QC
925.4
P7
B58
paźdz-grudz
1970

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA
LIBRARY
APR 2000
National Oceanic 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):

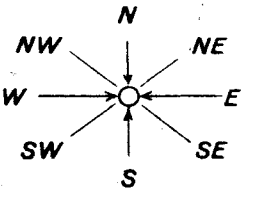
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

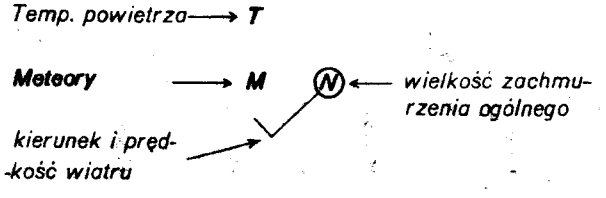
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

Wiatr:

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



Rozmieszczenie danych:



National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

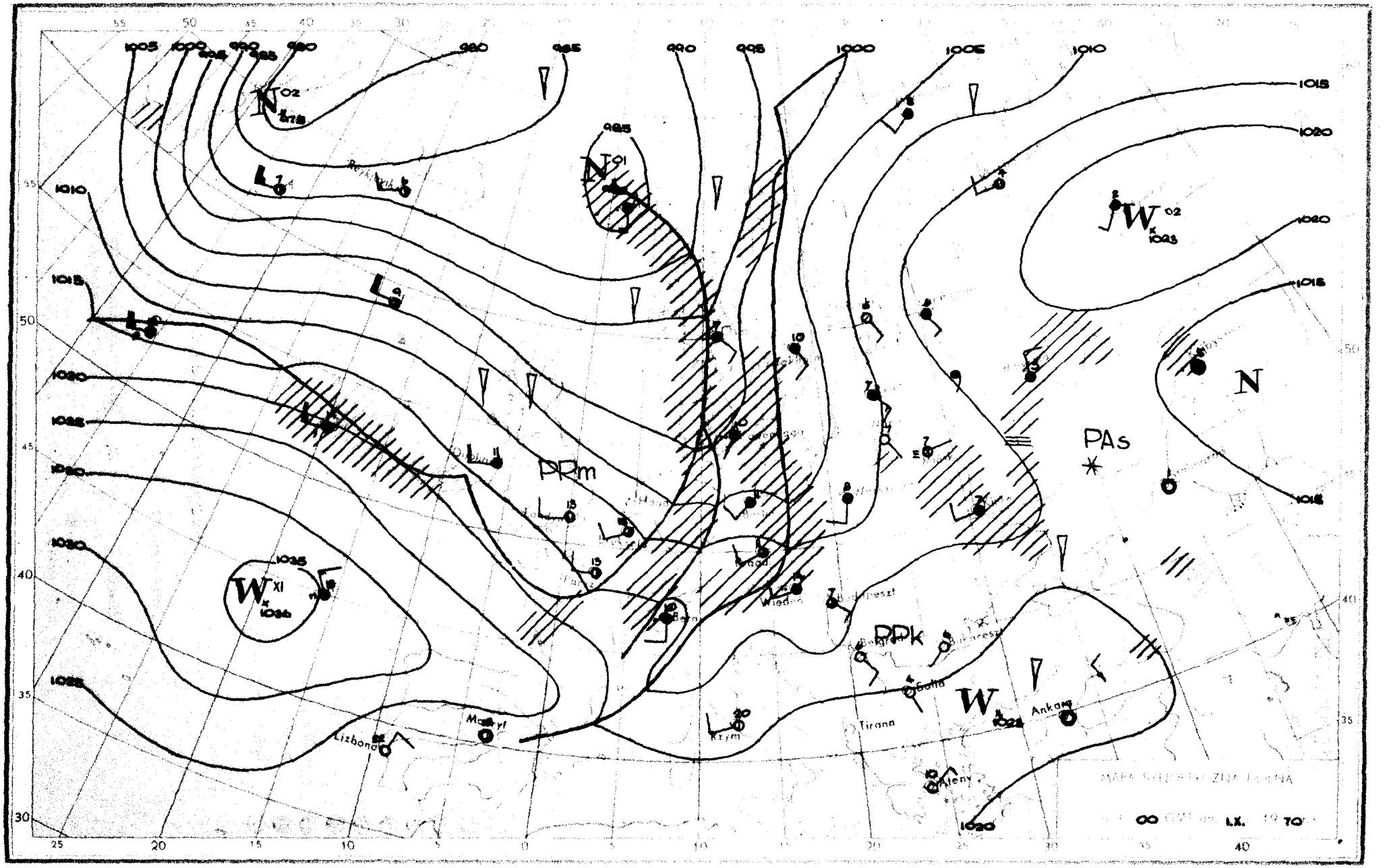
ERRATA NOTICE

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

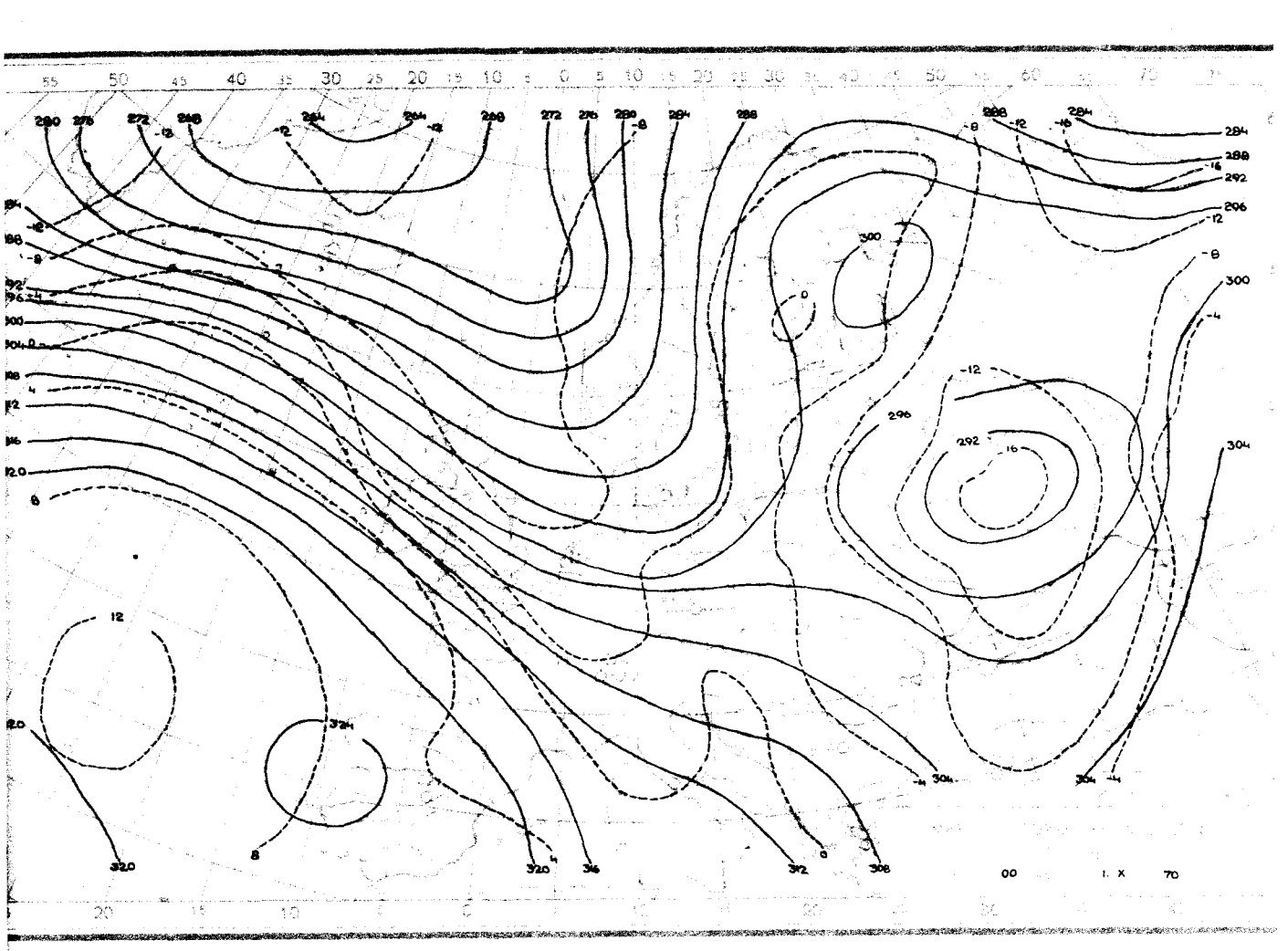
Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

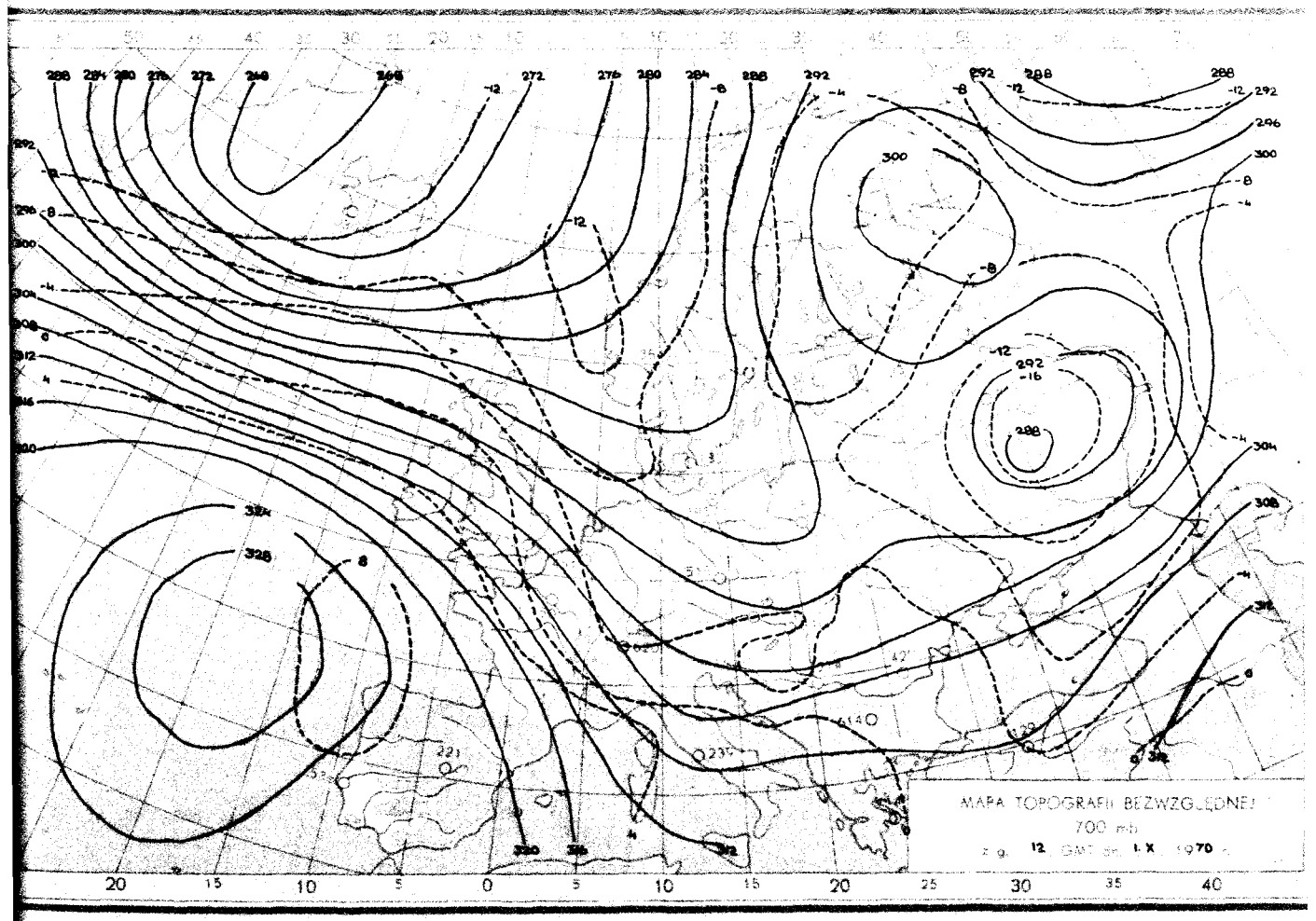
This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

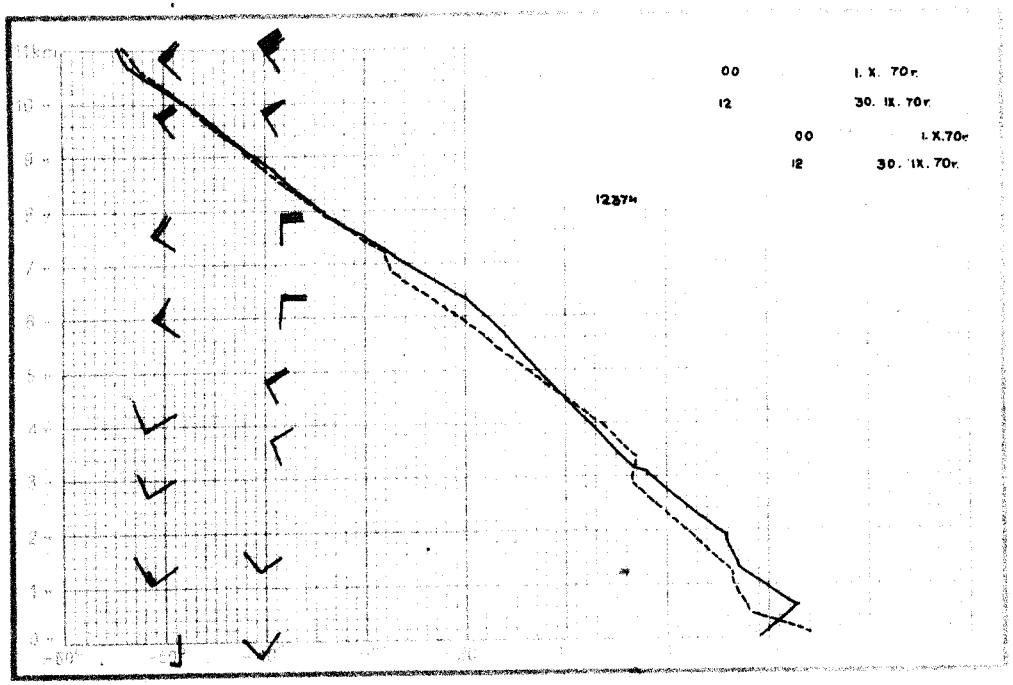
Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

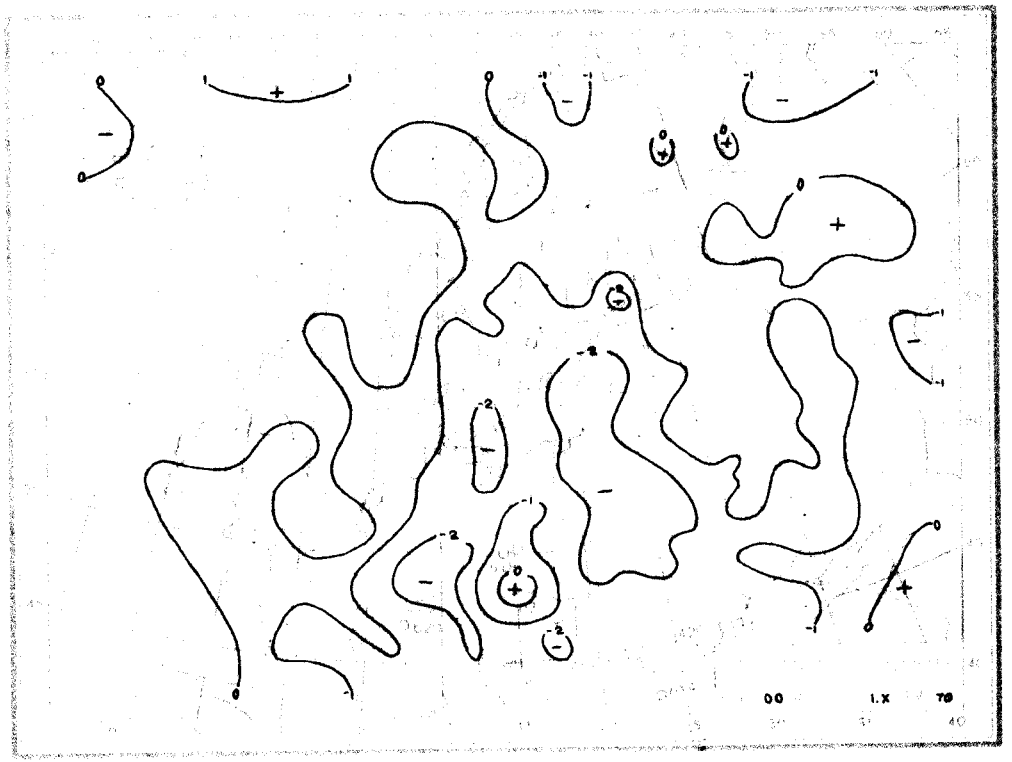


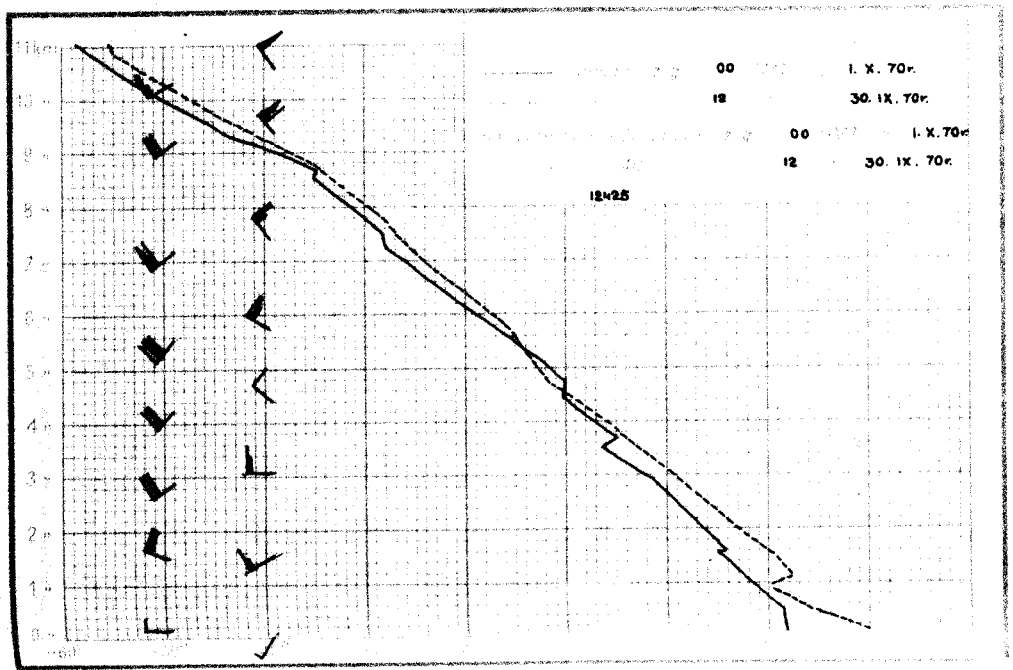
PPm
PPk
PAs
N
Lizbona
Madryt
Tirana
Ankara
Wiedeń
Bern
Krym
Bukareszt
Sofia
Ateny
1005
1000
995
990
985
980
1010
1015
1020
1025
1030
1035

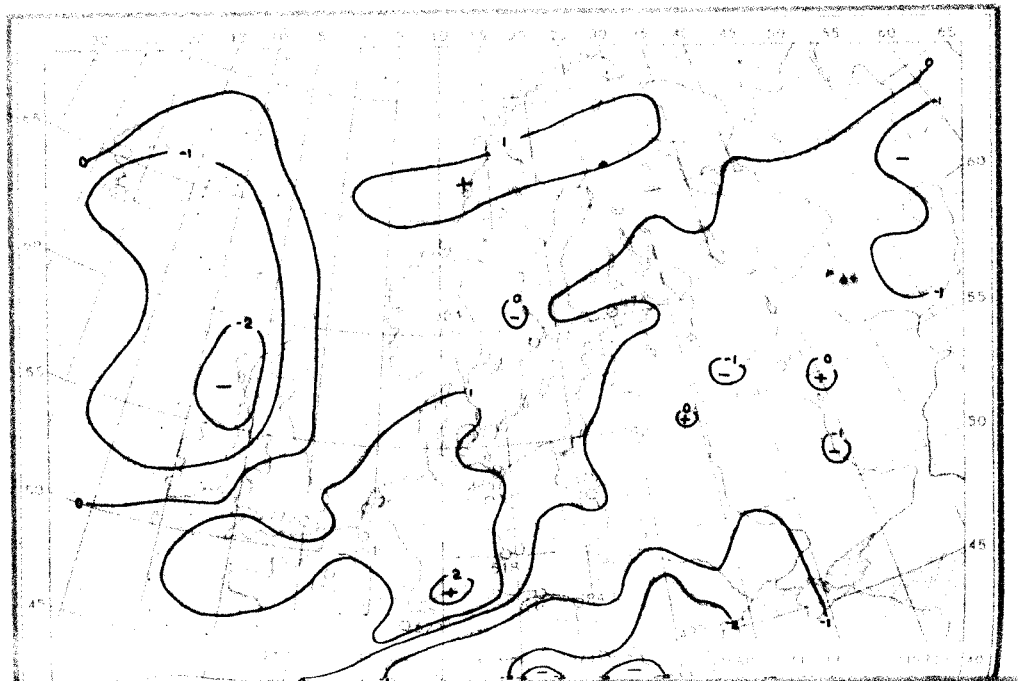

00 1. X 70

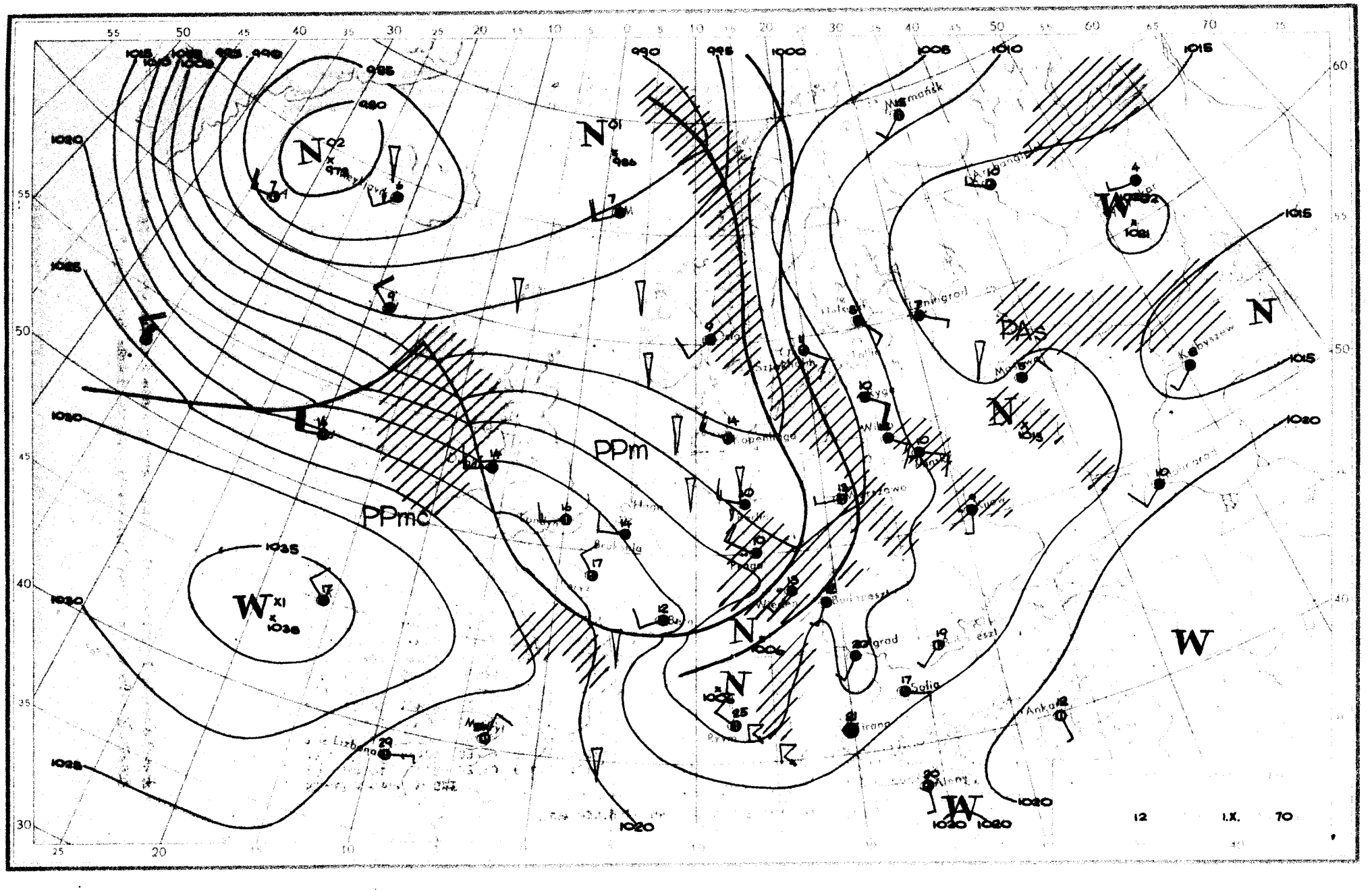

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT 1. X 1970


00 1. X. 70r.
12 30. IX. 70r.
00 1. X. 70r.
12 30. IX. 70r.
1237H


00 1.X 70


00 1. X. 70r.
12 30. IX. 70r.
00 1. X. 70r.
12 30. IX. 70r.
12H25





N
W
PPm
PPmc
PAs
Kopenhaga
Praga
Budapeszt
Sofia
Ankara
Lizbona
Kobyszew
Arhangielsk
Murmańsk
12
I.X.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	82304	96616	03710	6742X	10712
150	80000	56101	03309	863XX	06726
195	01102	97020	09004	00900	03725
205	82403	30606	04610	4732X	10715
235	82201	95612	03609	7732X	08720
250	81602	97022	04911	856XX	07718
272	81302	60031	06307	00907	04723
295	71303	97011	09306	755XX	04722
330	82806	20616	05611	872XX	11613
375	81803	60021	07708	7093X	05725
400	82504	14106	07111	854XX	11704
424	82503	20606	07411	8052X	10712
465	82105	60022	06811	855XX	08619
495	71803	97011	10407	30936	04721
510	92715	90456	41102	9XXXX	02815
560	81905	60616	09808	6542X	07720
570	81804	60602	10007	855XX	05719
575	80000	70021	10809	855XX	04716
650	82020	65712	43650	85XXX	50831
695	82408	60031	12109	855XX	50723

SYNOP z godz.12 GMT

105	72705	97255	02113	5353X	10110
150	81603	40212	01611	6542X	11400
195	81304	96102	03810	854XX	06602
205	82903	65012	02615	6343X	09204
235	53204	97015	02112	52500	09305
250	82602	95506	02712	872XX	11101
272	83001	12614	03010	5742X	09201
295	81406	96612	04710	6552X	08802
330	72604	58106	04213	785XX	09303
375	72603	58106	04213	784XX	10202
400	72603	62256	04811	6853X	10303
424	82302	40612	04612	4552X	11604
465	72302	30216	04213	5847X	10501
495	81803	08516	06108	873XX	06705
510	82506	97686	37802	75XXX	01500
560	72506	60806	06012	5847X	09600
570	82203	30106	06111	863XX	10400
575	81802	40606	06909	6552X	07804
650	92704	00477	40700	91XXX	80202
695	82607	65026	07509	6552X	02709

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	30232	12374	99997	07423	18003	00069	XXXXX	XXXXX	XXXXX	85419	05659	23008	70987	03847	24005	50558	17906	29008	40721
		29311	30009	30920	445XX	31014	20181	583XX	31015	15362	575XX	10619	575XX	88216	589XX	31016	77999		
VV	3023X	12374	00997	07423	11936	11459	22859	05658	33800	04466	44691	04538	55457	21709	66371	34108	77276	489XX	88244
		551XX	99126	589XX	11190	575XX	22143	575XX	33133	555XX	44122	575XX	21212	00997	18003	11936	23008	22470	30506
		33106	29013	31313	25040	537XX	31513	41414	60710	51515	11895	22007	22800	22507	33600	24505			
WW	3023X	12374	70845	575XX	88999	77999													
YY	3023X	12374	11650	575XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	30212	12425	99994	10605	27002	00063	XXXXX	XXXXX	85411	03203	28014	70976	03303	23514	50557	17515	22520	40720	29120
		24530	30920	445XX	23514	20179	591XX	23516	15360	583XX	10616	561XX	88215	633XX	23519	77443	24038		
VV	3023X	12425	00994	10605	11954	10622	22860	04205	33845	04200	44712	02100	55658	07510	66640	06117	77585	11316	88572
		11316	99507	16715	11422	27319	22391	29720	33349	36725	44339	36725	55280	493XX	66215	633XX	77192	565XX	88162
		587XX	99114	575XX	11100	561XX	21212	00994	27002	11934	28515	22530	22017	33443	24038	44375	23517	55161	26510
		31313	25039	555XX	24012	41414	8062X	51515	11893	28515	22800	27517	33600	23516					

Komunikat pogody w Polsce w dniu 1.X.1970r.

Zachmurzenie było dnia z opadami deszczu. Początkowo na wschodzie a później w dzielnicach zachodnich wystąpiły większe przejaśnienia. Temperatura minimalna od 4°C lokalnie na wschodzie do 11°C na południowym-zachodzie, a maksymalna od 9°C lokalnie w części wschodniej do 15°C w Szczecinie i Wrocławiu. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-zachodnie.

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

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86893-170.000 majowy 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):

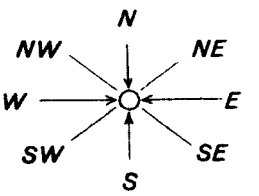
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



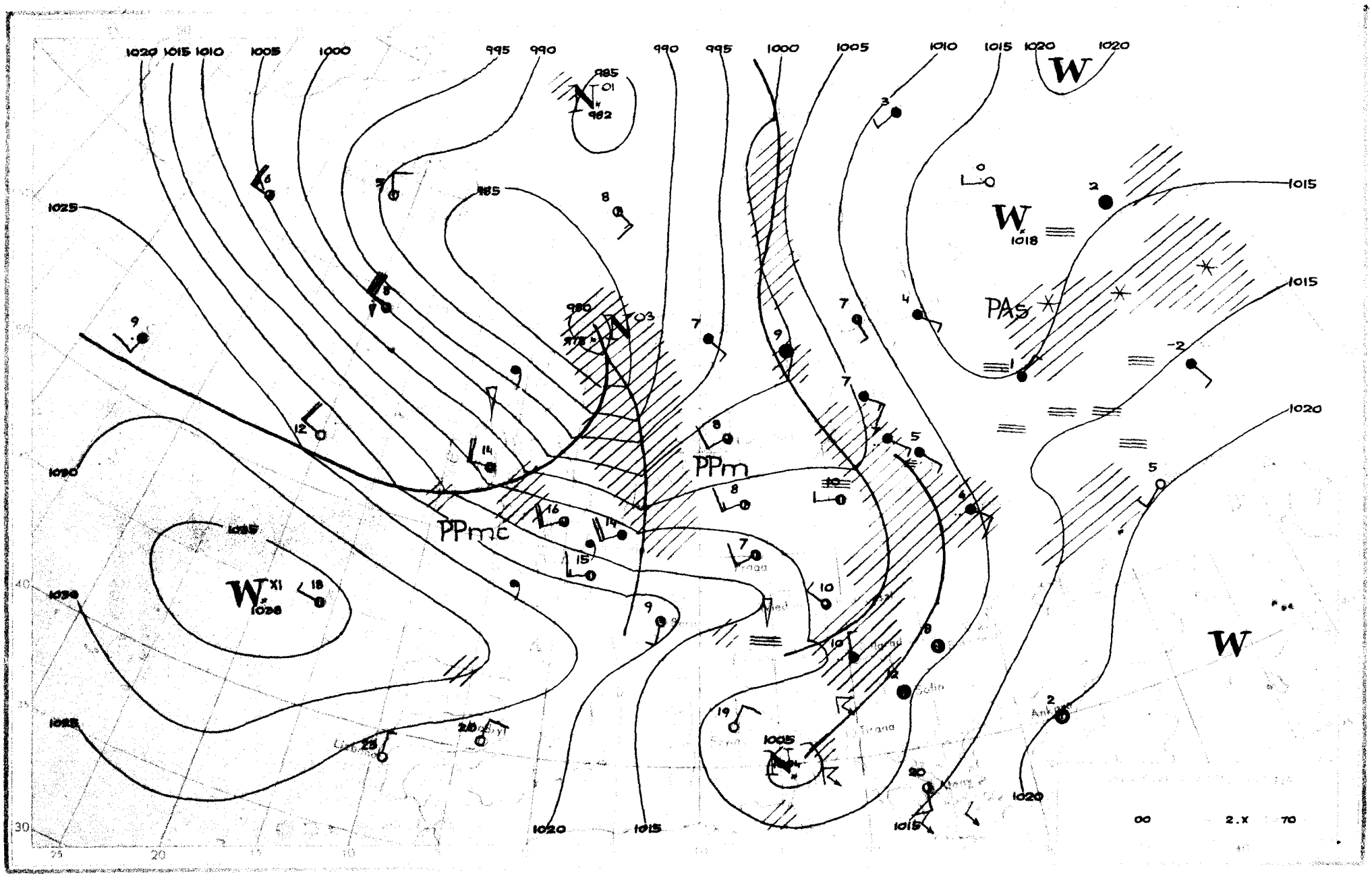
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

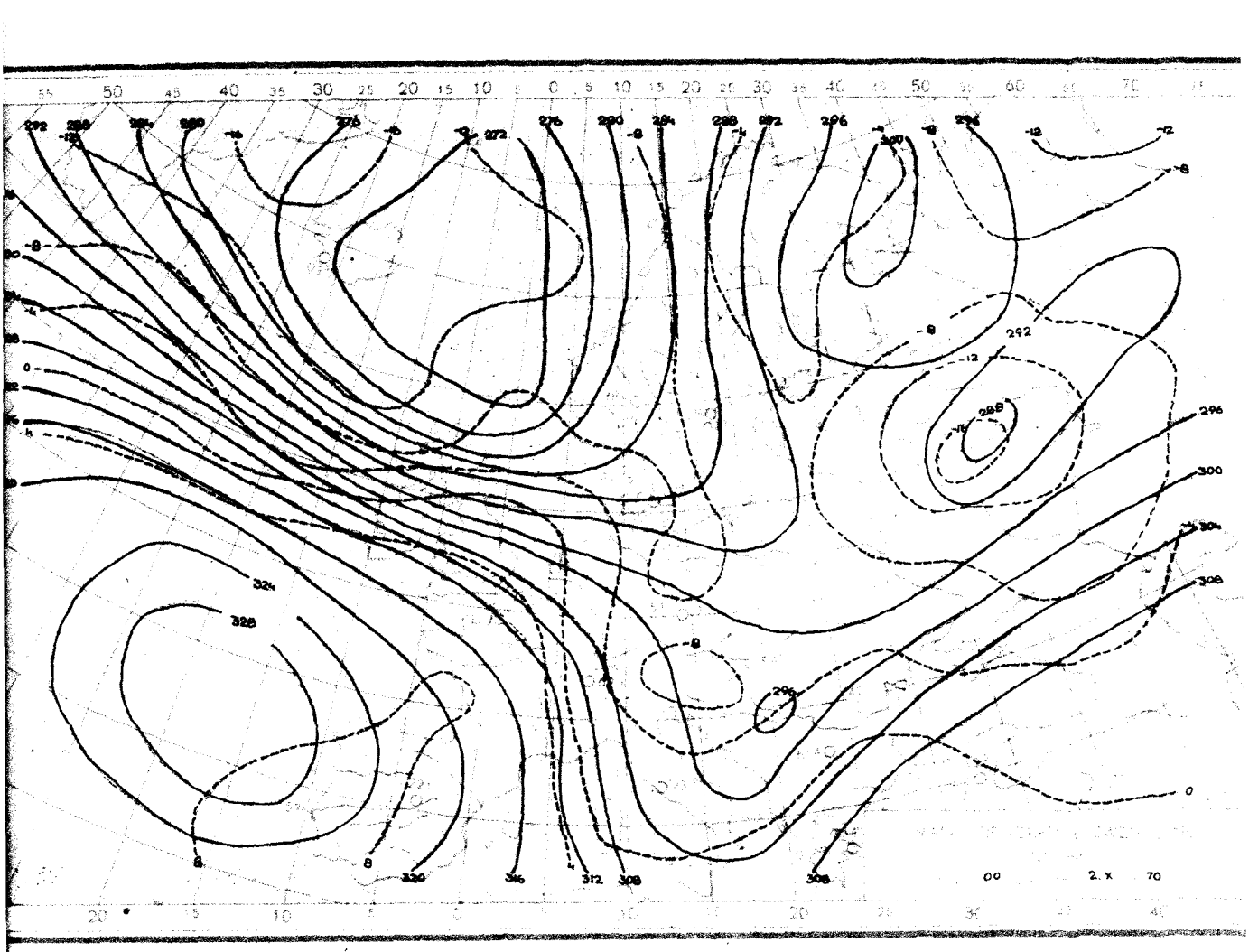
Meteory ⟶ M

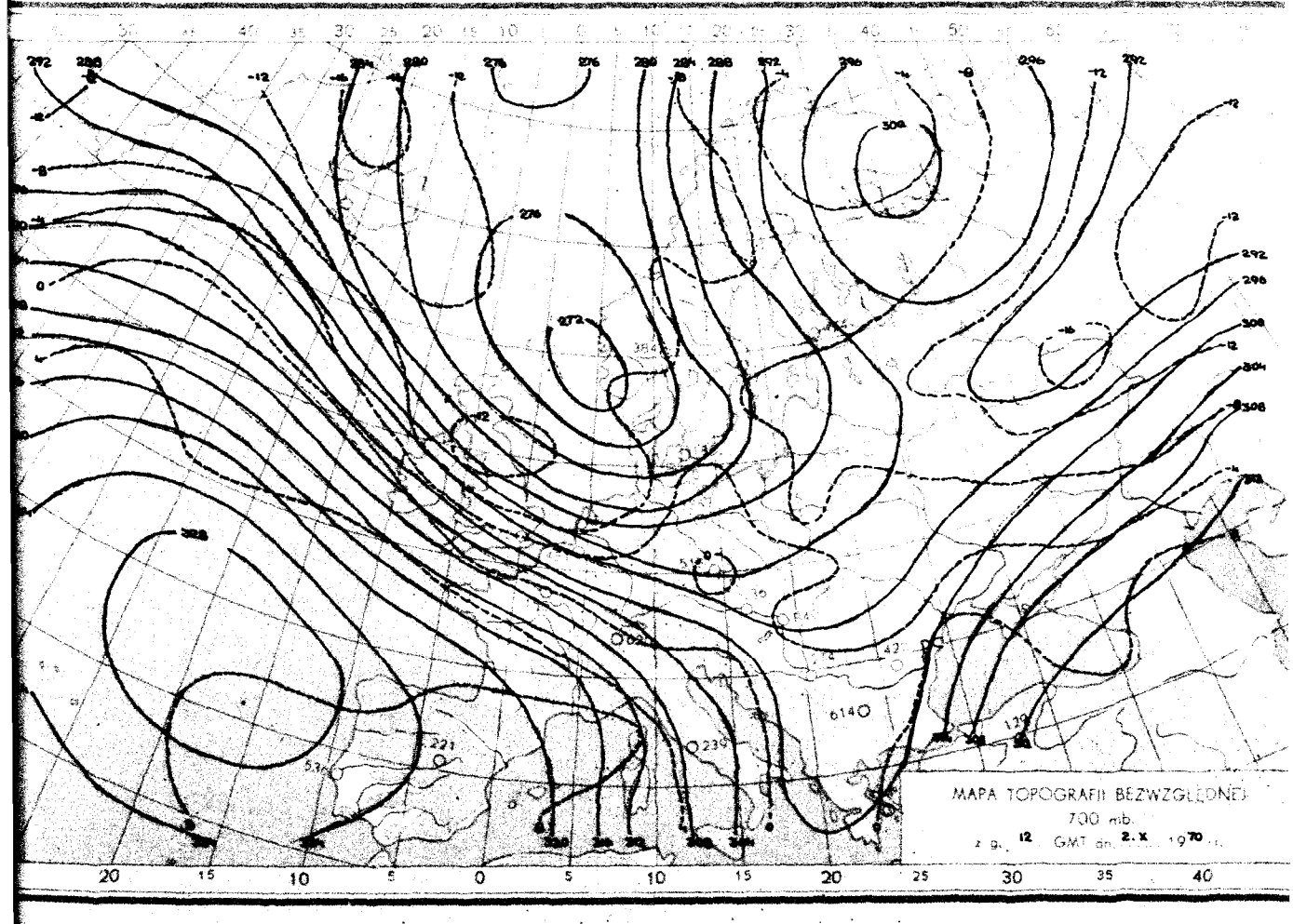
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

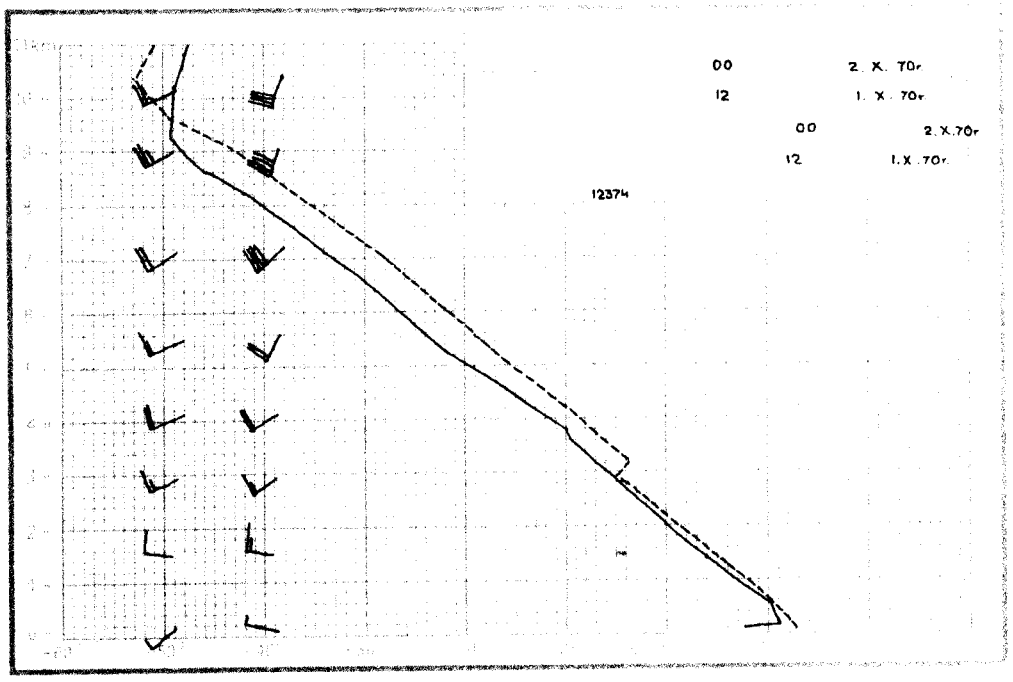
kierunek i prędkość wiatru

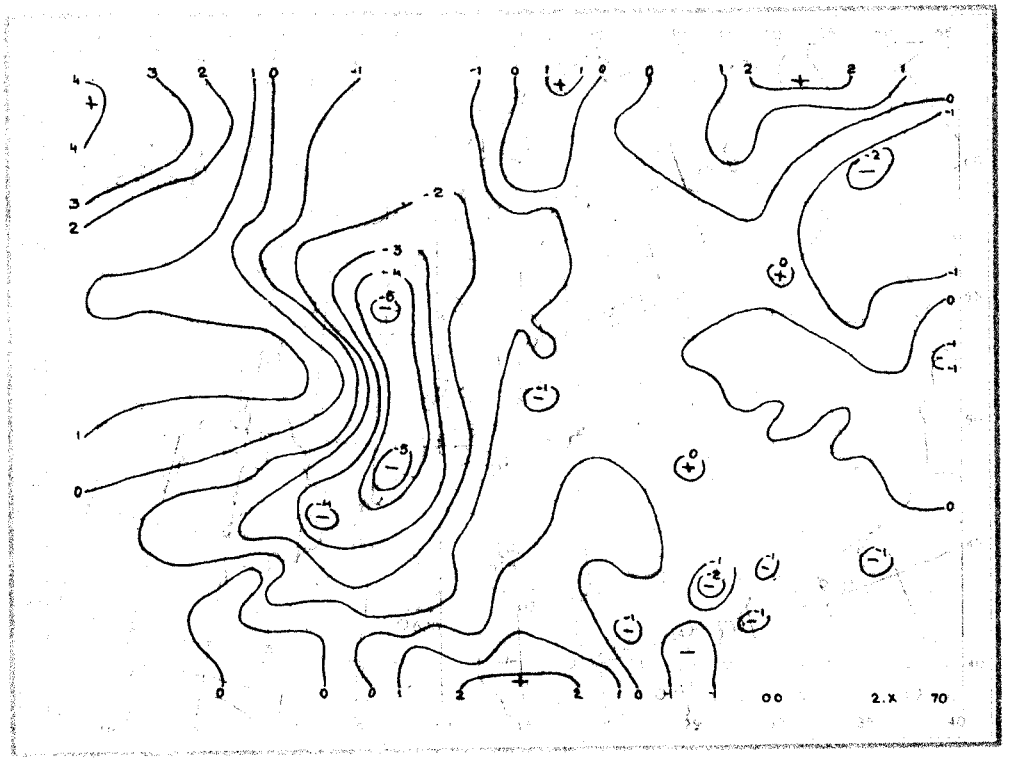


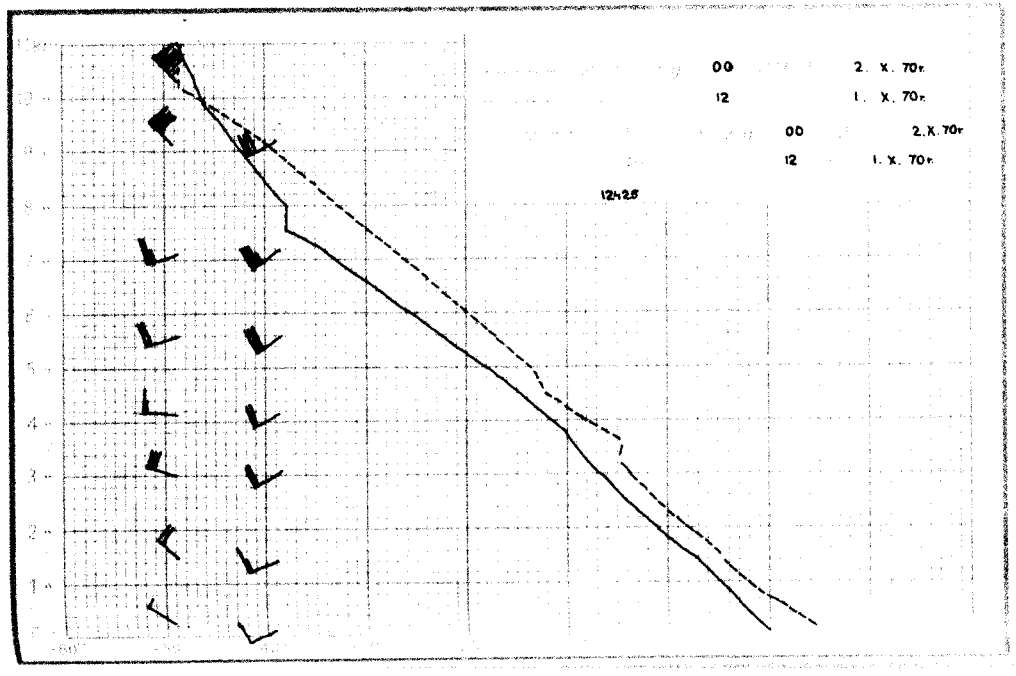
1020 1015 1010 1005 1000 995 990 990 995 1000 1005 1010 1015 1020 1020
W
1015
1015
1020
1025
1030
1035
1030
1025
1020 1015 1020 1015
W
1018
PAs
PPm
PPmc
W
1038
W
1005
985
982
980
978
00 2.X 70

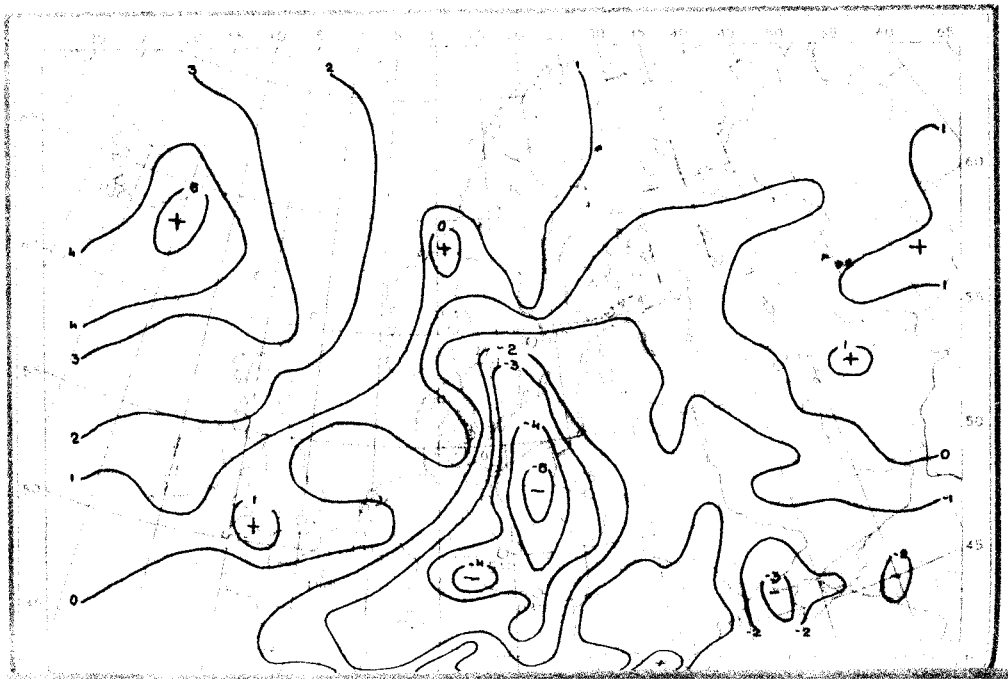


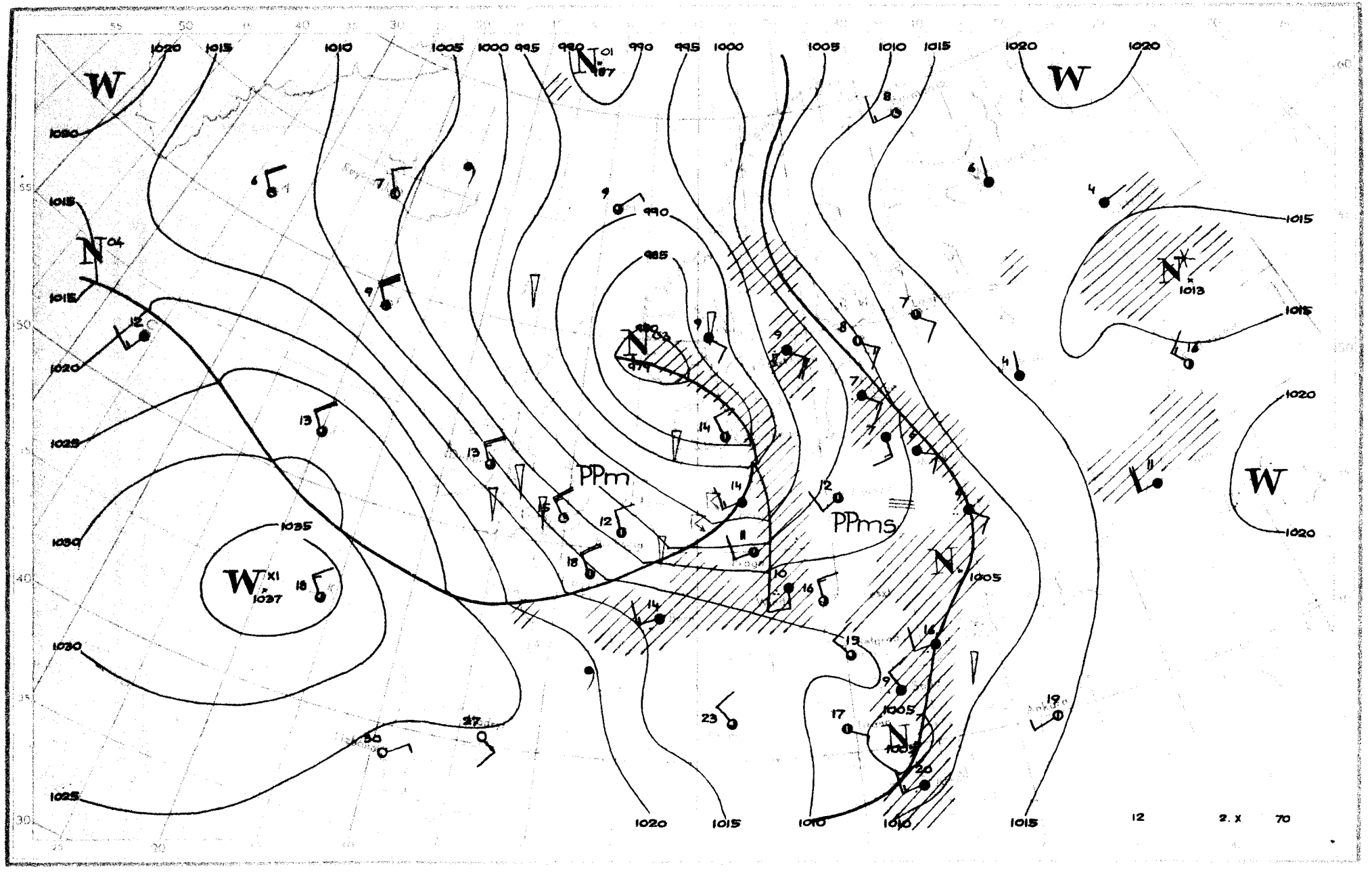

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 2. X 1970 r.


00 2. X. 70r
12 1. X. 70r
00 2.X.70r
12 1.X .70r
12374


00 2.X 70


00 2. X. 70r
12 1. X. 70r
00 2.X.70r
12 1. X. 70r
12425




W
N
PPm
PPms
12
2. X
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	72205	98031	04208	734XX	08807	
150	42605	58101	03210	45500	08604	
195	81703	08614	04008	7722X	08701	
205	32404	65031	06407	35400	06702	
235	02702	96101	04806	00900	05702	
250	12402	95106	05907	15500	07204	
272	82201	40101	04609	863XX	09701	
295	81602	15556	05008	874XX	08608	
330	02504	58101	08009	00900	06000	
375	72804	25284	06210	762XX	09400	
400	42504	62031	09308	45600	07000	
424	02805	60018	09808	00900	07104	
465	32702	30108	07008	35400	08101	
495	82201	96612	07008	874XX	08202	
510	92912	90716	41350	9XXXX	50701	
560	83004	60618	09109	6732X	08209	
570	83002	20606	07609	855XX	09203	
575	81702	40612	07709	8042X	08002	
650	93204	00718	40951	9XXXX	51702	
695	82904	60022	08408	855XX	05702	

SYNOP z godz.12 GMT

105	81508	96616	91209	6732X	08748
150	81906	60032	95311	6542X	07737
195	71605	40106	00011	783XX	09718
205	82207	40616	90811	5722X	10740
235	81805	95614	94408	7722X	08749
250	81505	96612	97510	7732X	08639
272	81904	58102	98810	824XX	07724
295	82204	40105	01210	854XX	08819
330	81805	40636	95910	7732X	08753
375	72006	70022	01612	5253X	07826
400	82006	57618	59109	774XX	08646
424	81706	60602	98710	6852X	09745
465	71905	60022	00112	3257X	07736
495	72702	97036	03112	734XX	07720
510	92525	90458	32700	9XXXX	00718
560	82106	60032	03611	884XX	06730
570	72204	60012	02512	53532	06833
575	62202	70012	03714	5253X	07831
650	61907	75287	38252	582X2	52811
695	62705	60016	05210	684XX	08819

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	01234	12374	99994	06801	23003	00044	XXXXX	XXXXX	85384	02604	27506	70926	06926	25508	50548	23350	26008	40707	35538
		23510	30901	503XX	24513	20166	487XX	15355	503XX	88292	511XX	25012	77999						
VV	0123X	12374	00994	06801	11990	09600	22949	09000	33854	02800	44638	11143	55624	11150	66504	22756	77320	475XX	88202
		511XX	99208	487XX	11160	487XX	22131	517XX	21212	00994	23003	23009	24015	33219	24505	31313	25020	505XX	24009
		41414	865XX	51515	11890	27005	22800	28008	33600	26009									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	01233	12425	99995	08807	29002	00075	XXXXX	XXXXX	85406	01805	29510	70943	07505	29015	50549	24116	26010	40708	35514
		25012	30904	441XX	32539	20171	499XX	30534	15358	521XX	88219	503XX	32549	77222	32551				
VV	0123X	12425	00995	08807	11902	05007	22764	04108	33626	11925	44469	27713	55418	32513	66376	39313	77353	39319	88264
		477XX	99219	503XX	11203	497XX	22184	517XX	33161	503XX	44147	527XX	55116	521XX	21212	00995	29002	11930	25519
		22841	29509	33403	24512	44222	32551	55169	33534	31313	25025	483XX	32547	41414	00900	51515	11892	29515	22800
		30014	33600	28508															

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

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami i postępującymi od zachodu opadami deszczu i gdzieniegdzie burzami. Temperatura minimalna wahała się od 4°C w Bydgoszczy do 9°C w Legnicy, Słubicach i lokalnie na północnym-wschodzie, a maksymalna od 9°C w Chojnicach do 15°C w Nowym Sączu. Wiatry były umiarkowane i dość silne 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-86393-170000 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):

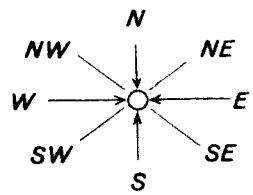
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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:

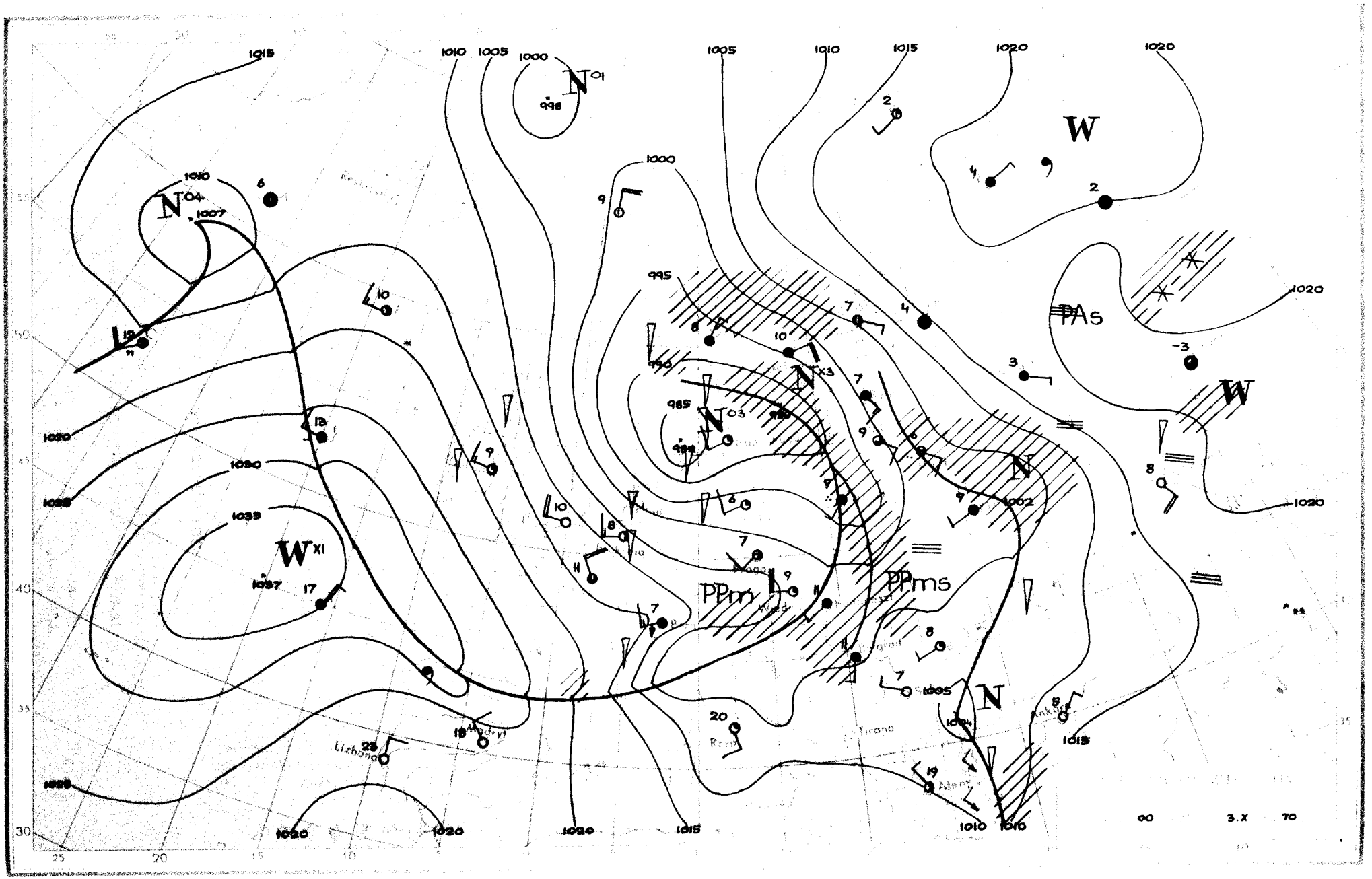
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

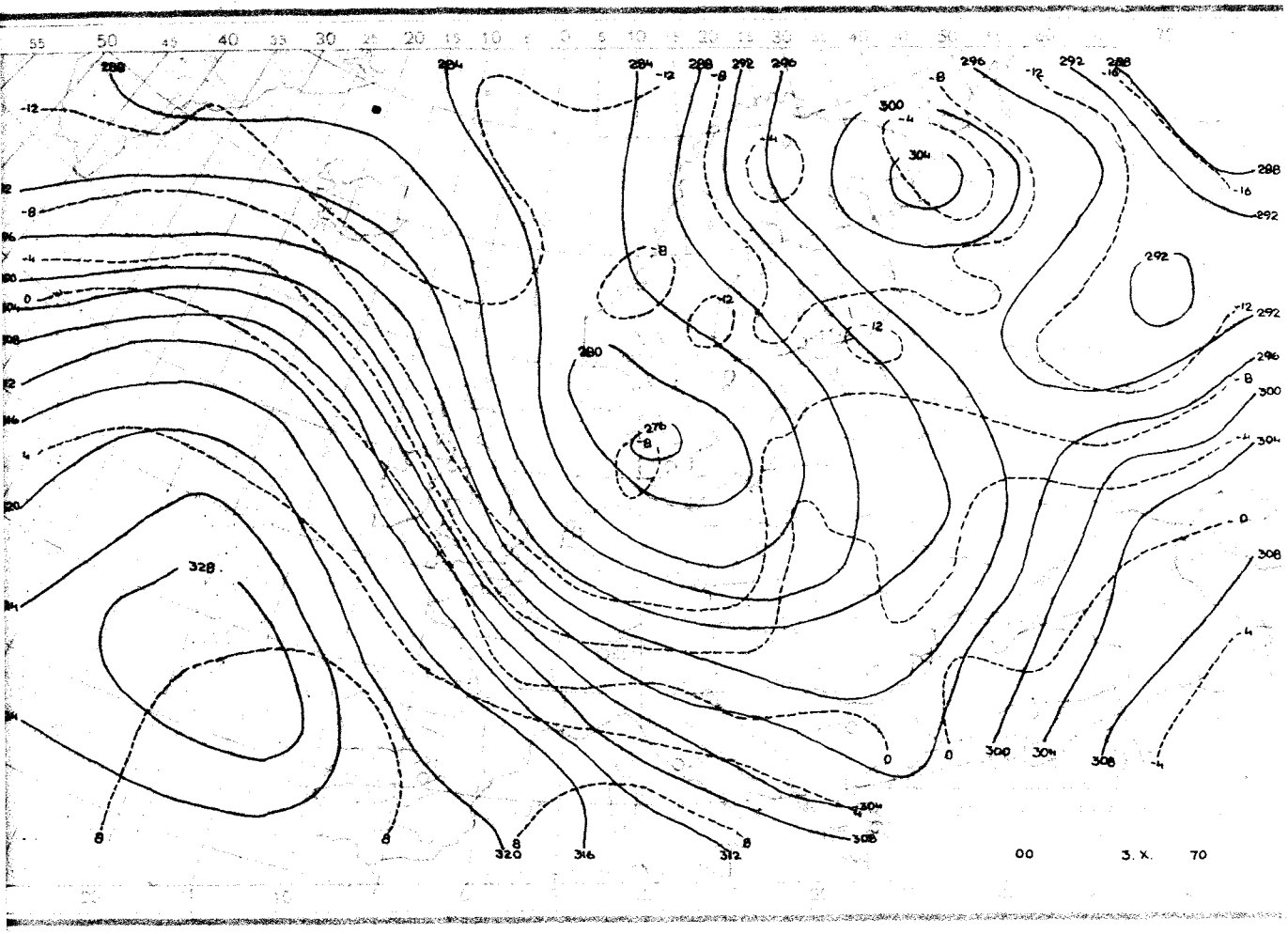
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

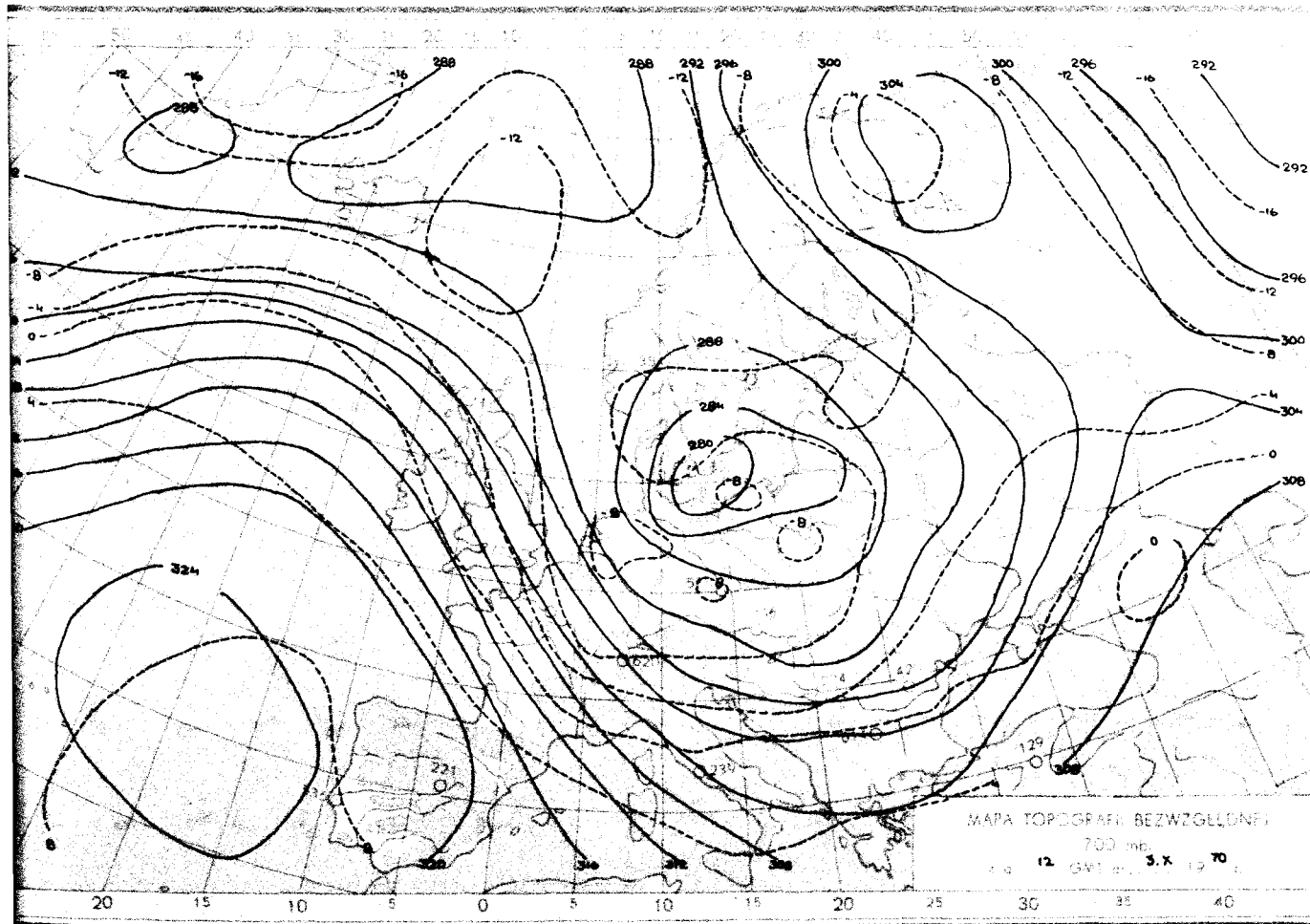
kierunek i prędkość wiatru

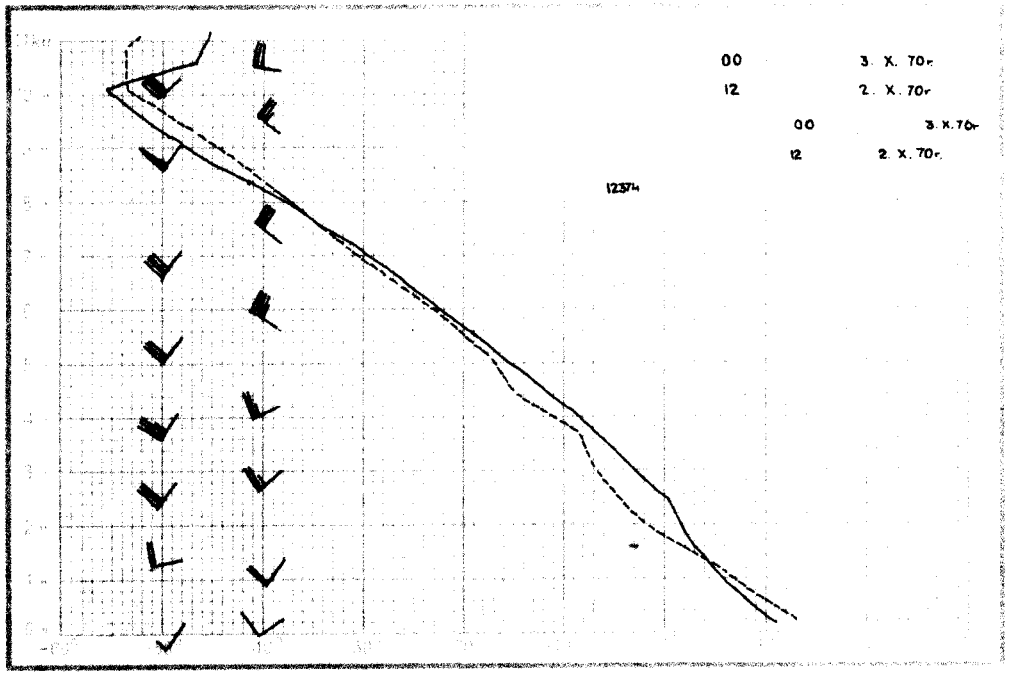
HM – Wzór Nr VI/30

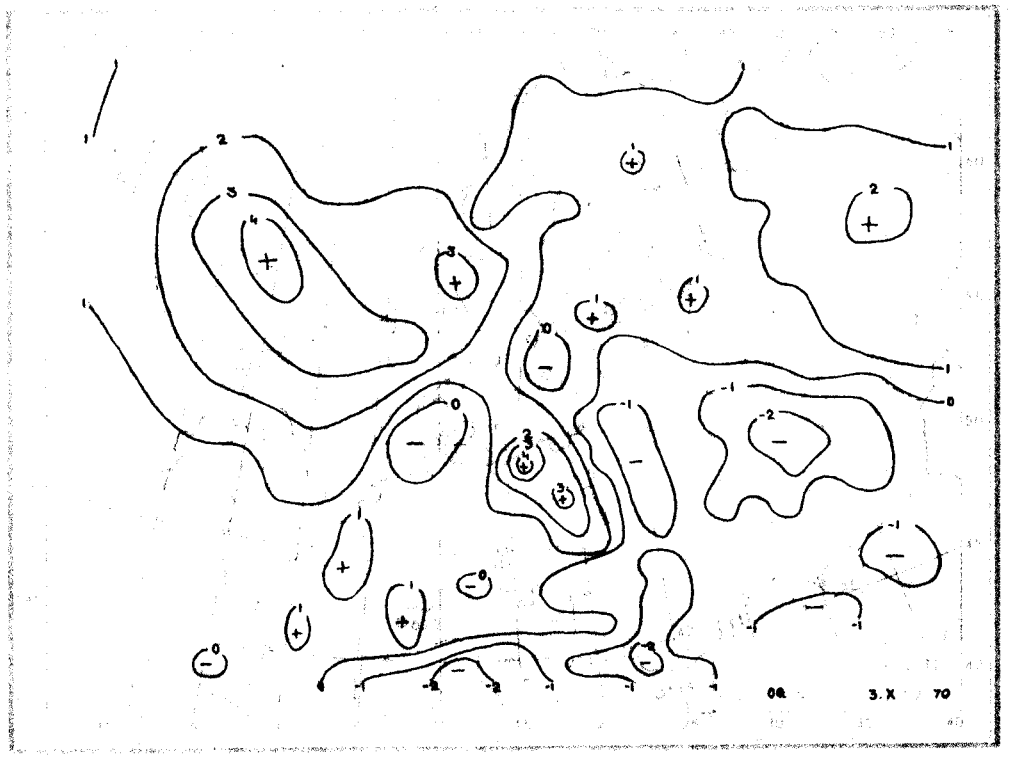


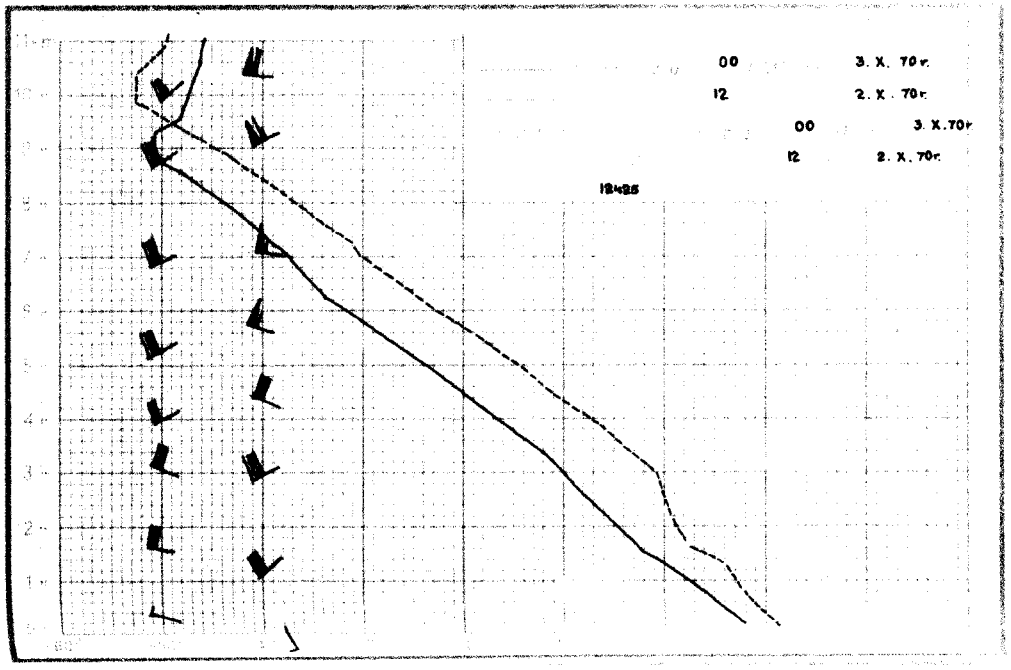
W
PAs
W
N
PPm
PPms
N
W
Lizbona
Madryt
Tirana
Ankara
1015
1010
1005
1000
1020
1030
1035
1037
1002
995
990
985
998
1007
00
3.X
70

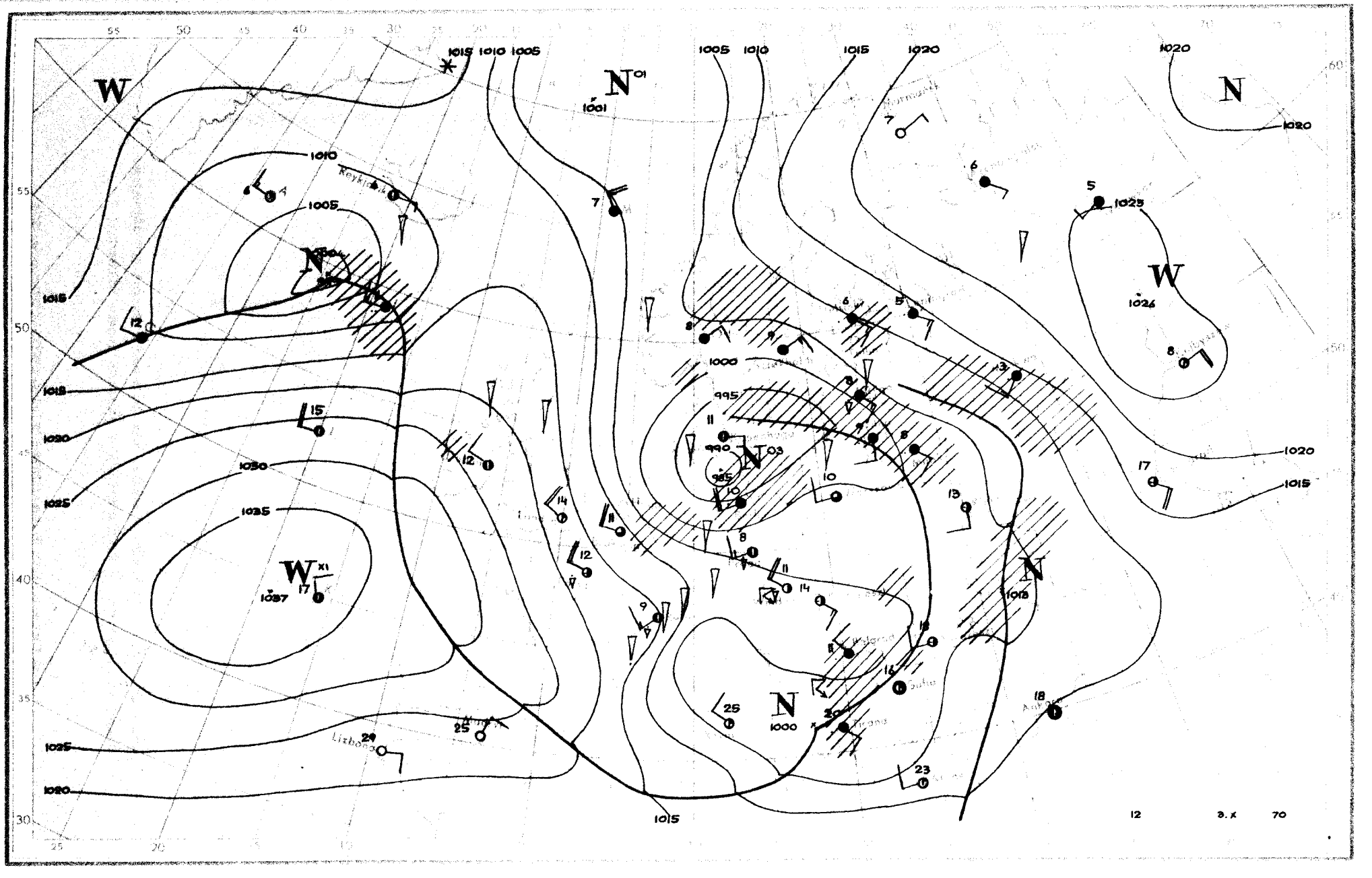

00
3. X.
70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
GMT
3. X.
70


00 3. X. 70r.
12 2. X. 70r.
00 3. X. 70r.
12 2. X. 70r.
12374


00 3. X 70


00 3. X. 70r.
12 2. X. 70r.
00 3. X. 70r.
12 2. X. 70r.
12485


W
N
W
N
N
W
N
N
1015
1010
1005
1005
1010
1015
1020
1020
1020
1025
1026
1015
1020
1025
1030
1035
1037
1000
995
990
985
1000
1015
1020
1025
1020
1015
12
3.X
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	02207	98028	92106	00900	05217
150	02703	60026	89910	7542I	09207
195	81006	96616	93708	6732I	XX713
205	02406	70020	93906	00900	05111
235	82707	97022	92407	854XX	05218
250	72603	96102	93408	754XX	07326
272	81804	40636	91409	6732I	08605
295	81306	96632	94808	7732I	07717
330	32505	65031	96606	35700	05223
375	82004	60636	93409	6732I	09506
400	02405	65021	97506	00900	04216
424	02503	70021	98606	00900	04220
465	82707	60216	95608	4732I	07225
495	81804	96616	96509	3742I	08811
510	92719	90491	30652	9XXXX	52203
560	82704	60026	98808	855XX	07220
570	82605	56806	06509	835XX	08308
575	82605	65026	98510	855XX	07312
650	82605	65418	33352	88XXX	52306
695	82506	60026	99110	6557I	07604

SYNOP z godz.12 GMT

105	81505	96802	94607	894XX	06109
150	72105	70031	96410	755XX	04219
195	82107	97026	98508	853XX	06123
205	82207	56616	93109	6732I	07400
235	81906	96612	96607	7732I	06110
250	71904	97022	98209	725XX	06108
272	82405	60012	98208	854XX	05214
295	82403	97026	99908	854XX	04114
330	72208	60018	97410	795XX	05001
375	62505	70022	00710	685XX	05208
400	72108	80028	98210	785XX	04001
424	72306	80032	00712	6857I	05101
465	72406	60031	00110	735XX	04003
495	72202	98031	02110	734XX	06110
510	92223	90874	32952	9XXXX	53002
560	62403	70256	02809	42663	06004
570	72706	70021	01911	736XX	04208
575	72703	70022	02511	785XX	05304
650	62607	82388	36254	68XXX	54208
695	72702	65022	03610	784XX	05105

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	02234	12374	99981	09011	20003	00563	XXXXX	XXXXX	85277	03000	24511	70835	03900	20014	50541	21308	21015	40702	33315
		21520	30898	501XX	21524	20161	473XX	15352	457XX	88263	571XX	22021	77999						
VV	0223X	12374	00981	09011	11959	09006	22911	06600	33818	01200	44735	01500	55673	05900	66600	11507	77405	32315	88339
		439XX	99263	571XX	11236	481XX	22150	457XX	21212	00981	20003	11967	20009	22923	25511	33740	18517	44513	21515
		55362	22025	66208	21512	31313	25014	527XX	22019	41414	8062I	51515	11881	25011	22800	22011	33600	21018	

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	02002	12425	99984	06419	27003	00515	XXXXX	XXXXX	85299	02309	28021	70813	11526	28021	50531	29130	25019	40686	39547
		25020	30878	523XX	24021	20144	475XX	27016	15335	477XX	26015	88307	523XX	24021	77999				
VV	0200X	12425	00984	06419	11922	03013	22832	03710	33667	13738	44448	35335	55359	433XX	66316	501XX	77307	523XX	88284
		523XX	99271	499XX	11246	499XX	22237	481XX	33159	465XX	44138	495XX	55112	495XX	21212	00984	27003	11929	28018
		22697	28021	33587	24513	44368	25022	55136	25513	31313	25097	499XX	24518	41414	00900	51515	11882	28016	22800
		28021	33600	25016															

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

Zachmurzenie było zmienne, okresami głównie na północy duże. Miejscami wystąpiły opady o charakterze przelotnym. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Mikołajkach do 8°C w Zamościu, Przemyślu, Gdańsku i Kętrzynie a maksymalna od 7°C w Chojnicach do 13°C w Leszmie, Opolu, Sandomierzu i Raciborzu. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków 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. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-8639-170000 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):

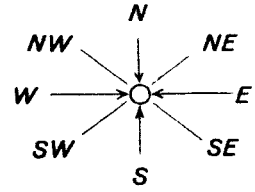
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

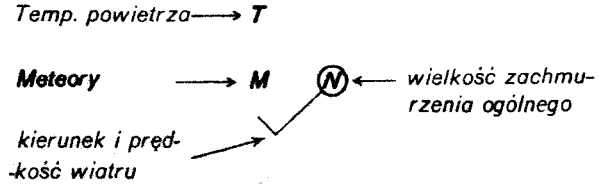
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

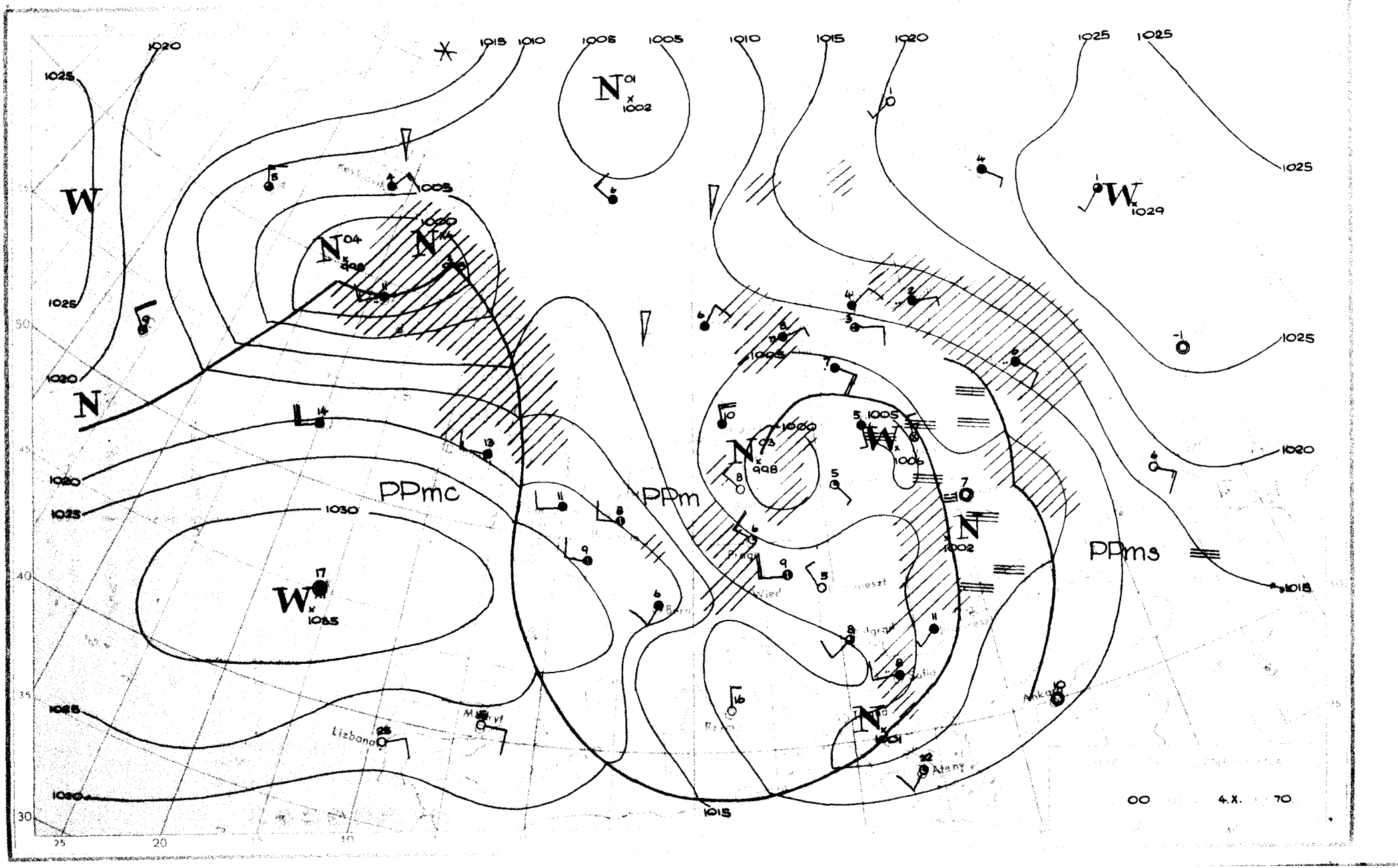
Wiatr:

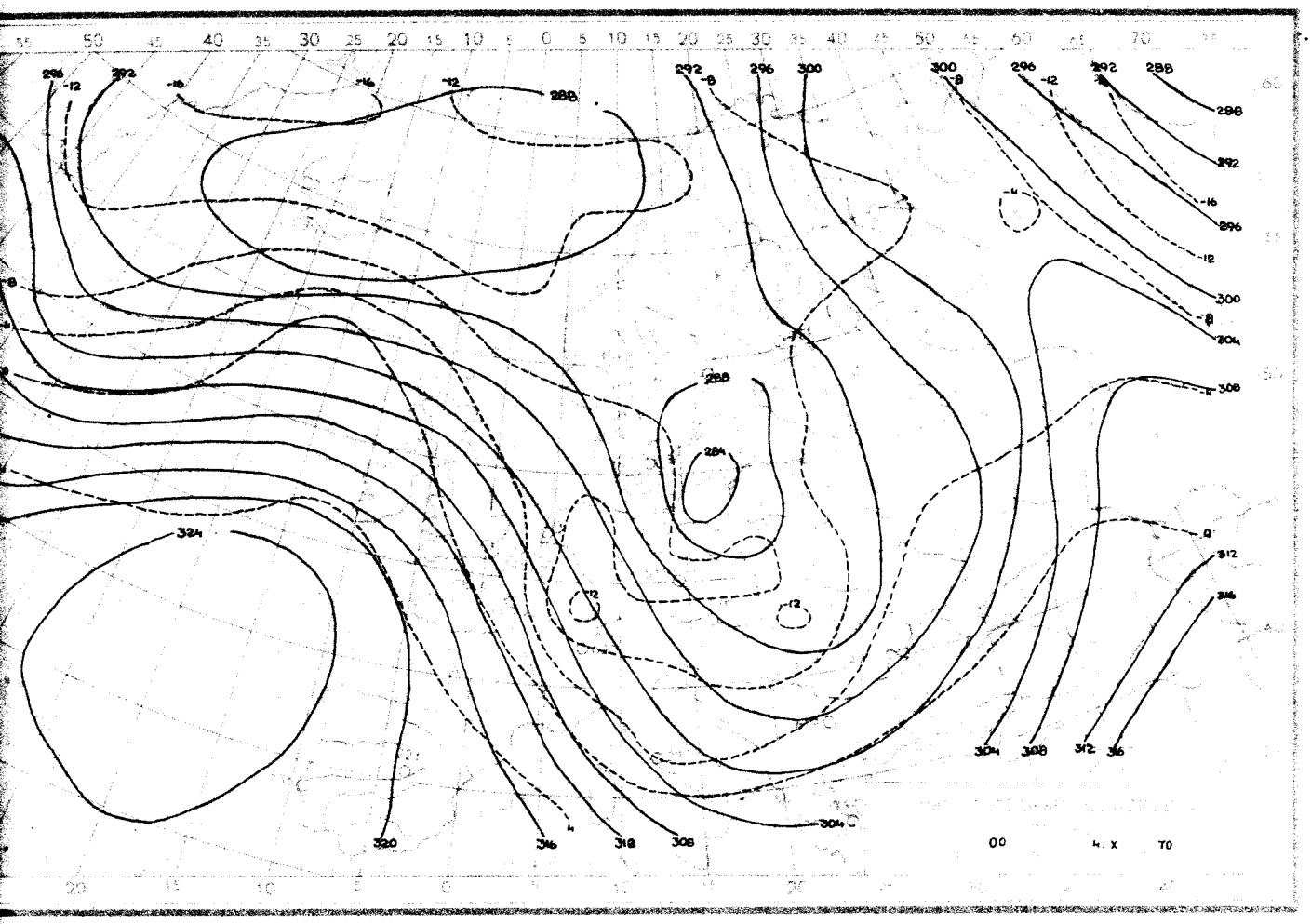
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

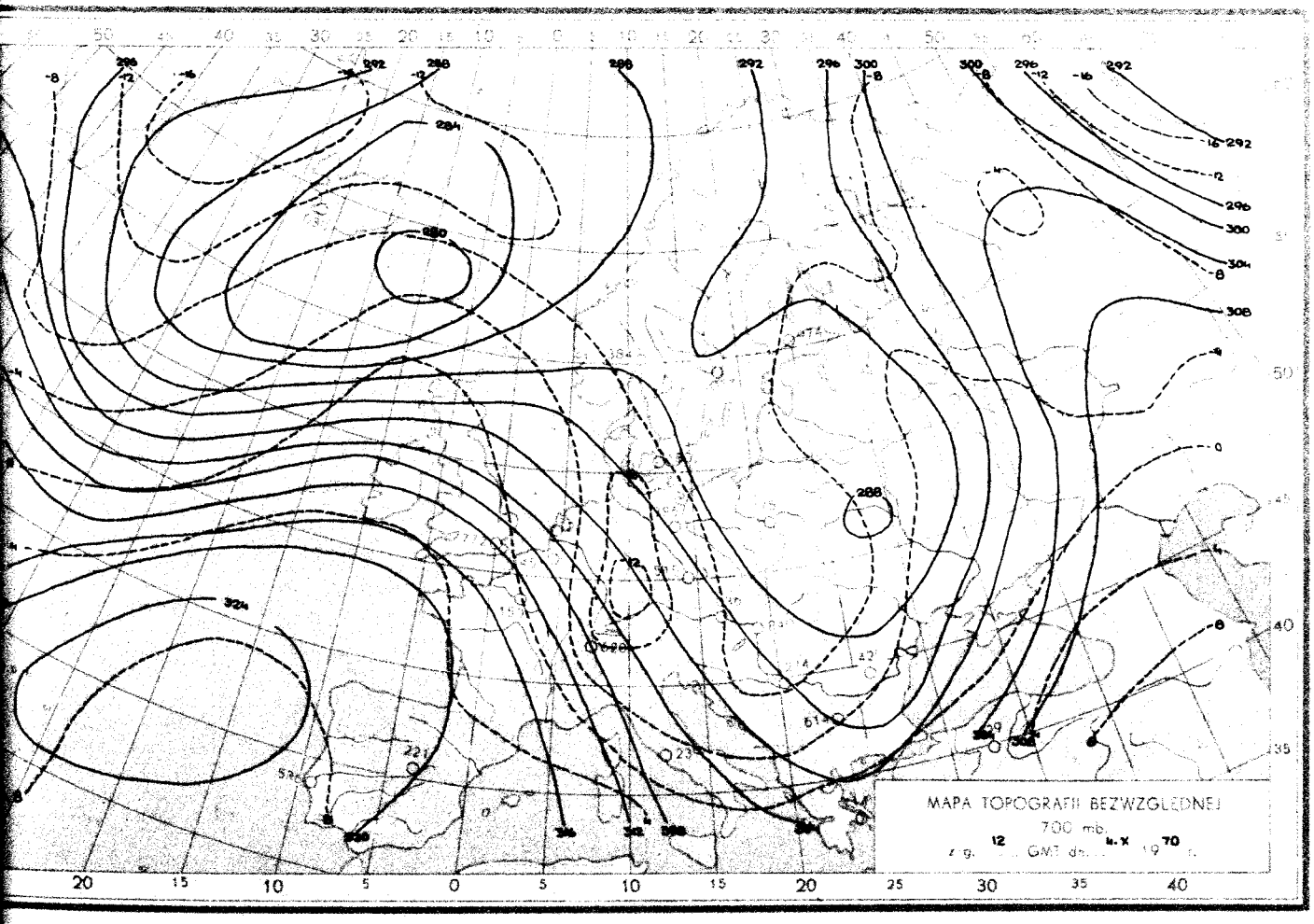


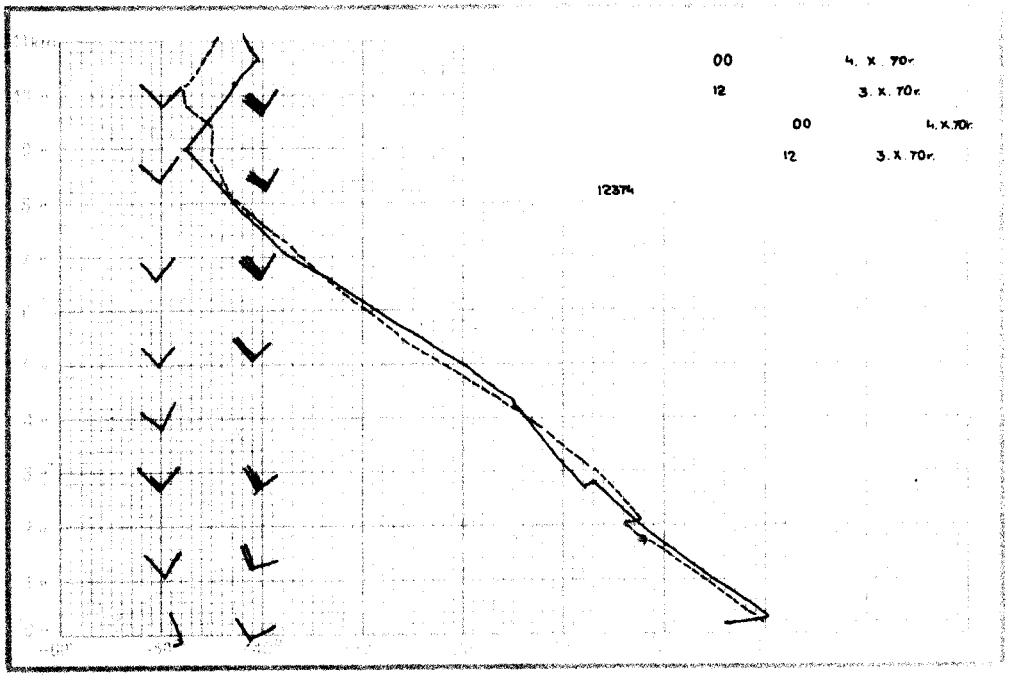
Rozmieszczenie danych:

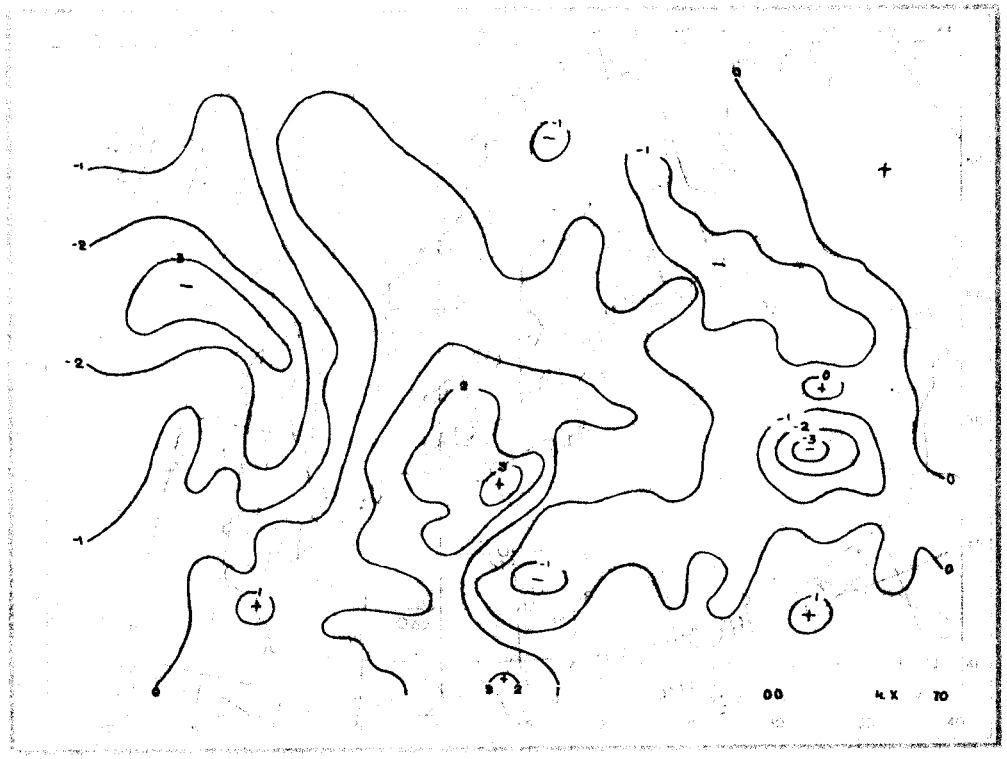


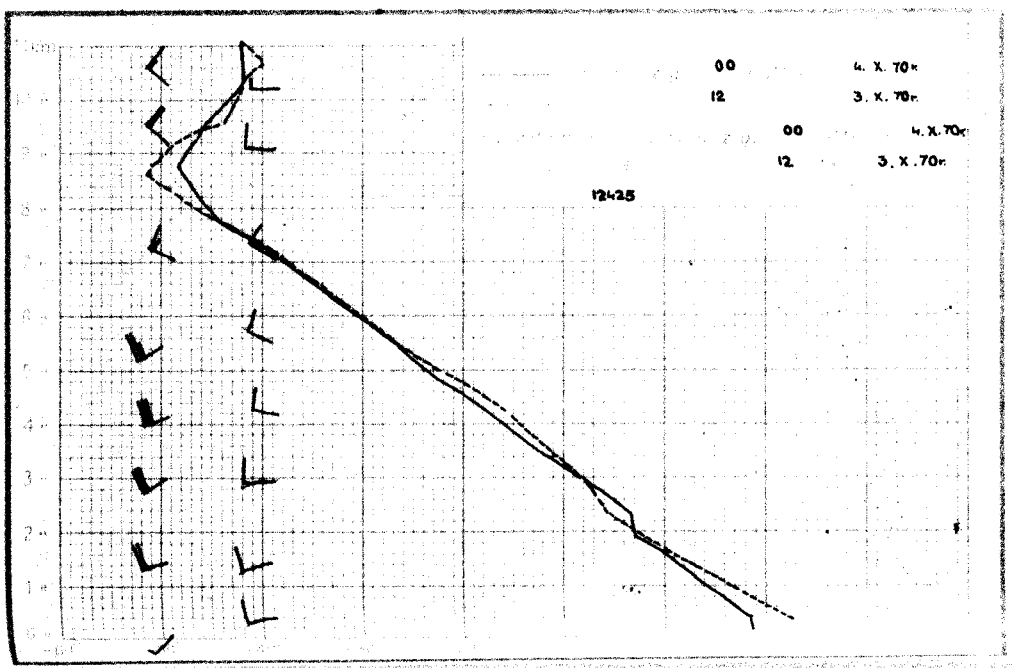

PPmc
PPm
PPms
Lizbona
Ateny
00 4.X. 70

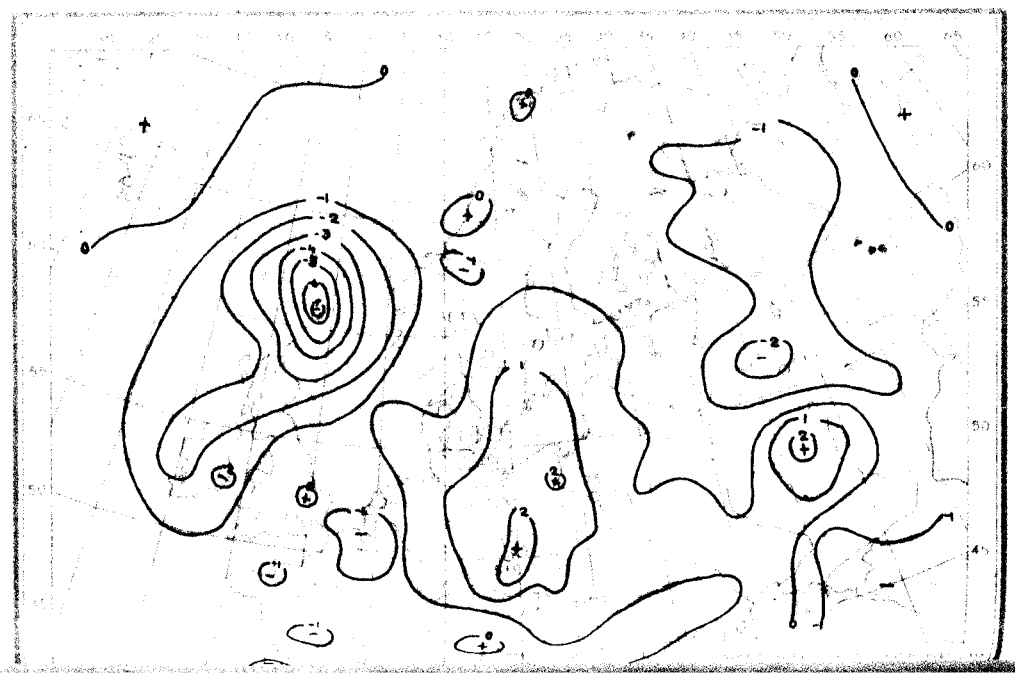

00 4. X 70

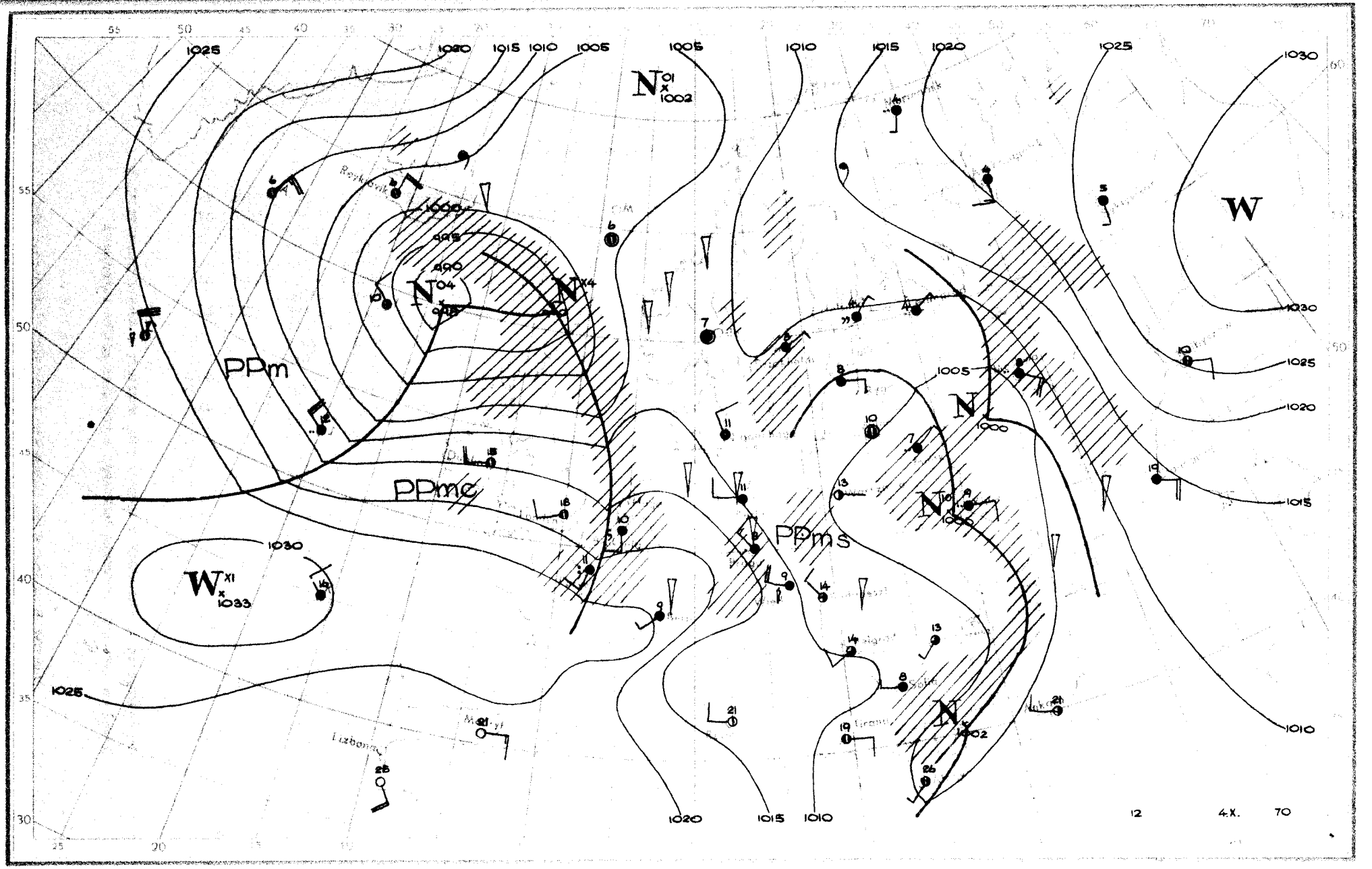

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 4. X 19 70 r.


00 4. X. 70r
12 3. X. 70r
00 4. X. 70r
12 3. X. 70r
1237


00 4. X. 70


00 4. X. 70r
12 3. X. 70r
00 4. X. 70r
12 3. X. 70r
1242





PPm
PPmc
PPms
W
N
1025
1020
1015
1010
1005
1030
1000
995
990
12
4.X.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	80402	40615	99508	6732X	07219	
150	81401	58616	00208	5732X	07207	
195	01202	97021	03904	00900	04104	
205	83504	40106	99409	863XX	08232	
235	81702	96106	99307	854XX	07211	
250	81304	97028	00407	855XX	06307	
272	01602	60021	01905	00900	04203	
295	01502	96100	04601	00900	00102	
330	81804	50582	98508	874XX	06201	
375	21602	65020	03005	25700	04704	
400	82706	56618	98608	774XX	07302	
424	72004	70036	00807	4567X	05601	
465	81904	60021	01806	854XX	05602	
495	00000	96401	04802	00900	02604	
510	92720	90498	33252	9XXXX	52000	
560	42206	60011	03607	45500	05604	
570	81804	58101	04006	854XX	05603	
575	71101	65021	04906	756XX	05804	
650	31907	82281	37255	38300	56705	
695	02703	60021	06104	00900	04702	

SYNOP z godz.12 GMT

105	83003	97034	06511	6355X	08115
150	42603	65011	05513	42400	07211
195	62701	98034	04911	52501	04002
205	73403	70031	07612	6355X	07210
235	73102	97034	06010	795XX	09212
250	62701	97031	05212	635XX	06111
272	12501	60024	05112	12500	06105
295	63301	65021	04712	52501	04303
330	73204	58106	07210	725XX	07121
375	49901	60034	04613	42500	06104
400	62704	80012	08211	68600	06119
424	83107	60036	07109	6847X	08123
465	61201	60032	04311	32570	05214
495	72501	97021	05010	755XX	06101
510	93417	90714	38851	9XXXX	51315
560	82705	56606	05607	6732X	06212
570	81802	60802	04408	834XX	06205
575	82503	98252	05209	7857X	06207
650	93109	00877	37854	9XXXX	54208
695	52802	70028	05011	53500	05400

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	03232	12374	99991	04408	17002	00022	XXXXX	XXXXX	85344	00215	20508	70866	09127	21006	50540	26738	21506	40697	39933
		22006	30887	489XX	22006	20158	441XX	23507	15350	467XX	26502	88335	513XX	23008	77999				
VV	0323X	12374	00991	04408	11964	08618	22721	09312	33710	08319	44589	16741	55335	513XX	66231	425XX	77135	477XX	21212
		00991	17002	11973	20008	22245	20507	33150	26502	31313	25007	445XX	20506	41414	11550	51515	11887	20006	22800
		20010	33600	20507															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	03231	12425	99987	07623	22003	00009	XXXXX	XXXXX	85334	00504	26511	70863	09531	25514	50538	27734	25513	40694	39134
		28008	30885	489XX	29509	20156	439XX	28508	15348	471XX	30009	10614	513XX	28509	88313	495XX	29509	77999	
VV	0323X	12425	00987	07623	11956	07627	22922	04823	33847	00905	44829	01500	55796	04501	66768	04500	77558	21756	88534
		25156	99495	28136	11365	455XX	22342	479XX	33312	495XX	44283	479XX	55250	439XX	66180	439XX	77161	485XX	88144
		463XX	99123	479XX	11113	505XX	21212	00987	22003	11973	23011	22624	26516	33397	28008	31313	25006	439XX	30008
		41414	25630	51515	11884	26511	22800	26012	33600	26016									
WW	03237	12425	70845	535XX	29012	88999	77999												
YY	0323X	12425	11700	535XX	21212	11700	29012												

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

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane od zachodu stopniowo wzrastające do wystąpienia opadów głównie w dzielnicach południowych. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Białymstoku i Zamościu do 9°C w Świnoujściu, a maksymalna wahała się od 7°C w Aleksandrowicach do 13°C miejscami w całej Polsce. Wiatry były słabe zmienne 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. Sołec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170000 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):

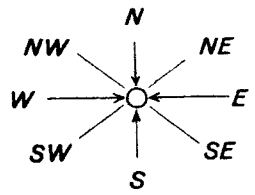
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



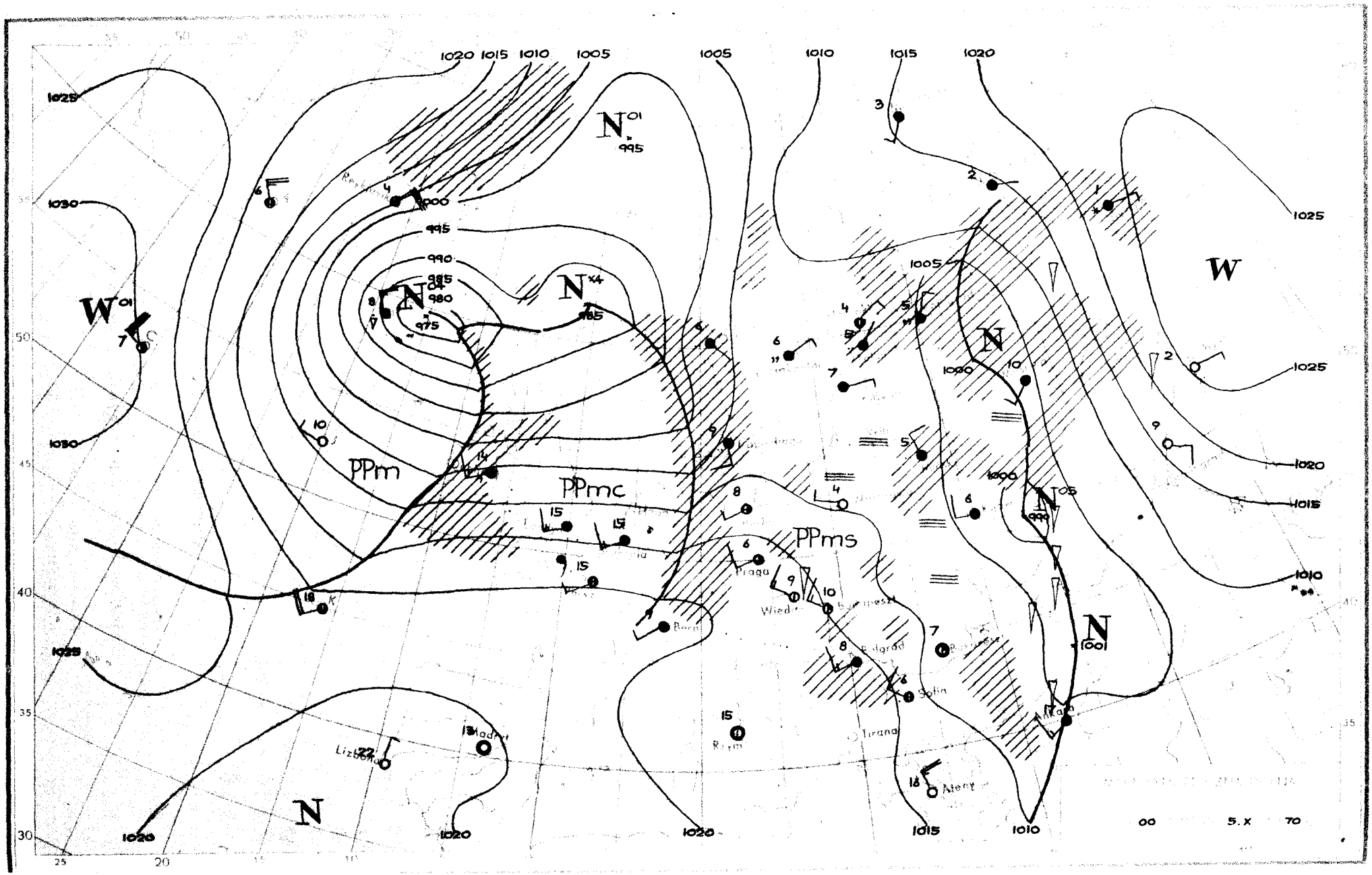
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

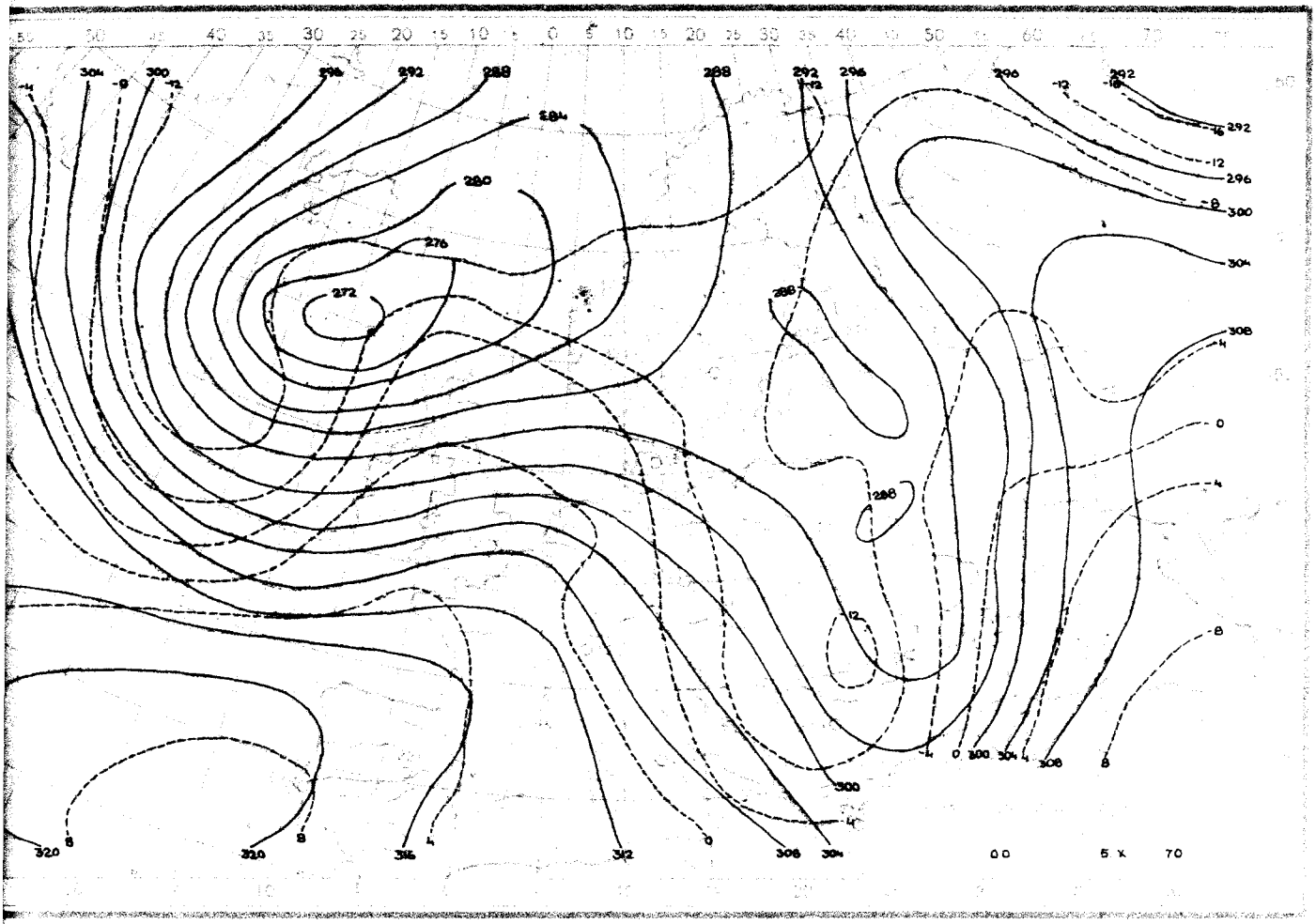
Meteory ⟶ M

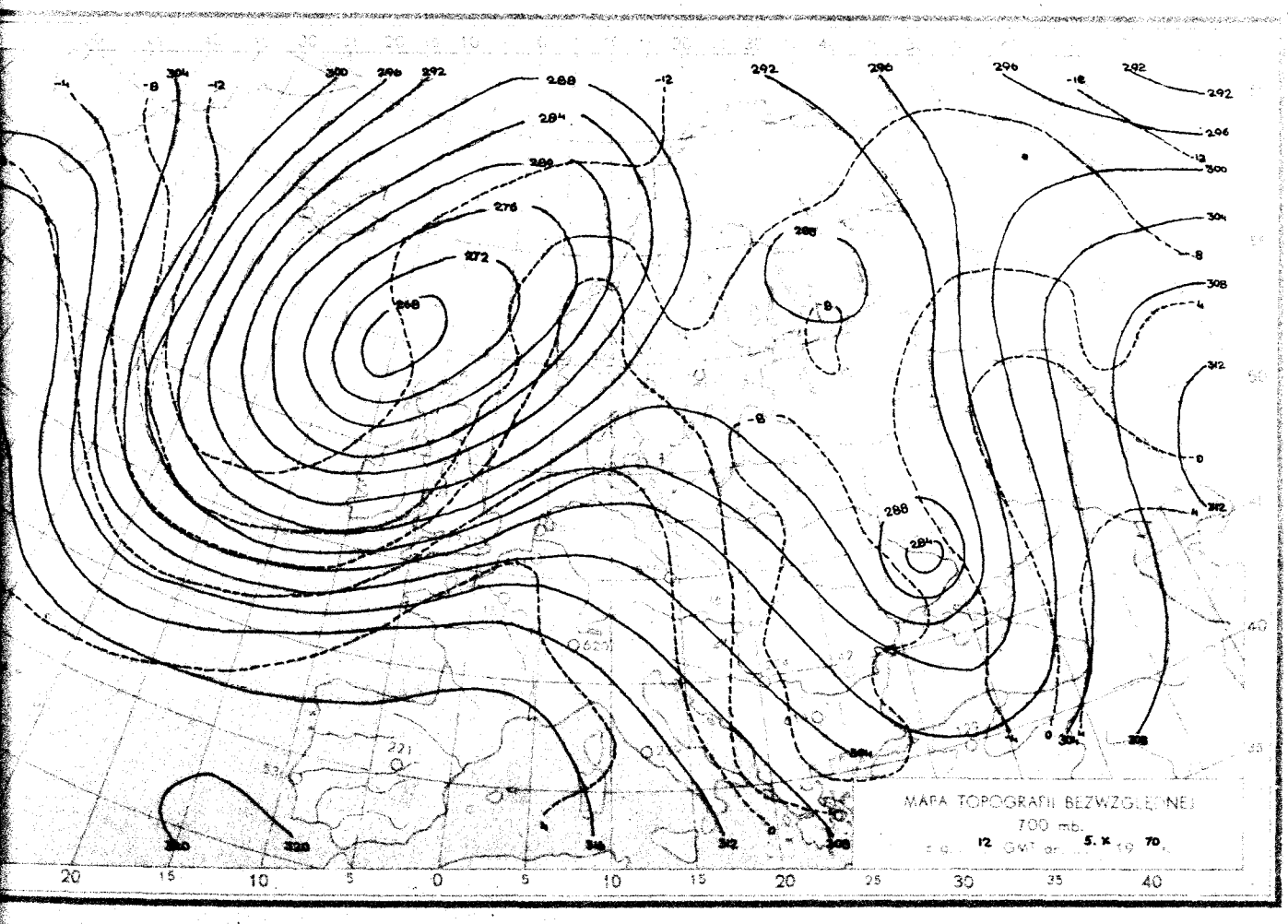
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

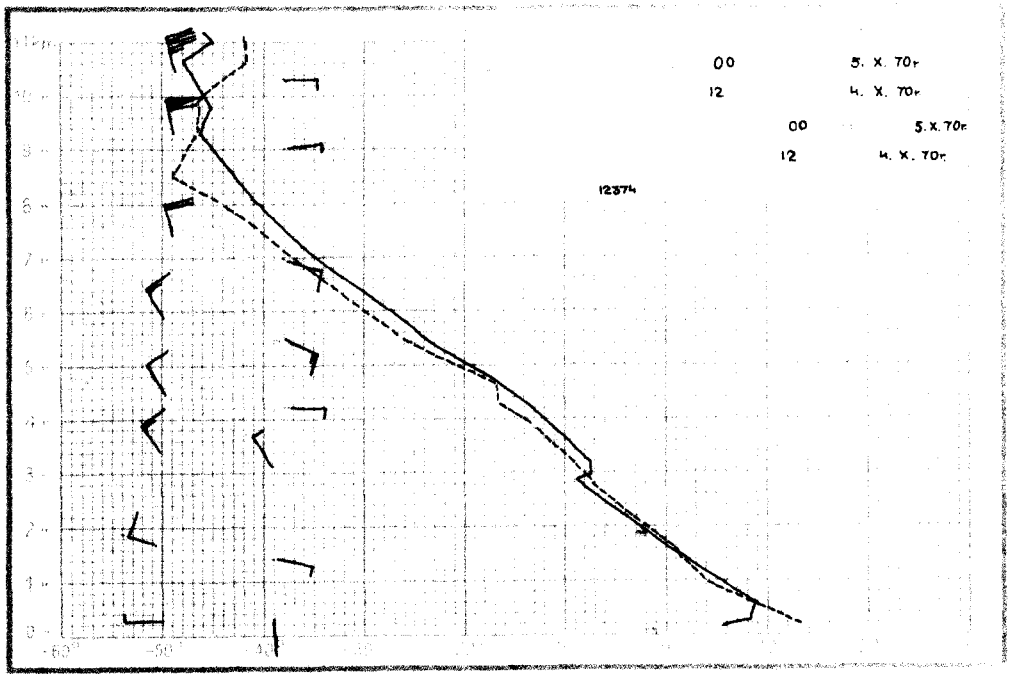
kierunek i prędkość wiatru

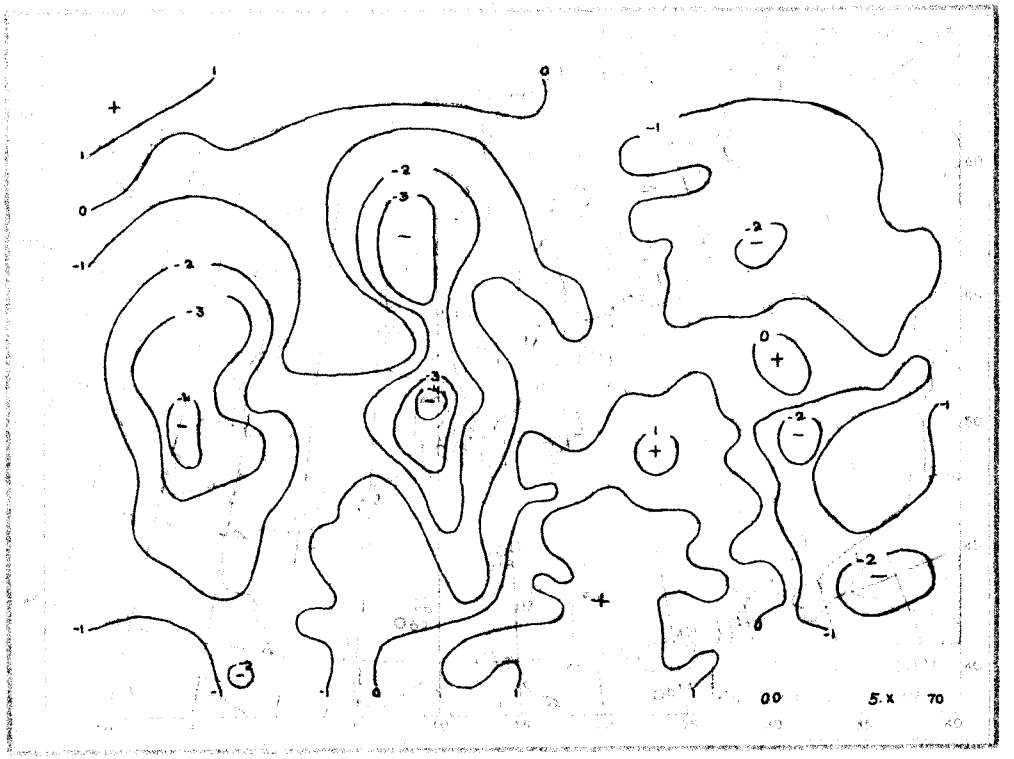


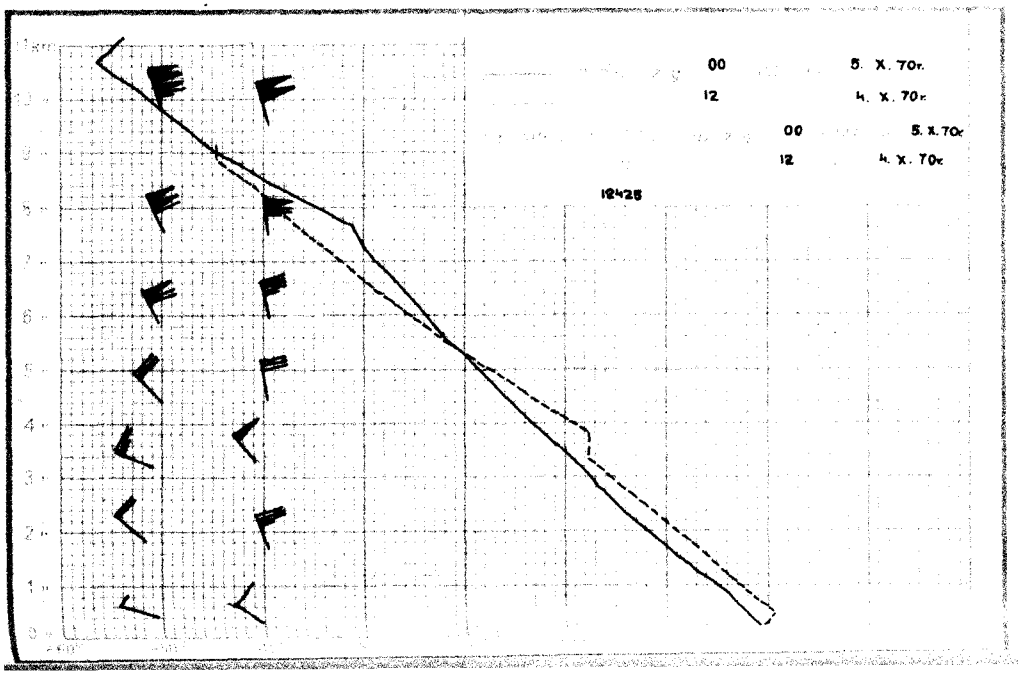
1020 1015 1010 1005
1005 1010 1015 1020
1025
1030
1030
1025
1025
1020
1015
1010
1020
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
N
W
PPm
PPmc
PPms
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Rzym
Madryt
Lizbona
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
00
5.X
70

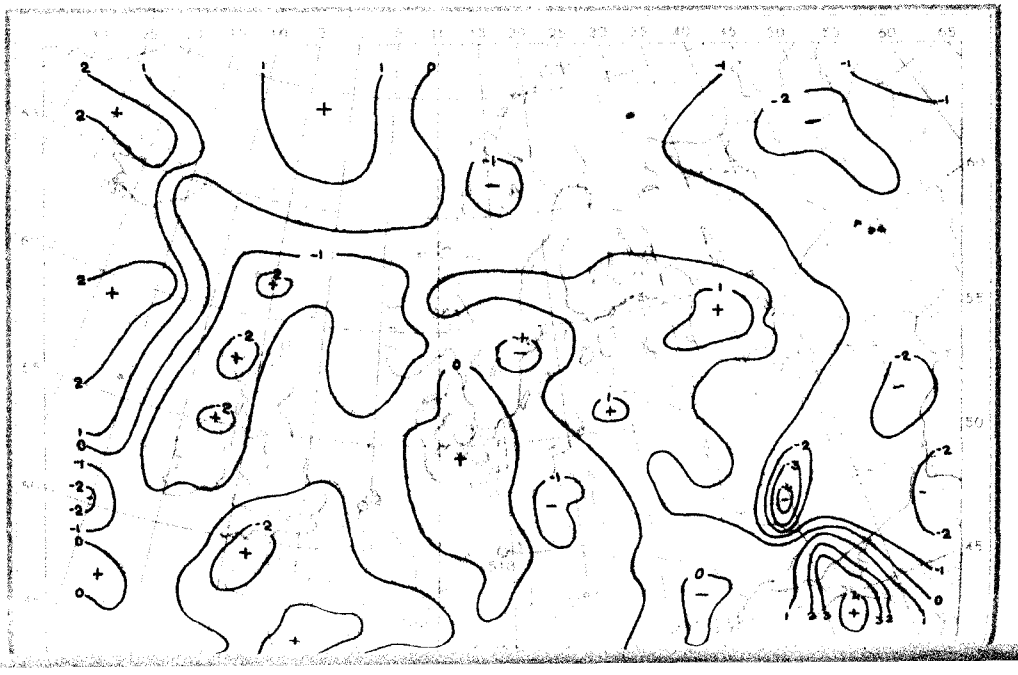

00
5 X
70

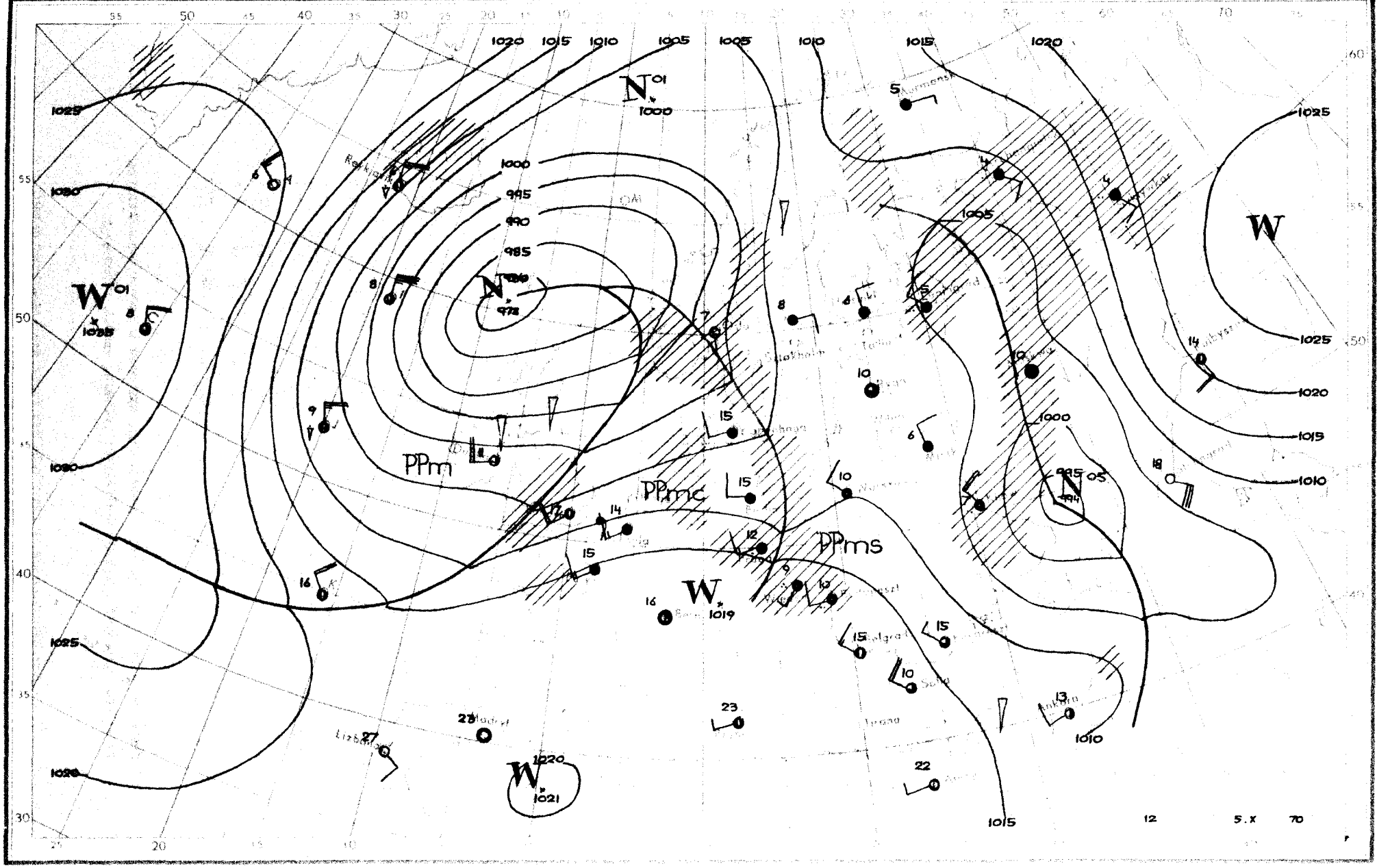

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12 GMT dn. 5. X 19 70


00 5. X. 70r
12 4. X. 70r
00 5. X. 70r
12 4. X. 70r
12374


00 5. X 70


00 5. X. 70r
12 4. X. 70r
00 5. X. 70r
12 4. X. 70r
12425





1020
1015
1010
1005
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1000
995
990
985
1025
1020
1015
1010
1000
1005
1025
1030
1025
1020
1010
1015
PPm
PPmc
PPms
W
W
W
W
1019
1020
1021
12
5.X
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	52403	97011	08707	554XX	06301
150	82503	56102	07609	755XX	07601
195	02901	97020	08101	00900	01102
205	82403	70032	11007	854XX	06400
235	82703	97608	09007	854XX	07303
250	82502	96101	10007	856XX	07304
272	02202	04420	08804	00900	04302
295	03102	58101	08204	00900	03303
330	82305	60038	12008	754XX	07504
375	02703	30284	10304	00900	04110
400	62404	65012	12908	656XX	07202
424	82903	60212	13508	6557X	08307
465	72703	40101	11207	754XX	06211
495	00000	96100	09504	00900	04109
510	93416	90498	44151	9XXXX	51213
560	82703	58102	13407	854XX	07309
570	83102	40101	11905	854XX	05212
575	82702	60026	11907	4557X	06115
650	brak danych				
695	53004	60016	10807	555?0	06214

SYNOP z godz.12 GMT

105	81806	97216	06709	6642X	08709
150	62204	60012	07613	32530	06701
195	82203	40104	08109	854XX	03400
205	82502	25612	06711	7732X	11702
235	82303	97028	07710	884XX	07703
250	72102	97032	08712	725XX	07708
272	82703	57104	08609	863XX	09202
295	82803	30104	09107	862XX	06002
330	81804	40616	08909	6722X	06716
375	82804	58252	10210	7843X	08603
400	82404	18616	08811	8042X	11606
424	82003	40636	09709	3742X	09815
465	82504	60012	10210	5247X	06602
495	82704	97034	10210	834XX	07707
510	93225	90618	41705	9XXXX	05000
560	82404	40602	12309	6542X	07706
570	73203	60026	11310	6353X	07707
575	72604	58102	12011	785XX	07805
650	92006	00494	43558	9XXXX	53705
695	72804	60022	12109	785XX	07605

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	04232	12374	99997	05047	26003	00080	XXXXX	XXXXX	85398	00003	30506	70928	08723	33008	50546	25780	33507	40704	37559
		35011	30898	465XX	35033	20166	479XX	36015	15356	479XX	33512	88288	477XX	35034	77288	35034			
VV	0423X	12374	00997	05047	11987	07600	22952	07608	33844	00303	44802	02507	55714	09509	66688	08357	77620	13560	88400
		57559	99351	429XX	11288	477XX	22270	465XX	33246	491XX	44223	463XX	55207	479XX	66150	479XX	21212	00997	26003
		11982	30006	22368	35012	33288	35034	44150	42512	31313	25019	479XX	35022	41414	00900	51515	11891	30006	22800
		30005	33600	32006															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	04234	12425	99999	08403	29002	00108	XXXXX	85437	01003	32010	70966	08306	31512	50551	22957	34034	40712	30558	34554
		30910	461XX	35082	20171	513XX	15358	527XX	10619	537XX	88242	573XX	77999						
VV	0423X	12425	00999	08403	11918	05201	22721	08304	33700	08306	44500	22957	55383	31957	66300	461XX	77242	573XX	88200
		513XX	99178	513XX	11166	527XX	22122	527XX	33117	547XX	21212	00999	29002	11950	28011	22627	30515	33300	35082
		31313	25028	555XX	XXXXX	41414	5557X	51515	11895	31009	22800	31013	33600	33516					
WW	0423X	12425	70848	557XX	88999	77999													
YY	0423X	12425	11950	533XX	22700	557XX													

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

Zachmurzenie było duże miejscami głównie w zachodniej połowie kraju występowały opady deszczu. Na północy lokalnie wystąpiły większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Białymstoku i Suwałkach do 8°C w Wałczu, Świnoujściu, Ustce, Gdańsku i na Helu, a maksymalna od 8°C w Białymstoku do 15°C w Słubicach i Szczecinie. Wiatry były umiarkowane z kierunków zachodnich i 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-86393-170000 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):

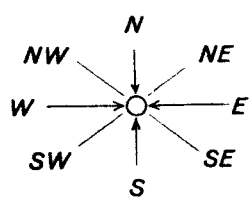
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



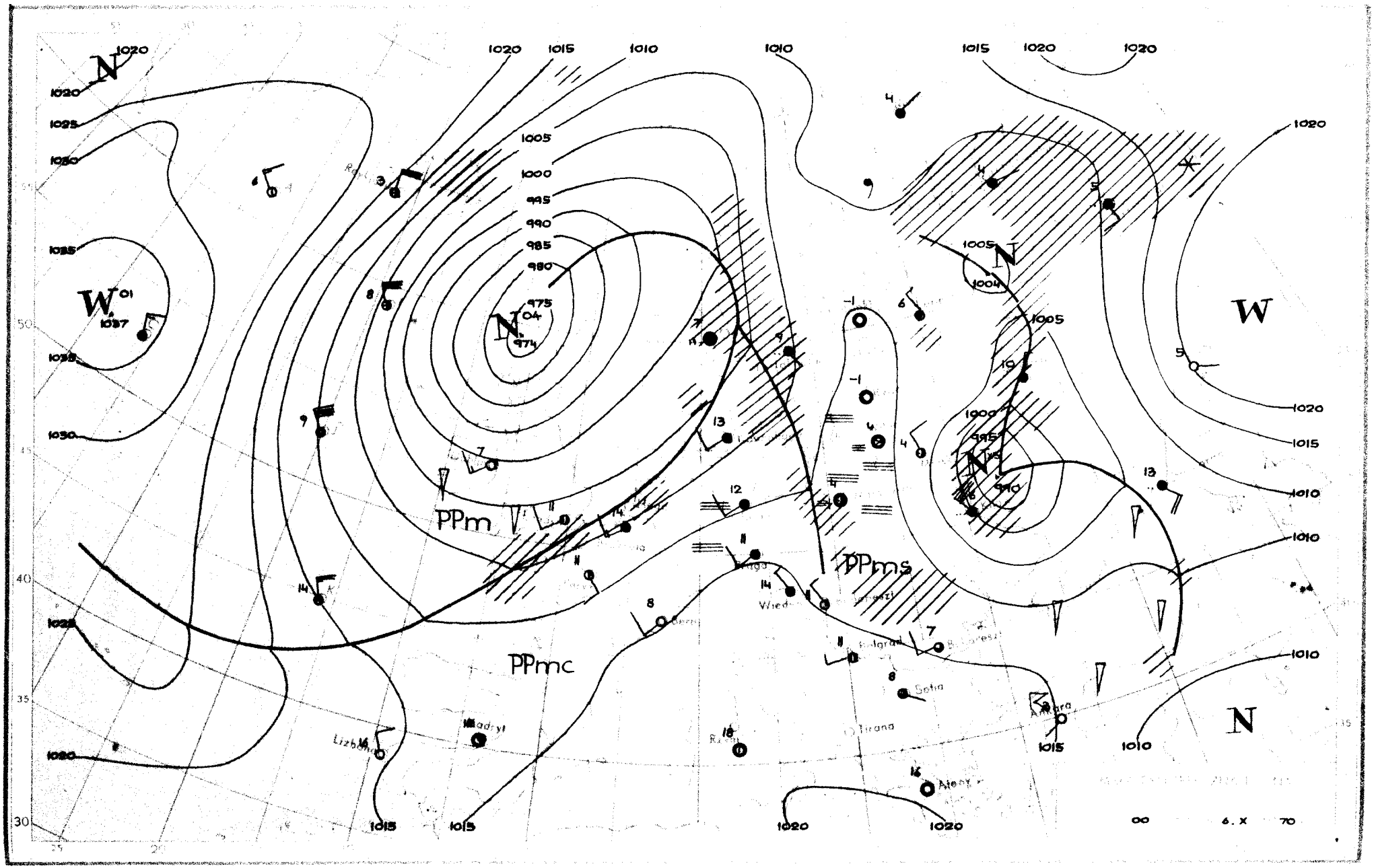
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

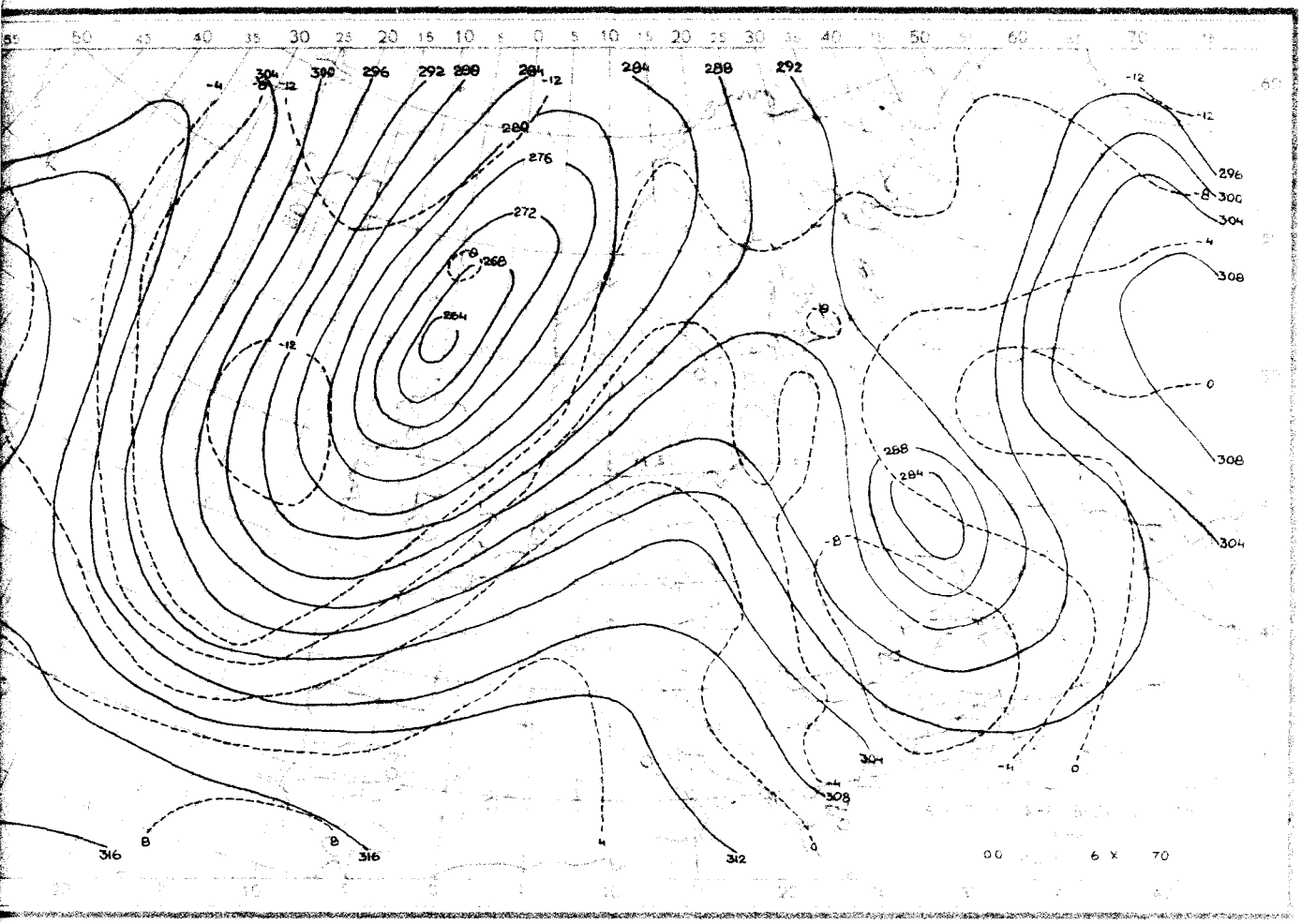
Meteory ⟶ M

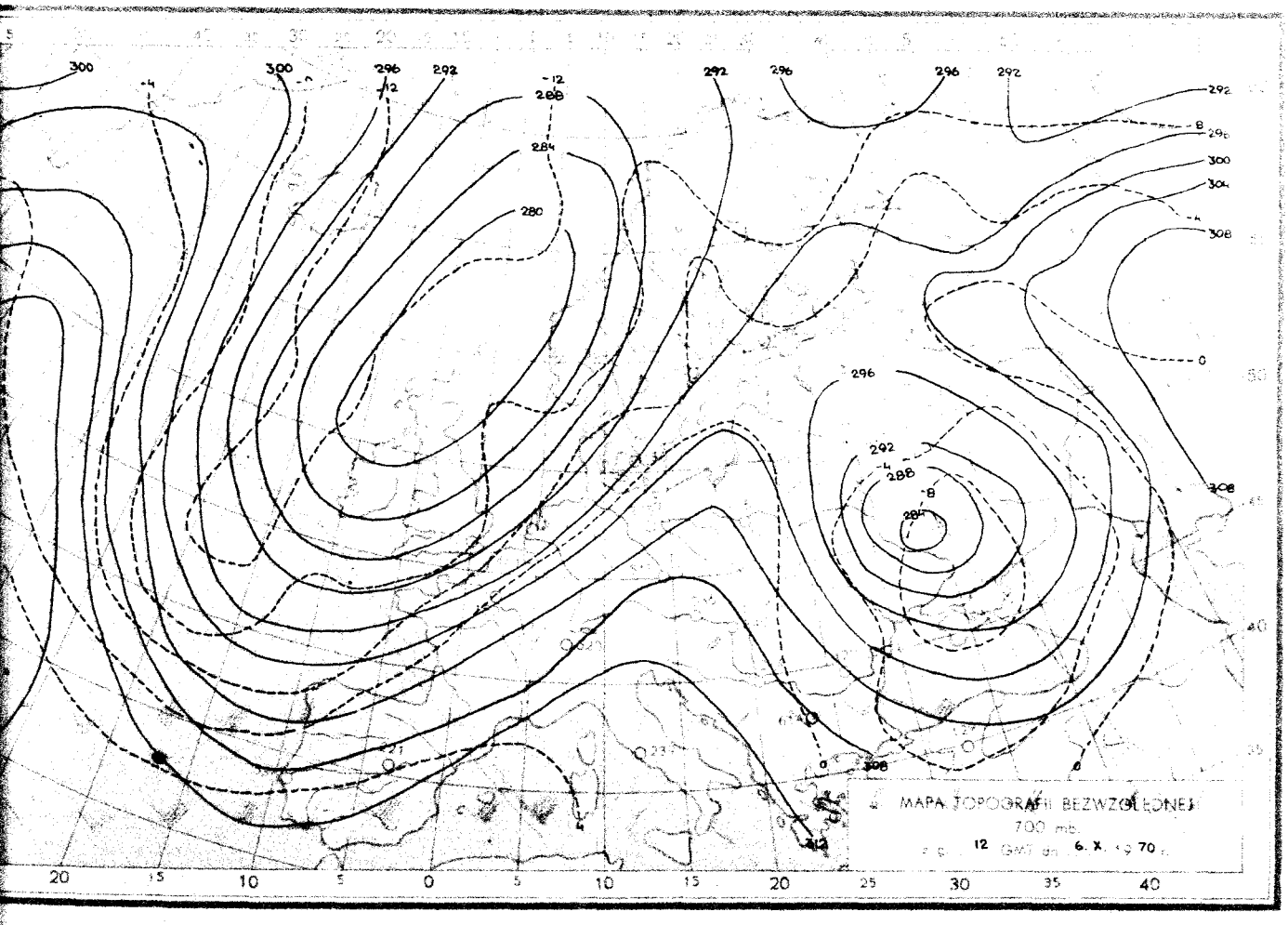
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

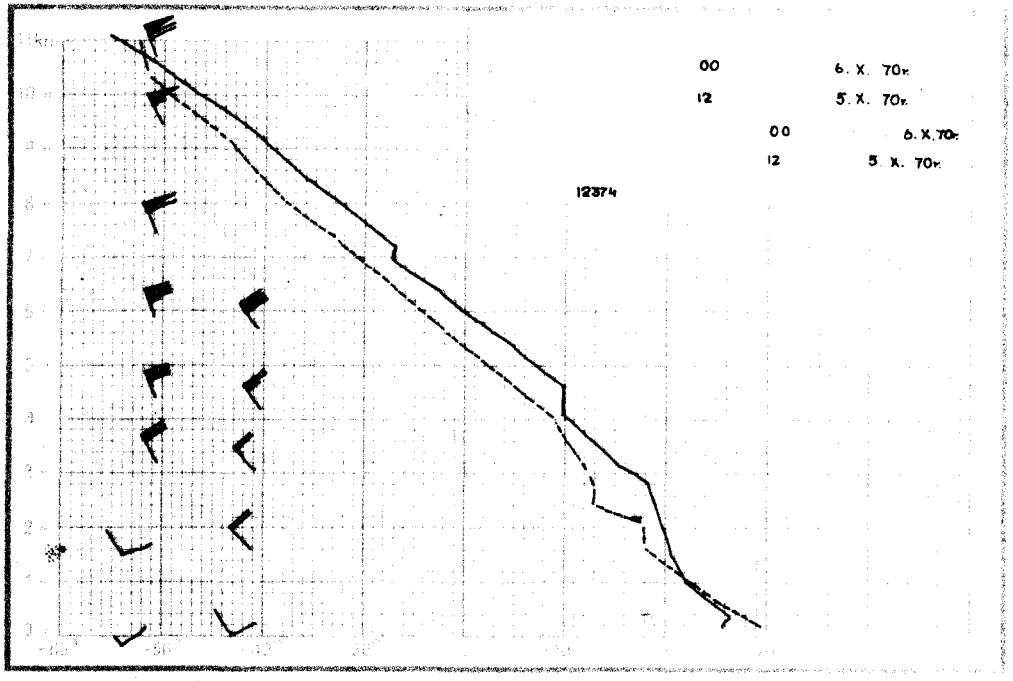
kierunek i prędkość wiatru

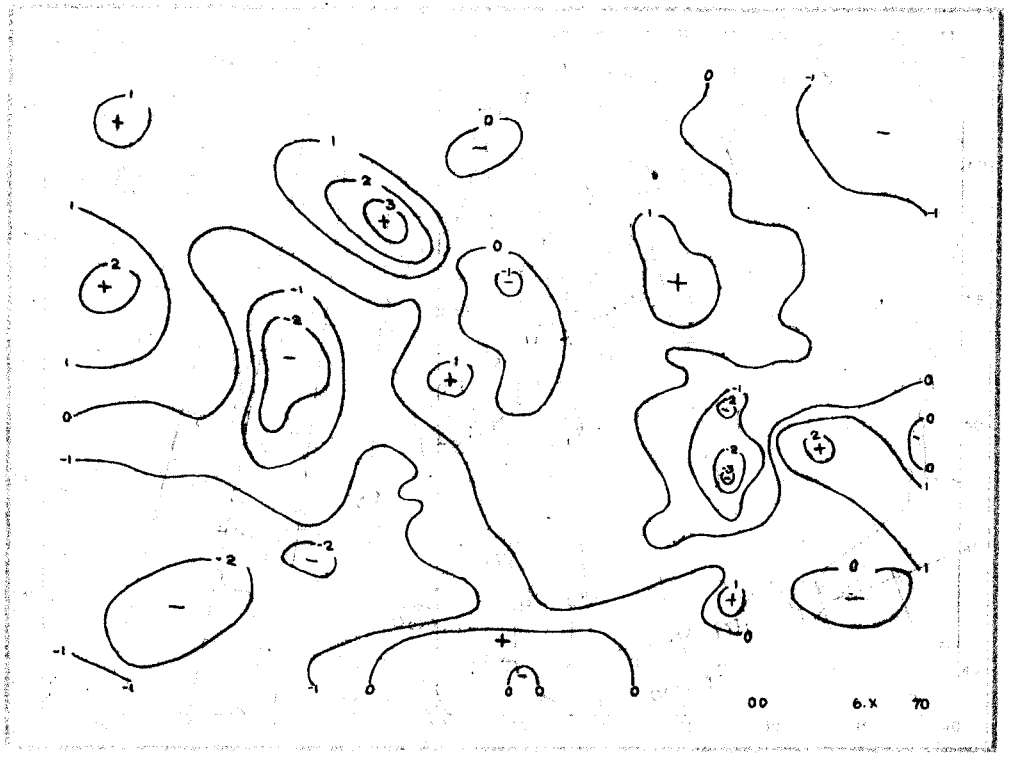


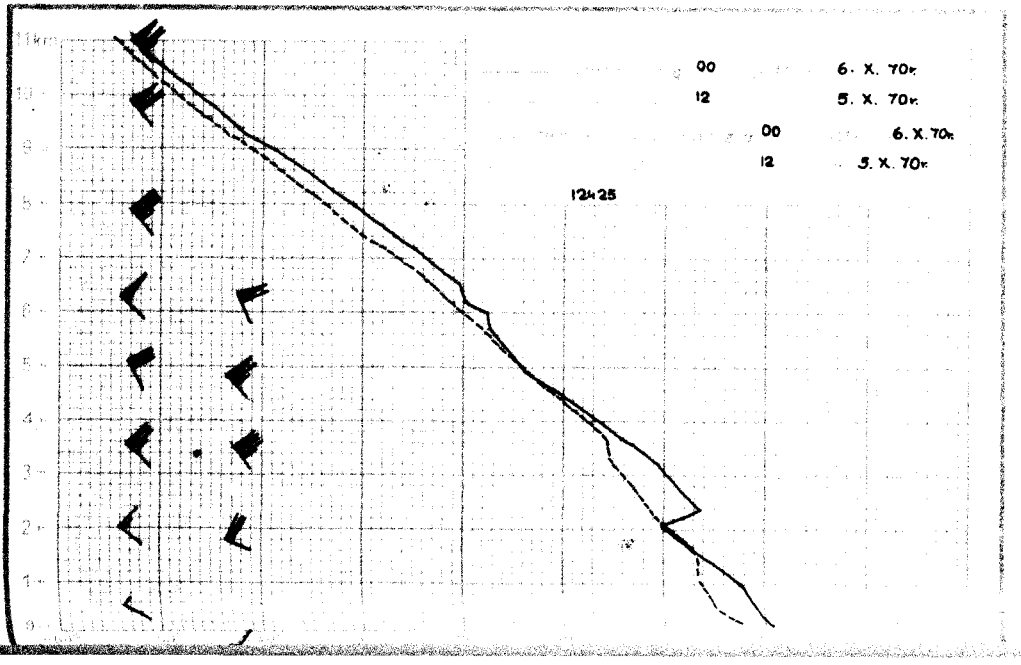
N
W
N
W
N
N
PPm
PPmc
PPms
1020
1025
1030
1035
1037
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
974
1004
Lizbona
Madryt
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
00
6. X
70

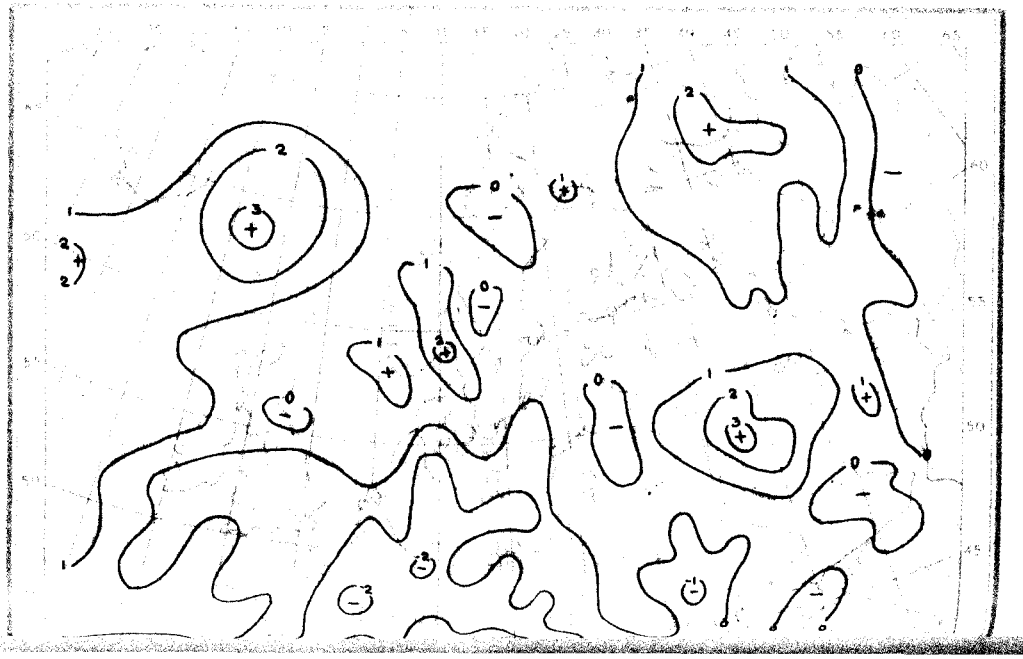

00 6 X 70

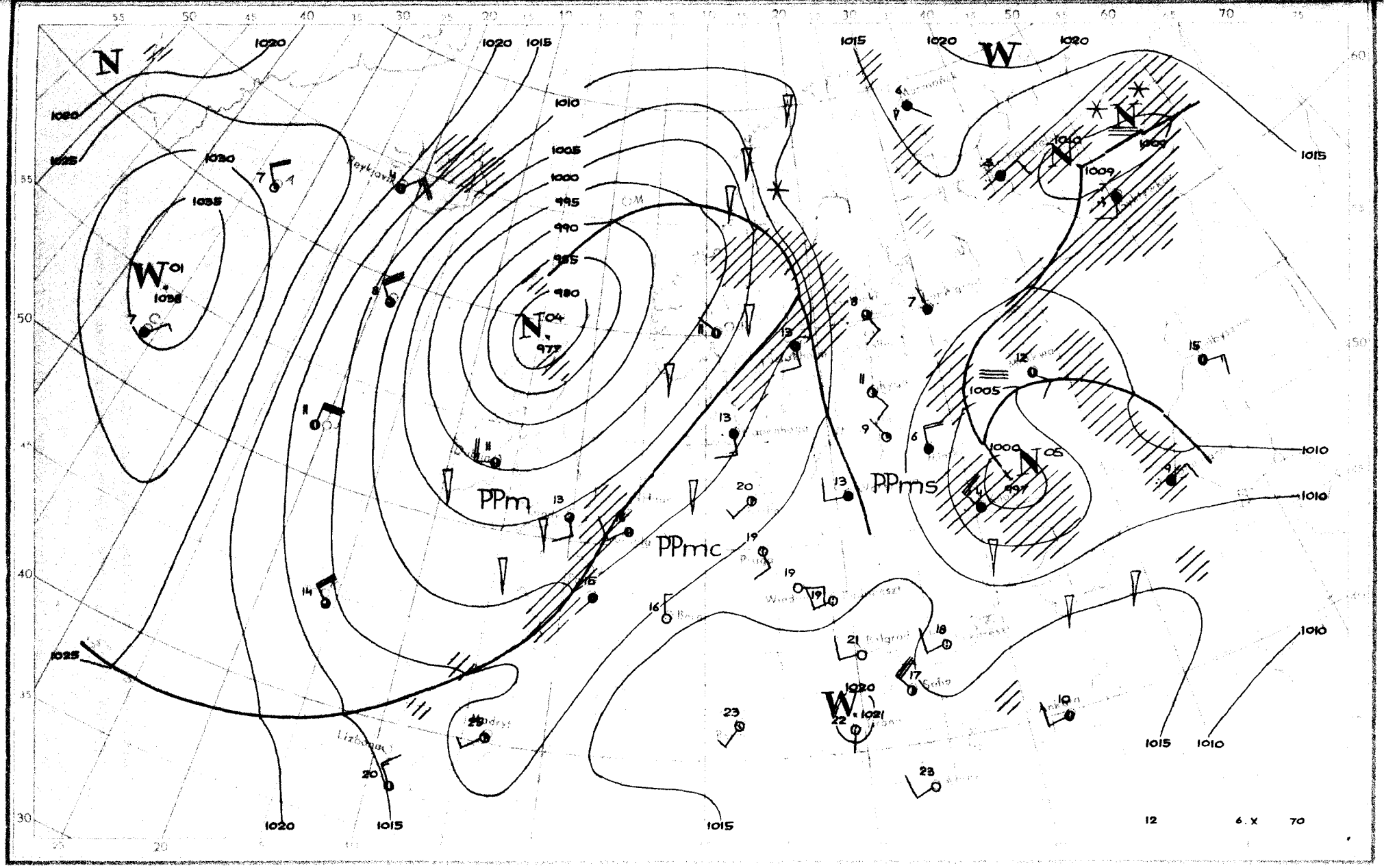

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12 GMT dn. 6. X. 70 r.


