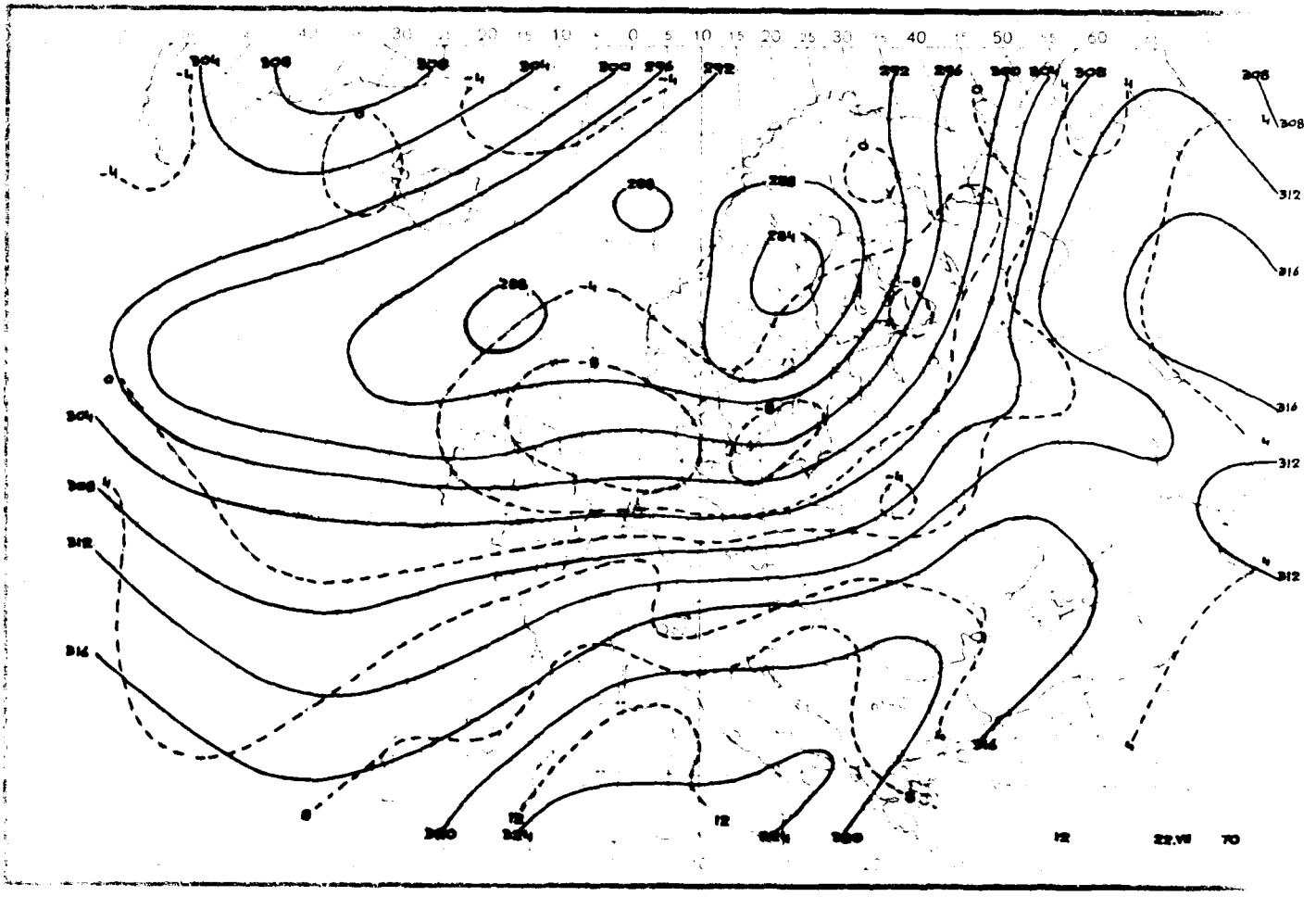

00 22.VII.70r.
12 21.VII.70r.
00 22.VII.70
12 21.VII.70
12974

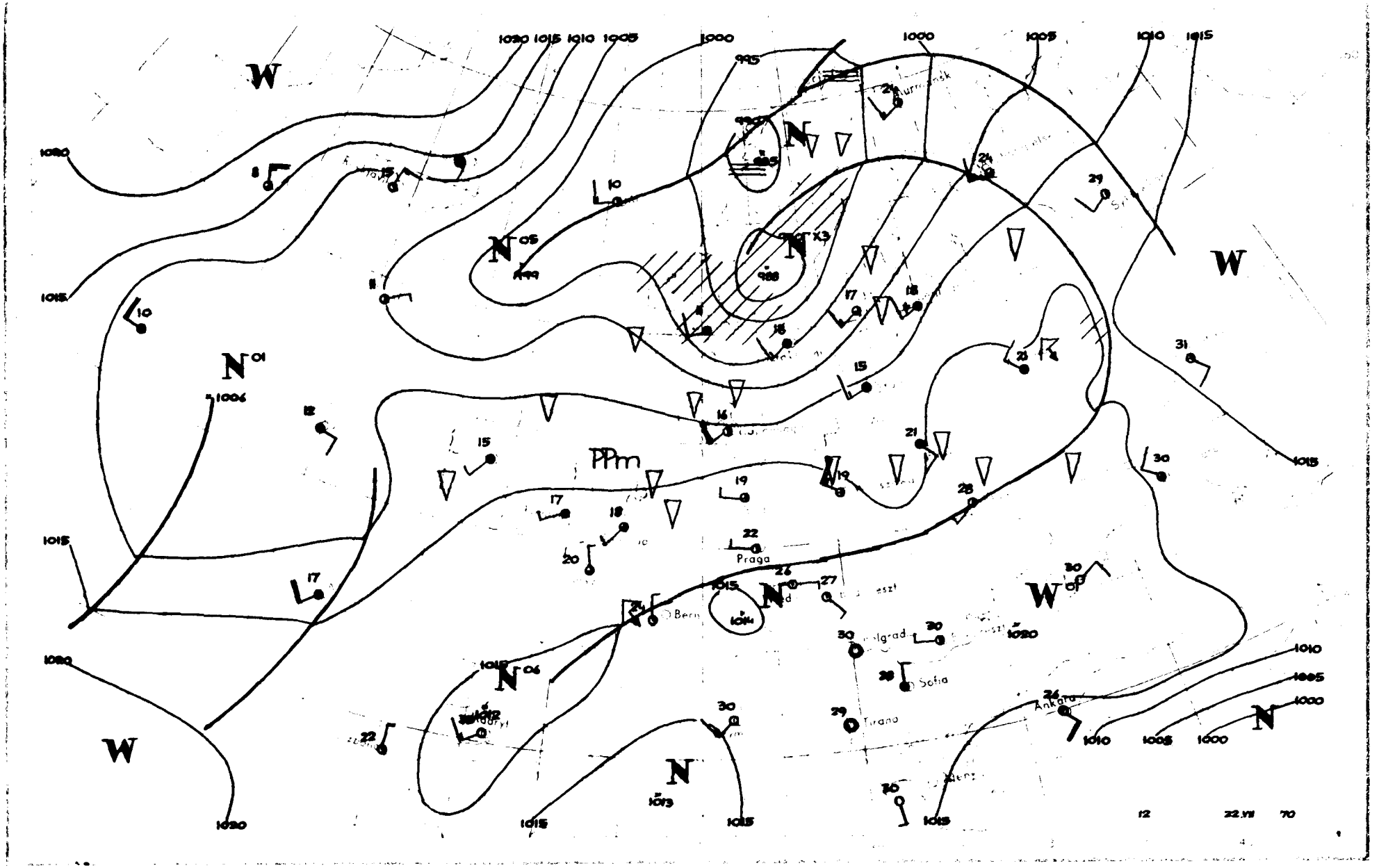

00 22.VII 70


00 22.VII.70r.
12 21.VII.70r.
00 22.VII.70r.
12 21.VII.70r.
12425


12 22.VII 70


22.VII
70


22.VII
70


Praga
Bern
Sofia
Tirana
Ankara
PPm
12
22.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 22.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	11602	96109	11010	00901	09105
150	02103	70018	11512	00900	08108
195	02103	97021	14208	00900	08209
205	22601	08460	11510	20930	10210
235	32202	97031	12010	30930	08208
250	71302	97021	12411	5563X	09107
272	02103	70011	13411	00900	10205
295	21901	96101	15609	25500	08208
330	82903	50631	12717	4572X	11206
375	71301	70031	14512	7093X	10301
400	82303	62632	13512	8052X	12215
424	71702	70021	12516	3563X	13602
465	61802	70021	13713	657XX	11203
495	72501	96252	16015	735XX	14209
510	92020	90456	44607	9XXXX	07503
560	01802	60021	15612	00900	11204
570	41802	60038	15713	45500	11203
575	60000	98021	15815	656XX	13000
650	71414	60418	50908	78XXX	08303
695	60000	60031	16716	655XX	12209

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62805	98031	14316	33530	06207
150	62606	70031	14117	62500	08211
195	72804	97026	13415	4957X	11703
205	52505	70031	15420	22630	08101
235	72906	97031	15115	5366X	06210
250	72704	97031	15218	726XX	07110
272	72404	60802	14217	795XX	12208
295	72807	97028	14718	794XX	14308
330	42606	70030	17020	32641	04203
375	52808	70028	16419	58600	09111
400	62704	75011	17019	42654	08400
424	62702	70021	17320	5463X	09400
465	62907	70021	16820	42702	05107
495	52706	98031	16222	22601	12311
510	62212	98031	51108	52201	04205
560	52404	65021	17421	52600	11102
570	52704	70031	17421	42661	08107
575	13102	65031	17123	11600	13001
650	72204	65021	53611	784XX	08206
695	53403	60171	16922	59500	16201

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	21233	12374	99003	11818	14004	00119	12018	14504	85486	07842	25511	70061	00958	26019	50567	18349	25531	40731	26760
		25043	30933	409XX	26560	20202	479XX	25545	15393	469XX	10662	481XX	88245	485XX	27038	77272	25052		
VV	2123X	12374	00003	11818	11975	16631	22855	08244	33740	00987	44724	01057	55642	05731	66492	19750	77471	19148	88391
		27560	99292	421XX	11245	485XX	22233	375XX	33217	491XX	44481	463XX	55150	469XX	66137	441XX	77131	463XX	21212
		00003	14004	11827	27512	22379	25047	33342	26037	44272	26052	55228	26035	76194	25046	31313	25055	475XX	26341
		41414	30740	51515	11901	22008	22800	27012	33600	26025									
WW	2123X	12374	70898	477XX	88999	77999													
YY	2123X	12374	11890	478XX	22820	463XX	33700	477XX											

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	21235	12425	99998	15824	18002	00099	XXXXX	XXXXX	85476	10239	22008	70061	00133	24519	50569	12556	27030	40737	22356
		28040	30942	36750	20213	467XX	15405	463XX	10674	465XX	88230	483XX	XXXXX	77999					
VV	2123X	12425	00998	15824	11974	17832	22898	13842	33745	02034	44720	01233	55597	07929	66574	07356	77550	07956	88400
		22356	99335	32550	11291	37750	22272	425XX	33230	483XX	44209	459XX	55197	469XX	66177	455XX	77114	475XX	88104
		459XX	21212	00998	18002	11942	22514	22862	22007	33370	28045	31313	25065	455XX	XXXXX	41414	5566X	51515	11899
		22010	22800	22511	33600	25524													
WW	2123X	12425	70909	473XX	88999	77999													
YY	2123X	12425	11840	485XX	22630	465XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 22.VII.1970r.

Było zachmurzenie umiarkowane, miejscami przejściowo duże. Miejscami wystąpiły opady przelotne i burze. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Suwałkach, Resku i Szczecinku do 15°C w Lesku, a maksymalna od 17°C w Chojnicach do 25°C w Lesku i Nowym Sączu. Wiatry były przeważnie umiarkowane z kierunków zachodnich.-

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18. Zam. 8323/136/ B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

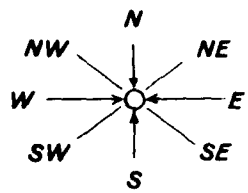
⸲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
⁄⁄⁄⁄	obszar jednostajnych opadów deszczu
⁄⁄✳⁄⁄	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚐	burza
<	błyskawica
✝	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
—o	1,5 – 3,5 m/sek.
—o	4 – 6 m/sek.
—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny

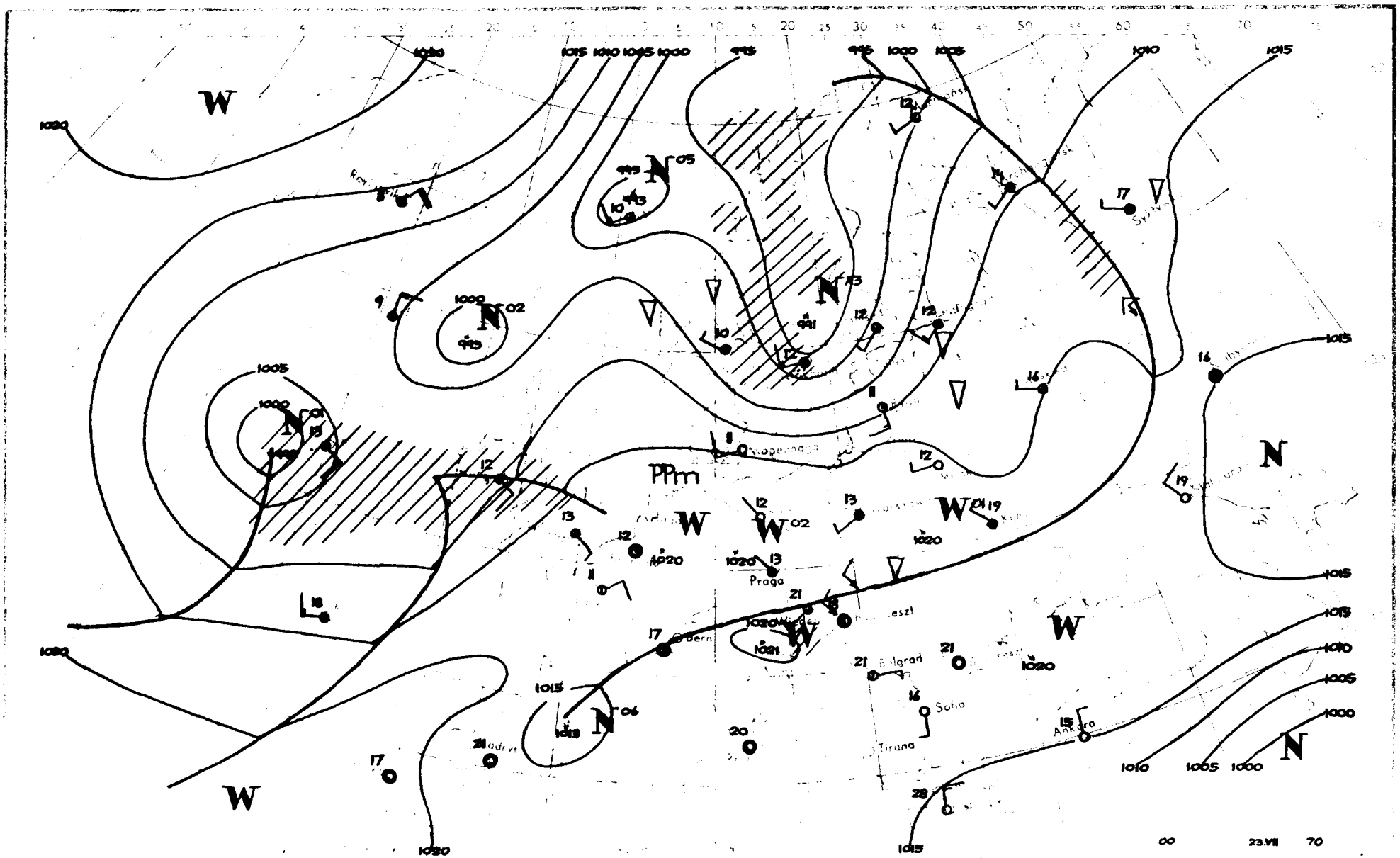


Rozmieszczenie danych:

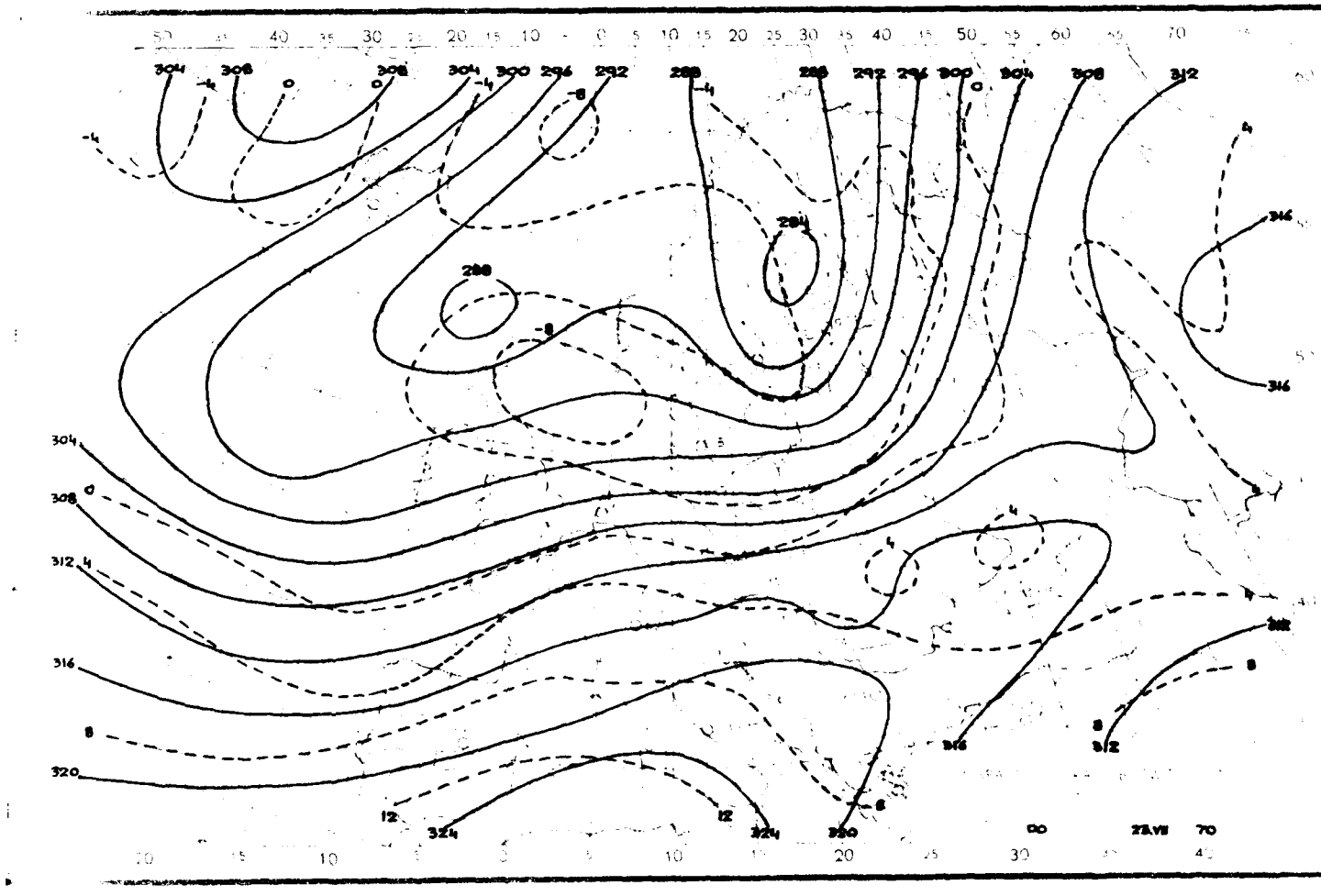
Temp. powietrza ⟶ T

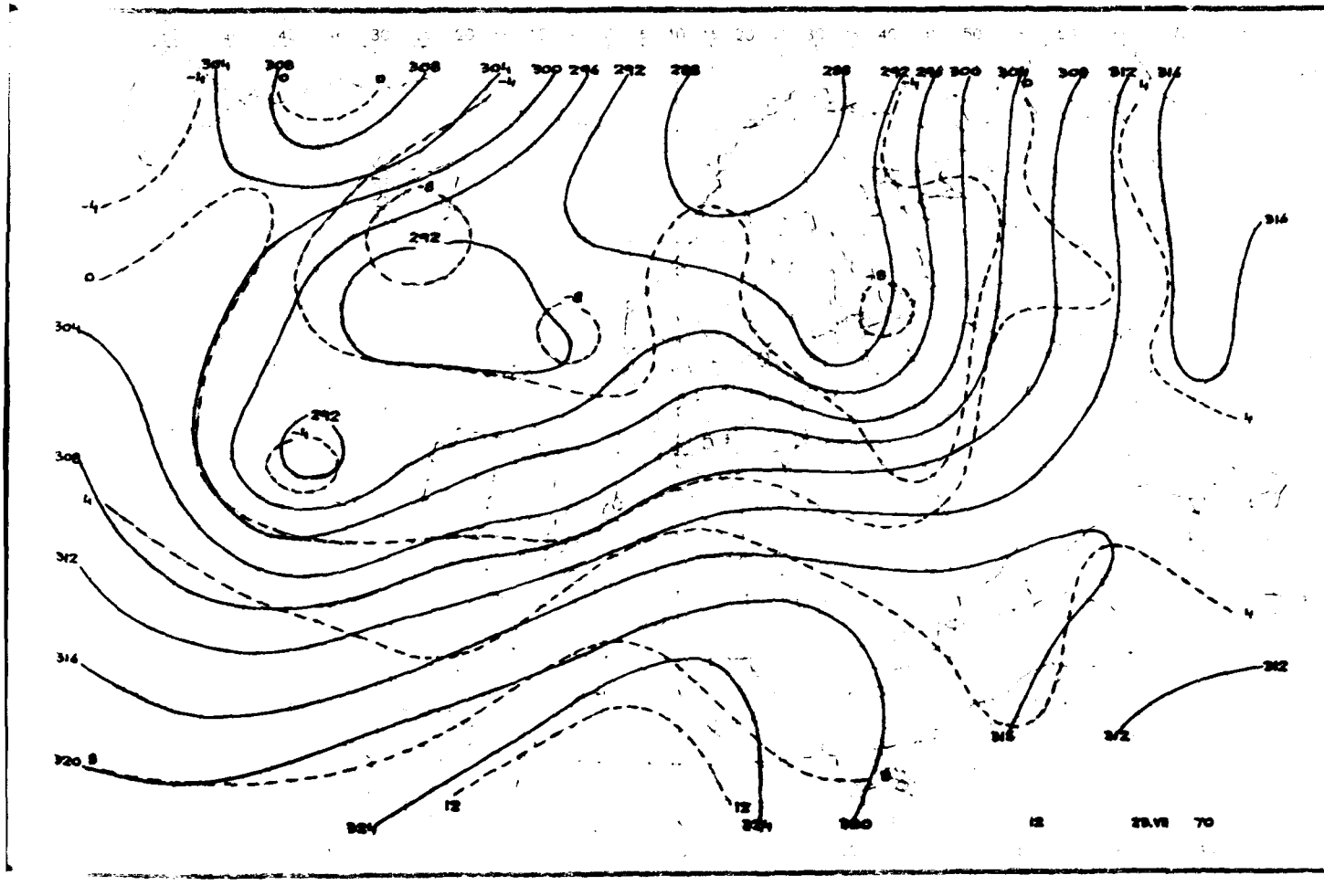
Meteory ⟶ M (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

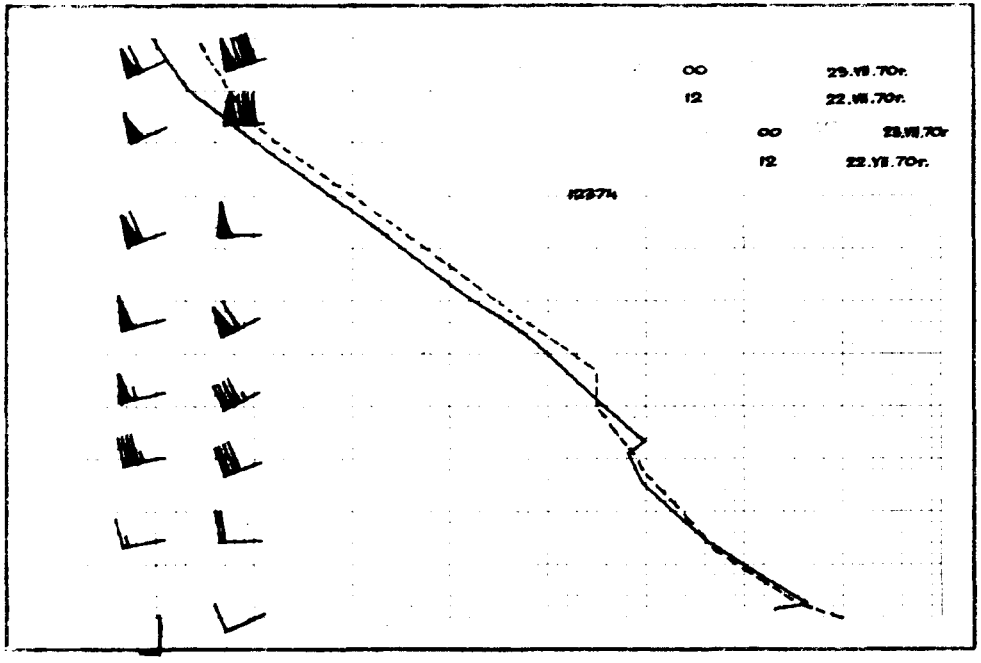
kierunek i prędkość wiatru

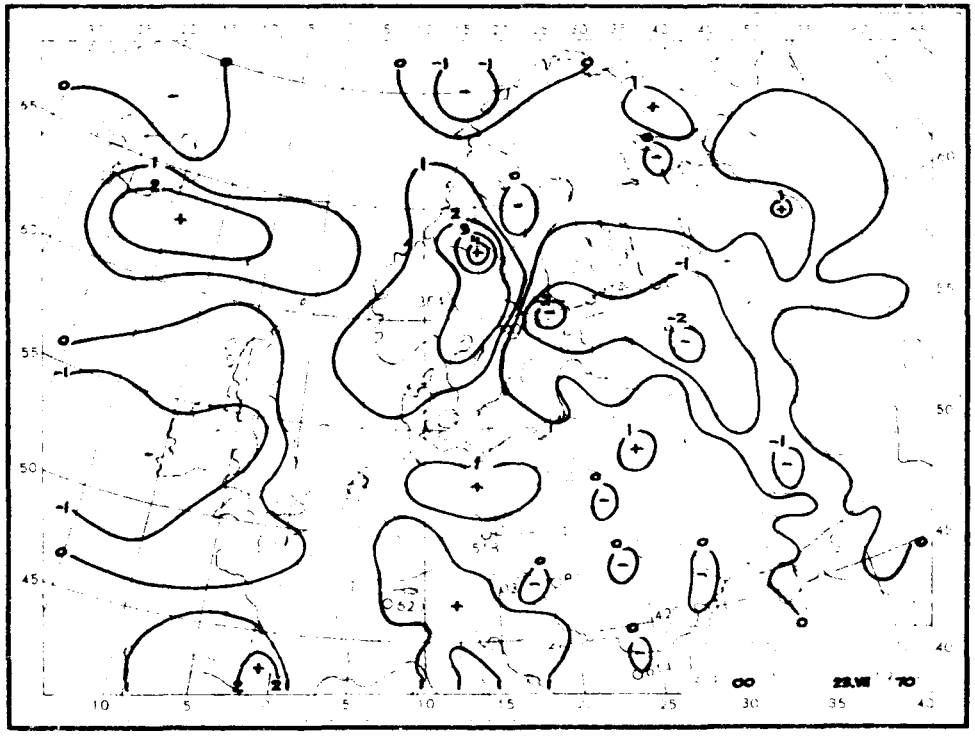


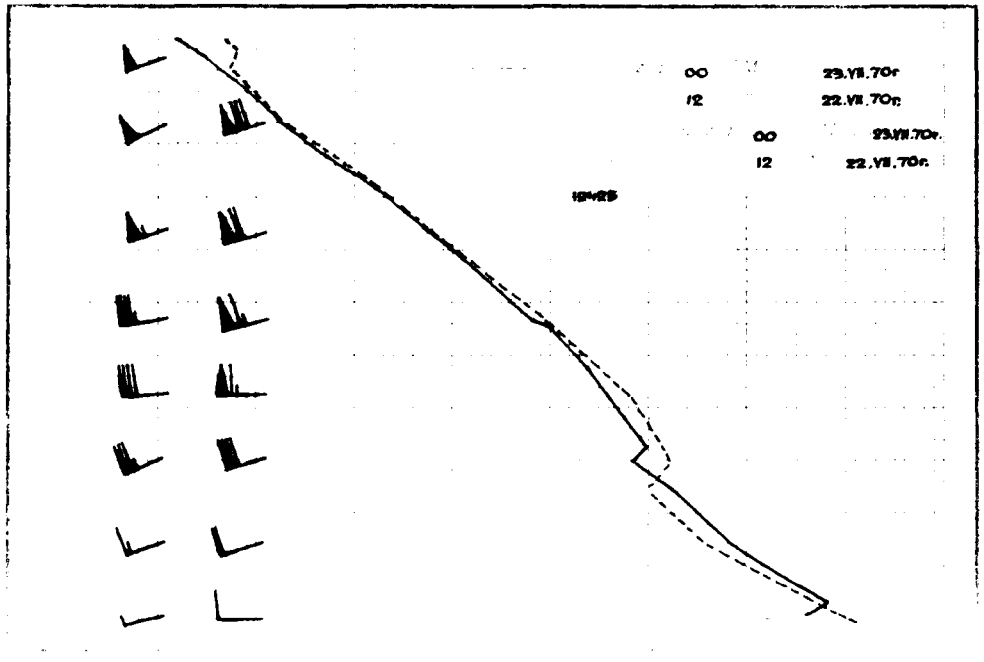
W
N
PPm
Praga
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
1020
1015
1010
1005
1000
995
00
23.VII
70

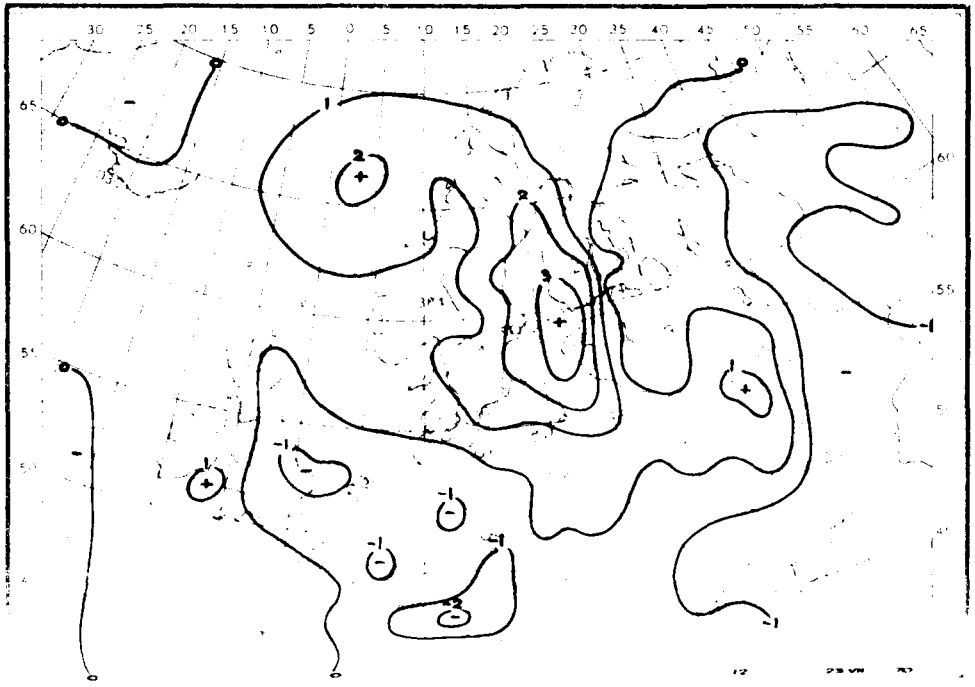

00
23.VII
70

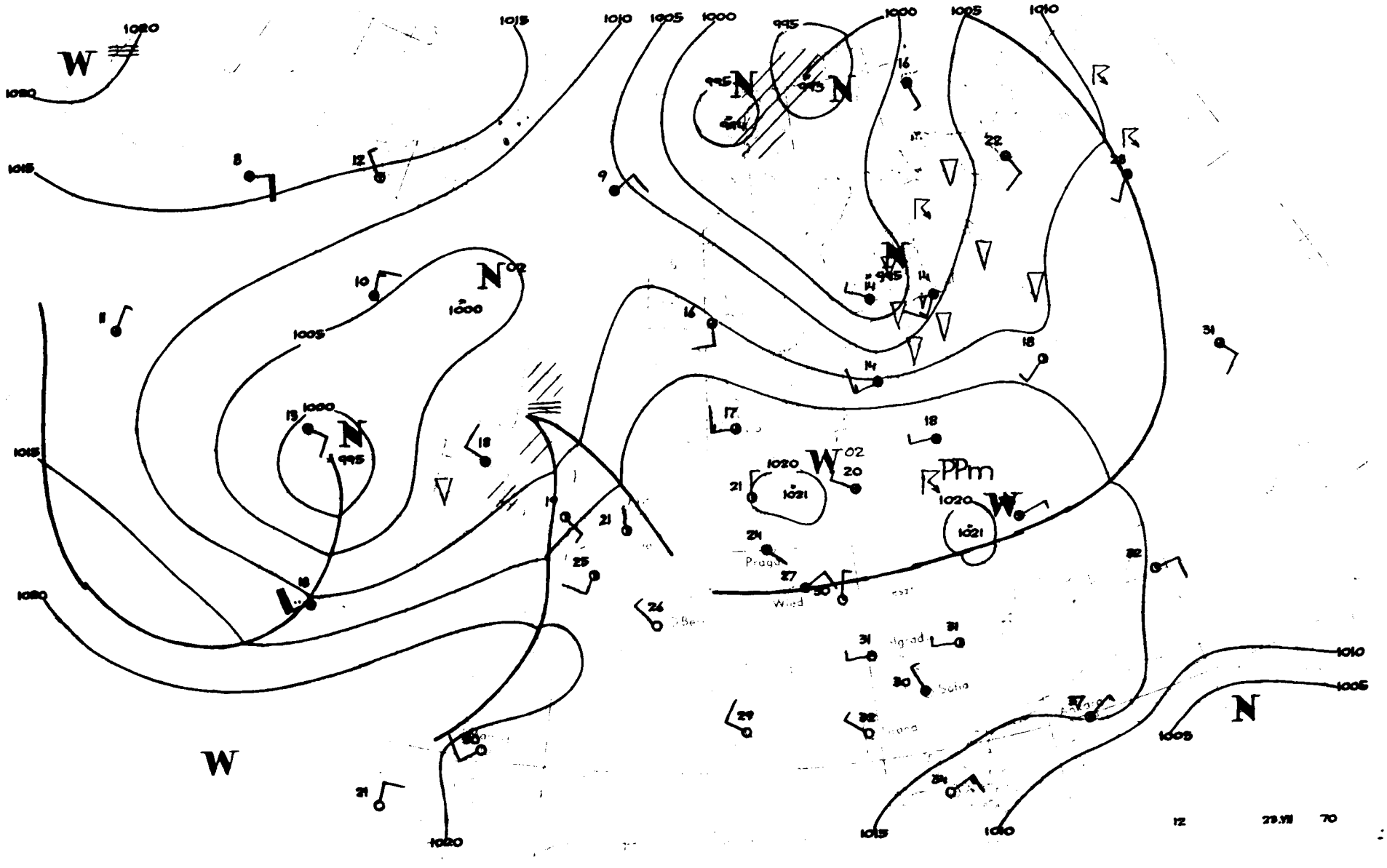

12
23.VII
70


00 29.VII.70r.
12 22.VII.70r.
00 23.VII.70r
12 22.VII.70r.
12374


00 23.VII '70


00 29.VII.70r
12 22.VII.70r
00 23.VII.70r.
12 22.VII.70r.
12425




W
N
L
PPm
Praga
Wien
12
29.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 23.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	62303	98031	16111	50931	09107
150	32403	70011	15113	00901	09400
195	32103	97021	16408	30930	08103
205	32402	65031	17312	35500	10208
235	72502	97011	16411	754XX	09104
250	30000	97011	17709	35500	08208
272	62102	60011	16710	655XX	09202
295	00000	97021	18409	00900	07303
330	70000	58101	19611	7095X	09310
375	72301	60031	18313	7095X	11202
400	72702	62031	18515	7955X	08310
424	70000	58101	18415	756XX	13210
465	70000	60032	18015	7083X	12307
495	32701	97011	18911	30930	10802
510	72206	97031	52307	7075X	06109
560	71201	60021	18515	755XX	12105
570	70901	58101	18814	755XX	13400
575	61002	58101	18414	655XX	13302
650	61911	60131	53609	59X38	08000
695	81503	60802	19017	895XX	14201

SYNOP z godz.12 GMT.

105	42806	98031	19917	42500	08106
150	62708	70031	18919	62500	06208
195	52407	98031	18217	52600	04208
205	32903	70030	20120	22502	06803
235	42906	97020	19118	42600	07101
250	63305	98021	19619	626XX	08102
272	32907	70021	18819	32500	08206
295	52803	98021	19320	525XX	10102
330	42606	65030	20720	42700	03601
375	53005	60021	19820	42632	11003
400	52703	72021	20220	52600	08805
424	40000	75030	19823	24602	09705
465	63103	60032	19720	62600	08206
495	62901	97012	19322	22538	14103
510	32501	98020	54212	21242	06400
560	42702	60031	19023	42600	11701
570	53204	65021	19422	52600	14102
575	53203	65031	17924	52500	16102
650	33208	80010	55011	32303	06109
695	43604	65021	18423	42500	18400

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	22233	12374	99006	12427	18003	00144	13033	19003	85504	06232	26508	70065	01929	26522	50570	14559	26024	40735	26968
		26030	30926	423XX	26526	20203	465XX	15394	503XX	10657	509XX	88225	471XX	26525	77360	26037	77264	26538	
VV	2223X	12374	00006	12427	11978	15658	22746	00316	33661	00766	44511	13360	55300	423XX	66267	479XX	77225	521XX	88211
		465XX	99160	465XX	11150	503XX	22124	503XX	33117	557XX	44100	509XX	21212	00006	18003	11947	26505	22561	26528
		33454	26022	44360	26037	55288	22024	66264	26538	77228	26525	31313	25057	493XX	26530	41414	00902	51515	11902
		25506	22800	27512	33600	26527													

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	22234	12425	99004	15429	00000	00150	15629	25002	85519	07628	24007	70094	01928	25518	50574	12159	26522	40741	23358
		26027	30945	37958	25526	20215	455XX	15407	471XX	88230	497XX	26524	77999						
VV	2223X	12425	00004	15429	11978	17641	22850	07628	33816	05821	44752	01830	55706	02327	66676	00945	77570	06357	88556
		06157	99517	10558	11362	28358	22332	33558	33311	36158	44230	497XX	55194	447XX	66170	445XX	77150	471XX	21212
		00004	00000	11992	25504	22644	27028	33589	27518	44370	26030	55213	26022	31313	25067	459XX	26026	41414	756XX
		51515	11901	26506	22800	25013	33600	27520											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 23.VII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane i niewielkie, tylko miejscami przejściowo duże. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Słubicach do 16°C w Lesku, a maksymalna od 17°C w Ustce do 25°C w Mielcu, Rzeszowie, Krakowie i Legnicy. Wiatry były słabe, zmienne tylko na północny umiarkowane z kierunków południowo-zachodnich.-

" Bezpodstawnie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86383-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

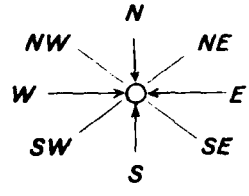
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

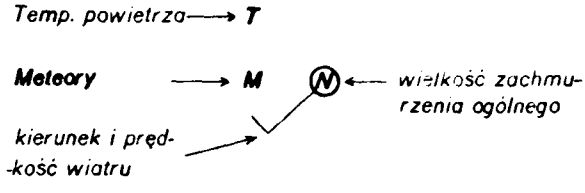
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

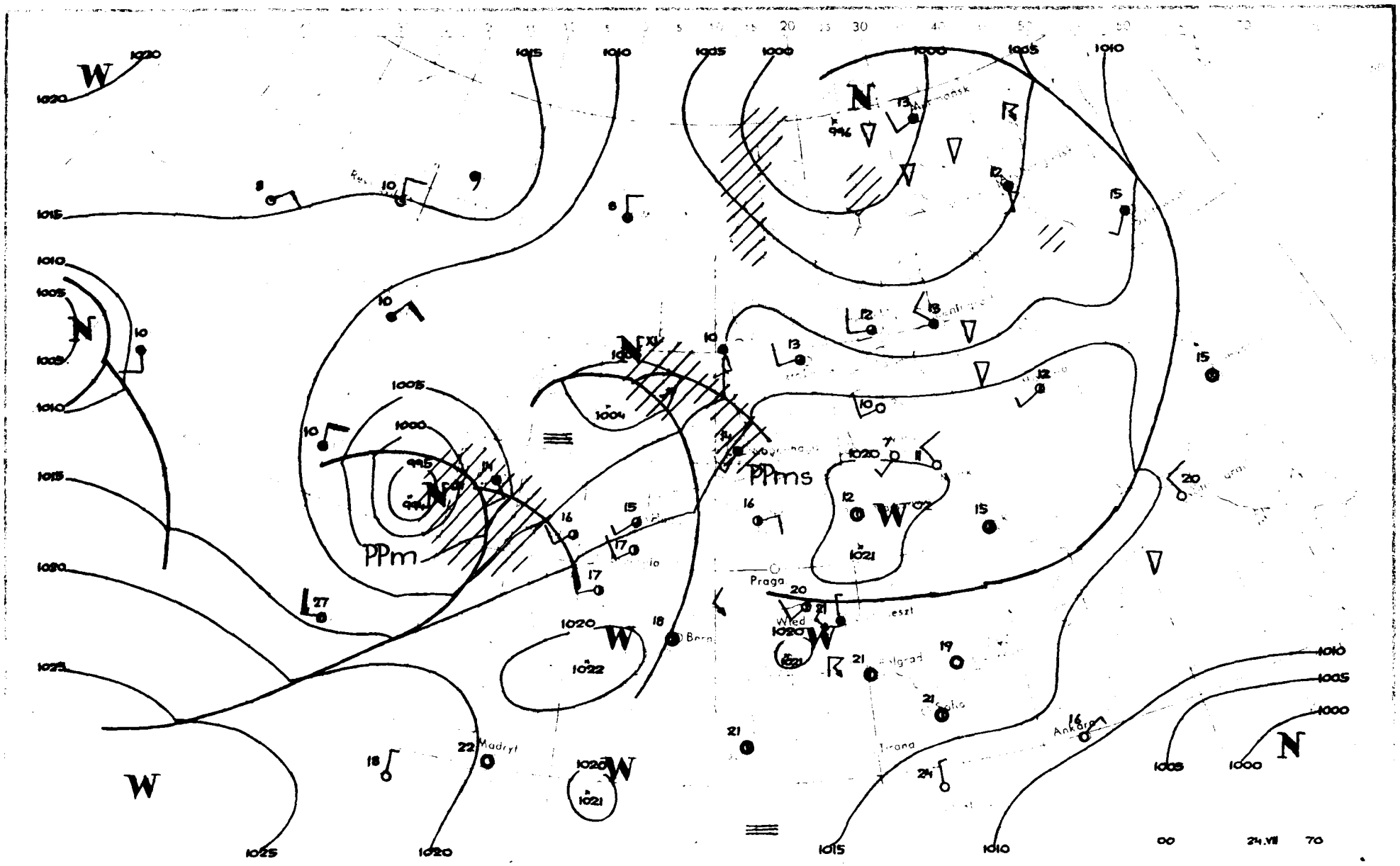
Wiatr:

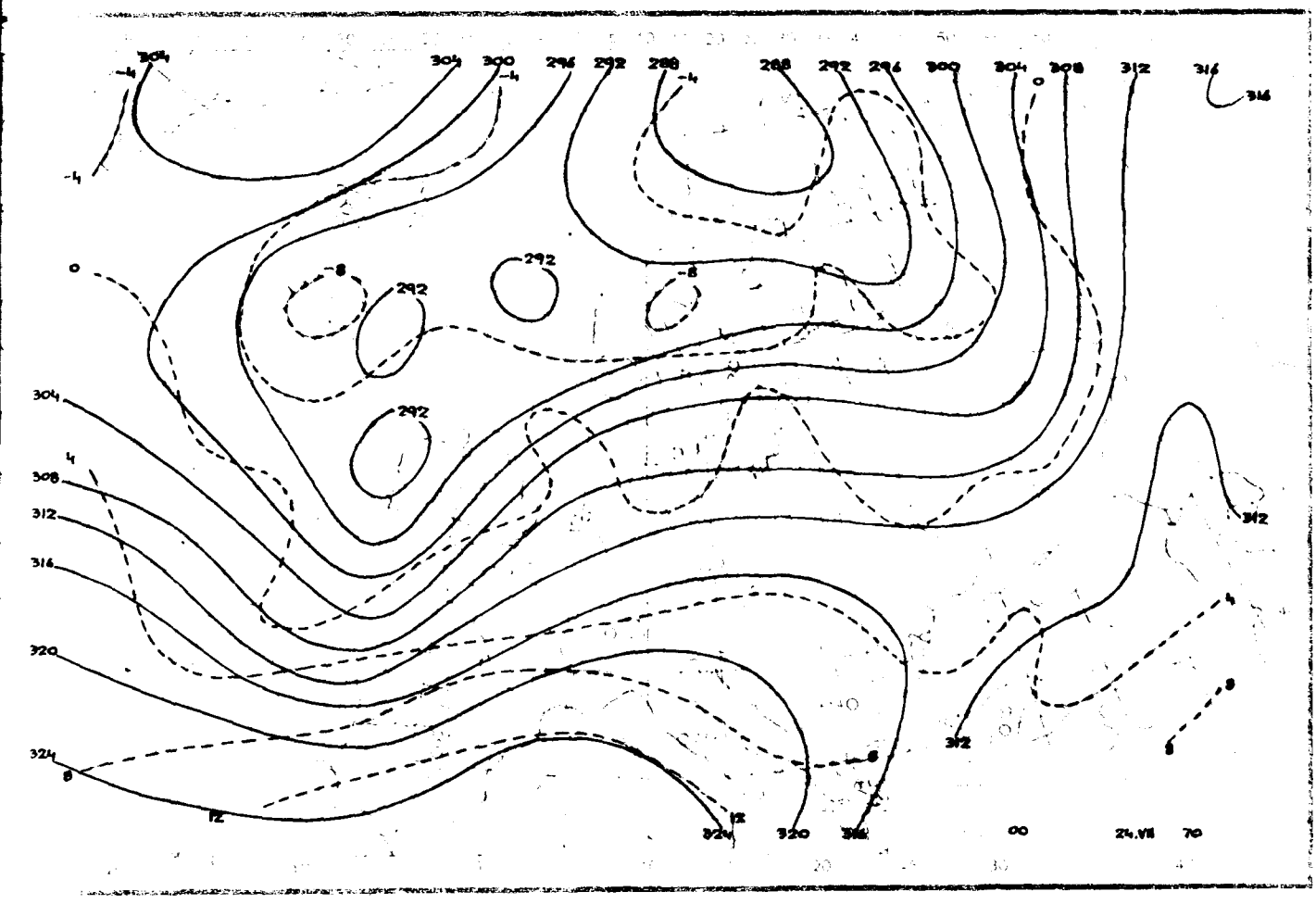
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

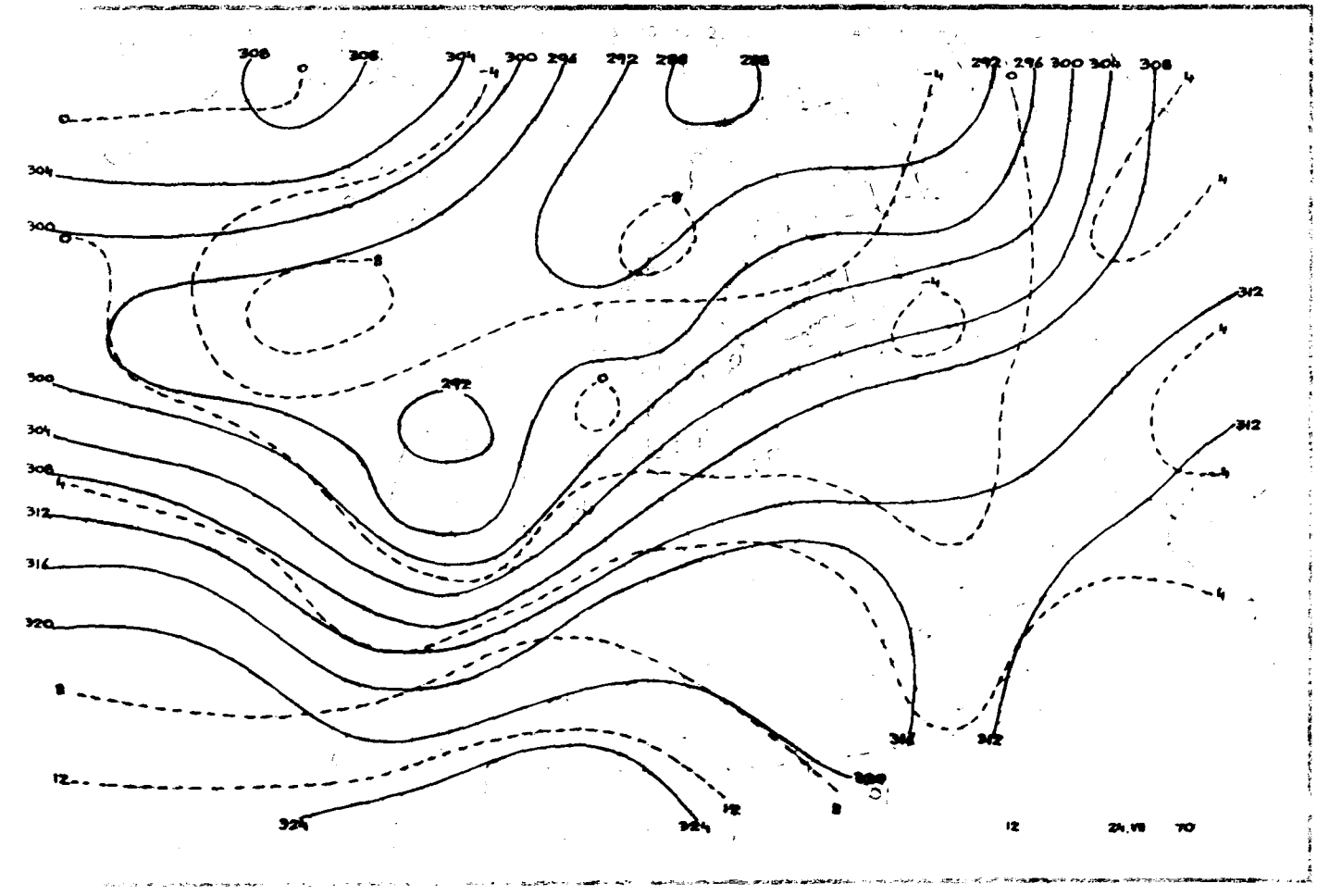


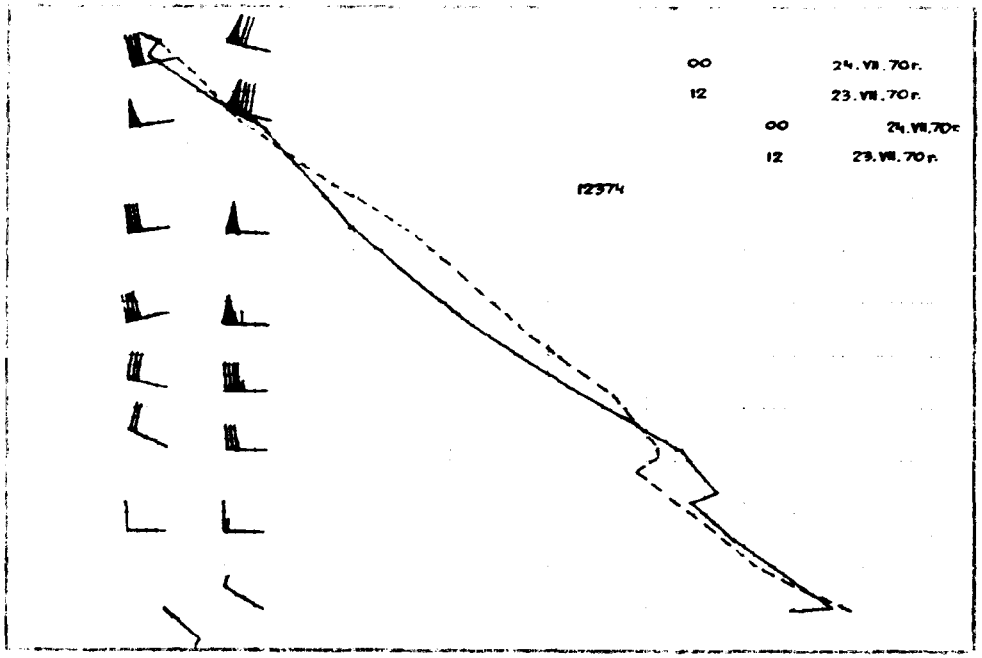
Rozmieszczenie danych:

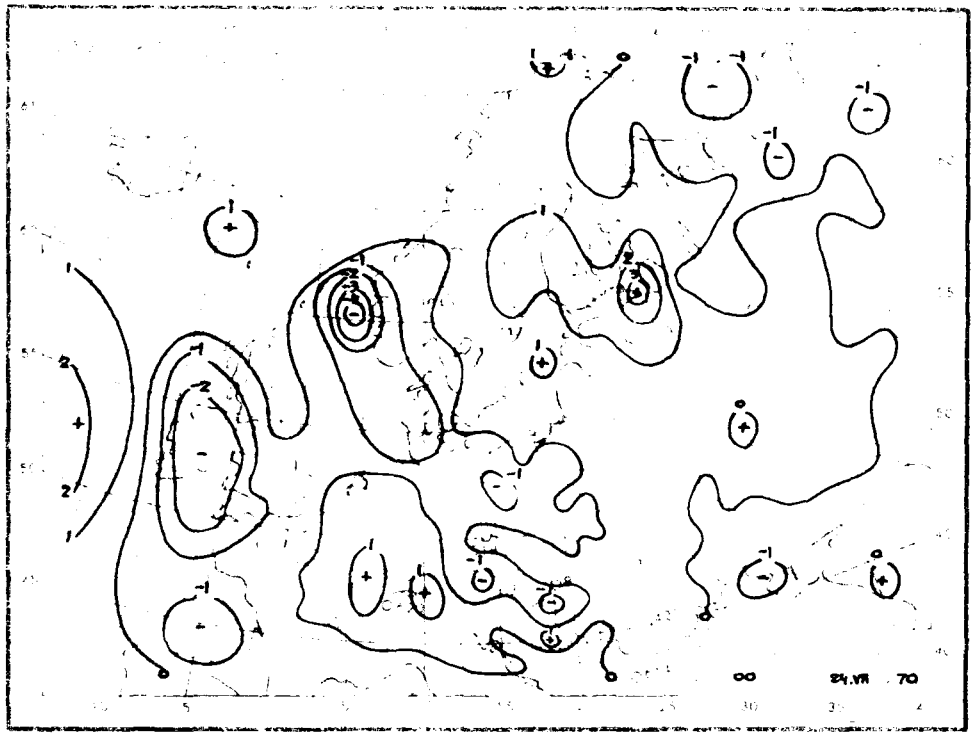


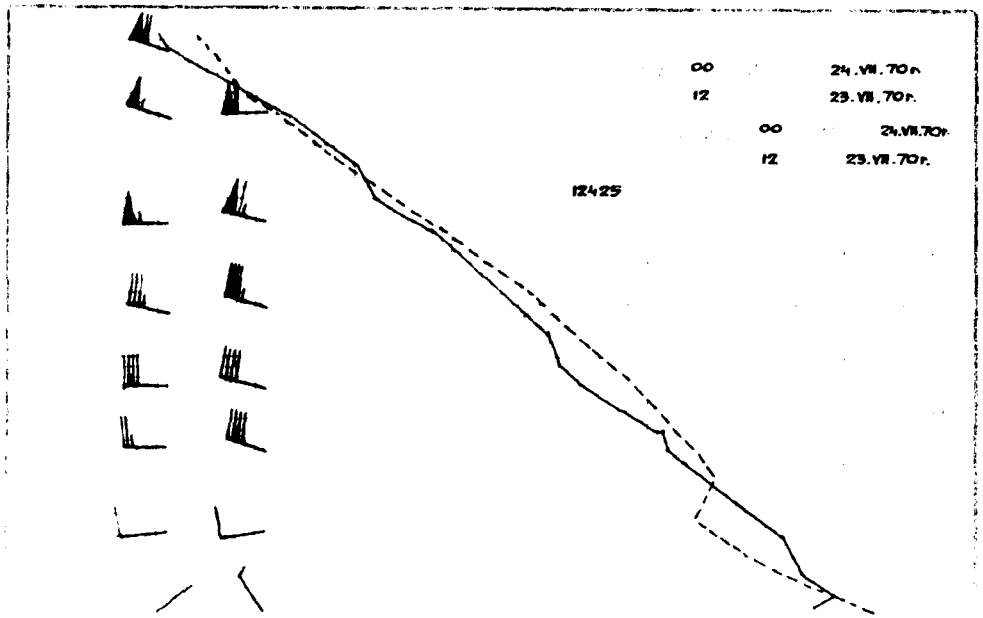

PPm
PPms
Praga
Wied
Madryt
Ankara
00
24.VII
70

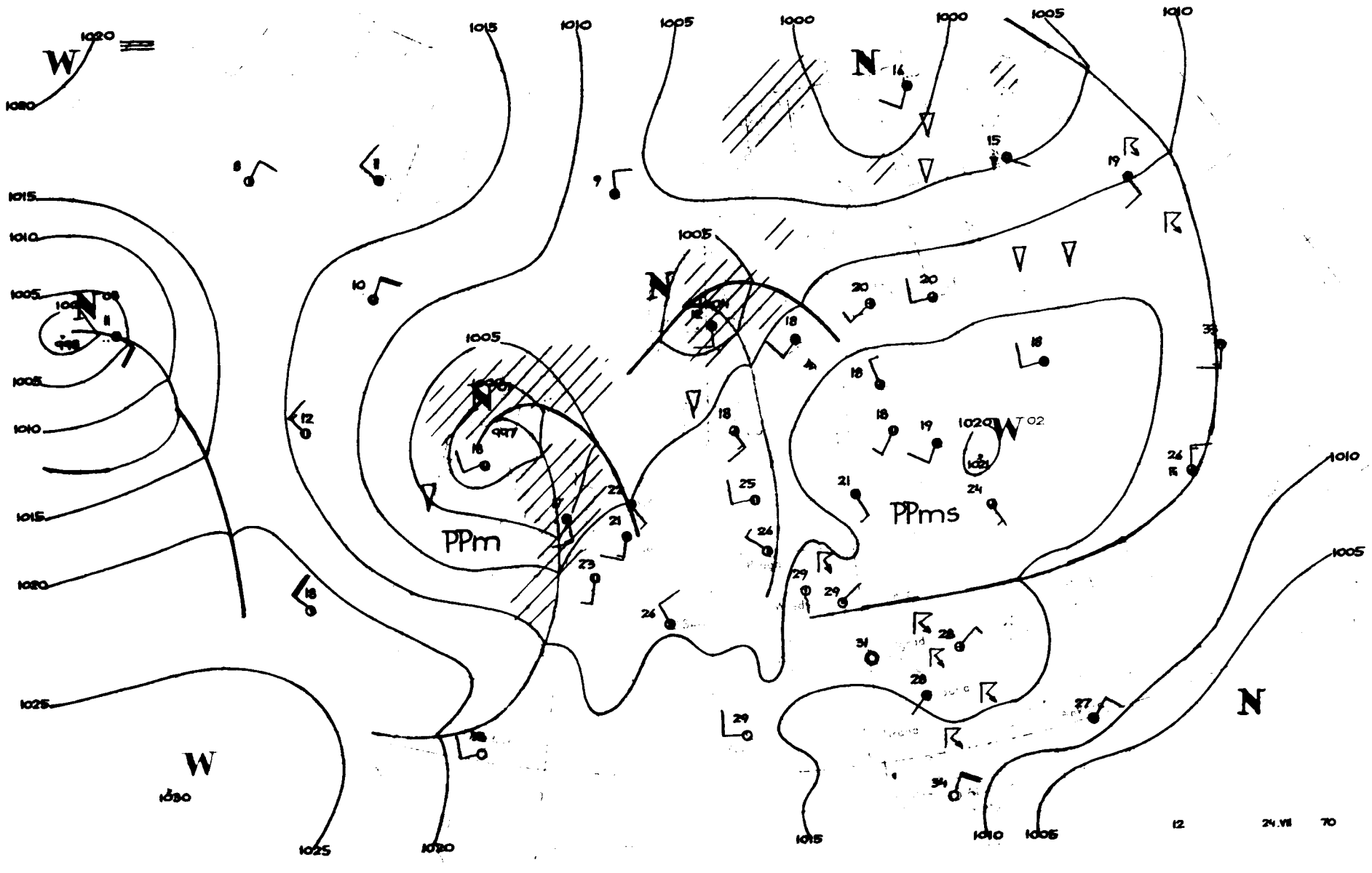

00
24.VII 70


12
24.VII 70


00 24.VII.70r.
12 23.VII.70r.
00 24.VII.70r.
12 23.VII.70r.
12374


00 24.VII.70


00 24.VII.70r.
12 23.VII.70r.
00 24.VII.70r.
12 23.VII.70r.
12425


PPm
PPms
W
N
1020
1015
1010
1005
1000
1025
1030
12
24.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 24.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81502	97021	18813	8097I	09501
150	62402	70031	19512	00904	07400
195	62701	97031	20708	655XX	07304
205	71203	65036	18114	3547I	11806
235	70601	97011	19412	7093I	08701
250	60801	97021	19613	656XX	10801
272	81801	70031	20609	00907	08104
295	30000	96100	21009	00906	08307
330	11202	60011	19214	00909	08807
375	30000	60020	20612	00902	11103
400	11104	60021	18016	10930	08710
424	81402	60031	18414	657XX	12707
465	31102	60030	19814	30930	12802
495	00000	96100	20911	00900	11101
510	42212	97031	53611	23248	03603
560	10401	40100	20113	10930	12102
570	30000	60030	21211	35500	10604
575	00000	56100	20413	00900	13604
650	52104	70021	54810	00902	[illegible]
695	03401	60020	20615	00900	[illegible]

SYNOP z godz.12 GMT.

105	51405	97021	13923	35580	13718
150	31504	70011	16522	10930	11719
195	62403	98021	18520	52502	07710
205	43601	62051	13823	00906	15711
235	81704	97032	14722	52607	12718
250	71106	96102	15822	756XX	14714
272	32203	70031	17123	11630	11713
295	21001	98010	18723	22600	10811
330	21604	58056	14026	22700	13720
375	71403	65021	17721	7097I	12714
400	42002	81031	14026	42700	11708
424	62501	65031	13927	627XX	17815
465	41506	60018	15524	00902	13724
495	61801	96051	17225	52601	11713
510	62210	97022	52114	5244X	10705
560	32302	70031	14526	22640	14715
570	51805	60031	16525	32630	12714
575	01404	60011	16025	00900	16718
650	63206	80011	53913	42448	06801
695	71202	60034	17723	00906	14713

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	23233	12374	99009	14239	13002	00170	17657	13503	85536	07028	27006	70120	03066	29011	50572	20720	26020	40734	31918
		26021	30933	419XX	26025	20199	491XX	27010	15389	463XX	10659	88250	523XX	26519	77999				
VV	2323I	12374	00009	14239	11000	17657	22868	08037	33793	03437	44774	06269	55700	03066	66600	09124	77539	16521	88400
		31918	99301	40117	11250	523XX	22240	507XX	33228	531XX	44200	491XX	55136	455XX	21212	00009	13002	11916	28003
		22326	25529	33178	27508	31313	25054	523XX	26519	41414	50001	51515	11907	27504	22800	28509	33600	28014	

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	23233	12425	99004	15848	04001	00150	16250	04001	85553	13058	26506	70135	01445	27513	50577	12950	28018	40744	23957
		27527	30948	37958	28028	20215	499XX	30023	15406	473XX	10672	501XX	88212	533XX	29528	77250	28035	77414	27531
VV	2323I	12425	00004	15848	11975	18857	22913	15050	33857	13458	44687	00243	55666	01043	66598	07740	77576	09148	88525
		10750	99407	22757	11372	28557	22346	30958	33294	38758	44244	505XX	55212	533XX	66190	465XX	77162	461XX	88120
		501XX	99100	501XX	21212	00004	04001	11904	20013	22868	25003	33604	27520	44414	27531	55373	27521	66250	28035
		77191	30017	31313	25071	491XX	28035	41414	15730	51515	11904	20013	22800	28513	33600	27520			
WW	2323I	12425	70903	533XX	88999	77999													
YY	2323I	12425	11780	533XX	22600	533XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 24.VII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane okresami duże i miejscami występowały przelotne opady oraz burze - głównie na południu kraju. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Suwałkach do 15°C w Świnoujściu, a maksymalna od 21°C w Suwałkach do 29°C w Raciborzu i Nowym Sączu. Wiatry były słabe przeważnie południowo-wschodnie.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Sokec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

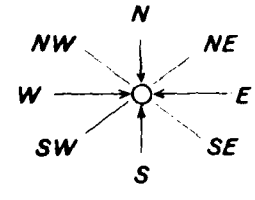
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
——o	1,5 – 3,5 m/sek.
——o	4 – 6 m/sek.
——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



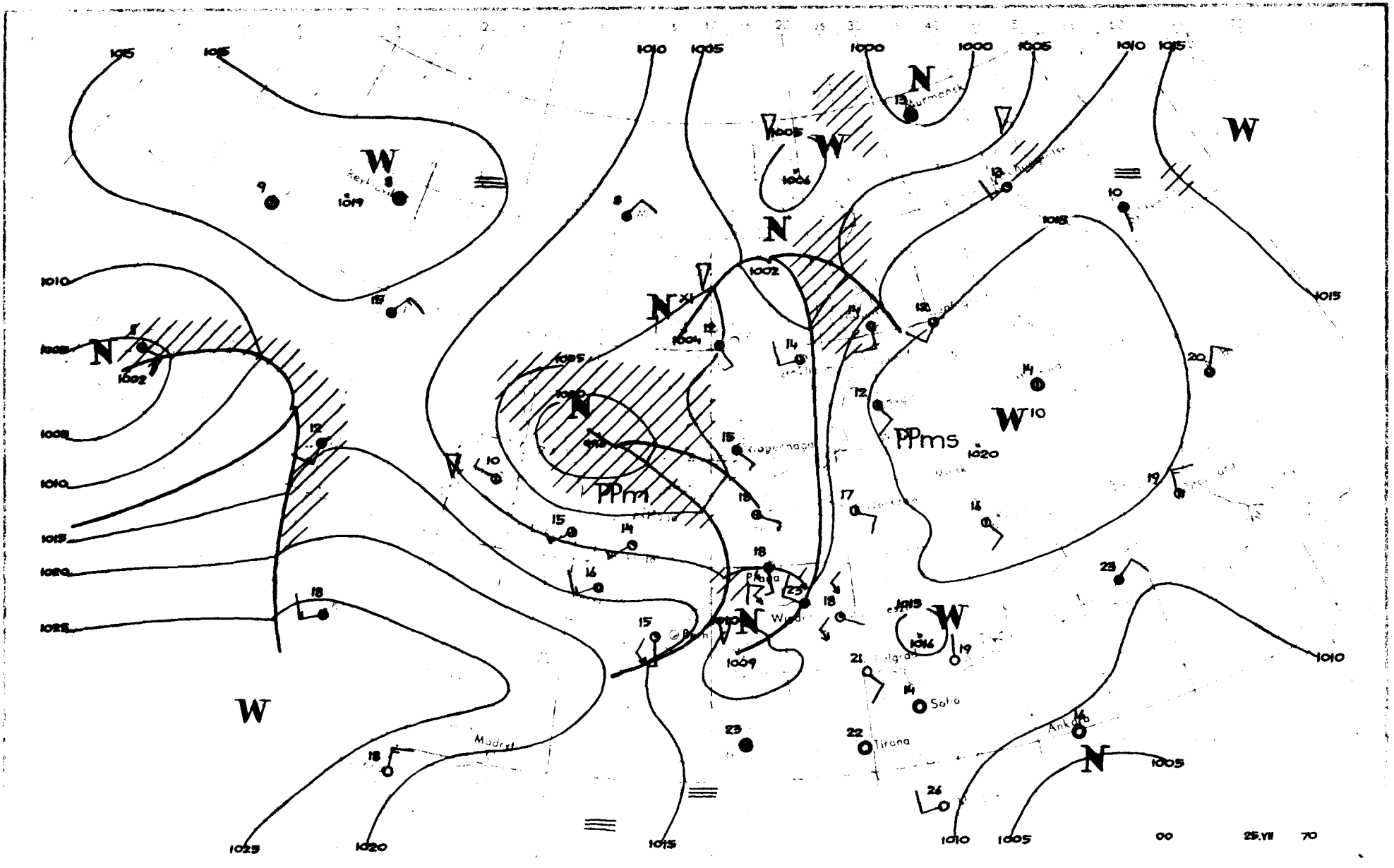
Rozmieszczenie danych:

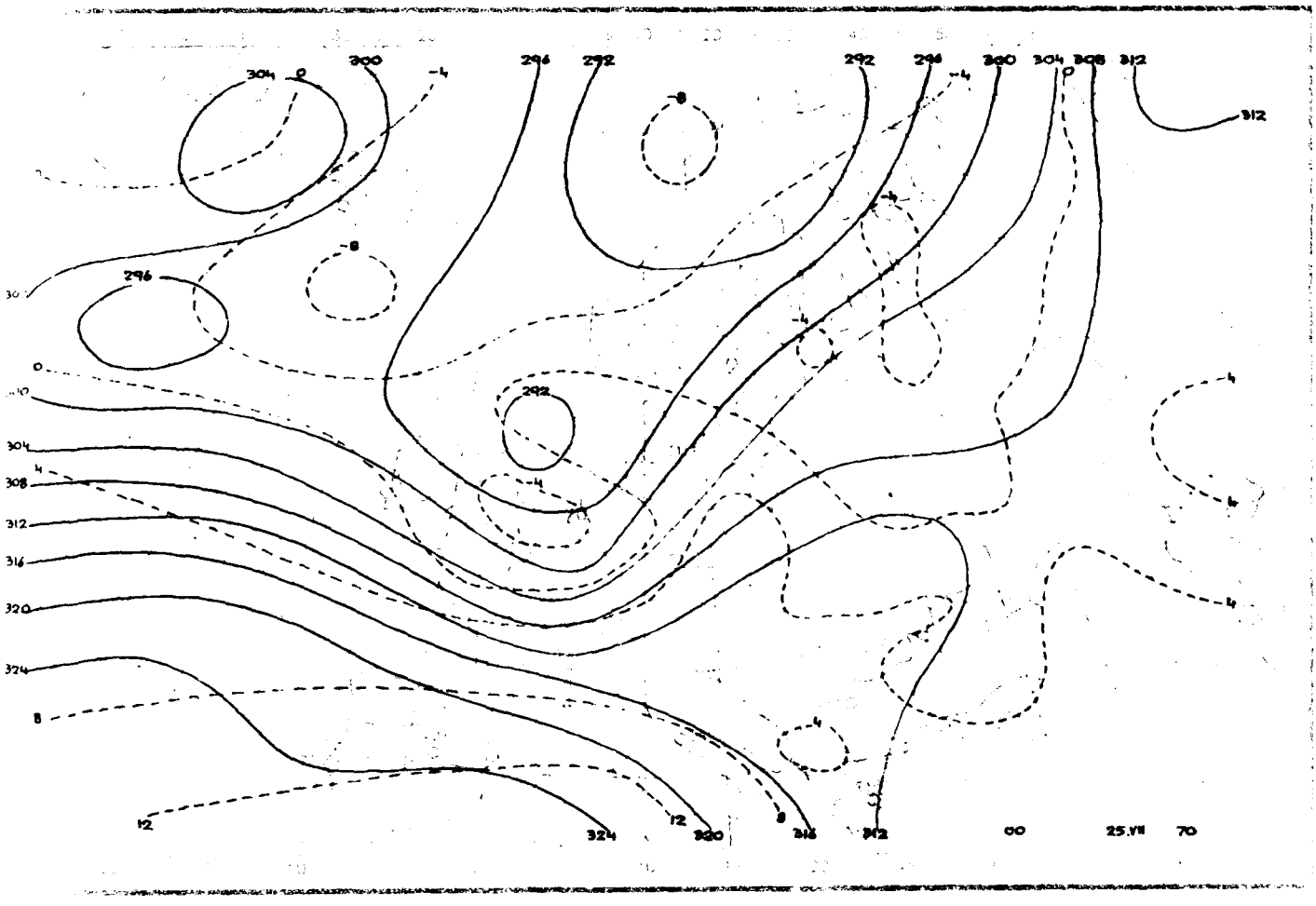
Temp. powietrza ⟶ T

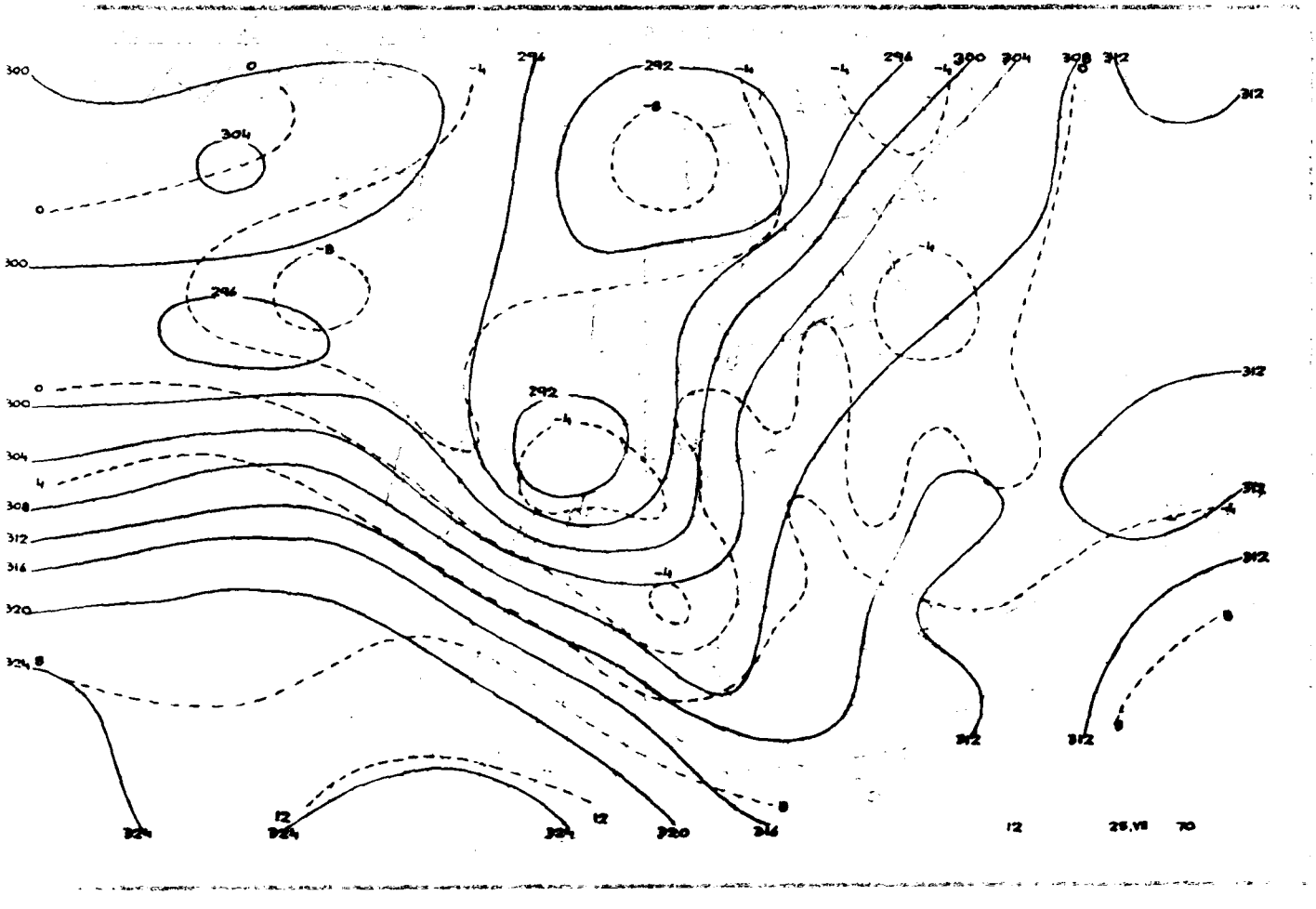
Meteory ⟶ M

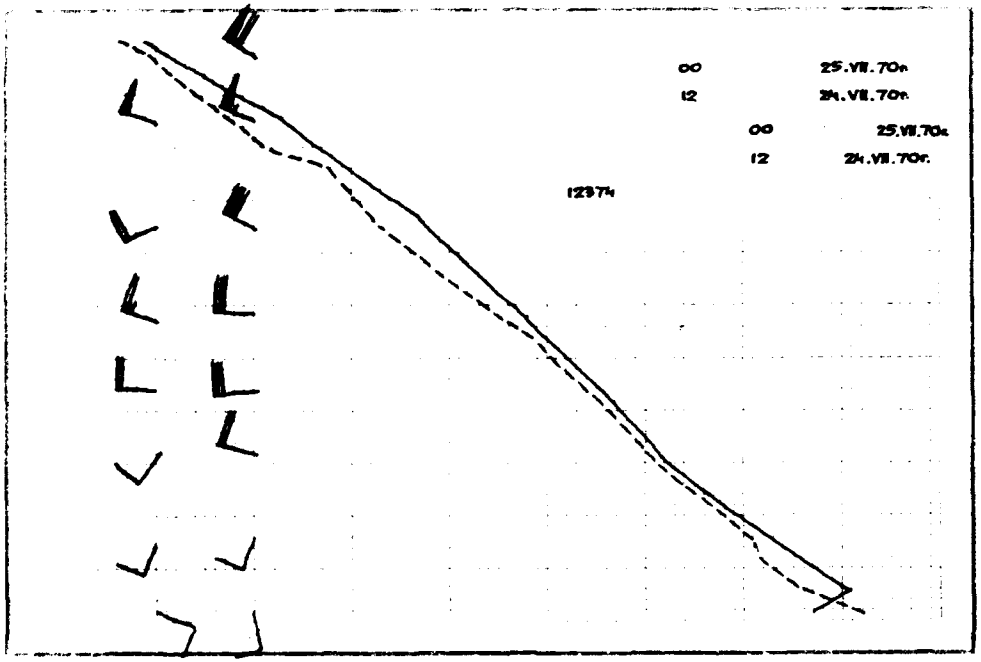
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

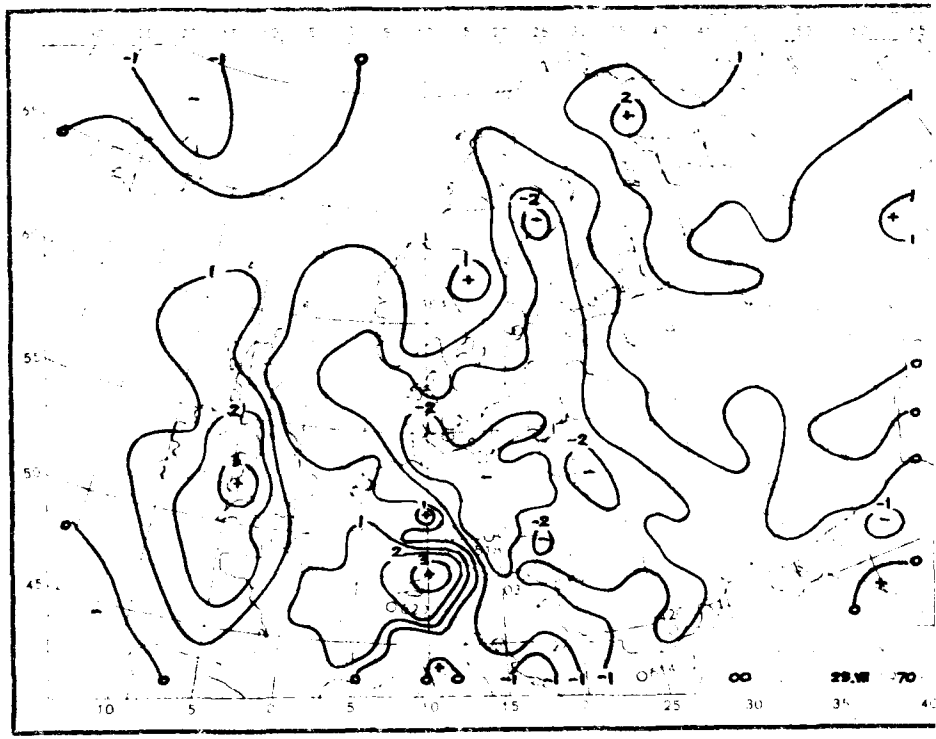
kierunek i prędkość wiatru

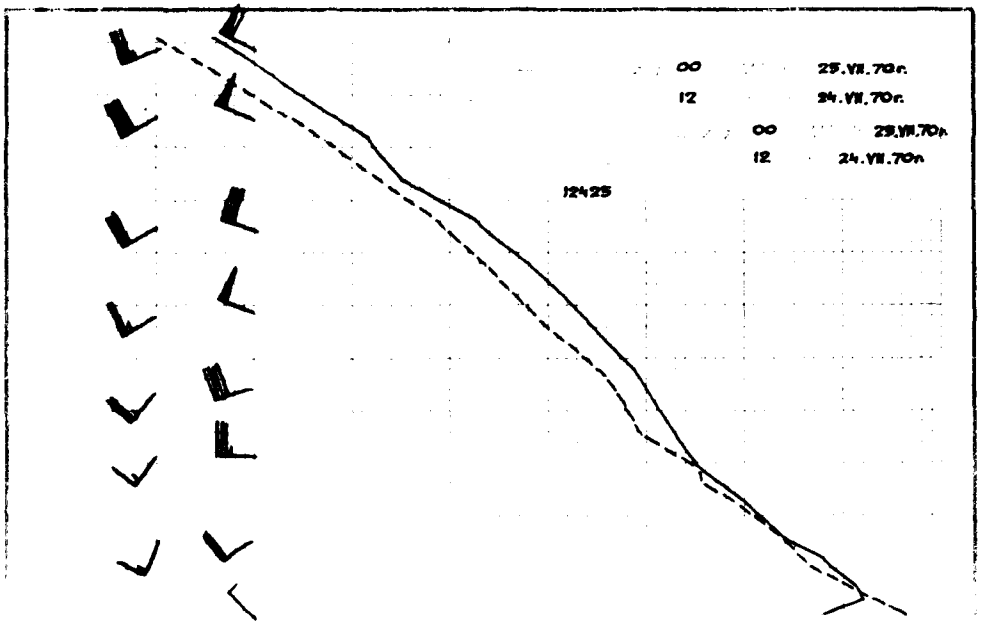

W
N
PPm
PPms
Madrid
Sofia
Tirana
Ankara
00
25.VII
70

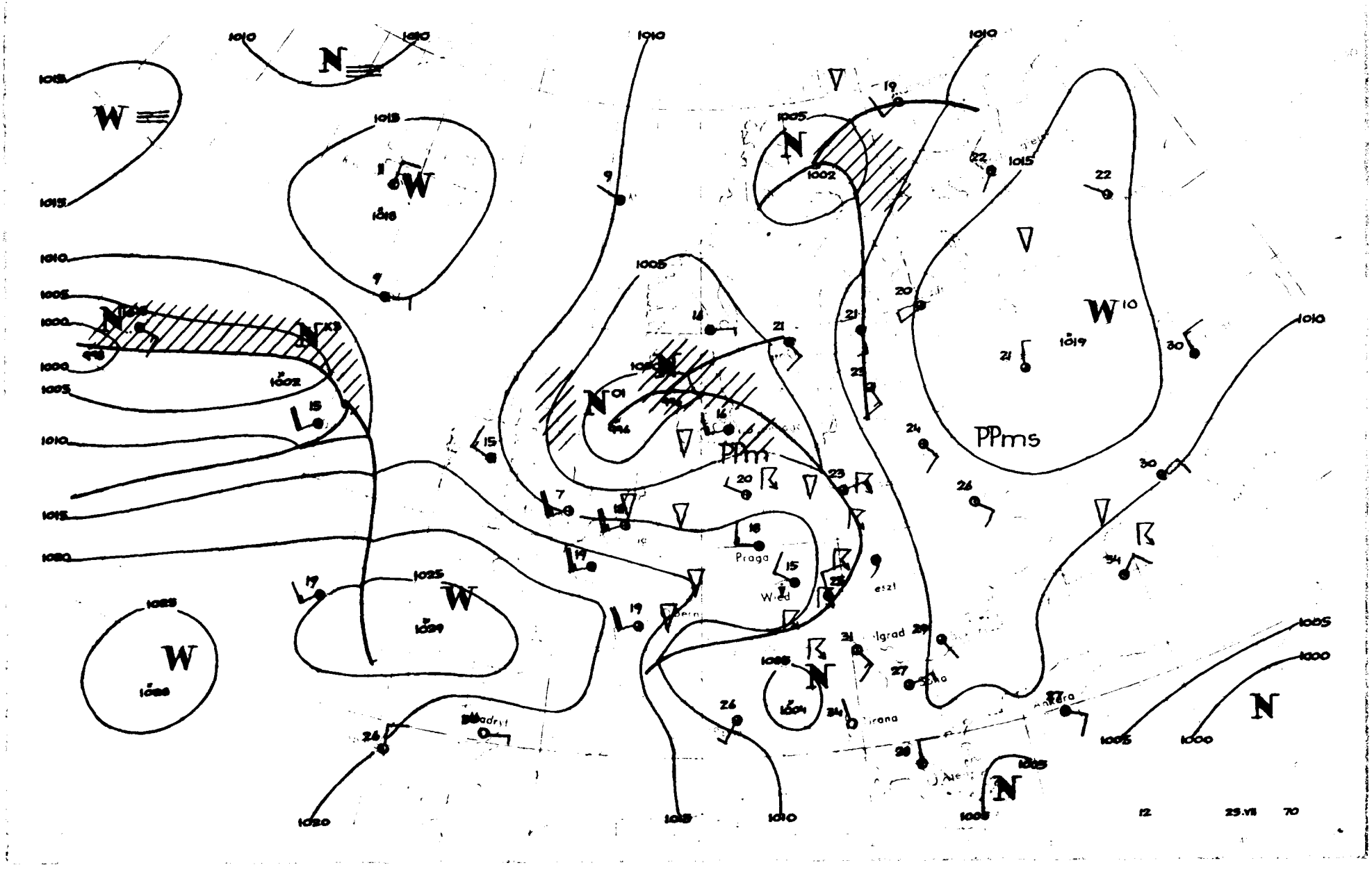

00
25.VII
70


12
25.VII
70


00 25.VII.70n
12 24.VII.70n
00 25.VII.70n
12 24.VII.70n
12374


00 29.VII.70


00 25.VII.70n
12 24.VII.70n
00 29.VII.70n
12 24.VII.70n
12425


PPm
PPms
Praga
Wien
12
29.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 25.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	31204	96101	07917	35500	14724
150	71602	60022	09918	756XX	14721
195	60601	97022	14313	50932	11709
205	31202	40101	07717	00902	14720
235	01402	97028	09316	00900	15715
250	01202	96101	09317	00900	14720
272	61302	60022	11615	00908	12720
295	71202	97031	14415	755XX	11816
330	01402	58101	09115	00900	14722
375	41103	60016	11617	20931	14720
400	01003	62010	07521	00900	13725
424	11402	30101	08716	10930	15617
465	01201	57101	10116	00900	14617
495	51101	96102	12316	00908	15721
510	92216	90471	45912	9XXXX	12725
560	01301	57100	10817	00900	16715
570	01203	60021	11916	00900	15614
575	01201	98021	11717	00900	16617
650	82008	80019	50311	744XX	07712
695	01501	60011	13317	00900	16715

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82608	96952	05917	895XX	16307
150	51504	57101	03924	50980	17619
195	60905	97011	08524	00906	14711
205	72705	70016	06919	3847X	13111
235	82305	96801	04821	896XX	16501
250	72604	96256	05821	726XX	16305
272	81502	60032	06223	4567X	18607
295	61505	98031	08527	25602	18714
330	82808	65019	08021	1267X	13317
375	60903	60028	07523	686XX	18000
400	82505	75012	08919	3253X	12008
424	82708	75028	09220	785XX	12311
465	72707	58109	06523	5253X	17501
495	51805	96051	07029	11638	17712
510	82917	98802	44906	73XXX	06706
560	72104	65039	07722	785XX	17715
570	82003	60951	09018	895XX	17002
575	72103	65951	07718	794XX	17707
650	72801	70178	46011	79XXX	10718
695	71504	65178	08622	795XX	17712

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	24234	12374	99001	16428	12004	00102	16830	12004	85493	13450	19005	70093	01813	21004	50573	11741	28012	40741	21142
		26511	30847	37556	28525	20213	577XX	15396	541XX	10656	541XX	88223	557XX	77999					
VV	2423X	12374	00001	16428	11956	20851	22771	07438	33700	01813	44612	03360	55453	16534	66386	22343	77223	557XX	88182
		583XX	99173	541XX	11100	541XX	21212	00001	12004	11903	18513	22872	20004	33502	30516	44294	28528	31313	25070
		483XX	41414	60790	51515	11902	18513	22800	17506	33600	27011								

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	24232	12425	99995	17401	00000	00074	XXXXX	XXXXX	85475	14214	19507	70093	05032	22508	50579	06750	25013	40750	16342
		25515	30959	32341	24519	20233	529XX	25016	15418	509XX	27012	10683	505XX	88170	565XX	27017	77999		
VV	2423X	12425	00995	17401	11962	21607	22950	21613	33892	18006	44850	14214	55710	05428	66620	00844	77570	00950	88488
		07750	99444	13143	11400	16342	22362	24146	33327	27742	44240	441XX	55207	523XX	66170	565XX	77145	493XX	88128
		481XX	99110	509XX	11100	505XX	21212	00995	00000	11976	21506	22930	13014	33882	20007	44576	25516	55467	24511
		66270	25023	77227	25015	88180	26020	99150	27012	31313	25085	419XX	25017	41414	00900	51515	11896	17509	22800
		20008	33600	24513															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 25.VII.1970r.

Zachmurzenie było na ogół duże z opadami przelotnymi i burzami. Temperatura minimalna wahała się od 11°C w Suwałkach do 17°C w Elblągu, Świnoujściu i miejscami na południowym zachodzie, a maksymalna od 20°C na zachodzie do 30°C w Lublinie. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowych i wschodnich, a potem z kierunków zachodnich.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/1365/B/69-19.X.69-Y-85393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

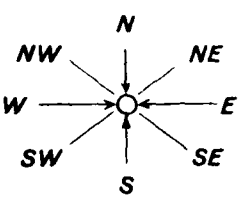
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

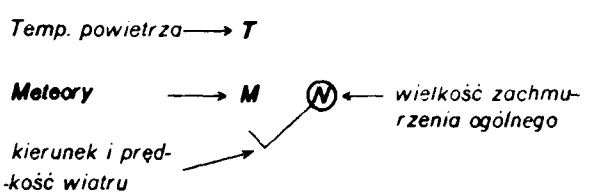
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

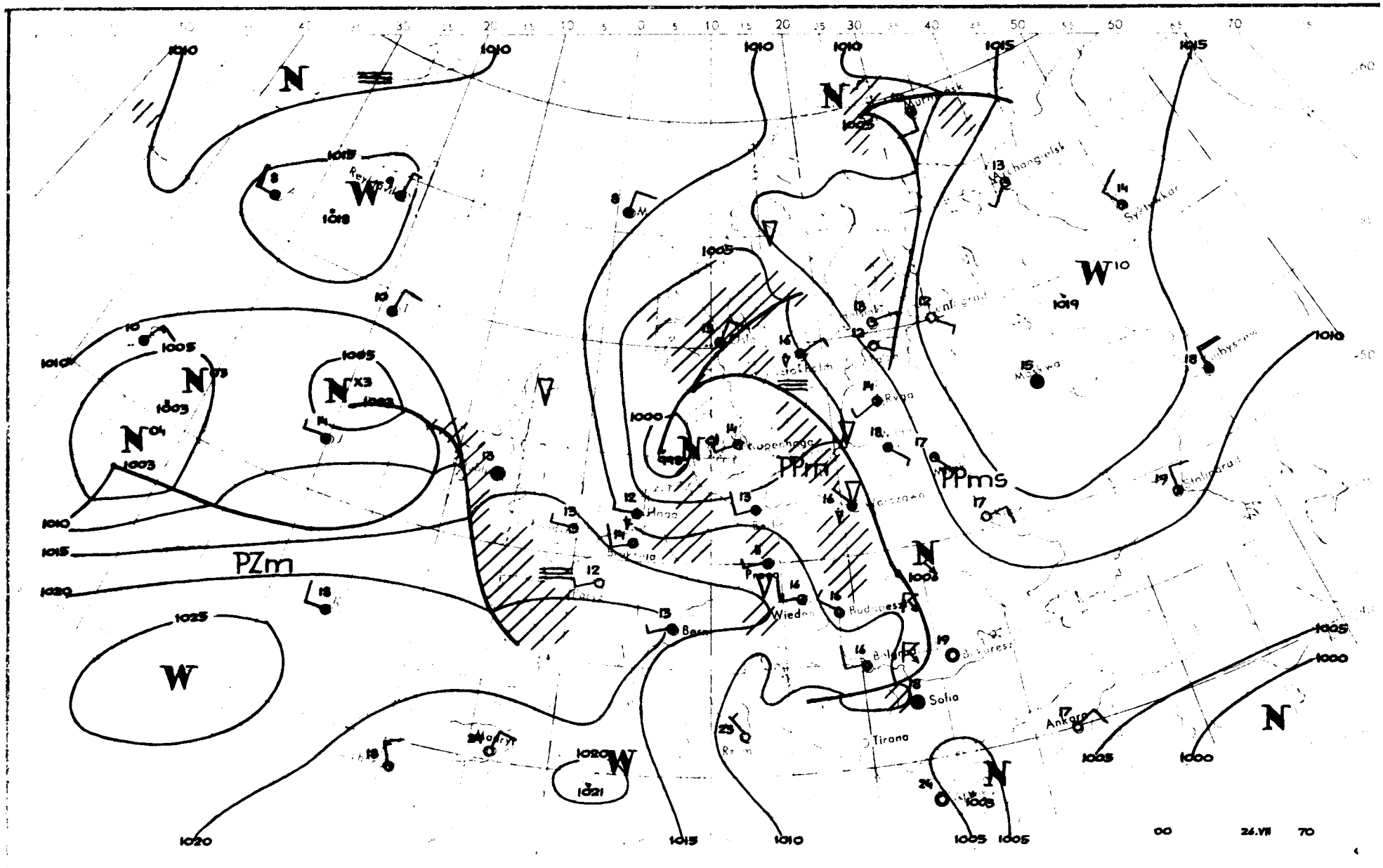
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

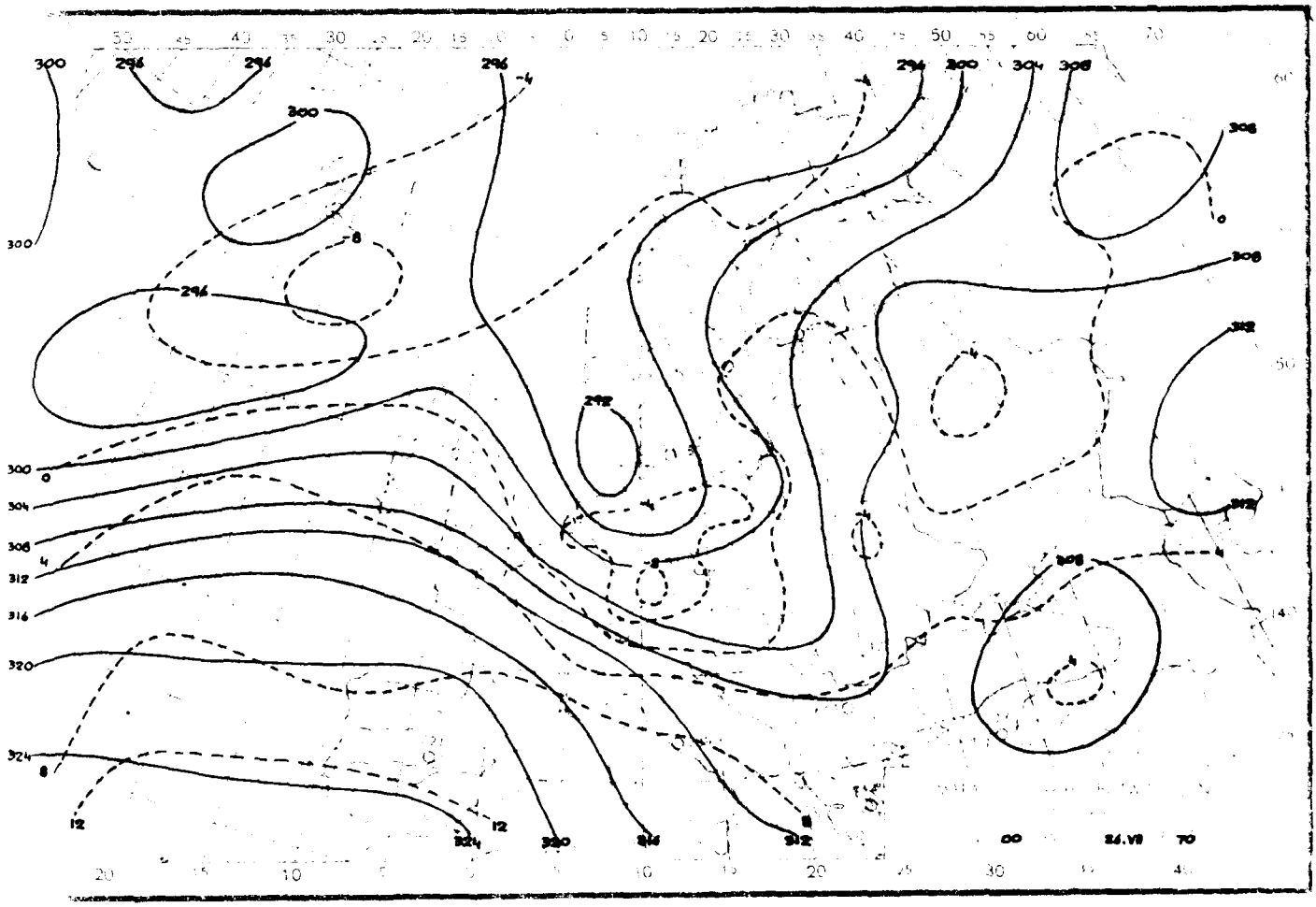


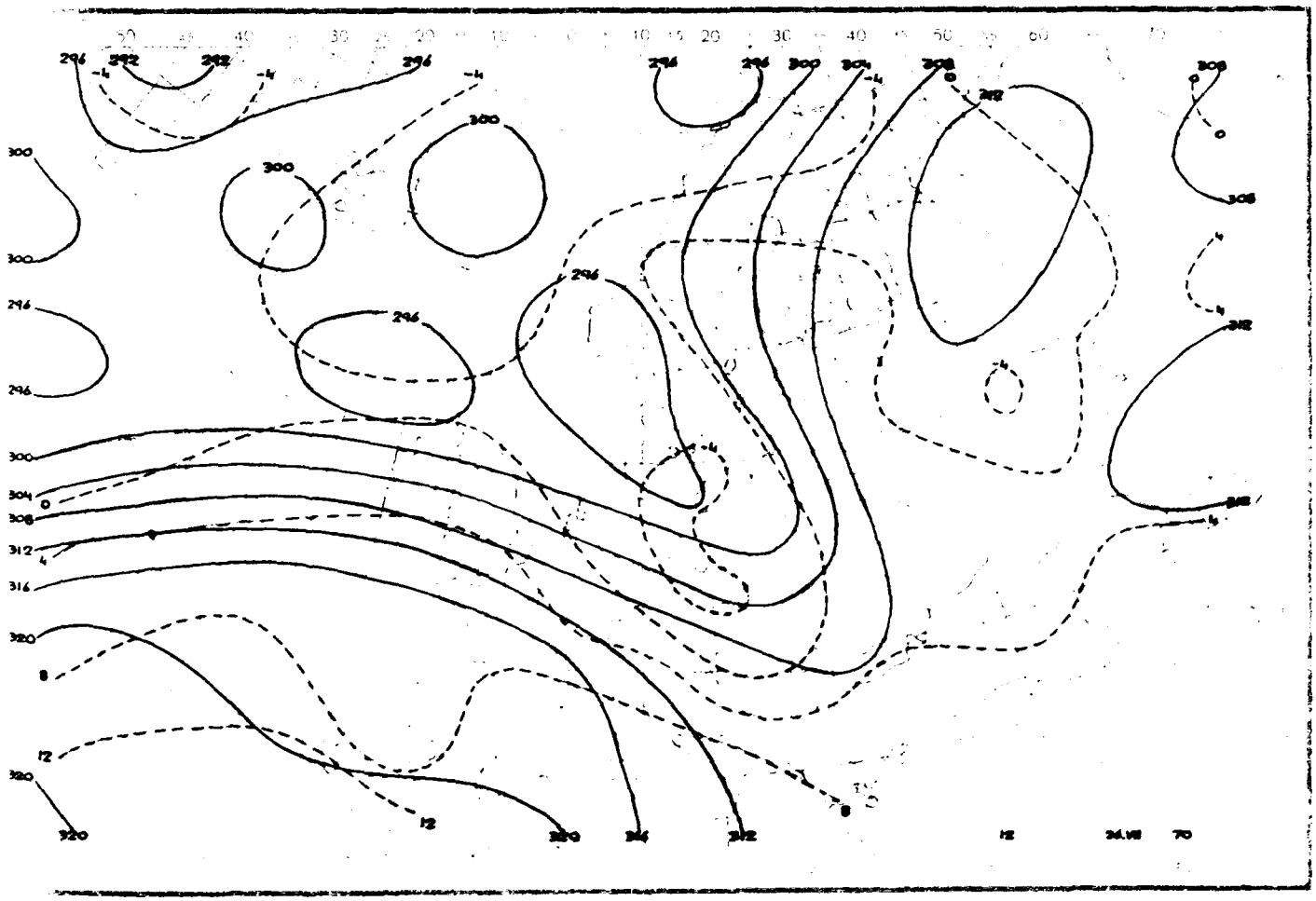
Rozmieszczenie danych:

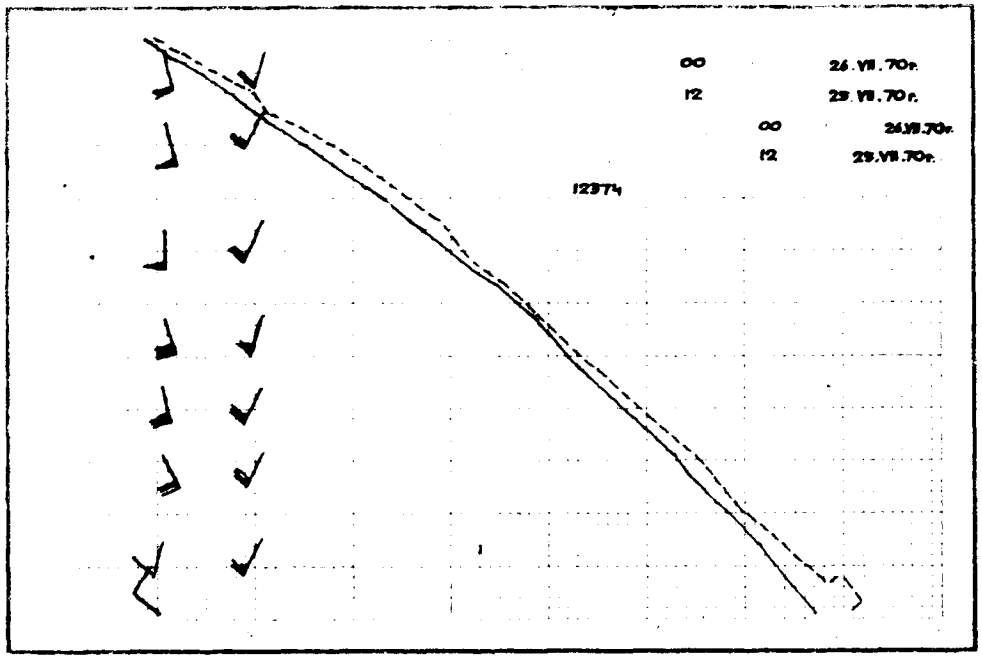


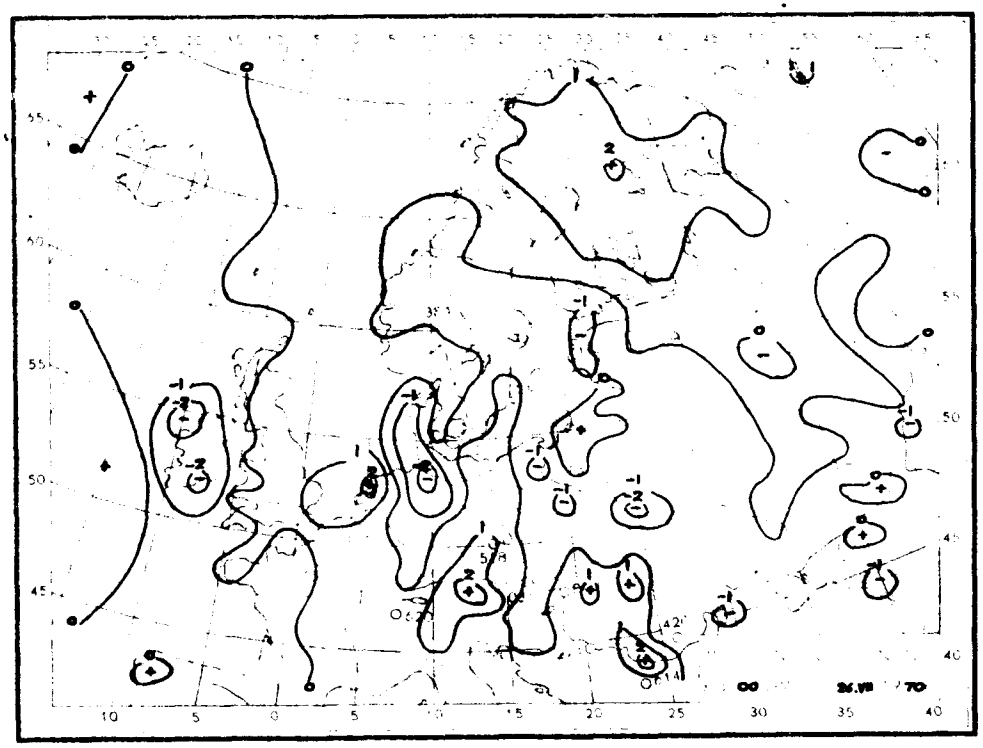


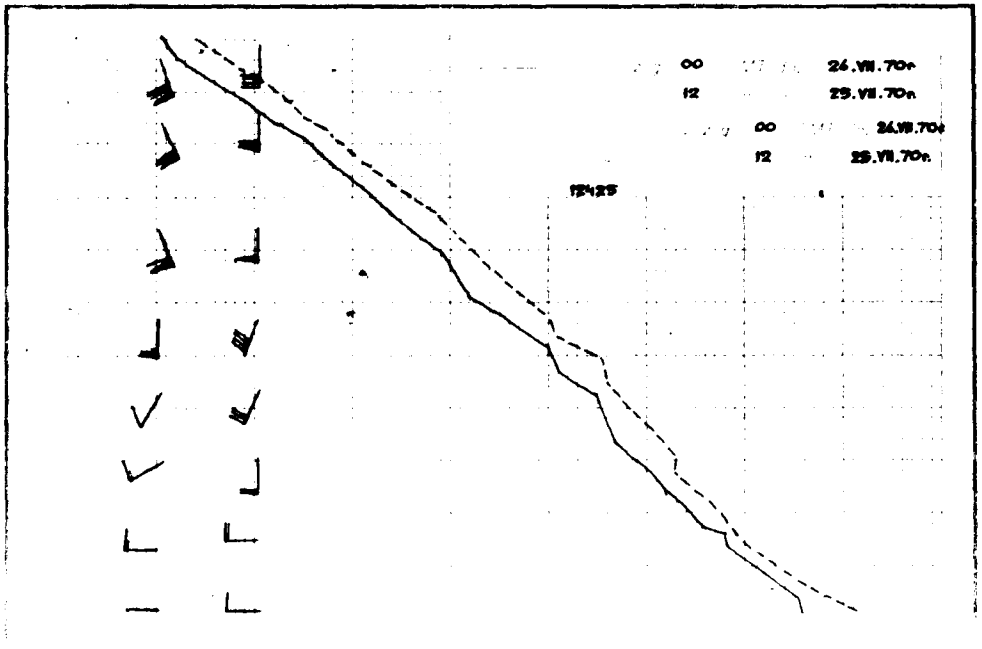
PZm
PPm
PPms
Reykjavik
Murmansk
Archangielsk
Syktyvkar
Leningrad
Moskwa
Stalingrad
Rygа
Kopenhaga
Warszawa
Haga
Bruksela
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Rzym
Lisbona
Stokholm
00
26.VII
70

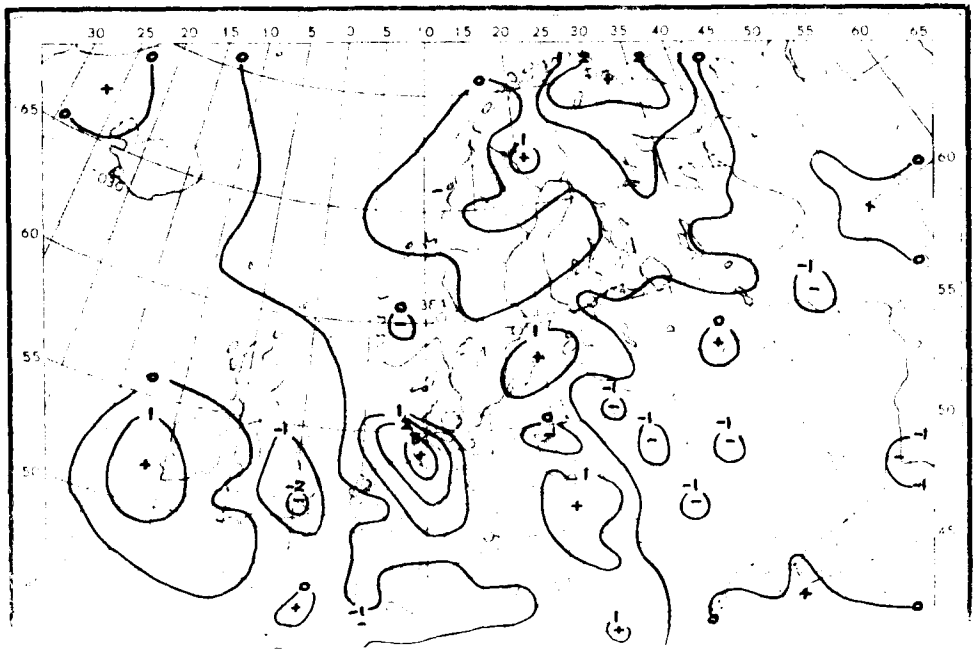

00
26.VII
70

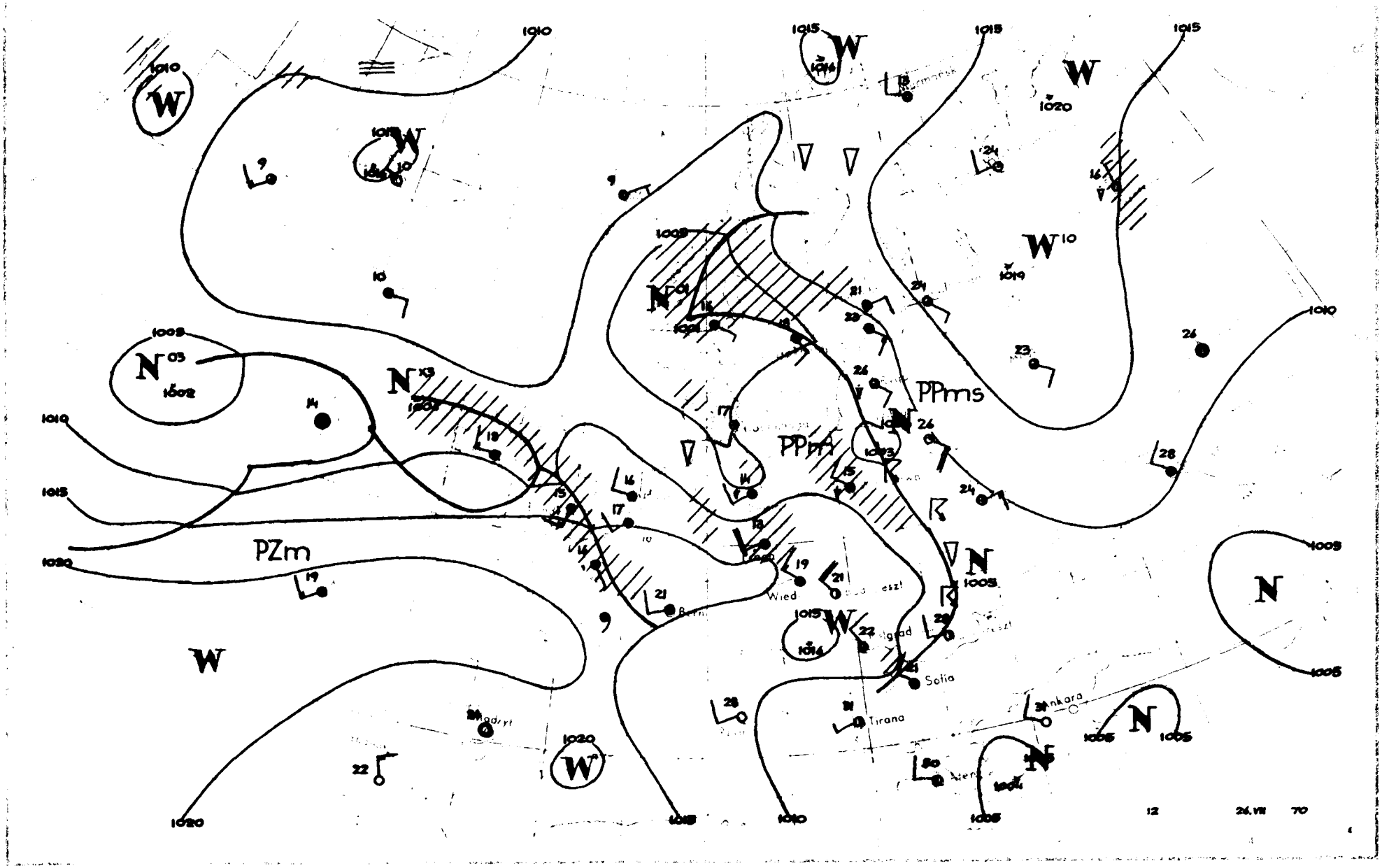

12
26.VII
70


00 26.VII.70г.
12 29.VII.70г.
00 26.VII.70г.
12 29.VII.70г.
12374


00 26.VII.70


00 26.VII.70г.
12 29.VII.70г.
00 26.VII.70г.
12 29.VII.70г.
12425




PZm
PPms
PPm
Wied
Sofia
Tirana
12
26.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 26.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	61604	96102	04915	45506	13708
150	80000	58612	05816	7552X	15803
195	31502	40109	06516	20942	16702
205	12503	65011	06113	10930	12204
235	81802	96108	05714	835XX	13710
250	81702	96108	07015	864XX	14806
272	82101	56802	06815	894XX	14205
295	31501	40109	07517	35500	16705
330	72502	60012	07215	50938	126XX
375	82904	56802	07616	835XX	14703
400	32405	65038	08613	20932	12000
424	72604	70022	08515	7095X	13703
465	80000	58616	07614	5552X	14710
495	21601	97018	07117	10931	16615
510	82914	98418	43105	75XXX	04707
560	82002	40616	09812	6732X	12507
570	83302	40819	08614	894XX	14706
575	82702	60612	08615	6742X	15106
650	90105	00639	44105	9XXXX	05611
695	brak	danych			

SYNOP z godz.12 GMT.

105	71604	98022	06717	5353X	11803
150	82903	58616	07016	7732X	15306
195	71305	97176	03824	794XX	16713
205	82206	70031	07015	884XX	11101
235	82702	97022	07216	825XX	10102
250	82404	97026	08218	825XX	11304
272	80201	40618	07718	6722X	13301
295	81701	96956	06018	895XX	10105
330	72307	60026	09517	736XX	09302
375	83003	57806	08815	6922X	14209
400	82306	75026	10014	885XX	10201
424	82604	82012	11116	756XX	10205
465	72705	65036	09916	3257X	11111
495	82904	96216	09215	4347X	14214
510	92716	90586	43904	9XXXX	04205
560	72404	60026	11916	784XX	10117
570	83004	58108	11314	4247X	13216
575	82303	40636	12314	6742X	14215
650	93302	00436	46802	9XXXX	02211
695	73105	70016	10716	5257X	12217

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	25232	12374	99996	16210	29004	00060	XXXXX	XXXXX	85430	10806	20006	70029	02000	16514	50568	12301	17521	40735	23712
		18024	30939	39313	17526	20204	587XX	18021	15389	495XX	17517	10653	503XX	88194	597XX	18020	77999		
VV	2523X	12374	00996	16210	11941	13620	22825	10008	33733	04006	44700	02000	55521	10100	66358	29516	77250	495XX	88194
		597XX	99184	587XX	22175	531XX	33152	495XX	44148	495XX	55131	517XX	66100	503XX	21212	00996	29004	11790	17013
		22647	25030	33604	17517	44402	17511	31313	25061	495XX	17019	41414	4462X	51515	11894	23003	22800	18012	33600
		17518																	

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	25233	12425	99994	15211	27003	00065	XXXXX	XXXXX	85425	07622	27007	70998	01924	24007	50562	14947	18517	40227	24136
		17530	30931	38137	16535	20201	459XX	18530	15393	453XX	10660	451XX	88226	509XX	18032	77270	17556	77345	17043
VV	2523X	12425	00994	15211	11956	15022	22912	11821	33861	07620	44837	07621	55814	05223	66760	01822	77674	03724	88603
		05942	99571	09344	11537	10584	22472	18545	33420	21537	44383	26534	55336	32934	66313	35137	77250	489XX	88226
		509XX	99197	459XX	11173	463XX	22159	451XX	33137	453XX	44123	499XX	55108	483XX	21212	00994	27003	11975	28010
		22615	22005	33345	17043	44301	16534	55270	17556	66161	19518	31313	25054	489XX	17545	41414	7096X	51515	11893
		27511	22800	26508	33600	22006													
WW	2523X	12425	70894	507XX	50122	487XX	30458	483XX	88999	77999									
YY	2523X	12425	11880	501XX	22800	495XX	33680	507XX	44500	487XX	55300	483XX							

Przebieg pogody w Polsce w dniu 26.VII.1970r.

Zachmurzenie było duże, miejscami większe przejaśnienia. We wschodniej części kraju wystąpiły opady ciągłe, stopniowo zanikające. Temperatura minimalna wahała się od 11°C na południu i zachodzie do 17°C we Wrocławiu, a maksymalna od 14°C w Kętrzynie i Jeleniej Górze do 24°C w Suwałkach. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-zachodnie.-

" Rozpowszechnianie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

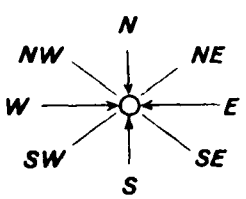
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
✝	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
⌊——o	1,5 – 3,5 m/sek.
⌊——o	4 – 6 m/sek.
⌊——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



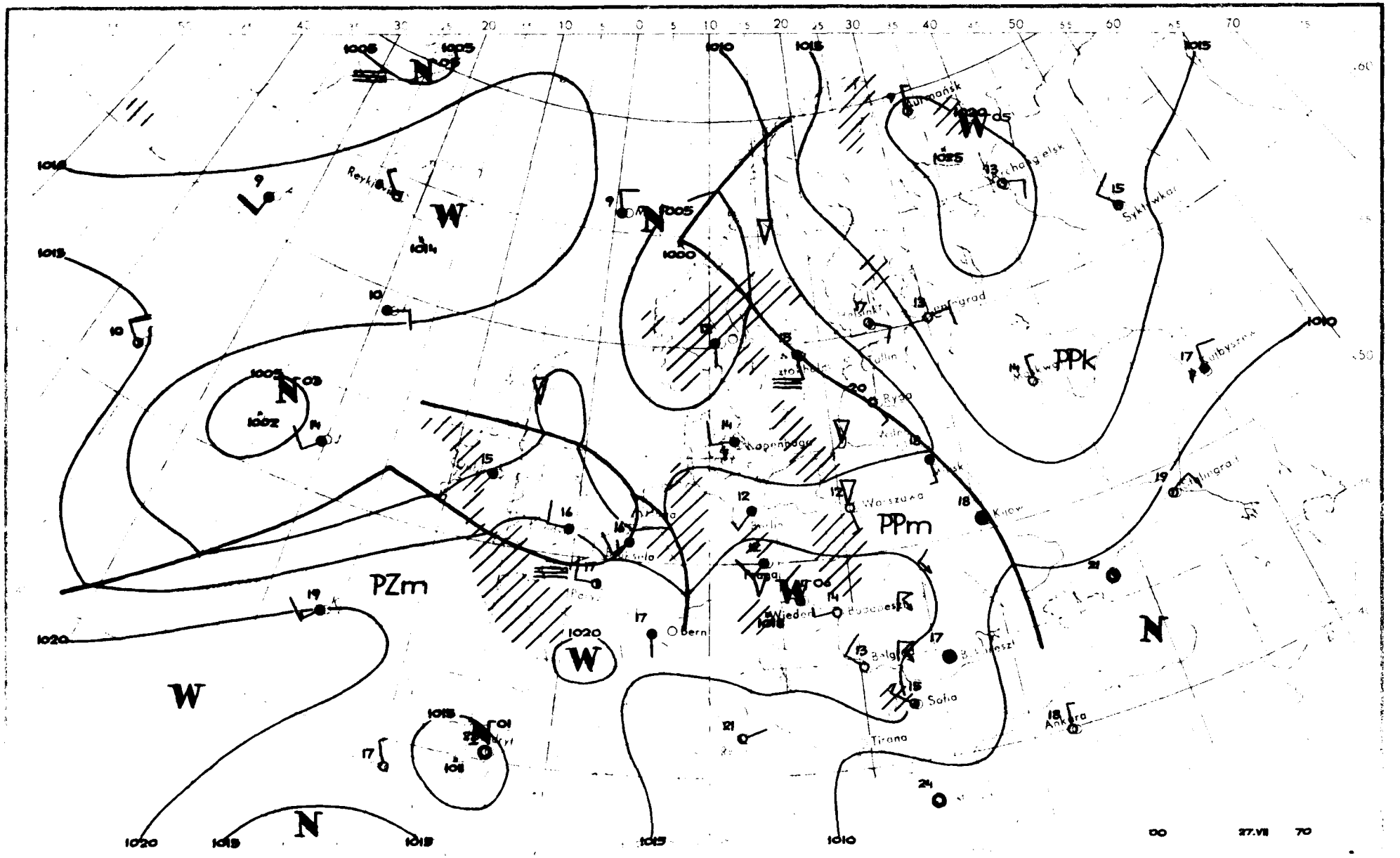
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

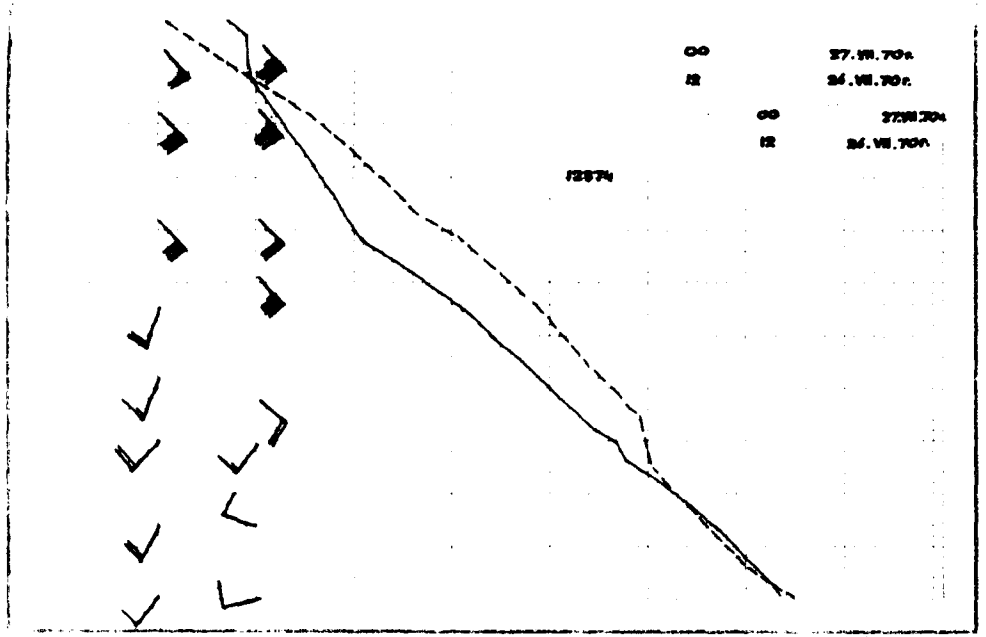
Meteory ⟶ M

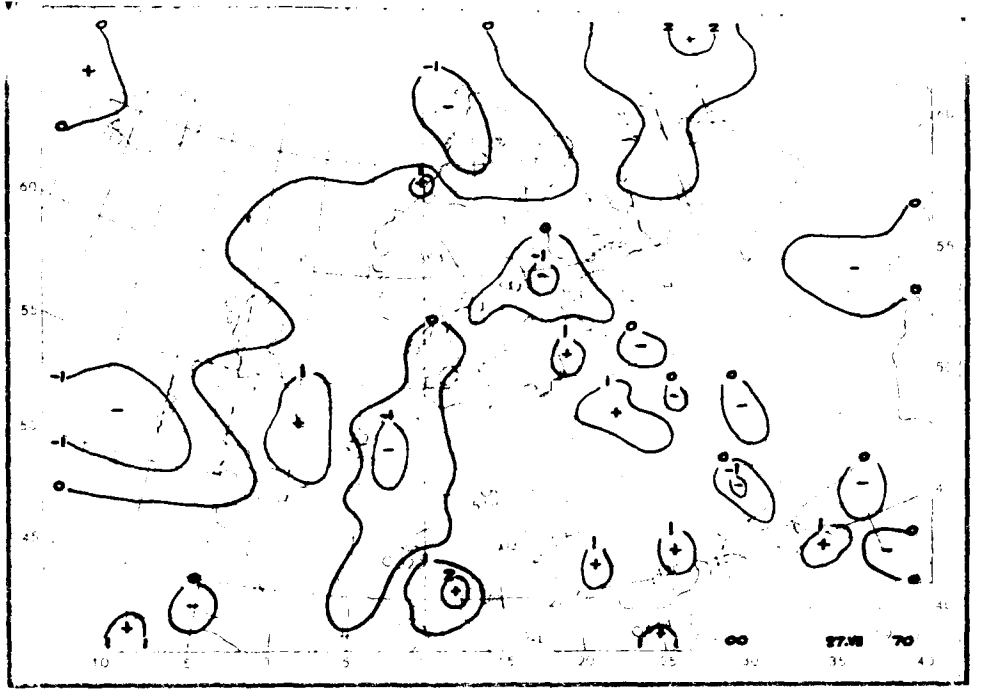
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

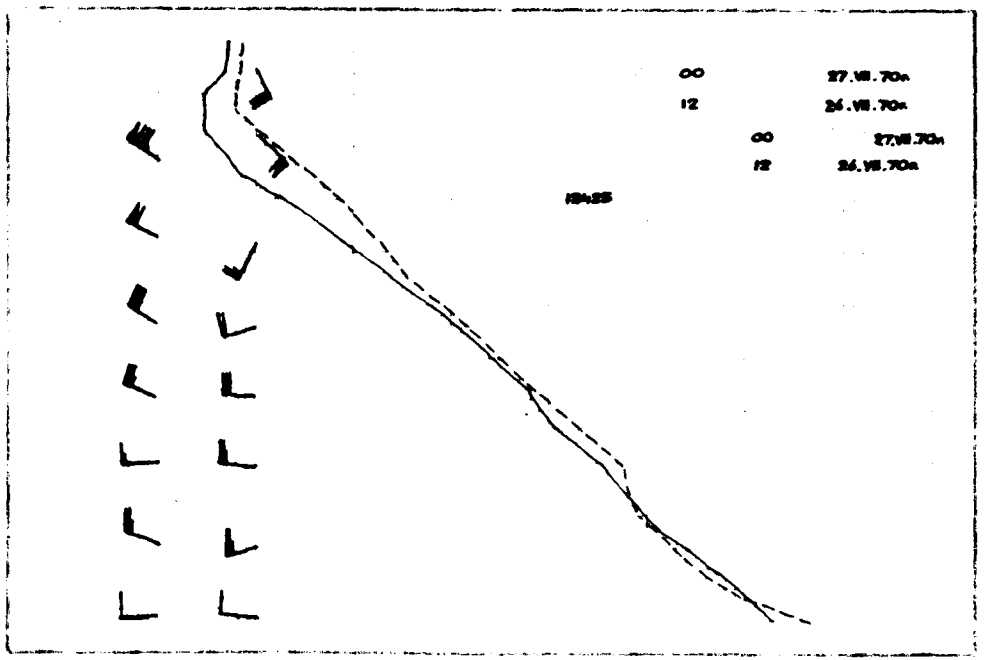
kierunek i prędkość wiatru

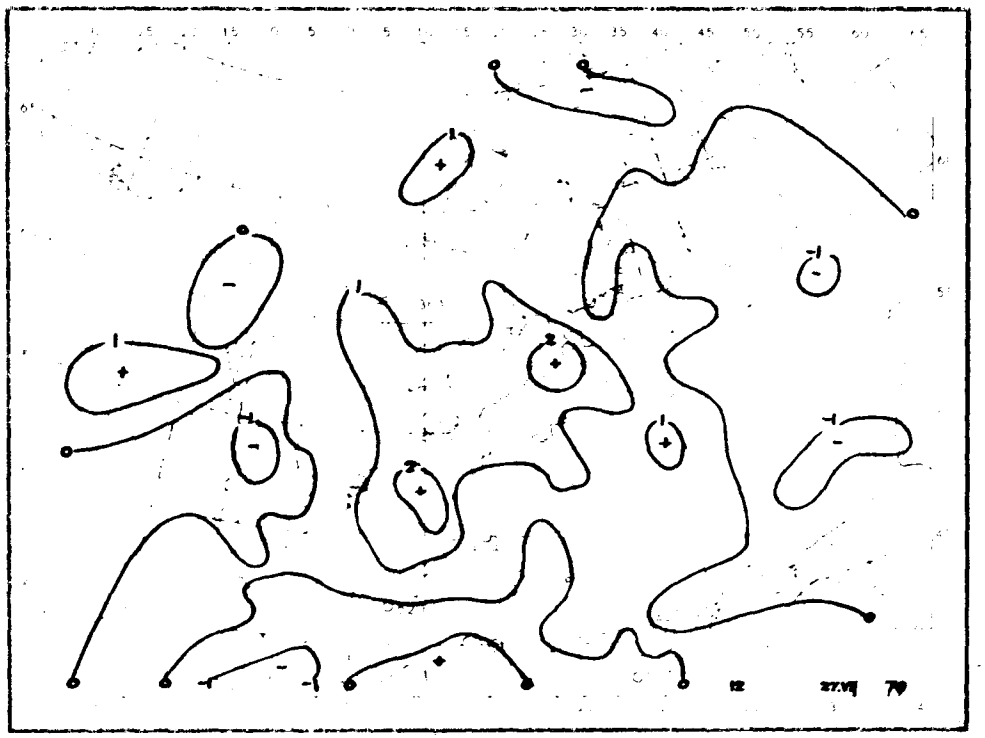


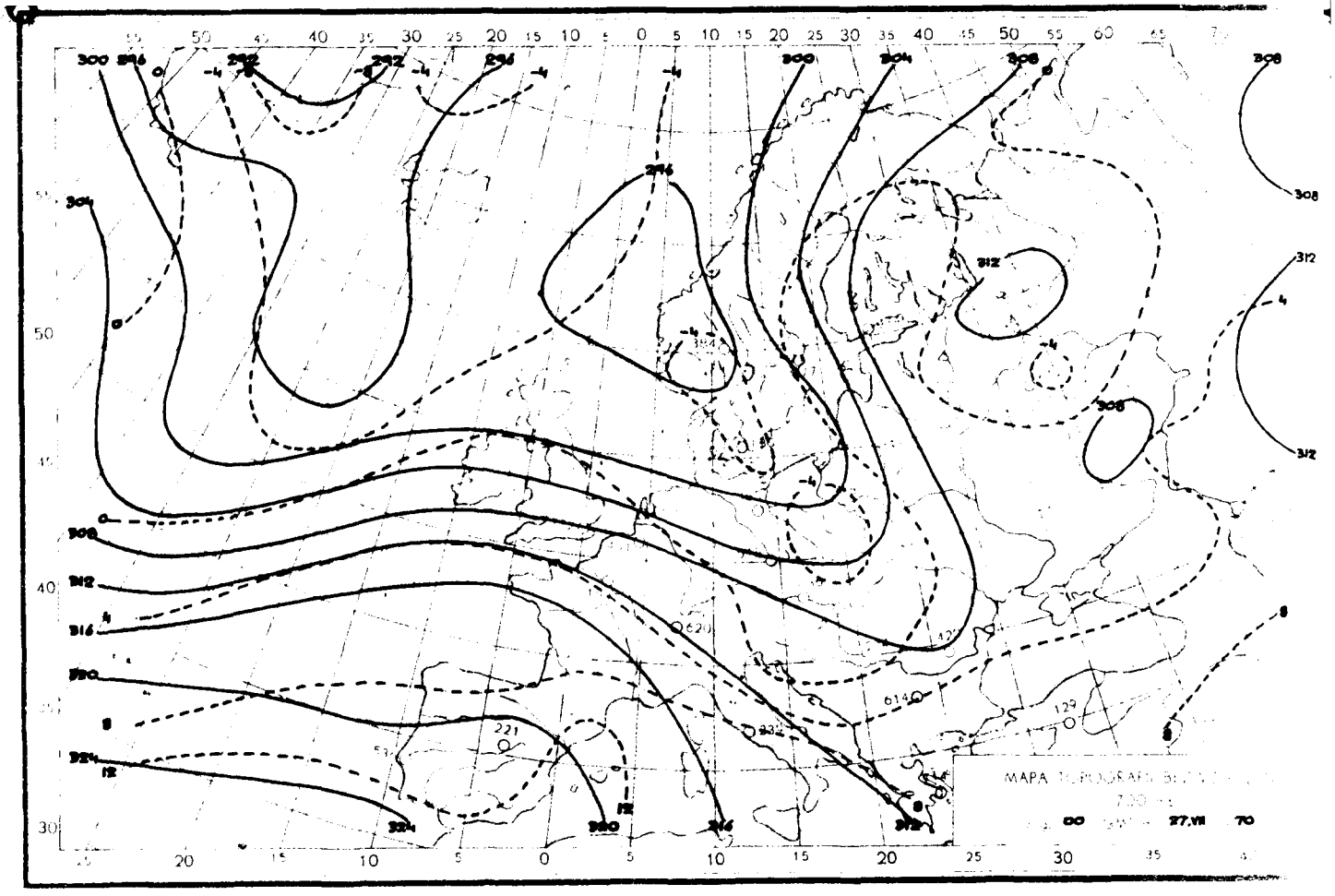
PZm
PPm
PPk
W
N
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Stalingrad
Kalbyszew
Paryż
Praga
Berlin
Sztokholm
Wilno
Wisła
Bukareszt
Kiryt
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1014
1002
1011
00
27.VII
70

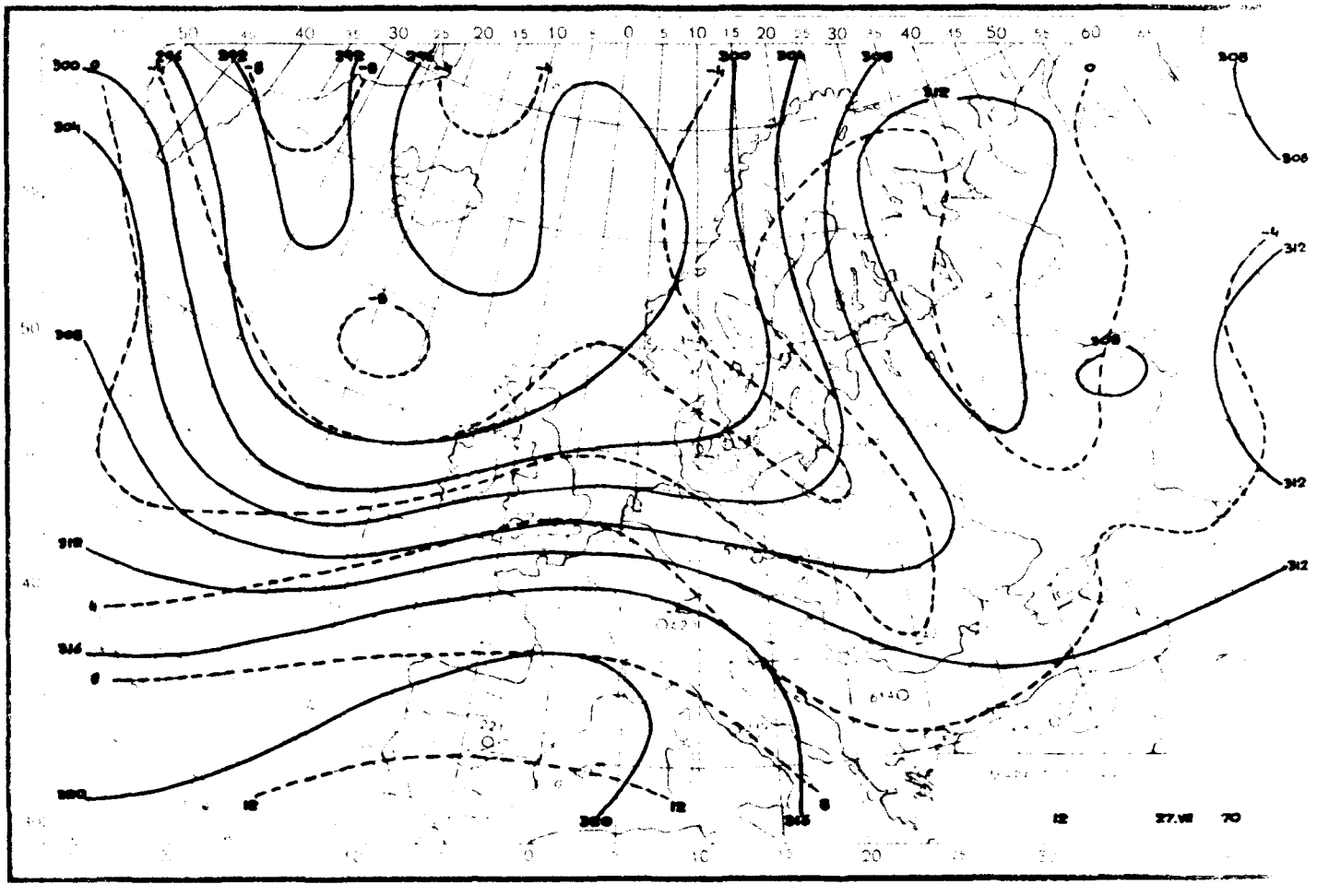

00 27.VII.70h
12 26.VII.70h
00 27.VII.70h
12 26.VII.70h

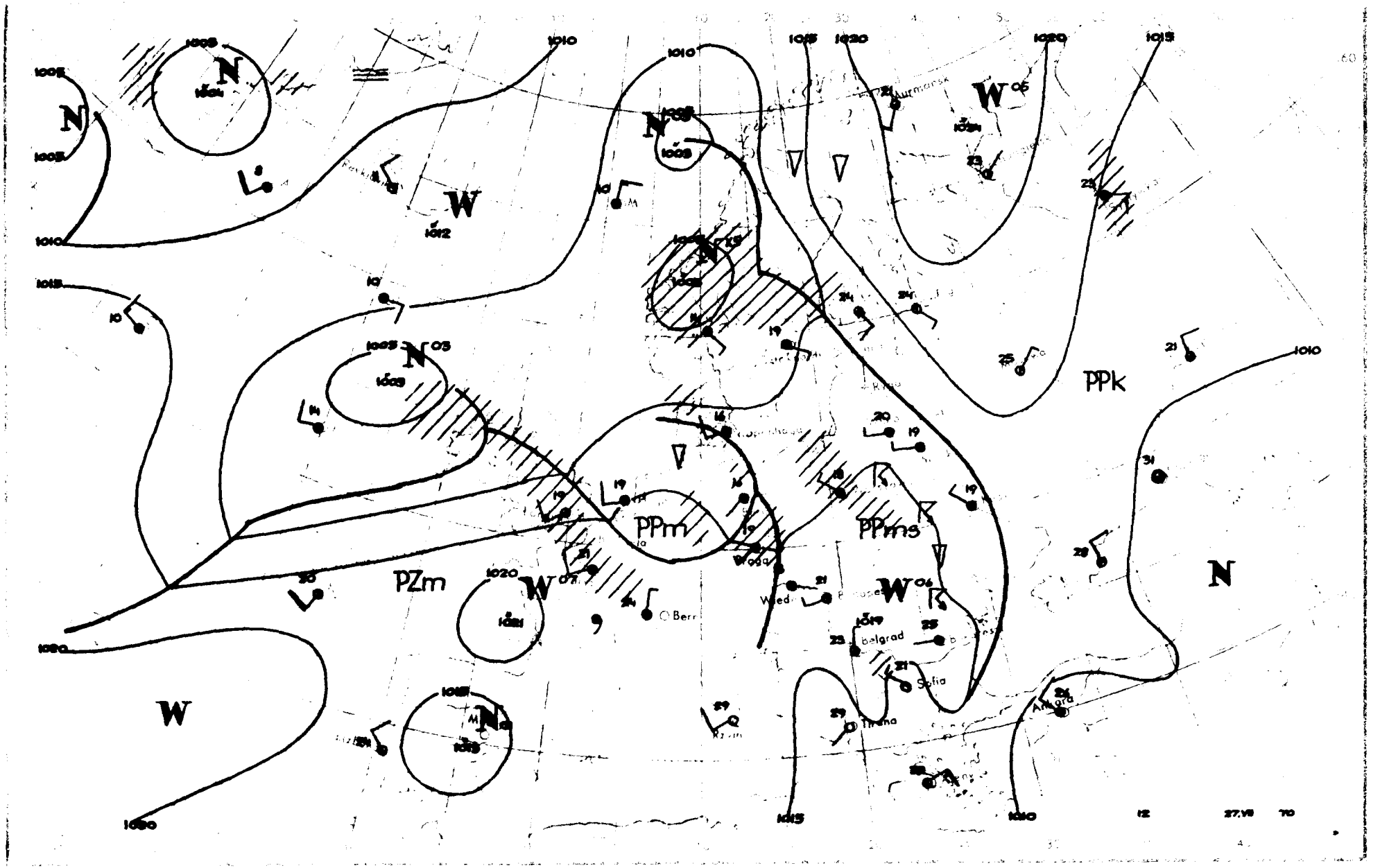

00 27.VII 70


00 27.VII.70h
12 26.VII.70h
00 27.VII.70h
12 26.VII.70h


12 27.VII 70


27.VII
70


27.VII
70



PZm
PPm
PPms
PPk
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Murmansk
Berr
Praga
Wied
12
27.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 27.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82603	97802	08114	895XX	13204
150	61901	58106	08213	45430	12400
195	82102	97026	10114	854XX	13101
205	62704	60018	10613	654XX	12115
235	80000	96102	08113	854XX	12001
250	72102	97021	09914	755XX	12106
272	61803	58101	10112	654XX	11207
295	12401	96102	12213	15500	12212
330	82607	60218	11313	864XX	12107
375	02002	60021	12512	00900	11207
400	82406	62212	13112	756XX	11109
424	82605	70216	14013	6562X	11206
465	82403	60612	12413	855XX	12204
495	02502	96101	14010	00900	09204
510	72912	97416	46202	65XXX	02003
560	82402	60616	15512	6542X	11206
570	82102	68801	14412	835XX	10208
575	70000	65031	15712	755XX	11109
650	82803	65034	48902	88XXX	02104
695	brak	danych			

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82803	98802	13414	6957X	08213
150	72703	60252	11917	725XX	14219
195	71804	97022	13517	725XX	12207
205	82703	70028	13814	3247X	11212
235	72706	97022	12716	734XX	10212
250	72605	97026	13917	785XX	11109
272	72205	58802	13115	734XX	14217
295	71902	97018	15318	63402	15208
330	82505	60012	14915	3562X	09111
375	52906	70012	15418	42530	12209
400	82003	65016	14415	3257X	12302
424	82105	65036	15017	6867X	11103
465	62303	65012	14918	3253X	10105
495	72205	97032	15919	735XX	12206
510	92211	90614	48605	9XXXX	05115
560	72505	60032	16017	3257X	10400
570	72603	60012	16516	5357X	10105
575	72704	98016	16419	3857X	11400
650	72501	65024	50305	720XX	04208
695	73601	70012	17181	785XX	11104

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	26234	12374	99000	12412	22004	00094	12412	22004	85451	06414	21509	70016	03918	23509	50560	19958	19011	40722	30957
		15523	30923	38959	14044	20197	433XX	15390	433XX	10659	475XX	88260	437XX	14528	77320	14045			
VV	2623X	12374	00000	12412	11980	13021	22907	09600	33870	07800	44728	02516	55678	05123	66540	15757	77420	29756	88260
		437XX	99240	417XX	11227	431XX	22203	431XX	33180	449XX	44150	433XX	55136	475XX	21212	00000	21004	11970	23510
		22458	17513	33320	14045	44240	14528	31313	25046	427XX	14528	41414	36500	51515	11897	23008	22800	22509	33600
		20008																	
WW	2623X	12374	70894	501XX	50114	501XX	30448	501XX	20714	501XX	88999	77999							
YY	2623X	12374	11820	475XX	22760	501XX	33200	501XX											

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	27005	12425	99000	12810	27004	00116	12810	27004	85464	03805	29513	70018	04508	27508	50560	18925	31019	40722	30925
		30030	30920	447XX	20193	441XX	15385	465XX	10652	505XX	88294	455XX	XXXXX	77445	30535				
VV	2700X	12425	00000	12810	11968	11209	22812	01404	33676	05909	44637	09718	55612	10536	66596	11942	77582	11942	88472
		21320	99352	37928	11332	413XX	22294	455XX	33268	455XX	44240	421XX	55182	453XX	66158	453XX	77138	481XX	88117
		483XX	99100	505XX	21212	00000	27004	11950	28020	22847	29511	33743	28521	44679	24507	55445	30535	66376	30525
		77320	31043	31313	25042	431XX	XXXXX	41414	5562X	51515	11897	29018	22800	28015	33600	28518			

Przebieg pogody w Polsce w dniu 27.VII.1970r.

W części zachodniej było zachmurzenie duże i miejscami deszcz. Na pozostałym obszarze kraju zachmurzenie umiarkowane, miejscami przejściowo duże. Lokalnie przelotne opady. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Lesku do 13°C w Toruniu, Płocku, Raciborzu, Krakowie i lokalnie na Wybrzeżu, a maksymalna od 14°C w Gorzowie do 21°C w Raciborzu. Wiatry słabe i umiarkowane z kierunków zachodnich.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

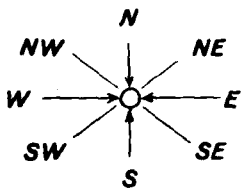
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

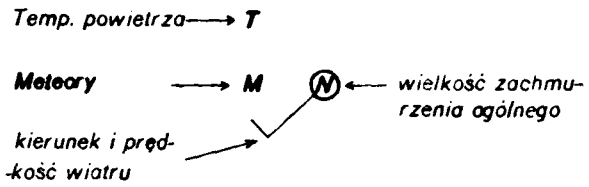
○	niebo bezchmurne	
⊘	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

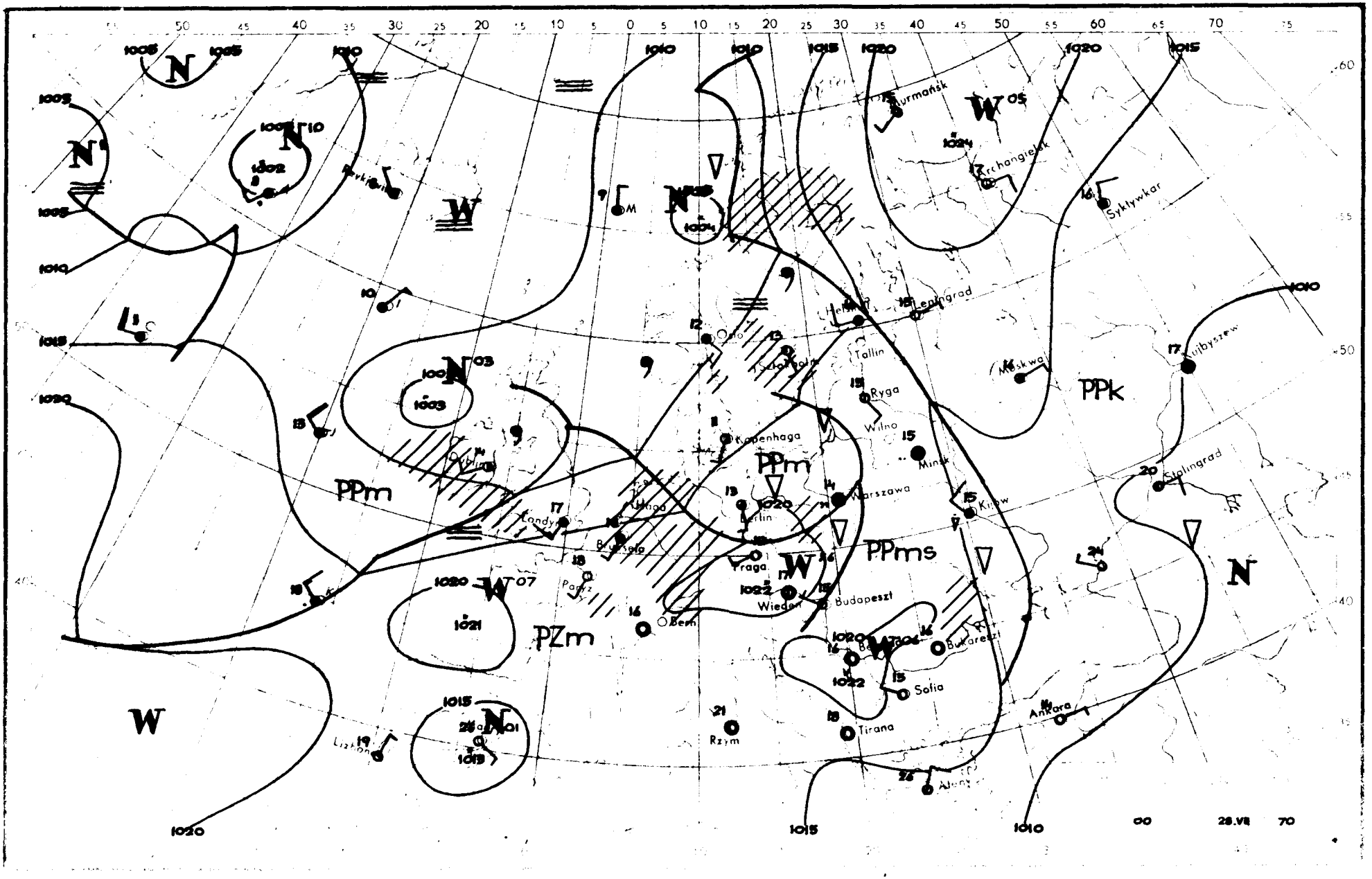
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

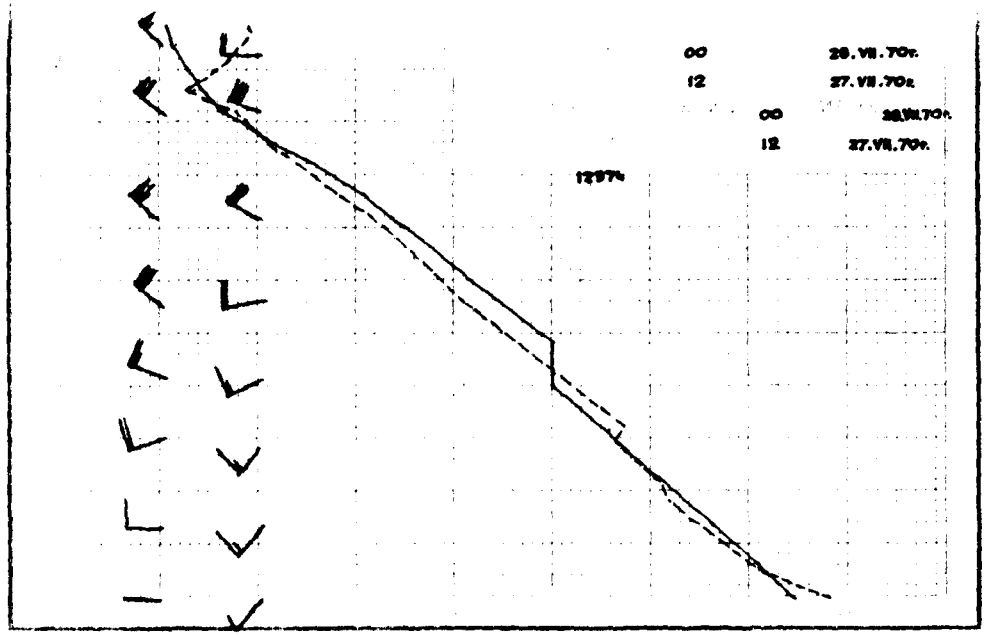


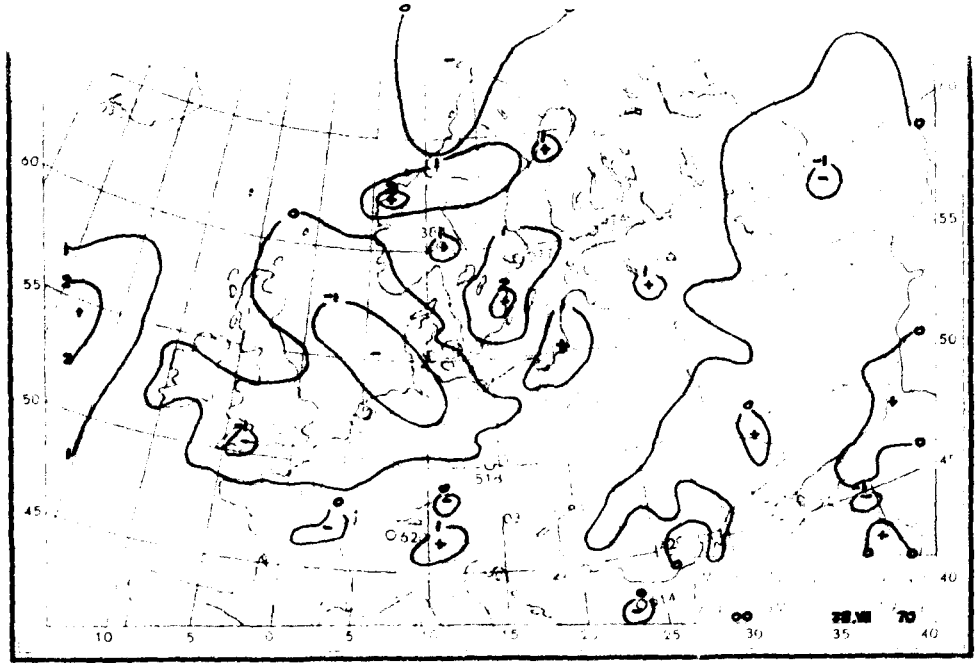
Rozmieszczenie danych:

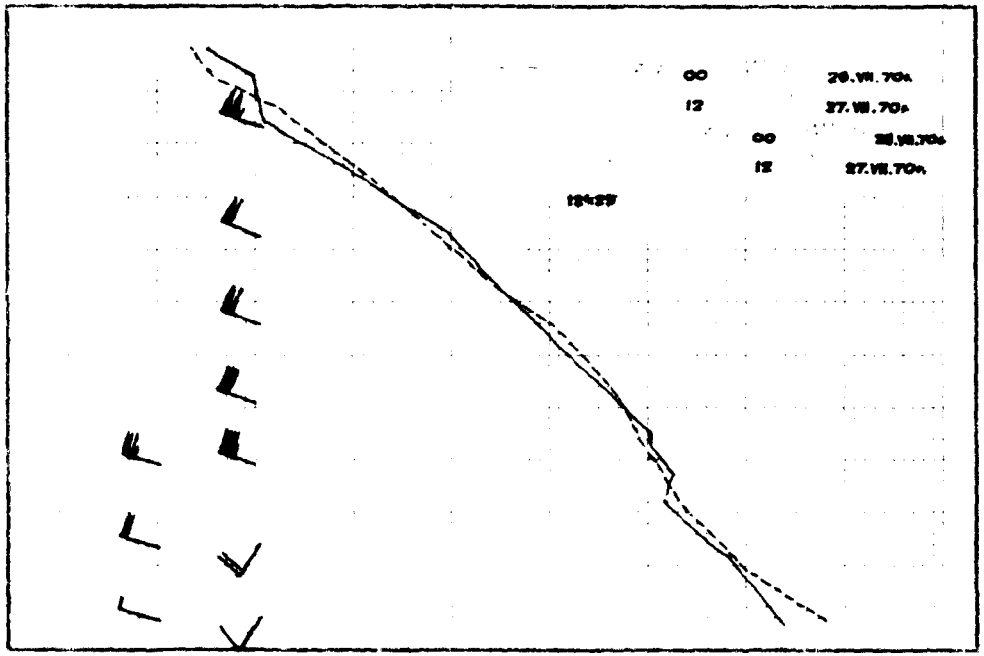


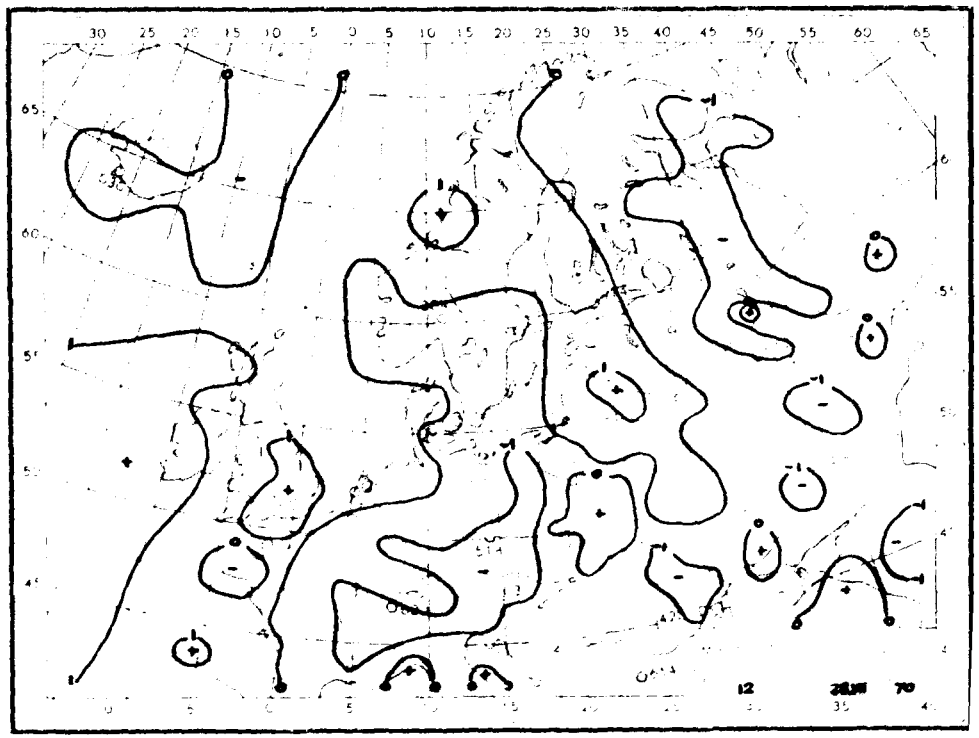


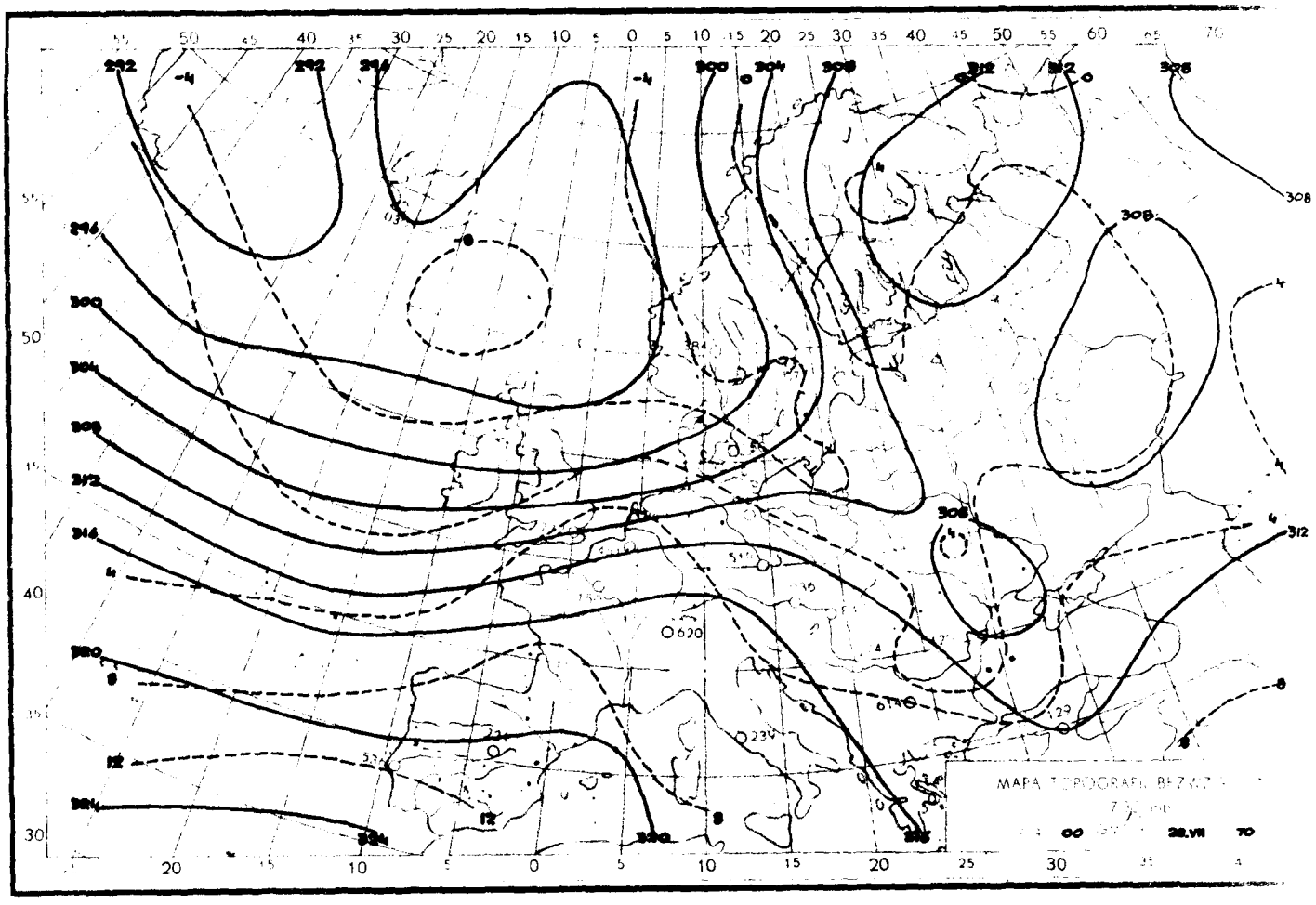
PPm
PPm
PPms
PPk
PZm
W
N
Kopenhaga
Berlin
Warszawa
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Rzym
Tirana
Sofia
Bukareszt
Ankara
Kijów
Minsk
Wilno
Ryga
Tallin
Leningrad
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Murmańsk
Londyn
Paryż
Lizbona
Dublin
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Rykjavik
28.VII

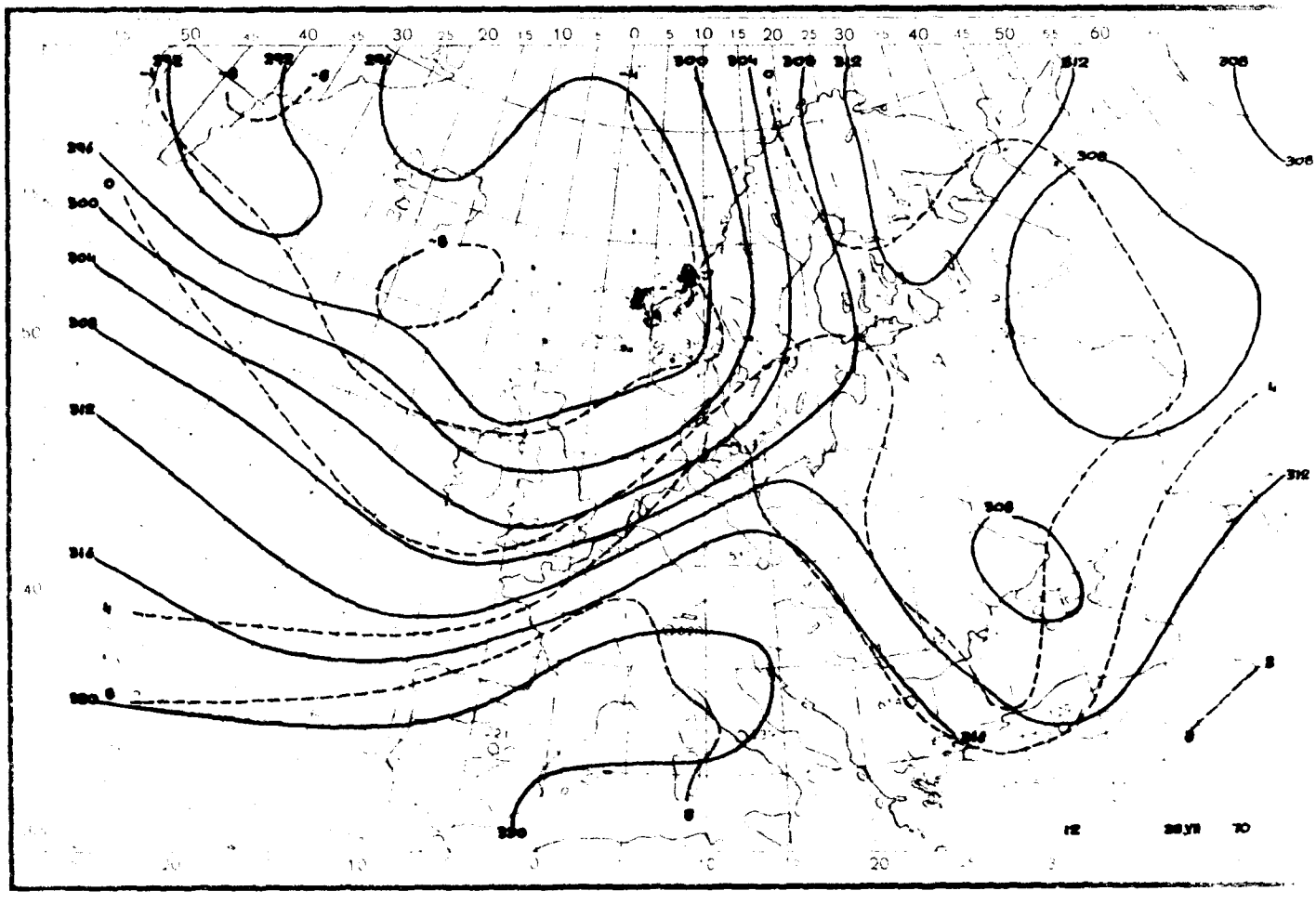

00
12
00
12

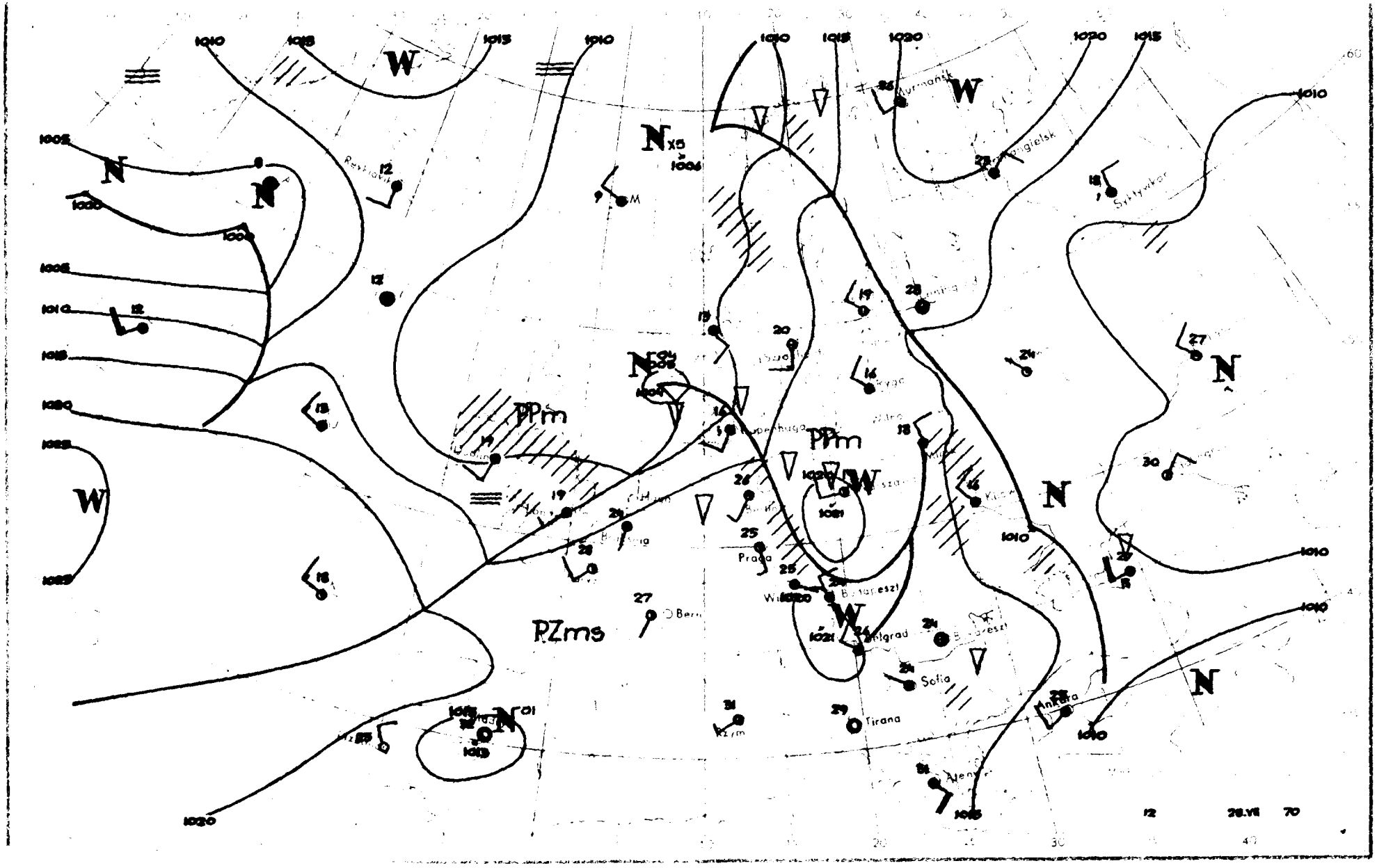

00
70


00
12
00
12


12
70


MAPA TOPOGRAFIC
00
28.VII
70


12
28.VII
70



PPm
PZms
Praga
Sofia
Tirana
Ankara
Syktywkar
Murmańsk
Budapeszt
Belgrad
Bern
Kopenhaga
Rzym
Ryga
Wilno
Kijów
Reykjavik
1010
1015
1020
1005
1000
1025
12
28.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 28.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	51903	97018	17412	40931	11106
150	32503	70011	17812	35500	11211
195	72101	97031	17112	755XX	11208
205	72304	56101	17914	754XX	12303
235	52701	97031	18410	00904	10212
250	00000	97021	18611	00900	10107
272	70000	60012	17713	755XX	12107
295	80000	96108	18013	855XX	12209
330	33203	30106	19412	36300	11109
375	80000	58512	18714	756XX	13208
400	02601	80108	20012	00900	12011
424	22902	20106	19513	25600	13212
465	60000	56102	18013	655XX	12108
495	72502	97021	18413	755XX	12302
510	82906	97414	52205	75XXX	05210
560	82403	60022	19513	855XX	12208
570	82602	40101	18915	854XX	13204
575	82701	98021	19215	855XX	14209
650	93407	00456	53105	9XXXX	05208
695	72701	60011	19214	755XX	13400

SYNOP z godz.12 GMT.

105	81707	96102	16518	856XX	13709
150	72304	65012	18519	756XX	10603
195	73302	98032	18919	725XX	11001
205	72307	60036	16123	785XX	16709
235	82104	97032	18516	855XX	11804
250	72001	97012	19219	785XX	12807
272	50000	70031	19219	52500	12803
295	42604	98031	19620	42500	11104
330	61603	60012	19219	6093X	12812
375	32703	65011	20619	32600	12000
400	62104	65034	18024	626XX	14709
424	22103	70034	18924	11640	13812
465	70000	65012	20019	1253X	10804
495	53203	97032	19121	53500	13001
510	42207	97031	54912	42200	09104
560	23301	70011	20321	21600	11805
570	63403	60012	20220	636XX	11001
575	32705	65026	20620	32500	14802
650	63602	65014	54907	42401	06210
695	62705	58102	19919	684XX	14201

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	27231	12374	99907	14222	27001	00151	13822	29002	85308	06200	27504	70075	03100	26509	50568	15162	31019	40734	26762
		31032	30935	437XX	31034	20202	467XX	29515	15393	479XX	31506	10660	483XX	29006	28231	503XX	30021	77342	31535
VV	2723X	12374	00007	14222	11850	06200	22680	04100	33611	10313	44548	10360	55377	29562	66283	467XX	77231	503XX	88181
		445XX	99146	483XX	21212	00007	27001	11763	24508	22342	31535	31313	25056	489XX	31027	41414	866XX	51515	11906
		27006	22800	27507	33600	29513													
WW	2723X	12374	70895	483XX	50116	501XX	88999	77999											
YY	2723X	12374	11650	483XX	22500	501XX	21212	11850	27009										

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	27232	12425	99005	13201	29002	00158	13202	29004	85516	06805	29010	70091	01628	29518	50575	11516	40743	21521	30949
		38120	20220	543XX	15406	503XX	10670	501XX	88195	557XX	XXXXX	77999							
VV	2723X	12425	00005	13201	11870	08004	22760	01212	33714	02228	44670	00027	55650	00045	66530	08914	77380	23722	88294
		39121	99260	405XX	11195	557XX	22160	505XX	21212	00005	29002	11990	29009	22664	30016	31313	25073	427XX	XXXXX
		41414	25600	51515	11902	29013	22800	29012											
YY	2723X	12425	11900	501XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 28.VII.1970r.

Na południu kraju zachmurzenie było na ogół niewielkie, na pozostałym obszarze umiarkowane i duże z przelotnymi opadami, głównie w części północnej i wschodniej. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Bydgoszczy, Jeleniej Górze i Mławie do 14°C w Wieluniu, Kielcach, Sandomierzu, Tarnowie, Nowym Sączu i Mielcu, a maksymalna od 19°C w Ustce, Lęborku, Żebie i Mikołajkach do 27°C w Słubicach i Legnicy. Wiatry były słabe i umiarkowane, na zachodzie południowo-zachodnie, na wschodzie południowo-wschodnie.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18, Zam. 8323/136/8/69-10.X.69-Y-66393-170 000 egzemp. 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

———	na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
———	„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – –	„ „ „ „ izotermy co 4°C
———	„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

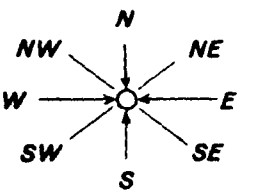
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////.	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
└——o	1,5 – 3,5 m/sek.
└——o	4 – 6 m/sek.
◣——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



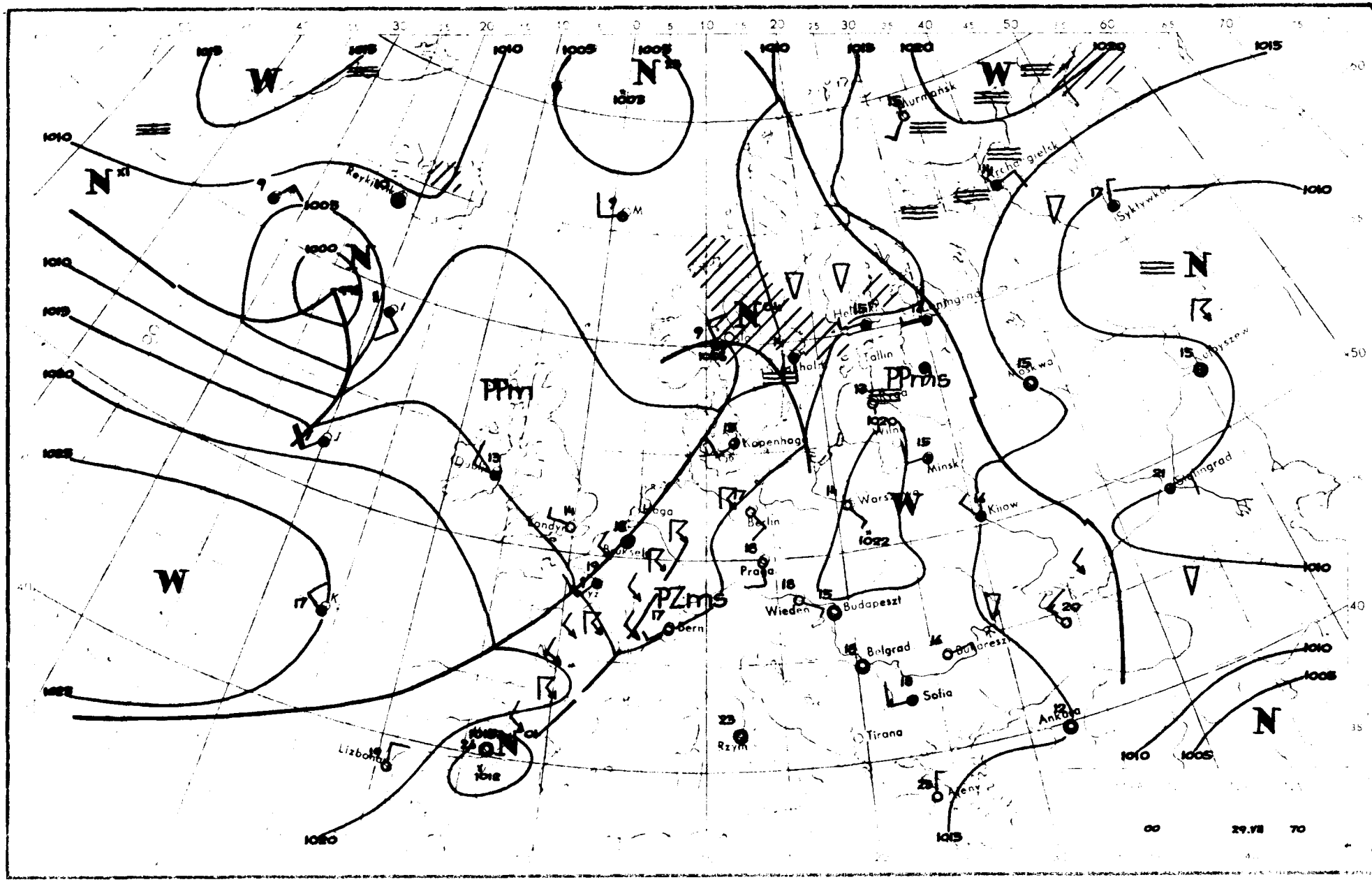
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

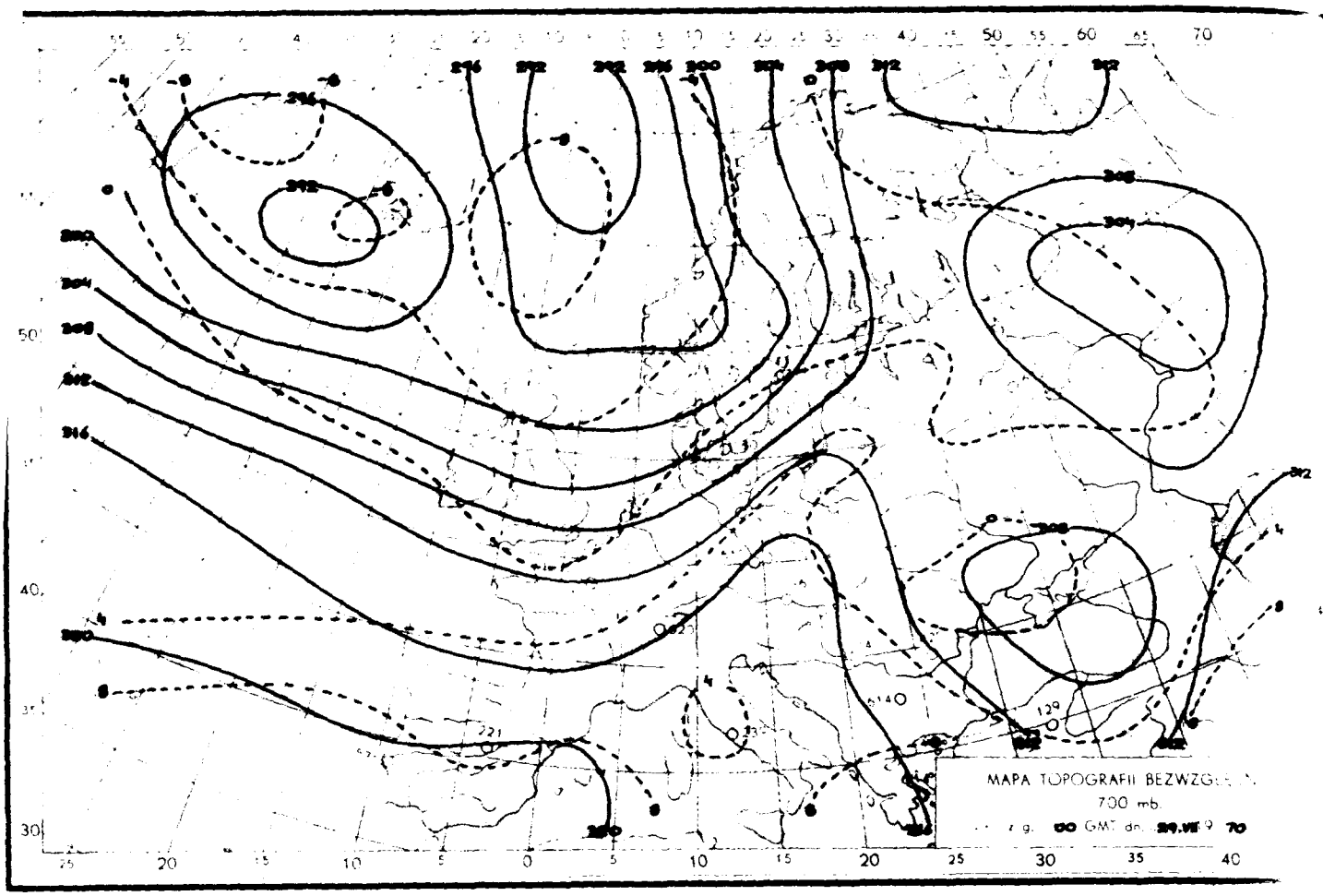
Meteory ⟶ M

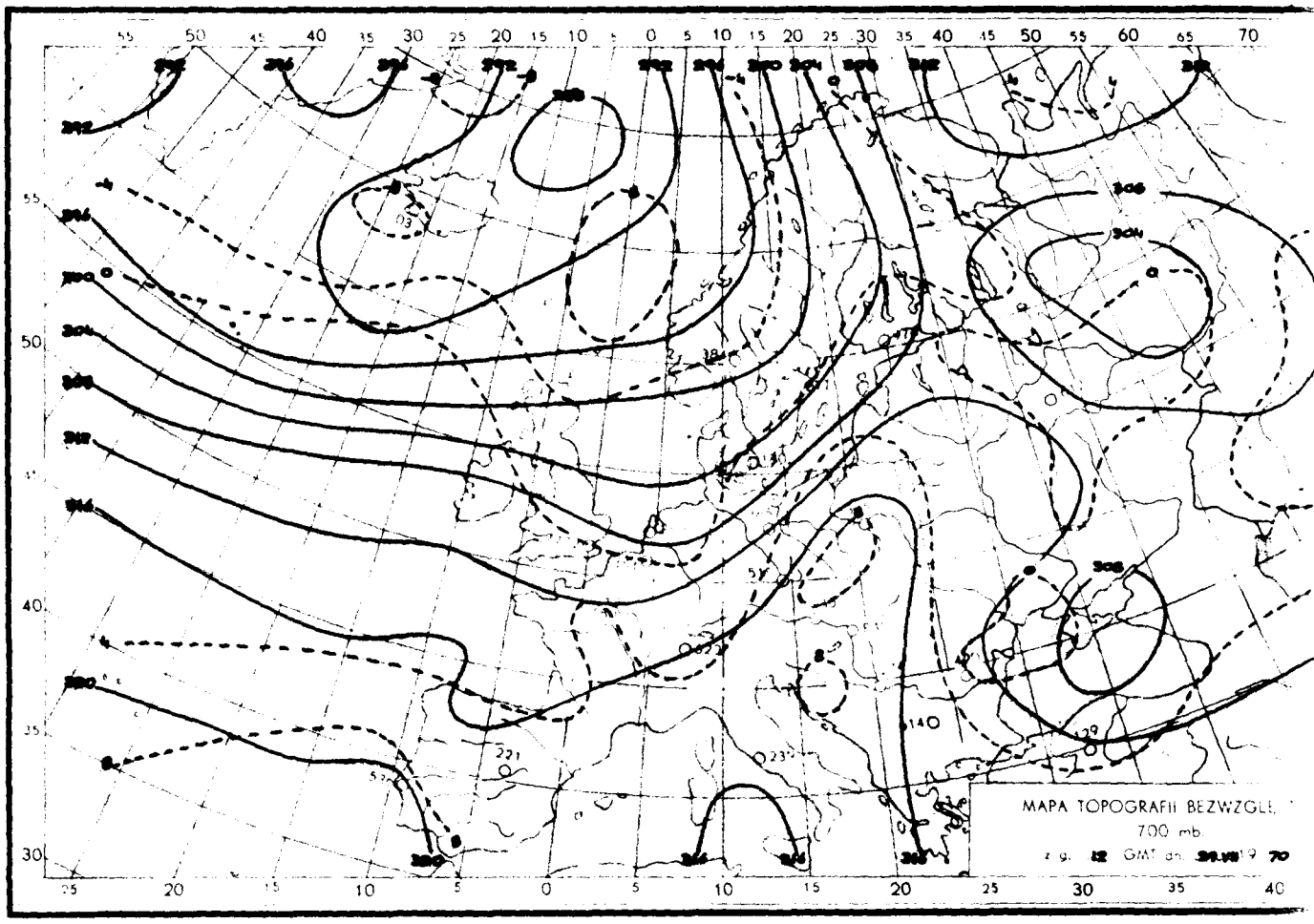
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

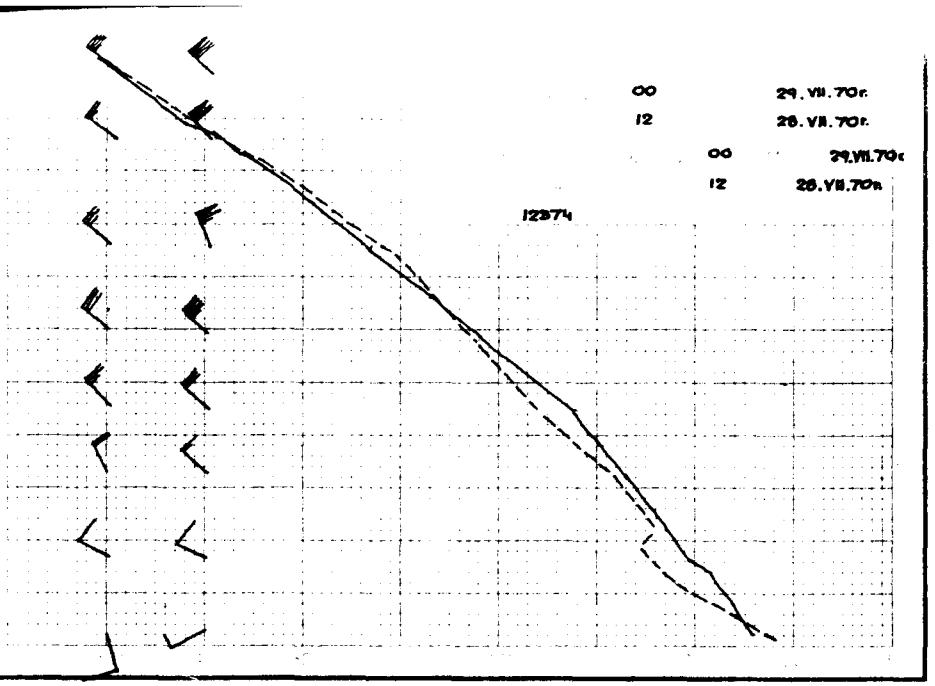
kierunek i prędkość wiatru

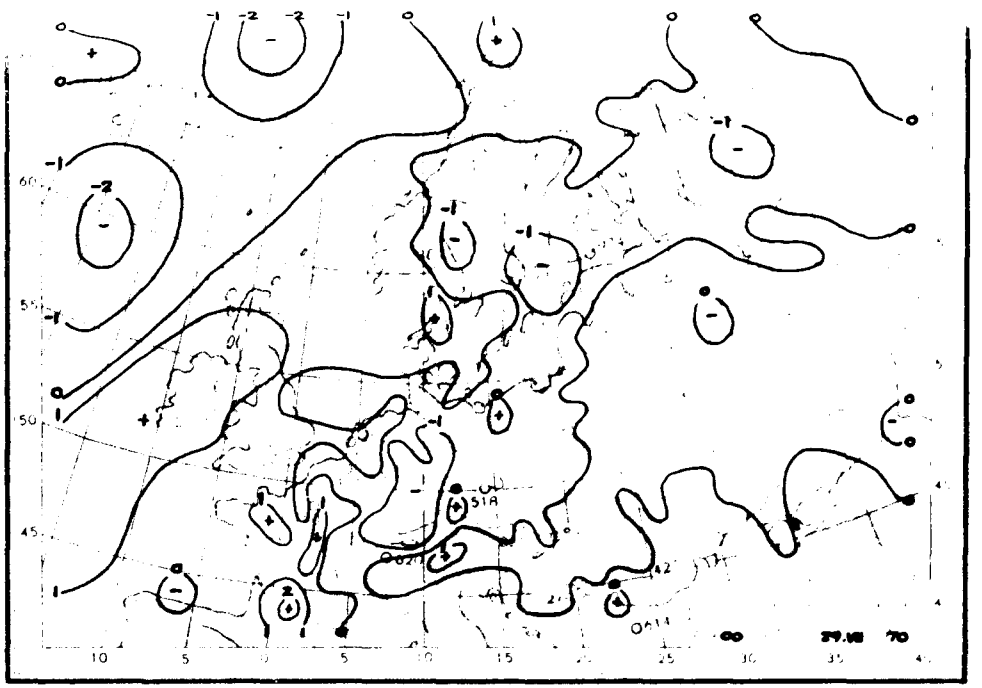


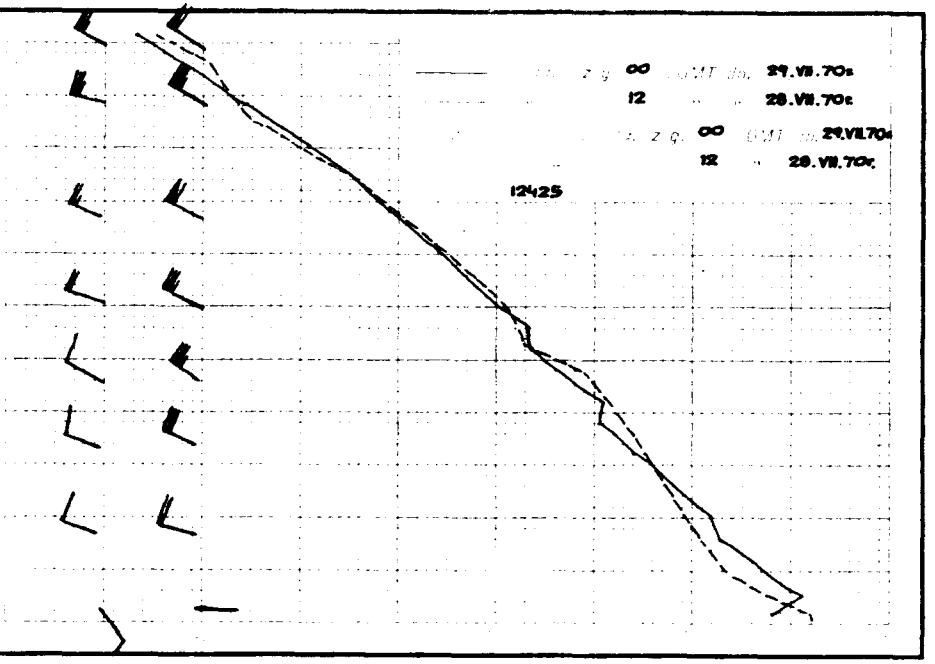
W
N
PPm
PPms
PZms
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Tallin
Moskwa
Kopenhaga
Minsk
Warszawa
Kijow
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Bern
Londyn
Lizbona
Reykjavik
Dublin
Stalingrad
1000
1005
1010
1015
1020
1022
1025
1030
1012
00
29.VII
70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGL
700 mb.
z g. 00 GMT dn. 29.VII 19 70

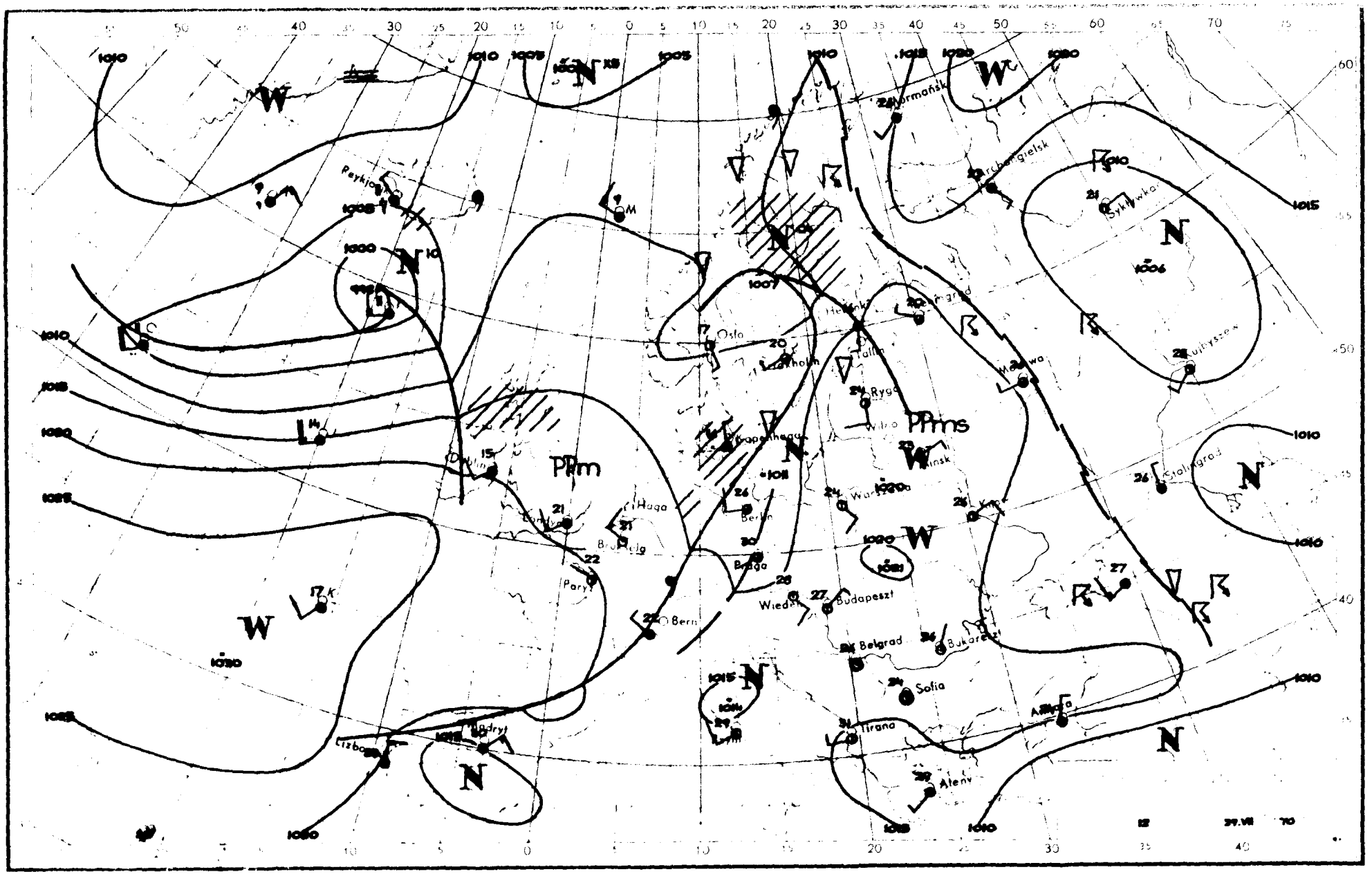

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGL
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 29.VII 19 70


00 29.VII.70r.
12 28.VII.70r.
00 29.VII.70c
12 28.VII.70n
12374


00 29.VII 70


00 29.VII.70s
12 28.VII.70c
00 29.VII.70d
12 28.VII.70r.
12425

12 29.VII 70



Reykjavik
Osło
Kopenhaga
Berlin
Haga
Bruksela
Paryż
Bern
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Bukareszt
Warszawa
Kijów
Mińsk
Wilno
Ryga
Tallin
Helsinki
Leningrad
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Sykiwkar
Archangielsk
Normańsk
Dublin
Londyn
Madryt
Lizbona
PPm
PPms
W
N

Dane synoptyczne z Polski w dniu 29.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01404	96101	15917	00900	15801
150	71802	65022	17018	756XX	14804
195	00000	97021	20710	00900	09400
205	01303	56101	15017	00900	16808
235	71801	96102	17116	756XX	14704
250	81302	97022	18317	855XX	14805
272	71801	60031	19215	755XX	12803
295	00000	97020	21310	00900	09101
330	01403	60021	17617	00900	14704
375	01502	60021	20314	00900	12803
400	01503	65020	16720	00900	16703
424	01103	56100	17415	00900	14806
465	81302	60032	19317	855XX	13803
495	00000	96100	21310	00900	09400
510	02206	98020	54212	00900	11806
560	01801	60020	19814	00900	13802
570	50000	56101	21212	55500	11601
575	00000	60020	20913	00900	12400
650	10406	75020	55107	10930	06804
695	52801	60031	21413	55500	13400

SYNOP z godz.12 GMT.

105	61909	97031	11427	22591	16718
150	21705	60020	14527	21500	17711
195	11801	98020	19122	11600	13804
205	72405	65031	11728	5956X	19708
235	61806	97031	13427	10931	15713
250	61507	97031	15227	12604	16811
272	11806	70031	17225	11600	15708
295	10000	98020	20024	11600	13707
330	51705	59051	13729	11649	16813
375	31703	70030	18924	21701	14808
400	61905	80031	12730	2285X	13710
424	21605	80030	14028	20950	15812
365	31605	60011	16426	00902	13916
495	21404	98010	19025	11601	11806
510	32019	98031	52515	23231	12007
560	21303	65020	16826	00902	14810
570	51703	65011	18225	12608	14808
575	31603	70020	18224	00902	14807
650	50302	80031	54515	32342	11004
695	21402	60014	20122	12602	13704

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	28231	12374	99008	15222	16003	00162	17026	16004	85533	09223	31504	70125	03027	34509	50579	12163	32514	40746	23764
		32012	30950	39759	32013	20214	605XX	32019	15396	541XX	31512	10658	515XX	31504	88197	613XX	32018	77999	
VV	2823X	12374	00008	15222	11997	18031	22922	13243	33873	11826	44850	09223	55600	02150	66313	36559	77290	421XX	88197
		613XX	99144	523XX	11135	539XX	22106	505XX	21212	00008	16003	11895	33504	22218	32020	33109	29504	31313	25072
		493XX	32017	41414	30770	51515	11904	31004	22800	32006	33600	33512							
WW	2823X	12374	70889	507XX	88999	77999													
YY	2823X	12374	11950	523XX	22570	497XX	21212	11740	34004										

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	28231	12425	99004	18034	14003	00150	18437	14503	85544	13447	28504	70160	04659	29506	50583	08964	29010	40753	19963
		29012	30960	35161	29517	20229	557XX	30522	15413	535XX	29512	10676	493XX	33004	88190	571XX	30513	77999	
VV	2823X	12425	00004	18034	11968	21650	22855	13648	33806	12457	44656	01060	55625	01264	66547	05965	77527	06565	88432
		15564	99331	29562	11237	40161	22215	539XX	33190	571XX	44176	571XX	55152	537XX	66100	493XX	21212	00004	14003
		11798	33004	22724	28005	33203	30523	44100	33004	31313	25085	451XX	30518	41414	00900	51515	11903	23504	22800
		32504	33600	30505															
WW	2823X	12425	70909	501XX	50129	485XX	30468	453XX	20739	453XX	88999	77999							
YY	2823X	12425	11840	509XX	22420	479XX	33340	453XX	44200	453XX									

Przebieg pogody w Polsce w dniu 29.VII.1970r

Zachmurzenie było umiarkowane okresami duże. W zachodniej połowie kraju wystąpiły opady i burze. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w Białymstoku, Wrocławie, Lublinie i Zamościu do 17°C w Bydgoszczy, Poznaniu, Zielonej Górze, Świnoujściu i Ustce, a maksymalna od 23°C w Przemyślu do 32°C w Zielonej Górze. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowych skręcających od zachodu na zachodnie.-

" Bezpodstawnie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170.000 nakład 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

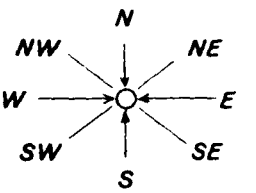
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



Rozmieszczenie danych:

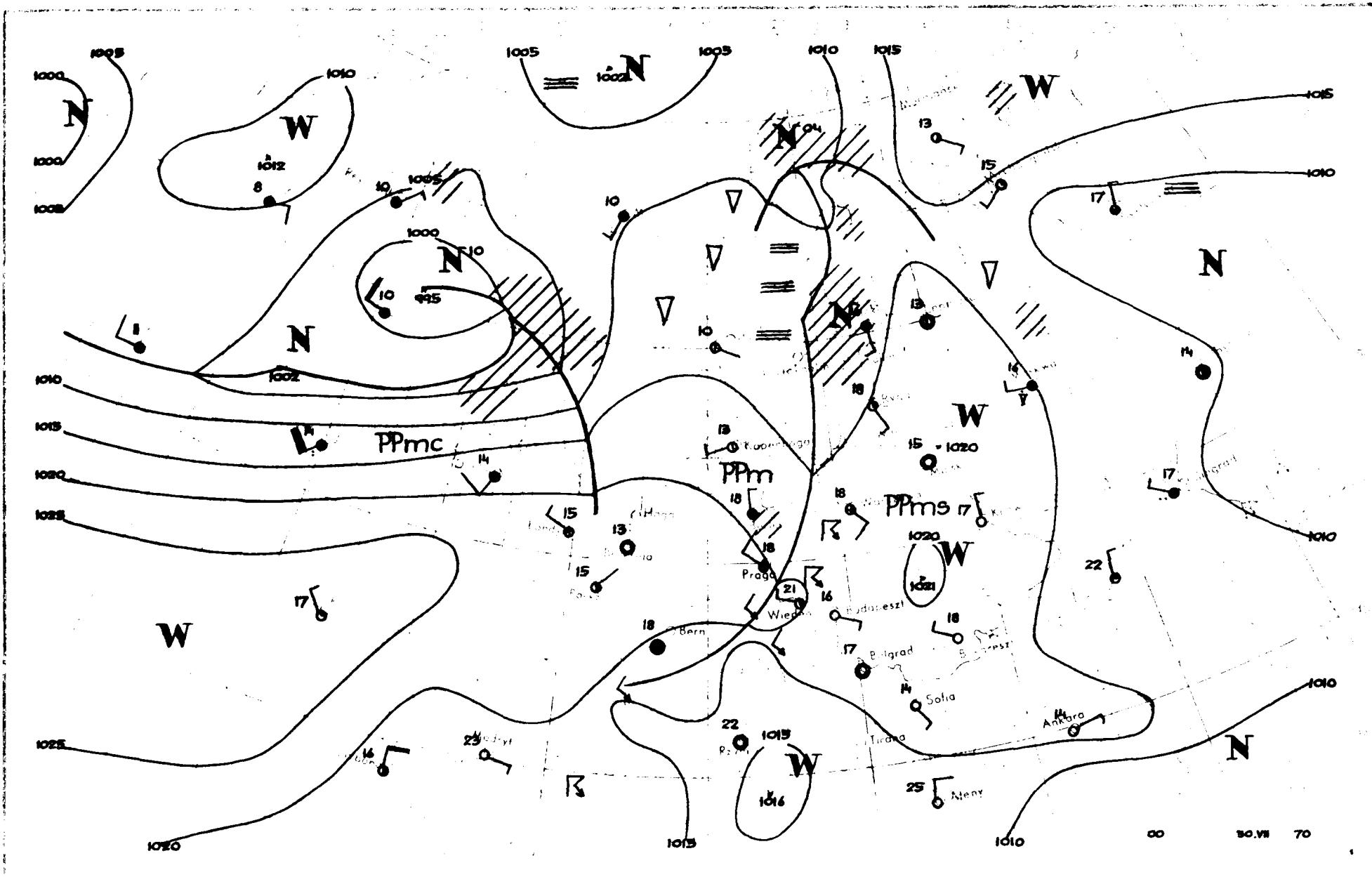
Temp. powietrza → T

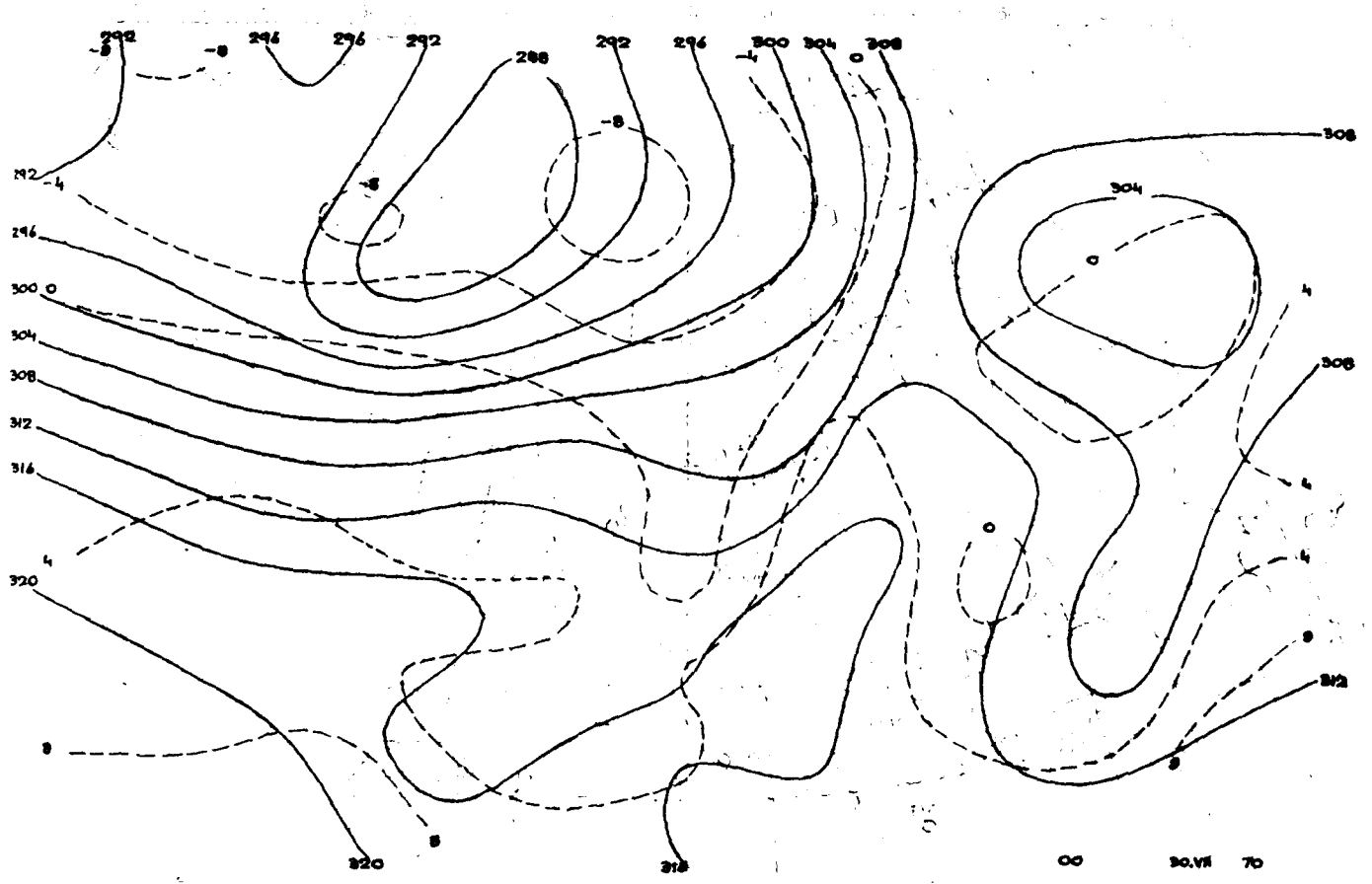
Meteory → M

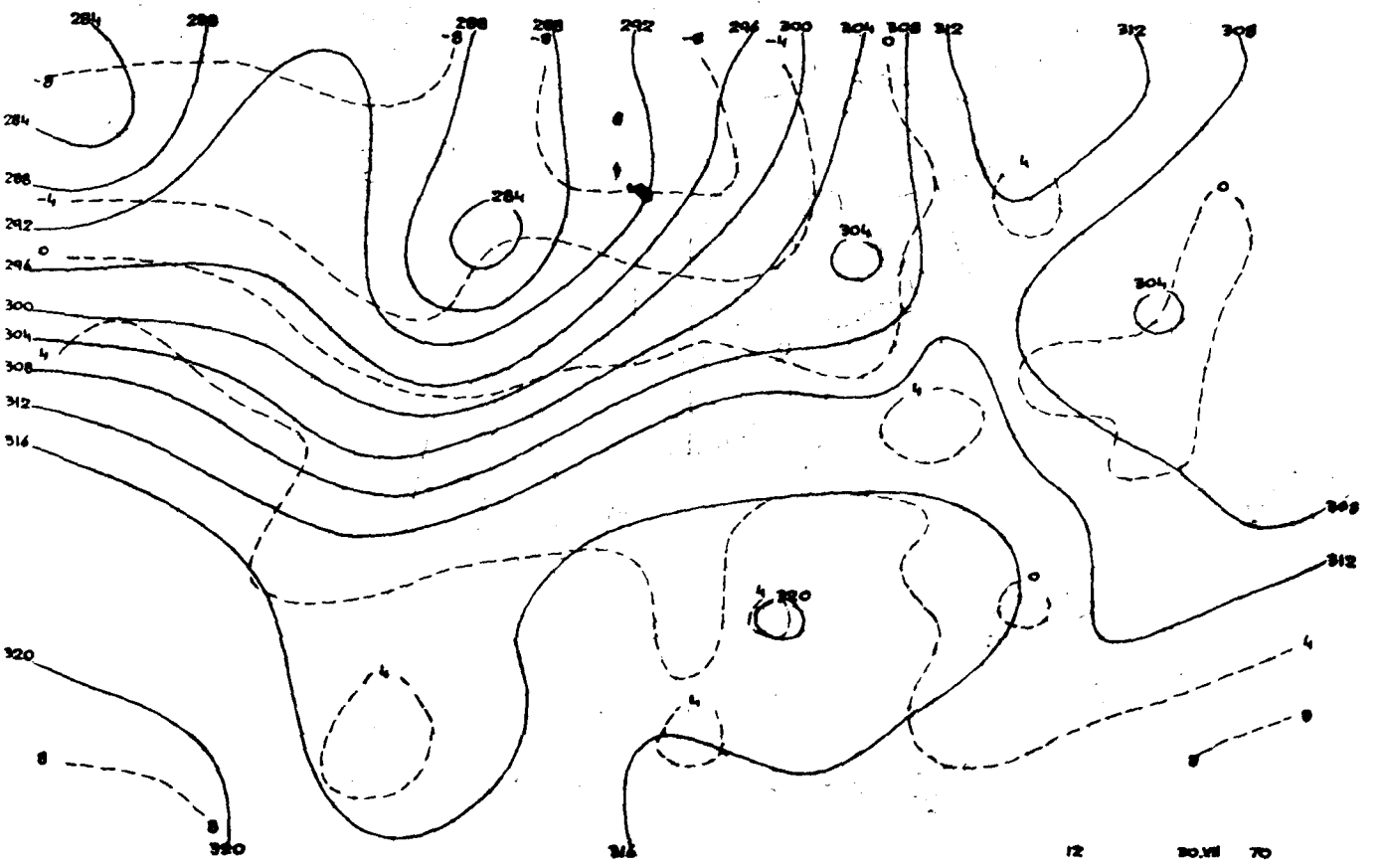
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

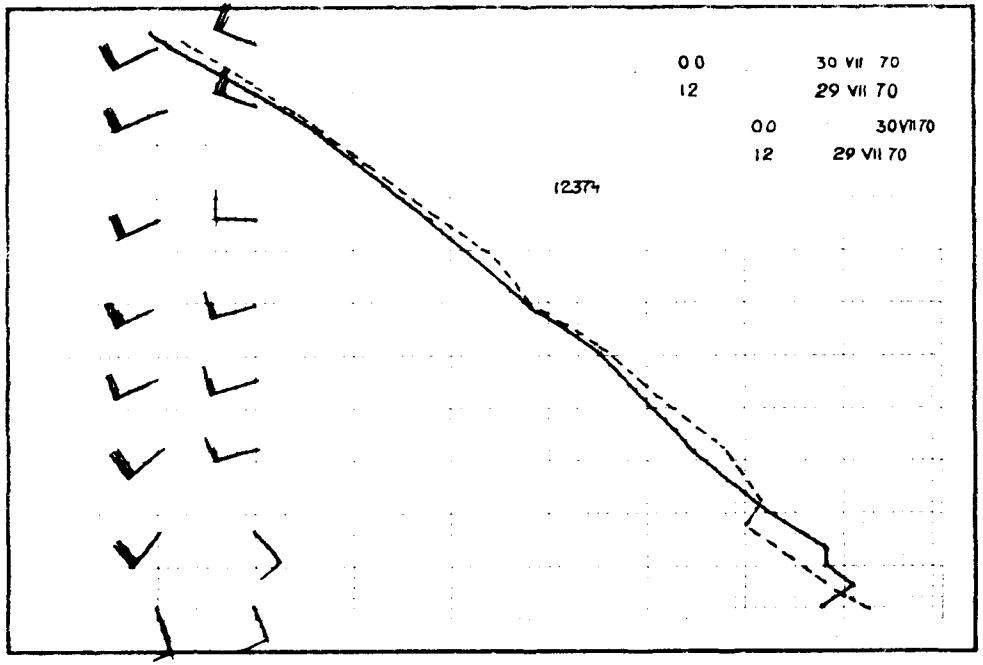
kierunek i prędkość wiatru

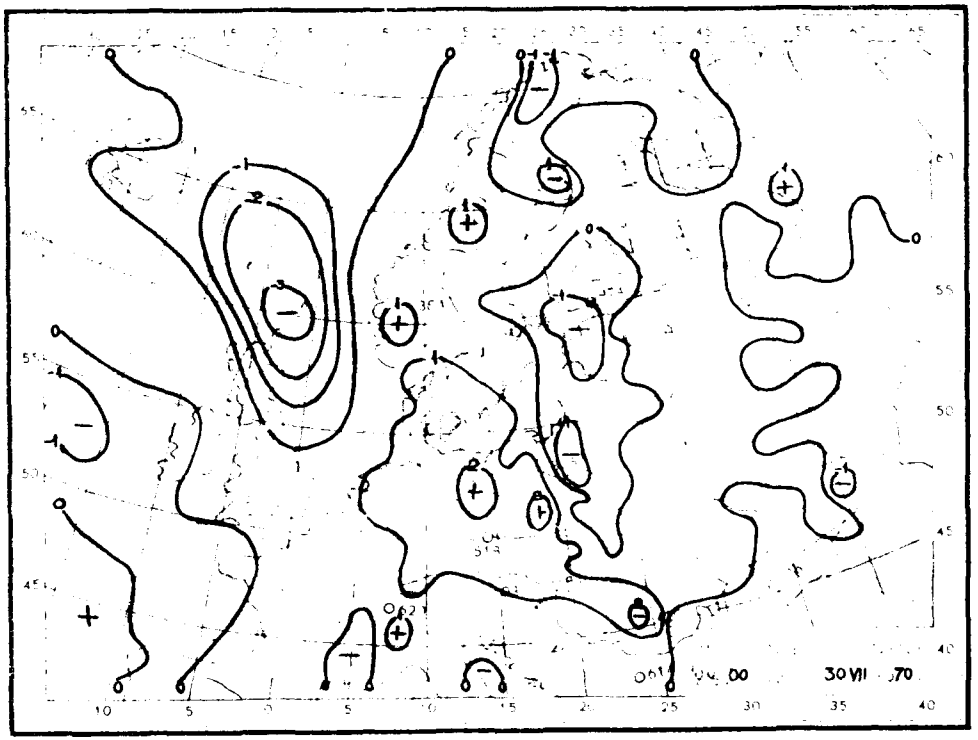
FM – Wzór Nr VI/30

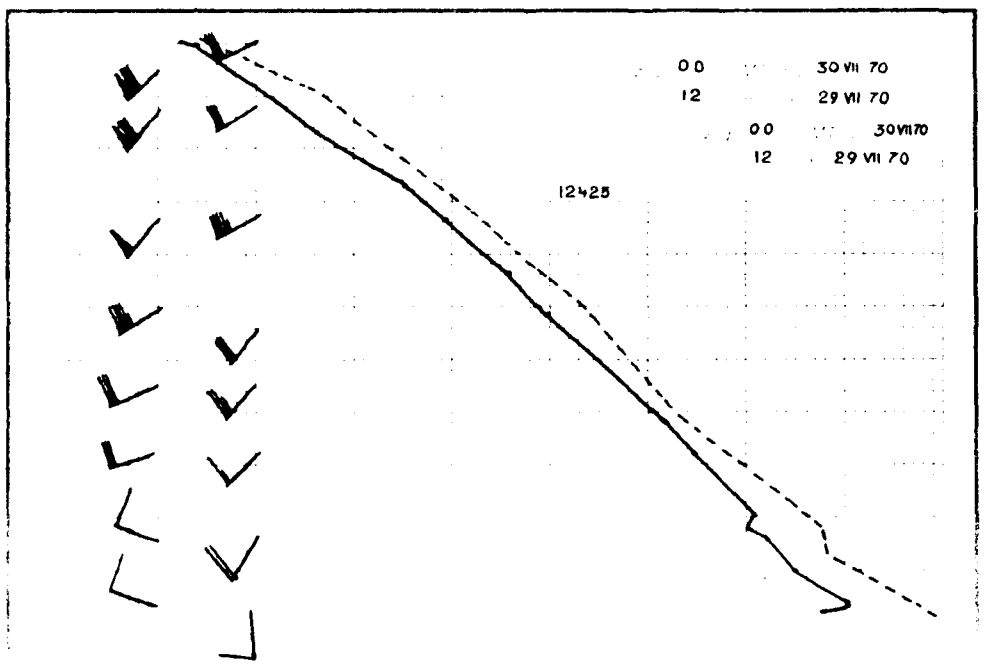

PPmc
PPm
PPms
Prag
Wien
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Mery
00
30.VII
70

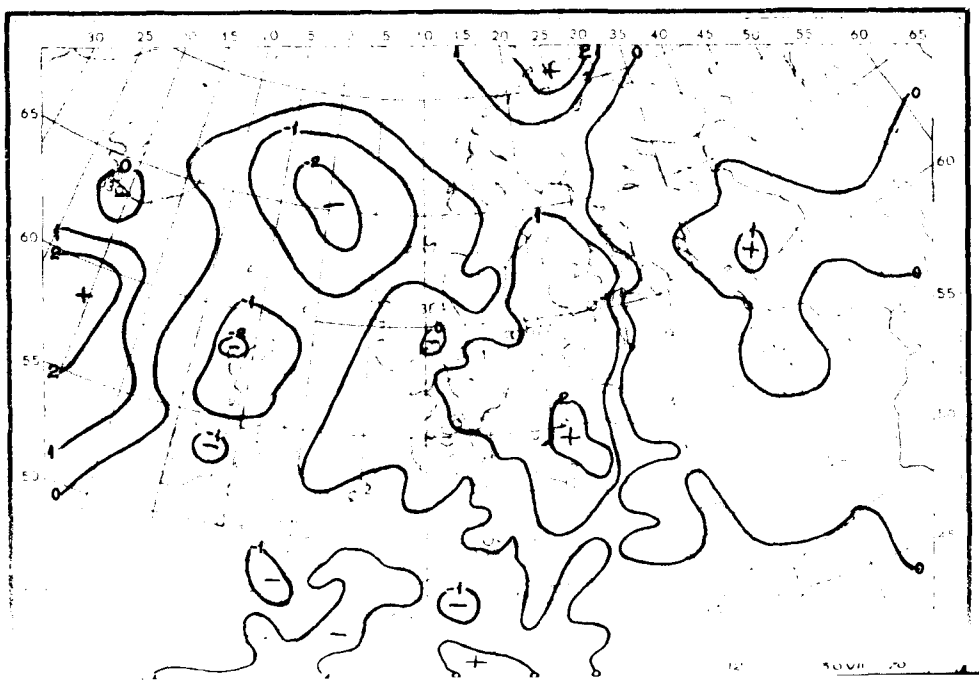

00
30.VII 70

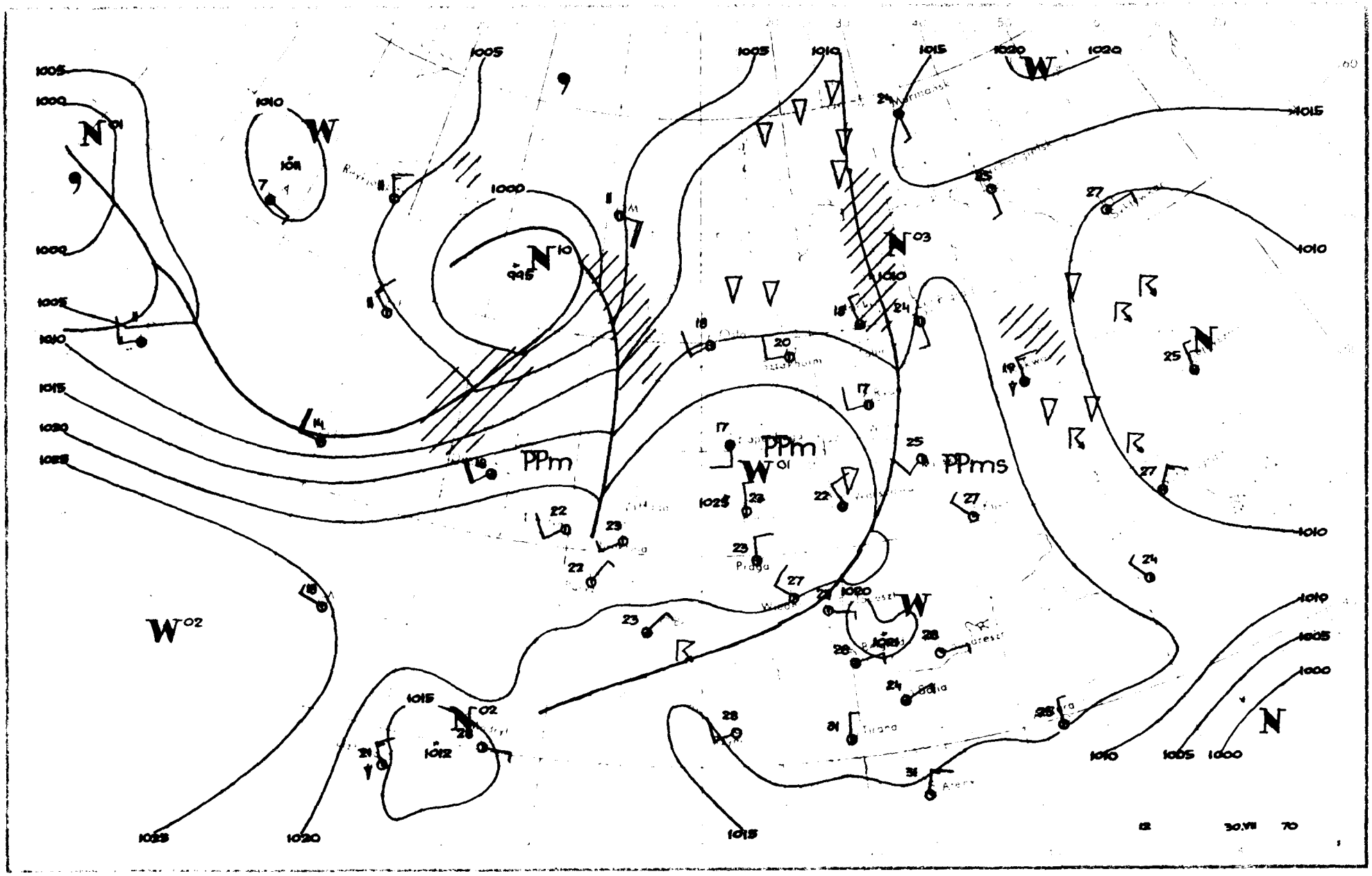

12
30.VII 70


00 30 VII 70
12 29 VII 70
00 30VII70
12 29 VII 70
12374


00 30 VII 70


00 30 VII 70
12 29 VII 70
00 30VII70
12 29 VII 70
12425





PPm
PPm
PPms
Praga
Tirana
Sofia
Atene
Murmansk
12
30.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 30.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	72805	40102	16616	755XX	16210
150	73004	60019	14318	755XX	17303
195	21503	97020	16914	00902	13707
205	83002	56101	18117	854XX	16214
235	83404	96109	16116	854XX	16213
250	82602	96109	15713	863XX	17308
272	01802	60021	14618	00900	15718
295	01602	97020	17915	00900	13806
330	02902	20101	18317	00900	17316
375	51605	60021	16218	00901	14711
400	42603	50031	18818	40950	17216
424	80000	40109	18618	855XX	17314
465	70000	60011	16918	7097X	16305
495	00000	97020	18313	00900	12806
510	71803	98419	54710	65XXX	10116
560	62803	60011	18519	655XX	16314
570	01003	60020	17717	00900	14803
575	00000	60020	18316	00900	15109
650	10000	70130	55610	00903	10104
695	02301	60020	19415	00900	13702

SYNOP z godz.12 GMT.

105	32906	98020	24119	22640	13112
150	73305	70022	22821	3243X	13118
195	82705	96025	19819	854XX	16117
205	43603	70031	24222	42600	13104
235	60103	97012	22720	614XX	13210
250	73102	98036	22921	726XX	14210
272	72402	56252	22418	734XX	17217
295	83104	97251	20620	895XX	17220
330	63003	65012	23921	62500	13205
375	73306	70032	22122	5263X	15216
400	62703	72031	23922	62600	12104
424	50302	65026	23322	42502	16105
465	73203	60012	23120	5247X	15217
495	62704	98031	20226	42530	18205
510	73202	97412	57711	62XXX	11210
560	83202	20802	22919	885XX	18207
570	73203	60022	21824	1257X	17210
575	23302	60022	21625	11501	18107
650	90203	00174	57611	9XXXX	11306
695	43204	65011	20525	32630	19107

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	29233	12374	99005	17418	17003	00137	17823	25006	85535	16057	23010	70154	05056	23515	50582	11557	24017	40750	22758
		25015	30955	38141	25015	20221	601XX	24012	15405	527XX	10666	521XX	88197	611XX	24510	77999			
VV	2923X	12374	00005	17418	11968	21066	22914	18245	33873	18258	44822	13443	55673	02849	66564	05157	77319	34150	88250
		495XX	99238	515XX	11197	611XX	22188	567XX	33182	567XX	44169	527XX	55139	527XX	66133	549XX	77111	549XX	88100
		521XX	21212	00005	17003	11987	18513	22908	23509	33160	23011	31313	25078	495XX	25514	41414	6082X	51515	11908
		23509	22800	23507	33600	24510													
WW	2923X	12374	70899	521XX	88999	77999													
YY	2923X	12374	11600	521XX															

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	29234	12425	99004	17804	00000	00150	18004	28501	85533	12013	28504	70143	04618	26014	50582	10316	24023	40750	20517
		23526	30957	36119	23040	20226	543XX	15412	528XX	10674	529XX	88208	557XX	XXXXX	77999				
VV	2923X	12425	00004	17804	11980	20205	22912	15007	33825	09617	44808	10617	55655	01819	76460	13716	77368	24519	88319
		33720	99294	37120	11208	557XX	22176	501XX	33150	527XX	44124	537XX	55109	523XX	21212	00004	00000	11989	29005
		22662	25519	33476	23524	44427	23521	55264	23040	31313	25081	459XX	XXXXX	41414	755XX	51515	11903	28505	22800
		27007	33600	24516															
WW	2923X	12425	70905	523XX	88999	77999													
YY	2923X	12425	11980	529XX	22700	523XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 30.VII.1970r.

Na wschodzie kraju było zachmurzenie niewielkie, w ciągu dnia wzrastające. Na pozostałym obszarze kraju zachmurzenie duże z większymi przejaśnieniami i gdzieniegdzie wystąpiły niewielkie opady deszczu. Temperatura minimalna wahała się od 11°C w Lublinie i Lesku do 18°C miejscami w centrum i na południowym zachodzie, a maksymalna od 18°C w Ustce do 28°C w Mielcu. Wiatry były słabe z kierunków zmiennych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

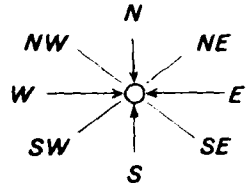
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



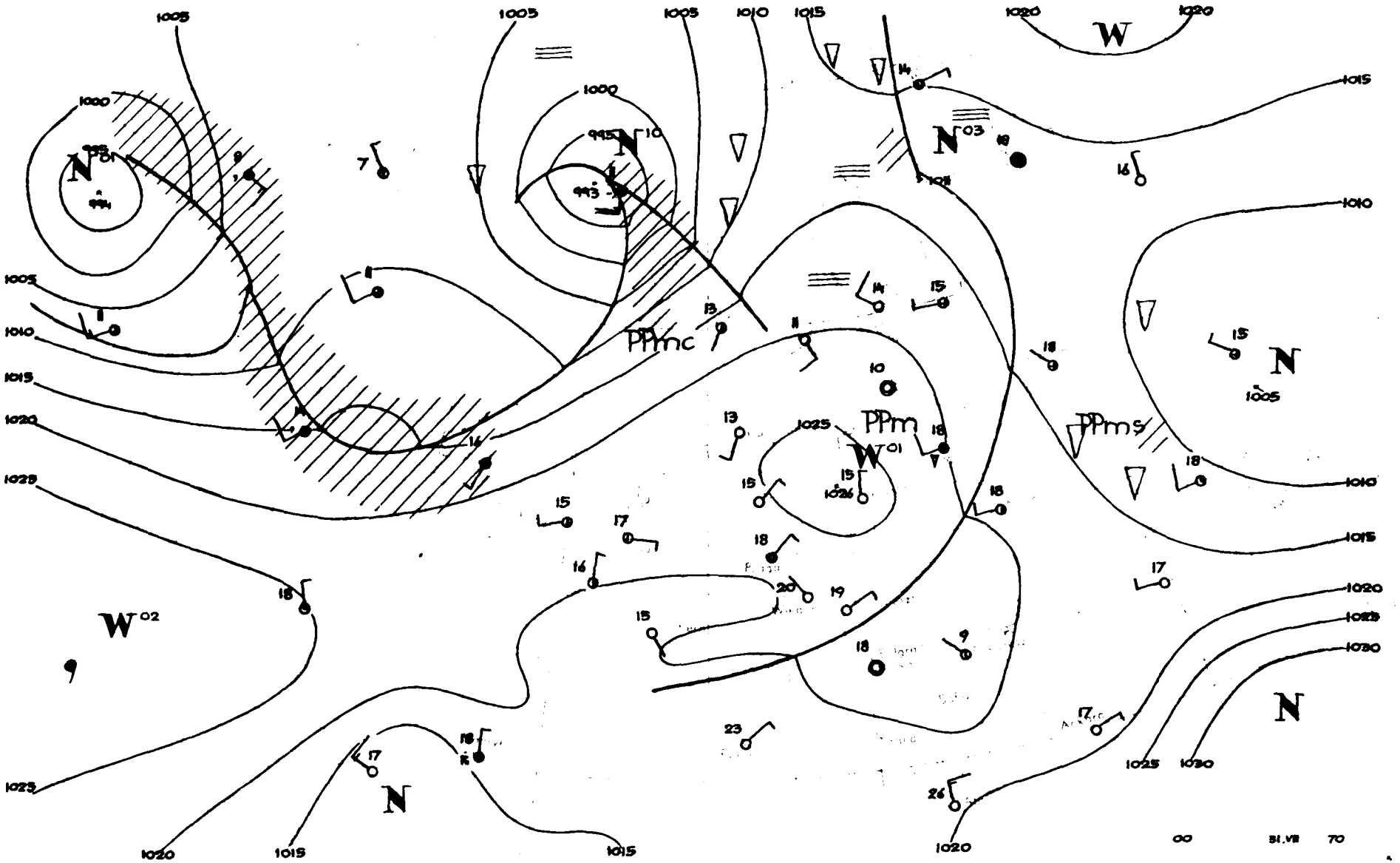
Rozmieszczenie danych:

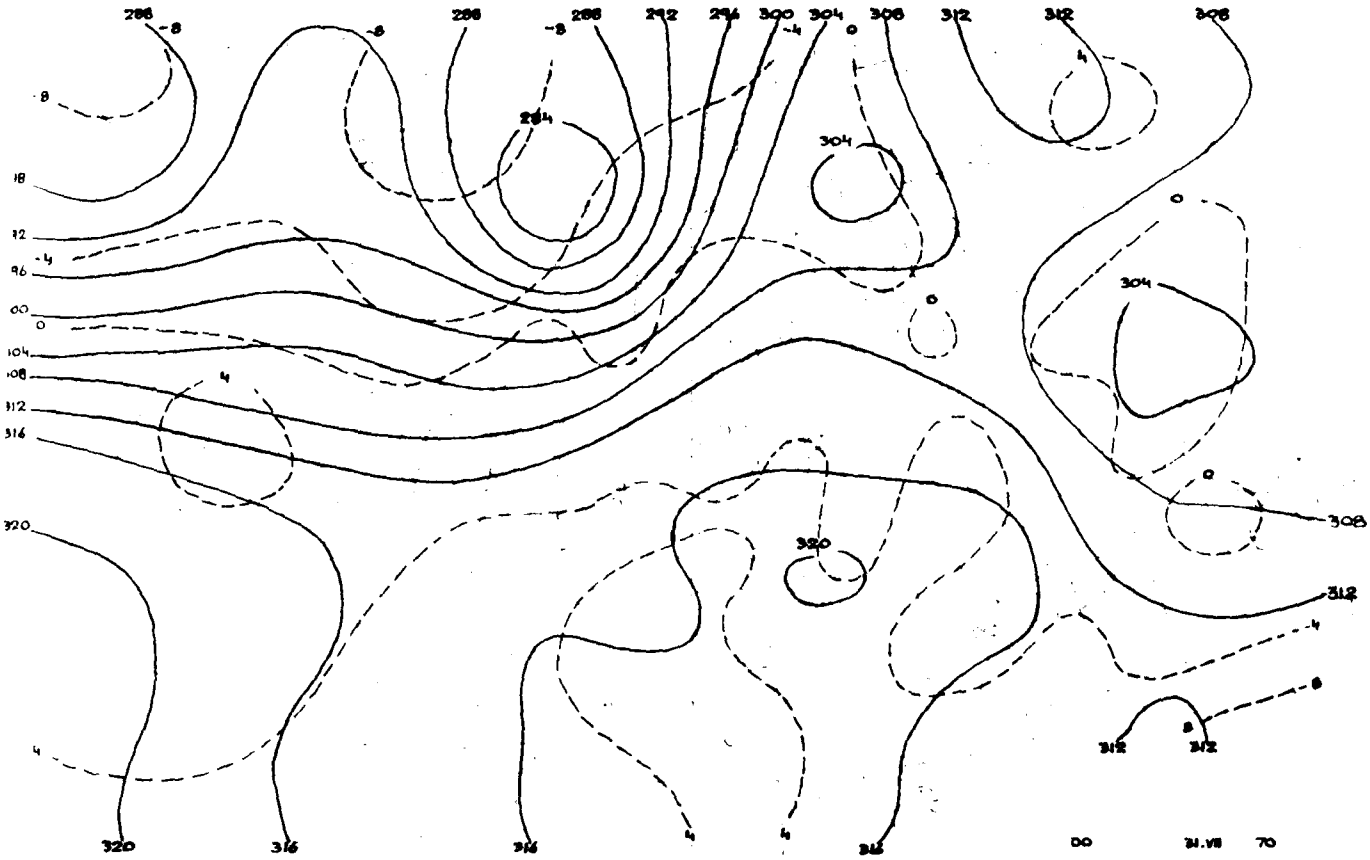
Temp. powietrza → T

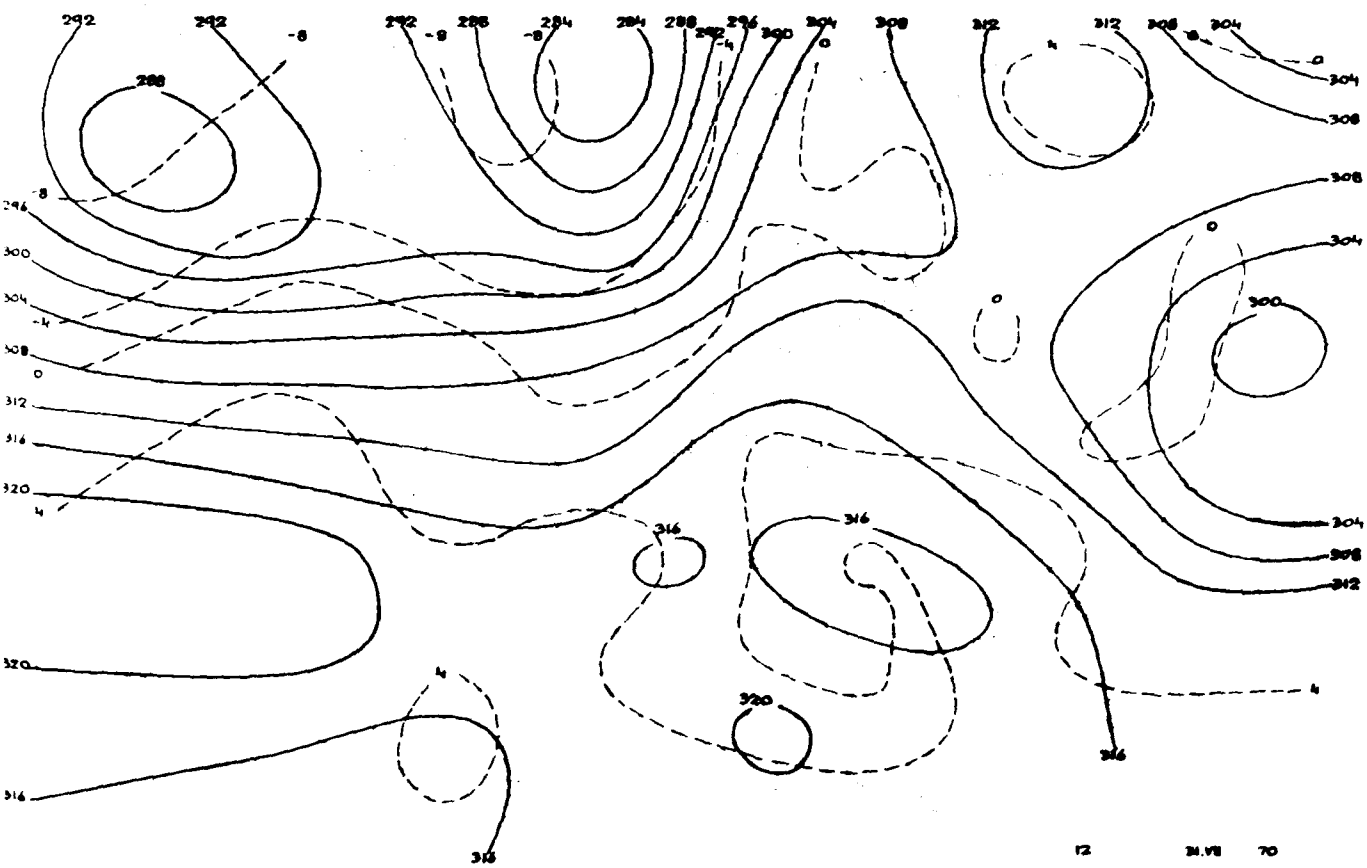
Meteory → M

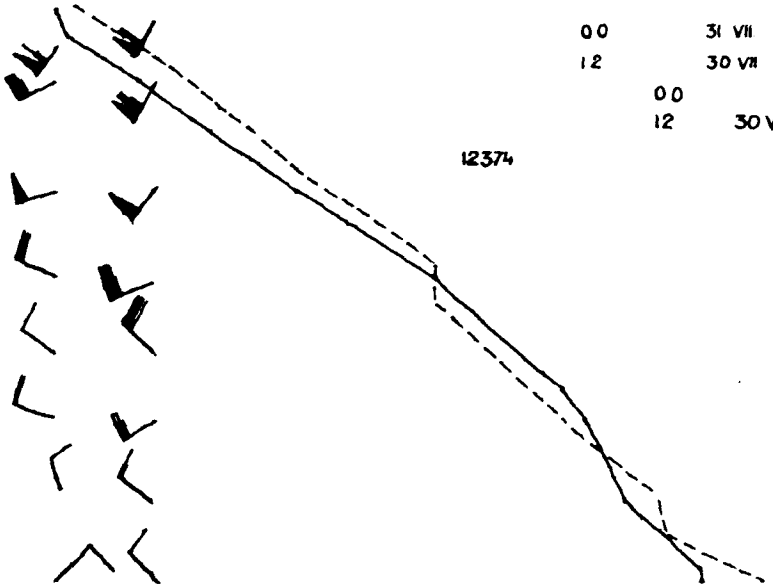
(N) ← wielkość zachmurzenia ogólnego

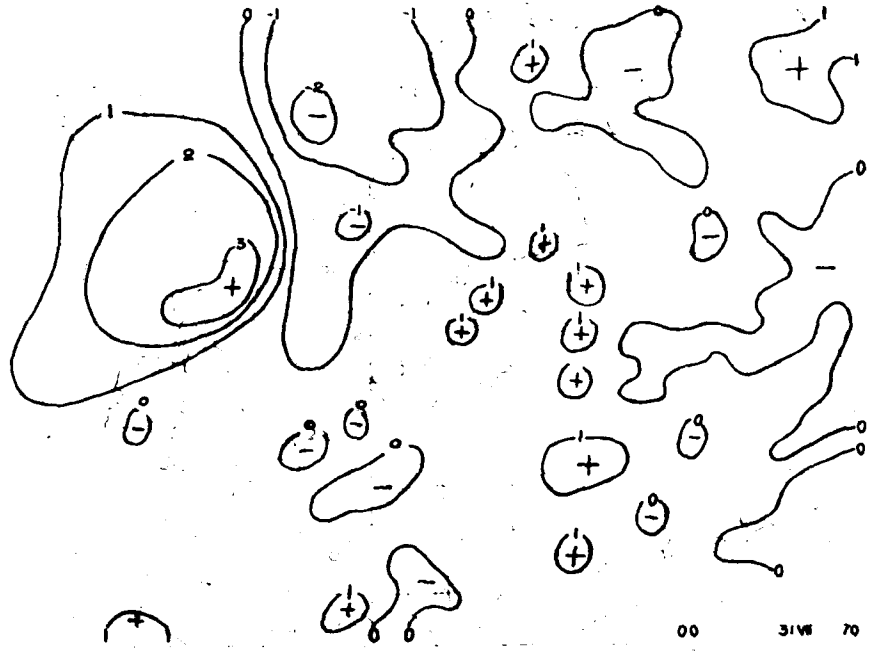
kierunek i prędkość wiatru

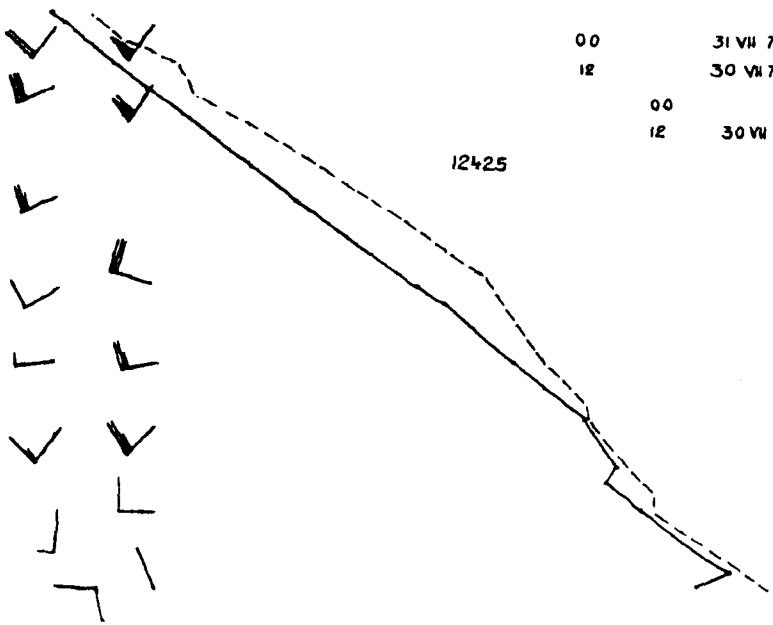

PPmc
PPm
PPms
W
N
00
31.VII
70

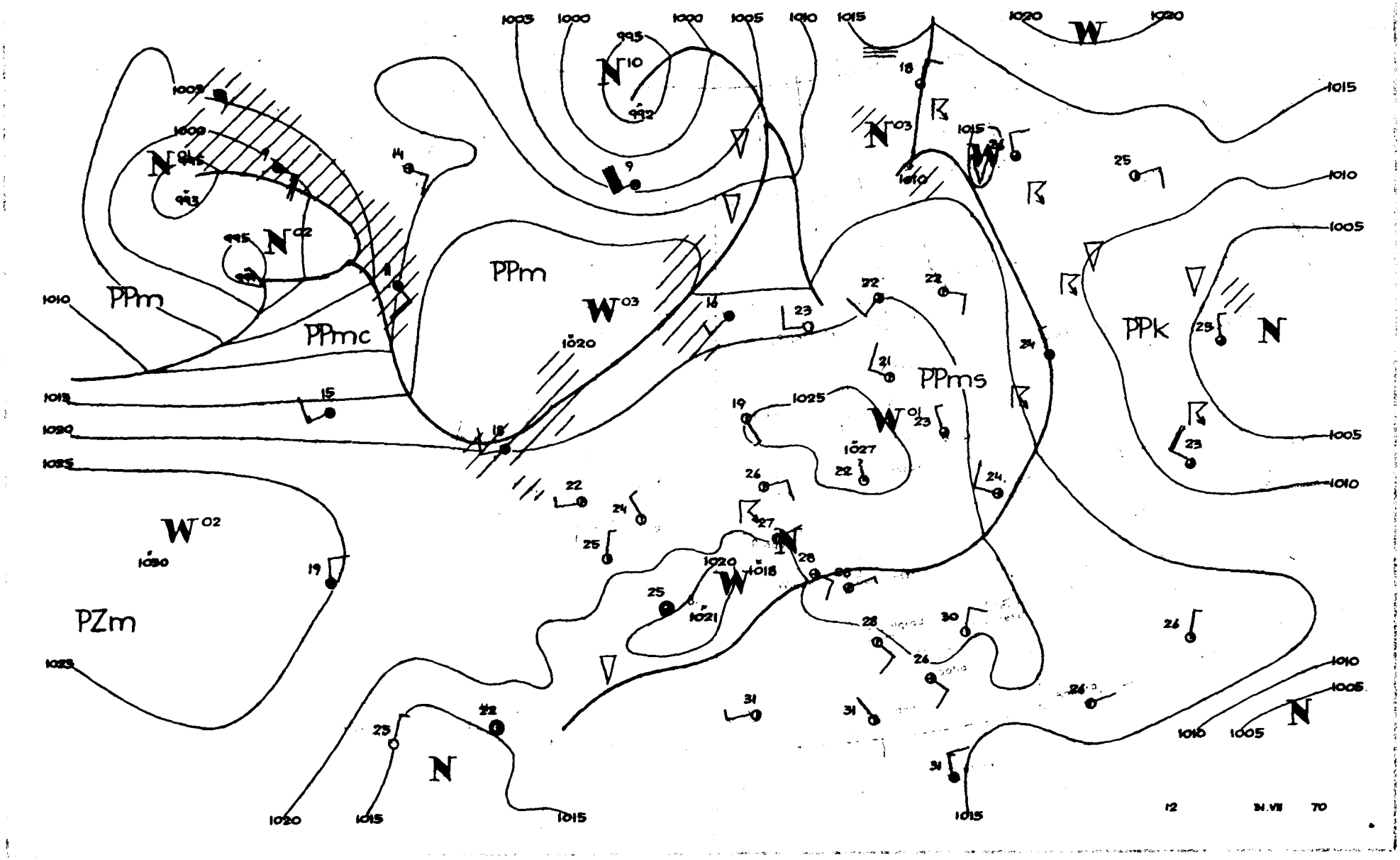

00
31.VII
70


12
31.VII
70


00 31 VII 70
12 30 VII 70
00 31 VII 70
12 30 VII 70
12374


00 31 VII 70


00 31 VII 70
12 30 VII 70
00 31 VII 70
12 30 VII 70
12425


PPm
PPmc
PPm
PPms
PPk
PZm
12
31.VII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 31.VII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01602	96100	25413	00900	12101
150	01901	60020	25314	00900	13204
195	02903	97026	24612	00900	11109
205	01302	58100	25315	00900	14107
235	01502	97020	25913	00900	12208
250	01001	97020	26013	00900	12210
272	00000	60020	25810	00900	10202
295	33002	97031	24914	35500	13107
330	02202	60020	26314	00900	13212
375	00303	65011	25615	00900	13209
400	01202	58101	24618	00900	13003
424	20000	56101	24615	00902	14005
465	01202	60020	24415	00900	14103
495	03201	97020	24615	00900	14209
510	21807	98414	58310	25X00	09202
560	50401	40101	25015	55600	15206
570	50000	58101	25713	00906	13107
575	71101	98031	24818	755XX	17209
650	52008	65414	58810	25X08	10101
695	83601	60022	24719	855XX	16213

SYNOP z godz.12 GMT.