00 6. X. 70r.
12 5. X. 70r.
00 6. X. 70r.
12 5. X. 70r.
12374


00 6.X 70


00 6. X. 70r.
12 5. X. 70r.
00 6. X. 70r.
12 5. X. 70r.
12425




PPm
PPmc
PPms
12
6. X 70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	82303	20516	08612	863XX	12208
150	81902	40106	08910	854XX	09400
195	90000	02454	10901	9XXXX	01400
205	82303	50102	09313	854XX	12001
235	92102	05516	09409	9XXXX	09204
250	81701	95536	09909	872XX	09001
272	20000	20280	10804	25500	04203
295	90000	02454	10606	9XXXX	06303
330	82704	30106	11512	864XX	12207
375	50000	09424	11504	50930	04205
400	82303	40102	12012	856XX	11203
424	82801	58105	12712	6547X	11210
465	82301	18506	10808	862XX	08104
495	00000	96106	11903	00900	03306
510	93410	90514	45403	9XXXX	03204
560	82905	30216	12412	863XX	11312
570	80000	20586	11808	862XX	07205
575	80000	40616	12108	8042X	08305
650	93611	00634	44102	9XXXX	02209
695	82902	56106	12307	854XX	06400

SYNOP z godz.12 GMT

105	81804	96102	08918	835XX	13804
150	81903	56102	10015	1553X	12703
195	42604	96101	11011	24300	07001
205	42104	65031	08817	32502	11609
235	82105	96104	10014	864XX	12804
250	72003	96104	11415	5853X	12803
272	82001	30105	12011	863XX	10201
295	43104	60030	12212	42500	06206
330	82103	58102	11915	756XX	11802
375	82803	40102	13313	763XX	11205
400	22004	68011	10917	21500	10712
424	21903	65011	11718	11630	11811
465	72401	58104	13014	1537X	11004
495	72704	97024	12712	724XX	10400
510	12715	99021	45510	10830	00803
560	82401	60032	13715	884XX	09804
570	83402	56105	13713	854XX	12001
575	82702	40106	14214	855XX	12302
650	13004	XXXXX	47008	11X00	01208
695	82705	58104	13910	5642X	09400

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	05233	12374	99999	06202	24002	00086	XXXXX	XXXXX	85522	01222	26505	70075	03941	34515	50567	17960	34522	40730	27720
		34029	30931	417XX	34027	20196	599XX	34031	15376	589XX	10631	581XX	88194	607XX	34031	77330	34038	77262	34038
VV	0523X	12374	00999	06202	11976	07217	22910	03423	33860	01420	44737	01135	55623	09531	66587	09561	77422	26320	88410
		26318	99347	35529	11265	475XX	33250	509XX	33220	571XX	44194	607XX	55188	589XX	66112	589XX	77107	573XX	21212
		00999	24002	11896	23003	22749	34513	33330	34038	44293	04024	55262	34038	66171	31313	25053	509XX	34036	41414
		25500	51515	11902	23003	22800	32006	33600	34020										
WW	0523X	12374	70856	585XX	50067	585XX	30388	577XX	20644	561XX									
YY	0523X	12374	11980	585XX	22350	585XX	33200	561XX											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	05232	12425	99998	12406	29003	00100	XXXXX	XXXXX	85452	05002	30508	70027	00658	31018	50564	16362	32524	40729	25962
		32023	30931	417XX	32034	20196	583XX	32024	15374	617XX	31523	10627	593XX	88172	639XX	31523	77261	32043	
VV	0523X	12425	00998	12406	11910	08801	22797	01000	33768	04425	44650	02958	55555	12750	66500	16362	77488	16364	88471
		18564	99447	19763	11300	417XX	22220	549XX	33172	639XX	44158	607XX	55137	637XX	66128	603XX	77116	581XX	21212
		00998	29003	11930	30003	22424	32017	33261	32043	44192	32021	55119	32526	31313	25053	493XX	32038	41414	6547X
		51515	11896	30010	22800	30012	33600	34021											
WW	0523X	12425	70852	563XX	88999	77999													
YY	0523X	12425	11940	557XX	22700	563XX													

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

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami i miejscami występowały opady deszczu i mżawki. W nocy i rano notowano mgły. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Suwałkach, Kętrzynie, Mikołajkach, Ostrołęce, Terespolu, Włodawie i Lublinie do 12°C w Kołobrzegu, Resku, Szczecinie i Słubicach, a maksymalna wahała się od 11°C w Mikołajkach, Kętrzynie i Zamościu do 20°C w Legnicy, Jeleniej Górze i Słu-

* 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
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):

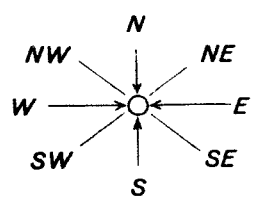
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



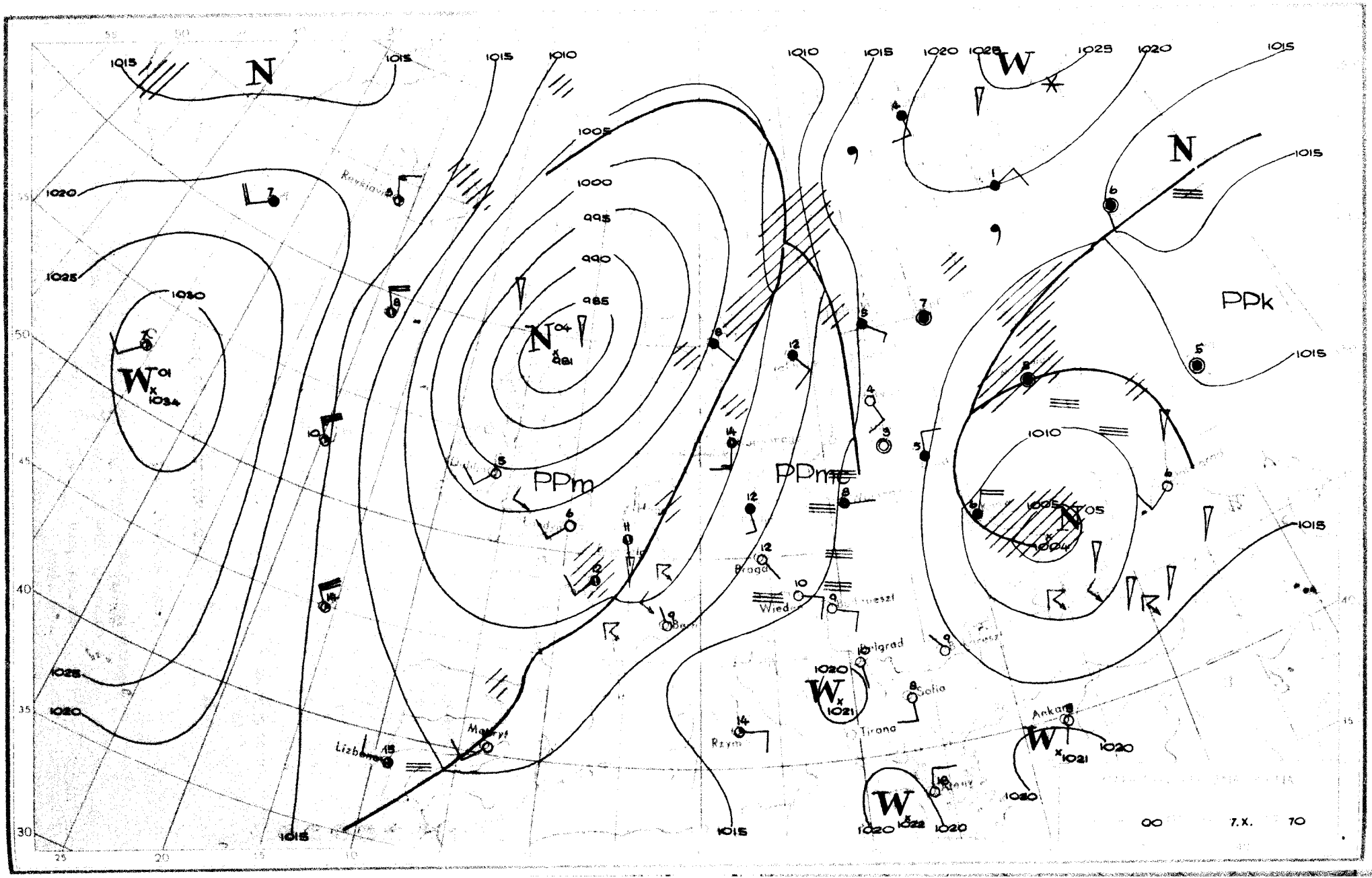
Rozmieszczenie danych:

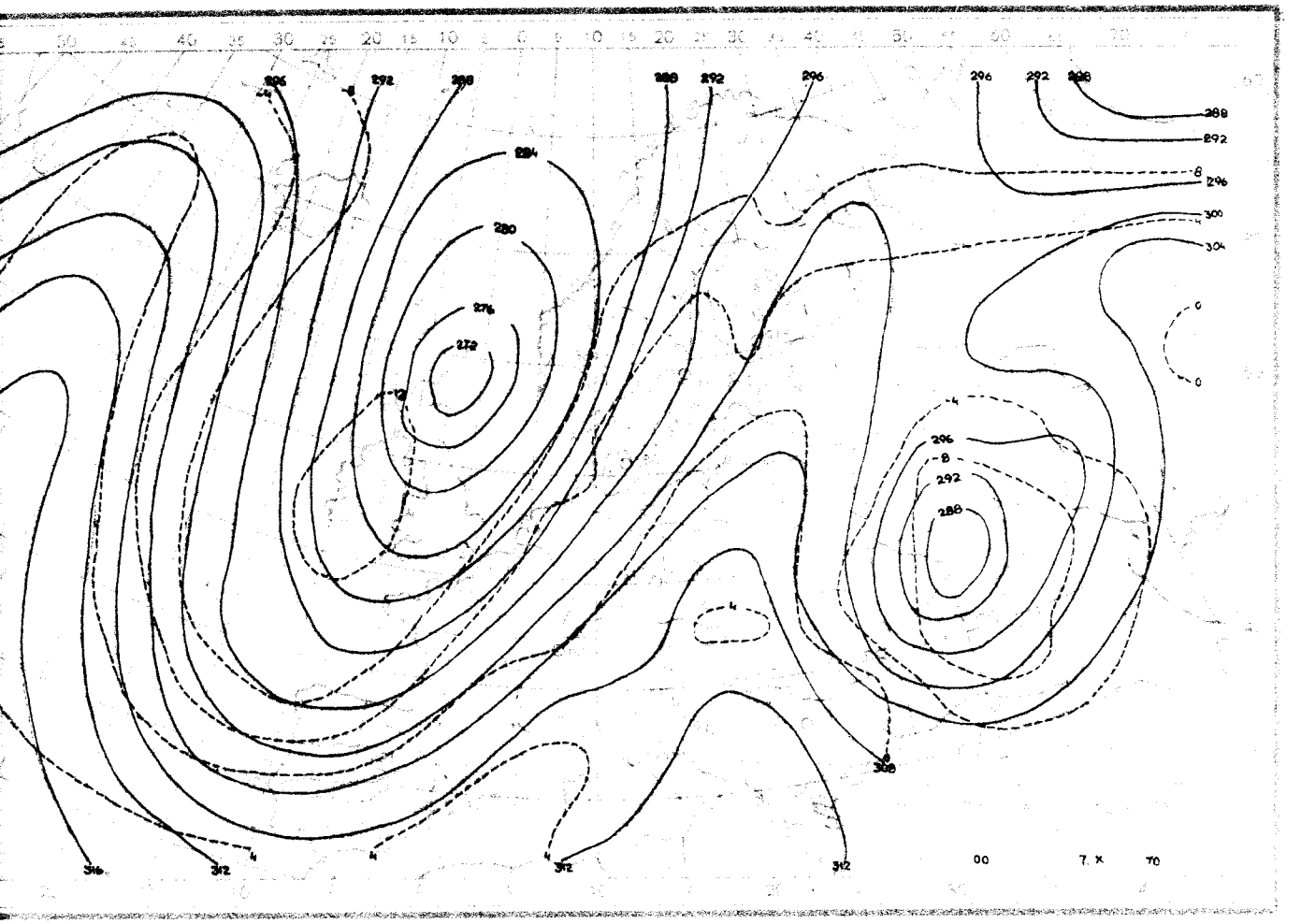
Temp. powietrza ⟶ T

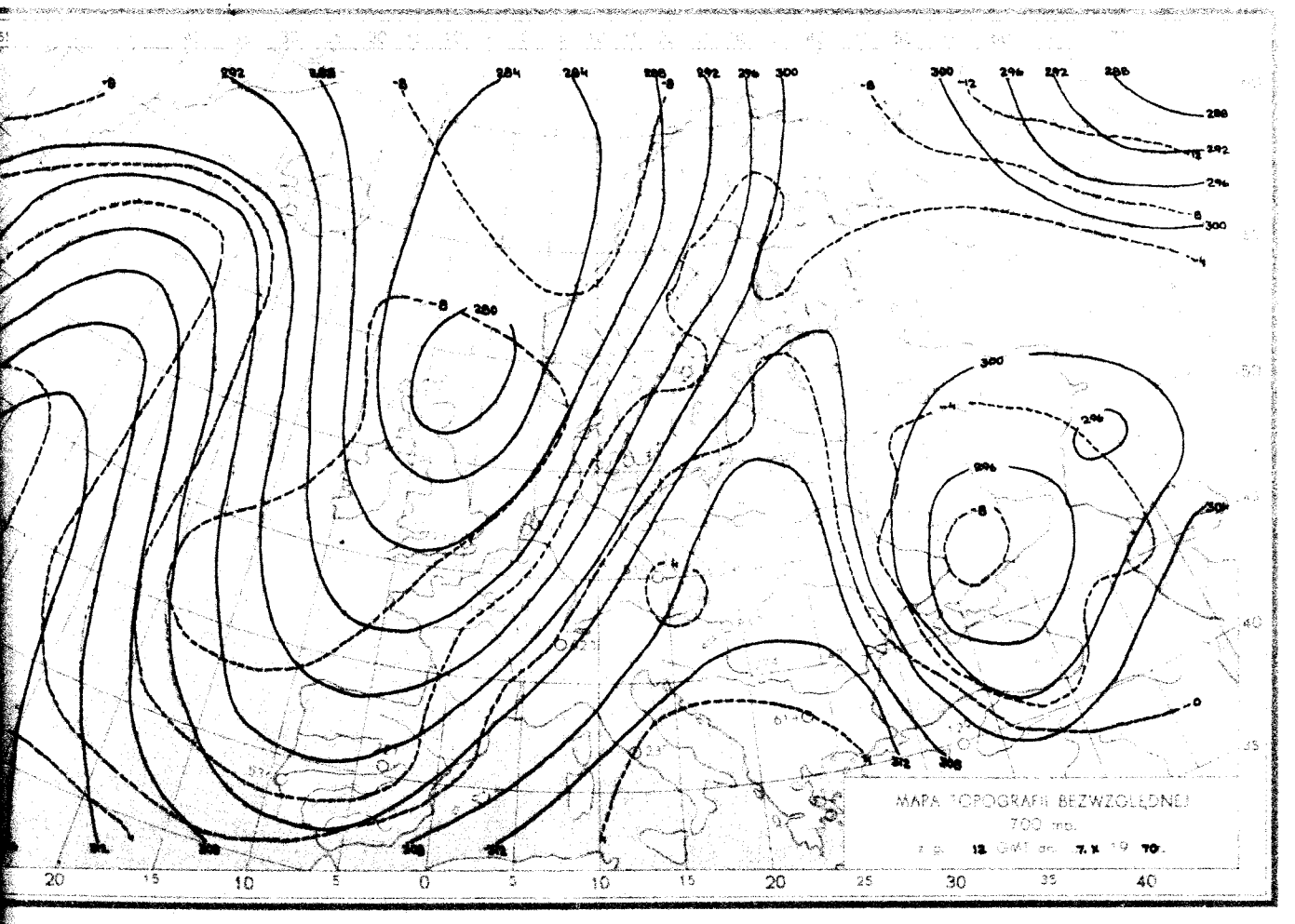
Meteory ⟶ M

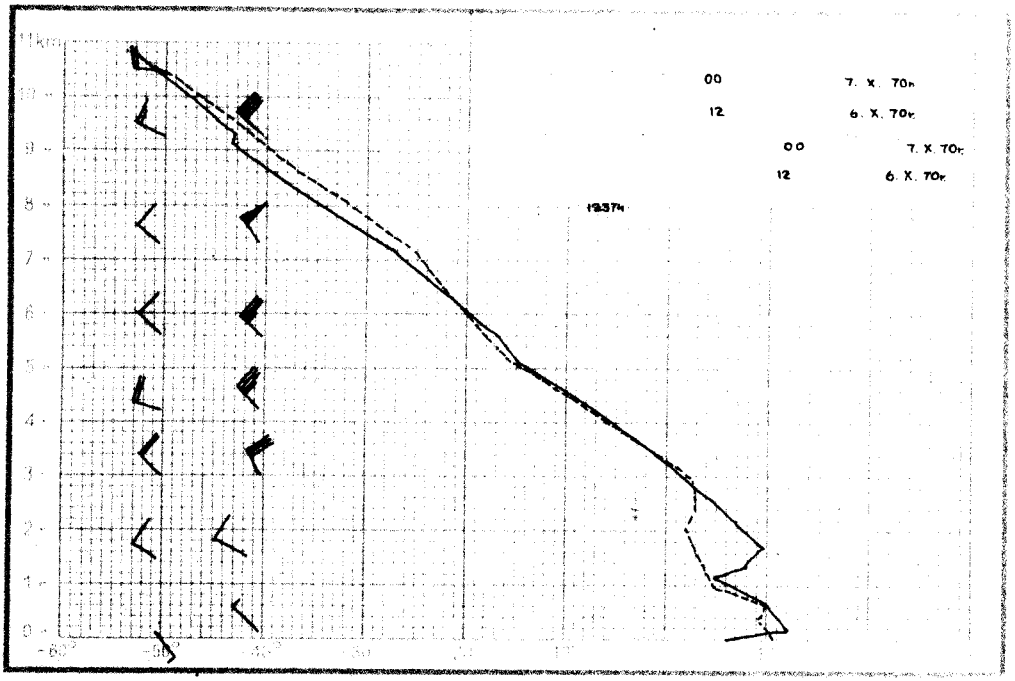
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

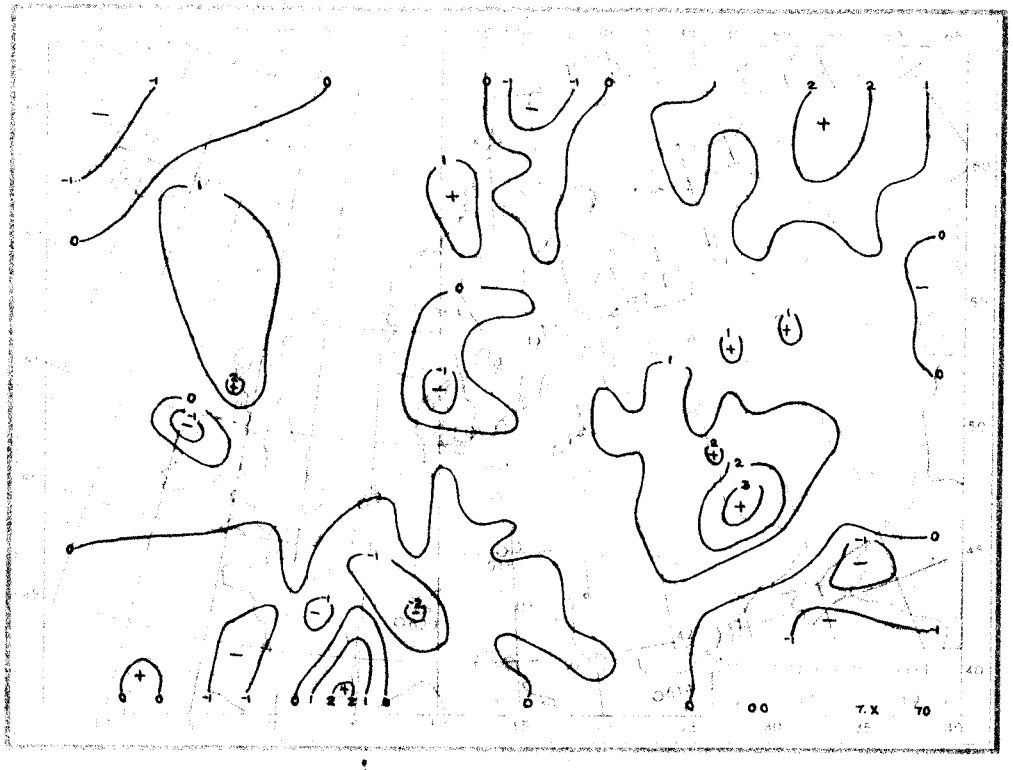
kierunek i prędkość wiatru

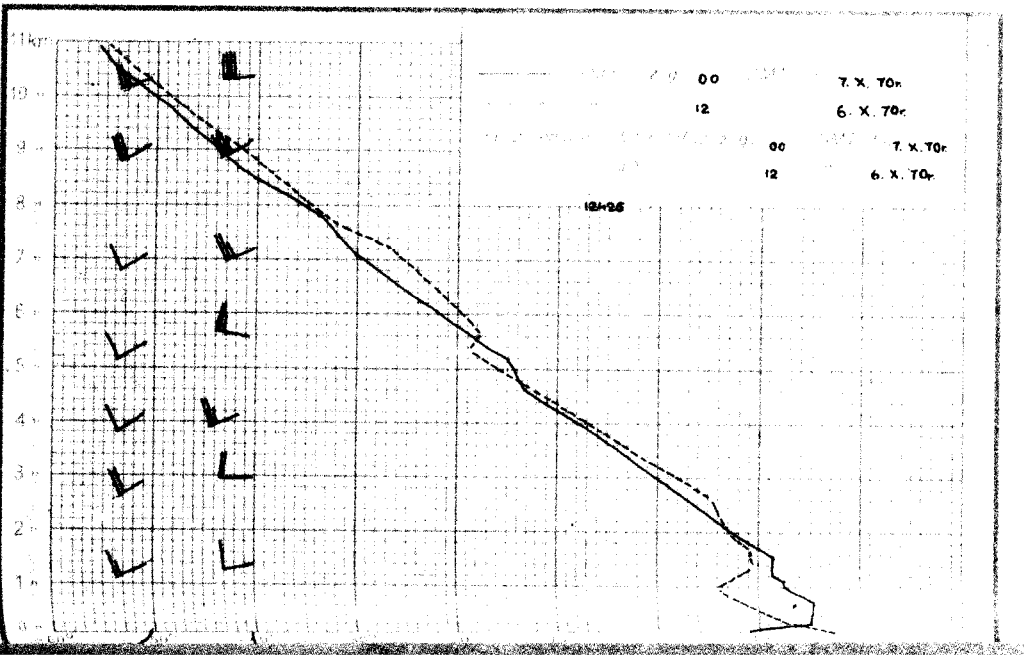

PPm
PPmTc
PPk
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Lizbona
Madryt
00 7.X. 70

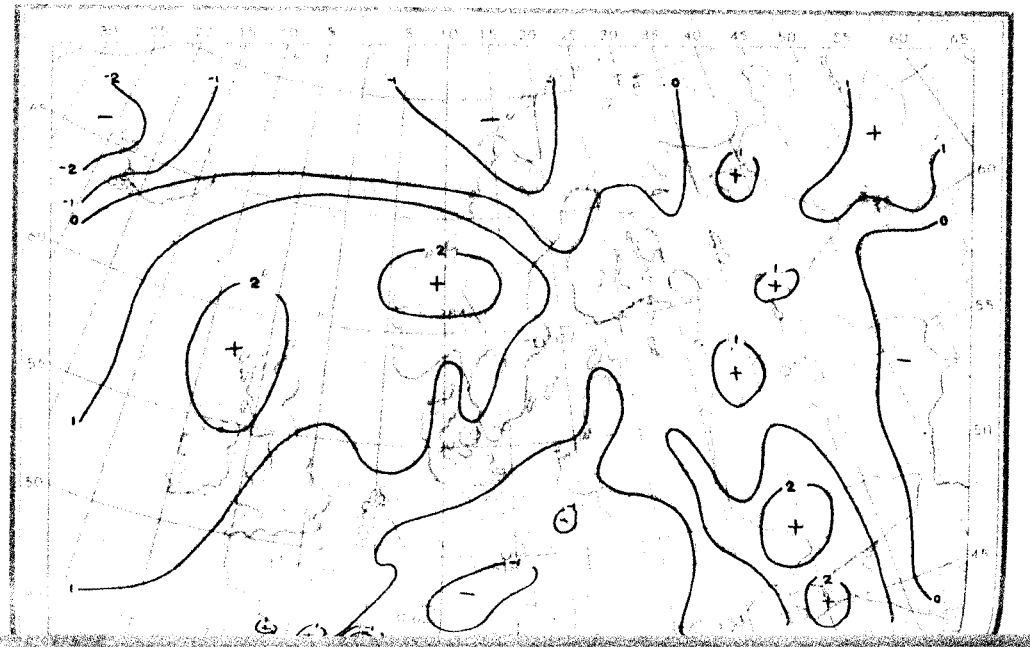

00 7. X 70

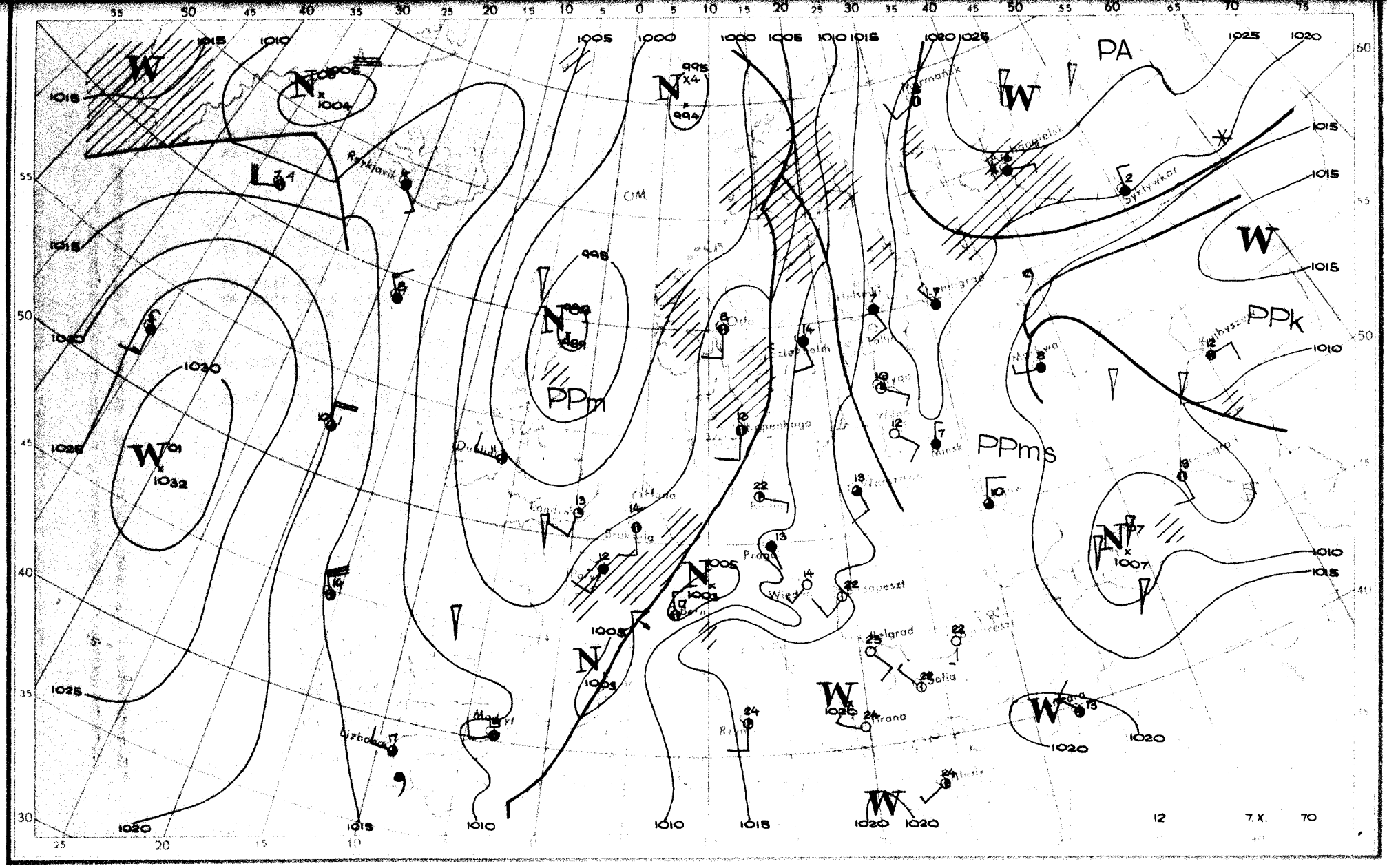

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12 GMT dn. 7. X 19 70.


11km
00 7. X. 70h
12 6. X. 70h
00 7. X. 70h
12 6. X. 70h
12374


00 7. X 70


11km
00 7. X. 70h
12 6. X. 70h
00 7. X. 70h
12 6. X. 70h
12426




PA
PPm
PPms
PPk
Reykjavik
Murmansk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Oslo
Stockholm
Copenhagen
Dublin
London
Bruxelles
Praga
Wien
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Madryt
Lizbona
Rzym
Berlin
Warszawa
Minsk
Moskwa
Kijów
Kuybyshev
Kyiv
Vilno
Riga
Tallinn
Bern
Paris
Hamburg
Frankfurt
Munich
Zurich
Milan
Genova
Athens
Istanbul
Ankara
Tbilisi
Baku
Tashkent
Alma-Ata
Omsk
Novosibirsk
Irkutsk
Yakutsk
Khabarovsk
Vladivostok
Tokyo
Osaka
Seoul
Pyongyang
Beijing
Shanghai
Hong Kong
Bangkok
Hanoi
Manila
Calcutta
Bombay
Karachi
Delhi
Lahore
Kabul
Tehran
Baghdad
Cairo
Algiers
Tunis
Rabat
Dakar
Accra
Lagos
Nairobi
Addis Ababa
Khartoum
Tripoli
Malta
Reykjavik
Thorshavn
Bergen
Stavanger
Trondheim
Tromsø
Kirkenes
Murmansk
Arkhangelsk
Vologda
Kazan
Perm
Sverdlovsk
Chelyabinsk
Orenburg
Astrakhan
Volgograd
Rostov
Krasnodar
Sochi
Tbilisi
Yerevan
Baku
Tashkent
Alma-Ata
Frunze
Dushanbe
Ashkhabad
Bukhara
Samarkand
Khiva
Nukus
Aktyubinsk
Orsk
Magnitogorsk
Chelyabinsk
Omsk
Tomsk
Novosibirsk
Barnaul
Kemerovo
Krasnoyarsk
Irkutsk
Chita
Yakutsk
Khabarovsk
Vladivostok
Petropavlovsk
Magadan
Anadyr
Tiksi
Dikson
Norilsk
Yakutsk
Verkhoyansk
Oymyakon
Ust-Kut
Bratsk
Yeniseysk
Dudinka
Khatanga
Tura
Yakutsk
Okhotsk
Petropavlovsk
Anadyr
Nome
Bethel
Anchorage
Kodiak
Juneau
Sitka
Yakutat
Cordova
Seattle
Portland
San Francisco
Los Angeles
San Diego
Phoenix
Denver
Salt Lake City
Las Vegas
Reno
Boise
Spokane
Helena
Billings
Great Falls
Bismarck
Minot
Fargo
Sioux Falls
Omaha
Lincoln
Kansas City
Wichita
Oklahoma City
Dallas
Austin
San Antonio
Houston
New Orleans
Memphis
Nashville
Atlanta
Jacksonville
Miami
Tampa
Orlando
Charleston
Savannah
Columbia
Charlotte
Raleigh
Norfolk
Richmond
Washington
Baltimore
Philadelphia
New York
Boston
Portland
Bangor
Caribou
Sydney
Halifax
St. John's
Goose Bay
Churchill
Winnipeg
Regina
Saskatoon
Edmonton
Calgary
Vancouver
Victoria
Prince Rupert
Whitehorse
Dawson
Fairbanks
Nome
Bethel
Anchorage
Kodiak
Juneau
Sitka
Yakutat
Cordova
Seattle
Portland
San Francisco
Los Angeles
San Diego
Phoenix
Denver
Salt Lake City
Las Vegas
Reno
Boise
Spokane
Helena
Billings
Great Falls
Bismarck
Minot
Fargo
Sioux Falls
Omaha
Lincoln
Kansas City
Wichita
Oklahoma City
Dallas
Austin
San Antonio
Houston
New Orleans
Memphis
Nashville
Atlanta
Jacksonville
Miami
Tampa
Orlando
Charleston
Savannah
Columbia
Charlotte
Raleigh
Norfolk
Richmond
Washington
Baltimore
Philadelphia
New York
Boston
Portland
Bangor
Caribou
Sydney
Halifax
St. John's
Goose Bay
Churchill
Winnipeg
Regina
Saskatoon
Edmonton
Calgary
Vancouver
Victoria
Prince Rupert
Whitehorse
Dawson
Fairbanks
12
7.X.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	01606	96101	09712	00900	10603	
150	01301	20101	12211	00900	10102	
195	41302	97011	15906	45400	04204	
205	01404	56101	08912	00900	11201	
235	01802	96100	11510	00900	10400	
250	71402	97012	12813	755XX	10203	
272	81501	40102	14311	854XX	10204	
295	01201	05424	16402	00900	02202	
330	01202	40101	12010	00900	10304	
375	81201	03424	15308	861XX	08204	
400	01303	56100	11012	00900	11400	
424	01002	12000	12008	00900	08302	
465	01402	50100	13809	00900	08400	
495	80000	95102	15808	863XX	07204	
510	02213	99024	46611	00900	51104	
560	01601	56100	14009	00900	09400	
570	50000	56102	15210	55500	09400	
575	01102	56101	15708	00900	08400	
650	00203	89020	48808	00900	54801	
695	70000	58101	16210	755XX	10400	

SYNOP z godz.12 GMT

105	41606	97051	09920	00901	11702
150	51706	58102	13017	20932	11804
195	21404	97014	18013	21500	06301
205	21604	70020	09222	00902	13400
235	41604	96051	11618	00901	12801
250	01306	97010	12618	00900	10709
272	81405	56102	15313	854XX	10804
295	21404	97014	18013	21500	06301
330	31204	40050	11119	00906	13806
375	61606	40104	16213	654XX	10802
400	41303	65021	09321	00908	12808
424	11305	56104	10520	10930	13608
465	01505	58050	12418	00900	11710
495	61403	97034	16216	62400	10606
510	21814	99020	45309	00902	05704
560	01003	60020	11720	00900	10805
570	30904	56104	14614	35400	12705
575	01305	60020	13618	00900	12709
650	01811	89020	48411	00900	53400
695	01102	56104	16016	00900	12709

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 06232	12374	99002	06600	13003	00111	07400	13003	85459	08041	29004	70055	02463	29011	50568	16361	30504	40733	27558
	30006	30933	435XX	28507	20196	585XX	28007	15375	625XX	10628	589XX	88184	625XX	28007				
VV 0623X	12374	00002	11982	12000	22944	09800	33904	08016	44871	05220	55850	08041	66812	09662	77724	04464	88543	13959
	99532	14560	11302	433XX	22250	501XX	33214	583XX	44206	571XX	55184	625XX	66130	625XX	77126	519XX	88120	601XX
	21212	00002	13003	11870	30003	22137	28007	31313	25054	501XX	27010	41414	9XXXX	51515	11900	21502	22800	29507
	33600	28510																
WW 0623X	12374	70853	577XX	50065	577XX	77999	88999											
YY 0623X	12374																	

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 06231	12425	99997	09400	00000	00091	XXXXX	XXXXX	85462	12059	24508	70058	01058	24511	50566	17558	24506	40729	29758
	25004	30928	447XX	24514	20190	599XX	25514	15368	631XX	24008	10619	607XX	24511	88176	631XX	23510	77999	
VV 0623X	12425	00997	09400	11976	15420	22918	15458	33889	13057	44875	13057	55864	12058	66836	12060	77777	07260	88635
	05158	99566	12948	11522	14759	22454	23357	33366	33958	44321	419XX	55272	483XX	66245	537XX	77200	599XX	88176
	631XX	99140	631XX	11128	607XX	21212	00997	00000	11982	19002	22793	25013	33365	23502	44269	25016	55114	23504
	31313	25049	525XX	25013	41414	00900	51515	11896	24503	22800	25014	33600	24506					
WW 06237	12425	70843	579XX	20012	88999	77999												
YY 0623X	12425	11910	607XX	22800	579XX	33600	579XX	21212	11600	23008								

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

W części północno-wschodniej występowało zachmurzenie przejściowo duże. Na pozostałym obszarze kraju było bezchmurnie lub utrzymywało się zachmurzenie niewielkie do umiarkowanego. Rano notowano mgły. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Białymstoku i Terespolu

* Reprodukowanie i publikowanie tekstów, 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

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):

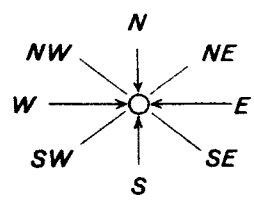
⁹	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



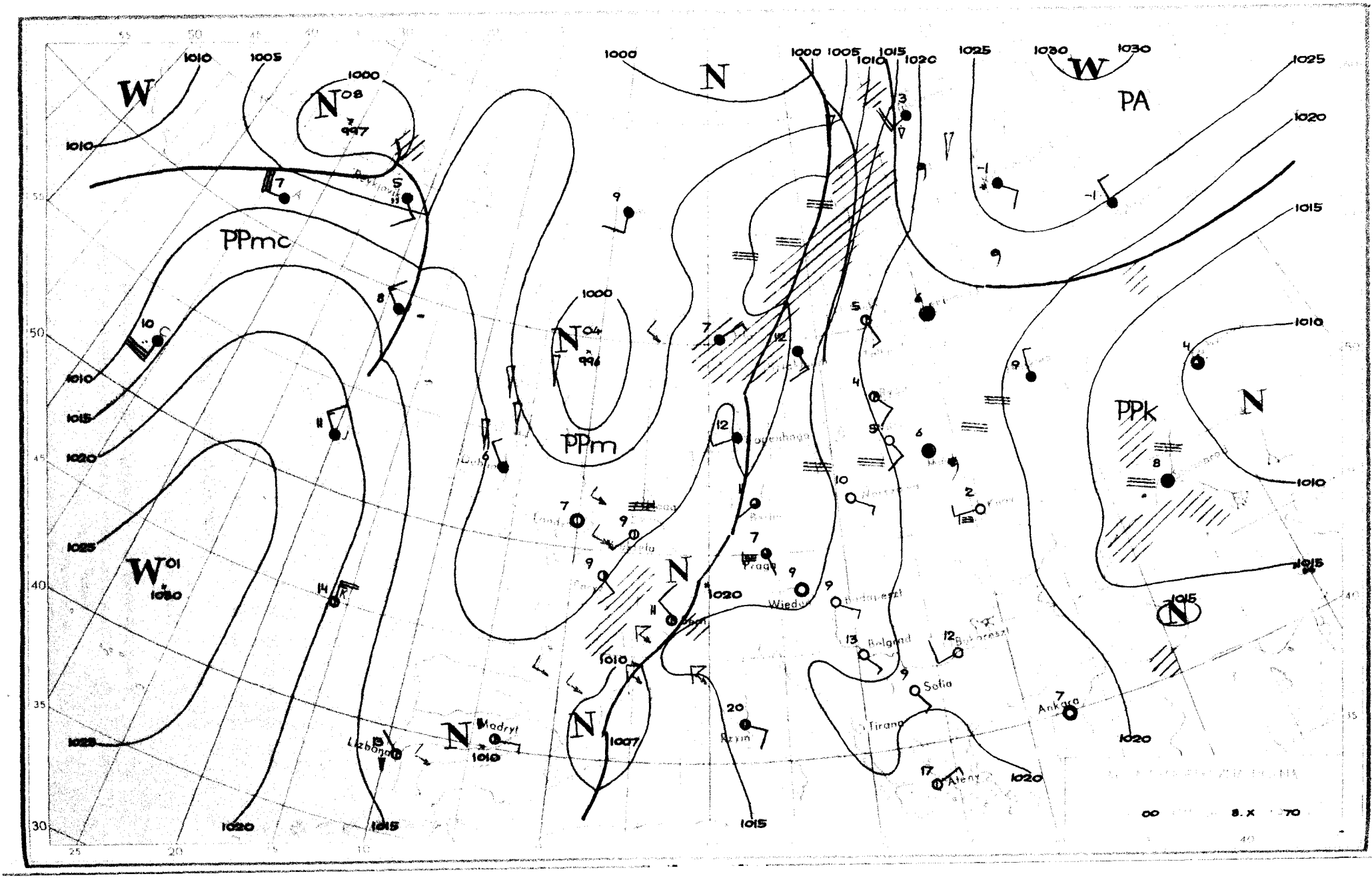
Rozmieszczenie danych:

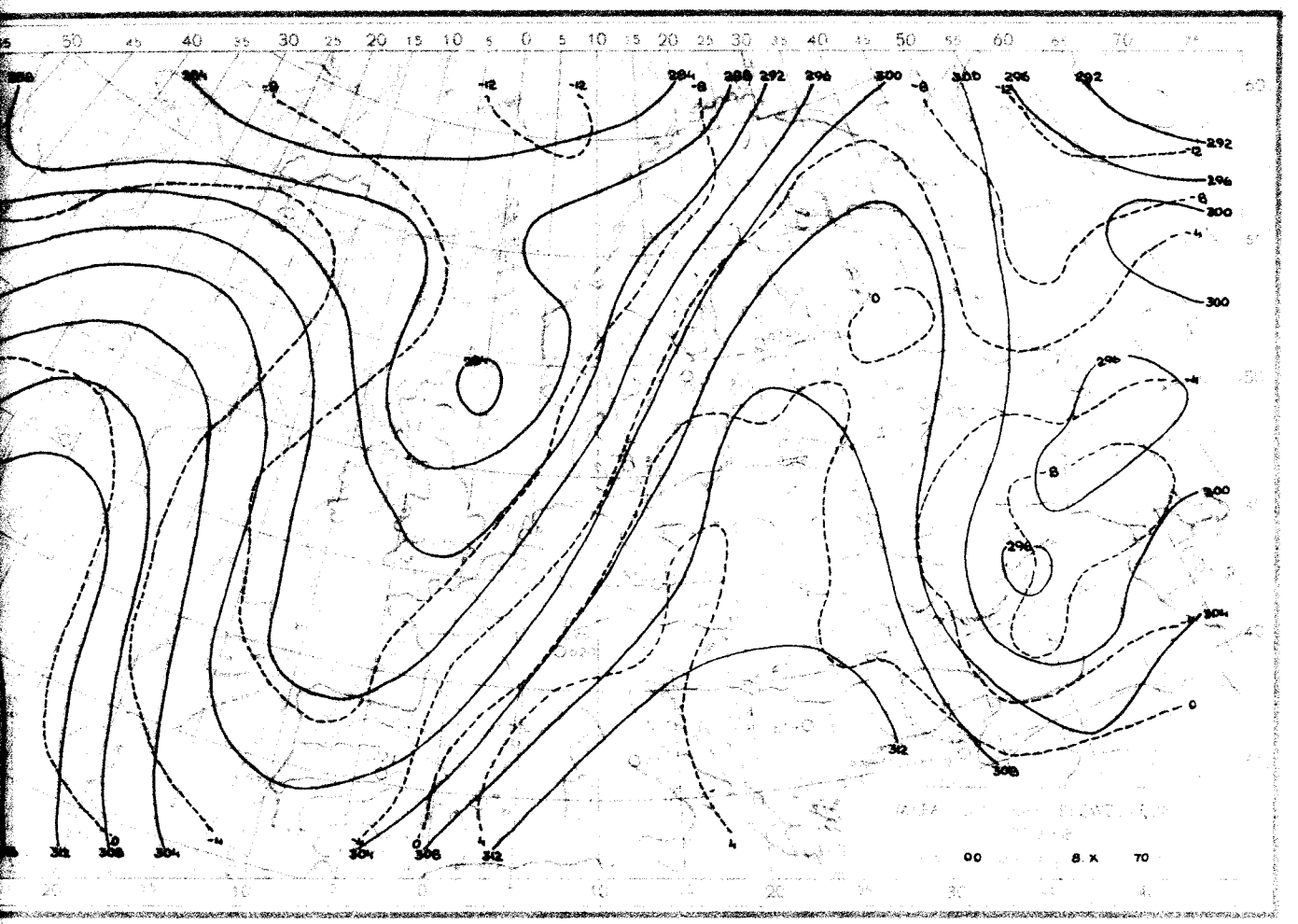
Temp. powietrza ⟶ T

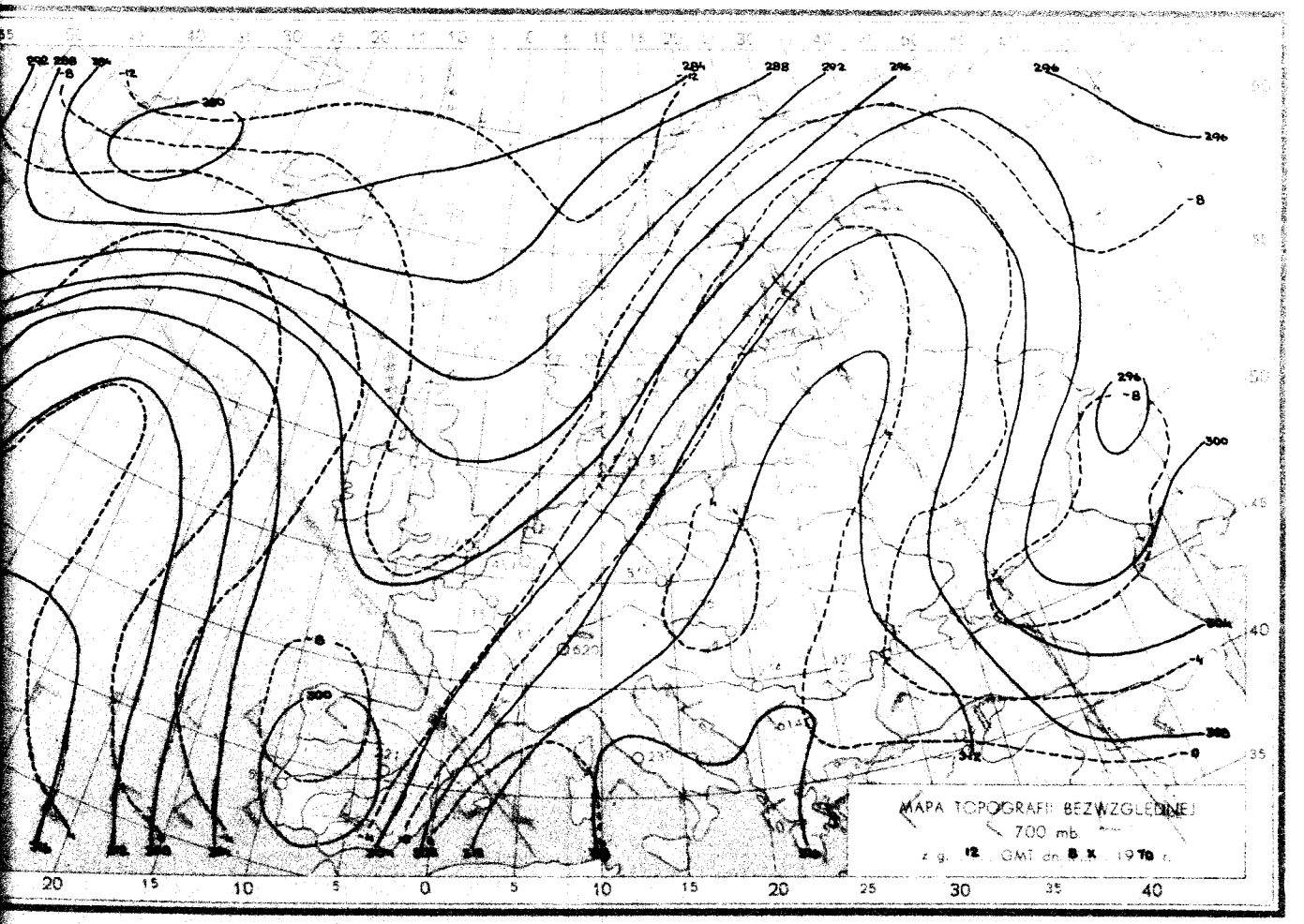
Meteory ⟶ M

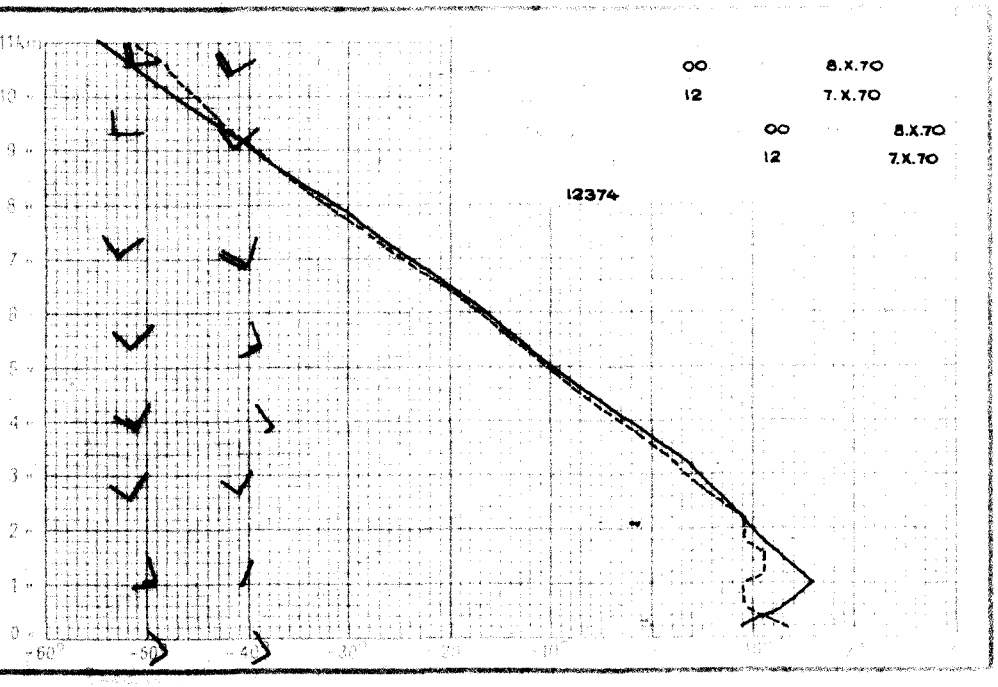
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

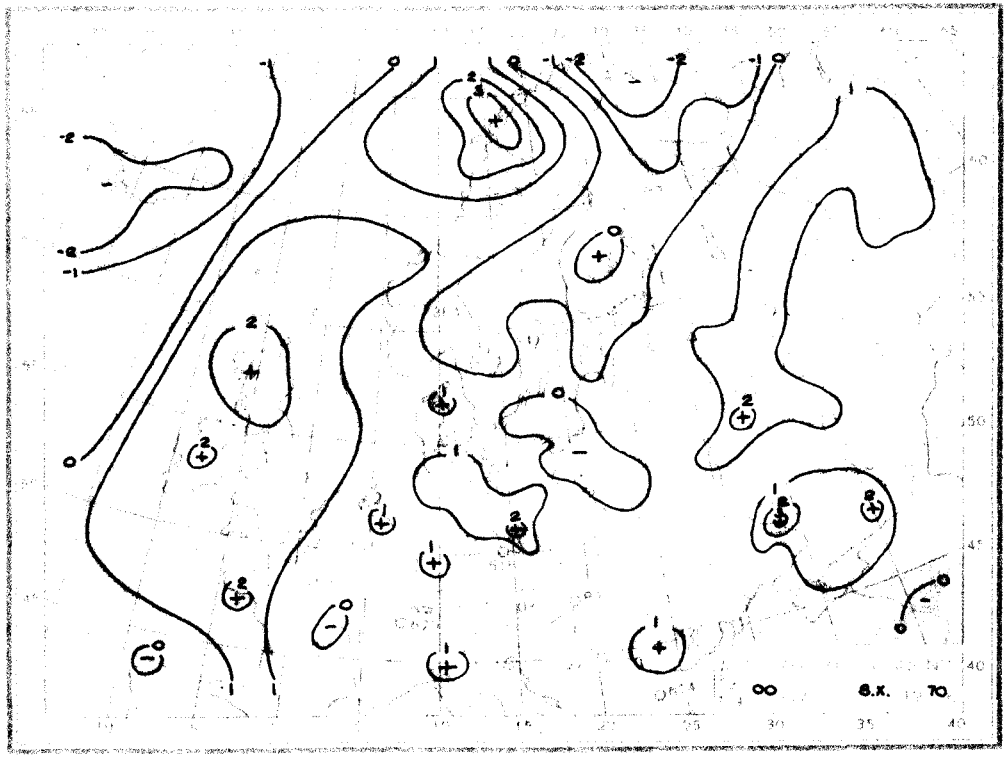
kierunek i prędkość wiatru

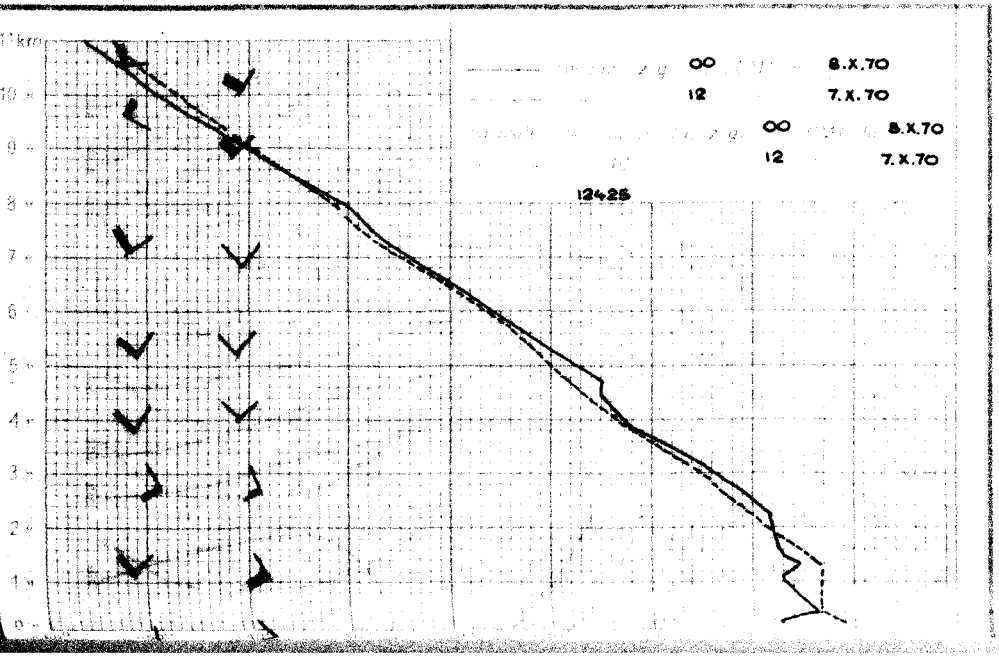

W
N
PA
PPmc
PPm
PPk
W
N
N
N
N
N
Madryt
Lizbona
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Bukareszt
Budapeszt
Rzym
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1007
997
996
1030
8. X 70

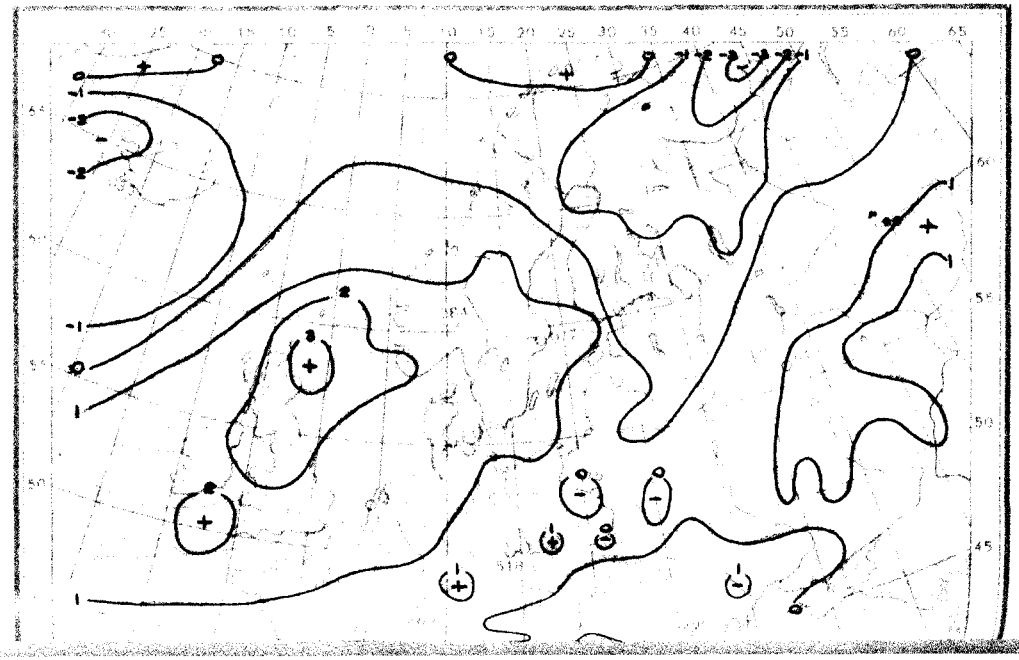

00 8.X 70

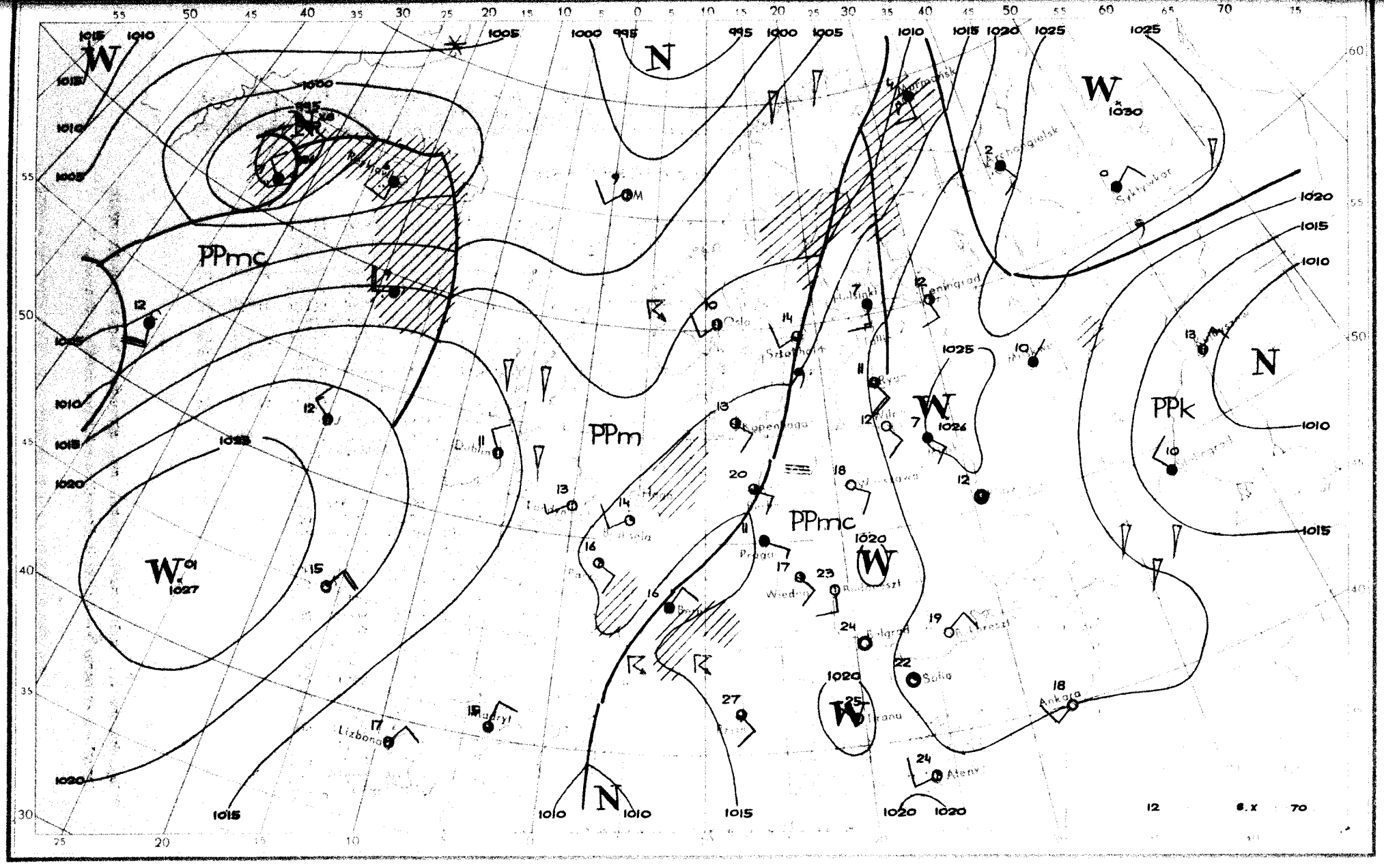

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12 GMT dn. 8.X 1970 r.


∞ 8.X.70
12 7.X.70
∞ 8.X.70
12 7.X.70
12374


∞ 8.X. 70


∞ 8.X.70
12 7.X.70
∞ 8.X.70
12 7.X.70
12425





PPmc
PPm
PPmc
PPk
W
N
W
N
W
W
W
N
W
1027
1026
1030
Lizbona
Madryt
Dublin
Praga
Wiedeń
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Ankara
Ateny
Leningrad
Archangielsk
Syktywkar
Murmansk
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Warszawa
Berlin
Paryż
Bruksela
Londyn
Hagen
Moskwa
Kijów
Bukareszt
Tirana
Prisa
12
8.X
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	01408	40100	11312	00900	11004
150	90000	04471	03909	9XXXX	09400
195	91104	01470	19904	9XXXX	04400
205	01302	06460	10712	00900	11208
235	81603	95101	12410	864XX	10607
250	01203	96101	13910	00900	10301
272	01405	58100	16308	00900	06701
295	01304	58100	19605	00900	05804
330	01301	30100	13111	00900	10311
375	01103	57100	16811	00900	06204
400	02004	40100	12412	00900	10210
424	01303	40100	12909	00900	08307
465	01304	30100	14209	00900	09101
495	01102	96100	17707	00900	07400
510	01810	99024	47610	00900	03220
560	01705	65020	14914	00900	09204
570	01201	20100	17008	00900	08209
575	00000	58100	16413	00900	10306
650	21916	84214	50404	25X00	03104
695	01701	60020	18111	00900	09202

SYNOP z godz.12 GMT

105	81901	20104	16014	862XX	13212
150	81703	30104	16612	862XX	11105
195	31204	97010	19815	00901	09102
205	brak danych				
235	92101	00454	16811	9XXXX	11209
250	61201	96104	16517	00901	12801
272	11303	60024	17515	00901	10102
295	01307	60020	19416	00900	10400
330	31501	50104	16819	00901	13305
375	01103	50104	18418	00900	12001
400	02201	56051	15919	00900	13106
424	11202	60024	15720	00901	13102
465	01902	60020	16321	00900	10601
495	01603	97024	18720	00900	12202
510	21803	99011	51113	00901	04210
560	02106	70020	16222	00900	08602
570	01504	65020	17821	00900	12102
575	01603	98020	17222	00900	12002
650	12114	86020	52307	11302	03105
695	02403	70020	18822	00900	09400

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	07231	12374	99004	08011	13003	00127	08410	14006	85493	12262	17008	70093	03660	20006	50573	15562	23004	40738	27161
		24504	30938	437XX	26006	20200	581XX	26012	15381	607XX	24007	10633	601XX	25509	88183	609XX	25008	77999	
VV	0723X	12374	00004	08011	11955	12610	22888	15460	33831	11262	44700	03660	55376	30160	66332	38159	77265	499XX	88216
		577XX	99200	581XX	11183	609XX	22163	577XX	33150	607XX	44131	621XX	55108	593XX	21212	00004	13003	11943	19006
		22368	28505	31313	25058	521XX	27509	41414	00900	51515	11907	17006	22800	17510	33600	20507			
WW	07235	12374	70858	573XX	22507	50070	573XX	23015	88999	77999									
YY	0723X	12374	11970	603XX	22840	573XX	573XX	33500	573XX	44470	553XX	21212	11470	22513					

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	07231	12425	99998	12216	18001	00099	XXXXX	XXXXX	85472	12858	21509	70088	05466	17510	50573	14962	19511	40738	27763
		23511	30938	439XX	29009	20199	621XX	23517	15376	607XX	23019	10628	597XX	22012	88179	657XX	24018	77999	
VV	0723X	12425	00998	12216	11973	16226	22896	12833	33870	14056	44836	12060	55826	13261	66771	11267	77722	07667	88632
		02362	99597	05564	11580	05565	22431	23163	33379	30963	44282	475XX	55213	601XX	66179	657XX	77172	613XX	88160
		633XX	99144	595XX	11132	629XX	21212	00998	18001	11895	18512	22288	30009	33151	23020	31313	25058	531XX	27010
		41414	00900	51515	11898	21512	22800	20005	33600	19509									

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

Zachmurzenie było niewielkie lub umiarkowane, tylko w dzielnicach północno-zachodnich miejscami przejściowo duże. Temperatura maksymalna od 24°C w Nowym Sączu, 23°C w Mielcu do 12°C w Ustce i na Helu, a minimalna od 3°C w Jeleniej Górze do 11°C w Kołobrzegu, Koszalinie, Ustce, Łebie i Lęborku. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków przeważnie południowych.

* Reprodukowanie i publikowanie wykresów, 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
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):

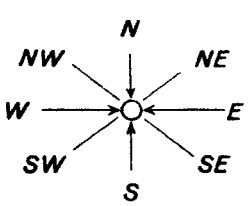
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

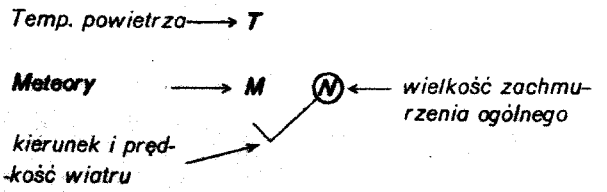
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

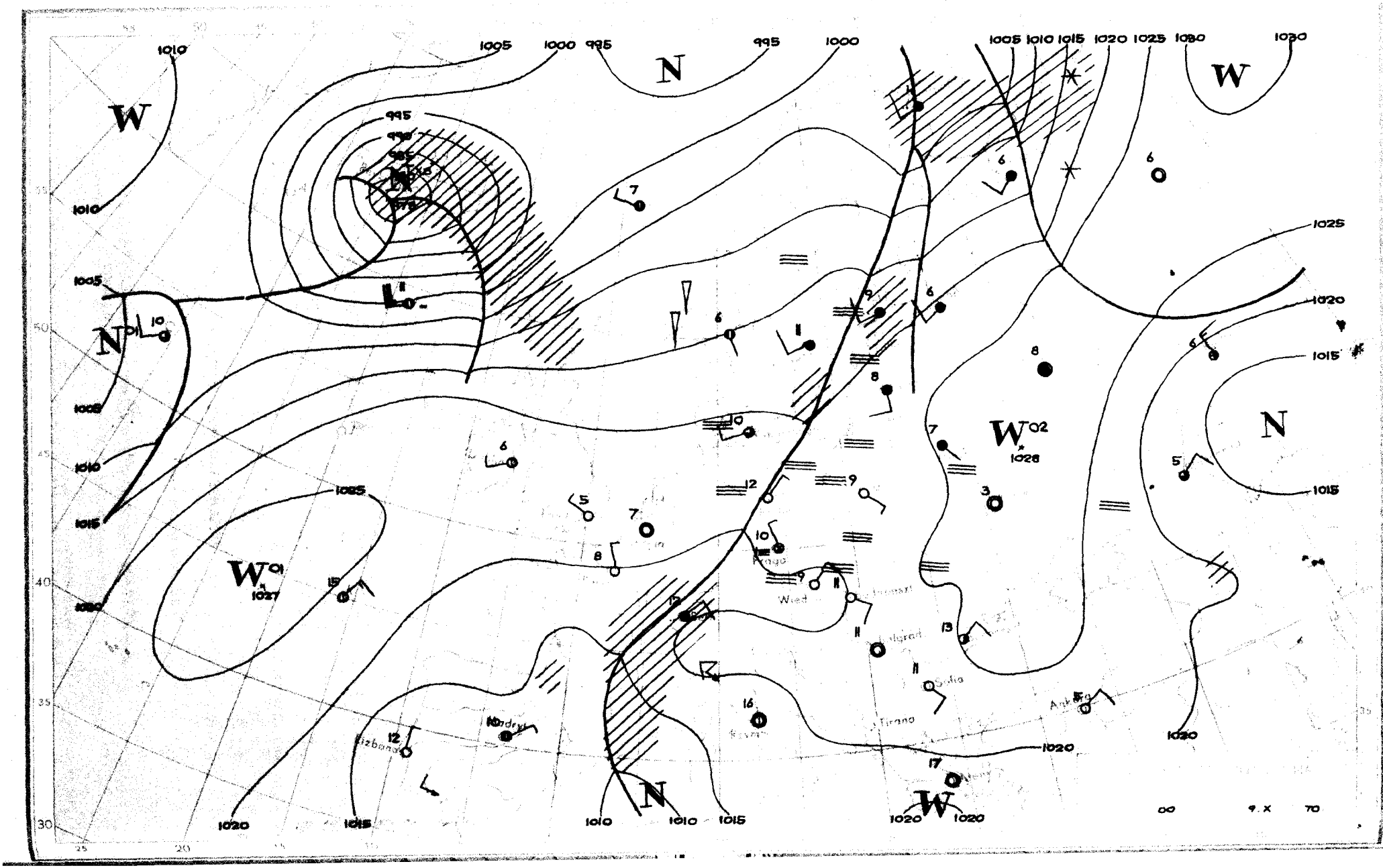
Wiatr:

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

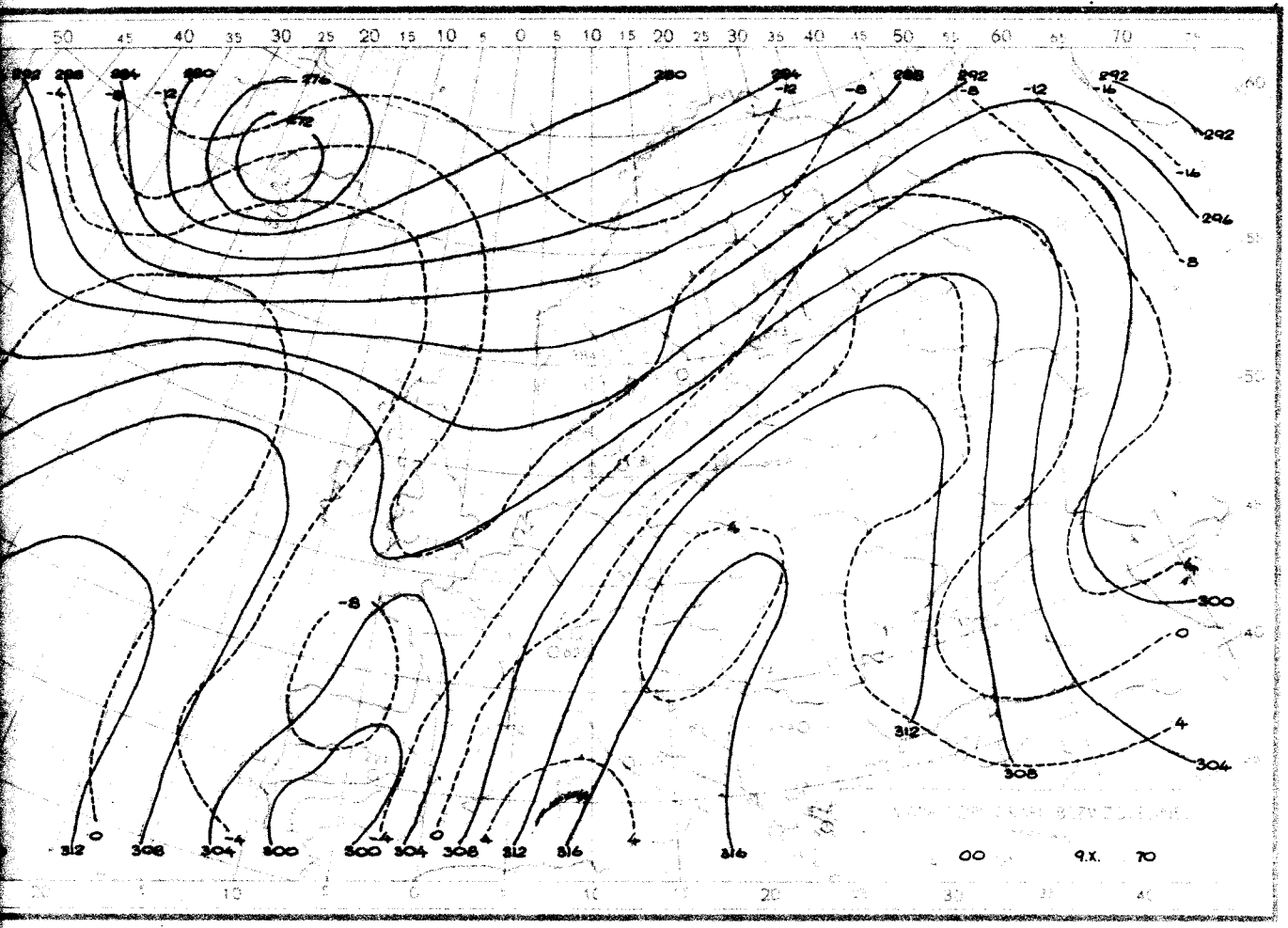


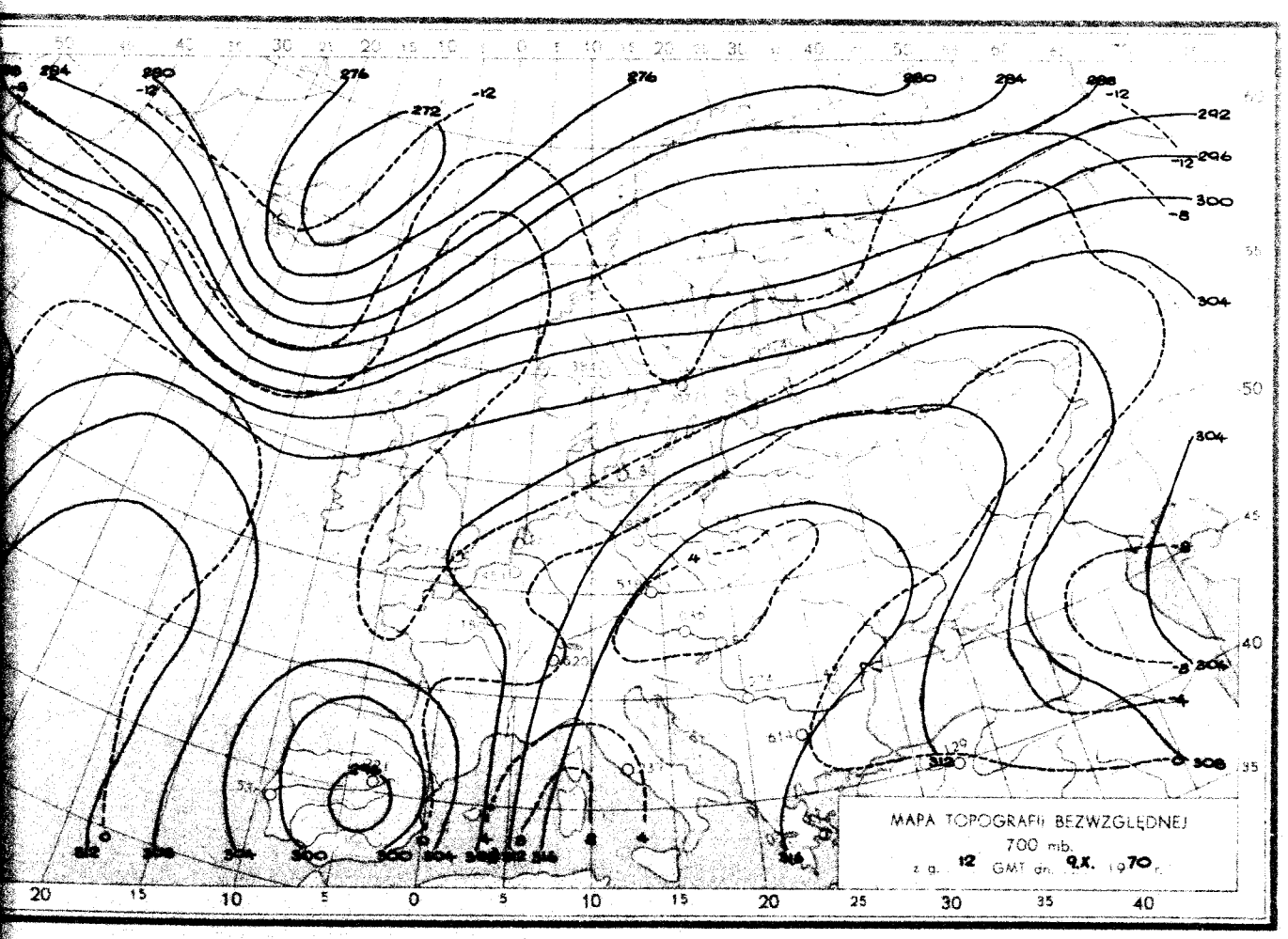
Rozmieszczenie danych:

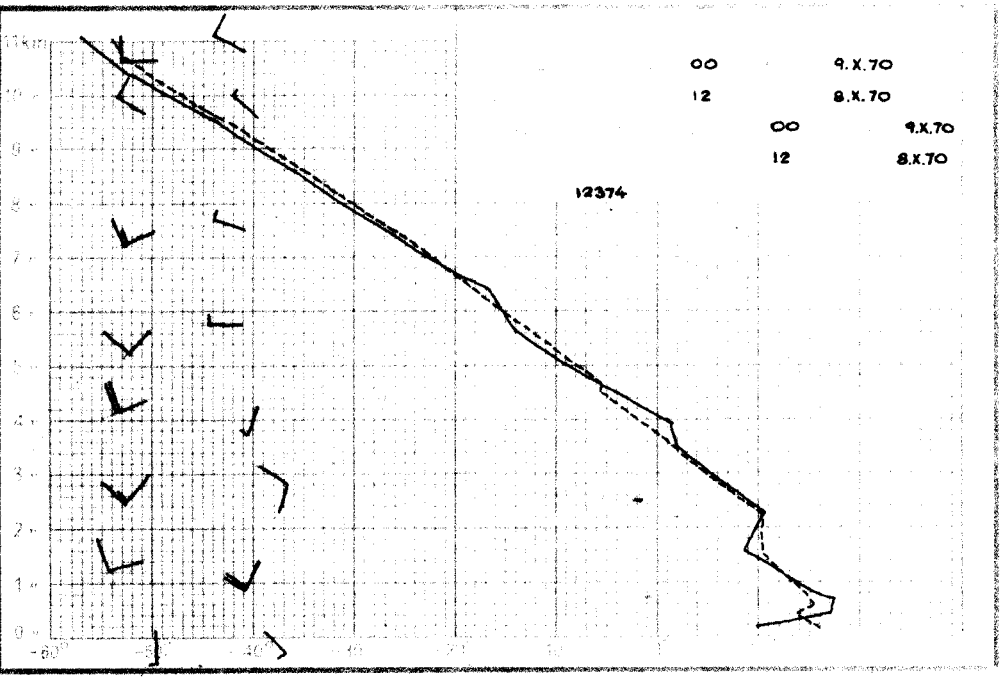


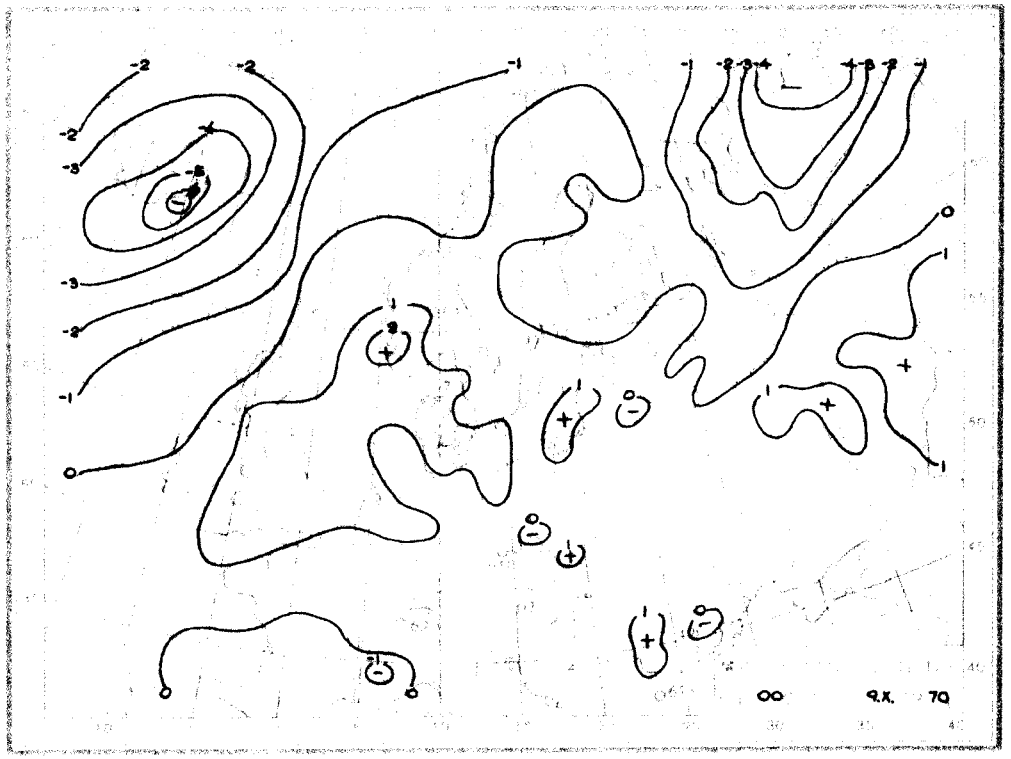


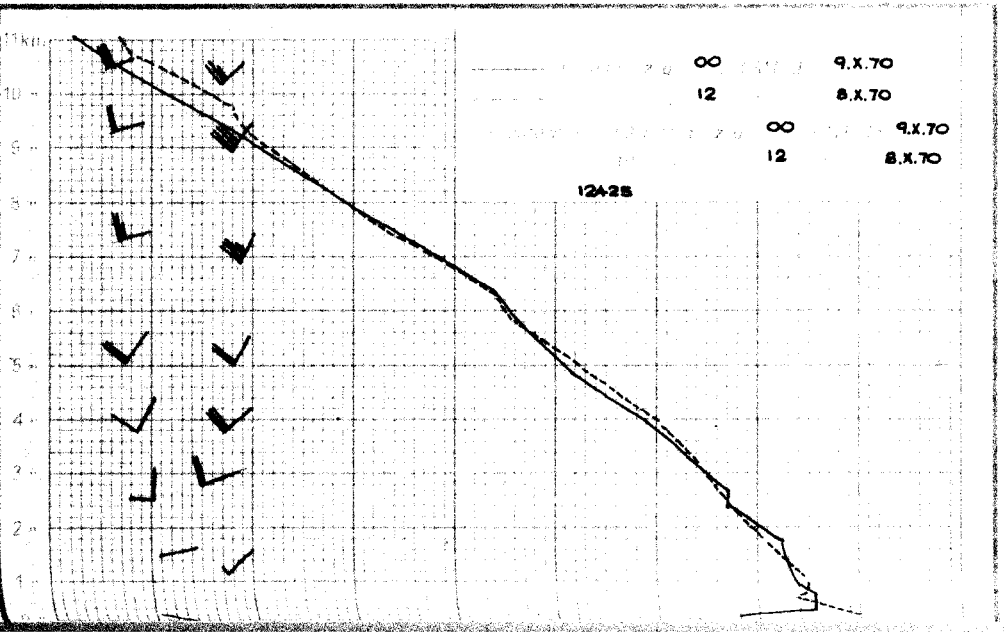
W
N
W
N
W
N
W
N
W
1010
1005
1000
995
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1025
1020
1015
1010
1005
1010
1015
1020
1025
1020
1015
1010
1010
1015
1020
1020
1020
1015
1020
1020
1020
1025
1020
1015
1015
1010
1010
1015
1020
1020
1020
1025
1020
1015
1010
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1030
995
990
985
978
L
W 01
1027
W 02
1028
Wied
Sofia
Tirana
Ankara
Elizbana
Andryi
Prago
00
9.X
70

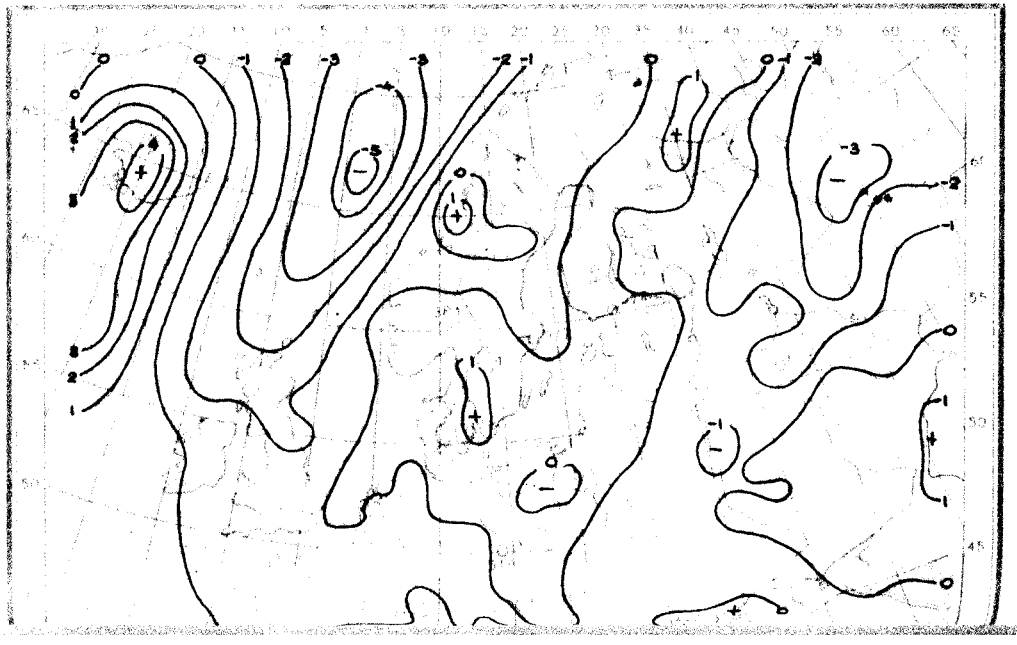


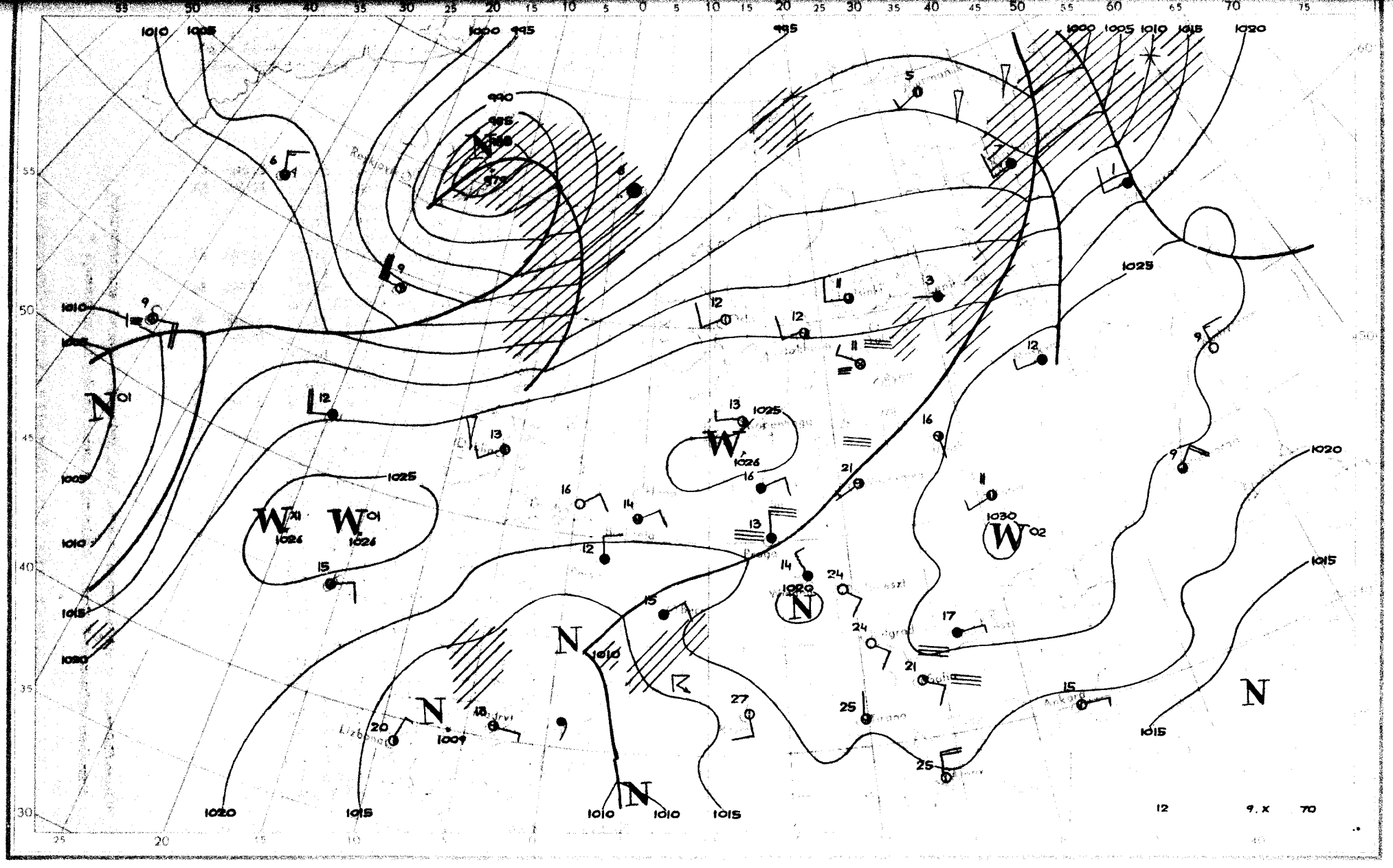

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 9.X. 1970 r.


00 9.X.70
12 8.X.70
00 9.X.70
12 8.X.70
12374


00 9.X. 70


00 9.X.70
12 8.X.70
00 9.X.70
12 8.X.70
12425




12 9. X 70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	81403	14104	20010	864XX	10105
150	83202	40102	20611	862XX	11209
195	00701	40100	22606	00900	06103
205	90601	02454	20611	9XXXX	10208
235	90000	00454	21107	9XXXX	07208
250	90201	00471	20309	9XXXX	09109
272	00000	08440	26009	00900	09101
295	01201	40100	21809	00900	08203
330	90602	01470	20410	9XXXX	10205
375	01101	02424	21209	00900	09101
400	02901	35101	20014	00900	12206
424	00000	01440	20208	00900	08208
465	00000	56100	20211	00900	10206
495	00000	95100	22206	00900	06002
510	00906	98020	53312	00900	51702
560	00000	16108	21309	00900	09203
570	00000	56100	22107	00900	07104
575	00000	98020	21810	00900	09207
650	11607	84030	55204	15100	04201
695	02101	60020	22912	00900	09201

SYNOP z godz.12 GMT

105	83503	96102	25214	4633X	11208
150	80302	30102	24113	863XX	12111
195	72102	05424	23611	762XX	11310
205	50203	58104	24715	11430	12102
235	80103	96104	23712	864XX	12103
250	93302	06434	23711	9XXXX	11803
272	90000	00454	23711	9XXXX	11208
295	01502	16104	23315	00900	14400
330	00704	30104	23914	00900	12801
375	42302	57054	23021	00904	14201
400	93502	04474	23812	9XXXX	11301
424	50401	13284	23114	56200	13400
465	32202	56054	22121	00901	12001
495	02504	97024	23021	00900	13803
510	72001	98034	55510	55104	08103
560	01403	70020	21322	00900	10704
570	01403	60020	22422	00900	13702
575	00901	60020	22720	00900	13806
650	12208	82020	56509	11201	07003
695	11401	70020	23421	11600	12803

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	08231	12374	99008	09400	17003	00160	11004	18004	85530	08638	23004	70133	03267	215076	50578	15566	22006	40743	27565
		25008	30943	443XX	31504	20202	637XX	26009	15379	633XX	25007	10628	617XX	27007	643XX	26010	77999		
VV	0823X	12374	00008	09400	11977	16834	22957	16848	33856	08432	44783	10066	55677	01267	66648	01270	77514	14566	88467
		17766	99347	36563	421XX	22261	533XX	33196	643XX	44177	617XX	55161	653XX	66147	625XX	77127	647XX	88118	627XX
		99112	641XX	21212	00008	17003	11942	22504	22700	19009	33604	25010	44340	24504	55306	32504	66253	26005	77118
		29010	31313	25062	551XX	26005	41414	664XX	51515	11906	22505	22800	19508	33600	24509				
WW	08236	12374	70851	595XX	27006	50063	575XX	32505	88999	77999									
YY	0823X	12374	11900	595XX	22700	595XX	33650	567XX	44600	583XX	55500	575XX	21212	11850	24005	22500	32505		

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	08233	12425	99005	07800	00000	00157	10604	11001	85529	11860	07501	70126	03261	18506	50576	13960	21509	40742	27357
		24013	30942	251XX	24009	20200	629XX	22016	15376	631XX	10626	623XX	88181	629XX	XXXXX	77999			
VV	0823X	12425	00005	078000	11992	15415	22951	15434	33922	13833	44850	11860	55778	06858	66751	06860	77719	04460	88632
		01765	99564	08764	11473	16359	22400	27357	33357	33358	44306	437XX	55250	555XX	66181	663XX	77141	623XX	88118
		629XX	99111	621XX	11108	627XX	21212	00005	00000	11995	12501	22906	20504	33835	03501	44730	22006	55230	21419
		66184	20508	31313	25060	555XX	24015	41414	00900	51515	11904	20004	22800	04003	33600	21004			
WW	0823X	12425	70848	597XX	88999	77999													
YY	0823X	12425	11650	591XX															

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

Zachmurzenie niewielkie i umiarkowane, tylko lokalnie w części północnej duże i gdzieniegdzie opady mżawki. W nocy i rano notowano liczne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 4°C w Suwałkach i Lublinie do 12°C na Helu i w Łebie, a maksymalna od 11°C w Olsztynie i Kętrzynie do 23°C miejscami na południu kraju. Wiatry 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.68-Y-86893-170000 nakładu 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):

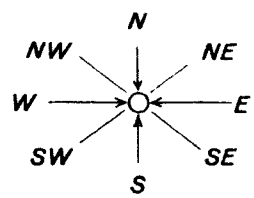
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
✢	zamieć śnieżna

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



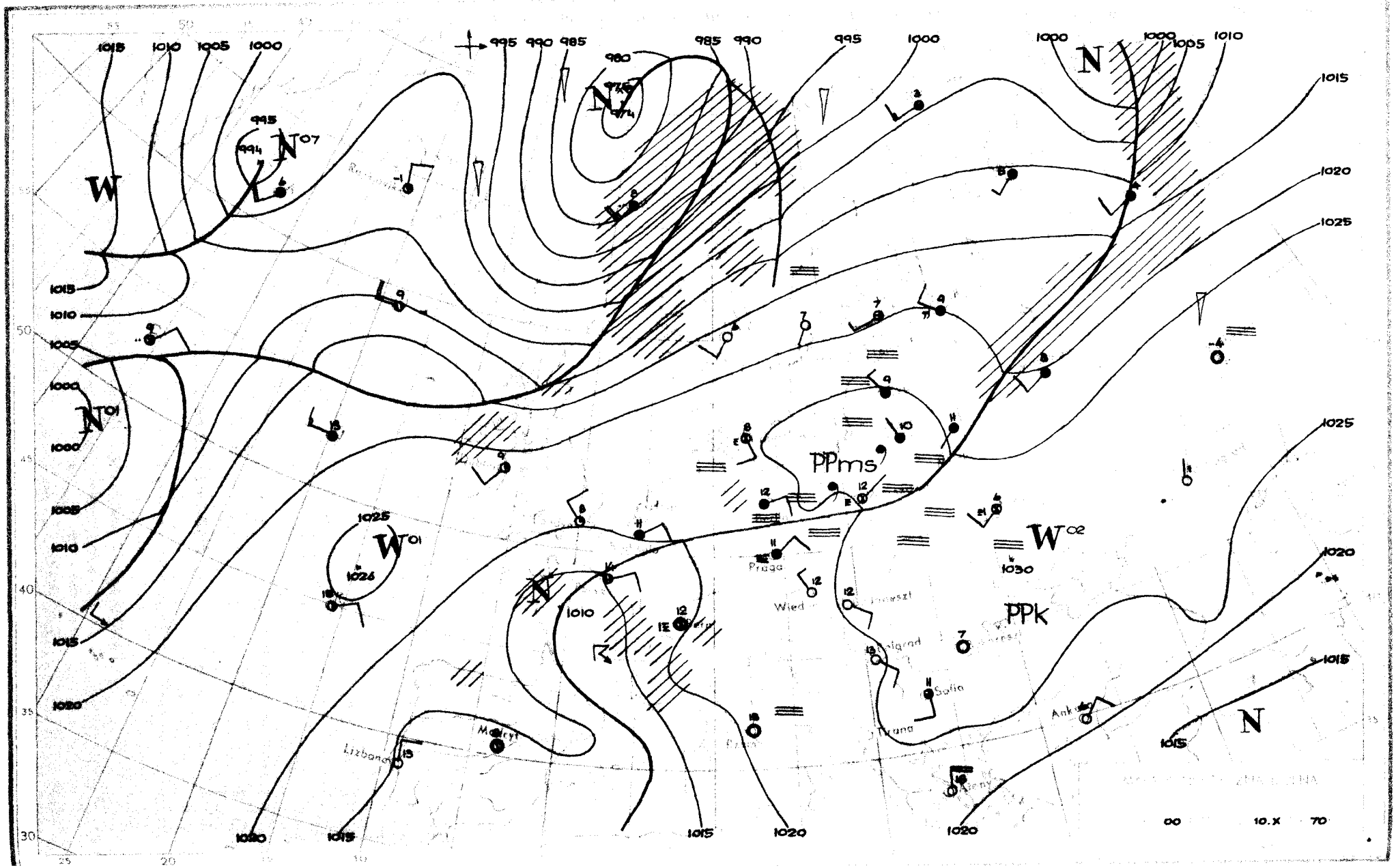
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

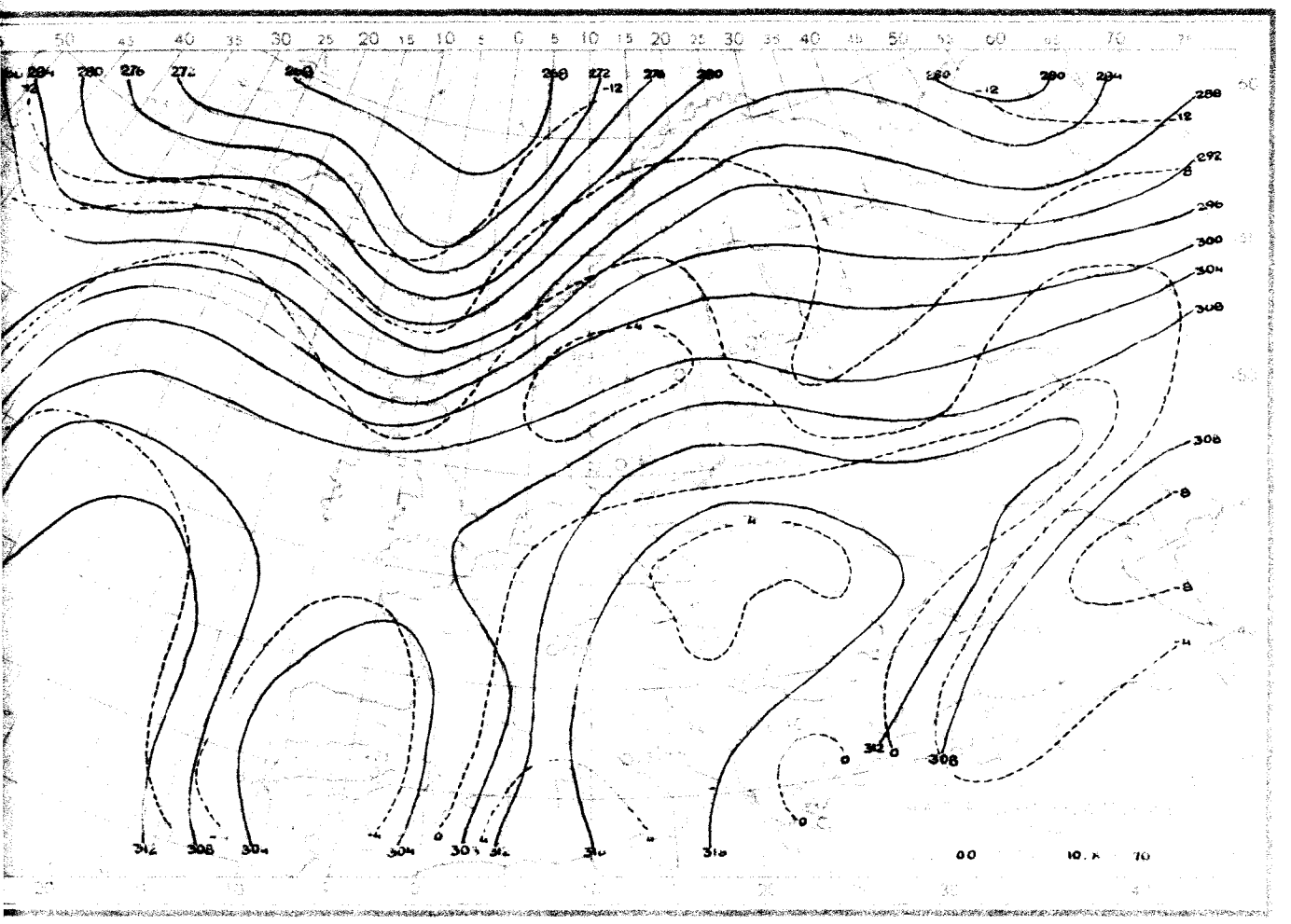
Meteory ⟶ M

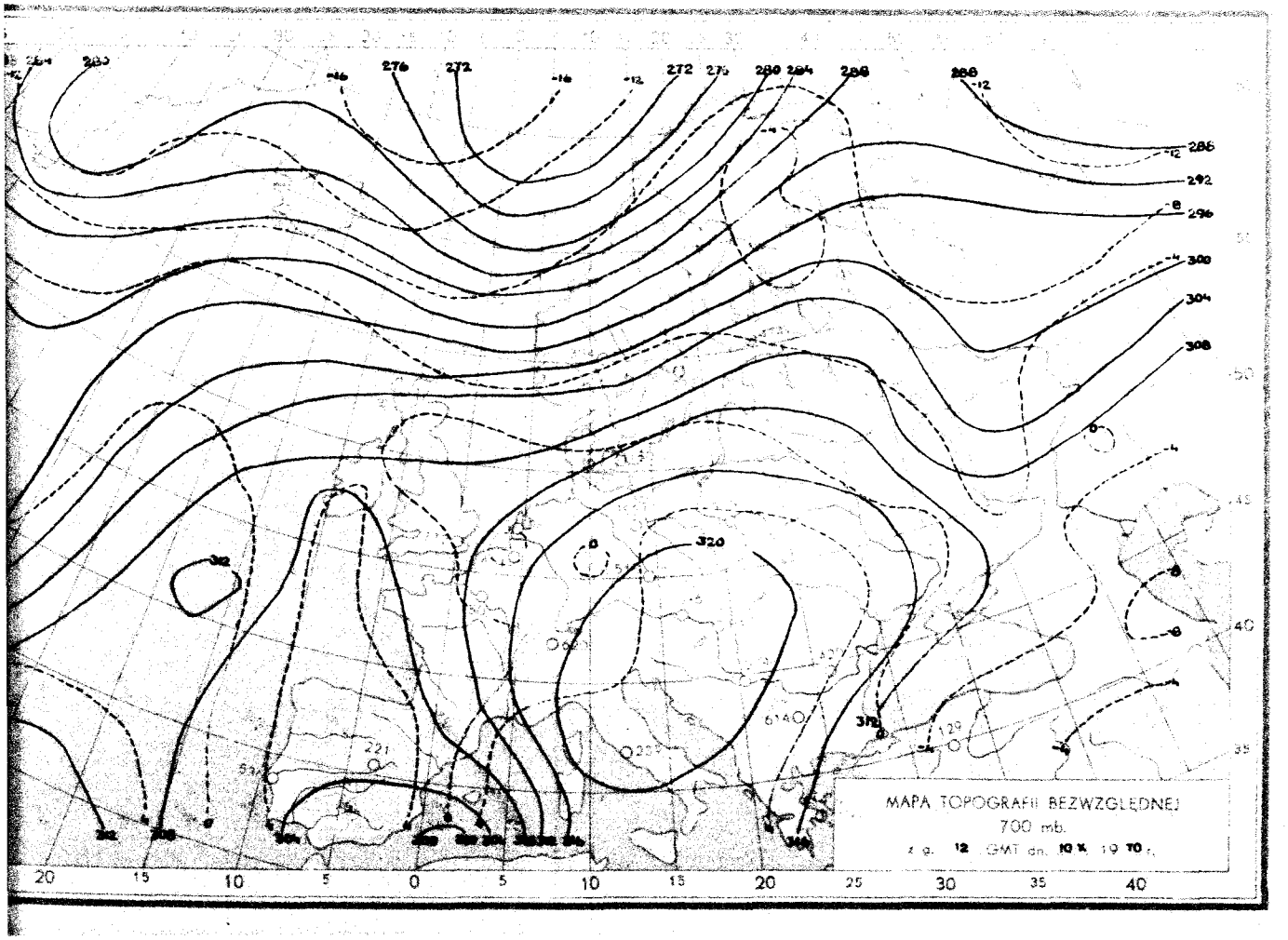
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

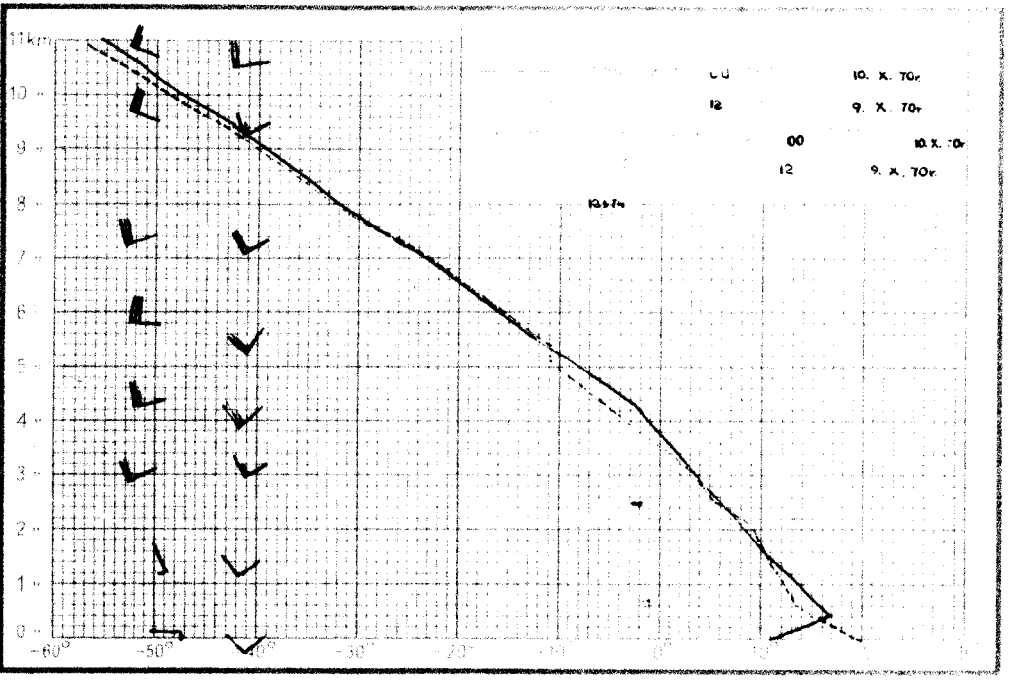
kierunek i prędkość wiatru

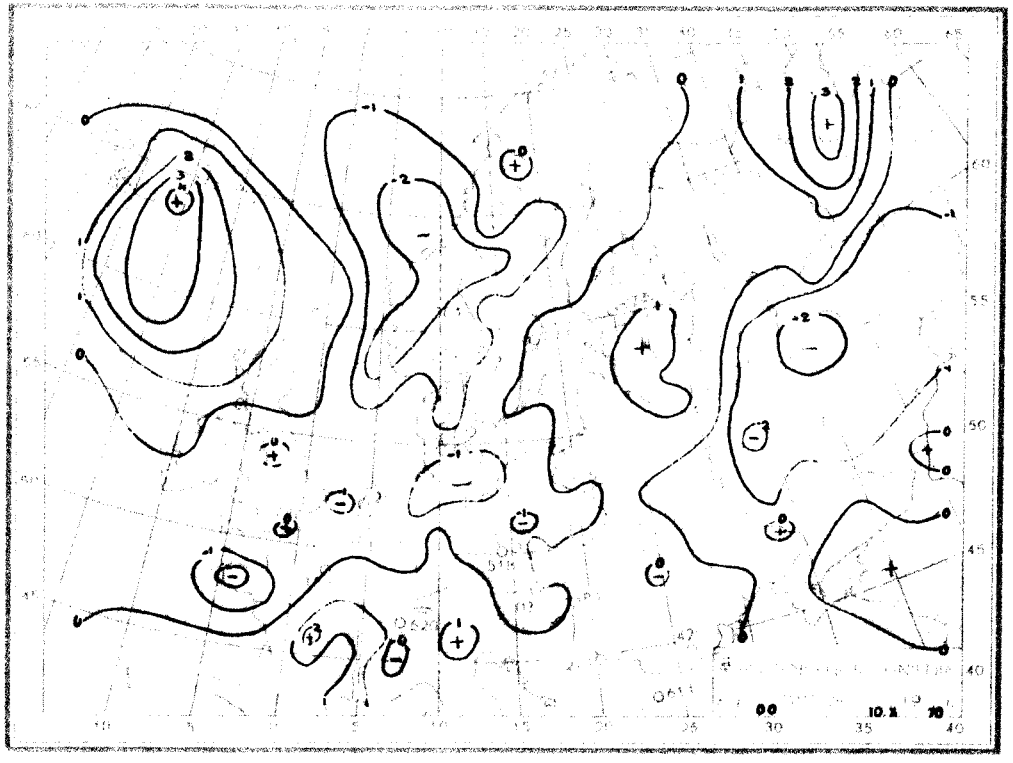


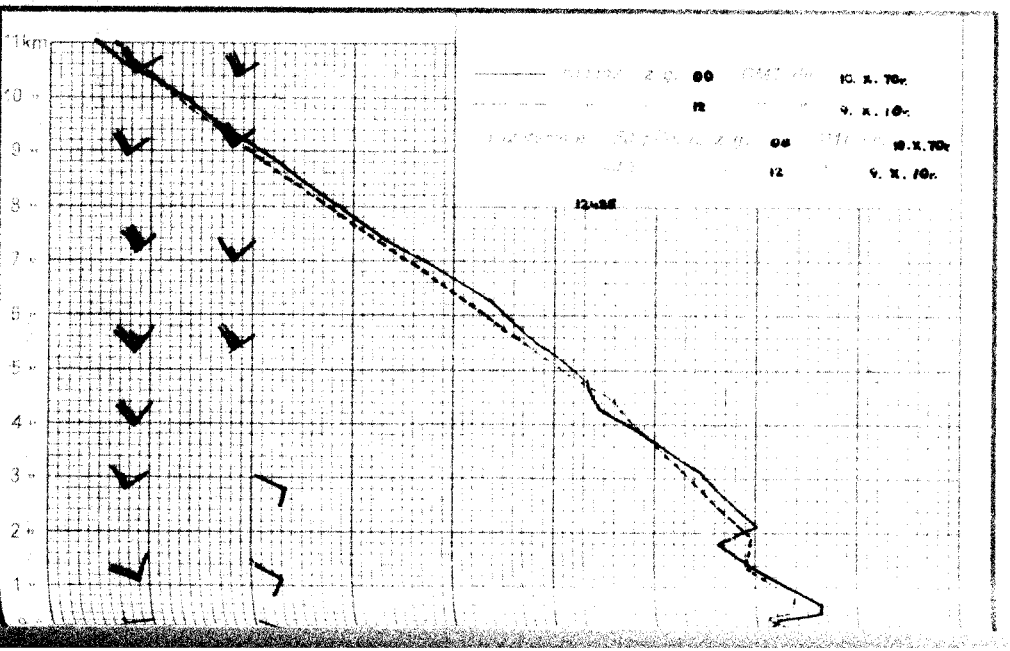
W
N
PPms
PPk
Praga
Wied
Sofia
Lizbona
Madryt
Ankara
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
1020
1025
1030
1026
00
10.X
70

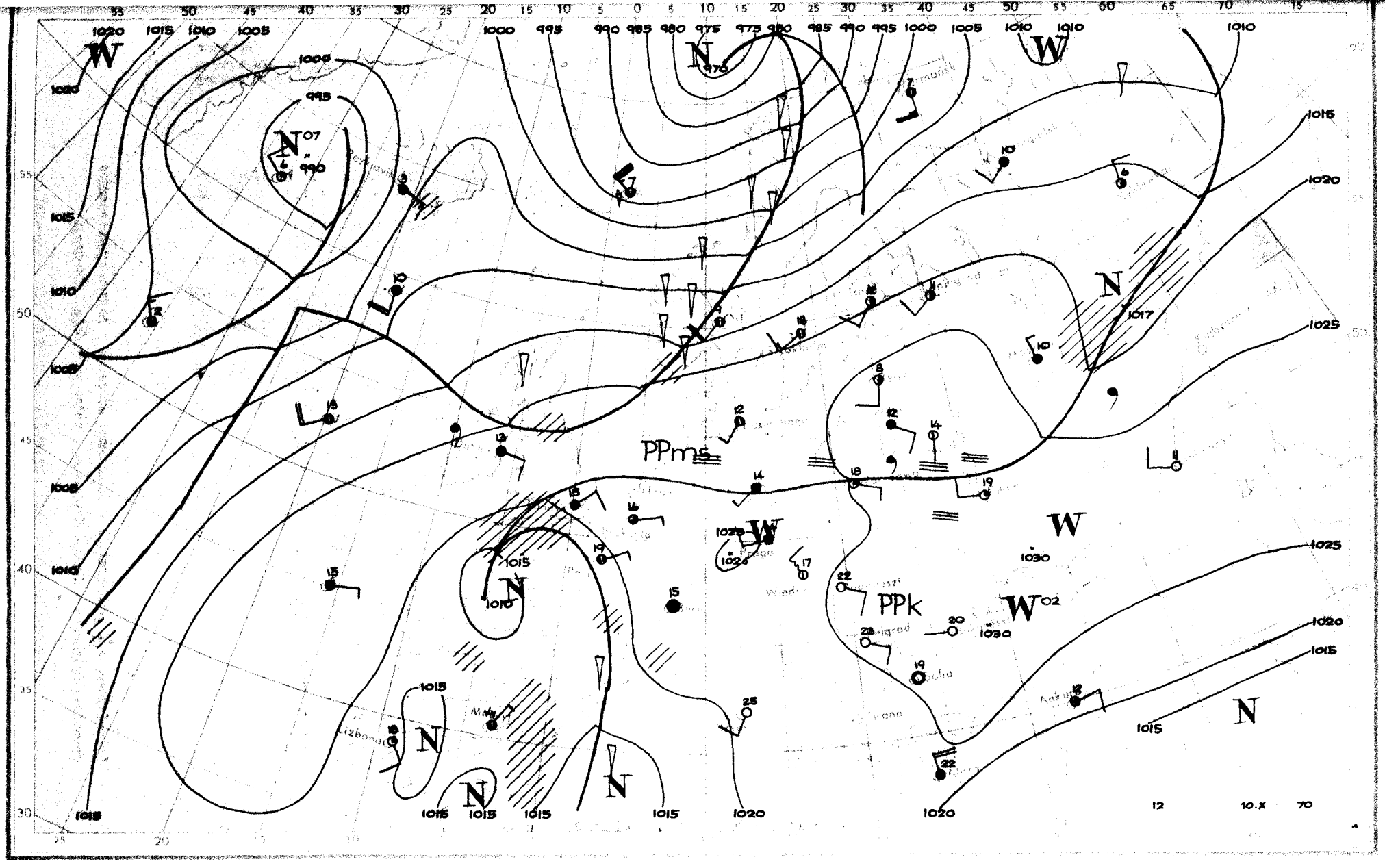



MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 10 X 19 70 r.


11km
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-60°
-50°
00
10. X. 70r.
12
9. X. 70r.
00
10. X. 70r.
12
9. X. 70r.




11km
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
00
10. X. 70r.
12
9. X. 70r.
00
10. X. 70r.
12
9. X. 70r.


PPm
PPk
12
10.X
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	00000	30101	25210	00900	110806
150	83601	30102	26212	863XX	11102
195	80202	96105	25710	853XX	10203
205	81003	30101	24612	862XX	10705
235	80902	95102	25410	864XX	10801
250	80803	95515	25510	872XX	10001
272	80703	30105	26310	863XX	10206
295	90201	01454	25410	9XXXX	10307
330	91202	01454	25210	9XXXX	10803
375	30502	01454	24912	9XXXX	12701
400	91002	01454	23312	9XXXX	12710
424	90000	01474	23212	9XXXX	12706
465	61203	30102	23813	655XX	10802
495	90000	02454	26007	9XXXX	07304
510	91813	90454	55708	9XXXX	08400
560	61501	30102	24514	657XX	13302
570	60000	56100	25510	654XX	09400
575	70000	60031	25311	756XX	10302
650	11808	84020	58307	00901	03802
695	91901	02470	26209	9XXXX	09105

SYNOP z godz.12 GMT

105	82301	40102	24112	862XX	11105
150	81802	40102	24112	862XX	11802
195	81404	20102	26410	863XX	10805
205	82401	30102	24113	862XX	12104
235	92102	95455	23711	9XXXX	11702
250	51602	96104	23715	00901	13804
272	71603	20284	24513	762XX	12807
295	81402	02504	26412	862XX	12802
330	82702	16104	24513	862XX	12106
375	21404	28104	25218	25700	13806
400	82303	40105	24315	754XX	13105
424	23003	58104	22820	11501	16501
465	01806	60021	23023	00900	10606
495	62002	97021	25221	00908	14608
510	52012	99021	57312	00908	08205
560	02004	65020	23823	00900	12807
570	01604	60020	24420	00900	14804
575	02001	60020	25022	00900	14804
650	02309	84010	59111	00900	04204
695	00602	60020	25520	00900	15707

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	09232	12374	99013	10600	09002	00202	12000	18003	85572	10660	15502	70162	02858	25509	50580	14157	27015	40746	27357	
		26515	30946	435XX	28515	20206	647XX	28513	15380	647XX	27518	10632	603XX	88185	689XX	28520	77999			
VV	0923X	12374	00013	10600	11967	16200	22600	03560	33400	27357	44306	423XX	55185	689XX	66157	635XX	77148	649XX	88130	
		603XX	21212	00013	09002	11950	26004	22865	13502	33548	26512	44146	27516	31313	25066	535XX	28512	41414	9XXXX	
		51515	11910	24002	22800	21504	33600	26512												
YY	0923X	12374	11810	603XX																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TTT	09232	12425	99010	12000	00000	00200	12800	26002	85571	09216	19510	70171	04460	24007	50582	13359	22512	40747	27159	
		24016	30948	431XX	23509	20208	643XX	25006	15382	637XX	25013	10634	613XX	88169	697XX	24012	77999			
VV	0923X	12425	00010	12000	11970	16200	22944	16241	33820	06605	44782	10265	55707	04860	66680	03060	77591	05756	88570	
		06557	99469	16759	11422	24159	22267	499XX	33209	629XX	44169	697XX	55144	635XX	66132	601XX	21212	00010	00000	
		11990	25004	22907	13512	33656	27504	44397	24016	55209	24006	66128	24513	31313	25068	533XX	26510	41414	9XXXX	
		51515	11907	13512	22800	22505	33600	23010												
WW	0923X	12425	70856	593XX	88999	77999														
YY	0923X	12425	11980	613XX	22550	581XX														

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

Zachmurzenie było duże z rozpogodzeniami. Występowały liczne mgły, a w północnej połowie kraju notowano mżawki. Temperatura minimalna wahała się od 5°C w Zamościu i Rzeszowie do 14°C w Wieluniu, a maksymalna od 11°C w Suwałkach do 25°C w Nowym Sączu. 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-86993-170000 nakład 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):

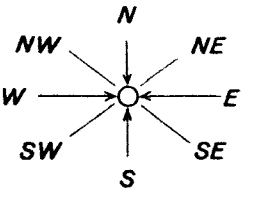
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⌐	burza
⌐	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

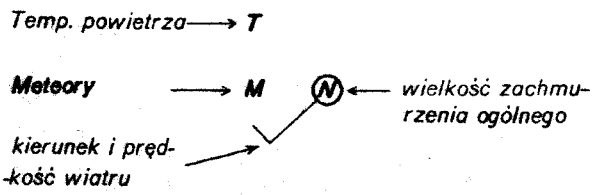
○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◑	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
●	7/10 – 8/10	„ „
●	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

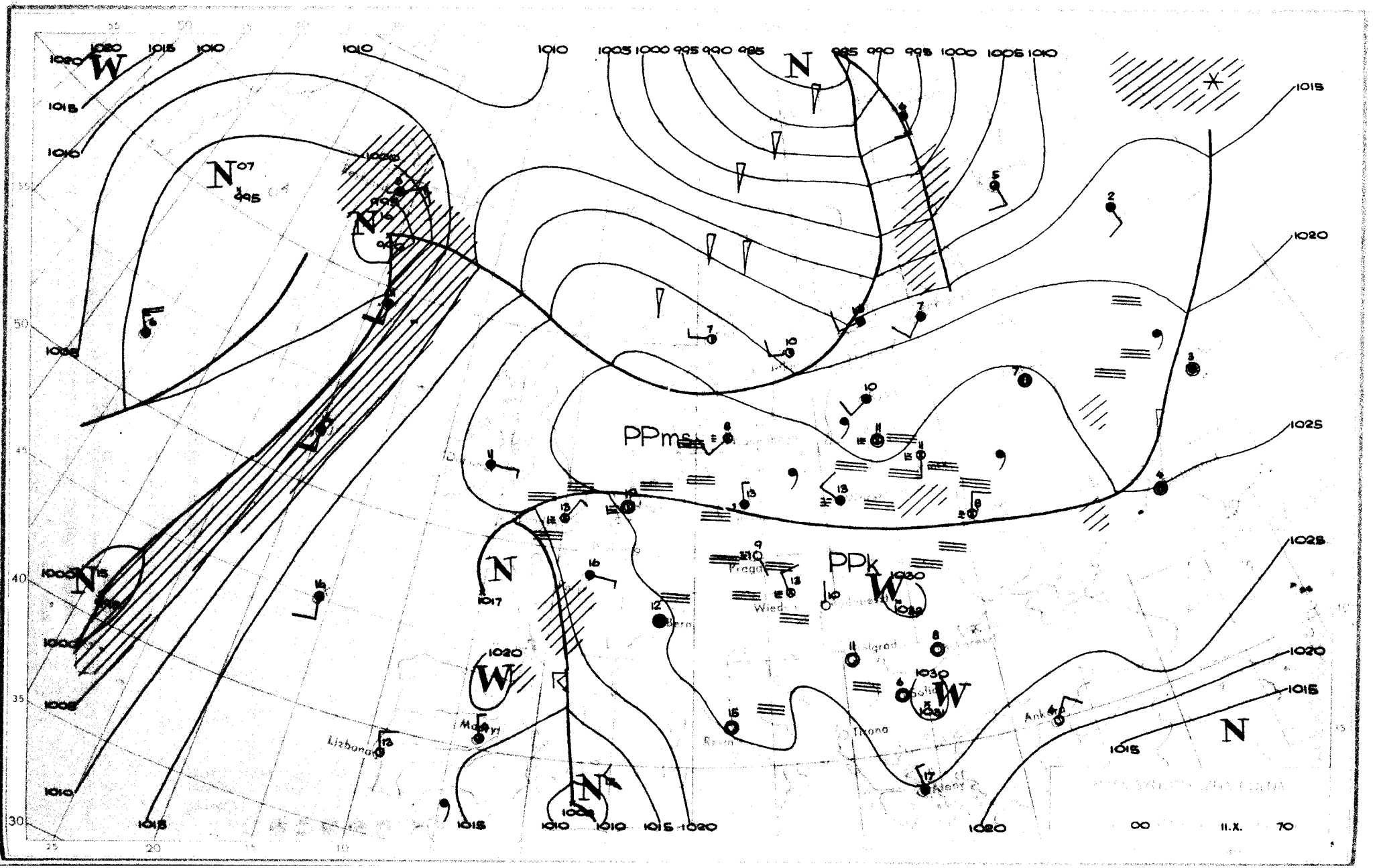
Wiatr:

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

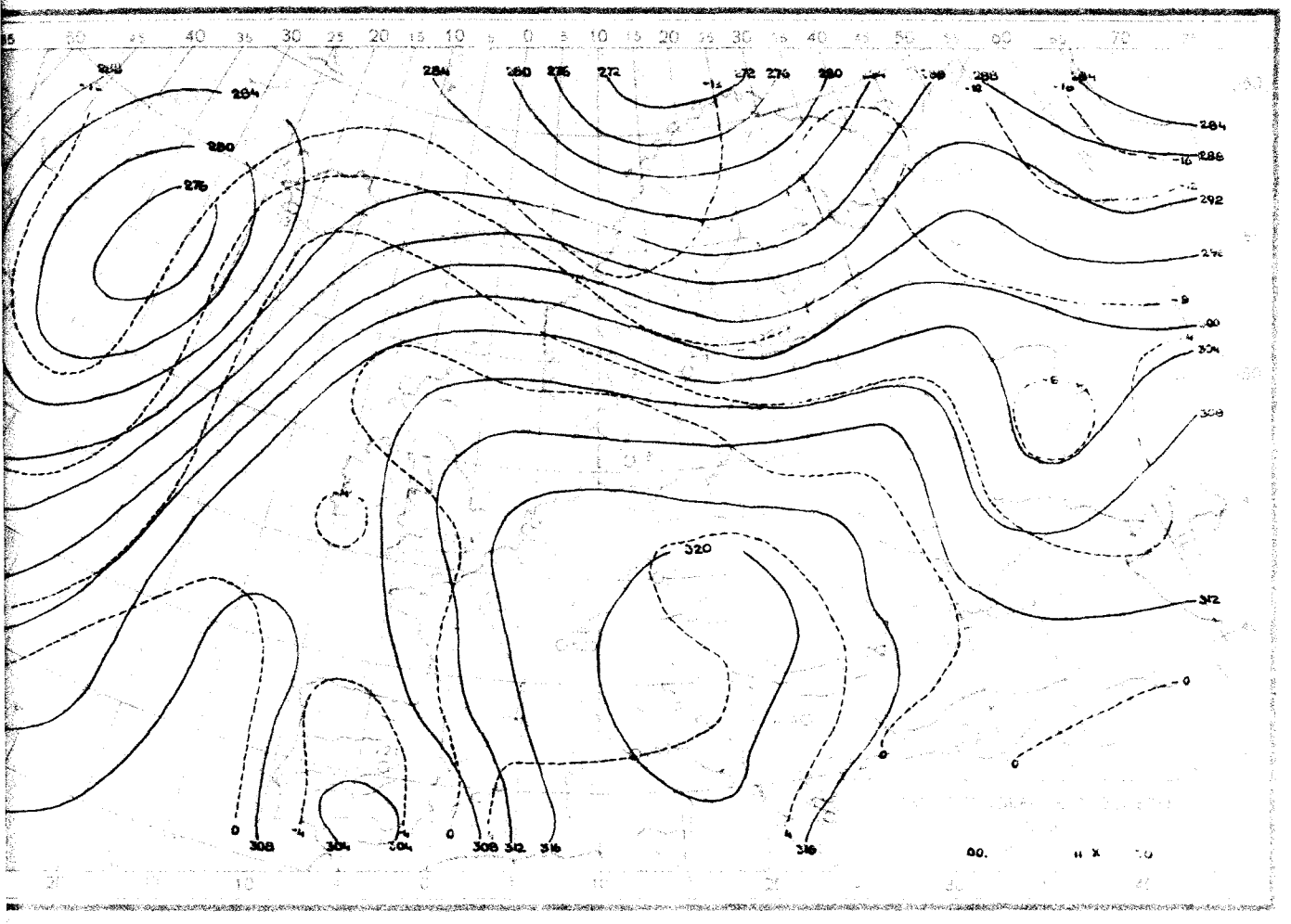


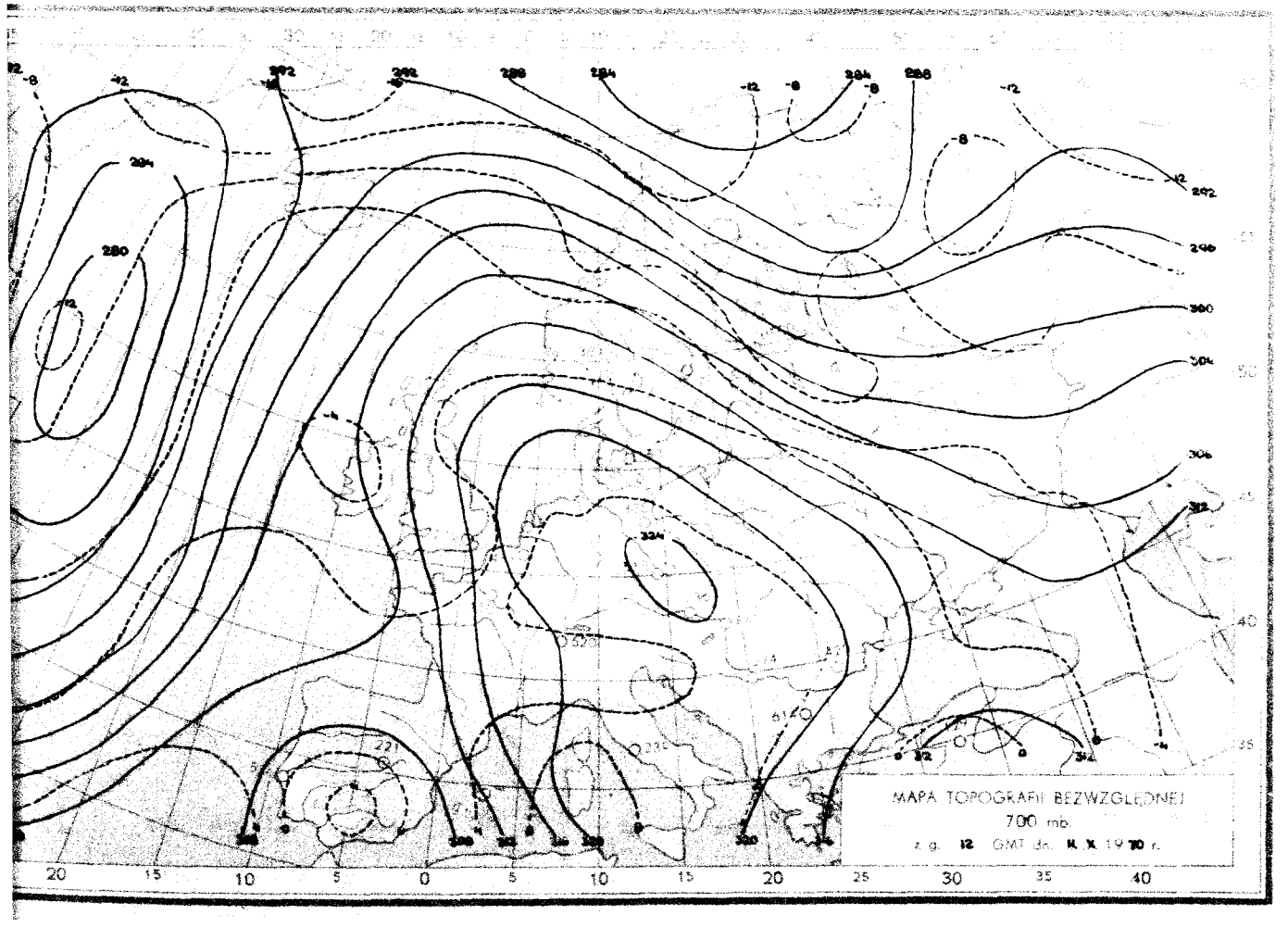
Rozmieszczenie danych:

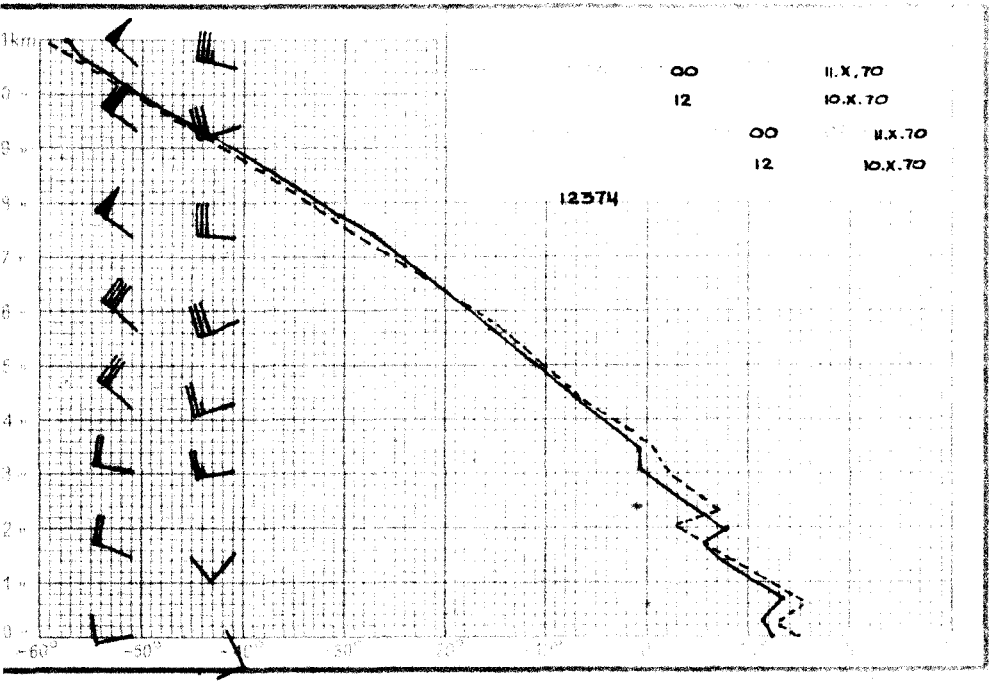


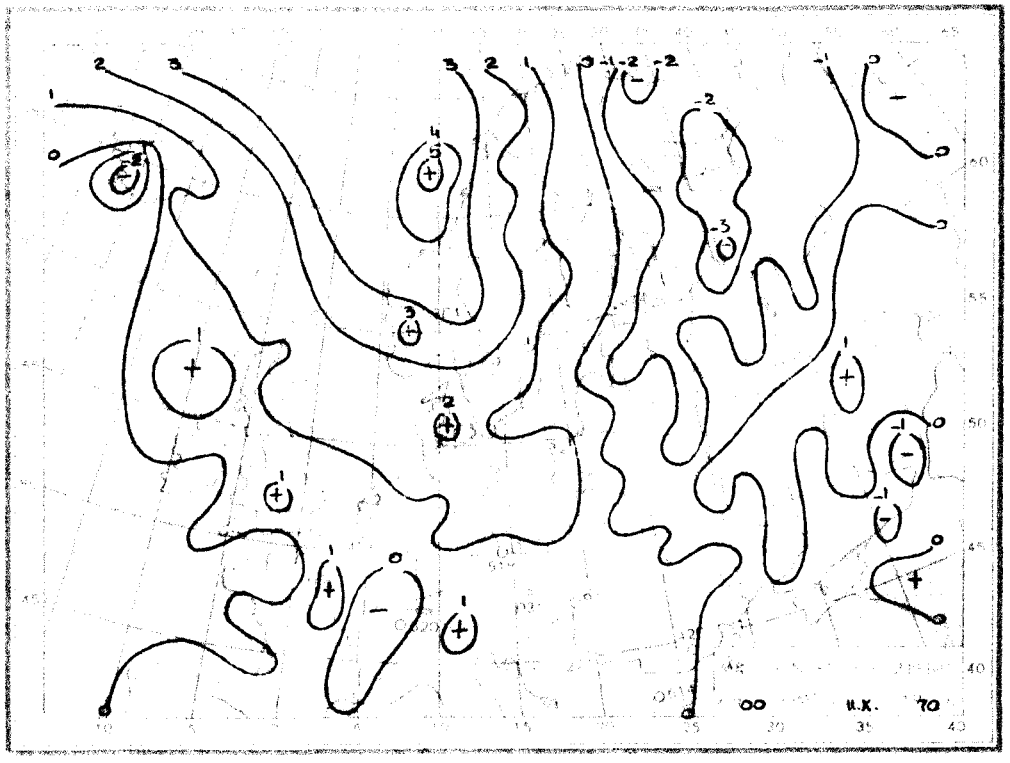


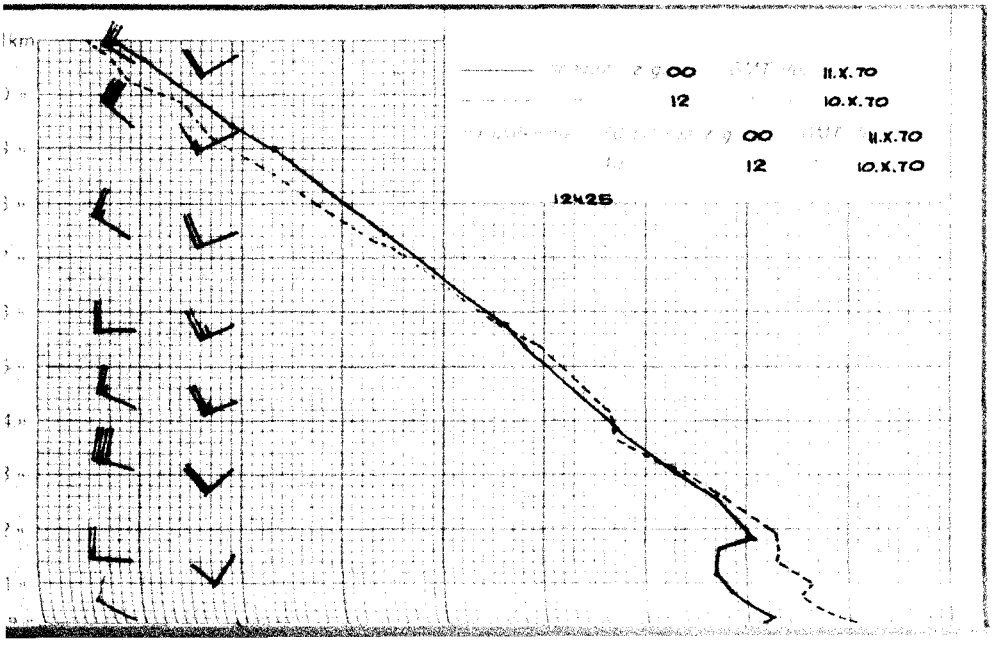
PPms
PPk
Praga
Wied
Bern
Lizbona
Madryt
Tirana
Ankara
Ateny
00
11.X.
70

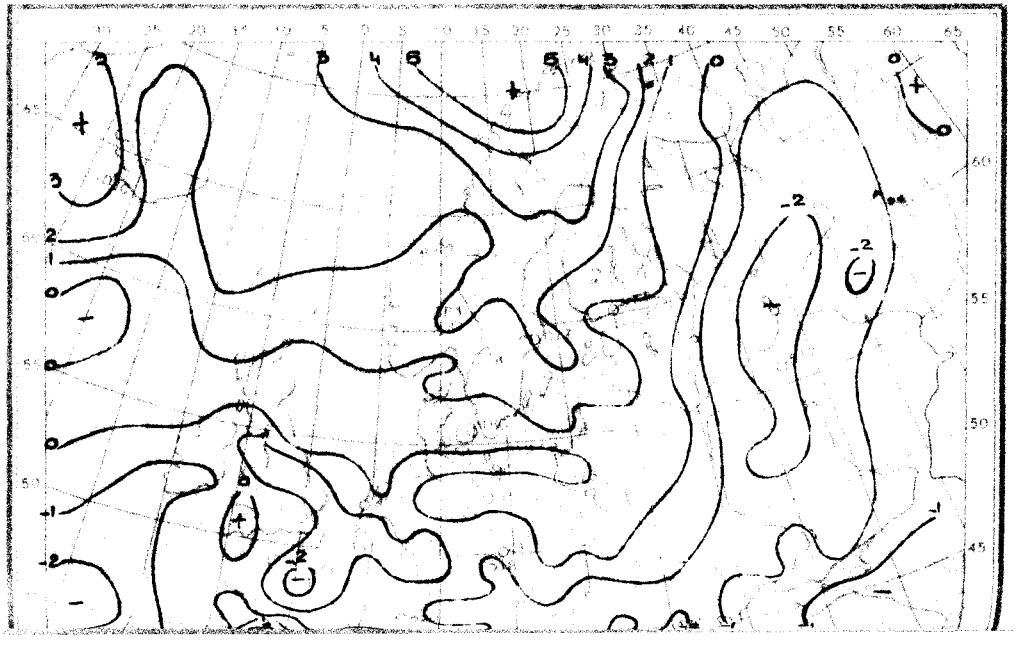


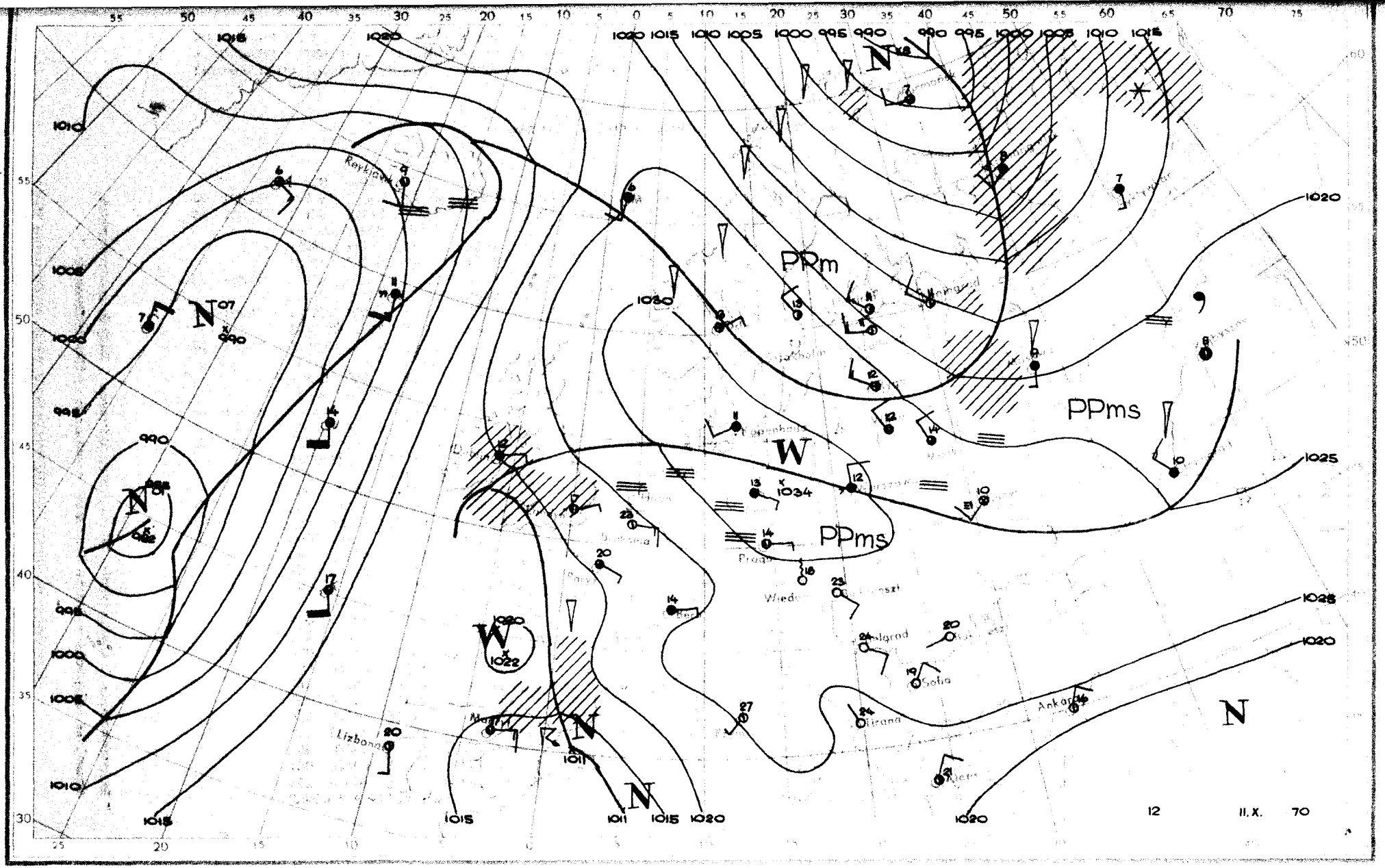

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12 GMT dn. 14. X 19 70 r.


00 11.X.70
12 10.X.70
00 11.X.70
12 10.X.70
12374


00 11.X. 70


00 11.X.70
12 10.X.70
00 11.X.70
12 10.X.70
12425





PPm
PPms
PPms
W
W
N
N
N
N
N
Reykjavik
Lizbona
Praga
Wiedeń
Sofia
Ankara
1034
1022
1011
1020
1025
1030
1015
1010
1005
1000
995
990
12
11. X.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	82902	96105	28712	863XX	11218
150	83203	30102	27112	863XX	11214
195	92201	00455	24712	9XXXX	12701
205	80000	30102	29213	862XX	11214
235	93503	08514	27511	9XXXX	10213
250	83102	96102	27612	8621X	11213
272	83204	09442	25912	863XX	12209
295	91603	04454	25411	9XXXX	10303
330	83204	12105	28612	862XX	11209
375	83006	01441	26213	860XX	13214
400	93002	06472	29212	9XXXX	12313
424	83204	30102	28714	855XX	12214
465	83203	20104	27412	862XX	11214
495	90000	01454	26008	9XXXX	08607
510	03209	98020	60113	00900	00205
560	83501	18101	27314	862XX	13210
570	92703	08470	27212	9XXXX	12307
575	00000	58100	27412	00900	11106
650	02801	84020	60412	00900	51501
695	brak danych				

SYNOP z godz.12 GMT

105	62703	97031	32712	625XX	09400
150	63005	65011	31914	65500	08104
195	72705	97022	27212	725XX	08105
205	80701	45102	33013	862XX	10801
235	00202	97021	31614	00900	08802
250	02903	97015	31515	00900	08803
272	32906	60031	30613	32500	07103
295	32905	58105	29013	11401	08109
330	80303	40205	33311	863XX	10001
375	83504	50504	31312	863XX	10006
400	81101	40105	32712	855XX	10801
424	83601	35105	32613	754XX	11000
465	83402	30104	31911	862XX	10005
495	83203	95284	29813	862XX	12103
510	13605	99020	62511	00901	51005
560	82701	30102	31714	862XX	11104
570	83102	40204	31312	862XX	12104
575	83103	40105	31214	855XX	12801
650	13105	86030	61511	11401	00101
695	83004	60102	30314	864XX	12205

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	10232	12374	99013	13205	26005	00203	13004	26505	85568	08600	28009	70157	00850	27511	50580	14556	29520	40745	26957
		29026	30945	439XX	28521	20205	631XX	28525	15380	661XX	28515	10631	607XX	88183	661XX	28531	77171	29035	
VV	1023X	12374	00013	13205	11972	12800	22944	15000	33839	07000	44823	07000	55800	09049	66700	00860	77670	00856	88500
		14556	99382	29357	11285	473XX	22238	569XX	33183	661XX	44150	661XX	55132	607XX	21212	00013	26065	11896	29008
		22818	25505	33676	29511	44410	29526	55219	29018	66171	29035	77137	28020	31313	25065	541XX	29024	41414	864XX
		51515	11910	29008	22800	25006	33600	29516											
YY	1023X	12374	11920	607XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	10231	12425	99014	12404	00000	00234	13805	30005	85591	08632	27010	70199	04860	28522	50585	12761	27011	40751	24763
		28513	30954	39959	29020	20220	583XX	29025	15397	633XX	27019	10648	605XX	28515	88158	675XX	28021	77999	
VV	1023X	12425	00014	14204	11990	13809	22924	10000	33890	03600	44838	08659	55821	12260	66745	08460	77631	01559	88523
		10362	99326	35562	11231	527XX	22158	675XX	22150	633XX	44112	625XX	55106	597XX	21212	00014	00000	11000	30005
		22682	28525	33540	28011	44200	29025	55102	28515	31313	25077	487XX	28016	41414	855XX	51515	11910	27009	22800
		29013	33600	28513															
WW	10233	12425	70873	561XX	28014	50088	541XX	28512	30415	559XX	30518	88999	77999						
YY	1023X	12425	11970	607XX	22860	573XX	33780	589XX	44680	553XX	55540	529XX	66440	569XX	77390	529XX	88300	559XX	21212
		11300	30518																

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

Zachmurzenie było umiarkowane, miejscami duże w nocy i rano występowały mgły, które utrzymywały się przez dłuższą część dnia i powodowały występowanie mżawki. Temperatura minimalna wahała się od 6°C we Włodawie, Zamościu i Lesku do 13°C w Katowicach, Legnicy i Wrocławiu, a maksymalna wahała się od 12°C w Poznaniu, Łodzi, Kaliszu i Świnoujściu do 17°C w Jeleniej Górze. 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-86393-470000 nakładu 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):

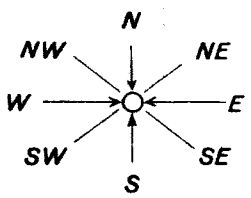
, mżawka
• deszcz
✳ śnieg
▲ grad
▽ opady przelotne
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

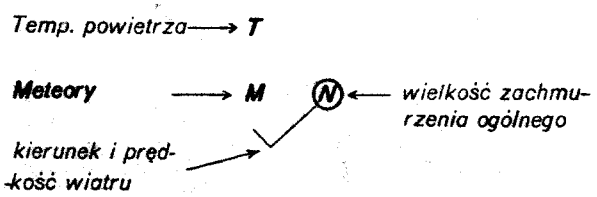
○ niebo bezchmurne
① 1/10 pokrycia nieba
◔ 2/10 – 3/10 „ „
◔ 4/10 „ „
◑ 5/10 „ „
◕ 6/10 „ „
◕ 7/10 – 8/10 „ „
◐ 9/10 „ „
● 10/10 „ „
⊗ niebo niewidoczne

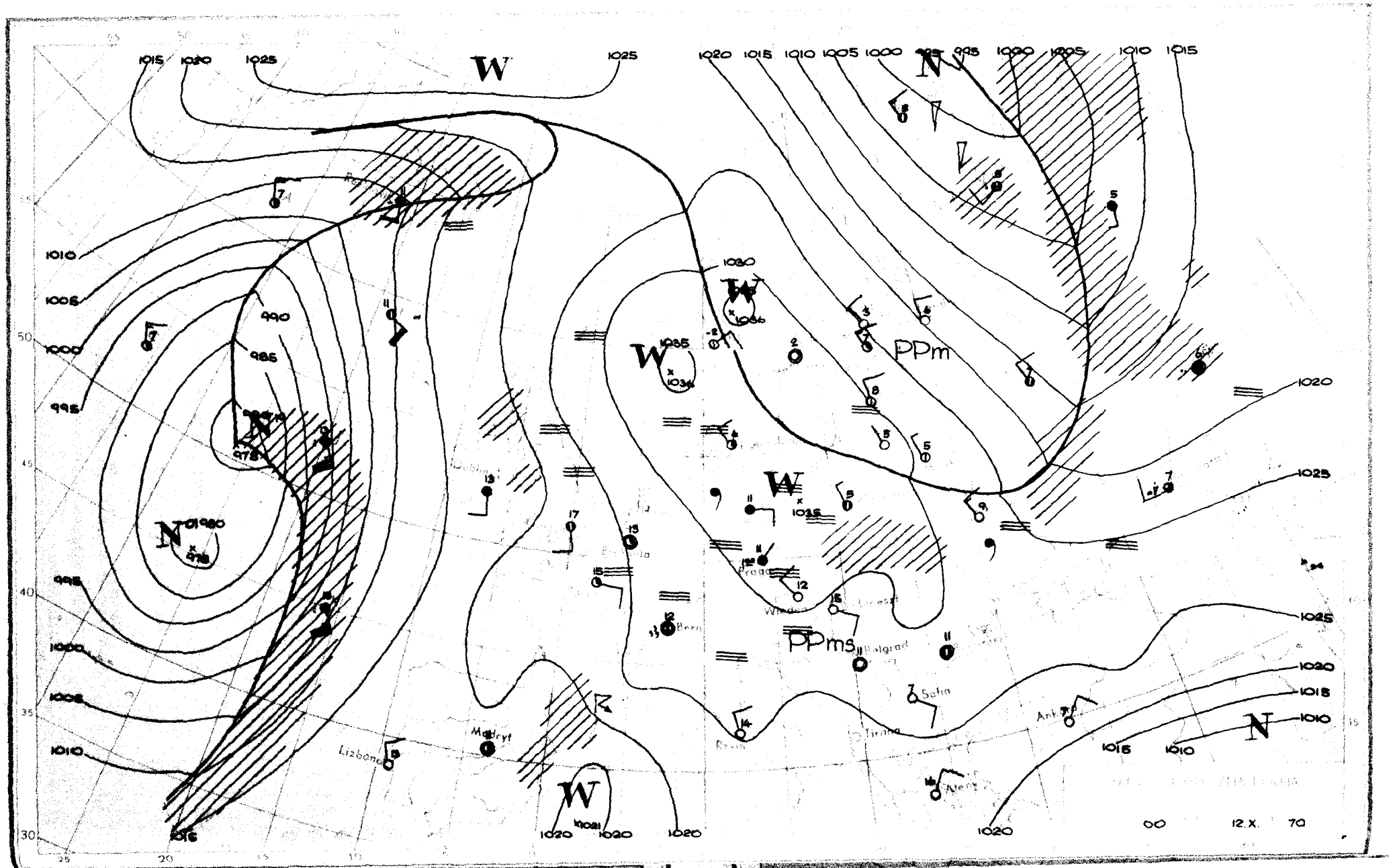
Wiatr:

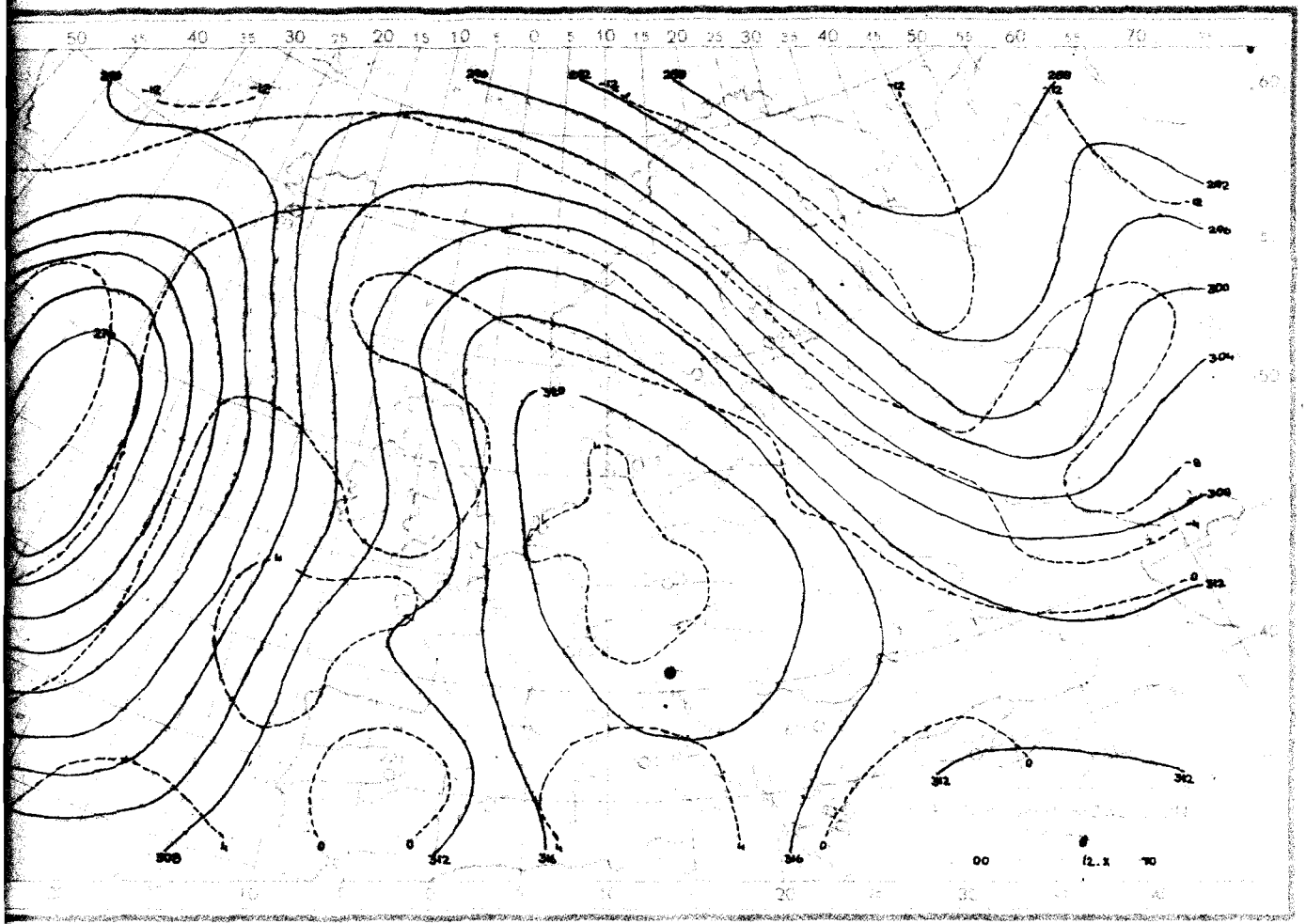
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

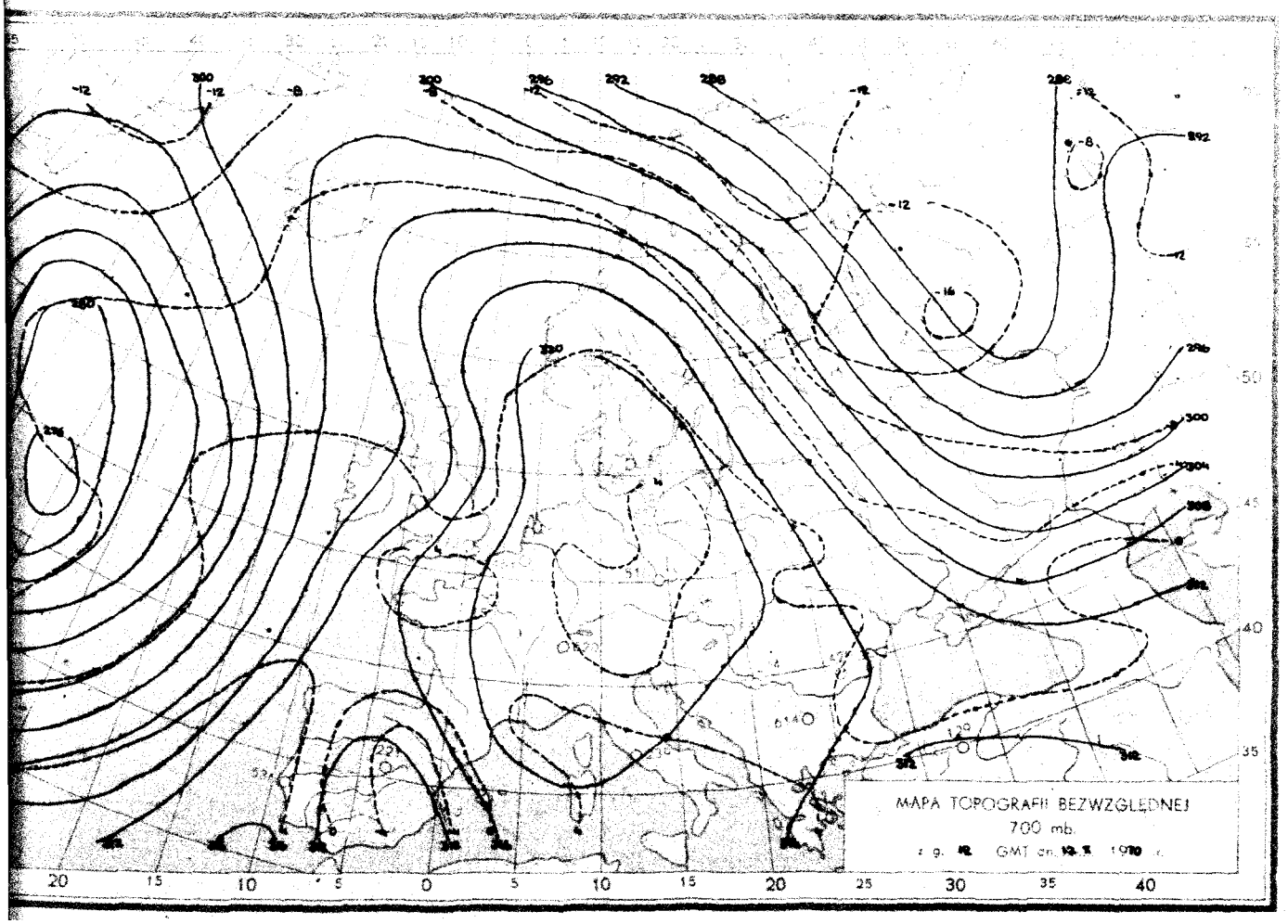


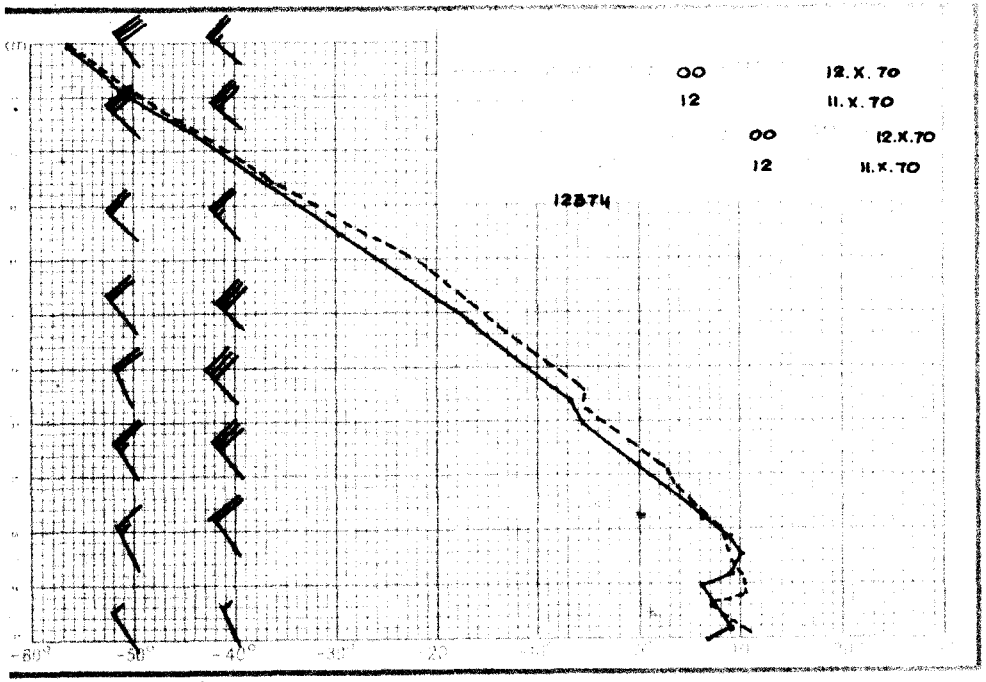
Rozmieszczenie danych:

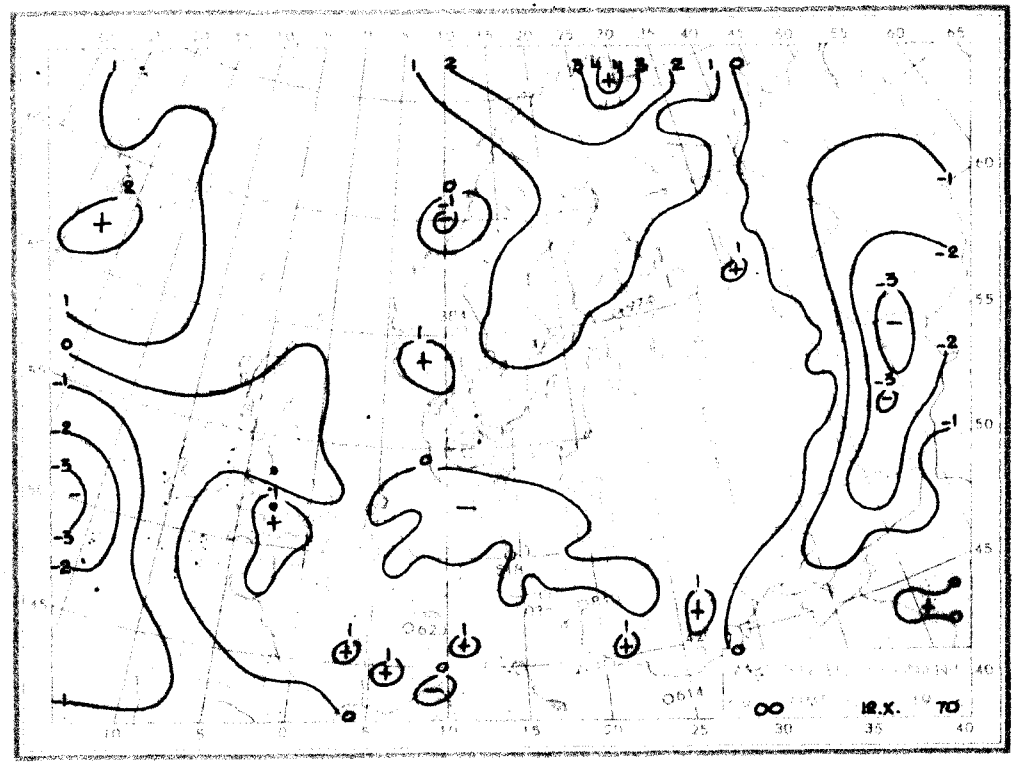


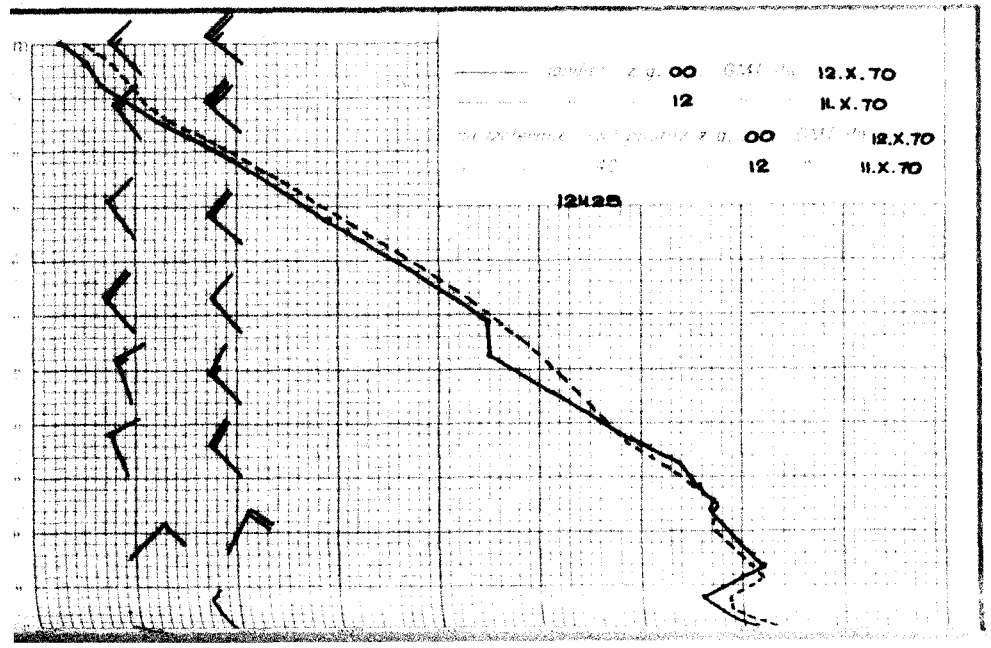

W
N
PPm
PPms
Lizbona
Madryt
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Aten
Praga
Wiedeń
Lipsk
Dublin
Rzym
1015
1020
1025
1030
1035
1036
1010
1005
1000
995
990
985
978
1021
00
12.X.
70

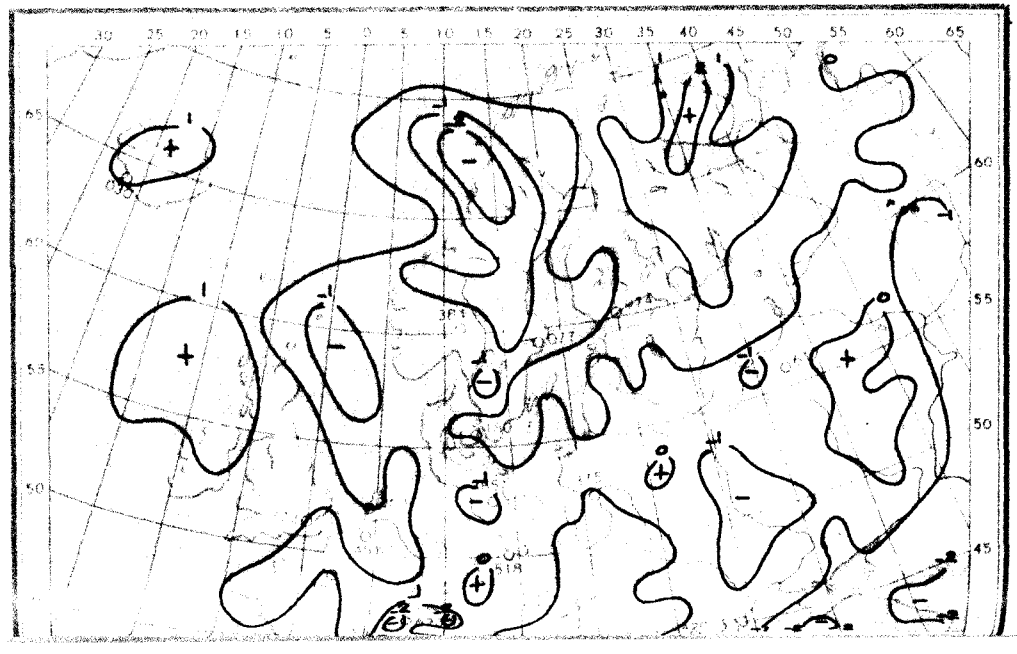


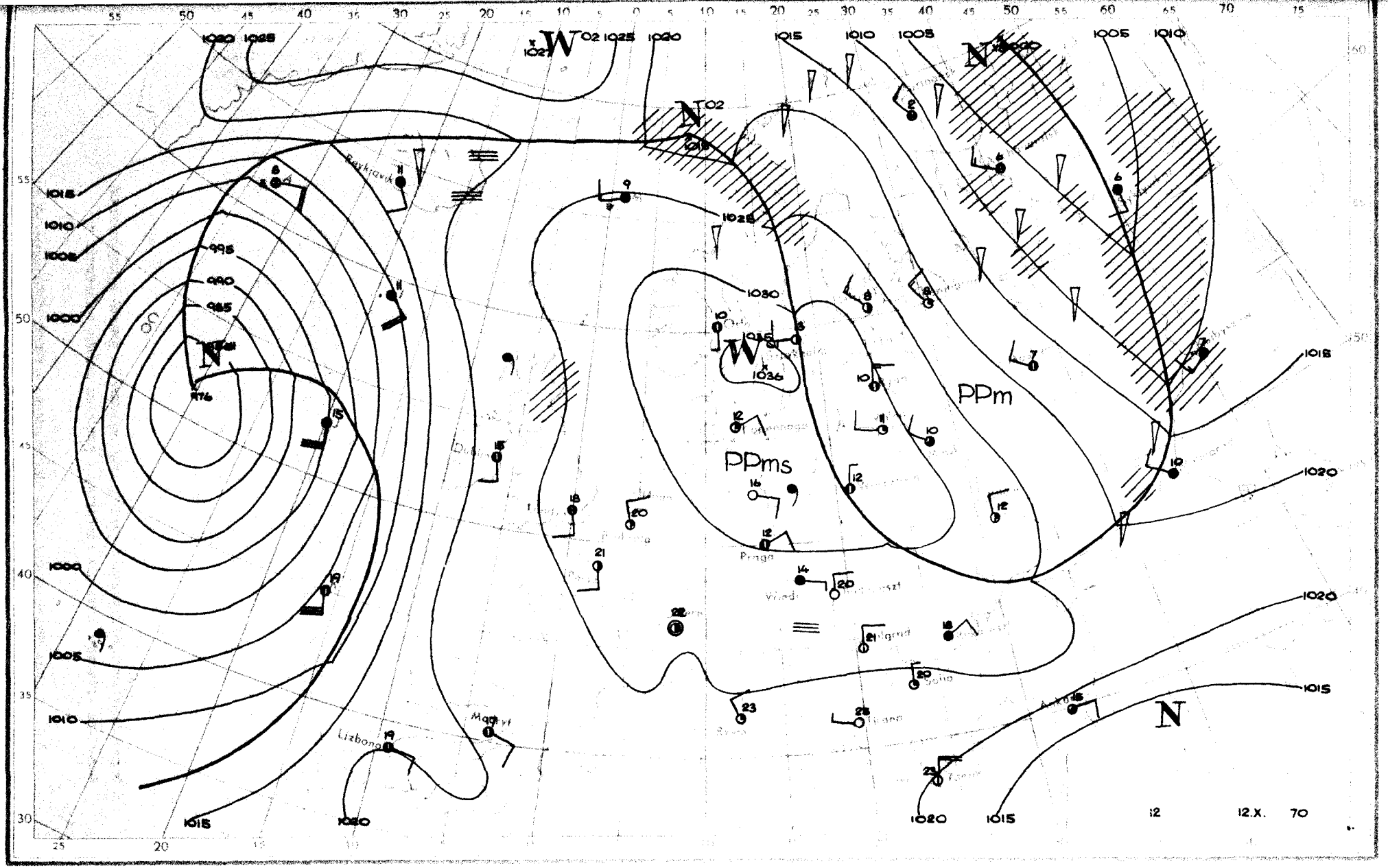

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 12. X 1970 r.