105	20205	98020	25322	22500	15103
150	30603	60021	25720	32500	15400
195	32403	97031	25221	31500	13703
205	30201	70030	24126	32600	14807
235	52301	97031	24323	42704	13707
250	53402	97011	24822	52600	12807
272	40302	60031	25820	32501	13806
295	22901	98031	26821	22600	13809
330	30803	65010	24625	22601	11707
375	29901	70021	25627	21600	12806
400	31004	75020	23625	31700	13705
424	41203	65011	23225	42600	16707
465	40702	65020	24523	42600	12705
495	53603	98031	24523	52500	12807
510	72003	97411	58714	68XXX	12103
560	70804	60021	22824	786XX	17706
570	60903	60031	24223	626XX	15703
575	11204	65011	23525	12500	18807
650	80000	58458	59212	88XXX	12102
695	41002	65031	24423	42600	17709

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT 30234	12374	99013	15414	03004	00204	15415	02003	85566	08030	35504	70146	03470	29010	50581	11568	29014	40740	25366
	26024	30950	415XX	25523	20216	541XX	15400	553XX	88191	553XX	77355	24544	77273	23533				
VV 3023X	12374	00013	15414	11994	15420	22863	08232	33658	01871	44500	11568	55334	36165	66256	489XX	77191	553XX	88150
	553XX	21212	00013	03004	11592	30506	23555	24544	33312	26018	44273	23533	31313	25072	493XX	41414	00900	51515
	11910	35504	22800	35006	33600	30006												

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT 30233	12425	99011	15403	00000	00209	16603	09004	85589	09813	18002	70184	04863	22508	50584	13164	24506	40750	25161
	24012	30953	40360	24014	20219	573XX	23013	15402	535XX	10662	553XX	88200	573XX	77999				
VV 3023X	12425	00011	15403	11980	18812	22790	05414	33770	07058	44684	04264	55608	02964	66526	10364	77404	24561	88304
	39560	99276	449XX	11200	573XX	22154	533XX	33121	553XX	21212	00011	00000	11999	09004	22878	08001	33840	22504
	44599	27003	55139	23514	31313	25075	489XX	23510	41414	00902	51515	11002	10502	22800	22506	33600	27003	
YY 3023X	12425	11800	553XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 31.VII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, miejscami wzrastające. Lokalnie w górach notowano opady przelotnego deszczu lub burzę. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w Olsztynie i Mławie do 17°C lokalnie na południowym wschodzie, a maksymalna od 20°C w Ustce i Łebie do 28°C w Słubicach. Wiatry były słabe z kierunków zmiennych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170000 mapowy 100 g

August 1970

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

- **W** – wyż
- **N** – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

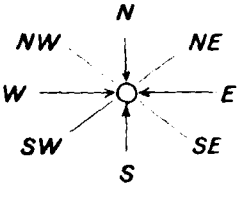
- ⸲ mżawka
- ● deszcz
- ✳ śnieg
- ▲ grad
- ▽ opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- ≡ mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- ○ niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- ● 10/10 „ „
- ⊗ niebo niewidoczne

Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

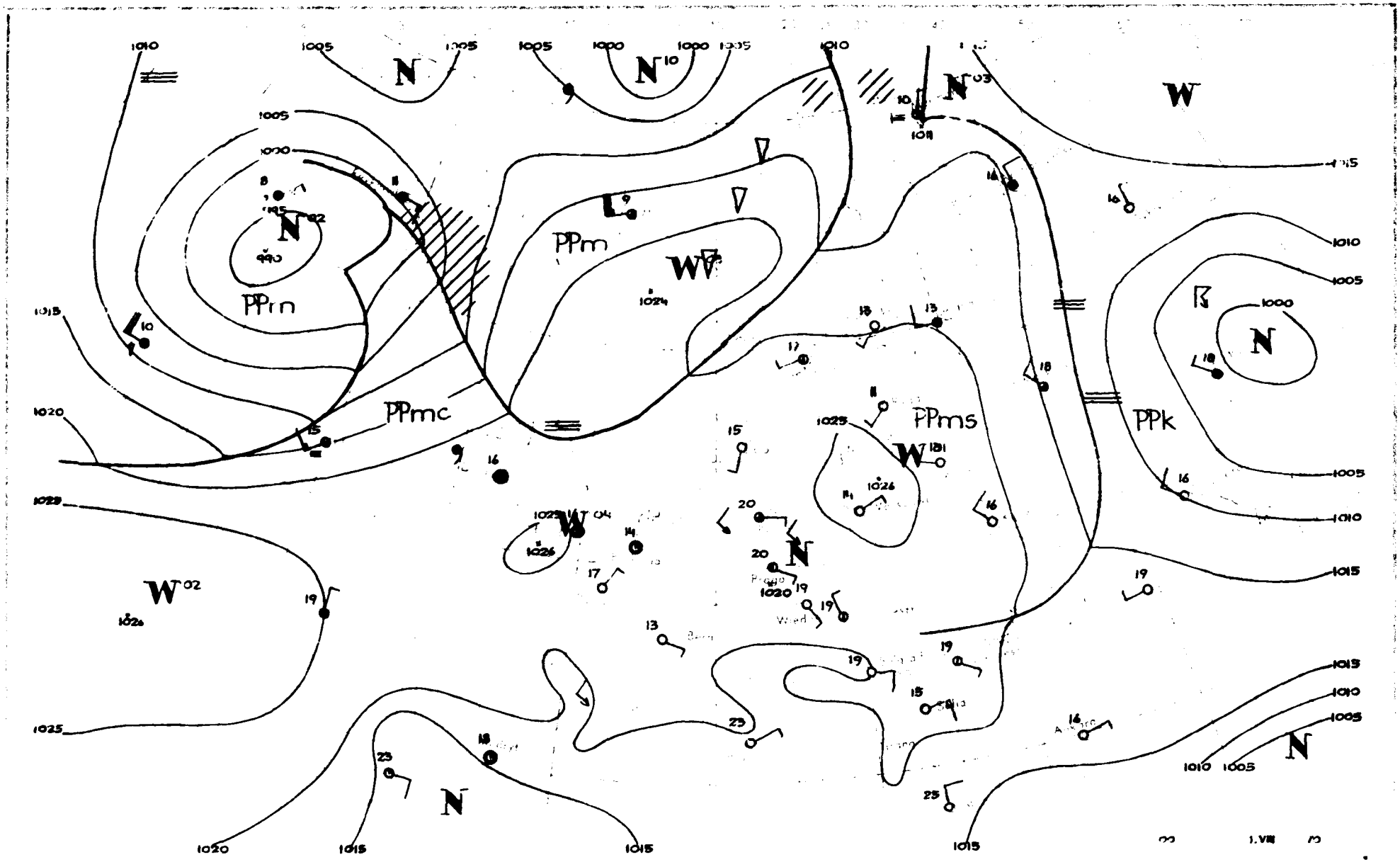


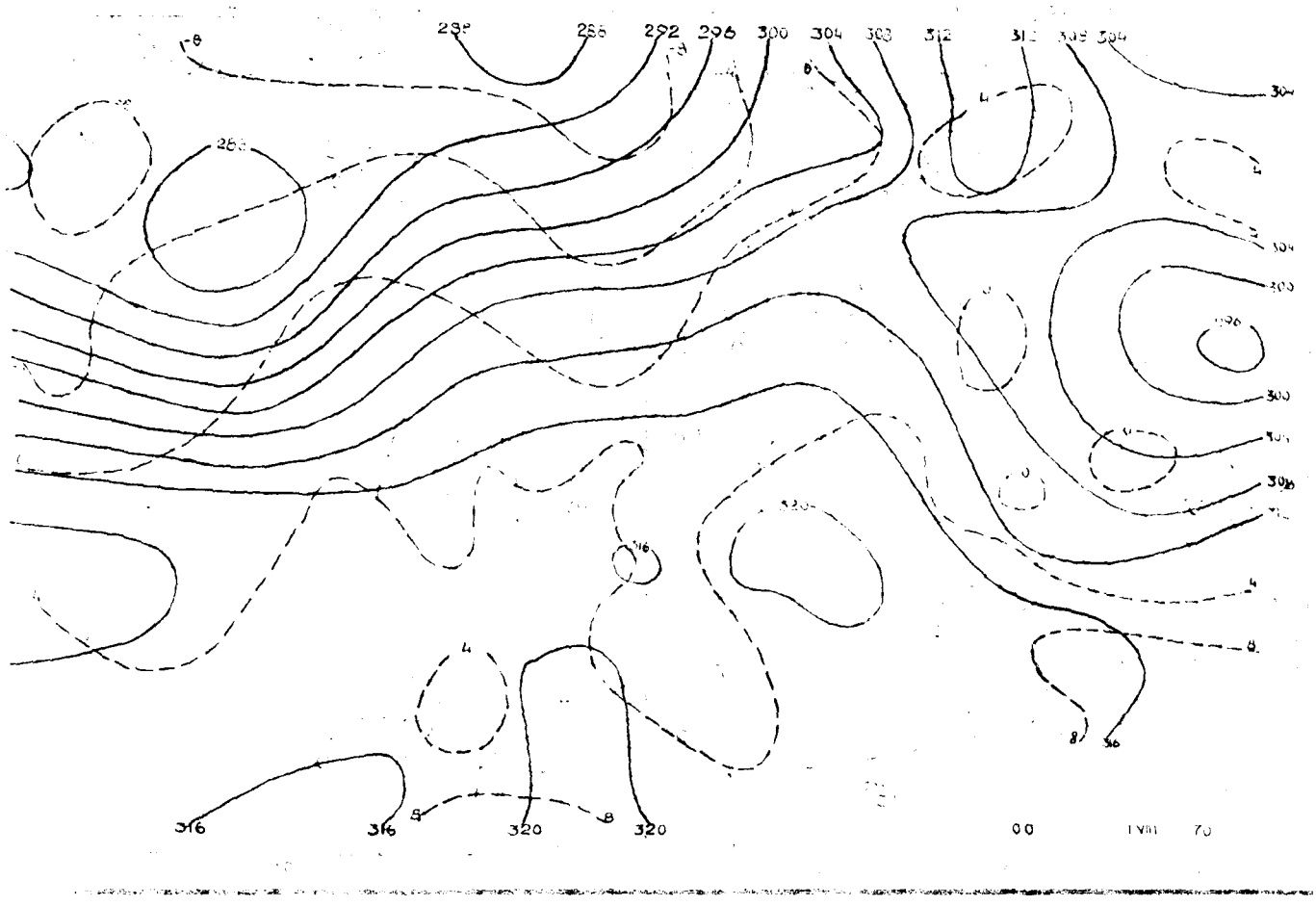
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ **T**

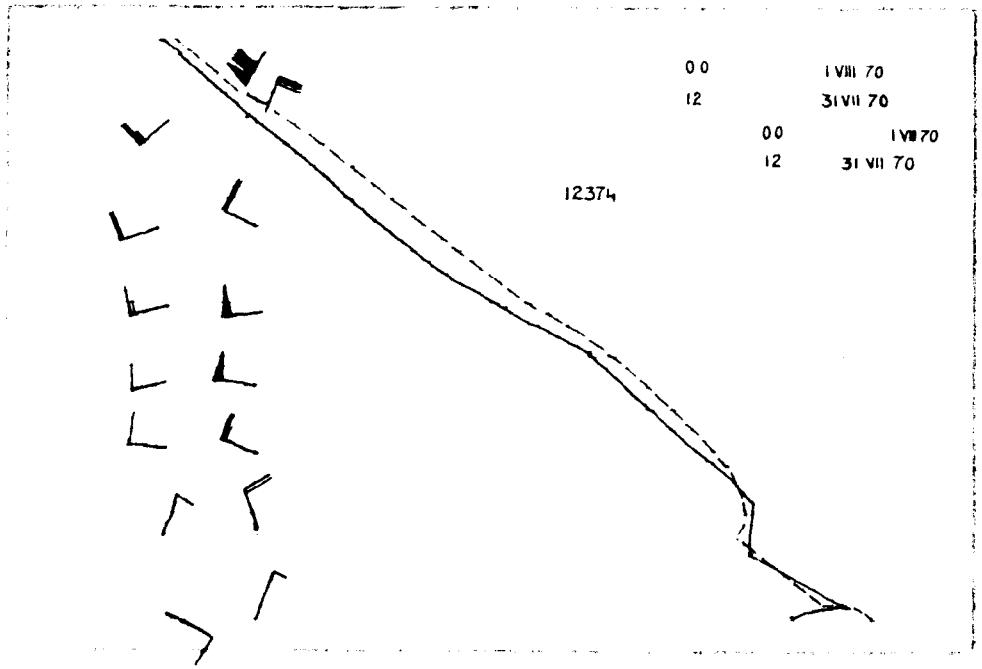
Meteory ⟶ **M** (N) ← wielkość zachmurzenia ogólnego

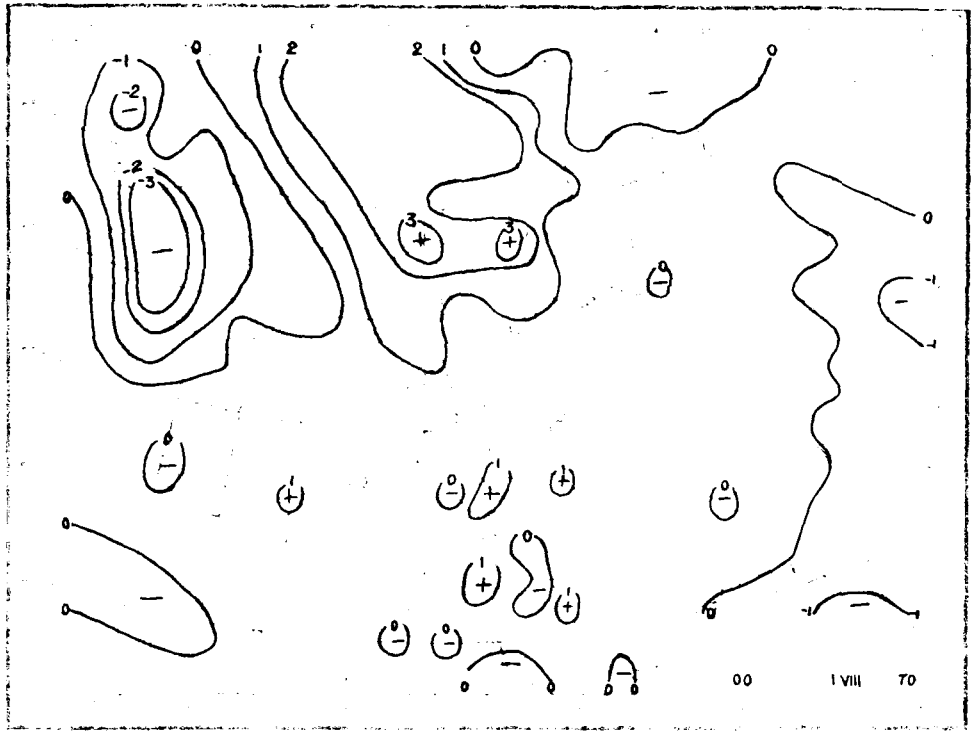
kierunek i prędkość wiatru

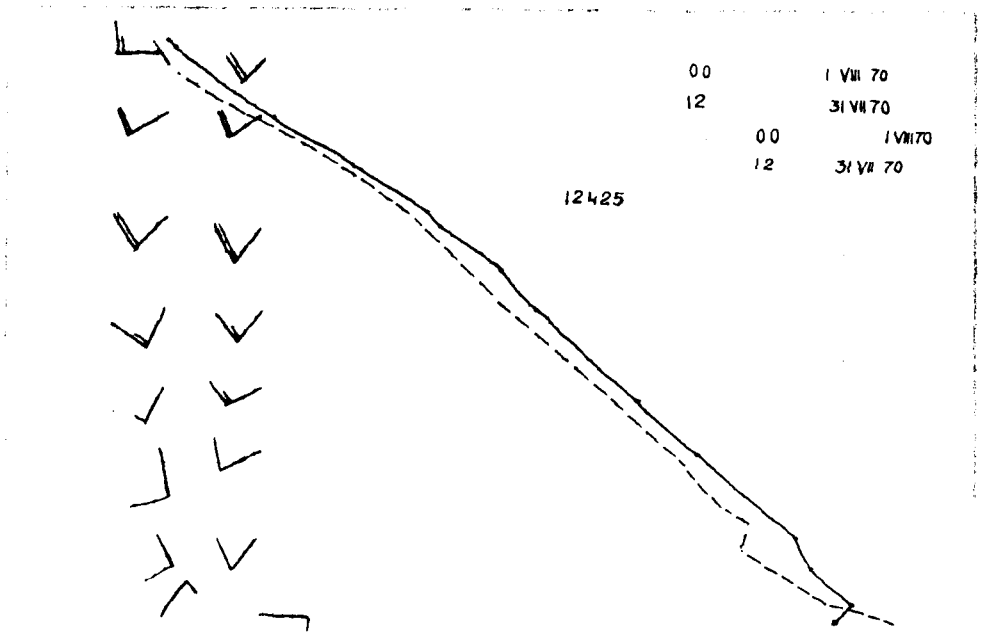

PPrn
PPm
PPmc
PPms
PPk
1.VII

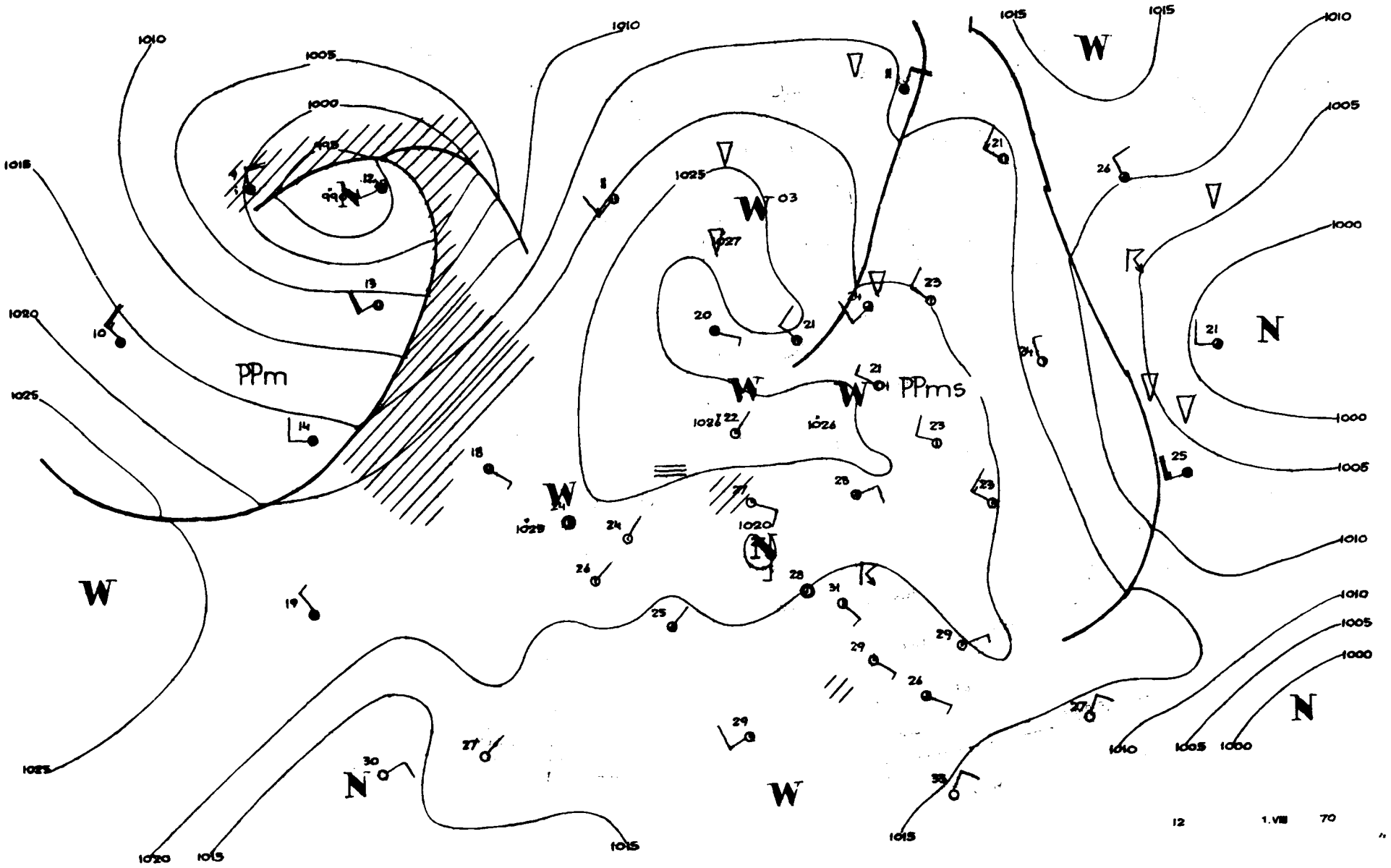

288
292
296
300
304
308
312
316
320

284
288
292
296
300
304
308
312
316
320


00 1 VIII 70
12 31 VII 70
00 1 VIII 70
12 31 VII 70
12374


00 1 VIII 70


00 1 VIII 70
12 31 VII 70
00 1 VIII 70
12 31 VII 70
12425


PPm
PPms
W
N
1000
1005
1010
1015
1020
1025
12
1.VIII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 1.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01401	96100	24714	00900	12305
150	02301	60020	24814	00900	13201
195	03302	97020	25511	00900	10108
205	00602	65020	24116	00900	14105
235	01401	97020	24814	00900	13304
250	00901	97020	25212	00900	11206
272	01301	56100	25513	00900	12205
295	00900	96100	26011	00900	11107
330	01202	65020	24718	00900	11105
375	00801	65020	25414	00900	12204
400	00804	65130	23118	00900	13103
424	brak	danych			
465	61204	60011	24718	656XX	11310
495	00000	97020	25811	00900	10206
510	91609	90452	58213	9XXXX	13002
560	30903	60031	22916	00902	15303
570	20000	60011	24915	00902	14204
575	01202	60021	24116	00900	15104
650	50000	60034	59211	55500	08103
695	00701	65011	24418	00900	15104

SYNOP z godz.12 GMT.

105	33504	98020	25323	11601	15101
150	10303	60020	25622	12500	14103
195	72202	98031	24123	735XX	13709
205	73603	65011	24624	4567X	17201
235	42001	97020	24624	32501	12400
250	51105	97021	24924	42501	12400
272	43204	70020	24924	42600	13702
295	63403	98031	25323	625XX	13805
330	30903	65021	24325	11601	12804
375	50904	70021	24923	21602	11604
400	80702	56102	23621	8091X	17703
424	70301	58052	22226	5863X	19808
465	30903	65021	23324	22702	12808
495	40903	98020	23625	42600	12707
510	72203	97419	58416	52X3X	12101
560	30603	65030	21726	32600	15803
570	30901	80020	23125	32600	13806
575	20803	98020	22625	21600	16804
650	70401	65954	58711	69XX3	08001
695	31103	70030	23023	32500	15808

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	31234	12374	99013	14615	12003	00203	18045	11504	85579	10048	01002	70184	06279	27005	50585	14560	26508	40749	27558
		26011	30951	413XX	23511	20211	573XX	15398	577XX	10655	559XX	88194	589XX	77999					
VV	3123X	12374	00013	14615	11996	19656	22883	10029	33787	10075	44693	05879	55557	06163	66460	20759	77300	413XX	88194
		589XX	21212	00013	12003	11823	23002	22628	25001	33352	26018	44279	24508	31313	25070	483XX	51515	11910	03005
		22800	25502	33600	26004														
WW	3123X	12374	88999	77999															
YY	3123X	12374	11890	555XX															

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	31233	12425	99009	18821	04002	00193	19023	06503	85587	14631	16004	70204	04837	17506	50587	11756	19007	40754	22157
		23509	30958	38856	24509	20226	545XX	25507	15414	489XX	10680	487XX	88208	545XX	25507	77999			
VV	3123X	12425	00009	18821	11977	20625	22892	16032	33850	14631	44797	10430	55632	00341	66457	15558	77390	23357	88300
		38756	99245	487XX	11208	545XX	22195	545XX	33163	473XX	44133	509XX	55100	487XX	21212	00009	04002	11687	29504
		22610	20002	33379	24010	44198	25507	31313	25081	477XX	26007	41414	00900	51515	11907	13005	22800	21006	33600
		20002																	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 1.VIII.1970r.

Przeważało zachmurzenie niewielkie lub umiarkowane, tylko w zachodniej i południowo-zachodniej części kraju miejscami przejściowo większe z lokalnymi burzami i przelotnymi opadami. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w Siedlcach i Białymstoku do 18°C w Raciborzu, a maksymalna od 21°C w Ustce do 28°C w Opolu i Raciborzu. Wiatry były słabe i umiarkowane o kierunkach zmiennych.

" Bez publikowania i publikowania tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

———	na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
———	„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – –	„ „ „ „ izotermy co 4° C
———	„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

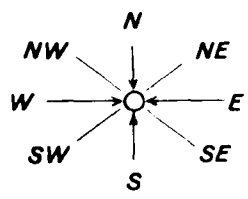
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

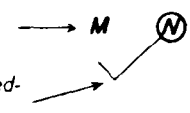
◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
⌊——o	1,5 – 3,5 m/sek.
⌊——o	4 – 6 m/sek.
◣——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



Rozmieszczenie danych:

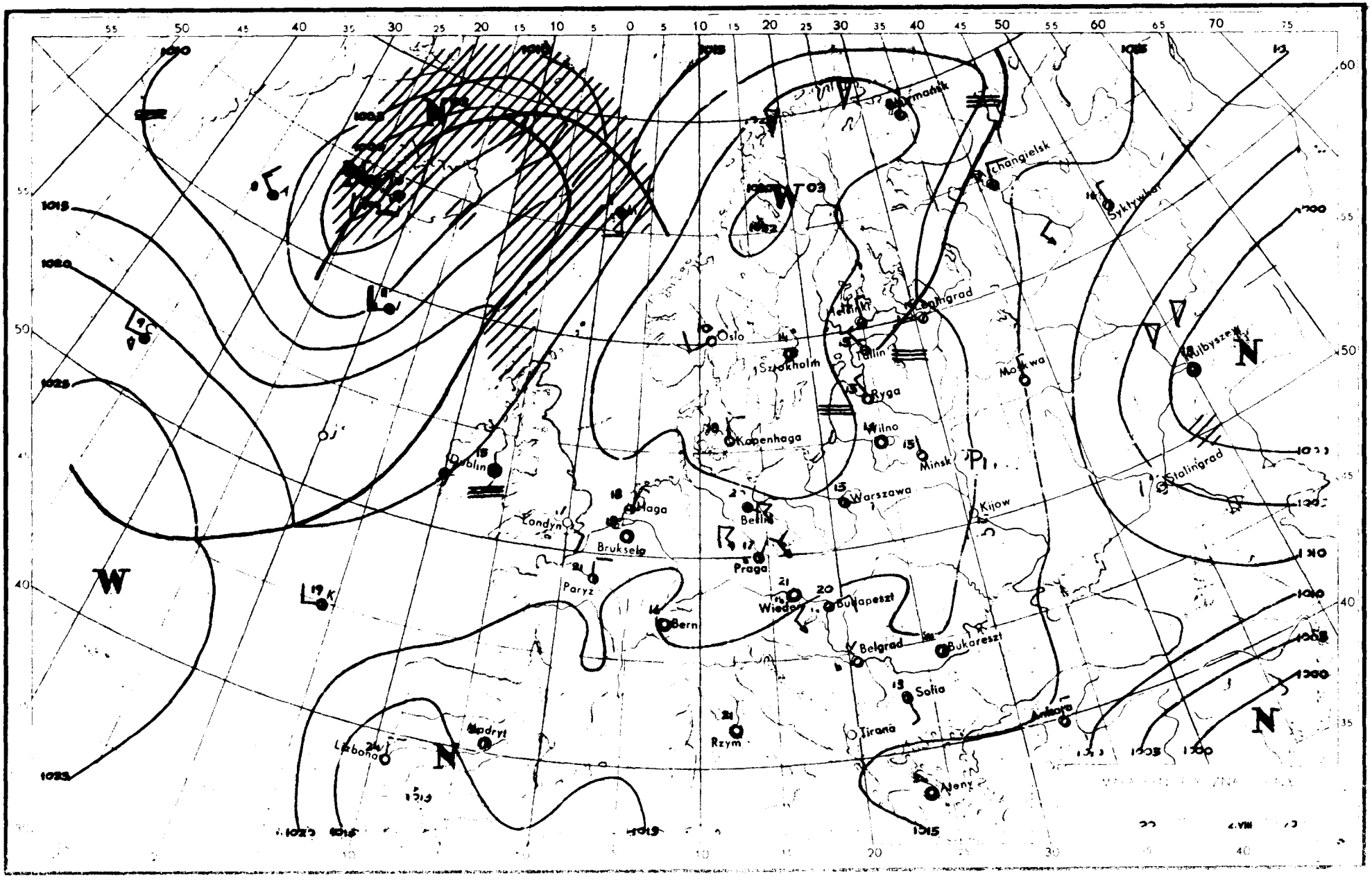
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

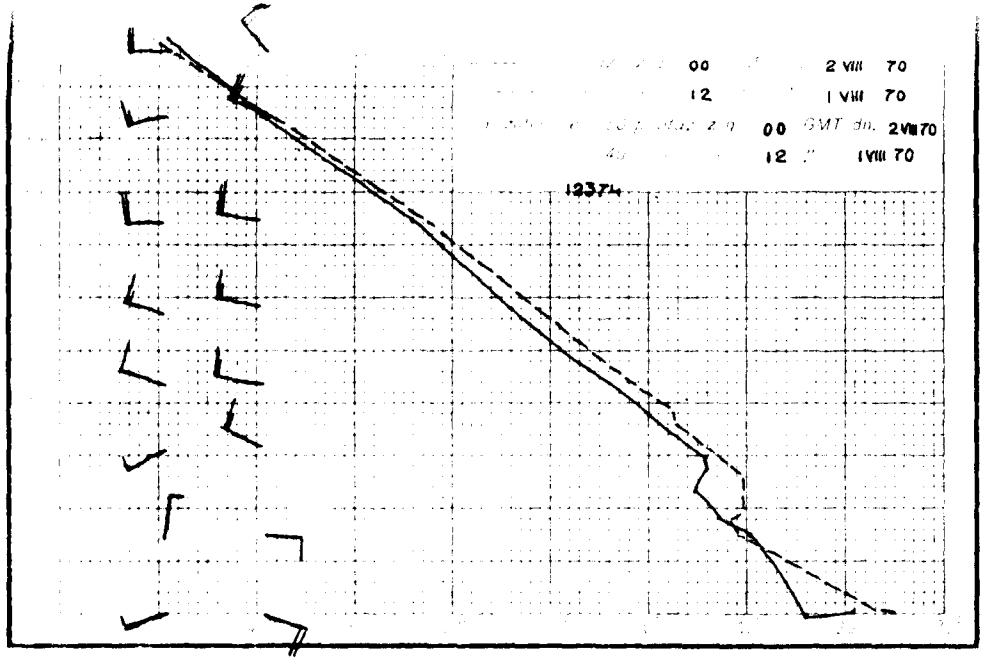


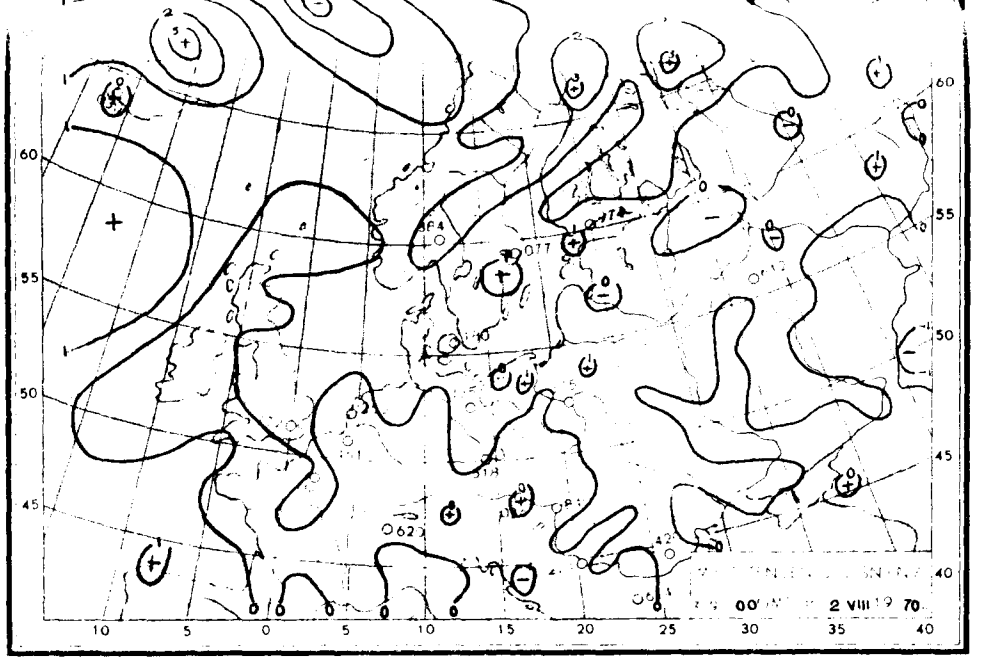
wielkość zachmurzenia ogólnego

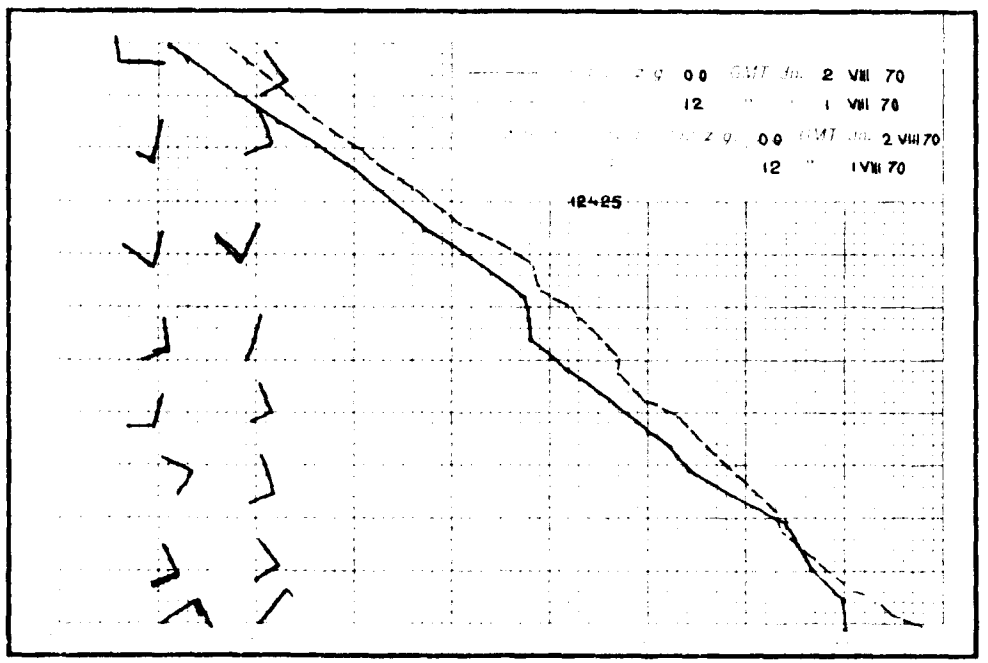
kierunek i prędkość wiatru

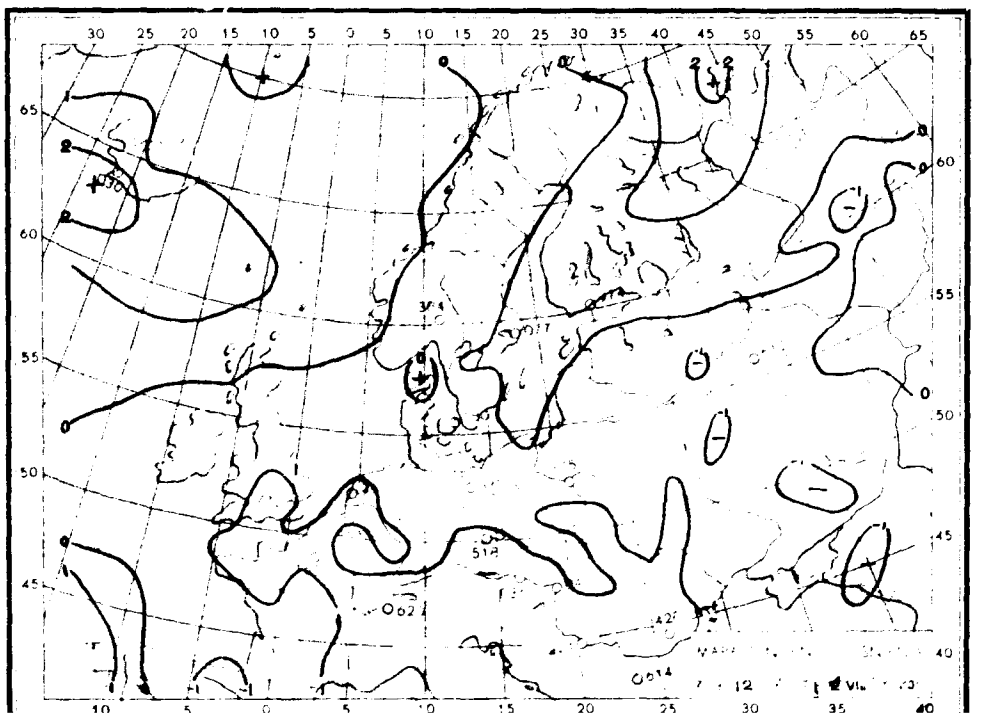


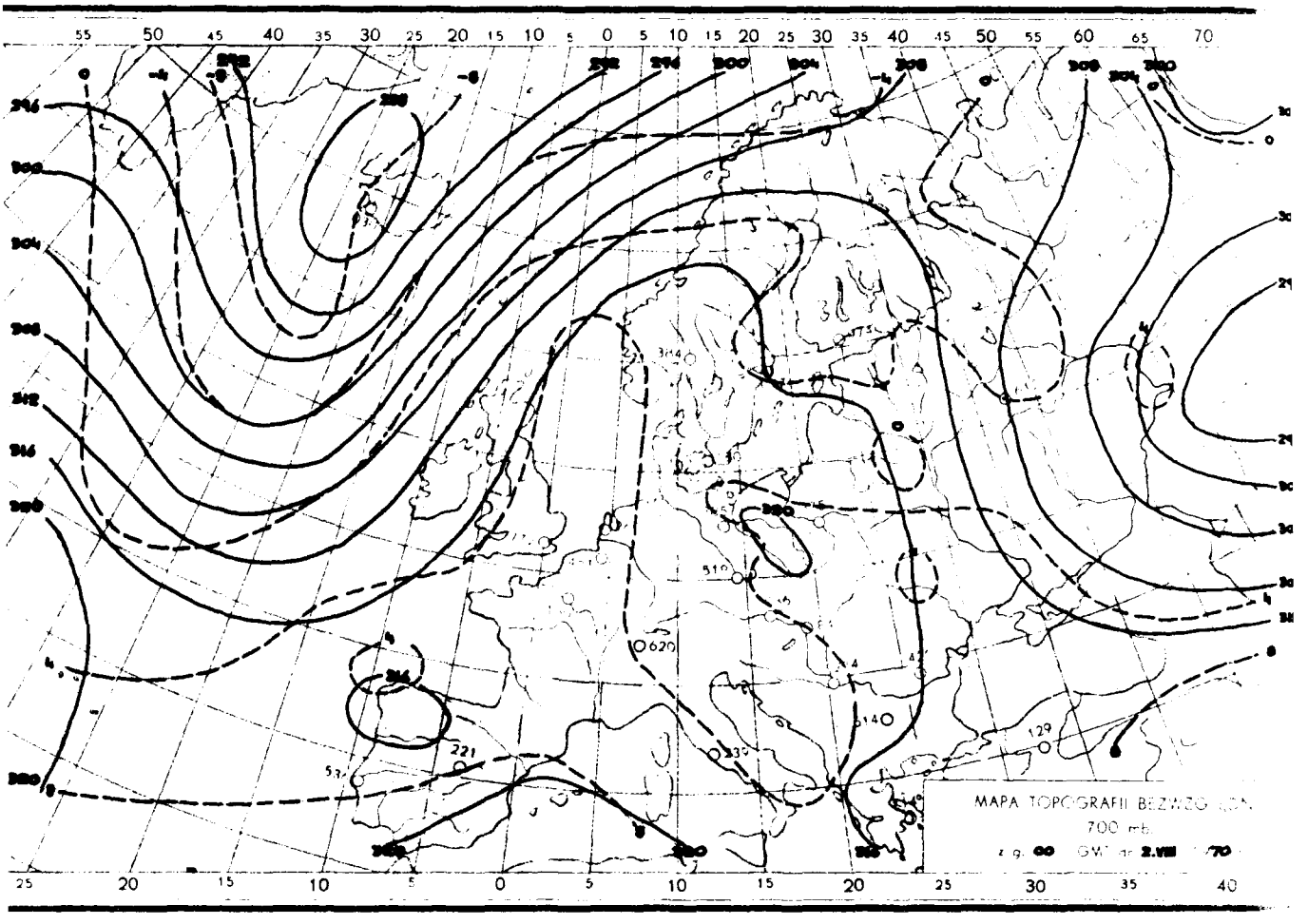
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Moskwa
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijow
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Berlin
Praga
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Murmańsk
W
N

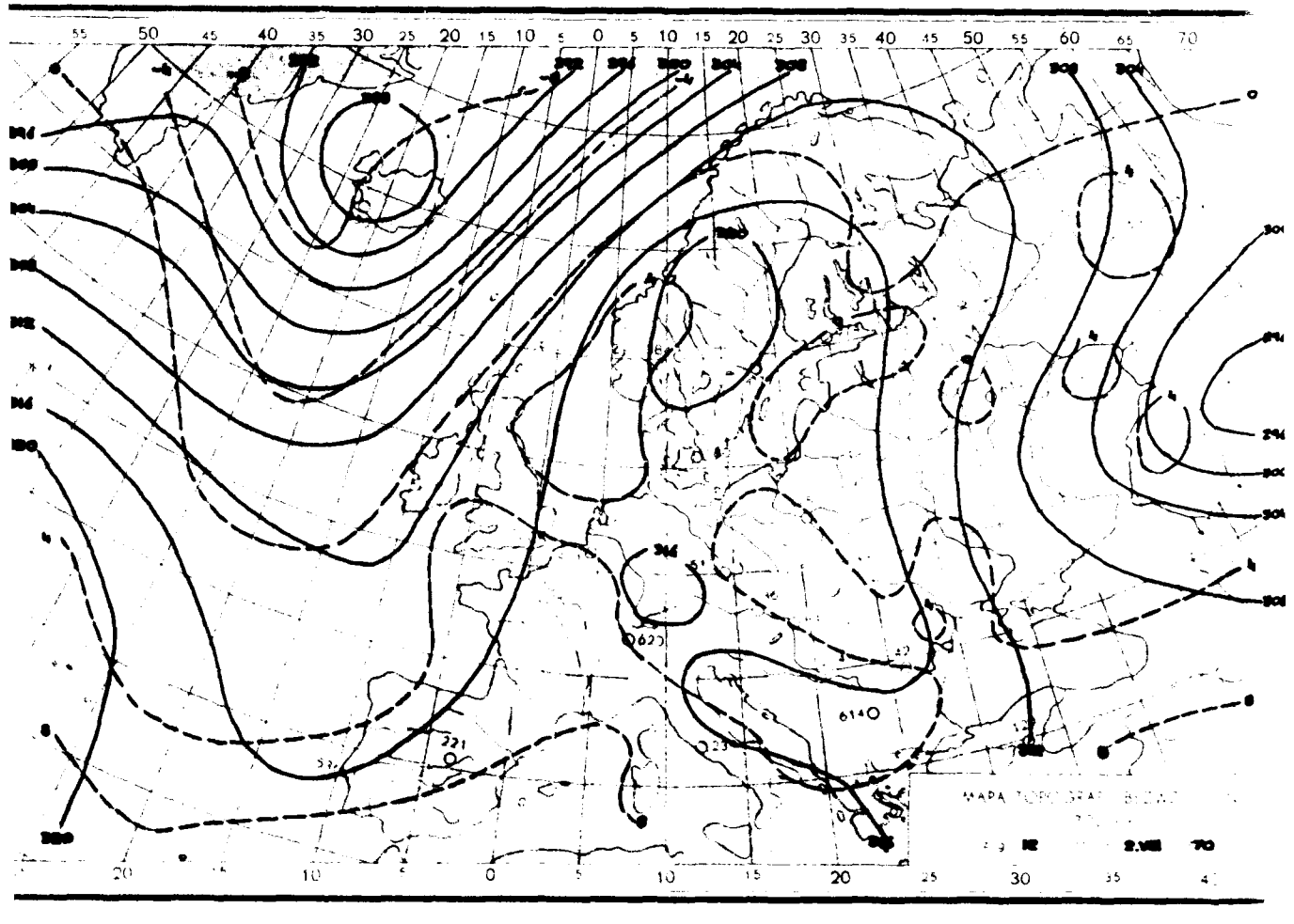

00 2 VIII 70
12 1 VIII 70
00 GMT dn. 2 VIII 70
12 " 1 VIII 70
12374

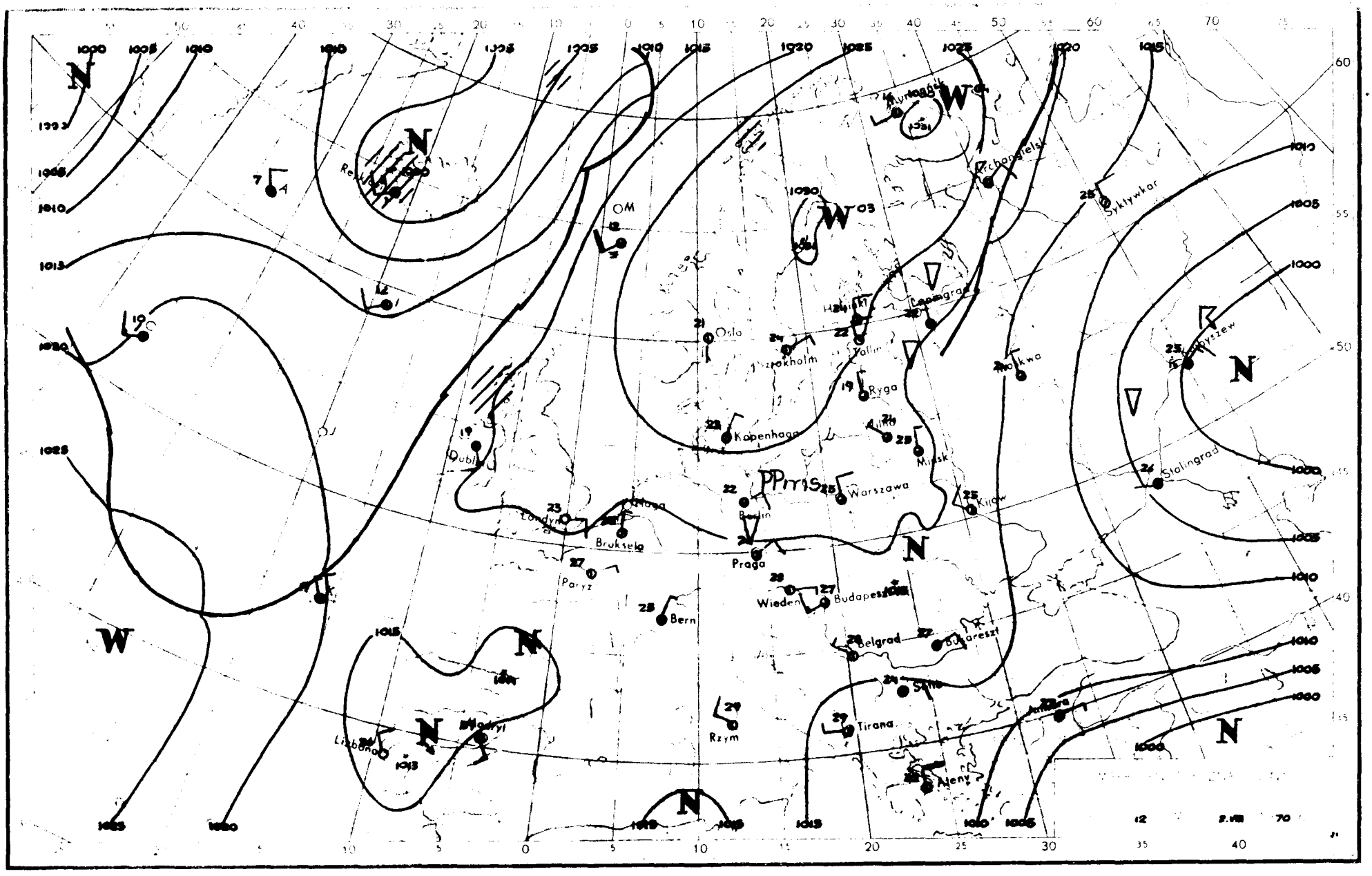

60
55
50
45
40
10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40
2 VIII 70


00 GMT dn. 2 VIII 70
12 1 VIII 70
00 GMT dn. 2 VIII 70
12 " 1 VIII 70
12425


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
40
10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGL.
700 mb
z g. 00 GMT dn 2.VIII 70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZ
z g. 12 2.VIII 70



Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Ryga
Minsk
Warszawa
Kijów
Moskwa
Syktywkar
Stalingrad
Londyn
Bruksela
Paryż
Bern
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
Dublin
Archangielsk
Murmańsk
Reykjavik
OM

Dane synoptyczne z Polski w dniu 2.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	20201	97021	25714	00901	13400
150	02301	60021	29515	00900	14302
195	13402	97020	24713	00902	11103
205	20902	98101	25017	00902	14205
235	80000	97022	25315	00907	13204
250	03601	97020	24615	00900	13002
272	00000	60020	25013	00900	13105
295	00000	40101	25113	00900	12207
330	10801	58101	24617	10930	13002
375	10801	60020	24615	15700	14201
400	70803	68031	23219	3763X	11000
424	50502	62212	22219	55600	14801
465	09002	60020	23717	00900	11400
495	23601	96100	29113	25500	12400
510	71808	97414	57512	65XXX	12505
560	20803	60011	22717	20930	13802
570	00601	60020	24312	00900	11202
575	01102	65020	23414	00900	13102
650	13601	80021	57211	00902	07804
695	00701	65020	23416	00900	12202

SYNOP z godz.12 GMT.

105	50507	97024	24123	53600	15707
150	70305	60011	29021	3863X	15208
195	73904	97051	22422	38508	14705
205	30404	65021	22985	38600	16709
235	70502	97021	23883	735XX	15707
250	40602	98030	22784	22631	13806
272	40204	60021	23082	42500	15708
295	73301	98021	22424	725XX	15805
330	60607	65031	22625	52601	12807
375	63604	70031	21725	42602	14708
400	80703	75022	21525	21757	13707
424	30803	80020	20425	11631	14810
465	60402	70011	21324	42601	11709
495	60202	98021	20824	52601	12810
510	60906	96101	56713	61100	10000
560	10905	70010	19824	00901	12709
570	30603	70020	20925	32600	13711
575	30404	98010	20423	31600	12711
650	71201	80031	55113	42106	11802
695	40402	70020	20525	42600	11710

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	01234	12374	99013	15215	27002	00205	20858	25502	85583	09242	01002	70172	04458	24502	50582	14736	29008	40748	25136
		27010	30951	40356	26007	20217	567XX	15403	499XX	88203	575XX	77999							
VV	01234	12374	00013	15215	11001	20858	22812	06435	33778	03826	44772	05235	55733	05207	66711	05259	77500	14736	88426
		21556	99293	417XX	11203	575XX	22195	559XX	43167	499XX	44150	499XX	21212	00013	27002	11951	24501	22840	05002
		33662	29504	44223	24508	31313	25073	485XX	27010	41414	40740	51515	11911	27501	22800	02502	33600	29006	

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	01232	12425	99009	19844	04001	00193	19844	06007	85588	15041	15010	70205	02636	10004	50584	12550	17008	40752	23356
		19005	30956	38356	22003	20223	527XX	19503	15411	493XX	19505	88200	551XX	77999					
VV	0123X	12425	00009	19844	11952	19840	22890	16037	33810	14047	44710	03838	55676	02235	66560	08136	77522	12750	88506
		12350	99470	13949	11344	31156	22244	491XX	33220	551XX	44187	515XX	55178	491XX	66160	495XX	77130	491XX	21212
		00009	04001	11860	16011	22828	10006	33674	10002	44572	21505	55150	19505	31313	25079	477XX	27505	41414	5557I
		51515	11909	11006	52800	10004	33600	19005											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 2.VIII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane. Gdzieniegdzie na krańcach zachodnich notowano opady przelotne, a na Suwalszczyźnie lokalne burze. Temperatura minimalna wahała się od 9°C w Zamościu do 17°C w Świnoujściu, a maksymalna od 20°C w Kołobrzegu i Świnoujściu do 27°C w Wałczu, Terespolu, Legnicy, Gorzowie i Raciborzu. Wiatry były słabe zmienne.-

Wykorzystanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sobieskiego 18. Zam. 8322/1365/B/68-19.X.68-V-66893-10000 nakładu 100 0

Siero - August 1970

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

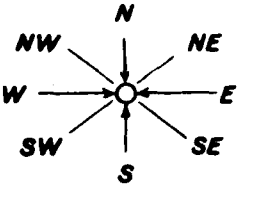
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
DEC 1970
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

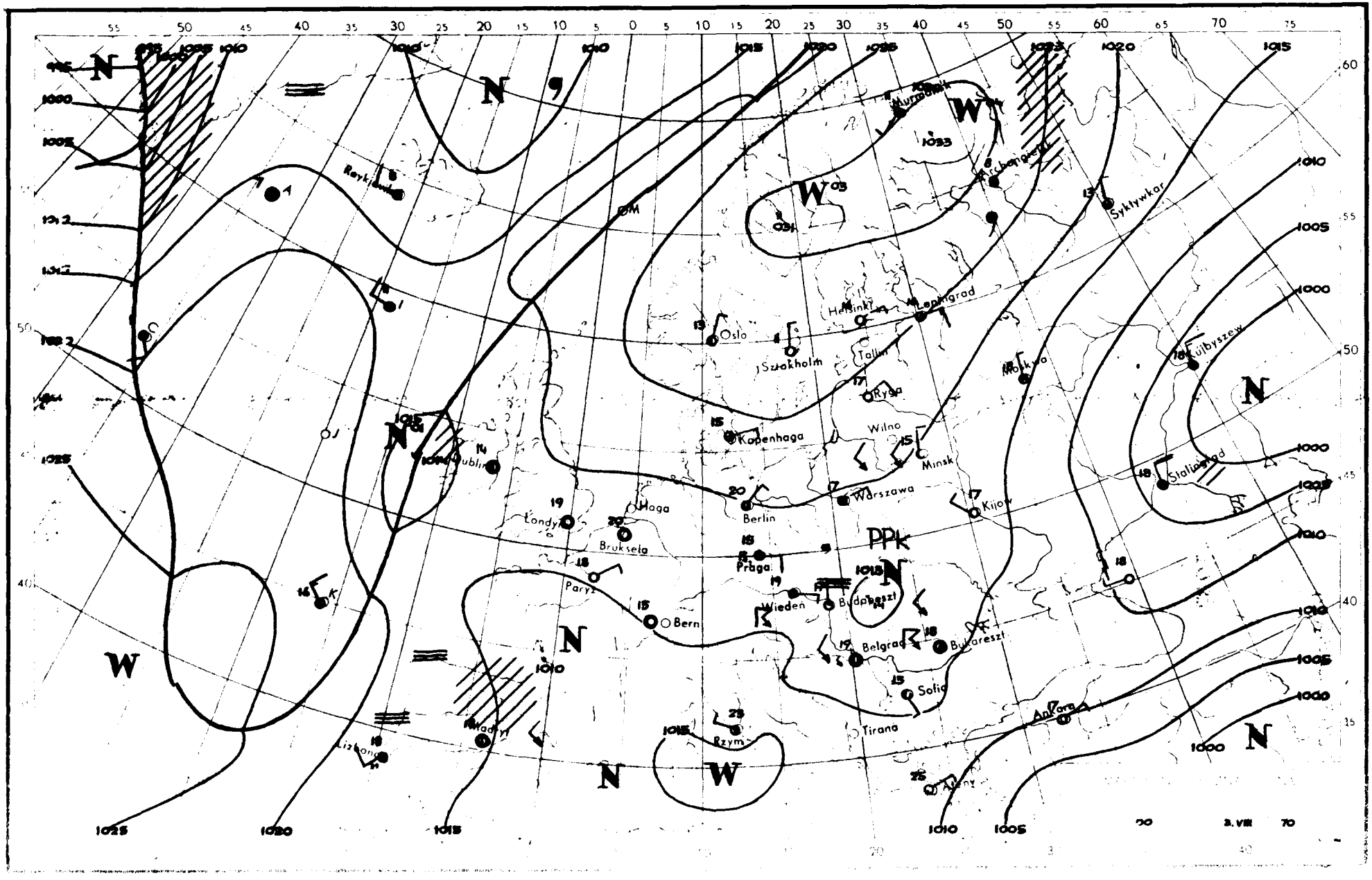
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

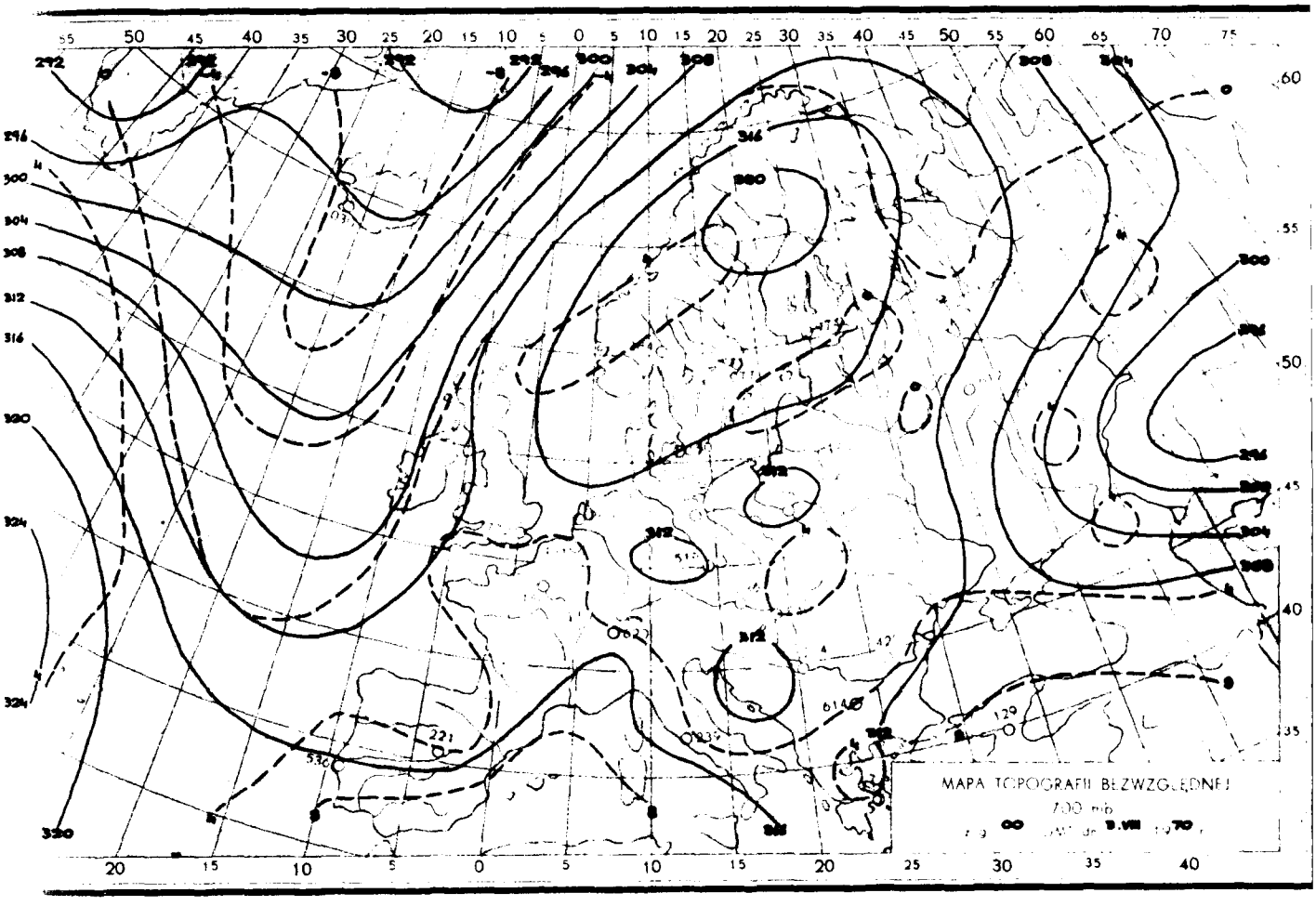
Meteory → M

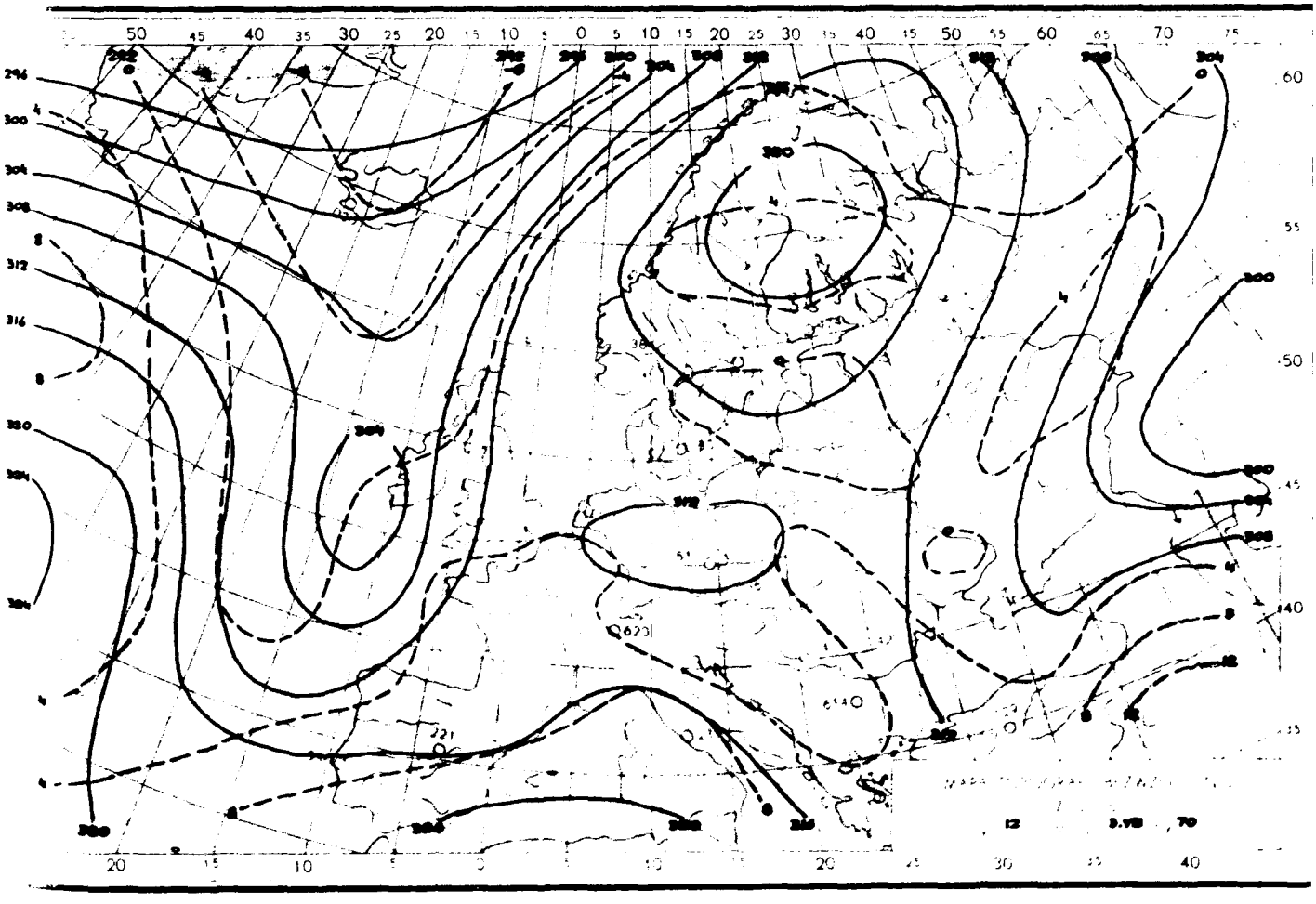
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

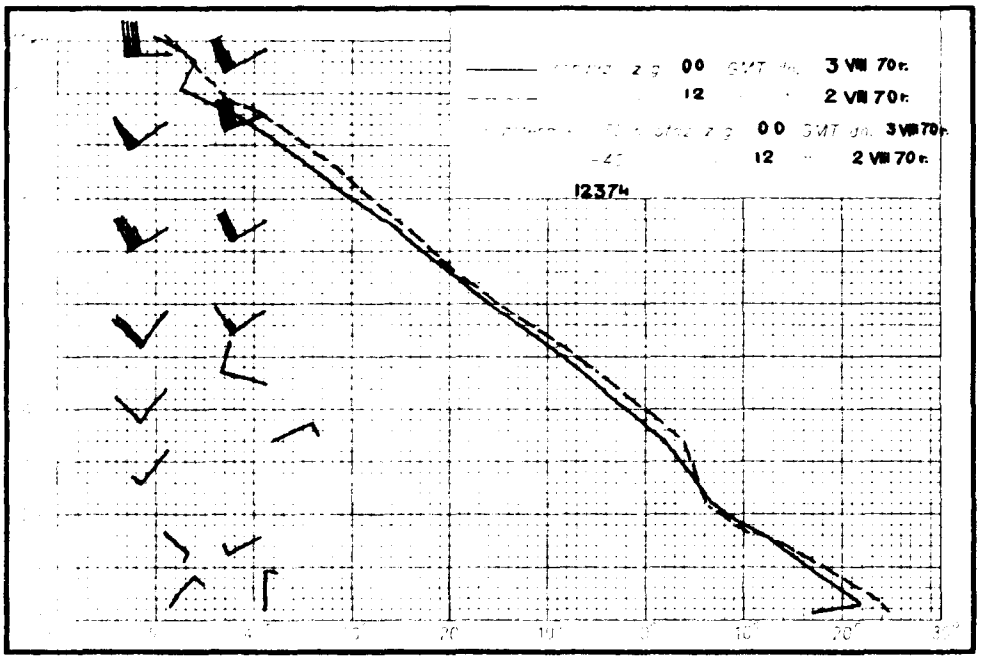
kierunek i prędkość wiatru

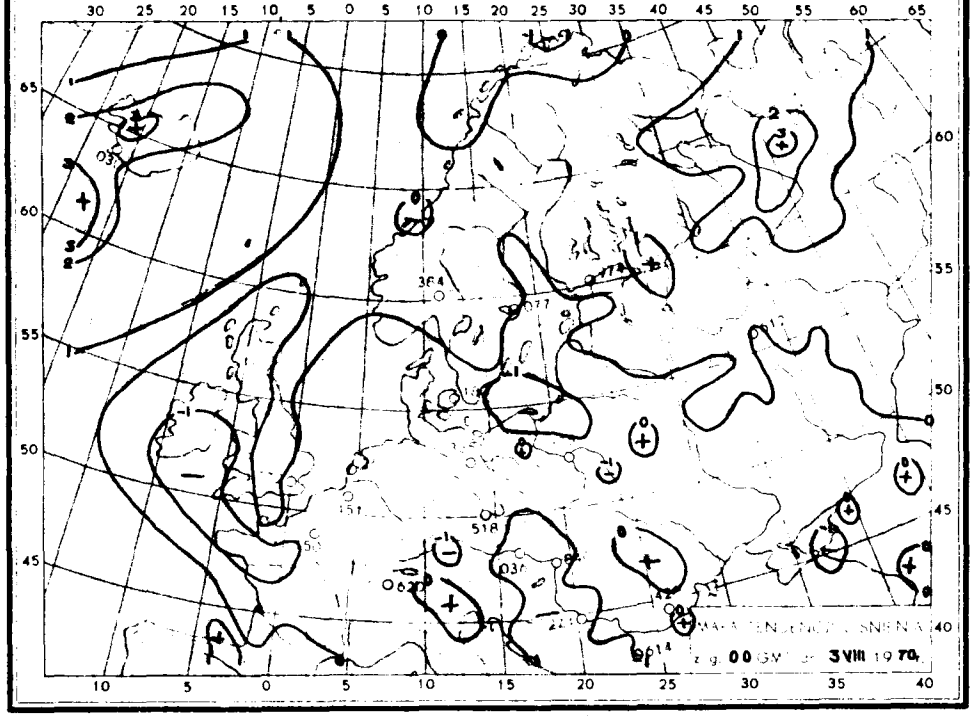


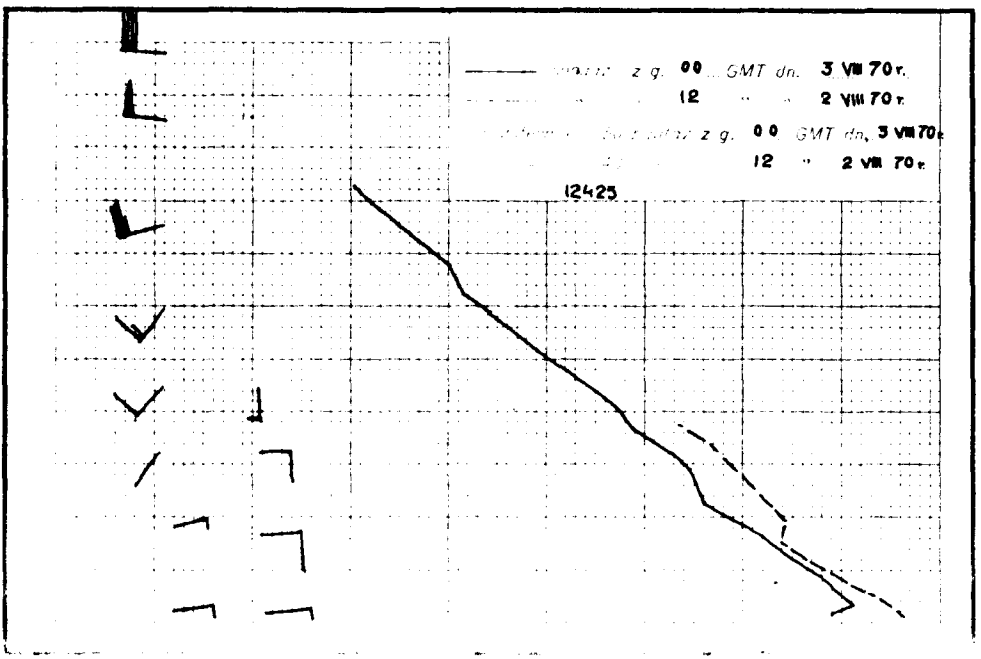
Murmansk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Leningrad
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Warszawa
Kijow
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
Praga
Paryż
Bern
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Dublin
Reykjavik
PPk

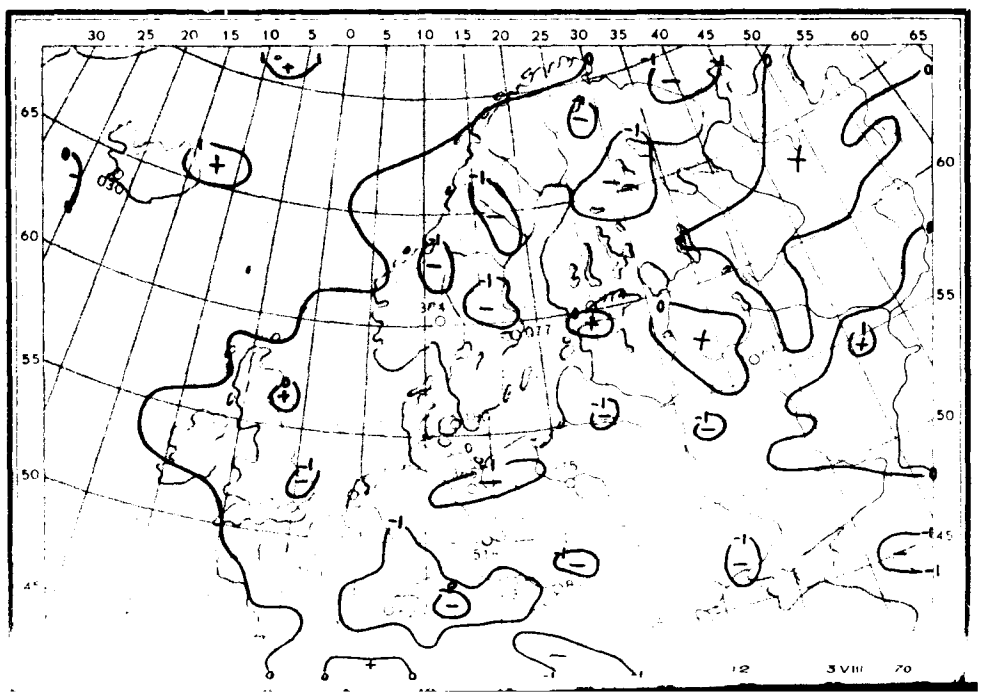

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
00
9.VIII
70

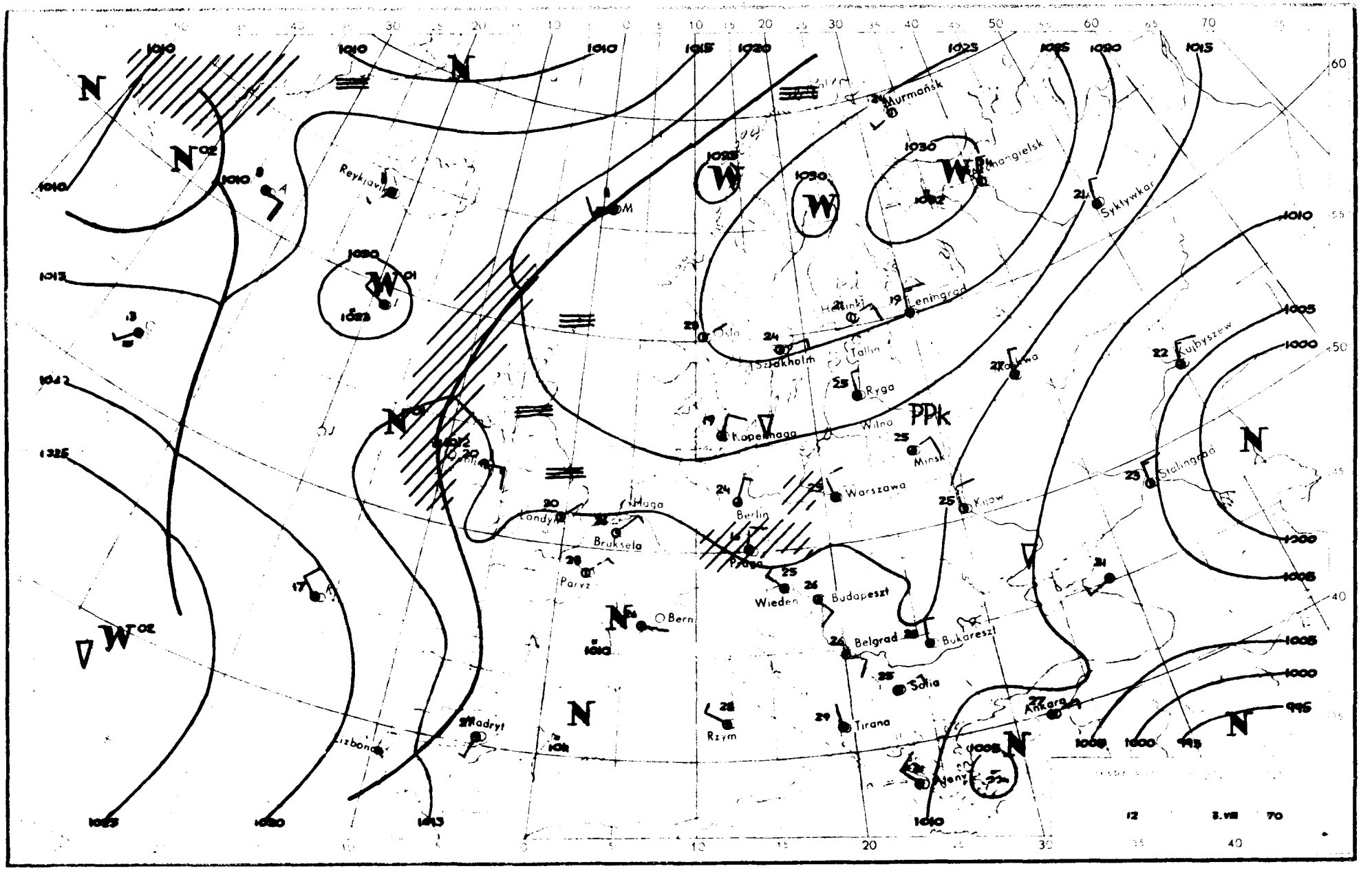

12
9.VIII
70


z g. 00 GMT dn. 3 VIII 70 r.
12 2 VIII 70 r.
z g. 00 GMT dn. 3 VIII 70 r.
12 2 VIII 70 r.
12374


z g. 00 GMT 3 VIII 1970


z g. 00 GMT dn. 3 VIII 70 r.
12 2 VIII 70 r.
z g. 00 GMT dn. 3 VIII 70 r.
12 2 VIII 70 r.
12425


3 VIII 70



Murmańsk
Reykjavik
Leningrad
Syktywkar
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Kujbyszew
Stalingrad
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Haga
Madryt
Lizbona
PPk

Dane synoptyczne z Polski w dniu 3.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	80304	98031	22114	856XX	14714
150	60402	65011	21517	6097X	15716
195	70303	91139	20517	756XX	15708
205	10503	62030	21117	10930	15803
235	00903	97020	22014	00900	11702
250	60304	97021	20515	6093X	14706
272	83403	60021	20715	855XX	14711
295	30000	96101	20215	35500	14705
330	00605	60020	20716	00900	13709
375	70302	70032	19517	10932	14708
400	80702	62026	19718	8097X	15705
424	71002	70032	18120	7095X	16807
465	60601	60031	19016	00906	14806
495	30000	96100	19013	35500	12610
510	80405	97602	53809	65X7X	09608
560	00000	60020	18014	00900	13807
570	00000	60020	19612	00900	11704
575	00000	98020	18414	00900	13607
650	00401	82131	53109	00900	06708
695	02201	65020	18517	00900	13708

SYNOP z godz.12 GMT.

105	33305	98021	18820	22640	17709
150	60204	60252	19219	69500	15805
195	70804	97029	19320	3257X	17703
205	30303	65031	18621	31402	16713
235	71203	97178	17623	737XX	14606
250	70904	97011	17223	32606	15707
272	60804	70031	17723	636XX	16707
295	70403	97039	17925	735XX	19807
330	70000	57051	17622	785XX	16709
375	70902	70031	16925	42732	13707
400	71403	70012	17221	28638	14808
424	80502	40636	17117	4542X	17804
465	60000	60038	16124	43602	14709
495	30903	98011	16027	22601	14808
510	91405	90614	51309	XXXXX	09604
560	70802	65022	15323	786XX	15704
570	41403	70011	15325	32630	14706
575	41502	65031	15026	22602	15707
650	70403	70281	51411	781XX	10102
695	21405	70020	15325	12602	16807

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	02232	12374	99008	16409	04002	00162	17616	06004	85549	11224	14502	70098	01842	23003	50573	15716	23510	40737	26718
		24017	30938	425XX	24523	20206	491XX	25012	15397	459XX	28502	10665	491XX	88234	515XX	26515	77999		
VV	0223X	12374	00008	16409	11983	21242	22774	05423	33675	00461	44400	26718	55360	32928	66300	425XX	77273	489XX	88257
		471XX	99234	515XX	11221	491XX	22194	491XX	33190	459XX	44131	459XX	55120	491XX	21212	00008	04002	11758	28501
		22304	24024	33140	23003	31313	25060	485XX	27020	41414	6077X	51515	11906	12504	22800	14502	33600	23505	
WW	0223X	12374	70899	501XX	50118	513XX	88999	77999											
YY	0223X	12374	11820	491XX	22500	513XX													

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	02232	12425	99004	18435	07001	00150	19035	07503	85535	11240	07003	70129	02441	22001	50576	16341	23007	40741	25550
		26013	30943	407XX	27526	20208	533XX	26011	15396	483XX	22003	10661	517XX	88221	543XX	29519	77999		
VV	0223X	12425	00004	18435	11988	20437	22926	17041	33782	05838	44721	04248	55660	01734	66627	03143	77474	19140	88446
		20340	99360	30556	11240	525XX	22221	543XX	33186	527XX	44160	477XX	21212	00004	07001	11865	10003	22637	16505
		33585	23006	44325	28026	55184	29505	66147	20502	77127	27004	31313	25064	503XX	27523	41414	50952	51515	11905
		10006	22800	35503	33600	21006													
WW	0223X	12425	70891	529XX	50109	513XX	88999	77999											
YY	0223X	12425	11770	533XX	22400	503XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 3.VIII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane okresami duże z burzami w północnej połowie Polski i opadami ciągłymi na południowym zachodzie. Temperatura minimalna wahała się od 10°C w Lesku do 17°C w Legnicy, a maksymalna od 18°C we Wrocławiu do 29°C w Lublinie. Wiatry były słabe o kierunkach zmiennych.-

"Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji."

Druk PPWK-W-wa, Sokoł 18, Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170.000 nakładu 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

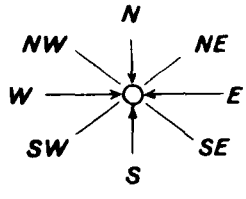
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

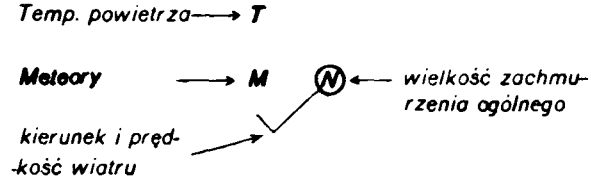
○	niebo bezchmurne	
⊙	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

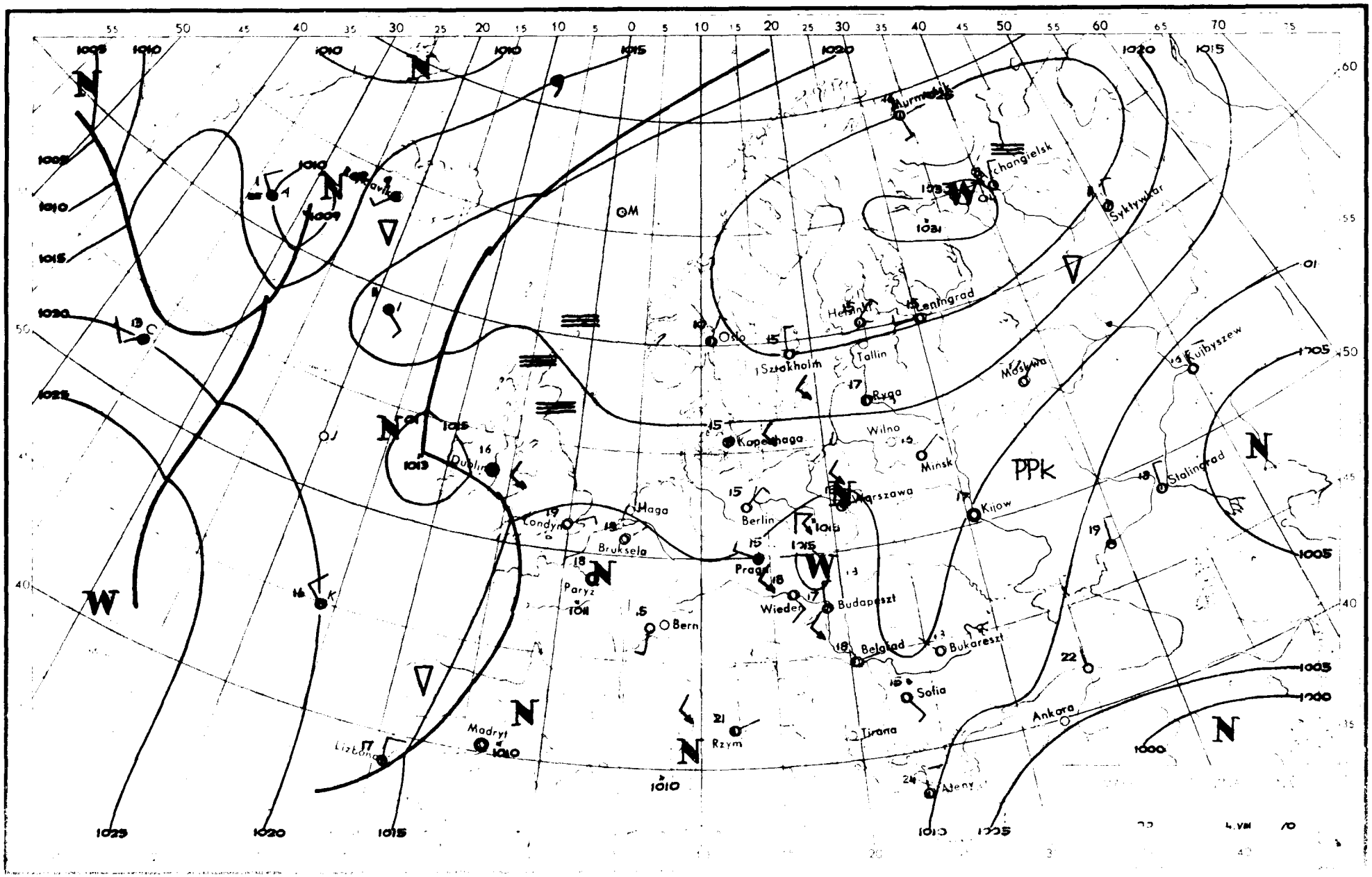
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

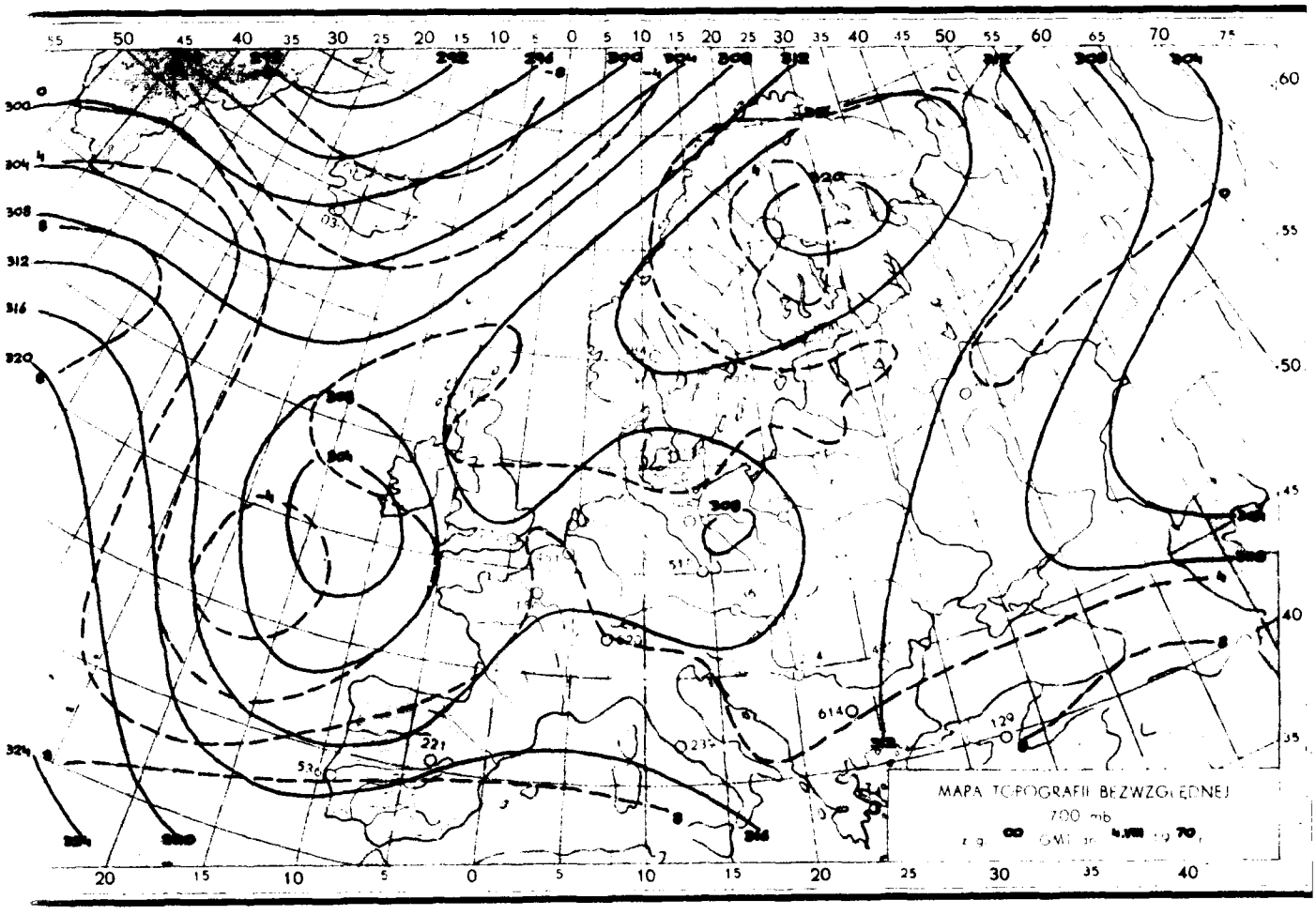


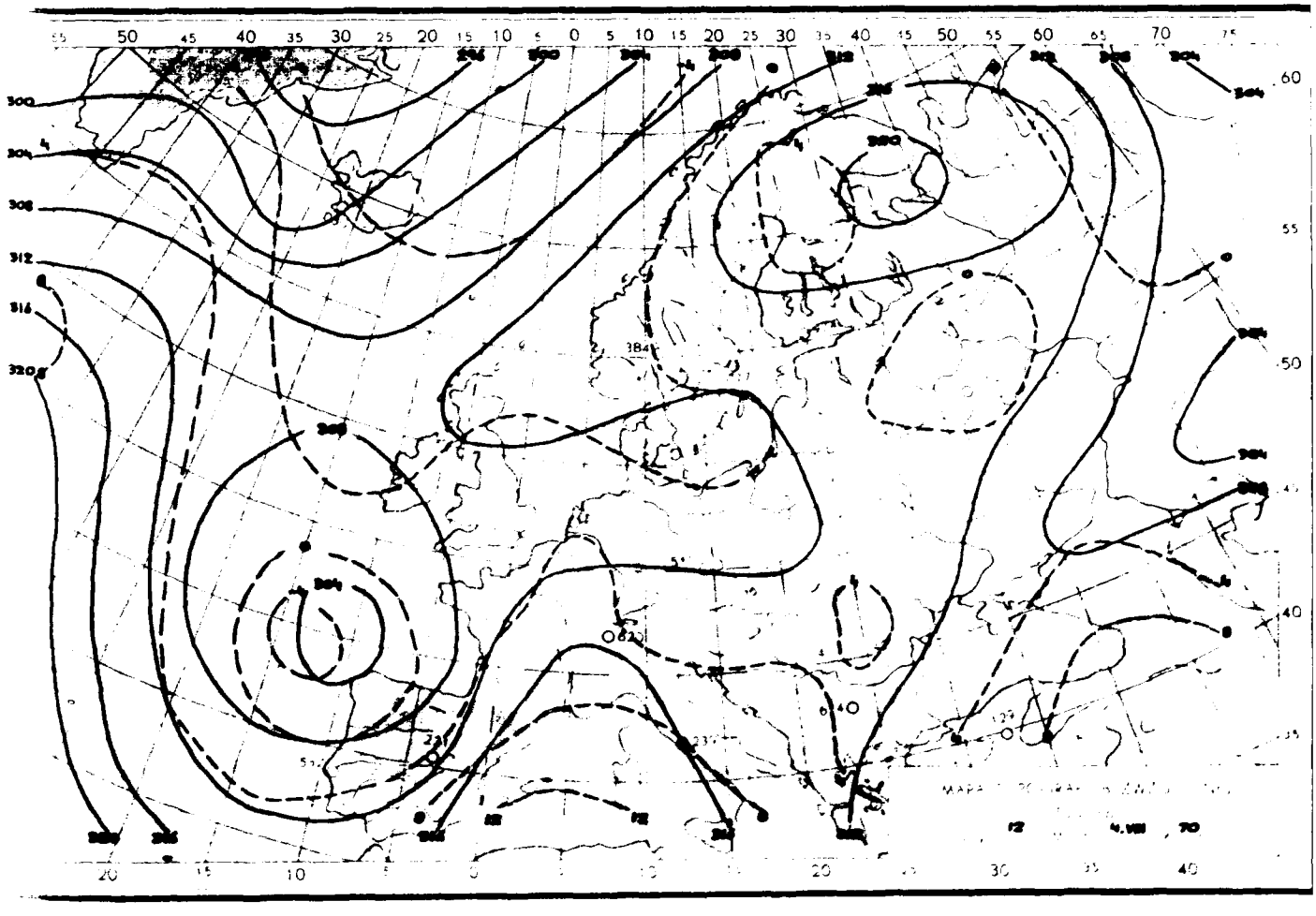
Rozmieszczenie danych:

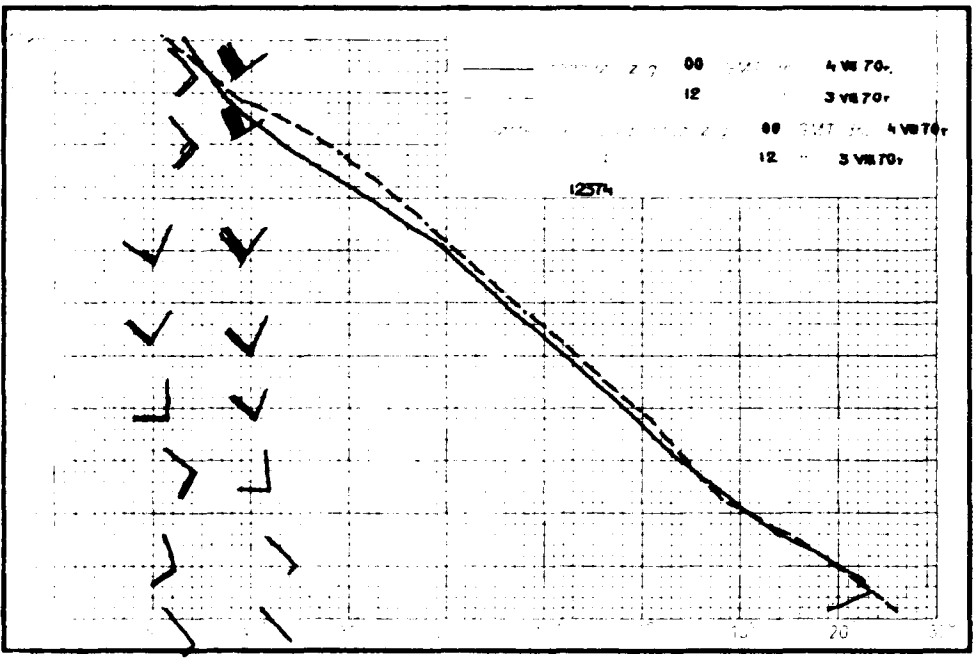


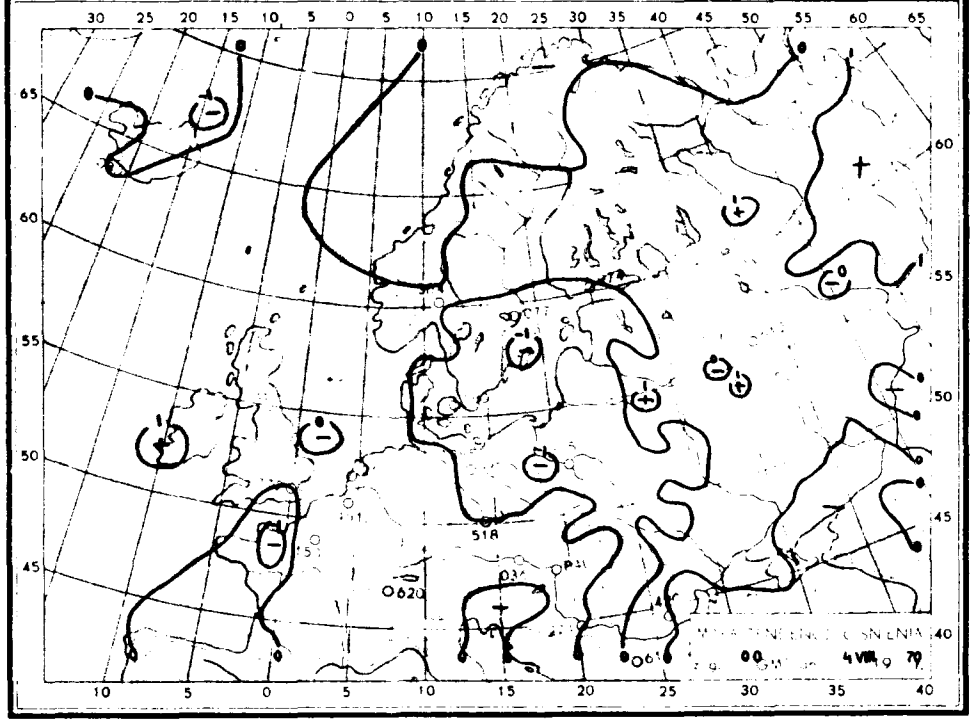


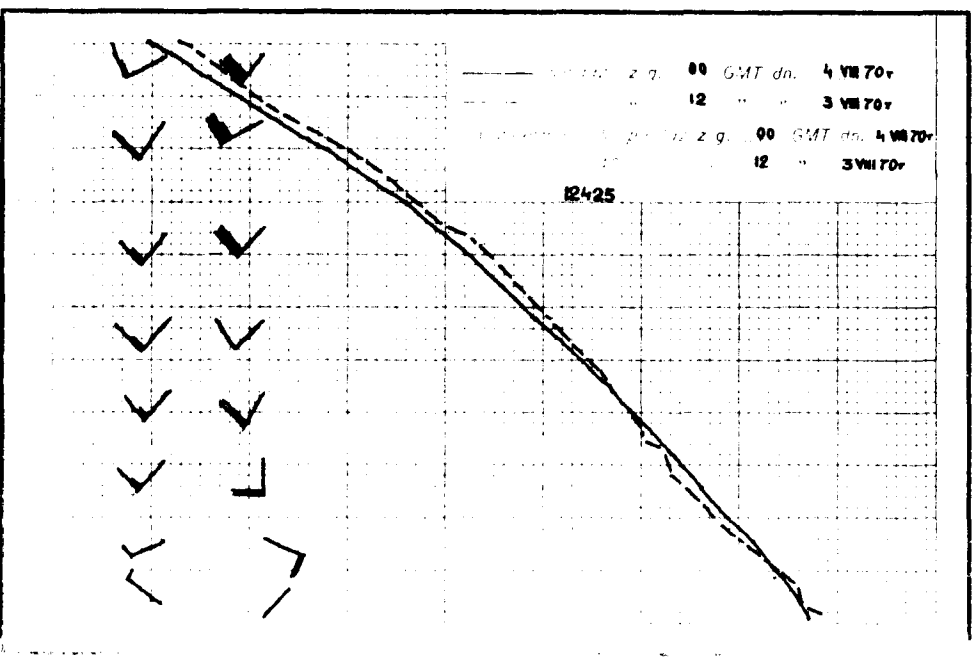
Murmansk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
Paryz
Prag
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
Dublin
PPk

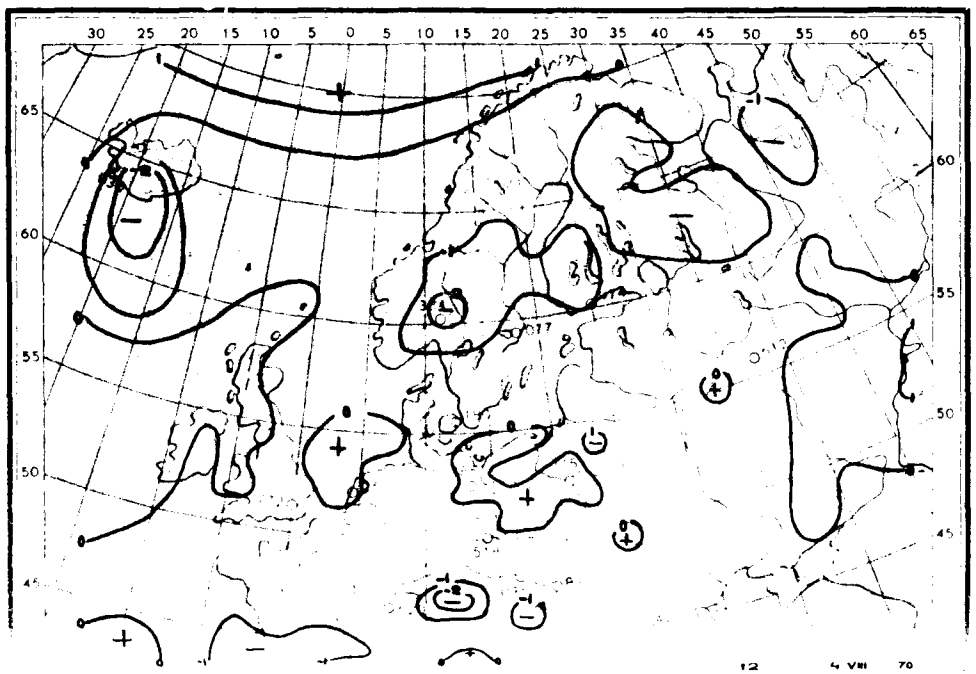

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

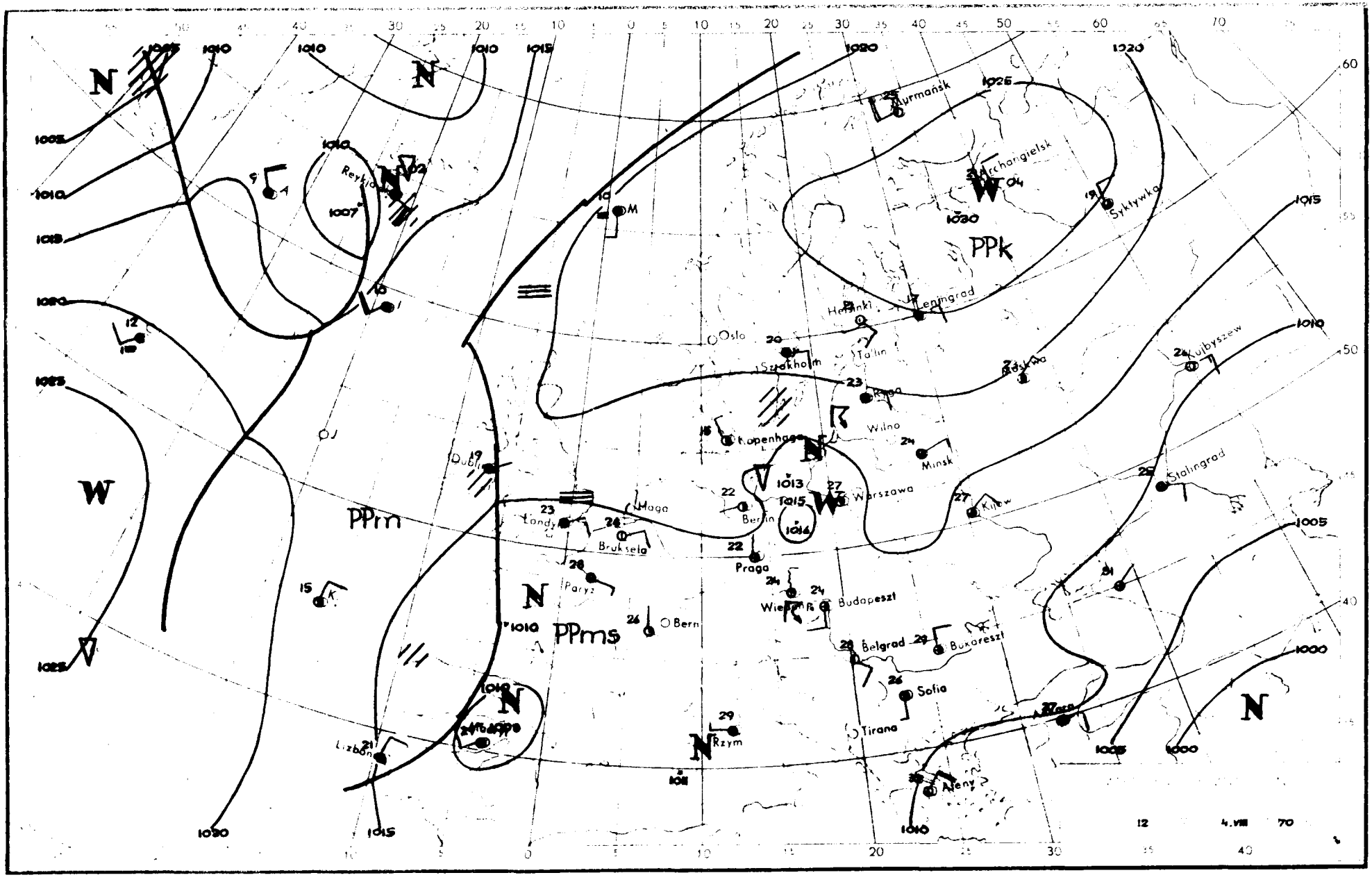



00 4 VII 70
12 3 VII 70
00 4 VII 70
12 3 VII 70
12574
10
20


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
40
518
620
00 4 VII 70
10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40


00 GMT dn. 4 VII 70
12 3 VII 70
00 GMT dn. 4 VII 70
12 3 VII 70
12425


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
12 4 VII 70



PPk
PPm
PPms
Murmańsk
Archangielsk
Syktywka
Leningrad
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Tallin
Moskwa
Kujbyszew
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
Praga
Paryż
Bern
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Lizbona
Reykjavik
Dublin

Dane synoptyczne z Polski w dniu 4.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	33501	96101	16214	00901	14705
150	70901	60252	16619	755XX	18707
195	00505	97011	17816	00900	15805
205	00702	65021	16314	00900	12101
235	81101	95108	15815	854XX	15707
250	80901	96802	15117	855XX	17711
272	81202	40952	16917	894XX	17301
295	01101	96101	17317	00900	17703
330	73202	50606	15315	2567X	15709
375	21103	65011	14518	00902	16704
400	01302	60011	15716	00900	15702
424	80000	30216	14616	3567X	16802
465	70000	40106	13517	755XX	16000
495	20902	97020	14819	00902	16803
510	91808	90454	49609	9XXXX	09602
560	80000	16101	14616	862XX	15304
570	81903	60021	14618	855XX	15503
575	81903	60021	14618	855XX	15503
650	72210	80029	51308	783XX	06710
695	02502	65021	15416	00900	15801

SYNOP z godz.12 GMT.

105	63304	96102	14320	624XX	17400
150	61701	56102	13922	52410	18400
195	60905	97022	15226	32606	16703
205	53601	62034	15421	52500	15702
235	52001	97026	13623	52500	17400
250	71902	97032	14522	725XX	18204
272	42203	60039	14124	52500	19801
295	41302	98011	15628	22632	18704
330	69901	65031	14624	636XX	15000
375	22703	70031	14427	12730	17103
400	62402	81031	14823	626XX	13000
424	82601	40106	15719	5847X	17204
465	62702	58102	14822	625XX	17104
495	82201	98032	13627	895XX	16506
510	92201	90478	50610	9XXXX	10106
560	72403	58054	13924	784XX	16803
570	71902	60031	13527	23501	15805
575	30000	98011	13726	12602	15805
650	72607	60802	51911	79XXX	10000
695	71808	60171	15125	795XX	17202

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	03233	12374	99004	17613	15003	00128	17813	15011	85522	13030	16012	70121	01437	15011	50575	14735	21511	40741	25323
		19508	30943	419XX	15013	20212	469XX	15010	15404	457XX	88232	495XX	14009	77999					
VV	0323X	12374	00004	17613	11969	21214	22940	20650	33709	08224	44715	02641	55424	22128	66322	38329	77281	449XX	
		88232	495XX	99191	457XX	11142	157XX	22135	475XX	33112	489XX	21212	00004	15003	11990	15012	22483	22510	33232
		14009	31313	25065	479XX	13011	41414	00900	51515	11905	15512	22800	15512	33600	18011				

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	03233	12425	99000	15600	00000	00116	15600	00000	85486	10005	25503	70082	02411	23007	50574	11738	22007	40742	22736
		22008	30946	38938	23509	20213	495XX	24010	15403	479XX	10670	499XX	88212	533XX	23508	77999			
VV	0323X	12425	00000	15600	11743	05010	22590	04316	33500	11738	44376	25537	55326	34138	66240	515XX	77218	533XX	88119
		483XX	99170	475XX	11112	491XX	21212	00000	00000	11982	33002	22631	22009	33167	24007	31313	25068	491XX	24008
		41414	3567X	51515	11899	30501	22800	26503	88600	22507									

Przebieg pogody w Polsce w dniu 4.VIII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, miejscami przejściowo duże. W licznych miejscach wystąpiły burze i opady przelotne. Temperatura minimalna wahała się od 12°C na wschodzie i zachodzie kraju do 20°C w Suwałkach, a maksymalna od 19°C na Wybrzeżu Zachodnim do 29°C na wschodzie. Wiatry były słabe, zmienne, w czasie burz porywiste.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-Wwa. Sokoc 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

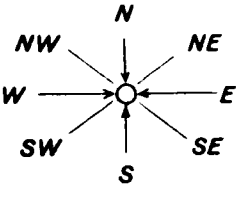
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

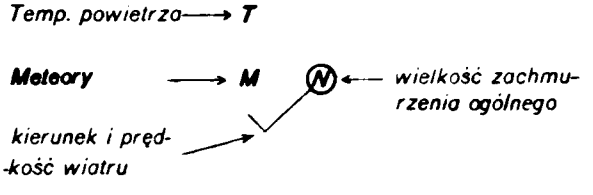
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

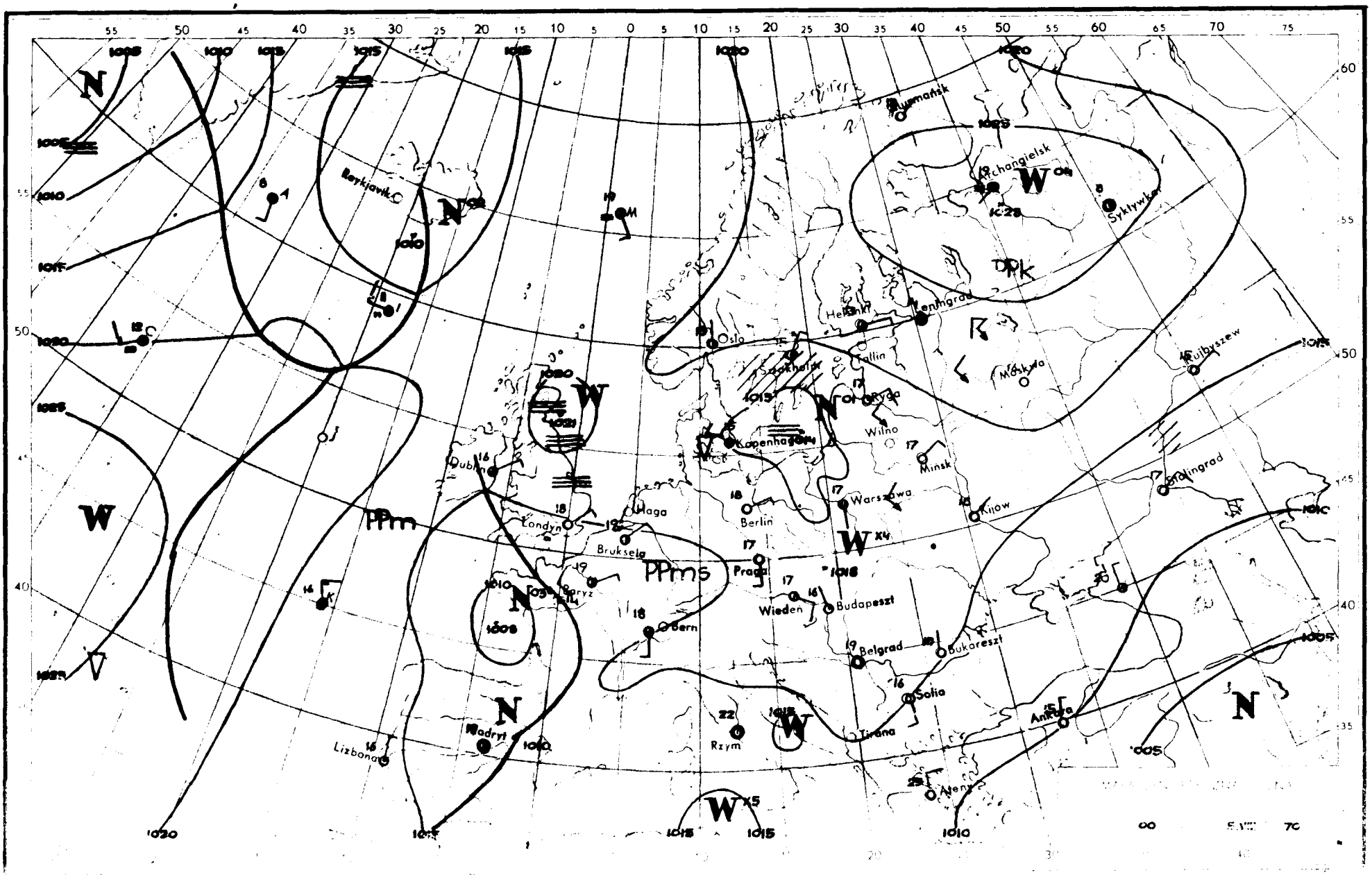
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

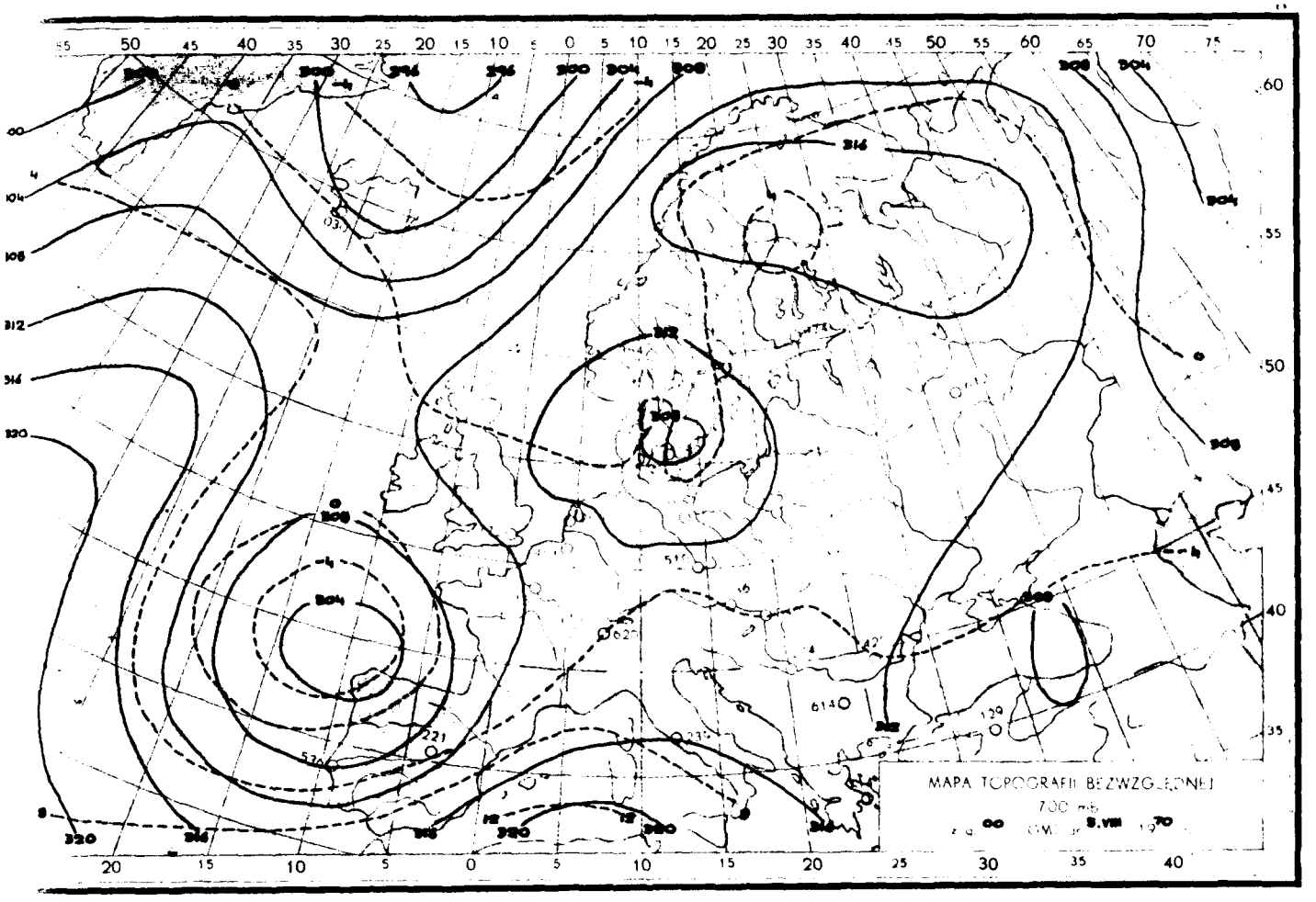


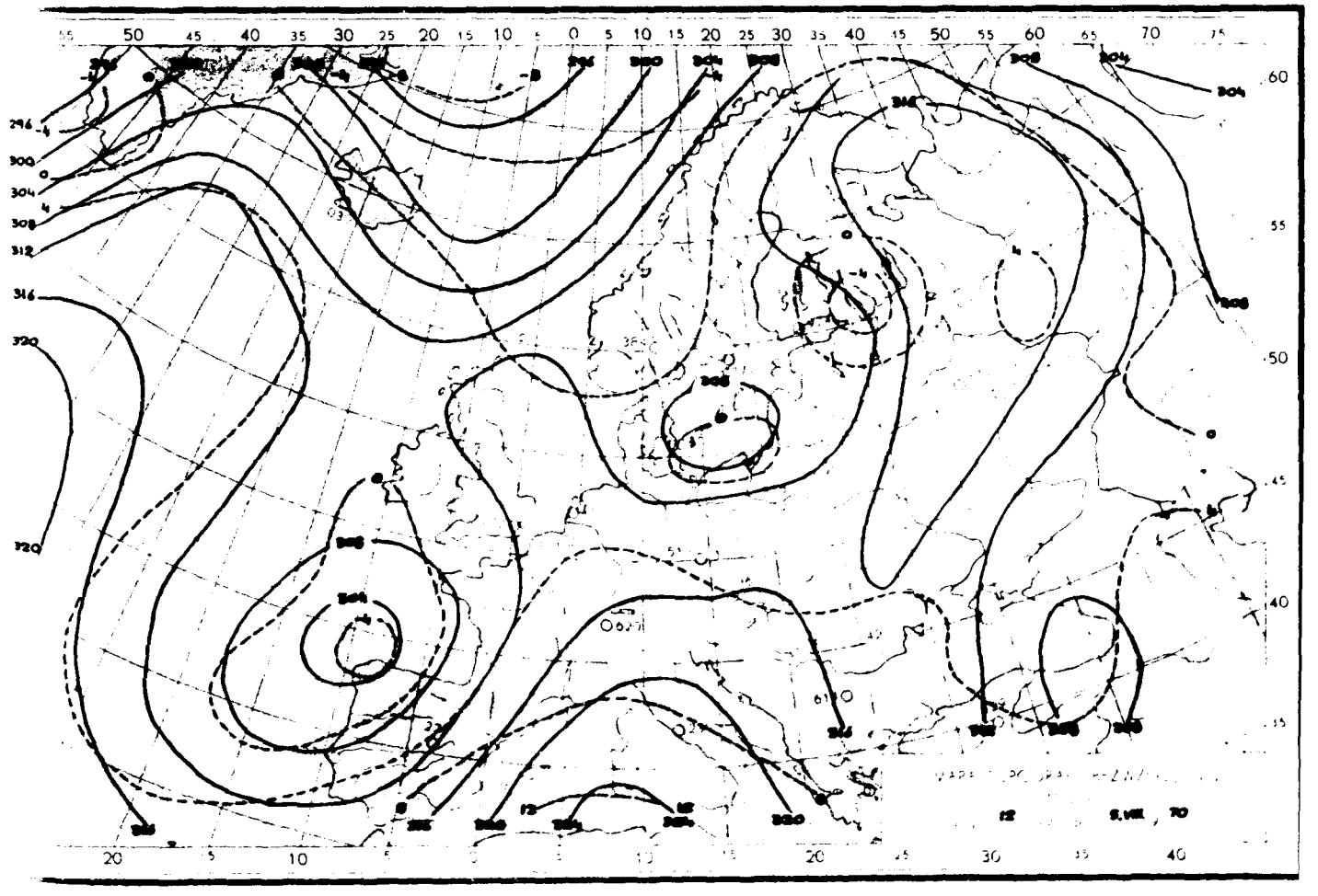
Rozmieszczenie danych:

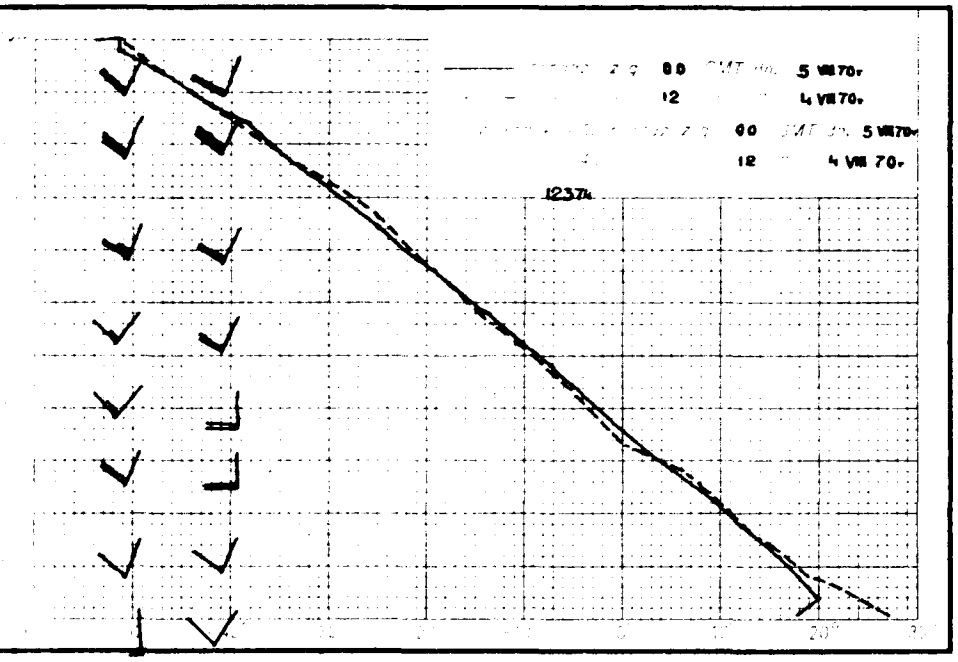


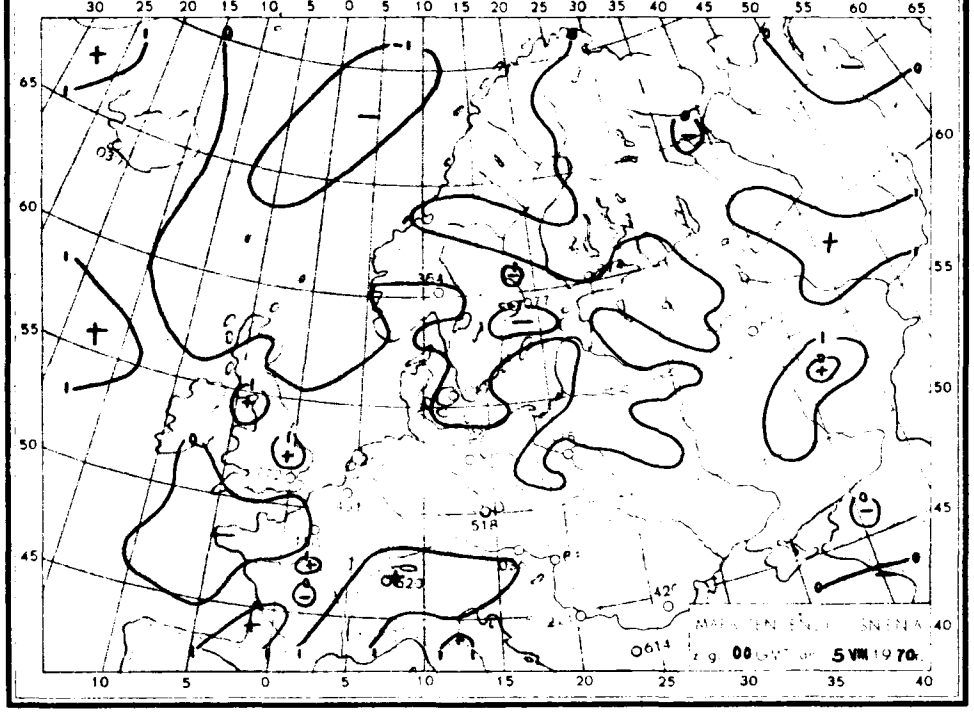


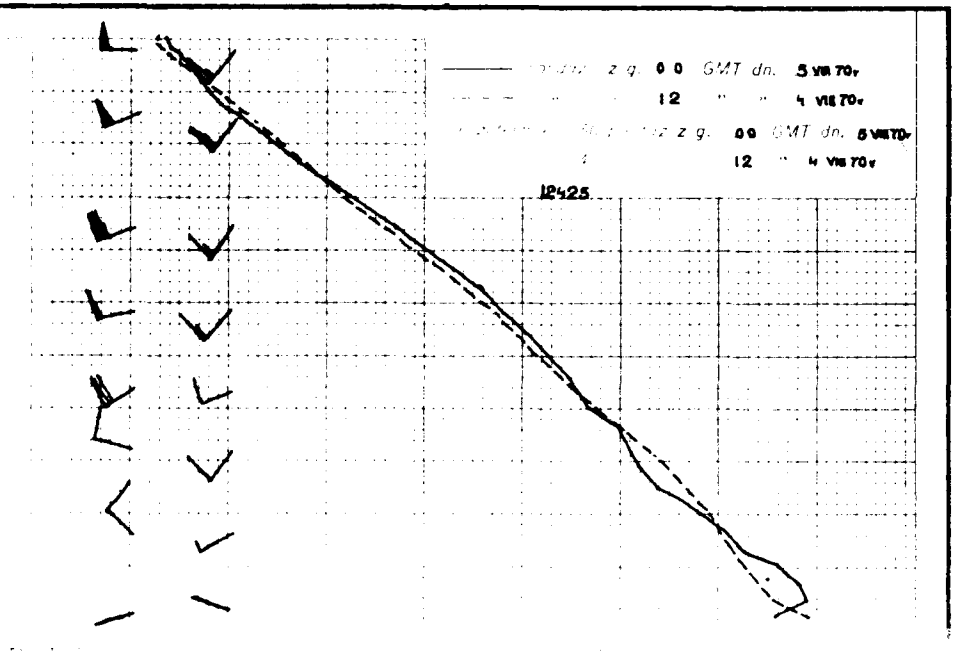
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Tallin
Moskwa
Ryga
Wilno
Mińsk
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Ateny
PPm
PPms
DPK

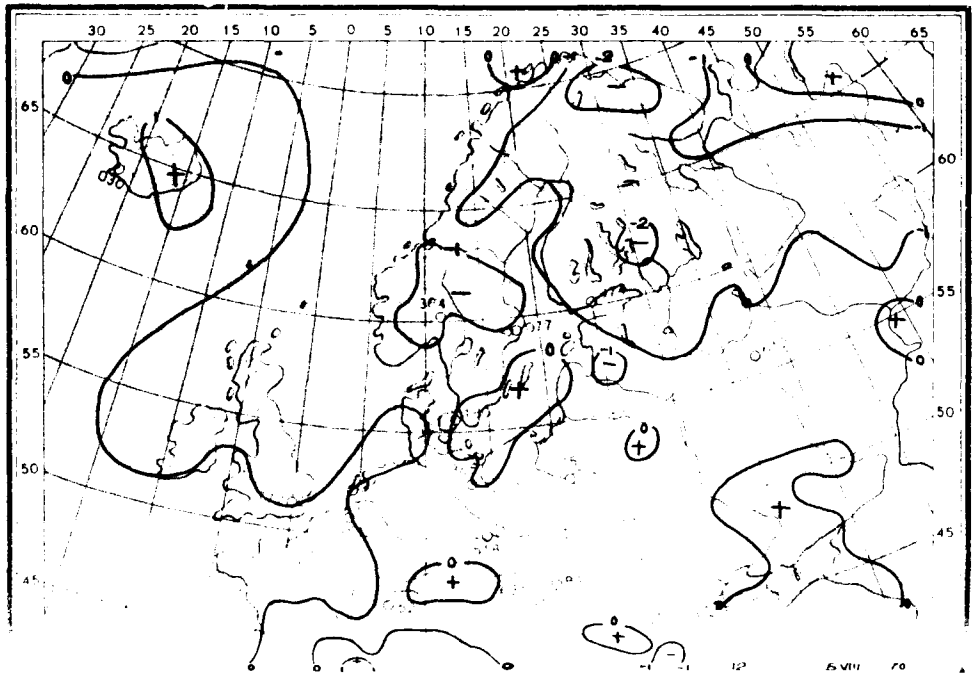

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
9.VIII 70

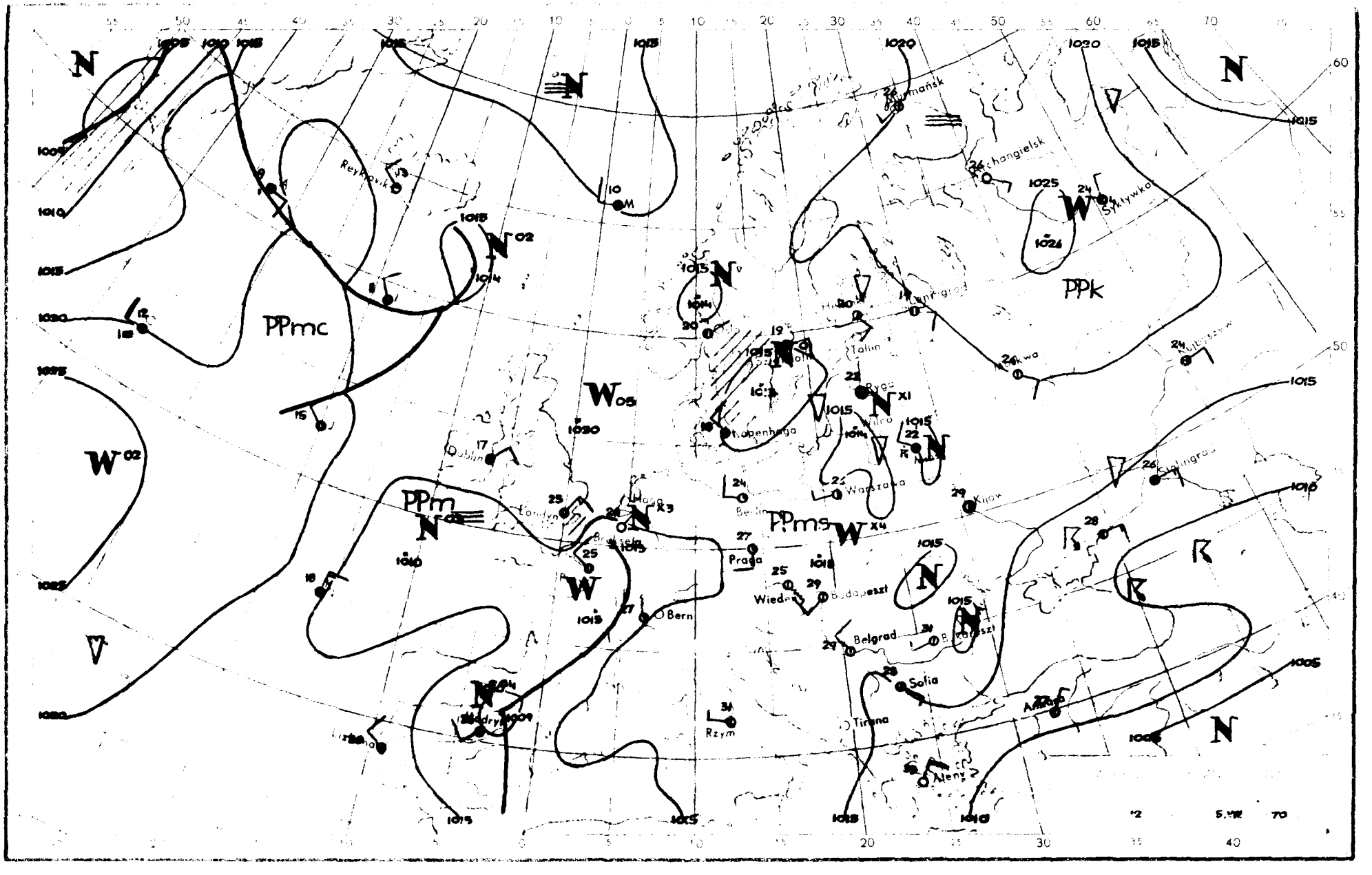



z g. 00 GMT dn. 5 VIII 70r.
12 4 VIII 70r.
00 GMT dn. 5 VIII 70r.
12 4 VIII 70r.
12374


z g. 00 5 VIII 1970r.


z g. 00 GMT dn. 5 VIII 70r.
12 4 VIII 70r.
z g. 00 GMT dn. 5 VIII 70r.
12 4 VIII 70r.
12425





PPmc
PPm
PPms
PPk
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Tallin
Ryga
Wilno
Kopenhaga
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Bern
Londyn
Dublin
Kijów
Stalingrad
Ateny

Dane synoptyczne z Polski w dniu 5.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82505	96102	15516	863XX	15801
150	20000	59101	14717	25400	16204
195	61104	57259	15216	695XX	15717
205	70000	56101	16315	754XX	14400
235	83503	96101	15415	864XX	15201
250	02501	96101	14816	00900	16501
272	32002	60021	15116	00902	15802
295	81201	96259	15517	894XX	16812
330	03201	60011	15916	00900	15400
375	71901	60039	15517	7096X	17105
400	00603	62021	15918	00900	14101
424	02401	12280	16115	00900	15500
465	00000	57101	14916	00900	15602
495	81602	97021	15916	8097X	15303
510	03602	98020	52210	00900	07302
560	82701	16109	16316	854XX	16203
570	41801	20199	16416	45500	15205
575	40000	97011	16317	25530	16400
650	02301	70011	52909	00900	06000
695	02802	65021	16517	00900	16102

SYNOP z godz.12 GMT.

105	43303	98011	15920	42500	15203
150	61701	60022	15821	62400	15804
195	71804	97022	14423	42408	18806
205	42903	65011	16523	42500	14805
235	82602	97022	15521	78407	15802
250	73303	97031	16022	726XX	16804
272	32304	60011	15621	22500	16000
295	62002	97022	15224	624XX	18807
330	52404	60251	16224	59500	15705
375	52703	65021	15926	52500	15701
400	42602	62021	16225	42600	15702
424	21803	70020	16126	21780	15803
465	52502	65031	15925	52600	15400
495	62502	97019	15226	636XX	17706
510	62006	97021	53613	623XX	10302
560	32602	60014	16425	32600	15804
570	50302	60011	16525	53600	16400
575	52701	30051	16625	2251X	18804
650	70000	60021	54112	721XX	08006
695	22703	70020	15926	22600	16804

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	04233	12374	99004	17406	18002	00128	17601	18502	85519	13043	20505	70125	02231	20511	50577	14357	22507	40742	25713
		19513	30945	39719	19014	20212	511XX	22510	15401	471XX	10667	505XX	88242	525XX	20510	77999			
VV	0423X	12374	00004	17406	11967	19417	22784	09655	33680	00632	44567	07760	55400	25713	66296	405XX	77242	525XX	88213
		525XX	99170	471XX	11144	471XX	32121	505XX	21212	00004	18002	11940	25102	22770	19508	33274	20016	44172	24007
		31313	25067	503XX	20011	41414	808XX	51515	11903	23504	22800	20009	33600	22508					
WW	0423X	12374	70900	505XX	50119	505XX	88999	77999											
YY	0423X	12374	11370	505XX															

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	04232	12425	99002	15400	00000	00133	15800	25501	85518	11221	33504	70111	01041	28505	50576	11960	26513	40743	23360
		25017	30948	39158	26025	20218	491XX	26519	15409	463XX	27023	10677	485XX	88196	493XX	26519	77999		
VV	0423X	12425	00002	15400	11970	18803	22944	18211	33900	15617	44872	12224	55828	10019	66754	03932	77716	01433	88653
		00556	99621	03745	11582	05158	22470	14761	33320	35159	44251	409XX	55244	463XX	66196	493XX	77163	455XX	88110
		485XX	21212	00002	00000	11989	26502	22800	35504	33610	24516	44246	27026	55144	27522	31313	25071	455XX	27026
		41414	00900	51515	11903	34504	22800	36004	33600	24515									

Przebieg pogody w Polsce w dniu 5.VIII.1970r.

Zachmurzenie było na ogół umiarkowane z lokalnymi burzami i opadami przelotnymi. Temperatura minimalna wahała się od 10°C w Jeleniej Górze do 18°C w Sandomierzu, a maksymalna od 20°C w Ustce i Łebie do 28°C w Legnicy. Wiatry były słabe w porywach burzowych silniejsze o kierunkach zmiennych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Sokoc 18. Zam. 8323/136/E/69-19.X.69-Y-86898-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

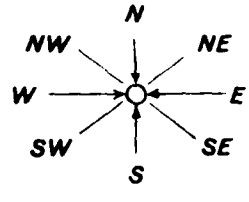
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⊙	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



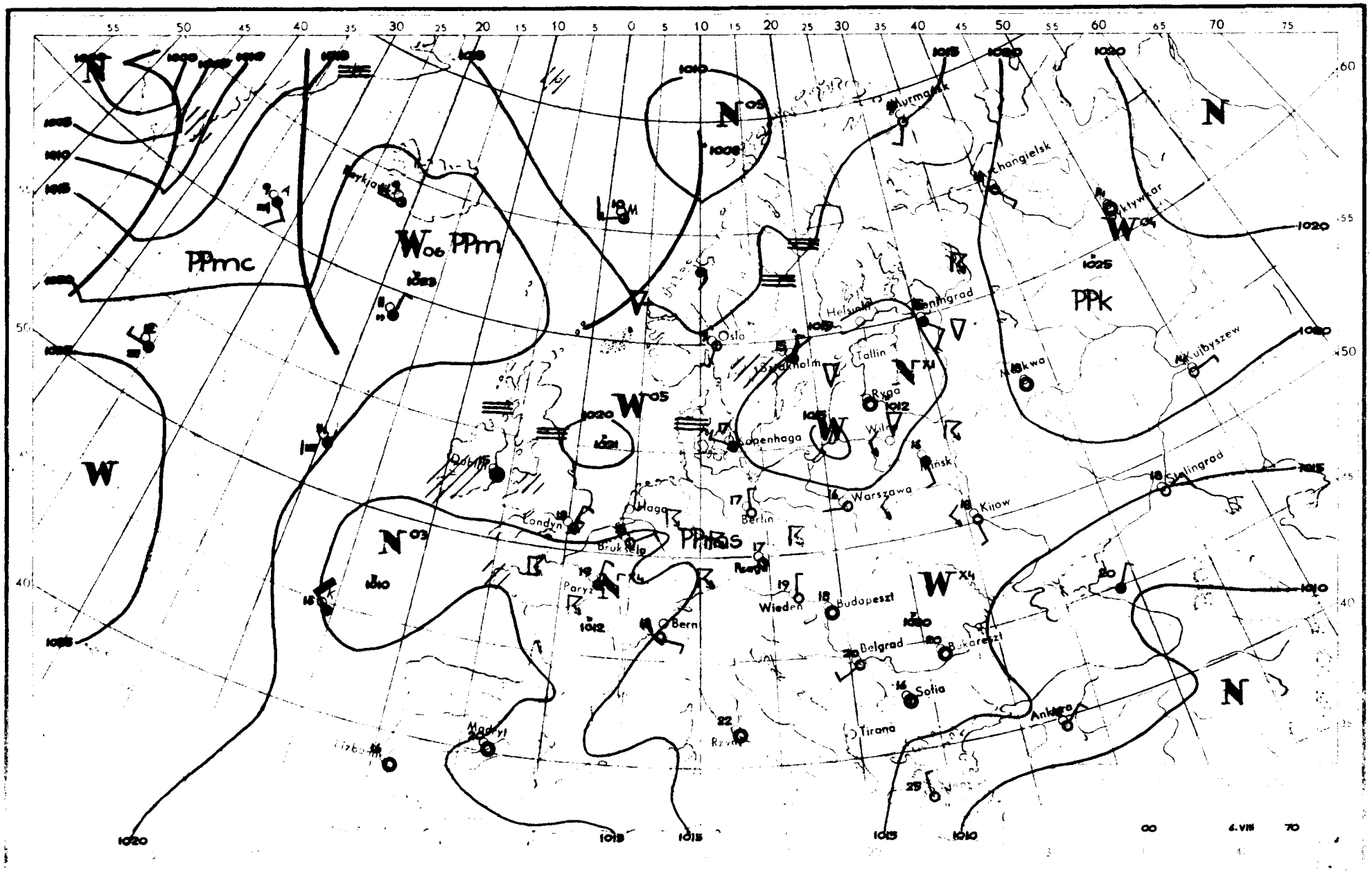
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

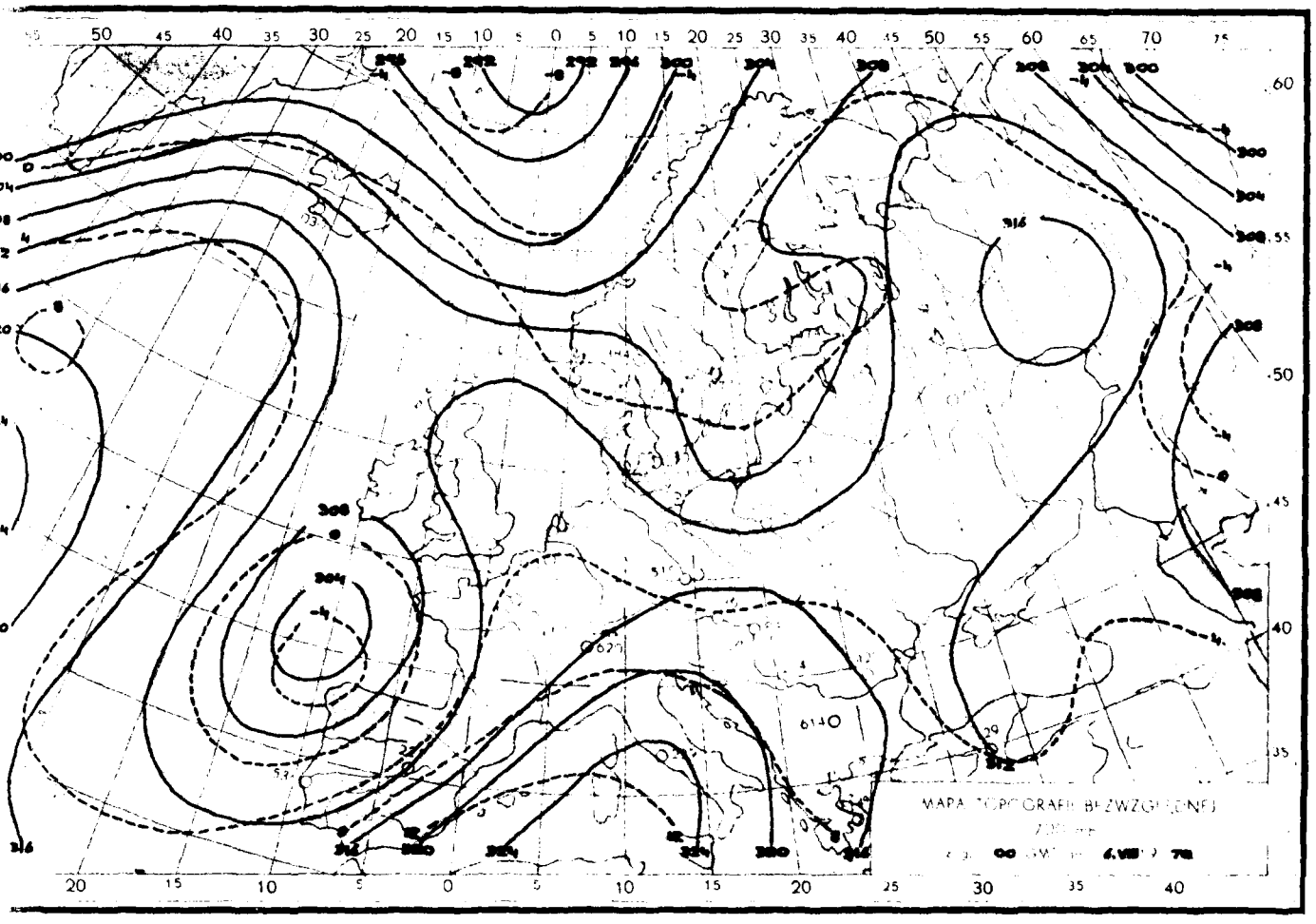
Meteory → M

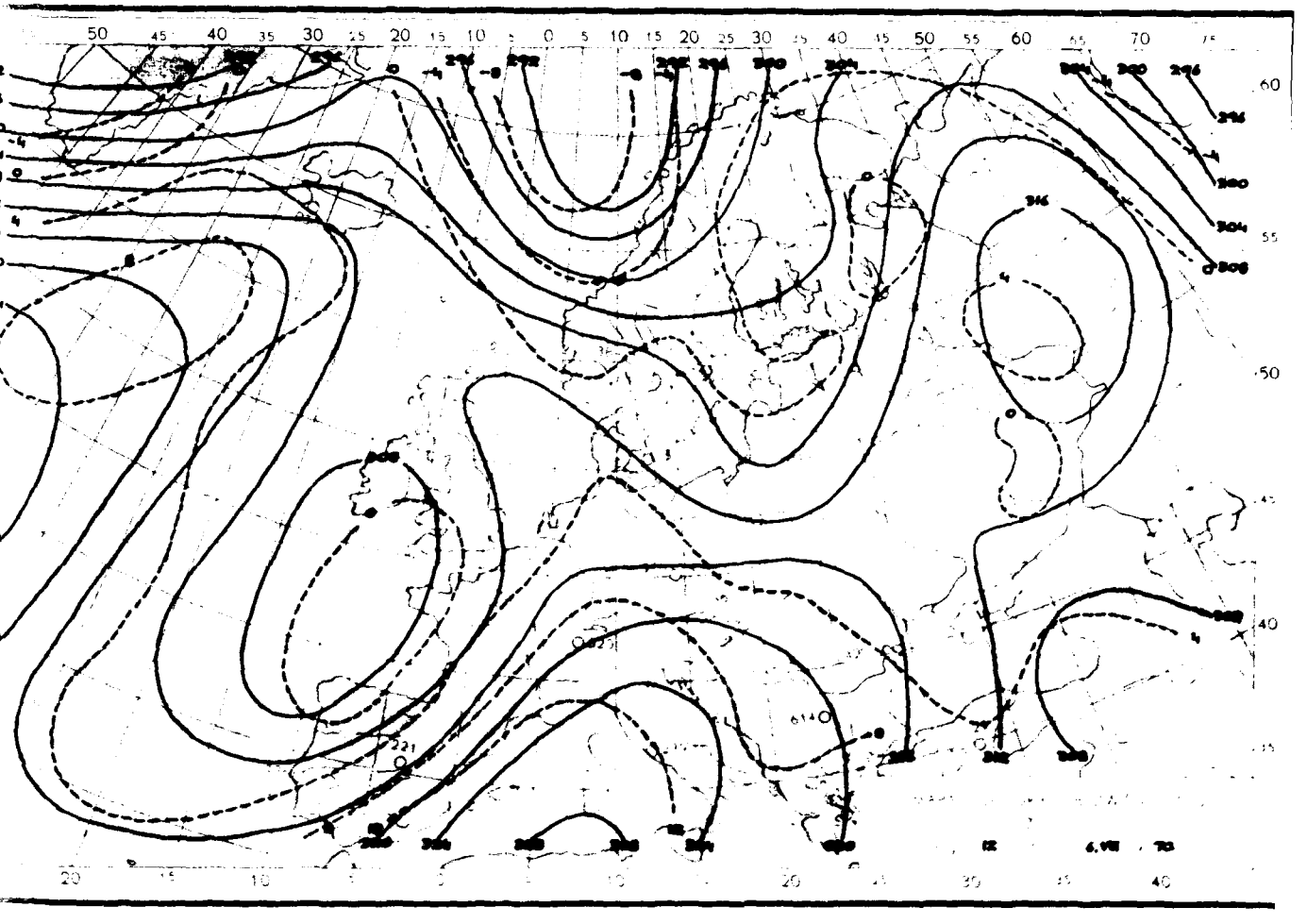
(N) ← wielkość zachmurzenia ogólnego

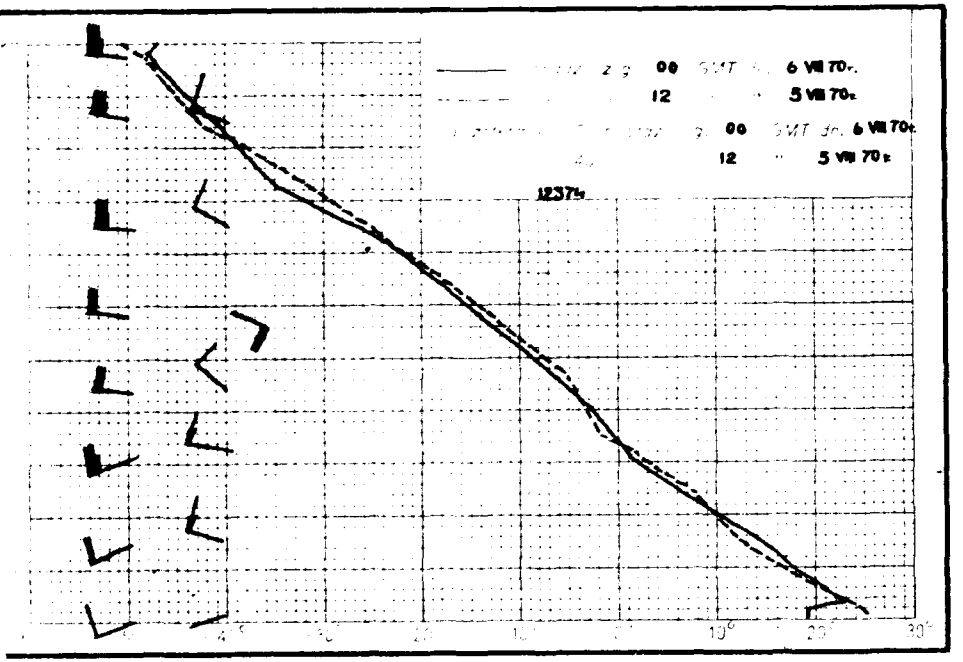
kierunek i prędkość wiatru

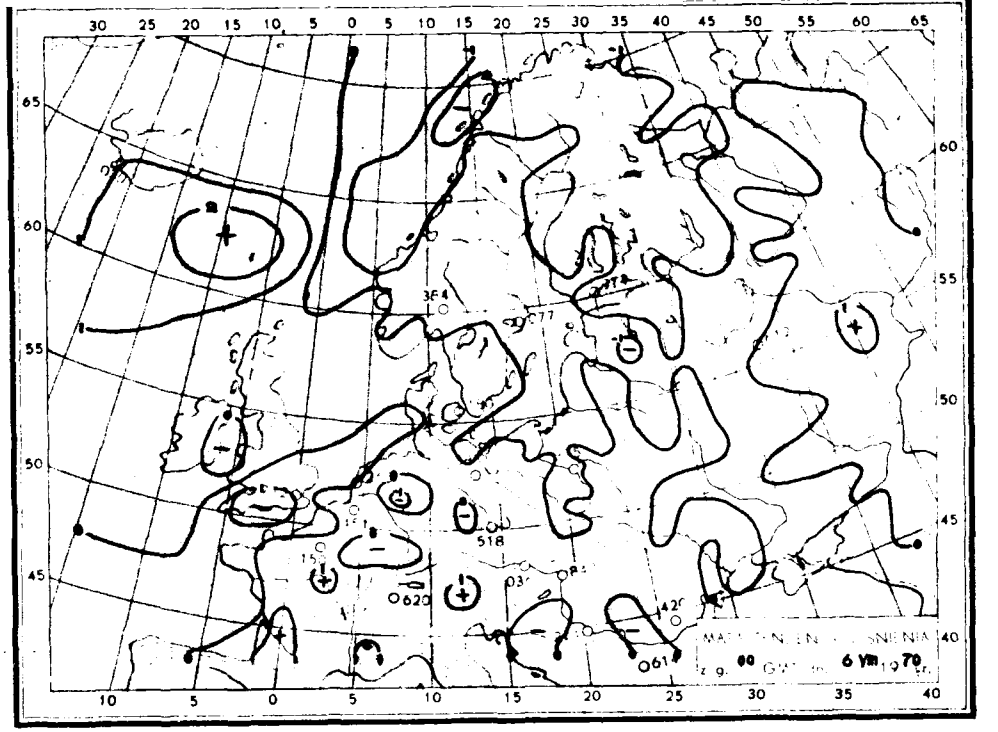


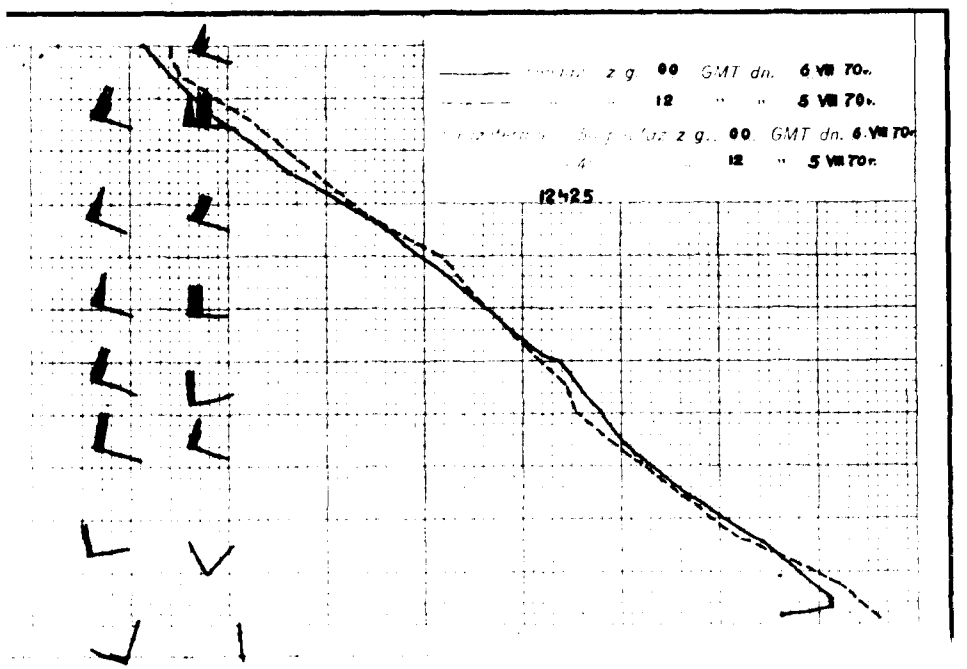
PPmc
PPm
PPk
PPms
W
N
Murmańsk
Archangielsk
Kujbyszew
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
Paryż
Bern
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Dublin
Rzym
Reykjavik
6.VIII

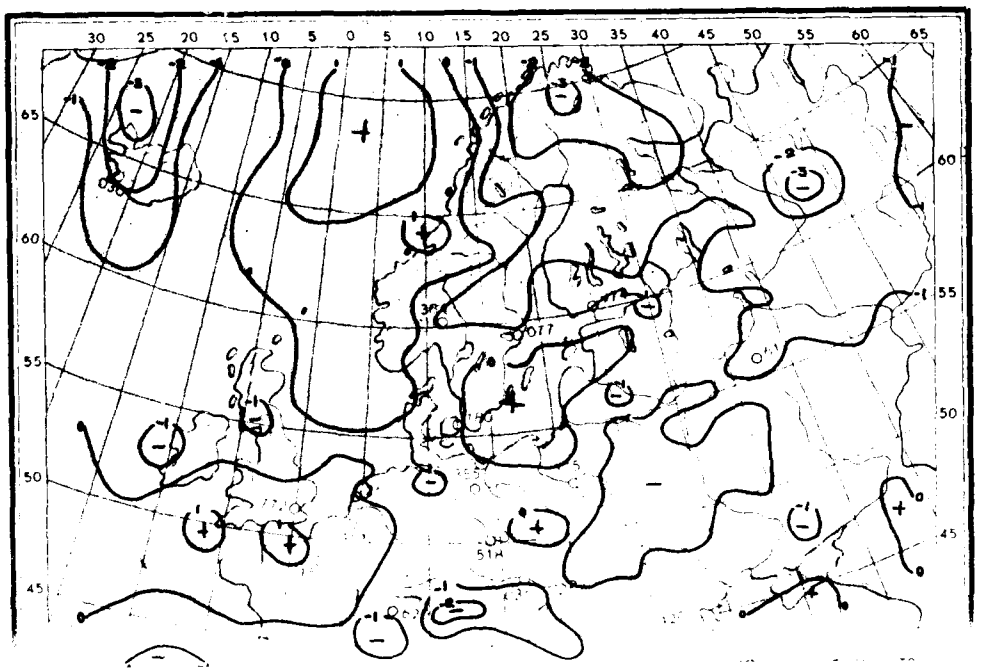

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ

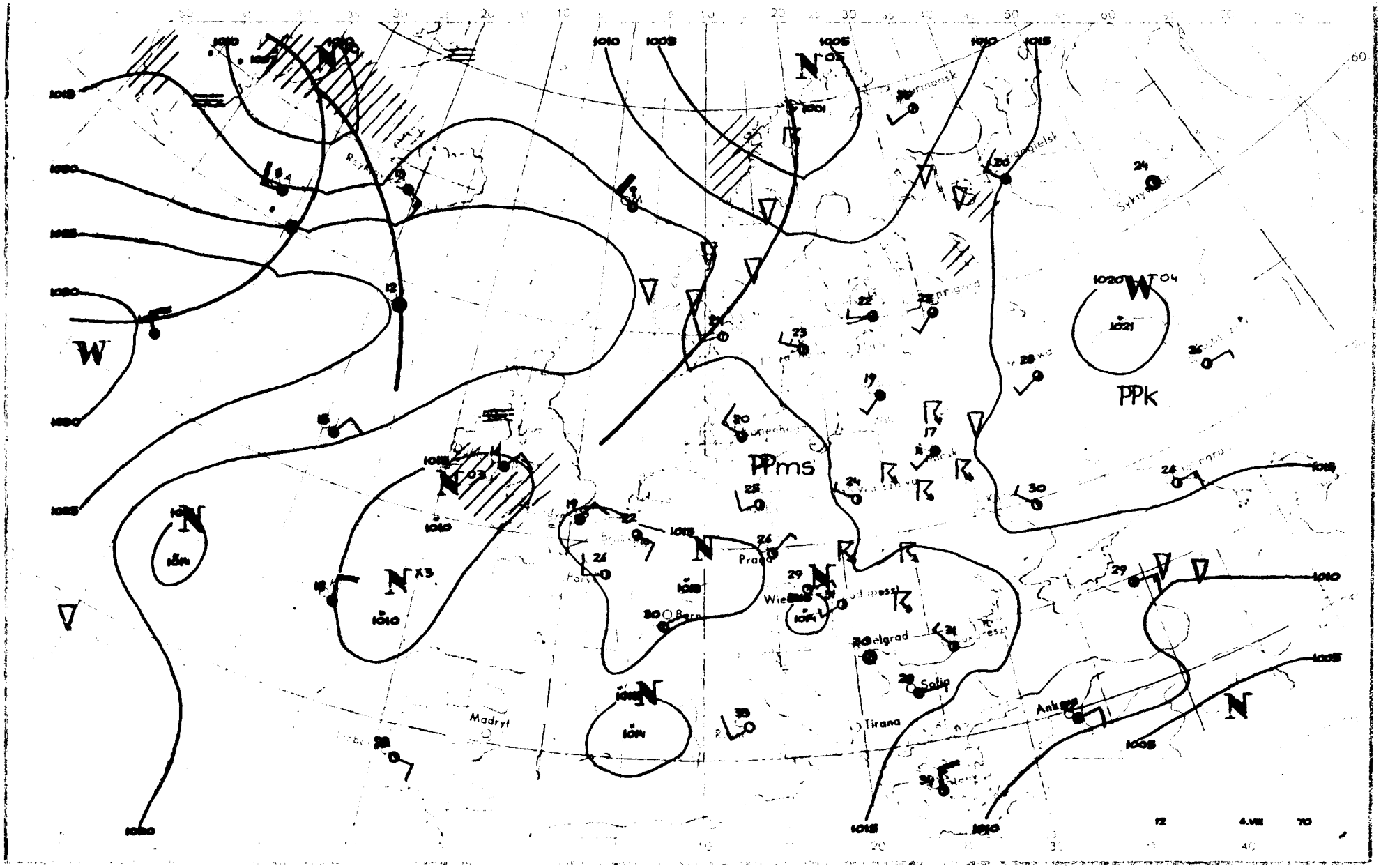



z g. 00 GMT 6 VIII 70r.
12 " 5 VIII 70r.
z g. 00 GMT dn. 6 VIII 70r.
12 " 5 VIII 70r.
12375


z g. 00 GMT 6 VIII 1970 r.


z g. 00 GMT dn. 6 VIII 70r.
12 " " 5 VIII 70r.
z g. 00 GMT dn. 6 VIII 70r.
12 " 5 VIII 70r.
12425





PPms
PPk
Madryt
Tirana
Solin
Ankara
Praga
Bern

Dane synoptyczne z Polski w dniu 6.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82303	97022	15016	855XX	15803
150	71902	60021	14417	754XX	16706
195	60701	20131	14814	654XX	14806
205	02602	58100	17016	00900	14001
235	02802	97018	15214	00900	13705
250	02201	97020	15614	00900	14802
272	20000	58139	15114	00903	14803
295	11901	97020	16215	15500	15703
330	53002	58101	16914	50950	12500
375	12901	60010	16116	00901	15704
400	53401	57101	16928	20936	14101
424	00000	02469	06514	00900	14801
465	00000	50101	16016	00900	15801
495	00000	96100	17115	00900	14400
510	02708	98020	53513	00900	10702
560	02102	60020	16617	00900	15400
570	62002	60031	17416	655XX	15503
575	00000	60021	17517	00900	16101
650	10000	80024	54710	00903	04400
695	02702	56100	17818	00900	16201

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62905	98012	16519	3253X	16105
150	63005	65018	15021	685XX	14206
195	72406	97022	12621	69502	14812
205	70403	70021	17222	785XX	16400
235	63203	97012	15619	625XX	15103
250	62804	97021	15421	685XX	14000
272	63004	60038	14321	635XX	15802
295	73302	97951	14020	794XX	17610
330	33007	70020	16424	32600	12805
375	42806	70021	14724	42600	12805
400	32902	75031	16325	32701	12807
424	62902	70031	16823	12532	16606
465	22702	65011	15124	21600	12804
495	22203	96050	13127	21600	16816
510	62703	97412	53714	42X5X	11301
560	82708	58051	15824	5261X	16201
570	53001	50051	15124	00902	16708
575	72001	58058	14927	32628	18713
650	72709	60951	53912	78XXX	09703
695	62203	60011	14926	48532	14711

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	05233	12374	99005	18216	25003	00137	18623	24504	85530	12638	25510	70126	00426	26017	50576	14959	27016	40741	26758	27523
		30942	415XX	28523	20212	457XX	27520	15404	463XX	10670	507XX	88266	465XX	28030	77340	27032				
VV	0523X	12374	00005	18216	11974	21850	22700	00426	33626	03356	44418	23960	55355	35157	66266	465XX	77243	485XX	88227	461XX
		99176	449XX	11157	465XX	22148	461XX	33127	497XX	44108	507XX	21212	00005	25003	11673	26518	22647	26013	33340	27032
		44300	28523	55271	28031	66197	28020	31313	25064	489XX	27523	41414	00900	51515	11950	25008	22800	25012	33600	27515
WW	0523X	12374	70902	521XX	50120	505XX	88999	77999												
YY	0523X	12374	11830	22600	531XX	33500	505XX													

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	05234	12425	99002	15200	00000	00133	15801	19502	85528	13207	26509	70127	01021	28016	50577	13157	29024	40743	24556	29525
		30946	40150	29532	20213	525XX	15402	495XX	10665	523XX	88208	543XX	XXXXX	77327	29533					
VV	0523X	12425	00002	15200	11976	20407	22961	20407	33840	12607	44765	05802	55696	00822	66617	03956	77546	08957	88384	26756
		99340	33756	11287	421XX	22208	543XX	33184	491XX	44155	491XX	55114	523XX	66100	523XX	21212	00002	00000	11988	20005
		22902	27005	33423	29021	44328	29533	55289	29531	31313	25068	475XX	XXXXX	41414	55500	51515	11902	27005	22800	33600
		29018																		
WW	0523X	12425	70894	539XX	50111	519XX	30442	521XX	20707	481XX	88999	77999								
YY	0523X	12425	11830	551XX	22480	515XX	33330	531XX	54200	481XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 6.VIII.1970r.

Zachmurzenie było na ogół niewielkie i umiarkowane z lokalnymi burzami i opadami przelotnymi. Temperatura minimalna wahała się od 9°C w Słubicach do 17°C w Ustce i Kołobrzegu, a maksymalna od 19°C w Ustce do 27°C w wielu miejscowościach na południu. Wiatry były słabe zmienne.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8321/361/II/69-18.X.69-Y-86398-170000 nakład 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

———	na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
———	„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – –	„ „ „ „ izotermy co 4° C
———	„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

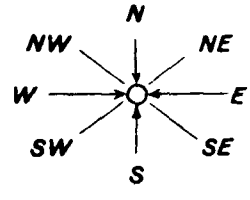
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
⌊——o	1,5 – 3,5 m/sek.
⌊——o	4 – 6 m/sek.
◣——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny

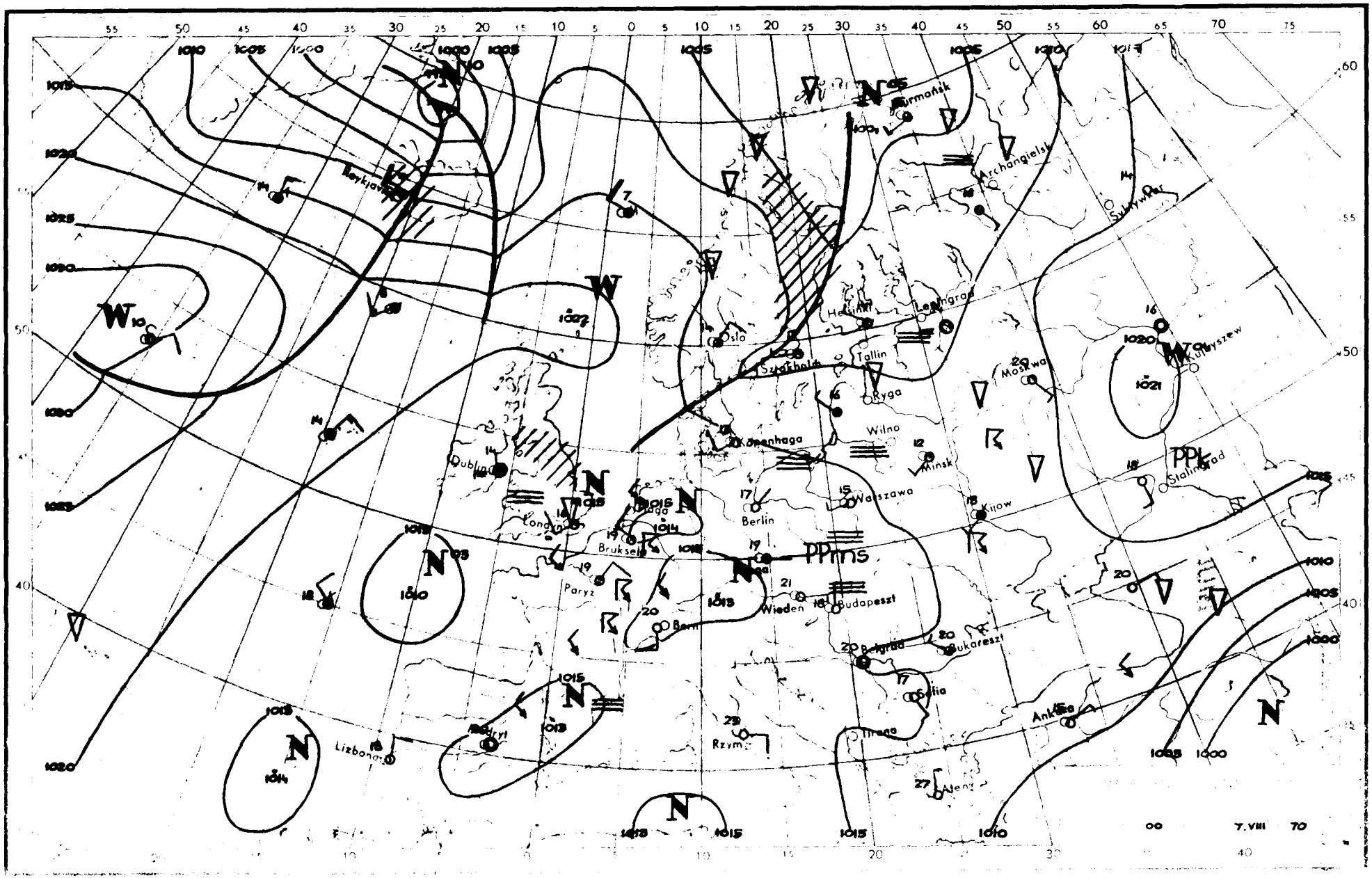


Rozmieszczenie danych:

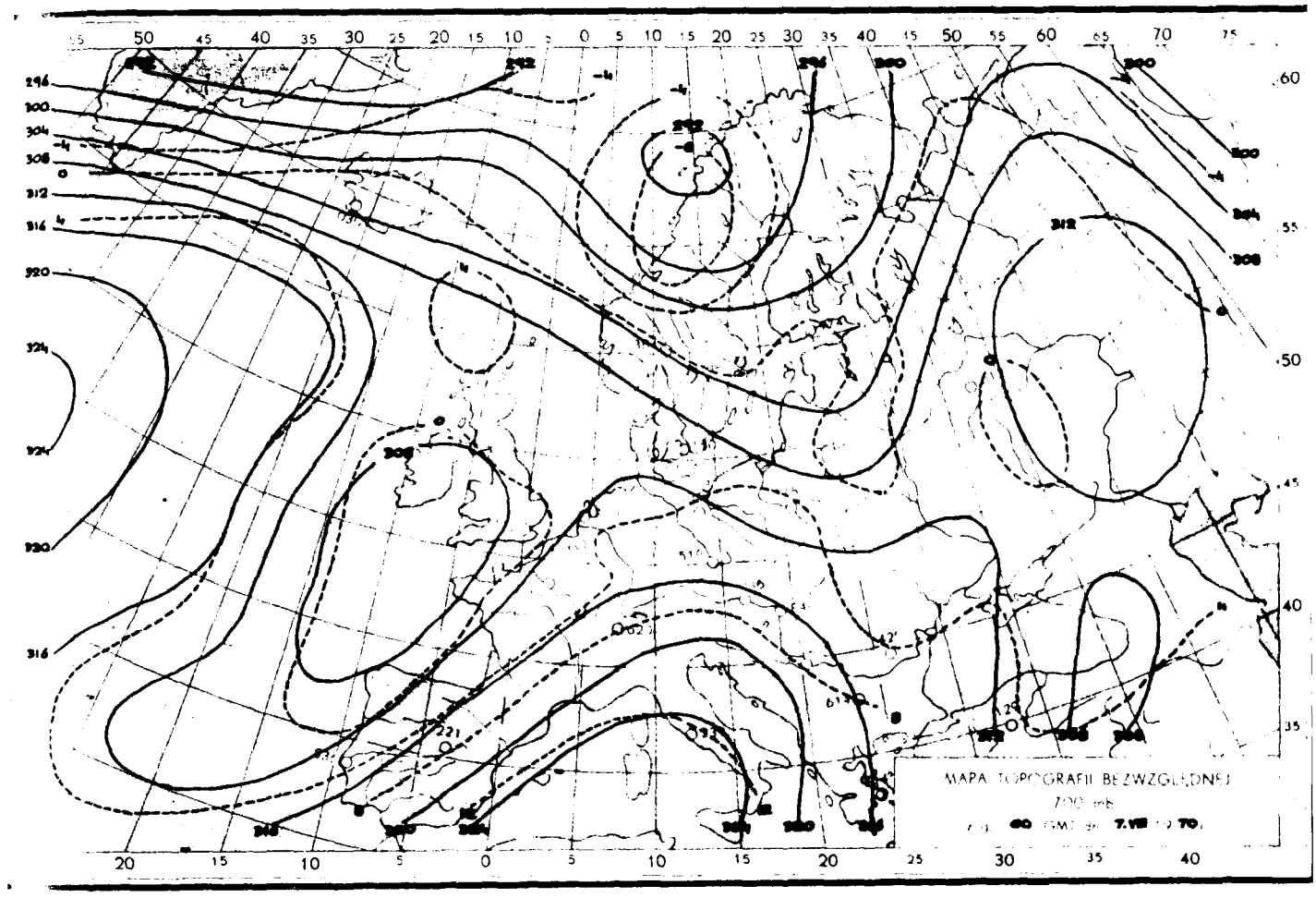
Temp. powietrza ⟶ T

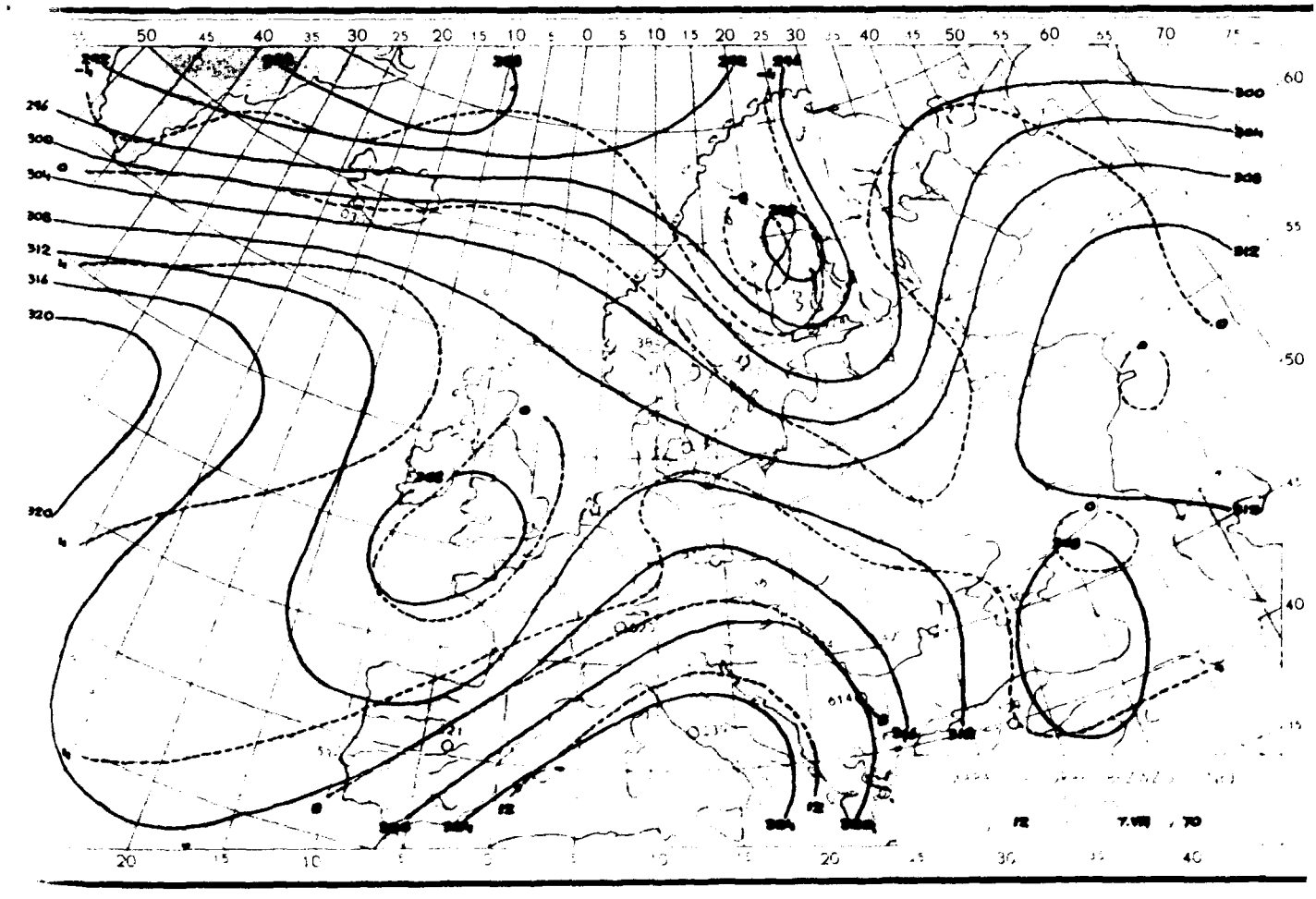
Meteory ⟶ M (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

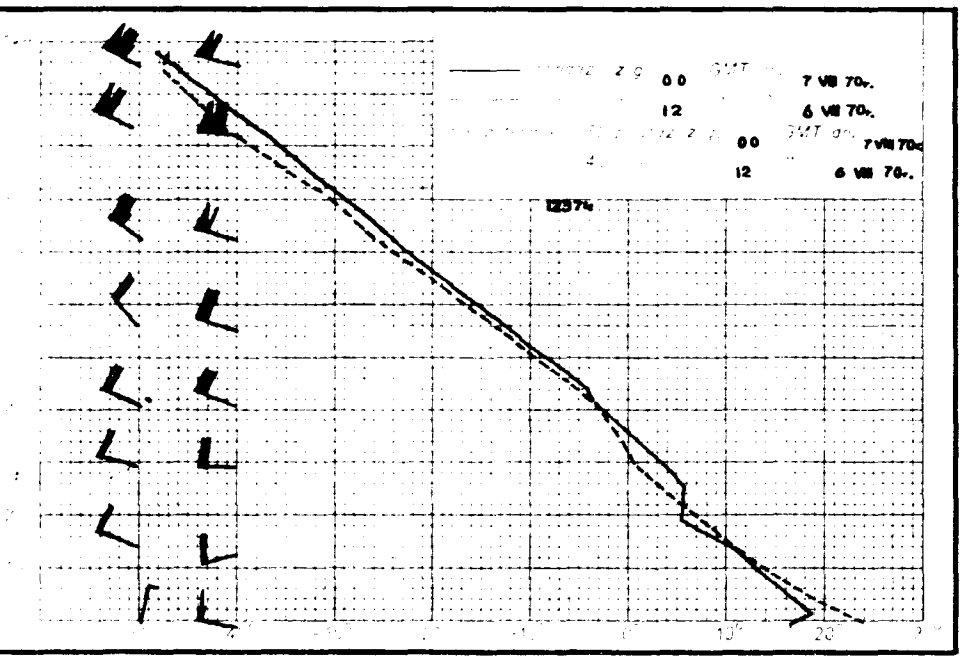
kierunek i prędkość wiatru

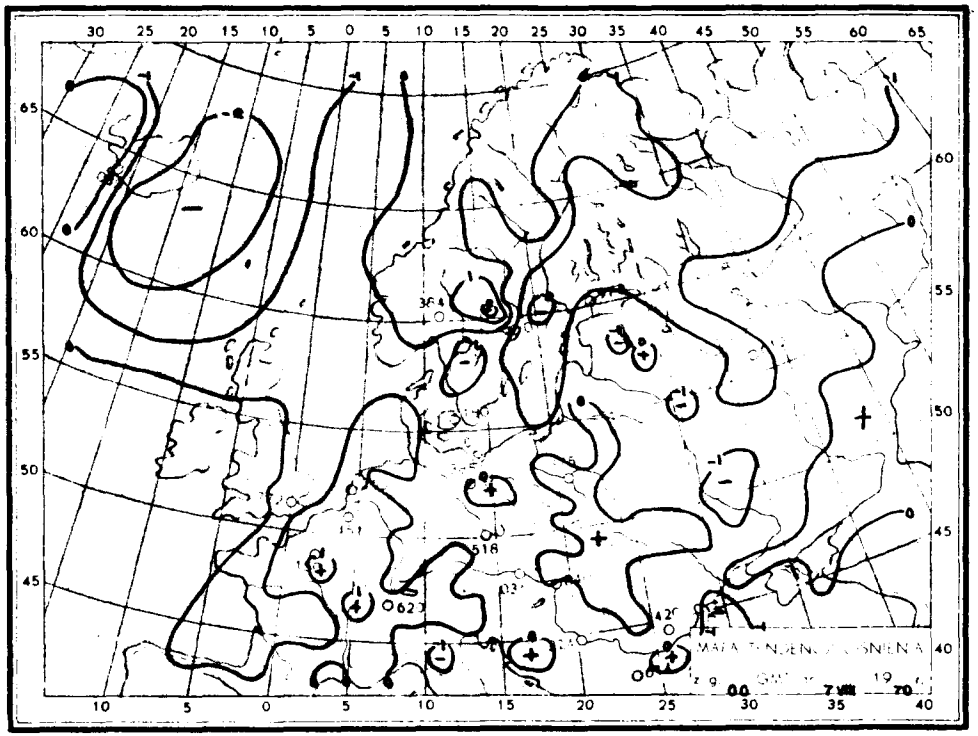


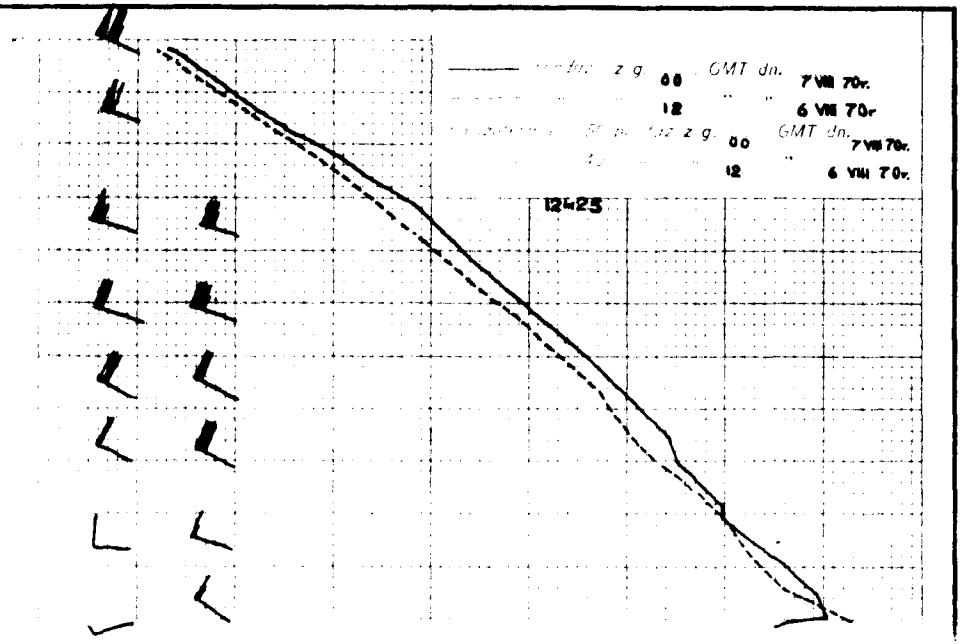
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Leningrad
Ryga
Archangielsk
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Kijow
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Bruksela
Paryż
Berlin
Warszawa
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Lizbona
Madryt
Ateny
PPrns
PPk
7.VIII

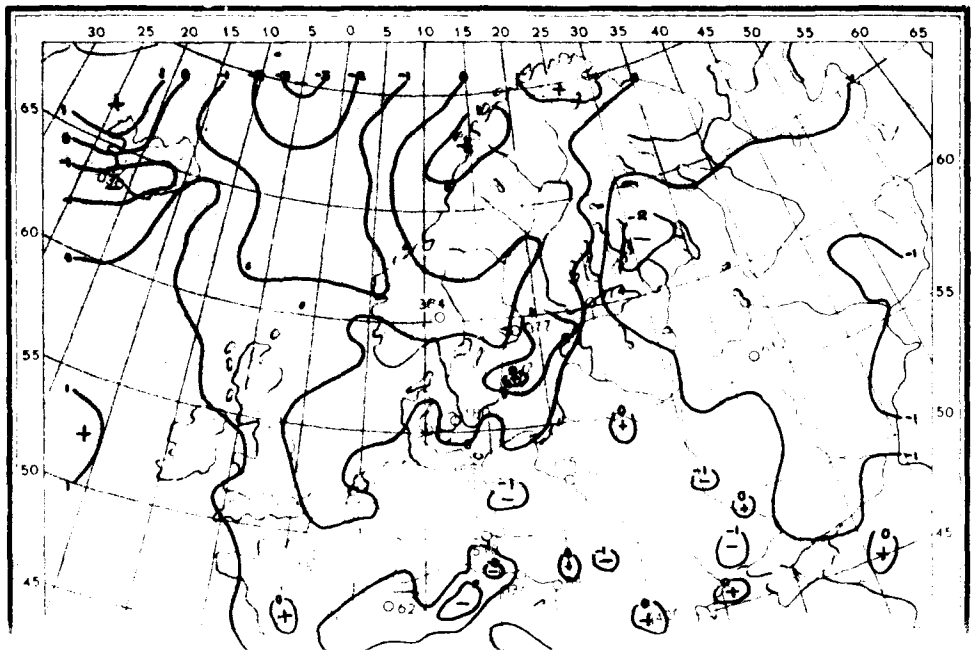

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

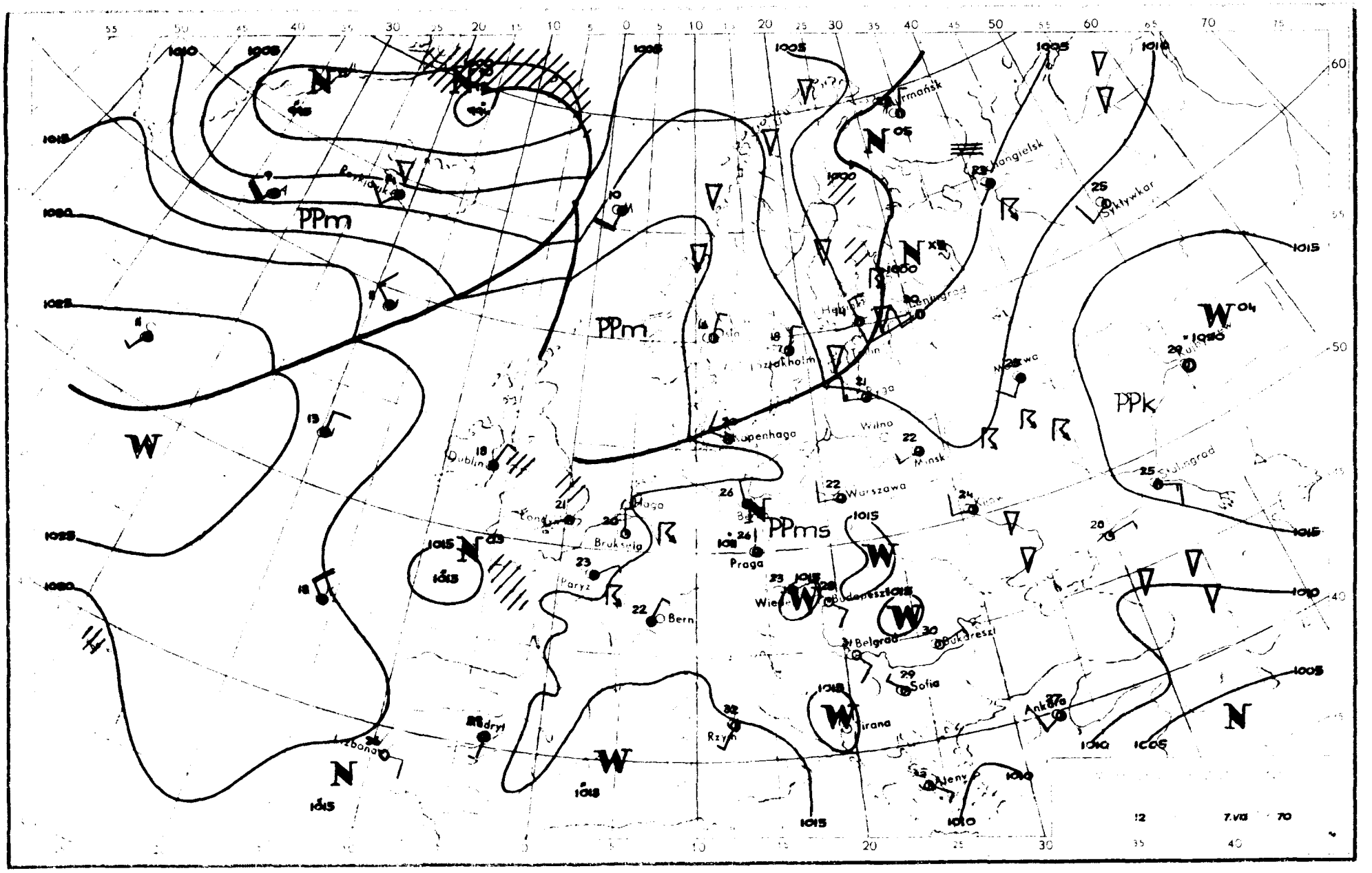



00 7 VIII 70r.
12 6 VIII 70r.
00 7 VIII 70r.
12 6 VIII 70r.
12374


00 7 VIII 70


GMT dn.
00 7 VIII 70r.
12 6 VIII 70r
GMT dn.
00 7 VIII 70r.
12 6 VIII 70r.
12425




PPm
PPm
PPms
PPk
W
N
Dublin
Bruksela
Paryż
Bern
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Kopenhaga
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijów
Moskwa
Leningrad
Kangielsk
Syktywkar
Stalingrad
Reykjavik
Murmańsk
7.VIII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 7.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01902	96101	15413	00900	13804
150	02402	65021	14415	00900	14710
195	32904	97012	13514	35400	13400
205	00000	08461	16412	00900	11802
235	82801	96101	15614	854XX	14400
250	73202	97031	15515	755XX	14203
272	22101	40101	15013	25400	12706
295	13002	97011	14315	15500	14202
330	00000	60021	16815	00900	14108
375	02602	65020	15615	00900	14400
400	01202	65021	16419	00900	13801
424	00000	56100	16115	00900	15801
465	00000	56101	16013	00900	13603
495	03201	97030	15013	35500	14500
510	03605	98411	52612	45X00	12703
560	02102	16101	16614	00900	13703
570	00000	60020	16613	00900	11502
575	30000	60031	16616	35500	15103
650	23604	65414	53008	25X02	08603
695	02703	65021	16017	00900	16202

SYNOP z godz.12 GMT.

105	32806	98011	14623	12601	13400
150	63005	70031	13224	62500	14708
195	72503	97022	13120	725XX	13702
205	50403	65031	15026	52600	14706
235	83403	97032	14022	42507	15707
250	53103	97031	14622	32501	14802
272	72302	70021	14022	785XX	15704
295	62702	97022	14421	624XX	15805
330	22702	65020	14726	21700	10812
375	62704	70021	15222	32609	14502
400	61601	82011	14227	22708	11711
424	63001	60051	14126	22642	16808
465	33204	70020	14524	21602	13803
495	52703	98011	14924	32501	14706
510	63602	96251	52214	42X03	13802
560	62101	60031	14125	686XX	14708
570	53201	70021	14525	42601	13707
575	20000	65014	14825	22600	15806
650	73306	65031	52713	723XX	10204
695	23302	70010	15424	22500	15705

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	06233	12374	99004	15812	01003	00138	16216	01003	85506	10419	30509	70097	03668	29511	50575	12758	32516	40742	24563
		31022	30946	38162	31539	20214	555XX	31029	15400	496XX	30525	10665	503XX	88203	559XX	31033	77215	31050	
VV	06233	12374	00000	15812	11975	18043	22784	05028	33721	05066	44603	03957	55579	04759	66400	24563	77321	35162	88203
		559XX	99190	531XX	11171	531XX	22160	497XX	33103	496XX	21212	00004	01003	11903	30504	22215	31050	33192	31517
		44136	29524	31313	25069	467XX	31048	41414	00900	51515	11903	30504	22800	29511	33600	30515			
WW	0623X	12374	70896	529XX	50113	529XX	88999	77999											
YY	0623X	12374	11890	529XX	22500	529XX													

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	06232	12425	99002	15201	00000	00133	16002	24502	85527	13421	27505	70140	05057	30010	50583	08958	29016	40752	19156
		29027	30960	35550	29529	20231	528XX	29042	15416	539XX	30032	10677	541XX	88211	527XX	29045	77229	29050	77379
		29032																	
VV	0623X	12425	00002	15201	11982	20027	22940	19029	33879	15621	44800	09418	55778	09821	66700	05057	77662	04059	88525
		06559	99375	22150	11272	41150	22250	459XX	33211	527XX	44195	527XX	55161	545XX	66131	525XX	21212	00002	00000
		11970	25004	22379	29032	33334	29522	44229	29050	55147	30031	66123	30034	31313	25085	459XX	30043	41414	00900
		51515	11901	26505	22800	28506	33600	30016											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 7.VIII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, miejscami przejściowo duże. Na Dolnym Śląsku lokalnie wystąpiły burze. Temperatura minimalna wahała się od 10°C w Słubicach o i Resku do 15°C w Łebie,Raciborzu i Przemyślu, a maksymalna od 21°C w Ustce i Suwałkach do 29°C w Zielonej Górze i Zgorzelcu. Wiatry były słabe z kierunków zmiennych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-10.X.69-Y-86893-170.000 egzemp. 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – – „ „ „ „ izotermy co 4°C
——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

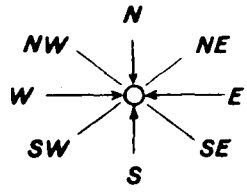
⸲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
⁄⁄⁄	obszar jednostajnych opadów deszczu
⁄⁄⁄	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
⚡	błyskawica
✝	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
—o	1,5 – 3,5 m/sek.
—o	4 – 6 m/sek.
—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny

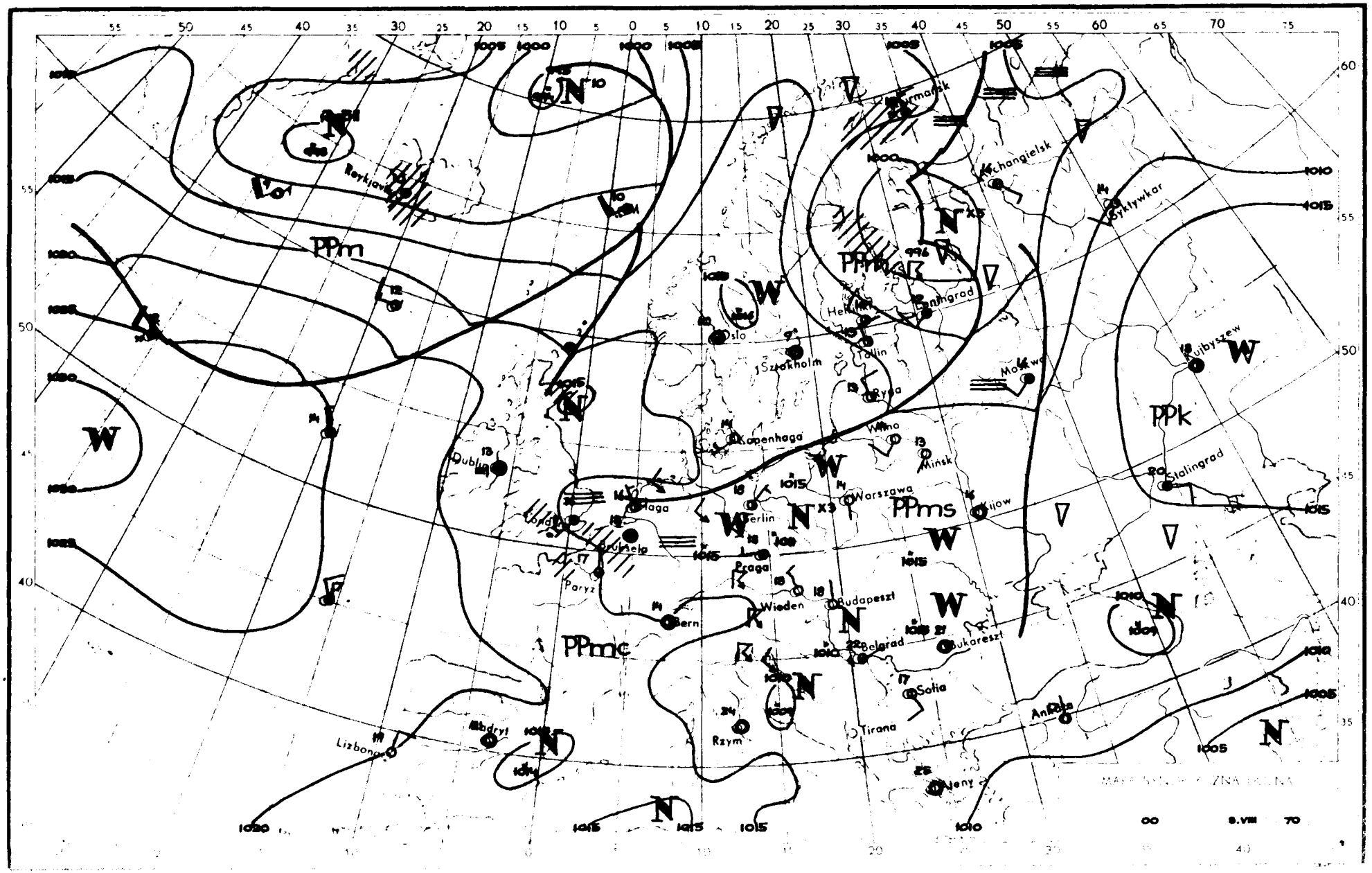


Rozmieszczenie danych:

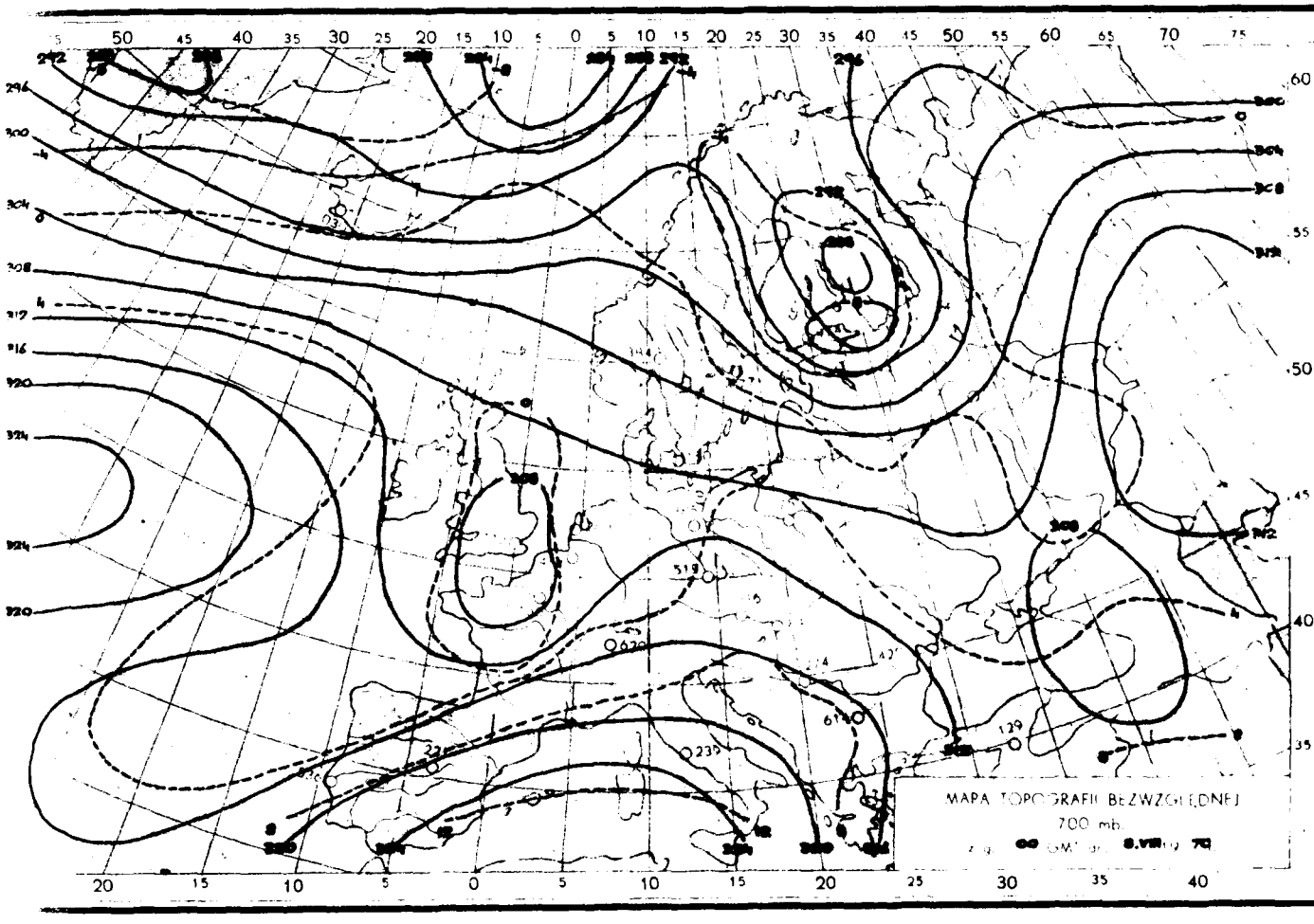
Temp. powietrza ⟶ T

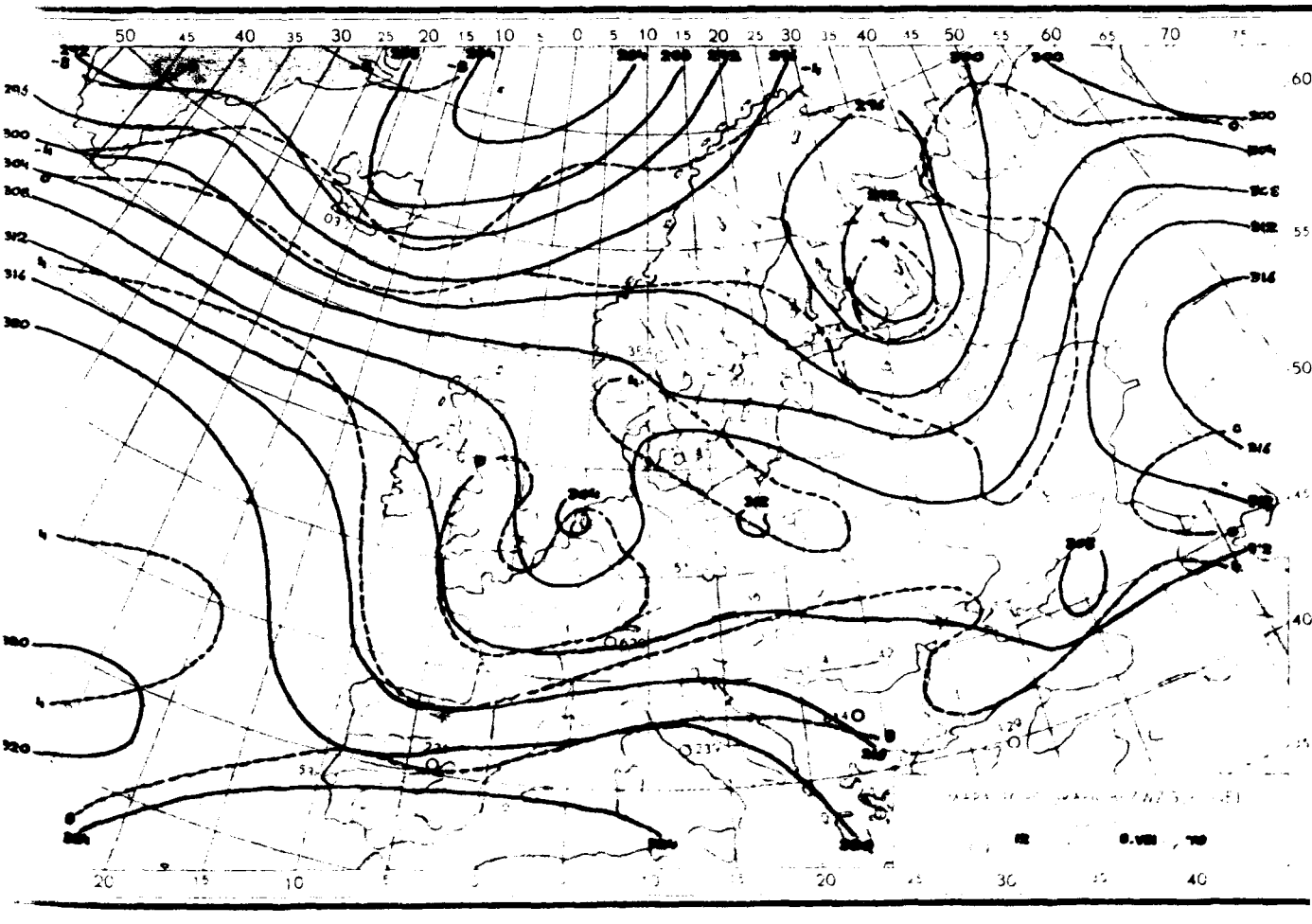
Meteory ⟶ M (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

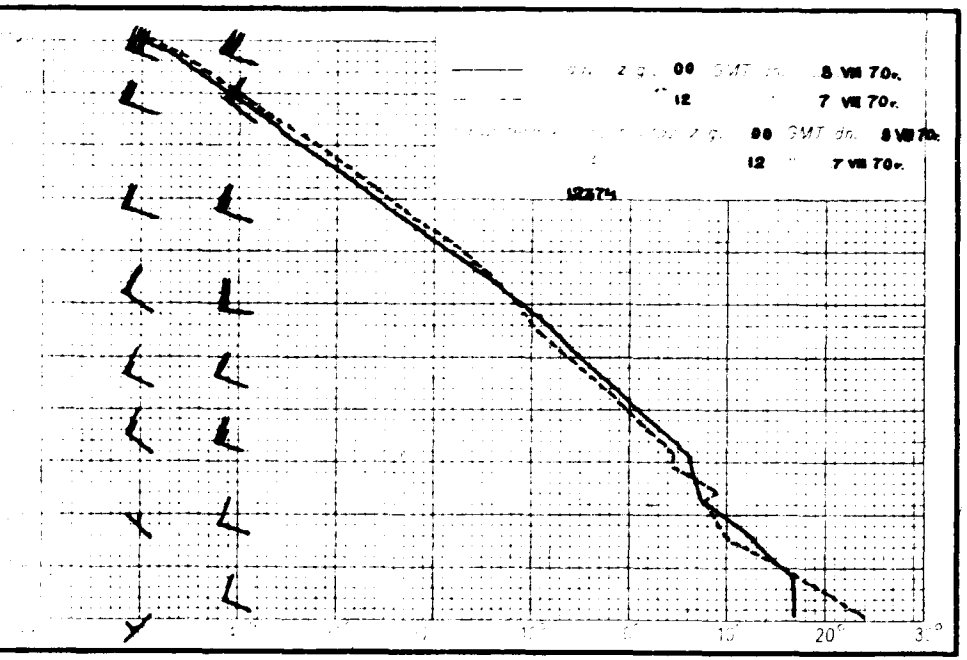
kierunek i prędkość wiatru

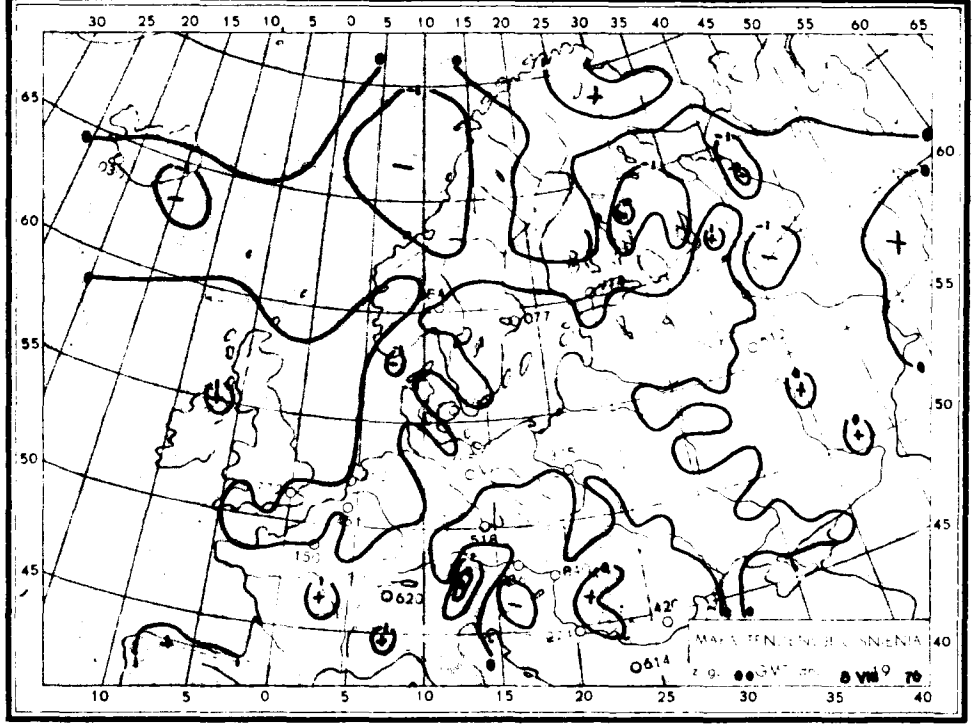


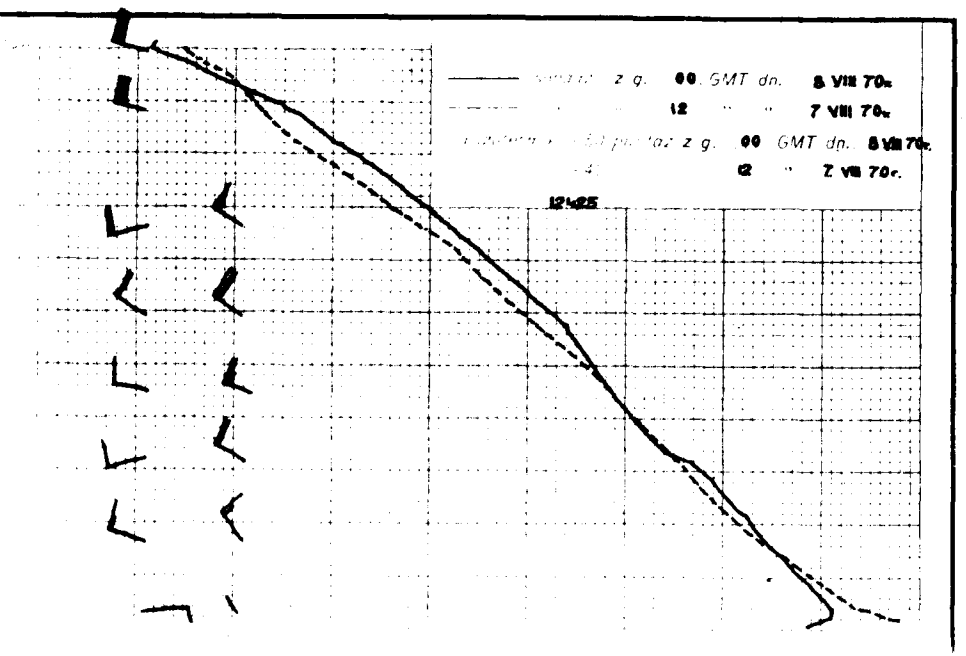
PPm
PPmc
PPms
PPk
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Leningrad
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijow
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Dublin
Haga
Londyn
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Lizbona
Madryt
Ateny
Ankara
00
S.VIII
70

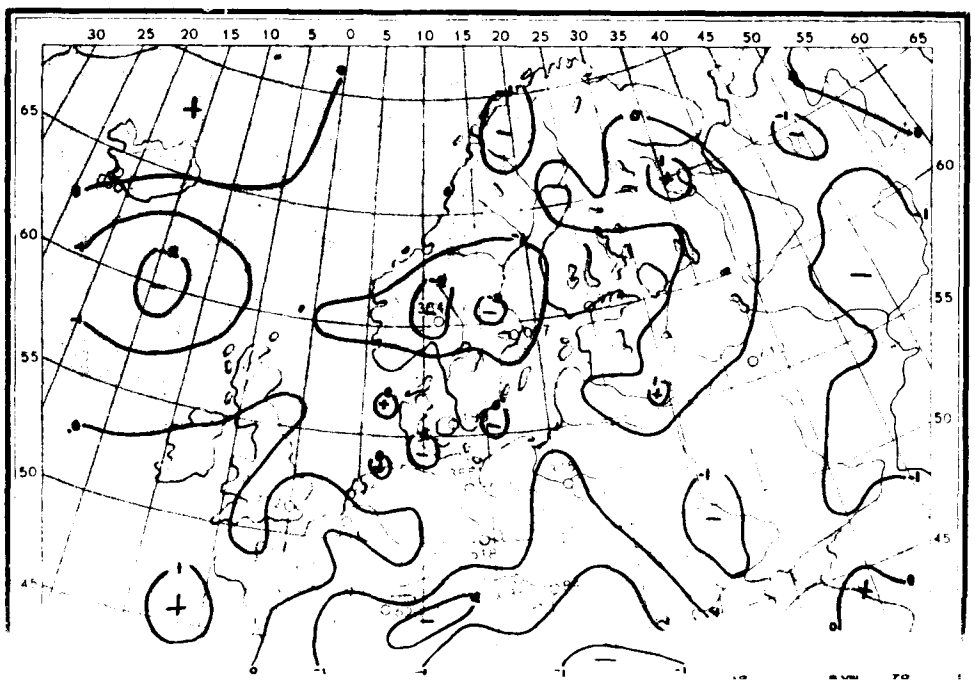

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.

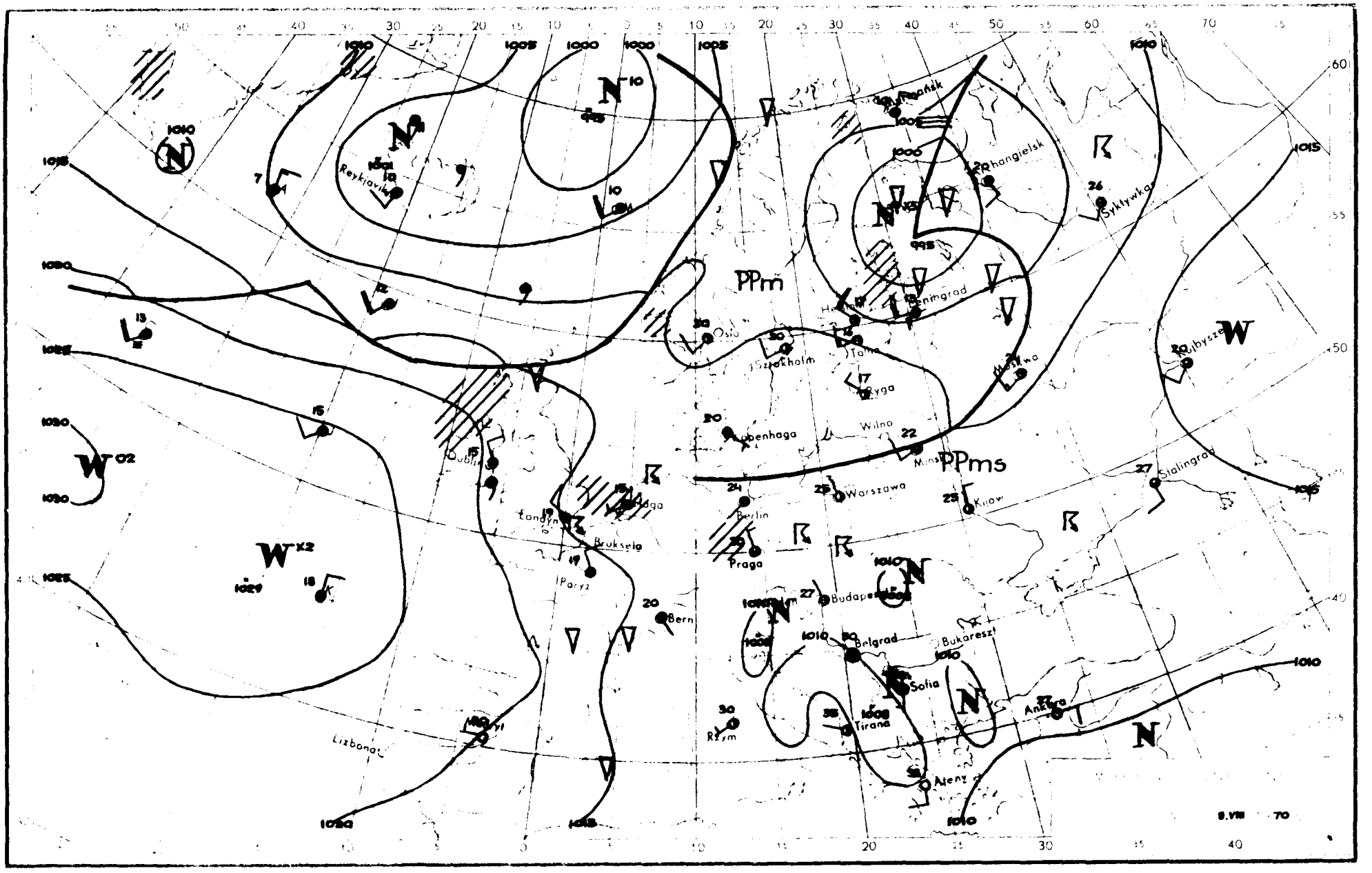



z g. 00 GMT dn. 8 VIII 70r.
12 7 VIII 70r.
z g. 00 GMT dn. 8 VIII 70r.
12 7 VIII 70r.
12274
10
20


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
40
10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40
z g. 00 GMT dn. 8 VIII 70


z g. 00 GMT dn. 8 VIII 70r.
12 7 VIII 70r.
z g. 00 GMT dn. 8 VIII 70r.
12 7 VIII 70r.
12425


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45



PPm
PPms
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Leningrad
Moskwa
Rhangielsk
Syktywkar
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Berlin
Praga
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Dublin
Lizbona
Ankara

Dane synoptyczne z Polski w dniu 8.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01702	40104	13512	00900	12400
150	02302	60020	12914	00900	12400
195	03002	97011	13113	00900	12205
205	01701	56101	13913	00900	11400
235	02801	97020	14012	00900	10101
250	03601	96100	13614	00900	13304
272	00000	58100	13514	00900	13102
295	00000	97021	14014	00900	14307
330	00602	57101	13816	00900	13103
375	01801	60020	14114	00900	14003
400	00302	65021	12820	00900	11801
424	30000	50101	12816	00902	15803
465	01201	60020	13516	00900	15400
495	00000	97020	14013	00900	12801
510	03602	97021	50813	00900	07503
560	00000	25101	13117	00900	16001
570	60000	60021	14016	655XX	15400
575	00000	58101	13417	00900	16400
650	00000	65021	51410	00900	09601
695	02803	60020	14016	00900	14703

SYNOP z godz.12 GMT.

105	63003	97031	12021	31501	16809
150	20303	50101	12820	22400	15807
195	62101	97011	13120	625XX	13803
205	70501	65011	12223	00908	15809
235	72202	97021	11024	11508	11709
250	71802	97031	11227	726XX	13711
272	13402	70024	12022	11500	15713
295	50000	98021	13024	42502	15809
330	71603	58051	11226	32606	15710
375	49901	70030	12425	42601	14708
400	83202	70031	11226	21707	12807
424	71803	50101	10925	1163X	18809
465	62101	70021	11126	42706	10711
495	51104	98031	11327	42601	12717
510	81406	97954	48610	79XXX	09706
560	82104	20101	10723	5567X	18809
570	30604	70031	11925	32600	15713
575	70401	40051	10526	1157X	18816
650	80706	58958	49510	89XXX	10807
695	12002	65011	11326	11600	14710

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	07241	12374	99003	15407	21002	00119	XXXXX	XXXXX	21003	85493	11230	32003	70094	04663	30508	50575	10965	30510	40743
		23760	28510	30947	38557	28016	20214	519XX	28515	15401	533XX	295k2	10663	533XX	28508	88211	539XX	28018	77999
VV	0724X	12374	00003	15407	11911	15230	22770	06031	33700	04663	44518	10966	55500	10965	66270	447XX	71239	509XX	88211
		539XX	99193	507XX	11164	507XX	22153	541XX	33129	507XX	44116	533XX	21212	00003	21002	11822	35003	22746	29507
		33273	29518	31313	25069	487XX	29017	41414	00900	51515	11903	27502	22800	33503	33600	30008			
WW	0724X	12374	70894	511XX	29011	88999	77999												
YY	0724X	12374	11870	533XX	22680	505XX	21212	11700	29011										

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	07233	12425	99999	17820	00000	00108	XXXXX	XXXXX	85504	14434	28507	70123	05636	26506	50582	07558	30010	40752	18550
		26010	30960	34350	30020	20232	547XX	26534	15418	501XX	88200	547XX	77999						
VV	0723X	12425	00999	17820	11985	20633	22966	20633	33792	11232	44727	08037	55682	03834	66633	02858	77506	06958	88383
		20547	99320	30350	11290	36543	22260	415XX	33200	547XX	44164	501XX	55137	501XX	66130	483XX	77120	507XX	21212
		00999	00000	11986	07503	22821	23008	33338	30010	44200	26534	31313	25085	433XX	29521	41414	20932	51515	11900
		33504	22800	23506	33600	27504													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 8.VIII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, na południu i zachodzie okresami duże z lokalnymi opadami i burzami. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Resku do 17°C w Raciborzu, a maksymalna od 20°C w Ustce do 28°C w Poznaniu i Wałczu. Wiatry były na ogół słabe o kierunkach zmiennych, w czasie burz silniejsze.-

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji *

Druk PPWK-W-wa, Sokoc 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86993-170.000 nakład 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

———	na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
———	„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – –	„ „ „ „ izotermy co 4° C
———	„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

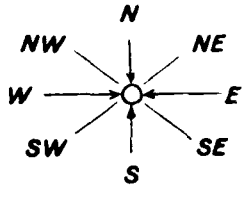
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
—o	1,5 – 3,5 m/sek.
—o	4 – 6 m/sek.
—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



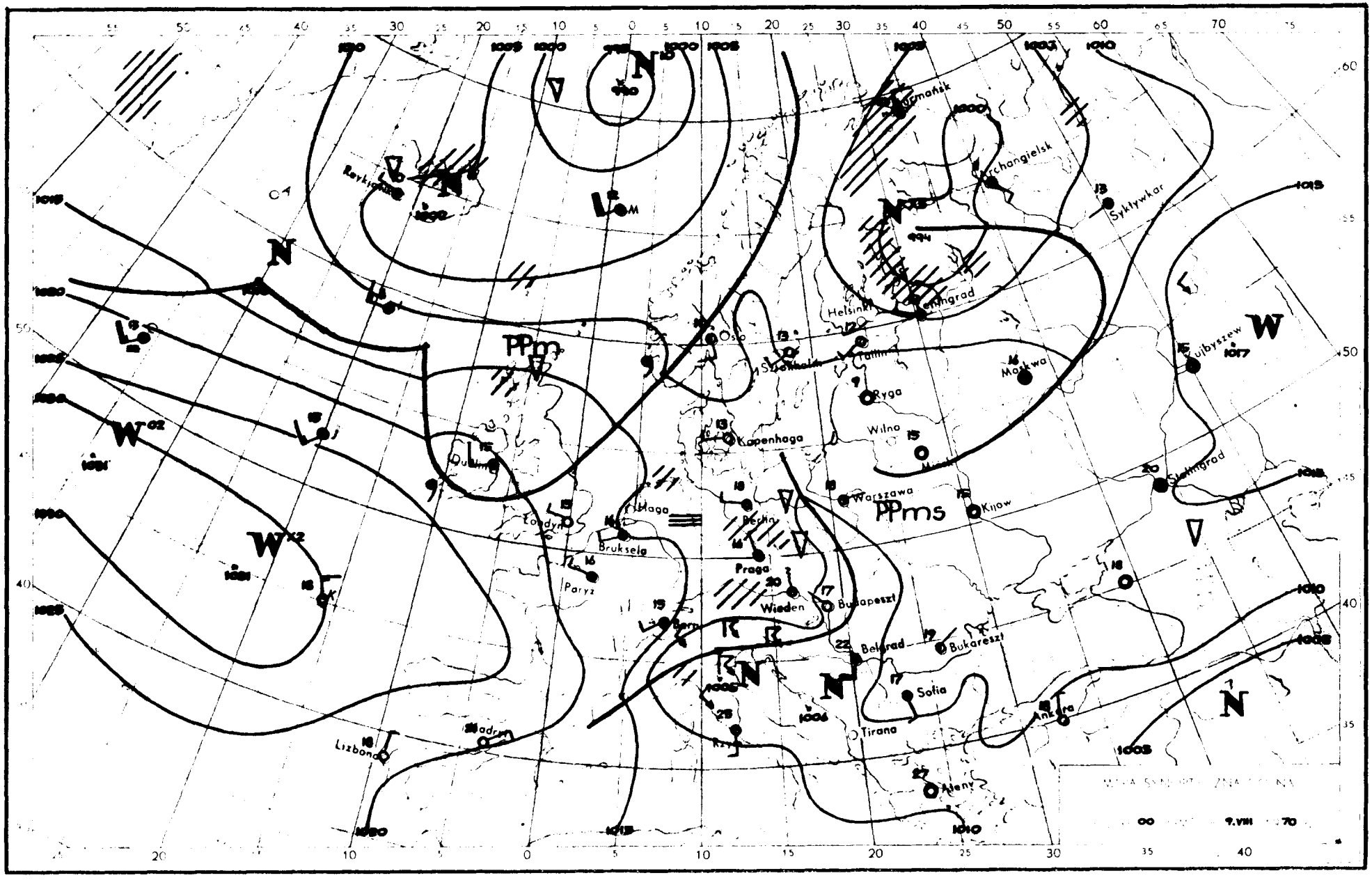
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

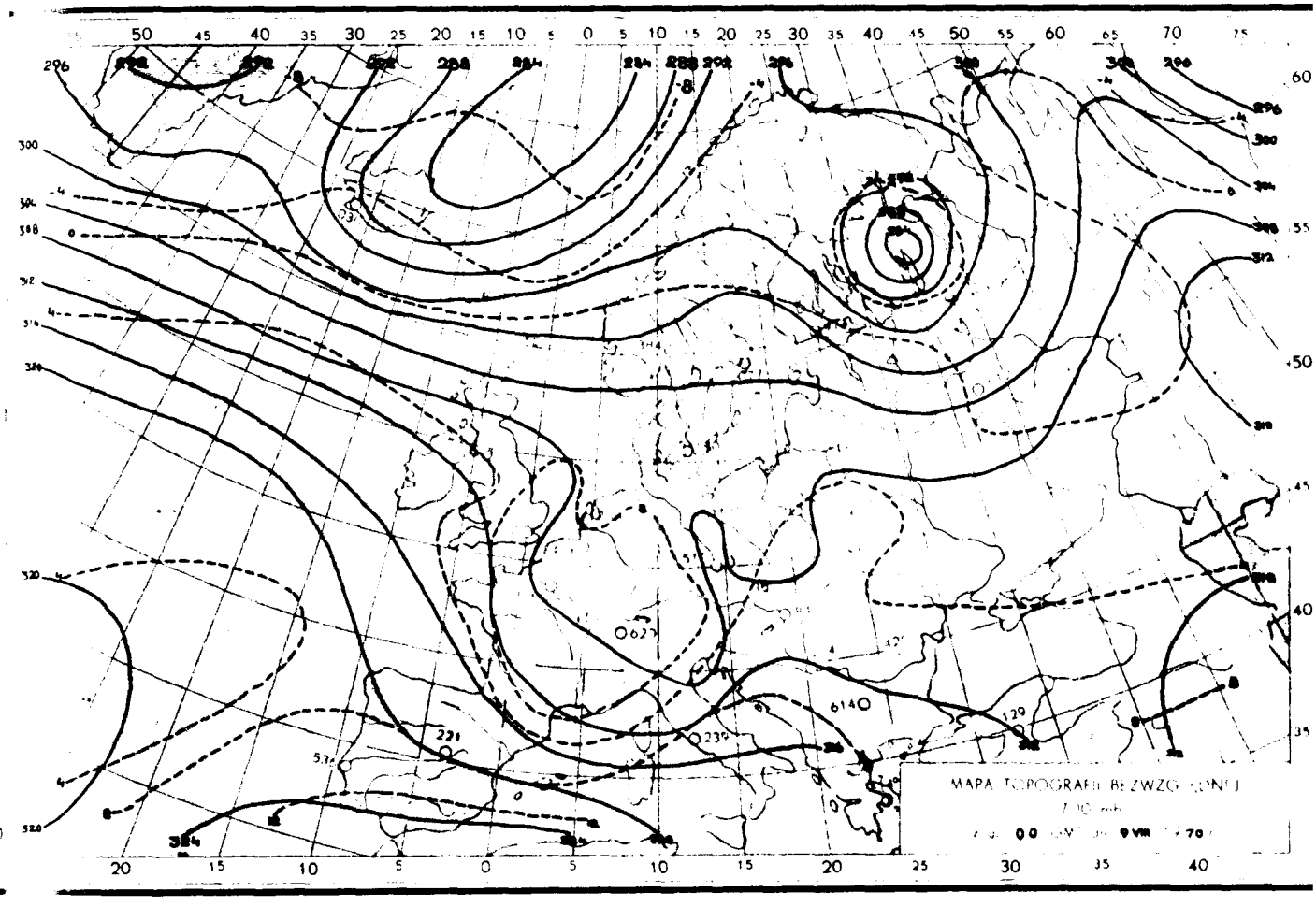
Meteory ⟶ M

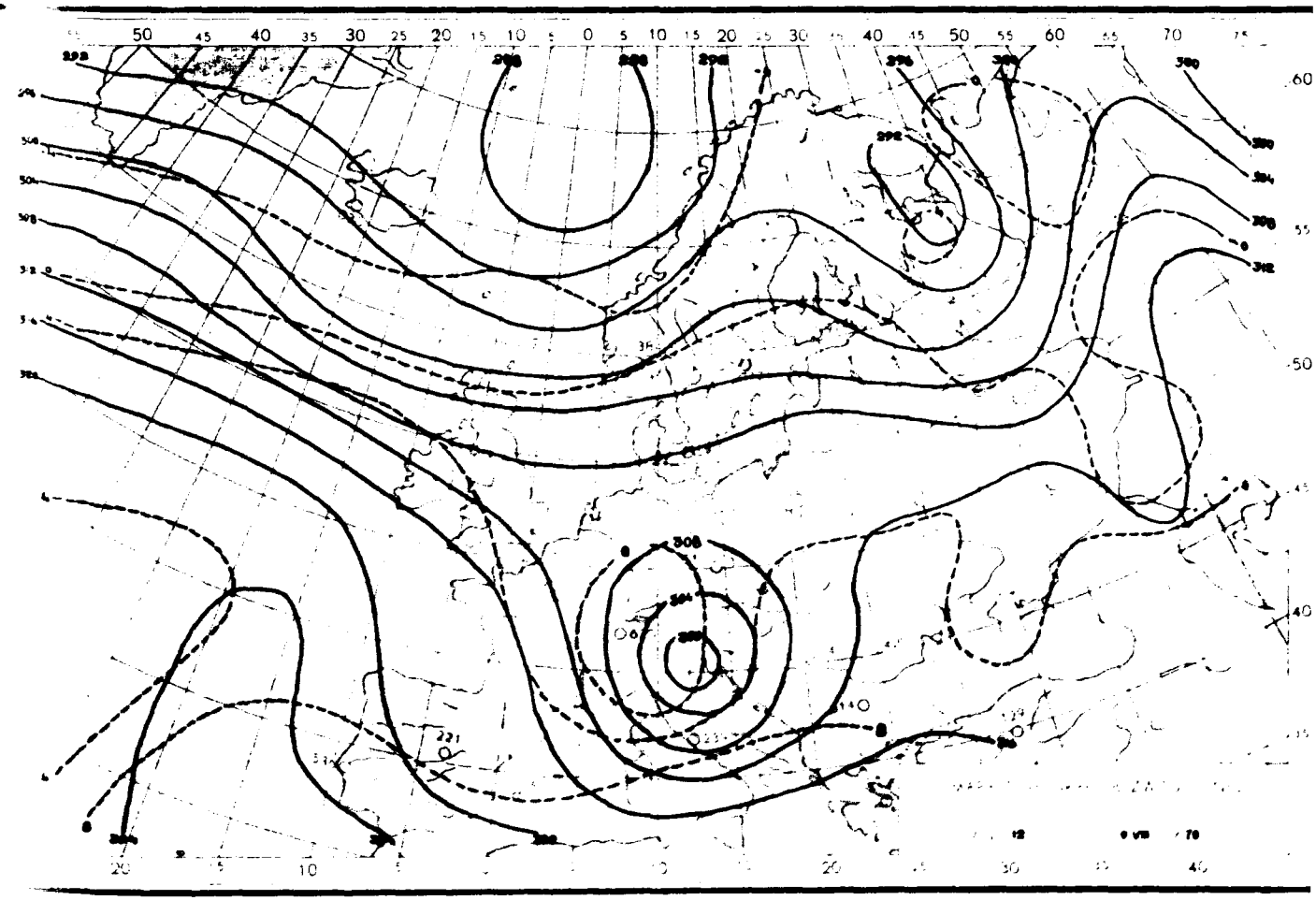
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

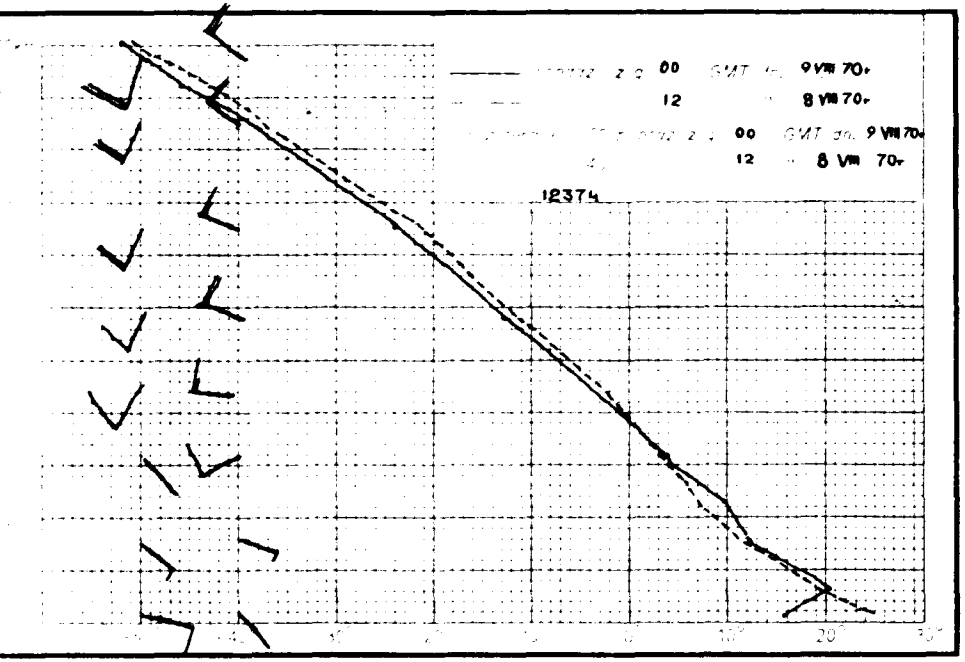
kierunek i prędkość wiatru

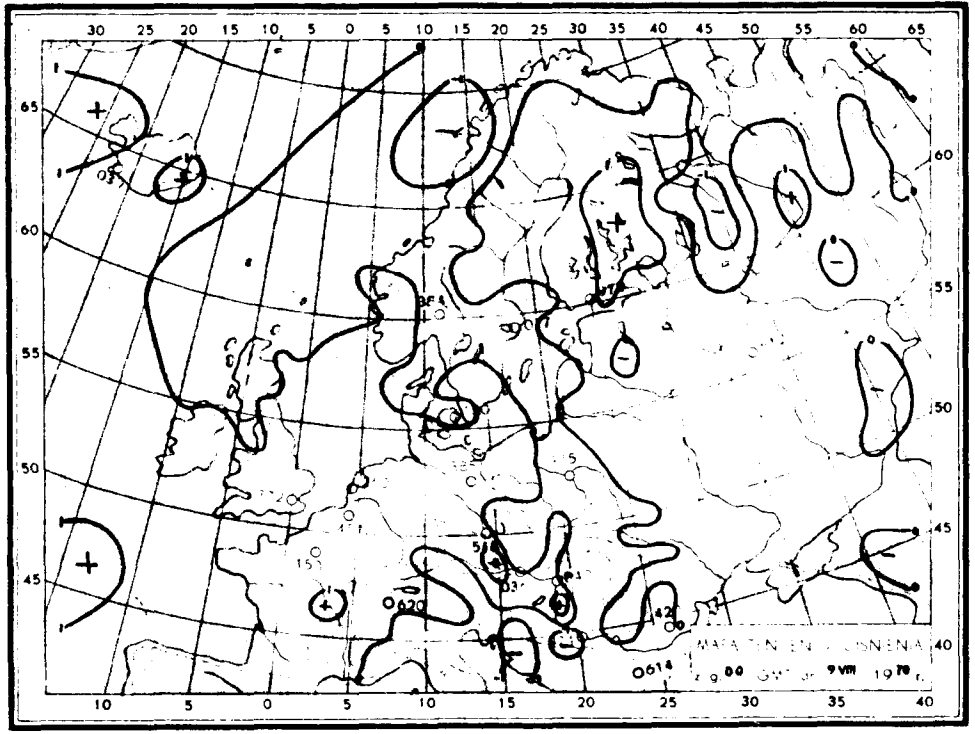


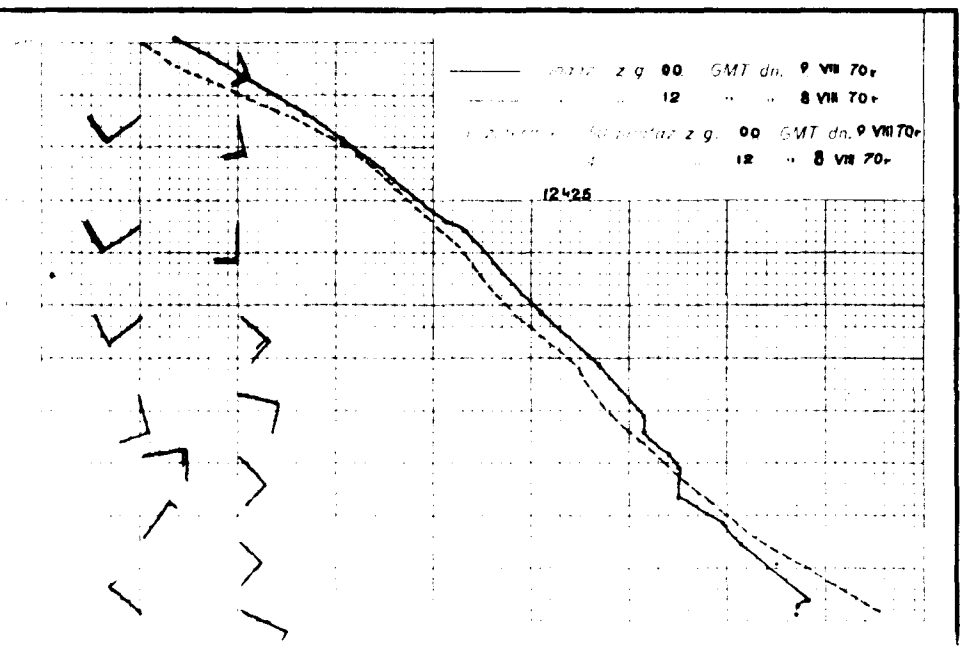
Reykjavik
Oslo
Helsinki
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Syktywkar
Archangielsk
Kopenhaga
Wilno
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Berlin
Haga
Bruksela
Paryż
Londyn
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
PPm
PPms
W
N

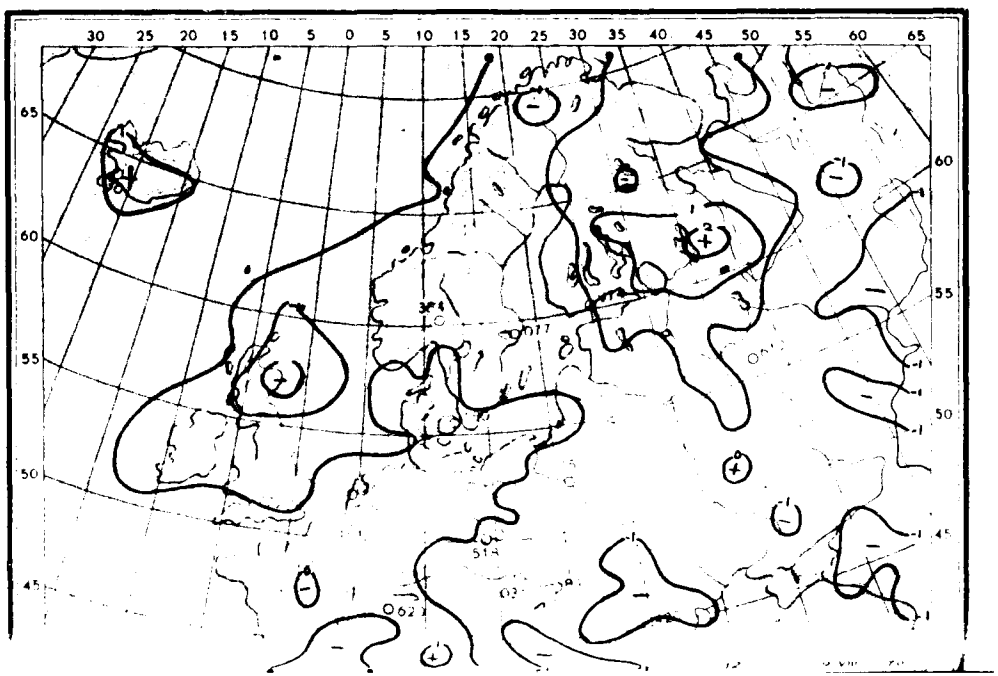

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ

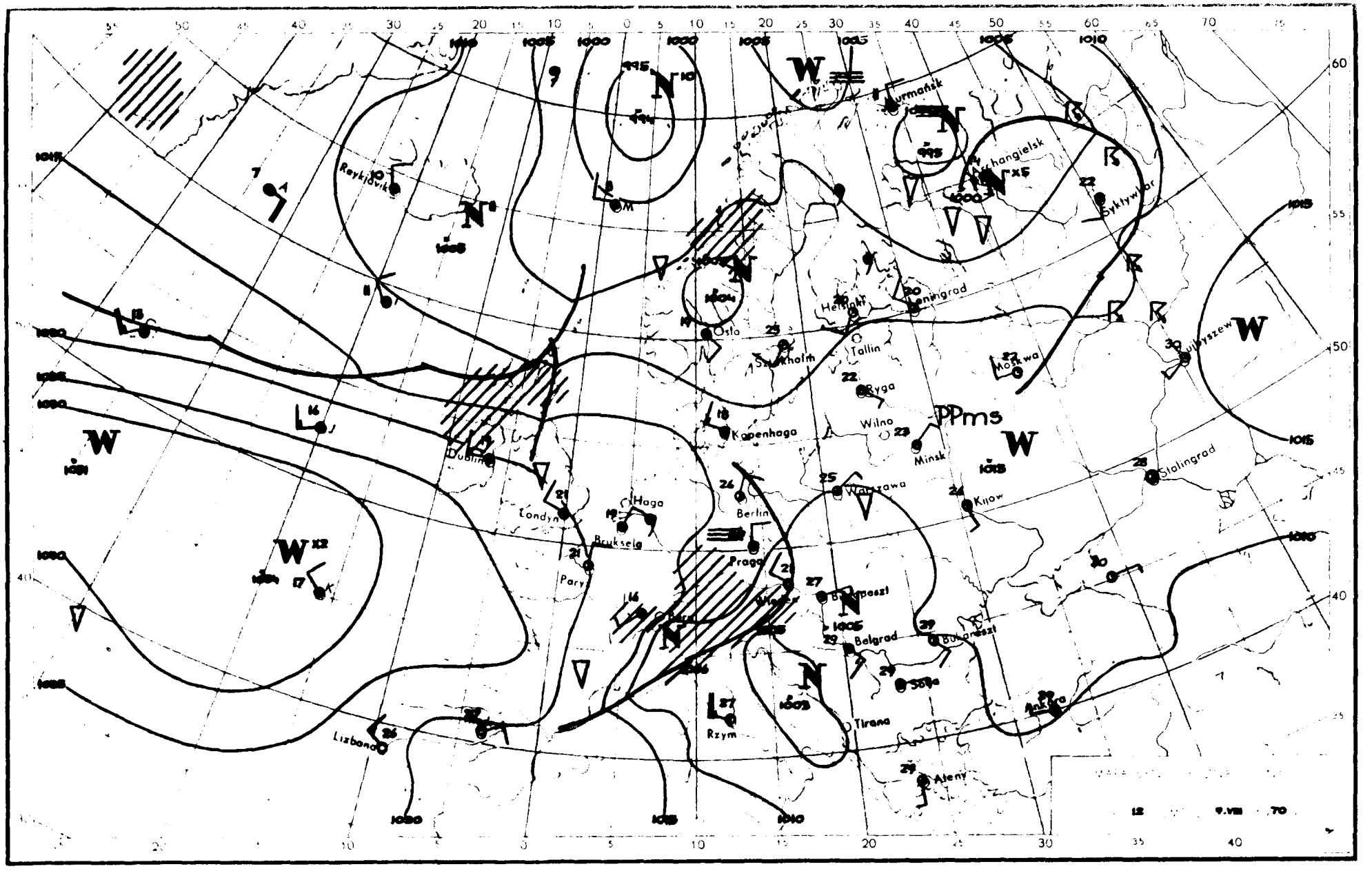



z g. 00 GMT dn. 9 VIII 70 r.
12 " 8 VIII 70 r.
z g. 00 GMT dn. 9 VIII 70 r.
12 " 8 VIII 70 r.
12374


z g. 00 GMT dn. 9 VIII 1970 r.


z g. 00 GMT dn. 9 VIII 70 r.
12 " " 8 VIII 70 r.
z g. 00 GMT dn. 9 VIII 70 r.
12 " 8 VIII 70 r.
12425





Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Reykjavik
Helsinki
Leningrad
Oslo
Sztokholm
Tallin
Moskwa
Ryga
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Lizbona
PPms

Dane synoptyczne z Polski w dniu 9.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	40000	02461	11813	00902	130000
150	52801	60021	11515	00906	13400
195	40902	97011	12413	45500	12303
205	82301	40102	12115	20937	14400
235	80302	96102	11014	00907	13202
250	40101	97011	10318	45500	17400
272	00000	60011	11016	00900	15400
295	40000	96100	12615	45500	14400
330	82602	50809	11317	855XX	16106
375	50902	60022	10918	10931	15801
400	82701	50106	11818	8097X	16000
424	83102	20619	11117	8042X	17502
465	71401	60212	09719	2567X	14703
495	80000	97032	10918	855XX	16606
510	93609	90634	47110	9XXXX	10001
560	82401	16102	10215	855XX	15602
570	81301	40109	10418	854XX	17802
575	00000	98011	10217	00900	16804
650	10000	65418	47409	15X00	08704
695	80000	58102	10918	855XX	17703

SYNOP z godz.12 GMT.