00 12.X.70
12 11.X.70
00 12.X.70
12 11.X.70
12574


00 12.X. 70


00 12.X.70
12 11.X.70
00 12.X.70
12 11.X.70
12425





PPm
PPms
Praga
Lizbona
Madryt
Reykjavik
12
12.X. 70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	82502	97022	33610	855XX	09801	
150	72503	60012	33211	755XX	07703	
195	83202	97031	31908	854XX	07301	
205	00801	02444	34103	00900	03102	
235	60101	96101	33806	654XX	06101	
250	80101	96101	34004	856XX	04302	
272	72901	60021	33009	755XX	07400	
295	23003	96101	32507	25500	06302	
330	00000	02464	34403	00900	03400	
375	72801	03424	33805	755XX	05202	
400	70901	30104	33510	754XX	09802	
424	71402	62022	32411	755XX	09804	
465	90000	02471	33704	9XXXX	04400	
495	72701	96101	32509	754XX	08400	
510	10903	99020	62412	00901	51801	
560	80000	20105	32910	862XX	10400	
570	50000	20105	33906	55400	05400	
575	80902	50515	33310	864XX	09400	
650	00706	89020	61402	00900	56803	
695		brak danych				

SYNOP z godz.12 GMT

105	53402	97031	34012	53500	09804
150	40302	65031	34214	32512	08001
195	53004	98022	32012	42502	06807
205	81503	57102	34311	854XX	08602
235	51901	97012	33513	55500	06805
250	82201	96102	34012	856XX	06705
272	53503	65031	33412	52505	06802
295	53102	65032	32510	31531	05704
330	80403	07467	34409	861XX	09804
375	73403	65022	33812	755XX	05603
400	01302	62021	32713	00900	07708
424	31203	60011	33013	35600	08808
465	71401	58102	32514	725XX	07709
495	63403	97032	32612	625XX	06811
510	10901	99020	62012	00901	54802
560	60802	65012	32112	655XX	08809
570	50503	60032	32213	42502	07712
575	50902	65012	31913	12509	07814
650	11105	89020	60811	00902	00801
695	31601	60011	32112	32500	06815

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	11231	12374	99021	06800	31002	00265	09400	35503	85610	10264	34507	70196	00059	34512	50581	16959	32510	40745	29561
		30511	30944	451XX	29015	20203	615XX	31010	15382	617XX	33012	10635	601XX	32011	88212	609XX	32011	77999	
VV	1123X	12374	00021	06800	11013	10000	22917	06200	33897	09460	44865	11064	55839	09663	66821	09663	77789	06661	88631
		05758	99600	06559	11270	511XX	22212	609XX	33166	637XX	44134	595XX	55108	611XX	21212	00021	31002	11002	35503
		22275	29013	33740	34012	44119	31009	31313	25063	545XX	31014	41414	00900	51515	11917	34505	22800	35509	33600
		34510																	
WW	11235	12374	70859	587XX	32009	50070	578XX	31012	88999	77999									
YY	1123X	12374	11920	597XX	22500	587XX	21212	11500	31012										

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	11231	12425	99019	11620	00000	00273	10609	10501	85623	11269	04505	70225	04070	33004	50587	14568	32510	40751	28766
		33006	30949	461XX	32507	20208	633XX	31010	15385	631XX	30509	10637	593XX	30510	88204	633XX	31009	77999	
VV	1123X	12425	00019	11620	11938	06400	22879	12470	33775	07667	44752	07670	55728	06070	66500	14568	77386	30965	88325
		403XX	99307	449XX	11261	531XX	22204	633XX	33155	623XX	44144	641XX	55139	601XX	66119	607XX	77111	587XX	21212
		00019	00000	11004	10501	22681	32504	33100	30510	31313	25068	547XX	30008	41414	854XX	51515	11915	10003	22800
		36004	33600	35008															
YY	1123X	12425	11910	601XX	22750	583XX													

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i lokalnymi rozpogodzeniami. W nocy i rano występowały mgły, a gdzieniegdzie opady mżawki. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Poznaniu i Bydgoszczy do 11°C w Legnicy, a maksymalna od 9°C w Gorzowie do 16°C w Słubicach i Zgorzelcu. 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.68-Y-86393-170.000 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):

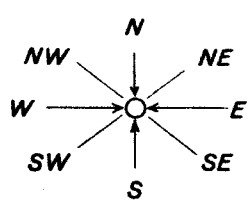
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 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



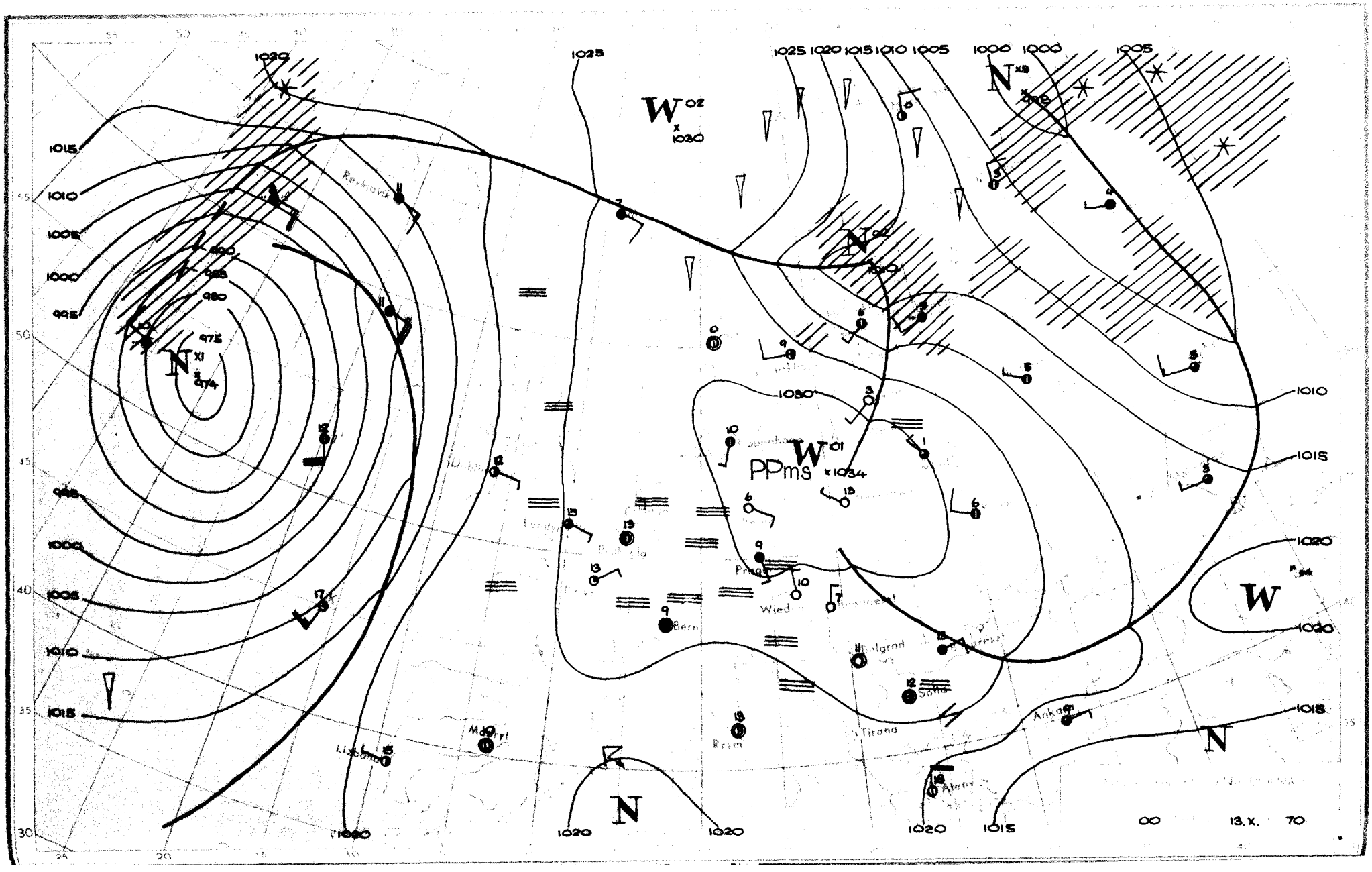
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

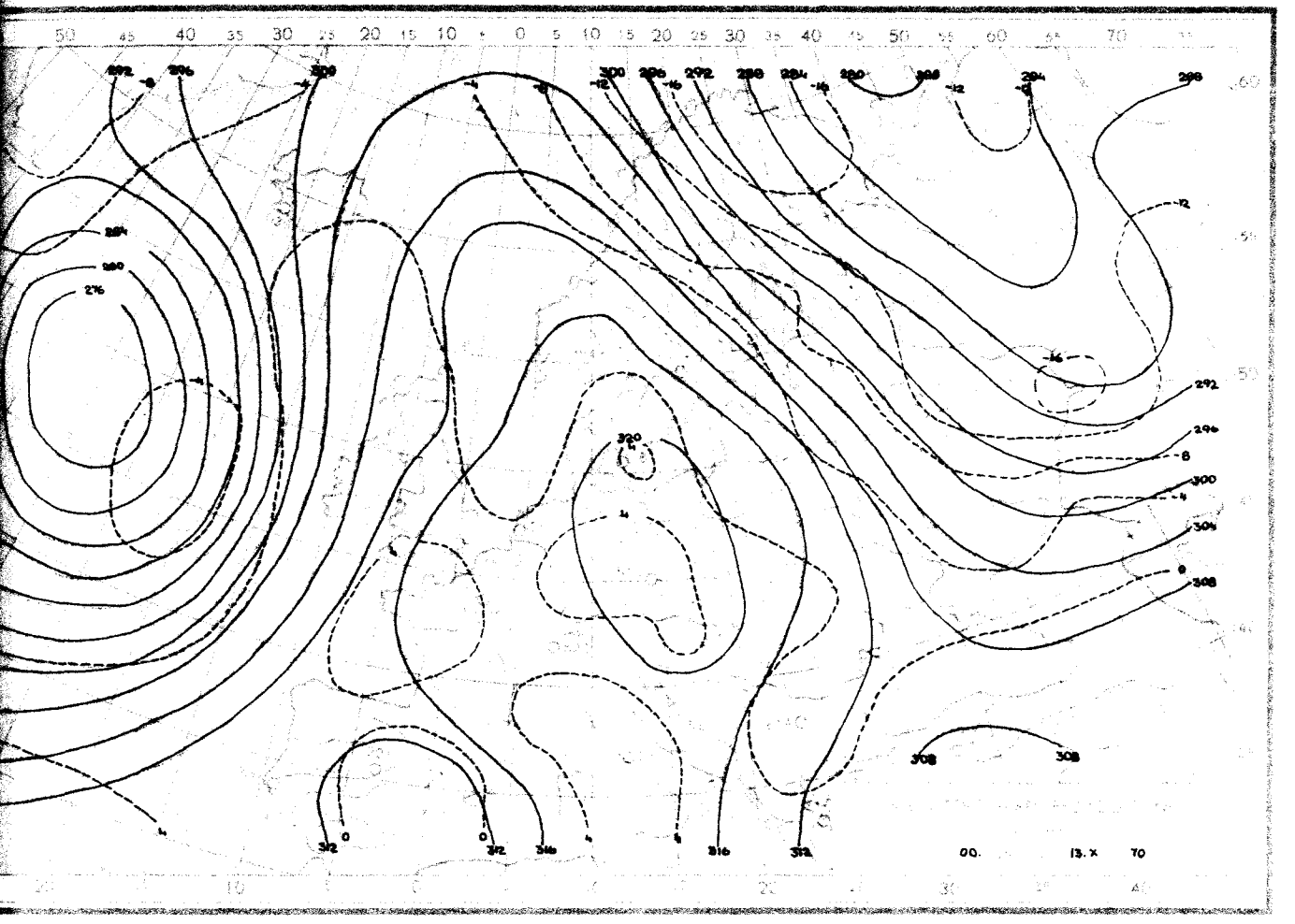
Meteory ⟶ M

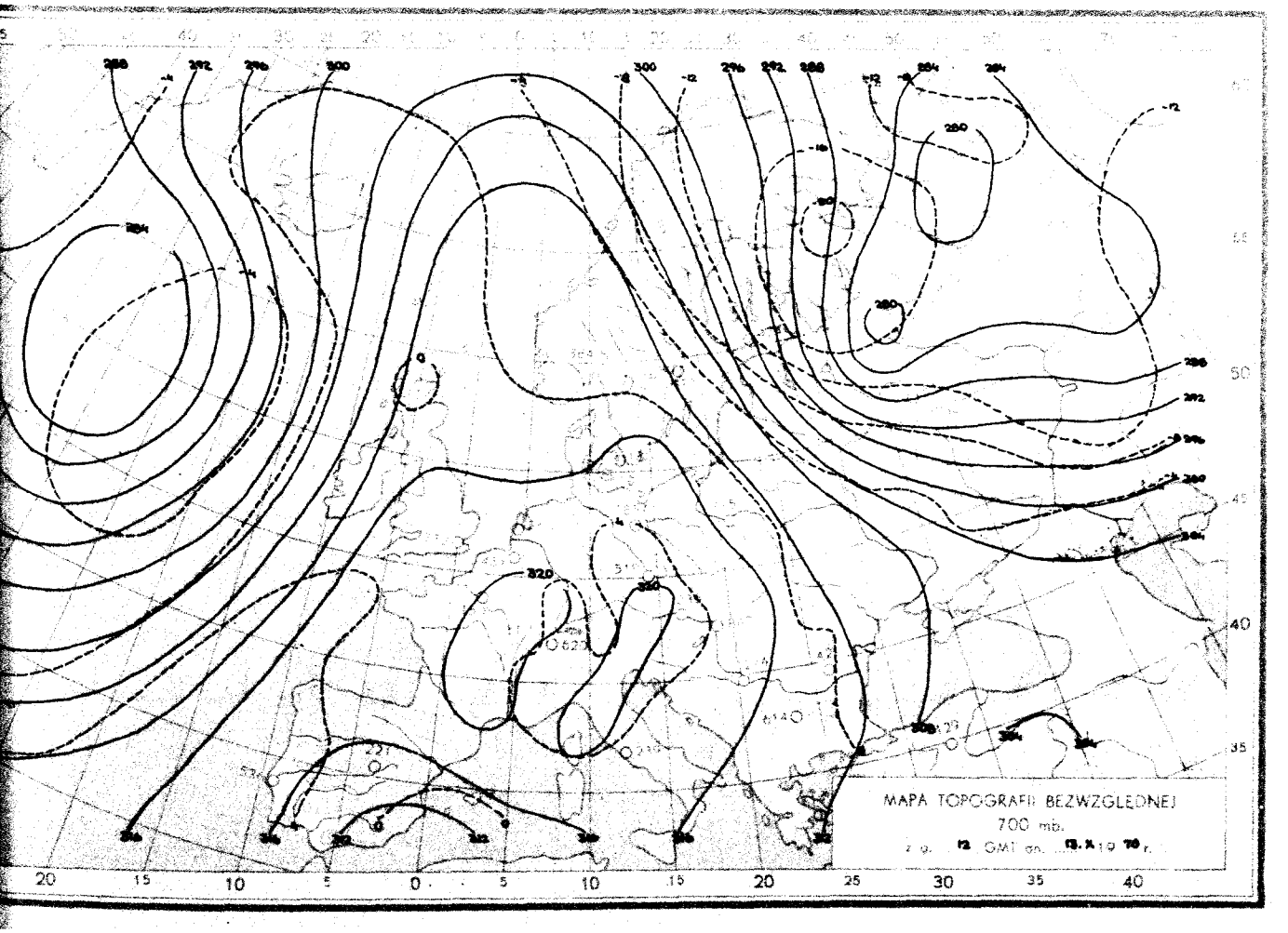
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

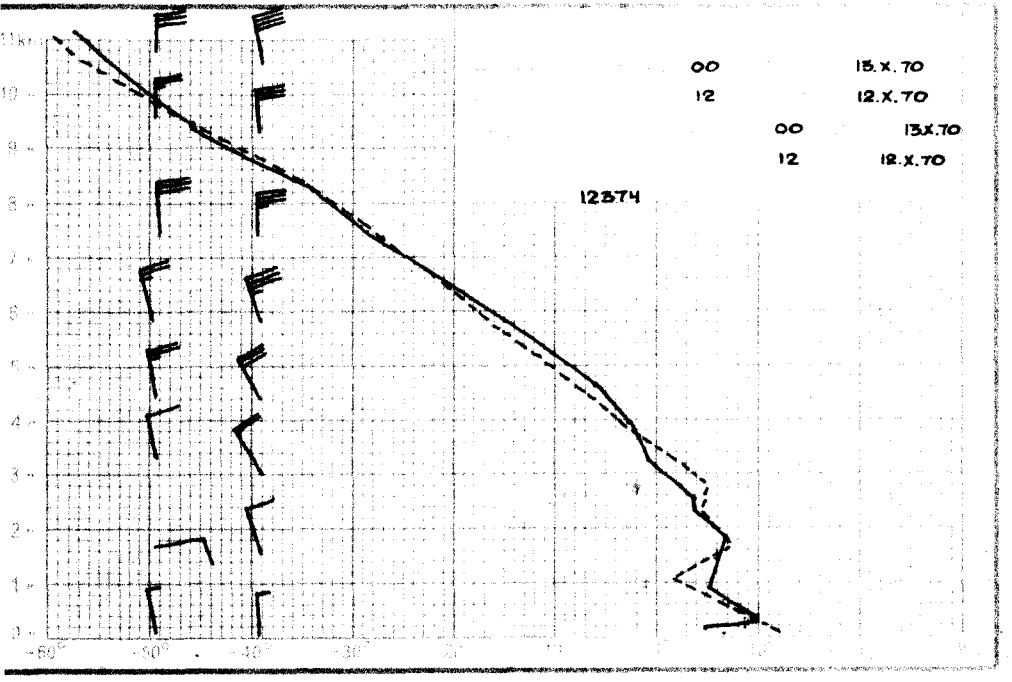
kierunek i prędkość wiatru

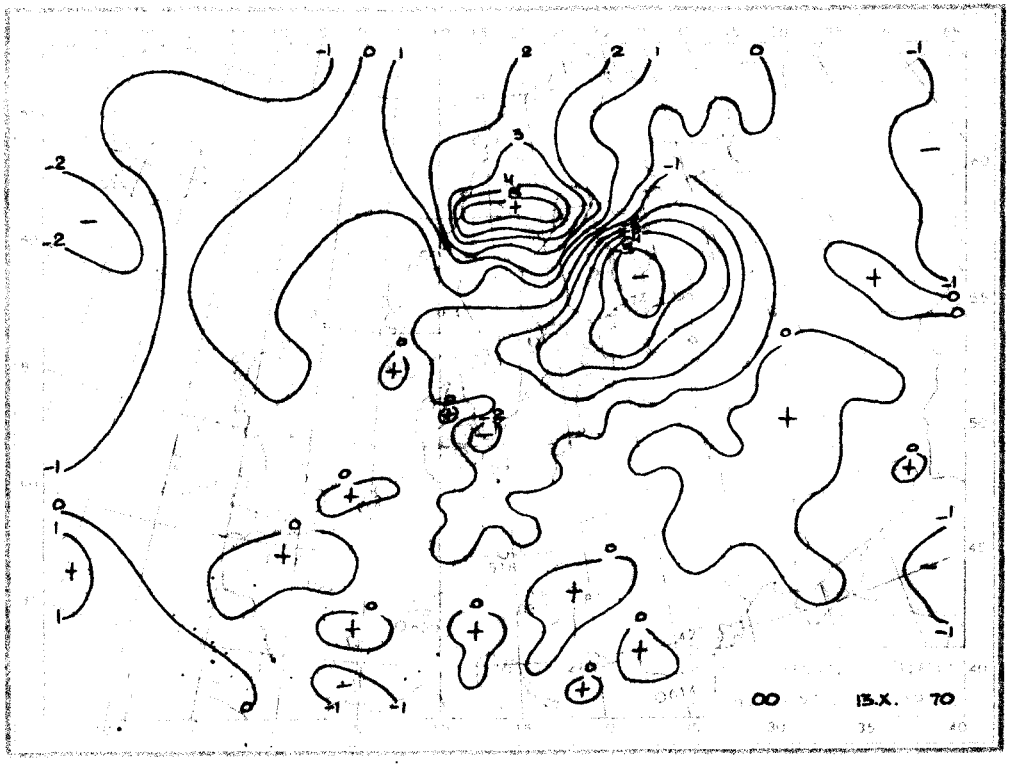


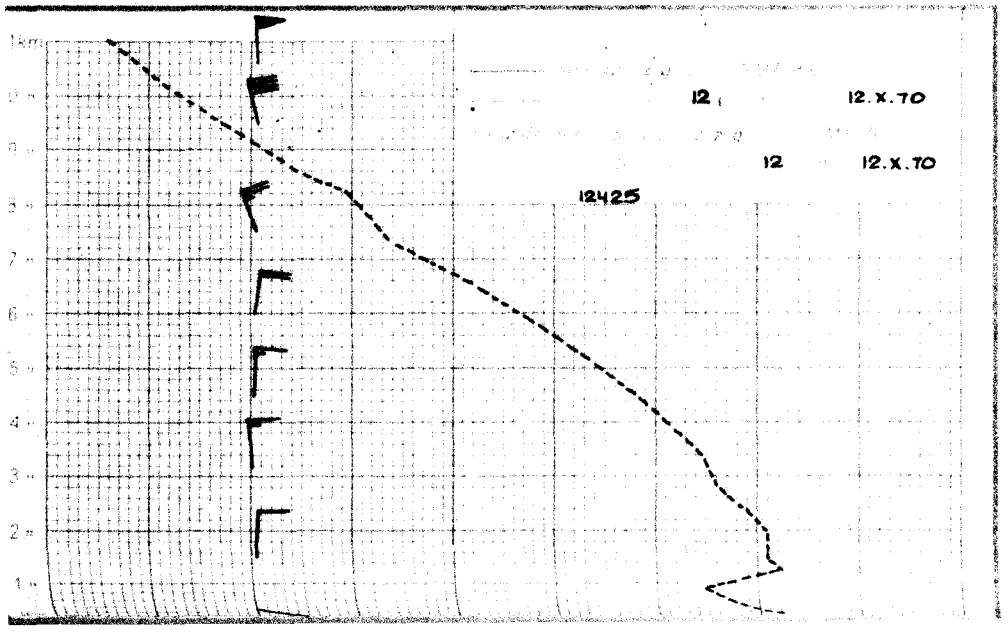
W 02 x 1030
W 01 PPms x 1034
N x1 x 974
N x8 x 998
N 02 1010
W
N
Reykjavik
Bern
Wien
Prag
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Lizbona
Madryt
Ateny
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
1030
00
13.X.
70

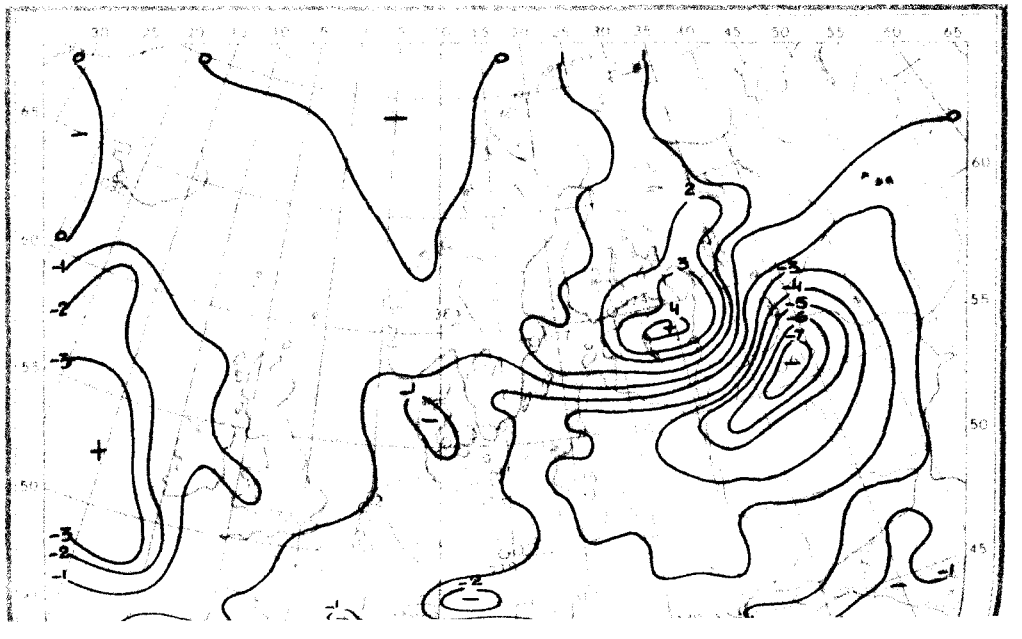

00. 13. X 70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 13. X 19 70 r.


00 15.X.70
12 12.X.70
00 13.X.70
12 12.X.70
12374


00 13.X. 70


12 12.X.70
12 12.X.70
12425



1015
1020
1025
1030
1020
1015
1010
1005
1005
1010
W
1010
1010
1005
1000
995
990
985
N
982
N
982
Reykjavik
W
02
1032
PA
1005
1000
N
998
1000
N
02
1000
1005
1010
1015
1005
1010
1015
W
01
1028
PPms
Praga
1015
1010
N
1010
1020
1020
1015
12
13.X.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	81503	14281	32006	864XX	06808
150	22403	50101	32307	20930	06711
195	33002	97020	32202	00902	02707
205	91302	01454	31903	9XXXX	03712
235	00000	95100	32405	00900	05810
250	00000	96101	32503	00900	02808
272	00000	05460	33202	00900	02704
295	13101	18100	31402	00901	02706
330	80901	02461	32607	861XX	07708
375	02902	09410	32823	00900	03607
400	60903	56101	31108	657XX	06713
424	70901	13101	31008	755XX	07713
465	00000	56101	32205	00900	04709
495	00000	96100	32401	00900	01808
510	03403	99020	60212	00900	64710
560	00802	30101	31505	00900	05709
570	70000	60021	32804	755XX	04709
575	00402	65011	32306	00900	05706
650	00507	89020	59805	00900	52608
695	70402	60022	32008	755XX	05607

SYNOP z godz.12 GMT

105	62201	96101	28111	625XX	07713
150	62903	60021	27115	42502	08717
195	72706	98021	24712	22546	05821
205	80402	56102	28710	854XX	08607
235	82601	96104	27709	854XX	06716
250	41601	26104	27513	11504	06725
272	03203	70024	26512	11507	05723
295	72903	97014	25512	00906	02825
330	40000	58050	28312	11506	08810
375	32503	70024	27513	11602	06821
400	82201	15284	27708	862XX	07812
424	10000	25104	27310	10930	09814
465	40602	60020	26913	00902	05720
495	12702	97034	26514	00901	05623
510	53401	99021	57914	00908	50808
560	01201	60020	26214	00900	06718
570	00000	70020	26315	00900	06822
575	00902	60020	26314	00900	06821
650	00000	89020	57109	00900	57809
695	01401	65020	07612	00900	05720

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	12102	12374	99020	04204	34002	00259	09222	06504	85590	06242	07504	70165	00958	35006	50579	15763	34017	10744	28959
		36015	30942	467XX	00513	20200	645XX	34513	15376	621XX	35009	10627	635XX	88190	647XX	35013	77999		
VV	121XX	12374	00520	04204	11003	07221	22930	05019	33826	06256	44778	03657	55759	03663	66744	02064	77690	01558	88636
		03163	99584	06563	11354	35759	22303	465XX	33250	549XX	44190	667XX	55173	627XX	66152	627XX	77139	603XX	21212
		00020	34002	11600	07504	22914	08502	33546	34012	44143	35007	31313	25061	549XX	36016	51515	11914	08505	22800
		03006	33600	35513															
WW	1210X	12374	70848	595XX	88999	77999													
YY	1210X	12374	11920	643XX	22690	587XX	33600	587XX											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

brak danych

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

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane tylko miejscami przejściowo duże. W godzinach wieczornych występowały mgły. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Bydgoszczy, Toruniu, Białymstoku, Terespolu, Włodawie, Sulejowie do 7°C w Zielonej Górze, Kłodzku, a maksymalna od 7°C w Gorzowie do 17°C w Nowym Sączu, Lesku. 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
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):

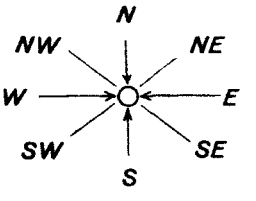
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

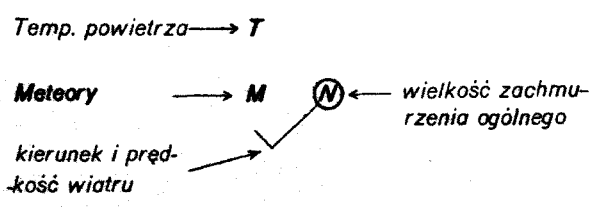
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

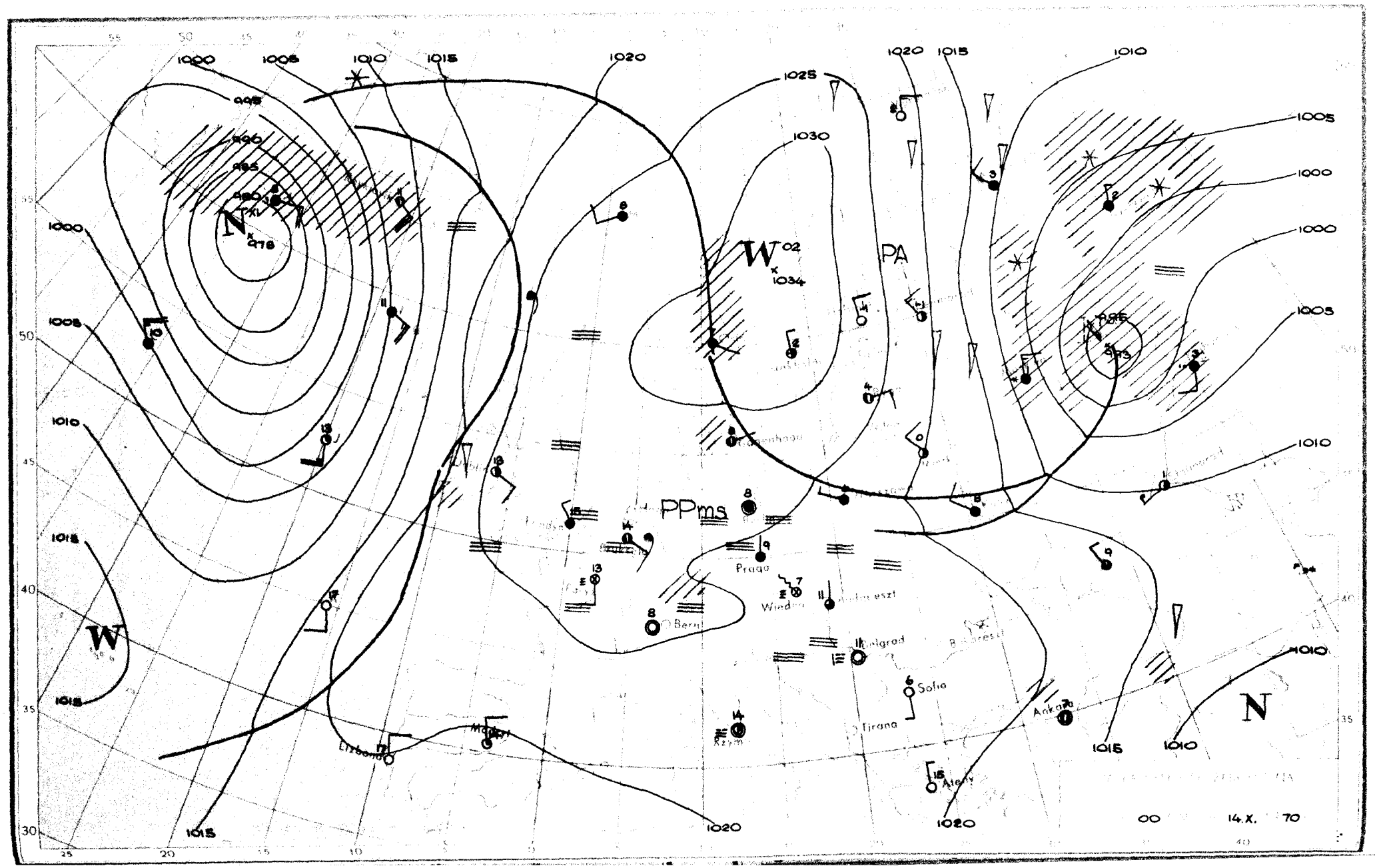
Wiatr:

◎	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

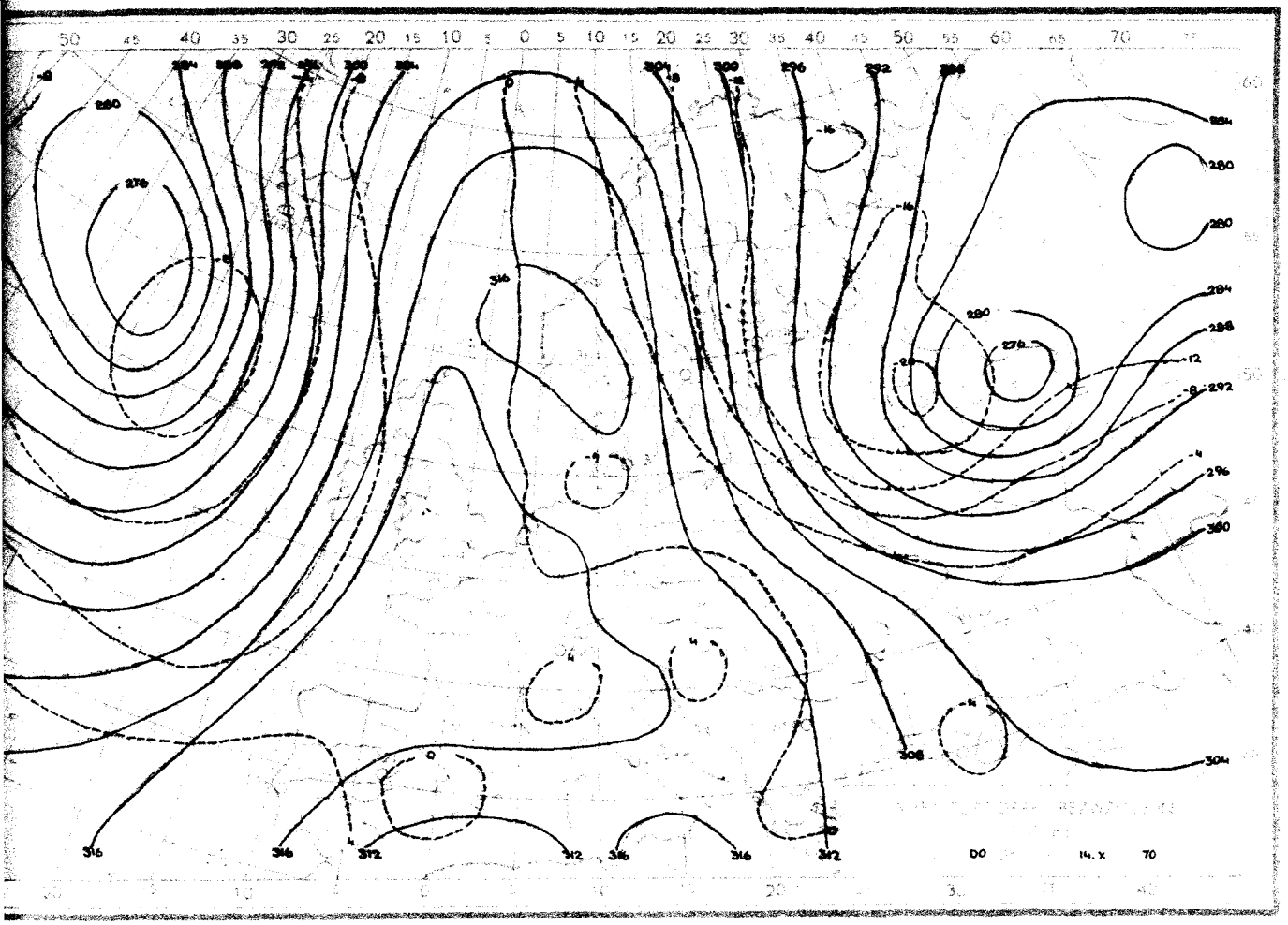


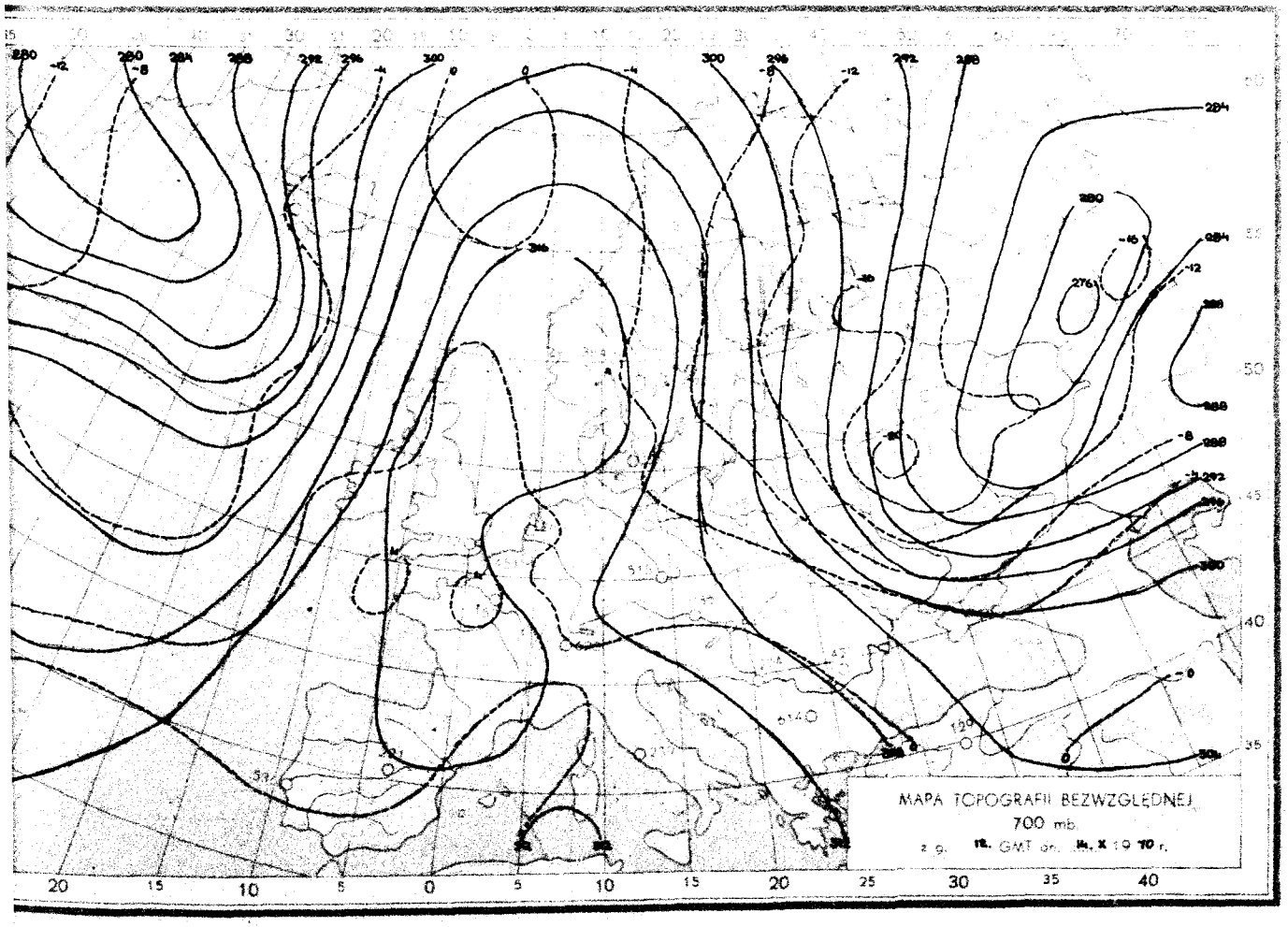
Rozmieszczenie danych:

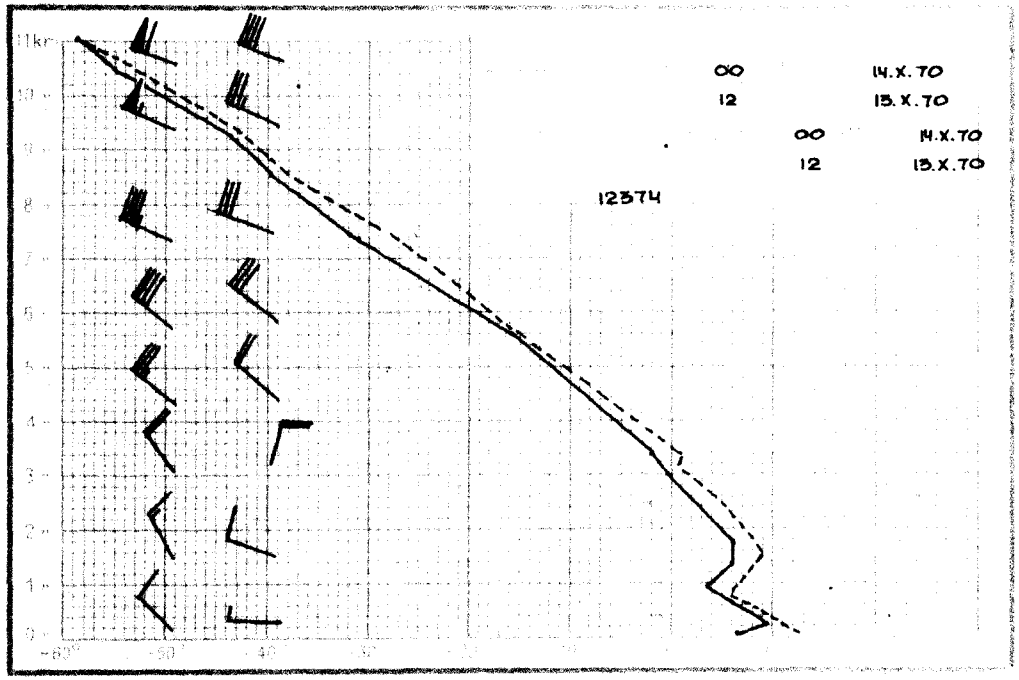


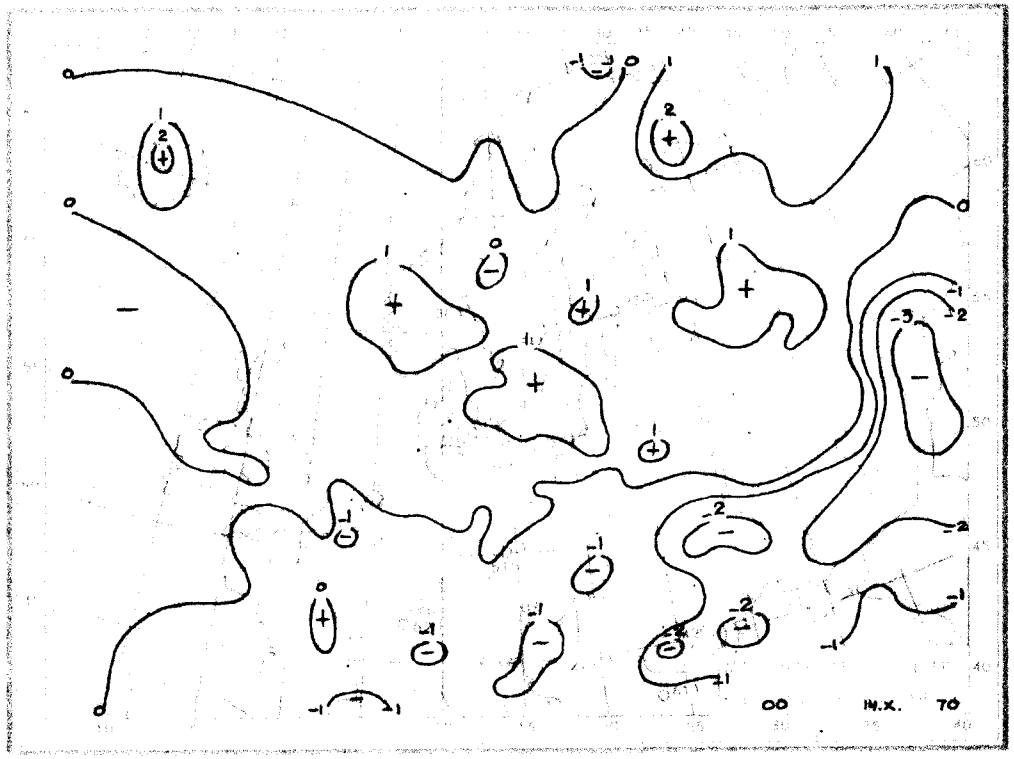


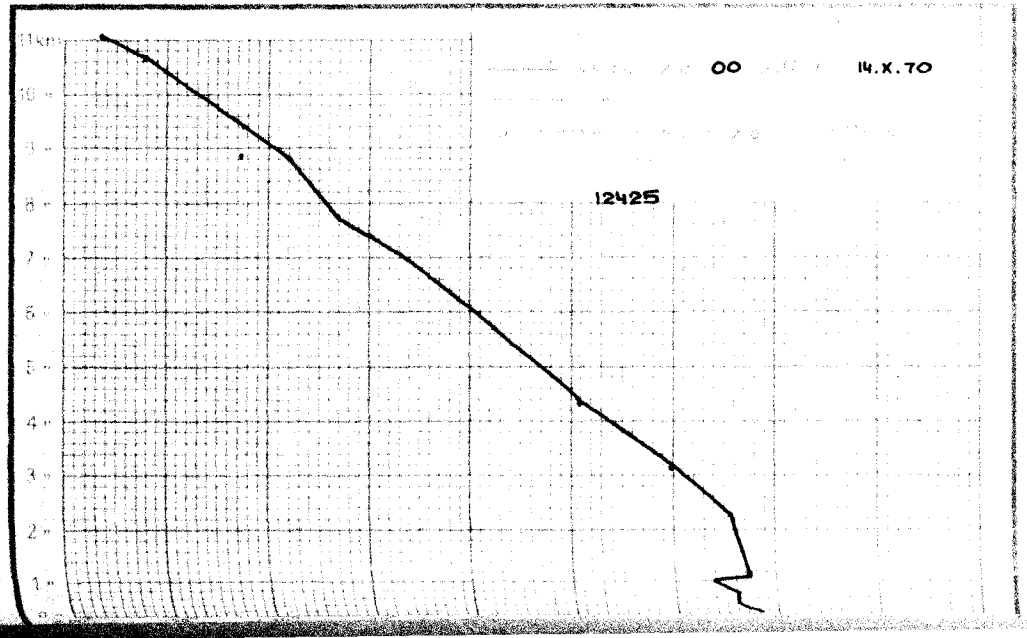
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
995
990
985
980
978
N
W
1034
PA
PPms
Praga
Wiedeń
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
00
14.X.
70

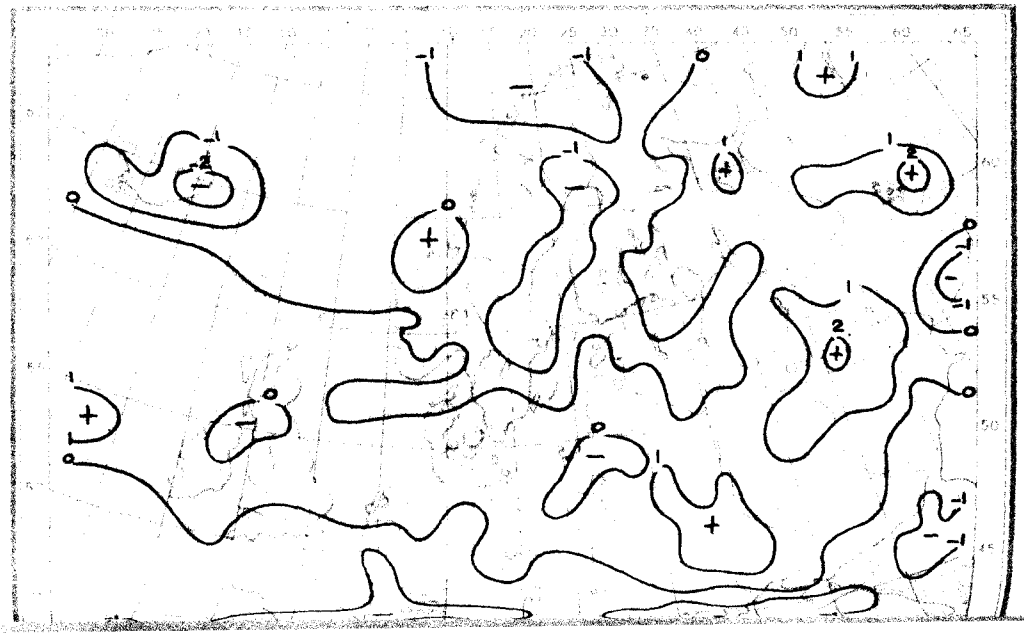


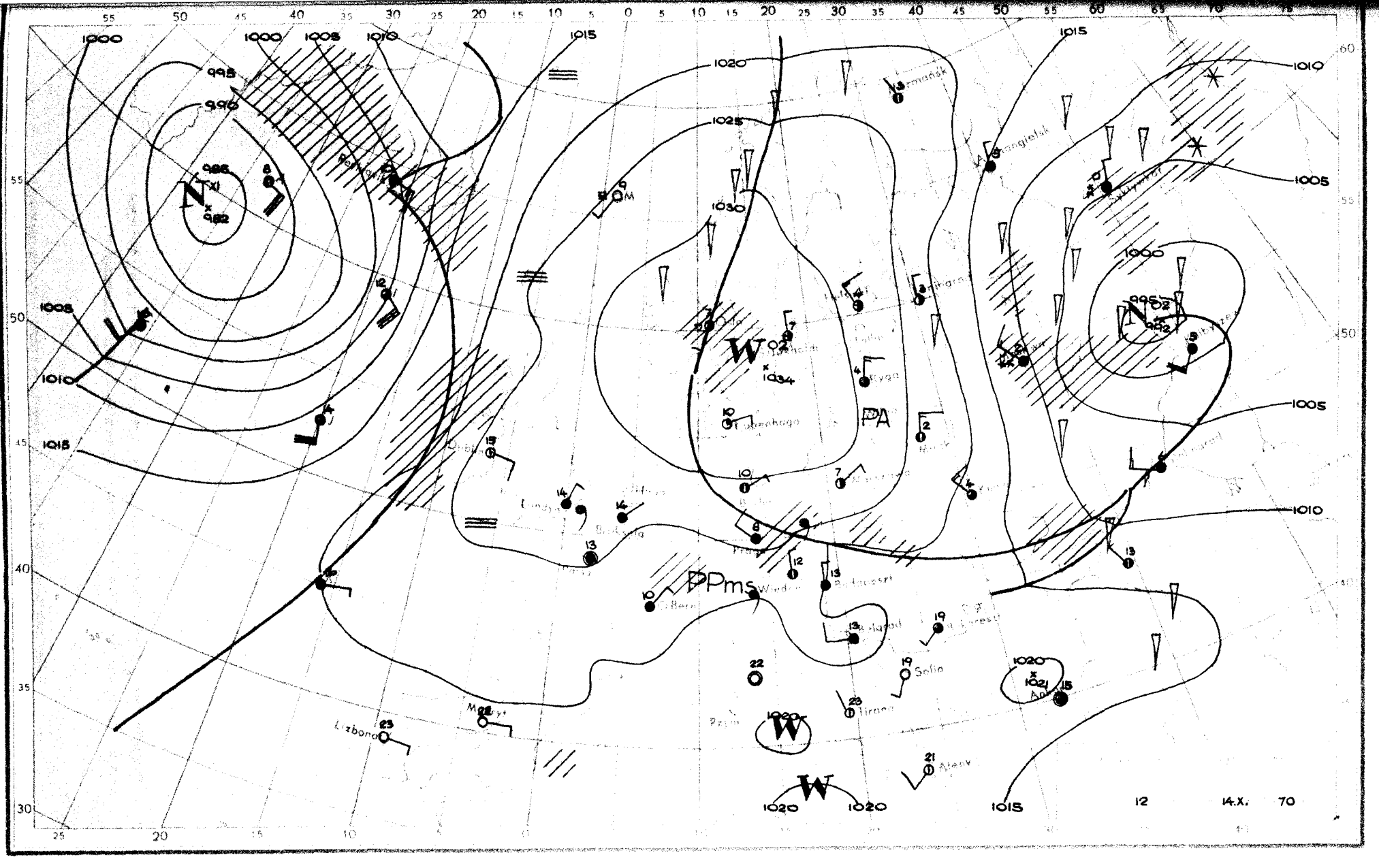

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12. GMT dn. 14. X 19 70 r.


00 14.X.70
12 15.X.70
00 14.X.70
12 15.X.70
12574


00 14.X. 70


00 14.X.70
12425





1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
995
990
985
982
1034
PA
PPms
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Lizbona
Madryt
Kyga
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Bruksela
Paryż
Bern
Rzym
Ankara
Stanglelsk
Murmansk
1021
12
14.X.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	80302	96512	26809	864XX	09306
150	70308	60022	26010	754XX	05308
195	20107	97011	24203	20930	50208
205	80000	56102	26408	863XX	08302
235	80302	96102	25608	864XX	07400
250	83402	96102	25009	856XX	08603
272	70204	60012	24208	754XX	06302
295	80103	60022	21309	855XX	07400
330	80402	40102	26207	855XX	06304
375	83202	56102	23506	35607	05708
400	90000	01475	25607	9XXXX	07201
424	83401	10102	24808	862XX	08606
465	80000	20102	23705	8097X	04804
495	70000	97031	22804	755XX	04611
510	73605	99022	54208	10838	61708
560	90000	01434	24303	9XXXX	03809
570	80000	56101	24002	80907	02708
575	60000	12101	23504	00906	04805
650	70000	89022	53305	00908	65813
695	82603	40101	23304	00907	04709

SYNOP z godz.12 GMT

105	70405	98022	30709	756XX	01104
150	70604	70032	30409	755XX	02101
195	53607	98011	28004	42502	55801
205	71005	70031	30310	62502	02205
235	70901	97011	30007	55501	00002
250	70506	98021	29408	11601	51802
272	70105	80021	29106	31508	53400
295	50206	98011	27005	24606	57400
330	40706	70011	29009	00904	51105
375	40405	80011	27307	00902	54001
400	70303	75012	28009	785XX	04108
424	80201	14216	26708	6632X	08105
465	40306	65031	26308	31501	50105
495	33604	98025	24908	21501	53106
510	93610	90615	53150	9XXXX	50008
560	93005	20512	24608	873XX	07102
570	70504	70035	25407	725XX	04208
575	80703	20612	24508	6742X	07104
650	40405	89411	51101	28X82	51703
695	80505	60205	24305	854XX	04211

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	13233	12374	99011	05403	31003	00184	06606	33004	85511	05665	34008	70084	01162	32511	50569	16924	32019	40732	31120
		31522	30930	441XX	30027	20189	631XX	32023	15367	611XX	10619	611XX	88208	637XX	31030	77215	30537		
VV	1323X	12374	00011	05405	11992	08811	22907	02200	33870	05661	44822	05670	55673	02761	66500	16924	77340	40518	88303
		437XX	99250	557XX	11208	637XX	22181	611XX	33100	611XX	21212	00011	31003	11990	36006	22596	32019	33319	29520
		44215	30537	55164	32016	31313	25049	557XX	29531	41414	6553X	51515	11907	35508	22800	30009	33600	32018	

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	1333X	12425	99010	08000	00000	00198	07800	XXXXX	85533	06623	XXXXX	70117	00533	XXXXX	50572	18131	XXXXX	30334	XXXXX
		30935	423XX	XXXXX	635XX	XXXXX	15374	589XX	XXXXX	88206	635XX	XXXXX	77999						
VV	1323X	12425	00010	08000	11956	06000	22935	06000	33906	03600	44888	07017	55776	05840	66660	09923	77520	16127	88420
		27135	99301	33536	11323	383XX	22250	501XX	33206	635XX	44100	635XX	55161	595XX	66140	581XX	21212	00010	00000
		31313	25036	521XX	XXXXX	41414	862XX												

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

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, tylko na południu duże z przejściowymi opadami mżawki. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Suwałkach do 8°C w Świnoujściu i na Helu, a maksymalna od 5°C na północnym-wschodzie do 12°C w Słubicach. Wiatry były umiarkowane z kierunków północno-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.68-Y-86393-170000 nakład 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):

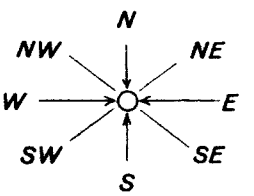
❟	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚐	burza
↯	błyskawica
⸸	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

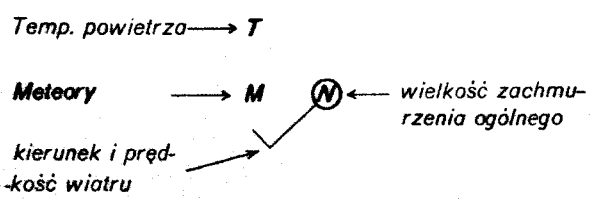
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

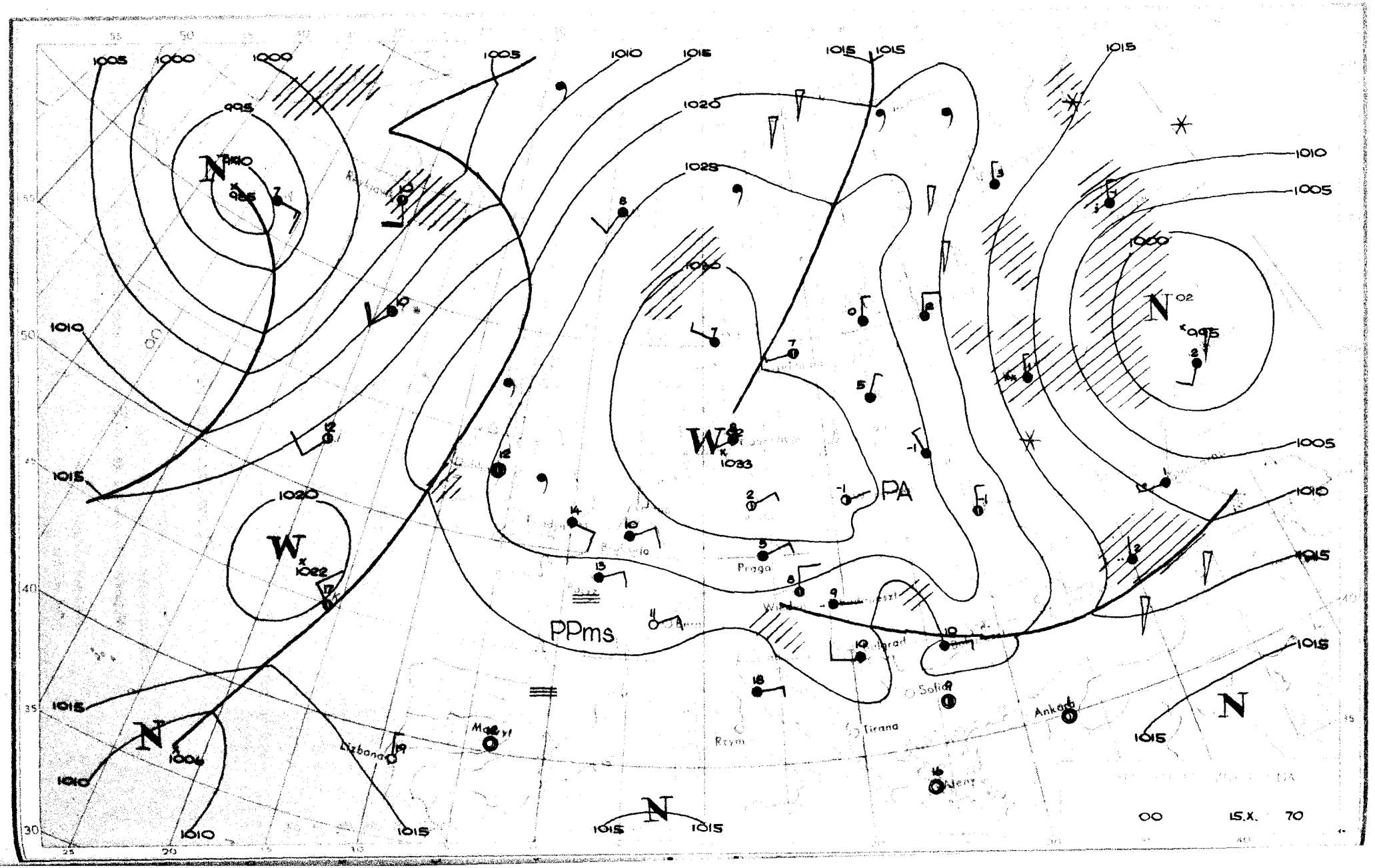
Wiatr:

◎	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

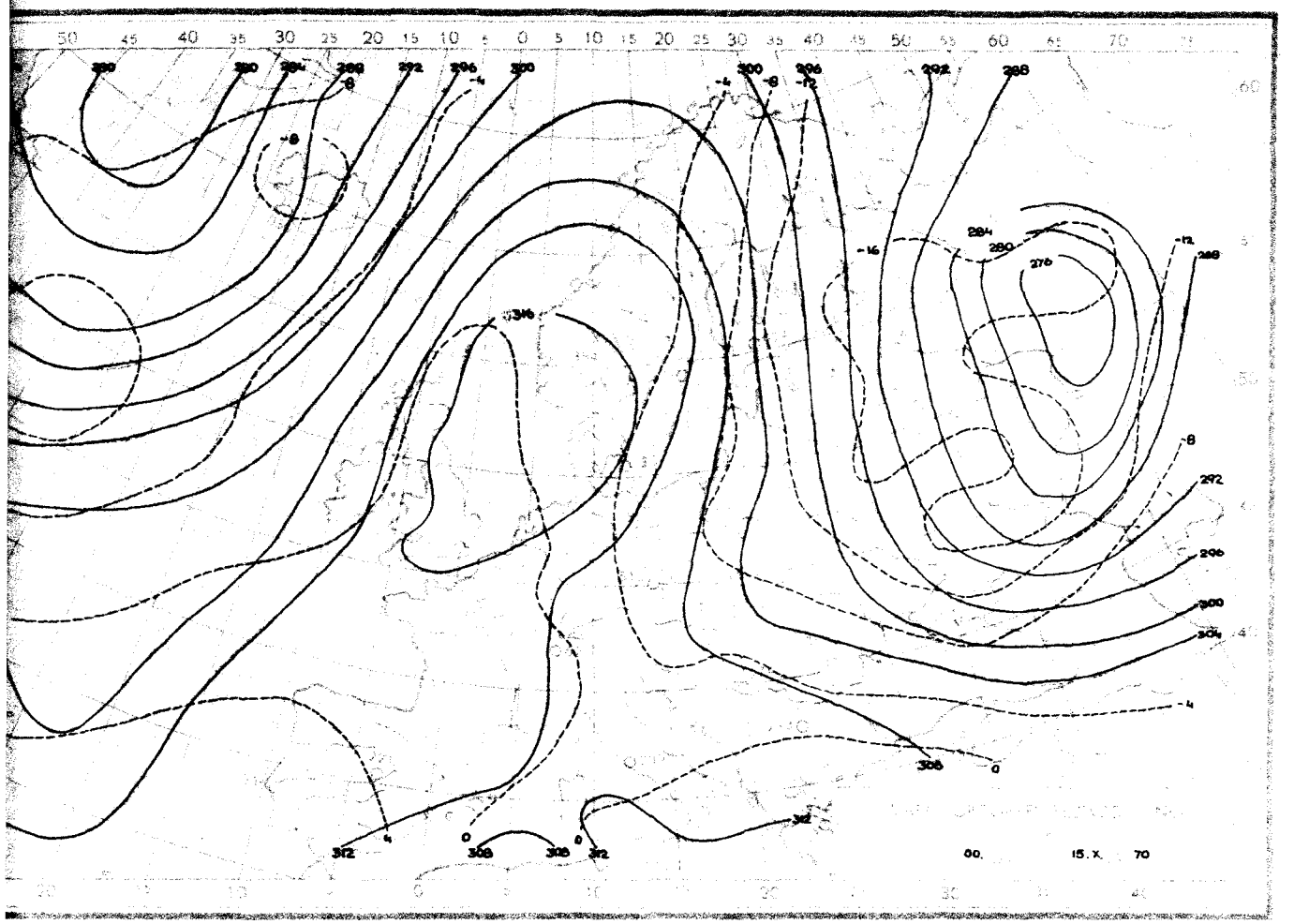


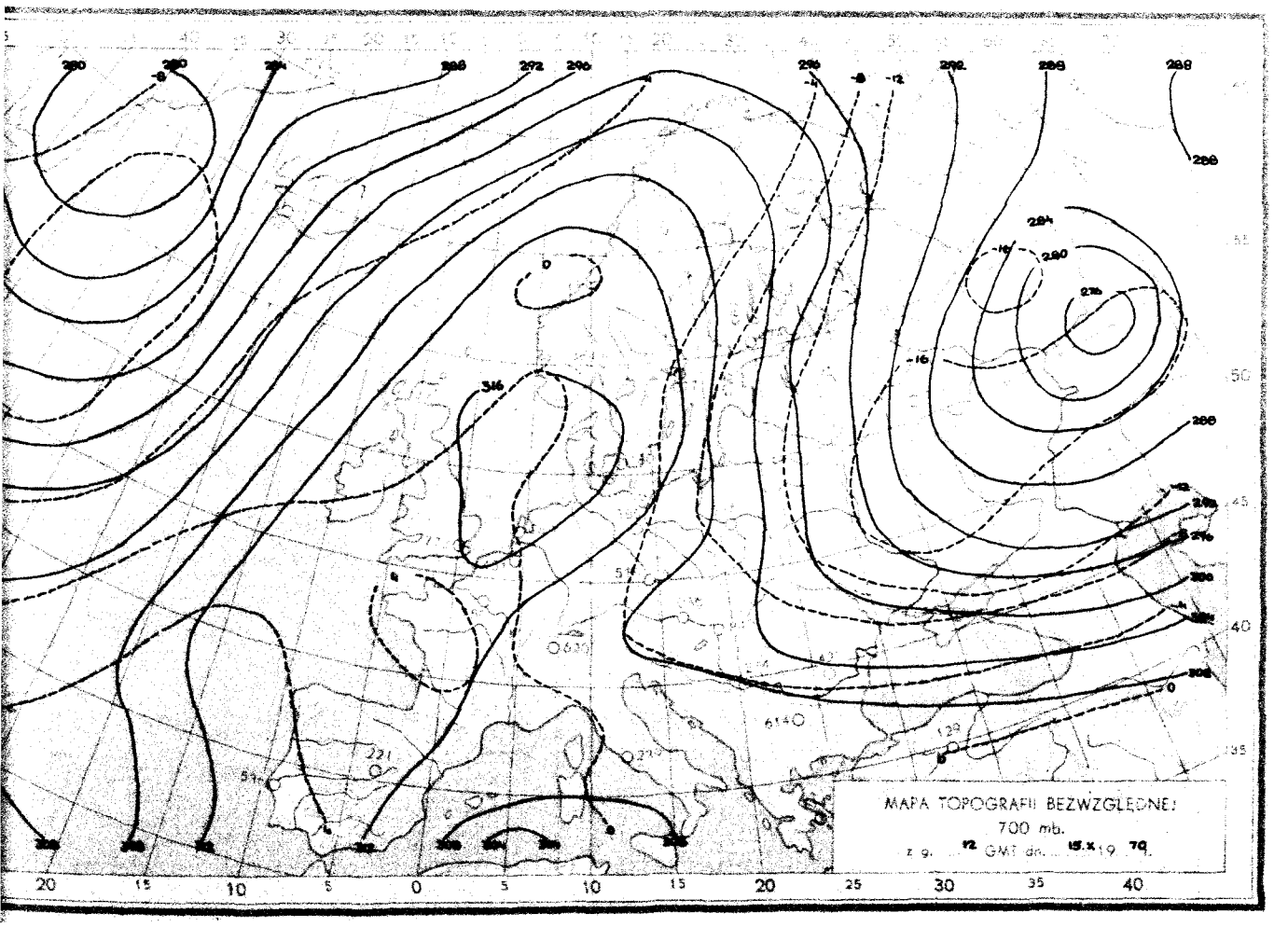
Rozmieszczenie danych:

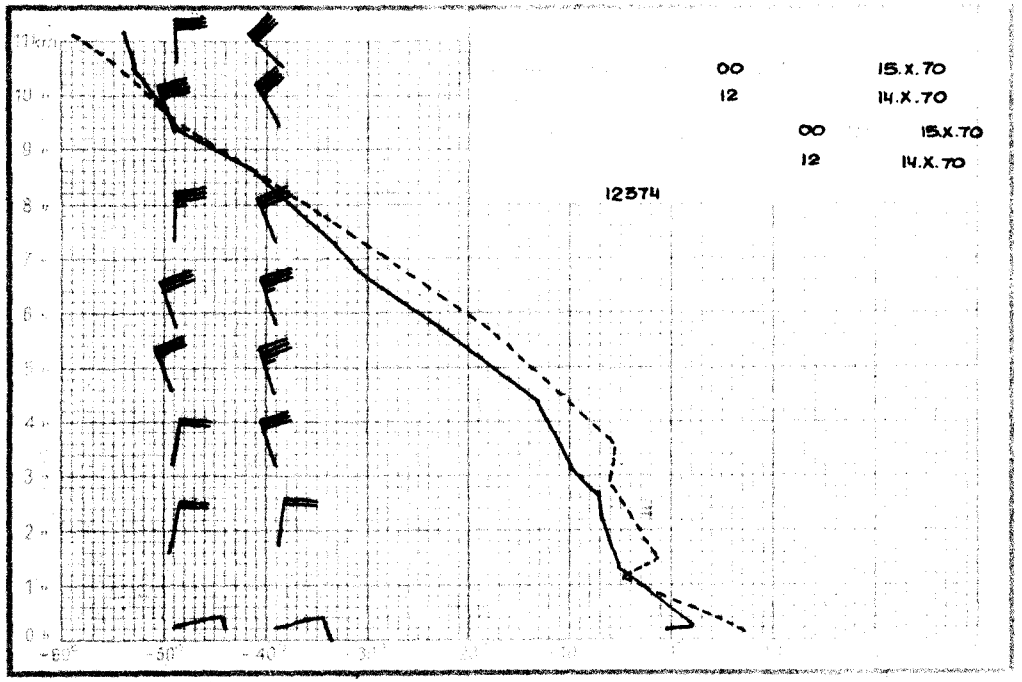


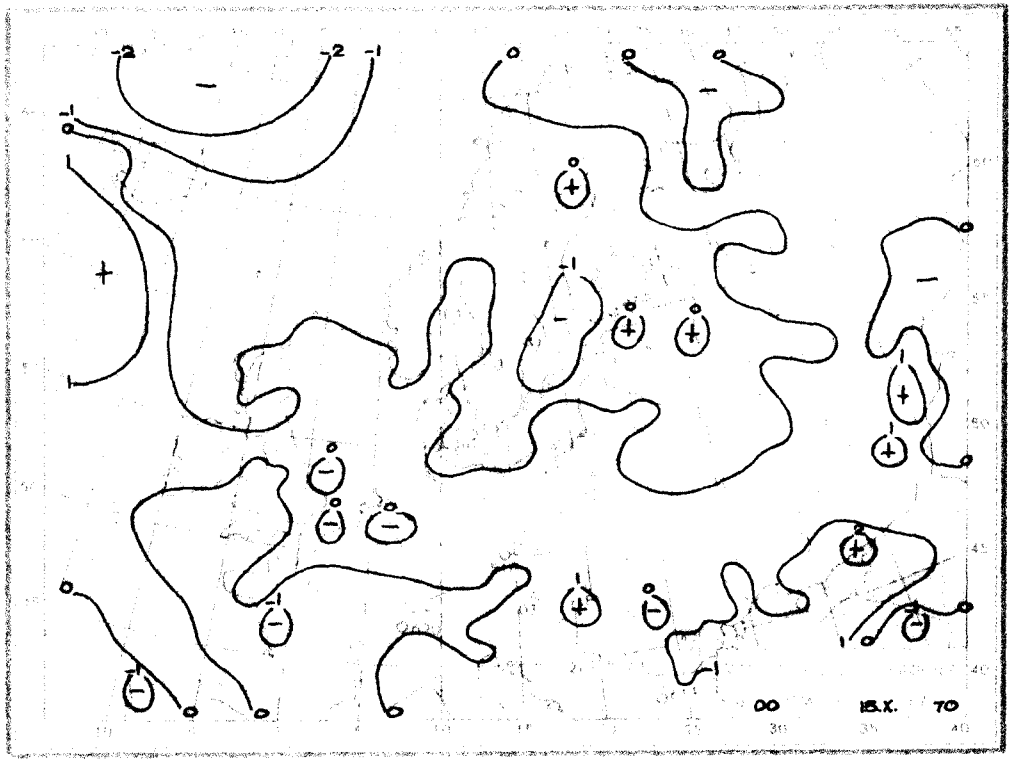


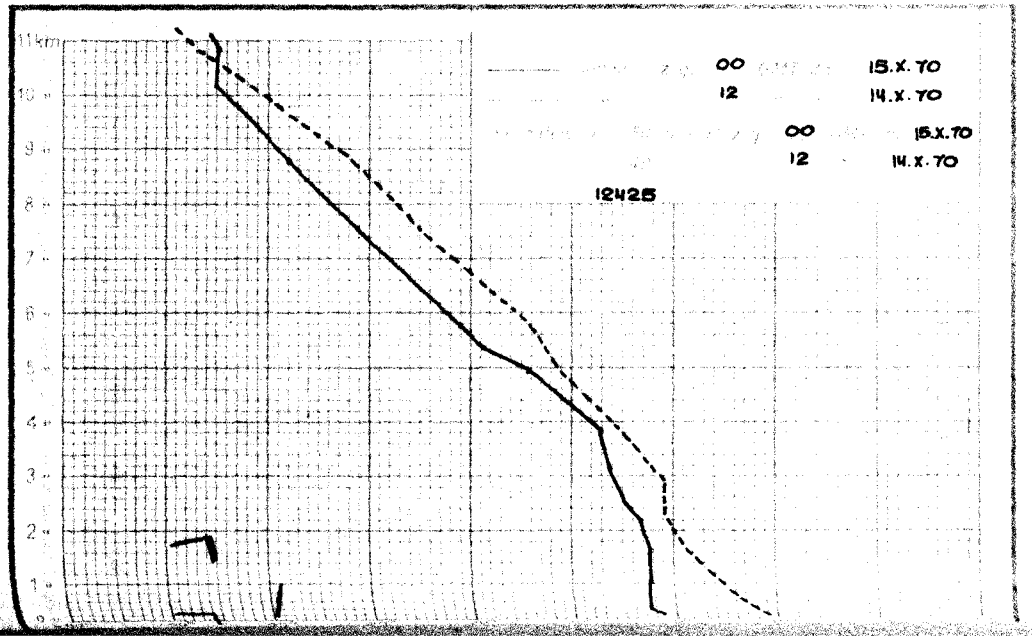
PPms
PA
Praga
Rzym
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Wiedeń
Sofia
N
W
1033
1022
1006
995
1020
1025
1030
1015
1010
1005
1000
00
15.X.
70

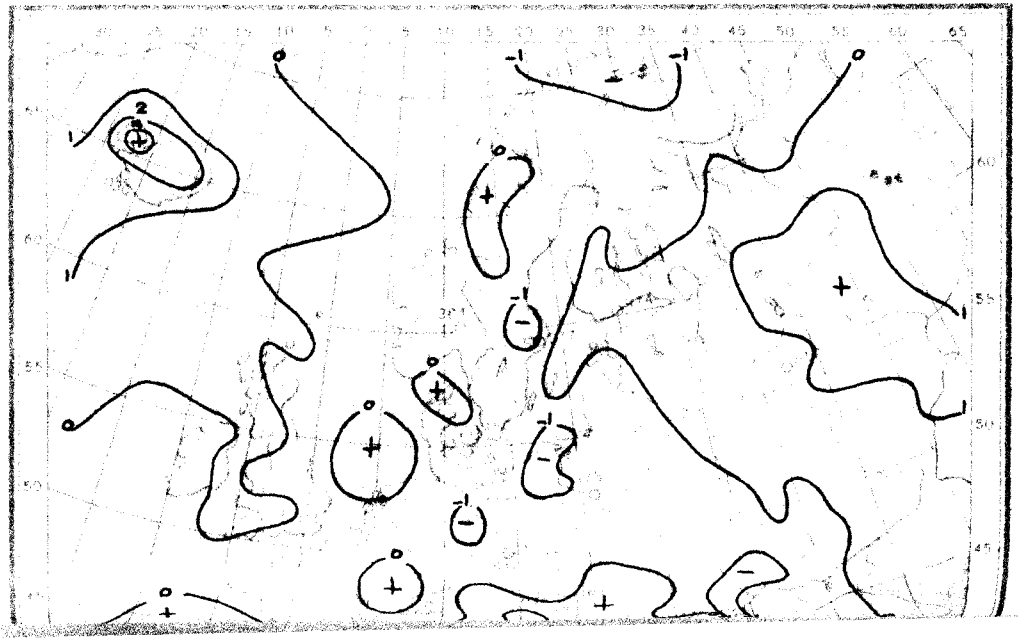

00. 15. X. 70

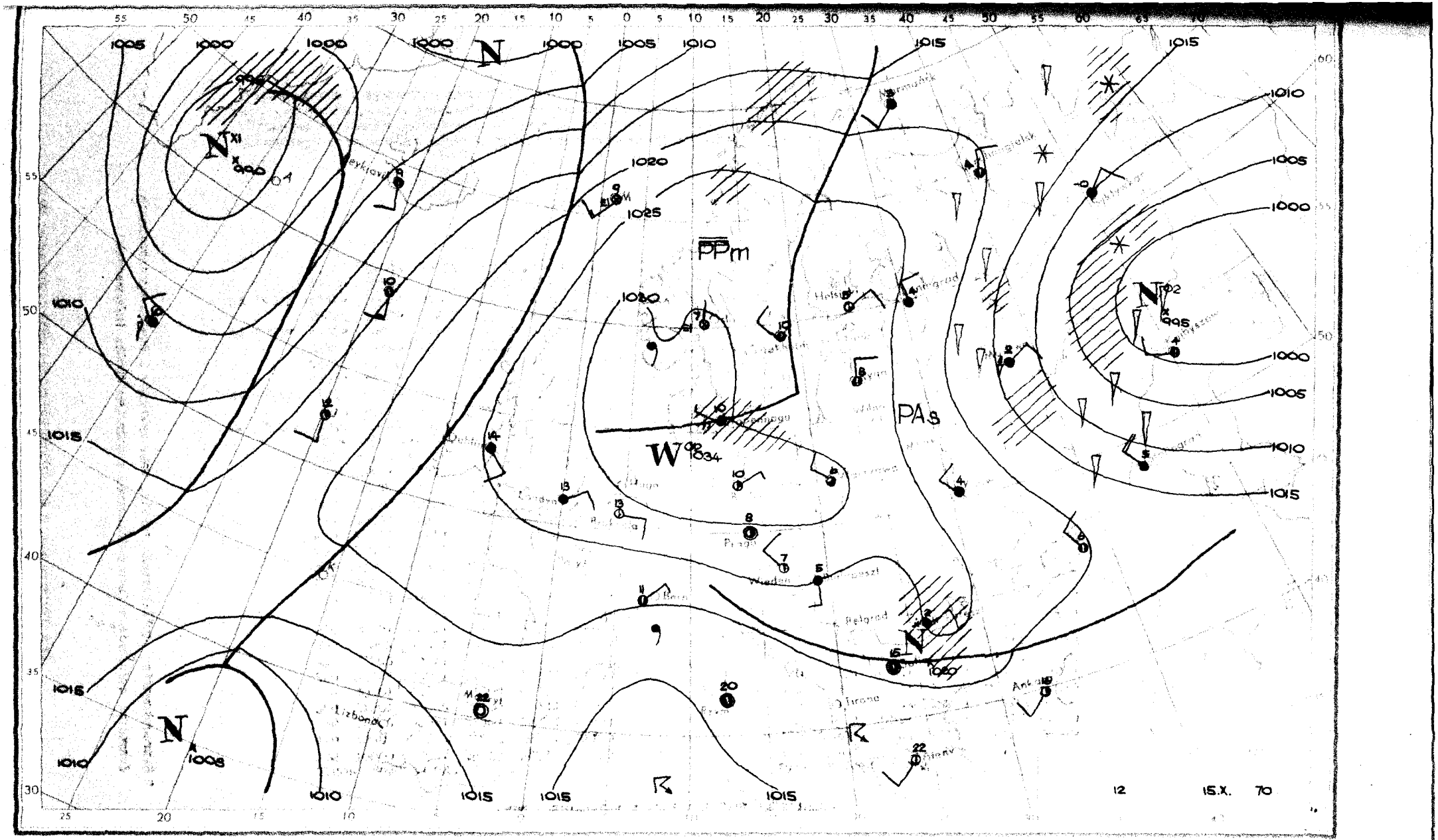

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 15. X 19 70.


11km
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-60°
-50°
-40°
00 15.X.70
12 14.X.70
00 15.X.70
12 14.X.70
12374


00 15.X. 70


11km
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
00 15.X.70
12 14.X.70
00 15.X.70
12 14.X.70
12425





1005
1000
1000
1000
N
1000
1005
1010
1015
1015
1010
1005
1000
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
PPm
PAs
W
1034
N
1008
N
995
1010
1015
1015
1015
1015
1010
1015
1020
12
15.X.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	70000	98021	36206	756XX	03400
150	70203	65022	31207	755XX	01400
195	82902	97031	29401	854XX	52804
205	71601	62022	32105	756XX	03201
235	80301	97021	31504	854XX	04103
250	73301	97021	31201	756XX	01103
272	23202	65011	31000	25500	52206
295	73502	97021	29751	755XX	54400
330	30201	60011	32100	35700	51103
375	40701	60011	30651	00900	52202
400	00503	68021	31602	00900	51203
424	00101	65021	31051	00900	51305
465	30901	60021	30352	00902	53102
495	50201	97031	29353	00906	54117
510	13613	99014	53555	00901	66003
560	20000	60011	28550	20930	53303
570	70000	60021	30153	00908	54003
575	60502	65031	29100	655XX	53306
650	80209	88015	51655	00902	70606
695	50202	65031	28451	55500	52101

SYNOP z godz.12 GMT

105	82205	40612	30606	8042X	05812
150	82603	65032	29108	855XX	04816
195	72803	98022	28605	754XX	51703
205	82902	65022	32609	856XX	03806
235	82904	97021	30307	855XX	01710
250	72902	97031	30508	2253X	01811
272	82402	60022	29905	855XX	00805
295	73304	98022	28705	784XX	52803
330	60203	65012	32108	5883X	50806
375	63103	70022	30206	3263X	52707
400	73201	80012	32207	786XX	00803
424	60103	75031	31107	645XX	51709
465	63502	65021	30506	11540	53804
495	73403	97011	29404	4853X	53805
510	90209	90491	54557	97XXX	57400
560	10501	70020	29905	11600	55805
570	70303	70031	29905	72545	53805
575	60504	98011	29304	625XX	54808
650	60409	65414	52158	55X40	59103
695	80502	70021	29501	855XX	55802

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 14232	12374	99018	01117	02002	00239	01035	08503	85527	03956	01009	70040	10360	01011	50558	23739	35514	40718	35730	36017	
	30913	499XX	35020	20273	557XX	01017	15356	571XX	88250	549XX	00516	77999								
VV 1423X	12374	00018	01117	11000	01035	22885	06411	33850	03956	44794	07750	55748	07759	66717	09959	77600	13557	88424	32334	
	99336	429XX	11300	499XX	22250	549XX	33150	571XX	44210	595XX	21212	00018	02002	11005	08503	22686	33011	33209	01015	
	44170	01028	31313	25031	549XX	00516	41414	00904	51515	11910	03508	22800	01512	33600	34013					

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 14008	12425	99016	01504	00000	00243	03204	09004	85546	02719	07508	70077	06337	50565	21731	40726	30134	30926	417XX	20197	
	469XX	15388	475XX	10655	495XX	88268	451XX	XXXXX	77999											
VV 1400X	12425	00016	01504	11996	03405	22910	02106	33800	03335	44766	04734	55640	07541	66560	14932	77530	19332	88390	31134	
	99330	38931	11268	451XX	22246	451XX	33222	467XX	44140	477XX	55100	495XX	21212	00016	00000	11997	09005	22754	06514	
	31313	25049	451XX	XXXXX	41414	00900	51515	11909	07507	22800	07010									

Przebieg pogody w Polsce w dniu 15.X.1970

Przeważało zachmurzenie duże. W dzielnicach zachodnich notowano miejscami opady mżawki, a w dzielnicach wschodnich większe przejaśnienia i lokalne całkowite rozpogodzenia. Rano w zachodniej połowie kraju występowały mgły i zamglenia. Temperatura maksymalna wahała się od 4°C w Lesku do 14°C w Gdańsku, a minimalna wahała się od -3°C w Siedlcach do 10°C w Świnoujściu, Kołobrzegu, Ustce. 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, Sołec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86393-170.000 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):

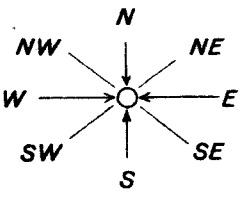
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 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



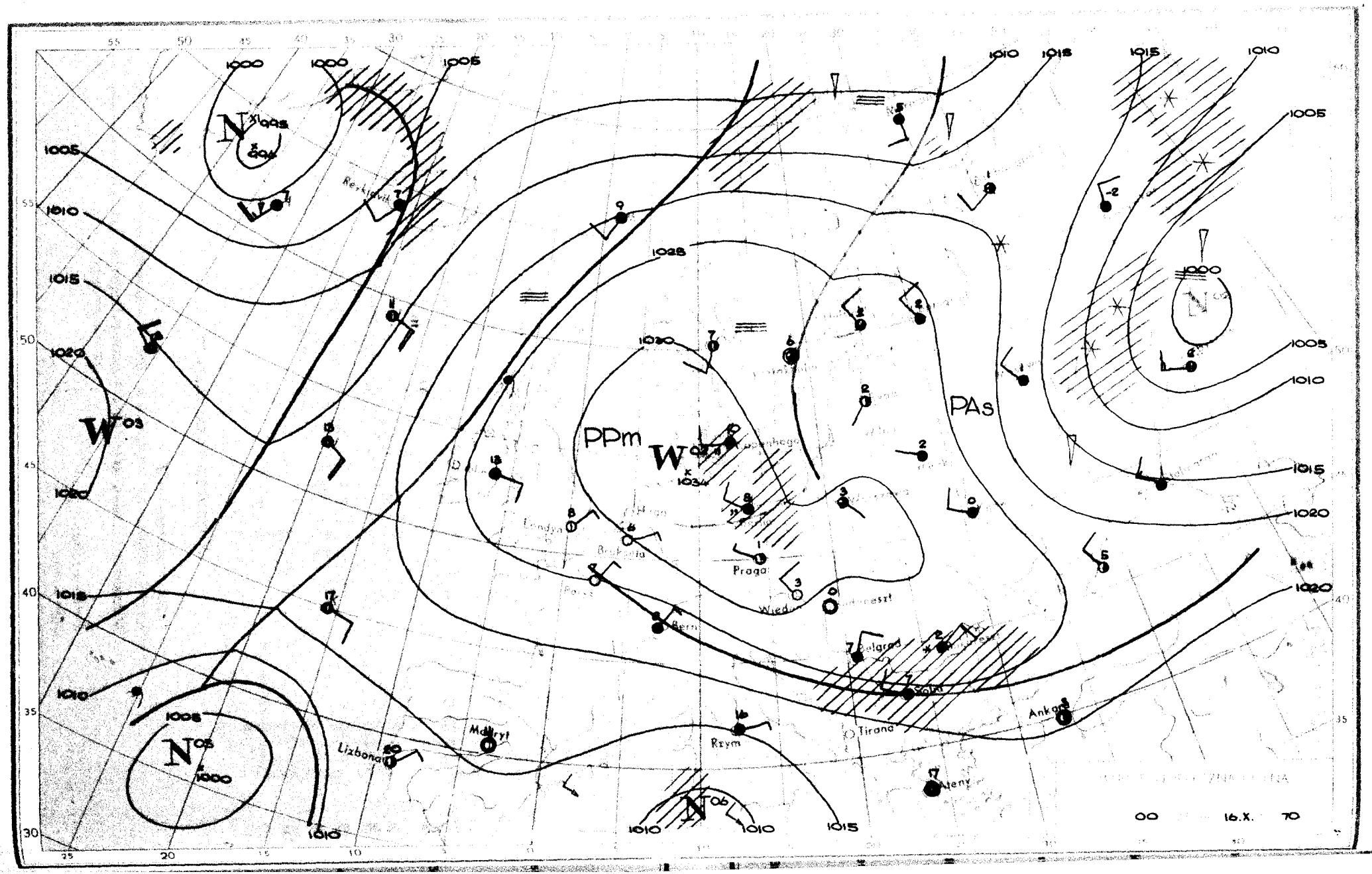
Rozmieszczenie danych:

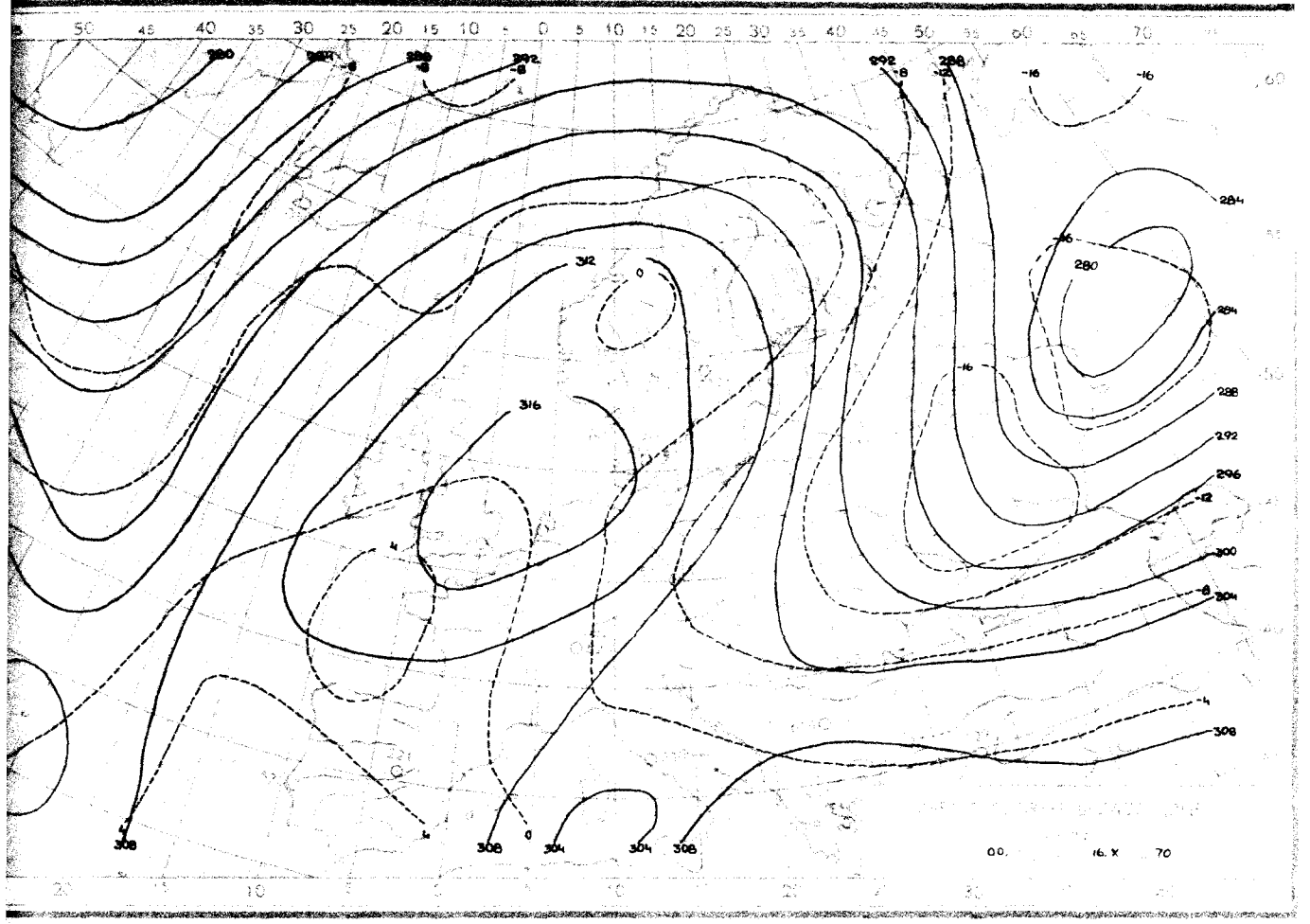
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

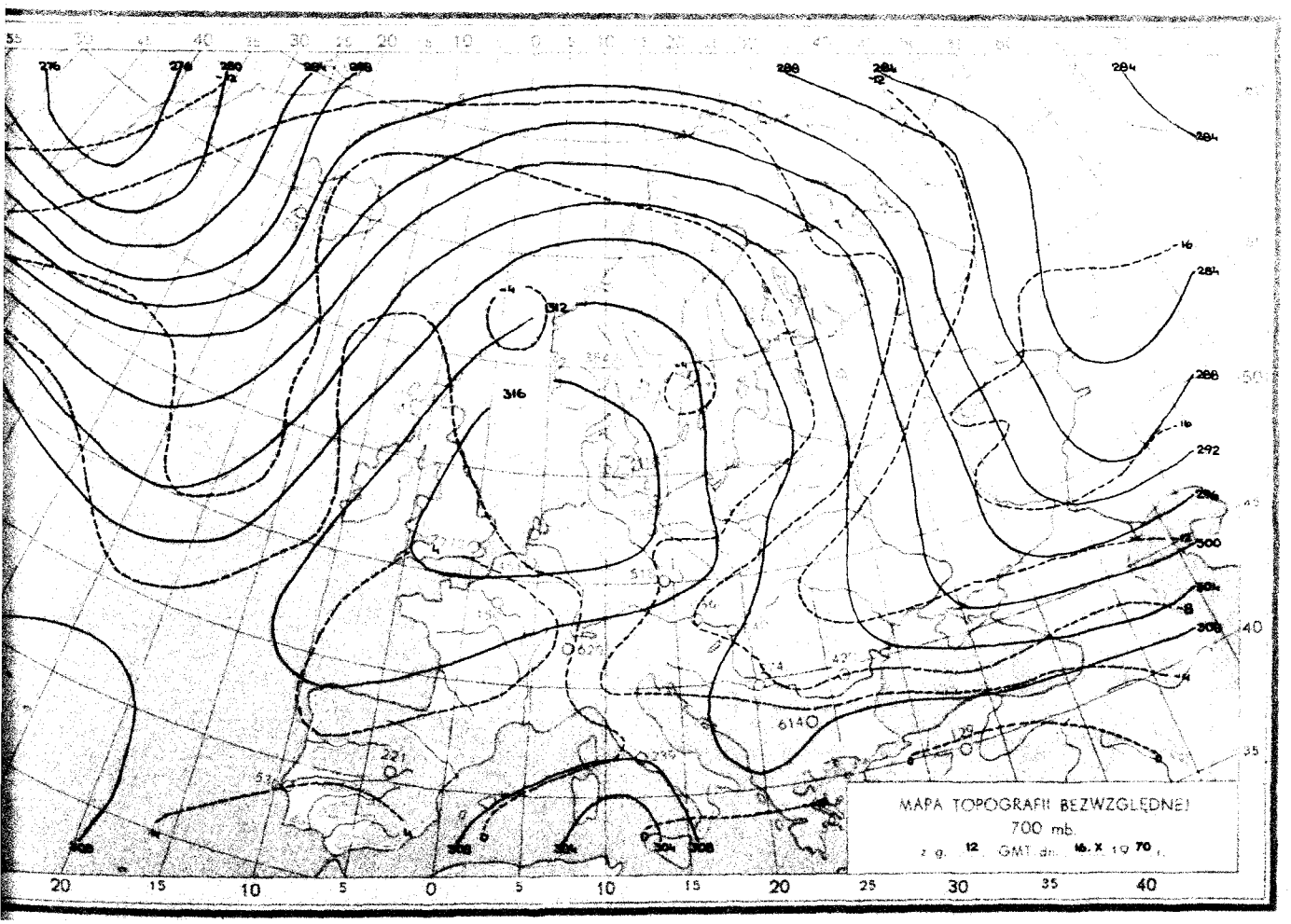
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

kierunek i prędkość wiatru

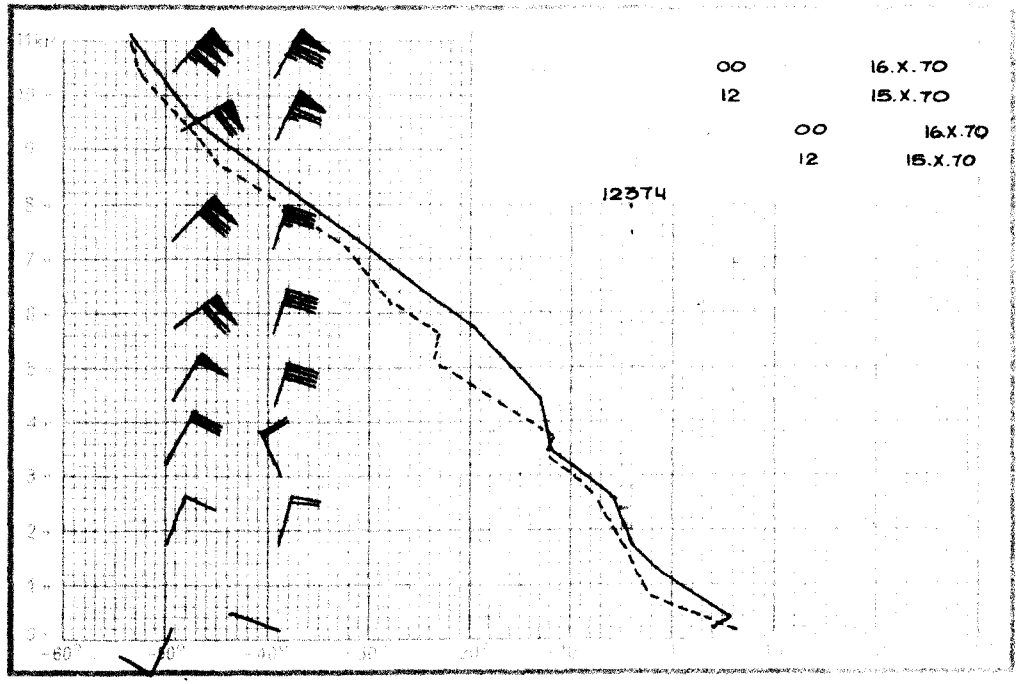

PPm
PAs
Praga
Wiedeń
Berno
Belgrad
Sofia
Ateny
Tirana
Ankara
Rzym
Lizbona
Madryt
16.X.
00
70

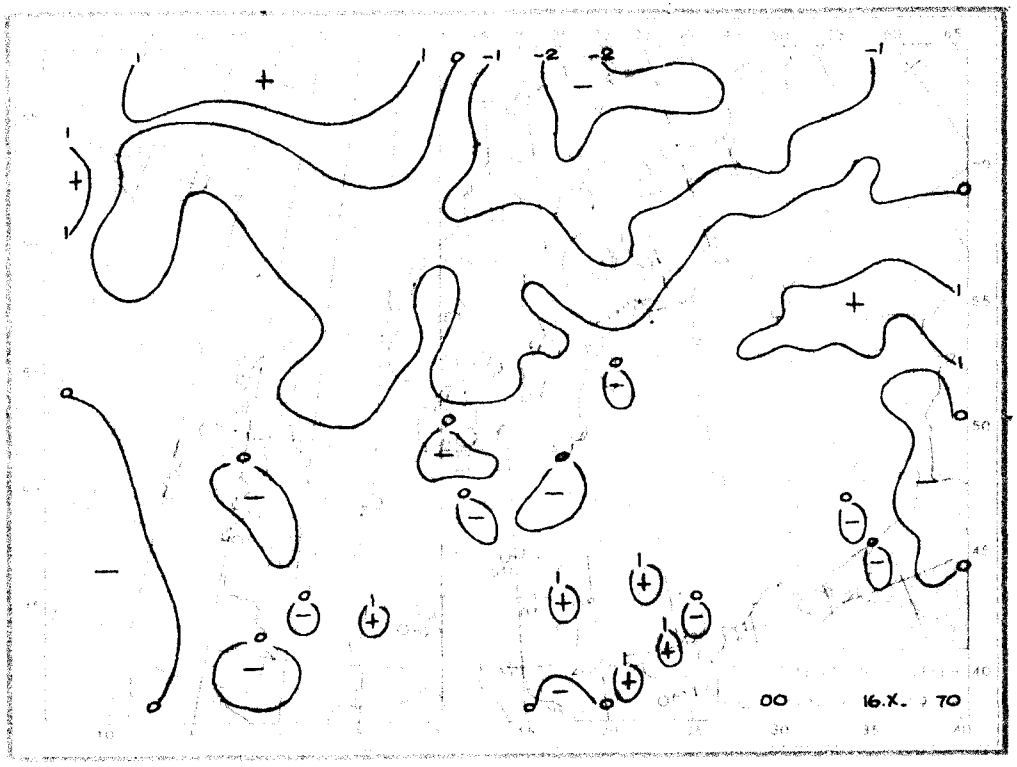


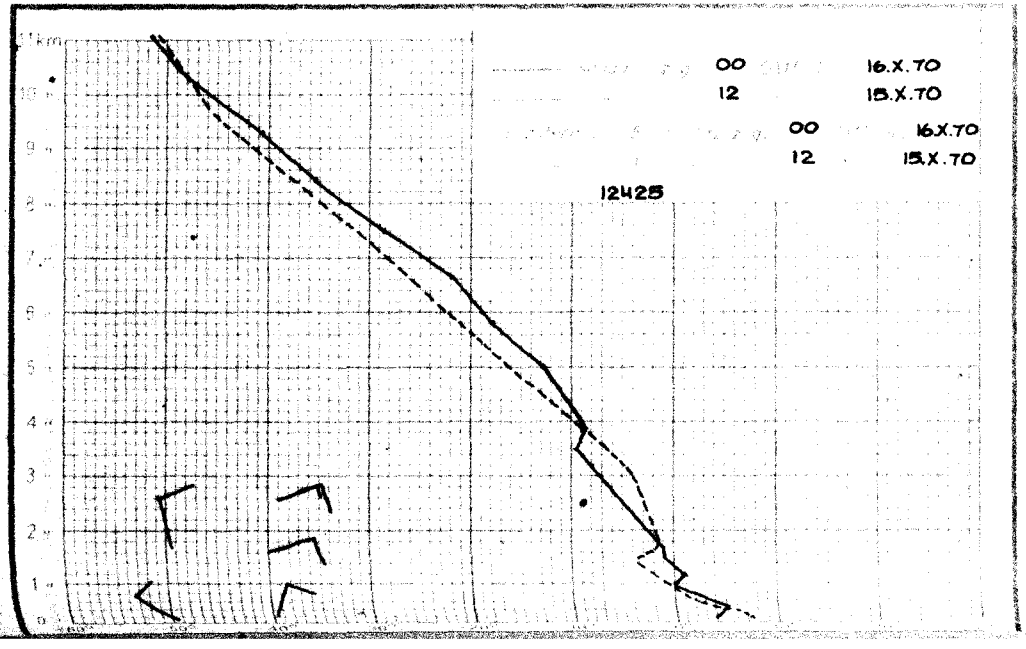
280
284
288
292
-8
-16
-12
-4
312
316
0
4
308
304
284
288
292
296
300
00.
16. X
70

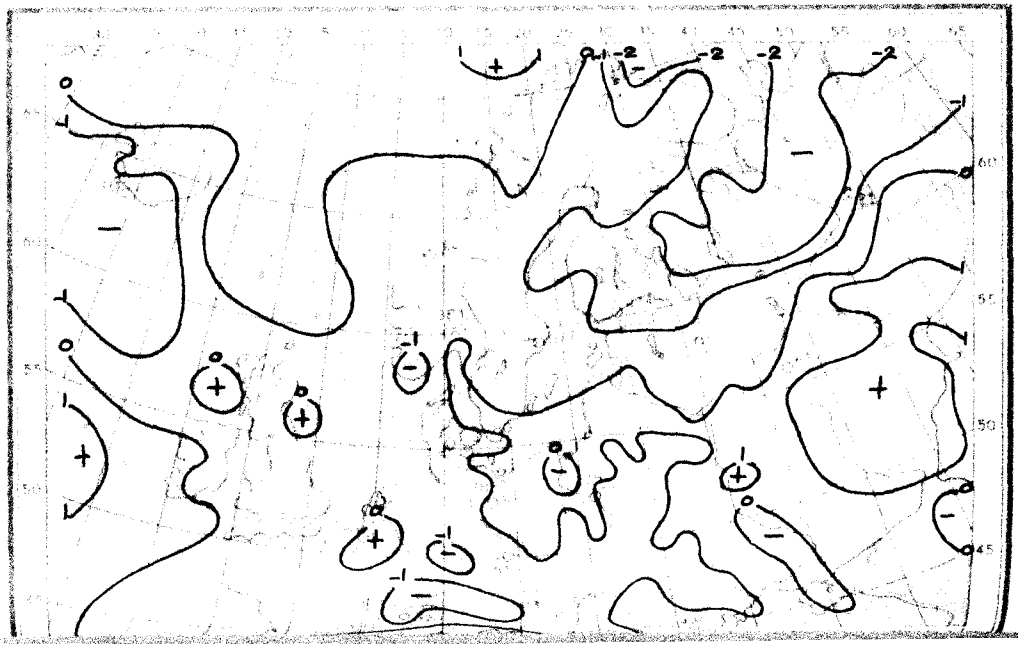


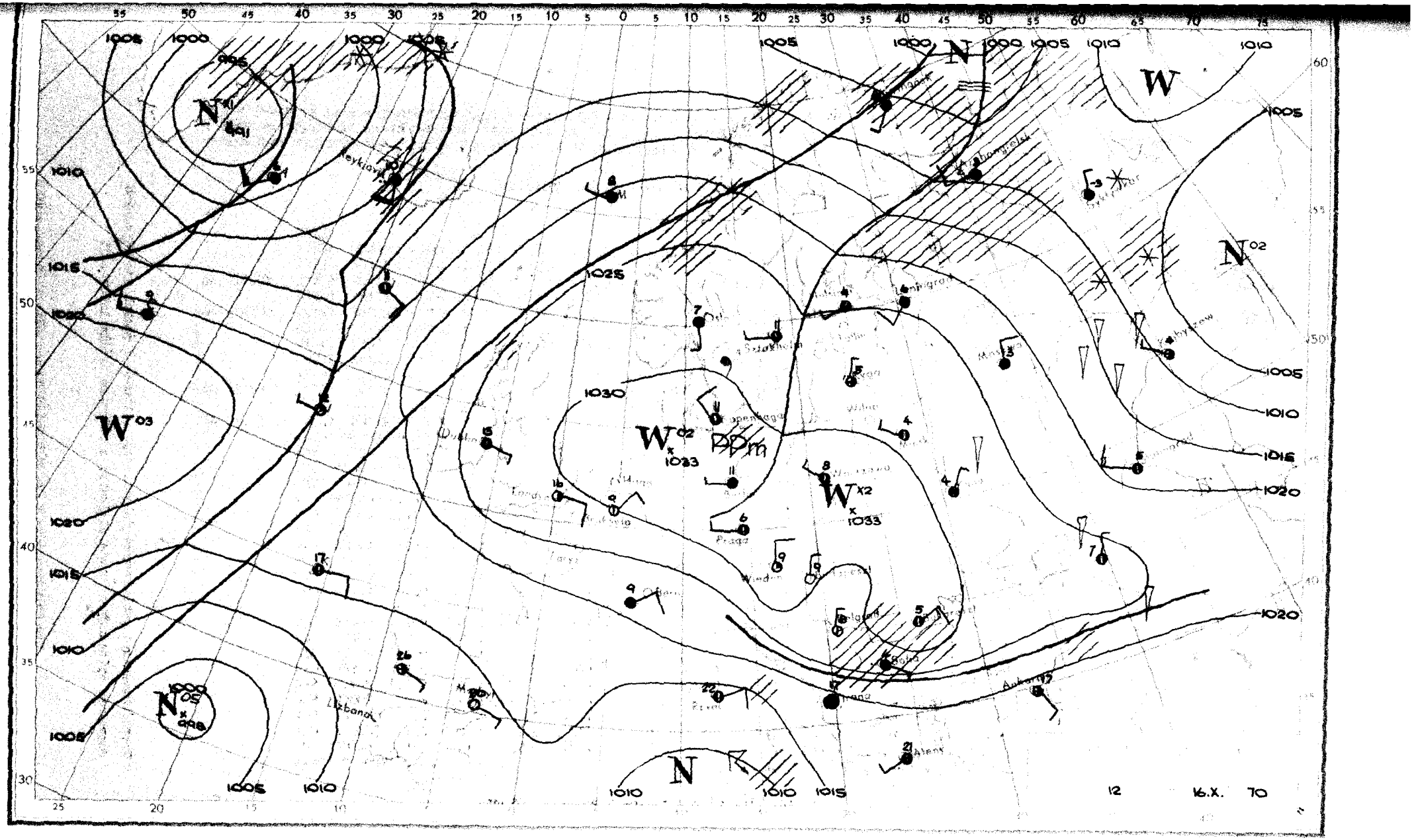
276
280
284
288
-12
-4
312
316
-16
292
300
304
308
0
4
614
221
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 16. X 19 70 r.


00 16.X.70
12 15.X.70
00 16.X.70
12 15.X.70
12374


00 16.X.70


00 16.X.70
12 15.X.70
00 16.X.70
12 15.X.70
12425





W
N
N02
W03
W02
1033
PPm
W x2
1033
N05
998
1005
1000
1010
1015
1020
1025
1030
Reykjavik
Lizbona
Praga
Wiedeń
Ankara
Ateny
12
16.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 16.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	80000	20516	29510	862XX	09102
150	73002	58102	28408	754XX	08203
195	72402	97022	29203	755XX	02202
205	83003	56602	30809	854XX	09400
235	83402	95205	29007	874XX	07400
250	82301	95516	29206	873XX	05705
272	71802	58106	29305	755XX	04102
295	82701	97031	29402	855XX	50203
330	83003	56106	30507	862XX	06602
375	61501	58101	30903	65600	02101
400	82604	20536	31305	863XX	04805
424	80000	60601	32304	855XX	03302
465	72501	60012	30604	7097X	02102
495	83201	97022	30803	855XX	50306
510	90205	90491	56452	9XXXX	53002
560	70000	20101	31701	756XX	52007
570	40000	60011	31951	10936	53102
575	70000	60022	32301	756XX	51204
650	10307	88024	53857	10940	66205
695	82902	70022	31901	855XX	52102

SYNOP z godz.12 GMT

105	81101	96612	30411	6732X	10400
150	63601	60012	30212	65500	08000
195	82203	97026	30407	854XX	04001
205	83402	50105	31512	4737X	09102
235	80000	97022	30210	854XX	09801
250	81801	96106	30909	863XX	08801
272	72602	60012	30508	754XX	04205
295	62802	58102	30208	2143X	03603
330	82202	25504	31809	862XX	08001
375	72803	70021	31708	786XX	02802
400	92401	08514	31808	9XXXX	08001
424	82002	20105	32607	863XX	06003
465	82203	60032	32007	884XX	04106
495	72702	97022	32108	755XX	52806
510	93610	90454	57951	9XXXX	51003
560	70000	60020	32407	756XX	50804
570	71801	60012	32807	754XX	00104
575	50000	98031	32807	31601	51804
650	12004	89020	55353	11X00	58108
695	70000	70012	33005	755XX	54702

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	15234	12374	99018	03216	19002	00238	04617	20504	85541	04500	01005	70053	10148	02515	50560	20362	04535	40722	32160	
		04539	30919	461XX	05036	20181	579XX	15363	567XX	88194	585XX	77324	04098	77267	04561	88458	03548			
VV	1523X	12374	00018	03216	11009	05018	22889	02300	33847	04900	44825	04900	55784	08300	66757	06508	77678	12150	88653	
		12158	99619	13759	11591	13761	22515	19162	33282	489XX	44194	585XX	55184	555XX	66170	589XX	77164	567XX	88124	
		567XX	21212	00018	19002	11717	04514	22517	05030	33458	03548	44363	05026	55324	04098	66293	05017	77246	04063	
		31313	25038	519XX	04062	41414	856XX	51515	11911	31004	22800	02007	33600	03524						

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	15238	12425	99017	03620	00000	00253	04023	32503	88560	01517	35005	70087	08929	50566	18157	40730	29157	30929	415XX	
		20194	561XX	15377	547XX	88200	561XX	XXXXX	77999											
VV	1523X	12425	00017	03620	11984	04429	22923	00726	30905	00620	44870	01518	55842	01515	66670	10533	77646	09150	88550	
		13357	99455	22358	11348	36357	22300	415XX	33253	493XX	44200	561XX	55166	561XX	66150	547XX	21212	00017	00000	
		11997	32504	22911	27502	33850	35005	31313	25050	497XX	XXXXX	41414	855XX	51515	11909	28002	22800	XXXXX	33600	
		XXXX																		

Przebieg pogody w Polsce w dniu 16.X.1970

Przeważało zachmurzenie duże. W dzielnicach zachodnich notowano miejscami opady mżawki, a w dzielnicach wschodnich większe przejaśnienia i lokalne całkowite rozpogodzenia. Rano w zachodnich połowie kraju występowały mgły i zamglenia. Temperatura maksymalna wahała się od 4°C w Lesku do 14°C w Gdańsku do -3°C w Siedlcach, a minimalna wahała się od

* 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
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):

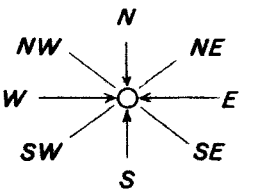
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 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

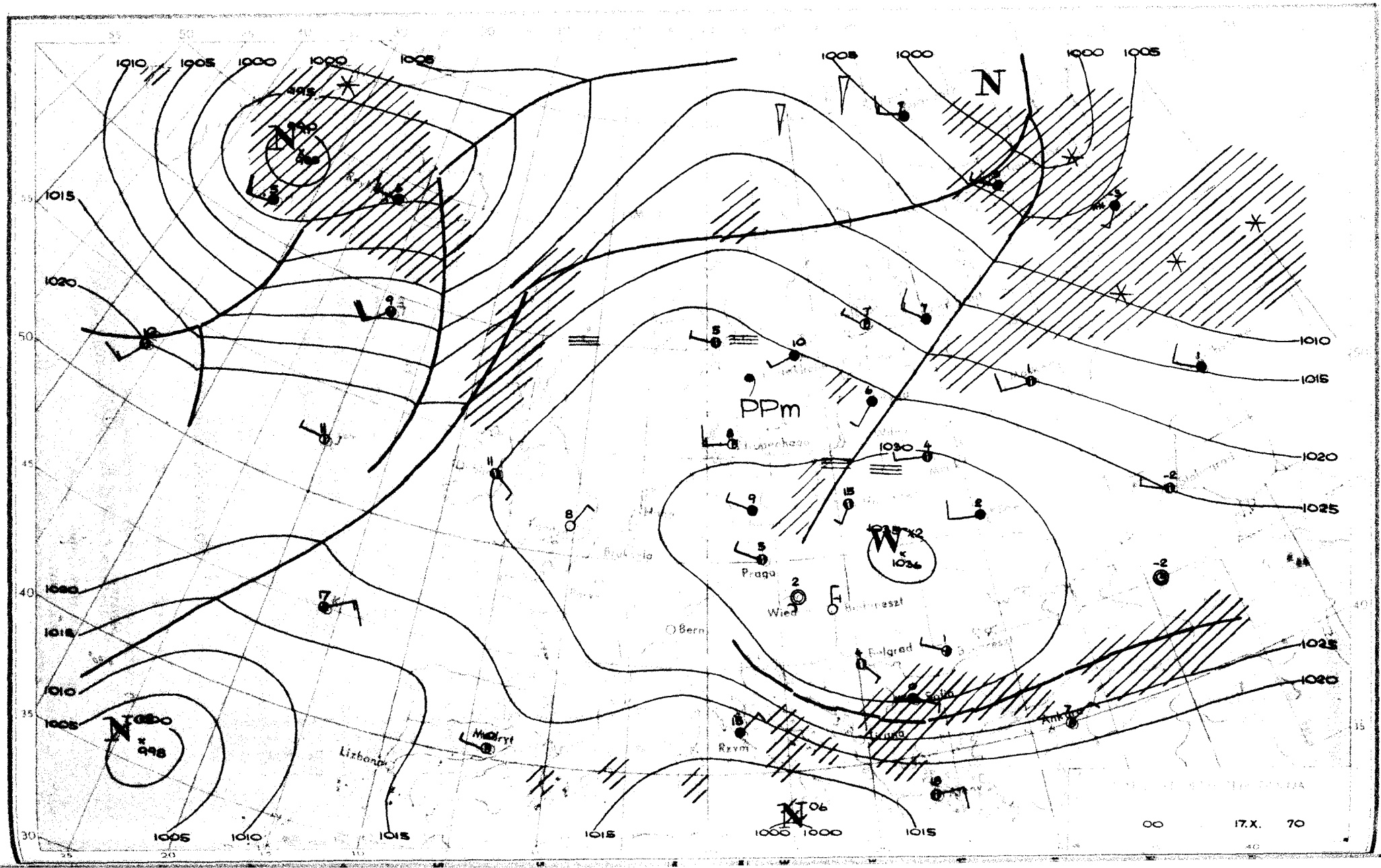


Rozmieszczenie danych:

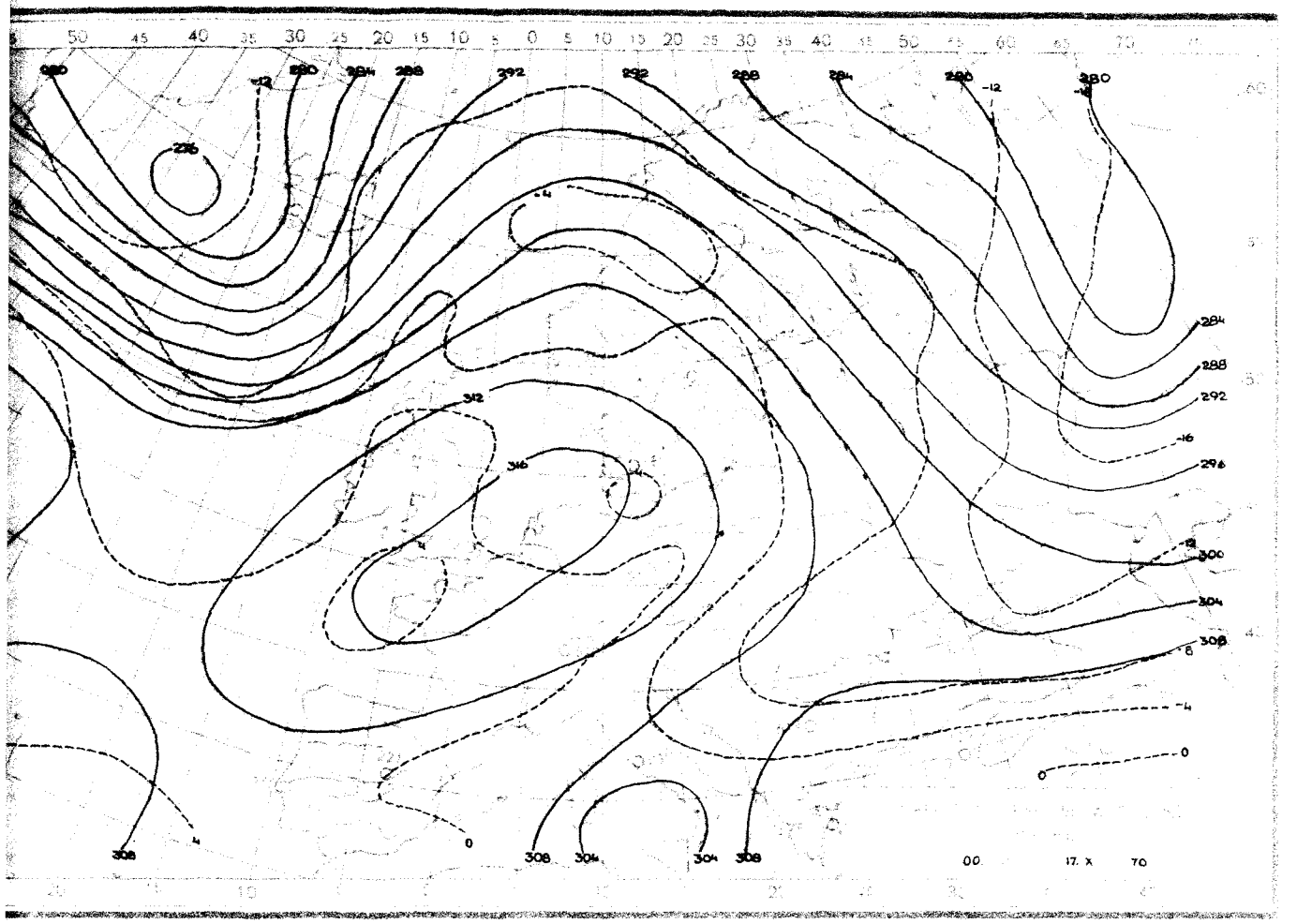
Temp. powietrza ⟶ **T**

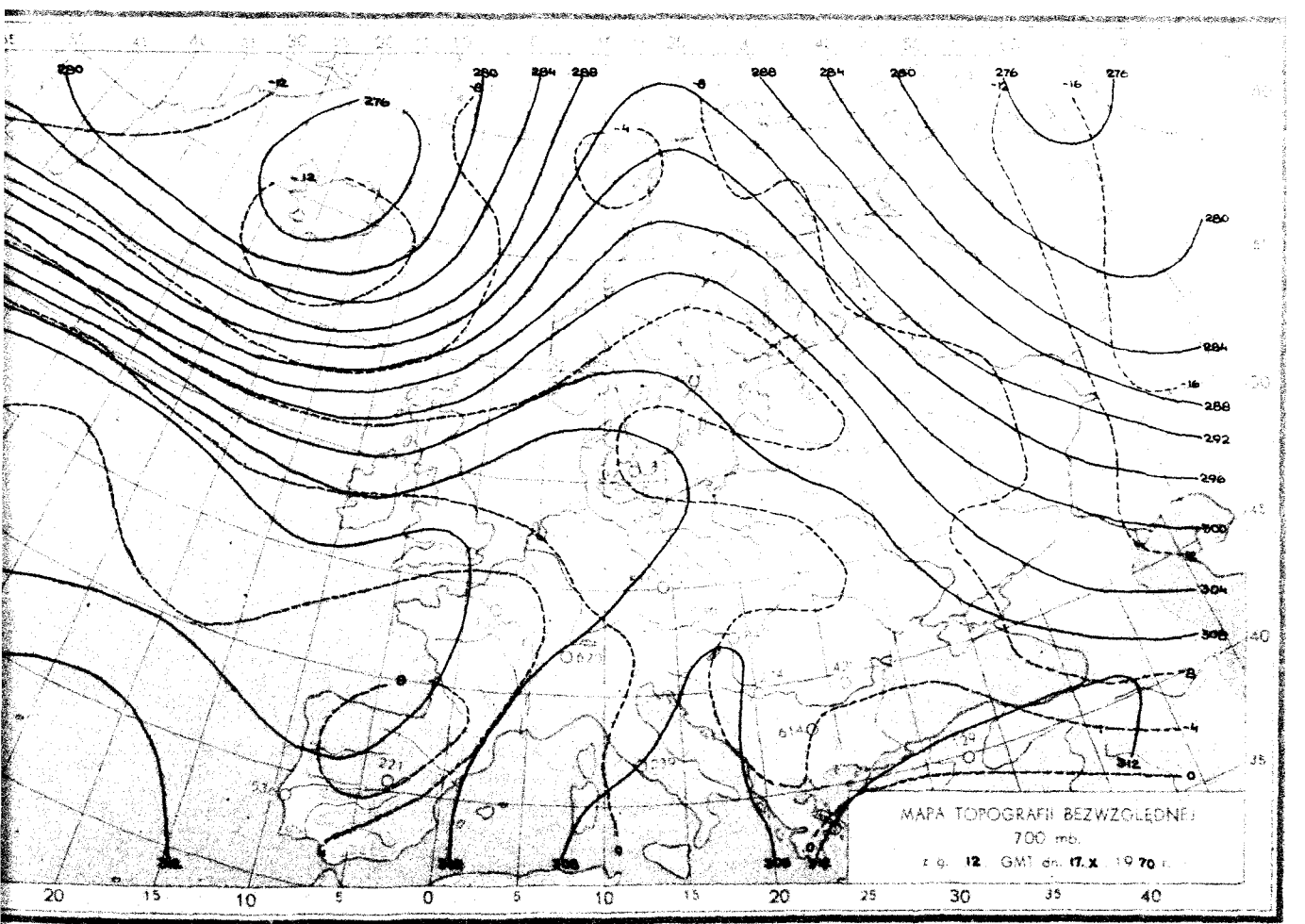
Meteory ⟶ **M** (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

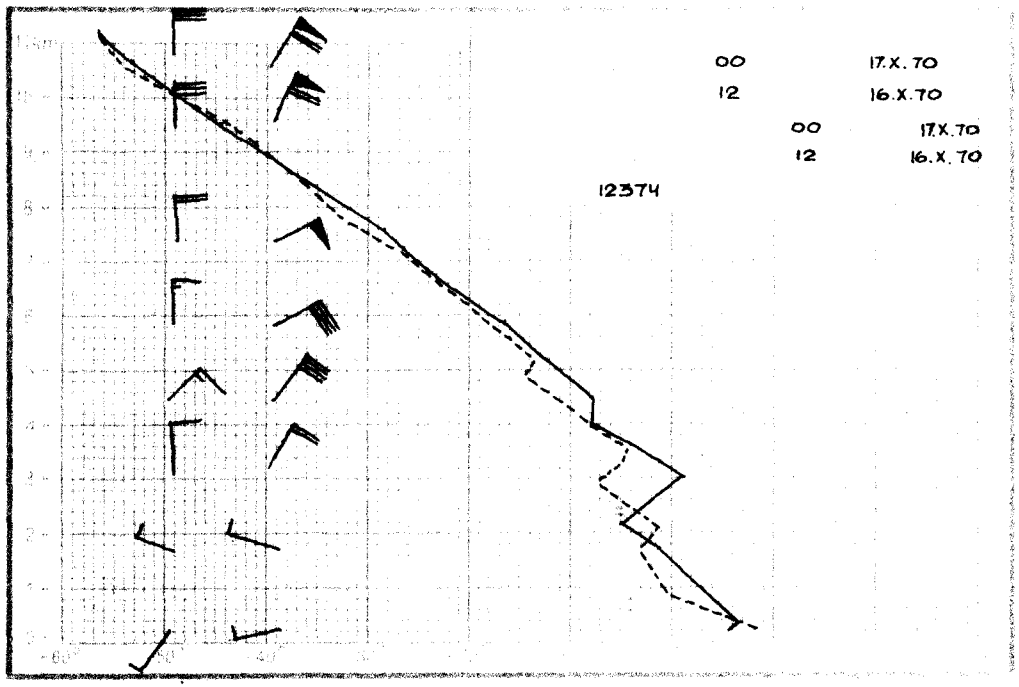
kierunek i prędkość wiatru

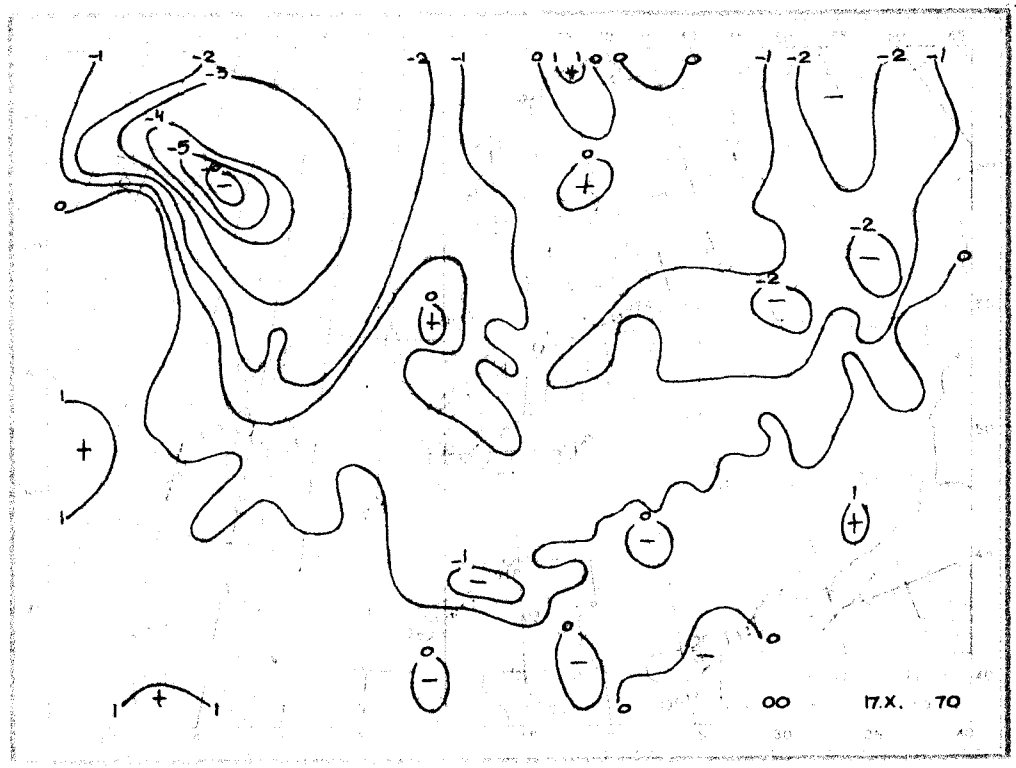


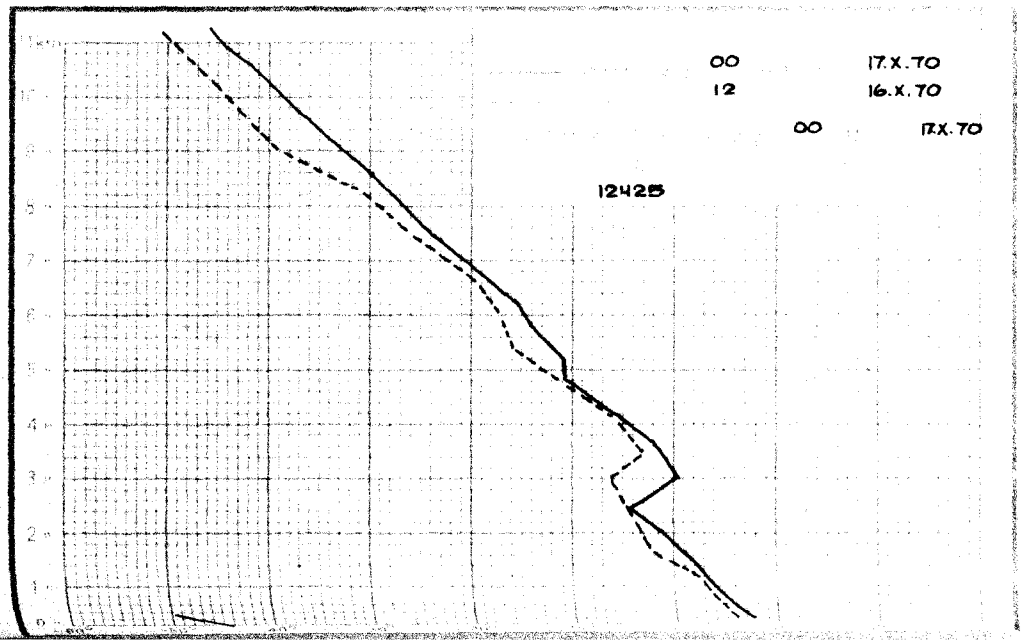
N
PPm
W
Praga
Wied
Bern
Belgrad
Rzym
Lizbona
Madryt
1010
1005
1000
1015
1020
1025
1030
1036
00
17.X.
70

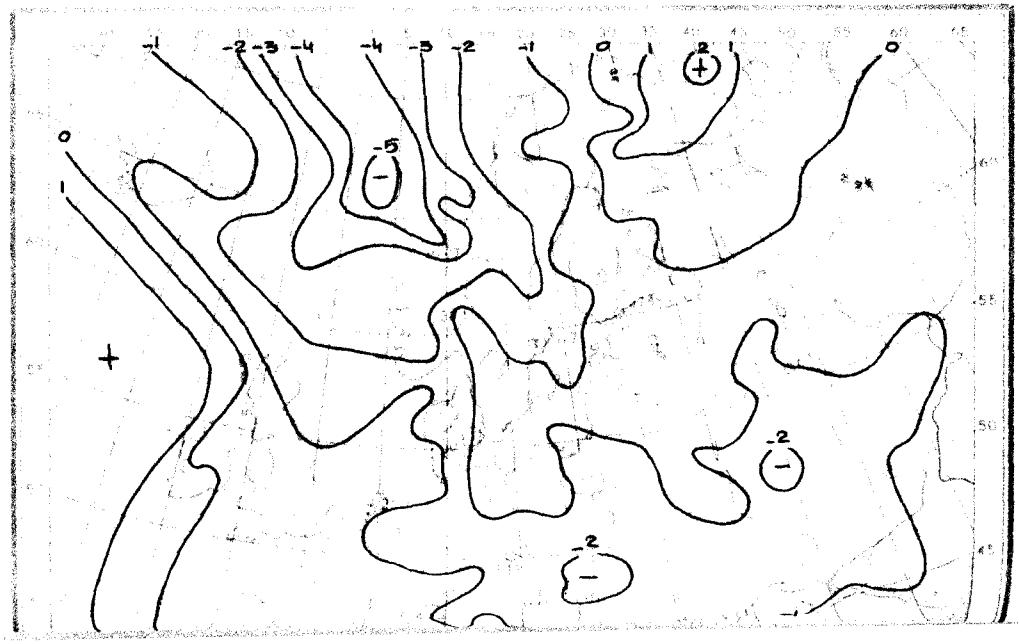

00 17. X 70

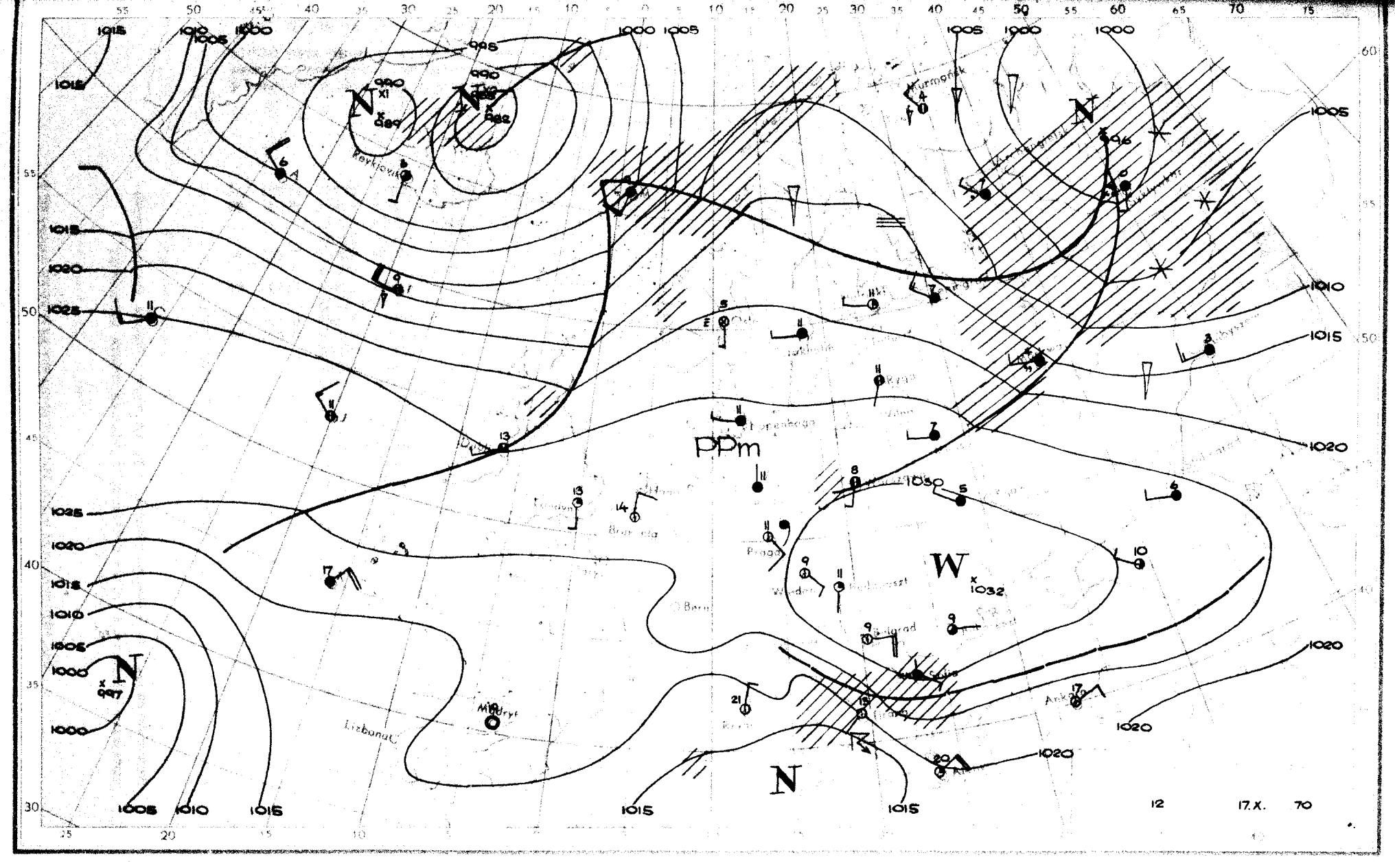

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 17. X 1970 r.


00 17.X.70
12 16.X.70
00 17.X.70
12 16.X.70
12374


00 17.X. 70


00 17.X.70
12 16.X.70
00 17.X.70
12425





PPm
W
N
Reykjavik
Murmansk
Lisbona
Madryt
Praga
Wiedeń
Bern
Belgrad
Ankara
12
17.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 17.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82202	96106	29610	854XX	09805
150	80000	30102	29507	854XX	07708
195	92301	56101	30805	854XX	05704
205	82501	30105	31009	873XX	09703
235	82602	94615	29909	7732X	09705
250	81801	96102	30908	863XX	08704
272	brak danych				
295	72602	97032	31105	754XX	03604
330	82001	03514	31408	861XX	08706
375	71902	60022	32605	757XX	04704
400	92402	02514	31209	9XXXX	09705
424	71402	25102	31707	756XX	06803
465	80000	56102	32205	855XX	05703
495	00000	97020	34452	00900	52001
510	13607	98014	58150	10630	51607
560	00000	30101	34200	00900	52802
570	80902	58102	33804	854XX	01001
575	01002	98021	35650	00900	52002
650	00000	86020	56653	00900	67802
695	02701	60021	35453	00900	55703

SYNOP z godz.12 GMT

105	73003	98022	27512	755XX	09807
150	72503	57102	26312	755XX	09710
195	82105	96104	28307	854XX	05711
205	73202	62015	28613	42432	08811
235	82804	96102	27310	854XX	09709
250	82401	95106	27710	862XX	09811
272	82204	60022	27410	853XX	07710
295	72502	40102	29008	884XX	05712
330	62903	57105	29311	624XX	08803
375	72204	56052	30008	756XX	00809
400	52202	58104	29311	22430	09809
424	80000	30504	29610	6747X	08713
465	82104	56602	29508	6552X	50712
495	82203	97022	30508	855XX	54717
510	80901	97507	56300	65XXX	50710
560	73002	60021	30607	756XX	51718
570	31403	66031	30808	00902	52713
575	11401	65020	30608	00901	53716
650	12701	88020	55652	00901	54807
695	10601	65020	31207	00901	51718

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	16232	12374	99020	05011	22003	00256	05613	23006	85570	02311	30502	70108	02161	00504	50571	17961	00507	40734	29760	
		00510	30932	451XX	00515	20191	645XX	00517	15370	601XX	36011	10622	611XX	88203	647XX	00518	77999			
VV	1623X	12374	00020	05011	11008	05809	22850	02311	33805	06102	44728	00263	55633	08556	66600	85460	77447	24160	88317	
		425XX	99203	647XX	11180	625XX	22162	585XX	33138	619XX	44122	591XX	55116	611XX	21212	00020	22003	11795	06502	
		22723	35503	33307	00517	44285	36011	55213	36021	66150	36011	31313	25052	543XX	00515	41414	7093X	51515	11913	
		25006	22800	04502	33600	04007														
WW	1623X	12374	70844	611XX	50053	611XX	30370	611XX	88999	77999										
YY	1623X	12374	11300	611XX																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	1623X	12425	99018	07206	11001	00263	06610	85584	00426	70129	00958	50574	14558	40741	24358	30945	37558	20216	531XX	
		15398	609XX	10652	577XX	88148	611XX	XXXXX	77999											
VV	1623X	12425	00018	07206	11850	00426	22813	01526	33777	04922	44727	00459	55666	02556	66576	11157	77556	11158	88485	
		15758	99348	30558	11300	37558	22260	423XX	33186	563XX	44148	611XX	55124	595XX	66109	567XX	21212	00018	11001	
		31313	25069	439XX	XXXXX	41414	855XX													
WW	1623X	12425	70877	593XX	50087	593XX	30408	587XX	88999	77999										
YY	1623X	12425	11830	593XX	22500	593XX	33370	583XX	44250	593XX										

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami w dzielnicach południowych. Gdzieniegdzie występowały niewielkie opady deszczu lub mżawki. Temperatura minimalna wahała się od -6°C w Lesku do 10°C w Ustce, a maksymalna wahała się od 5°C w Dęblinie do 14°C w Szczecinie. 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, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86393-170 000 nakładu 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):

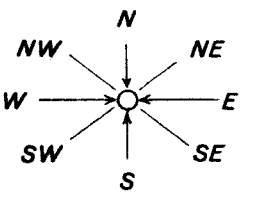
,	mżawka	///	obszar jednostajnych opadów deszczu
•	deszcz	///	„ „ „ śniegu
✳	śnieg	≡	mgła
▲	grad	⚐	burza
▽	opady przelotne	↯	błyskawica
		⁜	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

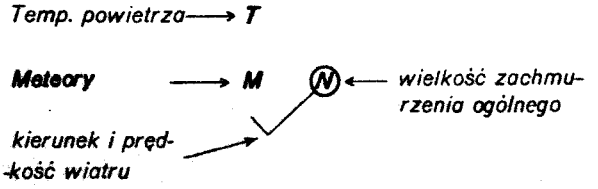
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

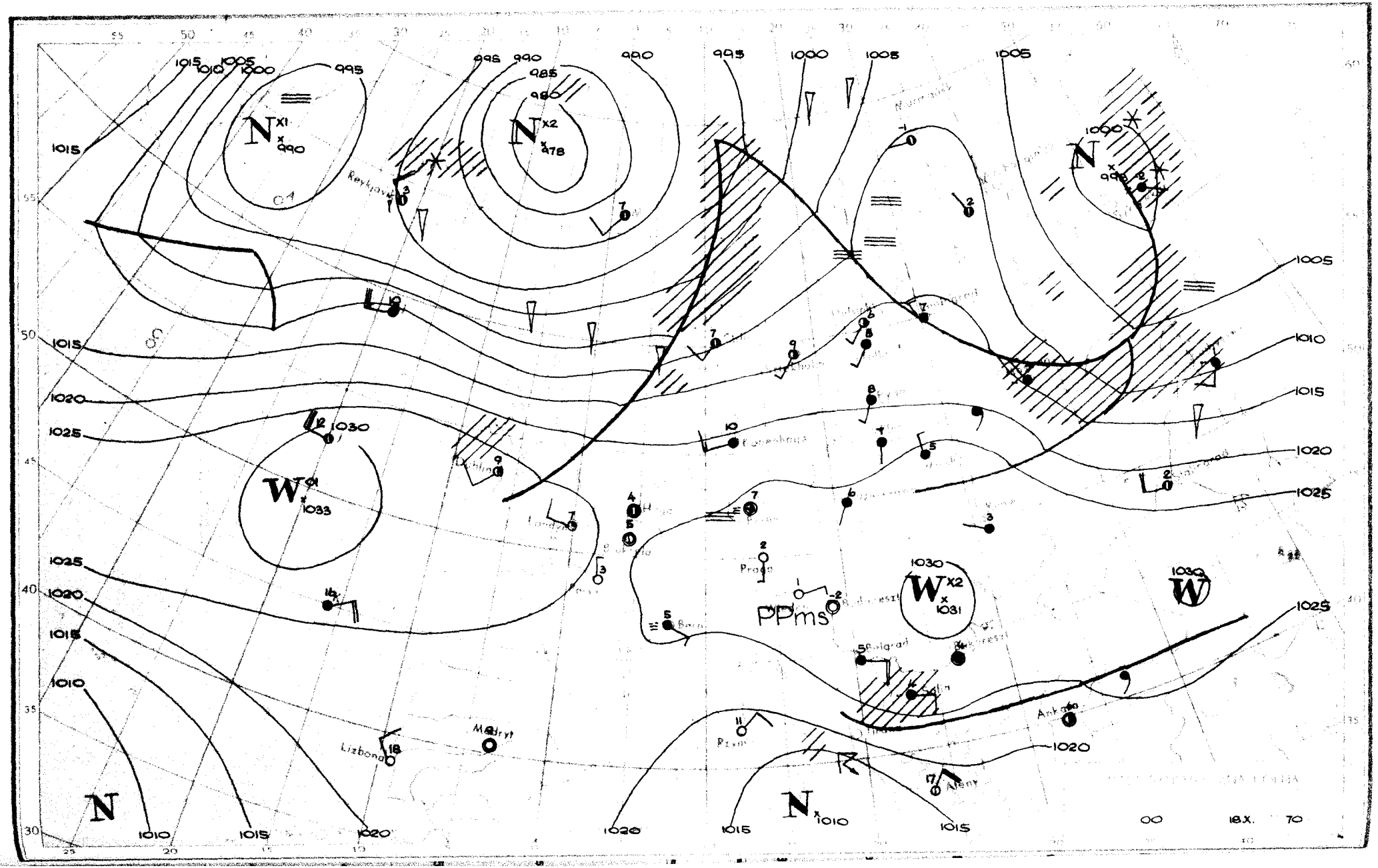
Wiatr:

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

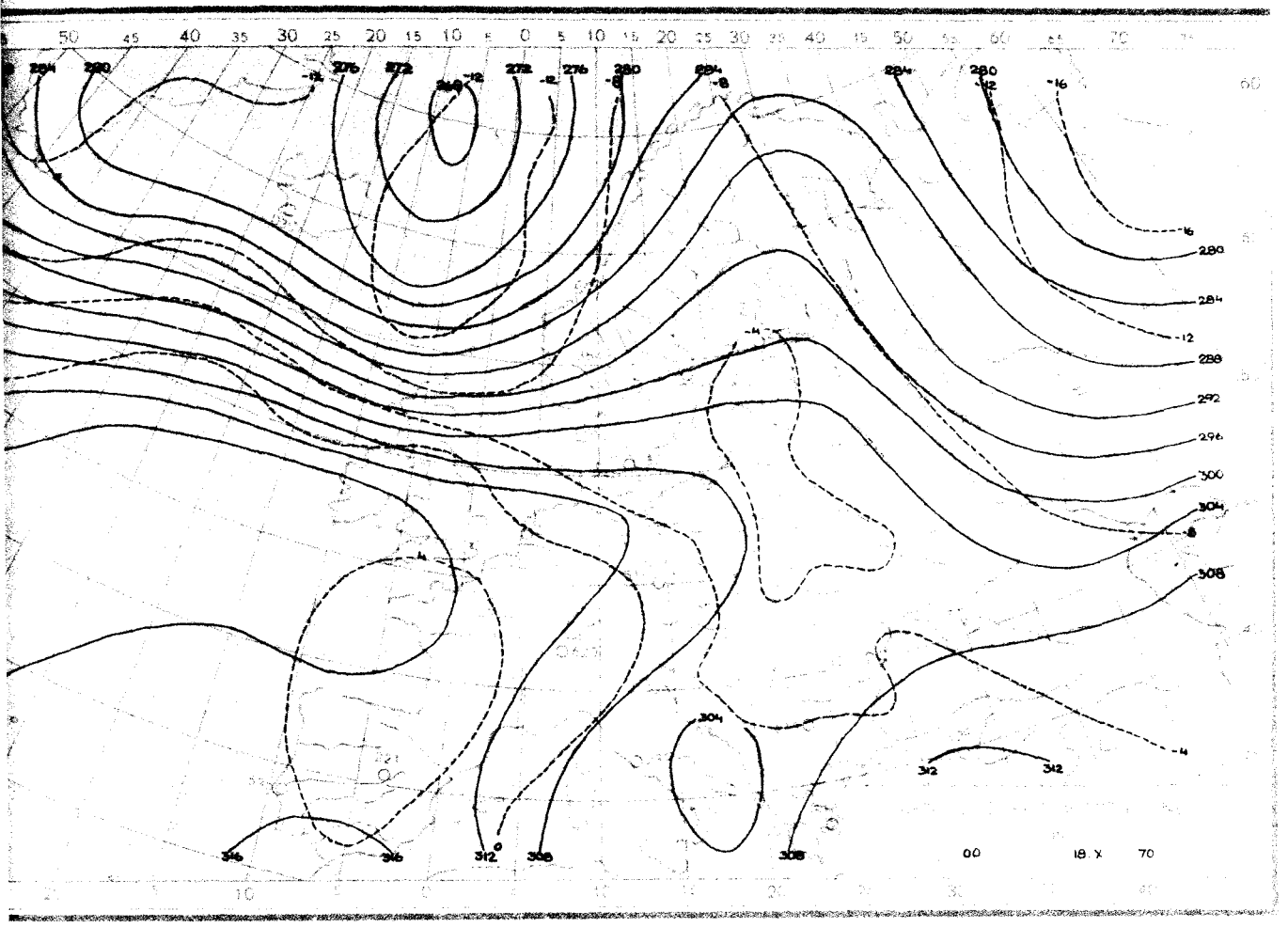


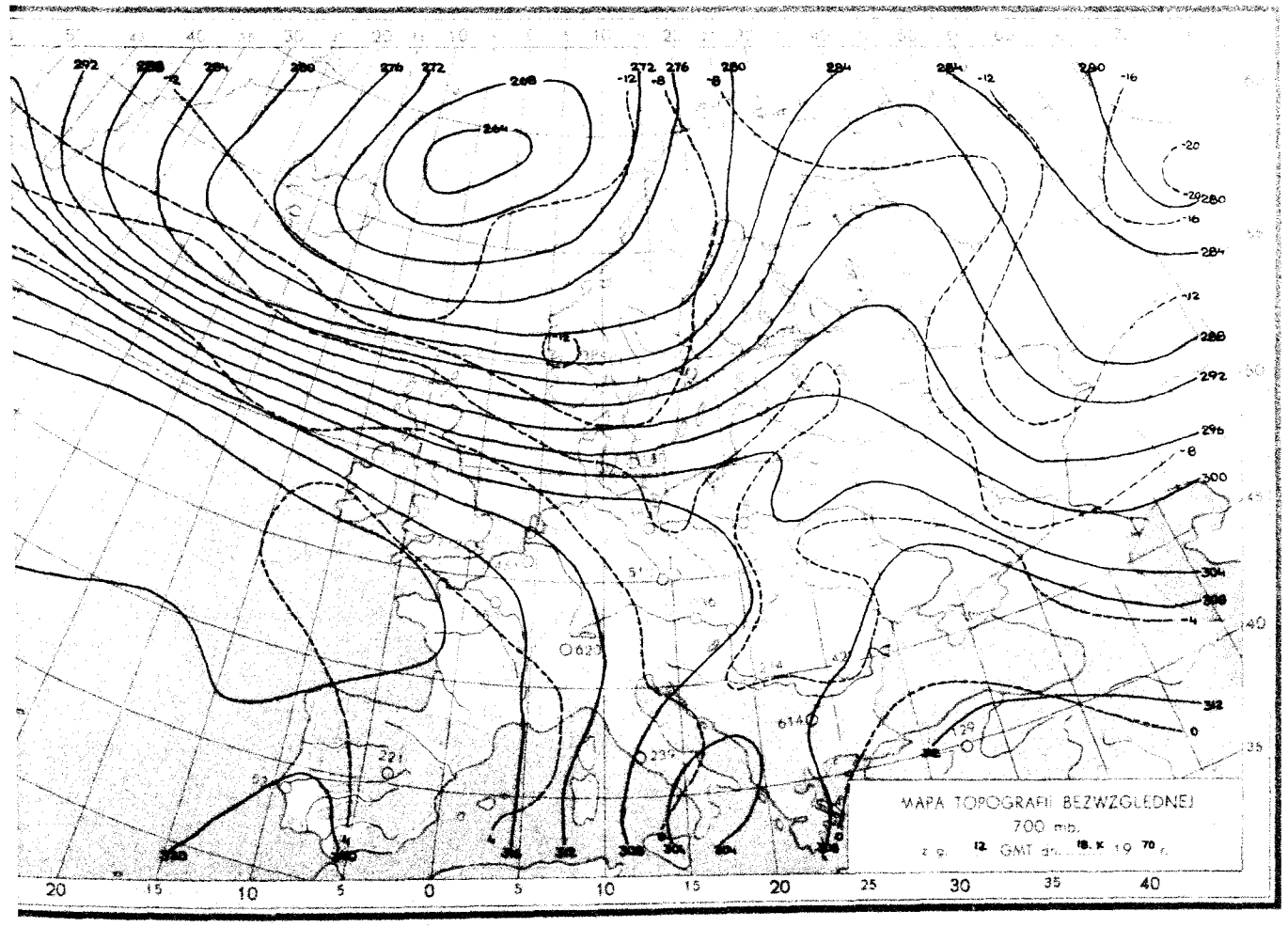
Rozmieszczenie danych:

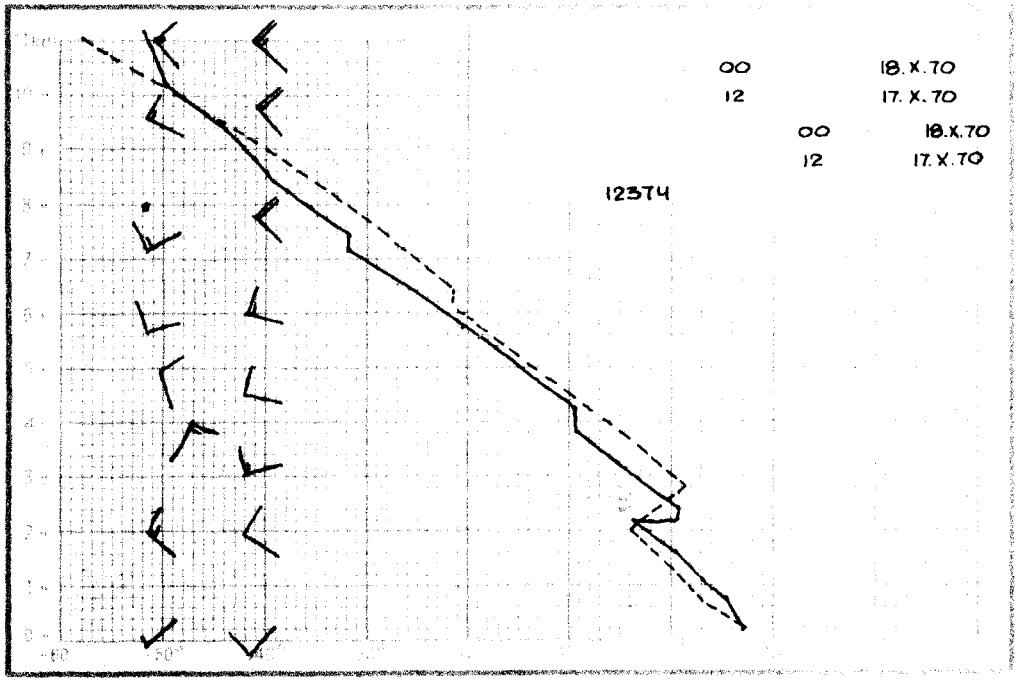


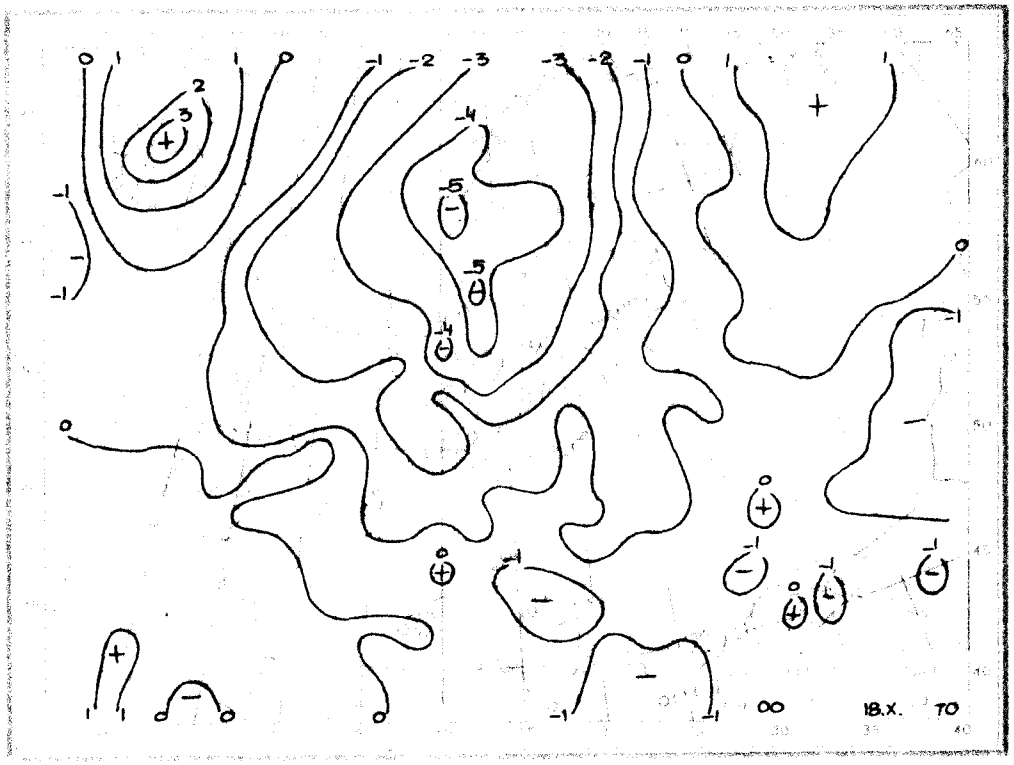


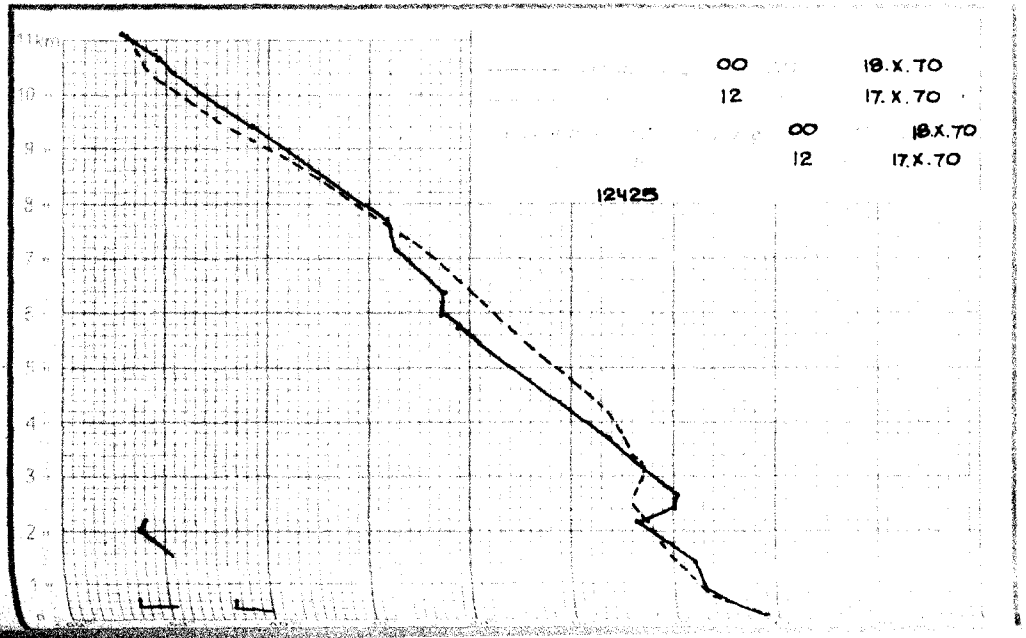
N
X1
990
N
X2
978
N
1000
W
1033
W
X2
1031
W
1030
N
1010
PPms
Reykjavik
Dublin
Londyn
Paris
Praga
Bern
Bolgrad
Bukareszt
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
1020
1025
1030
00
18.X.
70

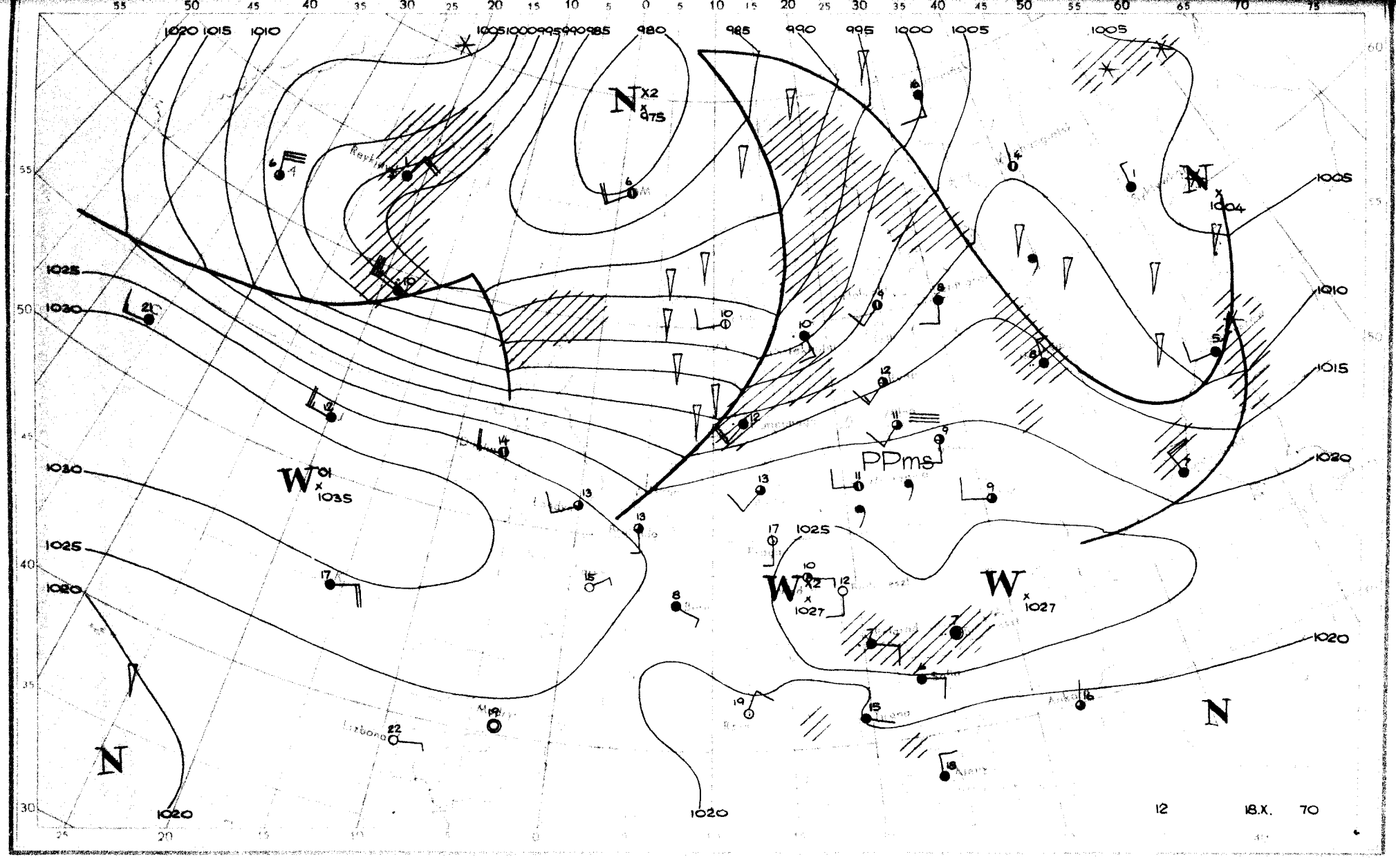

00
18 X 70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 18. X 19 70 r.


00 18.X.70
12 17.X.70
00 18.X.70
12 17.X.70
12374


00 18.X. 70


00 18.X.70
12 17.X.70
00 18.X.70
12 17.X.70
12425


1020 1015 1010
1005 1000 995 990 985 980
N X2 975
985 990 995 1000 1005
1005
N X 1004
1005
1010
1015
1020
1025
1030
W 01 X 1035
1030
1025
1020
N
1020
1025
W X2 X 1027
W X 1027
PPms
1020
N
1020
12 18.X. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 18.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	62303	97011	24209	00902	08712
150	82402	57102	23410	854XX	08609
195	82103	96102	23806	854XX	05612
205	72403	40102	25309	4667X	09712
235	82703	96102	24708	854XX	08708
250	72602	96102	25509	755XX	08605
272	82402	30102	23909	862XX	08710
295	82202	50102	25005	854XX	03716
330	82502	08422	26808	756XX	08808
375	82102	56106	26106	854XX	04712
400	62401	50102	26808	657XX	07607
424	72201	20102	26708	4543X	08709
465	82301	40102	26407	863XX	07708
495	73201	96102	27302	7093X	50712
510	71403	98022	54351	7063X	52703
560	72204	50102	27505	755XX	01713
570	81901	60022	27605	855XX	01609
575	60000	30101	28250	3563X	51614
650	20000	84020	53853	00901	62707
695	22702	60030	28850	00902	53709

SYNOP z godz.12 GMT

105	72210	97021	17112	40936	04728
150	62207	65022	16515	20932	06831
195	72006	96104	19110	754XX	07717
205	72406	60011	18813	30938	03730
235	82506	97031	18412	11507	06724
250	32407	97021	20513	32500	08622
272	72405	58102	19512	784XX	08720
295	82305	25105	20909	853XX	07811
330	52206	62034	21713	00906	02824
375	72703	56103	22811	785XX	08713
400	52105	70031	22314	00906	51820
424	12302	65011	23014	00902	02818
465	72503	58102	22812	4547X	07810
495	82003	96102	23408	855XX	04711
510	22006	98031	52550	00904	54705
560	62303	60012	24709	3563X	50810
570	82401	18512	24407	862XX	06808
575	72803	56052	25008	755XX	01714
650	63003	82031	52151	61X41	53804
695	72703	65032	24610	755XX	02716

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	17231	12374	99014	06632	22003	00209	06228	23506	85530	00505	29507	70074	05523	02008	50564	21747	26504	40724	32945
		25507	30921	453XX	28007	20185	547XX	33510	15367	587XX	33011	10621	601XX	33007	88265	509XX	31007	77999	
VV	1723X	12374	00014	06632	11940	04806	22904	02600	33850	00505	44794	04906	55783	00047	66767	00062	77700	05523	88640
		10757	99618	10757	11529	18157	22413	32937	33395	32947	44343	40156	55265	509XX	66143	593XX	21212	00014	22003
		11630	03508	22425	24505	33183	34508	31313	25041	517XX	32008	41414	8082X	51515	11907	29504	22800	31505	33600
		34504																	
WW	17235	12374	70843	607XX	33511	50052	605XX	32507	88999	77999									
YY	1723X	12374	11700	607XX	22580	621XX	33500	605XX	44340	627XX	21212	11400	31007						

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	17238	12425	99012	08400	00000	00215	07600	27502	85540	01207	31503	70089	03116	50567	21520	40729	28340	30930	423XX
		20194	575XX	15375	589XX	88187	585XX	XXXXX	77999										
VV	1723X	12425	00012	08400	11919	03004	22865	02206	33792	03505	44770	00011	55748	00217	66652	06716	77524	18121	88488
		23719	99462	22937	11414	27935	22385	28942	33260	499XX	44229	555XX	55187	585XX	66171	577XX	77155	599XX	88143
		577XX	21212	00012	00000	11994	27503	22850	31503	31313	25051	515XX	XXXXX	41414	855XX	51515	11006	30502	22800
		XXXXX	33600	XXXXX															

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i lokalnymi opadami. Temperatura minimalna wahała się od 4°C w Lesku i Rzeszowie do 11°C na Helu, a maksymalna od 7°C w Terespolu do 15°C w Gdańsku i na Helu. 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. Sobc 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):

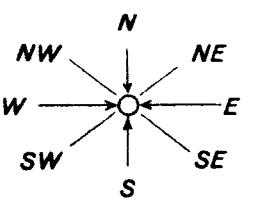
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

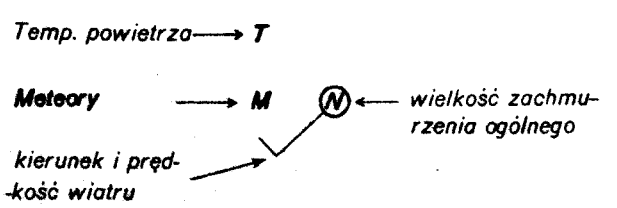
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

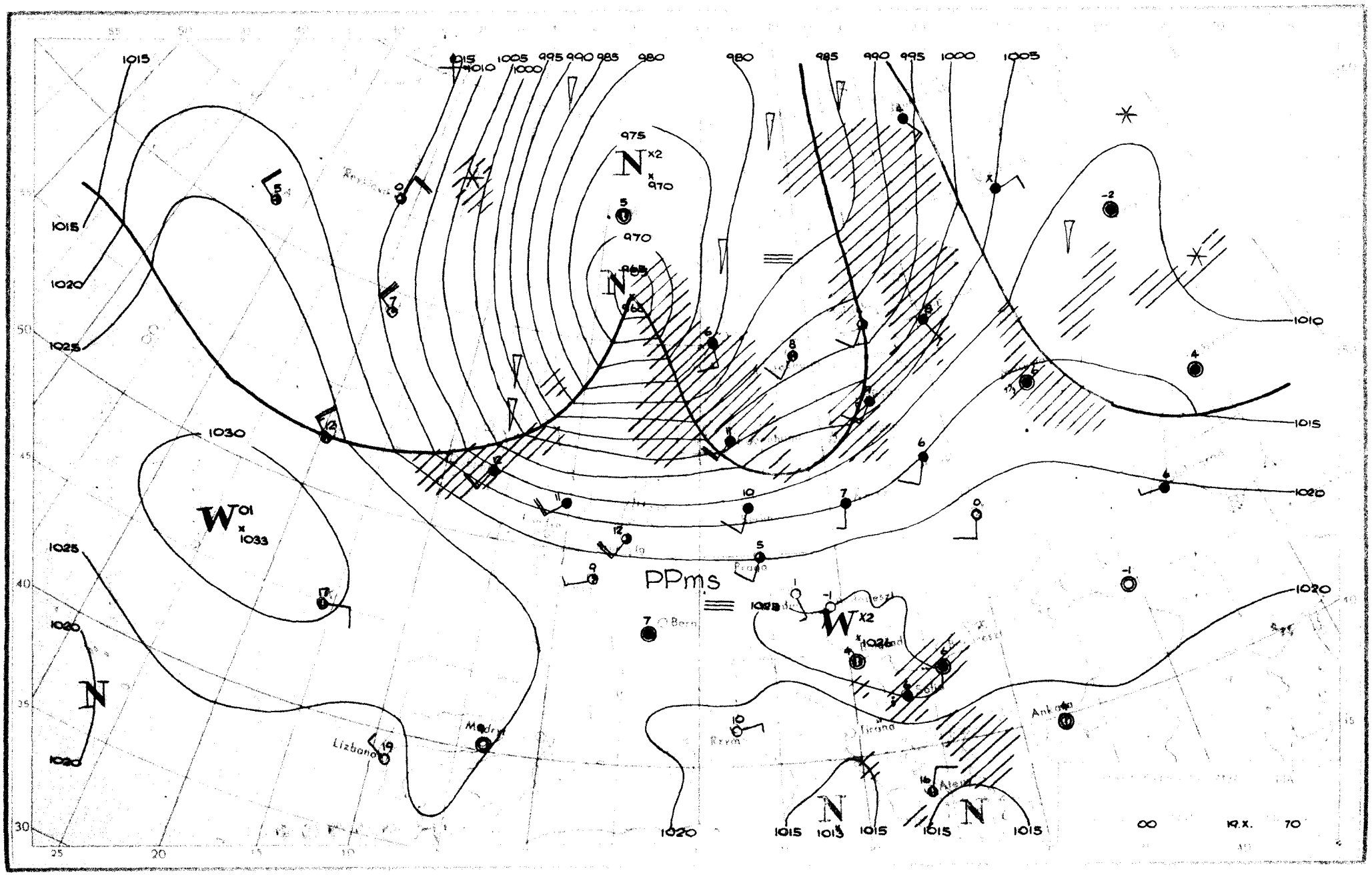
Wiatr:

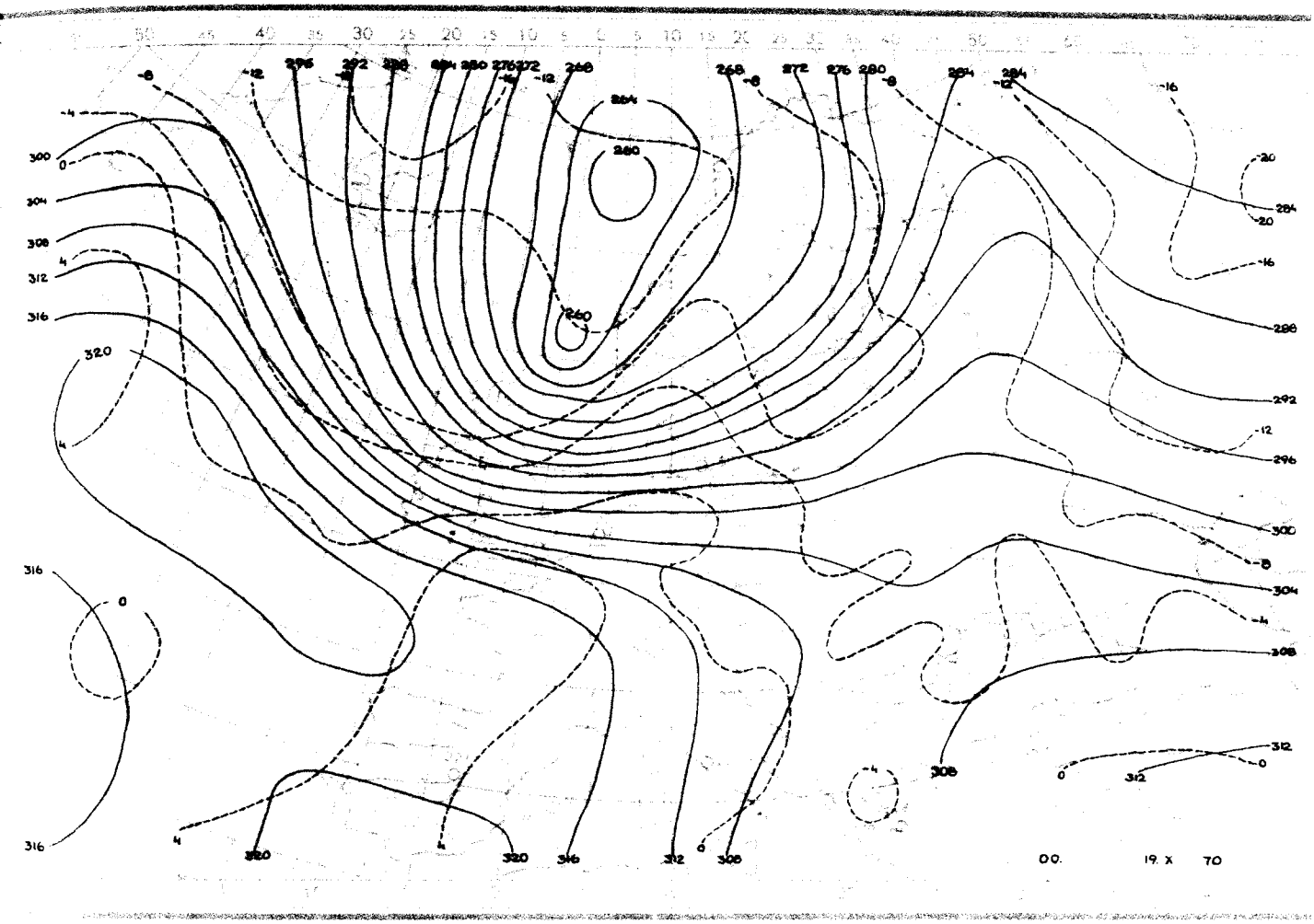
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

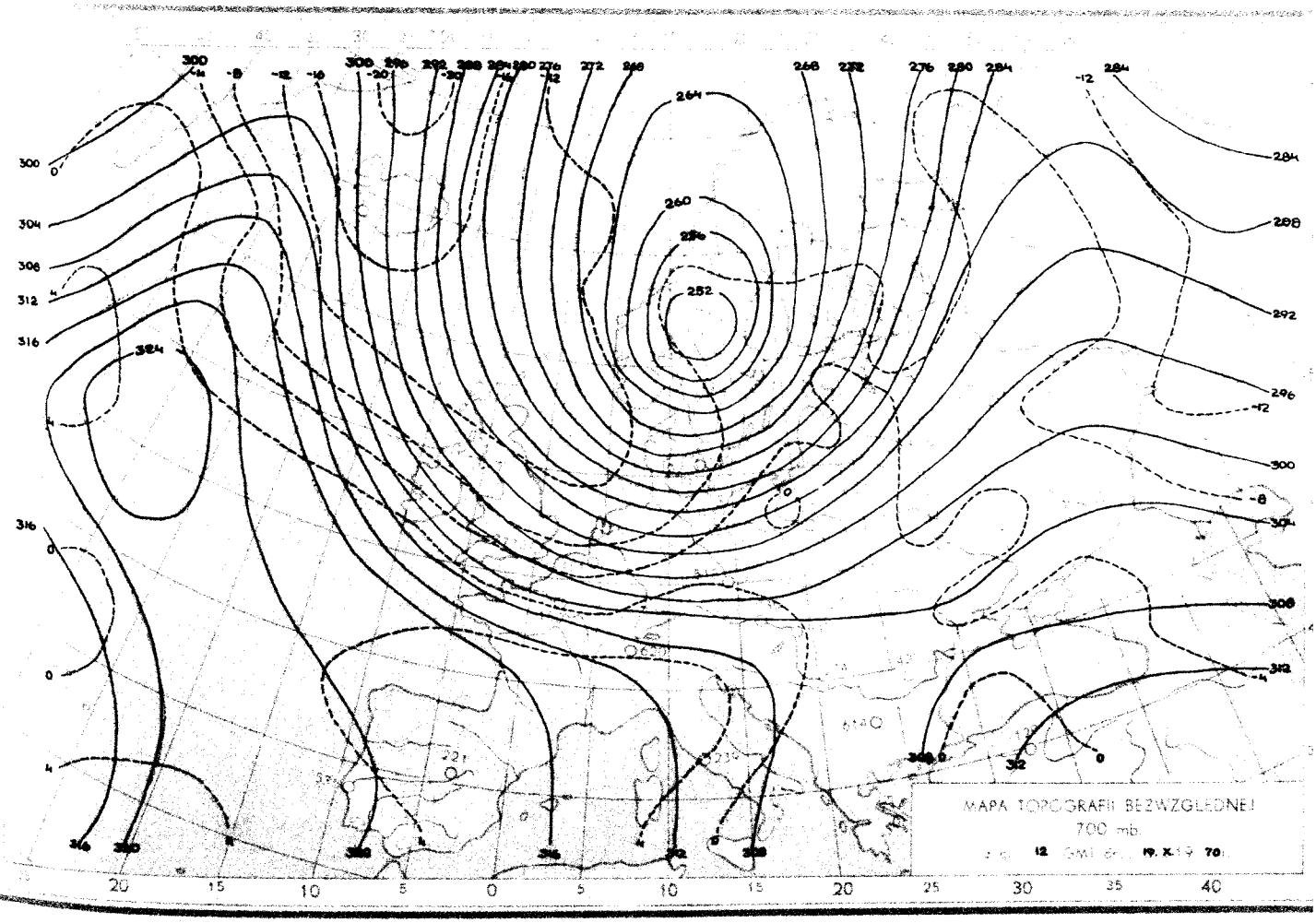


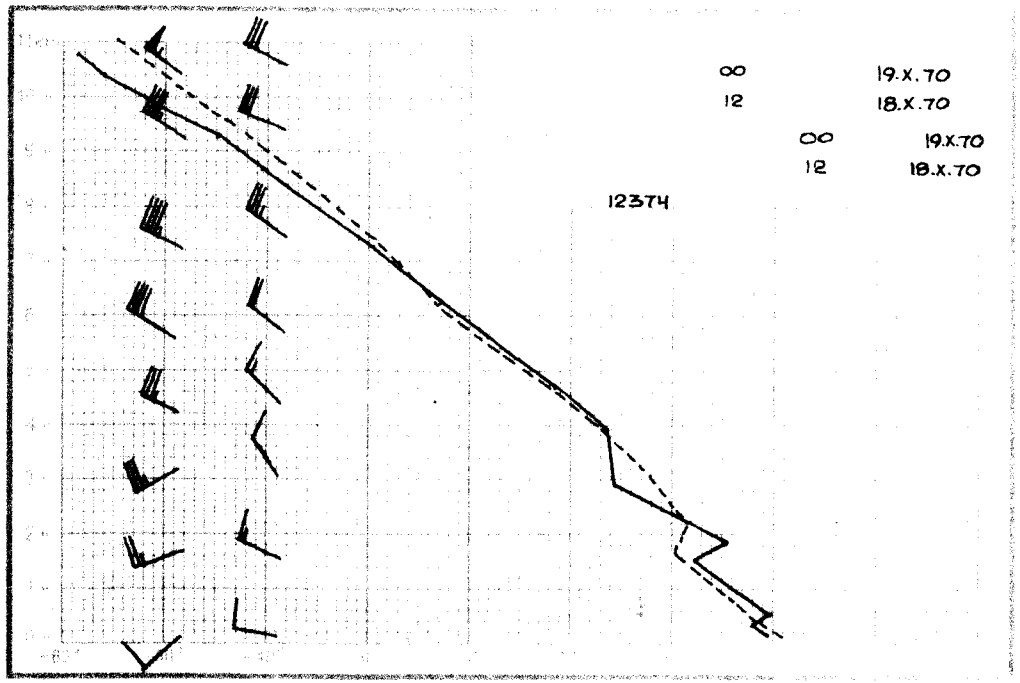
Rozmieszczenie danych:

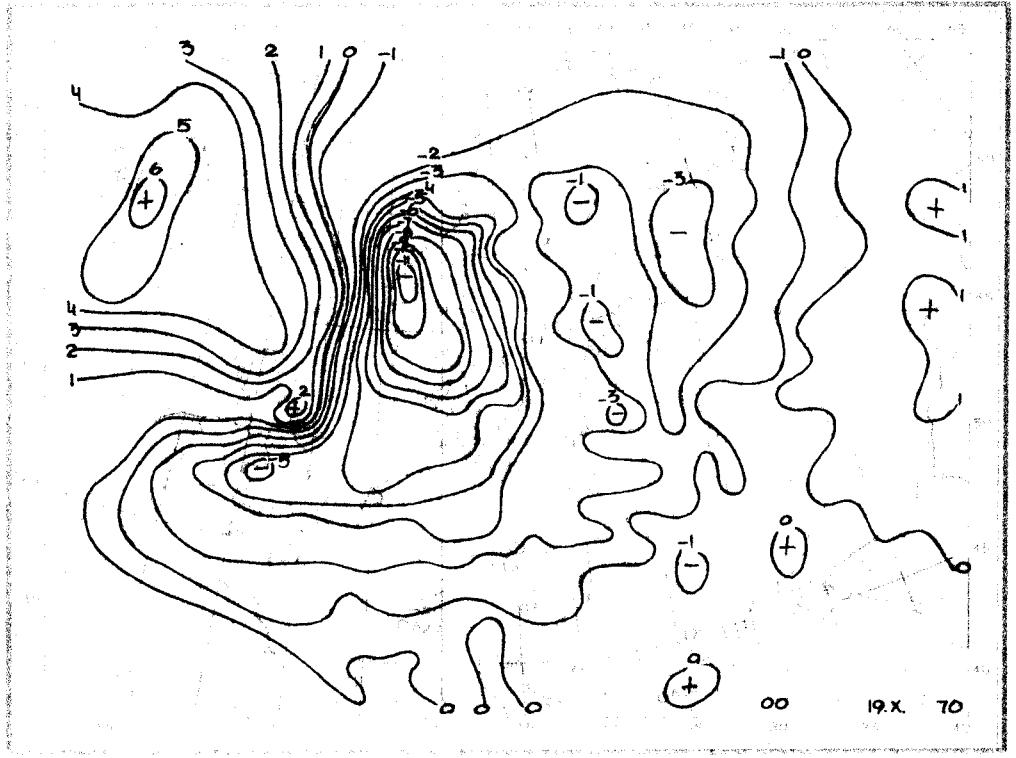


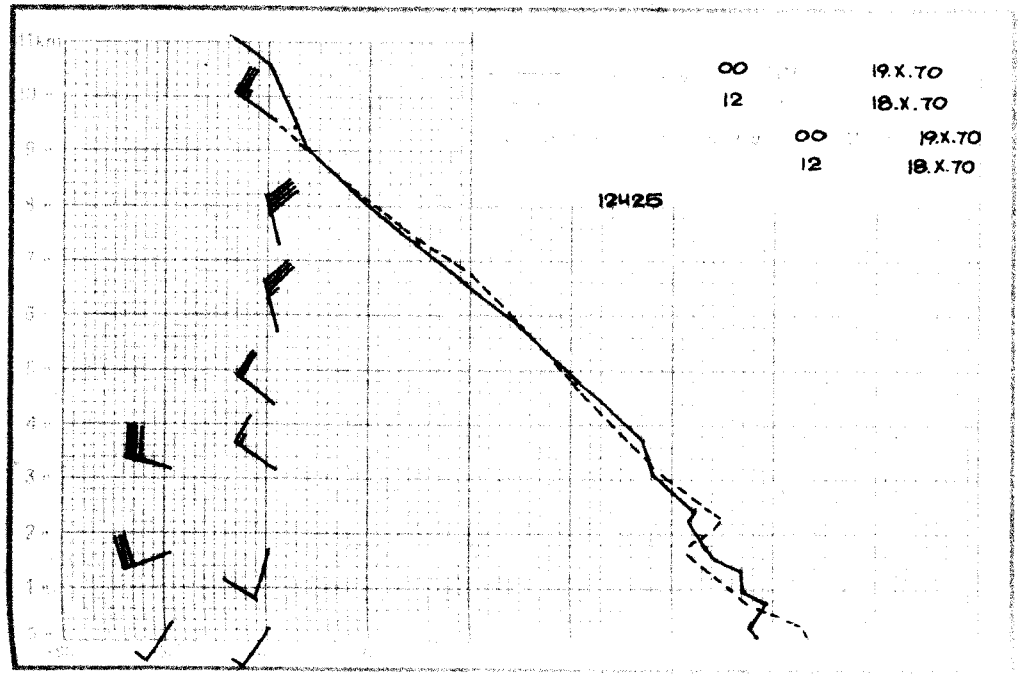

PPms
Lizbona
Madryt
Bern
Prago
Rzym
Tirana
Ankara
Atene
1015
1020
1025
1030
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
965
00
19.X.
70

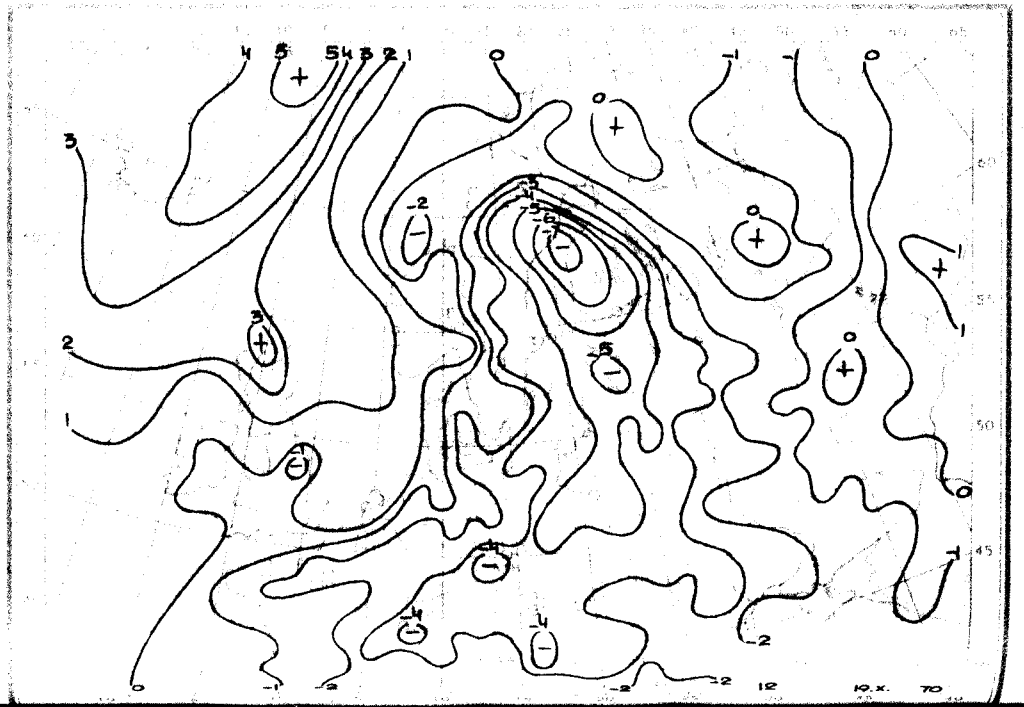

00. 19. X 70

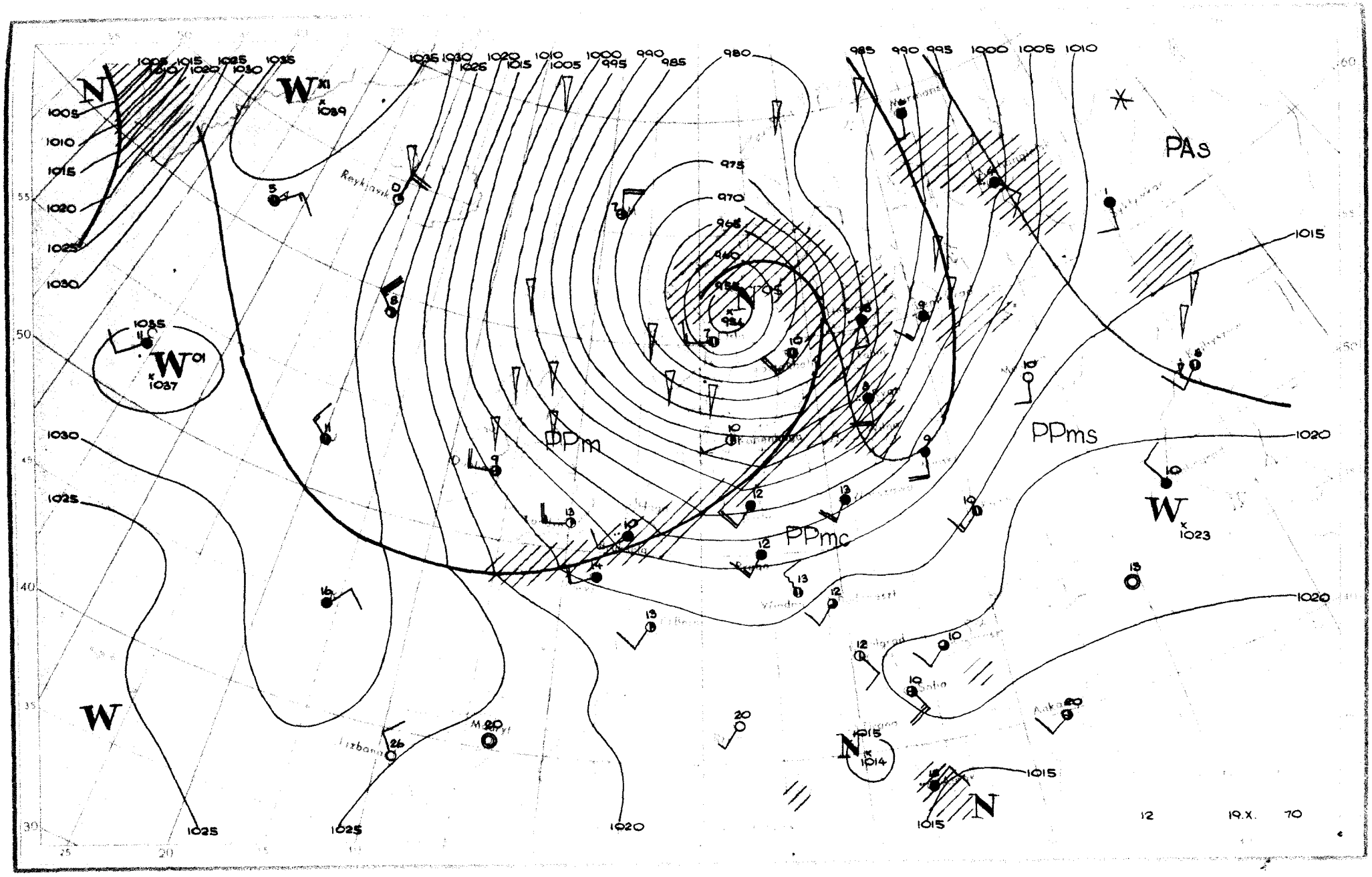

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT dn. 19. X 19 70


00 19.X.70
12 18.X.70
00 19.X.70
12 18.X.70
12374


00 19.X. 70


00 19.X.70
12 18.X.70
00 19.X.70
12 18.X.70
12425


12 19.X. 70



PAs
PPm
PPmc
PPms
Reykjavik
Lizbona
Aakaa
N
W
W
W
N
N
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1039
1037
1014
1023
980
985
990
995
1000
975
970
965
960
955
12
19.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 19.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82206	97026	07711	855XX	08734	
150	82305	60022	07910	854XX	07731	
195	82006	97611	12008	8042X	07722	
205	72405	57102	10111	5547X	08728	
235	82406	97022	09708	854XX	05728	
250	72104	97022	12009	756XX	03725	
272	82406	58106	10809	855XX	04728	
295	82206	58102	14708	8082X	05722	
330	82507	60022	14109	8097X	02705	
375	82105	57101	16007	50937	02828	
400	82305	58032	15005	8097X	00721	
424	72102	60022	16908	30938	01721	
465	82106	56102	16507	8097X	01719	
495	82203	96102	19104	00907	04720	
510	72719	98031	47404	6085X	51717	
560	32003	60020	19905	00908	50720	
570	71905	58101	19305	00908	01722	
575	00000	60011	21402	00900	01715	
650	43104	89030	49702	00906	57707	
695	12604	60011	21906	15500	51710	

SYNOP z godz.12 GMT

105	82062	96632	01510	672XX	08730
150	82209	56612	92611	5542X	06730
195	81908	96602	98108	854XX	03740
205	82410	58602	94211	2647X	07731
235	82411	96612	93911	854XX	07732
250	82007	97032	96813	8097X	04741
272	82108	60036	96211	6557X	03736
295	81809	58102	02809	5547X	01737
330	82308	58052	98713	7097X	02735
375	82109	60026	02713	8097X	02750
400	82109	62012	99913	30937	03727
424	72406	65022	02313	5567X	07746
465	82009	60032	02312	8097X	01745
495	81807	96052	06711	30937	00842
510	72230	98412	35851	55X4X	52727
560	82109	65022	08012	30947	00738
570	81908	60022	06912	8097X	01740
575	81804	60032	09511	20947	00835
650	72015	89022	44500	40978	56819
695	72207	65032	12210	7097X	51732

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	18233	12374	99005	08250	22004	00135	08050	22006	85465	01650	25513	70017	06726	25518	50560	19310	30021	40722	30912
		29023	30919	465XX	30528	20175	613XX	29520	15355	597XX	10609	605XX	88214	661XX	33021	77265	31536		
VV	1823X	12374	00005	08250	11983	06850	22968	08256	33847	01656	44821	04257	55711	06729	66624	07909	77327	419XX	88214
		661XX	99203	617XX	11160	573XX	22152	605XX	33139	577XX	44130	601XX	601XX	55123	581XX	21212	00005	22004	11949
		24518	22915	25013	33265	31536	44175	32020	31313	25037	573XX	31528	41414	8091X	51515	11900	25013	22800	25017
		33600	30017																
WW	1823X	12374	70831	613XX	88999	77999													
YY	1823X	12374	11910	613XX	22630	613XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	19007	12425	99002	07650	22003	00132	07650	22004	85472	04656	26014	70036	02550	28020	50565	15947	40730	26343	30933
		37739	20205	539XX	15388	561XX	88194	555XX	XXXXX	77999									
VV	1900X	12425	00002	07650	11942	08856	22904	06256	33879	06256	44821	02856	55775	01056	66760	01656	77704	02550	88652
		03750	99554	10950	11450	20944	22320	36739	33257	403XX	44194	555XX	55150	567XX	21212	00002	22003	11881	29971
		22682	28025	31313	25058	417XX	XXXXX	41414	30938	51515	11899	29011	22800	27517	33600	XXXXX			

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami na południu kraju i miejscami w północno-zachodniej połowie kraju występowały opady. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Krakowie i Nowym Sączu do 11°C na Helu, a maksymalna od 10°C w Terespolu i Lesku do 17°C w Legnicy. Wiatry były umiarkowane w porywach 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.68-Y-86893-170000 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):

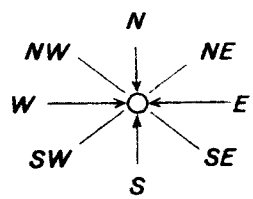
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

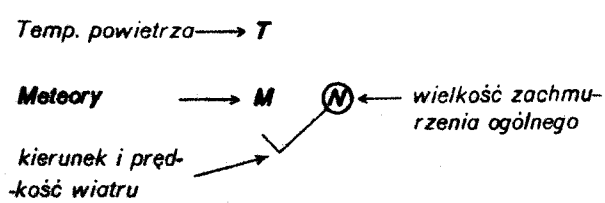
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

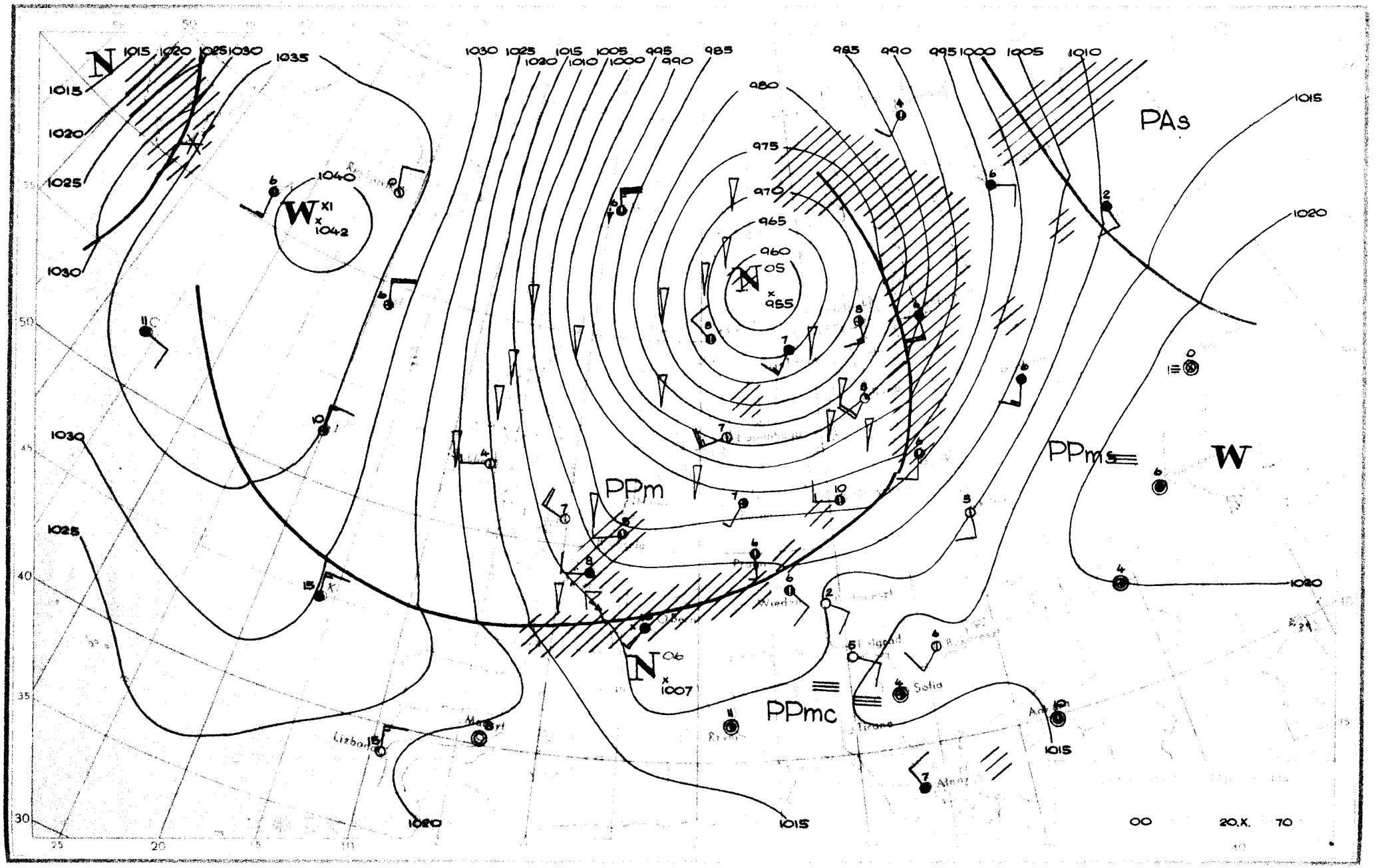
Wiatr:

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

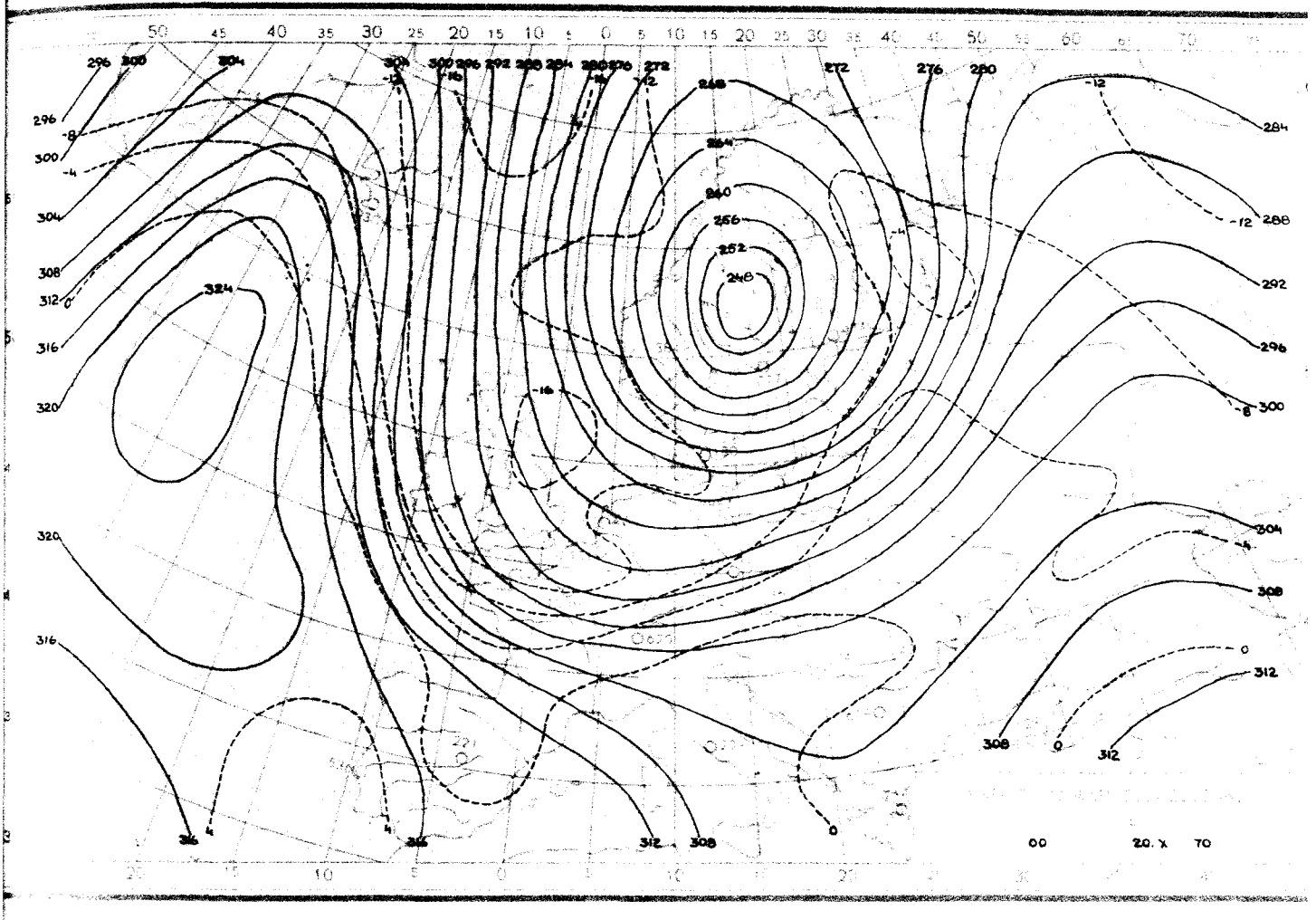


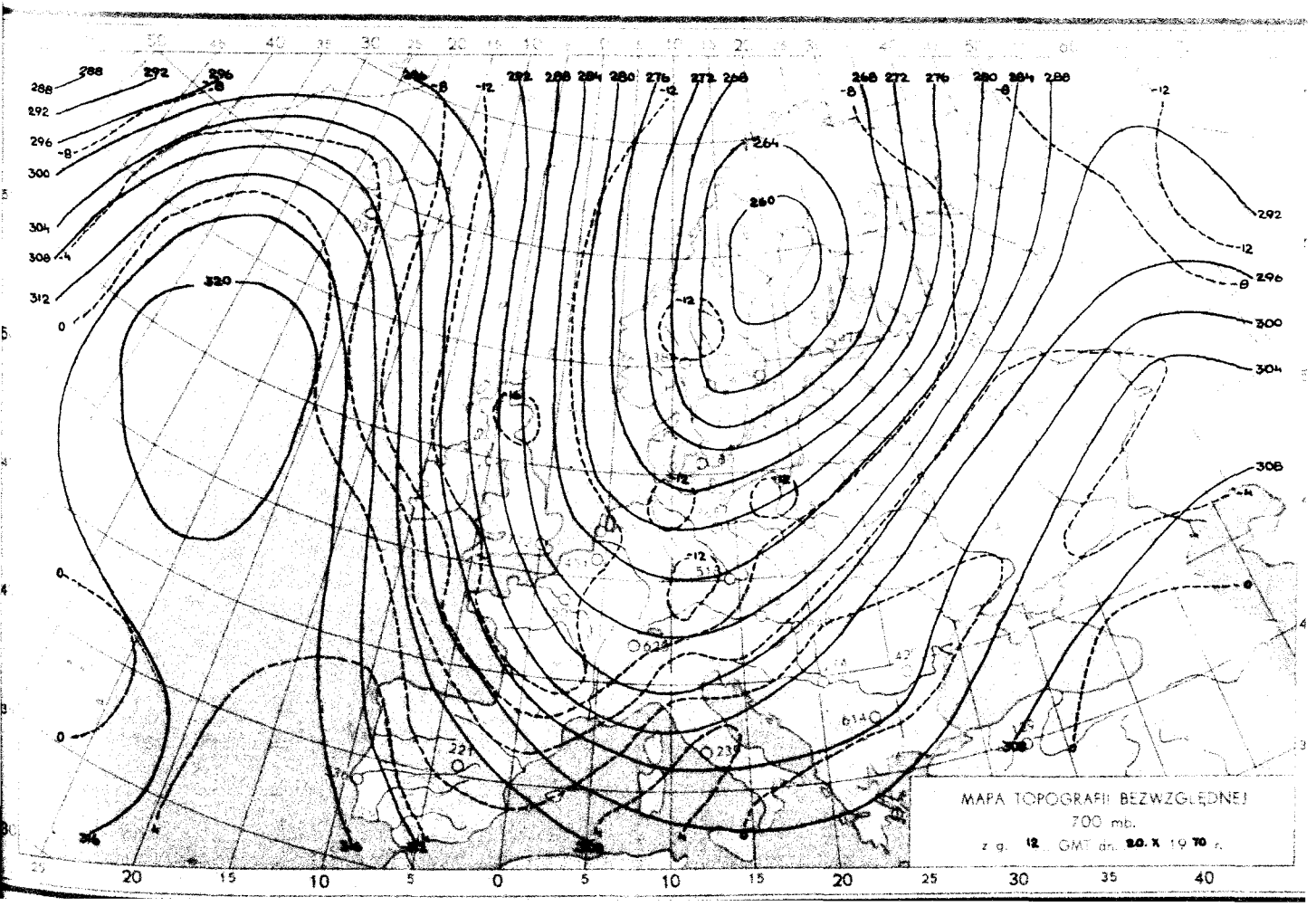
Rozmieszczenie danych:

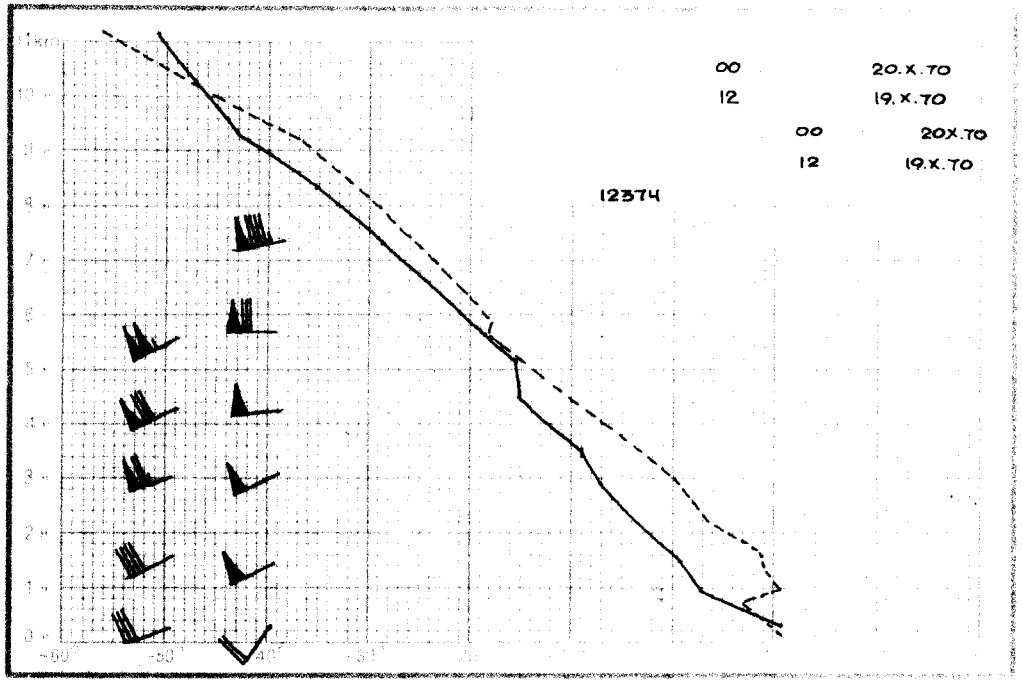


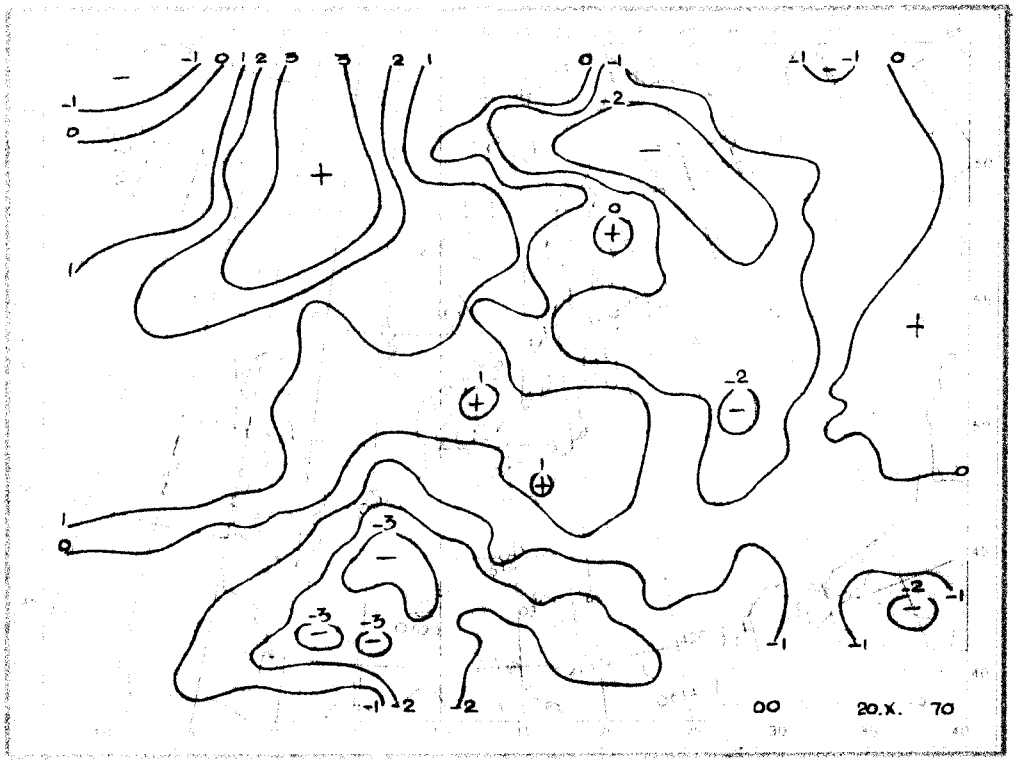


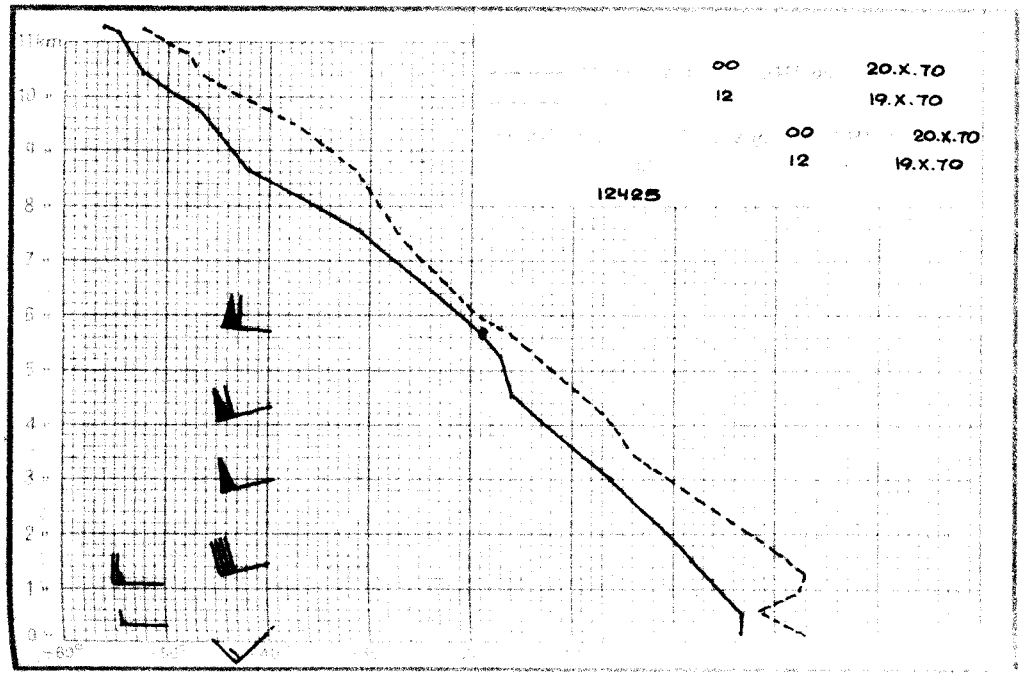
N
1015
1020
1025
1030
1035
1040
W
X1
1042
1030
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
965
960
N
05
955
985
990
995
1000
1005
1010
PAs
1015
1020
PPm
PPms
W
1030
1025
N
06
1007
PPmc
Sofia
1015
1020
1015
00
20.X.
70

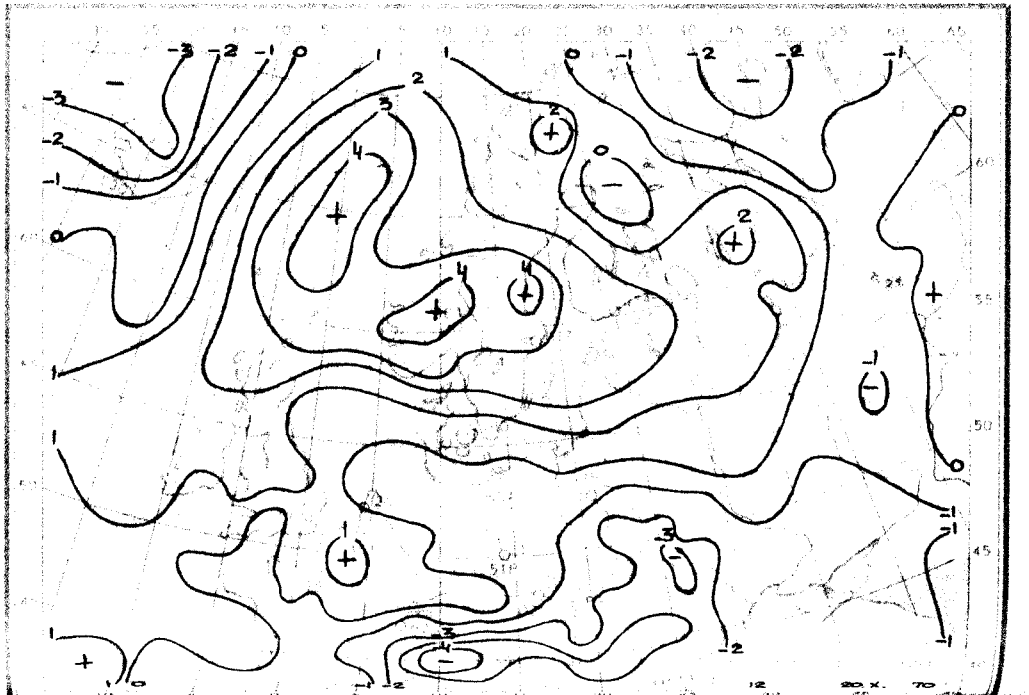

00
20. X 70

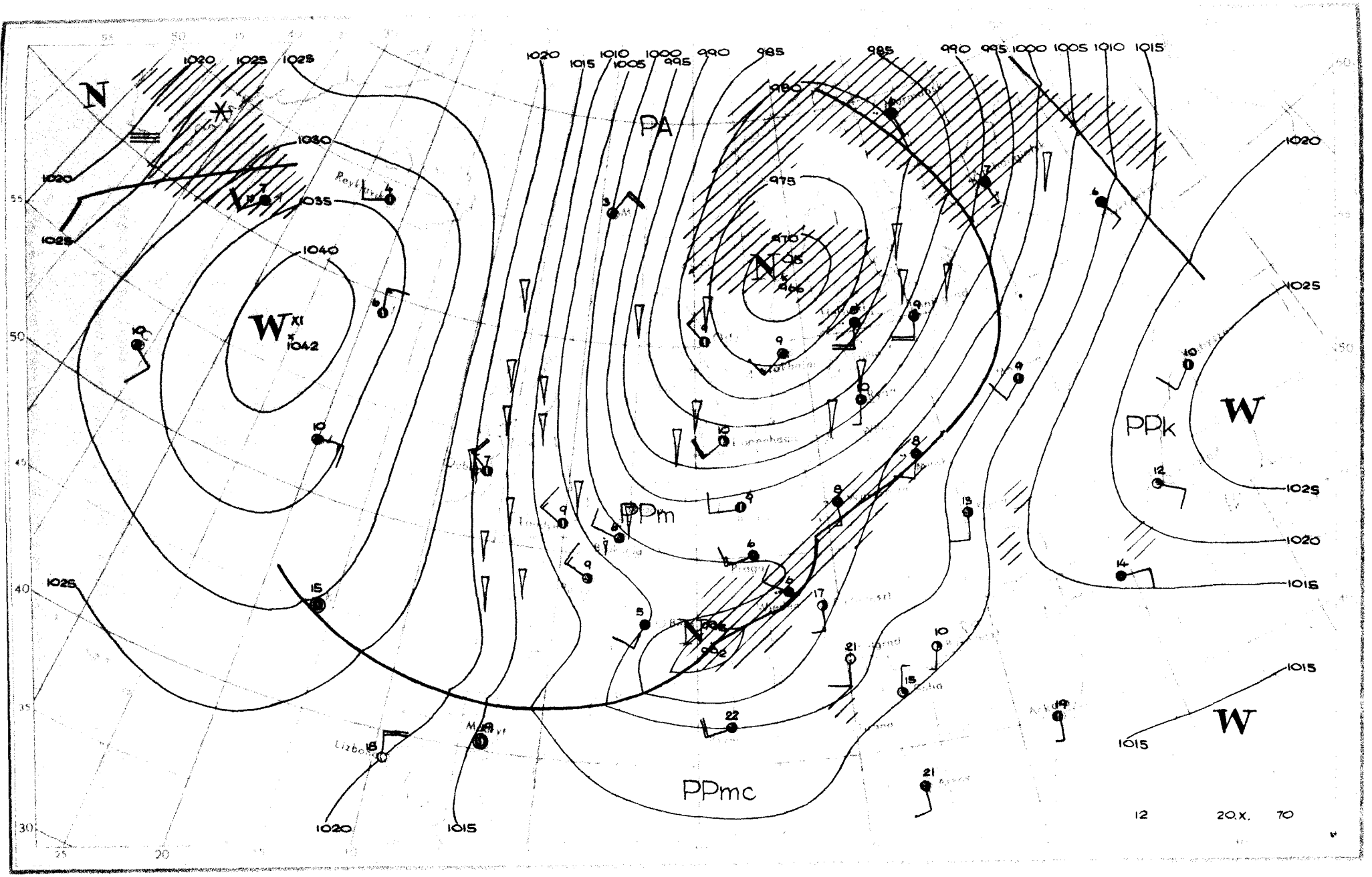

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 20. X 19 70 r.


00 20.X.70
12 19.X.70
00 20X.70
12 19.X.70
12374


00
20.X. 70


00 20.X.70
12 19.X.70
00 20.X.70
12 19.X.70
12425




N
W
PA
PPm
PPmc
PPk
W
W
1020
1025
1030
1035
1040
1042
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
12
20.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 20.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	62210	97038	92507	6555X	05104
150	32510	60021	91608	35400	03207
195	72109	97026	94008	754XX	05206
205	72406	70031	95407	754XX	05202
235	62510	97011	94307	655XX	04103
250	82307	97026	97307	855XX	05207
272	72408	65026	95008	754XX	04209
295	82707	97026	97509	855XX	04302
330	72305	60026	99606	754XX	04400
375	72607	65022	99810	6857X	04201
400	32307	75036	00405	00906	04806
424	52301	60016	01406	50930	04809
465	82408	60602	01108	4557X	04306
495	82008	97022	02509	8097X	02602
510	92714	90497	33953	9XXXX	53606
560	82406	65602	03710	6542X	05702
570	72106	60012	02710	7097X	02803
575	82004	65032	04509	8097X	01810
650	71713	89022	39850	15448	57206
695	72705	65022	07108	755XX	02104

SYNOP z godz.12 GMT

105	62306	98031	92808	624XX	04303
150	72106	70031	93709	755XX	03304
195	81907	97022	97508	6247X	04103
205	52602	65012	93809	25200	03702
235	82307	97032	94607	854XX	04801
250	82203	96102	96808	825XX	05500
272	82007	60012	96208	1241X	04100
295	81805	65022	98909	3157X	04805
330	82305	56102	97008	4851X	04703
375	81903	57612	99206	1552X	06708
400	82604	68038	96808	6857X	03805
424	82505	60606	97709	4742X	05809
465	82307	58612	98007	6732X	06807
495	81605	97022	99111	2257X	05820
510	92205	90714	30353	9XXXX	54102
560	80000	20616	97807	6542X	07812
570	80000	20516	98908	863XX	07719
575	71904	70012	97712	60976	03724
650	92015	00774	32359	9XXXX	53515
695	62107	65022	01113	2257X	03717

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	19236	12374	99987	10258	24014	00515	XXXXX	XXXXX	85314	00650	25519	70849	07514	25038	50541	18567	24052	40704	29566
		30903	435XX	20169	541XX	15352	567XX	10610	555XX	88182	567XX	77430	24554						
VV	1923X	12374	00987	10258	11895	02649	22666	09307	33659	09314	44580	15934	55526	15963	66349	36163	77297	439XX	88182
		567XX	99123	567XX	11106	541XX	21212	00987	24014	11879	26016	22721	25042	33508	24052	44403	24554	31313	25025
		483XX	41414	4552X	51515	11884	26016	22800	25528	33600	25040								
WW	1923X	12374	70837	567XX	88999	77999													
YY	1923X	12374	11940	567XX	22540	567XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	1900X	12425	99988	07025	27003	00018	XXXXX	XXXXX	85344	01829	70889	06135	50545	18950	40708	29741	30906	445XX	20168
		613XX	88XXX	XXXXX	77999														
VV	1900X	12425	00988	07025	11965	07027	22703	05733	33574	15730	44525	16556	55387	31139	66326	421XX	77278	467XX	88225
		551XX	99200	613XX	21212	00988	27003	11898	27012	31313	25027	521XX	XXXXX	41414	50930				

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami w części zachodniej. W południowo-wschodniej połowie kraju notowano opady ciągłe, a na pozostałym obszarze miejscami występowały opady przelotne. Temperatura minimalna wahała się od 4°C na zachodzie do 8°C na pozostałym obszarze, a maksymalna od 7°C w Chojnicach, Częstochowie oraz na południowym-zachodzie do 14°C w Przemyślu. Wiatry były początkowo dość silne i umiarkowane później słabnące 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. 8323/136/8/69-19.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

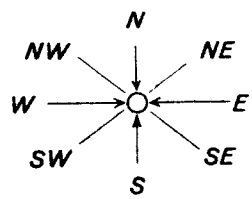
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

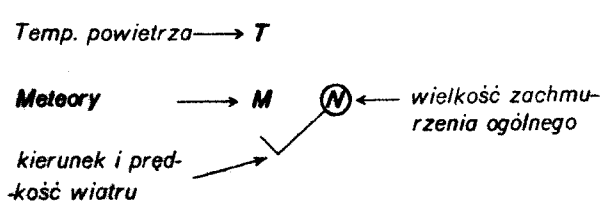
○ niebo bezchmurne
◔ 1/10 pokrycia nieba
◔ 2/10 – 3/10 „ „
◔ 4/10 „ „
◑ 5/10 „ „
◑ 6/10 „ „
● 7/10 – 8/10 „ „
● 9/10 „ „
● 10/10 „ „
⊗ niebo niewidoczne

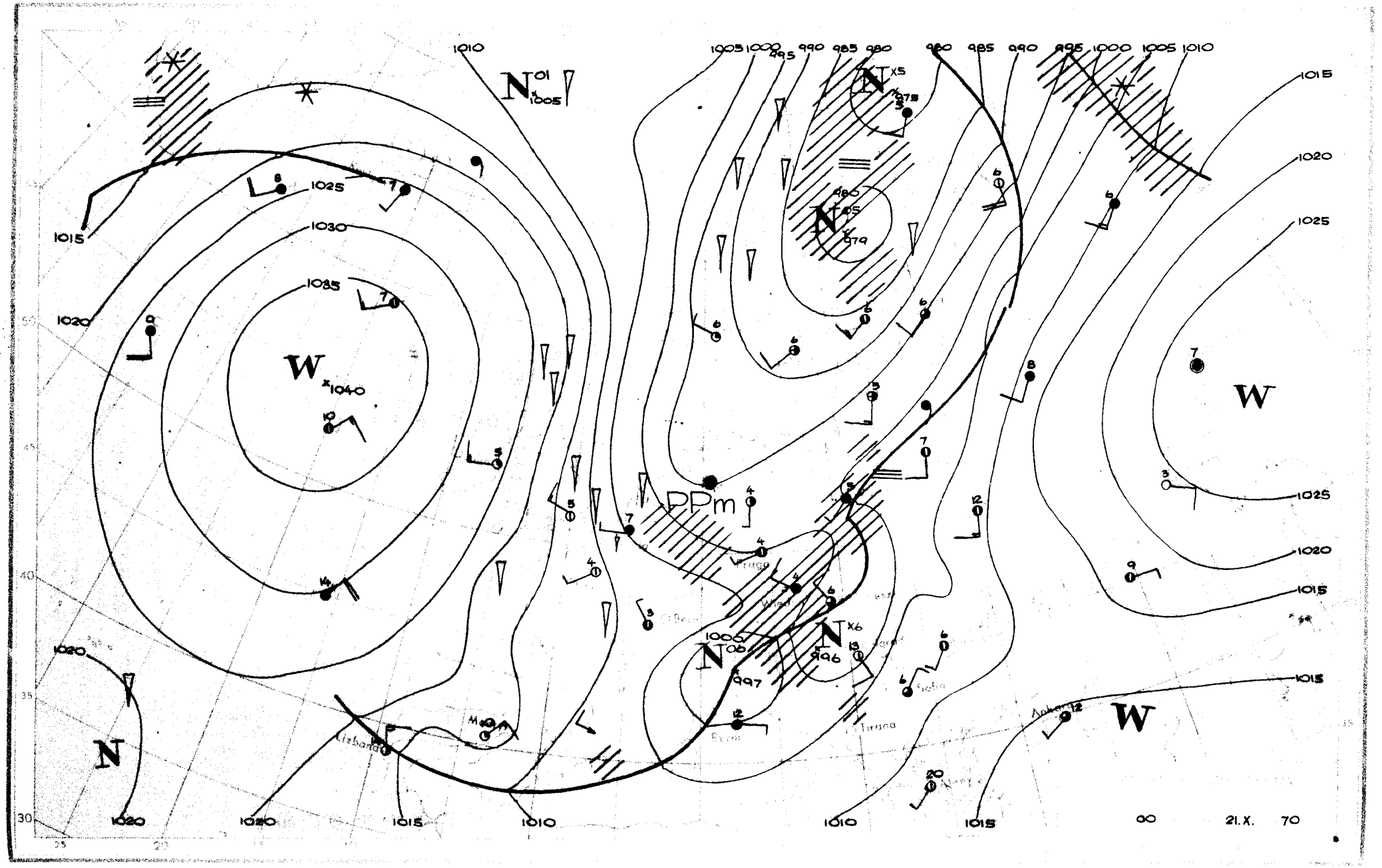
Wiatr:

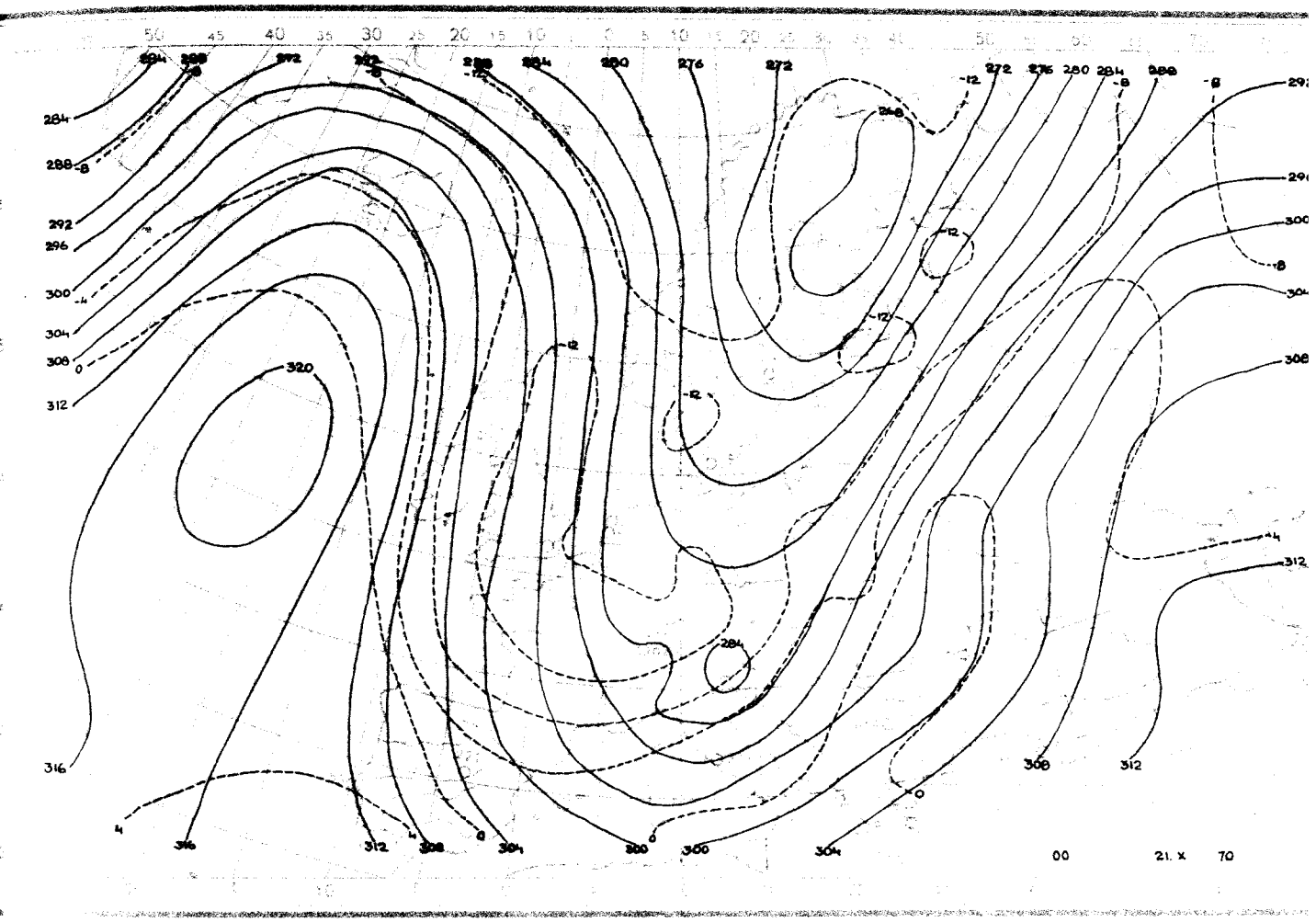
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

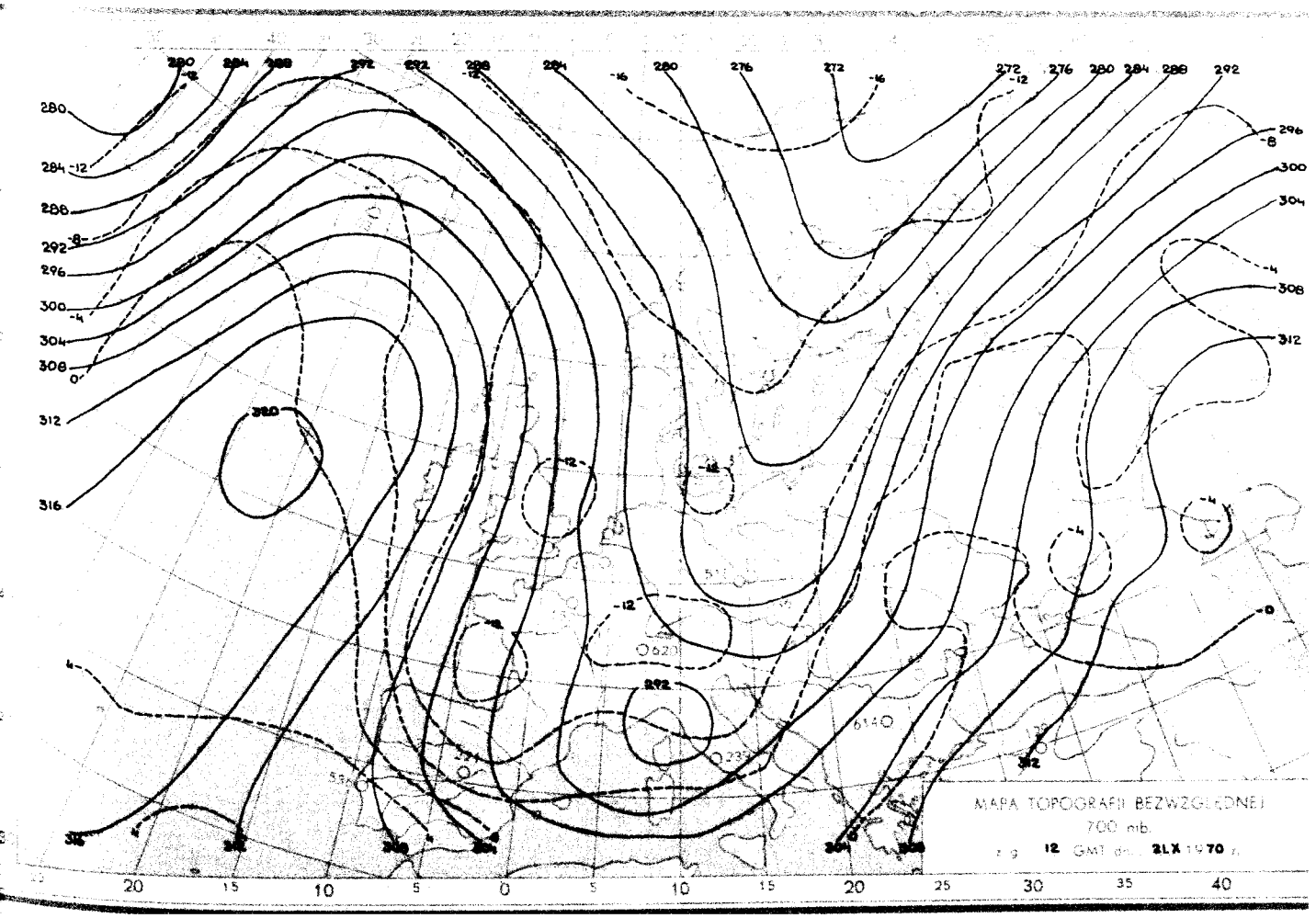


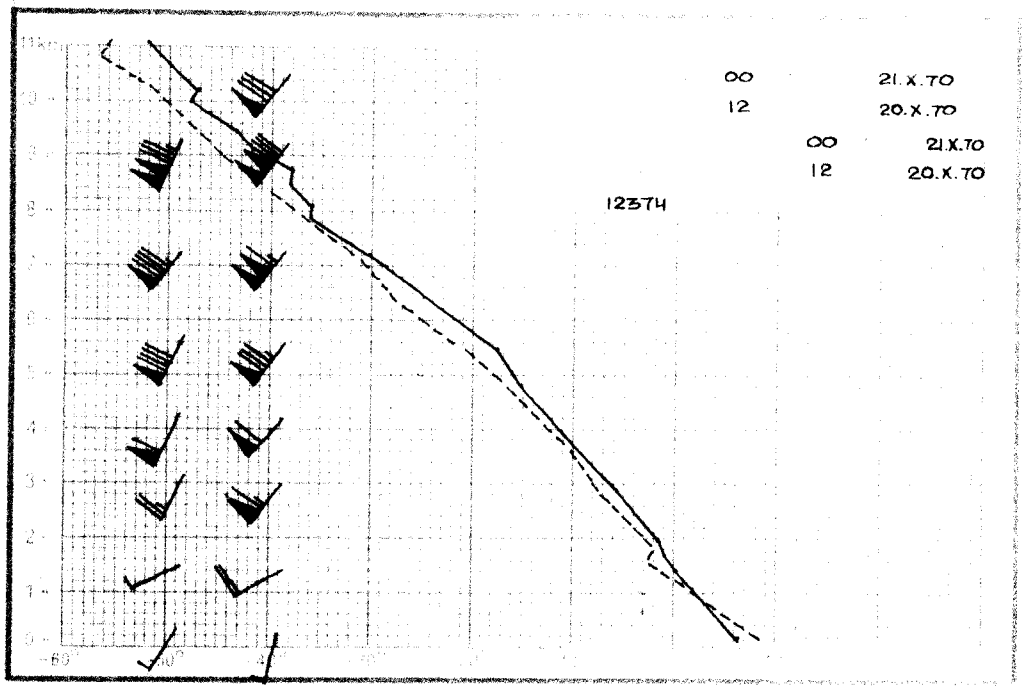
Rozmieszczenie danych:

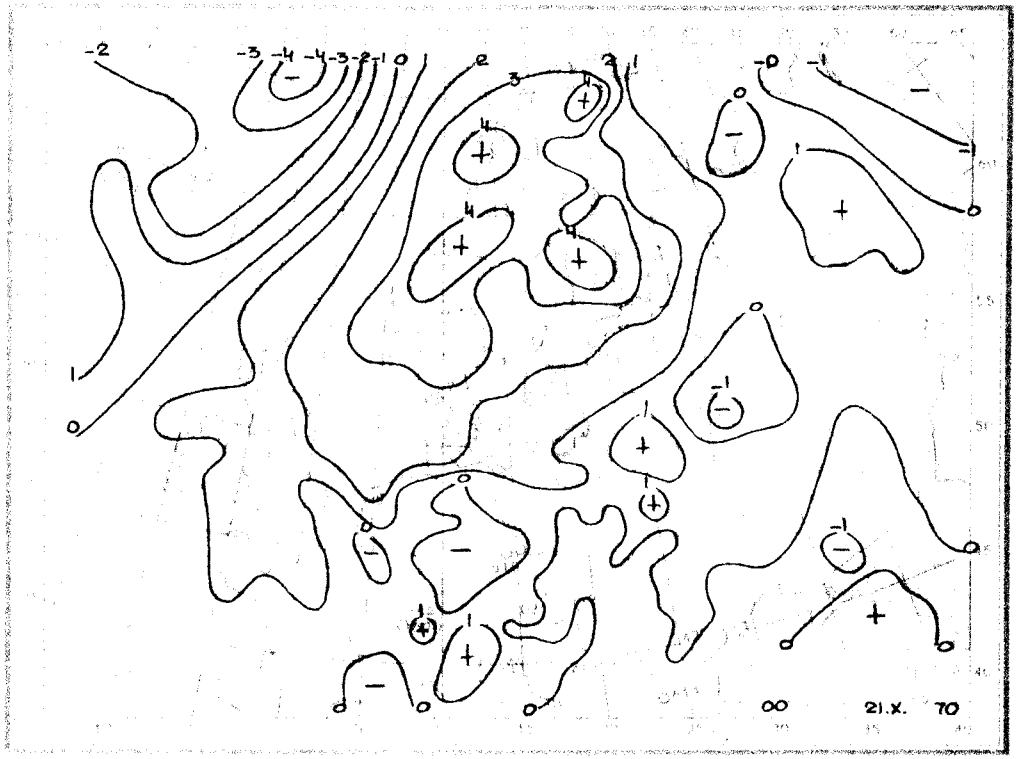


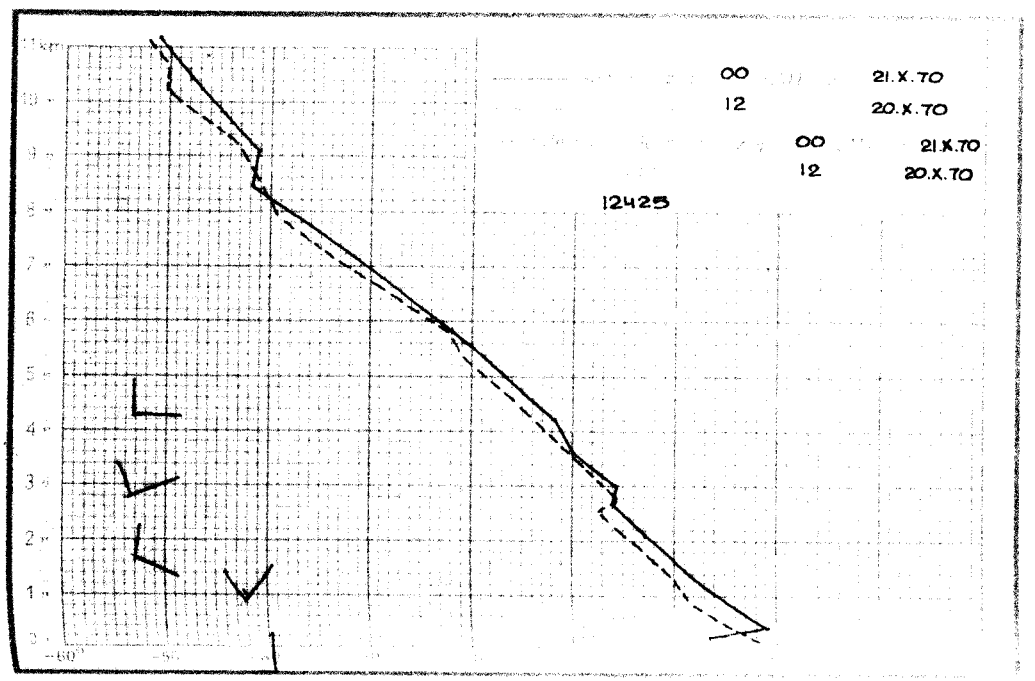

1010
1005 1000 995 990 985 980
980 985 990 995 1000 1005 1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
PPm
W
N
21. X. 70

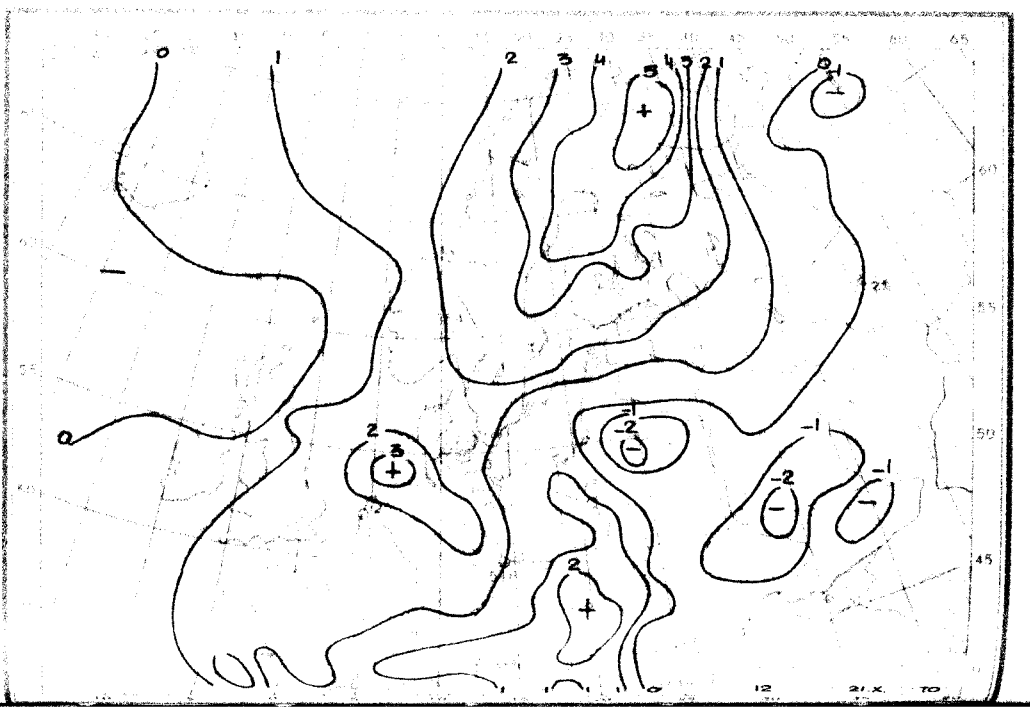

00
21. X
70

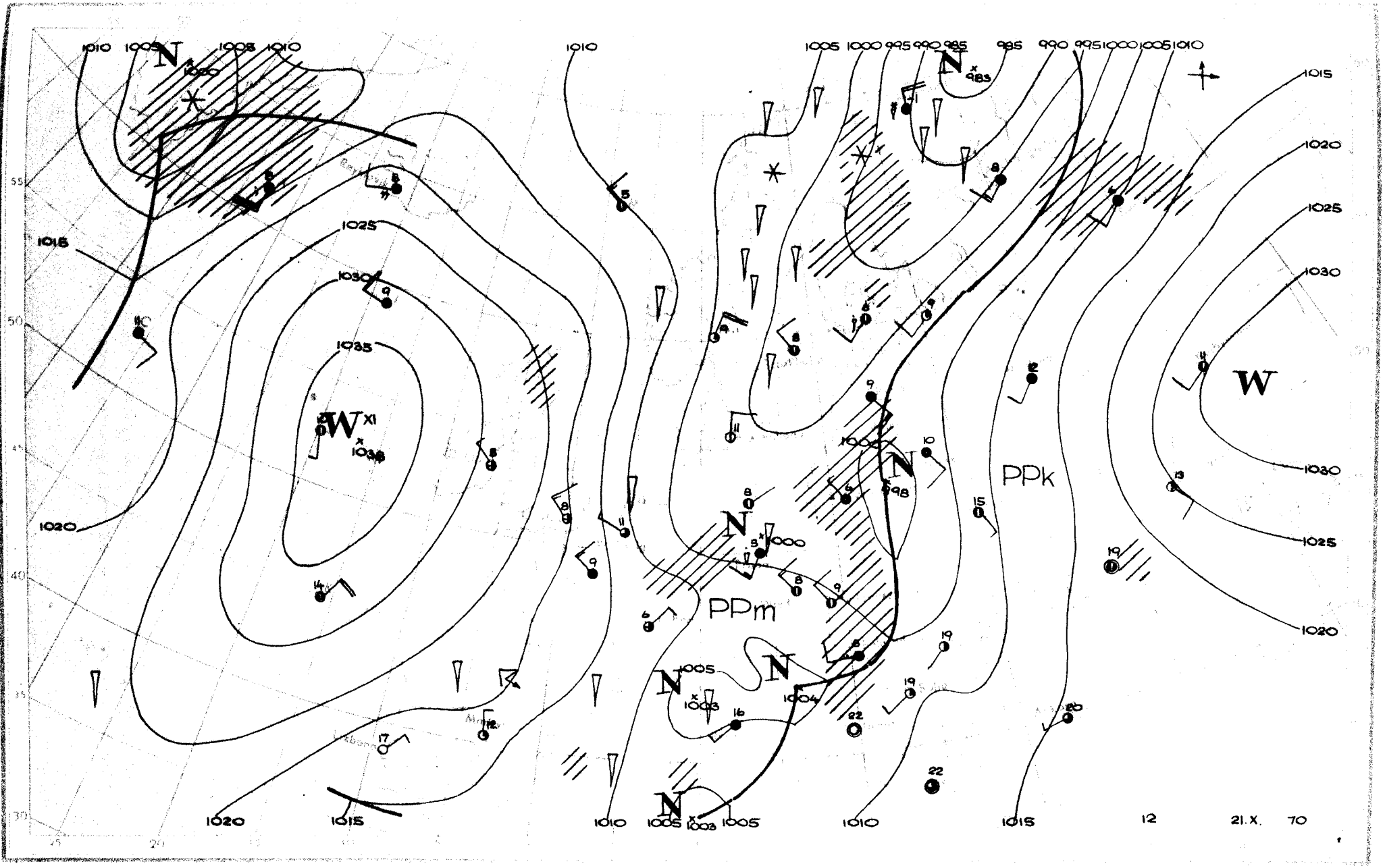

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12 GMT
21 X 1970


00 21.X.70
12 20.X.70
00 21.X.70
12 20.X.70
12374


00 21.X. 70


00 21.X.70
12 20.X.70
00 21.X.70
12 20.X.70
12425


12 21.X. 70



1010
1005
1000
995
990
985
1015
1020
1025
1030
1035
1038
1004
1003
PPm
PPk
W
N
12
21.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 21.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	31803	98011	97203	00901	03213
150	32203	60030	97506	35500	04209
195	82302	96602	99805	854XX	05112
205	02303	62020	97004	00900	03208
235	82201	95102	98203	854XX	03112
250	71901	96102	99104	755XX	04209
272	82003	58102	99305	855XX	04210
295	90000	01476	99706	9XXXX	06105
330	72001	50102	99105	757XX	04302
375	80000	58616	00505	6552X	05400
400	82404	58102	99405	00907	03308
424	70000	60022	99404	60952	03109
465	80000	58602	99805	8097X	05302
495	80000	95212	00307	855XX	06003
510	73201	98014	31654	7077X	55000
560	82201	30616	00804	6722X	03400
570	82602	30616	00505	6732X	05203
575	83201	40616	99106	8042X	06708
650	92213	00817	31000	9XXXX	00602
695	31702	65021	00510	30930	04602

SYNOP z godz.12 GMT

105	43003	97030	01610	42500	04205
150	83002	60032	01109	1541X	03204
195	83303	96616	98306	7732X	05724
205	10701	30104	01907	12400	05106
235	82901	96104	01407	00907	04206
250	82301	96602	01707	3742X	05311
272	82603	30614	01207	7722X	06303
295	81602	18604	98708	6732X	07603
330	72503	50102	02508	35636	03207
375	83003	56616	01806	784XX	05207
400	80000	70011	02008	886XX	02207
424	61601	58106	02709	62500	05306
465	82602	50606	02607	5732X	05211
495	82503	96616	00808	6732X	07213
510	92215	90774	32954	9XXXX	54306
560	32303	40106	03807	32400	05214
570	82702	58216	03305	854XX	04205
575	82702	20606	04004	5732X	03219
650	90000	00498	34854	9XXXX	55314
695	82808	56601	02408	6542X	06315

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	20234	12374	99988	05206	22003	00504	XXXXX	XXXXX	85313	00708	24503	70846	07105	20512	50541	18713	21545	40703	31517
		22048	30901	435XX	21568	20166	575XX	15348	557XX	15348	557XX	88206	575XX	77292	21574				
VV	2023X	12374	00988	05206	11812	02706	22789	02705	33546	16507	44500	18713	55359	38521	66348	37326	77338	39128	88320
		39134	99300	435XX	11286	449XX	22265	493XX	33260	485XX	44216	545XX	55206	575XX	66164	575XX	77142	545XX	88119
		545XX	21212	00988	22003	11918	28502	22753	20012	33292	21474	44260	21567	31313	25022	497XX	41414	4751X	51515
		11884	27502	22800	21007	33600	21029												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	20237	12425	99985	03002	00000	00505	XXXXX	XXXXX	85323	01218	30004	70856	06343	26504	50542	20727	40703	31726	30900
		429XX	20166	529XX	15351	553XX	88223	521XX	XXXXX	77999									
VV	2023X	12425	00985	03002	11961	08619	22785	03715	33722	06932	44692	06346	55640	10511	66596	12525	77480	22728	88393
		32726	99338	429XX	11296	429XX	22223	521XX	33150	553XX	21212	00985	00000	11870	30503	22715	26504	33562	27506
		31313	25021	485XX	XXXXX	41414	60952	51515	11883	29503	22800	28505	33600	27505					

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

W zachodniej połowie było zachmurzenie duże z większymi przejaśnieniami i miejscami opady przelotne, na pozostałym obszarze zachmurzenie duże i opady ciągłe, wieczorem i w nocy większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Świnoujściu, Pile i Gorzowie do 11°C w Lesku, a maksymalna od 5°C w Tarnowie do 17°C w Zamościu. Wiatry słabe, okresami umiarkowane 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. 6323/136/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):

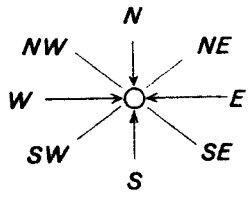
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	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



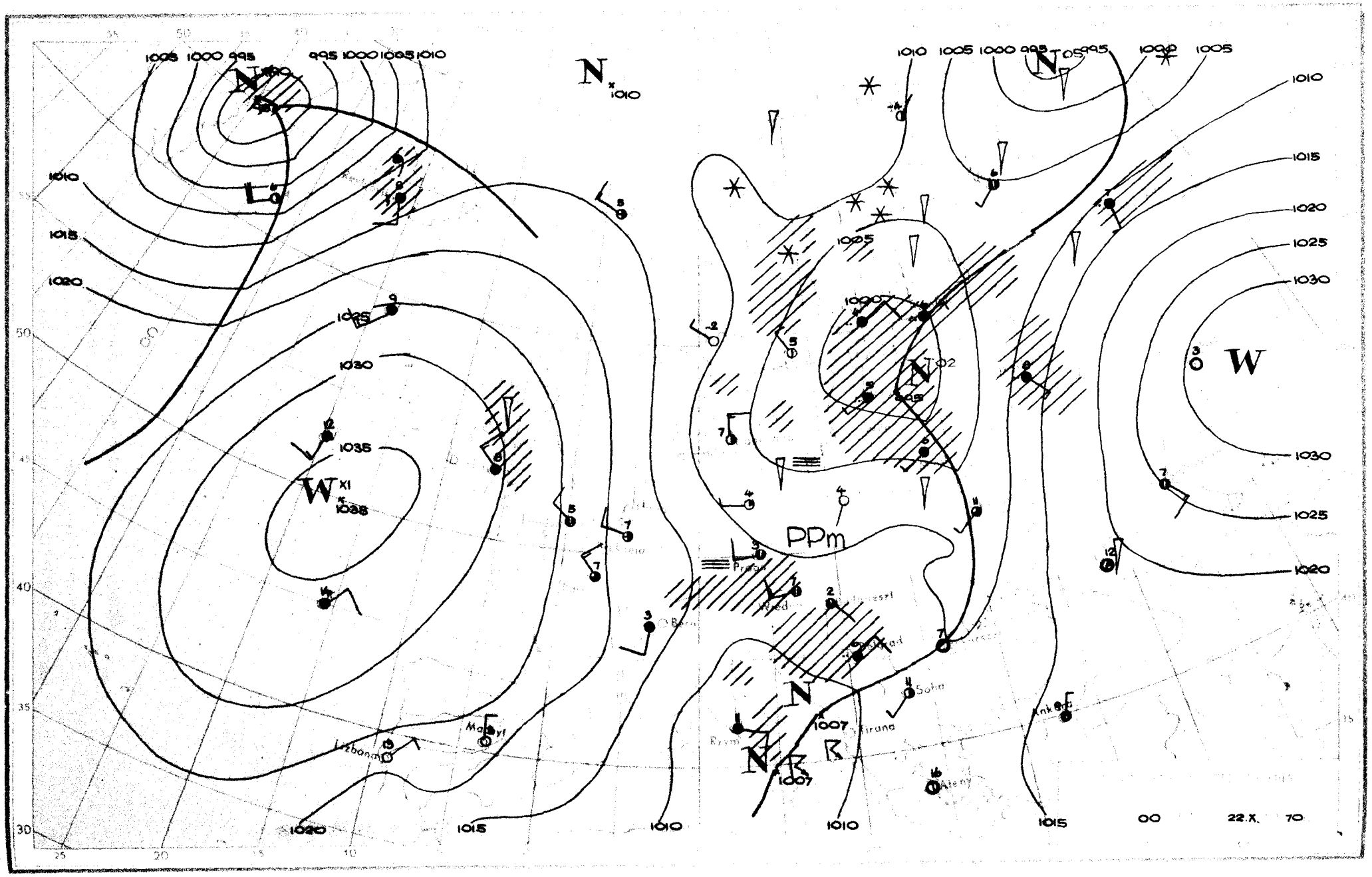
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

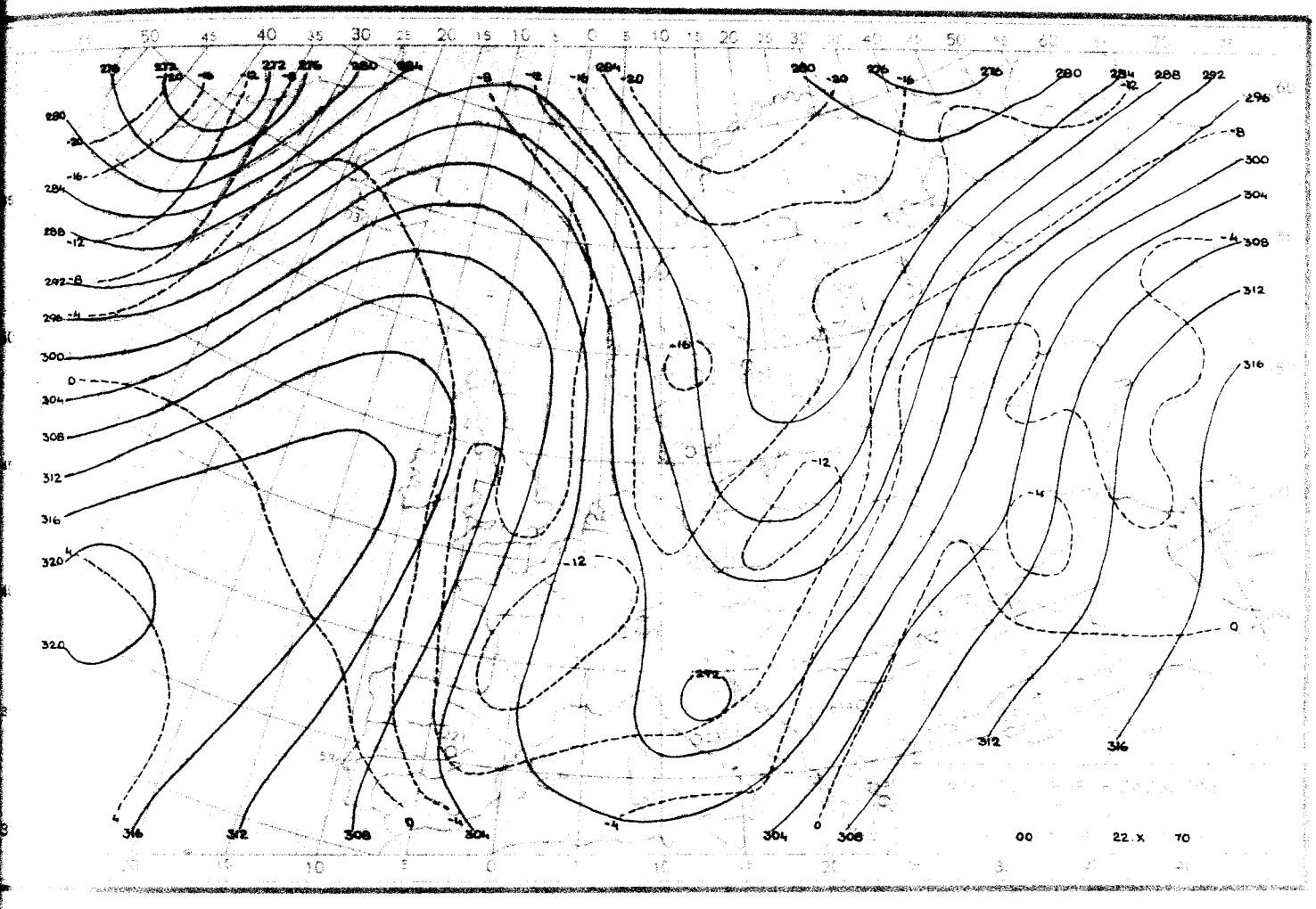
Meteory ⟶ M

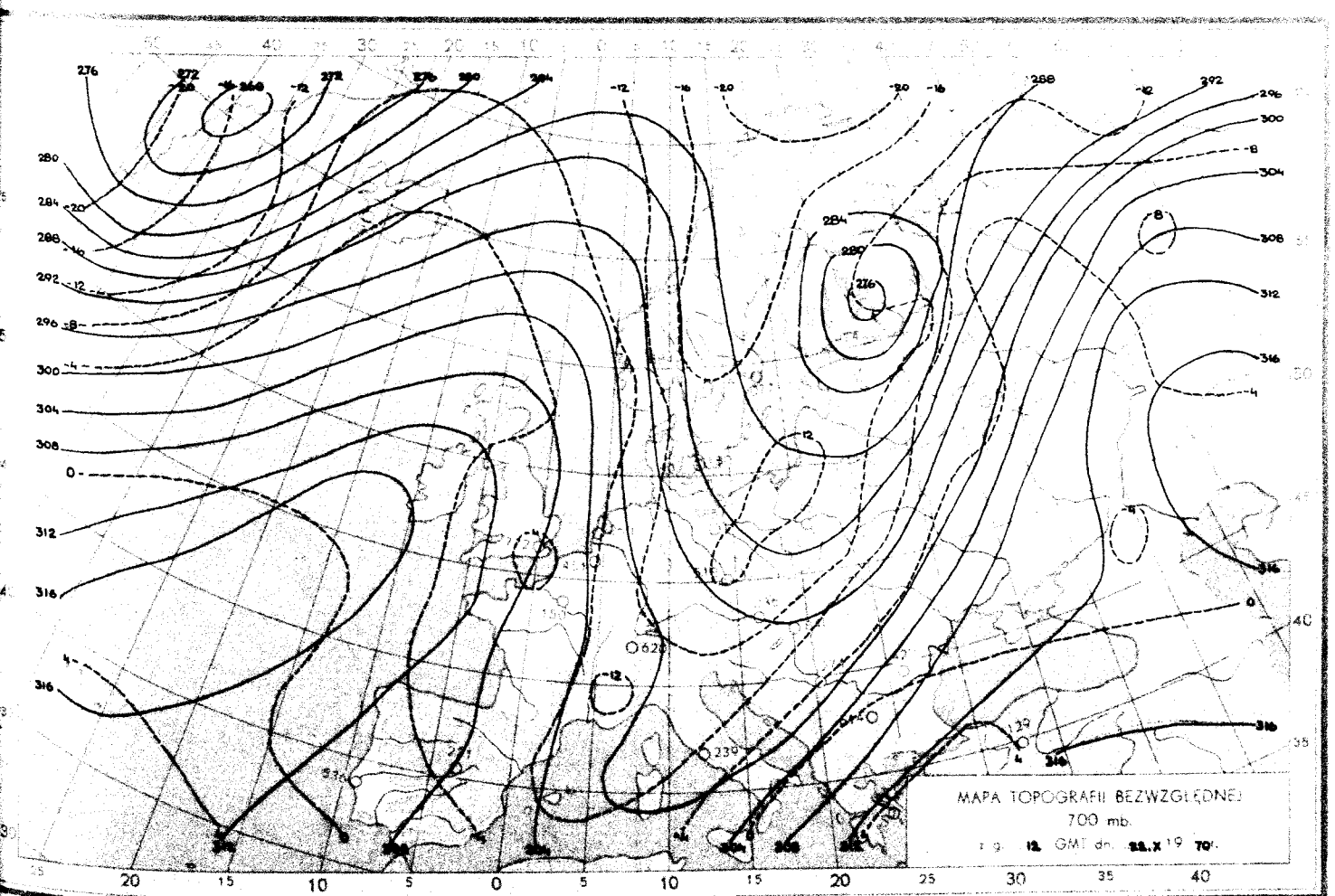
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

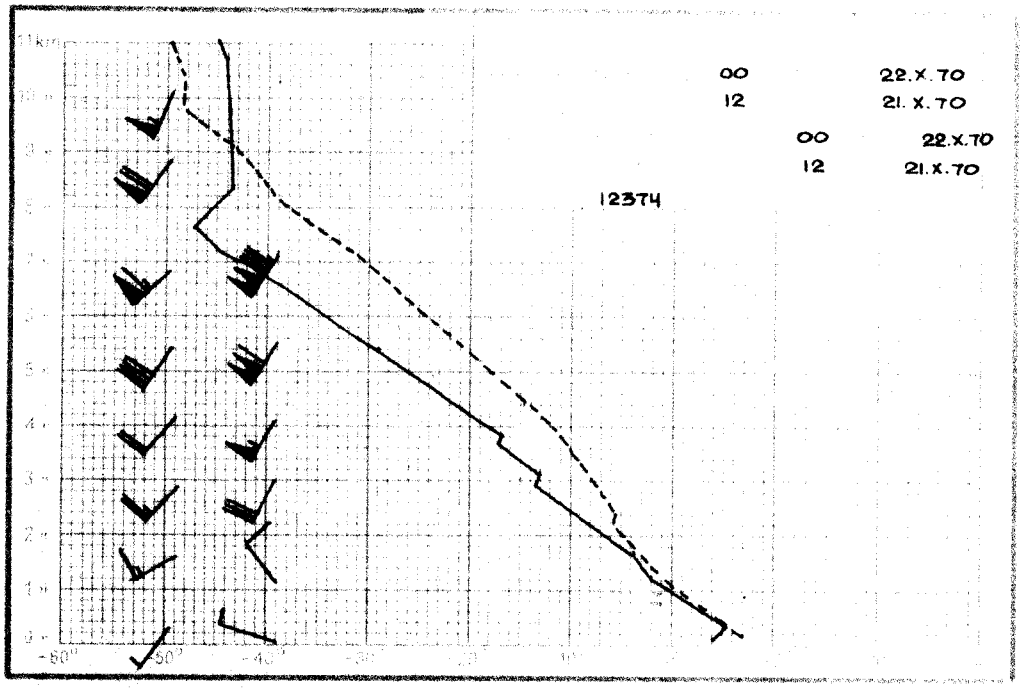
kierunek i prędkość wiatru

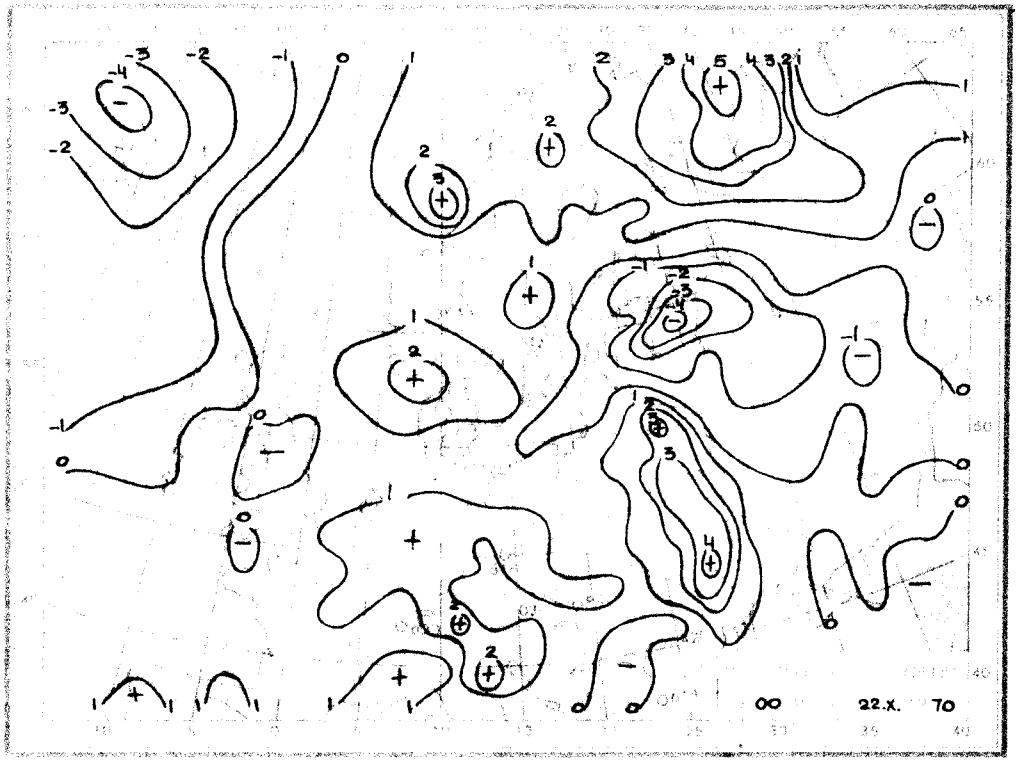


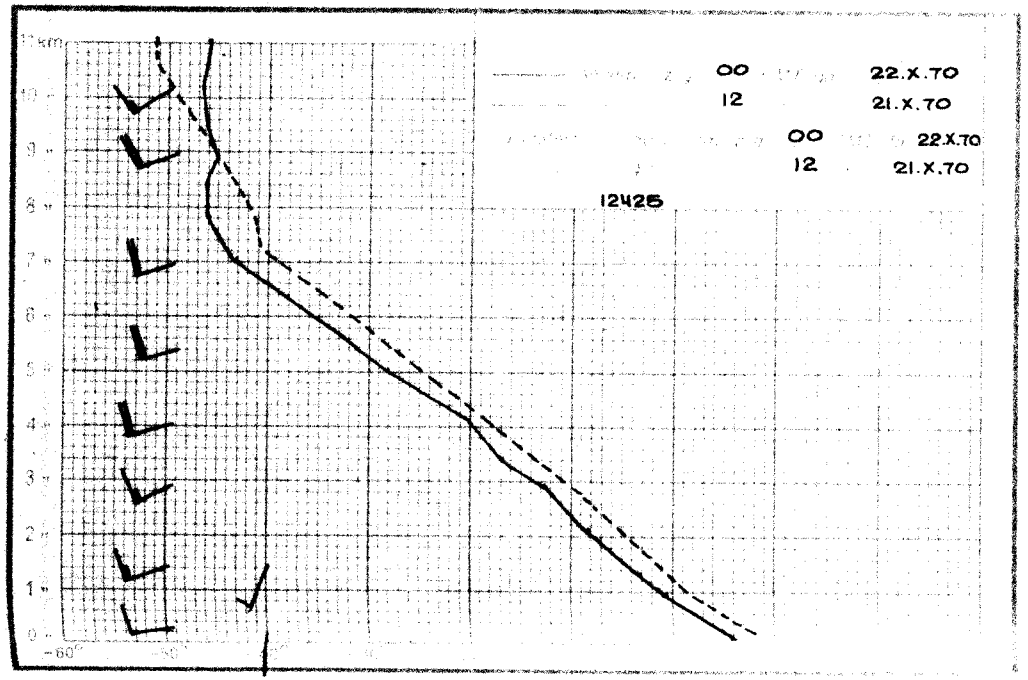
N
1010
W
1035
PPm
Praga
Wien
Bern
Lizbona
Madryt
Rzym
Tirana
Sofia
Ateny
Ankara
1007
1005
1000
995
1015
1020
1025
1030
00
22.X.
70

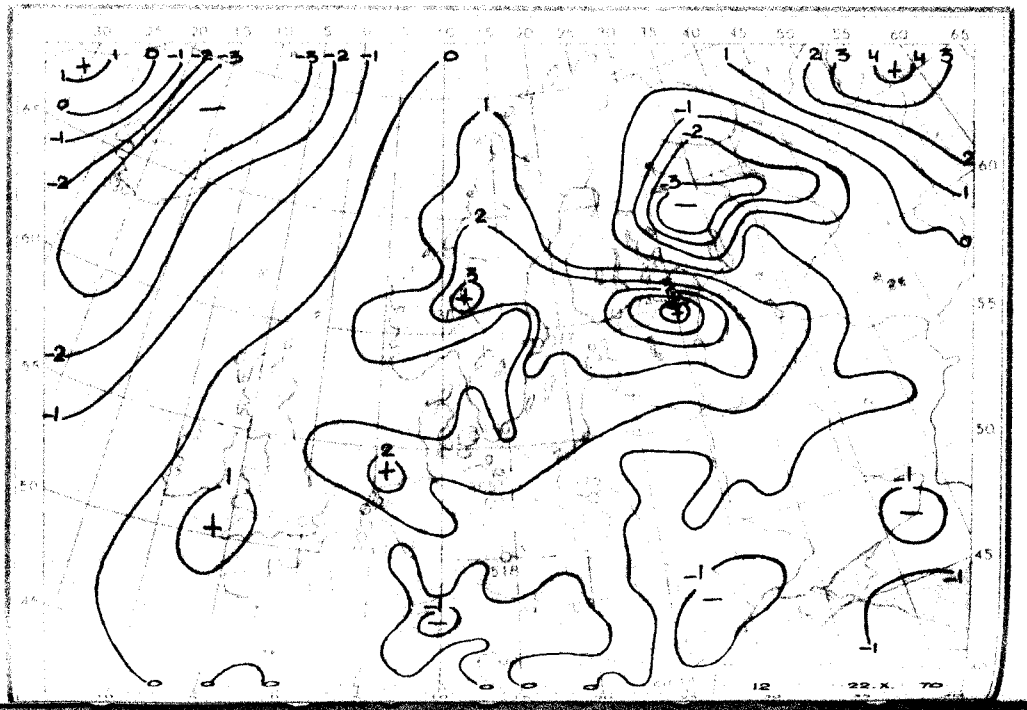

00
22.X 70

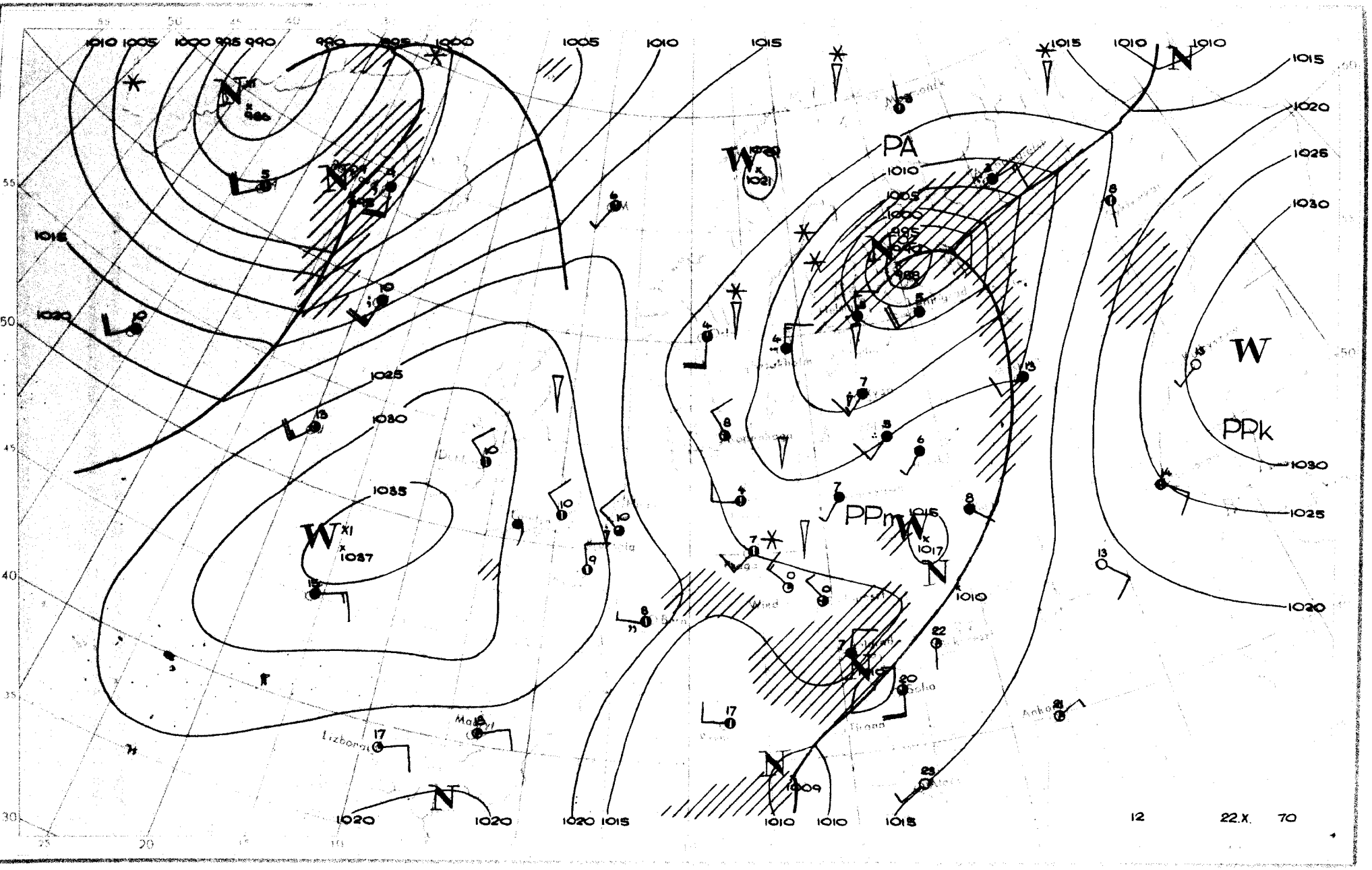

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 22.X 19 70 r.


00 22.X.70
12 21.X.70
00 22.X.70
12 21.X.70
12374


00 22.X. 70


00 22.X.70
12 21.X.70
00 22.X.70
12 21.X.70
12425


12 22.X. 70



PA
PPk
PPm
W
N
L
1010
1005
1000
995
990
1015
1020
1025
1030
1035
1037
1021
1017
1009
12
22.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 22.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT						
105	82104	96616	03704	8097X	03104	
150	32303	58101	03305	35400	03202	
195	81904	96102	04804	854XX	04314	
205	82503	57106	05805	754XX	04205	
235	92503	01451	04802	9XXXX	02205	
250	02301	96101	05803	00900	03204	
272	22204	40106	05103	25400	03303	
295	32202	40101	07004	35400	03219	
330	20000	20101	07301	00900	01206	
375	02001	12101	07304	00900	04105	
400	22404	18104	07904	00908	03207	
424	82505	60026	07805	755XX	00214	
465	82001	40102	06804	754XX	04207	
495	02003	96101	09103	00900	02104	
510	93215	90497	38354	9XXXX	55310	
560	82105	60031	09105	856XX	03308	
570	71704	58101	09304	7093X	03203	
575	60000	60031	10102	6097X	00304	
650	61608	70411	40456	65XXX	57207	
695	62703	65022	11605	655XX	03110	

SYNOP z godz.12 GMT						
105	70701	98252	09006	794XX	05117	
150	62904	70026	06906	58530	04212	
195	61905	20102	07306	624XX	04001	
205	73406	65028	10909	784XX	04211	
235	62805	97012	07608	39402	04207	
250	82702	96106	09106	863XX	04304	
272	82404	12104	08404	862XX	03211	
295	82205	30106	09207	854XX	04701	
330	72606	62038	10707	734XX	04107	
375	82404	60022	10907	755XX	04206	
400	72804	58108	12306	785XX	05104	
424	32904	60018	12209	32500	04002	
465	72503	57102	10906	754XX	04106	
495	72203	97028	12107	734XX	04302	
510	72711	98707	42253	75XXX	54005	
560	62706	65011	13108	685XX	01103	
570	82504	58212	12906	756XX	03206	
575	72404	65031	13309	725XX	03103	
650	62202	65414	43256	48X42	57107	
695	72903	60022	13608	785XX	00301	

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	21233	12374	99995	04003	21003	00054	XXXXX	XXXXX	85366	02710	24008	70876	13707	22513	50537	29923	22520	40692	431XX
		22532	30884	441XX	22036	20155	477XX	24034	15343	509XX	10607	525XX	88267	471XX	21541	77368	21541		
VV	2123X	12374	00995	04003	11967	05015	22865	02110	33808	04324	44695	14106	55678	13316	66628	17733	77614	17734	88393
		441XX	99367	471XX	11324	441XX	22230	441XX	33177	509XX	44107	509XX	21212	00995	21003	11786	24013	22592	23010
		33368	21541	44250	21528	55164	24039	31313	25006	441XX	21528	41414	60840	51515	11891	23508	22800	24011	33600
		23011																	
WW	2123X	12374	70834	565XX	88999	77999													
YY	2123X	12425	11820	565XX	22700	565XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	21234	12425	99993	05203	27004	00059	XXXXX	XXXXX	85368	03500	26508	70878	12900	25007	50536	31550	26010	40690	431XX
		25511	30881	453XX	25510	20150	471XX	15339	515XX	88354	469XX	25011	77999						
VV	2123X	12425	00993	05203	11897	01305	22875	02100	33825	04900	44774	08702	55762	08700	66661	16100	77600	20905	88527
		28505	99424	403XX	11405	427XX	22354	469XX	33330	469XX	44300	453XX	55276	469XX	66210	461XX	77162	513XX	88113
		523XX	21212	00993	27004	11376	25512	22224	24506	31313	25002	467XX	24508	41414	755XX	51515	11889	26508	22800
		26508	33600	26009															

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami. Miejscami występowały przelotne deszcze a rano lokalnie mgły. Temperatura minimalna wahała się od -3°C w Rzeszowie do 6°C na Helu, a maksymalna od 5°C w Mławie i Olsztynie do 11°C w Raciborzu. 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. 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):

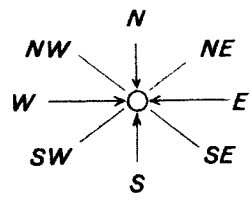
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



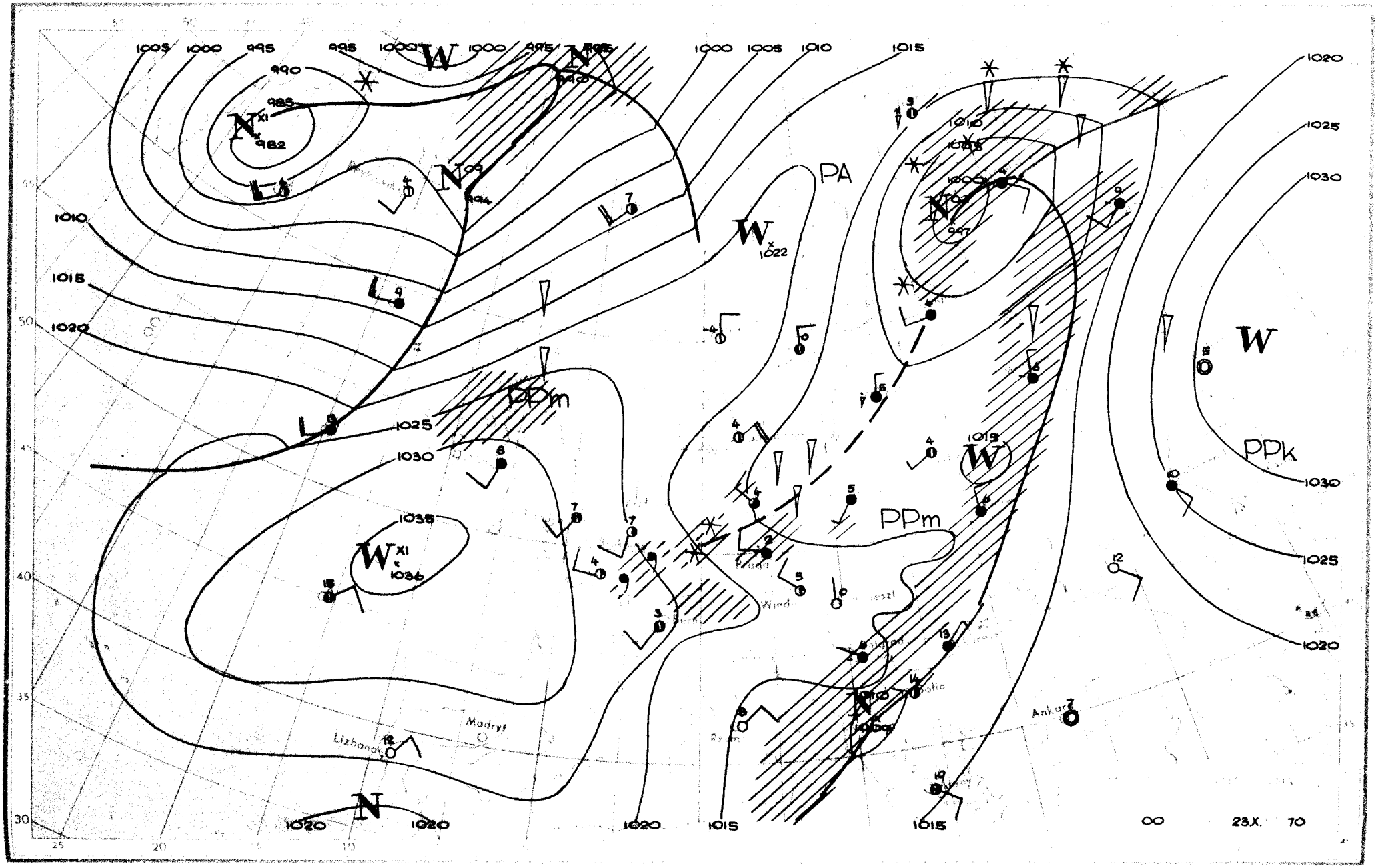
Rozmieszczenie danych:

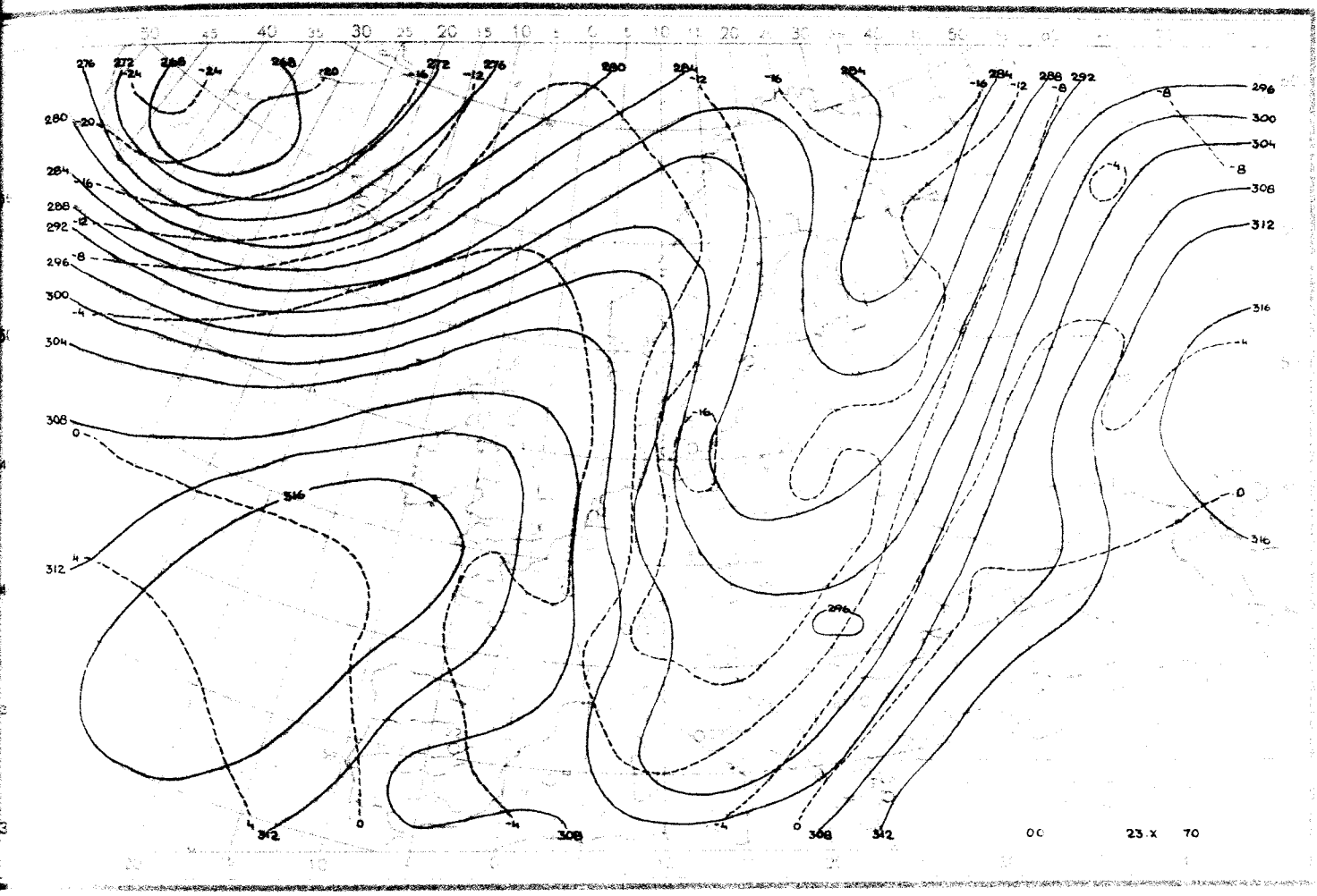
Temp. powietrza ⟶ T

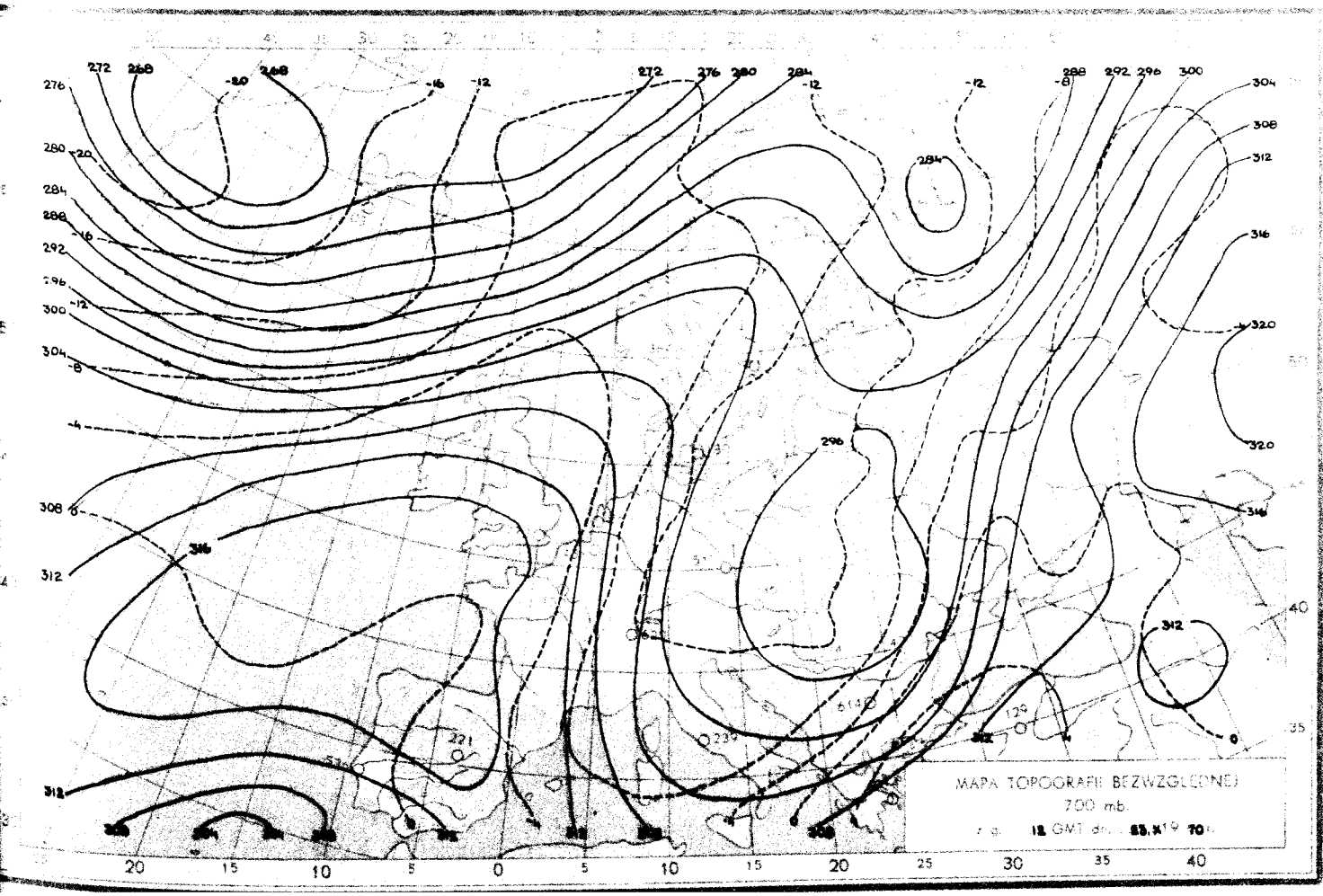
Meteory ⟶ M

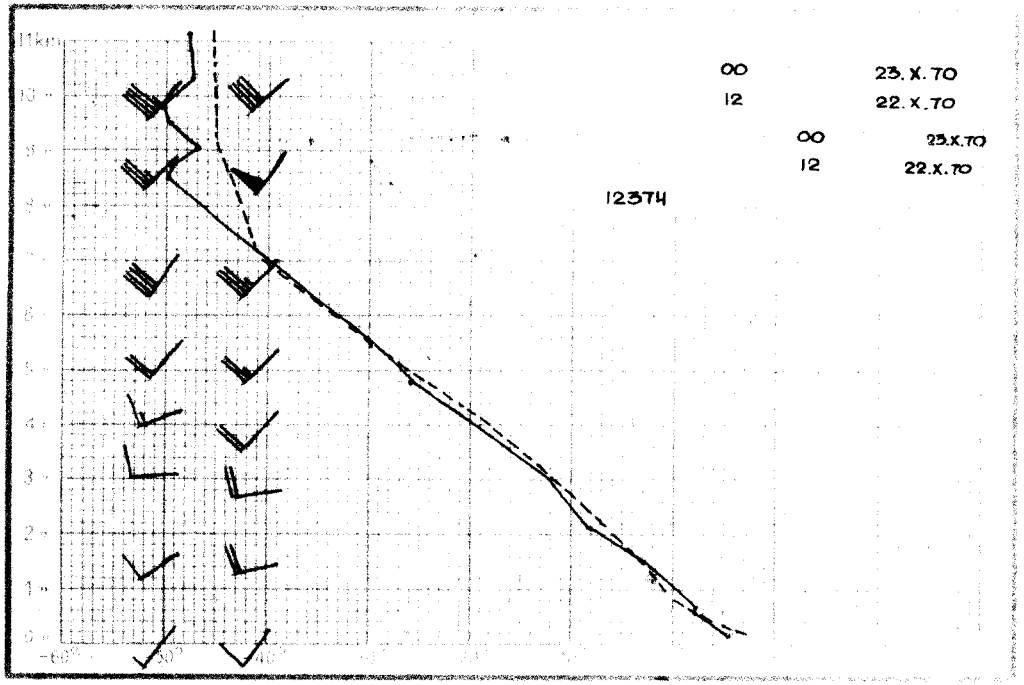
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

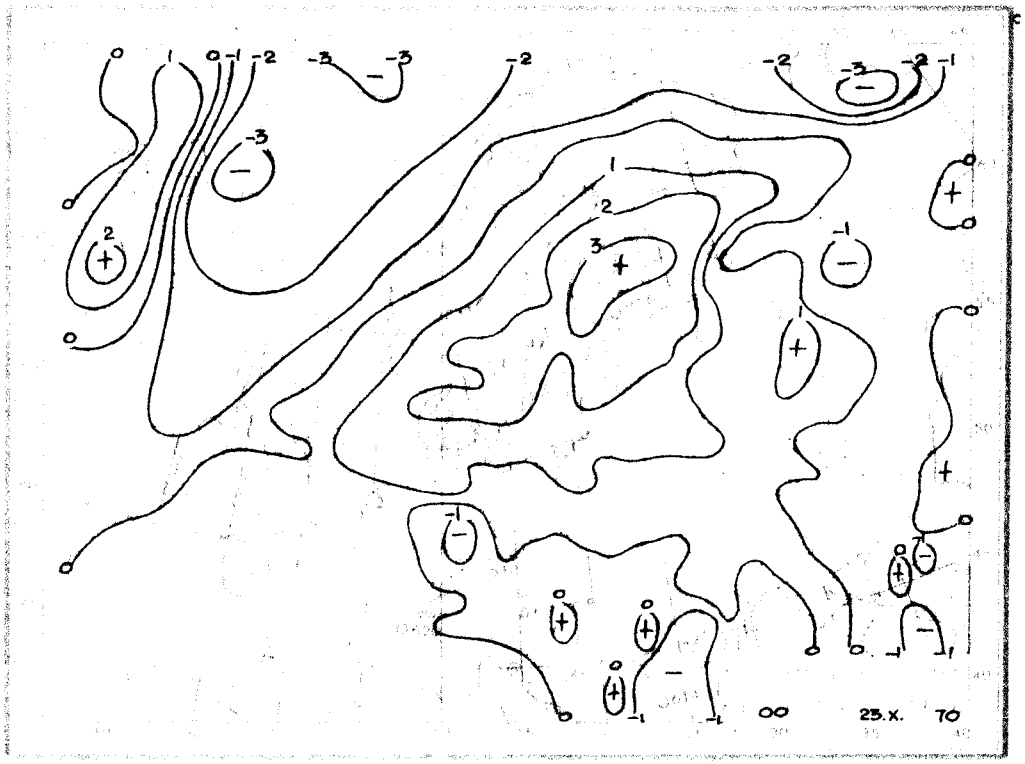
kierunek i prędkość wiatru

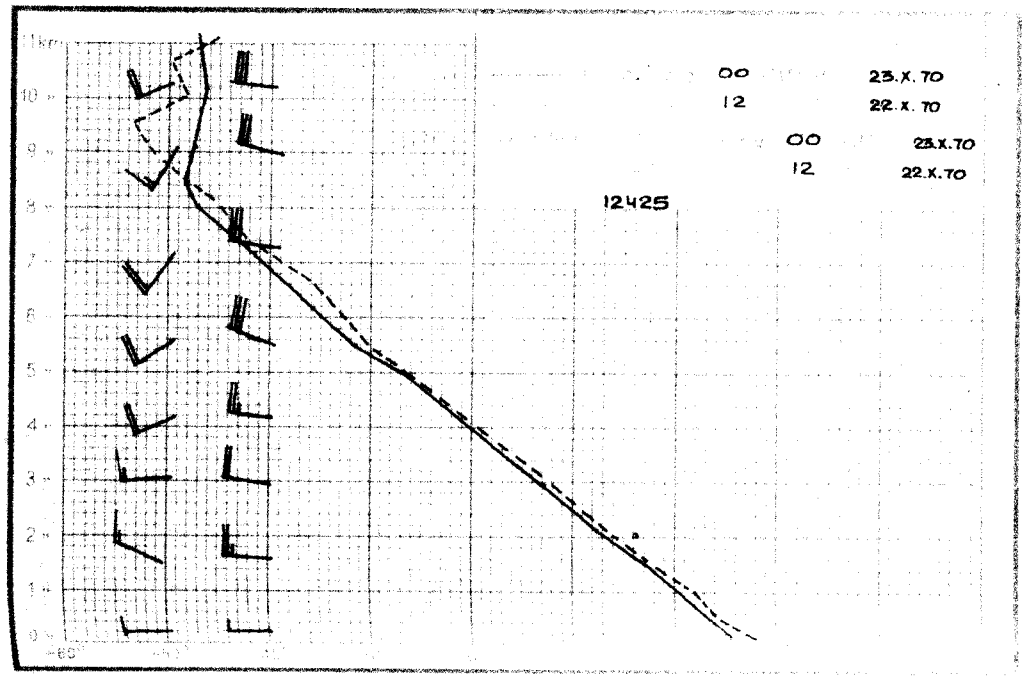

PA
PPm
PPk
Madryt
Lizbona
Ankara
00
23.X. 70

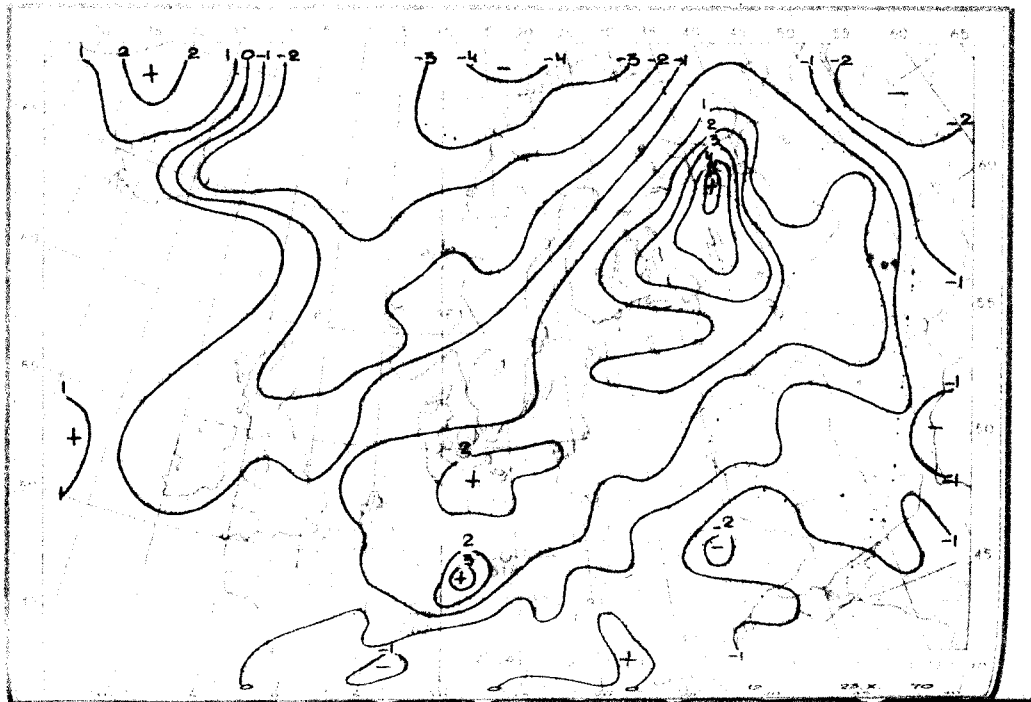

00
23.X 70

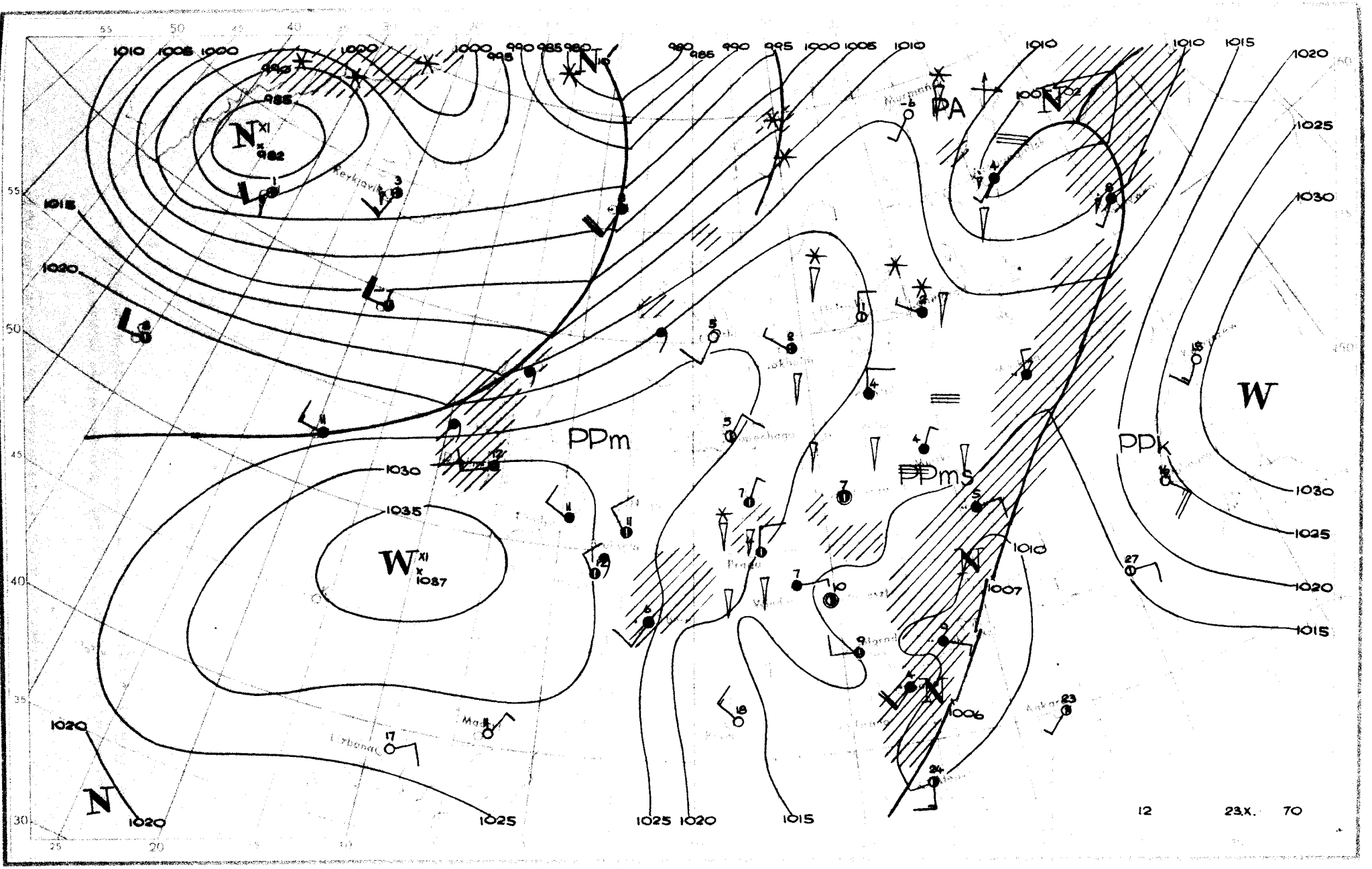

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12 GMT dn. 23.X 19 70 r.


00 23.X.70
12 22.X.70
00 23.X.70
12 22.X.70
12374


00
23.X. 70


00 23.X.70
12 22.X.70
00 23.X.70
12 22.X.70
12425





PPm
PPms
PPk
PA
W
N
L
1010
1005
1000
1015
1020
1025
1030
1035
1007
1006
12
23.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 23.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	71801	98256	12704	734XX	03206	
150	73103	58808	12203	734XX	03214	
195	81802	96102	11505	854XX	04214	
205	63103	65032	13704	654XX	02207	
235	53501	97252	12203	594XX	02207	
250	82801	96126	12004	855XX	04210	
272	82801	60028	11105	834XX	04209	
295	82103	50102	11904	854XX	03207	
330	82704	60802	13802	895XX	02307	
375	82203	56102	12805	854XX	04106	
400	82601	30108	14404	863XX	04202	
424	82705	60602	14805	855XX	04206	
465	52603	60011	13204	554XX	04205	
495	32201	96101	14302	35500	01108	
510	93210	90734	42555	9XXXX	55705	
560	62402	60012	14904	655XX	03400	
570	80902	60601	14703	855XX	02203	
575	70000	60031	15603	755XX	02105	
650	73001	84031	44057	5557X	59802	
695	32804	60030	15504	35500	01802	

SYNOP z godz.12 GMT

105	70206	98031	21708	785XX	01220	
150	70306	70802	19707	734XX	04220	
195	70603	96804	17006	794XX	04213	
205	60505	70028	21909	634XX	05218	
235	50406	97012	19408	59400	04214	
250	53603	97016	18108	32530	04111	
272	60304	60012	17807	684XX	03214	
295	80302	40102	16706	854XX	04307	
330	70206	60252	19507	734XX	05117	
375	70000	60026	16607	784XX	04010	
400	83402	56605	20404	755XX	04220	
424	83202	65032	18904	6847X	03112	
465	83102	58104	17306	884XX	04210	
495	70202	97034	15507	734XX	03103	
510	93410	90774	44956	9XXXX	56215	
560	83101	20606	16803	6542X	03104	
570	73303	65032	16207	735XX	00305	
575	82801	40602	16505	4842X	04107	
650	92702	00864	43657	9XXXX	57204	
695	72201	56101	15806	3567X	02102	

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	22233	12374	99000	04808	23003	00094	04808	23003	85404	03907	24506	70909	12111	27005	50539	30534	23510	40696	407XX
		22519	30885	489XX	22511	20151	495XX	24510	15338	509XX	10601	531XX	88318	507XX	22522	77999			
VV	2223X	12374	00000	04808	11959	02002	22935	02002	33788	08300	44732	10700	55705	11702	66548	26521	77318	507XX	88291
		485XX	99283	509XX	11262	515XX	22250	485XX	33100	531XX	21212	00000	23003	11335	23026	22160	22514	31313	25004
		485XX	22522	41414	855XX	51515	11896	24507	22800	26007	33600	25507							
WW	2223X	12374	70829	567XX	50041	583XX	88999	77999											
YY	2223X	12374	11790	563XX	22500	583XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	22231	12425	99999	05206	27002	00108	XXXXX	XXXXX	85421	03101	28007	70933	12509	27007	50541	31110	25509	40696	419XX
		23009	30887	479XX	21008	20155	481XX	26510	15344	503XX	27009	10607	541XX	29005	88321	485XX	23008	77999	
VV	2223X	12425	00999	05206	11780	07706	22700	12509	33539	27112	44456	36110	55400	419XX	66346	475XX	77321	485XX	88250
		465XX	99150	503XX	21212	00999	27002	11369	20510	22291	21506	31313	25007	465XX	24009	41414	855XX	51515	11905
		27008	22800	26507	33600	25510													
WW	22237	12425	77335	555XX	29503	88999													
YY	2223X	12425	11860	555XX	22700	555XX	21212	11960	30504	22700	29503								

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

Zachmurzenie było duże i miejscami opady deszczu a na Pogórzu deszczu ze śniegiem. Na północnym-zachodzie wystąpiły większe przejaśnienia a rano na wschodzie mgły i zamglenia. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Lublinie, Zamościu, Włodawie do 5°C w Mikołajkach, Gdańsku i na Helu, a maksymalna od 3°C w Jeleniej Górze do 10°C w Resku. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-zachodnie skręcające na 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.68-Y-86993-170.000 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):

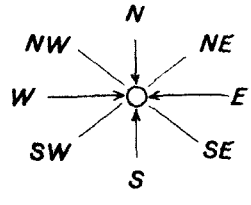
⚲	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



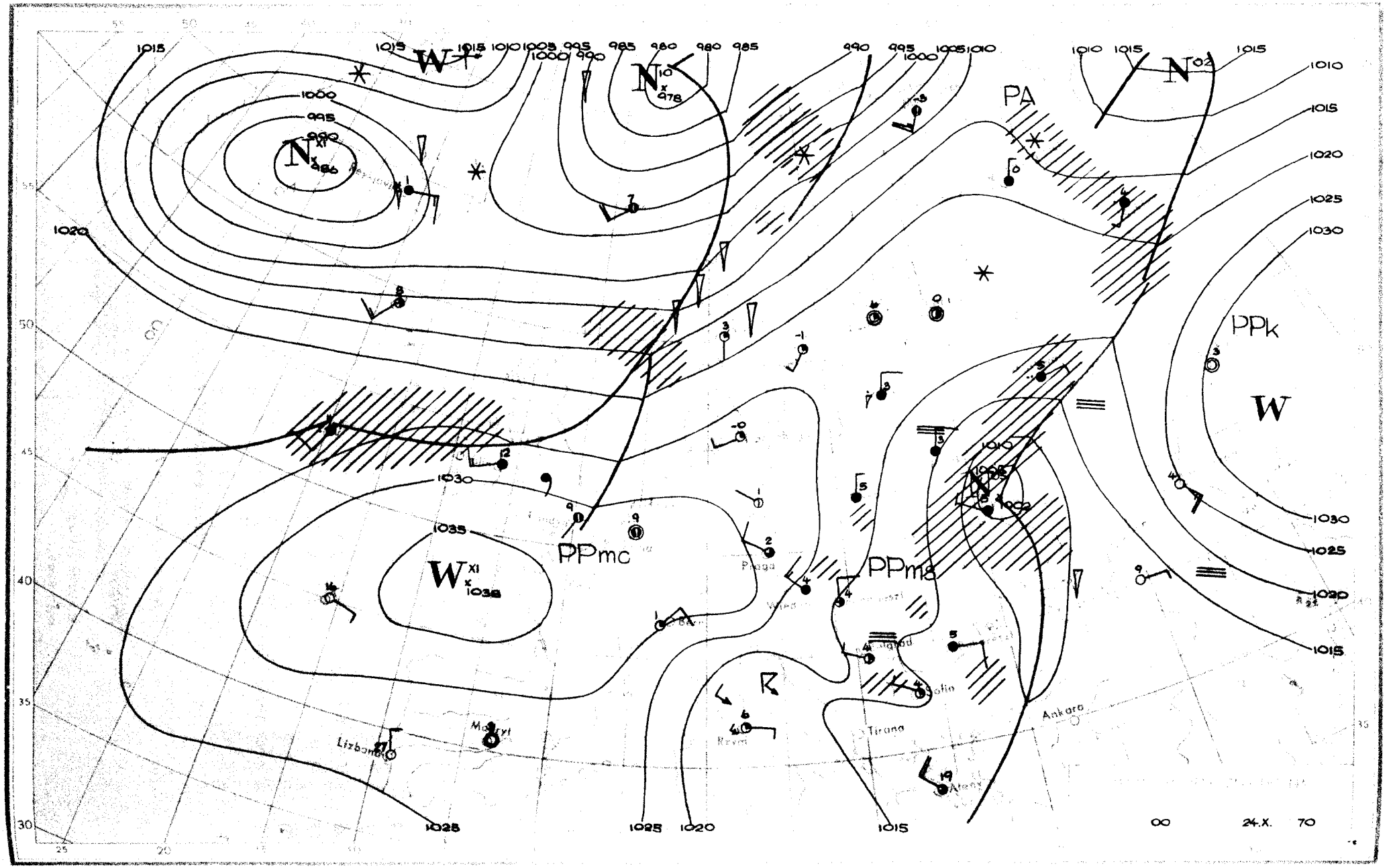
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

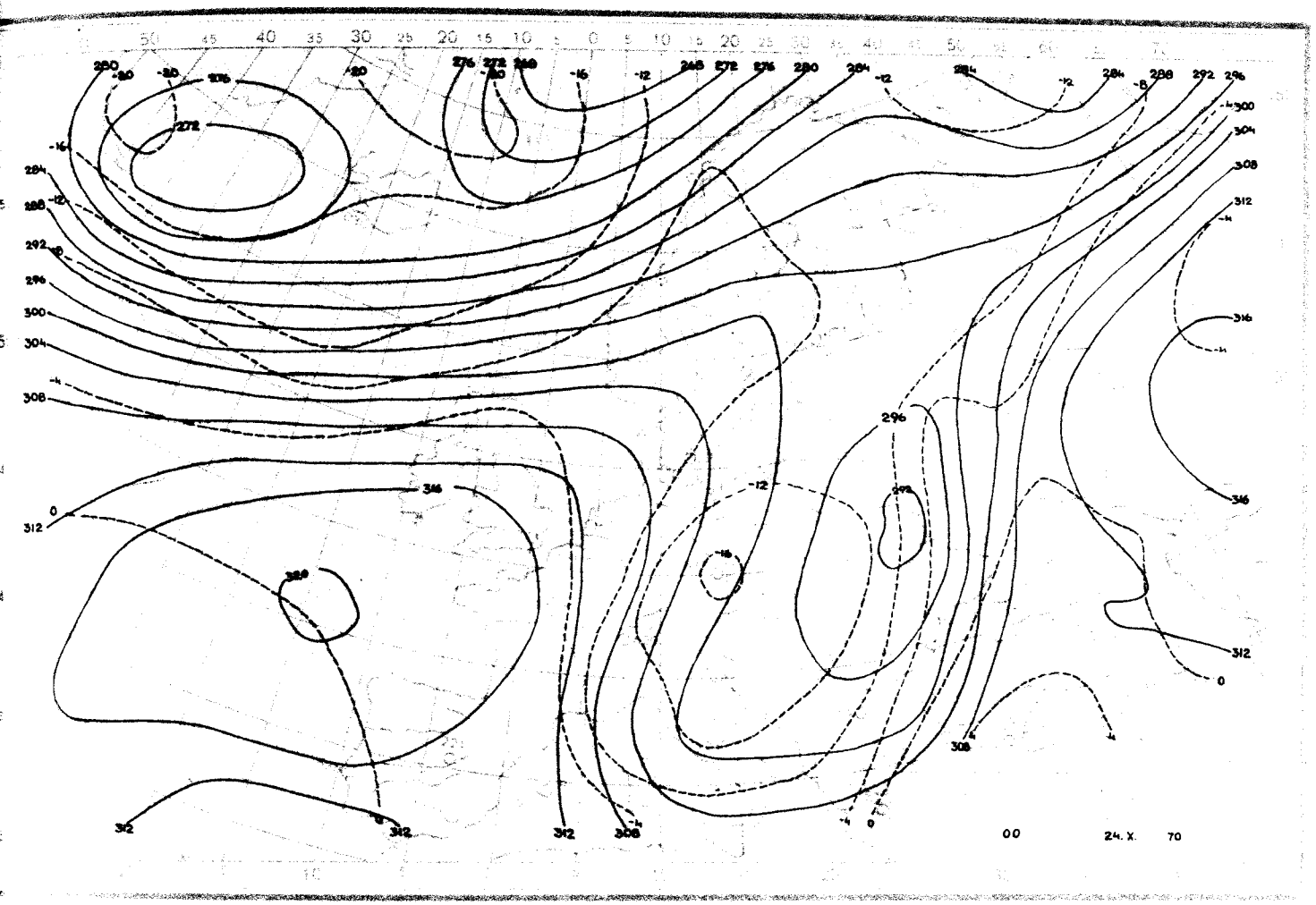
Meteory ⟶ M

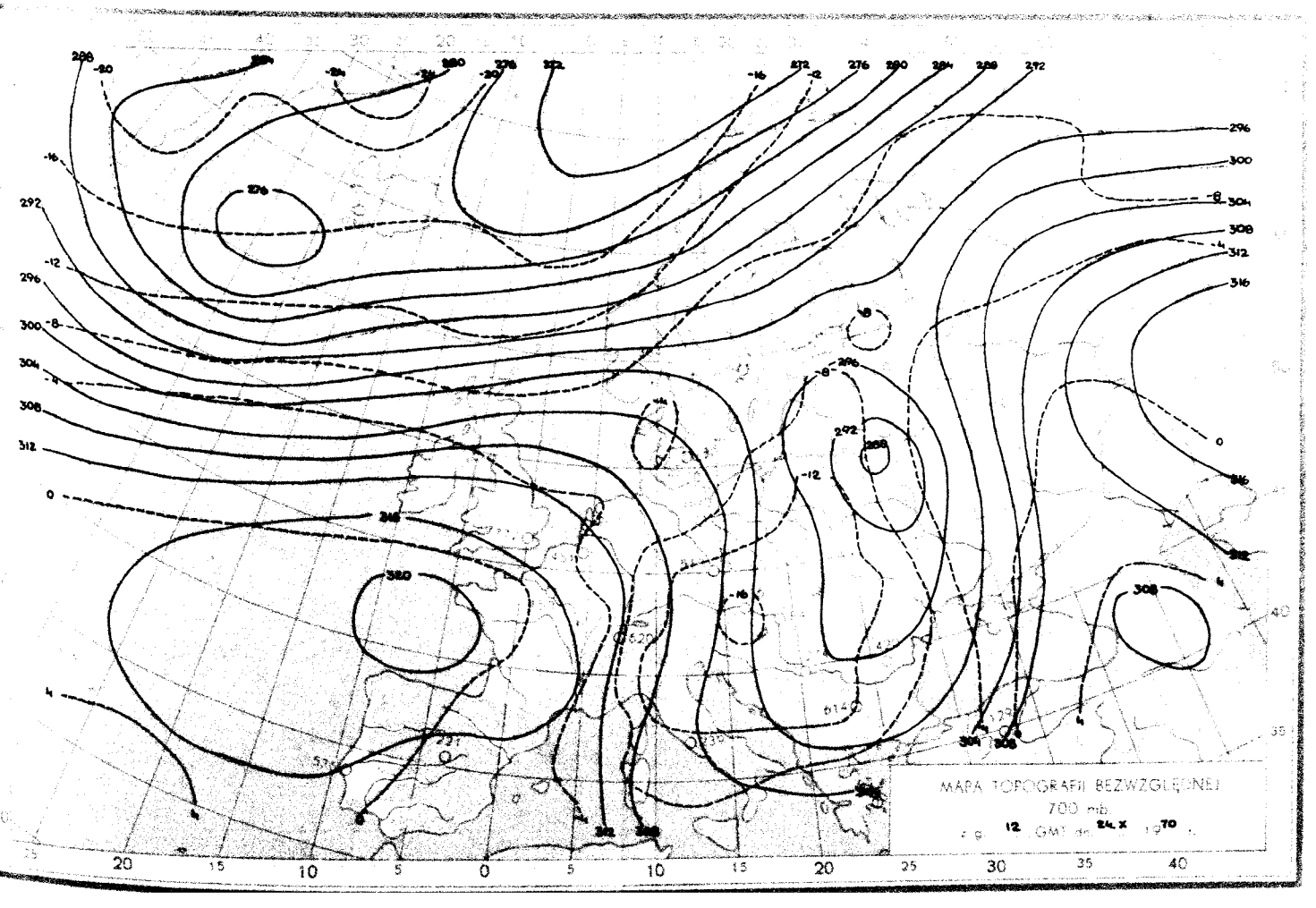
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

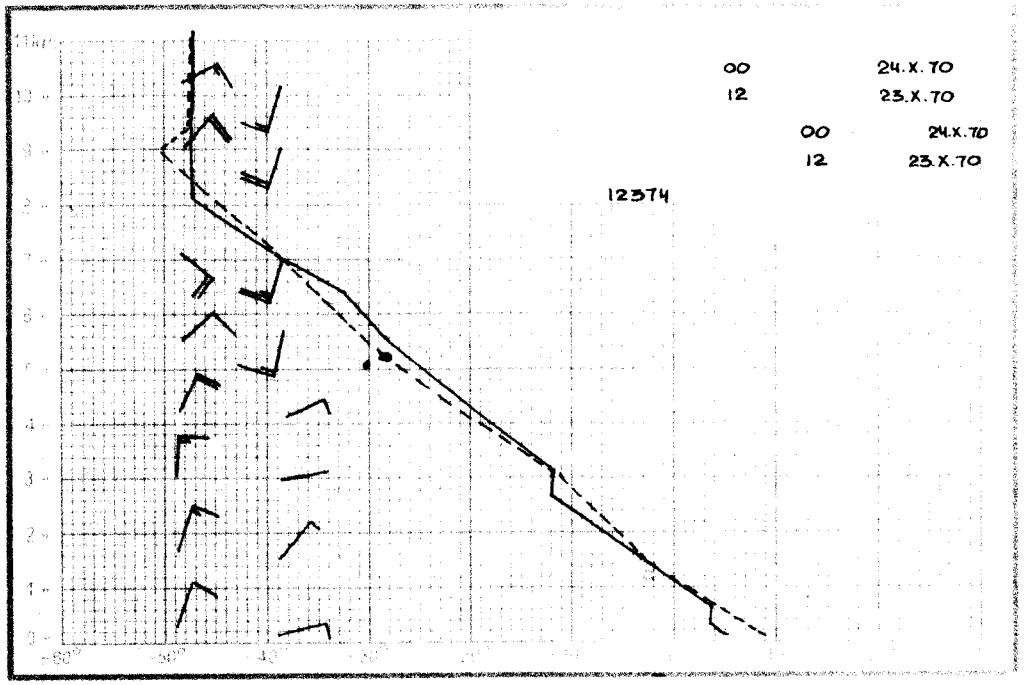
kierunek i prędkość wiatru

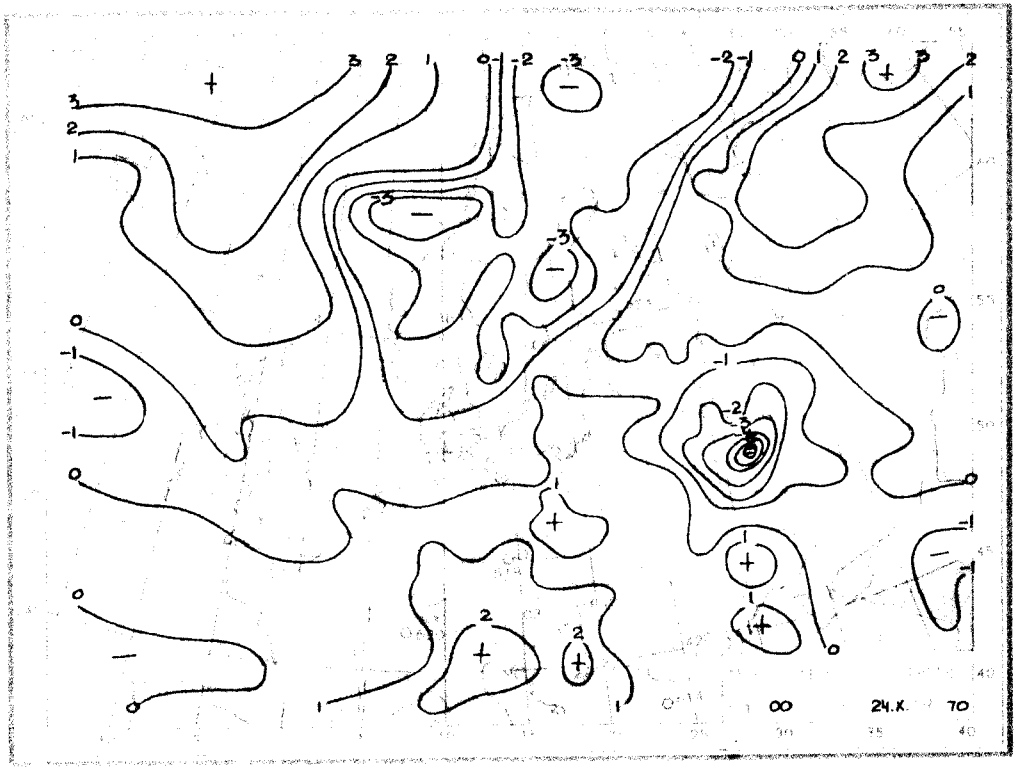


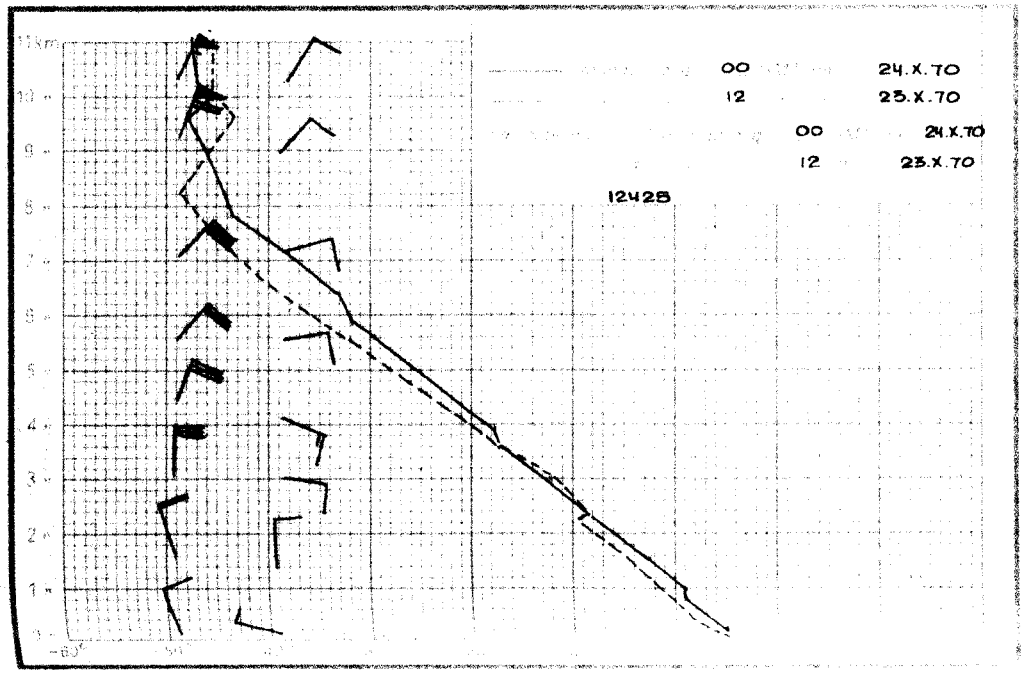
PA
PPk
PPmc
PPms
W
Praga
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Rzym
Ateny
00
24.X.
70