105	23305	98011	13221	12501	15400
150	30304	60021	12720	22402	12103
195	52003	98031	10926	42602	17707
205	40304	65021	13523	11601	14400
235	83503	97031	11922	00907	14601
250	30403	97011	11024	00901	17602
272	63404	65022	11124	12506	18400
295	71303	98031	12523	6253X	15400
330	60305	70031	11426	00906	10802
375	50704	65031	10025	25730	16706
400	43303	75011	11724	40930	10803
424	53202	58102	10324	2263X	19705
465	40403	60031	09425	11632	14801
495	71402	97032	08627	3355X	18705
510	93612	90454	46810	9XXXX	10002
560	73401	40052	09323	754XX	16705
570	70000	65031	09323	5853X	18801
575	50000	40051	09225	52500	18602
650	62801	60411	46714	42X02	11306
695	31102	60031	09225	22630	18706

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	08232	12374	99000	16422	11003	00000	16422	11003	85488	12450	14003	70088	03868	13001	50574	12760	20006	40741	23558
		19009	30945	401XX	21011	20211	557XX	23511	15397	505XX	25507	88217	555XX	22513	77999				
VV	08232	12374	00000	16422	11980	22660	22773	09829	33731	05866	44712	03868	55700	03868	66394	24558	77275	455XX	88217
		555XX	99179	517XX	11173	539XX	22147	503XX	33128	513XX	21212	00000	11003	11938	16504	22770	12002	33620	22002
		44162	24509	31313	25067	499XX	21511	41414	00900	51515	11900	15004	22800	14001	33600	22004			

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	08232	12425	99997	16800	32002	00091	XXXXX	XXXXX	85471	11620	05003	70068	03809	07508	50575	08923	24004	40745	18536
		24509	30953	33726	24510	20224	497XX	15413	479XX	88223	507XX	XXXXX	77999						
VV	0823X	12425	00997	16800	11983	16800	22967	18012	33813	09422	44761	05030	55719	05009	66664	01609	77633	01609	88570
		02913	99409	17336	11322	29518	22223	507XX	33210	507XX	44187	485XX	55172	491XX	66150	479XX	21212	00997	32002
		11730	09007	22488	25503	33300	24510	31313	25078	441XX	XXXXX	41414	7042X	51515	11897	00503	22800	07009	33600
		17005																	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 9.VIII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, okresami duże z przelotnymi opadami i burzami. Temperatura minimalna wahała się od 10°C w Resku, Łebie i Lęborku do 18°C w Wieluniu, Lublinie i Sandomierzu, a maksymalna od 20°C w Ustce, Kołobrzegu i Świnoujściu do 27°C miejscami, głównie w południowej połowie kraju. Wiatry były słabe, chwilami umiarkowane o kierunkach zmiennych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86593-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

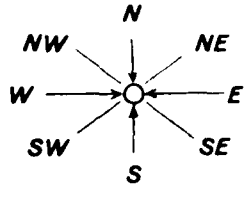
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



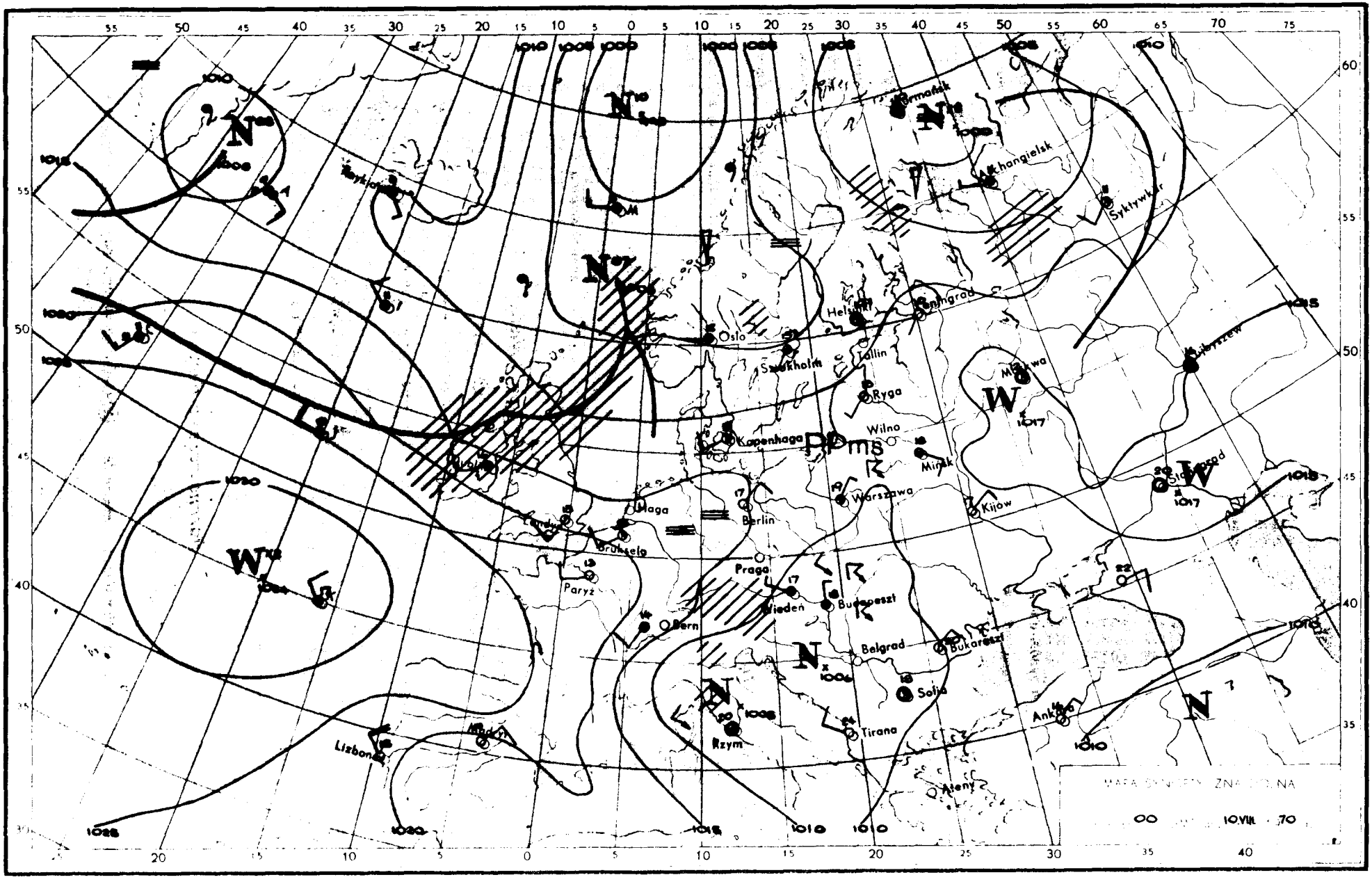
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

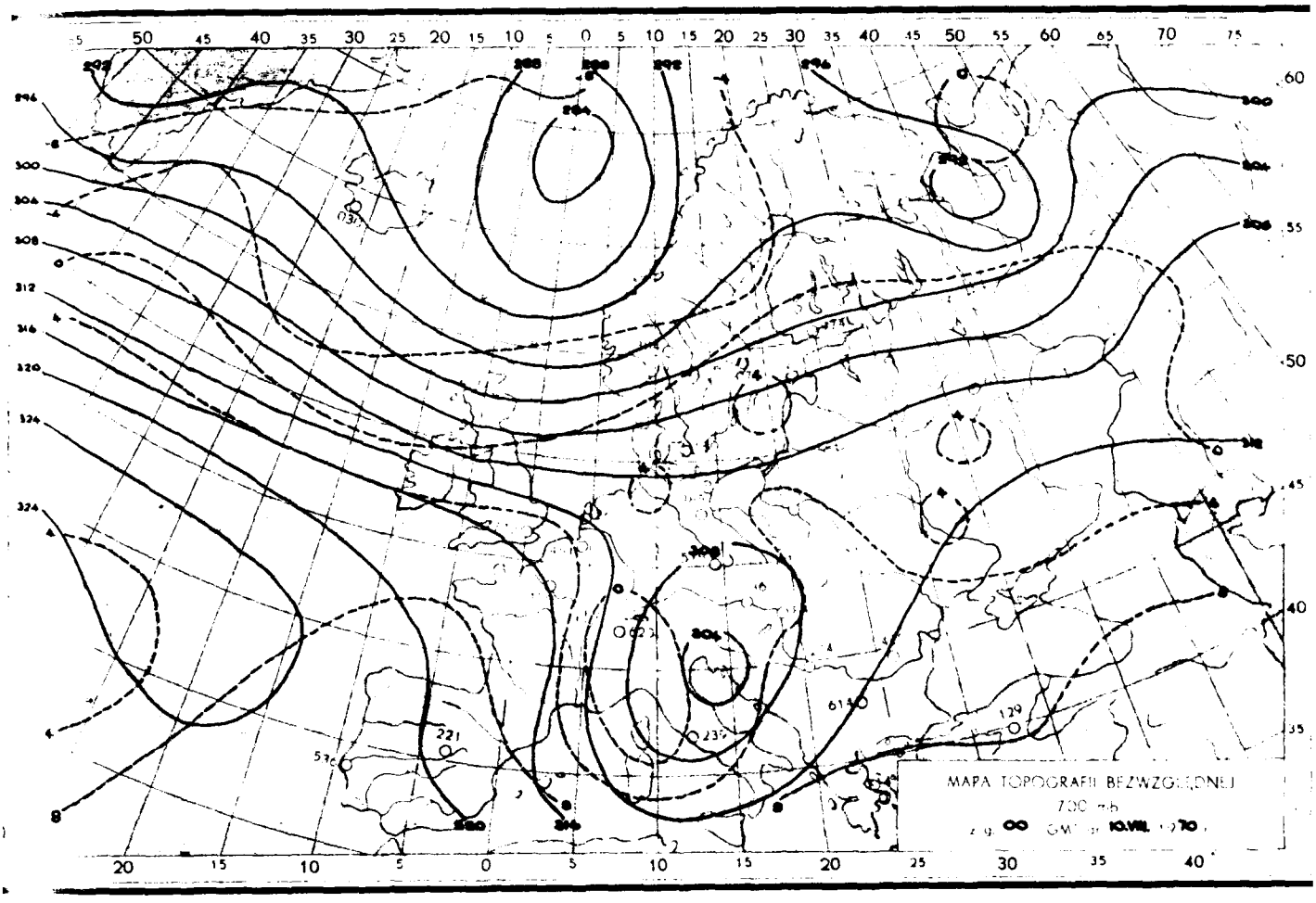
Meteory ⟶ M

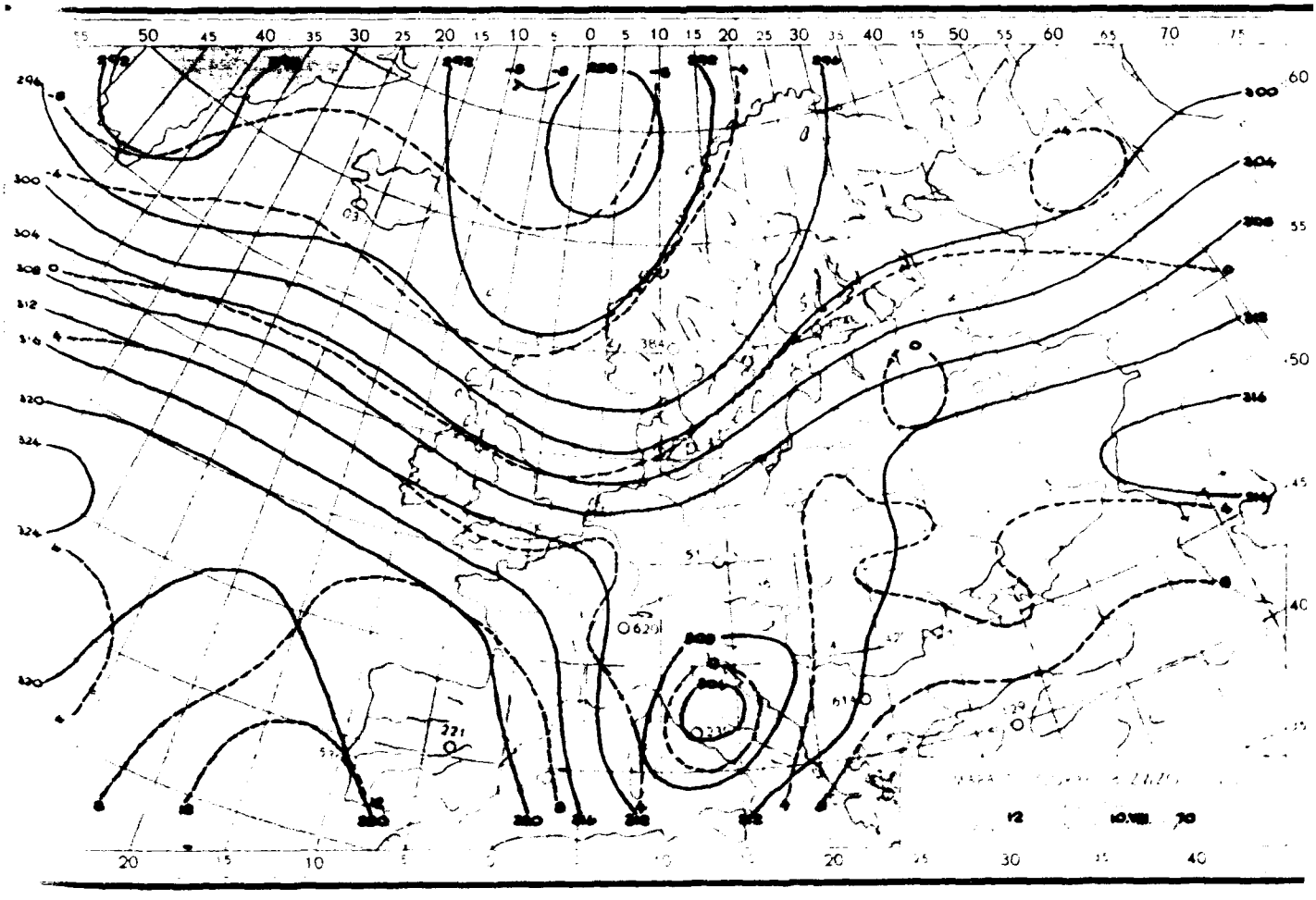
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

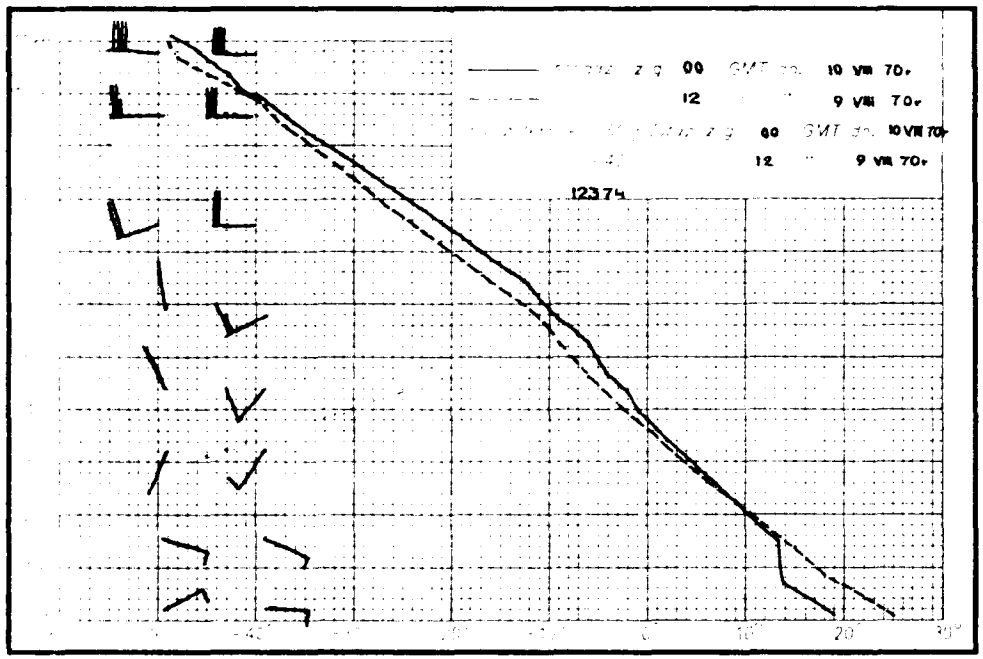
kierunek i prędkość wiatru

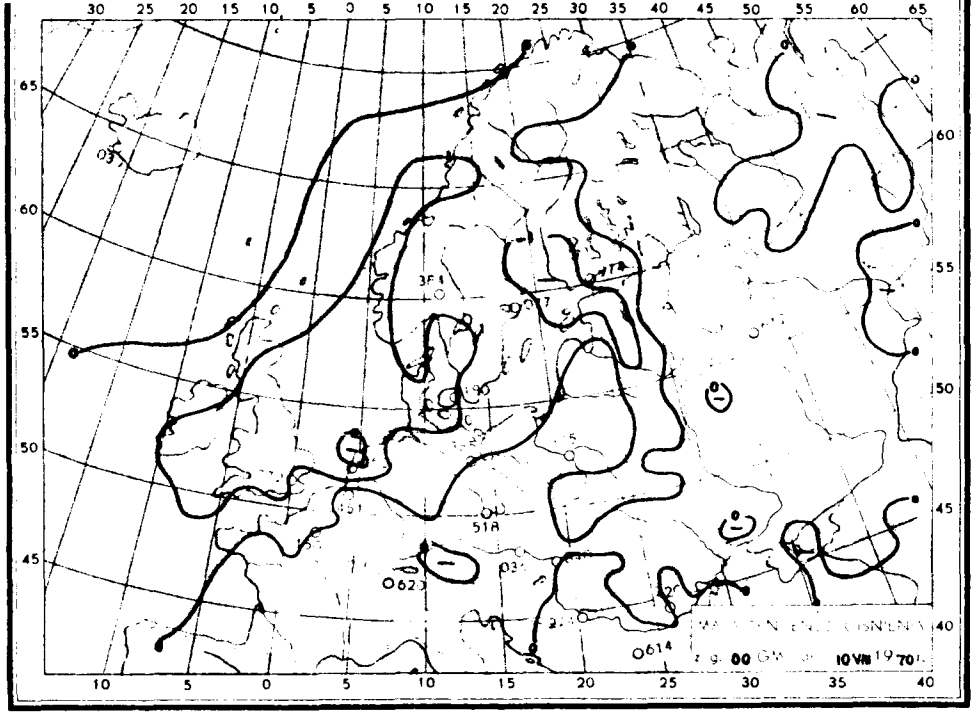


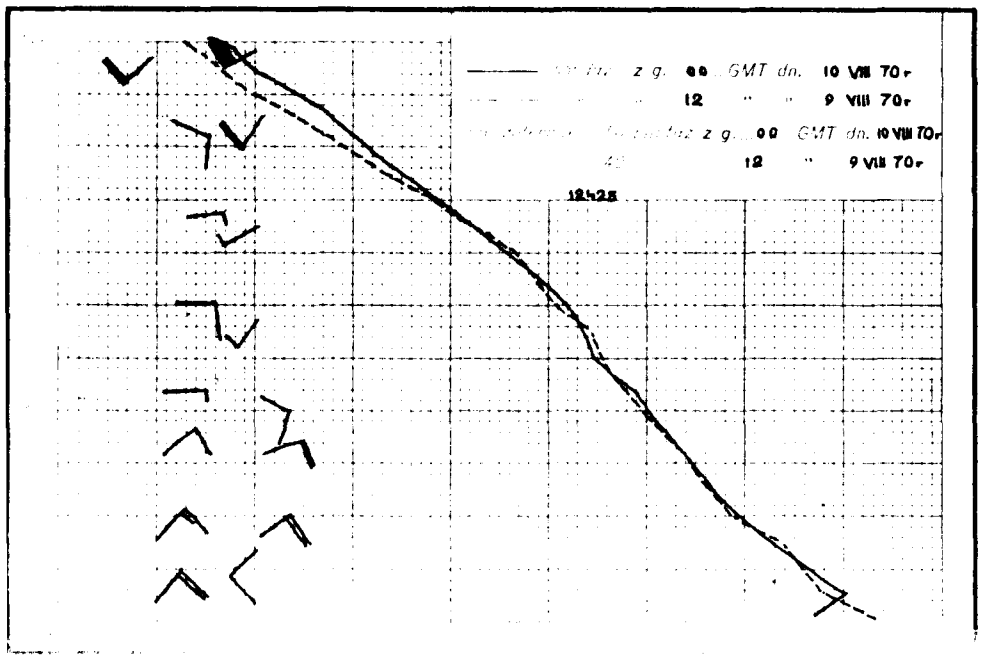
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Bern
Paryż
Bruksela
Haga
Lizbona
Syktywkar
Archangielsk
Kujbyszew
Mińsk
Stalingrad
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
10.VIII
70

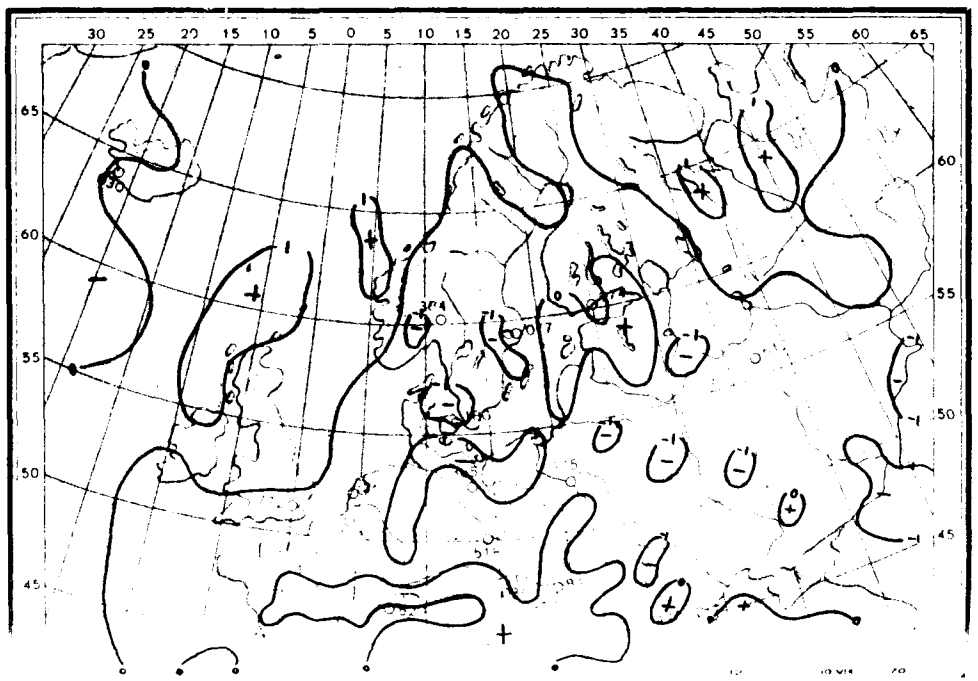

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
00 GMT 10.VIII 1970

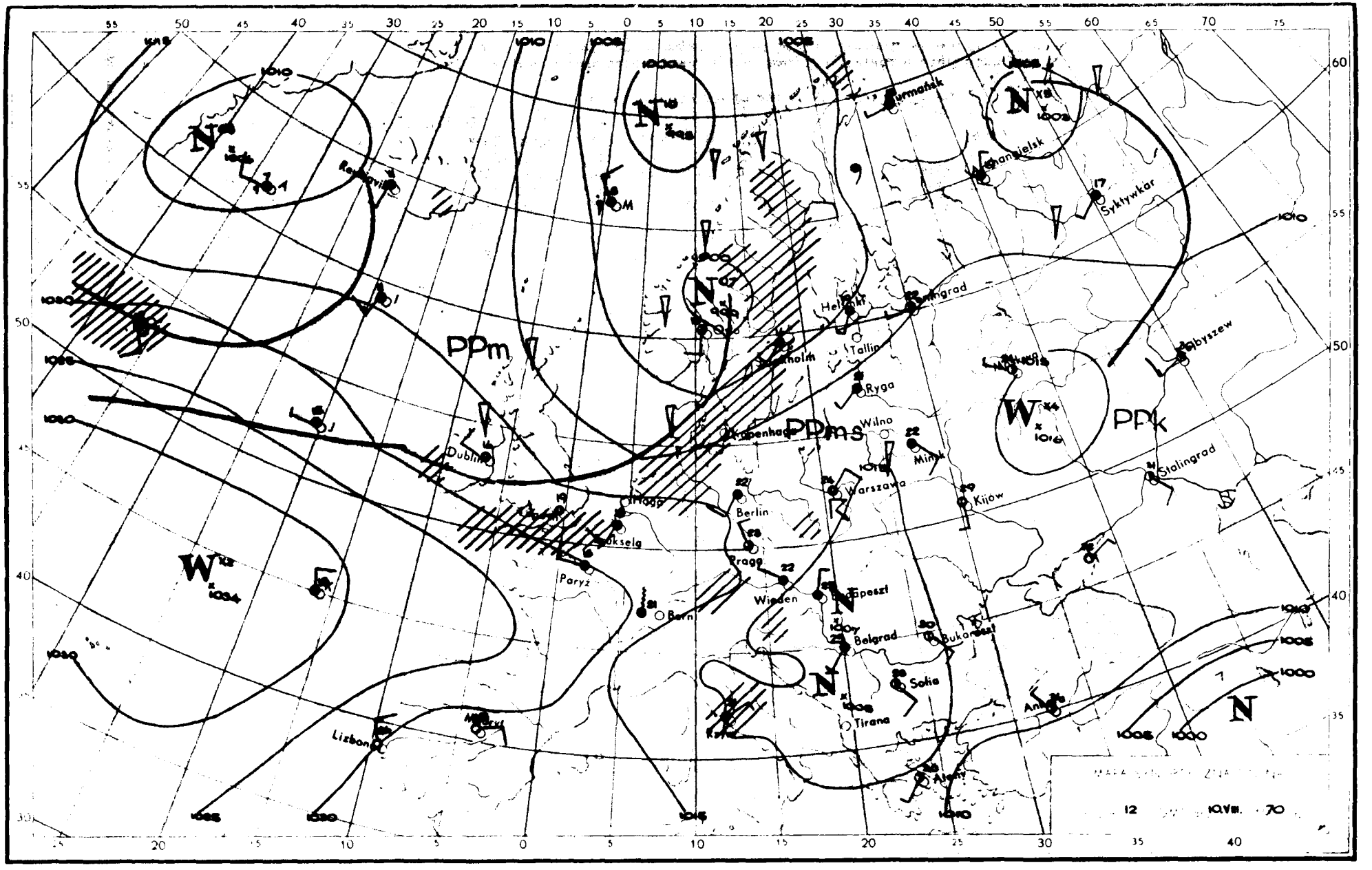

12 10.VIII 70


z g. 00 GMT dn. 10 VIII 70r
12 " 9 VIII 70r
z g. 00 GMT dn. 10 VIII 70r
12 " 9 VIII 70r
12374


z g. 00 GMT dn. 10 VIII 1970r.


z g. 00 GMT dn. 10 VIII 70r
12 " " 9 VIII 70r
z g. 00 GMT dn. 10 VIII 70r
12 " 9 VIII 70r
12428





PPm
PPms
PPk
Dublin
Paryż
Bern
Berlin
Praga
Wiedeń
Warszawa
Minsk
Kijów
Tallin
Ryga
Wilno
Helsinki
Syktywkar
Stalingrad
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Lizbona
Ankara
Ateny
Kopenhaga
Sztokholm
Murmańsk
Archangielsk
Rejkjavik
Oslo
Hagi
Bruksela
Budapeszt
Kijów
Rzym
Madryt
12
10.VIII.
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 10.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	02001	96101	14012	00900	12804
150	62202	60021	13415	65400	13804
195	33602	97130	12713	35500	12801
205	02402	30281	15215	00900	14802
235	03501	97020	14113	00900	12803
250	03601	97020	13214	00900	12000
272	00000	60020	13313	00900	13702
295	80000	96951	12818	894XX	17206
330	00106	60020	14115	00900	11003
375	50304	60028	11119	55600	17002
400	03602	65021	14616	00900	11002
424	53401	60021	12317	55600	13206
465	03601	60021	10917	00900	16000
495	00000	95100	10116	00900	16400
510	83611	98416	48408	65XXX	08001
560	73401	20101	09717	755XX	17603
570	03401	40100	10316	00900	15504
575	02401	98020	09118	00900	17605
650	72007	70019	47411	35403	05701
695	02601	60020	09818	00900	16607

SYNOP z godz.12 GMT.

105	73003	97021	12220	32506	15708
150	62703	60031	11923	62500	13710
195	30301	97030	15524	12501	15710
205	82603	65031	12922	5557X	14710
235	72802	97031	11922	72504	12711
250	20202	97021	11824	00901	13616
272	10403	65010	12122	00901	15709
295	70201	98030	11125	6253X	19708
330	30000	60031	13024	11601	12814
375	70204	65021	11024	6263X	17704
400	53302	81031	13324	52600	11715
424	63302	80021	12822	12632	15707
465	70103	58102	11223	3257X	15604
495	60701	97032	09125	32542	19705
510	73604	97414	49510	62XXX	10106
560	80202	20619	11219	6732X	18103
570	80404	30954	10920	895XX	19301
575	60000	20059	09724	685XX	21802
650	72403	80418	48010	78XXX	09203
695	32701	70011	09825	12530	16701

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	09231	12374	99000	18209	04003	00094	18209	04003	85485	12811	12003	70094	03612	20501	50576	10357	35504	40745	21363
		25009	30950	37959	26513	20218	569XX	27018	15401	525XX	26013	10665	497XX	26015	88193	589XX	27516	77999	
VV	0923X	12374	00000	18209	11922	18224	22850	12811	33627	01731	44600	02343	55574	04948	66534	06556	77500	10357	88460
		13162	99280	417XX	11264	439XX	22193	589XX	33184	567XX	44169	567XX	55148	519XX	66117	519XX	77108	497XX	21212
		00000	04003	11517	02001	22460	30013	33408	24508	44215	26023	55124	23508	31313	25073	465XX	27519	41414	6553X
		51515	11900	06501	22800	11503	33600	33501											
WW	0923X	12374	70898	519XX	50117	495XX	30452	511XX	88999	77999									
YY	0923X	12374	11840	497XX	22730	519XX	33530	519XX	44490	485XX	55220	485XX	21212	11950	26515				

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	09231	12425	99998	17017	00000	00099	XXXXX	XXXXX	85489	12828	03007	70097	04042	04004	50578	07557	08005	40748	18356
		07002	30957	33156	13004	20229	525XX	20012	15413	537XX	23008	10657	531XX	26008	88182	575XX	22010	77999	
VV	0923X	12425	00998	17017	11992	19223	22954	19822	33776	07636	44600	01148	55486	08557	66331	28156	77262	403XX	88211
		525XX	99200	525XX	11182	575XX	22141	525XX	21212	00998	00000	11979	03511	22387	06502	33270	23507	44100	26008
		31313	25082	429XX	22009	41414	55700	51515	11897	02508	22800	05008	33600	08003					
YY	0923X	12425	11900	549XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 10.VIII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, miejscami przejściowo duże z przelotnymi opadami i burzami w dzielnicach południowych i wschodnich. Temperatura minimalna wahała się od 9°C w Resku do 18°C w Katowicach, a maksymalna od 18°C w Aleksandrowicach do 29°C w Zamościu i Włodawie. Wiatry były słabe chwilami umiarkowane o kierunkach zmiennych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.68-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

———	na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
———	„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – –	„ „ „ „ izotermy co 4° C
———	„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

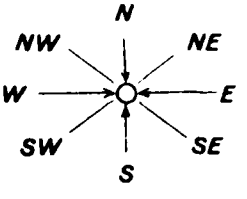
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (Ń):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

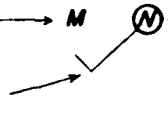
◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
—o	1,5 – 3,5 m/sek.
—o	4 – 6 m/sek.
—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



Rozmieszczenie danych:

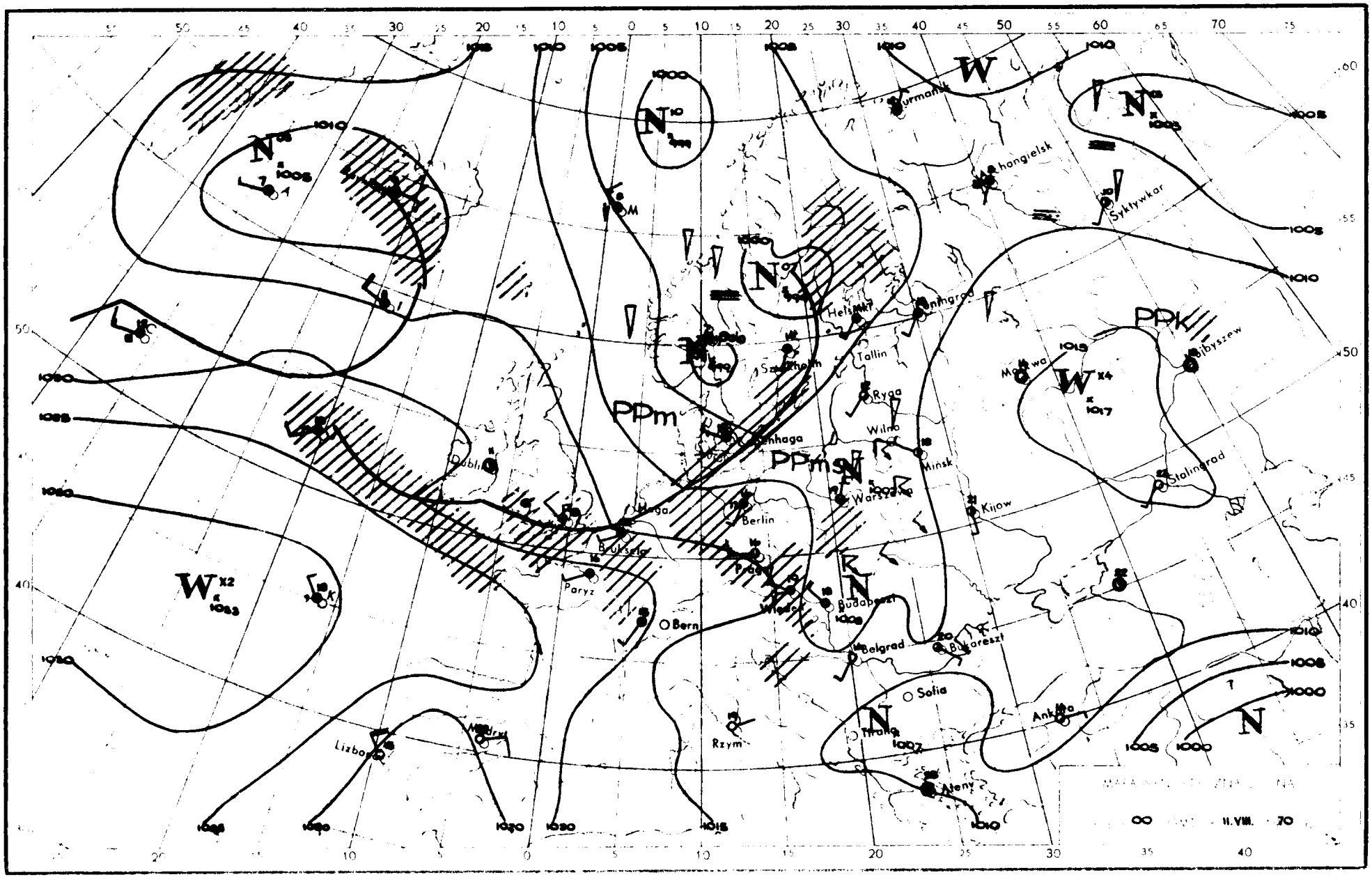
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

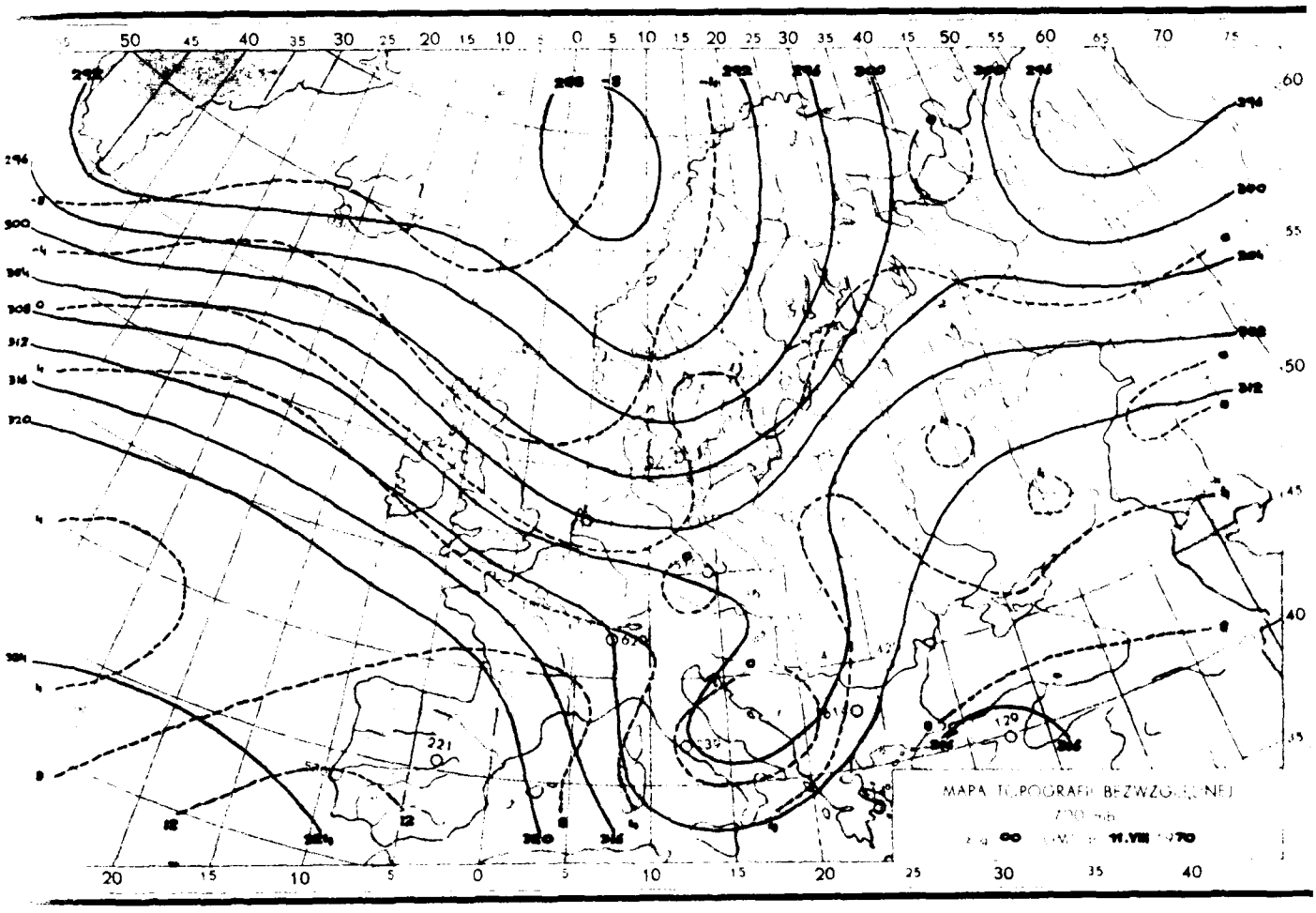


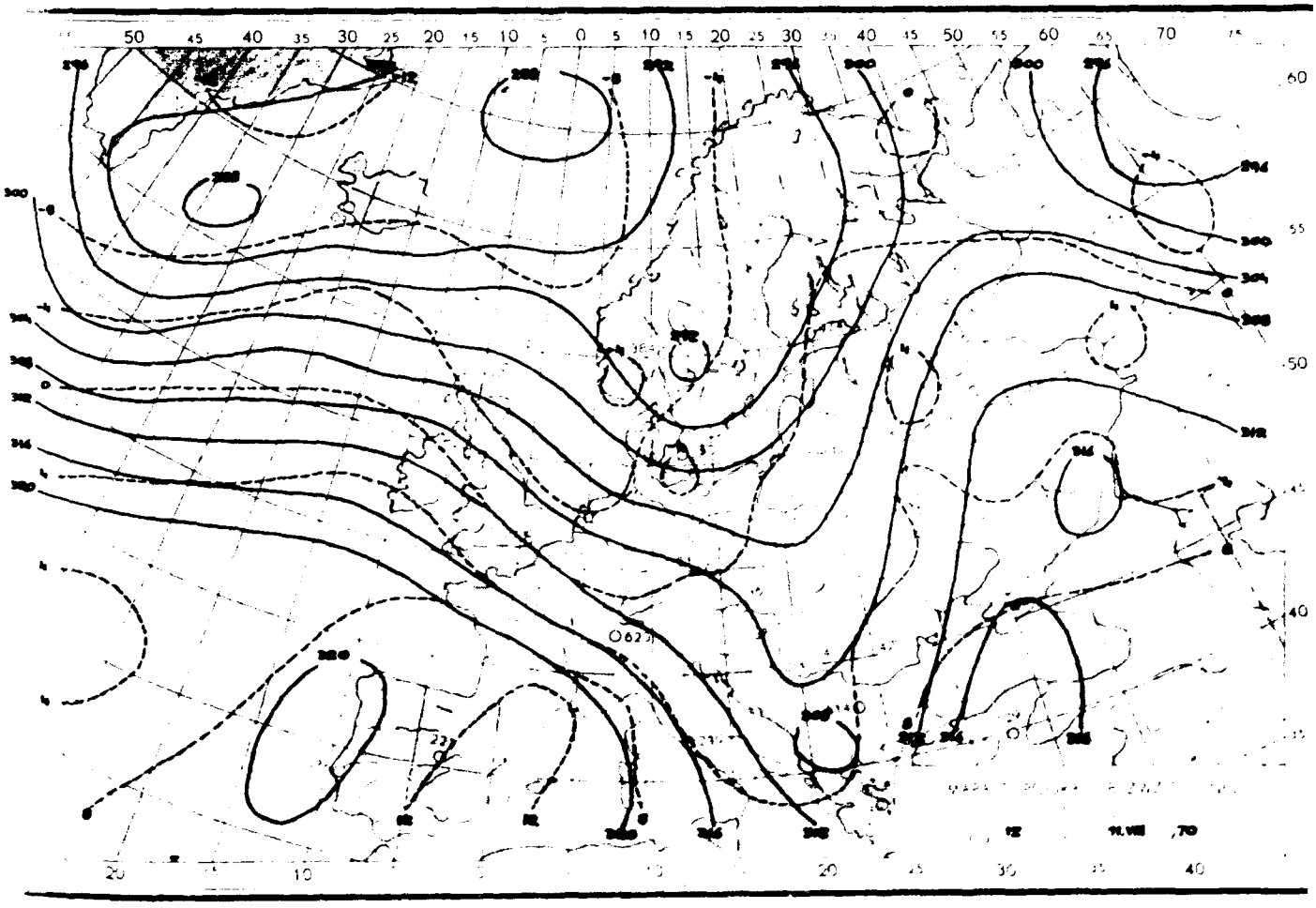
wielkość zachmurzenia ogólnego

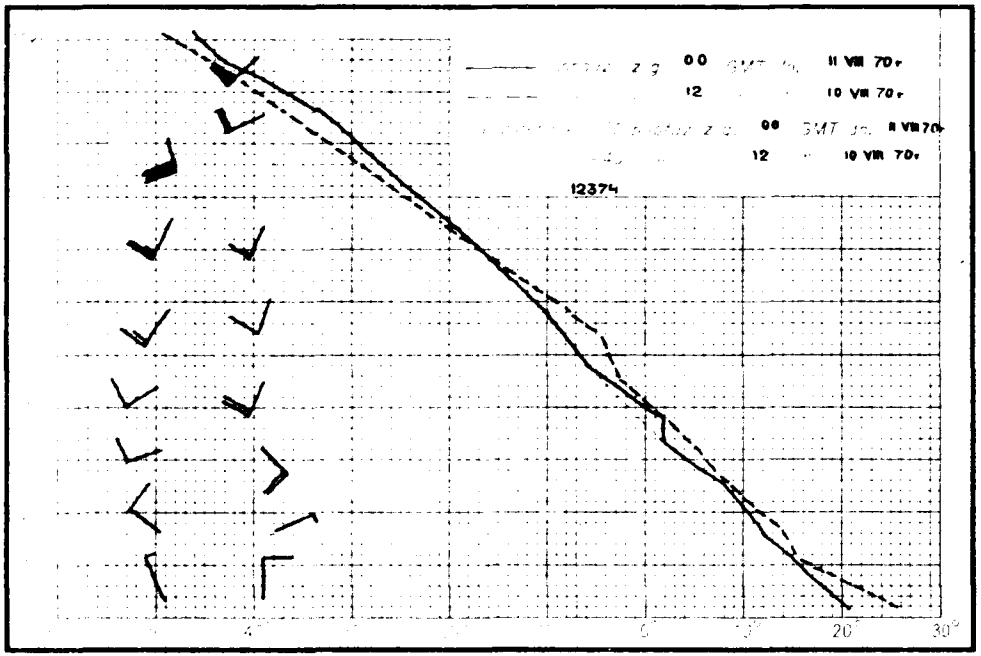
kierunek i prędkość wiatru

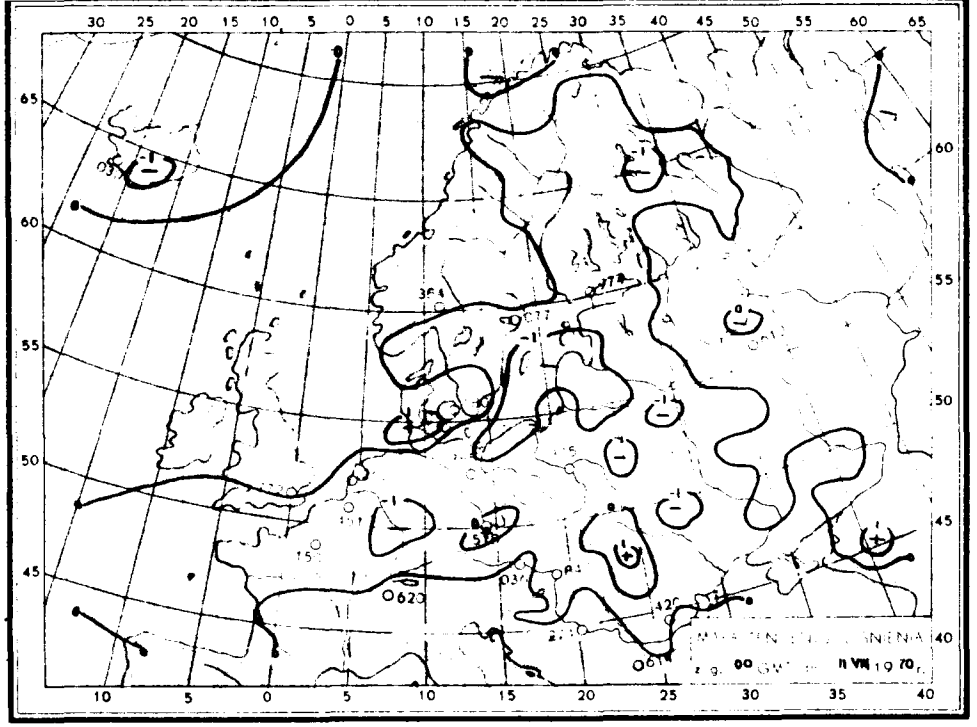


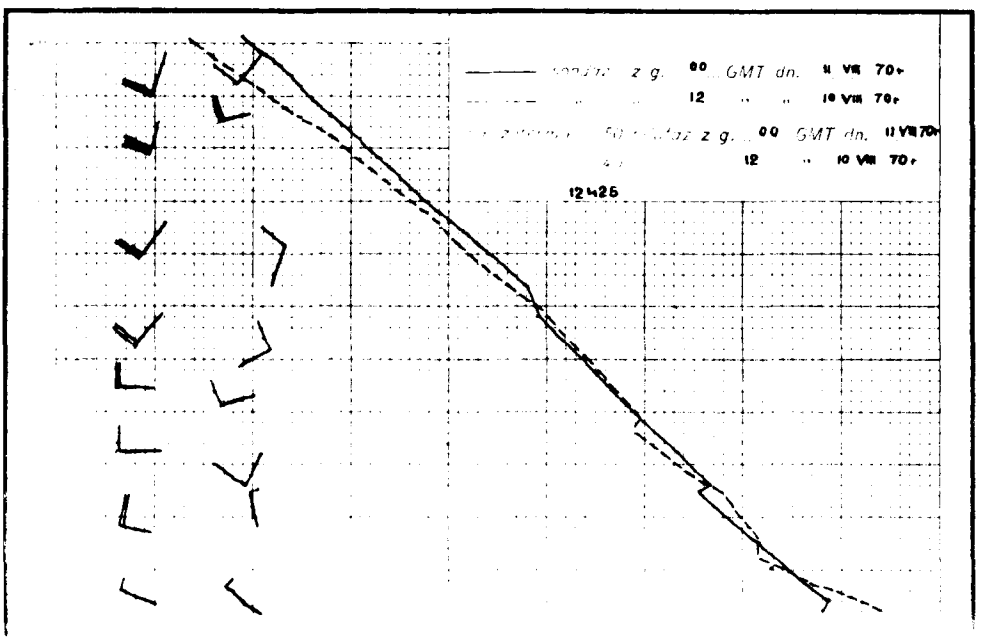
W
N
PPm
PPms
PPk
Murmansk
Chongielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Moskwa
Stalingrad
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Ateny
Rzym
Bern
Paryz
Bruksela
Dublin
Lizbona
Madryt
11.VIII. 70

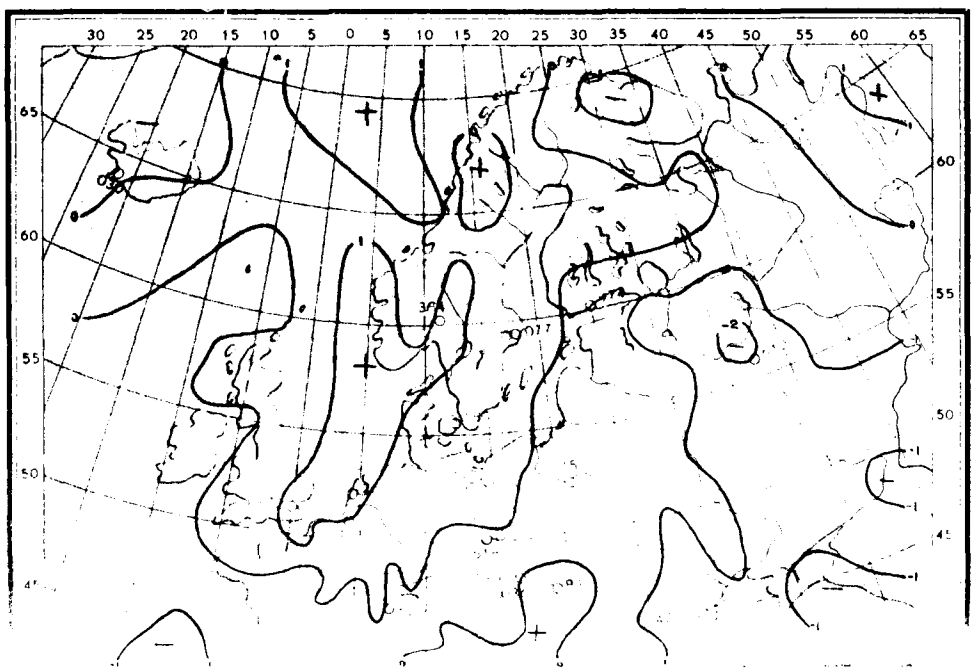

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ

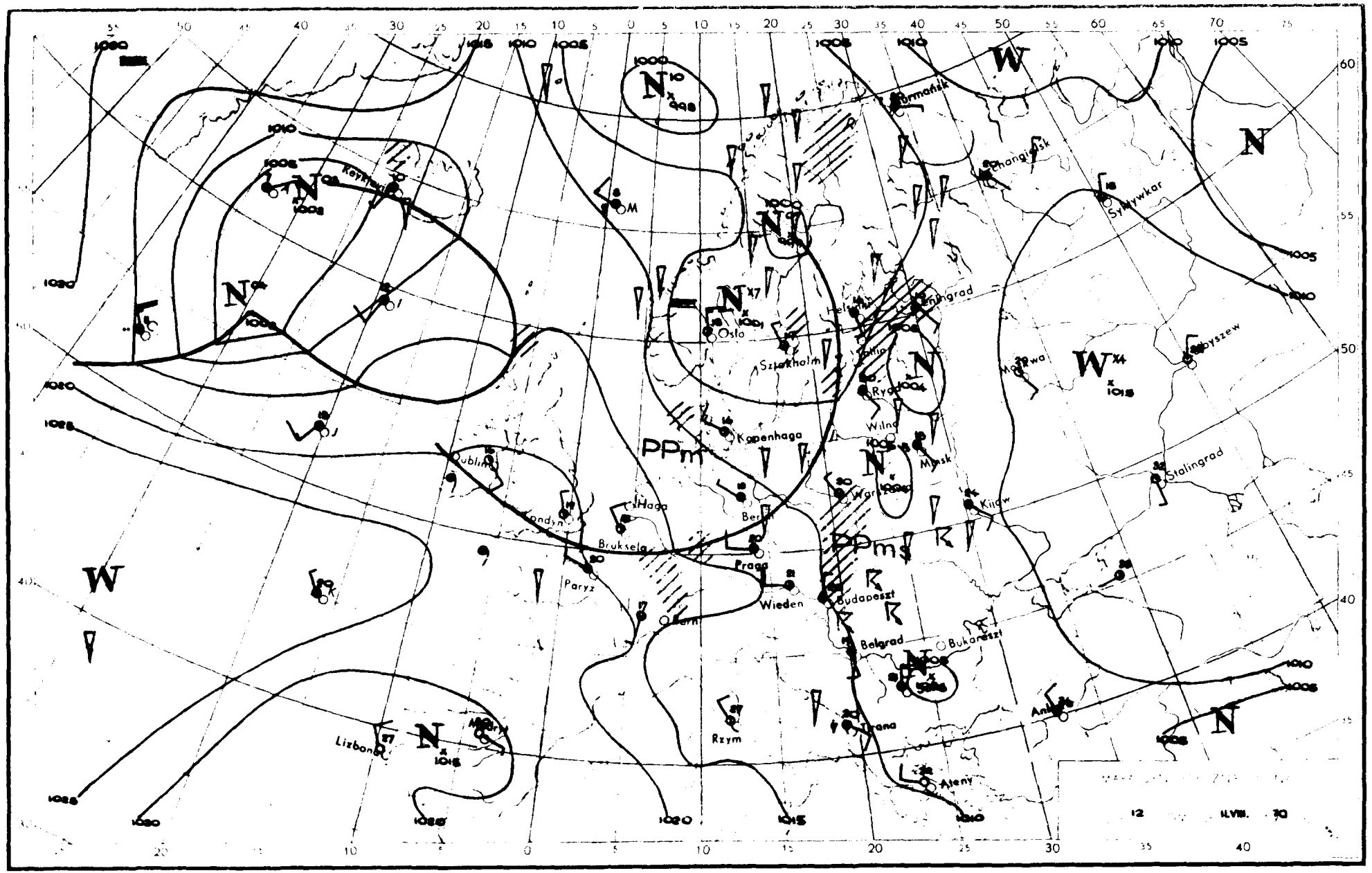



z g. 00 GMT dn. 11 VIII 70r
12 10 VIII 70r
z g. 00 GMT dn. 11 VIII 70r
12 10 VIII 70r
12374
20°
30°


z g. 00 GMT 11 VIII 1970r.


z g. 00 GMT dn. 11 VIII 70r
12 10 VIII 70r
z g. 00 GMT dn. 11 VIII 70r
12 10 VIII 70r
12426





Murmańsk
Szczyrwkar
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wieden
Bern
Rzym
Lizbona
Madryt
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Tirana
Ateny
Kijów
Stalingrad
Moskwa
Wilno
Mińsk
Warszawa
Rygi
Helsinki
Leningrad
Tallin
Reykjavik
PPm
PPms
W
N

Dane synoptyczne z Polski w dniu 11.VIII.1970r

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82105	96106	08215	8092X	14714
150	82102	60022	08617	854XX	13807
195	80303	97811	08817	895XX	16706
205	82405	56106	09716	854XX	15711
235	82301	97022	10214	854XX	13708
250	63103	97021	09816	45508	14701
272	02001	60020	09214	00900	13711
295	80000	96819	08218	894XX	18710
330	82903	60031	12017	5562X	13105
375	73402	60012	08719	5563X	15605
400	82803	56102	12016	2567X	13805
424	52803	50101	11716	00902	15803
465	33401	60011	09716	30930	13804
495	60000	95101	07617	655XX	17709
510	93613	90454	47308	9XXXX	08805
560	83002	40106	10417	854XX	14000
570	83605	58602	09318	855XX	15604
575	82403	05444	08418	854XX	18811
650	93205	00471	46508	9XXXX	08706
695	63005	60031	08719	636XX	18204

SYNOP z godz.12 GMT.

105	63106	98028	09016	42532	11221
150	72703	57806	06120	794XX	15803
195	72502	98032	05521	52502	15703
205	73305	70028	10418	784XX	10209
235	73207	97038	07219	795XX	14201
250	72402	96036	08019	786XX	15803
272	82605	60032	07119	835XX	14301
295	80000	97252	07018	894XX	16802
330	62607	60056	09121	786XX	12806
375	72906	60022	08420	4257X	14601
400	73405	68802	11316	785XX	13304
424	52907	60018	10520	48530	16805
465	82702	58102	09118	6457X	13001
495	83202	97802	07519	834XX	17206
510	82909	98605	46407	65XXX	07102
560	82903	40101	10717	885XX	13103
570	82901	40608	09917	854XX	16202
575	83502	25616	10217	6742X	16207
650	93606	00634	46505	9XXXX	05205
695	72707	60032	08618	734XX	16701

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	10235	12374	99998	19640	34003	00027	XXXXX	XXXXX	85474	11619	32006	70078	02200	25004	50573	10725	21507	40742	21530
		20512	30948	35325	20219	505XX	15407	505XX	88217	505XX	77999								
VV	1023X	12374	00998	19640	11914	16645	22876	13029	33759	07204	44700	02200	55681	00800	66648	00808	77579	06300	88547
		08100	99500	10725	11400	21530	22288	37725	33257	447XX	44217	505XX	55150	505XX	21212	00998	34003	11980	01508
		22325	17020	31313	25072	357XX	41414	7065X	51515	11898	34008	22800	32505	33600	24006				

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	10232	12425	99998	17421	29002	00099X	XXXXX	XXXXX	85477	10437	29510	70074	02650	27504	50572	11742	22510	40741	20544
		22012	30949	32950	20014	20224	495XX	23013	15410	557XX	20514	10673	503XX	88160	557XX	21013	77999		
VV	1023X	12425	00998	17421	11974	18022	28770	05042	33750	06050	44580	06550	55540	08148	66488	12740	77472	12743	88407
		19744	99260	385XX	11212	477XX	22160	557XX	33144	557XX	44125	507XX	55100	503XX	21212	00998	29002	11978	30014
		22791	30502	33552	21510	44265	20018	55141	20515	31313	25075	403XX	21509	41414	50930	51515	11898	31012	22800
		30003	33600	27009															
WW	1023X	12425	70904	527XX	50122	515XX	30454	517XX	88999	77999									
YY	1023X	12425	11720	529XX	22500	515XX	33300	517XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 11.VIII.1970r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i lokalnymi rozpogodzeniami. Występowały przelotne opady, na południu opady ciągłe, a na wschodzie lokalne burze. Temperatura minimalna wahała się od 12°C w Wałczu do 17°C w Białymstoku, Lublinie i Przemyślu, a maksymalna od 17°C w wielu miejscowościach Polski do 22°C w Ostrołęce, Suwałkach i Poznaniu. Wiatry były na ogół umiarkowane przeważnie z kierunków zachodnich i północno-zachodnich.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4°C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

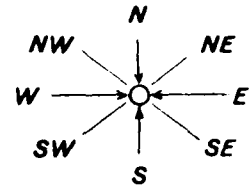
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



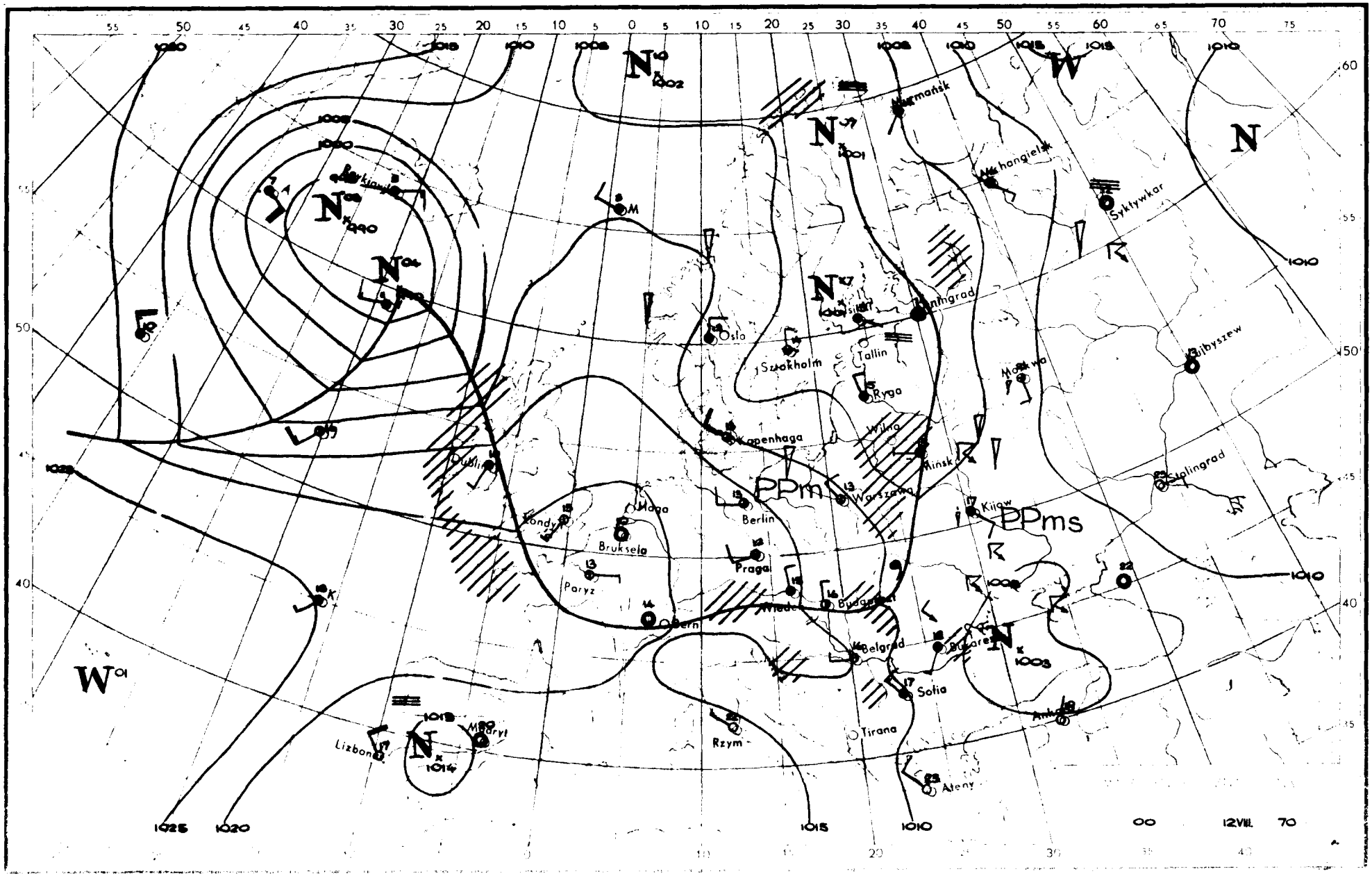
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

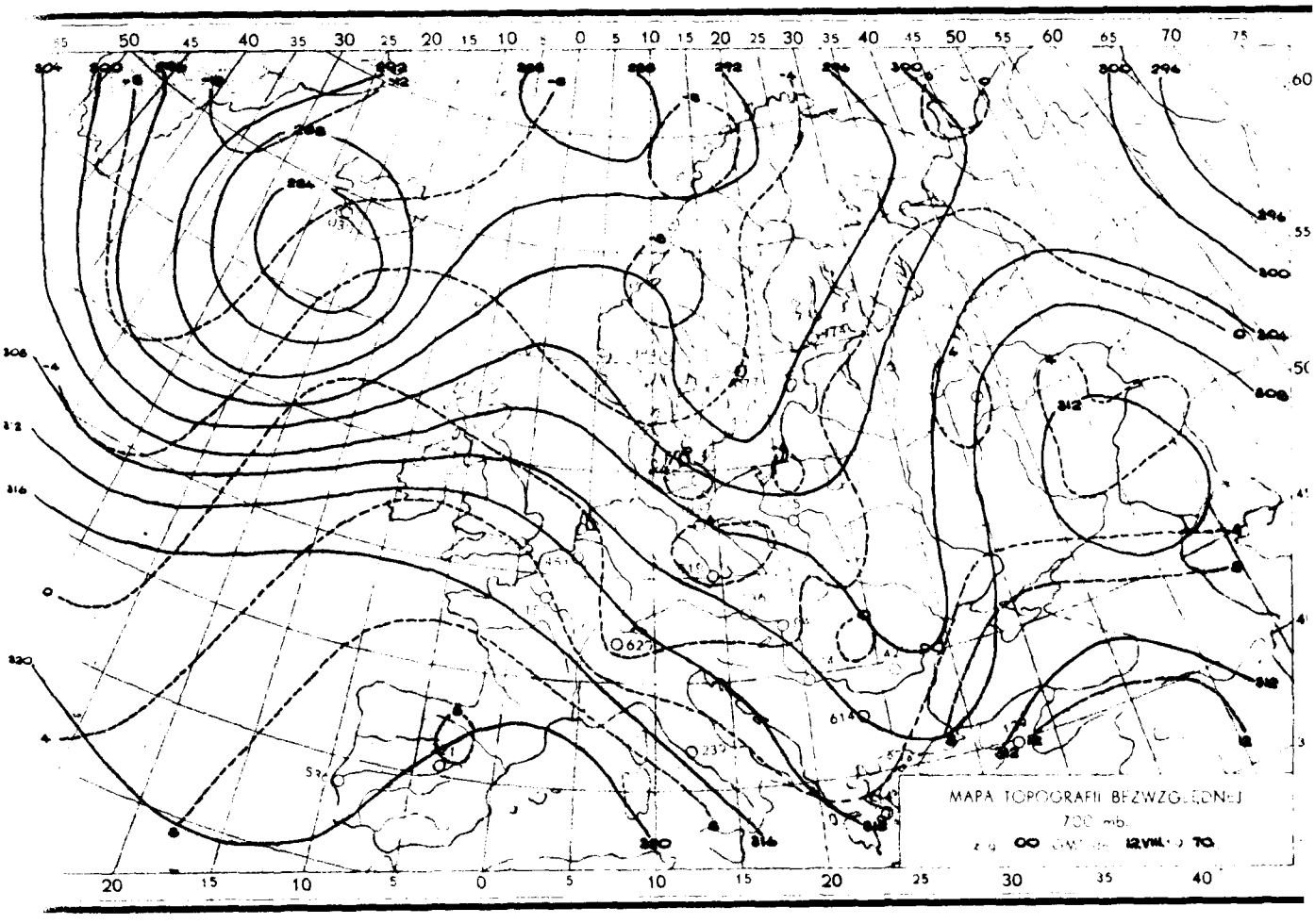
Meteory ⟶ M

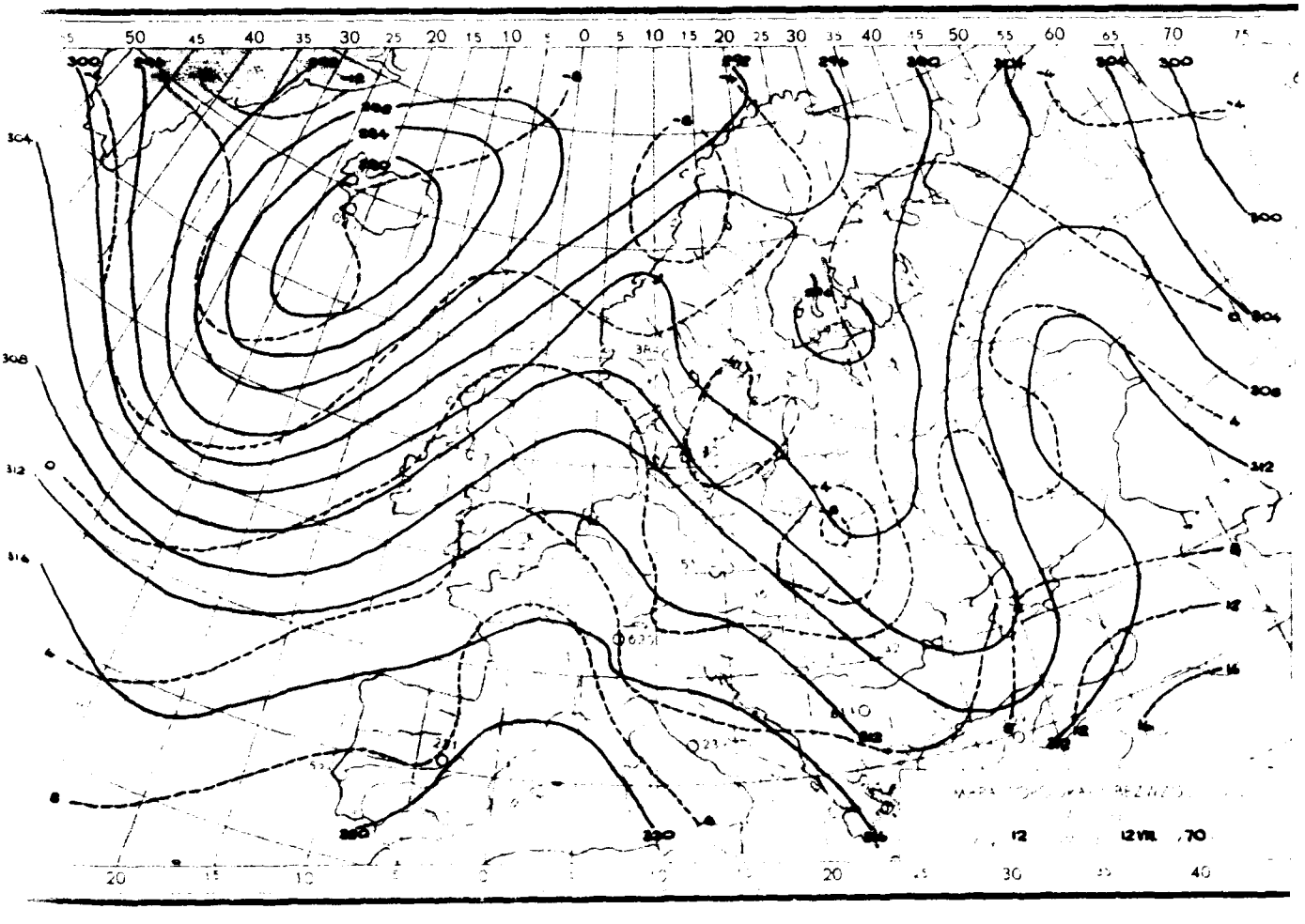
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

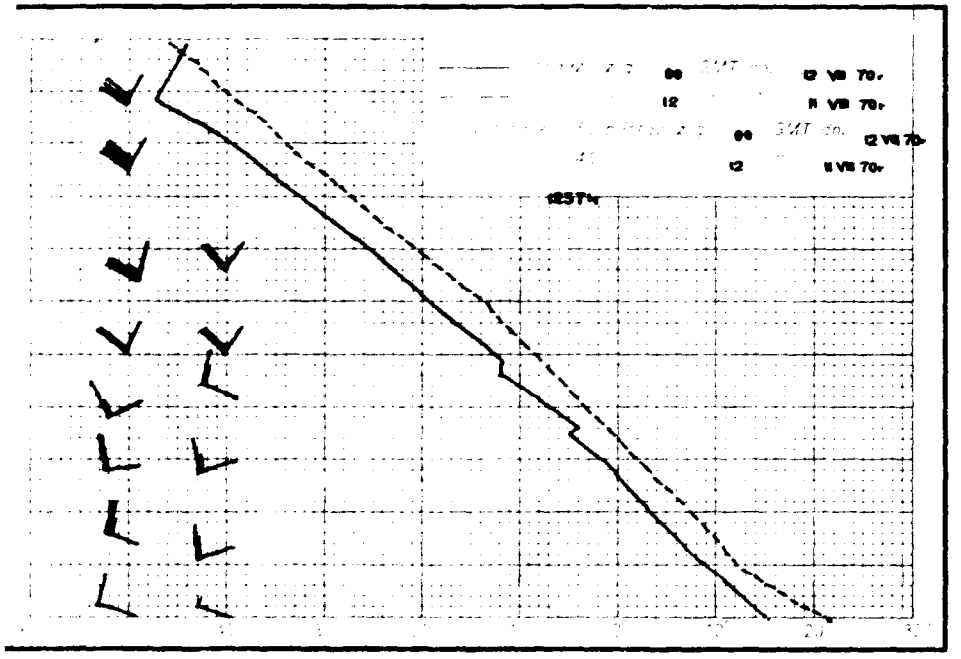
kierunek i prędkość wiatru

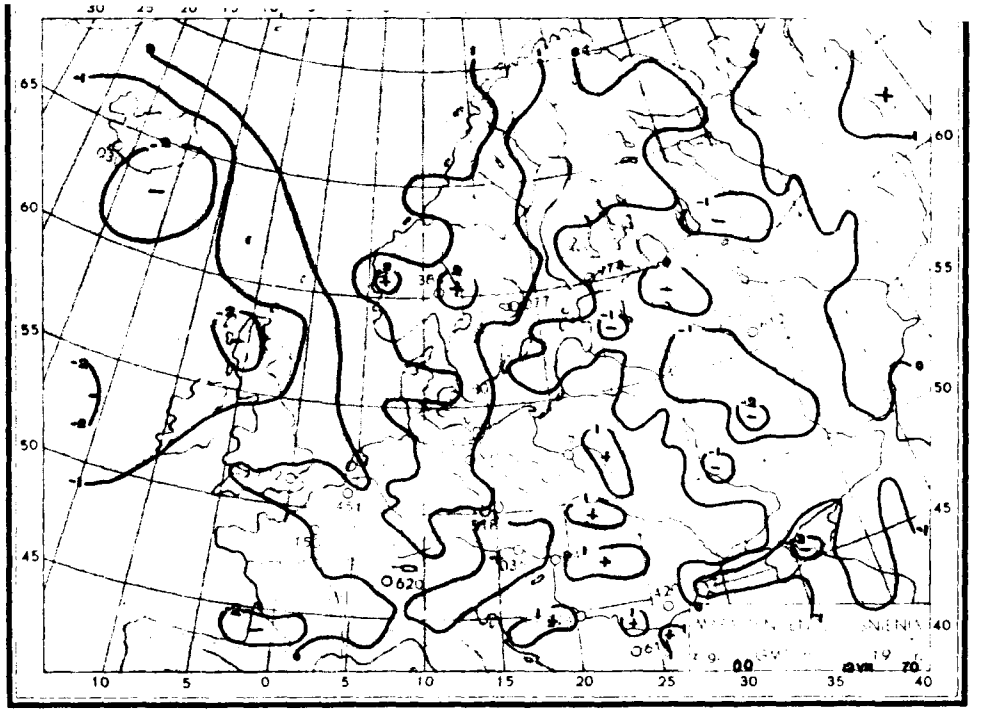


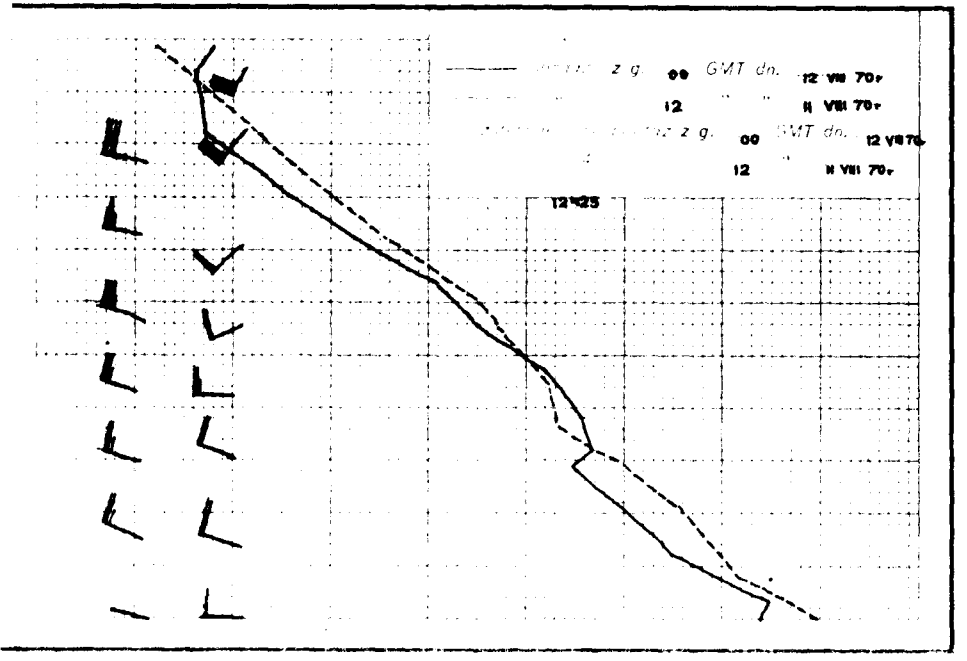
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Moskwa
Kaningrad
Tallin
Ryga
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijów
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Haga
Dublin
Lizbona
Madryt
PPm
PPms
W
N
W01
1025
1020
1015
1010
00
12VIII.
70

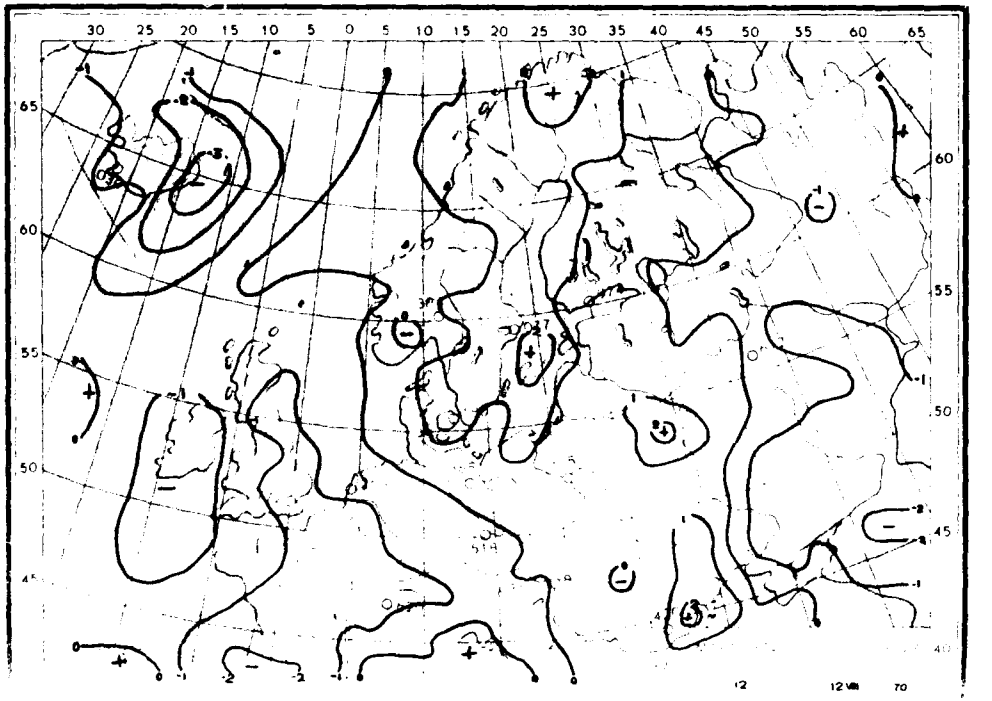

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12VII.70

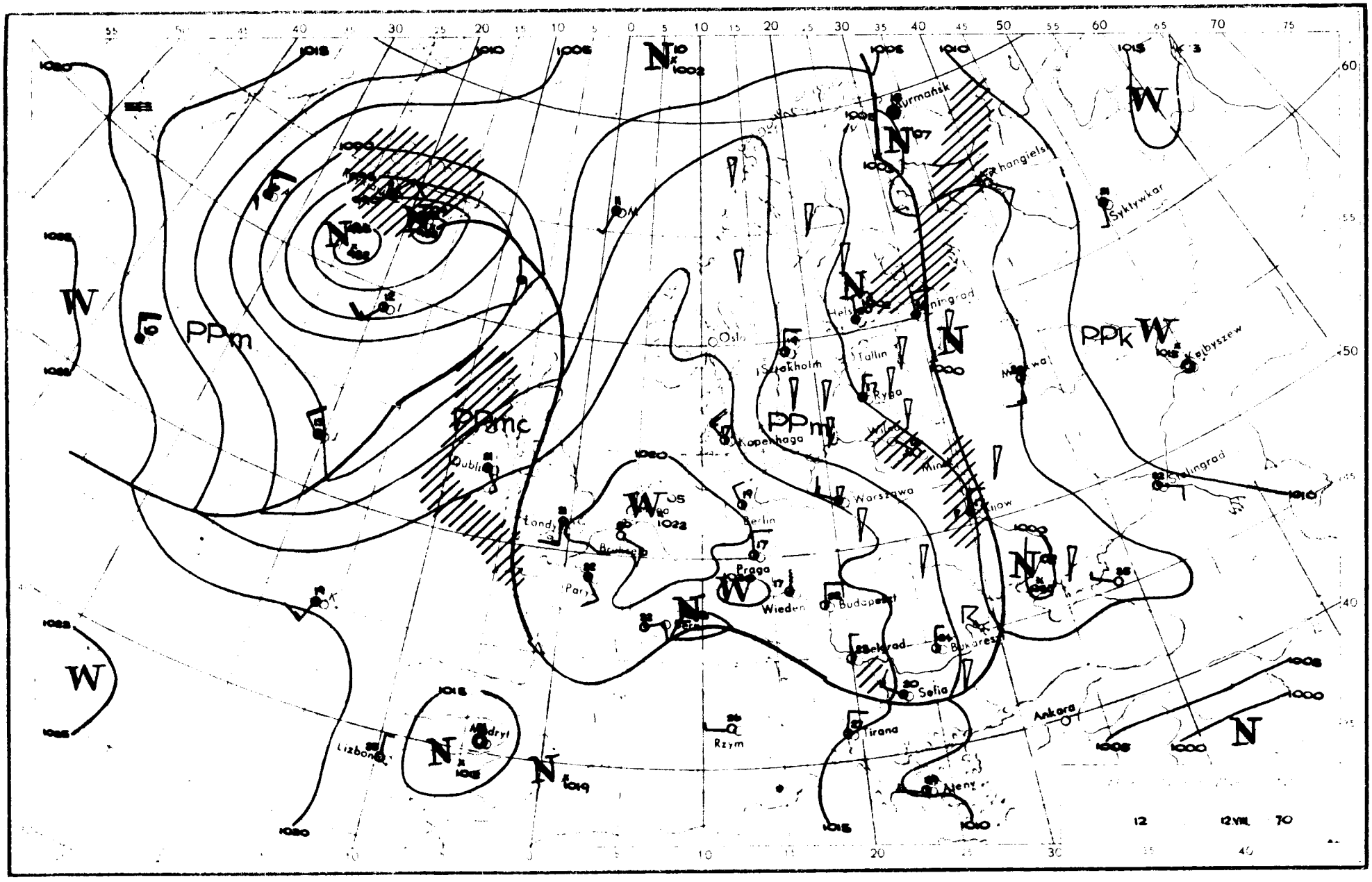

12VII.70


00 GMT dn. 12 VIII 70r
12 11 VIII 70r
00 GMT dn. 12 VIII 70r
12 11 VIII 70r
1257


00 12 VIII 70


z g. 00 GMT dn. 12 VIII 70r
12 11 VIII 70r
z g. 00 GMT dn. 12 VIII 70r
12 11 VIII 70r
12 25


12 12 VIII 70



PPm
PPmc
PPm
PPk
W
N
Dublin
Londyn
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Lizbona
Madryt
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Warszawa
Tallin
Ryga
Wilno
Minsk
Kijów
Moskwa
Kurmańsk
Changielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Ankara
12
12.VIII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 12.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	52304	98018	10413	52500	11103
150	72505	65021	08713	754XX	11400
195	82705	97616	06113	6742X	13204
205	72705	70011	13414	755XX	09106
235	72704	97021	11012	755XX	11208
250	12403	97031	11311	10930	09002
272	12702	60038	09311	15500	10104
295	83003	40636	07914	6732X	13306
330	62805	65038	13612	60950	09107
375	32904	65028	10513	30930	12109
400	22703	70011	15113	25600	08107
424	62703	65021	14813	656XX	11107
465	72803	60032	12113	755XX	11208
495	82706	96806	09615	834XX	14210
510	83210	98418	47604	75XXX	04002
560	63203	58102	14113	655XX	12210
570	72601	58106	12413	755XX	13210
575	82704	60022	12415	3557X	14212
650	93609	00456	47804	9XXXX	04000
695	82904	56106	11115	4542X	14207

SYNOP z godz.12 GMT.

105	63008	98022	14116	635XX	10209
150	62709	65028	11216	68500	12210
195	72707	97028	08816	725XX	10205
205	63207	70012	16717	68500	07104
235	82907	97032	13714	824XX	09210
250	72806	97016	13417	785XX	07303
272	62704	70802	10915	635XX	13203
295	72801	97252	11216	794XX	09106
330	72910	70021	16916	786XX	07204
375	72807	70028	13617	6853X	08204
400	72906	82032	18116	786XX	06203
424	63008	82012	17916	58500	15000
465	82807	70032	15115	885XX	07205
495	72704	98022	13016	735XX	10302
510	63213	99011	50403	62XXX	00208
560	73208	70022	17416	785XX	05302
570	72904	80011	15916	785XX	08006
575	82706	98011	17516	4857X	09211
650	83607	30418	50302	88XXX	02107
695	63006	70028	14816	635XX	09202

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	11232	12374	99999	13822	28004	00086	XXXXX	XXXXX	85440	05438	31013	70007	02914	26509	50561	17760	22009	40724	28737
		19018	30924	433XX	19021	20193	447XX	22013	15385	487XX	24014	10651	505XX	88271	487XX	18519	77999		
VV	1123X	12374	00999	13822	11936	10824	22874	06028	33800	03442	44658	06127	55643	05148	66562	13144	77545	13157	88271
		487XX	99203	447XX	11168	447XX	22150	487XX	33106	487XX	21212	00999	28004	11879	31516	22717	25508	33450	21510
		44309	19021	55138	25013	31313	25045	477XX	20016	41414	10930	51515	11897	31515	22800	30515	33600	24508	
WW	1123X	12374	70882	521XX	50090	521XX	30422	467XX	88999	77999									
YY	1123X	12374	11950	521XX	22350	521XX	33300	467XX											

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	11235	12425	99001	13017	29001	00124	13018	29001	85474	03025	31012	70017	05733	28013	50563	15959	29023	40727	28558
		29028	30927	437XX	20198	443XX	15389	499XX	88302	435XX	77999								
VV	1123X	12425	00001	13017	11962	13434	22864	04025	33708	06126	44670	04156	55625	05358	66560	09759	77448	22158	88355
		35157	99302	435XX	11253	453XX	22234	437XX	33200	443XX	44147	501XX	55130	501XX	21212	00001	29001	11989	30010
		22413	29030	33335	28520	31313	25049	451XX	XXXXX	41414	755XX	51515	11900	30512	22800	30513	33600	28517	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 12.VIII.1970r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i miejscami, zwłaszcza na północnym wschodzie wystąpiły opady przelotne i lokalne burze. Temperatura minimalna wahała się od 9°C w Mławie do 15°C w Ustce, a maksymalna od 15°C w Lesku i Częstochowie do 21°C w Słubicach. Wiatry były umiarkowane chwilami dość silne zachodnie i północno-zachodnie.-

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 nakład 100 g

" Rozpowszechnianie i publikowanie tekstów, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji. "

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

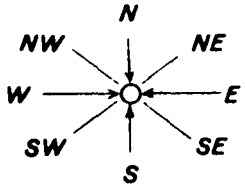
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

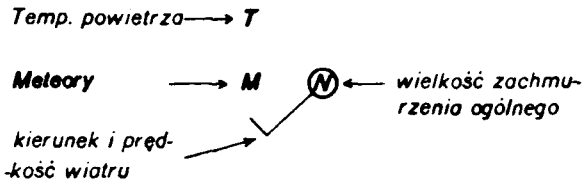
○	niebo bezchmurne	
	1/10	pokrycia nieba
	2/10 – 3/10	„ „
	4/10	„ „
	5/10	„ „
	6/10	„ „
	7/10 – 8/10	„ „
	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

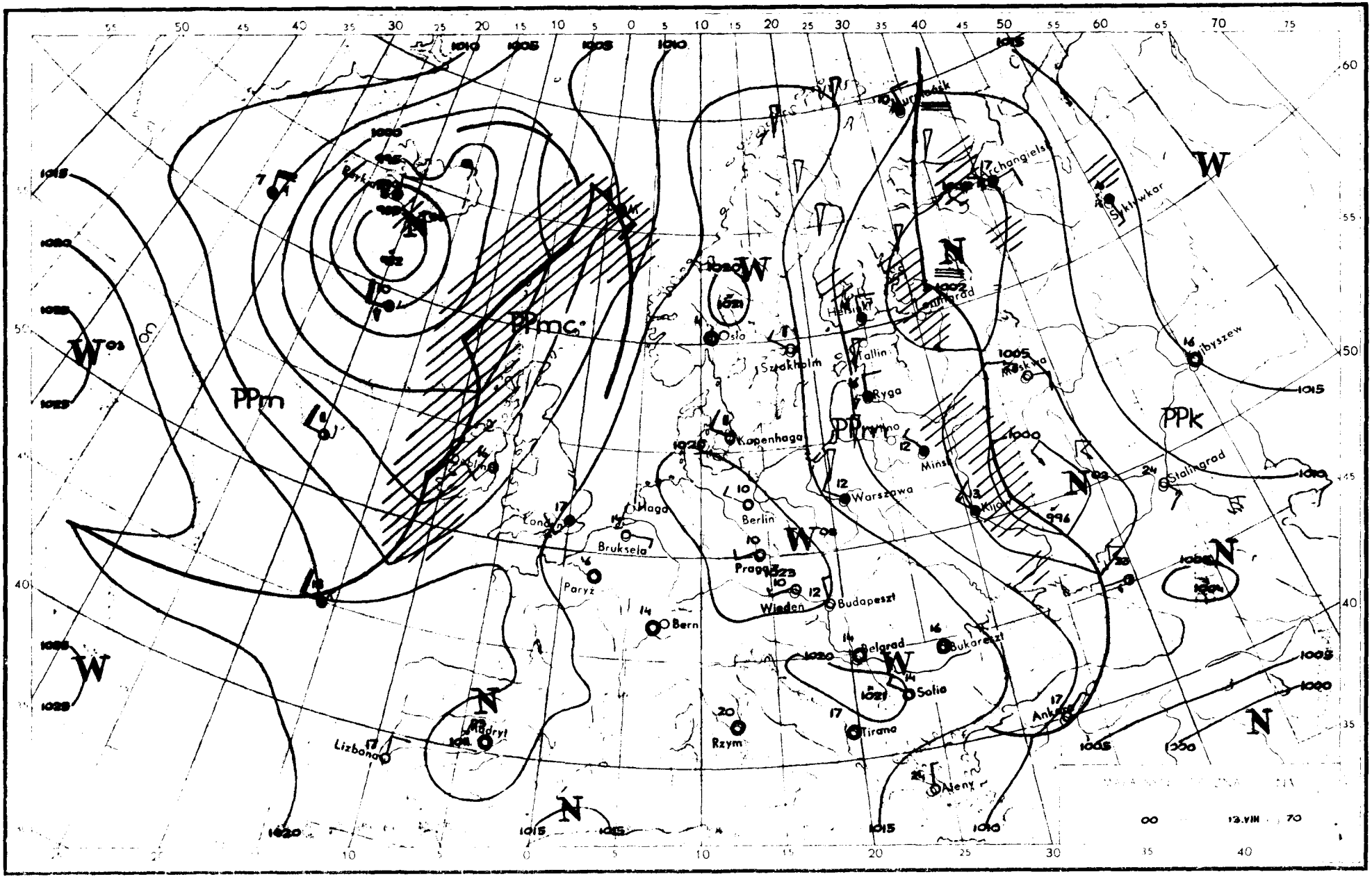
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

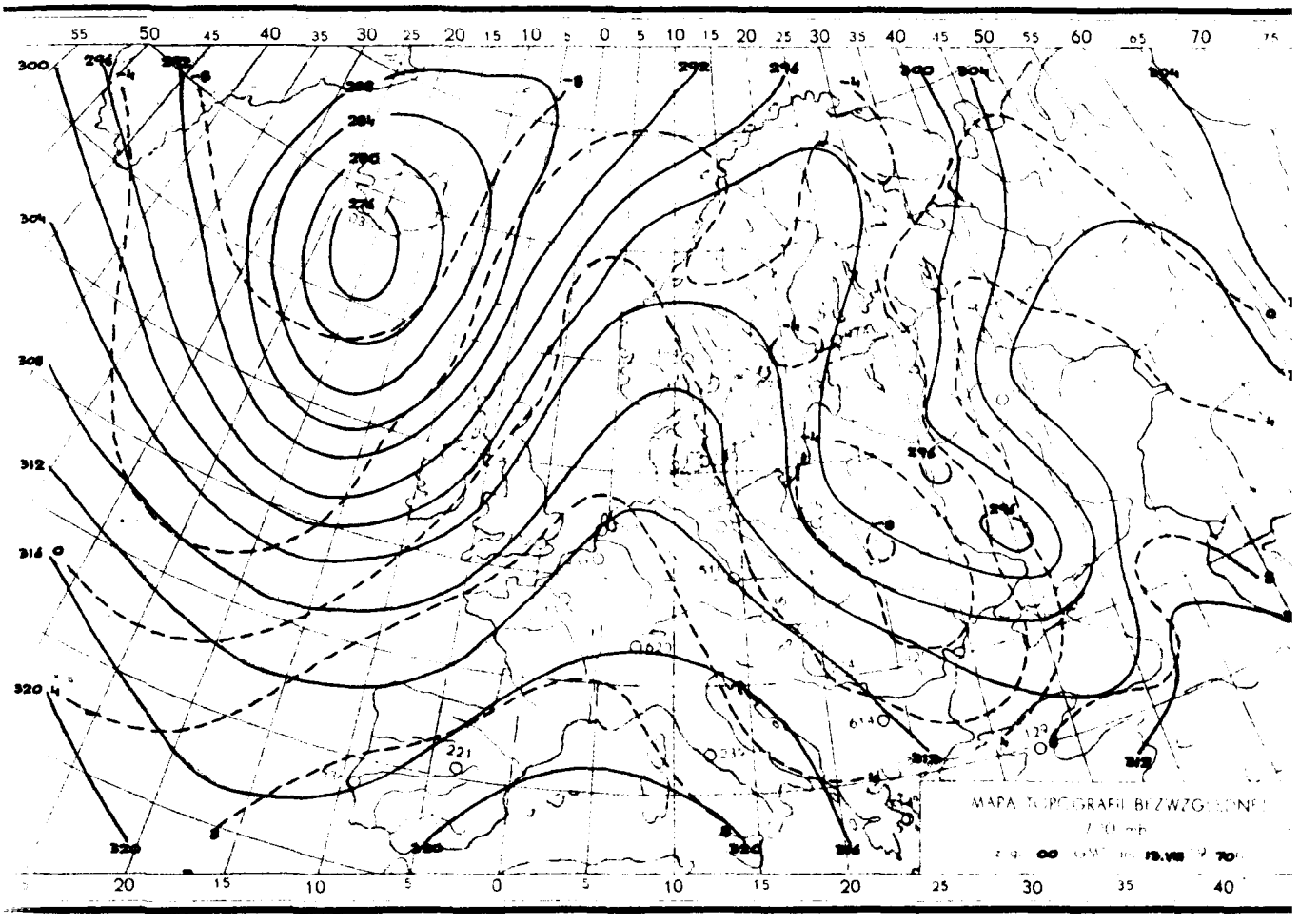


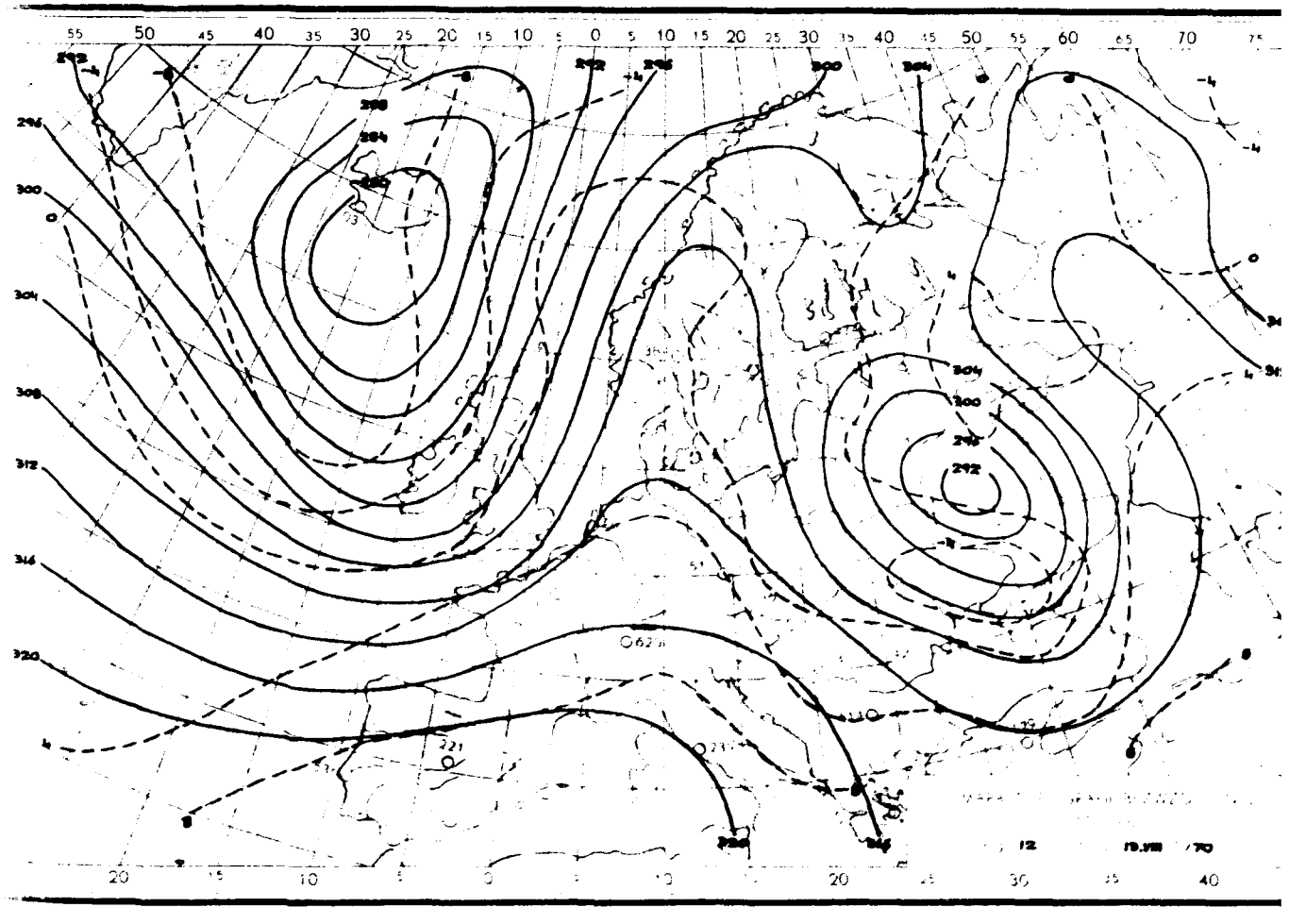
Rozmieszczenie danych:





PPm
PPmc
PPk
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Minsk
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Kijów
Moskwa
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Bruksela
Paryż
Bern
Madryt
Lizbona
Londyn
Haga
13.VIII


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ



Dane synoptyczne z Polski w dniu 13.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	33601	97031	17813	25501	12221
150	53205	70251	15115	53400	13217
195	22903	97011	10611	25400	10400
205	02903	65020	19711	00900	09107
235	13402	96108	16711	15400	11112
250	22904	97021	16112	25500	11208
272	63005	60259	13013	634XX	13400
295	12701	97011	11710	15500	10803
330	03005	65020	19111	00900	08106
375	62805	70251	14612	5835X	10701
400	03001	68011	20412	00900	08815
424	02902	65011	19611	00900	09107
465	72804	65021	16412	755XX	08802
495	62503	98012	14312	655XX	10804
510	93218	90451	51404	9XXXX	04203
560	72703	60022	18913	756XX	08104
570	00000	65021	17210	00900	08000
575	72702	98022	17613	755XX	09804
650	90111	00454	51101	9XXXX	01001
695	82805	70021	16912	855XX	08802

SYNOP z godz.12 GMT.

105	33304	98021	20619	12541	12104
150	30107	70020	18919	32400	09207
195	73106	97028	13017	725XX	13104
205	30403	70011	20821	32600	13803
235	43506	97020	18820	42500	10804
250	43206	98011	18622	42600	09400
272	43311	70011	16918	42500	11210
295	83302	97252	14116	894XX	14106
330	43104	75011	20321	32662	09803
375	53308	70022	16720	526XX	10101
400	62302	84031	20621	52701	08807
424	43304	81030	20719	41660	12804
465	63307	70022	18719	62600	09203
495	72905	97256	15216	734XX	14308
510	73402	98021	53708	722XX	05104
560	62705	60011	20516	685XX	10400
570	53206	80012	18518	53500	10005
575	72904	60022	18817	785XX	12204
650	93606	00454	52903	9XXXX	03110
695	73008	70802	17515	735XX	11207

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12234	12374	99002	12010	27005	00110	11810	27008	85458	05210	33512	70012	04503	32515	50559	21347	33036	40720	32944
		32527	30919	38958	34024	20195	429XX	15387	465XX	10654	497XX	88325	38358	33524	77498	33057			
VV	1223X	12374	00002	12010	11892	08010	22725	03305	33681	05507	44600	11328	55400	32944	66325	38358	77246	405XX	88157
		497XX	21212	00002	27005	11985	29512	22648	33013	33498	33057	34023	31313	25043	403XX	24023	41414	30740	51515
		11898	32513	22800	32515	33600	32918												
WW	1223X	12374	70888	497XX	88999	77999													
YY	1223X	12374	11500	407XX															

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12234	12425	99005	12428	00158	12629	30004	85514	04627	31512	70076	01350	32518	50571	12757	32030	40737	26157	32030
		30937	463XX	31543	20204	501XX	15392	501XX	10657	496XX	88281	485XX	XXXXX	77349	31548				
VV	1223X	00005	12425	00005	12428	11971	14232	22957	12831	33922	11031	44830	02824	55798	00824	66750	00224	77643	03159
		88536	09757	99483	14157	11350	34156	22300	463XX	33281	485XX	44261	485XX	55253	475XX	66230	499XX	77209	491XX
		88184	517XX	99171	487XX	11157	503XX	22100	491XX	21212	00005	29001	11664	31525	22501	32030	33420	32025	44349
		31548	55300	31543	31313	25057	479XX	XXXXX	41414	755XX	51515	11904	32511	22800	31013	33600	32022		

Przebieg pogody w Polsce w dniu 13.VIII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane i niewielkie. W części wschodniej miejscami przejściowo duże i przelotne deszcze. Temperatura minimalna wahała się od 6° C w Zgorzelcu, Jeleniej Górze i Kłodzku do 15°C w Kołobrzegu, Ustce i Łebie, a maksymalna od 17°C w Przemyślu i Lesku do 24°C w Gorzowie i Słubicach. Wiatry były umiarkowane na wschodzie kraju okresami dość silne północno-zachodnie i północne.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-Wwa. Sokec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86573-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

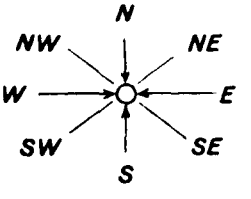
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

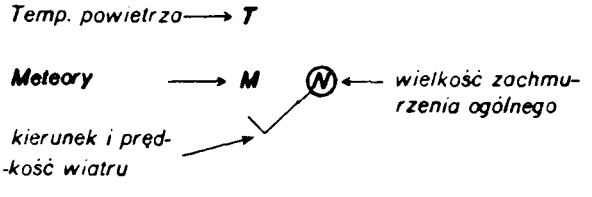
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

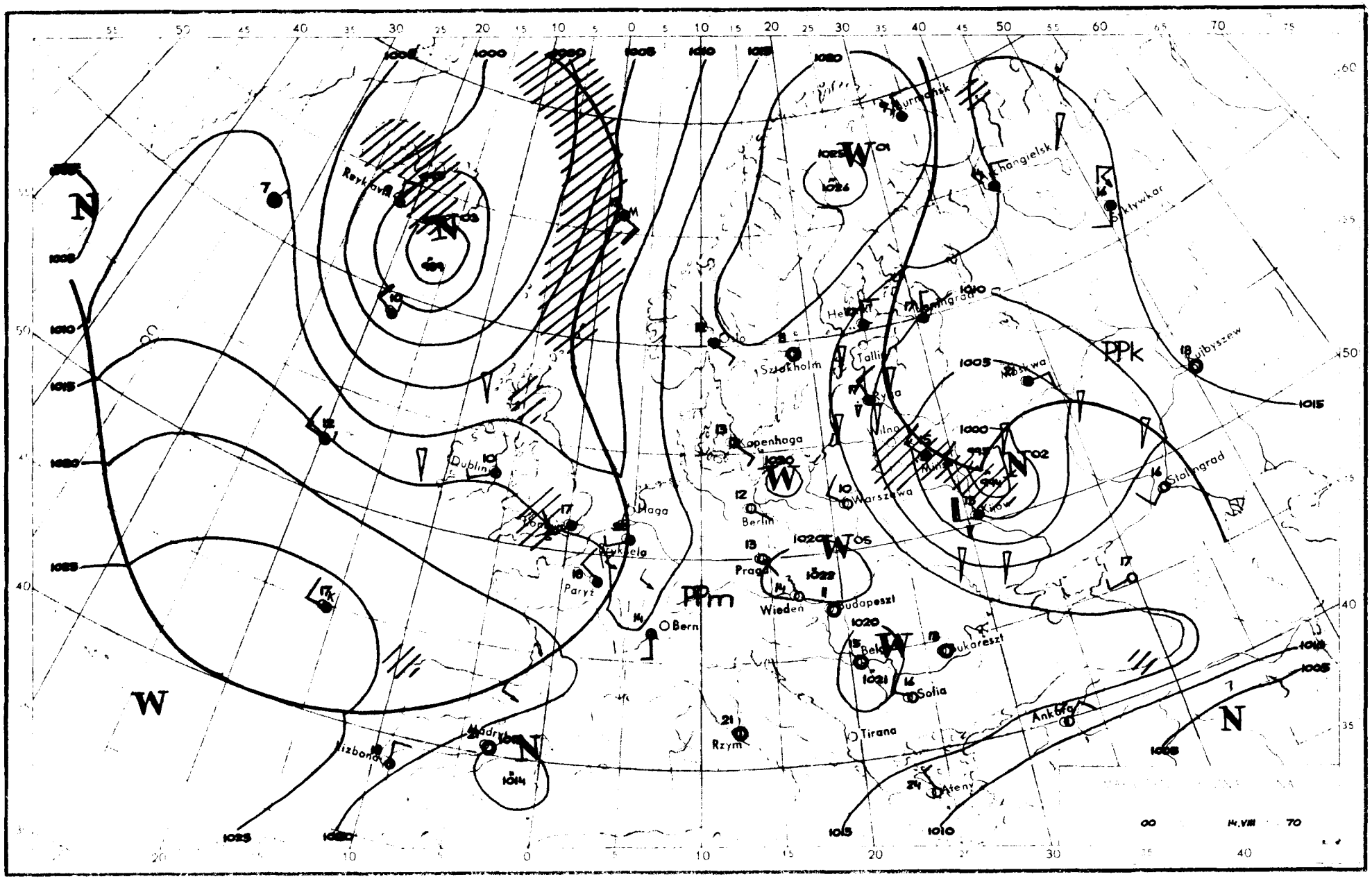
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

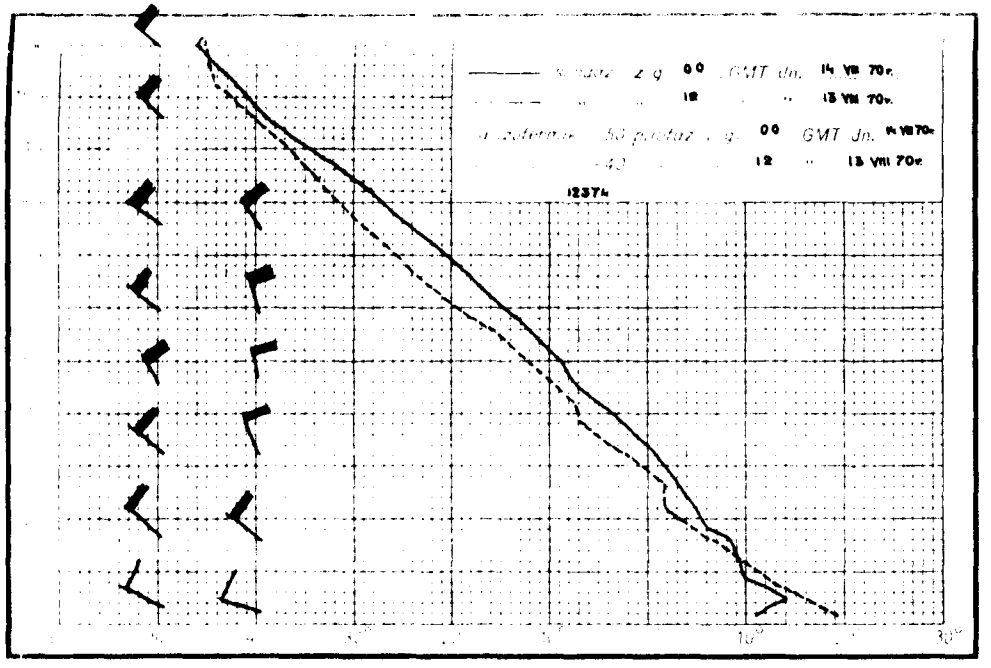


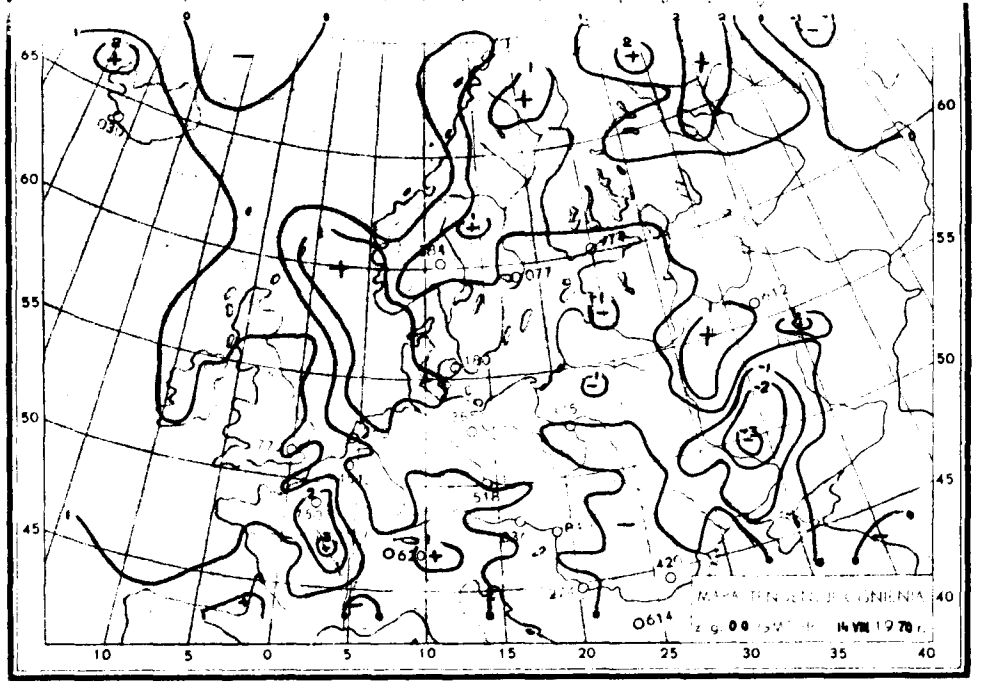
Rozmieszczenie danych:

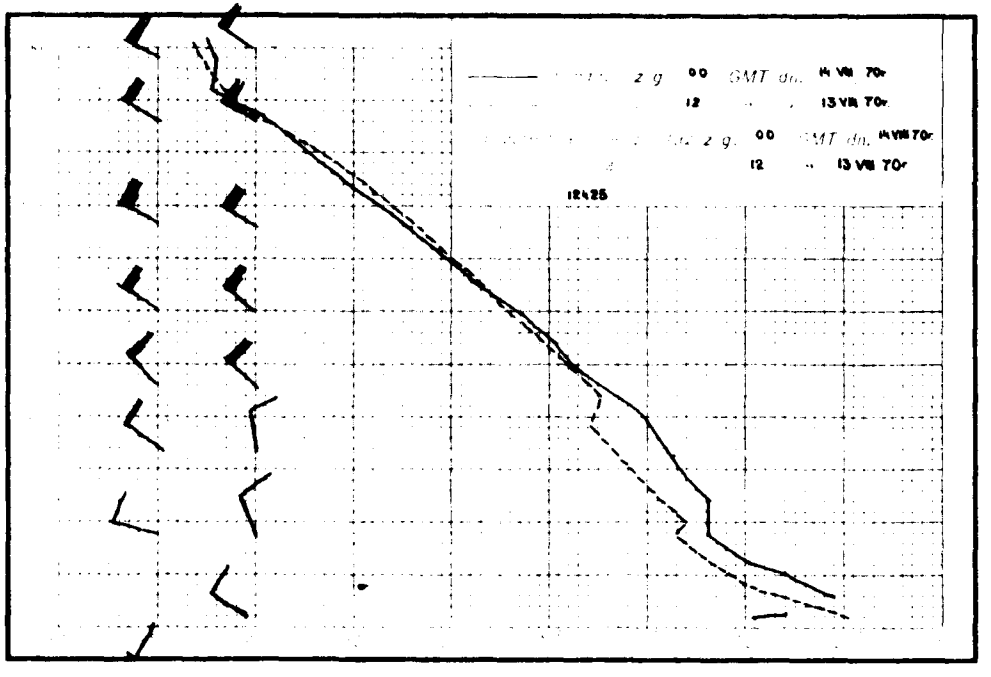


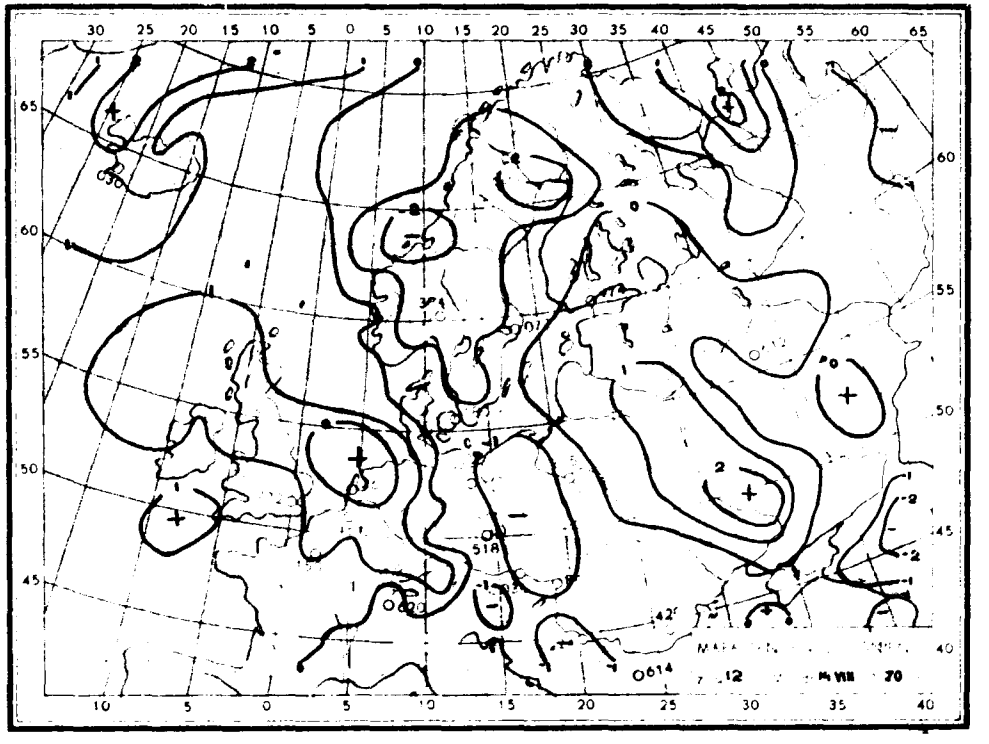


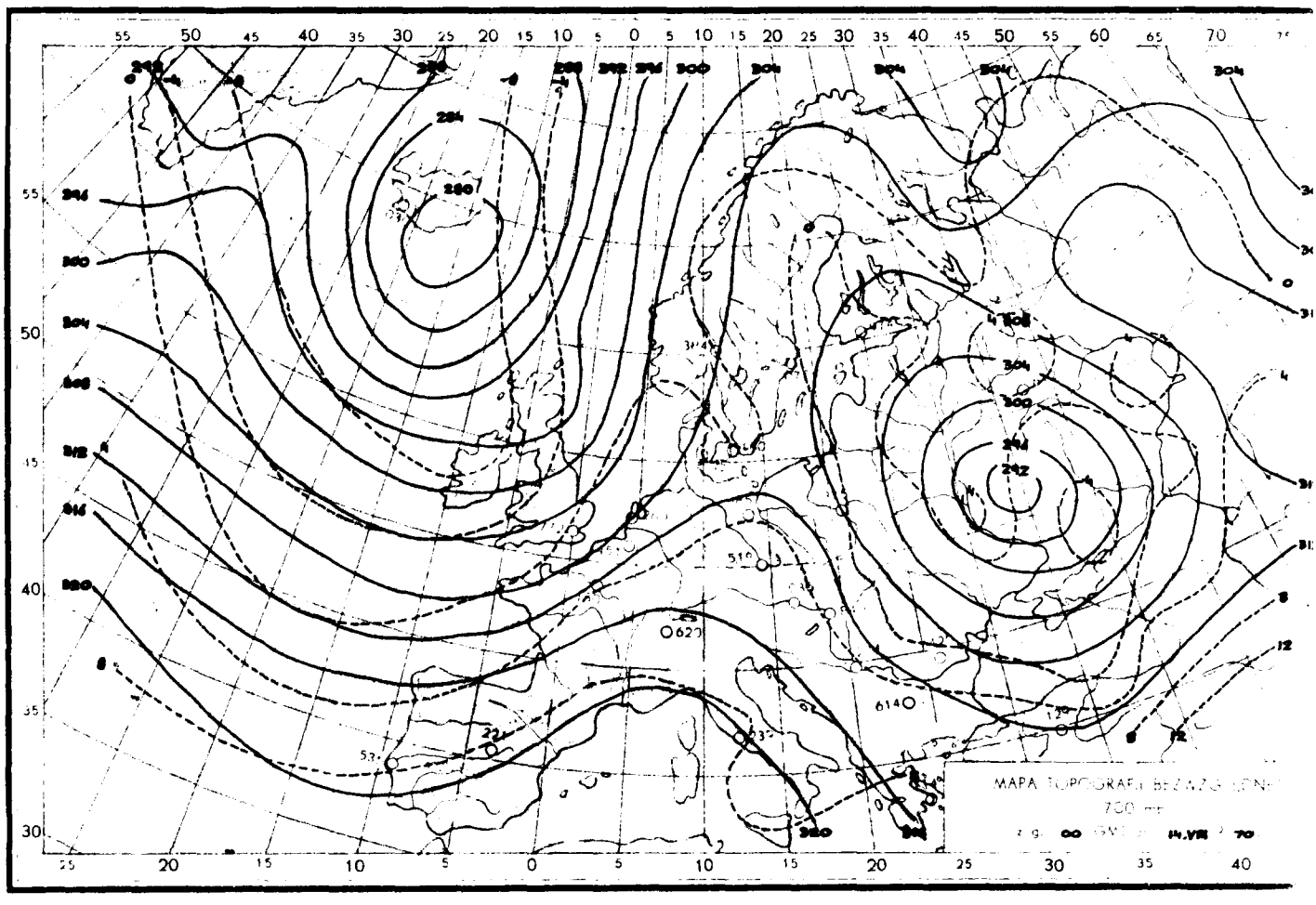
Reykjavik
Murmańsk
Changielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Kijów
Stalingrad
Dublin
Haga
Berlin
Warszawa
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Lizbona
Madryt
PPk
PPm
W
N

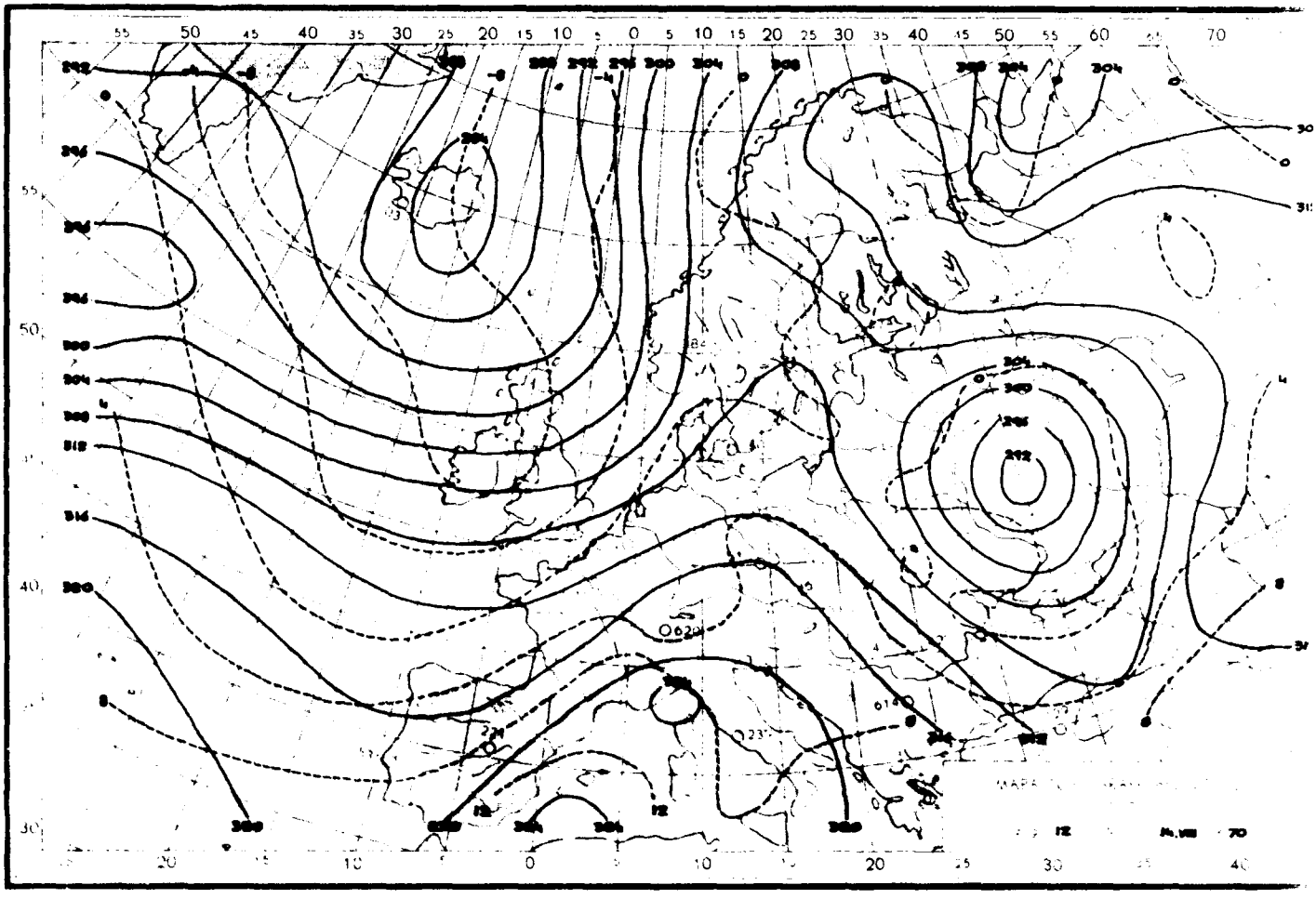

z g. 00 GMT dn. 14 VII 70r.
12 " 13 VII 70r.
z g. 00 GMT dn. 14 VII 70r.
12 " 13 VII 70r.
12374

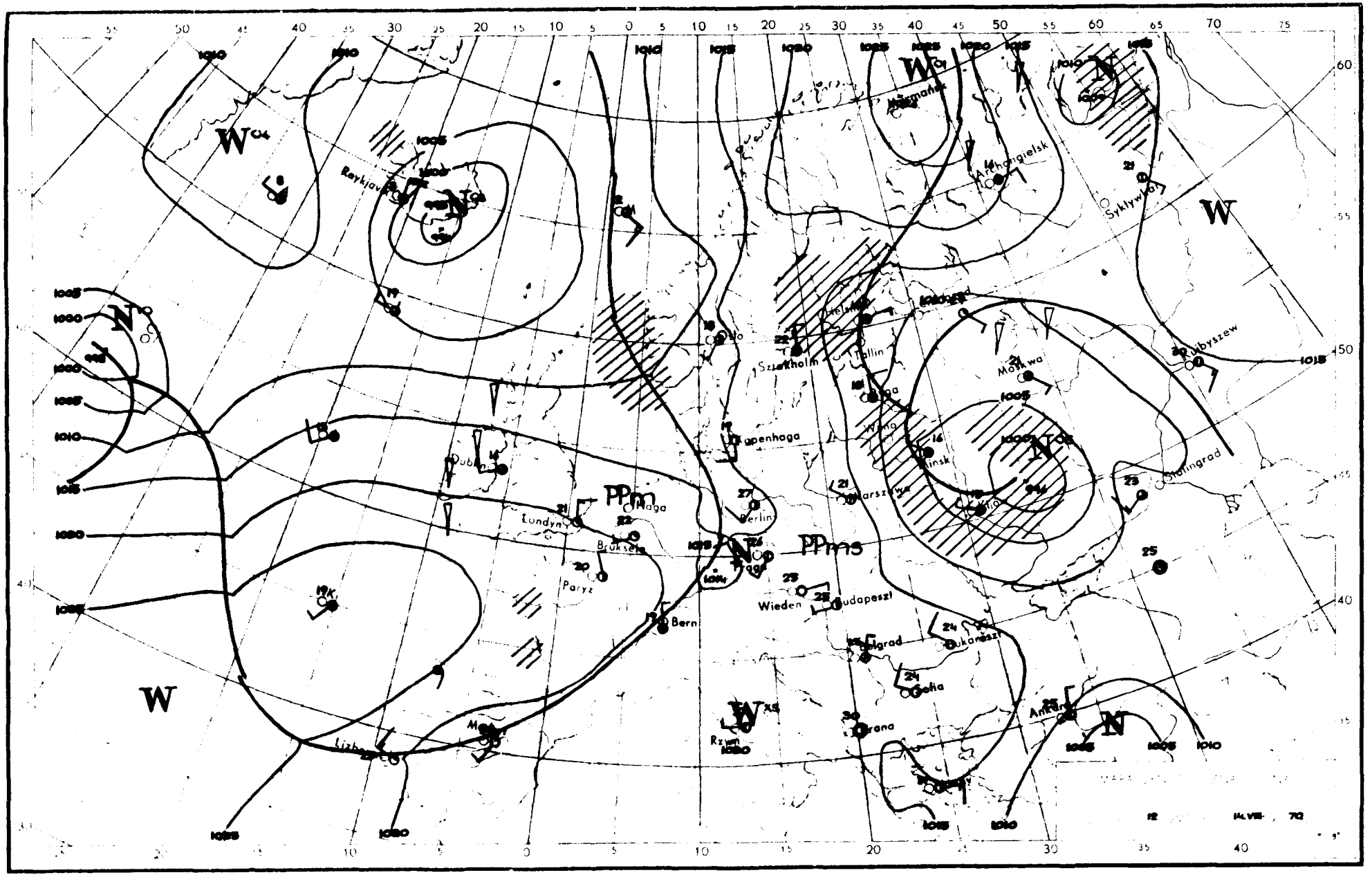

z g. 00 14 VII 1970 r.


z g. 00 GMT dn. 14 VII 70r.
12 " 13 VII 70r.
z g. 00 GMT dn. 14 VII 70r.
12 " 13 VII 70r.
12425


z g. 12 14 VII 70


MAPA TOPOGRAFI BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
14.VII 70





W
N
PPm
PPms
Reykjavik
Archangielsk
Syktywkar
Kuibyszew
Moskwa
Stalingrad
Sztokholm
Tallin
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Ankara
Rzym
Bern
Paryż
Brukselа
Londyn
Haga
Dublin
Lizbona
Madryt
Warszawa
Kijów
Mińsk
Wilno
Riga
Helsinki
Oslo
Murmańsk

Dane synoptyczne z Polski w dniu 14.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	00000	96100	19510	00900	09706
150	02903	60020	18612	00900	10703
195	82906	97031	12513	854XX	12710
205	01303	70020	19413	00900	10804
235	00202	97020	19610	00900	09804
250	02801	97010	19007	00900	06805
272	03103	70020	17111	00900	10706
295	73202	97031	14012	755XX	11707
330	00000	60020	19613	00900	10803
375	03004	70020	17810	00900	07703
400	01803	80020	19215	00900	13003
424	00000	65020	19509	00900	09804
465	02701	60020	19511	00900	10003
495	02704	97020	16511	00900	09000
510	02504	98021	52806	00900	03704
560	02101	60020	20509	00900	09602
570	00000	60020	20008	00900	07400
575	00000	98020	19011	00900	10801
650	03603	70024	53202	00900	01704
695	03106	70010	17814	00900	09203

SYNOP z godz.12 GMT.

105	30000	98020	16422	00902	08711
150	10304	80020	17219	11500	08702
195	73009	98022	11919	52532	13203
205	52204	70021	15525	00902	08712
235	22001	97030	15421	00904	07710
250	13103	98020	16722	00901	06711
272	13008	80020	15919	11600	10703
295	32906	97021	12622	32500	14400
330	29902	70020	16824	11602	08714
375	13106	84020	16521	11700	06703
400	41803	65031	15825	11708	10711
424	22402	75030	16423	00902	12611
465	23202	70020	16521	21600	08711
495	22907	98030	15021	21600	09500
510	22509	98030	52914	11402	05500
560	12504	65020	16922	11600	09810
570	23502	80020	16822	22600	10706
575	42902	98020	17021	42500	12709
650	13602	82020	52510	12100	04206
695	43109	70030	16219	42600	09704

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	13234	12374	99006	10630	29004	00144	11037	30506	85502	07659	32516	70081	00466	32514	50571	13567	32518	40737	26562
		32019	30940	38760	32519	20212	455XX	15403	479XX	10669	507XX	88243	465XX	32019	77309	32512			
VV	13234	12374	00006	10630	11965	13858	22911	09456	33861	08458	44823	05862	55705	00866	66591	07367	77581	06167	88560
		09168	99551	08368	11400	26462	22365	29161	33303	38360	44262	445XX	55243	465XX	66206	465XX	77200	455XX	88167
		455XX	99143	495XX	11105	495XX	21212	00006	29004	11984	33514	32309	32532	33240	32019	31313	25063	457XX	32019
		41414	00900	51515	11902	32517	22800	33014	33600	33020									
WW	1323X	12374	70898	551XX	88999	77999													
YY	1323X	12374	11910	551XX	22700	551XX	33560	513XX											

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	13234	12425	99005	11005	00000	00158	13609	20002	85533	07621	29505	70122	02857	32009	50577	12750	31518	40744	24356
		31023	30947	39150	31019	20218	467XX	15408	507XX	10669	545XX	88276	449XX	31022	77999				
VV	1323X	12425	00005	11005	11992	19014	22968	19020	33920	14021	44888	10021	55831	06223	66774	06256	77795	03057	88632
		01356	99565	07545	11355	09750	22440	18756	33400	24356	44296	39750	55276	449XX	66217	469XX	77186	467XX	88140
		521XX	99100	545XX	21212	00005	00000	11990	20004	22855	28505	33467	31526	44349	31517	55232	31032	31313	25070
		457XX	31031	41414	00900	51515	11904	22502	22800	31007	33600	32013							

Przebieg pogody w Polsce w dniu 14.VIII.1970r.

Było bezchmurnie lub zachmurzenie niewielkie. Temperatura minimalna wahała się od 4°C w Jeleniej Górze i Szczecinku do 13°C w Suwałkach, Mikołajkach i Zielonej Górze , a maksymalna od 19°C w Elblągu do 29°C w Słubicach. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków zmiennych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

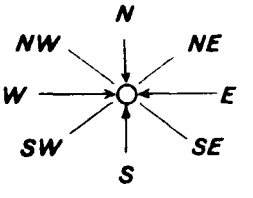
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

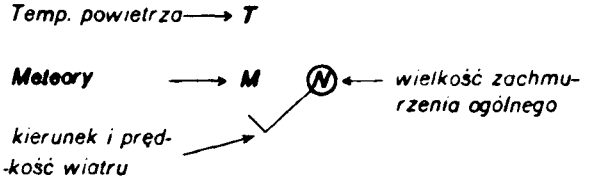
○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◑	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

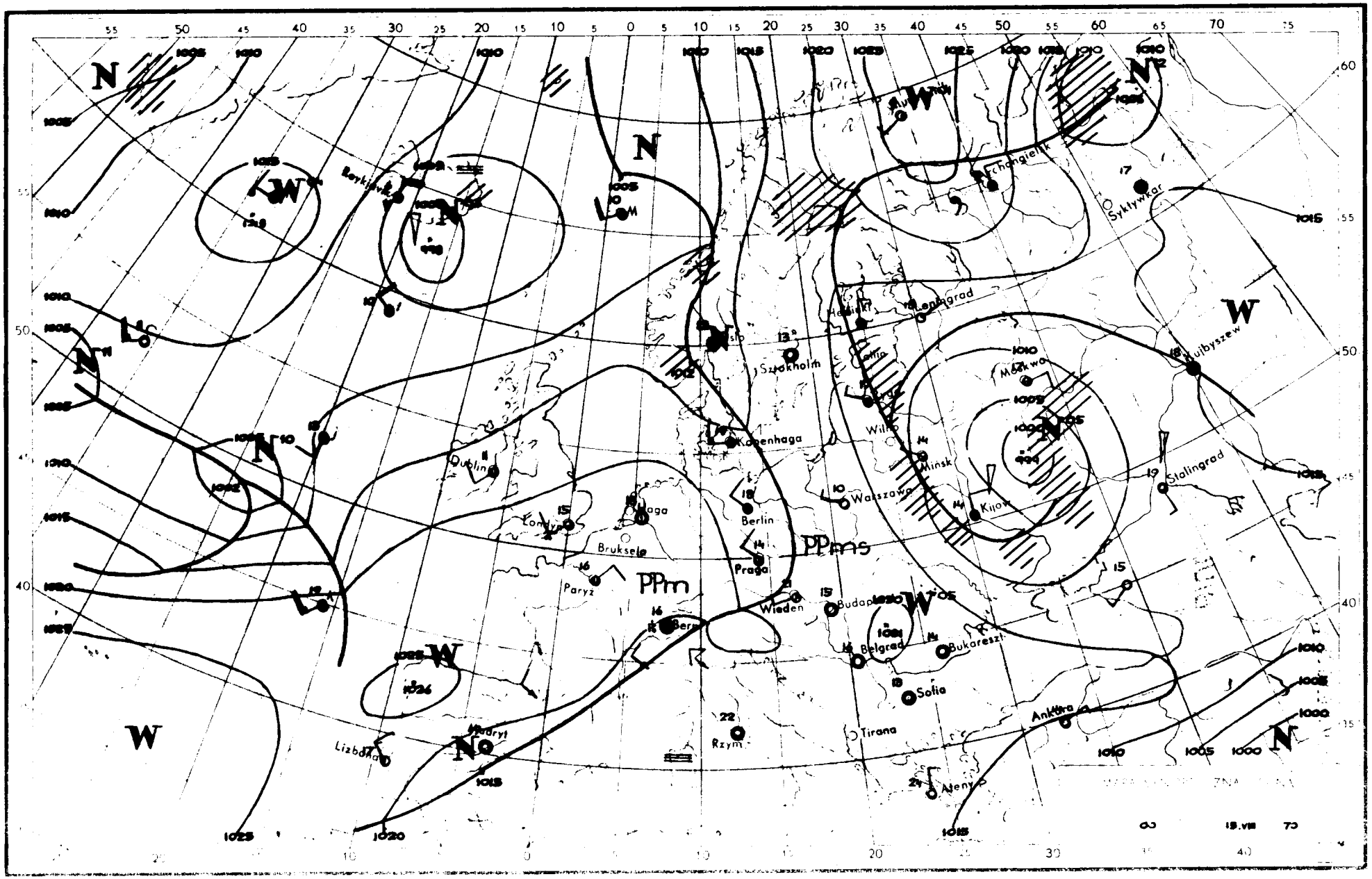
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

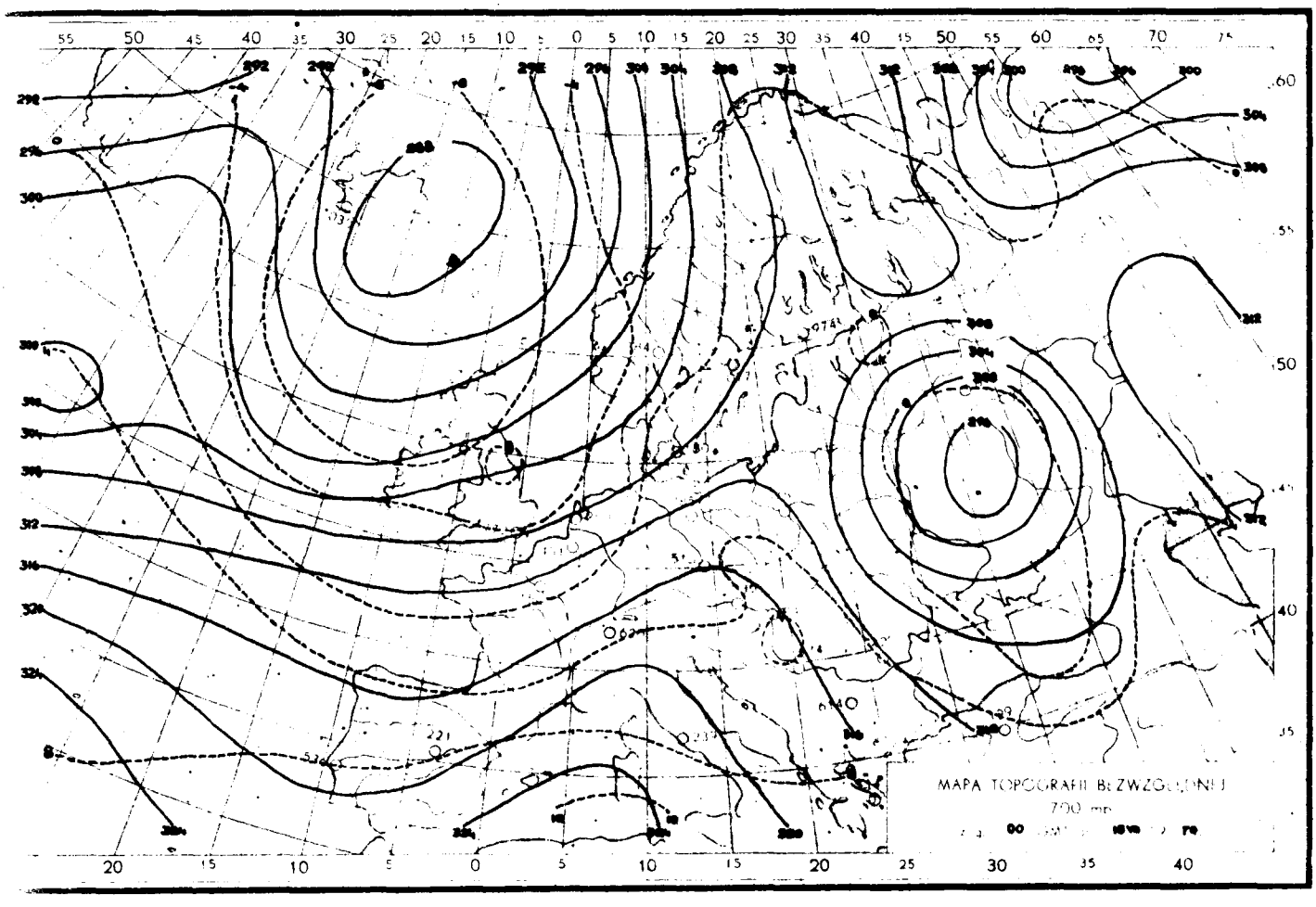


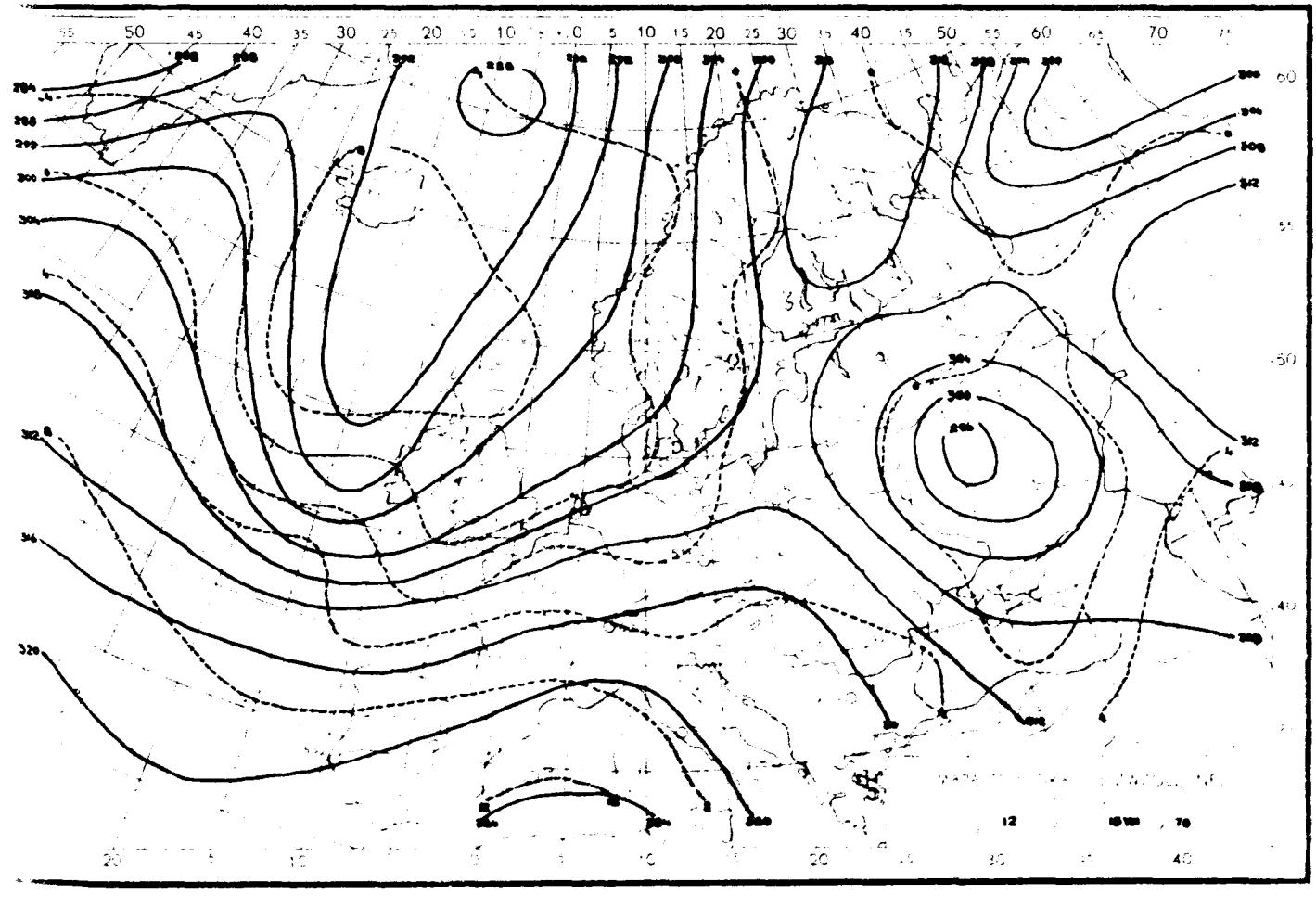
Rozmieszczenie danych:

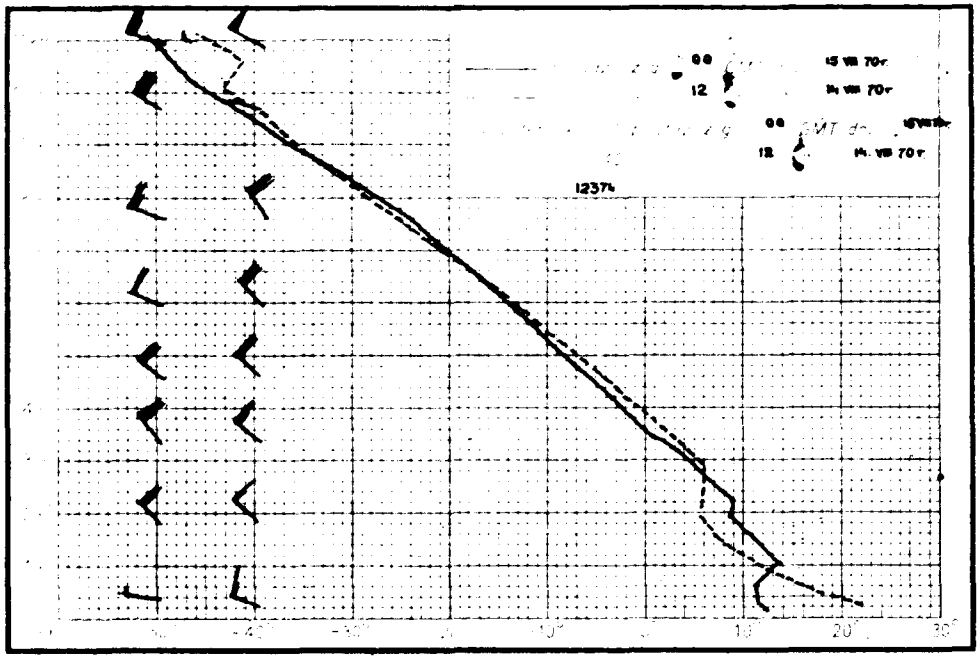


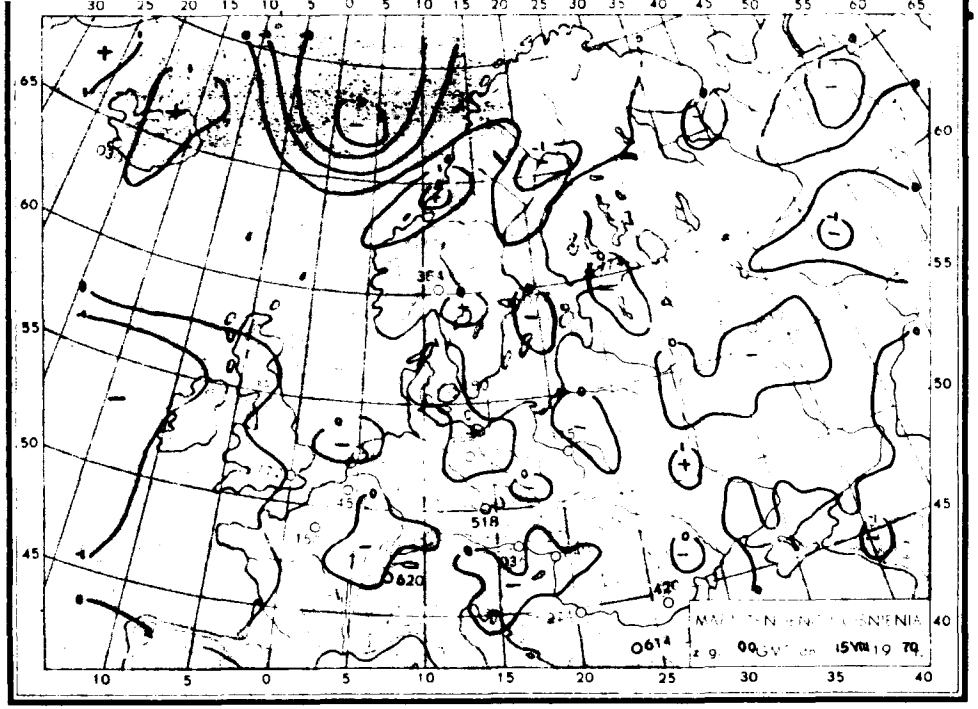


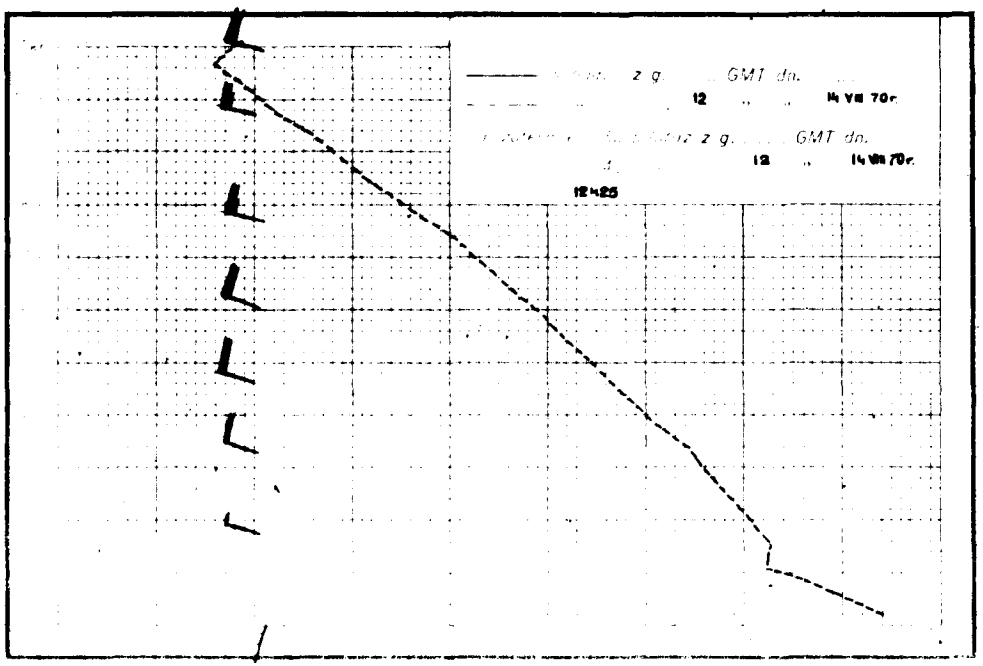
Reykjavik
Sztokholm
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Warszawa
Wilno
Mińsk
Kijów
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Leningrad
Lizbona
Madryt
PPm
PPms

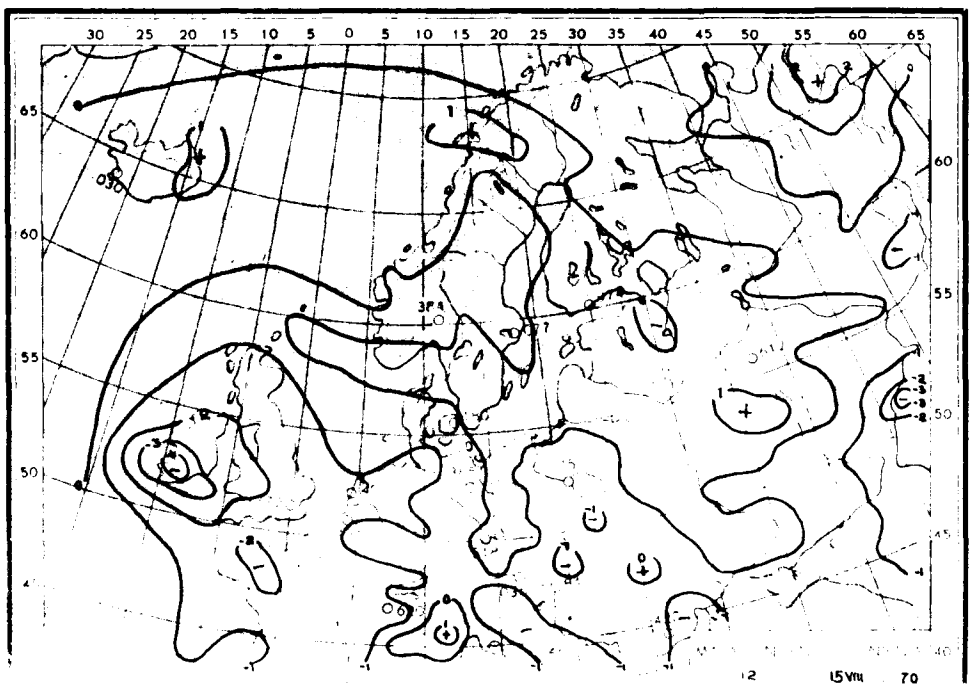

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

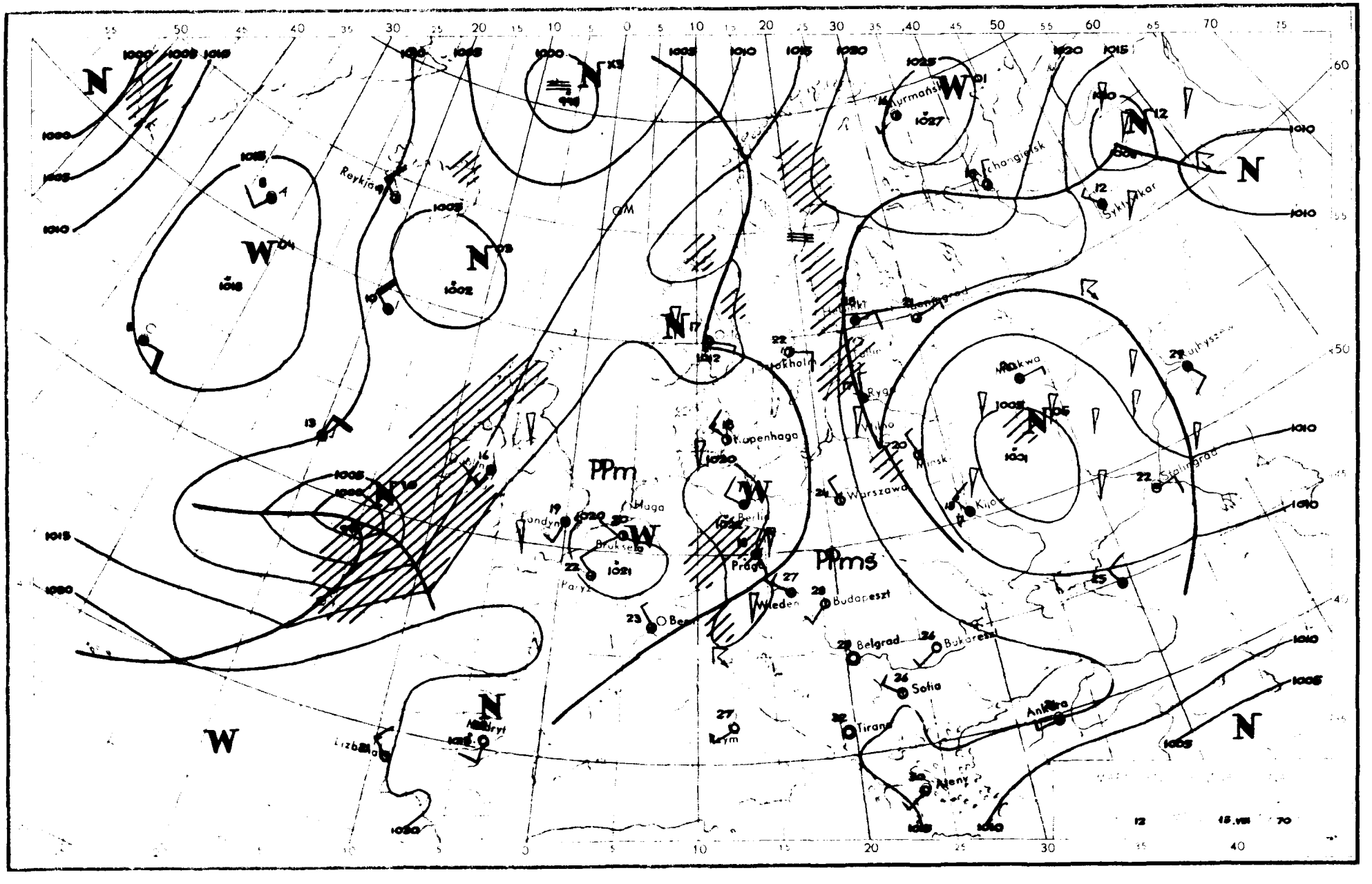



12374


15VIII 19 70


12425


15VIII 70



N
W
PPm
PPms
Reykjavik
Murmańsk
Chongielsk
Syktyvkar
Sztokholm
Kopenhaga
Warszawa
Minsk
Kijów
Stalingrad
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Lizbona
Madryt

Dane synoptyczne z Polski w dniu 15.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01405	98020	16115	00900	11400
150	02303	70020	17111	00900	08400
195	43105	98011	14413	45600	11003
205	83303	58102	17318	8097X	16216
235	21902	97020	16913	00901	12400
250	00901	97021	17610	00900	08303
272	03301	70020	17409	00900	08502
295	03001	97010	19312	00900	10201
330	41302	65020	16715	00901	11400
375	02802	70010	17410	00900	08202
400	42702	60031	17219	40950	16204
424	42402	25101	17415	00902	14105
465	00000	60020	17812	00900	10305
495	02901	97020	16810	00900	09302
510	13406	99029	53811	00902	06503
560	00000	60020	17514	00900	13303
570	00000	60020	19009	00900	08106
575	00000	57100	18312	00900	11106
650	10107	70011	54007	15201	05000
695	02904	65020	17914	00900	11202

SYNOP z godz.12 GMT.

105	53008	98022	19517	42501	10290
150	82903	60031	17719	6257X	17205
195	82906	97025	15218	854XX	14102
205	60303	70031	20219	32606	12201
235	60303	97012	17420	21508	13801
250	83302	97031	16723	22604	13101
272	13306	80020	16521	00902	13704
295	12903	97010	15322	12500	13805
330	73305	60032	18822	7095X	09802
375	33004	80030	16524	00901	11708
400	83103	80032	20021	30957	11202
424	63504	65022	18622	5853X	14501
465	33202	58051	16025	32600	14803
495	12903	98030	15723	00901	11704
510	93601	90804	54210	9XXXX	10201
560	02914	56050	17123	00900	17807
570	13001	65030	16125	11600	15707
575	02901	40050	16225	00900	17812
650	63502	60021	53914	62401	08001
695	13004	70030	16723	12600	13704

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	15002	12374	99006	10619	29002	00144	10421	29002	85501	09056	33012	70091	01456	32517	50573	13761	31011	40739	25160
		30012	30941	423XX	31021	20207	495XX	27016	15394	529XX	27013	10653	535XX	88239	525XX	29517	77999		
VV	1500X	12374	00006	10619	11956	10248	22915	12456	33811	07264	44790	07665	55679	00547	66659	00558	77453	18362	88300
		423XX	99278	473XX	11239	525XX	22200	495XX	33169	495XX	44128	571XX	55113	535XX	21212	00006	29002	11901	34511
		22732	32520	33572	31511	44313	30522	55173	27521	66141	25010	31313	25062	511XX	30018	41414	00900	51515	11902
		34011	22800	32515	33600	32014													
WW	15002	12374	70883	535XX	88999	77999													
YY	1500X	12374	11700	535XX															

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

brak danych

Przebieg pogody w Polsce w dniu 15.VIII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, przejściowo od zachodu wzrastające, miejscami wystąpiły przelotne opady, na południu lokalnie burze. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Siedlcach do 17°C w Legnicy, a maksymalna od 18°C w Kołobrzegu do 27°C w Mielcu i Płocku. Wiatry były słabe i umiarkowane, przeważnie zachodnie i północno-zachodnie.

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji *

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

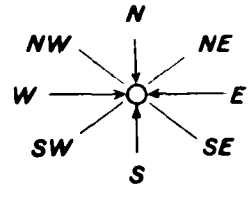
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

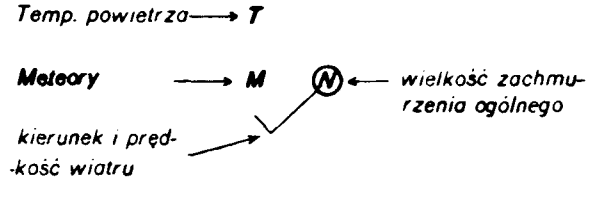
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

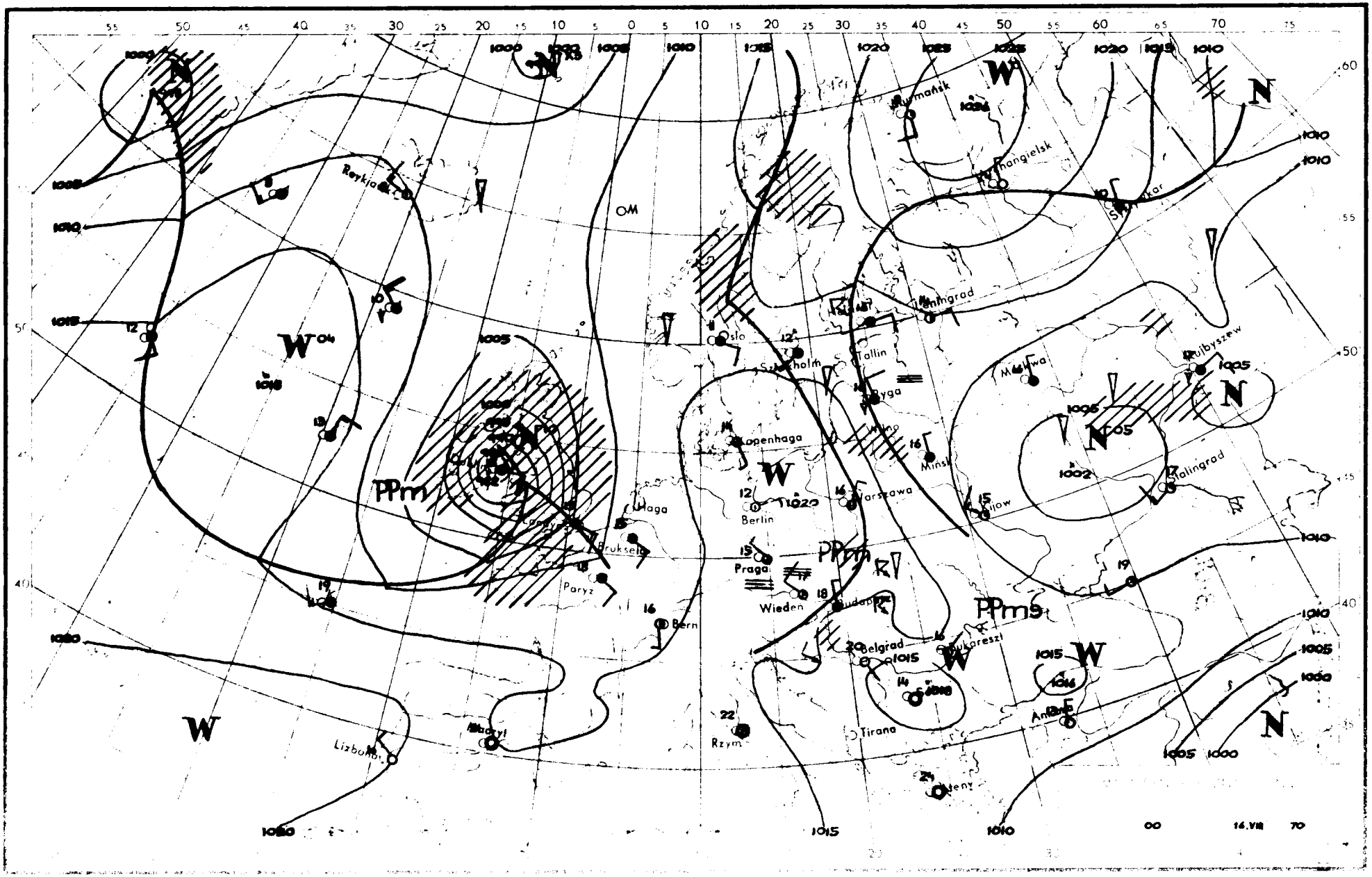
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

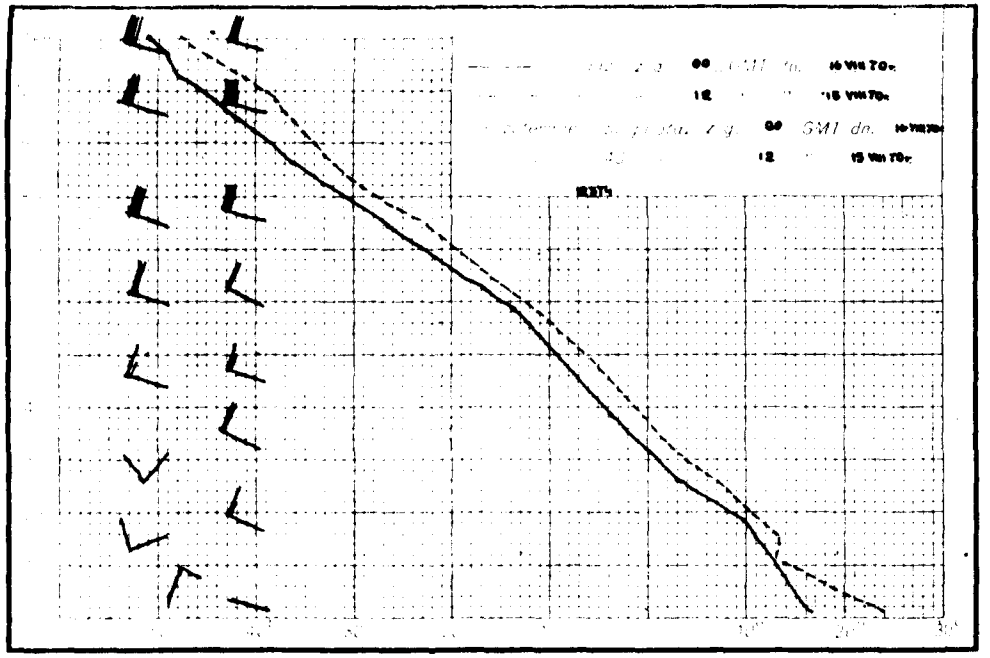


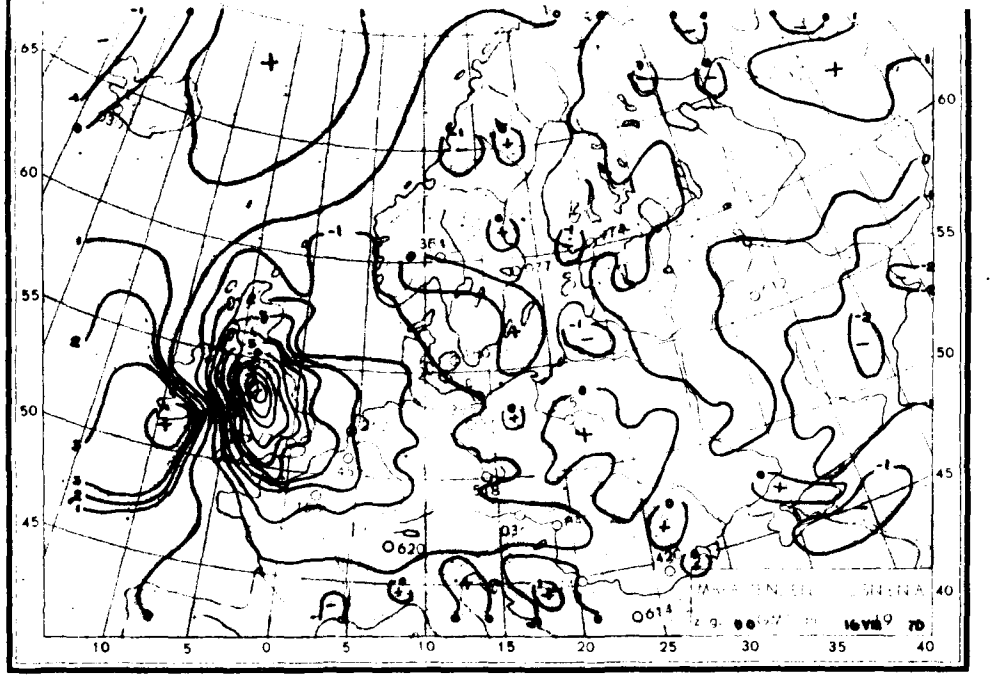
Rozmieszczenie danych:

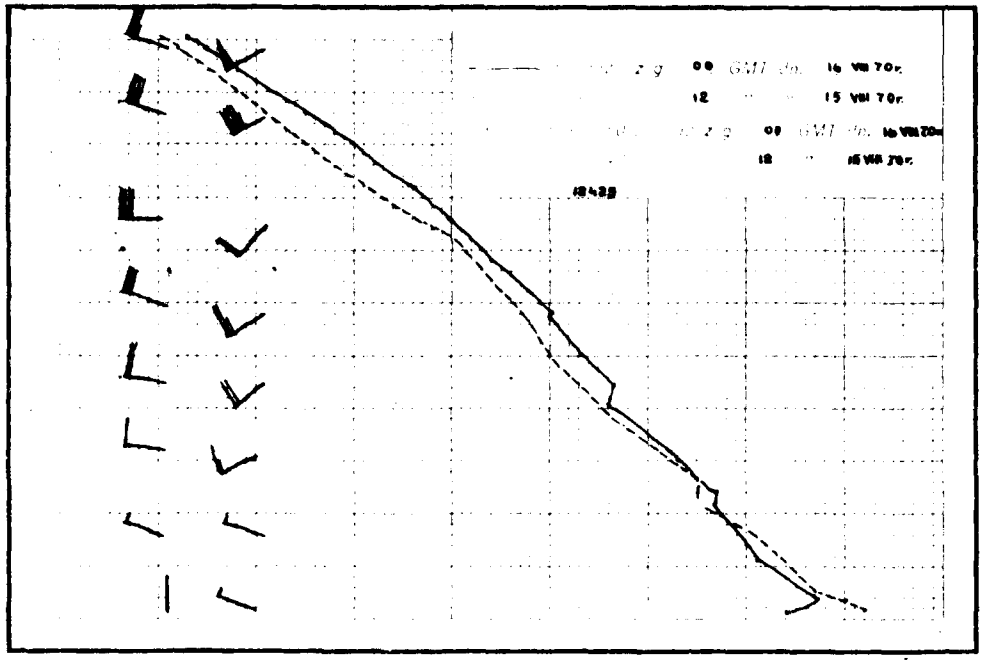


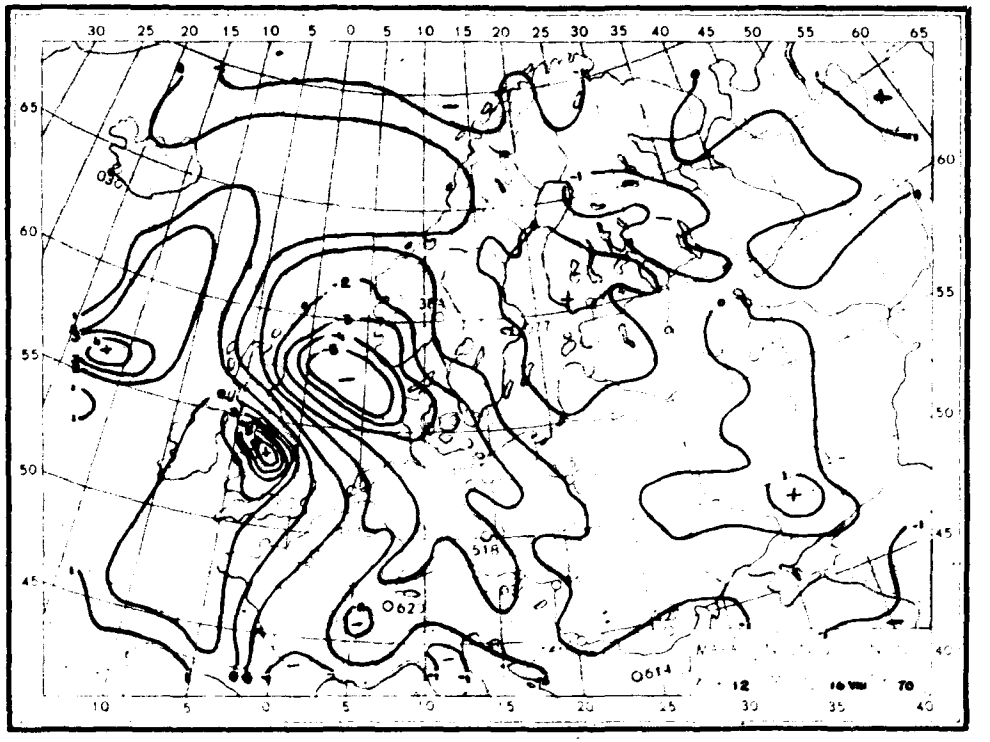


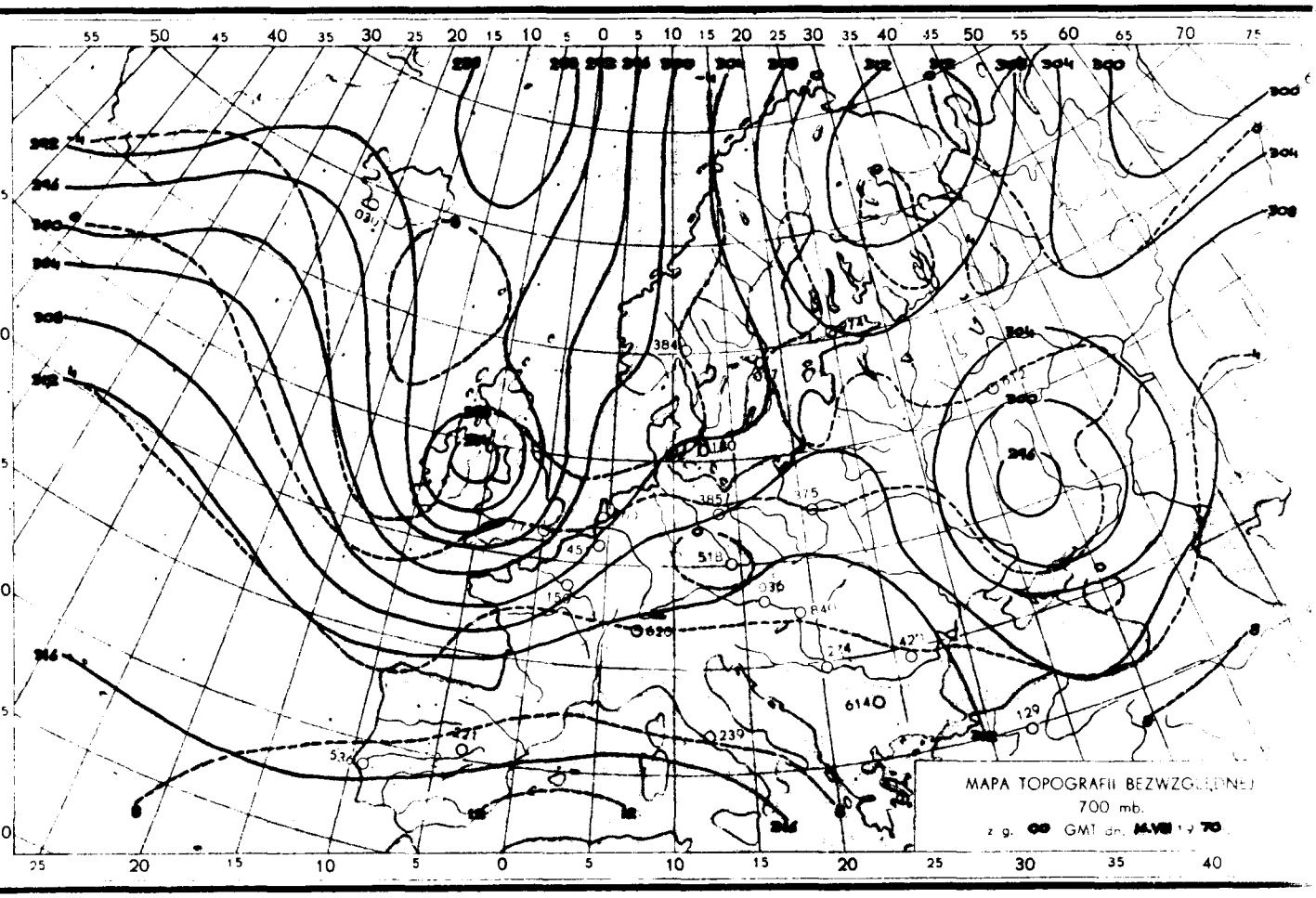
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Leningrad
Kopenhaga
Berlin
Warszawa
Minsk
Kijow
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Haga
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Tirana
Rzym
Ateny
Lizbona
Madryt
Murmańsk
Archangielsk
Syktyvkar
PPm
PPms
W
N
OM
00
16.VIII
70

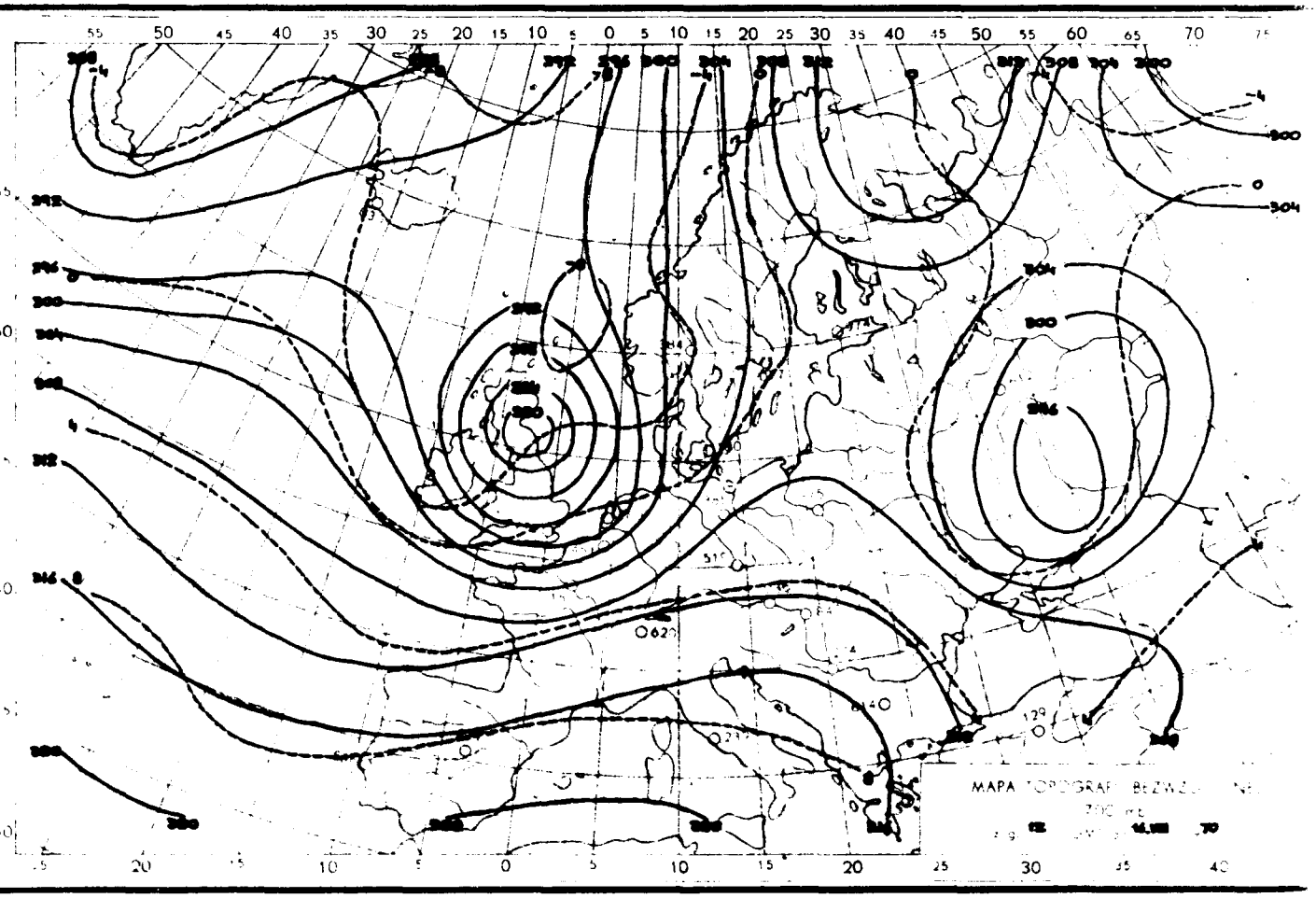

00 GMT dn. 16 VIII 70r.
12 15 VIII 70r.
00 GMT dn. 16 VIII 70r.
12 15 VIII 70r.

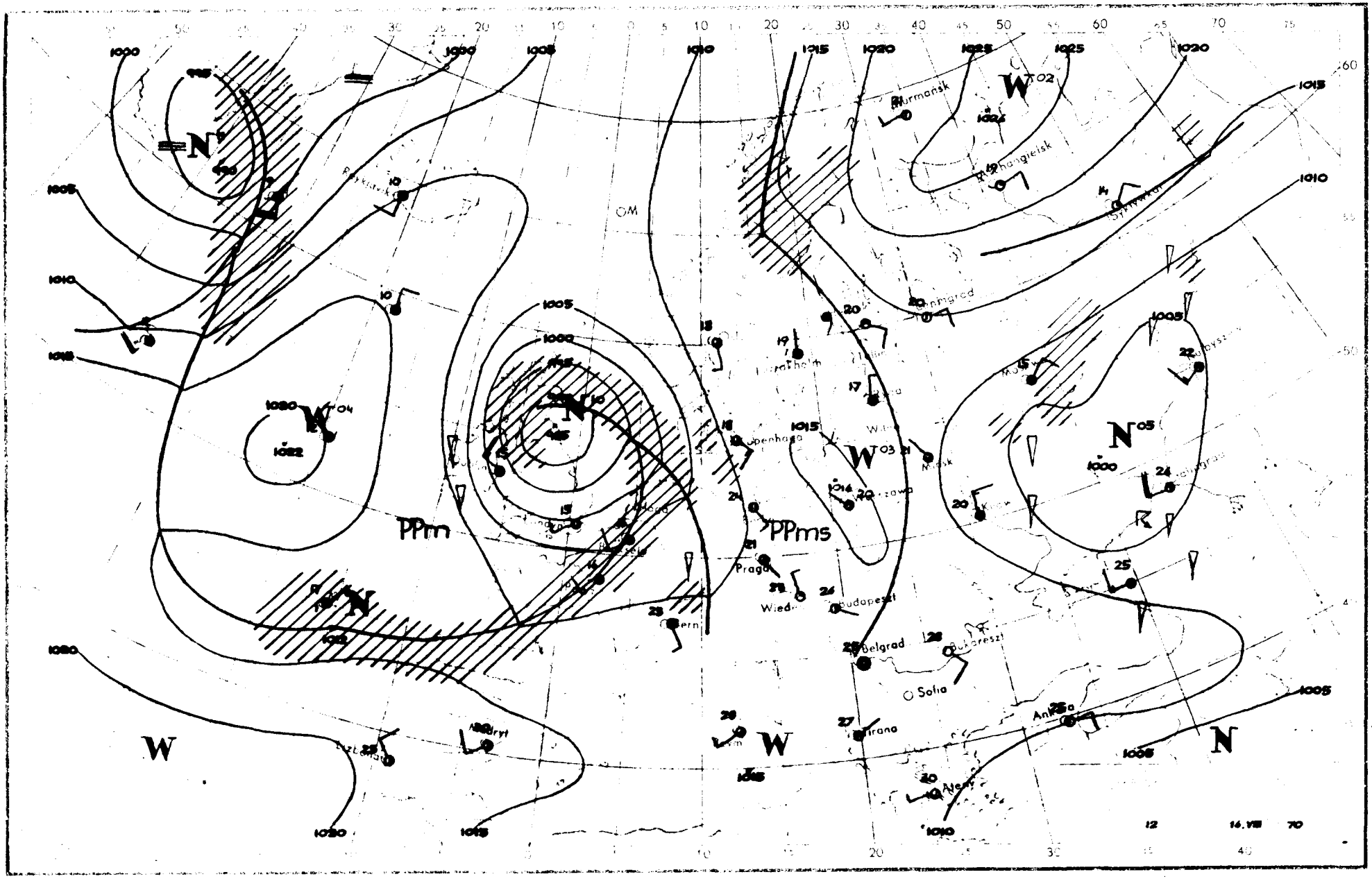

65
60
55
50
45
40
10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40
16 VIII 70


00 GMT dn. 16 VIII 70r.
12 15 VIII 70r.
00 GMT dn. 16 VIII 70r.
12 15 VIII 70r.


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
40
10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40
12 16 VIII 70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 00 GMT dn. 16.VIII r. 70





PPm
PPms
W
N
Murmansk
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Mińsk
Kijów
Leningrad
Syktywkar
Reykjavik
Bern
Madryt
Lizbona
12
16.VIII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 16.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	31802	97030	17909	00901	08806
150	72704	65022	16912	754XX	10806
195	42905	97031	15012	4097X	11703
205	30000	60030	18808	00902	07704
235	03201	97021	18208	00900	07705
250	12801	97031	18508	10930	07101
272	83402	60032	16913	855XX	12500
295	63001	97031	16013	655XX	12400
330	20501	60021	19309	00901	06703
375	70103	65012	16716	3573X	10005
400	60901	70021	18314	20938	07709
424	65201	06441	18114	657XX	14704
465	13201	60036	17513	10930	13204
495	80000	97021	15715	855XX	13103
510	83601	97602	51908	752XX	07808
560	62701	56106	17815	655XX	13803
570	82801	40109	17116	855XX	15703
575	82701	60609	16816	8042X	16802
650	93502	00459	51508	91XXX	08710
695	83205	65801	16517	835XX	14208

SYNOP z godz.12 GMT

105	60102	97031	14519	32506	10718
150	50303	80011	15019	51500	09806
195	70000	97022	14418	725XX	12400
205	81606	70031	13622	10947	09722
235	51301	97011	14419	31501	06713
250	22101	98020	15020	11601	07814
272	23402	70010	15119	21600	08707
295	33102	98011	14920	32500	11805
330	61201	65021	15021	30936	09820
375	53104	70021	15420	11702	07810
400	71104	81032	13721	11636	10822
424	61305	70032	14322	2853X	13717
465	43202	60011	14721	10931	07712
495	32902	98031	14422	32500	14810
510	72007	97414	49309	52102	09709
560	60602	58051	14421	685XX	12713
570	70802	70031	14521	62638	13711
575	70000	20102	15119	784XX	15711
650	72301	60414	50209	58103	08702
695	73301	60022	15920	5562X	15400

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	15232	12374	99005	15845	01003	00136	15444	01004	85502	09632	26506	70088	00911	23504	50571	15342	29010	40736	27759
		28519	30937	431XX	29529	20202	543XX	28013	15388	507XX	28010	10651	523XX	88210	553XX	280117	77799		
VV	1523X	12374	00005	15845	11983	14036	22820	08616	33749	02428	44473	17756	55341	37158	66266	495XX	77210	553XX	88169
		507XX	99121	507XX	21212	00005	01003	11870	26002	22294	29030	33204	28009	44184	28024	55150	28010	31313	25058
		507XX	29020	41414	8091X	51515	11902	29003	22800	28608	33600	28507							
WW	152XX	12374	70880	529XX	50097	529XX	88999	77999											
YY	1523X	12374	11940	529XX	22420	529XX													

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	15234	12425	99005	13801	00000	00158	14201	00501	85525	08609	28003	70117	01817	27506	50577	10746	28016	40745	20939
		27521	30952	35933	28520	20222	547XX	15408	495XX	10674	501XX	88200	547XX	XXXXX	77999				
VV	1523X	12425	00005	13801	11978	16409	22900	10811	33796	06007	44765	06018	55622	04114	66600	04130	77506	10146	88368
		24735	99310	34135	11223	515XX	22200	547XX	33183	547XX	44167	509XX	55129	477XX	66119	501XX	21212	00005	00000
		11990	36002	22828	26003	33444	26521	44242	29017	31313	25076	455XX	29017	41414	25732	51515	11905	30003	22800
		28007	33600	27010															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 16.VIII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane. W godzinach porannych na krańcach wschodnich notowano lokalne opady przelotne. Temperatura minimalna wahała się od 4°C w Resku, Szczecinku i Bydgoszczy do 16°C w Sandomierzu, a maksymalna od 19°C w Ustce i w Łebie do 25°C w Słubicach. Wiatry były słabe zmienne.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8325/136/B/69-19.X.69-Y-96898-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

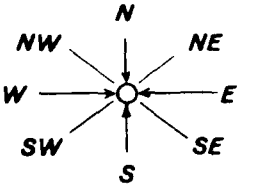
- ⸲ mżawka
- ● deszcz
- ✳ śnieg
- ▲ grad
- ▽ opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- ≡ mgła
- burza
- ⟨ błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

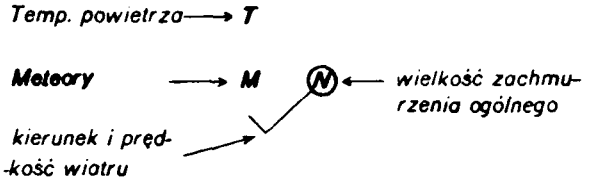
○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◑	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

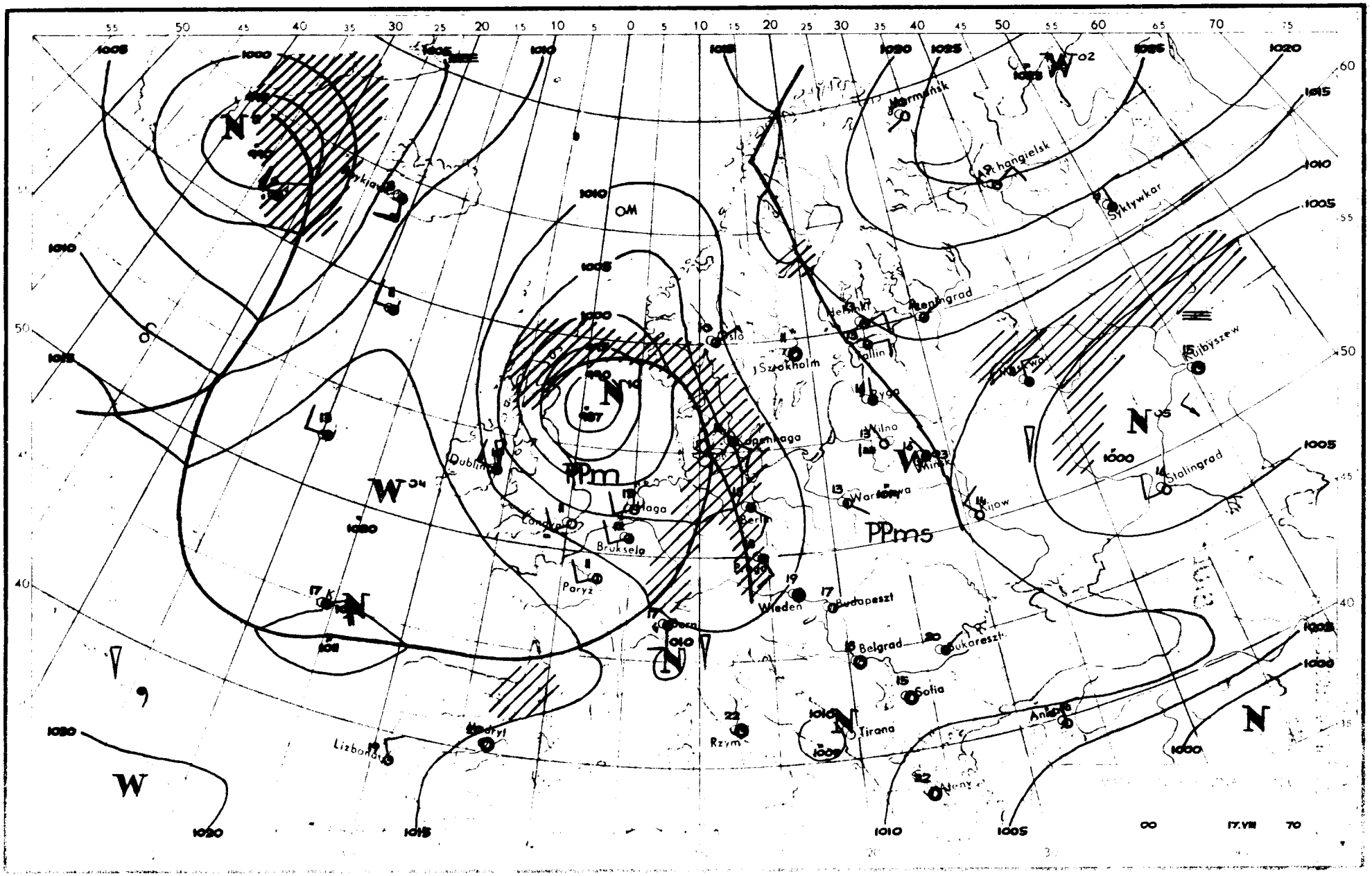
Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

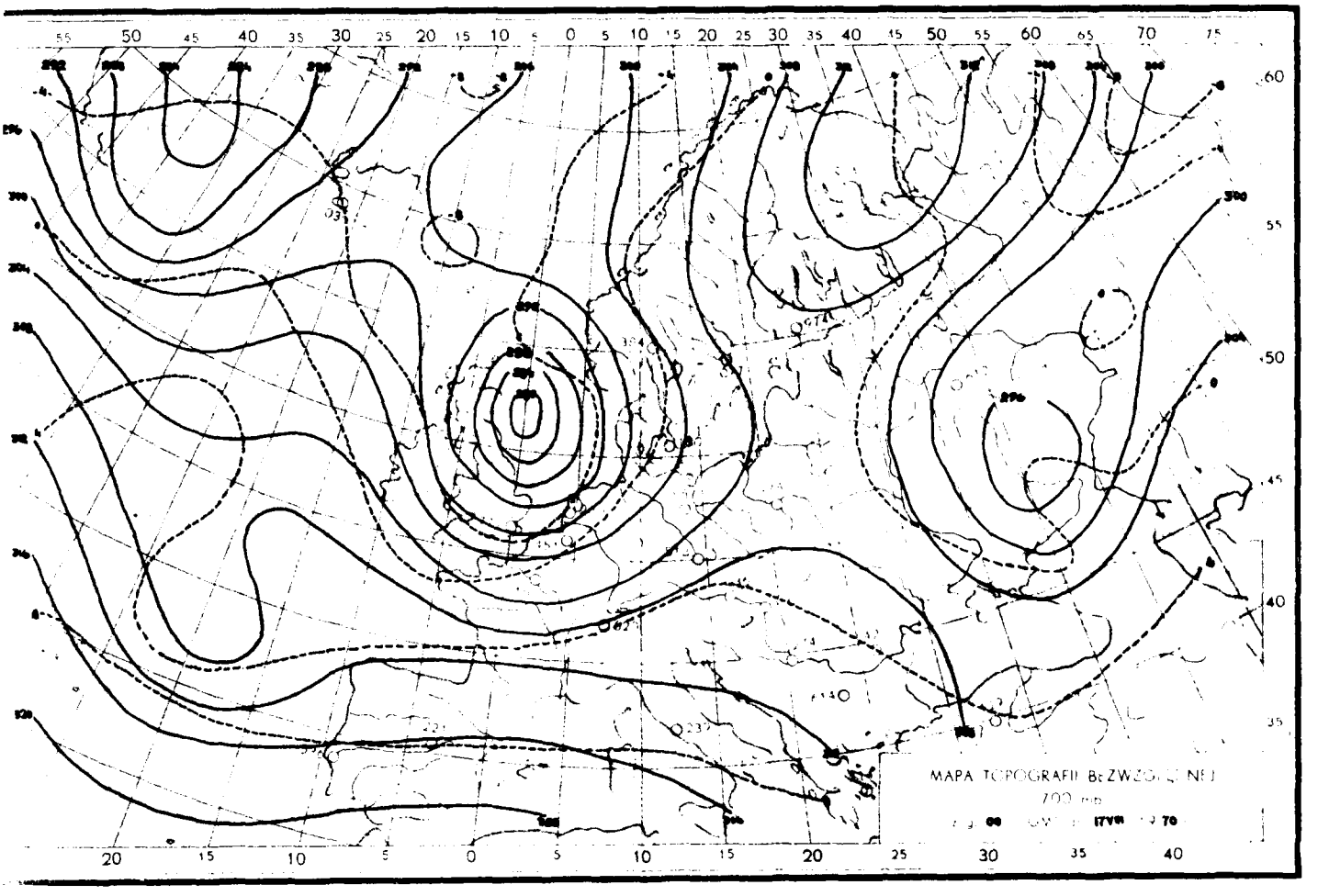


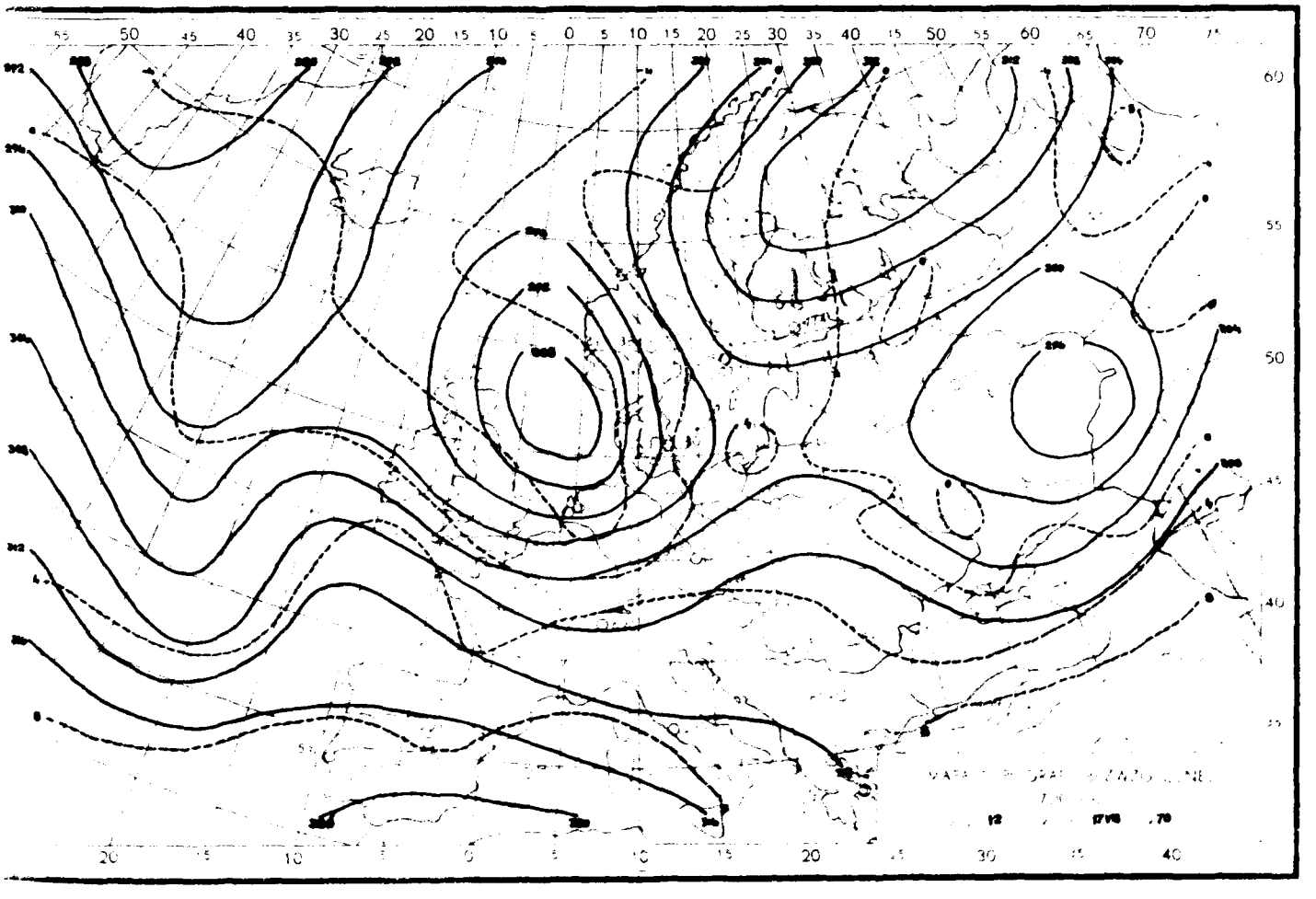
Rozmieszczenie danych:

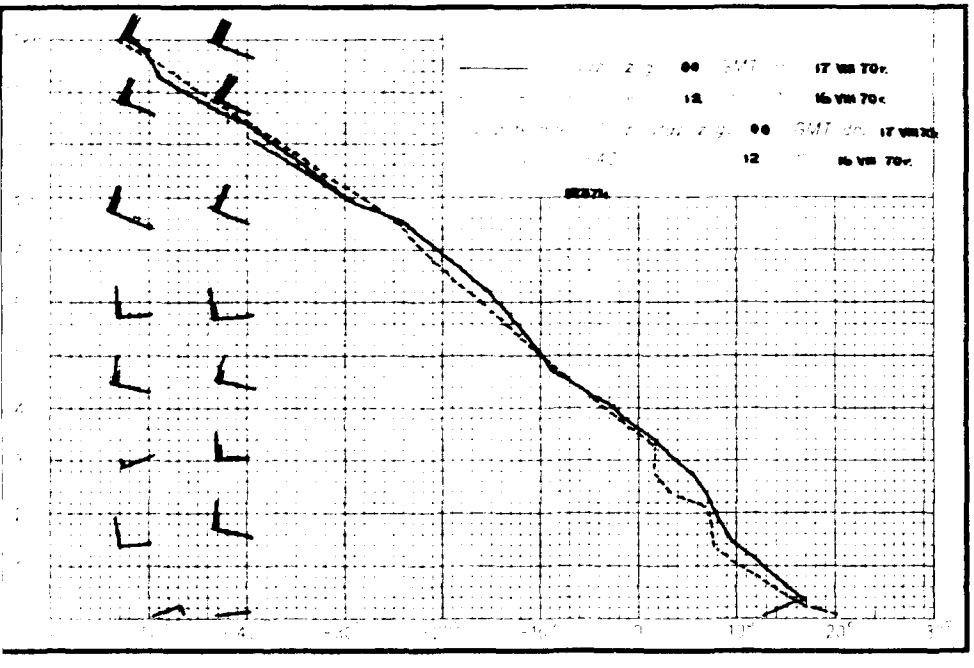


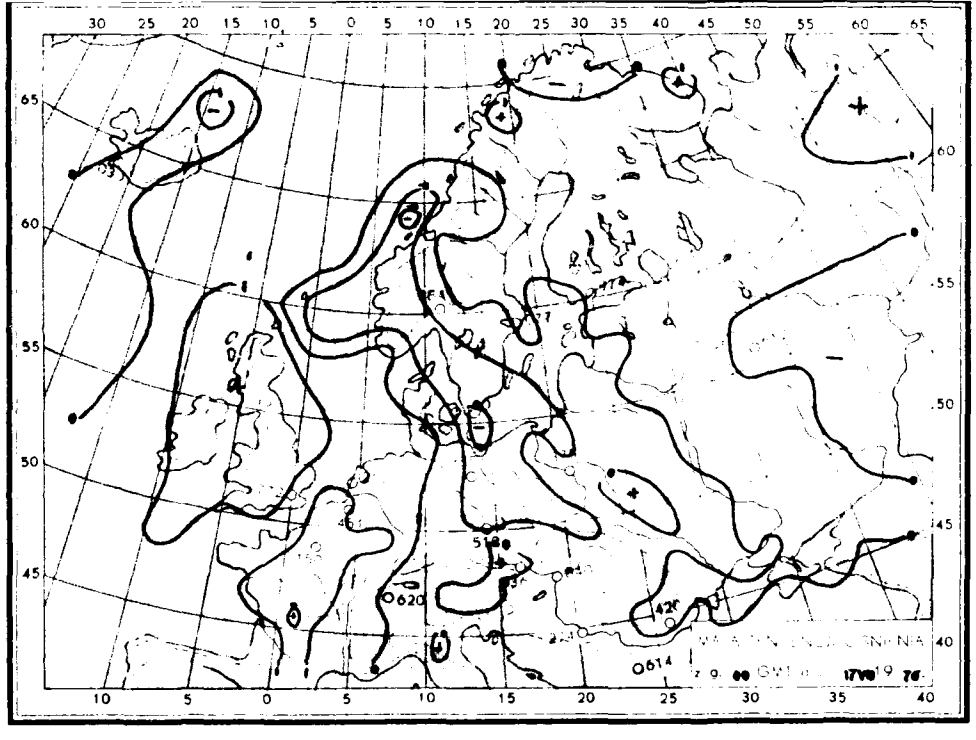


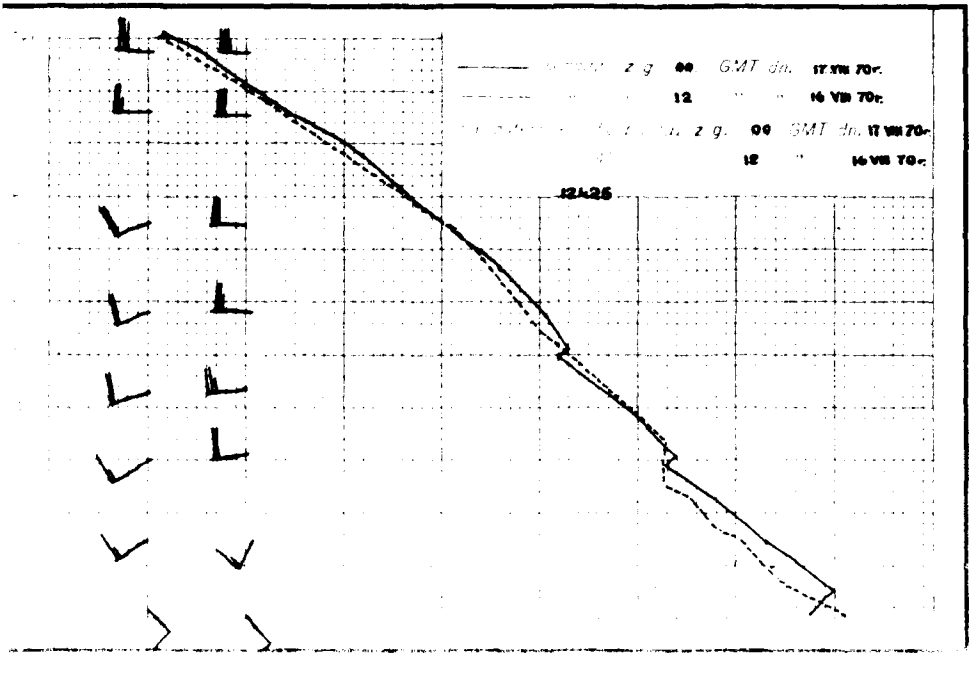
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Oslo
Sztokholm
Ryga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Kujbyszew
Stalingrad
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Paryż
Bruksela
Haga
Londyn
Dublin
Bern
PPm
PPms
OM
17.VIII

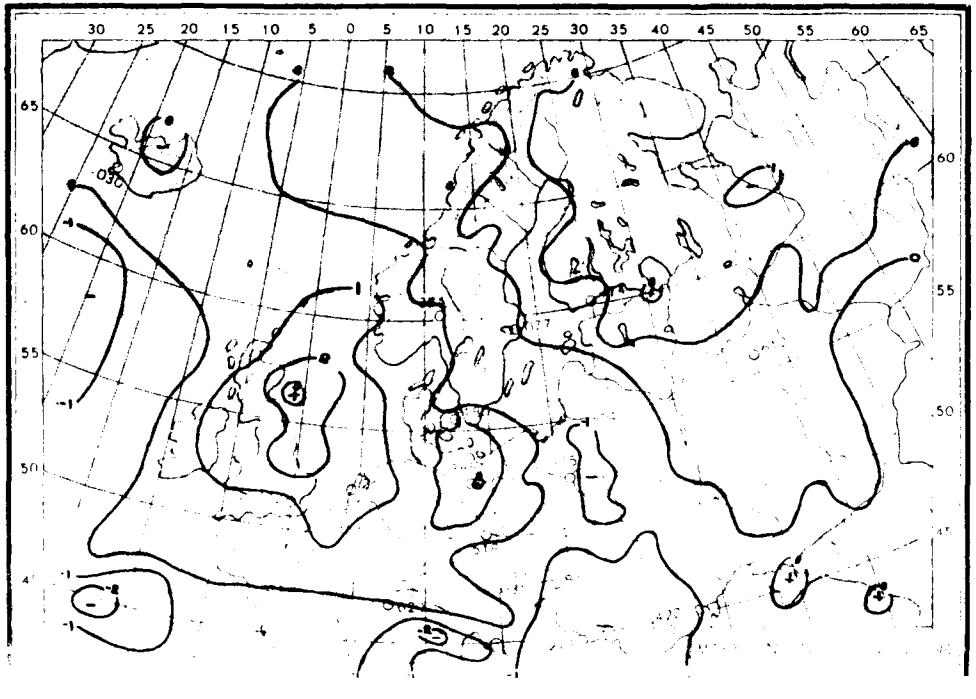

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

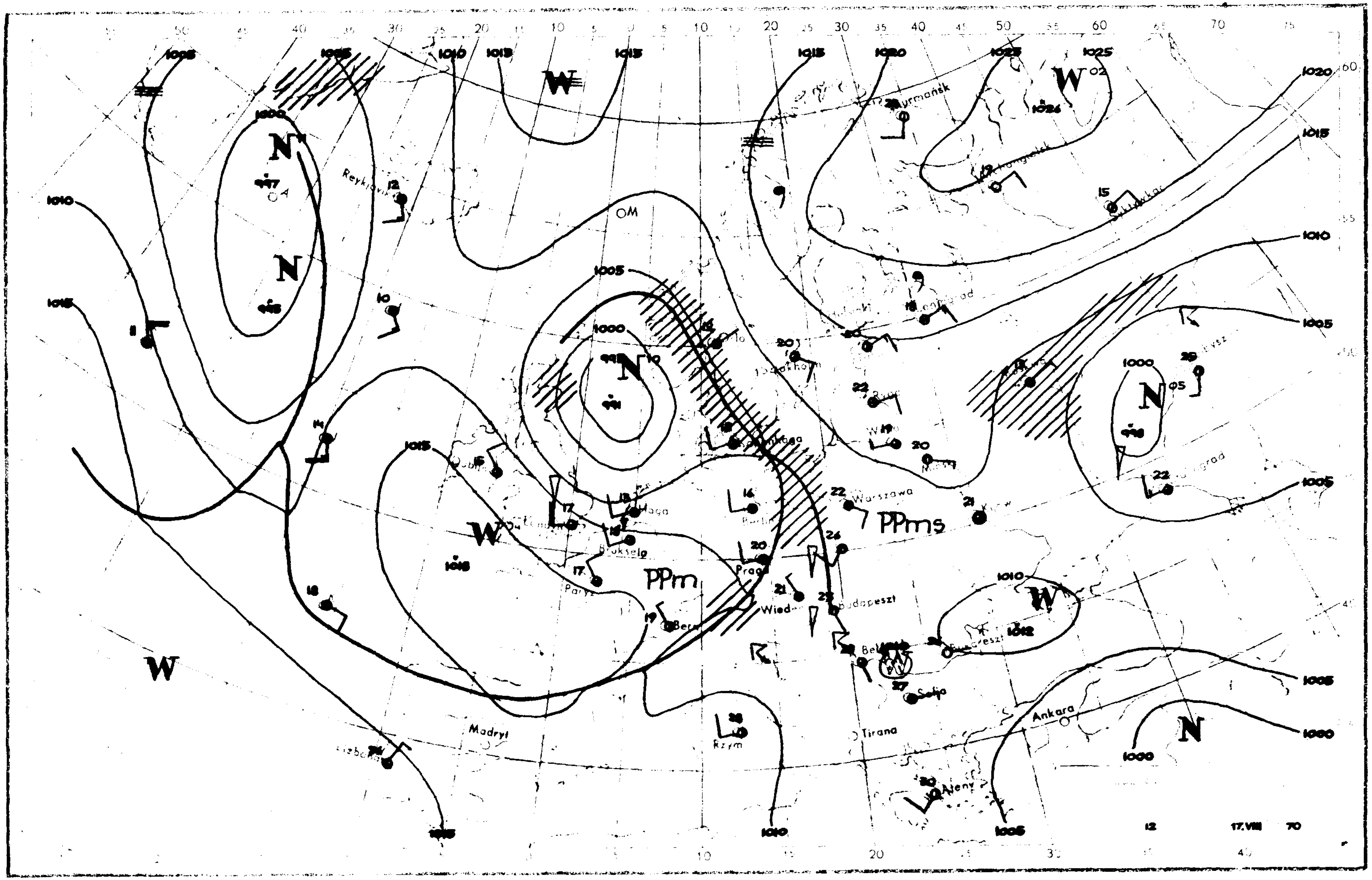



z g. 00 GMT dn. 17 VIII 70r.
12 16 VIII 70r.
z g. 00 GMT dn. 17 VIII 70r.
12 16 VIII 70r.


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
40
620
614


z g. 00 GMT dn. 17 VIII 70r.
12 16 VIII 70r.
z g. 00 GMT dn. 17 VIII 70r.
12 16 VIII 70r.
12425


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
090



W
N
OM
PPm
PPms
Warszawa
Haga
Bruksela
Budapeszt
Madryt
Rzym
Tirana
Sofia
Ankara
1000
1005
1010
1015
1020
1025
12
17.VIII
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 17.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	11307	98031	08814	10940	07714
150	61802	70022	11814	00902	11708
195	10102	97021	12911	00901	10706
205	81307	65032	06218	3547X	11821
235	01403	97011	10812	00900	09707
250	11002	97011	10910	00901	08809
272	41103	70011	12913	00902	10705
295	30000	97030	13609	35500	09804
330	71304	60022	09417	7097X	10718
375	11102	60011	12813	00901	10705
400	81203	58102	07317	3567X	13819
424	51303	58101	08815	20931	14816
465	01502	60021	11213	00900	10711
495	60000	96102	12413	30938	12810
510	92213	90452	45410	9XXXX	10813
560	41202	60030	11115	10932	14811
570	00000	30101	12413	00900	13710
575	00000	20100	11415	00900	14817
650	61907	65034	48407	35209	07708
695	51101	58101	12815	55500	13809

SYNOP z godz.12 GMT.

105	81904	40026	06516	6722X	15208
150	81503	60031	06921	8098X	13613
195	60603	98021	09621	52501	10707
205	83003	56602	07017	4732X	14313
235	81802	95606	06715	7742X	15400
250	80000	96616	07417	7732X	16500
272	71503	70031	08222	7097X	12707
295	41101	98030	08823	42600	12710
330	82103	56616	07718	5542X	17301
375	71304	60032	08322	7097X	14710
400	72104	62016	07320	785XX	16302
424	60101	58106	07620	28572	16002
465	71802	58102	06722	7097X	17705
495	71404	97052	08024	53608	15711
510	82706	97416	44510	75XXX	10206
560	72305	65022	07423	2167X	15805
570	71402	58108	07722	7093X	18710
575	62701	60031	18023	1157X	16804
650	92002	00472	46511	9XXXX	10706
695	62706	56054	08824	685XX	16710

TEMP Legionowo godz.00 GMT.

TT	16231	12374	99001	12415	07003	00102	13016	07003	85471	09050	26004	70060	02860	25503	50570	13918	27007	40737	24330
		29012	30940	411XX	29513	20205	549XX	29016	15391	521XX	28511	10652	517XX	25507	88209	559XX	29014	77999	
VV	1623X	12374	00001	12415	11966	16245	22767	03823	33722	04458	44681	01462	55623	03160	66567	09149	77469	16313	88372
		30136	99262	497XX	11209	559XX	22177	511XX	33157	511XX	44134	545XX	55113	545XX	66102	517XX	21212	00001	07003
		11885	25003	22719	21503	33675	31004	44546	26007	55101	25507	31313	25061	511XX	29016	41414	20930	51515	11900
		23002	22800	25505	33600	28008													
WW	16236	12374	70883	517XX	26502	50101	517XX	28506	88999	77999									
YY	1623X	12374	11460	517XX	21212	11910	30504	22740	23005	33500	28506								

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	16233	12425	99995	17437	14004	00073	XXXXX	XXXXX	85463	12840	23008	70063	03247	23008	50572	09745	25009	40741	20147
		24509	30949	36150	27012	20218	551XX	27520	15405	513XX	10666	535XX	88195	569XX	XXXXX	77999	29014		
VV	1623X	12425	00995	17437	11952	19640	22780	08041	33712	02845	44696	03450	55633	00550	66555	08143	77543	07344	88492
		10145	99446	14947	11335	28950	22300	36150	33250	457XX	44226	513XX	55195	559XX	66182	519XX	77153	511XX	88127
		535XX	99100	535XX	21212	00995	14004	11768	25504	22450	27012	33200	27520	31313	25073	457XX	27516	41414	00901
		51515	11896	20009	22800	25008	33600	24010											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 17.VIII.1970r.