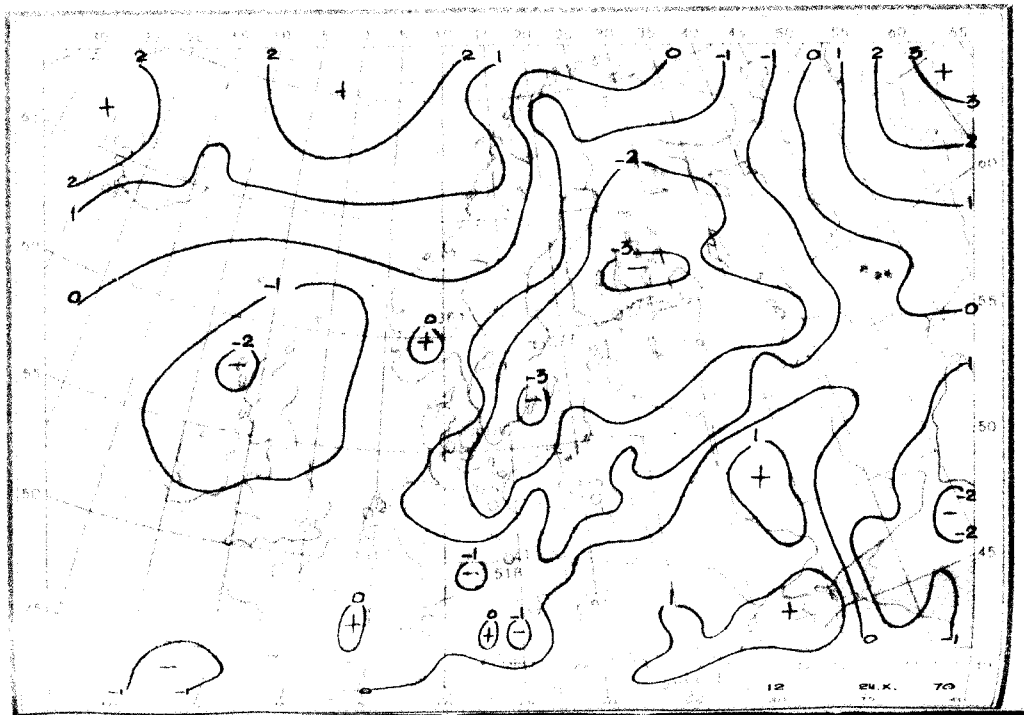

00
24. X. 70

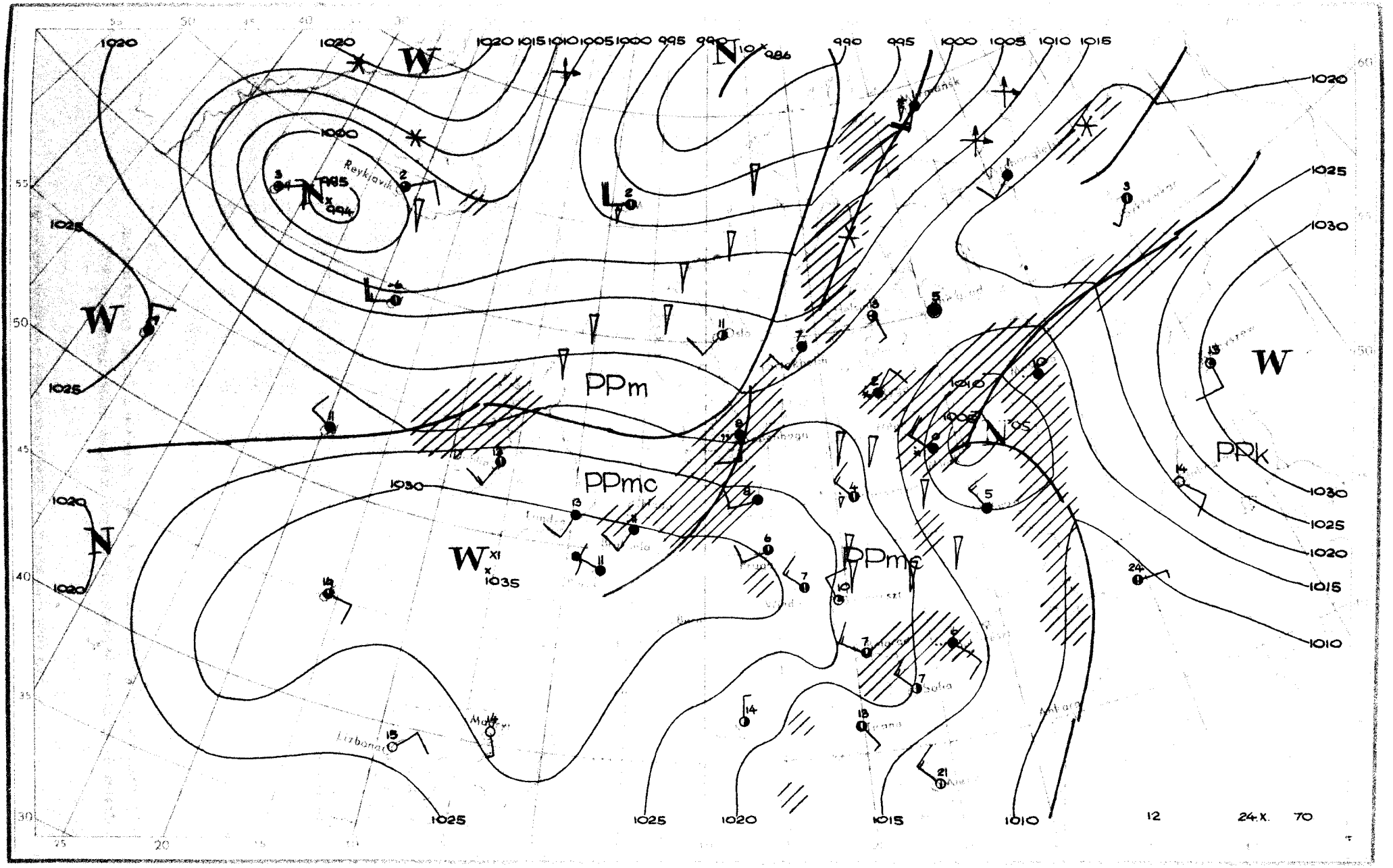

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT dn. 24. X 19 70


00 24.X.70
12 23.X.70
00 24.X.70
12 23.X.70
12374


00 24.X. 70


00 24.X.70
12 23.X.70
00 24.X.70
12 23.X.70
12428


12 24.X. 70



W
N
L
PPm
PPmc
PPk
Reykjavik
Lizbona
1020
1025
1030
1015
1010
1005
1000
995
990
12
24.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 24.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	63303	98031	26504	655XX	51701
150	83005	60802	24004	834XX	03102
195	03408	97021	20700	00900	51802
205	62602	70031	28201	654XX	01400
235	03503	97020	25301	00900	50103
250	73305	97021	26404	756XX	01208
272	63303	60012	22603	655XX	01101
295	83502	97022	19104	855XX	03400
330	73404	65028	26503	756XX	01110
375	83504	60032	21105	863XX	04206
400	03301	40100	27600	00100	XXXXX
424	83402	60016	26004	4547X	03219
465	73402	60038	22602	755XX	01212
495	83202	97012	18405	4557X	04102
510	93413	90714	49955	9XXXX	55306
560	83304	58216	21104	863XX	03400
570	83305	30602	20405	854XX	04204
575	83001	60022	20003	855XX	03102
650	93606	00874	47158	9XXXX	58208
695	83304	60022	18104	855XX	02304

SYNOP z godz.12 GMT

105	82408	98022	22606	3257X	02817
150	63007	70038	21008	42802	52717
195	83205	96836	17702	894XX	00608
205	82505	65032	24306	8097X	03724
235	83207	97031	21806	71407	50719
250	52907	98021	21906	52500	50716
272	73005	60252	20105	734XX	03711
295	83207	60022	17003	884XX	51710
330	62908	65021	25205	32504	51816
375	73008	60802	20404	734XX	03812
400	82603	50104	26204	864XX	03717
424	63105	80252	25807	685XX	03716
465	73107	70022	22905	784XX	51807
495	72907	98032	19405	734XX	51707
510	93411	90704	51155	9XXXX	55802
560	82907	60026	26003	884XX	52206
570	83303	58608	22703	854XX	02400
575	73003	98032	22405	784XX	02601
650	90110	00877	48859	9XXXX	59002
695	83305	70036	20604	884XX	50103

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	23238	12374	99009	04008	02003	00167	03407	02005	85470	04500	02008	70970	13300	00508	50545	29157	05506	40701	40140
		13510	30893	485XX	05509	20159	485XX	07508	15346	533XX	08009	10605	577XX	88345	485XX	12010	77999		
VV	2323X	12374	00009	04008	11979	02200	22947	02200	33732	13300	44700	13300	55446	34150	66345	485XX	77200	485XX	88192
		505XX	99135	547XX	11110	547XX	22100	577XX	21212	00009	02003	11595	02009	22367	16509	33290	05008	44128	10008
		31313	25013	485XX	06508	41414	854XX	51515	11903	02508	22800	02508	33600	02509					
WW	2323X	12374	70830	603XX	50038	629XX	88999	77999											
YY	2323X	12374	11850	567XX	22760	603XX	33630	603XX	44560	629XX	55400	629XX							

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	23232	12425	99010	04611	36003	00198	04009	35506	85503	03904	34011	70010	13316	36016	50549	30943	03016	40705	39545
		04021	30898	473XX	02535	20166	493XX	01526	15354	513XX	00527	10615	563XX	88270	487XX	02028	77163	02545	77237
		02534																	
VV	2323X	12425	10010	04611	11932	00000	22904	00010	33779	08900	44700	13316	55653	17707	66613	18544	77489	32338	88442
		34142	99366	441XX	11270	487XX	22262	469XX	33190	501XX	44173	495XX	21212	00010	36003	11318	03035	22258	02024
		33237	02534	44175	04008	55163	02545	66153	36025	77133	01548	31313	25019	473XX	02027	41414	755XX	51515	11904
		35510	22800	35016	33600	01515													
WW	2323X	12425	70841	573XX	50052	605XX	30371	591XX	88999	77999									
YY	2323X	12425	11940	571XX	22750	563XX	33560	609XX	44300	591XX									

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i z niewielkimi opadami deszczu zwłaszcza w dzielnicach wschodnich. W górach gdzieniegdzie występowały przelotne śniegi. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Słubicach, Wałczu do 5°C w Ustce, a maksymalna od 3°C w Suwałkach, Białymstoku do 8°C w Ustce, Lęborku, Legnicy. Wiatry były umiarkowane północno-zachodnie skręcające na 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-86393-170000 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):

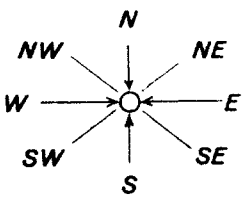
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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:

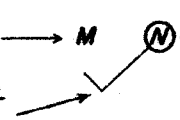
◎ cisza
—o 0,5 – 1 m/sek.
└o 1,5 – 3,5 m/sek.
└o 4 – 6 m/sek.
◣o 24 – 26 m/sek.
~~o zmienny



Rozmieszczenie danych:

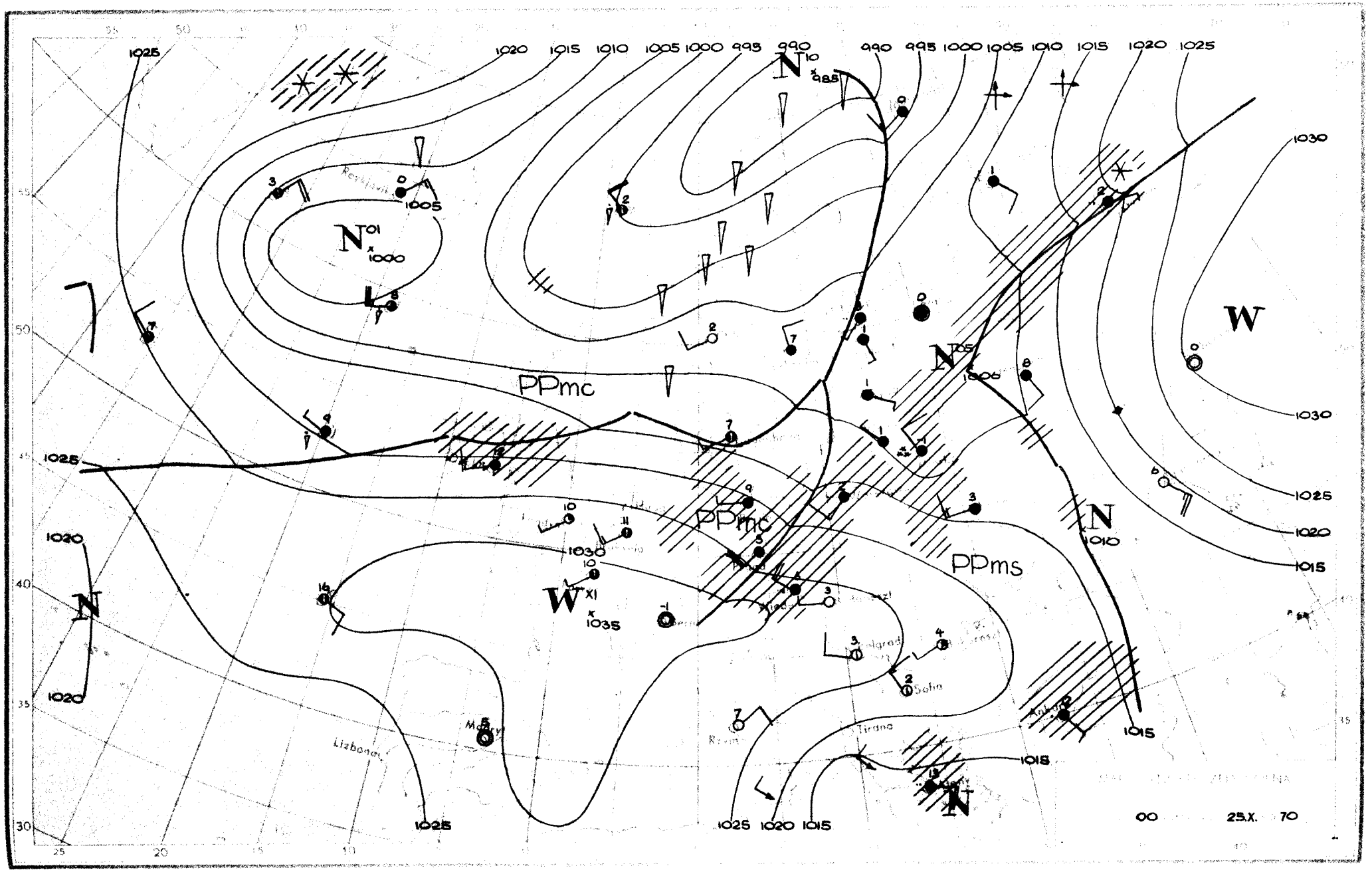
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

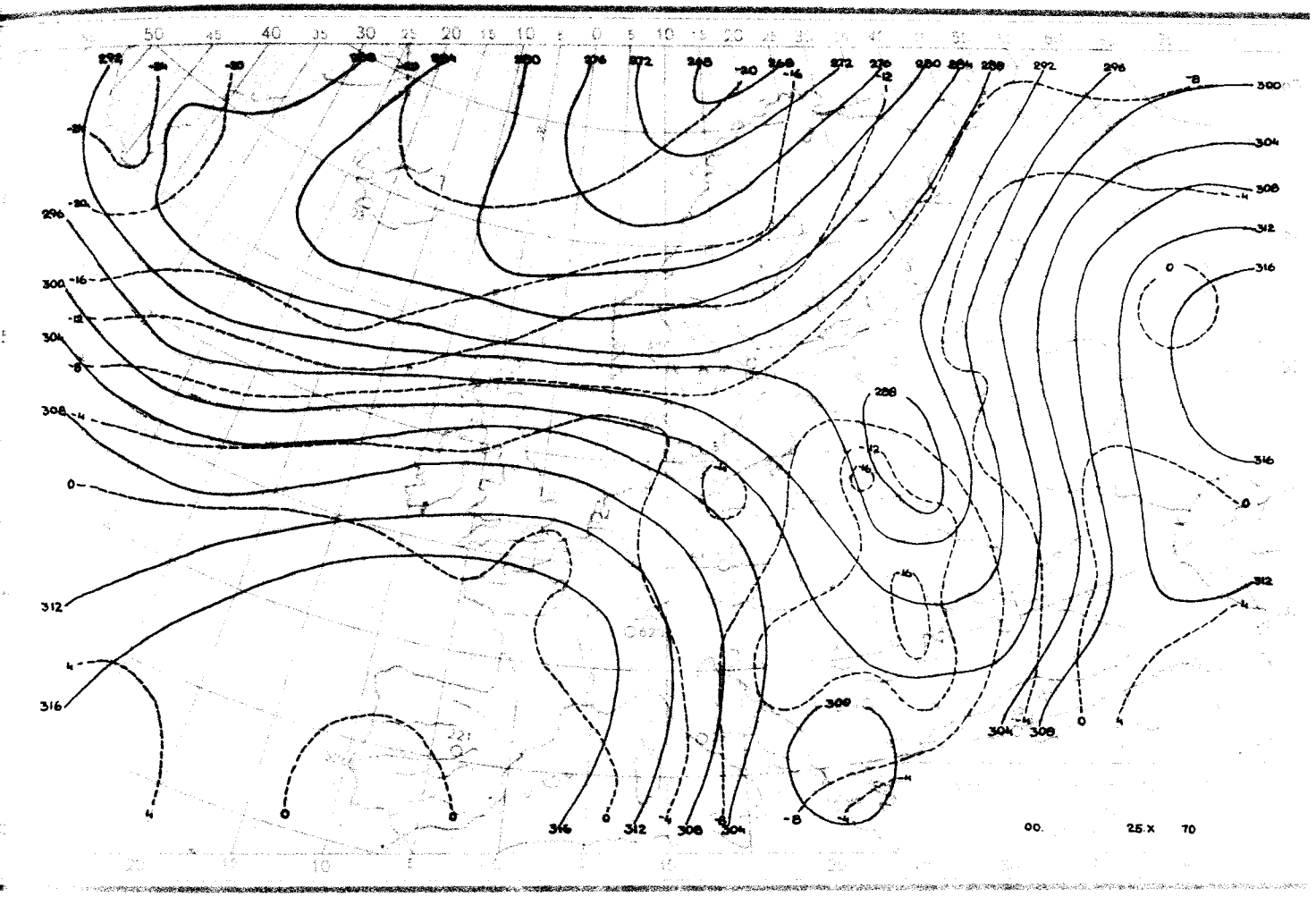


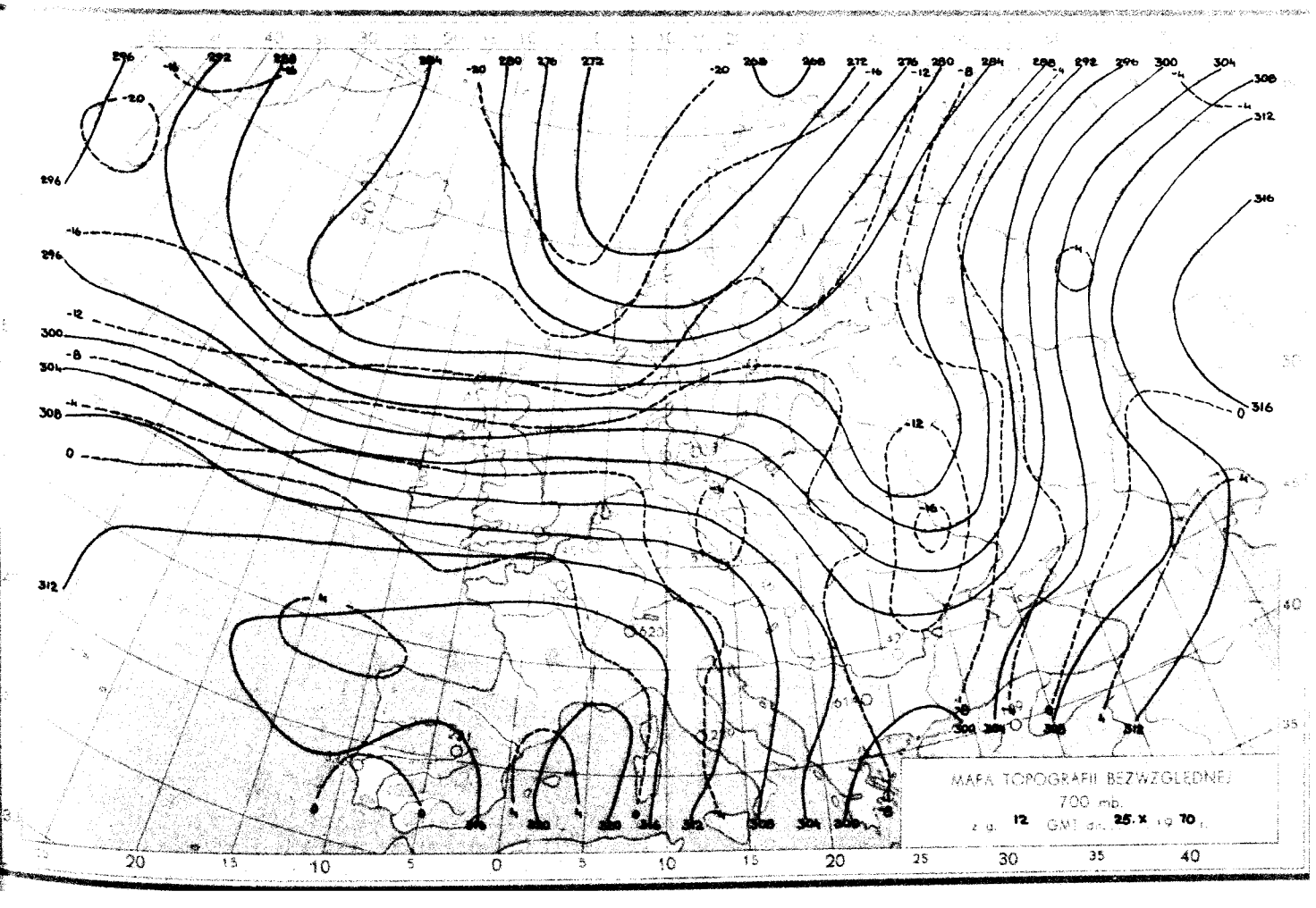
wielkość zachmurzenia ogólnego

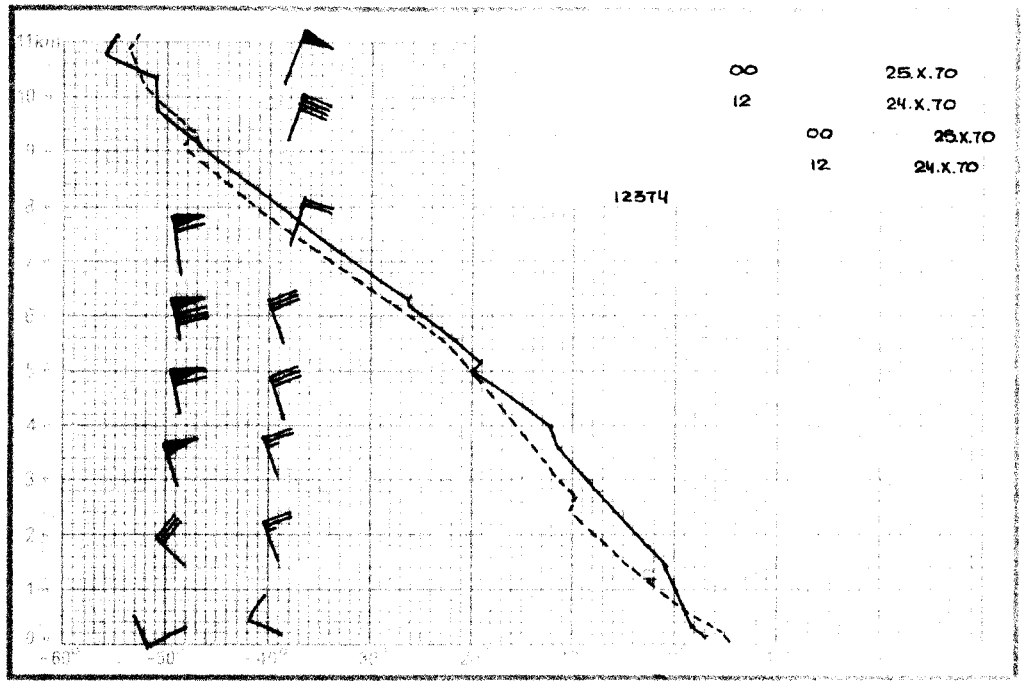
kierunek i prędkość wiatru

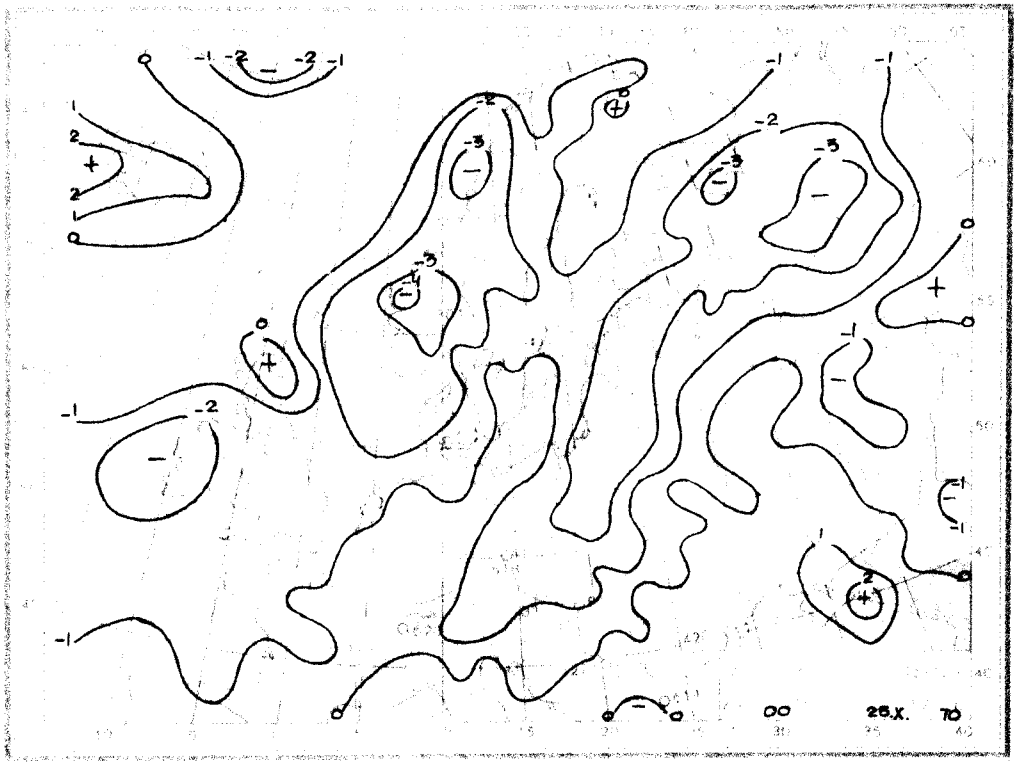


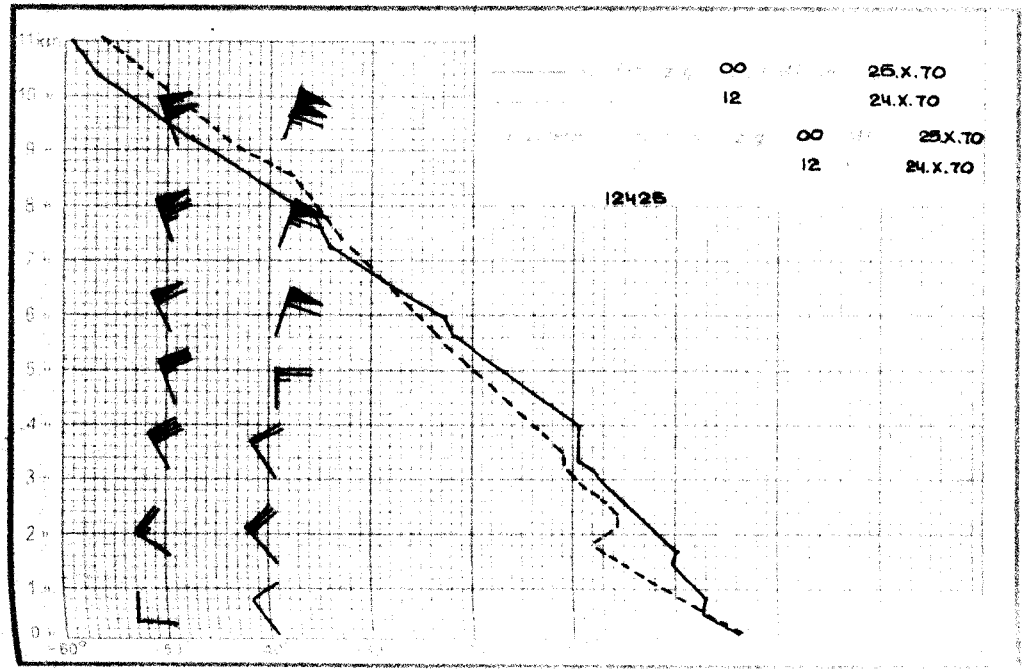
PPmc
PPmc
PPms
W
N
N
N
N
W
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
1030
Lizbona
Sofia
Tirana
00
25.X.
70


00. 25.X 70

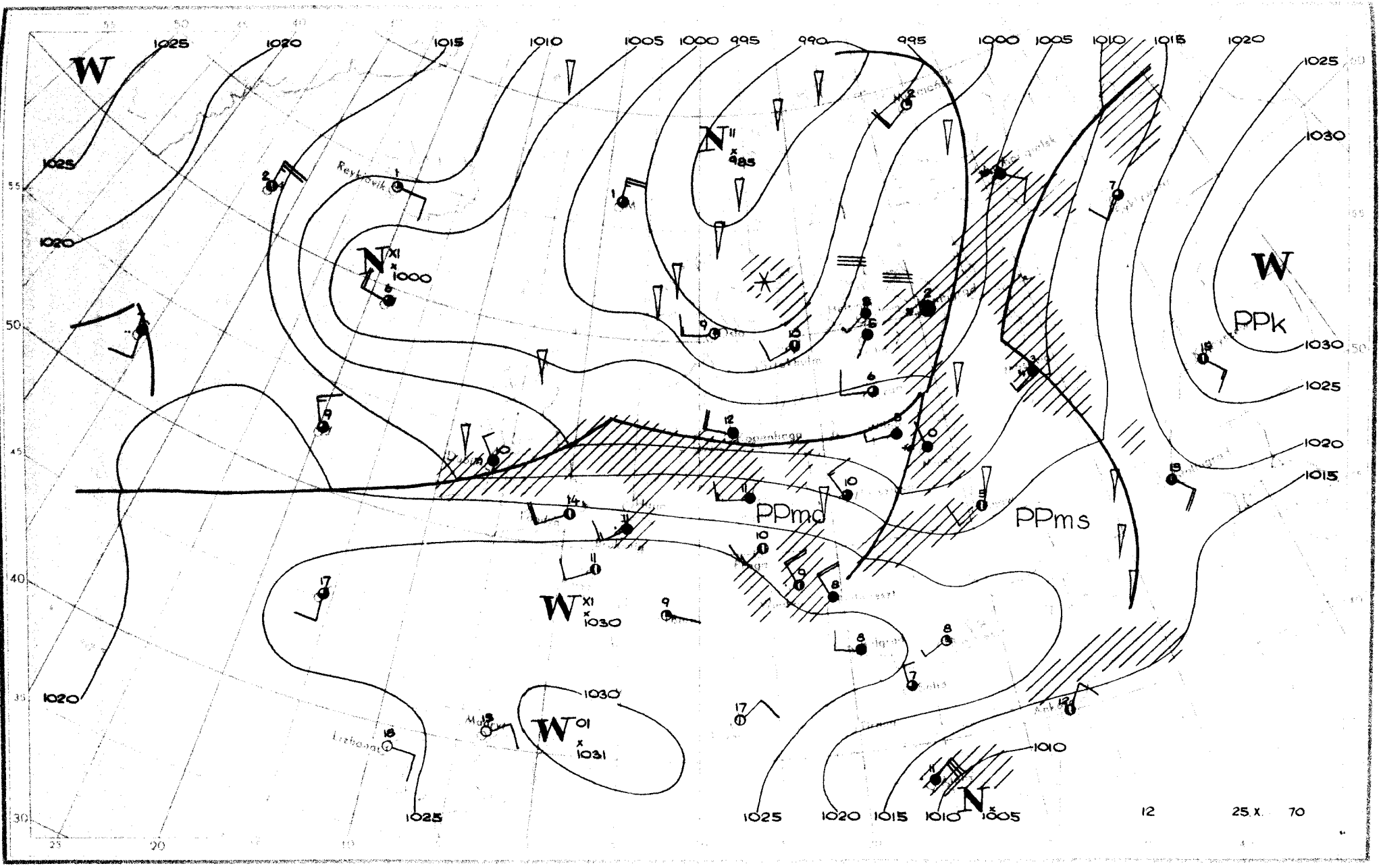

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 25. X r. 70


00 25.X.70
12 24.X.70
00 25.X.70
12 24.X.70
12574


00 25.X. 70


00 25.X.70
12 24.X.70
00 25.X.70
12 24.X.70
12425

12 25.X. 70


W
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
N 11 x 985
N X1 x 1000
W
PPk
1030
1025
1020
1015
PPmd
PPms
W X1 x 1030
1030
W 01 x 1031
1010
N x 1005
1025
1025
1020
1015
1010
12
25.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 25.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	42803	96106	19308	45400	07607	
150	72606	60036	11707	754XX	06726	
195	82303	97031	12001	855XX	00722	
205	82804	30106	17909	853XX	08709	
235	83106	96516	14706	873XX	06717	
250	82603	97026	14805	863XX	05726	
272	82303	58218	12904	854XX	04724	
295	82804	60022	12802	854XX	50716	
330	82707	15516	17806	861XX	06720	
375	82404	40612	16502	5732X	02820	
400	brak danych					
424	82805	60616	19906	754XX	05720	
465	82806	30616	16904	6732X	04725	
495	72703	97021	17202	755XX	50715	
510	93418	90684	47551	9XXXX	51713	
560	82304	60612	20903	6732X	02717	
570	82003	40618	19302	6732X	02721	
575	82705	60012	20203	3567X	01718	
650	93608	00497	48759	9XXXX	60603	
695	62804	70031	20501	655XX	50713	

SYNOP z godz.12 GMT

105	82508	96615	12111	6722X	10813
150	62606	65022	10913	52530	07811
195	62706	97018	08609	694XX	05400
205	82606	50605	14512	5722X	10810
235	82605	97022	12709	894XX	08809
250	82503	96801	13810	825XX	09804
272	73007	70032	11910	724XX	05102
295	82703	60026	10308	884XX	06111
330	82808	40106	15911	863XX	10810
375	63007	65012	14510	684XX	06207
400	82405	35206	17810	854XX	09802
424	82807	20616	18709	774XX	09604
465	82705	58102	15809	853XX	07000
495	82704	96806	14808	834XX	07212
510	93218	90456	48501	9XXXX	01000
560	82404	18615	20006	6722X	06802
570	82705	60256	17508	854XX	07307
575	82708	57106	18508	6642X	06204
650	93308	00774	49053	9XXXX	53205
695	82609	56517	18503	863XX	02210

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	24236	12374	99005	02408	25005	00134	02208	25005	85434	02300	31515	70957	09500	33525	50549	23345	35539	40709	349XX	30904
		483XX	20164	555XX	15349	543XX	10608	571XX	88233	575XX	77496	35540								
VV	2423X	12374	00005	02408	11981	00805	22812	03100	33649	12500	44617	13300	55539	21510	66530	20317	77461	27556	88448	27556
		99394	359XX	11304	475XX	22273	529XX	33250	529XX	44233	575XX	55178	535XX	66109	557XX	21212	00005	25005	11803	33018
		22496	35540	33421	35529	31313	25022	529XX	41414	6752X	51515	11899	31012	22800	33018	33600	35030			
WW	2423X	12374	70833	567XX	50045	597XX	88999	77999												
YY	2423X	12374	11950	581XX	22700	567XX	33500	597XX												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	24234	12425	99006	05816	27005	00165	05616	27009	85482	00300	30013	70016	08101	32020	50557	22163	33531	40718	34345	34037
		30914	481XX	34548	20170	631XX	15351	559XX	10607	579XX	88201	635XX	XXXXX	77311	34555					
VV	2423X	12425	00006	05816	11956	02414	22917	02404	33877	01000	44840	00700	55830	00300	66671	09913	77623	09963	88600	12366
		99525	19963	11479	23962	22451	26760	33446	27759	44393	35349	55369	36940	66250	577XX	77201	635XX	88189	593XX	99152
		559XX	11111	591XX	21212	00006	27005	11947	27518	22697	34522	33311	34655	44284	34538	31313	25031	577XX	XXXXX	41414
		754XX	51515	11900	30016	22800	31015	33600	34522											
WW	2423X	12425	70832	591XX	50042	613XX	88999													
YY	2423X	12425	11930	571XX	22500	613XX	33400	607XX												

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami. Prawie w całym kraju występowały opady deszczu. Temperatura minimalna wahała się od 0°C miejscami na wschodzie do 6°C w Kołobrzegu, Świnoujściu, Szczecinie, Słubicach i Legnicy, a maksymalna wahała się od 4°C w Lesku do 13°C w w Gdańsku i na Helu. Wiatry były umiarkowane i dość silne zachodnie 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-86393-170000 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):

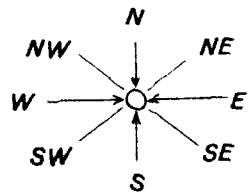
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

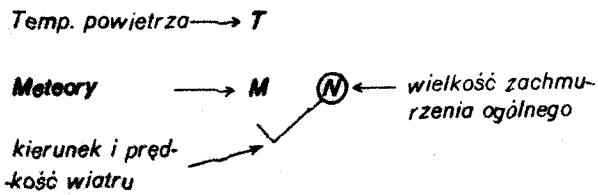
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

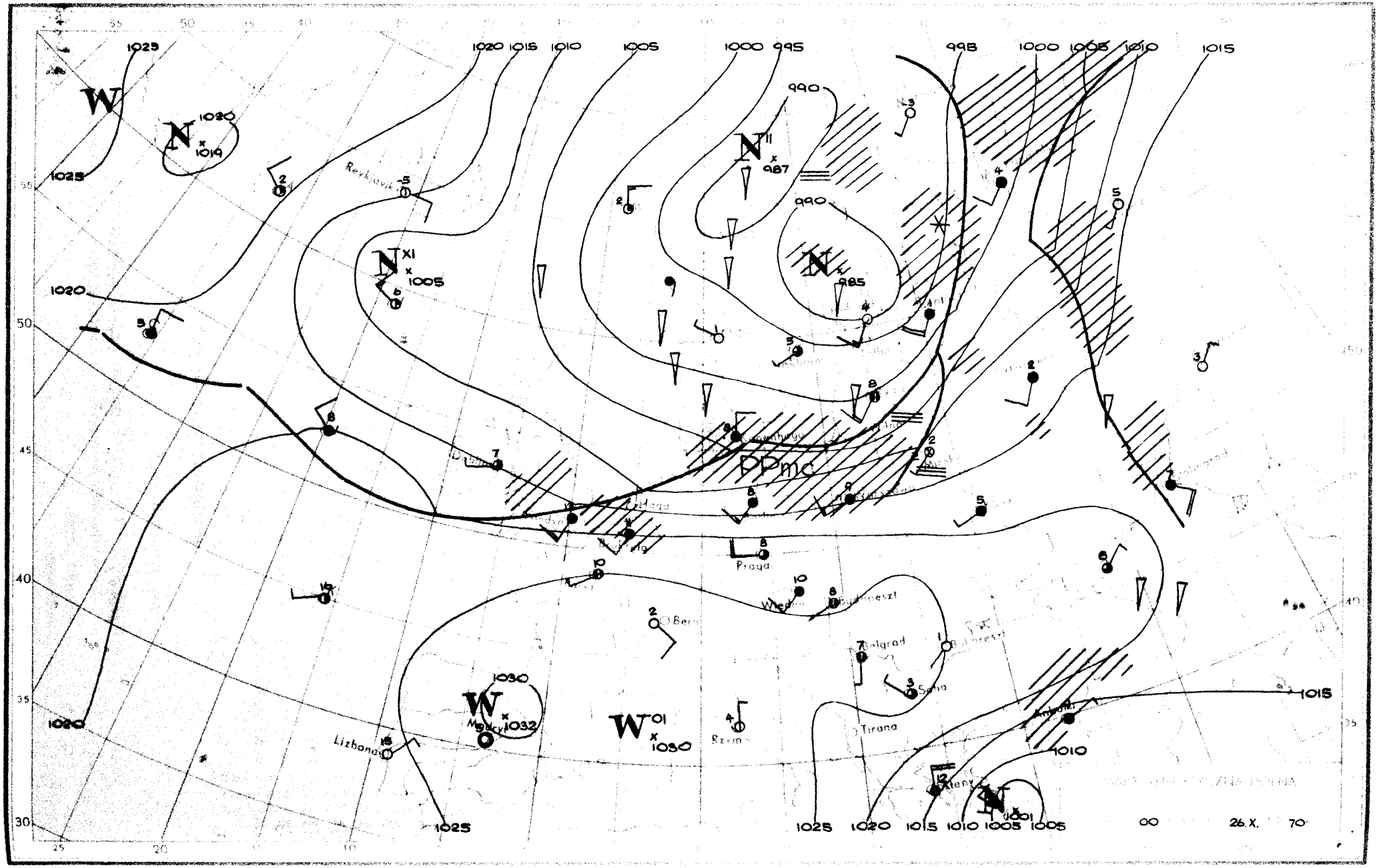
Wiatr:

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

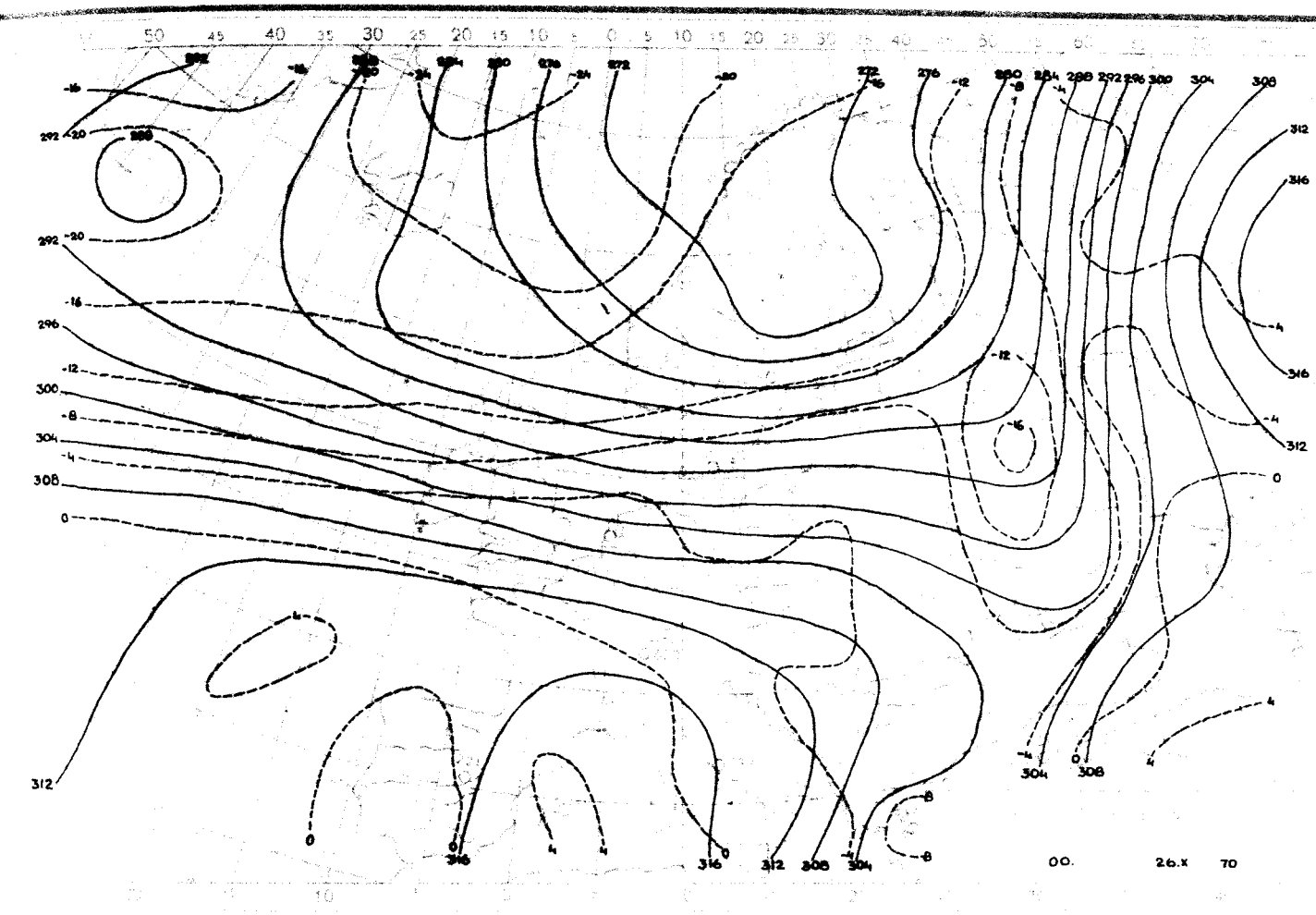


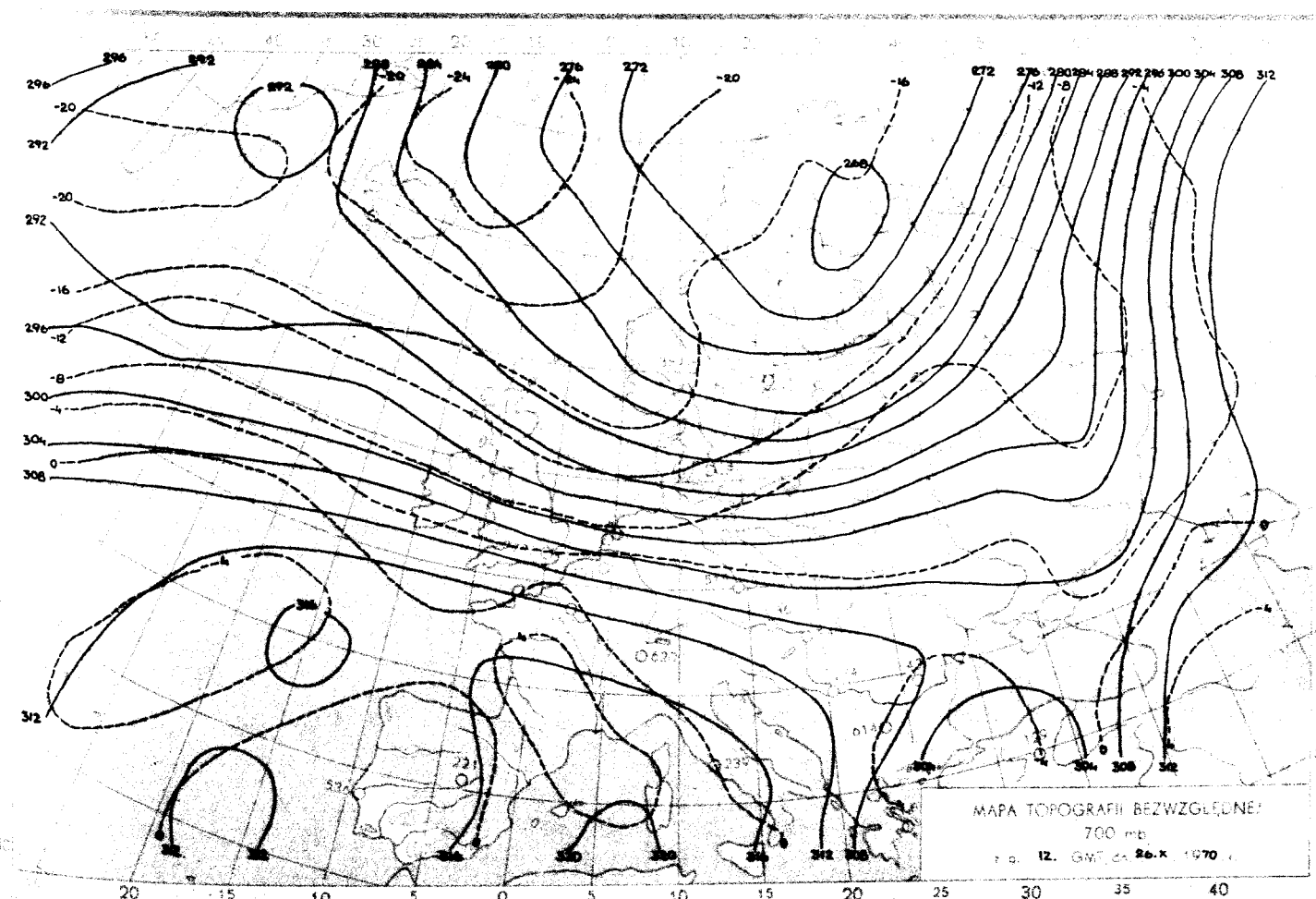
Rozmieszczenie danych:

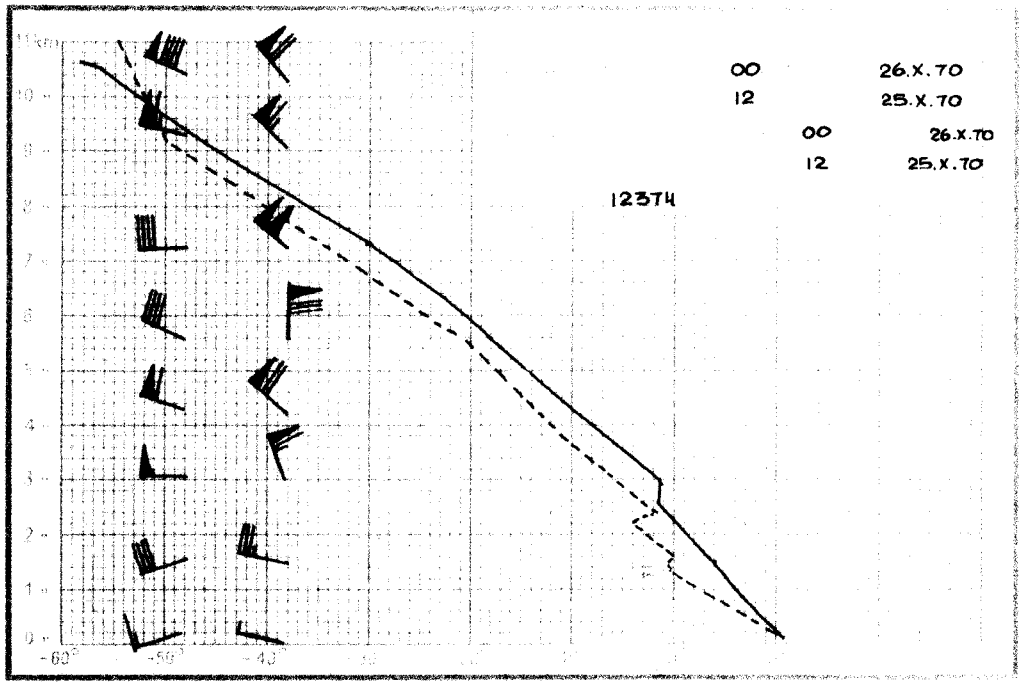


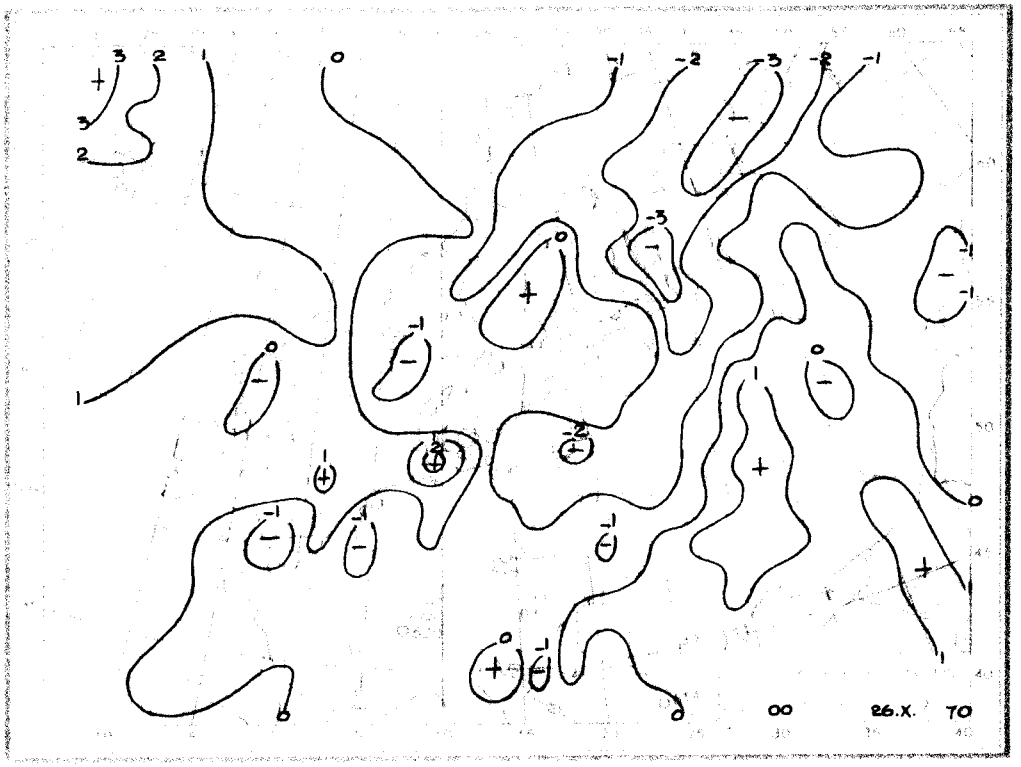


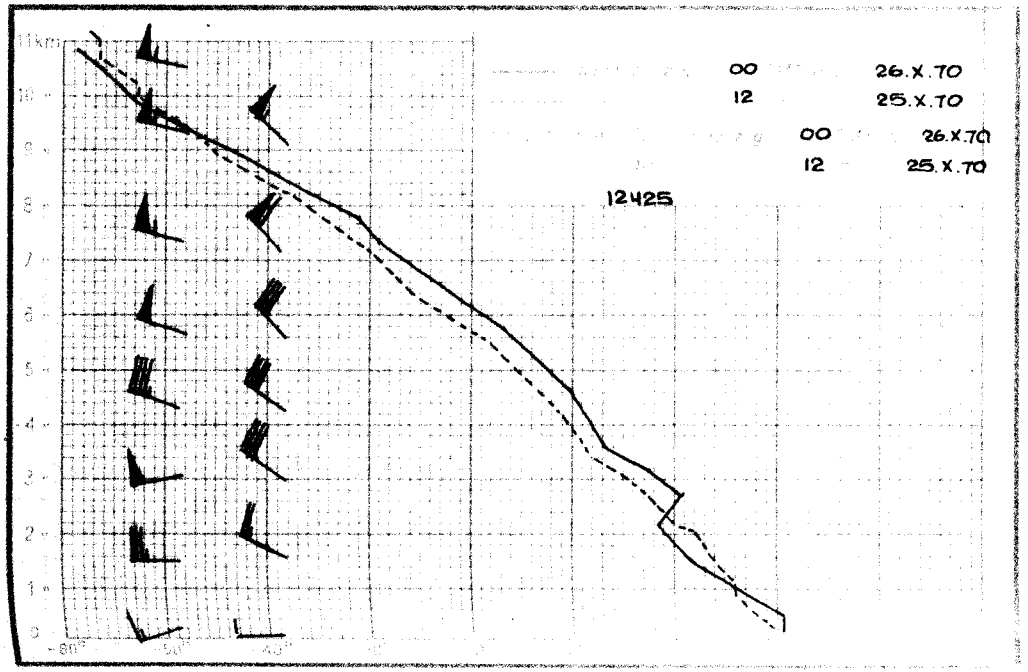
1025
1020 1015 1010 1005 1000 995
995 1000 1005 1010 1015
990
1020
1019
1005
987
985
1030
1032
1030
1001
PPmc
Reykjavik
Praga
Bern
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Lizbona
Madryt
Rzym
Ateny
Ankara
00
26.X.
70

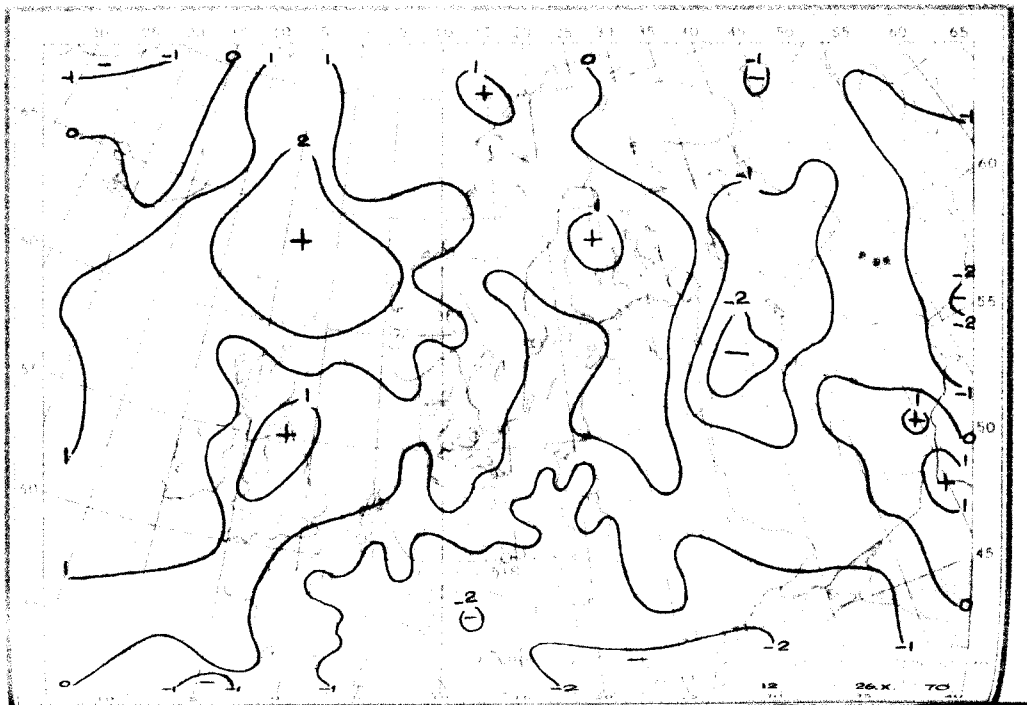

00. 26.X 70

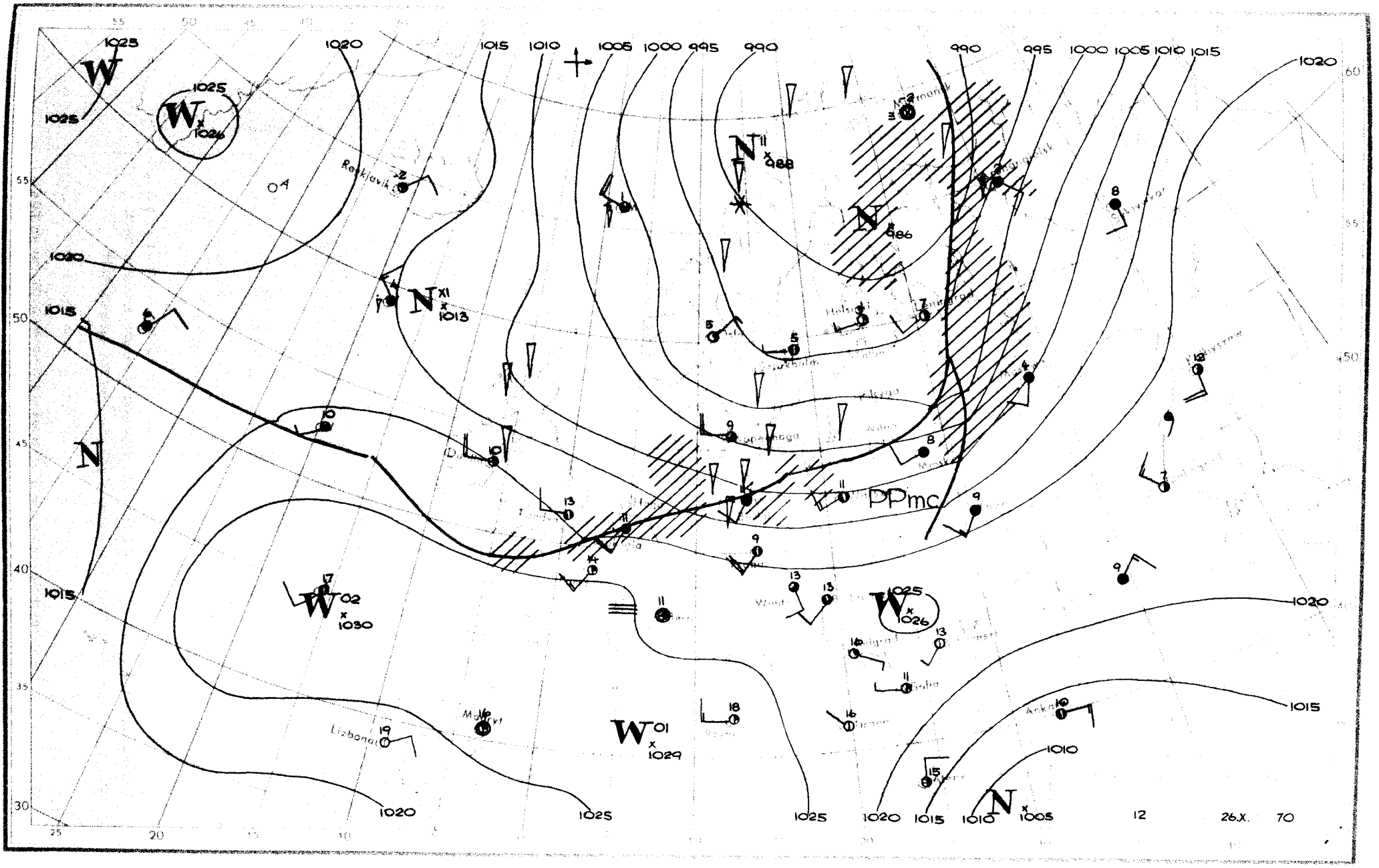

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
r. g. 12. GMT dn. 26.X 1970 r.


00 26.X.70
12 25.X.70
00 26.X.70
12 25.X.70
12374


00 26.X. 70


00 26.X.70
12 25.X.70
00 26.X.70
12 25.X.70
12425


12 26.X. 70



1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
W
W x 1026
N x 1013
N x 988
N x 986
N
W 02 x 1030
W 01 x 1029
W x 1026
N x 1005
PPmc
Reykjavik
Lizbonaa
Moscow
Helsinki
Leningrad
Copenhagen
Minsk
Kyiv
Ankara
12
26.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 26.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82407	96616	96610	6732X	09715
150	82407	60606	05311	7732X	10719
195	82106	96616	07209	8042X	08714
205	82508	56606	09711	5722X	10712
235	82608	96616	07909	7742X	08713
250	82305	96616	10609	7722X	09709
272	82408	58618	08210	6732X	09714
295	82206	40618	09809	8042X	09815
330	82608	40216	13909	854XX	08806
375	82508	40636	13609	6742X	08807
400	82407	58606	15509	4562X	07608
424	82404	60022	17210	756XX	06606
465	82409	40615	14708	6722X	08707
495	82204	97028	16209	634XX	08707
510	92713	90684	47551	9XXXX	51801
560	82306	60025	19508	854XX	06609
570	82104	56105	18008	854XX	07603
575	82203	60022	19308	855XX	06604
650	91909	00494	49753	9XXXX	53809
695	82608	60026	20606	855XX	03202

SYNOP z godz.12 GMT

105	82407	98616	06010	5742X	07804
150	82608	63012	04512	45407	07709
195	82212	96616	05319	7732X	08103
205	82507	62018	08811	5537X	09703
235	82609	96635	06609	7732X	08710
250	82309	97212	09610	863XX	07704
272	82309	50258	06809	834XX	08803
295	82409	40106	09109	862XX	08801
330	82408	60602	11611	6557X	07711
375	72508	60026	12611	755XX	07704
400	82207	68602	13210	4552X	07711
424	72308	70032	14912	2565X	06616
465	72609	60036	13311	3257X	06811
495	82505	96106	15110	854XX	09710
510	92723	90517	45950	9XXXX	50400
560	62609	60022	17411	5553X	05718
570	72404	60022	16211	736XX	06711
575	72002	98022	17412	52531	06812
650	62107	70414	49452	48X48	52706
695	62806	65012	18610	685XX	05715

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	25234	12374	99001	09407	24007	00102	09207	24007	85434	02406	26520	70986	03503	27025	50557	20114	29020	40718	32119
		27520	30914	485XX	29033	20170	615XX	15350	607XX	10606	607XX	88226	643XX	29043	77248	30546			
VV	2523X	12374	00001	09407	11908	04800	22747	02900	33711	02900	44458	24316	55226	643XX	66192	607XX	77170	607XX	88163
		576XX	21212	00001	24007	11908	27025	22320	30025	33248	44222	29043	31313	25032	583XX	30534	41414	6742X	51515
		11898	27024	22800	26025	33600	28030												
WW	2523X	12374	70832	577XX	50044	577XX	88999	77999											
YY	2523X	12374	11500	577XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	25233	12425	99003	09433	25005	00141	09433	25007	85475	01200	27017	70026	03757	26524	50561	18108	28525	40724	30308
		28528	30922	477XX	28528	20177	643XX	29523	15355	611XX	88200	643XX	29523	77999					
VV	2523X	12425	00003	09433	11973	09430	22860	01800	33780	02500	44738	00057	55663	07734	66571	11711	77500	18108	88421
		27708	99381	32710	11300	477XX	22200	533XX	33231	617XX	44200	643XX	55180	603XX	66167	611XX	77150	611XX	21212
		00003	25005	11902	27520	22741	28512	33703	27025	44668	26016	55224	29030	66202	29522	77174	29544	31313	25039
		583XX	29027	41414	756XX	51515	11900	27519	22800	28519	33600	28022							

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

Zachmurzenie było duże i miejscami notowano opady. Od północnego-zachodu występowały później przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Zakopanem i Mszynie do 11°C na Helu, a maksymalna od 9°C w Chojnicach, Białymstoku i Lesku do 14°C we Wrocławiu, Legnicy i Nowym Sączu. Wiatry były umiarkowane oraz dość silne i porywiste z kierunków 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, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-8639-170 000 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):

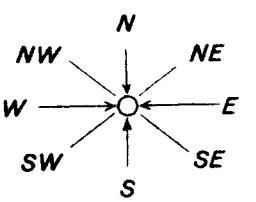
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



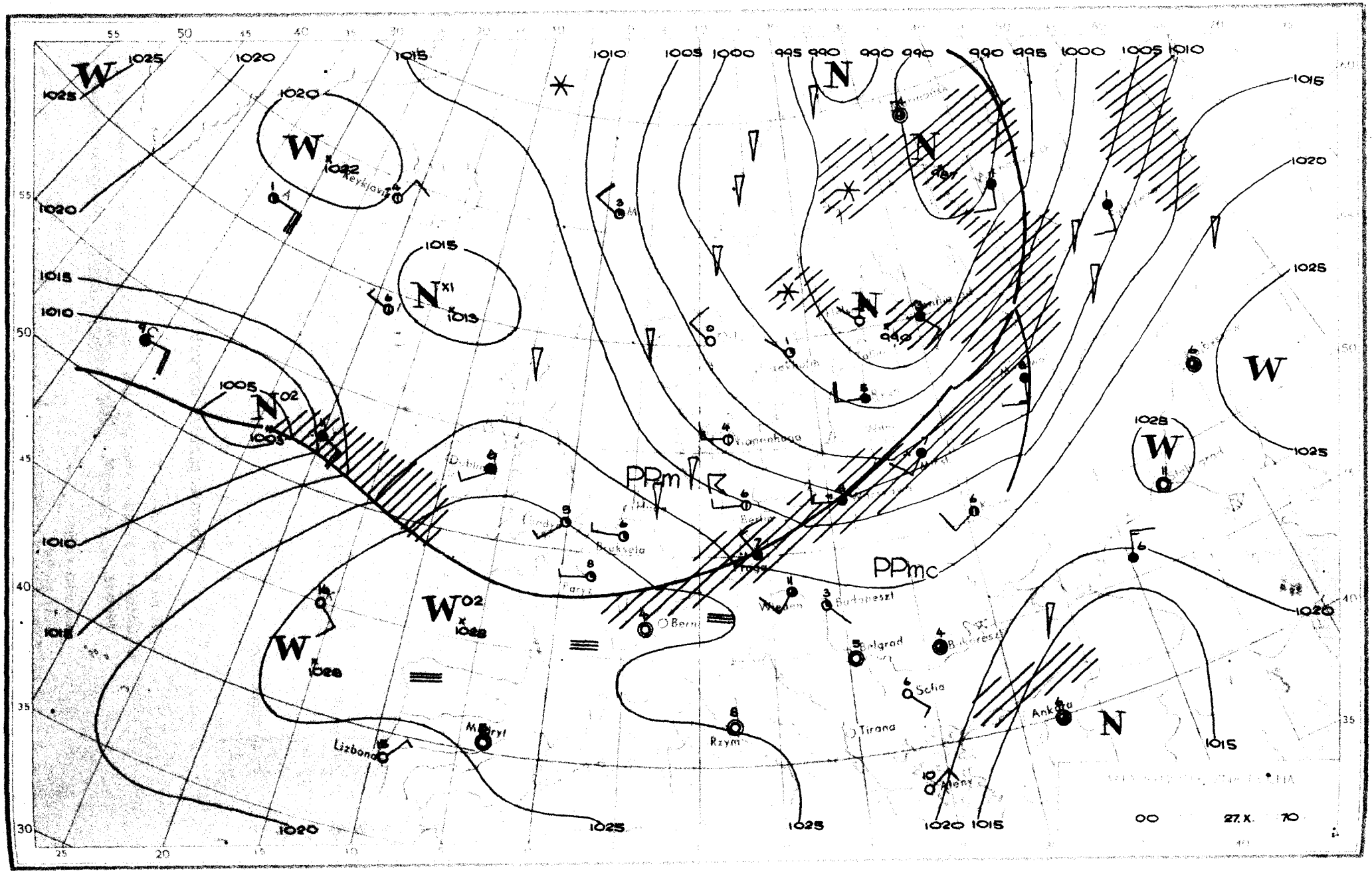
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

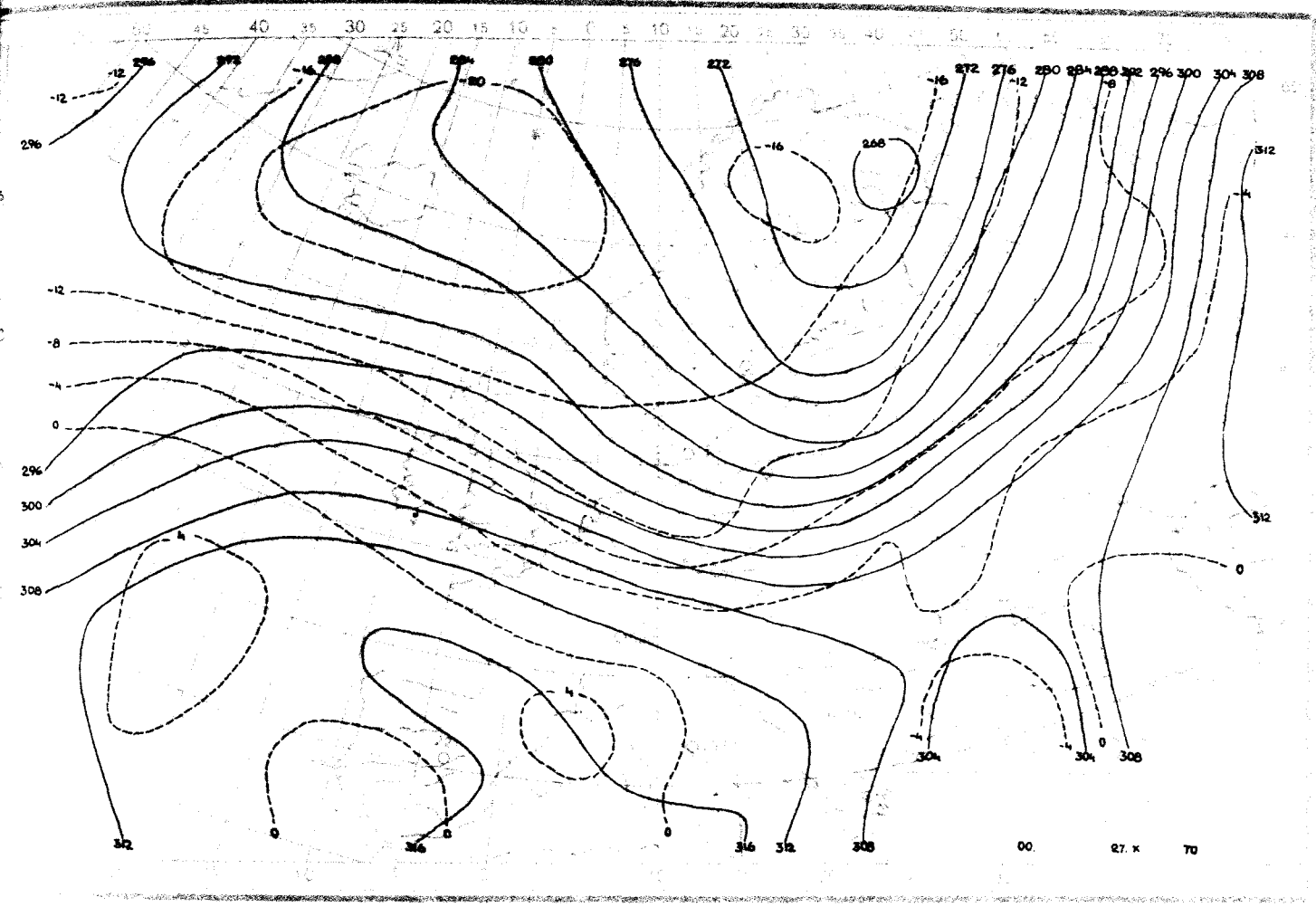
Meteory ⟶ M

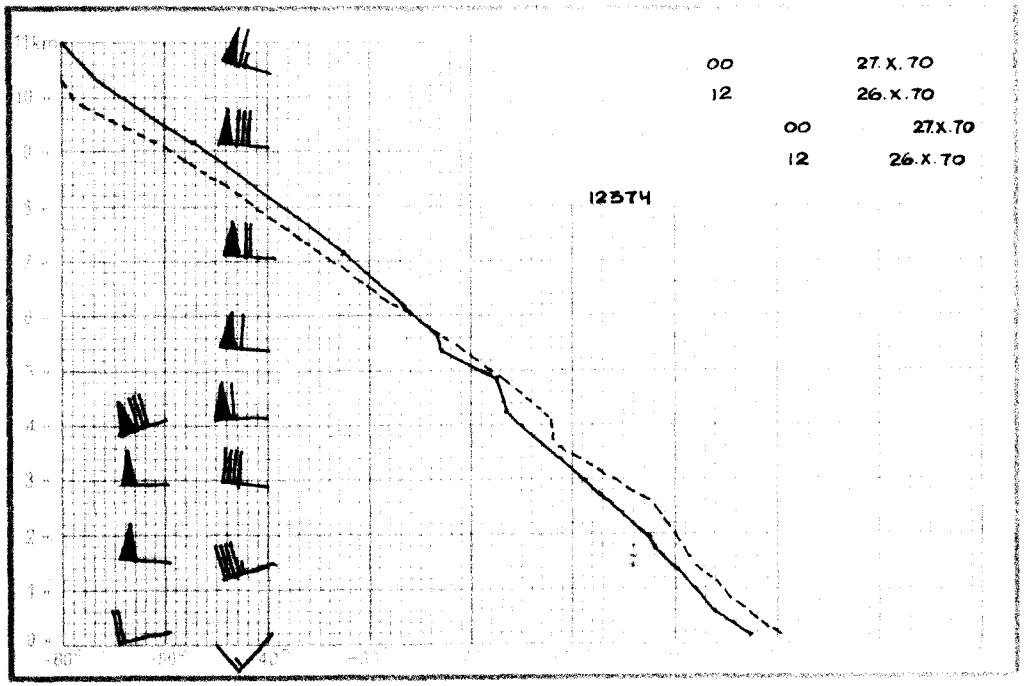
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

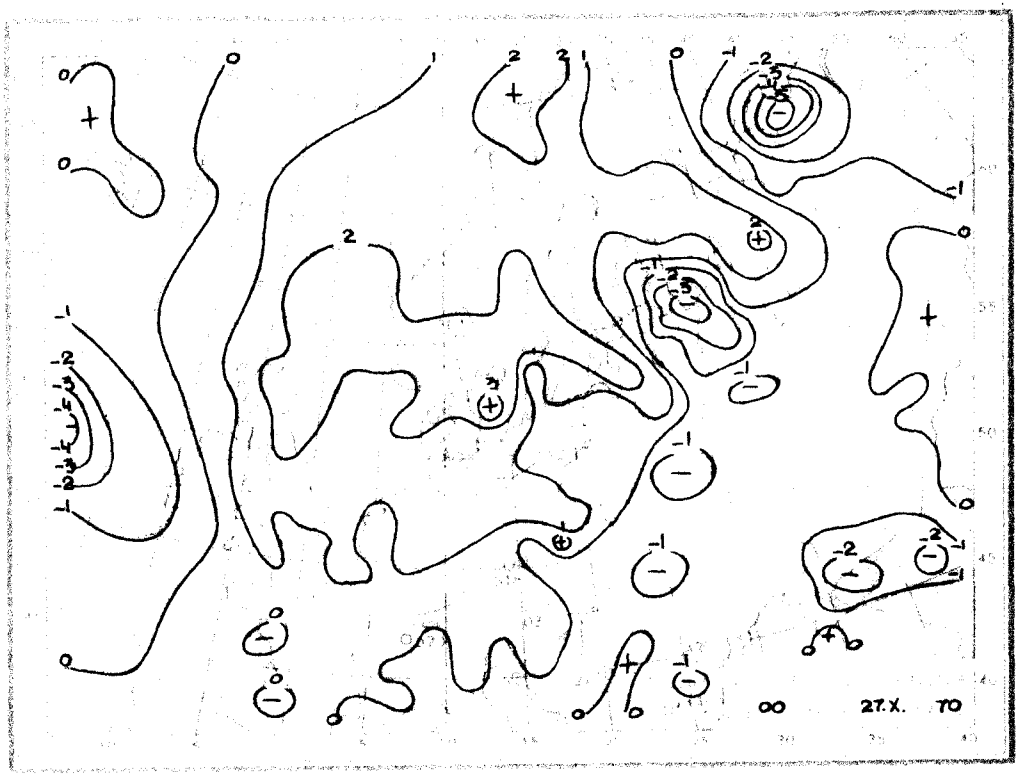
kierunek i prędkość wiatru

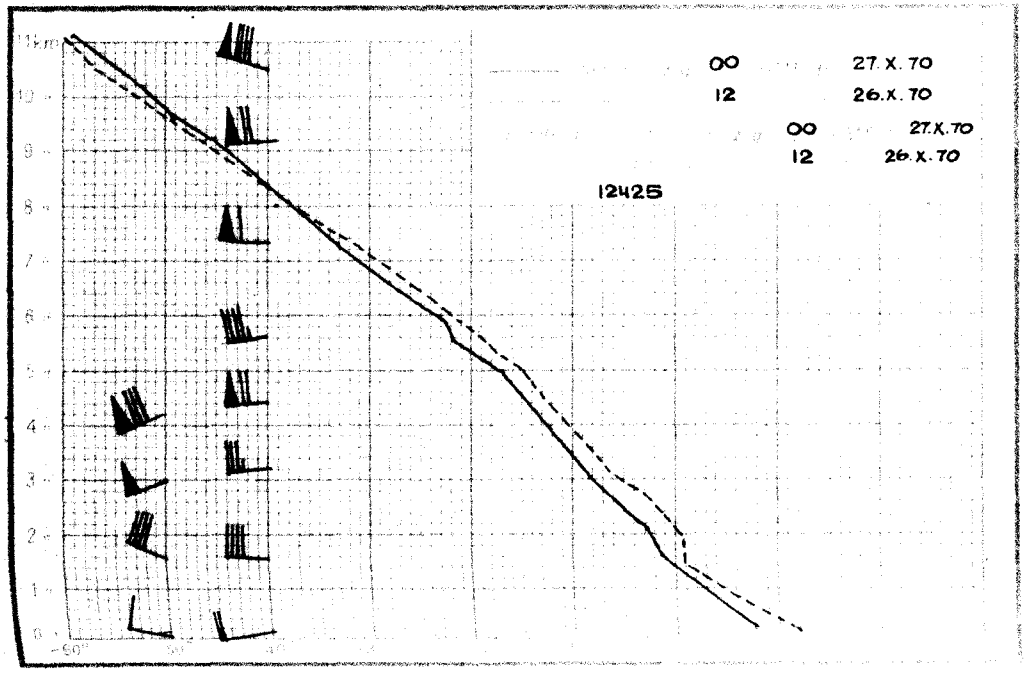


W
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
N
W
1022
Keyklavik
N
1013
N
990
W
1028
W
1025
1020
1015
1010
1005
N
1003
PPm
PPmc
Dublin
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Ateny
W
1028
W
1028
W
1028
N
1015
1020
1025
1020
1015
00
27.X.
70

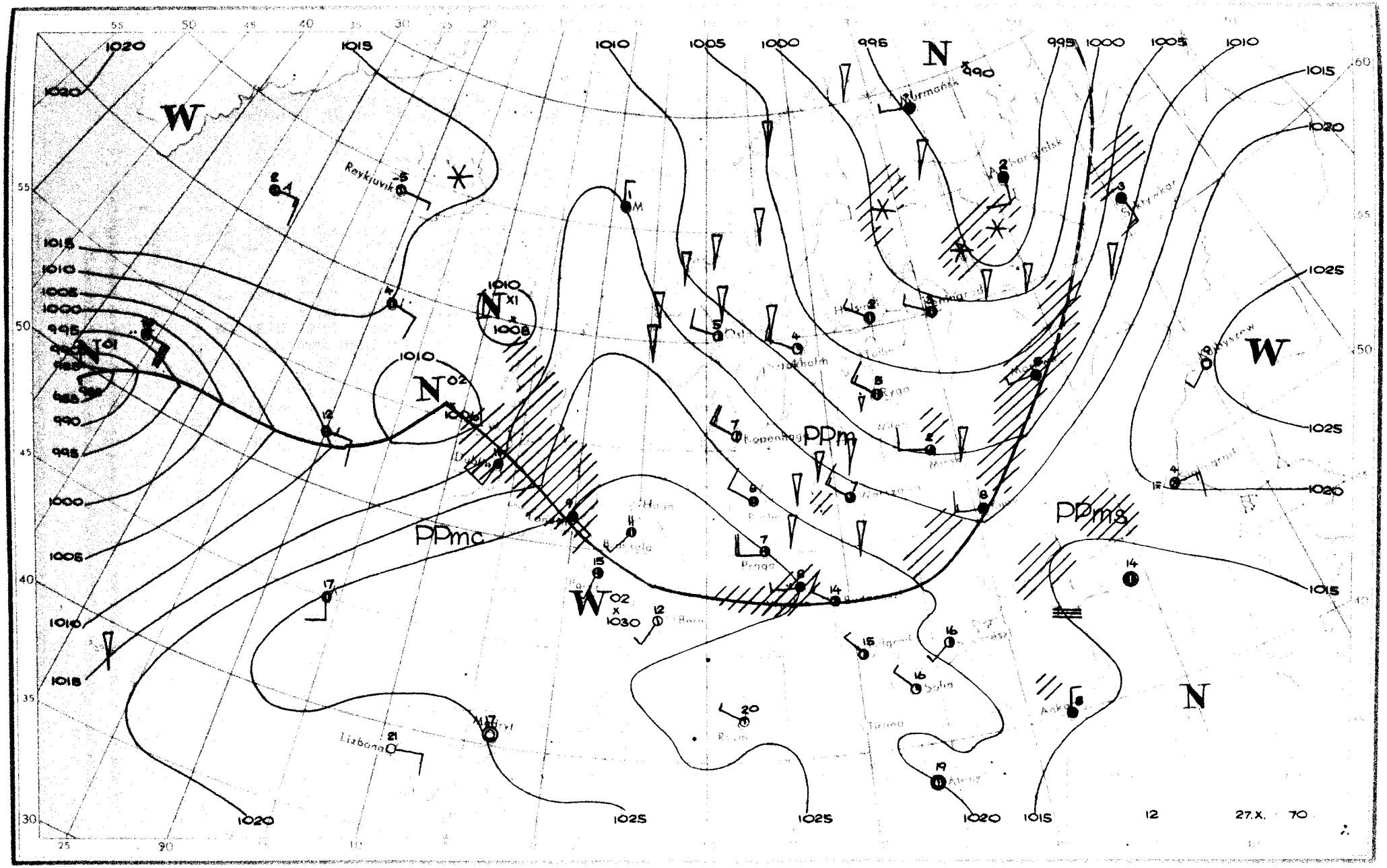

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12. GMT
27. X 19 70


00 27.X.70
12 26.X.70
00 27.X.70
12 26.X.70
12574


00 27.X. 70


00 27.X.70
12 26.X.70
00 27.X.70
12 26.X.70
12425

12 27.X. 70


W
N
PPm
PPmc
PPms
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Kopenhaga
Praga
Oslo
Helsinki
Tallin
Ryga
Mińsk
Kurmańsk
Sofia
Tirana
Ankara
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
1025
12
27.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 27.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	22408	98011	08106	26300	04207	
150	72507	60601	06206	754XX	04201	
195	82105	96616	05905	7732X	04400	
205	62706	65030	11906	654XX	03213	
235	02708	97021	08605	00900	04207	
250	52404	97016	10107	15430	06304	
272	82704	60038	07906	854XX	05301	
295	82403	50636	09005	6732X	05314	
330	52608	65016	13408	557XX	06210	
375	82708	60616	11708	6732X	07209	
400	82405	60018	15107	2547X	06210	
424	82807	60616	16608	8072X	07109	
465	82707	56605	13107	6732X	05207	
495	82206	97252	12908	834XX	06602	
510	92925	98788	45552	850XX	52802	
560	82309	65021	16209	855XX	05304	
570	82204	60601	14809	855XX	05301	
575	82102	65021	16508	855XX	05602	
650	62715	84031	48101	15X46	51706	
695	02705	60021	17208	00900	04400	

SYNOP z godz.12 GMT

105	63206	98252	16508	635XX	03216
150	72808	70801	13906	734XX	01208
195	72507	98028	11705	794XX	03213
205	22905	70031	19509	22402	03218
235	73008	96802	15407	794XX	02110
250	62805	98011	16308	22408	03108
272	72204	70031	13907	794XX	01213
295	72806	98032	13207	62401	01212
330	42807	65252	19305	29403	05212
375	62808	80031	16707	42532	03207
400	72606	70802	21005	795XX	03312
424	83106	56808	20807	834XX	05305
465	72906	60802	18006	733XX	04802
495	62707	98032	17709	625XX	01204
510	72920	98864	48354	63XXX	55305
560	52906	70252	20309	53400	50706
570	32606	60018	18908	29540	03805
575	52704	60256	19810	48501	03805
650	72707	70027	50055	781XX	56101
695	62807	65026	19809	43430	01703

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	26237	12374	99999	07208	26010	00086	XXXXX	XXXXX	85404	00500	27524	70930	09100	27025	50547	23505	40707	33111	30903
		475XX	20161	623XX	15342	561XX	88221	615XX	77999										
VV	2623X	12374	00999	07208	11952	04204	22862	00000	33827	02300	44809	02300	55786	03700	66725	07500	77592	15300	88559
		17508	99500	23505	11482	23508	22452	27510	33221	615XX	44186	627XX	55157	561XX	66112	561XX	21212	00999	26010
		11891	27525	22777	28026	33730	26517	44660	26539	55555	26545	31313	25022	563XX	41414	4552X	51515	11891	27525
		22800	27522	33600	26540														

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	26237	12425	99001	07614	27005	00124	07414	27005	85447	01115	29021	70980	08500	25526	50553	21705	40715	31514	30913
		459XX	20172	635XX	15349	595XX	10603	595XX	88206	637XX	XXXXX	77999							
VV	2623X	12425	00001	07614	11850	01116	22798	02712	33700	08500	44626	12900	55547	17108	66505	21305	77483	22307	88281
		493XX	99236	567XX	11206	637XX	22177	629XX	33164	639XX	44154	595XX	55100	595XX	21212	00001	27005	11945	28019
		22622	26543	33567	26538	31313	25032	541XX	XXXXX	41414	8062X	51515	11898	29020	22800	27523	33600	26541	* **
WW	2623X	12425	70827	579XX	50040	577XX	88999	77999											
YY	2623X	12425	11640	577XX	22430	577XX													

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

Zachmurzenie było o charakterze zmiennym z lokalnymi przelotnymi opadami. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Chojnicach do 8°C w Dęblinie, a maksymalna od 6°C w Suwałkach do 12°C w Raciborzu. Wiatry były dość silne i 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, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-66599-170000 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):

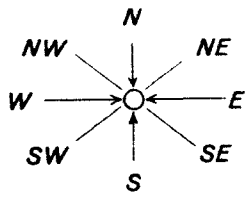
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
✢	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	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



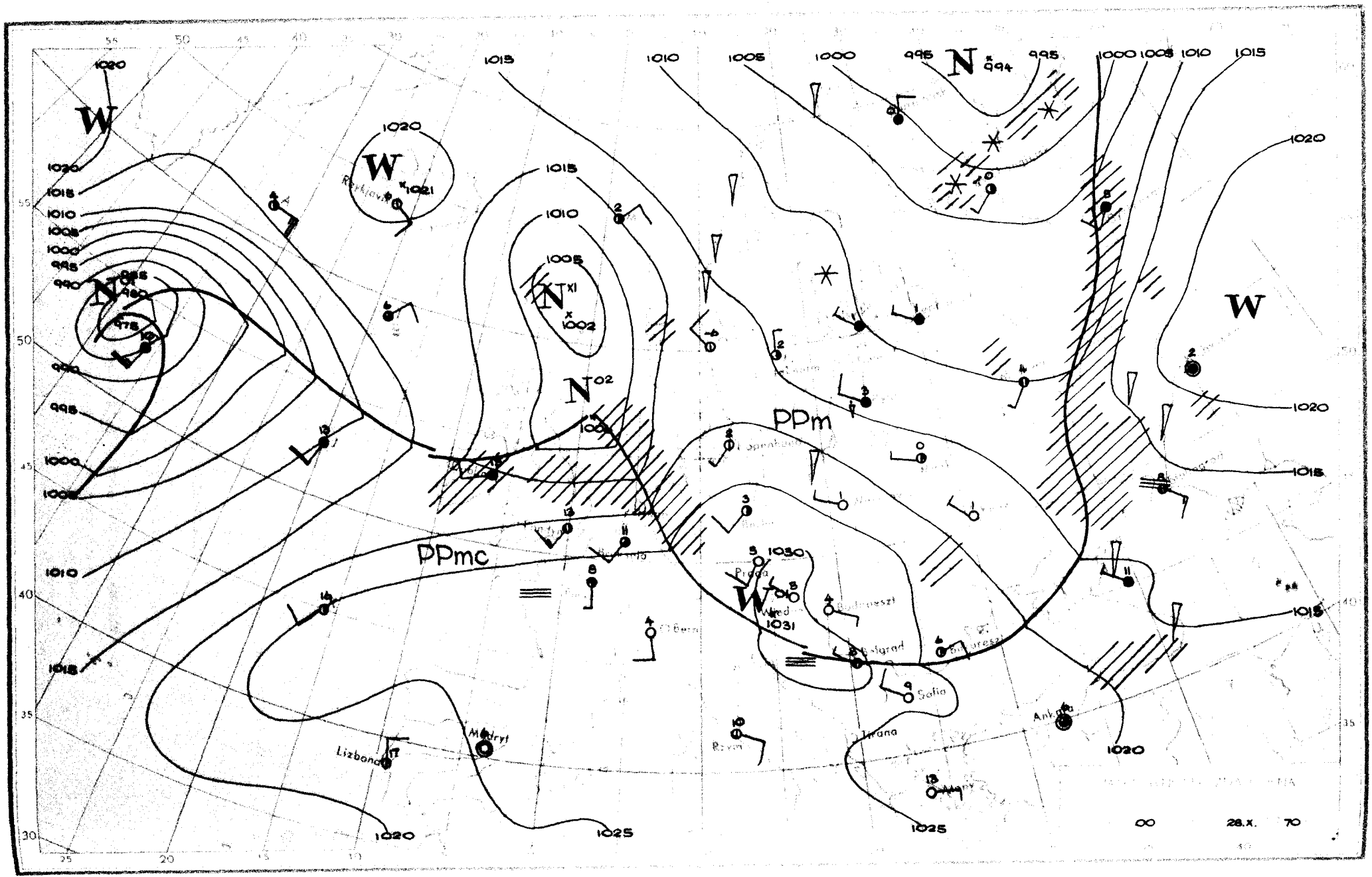
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

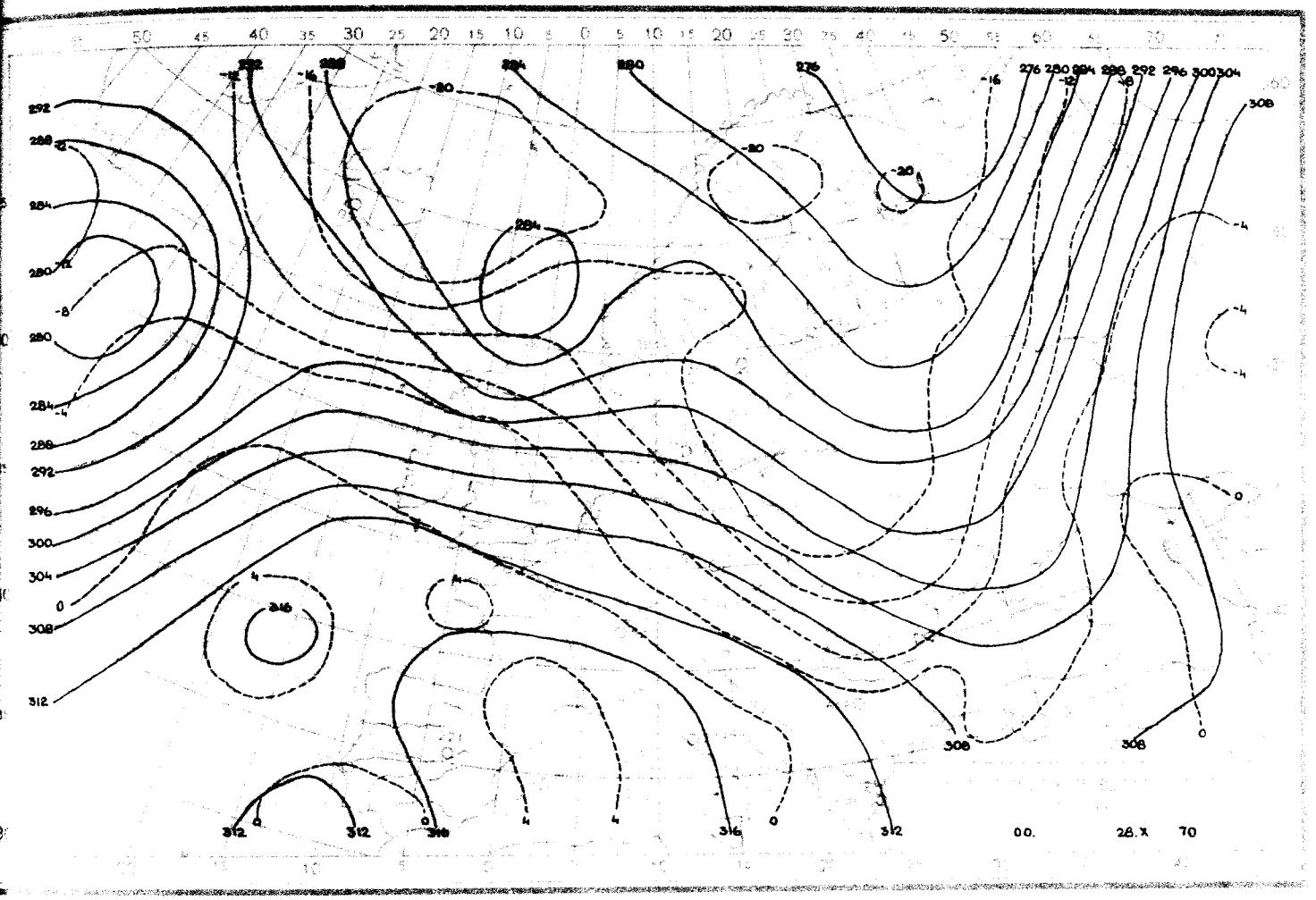
Meteory ⟶ M

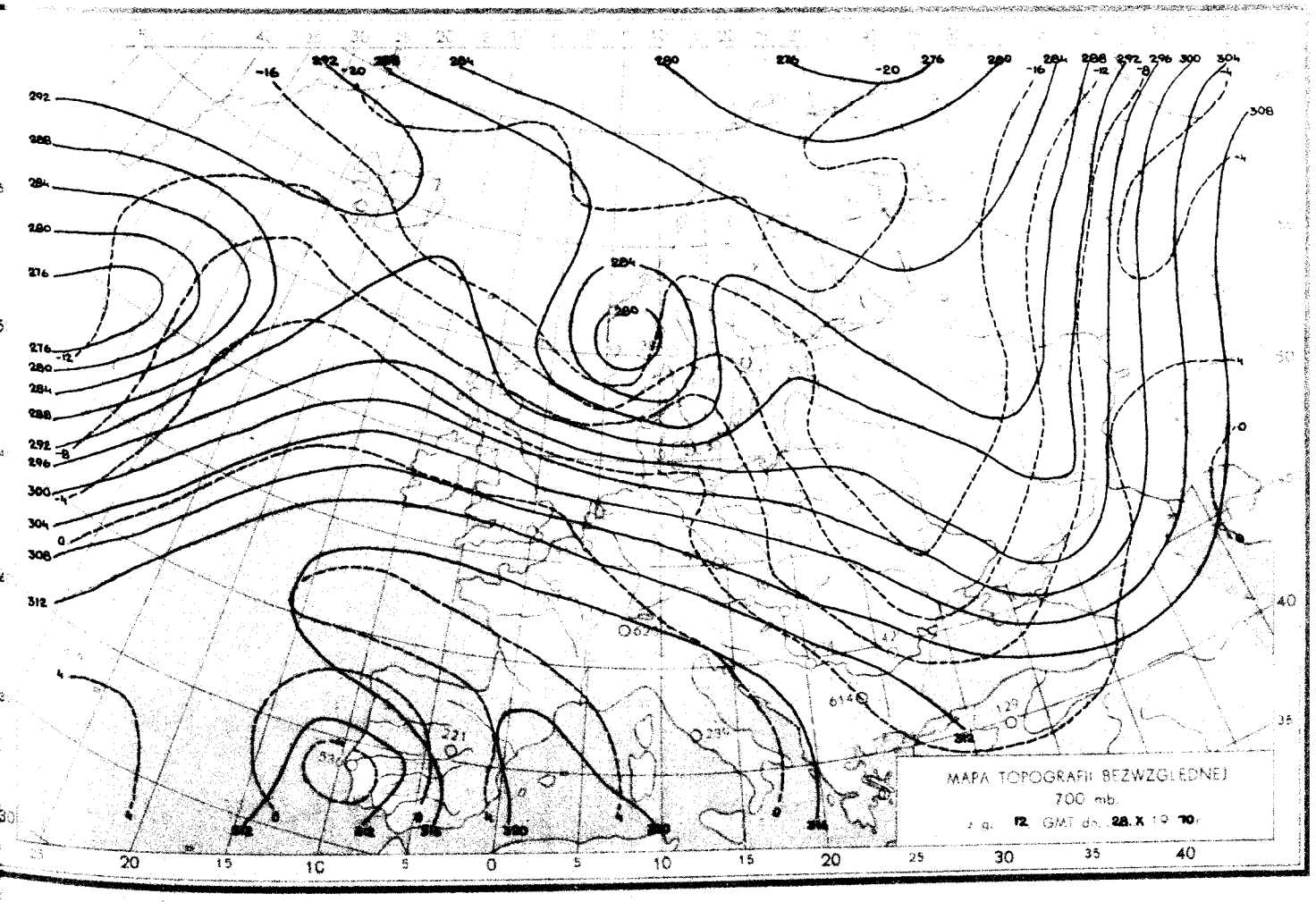
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

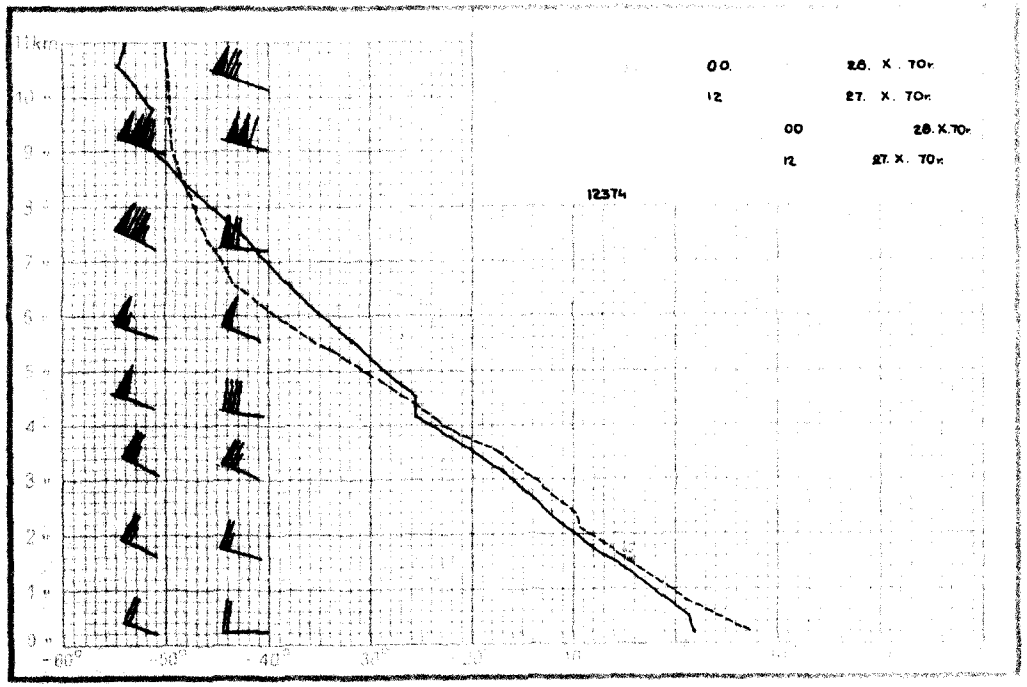
kierunek i prędkość wiatru

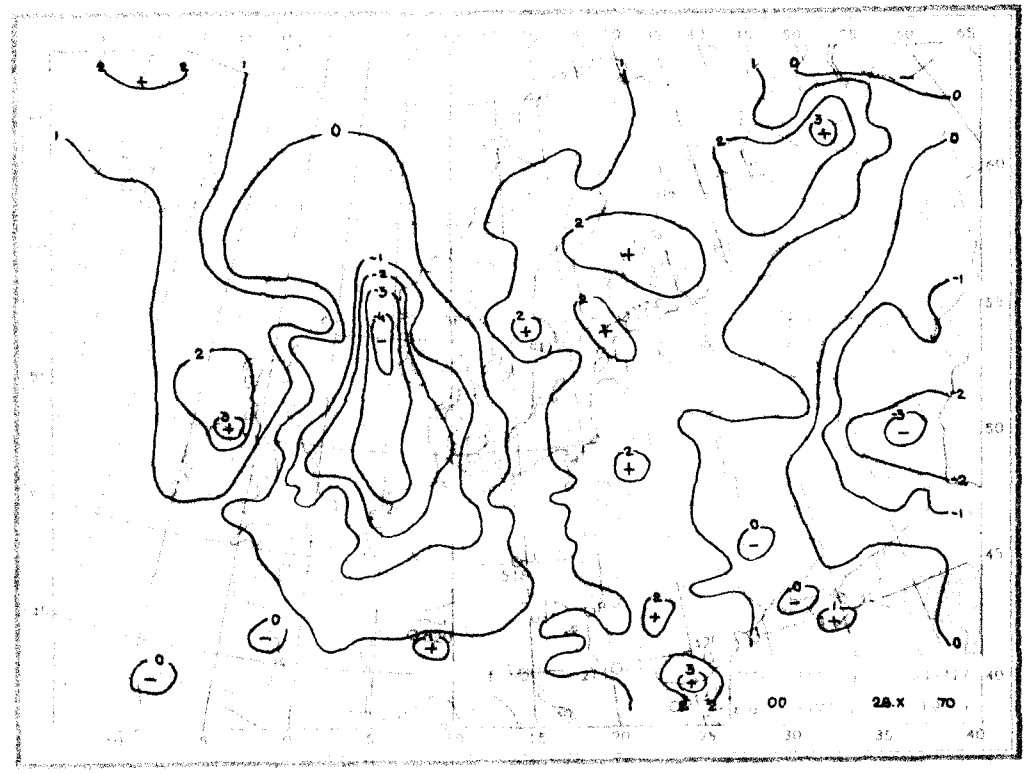


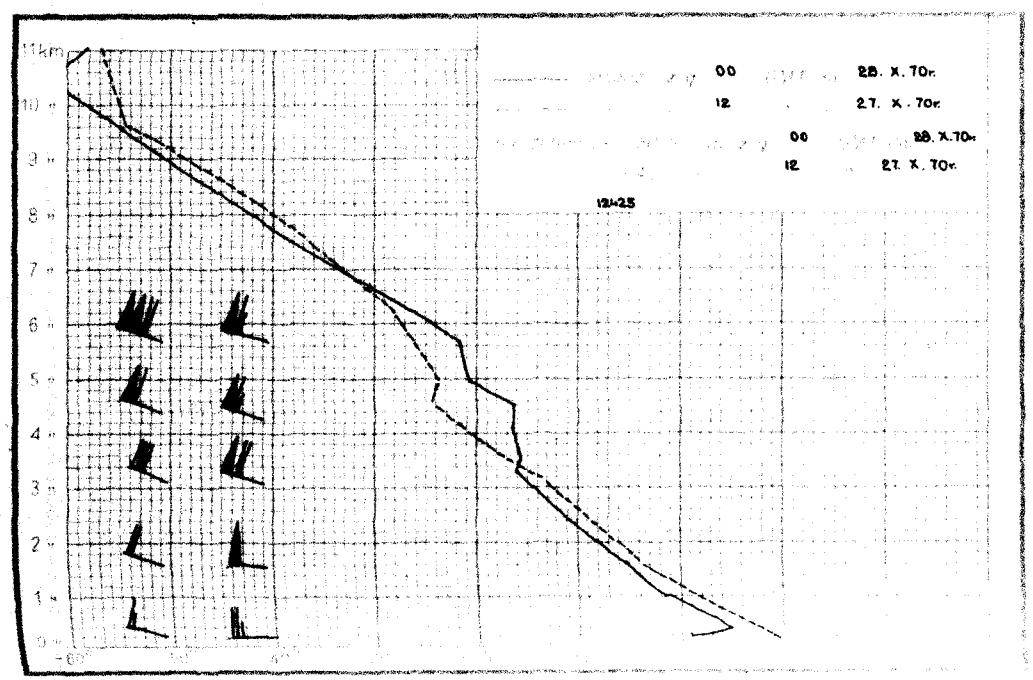
W
N
PPm
PPmc
Lizbona
Madryt
Sofia
Tirana
Ankara
Praga
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Rzym
Berlin
Reykjavik
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
975
1021
1002
1030
1031
1025
00
28.X.
70

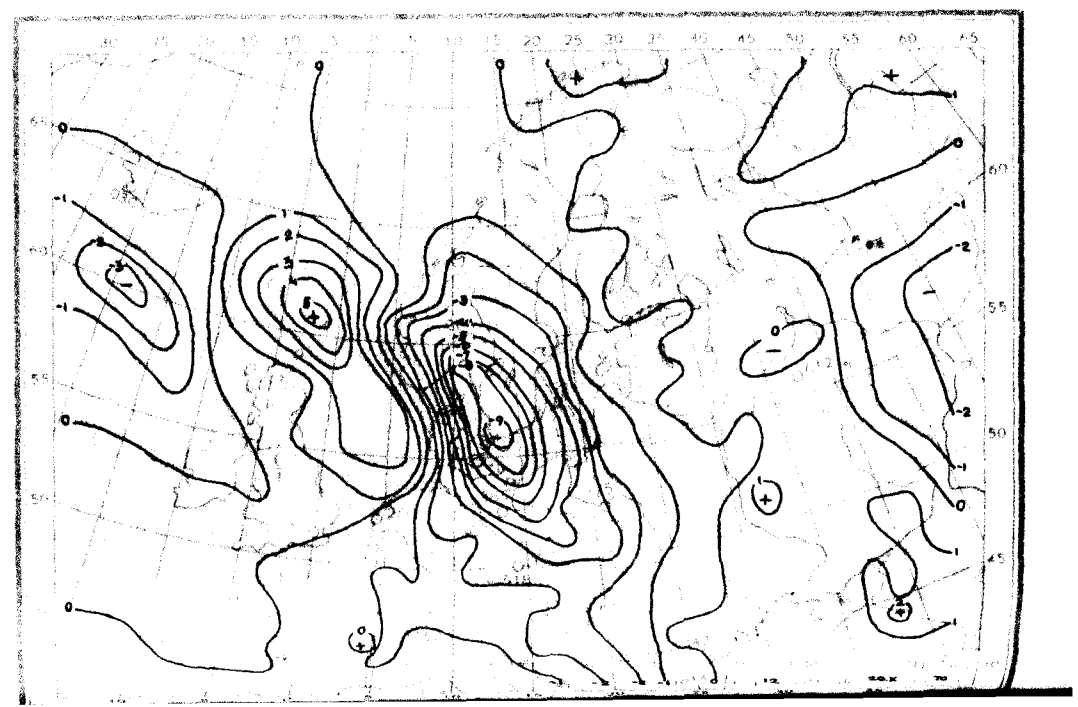

00. 28.X 70

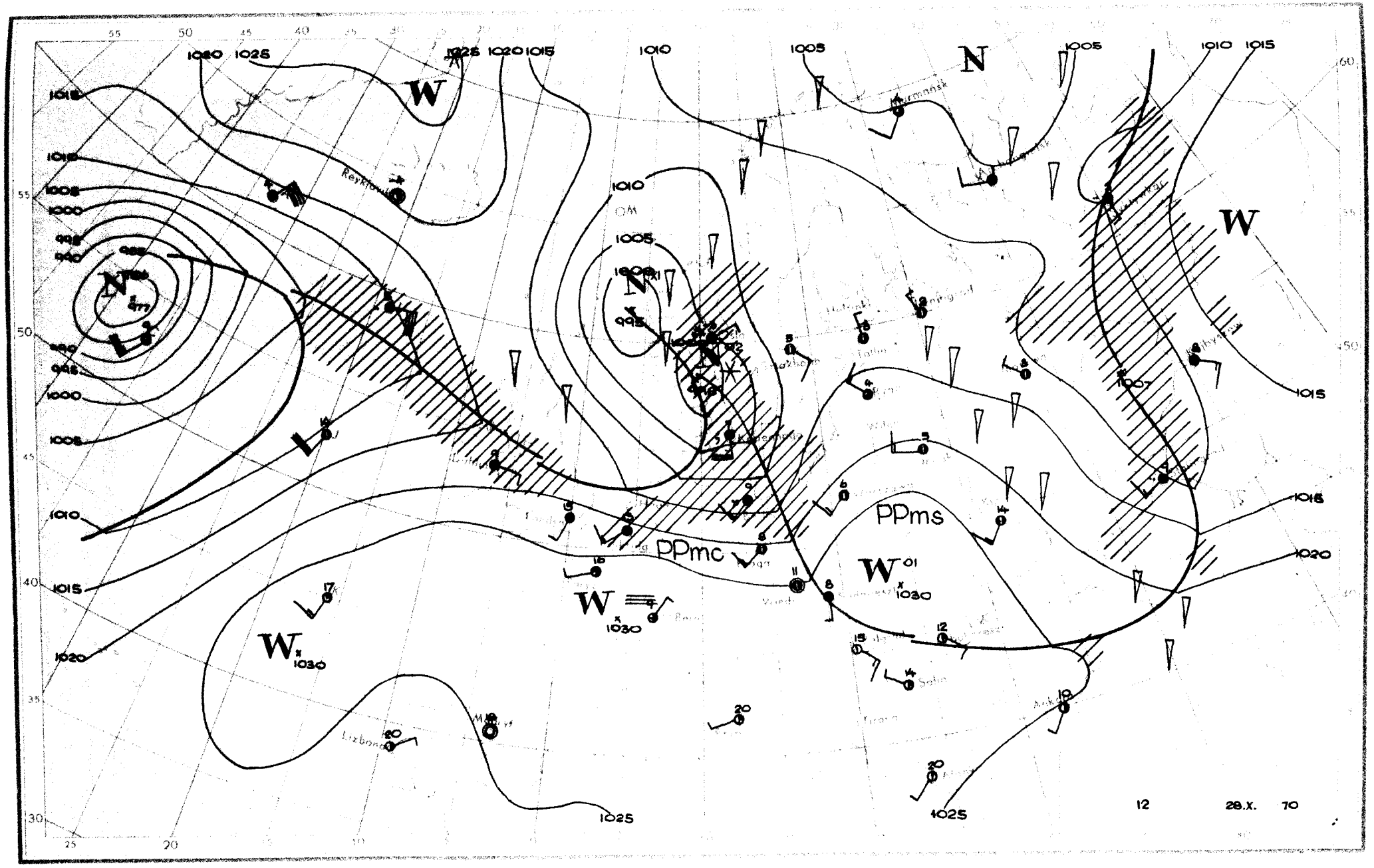

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 28.X 19 70.


11km
00. 26. X. 70r.
12 27. X. 70r.
00 28. X. 70r.
12 27. X. 70r.
12374


00 28.X 70


11km
00 28. X. 70r.
12 27. X. 70r.
00 28. X. 70r.
12 27. X. 70r.
12425




PPms
PPmc
12
28.X. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 28.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	12303	98018	23502	00901	01106	
150	82405	60801	22402	834XX	50214	
195	02505	97018	19800	00900	51216	
205	02504	70020	25402	00900	01101	
235	02703	97028	14100	00900	50104	
250	02702	97020	24900	00900	51209	
272	02602	70020	22800	00900	51219	
295	22804	60011	21500	25400	51220	
330	02102	65020	27000	00900	51105	
375	02806	65020	25001	00900	00218	
400	02301	70020	27304	00900	02002	
424	02703	60020	28600	00900	00106	
465	02804	60028	26301	00900	01111	
495	02504	97021	24801	00900	01216	
510	93208	90493	53155	9XXXX	55103	
560	72003	60012	23907	5547X	00738	
570	72904	58212	27103	754XX	02211	
575	22603	98021	27904	25600	02112	
650	93607	00498	53658	9XXXX	59113	
695	82805	70036	26603	855XX	01217	

SYNOP z godz.12 GMT

105	81608	96632	11705	6742X	03875	
150	81905	60012	16405	8097X	02744	
195	82405	98021	09905	1251X	50717	
205	82909	30616	11106	6722X	06774	
235	81704	95612	15803	7742X	03751	
250	81805	96612	18605	3732X	04847	
272	81803	60021	19704	8097X	02731	
295	82405	60031	22004	11507	00715	
330	81406	50612	17805	3552X	04853	
375	72106	60031	23006	11438	03829	
400	81906	40616	17106	2552X	04845	
424	82107	65601	20108	2562X	03844	
465	82007	60034	21706	8092X	01238	
495	82505	97011	24806	32507	51723	
510	92230	90718	45453	9XXXX	53844	
560	02503	60011	29002	00900	02112	
570	72003	60012	23907	5547X	00738	
575	62102	98011	25008	6097X	53733	
650	62209	88382	52156	50948	60817	
695	72405	70011	26007	1255X	52830	

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	27234	12374	99011	01613	27006	00182	01616	28009	85477	06558	31513	70967	17359	31018	50541	32359	30527	40696	407XX
		31548	30888	505XX	31568	20149	543XX	15334	543XX	10594	543XX	88282	529XX	77293	31572				
VV	2723X	12374	00011	01613	11969	01628	22603	25557	33576	25958	44439	38159	55380	421XX	66282	529XX	77266	517XX	88233
		543XX	21212	00011	27006	11940	31515	22541	30524	33293	31572	31313	25006	529XX	41414	00900	51515	11903	31515
		22800	31017	33600	30026														
WW	2723X	12374	70822	543XX	50036	583XX	30357	593XX	88999	77999									
YY	2723X	12374	11660	543XX	22580	577XX	33530	565XX	44500	583XX	55300	593XX							

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	27234	12425	99013	01004	27001	00220	02606	28007	85525	04927	30011	70024	14373	30019	50554	21958	30560	40714	34750
		30908	515XX	20163	557XX	15347	595XX	88246	613XX	XXXXX	77999								
VV	2723X	12425	00013	01004	11982	05016	22953	03428	33902	01326	44830	06734	55792	07756	66688	15934	77653	15559	88618
		16960	99588	16962	11547	20550	22500	21958	33430	30356	44319	487XX	55262	583XX	66246	613XX	77215	565XX	88182
		547XX	99150	595XX	21212	00013	27001	11671	30018	22531	30562	33480	30558	31313	25024	607XX	XXXXX	41414	00900
		51515	11901	31010	22800	30513	33600	30531											

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

Zachmurzenie umiarkowane, od zachodu stopniowo wzrastające i opady deszczu przemieszczające się na wschód. Temperatura minimalna od $-4^{\circ}C$ w Bydgoszczy do $5^{\circ}C$ na Helu, a maksymalna od $5^{\circ}C$ w Elblągu i miejscami na północnym-wschodzie do $12^{\circ}C$ w Słubicach i Szczecinie. Wiatry umiarkowane południowo-zachodnie wieczorem i w nocy bardzo silne 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-86693-170000 nadpowy 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

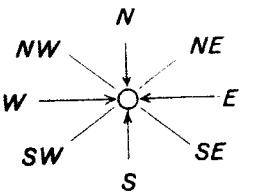
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

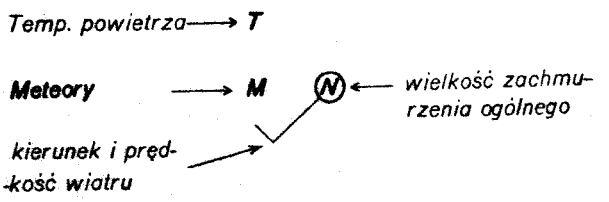
○ niebo bezchmurne
① 1/10 pokrycia nieba
◔ 2/10–3/10 „ „
◔ 4/10 „ „
◑ 5/10 „ „
◕ 6/10 „ „
◕ 7/10–8/10 „ „
◐ 9/10 „ „
● 10/10 „ „
⊗ niebo niewidoczne

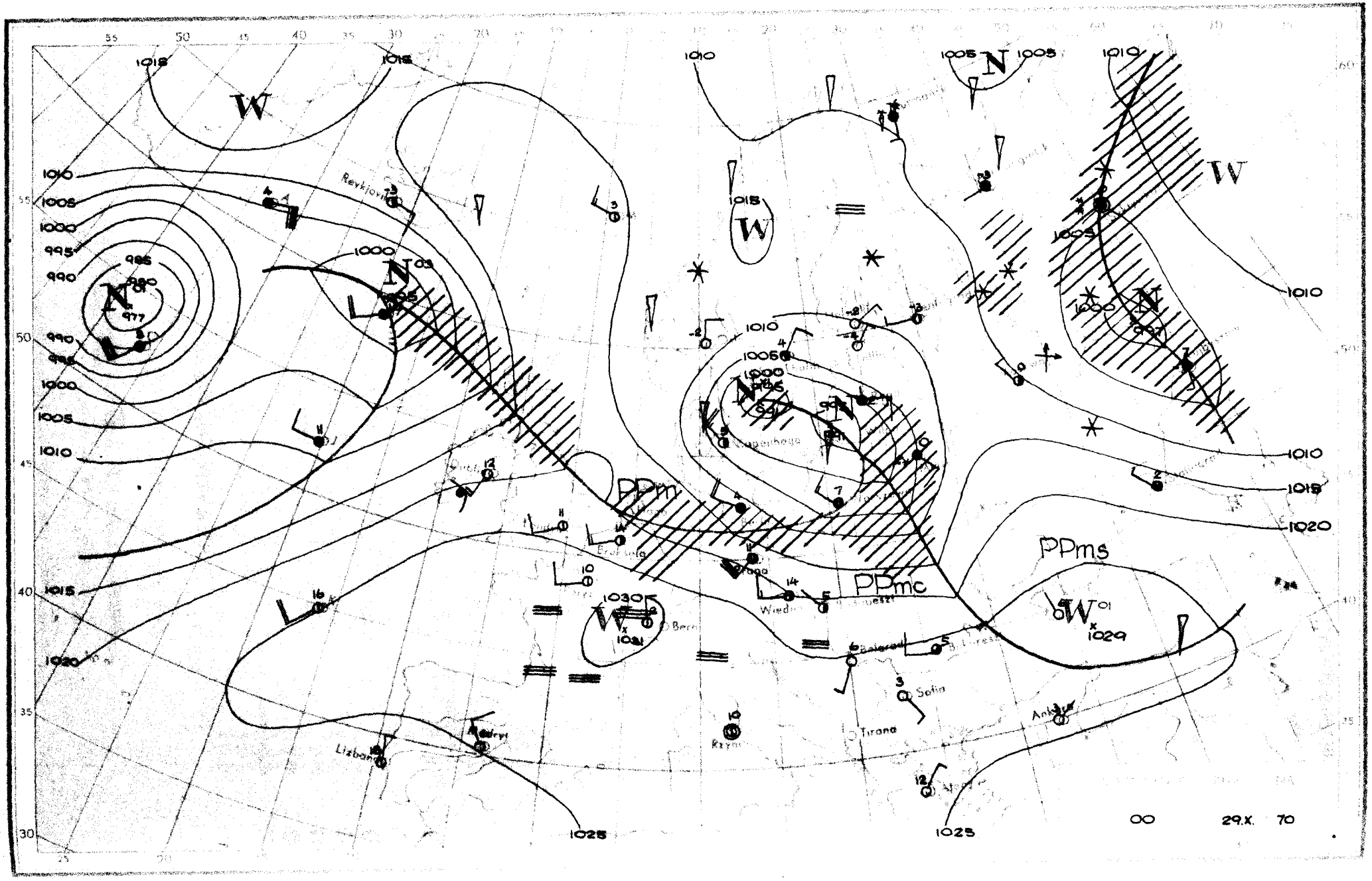
Wiatr:

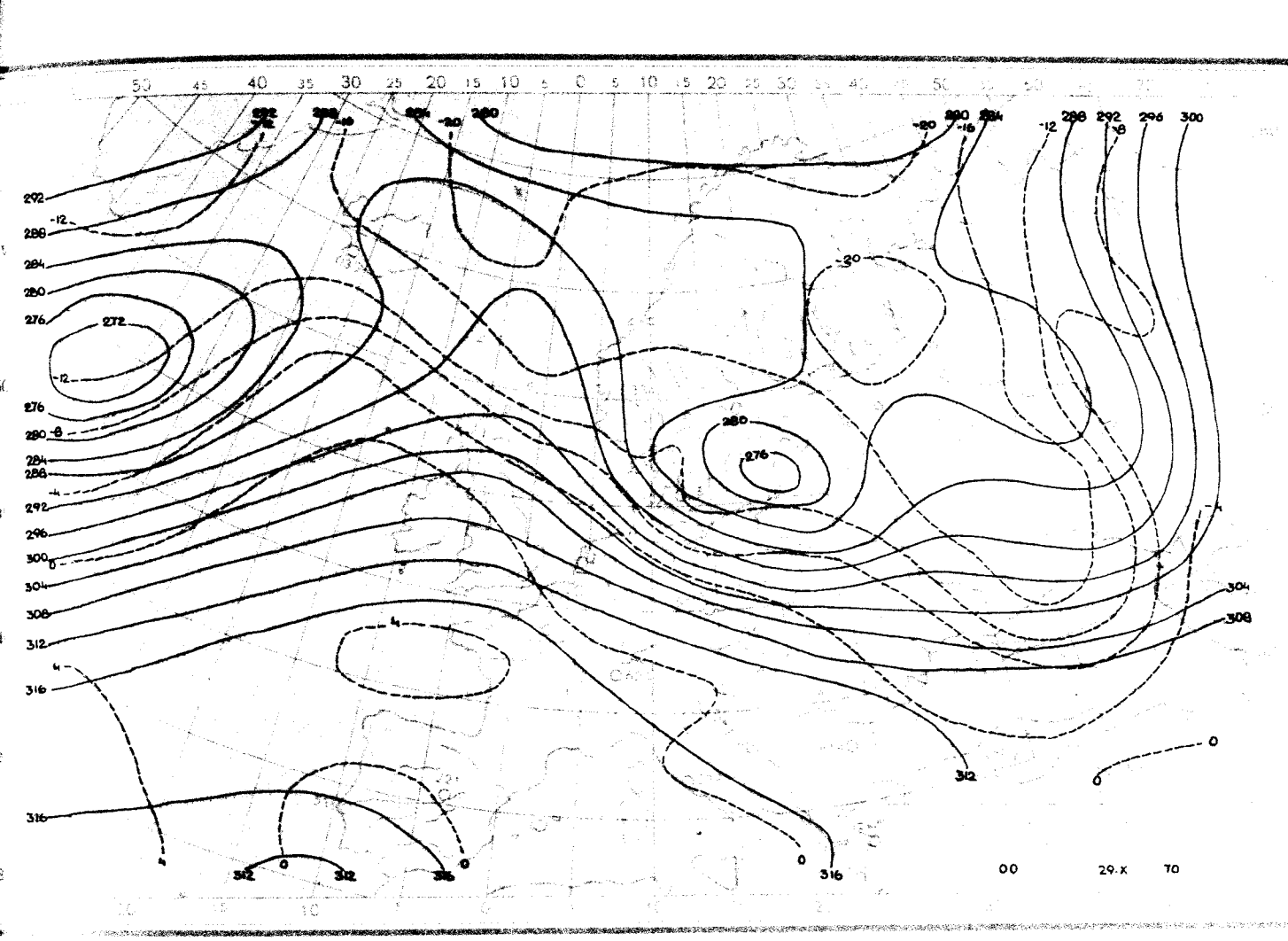
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

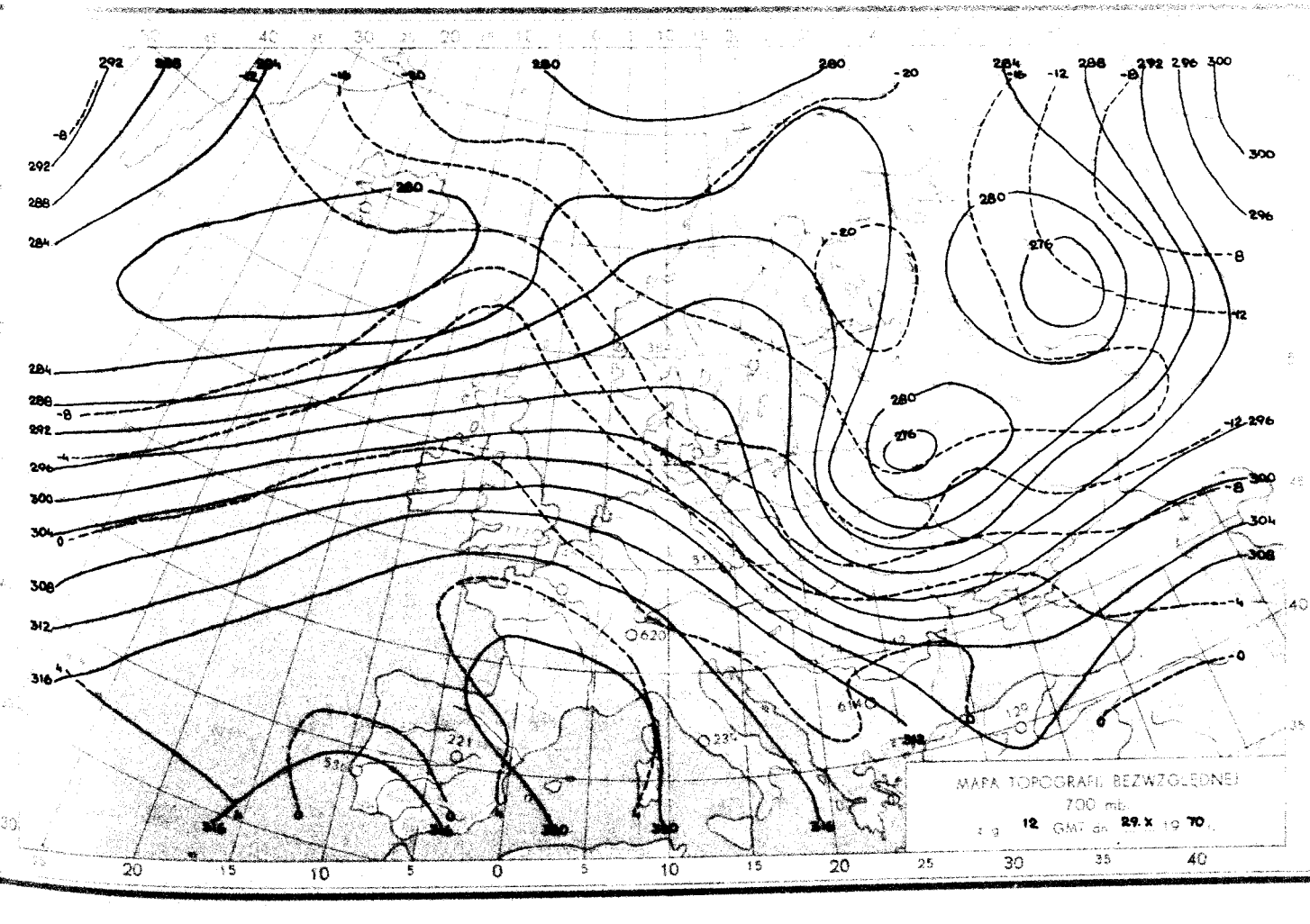


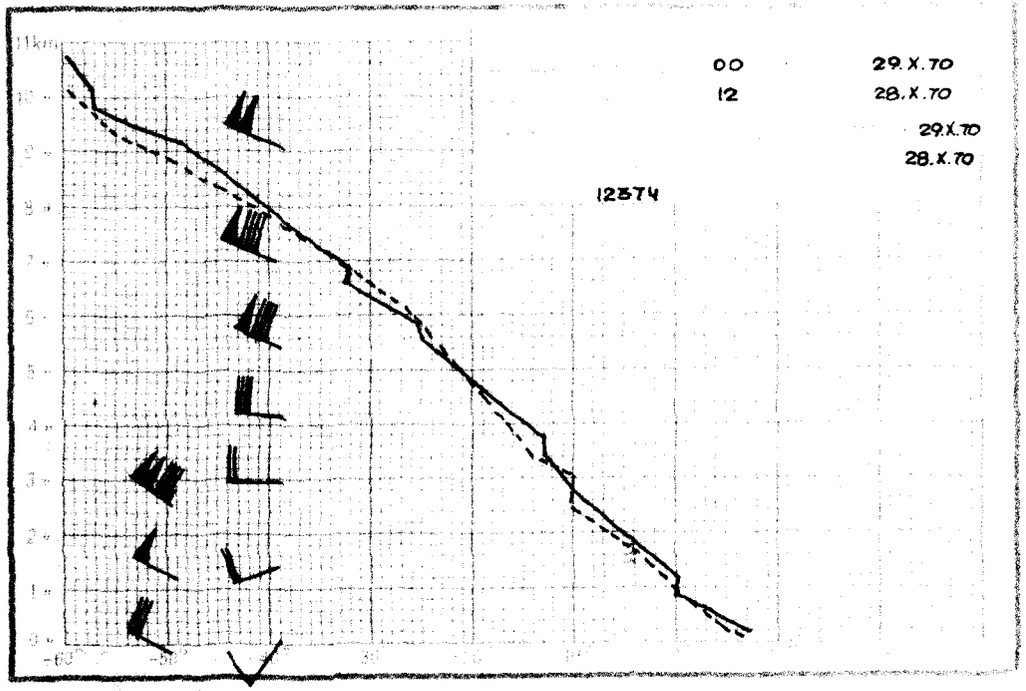
Rozmieszczenie danych:

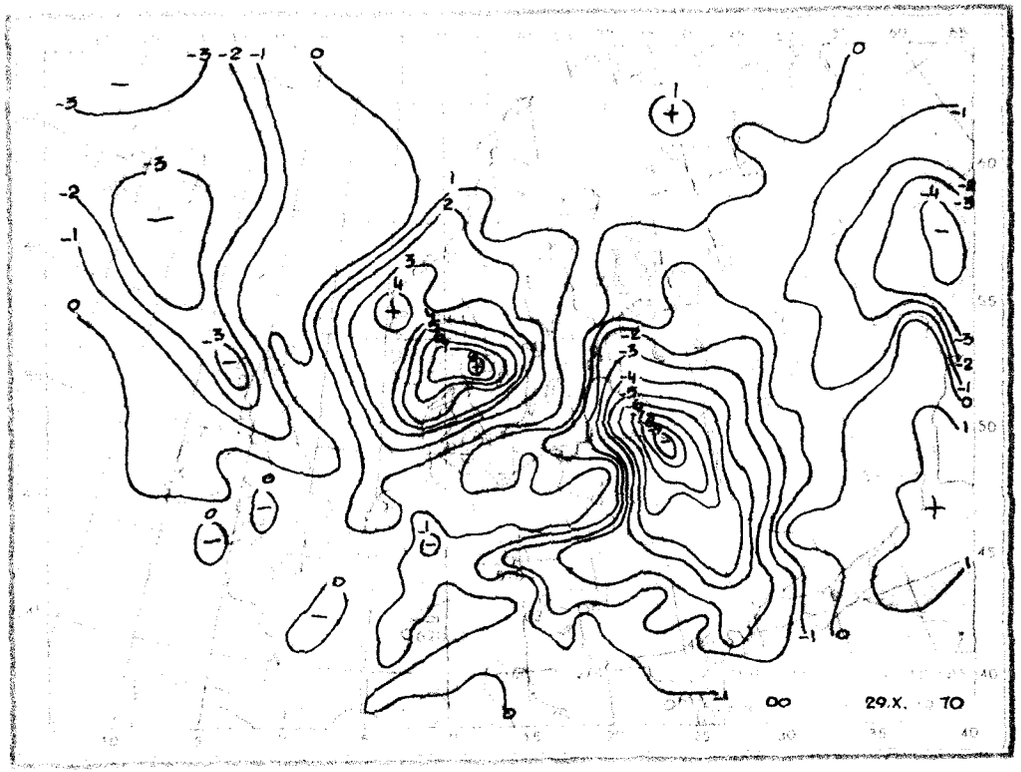


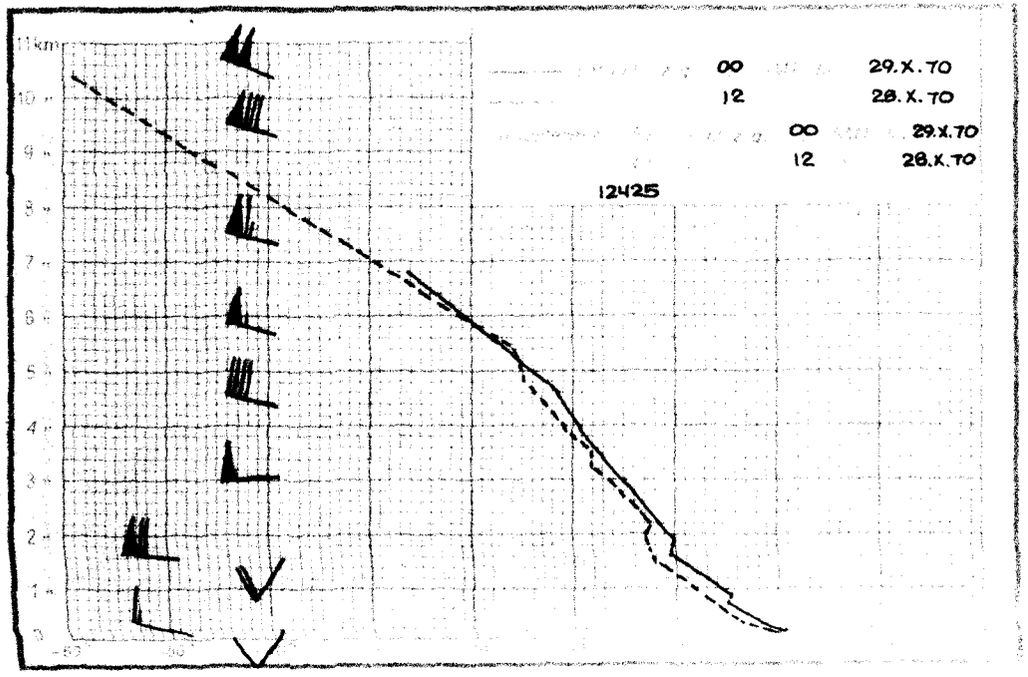

PPm
PPmc
PPms
00
29.X. 70

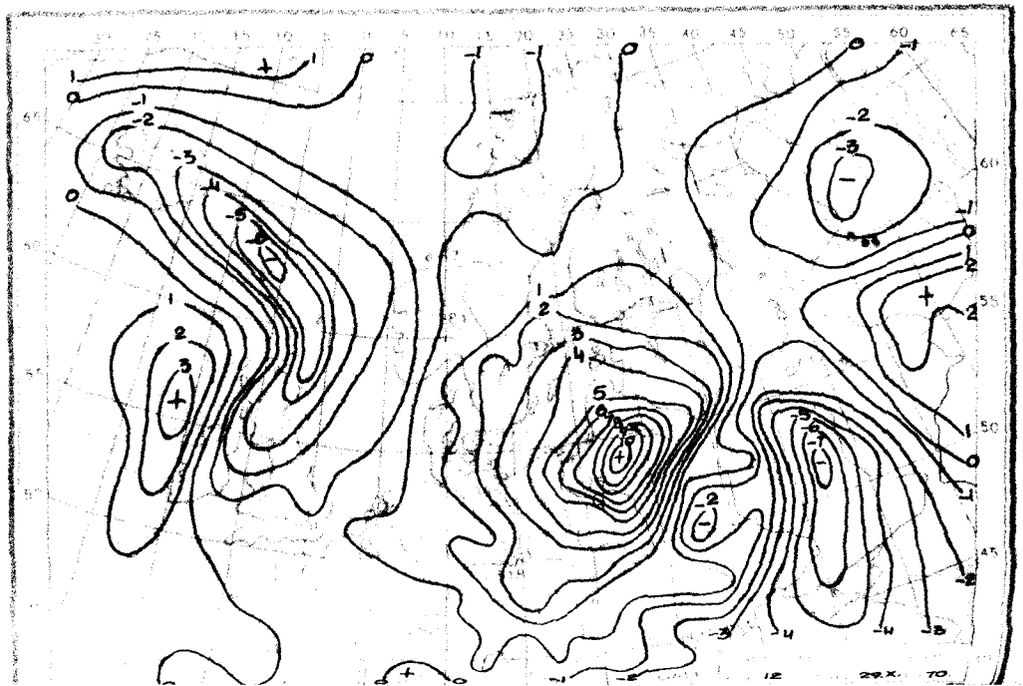

00
29.X
70

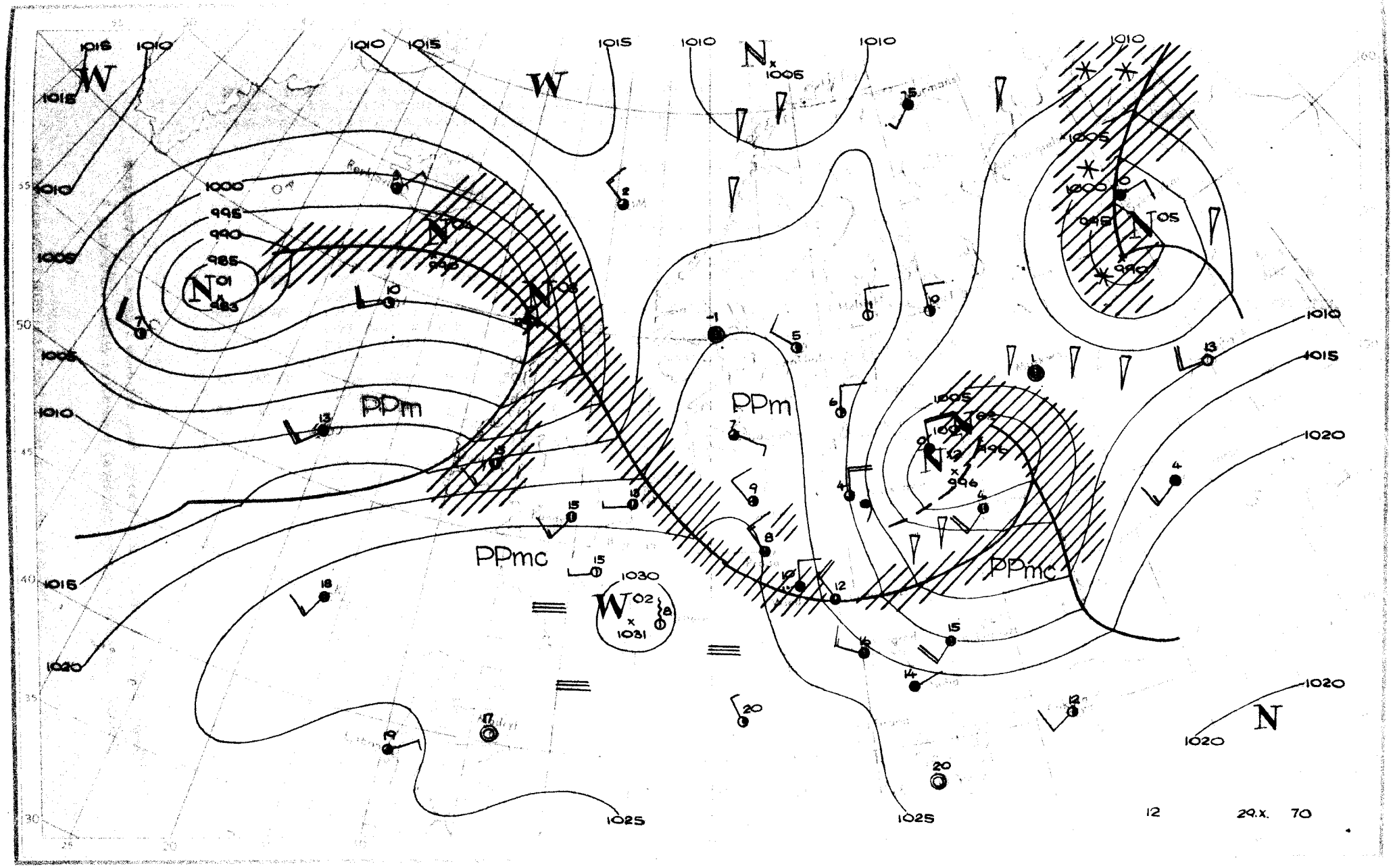

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT dn. 29.X r. 70


11km
00 29.X.70
12 28.X.70
29.X.70
28.X.70
12574


00 29.X. 70


11km
00 29.X.70
12 28.X.70
00 29.X.70
12 28.X.70
12425





W
W
N
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1000
995
990
985
PPm
PPm
PPmc
PPmc
N
12
29.X. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 29.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	73114	98038	02607	734XX	01708
150	02711	60016	97406	00900	50816
195	82410	96107	96002	854XX	01645
205	72708	65026	08007	5547X	02703
235	62910	97036	02505	694XX	02703
250	52607	97036	03906	55500	02801
272	13008	80016	99305	15400	00703
295	62907	60217	99505	654XX	01536
330	82810	65018	08507	656XX	01001
375	72809	65216	04207	6737X	02505
400	82807	65606	11307	8082X	05104
424	83005	56612	10510	6552X	09504
465	83109	58616	07206	6722X	05303
495	82007	96616	05407	3742X	07643
510	92227	90614	42902	9XXXX	02617
560	82412	65026	10809	854XX	06732
570	93008	40616	07608	6732X	07730
575	82405	98026	10710	855XX	05634
650	82725	65417	44901	85XXX	01818
695	82607	65612	11707	5542X	04731

SYNOP z godz.12 GMT

105	63306	98252	20608	53431	03244
150	60108	70031	18107	62600	51158
195	83607	98028	11101	854XX	52299
205	73604	70252	22207	734XX	04136
235	60104	97038	19206	42531	52257
250	73207	98012	18406	754XX	02267
272	53608	70018	15303	52400	51276
295	83408	65018	08002	854XX	51299
330	73409	70018	20908	52536	03144
375	83310	70256	14204	725XX	50286
400	83004	82602	22606	855XX	02238
424	73307	80032	21308	6853X	03339
465	73212	75028	15306	785XX	50246
495	82709	97802	08606	834XX	02236
510	72922	98487	48151	65XXX	54242
560	63109	60256	19306	68402	03232
570	73212	70252	15605	735XX	00247
575	72808	98028	15707	785XX	02128
650	93215	00498	46957	9XXXX	58213
584	63010	70256	12206	634XX	01219

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	28238	12374	99992	06641	28015	00028	XXXXX	XXXXX	85341	01557	30525	70863	10902	50538	24164	40698	34161	30893	491XX
		20149	627XX	15327	609XX	88207	627XX	77999											
VV	2823X	12374	00992	06641	11903	00350	22869	00357	33657	13918	44633	13959	55472	26165	66430	32962	77417	32961	88340
		413XX	99263	571XX	11207	627XX	22168	627XX	33133	593XX	21212	00992	28015	11729	31072	31313	25010	581XX	41414
		8082X	51515	11890	30028	22800	31042	33600	XXXXX										

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	29008	12425	99996	09404	29008	00083	XXXXX	XXXXX	85410	00400	28534	70953	05700	50554	18500	88XXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		77999																	
VV	2900X	12425	00996	09404	11935	04600	22918	04600	33882	02400	44833	01100	55801	01100	66771	02100	77648	08700	88568
		12500	99420	26900	21212	00996	29009	11841	28536	31313	25XXX	XXXXX	XXXXX	41414	6552X	51515	11892	28525	22800
		XXXXX	33600	XXXXX															

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

Zachmurzenie było o charakterze zmiennym przeważnie duże z przelotnymi opadami deszczu, a na południu gęsty [illegible] opady ciągłe deszczu. Temperatura minimalna wahała się od -0°C we Włocławie do 7°C w Słubicach, a maksymalna od 2°C w Suwałkach do 9°C na zachodzie kraju. Wiatry były silne w porywach bardzo silne północno-zachodnie, po południu słabnące.

* 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. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86593-170 000 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):

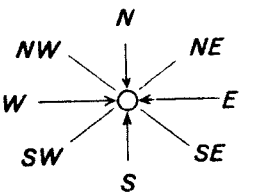
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

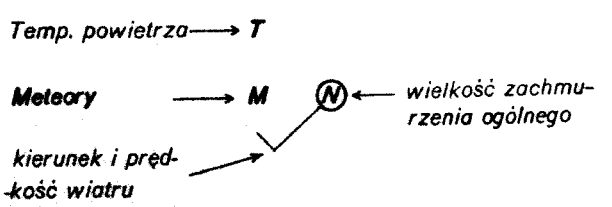
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

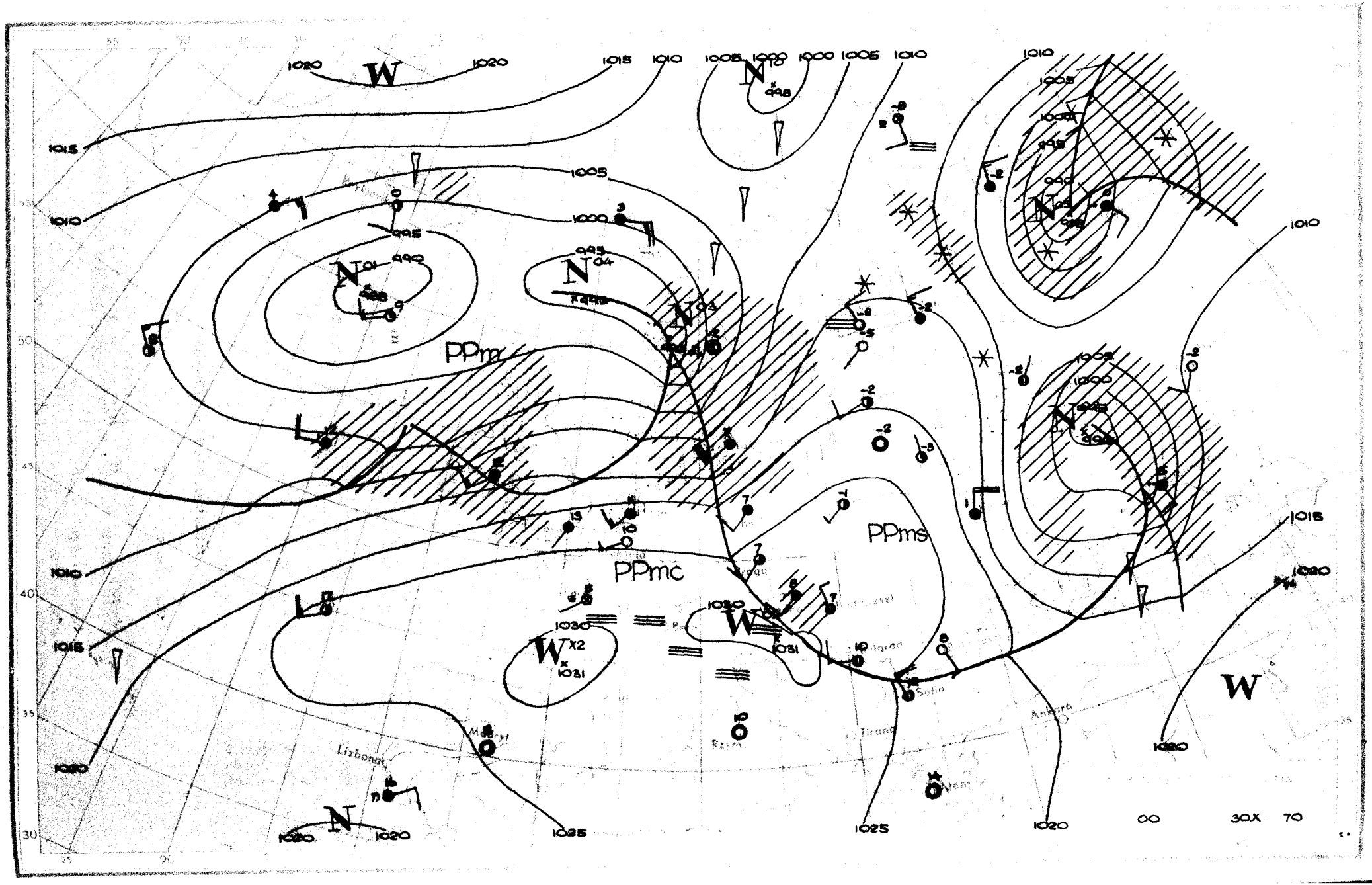
Wiatr:

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

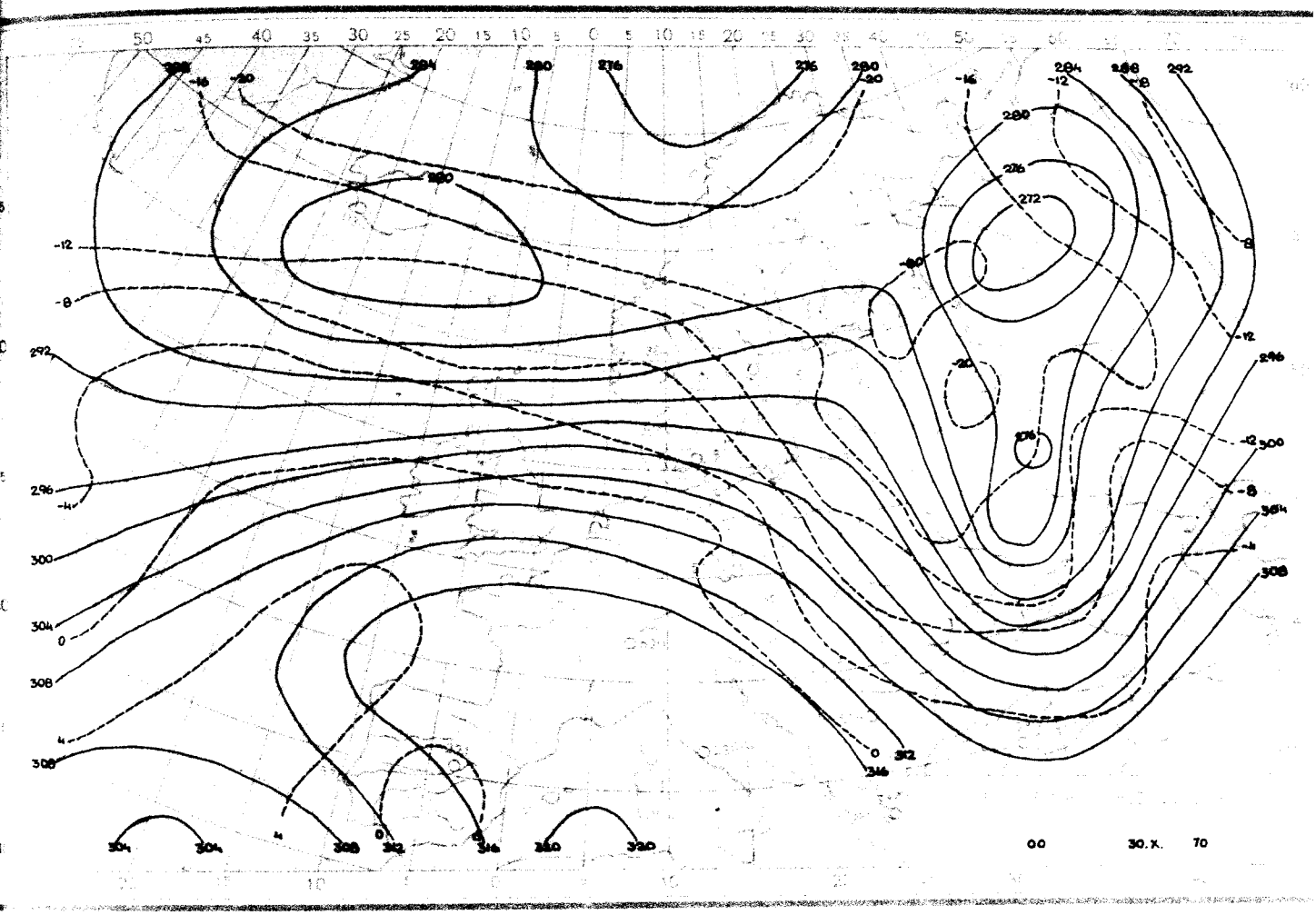


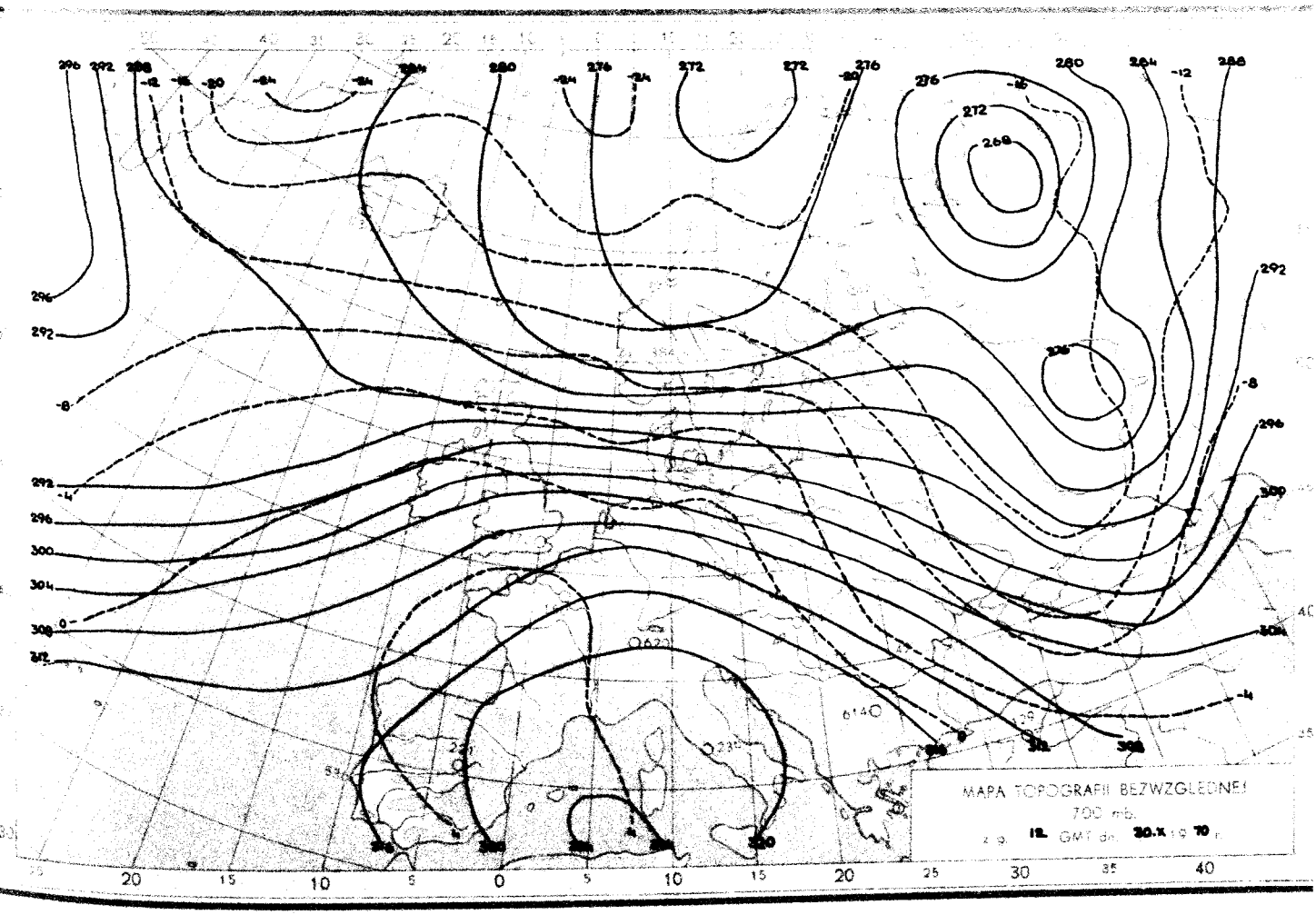
Rozmieszczenie danych:

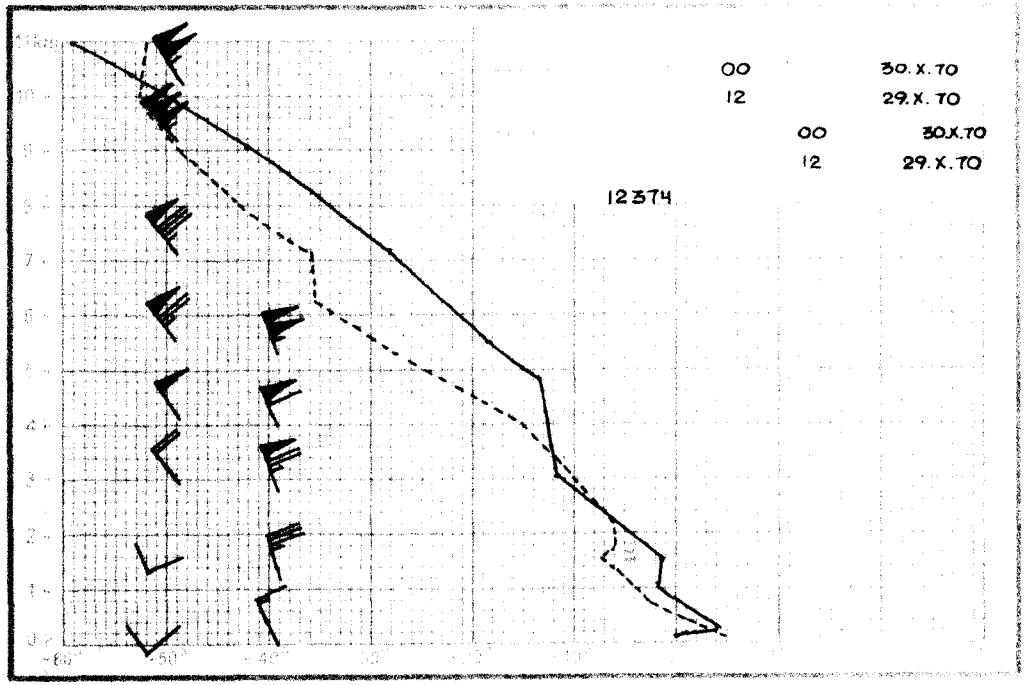


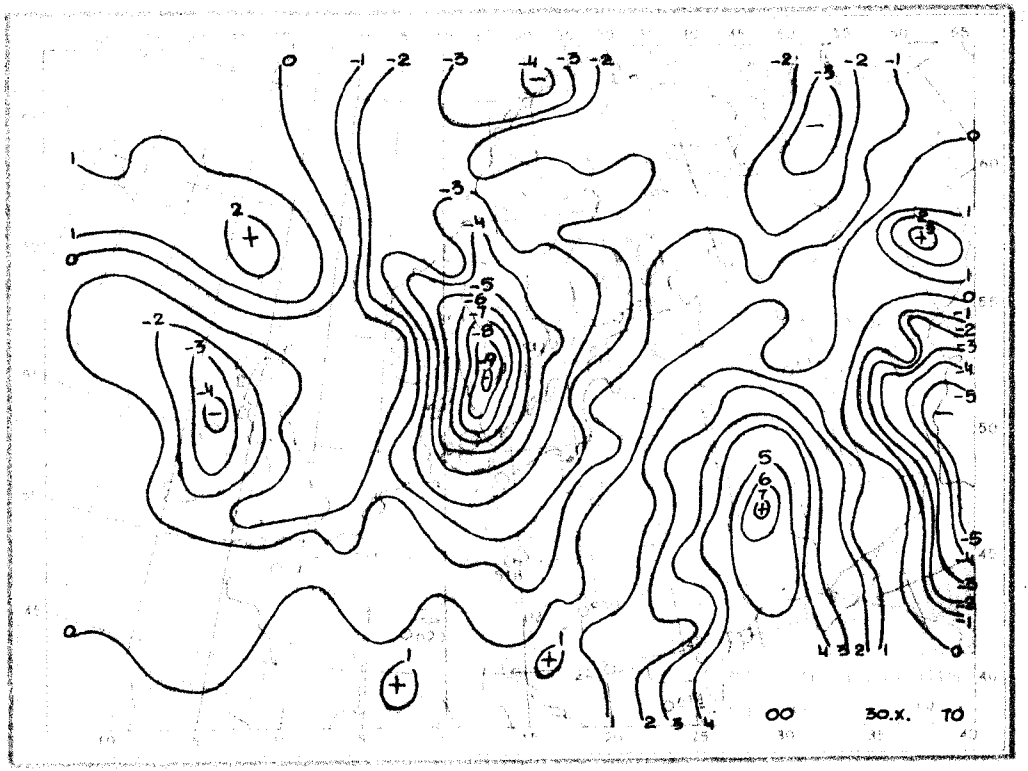


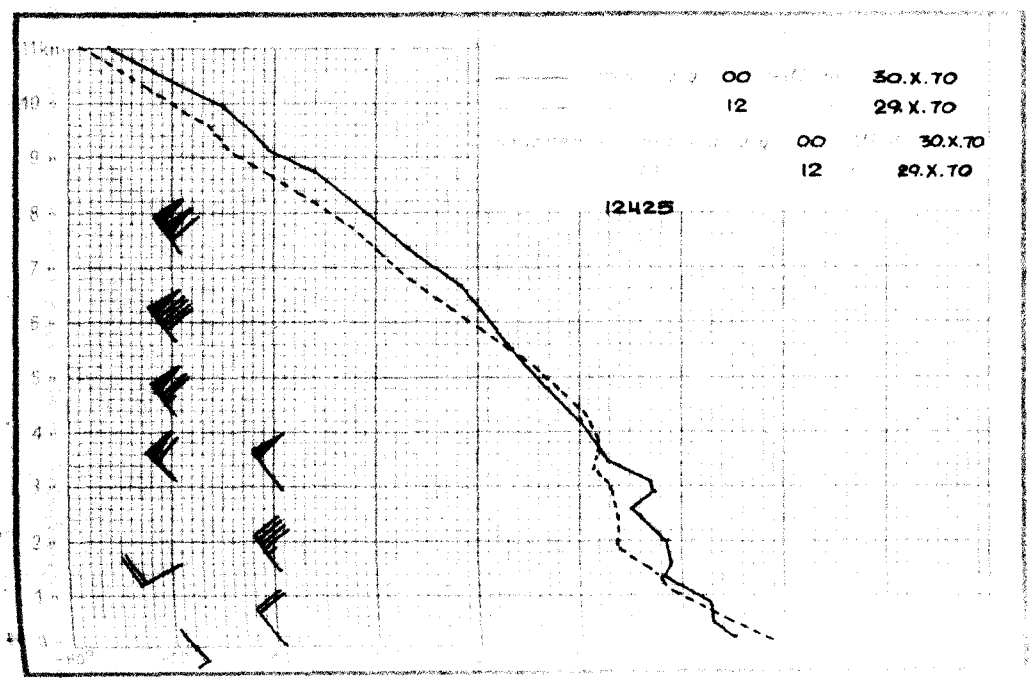
PPm
PPmc
PPms
W
N
L
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
1030
1031
1025
Lizbona
Madryt
Rzym
Tirana
Ankara
Sofia
00
30X
70

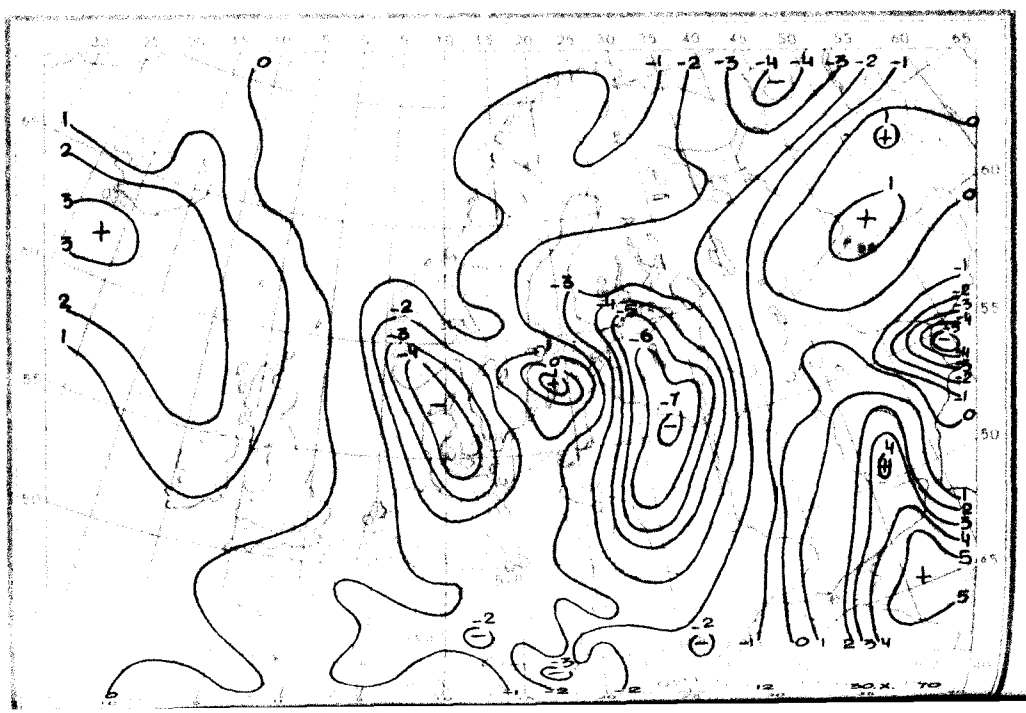

00 30.X. 70

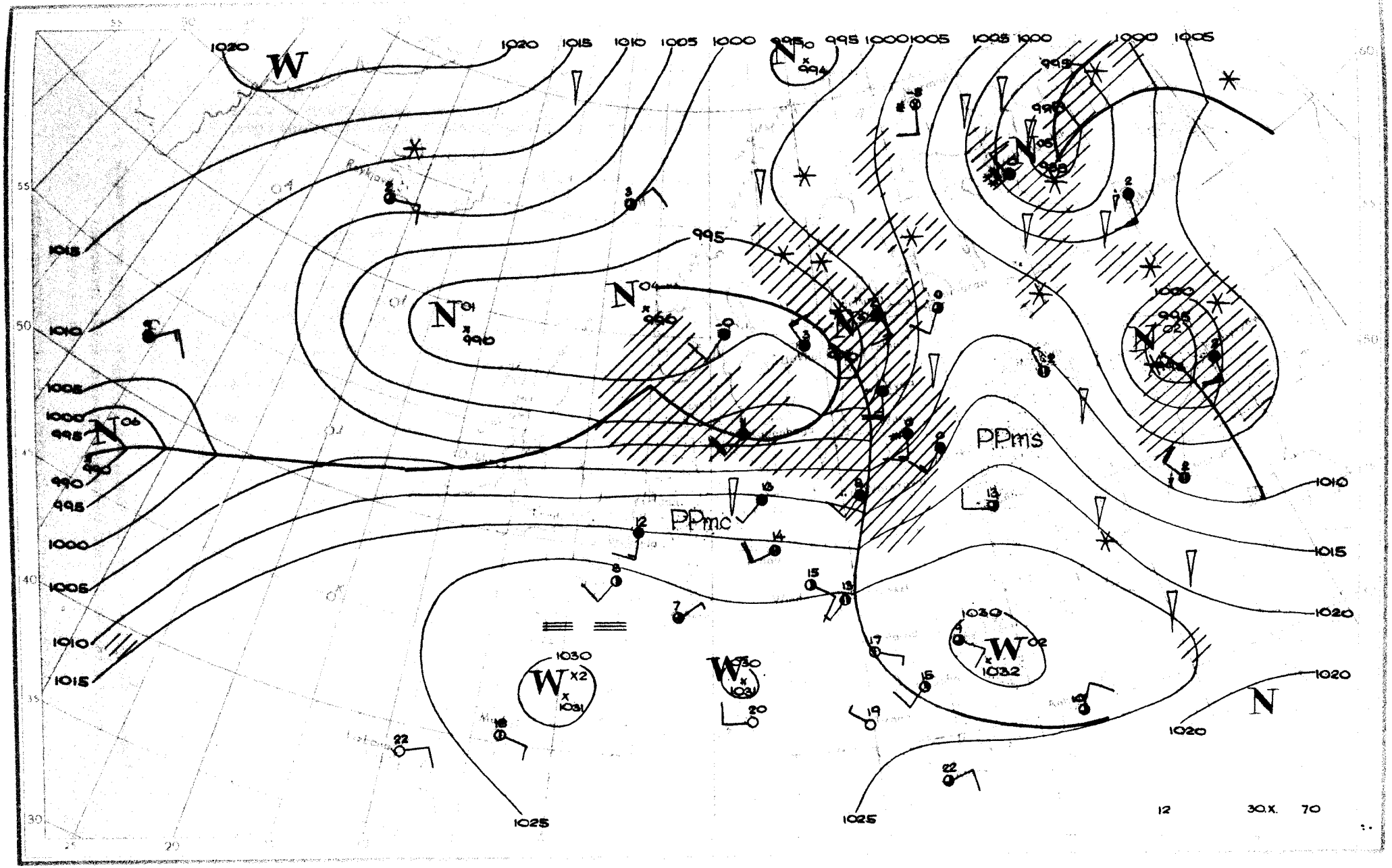

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 30.X 19 70 r.