We wschodniej części początkowo było zachmurzenie umiarkowane i miejscami niewielkie, stopniowo wzrastające do dużego. Na pozostałym obszarze było zachmurzenie duże. Miejscami wystąpiły opady i na zachodzie lokalne burze. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Ostrołęce i Siedlcach do 16°C w Świnoujściu, Szczecinie, Słubicach i Zielonej Górze, a maksymalna od 17°C w Koszalinie i Resku do 25°C lokalnie na południowym wschodzie. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków zmiennych.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Sobec 18. Zam. 8323/136/B/69-10.X.69-Y-86398-170 000 egzemp. 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

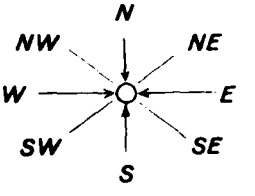
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



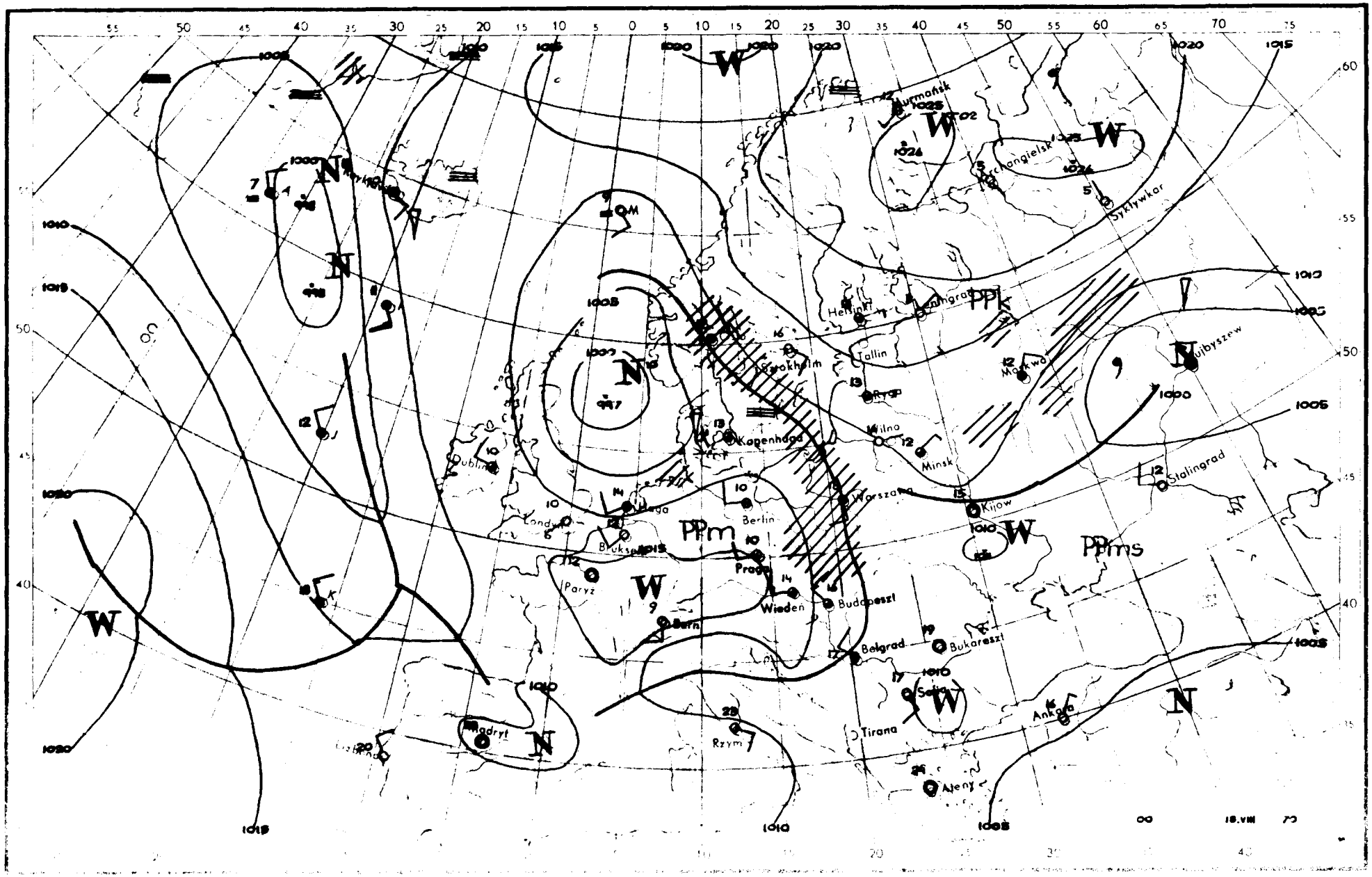
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ **T**

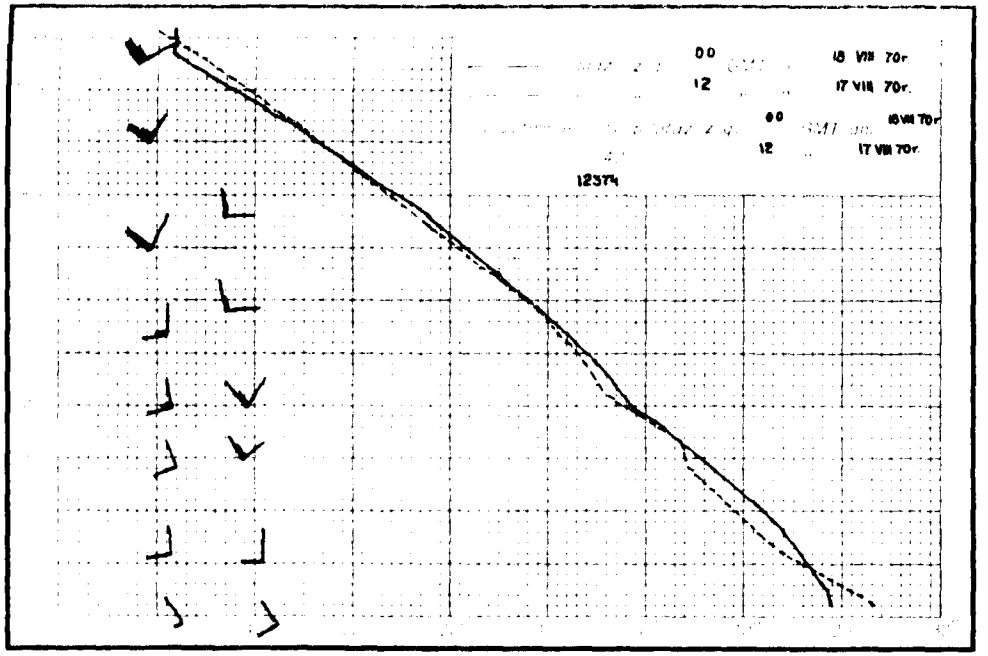
Meteory ⟶ **M**

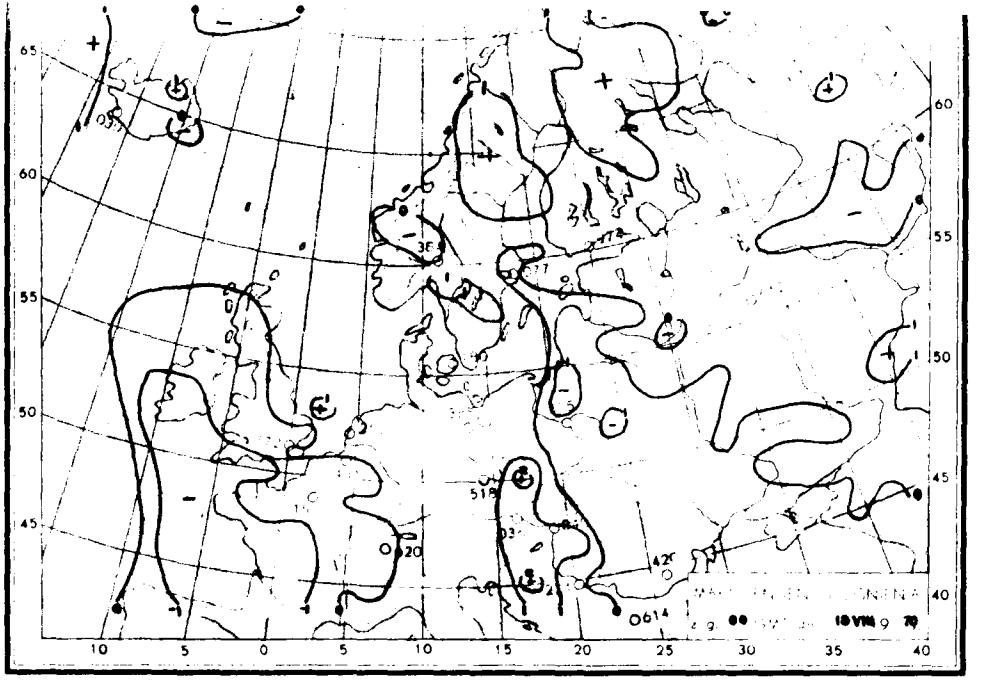
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

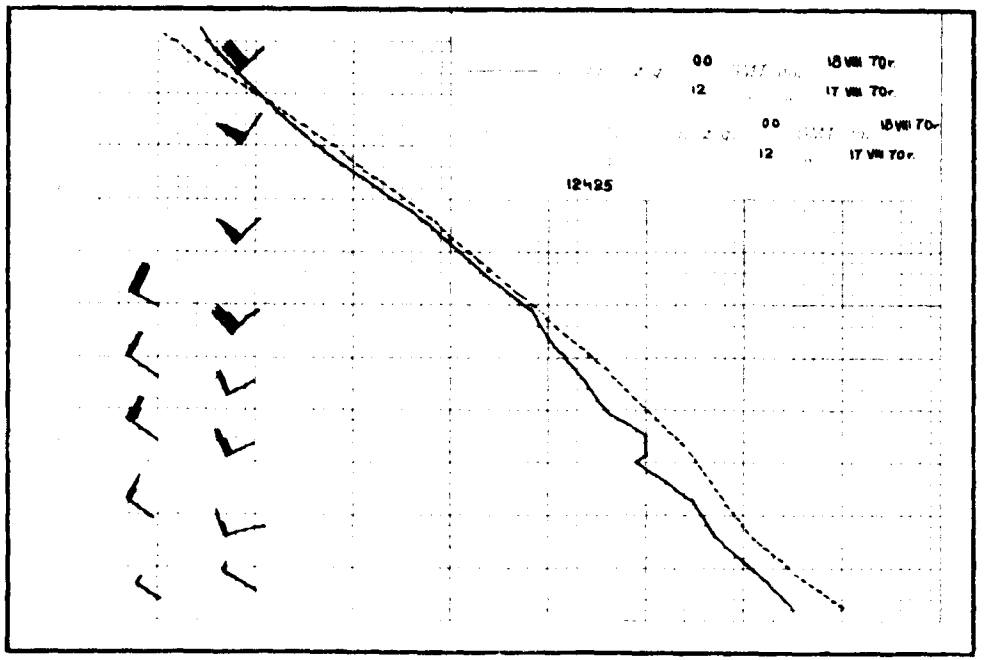
kierunek i prędkość wiatru

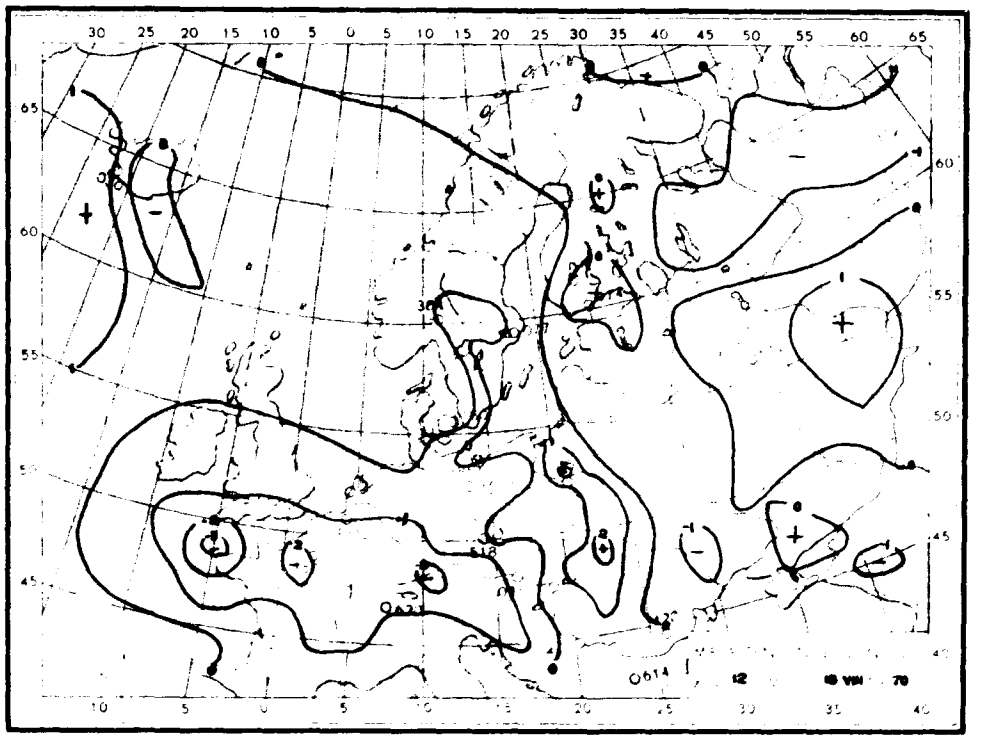


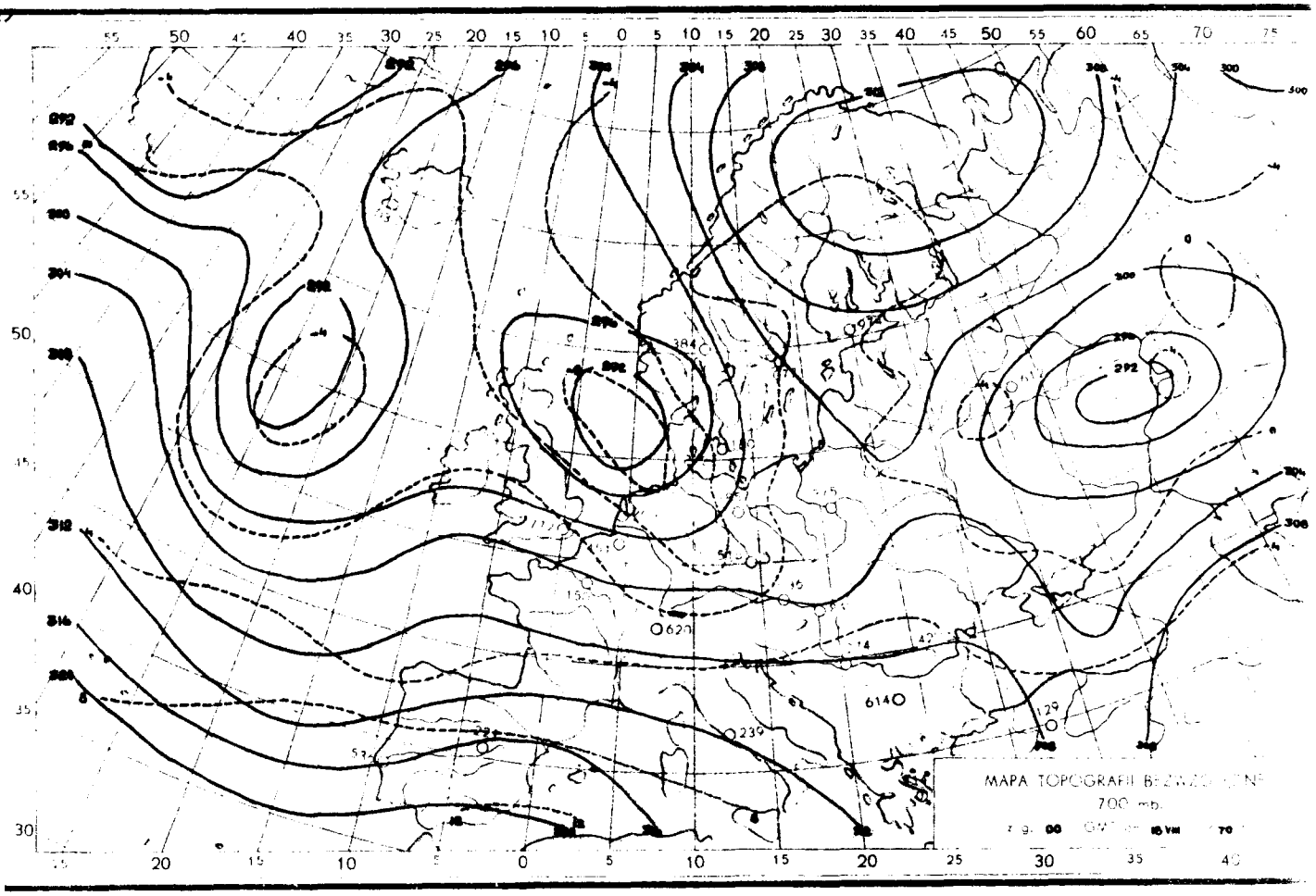
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Tallin
Sztokholm
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Berlin
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Bruksela
Praga
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
PPk
PPm
PPms
W
N
18.VIII

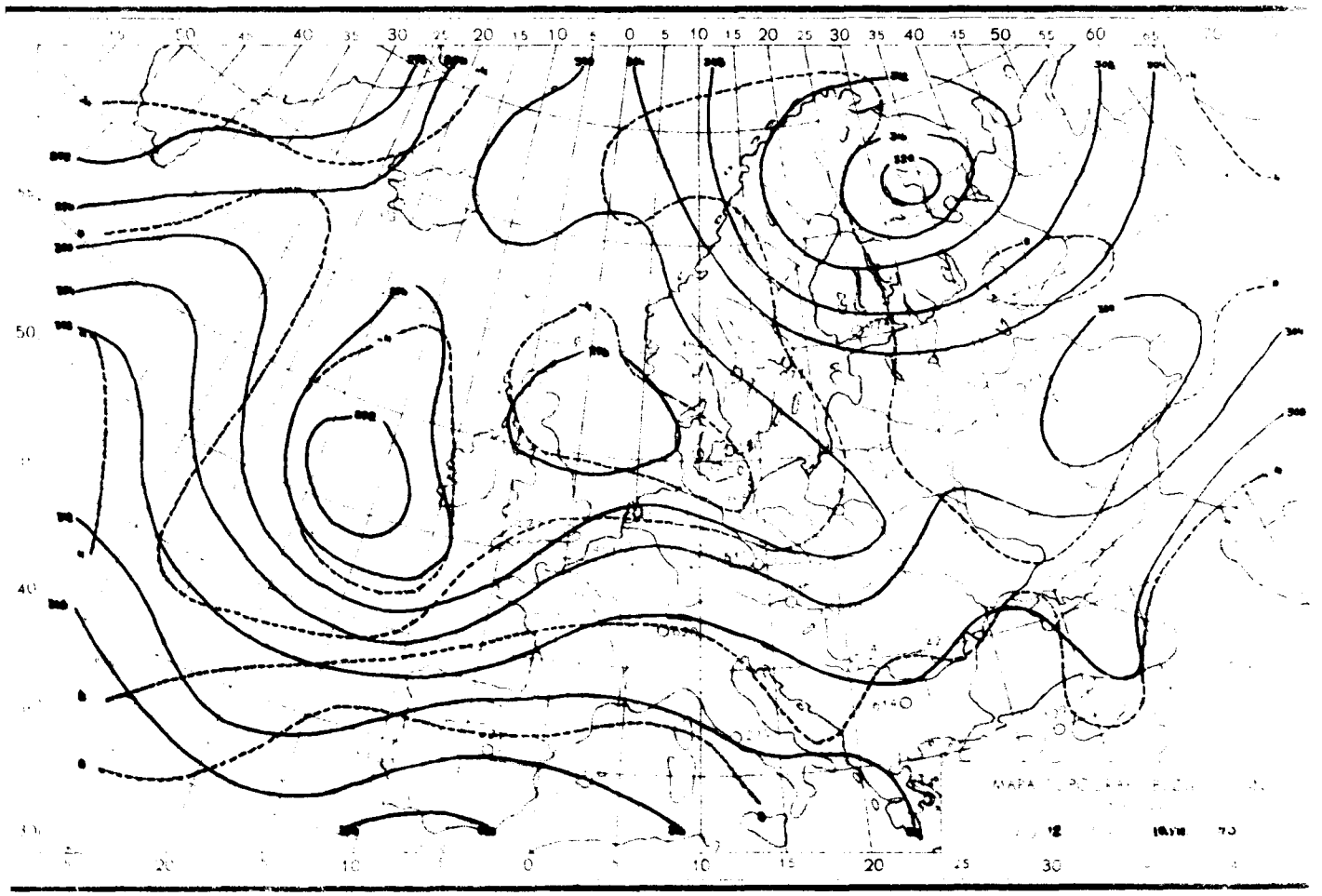

00 18 VIII 70r.
12 17 VIII 70r.
00 18 VIII 70r.
12 17 VIII 70r.
12374

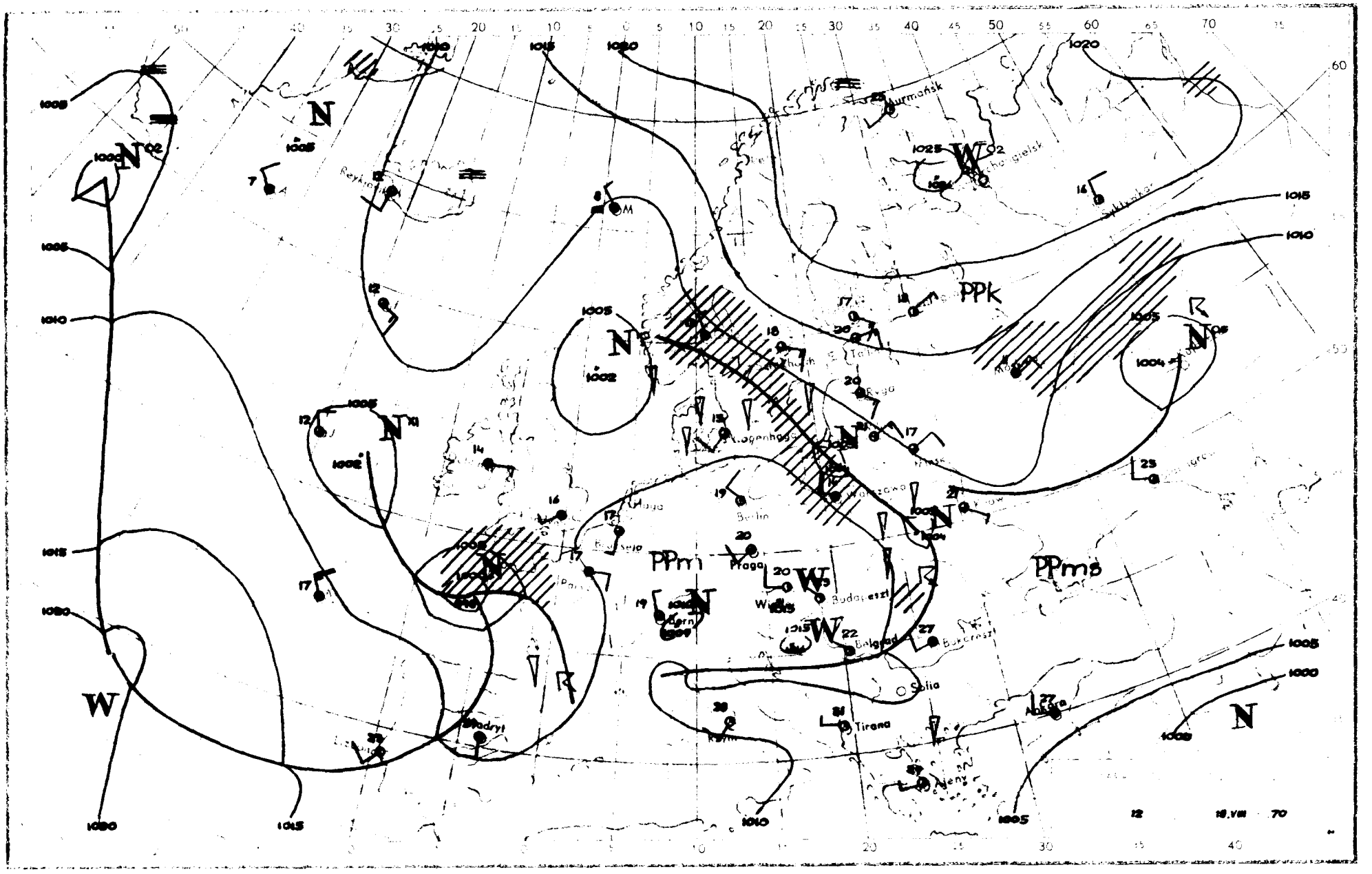

65
60
55
50
45
40
10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40
0614
00 18 VIII 70


00 18 VIII 70r.
12 17 VIII 70r.
00 18 VIII 70r.
12 17 VIII 70r.
12425


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
0614
12 18 VIII 70


MAPA TOPOGRAFII
700 mb





PPk
PPm
PPms
Murmańsk
Reykjavik
Berlin
Praga
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ajeny
Ankara
Madryt
Ryga
Warszawa
Kopenhaga
Haga
Bruksela
Paryż
Wiedeń
Bern
Rzym
Kijów
Minsk
Tallinn
Sztokholm
Helsingfors
Syktyvkar
Archangielsk
N
W
1000
1005
1010
1015
1020
1025
12
18.VIII 70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 18.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	72802	98022	09514	756XX	13002
150	83104	40636	07515	7732X	15804
195	30603	97031	08612	00902	12704
205	82602	58102	10614	5547X	11302
235	80207	96104	08813	864XX	12208
250	83208	96516	06415	873XX	14605
272	80903	60028	06416	895XX	15710
295	61002	97011	08815	655XX	13805
330	83305	58106	10415	855XX	13109
375	81801	25606	06018	4567X	18807
400	82603	65022	11614	8097X	09105
424	82902	58619	10714	5547X	13205
465	82701	40612	05916	6732X	16707
495	72501	96259	06318	735XX	17808
510	92711	90458	45204	9XXXX	03107
560	82705	58616	08014	6732X	13304
570	81901	18609	05417	854XX	16611
575	80000	60039	06816	4957X	16607
650	91802	00638	43707	9XXXX	07706
695	20102	58101	07617	20980	16710

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62907	98022	09917	42506	10303
150	83207	60636	07213	6732X	12109
195	81205	97032	05619	895XX	14704
205	62804	65031	10820	63600	09603
235	83405	97026	09015	894XX	13205
250	72803	97216	08915	3147X	13106
272	82706	30636	04514	7732X	14304
295	81002	40636	06317	6732X	16009
330	53008	65031	11019	42601	07602
375	82809	60608	08114	5732X	11112
400	52705	75011	11820	54700	06702
424	33005	75030	12119	32600	08702
465	72705	58106	10414	2547X	12107
495	82505	97018	08515	5547X	13113
510	73402	98032	46605	722XX	03106
560	62907	65031	12217	626XX	07202
570	62907	65038	11117	5353X	11208
575	72803	65036	11815	785XX	12204
650	73204	60416	46802	78XXX	02212
695	83208	65038	10914	884XX	11219

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	17232	12374	99995	18006	13003	00044	XXXXX	XXXXX	85427	13004	17506	70031	03200	16506	50568	12117	18007	40736	23317
		20009	30939	39715	21013	20204	589XX	23513	15309	515XX	22011	10652	517XX	88192	591XX	23512	77999		
VV	1723X	12374	00995	18006	11966	18006	22801	10400	33700	02200	44635	02900	55570	06111	66459	16115	77254	497XX	88238
		497XX	99209	581XX	11192	597XX	22175	507XX	33152	507XX	44148	529XX	55140	517XX	21212	00999	13003	11984	16507
		22221	25020	33186	23010	44123	24006	31313	35061	497XX	23017	41414	895XX	51515	11895	16506	22800	19006	33600
		17007																	
VV	1723X	12374	70803	517XX	50102	517XX	88999	77999											
YY	1723X	12374	11500	517XX															

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	17236	12425	99996	14214	29003	00082	XXXXX	XXXXX	85440	06821	31008	70014	99718	29518	50565	12919	29014	40732	23920
		30936	40125	20205	497XX	15395	493XX	10661	493XX	88252	499XX	77999							
VV	1723X	12425	00996	14214	11940	12018	22900	09218	33785	03622	44720	01925	55710	00719	66676	00717	77648	04357	88852
		09519	99451	17317	11330	34524	22252	499XX	33235	465XX	44201	499XX	55152	487XX	66161	471XX	77154	493XX	21212
		00996	29003	11795	30510	22657	30029	33500	29014	31313	25058	495XX	XXXXX	41414	755XX	51515	11894	32006	22800
		30510	33600	30011															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 18.VIII.1970r.

Na zachodzie i południowym zachodzie zachmurzenie było umiarkowane i lokalnie wystąpiły opady przelotne. Na pozostałym obszarze zachmurzenie było duże z opadami deszczu, na południowym wschodzie i miejscami w centrum w godzinach popołudniowych wystąpiły większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w Jeleniej Górze do 17°C w Radomiu, a maksymalna od 13°C na Helu do 22°C w Szczecinie i Słubicach. Wiatry na wschodzie i północnym wschodzie były umiarkowane z kierunków południowo-wschodnich, na pozostałym obszarze wiatry były umiarkowane , na wybrzeżu dość silne z kierunków północno-zachodnich.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sobec 18. Zam. 8323/136/ B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

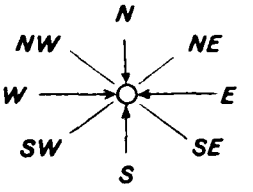
- ⸲ mżawka
- ● deszcz
- ✳ śnieg
- ▲ grad
- ▽ opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- ≡ mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

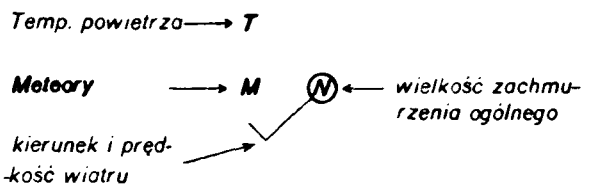
- ○ niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- ● 10/10 „ „
- ⊗ niebo niewidoczne

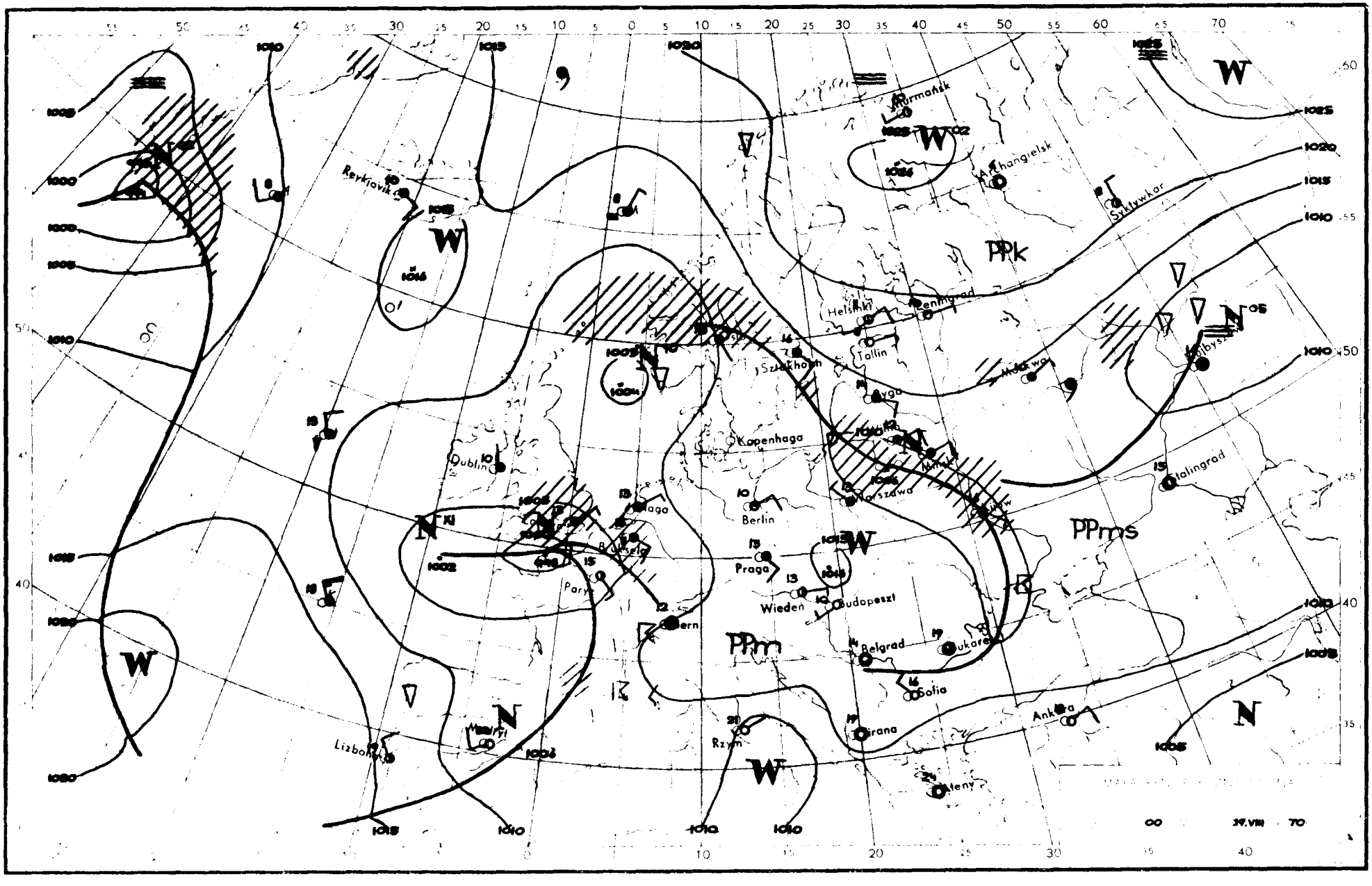
Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

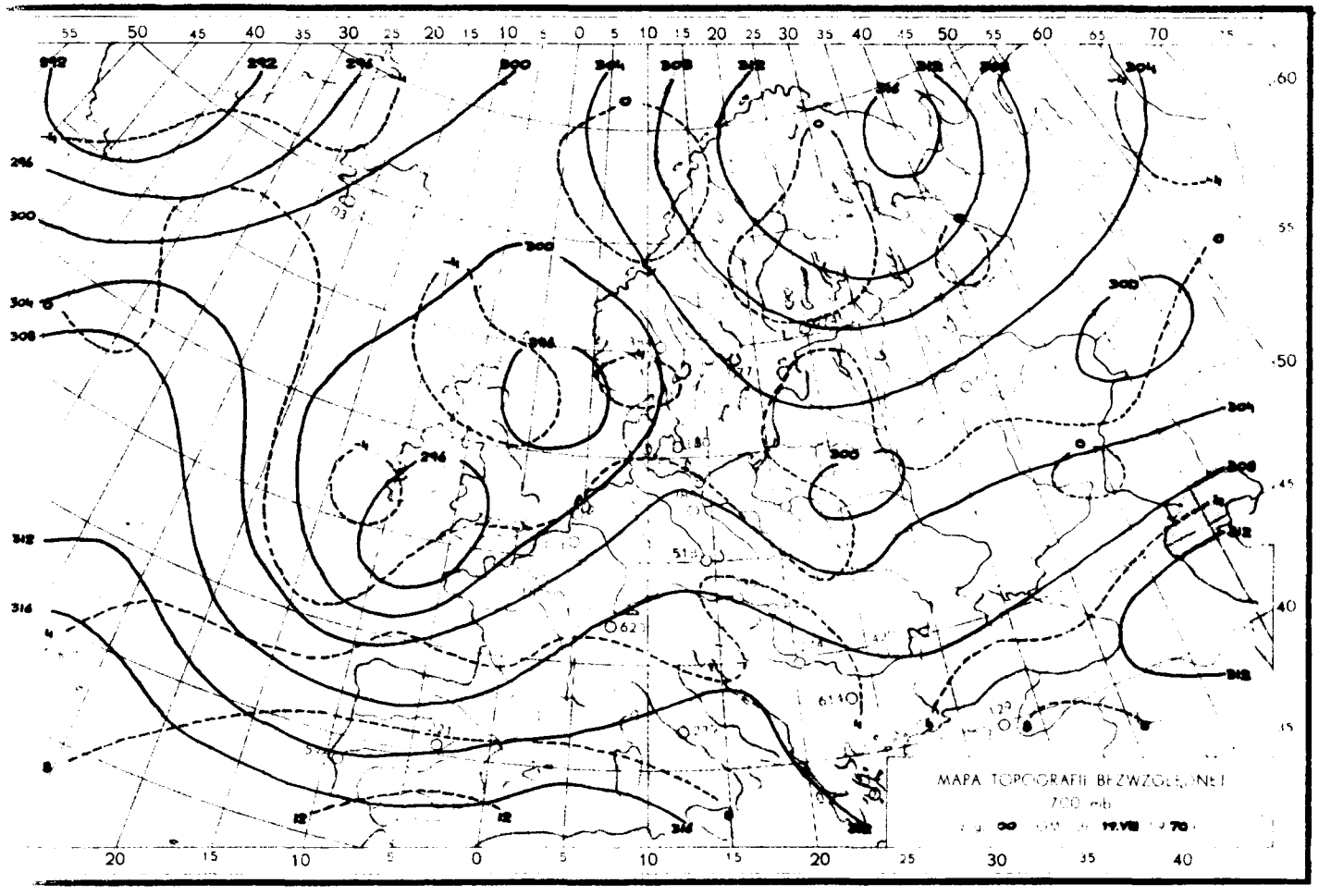


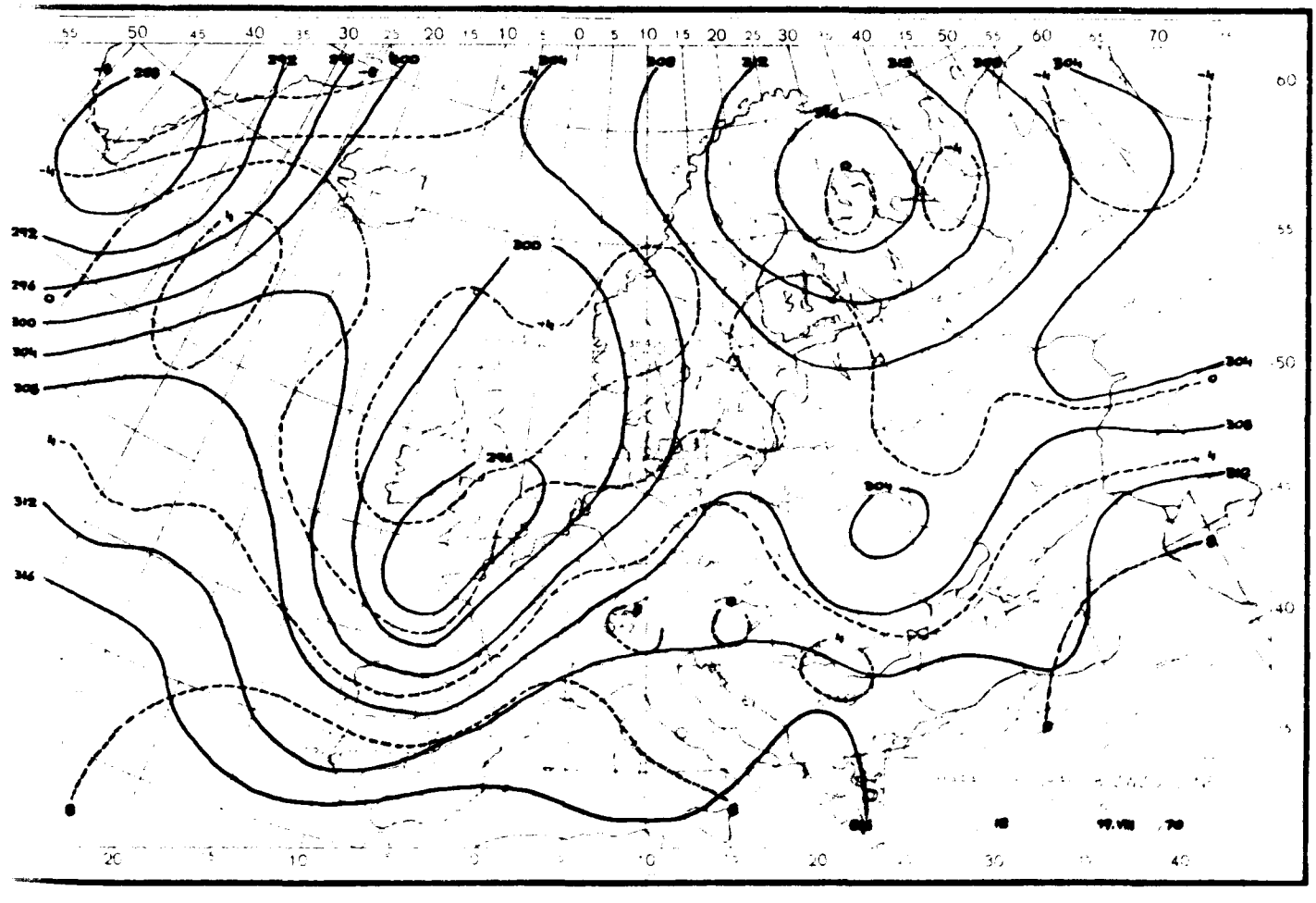
Rozmieszczenie danych:

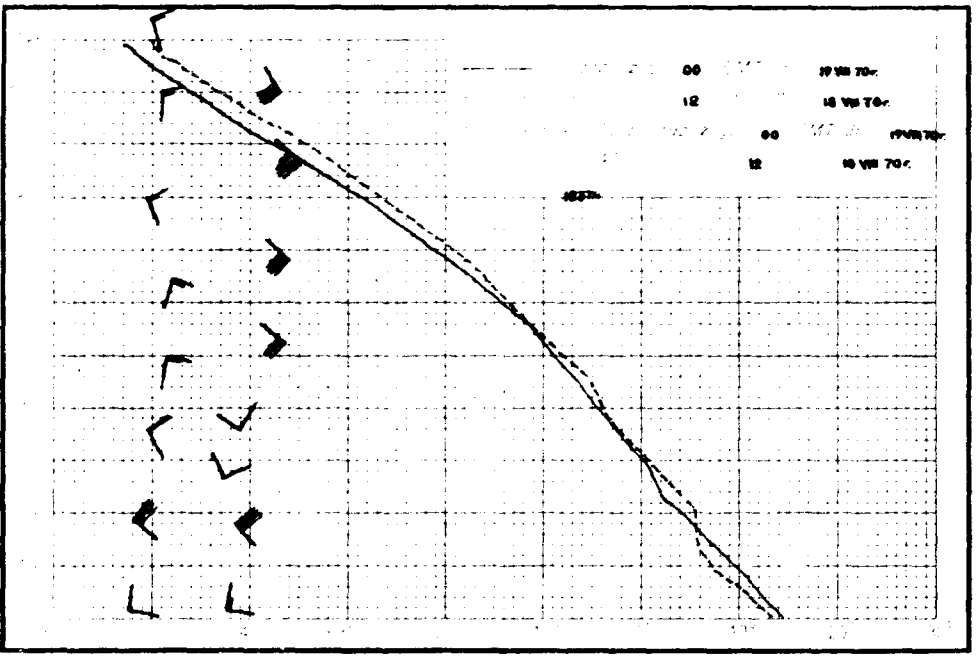


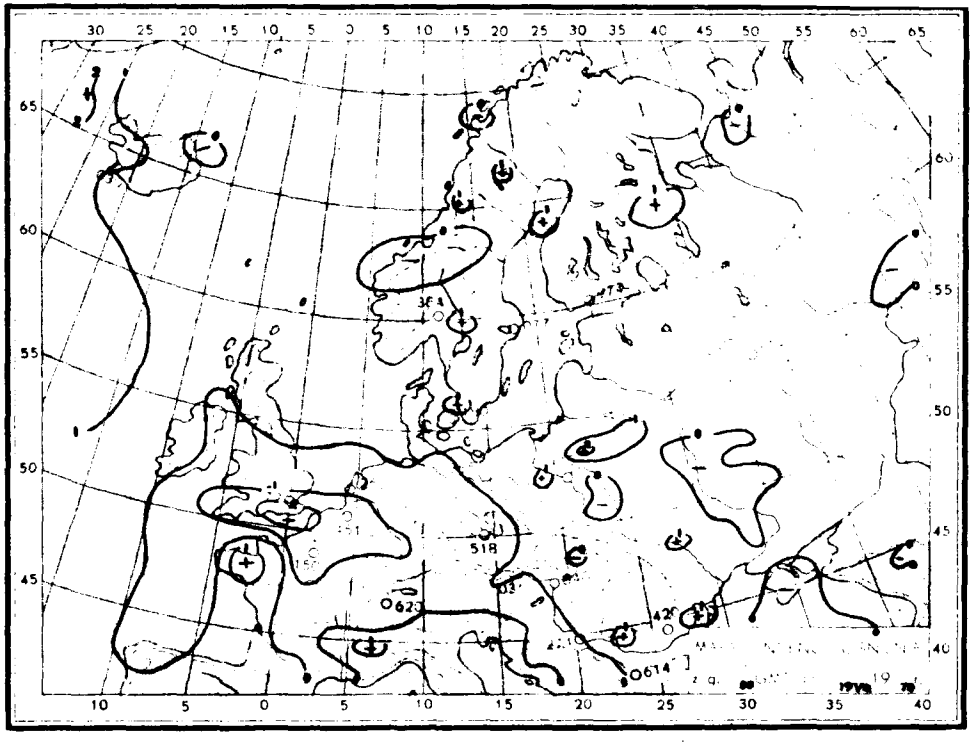


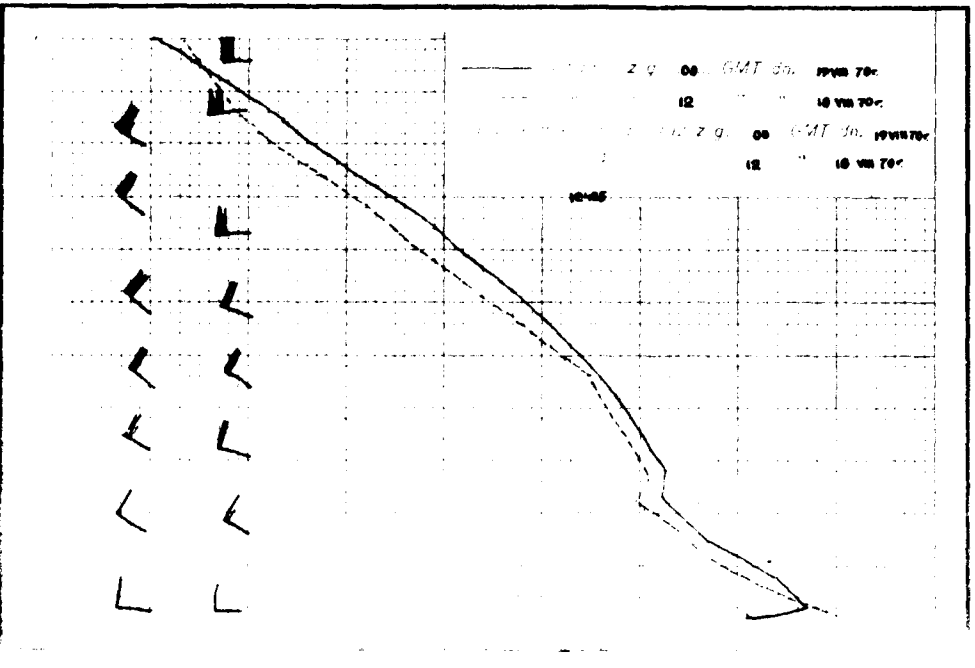
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Reykjavik
Helsinki
Leningrad
Tallin
Sztokholm
Kopenhaga
Dublin
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Ankara
Rzym
Ateny
Lizbona
Paryż
Bruksela
Stalingrad
PPk
PPms
PPm
W
N
00
19.VIII
70

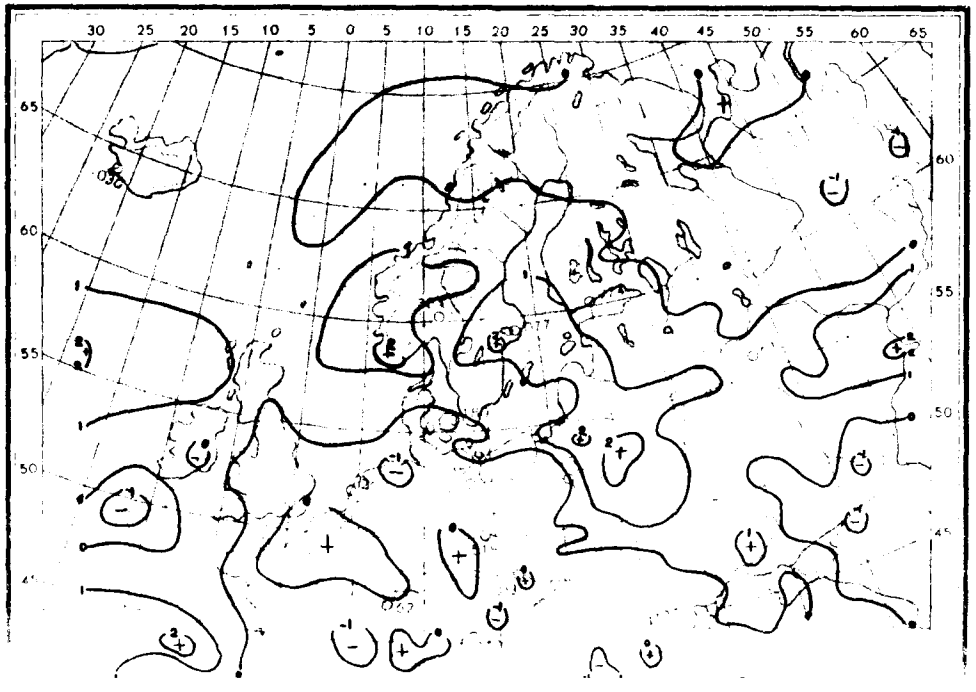

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

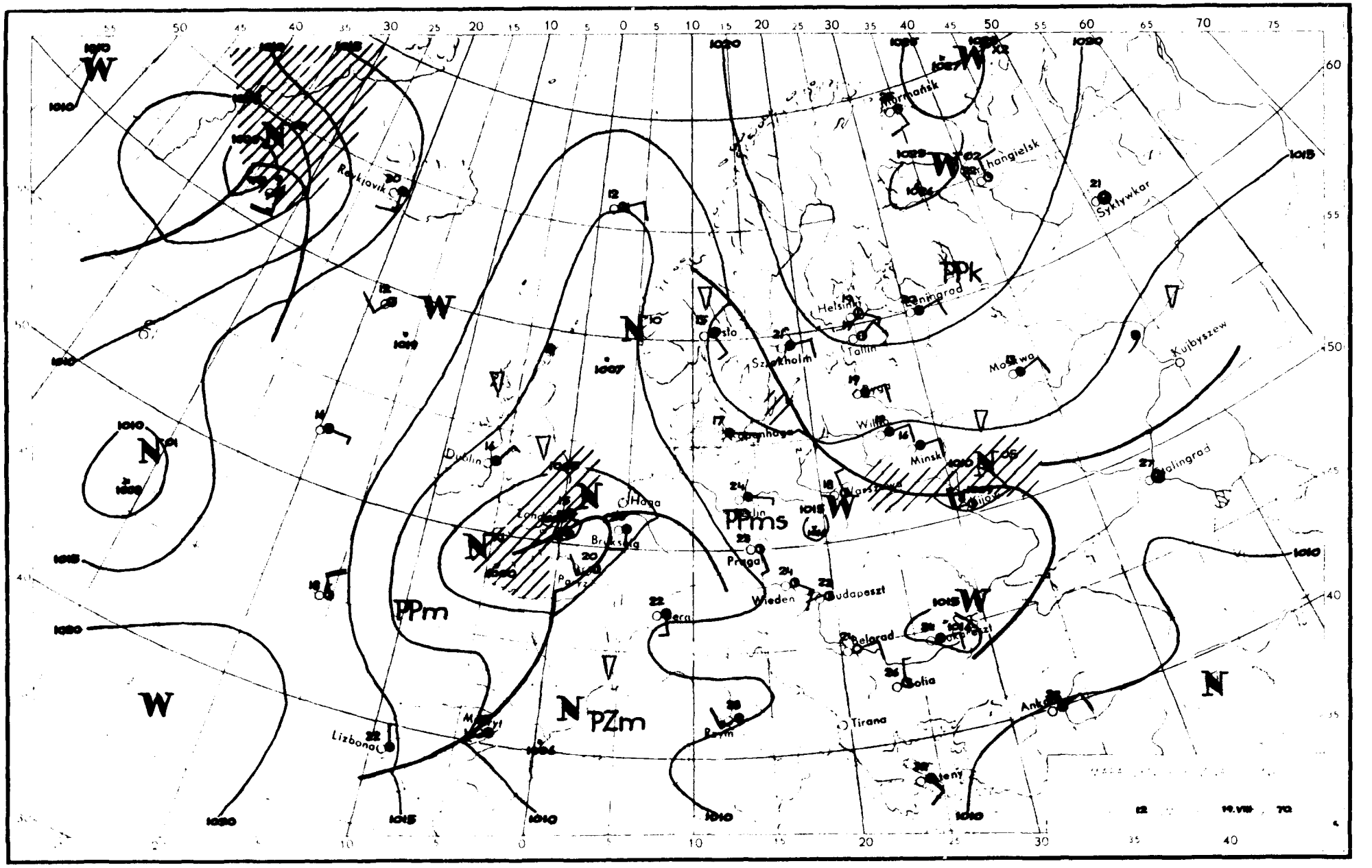












Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Tallin
Oslo
Sztokholm
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Dublin
Haga
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Lizbona
Rzym
Ateny
Stalingrad
PPk
PPms
PPm
PZm
W
N

Dane synoptyczne z Polski w dniu 19.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01601	40100	12610	00900	10207
150	83005	60022	10214	854XX	12302
195	80605	96606	08115	6732X	14211
205	02501	06440	13107	00900	07104
235	03102	96100	12010	00900	10106
250	02802	96100	12410	00900	09210
272	83406	58106	09313	854XX	12205
295	80000	40216	07313	854XX	13206
330	02901	60020	14010	00900	08107
375	82805	60026	11113	5552X	11105
400	60701	65031	13813	00906	06102
424	10000	56100	13710	00901	09101
465	00000	60020	12809	00900	09005
495	82704	97252	11113	6347X	11802
510	52702	98012	47505	00908	01000
560	72402	56101	14213	755XX	11102
570	00000	58101	13908	00900	07104
575	02501	60020	14210	00900	08001
650	62206	70031	48202	554X2	01801
695	02804	65021	14210	00900	09102

SYNOP z godz.12 GMT

105	60202	98021	14518	11506	12102
150	82902	60020	14117	6542X	13214
195	70906	97032	14119	6953X	12216
205	52002	65021	14221	21632	08602
235	03201	97012	13619	32506	10802
250	33003	97020	13920	22501	11702
272	83202	30106	15015	862XX	14221
295	80000	97035	14416	834XX	14322
330	49901	65021	14321	11609	08607
375	63306	65022	14318	5253X	12108
400	71502	81021	13822	11708	06503
424	51002	75011	14121	00902	10503
465	33303	70020	14219	21602	08602
495	83203	97022	14116	855XX	11213
510	51809	98021	48209	11308	04303
560	23401	60011	14220	21600	09606
570	63003	65031	14620	32506	07102
575	53401	65010	14920	22602	09801
650	32202	65031	49010	32302	07309
695	43205	58050	14820	22530	07205

TEMP Legionowo, godz.00 GMT

TT	18231	12374	99999	13617	27005	85442	06439	31019	70016	00500	33010	00086	50565	12911	02007	40732	24324	34508	30935
		415XX	36008	20199	515XX	32011	15387	511XX	28507	10651	505XX	27007	88221	563XX	33010	77999			
VV	1823X	12374	00999	13617	11768	01800	22671	01700	33476	14500	44329	35720	55278	461XX	66221	563XX	77190	487XX	88157
		521XX	99144	505XX	21212	00999	27005	11930	31515	22517	03506	33172	28509	31313	25056	511XX	34508	41414	8082X
		51515	11897	31018	22800	31517	33600	01008											
WW	18235	12374	70884	505XX	20005	50103	505XX	24004	88999	77999									
YY	1823X	12374	11500	505XX	21212	11940	28006	22640	17507	53500	24004								

TEMP Wrocław, godz.00 GMT

TT	18235	12425	99000	10406	00000	00116	10406	00000	85481	06023	30506	70051	01447	30512	50570	10559	31021	40739	21758
		32021	30944	37357	20211	547XX	15397	513XX	10661	517XX	88213	559XX	XXXXX	77999					
VV	1823X	12425	00000	10406	11980	15817	22920	13024	33785	00522	44760	01849	55710	01857	66600	03357	77550	08358	88505
		10159	99428	18158	11300	37357	22213	559XX	33163	513XX	44100	517XX	21212	00000	00000	11987	27504	22828	30505
		33480	31021	44328	32023	31313	25067	473XX	XXXXX	41414	00900	51515	11898	29505	22800	30006	33600	30515	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 19.VIII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane i niewielkie, w dzielnicach wschodnich i północno-wschodnich miejscami duże z niewielkimi opadami deszczu. Temperatura minimalna wahała się od 4°C w Słubicach i Jeleniej Górze do 15°C w Ustce, a maksymalna od 15°C we Wrocławiu do 24°C w Słubicach i Zgorzelcu. Wiatry były słabo zmienne na wschodzie umiarkowane z kierunków zmiennych.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86593-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

N, NE, E, SE, S, SW, W, NW

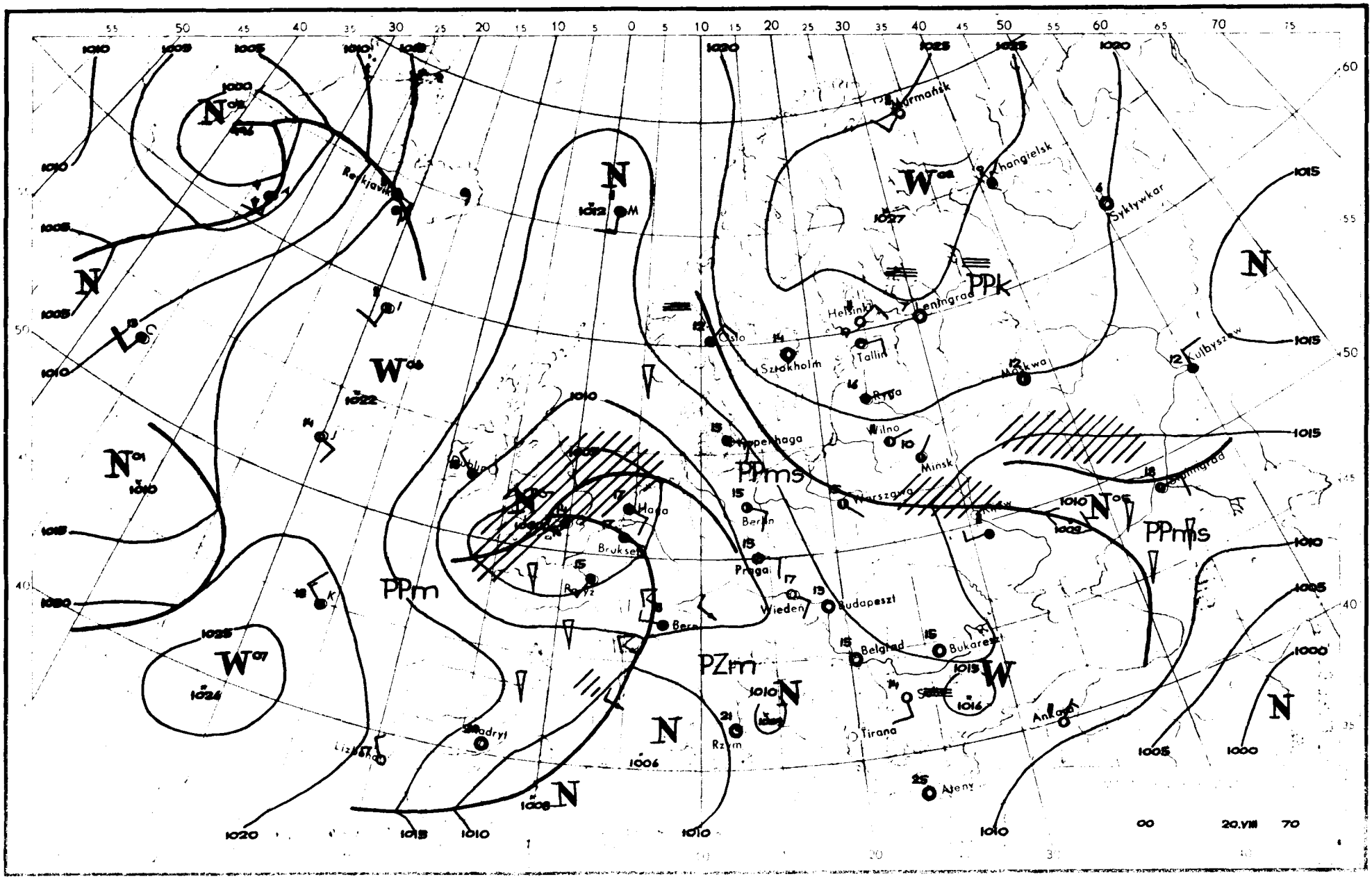
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

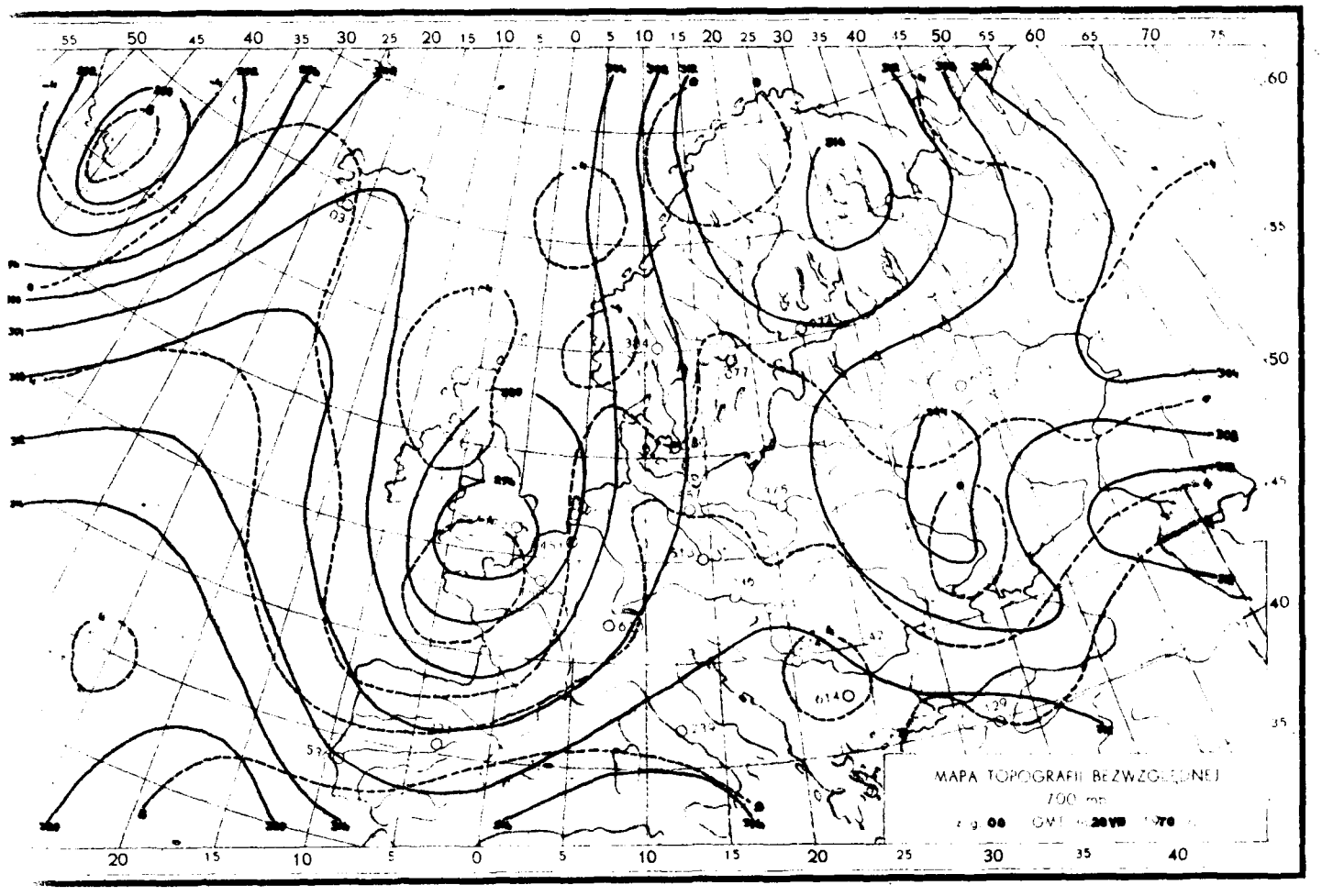
Meteory → M

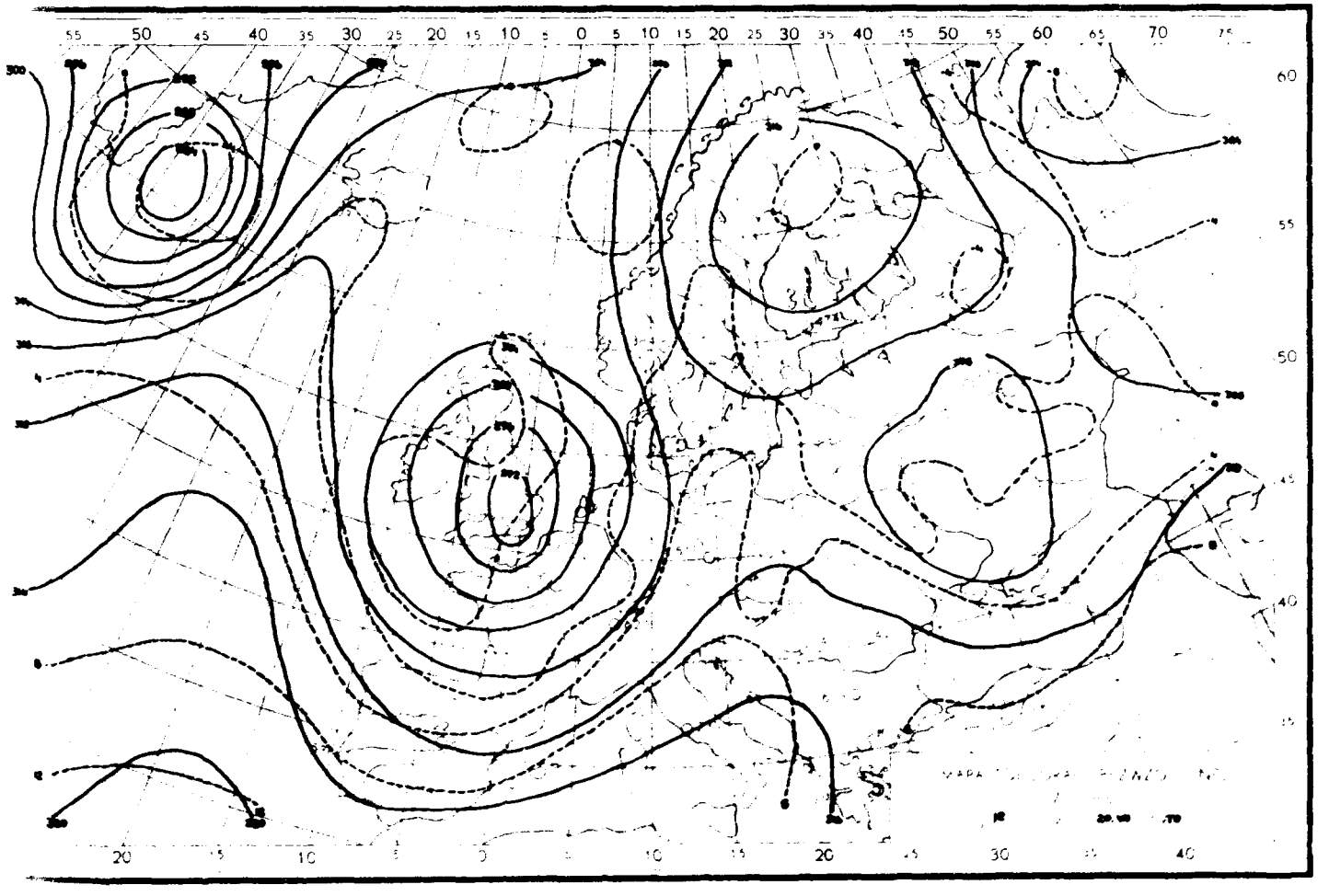
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

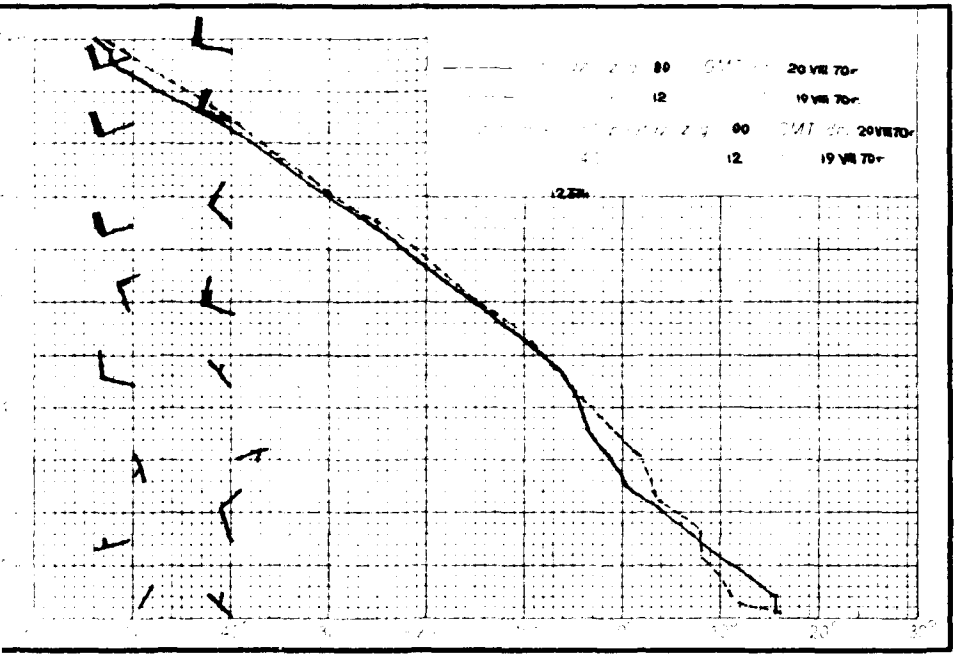
kierunek i prędkość wiatru

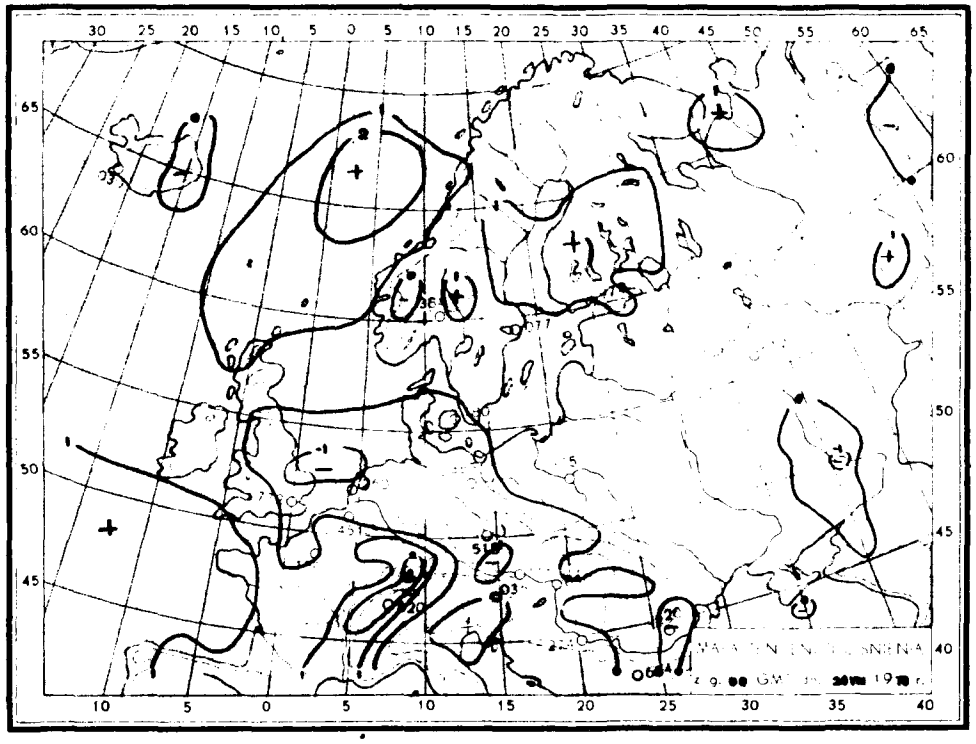


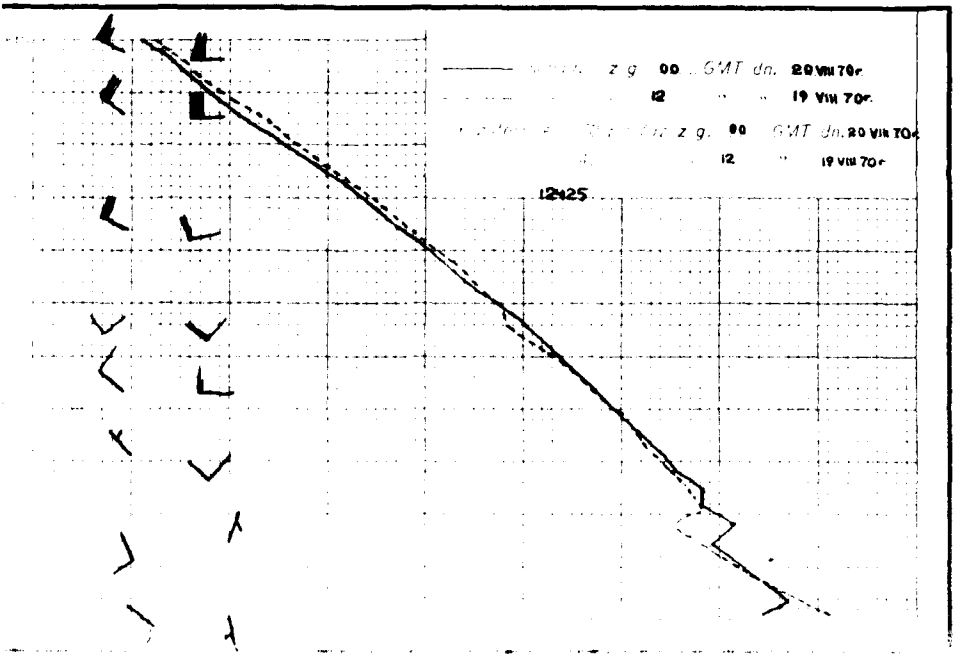
Murmańsk
Changielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Warszawa
Berlin
Haga
Bruksela
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Tirana
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Reykjavik
PPk
PPms
PPm
PZm
N
W
00
20.VIII
70

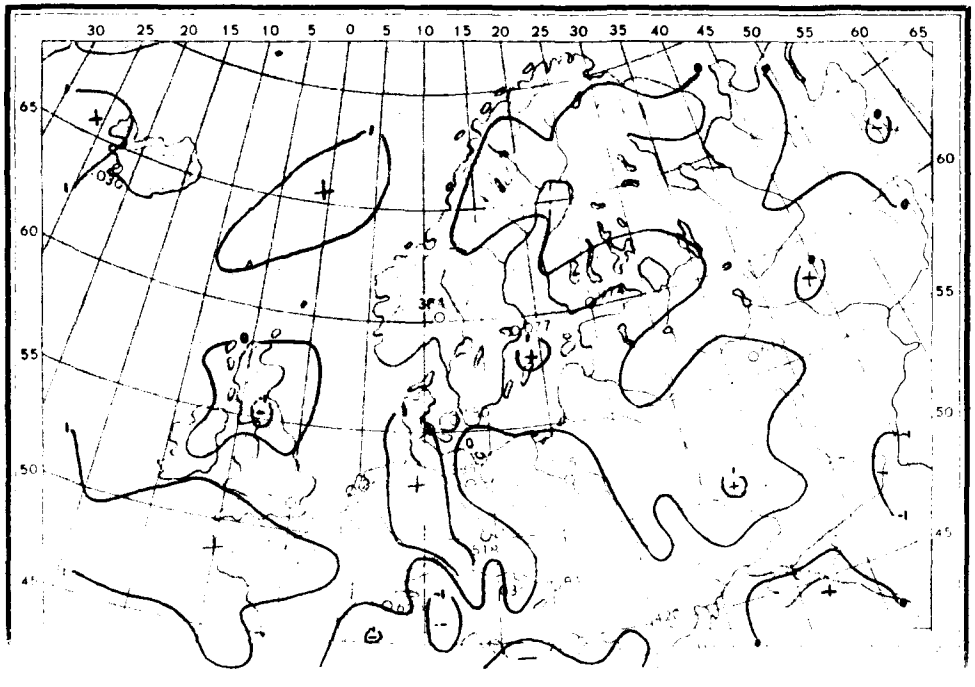

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

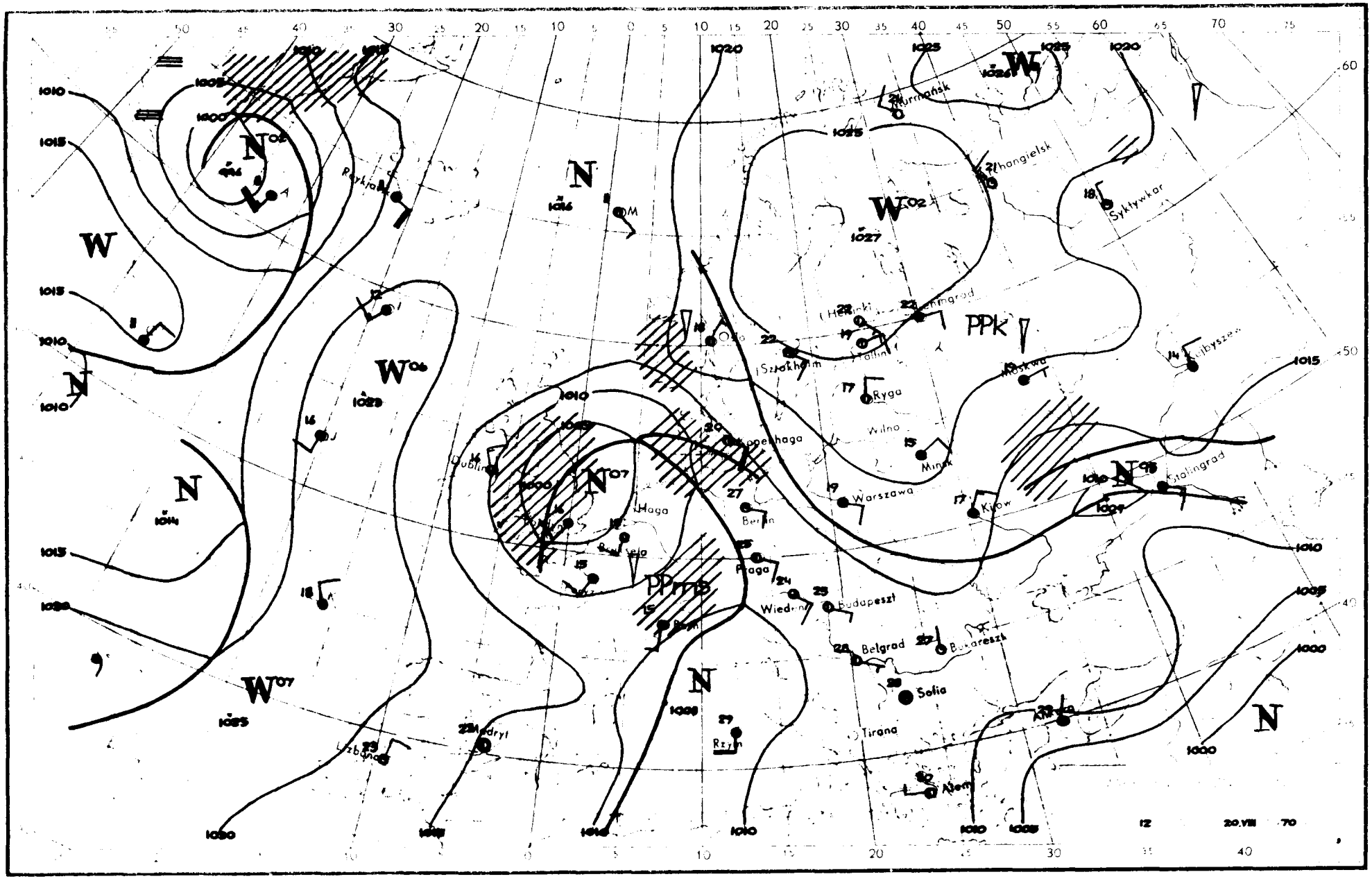



z g. 00 GMT dn. 20 VIII 70r.
12 19 VIII 70r.
z g. 00 GMT dn. 20 VIII 70r.
12 19 VIII 70r.




z g. 00 GMT dn. 20 VIII 70r.
12 19 VIII 70r.
z g. 00 GMT dn. 20 VIII 70r.
12 19 VIII 70r.
12425





Murmańsk
Changielsk
Syktywkar
Reykjavik
Helsinki
Leningrad
Tallin
Oslo
Sztokholm
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Dublin
Haga
Berlin
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Atene
PPk
PPms
W
N

Dane synoptyczne z Polski w dniu 20.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01304	96101	15413	00900	12400
150	80000	56102	16815	854XX	14108
195	30101	97031	18411	30330	10209
205	21202	56100	13813	10932	10400
235	01201	06101	16212	00900	12102
250	01101	96101	16212	00900	12004
272	20901	58104	17414	25400	14207
295	10000	97021	18810	00902	10308
330	01102	60021	15415	00900	11102
375	71001	57102	16715	5563X	14004
400	11004	60030	13515	10950	09804
424	21403	30101	13812	00901	10805
465	01402	58101	15912	00900	11101
495	80000	97022	16415	855XX	14306
510	91812	90451	48108	9XXXX	08604
560	00601	40101	15711	00900	10400
570	00000	58101	16810	00900	09002
575	31101	98011	16112	00901	10802
650	10000	70011	49909	00902	64400
695	02602	98100	17011	00900	09202

SYNOP z godz.12 GMT

105	71307	98031	16520	32506	13301
150	60604	60032	17920	62500	19801
195	70803	97032	20017	795XX	12202
205	31309	65051	13225	00902	11708
235	61703	97014	16420	684XX	15803
250	71006	97012	17119	725XX	15400
272	71204	70031	18320	785XX	12801
295	40803	98020	19720	32530	12205
330	21206	59050	14424	00902	09804
375	81005	70025	18219	885XX	14106
400	20905	75010	12425	00909	11501
424	31406	60020	13024	21601	14805
465	61303	70031	15722	626XX	12400
495	70904	97012	17618	5257X	13102
510	22210	98021	49113	11201	08204
560	10902	60020	13623	11600	13803
570	30905	65020	15521	32600	12803
575	10902	65030	15022	12500	14704
650	60000	65411	50312	62X00	09207
695	21402	65020	16221	22600	11703

TEMP Legionowo, godz.00 GMT

TT	19232	12374	99005	15204	03001	00136	15204	04002	85505	08800	25002	70083	01741	14003	50572	13558	34008	40738	25727	
		26510	30940	417XX	26009	20203	525XX	29006	15389	525XX	28007	88221	553XX	27010	77999					
VV	1923X	12374	00005	15204	11967	15200	22850	08800	33782	03400	44745	00437	55655	03750	66570	06360	77337	35121	88258	
		515XX	99245	539XX	11221	553XX	22208	525XX	33125	525XX	44112	501XX	21212	00005	03001	11852	26002	22810	12503	
		33630	31001	44578	25507	55518	01506	66212	28007	31313	25060	527XX	26511	41414	8082X	51515	11903	14002	22800	
		13003	33600	28004																
WW	1923X	12374	70884	503XX	50104	503XX	30437	489XX	20706	453XX	88999	77999								
YY	1923X	12374	11920	533XX	22810	503XX	33350	503XX												

TEMP Wrocław, godz.00 GMT

TT	19231	12425	99000	14436	00000	00116	14436	00000	85487	10038	15505	70094	04660	32002	50577	11159	23506	40744	22959	
		29015	30949	39358	30526	20217	553XX	30015	15402	523XX	26513	10665	509XX	27508	88204	553XX	30015	77233	29532	
VV	1923X	12425	00000	14436	11985	16445	22972	17047	33854	09837	44814	11259	55778	08860	66748	08260	77722	05860	88512	
		09959	99357	28759	11300	39358	22204	553XX	33182	553XX	44160	527XX	21212	00000	00000	11988	13008	22841	15505	
		33770	08002	44502	23506	55233	29532	66205	30015	31313	25072	471XX	30027	41414	00900	51515	11899	15507	22800	
		13001	33600	29504																
WW	1923X	12425	70897	501XX	50117	493XX	88999	77999												
YY	1923X	12425	11500	493XX	21212	11840	25505													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 20.VIII.1970r.

W większej części kraju było zachmurzenie niewielkie i umiarkowane, tylko częściowo na Pomorzu, Mazowszu oraz na południowym wschodzie utrzymywało się zachmurzenie duże, a w godzinach rannych notowano miejscami drobne opady. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Jeleniej Górze do 15°C w Warszawie i Dęblinie, a maksymalna od 18°C w Suwałkach do 28°C w Zgorzelcu i Szubicach. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków wschodnich.

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

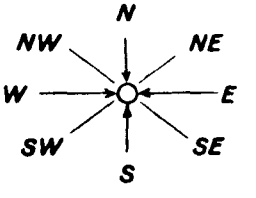
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

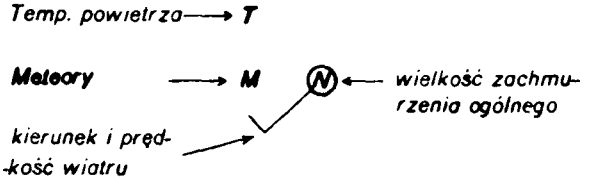
○	niebo bezchmurne	
⊘	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

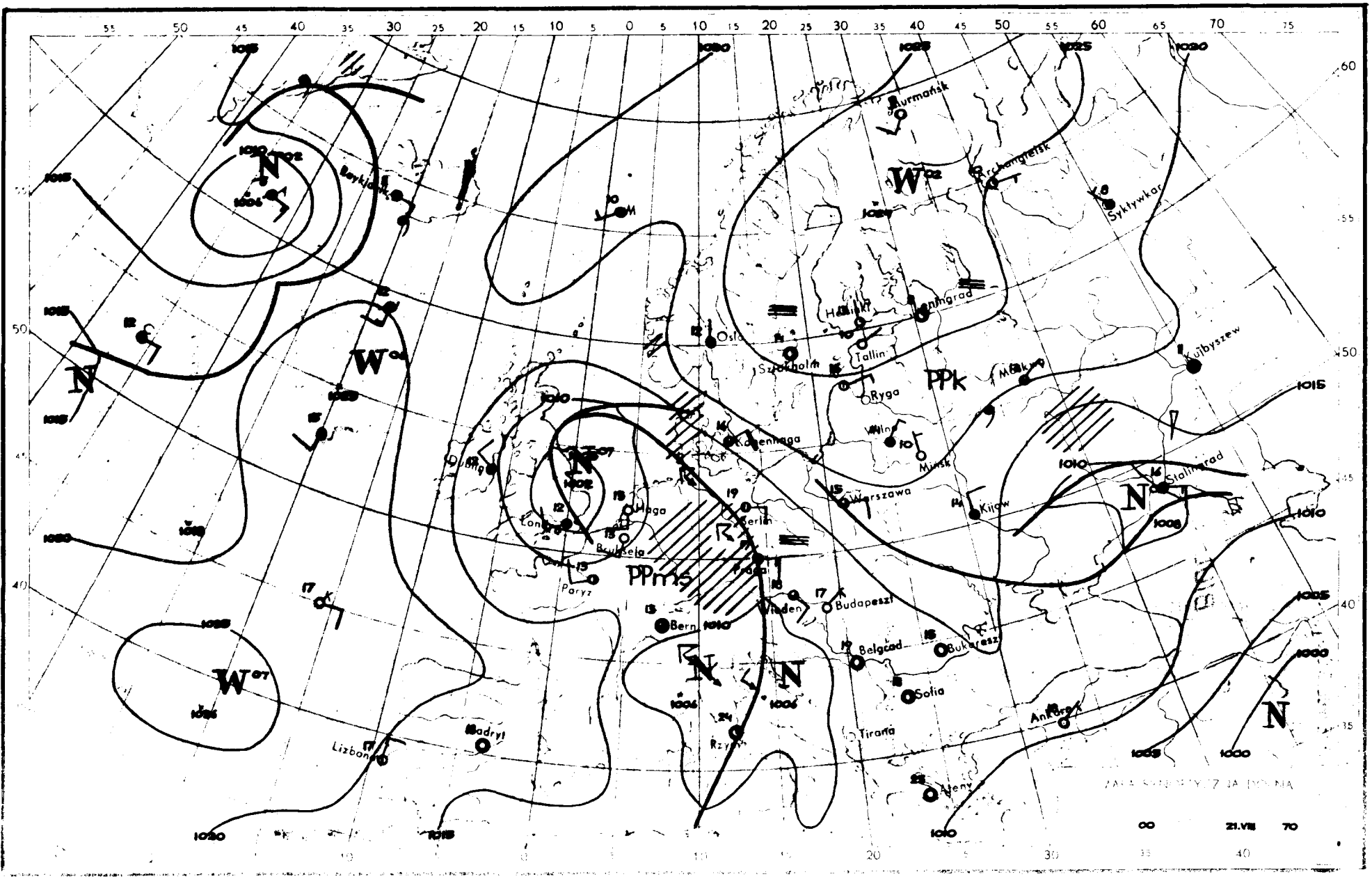
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

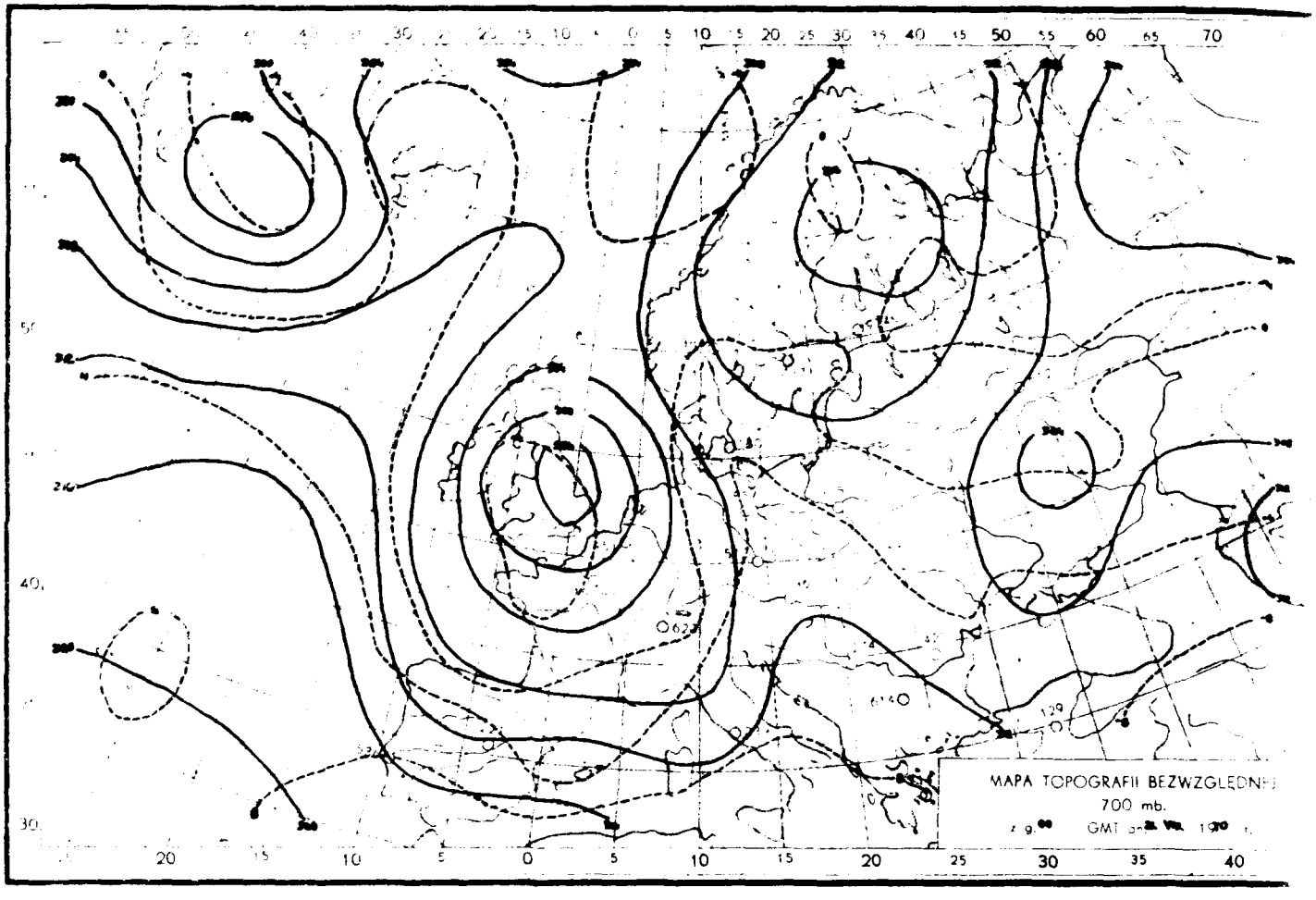


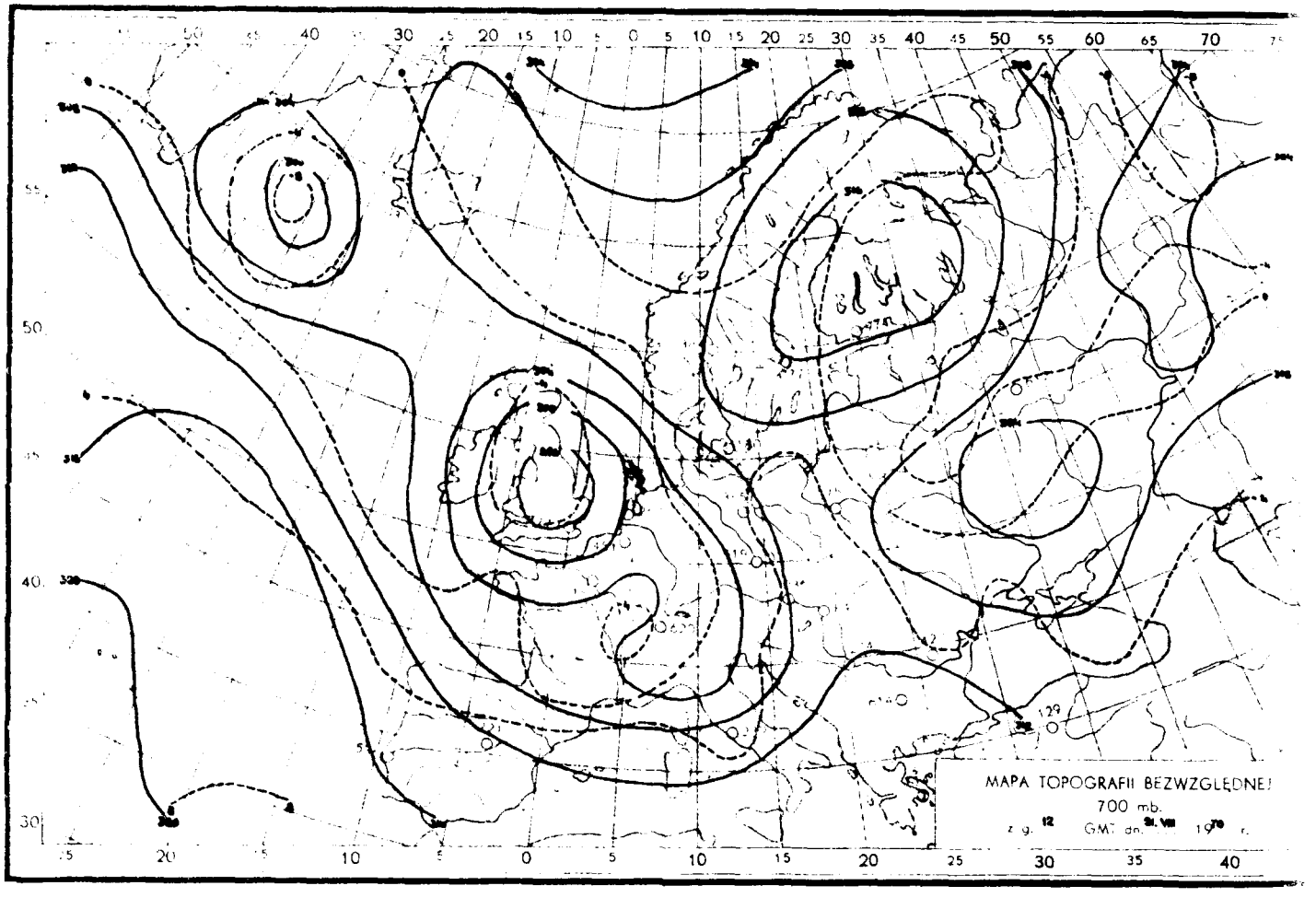
Rozmieszczenie danych:

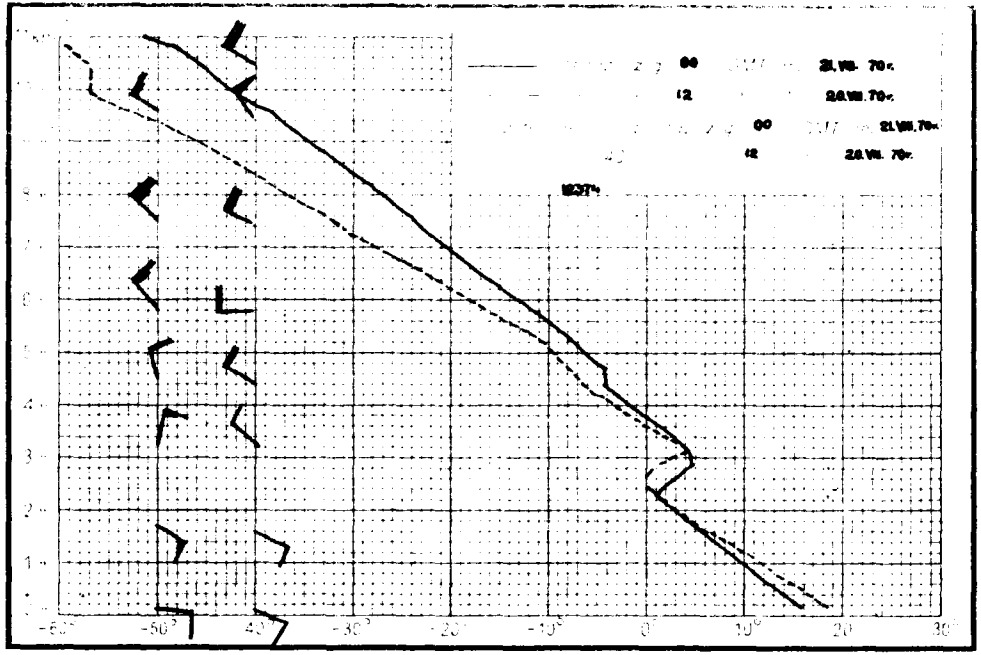


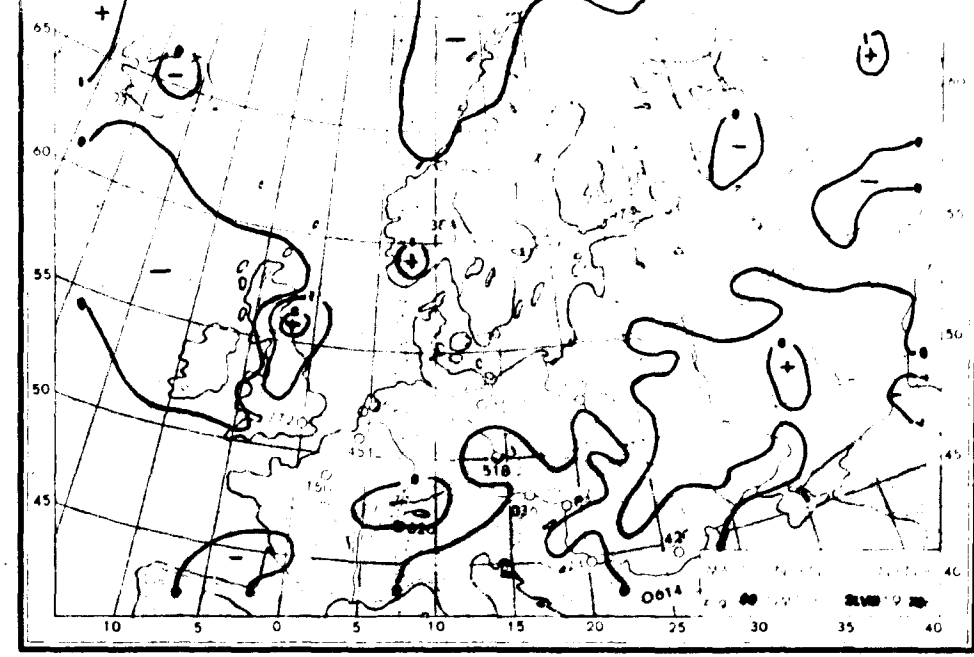


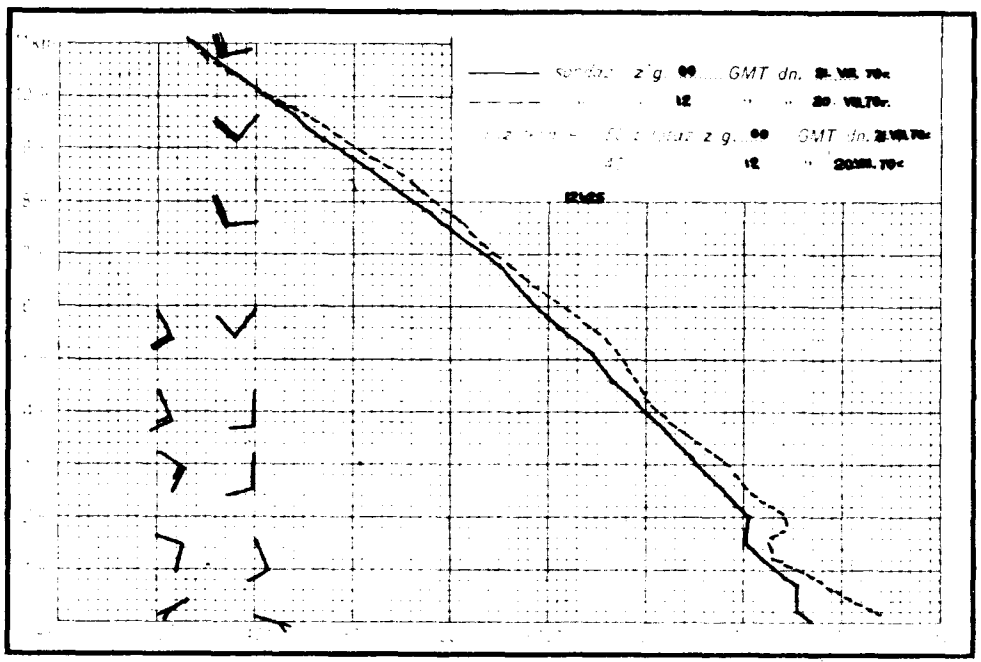
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Oslo
Sztokholm
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Wilno
Mińsk
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
PPk
PPms
N
W
00
21.VIII
70

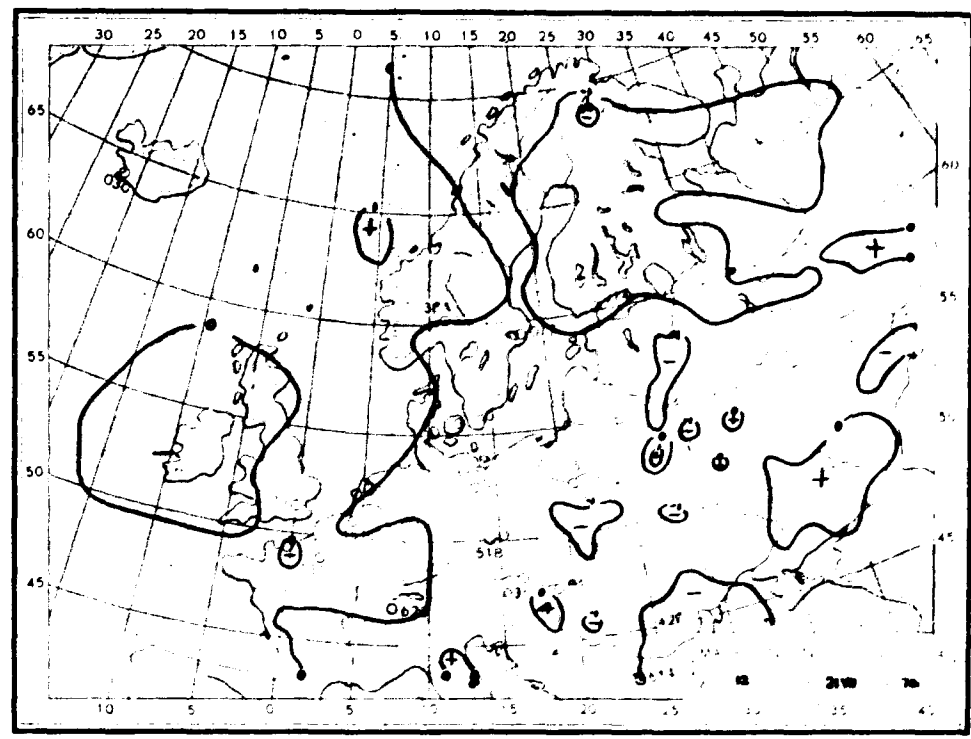

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 00 GMT dn. 31. VIII 1970 r.

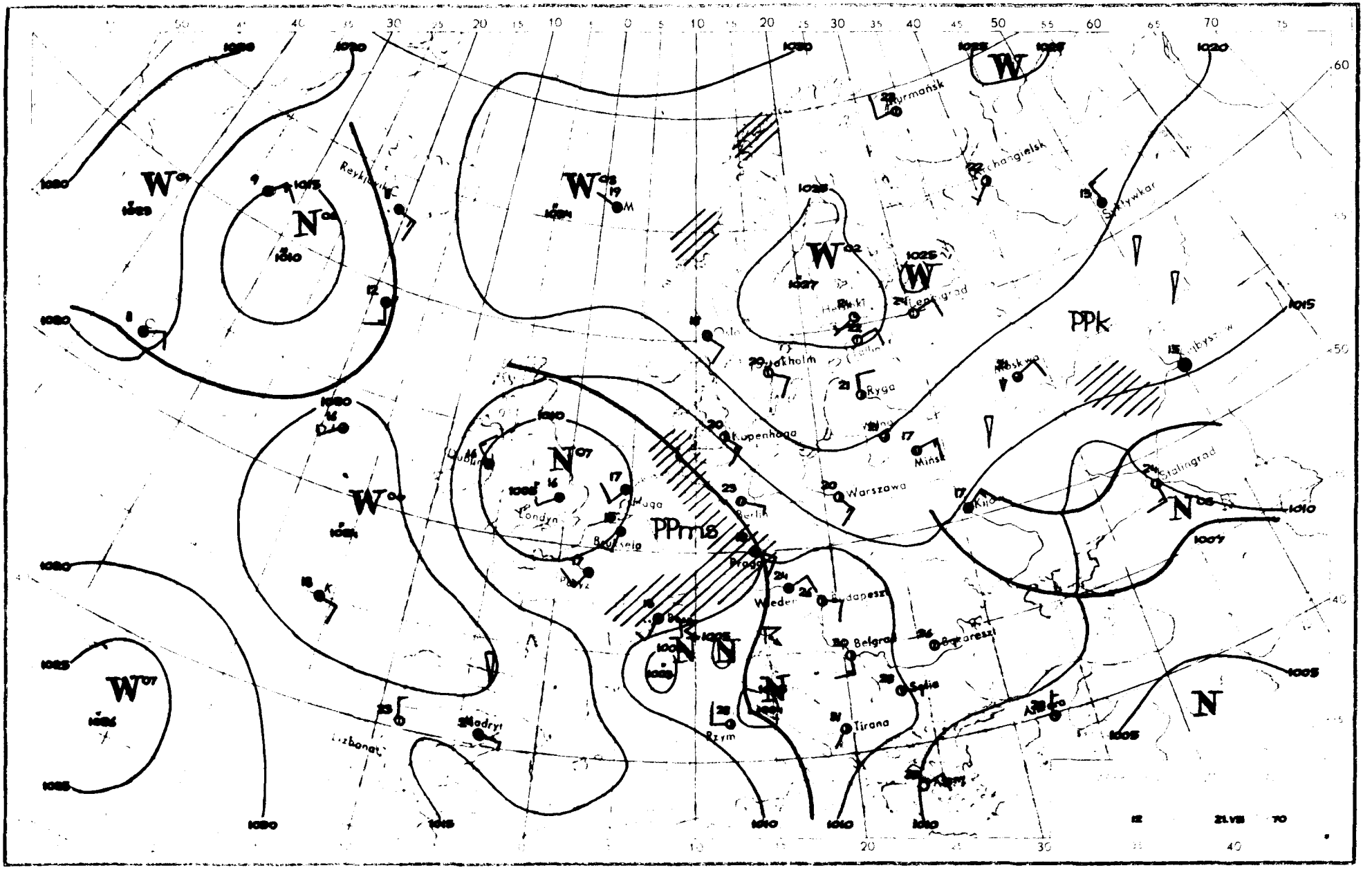

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 31. VIII 1970 r.











PPk
PPms
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Ryga
Moskwa
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Dublin
Reykjavik

Dane synoptyczne z Polski w dniu 21.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	10903	98021	17115	10930	13204
150	12301	60022	19419	35502	12205
195	00302	97021	21810	00900	09205
205	21206	60011	14517	20930	14102
235	01104	97020	17714	00900	13400
250	00903	96101	17913	00900	13205
272	61002	60031	15913	655XX	11204
295	00000	97011	20612	00900	11301
330	12005	50100	15816	00900	13002
375	60904	65011	18915	658XX	11105
400	31004	60030	13617	00906	13400
424	30905	30100	13716	10931	14002
465	01206	60020	16814	00900	12001
495	60402	97012	18213	4553X	11400
510	91813	90454	48510	9XXXX	10708
560	01003	60020	14314	00900	13802
570	00803	60020	16912	00900	11602
575	00804	98020	15713	00900	12801
650	00000	65020	50309	00900	08702
695	31501	56100	17313	22630	12400

SYNOP z godz.12 GMT.

105	51405	98031	16220	52600	10709
150	70806	60031	18519	725XX	13811
195	50706	98021	19620	52600	08707
205	41110	70030	13224	21601	11706
235	71405	97011	17117	725XX	10706
250	71007	98021	16819	726XX	10711
272	51306	65031	18620	52500	12708
295	31003	98020	19021	32500	11809
330	41008	65021	14022	31601	09611
375	41107	70020	17220	42600	10708
400	30907	68031	11523	21701	12707
424	21106	65020	11523	22600	15610
465	50909	60031	14820	51600	10707
495	50905	98011	16220	52500	08709
510	91811	90474	47111	9XXXX	11301
560	20908	65030	11622	21600	13810
570	50910	70011	14720	48530	10605
575	71006	60031	13520	785XX	14706
650	70501	60021	47912	721XX	10802
695	60907	65021	14519	685XX	12608

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	20234	12374	99008	15238	09004	00159	14836	10007	85514	06230	10007	70087	03069	01508	50574	11166	32013	40741	23959
		31517	30945	39356	30512	20210	611XX	15394	537XX	10657	529XX	88197	613XX	77999					
VV	2023X	12374	00008	15238	11840	05429	22782	01001	33725	04669	44600	04757	55576	04763	66400	23959	77291	415XX	88197
		613XX	99155	549XX	11126	529XX	21212	00008	09004	31313	25067	487XX	41414	8083X	51515	11905	11511	22800	07005
		33600	34509																
WW	2023X	12374	70892	529XX	88999	77999													
YY	2023X	12374	11600	529XX															

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	20236	12425	99000	16828	07002	00000	16828	07002	85493	10831	11506	70101	04856	12007	50577	10160	15010	40746	20959
		30952	35959	20221	549XX	15406	517XX	88190	559XX	XXXXX	77999								
VV	2023X	12425	00000	16828	11984	15827	22924	15830	33843	10230	44800	10657	55614	01156	66590	03756	77546	05556	85515
		09159	99440	15360	11320	33559	22294	36559	33220	525XX	44190	559XX	55140	507XX	21212	00000	07002	11944	14511
		22823	09502	33433	16013	31313	25076	457XX	XXXXX	41414	00901	51515	11901	14508	22800	10504	33600	14508	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 21.VIII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane i niewielkie tylko miejscami na zachodzie duże. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Kłodzku do 19°C w Szczecinie. Temperatura maksymalna od 19°C w Kłodzku i Zamościu do 26°C w Słubicach. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków wschodnich i południowo-wschodnich.

" Bezpodstawnie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dosnalone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-Wwa. Sokoł 18. Zam. 8323/136/II/69-19.X.69-Y-86898-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

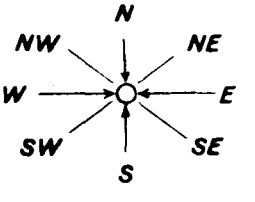
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



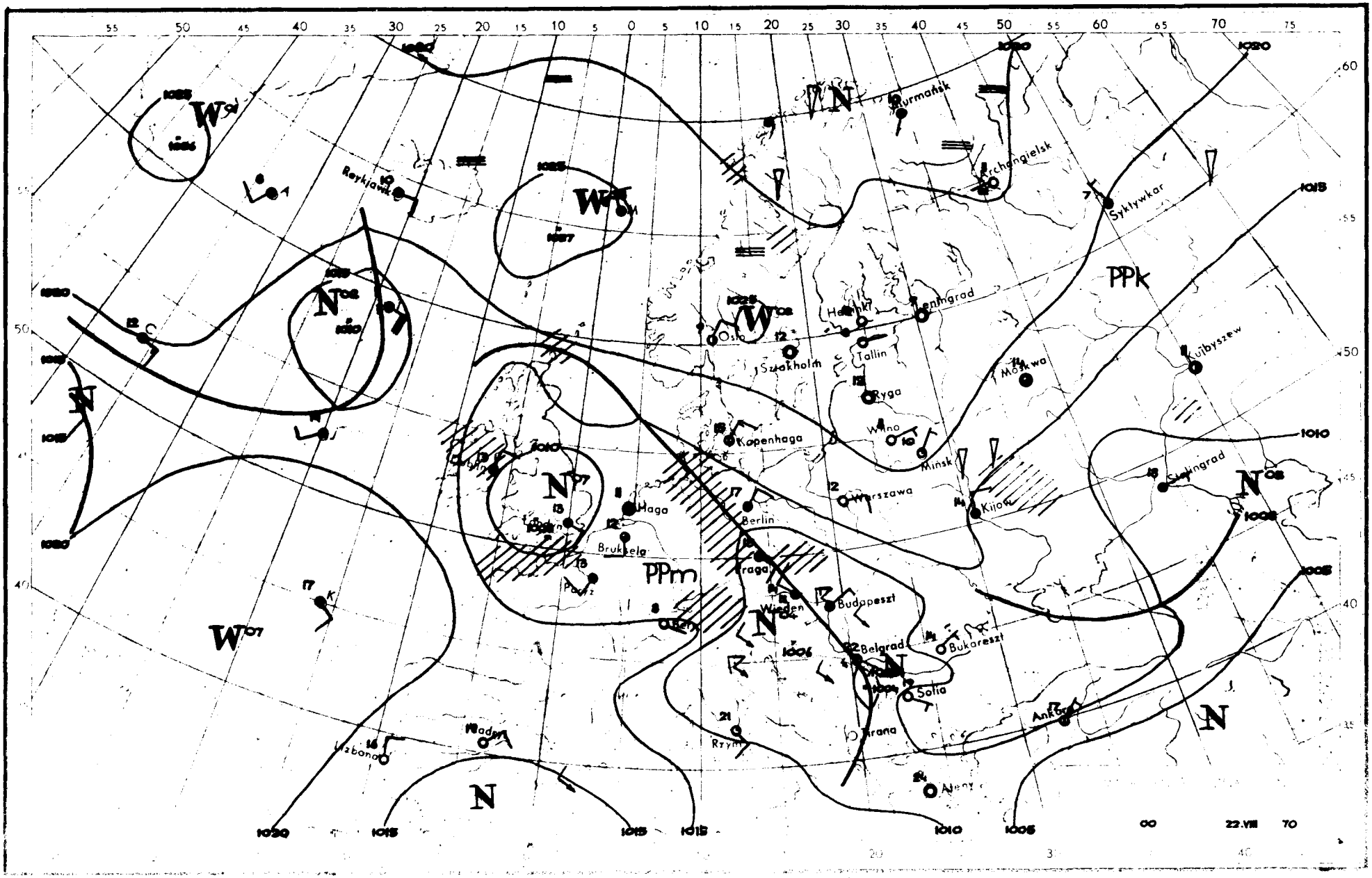
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

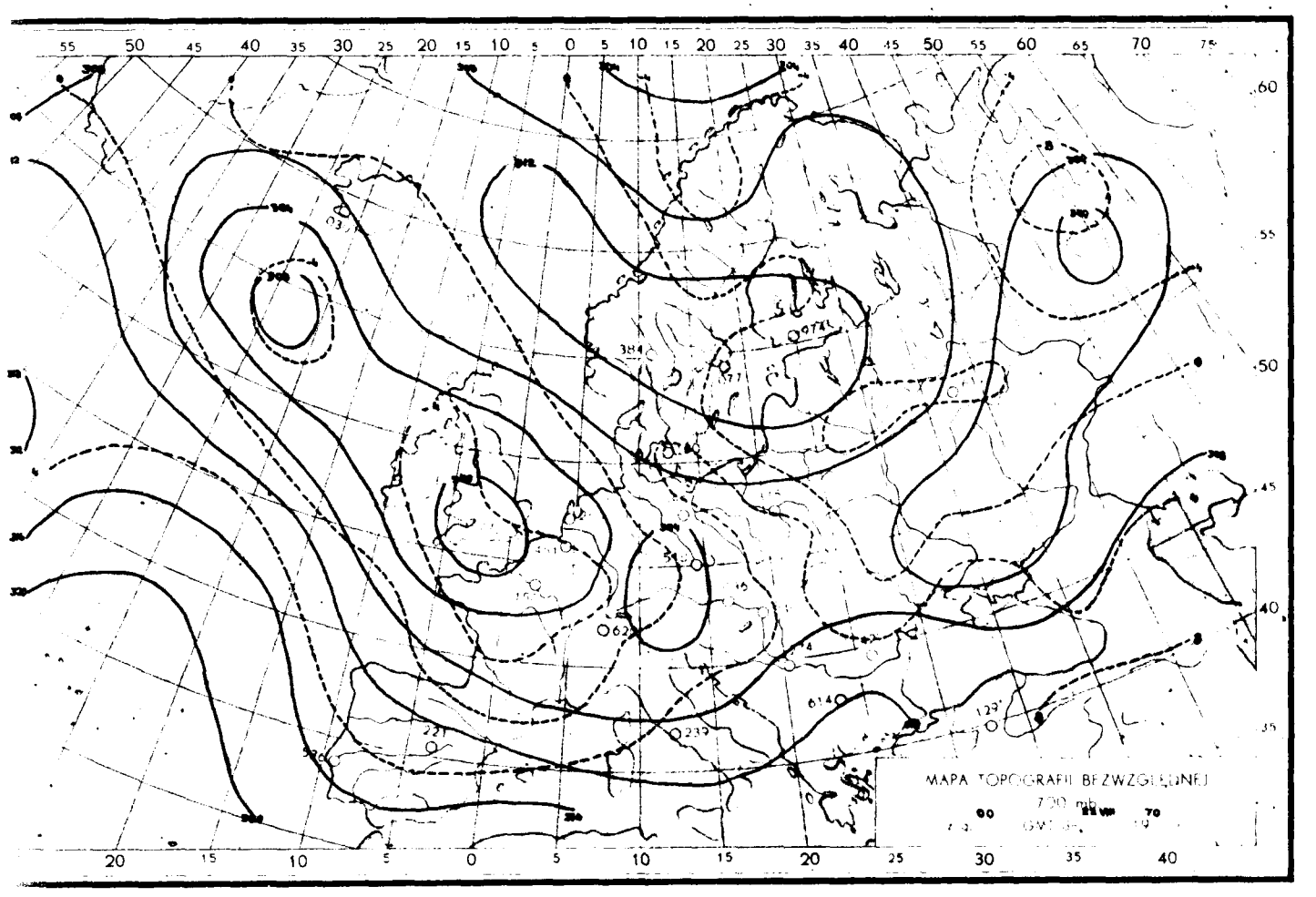
Meteory → M

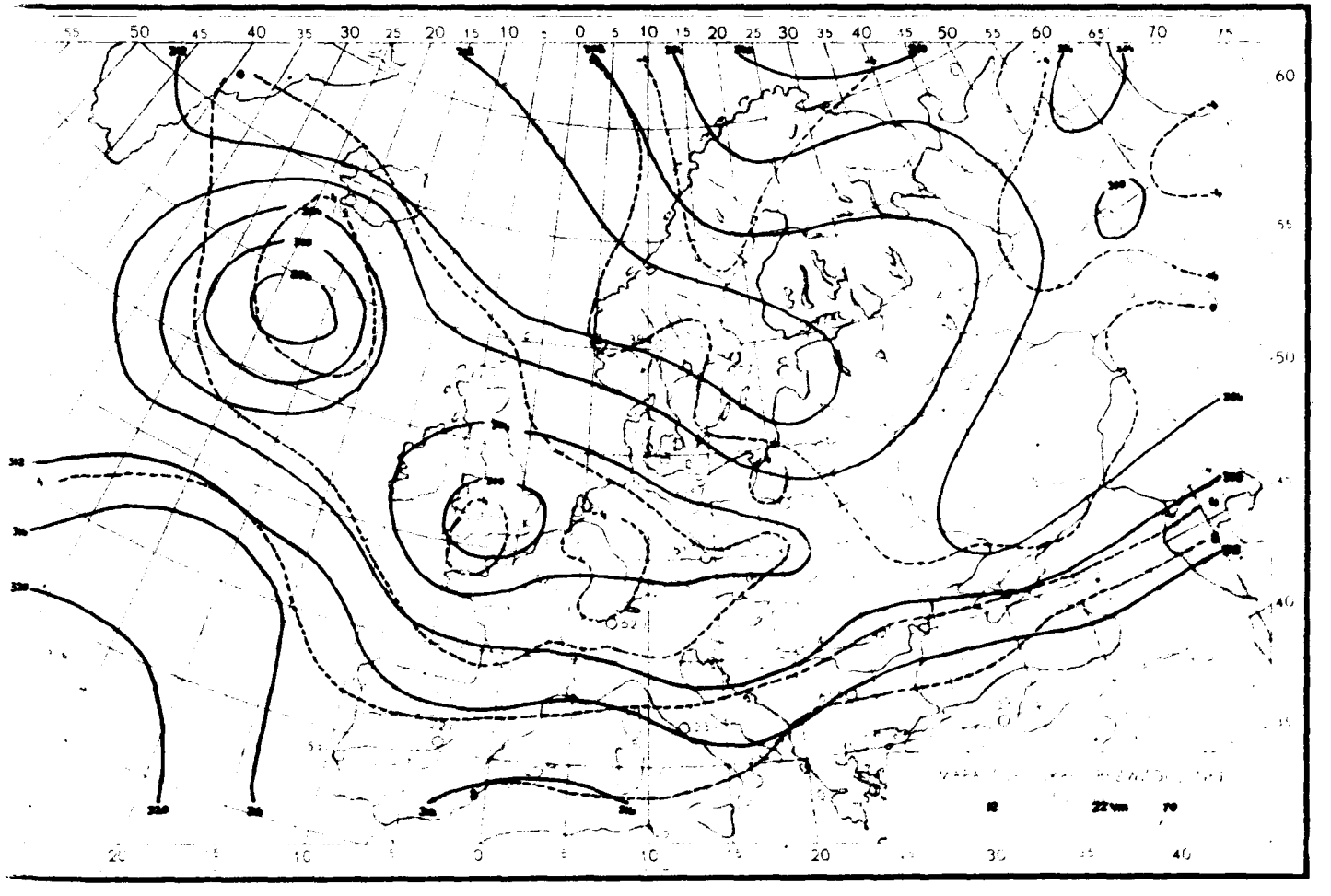
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

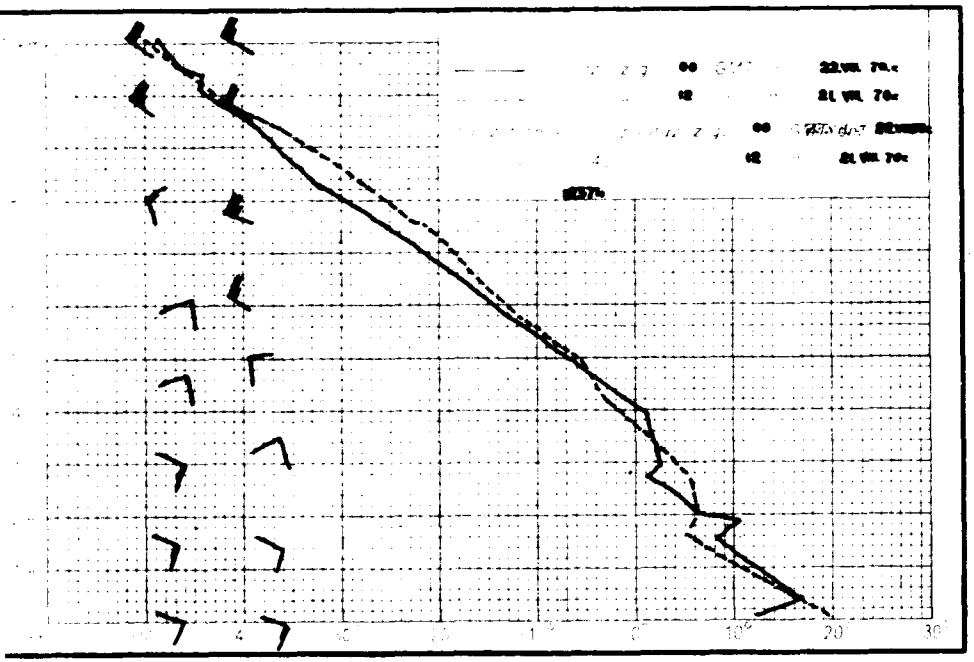
kierunek i prędkość wiatru

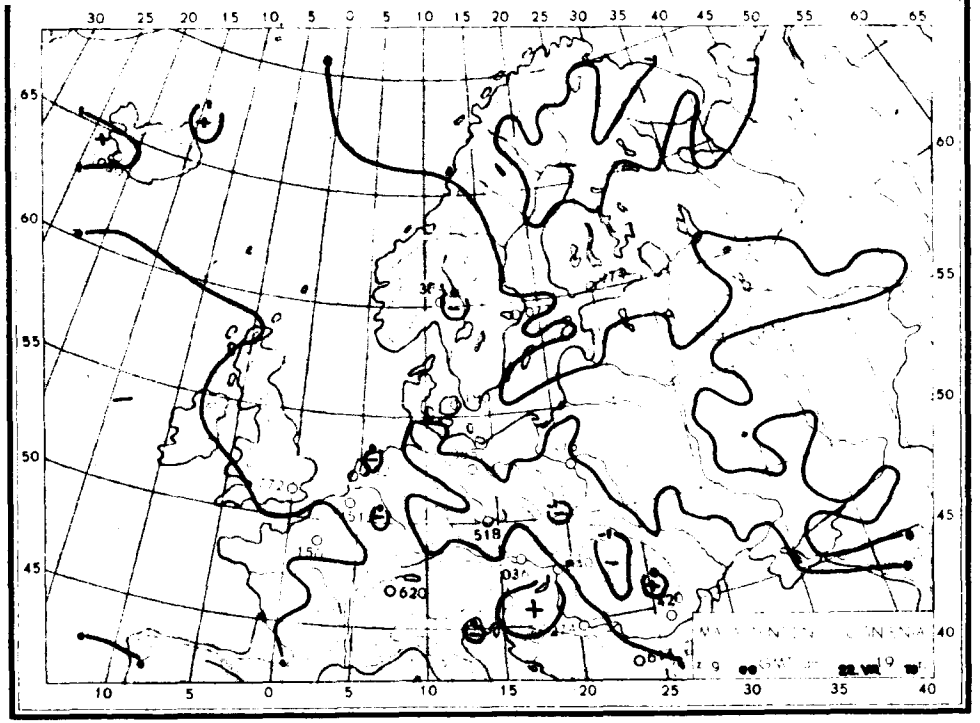


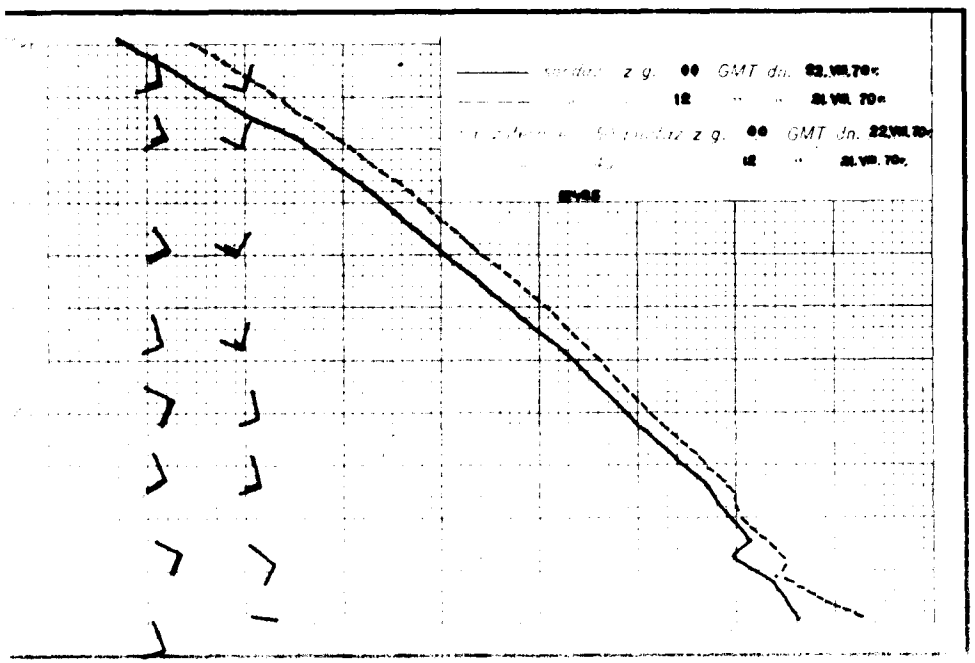
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Reykjavik
Leningrad
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Haga
Berlin
Bruksela
Praga
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
PPk
PPm
N
W
1020
1015
1010
1005
00
22.VIII
70

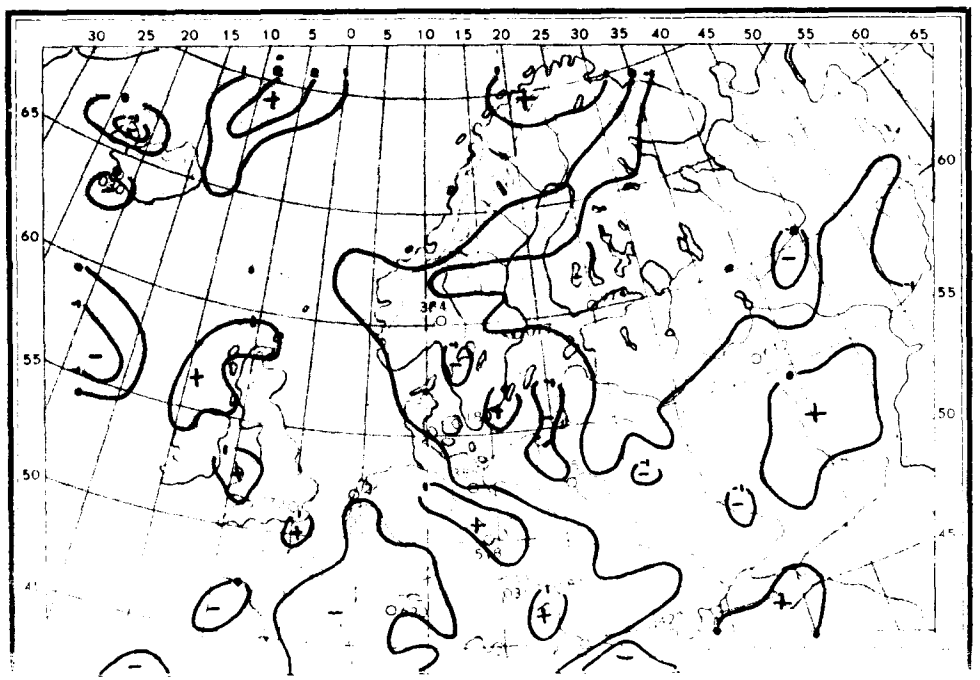

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

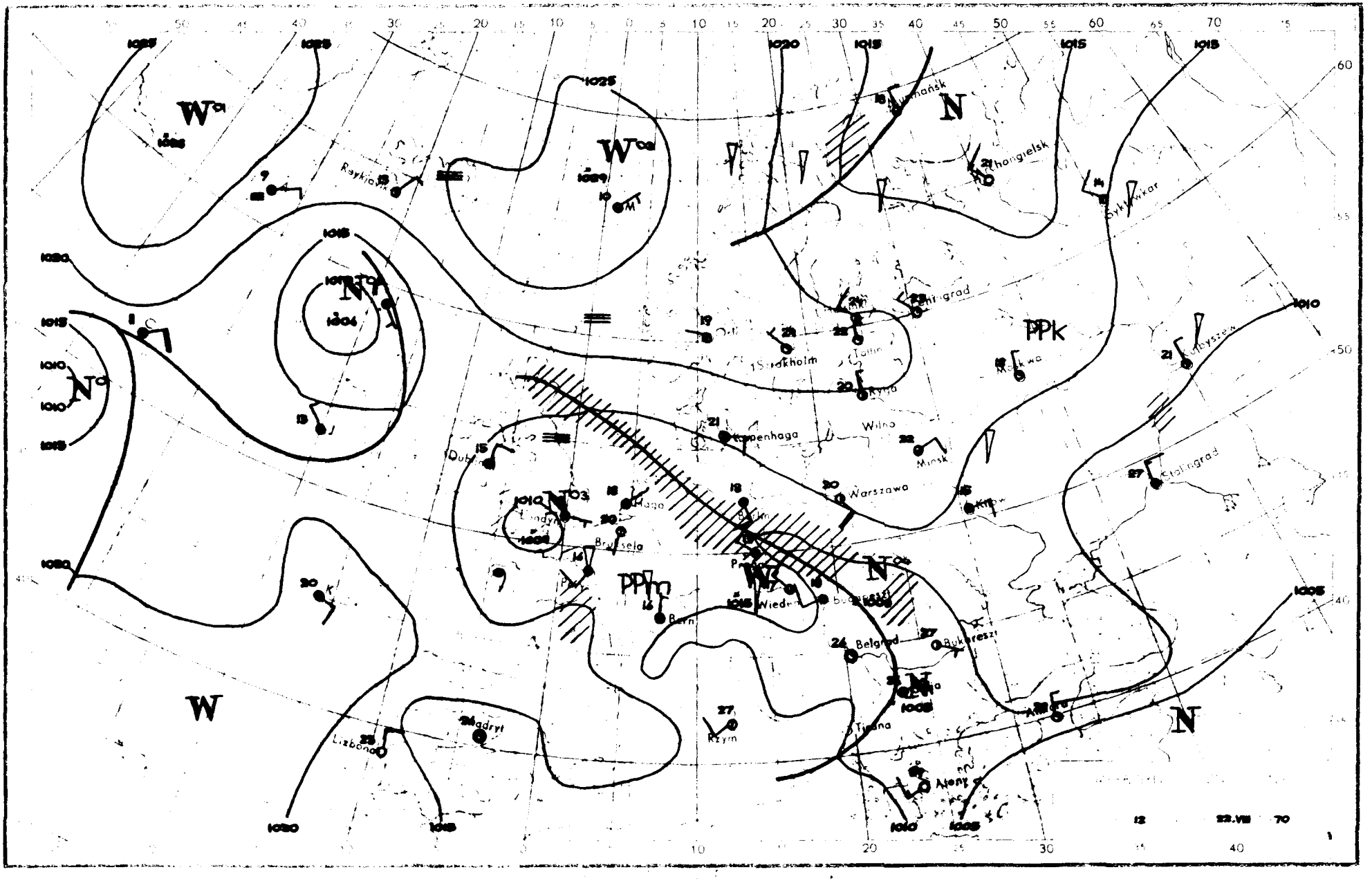












W
N
PPk
PPm
Reykjavik
Chongielsk
Sykhwkar
Stockholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Dublin
Haga
Londyn
Bruksela
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
Amara
1025
1020
1015
1010
1005

Dane synoptyczne z Polski w dniu 22.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01102	98020	16714	00900	12201
150	00000	60020	18114	00900	13701
195	00503	98020	20310	00900	09103
205	01104	65011	14115	00900	11102
235	00901	97020	16812	00900	10400
250	00803	97020	16212	00900	10702
272	01003	60020	18414	00900	11302
295	00000	97020	19511	00900	10002
330	20805	60010	14014	00902	10707
375	00904	60020	16512	00900	10701
400	40905	60031	11915	30951	09703
424	70906	65032	11015	6557I	11705
465	01005	60020	14213	00900	10706
495	00403	97020	15911	00900	09702
510	81410	98418	45108	65XXX	08703
560	80909	65021	10615	855XX	10710
570	10907	60030	14213	00902	09706
575	10903	60020	13512	00901	11602
650	50701	65031	46410	40763	08909
695	00903	65021	14211	00900	10810

SYNOP z godz.12 GMT.

105	31007	98030	14721	32500	10707
150	20606	65020	16921	22500	13713
195	60705	98031	17122	636XX	10713
205	31107	70030	12422	32602	10707
235	41409	97020	14421	42500	09710
250	71109	97031	14220	42604	09710
272	31009	70030	16221	32600	11710
295	30703	98030	16622	32500	11711
330	70707	60011	12220	22602	08807
375	41109	70020	14420	31702	08708
400	80705	70022	10619	726XX	09400
424	81502	30616	10714	4732X	13701
465	41209	70020	11720	21604	09707
495	70909	98031	13320	62601	09707
510	91801	90618	44509	9XXXX	09104
560	81003	20616	10314	6542X	13304
570	50907	70021	11320	42602	10703
575	81205	60012	10718	4557X	13400
650	81903	58816	45106	68X2X	06202
695	71308	58101	11718	3853X	10704

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	21232	12374	99005	11812	10004	00136	12216	10005	85502	07436	10007	70076	01462	10007	50572	14564	07506	40737	26564
		35508	30938	40962	32017	20205	543XX	31008	15390	527XX	31506	88214	539XX	32009	77999				
VV	2323X	12374	00005	11812	11969	15644	22818	09245	33798	05248	44730	00446	55715	01859	66639	00062	77353	33764	88274
		455XX	99264	455XX	11256	475XX	22214	539XX	33205	533XX	44194	595XX	55185	555XXX	66169	527XX	77120	527XX	88109
		497XX	21212	00005	10004	11981	11010	22476	09509	33375	35010	44336	04508	55297	31518	66109	31509	31313	25061
		485XX	31016	41414	00900	51515	11902	10011	22800	09510	33600	07504							

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	21233	12425	99997	16050	14005	00091	XXXXX	XXXXX	85457	10656	10011	70063	03437	14011	50572	12345	15006	40739	23350
		16009	30943	39156	15508	20206	601XX	15009	15386	567XX	88215	601XX	16508	77999					
VV	2123X	12425	00997	16050	11925	13249	22873	09449	33840	11056	44748	06632	55652	00044	66540	08343	77381	25750	88318
		35156	99215	601XX	11174	601XX	22150	567XX	21212	00997	14005	11665	21004	22461	15504	33200	15009	31313	25065
		507XX	17007	41414	4567X	51515	11896	11512	22800	12010	33600	13009							

Przebieg pogody w Polsce w dniu 22.VIII.1970r.

Na południu i południowym zachodzie zachmurzenie było duże i występowały opady deszczu, lokalnie bardzo silne. Na pozostałym obszarze zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w Zamościu i Białymstoku do 14°C w Raciborzu i Zielonej Górze, a maksymalna od 14°C w Zgorzelcu i Kłodzku do 24°C w Słubicach, Resku i Szczecinie. Wiatry były umiarkowane i dość silne z kierunków wschodnich i południowo-wschodnich.

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji *

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86893-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

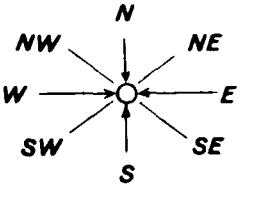
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



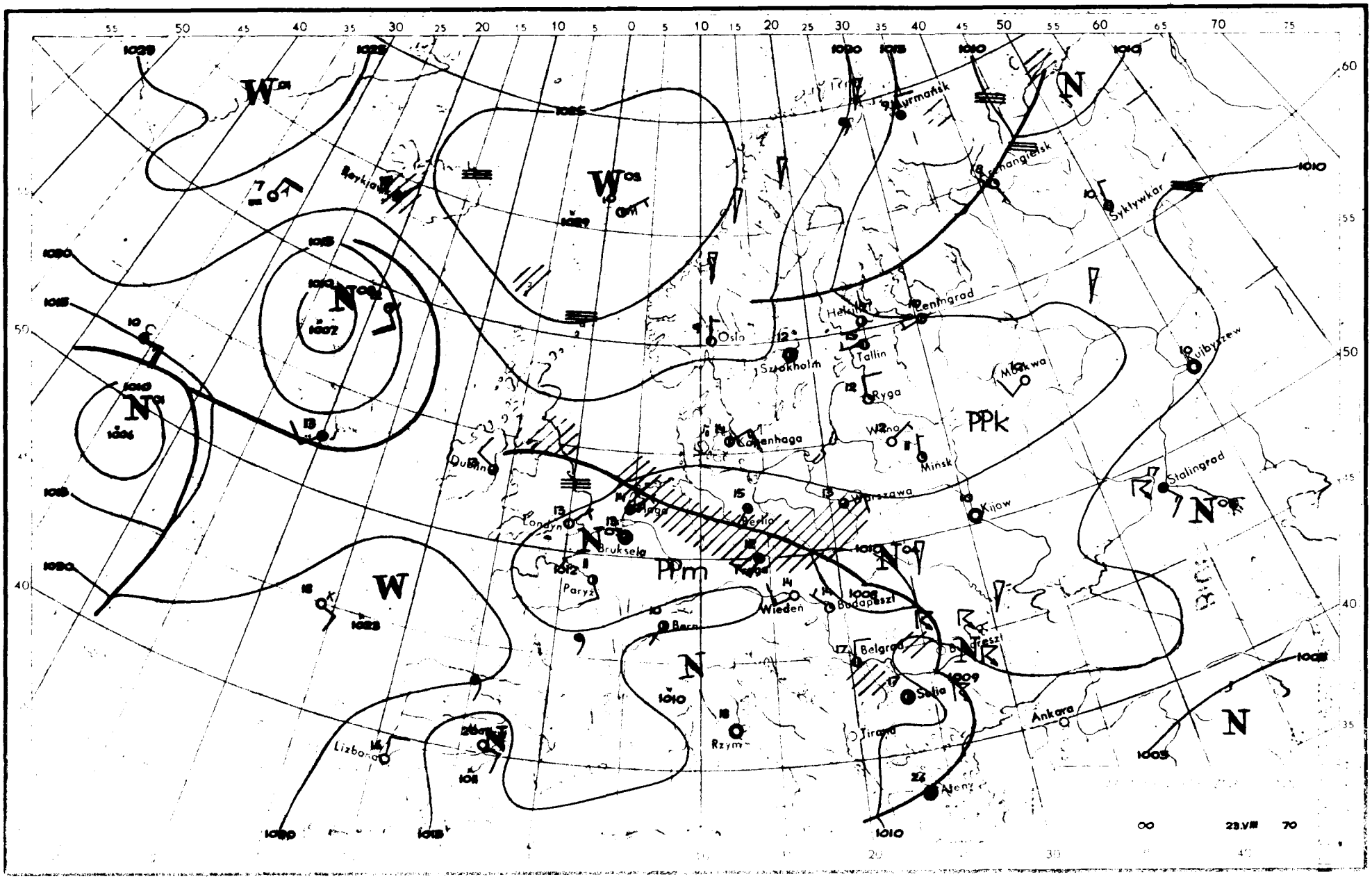
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

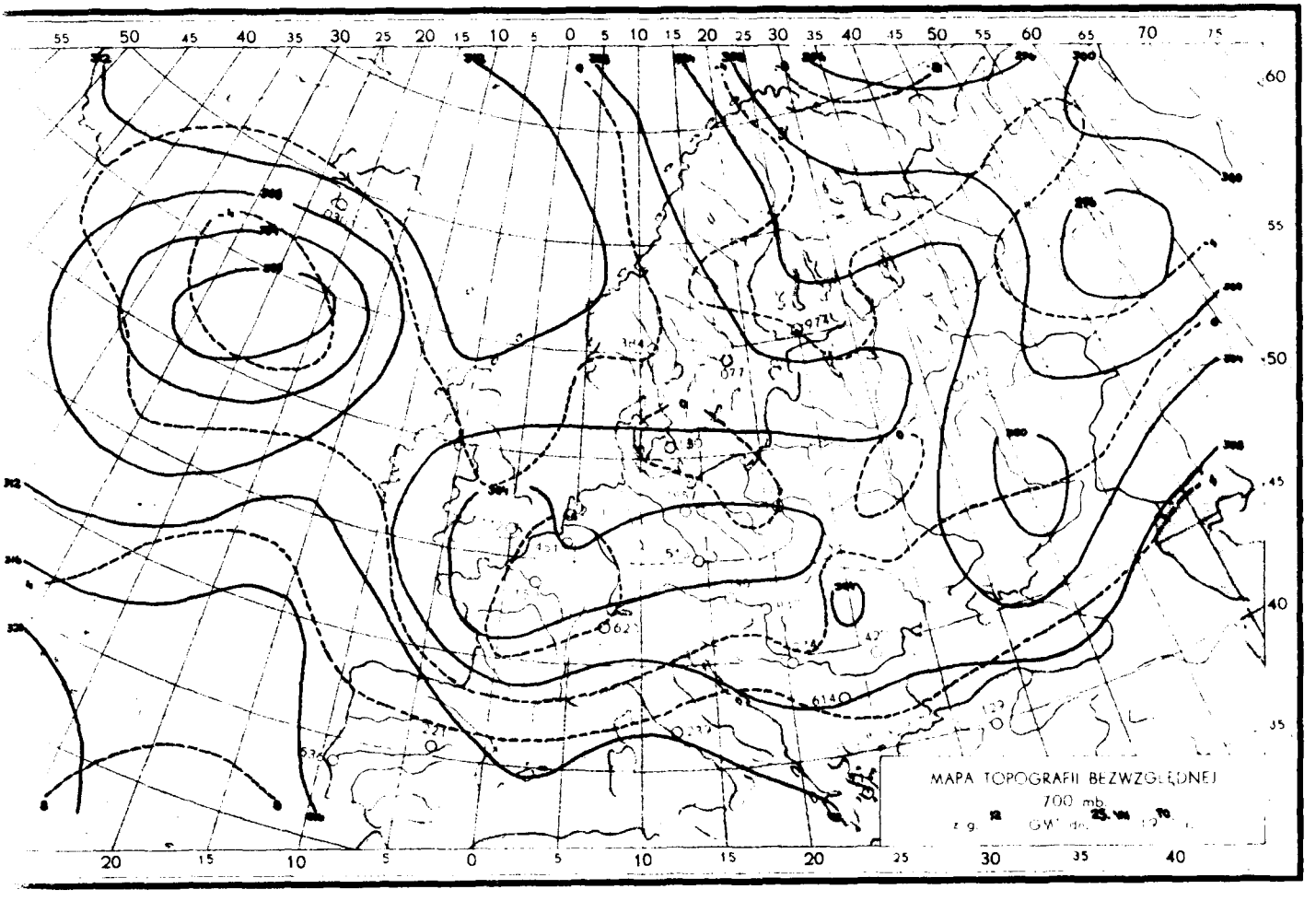
Meteory → M

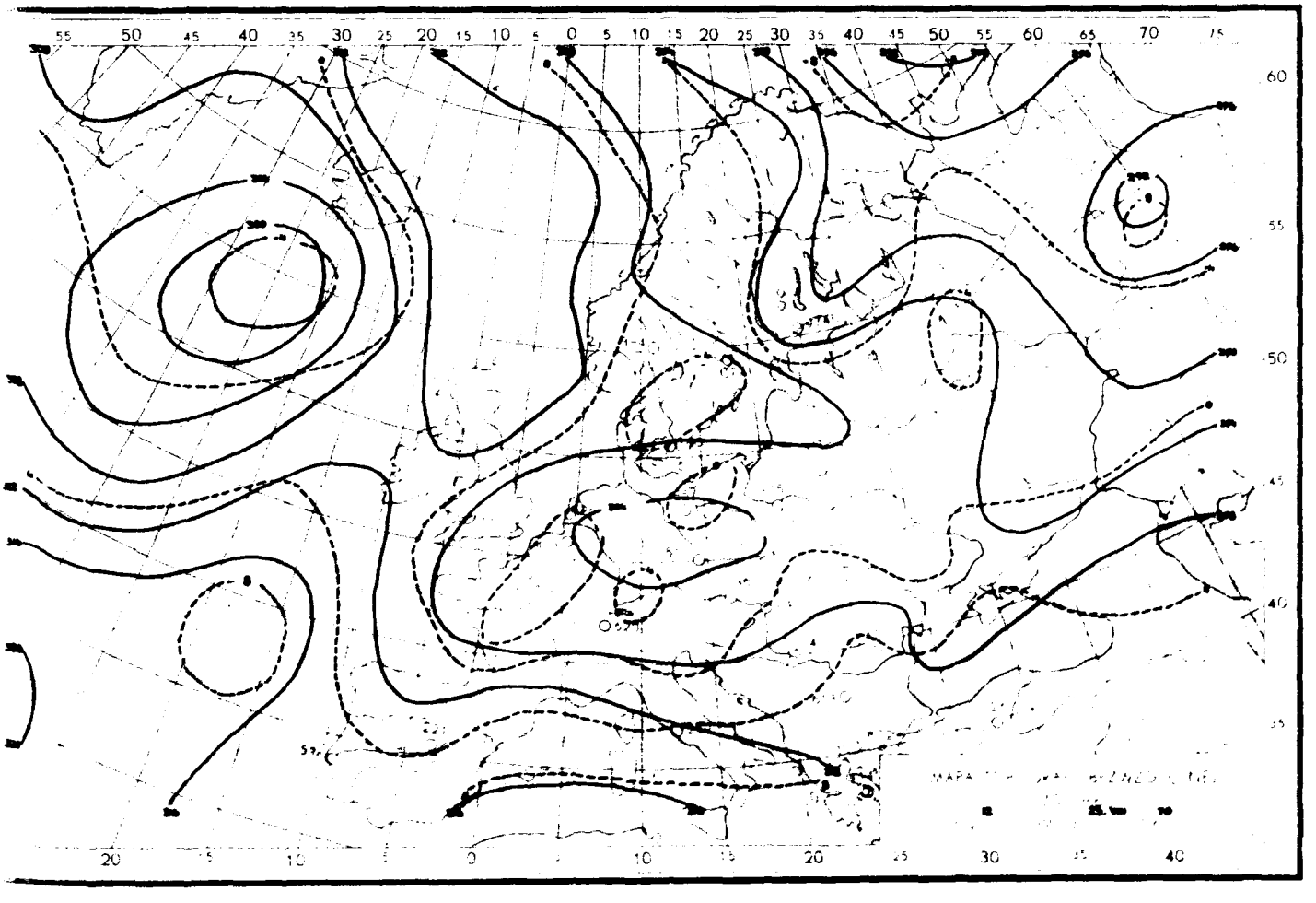
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

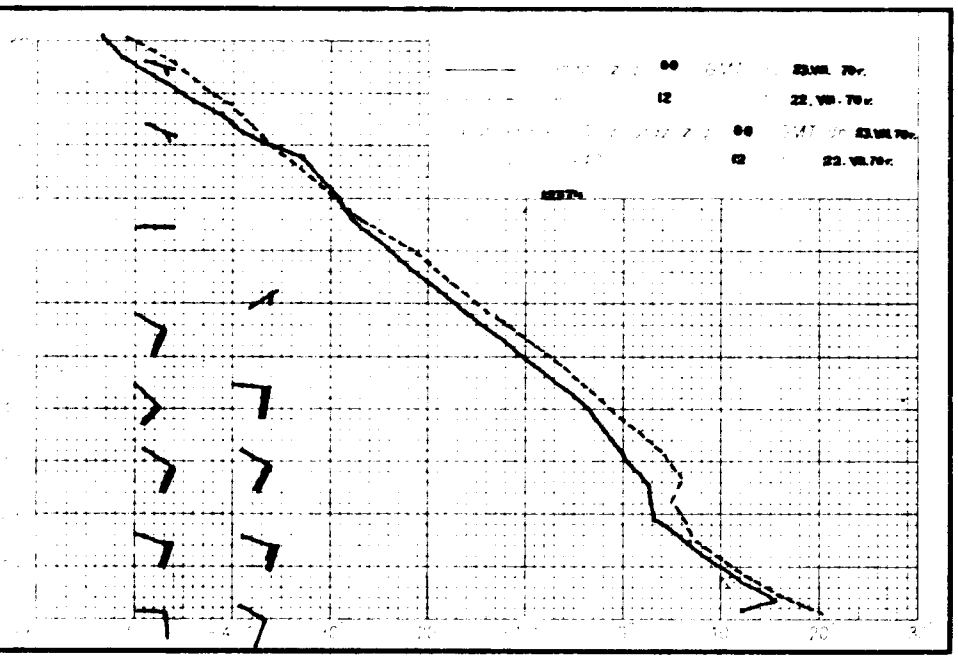
kierunek i prędkość wiatru

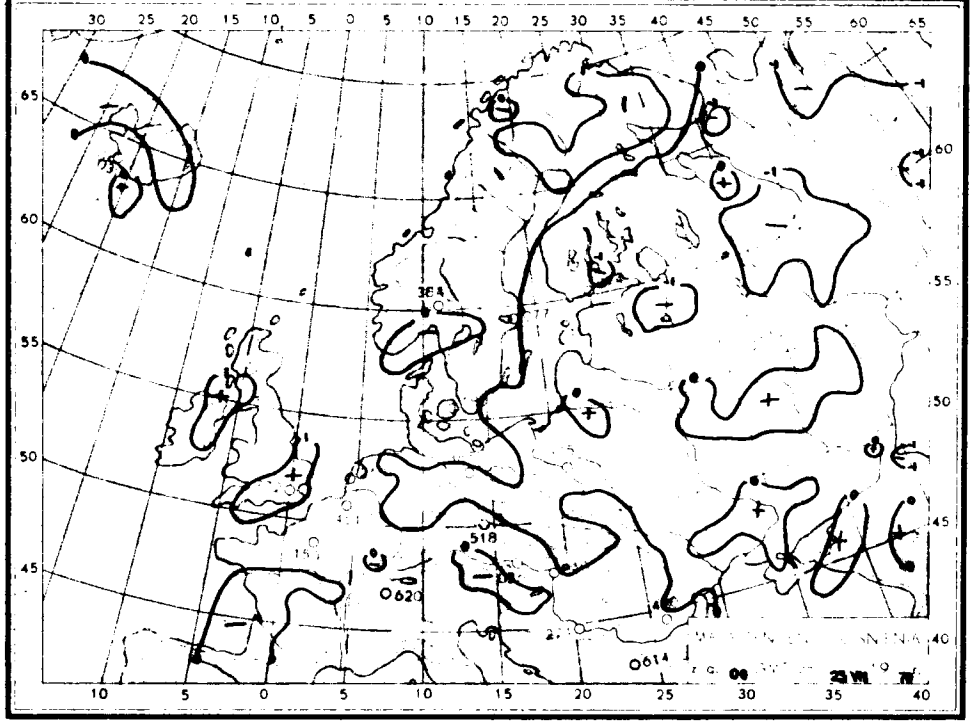


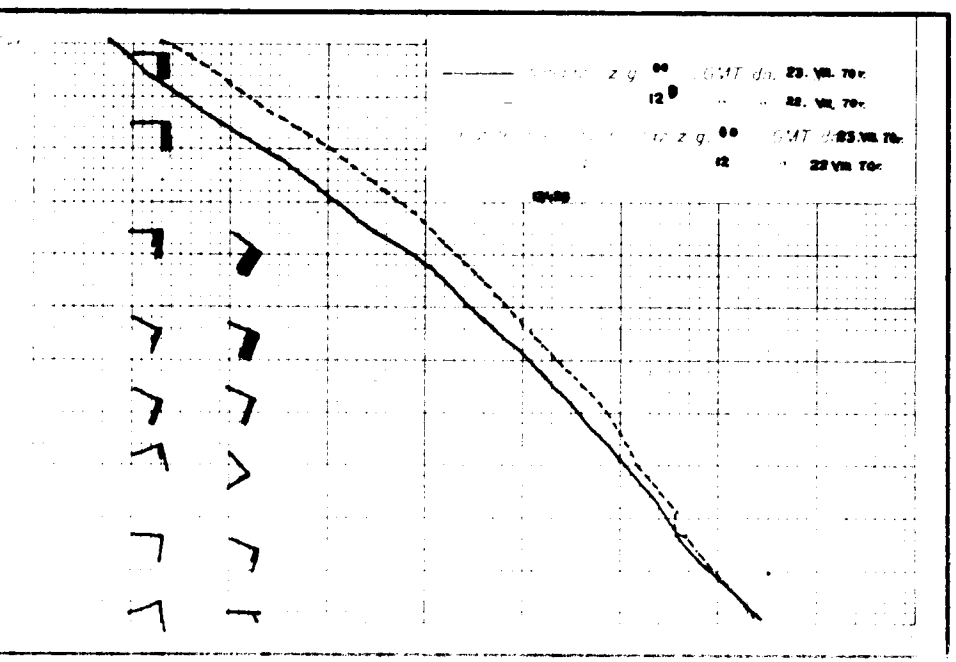
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Dublin
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Londyn
Haga
Berlin
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Lizbona
Ateny
PPk
PPm
W
N
23.VIII

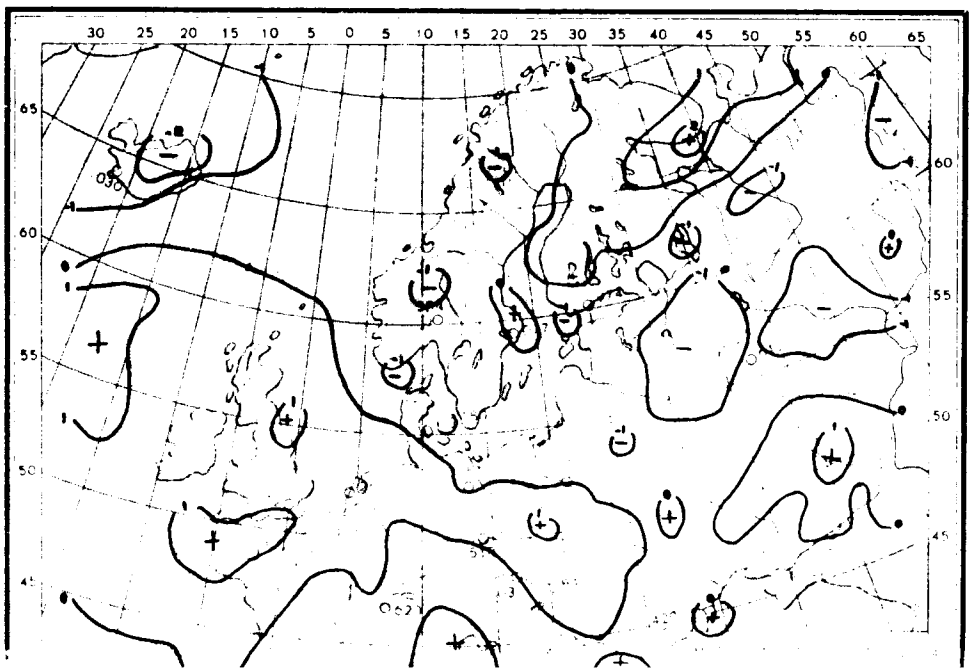

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

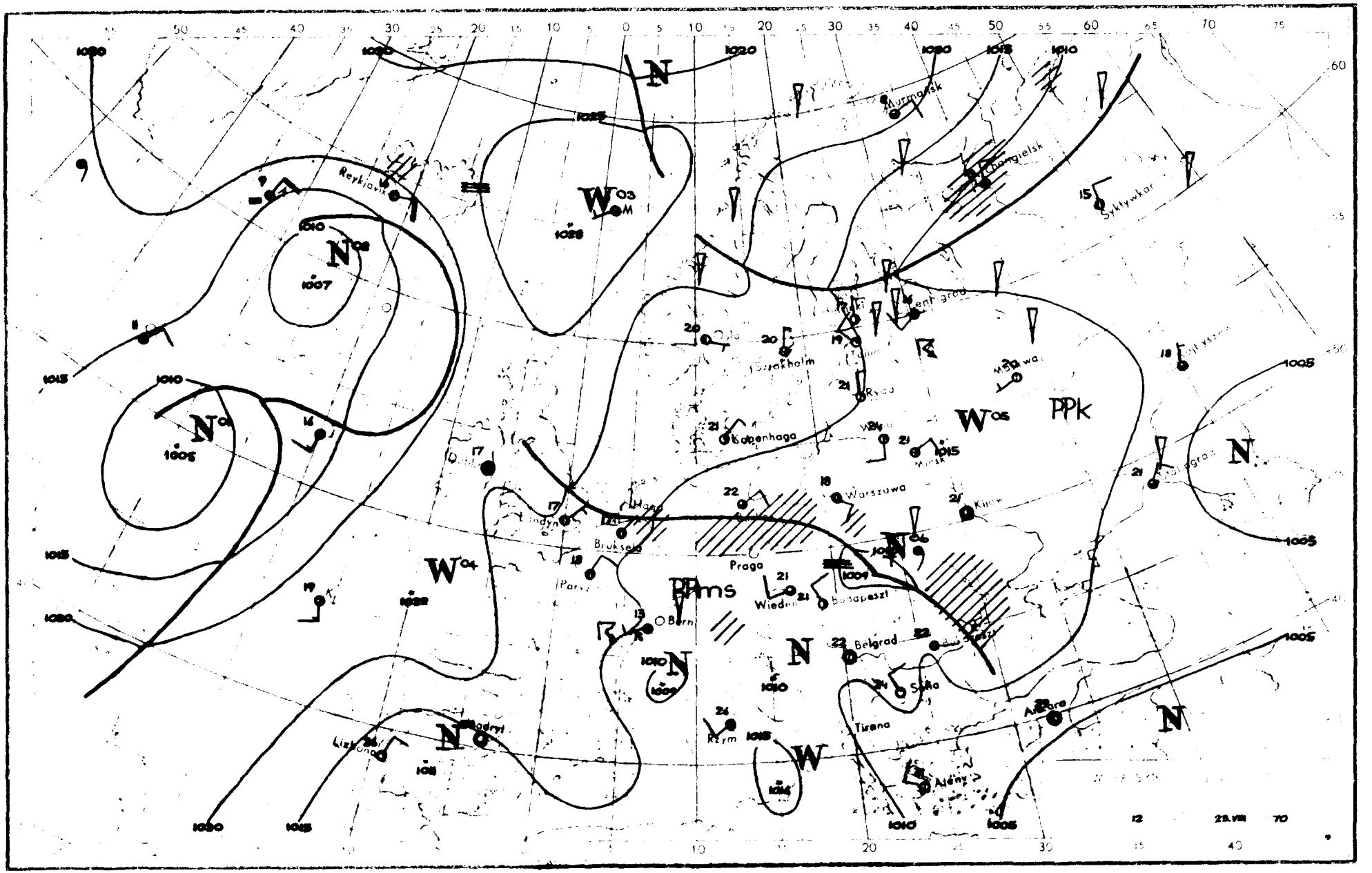












Reykjavik
Murmansk
Chengielsk
Syktywkar
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Londyn
Bruksela
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Lizbona
Madryt
Ankara
PPk
PPms
N
W

Dane synoptyczne z Polski w dniu 23.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	00903	98020	14915	00900	12801
150	53202	60021	15415	55400	15804
195	03601	98020	16511	00900	10400
205	20901	70011	13512	00902	10104
235	60702	97031	14513	6093I	12704
250	20502	97011	14114	25500	10802
272	00000	60020	15413	00900	12705
295	00000	97010	16110	00900	10802
330	60704	60031	12913	30934	10000
375	60904	65021	13613	20932	10707
400	70701	57106	12115	757II	13801
424	80301	14616	11014	4732I	14802
465	60906	60032	11413	6095I	10807
495	80703	97022	12413	8097I	11708
510	91802	90614	45806	9IIII	06400
560	80080	40616	10113	6732I	13705
570	81003	40616	10613	6732I	12710
575	61101	98026	10313	655II	12400
650	22401	80018	45005	15230	04804
695	81103	58106	11314	855II	II706

SYNOP z godz.12 GMT.

105	50304	98011	13521	42660	15705
150	20304	65030	14521	22500	13703
195	50804	98011	13723	42630	09706
205	50906	70011	13022	52500	09706
235	51004	97022	12921	52500	10804
250	51206	98031	12421	12630	10602
272	31005	70020	13522	32500	17705
295	71502	98031	13724	52502	13807
330	80607	56106	12316	4552I	12400
375	71306	70036	12918	5853I	11202
400	80303	75601	12614	2267I	11306
424	80000	30616	11514	5732I	13205
465	81403	40106	11315	863II	13107
495	80705	97026	11917	855II	13400
510	93603	90615	45406	9IIII	06206
560	82103	30105	11514	6622I	14210
570	81203	56102	11416	854II	14205
575	70202	60016	10917	5847I	15103
650	90000	00474	45905	9IIII	05208
695	80102	56804	10917	5342I	15400

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT 22241	12374	99003	12019	09004	00119	12625	10510	85481	06426	10515	70053	00158	10511	50568	16158	10510	40732	27359
	09501	30933	409II	10008	20198	531II	21002	15386	491II	25503	10652	499II	27006	88219	555II	14003	77999	
VV 2224I	12374	00000	12019	11972	15256	22810	03023	33749	02233	44620	04359	55331	33758	66309	39957	77290	421II	88250
	521II	99219	555II	11200	531II	22192	531II	33182	491II	44108	491II	21212	00003	09004	11313	05504	22271	18002
	33228	11003	31313	25055	521II	10502	41414	10731	51515	11901	10014	22800	11011	33600	13511			
WW 22247	12374	70884	507II	29502	50104	507II	30437	495II	20702	515II	10151	509II	88999	77999				
YY 2224I	12374	11940	507II	22340	507II	33280	489II	44110	527II	59100	509II	21212	11620	32005				

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT 22234	12425	99997	14201	00000	00091	IIIII	IIIII	85451	07001	09005	70030	00003	07007	50566	14311	11008	40732	25114
	09013	30935	411II	09516	20201	487II	15390	487II	10656	505II	88225	537II	IIIII	77999				
VV 2223I	12425	00997	14201	11898	08800	22830	06401	33700	00003	44578	07909	55442	19513	66332	35118	77264	489II	88225
	537II	99213	501II	11184	471II	22156	487II	33100	505II	21212	00997	00000	11985	07505	22909	10012	33724	06510
	44363	08518	55227	10015	31313	25056	505II	09519	41414	4732I	51515	11896	10010	22800	09006	33600	10009	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 23.VIII.1970r.

W południowej połowie kraju zachmurzenie było duże i miejscami deszcz oraz lokalne burze. Na pozostałym obszarze było zachmurzenie umiarkowane i niewielkie. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w Słubicach i Białymstoku do 17°C w Resku, a maksymalna od 13°C w Jeleniej Górze do 25°C w Szczecinie. Wiatry były słabe i umiarkowane wschodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sokoł 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86893-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

———	na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
———	„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – –	„ „ „ „ izotermy co 4° C
———	„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

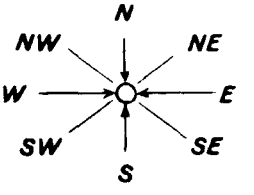
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
✝	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
└——o	1,5 – 3,5 m/sek.
└——o	4 – 6 m/sek.
◣——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



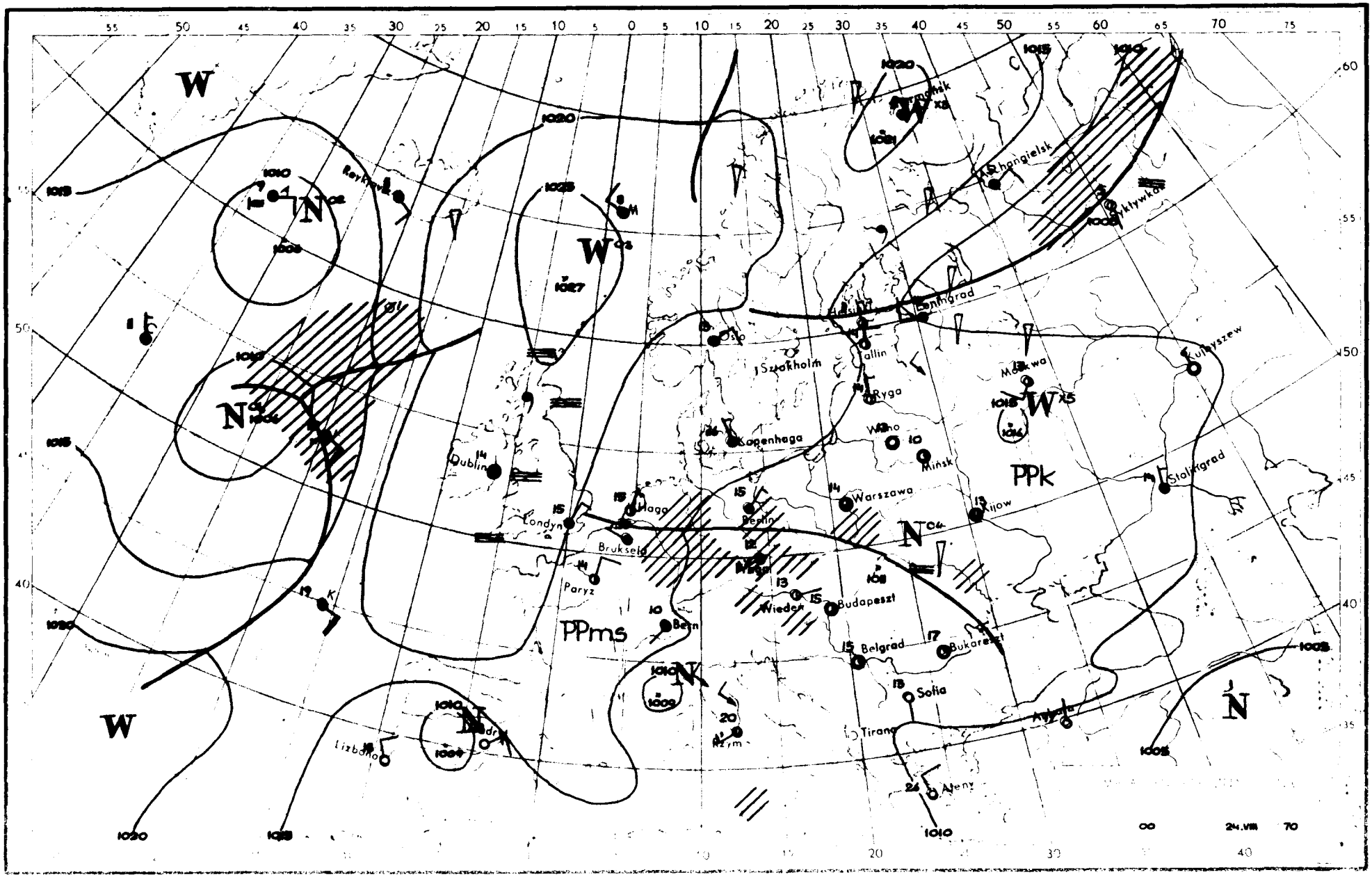
Rozmieszczenie danych:

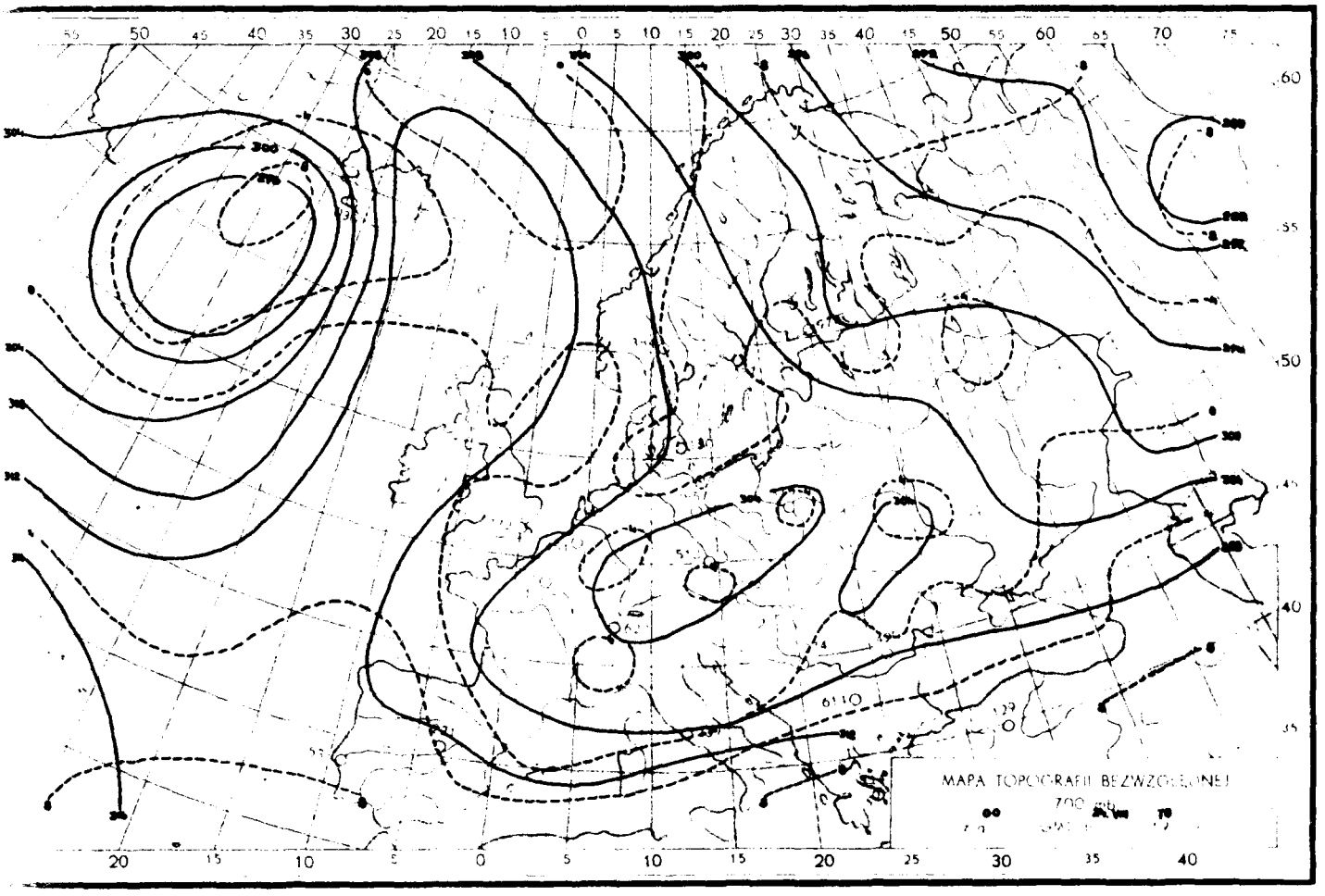
Temp. powietrza ⟶ T

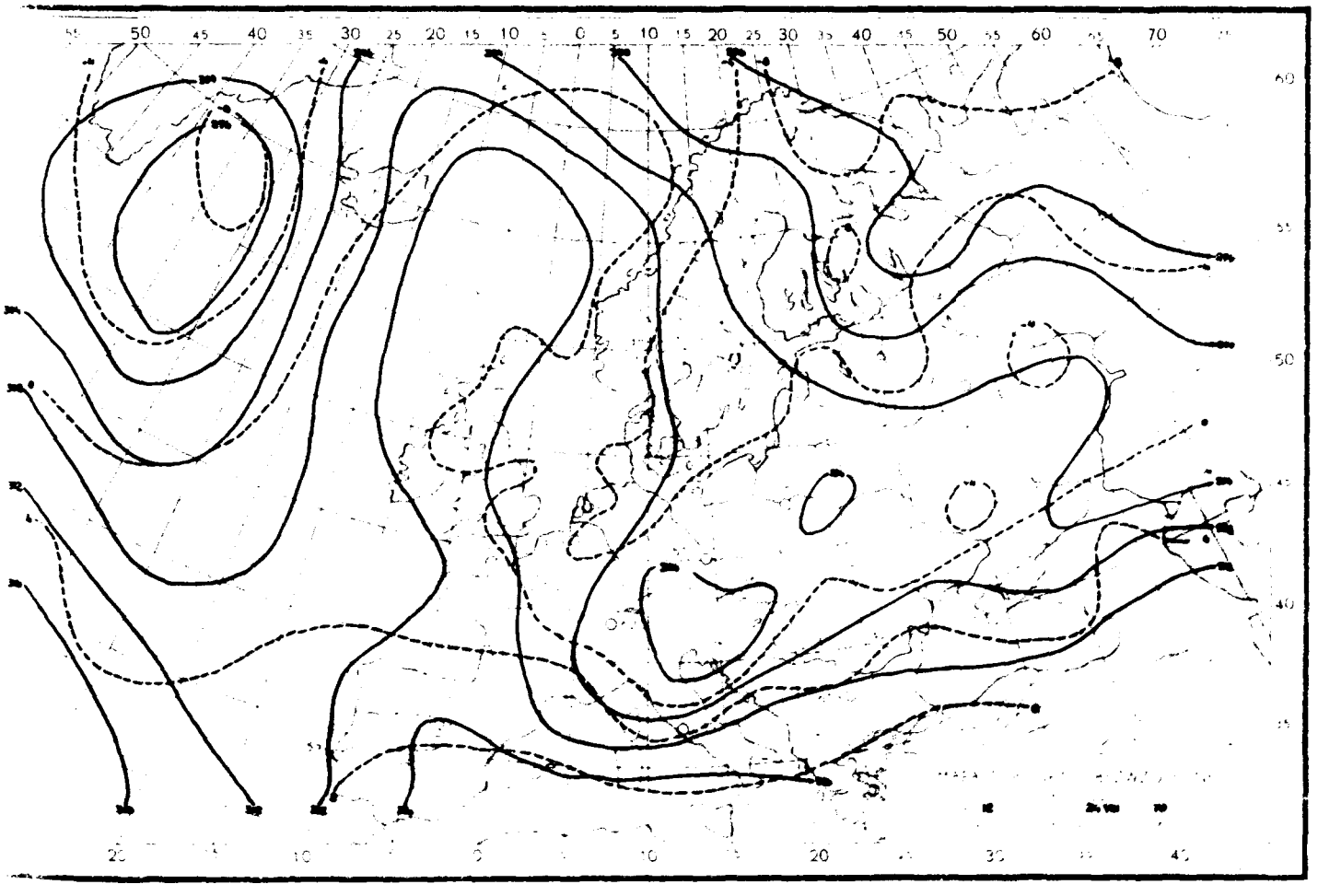
Meteory ⟶ M

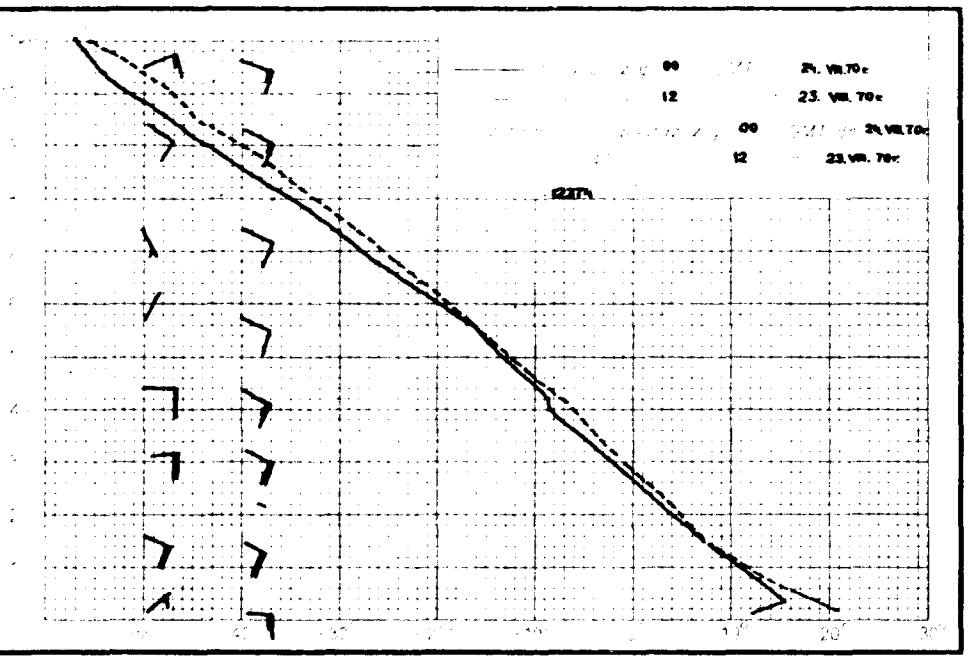
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

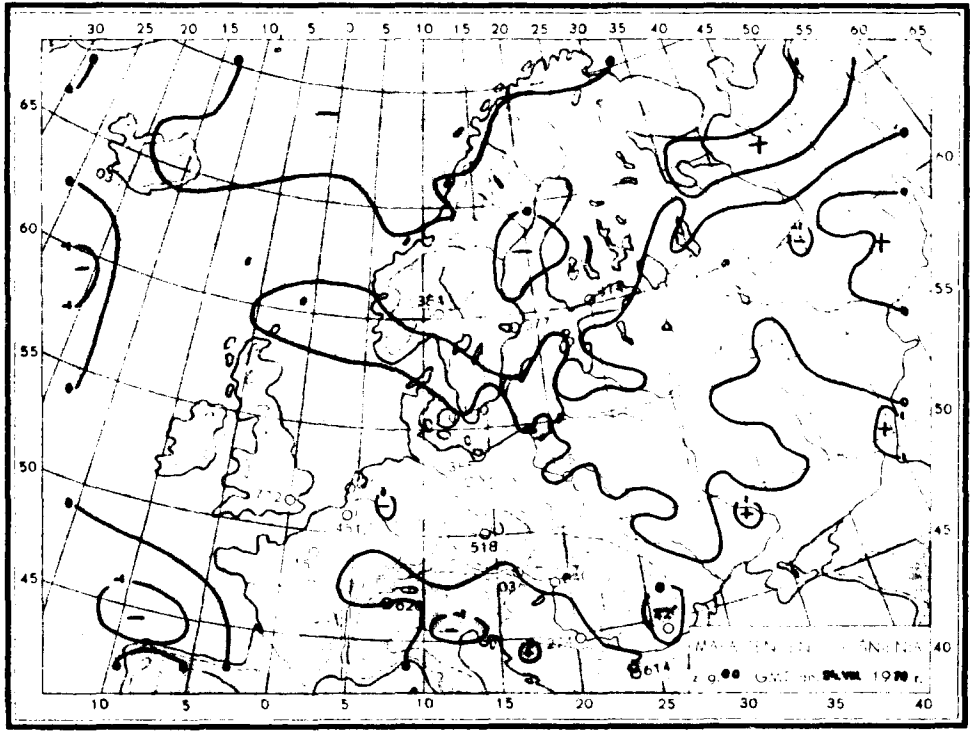
kierunek i prędkość wiatru

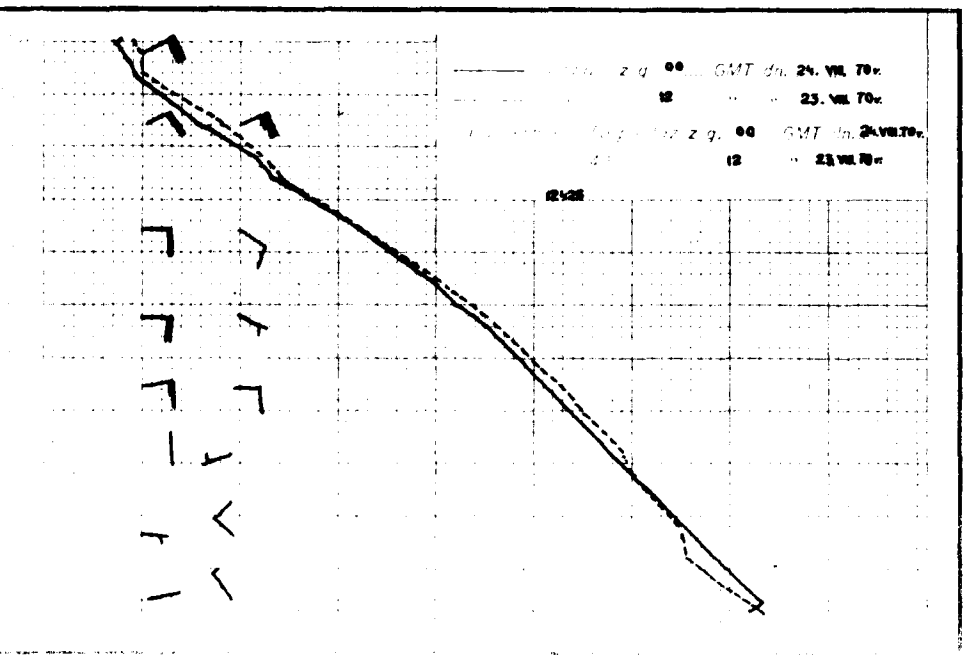

W
W
W
W
N
N
N
N
N
PPms
PPk
Reykjavik
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryz
Bern
Lizbona
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Berlin
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Warszawa
Wilno
Mińsk
Ryga
Tallin
Leningrad
Moskwa
Kijow
Stalingrad
Kujbyszew
Chongielsk
Syktywkar
Kopenhaga
Leningrad
Sztokholm
Oslo
Berlin
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Aleny
Lizbona
Rzym
Tirana
Sofia
Belgrad
Kijow
Mińsk
Wilno
Ryga
Tallin
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Chongielsk
Syktywkar
Reykjavik
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryz
Bern
Warszawa
1020
1025
1027
1015
1010
1005
1009
1016
1021
24.VIII
00
70

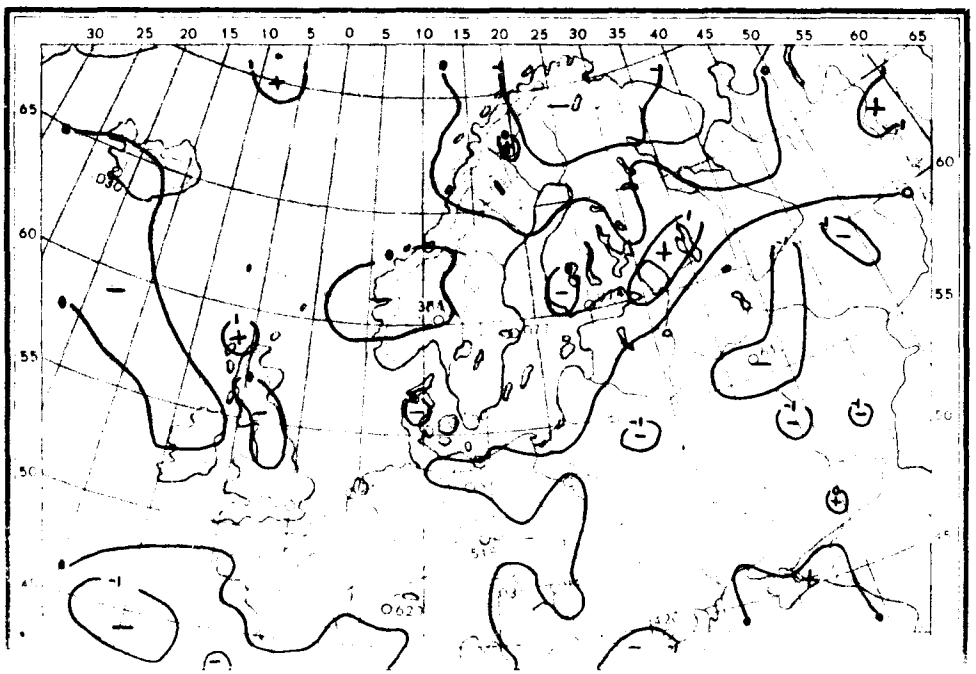

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

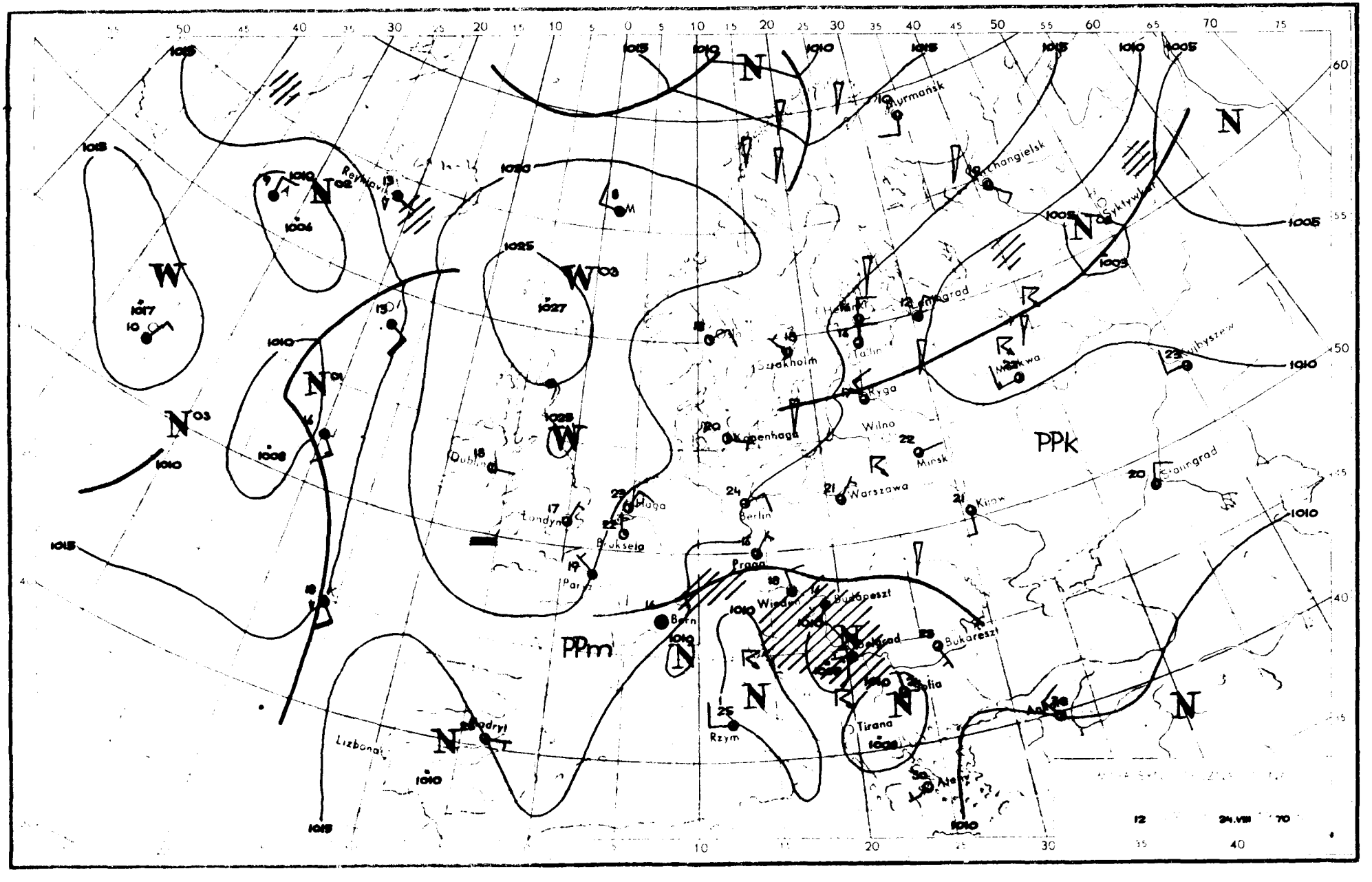



12
23. VIII. 70r.




12
23. VIII. 70r.





Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Reykjavik
Szrakholm
Helsinki
Tallin
Leningrad
Moskwa
Kujbyszew
Ryga
Wilno
Mińsk
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Bern
Madryt
Lizbona
PPk
PPm
W
N
R

Dane synoptyczne z Polski w dniu 24.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	13603	98030	14613	00901	12400
150	60000	65031	13916	65500	15400
195	10000	96011	12412	10940	11809
205	00202	60011	14015	00900	14201
235	00602	97012	13514	00900	13400
250	30101	97020	13110	09001	10000
272	50000	60031	13514	55600	12802
295	10000	96101	13920	00902	09802
330	30602	60031	13312	30950	11101
375	50501	65012	12814	50930	12400
400	91001	04476	13113	9XXXX	13102
424	80000	57106	12613	855XX	12104
465	80502	58102	11814	854XX	13400
495	80902	96105	11715	864XX	14400
510	52203	98034	45604	50750	04001
560	82303	18106	12113	854XX	13400
570	82702	20602	11914	854XX	14801
575	70000	56108	12014	7097X	13000
650	22604	70014	46902	20930	01301
695	82803	56102	12014	855XX	14400

SYNOP z godz.12 GMT.

105	30306	98020	15920	11531	15204
150	30306	70031	15619	11501	14206
195	53603	97018	12719	32530	12801
205	20403	70020	15324	22640	12801
235	40603	97020	14121	42600	10102
250	50306	97031	12823	52600	12801
272	30107	70010	13121	22530	13202
295	73302	97951	12620	794XX	17400
330	40505	60011	13223	42600	10706
375	50202	70021	11921	32632	11704
400	50203	82014	13522	52600	11804
424	62802	56106	13117	4843X	15802
465	71001	60028	12418	2257X	13001
495	60903	98012	10920	2255X	14802
510	93607	90472	47006	9XXXX	06204
560	81701	30102	12715	854XX	13400
570	70302	60020	12113	6343X	13101
575	73303	60022	12118	785XX	12601
650	70000	65412	46805	78XXX	04204
695	53004	60021	11718	53500	09703

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	23232	12374	99000	12800	05002	00094	12800	05002	85462	07830	10010	70034	02929	09511	50563	18158	03501	40725	30356
		14003	30924	459XX	10005	20185	513XX	08002	15372	499XX	17501	88226	575XX	07006	77999				
VV	2323X	12374	00000	12800	11972	15233	22628	08311	33608	08324	44508	16958	55431	26756	66317	425XX	77264	529XX	88226
		575XX	99194	499XX	11118	499XX	21212	00000	05002	11981	09504	22763	08513	33542	09503	44486	01501	55368	20502
		66224	06506	77164	27001	88145	20001	31313	25042	547XX	08008	41414	10960	10960	51515	11898	09507	22800	10010
		33600	09006																

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	23234	12425	99998	12402	00000	00099	XXXXX	XXXXX	85458	07005	09503	70034	01313	08506	50565	15337	09510	40730	27547
		09009	30931	441XX	07509	20197	475XX	15386	491XX	88235	529XX	XXXXX	77999						
VV	2323X	12425	00998	12402	11982	13402	22732	00811	33510	14135	44486	17537	55450	20150	66350	36143	77330	38543	88266
		503XX	99235	529XX	11200	475XX	22180	491XX	33150	491XX	21212	00998	00000	11982	05001	22940	14001	33246	05015
		31313	25051	517XX	06015	41414	855XX	51515	11897	10501	22800	08505	33600	08007					

Przebieg pogody w Polsce w dniu 24.VIII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, i niewielkie, miejscami, głównie na południu duże. Wystąpiły przelotne opady oraz burze. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Słubicach do 16°C w Świnoujściu, a maksymalna od 16°C w Kłodzku do 25°C w Słubicach i Szczecinie. Wiatry były słabe i umiarkowane północno-wschodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

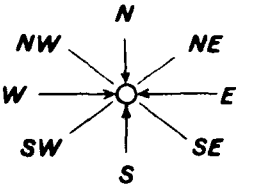
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



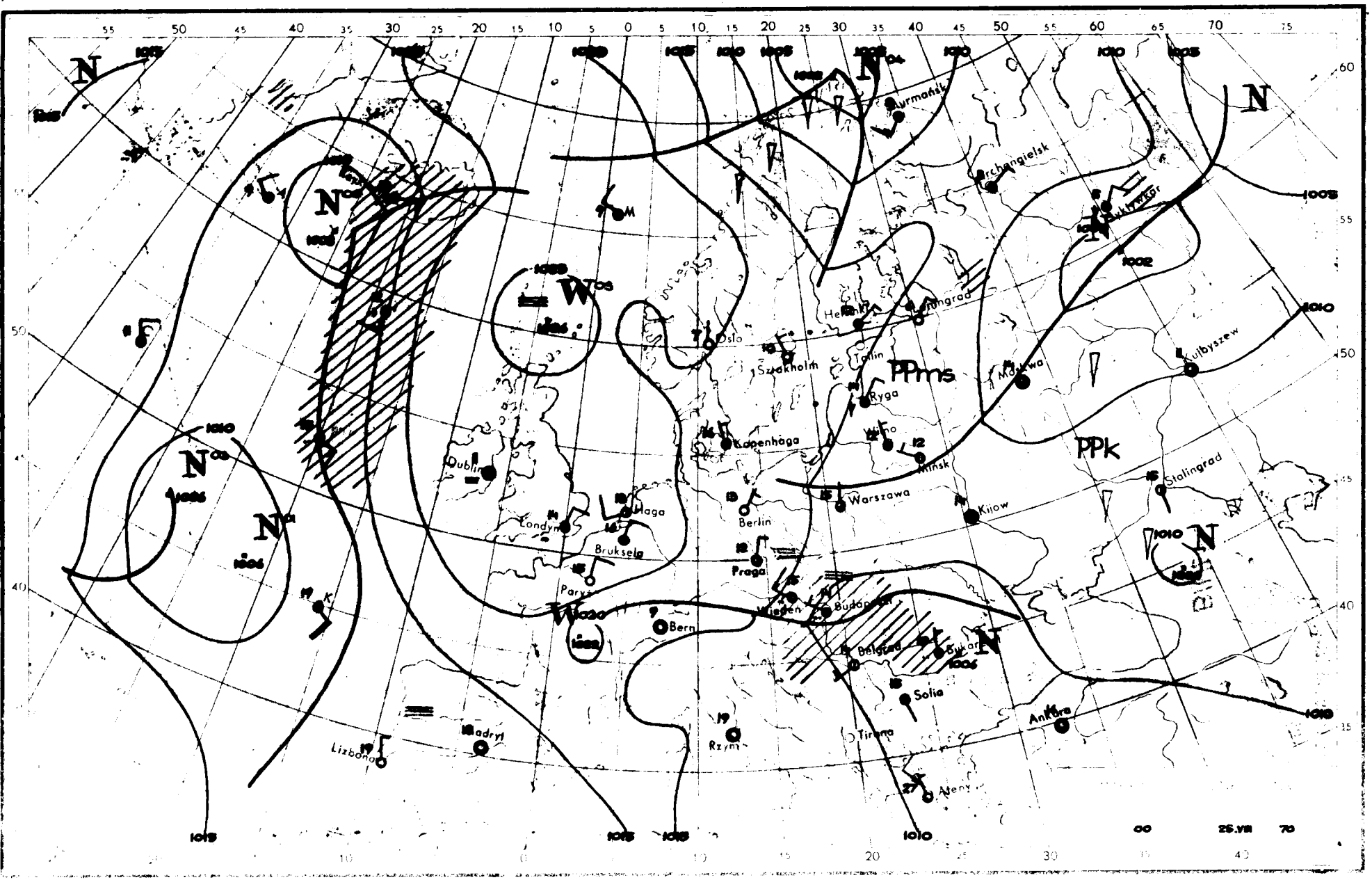
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

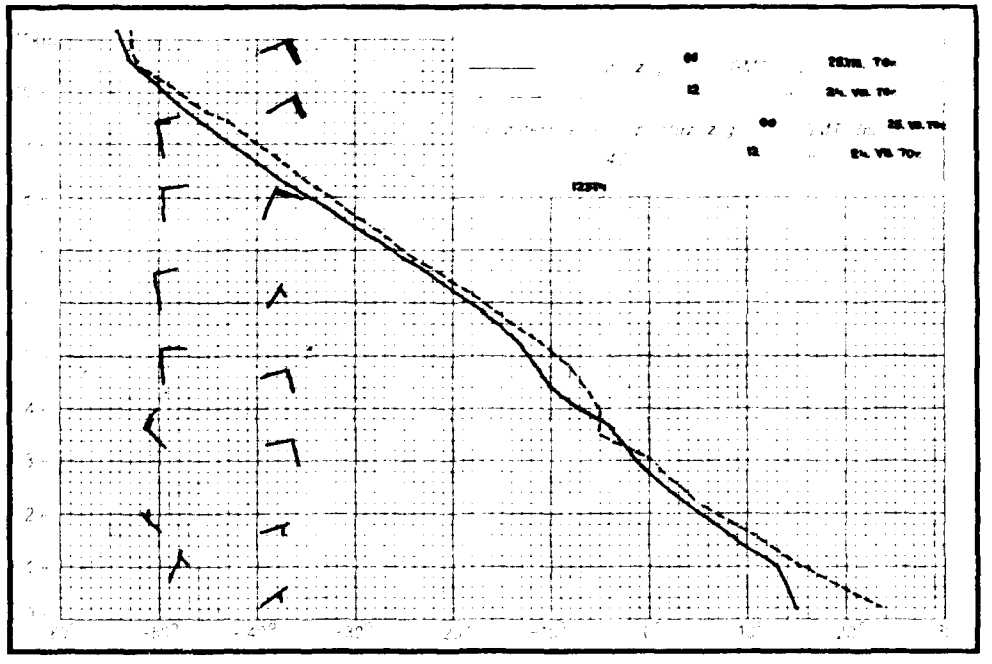
Meteory ⟶ M

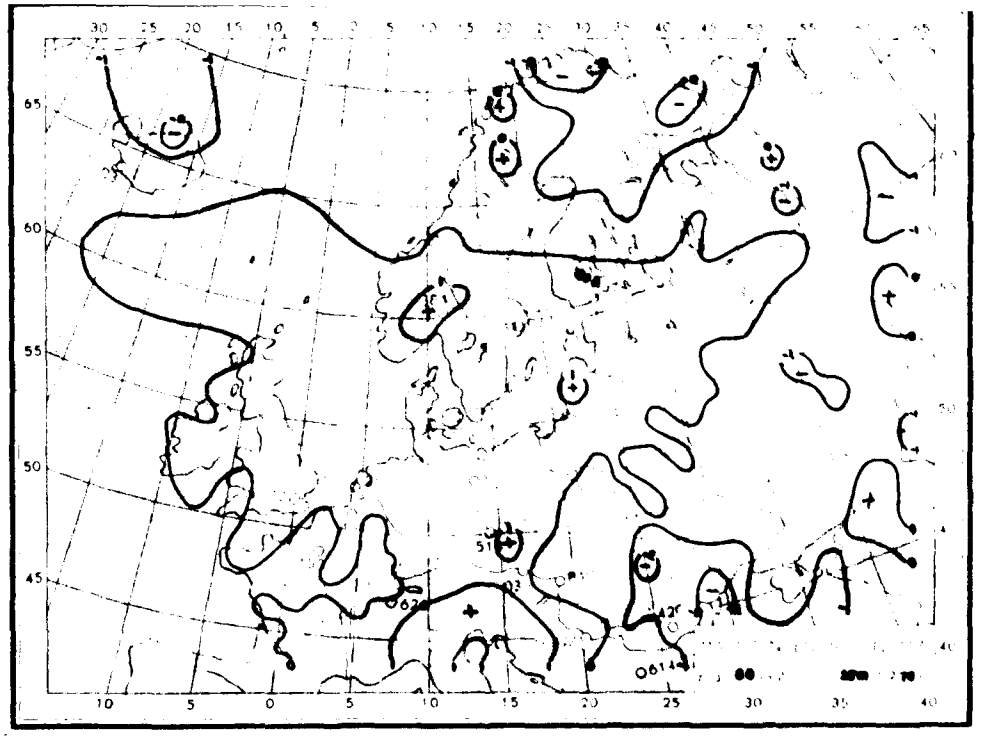
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

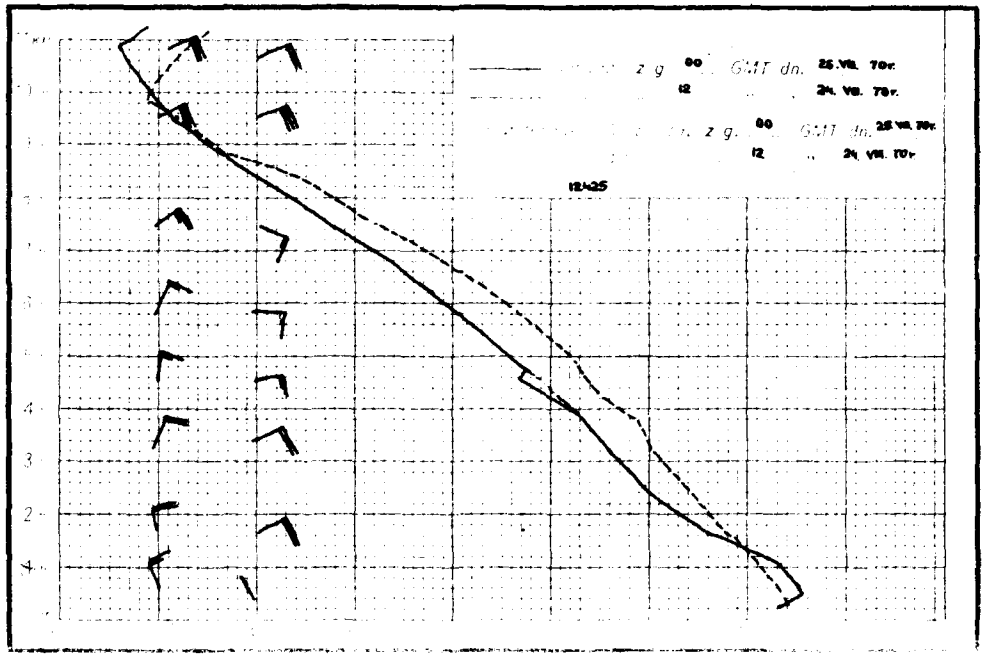
kierunek i prędkość wiatru

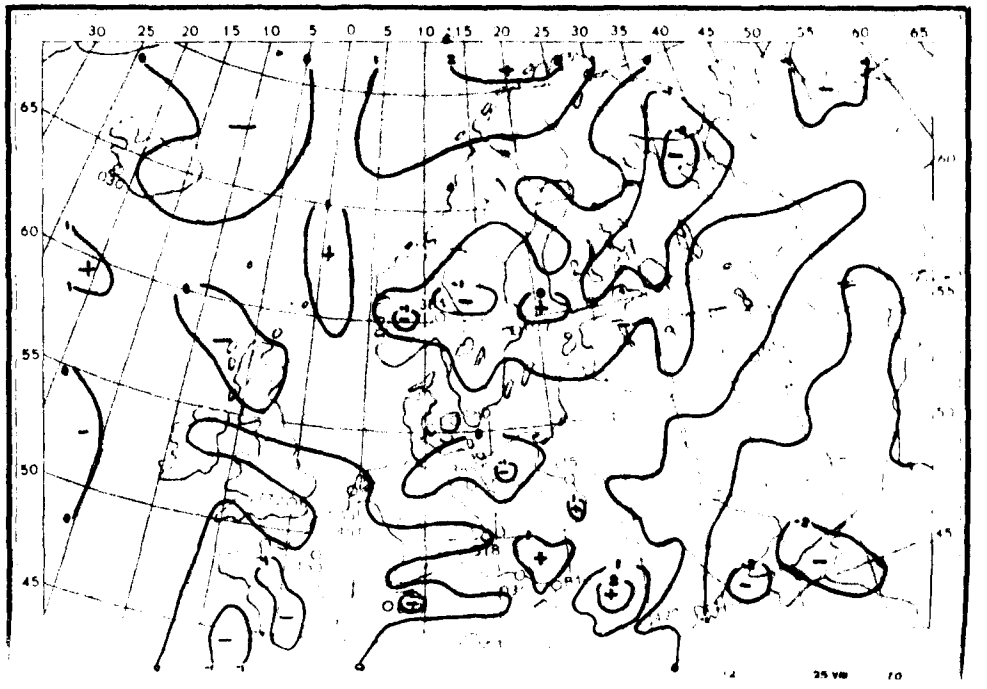


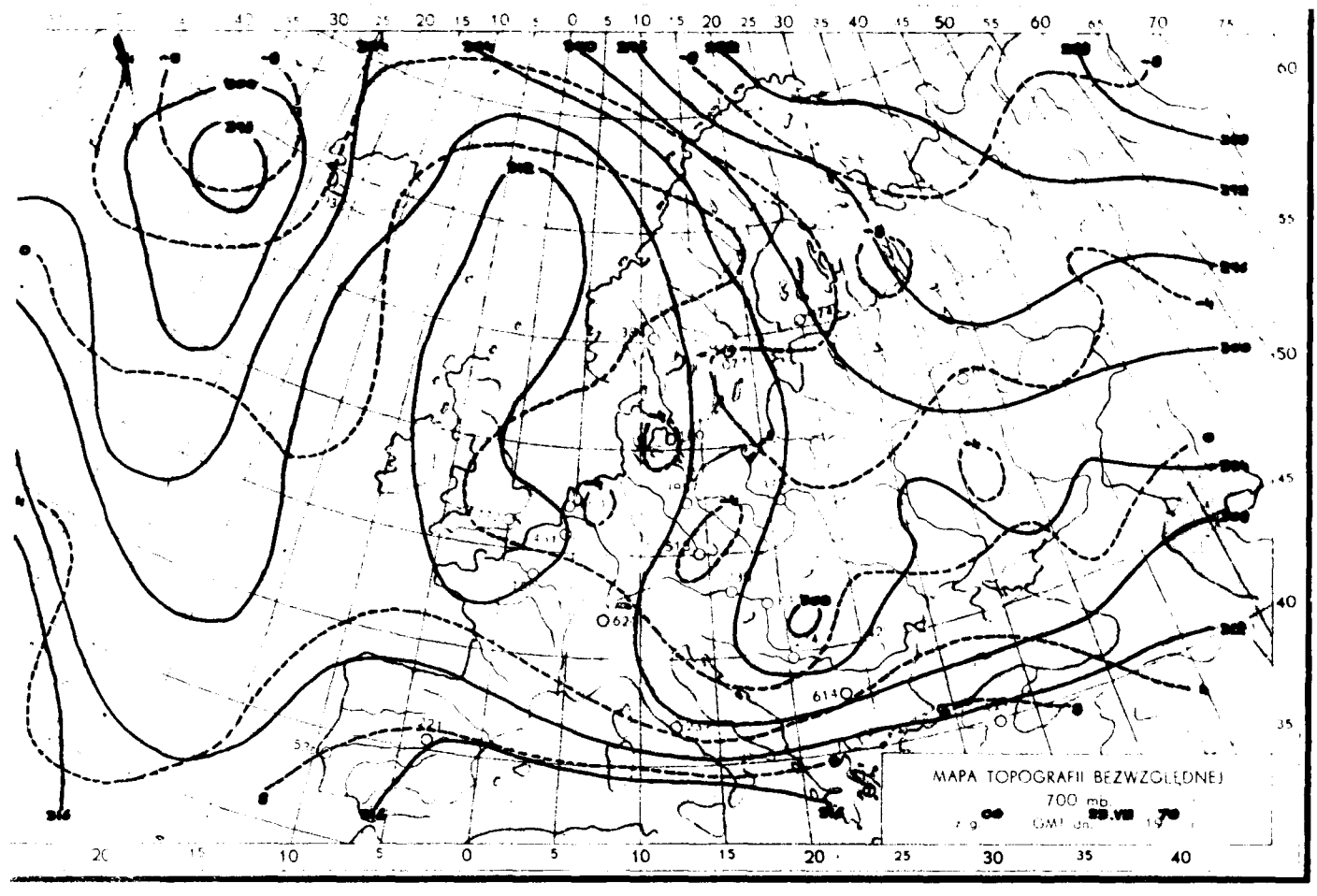
N
W
PPms
PPk
Murmańsk
Archangielsk
Helsinki
Leningrad
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Berlin
Praga
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
1005
1010
1015
1020
1022
1002
1006
00
25.VII
70

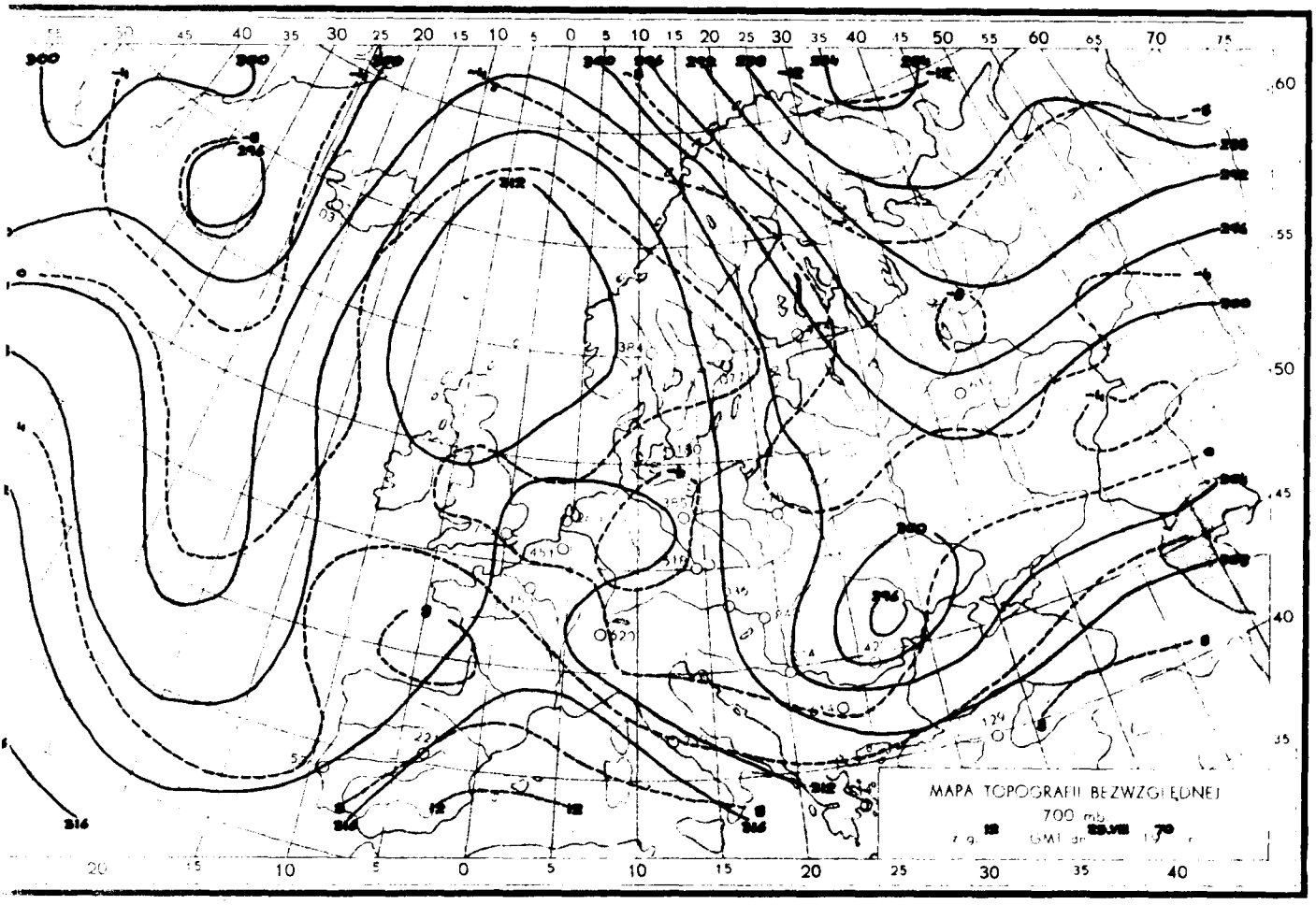


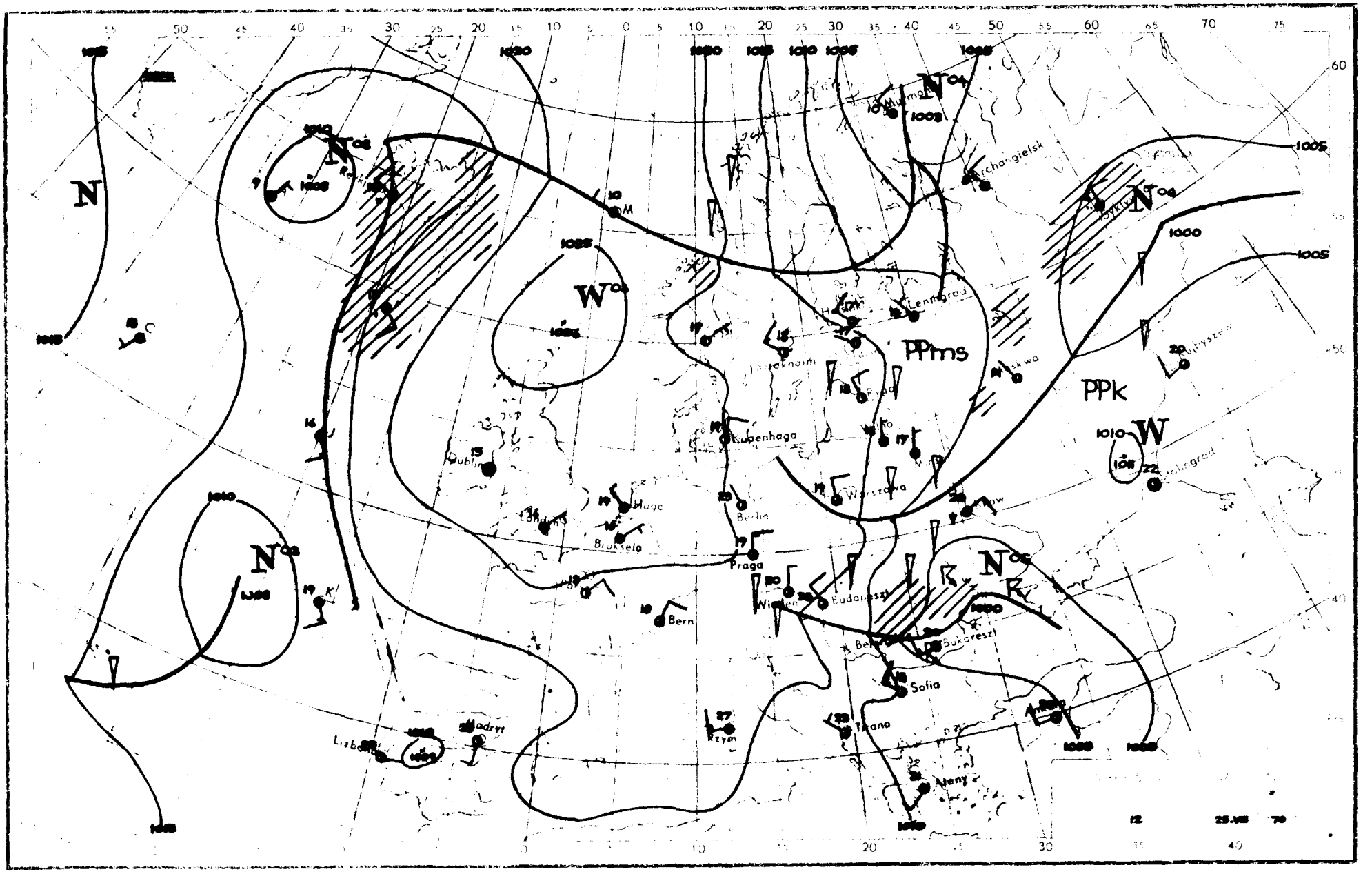







MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb



N
N
W
PPms
PPk
W
Lenmgrad
Archangielsk
Kopenhaga
Dublin
Berlin
Praga
Bern
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Stalingrad
1000
1005
1010
1015
1020
1025

Dane synoptyczne z Polski w dniu 25.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	20000	96101	18110	00901	09205
150	33303	65021	17014	35500	11104
195	33505	97030	12912	20941	11400
205	70507	70022	18015	7097X	14106
235	00203	97011	17410	00900	10801
250	03403	97020	15912	00900	11105
272	03503	65010	14911	00900	11400
295	53001	97031	13012	55500	11400
330	00104	60021	17311	00900	10209
375	53603	70021	13215	30932	12202
400	00701	70011	16914	00900	12006
424	63402	60011	15214	3563X	13108
465	30204	60011	13513	35600	11205
495	20901	96100	11511	20930	10801
510	93615	90458	48506	9XXXX	06801
560	83601	60022	12914	855XX	12400
570	42901	58101	12612	45500	12803
575	70000	60031	11913	755XX	13801
650	90309	00458	46203	9XXXX	03704
695	80101	60021	11214	855XX	13602

SYNOP z godz.12 GMT.

105	43305	98016	18719	3253X	11704
150	50206	70012	18018	32530	10301
195	70205	97022	14518	5253X	10001
205	63401	65028	19720	3563X	13802
235	43503	97031	18019	22540	09805
250	73306	98021	18017	785XX	12500
272	73605	60021	16716	735XX	11202
295	20202	97021	14620	22500	13400
330	63505	65021	19520	3867X	07702
375	53606	70012	15519	42502	11002
400	52703	83012	19621	38730	07705
424	63403	84031	18819	32652	10301
465	73508	70031	15819	52602	09001
495	43205	98011	12419	42500	14204
510	63612	99031	51706	22151	04107
560	73405	65032	15918	724XX	10104
570	53404	70011	15117	52500	11110
575	82702	60802	14715	885XX	13207
650	30210	00458	48802	9XXXX	02211
695	53604	60254	11518	58500	14601

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	24235	12374	99002	14422	02003	00111	14221	02004	85474	08424	32503	70049	02514	32008	50565	17558	35006	40727	30956
		36006	30925	461XX	20187	517XX	15376	483XX	10642	493XX	88229	557XX	77999						
VV	2423X	12374	00002	14422	11907	12433	22723	01518	33663	04317	44600	10321	55533	14157	66359	37756	77280	499XX	88229
		557XX	99180	483XX	11121	483XX	22107	501XX	21212	00002	02003	11846	32503	22616	00504	33342	35007	31313	25044
		533XX	41414	60750	51515	11899	01503	22800	32007	33600	36004								
WW	2423X	12374	88999	77999															
YY	2423X	12374	11930	483XX	22830	483XX													

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	24233	12425	99001	13402	00000	00124	14004	00000	85492	06212	00511	70054	03720	01510	50564	19537	02507	40726	32141
		03013	30921	489XX	05016	20185	489XX	33504	15374	483XX	10640	499XX	88245	541XX	03015	77999			
VV	2423X	12425	00001	13402	11994	15005	22972	15806	33951	15206	44914	13215	55860	07013	66764	00120	77641	07120	88590
		13120	99577	12131	11473	22139	22372	36141	33297	495XX	44245	541XX	55217	497XX	66202	489XX	77168	489XX	88136
		479XX	99122	497XX	11100	499XX	21212	00001	00000	11985	35007	22645	01513	33589	01006	44272	04517	55175	33503
		31313	25040	539XX	03515	41414	4563X	51515	11899	01008	22800	01512	33600	01007					

Przebieg pogody w Polsce w dniu 25.VIII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane i niewielkie, miejscami duże z przelotnymi opadami i lokalnymi burzami. Nad ranem na północnym zachodzie notowano mgły. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Lęborku do 13°C w Raciborzu, a maksymalna od 17°C w Aleksandrowicach, Nowym Sączu i Olsztynie do 24°C w Słubicach. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków północnych.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-10.X.69-Y-86893-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

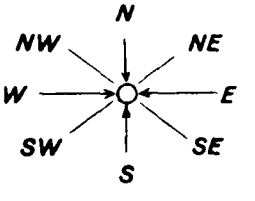
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

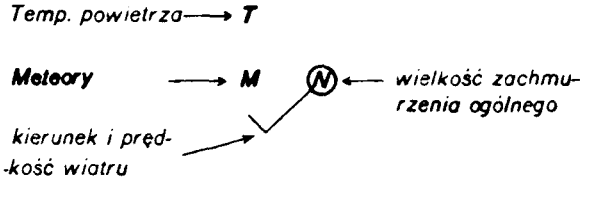
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

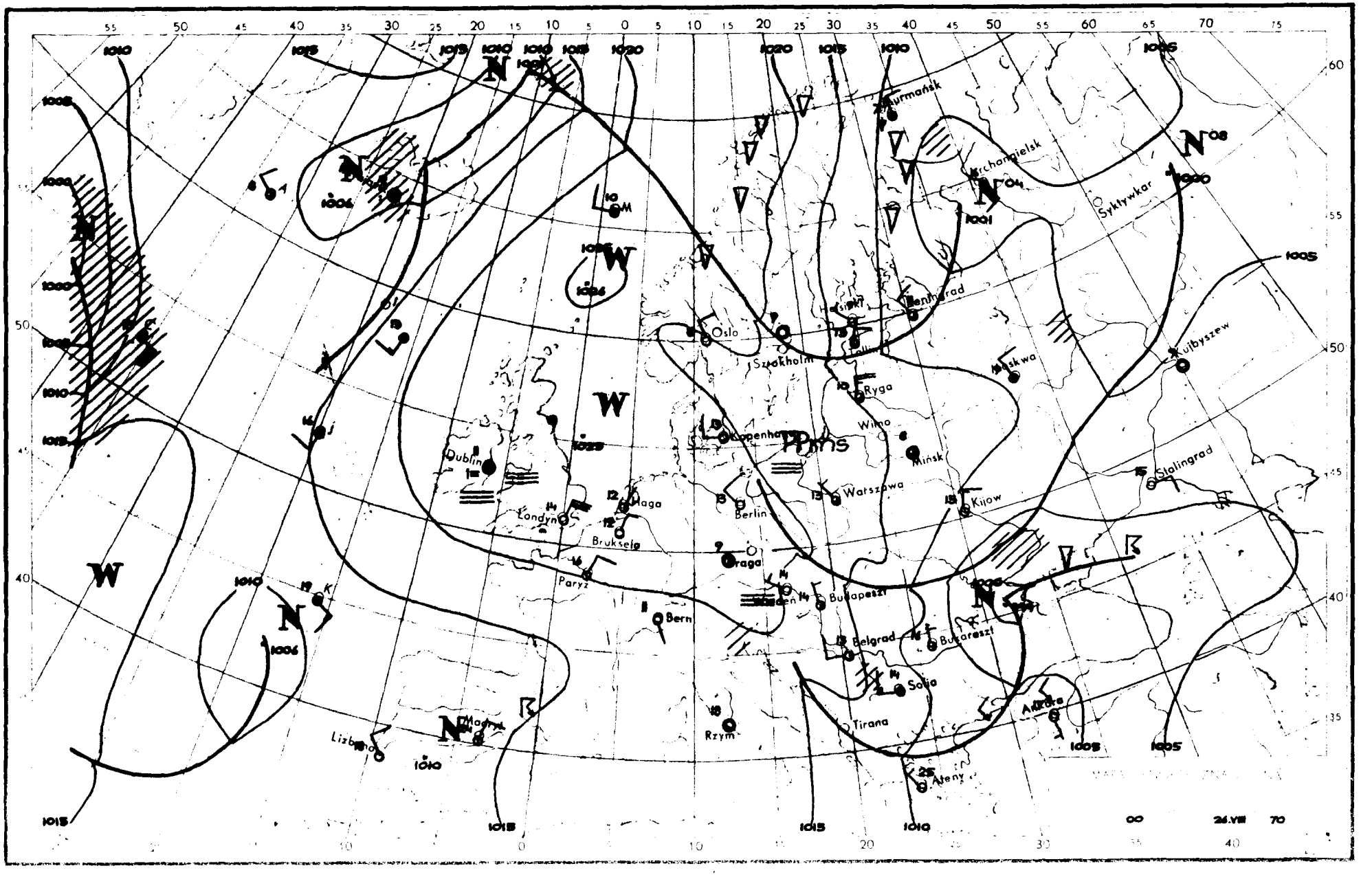
Wiatr:

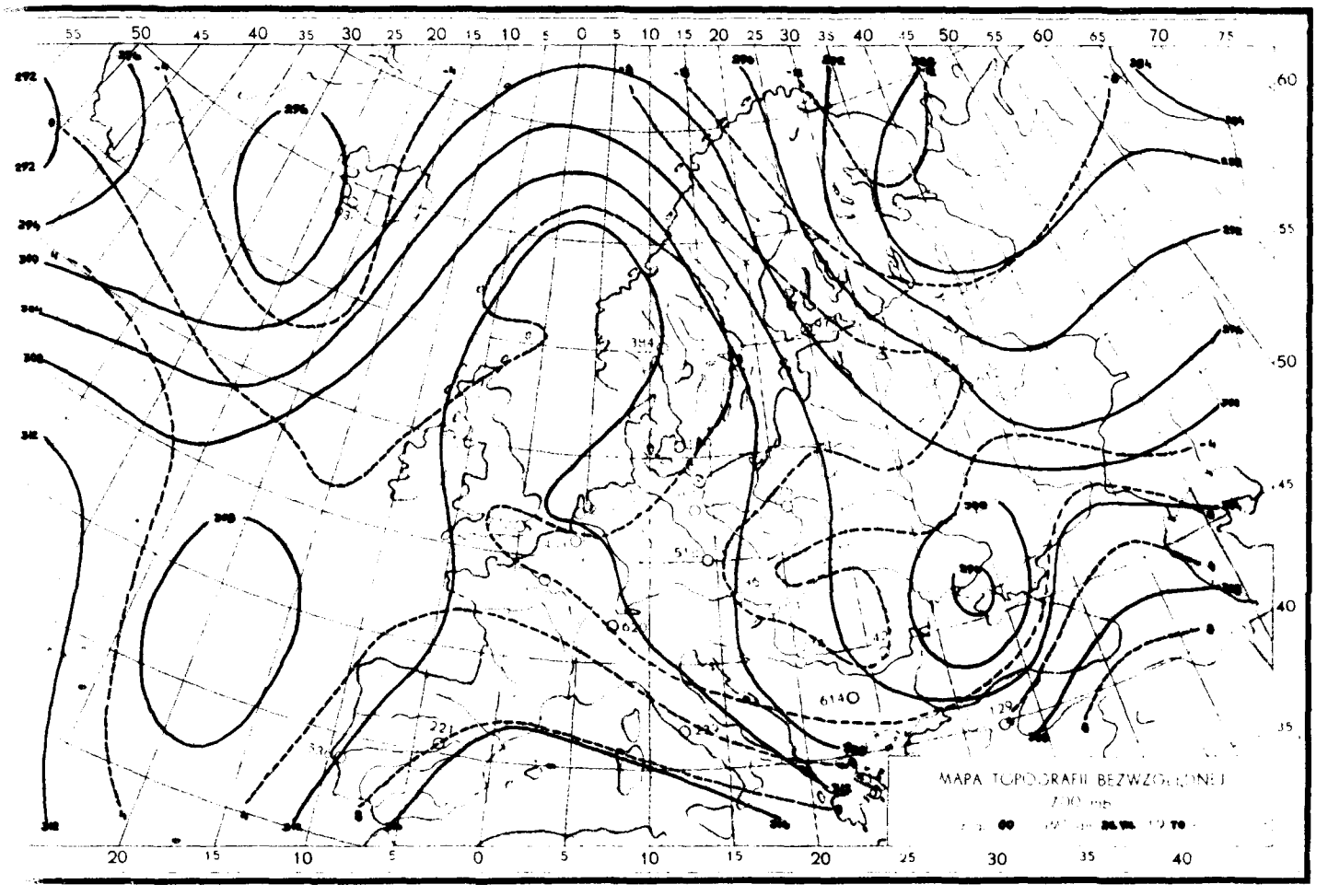
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

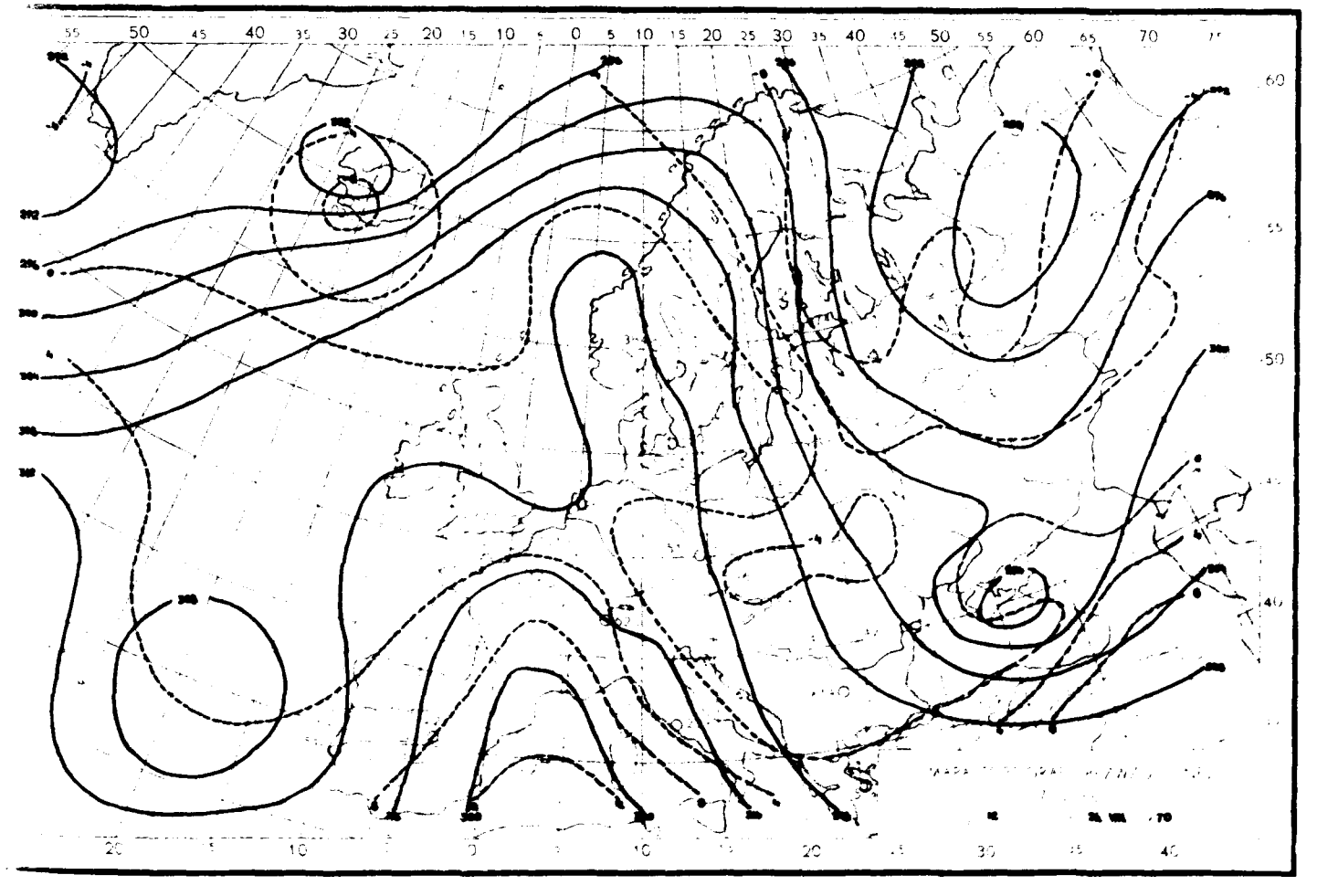


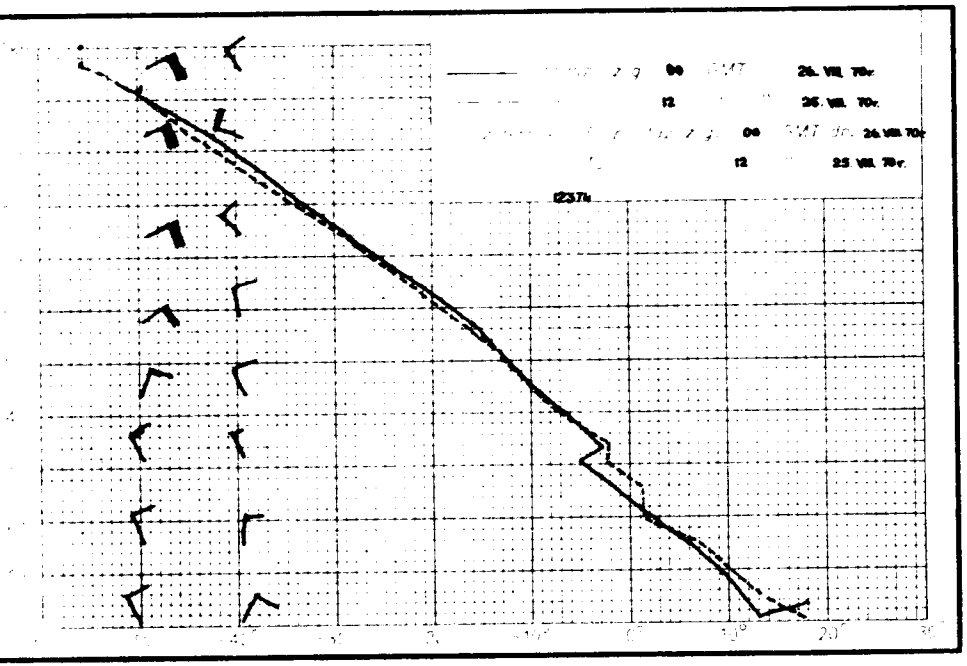
Rozmieszczenie danych:

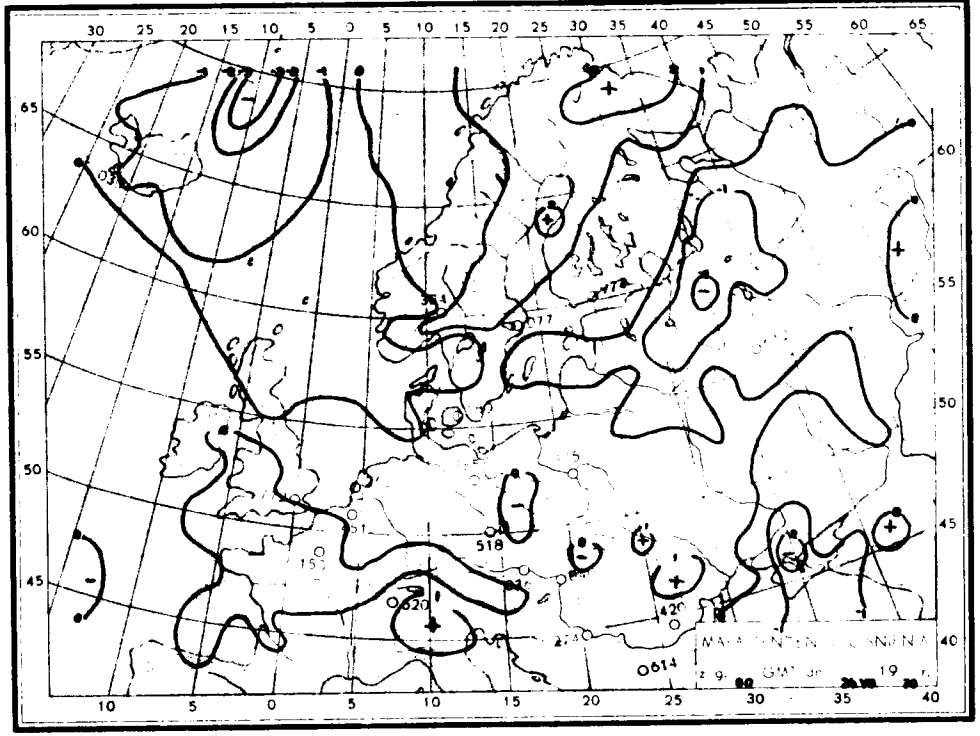


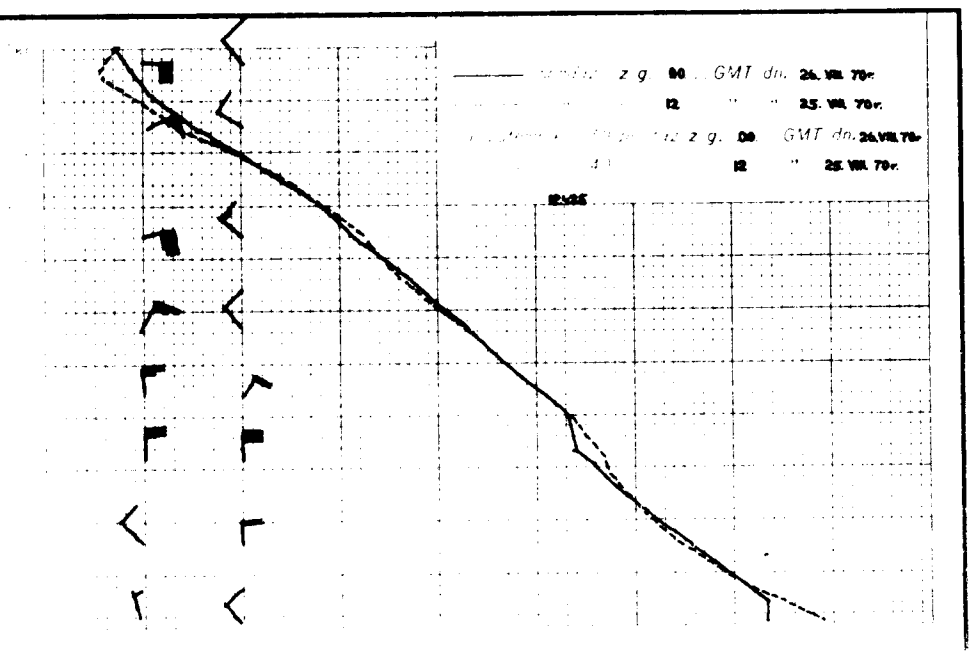

Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Oslo
Sztokholm
Ryga
Wilno
Mińsk
Kuibyszew
Stalingrad
Kijow
Warszawa
Berlin
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
00
24.VIII
70

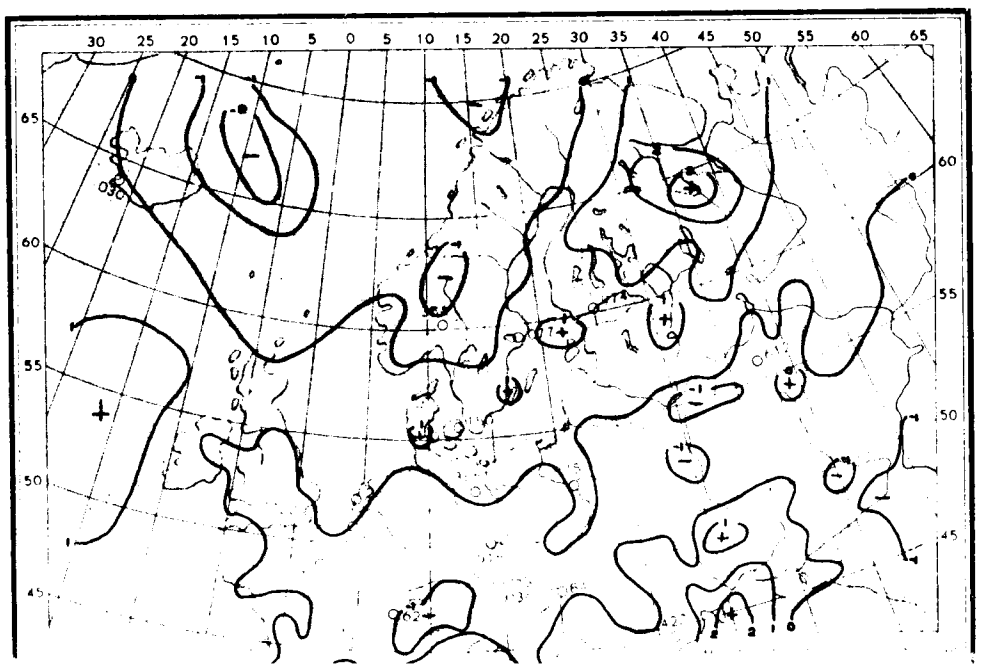

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

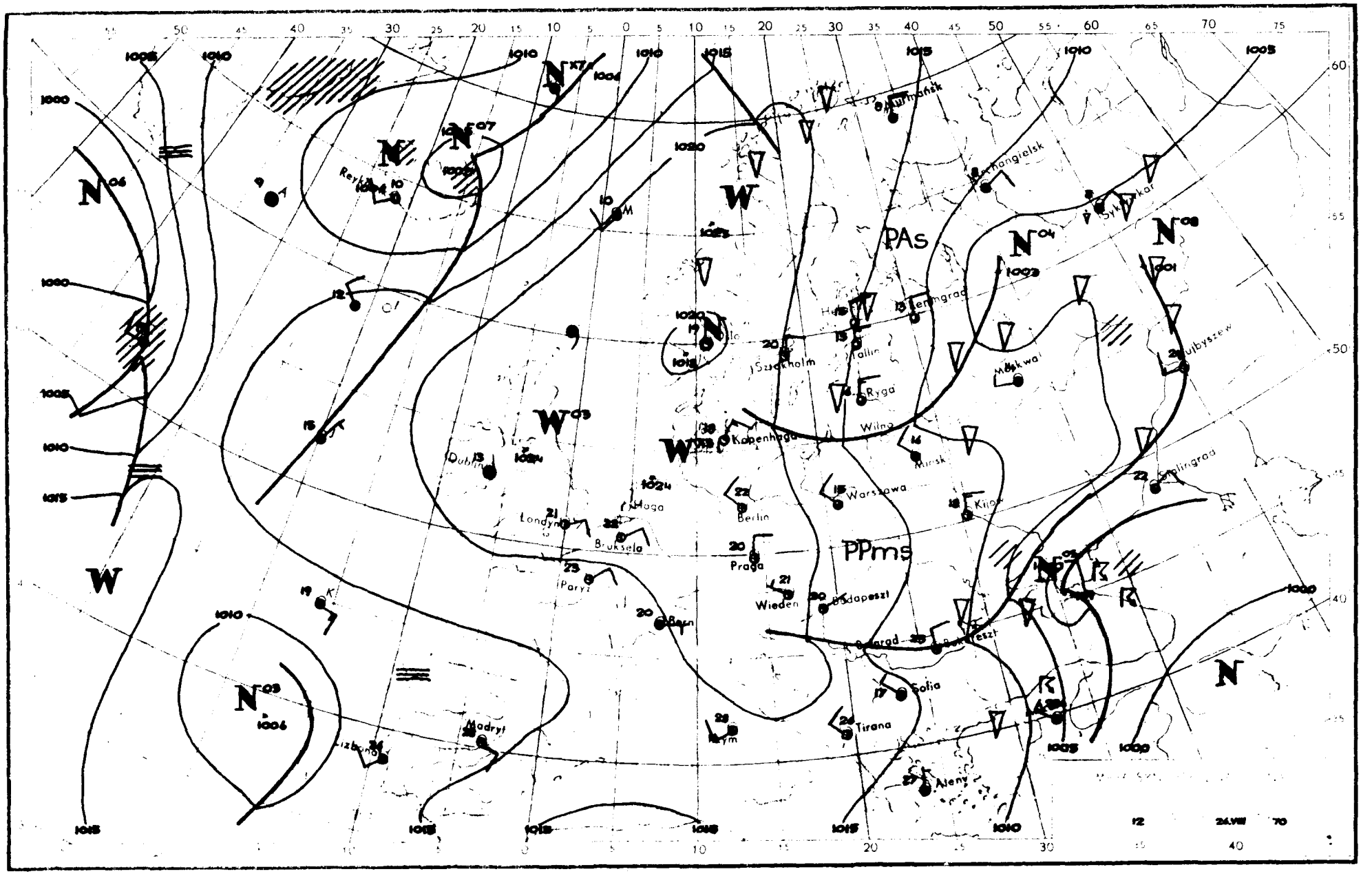












PAs
PPms
Murmańsk
Archangielsk
Sykstykar
Leningrad
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Sztokholm
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Warszawa
Kijów
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Madryt
Lizbona
Sofia
Tirana
Ateny
Stalingrad

Dane synoptyczne z Polski w dniu 26.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	50000	09441	19713	55500	13102
150	72702	65021	18313	754XX	12400
195	43202	98021	16412	40930	11002
205	02602	30110	20312	00900	11102
235	03502	97011	19313	00900	11201
250	50000	97031	18810	55500	09801
272	03201	60020	18510	00900	09400
295	73601	97021	17114	755XX	12001
330	13002	60031	19911	10930	09500
375	63303	60012	18113	6093X	11202
400	03002	70011	20813	00900	10500
424	32701	65011	20212	30930	11602
465	43101	60030	19110	40930	10400
495	82702	97031	16313	1547X	12302
510	73612	98411	52605	75XXX	05504
560	70000	60031	19112	755XX	10400
570	82803	60021	18112	855XX	10203
575	80000	70022	18013	855XX	12104
650	90202	00438	50901	9XXXX	01803
695	63102	60018	16513	6357X	12205

SYNOP z godz.12 GMT.

105	13105	98024	20919	12500	14206
150	40502	70020	19020	42500	11603
195	73005	98021	16716	42532	09400
205	40303	70034	21921	42500	13102
235	73303	97021	19919	784XX	11702
250	40603	97011	19720	42600	09601
272	43603	70011	17919	32601	09703
295	73103	98031	17218	735XX	10701
330	50103	65014	21220	58700	07603
375	63204	70011	18919	32630	12400
400	63403	80011	21521	68600	09704
424	33106	70011	20820	32600	10602
465	73304	70011	18817	2257X	11400
495	73404	98031	17318	735XX	09601
510	63608	98034	54507	622XX	04305
560	72903	60026	19617	785XX	11605
570	73203	70032	18719	5263X	11803
575	72904	98032	19317	5947X	12501
650	90306	00458	42503	9XXXX	03207
695	73502	70252	18714	734XX	10201

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	25241	12374	99006	12816	33003	00144	13418	33504	85507	05441	34506	70065	05711	34008	50567	16956	03011	40730	29350
		04014	30929	433XX	04014	20190	535XX	01509	15376	505XX	33009	10640	513XX	32006	88245	561XX	03511	77999	
VV	2524X	12374	00006	12816	11978	17423	22900	08837	33700	05711	44676	03556	95500	16956	66245	561XX	77216	561XX	88211
		577XX	99200	535XX	11162	535XX	22150	505XX	33116	505XX	44106	539XX	21212	00006	33003	11984	36006	22722	32507
		33300	04014	44269	05025	31313	25048	547XX	03514	41414	15540	51515	11904	35005	22800	34007	33600	01508	
WW	25242	12374	70874	525XX	31007	50092	503XX	32506	30423	525XX	26510	20687	479XX	25509	10147	457XX	88999	77999	
YY	2524X	12374	11960	499XX	22660	527XX	33530	497XX	44440	523XX	55260	525XX	66220	481XX	77100	451XX	21212	11320	36003
		22240	15004	33170	26011														

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	25234	12425	99006	13813	00000	00166	13813	35502	85524	06019	33005	70087	04518	00514	50569	17350	02513	40733	28342
		07022	30933	441XX	06027	20197	513XX	15384	521XX	10647	521XX	88226	533XX	XXXXX	77999				
VV	2523X	12425	00006	13813	11962	13821	22774	00218	33678	06120	44620	06137	55566	11540	66506	16950	77364	32740	88273
		493XX	99226	533XX	11182	499XX	22156	521XX	33100	521XX	21212	00006	00000	11986	35004	22695	00514	33354	06028
		44241	09017	31313	25053	513XX	09019	41414	40930	51515	11904	33005	22800	33005	33600	36012			
WW	2523X	12425	70878	513XX	50097	511XX	88999	77999											
YY	2523X	12425	11850	527XX	22660	511XX	33500	511XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 26.VIII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, okresami niewielkie. Na południowym wschodzie notowano lokalne przelotne opady. Rano wystąpiły miejscami mgły, głównie na zachodzie. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Olsztynie, Jeleniej Górze i Słubicach do 13°C w Świnoujściu, Resku i Legnicy, a maksymalna od 17°C w Przemyślu do 24°C w Słubicach. Wiatry były słabe z kierunków północnych.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 6323/136/8/69-19.X.68-Y-86893-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

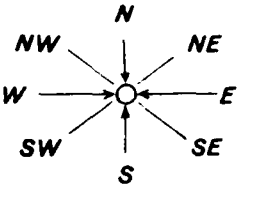
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

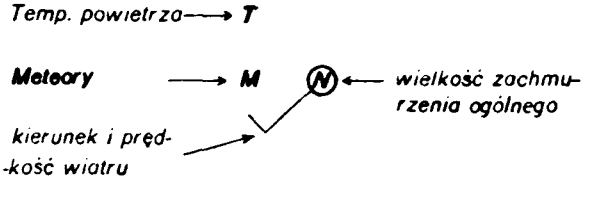
○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

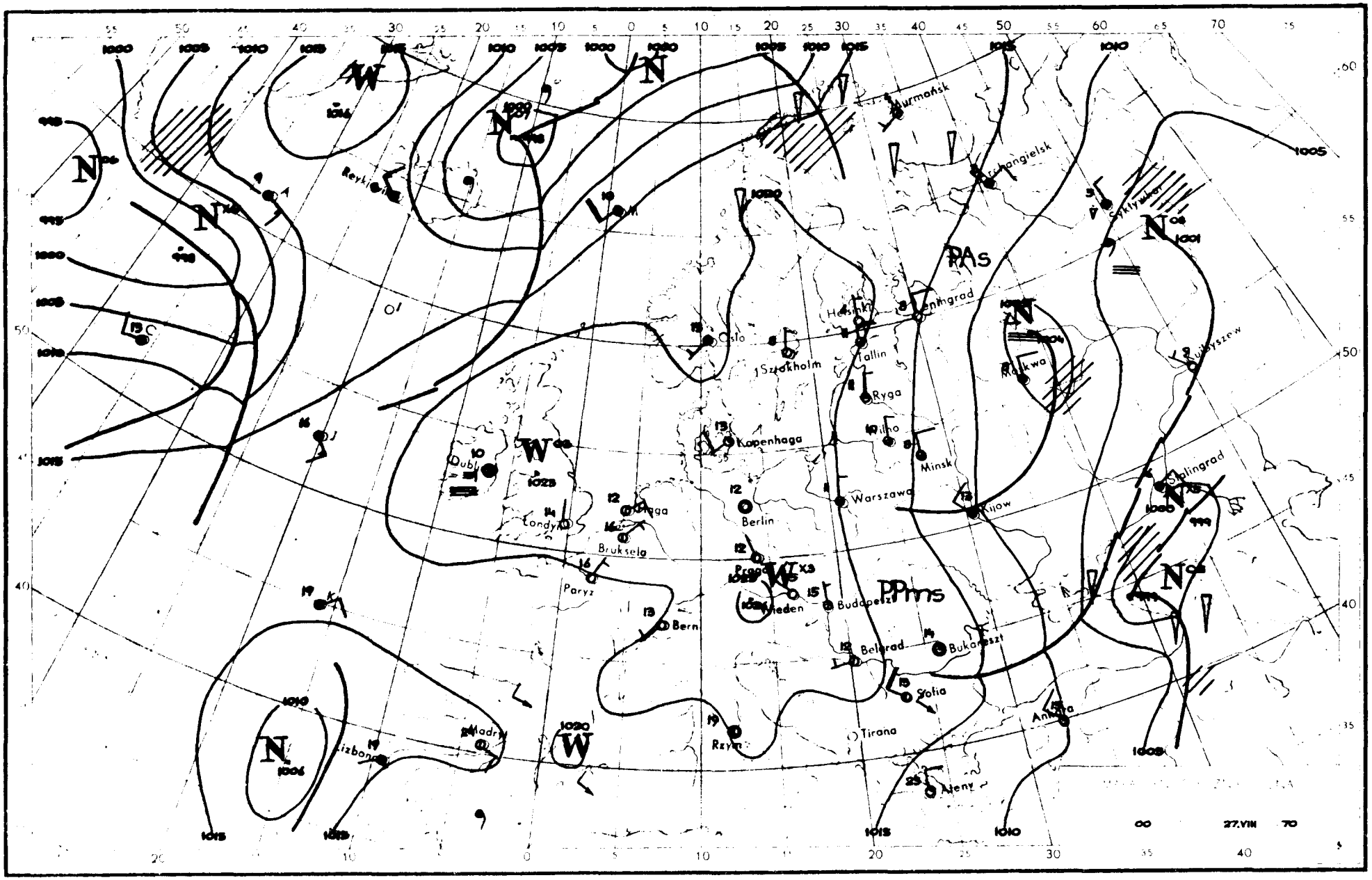
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

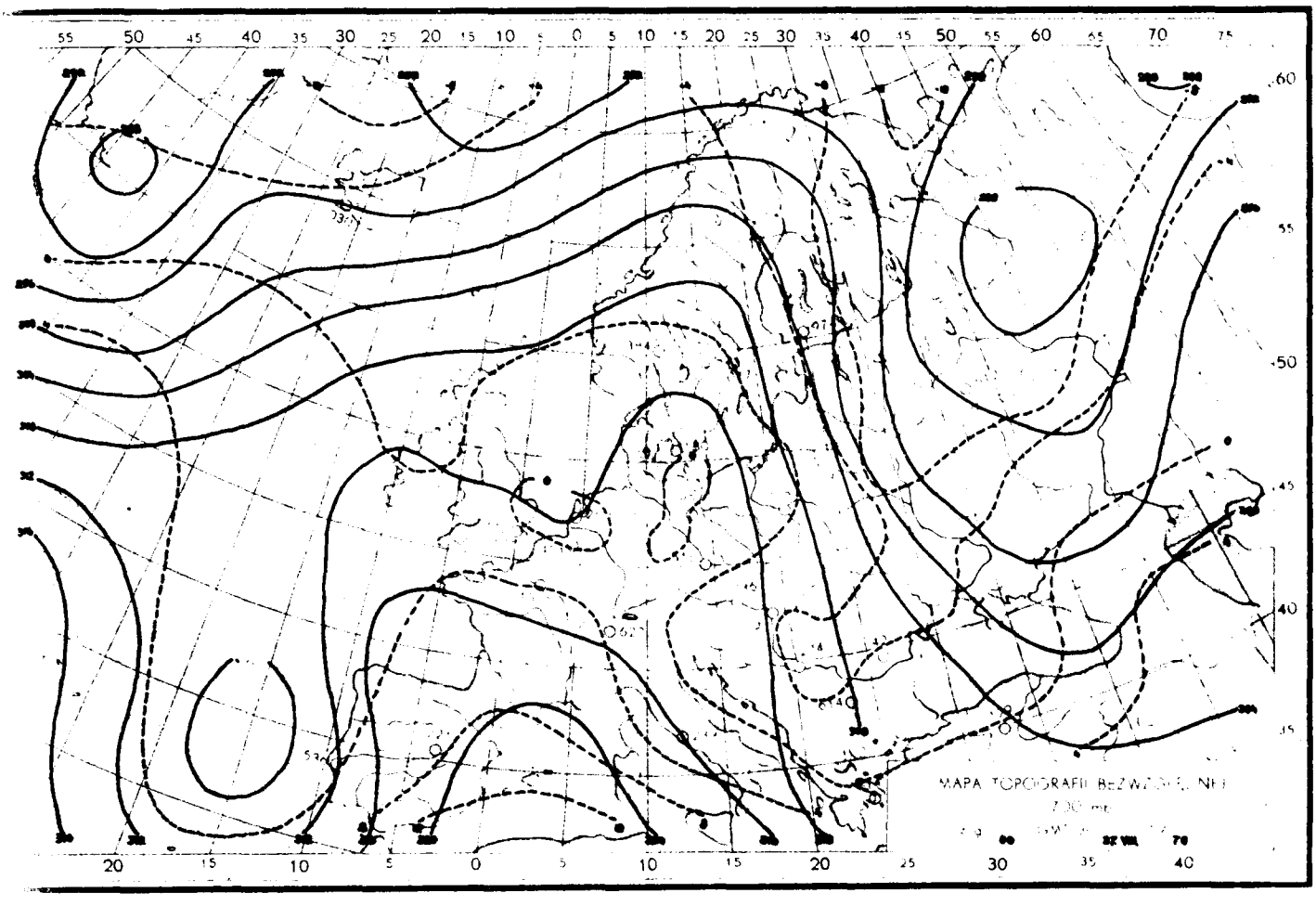


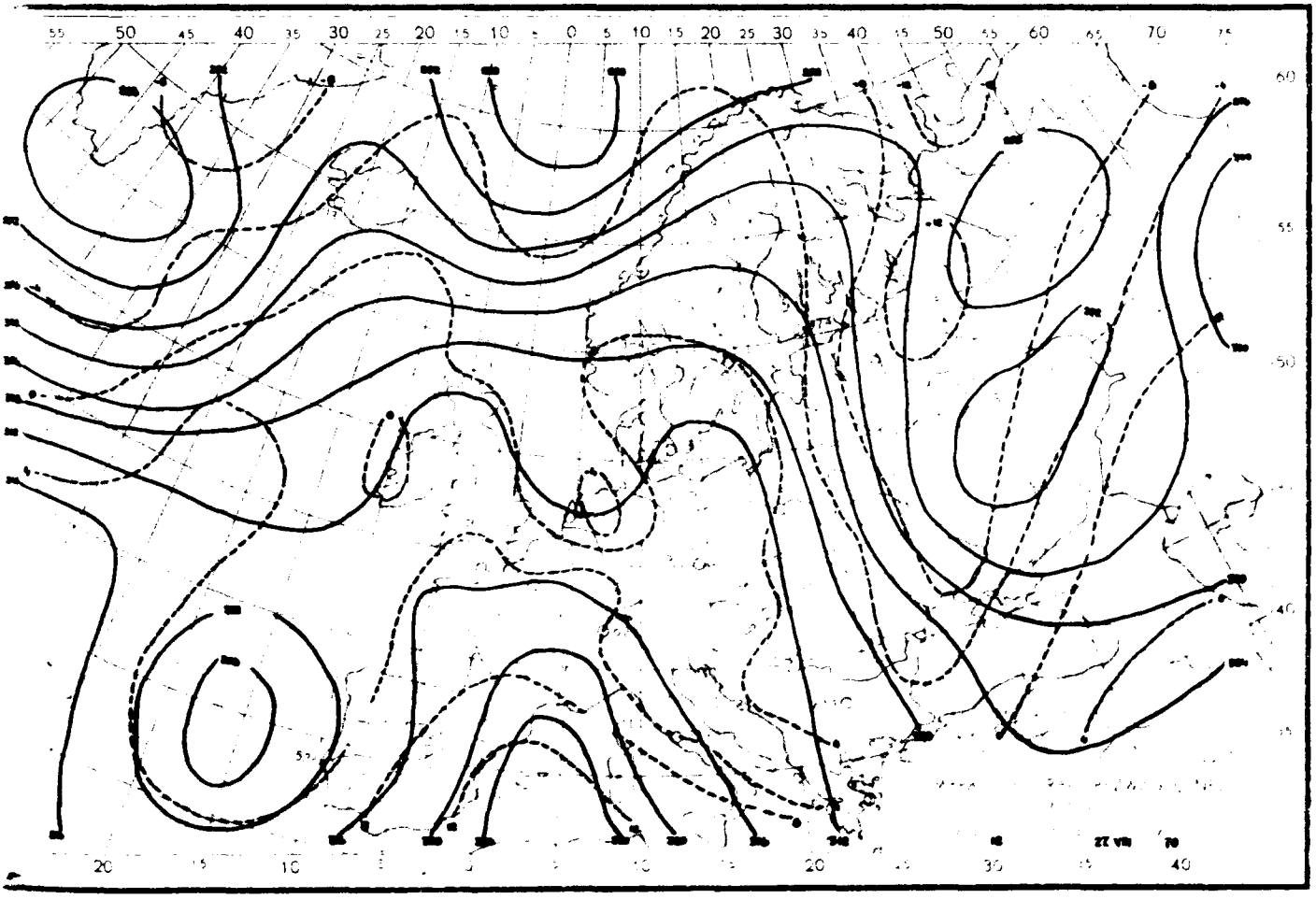
Rozmieszczenie danych:

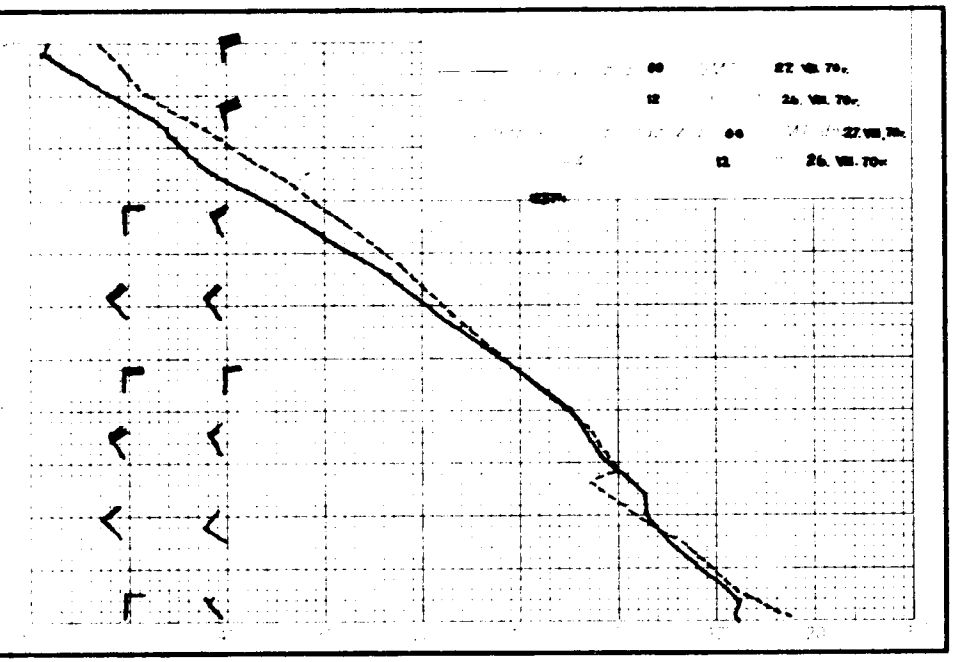


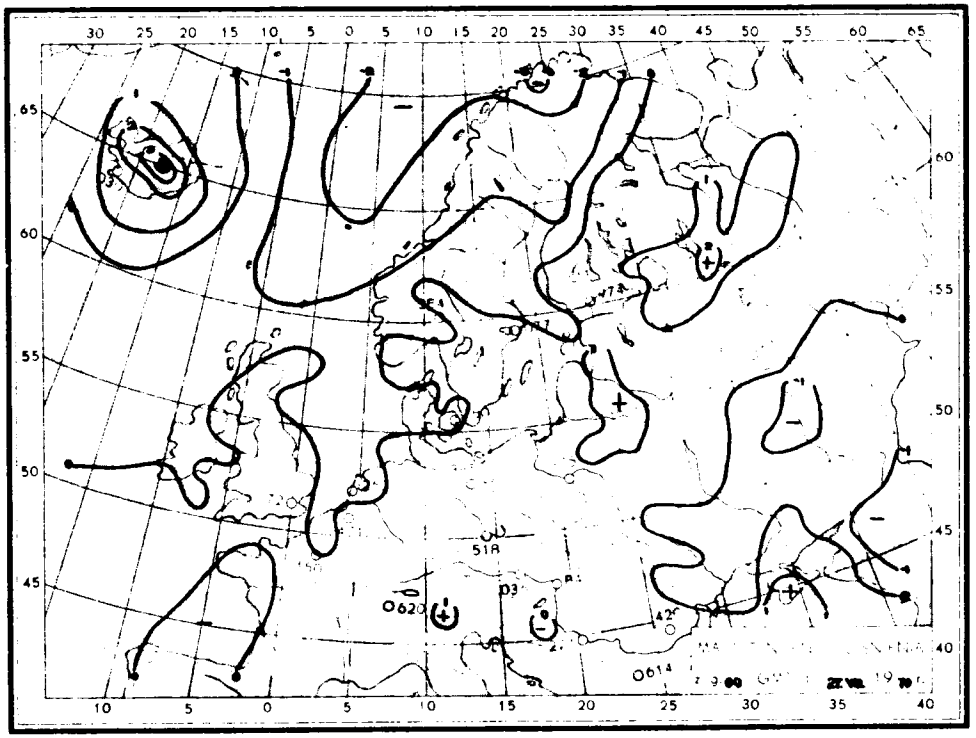


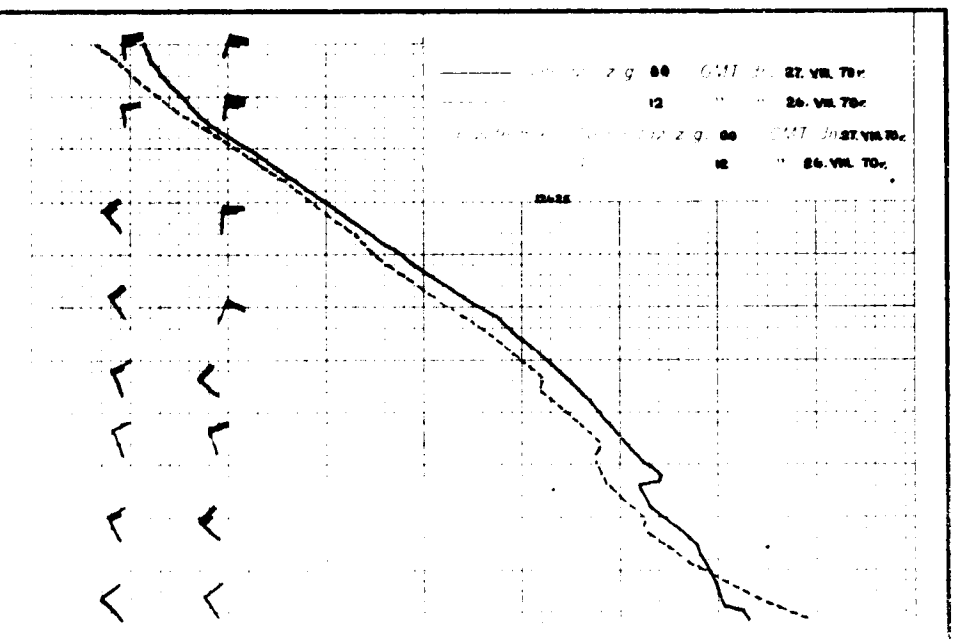
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Ryga
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Warszawa
Kijow
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Dublin
Madryt
Lizbona
Reykjavik
PAs
PPms
27.VIII

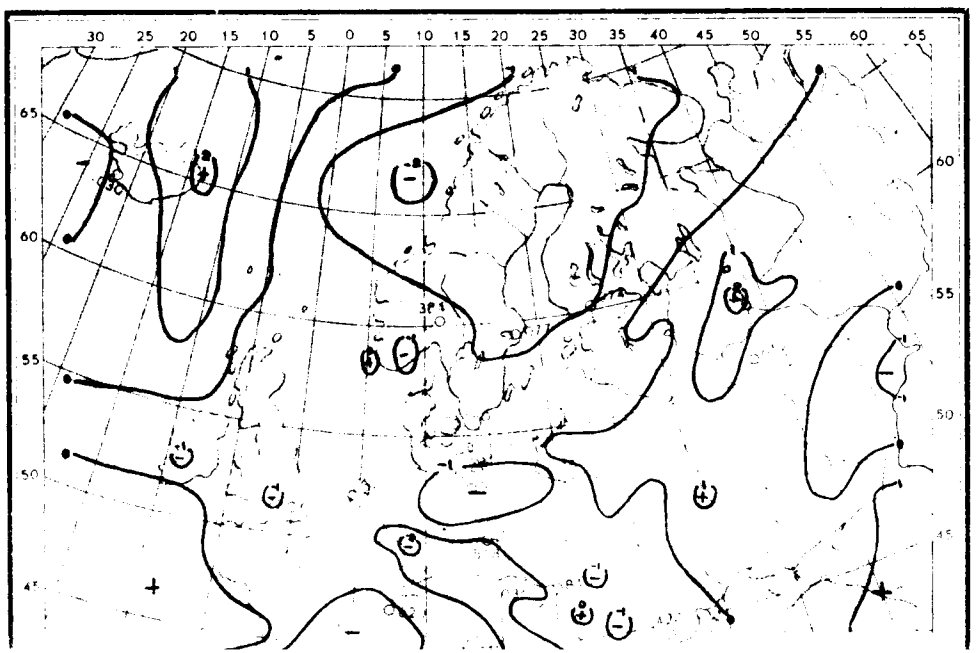

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ

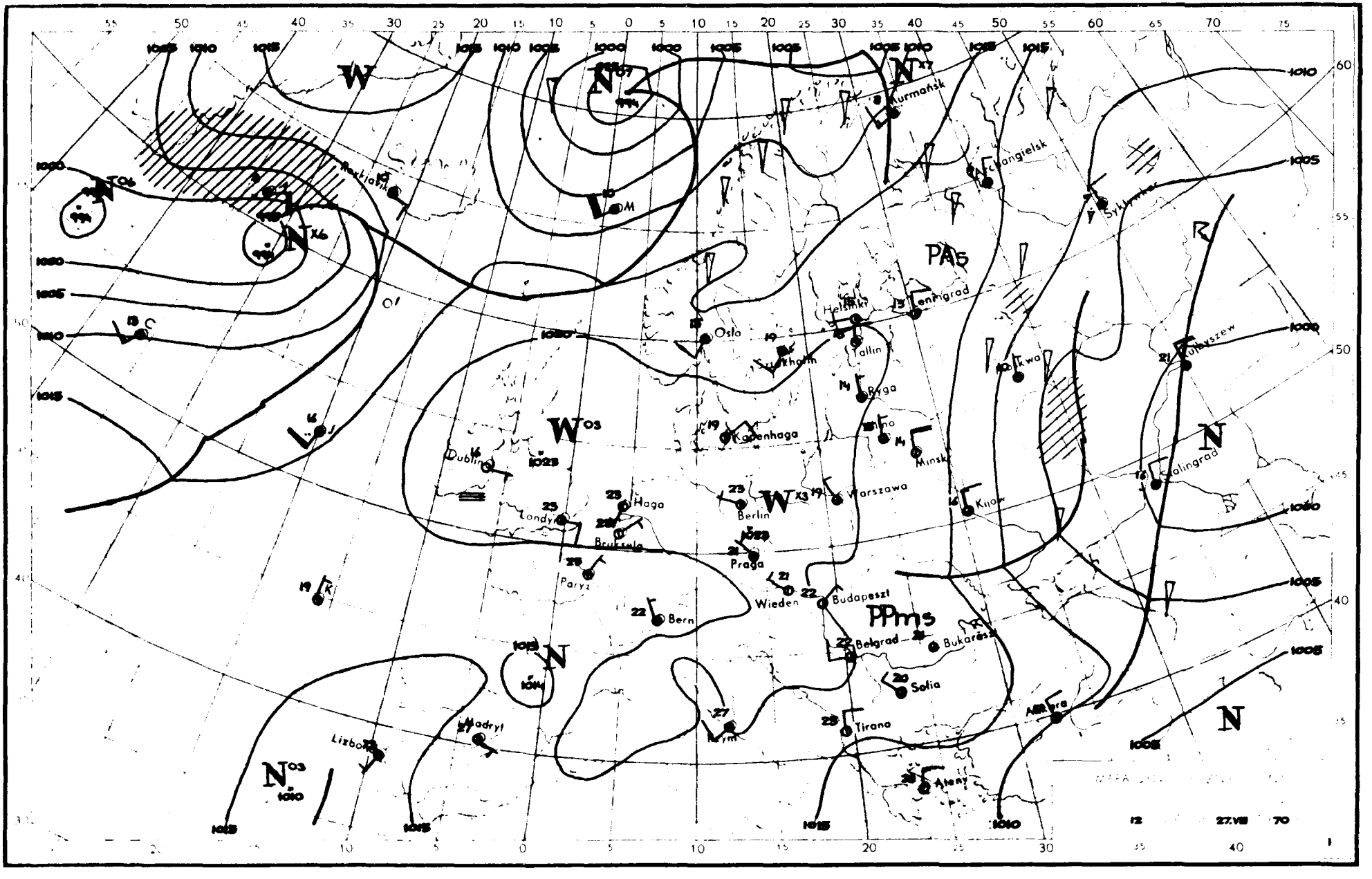



00 27. VII. 70r.
12 26. VII. 70r.
00 27. VII. 70r.
12 26. VII. 70r.


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
40
10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40
518
620
614
27. VII. 19 70r.


z g 00 GMT 27. VII. 70r
12 26. VII. 70r
z g 00 GMT 27. VII. 70r
12 26. VII. 70r


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50



W
N
PAs
PPms
Murmańsk
Archangielsk
Leningrad
Helsinki
Tallin
Oslo
Sztokholm
Ryga
Kopenhaga
Minsk
Warszawa
Kijow
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Berlin
Praga
Paryż
Wieden
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Madryt
Lizbona
Ateny
Kujbyszew
Stalingrad

Dane synoptyczne z Polski w dniu 27.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01401	09424	21713	00900	12400
150	32401	65030	21014	35500	13203
195	03304	98021	19009	00900	07213
205	02602	40100	22813	00900	12103
235	03401	97020	21810	00900	09208
250	02901	97021	21709	00900	09205
272	03202	70020	20511	00900	10208
295	22701	96100	18810	25500	10204
330	03101	60021	22910	00900	07204
375	43302	60020	20411	45700	10205
400	03001	62020	23213	00900	09205
424	02901	60010	22712	00900	11205
465	00000	60010	20610	00900	10000
495	02704	97011	19312	00900	10102
510	03610	98020	55605	00900	03400
560	72602	30101	22211	755XX	10400
570	02801	58101	21508	00900	07000
575	20000	65011	21312	20930	11004
650	90206	00453	53702	9XXXX	02101
695	73004	60021	19713	755XX	10303

SYNOP z godz.12 GMT.

105	73404	97022	22118	724XX	15803
150	30507	70021	21718	32400	12400
195	53503	98021	20416	52600	03102
205	40502	65020	22322	42500	14710
235	53201	97034	20819	52500	12709
250	52904	97014	20919	52500	13611
272	40901	70020	20618	42600	10706
295	33502	98010	20318	32500	07400
330	33305	60024	22022	31600	07713
375	63303	70031	21419	626XX	10702
400	53002	81021	21922	52700	09810
424	43303	75020	22021	42600	11711
465	43304	70034	21020	22540	08709
495	63205	98031	19918	61500	05501
510	73603	98031	55707	721XX	06400
560	51101	65021	21720	52600	09804
570	73302	70031	21418	5263X	09102
575	63603	70031	21218	686XX	08804
650	70206	65418	54504	78XXX	04204
695	53305	70021	20117	52600	08701

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	26235	12374	99008	12219	36002	00161	12219	00504	85517	06458	32509	70087	00940	34514	50570	17160	34014	40734	30160
		36011	30931	463XX	20190	569XX	15374	537XX	88241	587XX	77999								
TT	2623X	12374	00008	12219	11968	12818	22789	02858	33751	02861	44700	00940	55619	04760	66442	23360	77338	415XX	88305
		457XX	99241	587XX	11150	537XX	22125	537XX	21212	00008	36002	11900	31508	22620	00515	31313	25049	565XX	41414
		2057X	51515	11906	31508	22800	33513	33600	36015										

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	26233	12425	99008	13607	29001	00183	13013	30504	85549	08629	34007	70135	03038	35506	50579	12356	35009	40746	25156
		34512	30948	419XX	36014	20216	523XX	33518	15401	525XX	10662	529XX	88184	557XX	33519	77999			
VV	2623X	12425	00008	13607	11986	11627	22972	16037	33776	03825	44749	02823	55740	04423	66728	04436	77609	02356	88525
		09757	99419	22156	11280	457XX	22212	499XX	33184	557XX	44162	529XX	25143	521XX	66119	539XX	21212	00004	29001
		11992	34508	22734	01004	33598	35008	44176	33520	31313	25069	475XX	36017	41414	10931	51515	11907	34009	22800
		34505	33600	35006															
WW	2623X	12425	70893	505XX	50113	515XX	88999	77999											
YY	2623X	12425	11860	523XX	22700	505XX	33500	515XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 27.VIII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, tylko miejscami na wschodzie i północy przejściowo większe z lokalnymi przelotnymi opadami. Temperatura minimalna wahała się od 5°C w Słubicach i Jeleniej Górze do 13°C w Świnoujściu i Szczecinku, a maksymalna od 17°C w Suwałkach do 25°C w Słubicach. Wiatry były słabe zmienne.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

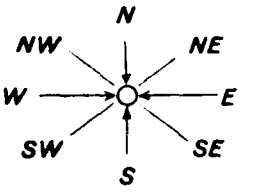
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

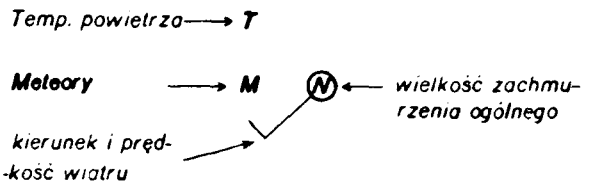
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

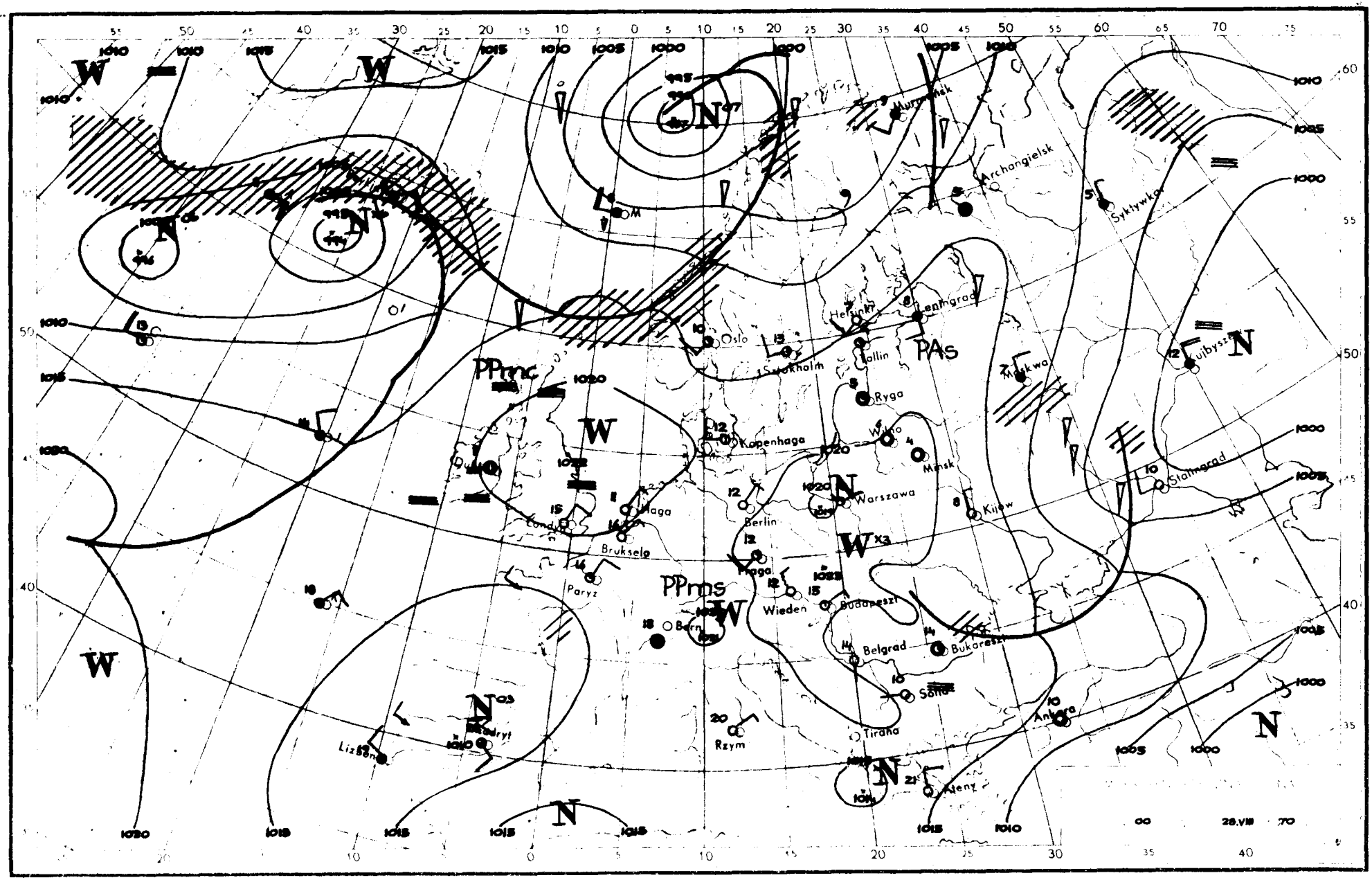
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

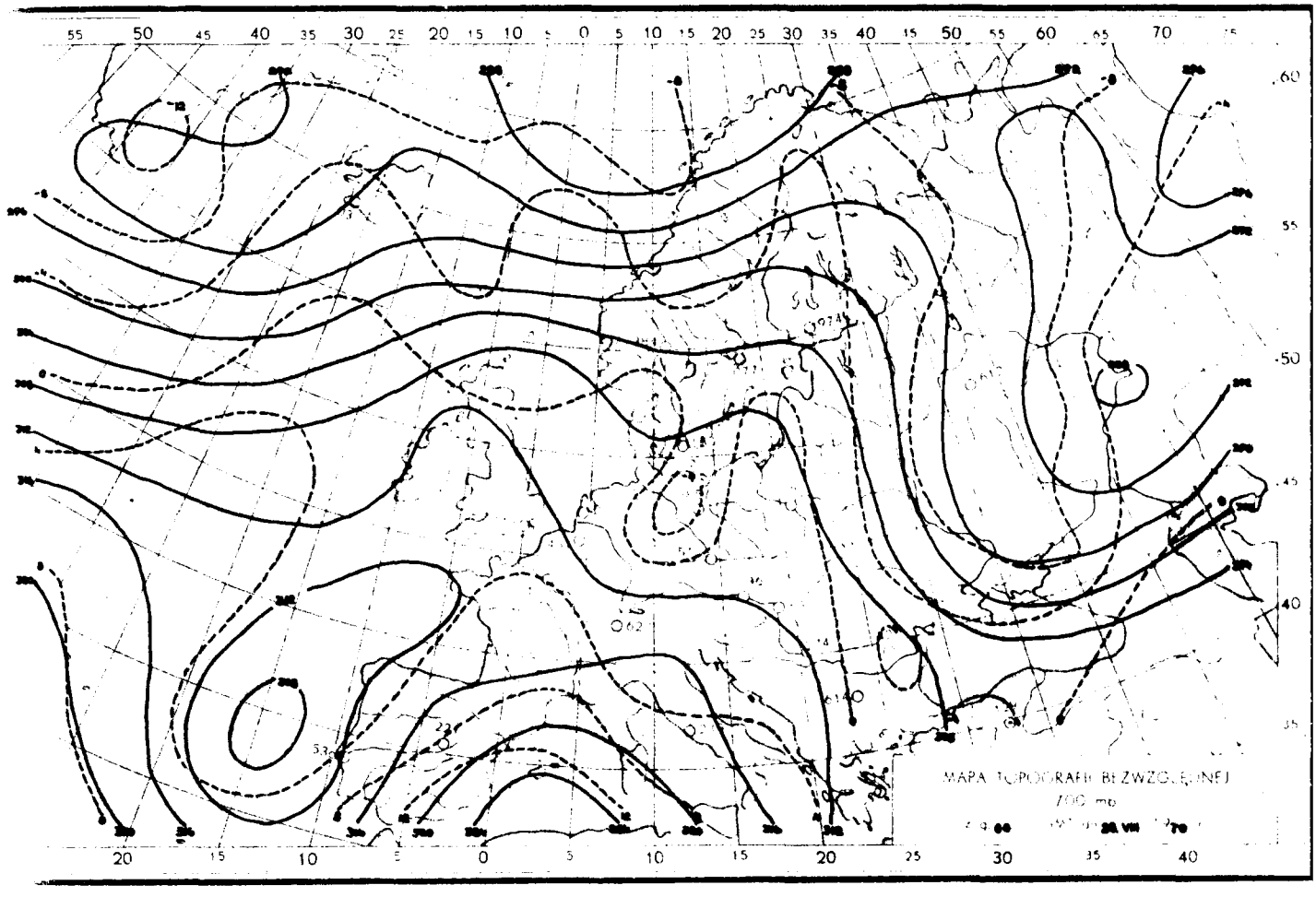


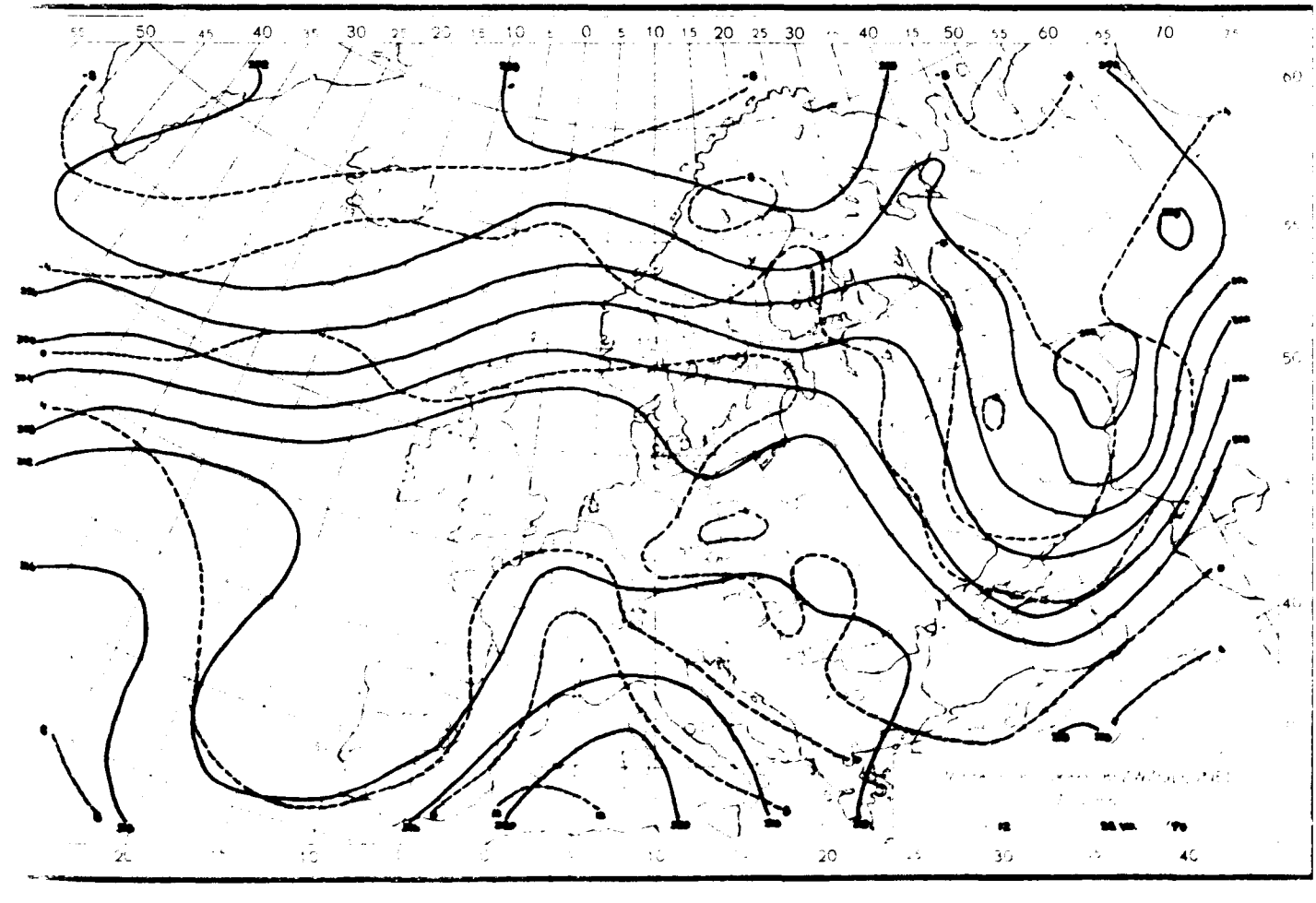
Rozmieszczenie danych:

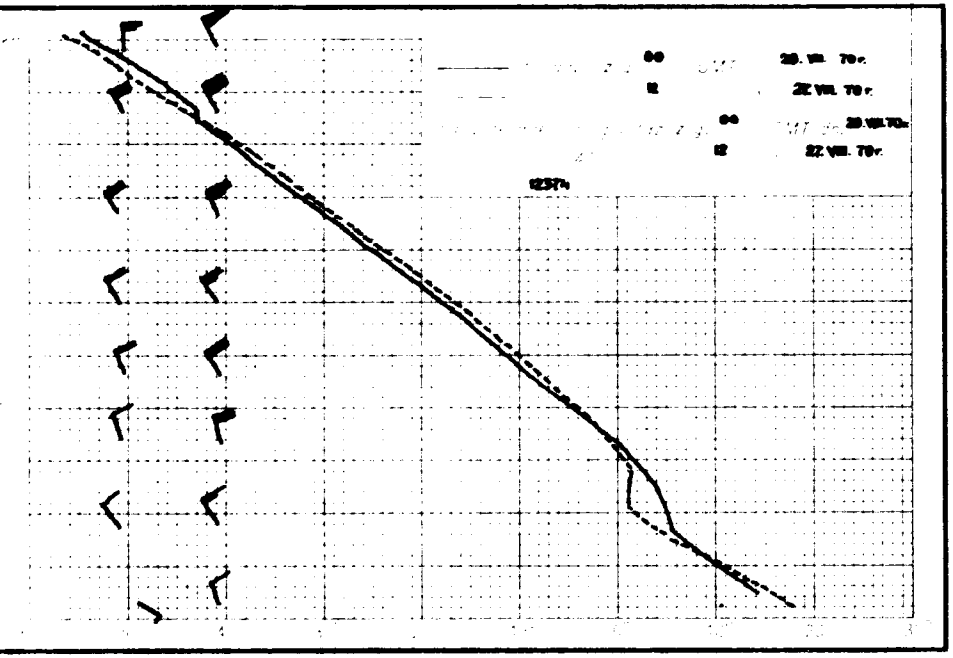


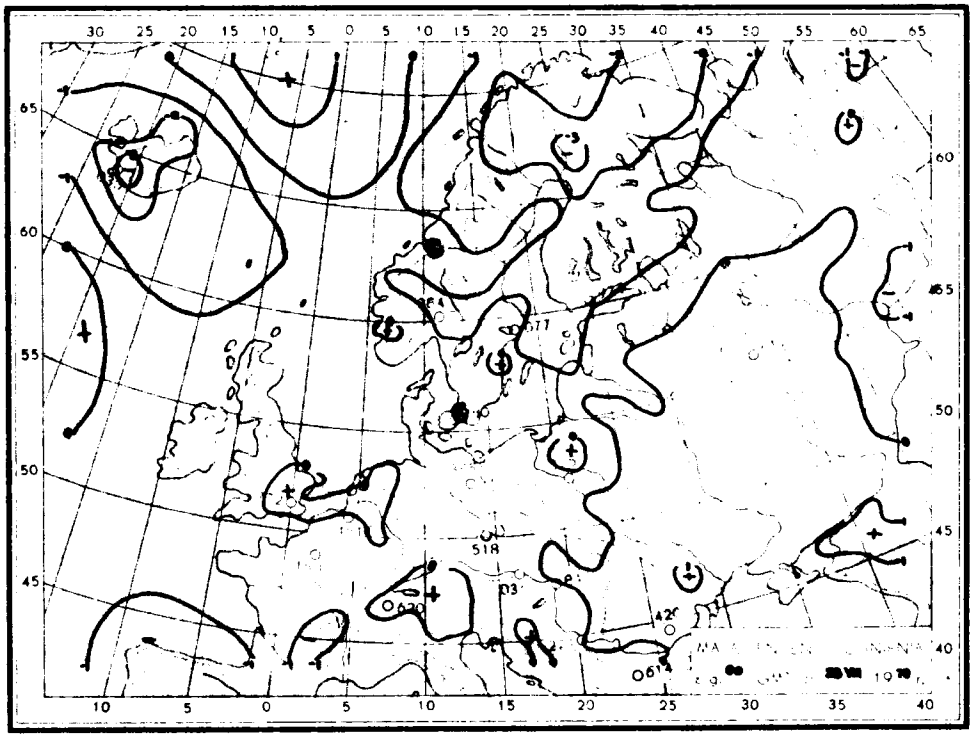


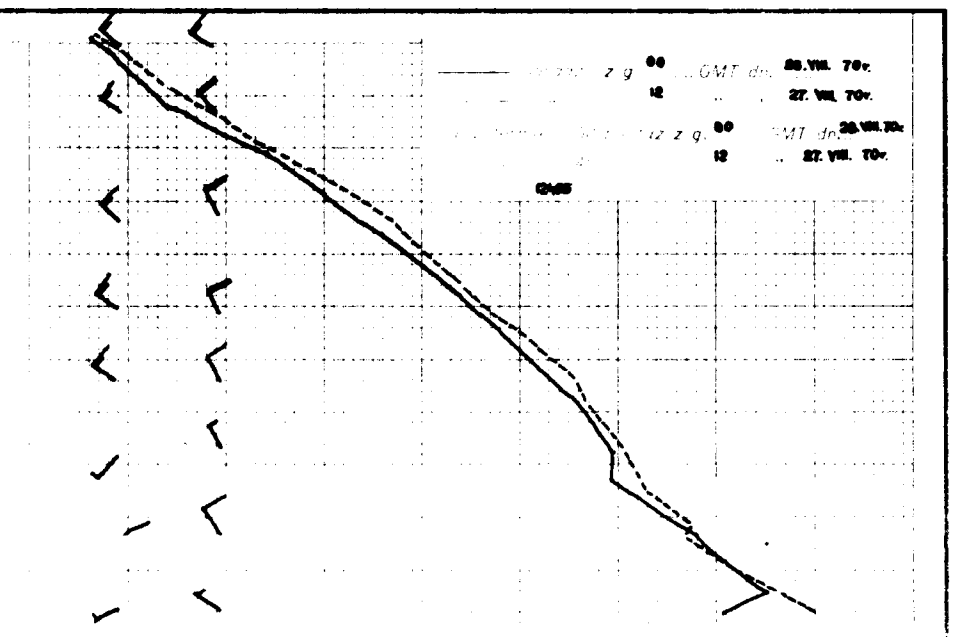
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Oslo
Sztokholm
Tallin
PAs
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Stalingrad
Warszawa
Kijów
Berlin
Haga
Londyn
Brukselo
Praga
Paryz
PPmc
PPms
Wieden
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Ateny
Lizbona
Madryt
W
N

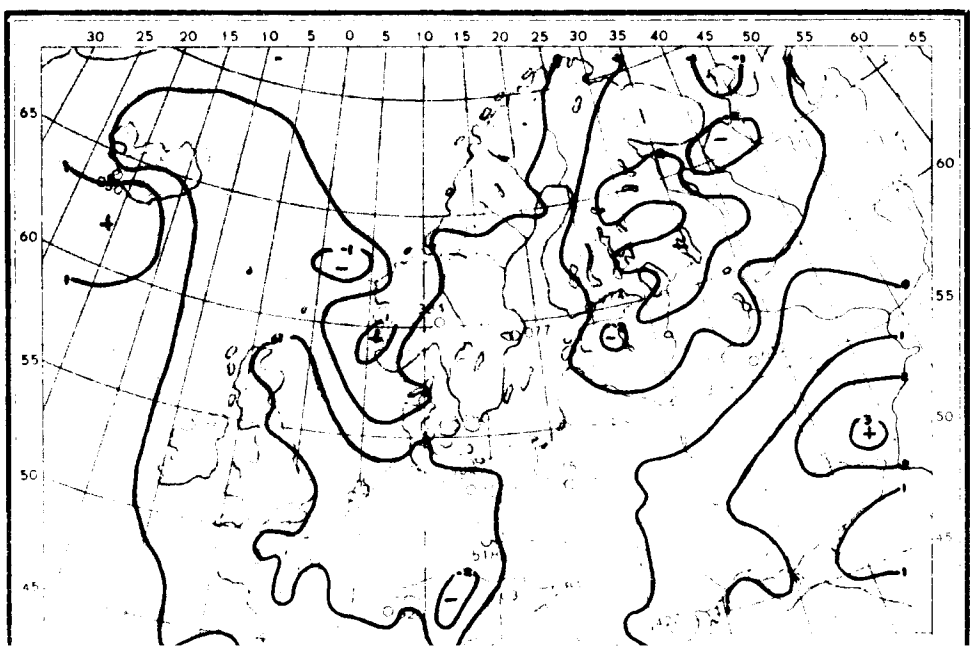

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

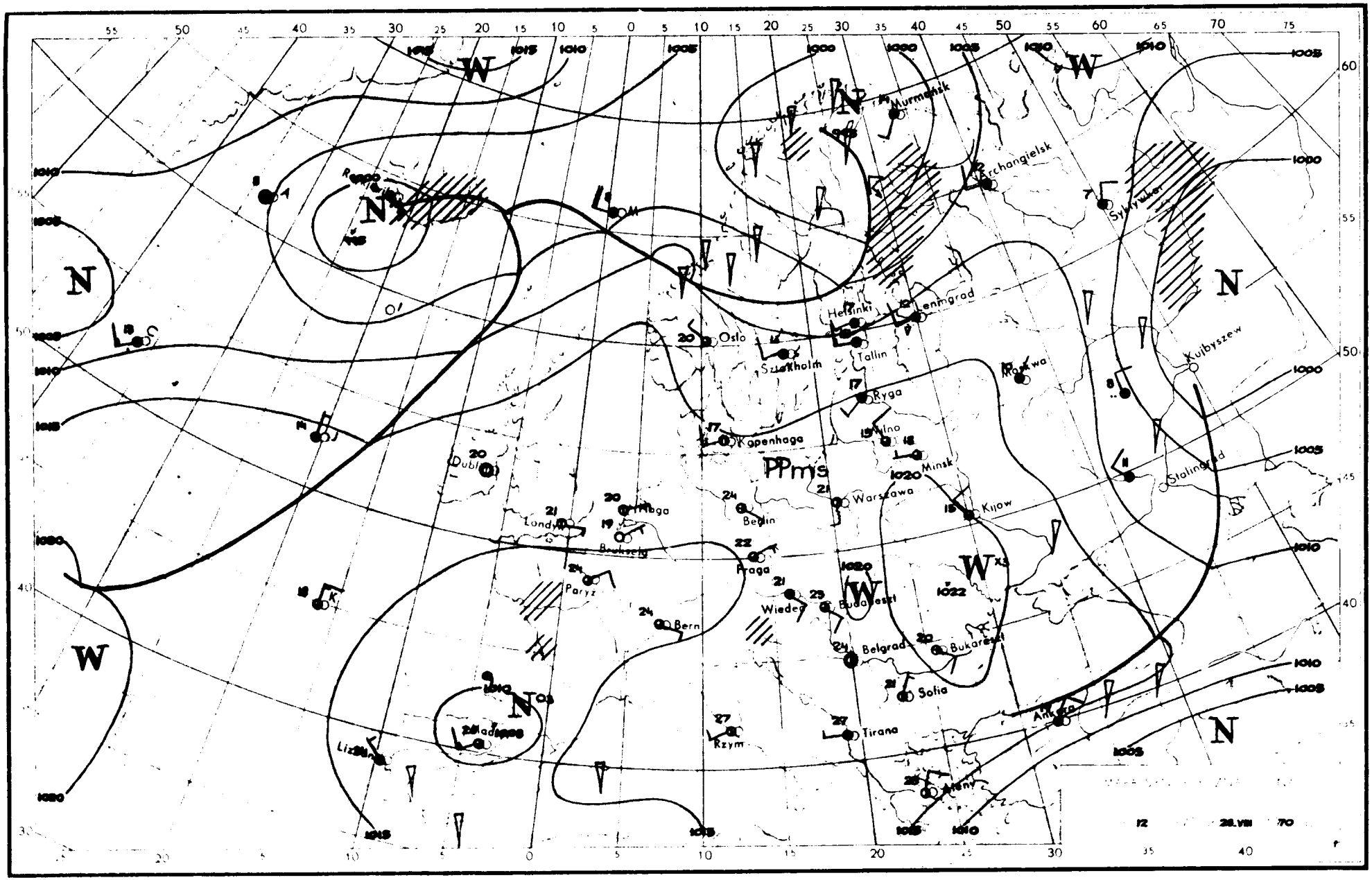



00 GMT 26. VII. 70 r.
12 " 27. VII. 70 r.
00 GMT dn. 28. VII. 70 r.
12 " 27. VII. 70 r.


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
40
518
517
42
061


00 GMT dn. 26. VII. 70 r.
12 " 27. VII. 70 r.
00 GMT dn. 28. VII. 70 r.
12 " 27. VII. 70 r.


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
517
518



Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Leningrad
Helsinki
Tallin
Oslo
Sztokholm
Moskwa
Ryga
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Paryż
Bern
Londyn
Dublin
Brukselа
Haga
Lizbona
Madryt
PPms
W
N

Dane synoptyczne z Polski w dniu 28.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01503	04440	19911	00900	11705
150	02203	60020	19911	00900	09706
195	02701	98020	20905	00900	04801
205	01301	60020	19912	00900	11805
235	01801	97021	20110	00900	09805
250	00901	97020	20210	00900	09802
272	00000	70020	20607	00900	08802
295	00000	97020	21205	00900	04802
330	60601	56101	20213	657XX	12801
375	00501	60021	20310	00900	09805
400	00000	62021	20116	00900	10703
424	20000	20120	20210	00902	10703
465	10000	60031	19812	15600	11602
495	00000	97011	20808	00900	07400
510	13601	97001	53707	10630	00805
560	01501	60021	21511	00900	10103
570	00000	60021	20810	00900	08705
575	70000	70022	20814	755XX	13601
650	70404	82022	53803	754XX	00704
695	12603	70011	21311	15500	08804

SYNOP z godz.12 GMT.

105	73503	98031	17618	5353X	15604
150	22703	65030	17122	21500	09710
195	32303	98020	18119	31600	05707
205	71701	65031	17522	3366X	11711
235	42502	97030	16922	42500	07708
250	53202	97031	17422	32630	08709
272	22001	70030	17520	22600	10709
295	00000	98010	19419	00900	12808
330	62201	60051	17524	637XX	07709
375	39902	70010	18721	31600	11707
400	51701	81011	17323	52700	08710
424	61502	62031	17622	4465X	12708
465	42202	60020	17822	42600	09708
495	53402	98021	18721	52600	09804
510	81804	98032	52107	823XX	06703
560	42102	65011	18221	22631	08708
570	63502	65031	18821	636XX	13705
575	30000	70020	19421	32500	10802
650	72503	80021	53106	781XX	05202
695	40702	70021	19819	48500	11801

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	27231	12374	99909	10820	12003	00169	11404	12505	85528	06032	32504	70106	00657	35506	50572	16750	33510	40736	28150
		33016	30936	421XX	34516	20199	587XX	34514	15383	541XX	34013	10643	541XX	34011	88214	587XX	36014	77999	
VV	2723X	12374	00009	10820	11972	14450	22850	06032	33772	04463	44700	00657	55296	429XX	66214	587XX	77200	587XX	88184
		541XX	99100	541XX	21212	00009	12003	11989	14007	22893	27502	33810	34015	44699	35506	31313	25057	509XX	36013
		41414	1083X	51515	11904	24003	22800	34514	33600	35009									
WW	2723X	12374	70873	521XX	50092	509XX	30425	497XX	20691	497XX	88999	77999							
YY	2723X	12374	11570	509XX	22420	509XX	33380	497XX	44200	497XX	21212	11920	34012						

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	27233	12425	99006	11602	00000	00166	12204	25502	85537	08618	06501	70112	00039	22503	50575	13756	31008	40741	25956
		31007	30943	435XX	31507	20206	563XX	31007	15390	539XX	10649	551XX	88204	567XX	31007	77999			
VV	2723X	12425	00006	11602	11966	15412	22748	00022	33674	00049	44610	04150	55478	16156	66332	35950	77292	455XX	88245
		521XX	99204	567XX	11155	537XX	22120	557XX	33112	551XX	21212	00006	00000	11989	25504	22798	09001	33712	20504
		44548	31506	55186	31508	31313	25063	511XX	32008	41414	00902	51515	11906	00502	22800	08501	33600	31008	
WW	2723X	12425	70877	541XX	50104	527XX	88999	77999											
YY	2723X	12425	11860	551XX	22500	527XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 28.VIII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie lub umiarkowane, tylko miejscami przejściowo duże. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Białymstoku do 13°C w Legnicy i Zielonej Górze, a maksymalna od 17°C w Przemyślu do 26°C w Słubicach. Wiatry były słabe o kierunkach zmiennych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4°C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

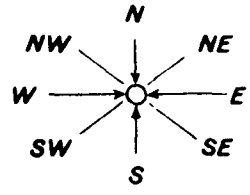
- ⸲ mżawka
- ● deszcz
- ✳ śnieg
- ▲ grad
- ▽ opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- ≡ mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

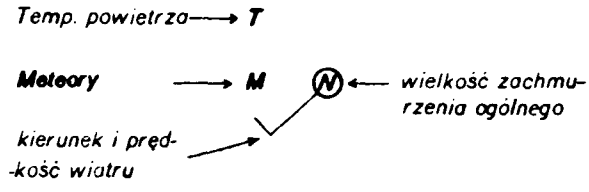
- ○ niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- ● 10/10 „ „
- ⊗ niebo niewidoczne

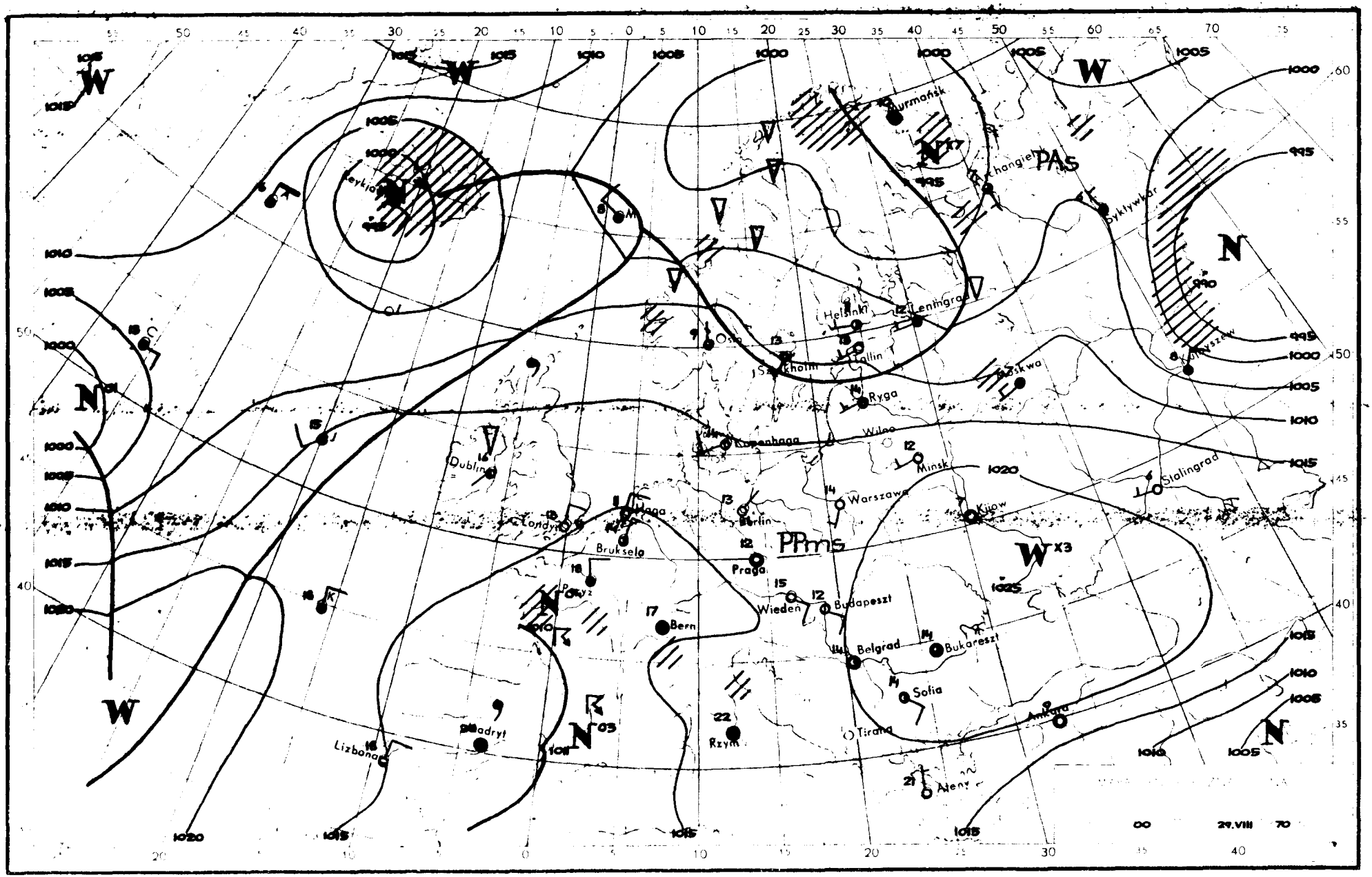
Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

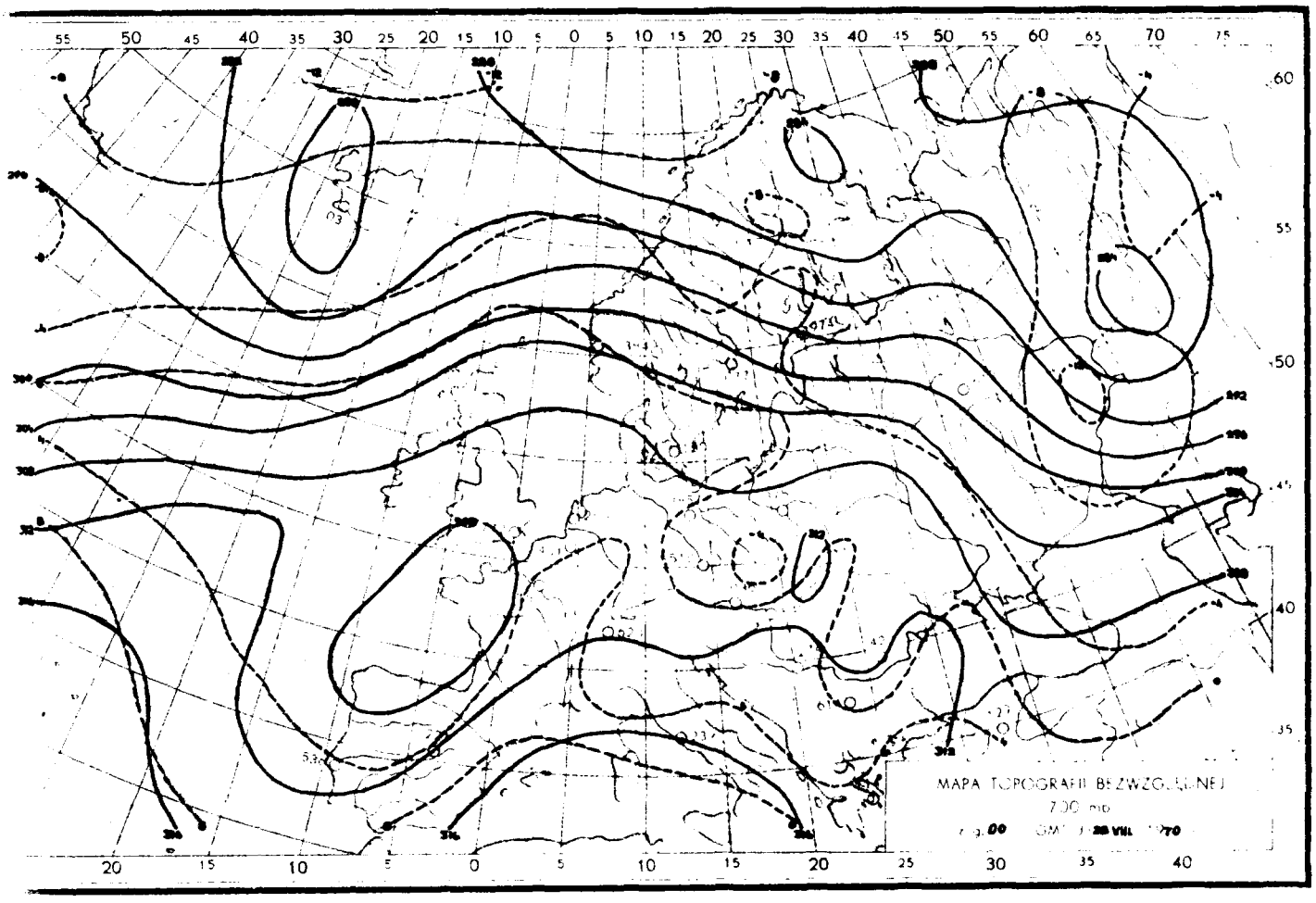


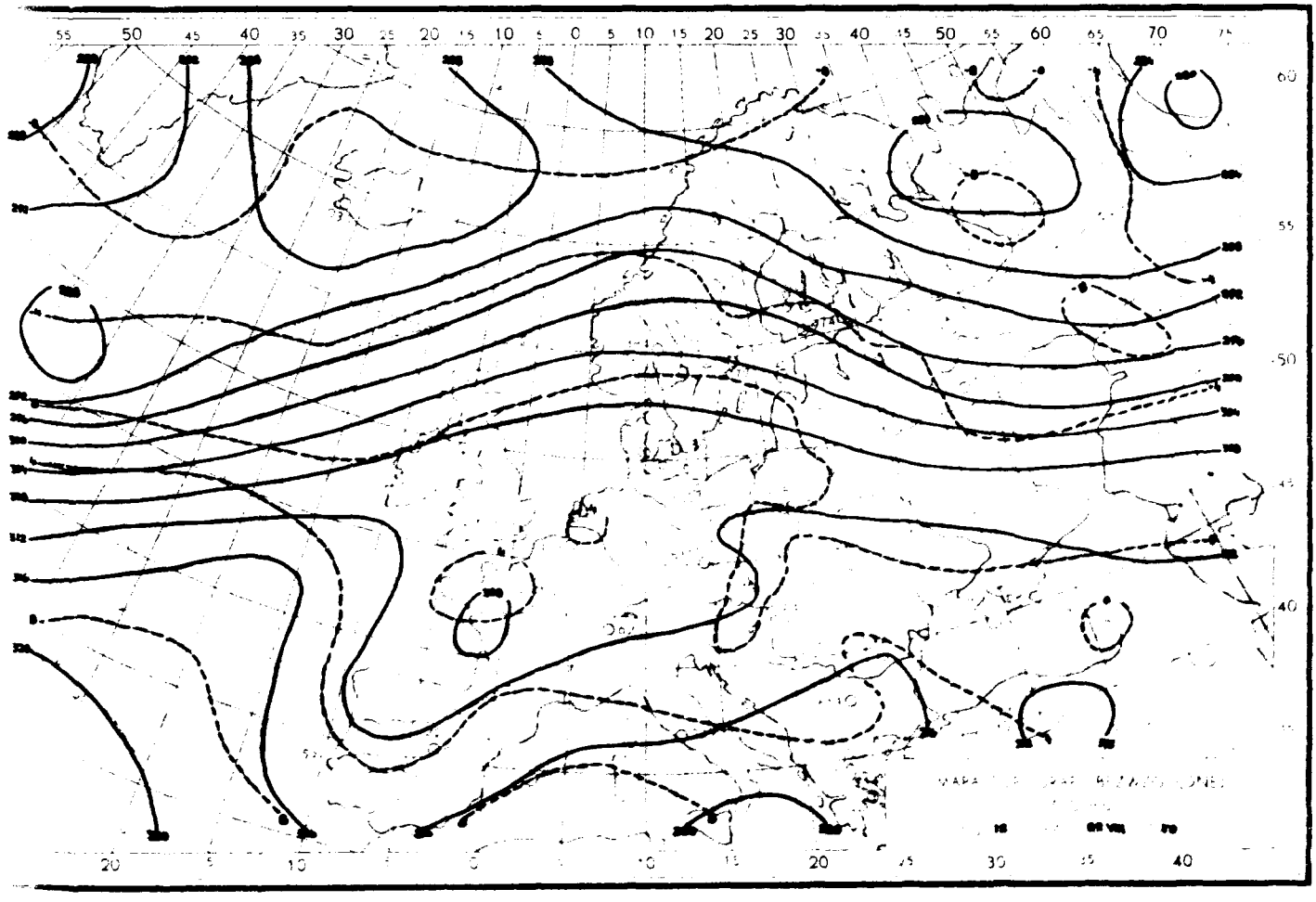
Rozmieszczenie danych:

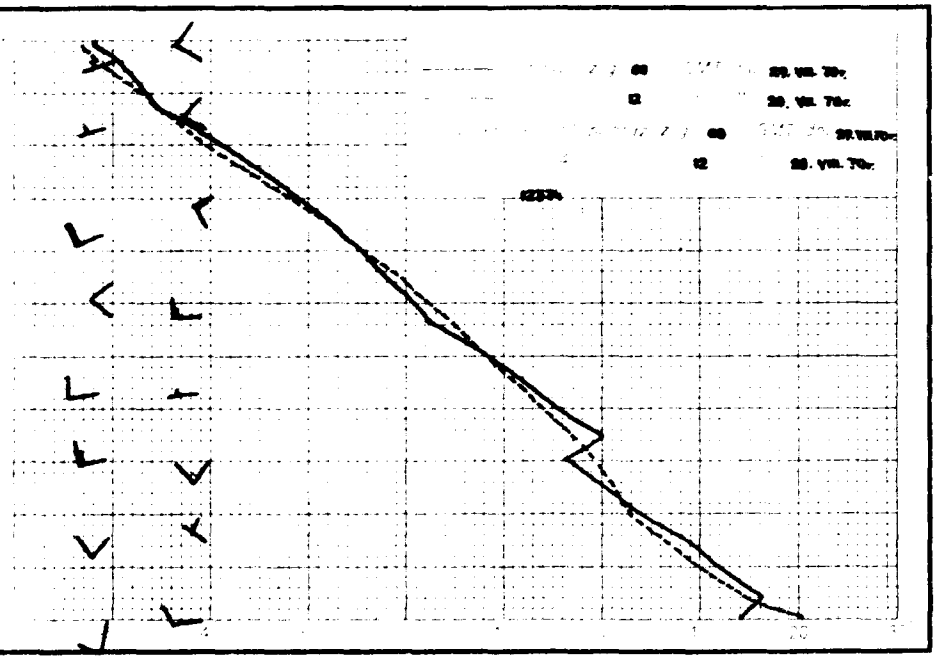


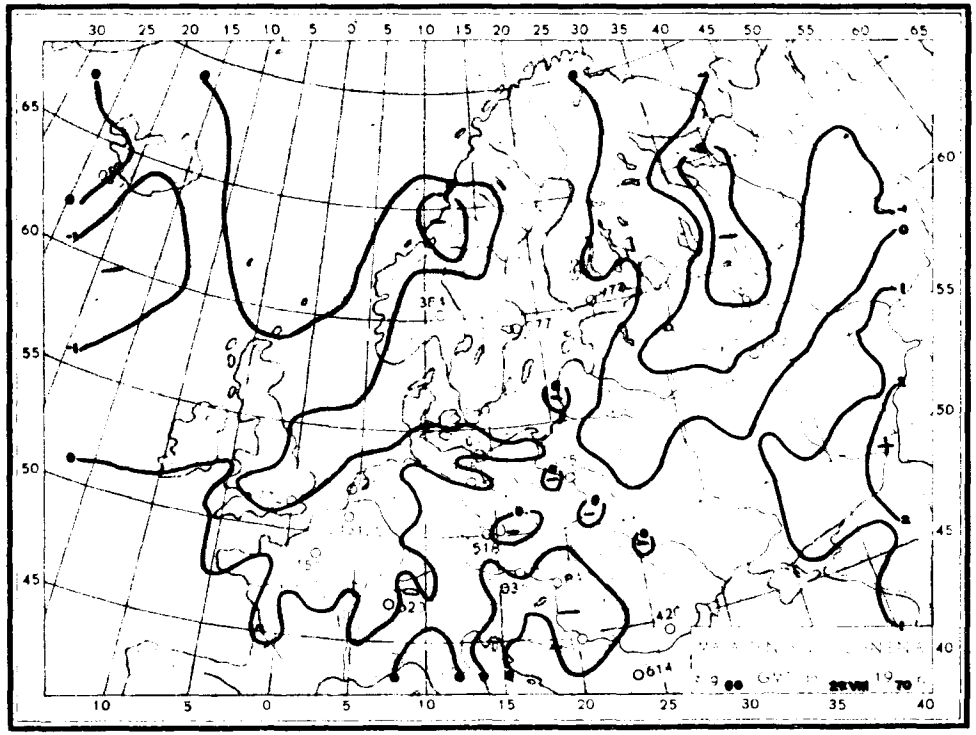


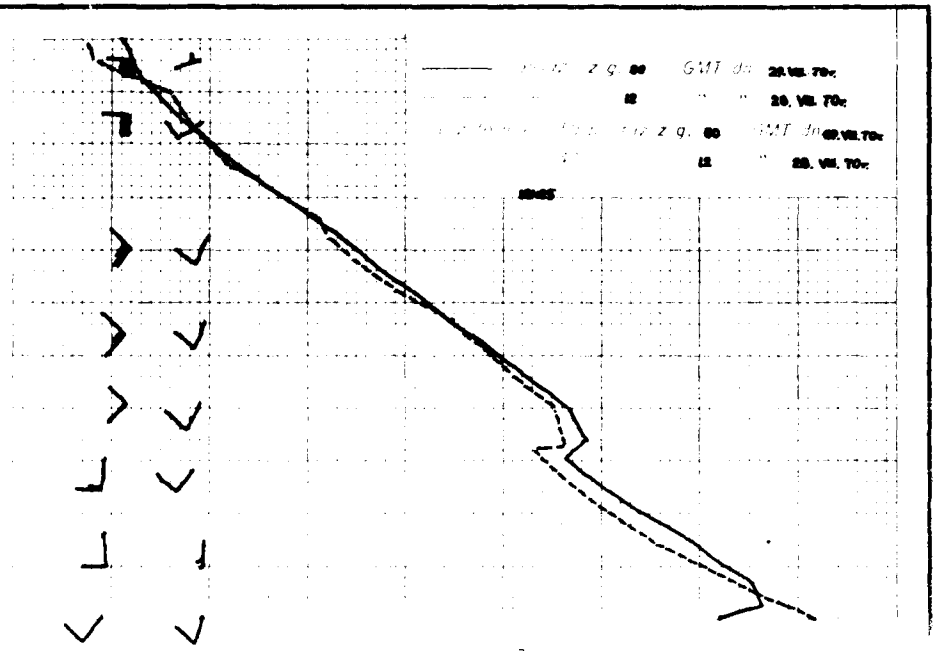
Murmańsk
Archangielsk
PAs
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Tallin
Szeskholm
Oslo
Moskwa
Ryga
Wilno
Kopenhaga
Minsk
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Berlin
Warszawa
Kijow
Stalingrad
PPms
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
W
N
29.VIII

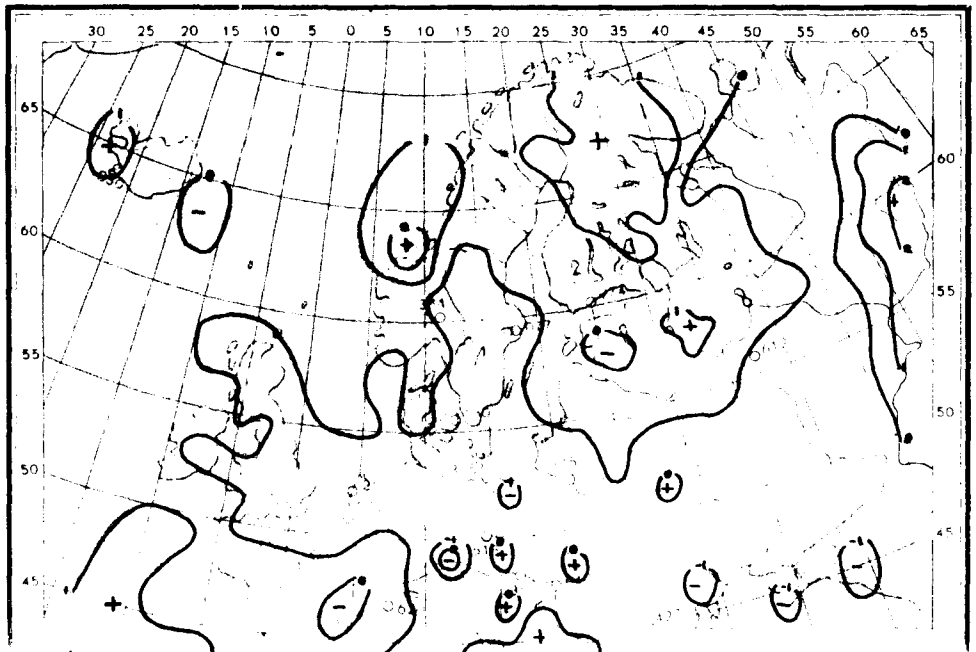

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

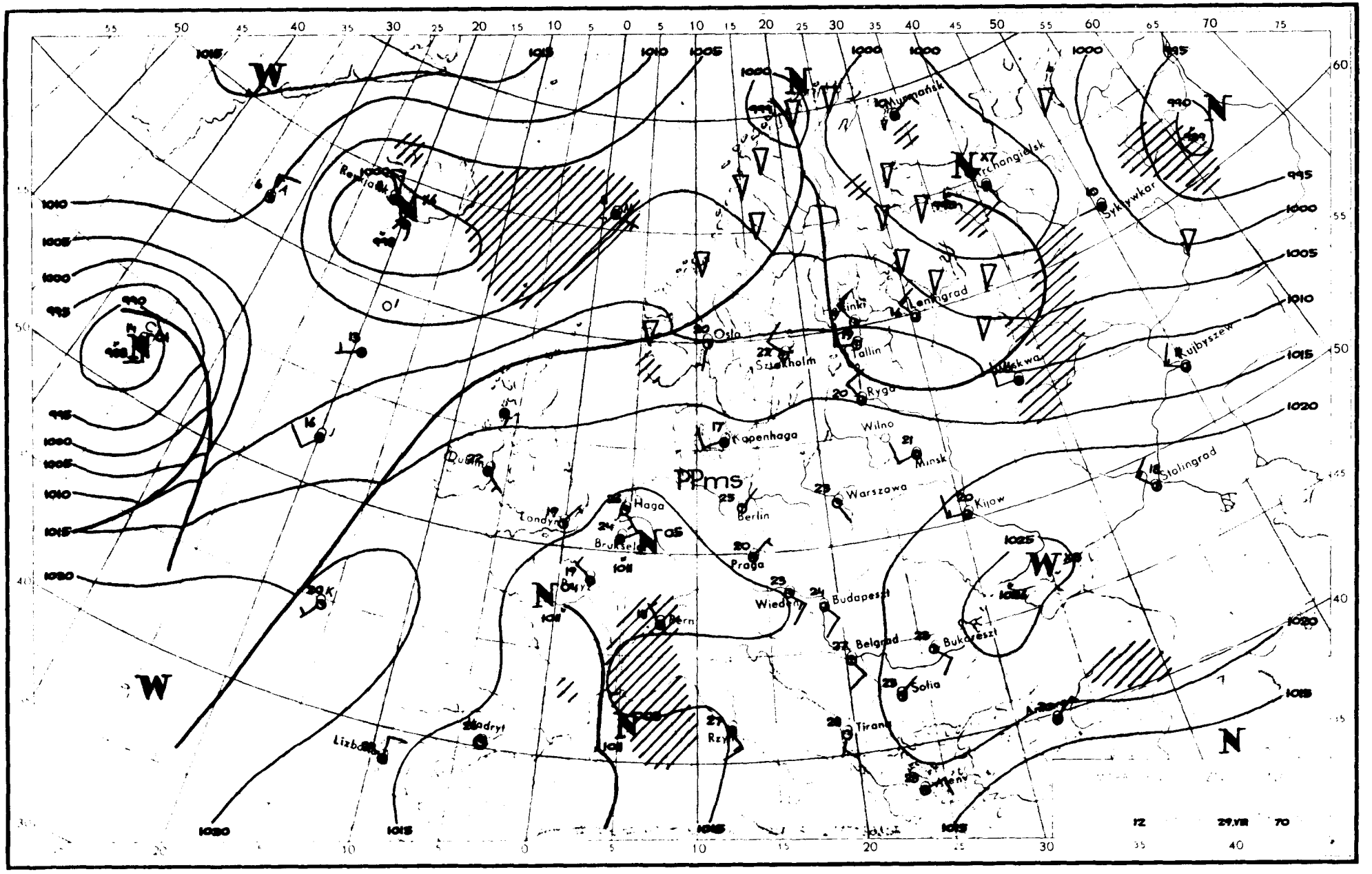












Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Oslo
Sztokholm
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Reykjavik
PPms
W
N

Dane synoptyczne z Polski w dniu 29.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01601	96100	16910	00900	09400
150	02704	60020	16414	00900	12202
195	02301	97020	16710	00900	08802
205	01101	57100	17112	00900	10701
235	00301	97021	16912	00900	10802
250	00000	96100	16609	00900	09801
272	00000	65020	16912	00900	11102
295	00000	96100	18410	00900	09002
330	01501	40100	17313	00900	10400
375	01801	60021	18014	00900	11400
400	01801	60020	16617	00900	09701
424	20000	25100	17013	20930	12802
465	21201	60031	17714	20930	11400
495	00000	97020	19508	00900	08702
510	01603	98280	51008	00900	02801
560	81701	60031	18613	856XX	12400
570	01402	60020	19510	00900	10400
575	21501	98030	18814	25600	12604
650	61807	70414	53204	45X08	04602
695	02602	60020	20611	00900	10400

SYNOP z godz.12 GMT.

105	13602	97024	19318	11500	11704
150	62903	65031	17122	61500	12803
195	52405	97031	17420	11608	11400
205	00502	65020	17222	00900	13705
235	02001	97020	16722	00900	13606
250	32402	97030	16725	32600	12709
272	12002	65030	17222	11600	12803
295	52501	98031	18323	52500	12400
330	21802	60020	16625	21700	08610
375	21201	58050	18223	22600	13805
400	51001	80031	16223	52700	10606
424	11908	65021	16423	11600	13804
465	42304	58050	17124	42600	11705
495	21803	97030	18324	22600	11605
510	52207	98831	51108	52100	06302
560	41103	60031	17523	42600	10805
570	21802	60031	18323	22600	12703
575	10000	70030	18323	12500	13705
650	32207	65011	53508	32300	06106
695	42601	70030	21021	42600	12602

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	28231	12374	99005	14230	19004	00136	14430	19505	85508	09233	24505	70081	03347	25008	50571	17462	33004	40736	26561	
		25510	30938	411XX	25003	20203	569XX	10519	15387	549XX	05508	10644	555XX	05012	88193	579XX	09015	77999		
VV	2823X	12374	00005	14230	11955	17036	22700	03347	33662	00460	44307	39960	55284	451XX	66193	979XX	77157	547XX	88107	
		569XX	99100	559XX	21212	00005	19004	11972	21010	22878	25007	33615	24005	44500	33004	55439	25506	66250	25003	
		77206	12024	31313	25059	491XX	02016	41414	00900	51515	11902	24508	22800	24508	33600	26005				
WW	2823X	12374	70872	559XX	50086	559XX	30411	559XX	88999	77999										
YY	2823X	12374	11850	559XX	22780	539XX	33700	559XX	44300	559XX	21212	11750	05518							

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	28232	12425	99003	12601	00000	00141	13201	22001	85518	10030	18504	70096	02530	18507	50573	14533	13507	40738	26536	
		12012	30939	411XX	09515	20208	493XX	09015	15397	523XX	02508	10656	567XX	88225	493XX	09022	88103	571XX	XXXXX	
		77999																		
VV	2823X	12425	00003	12601	11982	17209	22931	15812	33693	03115	44660	00735	55620	02931	66477	17134	77336	35738	88267	
		465XX	99225	493XX	11188	493XX	22103	571XX	21212	00003	00000	11987	21505	22622	12004	33269	09115	44236	08526	
		55150	02508	31313	25061	477XX	09022	41414	40930	51515	11901	18504	22800	17505	33600	13504				
WW	2823X	12425	70883	551XX	88999	77999														
YY	2823X	12425	11700	551XX																

Przebieg pogody w Polsce w dniu 29.VIII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie lub umiarkowane, na południowym zachodzie występowały burze i przelotne opady. Temperatura minimalna od 5°C w Lęborku i Jeleniej Górze do 14°C w Aleksandrowicach, a maksymalna od 19°C w Ustce i Kołobrzegu do 26°C w Toruniu, Włocławie, Gorzowie i Słubicach. Wiatry były słabe o kierunkach zmiennych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18, Zam. 8323/1306/B/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4°C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

- W – wyż
- N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

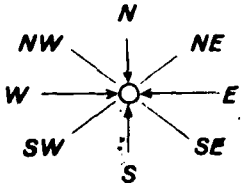
- ⸲ mżawka
- ● deszcz
- ✳ śnieg
- ▲ grad
- ▽ opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- ≡ mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

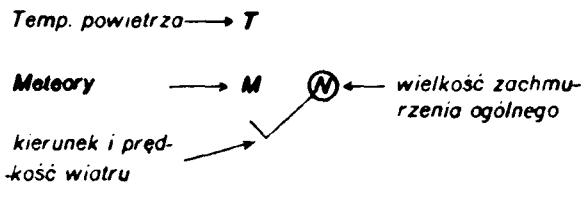
- ○ niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- ● 10/10 „ „
- ⊗ niebo niewidoczne

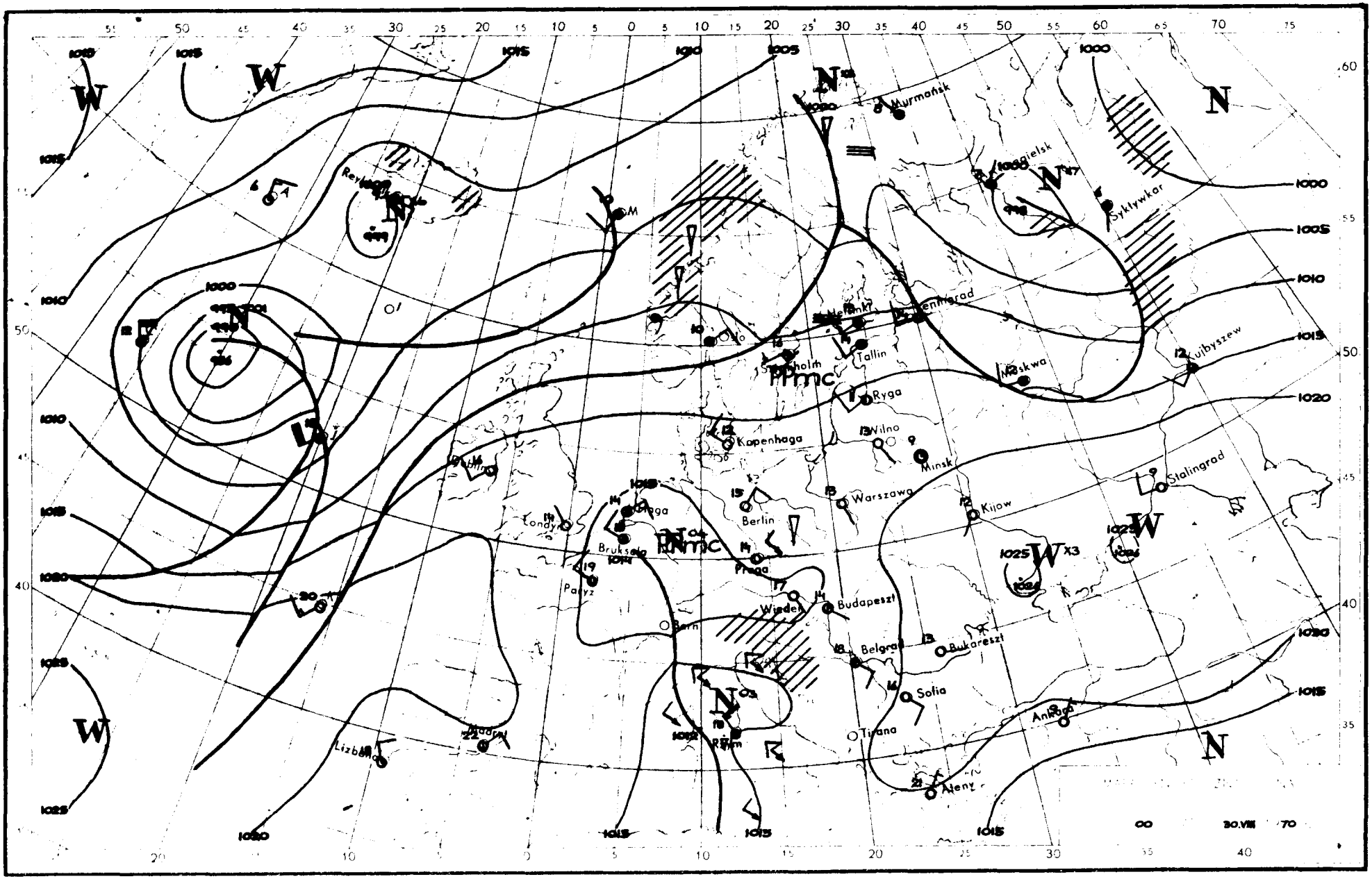
Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

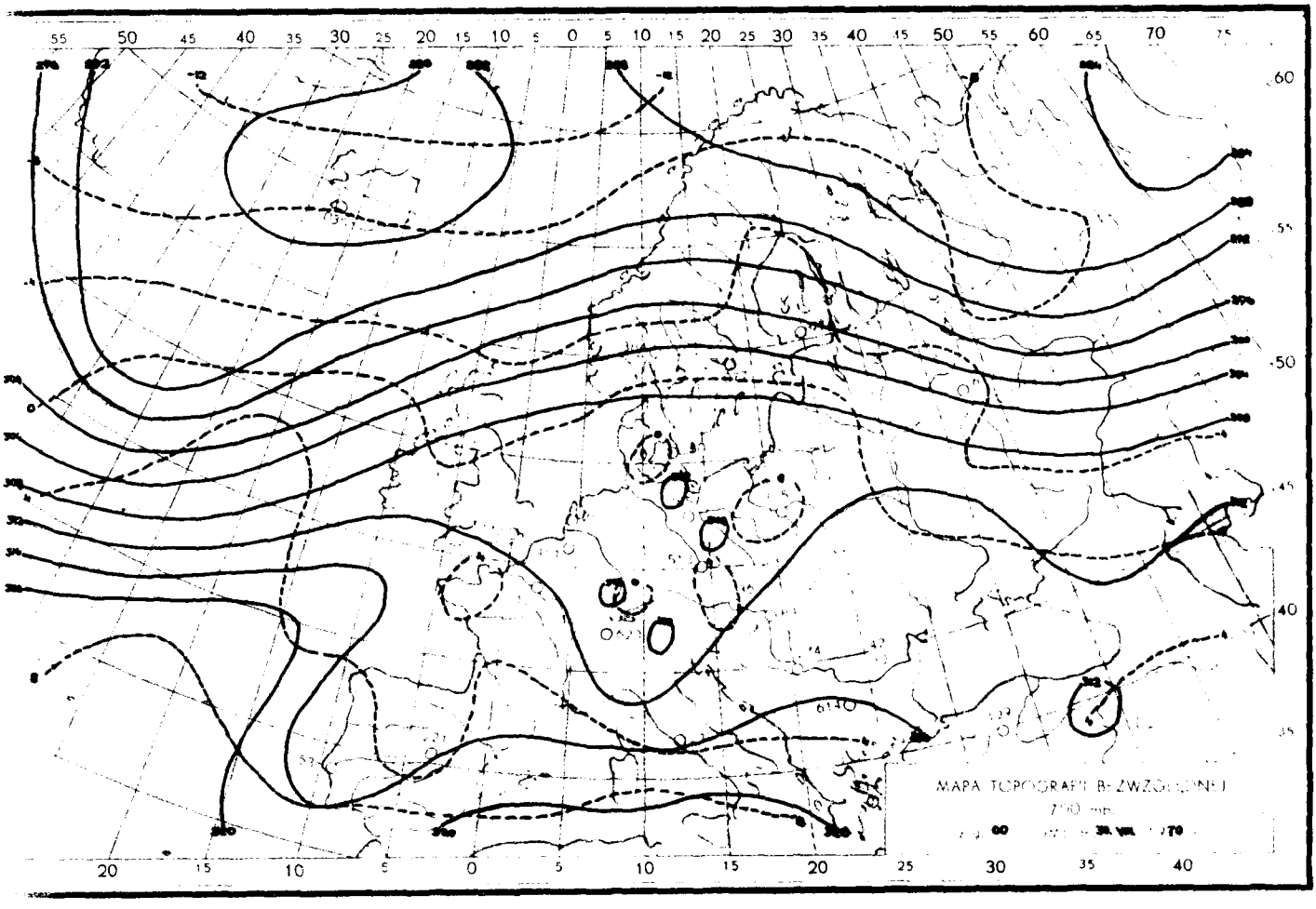


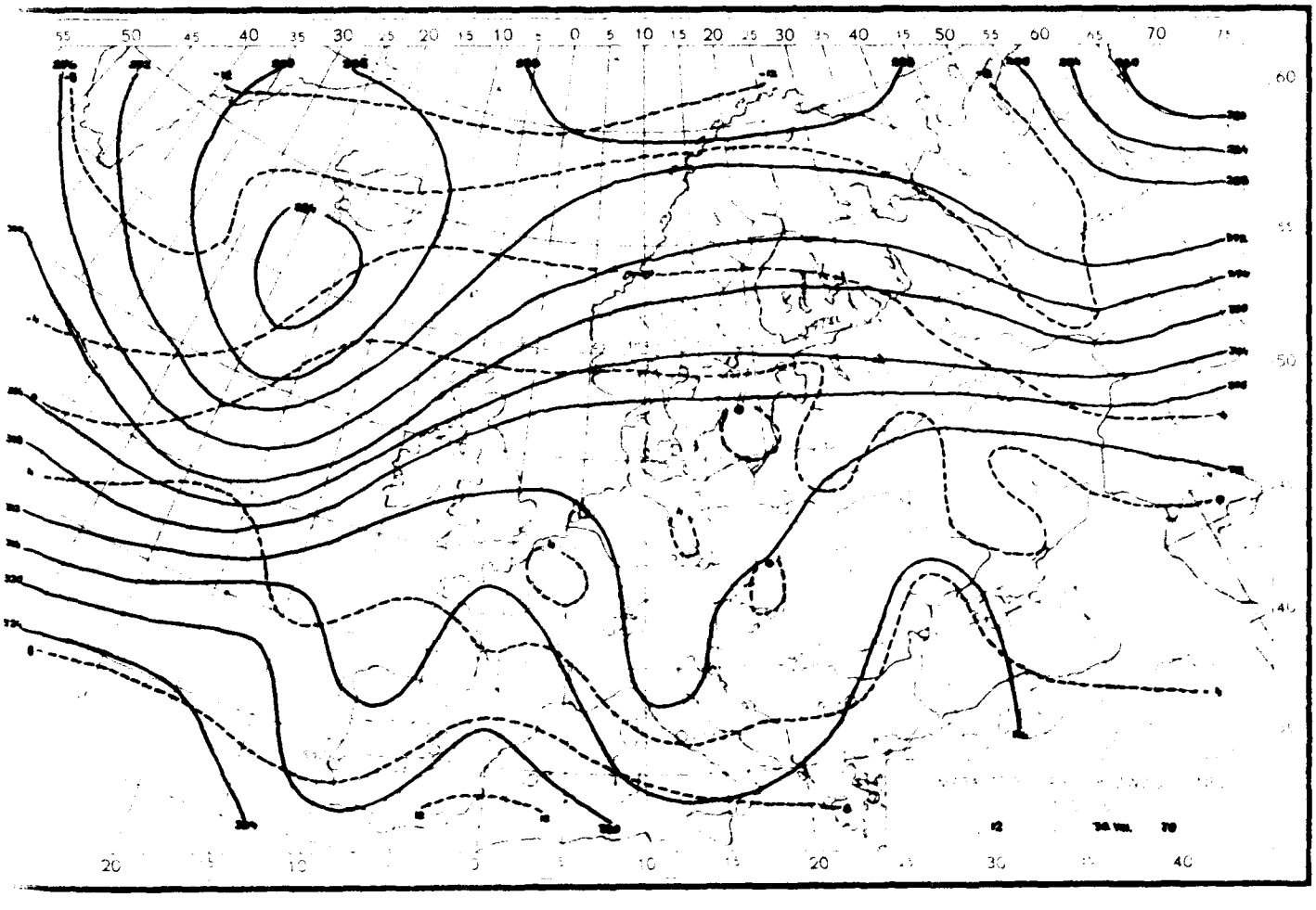
Rozmieszczenie danych:

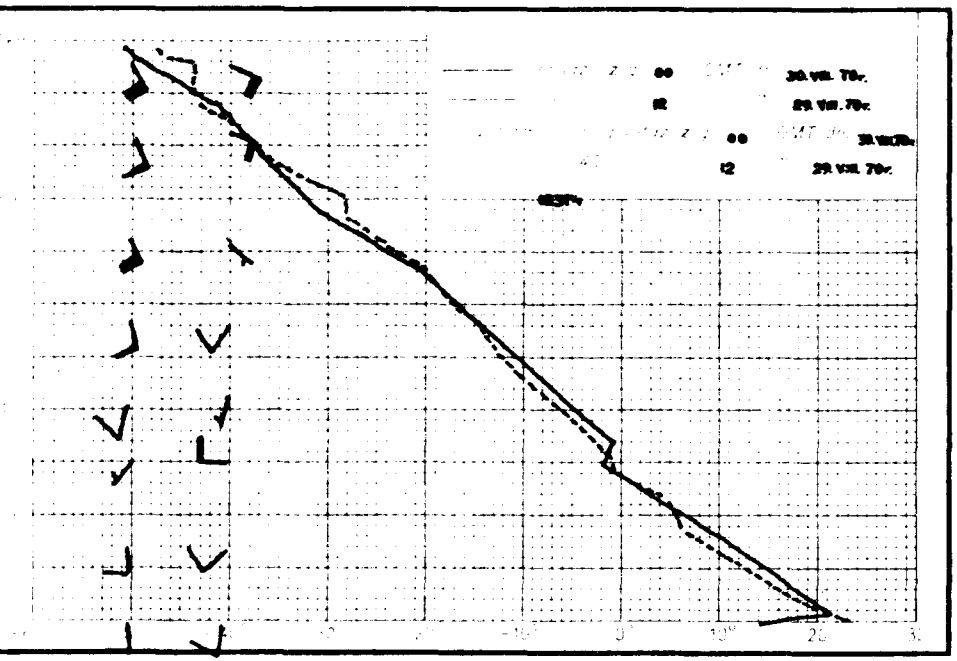


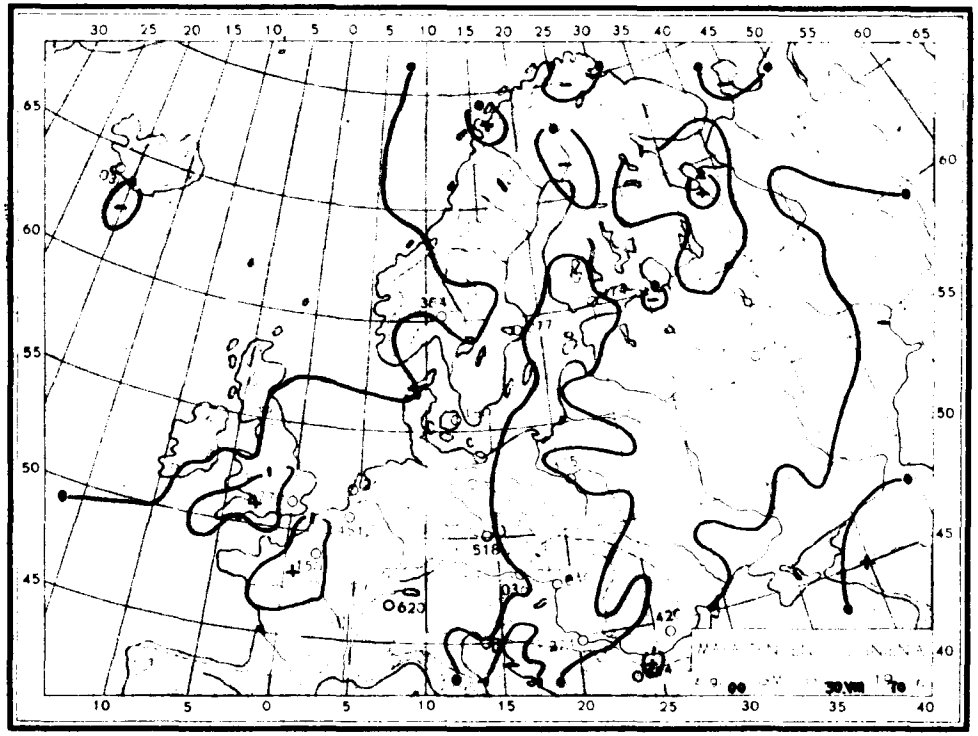


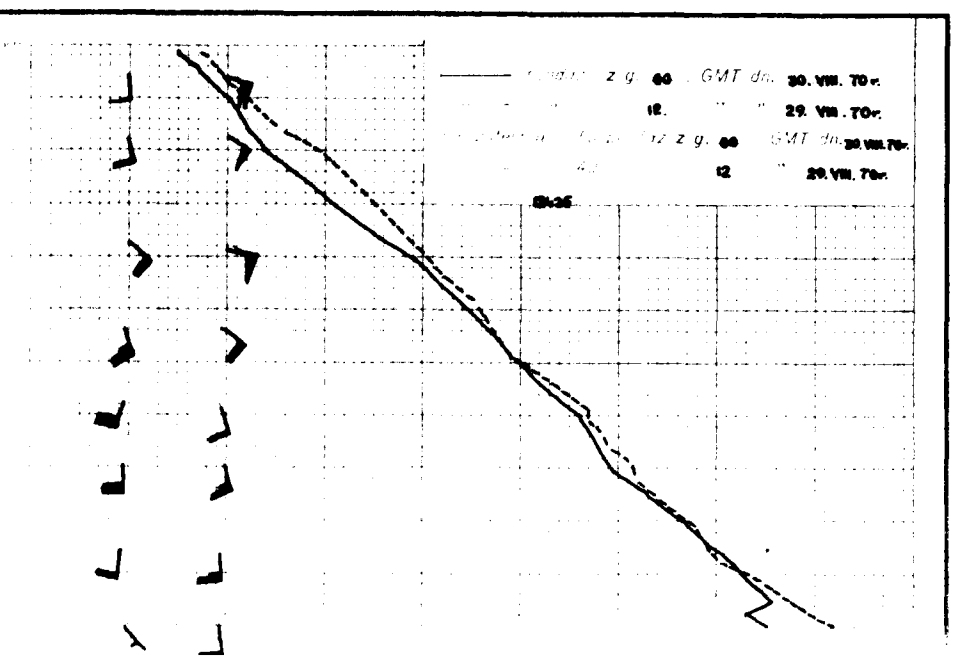
Murmańsk
Syktywkar
Kujbyszew
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Berlin
Londyn
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Madryt
Lizbona
Rzym
Reykjavik
Helsinki
Stockholm
Oslo
Moskwa
Leningrad
Dublin
Glasgow
Bremen
Rhmc
W
N
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
00
30.VIII
70

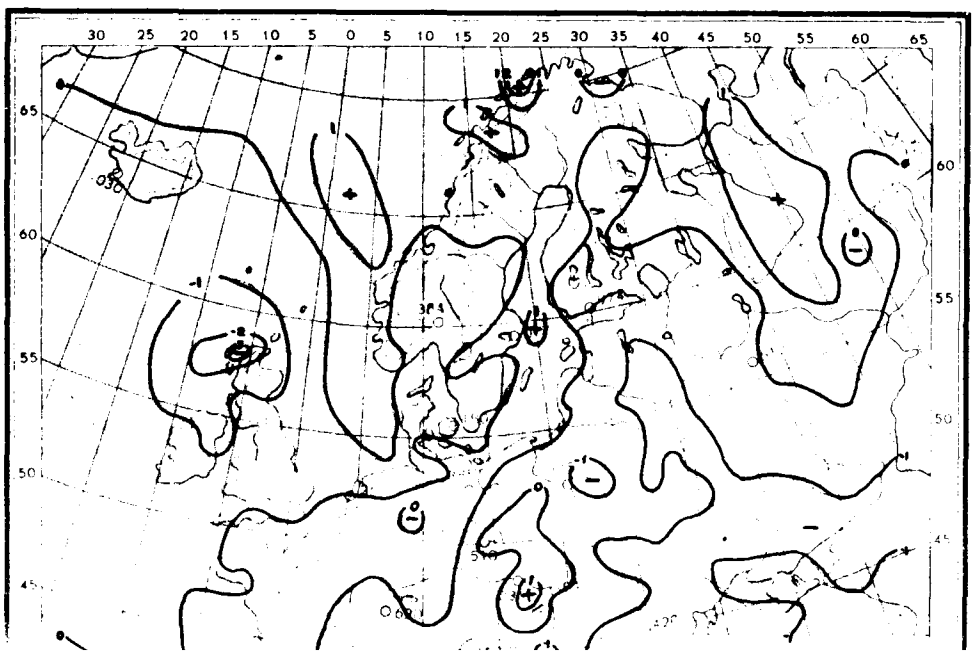

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

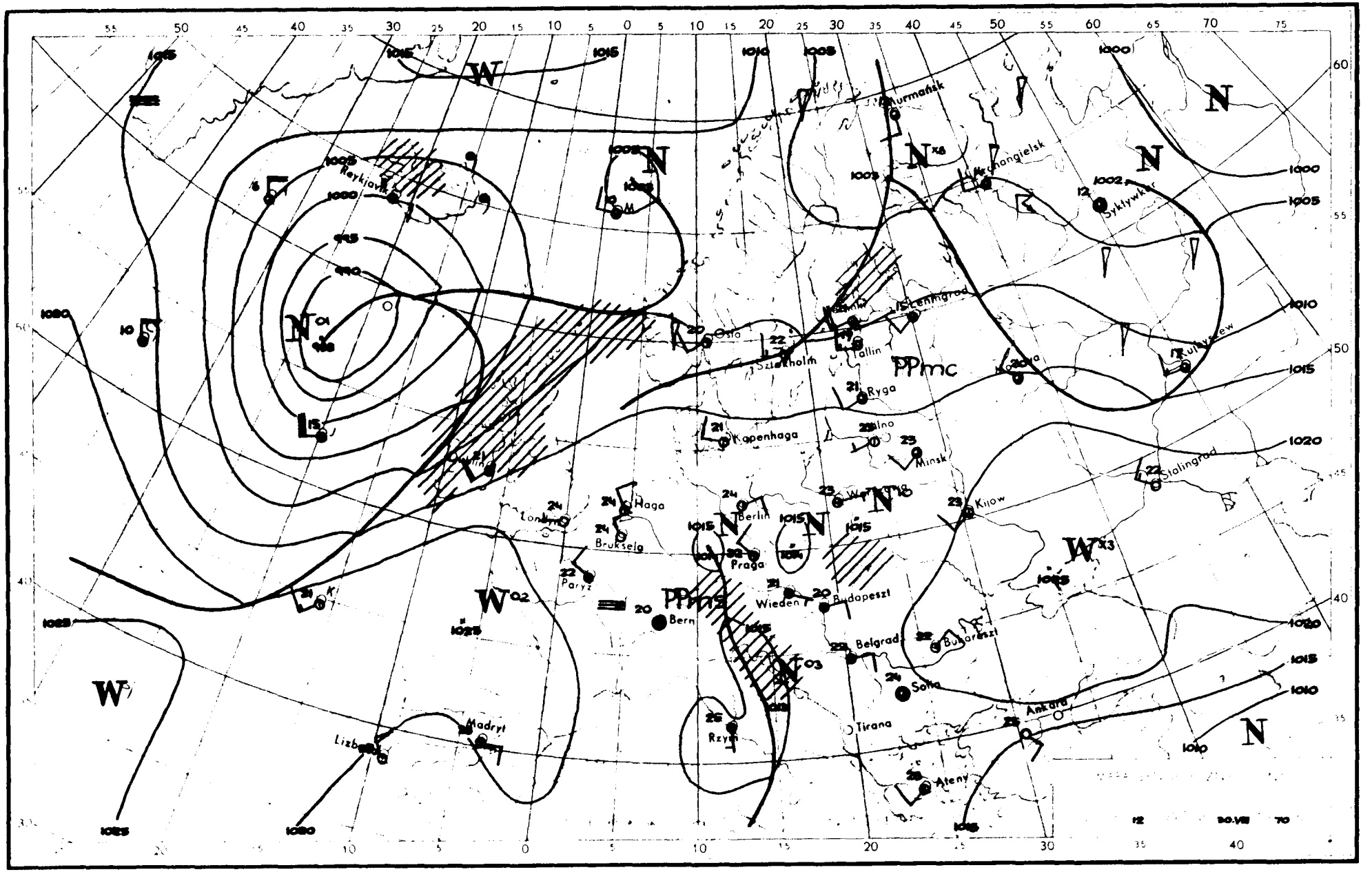



00
30.VIII.70r.
12
29.VIII.70r.
00
30.VIII.70r.
12
29.VIII.70r.


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
40
10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40
00
30.VIII.70


z g. 00 GMT dn. 30. VIII. 70r.
12. " " 29. VIII. 70r.
z g. 00 GMT dn. 30.VIII.70r.
12 " 29.VIII.70r.


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45



Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Tallin
Leningrad
Ryga
Kopenhaga
Minsk
Kijow
Stalingrad
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
PPmc
PPms

Dane synoptyczne z Polski w dniu 30.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	00000	96100	16710	00900	09701
150	02401	58100	16612	00900	11703
195	01401	97020	17710	00900	09703
205	10601	62030	16612	15500	10101
235	00901	97020	16112	00900	11706
250	00000	96101	16413	00900	12102
272	01601	58100	17012	00900	12602
295	00000	96101	18011	00900	10400
330	41701	56100	16616	45700	11102
375	01302	60020	17913	00900	12400
400	01203	60020	15615	00900	12400
424	41502	60018	15513	45500	12603
465	31401	56100	16615	30950	12802
495	00000	96100	19610	00900	10001
510	12002	98130	49708	19X00	06803
560	00901	20101	16913	00900	12803
570	01102	58100	18012	00900	11805
575	01201	70020	17714	00900	11802
650	11815	60414	52506	15X00	06706
695	01801	58100	20014	00900	09804

SYNOP z godz.12 GMT.

105	13403	97030	16718	11500	13101
150	60802	60031	16318	65700	13503
195	72103	97052	16023	4553X	12802
205	30204	62051	16822	30930	14702
235	43502	97011	15321	40930	14804
250	71103	96108	15822	42608	14603
272	71802	60051	15523	12638	13603
295	32002	98030	16925	32600	13606
330	60502	60032	15422	62600	12806
375	59901	60031	15523	12682	13809
400	30402	72014	15622	32600	11701
424	22902	58100	15022	22500	14400
465	70000	58259	15320	684XX	15000
495	61804	97031	15824	4255X	14606
510	73203	96411	50510	73XXX	09105
560	72103	65038	15521	785XX	14801
570	72103	60212	16519	756XX	15802
575	81701	58611	17318	7542X	16108
650	91615	00804	51607	9XXXX	07003
695	72204	60021	17921	755XX	13201

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	29231	12374	99006	14615	18003	00145	16022	18004	85535	11256	18504	70120	01950	22003	50575	14359	16010	40741	26759
		15021	30944	393XX	15025	20211	533XX	14019	15396	549XX	17503	10655	517XX	24002	88211	529XX	13519	77999	
VV	2923X	12374	00006	14615	11984	21254	22800	07256	33704	02117	44669	00563	55439	20760	66376	30357	77280	419XX	88255
		48/XX	99211	529XX	11141	553XX	22106	553XX	33100	517XX	21212	00006	18003	11683	23003	22328	14021	33168	13502
		44100	24002	31313	25066	491XX	14519	41414	00900	51515	11905	17004	22800	19504	33600	20006			
WW	2923X	12374	70887	505XX	50093	553XX	88999	77999											
YY	2923X	12374	11700	505XX	22590	577XX	33540	553XX	44420	553XX									

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	29233	12425	99001	15213	16003	00124	15213	16003	85498	10838	19011	70086	00025	18021	50573	12726	16017	40739	24135
		12014	30943	37737	16511	20216	465XX	16510	15405	523XX	10667	531XX	88150	523XX	XXXXX	77999			
VV	2923X	12425	00001	15213	11976	13815	22950	15630	33922	14834	44789	07043	55772	04234	66730	02630	77705	00224	88618
		03918	99500	12726	11423	20935	22318	36137	33277	39338	44240	449XX	55185	473XX	66150	523XX	77134	521XX	21212
		00001	16003	11807	21012	22633	19024	33416	10515	44200	16510	31313	25067	433XX	17005	41414	45500	51515	11900
		16510	22800	21012	33600	19020													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 30.VIII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie stopniowo wzrastające aż do wystąpienia opadów deszczu oraz miejscami burz, głównie w części wschodniej. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Lęborku do 15°C w Poznaniu, a maksymalna od 18°C w Płocku do 25°C w Słubicach i lokalnie w części wschodniej. Wiatry były słabe o kierunkach zmiennych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sokolec 18. Zam. 8323/136/II/69-19.X.69-Y-86399-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – – „ „ „ „ izotermy co 4°C
——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

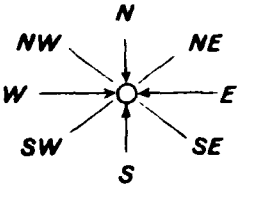
⸲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
⚡	błyskawica
✝	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
◷	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
—o	1,5 – 3,5 m/sek.
—o	4 – 6 m/sek.
—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny

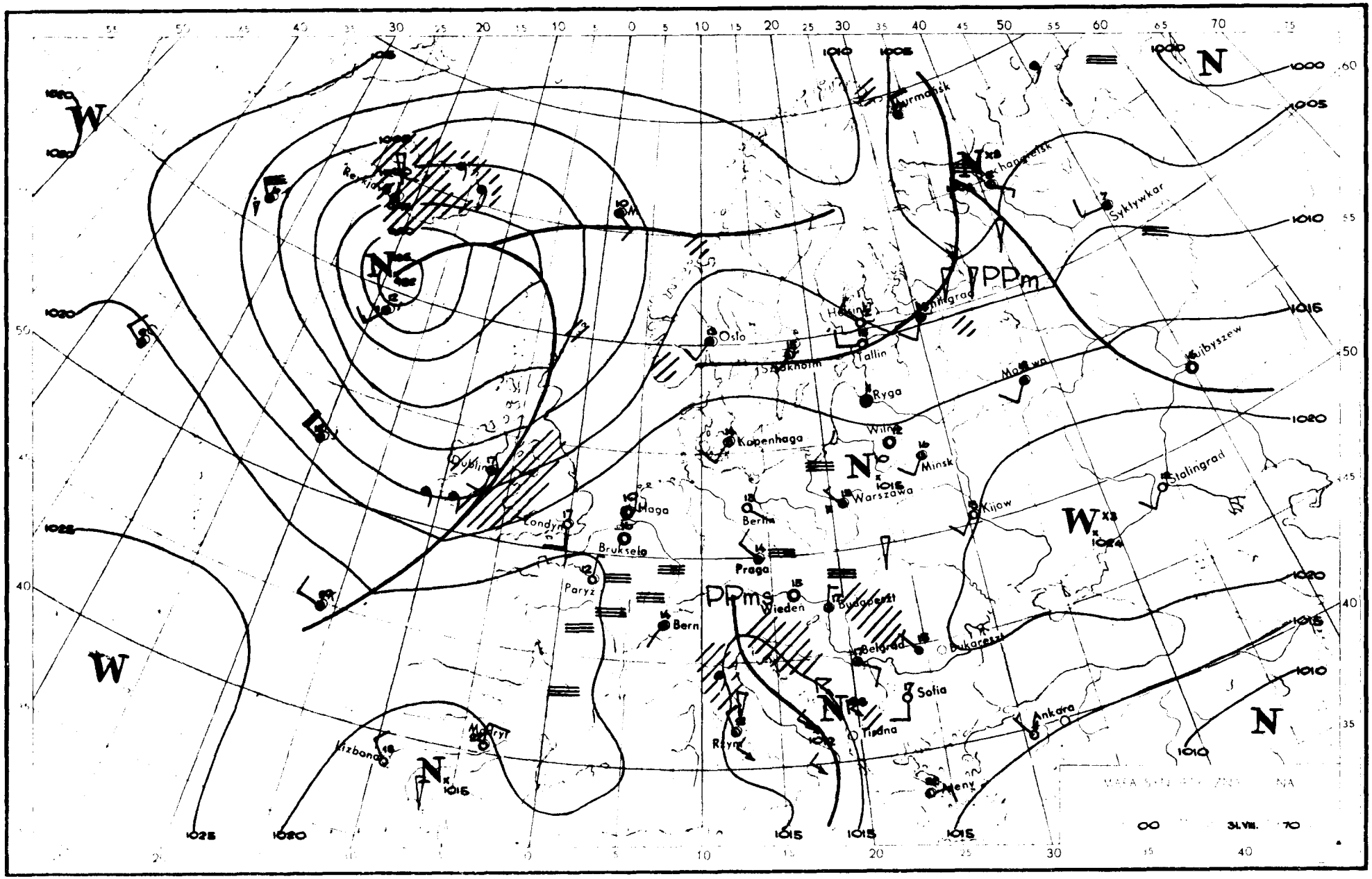


Rozmieszczenie danych:

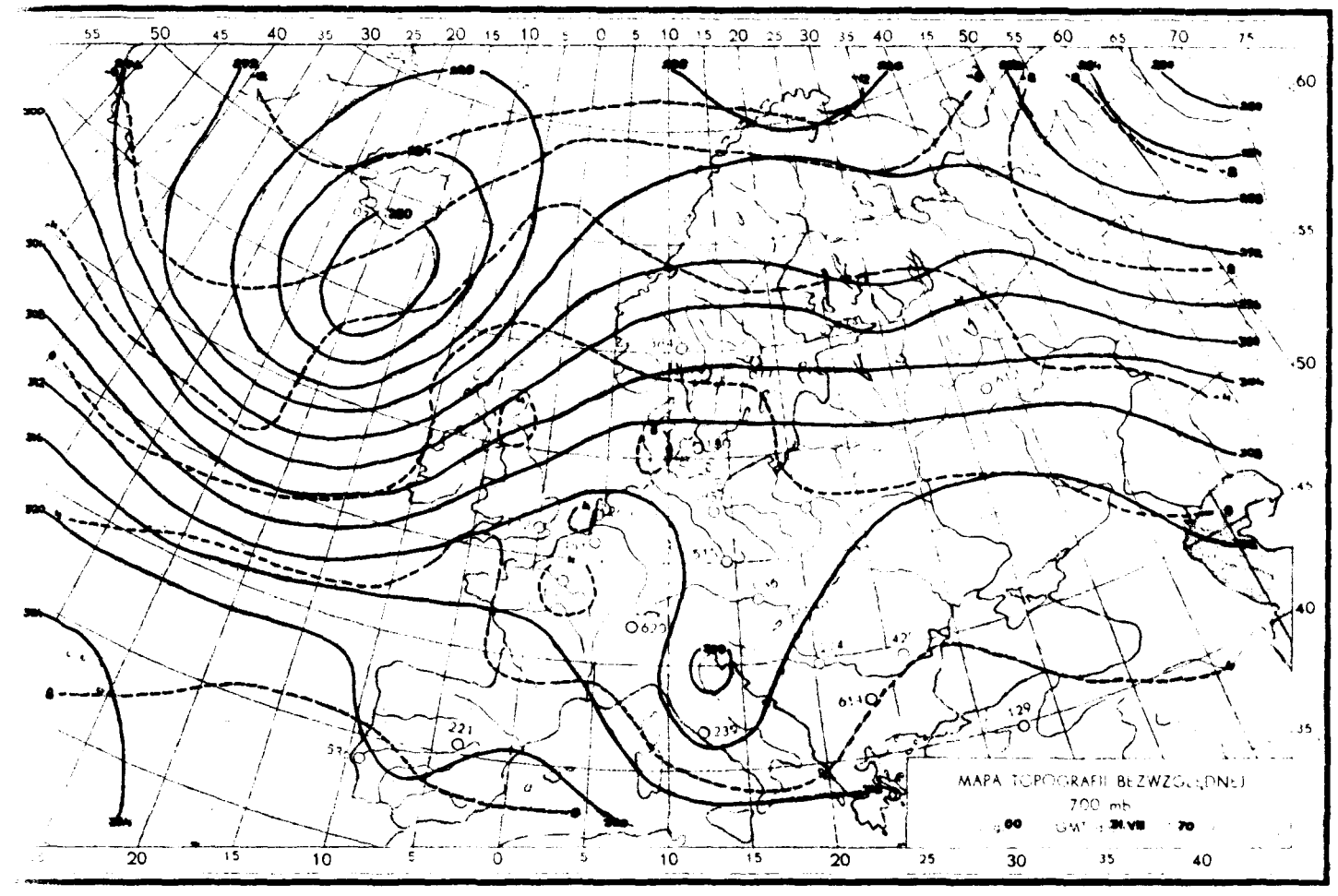
Temp. powietrza ⟶ T

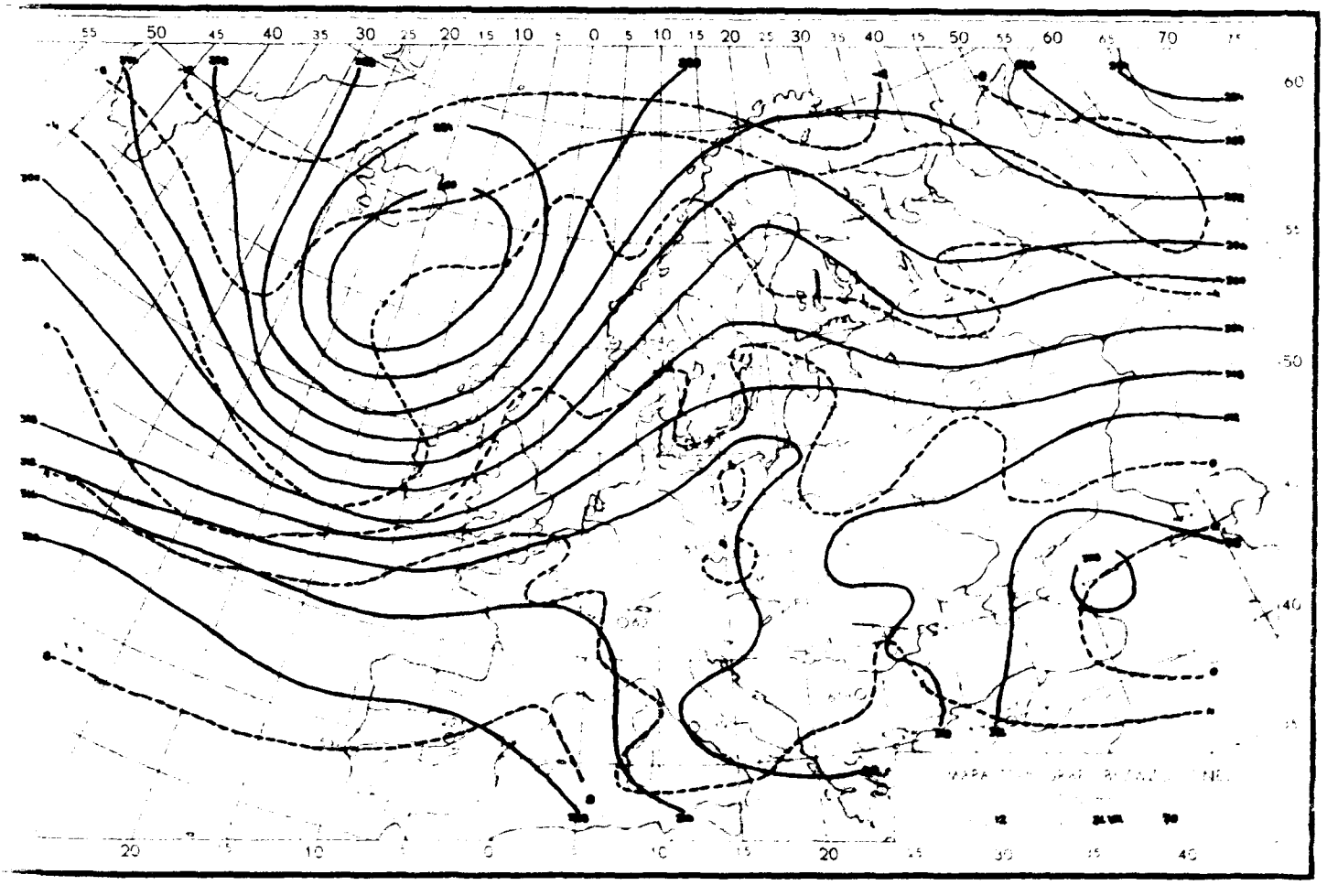
Meteory ⟶ M (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

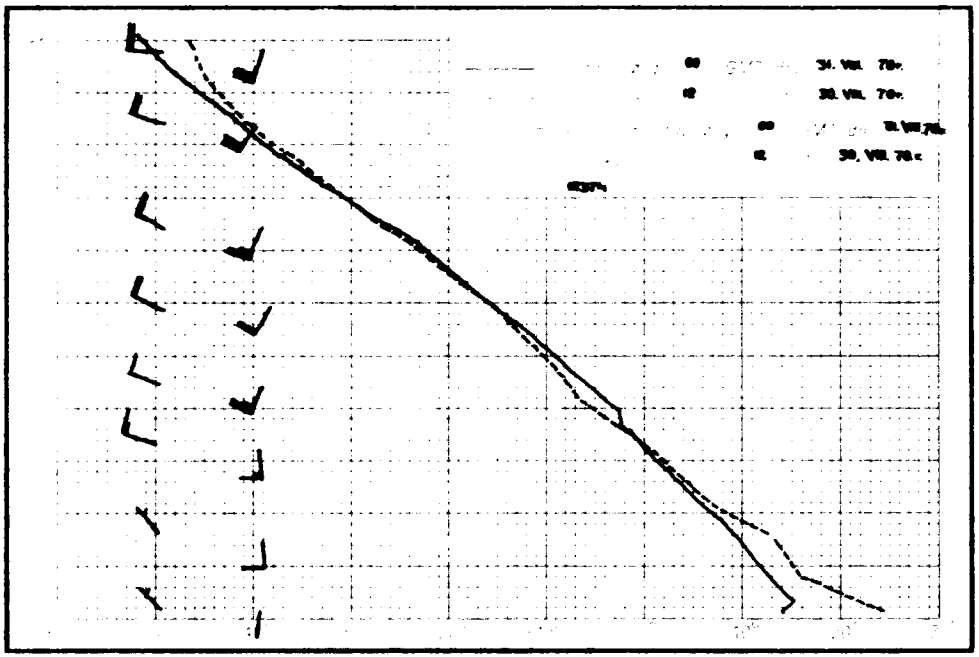
kierunek i prędkość wiatru

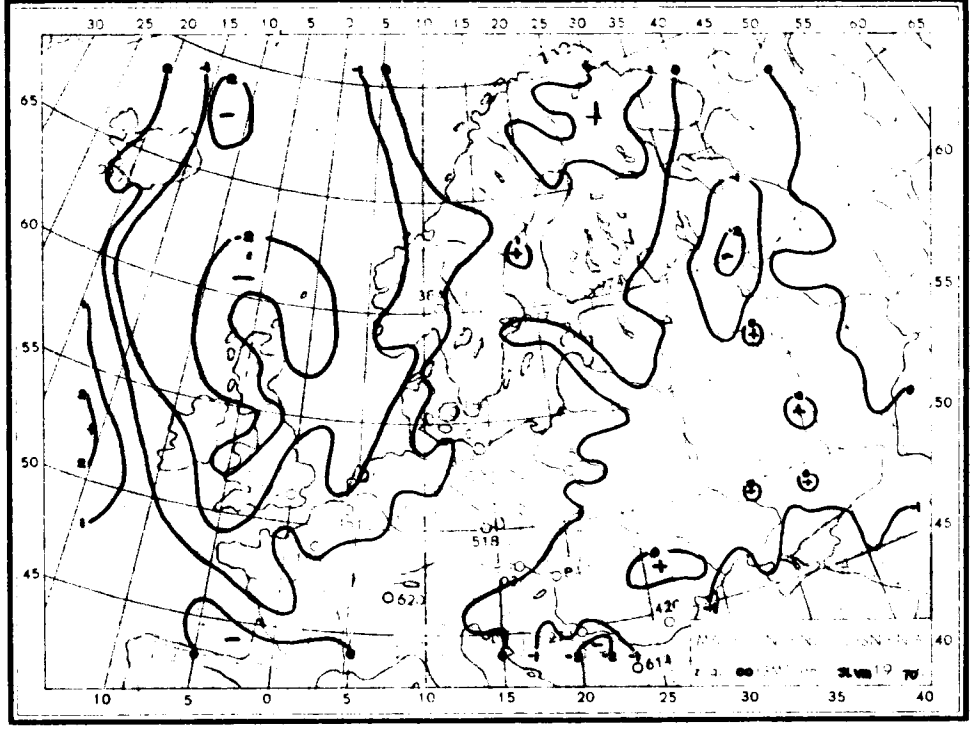


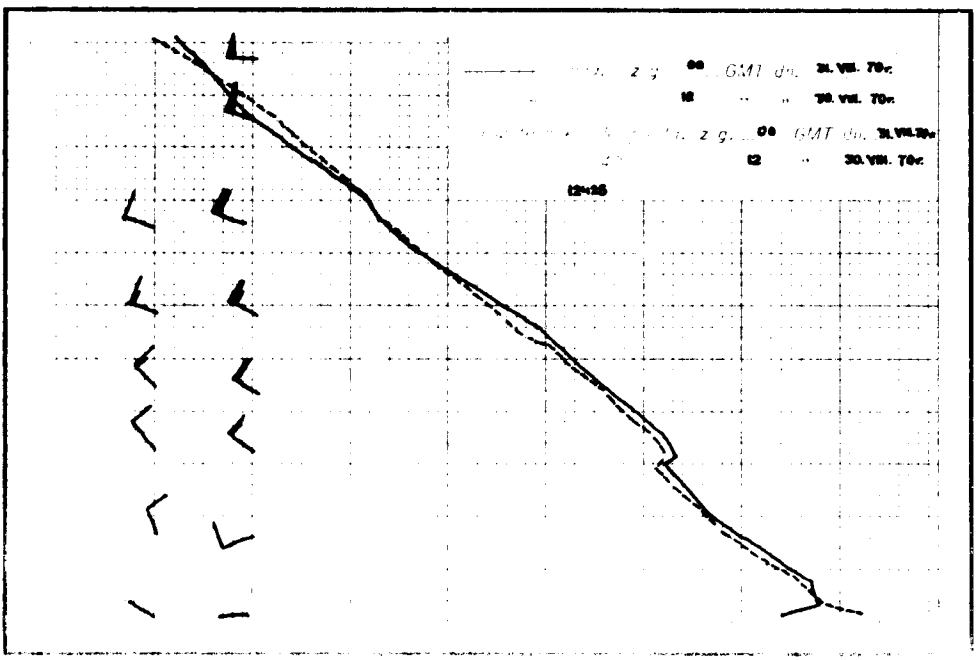
W
N
PPm
PPms
Oslo
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Minsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Kujbyszew
Syktywkar
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Madryt
Lizbona
Dublin
Moskwa
Murmańsk
Archangielsk
Helsinki
Sztokholm
Wilno
Maga
Rekjawik
1000
1005
1010
1015
1020
1025
31.VIII.

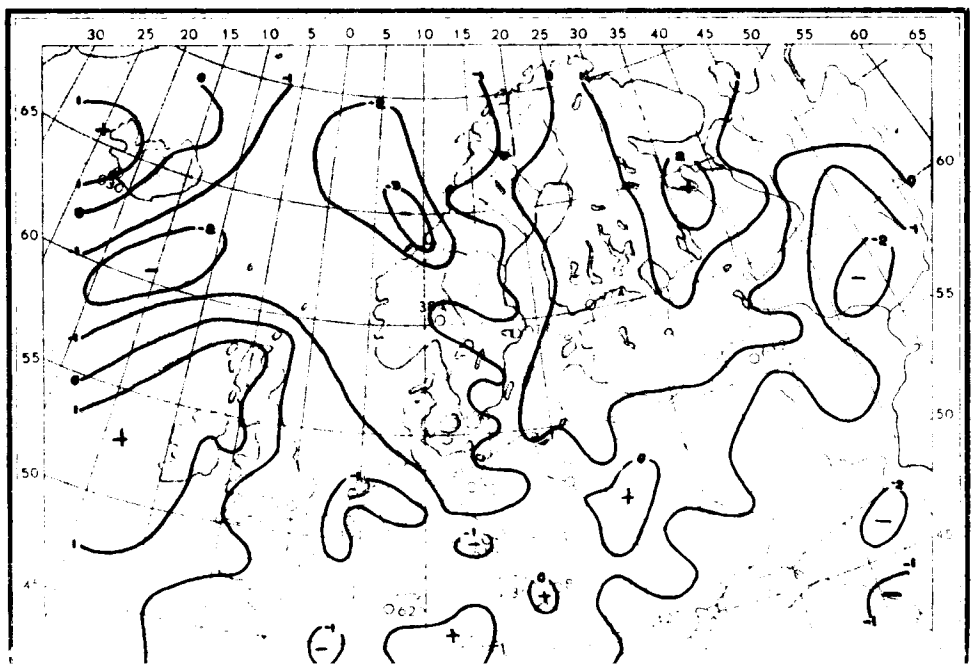

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

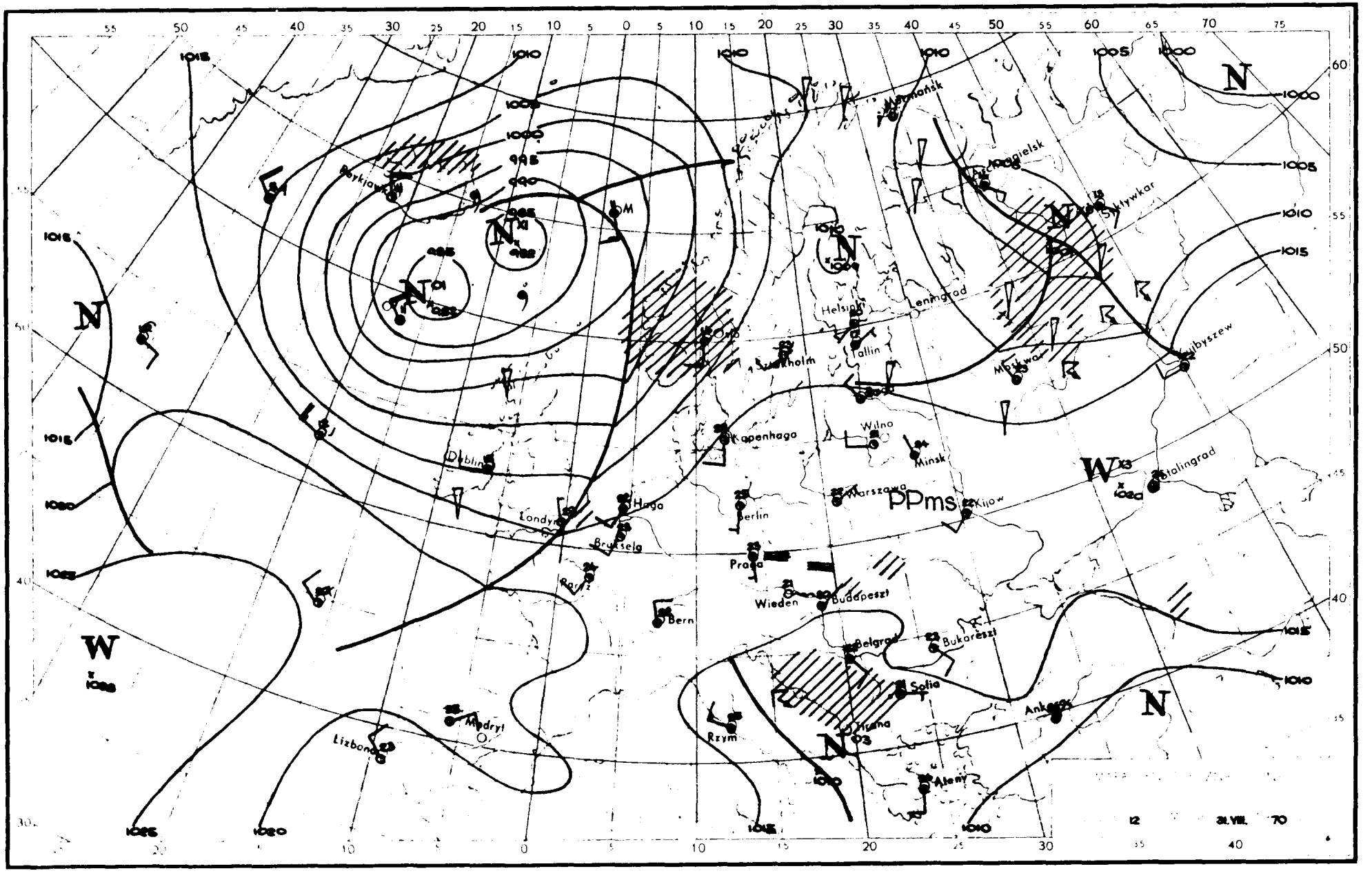











Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Sztokholm
Moskwa
Kujbyszew
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Berlin
Warszawa
PPms
Kijow
Stalingrad
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Paryż
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ateny
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
12
31.VII.
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 31.VIII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01802	09424	17813	00900	12400
150	02802	57100	16913	00900	XX102
195	63502	96101	15815	655XX	12400
205	02402	08460	18610	00900	09210
235	03601	02460	17811	00900	11701
250	00000	01440	17510	00900	10110
272	03202	40101	16913	00900	12400
295	82902	96178	16116	874XX	15101
330	03602	58101	18513	00900	11106
375	83002	08466	16915	861XX	15102
400	00301	60020	18616	00900	11002
424	00000	30101	17812	00900	12104
465	90000	01454	17112	9XXXX	12103
495	70000	96101	16414	755XX	13400
510	63607	98414	52508	65XXX	08001
560	02402	20100	17313	00900	13400
570	00000	56101	27014	00900	13801
575	70000	60031	17216	755XX	15801
650	82202	65284	52407	85XXX	07400
695	82703	58106	17416	854XX	15804

SYNOP z godz.12 GMT.

105	03302	96050	17932	00900	14706
150	30603	58100	18621	32500	14102
195	22804	98011	17221	00901	11400
205	12503	60010	18025	00901	12812
235	20000	97014	17921	21500	14707
250	00000	97014	17923	00900	12706
272	23301	60024	18121	22500	13400
295	03001	98021	17324	00900	14801
330	09901	60020	18723	00900	08808
375	10103	60021	18222	11500	14703
400	32402	62030	18523	32700	10809
424	30302	60030	18423	32600	14708
465	33603	60034	18121	32500	13703
495	53402	97015	17122	52500	14000
510	83402	97414	53810	72XXX	09102
560	23601	58054	17920	22500	13807
570	73001	60024	18019	725XX	15702
575	80201	40104	18517	854XX	15803
650	80201	56414	52009	88XXX	08000
695	83402	20102	17918	6542X	16400

TEMP Legionowo, godz.00GMT.

TT	30231	12374	99005	13600	31002	00136	13600	32502	85504	08625	32003	70088	00542	30507	50572	15558	30510	40732	27760	30010	
		30937	429XX	30010	20202	129XX	29010	15388	529XX	27508	10668	545XX	28009	88239	525XX	29513	87999				
VV	3023X	12374	00005	13600	11973	14600	22814	06819	33655	03747	44630	03750	55462	19360	66333	38960	77263	489XX	88239	525XX	
		99200	519XX	11187	529XX	22144	529XX	33130	545XX	21212	00005	31002	11988	00502	22830	29502	33250	29514	31313	25058	
		509XX	29514	41414	862XX	51515	11902	34505	22800	31503	33600	30506									
WW	3023X	12374	88999	77999																	
YY	3023X	12374	11850	545XX	21212	11850	28510														

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	30235	12425	99004	13400	00000	00150	14401	29501	85529	09411	34504	70116	02459	32006	50576	13559	31008	30741	26957	29506	
		30943	405XX	20212	407XX	15398	521XX	10661	523XX	88180	521XX	XXXXX	77999								
VV	3023X	12425	00004	13400	11987	17807	22942	16807	33910	13007	44814	06812	55723	01415	66707	02659	77678	01457	88518	11359	
		29424	24358	11377	29157	22343	34957	33399	405XX	42338	485XX	55180	521XX	21212	00004	00000	11986	30504	22897	00505	
		33582	31510	44337	32508	31313	25065	469XX	XXXXX	41414	00900	51515	11902	00505	22800	35006	33600	32508			
WW	3023X	12425	70892	525XX	88999	77999															
YY	3023X	12425	11700	525XX																	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 31.VIII.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane na południowym wschodzie przejściowo duże i tylko gdzieniegdzie notowano przelotne opady. W nocy i rano występowały lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 5°C w Resku do 15°C w Białymstoku i Ostrołęce, a maksymalna od 18°C w Lesku do 26°C w Resku, Gorzowie i Słubicach. Wiatry były słabe o kierunkach zmiennych.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dozwolonej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sołec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

Sept. 1970

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

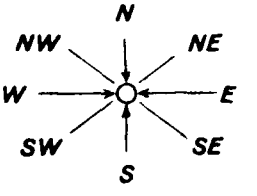
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

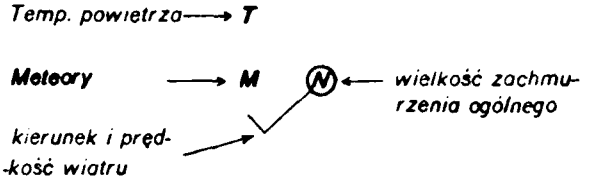
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

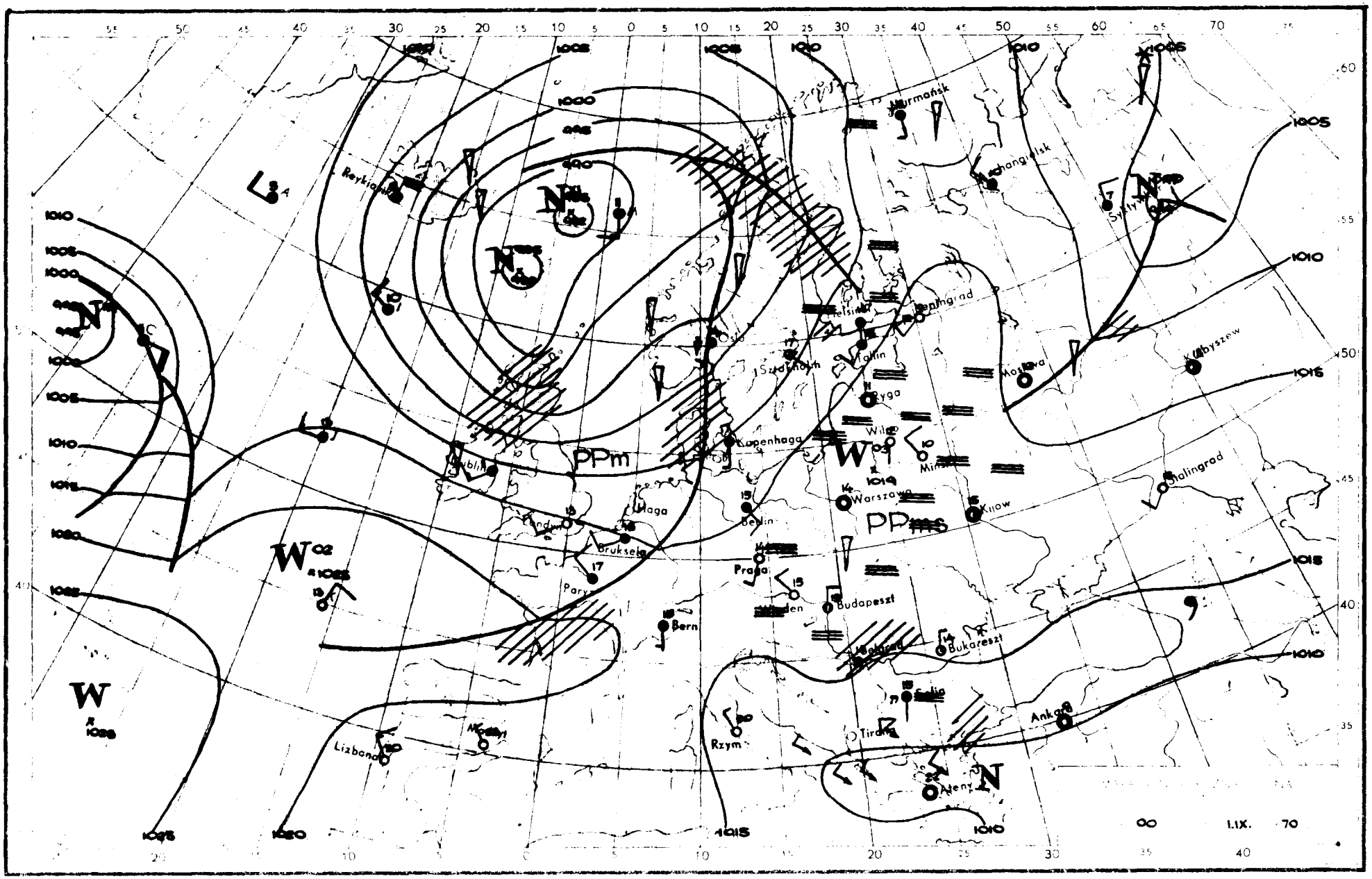
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

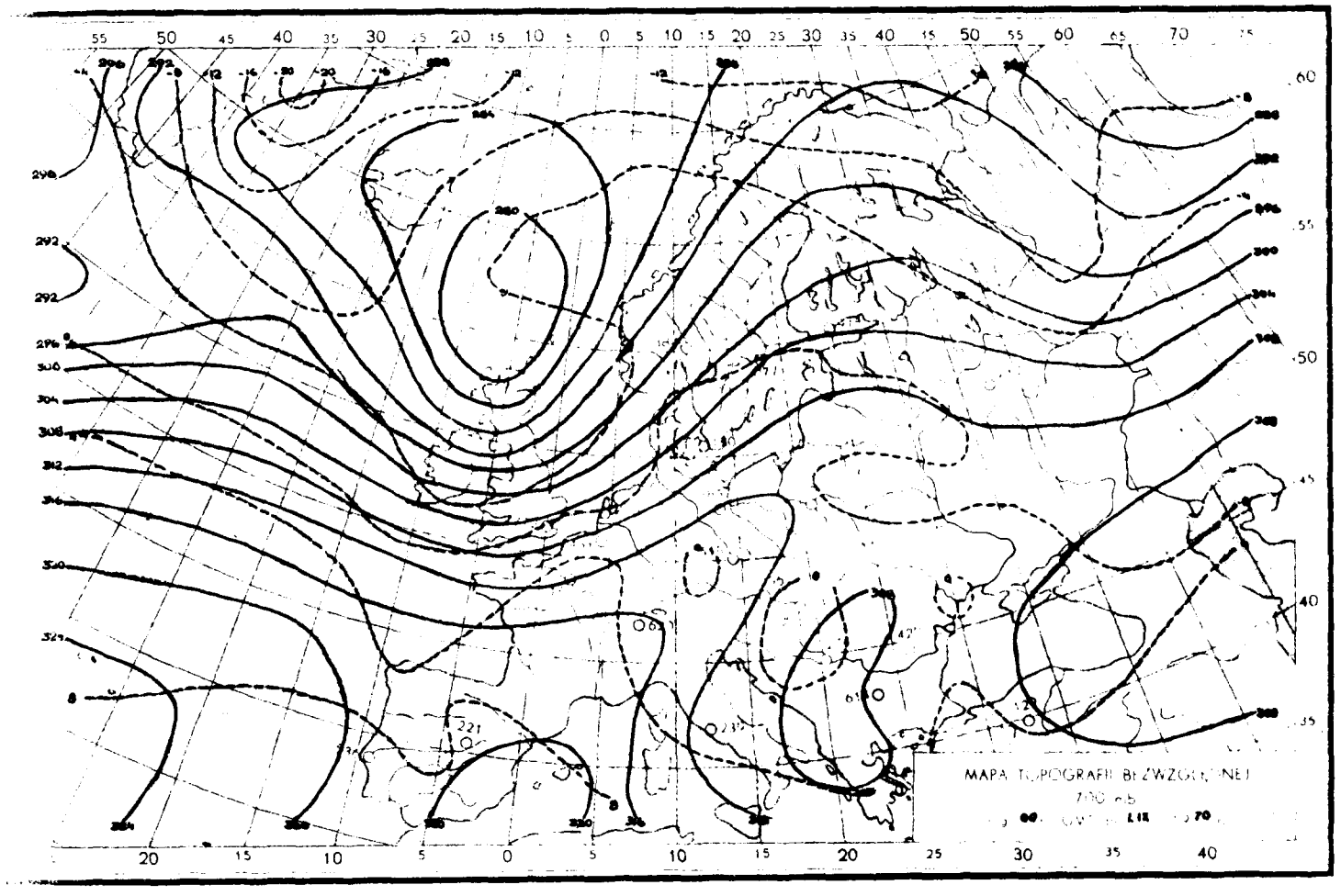


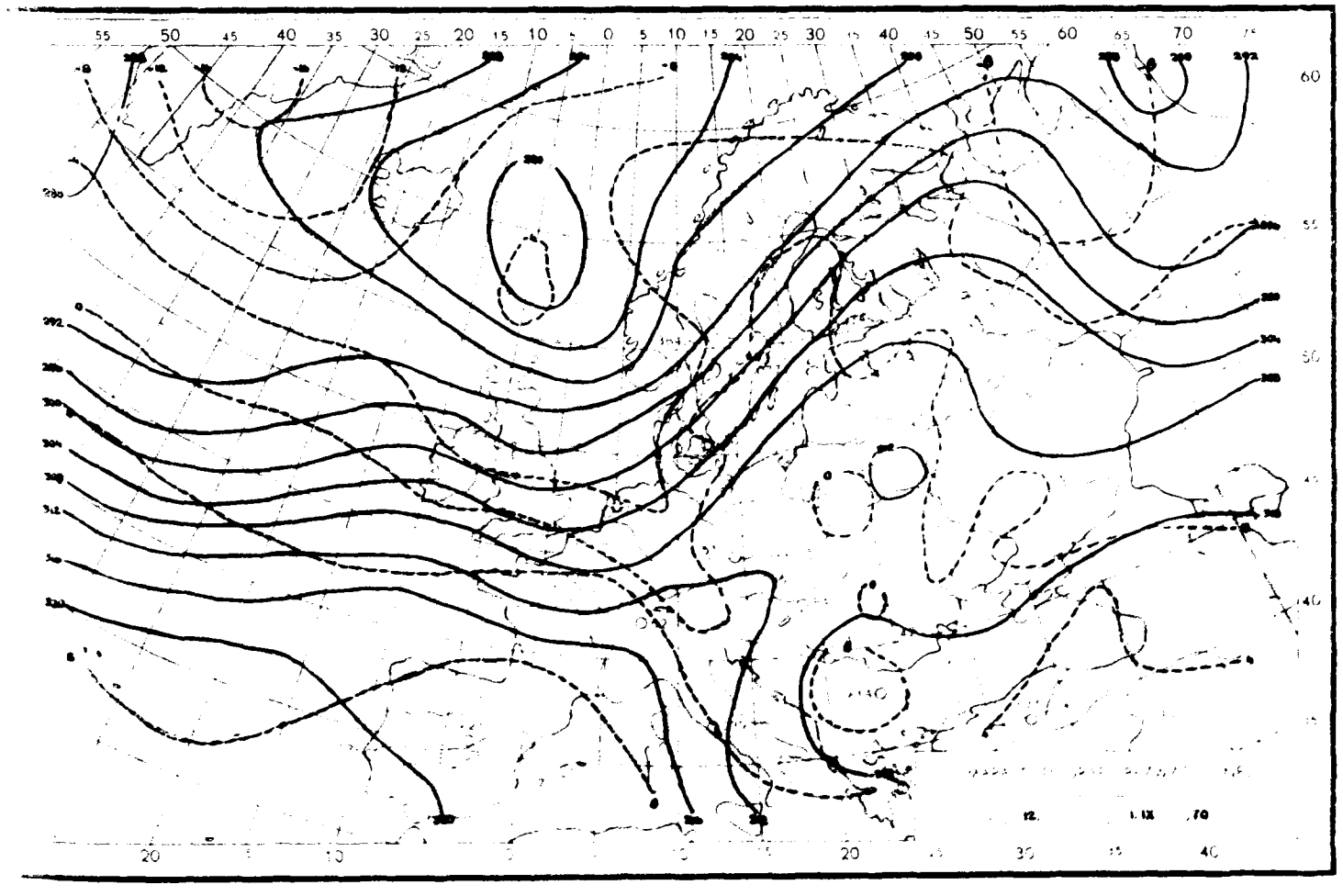
Rozmieszczenie danych:

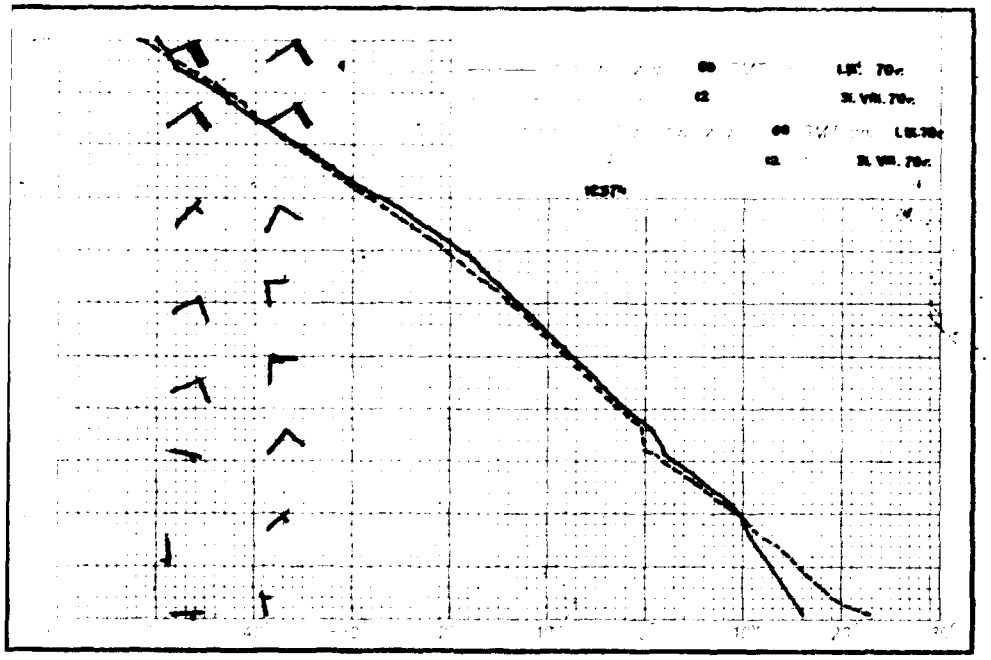


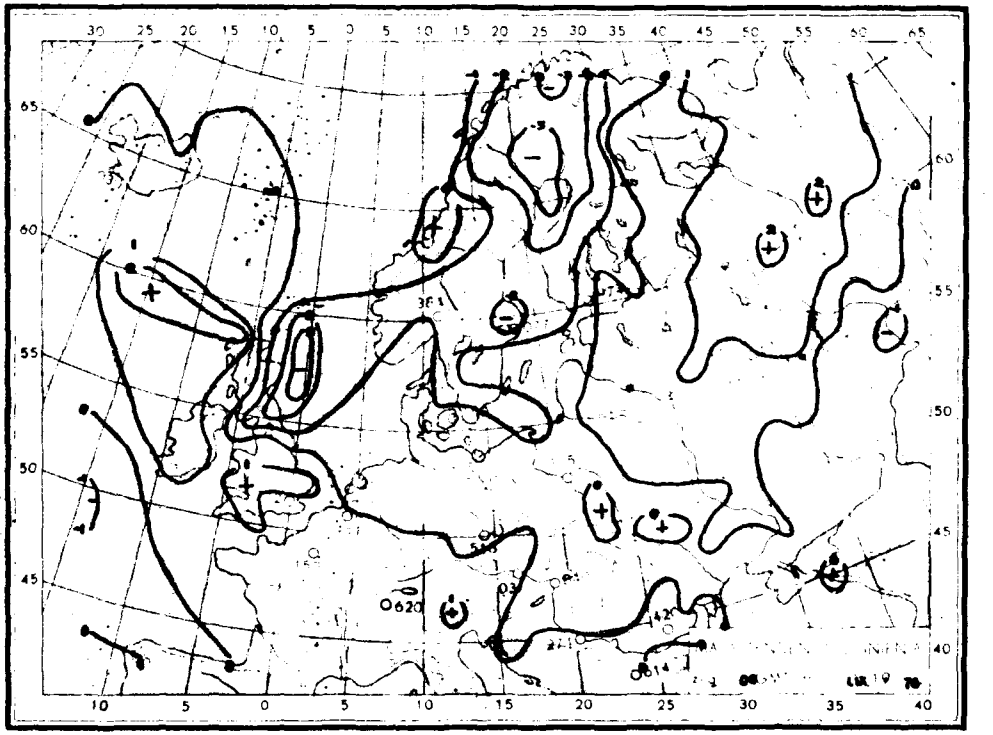


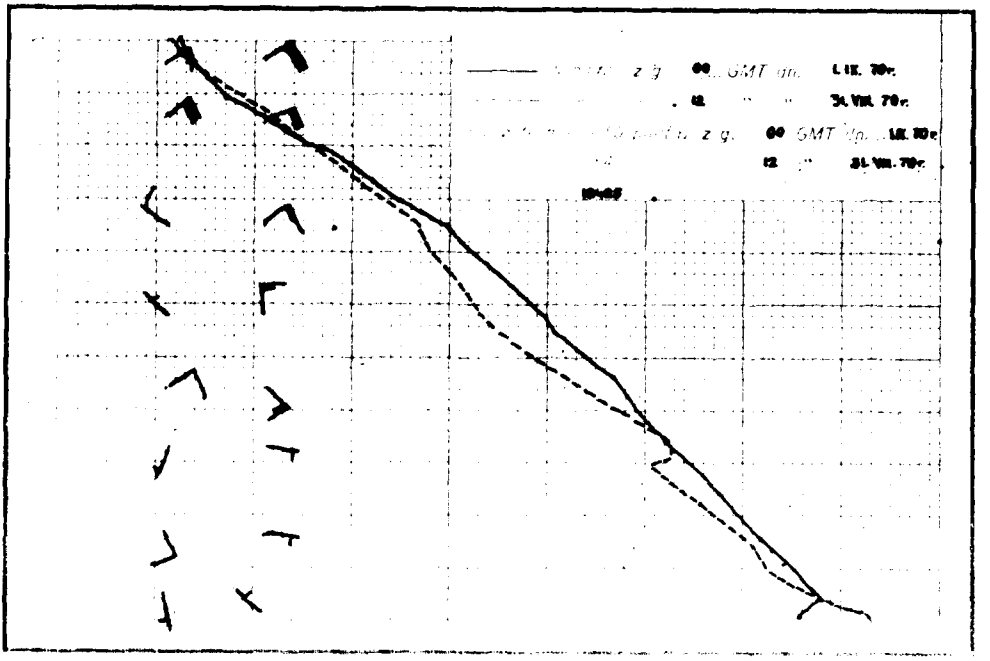
Murmańsk
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Moskwa
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Berlin
Praga
Budapeszt
Bukareszt
Bern
Paryż
Bruksela
Haga
Londyn
Lizbona
Rzym
Tirana
Ankara
Ateny
PPm
PPms
W
N
L
1000
1005
1010
1015
1020
1025
00
1.IX.
70

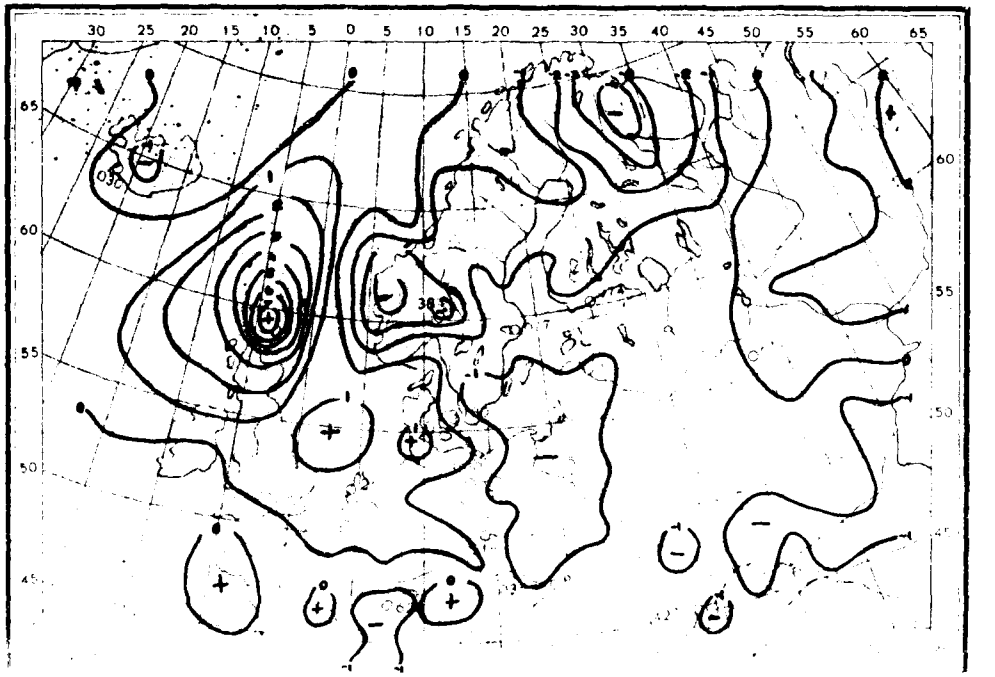

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

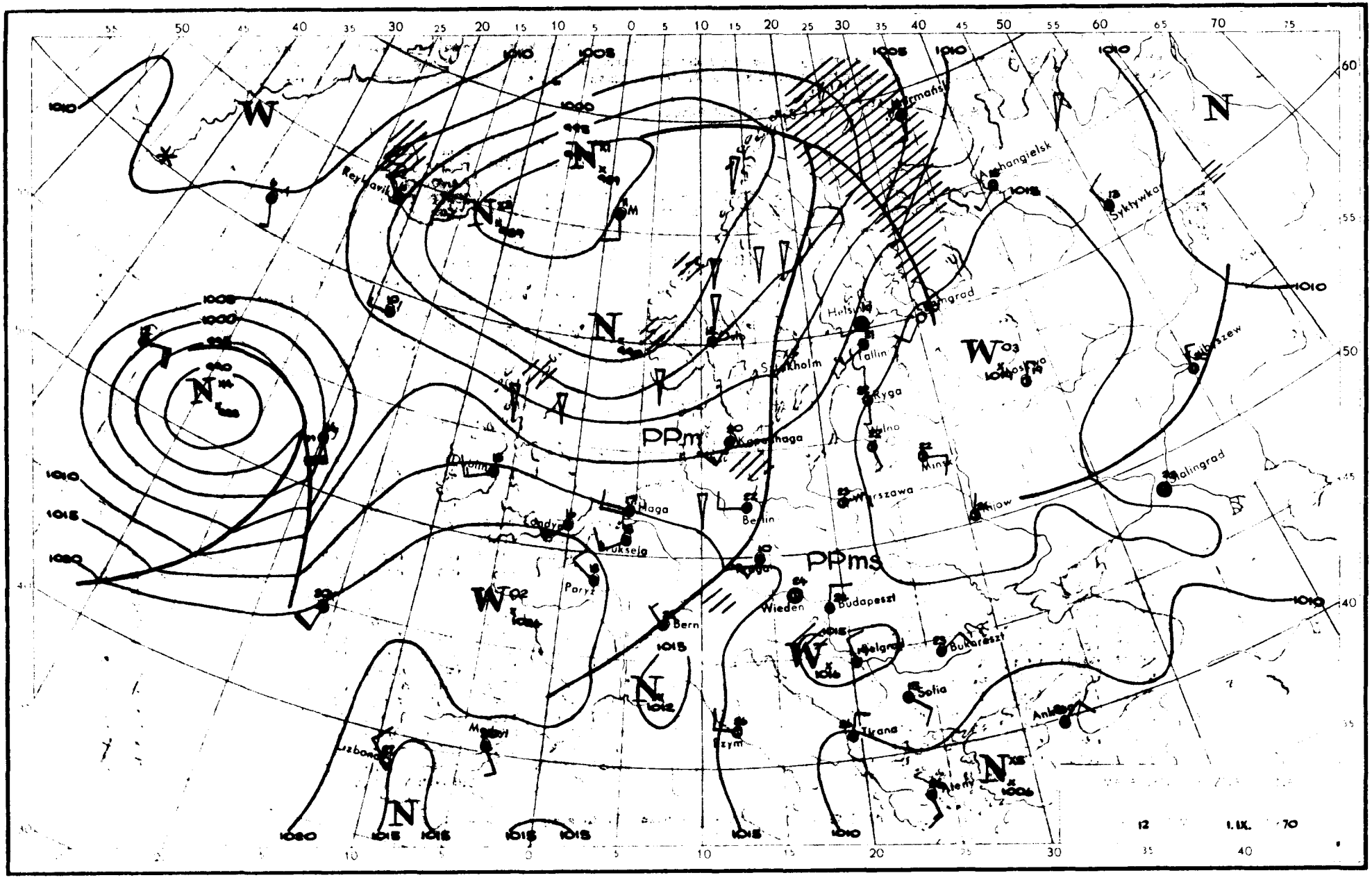












W
N
PPm
PPms
Reykjavik
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kopenhaga
Berlin
Haga
Bruksela
Paryż
Bern
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Lizbona
Madryt
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Murmańsk
Kijów
1010
1005
1000
995
1015
1020
1012
1006
12
1.IX.
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 1.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01404	96100	15214	00900	11705
150	02301	56100	16516	00900	13705
195	00000	96101	18410	00900	09400
205	02601	56100	15214	00900	12803
235	01801	97020	16413	00900	10805
250	00000	96100	17310	00900	10704
272	00000	20100	18111	00900	10701
295	00000	97020	18710	00900	10103
330	11801	40100	17215	15500	11604
375	00000	20100	17914	00900	13704
400	01602	60020	16617	00900	11807
424	00901	25100	17213	00900	12705
465	00000	16100	17713	00900	12806
495	00000	96100	17312	00900	12802
510	91807	90471	52909	91XXX	09802
560	00000	20100	18312	00900	12705
570	80000	30801	17915	894XX	14400
575	90000	02470	18311	91XXX	11400
650	00205	60021	51605	00900	03707
695	82703	56101	17414	854XX	14703

SYNOP z godz.12 GMT.

105	61903	96051	11025	3253X	09716
150	41904	60030	12725	42500	13714
195	31403	97054	15222	32500	13714
205	83005	35052	11823	3571X	14706
235	42105	96051	11924	42600	11716
250	11906	97030	13526	11600	12815
272	21603	60050	14223	22600	15715
295	21501	98034	16424	11600	15810
330	42404	58050	12626	42700	10818
375	39902	65030	15023	32600	13713
400	42304	59050	11925	42700	13816
424	21604	65020	13124	11602	14717
465	41503	60030	14023	42600	12716
495	71602	97034	15323	725XX	16809
510	52206	96101	49912	42250	07706
560	42401	56051	14021	42500	15812
570	31602	58051	14523	32500	14713
575	70902	40054	15021	785XX	15811
650	72903	60411	49909	72XXX	08802
695	31602	56101	15221	32600	16710

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	31233	12374	99006	14204	09002	00145	XXXXX	09003	85526	XXXXX	18502	70109	00326	10503	50574	13958	05006	40740	25357
		04509	30941	419XX	04010	20206	567XX	03508	15389	575XX	10656	569XX	88211	567XX	05010	77999			
VV	3123X	12374	00006	14204	11812	08457	22700	00326	33657	01161	44438	19758	55338	35150	66315	39948	77284	441XX	88260
		497XX	99211	567XX	11198	567XX	22193	547XX	33170	547XX	44145	583XX	55130	567XX	66122	585XX	77119	555XX	88115
		569XX	21212	00006	09002	11803	06003	22725	13003	33570	04505	44235	05517	55172	03509	31313	25063	509XX	05012
		41414	00900	51515	11903	33501	22800	06003	33600	07005									
WW	3123X	12374	88999	77999															
YY	3123X	12374	11910	569XX	22800	541XX													

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	31232	12425	99003	14604	00000	00141	14803	00000	85519	10629	14504	70106	02057	19002	50576	11358	32503	40744	21558
		29505	30949	39756	03516	20216	543XX	05511	15401	543XX	01510	10660	549XX	88200	543XX	05511	77999		
VV	3123X	12425	00003	14604	11964	17009	22866	12031	33782	04825	44671	01059	55580	04759	66520	10158	77475	12759	88400
		21558	99375	26557	11340	31357	22280	441XX	33200	543XX	44183	517XX	55162	543XX	66150	543XX	77142	567XX	21212
		00003	00000	11986	17002	22804	14005	33767	28001	31313	25071	477XX	04008	41414	00900	51515	11905	15003	22800
		15504	33600	06004															
WW	3123X	12425	70888	537XX	88999	77999													
YY	3133X	12425	11700	537XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 1.IX.1970r.

We wschodniej części kraju zachmurzenie było umiarkowane, tylko na południowym wschodzie miejscami duże i lokalnie występowały mgły. Temperatura minimalna od 5°C w Nowym Sączu do 15°C na Helu, a maksymalna od 21°C w Lesku do 28°C w Wałczu. Wiatry były słabe i umiarkowane początkowo z kierunków południowych później zachodnich.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18, Zam. 8323/1360/B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

———	na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
———	„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – –	„ „ „ „ izotermy co 4° C
———	„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

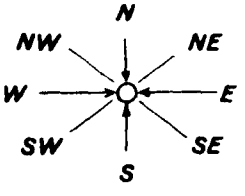
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////.	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

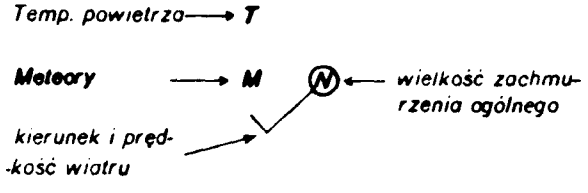
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

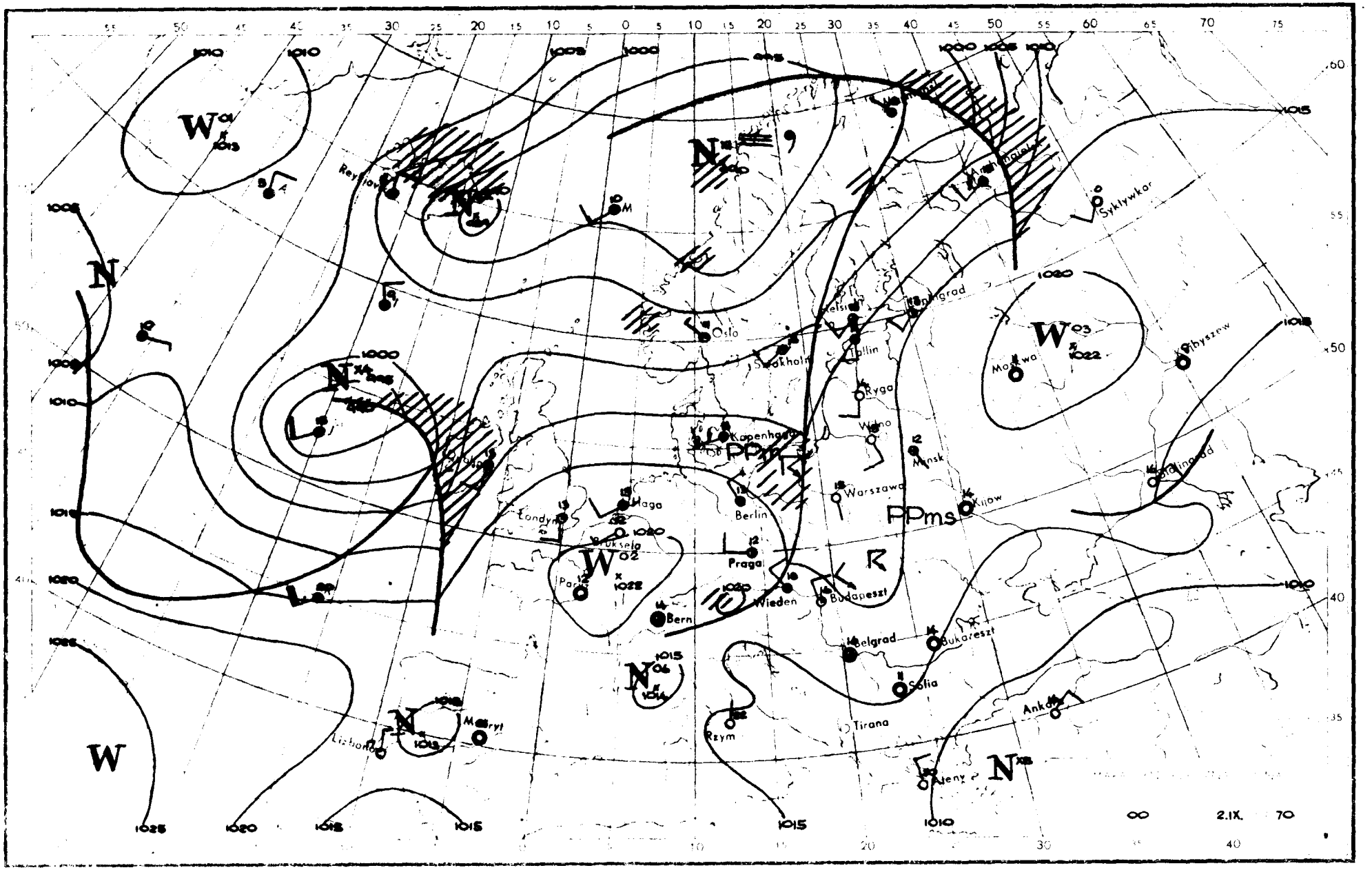
Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
└o	1,5 – 3,5 m/sek.
└o	4 – 6 m/sek.
◣o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny

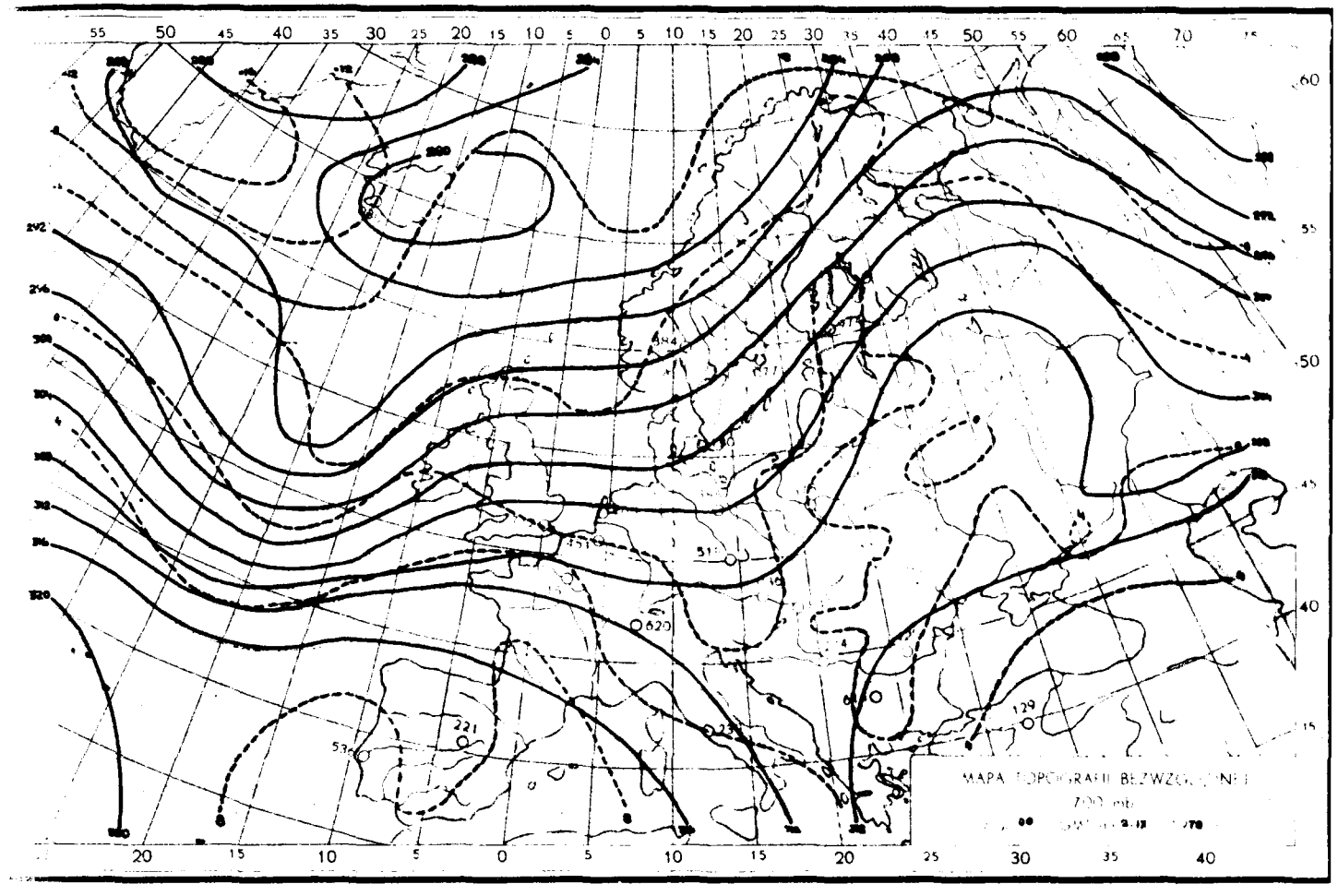


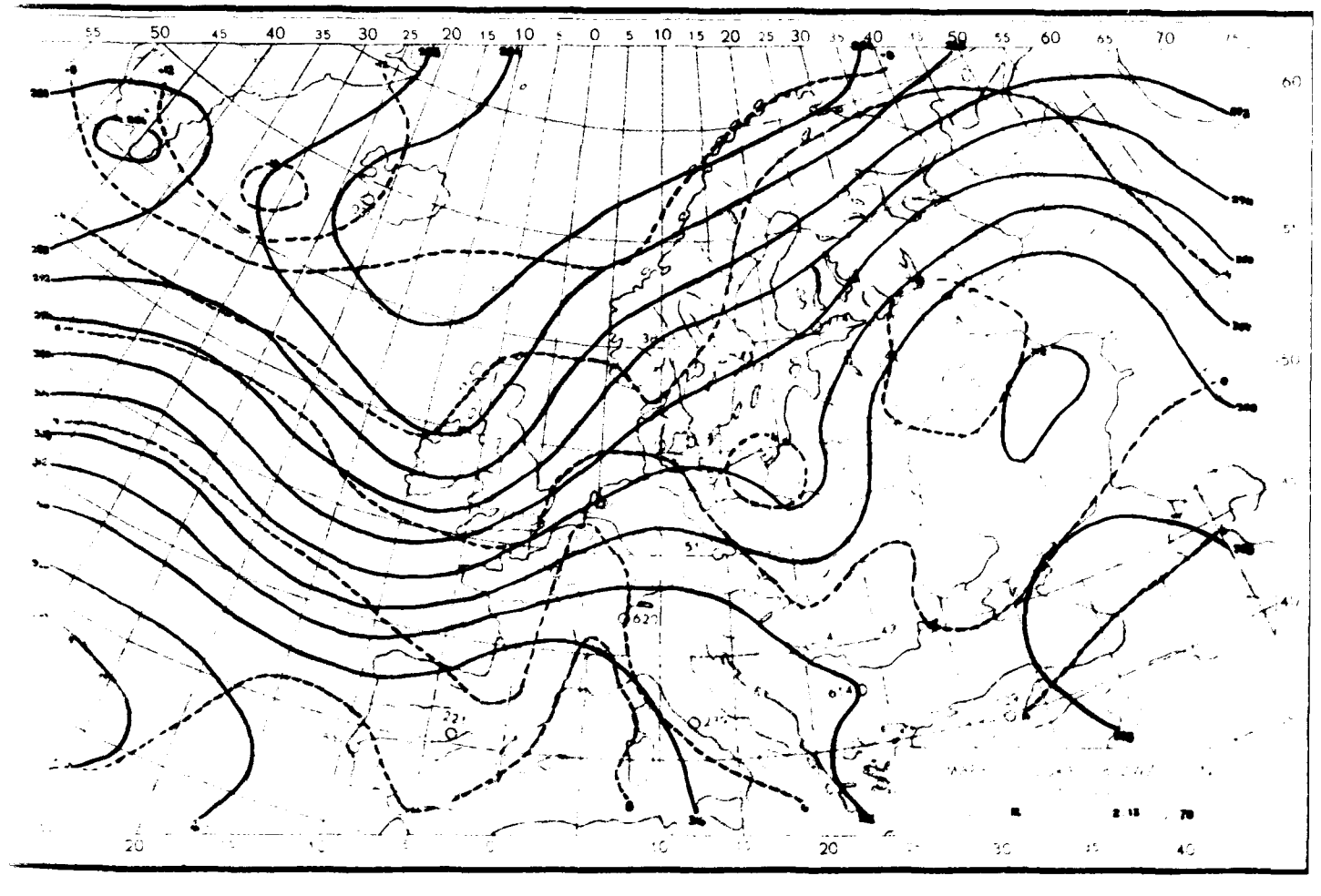
Rozmieszczenie danych:

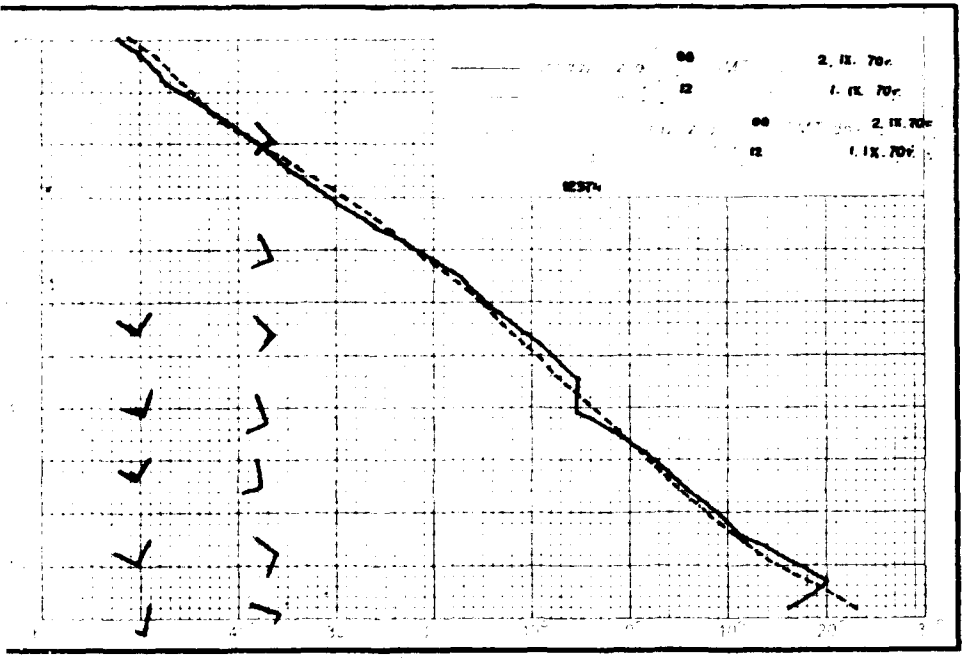


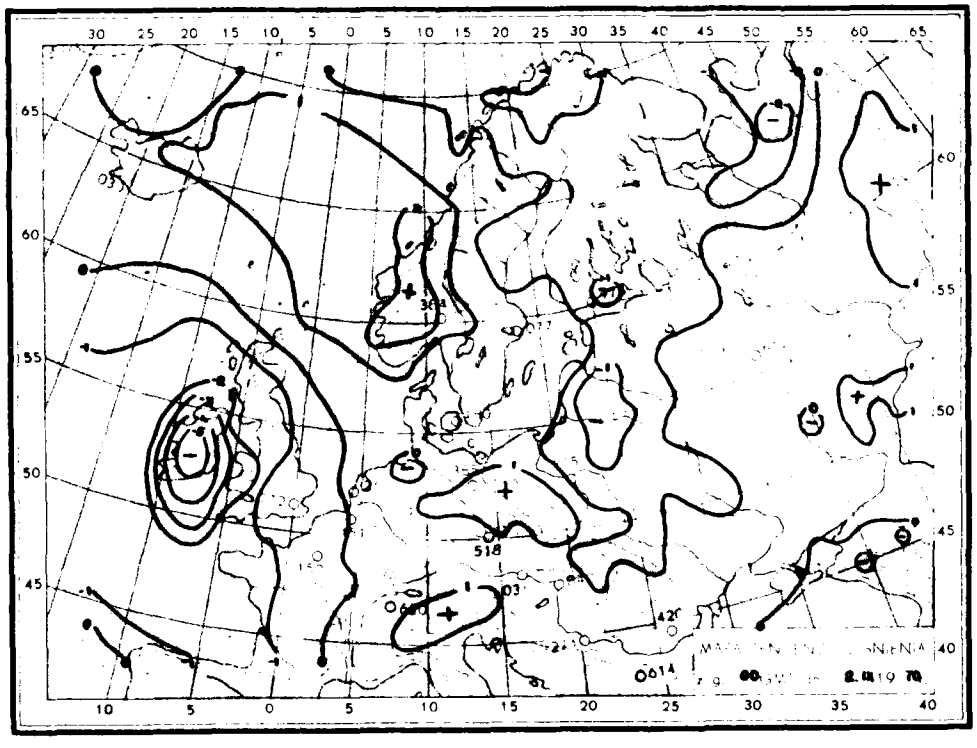


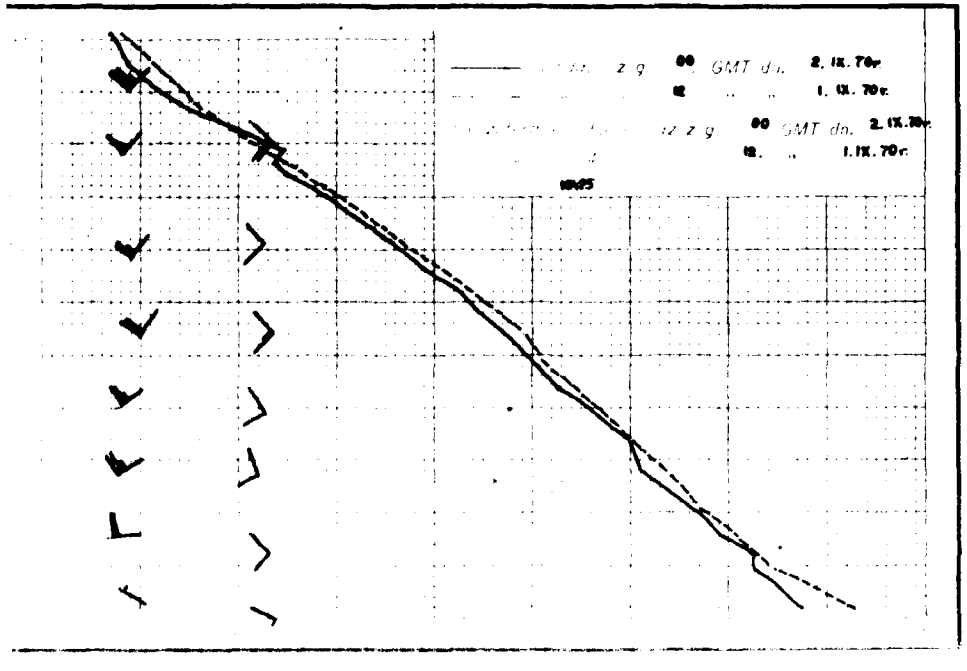
Reykjavik
Oslo
Stockholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Warszawa
Kijow
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Syktywkar
Moskwa
Kibyszew
Lizbona
Madryt
PPm
PPms
W
N
L
R
2.IX.

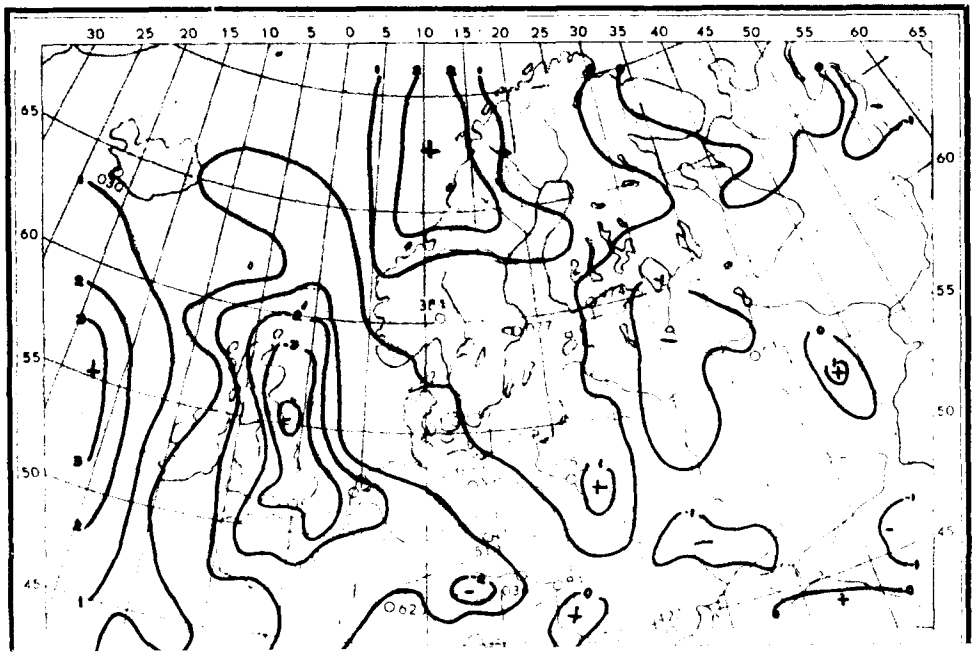

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

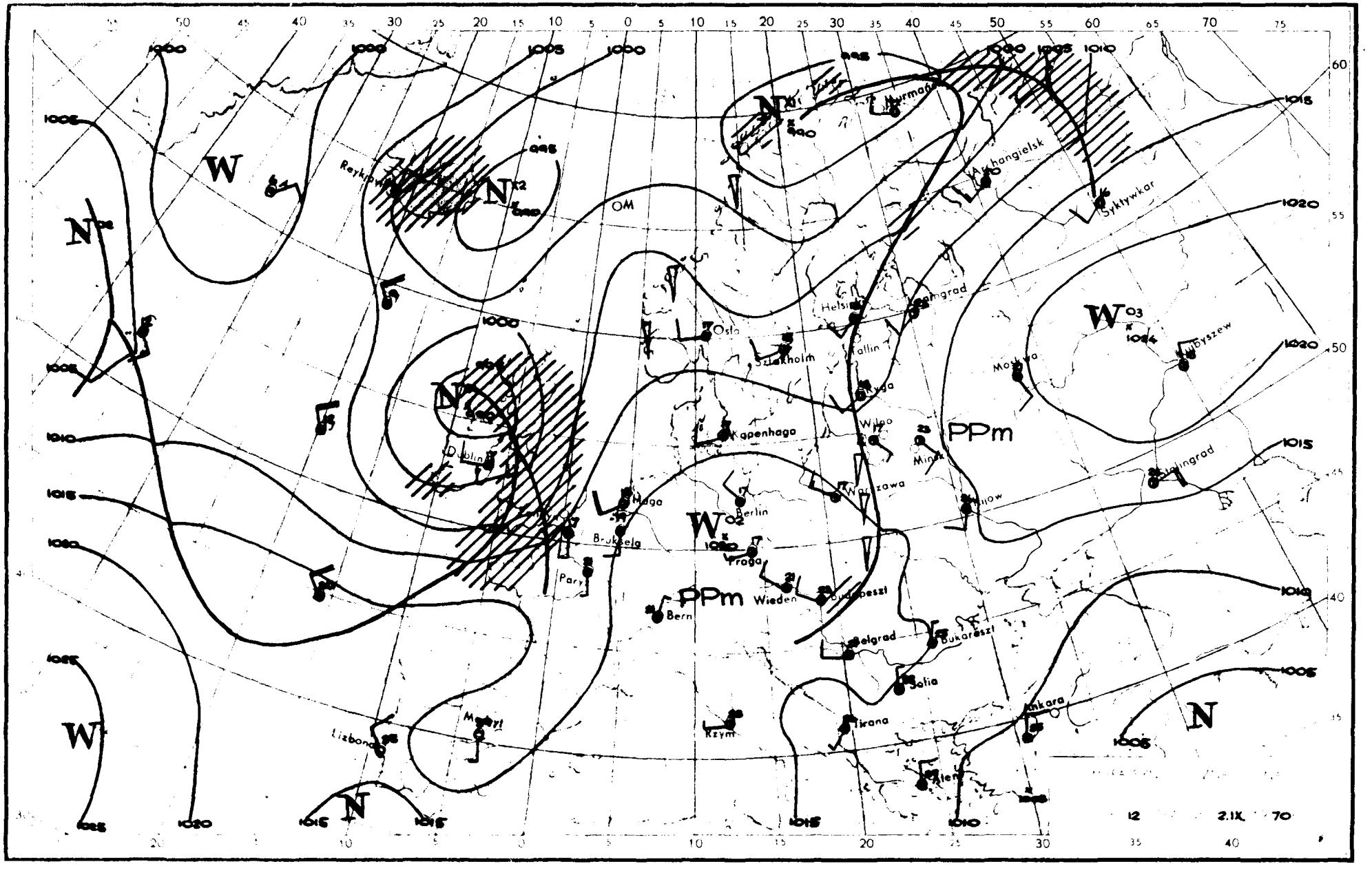












W
N
PPm
OM
Reykjavik
Murmansk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Dublin
Warszawa
Stalingrad
Haga
Berlin
Bruksela
Praga
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Rzym
Ateny
12
2.IX.
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 2.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82902	96616	12114	6742X	13805
150	82702	58811	11215	894XX	14303
195	01302	97020	12213	00900	13711
205	72203	56106	14513	754XX	12212
235	80000	95618	11115	874XX	14601
250	83401	96298	11015	835XX	15001
272	00000	58100	11014	00900	13712
295	40000	40101	13314	45500	13710
330	82606	58218	13814	863XX	13209
375	01601	56100	12615	00900	14604
400	82503	16109	15314	854XX	13111
424	82906	60022	14915	855XX	14216
465	22401	56101	12014	00902	13504
495	00000	06461	12914	00900	13609
510	73212	98416	48204	65XXX	04709
560	82703	40101	13314	855XX	13601
570	01001	30100	13614	00900	12604
575	00000	30100	13614	00900	13101
650	11203	60030	50007	10932	04602
695	80000	40102	13916	856XX	16702

SYNOP z godz.12 GMT.

105	52903	98251	15515	39560	13107
150	52706	70021	14019	52500	11106
195	82404	96809	11816	894XX	14210
205	72804	70031	16819	735XX	09400
235	83207	96811	15515	894XX	10205
250	43005	98011	15718	42600	08208
272	73203	60018	14216	784XX	12214
295	82101	96802	13016	894XX	15305
330	52908	65021	17718	52600	05102
375	43008	70016	15617	48500	10111
400	62403	80031	18117	62600	07804
424	22805	80011	18218	21600	07803
465	32909	75016	16417	32500	03103
495	82904	96806	15014	834XX	14208
510	53605	98011	50905	54202	51500
560	73605	65022	17517	725XX	08801
570	73104	65028	16917	735XX	11206
575	52705	65011	17218	22530	10204
650	93103	60287	51203	78XX2	03206
695	83005	58102	16116	6542X	12205

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	01236	12374	99001	14804	20003	00102	15006	20003	85482	10036	22006	70060	00459	22007	50569	14563	20508	40734	27158
		30934	425XX	20198	545XX	15383	835XX	10642	553XX	88218	559XX	77999							
VV	0123X	12374	00001	14804	11941	18637	22758	03842	33706	01059	44633	06559	55587	06565	66455	18962	77345	365XX	88270
		487XX	99218	559XX	11177	533XX	22153	533XX	33137	551XX	21212	00001	20003	14555	19012	31313	25054	513XX	41414
		00900	51515	11900	20506	22800	21006	33600	19507										
WW	0123X	12374	88999	77999															
XX	0123X	12374	11850	553XX															

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	01233	12425	99000	16622	29003	00116	16622	29003	85485	08418	26511	70068	00900	23512	50568	16507	22514	40733	27913
		22512	30933	443XX	21528	20196	525XX	21017	15383	533XX	10642	553XX	88207	553XX	21017	77999			
VV	0123X	12425	00000	16622	11926	11603	22885	11636	33850	08418	44810	06621	55732	00601	66675	01500	77600	08100	88512
		15506	99472	18709	11448	22109	22392	28912	33364	32116	44338	37921	55331	37922	66298	445XX	77254	525XX	88207
		553XX	99200	525XX	11180	501XX	22164	531XX	33256	517XX	44146	543XX	55100	553XX	21212	00000	29003	11727	21012
		22545	23012	33329	21529	44200	21017	31313	25052	527XX	21517	41414	855XX	51515	11900	28013	22800	28010	33600
		23012																	
XX	0123X	12425	11800	547XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 2.IX.1970r.

We wschodniej połowie kraju początkowo było zachmurzenie duże, miejscami występowały opady i lokalne burze. Na pozostałym obszarze zachmurzenie umiarkowane. Temperatura minimalna wahała się od 10°C miejscami na zachodzie do 15°C w Kętrzynie oraz w Mikołajkach, a maksymalna od 15°C w Lesku do 22°C we Włodawie. Wiatry były słabe zmienne.

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji *

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

———	na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
———	„ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – –	„ „ „ „ izotermy co 4° C
———	„ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

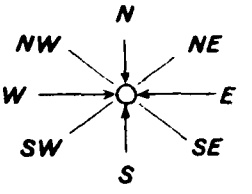
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
└o	1,5 – 3,5 m/sek.
└o	4 – 6 m/sek.
◣o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



Rozmieszczenie danych:

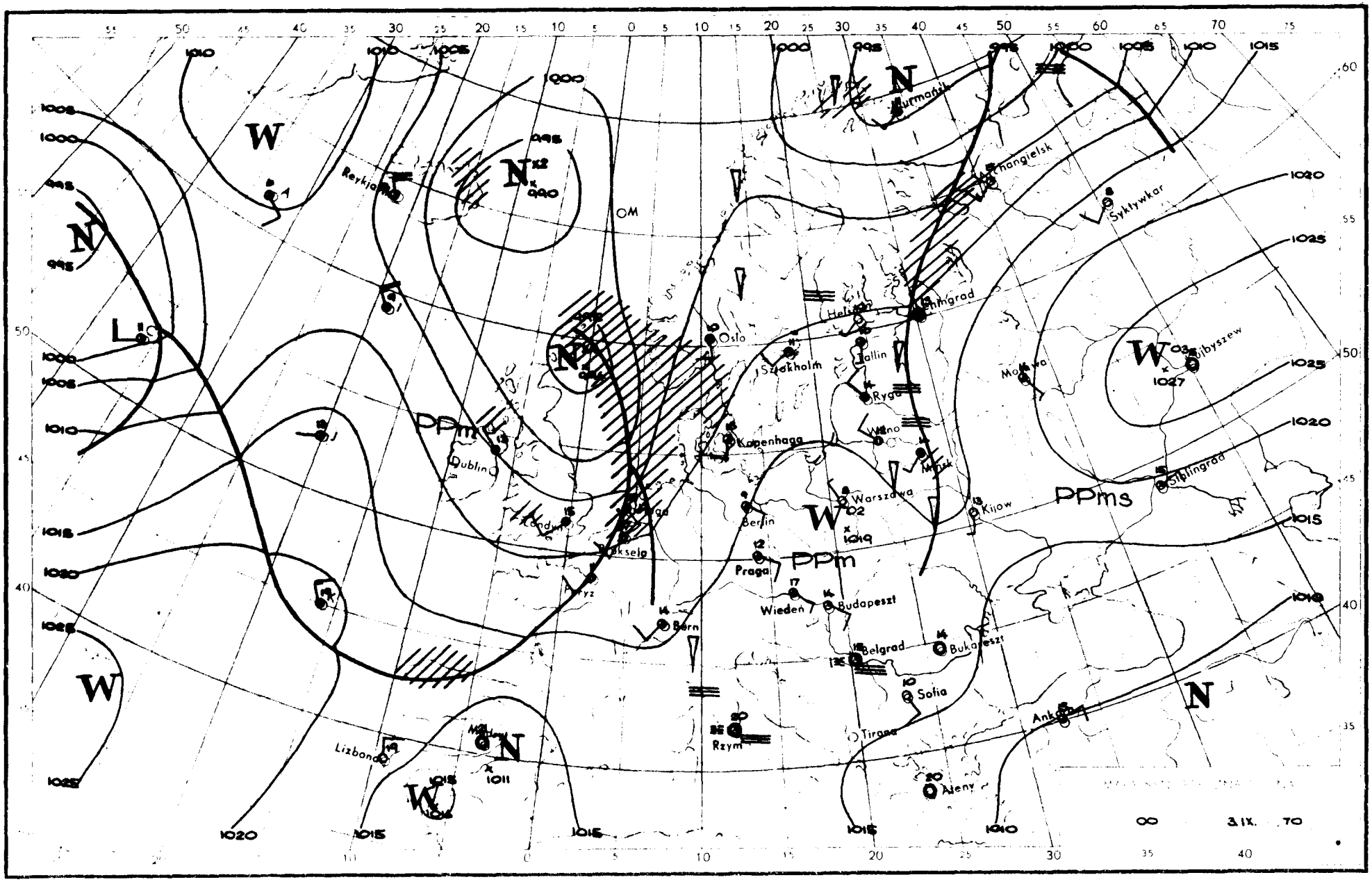
Temp. powietrza ⟶ T

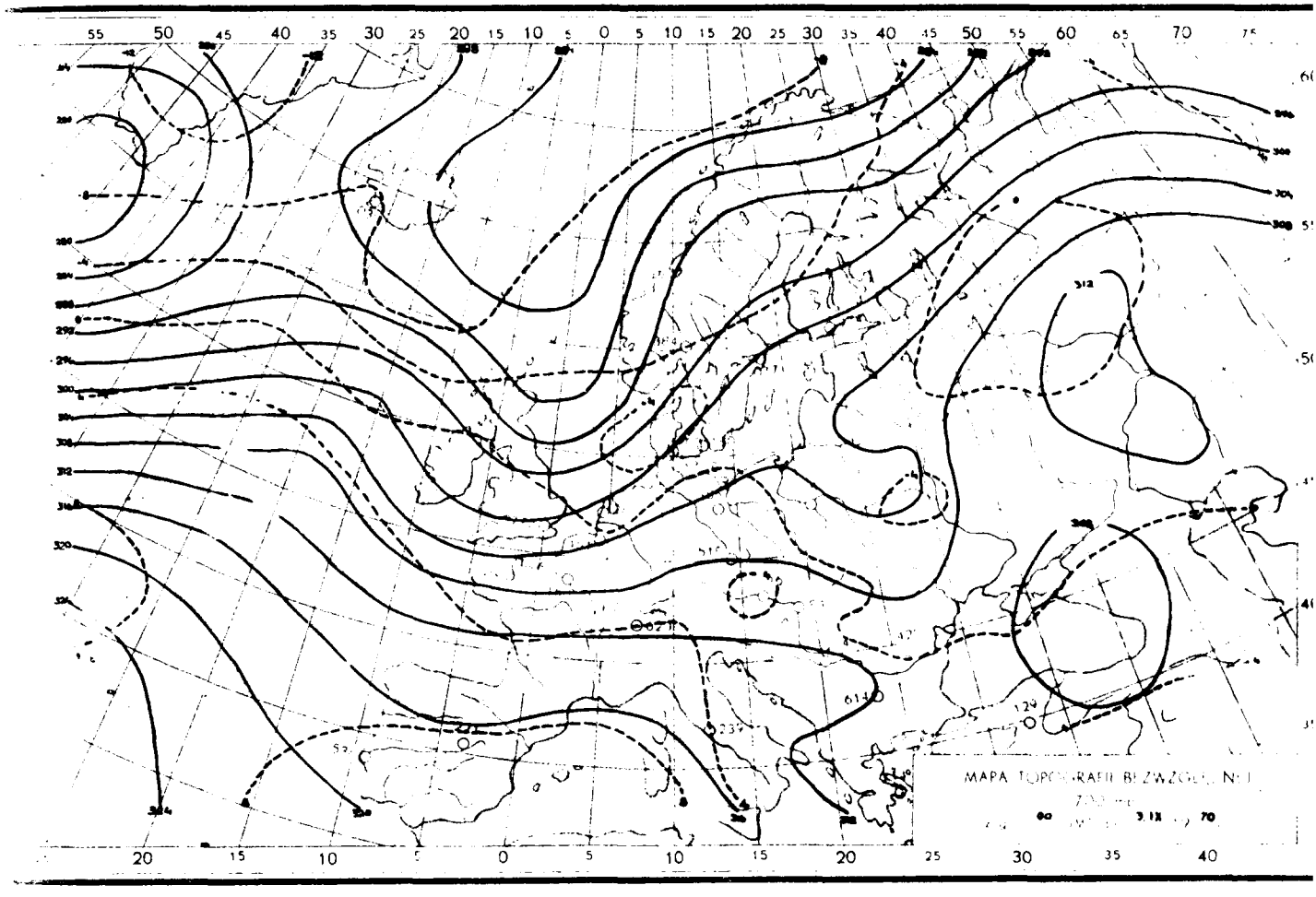
Meteory ⟶ M

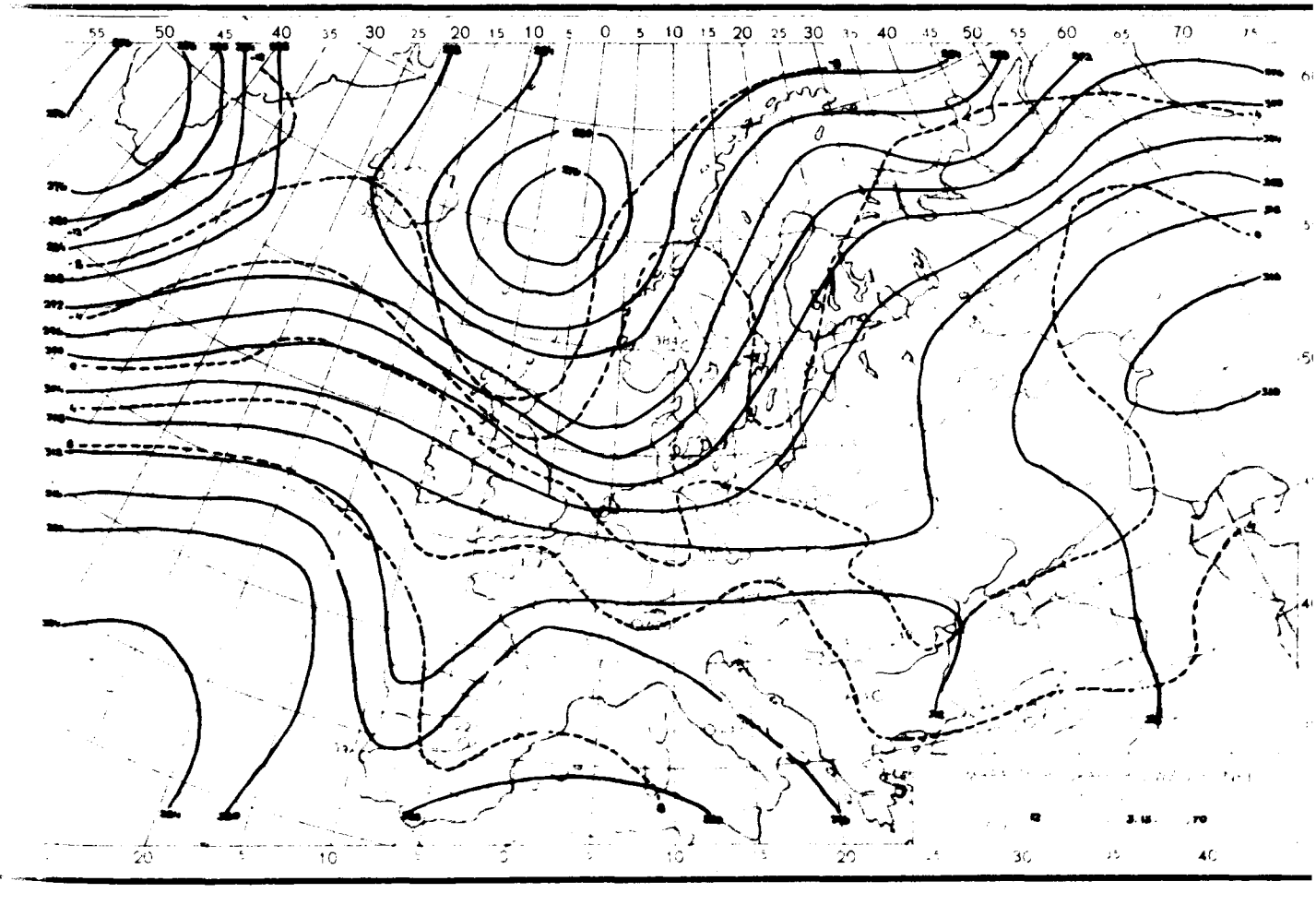
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

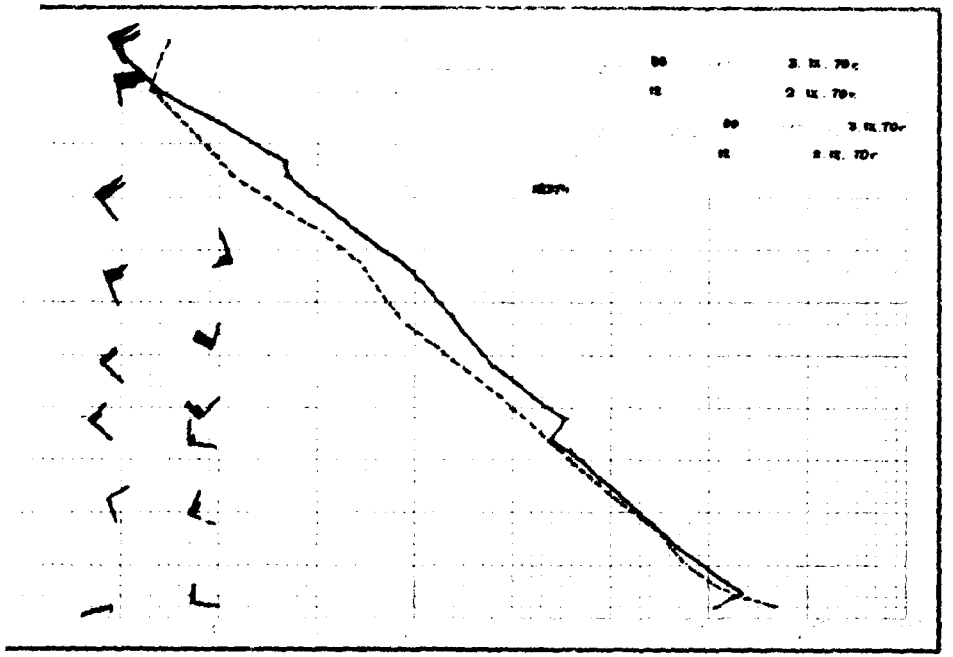
kierunek i prędkość wiatru

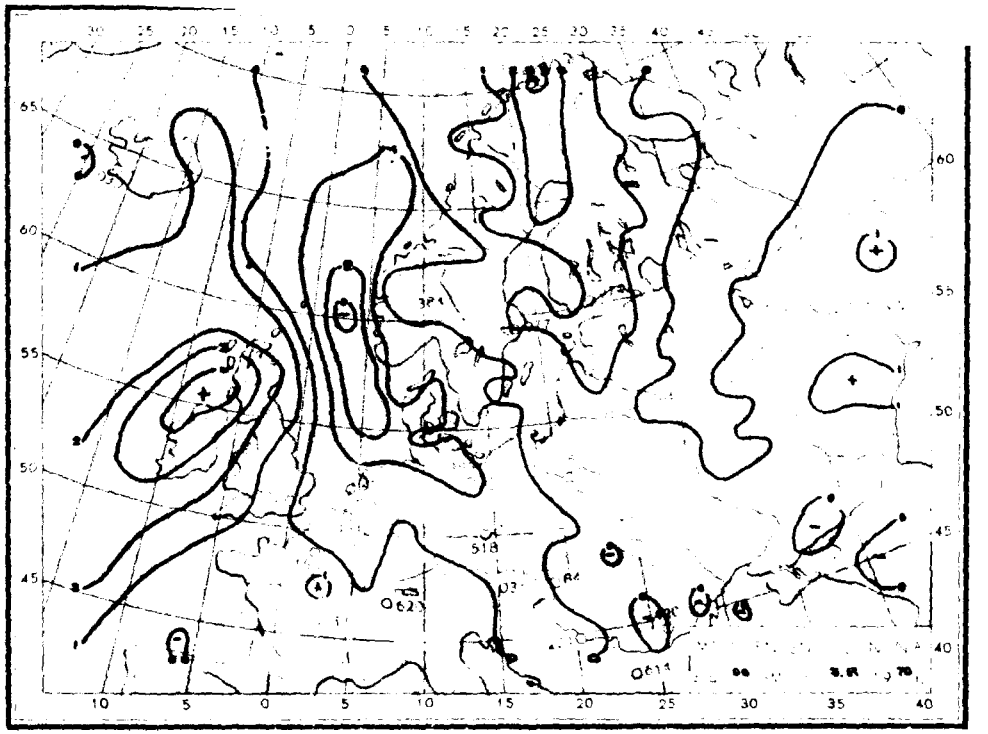
PIHM – Wzór Nr VI/30

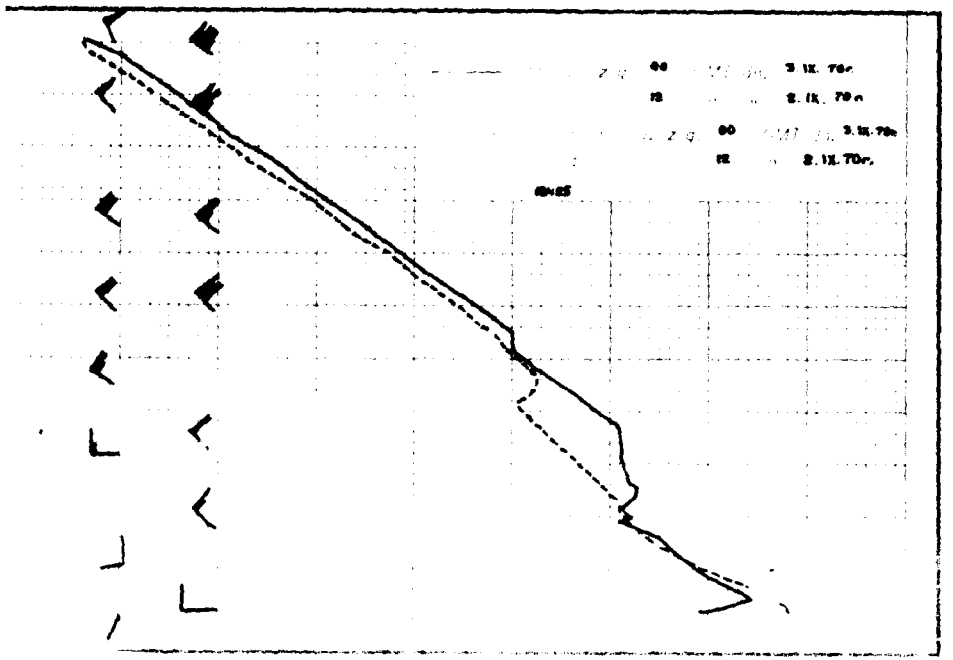

Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Rerkjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Leningrad
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Dublin
Londyn
Amsterdam
Berlin
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Rzym
Tirana
Ateny
Ankara
Lizbona
Madryt
OM
PPm
PPms
W
N
L
3.IX. 70

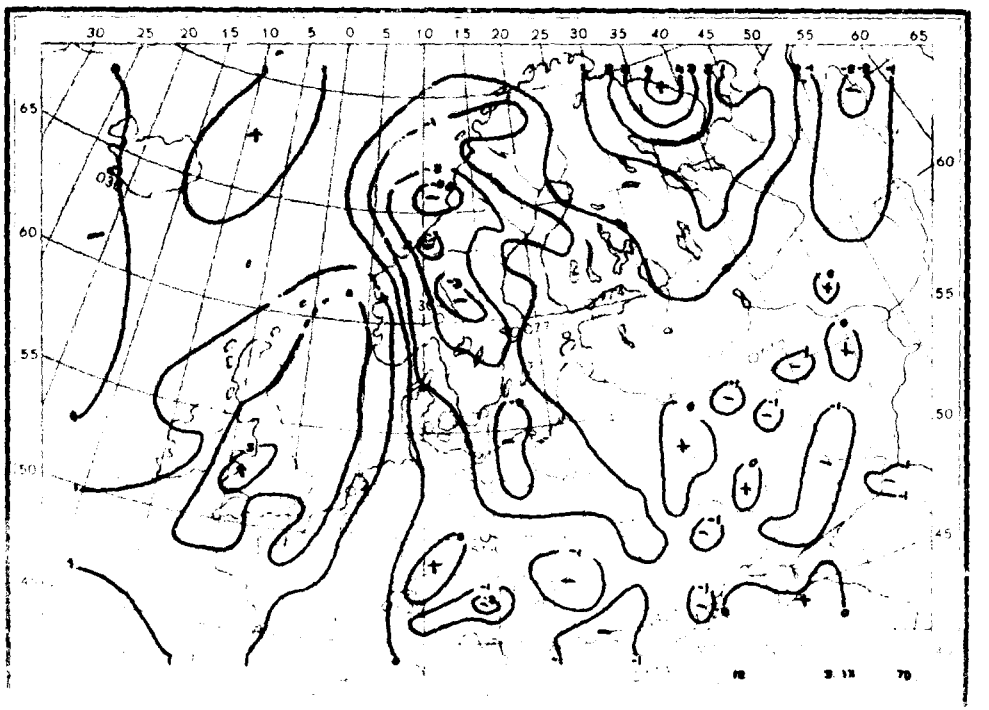

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ

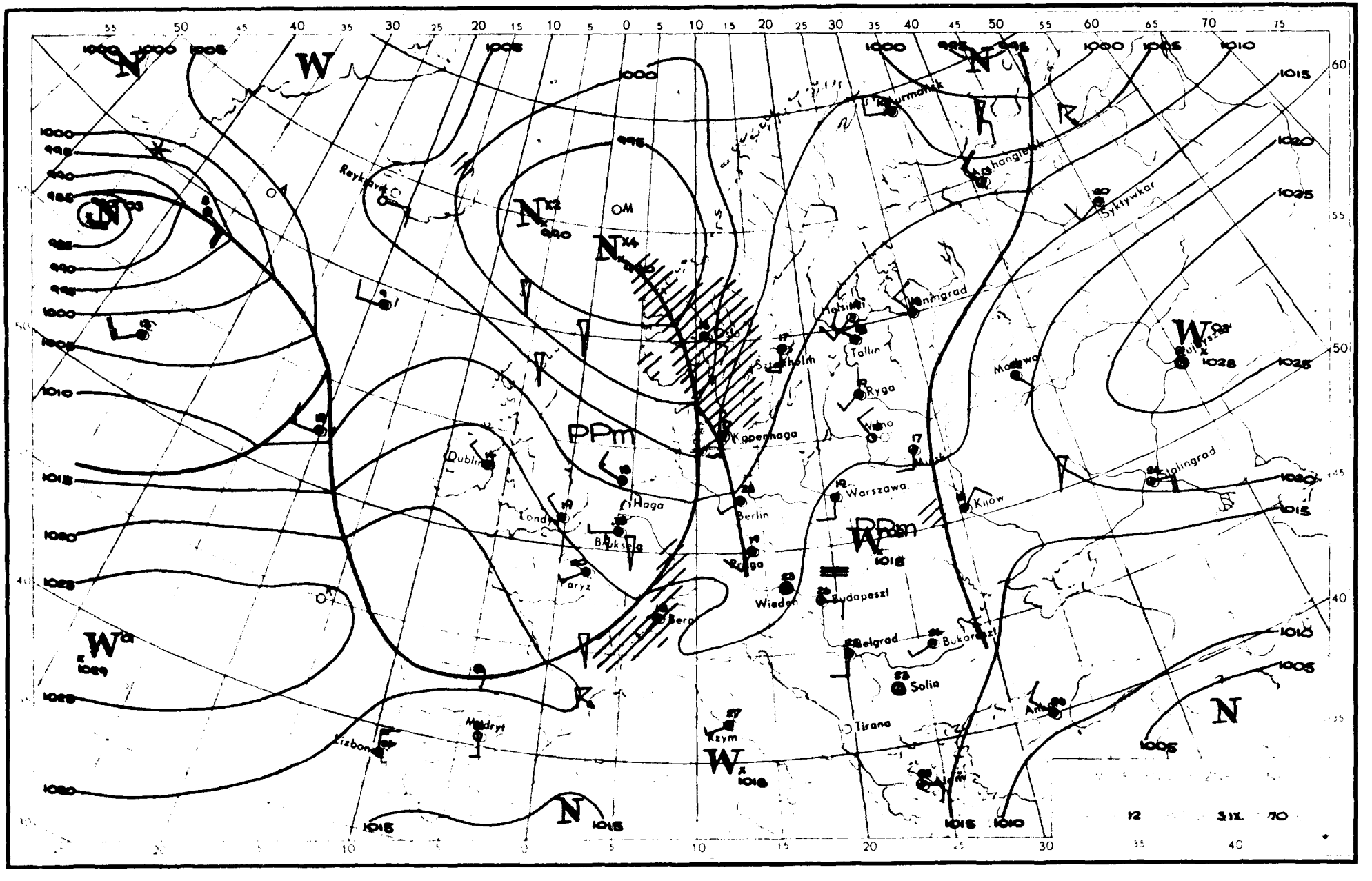












Reykjavik
Murmansk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Sztokholm
Oslo
Ryga
Wilno
Moskwa
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Aleppo
PPm
PPm
OM

Dane synoptyczne z Polski w dniu 3.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	41502	97030	15310	45500	09804
150	02302	65020	15712	00900	11201
195	73004	97012	14812	754XX	10205
205	00000	62110	15209	00900	07704
235	02401	96101	16110	00900	10101
250	00000	97021	16807	00900	06101
272	02401	60020	16209	00900	09201
295	82701	96258	16212	894XX	11202
330	02201	60020	17307	00900	06802
375	02803	60020	17308	00900	08103
400	01402	70020	16511	00900	05807
424	00000	40100	17002	00900	07805
465	02002	60020	17409	00900	07001
495	00000	96100	18107	00900	07105
510	02008	98021	49404	00900	00702
560	30000	30100	18209	35600	08804
570	01901	60020	19006	00900	05101
575	00000	30100	18808	00900	07102
650	01911	65020	50602	00900	51705
695	02903	56100	18311	00900	10400

SYNOP z godz.12 GMT.

105	11509	98021	10620	10940	08823
150	71905	65032	13419	22502	10712
195	72403	98011	14618	52505	10809
205	62304	65031	10022	1167X	11619
235	02005	97011	12418	00900	09715
250	51905	97032	13720	32631	09717
272	72003	70021	14719	22508	10715
295	72401	98012	16118	42502	10807
330	11605	62031	12522	10940	07722
375	71802	70021	16119	32632	09714
400	72104	65031	12121	11638	11615
424	42302	62031	13121	11631	11716
465	81804	60032	14718	8097X	06715
495	62501	98011	15720	32506	08814
510	62013	97414	48603	42X32	07502
560	71102	65032	14719	4567X	0871X
570	81803	71012	16118	8091X	09712
575	72101	60021	15420	30938	10618
650	72406	58422	50007	77XXXX	06703
695	52001	65011	17218	22602	09709

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	02232	12374	99005	10610	25003	00135	11611	26003	85490	05432	34005	70050	04740	31008	50565	16568	34527	40730	26366
		33031	30932	413XX	35537	20198	535XX	35533	15384	517XX	36039	88203	549XX	35535	77327	33550			
VV	0223X	12374	00005	10610	11994	13014	22973	13019	33869	06838	44673	06350	55640	04964	66570	12167	77447	20767	88345
		33165	99276	461XX	11203	549XX	22196	517XX	33130	517XX	31212	00005	25005	11849	34505	22683	30007	33327	33550
		44272	34531	55150	36039	31313	25053	491XX	34534	41414	00900	51515	11902	31004	22800	33006	33600	32510	

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	02231	12425	99003	08000	00000	00140	09002	19001	85499	04256	18504	70066	01064	27007	50571	12963	30016	40737	25161
		30020	30940	401XX	31524	20204	619XX	32001	15884	581XX	30016	10641	559XX	28010	88188	645XX	31522	77221	31532
VV	0223X	12425	00003	08000	11996	14007	22973	14050	33928	11050	44843	03020	55818	01011	66810	20212	77792	01057	88768
		02463	99752	02464	11740	01665	22652	00467	33545	10162	44522	10163	55391	26361	66273	449XX	77224	571XX	88188
		645XX	99182	603XX	11160	571XX	22146	581XX	33142	557XX	44101	563XX	21212	00003	00000	11988	18005	22677	29512
		33221	31532	31313	25062	503XX	34025	41414	00900	51515	11901	16504	22800	21506	33600	29013			
WW	0223X	12425	11900	543XX	22800	543XX	21212	11880	28508										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 3.IX.1970r.

Początkowo było zachmurzenie niewielkie i umiarkowane, w godzinach późniejszych wzrost zachmurzenia okresami do dużego. Na zachodzie Polski wystąpiły przelotne opady i burze. Temperatura minimalna od 2°C w Jeleniej Górze do 12°C na Helu, a maksymalna od 18°C w Mławie, Dęblinie, Białymstoku, Kielcach do 23°C w Słubicach, Wrocławiu, Legnicy i Lesznie. Wiatry były słabe i umiarkowane w kierunkach południowo-zachodnich i zachodnich.-

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji *

Druk PPWK-W-wa. Sołec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170000 mapowy 100 g

Map Case Poland Dept.

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

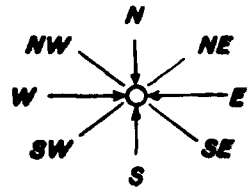
Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 27 1971
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



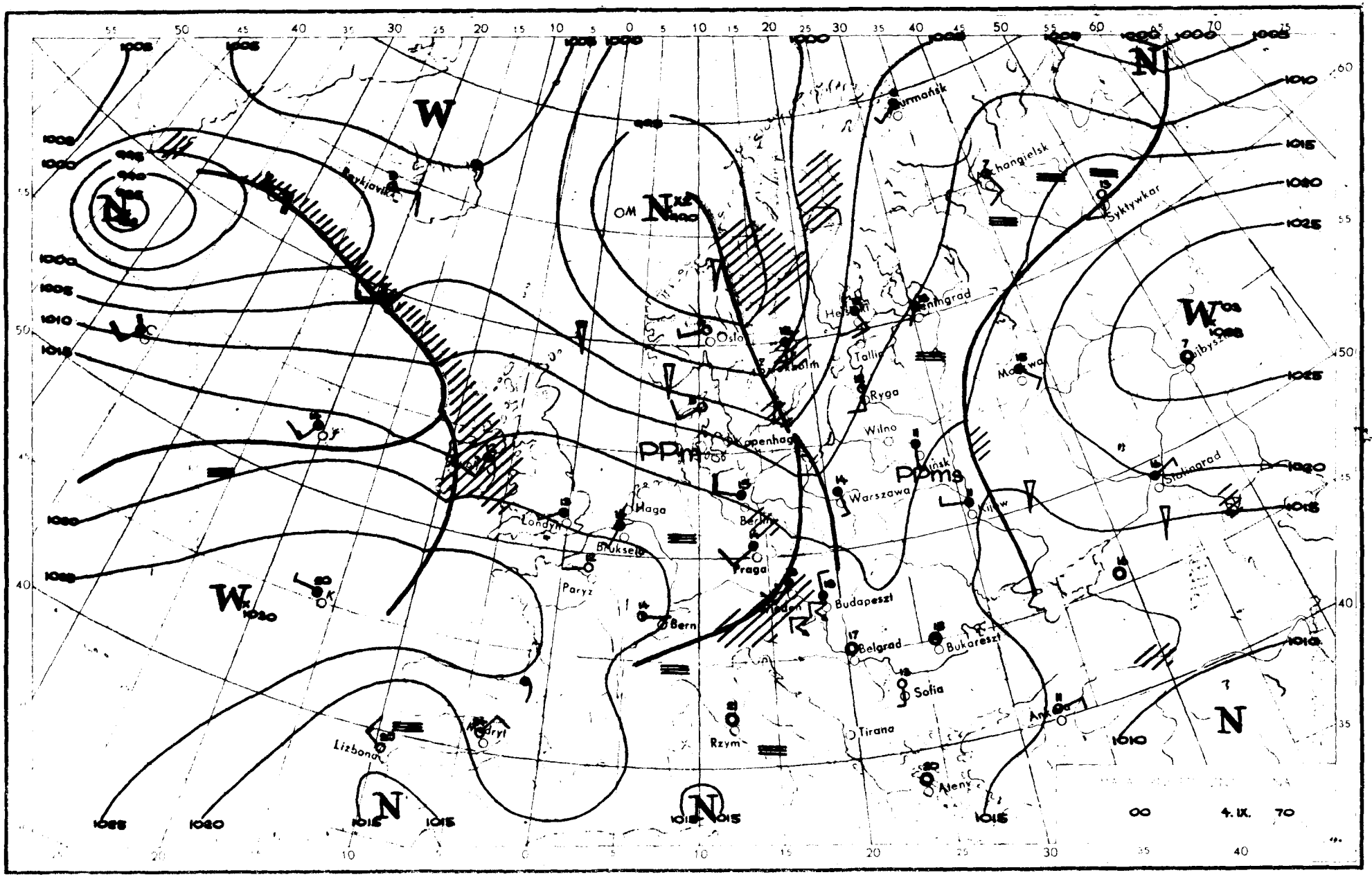
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

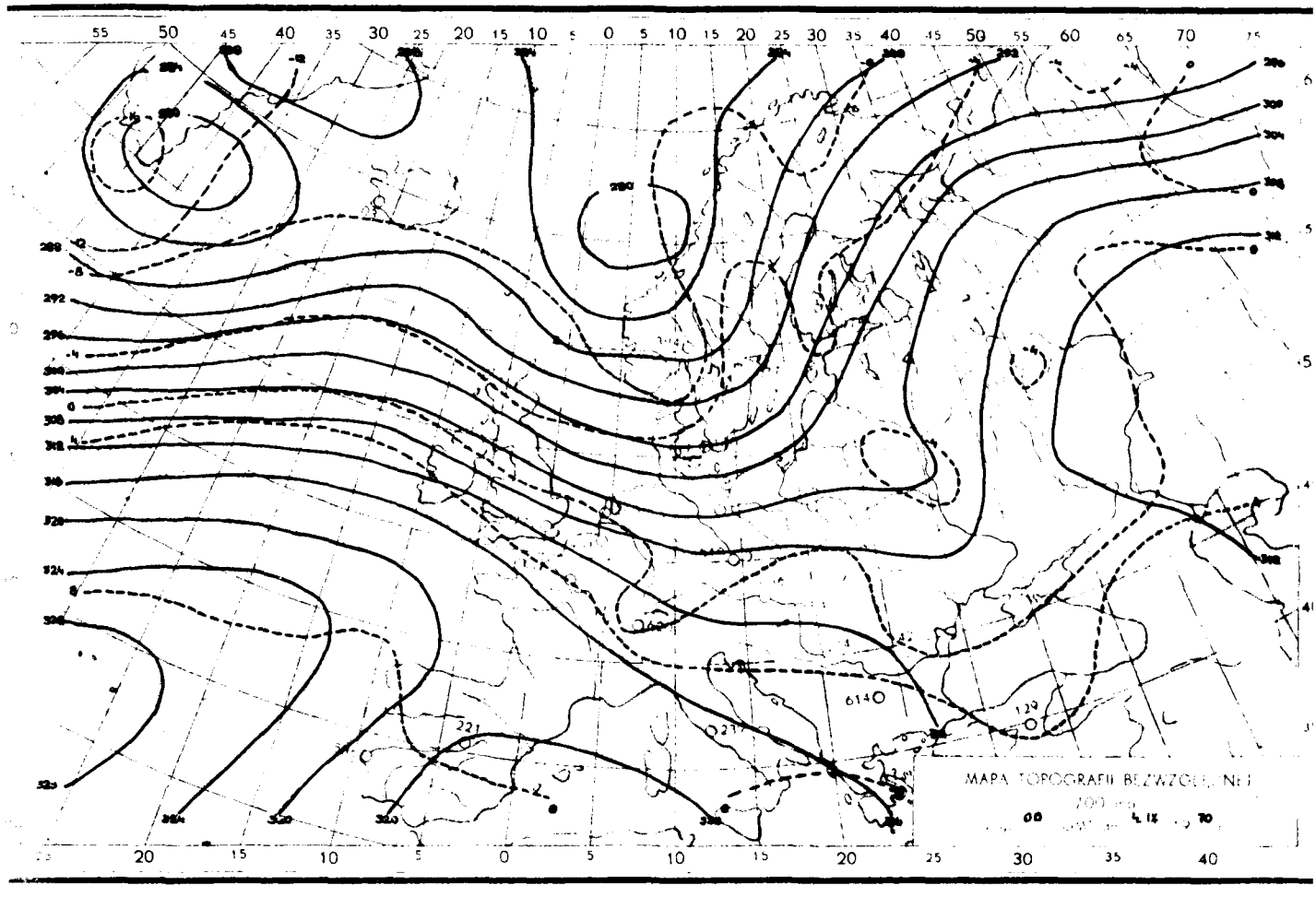
Meteory → M

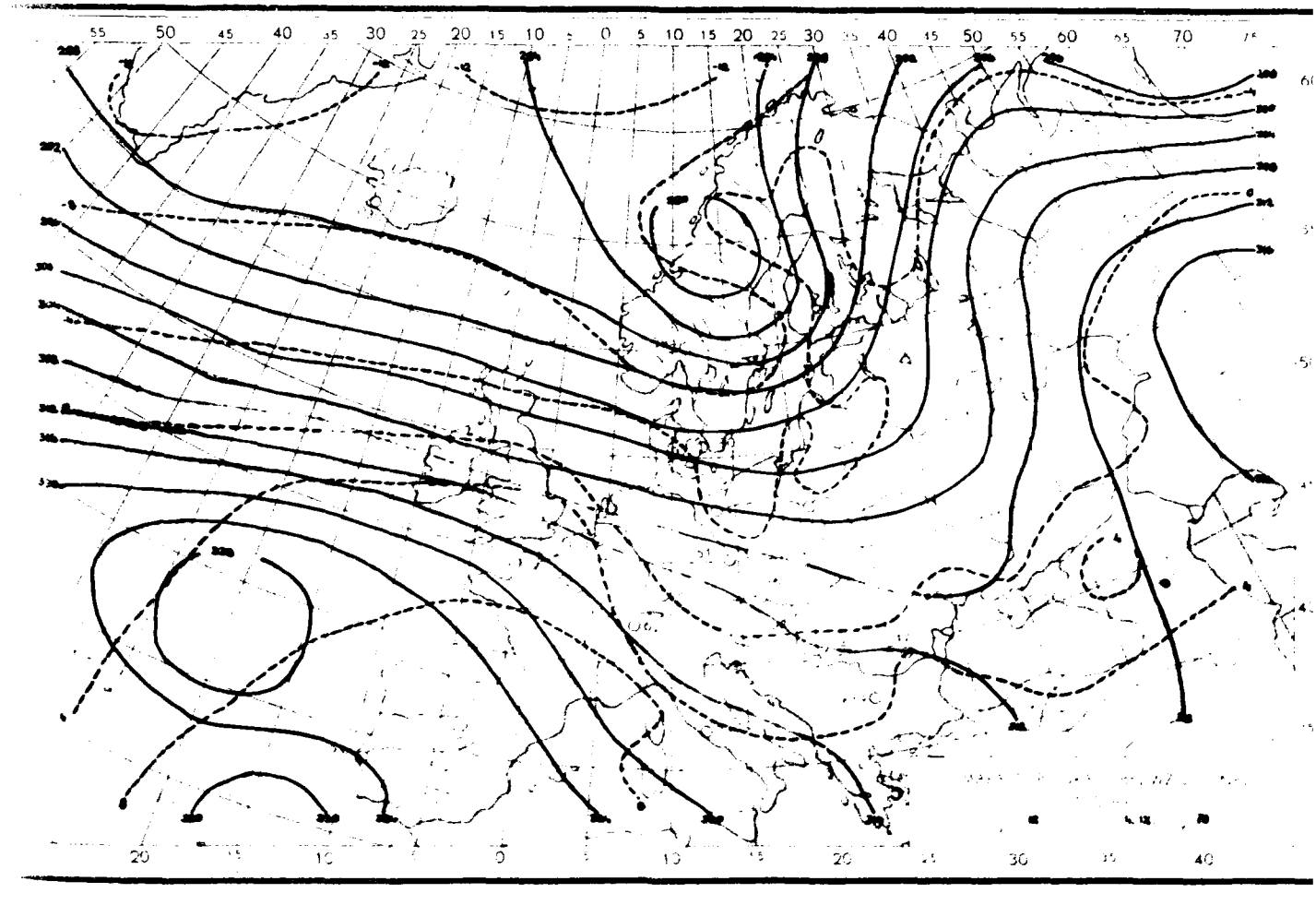
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

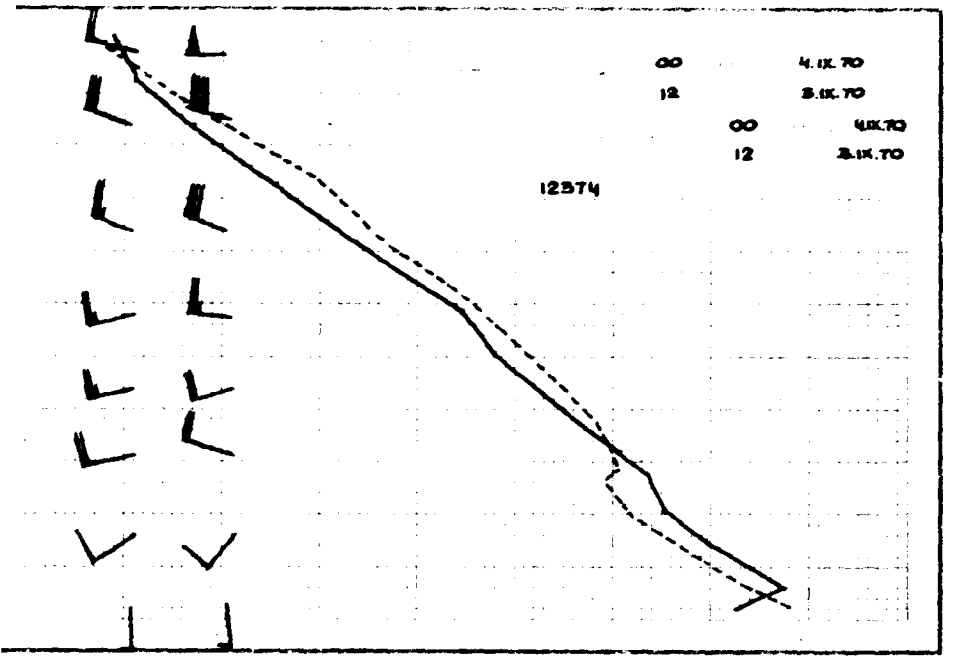
kierunek i prędkość wiatru

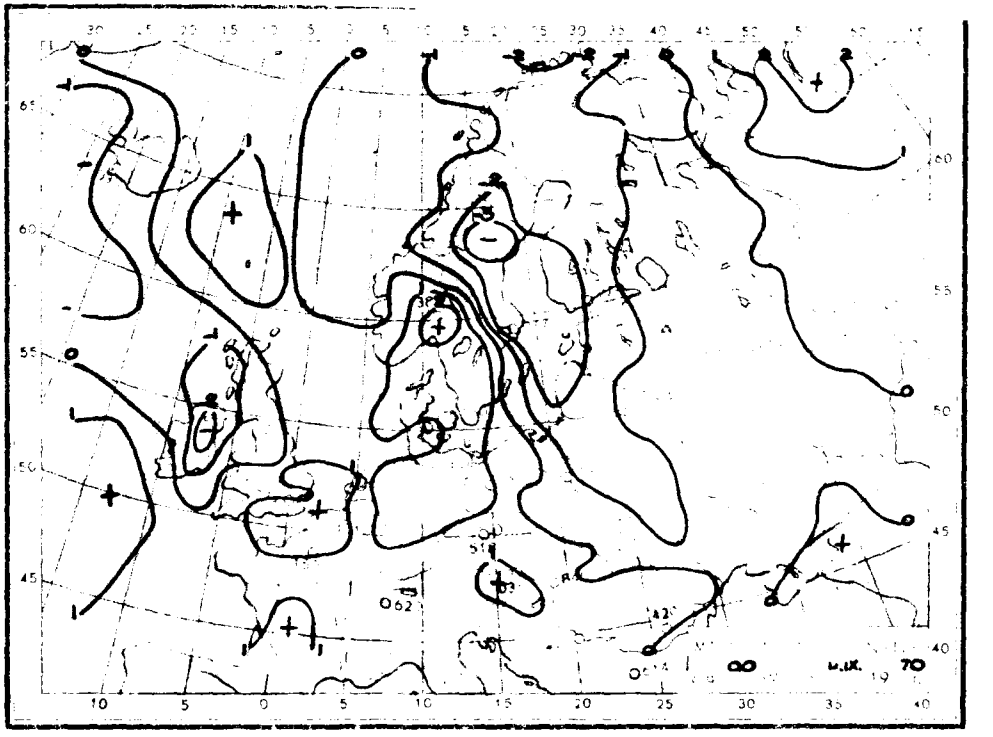


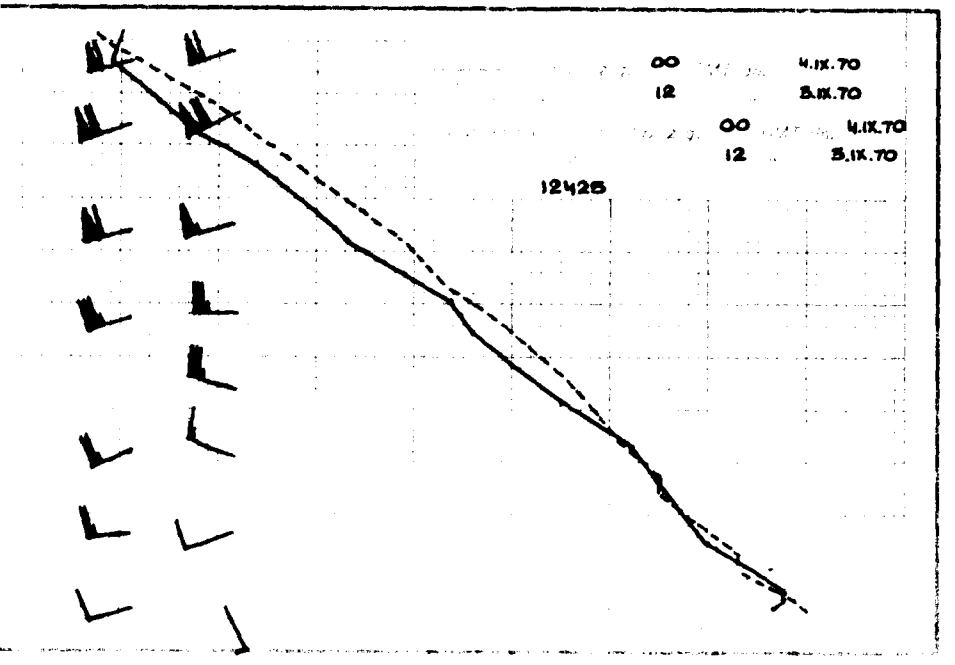
W
N
PPm
PPms
Reykjavik
Oslo
Kopenhaga
Tallin
Ryga
Wilno
Warszawa
Kijów
Moskwa
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Murmańsk
Haga
Londyn
Bruksela
Paryz
Bern
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Lizbona
Madryt
Ankara
4. IX. 70

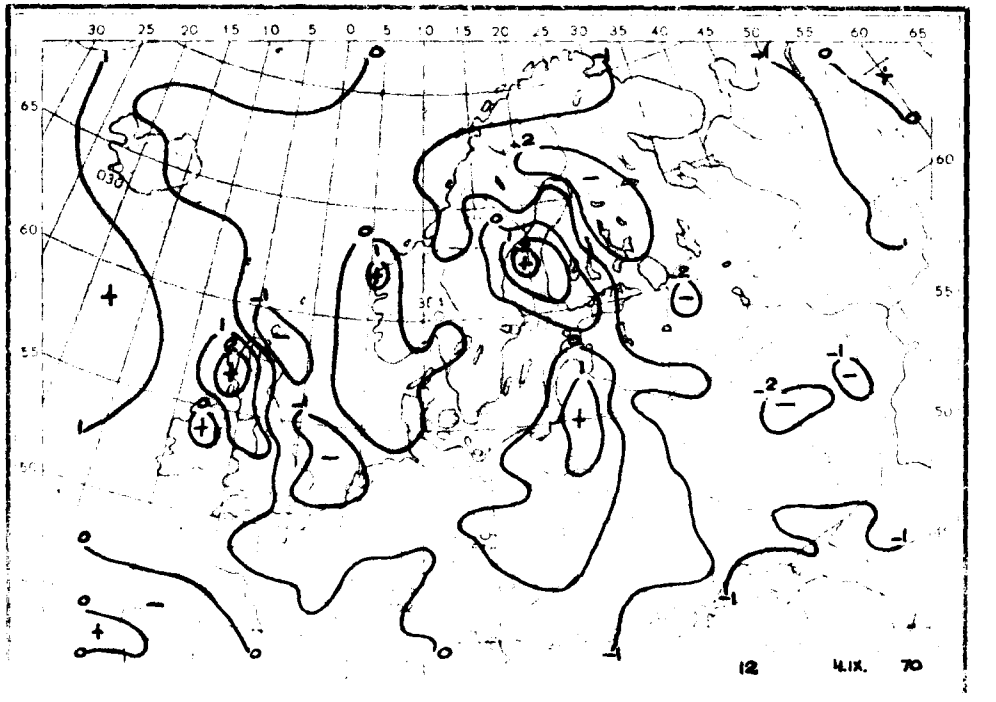

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGL. NEJ

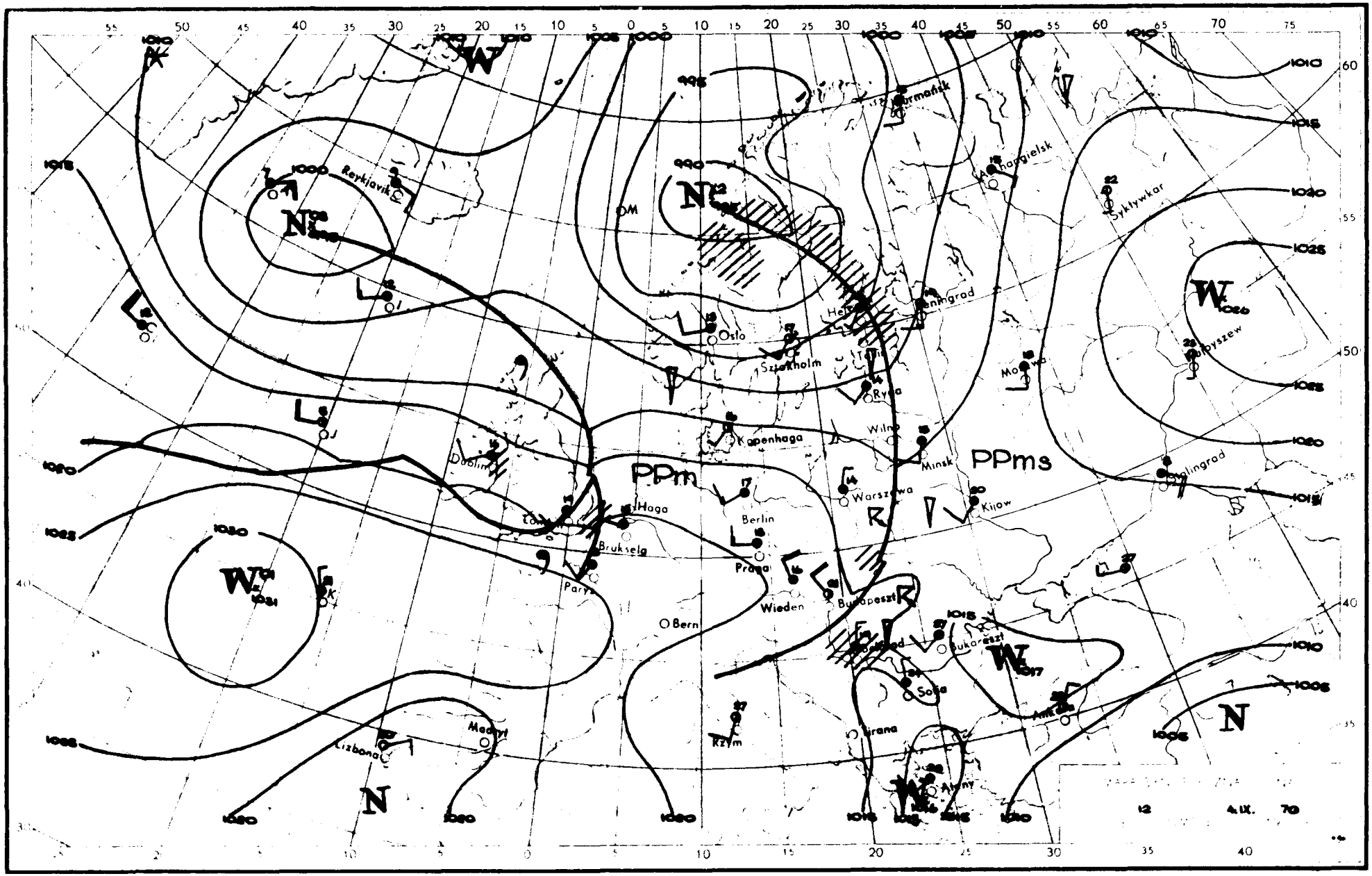



00 4.IX.70
12 3.IX.70
00 4.IX.70
12 3.IX.70
12374


00 4.IX. 70


00 4.IX.70
12 3.IX.70
00 4.IX.70
12 3.IX.70
12425


12 4.IX. 70



PPm
PPms
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Berlin
Praga
Wieden
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Ankara
Ateny
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Haga
Dublin
Lizbona
Madryt
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Murmańsk
Archangielsk
Moskwa
12
4.IX.
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 4.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82505	96801	08615	895XX	14302
150	72304	58108	07916	754XX	12710
195	01302	97021	12009	00900	08714
205	72704	56108	10715	754XX	14206
235	82404	96102	08714	855XX	13704
250	82202	97036	10015	856XX	13606
272	82103	60021	10013	855XX	10715
295	02001	96100	13410	00900	09716
330	22604	60011	11616	25700	12201
375	71703	50021	11814	758XX	10715
400	72603	60251	12516	756XX	14302
424	32502	56106	12915	35500	14502
465	82202	60602	11814	855XX	13705
495	00000	96101	13409	00900	09711
510	72512	98416	48007	65XXX	06302
560	82402	30102	14014	854XX	13802
570	00000	58101	13813	00900	11707
575	00000	70020	14313	00900	12602
650	82705	60022	49906	8097X	03803
695	72905	58102	14714	755XX	12702

SYNOP z godz.12 GMT.