00 30.X.70
12 29.X.70
00 30.X.70
12 29.X.70
12374


00 30.X. 70


00 30.X.70
12 29.X.70
00 30.X.70
12 29.X.70
12425


12 30.X. 70



W
N
PPms
PPmc
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
1025
1030
1032
12
30.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 30.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81706	97022	19405	3557X	03733	
150	82004	65031	21004	00907	02726	
195	02102	97020	23953	00900	53802	
205	82406	70022	19607	854XX	04725	
235	82004	97021	21503	864XX	02826	
250	61703	96101	23702	656XX	01820	
272	02103	65020	24050	00900	51708	
295	02802	97021	25653	00900	55209	
330	61702	60011	24104	40936	03721	
375	32502	60030	26751	30930	51400	
400	81902	68022	23705	856XX	05618	
424	81404	60031	25605	8077X	04506	
465	81902	60031	26401	855XX	00804	
495	02902	97021	26250	00900	52208	
510	92913	90452	51800	9XXXX	00500	
560	00000	16101	28801	00900	01103	
570	71903	60031	28100	755XX	51002	
575	00000	98011	28603	00900	01206	
650	73208	88034	53857	50976	63209	
695	23001	70011	28802	25500	53114	

SYNOP z godz.12 GMT

105	82409	96106	08111	6732X	10815
150	82505	35606	06511	7732X	10720
195	81810	30617	07301	8042X	01756
205	82508	35605	10811	853XX	10818
235	92709	05516	09009	9XXXX	09719
250	82705	96506	11510	873XX	09620
272	82608	56216	08408	853XX	07730
295	81909	30617	11002	7722X	02754
330	72408	57106	14311	5557X	08712
375	82408	35616	13608	5732X	07137
400	82406	62022	15612	8097X	07818
424	72608	62012	16814	7097X	07820
465	82307	56106	14709	2647X	08728
495	82004	96616	17804	4557X	03731
510	62726	98414	48101	45X78	01806
560	62406	60012	19311	5567X	06720
570	82206	40216	18208	855XX	06720
575	81804	65212	19807	6552X	04825
650	72820	70024	51600	38X7X	50509
695	82607	60611	21606	6552X	00728

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	29232	12374	99014	01111	23004	00206	02211	22504	85519	02963	26005	70039	12965	31011	50559	19119	32038	40721	29919	
		32043	30920	439XX	32079	20179	637XX	32567	15358	595XX	32577	88211	645XX	32060	77284	32089	77165	32087		
VV	2923X	12374	00014	01111	11998	03215	22904	02941	33850	02963	44708	12765	55550	14722	66305	431XX	77211	645XX	88150	
		595XX	21212	00014	23004	11698	31513	22428	32036	33284	32089	44248	23552	55165	32087	66150	32577	31313	25040	
		543XX	33553	41414	00900	51515	11910	27504	22800	29007	33600	32024								

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	29235	12425	99012	04410	16003	00214	03811	16506	85525	01528	26010	70058	03930	30529	50563	17561	31044	40729	27112	
		31556	30930	425XX	20191	649XX	15369	671XX	88182	685XX	XXXXX	77999								
VV	2923X	12425	00012	04410	11974	02410	22938	02418	33871	02703	44844	01134	55808	01162	66745	05500	77711	03100	88669	
		06750	99600	10122	11500	17561	22440	22739	33327	36719	44310	411XX	55278	457XX	66212	625XX	77182	685XX	88134	
		665XX	21212	00012	16003	11796	27511	22400	31556	31313	25051	525XX	41414	40938	51515	11906	23003	22800	27511	
		33600	31537																	

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

Zachmurzenie było duże z opadami deszczu. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Suwałkach do 6°C w Słubicach, Zgorzelcu i Szczecinie, a maksymalna od 6°C w Lesku do 15°C w Legnicy. Wiatry były dość silne i silne, porywiste z kierunków 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, Solec 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):

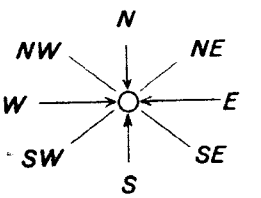
⚲	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

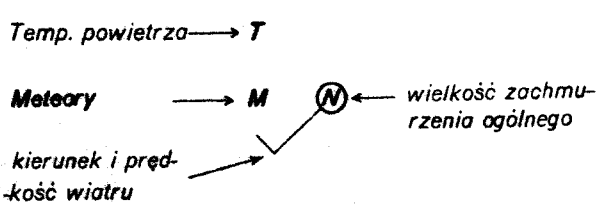
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

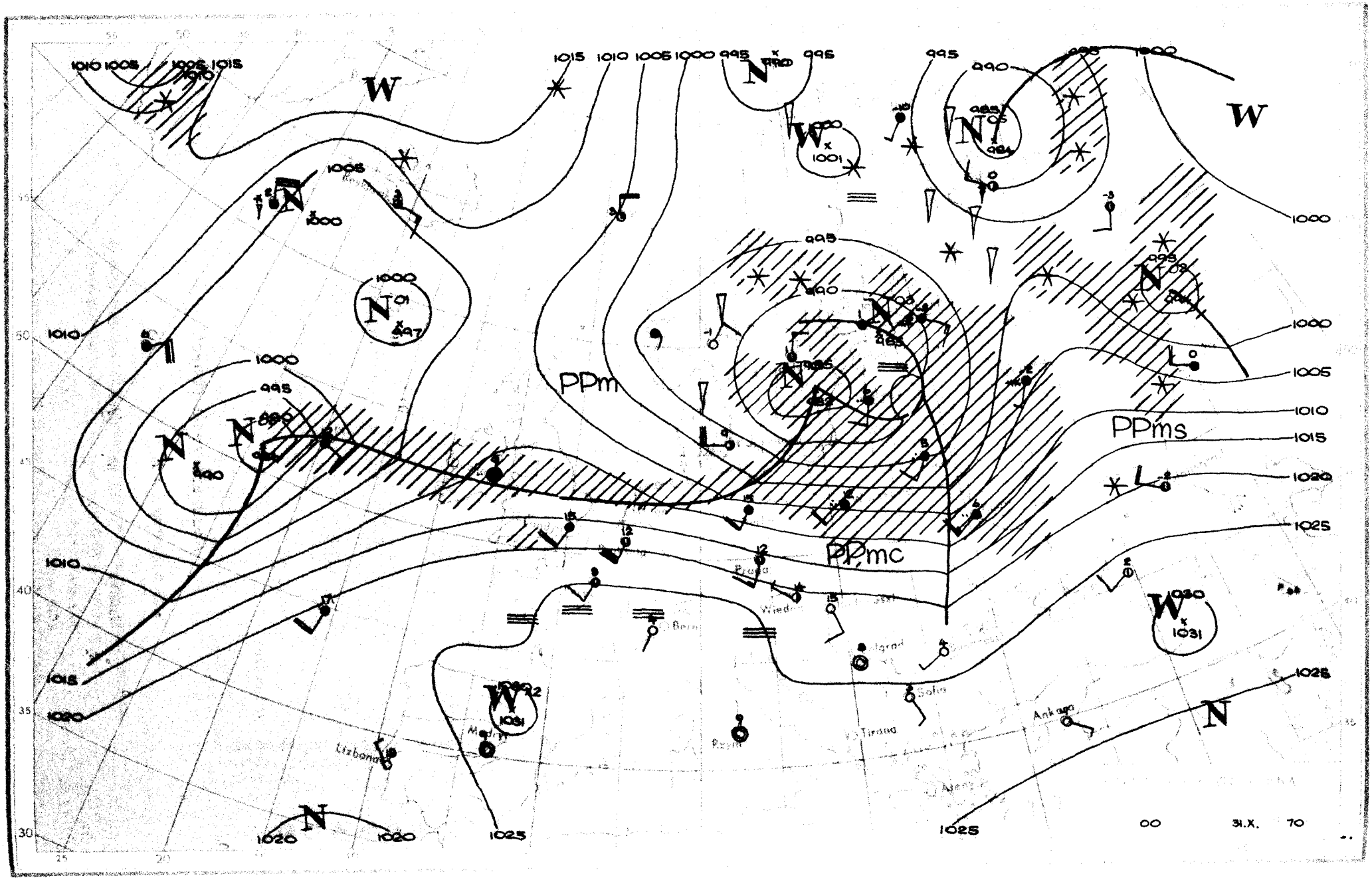
Wiatr:

◎	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

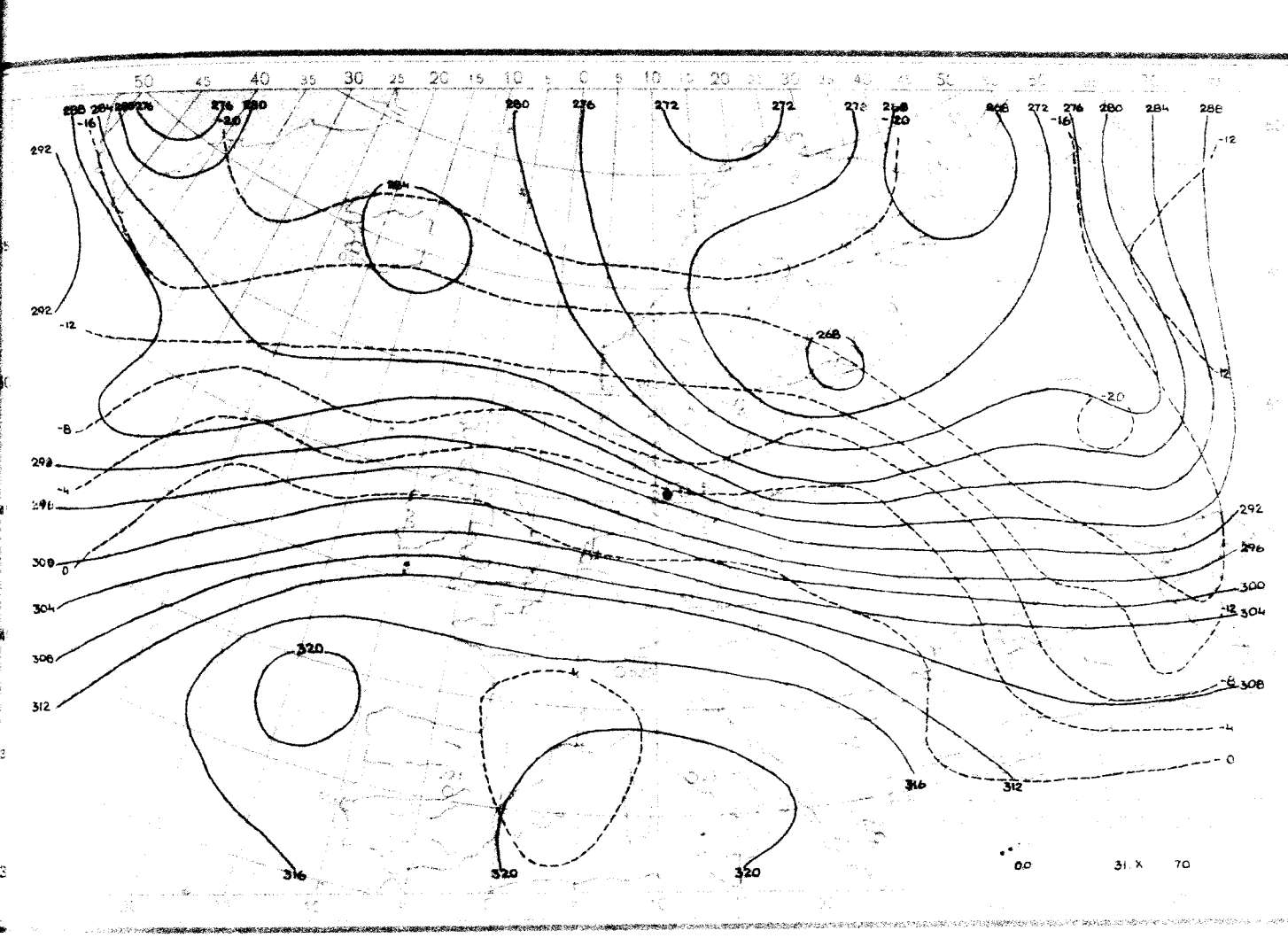


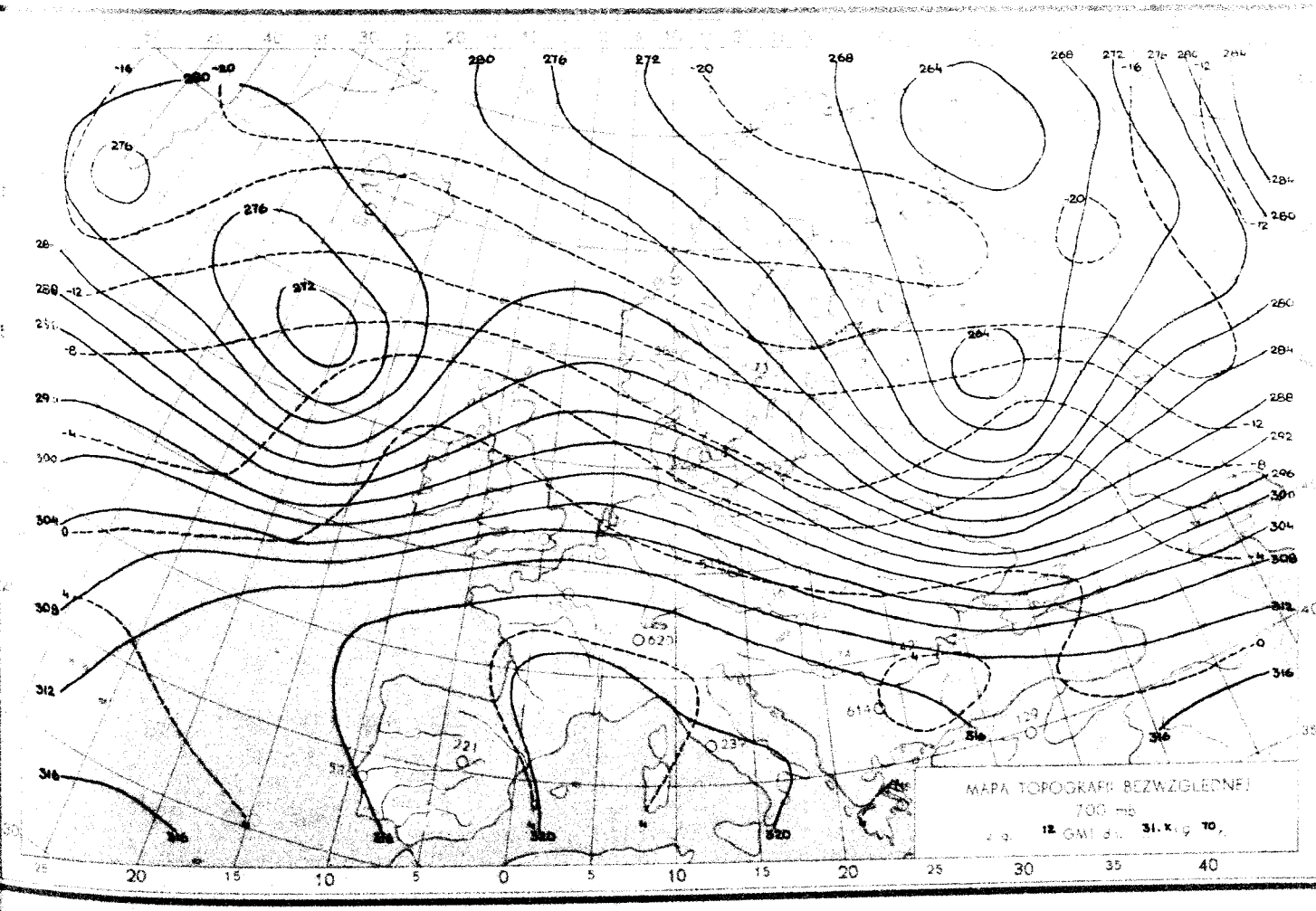
Rozmieszczenie danych:

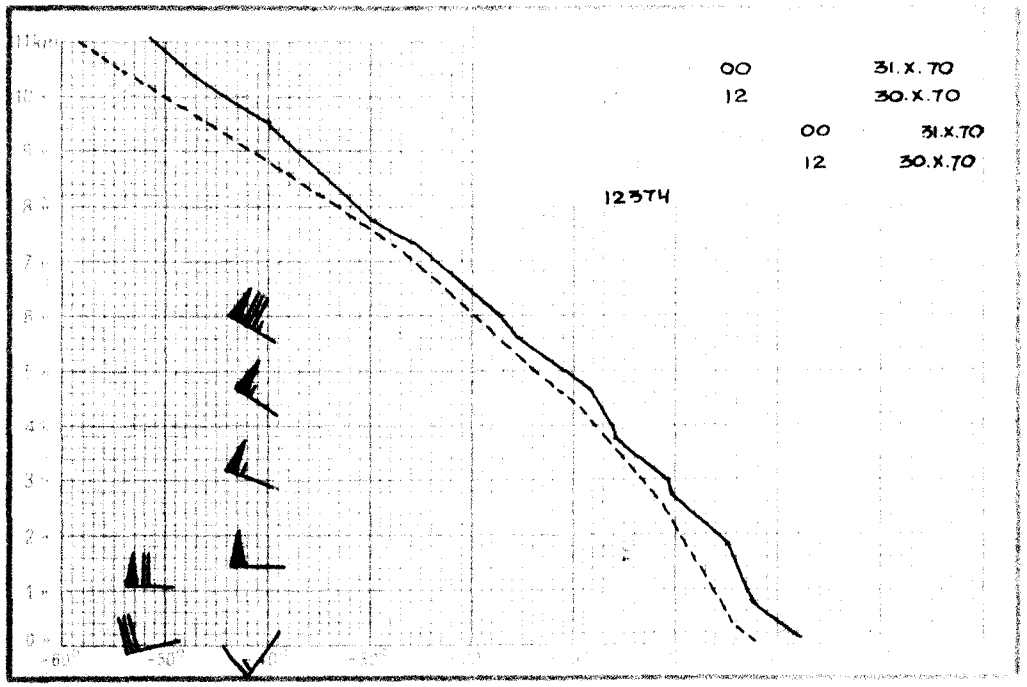


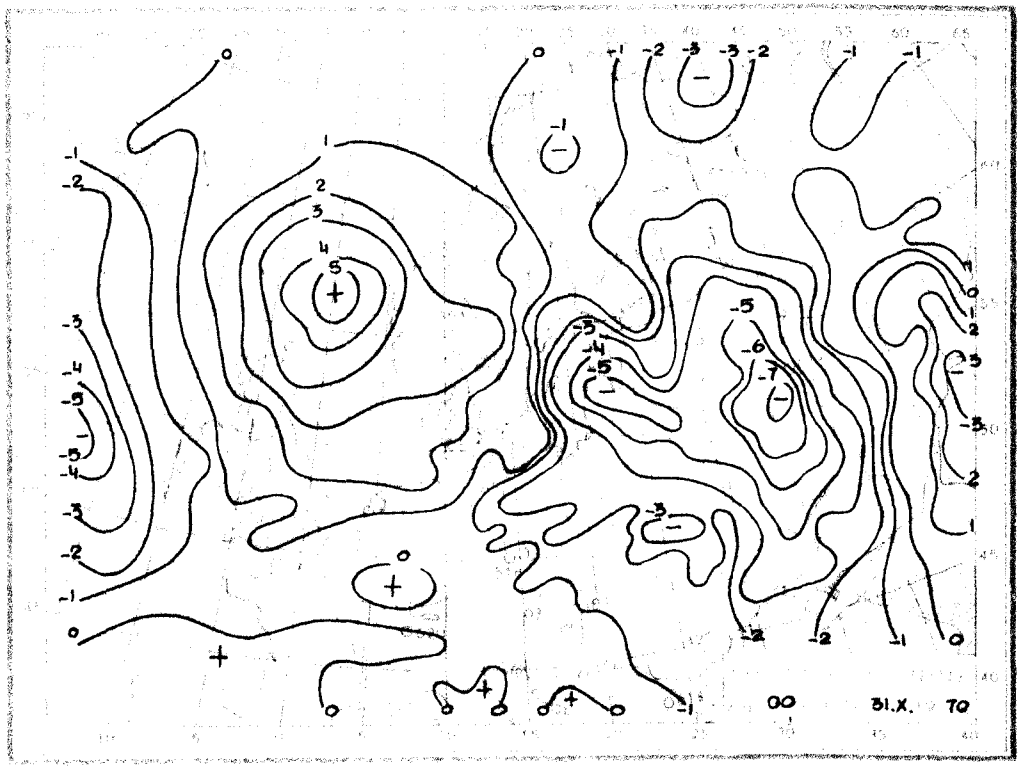


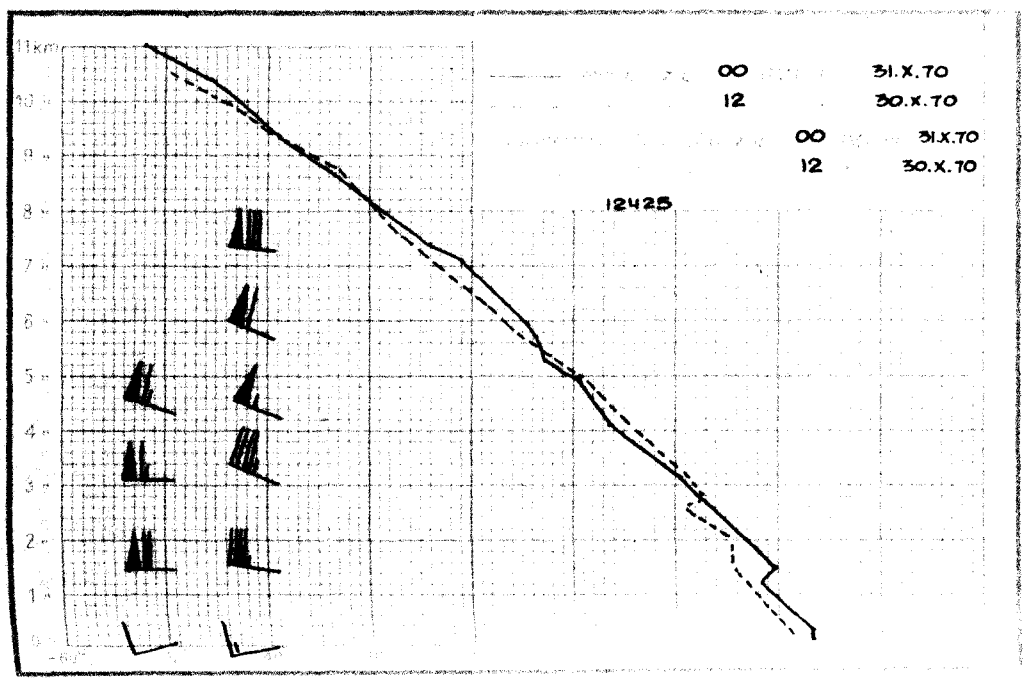
W
N
PPm
PPmc
PPms
1000
995
990
1005
1010
1015
1020
1025
Lizbona
Madryt
Rzym
Tirana
Sofia
Ankara
Wiedeń
Praga
Bern
00
31.X.
70


0.0
31. X
70

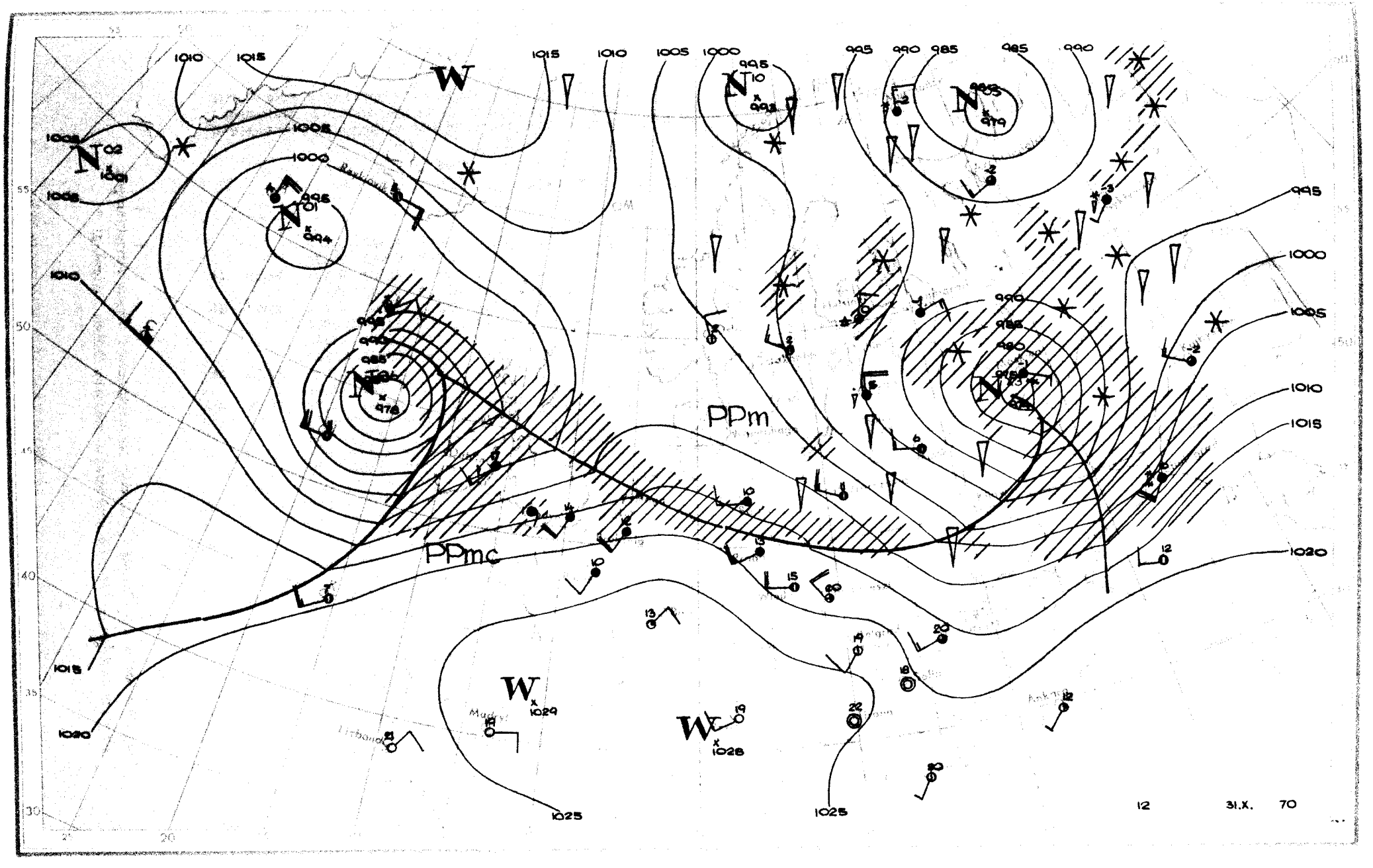

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT
31. X
70


00 31.X.70
12 30.X.70
00 31.X.70
12 30.X.70
12374


00 31.X. 70


00 31.X.70
12 30.X.70
00 31.X.70
12 30.X.70
12425

12 31.X. 70



W
PPm
PPmc
1010
1015
1005
1000
995
990
985
1020
1025
12
31.X.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 31.X.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82812	40616	98910	6722X	09500
150	82712	50616	94812	7732X	11712
195	82210	96616	93110	7732X	10737
205	83108	40616	02013	7722X	11514
235	82712	96616	57012	873XX	11746
250	72408	96216	99612	764XX	11730
272	82410	56616	97412	7722X	11727
295	82310	40616	97810	5732X	09730
330	82510	60216	04214	855XX	10828
375	82611	50656	03112	4742X	11727
400	82308	58108	07514	855XX	10618
424	62507	60016	09413	4563X	10821
465	82400	60606	05812	5732X	10722
495	82209	96636	06611	6742X	09720
510	92730	90614	42905	XXXXX	05728
560	72406	60016	12511	754XX	08720
570	82203	58606	09512	855XX	09717
575	82503	85601	12112	8042X	08718
650	62823	84031	47305	20946	56809
695	62408	60011	11710	655XX	04730

SYNOP z godz.12 GMT

105	73006	98022	09510	4255X	08232
150	62908	70018	06110	52502	05251
195	72810	98256	99707	6543X	05254
205	72906	70012	11413	58432	08224
235	73310	97022	08209	794XX	05236
250	62909	98032	08412	684XX	05233
272	72907	60801	05008	734XX	05248
295	73010	60801	01209	794XX	05337
330	72908	70016	12412	22541	07324
375	72912	70036	07011	625XX	06121
400	82406	75608	14509	3257X	08221
424	82907	75608	14709	6567X	08115
465	72808	75018	10610	784XX	07227
495	82709	98018	07910	3347X	07126
510	92927	90614	45103	9XXXX	03108
560	83004	40616	15609	5732X	08230
570	82707	70038	11808	854XX	07220
575	82607	70602	13510	6557X	07237
650	92830	00452	47009	9XXXX	03105
695	82908	30632	12509	5732X	07325

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	3023X	12374	99992	11010	24015	00028	XXXXX	XXXXX	85368	05200	70938	01500	50555	16100	40720	26704	30922	39919	20188
		597XX	15365	619XX	88186	633XX	77999												
VV	3023X	12374	00992	11010	11923	06600	22803	04200	33715	01500	44700	01500	55631	07300	66617	07300	77586	09700	88568
		09700	99468	18700	11286	413XX	22186	633XX	33138	611XX	44114	623XX	21212	00992	24015	11890	27535	31313	25044
		479XX	41414	8067X	51515	11890	27535												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	30237	12425	99997	12428	25006	00091	XXXXX	XXXXX	85446	08200	27536	70027	00900	27535	50563	14916	40731	25310	30933
		403XX	20197	609XX	15373	631XX	10618	661XX	88179	667XX	XXXXX	77999							
VV	3023X	12425	00997	12428	11973	11827	22873	07040	33850	08200	44607	07311	55546	10720	66528	13520	77489	15734	88418
		22709	99379	28708	11263	467XX	22179	667XX	33168	667XX	44154	623XX	55111	661XX	21212	00997	25006	11841	27541
		22760	27524	33600	28032	31313	25055	493XX	XXXXX	41414	3567X	51515	11896	27522	22800	28037	33600	28032	

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

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami. Miejscami wystąpiły opady deszczu, przeważnie o charakterze ciągłym. Temperatura minimalna wahała się od 4°C w Przemyślu do 14°C w Legnicy, a maksymalna od 8°C w Suwałkach do 16°C we Wrocławiu i Tarnowie. Wiatry były dość silne 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-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170000 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):

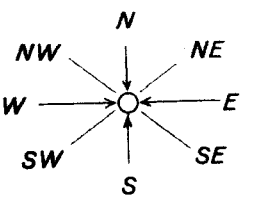
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

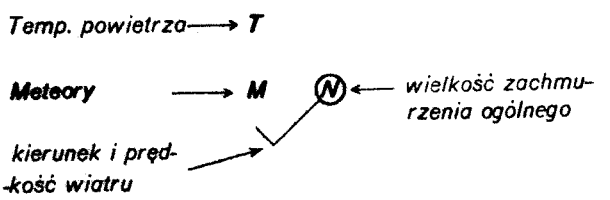
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

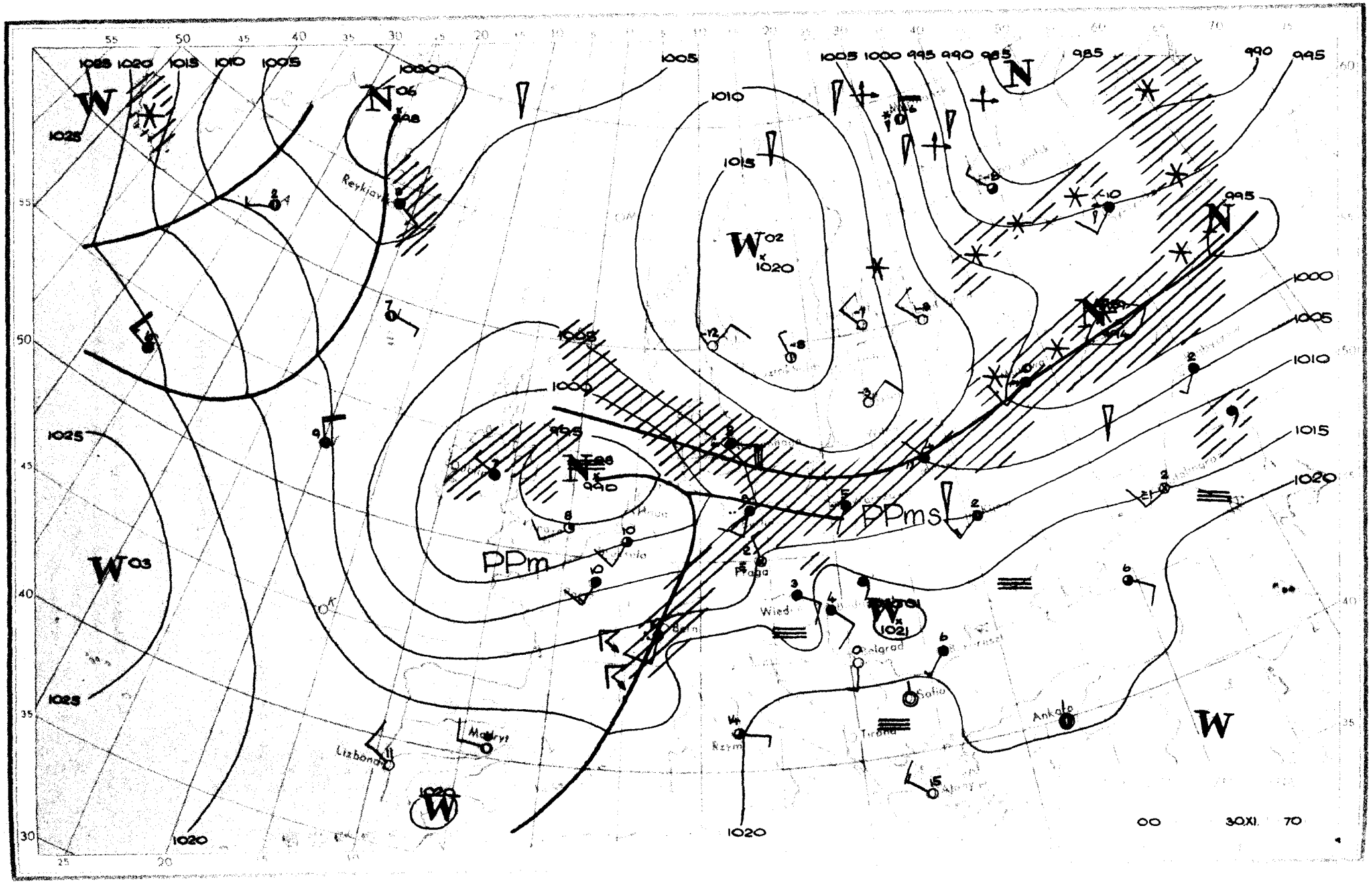
Wiatr:

◎	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

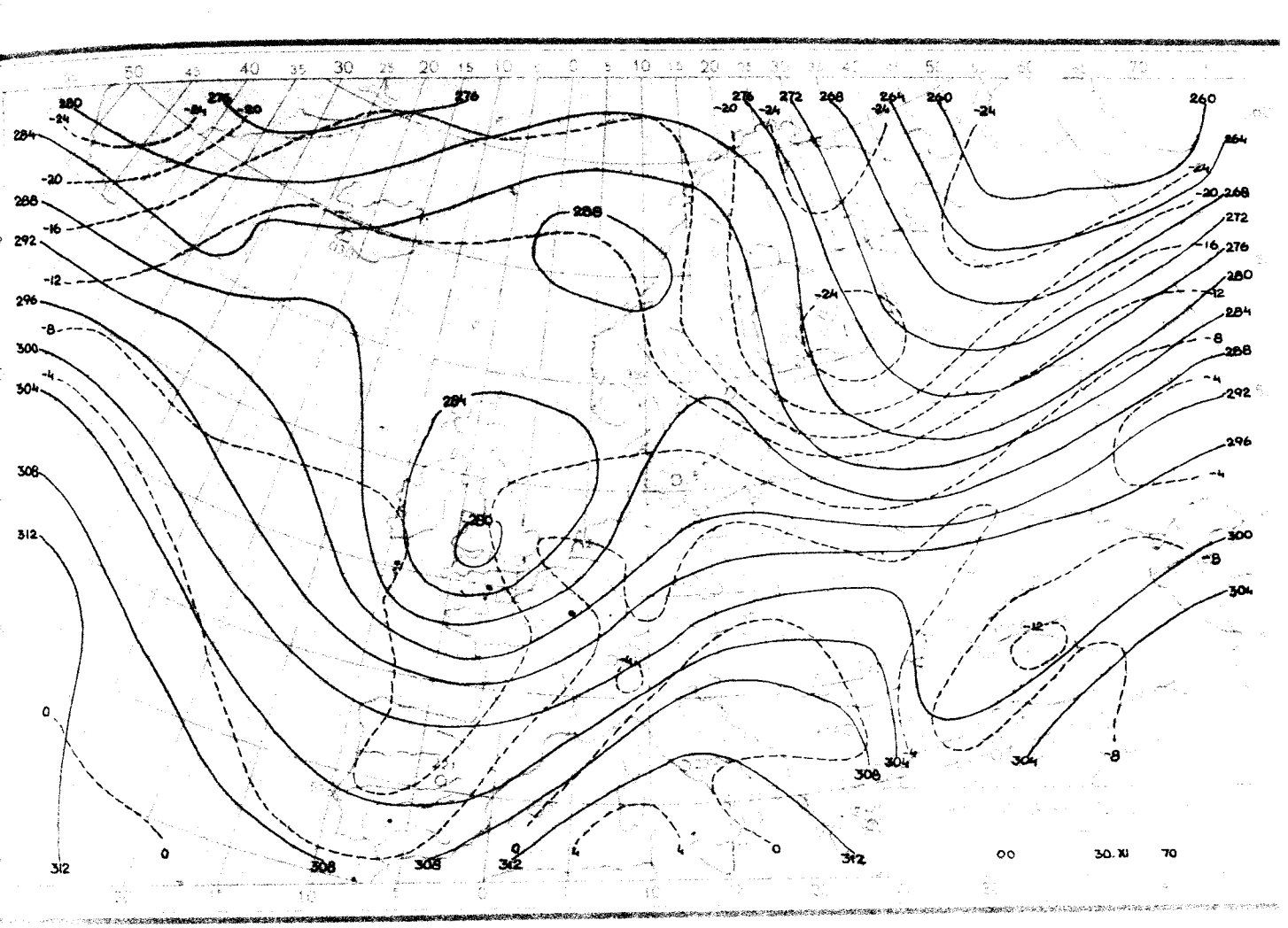


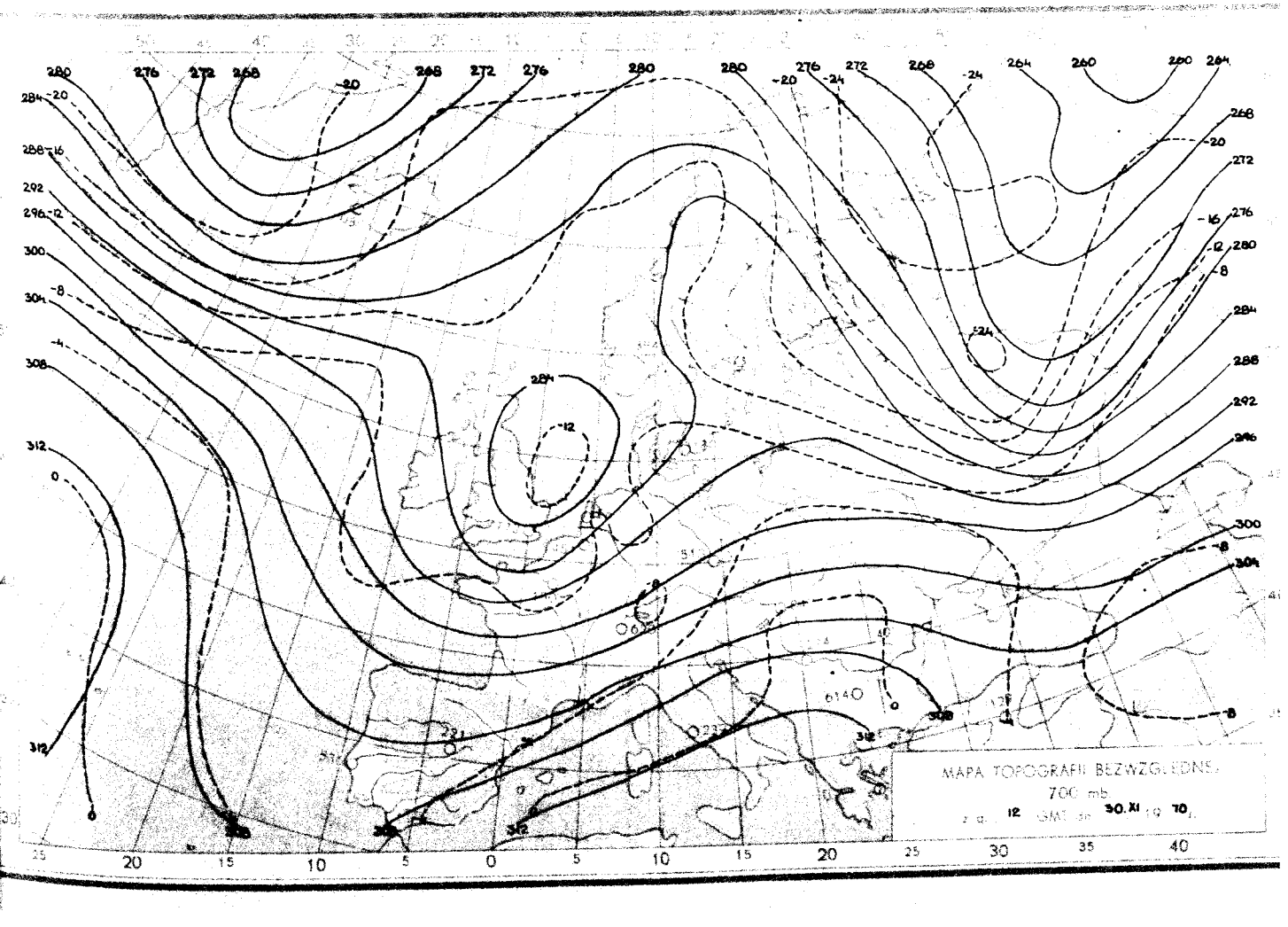
Rozmieszczenie danych:

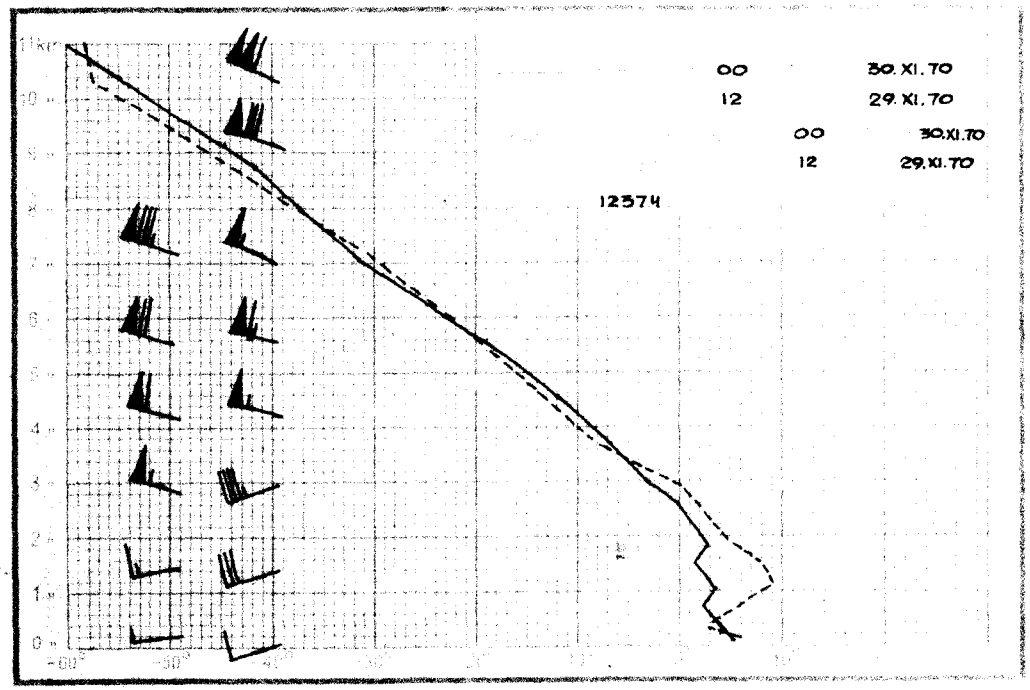


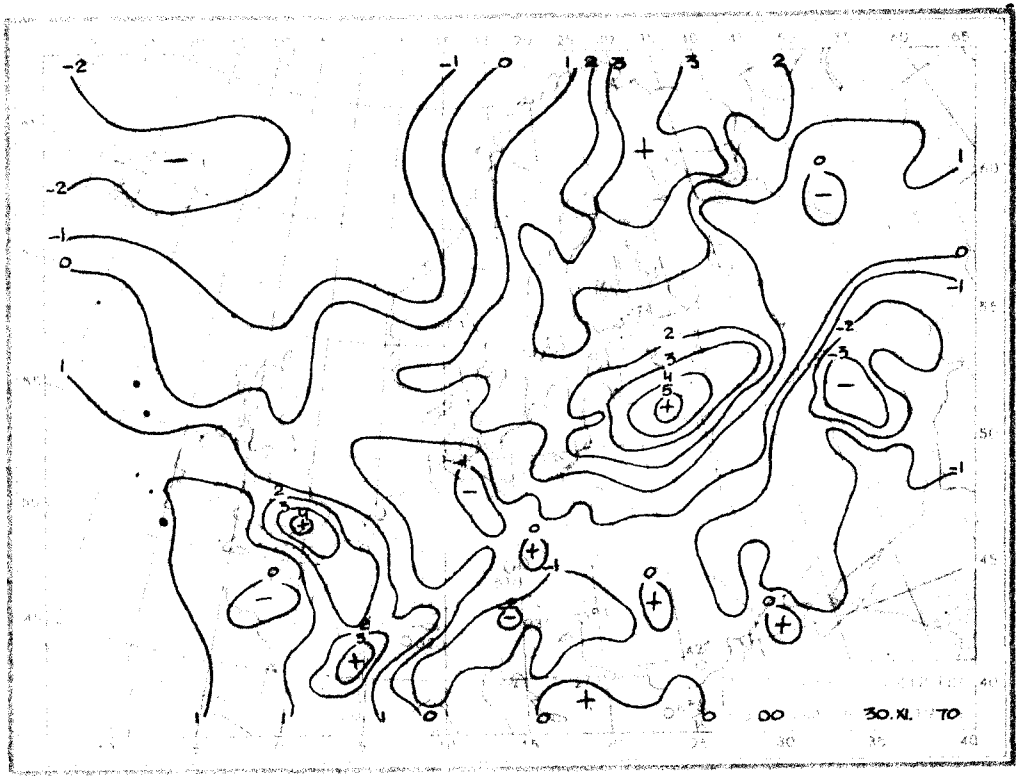


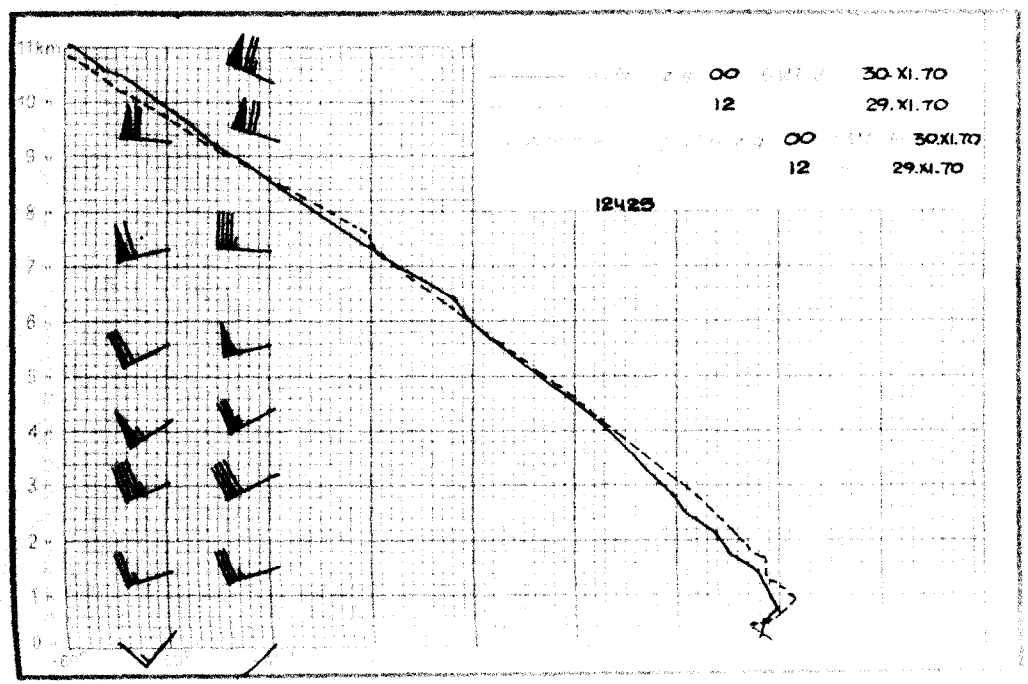
W
N
PPm
PPms
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
00
30.XI.
70

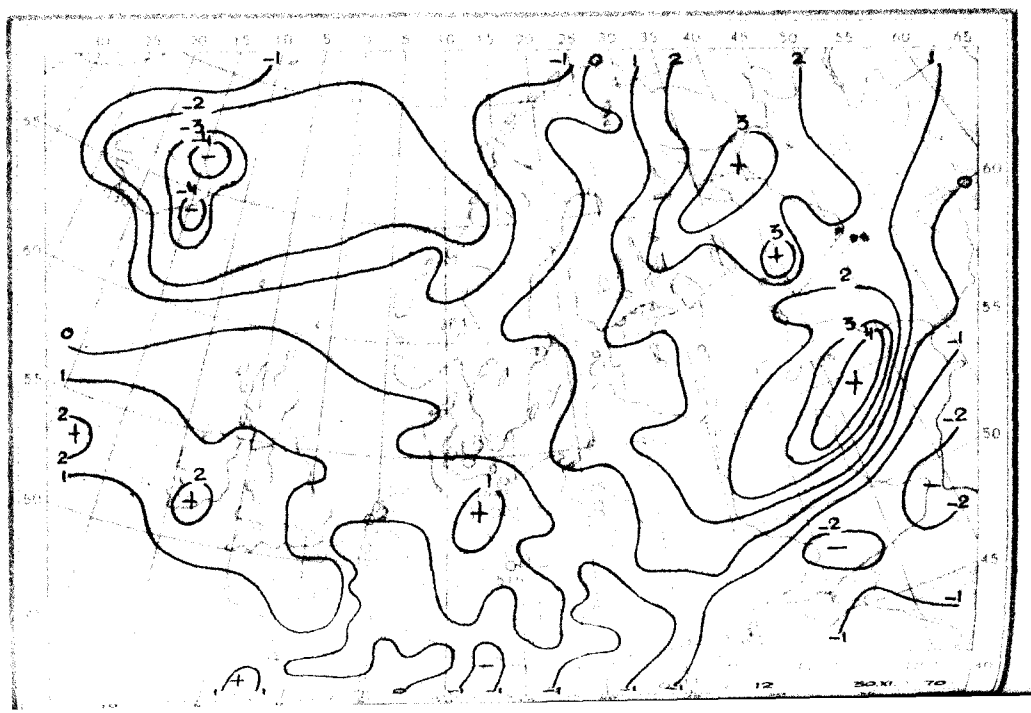

00 30.XI 70

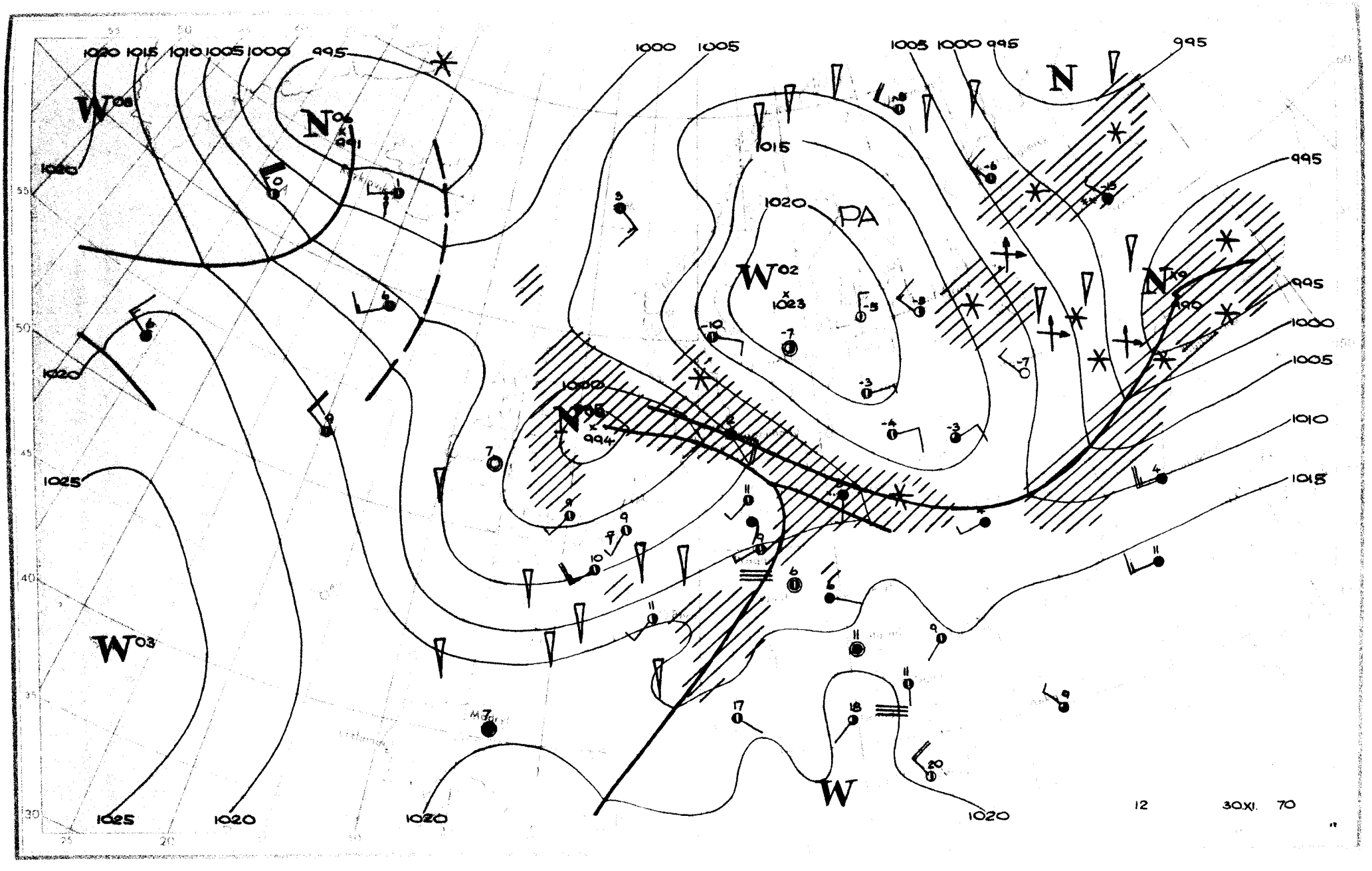

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT 30.XI 70


00 30.XI.70
12 29.XI.70
00 30.XI.70
12 29.XI.70
12574


00 30.XI. 70


00 30.XI.70
12 29.XI.70
00 30.XI.70
12 29.XI.70
12425


12 30.XI 70



1020 1015 1010 1005 1000 995
1000 1005
1005 1000 995
995
N
W08
N06
991
1015
1020
PA
W02
1023
995
N09
990
995
1000
1005
1010
1015
1000
N05
994
1025
W03
1025
1020
1020
W
1020
12
30.XI. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 30.XI.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81002	96614	06505	6732X	04803
150	80507	56616	09304	6732X	02216
195	80207	96105	08301	862XX	00224
205	81002	18616	05505	7732X	05400
235	91006	08614	07004	9XXXX	04202
250	80501	96106	07305	863XX	05501
272	83402	09616	07704	4722X	04107
295	82702	30616	07604	6732X	03309
330	81802	20616	07006	874XX	06503
375	82402	28616	08305	7722X	05003
400	81804	60606	06107	8097X	05804
424	81303	60616	07006	6552X	06808
465	82202	56606	07605	6542X	05705
495	82203	97612	09605	8087X	03500
510	42217	99026	40806	15248	03002
560	82208	60026	10205	855XX	01808
570	80802	40106	10906	854XX	03802
575	81902	98601	11306	855XX	02302
650	72612	86012	44404	35478	01803
695	72710	65031	11605	755XX	01705

SYNOP z godz. 12 GMT

105	81004	96618	06902	6732X	01703
150	81106	10737	11600	7722X	50400
195	80811	98022	14852	855XX	58400
205	72403	40216	05210	2537X	09103
235	81205	96636	08201	7732X	01701
250	80905	96616	07504	7722X	03803
272	80908	10737	11551	7732X	52801
295	80907	14716	12252	6732X	53201
330	82203	30616	07308	873XX	07001
375	81602	21616	09206	5722X	06606
400	72005	58106	07808	5577X	07002
424	82403	45606	09008	756XX	07302
465	82204	20616	08306	6722X	05802
495	82203	96636	10004	6732X	04805
510	92523	90614	40600	9XXXX	00505
560	82507	30106	10906	5542X	03801
570	81902	20616	10605	5742X	04303
575	82405	60602	11106	855XX	03710
650	70901	88012	41604	1557X	53814
695	82608	60022	11307	6552X	02400

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	29235	12374	99995	05200	27003	00053	XXXXX	XXXXX	85372	02200	26507	70935	02900	28527	50553	18903	28534	40716	30103
		28543	30914	449XX	20172	649XX	15349	605XX	88188	663XX	77999								
VV	2923X	12374	00995	05200	12921	02200	22898	03600	33834	01600	44812	02400	55738	00500	66578	11700	77321	417XX	88217
		629XX	99188	663XX	11164	611XX	22145	601XX	33134	601XX	44125	625XX	55116	601XX	21212	00995	27003	11356	28542
		31313	25033	551XX	41414	6072X	51515	11890	27006	22800	28516	33600	28530						

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	29234	12425	99993	08029	00000	00058	XXXXX	XXXXX	85413	07823	26512	70985	01700	26022	50559	17708	25016	40722	29114
		26529	30920	455XX	27536	20178	651XX	15353	633XX	10604	627XX	88183	689XX	XXXXX	77999				
VV	2923X	12425	00993	08029	08431	22959	08442	33952	09043	44937	09842	55858	08223	66815	05016	77781	03412	88749	00206
		99716	00700	11600	08500	22472	20708	33457	21511	44321	417XX	55243	571XX	66233	585XX	77183	689XX	88176	647XX
		99160	653XX	11139	611XX	21212	00993	00000	11978	23507	22894	28011	33600	25527	44499	25016	55415	26530	66295
		31313	25039	555XX	XXXXX	41414	6552X	51515	11893	28011	22800	25515	33600	25527					
YY	2923X	12425	11900	633XX															

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

Zachmurzenie było duże z opadami deszczu, a w Polsce północno-wschodniej deszczu ze śniegiem i śniegu i w tym też rejonie kraju notowano gołoledzie i zamiecie. Występowały lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Suwałkach do 6°C na południowym-zachodzie, a maksymalna od -2°C w Suwałkach do 11°C w Słubicach. Wiatry były słabe z kierunków południowych a na północnym-wschodzie dość silne porywiste 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. 8323/136/8/69-19.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

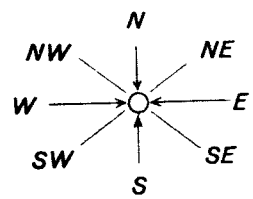
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

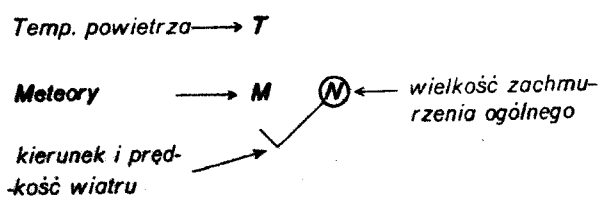
○ niebo bezchmurne
① 1/10 pokrycia nieba
◔ 2/10 – 3/10 „ „
◔ 4/10 „ „
◑ 5/10 „ „
◑ 6/10 „ „
◕ 7/10 – 8/10 „ „
◐ 9/10 „ „
● 10/10 „ „
⊗ niebo niewidoczne

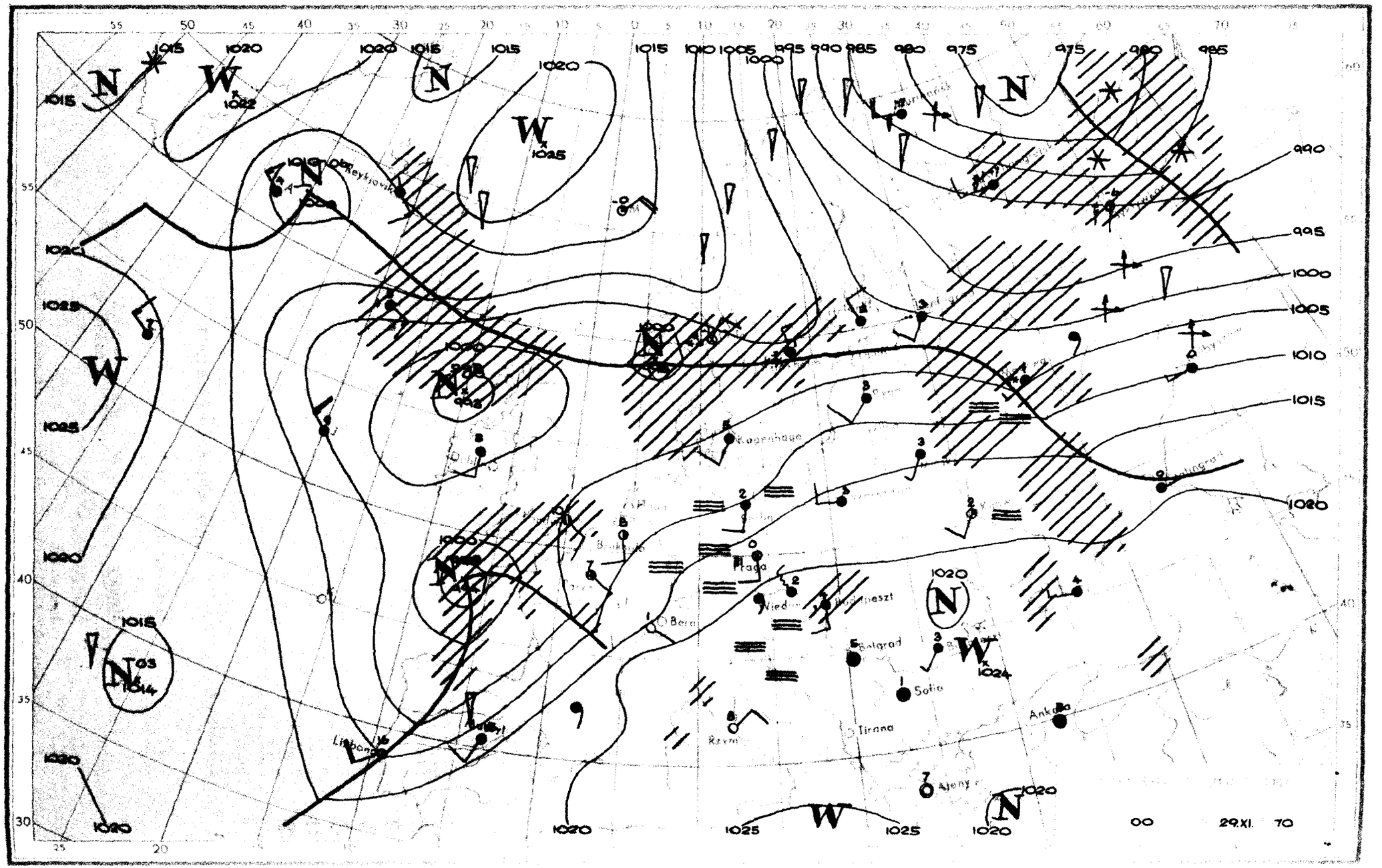
Wiatr:

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

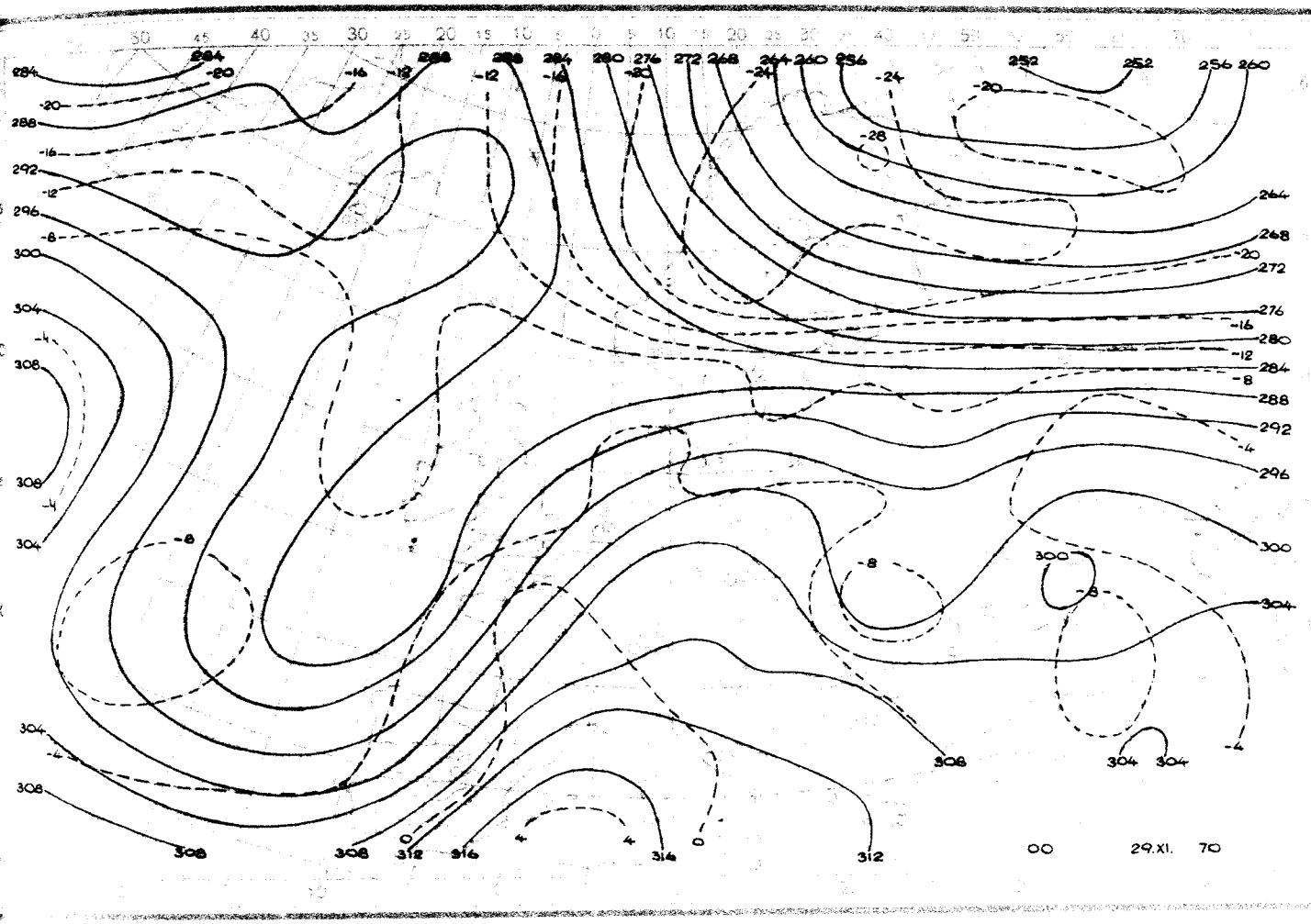


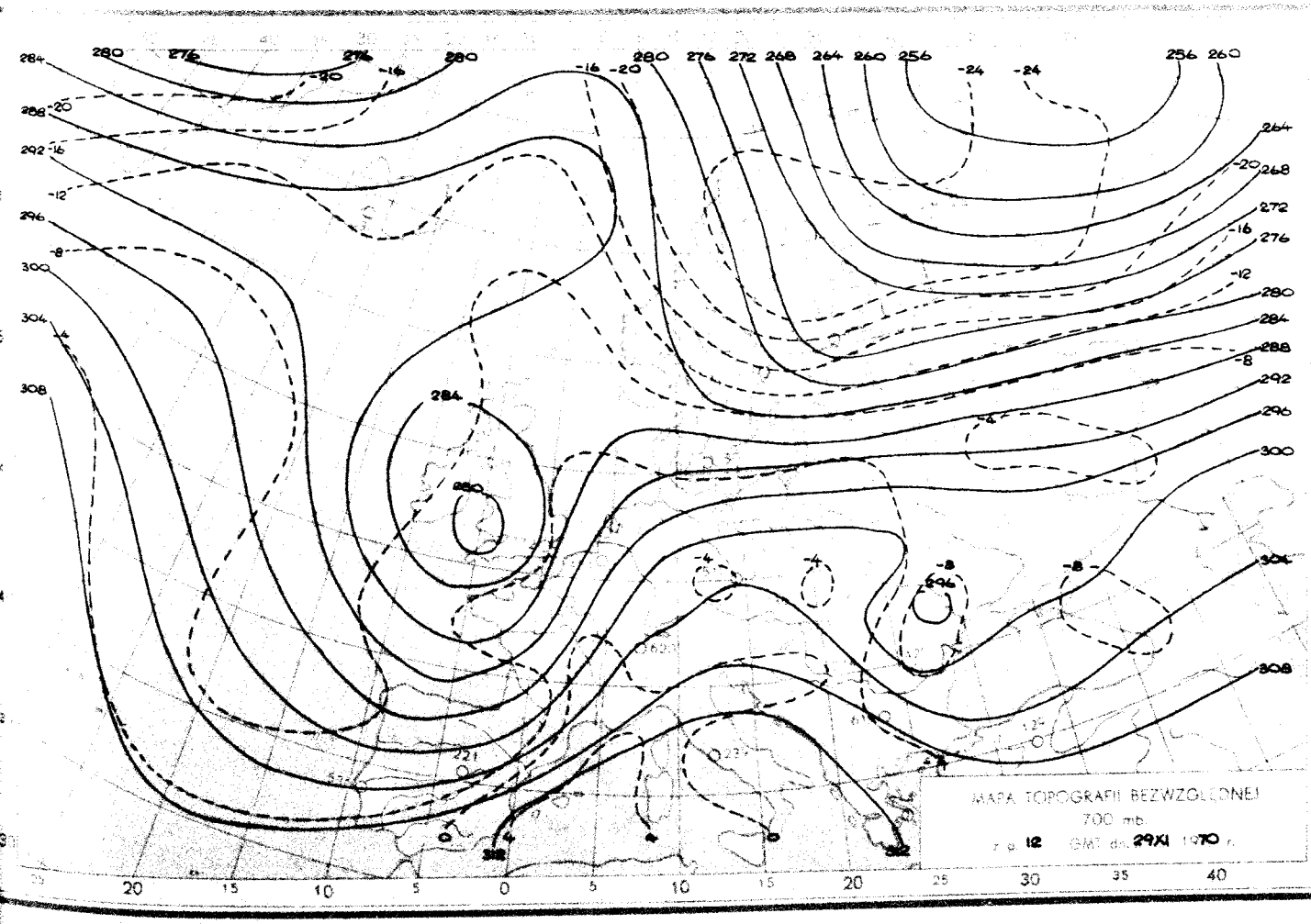
Rozmieszczenie danych:

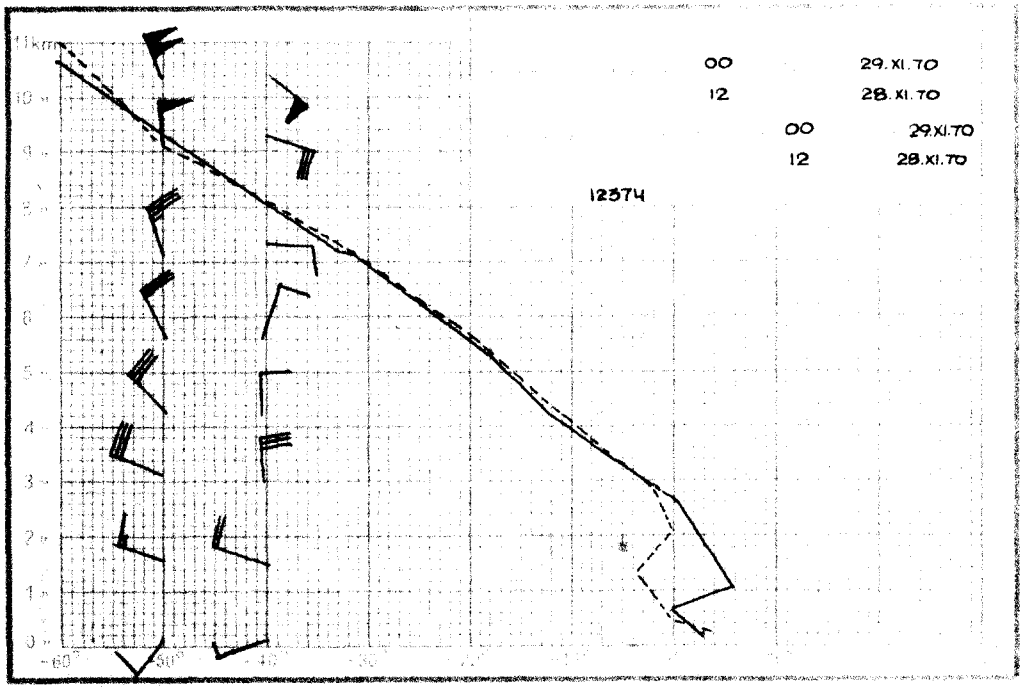


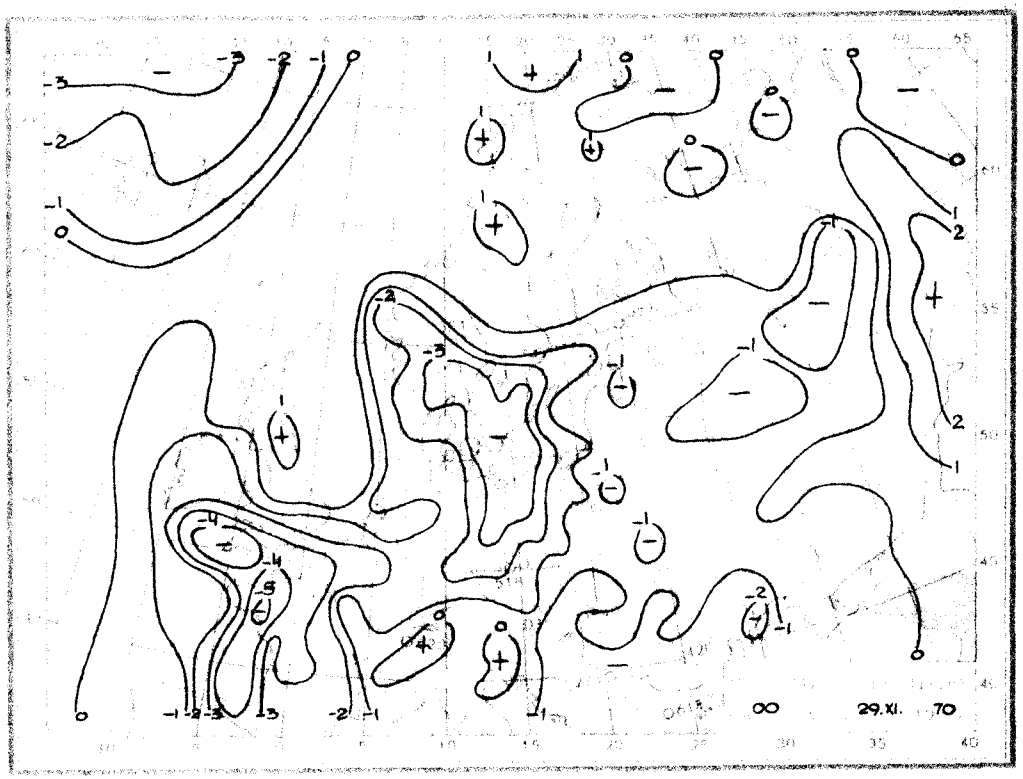


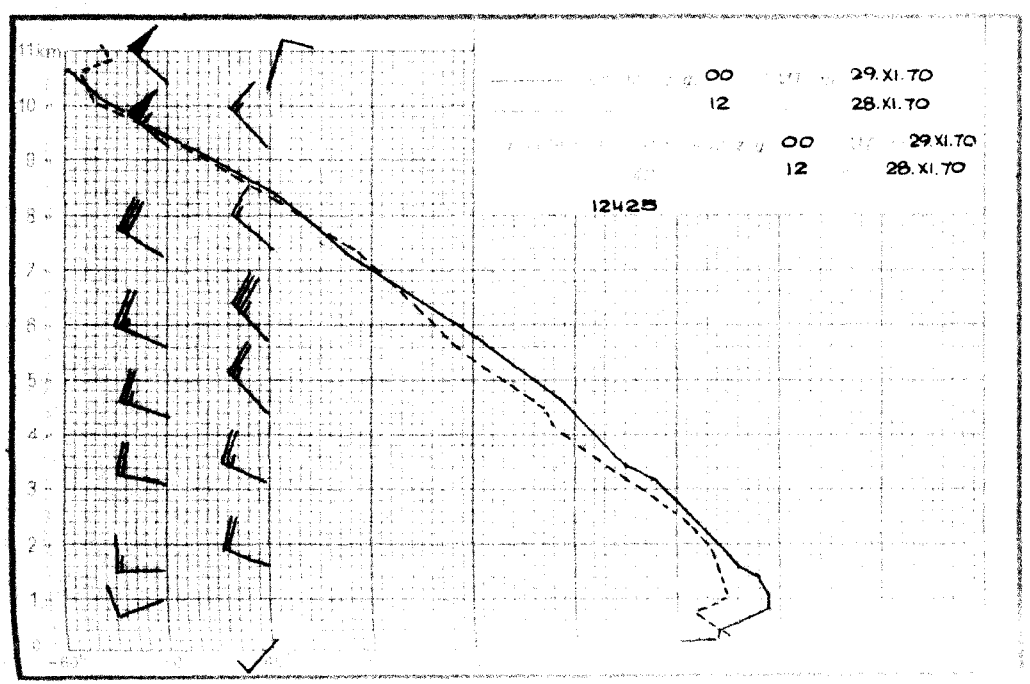
Reykjavik
Kopenhage
Praga
Wien
Budapeszt
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Lisbona
Madryt
29.XI. 70

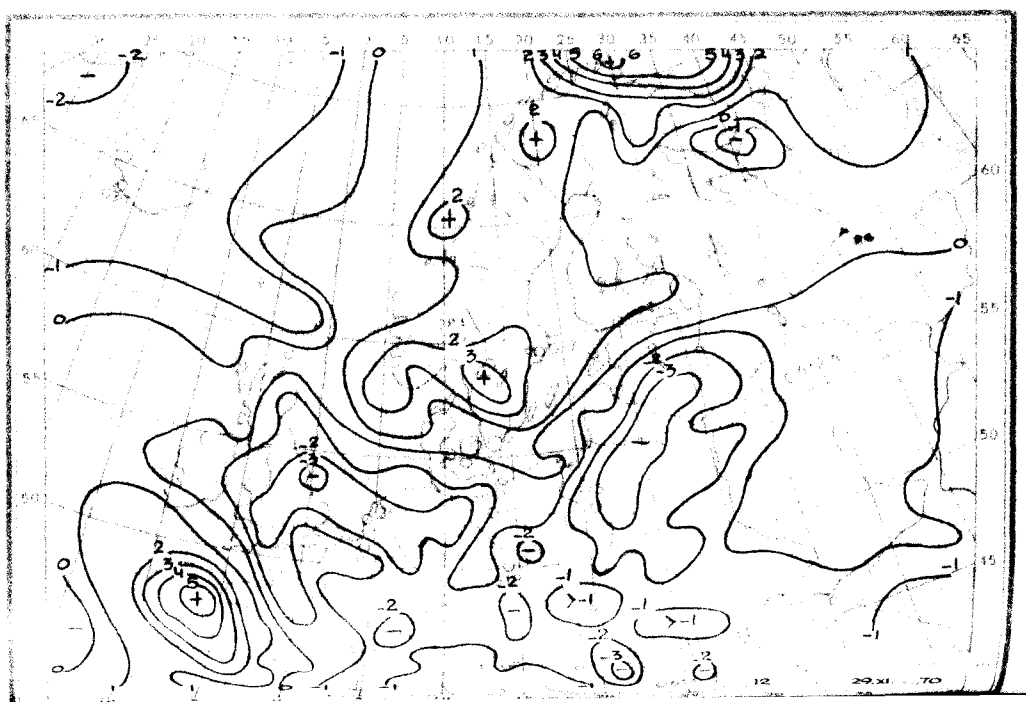

00 29.XI. 70

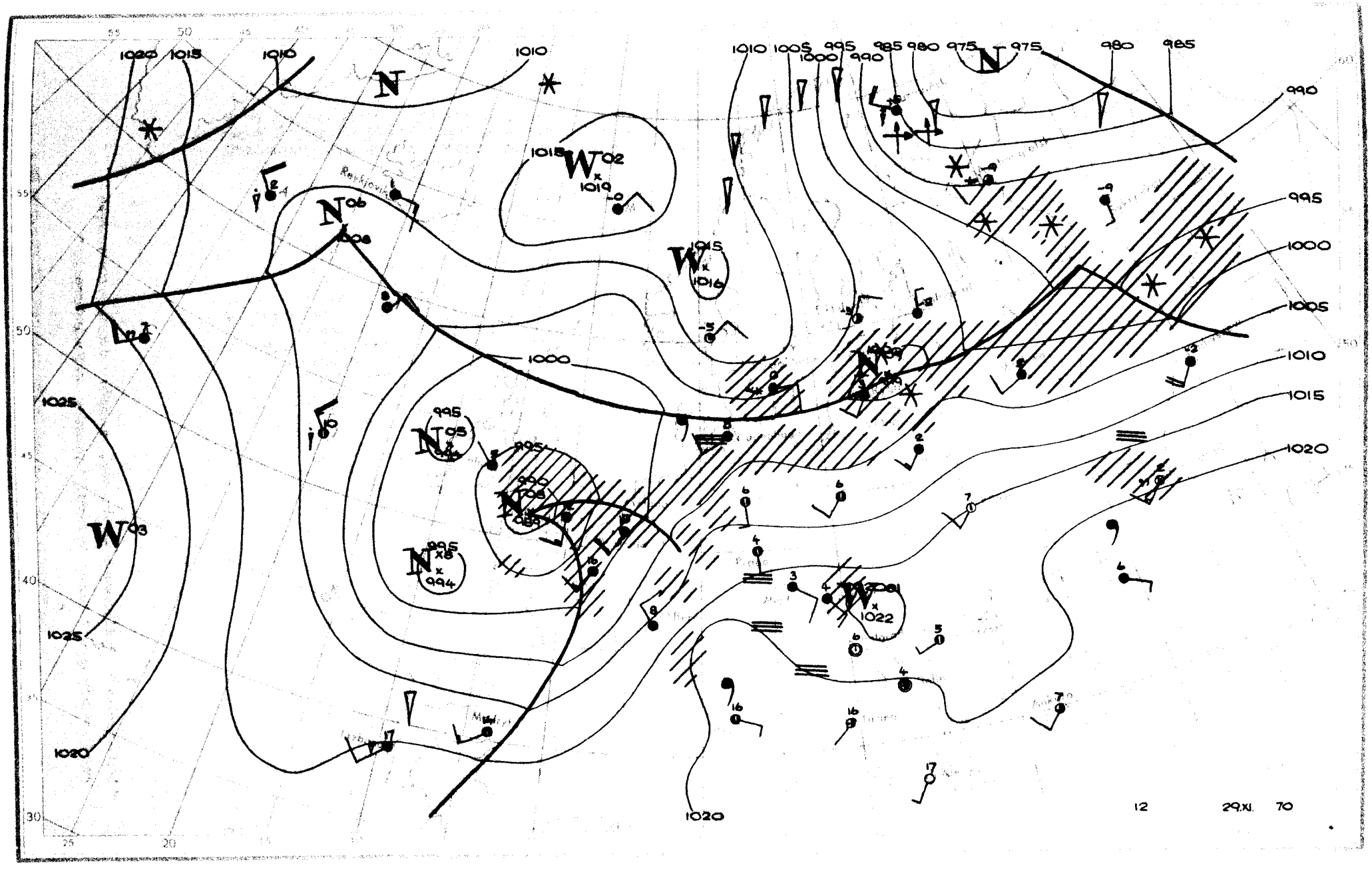

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z o 12 GMT dn. 29XI 1970 r.


11km
00 29.XI.70
12 28.XI.70
00 29.XI.70
12 28.XI.70
12374


00 29.XI. 70


11km
00 29.XI.70
12 28.XI.70
00 29.XI.70
12 28.XI.70
12425


12 29.XI. 70



1020
1015
1010
1010
1010
1005
995
1000
990
985
980
975
975
980
985
990
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1025
1020
1020
1000
1015
1019
1016
1022
995
994
12
29.XI.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 29.XI.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81605	40102	09502	862XX	01838
150	81802	60031	11202	854XX	02726
195	82307	97022	12802	854XX	00605
205	72104	30102	10504	753XX	03736
235	92004	02452	11501	9XXXX	01829
250	81904	96102	13602	854XX	02818
272	82206	60022	14202	854XX	01506
295	82702	00003	14003	854XX	01706
330	81603	12104	13103	861XX	02833
375	82603	50102	15903	863XX	02706
400	51704	40104	13102	00906	01728
424	01103	30100	15151	00900	51820
465	62302	16102	15803	663XX	03708
495	82201	96102	16805	854XX	04709
510	02714	99020	45806	00900	00812
560	02207	60011	17803	00900	02708
570	82404	40102	17104	854XX	03707
575	00000	65021	18602	00900	01605
650	03306	89011	47651	00900	XXXXX
695	72704	65012	19004	754XX	01705

SYNOP z godz.12 GMT

105	82104	40616	05205	6722X	04400
150	82001	40612	04405	7722X	03302
195	82008	30602	04103	854XX	02731
205	82503	35616	06006	1732X	04706
235	82803	95612	05404	7742X	02302
250	72304	97032	05805	757XX	03617
272	82408	56102	04905	4541X	02722
295	62007	58102	06205	5543X	03734
330	82006	56102	07806	8097X	03610
375	72105	56102	08406	10932	03726
400	81904	60032	08006	8092X	03809
424	82105	65031	08709	40937	03711
465	72207	56101	08507	50946	03619
495	72506	97022	09807	00908	03732
510	72230	99022	40506	7077X	02822
560	62307	60031	12006	60970	02721
570	71803	60031	11306	00908	02723
575	61803	98021	12008	00908	02719
650	72710	88022	42505	10938	55706
695	62507	65031	15006	35602	01716

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	28233	12374	99004	03212	23006	00126	03010	23506	85445	04250	30507	70009	02961	30514	55559	21161	33014	40721	33360	34517
		30917	489XX	36026	20173	607XX	34532	15353	587XX	88219	693XX	34532	77999							
VV	2823X	12374	00004	03212	11954	00300	22900	06000	33725	00963	44407	31959	55352	407XX	66241	599XX	77219	623XX	88177	587XX
		99138	587XX	21212	00004	23006	11596	33516	22161	35537	31313	25034	577XX	35051	41414	855XX	51515	11898	28008	22800
		29508	33600	33016																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	28231	12425	99001	00000	00000	00124	01600	00000	85463	06058	27508	70031	02762	28511	50562	19560	29513	40724	32158	31516
		30920	487XX	32028	20174	653XX	31533	15353	599XX	31020	10605	615XX	30514	88219	663XX	33036	77224	33536		
VV	2823X	12425	00001	00000	11993	04000	22981	04004	33965	07022	44941	09050	55916	09059	66873	07058	77766	02063	88673	04962
		99577	11562	11349	39757	22275	537XX	33250	581XX	44219	663XX	55209	639XX	66200	653XX	77195	621XX	88183	637XX	99177
		603XX	11161	595XX	22118	619XX	33100	615XX	21212	00001	00000	11988	23006	22819	29010	33315	32029	44252	32925	55224
		33536	66176	30010	77155	31023	88100	30514	31313	25037	581XX	32525	41414	00900	51515	11897	25506	22800	28510	33600
		29012																		

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami. Rano notowano lokalne mgły. Pod koniec okresu od północy kraju wystąpiły opady deszczu, które przemieszczały się w głąb Polski. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Legnicy i Wrocławiu do 4°C w Dęblinie i Lublinie, a maksymalna od 4°C w Suwałkach i Chojnicach do 10°C we Wrocławiu i Aleksandrowicach. 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. 6323/136/8/69-19.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):

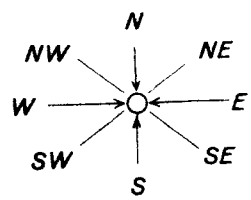
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



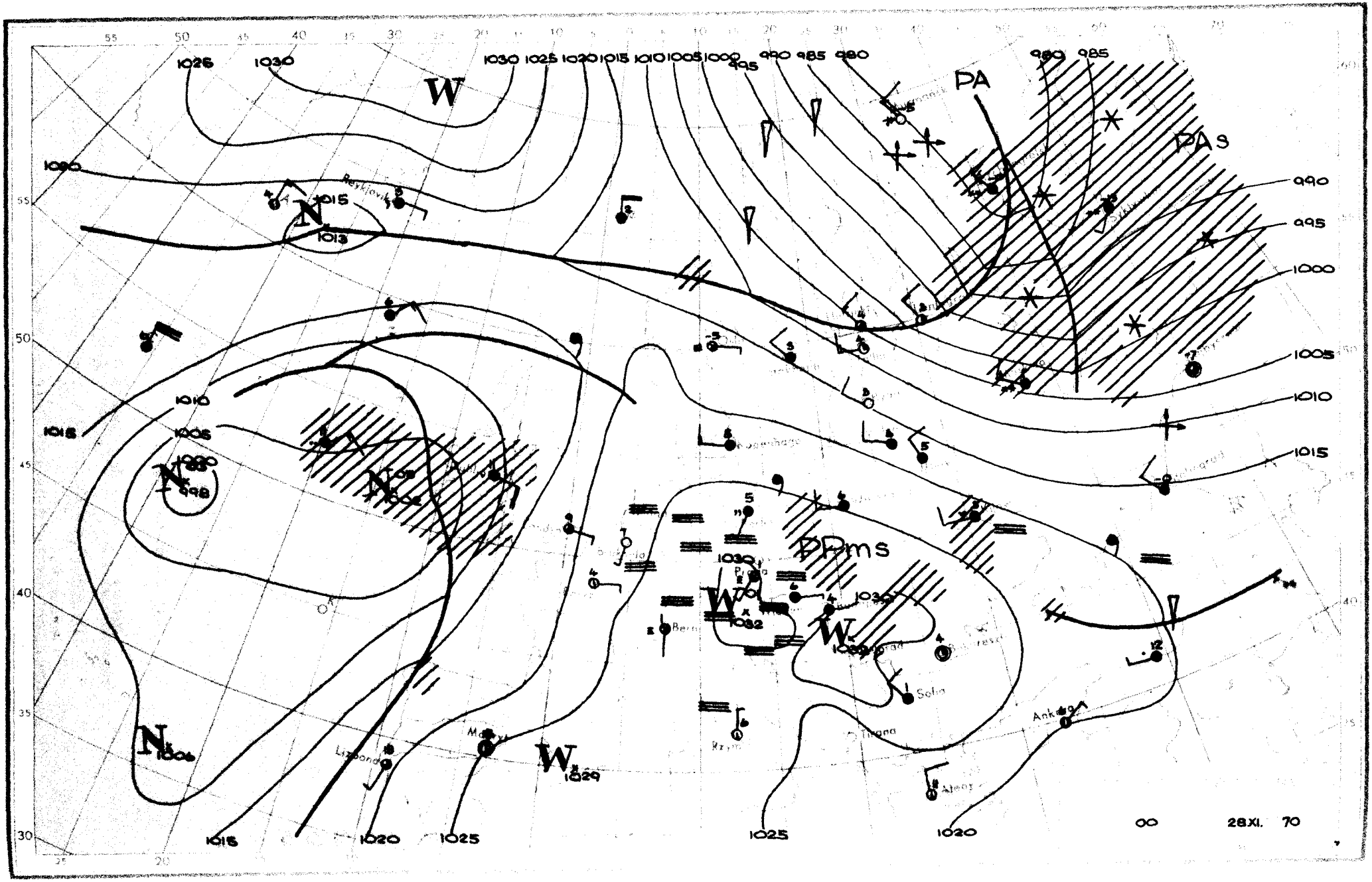
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

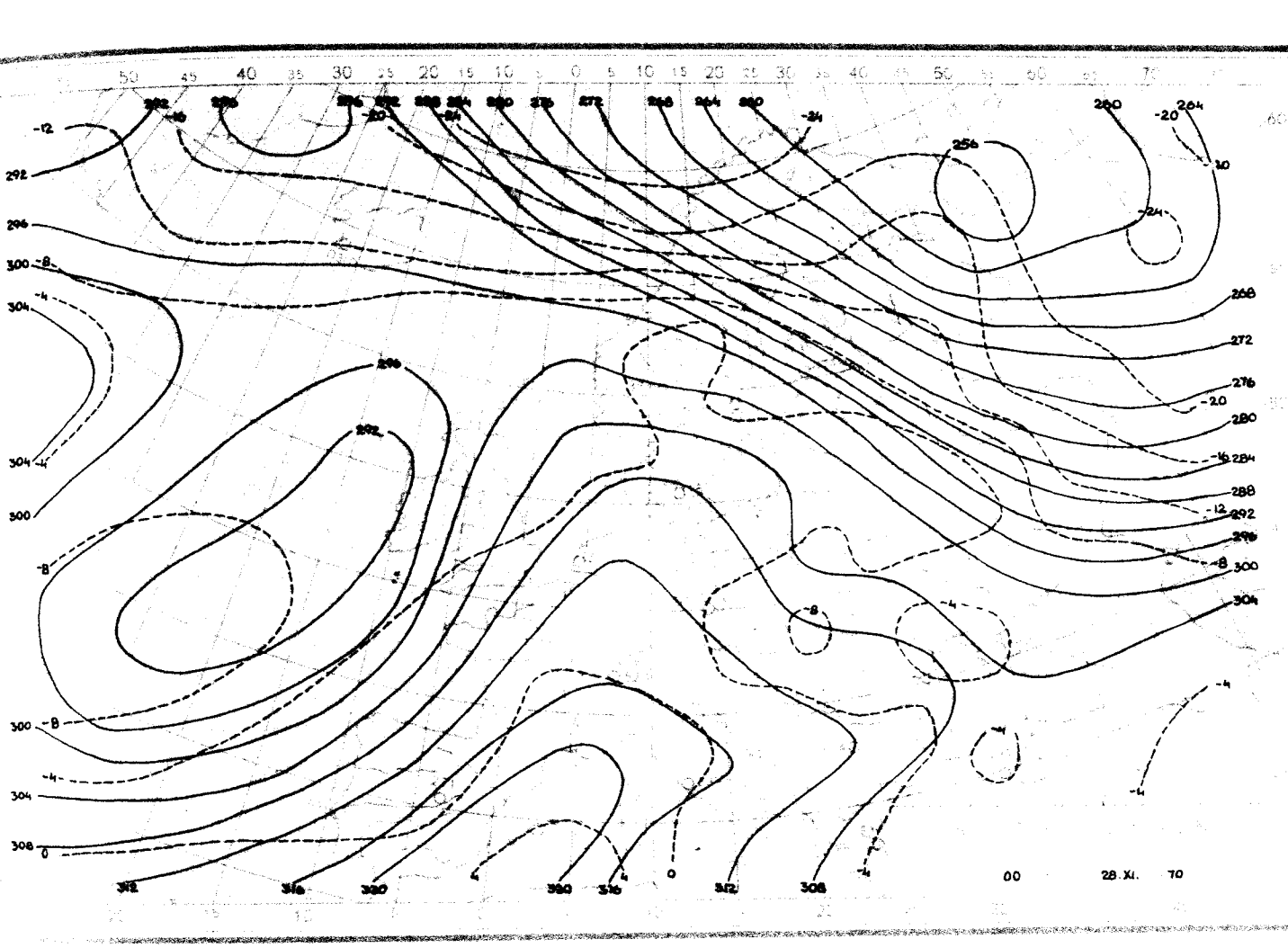
Meteory → M

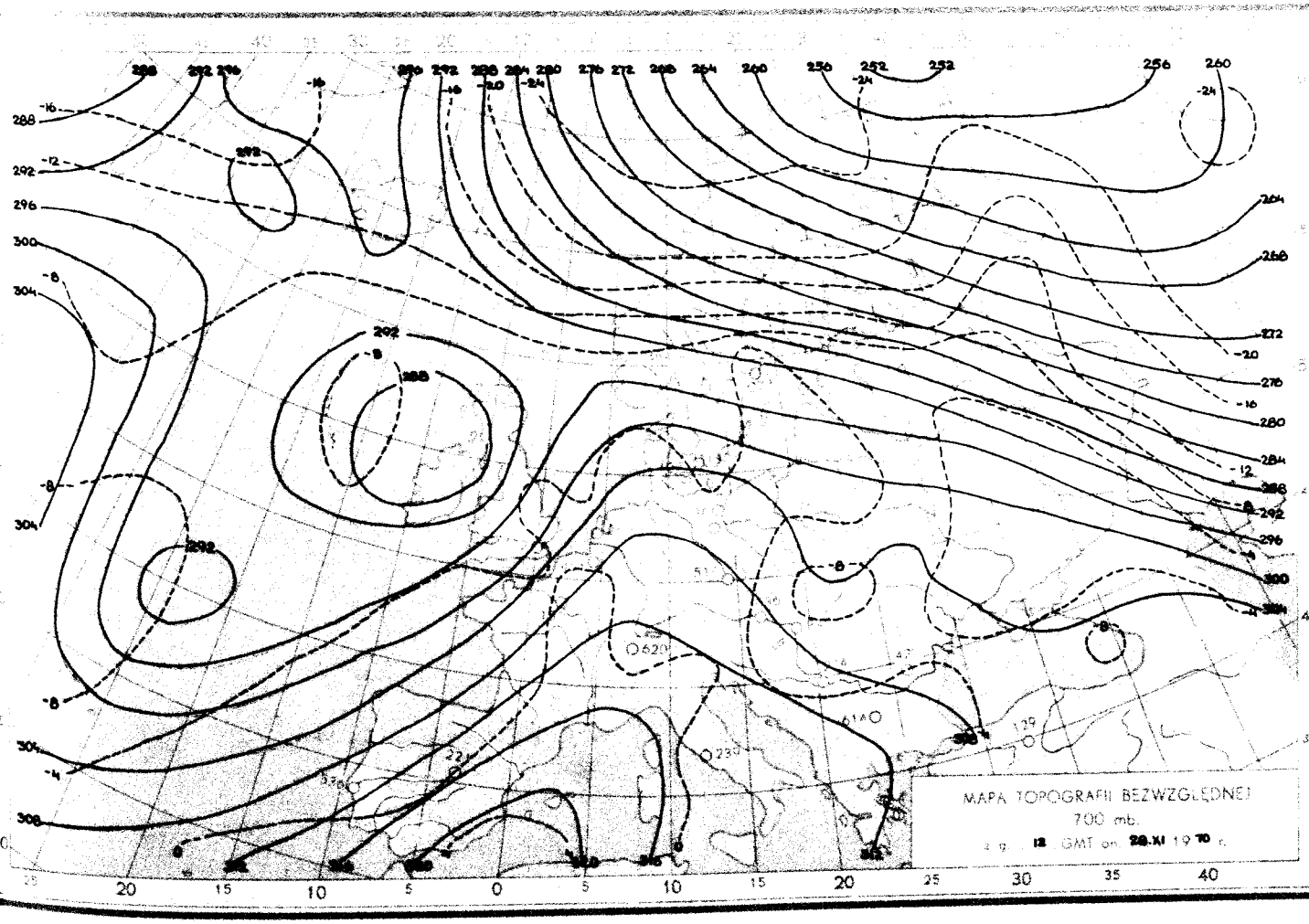
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

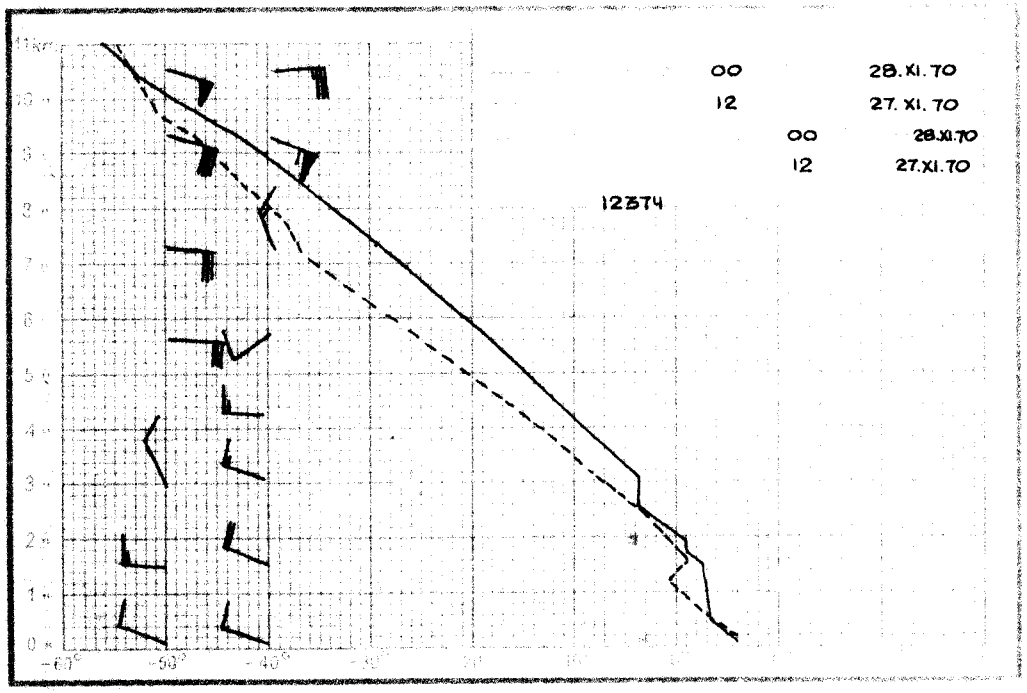
kierunek i prędkość wiatru

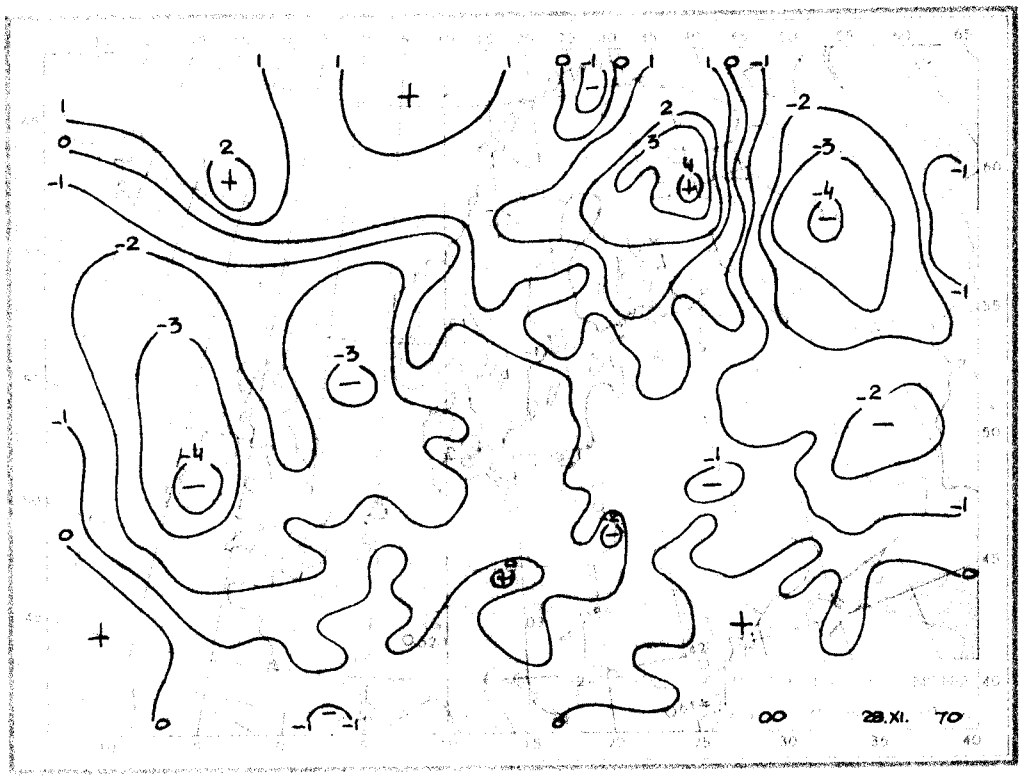


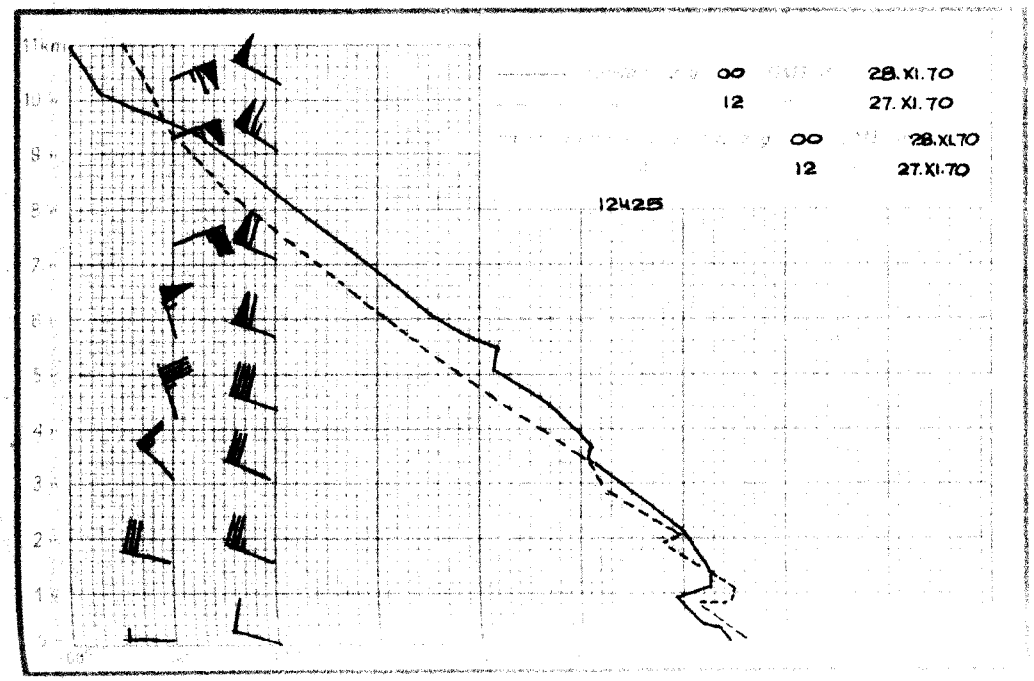
PA
PAs
PPms
W
N
1025
1030
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
1013
1006
1029
1032
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Bern
Praga
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
00
28XI. 70

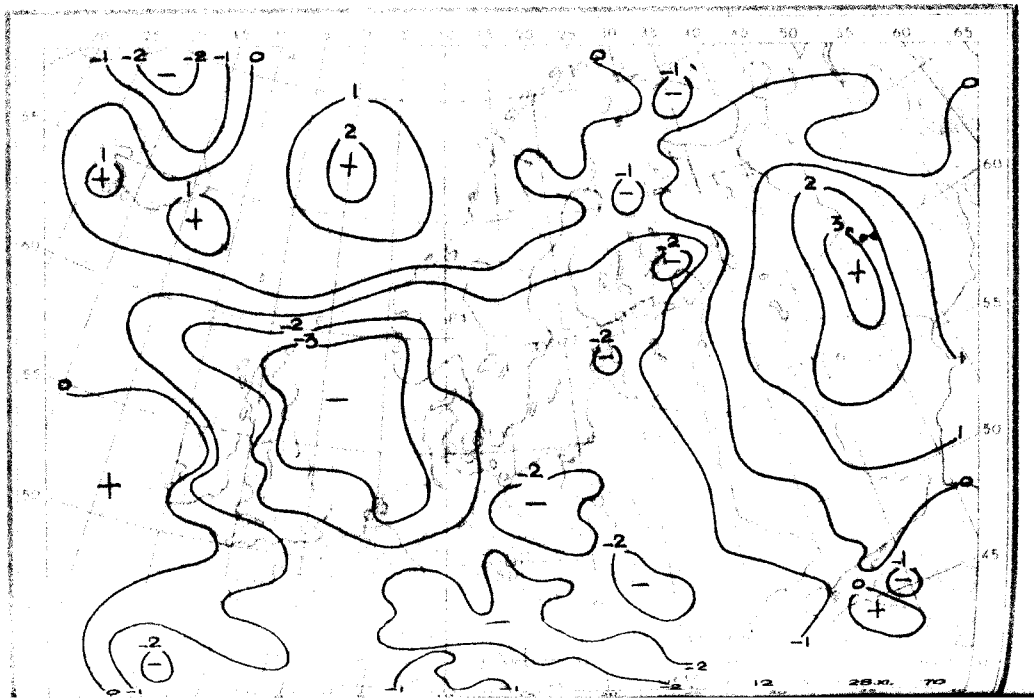

00
28.XI.
70

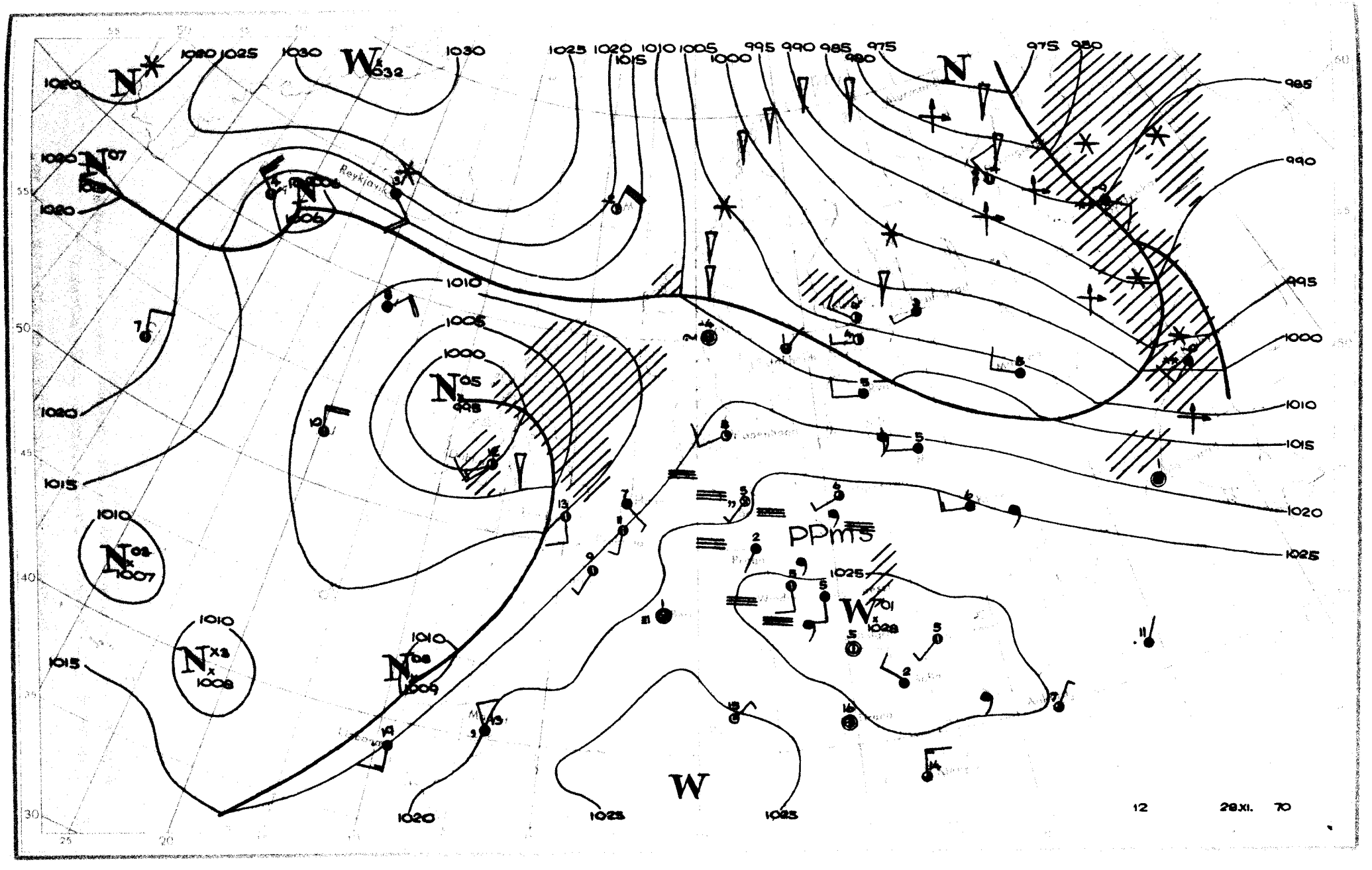

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
o g. 12 GMT on 28.XI 19 70 r.


00 28.XI.70
12 27.XI.70
00 28.XI.70
12 27.XI.70
12574


00 28.XI. 70


00 28.XI.70
12 27.XI.70
00 28.XI.70
12 27.XI.70
12425


12 28.XI. 70


Reykjavik
PPm5
W
12
28.XI. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 28.XI.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82404	96105	23605	854XX	03712
150	82202	56102	22706	863XX	05709
195	82606	96105	21005	862XX	05705
205	82301	62022	25706	854XX	02714
235	83004	96505	23804	873XX	04711
250	82703	96205	24206	863XX	05710
272	82703	56102	22906	854XX	05708
295	82604	56105	22506	863XX	05707
330	72603	56102	26005	756XX	03814
375	82704	35105	25306	862XX	05709
400	82402	30105	26804	864XX	03813
424	82801	09511	27105	872XX	04715
465	82703	20512	25804	862XX	04713
495	82503	96105	25605	863XX	05806
510	03217	99021	53501	00900	52812
560	82402	10515	27505	872XX	05712
570	82502	20212	26505	854XX	04717
575	82402	18105	27306	863XX	06710
650	82806	80774	54453	85XXX	53811
695	82602	60022	27305	854XX	04709

SYNOP z godz.12 GMT

105	82405	96102	18004	855XX	02717
150	brak danych				
195	82907	40205	16004	896XX	03121
205	82604	50102	19405	854XX	03720
235	72806	96102	18103	754XX	01719
250	82605	96102	18904	863XX	01722
272	82409	60022	17604	894XX	01720
295	82404	90104	17709	854XX	04720
330	82704	56102	20504	854XX	02722
375	62504	58102	20106	58402	02817
400	92204	02475	20603	9XXXX	03723
424	52202	60035	20707	22501	04724
465	82503	58102	20604	855XX	02717
495	82505	96102	20706	854XX	04718
510	13205	99011	46903	00901	55713
560	82407	50102	21505	863XX	04723
570	82201	20506	21504	863XX	03717
575	80000	25202	22206	6542X	05618
650	72607	86028	50153	78XXX	54713
695	72705	65032	22606	5553X	03721

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	27231	12374	99013	05605	28005	00200	05004	26506	85510	03000	27508	70054	03739	34004	50564	18965	09016	40727	28757	09516
		30927	429XX	10521	20188	625XX	10515	15364	639XX	11506	10615	635XX	01505	88169	665XX	08588	77999			
VV	2723X	12374	00013	05605	11917	04000	22839	02000	33826	00000	44801	01057	55738	03756	66700	03759	77418	26557	33300	429XX
		99211	609XX	11169	665XX	22131	597XX	33108	633XX	21212	00013	28005	11867	27509	22783	27002	33518	09016	44229	11526
		55150	11502	66111	33508	31313	25047	521XX	11024	41414	863XX	51515	11907	27509	22800	27504	33600	02506		
WW	27237	12374	70833	443XX	33506	50039	647XX	30350	655XX	88999	77999									
YY	2723X	12374	11250	655XX	21212	11590	31507													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	27231	12425	99013	05000	29001	00220	04203	27562	85535	02458	29514	70080	06761	32512	50564	20564	35028	30725	32764	06023
		30921	473XX	06527	20179	607XX	06515	15358	601XX	34509	10610	625XX	31507	88217	617XX	06016	77237	07536	77339	07033
VV	2723X	12425	00013	05000	11978	02804	22912	00500	33899	03000	44871	03045	55802	00466	66668	08959	77643	08961	88600	12963
		99548	18360	11516	18363	22472	24564	33334	423XX	44300	473XX	55255	567XX	66217	617XX	77210	605XX	88185	609XX	99971
		589XX	11159	617XX	22145	593XX	33125	625XX	21212	00013	29001	11868	29516	22710	32511	33526	35031	44421	06018	55339
		07033	66279	08027	77237	07536	88176	34007	31313	25039	571XX	07032	41414	862XX	51515	11908	29011	22800	30513	33600
		34522																		
WW	27237	12425	70829	665XX	34508	88999														
YY	2723X	12425	11860	625XX	22700	665XX	33540	635XX	21212	11540	34506									

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

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami, a gdzieniegdzie występowały opady mżawki. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Jeleniej Górze do 7°C w Olsztynie, a maksymalna od 3°C w Chojnicach do 9°C w Jeleniej Górze. Wiatry były słabe z kierunków zachodnich.

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

Druk PPWK-W-wa. Sobiec 18. Zam. 6323/1/70/ 8/69-19.X.69-Y-86393-170 000 nadpowy 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 izałobary 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):

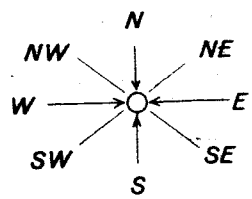
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mżawka
deszcz
śnieg
grad
opady przelotne
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

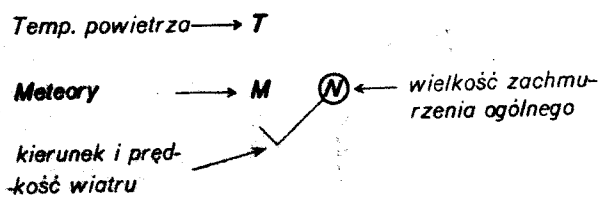
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
●	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

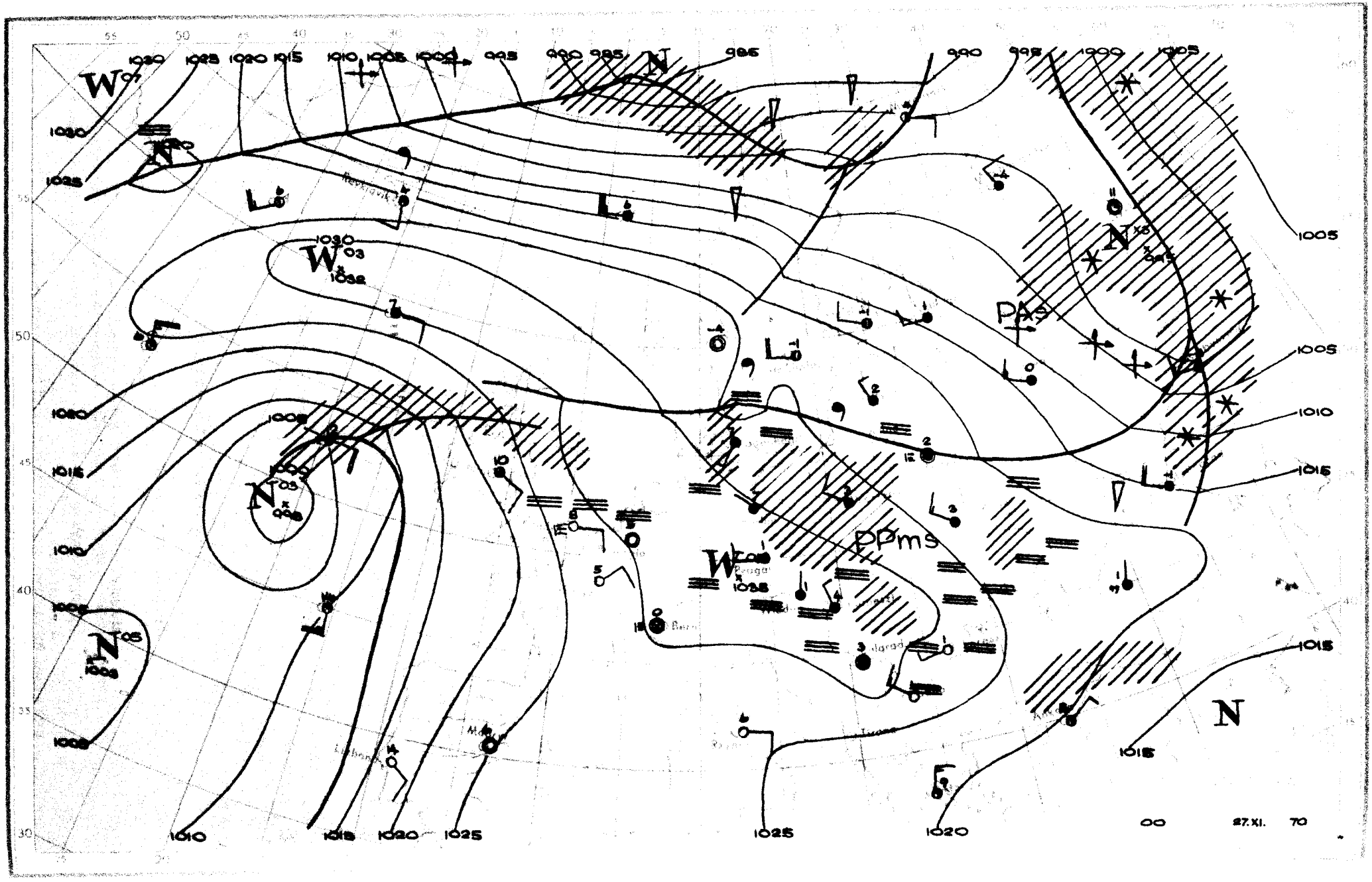
Wiatr:

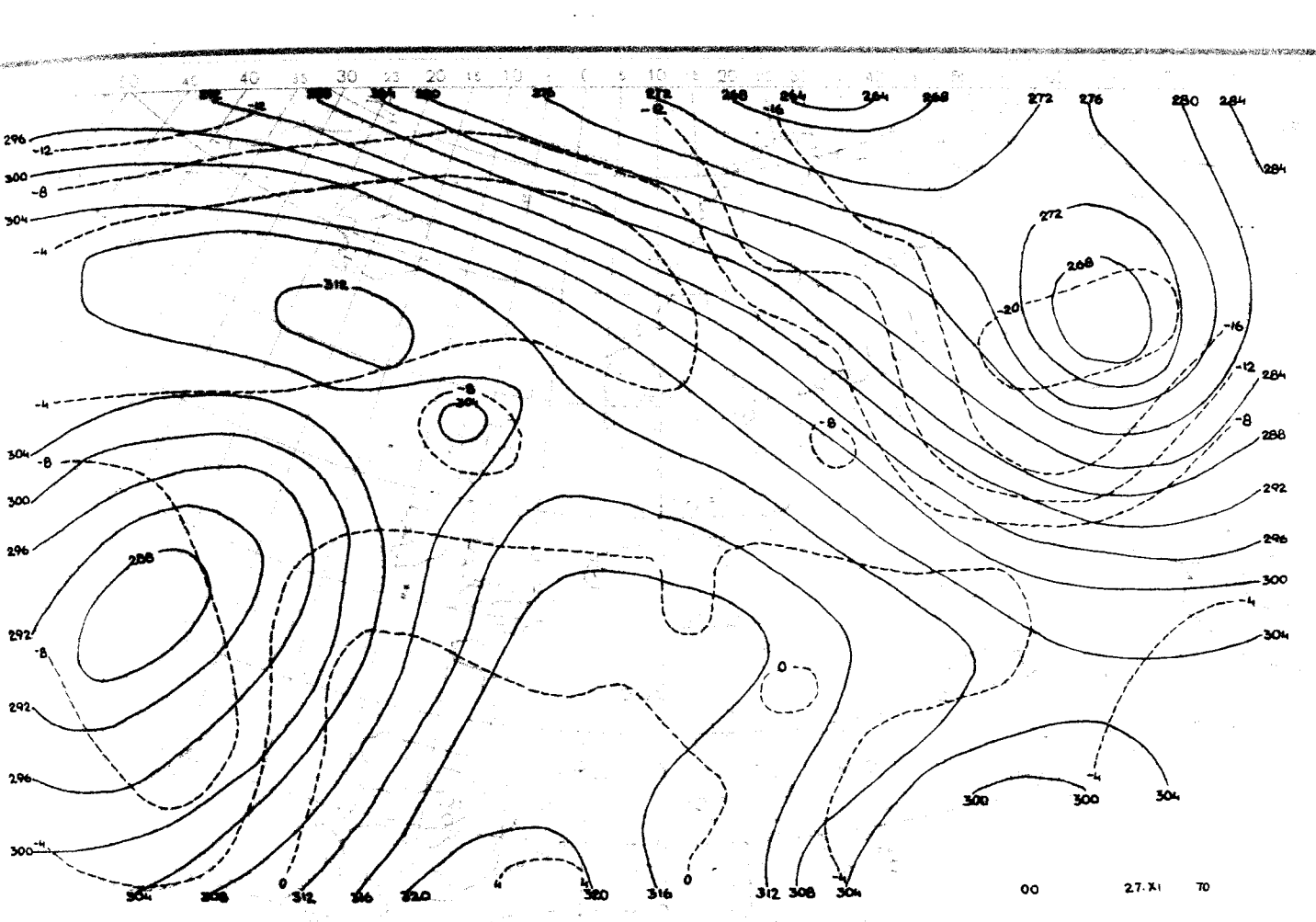
cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

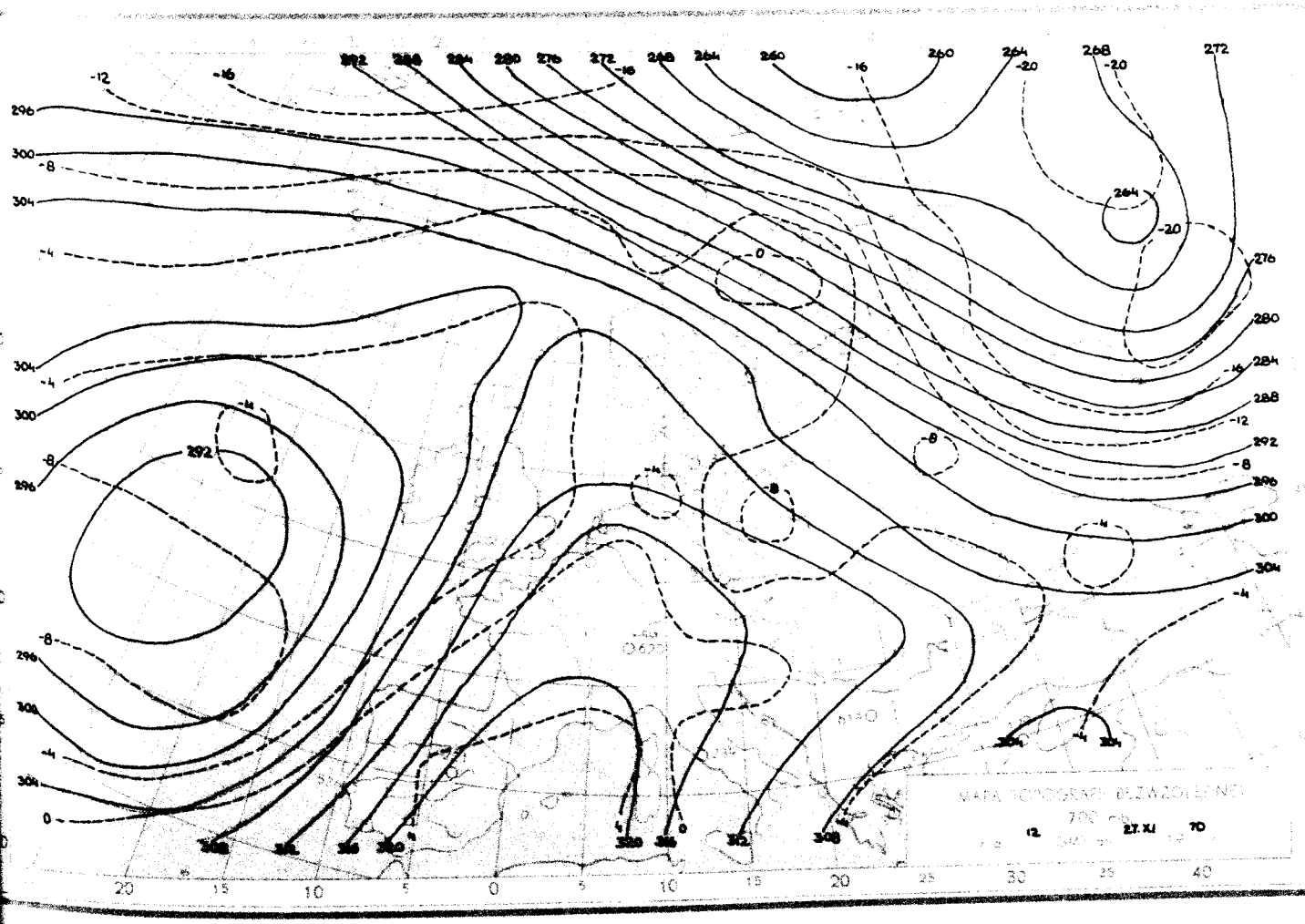


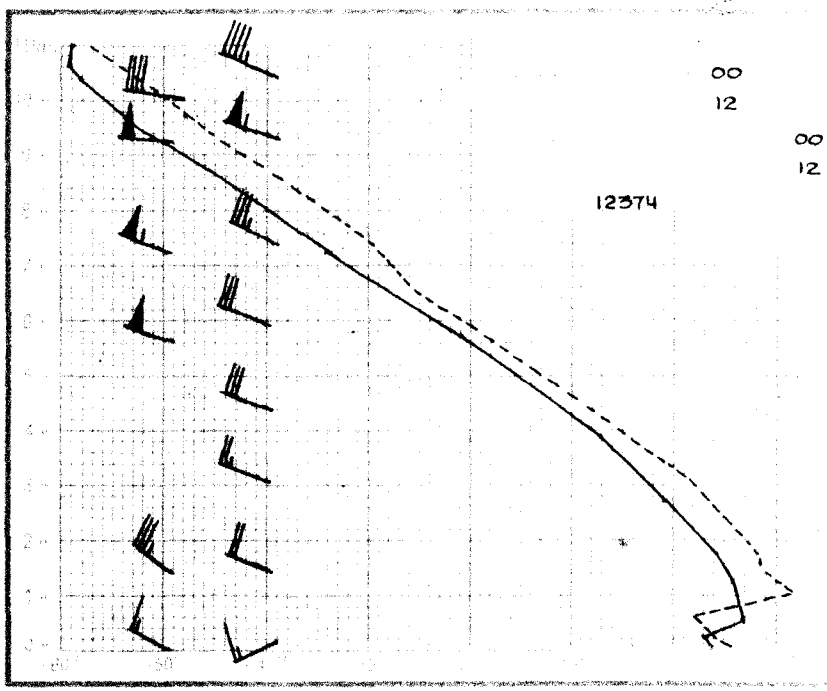
Rozmieszczenie danych:



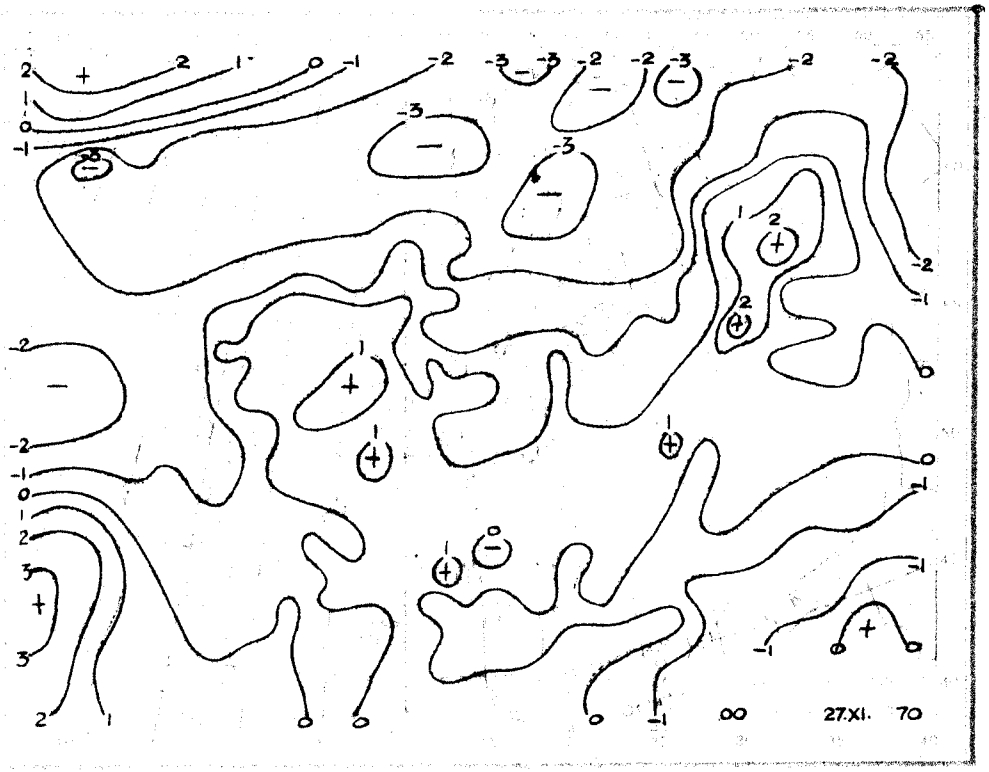

00
27.XI. 70


00
27.XI
70

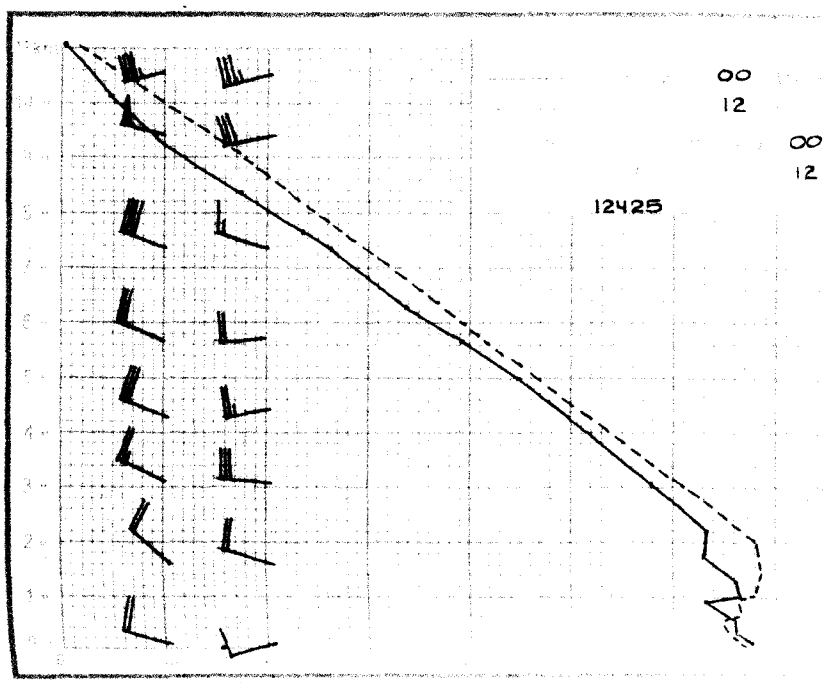

12
27.XI
70



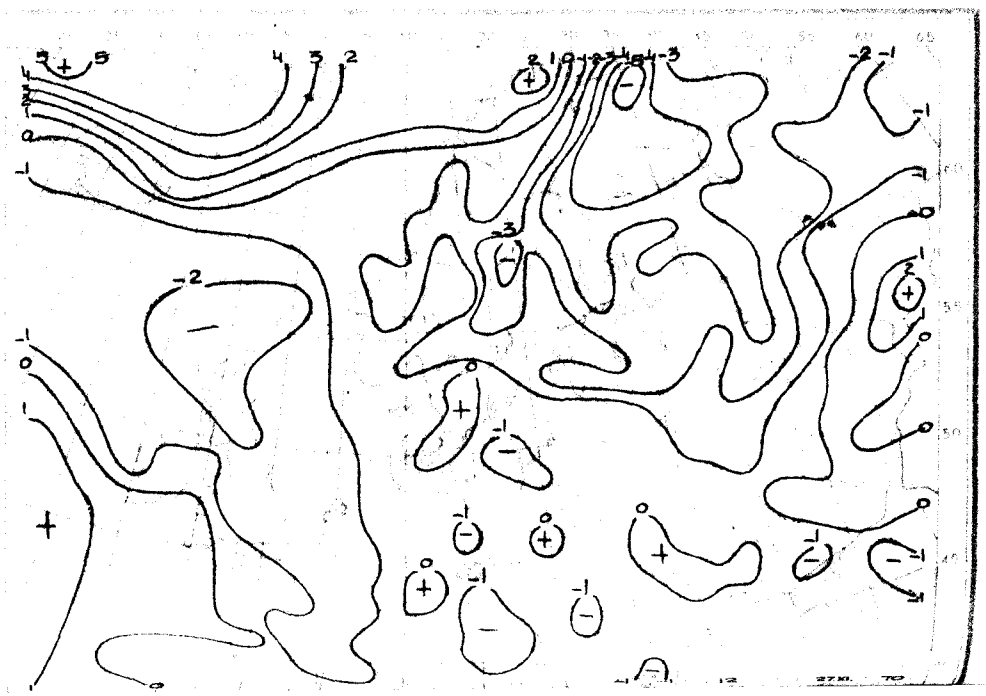
00 27.XI.70
12 26.XI.70
00 27.XI.70
12 26.XI.70
12374

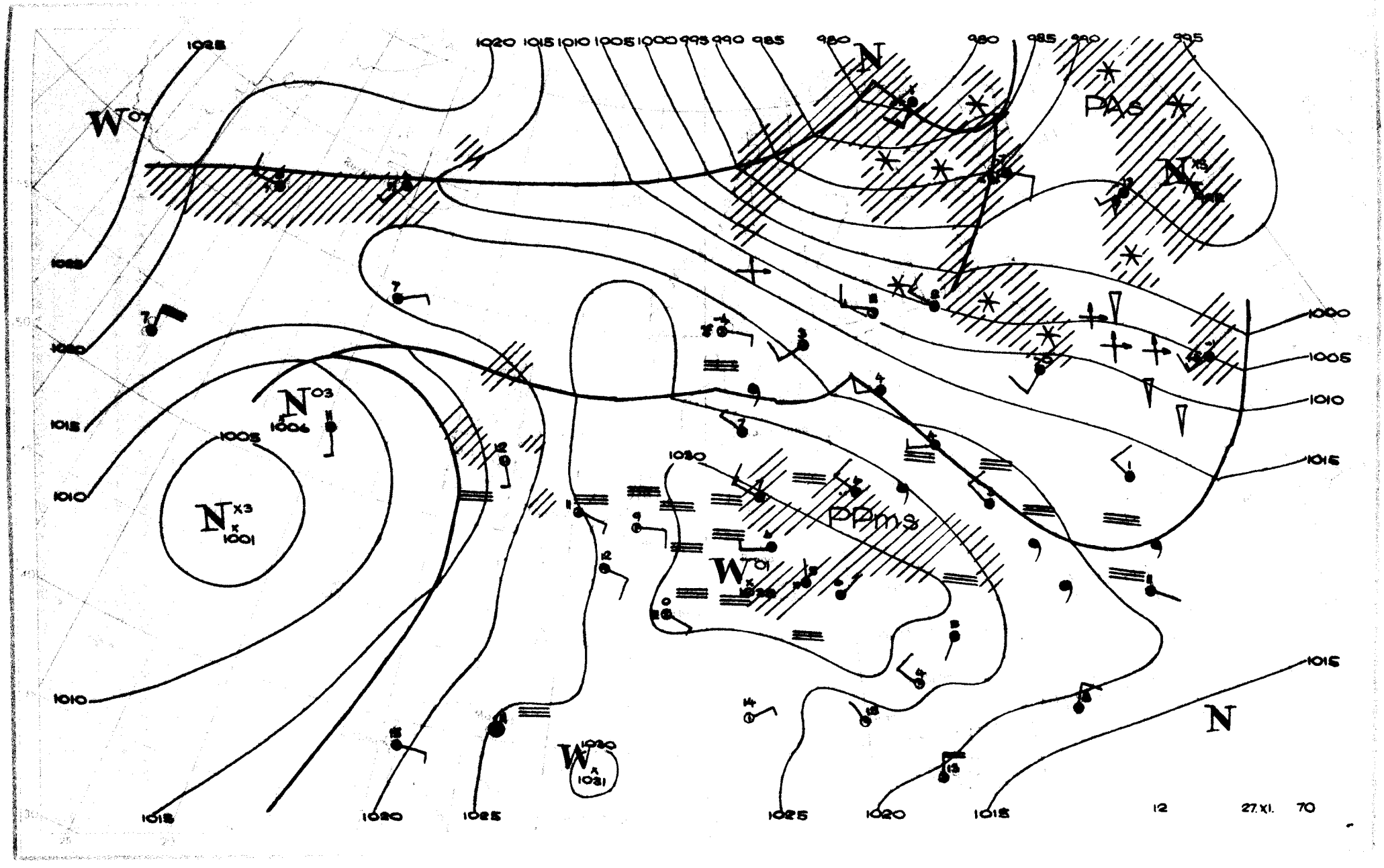


00 27.XI. 70



00 27.XI.70
12 26.XI.70
00 27.XI.70
12 26.XI.70
12425





1025
1020 1015 1010 1005 1000 995 990 985 980
980 985 990 995
N
PAs
W 07
N 03
1006
1005
N x3
1001
1030
PPms
W 01
W 1030
1031
1000
1005
1010
1015
1025
1020
1015
12
27.XI. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 27.XI.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82802	20535	27307	862XX	07207
150	83005	40102	25805	863XX	04111
195	82403	16105	23803	862XX	03204
205	83103	30105	29708	862XX	07209
235	93305	08514	26606	9XXXX	06207
250	82702	95514	27304	872XX	04002
272	82903	12515	25204	862XX	04003
295	82404	20512	24303	863XX	02000
330	82704	13514	29406	861XX	06106
375	83005	25505	27203	862XX	03209
400	93103	01514	30105	9XXXX	07207
424	83005	20505	29907	872XX	07104
465	83106	09514	28204	861XX	04304
495	82903	95511	26904	863XX	04206
510	13216	99411	57203	15X00	02501
560	82404	20515	30205	873XX	04305
570	83002	20502	28105	862XX	05004
575	82804	30102	29106	856XX	05206
650	20306	88030	57000	15X01	00801
695	82905	60021	27704	855XX	03101

SYNOP z godz.12 GMT

105	82704	20514	26807	862XX	06705
150	82705	56102	25108	6542X	06711
195	82705	20284	23505	862XX	04501
205	82604	50102	28708	5547X	06807
235	92804	05475	26406	9XXXX	06808
250	82503	96105	27206	863XX	06709
272	82604	10505	25106	862XX	05712
295	82903	16105	24205	862XX	04809
330	82706	50105	29307	863XX	05811
375	82805	30612	27306	772XX	05805
400	92603	03514	30305	9XXXX	05803
424	83202	14005	30406	862XX	06803
465	82903	20505	28406	861XX	06803
495	82904	96105	28005	863XX	04704
510	23405	99031	57403	15431	51708
560	82802	15514	30506	872XX	06801
570	83105	20505	28906	862XX	05000
575	82903	12105	29307	863XX	06302
650	70405	88414	56451	75XXX	51703
695	83104	40515	28007	862XX	06702

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	26234	12374	99014	03206	27006	00206	02405	28507	85516	04615	31018	70076	XXXXX	XXXXX	50566	21759	28525	40726	34342	28828
		30920	505XX	27526	20177	591XX	15357	589XX	88240	599XX	77347	28040								
VV	2623X	12374	00014	03206	11963	00600	22919	02000	33884	05411	44827	03823	55730	01363	66630	07763	77282	543XX	88240	599XX
		99165	581XX	11127	601XX	21212	00014	27006	11840	31019	22453	28523	33347	28040	44262	29021	31313	25036	583XX	41414
		874XX	51515	11910	30512	22800	30517	33600	XXXXX											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	26232	12425	99015	07404	29002	00238	06401	29010	85568	04000	32511	70135	02560	29012	50572	21160	28516	40732	33959	28020
		30927	503XX	28025	20183	597XX	27023	15363	613XX	27521	10613	635XX	88216	623XX	27028	77999				
VV	2623X	12425	00015	07404	11996	06000	22790	06000	33915	02600	44906	06200	55886	06200	66839	03200	77789	03261	88700	02560
		99609	10559	11545	15561	22462	26559	33380	36559	44349	427XX	55270	557XX	66216	623XX	77194	583XX	88158	613XX	99127
		613XX	11111	663XX	22103	629XX	21212	00015	29002	11830	33012	22588	27513	33220	27029	44120	28020	31313	25044	579XX
		26022	41414	873XX	51515	11920	30011	22800	31011	33600	28014									
WW	2623X	12425	70830	659XX	88999	77999														
YY	2623X	12425	11560	675XX																

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

Zachmurzenie było duże z opadami deszczu lub mżawki. Miejscami mgły i zamglenia. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Lesku do 6°C w Ustce, Słubicach, Lesznie, Kaliszu, Wieluniu, Legnicy, Wrocławiu i Opolu, a maksymalna wahała się od 5°C miejscami na wschodzie i w Kłodzku do 8°C miejscami na zachodzie i wybrzeżu. Wiatry słabe 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

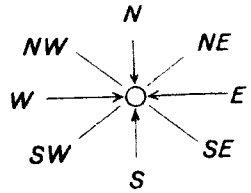
obszar jednostajnych opadów: deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

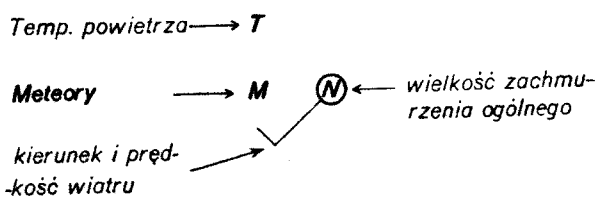
○ niebo bezchmurne
① 1/10 pokrycia nieba
◔ 2/10 – 3/10 „ „
◔ 4/10 „ „
◑ 5/10 „ „
◑ 6/10 „ „
◕ 7/10 – 8/10 „ „
◐ 9/10 „ „
● 10/10 „ „
⊗ niebo niewidoczne

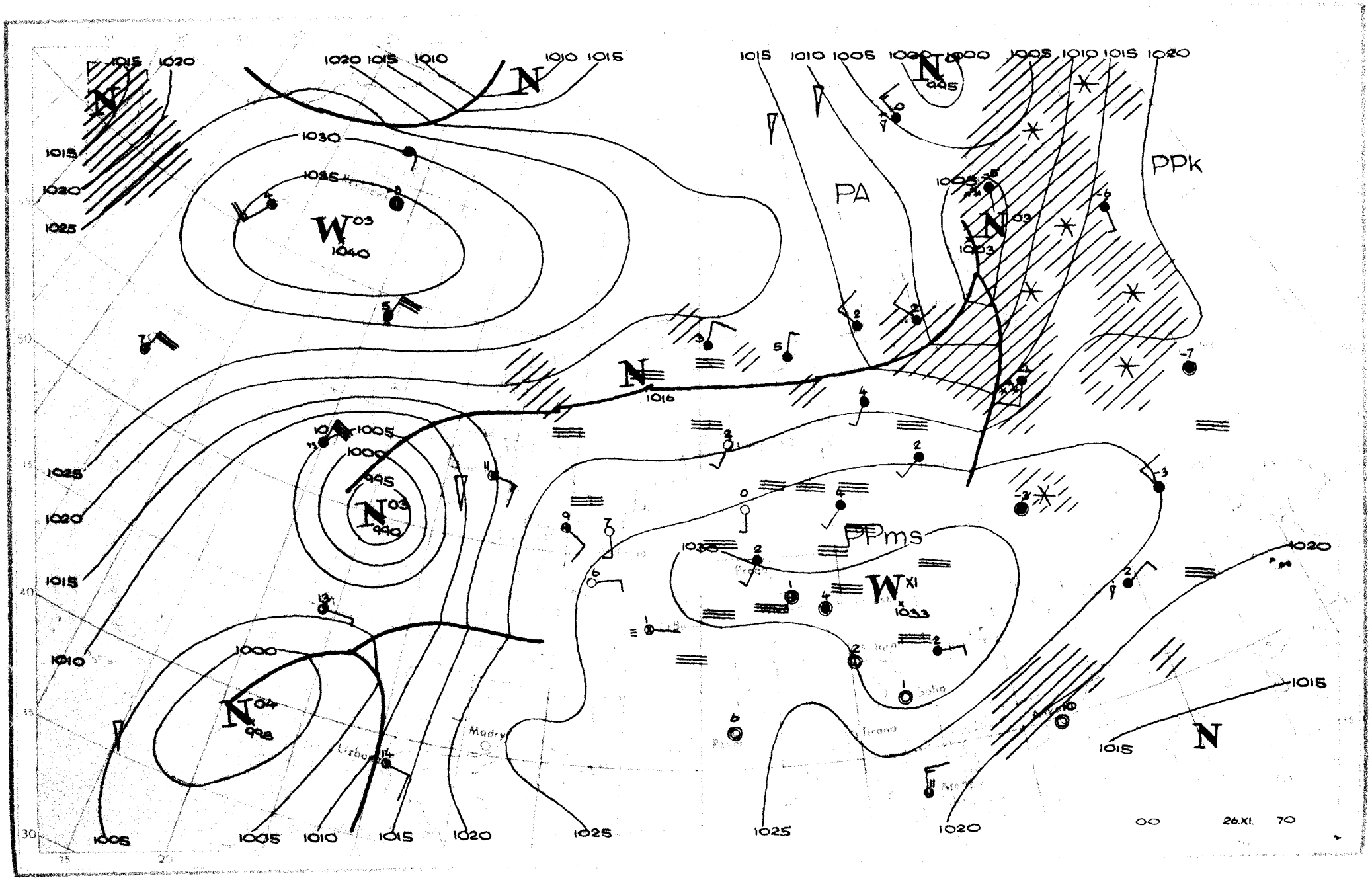
Wiatr:

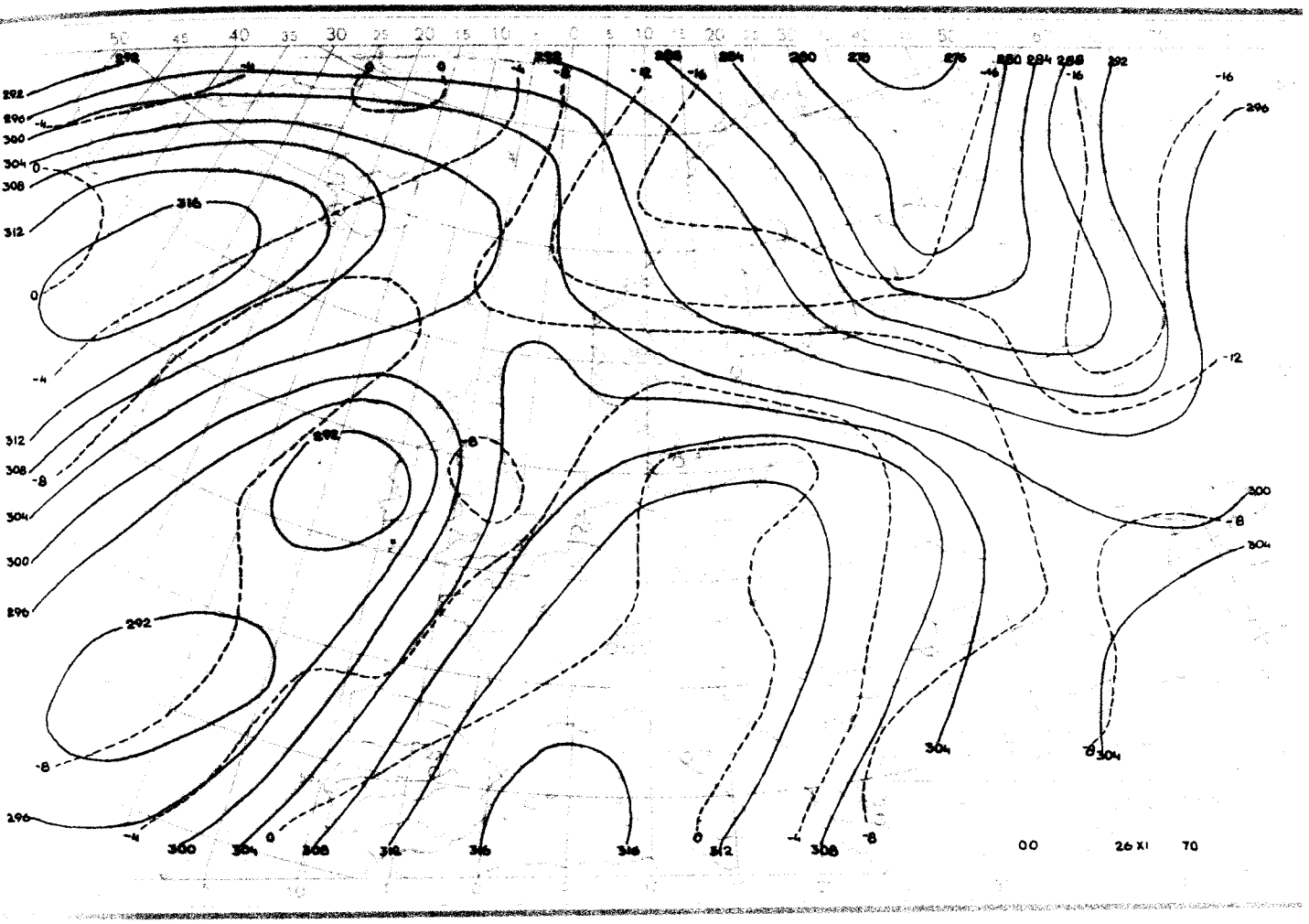
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

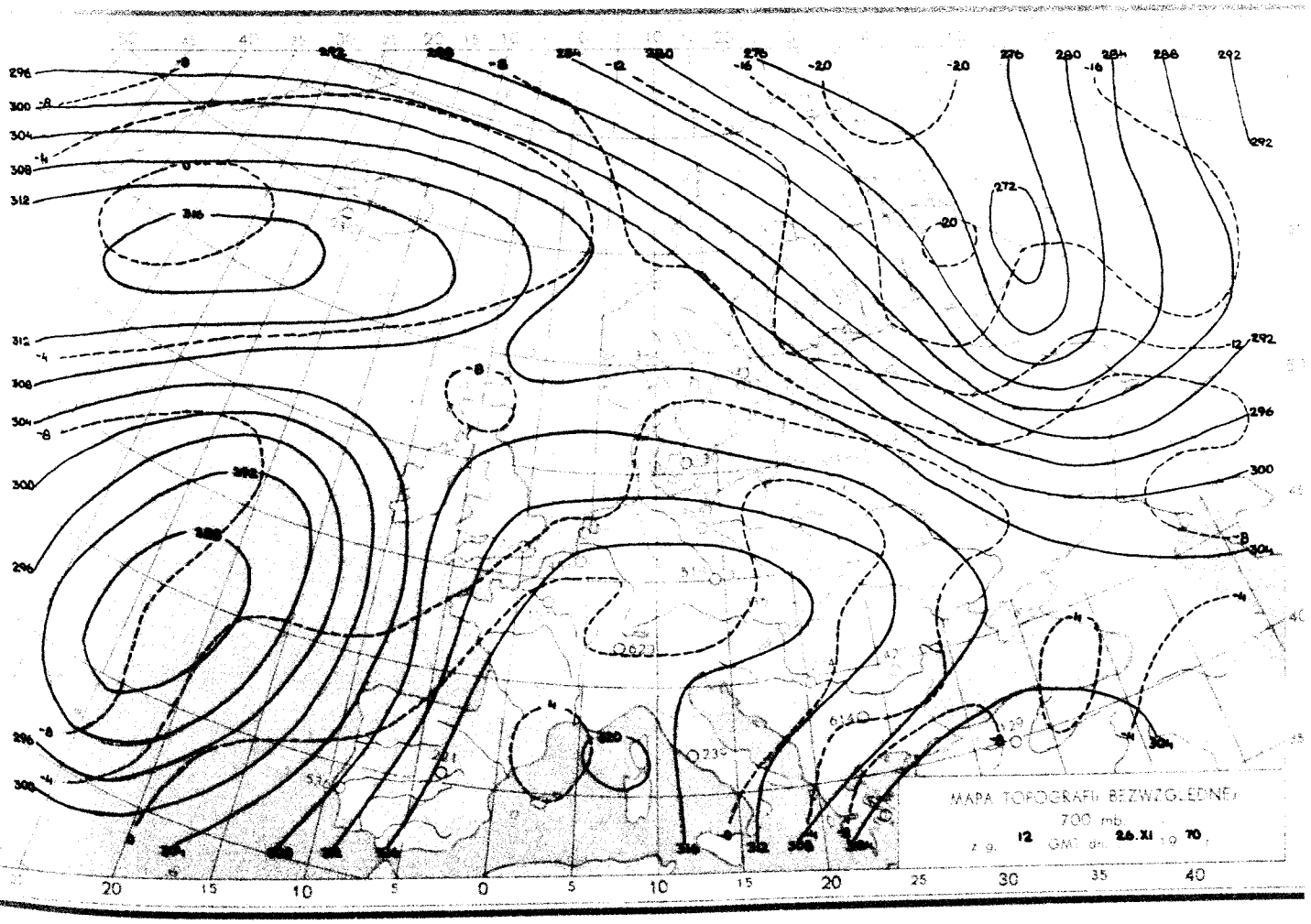


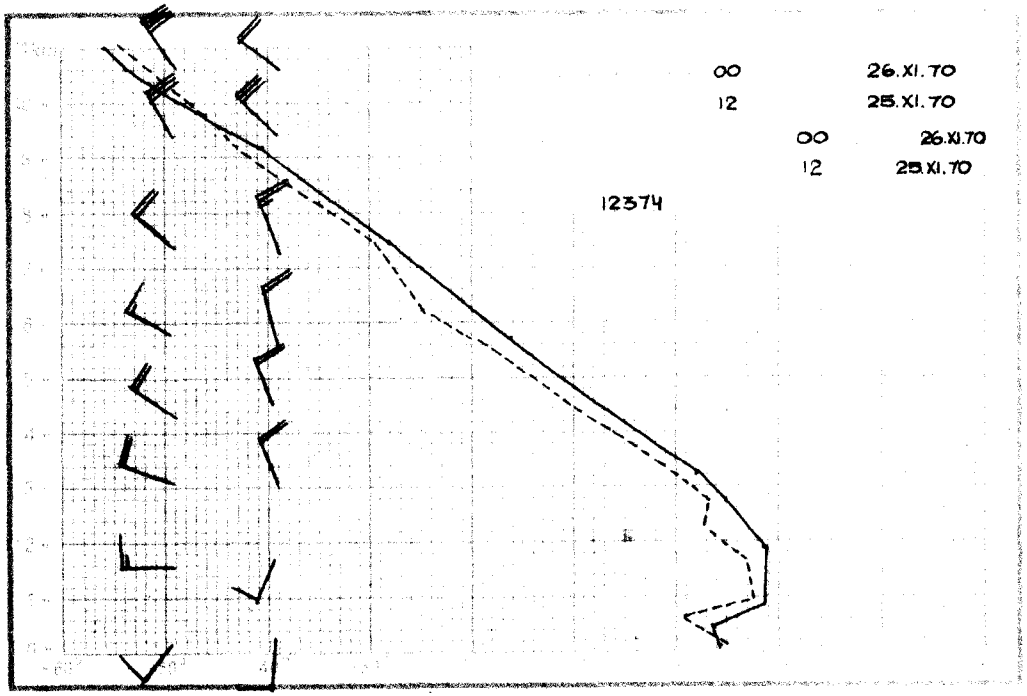
Rozmieszczenie danych:

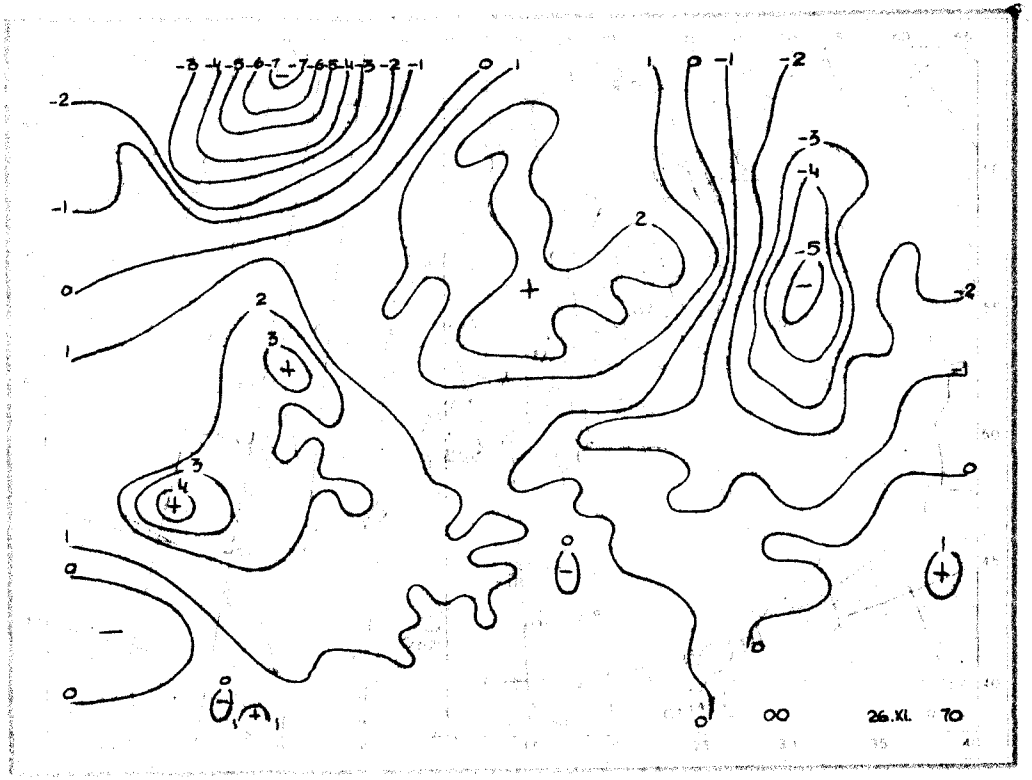


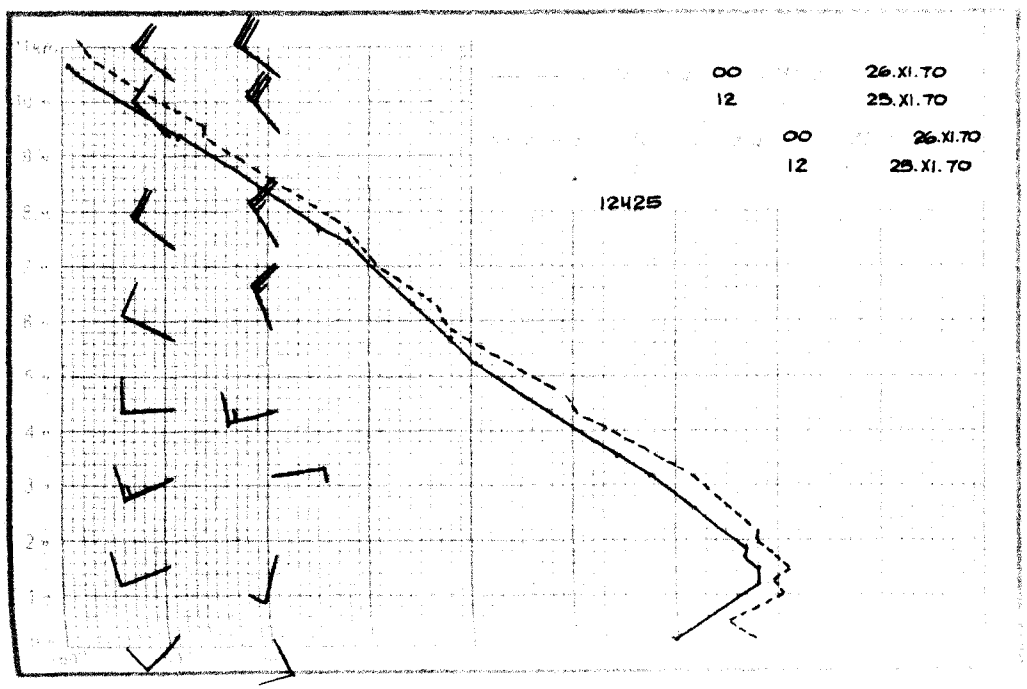

PA
PPk
PPms
Madrid
Lisboa
Tirana
00 26.XI. 70

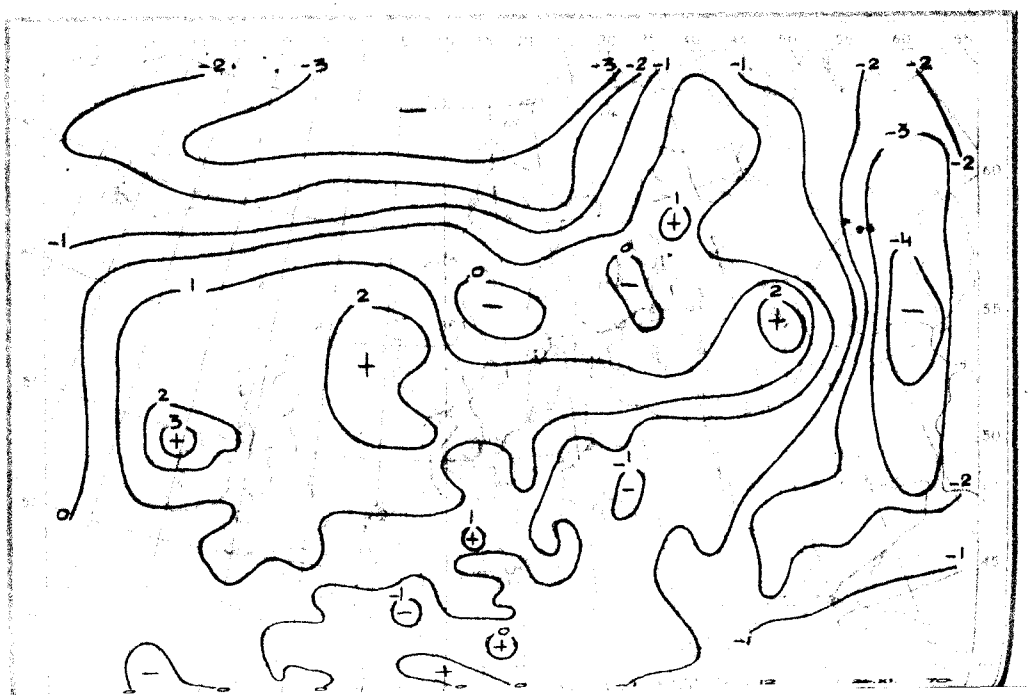

00
26 XI
70

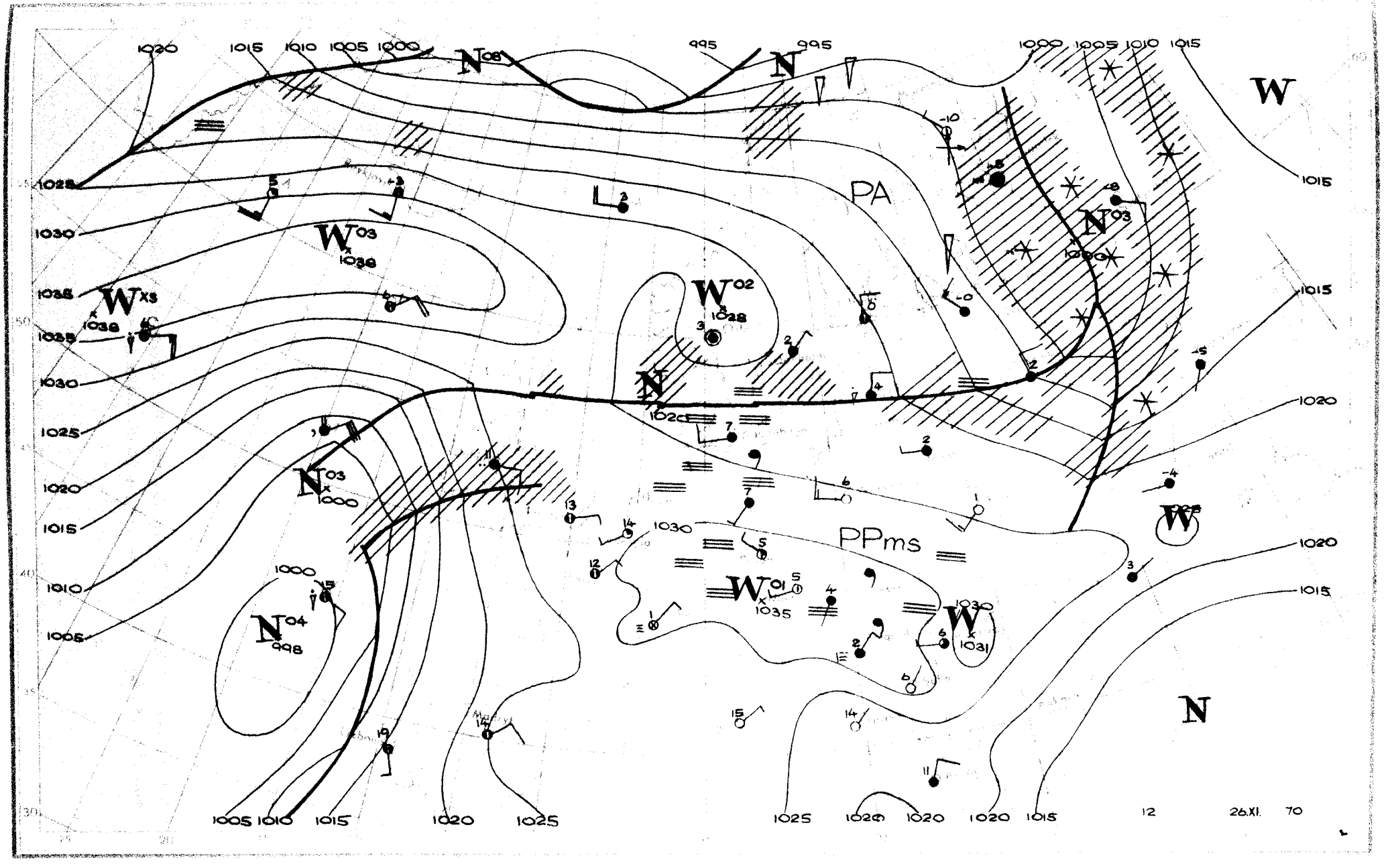

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT dnia 26.XI r. 70


00 26.XI.70
12 25.XI.70
00 26.XI.70
12 25.XI.70
12374


00 26.XI. 70


00 26.XI.70
12 25.XI.70
00 26.XI.70
12 25.XI.70
12425





PA
PPms
W
N
12
26.XI. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 26.XI.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105 01605 40100 23002 00900 01801
150 41903 56101 23005 45400 02807
195 82307 97025 23903 863XX 02706
205 02405 58100 23602 00900 01204
235 92402 02452 23802 9XXXX 02705
250 91801 01454 25001 9XXXX 01000
272 82404 58102 24305 854XX 03701
295 82604 16102 25702 854XX 02708
330 01804 14284 25900 00900 00303
375 82204 40102 26504 862XX 04705
400 02004 58100 25804 00900 02208
424 00000 10120 26600 00900 00205
465 01802 30100 26301 00900 01400
495 82002 02444 27901 863XX 01804
510 03204 99020 557XX 00900 68202
560 02202 06464 28501 00900 01202
570 91801 01454 28601 9XXXX 01101
575 00000 58100 28950 00900 51802
650 02002 89020 56156 00900 60204
695 02201 00444 29751 00900 51704

SYNOP z godz.12 GMT

105 82405 16101 25004 86200 03210
150 02906 40100 23106 00900 03203
195 72304 30102 22003 754XX 02708
205 82606 16101 26604 862XX 03105
235 02706 95104 24204 00900 02103
250 02404 96100 24904 00900 02804
272 01902 14104 23404 00900 02703
295 72705 30102 23004 854XX 03612
330 12505 40100 27305 00901 02802
375 02707 50100 25706 00900 02704
400 72404 58101 28307 756XX 03002
424 42701 60020 28709 00901 04604
465 32505 56100 27105 00902 02804
495 32203 96104 26305 35400 05808
510 43214 99030 56905 00906 50303
560 42503 60011 29905 45500 02002
570 12704 40101 27708 00901 04805
575 12403 20104 29106 11400 04705
650 13203 89020 57106 10931 62000
695 12706 58104 27206 00901 02807

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 25232 12374 99014 04005 00207 03805 22508 85540 07875 27507 70127 01468 29011 50574 18156 31508 40737 29354 32010
30936 445XX 34516 20196 627XX 32014 15371 653XX 32520 10618 653XX 88187 653XX 32013 77999
VV 2523X 12374 00014 04005 11977 03000 22930 07850 33823 07866 44743 04670 55500 18156 66316 411XX 77250 545XX 88187
653XX 21212 00014 22005 11862 27507 22317 35519 33136 31517 31313 25056 545XX 33019 41414 864XX 51515 11908
25509 22800 27007 33600 30510
WW 2523X 12374 70836 643XX 50042 653XX 30352 659XX 88999 77999
YY 2523X 12374 11850 653XX 22640 637XX 33400 659XX 44300 659XX

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 25232 12425 99012 00703 00000 00212 00210 23504 85536 07266 24004 70110 02363 24008 50568 22544 30504 40729 32556
33009 30925 489XX 33005 20178 681XX 31508 15349 717XX 32014 88189 713XX 31509 77999
VV 2523X 12425 00012 00703 11890 07867 22861 07867 33830 06465 44811 06466 55746 01465 66664 05560 77537 19740 88455
26150 99381 34957 11327 441XX 22255 581XX 33222 653XX 44204 671XX 55189 713XX 66164 691XX 77150 717XX 88139
695XX 99110 717XX 21212 00012 00000 11795 24006 22686 24008 33360 35505 44154 31517 55128 32514 31313 25042
591XX 32010 41414 00900 51515 11906 24505 22800 28006 33600 27006

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

Zachmurzenie było niewielkie, tylko początkowo na wschodzie i w końcu okresu na zachodzie większe. W nocy i rano wystąpiły mgły i mżawki. Temperatura minimalna wahała się od -3°C w Lesku, Tarnowie i Wrocławiu do 5°C w Raciborzu, a maksymalna od 4°C w Białymstoku, Mławie, Olsztynie i Zamościu do 9°C we Wrocławiu, Jeleniej Górze i Legnicy. Wiatry były słabe 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-86393-170000 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):

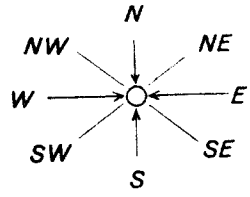
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	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



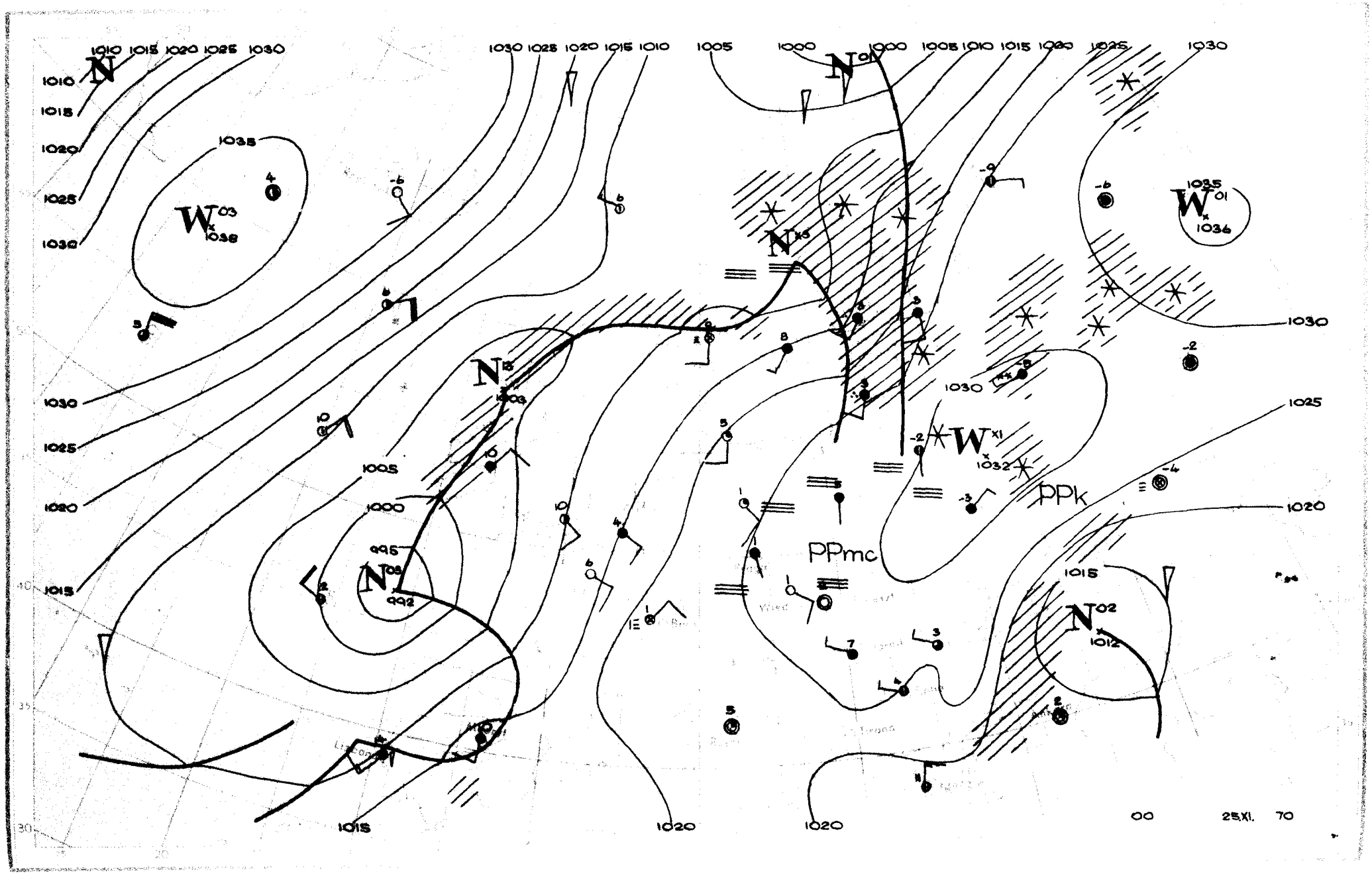
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

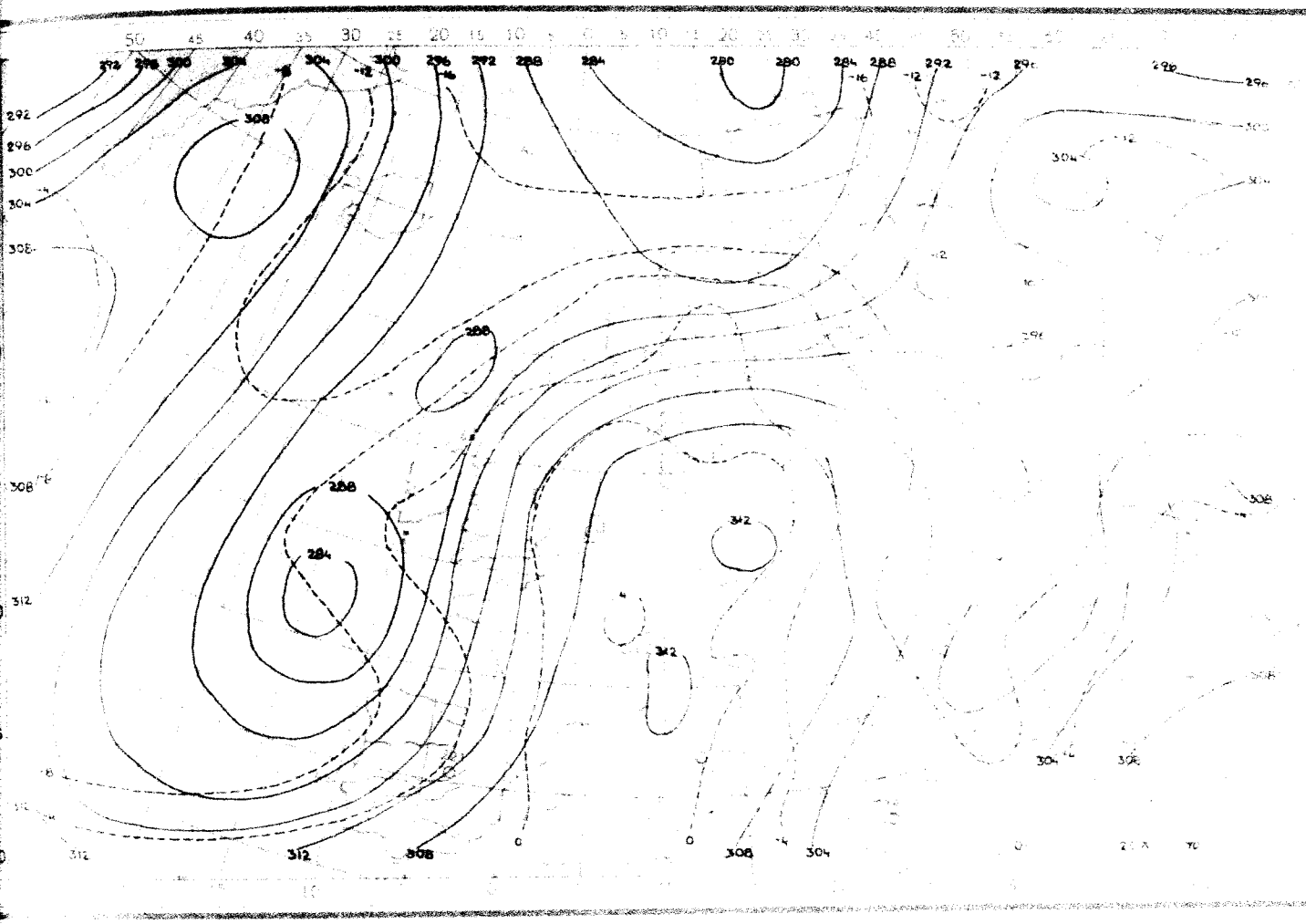
Meteory ⟶ M

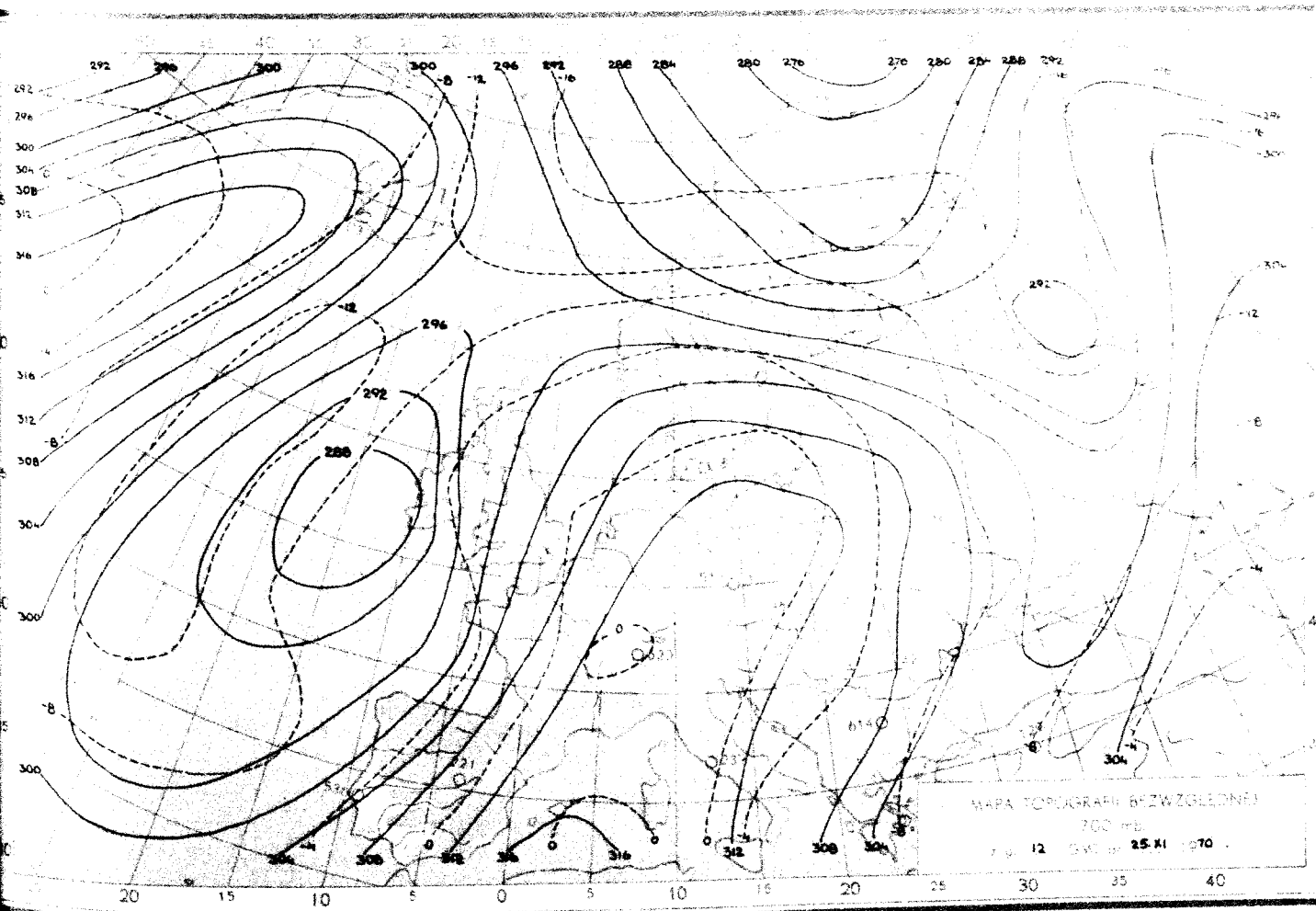
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

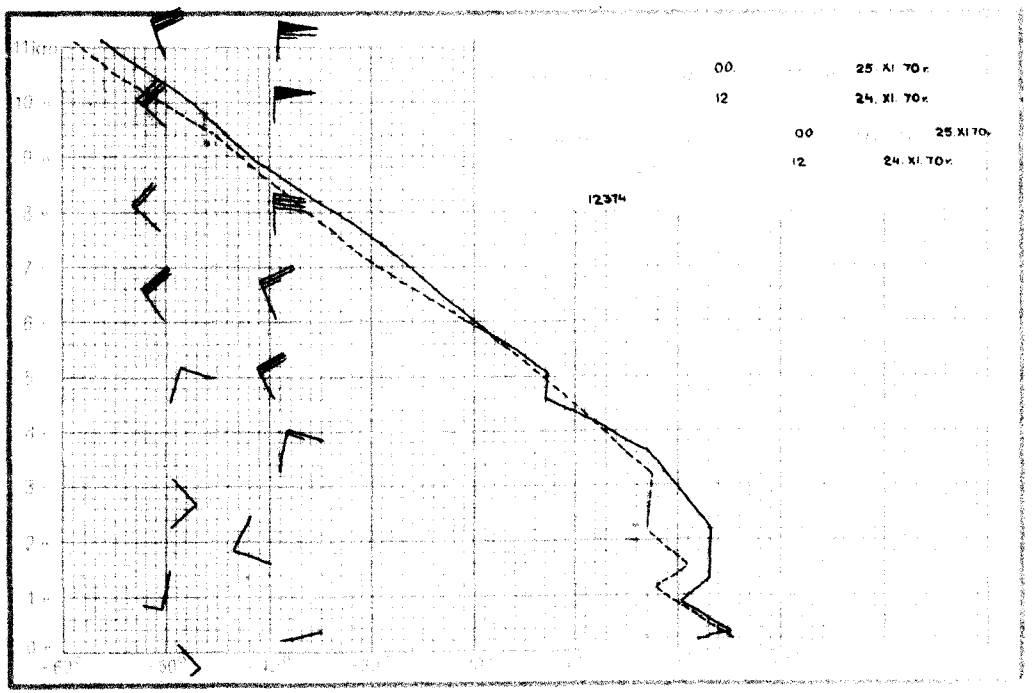
kierunek i prędkość wiatru

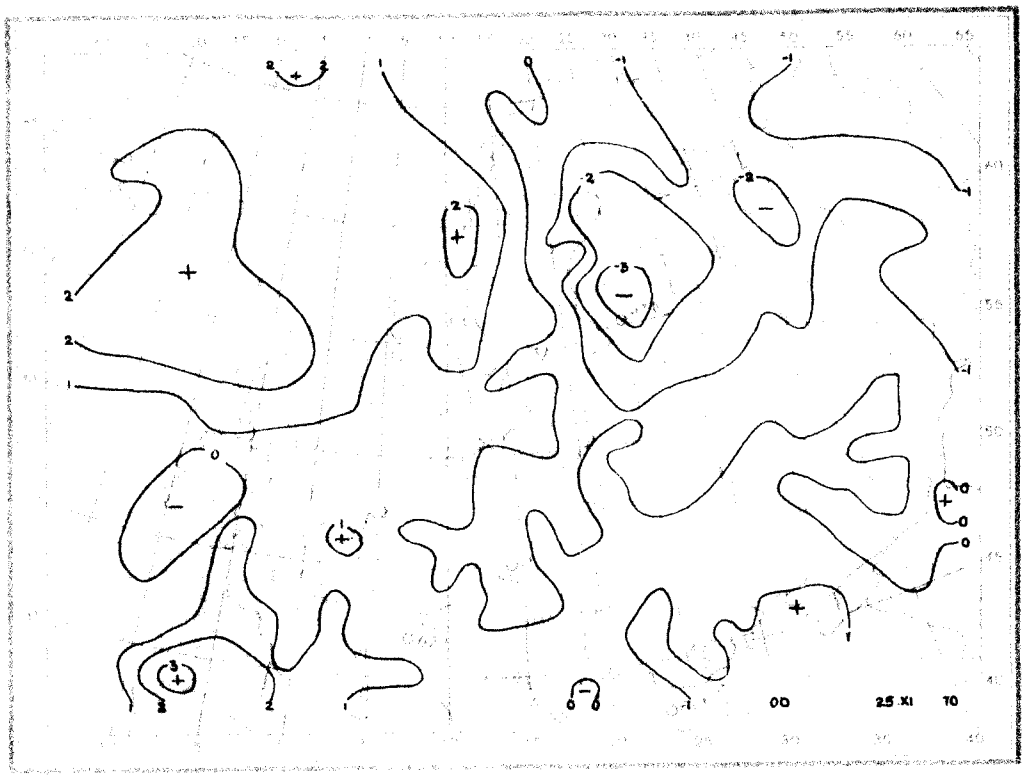


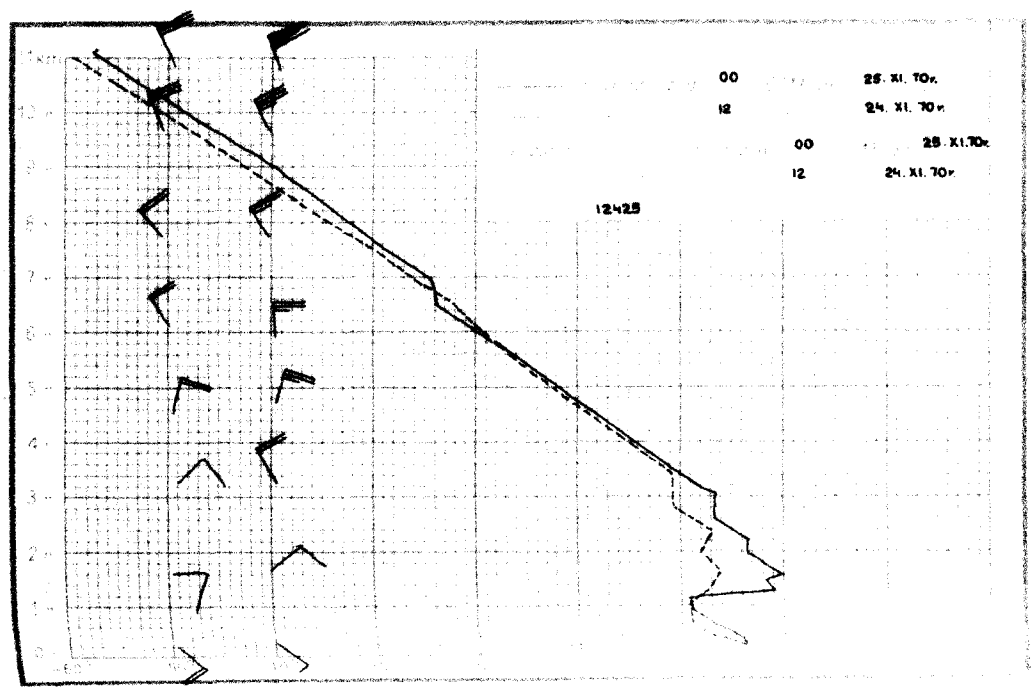
N
1010 1015 1020 1025 1030
1030 1025 1020 1015 1010
1005
1000
1000 1005 1010 1015 1020 1025
1030
1035
W 03 1038
N 01
N 13 1003
N 03 992
N 02 1012
W 01 1036
W 1032
PPk
PPmc
1005
1000
995
1030
1025
1020
1015
00
25.XI. 70

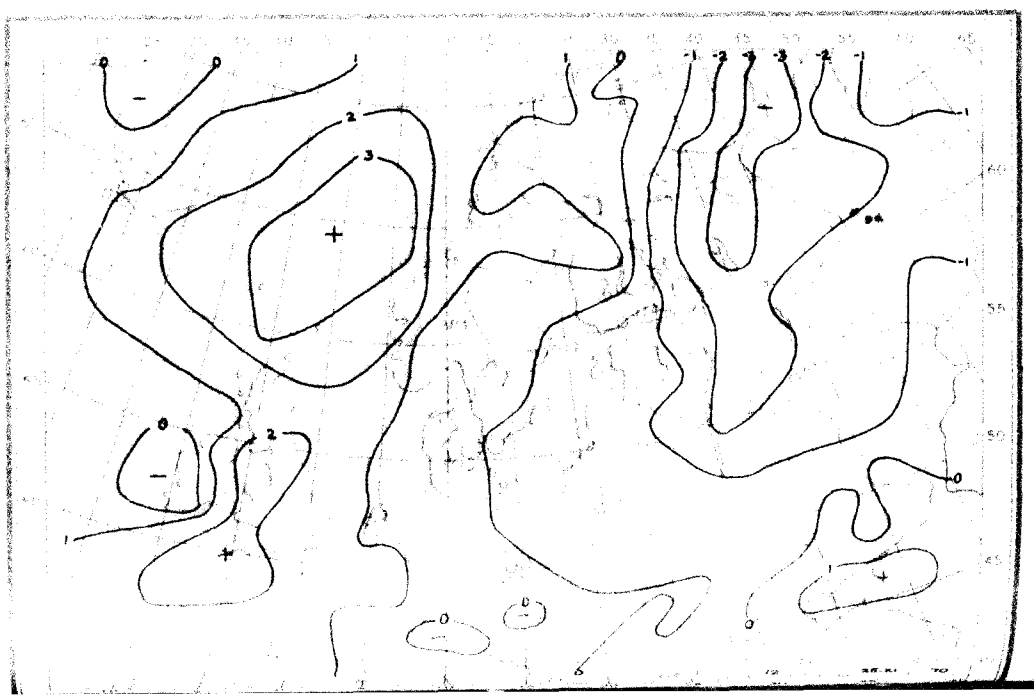


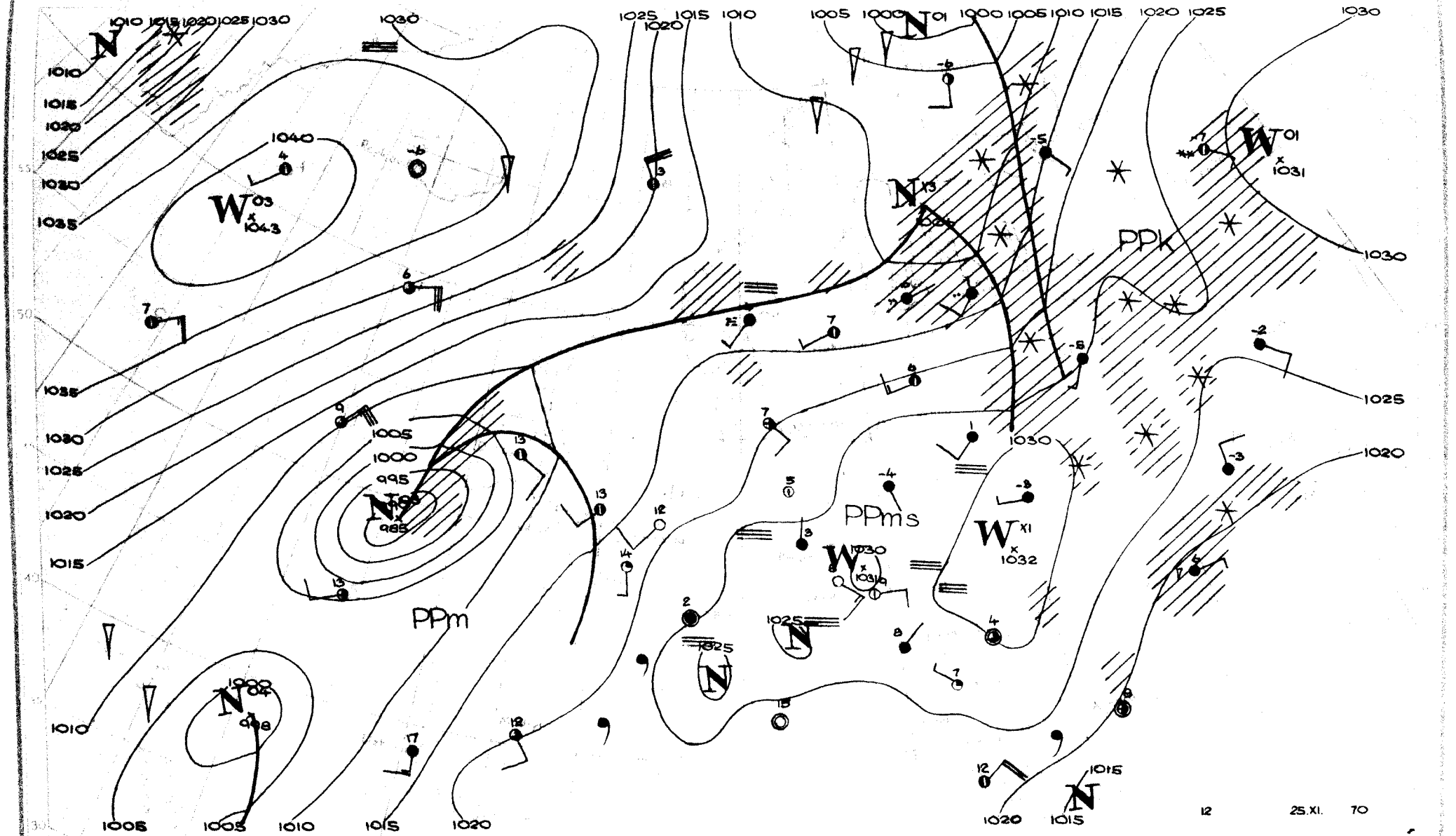

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
200 mb
12
25 XI
70


00 25. XI. 70 r.
12 24. XI. 70 r.
00 25.XI.70r.
12 24. XI. 70 r.
12374


00
25.XI 70


00 25. XI. 70r.
12 24. XI. 70 r.
00 25. XI.70r.
12 24. XI. 70 r.
12425




PPm
PPms
PPk
12
25.XI. 70

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

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01505	97011	24603	00900	01804
150	01802	60020	25903	00900	02805
195	82004	30284	28202	862XX	02801
205	01304	62021	24102	00900	01702
235	01803	97020	26001	00900	00806
250	91201	02471	27501	9XXXX	01203
272	81803	30101	27603	853XX	03101
295	91702	02454	28403	9XXXX	03705
330	81502	56101	26005	855XX	03808
375	81702	57102	28405	855XX	04400
400	02702	08444	25753	00900	53400
424	81506	56102	25306	854XX	04705
465	01201	57101	27104	00900	03806
495	80000	96102	28905	863XX	05001
510	01103	99020	52929	00900	72002
560	01101	18101	27202	00900	02002
570	81202	58102	27704	855XX	03400
575	81401	98022	27804	854XX	03000
650	21805	89020	53851	00901	54206
695	60901	58102	28901	654XX	00201

SYNOP z godz.12 GMT.

105	61907	96102	23705	664XX	04804
150	72106	58102	24306	754XX	04710
195	82107	40102	26703	863XX	03510
205	02005	56100	23807	00900	03603
235	82106	96102	25705	854XX	03608
250	81604	96102	25606	863XX	04711
272	82004	58101	26305	853XX	03710
295	81901	30104	28004	853XX	03807
330	61701	60102	25506	654XX	03803
375	81704	58102	27904	863XX	03605
400	01602	50104	24706	00900	02002
424	31202	58100	24909	10931	06605
465	41804	56101	26106	35409	04709
495	81803	96102	28504	854XX	03709
510	31804	99011	54110	00908	XX001
560	02502	30104	27507	00900	04400
570	81402	30102	28494	854XX	03802
575	71302	57102	28304	755XX	03605
650	11804	89020	55102	00901	55203
695	81502	02424	29601	863XX	01101

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT 24231	12374	99016	01406	15002	002200	03808	15502	85532	02663	19503	70094	02159	13004	50568	19144	35516	40730	30141	
	32510	30928	451XX	33516	20188	635XX	35017	15364	643XX	34516	10615	605XX	88202	633XX	39017	77999			
VV 2423X	12374	00016	01406	11009	04408	22940	00008	33881	02636	44808	02671	55787	02863	66663	03770	77580	13956	88552	
	13946	99400	30141	11321	423XX	22278	479XX	33202	633XX	44178	657XX	55124	625XX	66119	605XX	21212	00016	15002	
	11700	13004	22663	00525	33626	01004	44137	34511	31313	25048	533XX	34520	41414	9XXXX	51515	11909	18003	22800	
	07503	33600	01504																
WW 2423X	12374	70837	605XX	50046	605XX	88999	77999												
YY 2423X	12374	11500	605XX																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 24231	12425	99011	06016	14003	00206	05414	14509	85530	08875	09004	70113	01870	05006	50572	18942	34009	40735	29532	
	32011	30933	445XX	34015	20192	627XX	35015	15369	631XX	34517	10617	647XX	34523	88187	645XX	35017	77999		
VV 2423X	12425	00011	06016	11930	00200	22913	00200	33887	08870	44878	07872	55865	09674	66813	06468	77797	06465	88761	
	88761	03461	99720	03470	11606	07959	22563	11556	33456	24328	44437	24727	55323	407XX	66275	491XX	77218	601XX	
	88187	645XX	99150	631XX	11127	659XX	22115	635XX	33100	647XX	21212	00011	14003	11834	04505	22475	32008	33100	
	34523	31313	25052	539XX	34514	41414	854XX	51515	11903	13007	22800	05506	33600	02011					
WW 2423X	12425	70837	615XX	50046	615XX	30363	615XX	20614	615XX	88999	77999								
YY 2423X	12425	11840	615XX	22120	615XX														

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

Zachmurzenie było duże, od zachodu postępowały większe przejaśnienia i rozpogodzenia. W nocy i rano występowały mgły i zamglenia. Temperatura minimalna wahała się od -5°C w Jeleniej Górze do 5°C w Warszawie, a maksymalna od 3°C w Sandomierzu i Przemyślu do 11°C w Aleksandrowicach. 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. 8323/136/8/69-19.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):

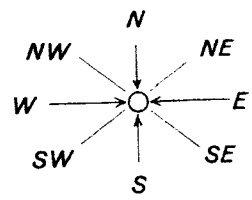
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



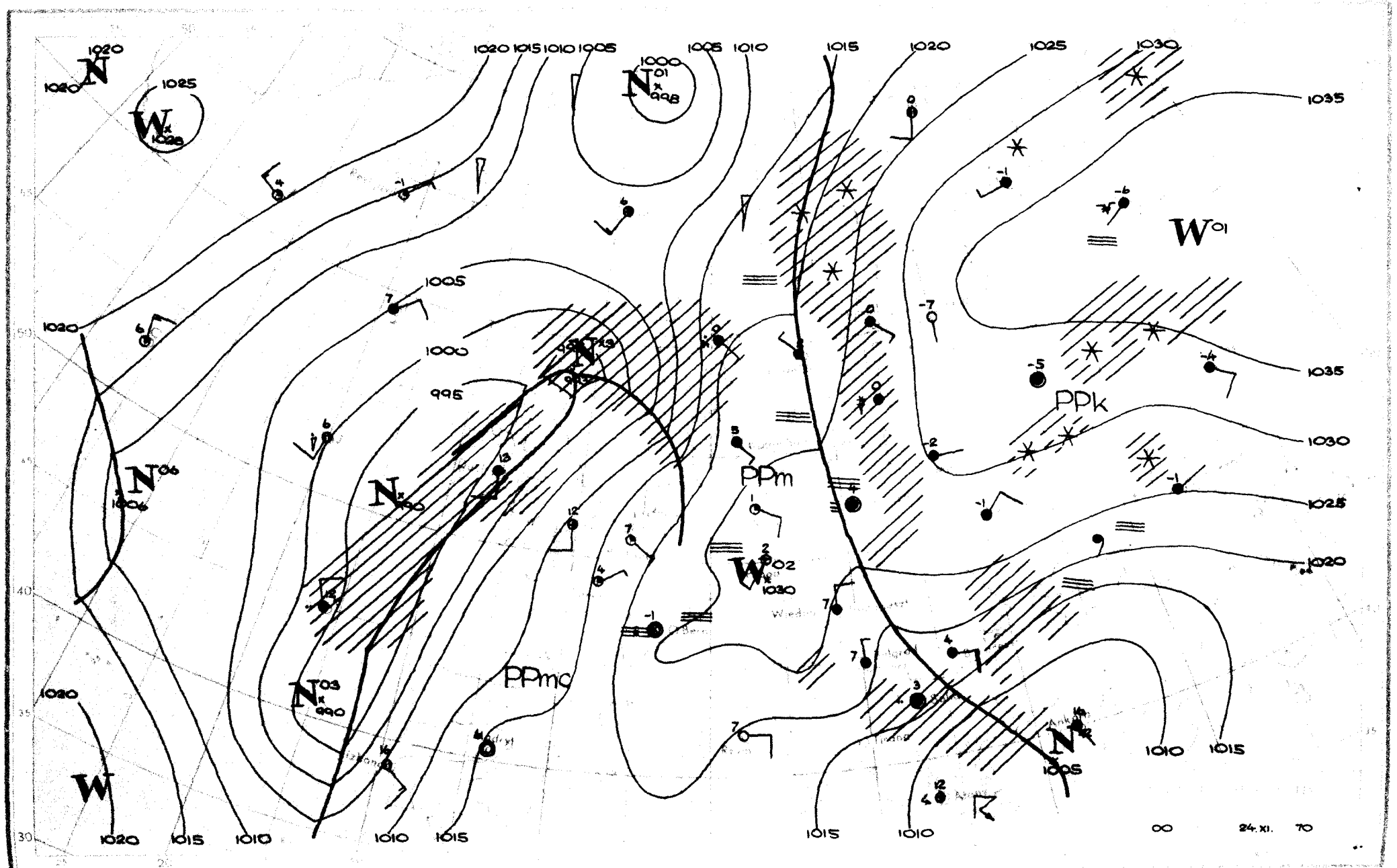
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

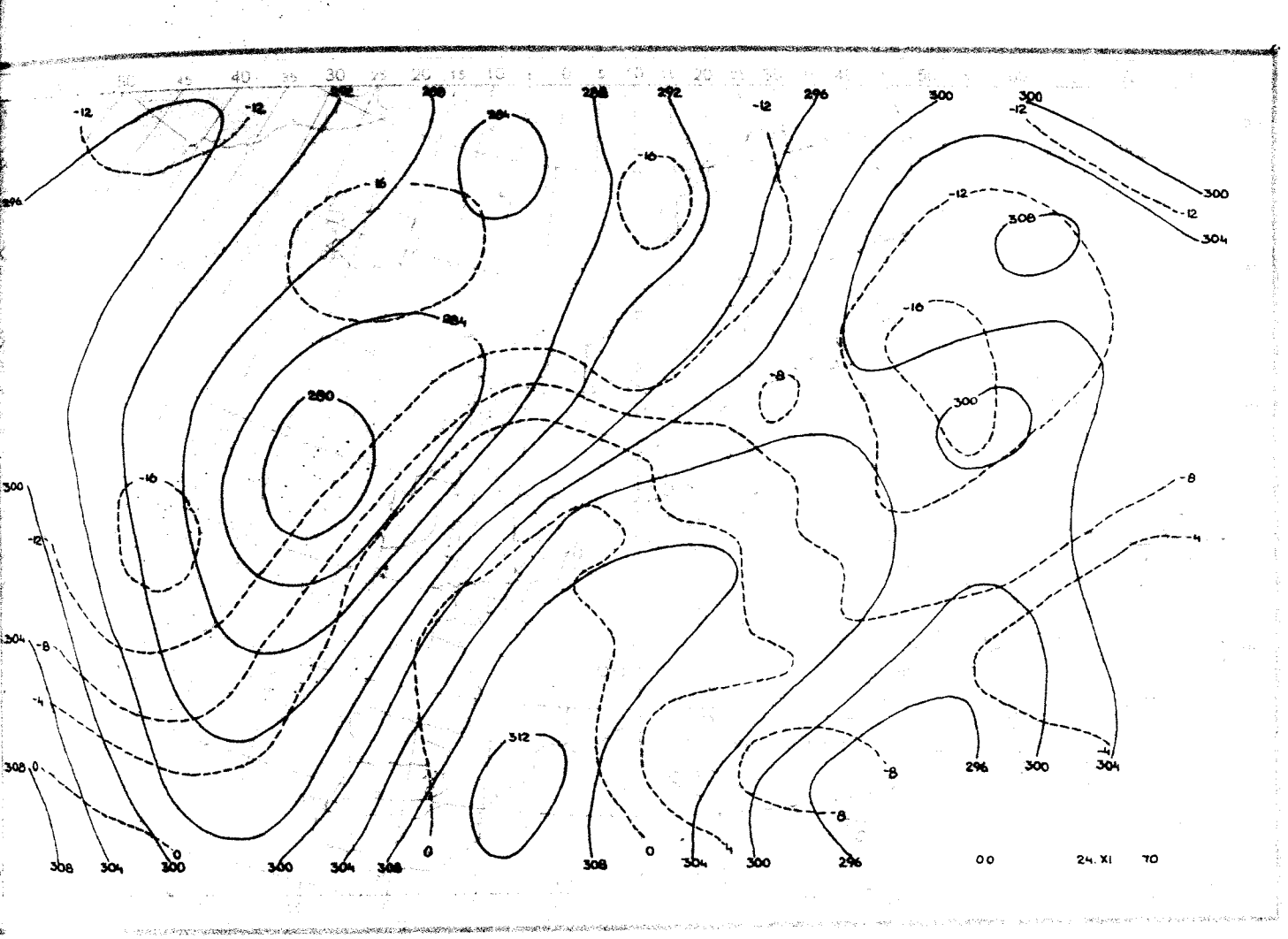
Meteory ⟶ M

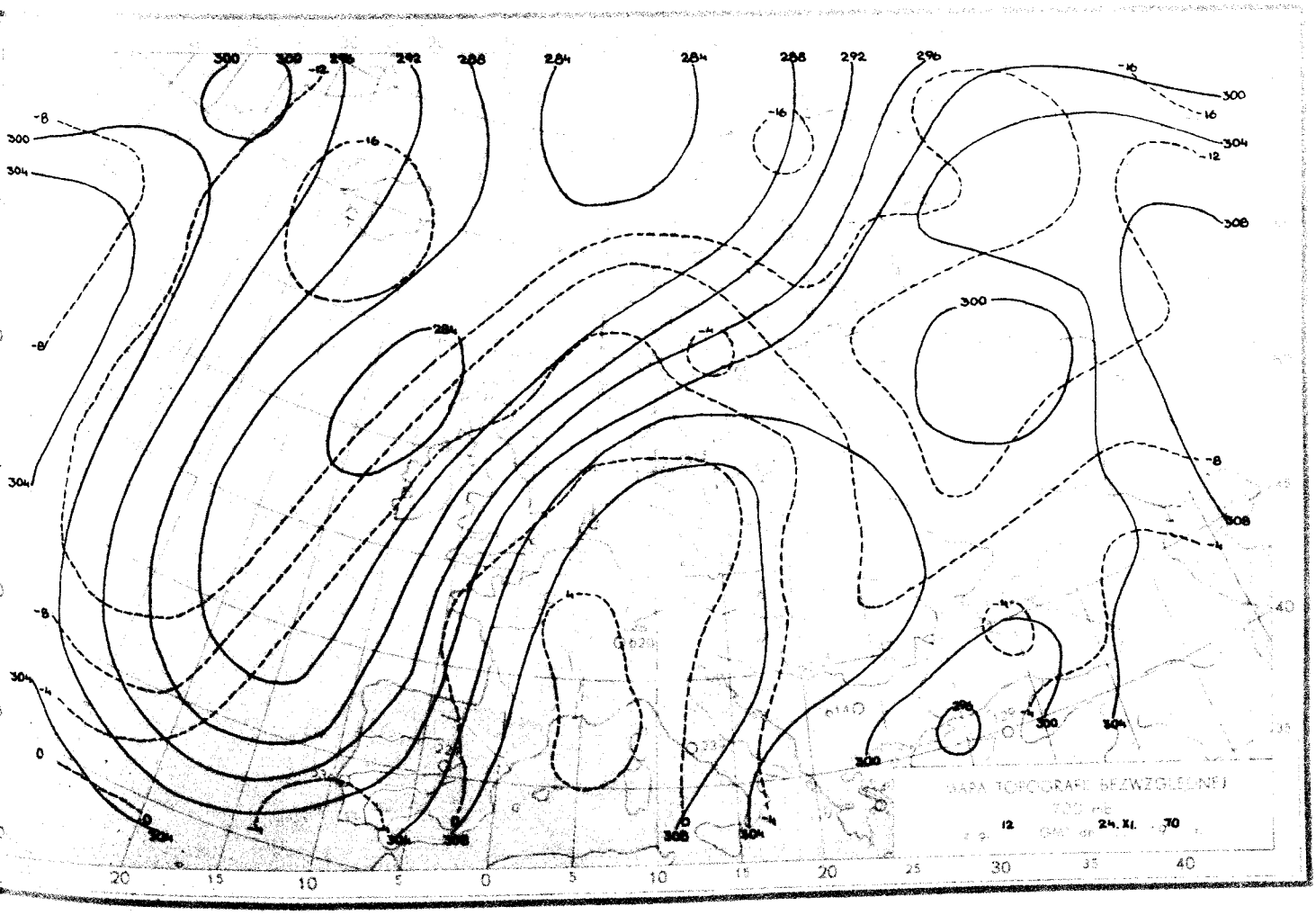
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

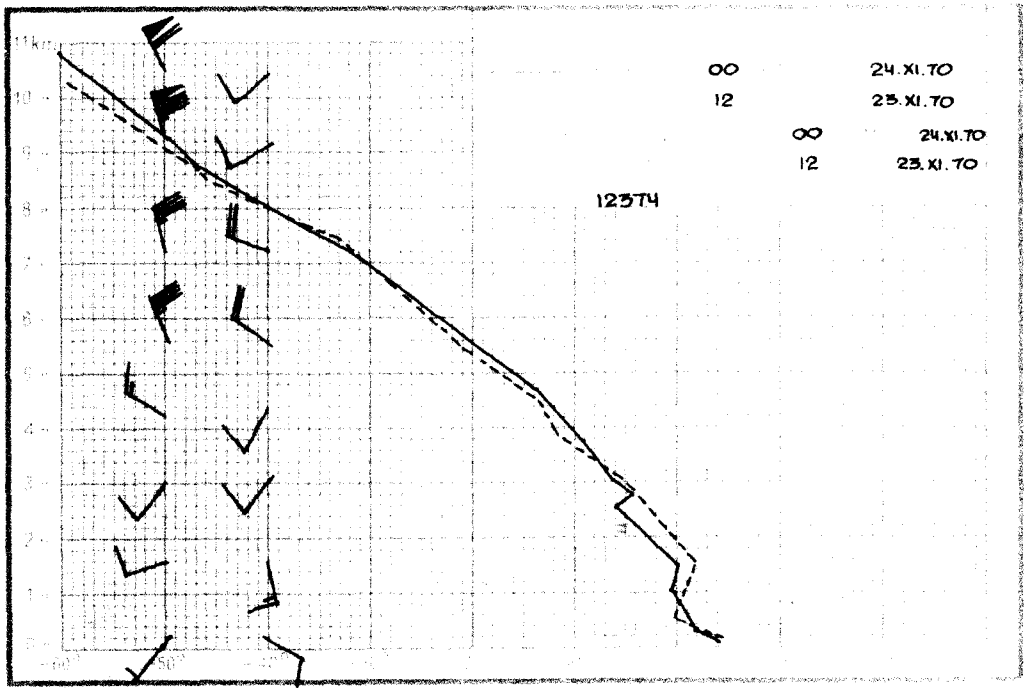
kierunek i prędkość wiatru



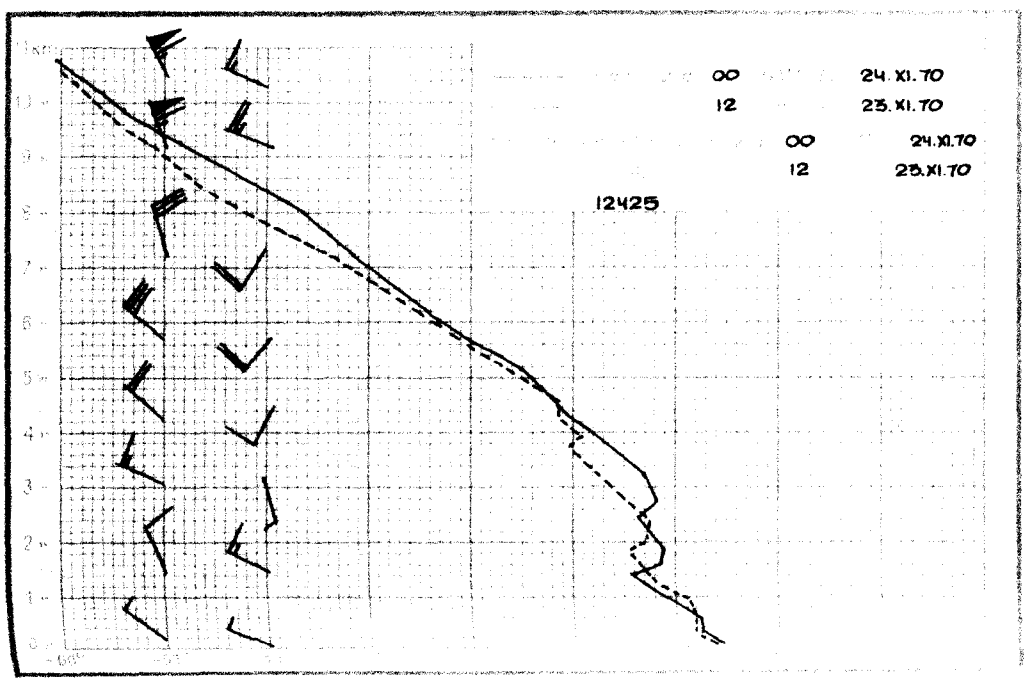
1020
1025
1030
1035
1005
1000
995
1010
1015
PPk
PPm
PPmc
00
24.XI.
70

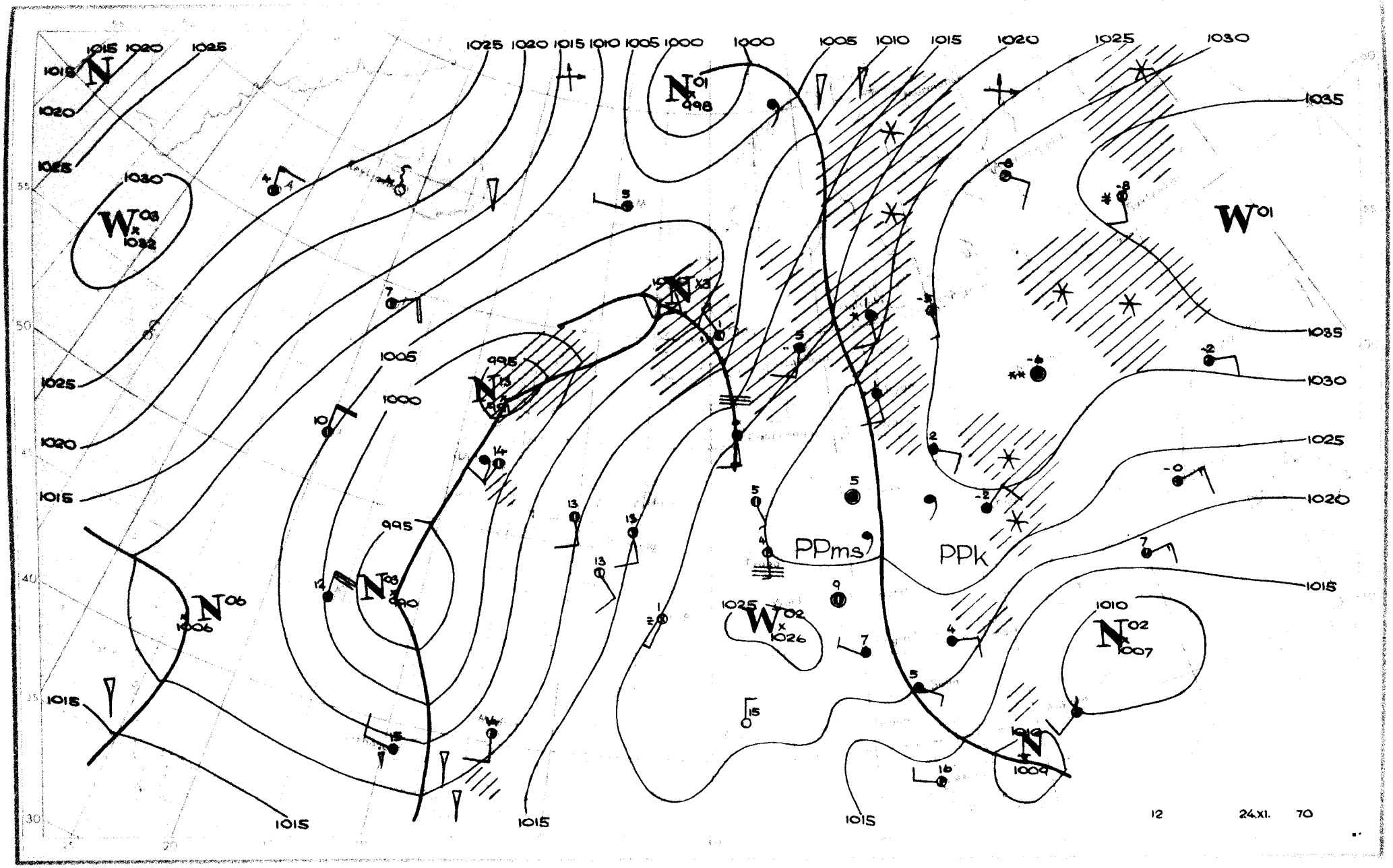

00
24. XI
70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
12
24. XI.
70


00 24.XI.70
12 25.XI.70
00 24.XI.70
12 25.XI.70
12574

00 24.XI. 70


00 24.XI.70
12 25.XI.70
00 24.XI.70
12 25.XI.70
12425


1015 1020 1025
1018
1020
1025
N
1030
W 08
x 1032
1025 1020 1015 1010 1005 1000
1000
1005 1010 1015 1020 1025 1030
N 01
998
1035
W 01
1035
1030
1025
1020
1015
1005
1000
995
N 13
998
N 08
990
N 06
1006
PPms
PPk
1025
W 02
x 1026
1010
N 02
1007
1015
1009
1004
1015
1015
1015
12
24.XI. 70

" 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

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

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82203	96102	26105	854XX	04102
150	82802	58102	25705	854XX	03405
195	81304	30717	27100	6722X	00103
205	82202	20101	26301	863XX	51802
235	80000	97022	26304	854XX	03105
250	82801	96102	26205	863XX	05105
272	82101	40102	25903	863XX	03204
295	81603	20617	26502	8032X	01103
330	82901	50105	27105	855XX	04803
375	80000	03442	26104	860XX	04104
400	80000	30102	27204	756XX	03801
424	83201	30105	27404	762XX	04802
465	82102	30102	26205	863XX	05105
495	81102	96615	25804	6742X	04400
510	03601	99021	52250	00900	56000
560	83202	30102	27004	863XX	03400
570	83402	12285	26105	853XX	05004
575	80000	16515	25905	863XX	05103
650	00000	88285	51853	00900	53201
695	80902	20102	25704	854XX	04103

SYNOP z godz.12 GMT.

105	61806	97031	25207	30936	02704
150	72104	60012	26606	755XX	01704
195	81702	08425	27502	862XX	02400
205	71905	65022	25006	00906	02704
235	82103	97022	26305	854XX	01702
250	81401	96102	27105	855XX	04604
272	82401	50102	27205	852XX	03400
295	81501	10514	27802	862XX	02400
330	51501	58102	27006	35501	02806
375	80000	21102	27505	862XX	04400
400	81805	70034	25906	11407	02705
424	71602	57102	26606	784XX	04807
465	60000	50102	26706	42502	04506
495	80000	07424	27105	862XX	05400
510	50203	99021	52603	00908	65702
560	70903	56102	26405	754XX	04605
570	80503	57102	27006	854XX	04601
575	80601	30105	26706	5642X	05602
650	32002	89020	51800	00902	50501
695	81503	56102	27504	854XX	03203

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	23232	12374	99014	04000	00000	00206	02200	23002	85512	00500	26005	70044	06757	22506	50560	21564	34022	40721	32959
		35023	30916	495XX	35547	20172	619XX	34036	15351	609XX	34035	10604	593XX	88222	621XX	34033	77280	35553	
VV	2323X	12374	00014	04000	11001	02400	22908	00700	33860	00000	44750	06719	55727	04540	66638	09138	77568	13965	88316
		475XX	99222	621XX	21212	00014	00000	11001	23002	22727	22006	33563	36015	44377	35524	55280	35553	66239	35530
		77155	34043	88100	35514	31313	25033	573XX	34536	41414	860XX	51515	11907	28003	22800	25006	33600	30007	
WW	2323X	12374	70828	591XX	88999	77999													
YY	2323X	12374	11990	591XX	22580	591XX													

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	23232	12425	99013	04403	32002	00222	03203	32504	85522	02300	35505	70092	03173	30007	50565	20170	33014	40726	32561
		34516	30922	481XX	35032	20178	651XX	34520	15355	621XX	32521	10607	607XX	88210	651XX	34025	77232	34540	77309
		35034																	
VV	2323X	12425	00013	04403	11993	02205	22969	02205	33863	04700	44847	01500	55811	01557	66756	04173	77727	02173	88687
		03573	99600	10572	11538	15570	22469	24569	33364	37359	44273	539XX	55210	651XX	66194	651XX	77178	617XX	88142
		623XX	99133	597XX	11118	607XX	21212	00013	32002	11873	00504	22695	29507	33609	33510	44309	35034	55280	35029
		66232	34540	77190	35516	88150	32521	31313	25039	577XX	35032	41414	772XX	51515	11906	33002	22800	34005	33600
		33510																	
WW	2323X	12425	70830	601XX	88999	77999													
YY	2323X	12425	11700	601XX															

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami na zachodzie. Miejscami, zwłaszcza w części wschodniej występowały opady deszczu i mżawki. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Jeleniej Górze i Słubicach do 5°C w Łebie, na Helu, w Płocku, Kole, Łodzi, Kielcach, Krakowie, Mielcu, Rzeszowie i Tarnowie, a maksymalna od 2°C w Suwałkach do 8°C w Legnicy. Wiatry były słabe o kierunkach zmiennych.-

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):

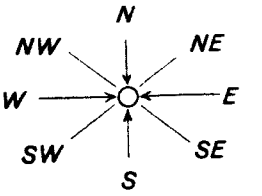
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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:

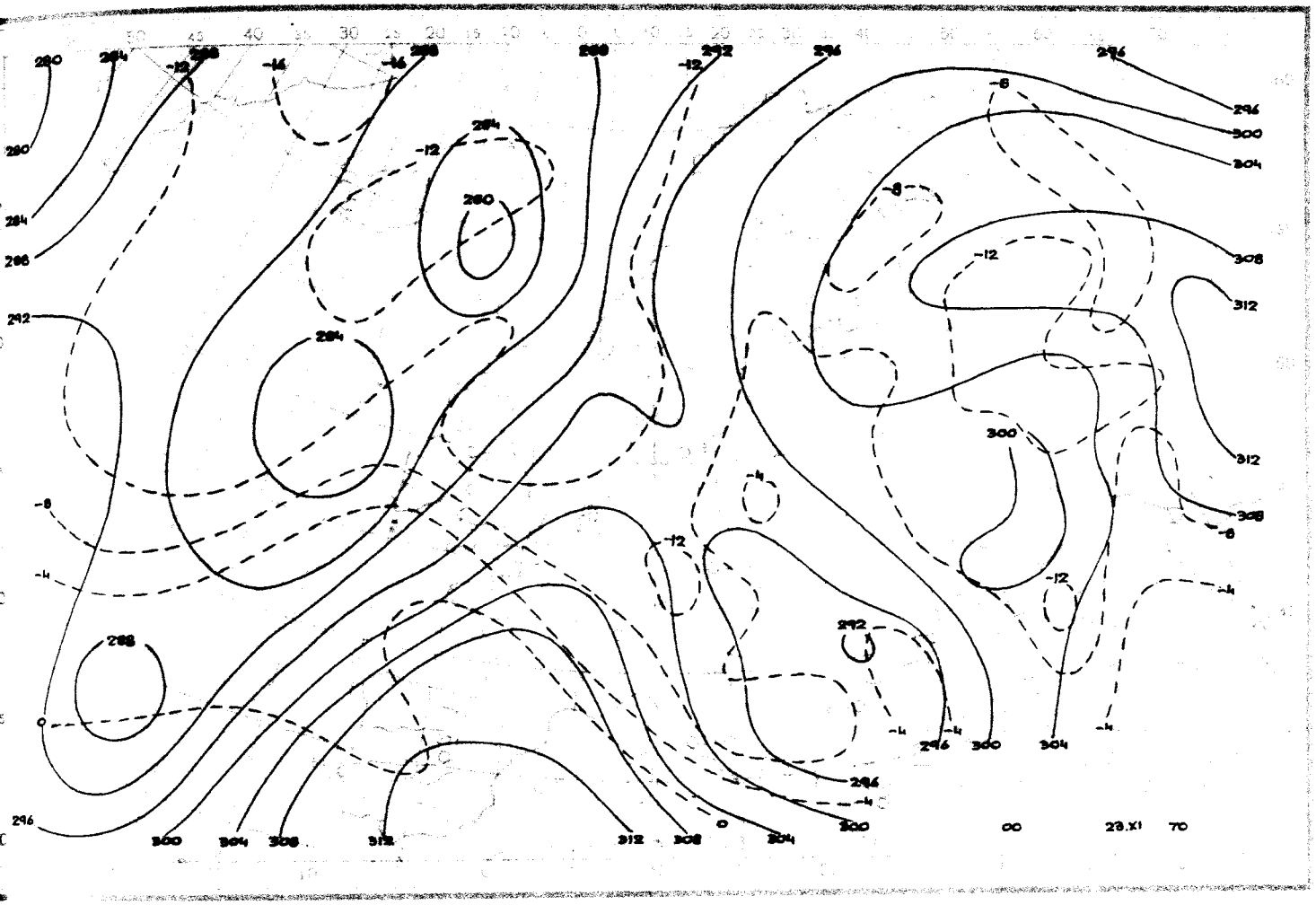
Temp. powietrza ⟶ T

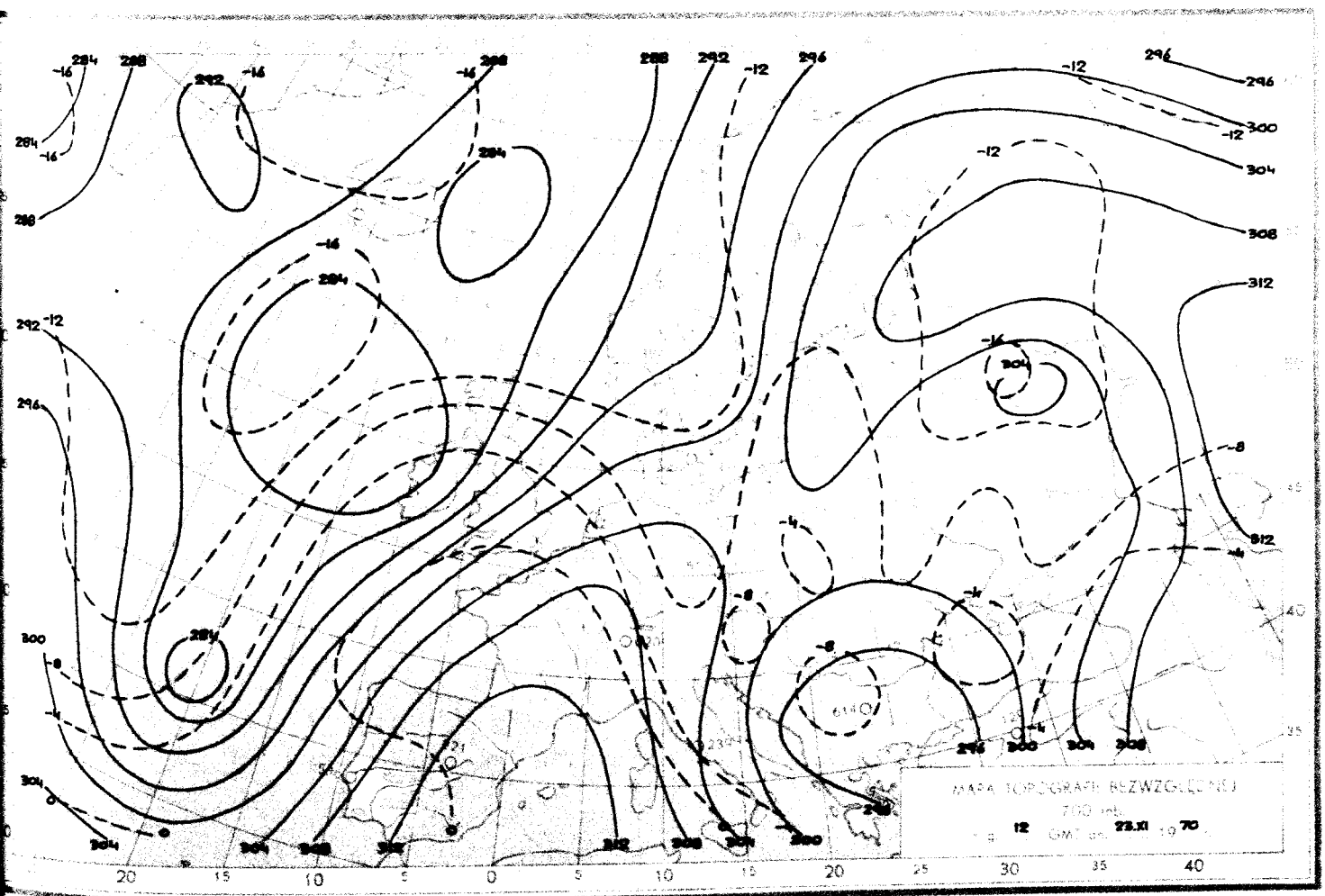
Meteory ⟶ M

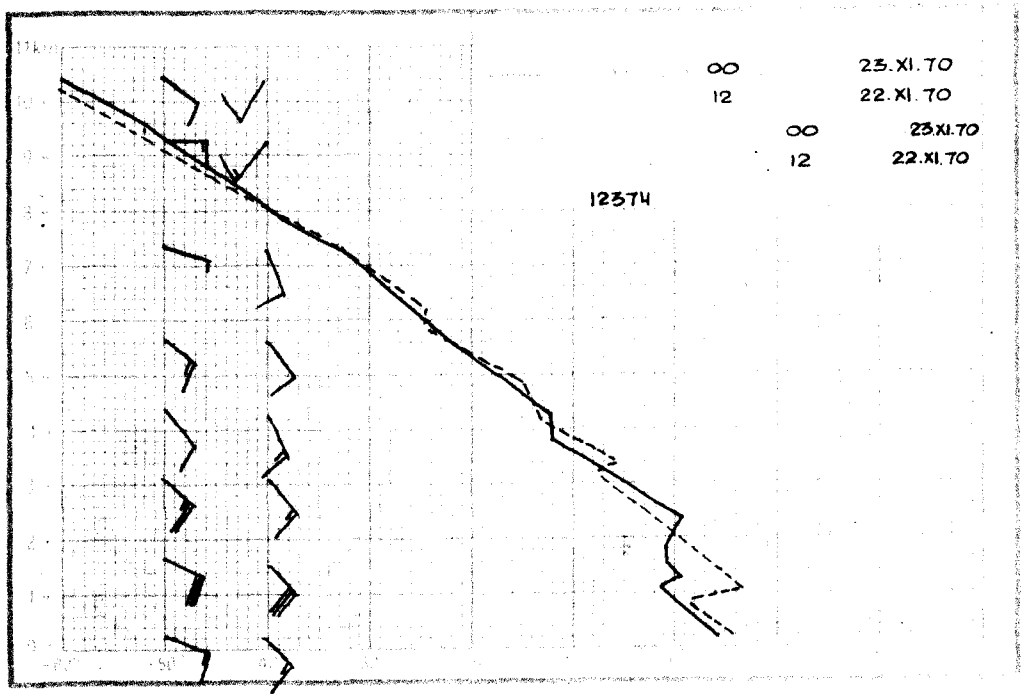
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

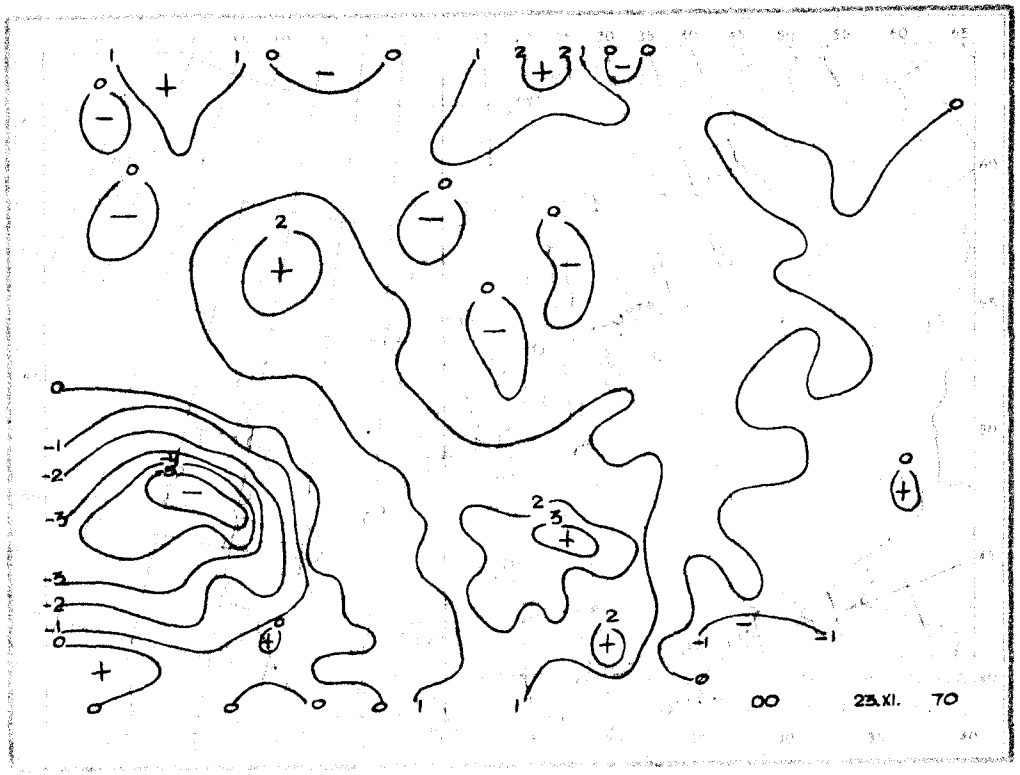
kierunek i prędkość wiatru

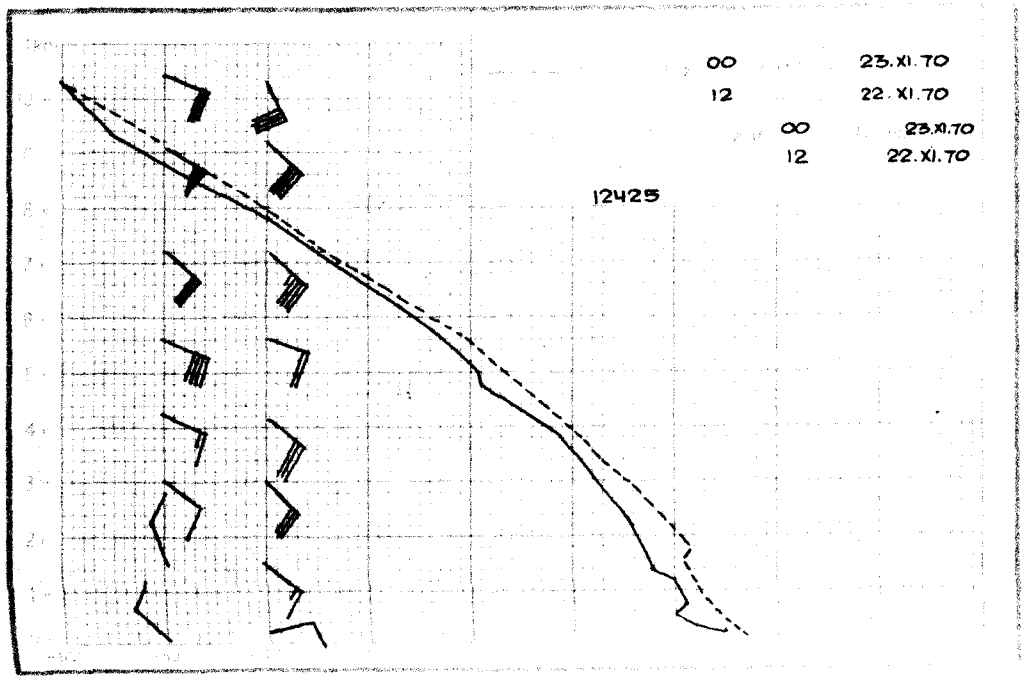
1005
1010
1015
1015
1015
1015
1015
1020
1025
1030
1035
1035
1030
1025
1020
1015
W 1018
N 998
N 998
N 975
N 990
W 1042
W 1026
N 1003
1000
1000
995
990
985
980
1040
PPms
PPk
Lizbona
Madryt
Belgrad
Tirana
Ateny
Ankara
1020
1015
1010
1010
00
23.XI. 70

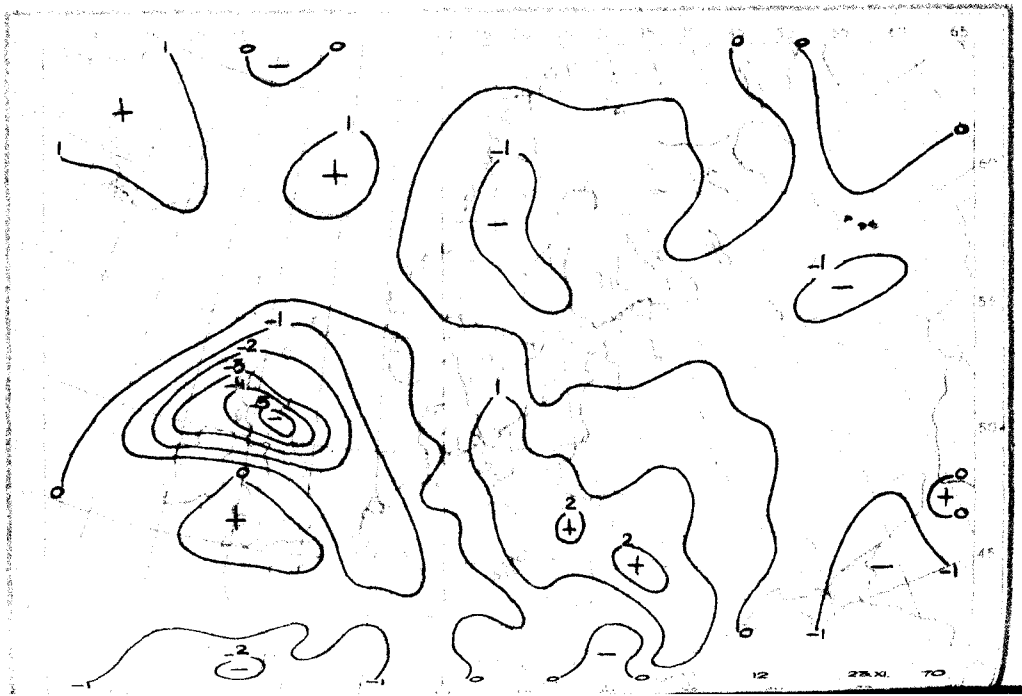

00
23.XI
70

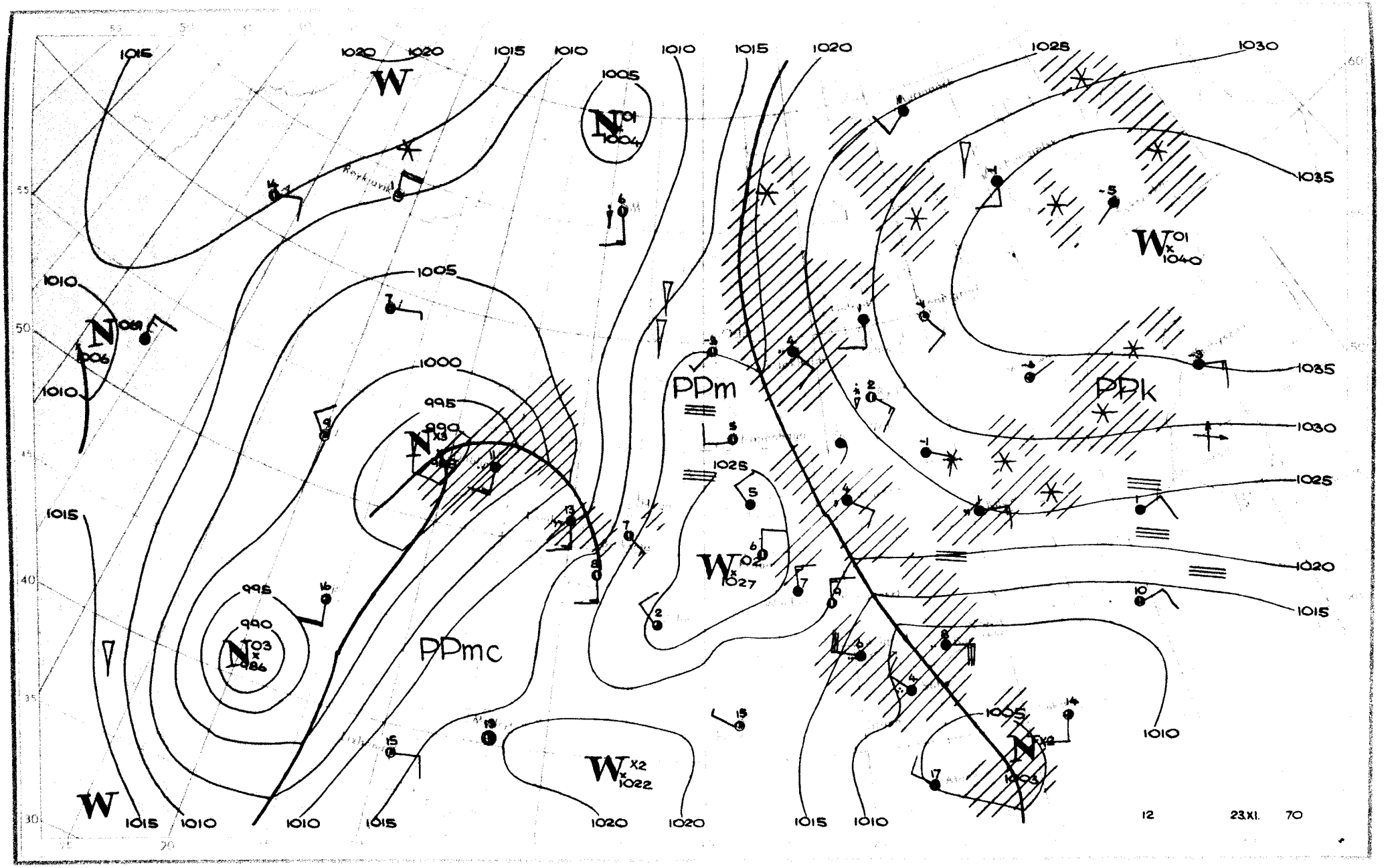

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT
12
23.XI
70


00 23.XI.70
12 22.XI.70
00 23.XI.70
12 22.XI.70
12374


00 23.XI. 70


00 23.XI.70
12 22.XI.70
00 23.XI.70
12 22.XI.70
12425


12 23.XI. 70



W
N 01 1004
N 069 1006
N 03 986
N 01 1040
N 02 1027
N 02 1003
PPm
PPk
PPmc
1015
1020
1010
1005
1000
995
990
1025
1030
1035
12
23.XI.
70

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

SYNOP tz godz.00 GMT.

105	80000	96106	15805	863XX	05212
150	81203	56102	17405	854XX	04214
195	81208	97022	20802	854XX	00306
205	83501	20636	16405	6722X	05321
235	81303	96515	15505	873XX	05215
250	81007	96685	15705	7722X	04218
272	80905	58102	17704	854XX	02214
295	81206	58102	19203	854XX	01207
330	80903	25586	14506	872XX	06118
375	81108	56505	15505	863XX	04315
400	83104	56634	15703	5722X	03219
424	83006	56616	14805	5547X	04231
465	81107	56515	12605	862XX	04216
495	81105	96515	15004	863XX	04211
510	93423	90734	42355	9XXXX	55211
560	82706	56616	13305	873XX	04236
570	81003	40106	12906	854XX	06222
575	71102	65031	11906	7097X	05226
650	20000	80034	42554	25700	54222
695	81105	60606	13106	6542X	06212

SYNOP z godz.12 GMT.

105	83005	98036	22306	833XX	04215
150	81802	30105	22405	6622X	05110
195	81208	30202	24701	862XX	50002
205	83003	30106	23806	854XX	05212
235	70000	96806	21805	794XX	04211
250	81202	95615	22305	7722X	05214
272	81503	58106	23403	854XX	02213
295	81206	56612	23902	854XX	01302
330	83106	58106	23205	884XX	04115
375	81204	40506	22204	862XX	04209
400	82905	30106	24305	763XX	04112
424	83005	40585	23705	872XX	05312
465	82002	16515	21006	862XX	06213
495	80904	96106	22604	864XX	03310
510	93417	90714	49054	9XXXX	54309
560	83004	07466	22804	862XX	04215
570	81701	30105	21306	862XX	05214
575	82704	17515	21505	863XX	05113
650	90207	00564	48253	9XXXX	53306
695	80903	58102	21105	863XX	04214

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	22231	12374	99003	04615	11006	00118	04211	11007	85428	00500	12015	70973	05930	14512	50553	21944	13007	40714	33156
		11502	30909	505XX	09007	20162	637XX	24503	15342	569XX	20504	10599	576XX	21503	88217	681XX	23004	77999	
VV	2223X	12374	00003	04615	11942	01000	22913	00900	33885	01000	44826	01900	55773	00429	66636	11713	77600	11760	88363
		37957	99297	517XX	11217	681XX	32189	597XX	33158	569XX	44103	569XX	21212	00003	11007	11930	12017	22737	14514
		33627	12503	44300	09007	55200	24503	31313	25026	601XX	15004	41414	864XX	51515	11897	14014	22800	13512	33600
		13505																	
WW	2223X	12374	70823	597XX	50032	617XX	30347	645XX	20594	647XX	10017	647XX	88999	77999					
YY	2223X	12374	11950	593XX	22820	583XX	33280	647XX	44100	647XX	21212	11790	26004						

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	22231	12425	99998	04803	32005	00100	XXXXX	XXXXX	85408	02300	35504	70942	07304	14506	50549	22745	12019	40709	35543
		13016	30902	535XX	13524	20156	601XX	12012	15338	573XX	23009	10592	599XX	19002	88250	609XX	12014	77999	
VV	2223X	12425	00998	04803	11984	02411	22957	00410	33940	01406	44897	00202	58863	02100	66753	03900	77637	11106	88557
		18911	99540	18920	11491	23746	22371	39742	33294	549XX	44250	609XX	55191	599XX	66170	557XX	77137	583XX	88100
		599XX	21212	00998	32005	11776	13506	22509	12019	33297	13524	44183	18017	55147	29009	31313	25017	609XX	12014
		41414	8032X	51515	11893	34006	22800	04004	33600	12007									
WW	2223X	12425	70815	607XX	50024	625XX	88999	77999											
YY	2223X	12425	22870	597XX	33500	625XX	21212	11880	17003										

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

Zachmurzenie było duże, miejscami opady deszczu i mżawki. Lokalnie występowały mgły i zamglenia. W nocy na zachodzie kraju występowały większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od +1°C w Suwałkach i Białymstoku do +6°C w Kielcach, Rzeszowie i Wieluniu, a maksymalna od 1°C w Suwałkach do 8°C w Opolu. 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. 8323/136/8/69-19.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):

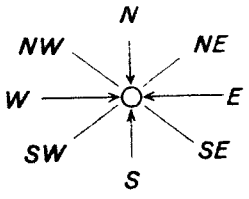
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

	niebo bezchmurne	
	1/10	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



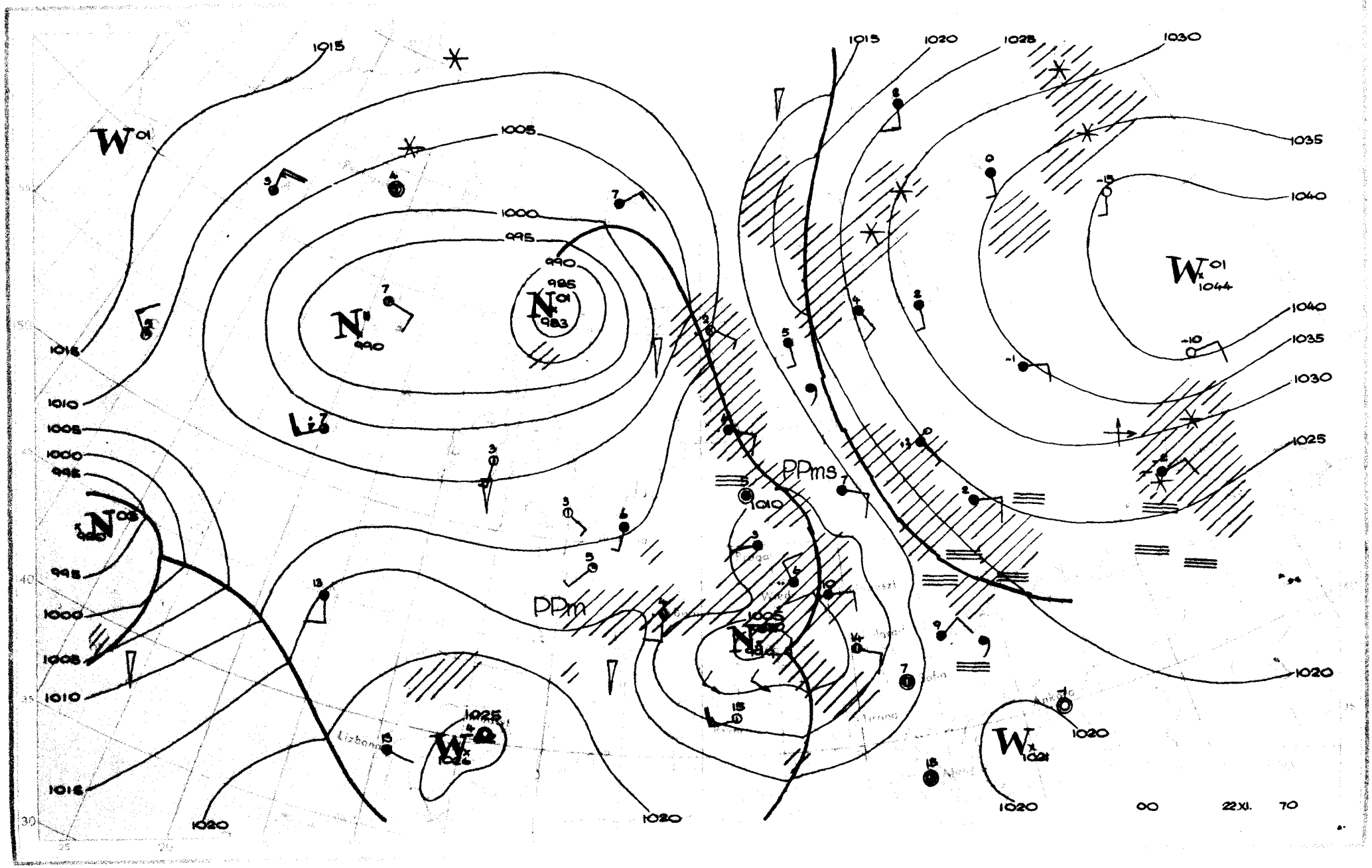
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

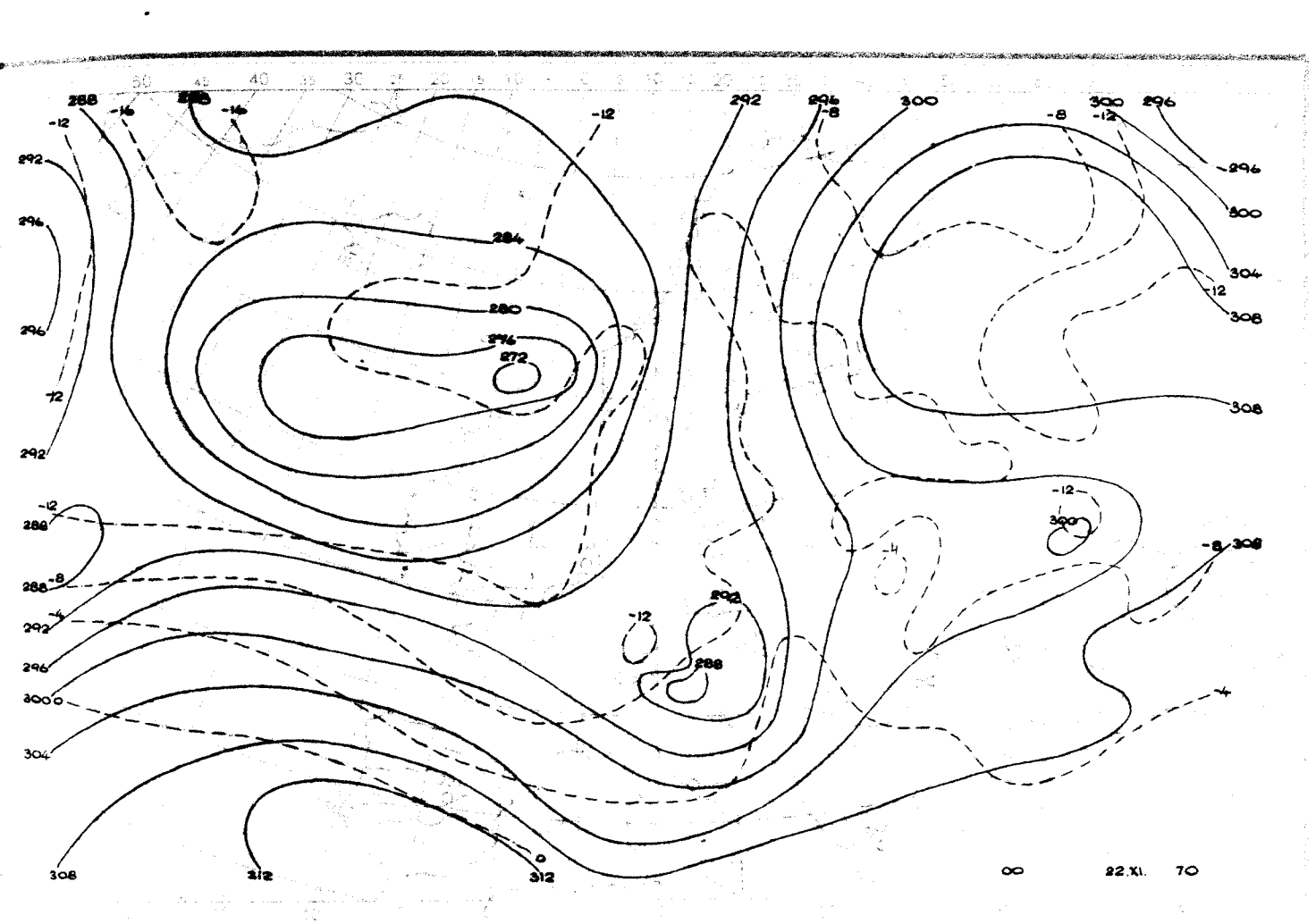
Meteory ⟶ M

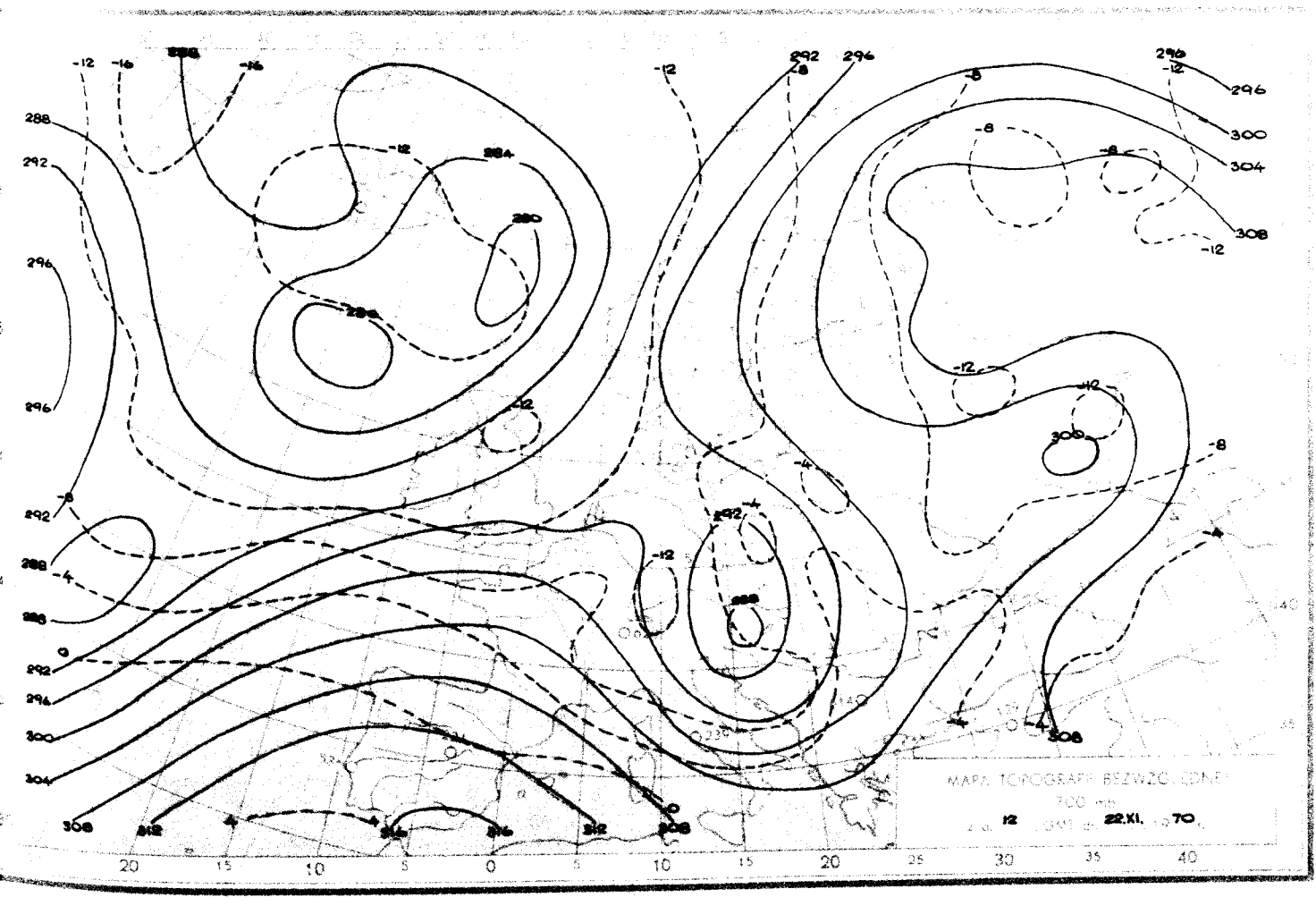
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

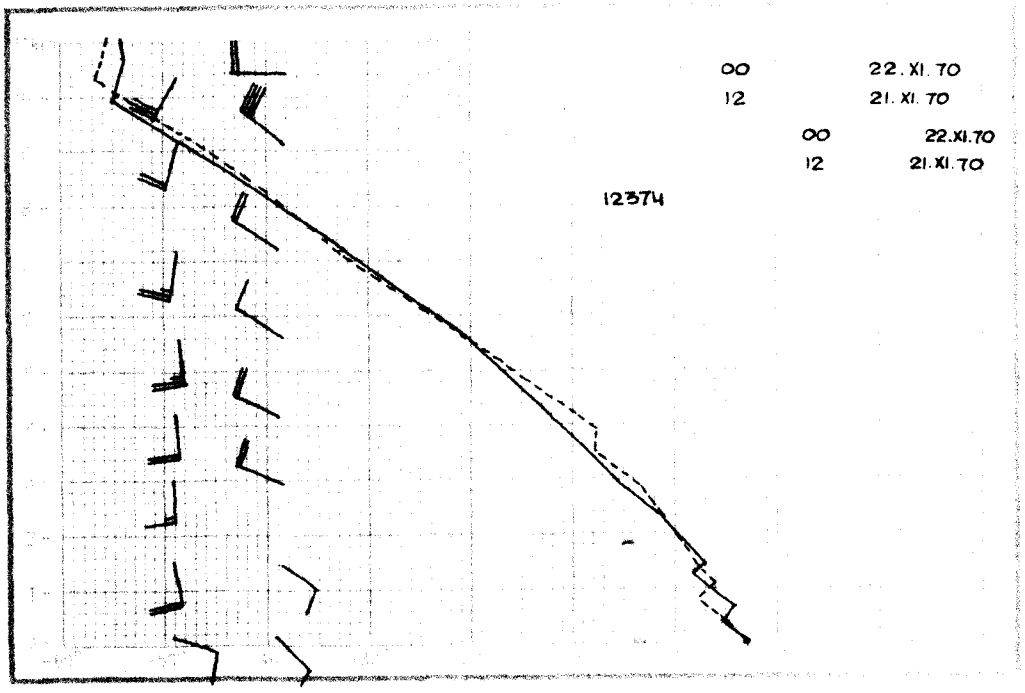
kierunek i prędkość wiatru

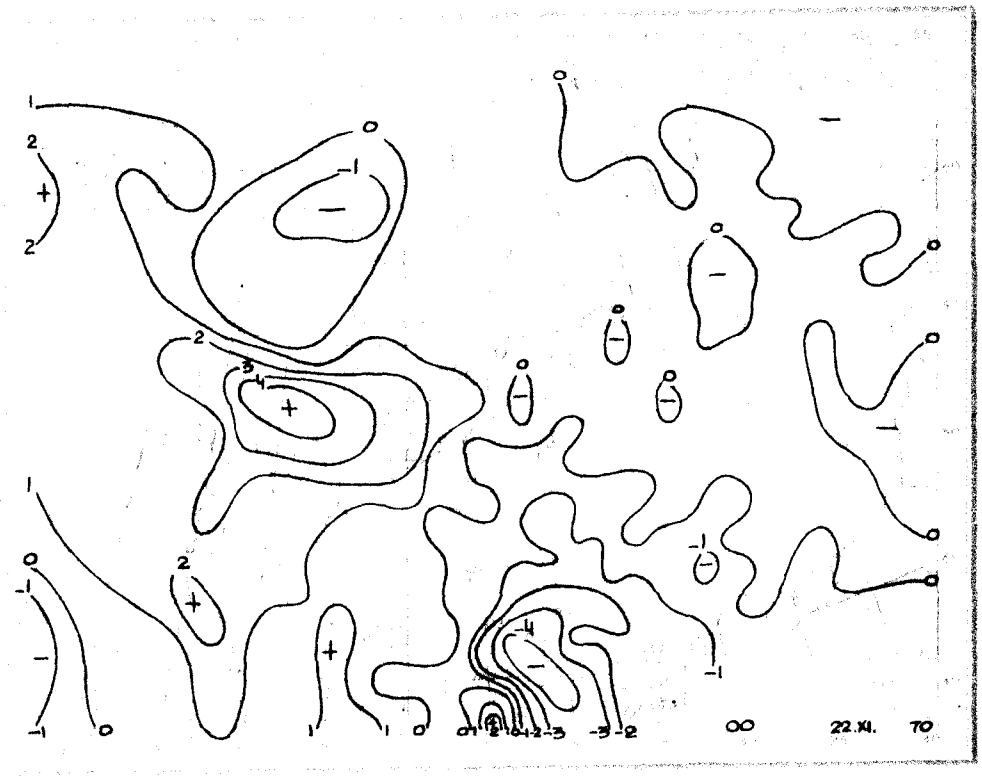


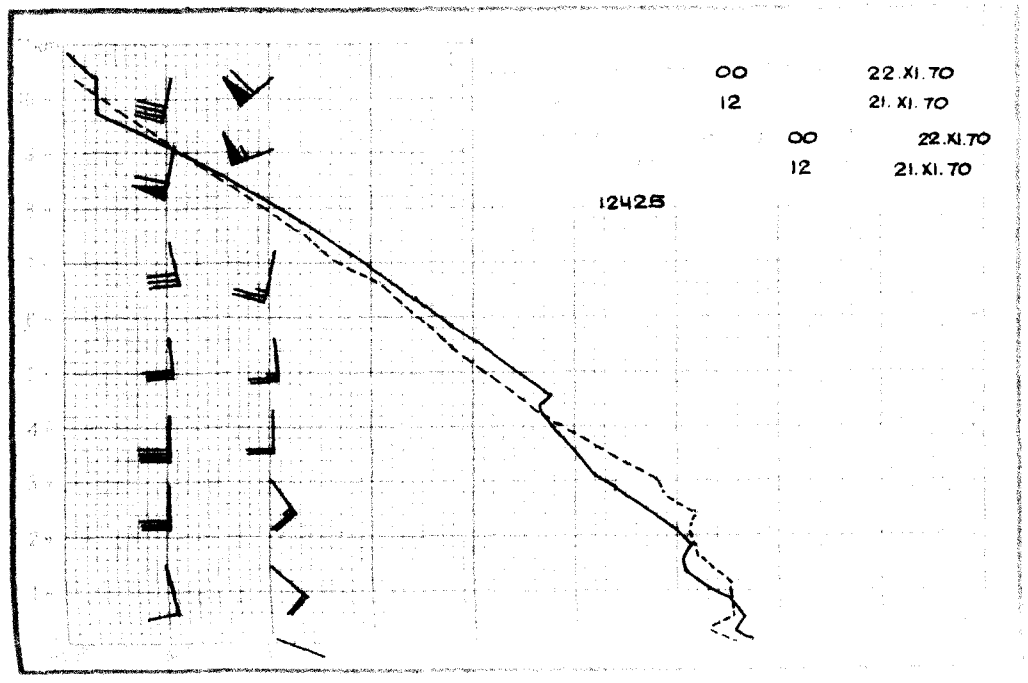
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1005
1000
995
990
985
1010
PPms
PPm
1044
1021
00
22.XI.
70

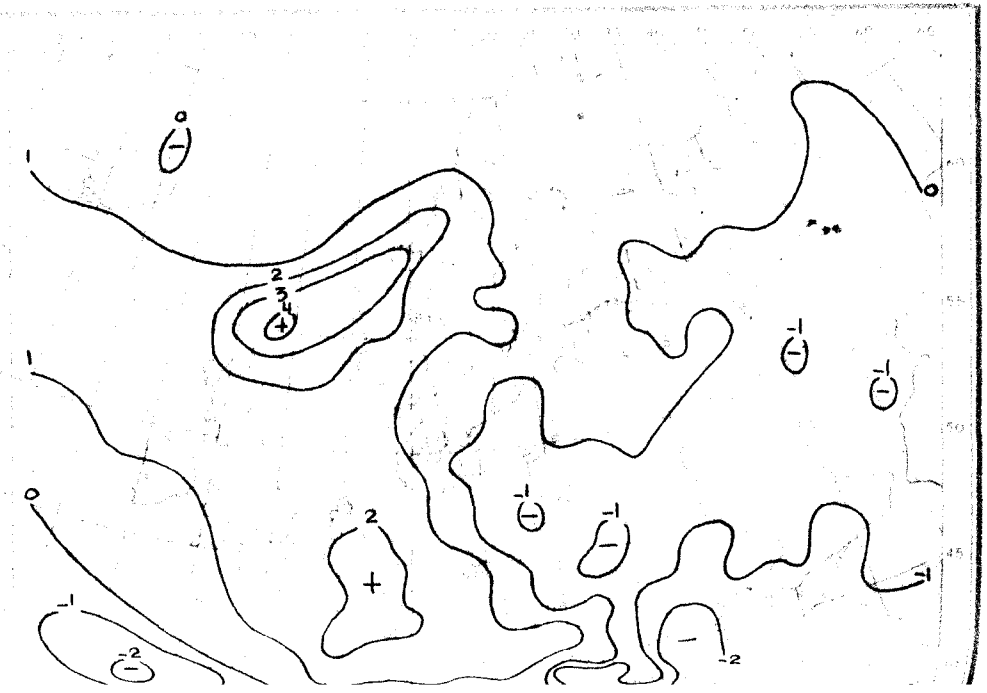

00 22.XI. 70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 22.XI. 70


00 22.XI.70
12 21.XI.70
00 22.XI.70
12 21.XI.70
12374


00 22.XI. 70


00 22.XI.70
12 21.XI.70
00 22.XI.70
12 21.XI.70
12425



1015
W
1015
1010
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1005
1000
995
01
994
N
W
01
1042
1040
1015
1020
W 01
1020
1015
N 11
995
PPk
1035
1030
1025
1010
PPm
1010
1005
1005
1000
995
990
985
N 03
980
985
990
995
1000
1005
N X3
L
N 02
1020
1015
W 1026
1010
1015
1020
1025
1025
1020
1015
1015
1015
12
22.XI.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 22.XI.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81201	06102	12404	862XX	04805
150	81203	56102	13706	854XX	05805
195	81310	96515	17803	863XX	02304
205	81105	20502	11204	862XX	04400
235	81203	95104	12104	864XX	04709
250		brak danych			
272	81305	08465	14405	862XX	05706
295	81210	58105	16604	863XX	03804
330	80706	11515	10604	861XX	04709
375	81106	50105	13207	762XX	06707
400	90501	04516	09805	9XXXX	05806
424	80000	12102	08706	862XX	06808
465	81403	40102	10107	862XX	06711
495	81104	96102	13506	864XX	06708
510	91805	90494	39451	9XXXX	51805
560	81502	30102	09206	854XX	05809
570	81103	20102	11007	854XX	06713
575	81304	60031	10009	855XX	08810
650	81712	70775	41101	85XXX	01708
695	91603	03454	14805	9XXXX	05711

SYNOP z godz.12 GMT

105	80602	40104	11806	862XX	06503
150	81204	56105	13606	863XX	04501
195	21209	40105	18302	863XX	01602
205	80202	25615	11405	6722X	05400
235	91003	95514	11205	9XXXX	04400
250	80906	96102	10206	863XX	05805
272	81308	56102	13805	854XX	03705
295	81110	50105	16303	854XX	02604
330	80407	30614	08506	872XX	06606
375	81109	60022	11806	854XX	05803
400	93303	02634	08605	9XXXX	05706
424	83301	25634	05907	7722X	07500
465	81107	50102	06707	854XX	05712
495	80906	96102	11506	854XX	05608
510	93618	90734	37153	9XXXX	53501
560	80904	30616	03908	4722X	07607
570	80908	56102	07907	854XX	06707
575	70908	70032	05309	5567X	07614
650	71510	56837	36500	73XXX	00504
695	81208	58102	09707	6542X	06713

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	21232	12374	99002	06000	11005	00110	05800	11006	85430	01000	17009	70980	02968	18007	50535	21966	17013	40716	33557
		19013	30911	499XX	20511	20170	577XX	24015	15352	569XX	24510	10610	545XX	88268	563XX	21514	77999		
VV	2123X	12374	00002	06000	11969	04000	22932	04600	33860	00400	44841	02400	55749	02956	66700	02868	77326	445XX	88268
		563XX	99236	551XX	11196	579XX	22180	559XX	33139	573XX	44100	545XX	21212	00002	11005	11881	14516	22834	18004
		33122	23012	31313	25028	557XX	22014	41414	856XX	51515	11899	14016	22800	16007	33600	17509			

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	21232	12425	99994	06804	00000	00067	XXXXX	XXXXX	85392	01001	17005	70940	06731	17016	50551	20329	18514	40713	32956
		17515	30908	511XX	20029	20163	577XX	20020	15347	551XX	19507	10605	561XX	88218	629XX	19521	77290	20031	
VV	2123X	12425	00994	06804	11976	05204	22941	05800	33902	04405	44887	03003	55860	01801	66837	00200	77816	00212	88806
		01031	99771	00358	11683	08126	22578	14306	33568	13113	44481	22732	55449	25756	66321	467XX	77271	557XX	88246
		577XX	99218	629XX	11200	577XX	22160	535XX	33140	565XX	44103	549XX	21212	00994	00000	11685	17520	22480	17513
		33290	20031	44123	22011	31313	25024	577XX	20520	41414	862XX	51515	11891	17504	22800	19008	33600	18019	
WW	2123X	12425	70830	589XX	50040	619XX	30356	615XX	88999	77999									
YY	2123X	12425	11920	587XX	22600	589XX	33520	619XX	44300	615XX									

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

Zachmurzenie duże z opadami deszczu lub mżawki. Temperatura minimalna od 2°C w Suwałkach do 7°C w Opolu, a maksymalna od 2°C w Suwałkach do 12°C w Nowym Sączu. Wiatry 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-86393-170000 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):

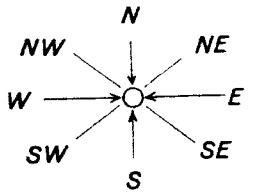
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

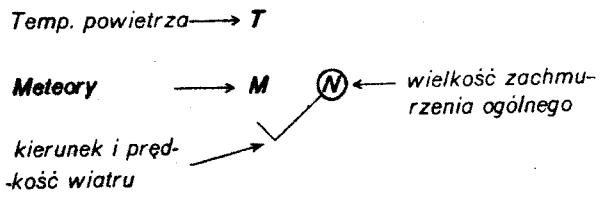
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

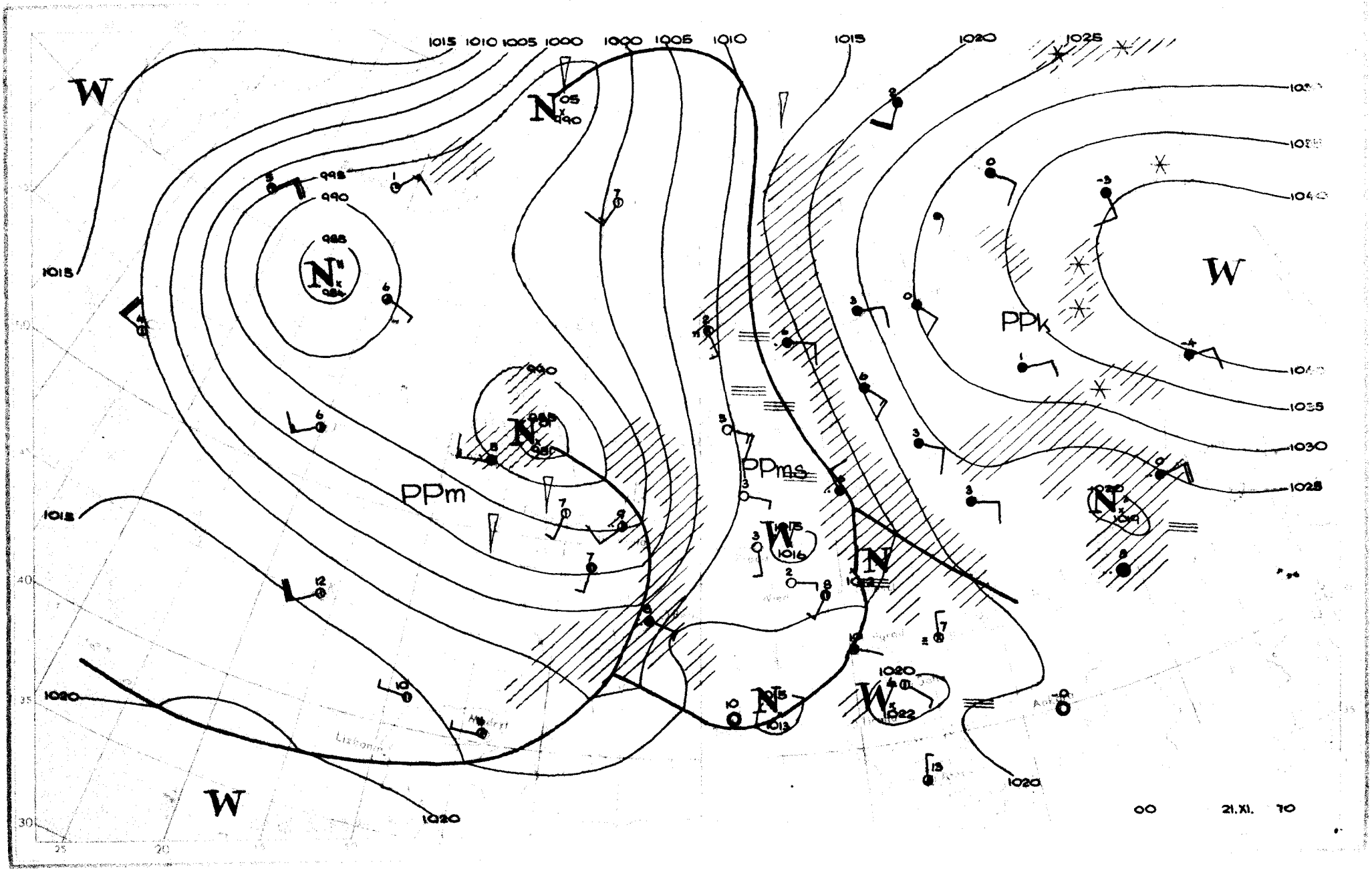
Wiatr:

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

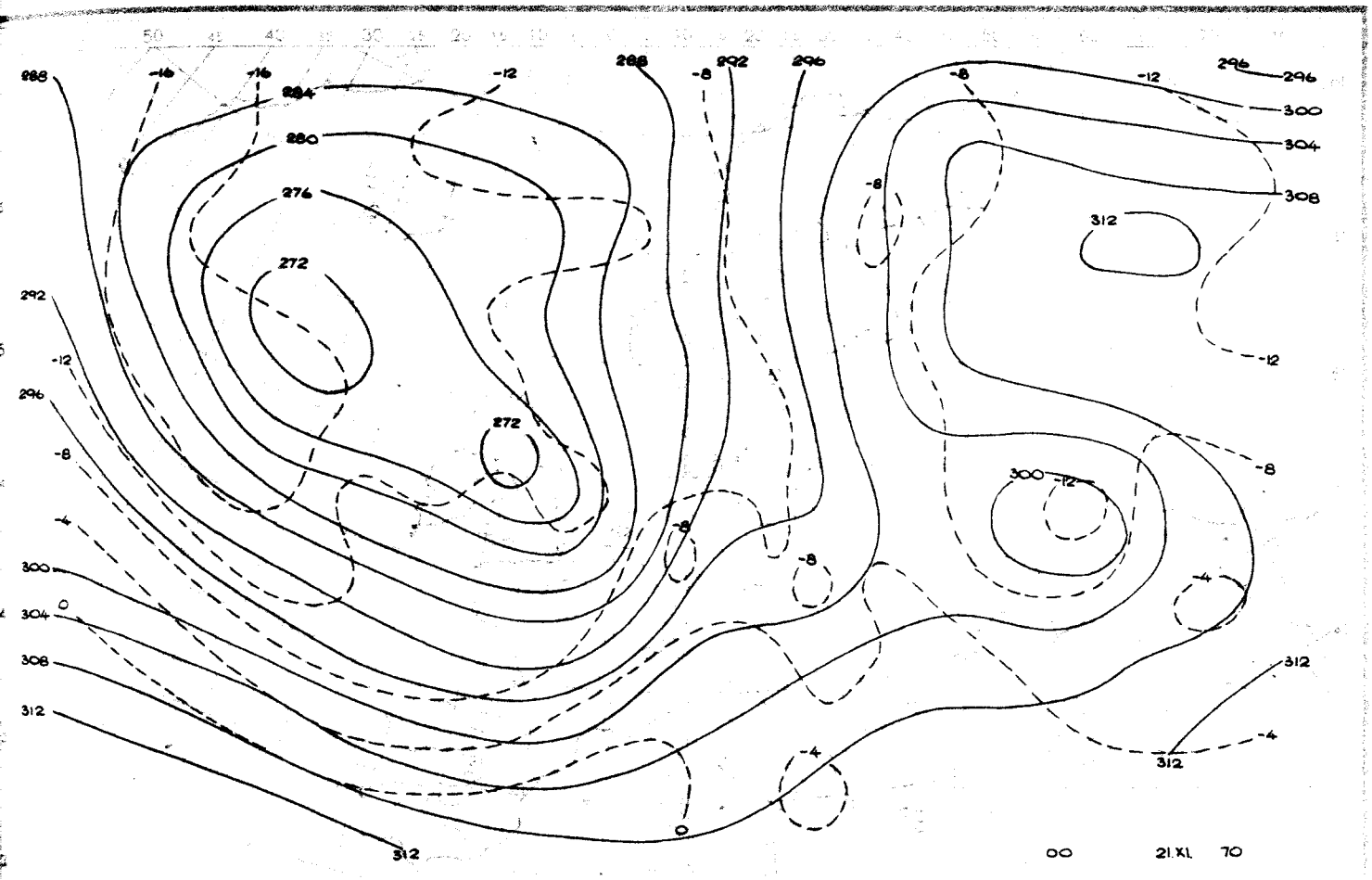


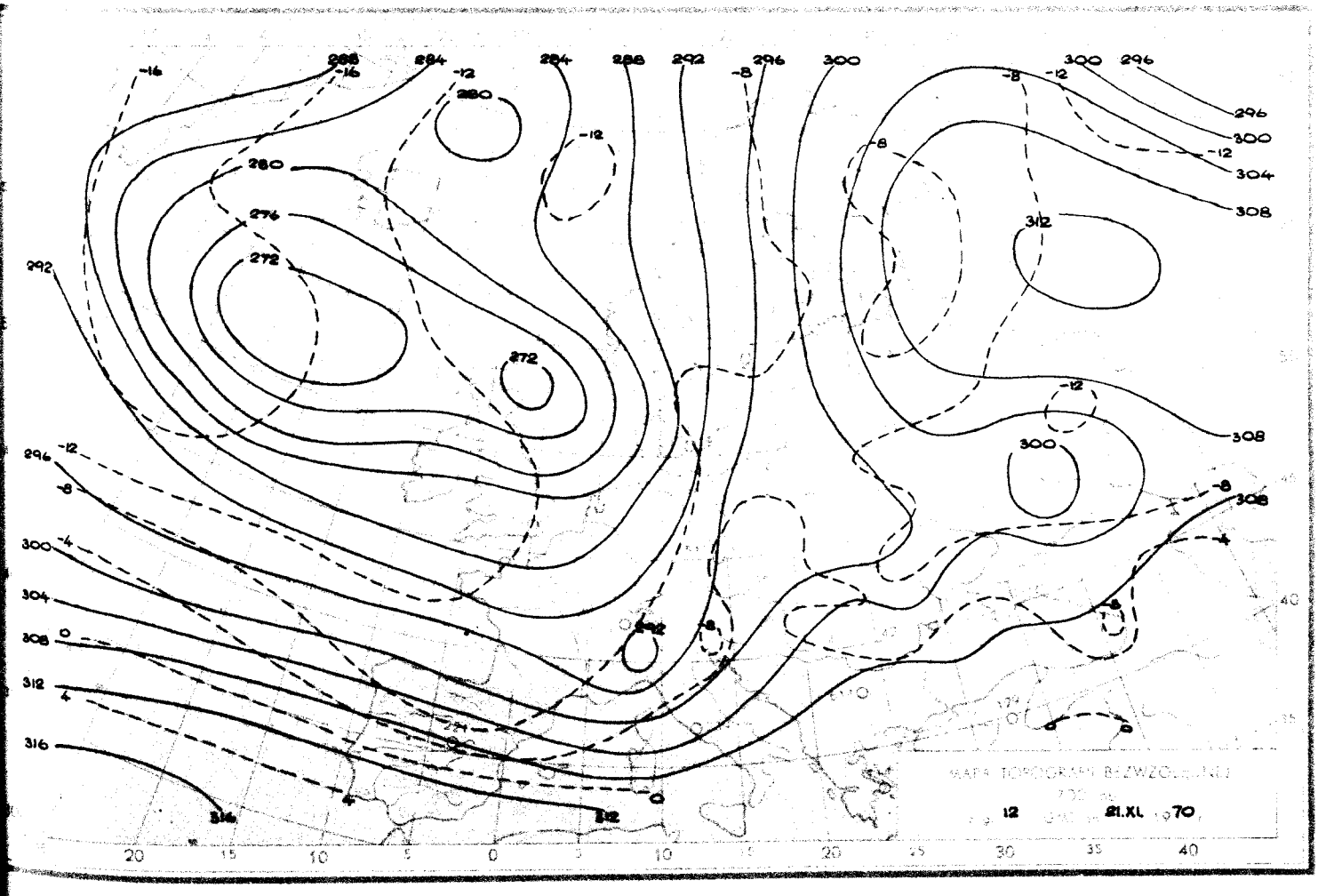
Rozmieszczenie danych:

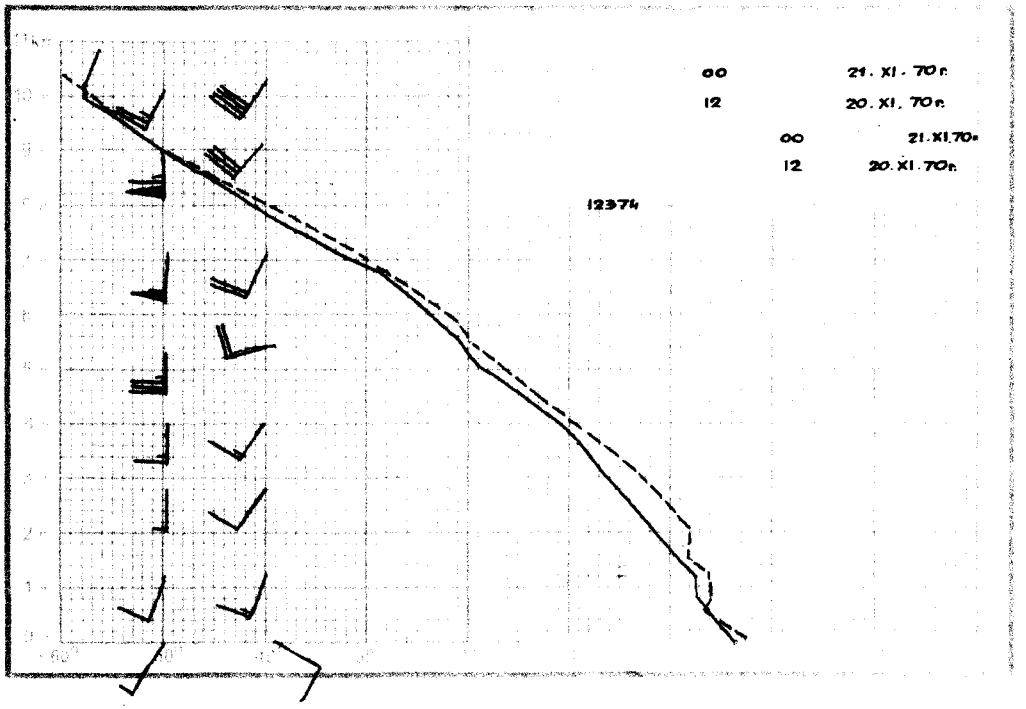


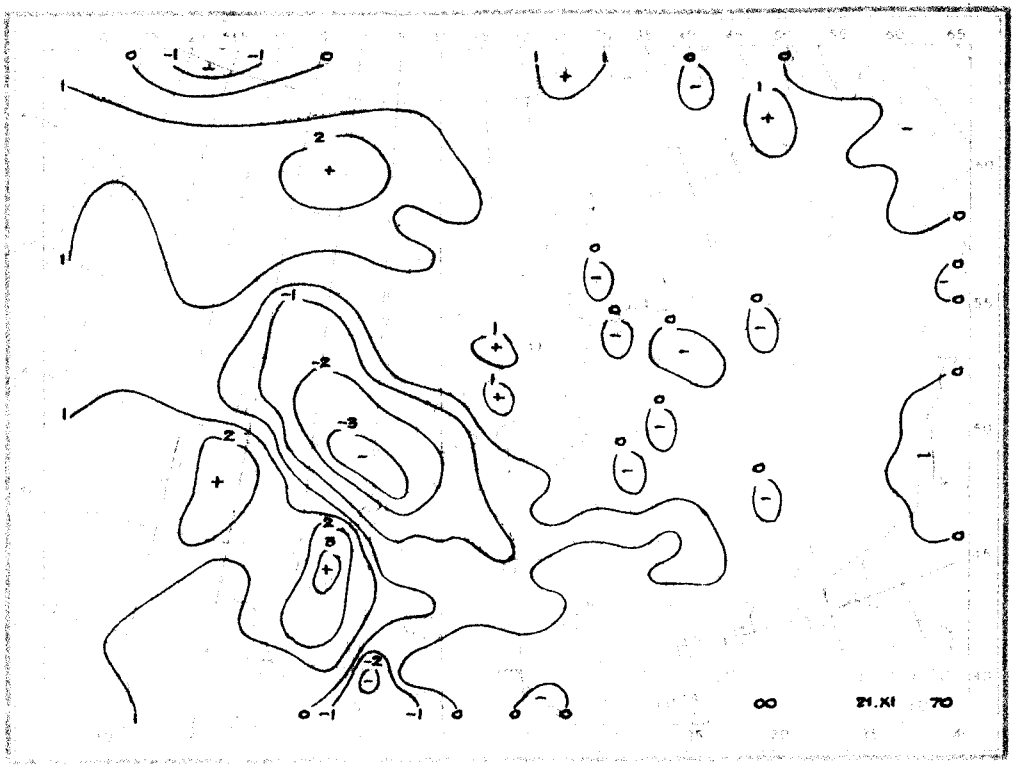


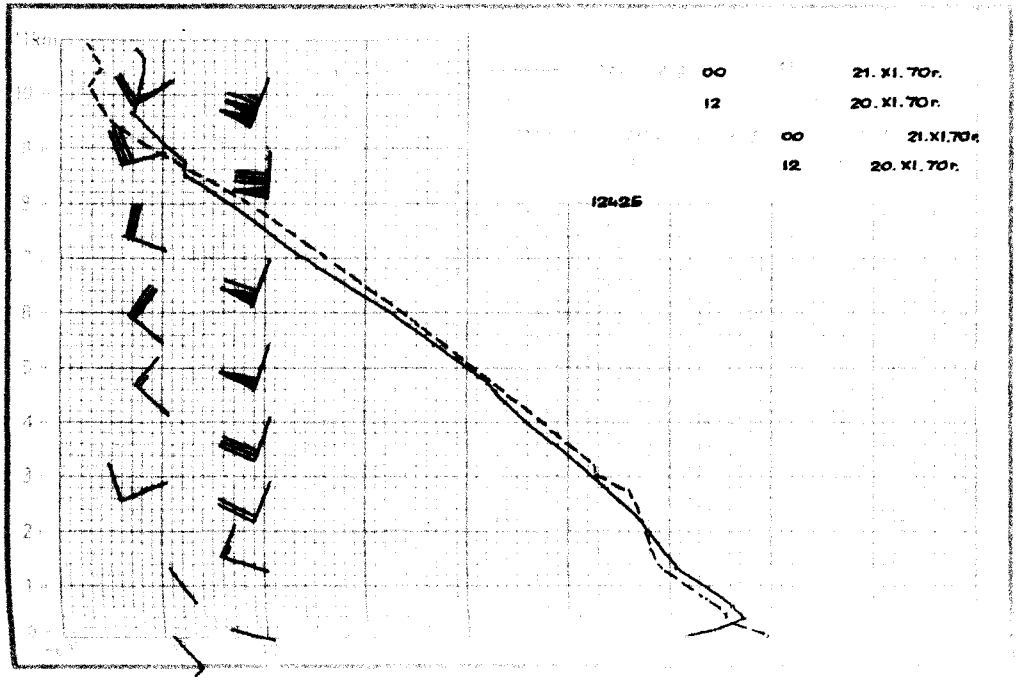
W
1015
1010
1005
1000
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
995
990
985
PPm
PPms
PPk
W
W
1020
1020
1020
1020
00
21.XI.
70

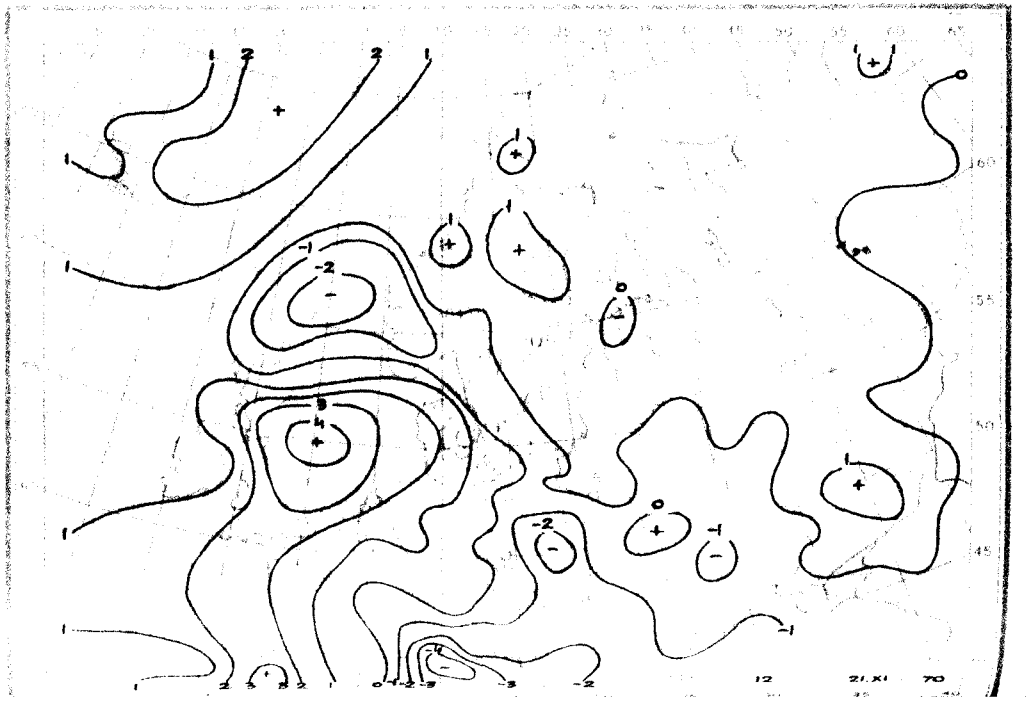

288
-16
-16
284
-12
280
276
272
292
-12
296
-8
-4
300
304
0
308
312
288
-8
292
296
272
-8
-8
-4
312
-8
-12
296
296
300
304
308
312
-12
-8
300
-12
-4
312
-4
312
00
21.XI
70

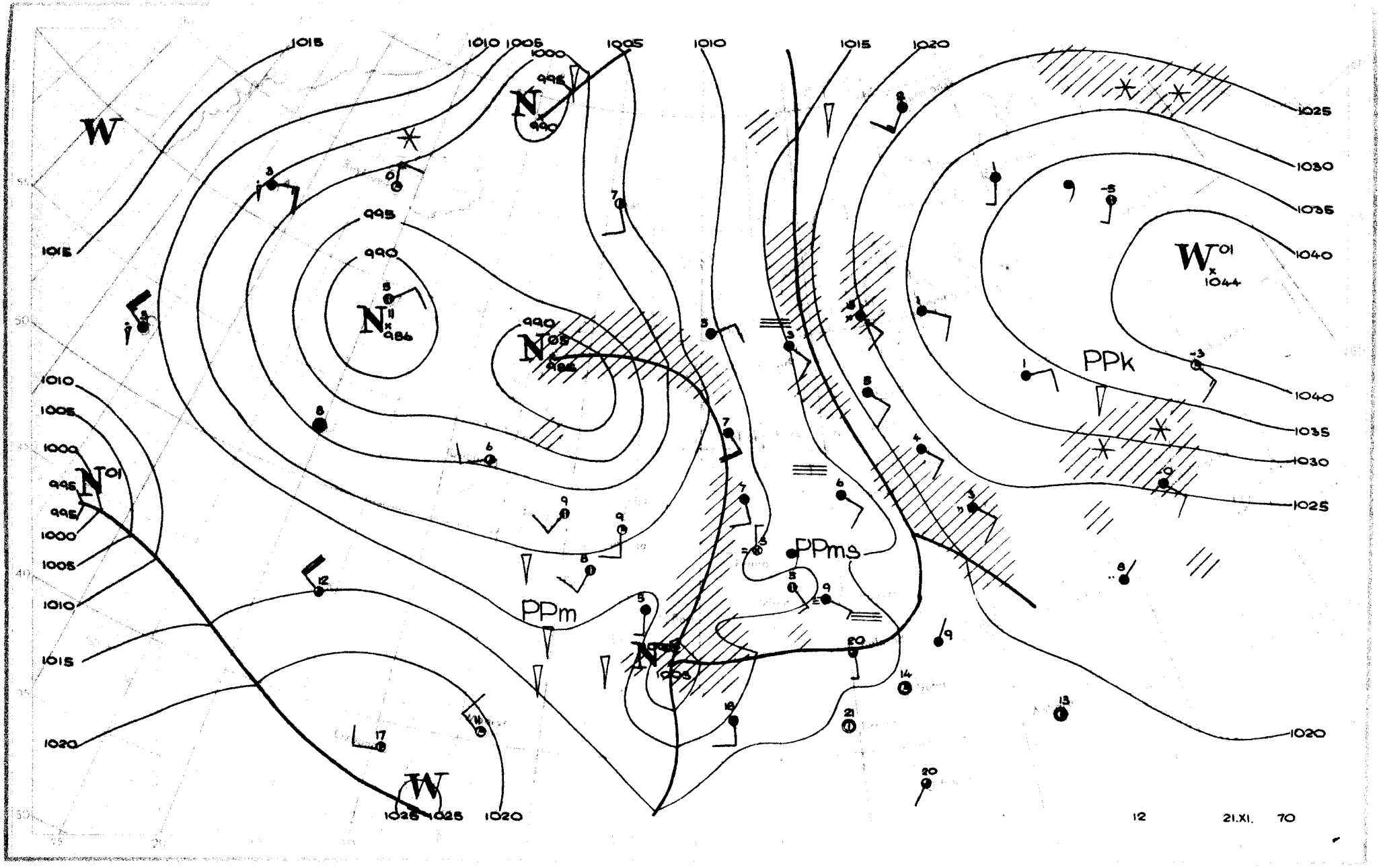

-16
288
-16
284
-12
280
284
288
292
-8
296
300
280
-12
280
276
272
272
292
-12
296
-8
-4
300
304
0
308
312
4
316
312
-8
-12
300
296
296
300
-12
304
308
312
-12
308
300
-8
308
-4
-8
292
0
4
312
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
12
21.XI
70
20
15
10
5
0
5
10
20
25
30
35
40


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


00 21.XI 70


00 21. XI. 70 г.
12 20. XI. 70 г.
00 21.XI.70г
12 20. XI. 70 г.
12425


12 21.XI 70



W
1015
1010
1005
1000
995
990
N
N
N
N
N
N
1025
1030
1035
1040
W
1044
PPk
PPms
PPm
W
1025
1020
12
21.XI.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 21.XI.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01303	40101	12703	00900	02803
150	83101	30102	13306	863XX	06001
195	81208	96618	16803	6732X	03202
205	01304	20100	11801	00900	01804
235	90000	01454	13204	9XXXX	04703
250	80000	02442	14105	862XX	05205
272	81202	40616	14005	7722X	04202
295	81307	30616	15304	6732X	03702
330	00000	01444	13951	00900	51802
375	82903	25616	13806	7712X	06105
400	01303	40100	12804	00900	04806
424	01002	01444	13850	00900	50803
465	83001	06444	13706	862XX	06104
495	80902	97612	14106	5742X	06201
510	01815	99020	43252	00900	54807
560	82601	10606	14406	7722X	06102
570	83302	40611	13706	7732X	05801
575	83001	20515	13807	863XX	07302
650	92004	00457	44150	9XXXX	50400
695	90000	00614	13906	9XXXX	06703

SYNOP z godz.12 GMT

105	51308	96104	11705	26231	04504
150	81303	40104	14205	862XX	04206
195	81209	97216	17104	6632X	03500
205	71406	57101	09907	7097X	05202
235	91602	01454	13103	9XXXX	03702
250	81404	06514	14104	872XX	04602
272	81404	16104	15005	862XX	04203
295	81307	60026	16104	853XX	04506
330	71205	12284	12504	762XX	04604
375	81201	50102	14606	862XX	05201
400	81103	50101	10905	15437	04001
424	71206	14104	11205	762XX	05707
465	81202	08425	13705	861XX	05503
495	80901	08425	14407	863XX	07603
510	71816	99482	40751	75XXX	51813
560	11003	30104	11509	16300	07813
570	81203	30104	14307	854XX	06601
575	11204	58101	13310	15500	08708
650	31814	88010	43800	15X16	55400
695	81001	06444	14709	855XX	08400

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	20233	12374	99001	06610	23003	00102	06410	23003	85423	02002	20503	70969	05508	18002	50554	21120	18017	40716	32321
		18025	30911	499XX	18533	20169	553XX	22515	15351	553XX	10610	553XX	88259	575XX	20015	77300	18533		
VV	2023X	12374	00001	06610	11901	02603	22863	02603	33822	00402	44634	09107	55417	29321	66375	373XX	77259	575XX	88184
		575XX	99154	553XX	11100	553XX	21212	00001	23003	11701	18002	22452	18526	33244	24014	44154	21013	31313	25027
		575XX	22013	41414	8082X	51515	11896	20504	22800	19003	33600	18008							
WW	2023X	12374	70836	559XX	88999	77999													
YY	2023X	12374	11930	569XX	22630	557XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	20111	12425	99999	00800	00000	00108	XXXXX	XXXXX	85429	00029	14001	70967	07563	26005	50551	23767	30515	40710	36964
		30016	30904	495XX	26514	20166	537XX	23509	15350	565XX	25010	10607	565XX	24512	88270	535XX	25010	77999	
VV	2011X	12425	00999	00800	11995	04800	22966	06614	33931	05432	44850	00029	55756	03563	66582	16767	77548	18167	88380
		39964	99322	479XX	11312	479XX	22270	535XX	33254	523XX	44249	499XX	55233	523XX	66150	565XX	77100	565XX	21212
		00999	00000	11982	14503	22612	33005	33558	28518	44239	24508	31313	25022	505XX	24509	41414	00900	51515	11895
		15003	22800	25502	33600	32007													
WW	2011X	12425	70831	613XX	50041	587XX	88999	77999											
YY	2011X	12425	11880	595XX	22800	581XX	33700	613XX	44500	587XX	21212	11750	24016						

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

Zachmurzenie było duże. Miejscami wystąpiły drobne opady deszczu lub mżawki. Temperatura minimalna wahała się od -5°C w Jeleniej Górze do 7°C w Lesku i Tarnowie, a maksymalna od 4°C w Białymstoku, Toruniu, Chojnicach, Bydgoszczy i Suwałkach do 13°C w Nowym Sączu. 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/B/69-19.X.68-Y-86593-170 000 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):

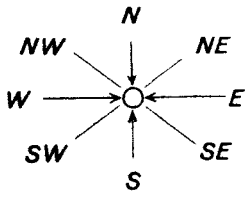
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



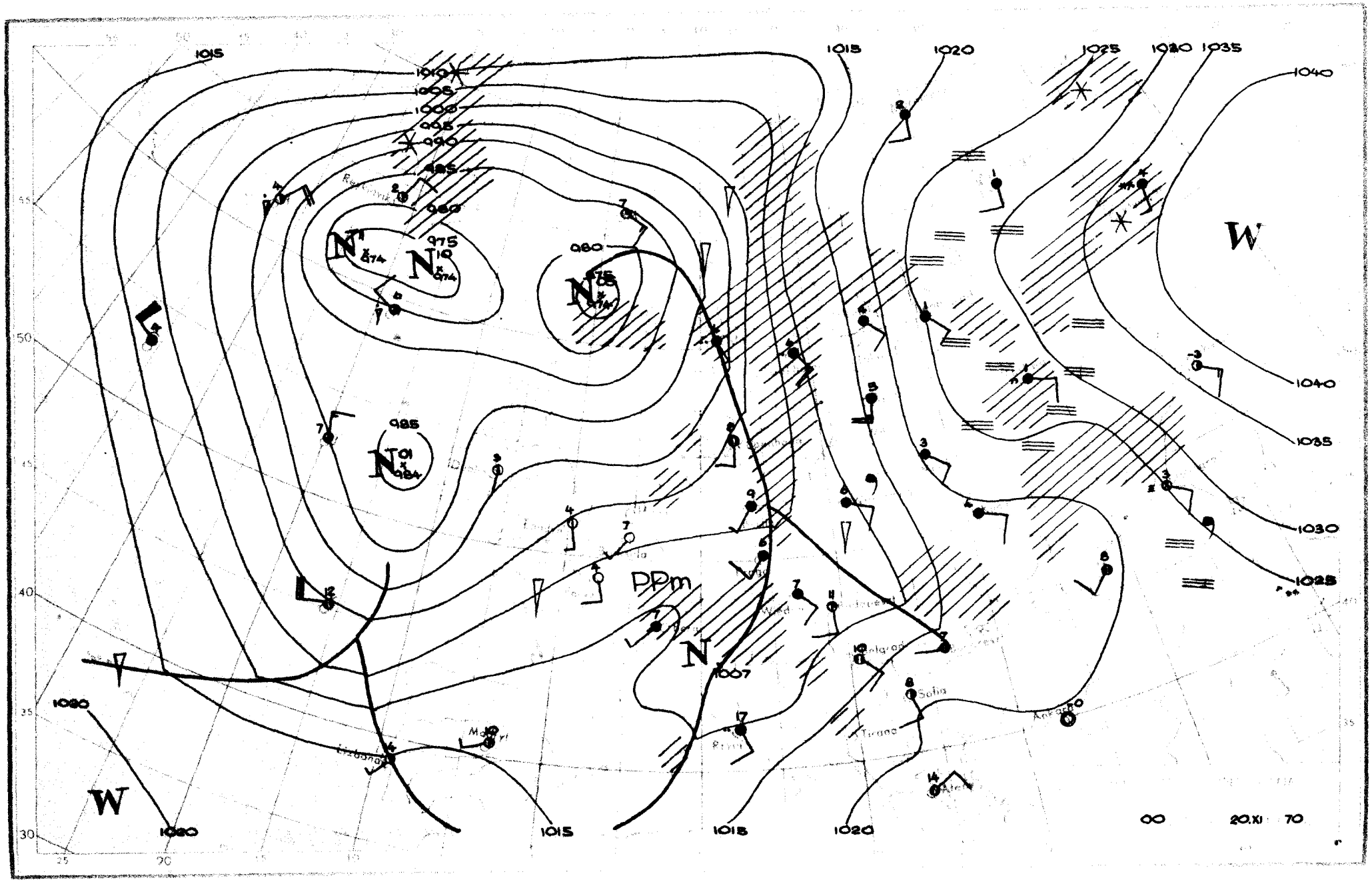
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

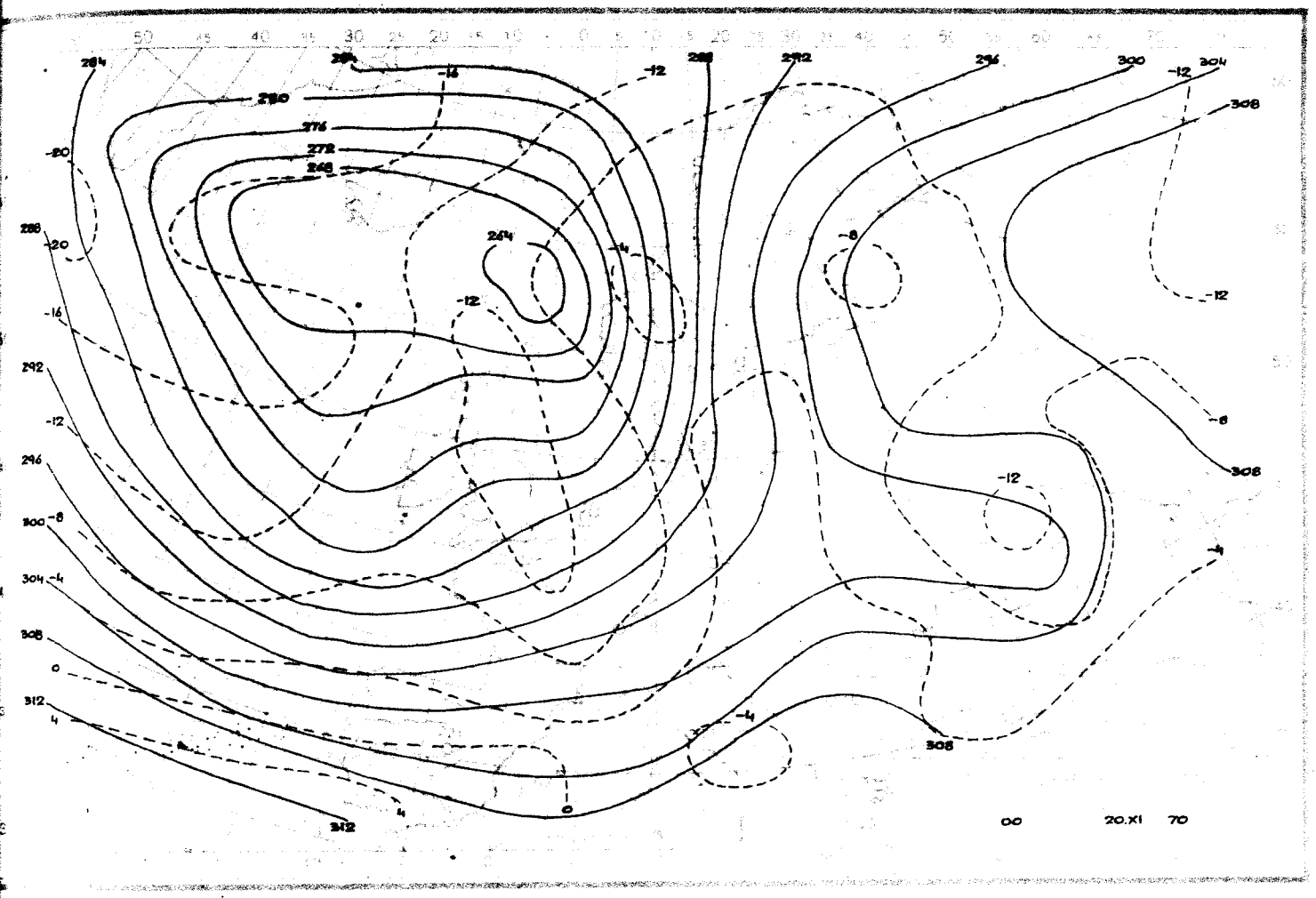
Meteory ⟶ M

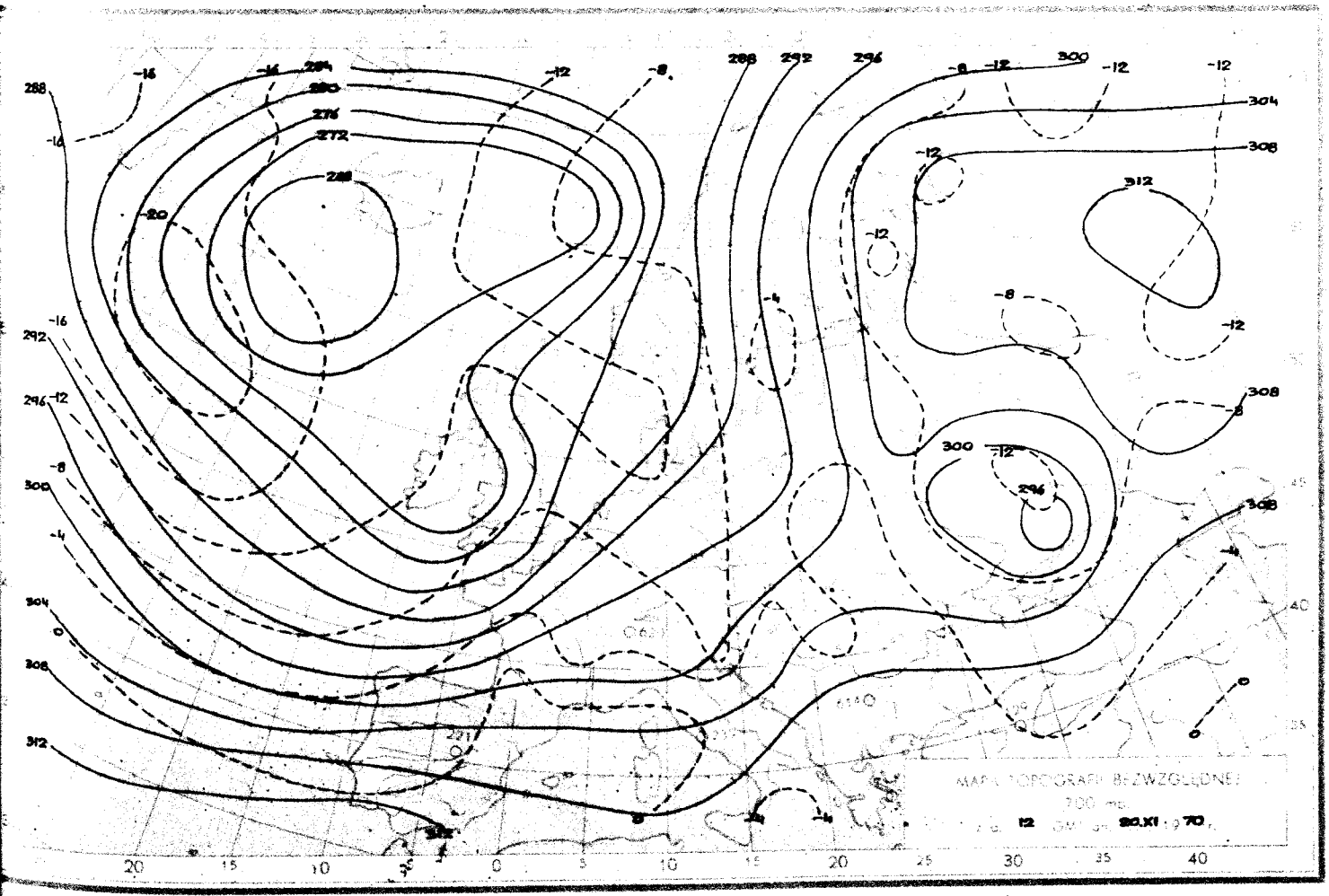
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

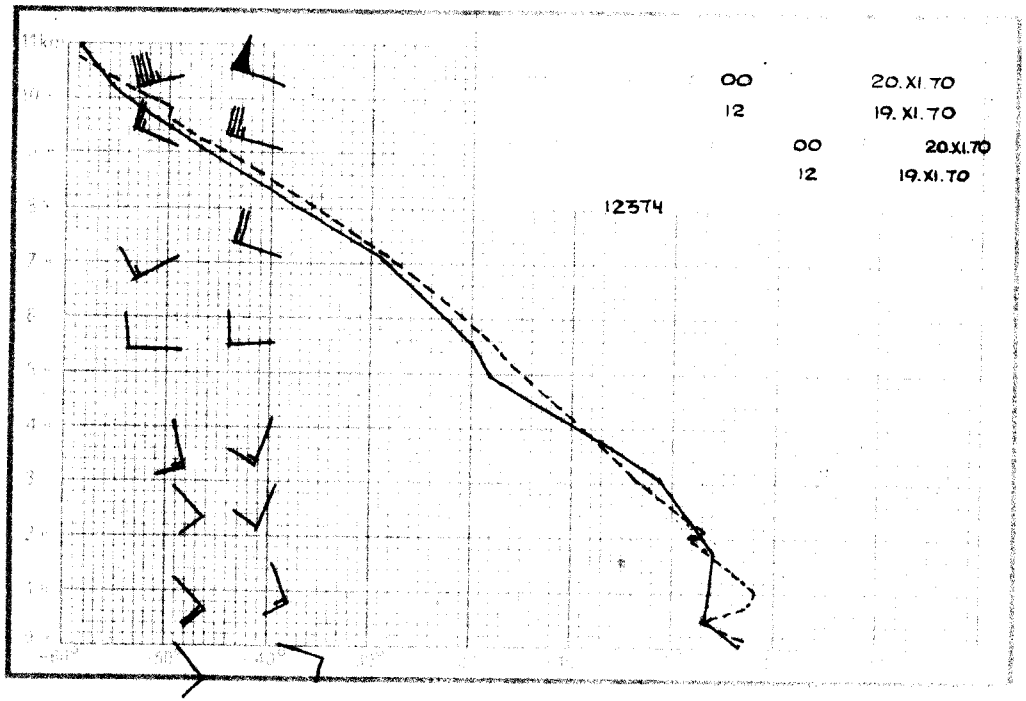
kierunek i prędkość wiatru

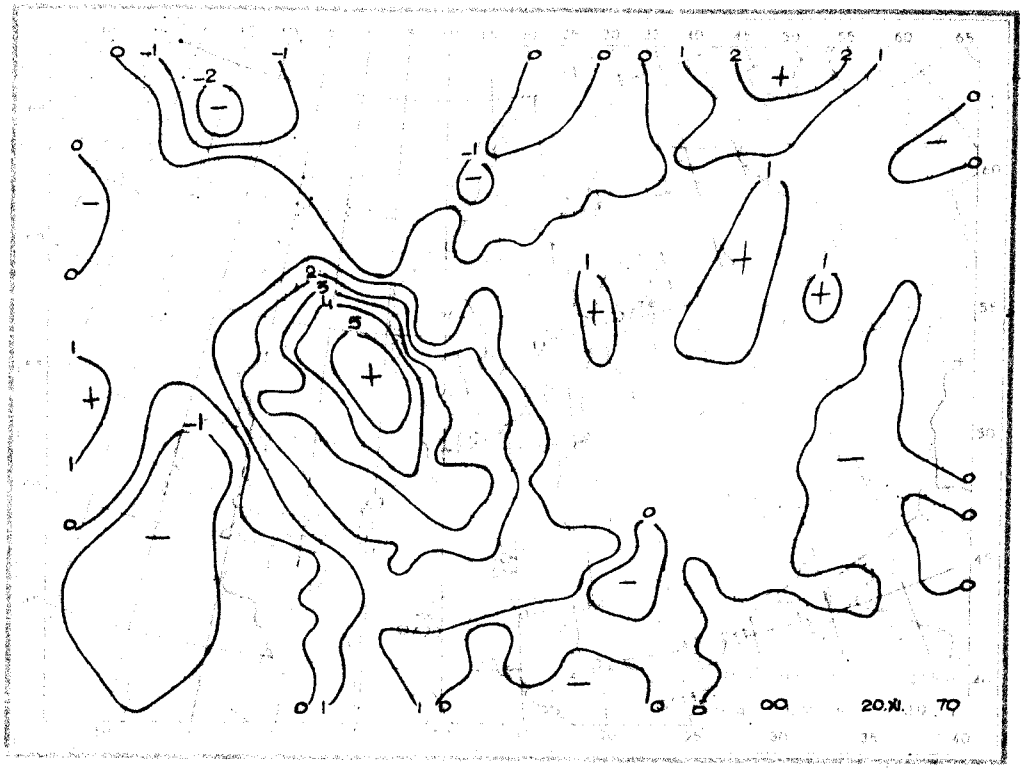


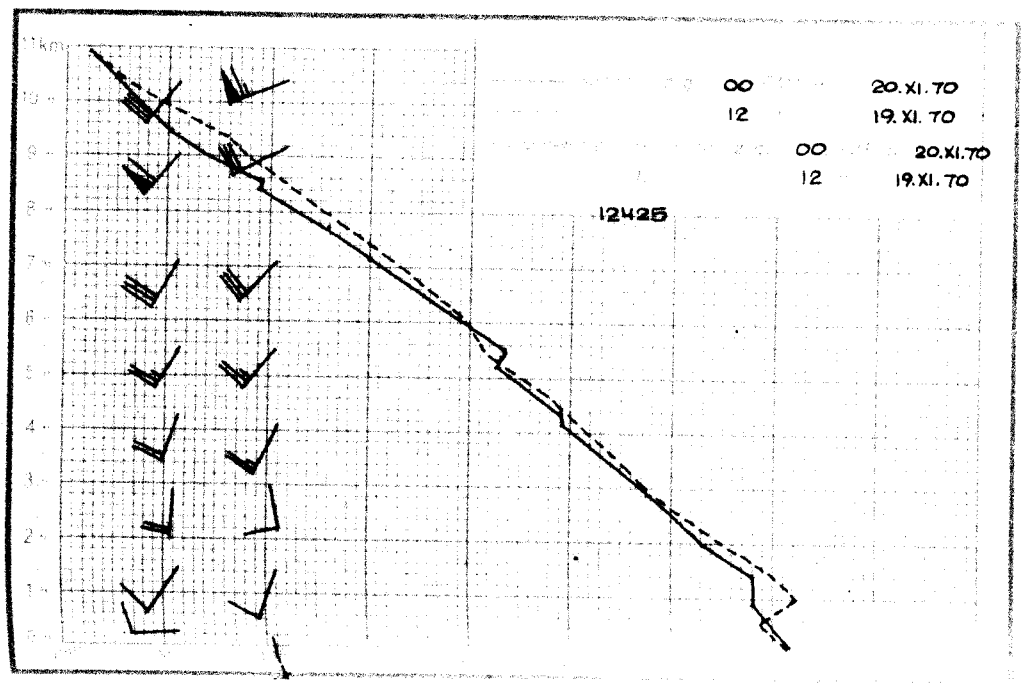
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
980
985
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1040
1035
1030
1025
1020
1015
1015
1020
W
W
PPm
N
1007
Sofia
Tirana
Ankara
00
20.XI
70

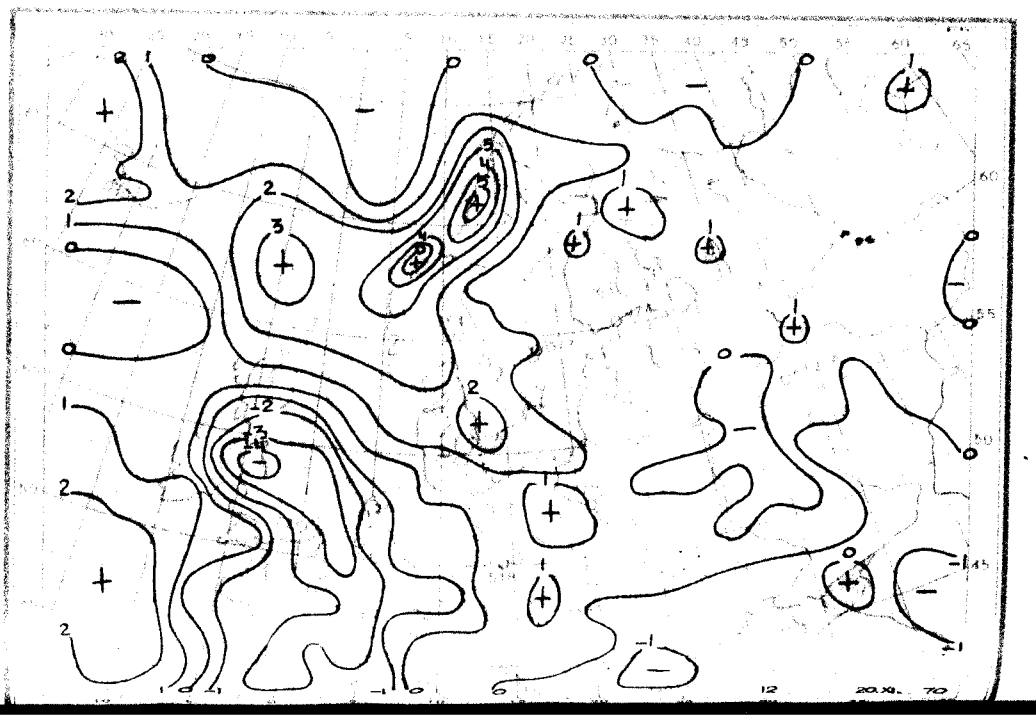

00
20.XI 70

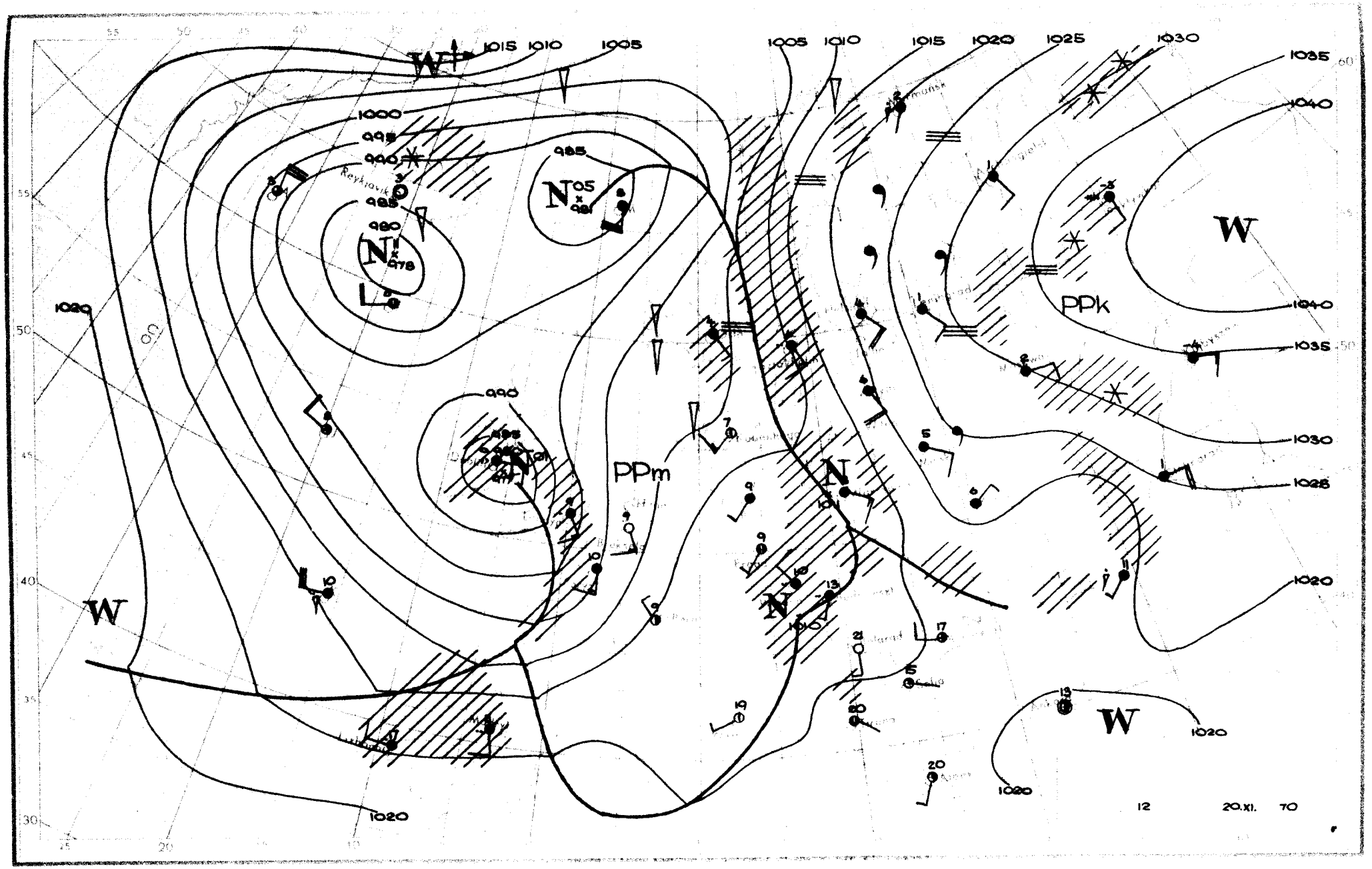

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
20.XI 70


00 20.XI.70
12 19.XI.70
00 20.XI.70
12 19.XI.70
12374


00 20.XI. 70


00 20.XI.70
12 19.XI.70
00 20.XI.70
12 19.XI.70
12425


12 20.XI. 70



W
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
Reykjavik
N
PPm
PPk
1020
1025
1030
1035
1040
12
20.XI.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 20.XI.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81607	96606	04307	6742X	06212	
150	81604	56102	06906	854XX	04206	
195	81208	97022	13304	855XX	00203	
205	81501	40618	04109	5547X	08221	
235	81605	96102	06305	854XX	04105	
250	71005	96102	06806	2563X	04002	
272	81308	60022	09906	854XX	03006	
295	81208	60031	13304	854XX	02204	
330	81103	50102	05507	8087X	05207	
375	81206	58102	09206	854XX	04303	
400	82203	35612	05209	8097X	08214	
424	70000	18101	05306	7093X	06213	
465	71403	40101	06206	7097X	05203	
495	80906	97022	10206	855XX	04102	
510	82207	99412	40003	75XXX	03209	
560	80000	16101	06405	863XX	05305	
570	80902	20101	08205	8091X	04204	
575	71202	60031	06907	755XX	06102	
650	41705	60414	40700	45X00	00106	
695	71602	60012	09806	755XX	05400	

SYNOP z godz.12 GMT

105	62701	97016	11108	3563X	05212	
150	81603	18616	11506	772XX	06210	
195	81308	97022	15804	854XX	01201	
205	72603	65022	11309	7097X	04207	
235	92701	09615	11005	9XXXX	05108	
250	80000	94615	11106	7722X	06211	
272	81407	30102	12505	862XX	03103	
295	81208	40616	14604	854XX	03701	
330	73204	56106	11908	7097X	06212	
375	81305	57102	11508	763XX	05306	
400	73202	56102	12508	40978	04210	
424	83002	50216	12109	8082X	08113	
465	82901	17612	10407	7722X	06212	
495	81104	96102	12607	854XX	05207	
510	93207	90718	43452	9XXXX	52307	
560	82803	08615	11408	873XX	08107	
570	81503	30602	11707	854XX	05207	
575	80000	20612	11909	6742X	08108	
650	82006	80024	43401	65X7X	00104	
695	80701	56102	12609	855XX	07205	

TEMP Legionowo godz.00 MGMT

TT	1923X	12374	99997	06421	13006	00070	XXXXX	XXXXX	85392	03400	15010	70959	01558	13004	50554	20306	27505	40716	29921
		25508	30913	471XX	30012	20171	609XX	26512	15350	609XX	28006	10663	591XX	88217	609XX	26017	77264	26031	
VV	1923X	12374	00997	06241	11945	02610	22929	03400	33917	04200	44895	03400	55832	03400	66806	03422	77686	02358	88540
		18130	99510	19930	11405	29320	22283	505XX	33248	567XX	44217	609XX	55117	609XX	66105	591XX	77100	591XX	21212
		00997	13006	11983	12512	22700	13004	33513	28005	44305	24511	55264	26031	66234	25512	77123	28007	31313	25031
		561XX	26022	41414	855XX	51515	11893	15013	22800	14510	33600	17007							

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	19231	12425	99900	06801	00000	00082	XXXXX	XXXXX	85383	07250	23004	70958	03307	18511	50555	17300	20512	40719	31124
		21016	30916	479XX	23529	20174	601XX	22520	15354	595XX	23516	10606	609XX	22507	88213	609XX	22017	77999	
VV	1923X	12425	00990	06801	11969	10003	22895	07229	33835	07256	44778	02620	55706	02906	66597	11500	77580	11500	88520
		18500	99500	17300	11400	31124	22368	35125	33345	427XX	44327	419XX	55302	473XX	66284	507XX	77250	553XX	88213
		609XX	99185	593XX	11171	611XX	22152	591XX	33137	617XX	44127	577XX	55108	609XX	21212	00990	00000	11975	27005
		22895	29510	33784	17506	44640	19013	55298	23529	31313	25034	553XX	22014	41414	7095X	51515	11888	28008	22800
		18006	33600	19511															
WW	19237	12425	70829	607XX	22510	88999	77999												
YY	1923X	12425	11700	607XX	21212	11700	22510												