105	72706	98022	13214	43552	07001
150	62907	70012	12018	42502	07103
195	82905	97252	09213	894XX	12306
205	63006	70032	14917	52530	08805
235	72206	97032	13014	784XX	06204
250	72906	97038	13715	68502	06205
272	53207	65018	11618	42502	04209
295	83002	96106	10416	854XX	14400
330	72809	65032	16516	59632	05304
375	73205	60258	13214	784XX	13210
400	72607	82012	16717	52650	07804
424	73006	82032	16717	58538	08301
465	63208	70018	14116	53501	09104
495	82503	96252	12017	834XX	16805
510	73206	98032	50004	52348	03210
560	82903	58108	15716	884XX	12102
570	72904	58256	14415	5347X	13400
575	73005	60028	14718	785XX	13102
650	93203	00814	49804	9XXXX	04400
695	72904	40178	14116	5947X	14604

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	03234	12374	99001	12016	18002	00102	12318	18002	85472	08422	24504	70052	00101	26511	50566	16115	26013	40730	28921
		28012	30929	435XX	29016	20XXX	505XX	29511	15194	521XX	10380	539XX	88220	529XX	29012	77999			
VV	0323X	12374	00001	12016	11965	16845	22804	04804	33738	02808	44700	00101	55548	12700	66500	16115	77356	35332	88266
		495XX	99220	529XX	11205	517XX	22150	521XX	21212	00001	18002	11980	21509	22805	27007	33300	29016	44220	28011
		31313	25049	505XX	29511	41414	80710	51515	11900	24509	22800	27007	33600	26512					

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	03232	12425	99999	15415	25004	00107	XXXXX	85481	08403	27513	70061	01321	26013	50567	16358	25017	40731	29158	25029
		30931	439XX	25036	20196	521XX	26523	15383	519XX	27019	10644	531XX	88254	515XX	25530	77304	25036	77279	25034
VV	0323X	12425	00999	15415	11984	16623	22970	16632	33861	09000	44706	00920	55623	06305	66530	14348	77490	17159	88417
		27359	99337	37357	11308	427XX	22254	515XX	33231	503XX	44209	523XX	55158	511XX	66141	531XX	21212	00990	25004
		11942	28014	22536	25014	33379	25034	25034	44339	24530	55304	25036	66179	28019	77137	26525	31313	25051	513XX
		25029	41414	855XX	51515	11898	28011												
WW	0323X	12425	70874	531XX	50092	509XX	88999	77999											
YY	0323X	12425	11680	531XX	22500	509XX	33330	509XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 4.IX.1970r.

Zachmurzenie było duże, miejscami niewielkie opady, potem od zachodu wystąpiły większe przejaśnienia. W końcu okresu od zachodu nastąpił ponowny wzrost zachmurzenia i opady. Temperatura minimalna od 7°C w Zamościu do 15°C w Opolu, Legnicy i Aleksandrowicach, a maksymalna od 15°C w Suwałkach do 19°C w Szczecinie, Słubicach, Legnicy, Kłodzku, Lesznie, Rzeszowie, Tarnowie, Mielcu i Zgorzelcu. Wiatry były umiarkowane z kierunków zachodnich.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170 000 egzemp. 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

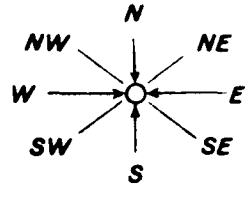
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



Rozmieszczenie danych:

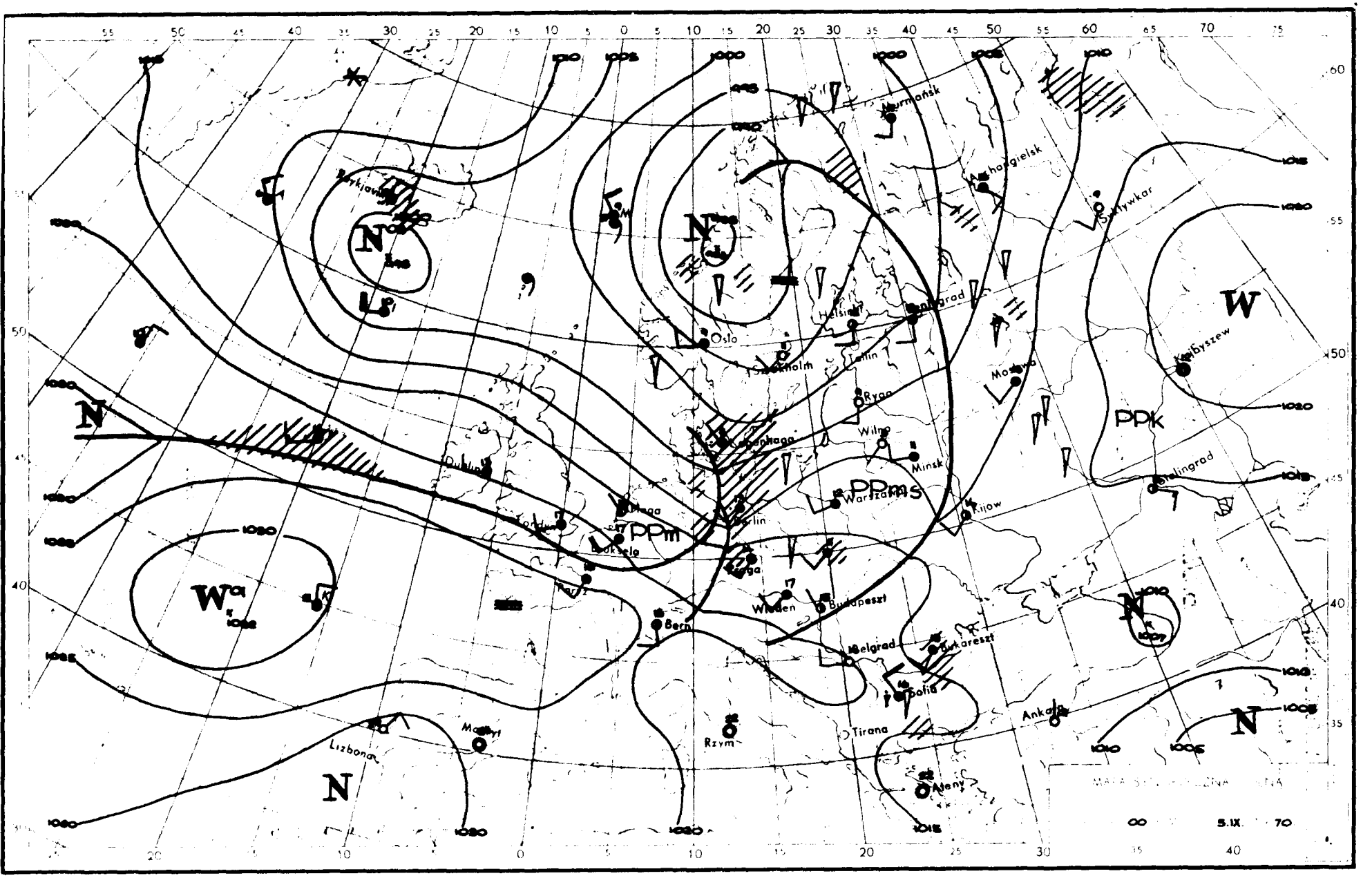
Temp. powietrza → T

Meteory → M

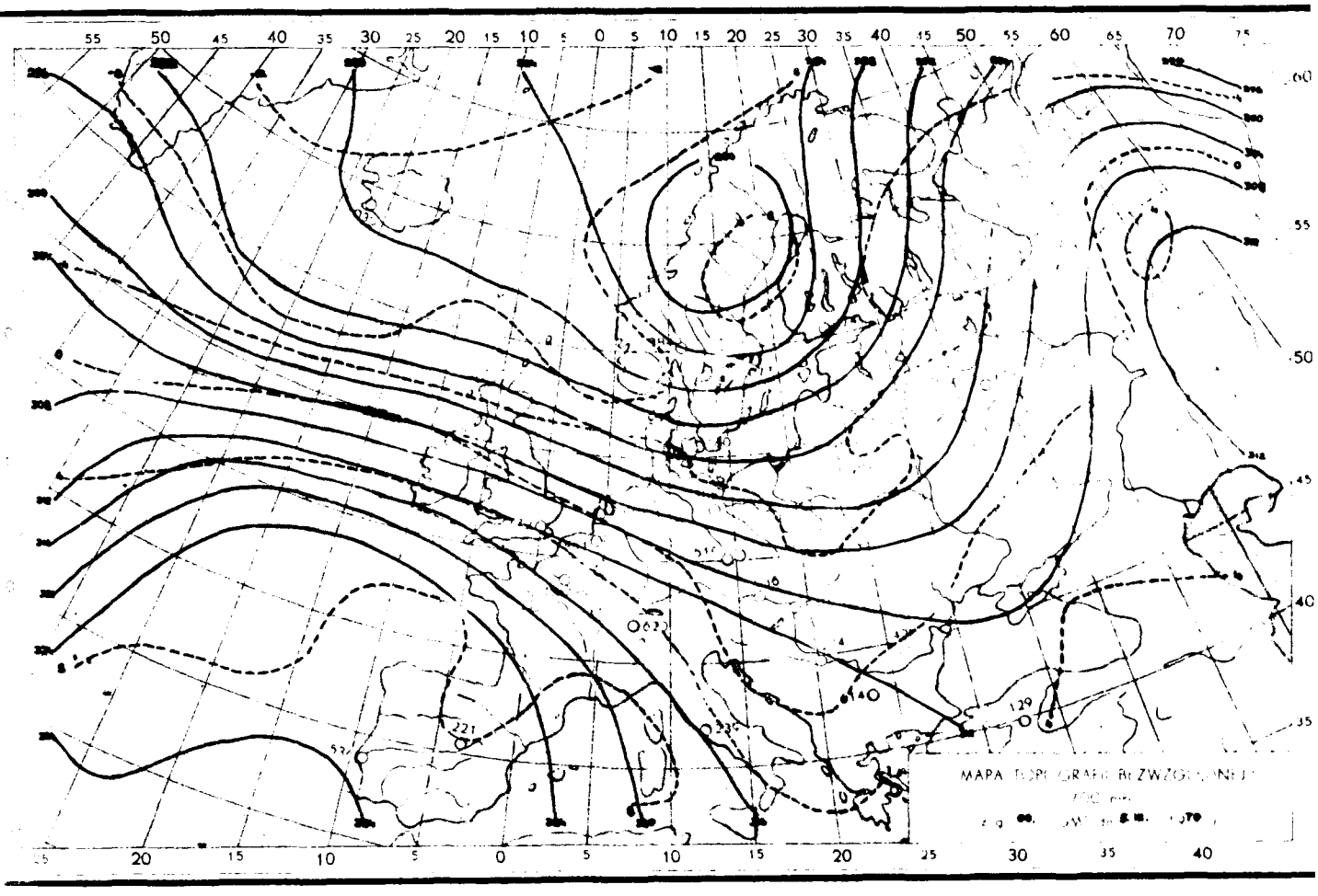
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

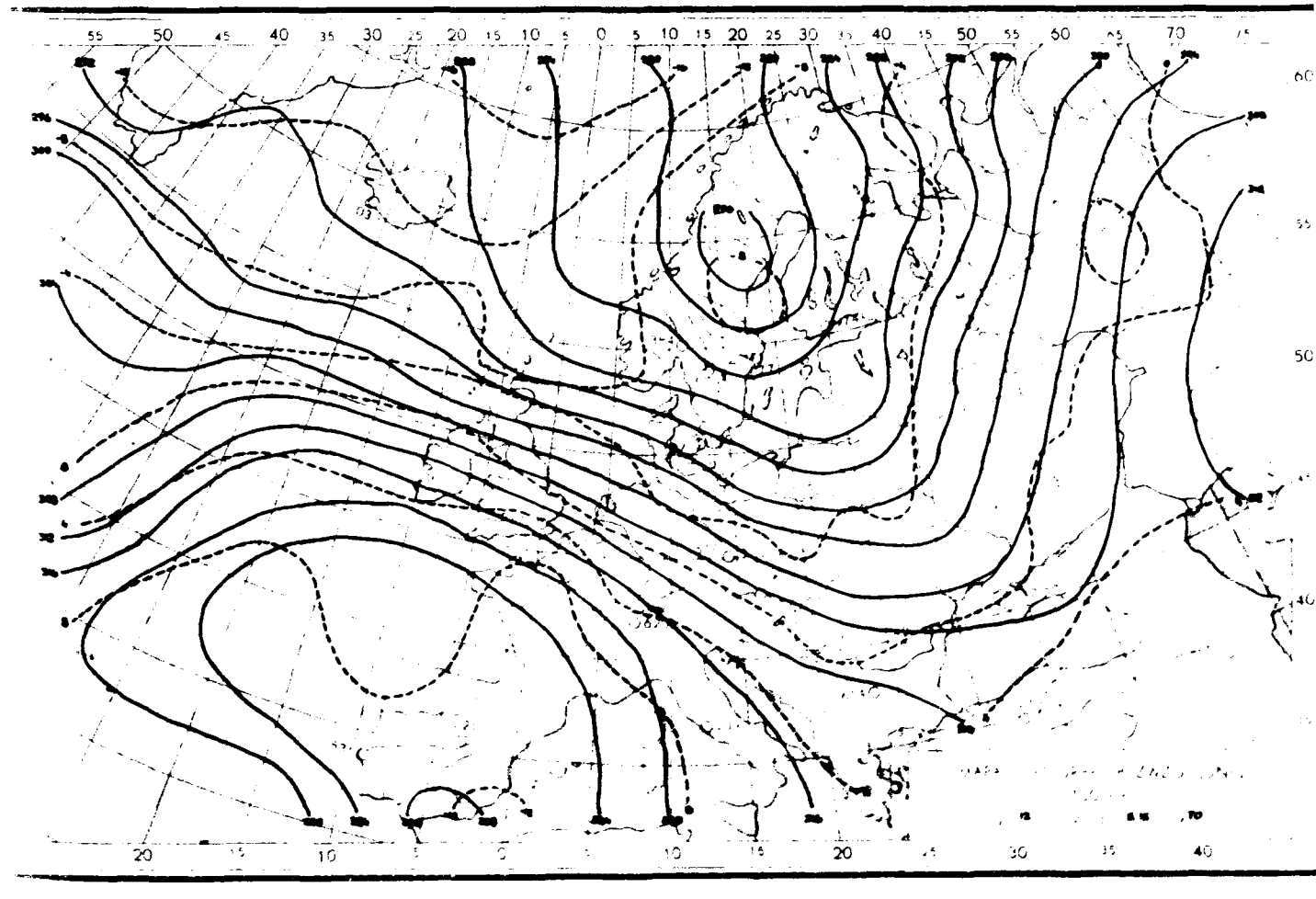
kierunek i prędkość wiatru

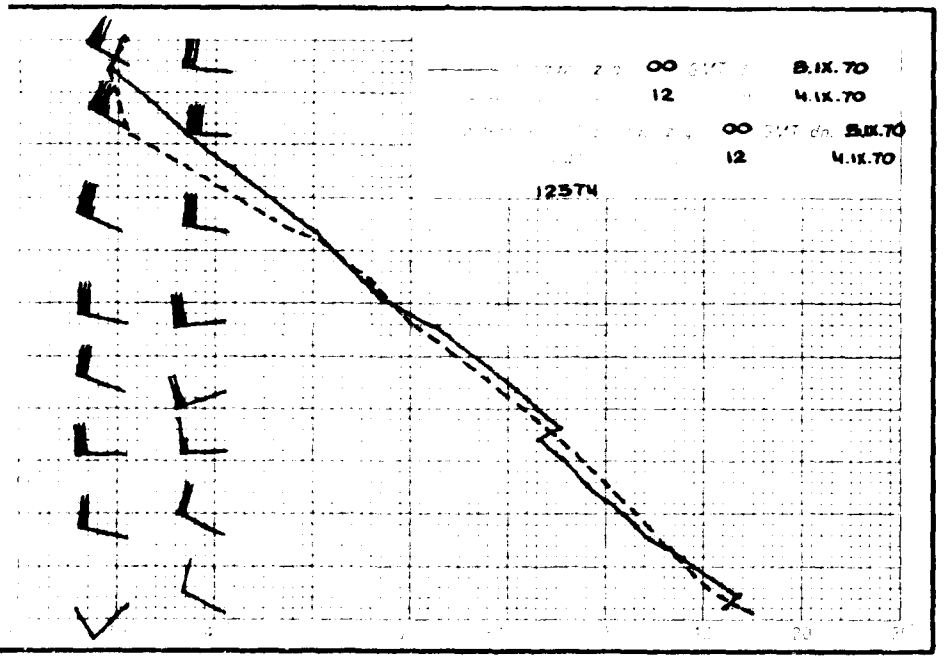
PIHM – Wzór Nr VI/30

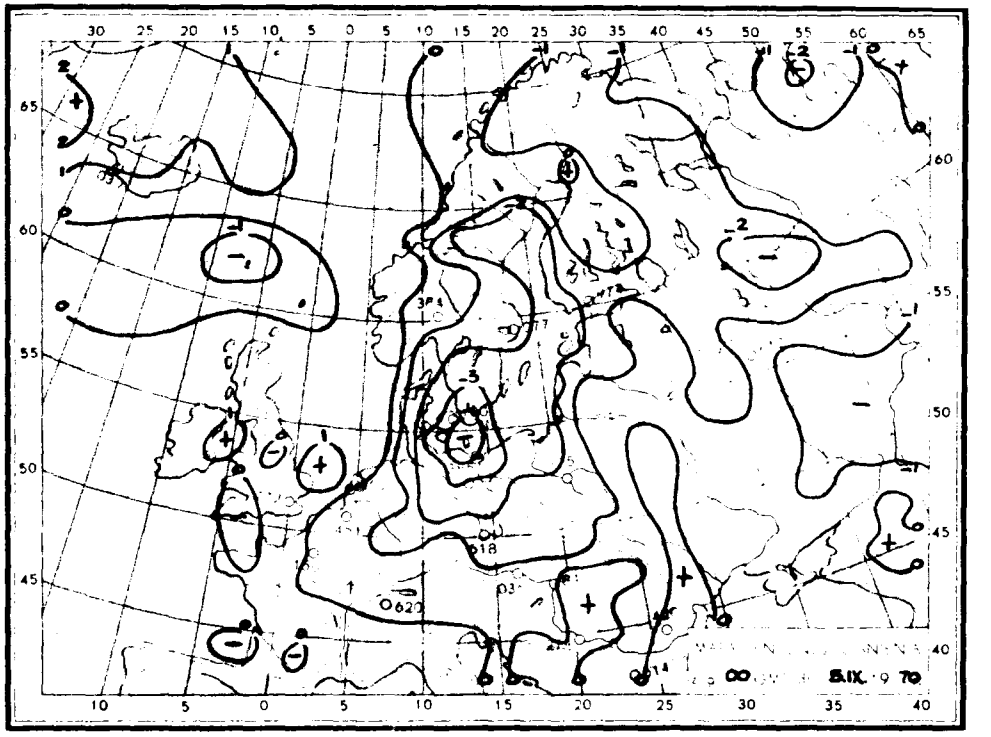


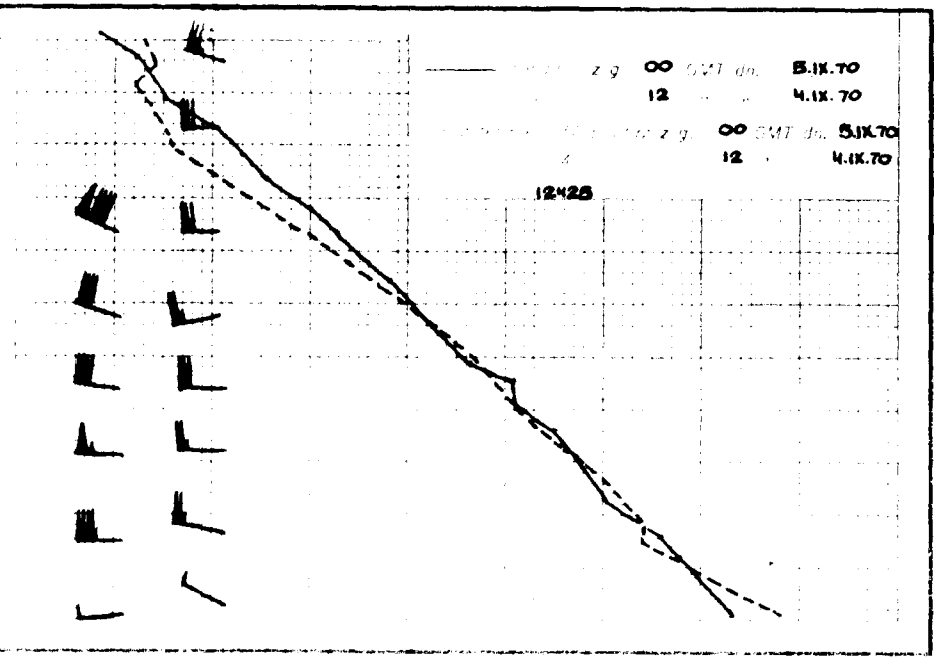
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Dublin
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Ateny
Lizbona
Madryt
PPm
PPms
PPk
W
N

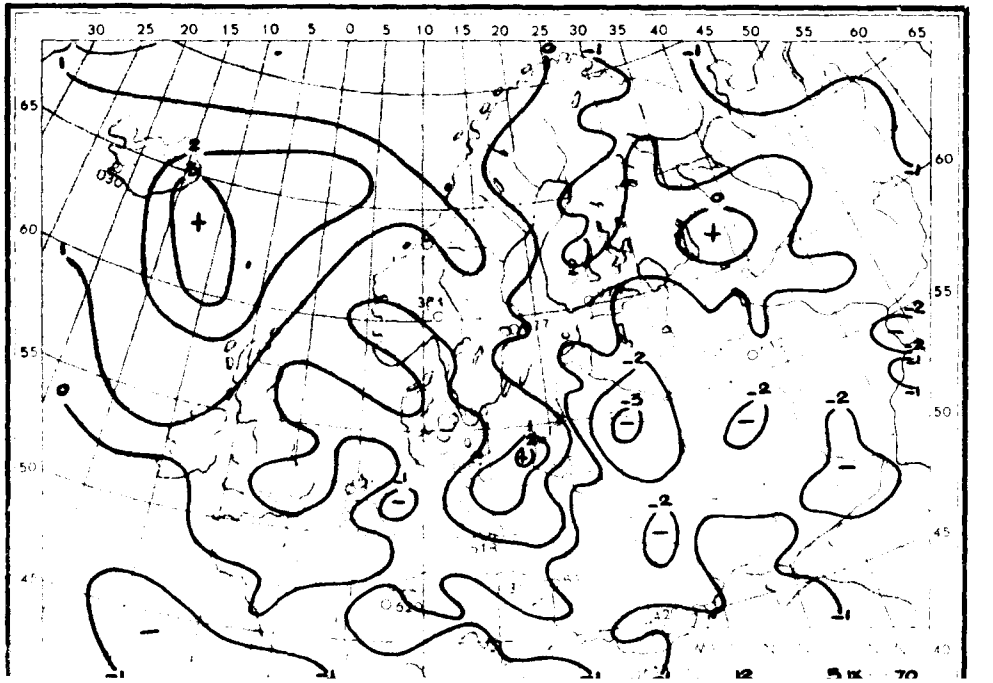


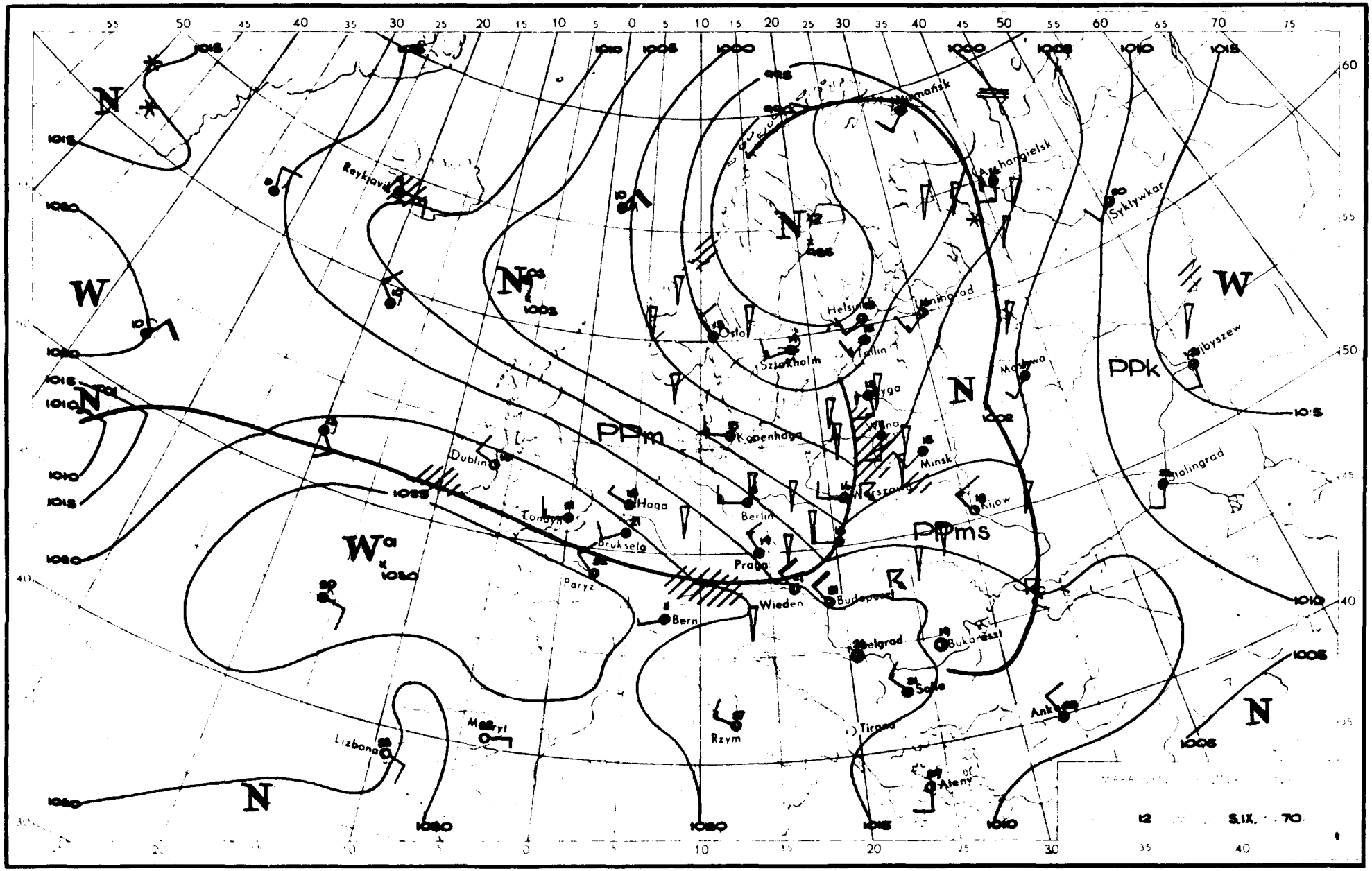



00 GMT 5.IX.70
12 4.IX.70
00 GMT 5.IX.70
12 4.IX.70
12574


00 GMT 5.IX.70


00 GMT 5.IX.70
12 4.IX.70
00 GMT 5.IX.70
12 4.IX.70
12425


12 5.IX.70



N
W
PPm
PPk
PPms
Reykjavik
Wiedeń
Praga
Berlin
Kopenhaga
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Leningrad
Moskwa
Kijow
Minsk
Warszawa
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Bern
Paryz
Bruksela
Londyn
Haga
Dublin
Lizbona
Madryt
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Wiatka
Ankara
12
S.IX.
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 5.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82107	97022	07512	855XX	10726
150	62006	70021	07112	65500	08723
195	02003	98021	10207	00900	06809
205	82406	60602	09713	854XX	10829
235	82605	97036	09012	854XX	09721
250	72002	97011	10411	756XX	09718
272	62202	60021	99710	655XX	08720
295	02201	97021	12008	00900	07712
330	82505	60211	12113	6567X	09722
375	82403	60211	12412	756XX	10817
400	82404	58602	15712	8097X	10718
424	82704	57808	14513	6557X	12816
465	82305	65038	12613	5557X	09717
495	83402	97021	13610	854XX	09816
510	92917	90454	47405	9XXXX	05710
560	82204	60212	15812	854XX	11714
570	82003	60021	14712	854XX	07713
575	82002	65021	15811	855XX	10718
650	72807	80021	50202	753XX	50806
695	02905	70011	16510	00900	08806

SYNOP z godz.12 GMT.

105	73010	98252	05514	43532	09209
150	52708	70016	01915	52400	09217
195	81908	20616	98211	7722X	10733
205	63207	70018	08717	42532	10105
235	73011	96806	04513	795XX	09214
250	03005	96806	05617	885XX	14321
272	72908	70028	01515	735XX	09313
295	82302	40616	02012	7732X	11625
330	52910	70028	09017	58500	08113
375	62707	70296	04514	5356X	10506
400	62707	80251	11316	695XX	10316
424	72708	70251	11214	786XX	11313
465	73009	70038	06415	5347X	11502
495	62201	96216	05916	2647X	14719
510	62923	98036	45204	632XX	03313
560	62608	65036	10117	625XX	11807
570	82707	60036	07416	835XX	11713
575	62708	65018	04917	3253X	12813
650	92712	00804	46403	9XXXX	03712
695	72706	60256	10413	4357X	12709

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	04234	12374	99001	11018	23004	00102	11208	23004	85456	04015	28010	70010	05709	27015	50560	19348	28514	40722	30358
		29522	30921	437XX	30522	20187	479XX	15376	491XX	10640	503XX	88250	519XX	30529	77999				
VV	0423X	12374	00001	11018	11978	13025	22863	05817	33802	00712	44771	00723	55753	02524	66742	02524	77669	07710	88655
		05947	99607	09729	11600	09729	22511	17957	33472	23130	44250	519XX	55191	471XX	66169	491XX	77139	491XX	88132
		515XX	99112	515XX	11103	495XX	21212	00001	23004	11941	27509	22233	30027	31313	25041	519XX	30529	41414	5553X
		51515	11897	28009	22800	27509	33600	29025											
WW	0423X	12374	70873	497XX	50093	497XX	88999	77999											
YY	0423X	12374	11940	515XX	22840	497XX	33370	497XX											

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	04235	12425	99001	12203	25003	00124	12201	25003	85474	05416	27522	70031	03315	27527	50562	18741	29021	40725	27926
		29544	30926	403XX	20192	557XX	15377	545XX	10638	551XX	88214	557XX	XXXXX	77999					
VV	0423X	12425	00001	12203	11884	07000	22847	05219	44778	00113	44656	05903	55614	09900	66586	09931	77553	14157	88458
		22305	99374	30539	11341	35935	22291	413XX	33275	451XX	44244	485XX	55214	557XX	66198	557XX	77185	511XX	88160
		547XX	99125	539XX	21212	00001	25003	11683	27529	22508	28520	33380	30044	31313	25048	479XX	XXXXX	41414	5557X
		51515	11900	26515	22800	27522	33600	28021											
WW	0423X	12425	70866	539XX	88999	77999													
YY	0423X	12425	11700	539XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 5.IX.1970r.

Zachmurzenie było początkowo duże, później od zachodu następowały większe przejaśnienia i gdzieniegdzie notowano opady przelotne. Na Pomorzu i we wschodniej części kraju wystąpiły burze. Temperatura minimalna od 6°C w Suwałkach, Białymstoku i Zakopanem do 14°C w Kłodzku i Legnicy, a maksymalna od 13°C w Mikołajkach do 20°C w Raciborzu. Wiatry były umiarkowane i dość silne z kierunków zachodnich i północno-zachodnich.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-10.X.68-Y-86893-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

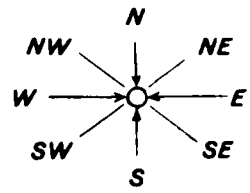
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

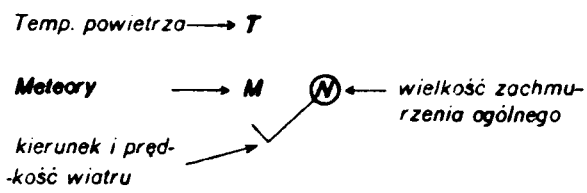
○	niebo bezchmurne	
⊖	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

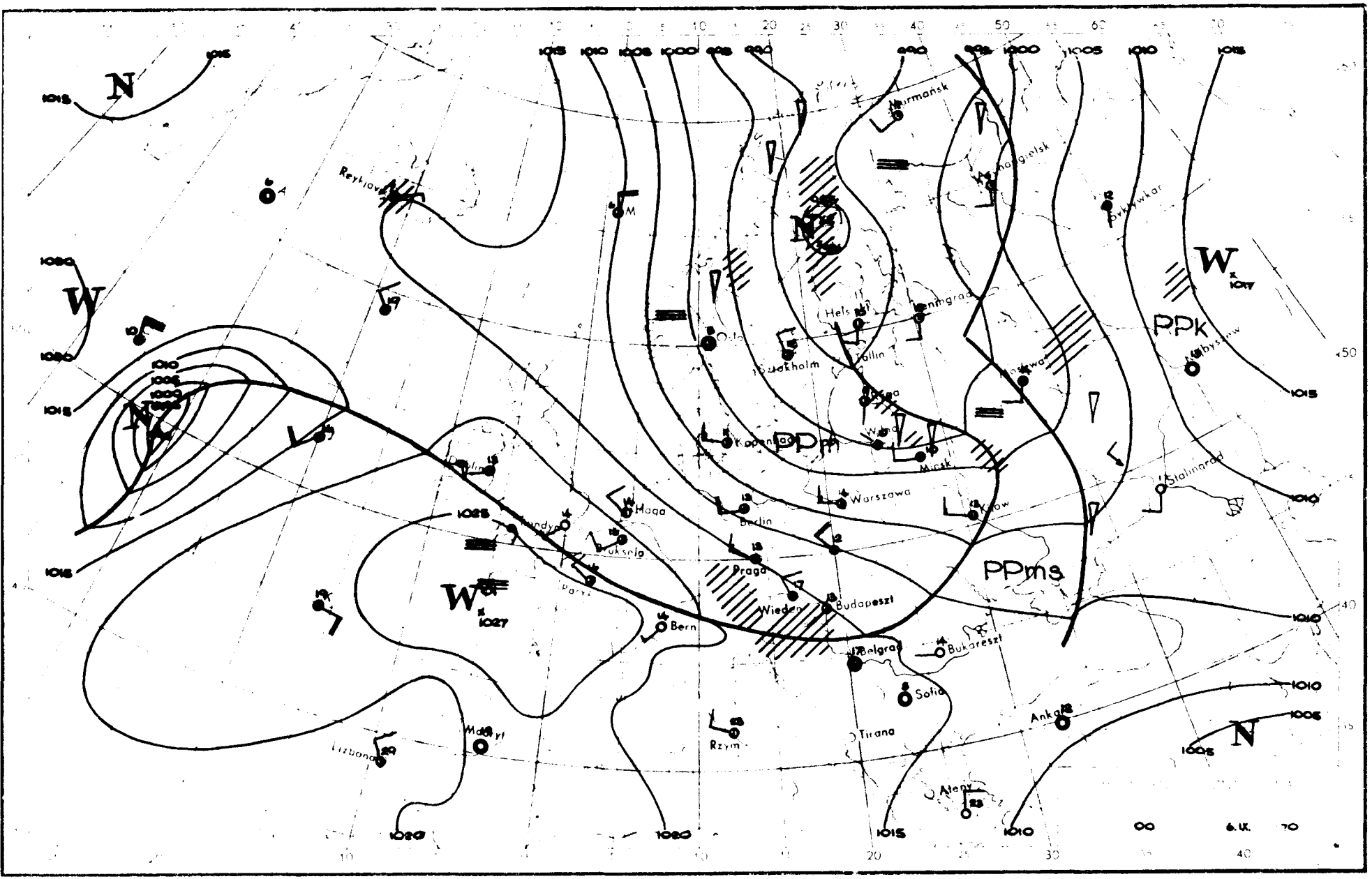
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

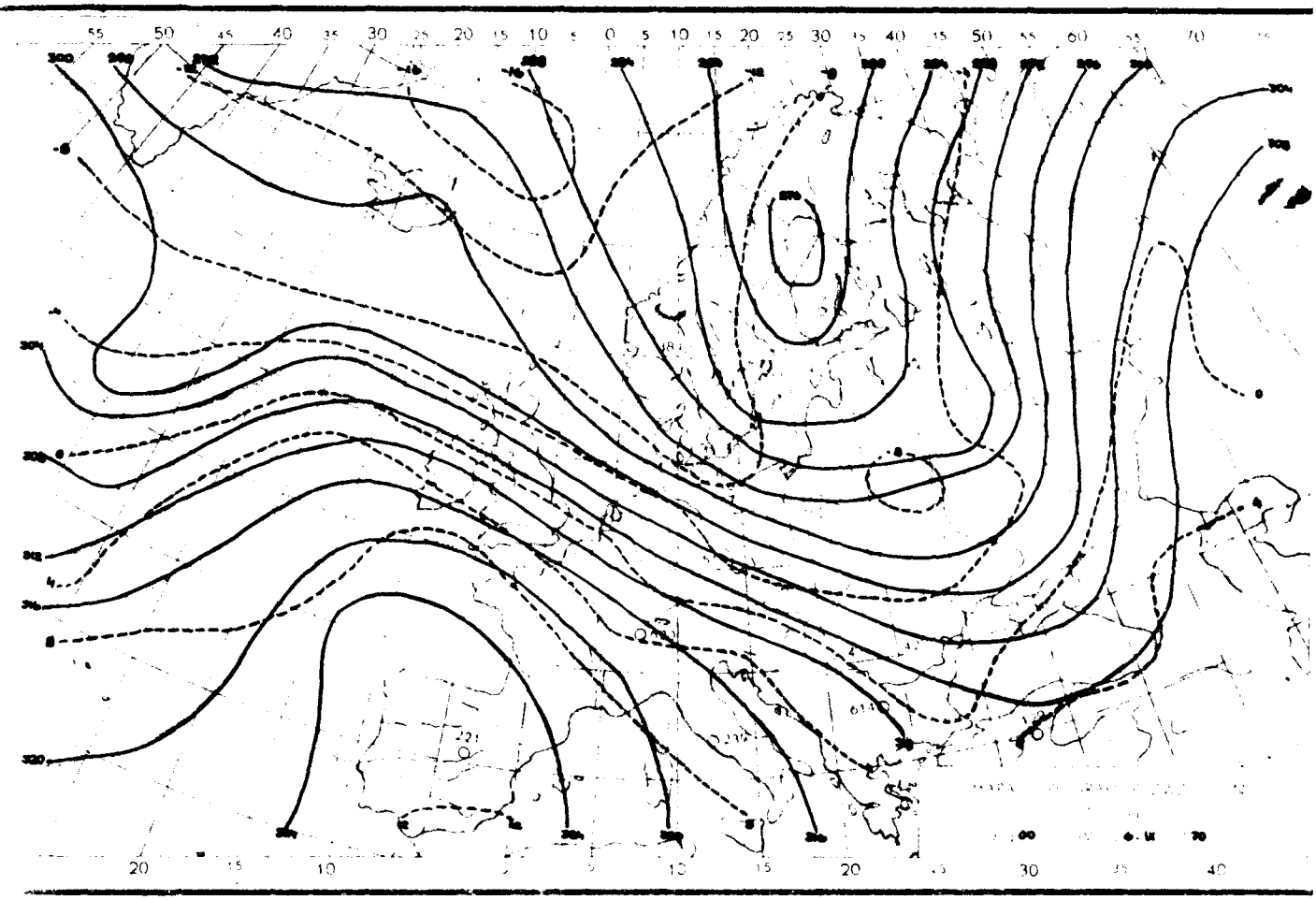


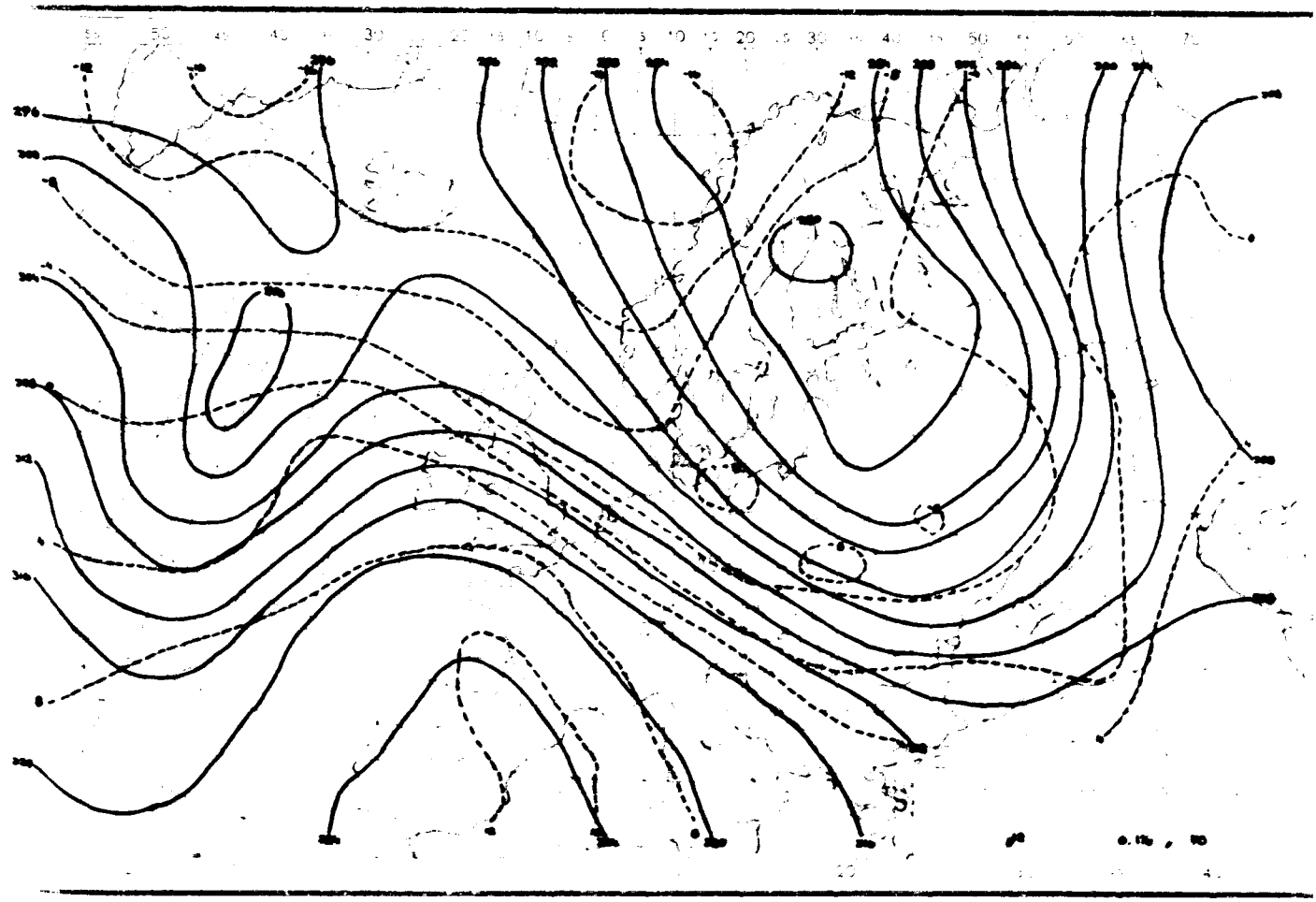
Rozmieszczenie danych:

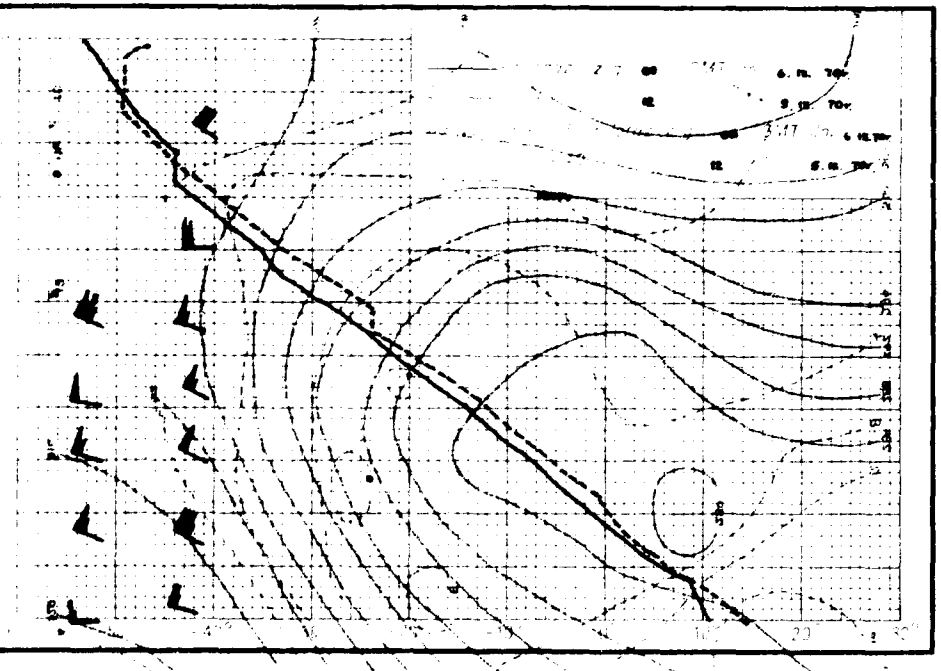


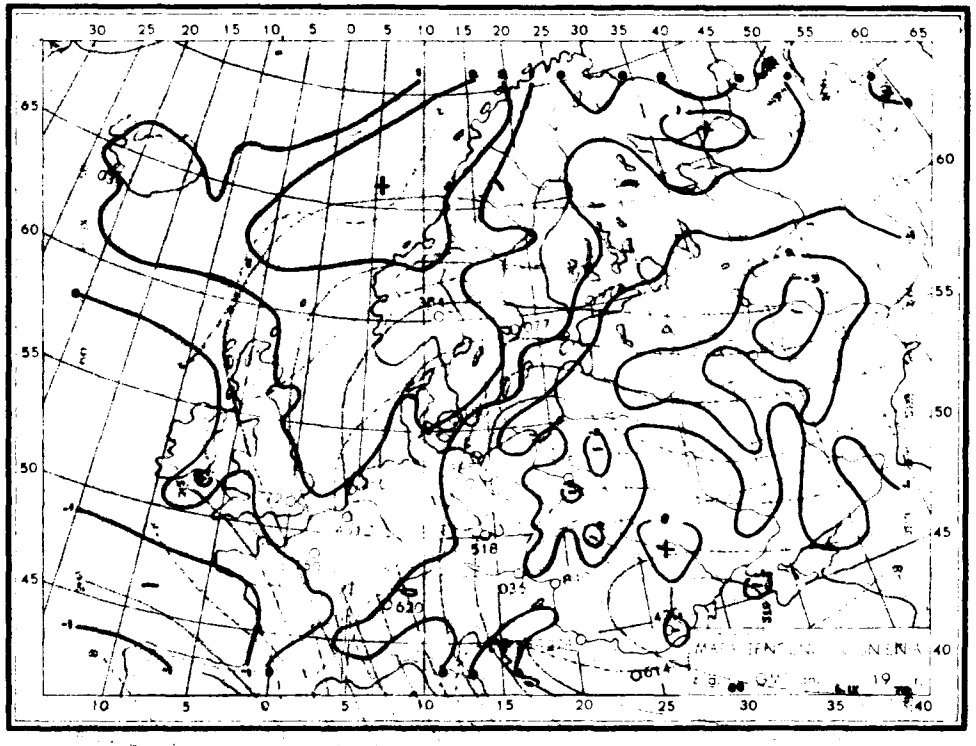


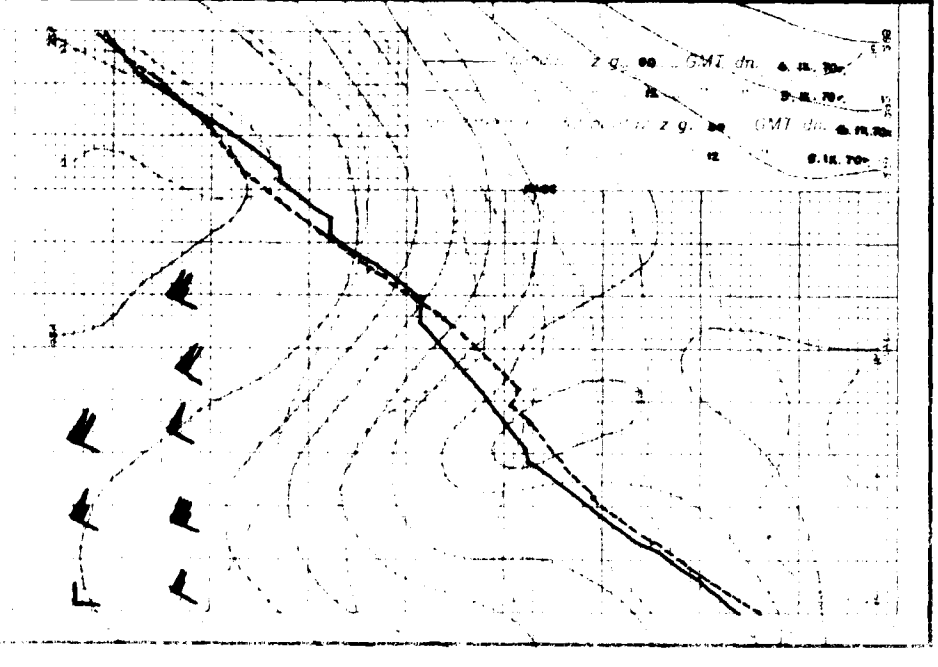
N
W
PPk
PPm
PPms
Murmańsk
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Tallin
Kopenhaga
Minsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Haga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Lizbona
Madryt
Paryż
Bruksela
Londyn
Dublin
Stockholm
Helsinki
Leningrad
Moskwa
Gyktywkar
Kaliningrad
1015
1010
1005
1000
995
990
1020
1025
1027
1017
00
6.IX.
70

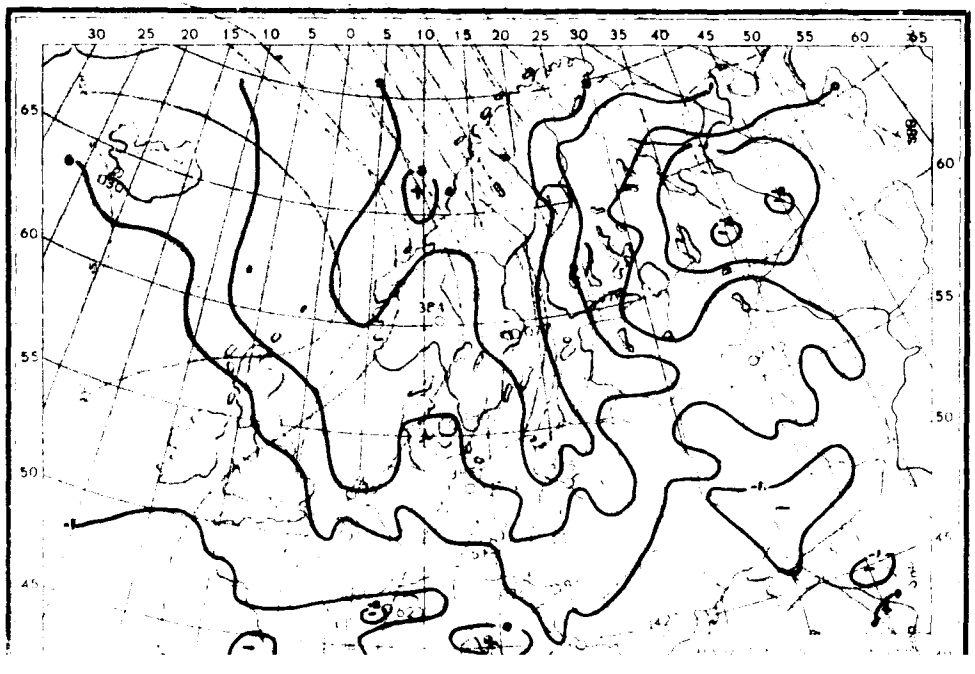


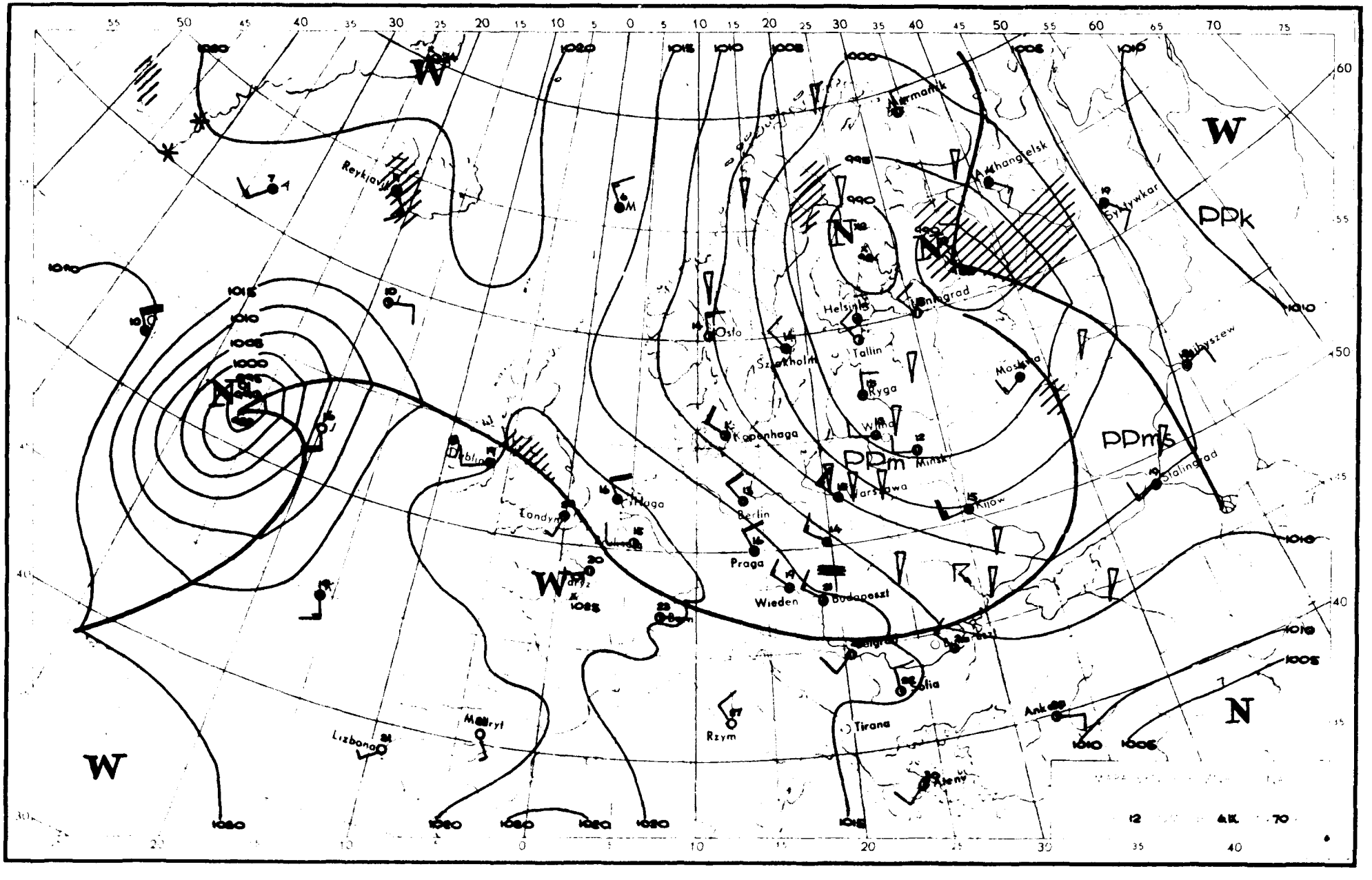











W
W
W
N
N
N
PPk
PPm
PPms
Reykjavik
Murmansk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Tallin
Oslo
Sztokholm
Moskwa
Ryga
Wilna
Minsk
Kopenhaga
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Dublin
Londyn
Haga
Berlin
Praga
Wieden
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Madryt
Lizbona
1000
1005
1010
1015
1020
1025
995
990

Dane synoptyczne z Polski w dniu 6.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	73007	98958	01112	794XX	08713
150	52606	65031	99111	52400	09609
195	62607	98251	96209	694XX	08722
205	73005	70018	05911	754XX	08709
235	62807	97028	01609	634XX	08716
250	42503	97018	02610	45500	09815
272	12404	70011	99309	15400	08714
295	82504	96108	00211	854XX	09723
330	62809	65038	07111	656XX	08707
375	62708	65251	03811	5563X	08720
400	72706	80038	09612	757XX	07703
424	52708	65031	09514	55600	09603
465	42706	60298	05711	43500	09716
495	82503	96801	05211	834XX	09715
510	32935	98011	42102	25730	52718
560	82605	60212	10311	854XX	09714
570	82003	60178	08010	894XX	09718
575	72403	98021	08613	755XX	08820
650	73121	65034	45701	752XX	00807
695	52805	70031	09312	55500	08815

SYNOP z godz.12 GMT.

105	43112	98018	06315	42500	09215
150	73008	70029	03012	794XX	08229
195	72709	98802	97613	795XX	08220
205	33107	70251	10114	39400	10206
235	73209	97252	05111	794XX	07313
250	62306	97178	05512	694XX	09209
272	53005	65258	02114	53400	11219
295	73105	97802	00711	794XX	09312
330	22810	75251	10214	29500	10207
375	62811	70028	04615	53602	07207
400	52406	84018	12914	32608	06305
424	73006	81251	12414	48532	07110
465	43010	70022	08214	725XX	07213
495	52708	98018	05114	53400	09209
510	83223	98418	45001	75XXX	00210
560	72707	70038	12314	723XX	06209
570	62805	70252	08813	63500	08107
575	42808	70251	10114	48500	07305
650	93115	00498	46051	9XXXX	51312
695	53210	70018	08813	42403	05115

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	05236	12374	99992	10413	26007	00028	XXXXX	XXXXX	85368	03649	29527	70912	06922	28027	50546	24326	28537	40704	35529
		30900	453XX	20164	549XX	15350	519XX	88205	559XX	77455	29539								
VV	0523X	12374	00992	10413	11905	07248	22833	02450	33600	14337	44471	27321	55430	33523	66330	441XX	77307	441XX	88274
		489XX	99205	559XX	11185	519XX	22144	519XX	33120	535XX	21212	00992	26007	11730	29034	22572	28025	33518	28538
		44455	29539	31313	25020	505XX	41414	20960	51515	11890	29522	22800	29022	33600	28025				

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	05237	12425	99995	14231	27006	00074	XXXXX	XXXXX	85427	04218	29027	70975	07111	28035	50555	18762	40719	27757	30921
		40325	20188	529XX	15376	501XX	10641	519XX	88210	529XX	XXXXX	77999							
VV	0523X	12425	00995	14231	11921	10030	22871	05819	33698	07313	44677	07350	55639	09961	66563	13965	77500	18762	88474
		18762	99400	27757	11381	27739	22348	33529	33335	33528	44276	447XX	55259	477XX	66210	529XX	77196	529XX	88168
		487XX	99150	501XX	11144	479XX	21212	00995	27006	11700	28035	31313	25043	485XX	XXXXX	41414	00900	51515	11893
		29529	22800	28533	336XX	XXXXX													
WW	0533X	12425	70875	507XX	88999	77999													
YY	0523X	12425	11980	523XX	22890	487XX	33650	513XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 6.IX.1970r.

Zachmurzenie było zmienne z przewagą dużego, wystąpiły liczne przelotne opady i lokalne burze. Temperatura minimalna wahała się od 4°C w Białymstoku do 12°C w Słubicach, a maksymalna od 13°C w Jeleniej Górze i lokalnie na wschodzie do 17°C na zachodzie. Wiatry były dość silne, w porywach bardzo silne, północno-zachodnie.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86593-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

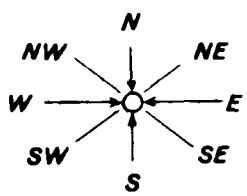
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

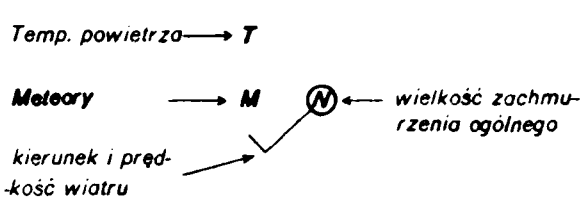
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
●	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

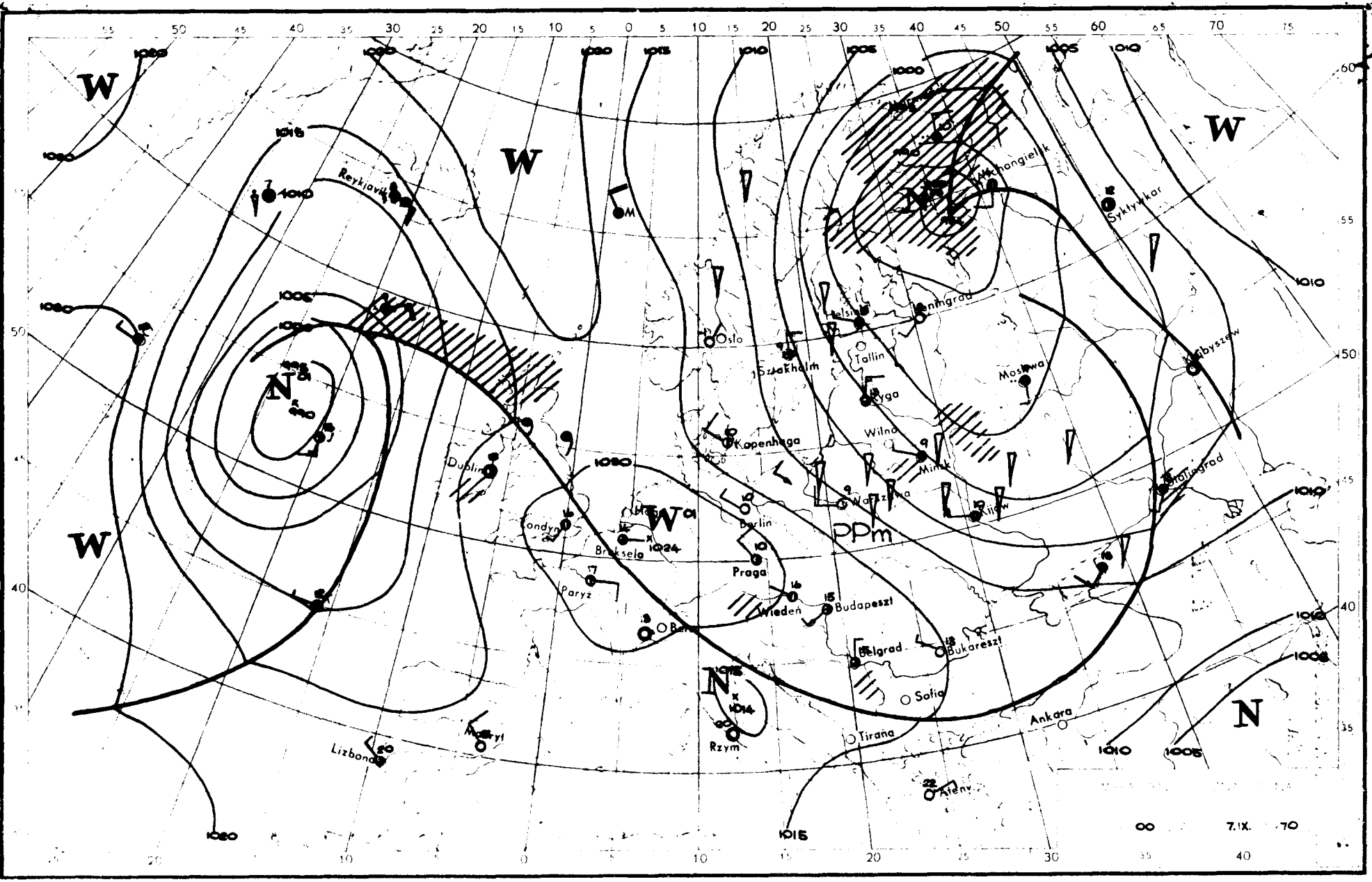
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

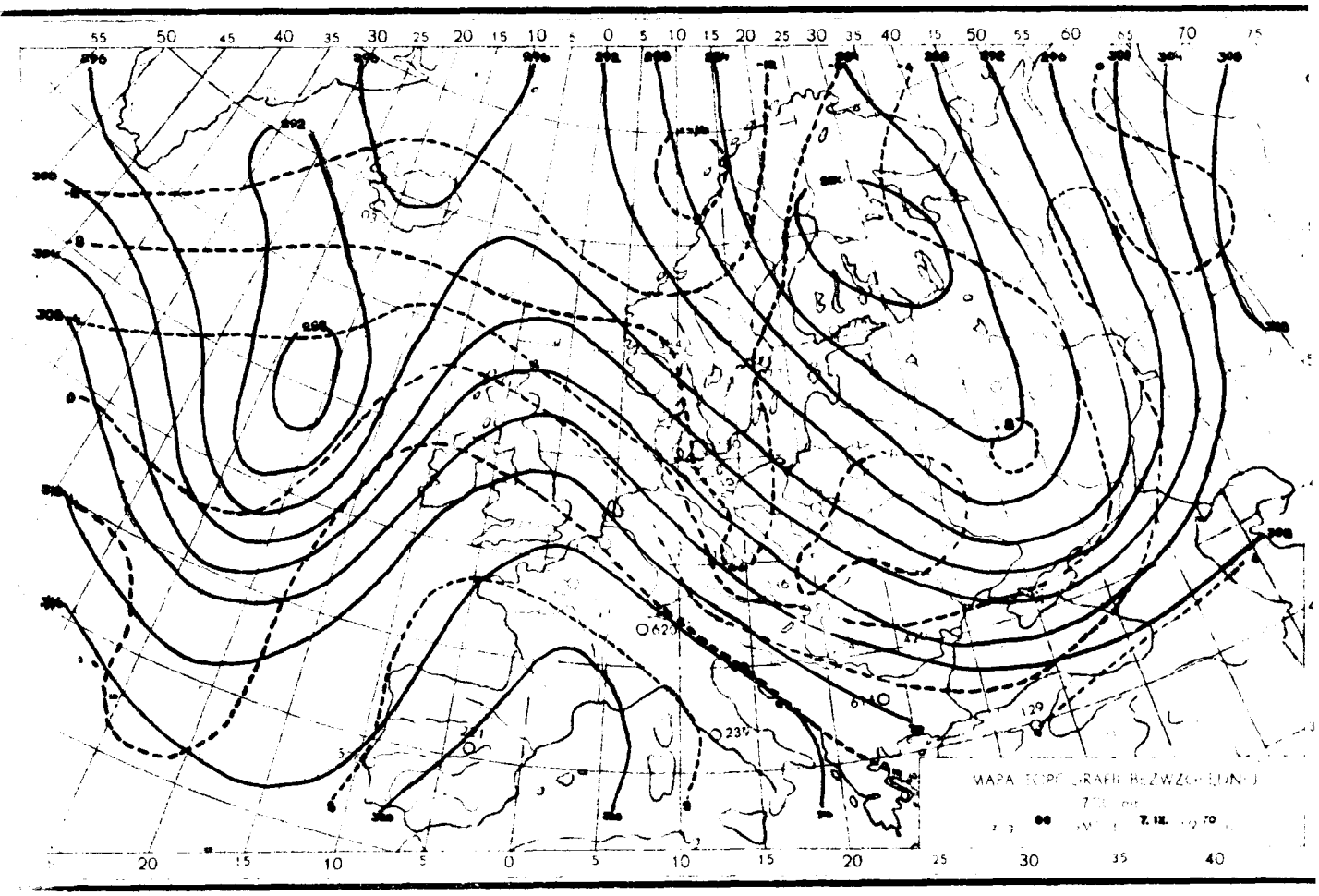


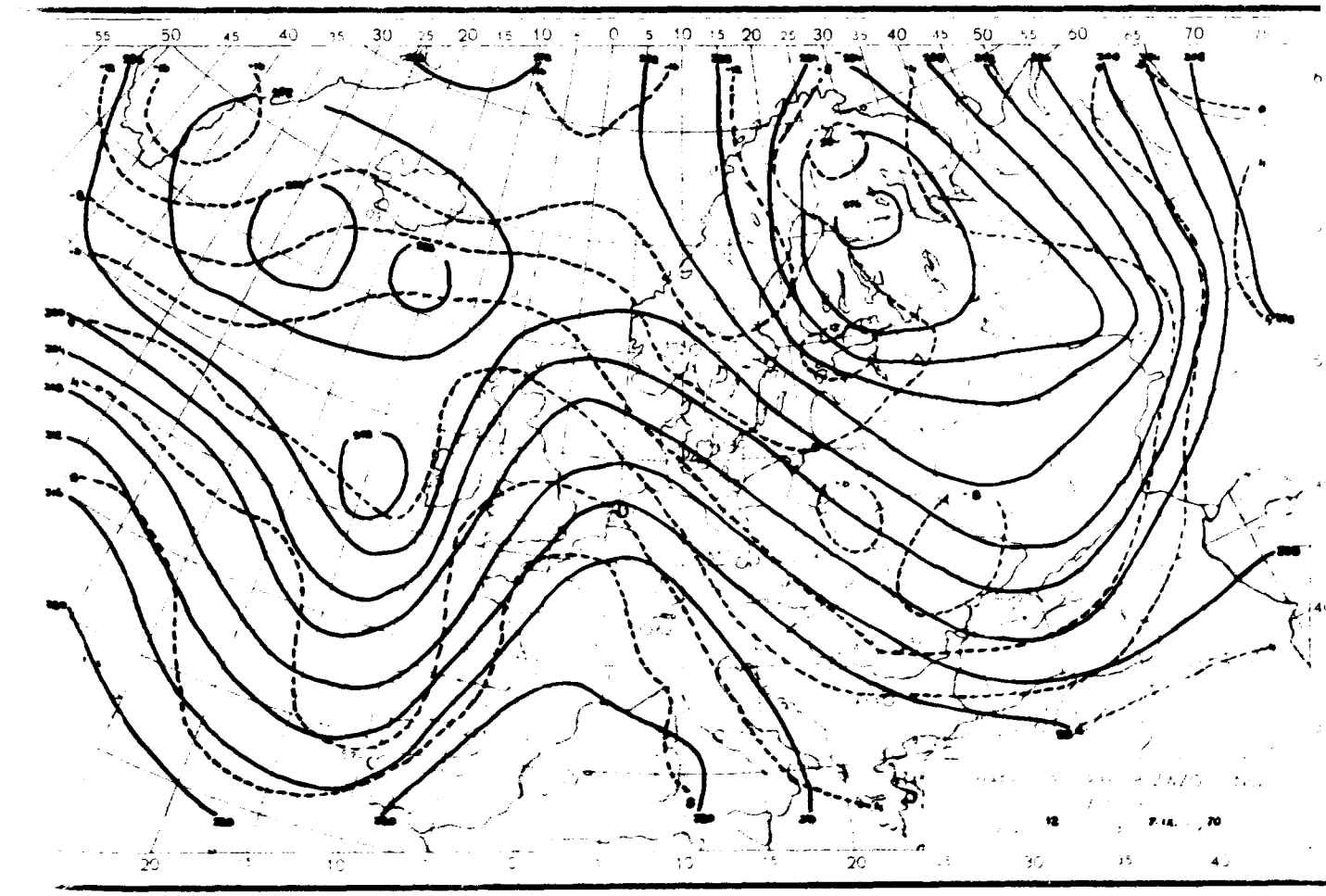
Rozmieszczenie danych:

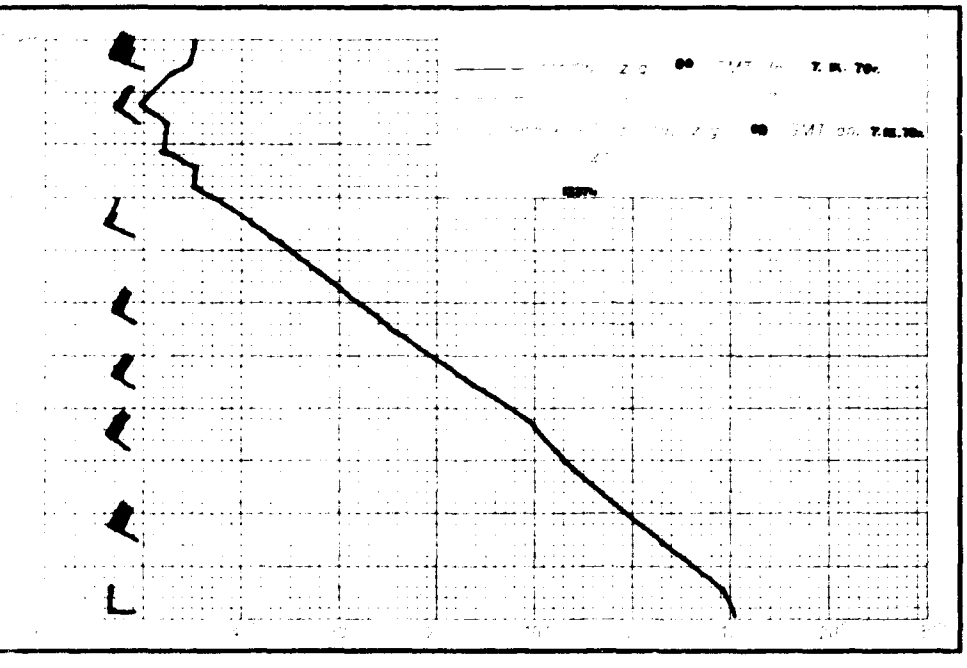


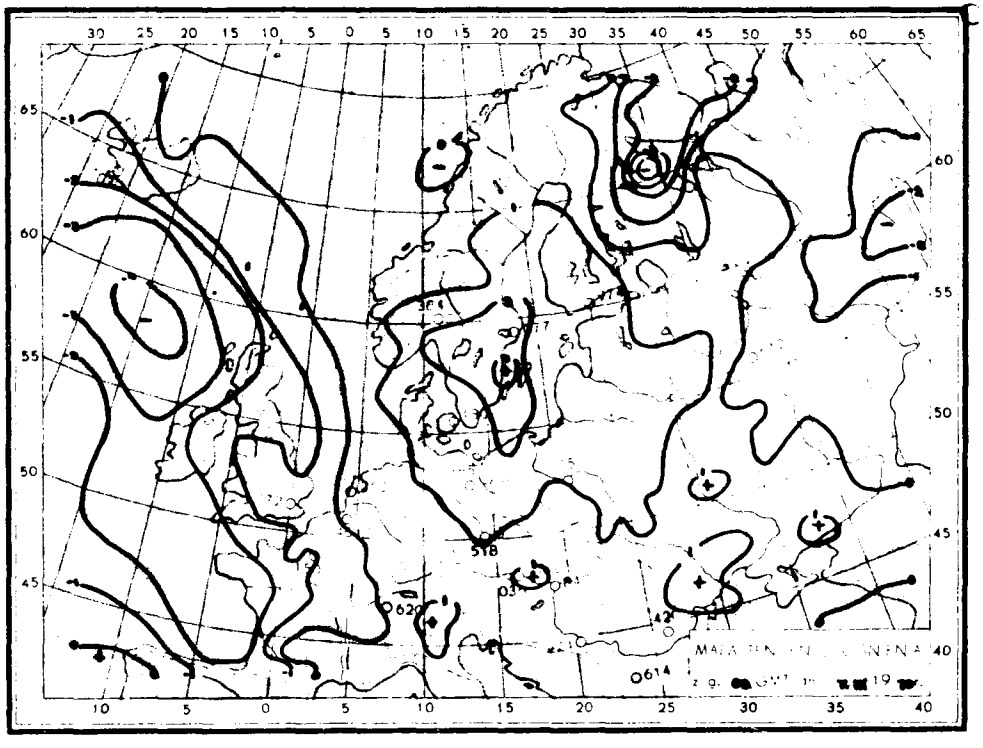


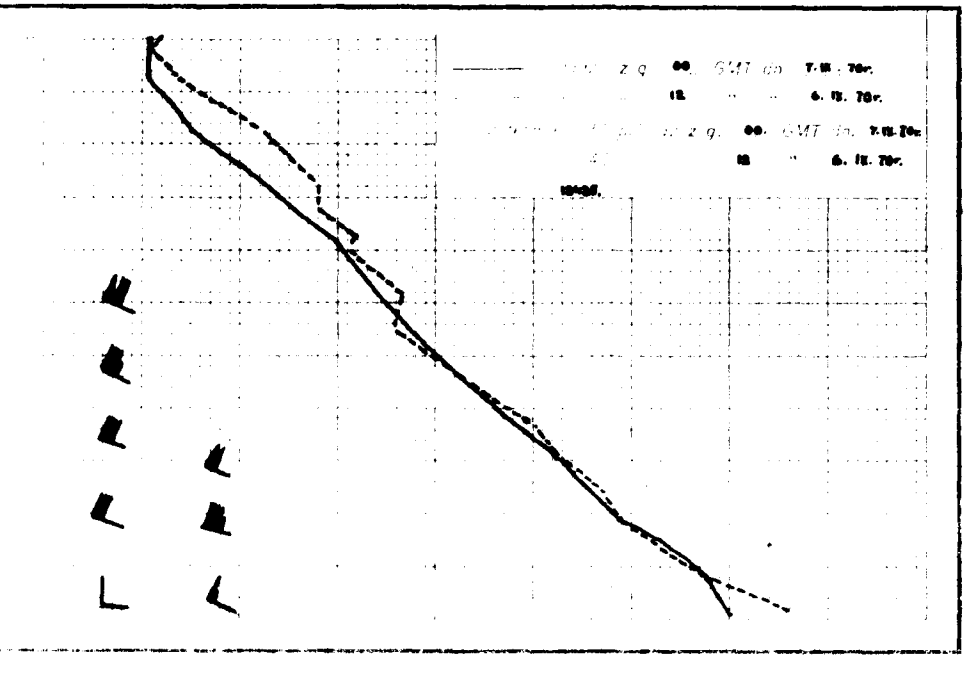
W
W
W
W
W
N
N
N
N
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Moskwa
Syktywkar
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Dublin
Londyn
Bruksela
Berlin
Praga
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Lizbona
Ateny
PPm
1000
1005
1010
1015
1020
1024
7.IX.
70

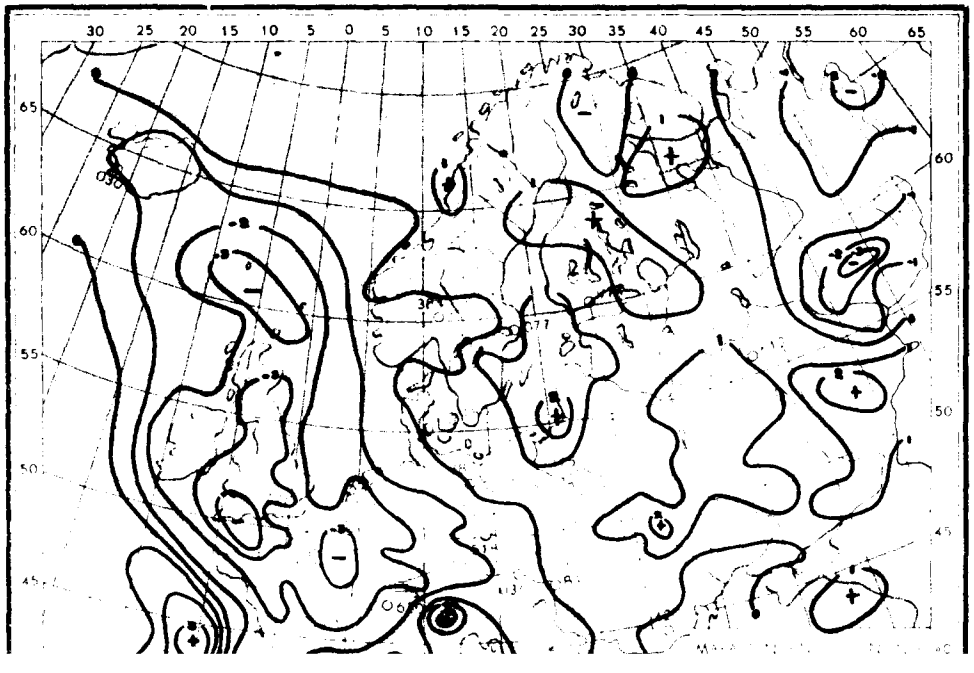

55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75
20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40

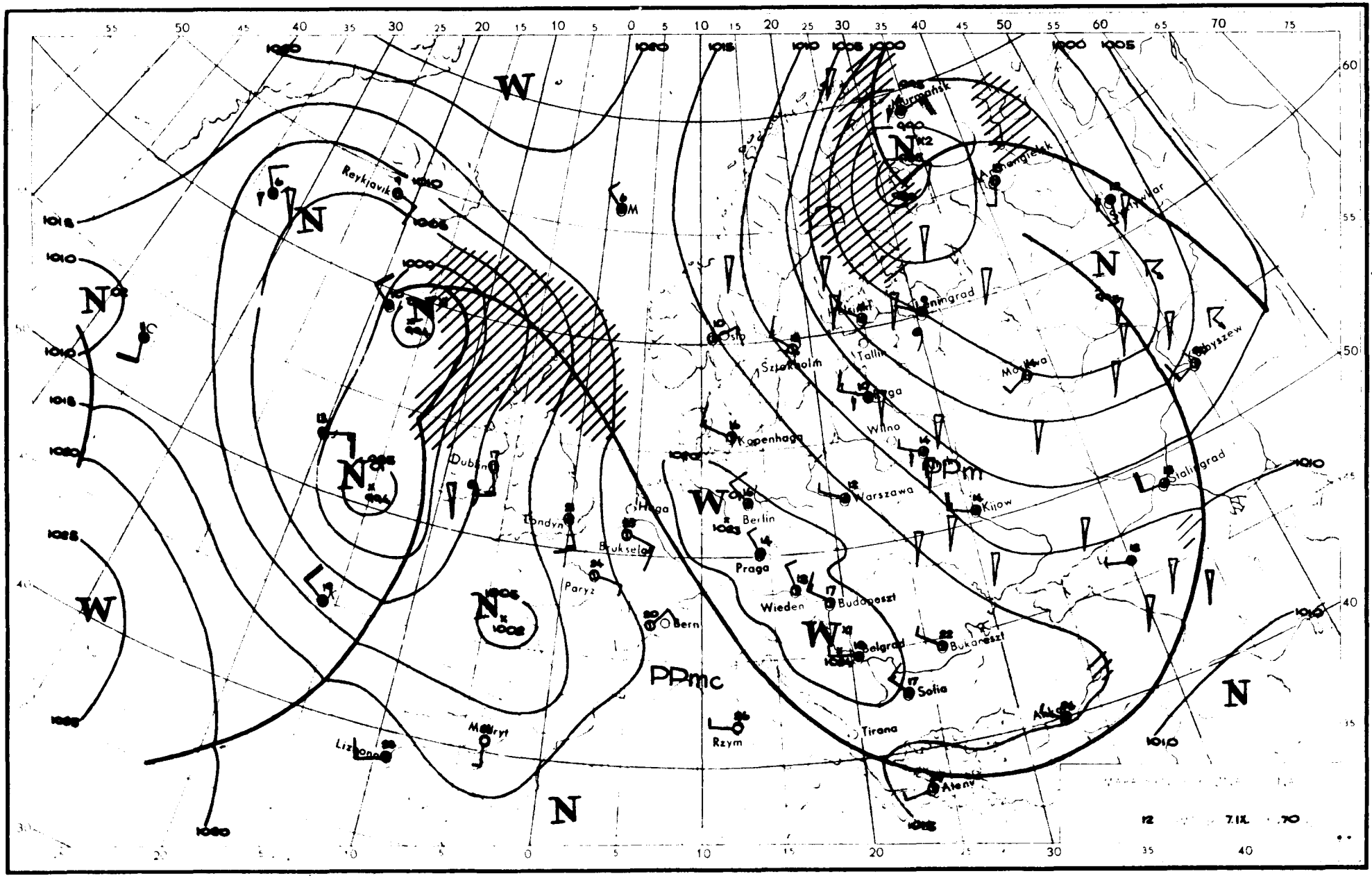

55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75
20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40











Reykjavik
Dublin
Londyn
Paryż
Bruksela
Haga
Bern
Madryt
Lizbona
Rzym
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Warszawa
Kijow
Wilno
Tallin
Sztokholm
Oslo
Leningrad
Moskwa
Stalingrad
Kuchyszew
Murmańsk
Archangielsk
PPm
PPmc
W
N

Dane synoptyczne z Polski w dniu 7.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	03106	98010	11612	00900	07217
150	33104	70018	08811	35400	08217
195	72404	98802	04509	795XX	08218
205	52804	70031	15210	55400	08218
235	02905	97020	09409	00900	09208
250	22705	97030	11310	25500	08214
272	32705	60018	08209	35500	07213
295	72704	96802	06609	794XX	08216
330	32807	60030	15111	35600	08312
375	12707	65018	10309	10940	08210
400	02705	80029	17109	00900	08113
424	02903	65020	17010	00900	08214
465	32805	70038	12809	15530	08207
495	62502	97018	10409	634XX	07109
510	92923	90454	47401	9XXXX	01210
560	72606	60031	16410	755XX	07206
570	63005	58108	13709	635XX	08204
575	22704	60039	14610	20930	07103
650	93609	00498	48151	9XXXX	52102
695	22806	65018	13609	25500	07210

SYNOP z godz.12 GMT.

105	52809	98021	17015	53500	09107
150	33307	80030	15216	32500	04213
195	62610	98252	10113	695XX	06209
205	63005	70011	19116	52501	07003
235	72807	97028	16113	735XX	09205
250	62705	98021	16914	685XX	08310
272	33108	70021	14013	31500	02214
295	82701	97259	12213	894XX	08209
330	52807	70032	20015	52500	06104
375	63005	80251	15912	59660	07209
400	42705	83021	20415	42601	06002
424	53005	80022	20514	52500	07703
465	53006	70012	18313	52500	07008
495	42907	98018	15216	43500	06105
510	52905	98024	51902	42301	50209
560	52906	65032	20514	52500	06001
570	73007	70028	18613	734XX	07105
575	53007	98012	19314	52500	09106
650	83605	65414	51351	82XXX	51110
695	63108	70252	18113	634XX	07210

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	06233	12374	99998	09620	27006	00078	XXXXX	XXXXX	85415	02623	31519	70958	07744	31514	50550	25356	30514	40709	36937
		31508	30902	489XX	32010	20170	453XX	32020	15361	461XX	88272	507XX	31018	77999					
VV	0623X	12374	00998	09620	11944	08408	22700	07744	33636	11156	44341	459XX	55328	459XX	66311	489XX	77287	489XX	88272
		507XX	99242	469XX	11205	447XX	22194	461XX	33150	461XX	44140	473XX	55104	473XX	21212	00998	27006	11895	31524
		22322	33503	33203	32020	31313	25022	479XX	31522	41414	25540	51515	11895	31524	22800	31519	33600	31515	

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	06236	12425	99002	10215	27005	00133	10015	28005	85473	02213	31019	70016	07349	30021	50556	23760	30541	40717	30961
		30915	451XX	20181	489XX	15370	506XX	10633	523XX	88254	497XX	XXXXX	77999						
VV	0623X	12425	00001	10215	11926	07406	22876	04012	33806	01315	44729	05544	55510	23160	66400	30961	77326	403XX	88303
		449XX	99254	497XX	11225	497XX	22191	485XX	33177	495XX	21212	00000	00002	28005	11863	31518	22675	30020	33468
		31042	31313	25035	497XX	XXXXX	41414	00900	51515	11898	31018	22800	30521	33600	30022				
YY	0623X	12425	11970	525XX	22880	519XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 7.IX.1970r.

Zachmurzenie było zmienne. W północno-wschodniej połowie kraju miejscami notowano przelotne opady. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Kłodzku do 14°C w Ustce, a maksymalna od 13°C w Lesku do 18°C na zachodzie Polski. Wiatry były umiarkowane i porywiste z kierunków zachodnich i północno-zachodnich.-

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.68-Y-86593-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

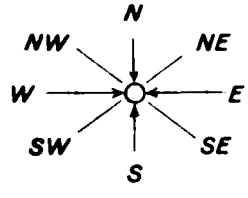
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



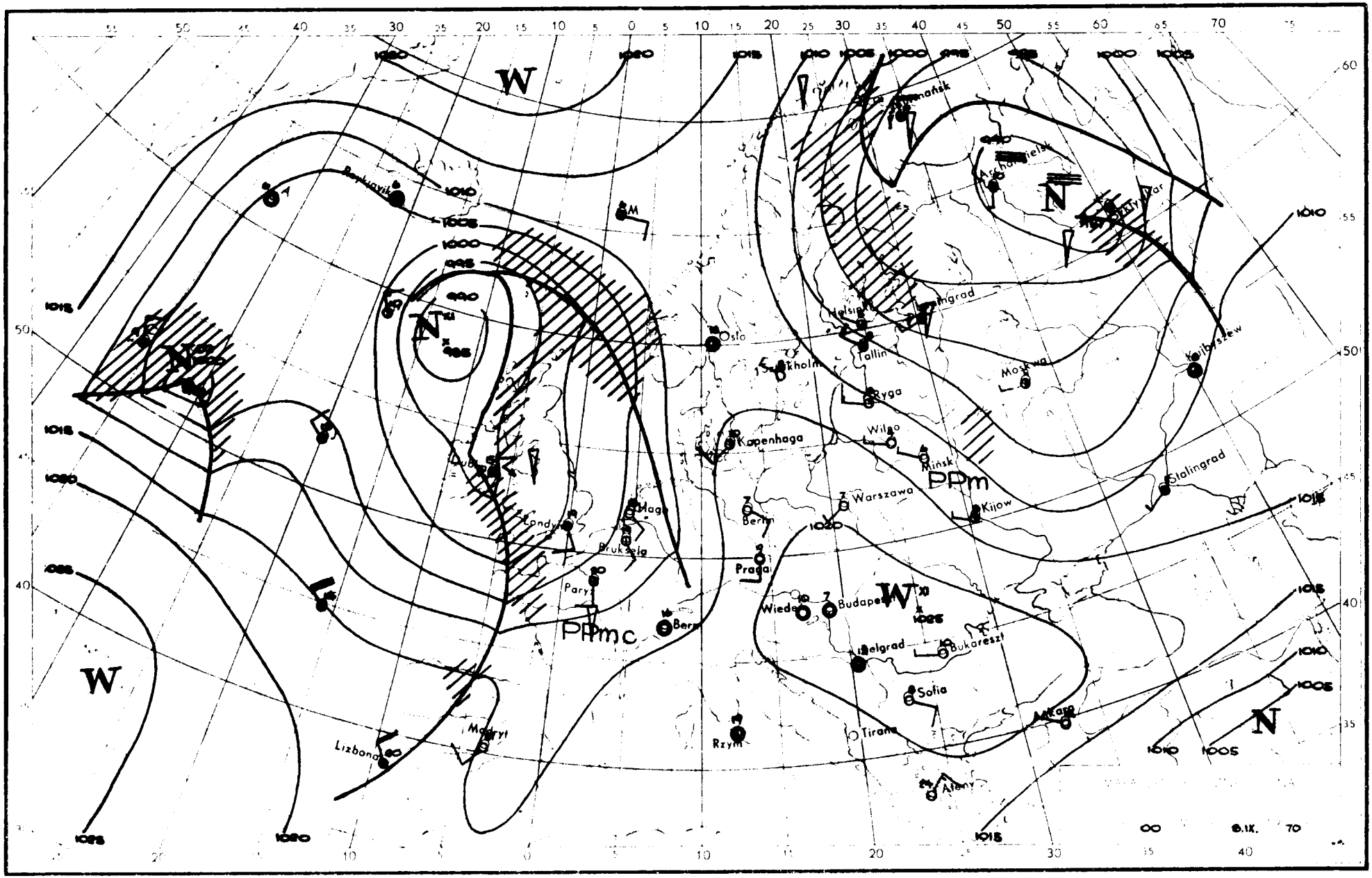
Rozmieszczenie danych:

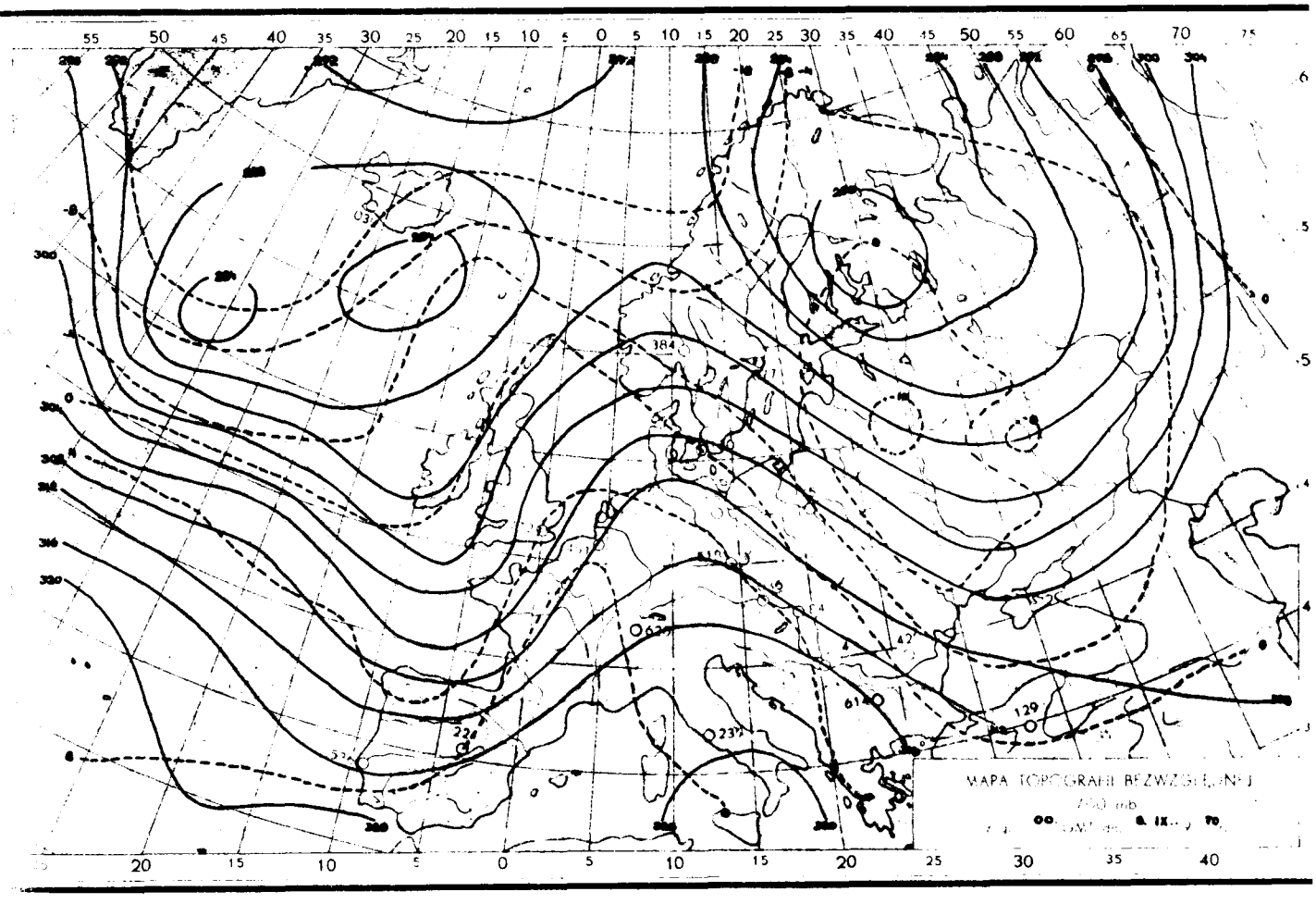
Temp. powietrza → **T**

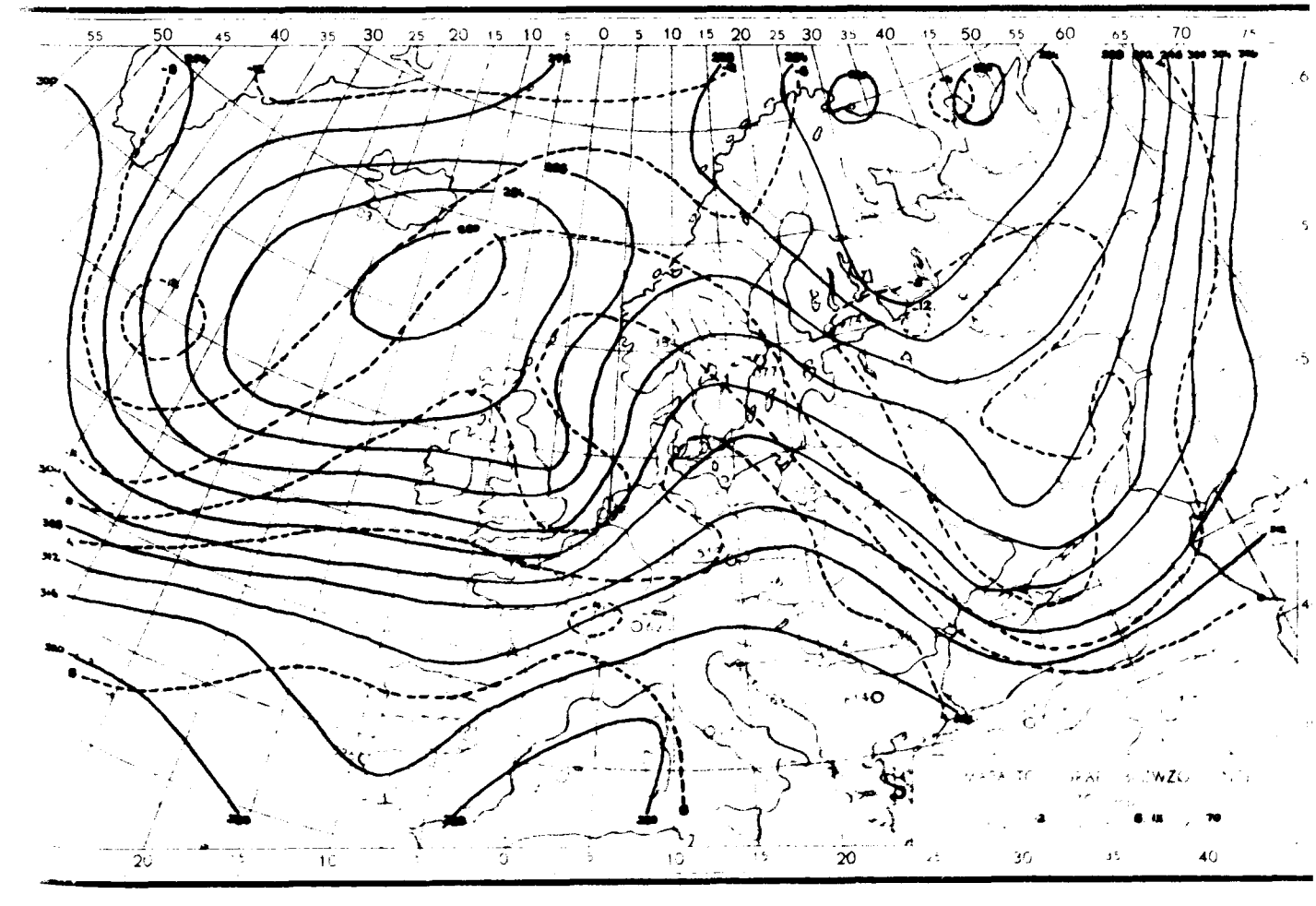
Meteory → **M**

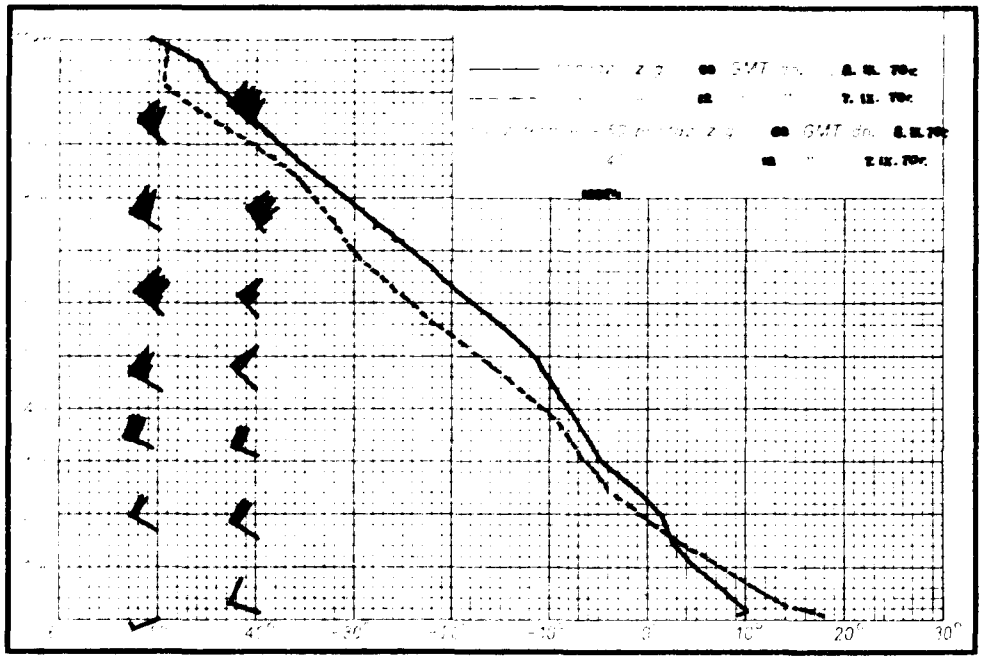
Ⓝ ← wielkość zachmurzenia ogólnego

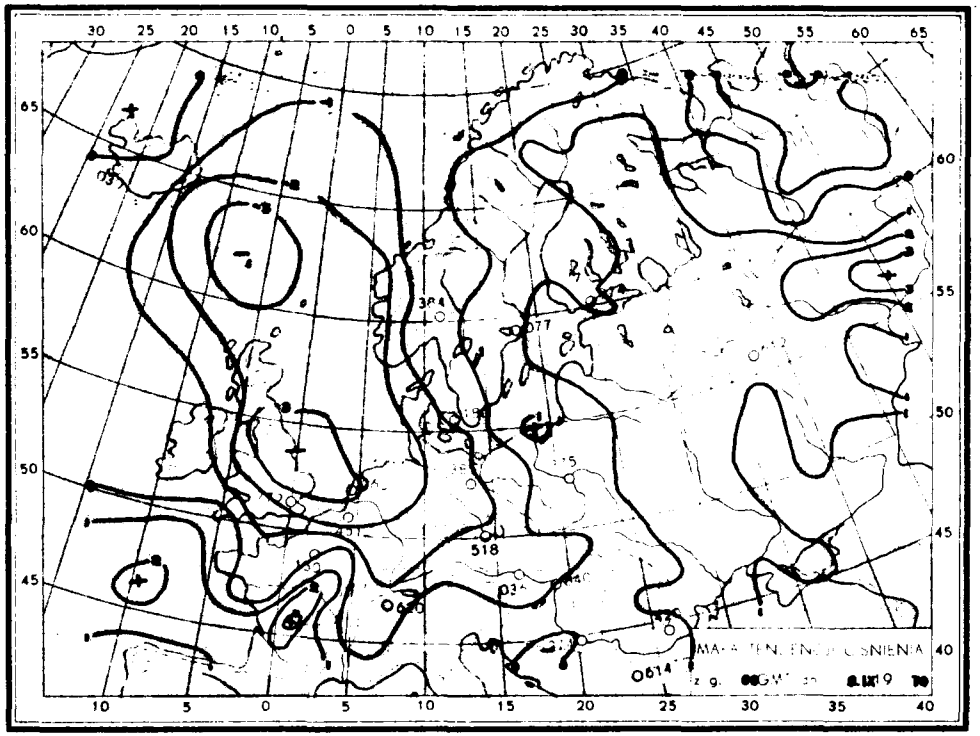
kierunek i prędkość wiatru

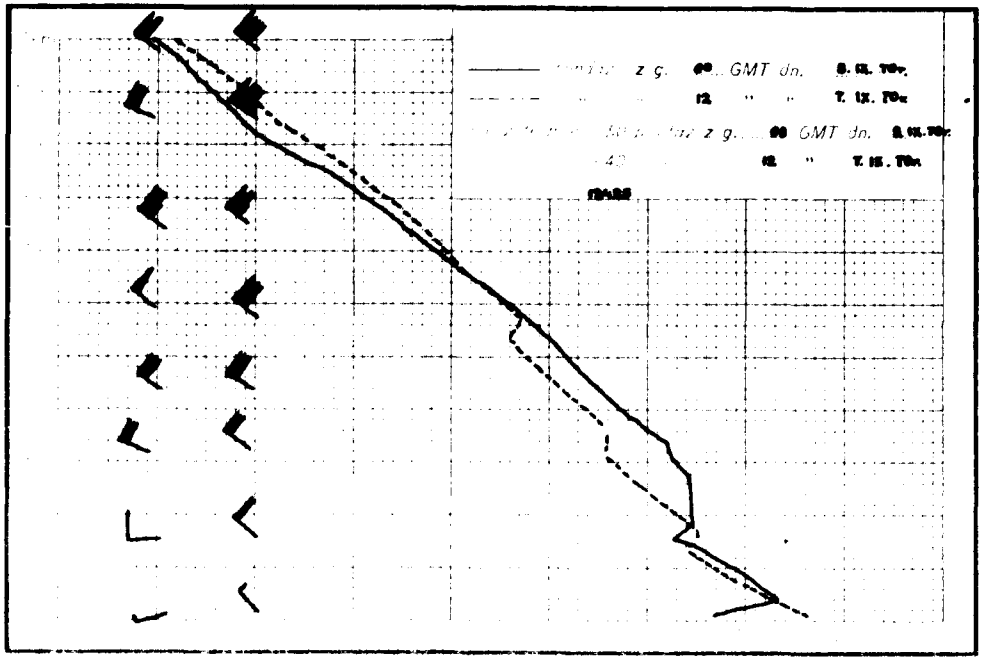

W
N
PPm
PPmc
Oslo
Tallin
Ryga
Moskwa
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Lizbona
Madryt
Paryż
Bruksela
Londyn
Haga
Bern
Kijbyszew
Archangielsk
Helsinki
Sztokholm
Reykjavik
Dublin
Ateny
Kairo
1010
1005
1000
995
990
1015
1020
1025
00
8.IX.
70

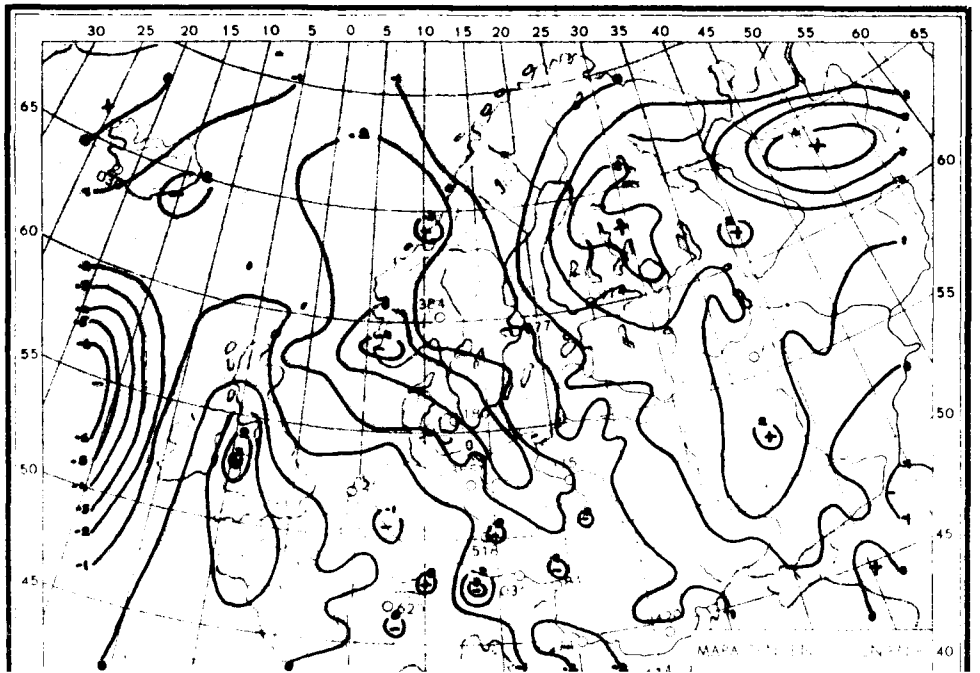

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ

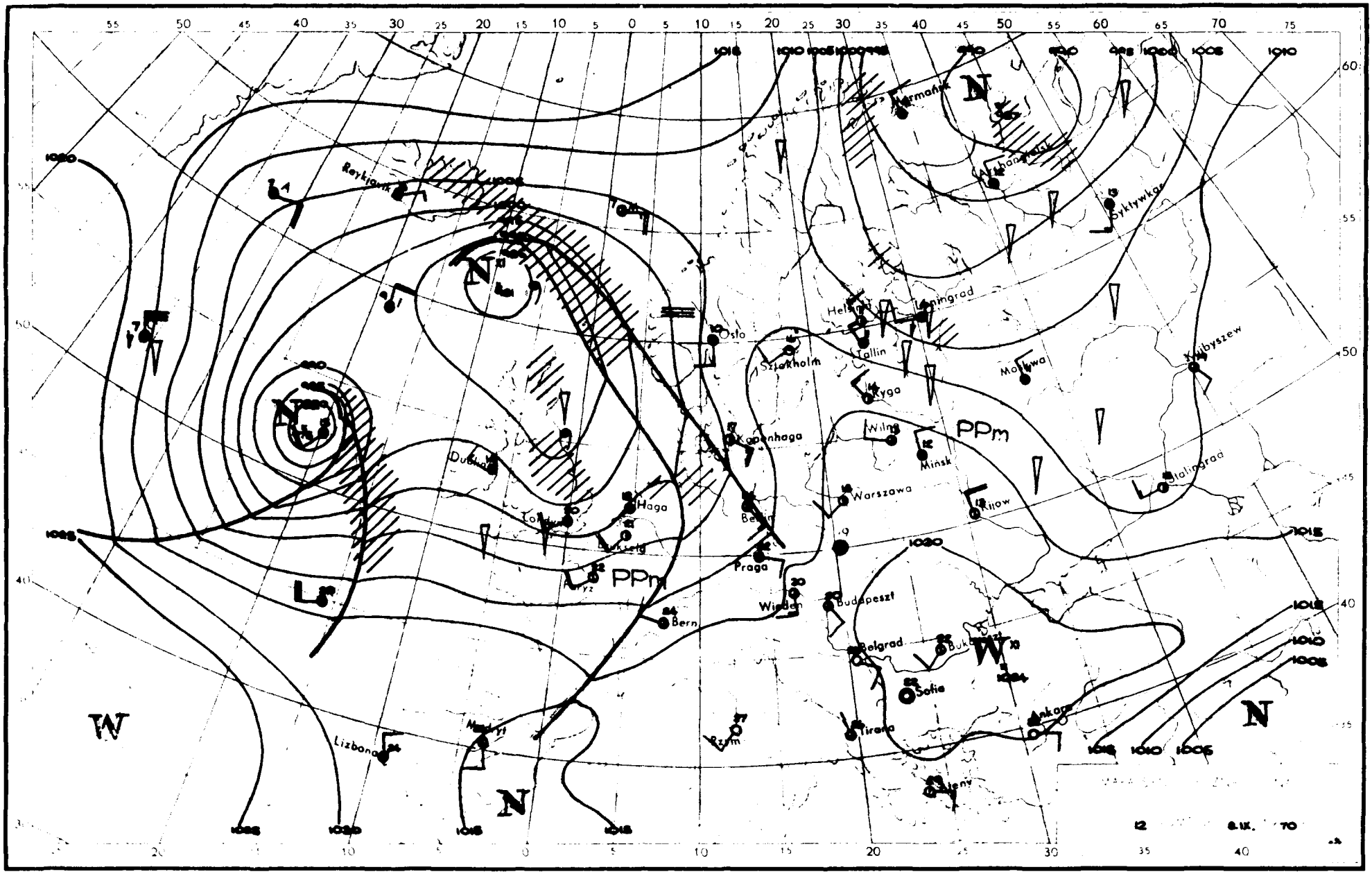












Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Tallin
Oslo
Sztokholm
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
PPm
Stalingrad
Warszawa
Kijow
Dublin
Haga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Lizbona
Madryt
W
N

Dane synoptyczne z Polski w dniu 8.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01803	97020	16807	00900	07400
150	32403	60011	16609	35400	08106
195	02202	98020	16502	00900	01212
205	00000	65020	17506	00900	05806
235	02401	97020	17606	00900	05303
250	02302	95100	18405	00900	05105
272	12601	70011	17106	00901	06307
295	10000	97020	18404	15500	03213
330	00000	65020	19806	00900	05302
375	02602	60021	19007	00900	06109
400	01702	65020	18910	00900	06803
424	00000	60010	20206	00900	06301
465	02101	60020	19606	00900	05103
495	02701	97018	18807	00900	06105
510	02712	99020	50704	00900	51801
560	02202	60011	21107	00900	06400
570	00000	60020	21004	00900	03301
575	00000	98020	21507	00900	05104
650	02109	84020	51950	00900	62802
695	02804	65020	21307	00900	06204

SYNOP z godz.12 GMT.

105	31508	98011	10019	00902	05735
150	51804	70031	13517	11502	08720
195	71905	98021	15814	52608	04710
205	51608	70022	08521	00902	08738
235	61905	97021	11918	00902	09828
250	51207	98021	13919	00901	08722
272	31905	70011	15317	22601	08717
295	62302	97021	17615	32542	08116
330	51304	65021	12020	00904	07729
375	32204	80010	16618	11602	07714
400	61204	81032	10222	10958	07830
424	41308	65021	12221	10942	11624
465	21607	80010	14819	00902	06719
495	32504	98011	17218	22601	05716
510	31817	99011	47712	10831	56707
560	61604	65021	15419	00902	09717
570	51805	65031	16818	00906	07717
575	41702	98030	16919	00904	08622
650	72005	89021	51308	00908	02701
695	22603	70020	18717	11602	06716

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	07235	12374	99006	08010	24003	00143	08811	26003	85476	01229	31011	70016	06360	31519	50551	16351	32542	40425	27150
		32050	30926	40556	20192	567XX	15374	563XX	10634	531XX	88217	557XX	77999						
VV	0723X	12374	00006	08010	11796	00016	22777	02342	33759	04331	44600	10165	55536	12958	66314	38956	77256	465XX	88277
		557XX	99187	579XX	11130	555XX	22125	531XX	21212	00006	24003	11985	31003	22400	32050	33311	32550	31313	25049
		477XX	41414	10930	51515	11900	32008	22800	29514	33600	31532								
WW	0723X	12374	70864	531XX	88999	77999													
YY	0723X	12374	11640	531XX															

TEMP Wrocław,godz,00 GMT.

TT	07223	12425	99005	05800	00000	00157	07007	24502	85500	02028	27006	70070	01450	28516	50570	13561	31026	40736	25157
		31523	30939	423XX	30519	20204	565XX	30042	15385	599XX	10639	593XX	88170	589XX	XXXXX	77264	30540		
VV	0723X	12425	00005	05800	11976	12246	22929	09245	33846	01426	44811	03256	55780	03262	66733	03261	77700	01450	88680
		00856	99638	02958	11513	12561	22400	25157	33340	33957	44302	419XX	55238	513XX	66200	565XX	77184	565XX	88170
		589XX	99150	599XX	11100	593XX	21212	00005	00000	11990	24505	22663	33028	33516	31029	44295	30518	55264	30540
		66237	30031	77180	29546	31313	25060	493XX	30035	41414	00900	51515	11901	23504	22800	27509	33600	31020	
WW	0722X	12425	70866	537XX	50083	537XX	88999	77999											
YY	0723X	12425	11770	537XX	22500	537XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 8.IX.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, w godzinach popołudniowych od zachodu przejściowo wzrastające do dużego, miejscami wystąpiły burze i przelotne opady. Temperatura minimalna od 0°C w Jeleniej Górze i Radomiu do 8°C w Zielonej Górze, Gdańsku i na Helu, a maksymalna od 15°C w Suwałkach do 25°C w Zielonej Górze, Słubicach i Jeleniej Górze. Wiatry były słabe i umiarkowane południowe i południowo-zachodnie.

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji *

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86593-170000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

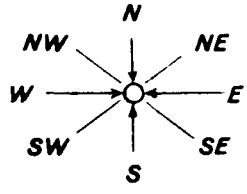
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

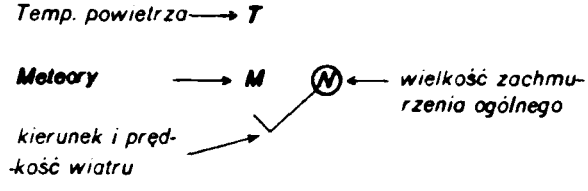
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

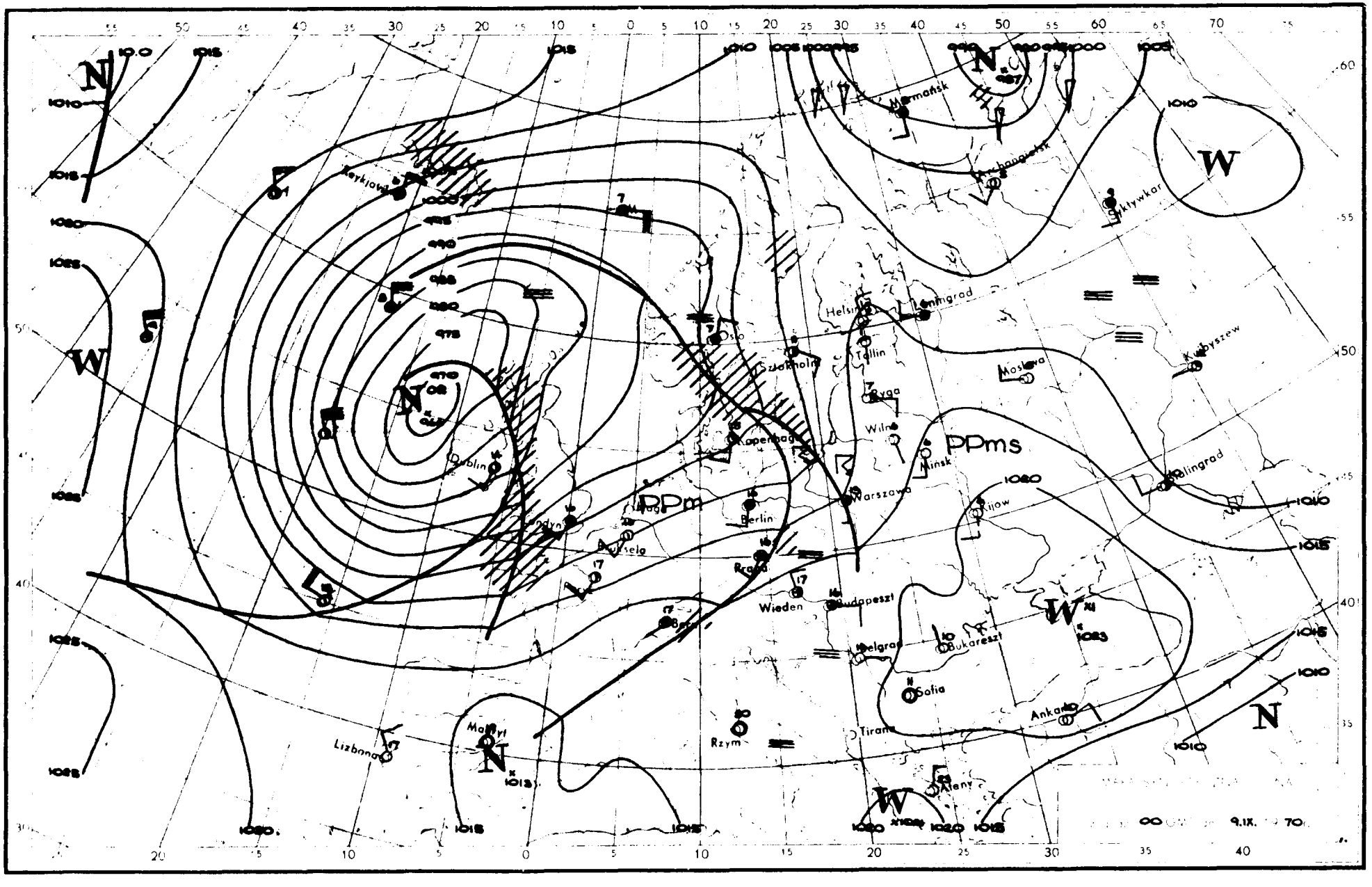
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

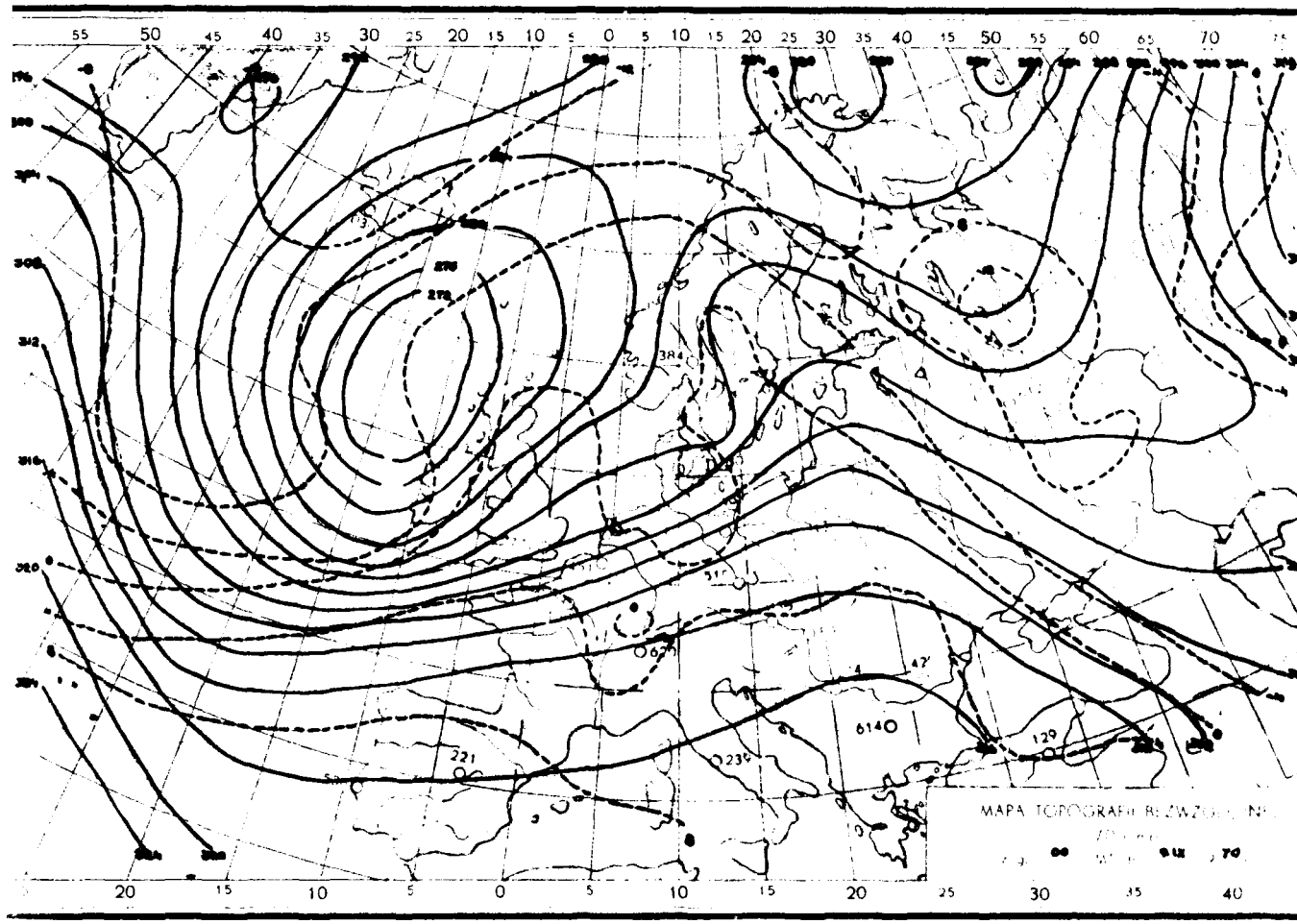


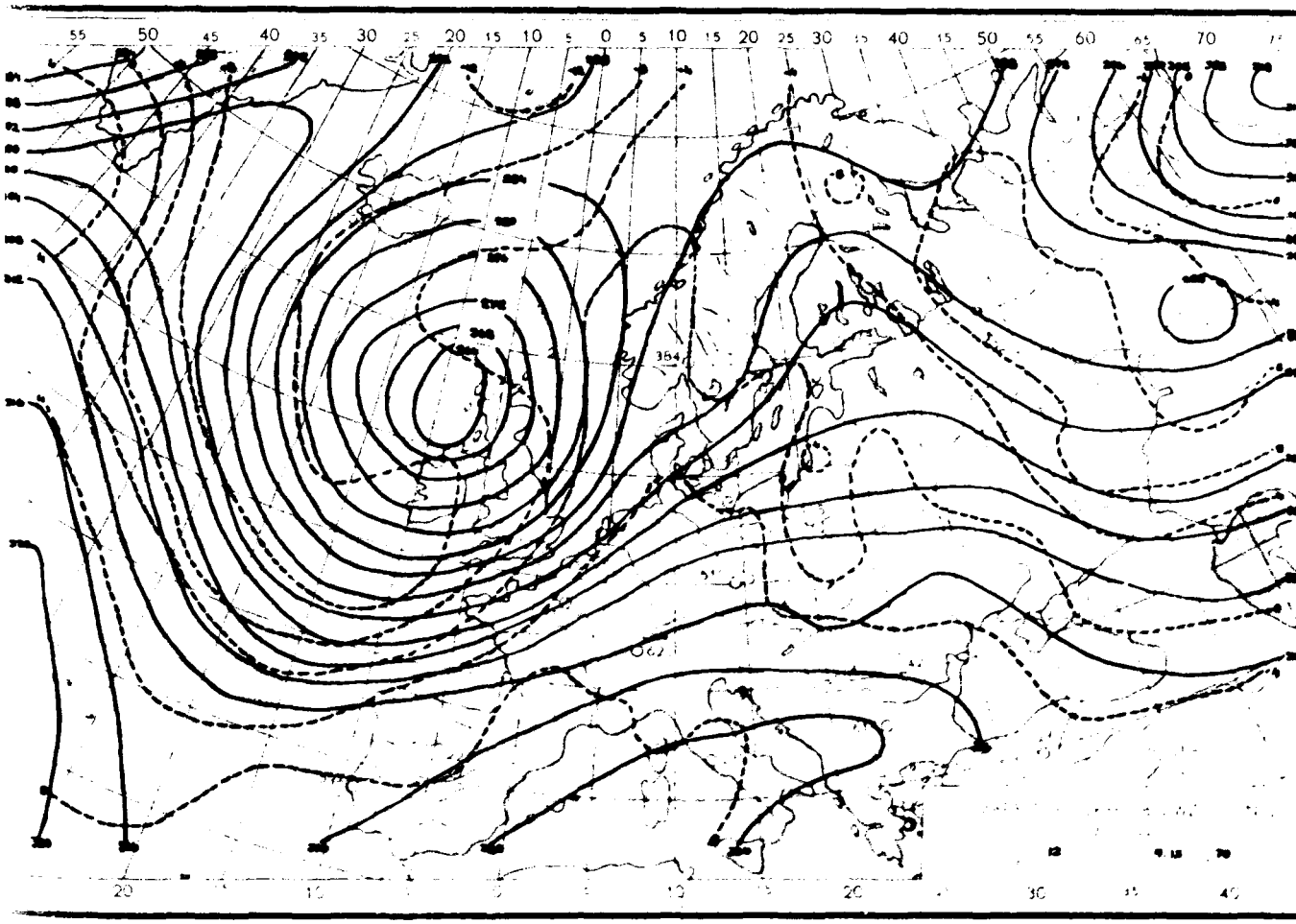
Rozmieszczenie danych:

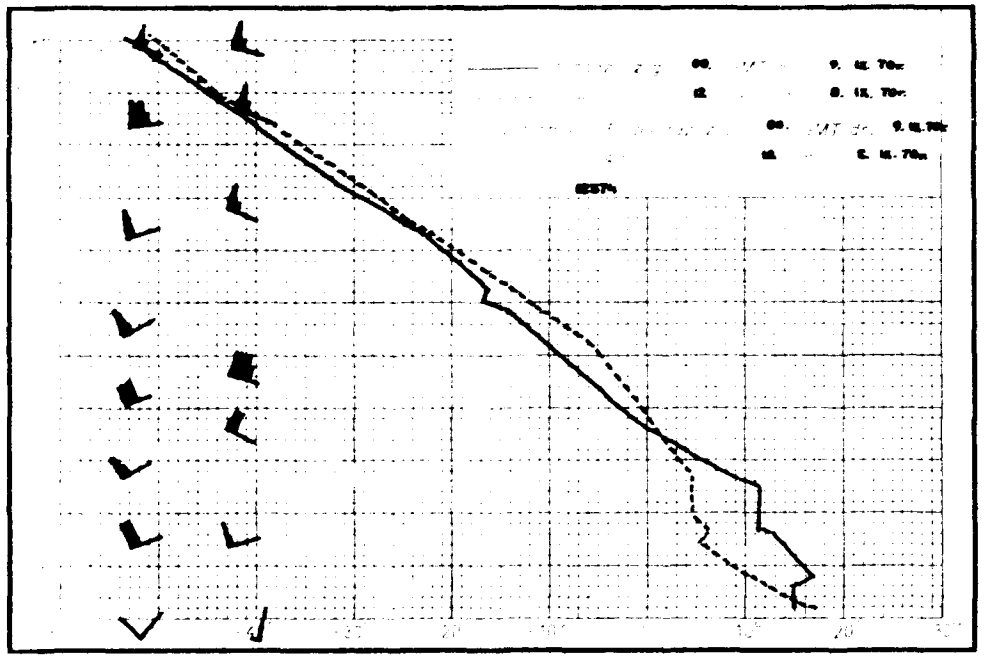


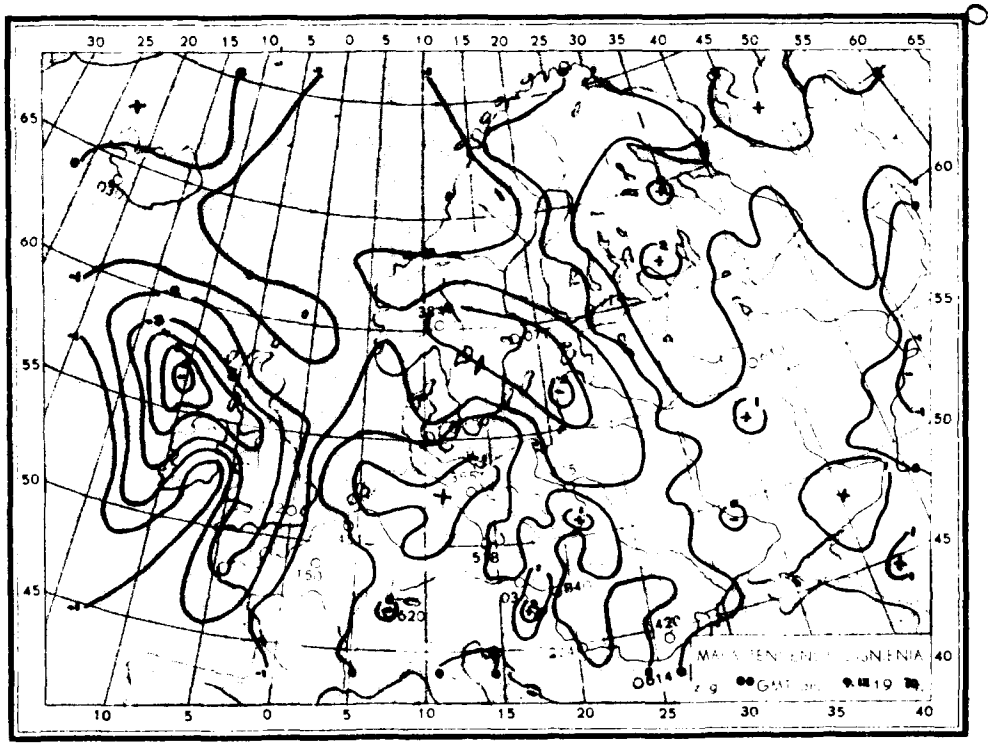


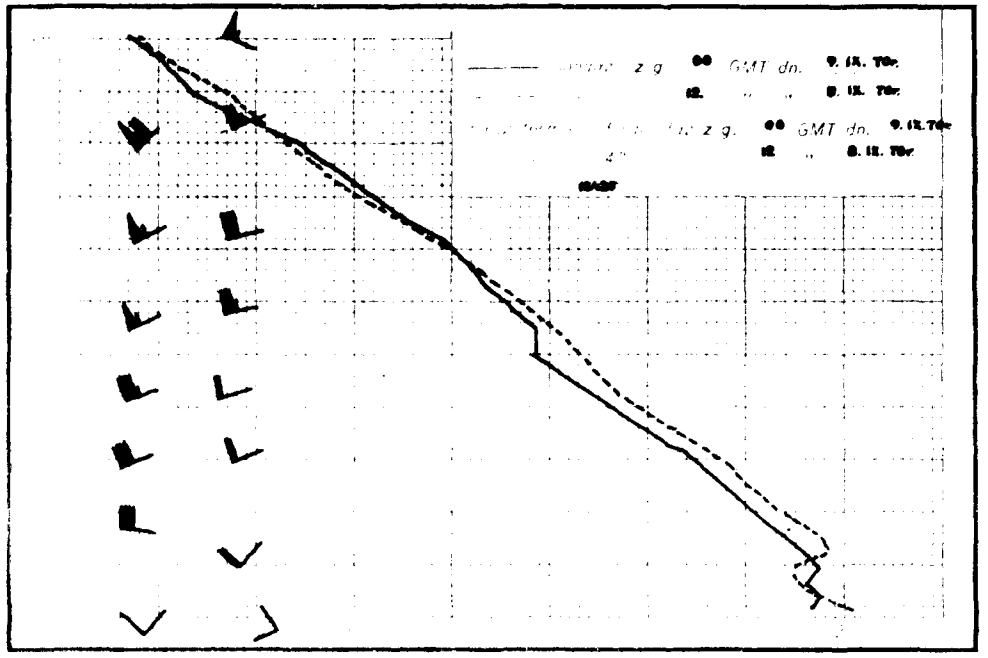
PPm
PPms
Dublin
Londyn
Berlin
Wieden
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Lizbona
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijow
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Leningrad
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Reykjavik
Kopenhaga
Bruksela
Praga
Bern
Ateny

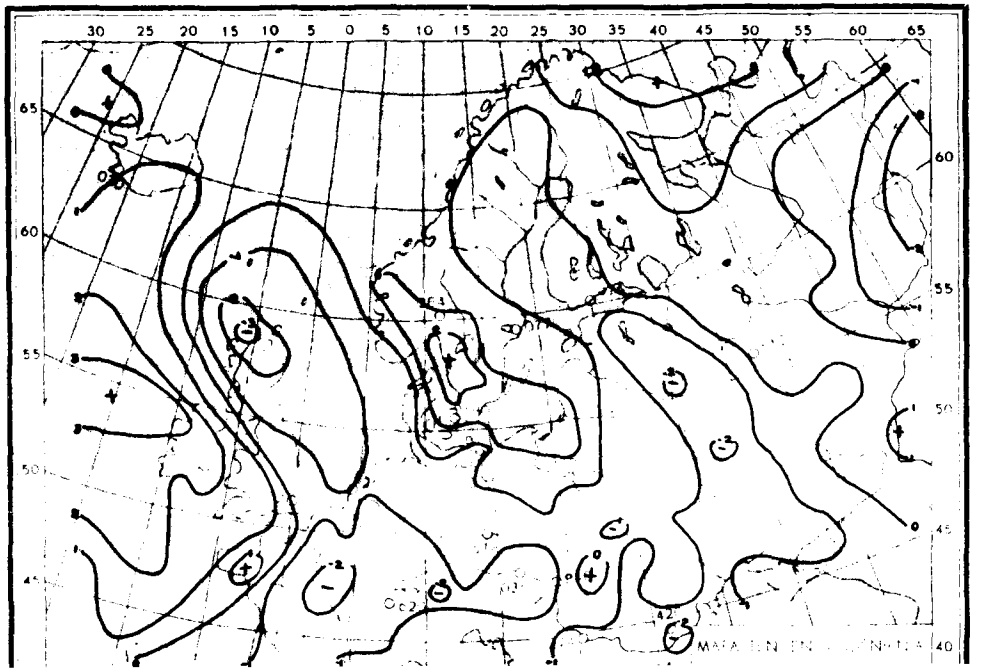

MAPA TOPOGRAFII

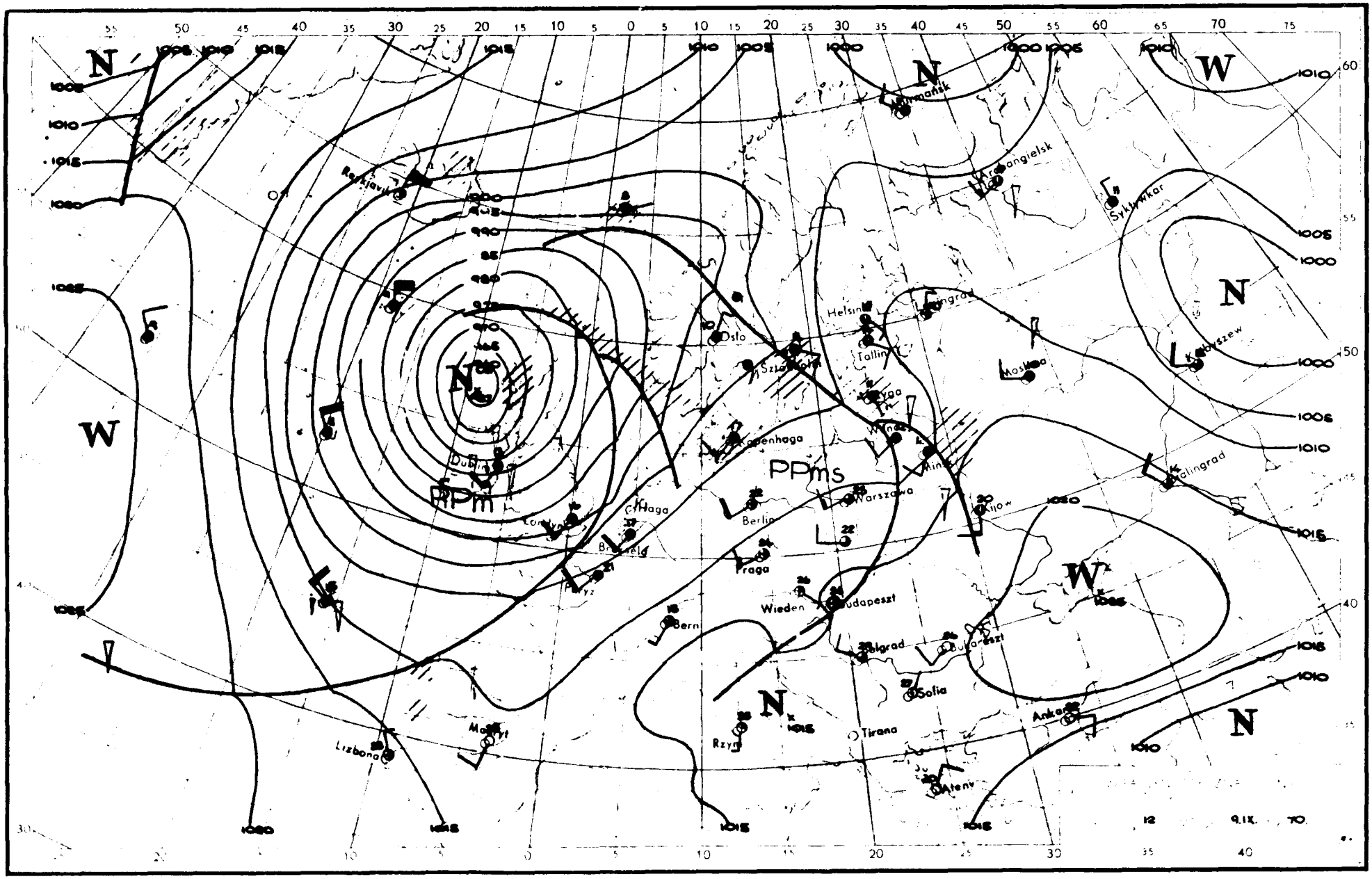












N
W
PPm
PPms
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Tallin
Oslo
Sztokholm
Moskwa
Kopenhaga
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Lizbona
Madryt
Paryż
Brukseli
Haga
Dublin
Londyn
Kijow
Kalingrad
Kaliniyszew

Dane synoptyczne z Polski z dnia 9.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01806	98011	03916	00900	13400
150	71703	65022	04913	754XX	11717
195	01303	97021	11109	00900	07821
205	32406	65018	05117	35400	15207
235	02305	97018	05315	00900	14805
250	82303	96918	06916	8042X	15805
272	21802	60251	08313	29400	10713
295	00000	97010	12610	00900	09815
330	62004	56109	08416	6095X	15712
375	51803	60298	11613	55700	11702
400	62105	56109	09017	65700	14106
424	82006	60036	10117	4557X	13809
465	62105	60251	10715	695XX	12007
495	31802	97030	13912	10931	10500
510	92218	90609	45908	9XXXX	08007
560	62205	65031	14315	656XX	11112
570	71901	60031	14313	735XX	11208
575	31902	65020	15413	35500	09311
650	22606	89011	50012	00902	58501
695	02305	70020	15314	00900	08603

SYNOP z godz.12 GMT

105	62308	98032	07919	5254X	12210
150	62506	65011	07720	22630	13211
195	72306	40106	08317	753XX	15209
205	52206	70031	08422	42531	12204
235	22705	97011	07920	22600	14106
250	52707	97021	09321	52500	14206
272	52503	60022	08620	52400	14209
295	62604	96102	09921	4253X	15400
330	32406	65011	10422	22631	12104
375	42607	70011	11023	42600	13305
400	62305	75031	10422	52604	12802
424	52706	80011	11023	42609	14701
465	52709	60011	11022	32630	11103
495	62005	97036	12820	2254X	15801
510	62221	98016	46409	22208	09004
560	42507	65031	12523	32640	15607
570	62202	60012	12921	43530	14702
575	61801	98026	13522	5253X	16709
650	72509	82012	50511	62448	04202
695	52603	65021	14421	42530	12701

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	08034	12374	99000	14035	21005	00074	14035	21005	85466	11658	24514	70074	03259	24513	50577	15523	25080	40736	25926
		26025	30938	413XX	27037	20201	587XX	15383	555XX	10642	555XX	88198	593XX	77205	27035				
VV	0823X	12374	00000	14035	11952	14056	22930	16058	33835	10858	44755	10864	55745	08265	66700	03257	77606	05519	88486
		17328	99477	17331	11233	545XX	22178	593XX	33177	523XX	44140	571XX	21212	00000	21003	11988	22020	22900	28020
		33793	22011	44315	26531	55230	27521	66205	27035	31313	25053	513XX	28027	41414	70830	51515	11897	28020	22800
		22012	33600	25519															
WW	0823X	12374	70870	553XX	50085	537XX	30415	513XX	88999	77999									
YY	0823X	12374	11860	553XX	22540	553XX	33460	529XX	44300	513XX									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	08235	12425	99997	15810	20005	00091	XXXXX	XXXXX	85472	13231	27020	70078	02422	25020	50571	15357	24531	40736	25356
		24028	30938	429XX	23541	20201	571XX	15384	539XX	10642	555XX	88226	559XX	XXXXX	77999				
VV	0823X	12425	00997	15810	11980	16413	22934	15422	33920	16438	44827	11828	55684	01020	66552	12125	77519	12357	88472
		17558	99428	21557	11329	36930	22280	473XX	33226	559XX	44207	559XX	55198	573XX	66186	573XX	77144	531XX	88117
		571XX	99107	573XX	11100	555XX	21212	00997	20005	11900	24528	22789	24516	33509	24532	44413	24524	55332	24044
		31313	25058	519XX	XXXXX	41414	4557X	51515	11898	24527	22800	25516	33600	25022					
WW	0823X	12425	70868	567XX	88999	77999													
YY	0823X	12425	11890	571XX	22700	567XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 9.IX.1970r

Zachmurzenie było przeważnie umiarkowane. W dzielnicach wschodnich wystąpiły przelotne opady i burze. Temperatura minimalna wahała się od 8°C lokalnie na wschodzie do 15°C na południu, zachodzie i nad morzem. Temperatura maksymalna od 19° w Ustce do 25°C w Lesznie. Wiatry były słabe i umiarkowane przeważnie południowo-zachodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sołec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86893-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

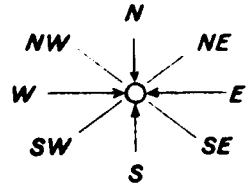
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



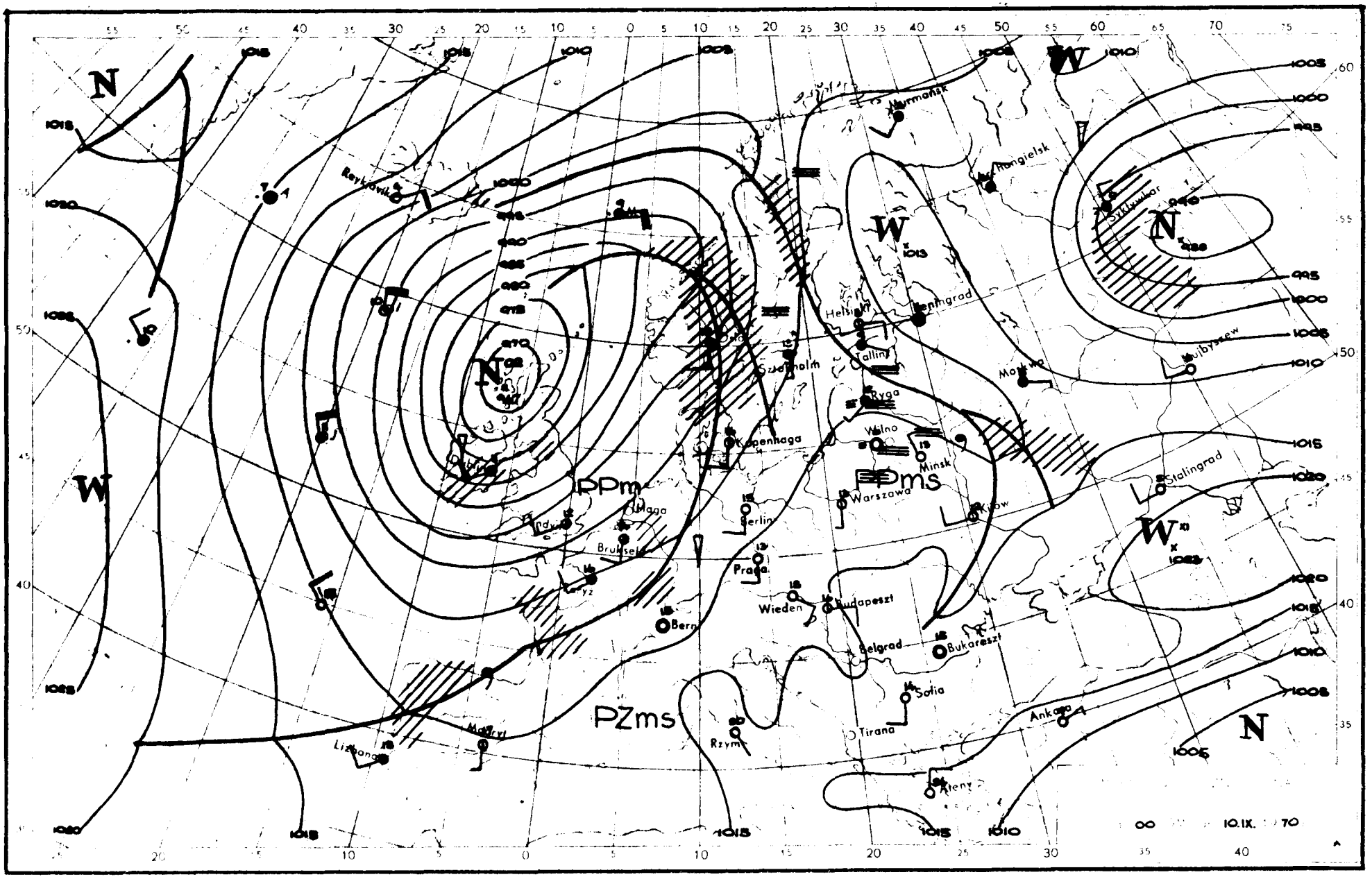
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

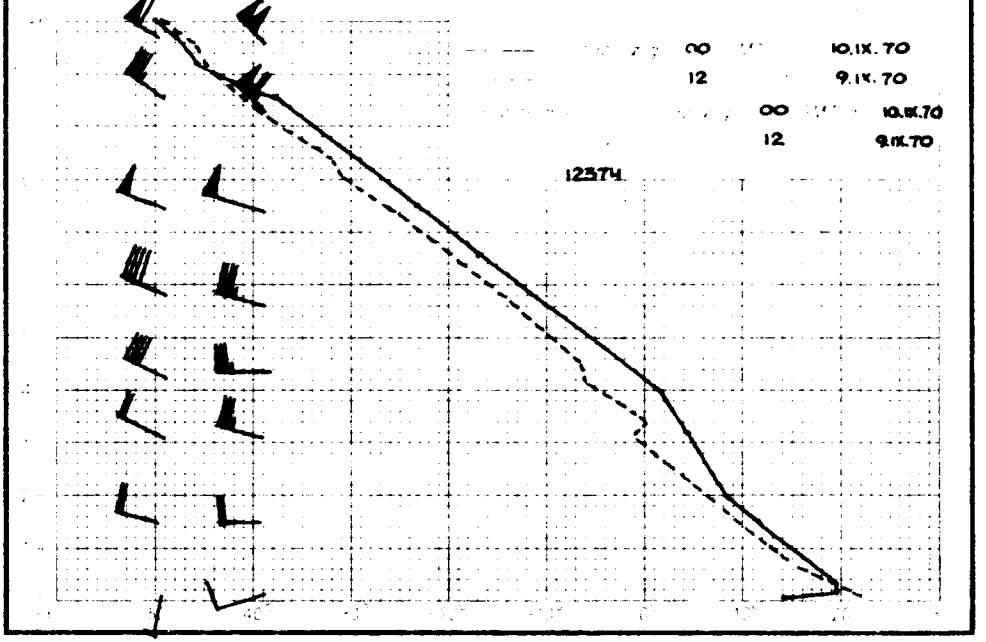
Meteory → M

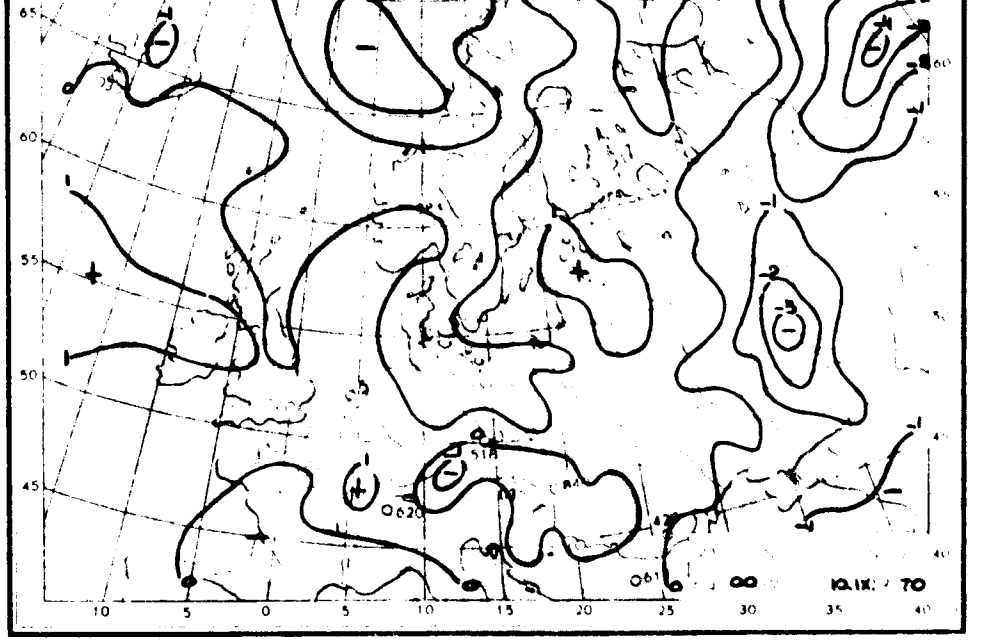
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

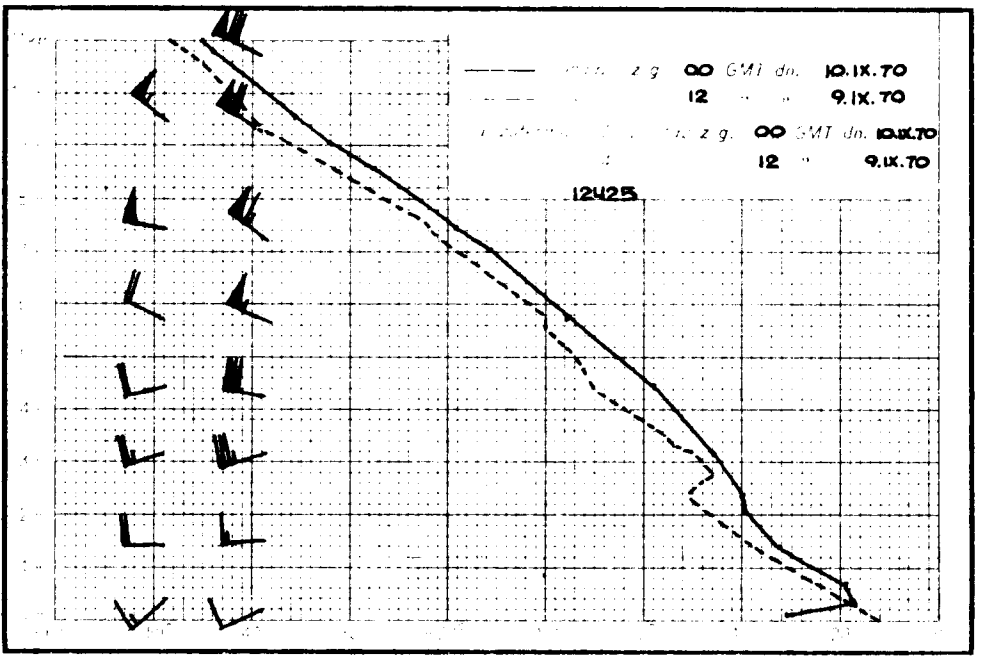
kierunek i prędkość wiatru

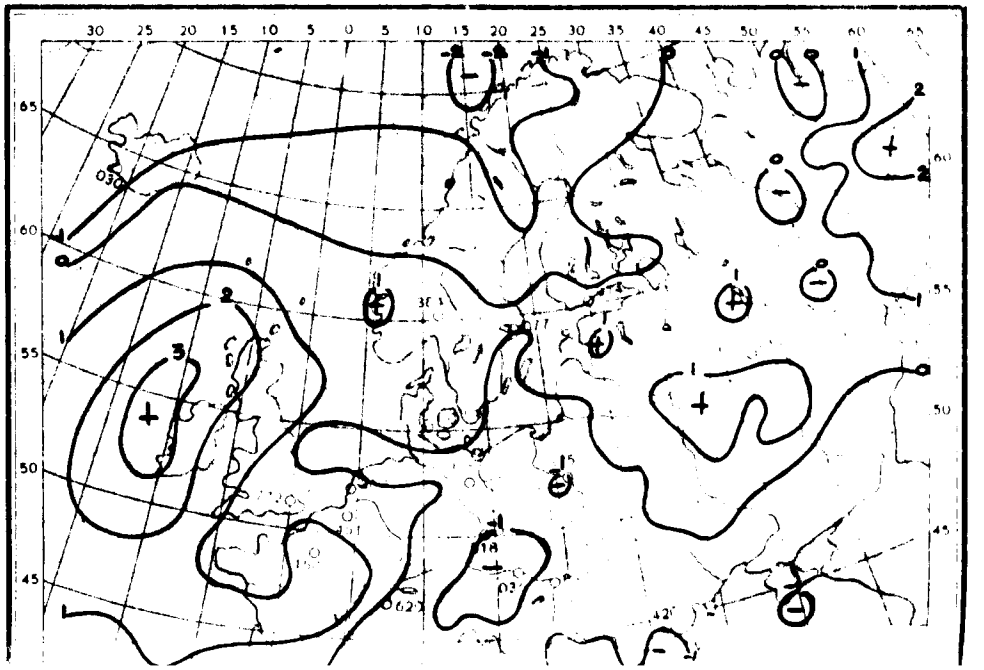


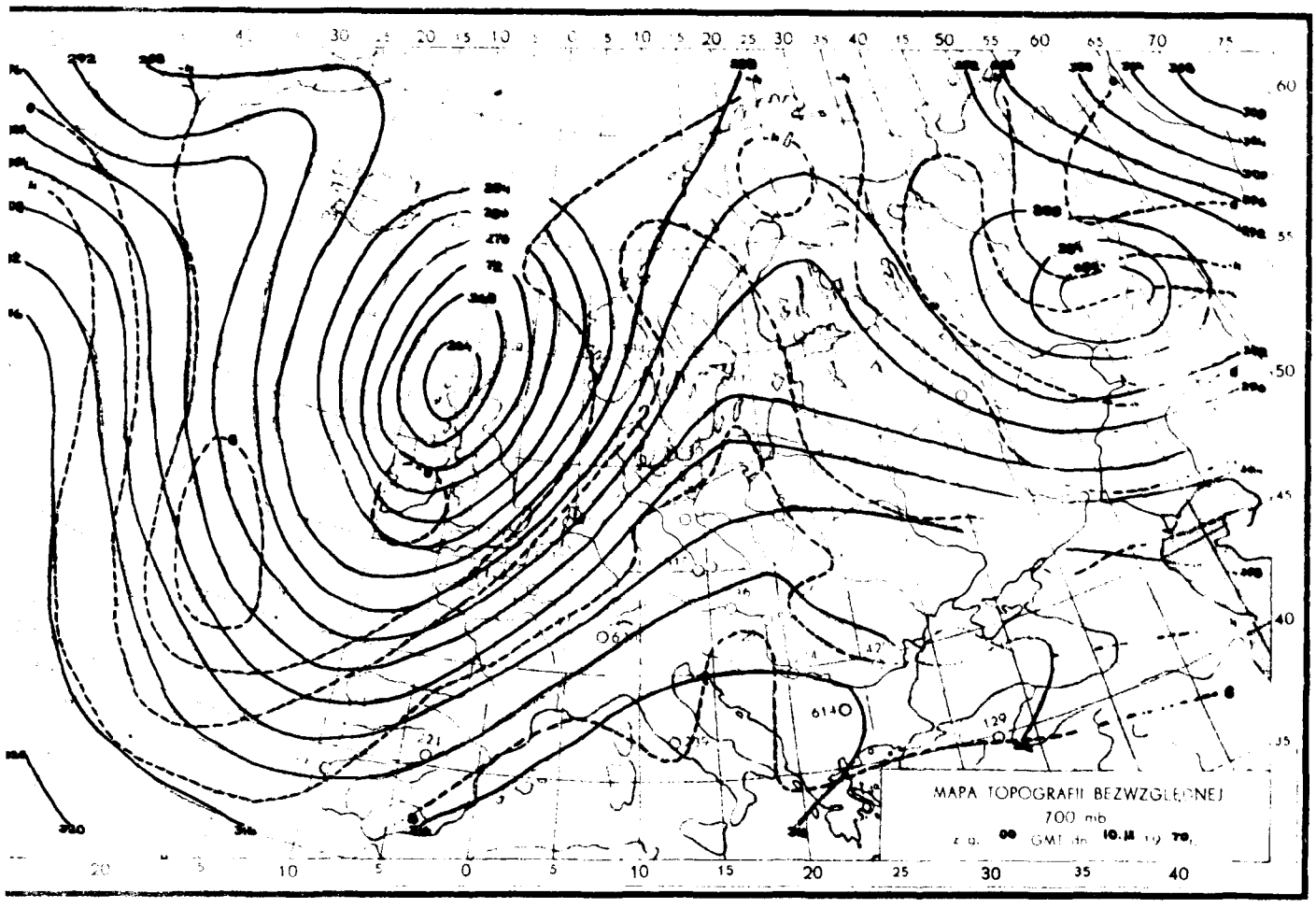
N
W
PPm
PPms
PZms
Reykjavik
Murmansk
Archangielsk
Syklywkar
Helsinki
Leningrad
Tallinn
Sztokholm
Moskwa
Kujbyszew
Ryga
Wilno
Minsk
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Berlin
Praga
Wieden
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Ateny
Lizbona
Madryt
10.IX.

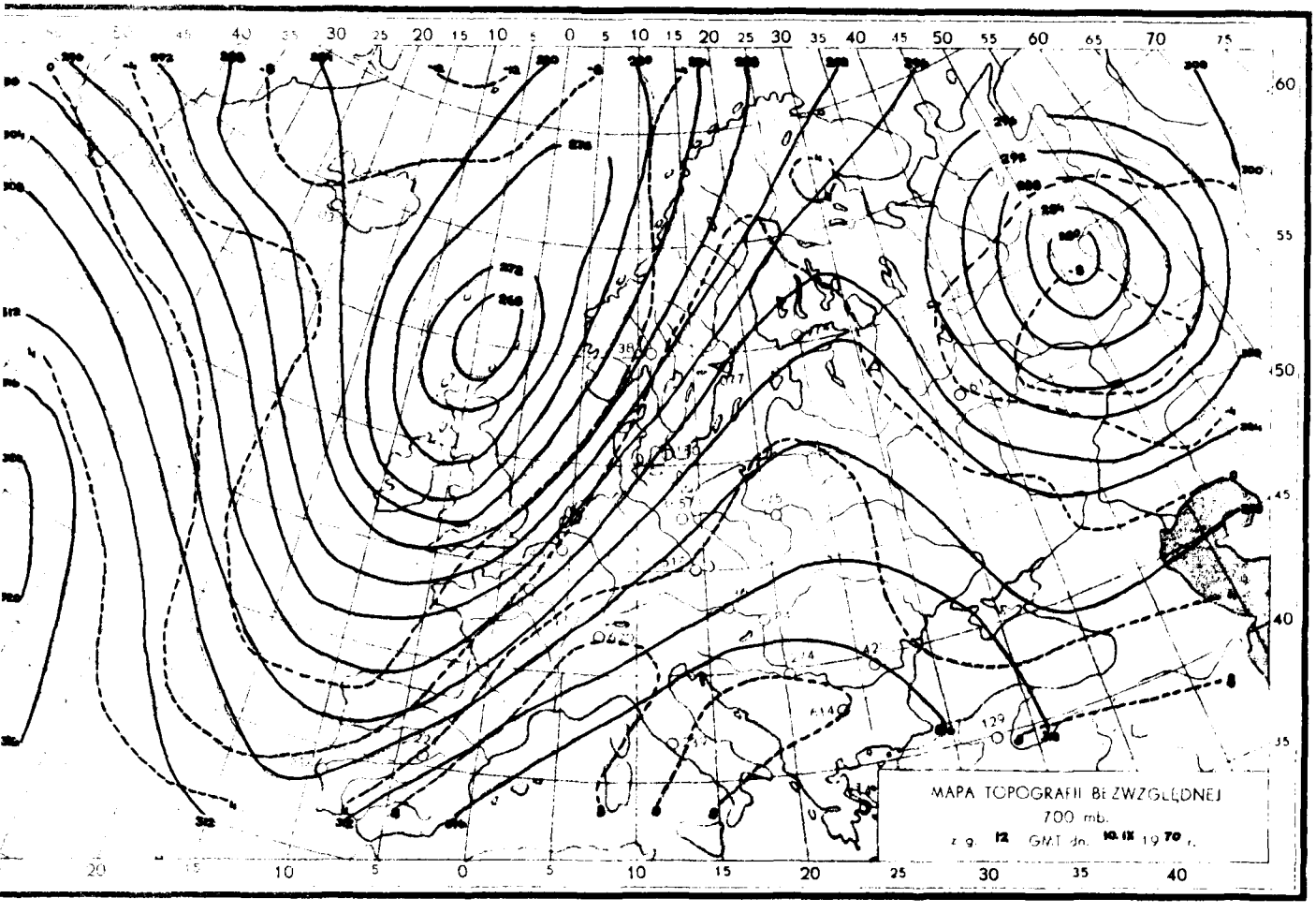

z g 00 10.IX.70
12 9.IX.70
00 10.IX.70
12 9.IX.70
12574

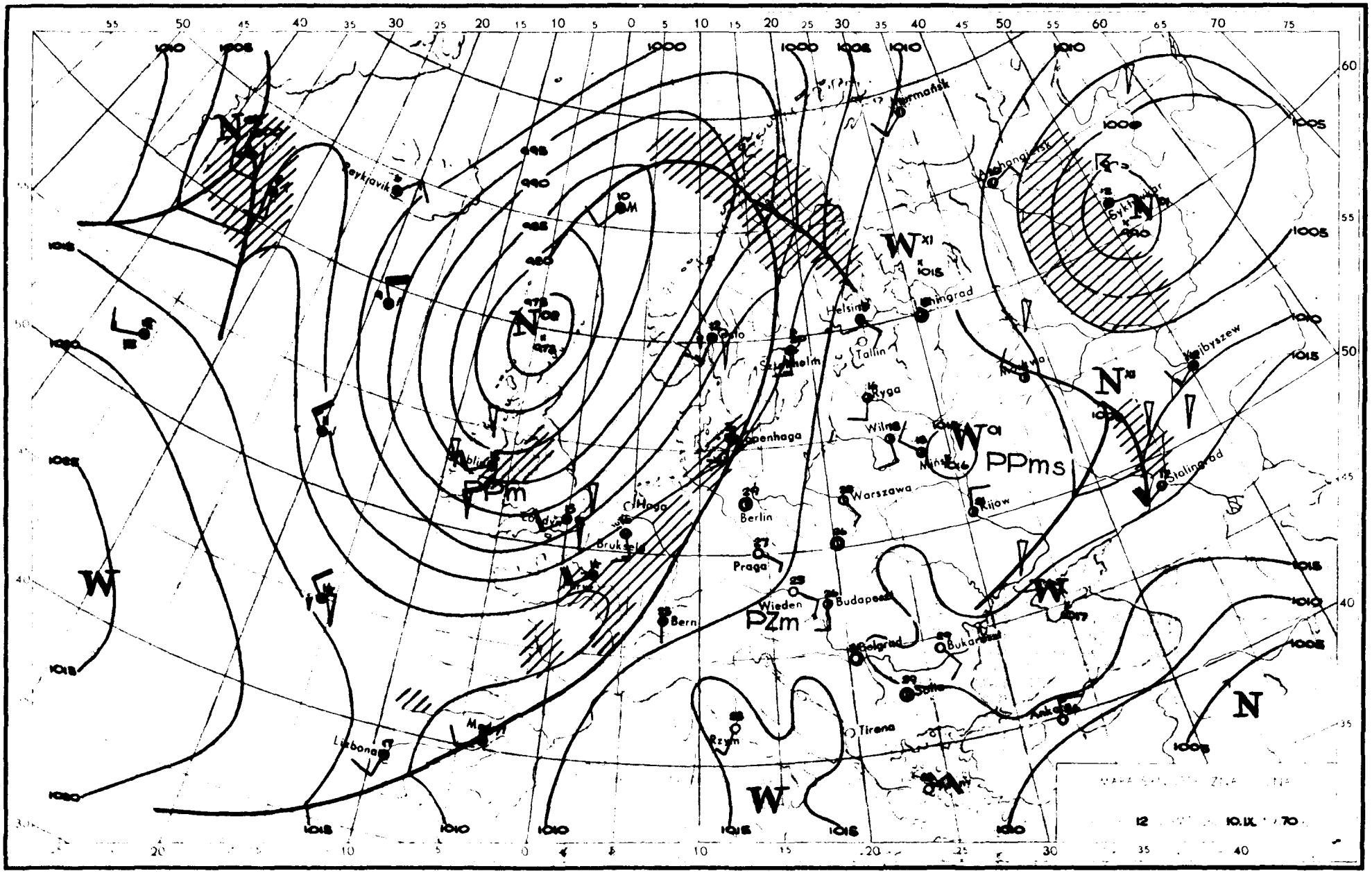

00 10.IX.70


z g 00 GMT dn. 10.IX.70
12 9.IX.70
z g. 00 GMT dn. 10.IX.70
12 9.IX.70
12425




MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 00 GMT dn. 10.II 19 70 r.


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 10.IX 19 70 r.



Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Kijow
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Bruksela
Hoga
Londyn
Lizbona
Madryt
Rzym
Tirana
Sofia
Bukareszt
Belgrad
Ankara
Stalingrad
Kujbyszew
Moskwa
Kopenhaga
Sztokholm
Oslo
PPm
PPms
PZm
W
N
12
10.IX.70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 10.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01503	97021	08515	00900	13101
150	41901	56101	09815	45900	13102
195	02001	08424	11712	00900	11211
205	22401	70021	08015	10932	14301
235	01902	97012	09915	00900	13207
250	00000	97021	10612	00900	12101
272	01401	60021	11213	00900	12104
295	00000	96100	13011	00900	10205
330	01702	58101	10515	00900	13102
375	31802	57101	12013	20931	12000
400	01703	65021	09917	00900	13802
424	01201	60020	10914	00900	13802
465	01402	58100	11715	00900	13400
495	00000	96101	13412	00900	12304
510	12217	99031	47611	00904	08003
560	01501	60020	13013	00900	12103
570	00000	60011	13615	00900	13102
575	00000	70021	13616	00900	12300
650	01905	80020	50810	00900	05201
695	02806	70020	14516	00900	12400

SYNOP z godz.12 GMT

105	01805	98011	07727	00900	14706
150	21804	60021	09425	00902	15805
195	61604	97034	12722	31602	13802
205	02205	65010	07028	00900	17708
235	52204	97021	09025	00901	15703
250	11902	97021	10027	00901	16707
272	11904	70011	11124	00901	15803
295	40000	98020	13825	11632	15701
330	22003	65030	09628	11601	15708
375	31603	65031	12225	11602	17807
400	11903	70020	08729	00901	14808
424	11907	70020	09627	11700	16710
465	11905	60020	10921	11700	13707
495	22002	97030	12626	11601	17707
510	32011	98030	48415	12204	10101
560	12303	70010	11127	12600	16[illegible]
570	11604	58100	12325	12600	18707
575	01502	65020	12725	00900	17810
650	22109	70020	50612	22200	09802
695	32303	70020	14624	32500	16801

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	09233	12374	99000	13609	19002	00094	13609	19002	85471	10836	28009	70063	04030	29009	50575	12717	30020	40742	24128
		29025	30946	38556	31023	20212	587XX	30040	15393	599XX	10646	577XX	88208	583XX	30042	77218	30043		
VV	0923X	12374	00000	13609	11991	18826	22970	18846	33810	08056	44776	07059	55624	01032	66452	18120	77267	461XX	88240
		501XX	99208	583XX	11158	583XX	22144	609XX	33111	593XX	44100	577XX	21212	00000	19002	11863	28009	22296	31023
		33218	30043	44162	30535	31313	25069	485XX	30031	41414	00900	51515	11900	25507	22800	26510	33600	30014	
WW	0923X	12374	70871	555XX	888999	77999													
YY	0923X	12374	11800	577XX	22630	537XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	10004	12425	99997	14000	00000	00091	XXXXX	XXXXX	85486	13613	27010	70101	06230	26013	50579	08721	28511	40748	20120
		27524	30955	35924	29527	20226	527XX	15409	575XX	88167	579XX	XXXXX	77999						
VV	10000	12425	00997	14000	11972	21210	22935	19807	33798	09614	44770	09636	55596	00424	66423	16719	77341	28525	88320
		33124	99200	527XX	11177	567XX	22167	579XX	33150	575XX	21212	00997	00000	11981	23007	22724	26514	33517	28508
		44364	27529	55279	29027	31313	25079	443XX	XXXXX	41414	00900	51515	11897	26010	22800	25512	33600	26510	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 10.IX.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w Suwałkach do 16°C w Zielonej Górze, Aleksandrowicach i Przemyślu, a maksymalna od 23°C w Suwałkach do 30°C lokalnie na zachodzie. Wiatry były słabe z kierunków południowych.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86933-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

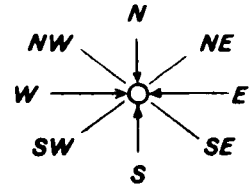
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

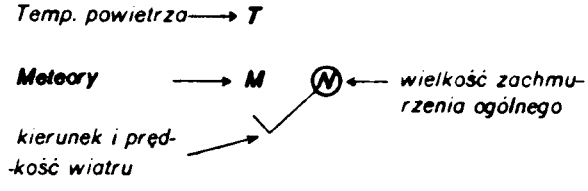
○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

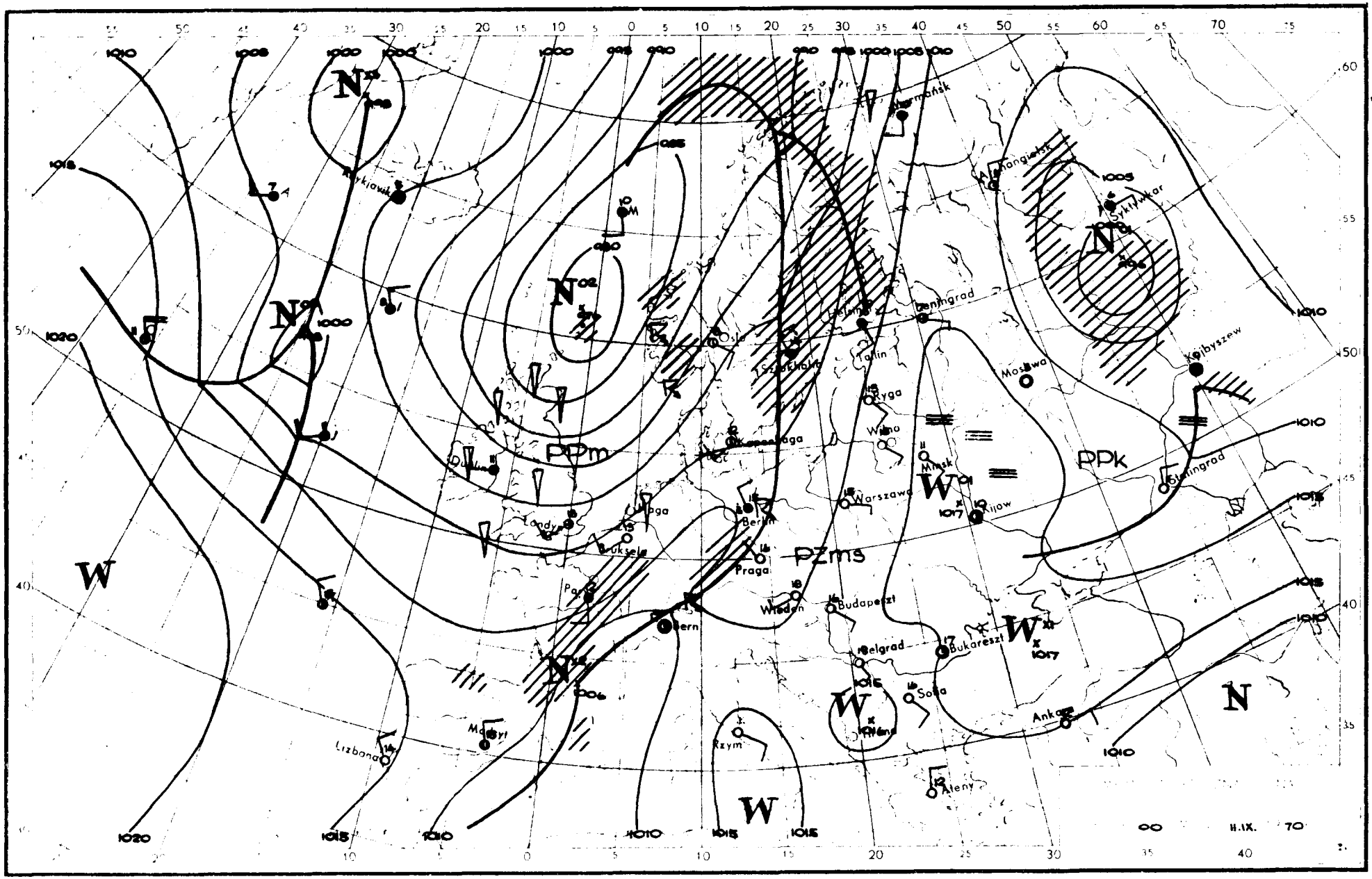
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

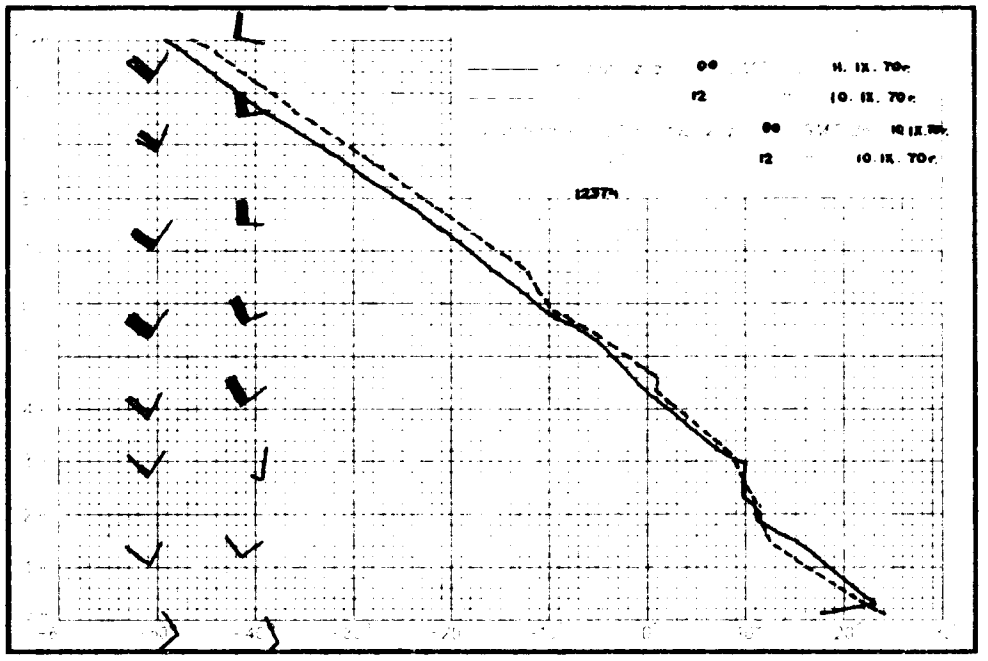


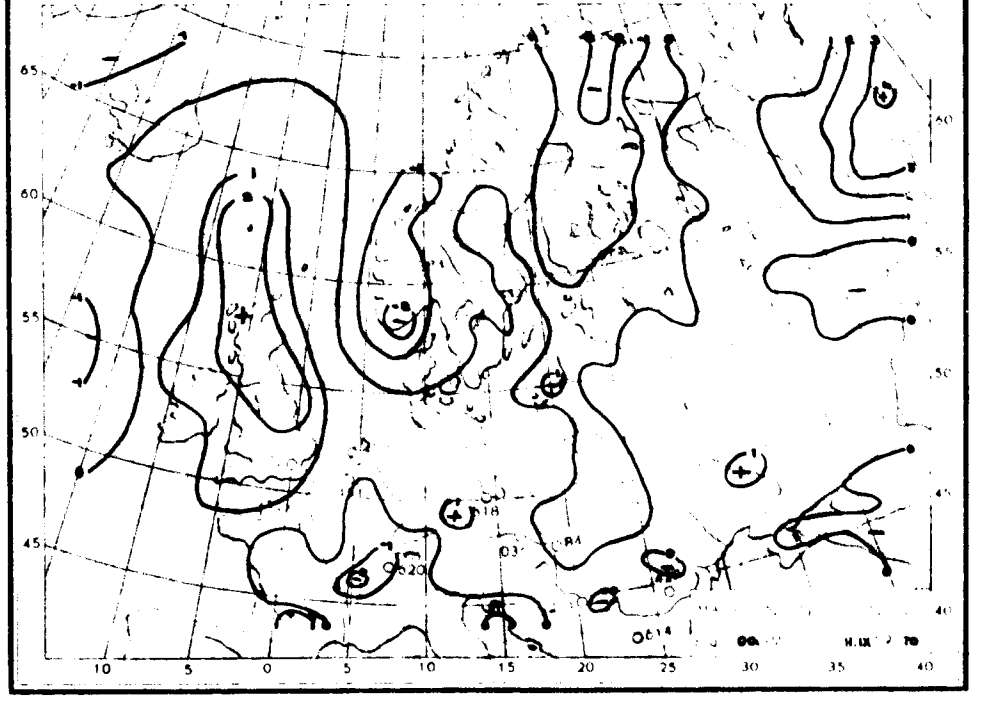
Rozmieszczenie danych:

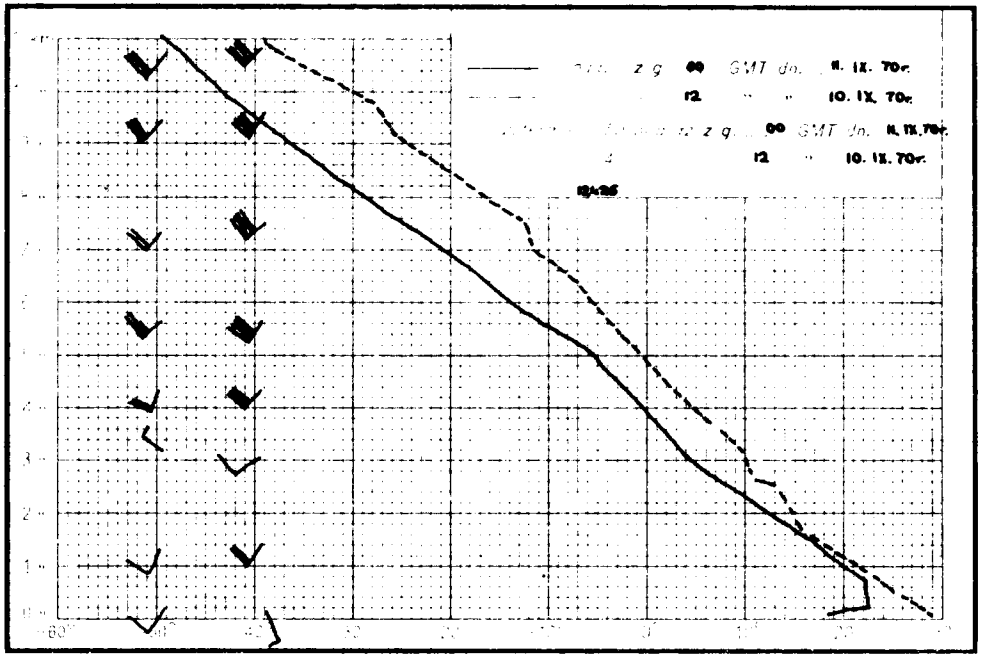


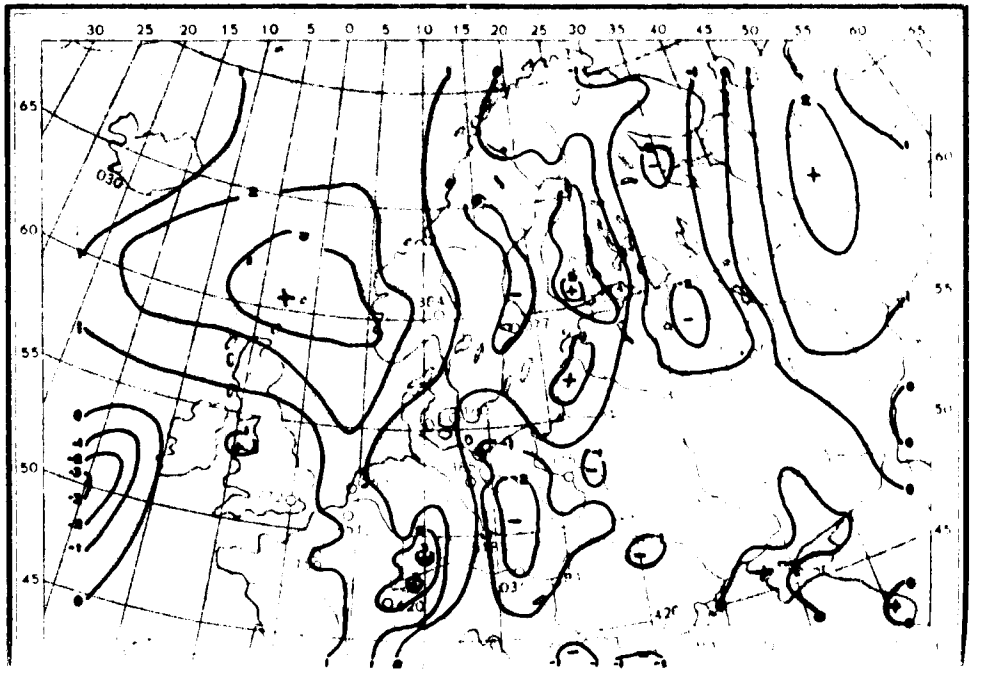


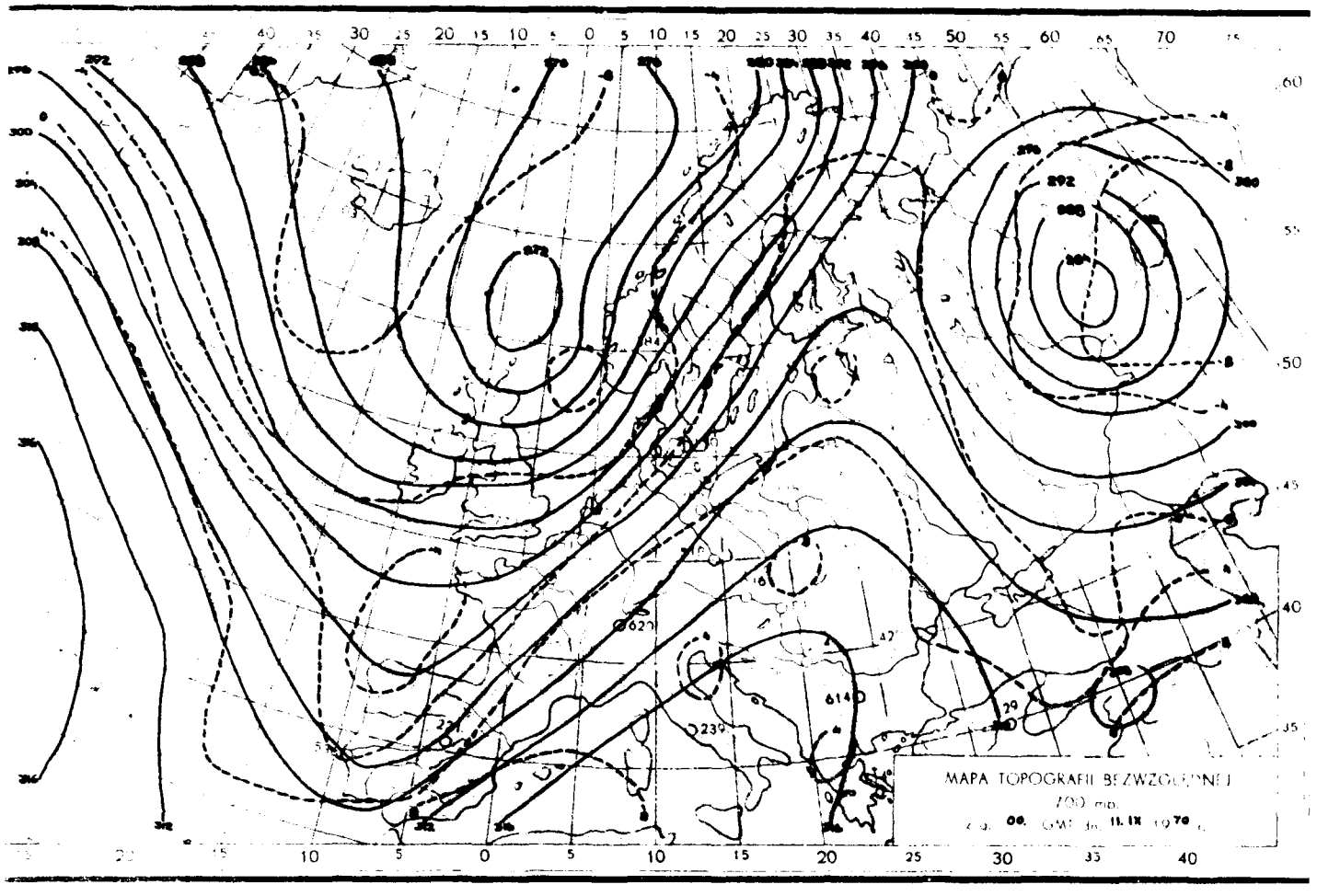
PPm
PPk
PZms
W
N
Oslo
Szwedzka
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijow
Moskwa
Kajbyszew
Stalingrad
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Ateny
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Dublin
Lizbona
Madryt
Reykjavik
Archangielsk
Syktywkar
Murmańsk
H.IX.

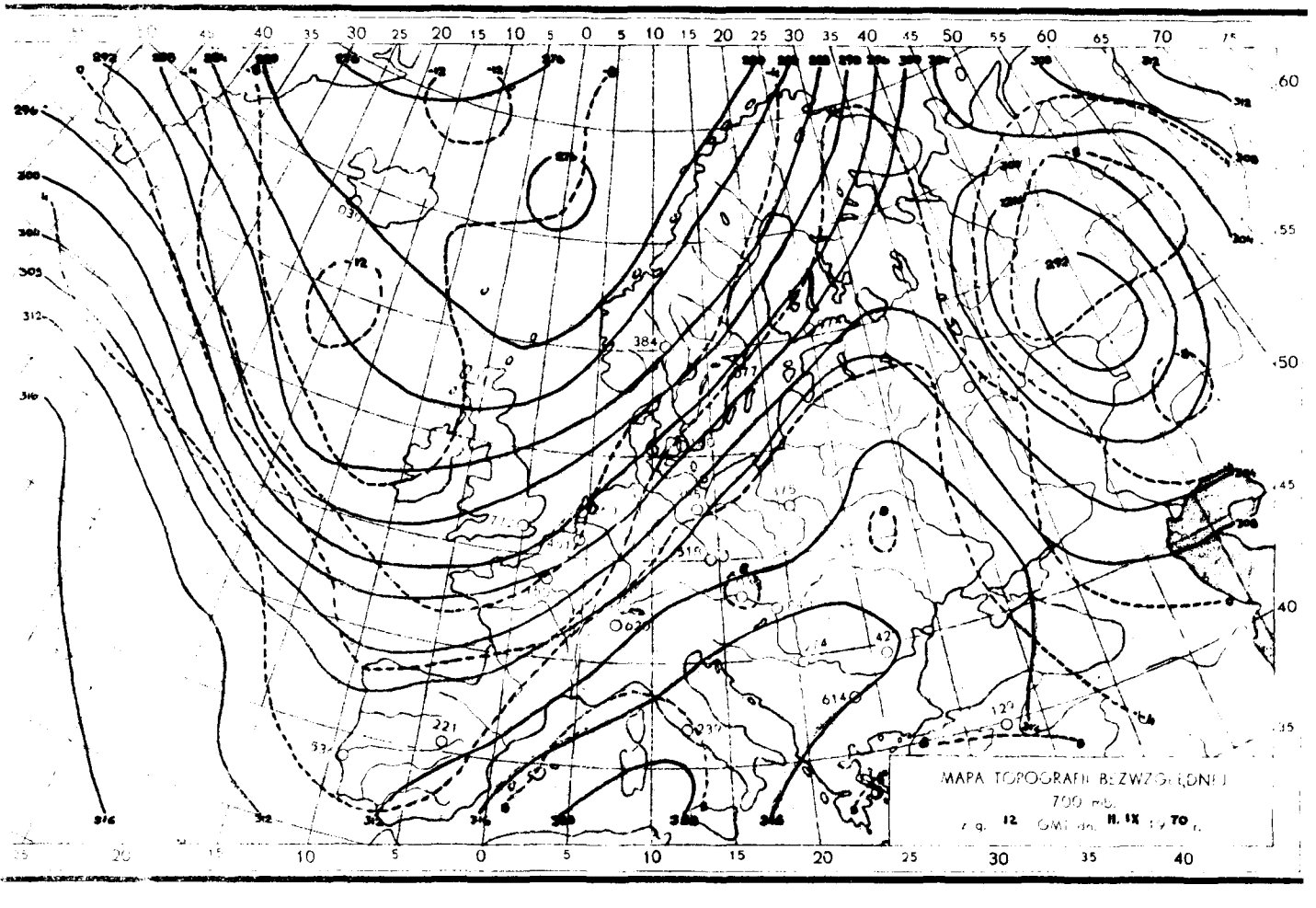

00
11. IX. 70r.
12
10. IX. 70r.
00
12
10. IX. 70r.

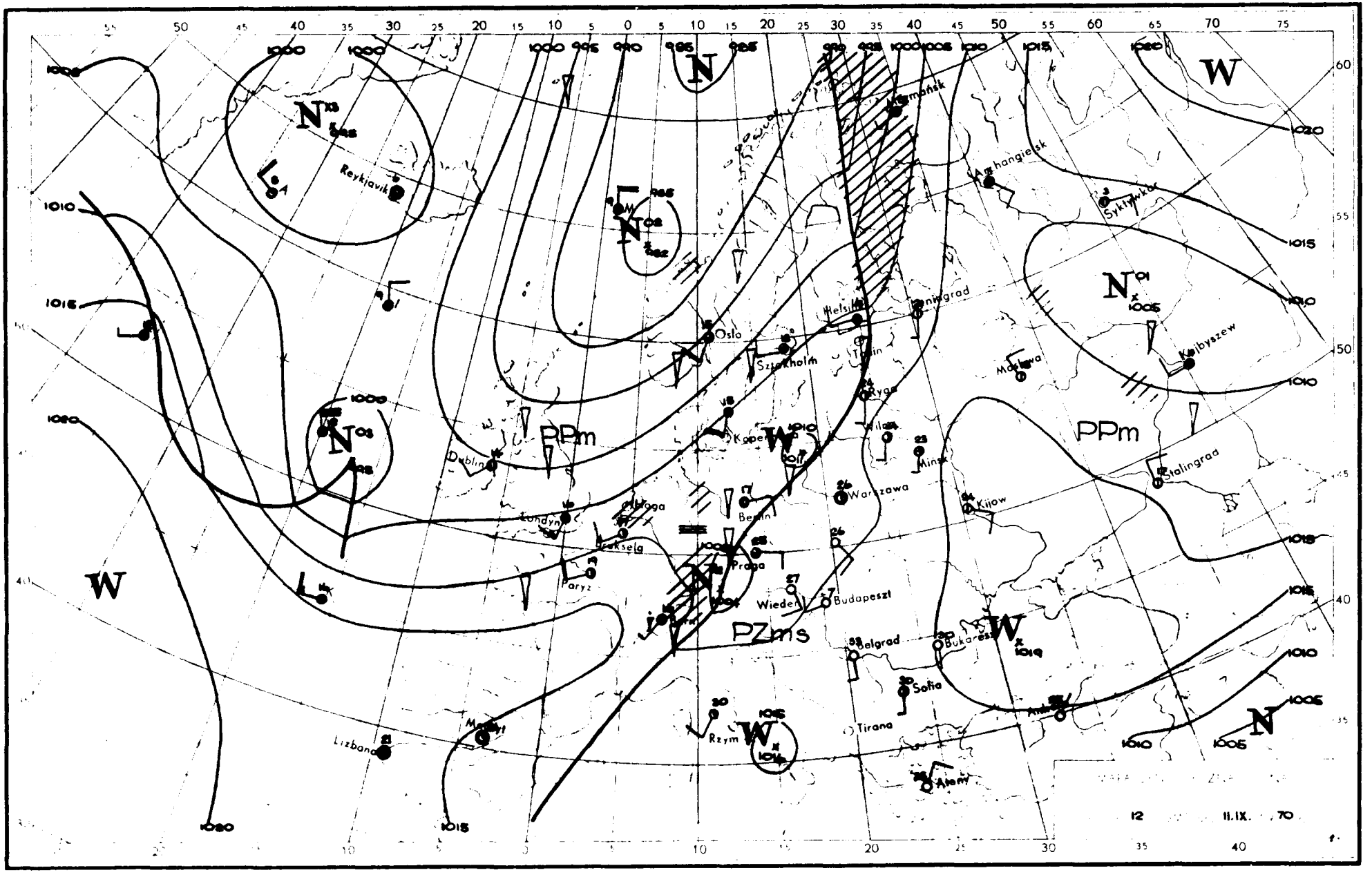

65
60
55
50
45
40
10
5
0
5
10
15
20
25
30
35
40


z g
00
GMT dn.
11. IX. 70r.
12
10. IX. 70r.
z g
00
GMT dn.
12
10. IX. 70r.


30
25
20
15
10
5
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
60
55
50
45


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 00 GMT dn. 11. IX 1970 r.


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 11. IX 1970 r.



N
W
PPm
PZms
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Leningrad
Ryga
Wilna
Mińsk
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Kijow
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Lizbona
Paryż
Londyn
Dublin
Bruksela
Kopenhaga
Arzhangielsk
Syktywkar
Murmańsk
12
11.IX.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 11.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	52601	98178	06217	53500	15609
150	00000	65020	07318	00900	15400
195	01402	97020	12214	00900	13201
205	82703	49809	08216	894XX	16217
235	02102	97020	07217	00900	14400
250	01403	96100	08716	00900	15601
272	01803	60020	09518	00900	17804
295	00901	96100	13514	00900	13001
330	01702	60020	08119	00900	16802
375	01103	50100	11515	00900	15201
400	01603	57100	07918	00900	16000
424	01202	56100	09216	00900	19001
465	01503	56100	09918	00900	16301
495	00000	96100	13114	00900	13502
510	03201	99024	57916	00900	03106
560	00000	40100	11515	00900	14400
570	00000	20100	11716	00900	15804
575	01501	60020	11619	00900	16801
650	61802	60411	48210	655XX	09604
695	01802	60020	14017	00900	16702

SYNOP z godz.12 GMT

105	61802	98028	09418	11671	11805
150	70802	65032	10119	355TX	16004
195	01803	96050	10024	00900	17705
205	51703	65016	09018	11432	13718
235	51401	97031	09020	50930	15806
250	13301	98011	09225	00901	14708
272	13001	60050	09426	12600	18303
295	01804	98020	11126	00900	18804
330	20604	65031	09623	20930	16816
375	12001	56054	10326	11600	19706
400	30903	80021	08324	20939	15723
424	00902	50050	07825	00900	19817
465	11602	50050	09126	11600	16708
495	21802	98020	10226	22500	18609
510	31811	98030	47116	11450	09602
560	11802	60021	08526	12600	[illegible]15
570	01502	60024	09526	00900	17711
575	10000	58050	09526	11500	18810
650	42109	65020	48614	42300	08400
695	12105	65020	10727	12600	16709

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	10233	12374	99000	17009	16004	00094	17009	16004	85487	13625	22006	70091	07469	23507	50577	10358	22009	40745	22561	
		21515	30949	38957	19516	20215	585XX	19518	15396	571XX	10651	569XX	88196	593XX	19518	77999				
VV	102XX	12374	00000	17009	11977	20032	22810	10848	33782	10863	44762	08664	55712	08669	66689	06469	77530	06957	88380	
		25561	99326	34360	11273	439XX	22225	539XX	33196	593XX	44161	593XX	55150	571XX	66114	587XX	77100	569XX	21212	
		00000	16004	11796	24507	22192	19519	31313	25072	481XX	20016	41414	00900	51515	11900	19507	22800	24007	33600	
		22011																		
WW	102XX	12374	70879	549XX	88999	77999														
YY	102XX	12374	11700	549XX																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	10232	12425	99995	17205	00000	00074	XXXXX	XXXXX	85479	16057	20505	70096	03639	30003	50576	13157	23013	40743	2534[illegible]	
		23510	30945	409XX	23015	20211	567XX	22514	15391	581XX	23512	10645	583XX	88170	607XX	24013	77999			
VV	102XX	12425	00995	17205	11981	21418	22925	21458	33700	03639	44550	06159	55518	11757	55430	20550	77355	32547	8828[illegible]	
		433XX	99225	531XX	11213	531XX	22194	585XX	33170	607XX	44164	577XX	55150	581XX	66118	601XX	21212	00995	0000[illegible]	
		11980	20006	22899	18506	33757	34504	44652	22005	55534	24016	66142	24015	31313	25067	485XX	23014	41414	0090[illegible]	
		51515	11897	17506	22800	27502	33600	22011												
WW	102XX	12425	70870	575XX	50084	543XX	88999	77999												
YY	102XX	12425	11950	577XX	22720	587XX	33660	551XX	44540	551XX	55480	539XX	66430	559XX						

Przebieg pogody w Polsce w dniu 11.IX.1970r.

We wschodniej połowie kraju zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane a na pozostałym obszarze umiarkowane i duże z lokalnymi burzami i o
dami przelotnymi. Temperatura minimalna wahała się od 12°C w Krakowie i Świnoujściu i na południowym-zachodzie do 17°C w Elblągu, a maksym
od 18°C w Ustce i Świnoujściu do 28°C w Płocku i miejscami na południu. Wiatry były słabe z kierunków południowych.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych
dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.68-Y-86893-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

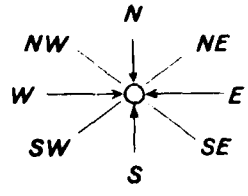
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



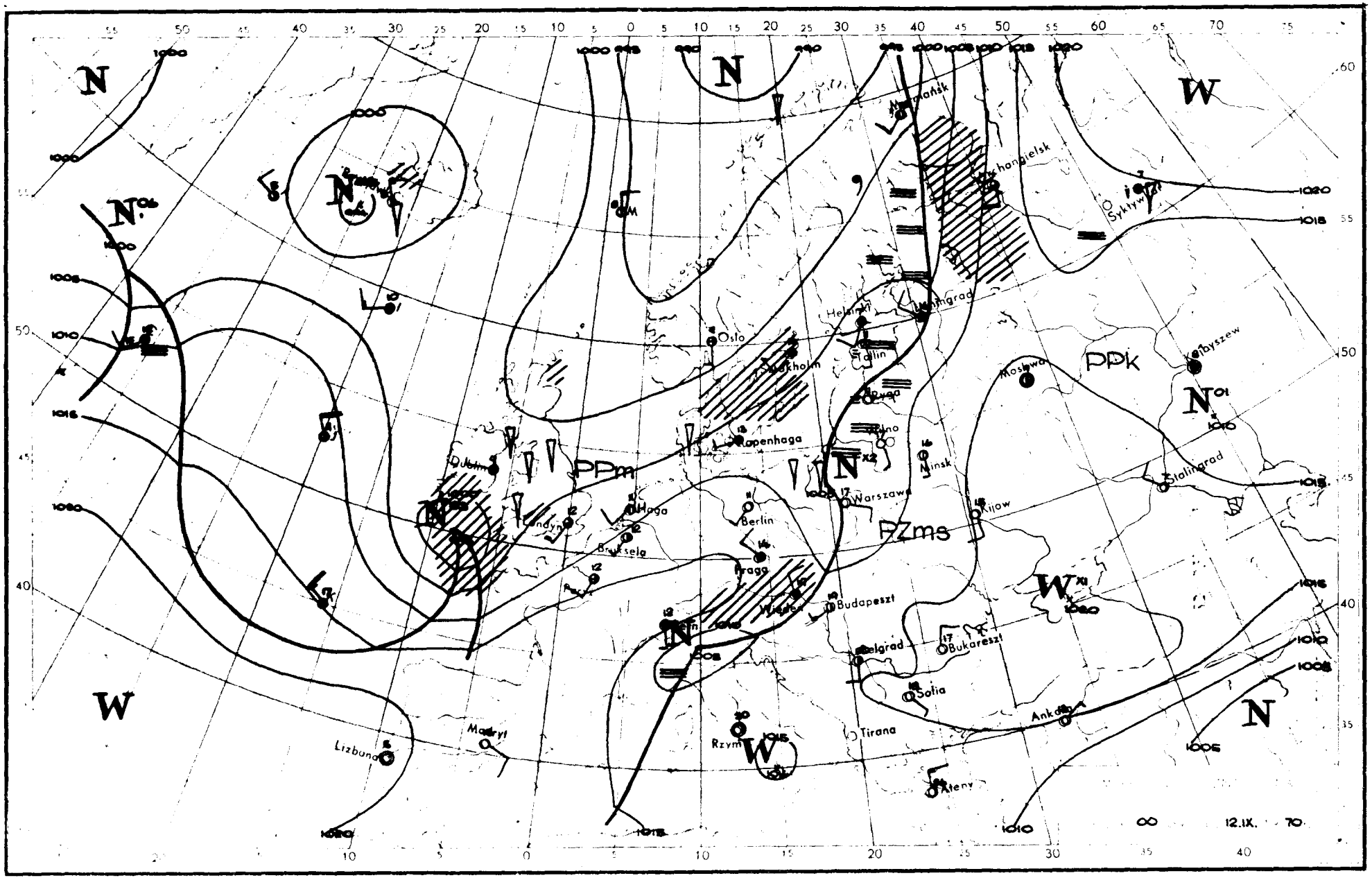
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

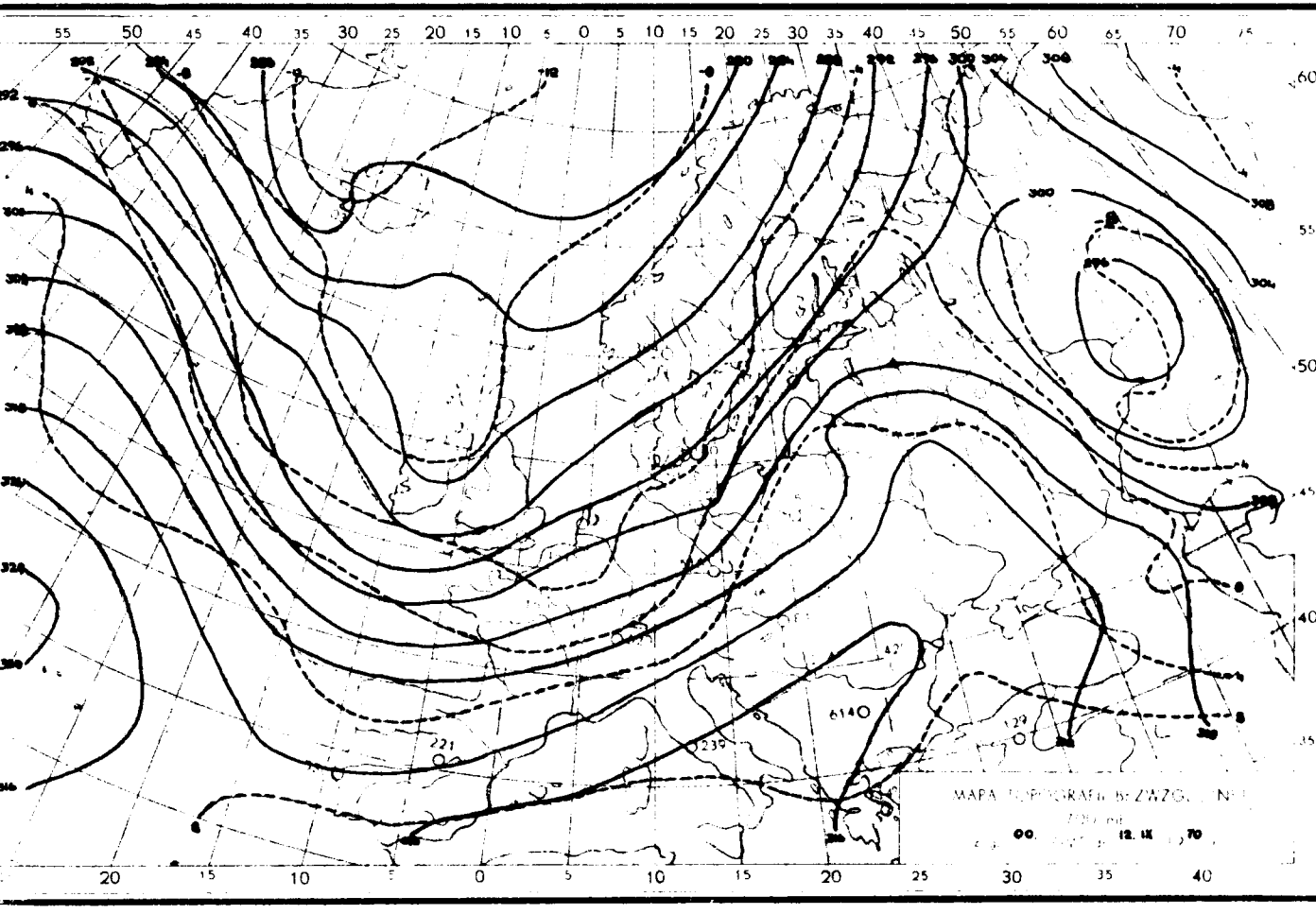
Meteory ⟶ M

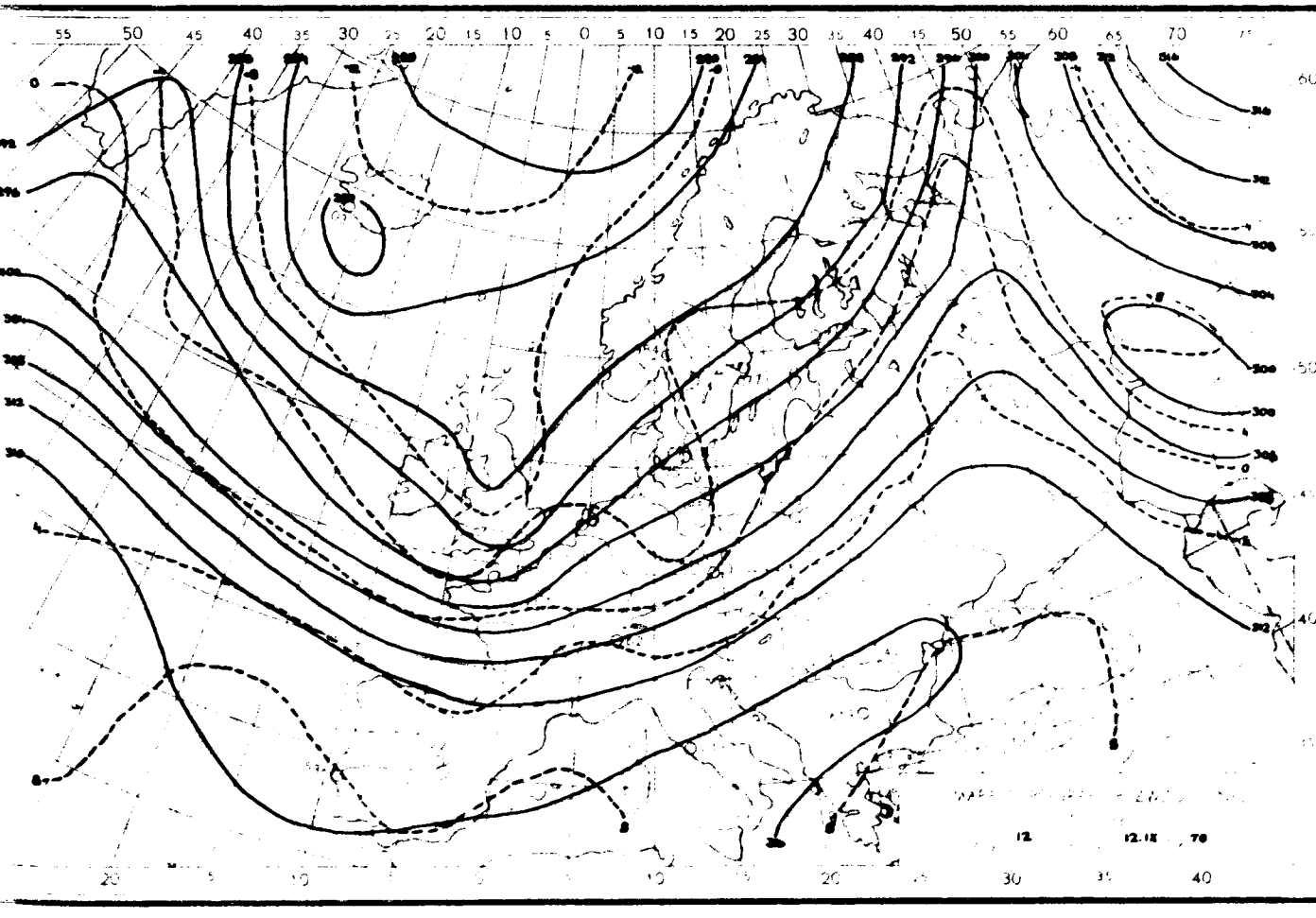
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

kierunek i prędkość wiatru



N
W
PPm
PPk
PZms
Oslo
Helsinki
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Moskwa
Kijow
Minsk
Warszawa
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Murmańsk
Ankara
12.IX. 70.


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
00.
12. IX
70


12
12.IX
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 12.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	83004	96258	07513	895XX	12254	
150	83404	60802	05715	894XX	13503	
195	00000	96100	06016	00900	15719	
205	32503	65018	10011	35400	10116	
235	83302	97029	06913	894XX	13400	
250	72805	97022	06218	756XX	15311	
272	00000	30100	05217	00900	17713	
295	00000	20101	07316	00900	15712	
330	82706	58212	09815	4637X	14205	
375	01301	14280	06417	00900	16809	
400	62606	57109	12112	2137X	11315	
424	83005	58212	11016	4567X	15224	
465	82906	56101	06519	30937	17500	
495	00000	95100	07614	00900	14707	
510	92713	90459	45806	9XXXX	06108	
560	72909	60021	09318	755XX	14321	
570	01001	56100	07917	00900	16500	
575	51801	98031	07520	55600	17601	
650	12011	65131	47812	18XXX	10306	
695	02702	65020	09220	00900	16705	

SYNOP z godz.12 GMT

105	72207	98021	10616	42506	11002
150	52505	70011	10817	42502	10210
195	82706	97028	09014	854XX	13120
205	72305	65021	11218	32438	12805
235	62503	97022	11315	625XX	10004
250	52703	97022	11917	42601	10000
272	73004	60028	10318	52532	10007
295	82302	96216	10315	7742X	14220
330	42403	60012	12918	42600	08805
375	72908	70036	14217	3255X	10212
400	42204	81031	13118	4265X	08805
424	43001	65011	13719	32639	11700
465	72807	70022	13316	2157X	09006
495	82502	96106	12416	3347X	15313
510	52006	98012	47106	42004	03001
560	82504	60026	14914	5557X	[illegible]
570	62703	65256	13516	3857X	12106
575	82803	40612	14514	6742X	13112
650	92309	00804	47909	9XXXX	09302
695	83303	70021	13318	5857X	14112

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	11234	12374	99936	17201	17003	00060	XXXXX	XXXXX	85457	13423	22505	70061	05663	22507	50574	10756	22019	40742	22560
		21016	30946	38560	20519	20216	531XX	88184	559XX	77999									
VV	1123X	12374	00996	17201	11965	22229	22801	09226	33772	09257	44679	04665	55600	01945	66449	16561	77300	38558	88269
		435XX	99184	559XX	11164	537XX	21212	00996	17003	11740	27003	22671	21008	33532	22519	44272	20015	31313	25069
		461XX	41414	00900	51515	11897	21506	22800	24508	33600	22014								

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	11236	12425	99996	16821	29003	00082	XXXXX	XXXXX	85452	11409	26516	70050	03000	21017	50571	11113	21524	40739	21524
		30944	37757	20210	555XX	15392	609XX	10645	575XX	88214	573XX	XXXXX	88144	623XX	XXXXX	77999			
VV	1123X	12425	00996	16821	11944	13006	22894	11600	33868	12407	44810	08613	55778	06605	66768	06600	77593	03300	88492
		11916	99431	19910	11411	19921	22302	37157	33214	573XX	44191	543XX	55172	563XX	66144	623XX	21212	00996	29003
		11750	20516	22527	21017	33435	19531	31313	25067	481XX	XXXXX	41414	4567X	51515	11895	28014	22800	25011	33600
		22020																	
WW	1123X	12425	70871	567XX	88999	77999													
YY	1123X	12425	11920	567XX	22700	567XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 12.IX.1970r.

Początkowo zachmurzenie duże i opady deszczu, później większe przejaśnienia. W godzinach późniejszych od zachodu ponowny wzrost zachmurzenia. Temperatura minimalna wahała się od 9°C na zachodzie do 18°C na południowym-wschodzie. Temperatura maksymalna od 15°C w Aleksandrowicach do 21°C w Lesznie. Wiatry były słabe i umiarkowane północno-zachodnie, później południowo-zachodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.68-Y-96393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- — — — — „ „ „ „ izotermy co 4° C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

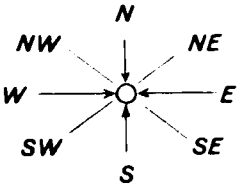
- ⸲ mżawka
- ● deszcz
- ✳ śnieg
- ▲ grad
- ▽ opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

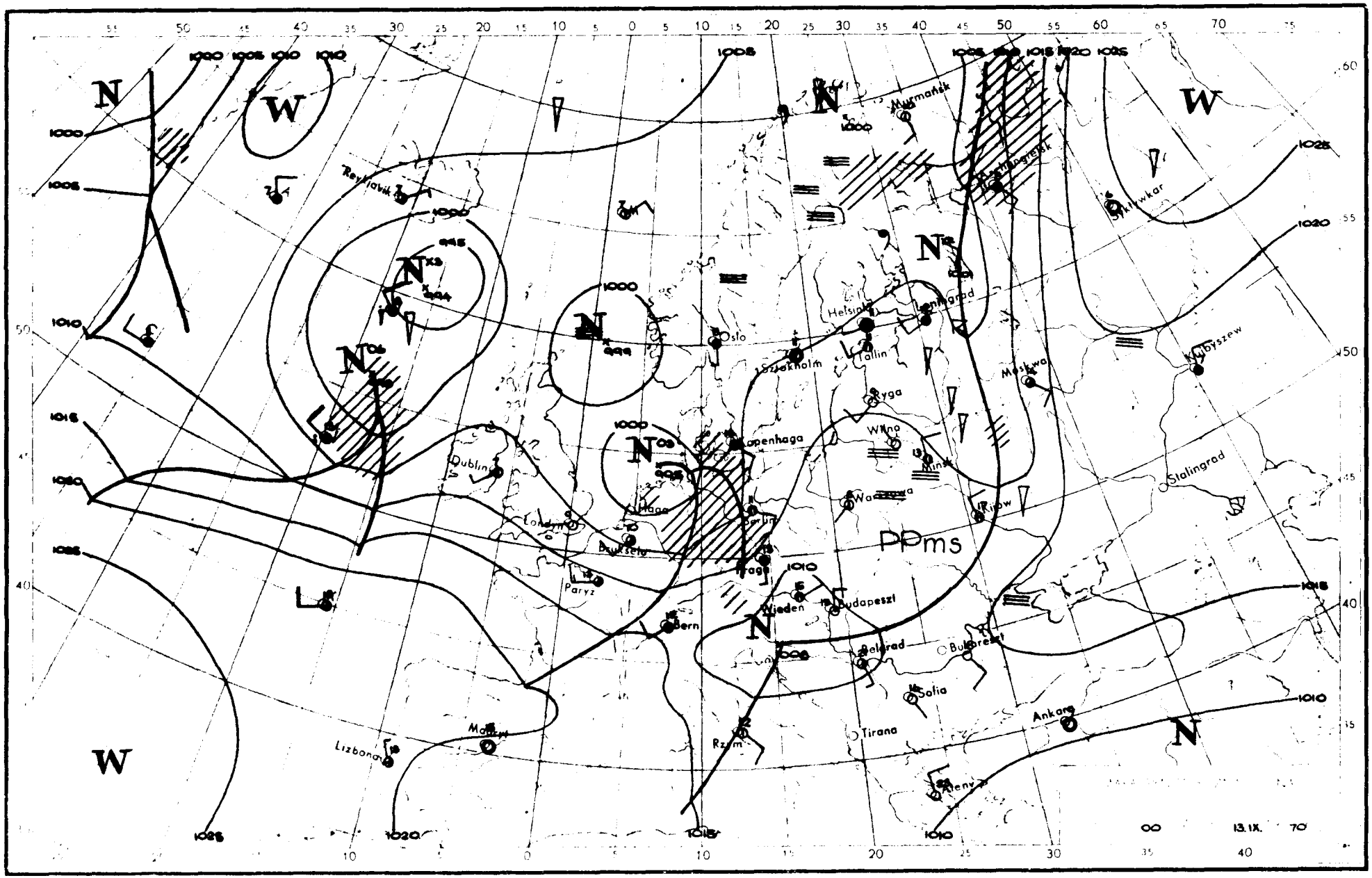


Rozmieszczenie danych:

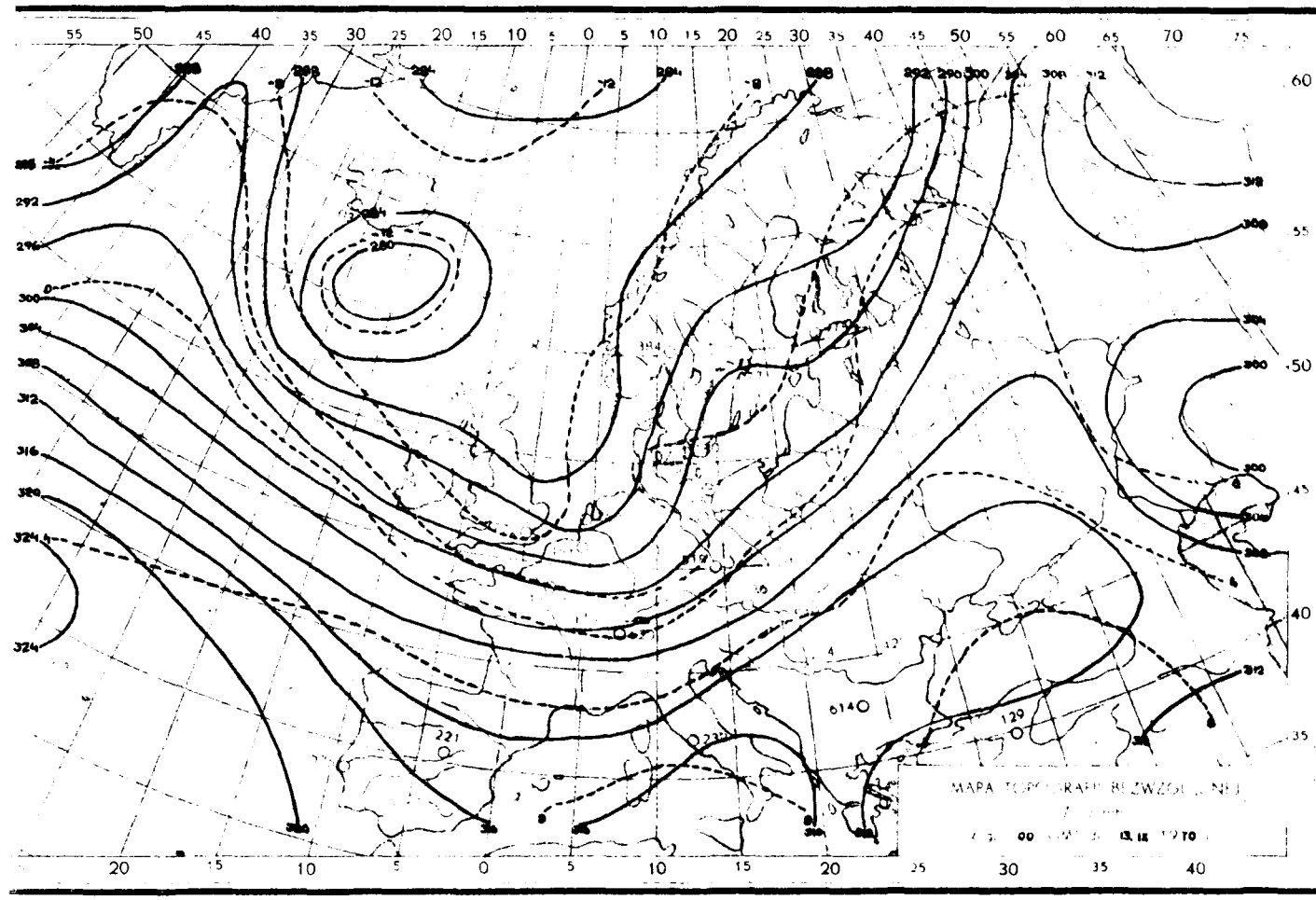
Temp. powietrza ⟶ **T**

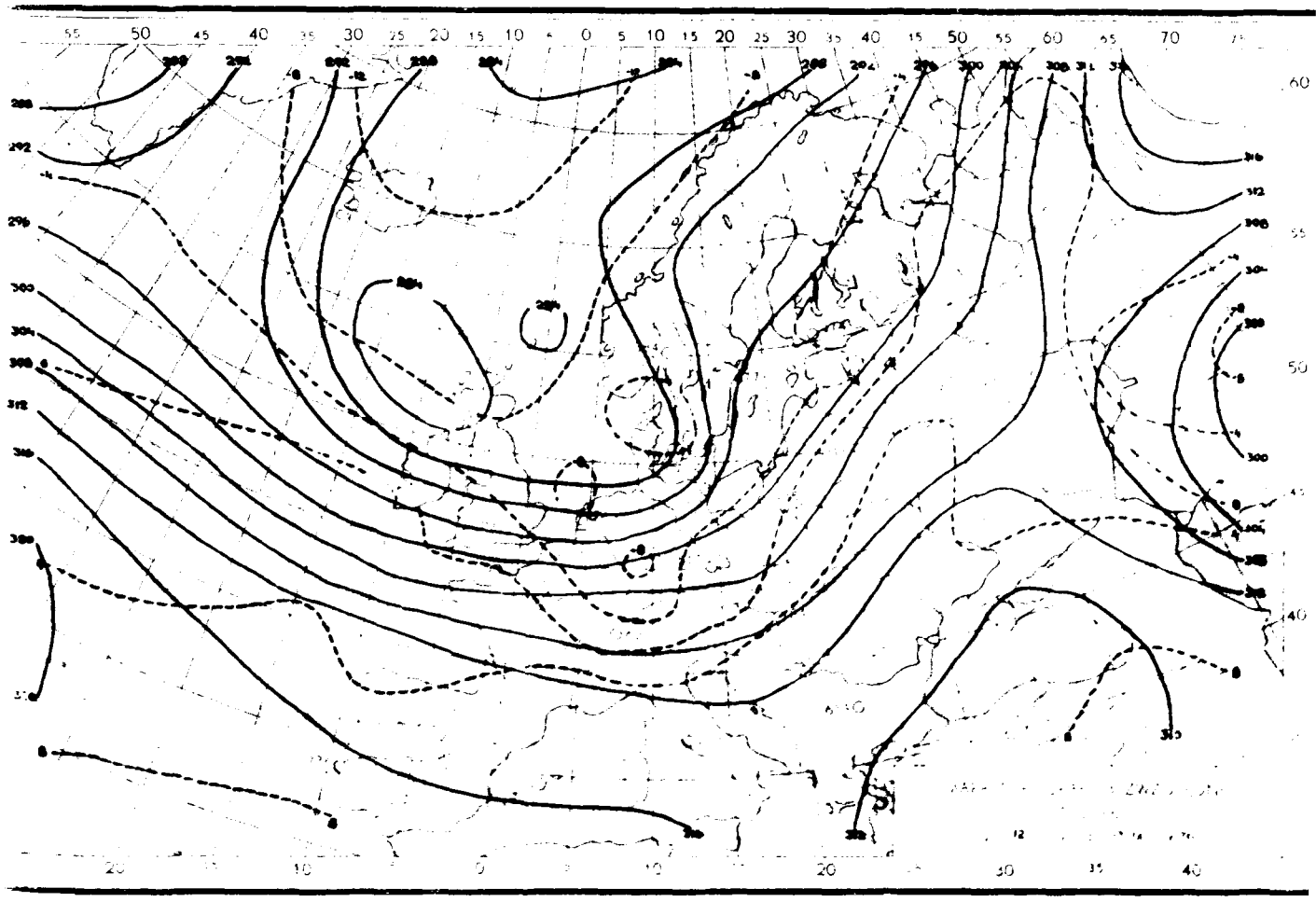
Meteory ⟶ **M** (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

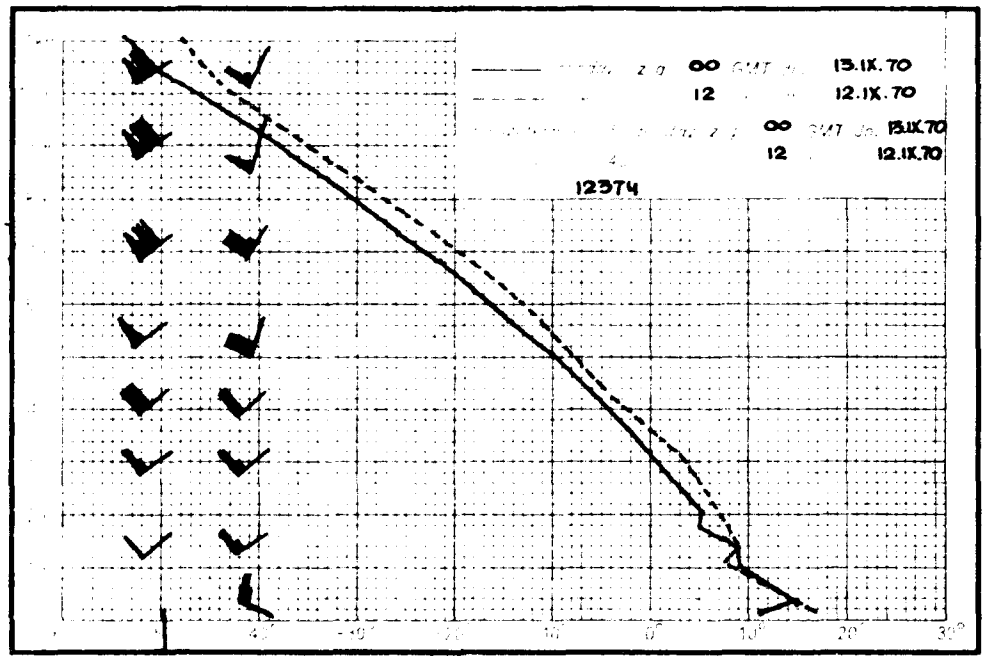
kierunek i prędkość wiatru

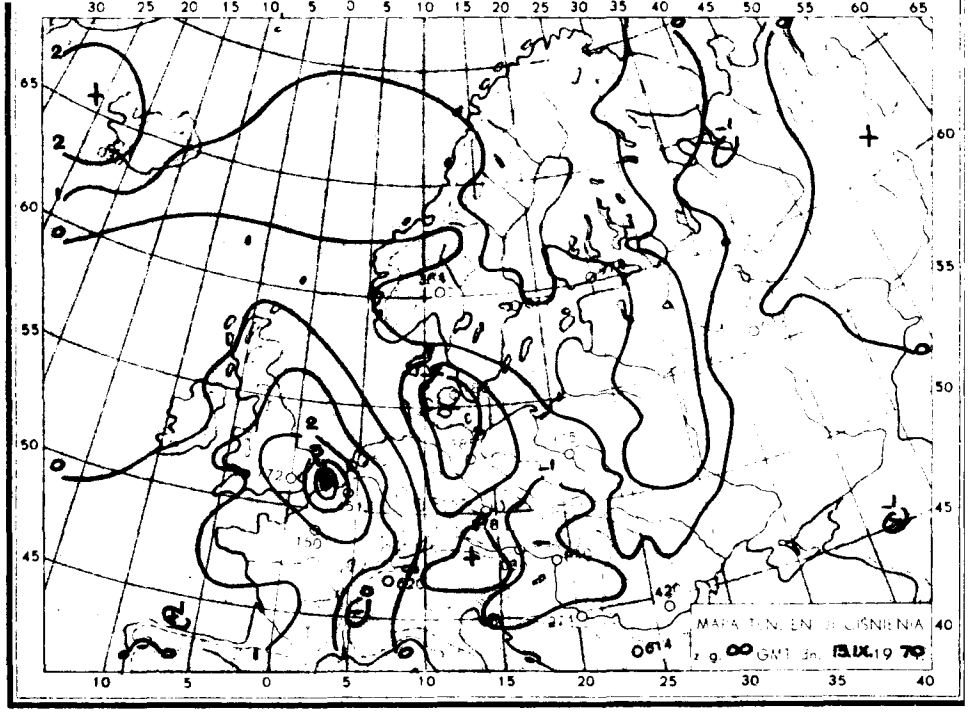


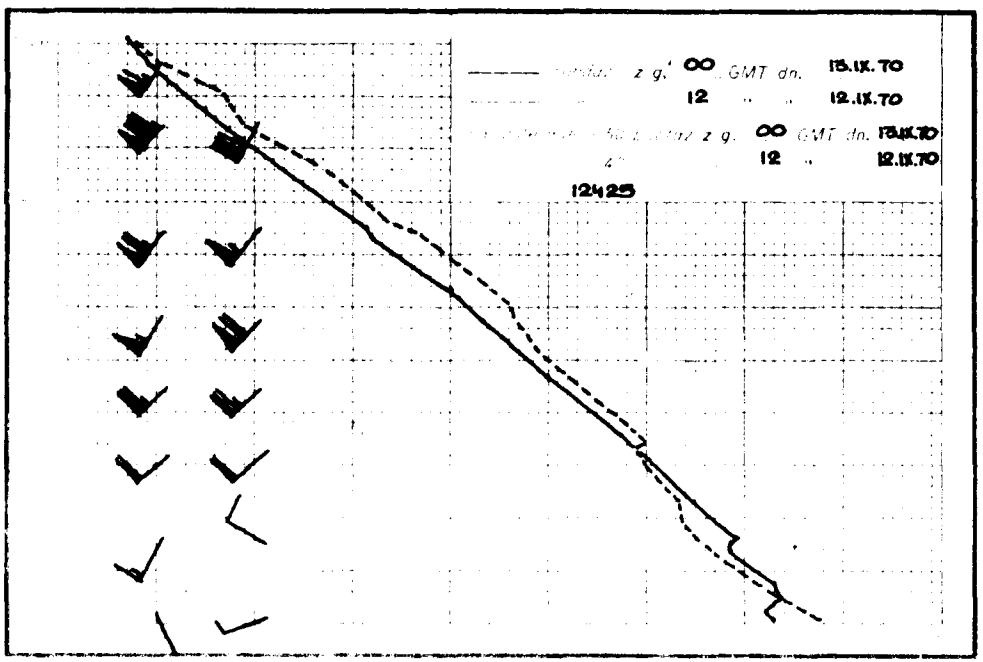
N
W
Reykjavik
Murmańsk
Oslo
Helsinki
Leningrad
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Dublin
Londyn
Haga
Berlin
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
PPms
13.IX.

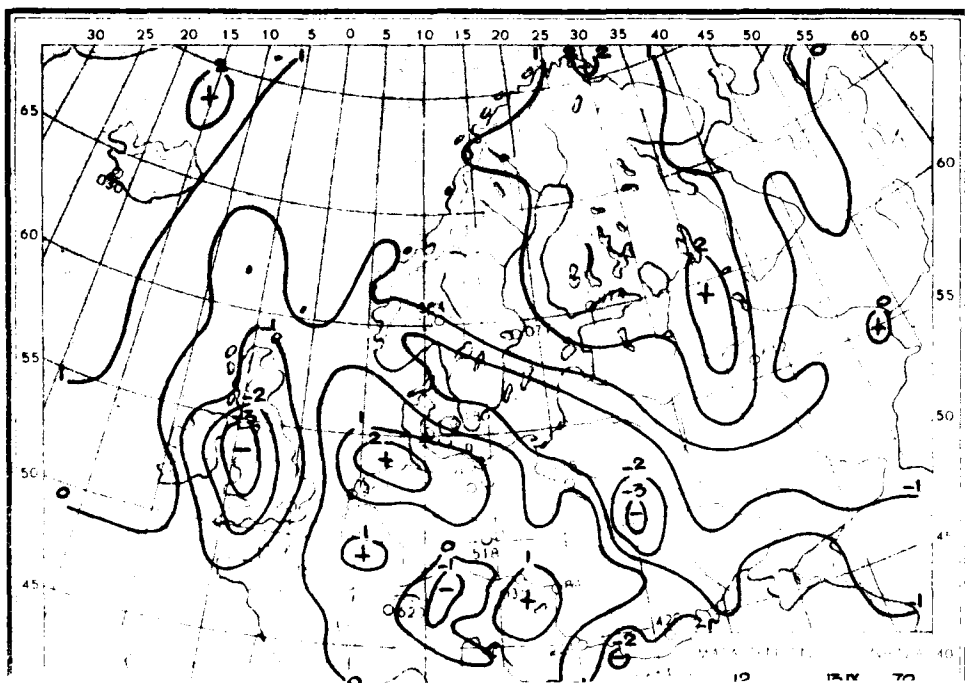


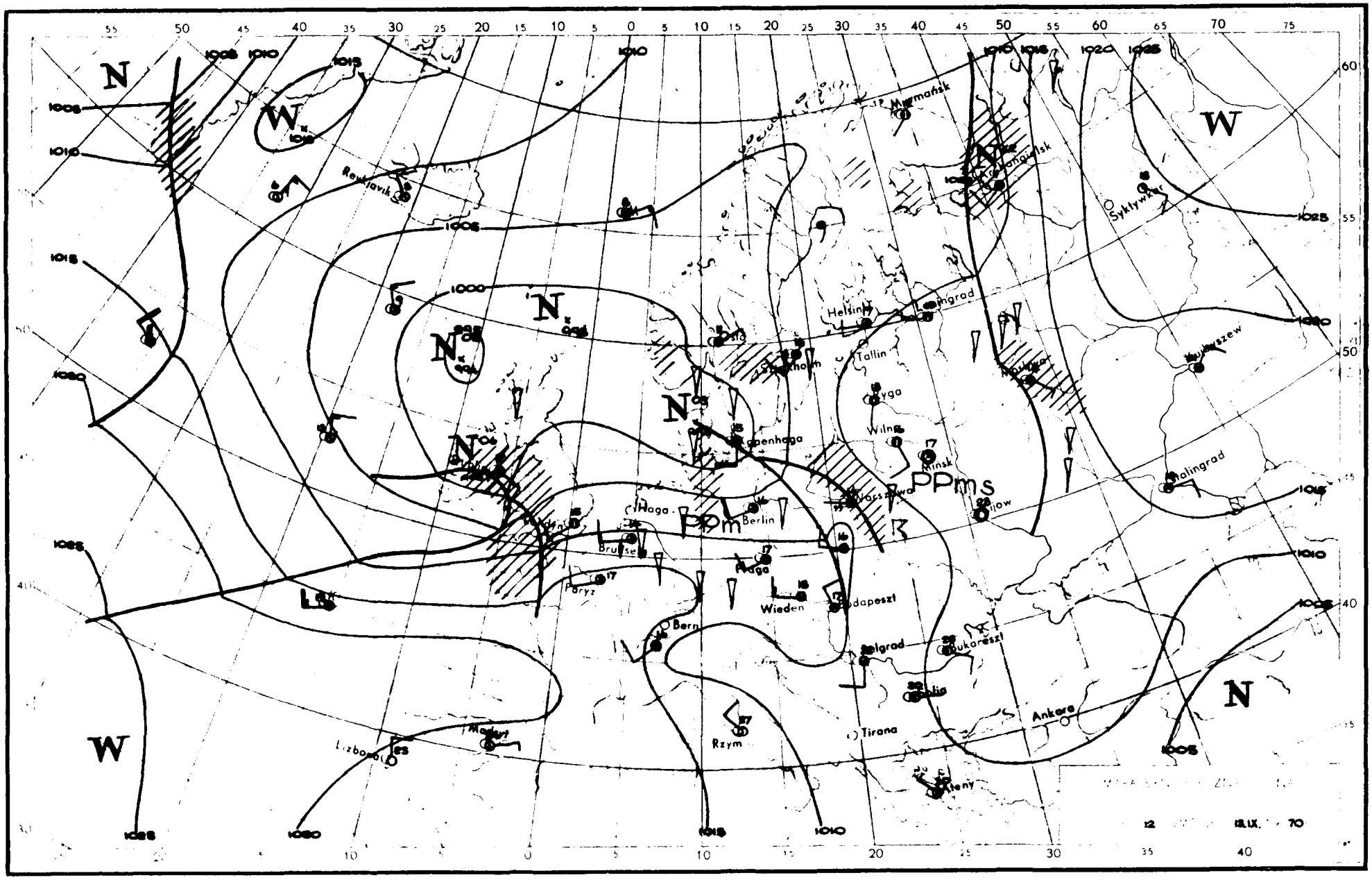



z g. 00 GMT dn. 13.IX.70
12 12.IX.70
z g. 00 GMT dn. 13.IX.70
12 12.IX.70
12374


z g. 00 GMT dn. 13.IX.19 70


z g. 00 GMT dn. 13.IX.70
12 12.IX.70
z g. 00 GMT dn. 13.IX.70
12 12.IX.70
12425





N
W
Reykjavik
Murmańsk
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kopenhaga
Haga
Berlin
Brukseli
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
Syktywkar
Stalingrad
PPms
PPm
12
13.IX.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 13.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	41503	96100	08911	00906	09706	
150	20000	58100	10811	00902	10603	
195	00000	05421	13008	00900	07203	
205	51201	60031	08512	30931	10811	
235	81803	97031	10711	00907	09805	
250	21301	96100	11709	10931	09706	
272	00000	60020	12709	00900	08202	
295	00000	96101	14009	00900	08203	
330	71502	58101	11112	20938	09806	
375	12401	56100	13408	00901	07804	
400	81303	60031	10013	8097I	10713	
424	71102	58101	10811	50956	10808	
465	61204	56101	12510	00906	08707	
495	00000	95101	14308	00900	08400	
510	71814	98414	44305	25XII	04807	
560	30702	30102	12310	00902	09713	
570	00000	58100	14006	00900	06706	
575	31302	56101	13810	35500	10710	
650	82308	80411	47607	75XXX	07706	
695	81201	58102	14213	854XX	12807	

SYNOP z godz.12 GMT

105	71908	98028	04617	43532	11706
150	81603	56212	07514	7532I	12812
195	81205	97022	10716	6252I	10706
205	72609	70028	05615	5946I	10309
235	81905	96108	06315	834XX	13714
250	71502	96106	08014	2647I	12714
272	81103	58612	09113	8097I	12718
295	80802	97251	10516	6942I	12715
330	62103	58178	08014	3937I	11507
375	82701	22516	08514	862XX	13711
400	62407	80018	08217	685XX	10203
424	52504	80256	08919	42502	13803
465	82703	58108	09315	4257I	12105
495	80902	95819	09215	894XX	14801
510	92217	90456	43904	9XXXX	[illegible]
560	72505	60022	10817	784XX	12008
570	82905	58109	10414	834XX	13313
575	72704	40108	11015	4847I	14210
650	70000	88019	46505	11I7I	04211
695	brak danych				

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	12234	12374	99001	10408	18003	00102	11021	18003	85458	07058	24005	70033	00567	24512	50565	15160	24530	40730	26756
		24039	30932	39237	24545	20192	597XX	15380	545XX	10642	517XX	88200	597XX	77363	24955				
VV	1223X	12374	00001	10408	11984	14423	22904	08630	33877	08656	44825	04858	55793	04866	66546	10360	77430	22556	88302
		39346	99248	517XX	11200	597XX	22188	563XX	33104	517XX	44100	517XX	21212	00001	18003	11990	15504	22911	25002
		33363	24555	44250	24539	31313	25059	513XX	24539	41414	00900	51515	11900	24503	22800	23405	33600	24521	

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	12234	12425	99997	12821	14001	00091	XXXXX	XXXXX	85455	08456	22008	70039	00131	24016	50565	16911	22528	40729	28314
		22537	30929	433XX	23048	20193	559XX	15377	529XX	10639	529XX	88218	557XX	XXXXX	77369	22549			
VV	1223X	12425	00997	12821	11985	11820	22969	13428	33937	12844	44860	08038	55840	09057	66778	04432	77749	02822	88656
		03142	99575	10914	11455	20711	22395	28915	33310	417XX	44284	461XX	55218	557XX	66191	561XX	77163	529XX	21212
		00997	14001	11809	23011	22369	22549	33250	22058	31313	25050	507XX	22058	41414	30936	51515	11896	18005	22800
		22512	33600	23017															
WW	1223X	12425	70869	529XX	88999	77999													
YY	1223X	12425	11700	529XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 13.IX.1970r.

Zachmurzenie było dnia z większymi przejaśnieniami, miejscami wystąpiły opady deszczu. Temperatura minimalna od 5°C w Siedlcach do 12°C w Świnoujściu i Zielonej Górze , a maksymalna od 14°C w Mławie i Olsztynie do 22°C w Lesku. Wiatry były słabe i umiarkowane, przeważnie południowo-zachodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

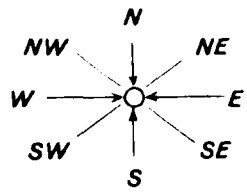
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

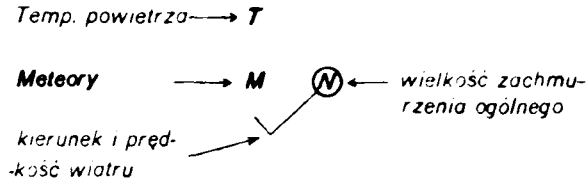
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

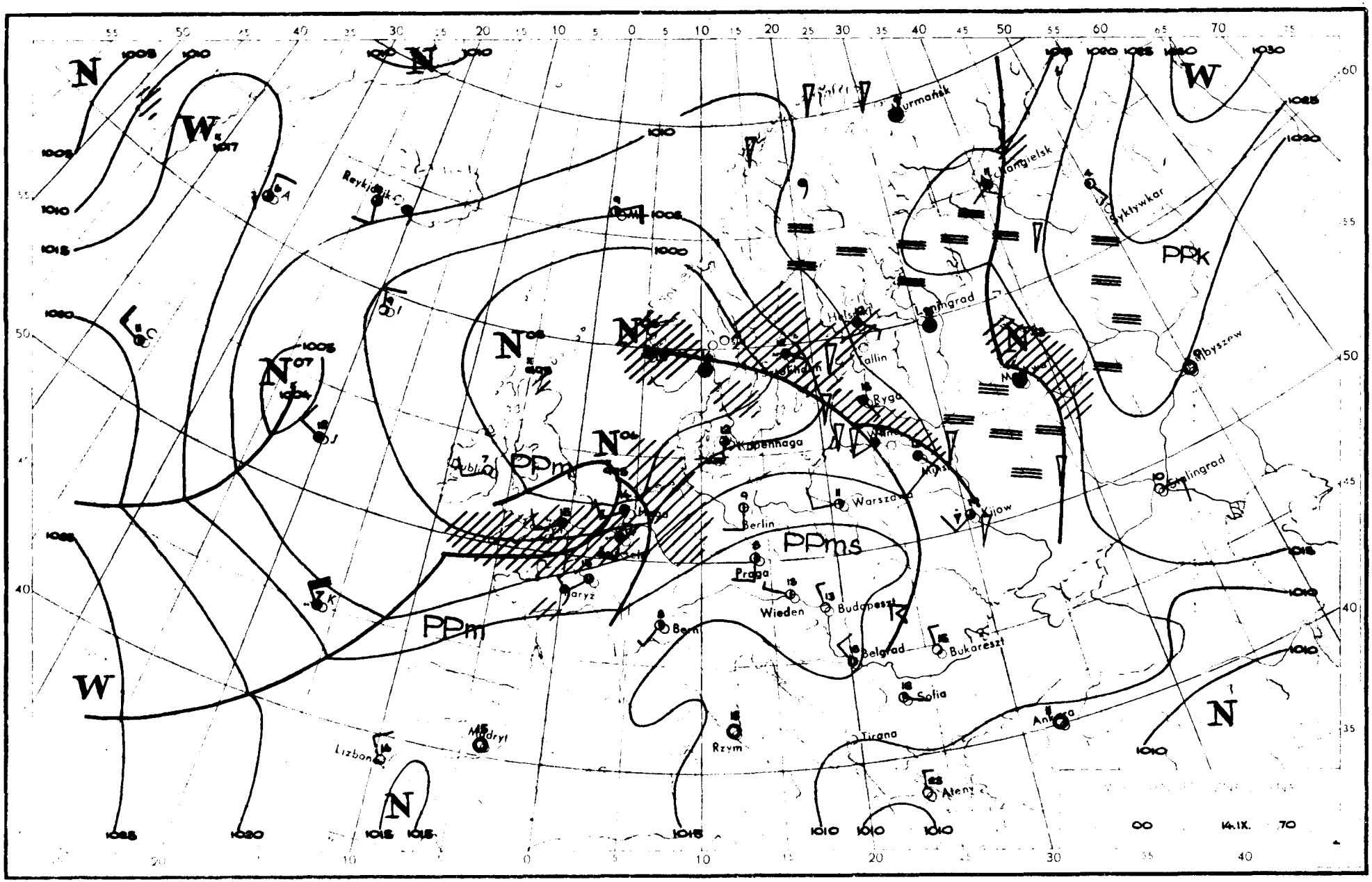
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

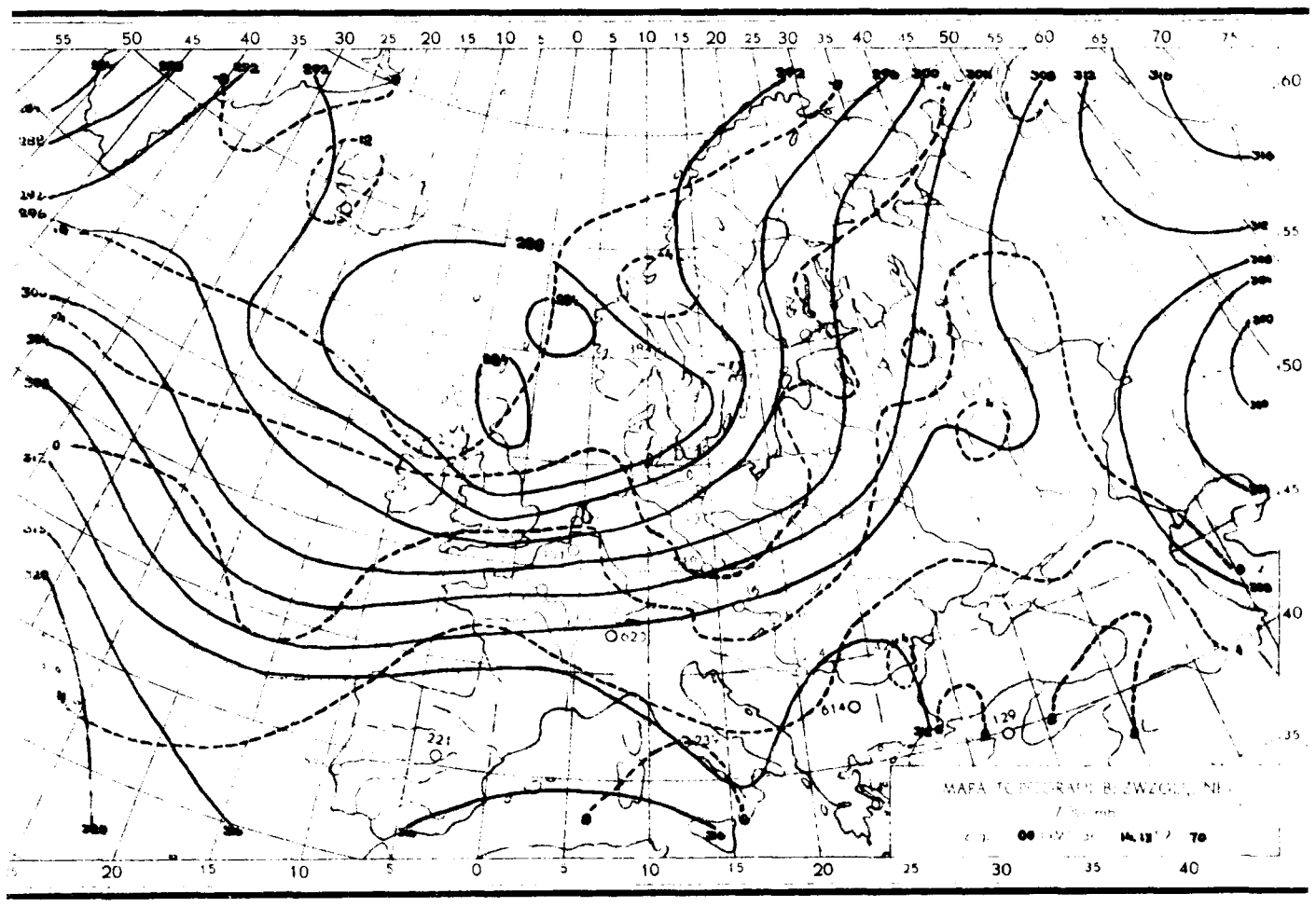


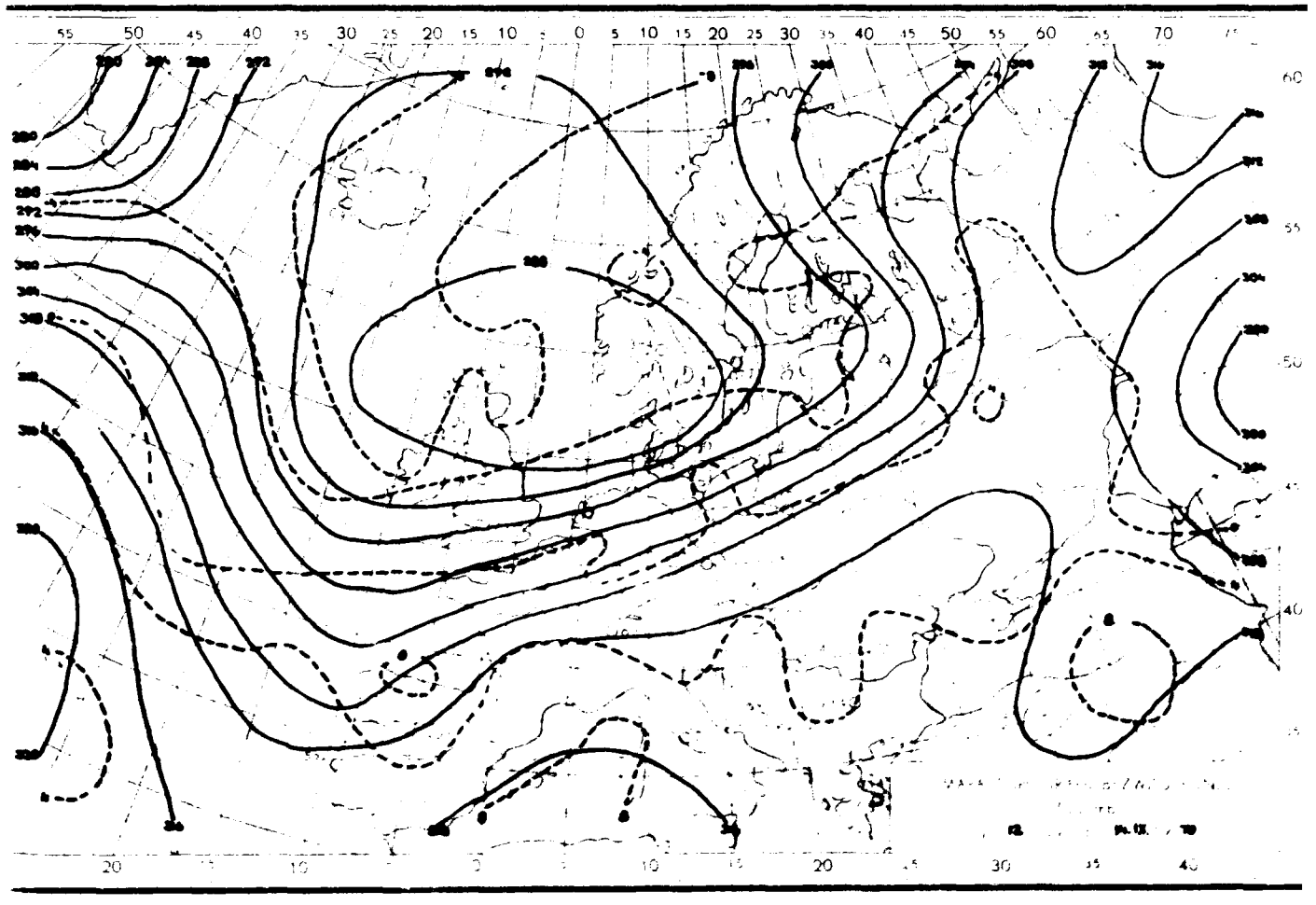
Rozmieszczenie danych:

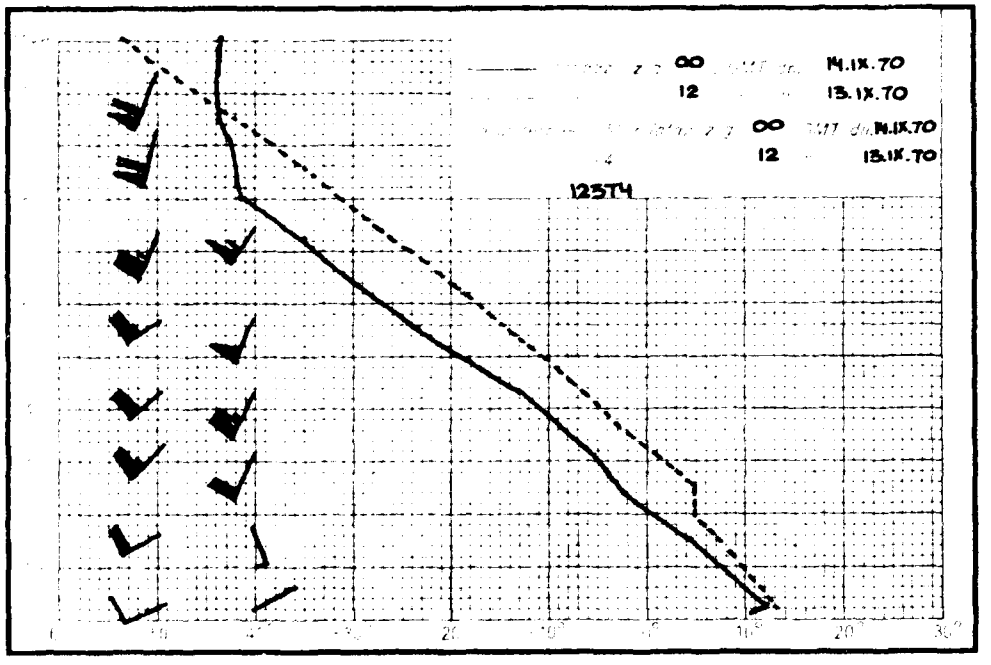


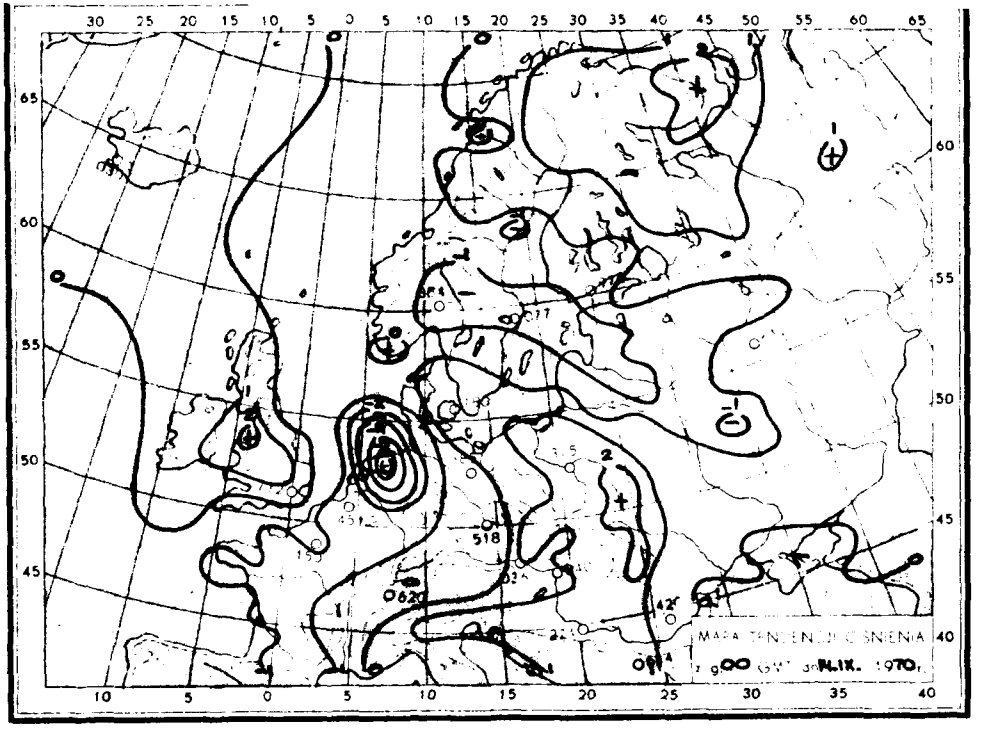


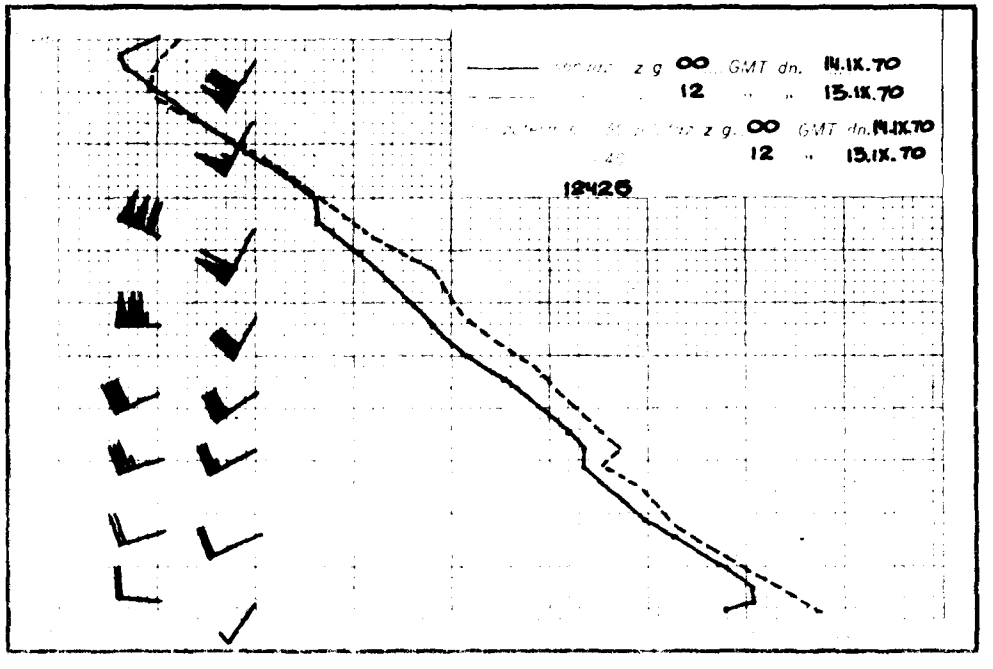
N
W
PPm
PPms
PPk
Murmańsk
Reykjavik
Leningrad
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Warszawa
Berlin
Praga
Wieden
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Bern
Paryż
Madryt
Lizbona
Kijow
Stalingrad
Ankara
Syktywkar
Mbyszew
14.IX.

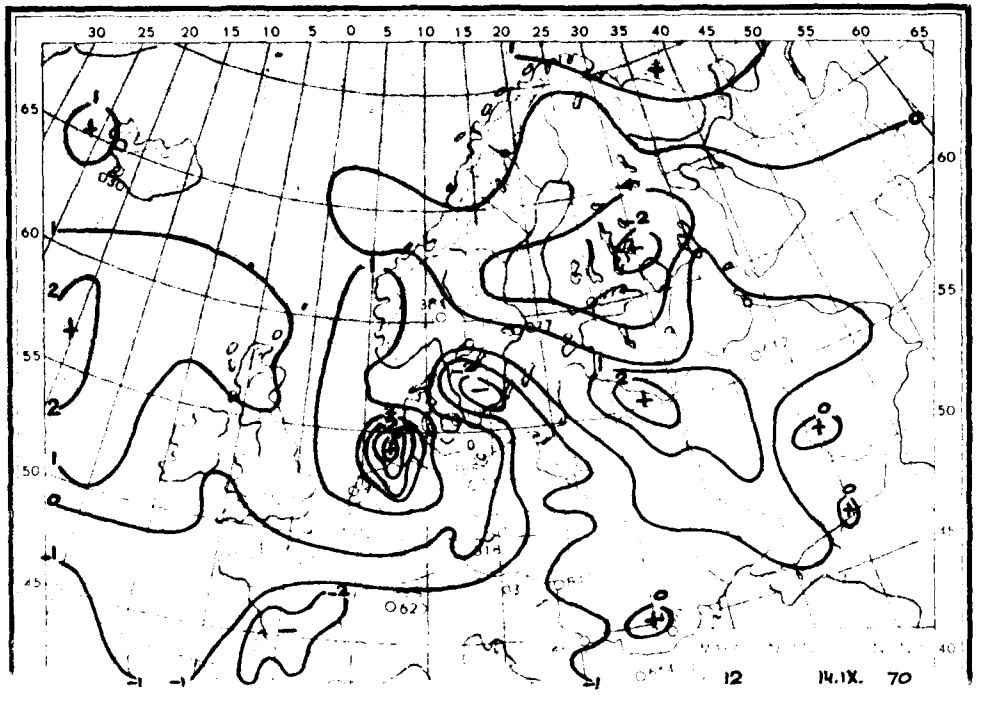


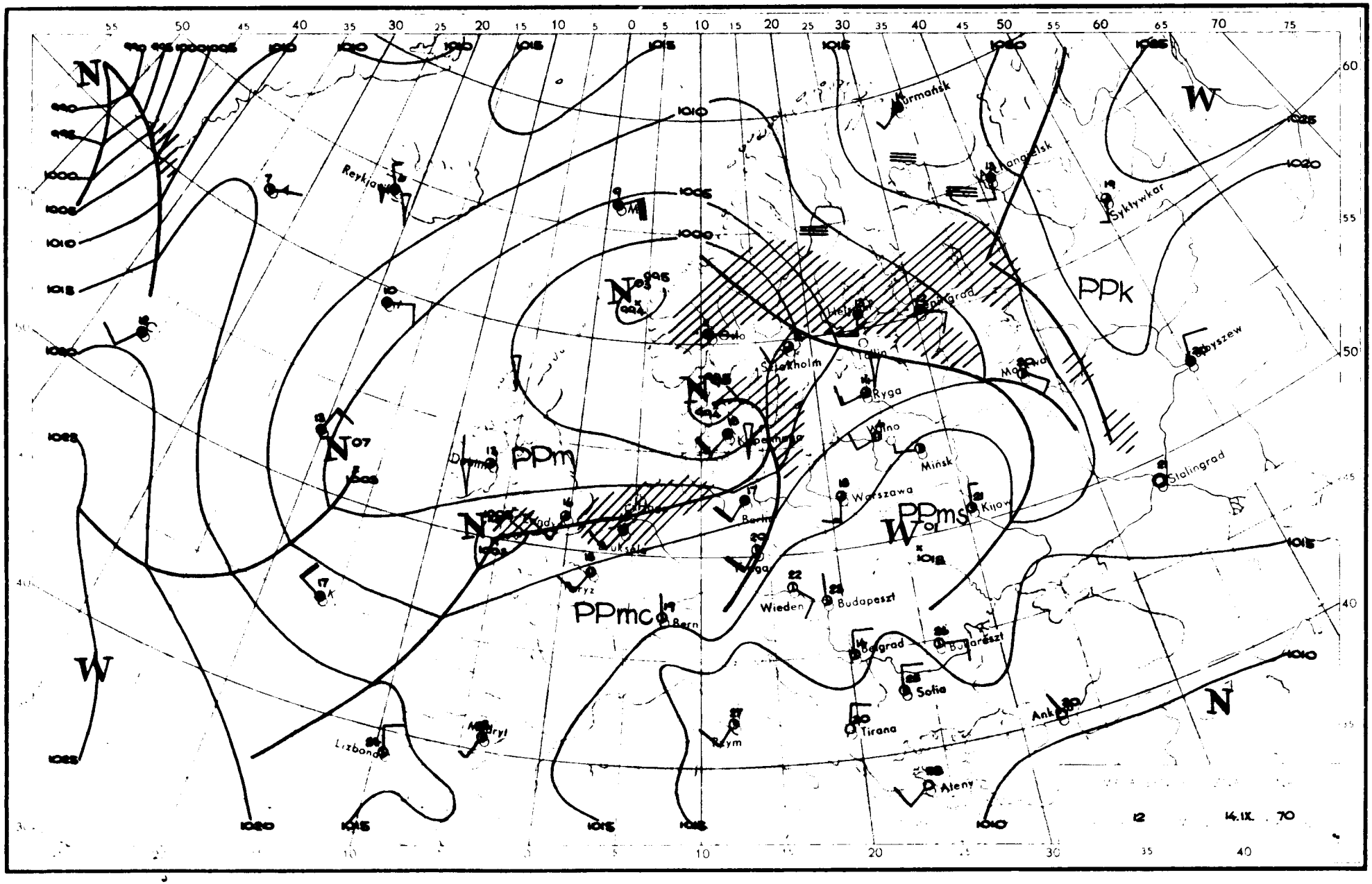



z g 00 GMT dn. 14.IX.70
12 " 13.IX.70
z g 00 GMT dn. 14.IX.70
12 " 13.IX.70
125T4


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
z g 00 GMT dn. 14.IX. 1970 r.


z g 00 GMT dn. 14.IX.70
12 " 13.IX.70
z g. 00 GMT dn. 14.IX.70
12 " 13.IX.70
12426


12 14.IX. 70



N
W
PPk
PPm
PPmc
PPms
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Moskwa
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Berlin
Wieden
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
12
14.IX. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 14.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	12005	97038	09310	10940	09208
150	52405	60012	09011	55400	09308
195	82103	97036	08412	854XX	11204
205	52205	65018	10510	00901	08103
235	02503	96101	10609	00900	08210
250	02303	96101	12109	00900	08210
272	22503	60011	10211	22500	09209
295	32202	97011	12111	35400	10314
330	02204	60021	13808	00900	07210
375	22705	60038	13611	25600	09214
400	02103	65011	14309	00900	07003
424	12201	60021	15403	10930	07107
465	02404	60011	14110	00900	09210
495	02502	96101	14311	00900	10218
510	32717	99284	46801	00902	50206
560	02502	60011	16209	00900	09108
570	02901	60011	15709	00900	07214
575	00000	65010	16210	00900	09114
650	12703	84021	49502	10941	52102
695	32804	65038	15513	35600	12210

SYNOP z godz.12 GMT

105	81910	96618	05312	6742X	11602
150	72009	70016	07415	4253X	09719
195	71906	98021	12715	3257X	08802
205	82209	62606	05815	1732X	12400
235	83210	96106	08013	6542X	10707
250	82203	98032	10516	855XX	09612
272	72009	60021	11016	1257X	05716
295	51904	97021	15017	32502	08805
330	72208	68016	10318	5567X	09809
375	51907	70021	14318	11632	07712
400	72106	75026	10519	7097X	09604
424	52109	82031	12120	10942	09815
465	42108	70021	13019	10948	05717
495	52204	98031	15919	21608	06810
510	72228	99414	45205	68XXX	05110
560	32307	70030	15119	00902	07711
570	12303	65021	15818	11500	09708
575	22401	98020	16120	11601	09611
650	12605	89020	50609	00901	02209
695	21601	70010	17119	22500	11806

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	13234	12374	99001	10811	25006	00102	11211	25004	85452	04421	26555	70003	05119	24017	50556	23324	24518	40716	34342		
		21523	30913	429XX	19534	20186	433XX	15379	467XX	10646	483XX	88290	437XX	19535							
VV	1323X	12374	00001	10811	11985	12419	22754	02114	33600	12541	44423	32336	55338	413XX	66290	437XX	77184	431XX	88138		
		483XX	21212	00001	25004	11981	26515	22252	21537	33220	21526	31313	25035	435XX	21536	41414	00900	51515	11899		
		28014	22800	25517	33600	24515															
WW	1323X	12374	70881	483XX	88999	77999															
YY	1323X	12374	11700	483XX																	

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	13235	12425	99001	09207	00000	00124	09211	00000	85468	03024	26511	70012	06157	26517	50557	21558	27531	40719	31158		
		29060	30919	441XX	20183	501XX	15372	489XX	10636	517XX	88243	539XX	XXXXX	77428	29561						
VV	1323X	12425	00001	09207	11986	11057	22954	11049	33817	00018	44710	06165	55684	06158	66660	08358	77578	14157	88545		
		18158	99415	28759	11384	33557	22364	33557	33316	405XX	44283	479XX	55243	539XX	66230	491XX	77190	505XX	88152		
		487XX	99132	507XX	11121	491XX	22110	527XX	21212	00001	00000	11988	27010	22628	26022	33475	28032	44428	29561		
		55387	28560	31313	25038	529XX	XXXXX	41414	00900	51515	11898	27511	22800	26513	33600	26019					
WW	1323X	1323X	12425	70867	515XX	88999	77999														
YY	1323X	12425	11980	515XX	22890	529XX	529XX	33770	507XX	44630	527XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 14.IX.1970r.

Na północy i północnym-zachodzie kraju było zachmurzenie duże z większymi przejaśnieniami i miejscami wystąpiły opady deszczu. Na pozostałym obszarze było zachmurzenie niewielkie i umiarkowane. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Jeleniej Górze do 11°C na Helu, a maksymalna od 14°C w Ustce i Łebie do 23°C w Lesku. Wiatry były umiarkowane, na północnym-zachodzie okresami dość silne południowe i południowo-zachodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
– – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

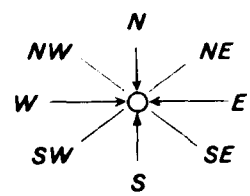
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

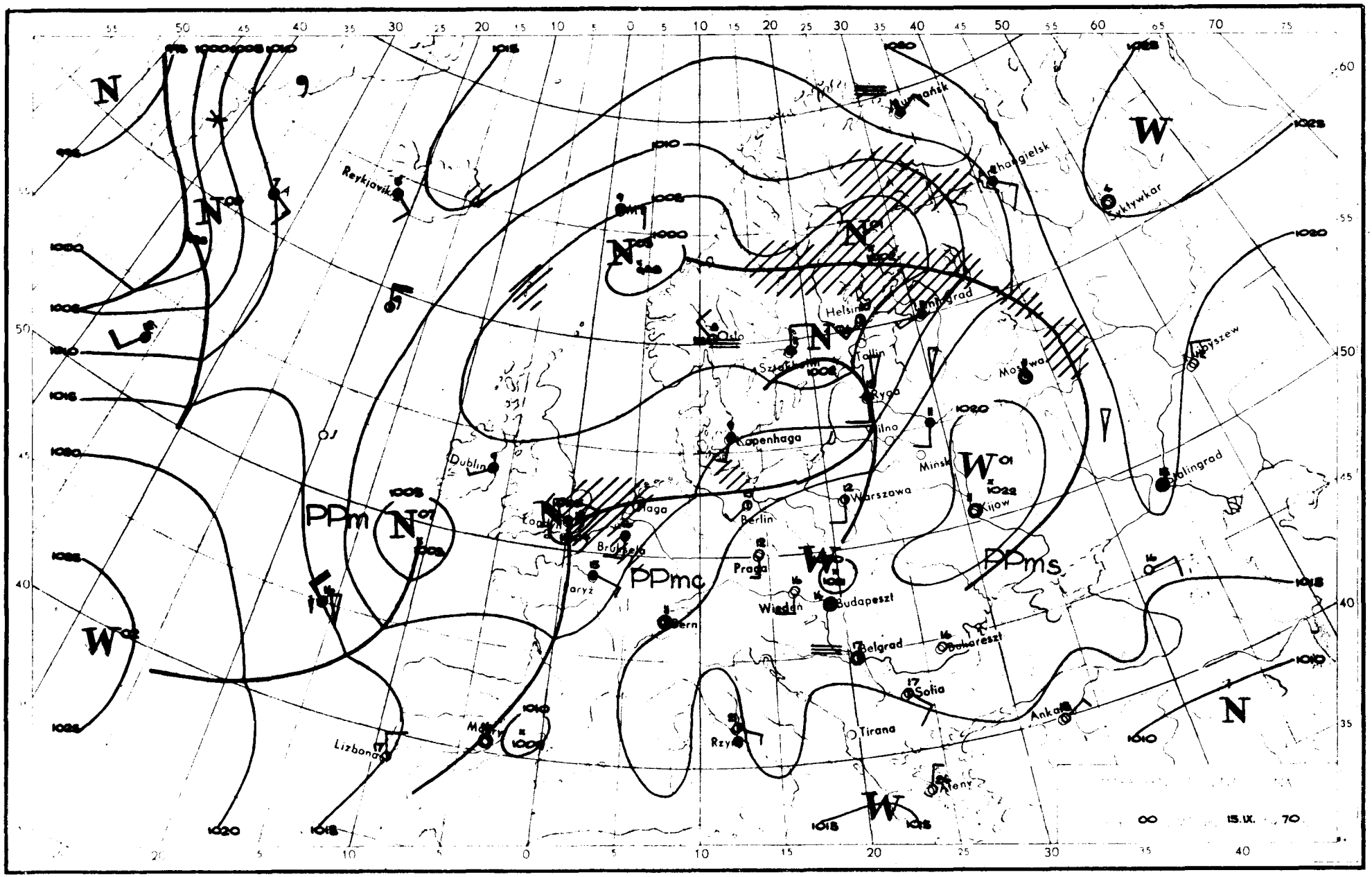


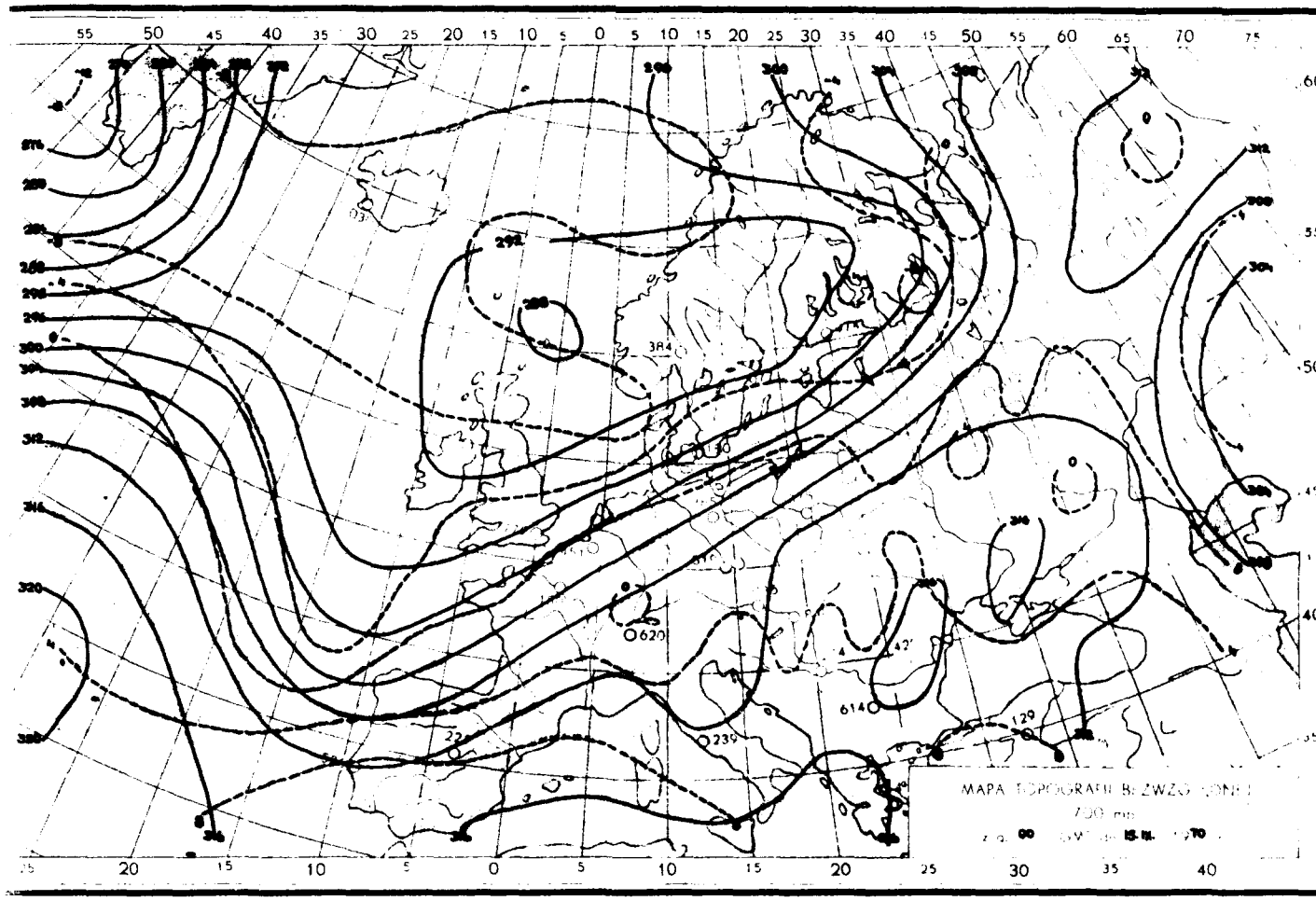
Rozmieszczenie danych:

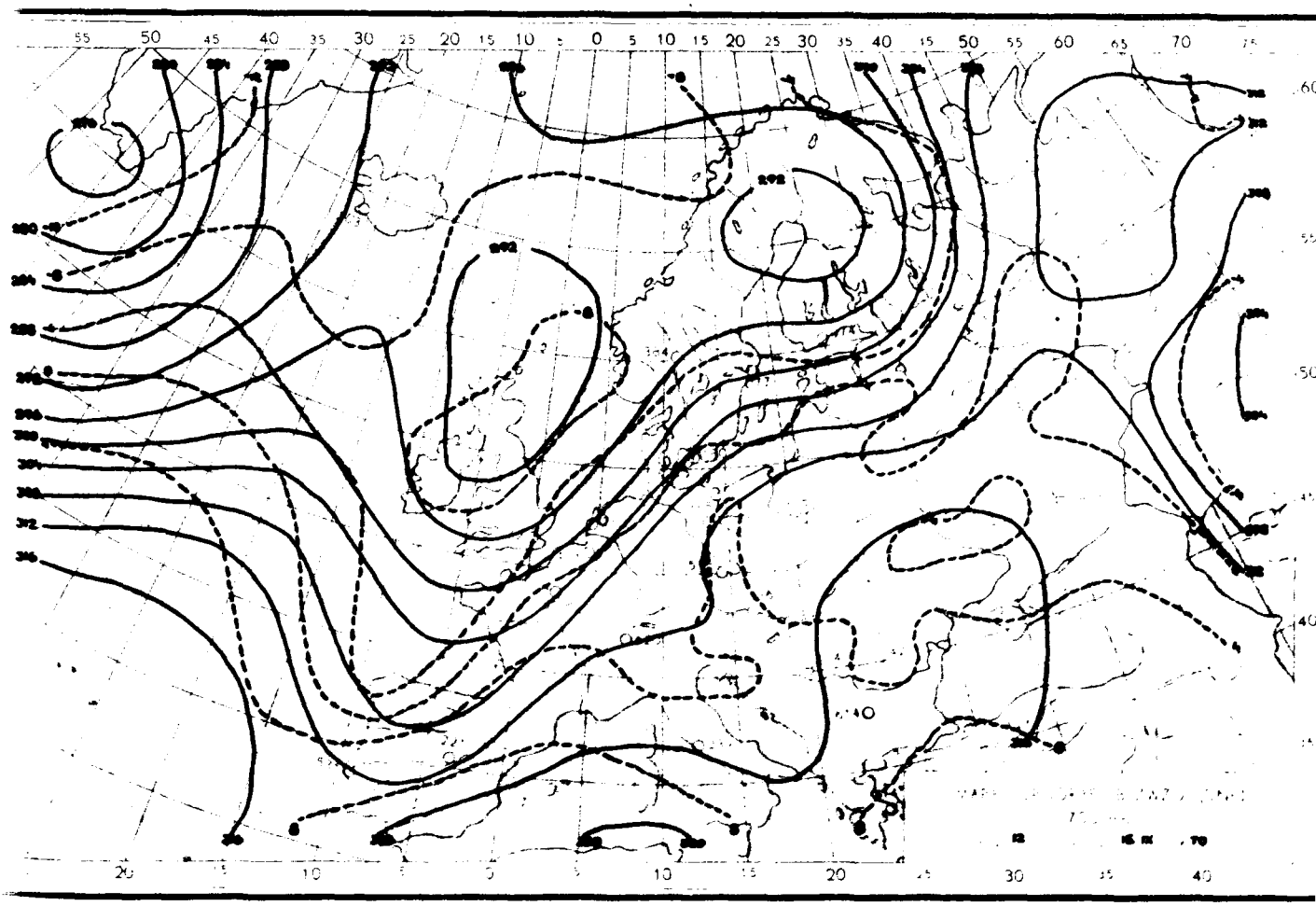
Temp. powietrza ⟶ **T**

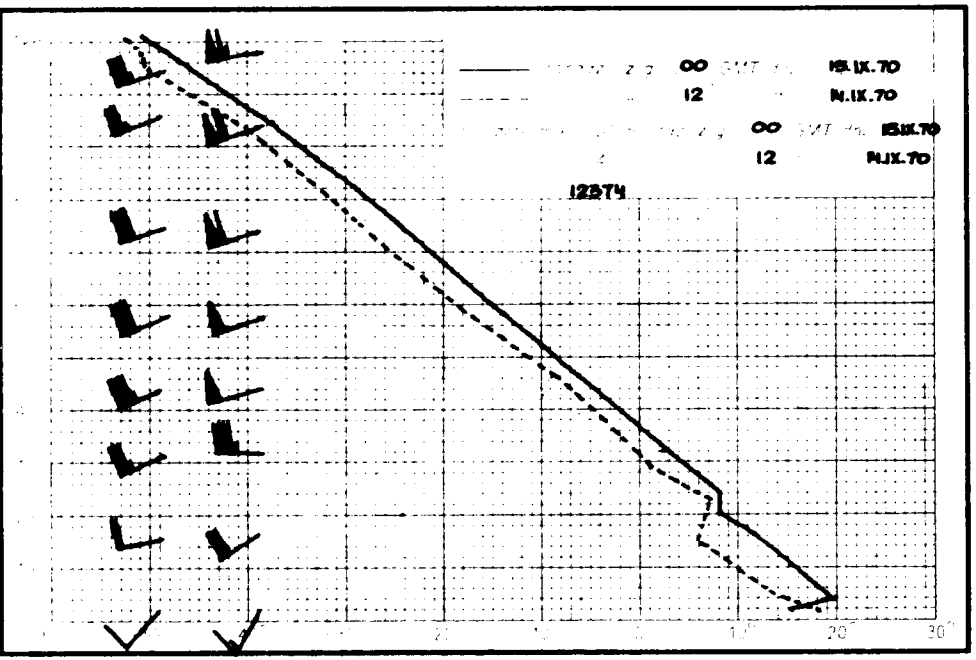
Meteory ⟶ **M** (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

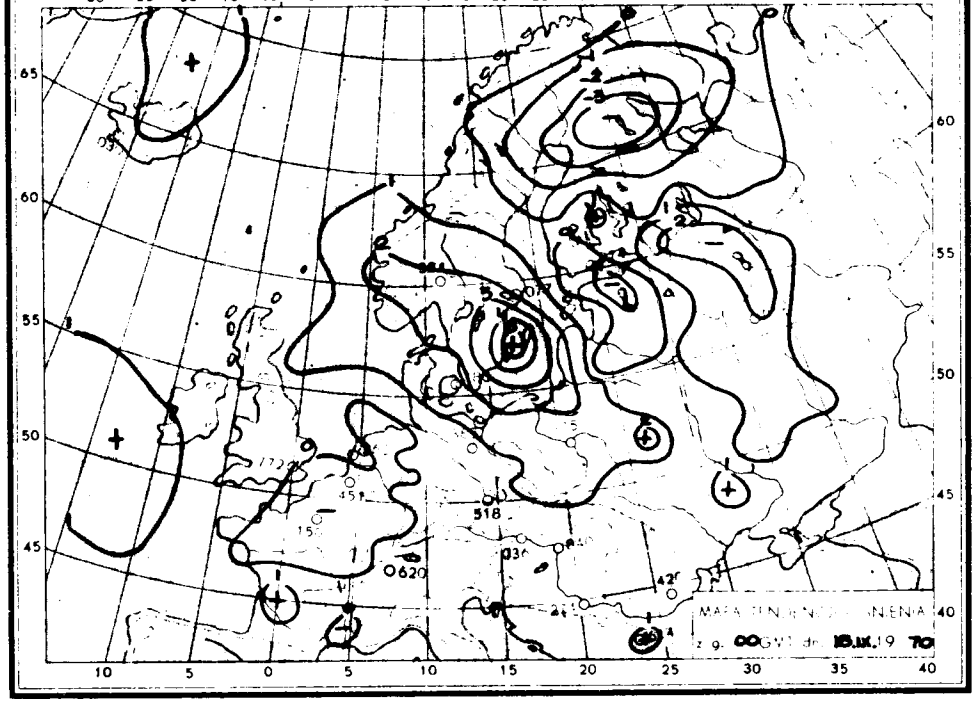
kierunek i prędkość wiatru

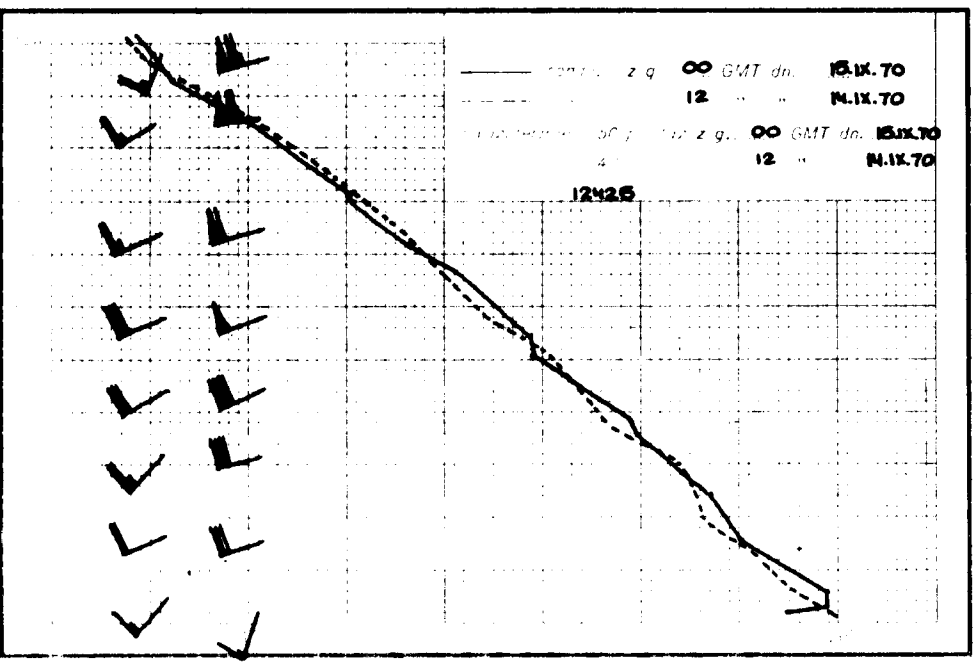

Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Pyszew
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Dublin
Londyn
Haga
Brukseli
Berlin
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Ateny
Madryt
Lizbona
PPm
PPmc
PPms
N
W
15.IX. 70

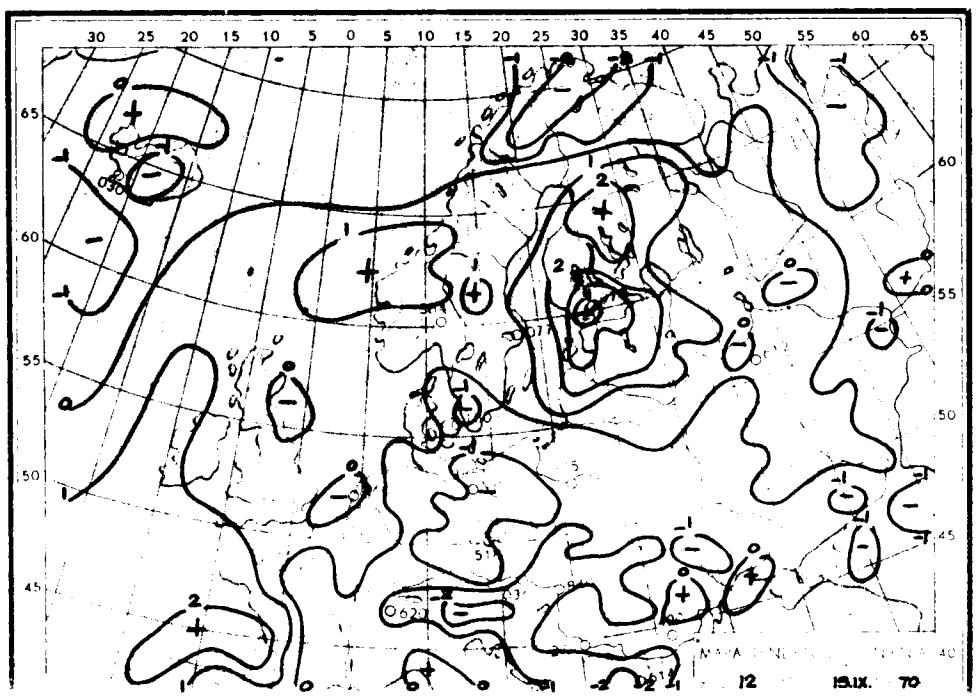

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

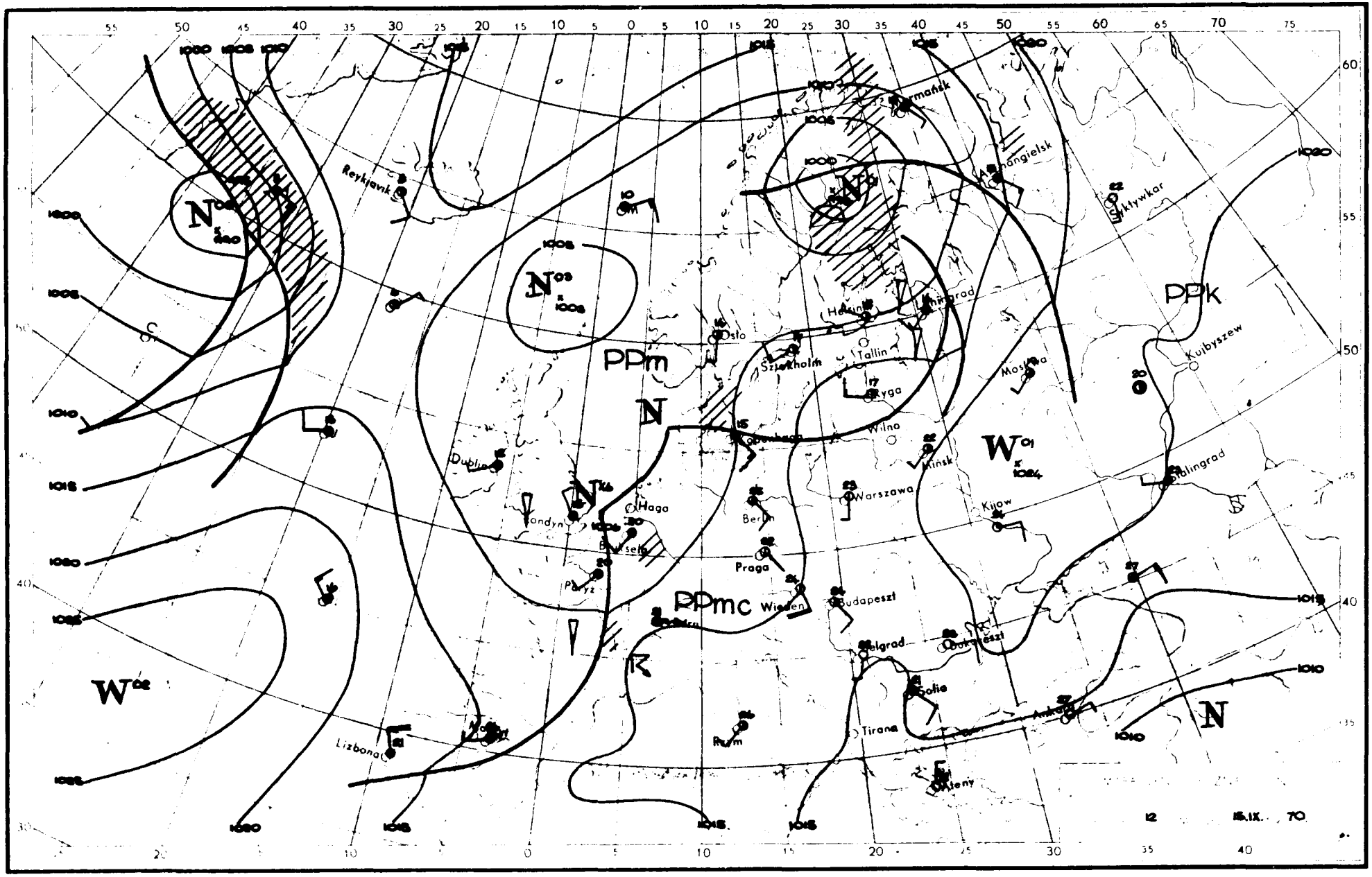



00 GMT dn. 15.IX.70
12 " " 14.IX.70
00 GMT dn. 15.IX.70
12 " 14.IX.70
12574


z g. 00 GMT dn. 15.IX.19 70


00 GMT dn. 15.IX.70
12 " " 14.IX.70
00 GMT dn. 15.IX.70
12 " 14.IX.70
12426


12 15.IX. 70



PPm
PPmc
PPk
N
W
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Kijow
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Lizbona
Paryż
Haga
Dublin
Londyn
Bruksela
Kopenhaga
Helsinki
Leningrad
Archangielsk
Sykstywkar
Murmańsk
12
15.IX.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 15.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	21803	98021	12312	20930	12220
150	12303	65031	12214	15500	12224
195	81805	97022	13914	6557X	11212
205	82203	65021	12515	854XX	14115
235	82502	97031	12714	85 4XX	13218
250	02301	97011	14415	00900	13217
272	72104	65022	13916	755XX	14218
295	61601	97031	16713	35532	10310
330	52202	65031	14915	55700	12112
375	31703	65010	16612	00902	10312
400	72002	65012	14517	6573X	12109
424	12203	65020	15912	10940	11212
465	12003	60020	16213	00901	10213
495	00000	97021	18708	00900	09111
510	32216	99411	50108	35X30	07214
560	00000	60020	18510	00900	09214
570	00501	60010	18810	00900	09212
575	00000	65020	18513	00900	11211
650	02206	89020	52708	00900	54206
695	02703	60020	19511	00900	09205

SYNOP z godz.12 GMT

105	41905	97011	13822	21501	14807
150	51903	60021	15822	51500	14804
195	62203	98031	18421	625XX	13201
205	42206	70031	13324	22632	14710
235	41805	97030	15221	42600	15806
250	21904	97020	16124	21600	13708
272	62202	60031	17322	625XX	15801
295	21801	98031	19424	11602	14801
330	12003	65010	15524	00901	12713
375	11804	65020	18523	00901	14804
400	11603	82020	14425	10931	12613
424	01606	81020	15324	00900	13811
465	01908	60020	16924	00900	10707
495	01802	98020	19024	00900	09807
510	11814	99030	50811	11301	08701
560	21404	70030	17424	00902	08707
570	01403	65020	18624	00900	11703
575	01202	98020	18623	00900	14709
650	62207	86031	53710	525X1	04500
695	11301	70020	19422	00902	11709

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	14234	12374	99004	14632	23004	00127	15036	23005	85502	10436	26011	70092	01429	24518	50572	14740	24022	40738	26350
		26521	30941	38756	26018	20206	575XX	15XB8	575XX	88209	575XX	77999							
VV	1423X	12374	00004	14632	11974	18856	22810	07026	33774	07044	44693	01011	55552	09938	66300	38756	77260	493XX	88209
		575XX	99130	575XX	11120	555XX	21212	00004	23004	11947	26513	22806	24507	33740	23518	44518	24025	55463	24018
		66265	26022	31313	25063	493XX	41414	30838	51515	11900	26510	22800	24007	33600	25522				

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	14232	12425	99001	13014	00000	00124	14015	00000	85494	09821	24010	10058	01219	22512	50559	13931	25014	40735	26147
		24512	30937	407XX	24013	20202	573XX	25501	15382	599XX	23509	10539	553XX	88192	583XX	25008	77999		
VV	1423X	12425	00001	13014	11990	17825	22961	17843	33934	16019	44766	06624	55664	01913	66642	01924	77576	08318	88548
		12120	99520	12125	11442	19540	22414	24345	33371	30148	44361	30148	55280	449XX	66263	483XX	77219	553XX	88192
		583XX	99179	569XX	11165	603XX	22155	603XX	33110	557XX	21212	00001	00000	11987	23007	22901	27008	33541	25018
		44314	26014	55252	19513	66150	23509	31313	25058	501XX	19513	41414	00900	51515	11900	27008	22800	24513	33600
		24014																	
WW	1423X	12425	70867	539XX	50084	525XX	88999	77999											
YY	1423X	12425	11730	541XX	22500	525XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 15.IX.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie, tylko miejscami na zachodzie umiarkowane. Temperatura minimalna wahała się od 5°C w Jeleniej Górze do 13°C w Poznaniu, Zielonej Górze, Płocku i lokalnie na północy Polski, a maksymalna od 21°C w Suwałkach do 26°C na południu i południowym-zachodzie Polski. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-zachodnie, przechodzące na południowe.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

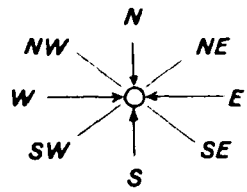
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◑	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



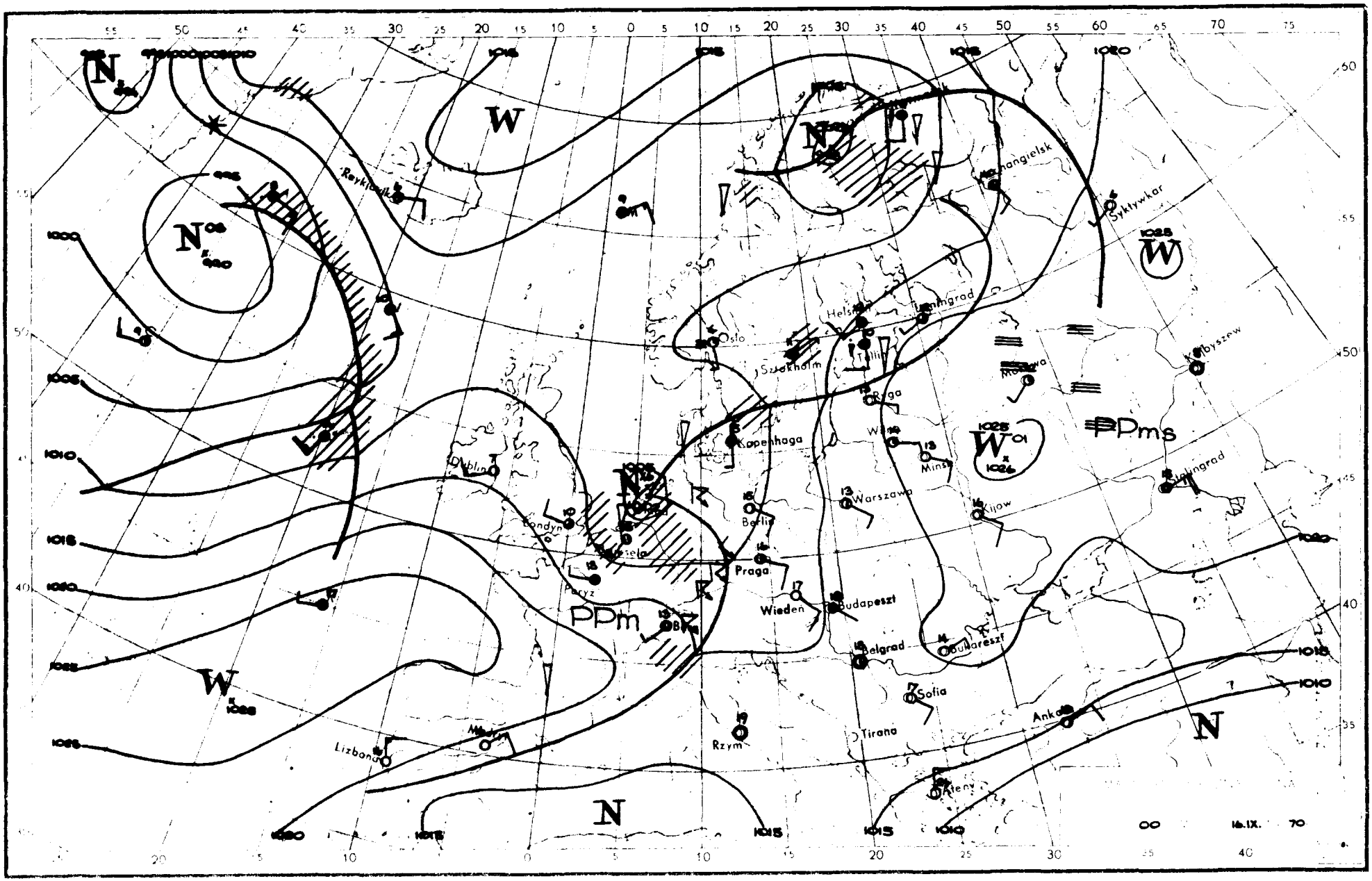
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ **T**

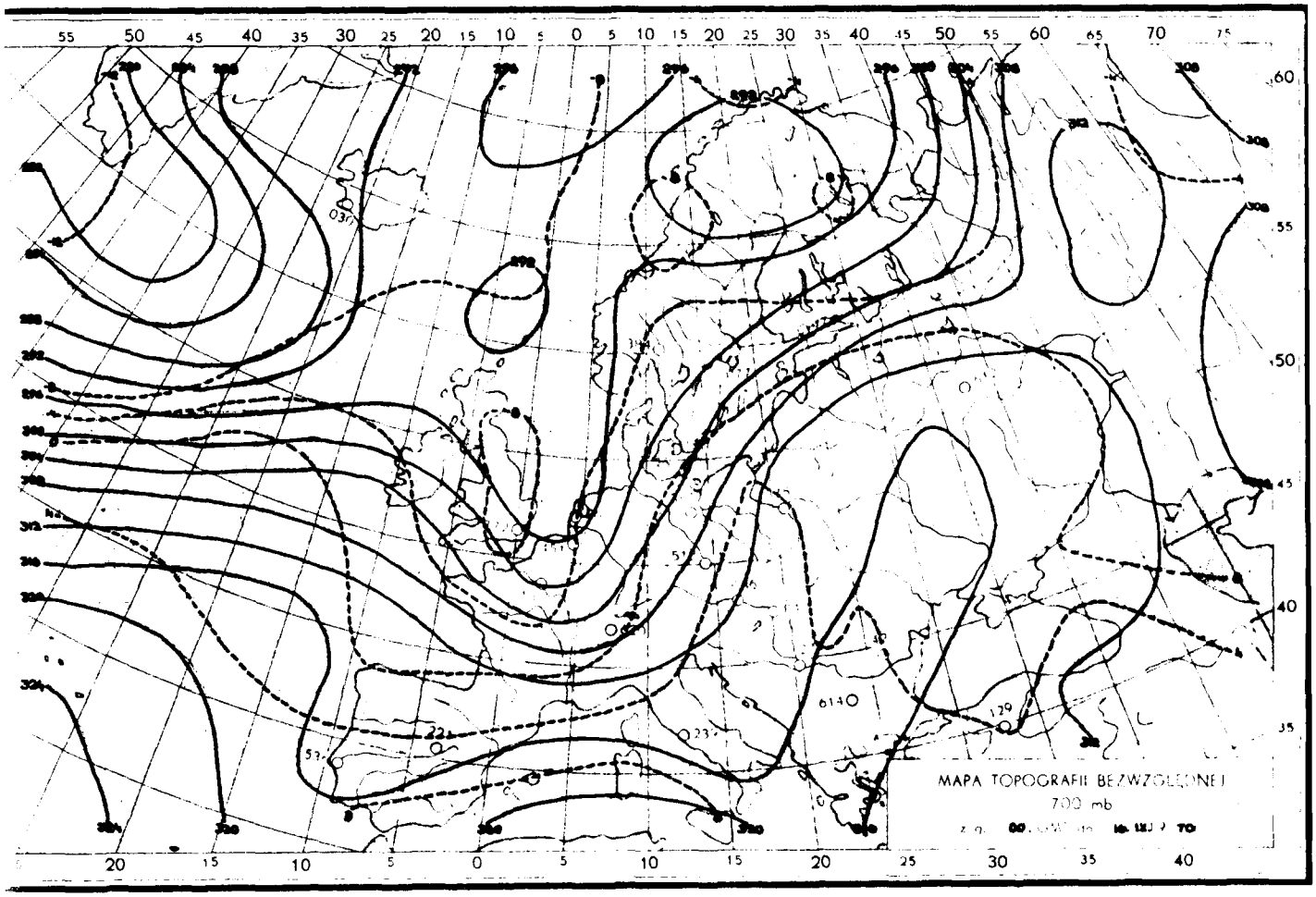
Meteory ⟶ **M**

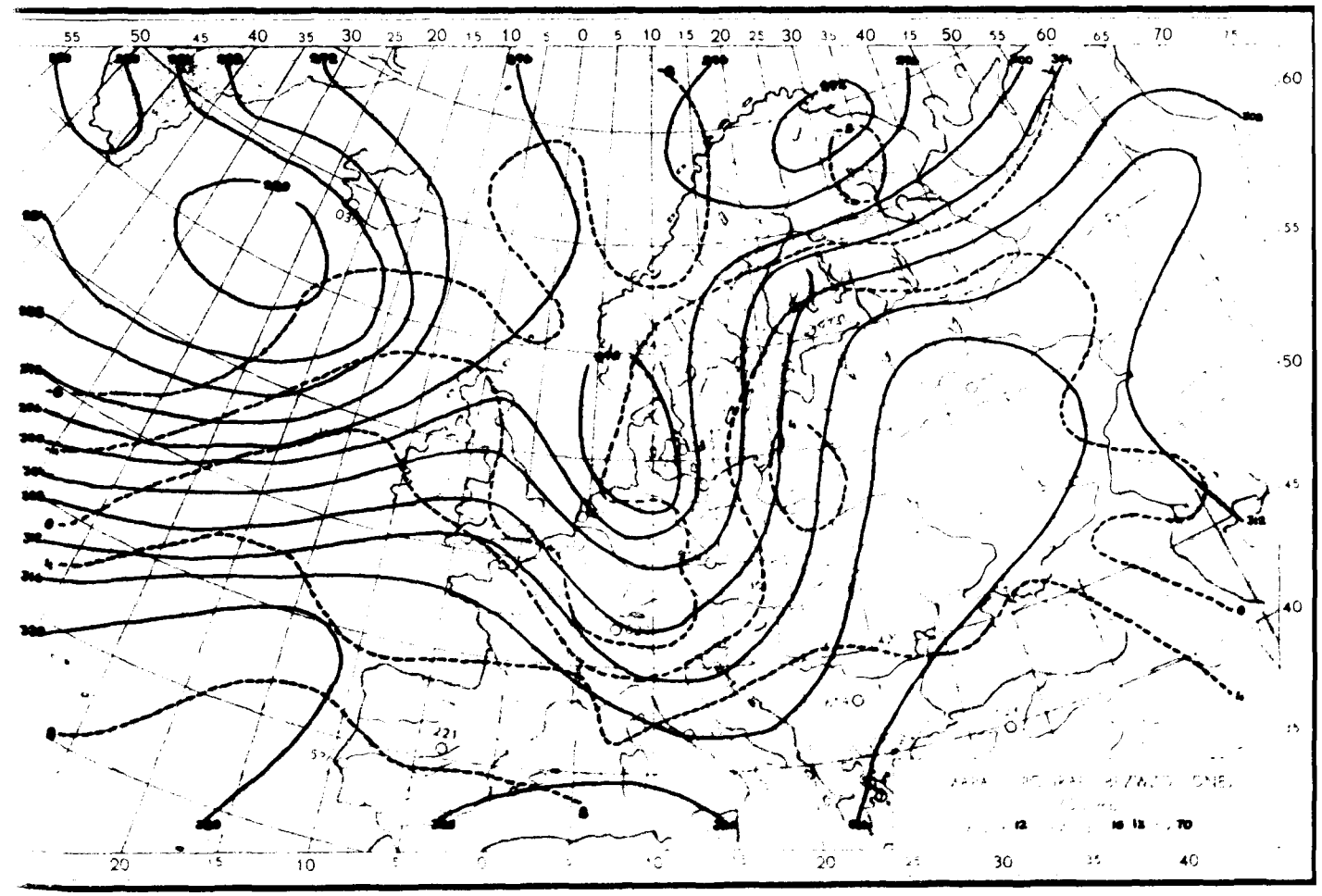
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

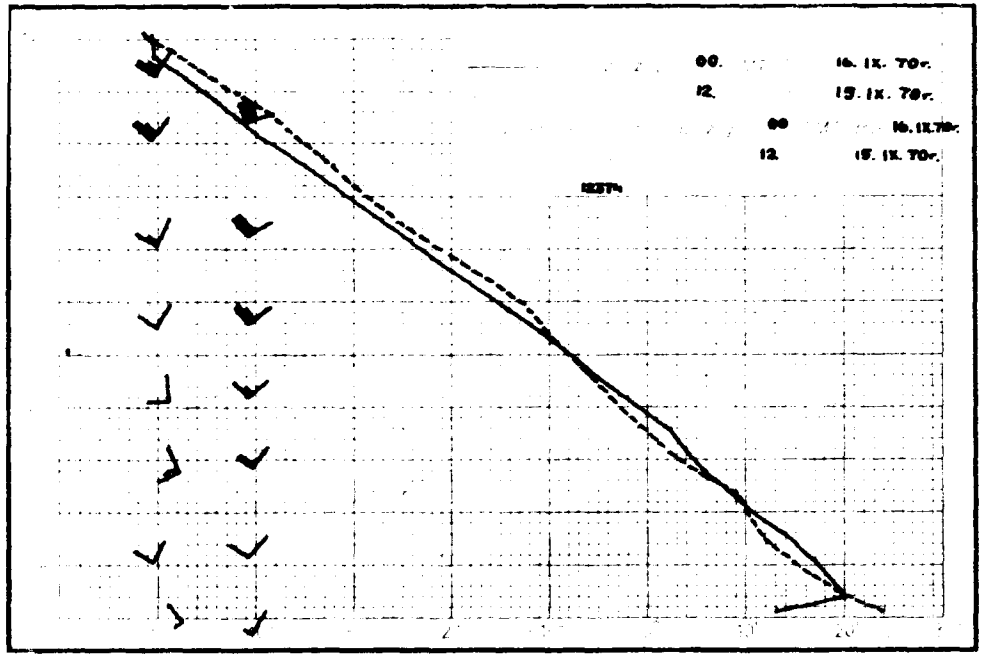
kierunek i prędkość wiatru

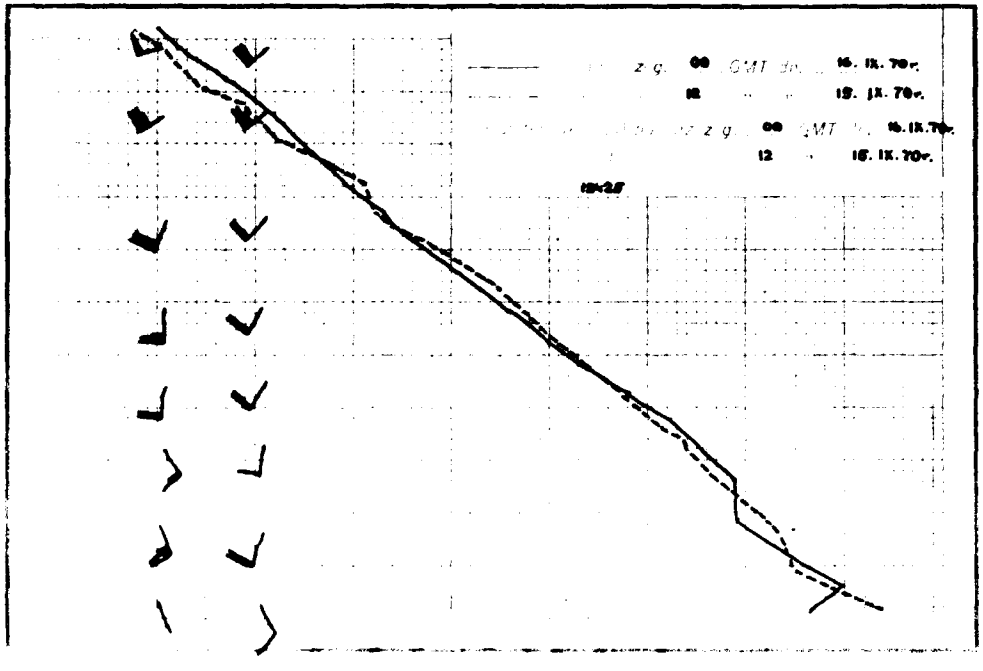


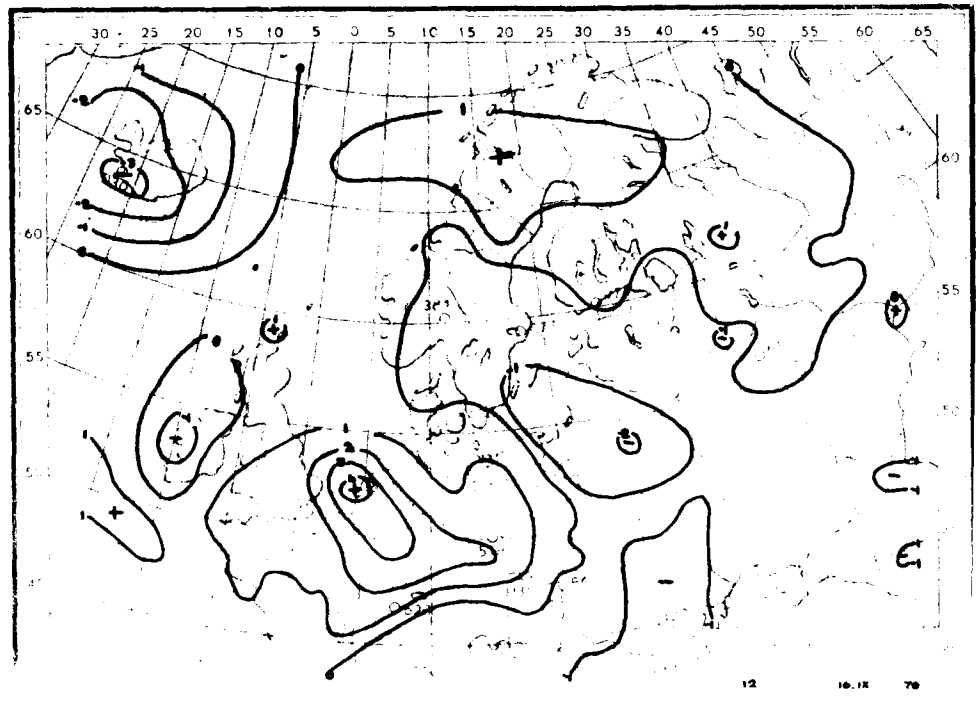
W
N
PPm
PPms
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Warszawa
Minsk
Kijow
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Lizbona
Madryt
Ateny
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Ankara
16.IX.

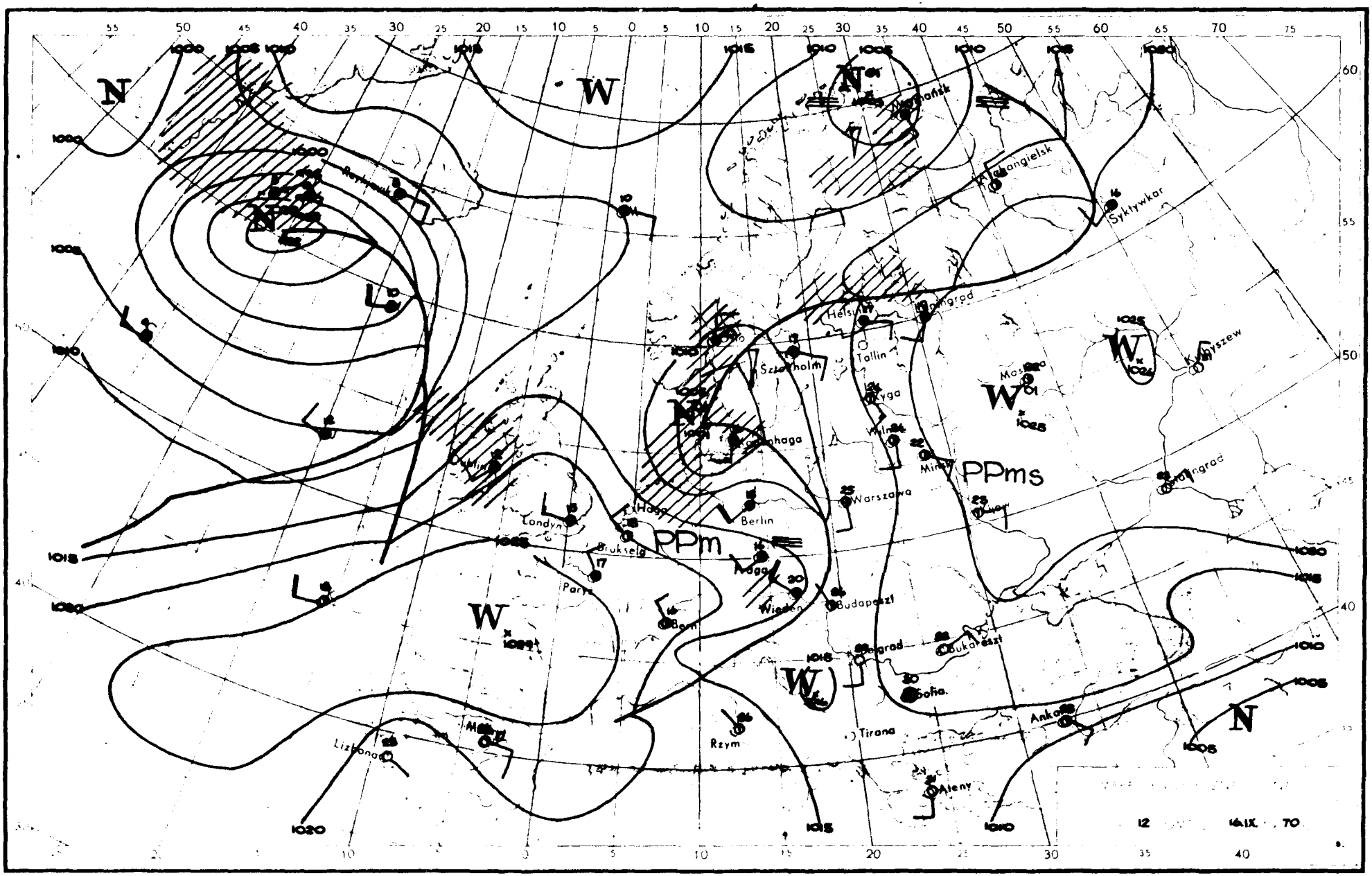

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb




00. 16. IX. 70r.
12. 15. IX. 70r.
00 16. IX. 70r.
12. 15. IX. 70r.


z g. 00 GMT 16. IX. 70r.
12 15. IX. 70r.
z g. 00 GMT 16. IX. 70r.
12 15. IX. 70r.





N
W
PPm
PPms
Syktywkar
Tallin
Warszawa
Berlin
Londyn
Bruksela
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Rzym
Tirana
Ateny
Lizbona
Kyjów
Kyjyszew
Stalingrad
Ankara
Sofia
Bukareszt
Belgrad
Helsinki
Sztokholm
Kopenhaga
Haga
Bern
Dublin
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Leningrad
Moskwa
Minsk
Wilno
Kyga
12
16.IX.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 16.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	31405	97030	11216	00901	13711
150	01602	60021	13715	00900	14808
195	10502	97010	19213	00901	13400
205	10702	65030	10316	00902	14708
235	01603	97021	14015	00900	14806
250	01202	96100	14614	00900	12708
272	01502	60020	15515	00900	12704
295	00000	97020	19411	00900	10805
330	01303	60020	12916	00900	12713
375	01203	60020	16513	00900	11812
400	01204	65020	11717	00900	11711
424	01203	56100	12613	00900	12814
465	01204	60020	14814	00900	11709
495	10000	96100	18510	10930	10712
510	92022	90451	46910	9XXXX	10818
560	00901	56100	15014	00900	13809
570	01303	60020	16414	00900	12710
575	00201	98020	16015	00900	13709
650	92014	00451	51409	9XXXX	09808
695	42001	56100	18015	45600	13804

SYNOP z godz.12 GMT

105	62106	96051	07721	32638	15304
150	71704	60031	09022	45606	16712
195	41205	97050	13124	21606	17713
205	72407	65031	09019	3357X	13210
235	82207	96101	08520	835XX	16605
250	61906	97021	09723	626XX	16606
272	11504	60020	10424	00901	16712
295	41602	98030	13925	30932	15711
330	62607	60032	11322	686XX	10818
375	51706	70031	11525	11602	16711
400	72205	82036	12618	22638	09218
424	72906	70031	13019	785XX	13220
465	72509	60031	10924	725XX	14502
495	31805	97011	13026	11501	15710
510	82221	58416	47105	55XXX	05707
560	52408	65031	12424	32602	14504
570	62004	70031	12425	32506	14101
575	32601	70030	12427	11601	16803
650	42016	70030	50010	32242	08305
695	02306	70010	14626	00900	14703

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	15231	12374	99006	12406	14003	00144	13609	14505	85529	13057	19005	70124	02657	16507	15156	22504	40741	28156	21507
		30940	433XX	22012	20204	561XX	24510	15387	559XX	23009	10644	561XX	22008	88194	569XX	24510	77999		
VV	1523X	12374	00006	12406	11978	19245	22900	16859	33741	05059	44671	01257	55481	17550	66320	409XX	77270	485XX	88254
		519XX	99229	519XX	11194	569XX	22141	555XX	33110	583XX	21212	00006	14003	11818	20006	22740	15008	33534	24508
		44435	19004	31313	25060	519XX	24010	41414	00900	51515	11907	18509	22800	18506	33600	18005			
WW	1523X	12374	11930	545XX	22580	545XX	21212	11580	23009										

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	15232	12425	99999	15824	16001	00107	XXXXX	XXXXX	85493	11426	16512	70101	05063	15508	50575	14957	18512	40740	26956
		19514	30941	39957	25018	20208	559XX	24025	15391	565XX	23022	88207	559XX	24524	77999				
VV	1523X	12425	00999	15824	11959	19246	22814	08620	33739	08666	44665	01860	55647	01860	66612	02959	77456	20156	88392
		27956	99295	405XX	11277	429XX	22244	503XX	33207	559XX	44176	559XX	55150	565XX	66136	565XX	21212	00999	16001
		11983	16510	22737	16006	33320	24521	44284	19515	55136	22026	31313	25064	486XX	26024	41414	00900	51515	11897
		17013	22800	16512	33600	18509													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 16.IX.1970r.

Zachmurzenie było na ogół umiarkowane. W godzinach wieczornych notowano przelotne opady, na wschodzie lokalnie burze. Temperatura minimalna od 9°C w Kłodzku do 15°C w Świnoujściu i Elblągu, a maksymalna od 19°C lokalnie na południowym-zachodzie do 28°C w Nowym Sączu, Tarnowie i Mielcu. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-wschodnie od zachodu skręcające na południowo-zachodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.68-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

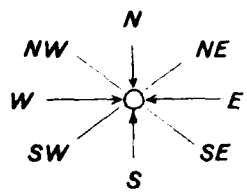
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

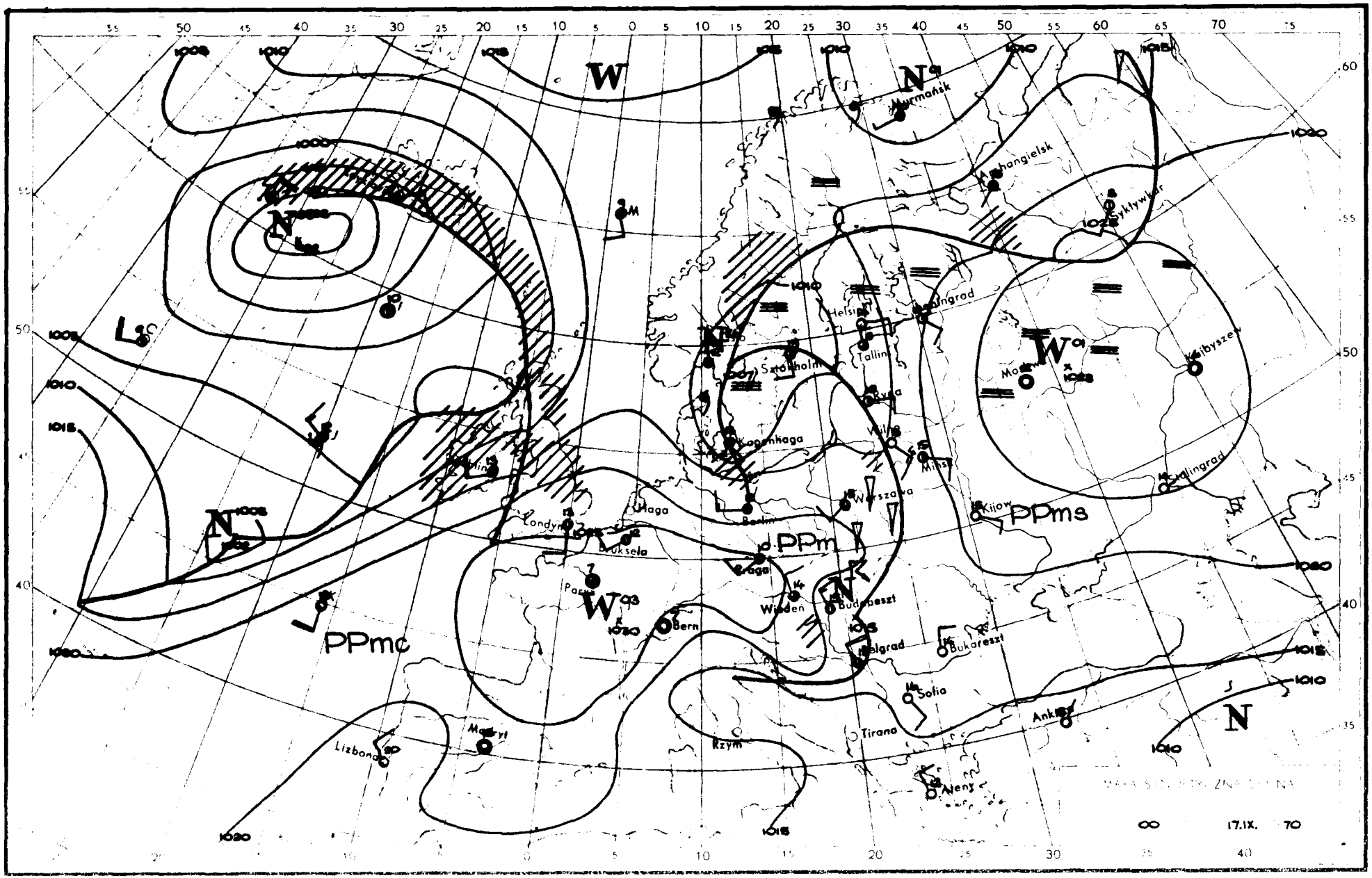


Rozmieszczenie danych:

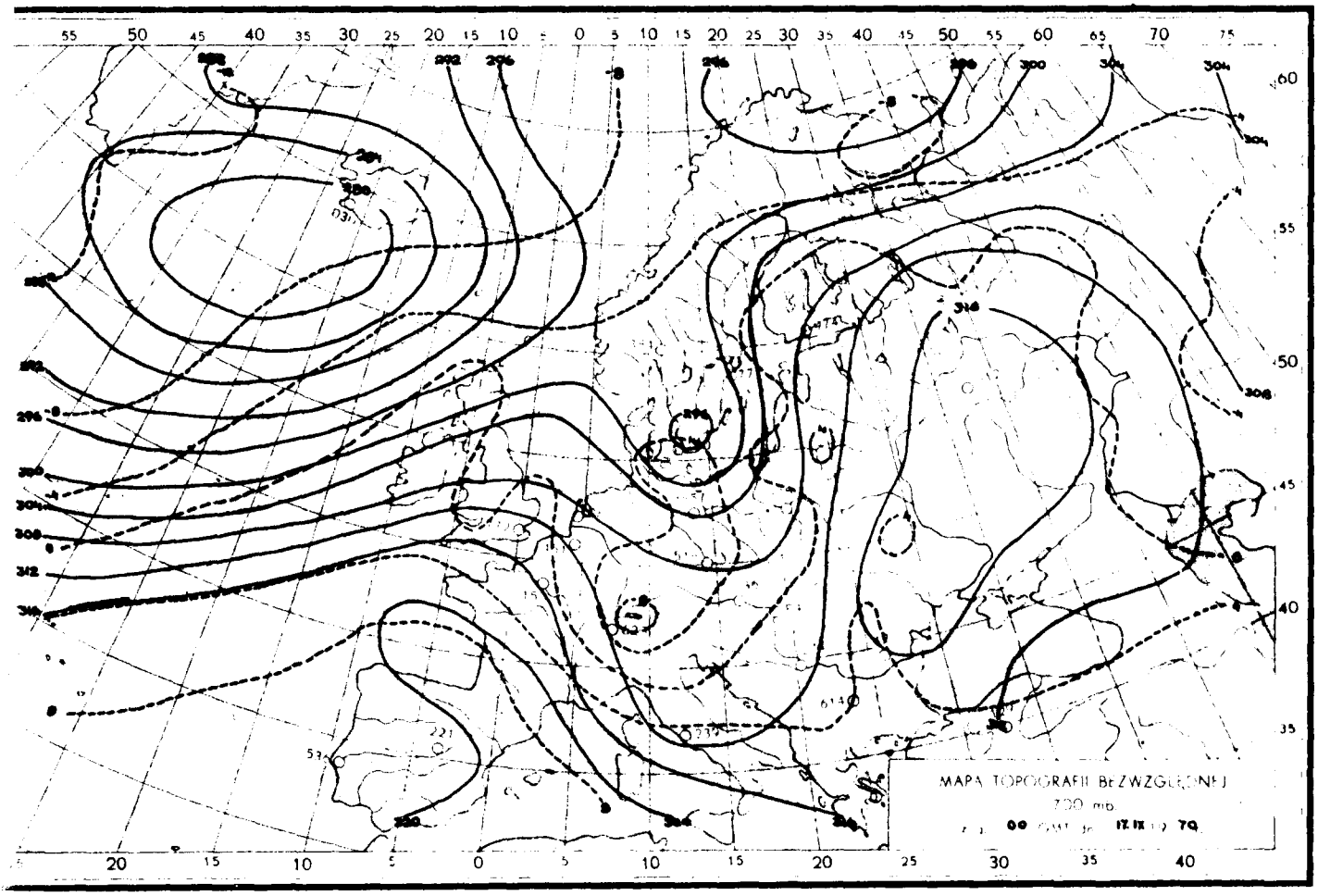
Temp. powietrza ⟶ **T**

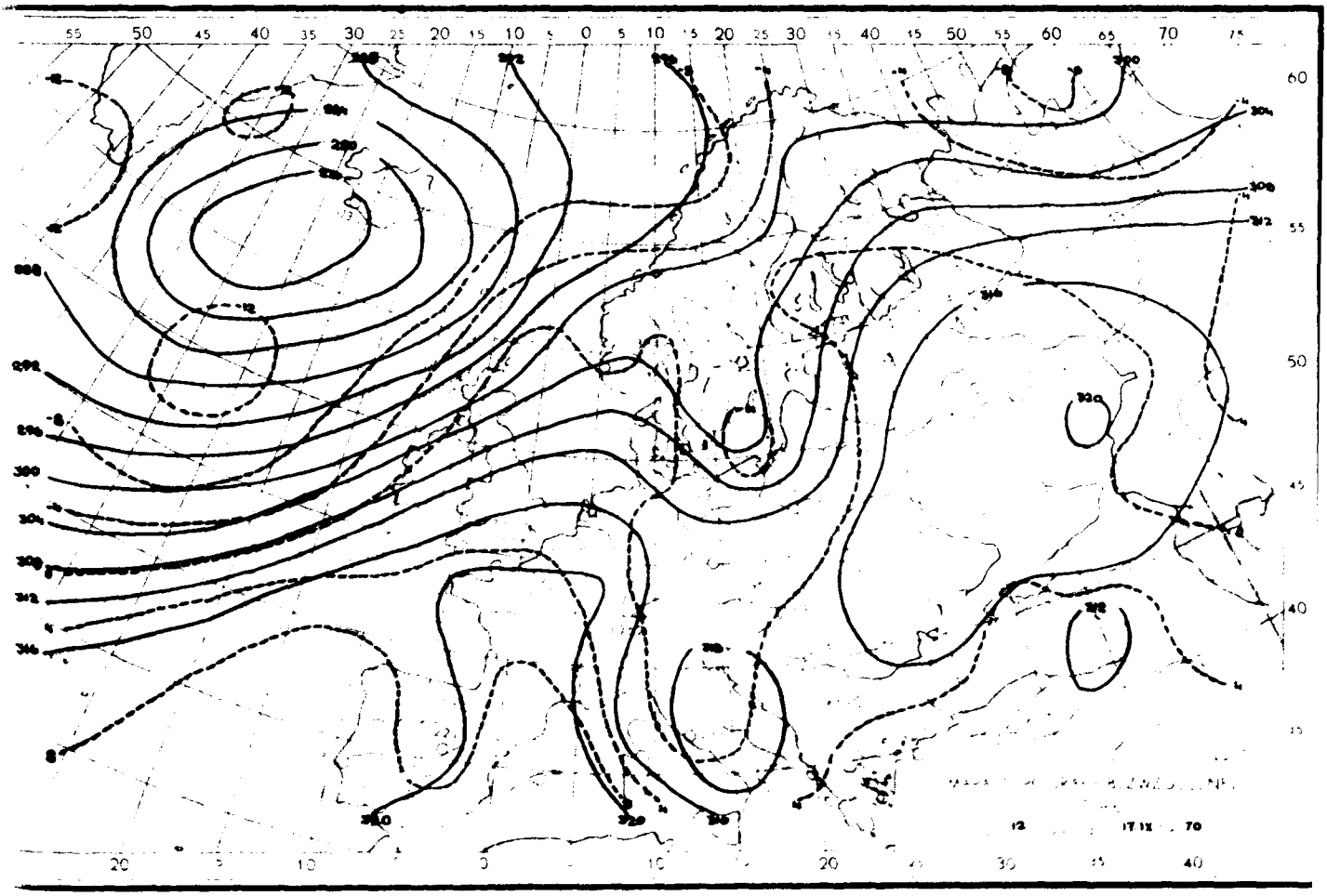
Meteory ⟶ **M** (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

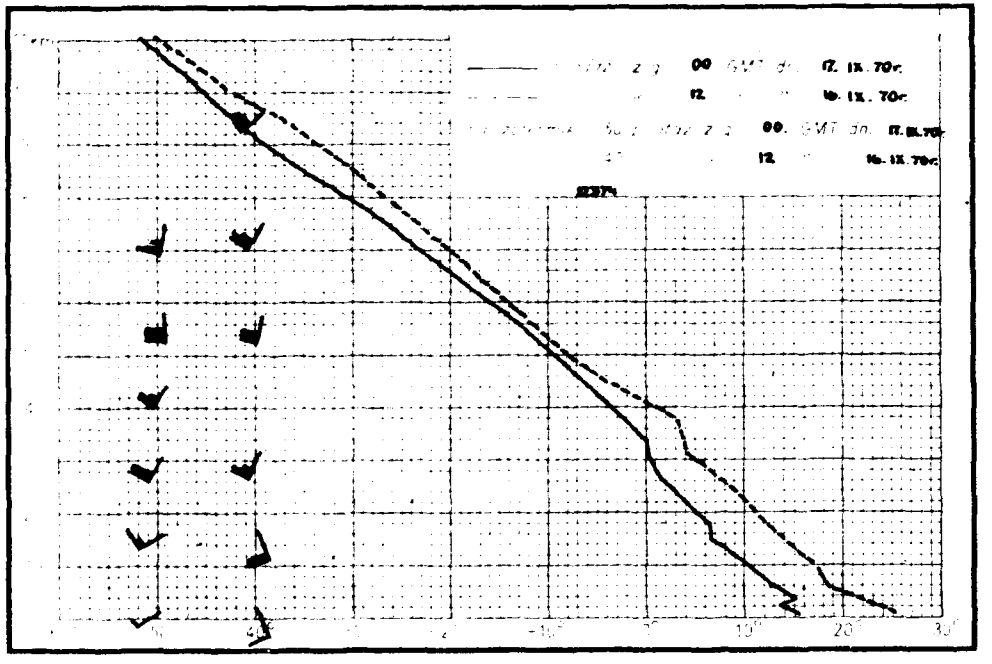
kierunek i prędkość wiatru

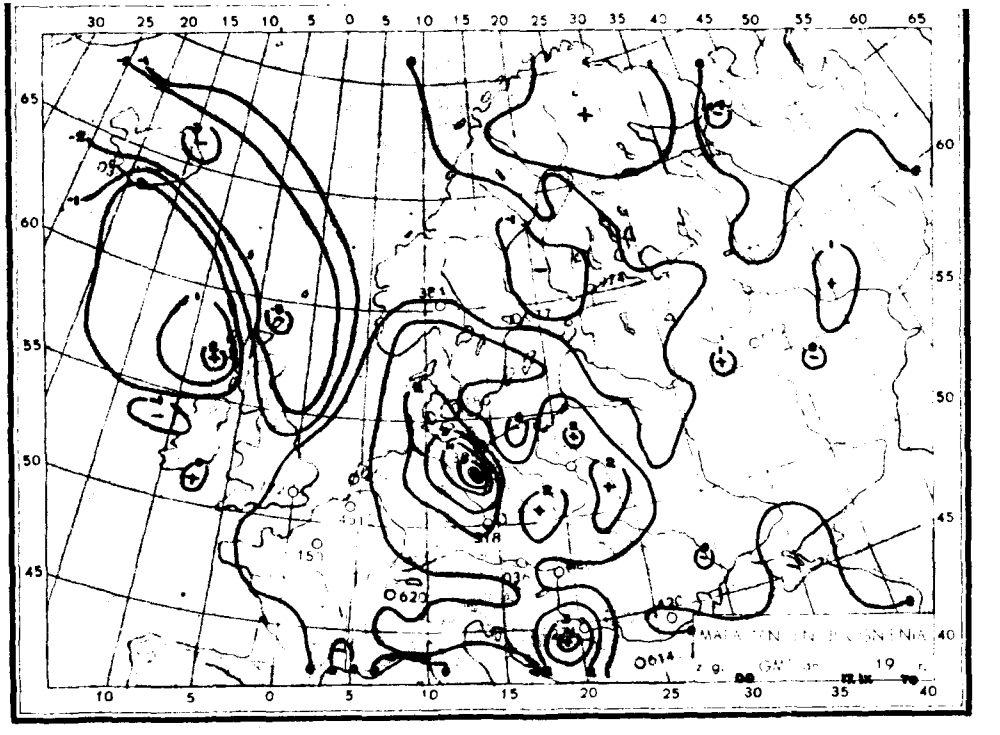


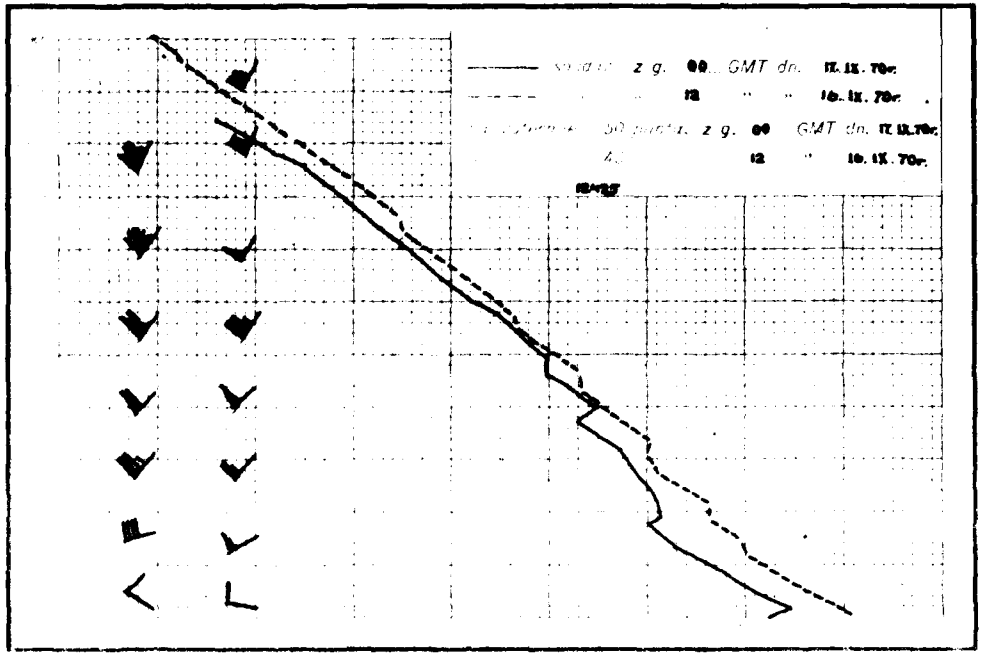
W
N
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Tallin
Sztokholm
Ryga
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Kijow
PPms
Warszawa
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
PPm
Praga
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Madryt
Lizbona
PPmc
L
17.IX.
70

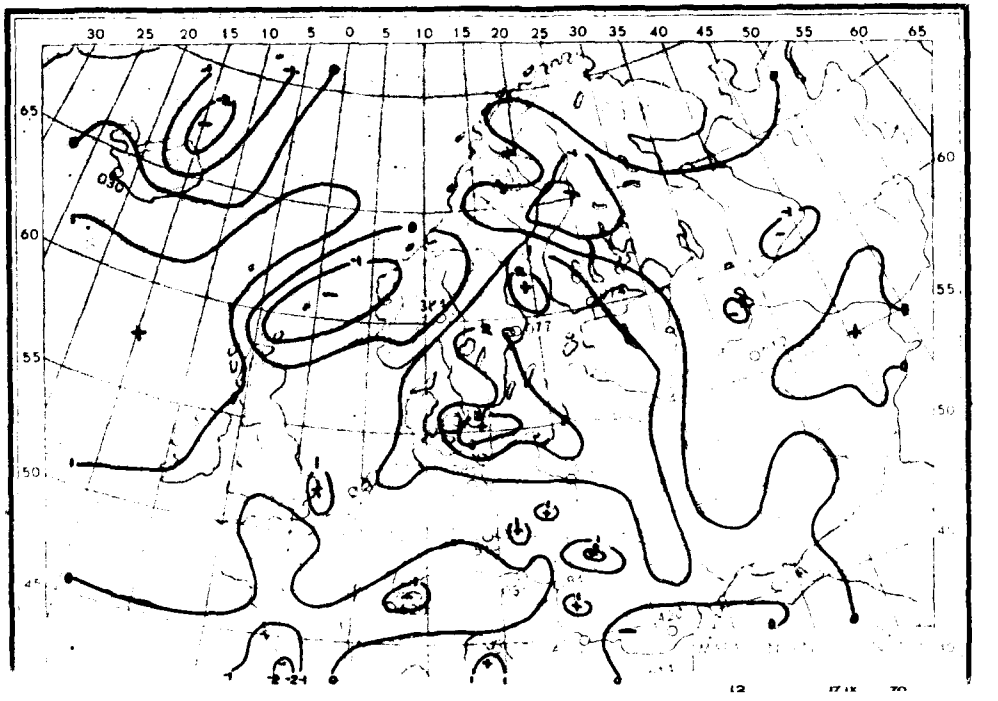

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

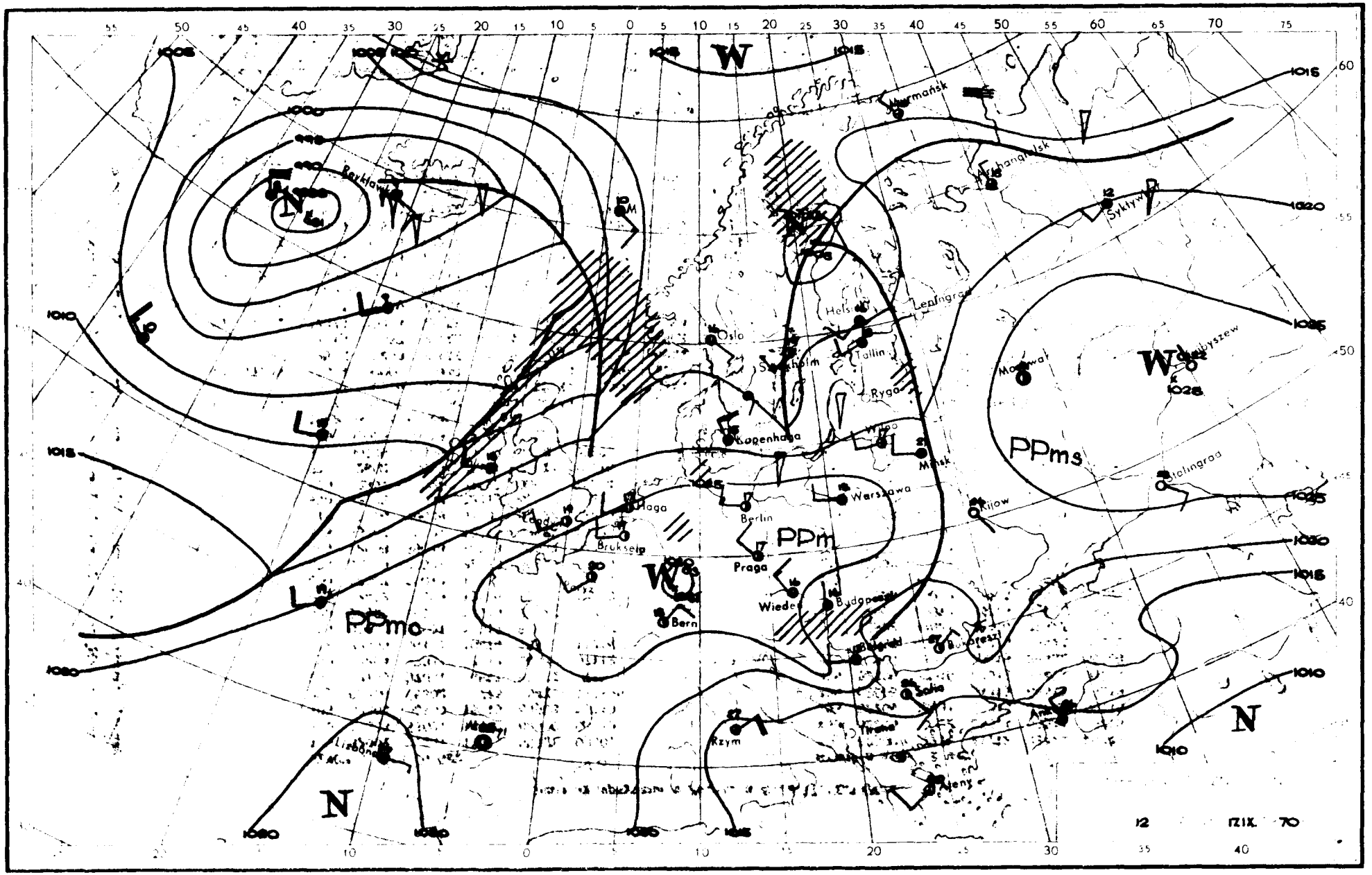












W
N
PPmo
PPm
PPms
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Ryga
Oslo
Stockholm
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Kijow
Stalingrad
Moskwa
Kujbyszew
Haga
Bruksela
Bern
Rzym
Sofia
Ateny
Lizbona
Reykjawik
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
12
IZIX. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 17.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	88007	97031	11913	855XX	09301
150	01005	65021	14412	00900	08210
195	62304	96109	19715	45508	15219
205	82708	65602	13713	854XX	11323
235	82165	97031	14511	854XX	07202
250	22204	97031	17112	20930	07112
272	22503	58101	16414	15502	11216
295	80000	97601	17317	855XX	15117
330	72407	69021	18513	755XX	08215
375	72402	65029	19115	758XX	12220
400	72307	70012	19712	756XX	07116
424	62803	70031	22013	60955	07225
465	62608	65018	20113	6093X	07221
495	63202	96101	19415	635XX	13226
510	92918	90608	51302	9XXXX	02215
560	82602	65032	22313	855XX	10221
570	08801	60011	21212	00900	10214
575	72602	60019	21414	755XX	12216
650	90106	00459	53303	9XXXX	03208
695	33005	60019	19915	355XX	13114

SYNOP z godz.12 GMT

105	82308	97216	21712	2347X	10229
150	82208	70022	28314	855XX	09216
195	82206	98031	22814	855XX	09115
205	62606	70011	24315	684XX	09219
235	82808	97016	22013	3147X	08214
250	82806	98032	23815	885XX	05108
272	72305	60012	22713	784XX	09218
295	72602	97021	24416	725XX	10113
330	62807	60012	25715	636XX	09009
375	62706	70012	25015	58501	08105
400	62707	80032	26016	686XX	06105
424	42709	80021	26817	42600	06801
465	72807	70032	29614	725XX	06105
495	72704	97018	25514	4357X	09306
510	33208	98031	57304	38200	50115
560	42903	70011	29915	38642	05001
570	72804	70032	26215	62542	08206
575	82501	98108	27113	9567X	11206
650	80406	65416	56603	35XXX	03210
695	73004	60016	26313	785XX	10207

SHIP Logicznowo godz.00 GMT

YY	17005	12374	99006	15030	25003	00144	14631	25004	85507	06050	24508	70080	00500	20515	50570	15340	18520	40735	27133	
		19027	30936	425XX	20200	969XX	15384	535XX	10645	535XX	88205	569XX	77999							
VV	17005	12374	00006	15030	11985	13633	22976	15046	33850	06050	44820	06046	55730	01000	66675	01300	77500	15340	88300	
		425XX	99290	501XX	11205	569XX	22174	569XX	33150	535XX	21212	00006	25003	11903	27011	22792	20011	33340	19525	
		31313	25057	501XX	41414	655XX	51515	11902	27011	22800	20511	33600	21013							
WW	1700X	12374	70874	535XX	50091	535XX	88999	77999												
XX	1700X	12374	11900	535XX																

SHIP Wrocław godz.00 GMT

YY	16234	12425	99006	13047	29004	00166	13848	28507	85516	02011	26519	70076	02756	22517	50568	15938	20527	40732	27741	
		20034	30933	443XX	19562	20200	499XX	15387	525XX	10648	537XX	88239	507XX	XXXXX	77999					
VV	1623X	12425	00006	13047	11995	14850	22867	03012	33823	00404	44806	01404	55763	01431	66695	03156	77648	06961	88629	
		05383	99573	10141	11553	10142	22486	17336	33420	25539	44344	35350	55292	459XX	66239	507XX	77176	495XX	88141	
		535XX	99132	517XX	11117	549XX	22100	537XX	21212	00006	29004	11953	26516	22674	23520	33473	20527	44300	19562	
		31313	25054	495XX	XXXXX	41414	855XX	51515	11900	26515	22800	25520	33600	20029						
WW	1623X	12425	70876	547XX	50092	547XX	88999	77999												
XX	1623X	12425	11870	555XX	22540	535XX	33440	557XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 17.IX.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, okresami duże, na północy i na południowym-wschodzie wystąpiły miejscami opady. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w południowo-zachodniej części kraju do 13°C na wschodzie, a maksymalna od 12°C w Lesku do 18°C w Legnicy, Lesznie, Zgorzelcu i Wrocławiu. Wiatry były słabe i umiarkowane, tylko chwilami na północnym-zachodzie dość silne na ogół z kierunków zachodnich.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/ B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

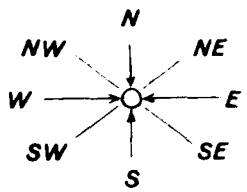
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



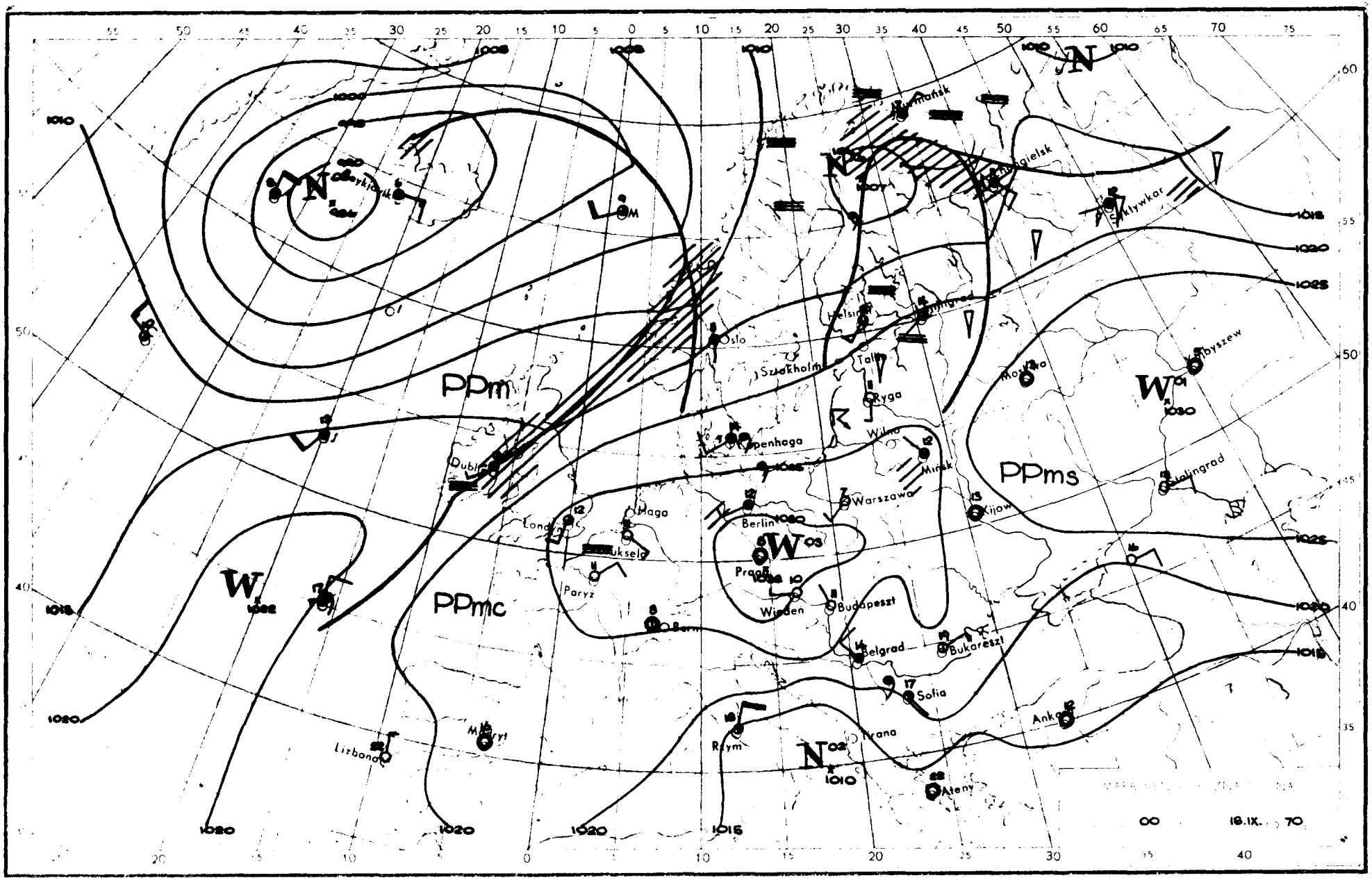
Rozmieszczenie danych:

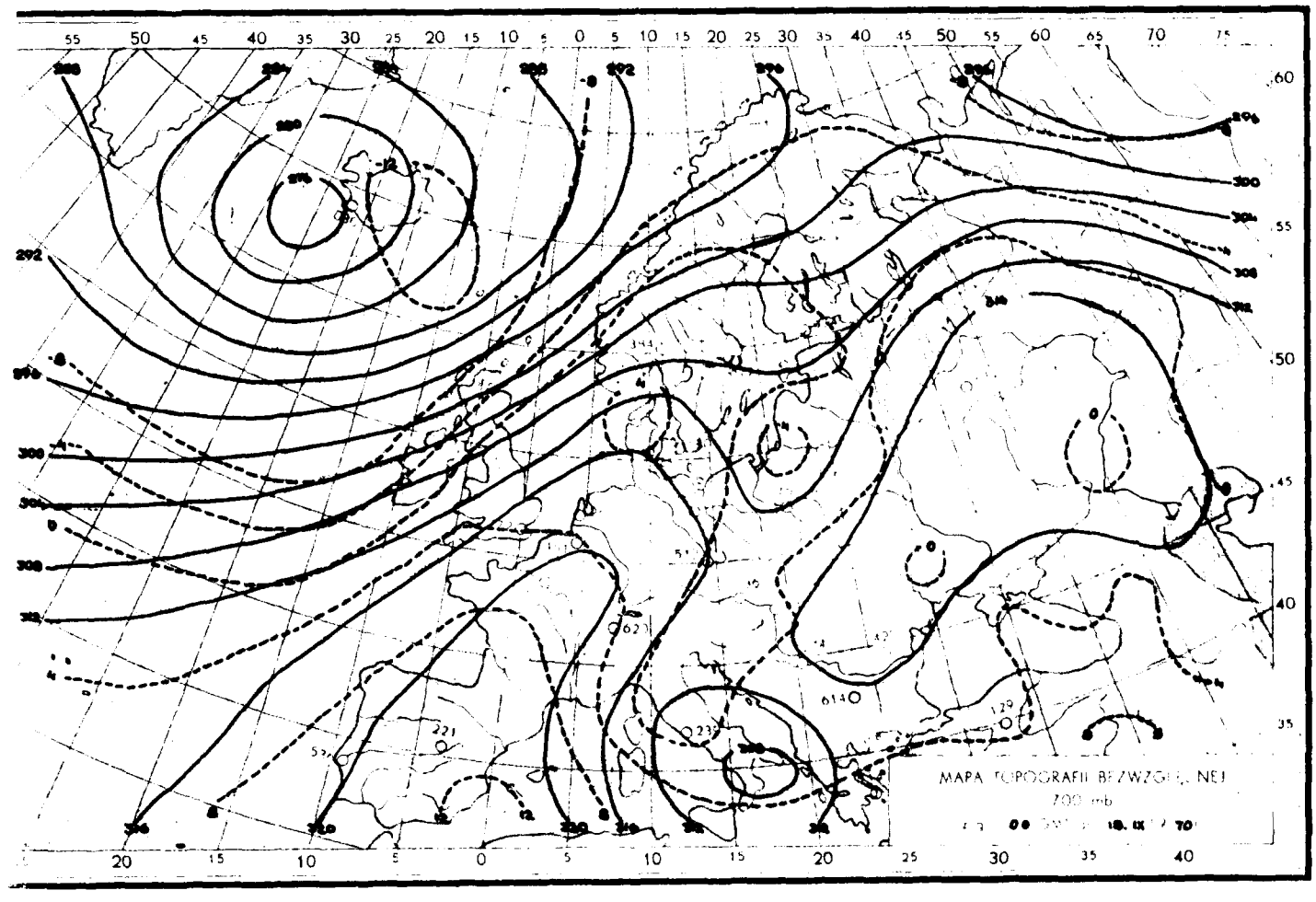
Temp. powietrza → **T**

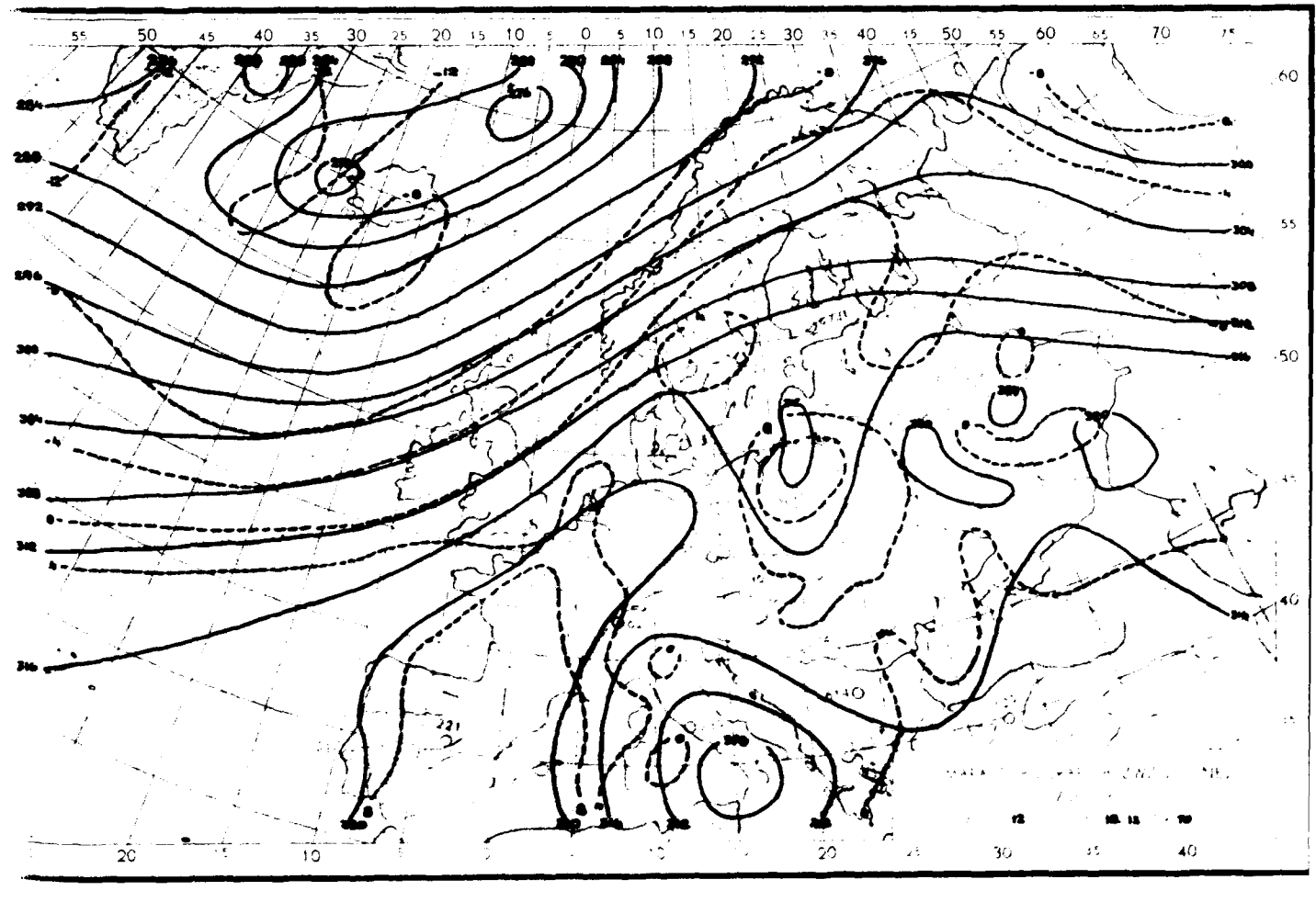
Meteory → **M**

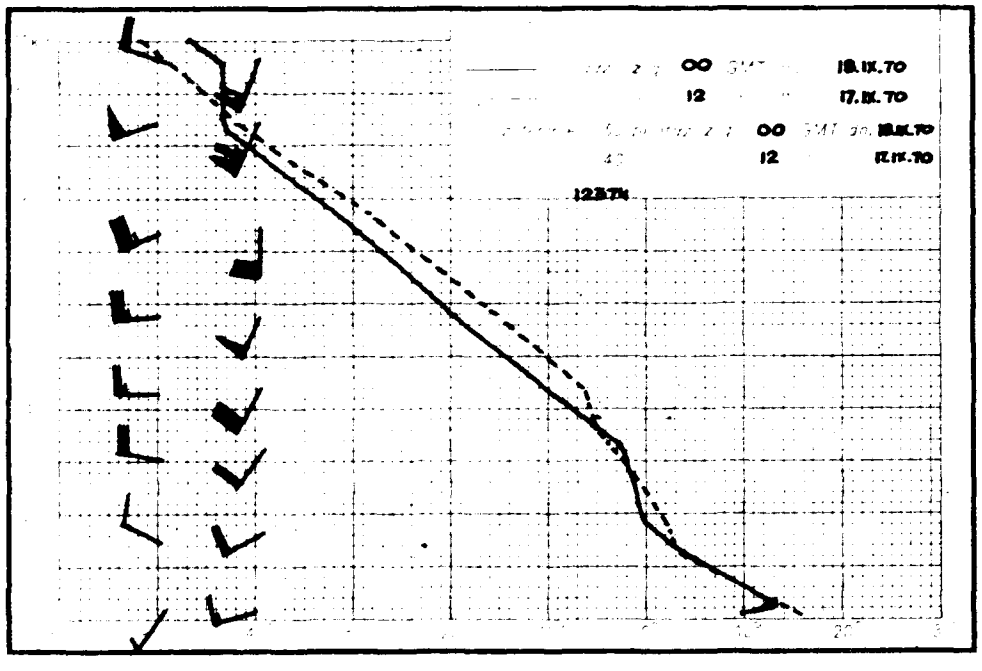
(N) ← wielkość zachmurzenia ogólnego

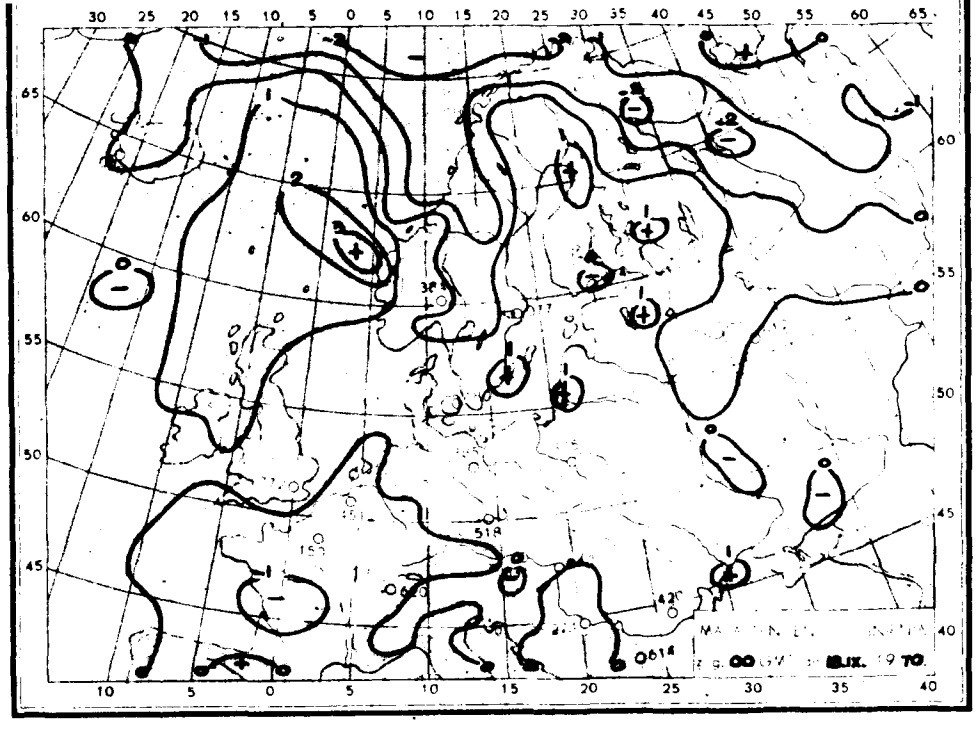
kierunek i prędkość wiatru

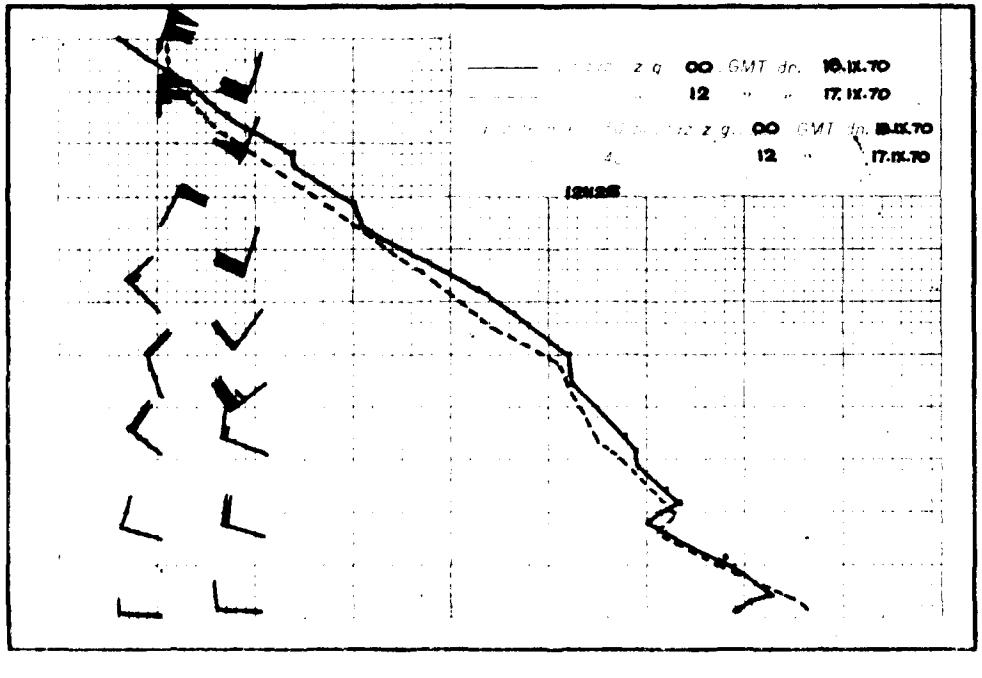

PPm
PPmc
PPms
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Kopenhaga
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Kijow
Moskwa
Stalingrad
Ankara
Ateny
Rzym
Lizbona
Paryż
Haga
Dublin
Murmańsk
Sykływkar
Kujbyszew
18.IX. 70

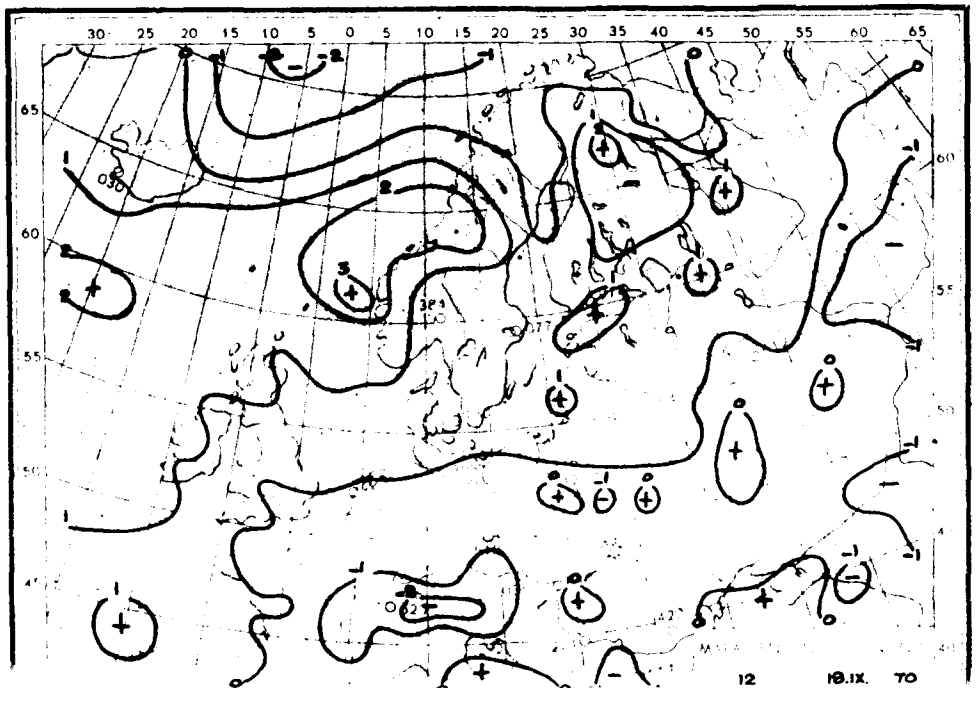

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

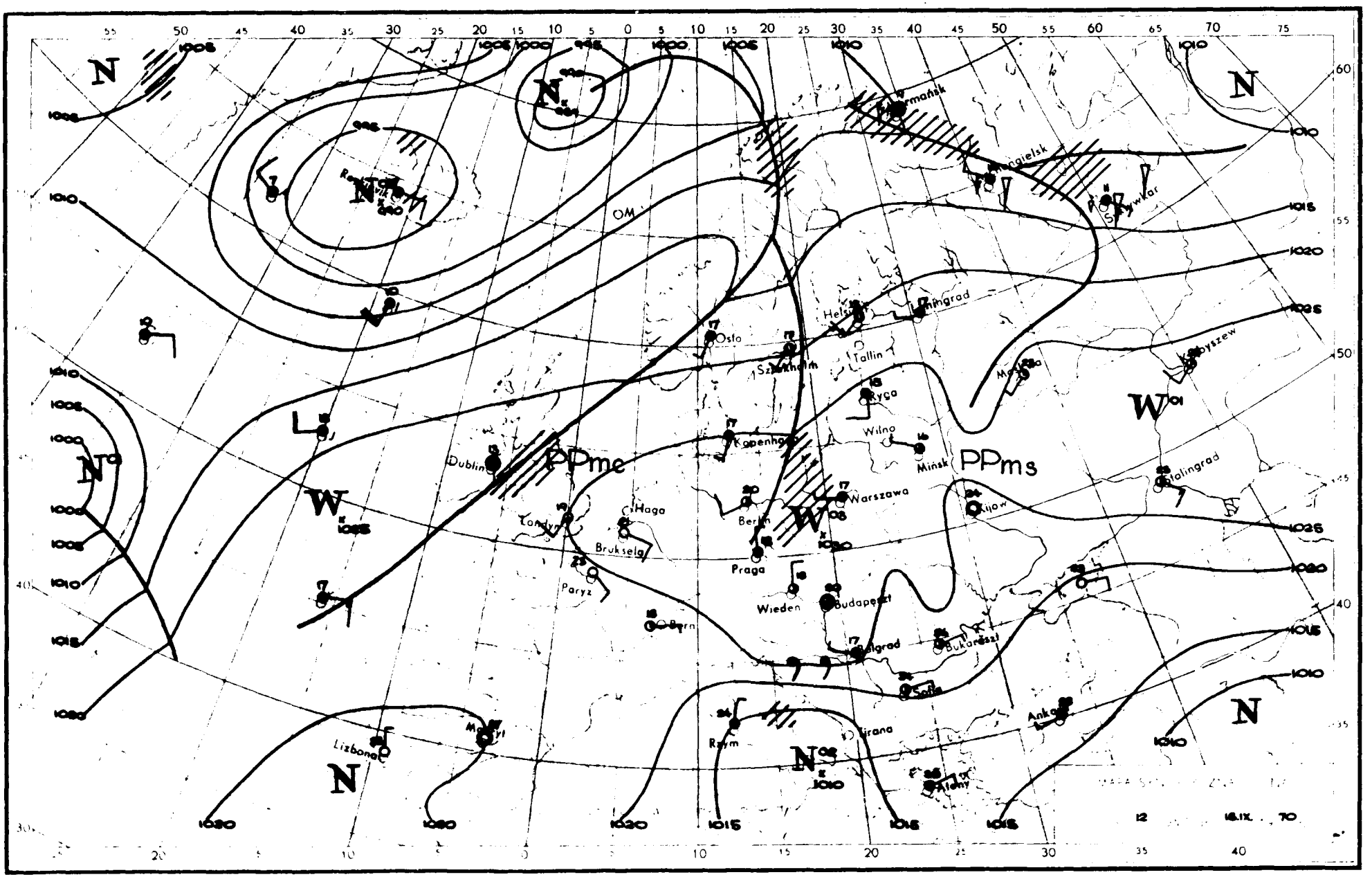



00 GMT 18.IX.70
12 17.IX.70
00 GMT do 18.IX.70
12 17.IX.70


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
40
10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40
00 GMT 18.IX. 70


z g. 00 GMT do. 18.IX.70
12 17.IX.70
z g. 00 GMT do. 18.IX.70
12 17.IX.70


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
12 18.IX. 70



N
W
PPmc
PPms
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Bern
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wieden
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Warszawa
Kijow
Wilno
Mińsk
Ryga
Tallin
Helsinki
Oslo
Szwajcaria
Rzym
Tirana
Ateny
Ankara
Bukareszt
Stalingrad
Kujbyszew
Moskwa
Lizbona
Madryt
OM

Dane synoptyczne z Polski z dnia 18.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	71701	97031	25610	755XX	09204
150	82402	70022	24513	854XX	11205
195	52003	97012	25709	55500	08101
205	82404	60031	26813	854XX	11303
250	22501	97021	26108	25500	07204
250	42402	97031	27508	45600	07206
272	82405	60022	25712	855XX	09102
295	70000	97031	27709	7097X	09102
330	42302	60020	28908	00906	06106
375	02403	65021	28507	00900	06103
375	02403	65021	28507	00900	06103
400	61901	60031	29011	6095X	09103
424	70000	56101	29808	3563X	07206
465	02201	56101	29007	00900	06204
495	30000	97031	29107	30930	07503
510	52912	98031	58702	30851	01203
560	00000	25100	30406	00900	05001
570	00000	56101	30304	00900	03002
575	00000	65011	29908	00900	07105
650	00506	80024	58561	00900	57101
695	82602	60022	29411	855XX	10203

SYNOP z godz.12 GMT

105	82903	40615	26015	6722X	14204
150	82302	58106	25914	854XX	12203
195	71703	97022	27313	725XX	10207
205	72703	40105	26817	4633X	14702
235	82509	95614	26112	7722X	12103
250	82202	95212	27212	863XX	11805
272	62602	57102	26416	685XX	11400
295	72602	97021	28316	755XX	11400
330	82303	11636	28412	7712X	11602
375	72704	65031	28017	786XX	09705
400	82403	56106	28214	4642X	12602
424	82801	60606	28716	3552X	10805
465	82501	50612	29012	4742X	10103
495	62203	98031	27918	626XX	05812
510	82202	97602	58906	8077X	06104
560	81801	25102	29413	3552X	09807
570	72302	70031	28616	726XX	06707
575	70000	98021	29015	12572	07708
650	72206	88031	58205	16XXX	01302
695	80403	65022	29613	855XX	10602

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	17233	12374	99015	09014	22003	00215	11828	25007	85563	02215	30006	70110	02758	27015	50570	19758	27517	40733	29759
		25022	30932	433XX	26526	20200	547XX	27009	88294	437XX	27028	77999							
VV	1723X	12374	00015	09014	11996	12836	22814	00703	33680	03158	44500	19758	55294	437XX	66250	437XX	77210	547XX	88135
		547XX	21212	00015	22003	11830	30507	22678	24513	33292	27029	44155	30008	31313	25054	437XX	28015	41414	00900
		51515	11910	28006	22800	29008	33600	27013											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	17233	12425	99015	08614	27003	00239	10008	27505	85585	01612	29005	70146	01567	32510	50571	14167	32508	40742	29156
		01514	30942	429XX	00537	20205	571XX	36035	15389	547XX	10646	579XX	88204	577XX	26038	77259	01548		
VV	1723X	12425	00015	08614	11980	12031	22923	08223	33829	00504	44811	01238	55787	02864	66767	01262	77719	01165	88671
		02569	99595	08371	11552	08371	22473	17366	33400	29156	44378	30740	55342	36324	66331	36324	77308	417XX	88274
		467XX	99240	539XX	11204	577XX	22186	551XX	33151	543XX	44141	569XX	21212	00015	27003	11798	29005	22615	35008
		33501	32508	44259	01048	55176	00519	31313	25066	517XX	01043	41414	1563X	51515	11911	29005	22800	29005	33600
		34509																	
WW	1723X	12425	70870	577XX	50083	567XX	88999	77999											
YY	1723X	12425	11850	583XX	22400	563XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 18.IX.1970r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i lokalnymi rozpogodzeniami . Miejscami wystąpiły opady deszczu. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Kielcach do 13°C w Świnoujściu i na Helu, a maksymalna od 12°C w Kole i Lesku do 21°C w Słubicach i Szczecinie. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków zmiennych z przewagą zachodnich.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

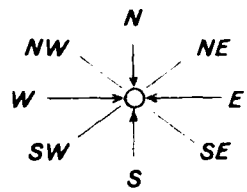
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

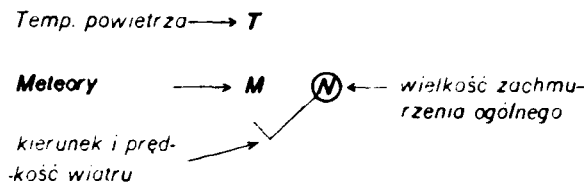
	niebo bezchmurne	
	1/10	pokrycia nieba
	2/10 – 3/10	„ „
	4/10	„ „
	5/10	„ „
	6/10	„ „
	7/10 – 8/10	„ „
	9/10	„ „
	10/10	„ „
	niebo niewidoczne	

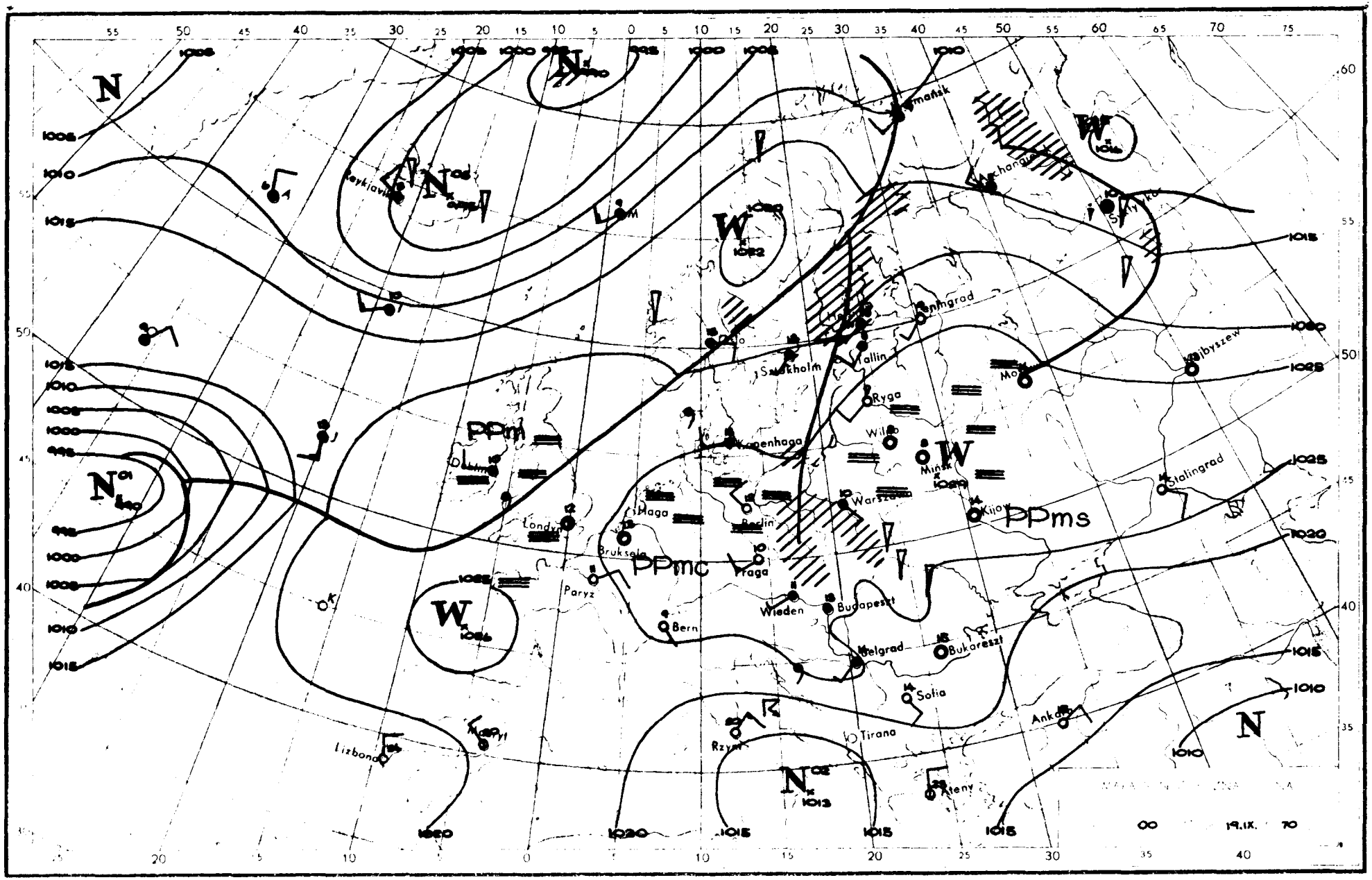
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

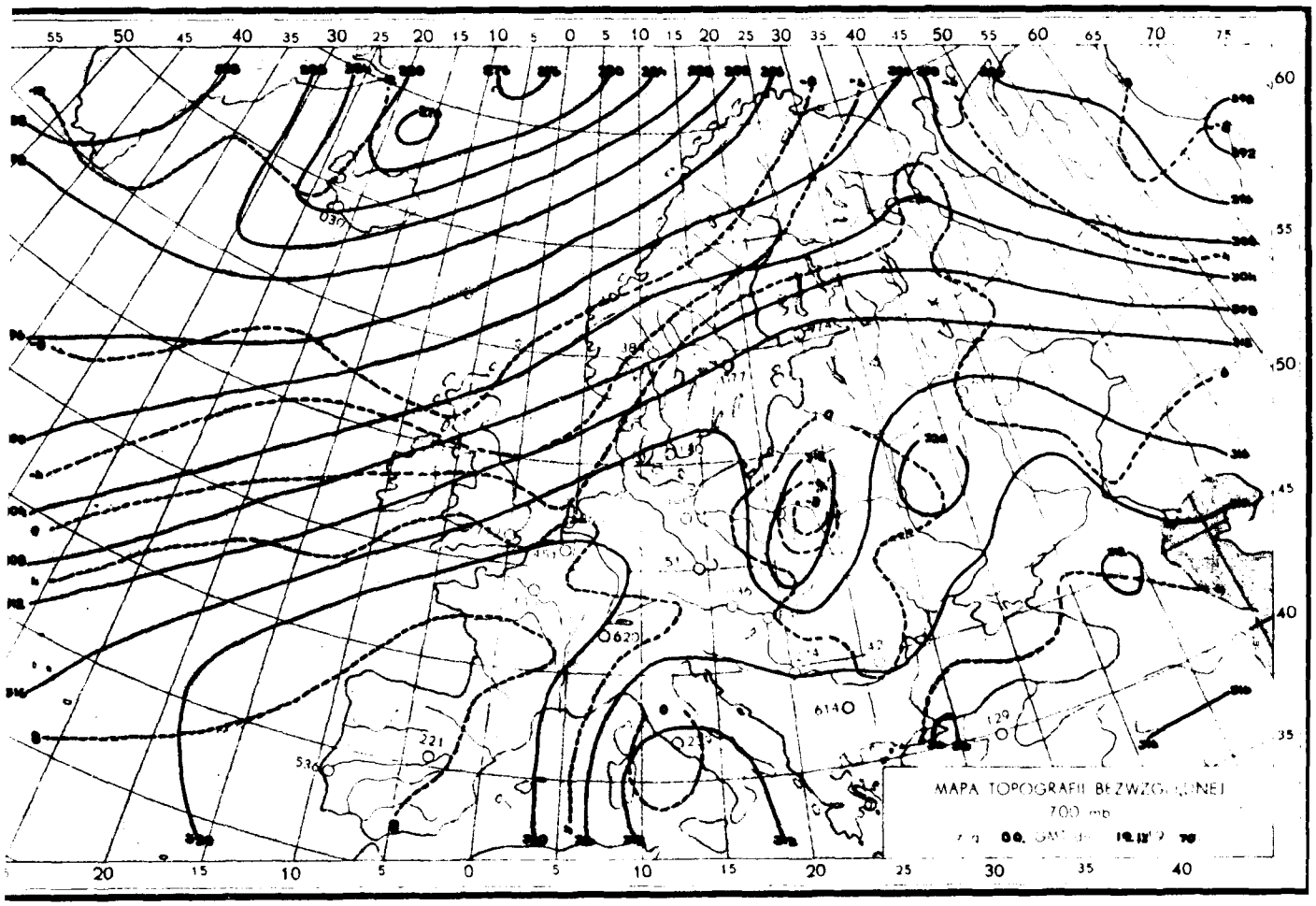


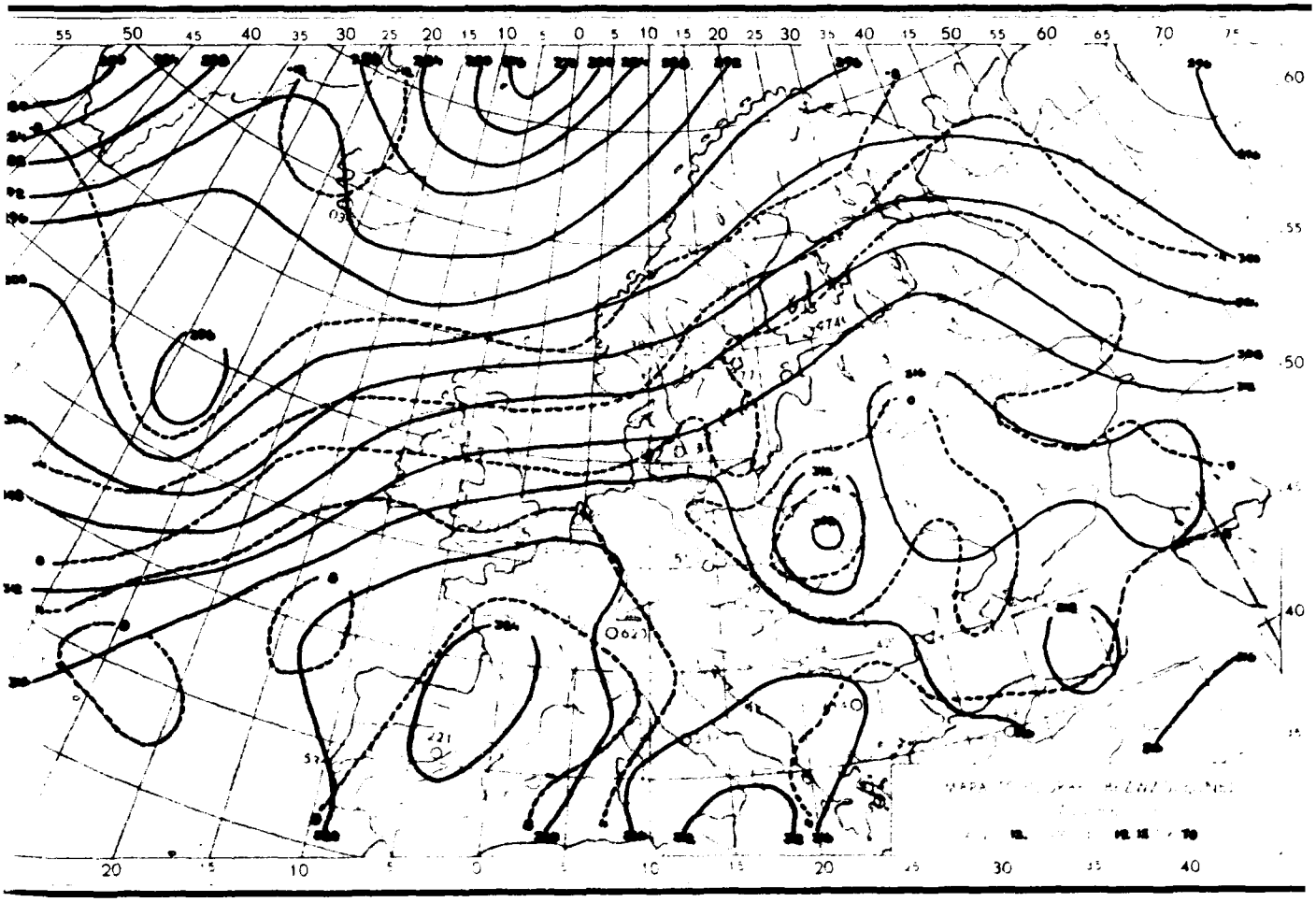
Rozmieszczenie danych:

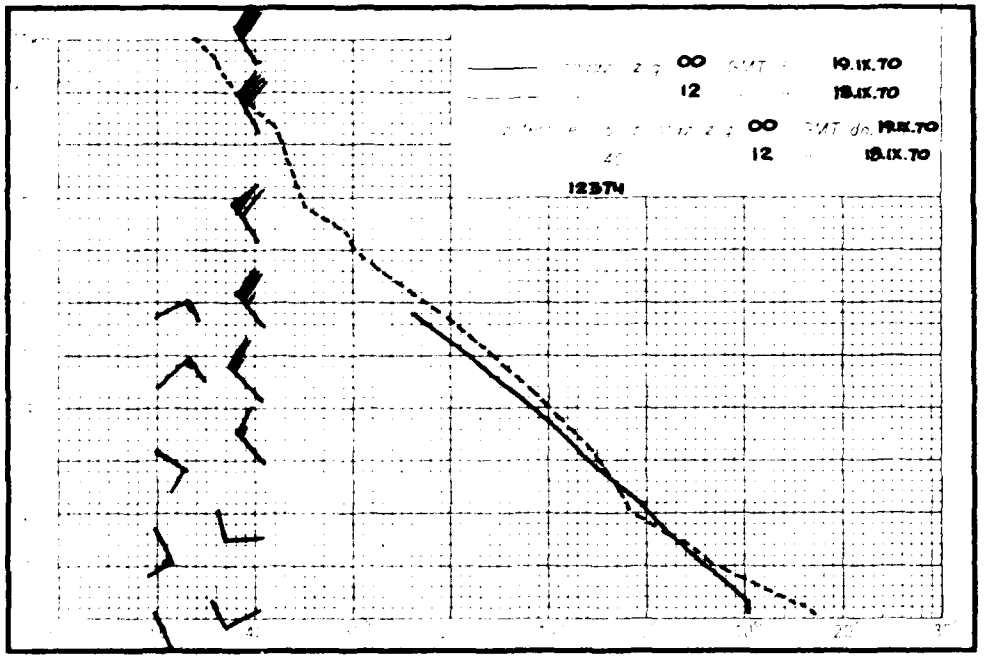


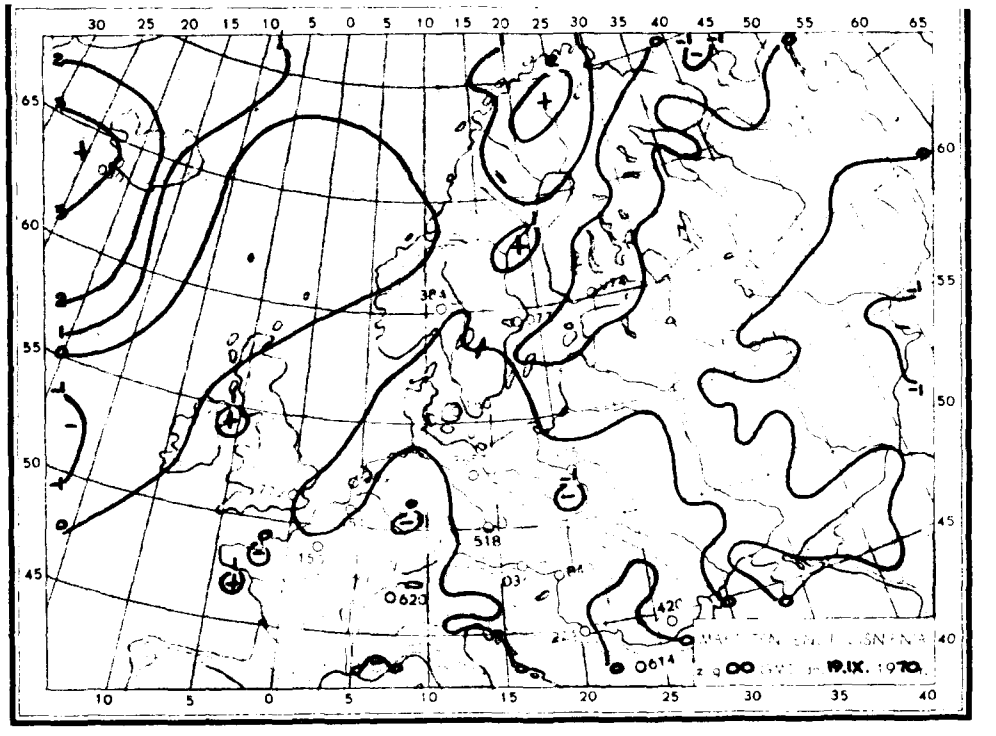


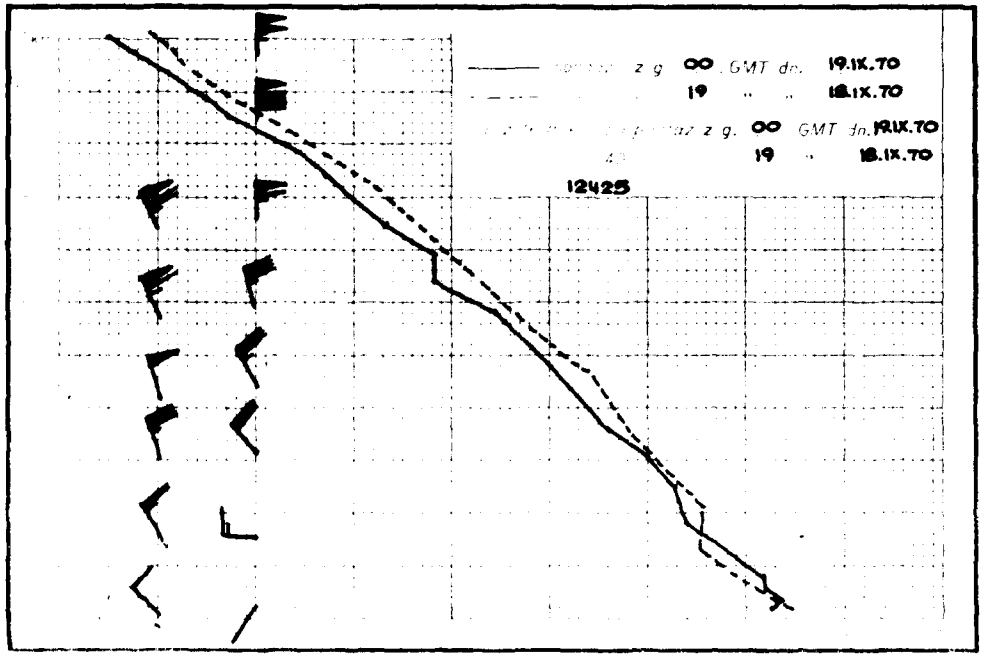
N
W
PPm
PPmc
PPms
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Kopenhaga
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Lizbona
Madryt
Kijów
Stalingrad
Moskwa
Kujbyszew
Leningrad
Archangielsk
Warszawa
Ankara
19.IX.

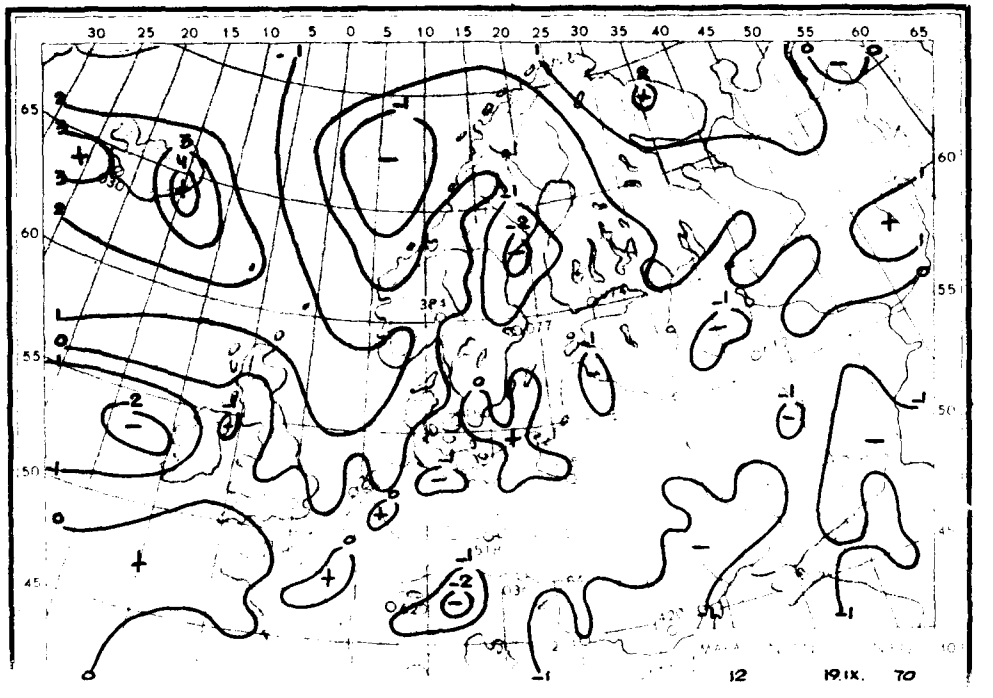

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

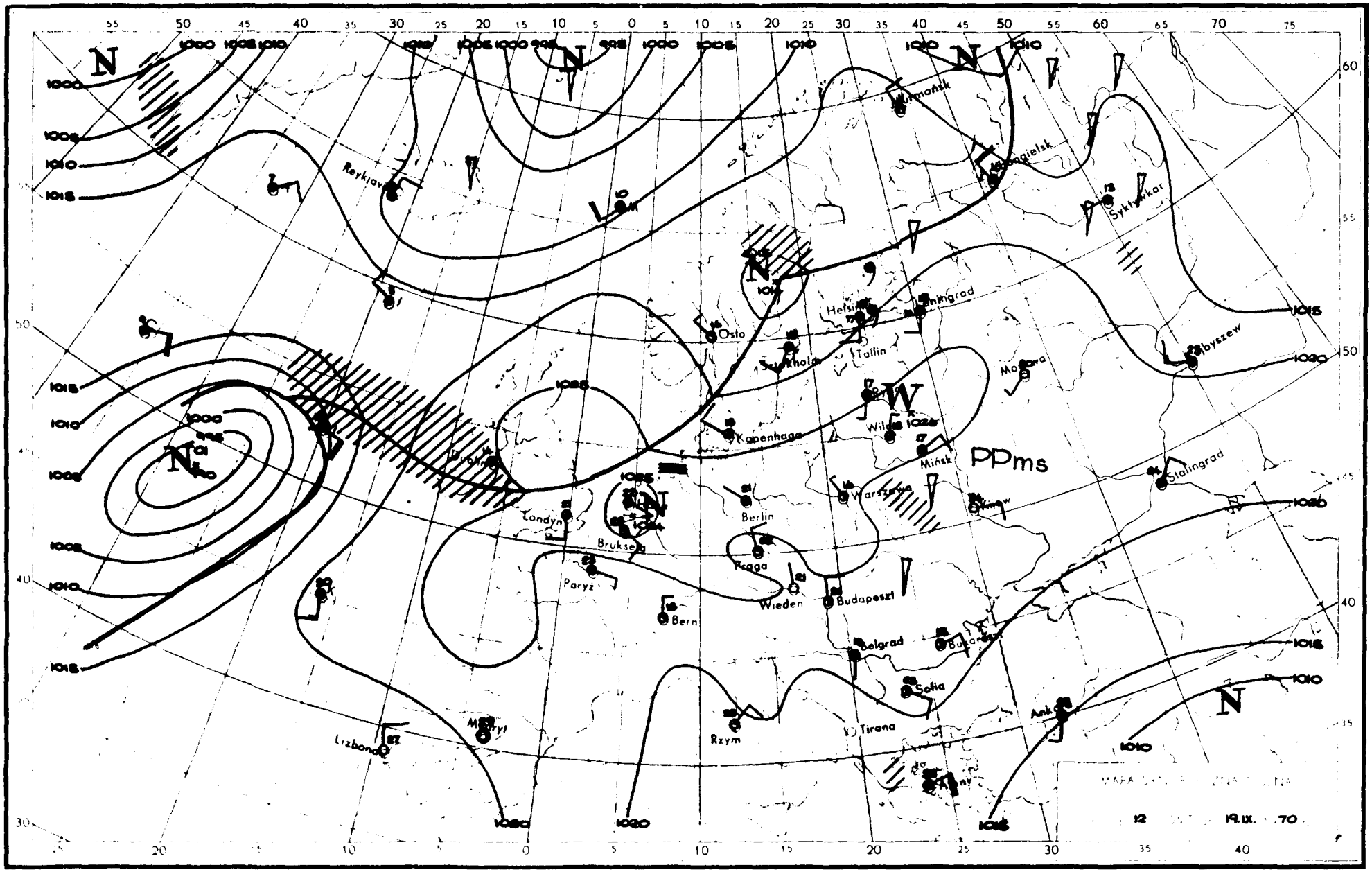



z g 00 GMT 19.IX.70
12 18.IX.70
z g 00 GMT dn. 19.IX.70
12 18.IX.70
12374


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
40
10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40
518
0623
1420
0614
z g 00 19.IX. 1970


z g 00 GMT dn. 19.IX.70
19 18.IX.70
z g. 00 GMT dn. 19.IX.70
19 18.IX.70
12425


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
65
60
55
50
45
12 19.IX. 70


Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Reykjavik
Oslo
Helsinki
Leningrad
Tallin
Sztokholm
Moskwa
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
PPms
Stalingrad
Londyn
Berlin
Warszawa
Bruksela
Praga
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Rzym
Tirana
Ankara
Lizbona
12
19.IX.70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 19.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82001	40515	25513	863XX	13704
150	81901	30102	25913	863XX	12801
195	03101	02444	28205	00900	05400
205	91401	04471	26214	9XXXX	14400
235	82901	96106	25612	855XX	12804
250	70802	96105	26012	764XX	12804
272	81401	56101	26911	854XX	10400
295	50000	09444	28108	555XX	07606
330	80000	15616	26413	872XX	12706
375	81502	50102	27210	756XX	10606
400	11801	30101	25813	10930	12806
424	80000	12605	26012	873XX	11607
465	81801	20602	26010	6722X	10707
495	80000	96108	27311	855XX	10602
510	93411	90455	57506	9XXXX	06701
560	81801	30212	27010	854XX	09806
570	70902	20106	26710	754XX	10812
575	70502	60022	26611	755XX	10808
650	92805	00634	56003	9XXXX	03713
695	80604	56512	26111	864XX	10808

SYNOP z godz.12 GMT

105	42704	97014	25416	42400	12400
150	82304	60021	25216	854XX	12801
195	70903	97034	25716	4253X	08708
205	62703	45104	26017	65400	13805
235	82102	95534	28513	873XX	13400
250	42402	97014	25816	42500	10801
272	21302	60031	25417	12601	09705
295	70402	97011	26216	784XX	11803
330	82402	60036	26715	5857X	13002
375	43002	57054	25616	42500	09805
400	83002	16284	26413	861XX	12202
424	80000	25106	25716	4537X	14802
465	71401	56102	25414	785XX	10803
495	82901	96612	25413	3557X	10400
510	53213	99142	57909	12X42	02104
560	73502	30102	25714	754XX	10400
570	72501	30102	25513	754XX	10102
575	83301	45106	25813	6552X	10400
650	73507	82414	55903	72XXX	02203
695	83602	58102	25513	884XX	10701

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT brak danych

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 18235	12425	99012	12400	00000	00216	13000	31004	85572	05813	34012	70147	00500	34523	50577	15903	33533	40742	26339	
	33538	30944	427XX	20207	545XX	15391	561XX	10648	575XX	88232	559XX	XXXXX	77999						
VV 1823X	12425	00012	12400	11994	13800	22972	12004	33950	12014	34824	04012	55767	03000	66606	06100	77510	14500	88462	
	21513	99434	21541	11356	32739	22339	35938	33288	451XX	44232	559XX	55212	557XX	66190	533XX	77168	543XX	88138	
	575XX	21212	00012	00000	11999	31004	22770	36015	33400	33538	31313	25064	521XX	XXXXX	41414	8042X	51515	11910	
	33508	22800	35012	33600	34026														
YY 1823X	12425	11900	575XX																

Przebieg pogody w Polsce w dniu 19.IX.1970r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami. Miejscami na zachodzie i południowym-wschodzie notowano drobne opady deszczu. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Suwałkach do 13°C lokalnie na północnym-wschodzie, a maksymalna od 22°C w Zgorzelcu do 12°C we Włocławku i Terespolu. Wiatry były słabe zmienne.

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji *

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

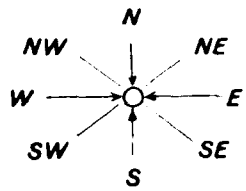
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



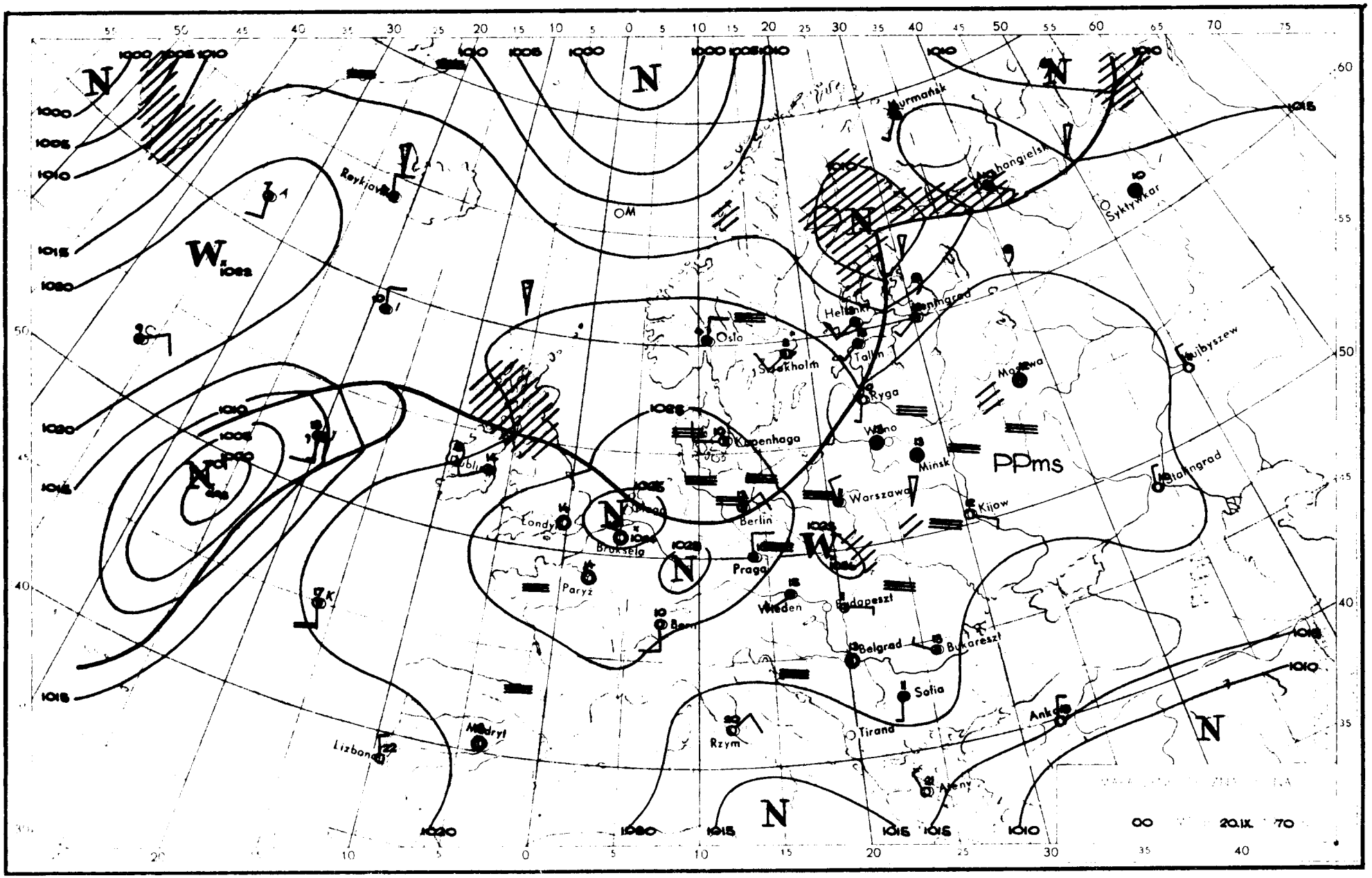
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → **T**

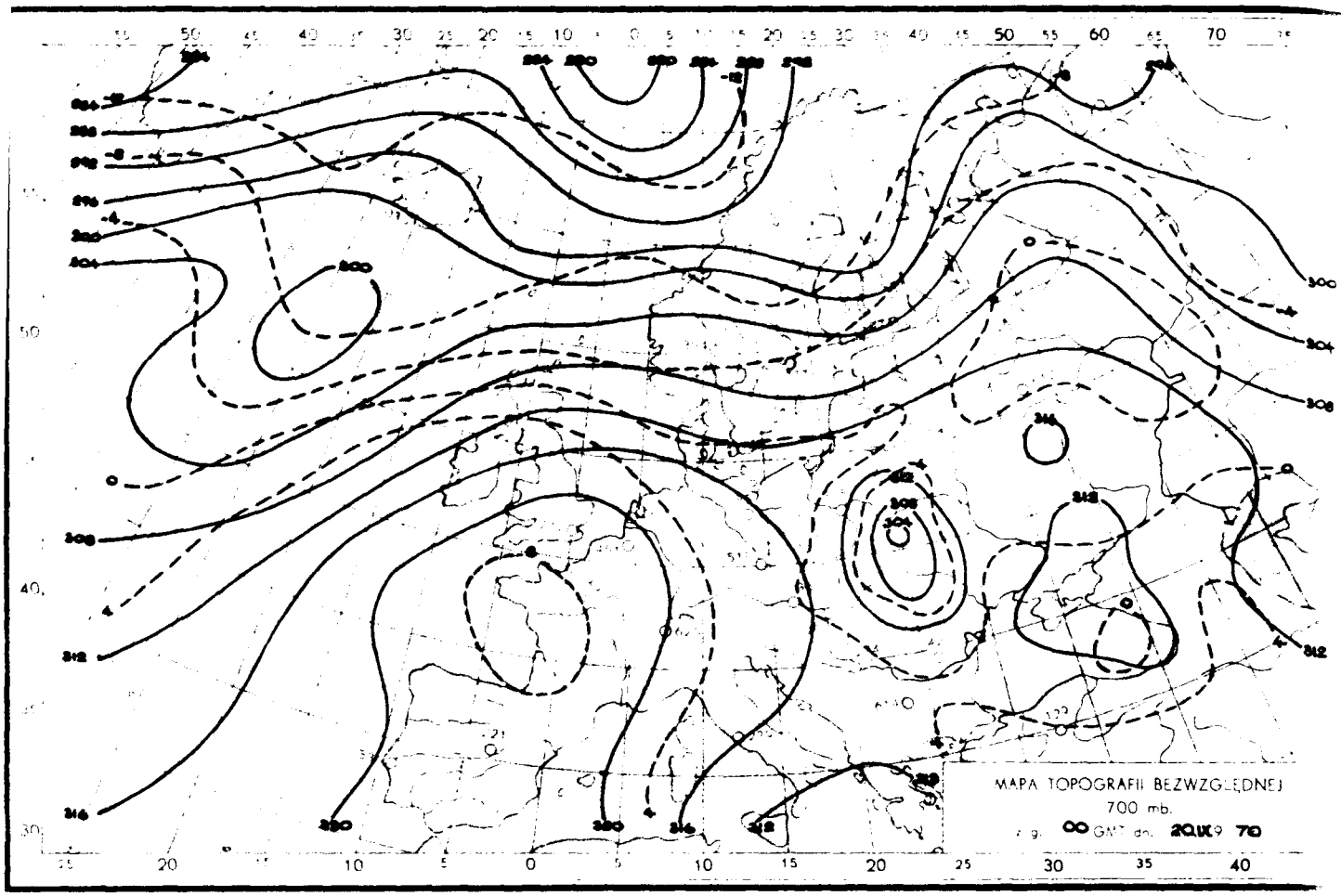
Meteory → **M**

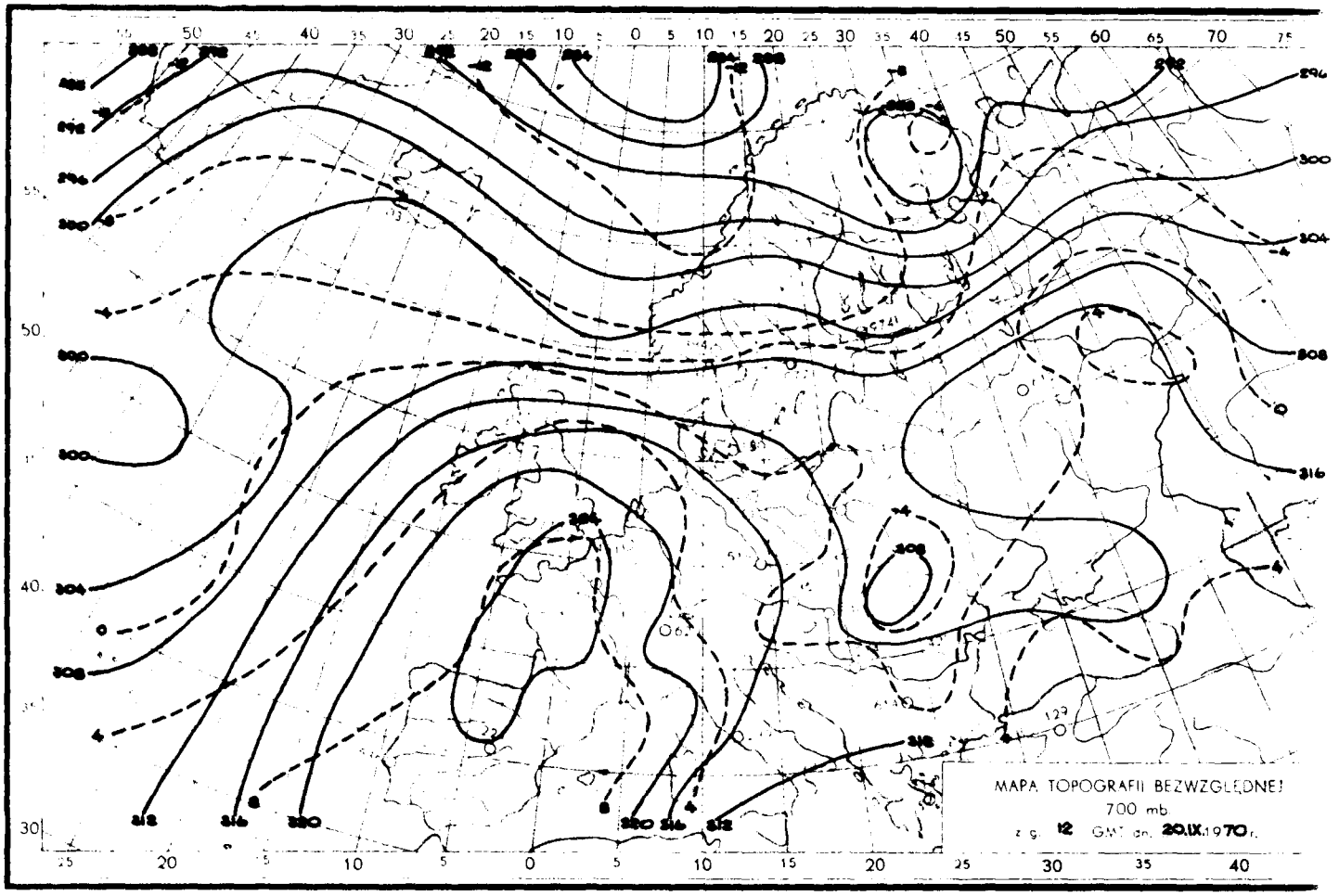
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

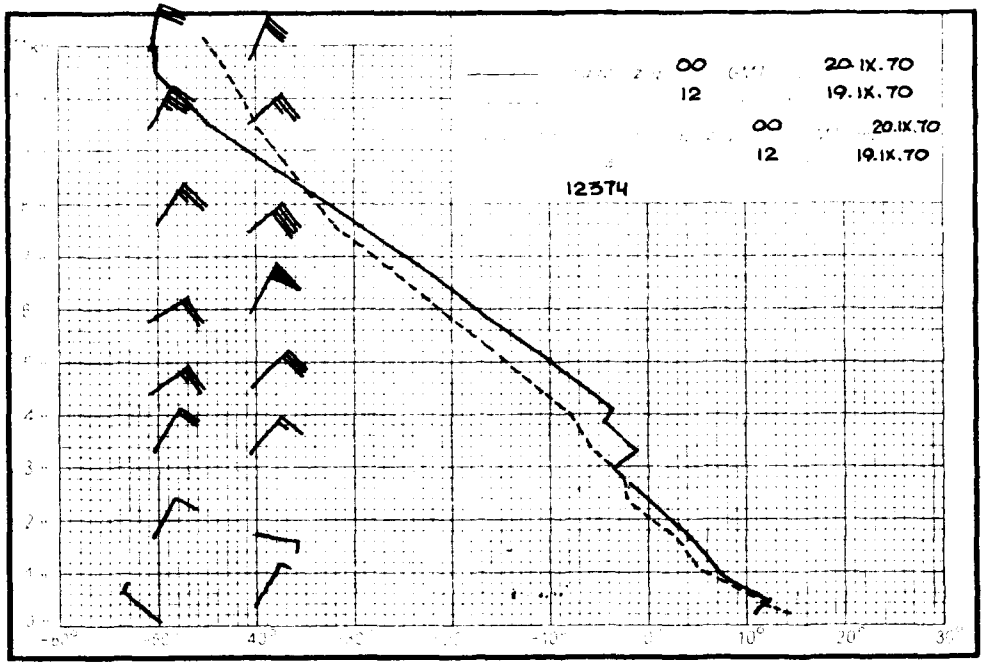
kierunek i prędkość wiatru

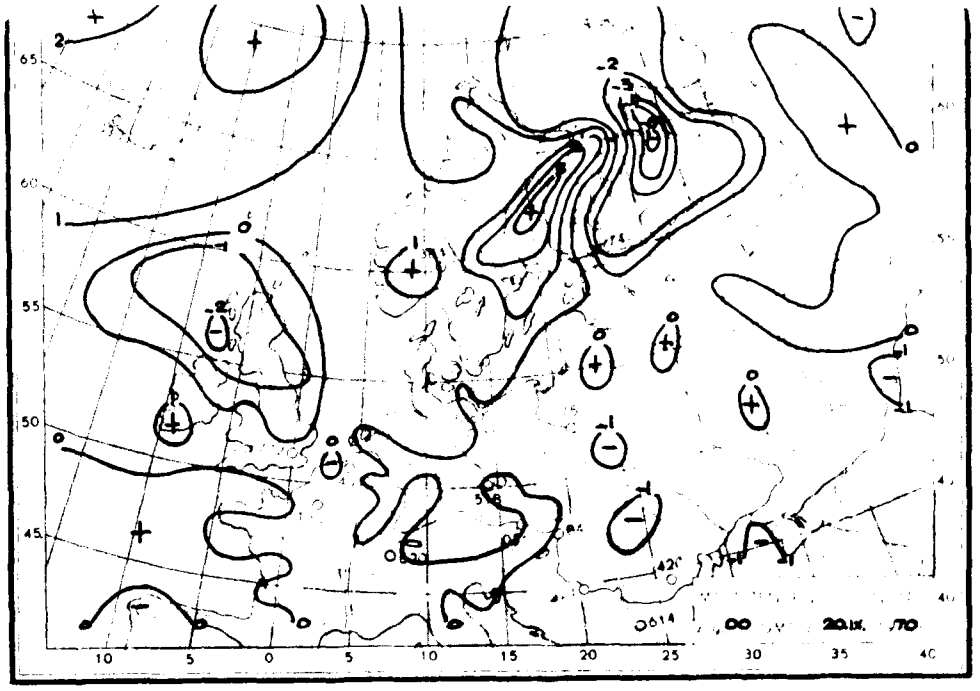


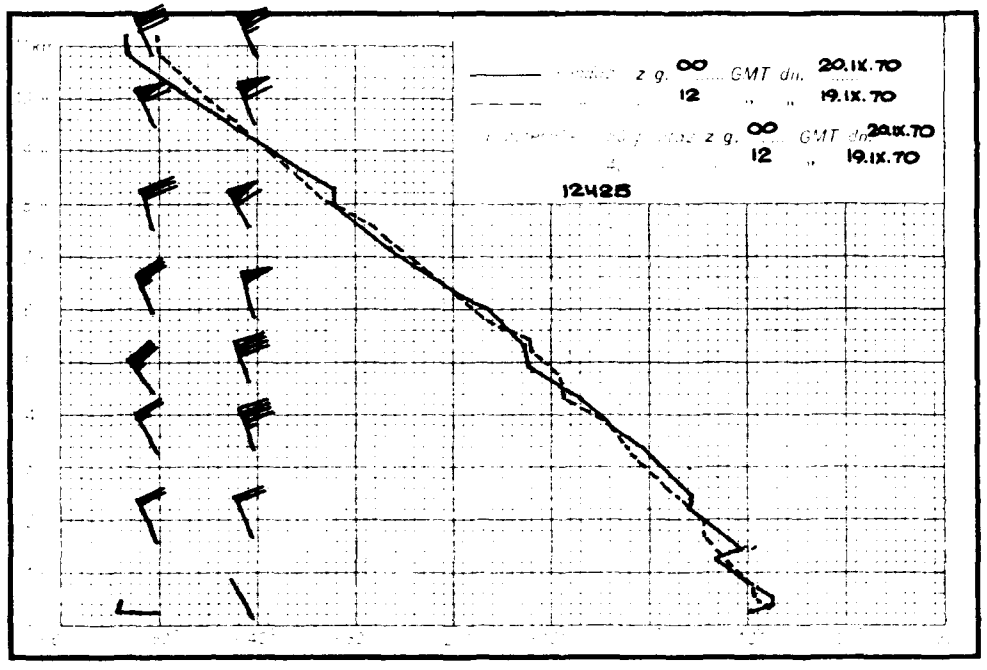
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Reykjavik
Oslo
Helsinki
Leningrad
Tallin
Sztokholm
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
PPms
Stalingrad
Warszawa
Kijow
Berlin
Londyn
Bruksela
Praga
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
Ankara
00
20.IX.
70

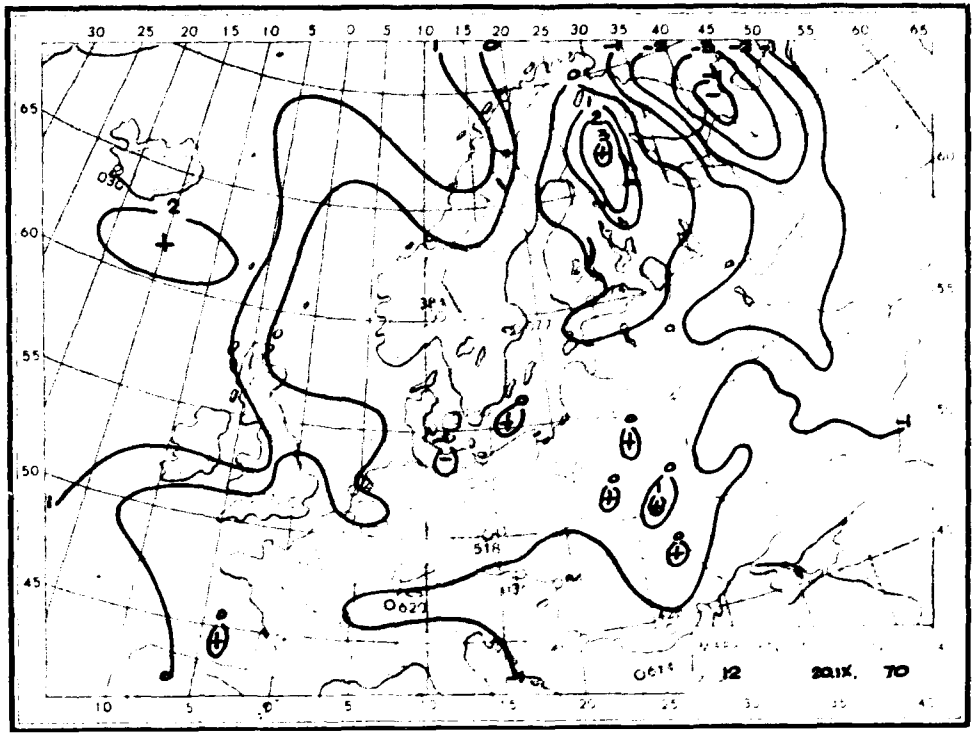

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 00 GMT dn. 20.IX.1970

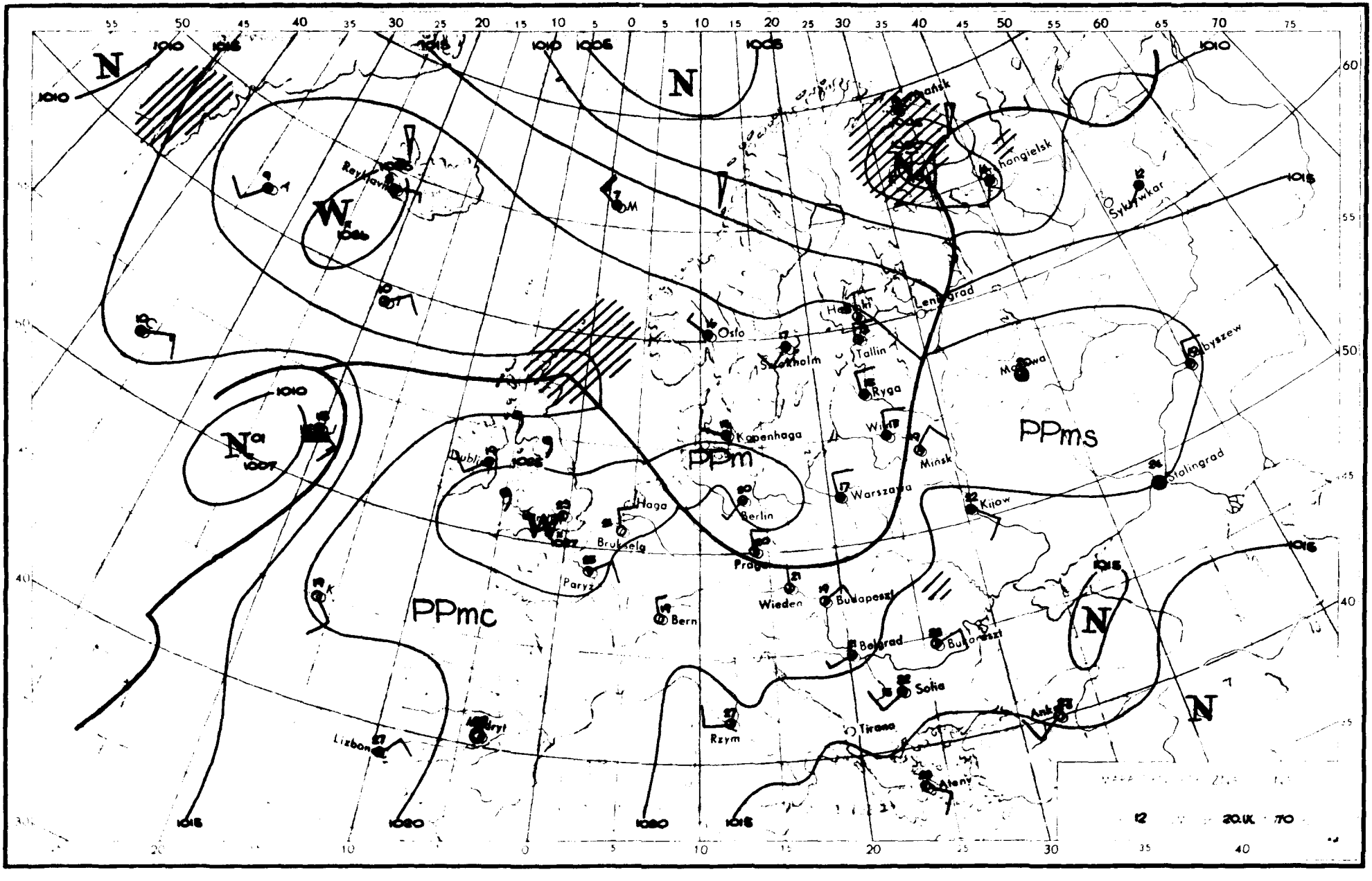

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12 GMT dn. 20.IX.1970 r.


00 GMT 20.IX.70
12 19.IX.70
00 20.IX.70
12 19.IX.70
12374


00 20.IX. 70


z g. 00 GMT dn. 20.IX.70
12 „ „ 19.IX.70
z g. 00 GMT dn. 20.IX.70
12 „ 19.IX.70
12425


12 20.IX. 70



N
W
PPm
PPmc
PPms
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Leningrad
Ryga
Kopenhaga
Minsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Dublin
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Lizbona
Madryt
Ateny
Ankara
Sykstywkar
Archangielsk
Gdańsk
Moskwa
Kujbyszew
1010
1015
1020
1025
1005
1007
12
20.IX.70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 20.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	61801	97022	25010	00906	09701
150	72301	58102	24310	754XX	09500
195	83402	97022	23913	855XX	10400
205	30000	06422	25711	30930	11400
235	83401	08444	04510	854XX	10602
250	39202	96106	24212	35500	12606
272	00000	06460	24606	00900	06703
295	40000	97026	23810	45500	09811
330	83402	30102	25310	8091X	09508
375	83302	56102	24211	857XX	10604
400	80000	40102	25711	40977	10602
424	90000	03471	25111	9XXXX	11505
465	00000	04444	24806	00900	06603
495	83601	95516	22711	863XX	11603
510	93216	90452	56407	9XXXX	07605
560	80000	16101	25310	854XX	10603
570	72702	20101	24509	755XX	09805
575	70000	40102	24010	7097X	09709
650	93608	00454	54600	9XXXX	00707
695	82804	56612	24309	6552X	09709

SYNOP z godz.12 GMT

105	73205	98022	25115	53531	12400
150	70403	60031	23616	725XX	13704
195	70304	97022	22217	755XX	11802
205	70000	50104	25716	32432	13706
235	83303	96101	23715	69507	13706
250	73603	97024	23916	725XX	10806
272	30104	60024	23116	32500	10707
295	71401	98031	22220	725XX	12805
330	63304	58102	25216	68500	12806
375	63304	60032	23217	685XX	09804
400	83601	81031	25416	42507	09805
424	63401	58104	24715	58402	11706
465	83304	58105	23614	884XX	10801
495	73604	97036	21616	735XX	11801
510	73406	98412	56407	42X34	05203
560	80602	56106	23813	833XX	11804
570	73202	60021	22915	735XX	10704
575	62801	40106	22814	4553X	11805
650	90108	00454	53601	9XXXX	01807
695	73403	30105	21913	784XX	11803

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	19232	12374	99012	11614	31002	00194	12218	33503	85543	04813	02005	70107	00906	02011	50573	16159	05511	40737	29158
		05512	30936	455XX	02523	20201	495XX	05013	15388	537XX	03011	10647	559XX	88265	495XX	01016	77999		
VV	1923X	12374	00012	11614	11986	12821	22921	08009	33824	03612	44723	03300	55700	00906	66649	04358	77637	03361	88560
		09759	99439	23159	11300	455XX	22265	495XX	33210	509XX	44203	493XX	55130	559XX	66100	559XX	21212	00012	31002
		11908	02005	22720	01511	33600	08012	44345	03514	55306	03025	66134	05011	31313	25056	499XX	01016	41414	60931
		51515	11908	02005	22800	02005	33600	08012											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	19233	12425	99011	11000	00000	00207	12200	27002	85563	08656	34011	70146	00068	34013	50576	16160	34017	40740	28914
		34016	30941	429XX	33530	20204	553XX	32525	15389	535XX	10645	583XX	88250	529XX	33531	88191	569XX	22519	88134
		583XX	XXXXX	77255	33532														
VV	1923X	12425	00011	11000	11995	13000	22975	13021	33893	07407	44878	10257	55850	08656	66795	04860	77774	04860	88717
		01468	99647	05366	11615	06970	22566	11964	33540	11967	44426	25724	55376	31920	66358	31922	77283	465XX	88250
		529XX	99215	529XX	11197	569XX	22181	531XX	33154	437XX	44134	585XX	21212	00011	00000	11995	27503	22867	34510
		33649	33021	44426	34516	55255	33532	66174	32519	31313	25061	529XX	33531	41414	15630	51515	11907	33600	22800
		34012	33600	32018															
WW	1923X	12425	70869	583XX	88999	77999													
YY	1923X	12425	11520	583XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 20.IX.1970r.

Zachmurzenie było duże i umiarkowane, na południowym-wschodzie i lokalnie na północy wystąpiły opady, nocą liczne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 4°C w Sulejowie do 14°C w Kołobrzegu, a maksymalna od 11°C w Lesku do 20°C w Słubicach, Bydgoszczy. Wiatry były słabe z kierunków zmiennych.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

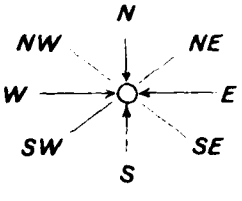
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

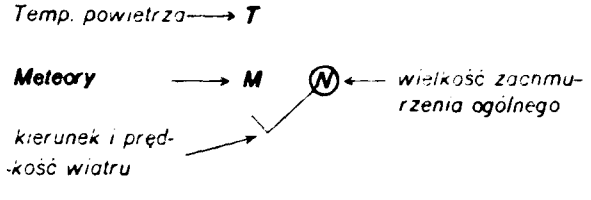
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

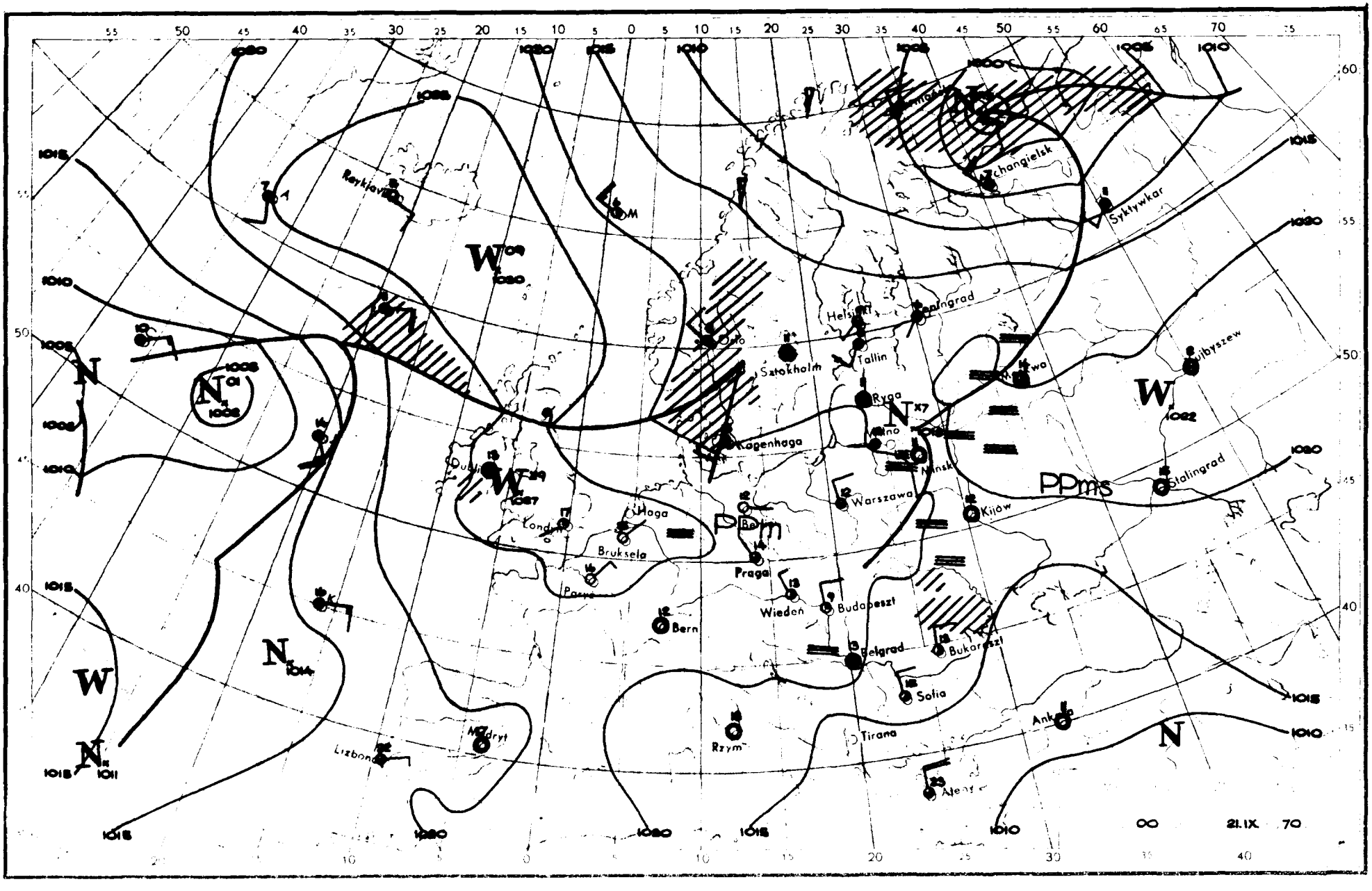
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

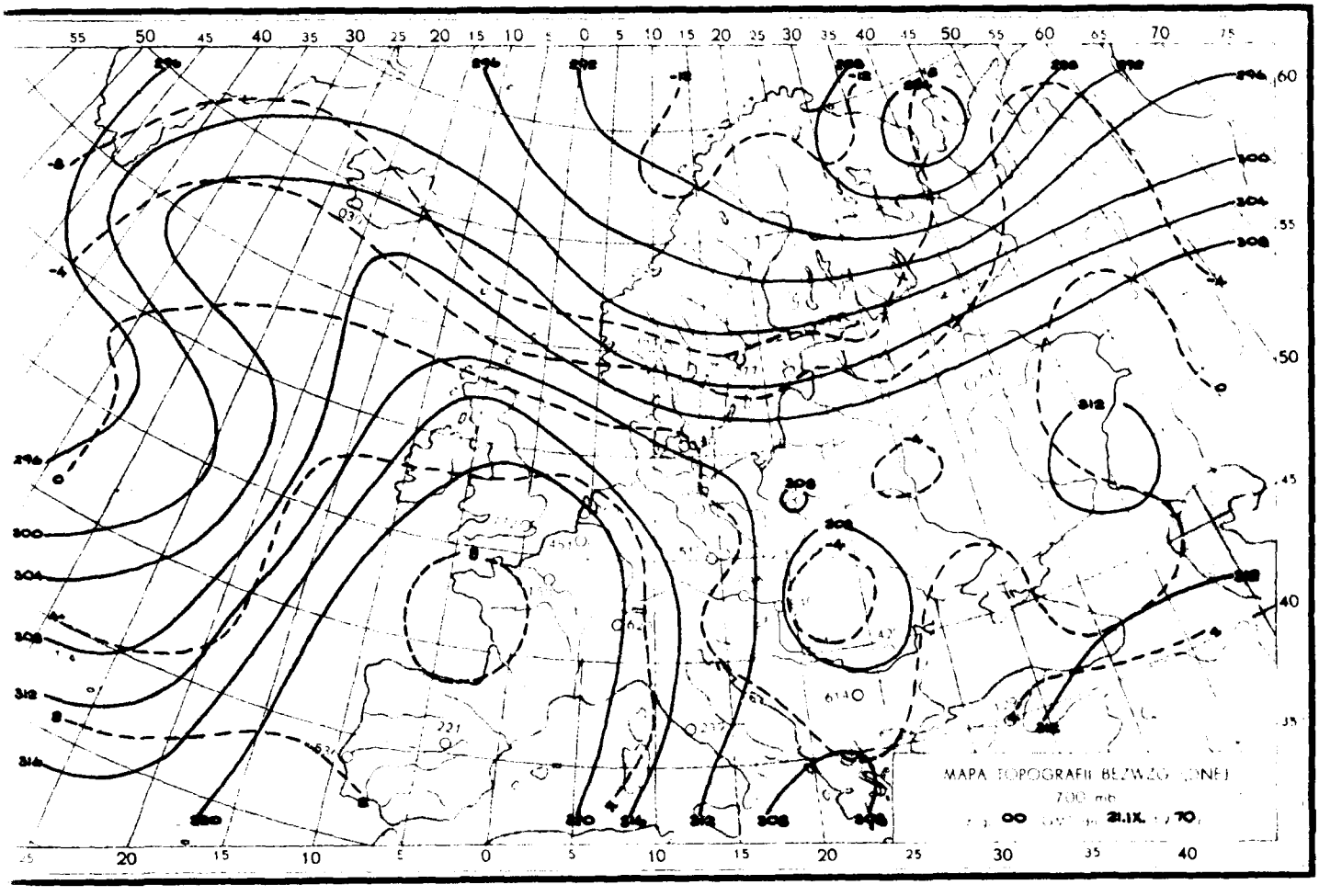


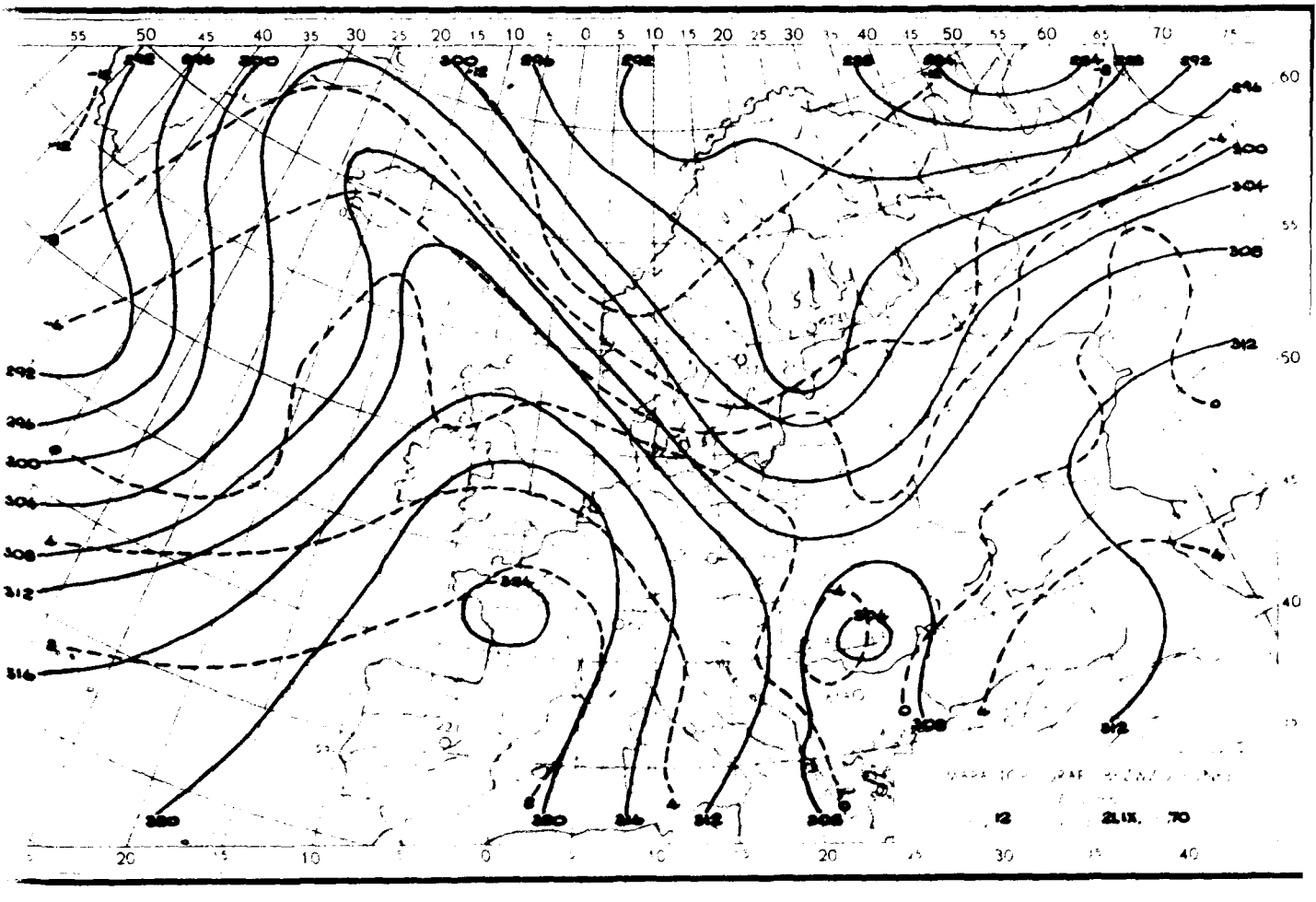
Rozmieszczenie danych:

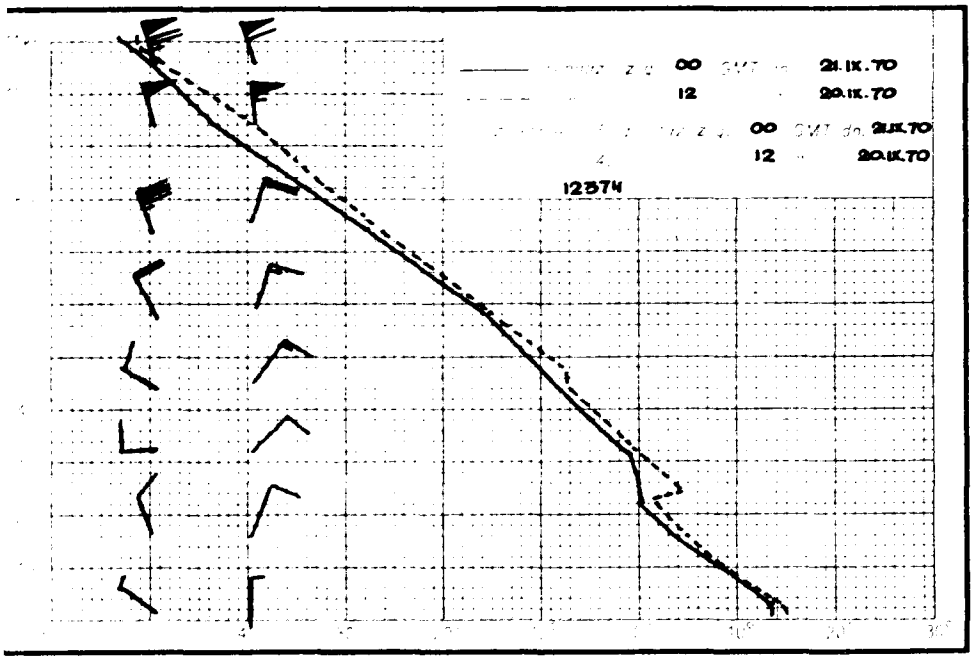


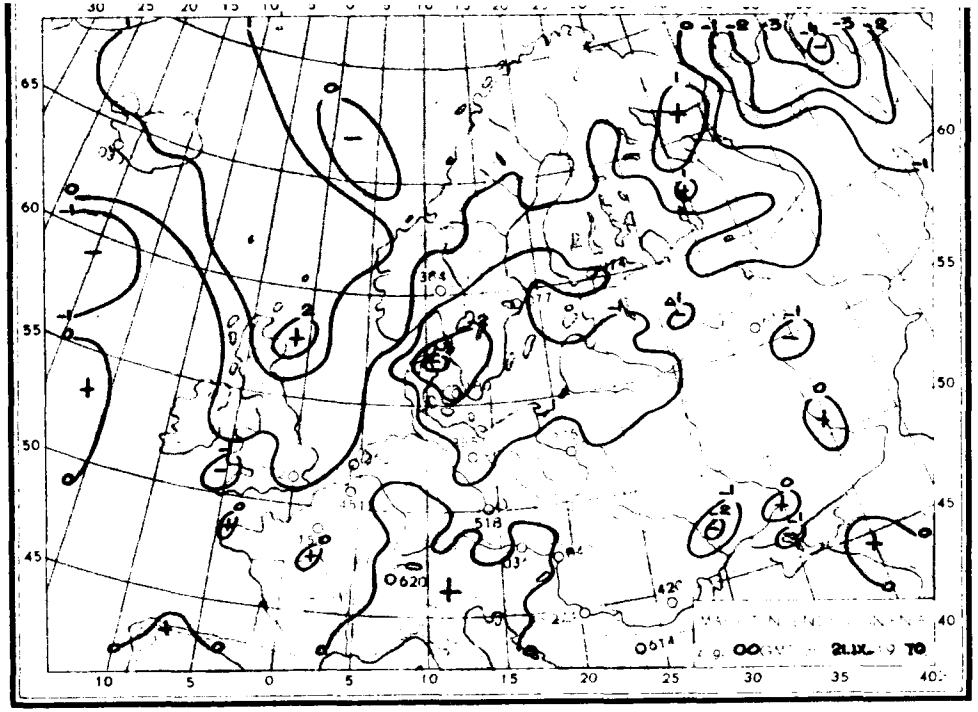


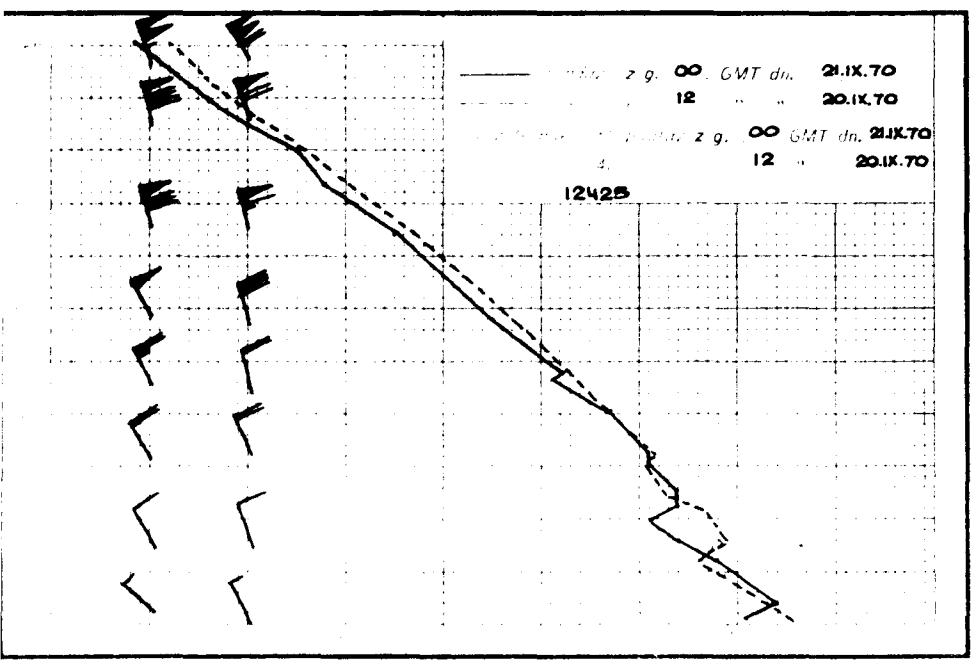
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Minsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Kujbyszew
Syktywkar
Changielsk
Haga
Bruksela
Londyn
Paryż
Bern
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Ateny
PPms
W
N
21.IX. 70

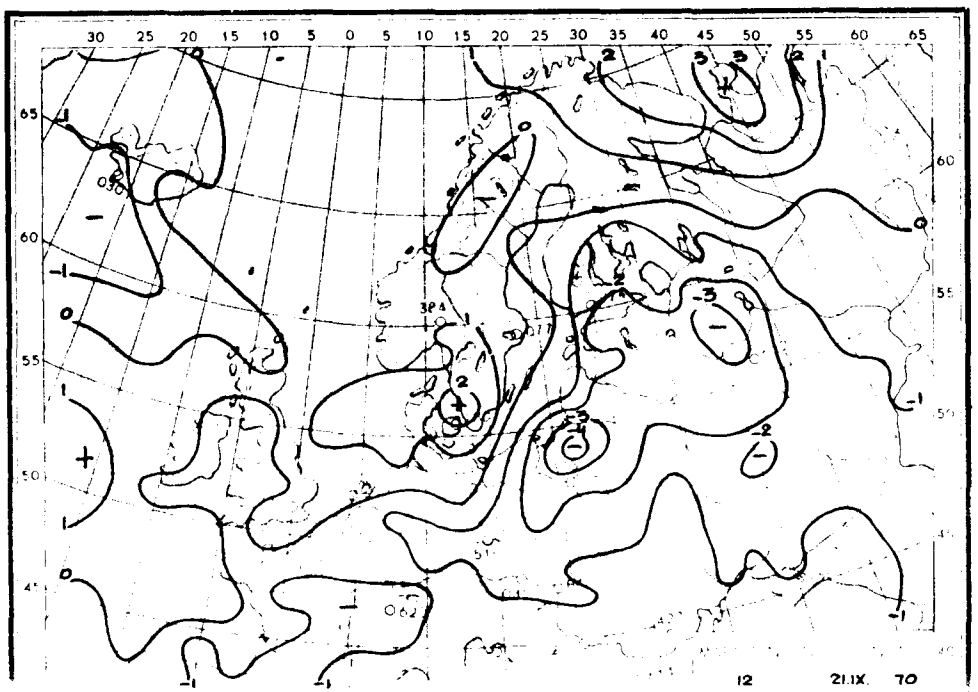

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
00
21.IX.
70

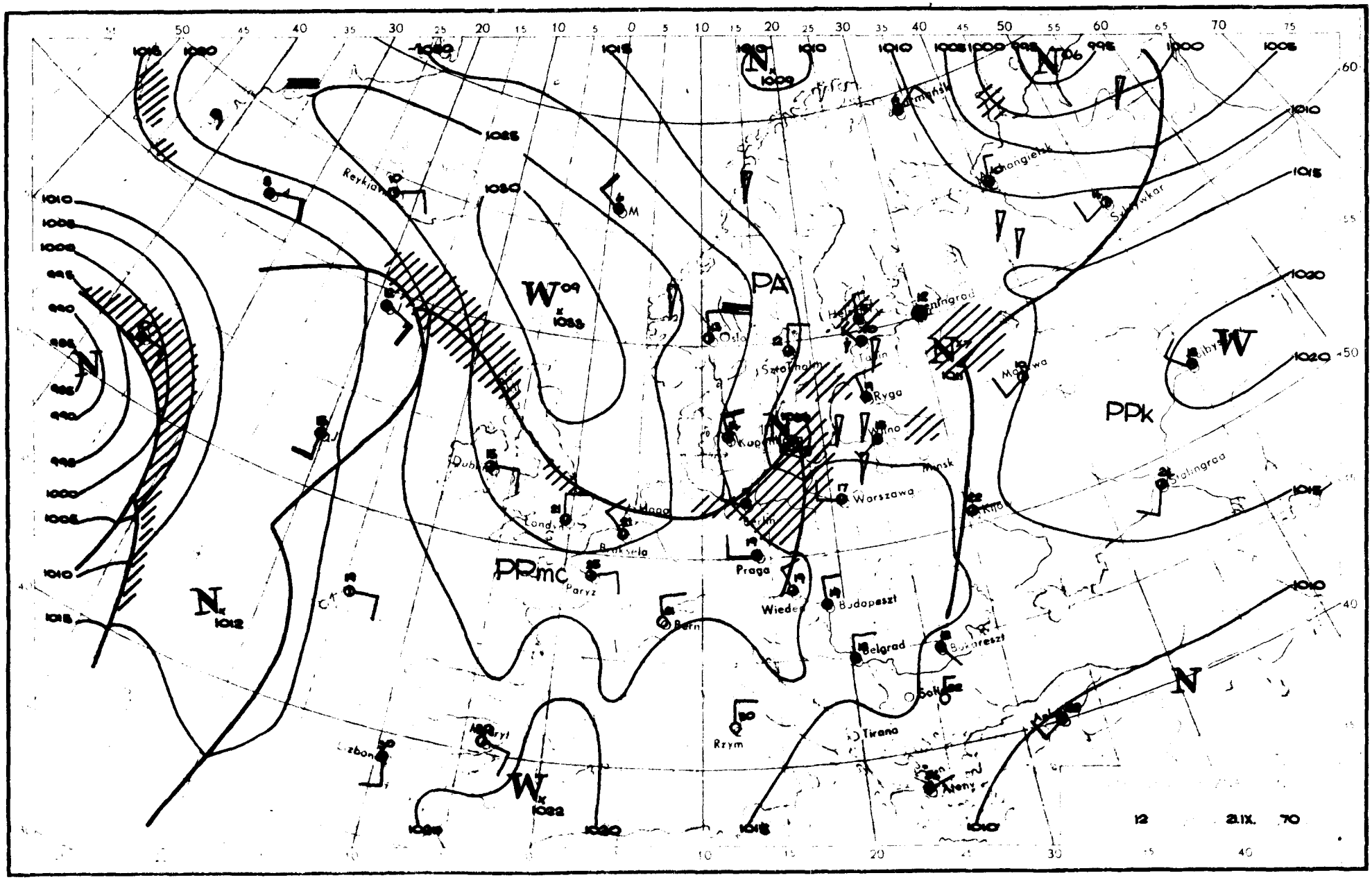

12
21.IX.
70


z g. 00 GMT dn. 21.IX.70
12 " " 20.IX.70
z g. 00 GMT dn. 21.IX.70
12 " 20.IX.70
12374


21.IX. 70


z g. 00 GMT dn. 21.IX.70
12 " " 20.IX.70
z g. 00 GMT dn. 21.IX.70
12 " 20.IX.70
12425


12 21.IX. 70



PA
PPk
PPmc
W
N
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Ryga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijów
Moskwa
Stalingrad
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Bern
Paryż
Londyn
Dublin
Bruksela
Lizbona
Madryt
Archangielsk
Sykywkar
Murmansk
12
21.IX.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 21.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	41902	96101	22110	35540	09714
150	72501	58102	21612	755XX	10710
195	83101	97022	20712	855XX	11710
205	92302	08454	23210	9XXXX	10711
235	70000	02461	22509	7093X	09711
250	73101	96102	21912	7093X	11807
272	80000	20101	21810	855XX	10709
295	80000	20101	20712	854XX	12812
330	63201	40101	22711	6095X	10804
375	73003	58102	22012	756XX	12806
400	70000	58101	23713	7095X	10707
424	32601	40101	23810	30930	09707
465	70000	09444	22708	7097X	08806
495	70000	97022	21213	755XX	11704
510	73610	97034	54504	65XXX	03804
560	72402	20101	23609	754XX	09803
570	72701	20101	22710	7093X	09707
575	73202	70021	22211	755XX	10803
650	90206	00454	53301	9XXXX	01802
695	72302	60011	21610	755XX	10706

SYNOP z godz.12 GMT

105	83009	40806	13914	894XX	14606
150	82104	30616	10914	7722X	13746
195	72207	97022	13415	5253X	09728
205	83207	40217	17416	753XX	13502
235	82507	95516	13113	874XX	12631
250	81904	95618	14814	7742X	13730
272	82505	68002	14115	5347X	09727
295	62102	97032	15517	624XX	12828
330	82405	13594	17014	5722X	13726
375	42705	70021	16617	32530	10824
400	82605	20602	18515	5742X	14716
424	82602	60602	18317	6567X	13822
465	82708	60012	17318	3257X	10823
495	62902	97031	17018	62500	12720
510	92917	90452	51508	9XXXX	08718
560	22802	60011	19017	22500	08720
570	71902	65031	18517	4363X	10717
575	62703	56052	19416	625XX	11718
650	92305	00474	51603	9XXXX	03505
695	63305	58102	19814	62400	09707

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	20234	12374	99010	12806	29002	00177	12812	35003	03611	34004	70085	01359	27004	50569	16547	33009	40733	28759	85523
		34002	30933	437XX	35024	20197	563XX	15381	563XX	10637	577XX	88217	569XX	77999					
VV	2023X	12374	00010	12806	11996	12813	22787	00700	33762	02412	44644	05161	55500	16547	66300	437XX	77217	569XX	88172
		547XX	99136	577XX	11100	577XX	21212	00010	29002	11950	001504	22765	26504	33250	35037	31313	25054	509XX	35037
		41414	0091X	51515	11907	33504	22800	34502	33600	30104									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	20234	12425	99010	10400	00000	00199	11408	29003	85552	03807	33006	70123	00267	33009	50575	15124	34525	40740	25957
		35039	30942	403XX	35044	20207	579XX	15387	597XX	10642	569XX	88187	593XX	XXXXX	77336	33560			
VV	2023X	12425	00010	10400	11988	13417	22897	07205	33884	07214	44853	04006	55812	01006	66795	03618	77762	03659	88707
		00668	11623	03715	22580	09302	33572	08302	44397	26356	55355	32745	66322	35538	77280	449XX	88215	561XX	99187
		593XX	11135	597XX	22103	565XX	21212	00010	00000	11988	29506	22562	34013	33336	33560	44284	35044	55252	34553
		31313	25064	499XX	34552	41414	35730	51515	11906	34005	22800	34008	33600	34013					
WW	2023X	12425	70867	571XX	88999	77999													
YY	2023X	12425	11850	607XX	22750	575XX	33600	561XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 21.IX.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, od północnego zachodu przejściowo wzrastające do dużego z opadami deszczu. Temperatura minimalna od 4°C w Jeleniej Górze do 12°C w Zielonej Górze i na Helu, a maksymalna od 14°C lokalnie na północy i północnym-zachodzie do 19°C w Mławie i Siedlcach i lokalnie na południowym-zachodzie. Wiatry były umiarkowane zachodnie skręcające na północno-zachodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Sobec 18. Zam. 8323/136/ B/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4°C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

- **W** – wyż
- **N** – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

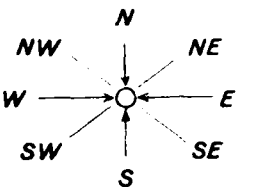
- ⸲ mżawka
- ● deszcz
- ✳ śnieg
- ▲ grad
- ▽ opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- ≡ mgła
- burza
- ↯ błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

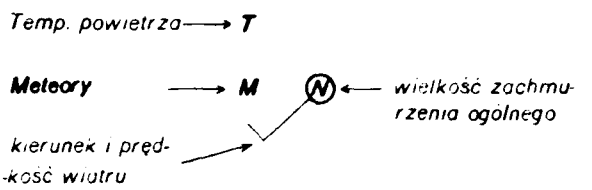
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

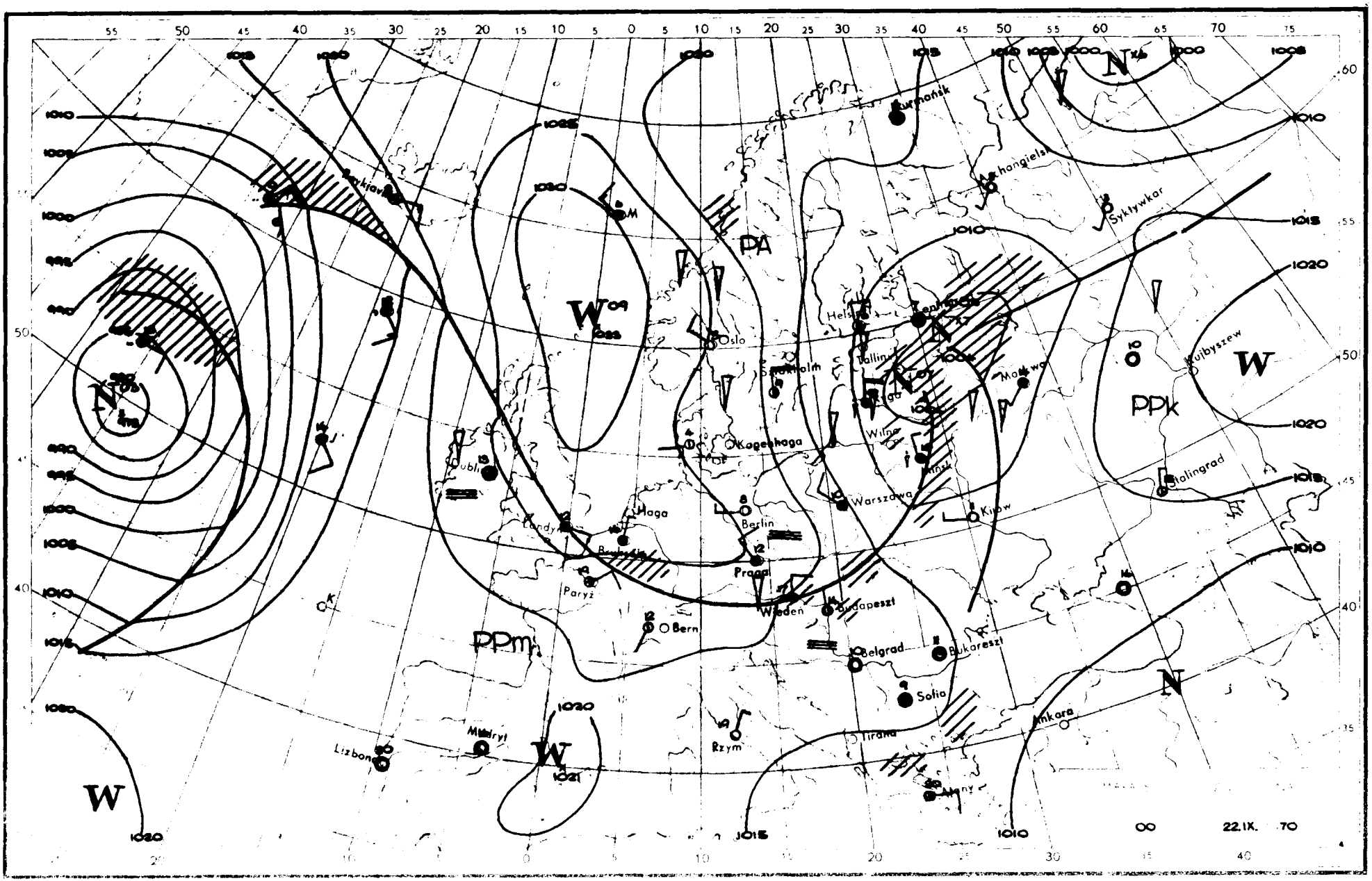
Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

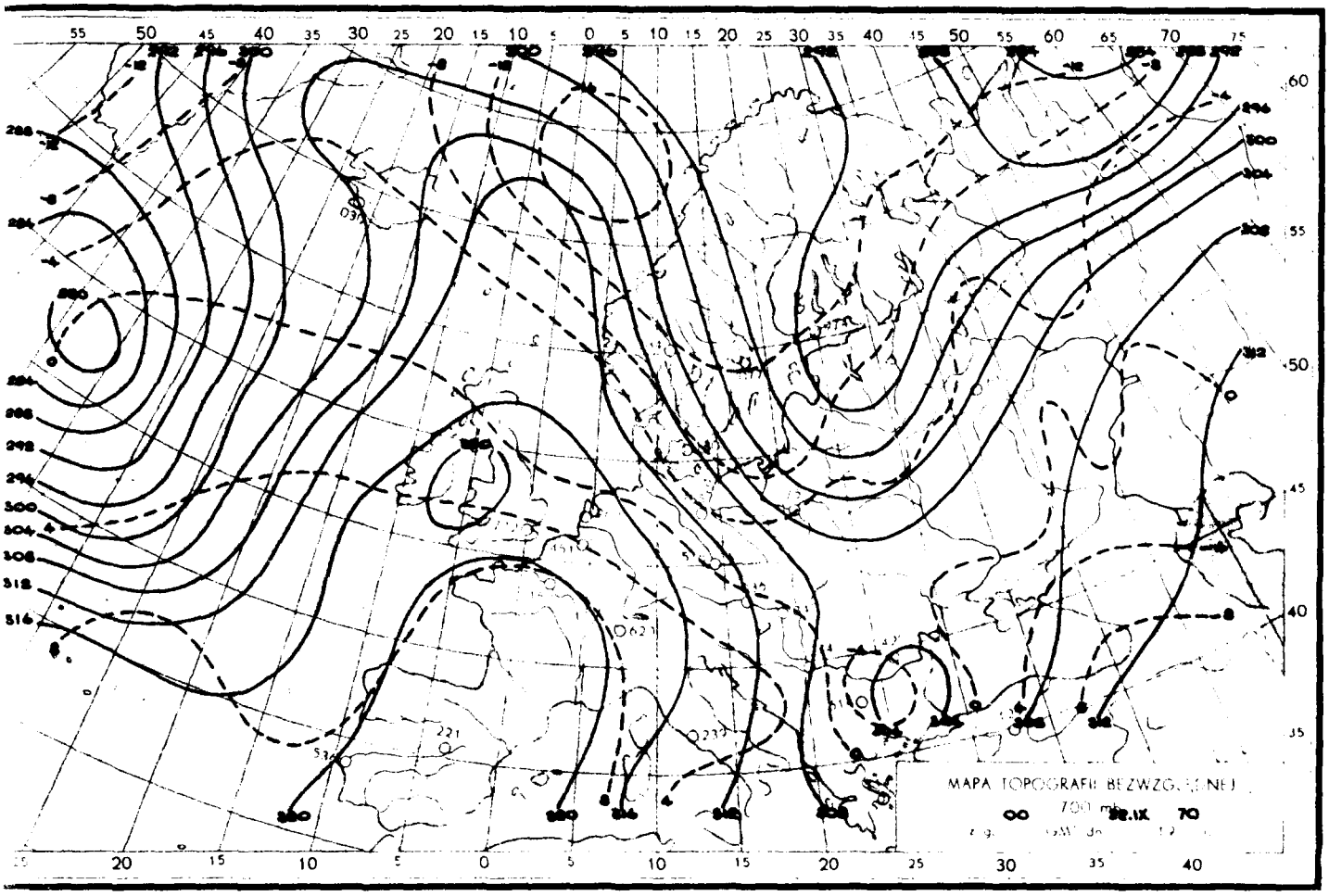


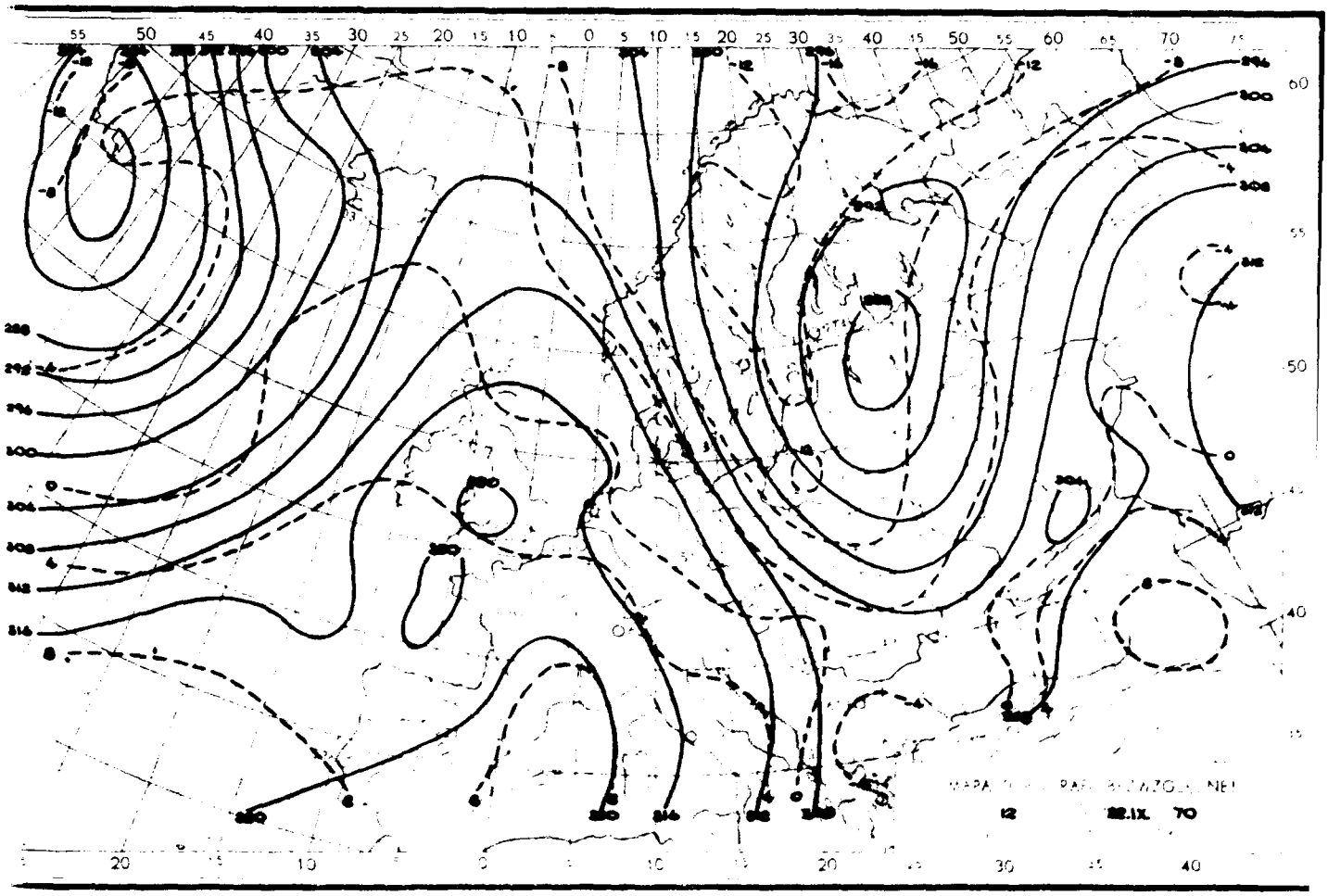
Rozmieszczenie danych:

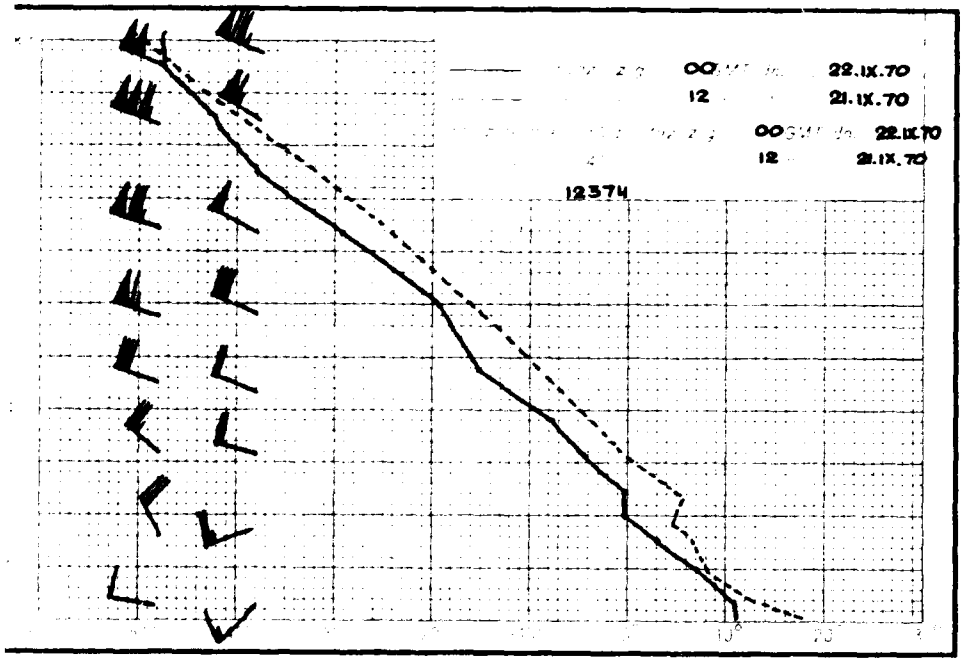


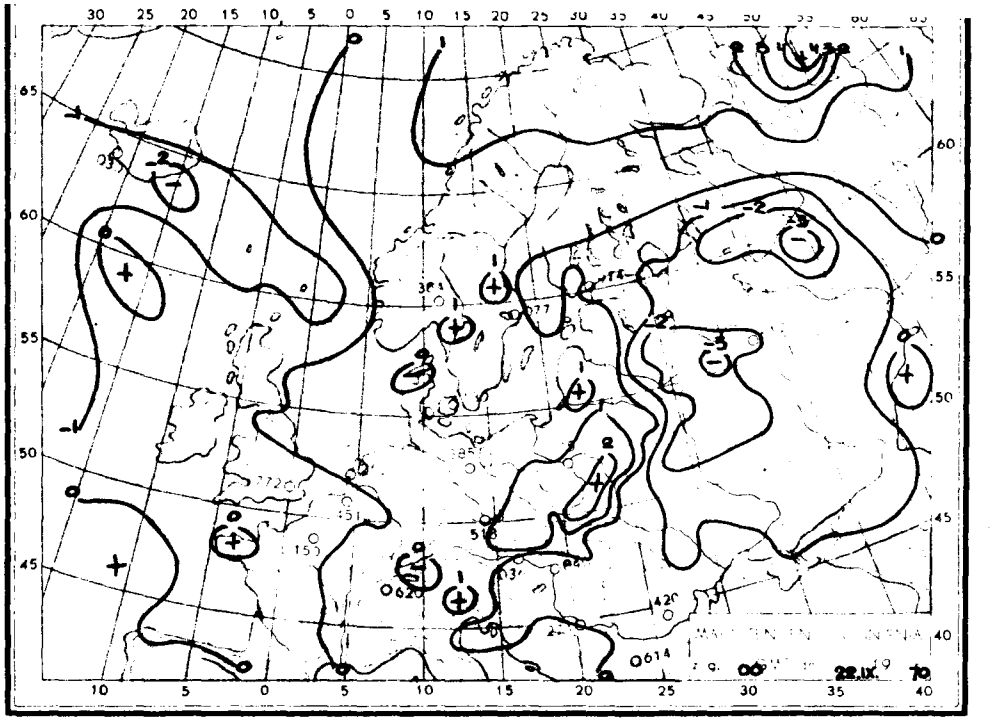


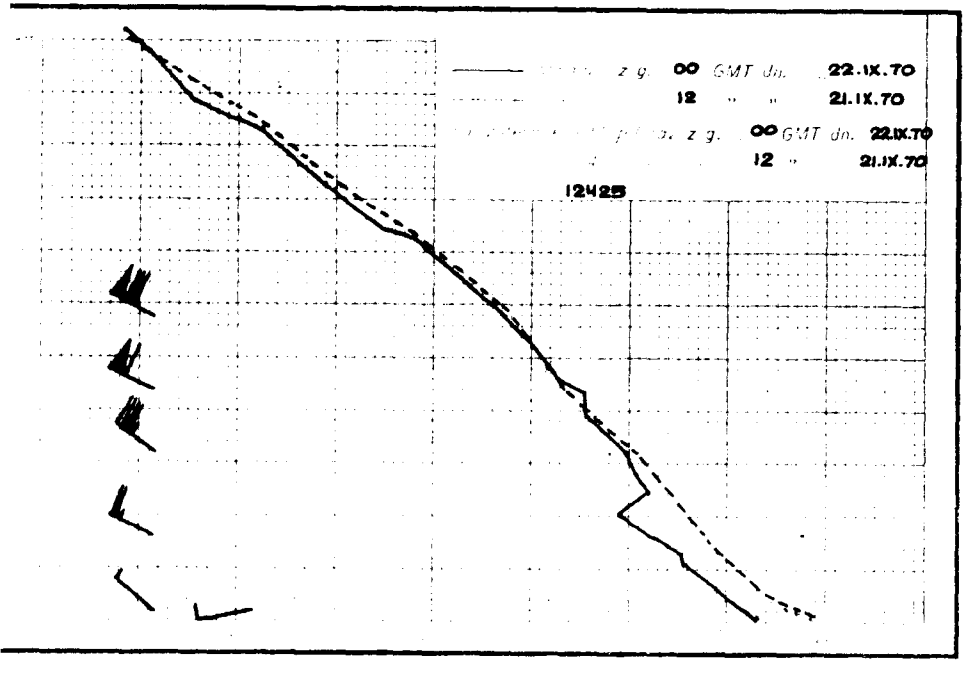
PA
PPm
PPk
W
N
Oslo
Helsinki
Tallinn
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Paryż
Bern
Haga
Londyn
Dublin
Lizbona
Madryt
Warszawa
Kijów
Wilno
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Kurmańsk
Bukareszt
22.IX. 70

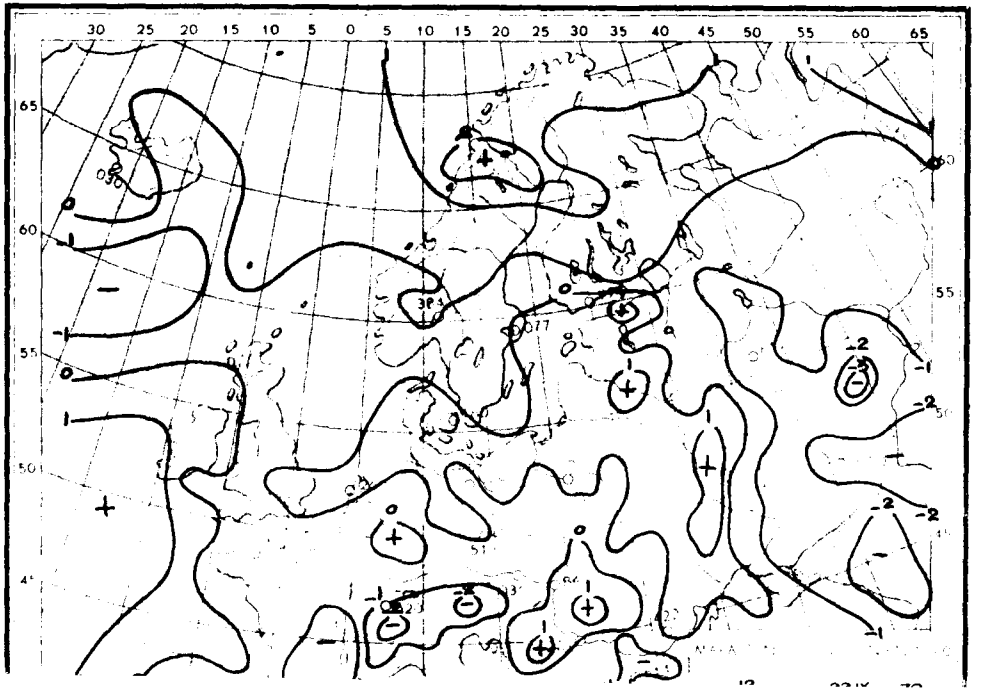

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
00
22.IX
70

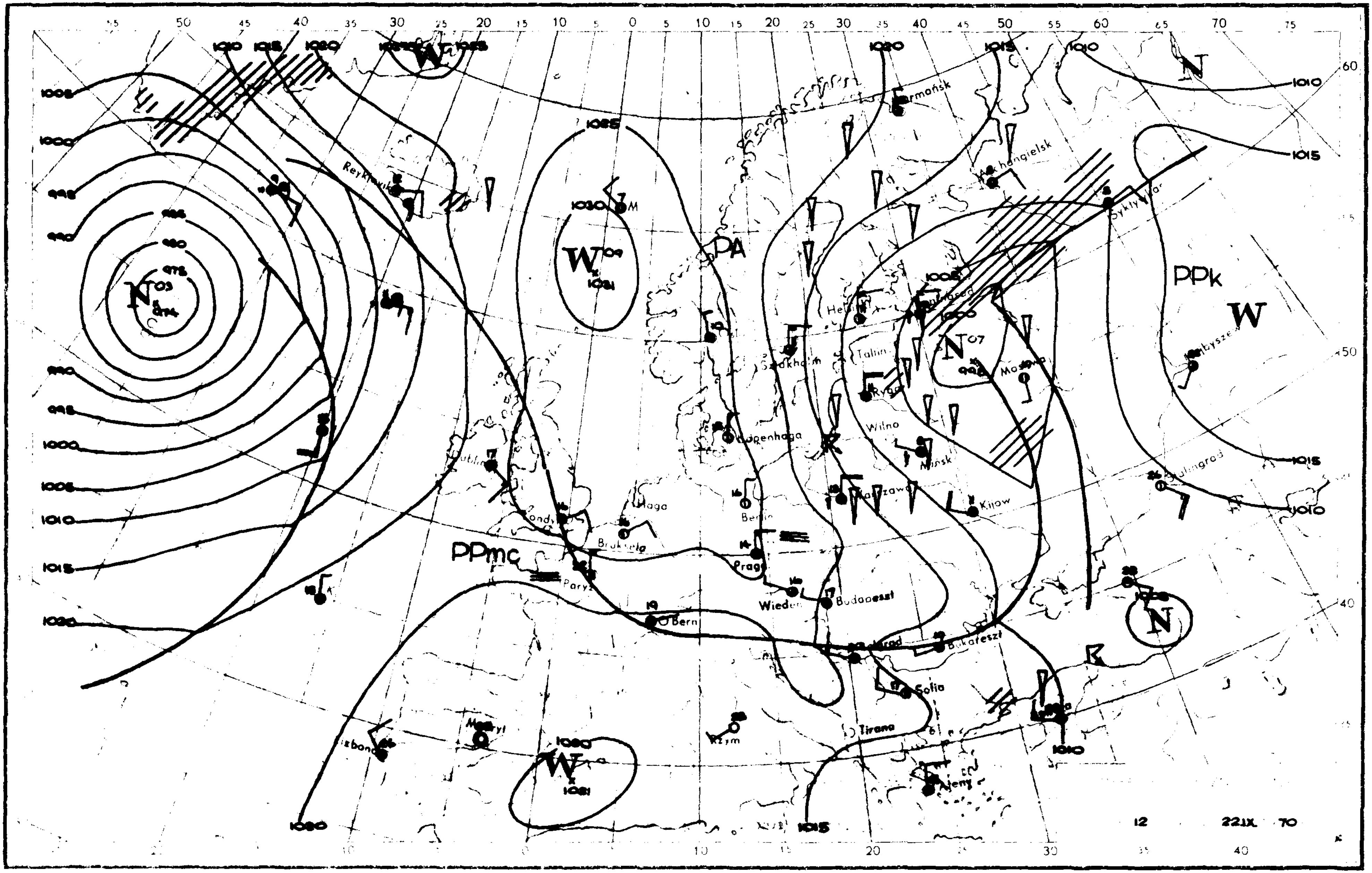

12
22.IX
70


00 GMT dn. 22.IX.70
12 " 21.IX.70
00 GMT dn. 22.IX.70
12 " 21.IX.70
12374


00 22.IX.70


z g. 00 GMT dn. 22.IX.70
12 " " 21.IX.70
z g. 00 GMT dn. 22.IX.70
12 " 21.IX.70
12425





PA
PPmc
PPk
W
N
Reykjavik
Talin
Ryga
Wilno
Mińsk
Kijów
Haga
Bruksela
Praga
Paryż
Bern
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
12
22.IX 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 22.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	63303	97018	20611	635XX	08207
150	72804	65212	17510	754XX	09206
195	03004	98036	11907	00900	05110
205	53003	65031	22609	45430	07205
235	63204	97012	18809	6093X	08106
250	72805	97035	19309	756XX	08209
272	73005	60251	15909	735XX	08211
295	72904	97026	12609	754XX	07112
330	03105	60021	22008	00900	07110
375	63006	65031	16810	684XX	09113
400	02802	60011	23608	00900	07110
424	73203	65012	21812	5563X	10210
465	63106	60012	19109	654XX	08117
495	63407	97016	14710	654XX	07316
510	93418	90458	51201	9XXXX	01201
560	83605	60026	20011	854XX	09213
570	72805	60018	18210	7093X	08201
575	73405	58016	18211	755XX	09318
650	93609	00506	50501	9XXXX	01704
695	82805	58251	15212	835XX	11604

SYNOP z godz.12 GMT

105	23308	98030	23313	11501	04105
150	63209	80031	19713	62500	04204
195	72908	98801	12609	7952X	05203
205	53405	70031	25415	42530	04004
235	43509	97021	20812	42500	01201
250	42810	98031	19814	42500	50803
272	43208	70021	17109	43404	07202
295	73003	97016	14410	6543X	06703
330	43309	75251	23612	49600	03107
375	63509	80801	18113	636XX	02400
400	63603	84034	24415	62700	01400
424	43306	70028	23313	42500	07802
465	43307	70251	20111	42500	04802
495	42707	98028	16913	43400	06705
510	63413	98414	52450	72XXX	50802
560	72908	65251	22010	785XX	07505
570	53203	80252	20111	53500	07001
575	73006	98032	19313	785XX	06709
650	70108	70417	51151	75XXX	51103
695	63002	70028	18310	625XX	07804

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 21234	12374	99004	09613	29006	00127	09616	29007	85450	02017	34516	70006	06160	32018	50557	20167	29033	40719	30966
	29042	30917	437XX	30562	20183	499XX	88254	499XX	29550	77314	31563							
VV 22123X	12374	00004	09613	11991	09616	22903	05225	33802	01708	44764	01739	55708	05759	66634	09366	77568	16967	88480
	20967	99336	39964	11286	447XX	22254	499XX	33138	499XX	21212	00004	29006	11940	33515	22585	31019	33410	29544
	443600	27533	55314	31563	66184	28525	31313	25037	499XX	30048	41414	655XX	51515	11900	34515	22800	34517	33600
	31519																	

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 21236	12425	99007	12216	32003	00175	12020	32005	85522	01800	33513	70076	01767	32523	50570	14169	31541	40735	25764
	30937	415XX	20201	557XX	15385	547XX	10641	595XX	88231	537XX	XXXXX	88136	581XX	XXXXX	77999			
VV 2123X	12425	00007	12216	11999	11815	22966	09809	33938	07407	44894	04600	55886	04600	66807	02100	77770	01257	88732
	00764	99695	01967	11640	05570	22609	05571	33581	08371	44525	11571	55414	23355	32562	66357	32562	77309	39163
	88282	459XX	99231	537XX	11185	567XX	22170	537XX	33157	531XX	44136	581XX	55115	581XX	21212	00007	32003	11793
	33514	22456	31049	31313	25058	505XX	XXXXX	41414	5567X	51515	11904	34013	22800	33514	33600	31031		

Przebieg pogody w Polsce w dniu 22.IX.1970r.

Zachmurzenie było o charakterze zmiennym i miejscami wystąpiły opady przelotne. Lokalnie na północnym-wschodzie wystąpiły burze. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Kole oraz lokalnie na zachodzie i północy do 11°C w Łebie, Ustce i Świnoujściu, a maksymalna od 17°C w Słubicach do 11°C w Suwałkach. Wiatry były umiarkowane i dość silne północno-zachodnie i północne.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/1360/8/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4°C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

- **W** – wyż
- **N** – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

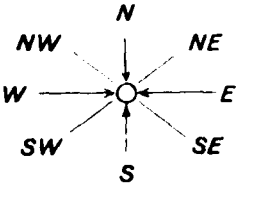
- ⸲ mżawka
- ● deszcz
- ✳ śnieg
- ▲ grad
- ▽ opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- ≡ mgła
- burza
- ⚡ błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

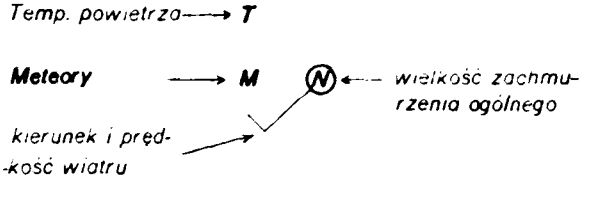
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

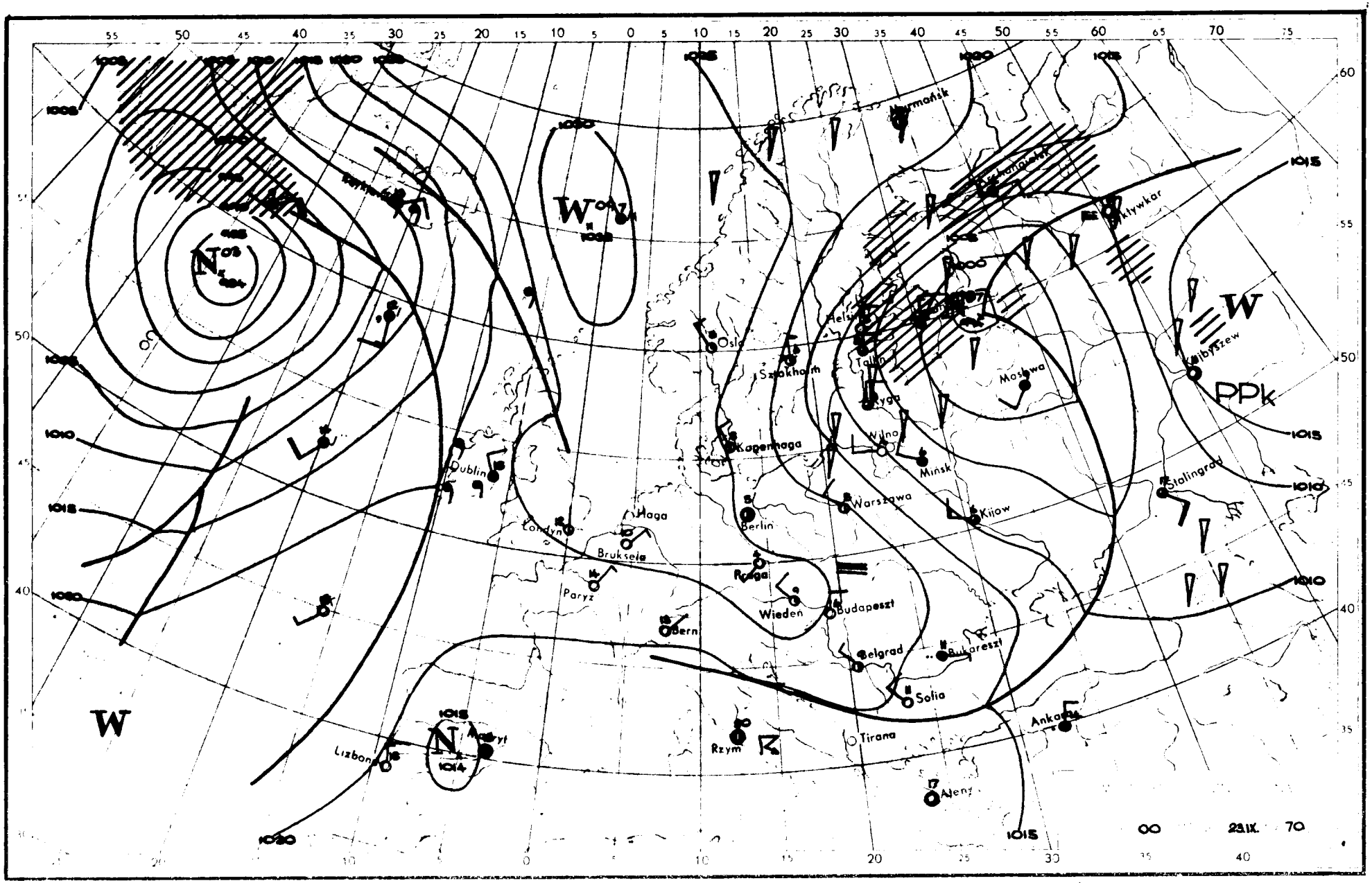
Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

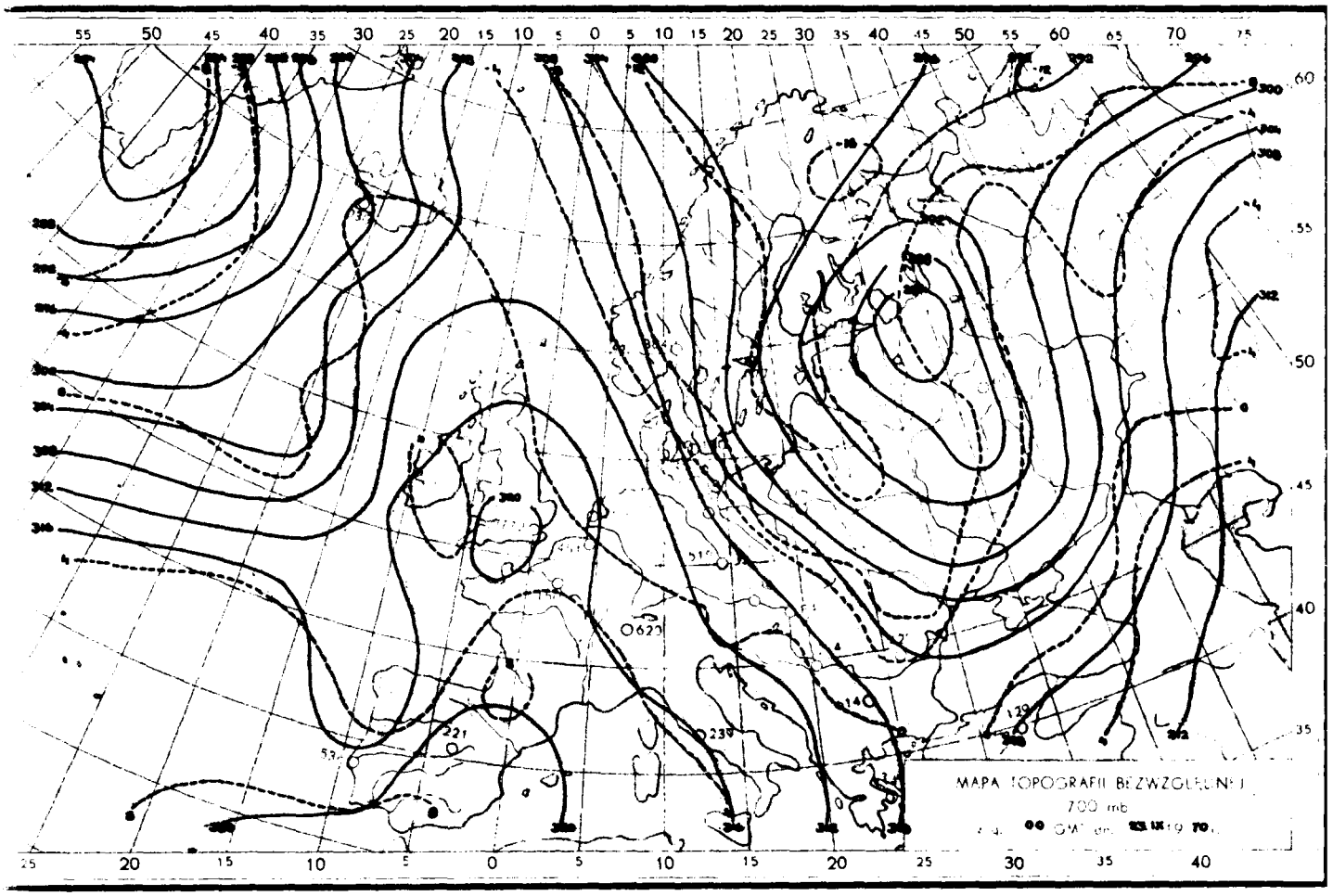


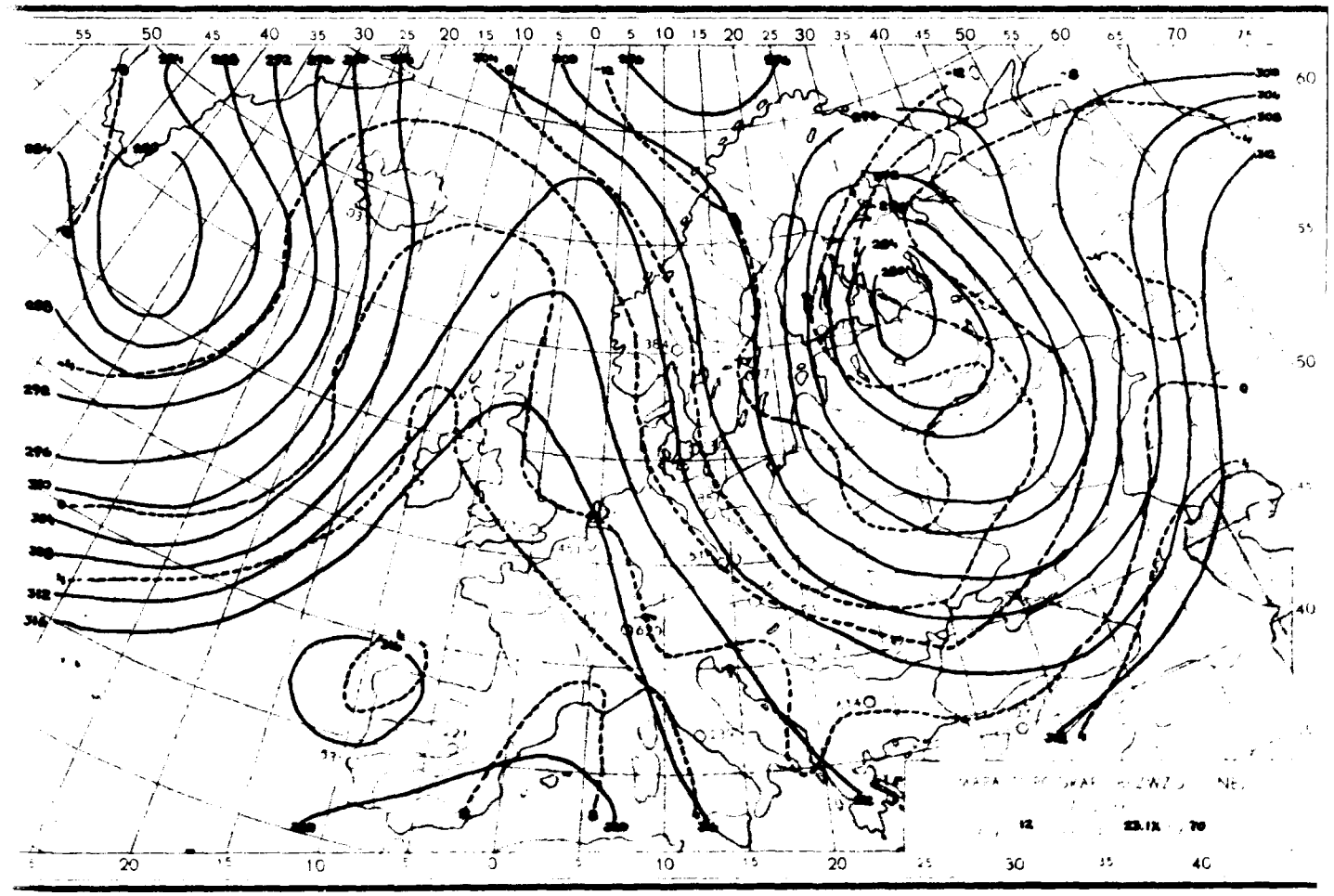
Rozmieszczenie danych:

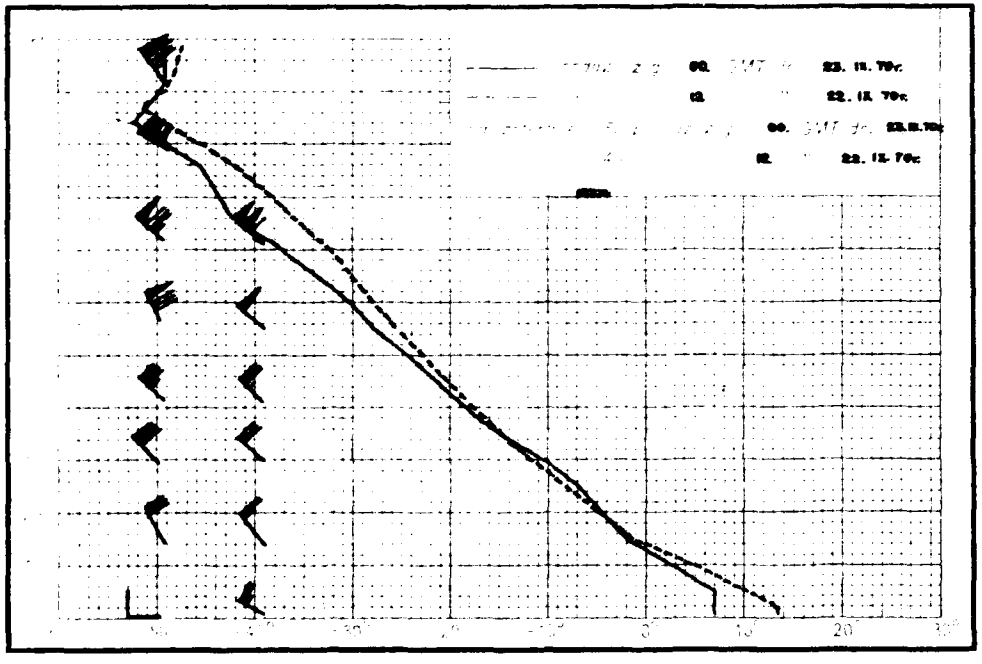


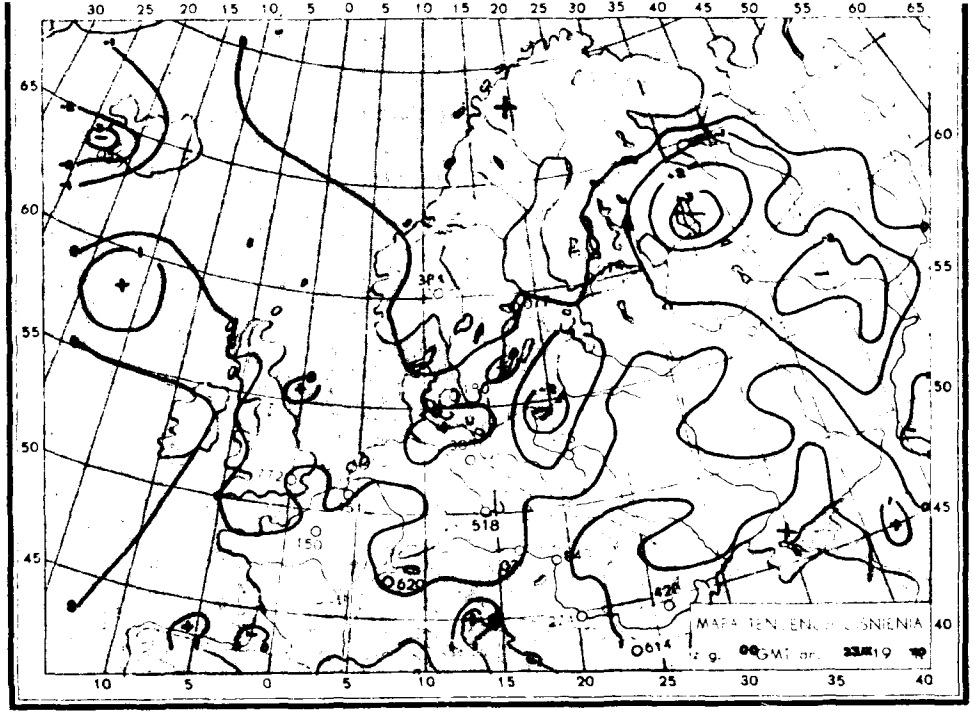


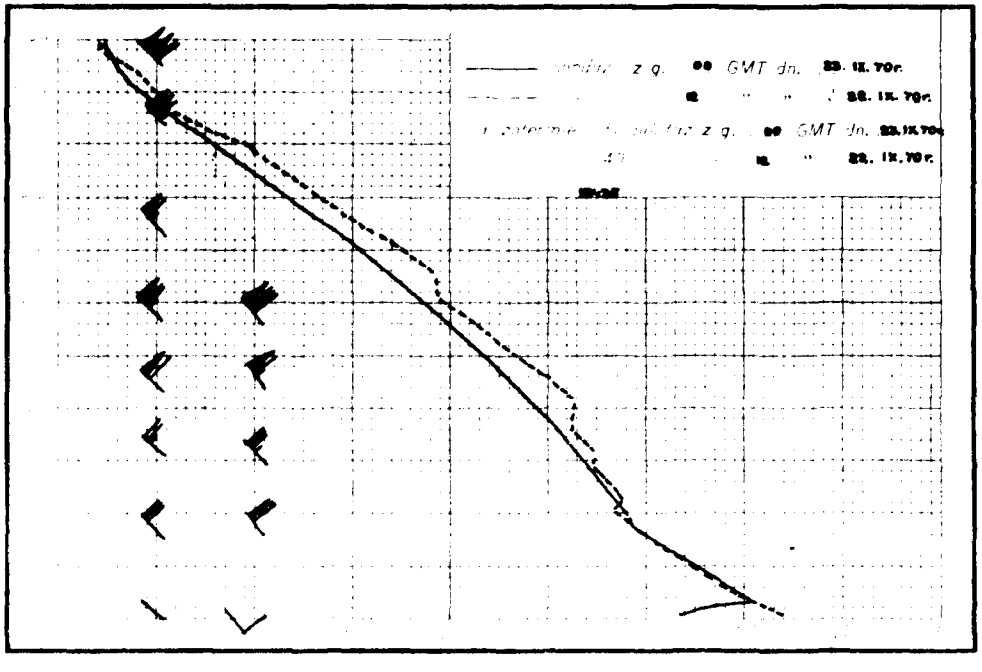
Murmańsk
Archangielsk
Pykływkar
Kujbyszew
PPk
Moskwa
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Kijow
Stalingrad
Warszawa
Berlin
Kopenhaga
Oslo
Sztokholm
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Lizbona
Madryt
W
N
L
1015
1010
1020
1025
1030
1014
00
23.IX.
70

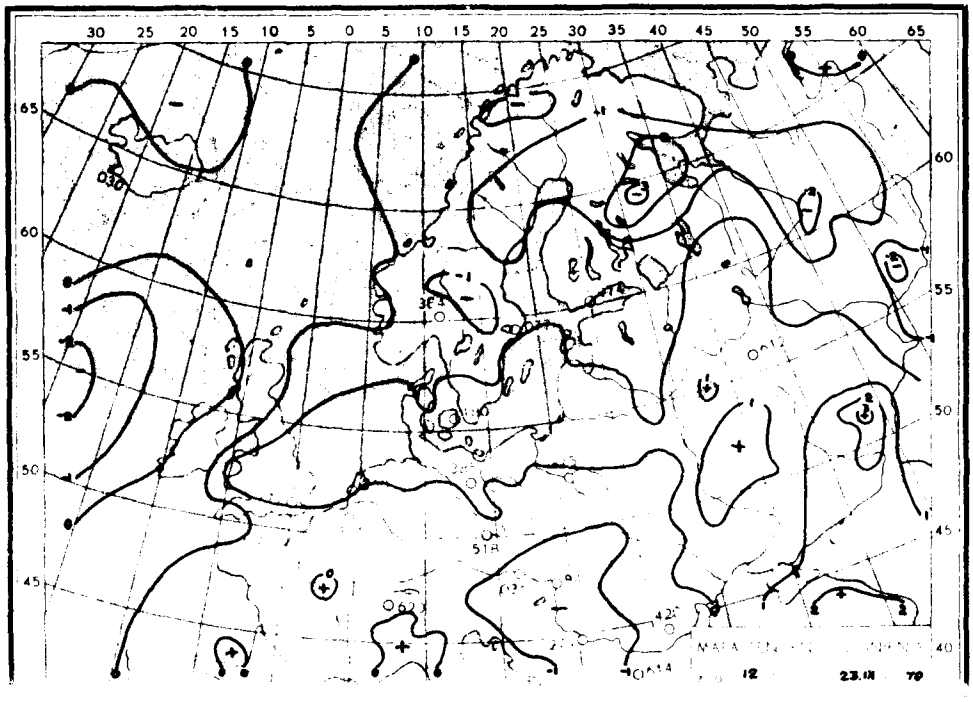

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb

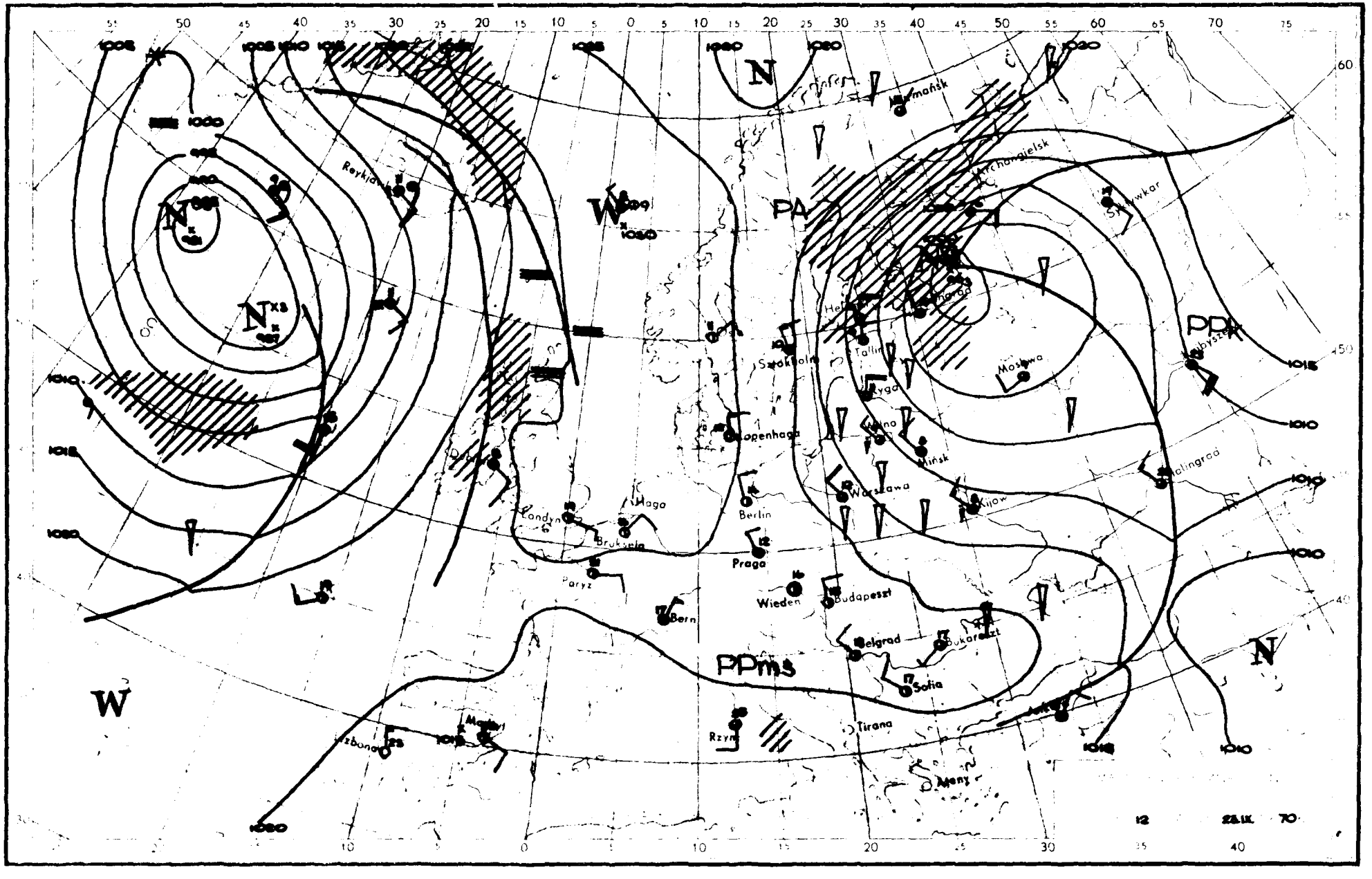












N
W
PA
PPk
PPms
Reykjavik
Archangielsk
Moskwa
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Kijow
Warszawa
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wieden
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Haga
Lizbona
Madryt
Meny
Stalingrad
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
12
23.IX.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 23.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	43104	98020	21110	35501	05710
150	22705	60028	17308	25400	04823
195	62805	98022	14606	695XX	05400
205	12502	65010	23507	10930	06710
235	62803	97031	20804	654XX	03711
250	02505	97020	20604	00900	03812
272	12503	60021	17706	15400	04810
295	73002	97031	16406	754XX	04102
330	02804	62010	23604	00900	02709
375	12804	65030	20105	15700	03400
400	32301	75030	24907	35600	03806
424	02601	65020	25103	00900	02004
465	02802	65020	22303	00900	02802
495	02703	97010	19005	00900	03603
510	03409	99021	53352	00900	54703
560	02802	60020	24803	00900	02102
570	02802	60020	23302	00900	02500
575	02702	70020	23204	00900	03306
650	90107	00498	51654	9XXXX	54701
695	02804	65020	21605	00900	03205

SYNOP z godz.12 GMT

105	63506	98031	22611	625XX	03211
150	63207	60259	18210	624XX	07210
195	72708	98258	11709	795XX	05400
205	23606	70021	23814	22600	04207
235	50107	97021	20011	52500	02209
250	73110	98031	19313	785XX	00204
272	62805	70258	16407	634XX	05208
295	78504	97022	13909	724XX	04602
330	53208	70021	21814	52600	00801
375	63109	70028	17212	63601	03400
400	53203	75011	22913	54600	01302
424	53302	80031	22113	58600	03804
465	53209	70028	19112	52500	01801
495	62707	98038	16610	695XX	05704
510	93208	90492	51851	9XXXX	51304
560	73005	70032	21012	6253X	02707
570	62706	65018	19410	63500	05705
575	83203	58606	21608	755XX	05703
650	73606	82021	51153	783XX	54801
695	82907	58611	21306	5542X	04303

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	22233	12374	99008	06028	27006	00159	06030	28508	85473	02740	33514	70990	11956	32019	50548	28159	33039	40705	38958	
		32043	30898	499XX	31561	20162	503XX	15350	503XX	10615	503XX	88280	537XX	31564	77287	31569	77213	31549		
VV	2223X	12374	00008	06028	11969	06035	22838	03938	33745	08156	44633	17757	55467	30959	66368	433XX	77314	475XX	88280	
		537XX	99247	503XX	21212	00008	27006	11555	31522	22499	32040	33330	32542	44287	31569	55230	30529	66213	31549	
		31313	25016	507XX	32043	41414	10930	51515	11900	33515	22800	33019	33600	32525						
WW	2223X	12374	70859	479XX	50079	503XX	88999	77999												
YY	2223X	12374	11700	479XX	22620	503XX	33500	503XX												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	22233	12425	99010	03412	29001	00197	05226	30004	85529	00522	32016	70057	07958	31513	50563	21557	32038	40724	31756	
		32033	30921	469XX	32058	20181	563XX	15367	527XX	10628	533XX	88230	567XX	XXXXX	77428	32040				
VV	2223X	12425	00010	03412	11987	09443	22925	05640	33829	02718	44637	10759	55559	16758	66405	30956	77263	537XX	88230	
		567XX	99203	567XX	11173	509XX	22150	527XX	33134	521XX	44117	541XX	21212	00010	29001	11835	32021	22761	31008	
		33428	32040	44431	31530	55250	31559	31313	25039	547XX	31559	41414	00900	51515	11907	32011	22800	32513	33600	
		32530																		
YY	2223X	12425	11920	527XX	22850	549XX	33730	521XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 23.IX.1970r.

Na zachodzie kraju zachmurzenie było umiarkowane, na pozostałym obszarze zmienne z przelotnymi opadami i lokalnymi burzami. Temperatura minimalna wahała się od -3°C w Jeleniej Górze do 10°C w Kołobrzegu, Ustce i Łebie, a maksymalna od 9°C w Przemyślu i Lesku do 15°C miejscami na zachodzie. Wiatry były umiarkowane na północnym- wschodzie dość silne z kierunków północno-zachodnich.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/1966/B/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

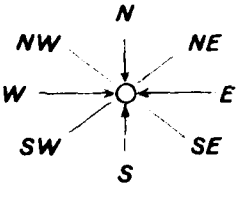
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



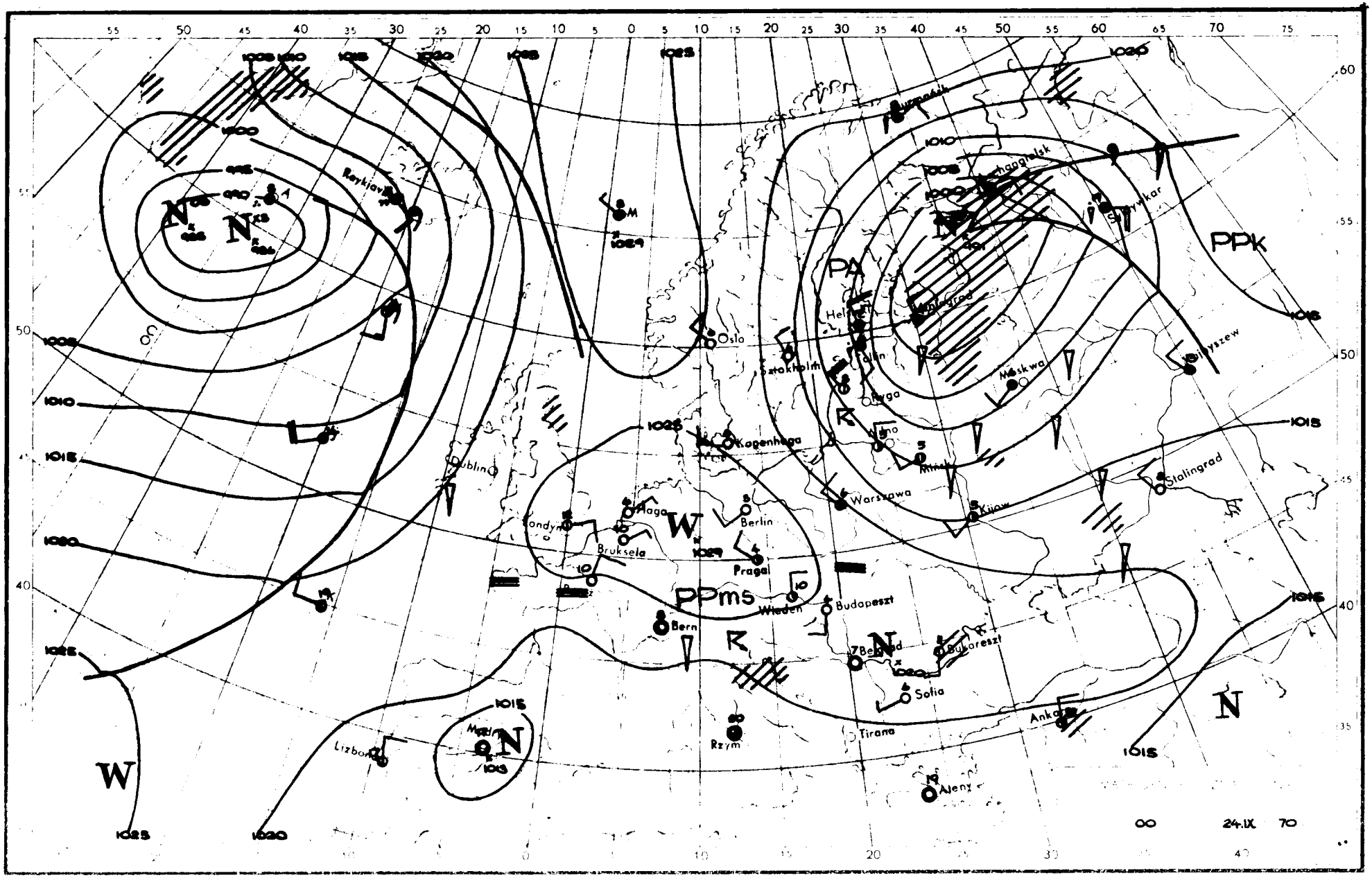
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → **T**

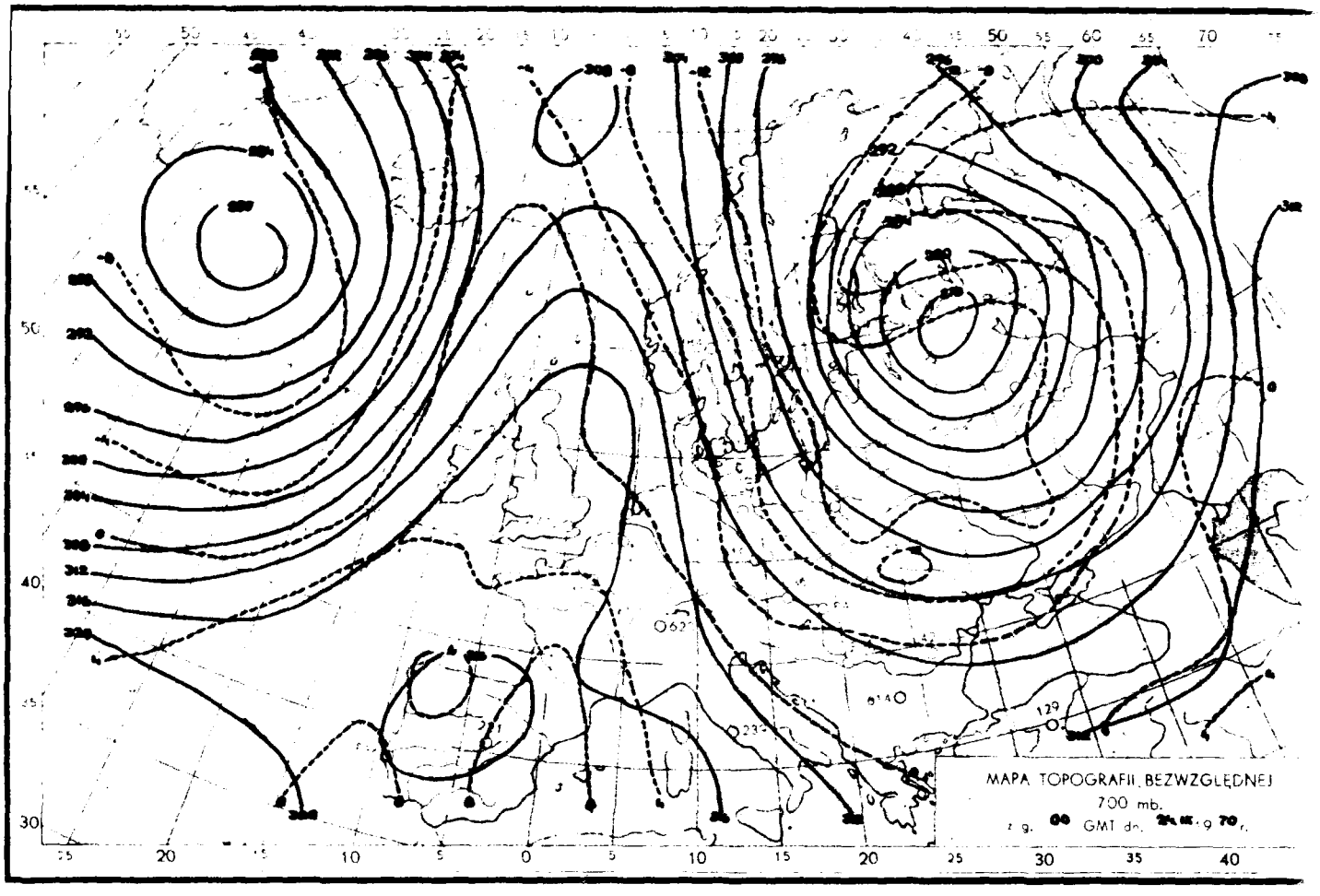
Meteory → **M**

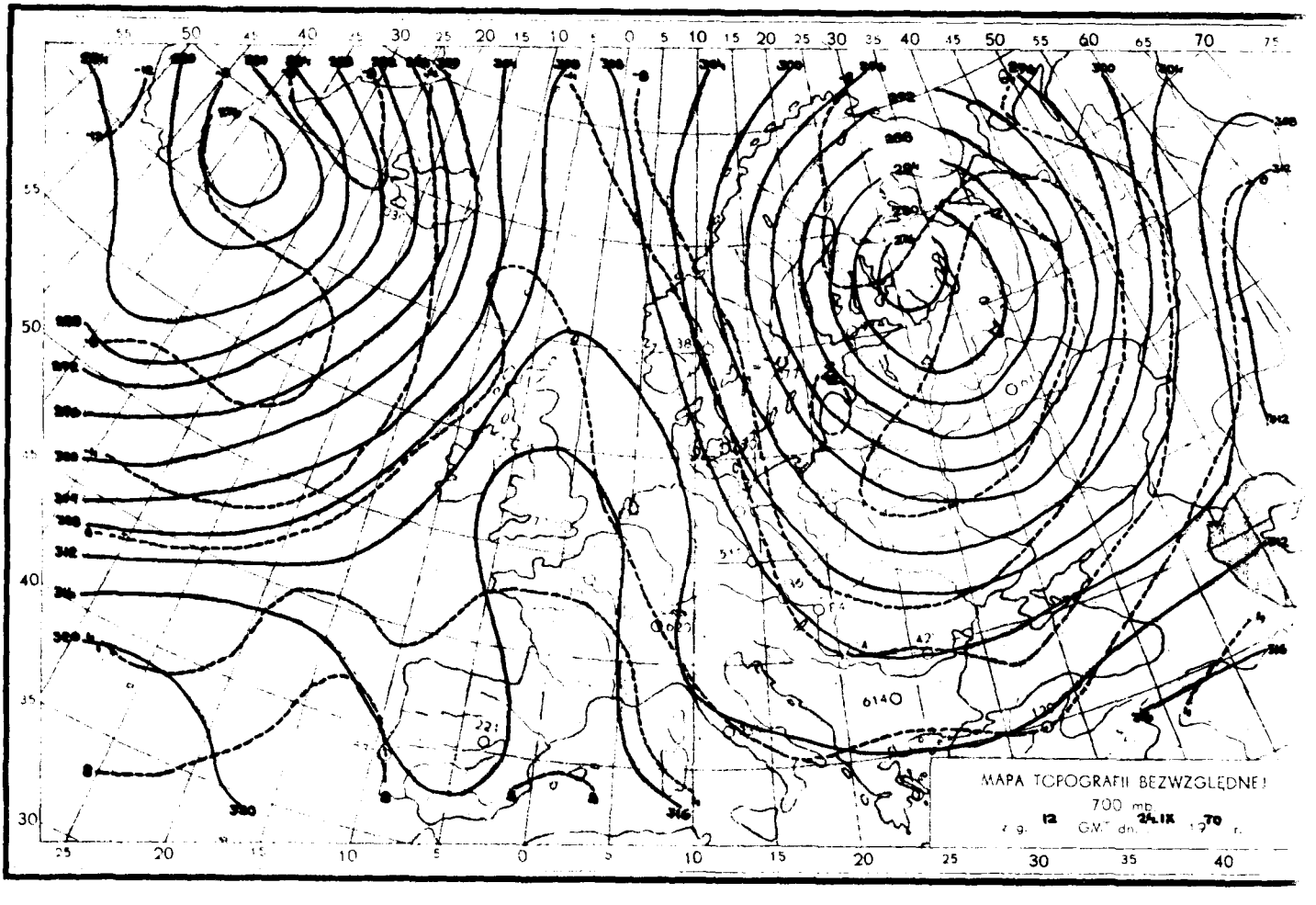
(N) ← wielkość zachmurzenia ogólnego

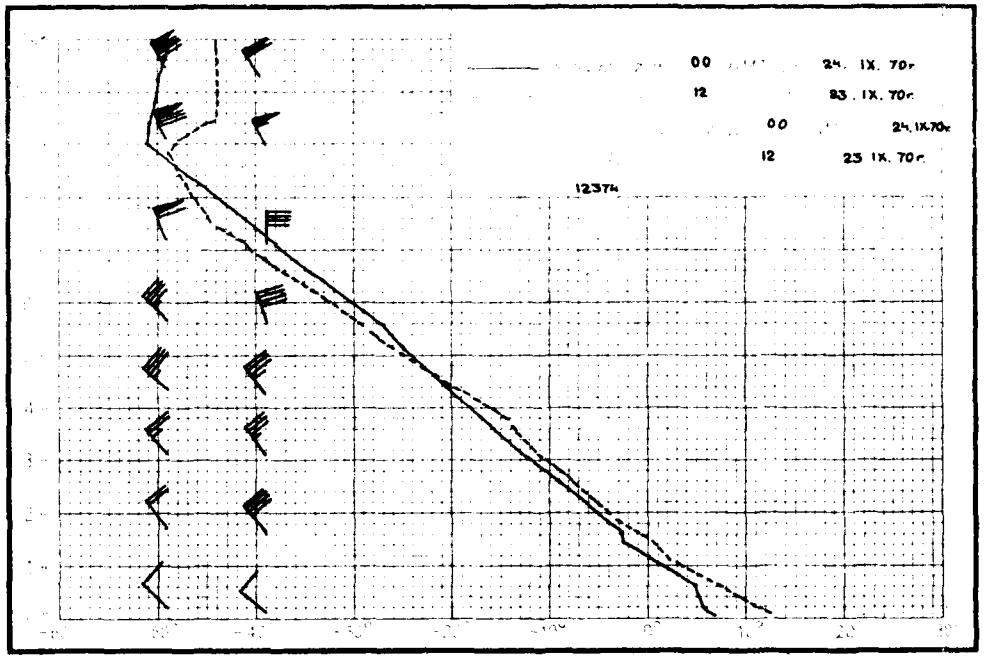
kierunek i prędkość wiatru

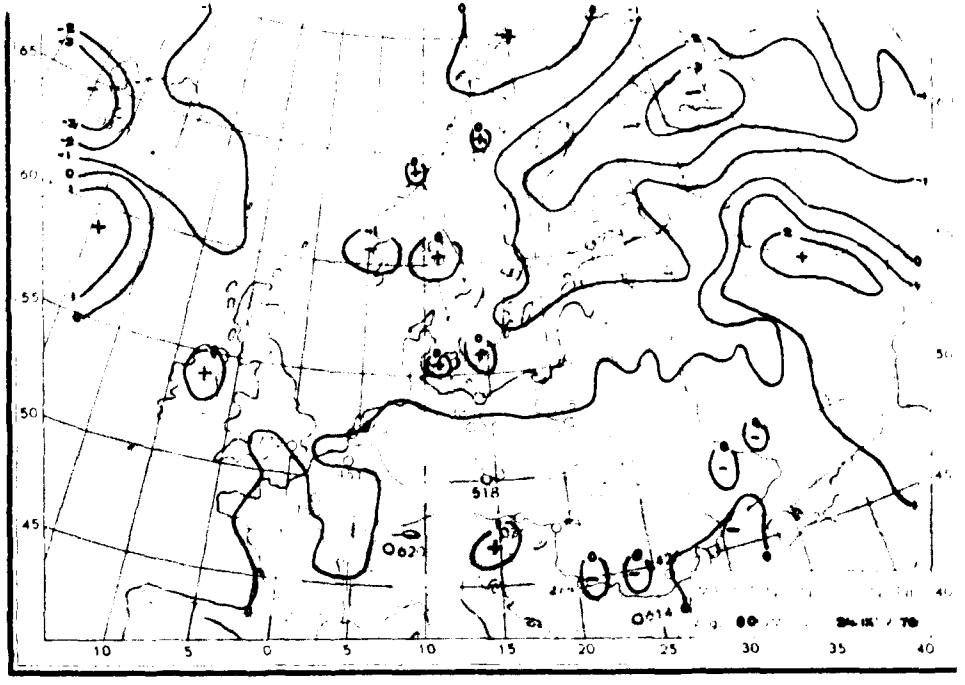


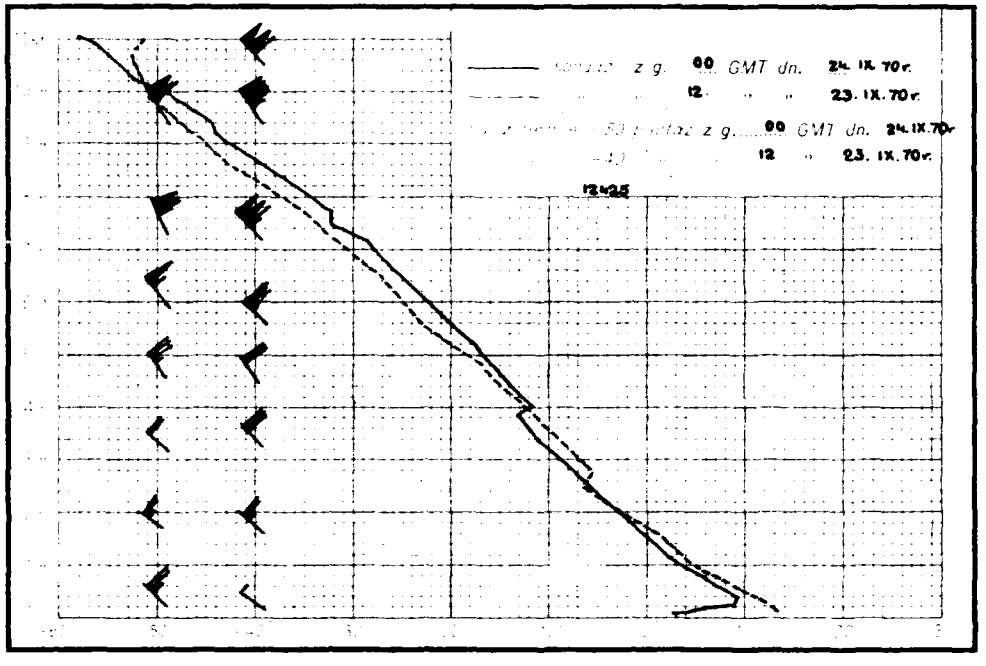
PPk
PA
PPms
W
N
R
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Moskwa
Kopenhaga
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Lizbona
Madrid
Reykjavik
Murmansk
Changlalsk
Sykywkar
Wjatyszew
Mińsk
Wilno
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1029
00
24.IX
70

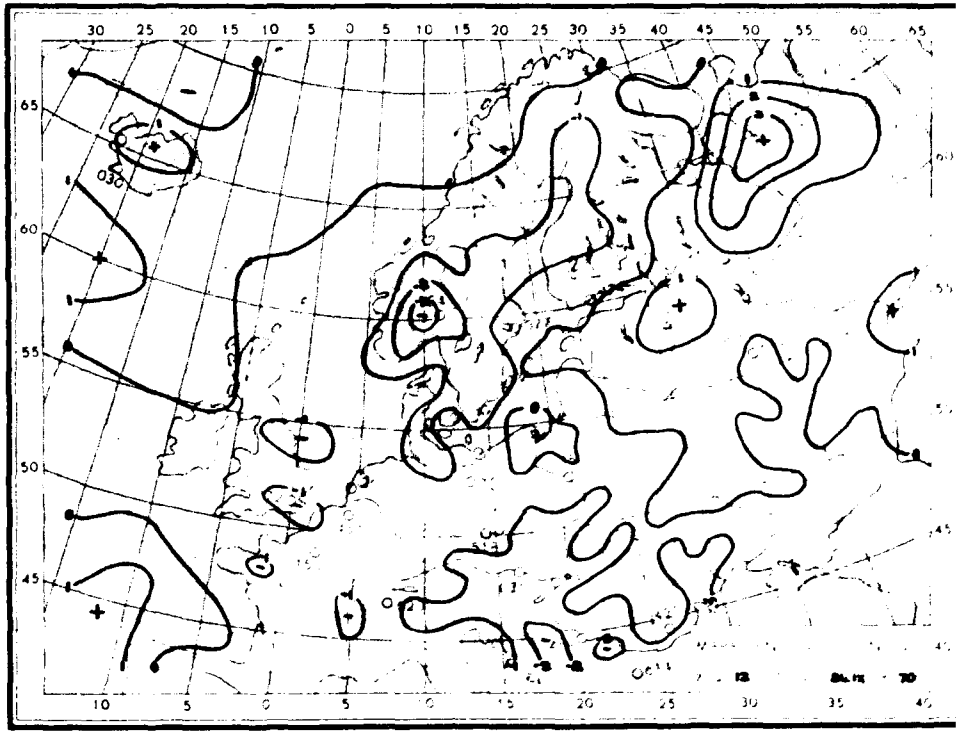

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 00 GMT dn. 24.IX. 19 70 r.

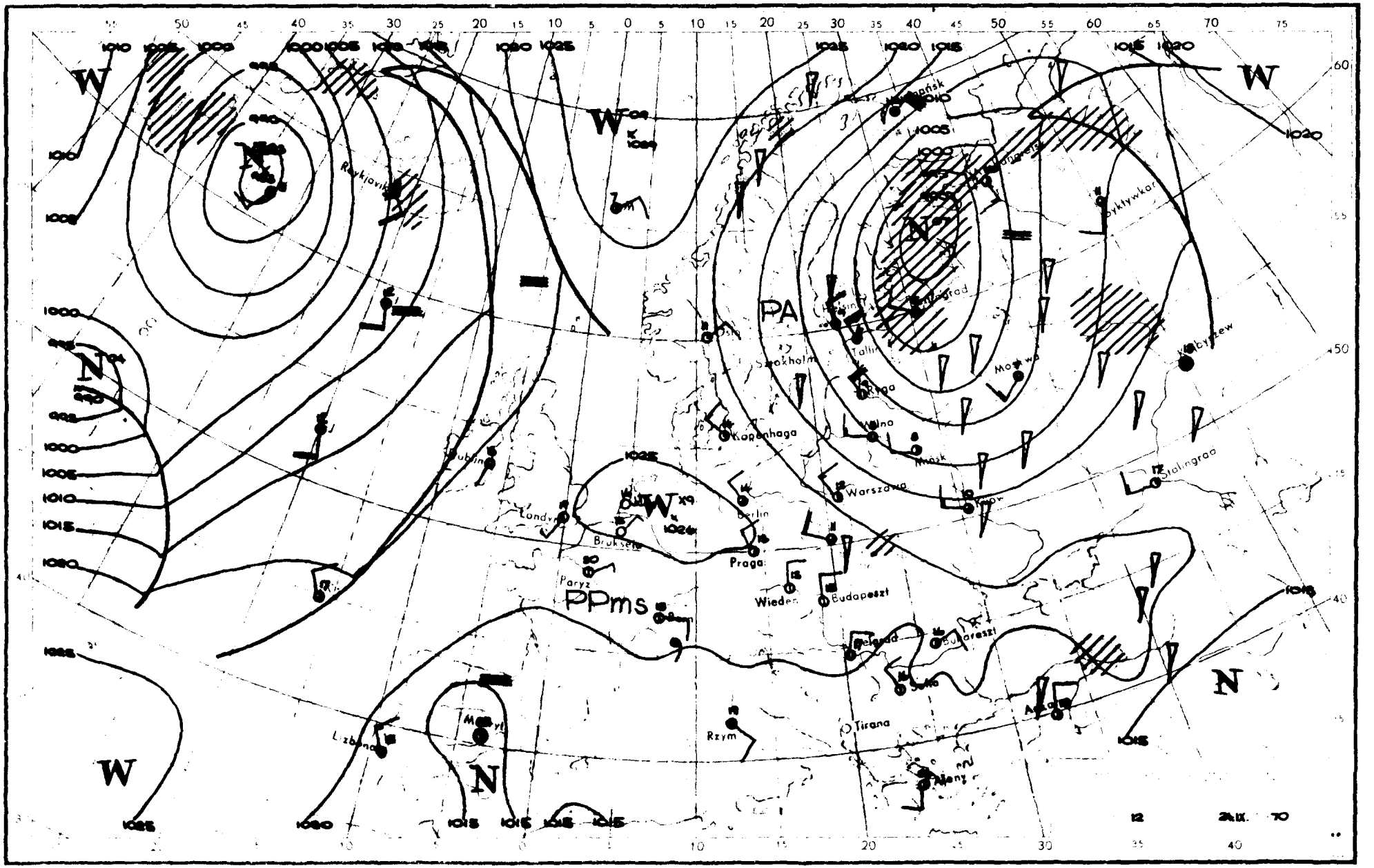

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 24.IX. 19 70 r.


00 24. IX. 70r.
12 23. IX. 70r.
00 24. IX. 70r.
12 23. IX. 70r.
12374


65
60
55
50
45
10
5
0
5
10
15
20
25
30
35
40
518
623
614


z g. 00 GMT dn. 24. IX. 70r.
12 „ „ 23. IX. 70r.
z g. 00 GMT dn. 24. IX. 70r.
12 „ 23. IX. 70r.
12425


30
25
20
15
10
5
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
10
5
0
5
10
15
20
25
30
35
40
030
614



W
N
PA
PPms
Reykjavik
Dublin
Londyn
Bruksela
Paryz
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Kopenhaga
Warszawa
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Moskwa
Stalingrad
Rzym
Tirana
Lizbona
Bukareszt
Sofia
Ateny
Ankara
Kiev
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Kyktywkar
Kolbyszew

Dane synoptyczne z Polski z dnia 24.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	32703	98010	21806	35500	05706
150	72704	60021	19406	754XX	04806
195	82607	98031	14605	854XX	03803
205	02703	60020	24805	00900	04801
235	32902	97030	21804	35400	03706
250	12602	97031	21504	10930	04804
272	62905	57801	18706	694XX	05705
295	73002	97031	17306	754XX	04205
330	02902	70020	24903	00900	02301
375	42904	65031	20906	36530	05104
400	02602	56100	27505	00900	03102
424	02901	60020	25602	00900	01303
465	42902	60021	22703	45500	03104
495	00000	97021	20704	00900	04207
510	33417	99031	52153	35150	54801
560	02603	50100	24603	00900	02202
[illegible]	62701	60031	23203	656XX	03206
[illegible]	00000	70020	23803	00900	02208
[illegible]	90204	00494	51655	9XXXX	56400
695	82904	65031	22505	855XX	04206

SYNOP z godz.12 GMT

105	42808	98011	20812	42500	04801
150	73207	70021	17812	785XX	03102
195	73006	97802	13007	795XX	06504
205	73404	65031	22811	725XX	03707
235	63306	97038	19510	685XX	02301
250	73205	97028	19610	725XX	03602
272	22707	70018	16609	23500	04201
295	62803	97272	15608	39432	06501
330	62808	70031	22412	626XX	03705
375	42908	70011	18812	48600	03705
400	42803	81011	24012	44600	04804
424	42906	80021	23711	42500	01805
465	73007	70038	20610	735XX	02704
495	82904	96812	19807	834XX	05501
510	73413	99034	52252	750XX	53702
560	42904	65011	22710	42500	00814
570	62707	70011	212112	63500	02710
575	42707	65031	22610	42500	02507
650	60203	81031	51553	623XX	54302
695	52907	70018	21809	32502	01807

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	23232	12374	99009	05206	30004	00167	05009	30006	85479	03905	32509	70986	12704	32512	50548	28156	33022	40705	38550
		34031	30896	521XX	34541	20160	499XX	35041	15349	499XX	10615	499XX	88300	521XX	34541	77213	35045		
VV	2323X	12374	00009	05206	11938	03620	22843	03708	33523	26156	44300	521XX	55174	489XX	66100	489XX	21212	00009	30004
		11945	33512	22213	35045	33147	33540	31313	25015	511XX	34044	41414	10910	51515	11903	33512	22800	32512	33600
		32517																	

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	23234	12425	99010	02009	00000	00197	05818	32504	85520	00935	30512	70044	10159	32510	50559	21759	33527	40721	31356
		33037	30919	451XX	34050	20179	593XX	15362	529XX	88222	601XX	XXXXX	77309	33554					
VV	2323X	12425	00010	02009	11996	08023	22980	08033	33893	01624	44676	11960	55635	13961	66619	12961	77535	18162	88481
		23558	99411	29756	11390	33156	22378	33156	33345	38156	44292	569XX	55271	491XX	66256	535XX	77246	535XX	88233
		577XX	99222	601XX	11205	601XX	22174	541XX	33160	543XX	44146	523XX	55120	535XX	21212	00010	00000	11996	32506
		22668	32510	33309	33554	44282	34542	31313	25038	535XX	XXXXX	41414	00900	51515	11905	31009	22800	31009	33600
		33018																	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 24.IX.1970r.

Zachmurzenie było zmienne, miejscami wystąpiły przelotne opady, zwłaszcza na wschodzie kraju. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Jeleniej Górze i -1°C w Kłodzku, Lesznie i Słubicach do 10°C w Ustce, a maksymalna od 10°C miejscami na wschodzie do 15°C w Szczecinie i Słubicach. Wiatry były umiarkowane porywiste przeważnie zachodnie i północno-zachodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie bezwzględnej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

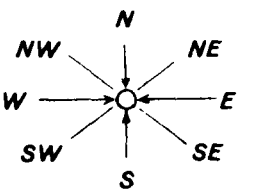
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

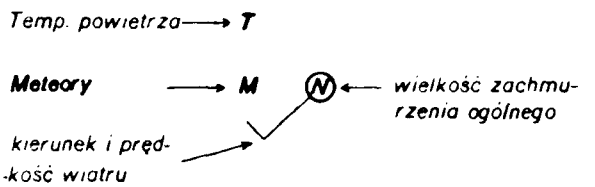
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10—3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10—8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

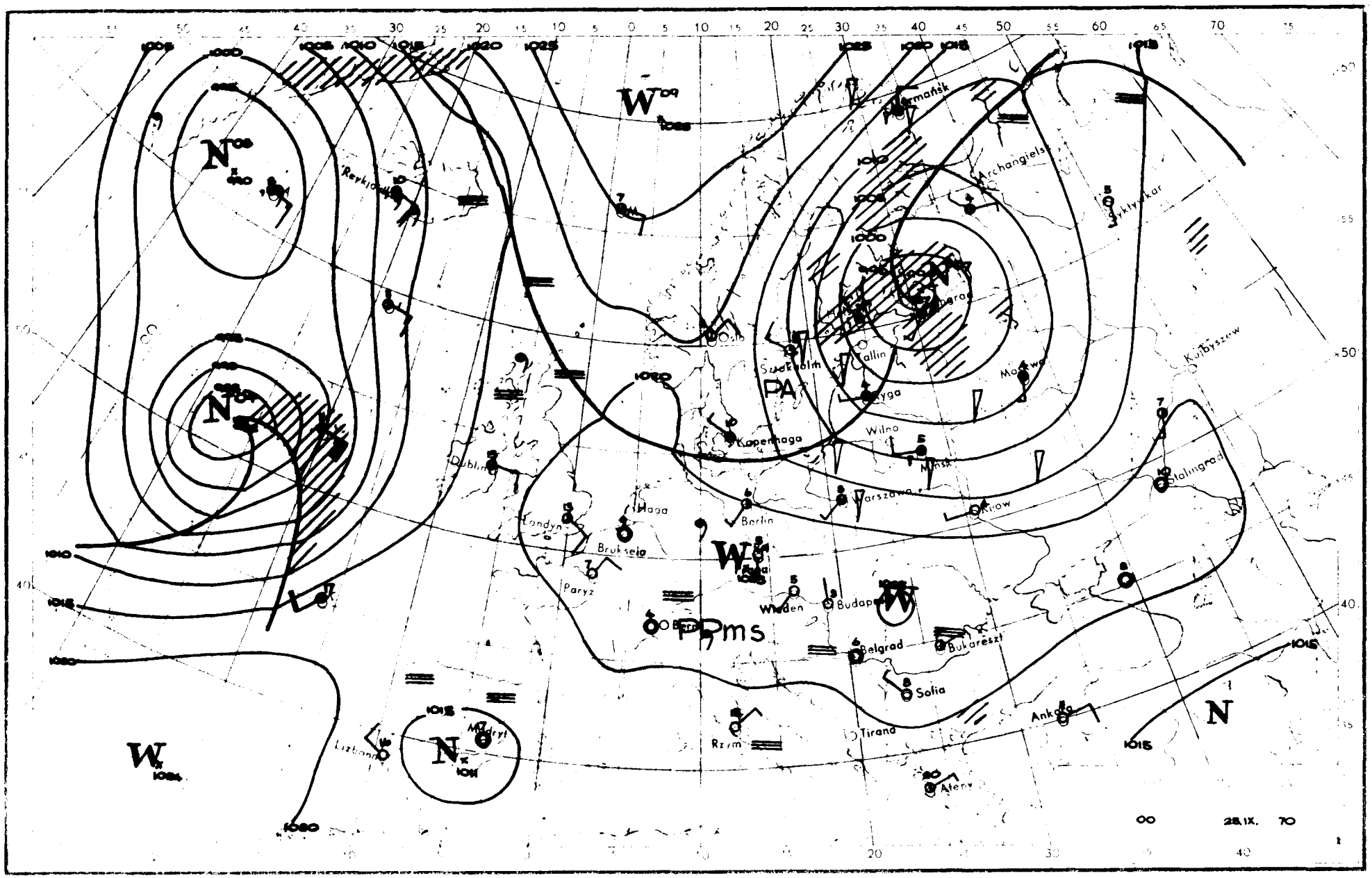
Wiatr:

- cisza
- 0,5 — 1 m/sek.
- 1,5 — 3,5 m/sek.
- 4 — 6 m/sek.
- 24 — 26 m/sek.
- zmienny

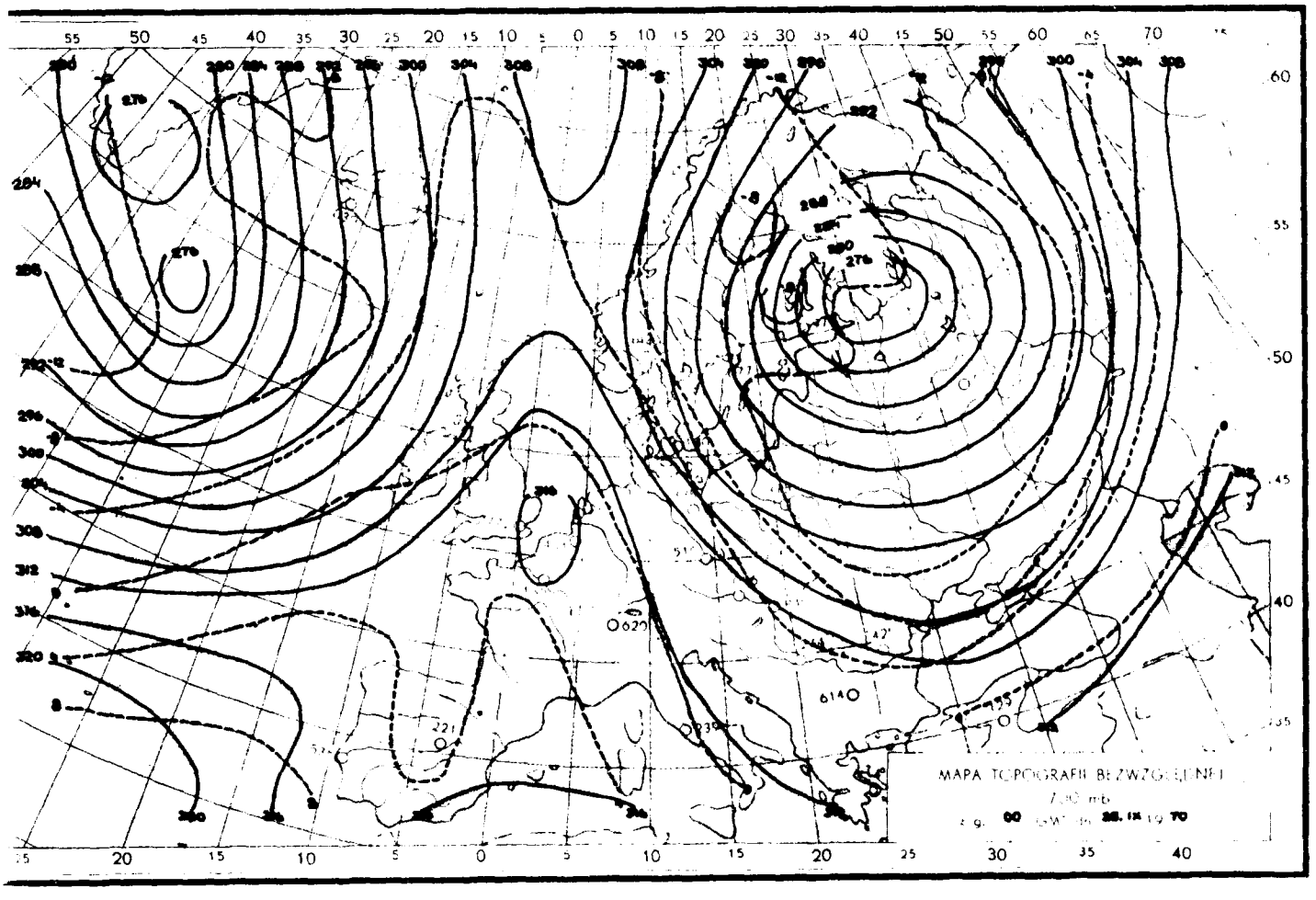


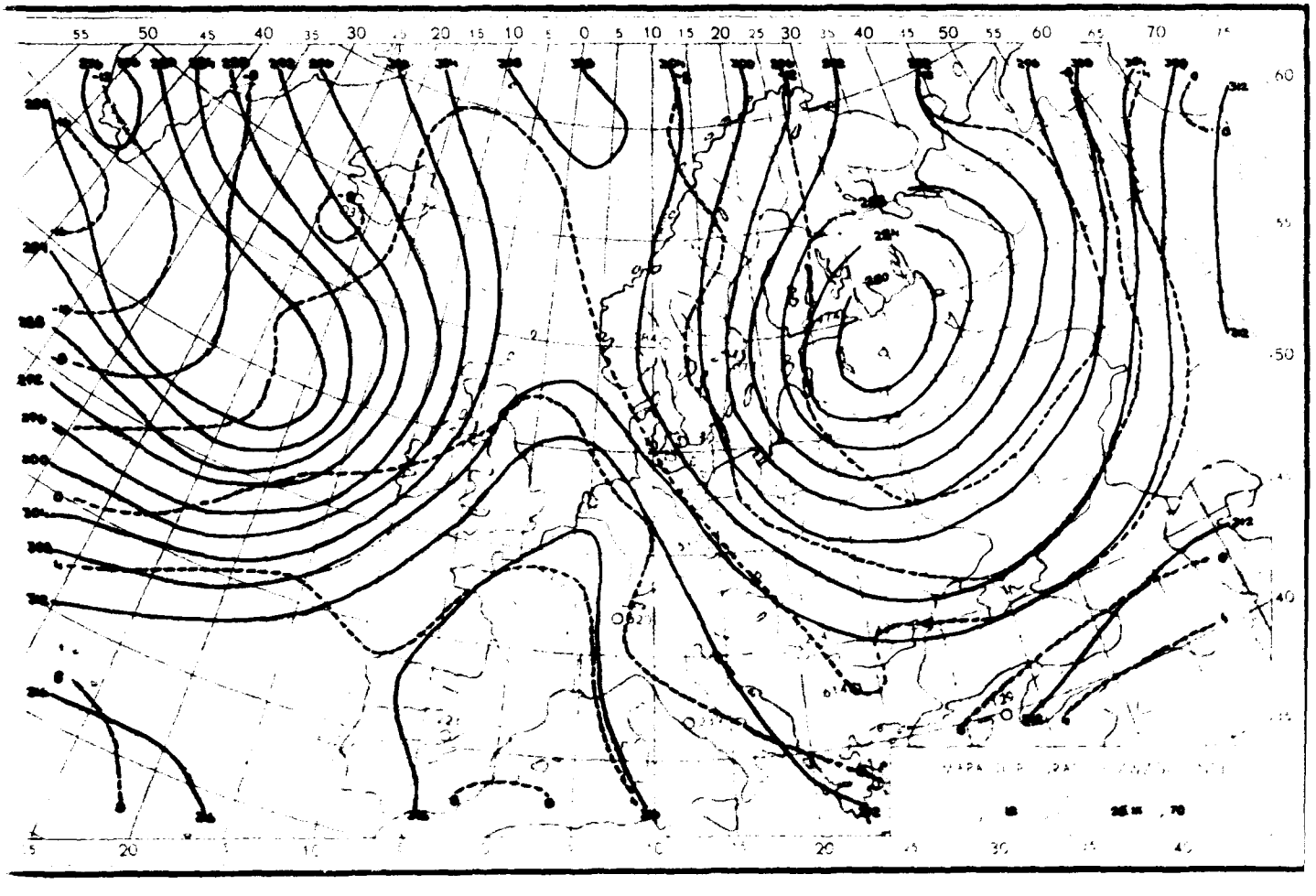
Rozmieszczenie danych:

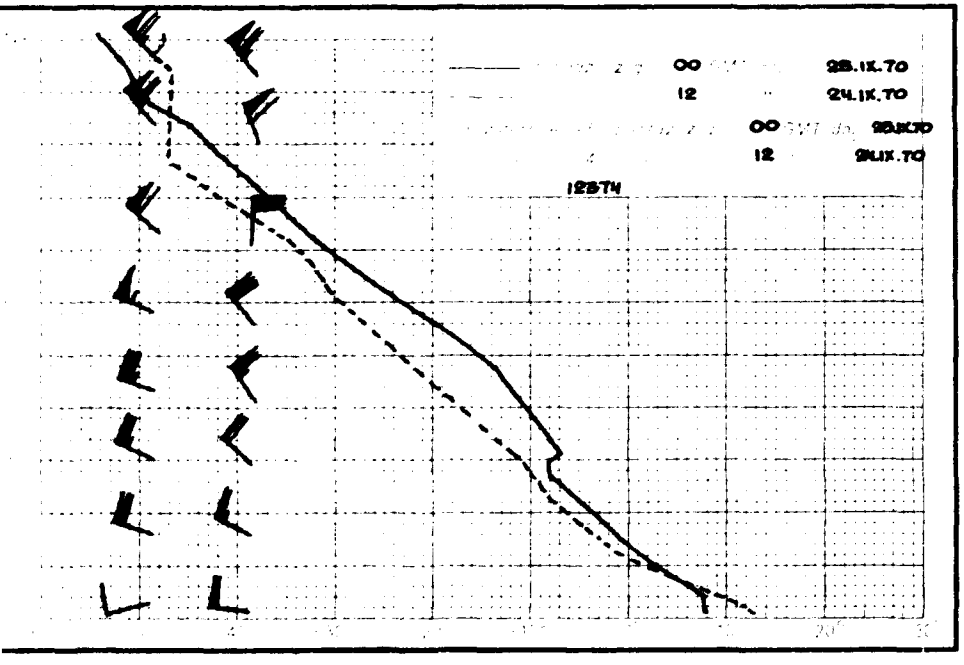


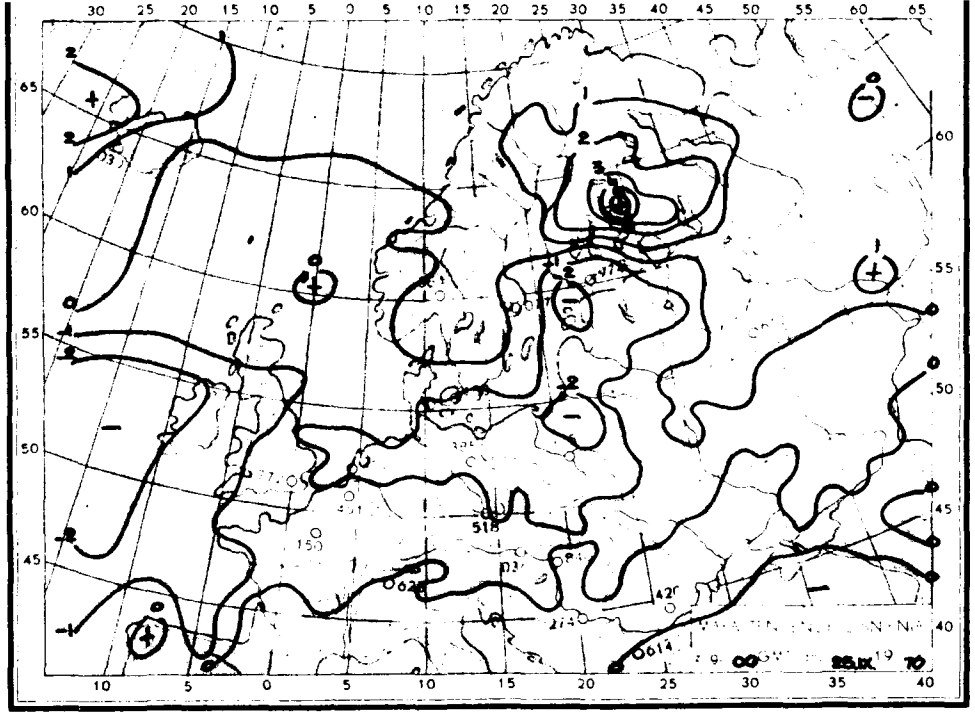


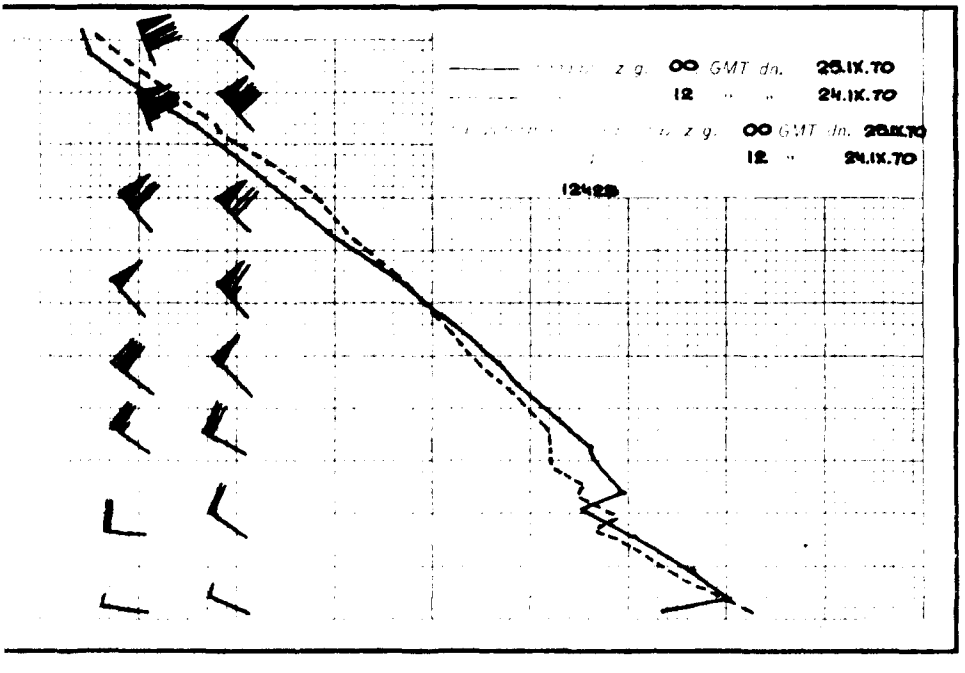
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Kijow
Warszawa
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
Paryż
Dublin
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Lizbona
Madryt
Archangielsk
Syktywkar
Murmańsk
PA
PPms
W
N
00
28.IX. 70

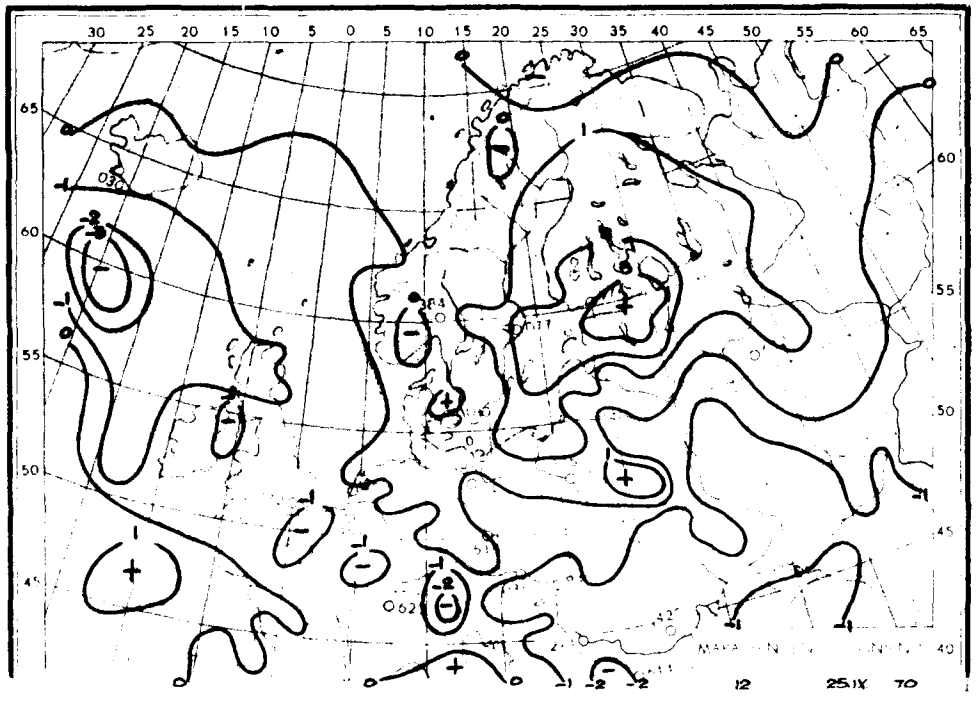

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ

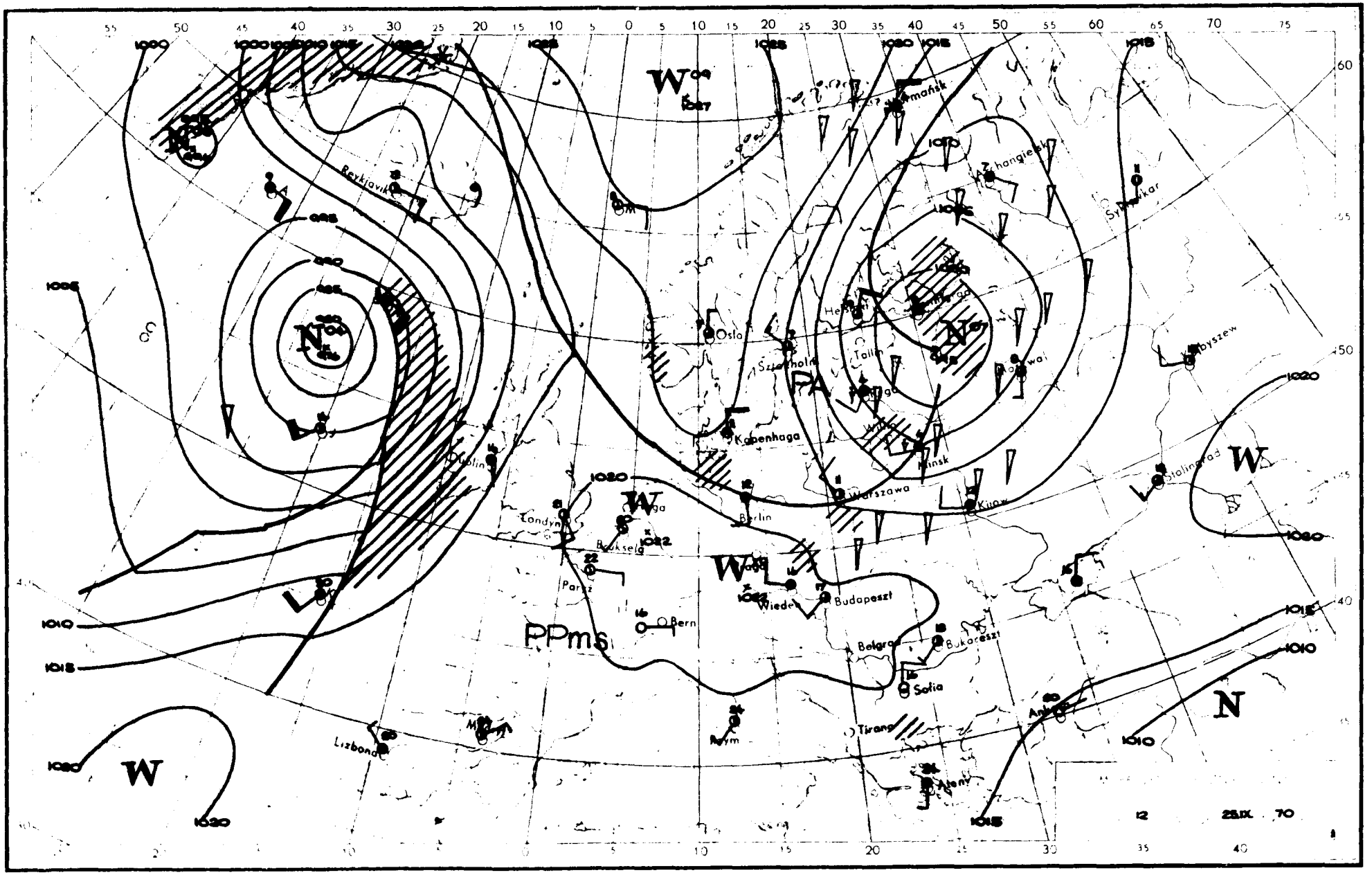



00 25.IX.70
12 24.IX.70
00 25.IX.70
12 24.IX.70
12574


00 25.IX 70


z g. 00 GMT dn. 25.IX.70
12 " " 24.IX.70
z g. 00 GMT dn. 25.IX.70
12 " 24.IX.70
12429


12 25.IX 70



W
N
PA
PPms
Reykjavik
Oslo
Kopenhaga
Tallin
Minsk
Warszawa
Kijow
Berlin
Londyn
Bruksela
Paryż
Bern
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Lizbona
Stalingrad
Kuybyszew
Archangielsk
Murmańsk
Dublin
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1027
1022
12
25.IX.70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 25.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	62205	98031	15608	655XX	06715
150	72605	60021	12810	754XX	06719
195	82303	97801	11106	894XX	04718
205	72704	65021	18410	754XX	07714
235	02706	97021	15307	00900	05817
250	02303	97021	16605	00900	04714
272	82206	60021	13007	855XX	06705
295	22701	97010	14303	25400	05617
330	22704	65031	19207	25700	03811
375	72505	60022	17408	757XX	05713
400	72403	60031	20408	757XX	03812
424	72302	56101	20906	757XX	04816
465	72506	60022	18507	756XX	04815
495	32502	97011	18106	35500	04813
510	73410	98031	50552	750XX	52709
560	02402	56101	22503	00900	01610
570	72602	60021	20207	7093X	04712
575	70000	60031	21606	00906	03808
650	03201	80014	50956	00900	57710
695	82705	65031	21706	855XX	02705

SYNOP z godz.12 GMT

105	23305	98021	17711	21500	52213
150	73308	70031	14911	6253X	00113
195	72707	98251	09608	42532	03206
205	30206	65011	18215	22502	05208
235	33308	97010	16210	31510	01212
250	43205	98031	15212	31500	52303
272	73208	65011	13310	785XX	00211
295	62704	97252	11309	695XX	03210
330	62705	58256	17212	635XX	08201
375	43106	70021	14611	52600	01202
400	92603	02476	18510	9XXXX	10302
424	82907	30106	18211	854XX	08801
465	73205	56106	16010	5247X	07302
495	72703	97022	14911	735XX	05400
510	93413	90454	49203	9XXXX	03002
560	82806	65012	18112	5552X	03606
570	83004	58602	16809	854XX	06606
575	82706	58052	17512	4567X	04710
650	30000	65031	48801	25339	53102
695	82708	60032	17909	855XX	02503

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	4232X	12374	99006	06820	26006	00143	06832	26007	85462	01111	28515	70982	09730	30017	50555	21748	31527	40115	33737
		32031	30931	467XX	32038	20173	551XX	30024	15358	527XX	32021	10620	541XX	88236	551XX	33029	77285	32044	77164
		32035																	
VV	2423X	12374	00006	06820	11972	06813	22817	02500	33725	09900	44706	09100	55684	08150	66562	14350	77386	35735	88317
		433XX	99281	501XX	11236	551XX	22173	551XX	33140	513XX	44118	513XX	55114	541XX	21212	00006	26006	11788	29519
		22428	32032	33324	32529	44284	32044	55225	33523	66164	32035	77137	32026	31313	25030	537XX	32037	41414	856XX
		51515	11900	28014	22800	29518	33600	31023	88999	77999									
YY	2423X	12374	11970	541XX	22870	503XX	33670	503XX	44640	529XX	55610	503XX	66560	503XX					

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	24234	12425	99008	03214	27002	00173	04418	27005	85503	00024	27511	70043	04164	31518	50563	19157	32525	40725	31516
		33534	30923	451XX	34546	20183	563XX	15365	579XX	10623	571XX	88240	565XX	34047	77338	34548			
VV	2423X	12425	00007	03214	11974	09635	22922	06043	33795	05710	44770	00957	55689	04966	66593	12165	775521	14364	88453
		24134	99400	31526	11287	475XX	22240	565XX	33209	577XX	44196	559XX	55138	587XX	66117	541XX	77105	563XX	21212
		00007	27002	11710	31516	22338	34548	33215	34043	31313	25042	545XX	34046	41414	55600	51515	11901	28511	22800
		28511	33600	30020															
YY	2423X	12425	11960	571XX	22850	547XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 25.IX.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, przejściowo duże. Miejscami występowały opady przelotne a w dzielnicach zachodnich i południowych niewielkie opady ciągłe. Rano na północnym-wschodzie notowano nieliczne burze. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Kłodzku do 10°C w Ustce, a maksymalna od 9°C w Kielcach i Suwałkach do 16°C w Słubicach. Wiatry były słabe i umiarkowane północno-zachodnie i zachodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- ——— na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- ——— „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- – – – – „ „ „ „ izotermy co 4° C
- ——— „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

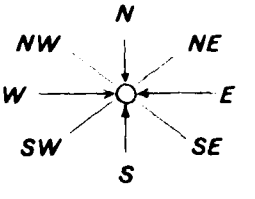
- ⸲ mżawka
- ● deszcz
- ✳ śnieg
- ▲ grad
- ▽ opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- ≡ mgła
- burza
- ↯ błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

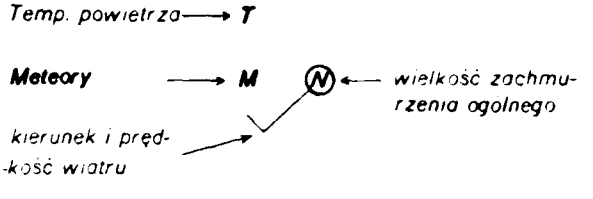
- ○ niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- ● 10/10 „ „
- ⊗ niebo niewidoczne

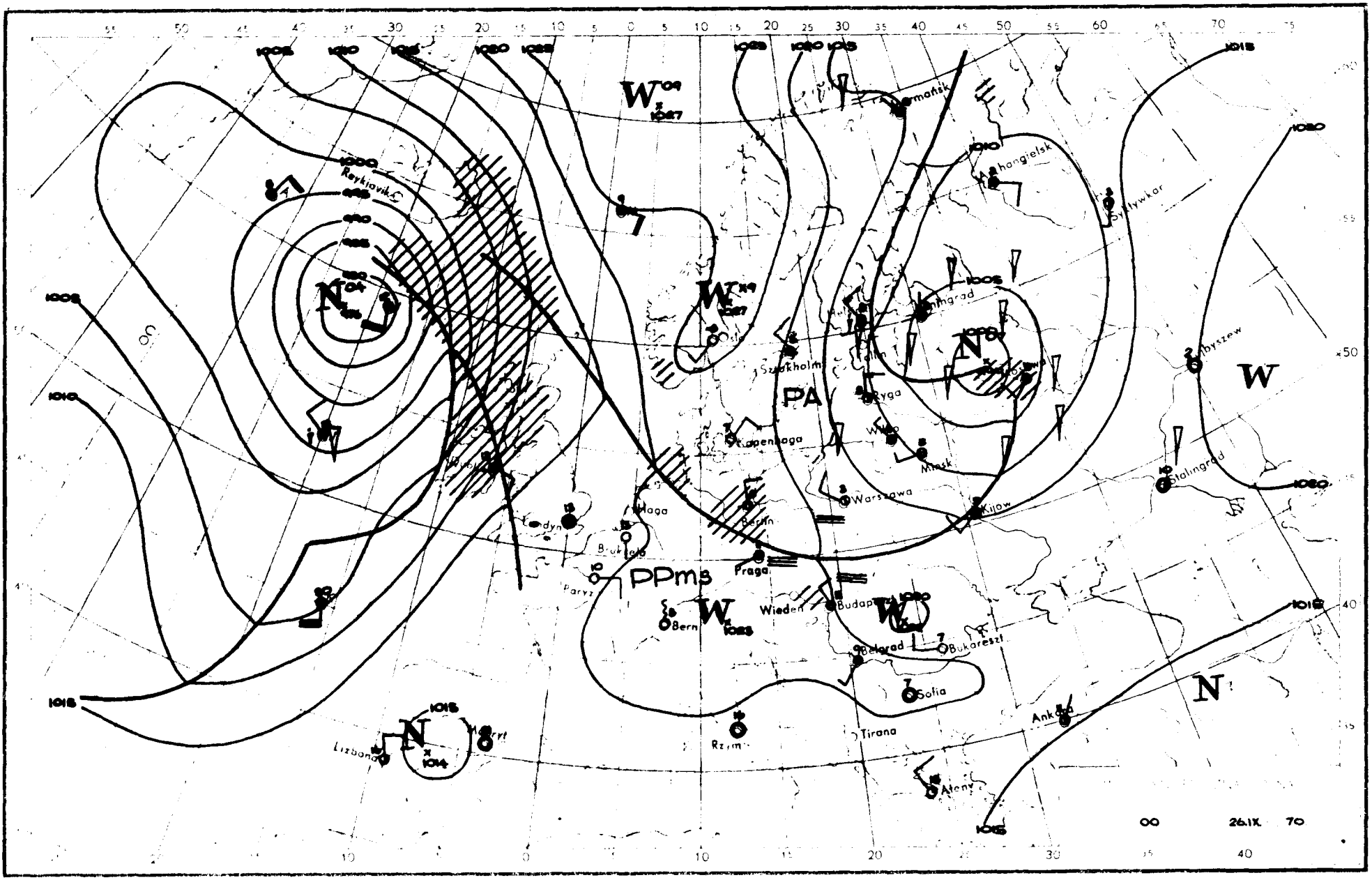
Wiatr:

- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

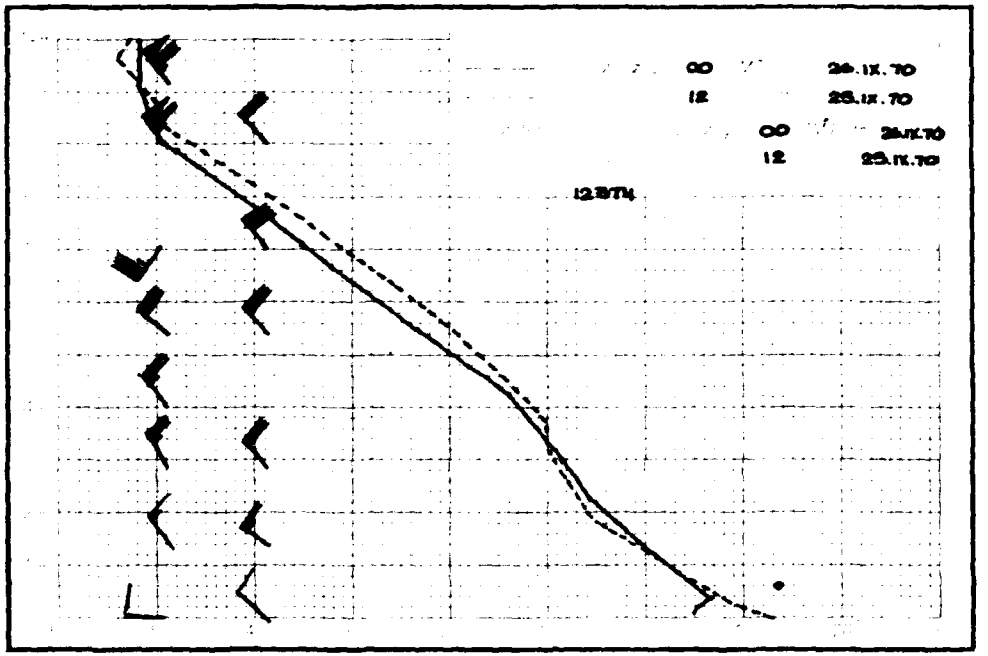


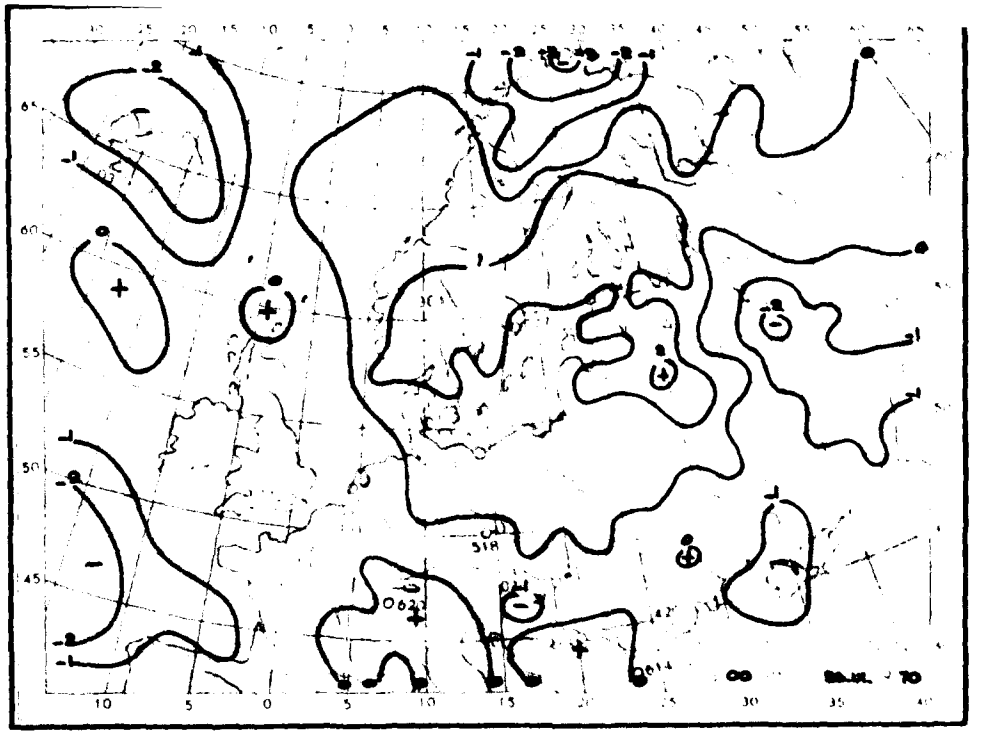
Rozmieszczenie danych:

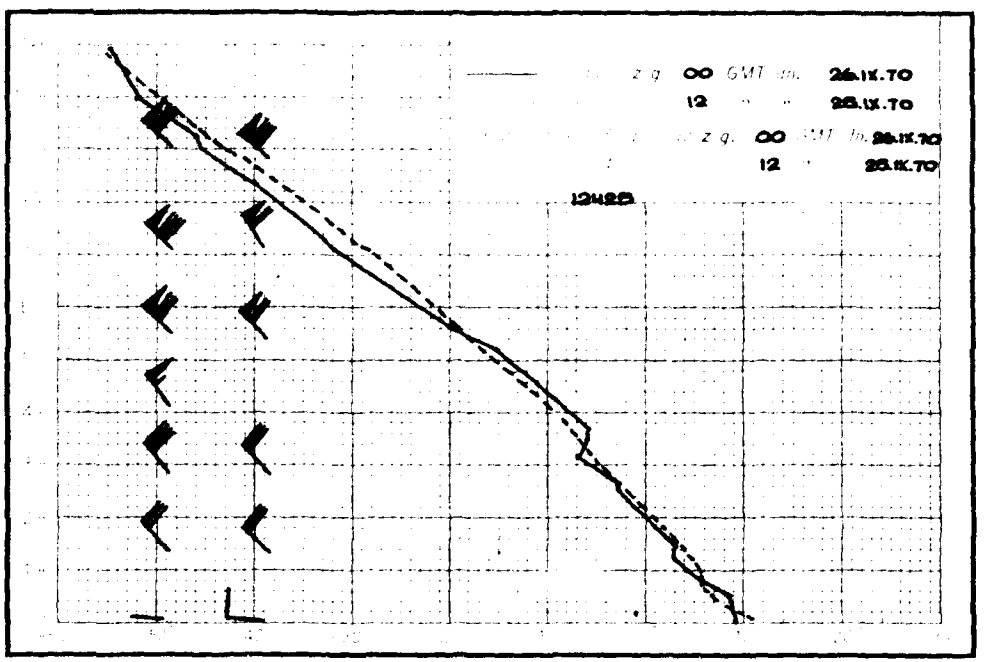


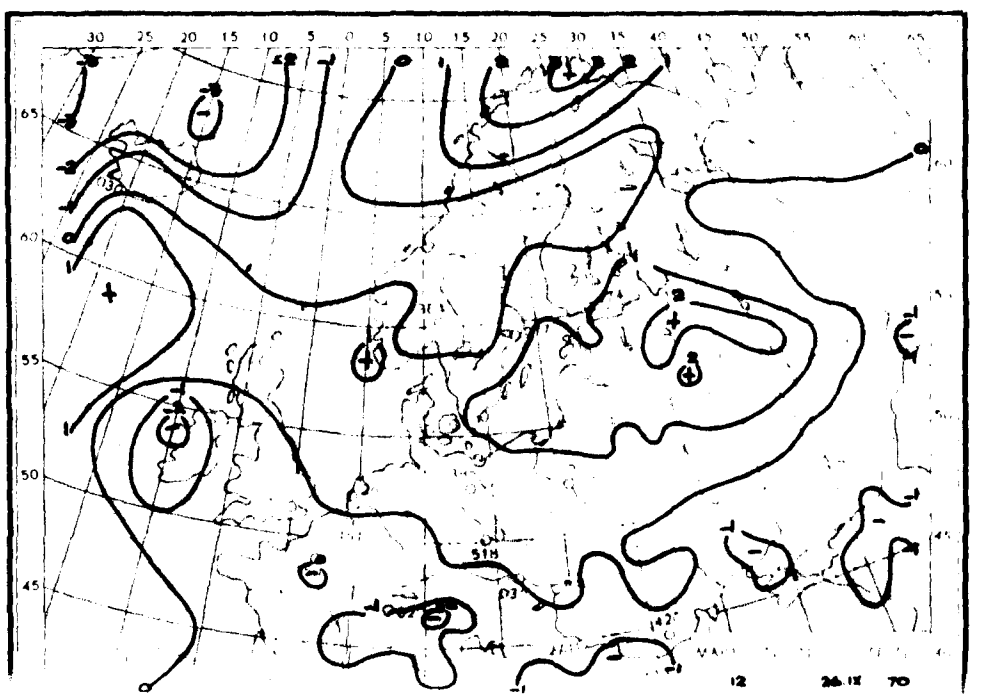


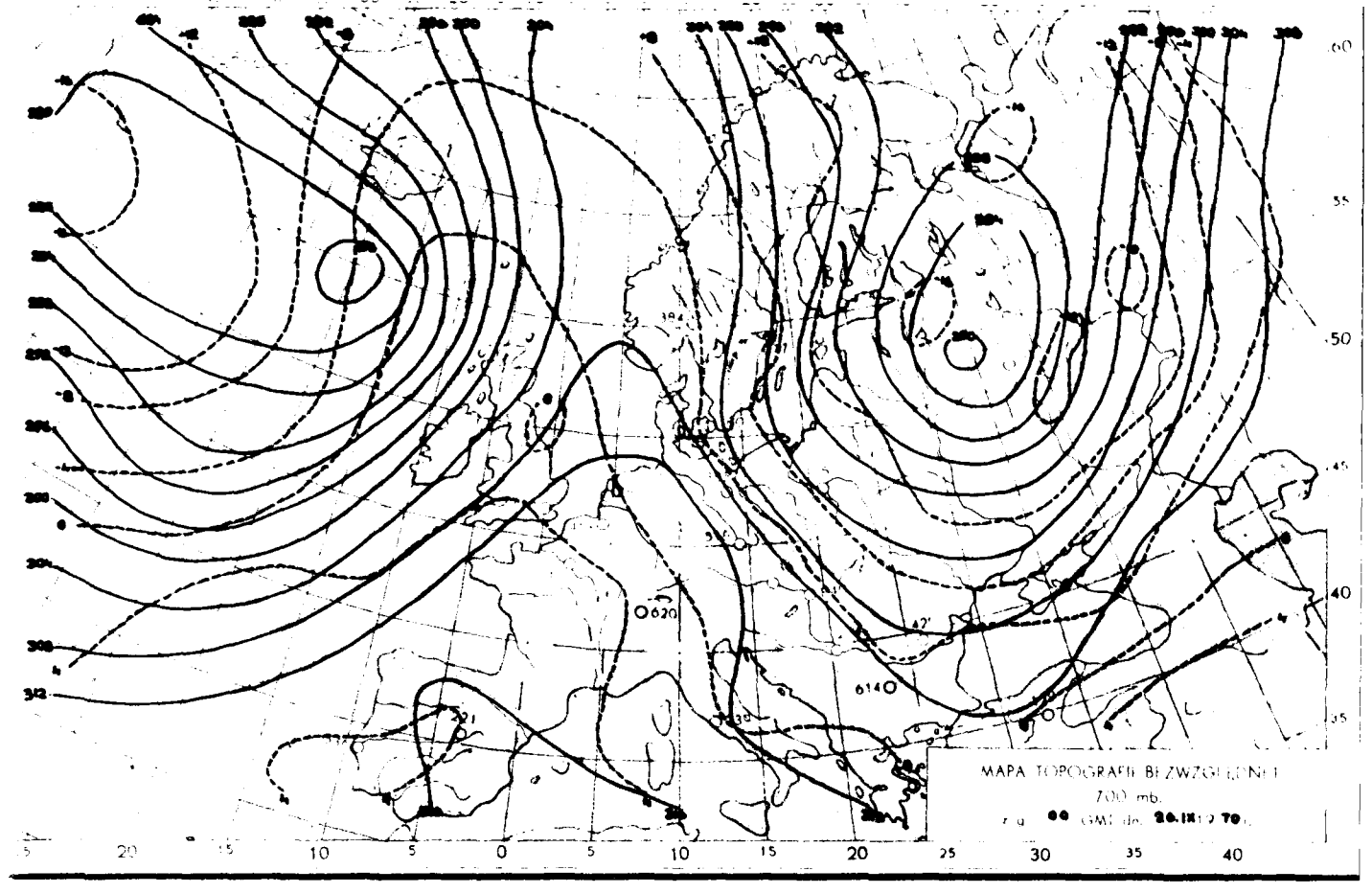
Reykjavik
Sztokholm
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Bern
Paryż
Haga
Londyn
Lizbona
Madryt
Warszawa
Minsk
Kijów
Ryga
Wilno
Helsinki
Tallin
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Kaliningrad
PA
PPms
W
N
00
26.IX
70

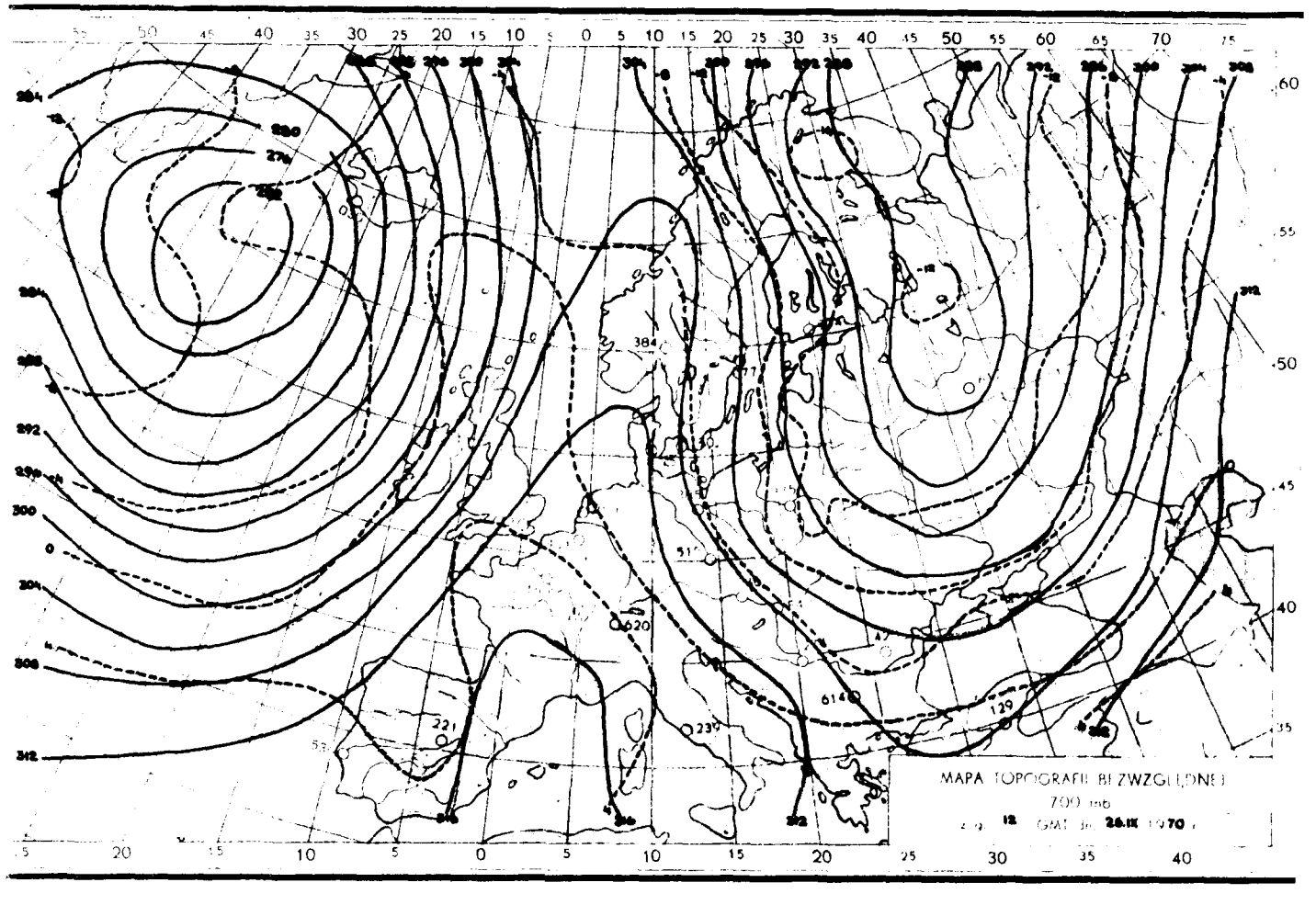

00 24.IX.70
12 25.IX.70
00 25.IX.70
12 25.IX.70
12874

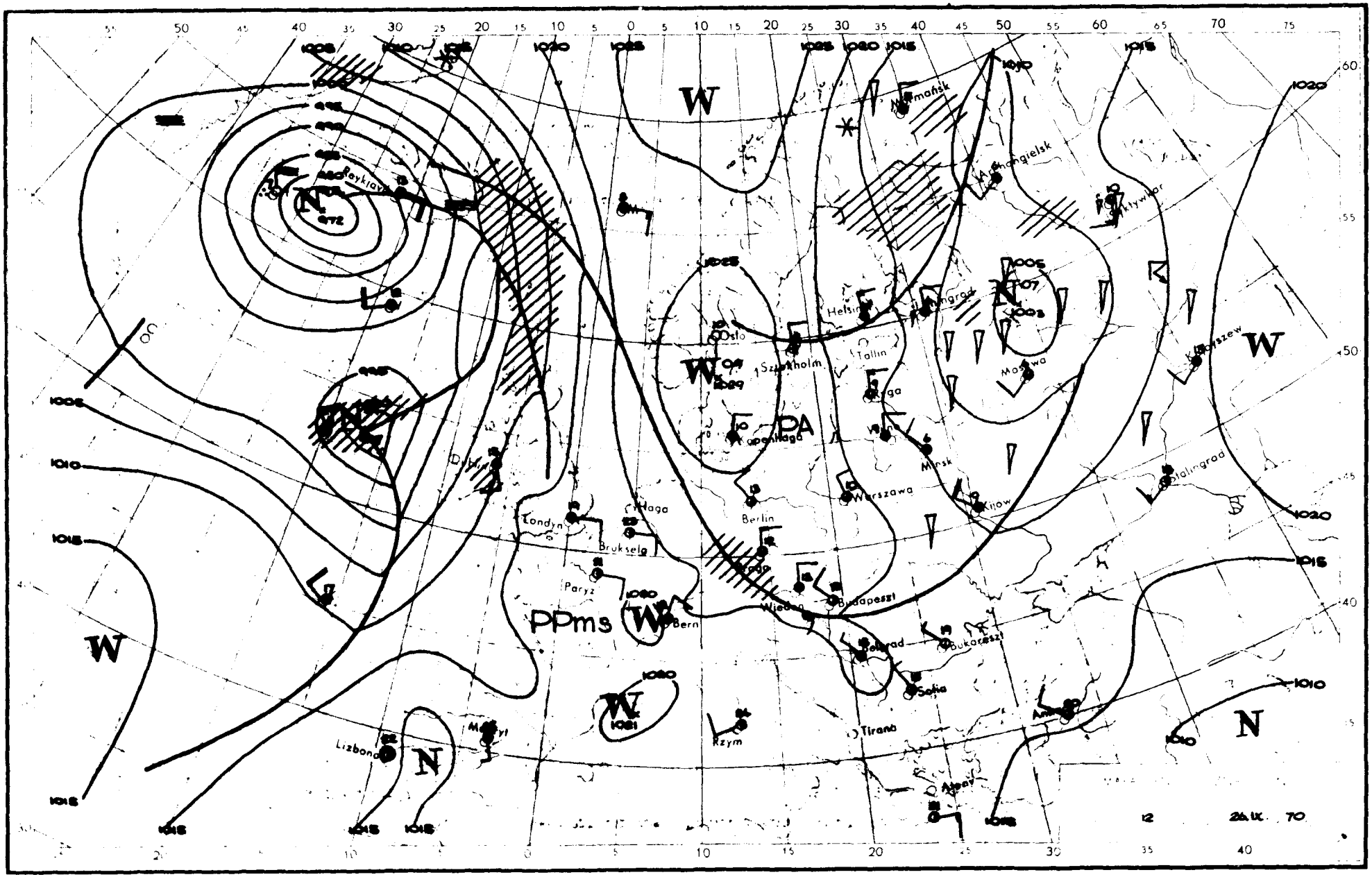

00 25.IX.70


z.g. 00 GMT 26.IX.70
12 25.IX.70
z.g. 00 GMT 26.IX.70
12 25.IX.70
12428


12 26.IX 70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 26.IX.1970 r.


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT dn. 26.IX.1970 r.



W
N
PPms
PA
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Moskwa
Minsk
Warszawa
Kijów
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
Paryz
Bern
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Lizbona
Stalingrad
Kopenhaga
Dublin
Murmańsk
Ankara
Ateny
12
26.IX. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 26.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81602	97032	19806	835XX	04101
150	73003	60028	18007	754XX	06102
195	32803	97021	14204	35400	03302
205	83302	65022	21408	854XX	05202
235	03001	97020	19302	00900	01801
250	02901	97020	19103	00900	01000
272	82702	60802	17006	834XX	06400
295	72903	97038	14605	755XX	05400
330	73402	60021	21405	7093X	02204
375	12804	65021	18203	10930	01001
400	83002	58102	22001	2567X	03302
424	60000	56102	20508	3553X	06301
465	00000	08424	19701	00900	01101
495	22902	97011	17505	25500	04001
510	93415	90454	49600	9XXXX	00807
560	82703	16106	20307	862XX	07003
570	03002	20101	19805	00900	05801
575	80000	40106	19208	854XX	03400
650	93605	00498	49454	9XXXX	53803
695	73103	40101	18907	755XX	06400

SYNOP z godz.12 GMT

105	50207	98018	24310	53900	04116
150	53406	70038	21911	52500	05214
195	73004	98022	17808	825XX	01213
205	50404	70031	24414	58500	05208
235	53605	97032	22411	53500	03111
250	73002	98252	22010	785XX	05009
272	53505	70028	19910	53400	05210
295	63603	98032	17710	624XX	01111
330	73305	65032	23611	736XX	03209
375	63106	80028	20110	5356X	04005
400	53402	81021	23612	52600	01102
424	53404	80011	23012	54601	03003
465	73207	70032	21410	6253X	02105
495	72704	97252	18710	734XX	06103
510	73603	99411	51851	72XXX	51109
560	83604	65021	22709	885XX	01111
570	73105	70011	21209	5857X	03107
575	72902	98022	21709	785XX	03305
650	90103	00498	50353	9XXXX	53110
695	73204	70021	20409	784XX	02104

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	25232	12374	99006	03821	27003	00143	04021	28004	85457	01308	33008	70978	09139	33017	50553	24125	30521	40712	36334
		22552	30906	499XX	32538	20168	525XX	32030	15354	523XX	32024	88250	529XX	32042	77260	32044			
VV	2523X	12374	00006	03821	11972	05823	22763	06513	33587	14123	44429	33129	55305	481XX	66297	505XX	77250	529XX	88183
		523XX	99124	523XX	21212	00006	27003	11981	32508	22438	32518	33260	32044	44181	31524	55124	31524	31313	25024
		529XX	32042	41414	00900	51515	11900	33007	22800	32009	33600	32517							

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	25234	12425	99006	08201	27001	00165	08005	27503	85492	01659	31515	70034	06361	31520	50562	19304	30539	40723	32706
		30545	30919	463XX	30043	20180	559XX	15364	543XX	10622	565XX	88215	581XX	XXXXX	77336	30550			
VV	2523X	12425	00006	08201	11958	07650	22925	05240	33898	03849	44872	01646	55842	01661	66747	03171	77737	03169	88685
		07759	99659	06120	11647	06108	22529	16010	33348	405XX	44308	459XX	55291	469XX	66265	523XX	77215	581XX	88190
		543XX	99141	543XX	11109	579XX	21212	00006	27001	11827	32518	22336	30550	33269	29540	31313	25038	539XX	XXXXX
		41414	854XX	51515	11900	33509	22800	32018	33600	31028									

Przebieg pogody w Polsce w dniu 26.IX.1970r.

Zachmurzenie było na ogół umiarkowane, okresami duże, miejscami głównie w północno-wschodniej połowie kraju opady przelotne. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Słubicach, Bydgoszczy i Łodzi do 9°C w Ustce, a maksymalna od 9°C na południowym-wschodzie do 14°C w Szczecinie i Słubicach. Wiatry umiarkowane północno-zachodnie.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.68-Y-86893-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

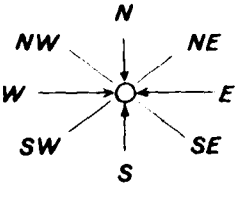
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

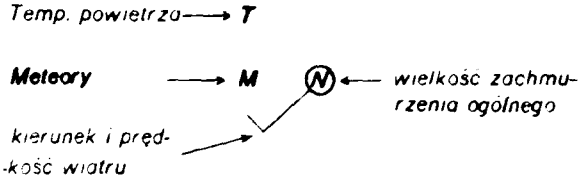
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

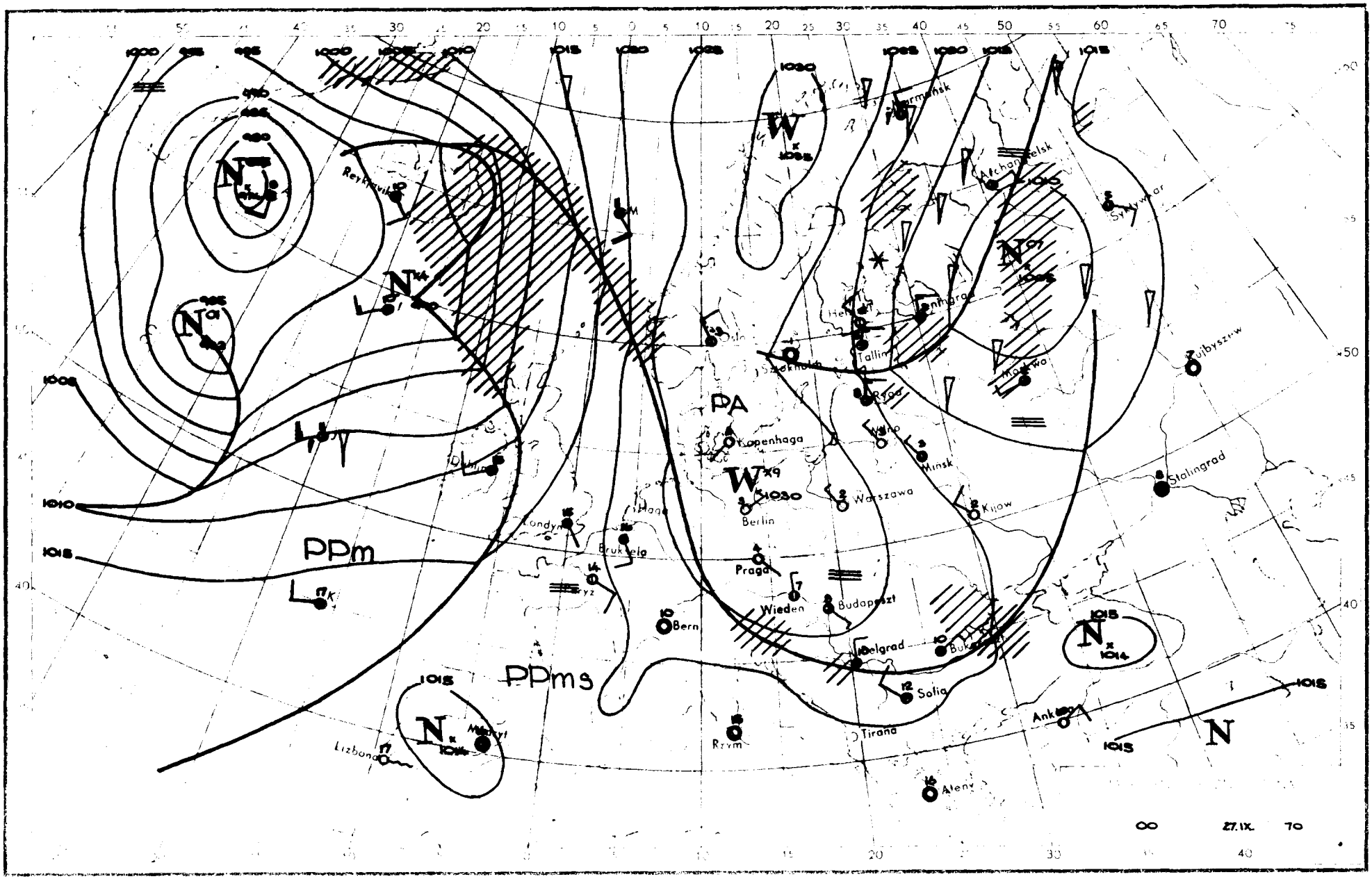
Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

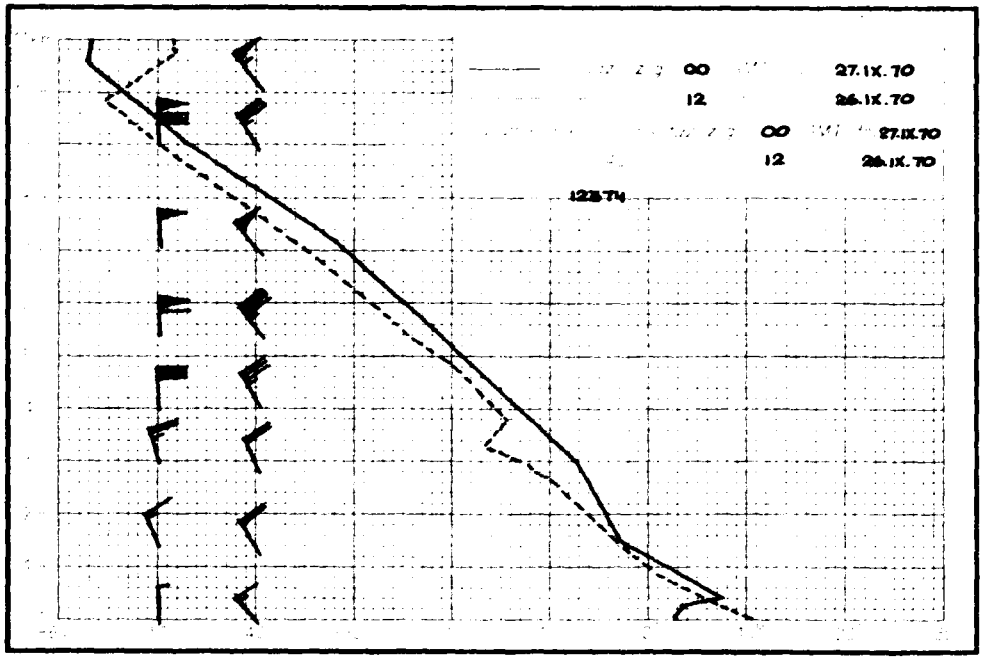


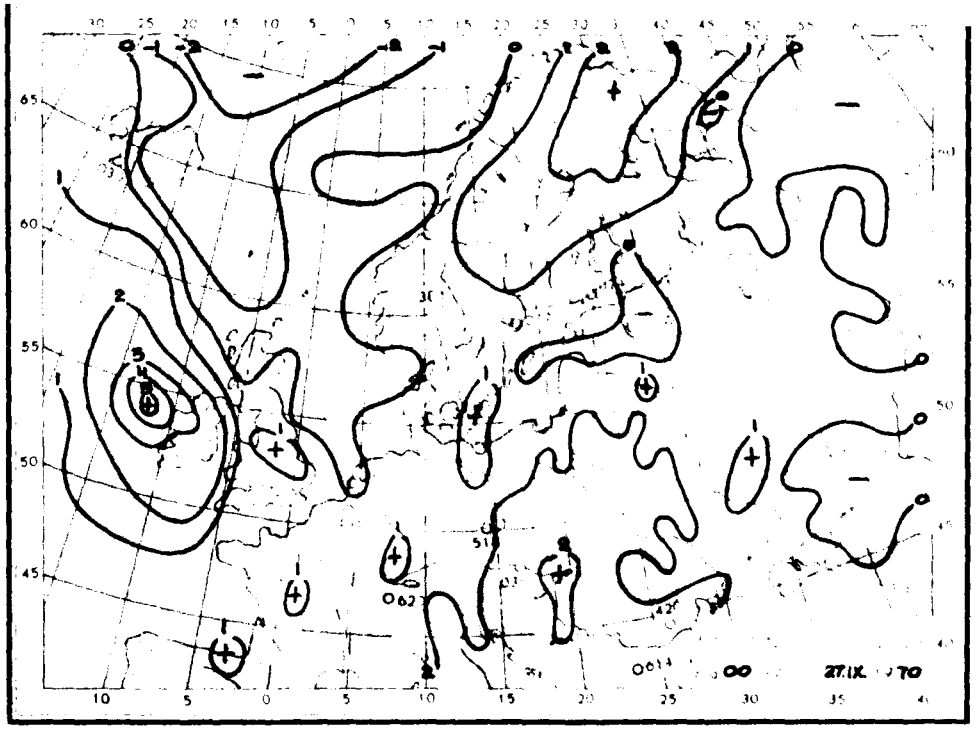
Rozmieszczenie danych:

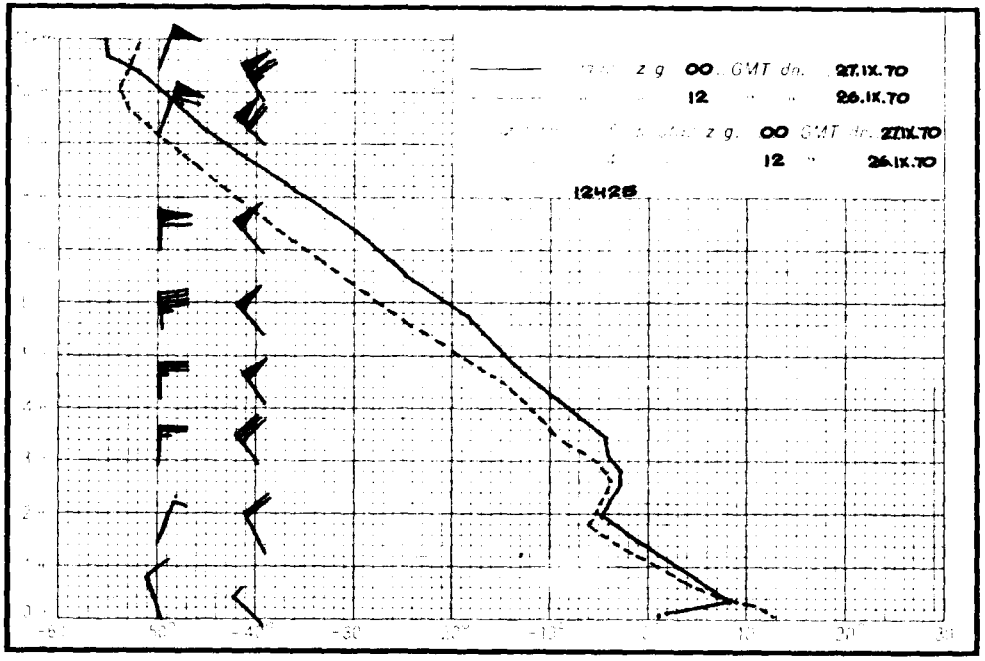


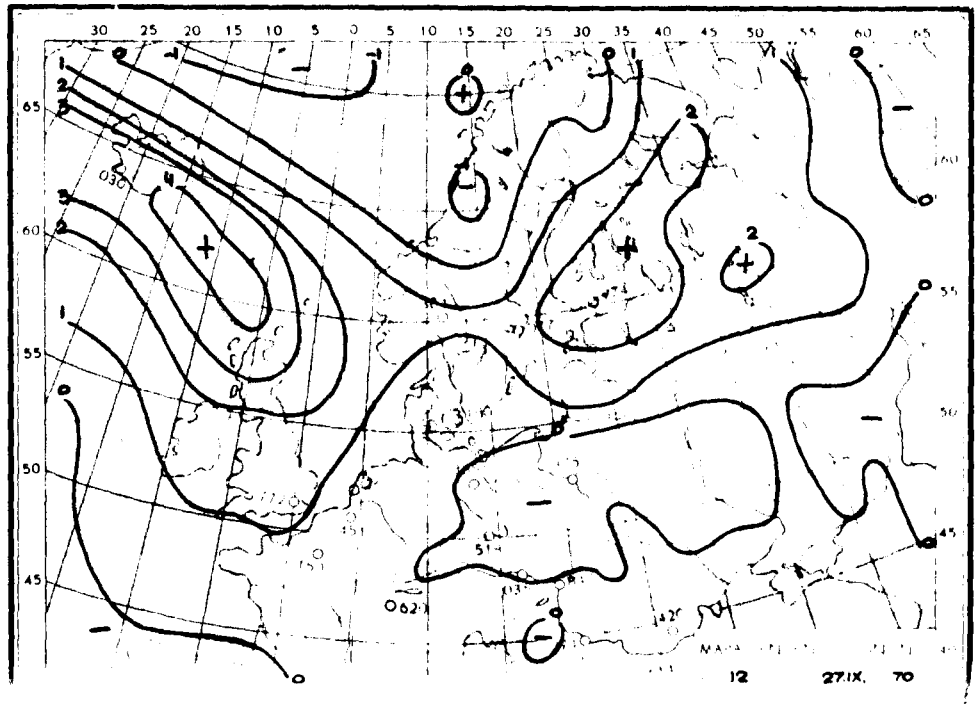


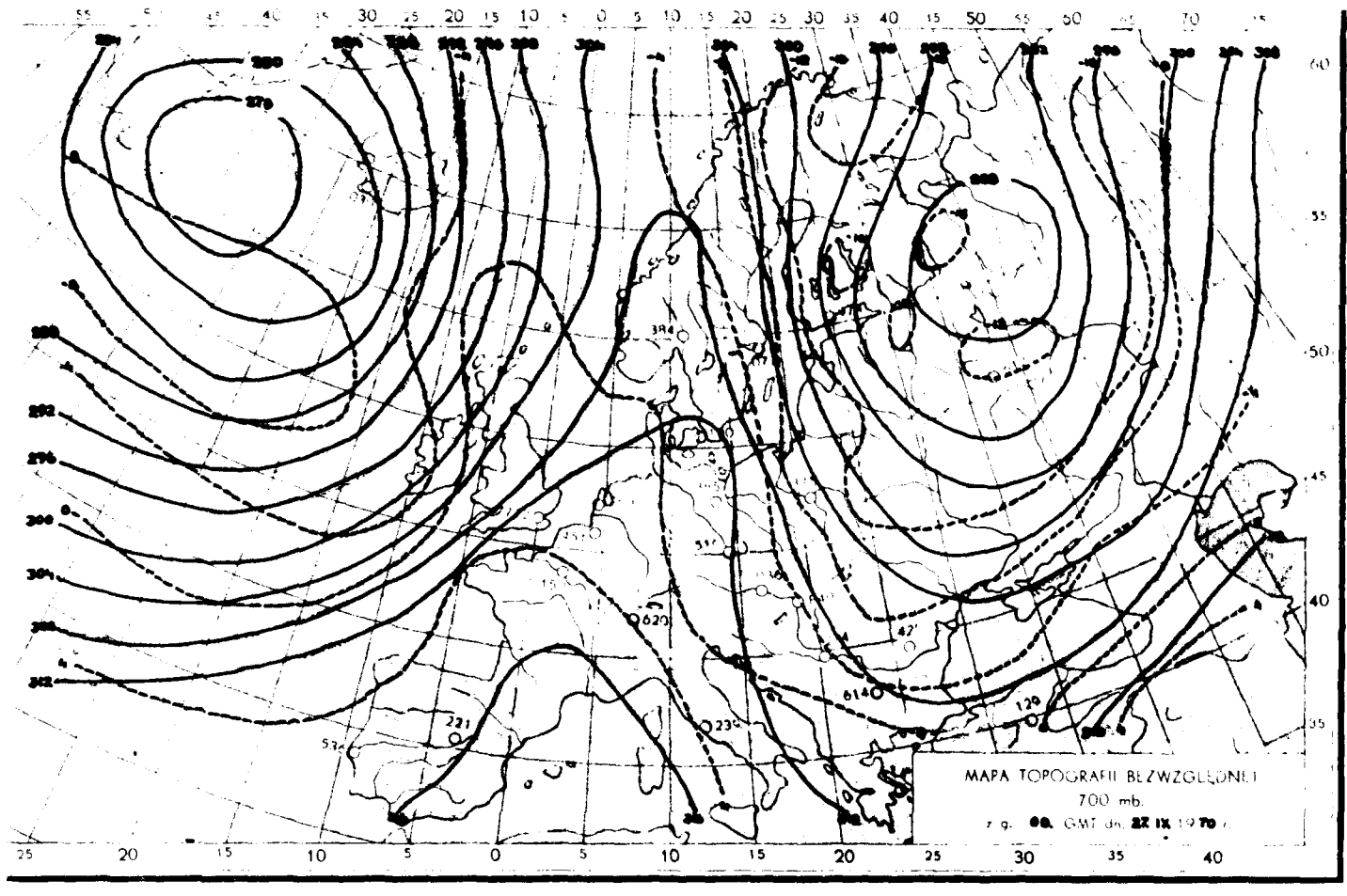
PA
PPm
PPms
Reykjavik
Kopenhaga
Berlin
Warszawa
Minsk
Kijow
Praga
Wieden
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Bern
Londyn
Bruksela
Lizbona
Ankara
Stalingrad
Kujbyszew
Moskwa
Tallin
Ryga
Wilno
Sztokholm
Oslo
Archangielsk
Murmansk
Syktywkar
Ateny
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1014
00
27.IX.
70

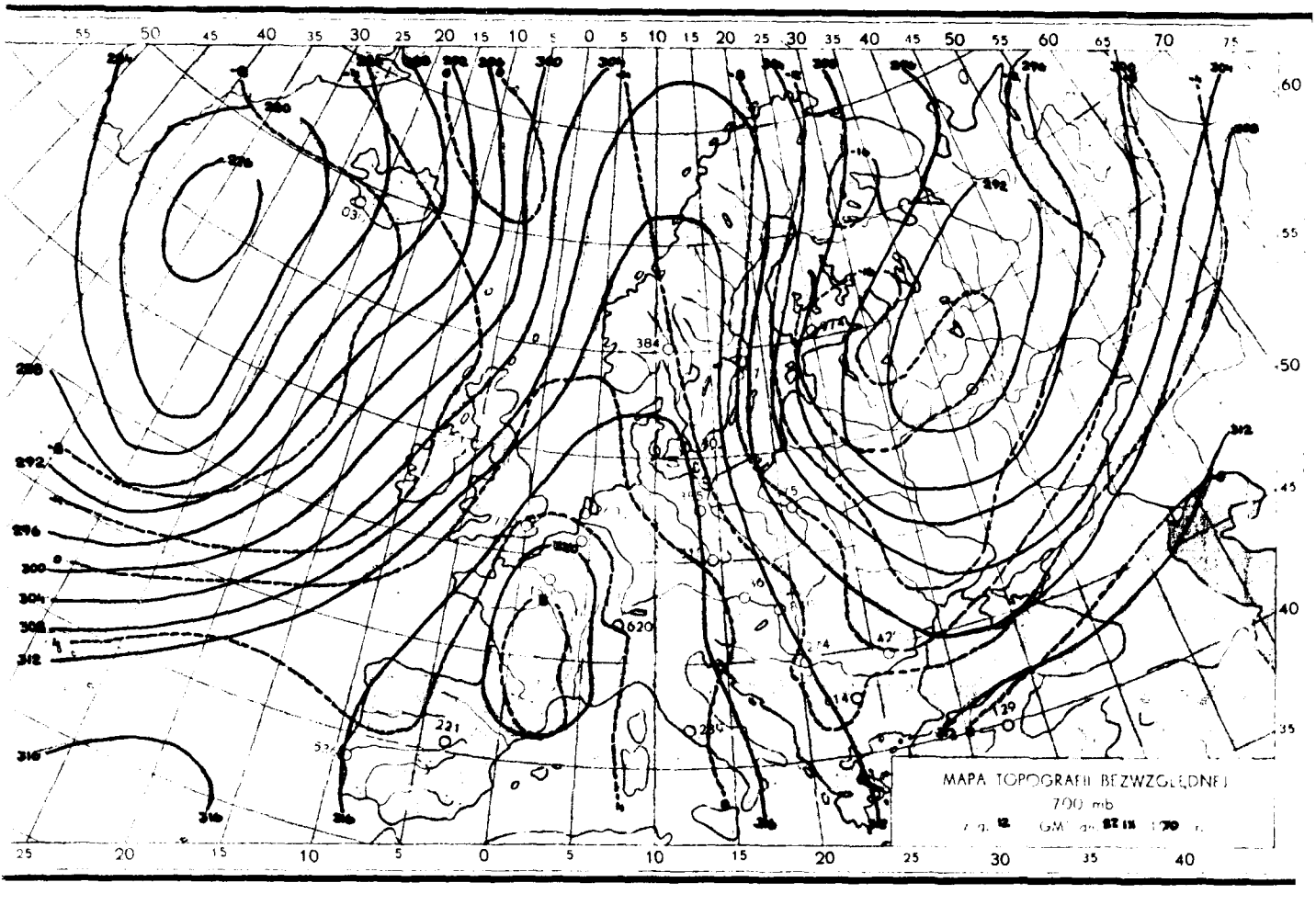

z g 00 27.IX.70
12 26.IX.70
z g 00 27.IX.70
12 26.IX.70
12574

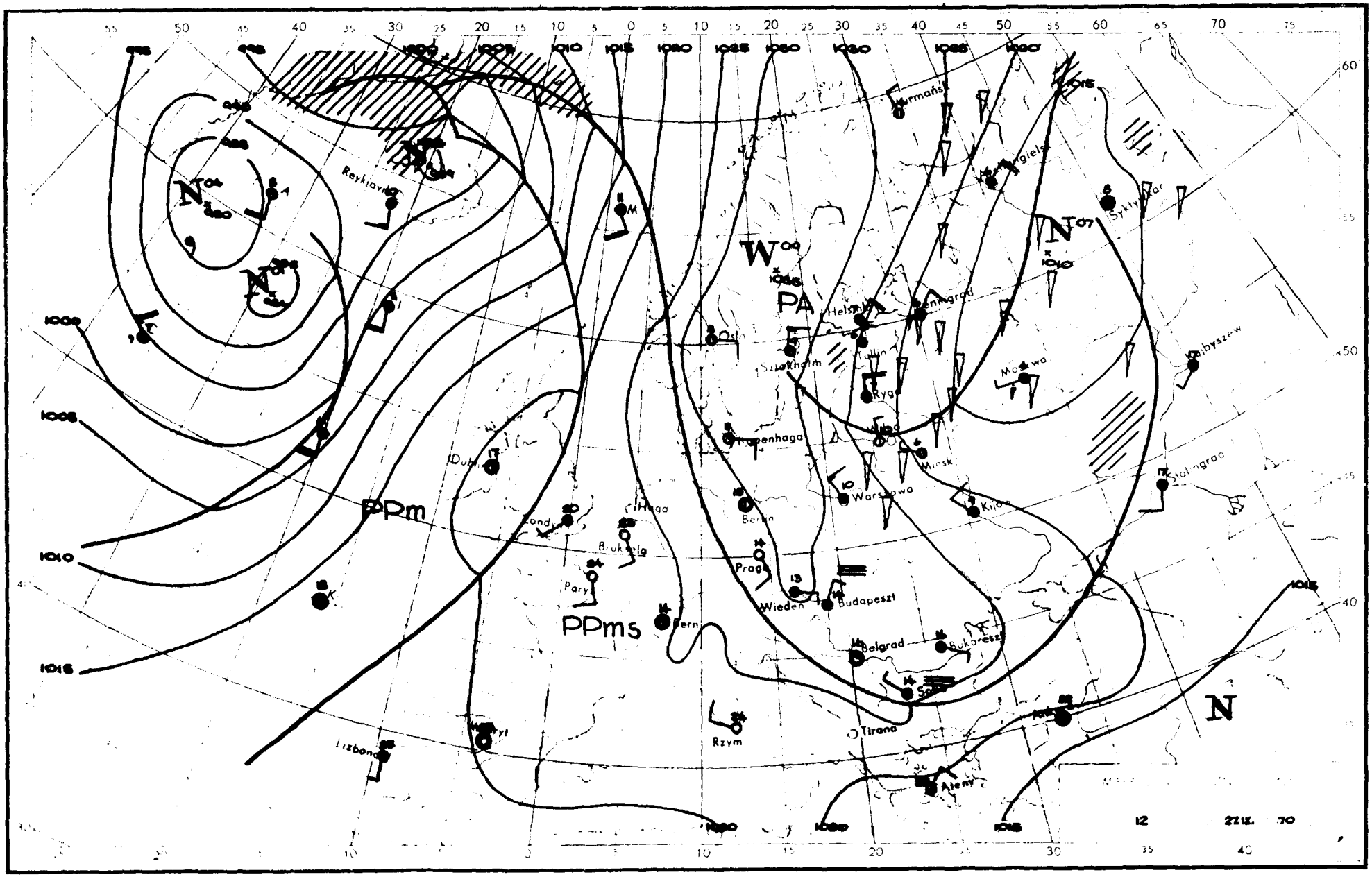

00 27.IX. 70


z g 00 GMT dn. 27.IX.70
12 26.IX.70
z g. 00 GMT dn. 27.IX.70
12 26.IX.70
12425


12 27.IX. 70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 00 GMT dn. 27 IX 1970 r.


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12 GMT dn. 27 IX 1970 r.



PPm
PPms
PA
N
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Minsk
Moskwa
Kijów
Warszawa
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Bern
Paryż
Brukselа
Haga
Londyn
Dublin
Lizbona
Madryt
Murmańsk
Syktyvkar
Stalingrad
Kujbyszew
12
27.IX.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 27.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	32001	98011	28405	35500	04206
150	52903	60252	27006	54500	05207
195	02902	97020	24502	00900	01209
205	00000	60110	30001	00900	50208
235	03201	97020	28603	00900	03209
250	12801	97030	27902	10930	01212
272	02402	60020	25605	00900	03208
295	03002	96100	24802	00900	01112
330	03601	60020	29303	00900	02211
375	03001	60020	26802	00900	02213
400	00803	70020	28806	00900	03209
424	02501	56100	29001	00900	00215
465	00000	15100	28100	00900	00215
495	62902	97011	25905	655XX	05216
510	33602	99484	55153	35XX0	54113
560	00000	20101	28103	00900	02212
570	02801	58101	27501	00900	01213
575	60000	60031	27504	655XX	03215
650	90406	00494	53556	9XXXX	56211
695	73003	65026	25506	755XX	04210

SYNOP z godz.12 GMT

105	53305	98011	31112	52600	04103
150	53206	80011	28913	58400	01104
195	73007	97802	24308	795XX	04702
205	20202	70014	31113	21500	05802
235	63503	97022	29911	614XX	04801
250	63106	97011	29912	52601	01500
272	63309	70021	27311	62600	03603
295	73005	96256	25910	794XX	03711
330	30000	70011	31612	32700	02804
375	63006	70022	28710	58502	04807
400	11701	84011	30213	11600	03802
424	30000	75031	30813	31600	01803
465	63005	65024	30210	625XX	03000
495	82704	97034	28109	834XX	05805
510	22704	99011	57803	11308	50206
560	52502	60014	30314	42502	02804
570	73301	70024	29810	736XX	03804
575	52901	70011	29910	52500	04803
650	72601	65414	57052	78XXX	52107
695	73203	70031	30108	785XX	03002

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	21004	12374	99015	02404	36003	00213	03806	36005	85531	03112	34007	70051	07963	35013	50560	22557	00531	40720	33336
		36024	30915	475XX	00541	20164	565XX	15348	539XX	10607	573XX	88238	577XX	77298	00541				
VV	2700X	12374	00015	02404	11977	07011	22855	02914	33700	07963	44474	24546	55289	509XX	66238	577XX	77146	537XX	88100
		573XX	21212	00015	36003	11468	01033	22298	00541	33268	01033	31313	25033	557XX	41414	00900	51515	11908	33006
		22800	32507	33600	00519														

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	26234	12425	99014	01200	00000	00229	05004	35005	85549	01915	02503	70083	04164	00513	50567	18961	36023	40730	30357
		00530	30928	455XX	02035	20189	581XX	15371	563XX	88220	593XX	02523	77348	01042					
VV	2623X	12425	00014	012000	11994	07807	22908	02415	33802	05714	44754	03157	55730	03161	66680	04965	77567	13164	88553
		15362	99446	25358	11400	30357	22358	36756	33293	465XX	44263	501XX	55238	557XX	66220	593XX	77162	555XX	88145
		567XX	21212	00014	00000	11997	35005	22810	04002	33348	01042	44213	02521	31313	25048	529XX	02026	41414	00900
		51515	11908	01503	22800	03004	33600	00518											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 27.IX.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane. Na wschodzie kraju notowano przelotne opady a w całej Polsce lokalne przymrozki i mgły. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Słubicach do 9°C w Łebie, a maksymalna od 9°C w Przemyślu i Łebie do 16°C w Słubicach i Zgorzelcu. Wiatry były słabe, na wschodzie kraju umiarkowane z kierunków północnych.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86893-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

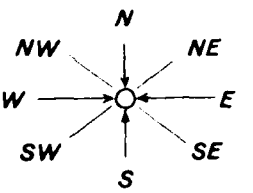
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⊖	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



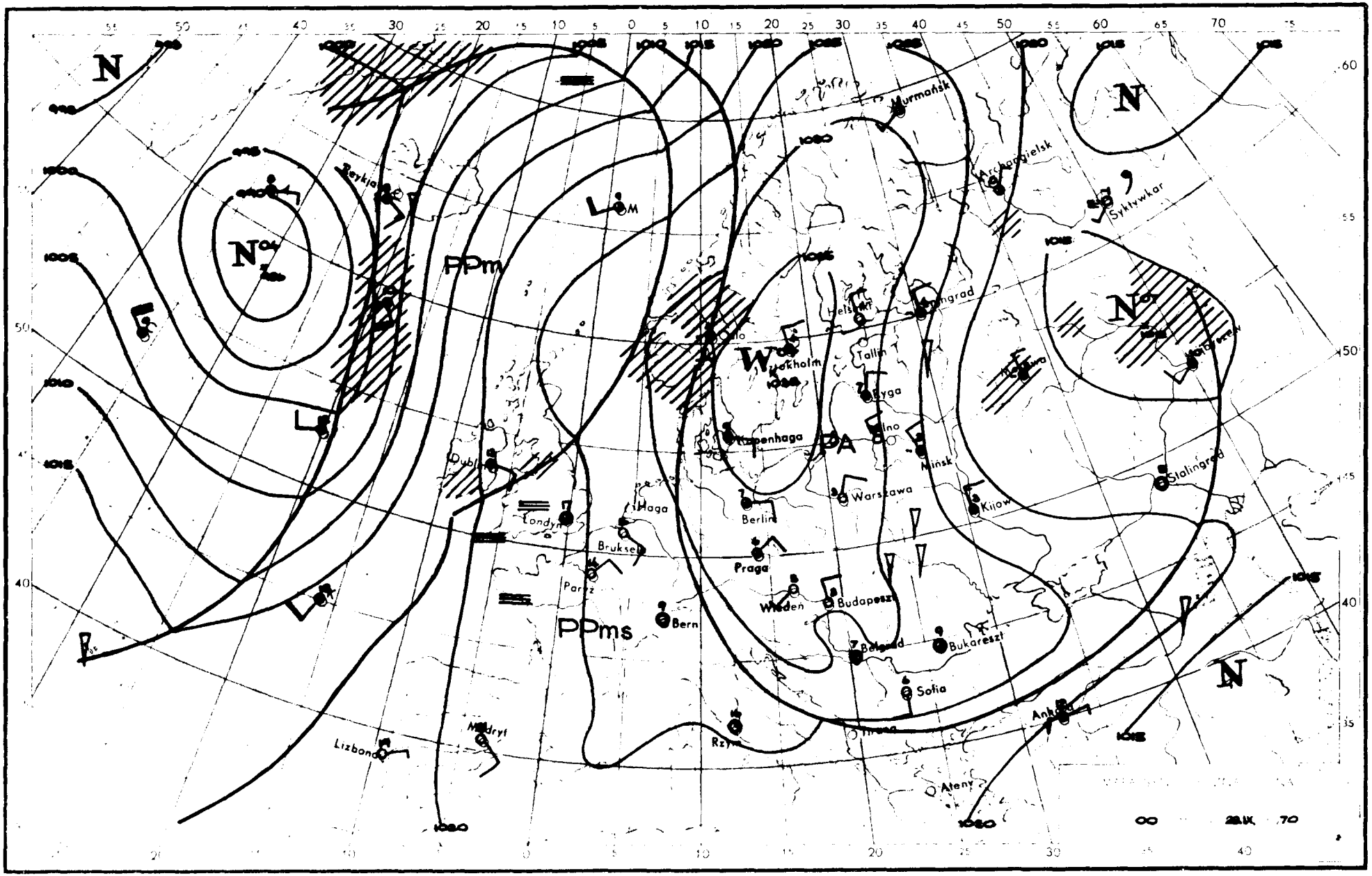
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → **T**

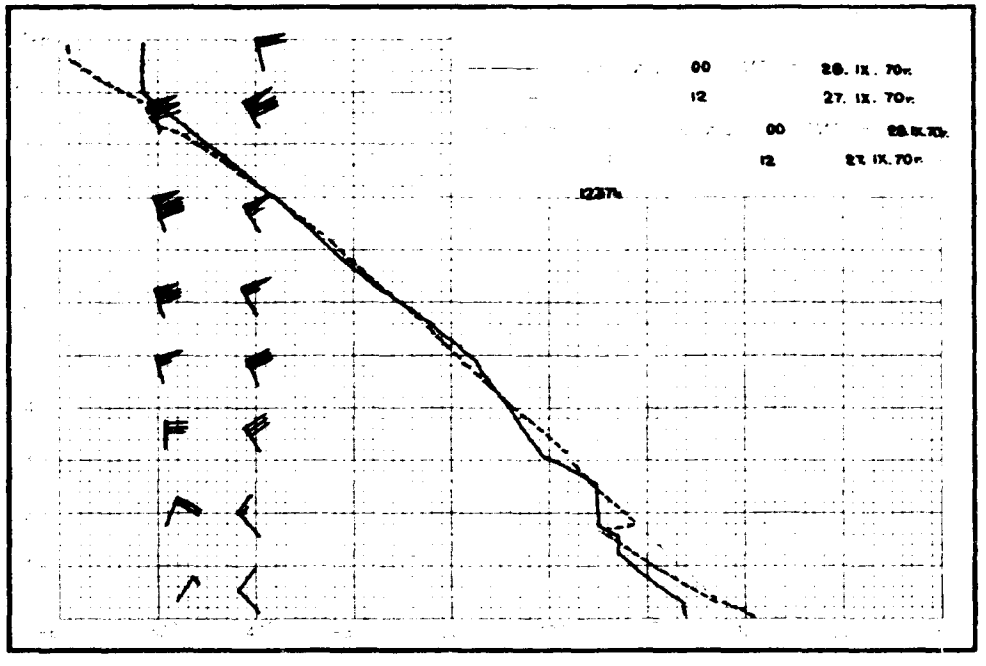
Meteory → **M**

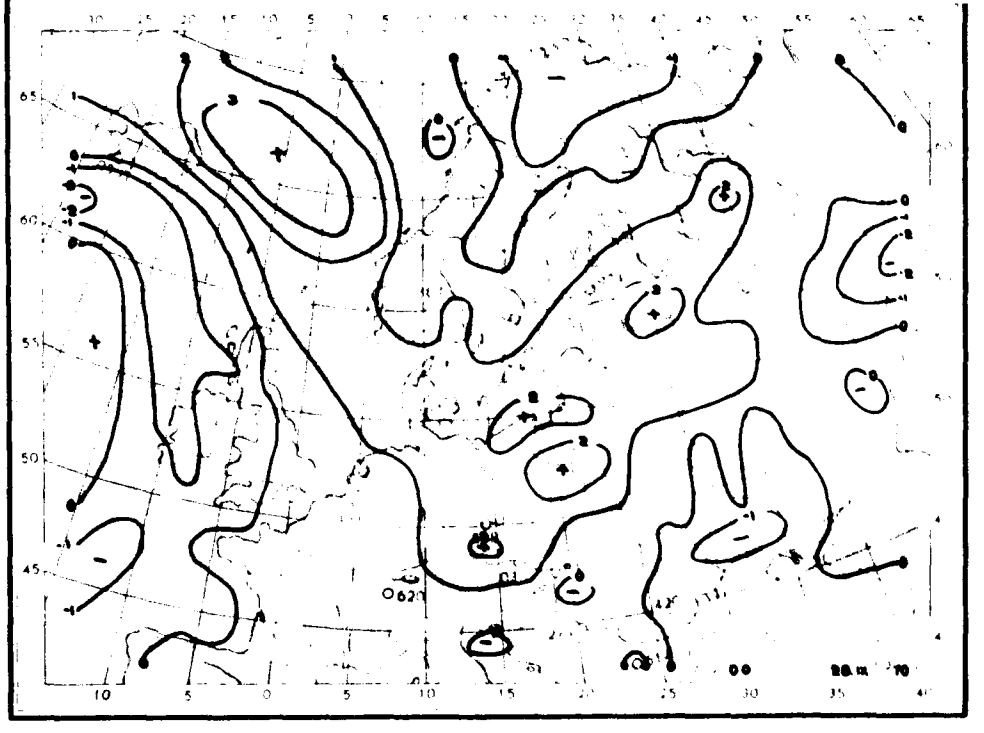
(N) ← wielkość zachmurzenia ogólnego

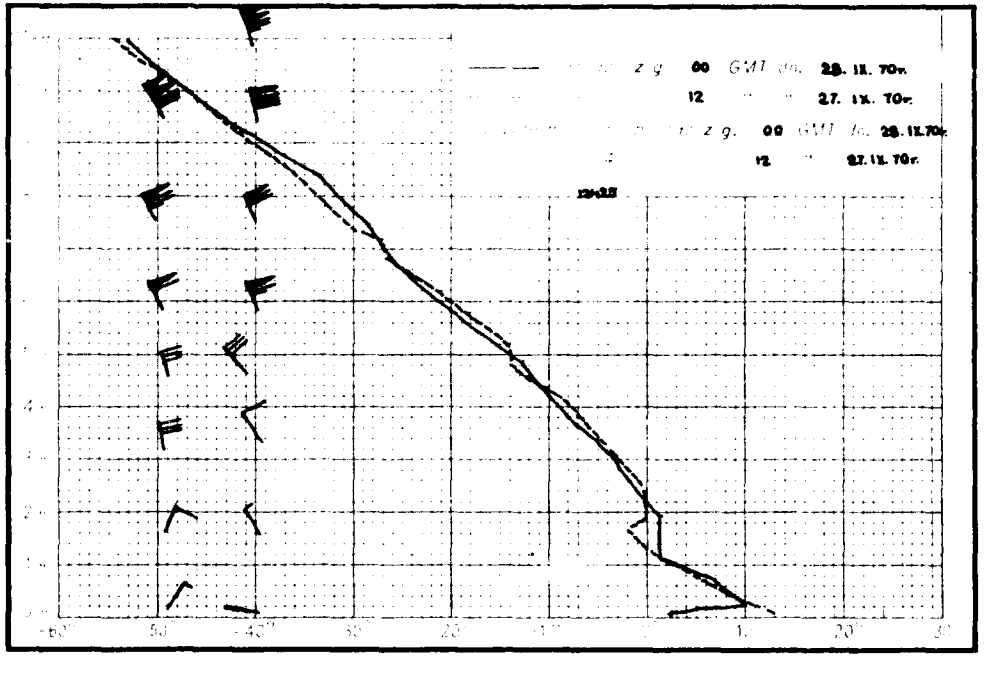
kierunek i prędkość wiatru

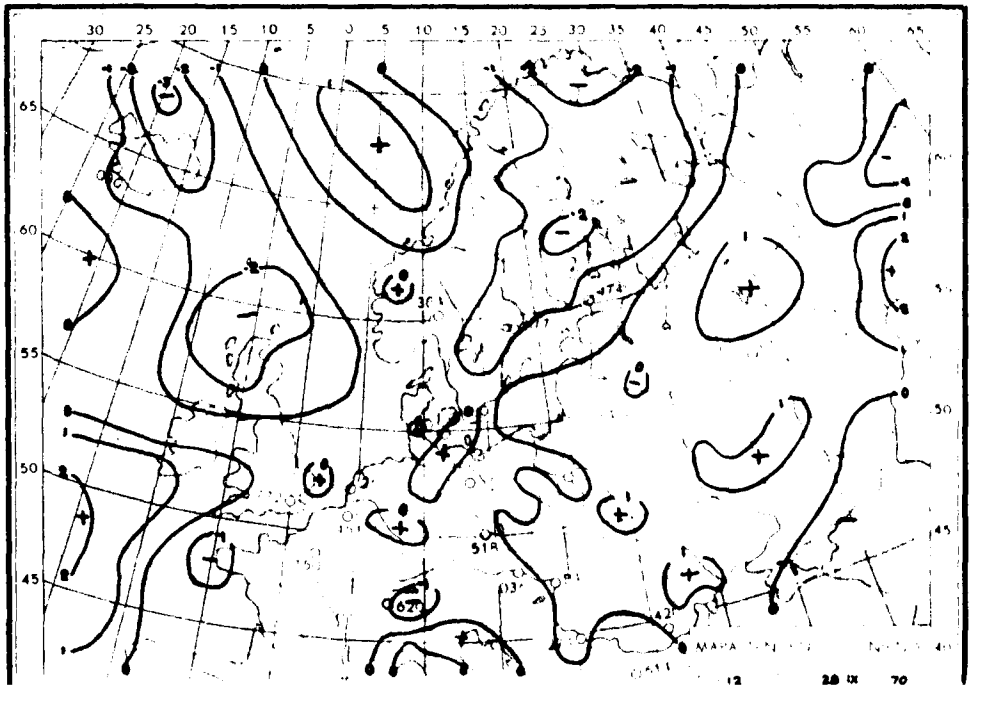


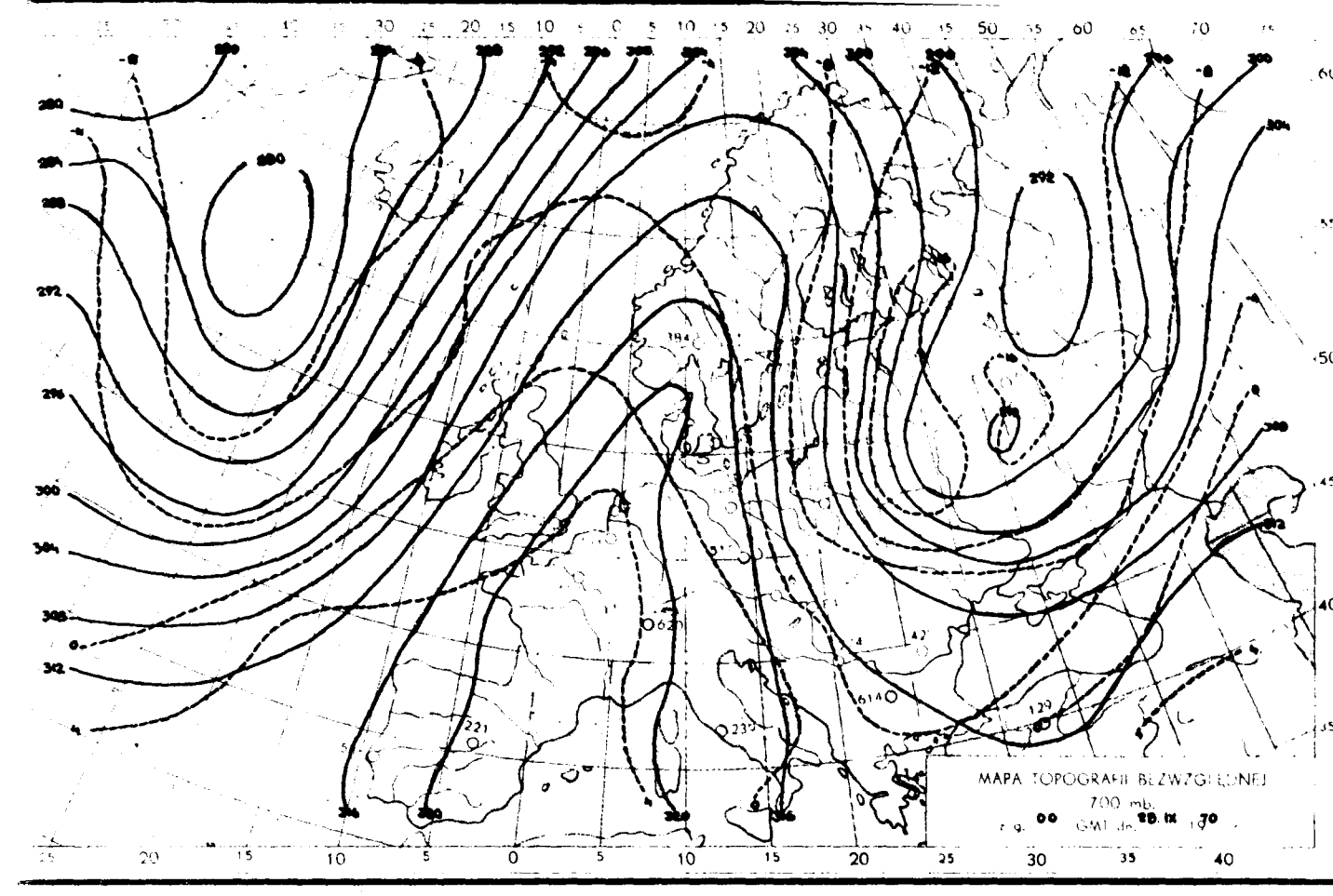
N
N
N
N
PPm
PPms
PA
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Mińsk
Warszawa
Kijow
Stalingrad
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Ateny
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Haga
Londyn
Dublin
Madryt
Lizbona
Reykjavik
00
28.IX.
70

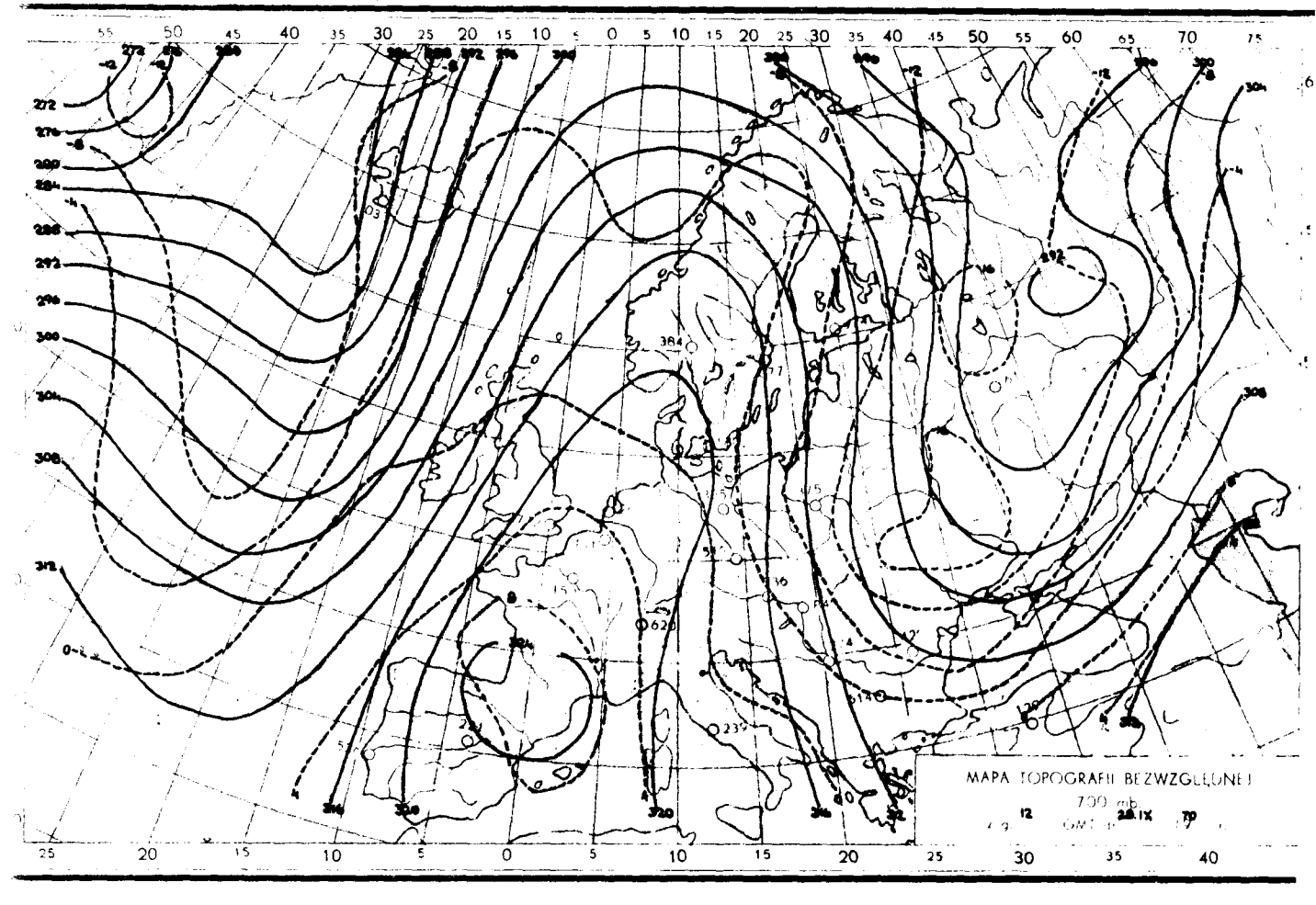

00 28. IX. 70r.
12 27. IX. 70r.
00 28. IX. 70r.
12 27. IX. 70r.

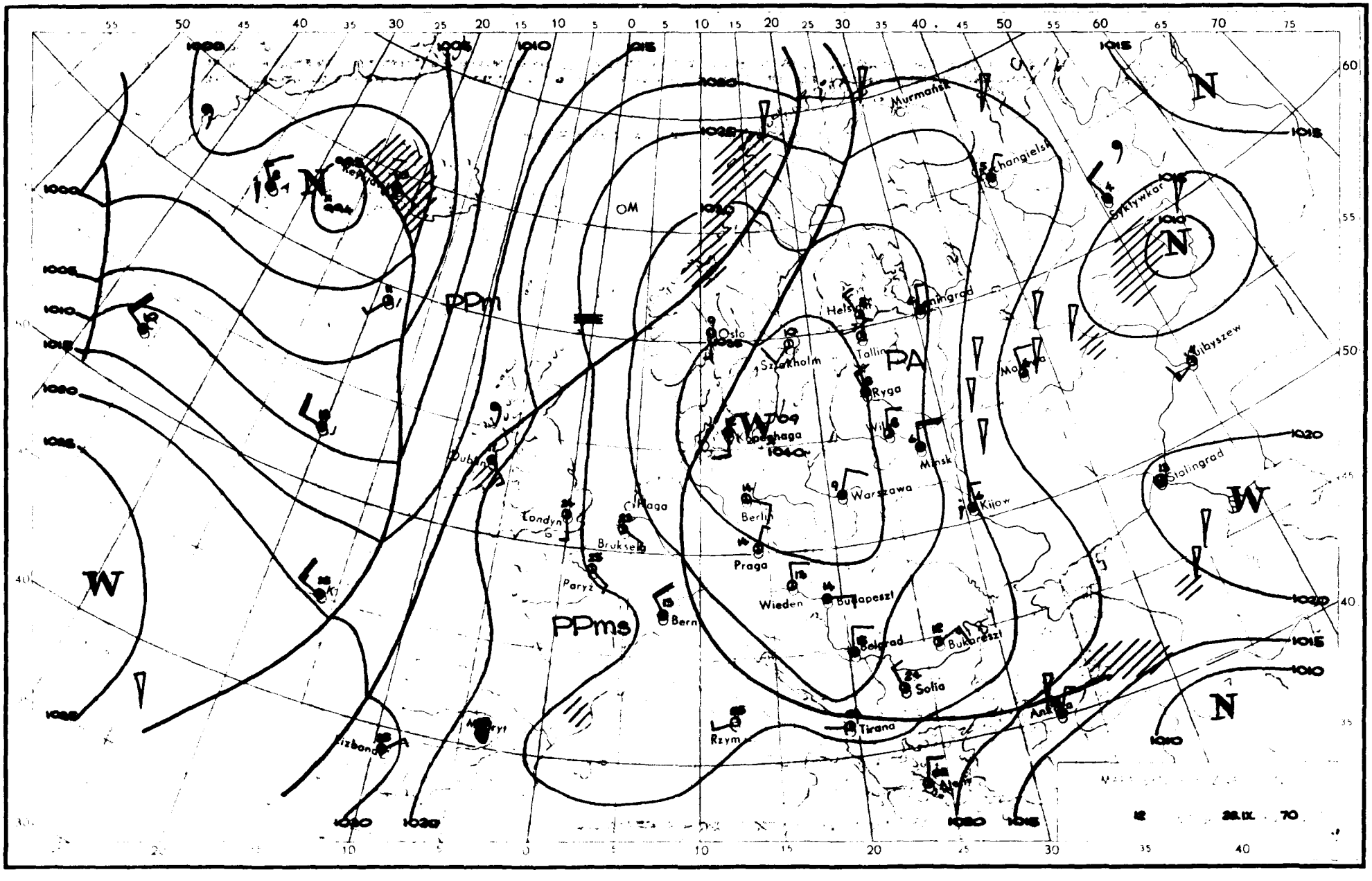

00 28. IX. 70


z g. 00 GMT dn. 28. IX. 70r.
12 27. IX. 70r.
z g. 00 GMT dn. 28. IX. 70r.
12 27. IX. 70r.


12 28. IX. 70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn.


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn.



Murmańsk
Rechangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Helsinki
Tallin
Ryga
Minsk
Kijow
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Dublin
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Moskwa
Ankara
Lizbona
Madryt
PA
PPm
PPms
OM
N
W

Dane synoptyczne z Polski z dnia 28.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01601	98010	36204	00900	03220
150	70305	65022	35109	754XX	00216
195	03204	97020	32101	00900	51214
205	01301	62021	35702	00900	01216
235	03601	97020	35802	00900	01218
250	20101	97011	35503	25500	01222
272	03303	70020	34702	00900	50218
295	03102	97020	31701	00900	51218
330	00603	60020	35705	00900	01219
375	00104	70018	33403	00900	01123
400	00603	65021	34706	00900	03113
424	00000	60020	34502	00900	01115
465	06203	60021	33703	00900	02220
495	03203	97021	31403	00900	01221
510	13610	99021	59300	00901	59206
560	00000	30100	33402	00900	01108
570	23101	60011	33002	20930	02214
575	70000	60022	31405	755XX	04101
650	90207	00494	57854	9XXXX	55202
695	83503	70022	29907	855XX	03305

SYNOP z godz.12 GMT

105	43302	98011	39312	32501	01000
150	63601	65022	38911	65500	04201
195	73306	98021	35908	725XX	51001
205	11105	70011	39012	00902	01803
235	70000	97031	38312	725XX	01400
250	13302	98011	38510	11600	00804
272	43004	70020	37709	48600	50000
295	73209	97021	35608	725XX	01702
330	41201	65032	39411	31701	51703
375	50204	70021	37609	52600	52801
400	10504	83011	38511	00901	53000
424	20803	81011	38111	11601	00806
465	10404	75020	47809	11600	54002
495	73403	98031	36208	735XX	52104
510	33601	99011	62703	11001	75001
560	10702	70010	37409	11600	52104
570	40404	75020	38108	42600	52106
575	50405	98031	37009	52500	52105
650	40701	70414	60253	45XXX	54113
695	60105	70021	36007	62500	51209

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	27235	12374	99020	03217	04003	00256	03223	04007	85559	03756	01011	70079	10770	36021	50562	23369	35541	40722	33768	
		35545	30919	471XX	20182	521XX	15368	521XX	10630	521XX	88261	521XX	77358	35067						
VV	2723X	12374	00020	03217	11985	03226	22876	03714	33850	02756	44823	05959	55744	05967	66546	18370	77454	28569	88361	
		38367	99320	443XX	11261	521XX	22150	521XX	33124	536XX	44100	521XX	21212	00020	04003	11460	35545	22405	35542	
		33358	35067	44317	35055	31313	25038	521XX	41414	15500	51515	11911	04009	22800	00514	33600	35027			
WW	2723X	12374	70861	521XX	88999	77999														
YY	2723X	12374	11620	521XX																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	27234	12425	99019	02000	00000	00269	07638	04003	85591	01058	01006	70137	04164	35515	50572	18761	34531	40735	28561	
		34537	30935	431XX	34066	20197	595XX	15377	581XX	10633	577XX	88194	603XX	XXXXX	77999					
VV	2723X	12425	00019	02000	11995	09656	22946	06457	33898	01057	44816	01063	55746	02762	66700	04164	77652	07762	88557	
		13562	99416	27360	11396	28761	22350	34361	33305	421XX	44262	499XX	55194	603XX	66174	589XX	77167	605XX	88144	
		571XX	99136	577XX	21212	00019	00000	11998	04003	22790	35508	33412	34033	44292	34066	31313	25055	513XX	XXXXX	
		41414	00900	51515	11902	03506	22800	35508	33600	35516										
WW	2723X	12425	70859	561XX	88999	77999														
YY	2723X	12425	11860	577XX	22700	561XX														

Przebieg pogody w Polsce w dniu 28.IX.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, tylko na wschodzie miejscami przejściowo większe. Temperatura minimalna od $-4^{\circ}C$ w Bydgoszczy do $6^{\circ}C$ w Gdańsku i na Helu, a maksymalna od $7^{\circ}C$ w Przemyślu i Zamościu do $14^{\circ}C$ w Słubicach. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków północnych.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170.000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4° C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**k**	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	**c**	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

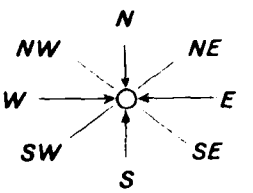
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



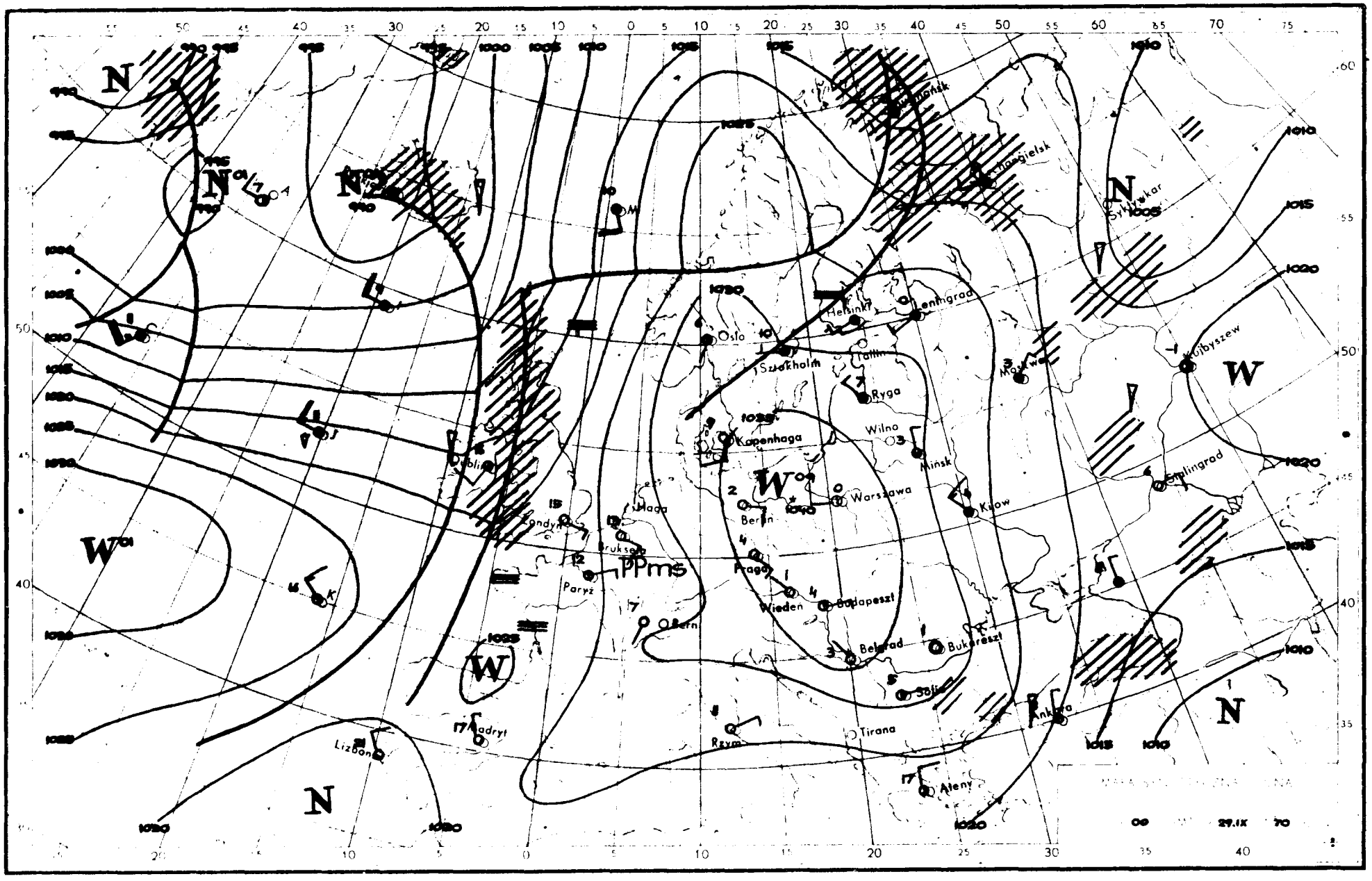
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → **T**

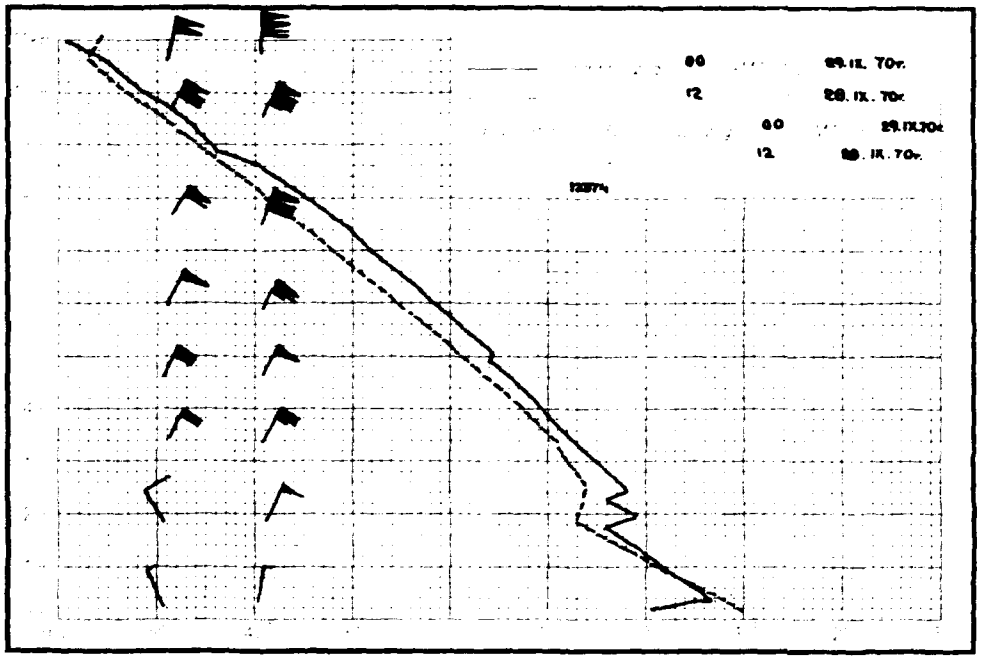
Meteory → **M**

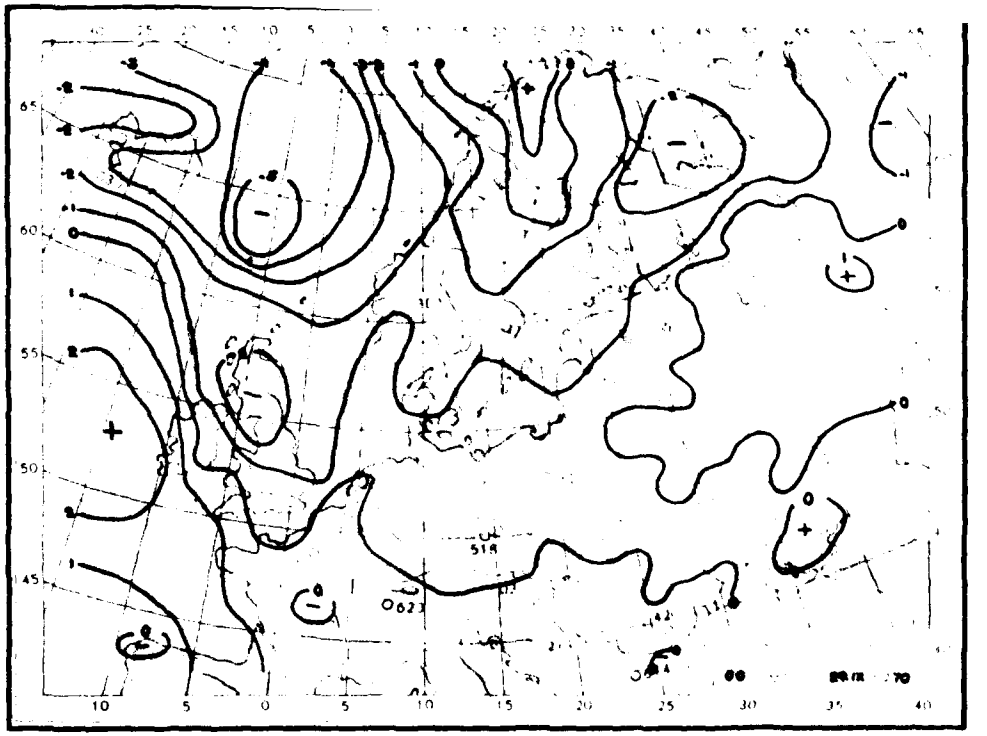
(N) ← wielkość zachmurzenia ogólnego

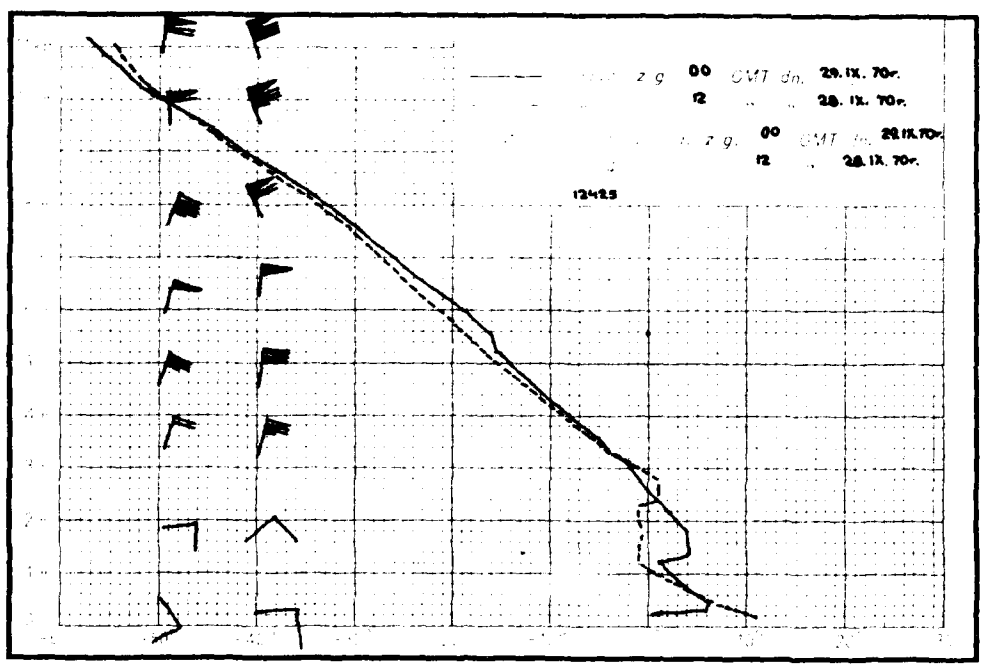
kierunek i prędkość wiatru

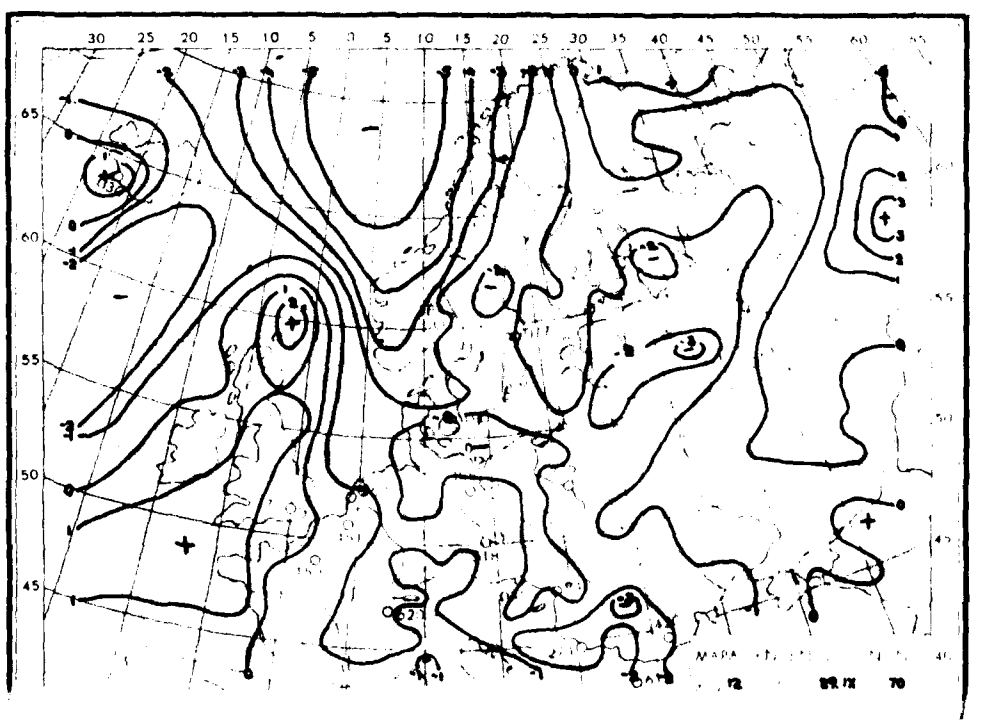


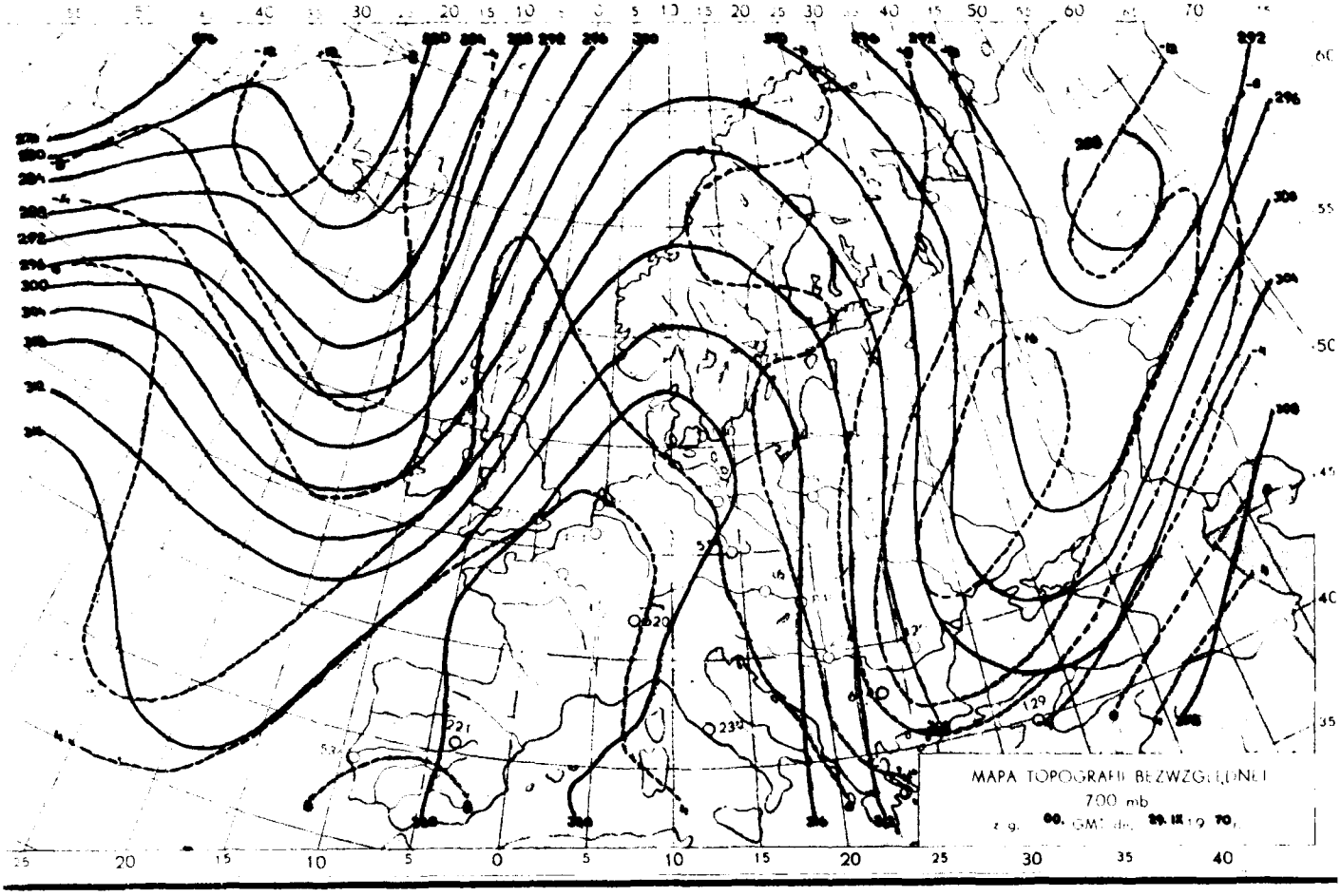
N
W
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Berlin
Kijow
Stalingrad
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
PPms
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Ateny
Madryt
Lizbona
Bern
Chongielsk
Syktywkar

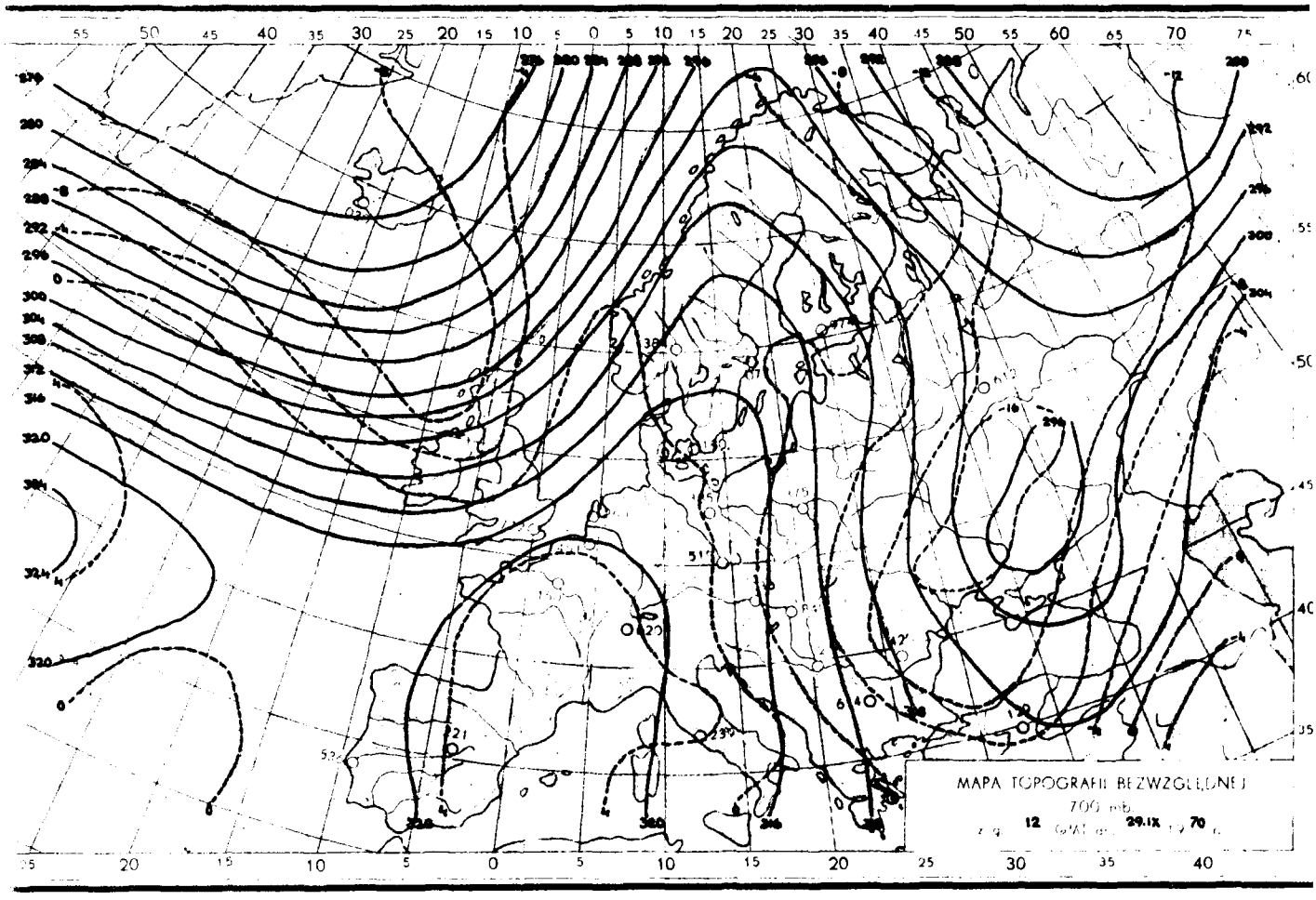

00 29.IX. 70г.
12 28. IX. 70г.
00 29.IX.70г.
12 28. IX. 70г.

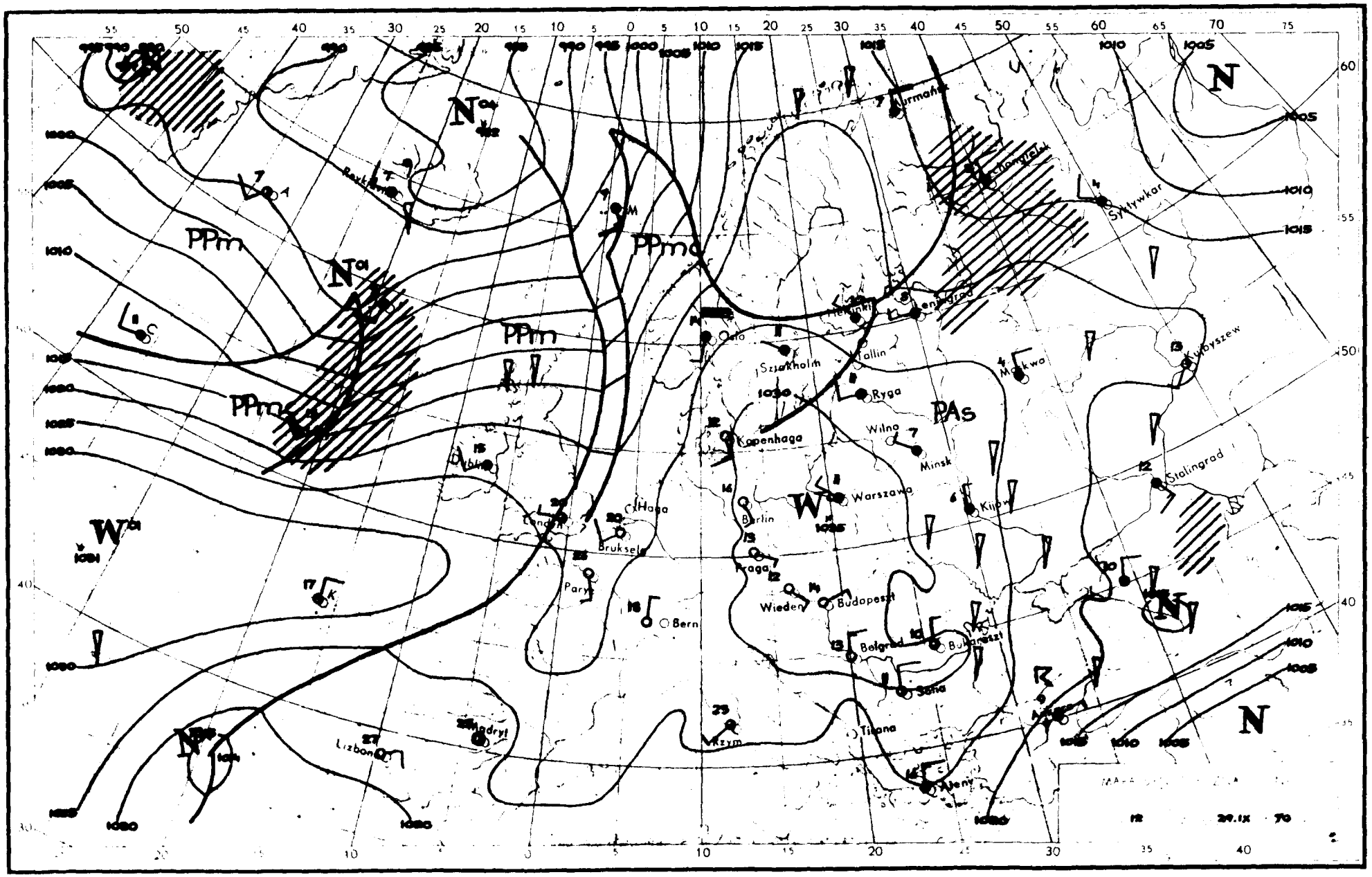

65
60
55
50
45
10
5
0
5
10
15
20
25
30
35
40


z g. 00 GMT дн. 29.IX. 70г.
12 28. IX. 70г.
z g. 00 GMT дн. 29.IX.70г.
12 28. IX. 70г.


30
25
20
15
10
5
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
60
55
50
45


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z 9. 00. GMT dn. 29.IX.19 70 r.


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z 9. 12 GMT dn. 29.IX.19 70 r.



PPm
PPmc
PAs
N
W
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Berlin
Haga
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
Dublin
Reykjavik

Dane synoptyczne z Polski z dnia 29.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01602	97020	36803	00900	02707
150	32403	57100	36904	30930	02706
195	62202	67031	35501	654XX	01702
205	01502	70020	37103	00900	00400
235	00000	96100	37202	00900	01706
250	00000	96100	37752	00900	52708
272	02202	60021	36902	00900	01705
295	03003	97021	35902	00900	50803
330	00000	30100	38000	00900	51709
375	12802	56110	37650	00901	51400
400	01103	68020	36404	00900	52811
424	00902	62020	37551	00900	52707
465	00000	40100	37500	00900	50706
495	72902	97022	36104	755XX	02707
510	00401	99020	61506	00900	56806
560	00000	40100	38651	00900	52705
570	00000	60020	38653	00900	54704
575	00000	98021	37901	00900	00705
650	00406	84020	60655	00900	68802
695	83302	70022	36505	855XX	01805

SYNOP z godz.12 GMT

105	41402	97030	31414	40930	XX727
150	63003	65012	31913	20932	04717
195	72406	97012	31109	755XX	06712
205	01605	70020	31415	00900	52822
235	62402	97031	32012	2093X	01721
250	72201	97032	32713	757XX	01823
272	72804	60012	31811	2157X	04717
295	73406	97021	30909	725XX	02719
330	11103	60020	32913	00909	51723
375	42903	70011	33111	31630	01819
400	00904	62020	31713	00900	52718
424	01403	60020	32133	00900	51719
465	11802	70030	32811	00901	50718
495	62902	97032	32809	625XX	01714
510	22201	99030	59908	00904	56804
560	02102	65020	32611	00900	51718
570	20402	80011	33310	24600	51717
575	12701	70010	33710	11600	52719
650	10803	88020	59101	00901	56400
695	73402	70021	33608	785XX	01811

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	28234	12374	99025	00409	35003	00294	06025	35004	85604	04515	35506	70140	07356	01014	50570	21145	01026	40731	31344	
		01531	30929	475XX	01541	20187	603XX	15369	563XX	10627	563XX	88233	603XX	01540	77999					
VV	2823X	12374	00025	00409	11009	06425	22850	04515	33825	01560	44810	03161	55780	02564	66567	16140	77551	16148	88445	
		27340	99423	28540	11338	40143	22322	441XX	33233	603XX	44198	603XX	55190	579XX	66174	563XX	21212	00025	35003	
		11325	01535	22268	01531	33252	01549	44233	01540	31313	25047	567XX	01548	41414	00900	51515	11917	36006	22800	
		35507	33600	01021																
WW	2823X	12374	88999	77999																
YY	2823X	12374	11900	563XX																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	28233	12425	99023	00403	00000	00297	05839	14005	85614	03467	07004	70172	03764	01509	50575	18756	01525	40738	29934	
		01022	30936	457XX	36030	20196	511XX	35547	15377	585XX	10631	595XX	88201	615XX	35547	77218	36055			
VV	2823X	12425	00023	00403	11008	05836	22993	05847	33904	00644	44891	03460	55830	03469	66796	02265	77720	02365	77720	
		02365	88636	08365	99454	65756	11526	16357	22408	28934	33349	33730	44327	401XX	55278	503XX	66232	573XX	77201	
		615XX	88182	565XX	99147	587XX	11109	599XX	21212	00023	00000	11005	14005	22809	01503	33284	36034	44218	36055	
		55200	35547	31313	25055	543XX	36034	41414	00900	51515	11915	13004	22800	01504	33600	01018				
YY	2823X	12425	11740	583XX																

Przebieg pogody w Polsce w dniu 29.IX.1970r.

W północno-wschodniej połowie kraju było zachmurzenie umiarkowane okresami duże. Miejscami notowano opady deszczu. Temperatura minimalna od -5°C w Kielcach i Jeleniej Górze do 4°C w Mikołajkach, Ustce i na Helu, a maksymalna od 17°C w Słubicach do 8°C w Zamościu, Przemyślu i Lesku. Wiatry były słabe zmienne.

" Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86393-170 000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

- na mapach synop. dolnych izobary co 5 mb.
- „ „ topografii barycznej izohipsy co 4 dkm.
- „ „ „ „ izotermy co 4°C
- „ „ tendencji ciśnienia izalobary co 1 mb/3 godz.

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	k	kontynentalne
PZ	„ zwrotnikowe	c	ciepłe
		s	stare

Fronty:

linia czerwona	front ciepły
„ niebieska	„ chłodny
„ fioletowa	„ zokludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

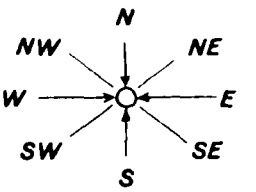
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



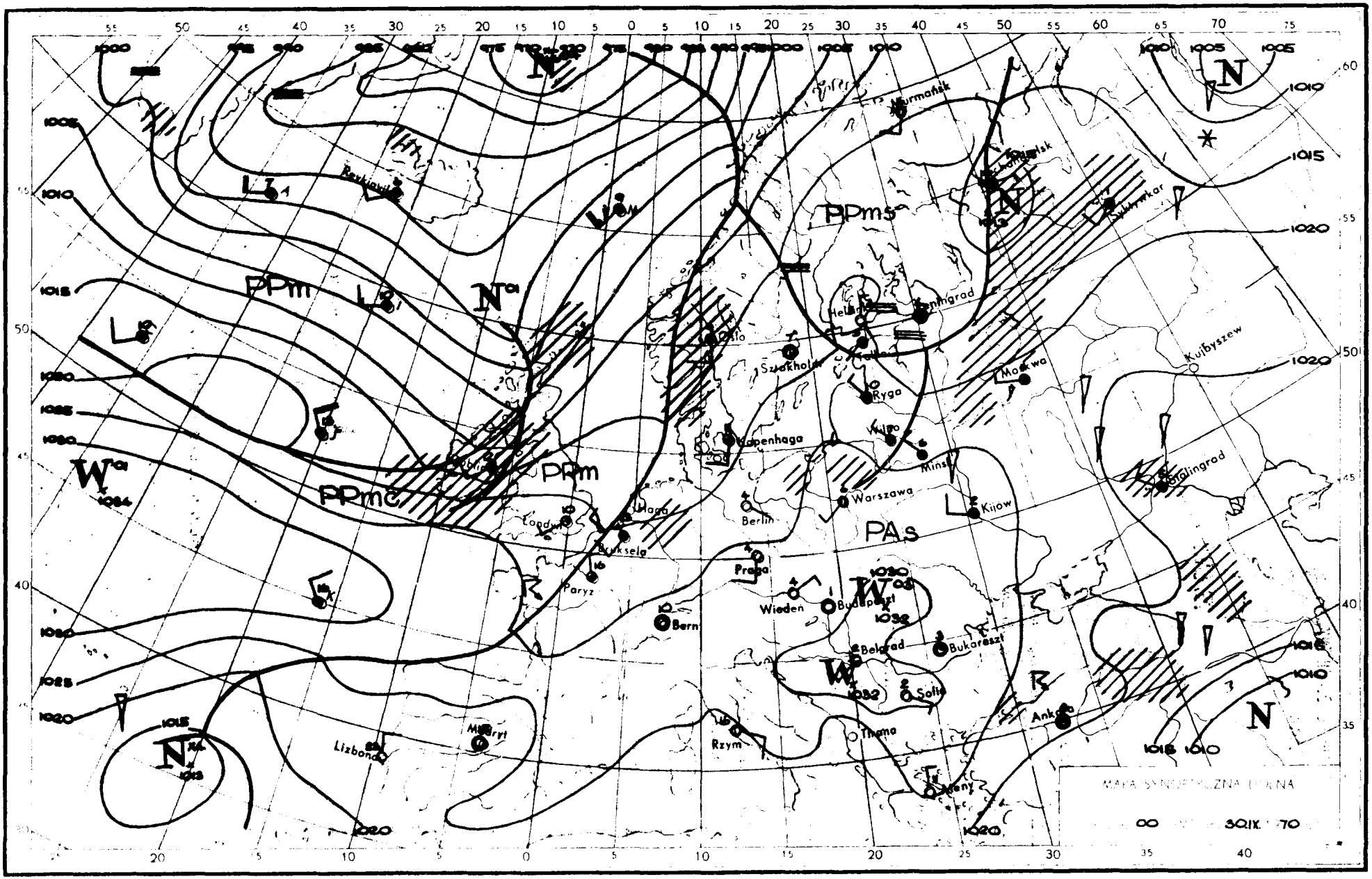
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

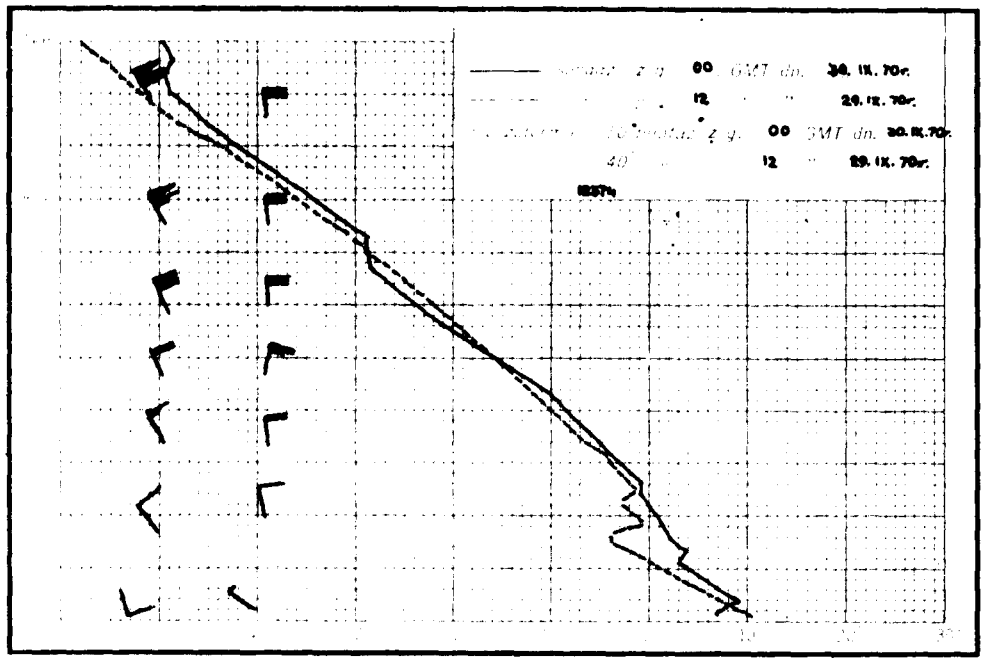
Meteory → M

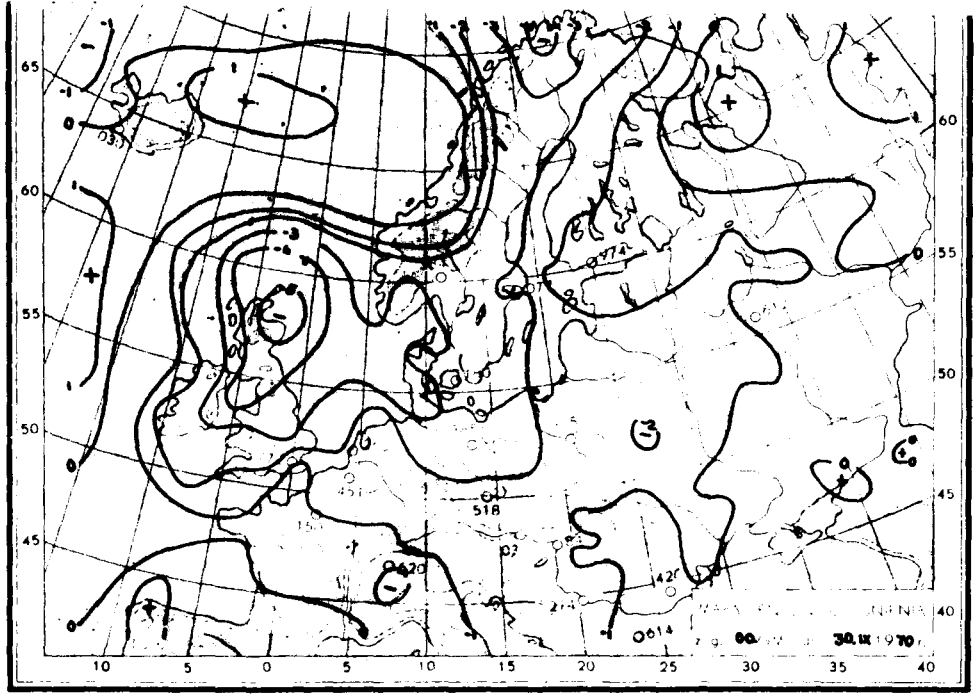
← wielkość zachmurzenia ogólnego

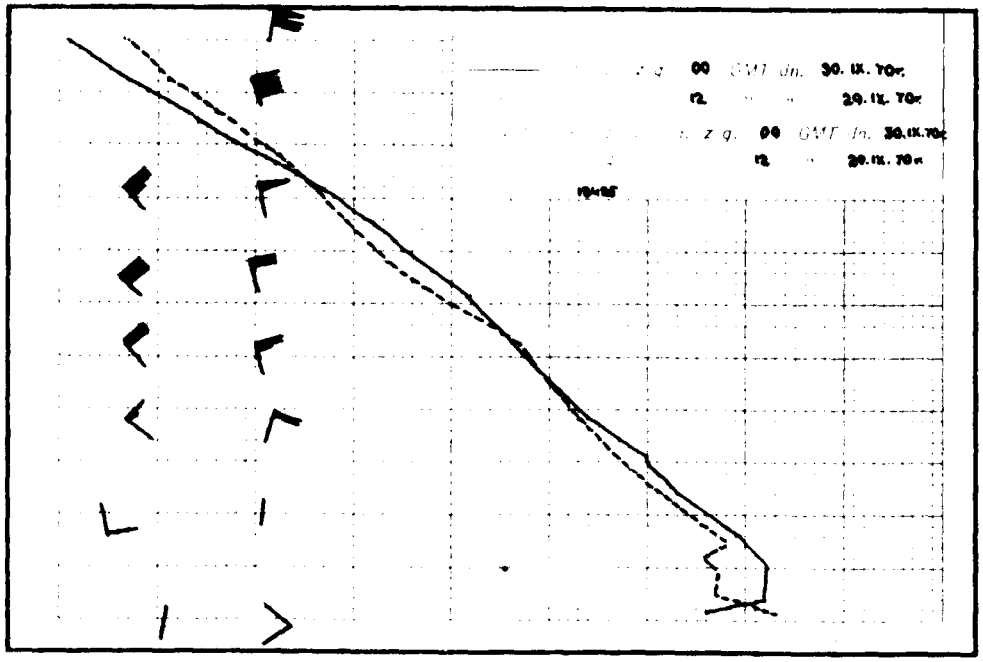
kierunek i prędkość wiatru

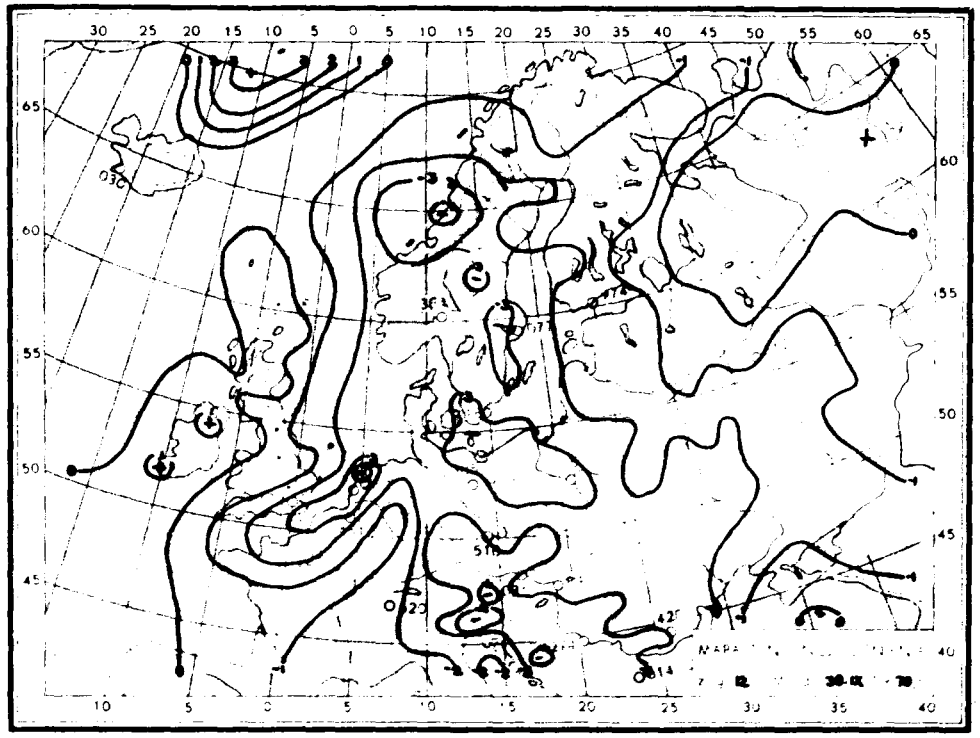


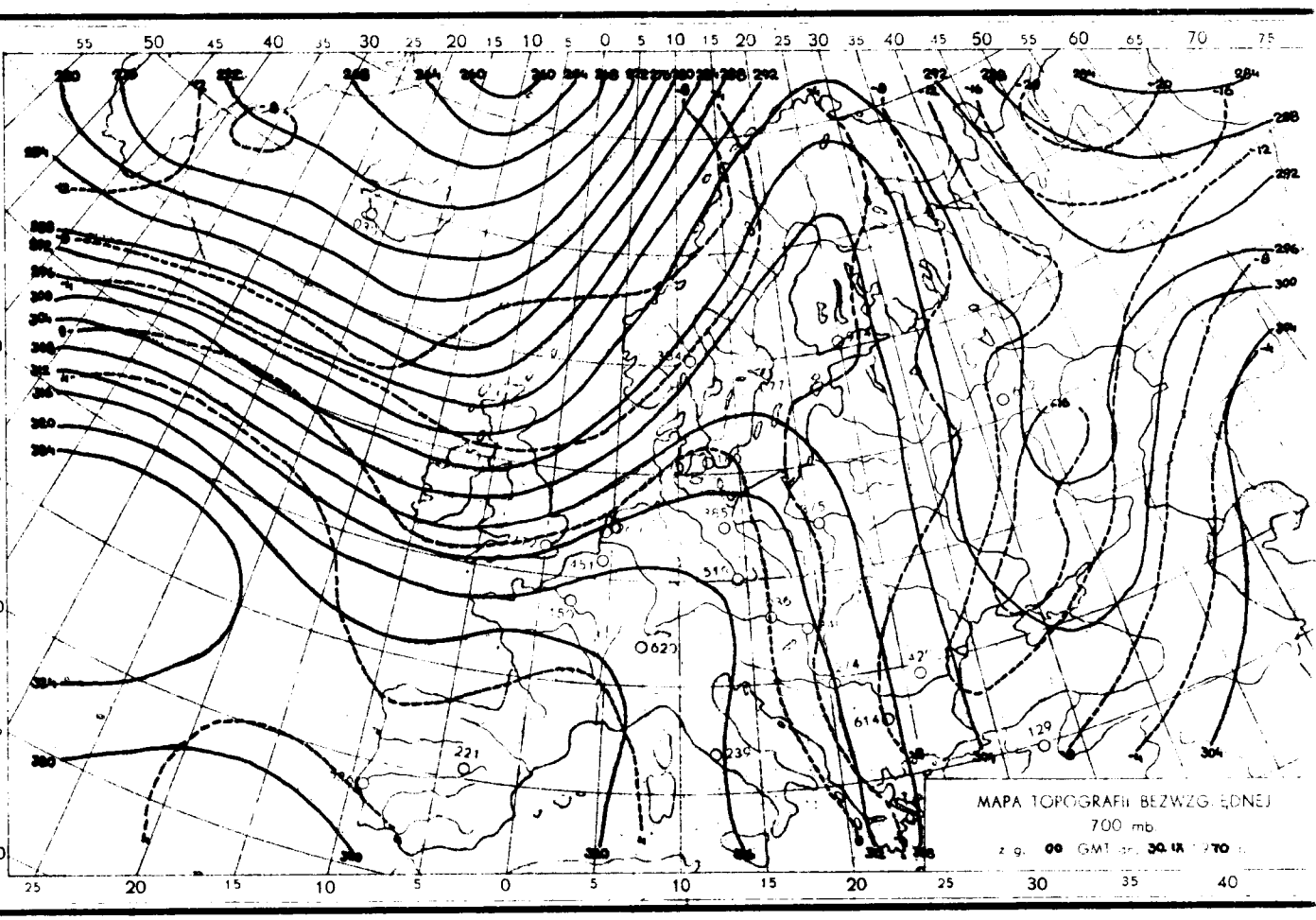
PPm
PPmc
PPms
PAs
Murmańsk
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Moskwa
Kujbyszew
Ryga
Wilno
Mińsk
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Ankara
Rzym
Thana
Meny
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Lizbona
Madryt
Stalingrad
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
30.IX.70

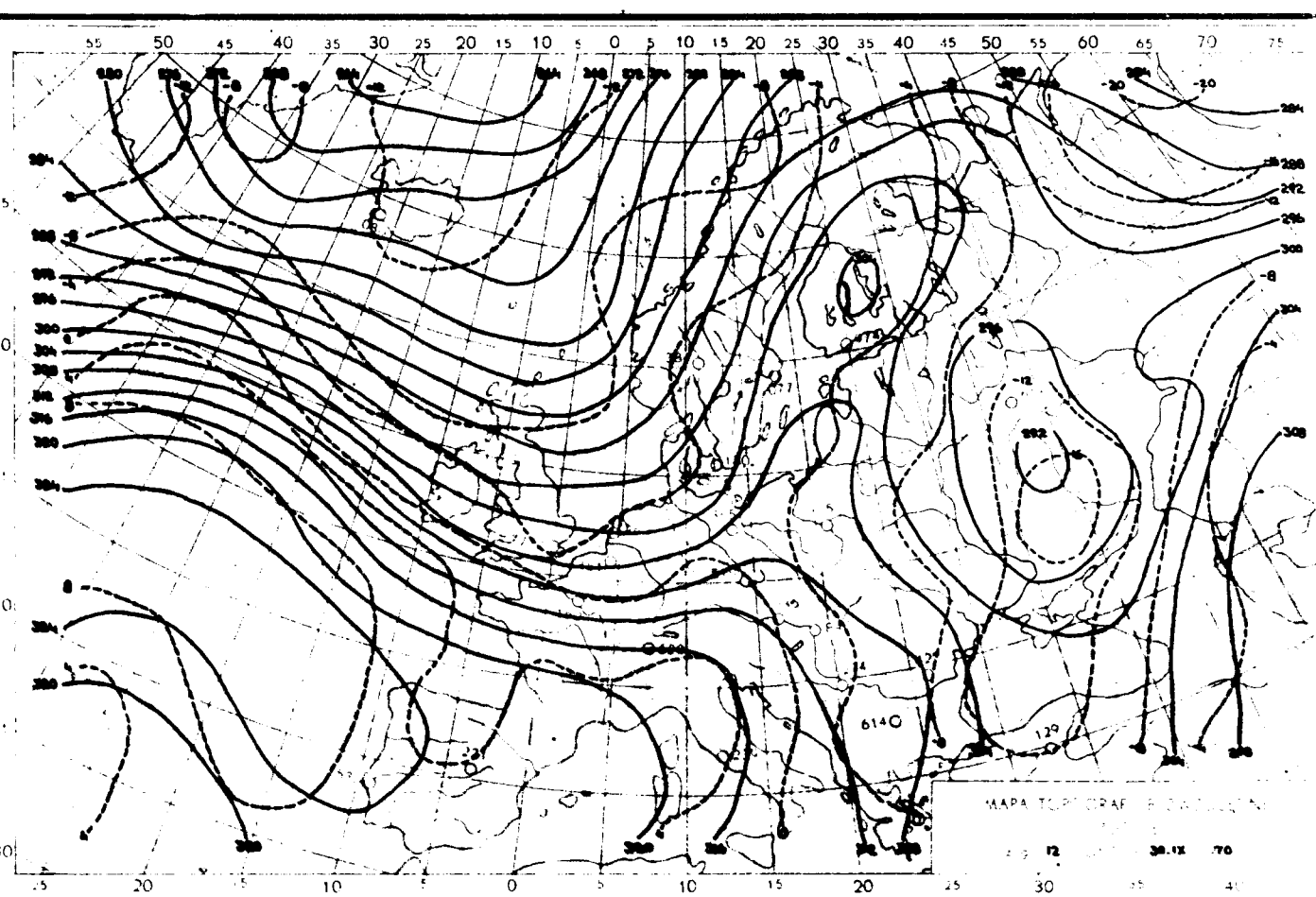

00 GMT dn. 30. IX. 70r.
12 " " 29. IX. 70r.
00 GMT dn. 30. IX. 70r.
12 " 29. IX. 70r.

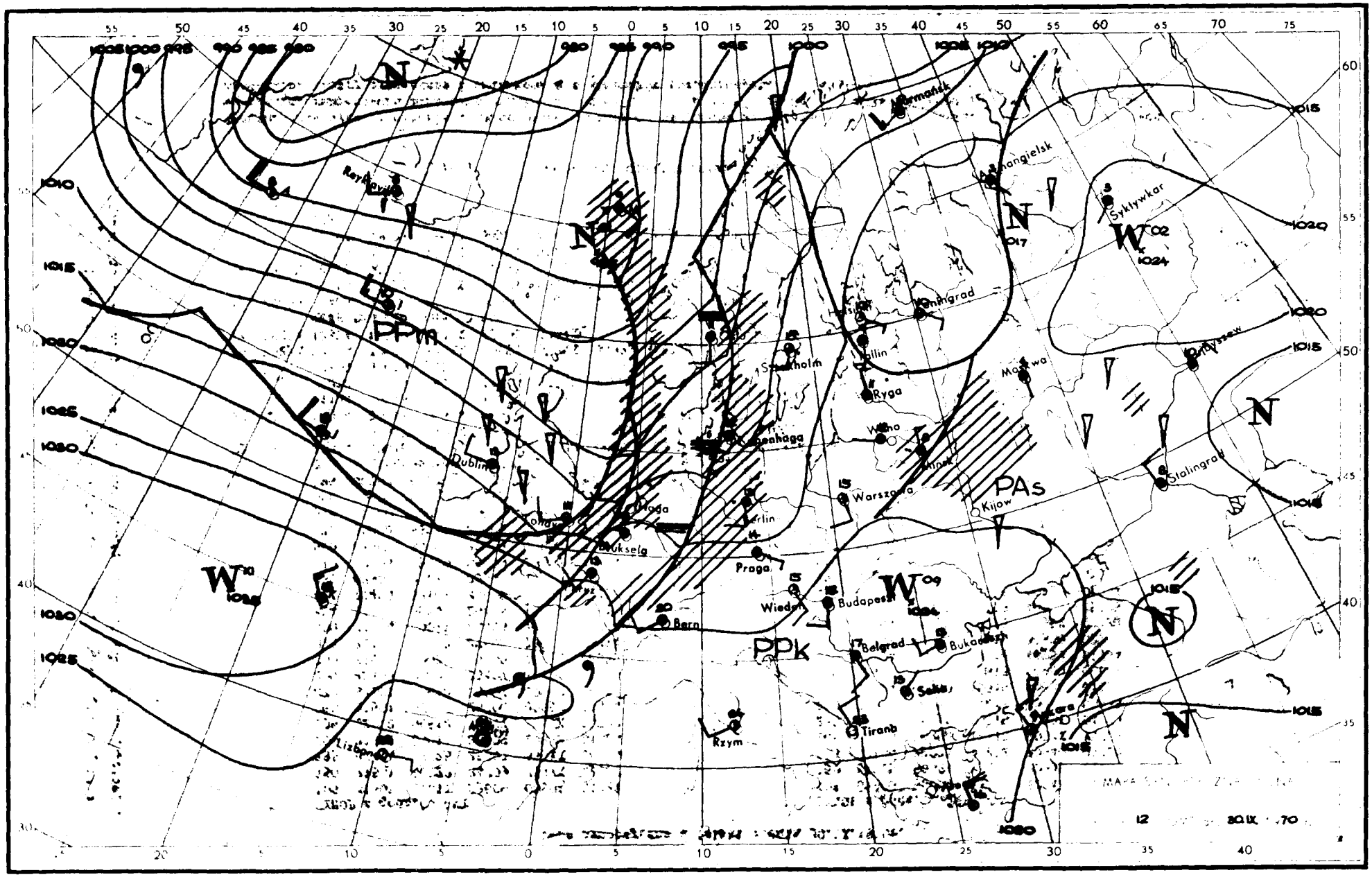

518
620
614
30. IX 1970


00 GMT dn. 30. IX. 70r.
12 " " 29. IX. 70r.
00 GMT dn. 30. IX. 70r.
12 " 29. IX. 70r.


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
30. IX. 70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 00 GMT dn. 30.IX 1970 r.




PPm
PPk
PAs
Reykjavik
Dublin
Bruksela
Praga
Berlin
Wiedeń
Bern
Rzym
Budapeszt
Belgrad
Tirana
Warszawa
Kijow
Moskwa
Ryga
Syktywkar
Stalingrad
Murmańsk
Archangielsk
Leningrad
Sztokholm
Kopenhaga
Lizbona
12
30.IX.70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 30.IX.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	31606	97011	23609	00901	01721
150	71501	60022	24709	754XX	05717
195	82704	97026	25307	855XX	06710
205	31302	65011	23007	20932	01824
235	82002	96612	24807	874XX	04722
250	81501	97021	25706	8055X	03816
272	82101	58612	26607	8052X	05714
295	82403	97022	25407	854XX	05819
330	71601	60021	25608	7093X	02625
375	72102	60022	27606	7097X	03714
400	71604	60021	24408	7093X	00720
424	71401	56101	25405	7093X	04617
465	71403	58101	26606	4553X	01716
495	82901	97021	28504	855XX	03715
510	02705	99020	55909	00900	70714
560	01801	30100	27803	00900	01718
570	50802	58101	28503	00906	01619
575	00000	70020	28802	00900	00716
650	20206	86030	56152	00905	71714
695	02703	65020	29601	00900	50715

SYNOP z godz.12 GMT

105	61908	96052	11316	40946	04731
150	51905	60031	13517	20932	04737
195	32104	97021	17212	30940	03720
205	82003	58052	12212	8097X	15728
235	72005	96051	13215	00908	04733
250	71503	96051	14617	00901	03835
272	32004	60050	16015	00902	01731
295	02405	97021	17813	00900	04627
330	71704	59054	14316	40958	01734
375	31704	70031	17615	30930	03730
400	82104	65032	14215	7095X	03728
424	62103	80031	14619	40954	05738
465	62102	60021	15816	00902	01834
495	42204	98021	19012	40930	01732
510	71817	99032	48607	6075X	58821
560	22006	65016	17415	10932	03831
570	21704	60031	18214	00902	03729
575	11602	60036	18113	10930	03729
650	72707	89017	50704	2547X	54711
695	72002	60011	20911	785XX	02731

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	29234	12374	99016	06634	24002	00223	08056	23004	85546	01456	32506	70096	04523	33007	50567	22526	34021	40728	29558
		34033	30927	439XX	34554	20192	553XX	15374	581XX	10628	593XX	88264	499XX	33556	77269	33558			
VV	2923X	12374	00016	06634	11994	08657	22898	02057	33873	02856	44850	01456	55792	00259	66765	01557	77743	01533	88600
		11134	99518	20731	11434	29557	22400	29558	33329	39759	44244	44242	499XX	55230	507XX	66206	549XX	77126	593XX
		21212	00016	24002	11743	34506	22269	33558	33224	35555	31313	25047	501XX	34049	41414	0091X	51515	11910	22800
		33505	33600	34011															
WW	2923X	12374	70852	593XX	50553	573XX	88999	77999											
YY	2923X	12374	11640	593XX	22500	573XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	29236	12425	99012	05622	00000	00214	08438	20003	85568	08666	27504	70142	01535	33508	50574	16931	32521	40739	28758
		32518	30937	463XX	20196	589XX	15375	595XX	88224	607XX	XXXXX	77999							
VV	2923X	12425	00012	05622	11993	10857	22916	11247	33853	08868	44755	01433	55712	00738	66637	07114	77476	18933	88407
		27559	99313	439XX	11275	511XX	22224	607XX	38208	567XX	44190	611XX	55150	595XX	21212	00012	00000	11991	20506
		22757	33005	33552	34521	44400	32518	31313	25055	553XX	XXXXX	41414	40930	51515	11908	23004	22800	30505	33600
		32514																	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 30.IX.1970r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane od zachodu stopniowo wzrastające aż do wystąpienia opadów przesuwających się w kierunku wschodnim. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Lesku do 8°C na Helu, a maksymalna od 12°C w Zamościu do 20°C na południowym-zachodzie. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowych.

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dosłownej z podaniem źródła informacji "

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.68-Y-86893-170 000 mapowy 100 g