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

Zachmurzenie było duże, miejscami głównie we wschodniej połowie kraju wystąpiły opady deszczu lub mżawki. W nocy na zachodzie wystąpiły większe przejaśnienia i rozpogodzenia. W całym kraju miejscami notowano zamglenia i mgły. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Suwałkach i Białymstoku do 9°C w Lesku, a maksymalna od 4°C w Białymstoku do 12°C w Lesku. Wiatry były słabe i umiarkowane przeważnie 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.68-Y-86993-170000 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):

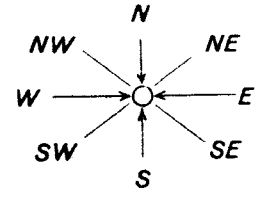
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

- niebo bezchmurne
- 1/10 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



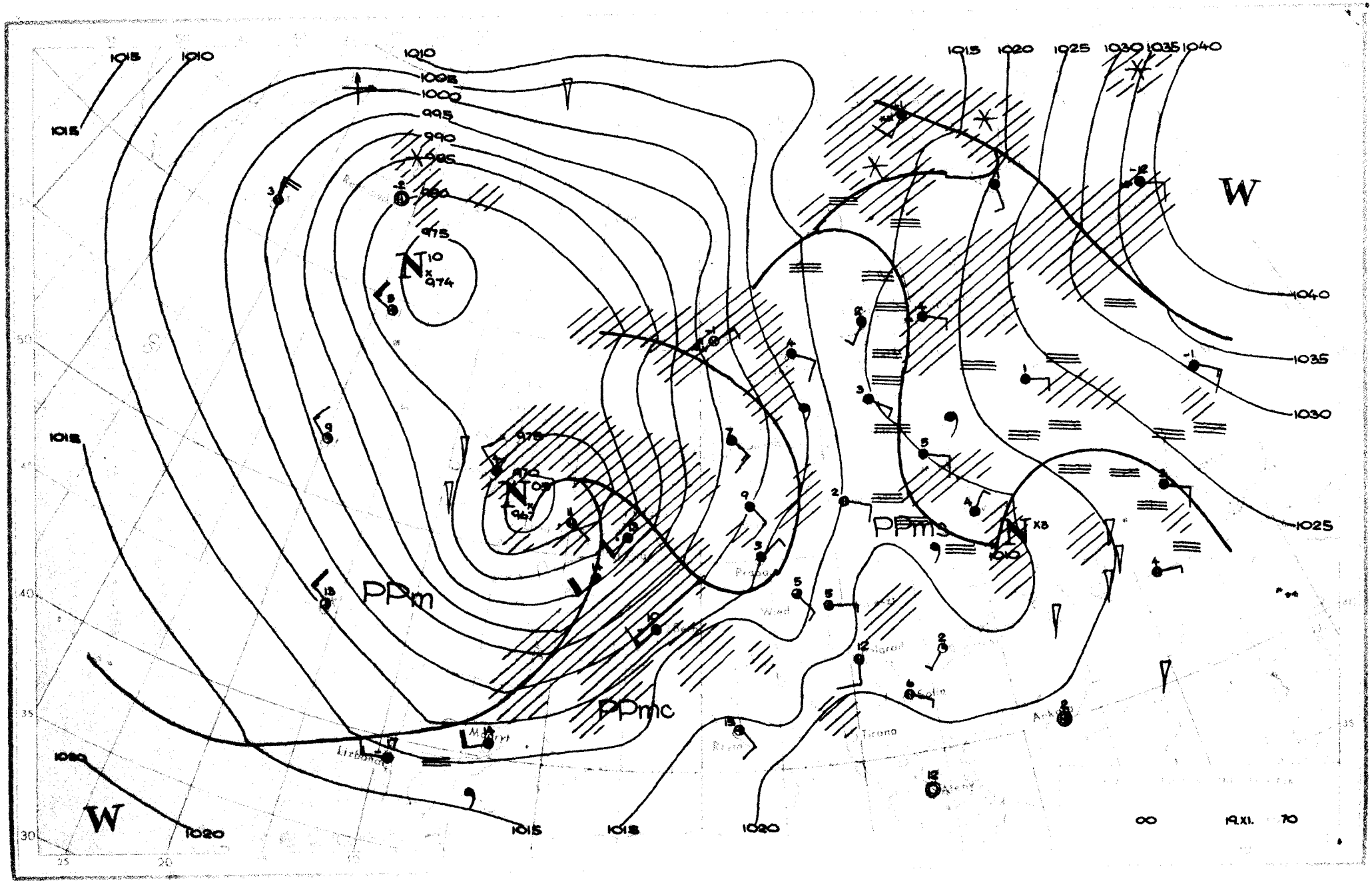
Rozmieszczenie danych:

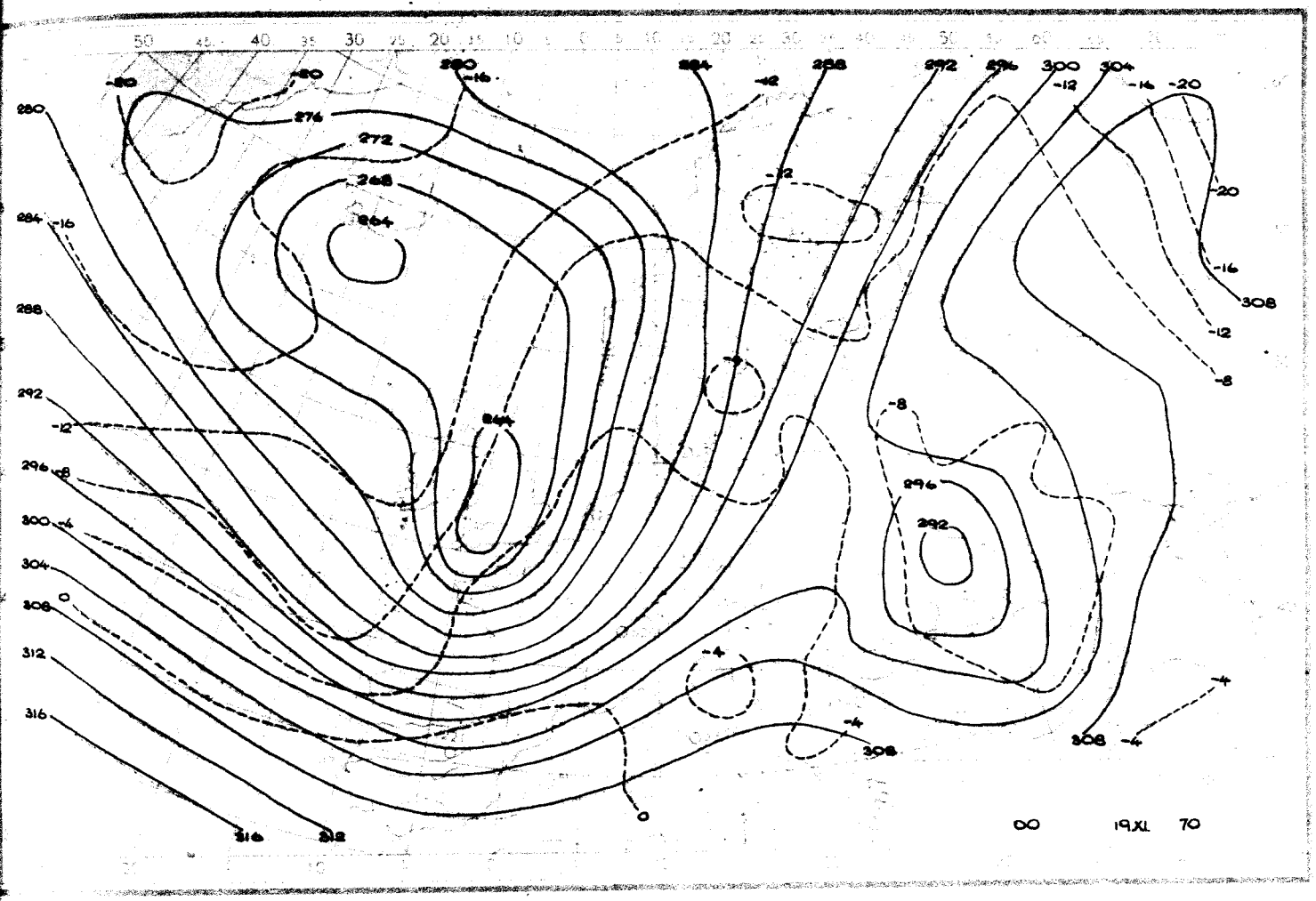
Temp. powietrza ⟶ T

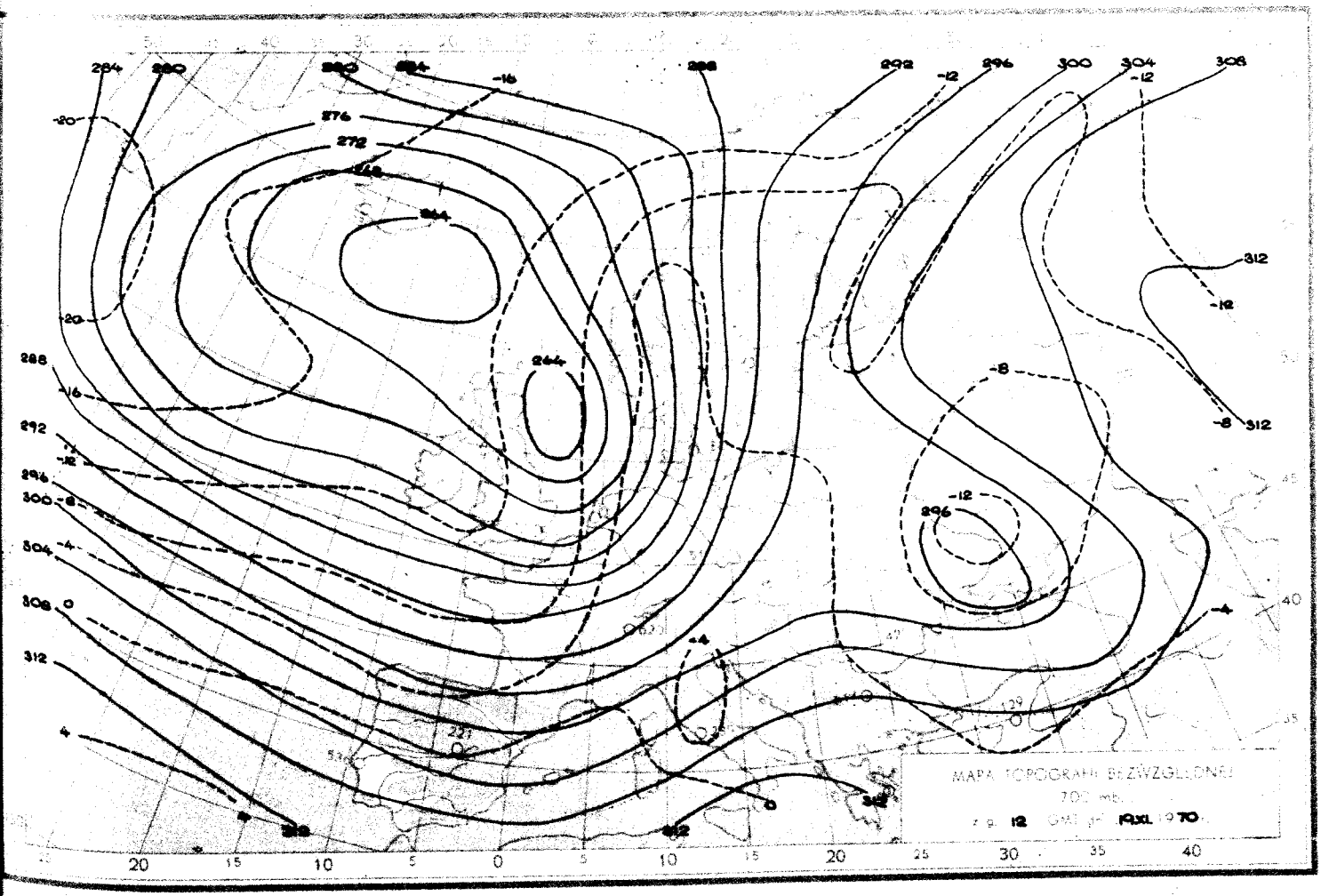
Meteory ⟶ M

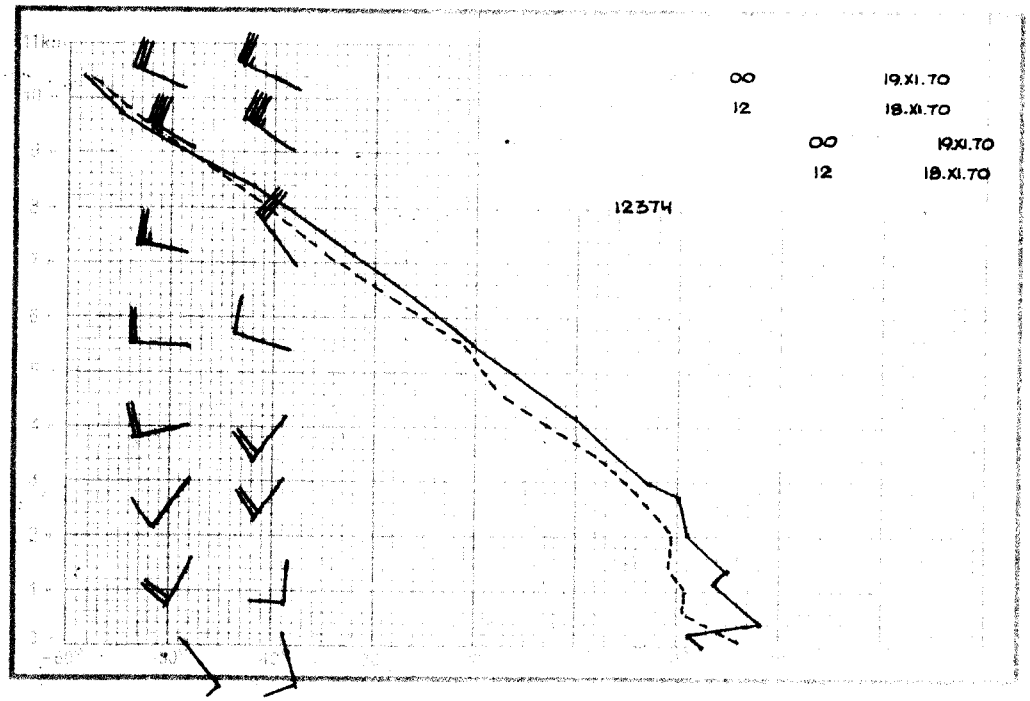
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

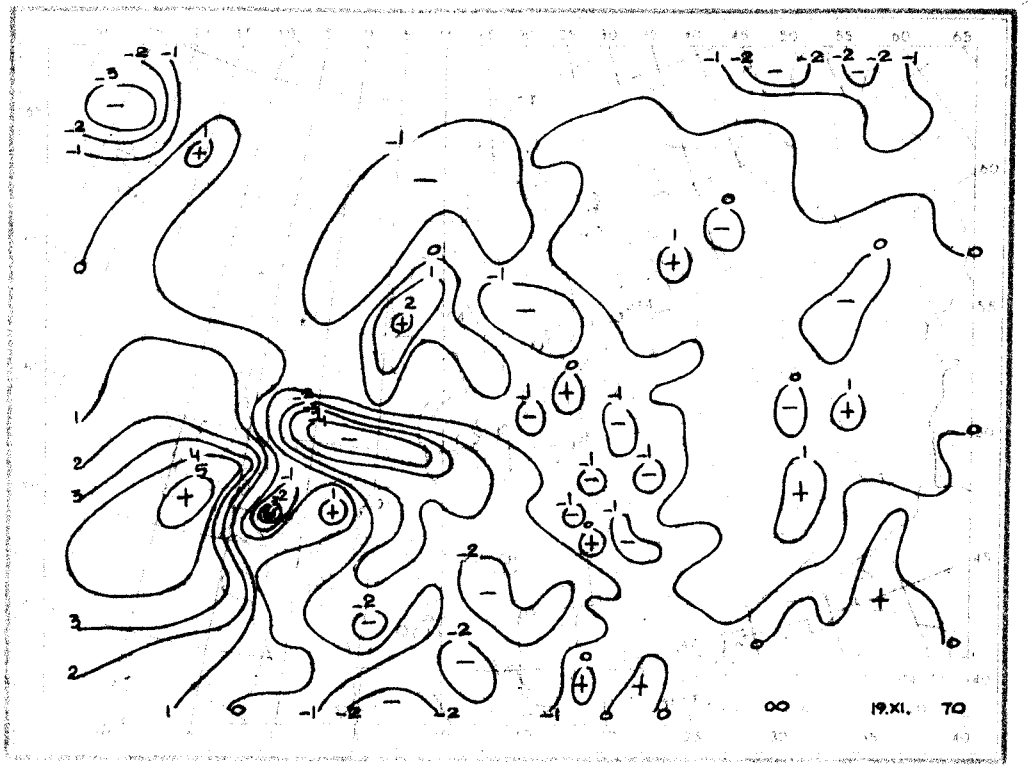
kierunek i prędkość wiatru

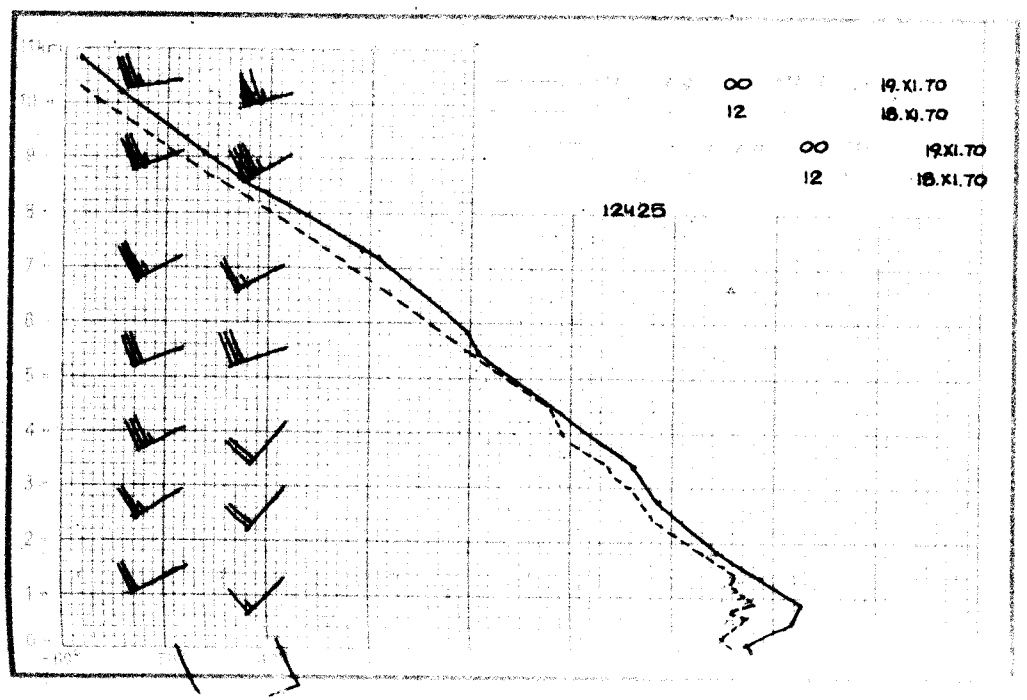

1015
1010
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
1015
1020
1025
1030
1035
1040
W
1040
1035
1030
1025
PPm
PPmc
PPms
W
1015
1020
1015
1015
1020
00
19.XI.
70

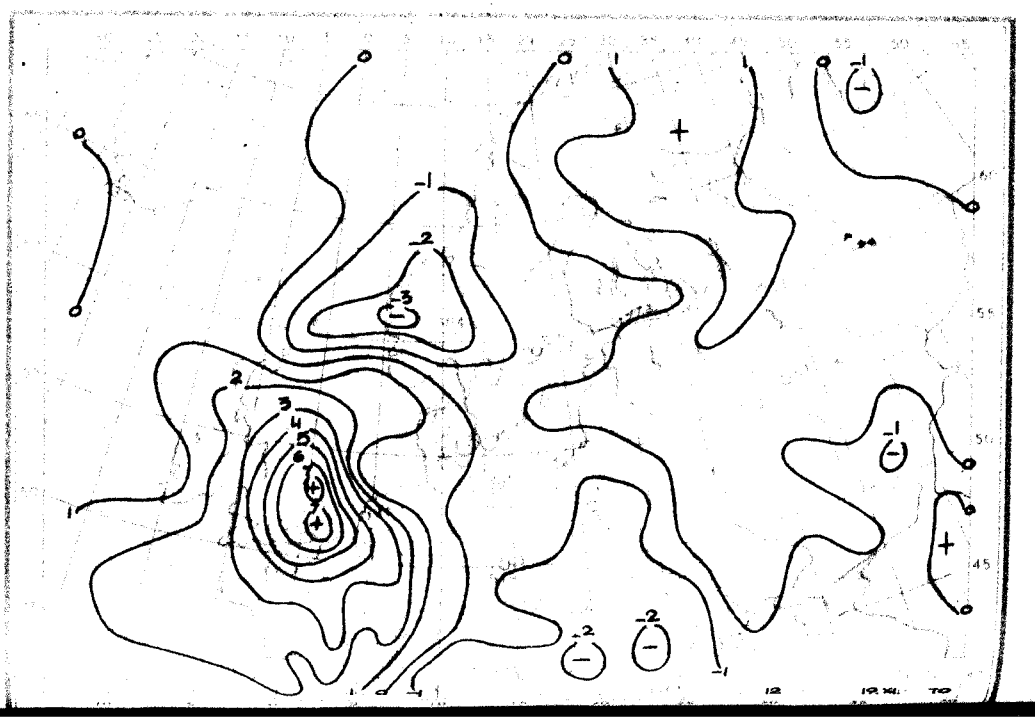

00 19.XI 70

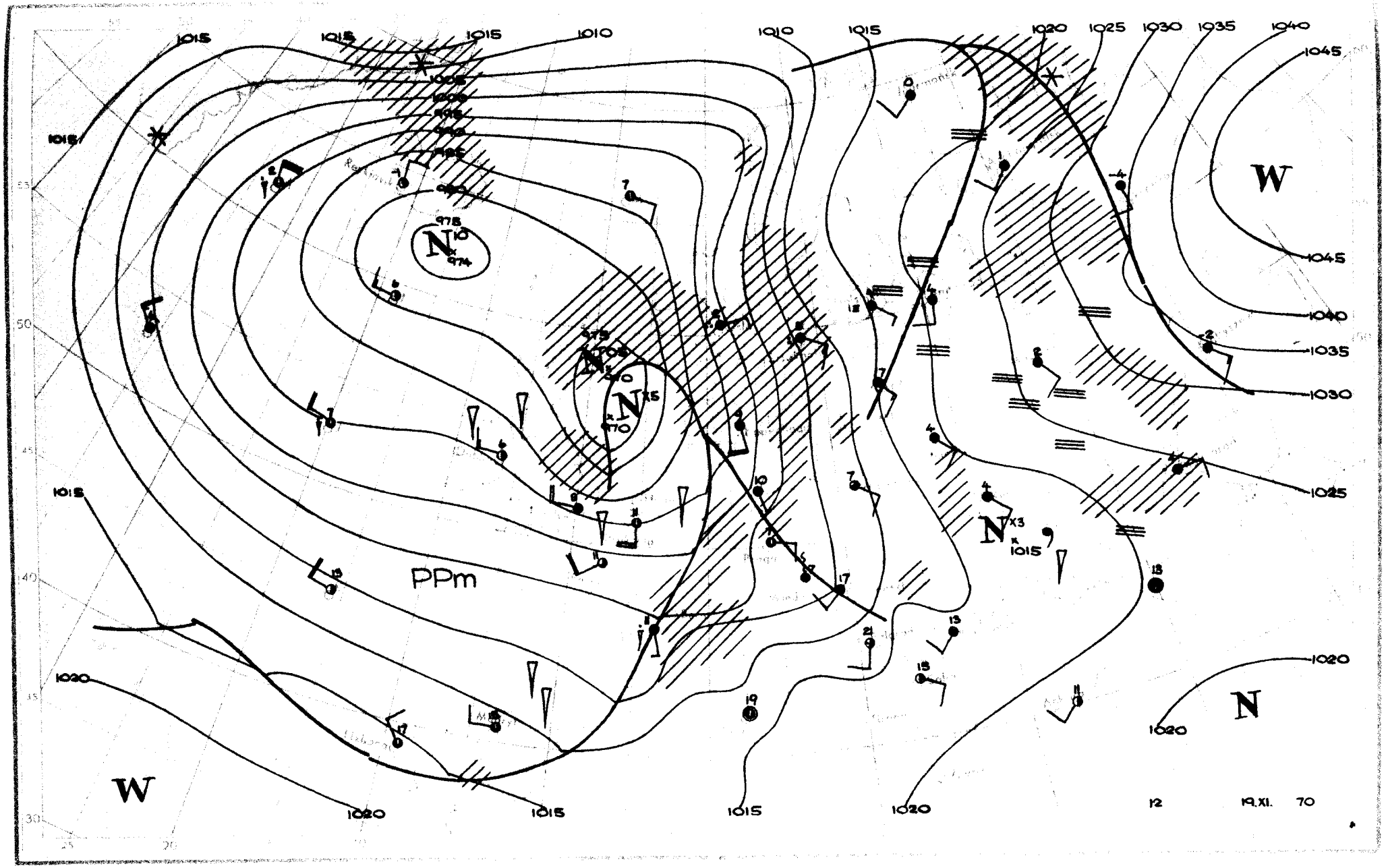

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT 19.XI 1970


00 19.XI.70
12 18.XI.70
00 19.XI.70
12 18.XI.70
12374


00 19.XI. 70


00 19.XI.70
12 18.XI.70
00 19.XI.70
12 18.XI.70
12425


12 19.XI. 70


1015
1010
1020
1025
1030
1035
1040
1045
W
N
PPm
12
19.XI. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 19.XI.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81508	96612	02306	6732X	05707	
150	81805	56106	06604	854XX	02603	
195	81304	96102	13300	854XX	50709	
205	81603	30102	00707	854XX	06712	
235	81503	95612	05203	8042X	03706	
250	81505	96107	07004	855XX	02708	
272	71407	56101	09602	755XX	50707	
295	81305	16102	13250	854XX	50810	
330	81403	40601	05206	8092X	05807	
375	71305	40101	11102	756XX	01710	
400	81704	45606	03908	8097X	06807	
424	81703	60036	05707	8097X	05808	
465	61606	58102	08504	30938	02607	
495	51102	96104	13352	00906	52805	
510	92220	90456	38102	9XXXX	02711	
560	70000	56101	10302	755XX	00207	
570	01203	56101	11202	00900	07710	
575	41606	60031	11704	40930	02708	
650	42008	84014	43100	15302	00704	
695	01601	58100	14001	00900	51710	

SYNOP z godz.12 GMT

105	72407	96102	00408	7098X	04705	
150	71605	30106	06506	50972	03805	
195	81210	96102	12605	854XX	04804	
205	71709	56108	98812	754XX	07804	
235	81606	96104	03805	854XX	03607	
250	71205	96102	04707	7091X	03706	
272	61307	57102	08605	25432	02802	
295	81407	50102	12405	854XX	04703	
330	61505	56102	03110	50932	06704	
375	61205	60012	08907	00902	04712	
400	71703	60026	01010	7097X	07709	
424	71206	60032	02611	3563X	08709	
465	71307	50102	06007	7009X	03614	
495	71403	97031	11207	7097X	03711	
510	72008	99022	38707	7077X	01303	
560	81001	58101	05209	855XX	05713	
570	71302	60031	07407	754XX	05615	
575	51606	60021	06809	10932	05620	
650	91919	00454	38800	9XXXX	00607	
695	61404	58102	10807	655XX	04813	

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	18232	12374	99000	00609	14003	00094	00609	14003	85415	03604	19509	70971	03716	23005	50554	21915	27010	40715	33520
		28512	30909	501XX	30500	20164	621XX	32524	15344	591XX	31016	10598	591XX	88220	635XX	32021	77999		
VV	1823X	12374	00000	00609	11986	00003	22964	07026	33881	02208	44850	03604	55782	00303	66725	01710	77600	11931	88334
		433XX	99274	563XX	11220	635XX	22167	591XX	21212	00000	14003	11981	15012	22675	27507	33290	31021	44261	29012
		55202	32524	66164	30511	77107	31026	31313	25026	595XX	29514	41414	20730	51515	11896	18510	22800	23009	33600
		26509																	
WW	1823X	12374	70821	609XX	88999	77999													
YY	1823X	12374	11740	591XX	22640	627XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	18233	12425	99992	06416	16001	00051	XXXXX	XXXXX	85399	07237	25010	70964	03504	24012	50554	20711	24515	40716	30518
		25018	30913	481XX	26518	20170	617XX	28017	15349	581XX	10605	587XX	88184	641XX	27514	77999			
VV	1823X	12425	00992	06416	11982	06020	22947	10439	33904	11242	44804	03221	55714	02900	66667	05305	77509	20511	88472
		21515	99391	31918	11300	482XX	22275	525XX	33226	605XX	44200	617XX	55184	641XX	66178	607XX	77170	615XX	88152
		581XX	99121	573XX	11112	585XX	21212	00992	16001	11929	24507	22579	24018	33224	28023	44170	27513	31313	25031
		563XX	27018	41414	6093X	51515	11890	25008	22800	24511	33600	24017							
WW	1823X	12425	70829	591XX	50539	595XX	88999	77999											
YY	1823X	12425	11500	595XX															

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

Zachmurzenie było duże, z większymi przejaśnieniami. Miejscami głównie na północnym-zachodzie występowały niewielkie opady deszczu. Temperatura minimalna wahała się od -3°C we Włodawie do 8°C w Zgorzelcu, a maksymalna wahała się od 5°C na północnym-wschodzie do 12°C na Zachodzie. Wiatry były dość silne i umiarkowane 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/B/69-19.X.68-Y-86693-170 000 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

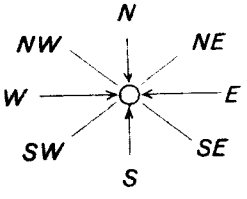
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

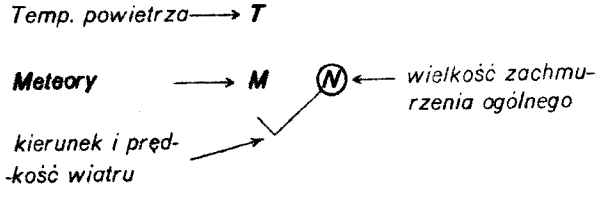
○ niebo bezchmurne
① 1/10 pokrycia nieba
◔ 2/10 – 3/10 „ „
◔ 4/10 „ „
◑ 5/10 „ „
◑ 6/10 „ „
◕ 7/10 – 8/10 „ „
◑ 9/10 „ „
● 10/10 „ „
⊗ niebo niewidoczne

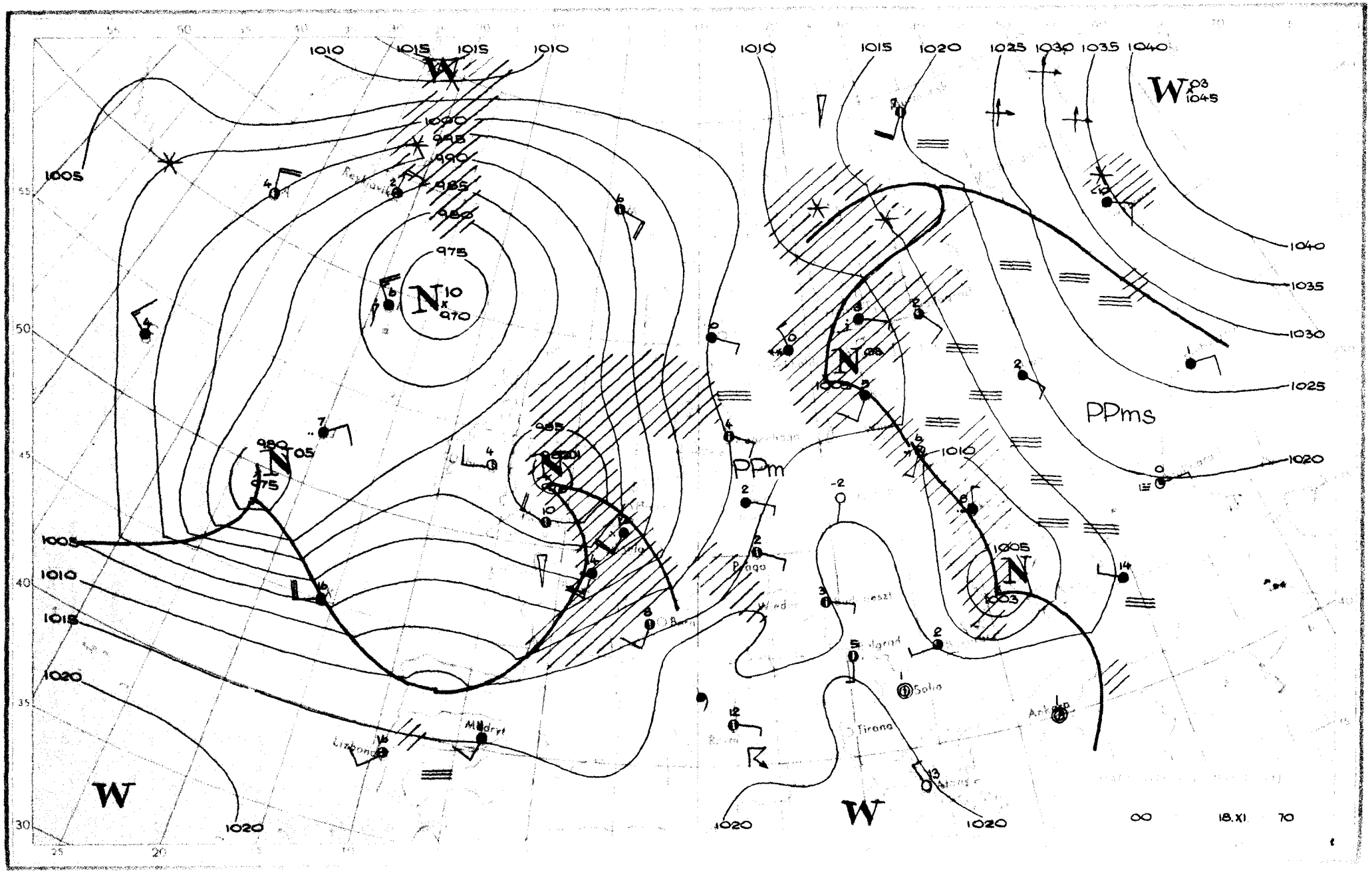
Wiatr:

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

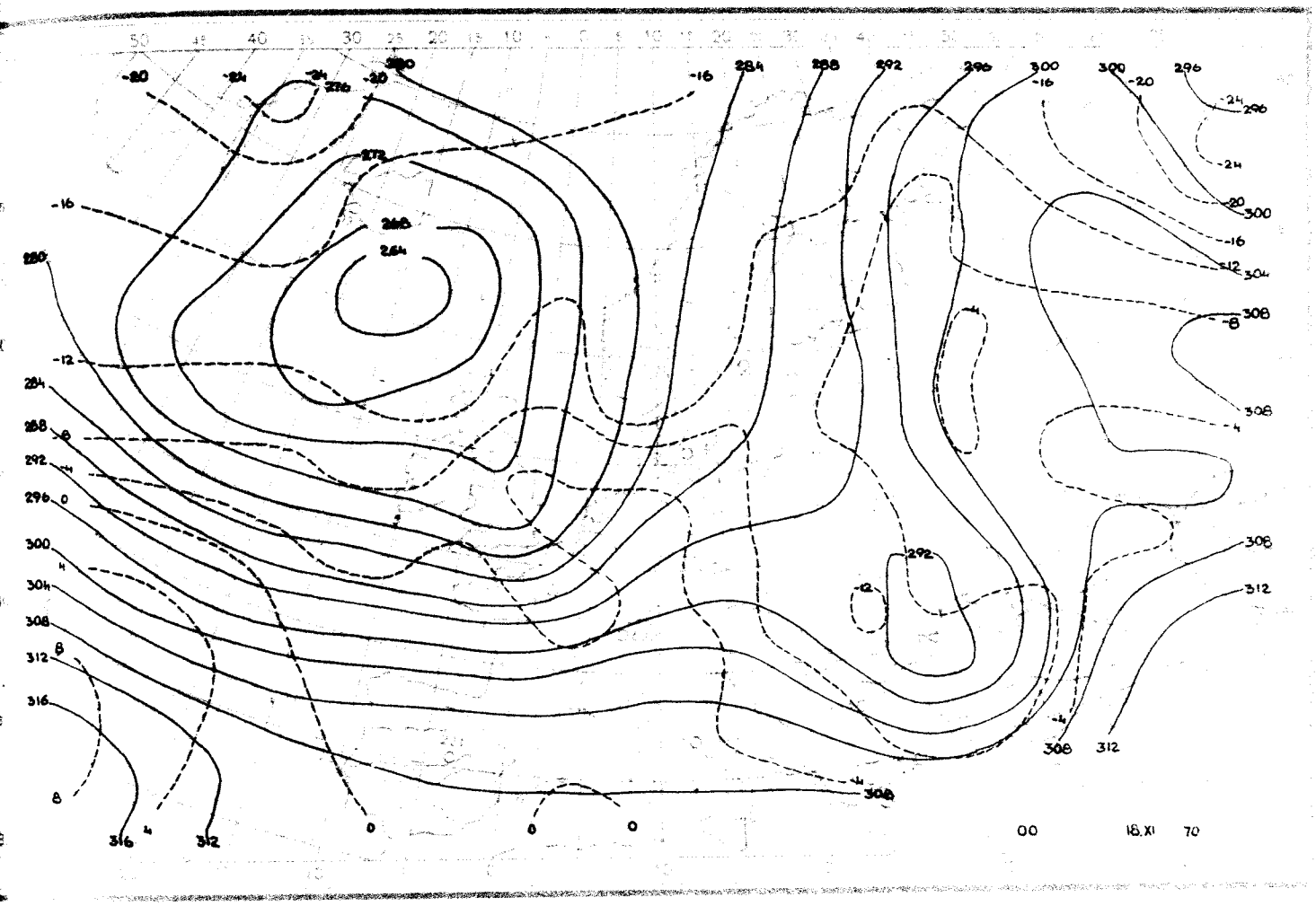


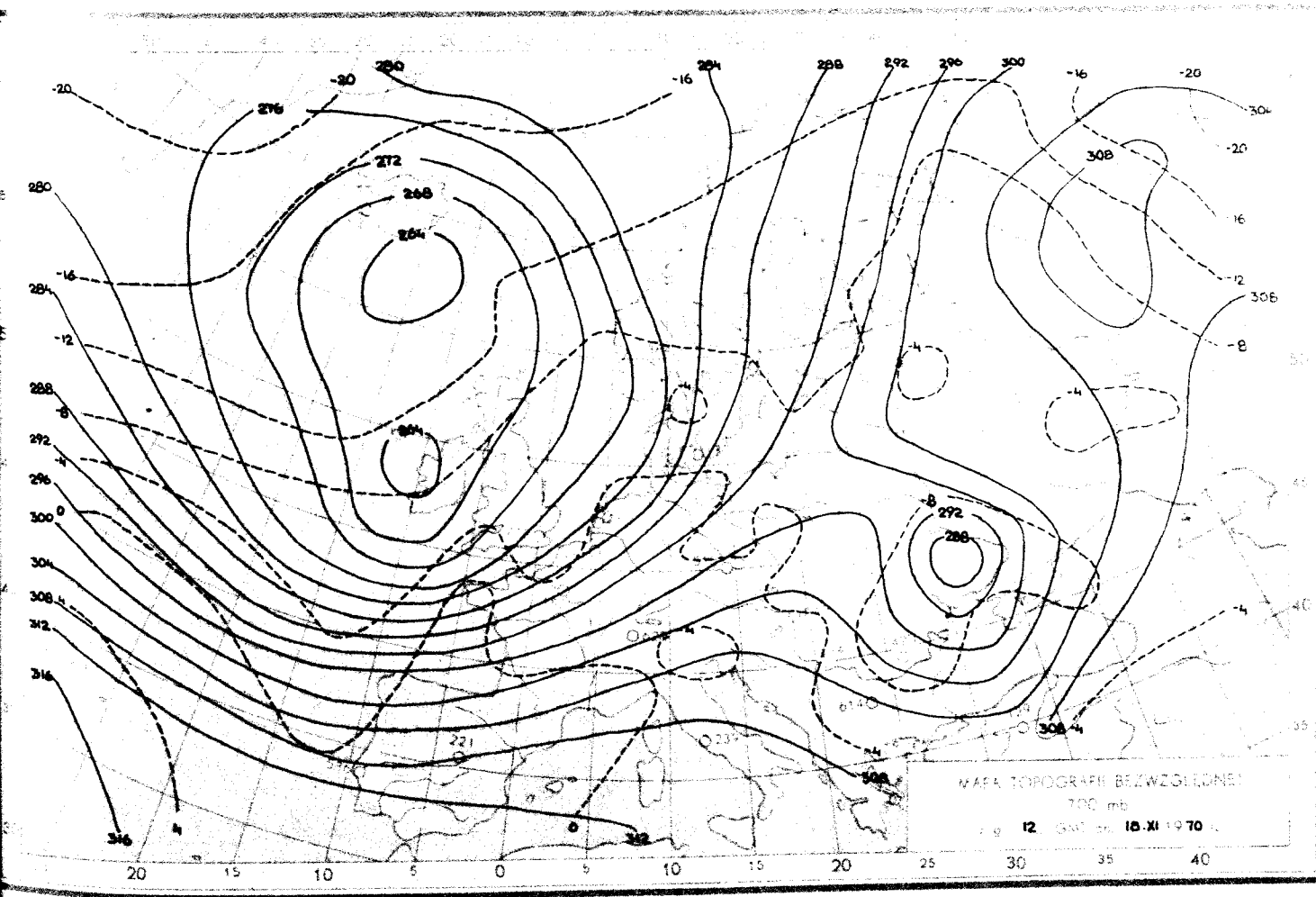
Rozmieszczenie danych:

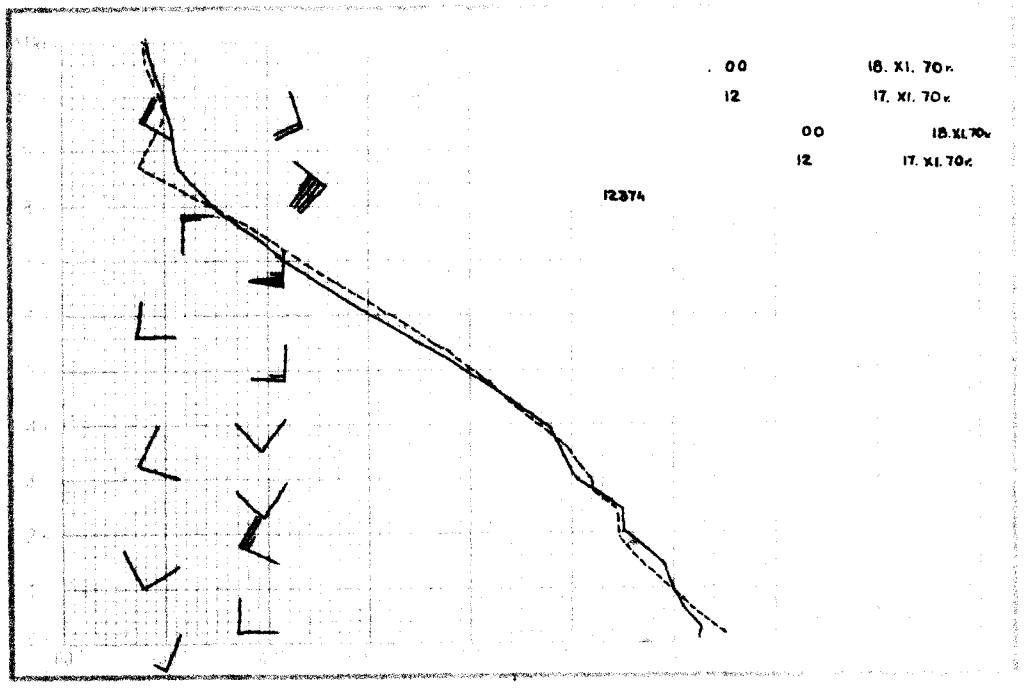




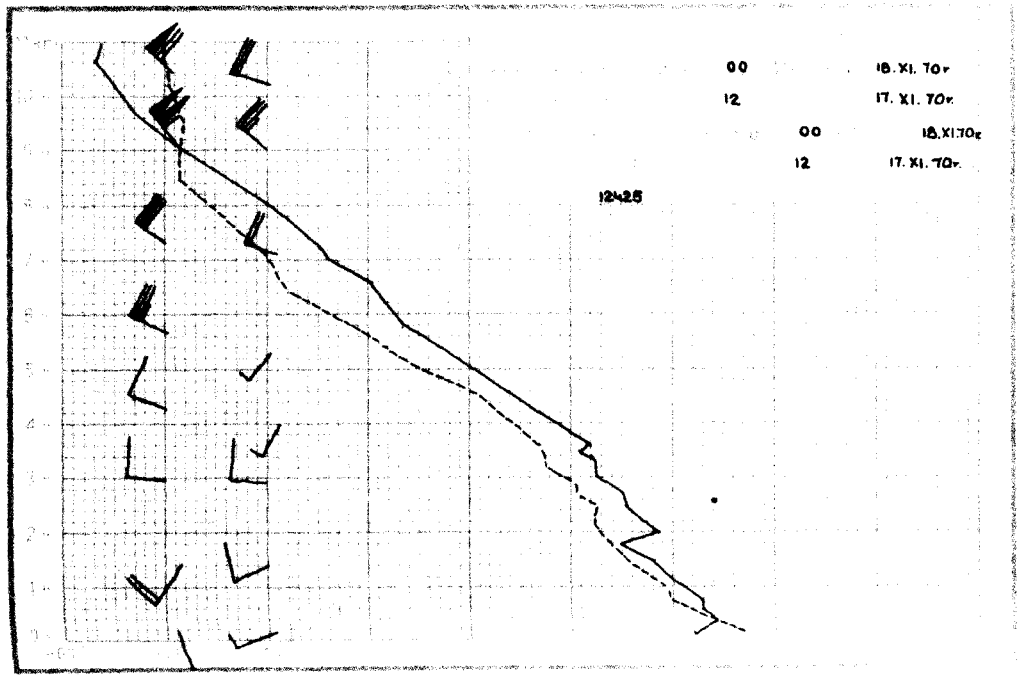
1010
1015
1015
1010
W
1000
995
990
985
980
975
N 10 x 970
1005
980
N 05
975
985
N
1005
1010
1015
1020
W
1020
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
W 03 x 1045
1040
1035
1030
1025
1020
PPms
PPm
N 08
1005
1010
1005
N
1003
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Lizbona
W
1020
1020
W
1020
00
18.XI
70

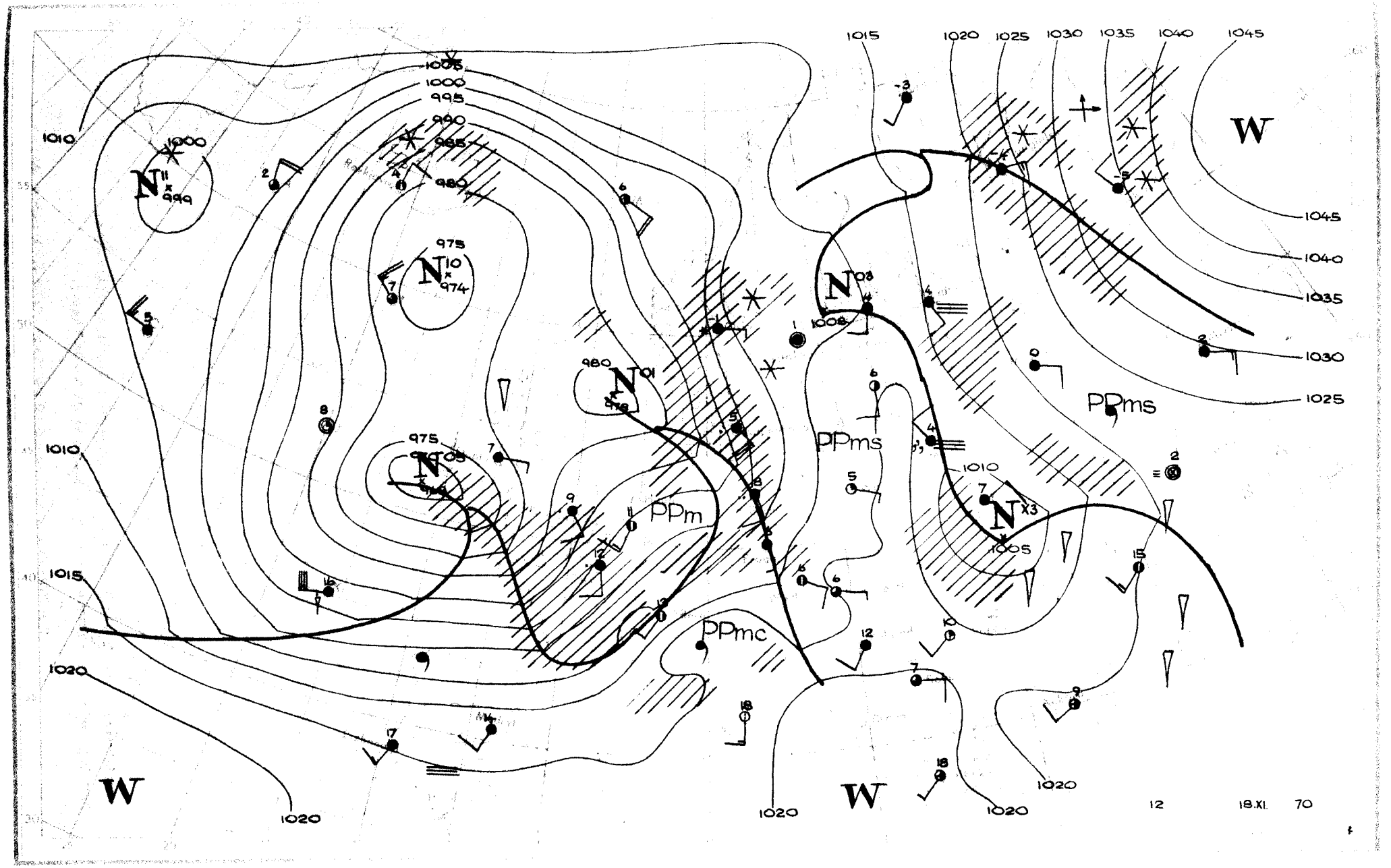

00
18.XI 70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
18.XI 1970


00 18. XI. 70
12 17. XI. 70
00 18.XI.70
12 17. XI. 70
12374

00 18.XI 70


00 18.XI. 70
12 17. XI. 70
00 18.XI.70
12 17. XI. 70
12425



1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1045
1005
1000
995
990
985
980
975
N11
N10
N01
N03
N05
N X3
PPm
PPmc
PPms
W
12
18.XI.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 18.XI.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01304	97020	00990	00900	50606	
150	72404	56102	11402	754XX	01107	
195	82304	96102	12003	862XX	02217	
205	71405	56101	08602	754XX	01305	
235	81802	97022	11201	854XX	00701	
250	01002	95101	12251	00900	51001	
272	82502	58102	12303	854XX	02207	
295	82902	60026	12703	854XX	02311	
330	01303	20100	11651	00900	52801	
375	02001	22101	14252	00900	52205	
400	71202	60031	10401	7095X	52703	
424	01403	50100	11351	00900	52606	
465	00000	25101	13150	00900	51201	
495	20000	96101	14701	20930	00106	
510	92217	90493	38957	9XXXX	57802	
560	02202	30100	13951	00900	53400	
570	01803	20100	15151	00900	51304	
575	01201	65020	15150	00900	51103	
650	02407	84020	42159	00900	73303	
695	72802	56102	15902	755XX	01207	

SYNOP z godz.12 GMT

105	81508	96101	04404	8097X	51720
150	71605	40102	09604	30932	01718
195	81503	96102	14702	854XX	01804
205	81404	40606	03104	4547X	02712
235	81806	96104	07902	00907	50712
250	71405	96101	09204	00906	51716
272	11704	58101	12804	12500	01712
295	71402	60032	15002	724XX	00608
330	81405	40101	07504	8097X	00713
375	21505	50100	13605	00901	01712
400	81404	35612	06003	5567X	02610
424	71205	58101	09105	5577X	03400
465	71705	58101	11205	00906	52610
495	01801	97020	14606	00900	01708
510	92223	90614	38450	9XXXX	50701
560	81203	60031	11606	35647	51711
570	61503	60031	13503	00906	50710
575	11205	65030	13406	00901	01614
650	62212	88381	42551	15X46	67101
695	02602	60014	15006	00900	00712

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	17231	12374	99001	01215	21002	00102	01215	21002	85402	02542	24506	70920	10533	28006	50545	26958	27504	40702	40156	
		36008	30893	495XX	32010	20156	541XX	32506	15340	547XX	28505	10599	561XX	25007	88319	501XX	32010	77999		
VV	1723X	12374	00001	01215	11974	01216	22943	00514	33850	02541	44787	06727	55748	06729	66694	10938	77613	13965	88361	
		461XX	99310	501XX	11300	499XX	22287	509XX	33200	541XX	44186	531XX	55160	557XX	66140	533XX	21212			
WW	17237	12374	70826	569XX	23505	50539	569XX	88999	77999											
YY	1723X	12374	11890	569XX	22440	569XX														

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	17232	12425	99997	01029	16004	00095	XXXXX	XXXXX	85402	03342	19010	70928	08349	27006	50547	25364	31018	40706	35962	
		32021	30901	501XX	33052	20159	571XX	32020	15341	571XX	31017	88237	583XX	32035	77331	325655				
VV	1723X	12425	00997	01029	11967	02939	22955	02037	33923	02050	44813	06136	55793	02750	66748	05957	77731	05957	88693	
		08948	99676	08956	11661	10159	22649	09761	33560	18565	44484	28364	55437	30963	66405	35562	77352	409XX	88810	
		485XX	99271	549XX	11237	583XX	22205	571XX	33140	571XX	21212	00997	16004	11750	19509	22682	30504	33377	32522	
		32565	55175	32011	66140	32521	31313	25018	569XX	32536	41414	00900	51515	11892	20007	22800	19510	33600	29506	

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

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane od zachodu, stopniowo wzrastające i w zachodniej połowie kraju notowano miejscami niewielkie opady. Temperatura minimalna wahała się od -5°C w Mielcu do 3°C w Białymstoku, a maksymalna od 2°C w Sandomierzu do 10°C w Aleksandrowicach. Wiatry były umiarkowane i dość silne z kierunków południowych.

* Bezpłatnie 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):

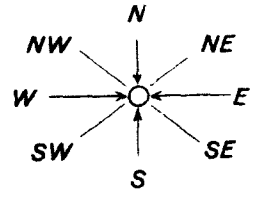
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



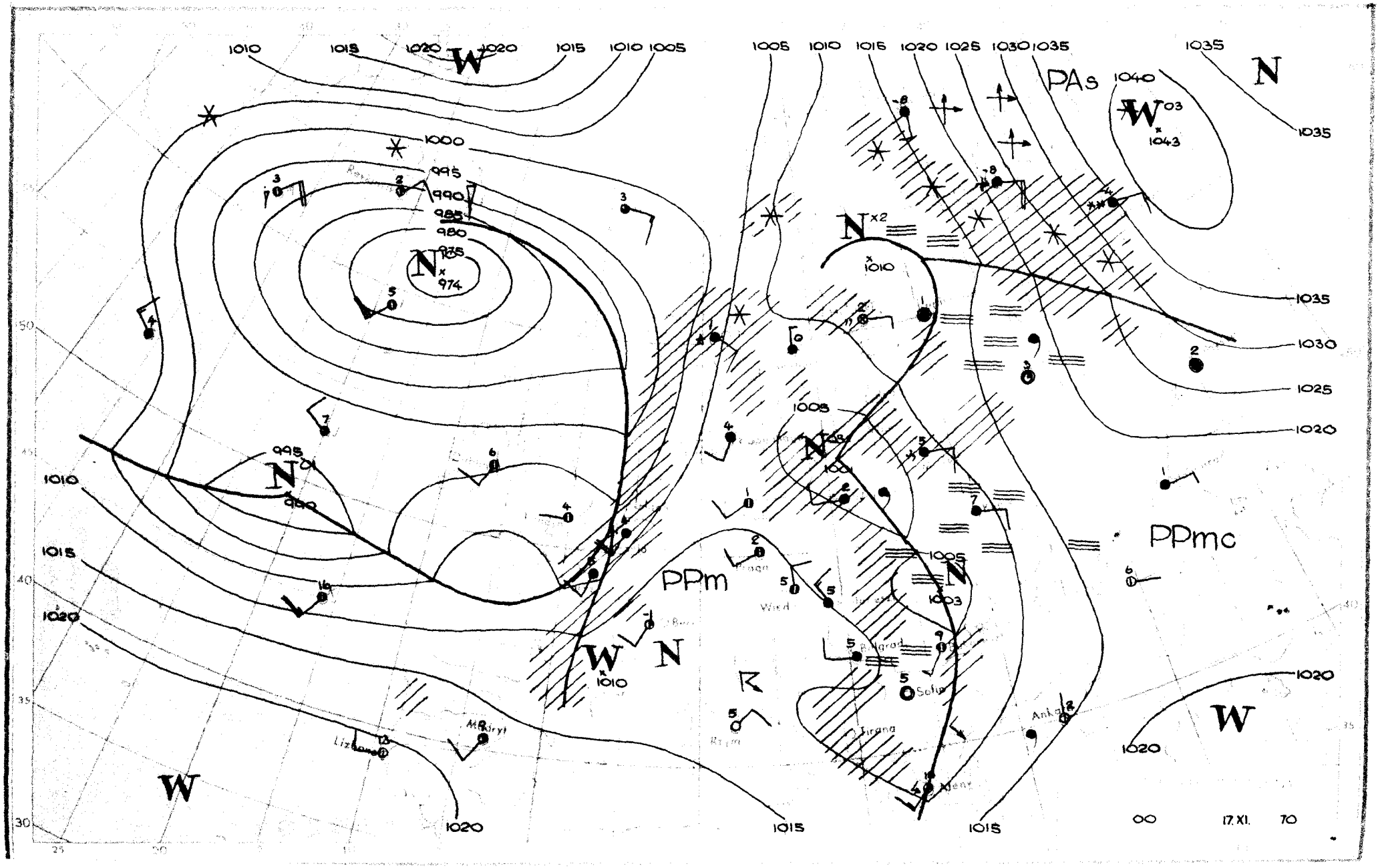
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

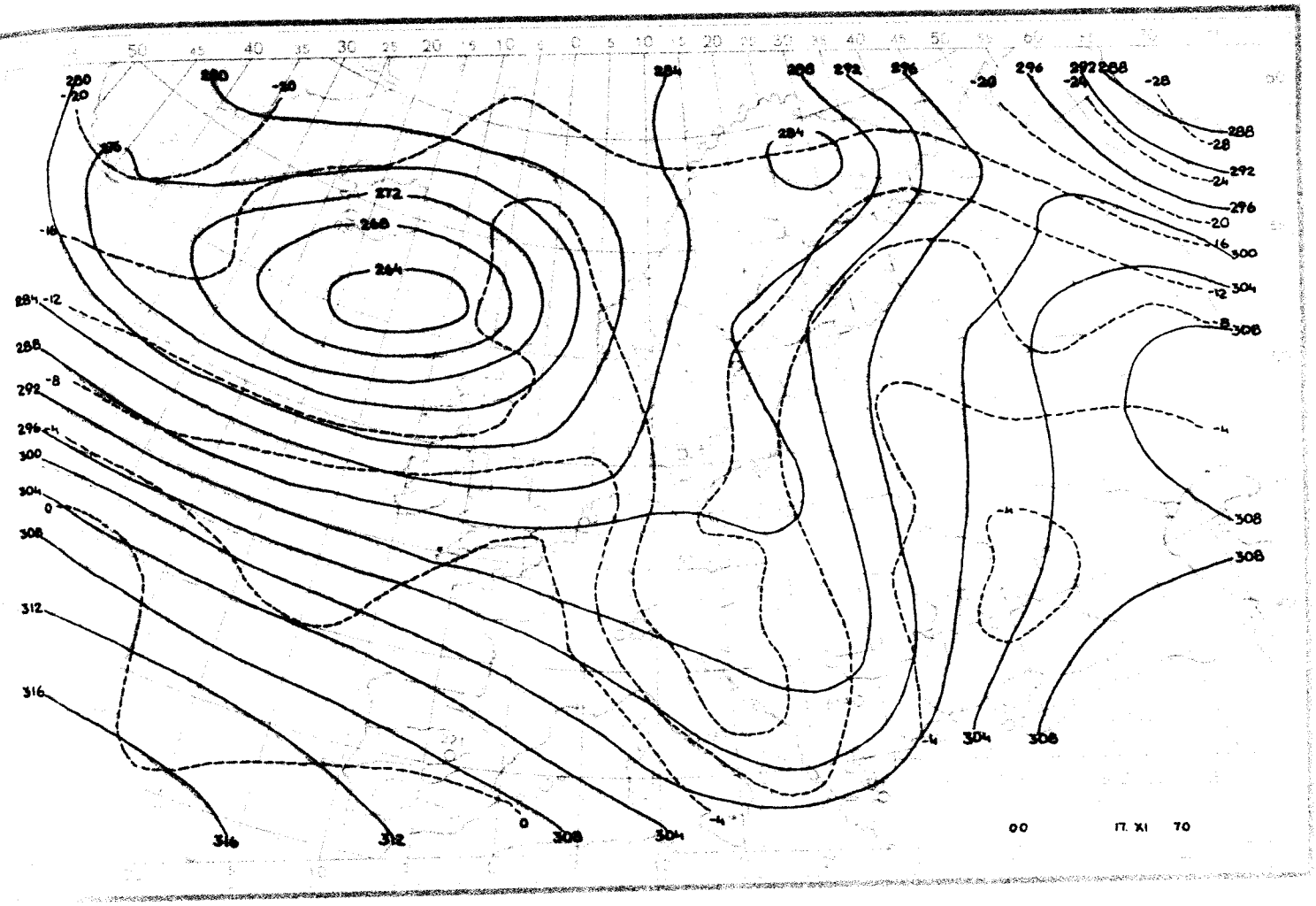
Meteory → M

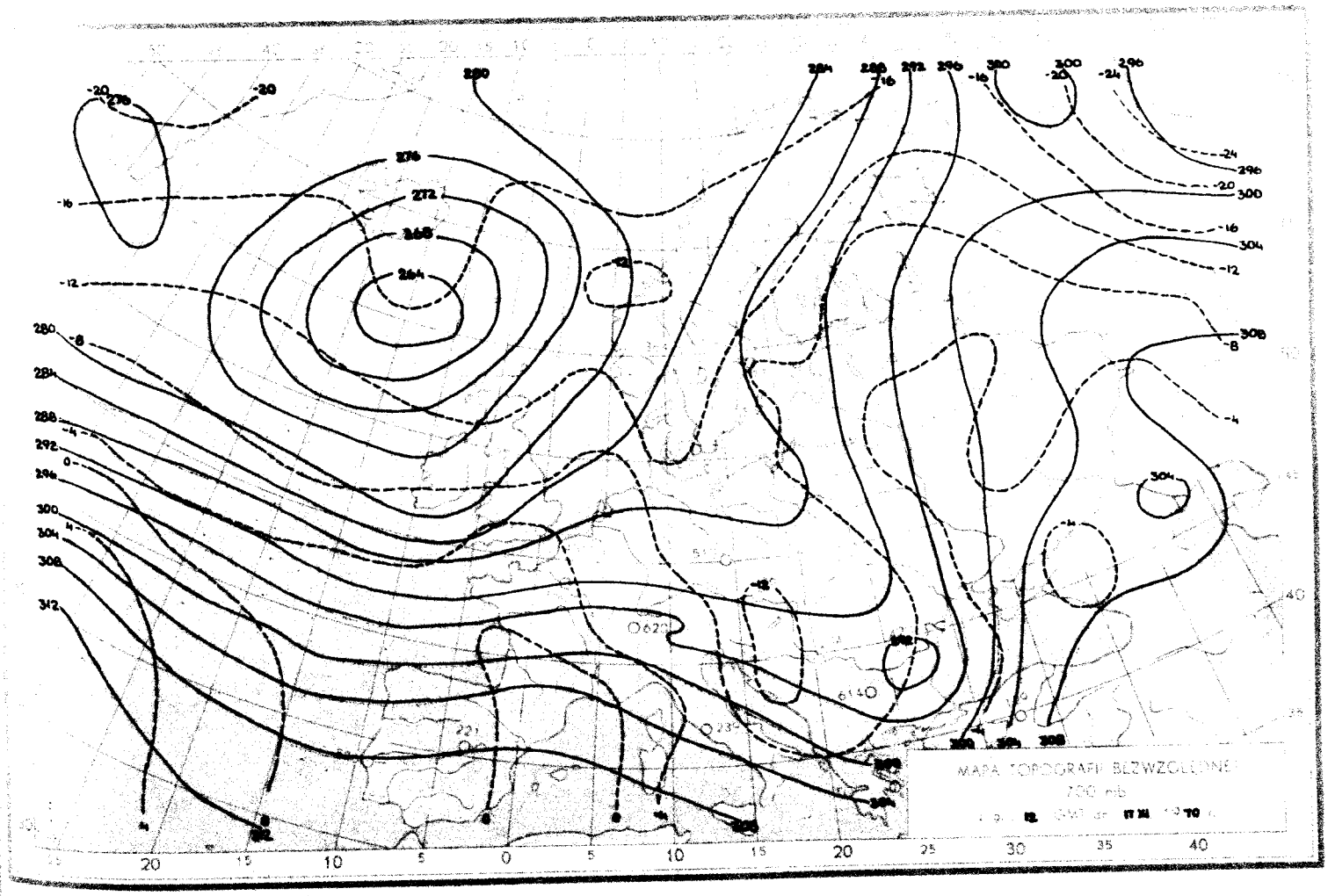
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

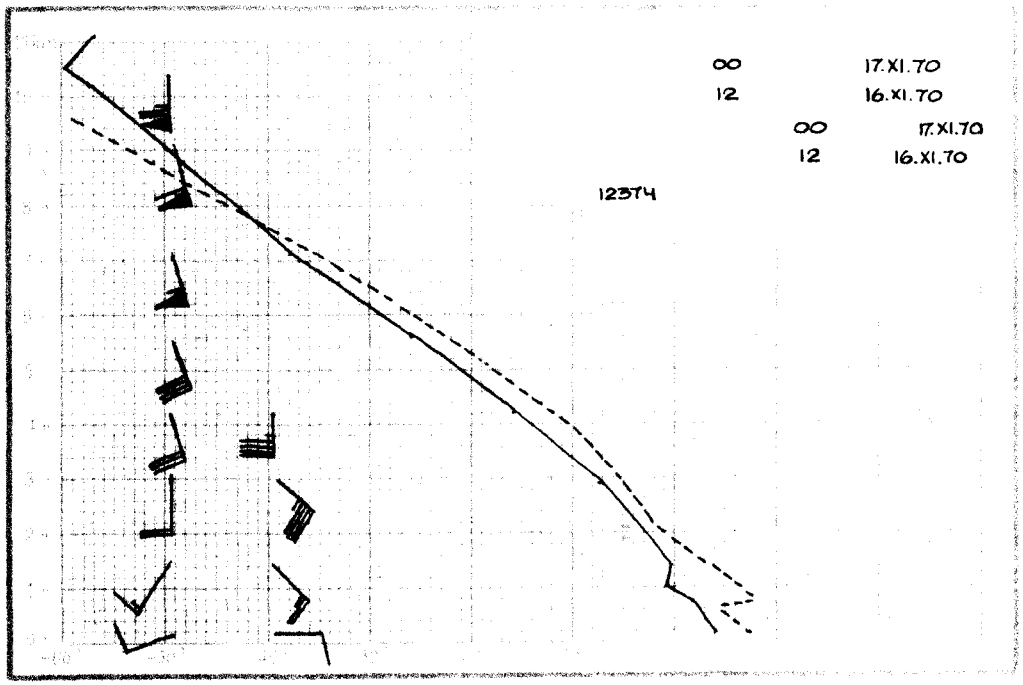
kierunek i prędkość wiatru

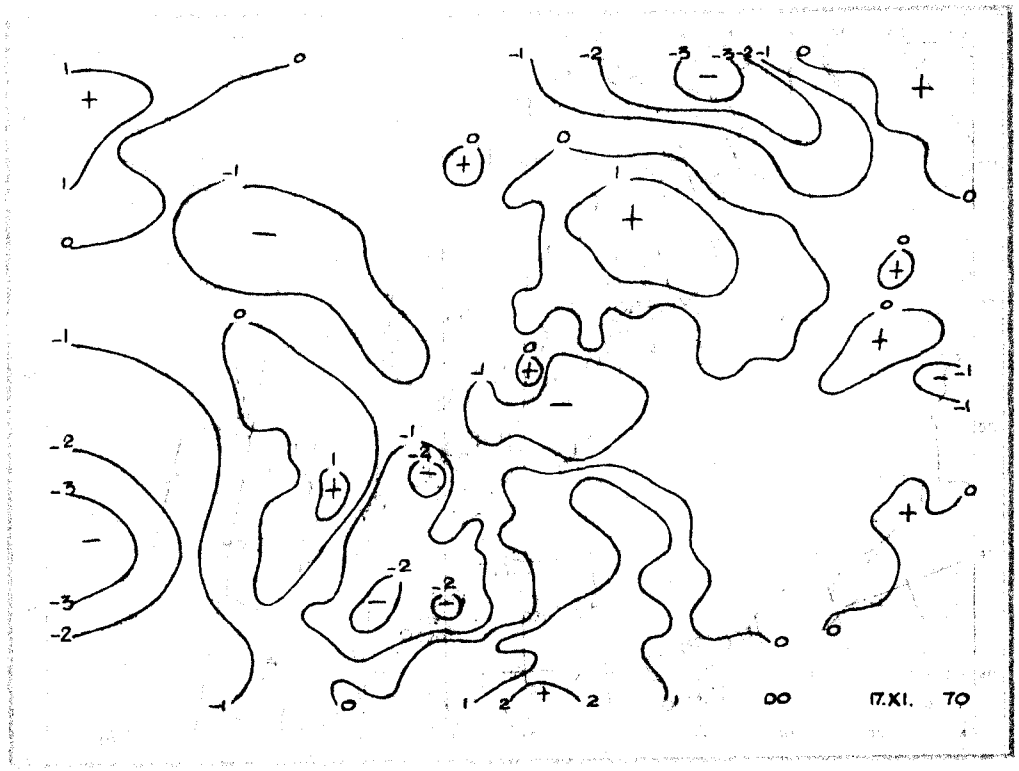


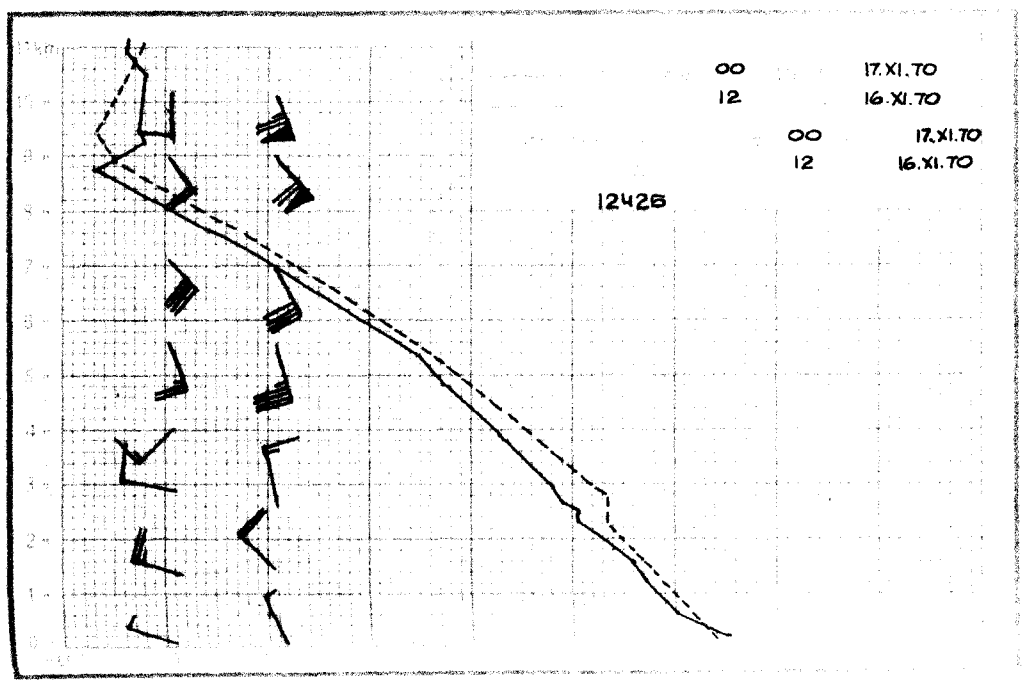
PAs
PPm
PPmc
W
N
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1000
995
990
985
980
975
974
1043
1003
Lizbona
Madryt
Sofia
Tirana
Ankara
00
17.XI.
70


00 17. XI 70

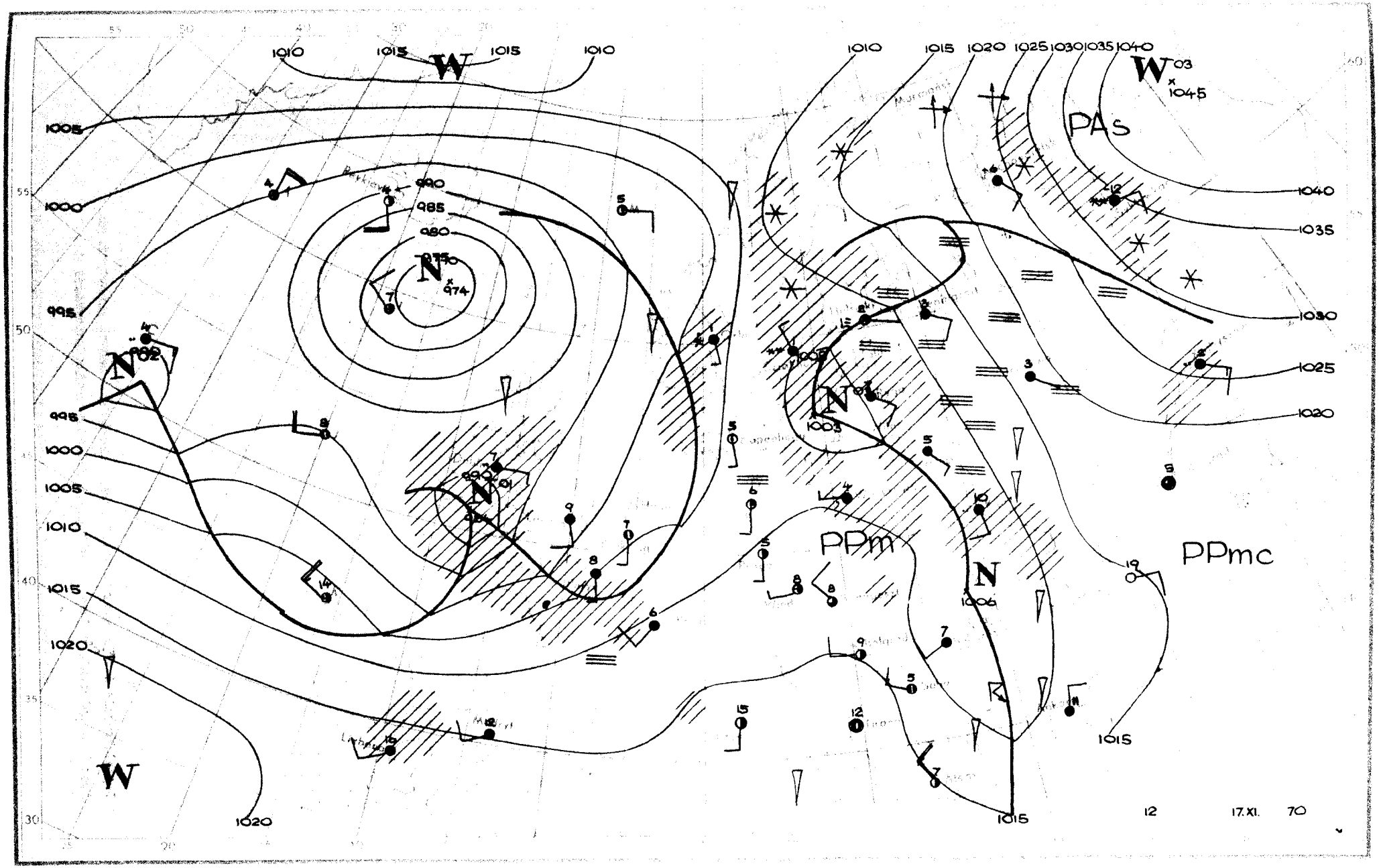

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
17 XI 70


00 17.XI.70
12 16.XI.70
00 17.XI.70
12 16.XI.70
12374


00 17.XI. 70


00 17.XI.70
12 16.XI.70
00 17.XI.70
12 16.XI.70
12428

12 17.XI. 70


1010
1015
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
974
1002
995
1000
1005
1010
1015
1020
1020
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1045
PAs
1040
1035
1030
1025
1020
1003
PPm
PPmc
1006
1015
1015
12
17.XI.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 17.XI.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82901	96615	05504	6732X	04708
150	83207	40636	02604	6732X	03713
195	81305	96105	02906	854XX	06605
205	83103	30102	08002	853XX	01101
235	83405	96616	04402	873XX	01604
250	82702	96716	04000	7732X	51202
272	81102	30616	00806	7732X	06709
295	81606	20105	02706	854XX	05806
330	82904	57606	07004	3732X	03003
375	82606	60606	04802	773XX	02217
400	82705	20214	08603	863XX	02203
424	82806	50106	08304	854XX	03106
465	82805	40106	05302	863XX	02209
495	82001	96106	05604	854XX	03115
510	93210	90704	37557	9XXXX	57207
560	82703	50105	08604	863XX	02209
570	82602	58106	00603	855XX	02307
575	82705	50616	07804	8042X	03111
650	93605	00774	37557	9XXXX	58209
695	82905	60614	07103	4742X	02211

SYNOP z godz.12 GMT

105	72406	96106	07704	734XX	03206
150	72804	60036	06305	5547X	03306
195	82206	96105	05802	863XX	02204
205	42101	30101	08604	45400	01801
235	92804	08556	08002	9XXXX	02208
250	82604	96606	08802	7722X	02209
272	82503	60025	07203	854XX	02213
295	82602	58102	07003	854XX	02305
330	72502	50102	10004	754XX	01103
375	82706	40502	09004	863XX	03107
400	22104	62030	09605	11501	51801
424	42302	60031	10306	42500	00503
465	82905	56102	09903	854XX	01107
495	82703	96602	09404	854XX	03109
510	62206	99413	39158	65XXX	59204
560	82604	65012	11405	42430	52400
570	82703	56105	11103	854XX	02209
575	82704	30606	11304	6742X	03207
650	92105	00774	39858	9XXXX	59202
695	82803	56602	11104	6542X	03304

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	16234	12374	99991	03408	24005	00022	XXXXX	XXXXX	85330	00700	21508	70903	07900	18511	50543	26350	16520	40700	39136
		17028	30892	509XX	17530	20150	555XX	15334	555XX	10593	555XX	88238	603XX	77999					
VV	16231	12374	00991	03408	11961	00300	22924	00800	33790	01900	44700	07900	55600	16336	66400	39136	77238	603XX	88223
		553XX	99204	555XX	11200	555XX	21212	00991	24005	11630	16508	22348	17036	33305	17029	44241	18537	31313	25009
		581XX	18036	41414	874XX	51515	11888	20008	22800	20509	33600	17514							
WW	16231	12374	70820	571XX	50033	571XX	30356	571XX	20612	571XX	88999	77999							
YY	16231	12374	11870	565XX	22700	571XX	33200	571XX											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	16232	12425	99993	04414	29003	00059	XXXXX	XXXXX	85359	04700	29512	60864	12703	20006	50536	27356	16012	40693	407XX
		15019	30880	561XX	14509	20141	537XX	19004	15326	543XX	22507	88308	579XX	14512	77999				
VV	16231	12425	00993	04414	11947	00993	04414	11947	00012	22865	03703	33850	04700	44756	11100	55740	10100	66722	11703
		77611	17711	88549	23935	99508	26556	11368	457XX	22308	579XX	33282	521XX	44272	531XX	55237	523XX	66222	547XX
		77203	537XX	88127	545XX	21212	00993	29003	11940	29014	22708	28506	33377	14021	44217	20005	55127	20008	31313
		25998	527XX	18506	41414	854XX	51515	11888	29013	22800	29511	33600	23508						

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

Zachmurzenie było duże i miejscami głównie na północnym-wschodzie opady. W godzinach wieczornych od zachodu wystąpiły większe przejaśnienia i rozpogodzenia. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Zakopanem i Jeleniej Górze do 5°C w Suwałkach, a maksymalna od 3°C w Lesku, Świnoujściu, Resku, Mławie, Toruniu, Chojnicach i Szczecinku do 8°C w Legnicy. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowych i 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):

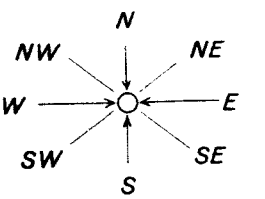
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

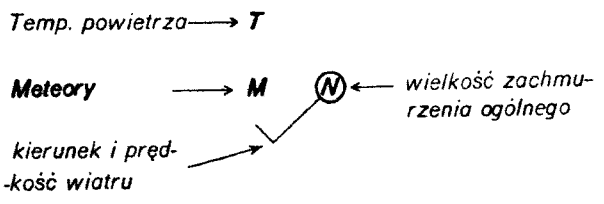
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

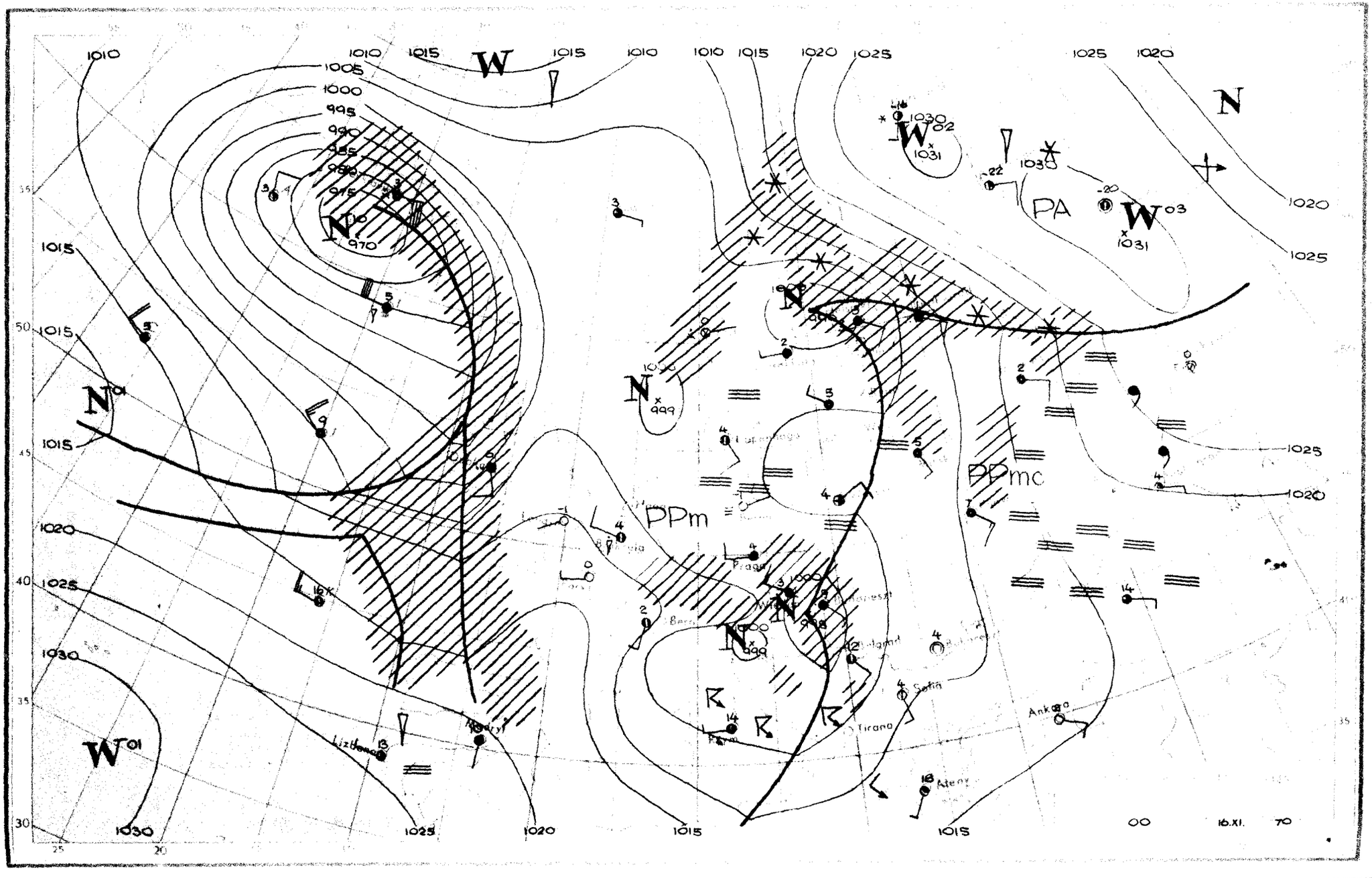
Wiatr:

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

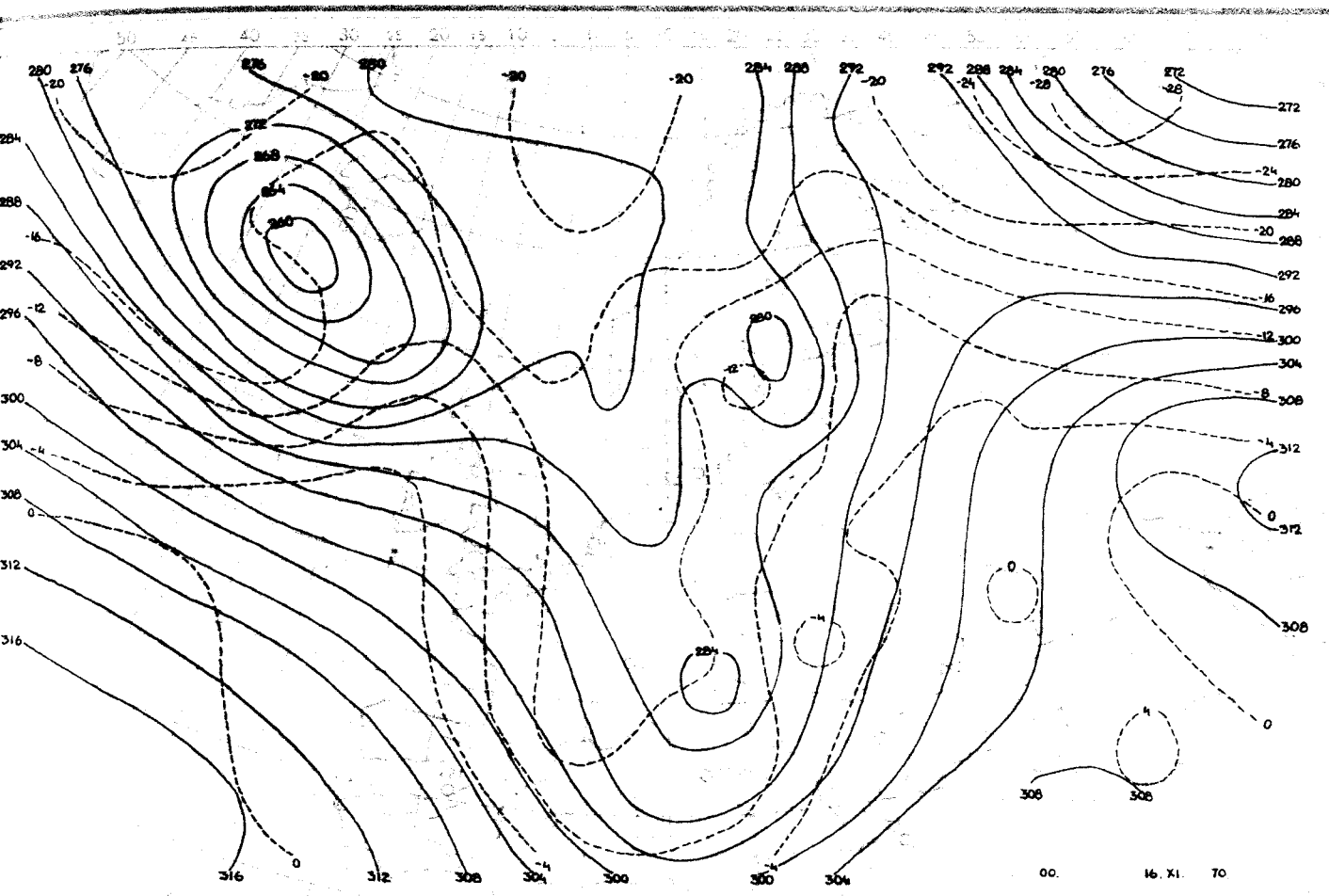


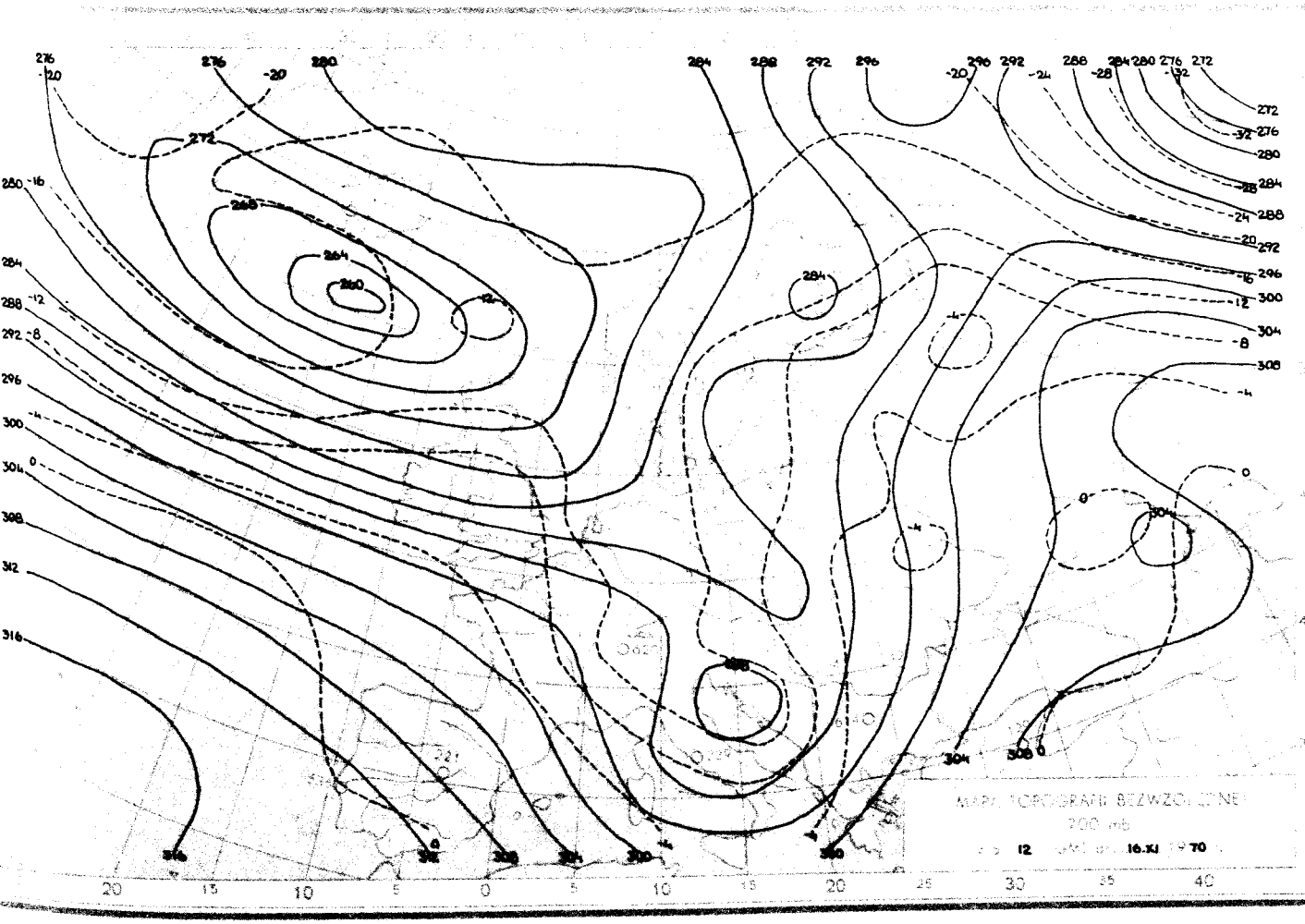
Rozmieszczenie danych:

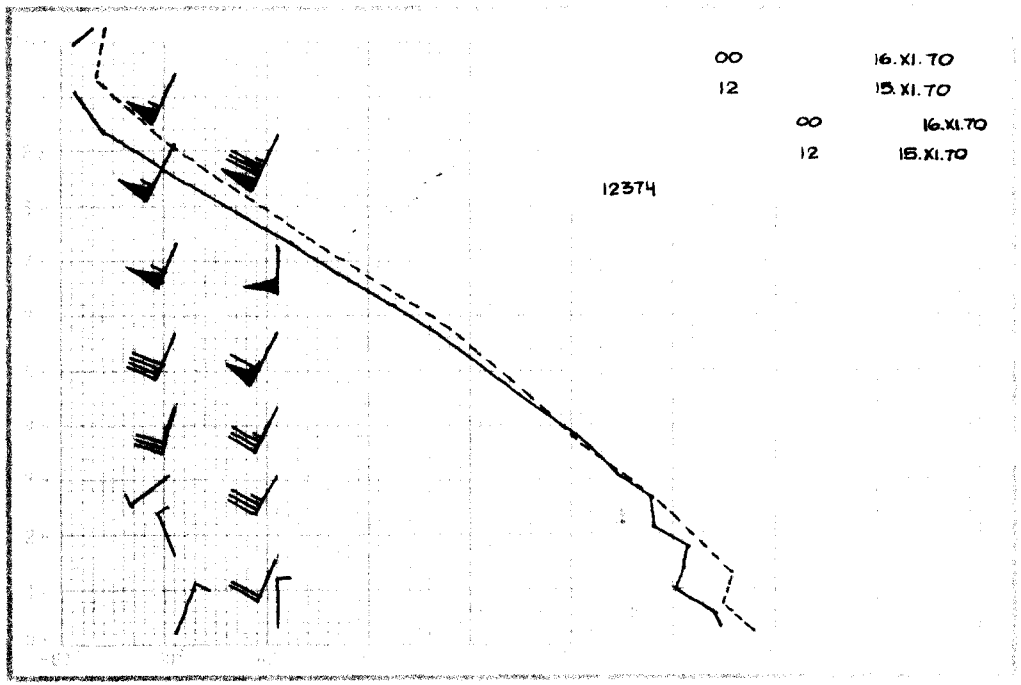




W
N
PA
PPm
PPmc
Praga
Tirana
Ankara
Ateny
Lizbona
Madryt
16.XI.
00
70

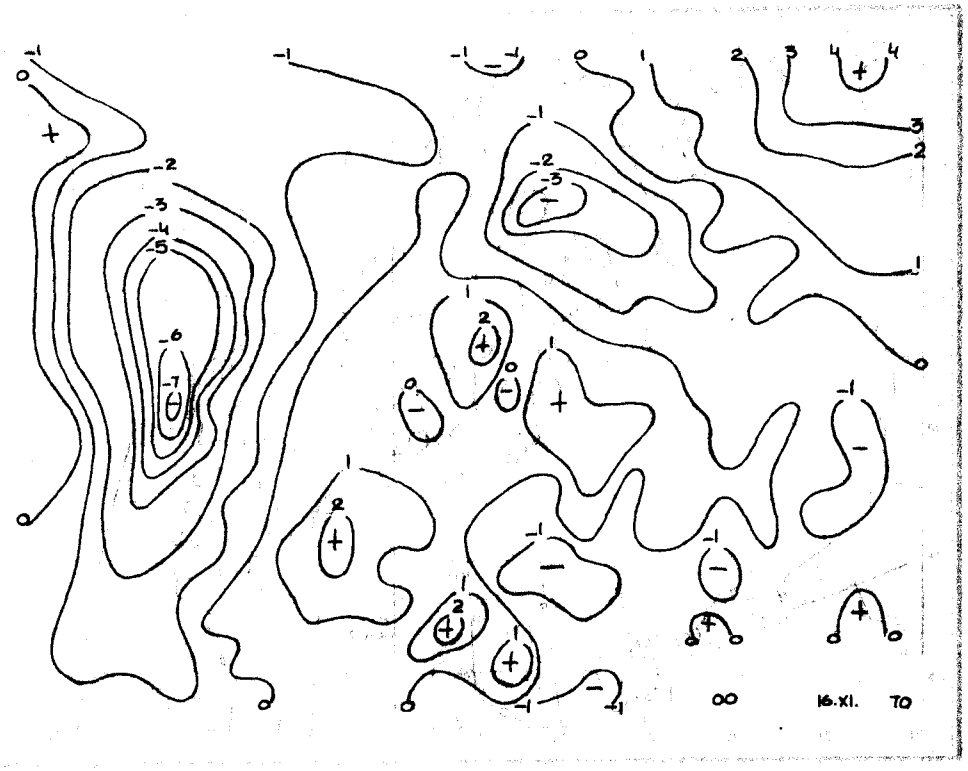

00. 16. XI. 70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
200 mb
12 16.XI 70

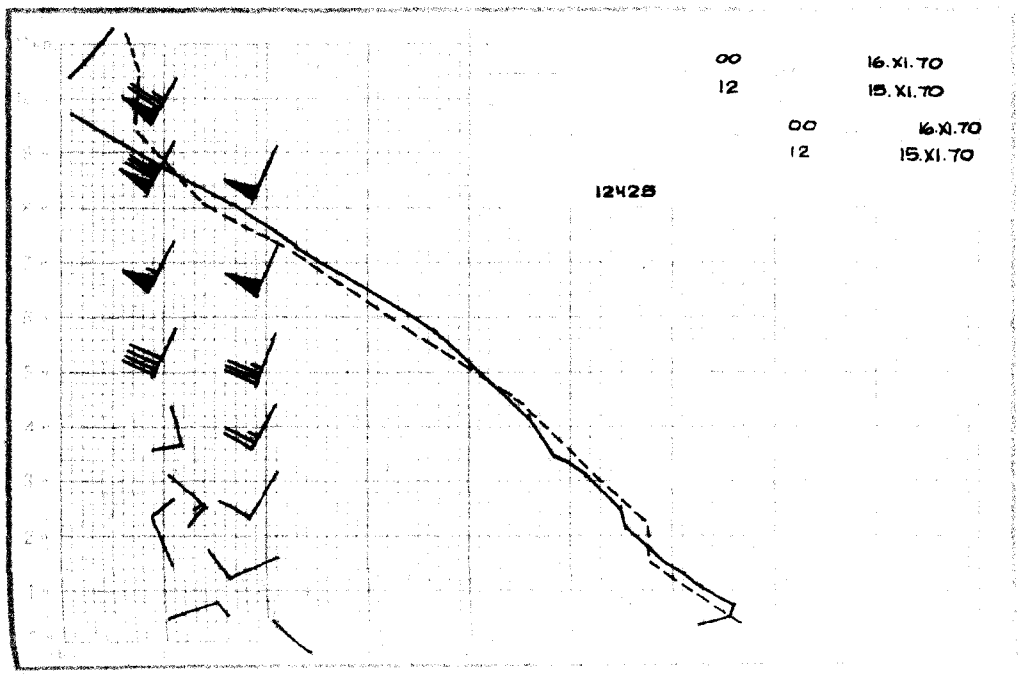


00 16.XI.70
12 15.XI.70
00 16.XI.70
12 15.XI.70

12374

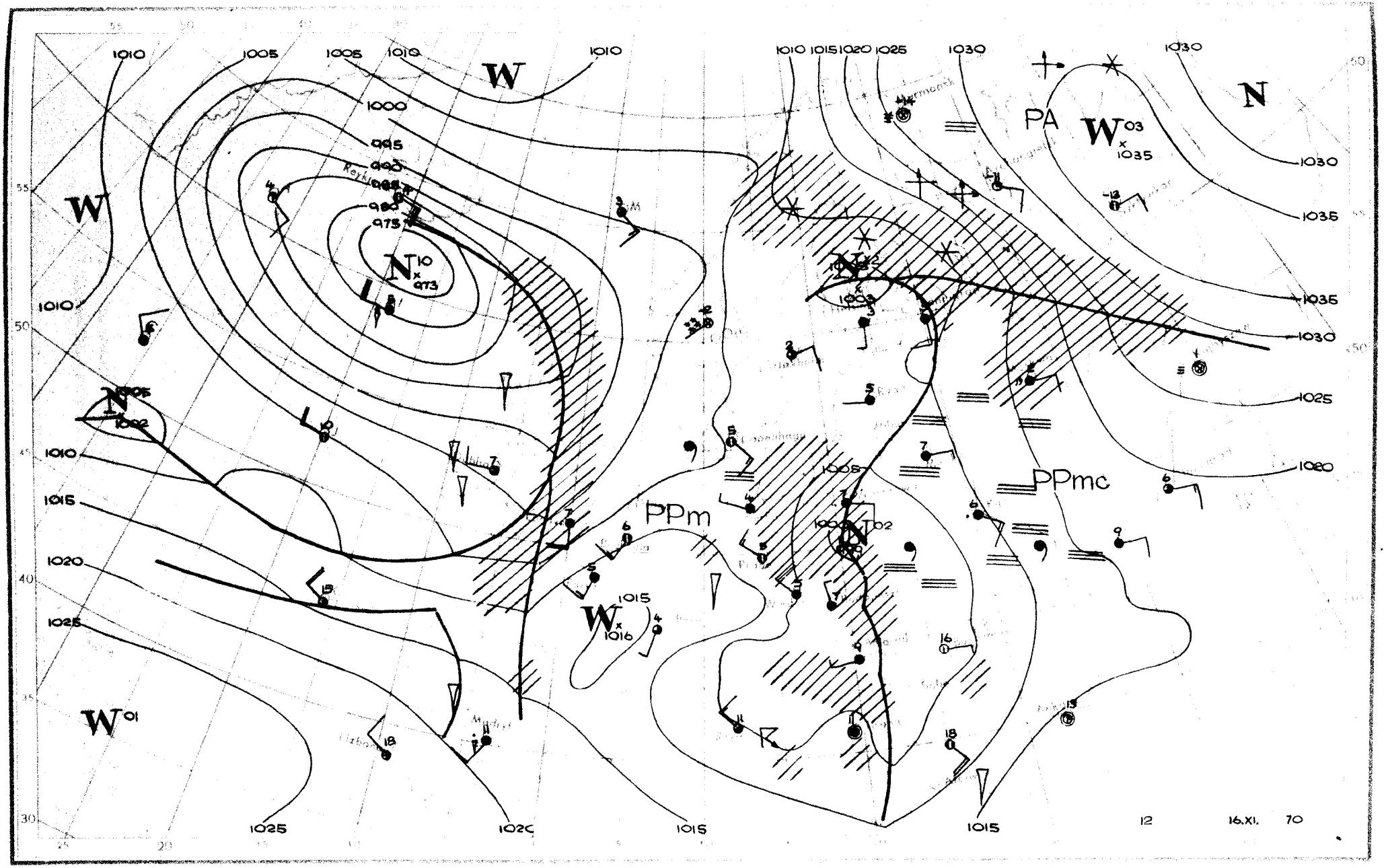


00 16.XI. 70



00 16.XI.70
12 15.XI.70
00 16.XI.70
12 15.XI.70

12428



W
N
PA
PPm
PPmc
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
1015
1020
1025
1030
1035
12
16.XI.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 16.XI.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	91402	09454	05202	9XXXX	02202
150	72402	60021	06002	755XX	01202
195	83402	97022	06003	854XX	02215
205	91101	08472	04403	9XXXX	03202
235	91401	02454	05702	9XXXX	02201
250	70901	04464	05701	755XX	01301
272	80000	40102	06204	854XX	04001
295	80202	20104	05405	854XX	04010
330	81201	25102	05305	4678X	04301
375	50303	30102	05704	35532	03803
400	81201	20102	04704	8091X	04202
424	80000	13281	03903	8091X	03703
465	80504	20102	04803	863XX	03502
495	81601	95101	05105	00907	05001
510	93608	90714	34254	9XXXX	54809
560	80604	20102	03104	863XX	04716
570	70603	20102	04605	6643X	04804
575	70904	60011	03305	7097X	04816
650	91418	00774	33651	9XXXX	51822
695	50000	60031	05406	55600	05701

SYNOP z godz.12 GMT

105	81402	40616	06604	3732X	03803
150	80704	57612	06505	6542X	03804
195	80405	16102	05605	862XX	04607
205	72701	30104	06305	762XX	04003
235	80602	96614	05602	7732X	02608
250	83606	96616	02802	7722X	02820
272	80604	40602	05104	5732X	02706
295	70903	50104	03508	3553X	07719
330	83606	50636	05304	5542X	02301
375	81206	30612	02707	7622X	06511
400	83201	20604	06104	6542X	04004
424	83007	50606	04804	6742X	03313
465	83501	16616	00505	6722X	05703
495	70902	96105	01409	7095X	07613
510	93415	90714	34555	9XXXX	55202
560	82906	10516	02103	872XX	03223
570	81404	56218	00607	4547X	06602
575	81503	57612	99809	7542X	08500
650	91804	00773	33152	9XXXX	53101
695	71303	20104	03006	4557X	06605

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	15231	12374	99994	03208	03002	00045	XXXXX	XXXXX	85355	00200	34002	70898	05946	25002	50545	25156	19519	40703	38756
		20528	30894	563XX	21528	20147	587XX	19522	15323	555XX	19520	10589	617XX	88245	619XX	21028	77227	21032	
VV	1523X	12374	00994	03208	11972	03212	22907	01100	33870	00200	44850	00200	55823	00224	66786	02736	77737	03158	88640
		10567	99470	28556	11297	571XX	22245	619XX	33215	581XX	44190	591XX	55175	555XX	66103	605XX	21212	00994	03002
		11930	05505	22800	17504	33690	27504	44657	18519	55227	21032	66127	20517	77117	20536	31313	25008	611XX	21027
		41414	8062X	51515	11889	04003	22800	17504	33600	19516									
WW	1523X	12374	70813	571XX	50025	595XX	88999	77999											
YY	1523X	12374	11860	585XX	22720	571XX	33630	571XX	44570	595XX	55430	595XX	66410	619XX	77390	619XX	88350	585XX	

TEMP Wrocław godz.00 MGMT

TT	15234	12425	99990	02200	00000	00036	XXXXX	XXXXX	85352	01919	34504	70878	08921	14007	50541	24511	19021	40699	37512
		19027	30890	549XX	19042	20145	549XX	15330	551XX	10590	549XX	88266	623XX	19539	77328	18543			
VV	1523X	12425	00990	02200	11978	05505	22944	05019	33906	01819	44800	00615	55850	01919	66785	05307	77748	05318	88661
		12318	99605	14704	11500	24511	22355	443XX	33266	623XX	44238	585XX	55186	533XX	66146	533XX	77123	529XX	21212
		00990	00000	11978	08502	22812	29501	33740	09504	44417	19022	55328	18543	66250	20037	31313	25004	601XX	20037
		41414	00907	51515	11885	00503	22800	25502	33600	16005									
YY	1523X	12425	11900	553XX															

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

Zachmurzenie było duże z opadami deszczu, głównie na południu i w dzielnicach, centralnych. Miejscami wystąpiły zamglenia i mgły. Temperatura minimalna wahała się od $-1^{\circ}C$ w Zamościu, Słubicach do $4^{\circ}C$ na Helu i lokalnie na południu oraz na północnym-wschodzie, a maksymalna od $2^{\circ}C$ w Chojnicach do $11^{\circ}C$ w Lesku i Nowym Sączu. Wiatry były słabe zmienne.

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

* Rozpowszechnianie i publikowanie tekstu, 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):

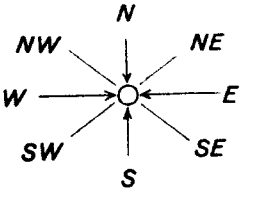
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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
—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



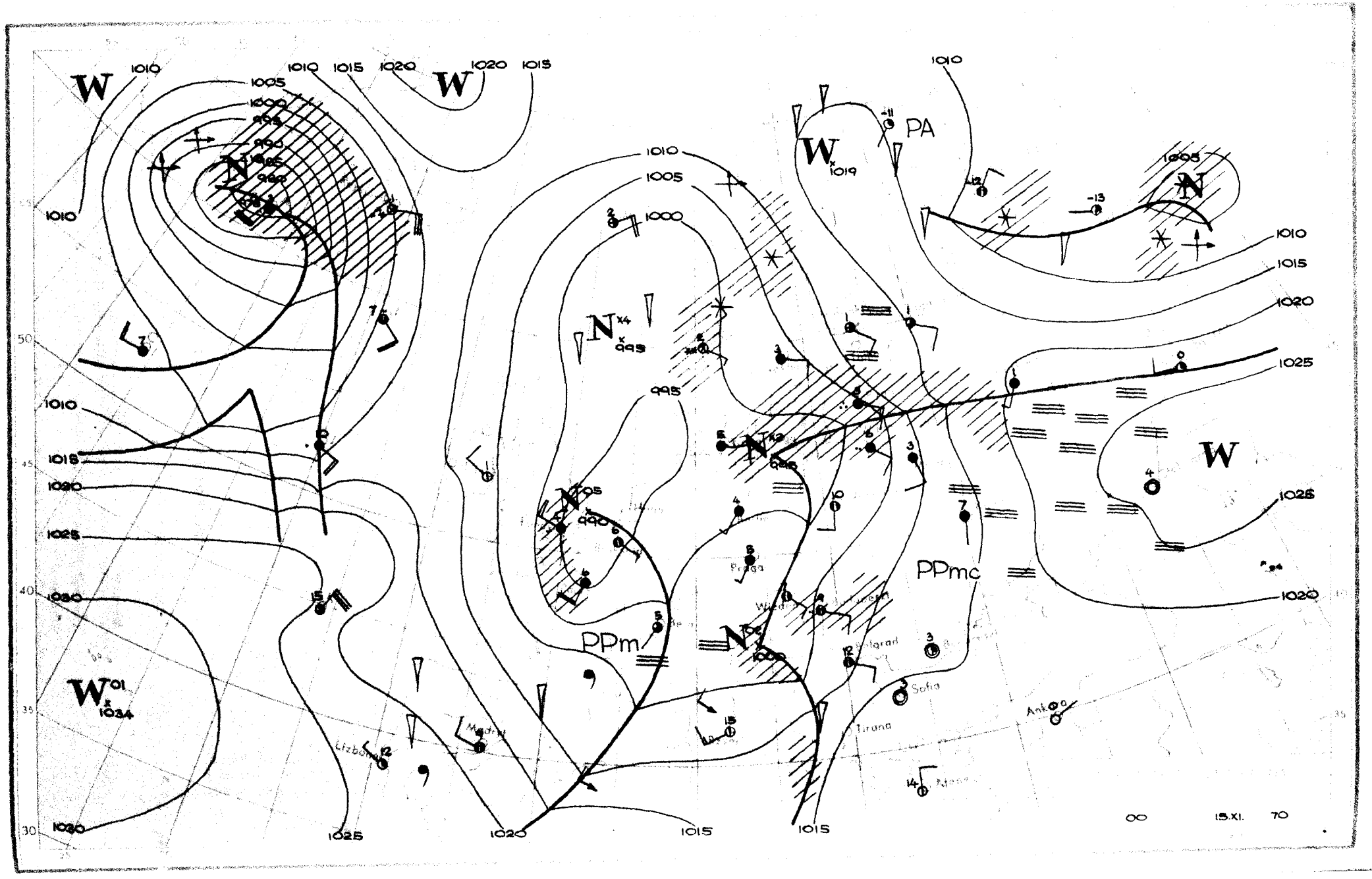
Rozmieszczenie danych:

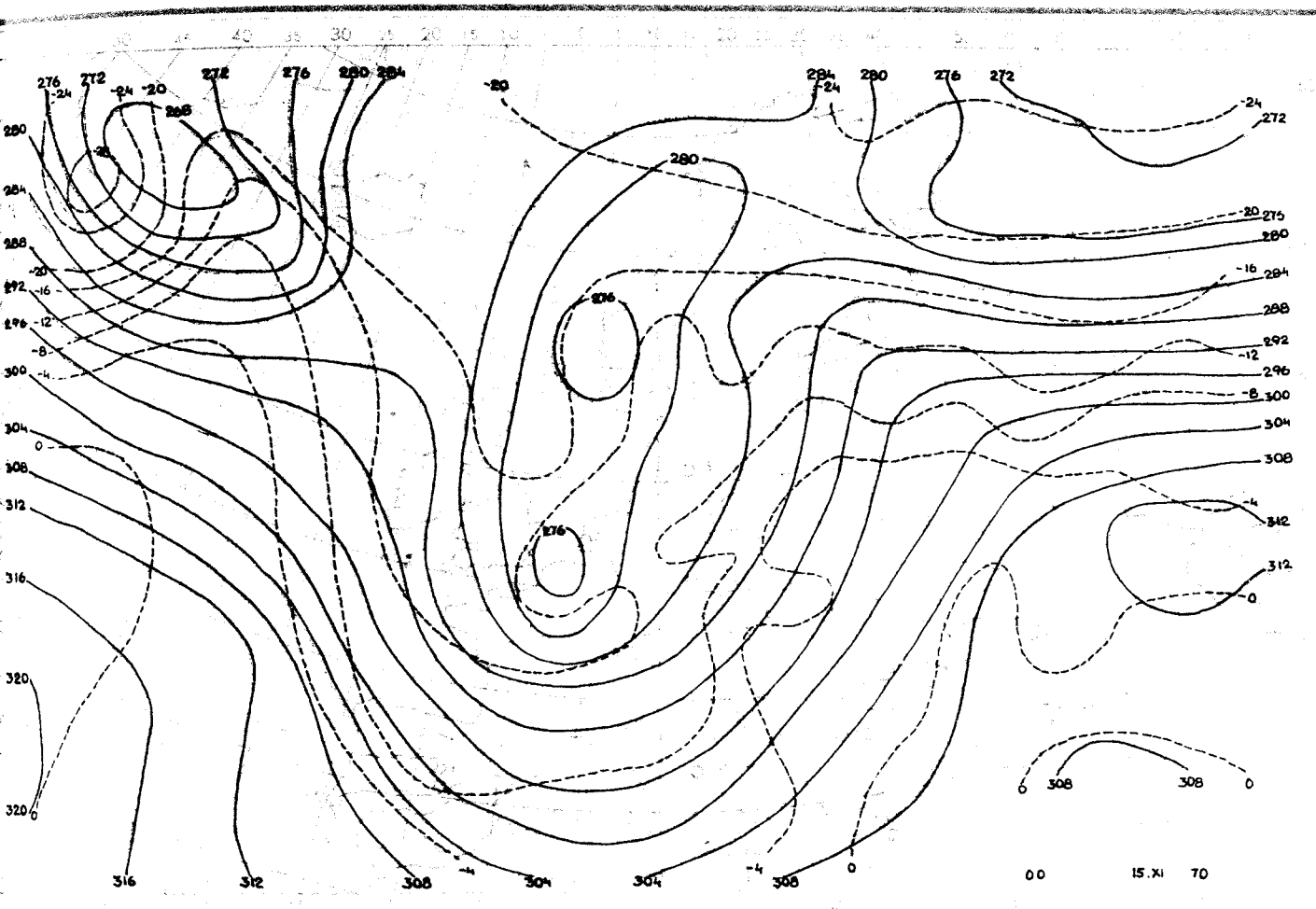
Temp. powietrza ⟶ T

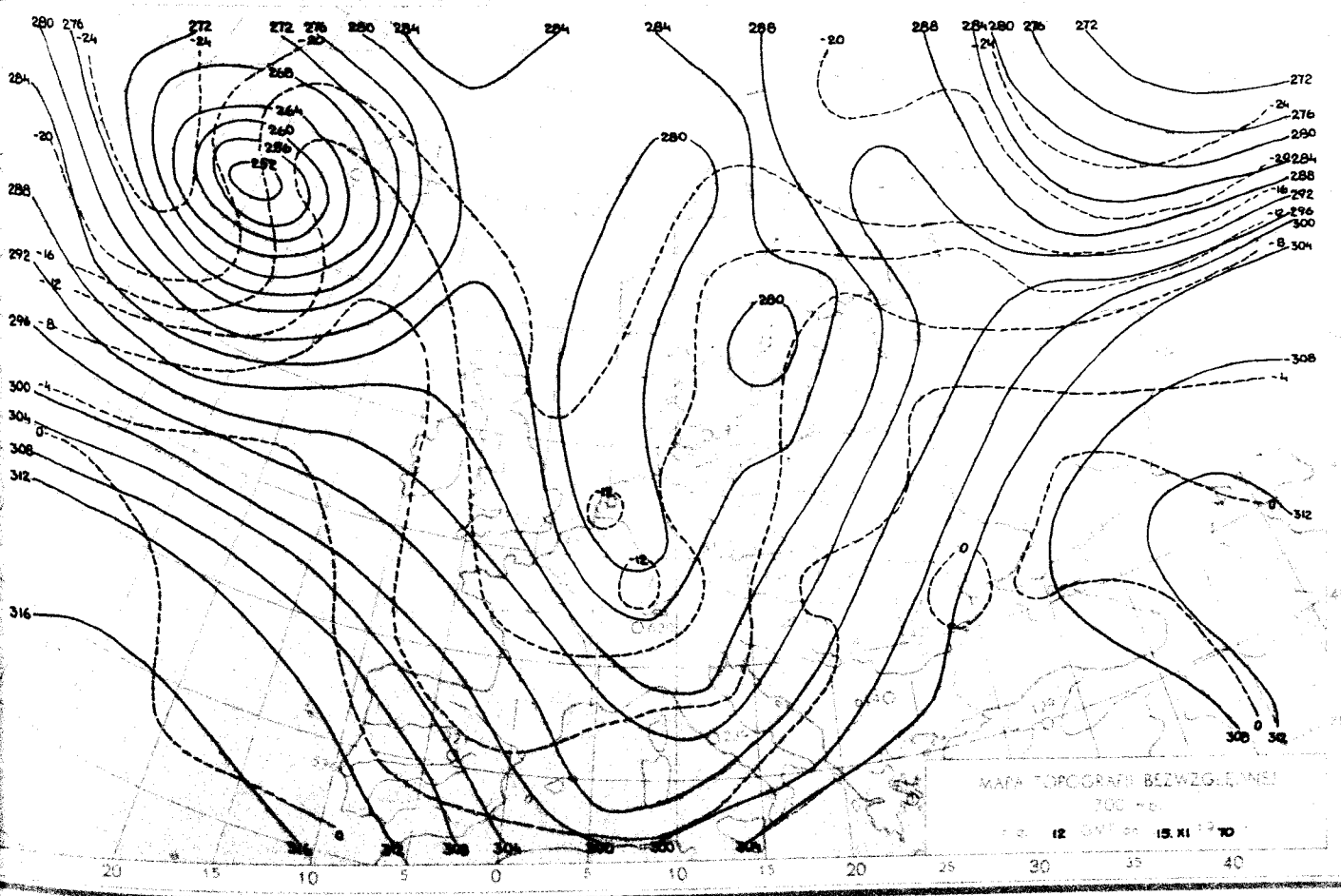
Meteory ⟶ M

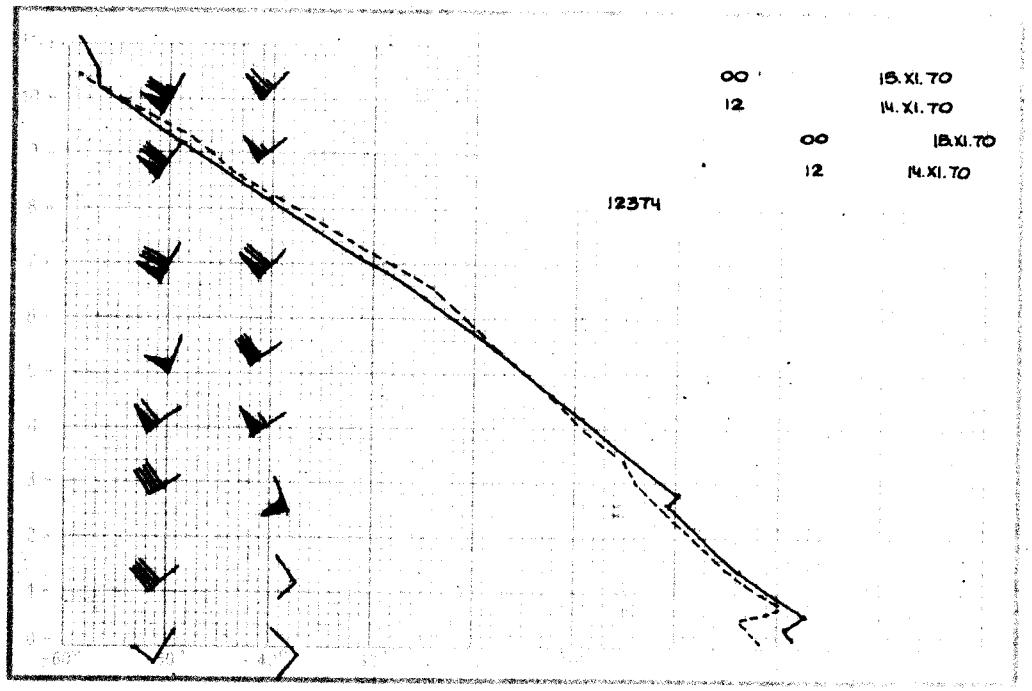
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

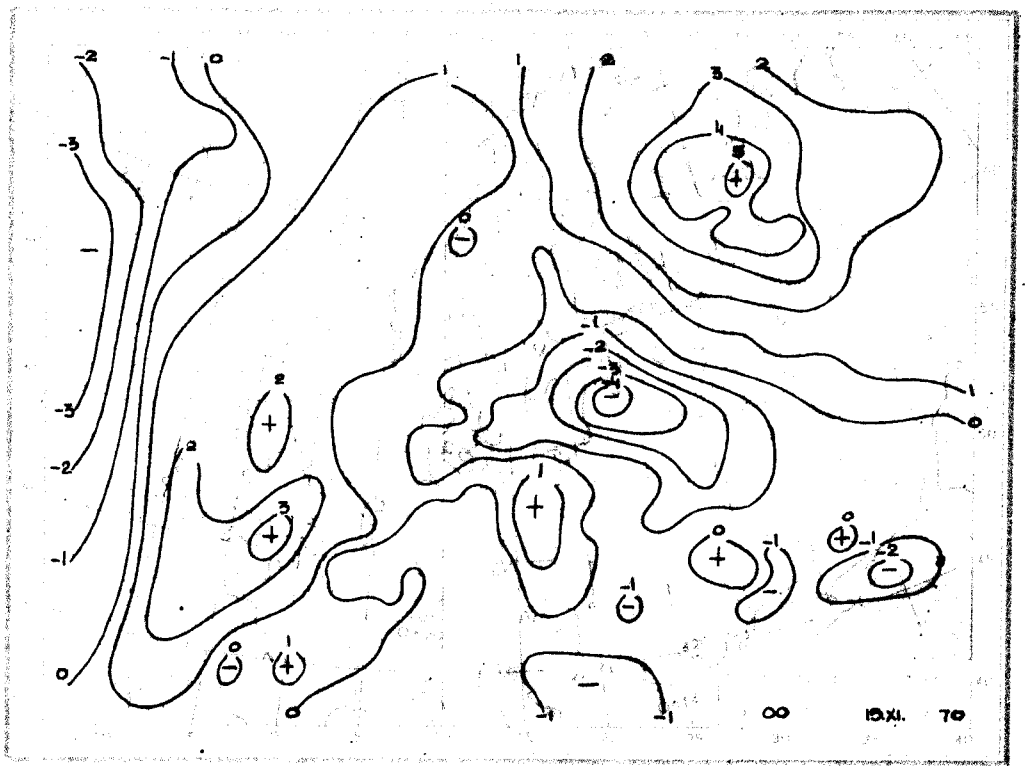
kierunek i prędkość wiatru

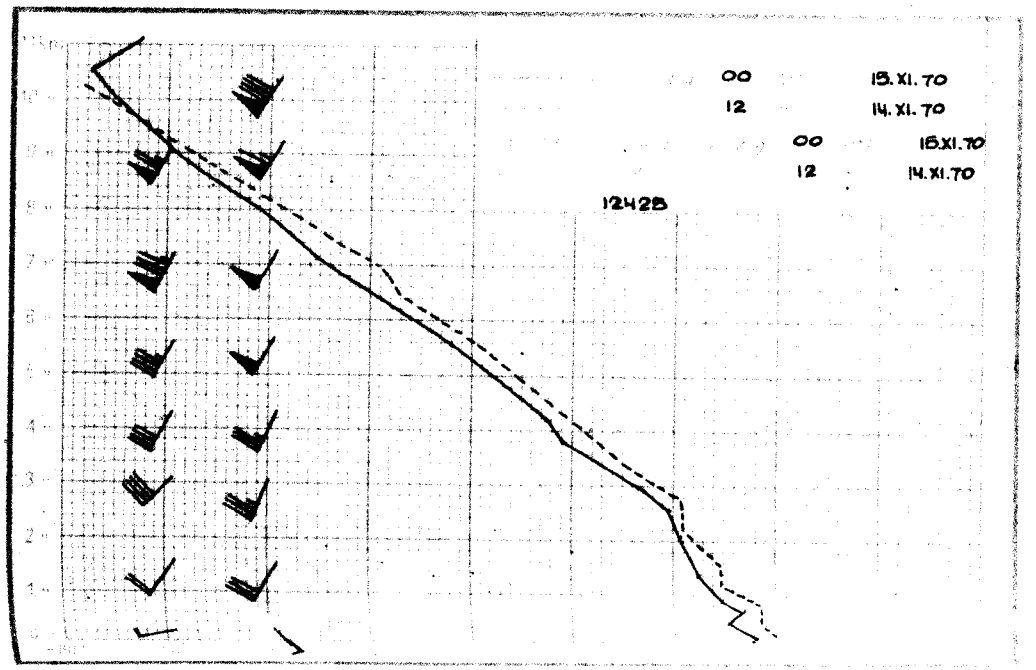

W
1010
1005
1000
995
990
1015
1020
1025
1030
N
PA
PPm
PPmc
Praga
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Madrid
00
15.XI.
70

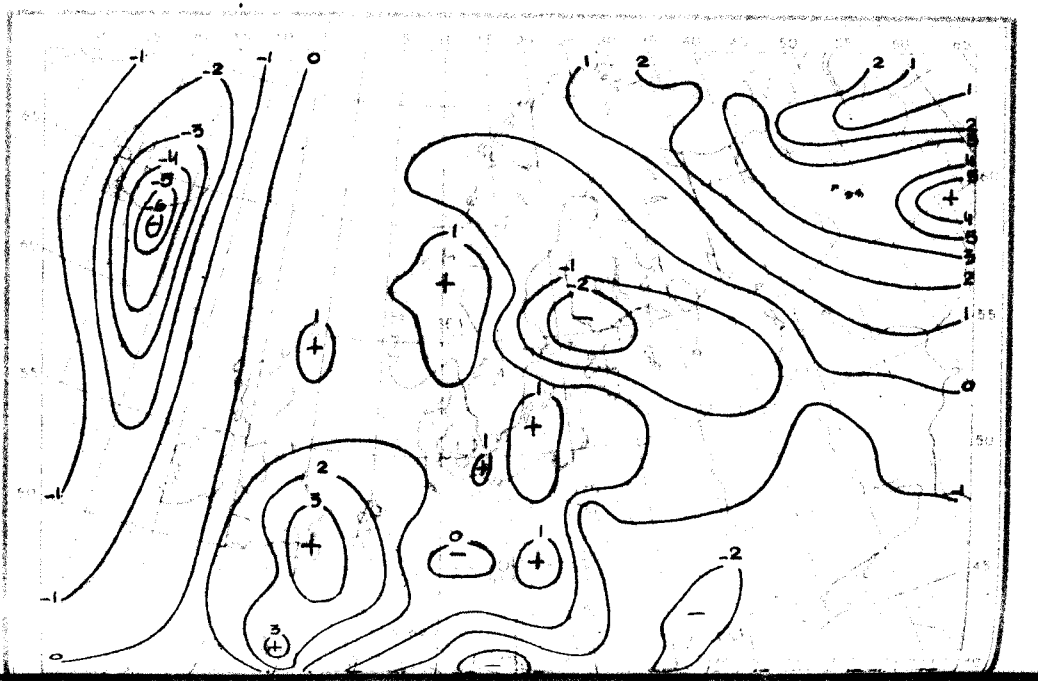

00
15.XI 70

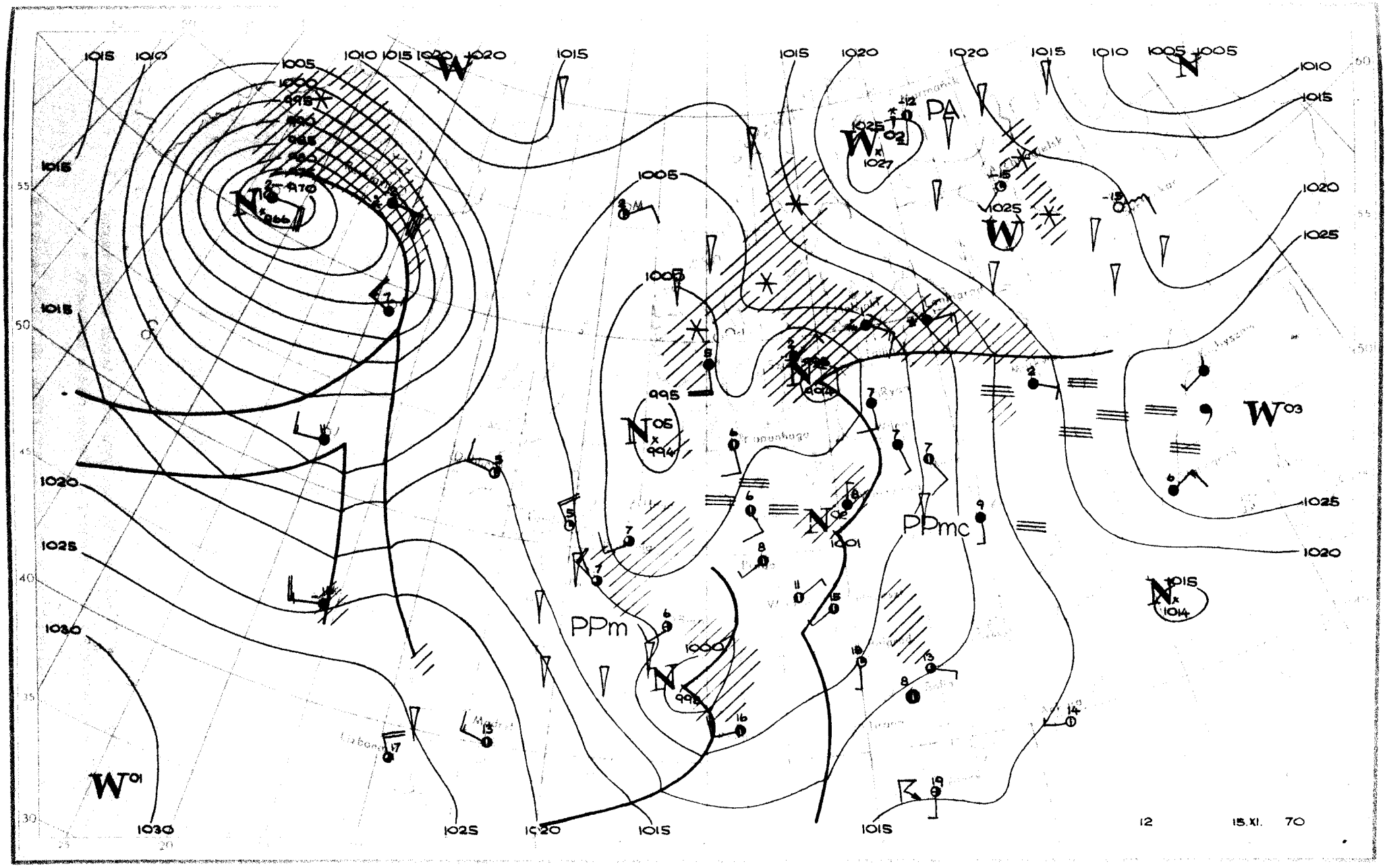

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
500 hPa
12
15. XI 70


00 15.XI.70
12 14.XI.70
00 16.XI.70
12 14.XI.70
12374


00 15.XI. 70


00 15.XI.70
12 14.XI.70
00 16.XI.70
12 14.XI.70
12425




PA
PPm
PPmc
12
15.XI. 70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	82105	30516	96405	862XX	04604
150	81902	25106	96305	862XX	05711
195	71405	97016	00706	755XX	04615
205	82602	30216	98404	7722X	03309
235	92406	02476	96905	9XXXX	05303
250	82103	96106	98507	856XX	06307
272	81803	40102	98408	855XX	04705
295	81606	60026	02008	856XX	03706
330	82205	40102	00605	864XX	04316
375	71804	60022	01010	757XX	04704
400	82405	30104	00904	854XX	04211
424	82902	60032	01307	5557X	06217
465	72103	60021	99610	755XX	05604
495	72005	97012	04110	755XX	01805
510	72218	98481	33152	65XXX	52303
560	81804	65032	01512	855XX	06309
570	71603	60032	02708	7093X	02602
575	71802	98031	03211	7097X	04606
650	91819	00458	36200	9XXXX	00709
695	72307	70022	05913	40942	02704

SYNOP z godz.12 GMT

105	71203	40102	01306	755XX	04207
150	72703	58102	01107	755XX	05213
195	82104	20102	01508	855XX	06204
205	82102	20284	01704	862XX	03210
235	82503	96105	02004	863XX	02211
250	82401	96102	02306	855XX	04205
272	82303	58101	02206	854XX	03210
295	81504	60032	01709	855XX	05804
330	72001	50102	02906	3547X	04208
375	83603	20602	01608	6642X	06805
400	61502	62012	02705	6097X	04209
424	51203	30212	02307	38432	06007
465	83001	20616	01905	5732X	05502
495	81805	97802	02811	835XX	07806
510	72204	98482	34053	65XXX	53107
560	82805	30252	02008	854XX	07311
570	71504	60036	01209	6567X	07710
575	61803	65026	01211	3557X	06809
650	61419	84388	34252	58XX2	52616
695	82105	70012	03911	2557X	07812

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	14234	12374	99999	10628	20005	00003	XXXXX	XXXXX	85353	05440	23521	70917	02325	25019	50551	20138	19525	40712	32729
		21039	30908	491XX	22040	20165	573XX	15348	557XX	88219	601XX	77387	21546						
VV	1423X	12374	00989	10628	11964	09855	22940	11857	33745	01715	44728	00323	55587	11150	66416	29944	77345	415XX	88254
		571XX	99219	601XX	11191	557XX	22150	557XX	00989	20005	11921	22521	22754	23012	33611	24031	44439	25021	55387
		21546	66228	21541	31313	25025	575XX	21543	41414	8082X	51515	11887	23022	22800	24018	33600	23529		

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	14234	12425	99986	07613	27002	00001	XXXXX	XXXXX	85328	02000	21009	70889	03956	23019	50545	22539	21022	40705	35541
		20043	30899	491XX	20037	20159	537XX	15344	517XX	88240	585XX	XXXXX	77355	20045					
VV	1423X	12425	00986	07613	11952	05219	22929	06822	33909	04819	44855	02000	55794	00606	66782	02014	77736	00956	88627
		11119	99598	13113	11493	23159	22393	36340	33351	415XX	44255	567XX	55240	585XX	66215	527XX	77185	547XX	88150
		517XX	21212	00986	27002	11884	21005	22458	21023	33355	20045	44315	20034	55274	19543	31313	25016	573XX	XXXXX
		41414	4563X	51515	11884	21005	22800	22516	33600	20520									

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami w dzielnicach zachodnich miejscami zwłaszcza we wschodniej połowie kraju i na południowym-zachodzie wystąpiły opady deszczu. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Jeleniej Górze do 11°C w Przemyślu i Aleksandrowicach, a maksymalna od 4°C w Gorzowie, Resku, Świnoujściu do 14°C w Krakowie i Nowym Sączu. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków wzmiennych.

* 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):

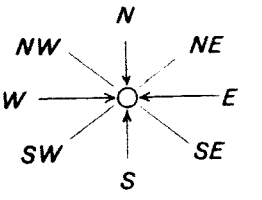
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



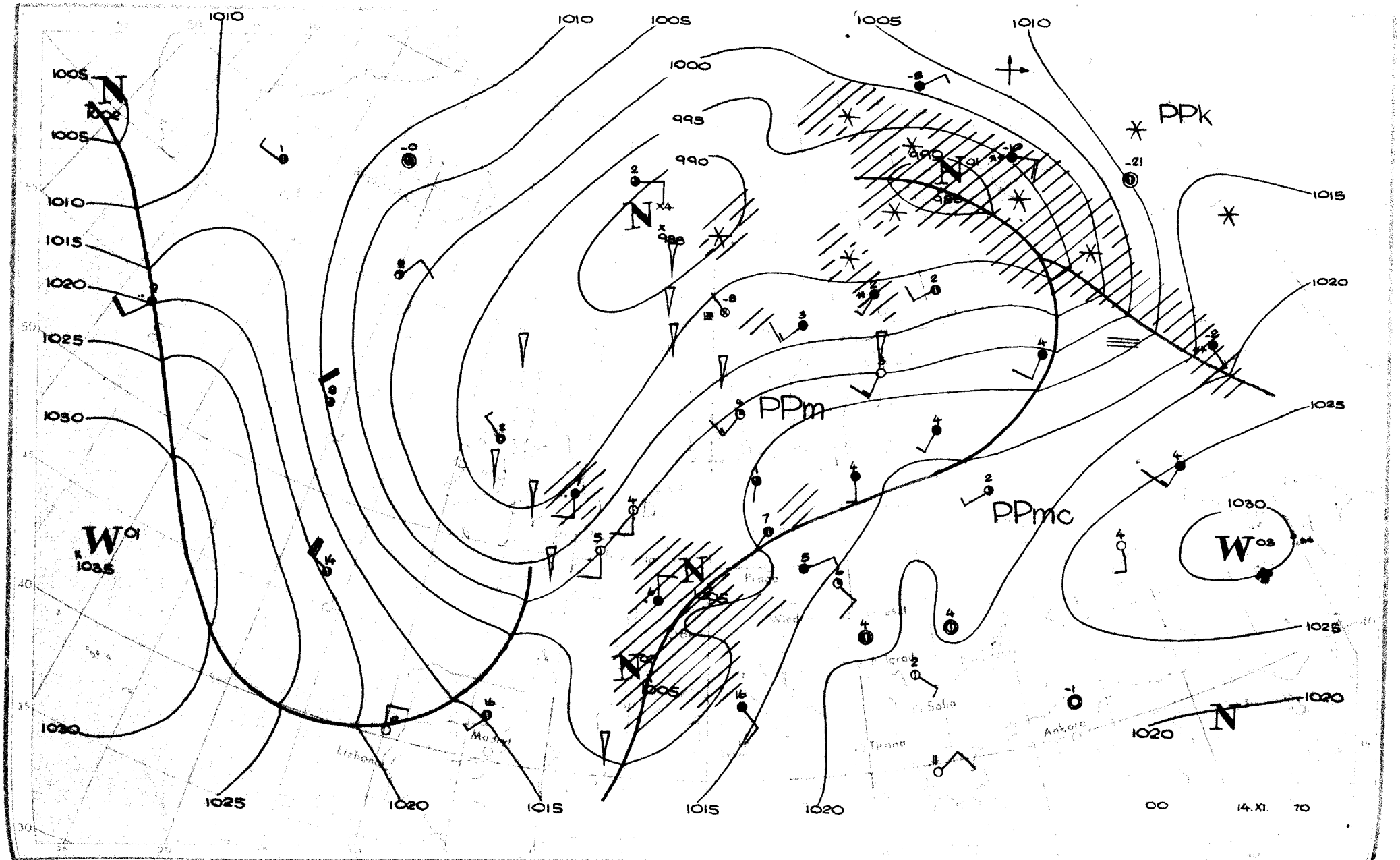
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

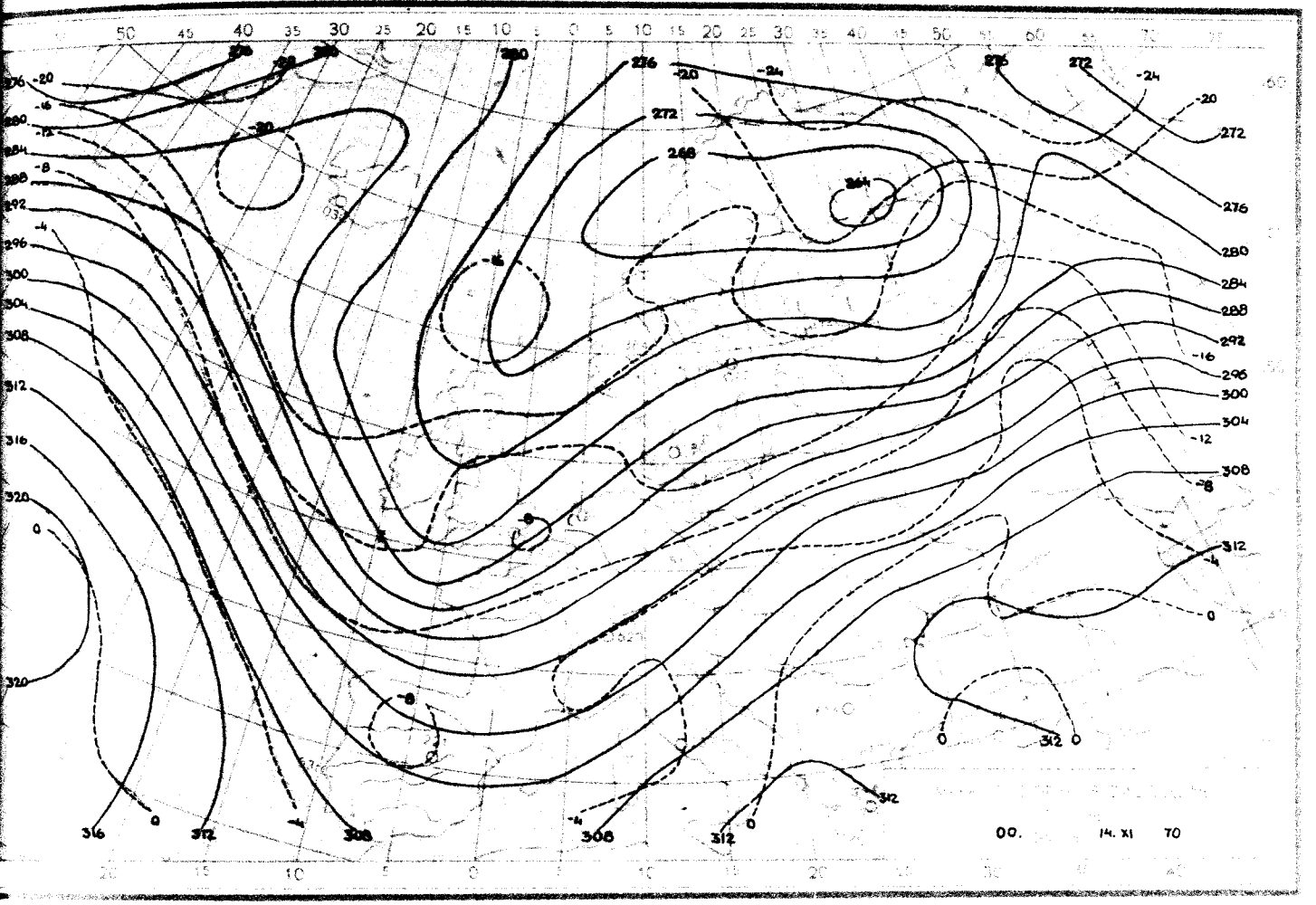
Meteory ⟶ M

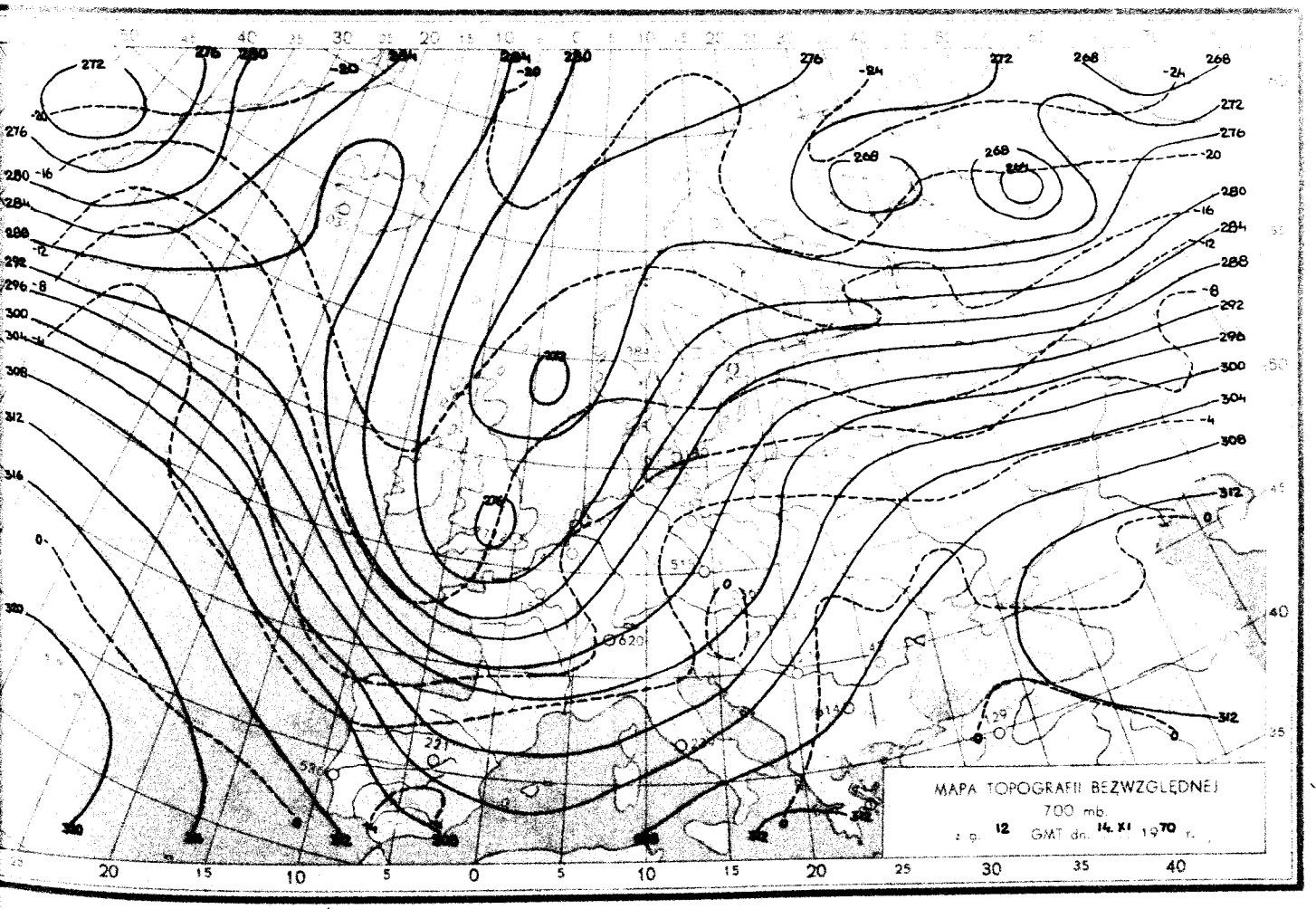
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

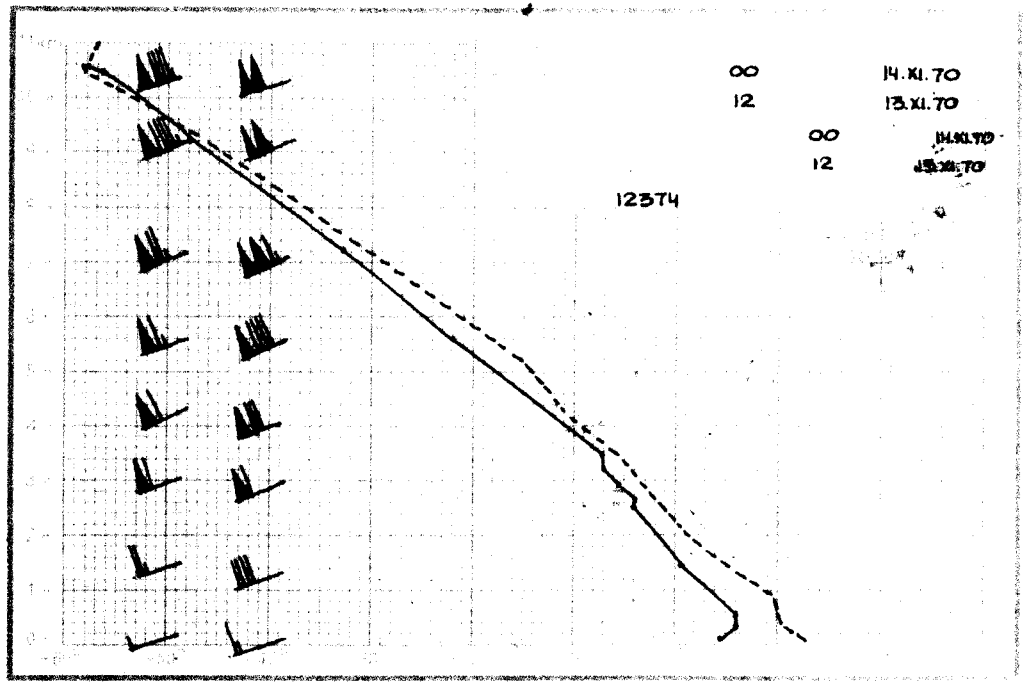
kierunek i prędkość wiatru

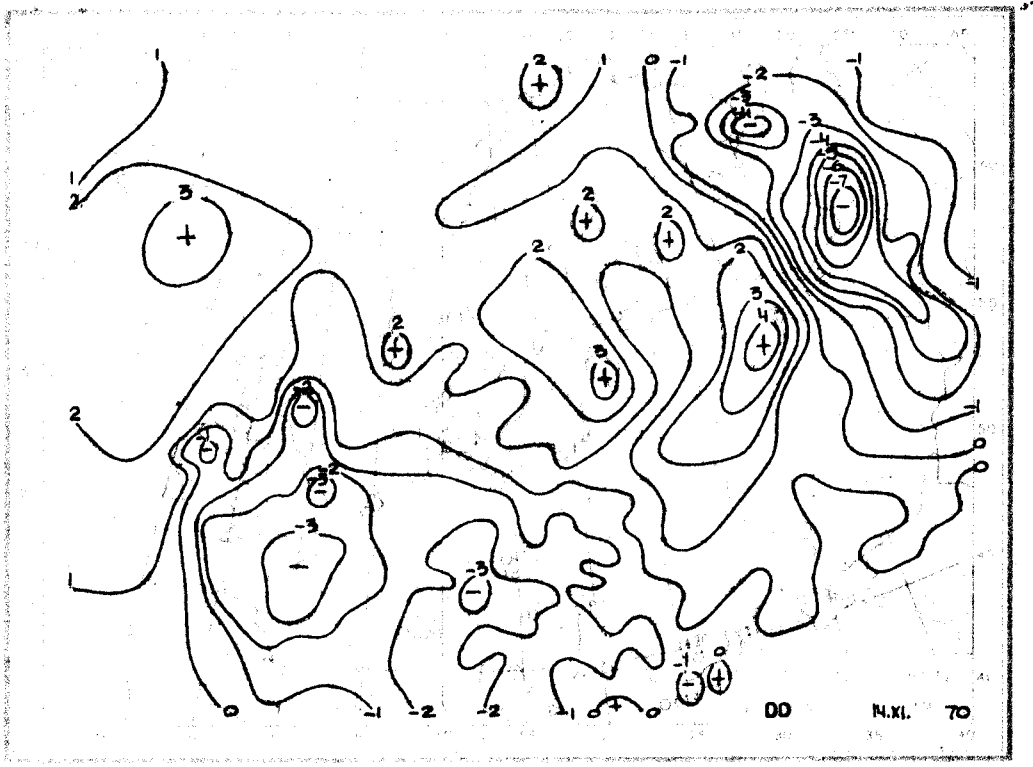


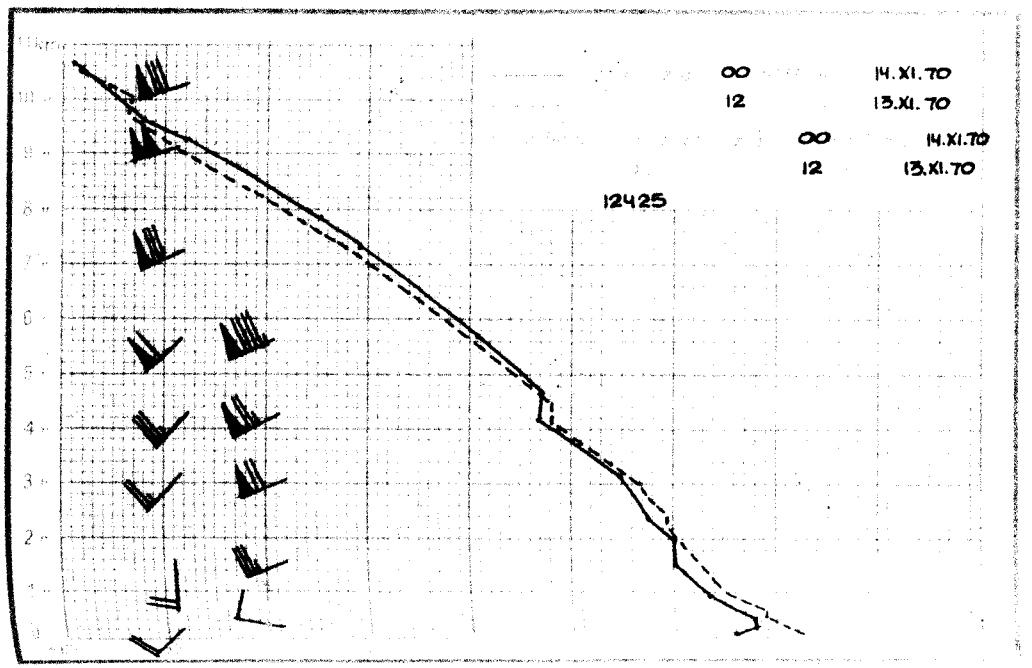
PPk
PPm
PPmc
1000
995
990
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
N
W
Lisbona
Madrid
Praga
Wien
Sofia
Tirana
Ankara
00
14.XI.
70

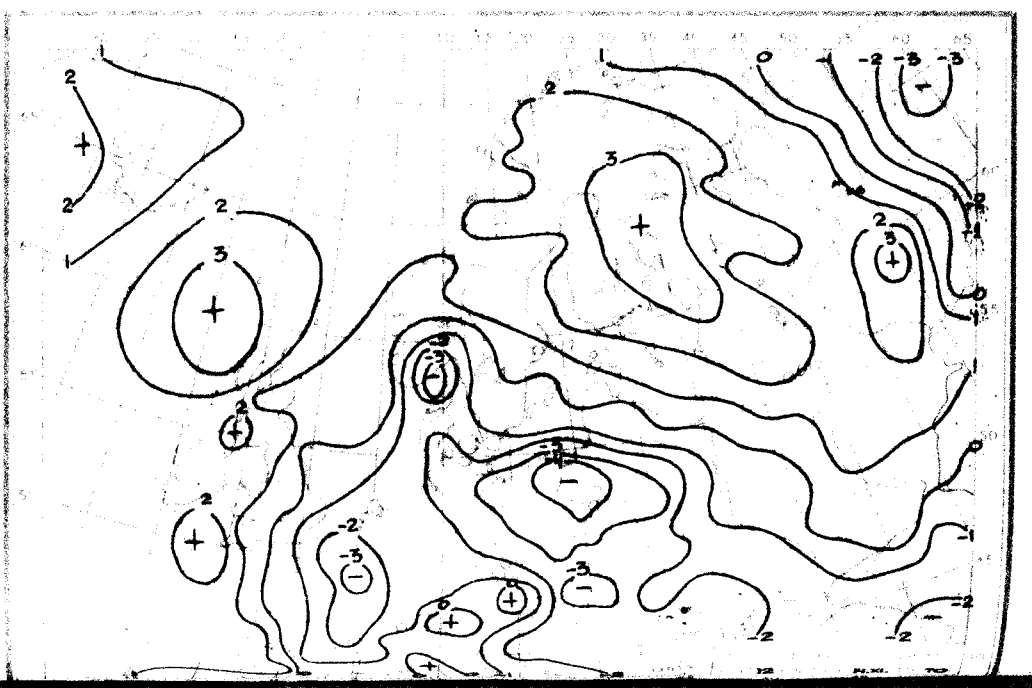

00. 14. XI 70

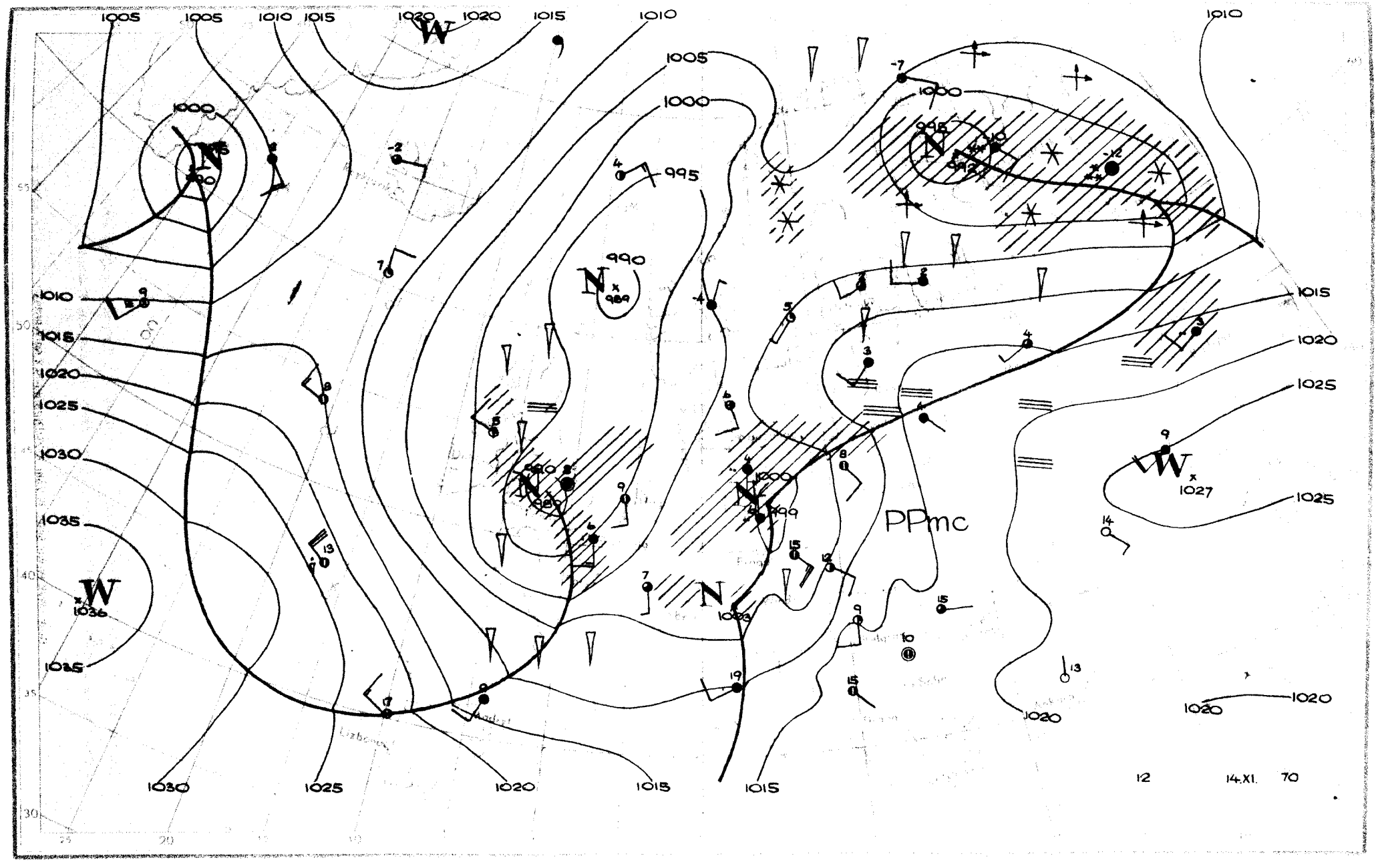

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 14. XI 1970 r.


00 14.XI.70
12 13.XI.70
00 14.XI.70
12 13.XI.70
12374


00 14.XI. 70


00 14.XI.70
12 13.XI.70
00 14.XI.70
12 13.XI.70
12425





1005
1005
1010
1015
1020
1020
1015
1010
1005
1000
1000
995
990
989
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1035
1030
1025
1020
1015
1015
1010
1015
1020
1025
1025
1020
1020
1020
1027
1036
1003
999
PPmc
12
14.XI.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	81503	97031	11002	00907	01004	
150	02405	60020	11504	00900	02214	
195	32004	97020	13100	00901	00312	
205	62304	65022	10803	00908	01804	
235	52203	97012	11802	00901	02205	
250	71601	95101	12401	00906	00805	
272	82203	60021	12902	00907	01305	
295	62403	60031	14802	60930	02209	
330	71801	20101	12900	00906	51807	
375	81801	60032	14704	5577X	04804	
400	71601	59102	12604	757XX	02808	
424	80000	25616	12206	6557X	05711	
465	80000	58101	13605	8097X	04706	
495	80000	97032	15506	8097X	04205	
510	91806	90704	41851	9XXXX	51809	
560	82701	20102	12505	855XX	04717	
570	70000	58106	14805	756XX	04704	
575	01103	60020	14804	00900	02609	
650	91515	00494	44451	9XXXX	51507	
695	02001	60021	15708	00900	03704	

SYNOP z godz.12 GMT

105	31204	96102	03906	3567X	02738
150	80000	10104	07402	5622X	02732
195	80604	02444	11801	862XX	01723
205	80602	40602	03105	8092X	05736
235	81203	95614	04403	7742X	03742
250	81006	96616	04006	5742X	05744
272	80903	30604	08204	8097X	03735
295	81108	58102	09506	5557X	04637
330	70702	30216	02607	3557X	05734
375	71305	56212	06709	5577X	06735
400	80704	16616	00705	5542X	05734
424	71203	56106	00010	7097X	07840
465	71204	40106	03509	7097X	06735
495	51604	97031	08213	25506	05727
510	92220	90604	32801	9XXXX	01619
560	61805	65031	02815	30942	05731
570	71305	60031	05811	20946	04730
575	71605	98031	06313	3567X	01825
650	71620	80024	39651	6224X	52811
695	31804	70030	09815	15642	51722

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	13234	12374	99002	03203	24002	00110	03605	24503	85427	00958	25012	70958	06510	25431	50551	23110	25032	40711	34520
		25038	30906	493XX	25548	20162	597XX	15344	565XX	10601	583XX	88222	647XX	77999					
VV	1323X	12374	00002	03203	11990	04403	22959	04412	33758	44740	05547	55676	08710	66659	08720	77222	647XX	88188	565XX
		99117	656XX	11100	593XX	21212	00002	24002	11984	27004	22897	24505	33705	24531	44664	24521	55461	25041	66240
		26047	31313	25024	583XX	26048	41414	7085X	51515	11897	24505	22800	25517	33600	25030				

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	13234	12425	99998	05407	00000	00100	XXXXX	XXXXX	85422	00102	18509	70966	05302	22513	50553	20530	23530	40715	31927
		24030	30911	495XX	25051	20166	599XX	15348	565XX	88221	637XX	XXXXX	77302	25051					
VV	1323X	12425	00908	05407	11992	07005	22967	07021	33941	05226	44921	03225	55905	02434	66845	00500	77796	00500	88760
		02900	99690	05902	11602	13903	22568	13908	33373	35526	44283	531XX	55221	637XX	66205	599XX	77184	599XX	88164
		547XX	99150	565XX	11125	553XX	21212	00998	00000	11986	22011	22791	18007	33730	250097	44302	25051	55239	25044
		31313	25027	585XX	25541	41414	6557X	51515	11983	19510	22800	18007	33600	23518					

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

Zachmurzenie duże i miejscami opady deszczu, tylko na południowym-wschodzie przeważało zachmurzenie umiarkowane. Temperatura minimalna od -2°C w Słubicach, Pile, Bydgoszczy do 6°C miejscami na południu, a maksymalna od 5°C na północy do 16°C w województwie katowickim. Wiatry słabe i umiarkowane z kierunków południowo-wschodnich później 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-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):

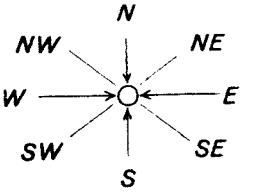
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	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



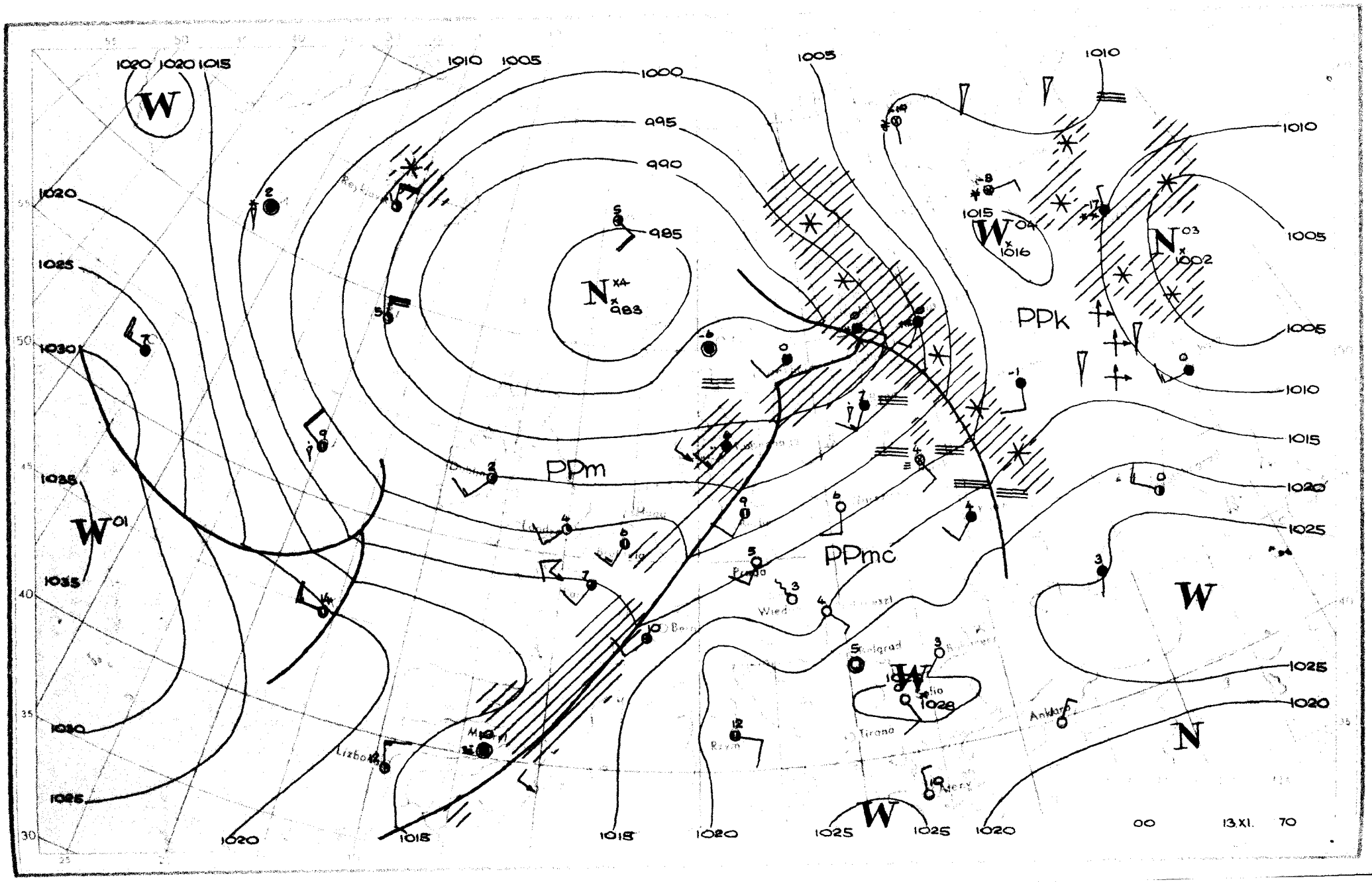
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

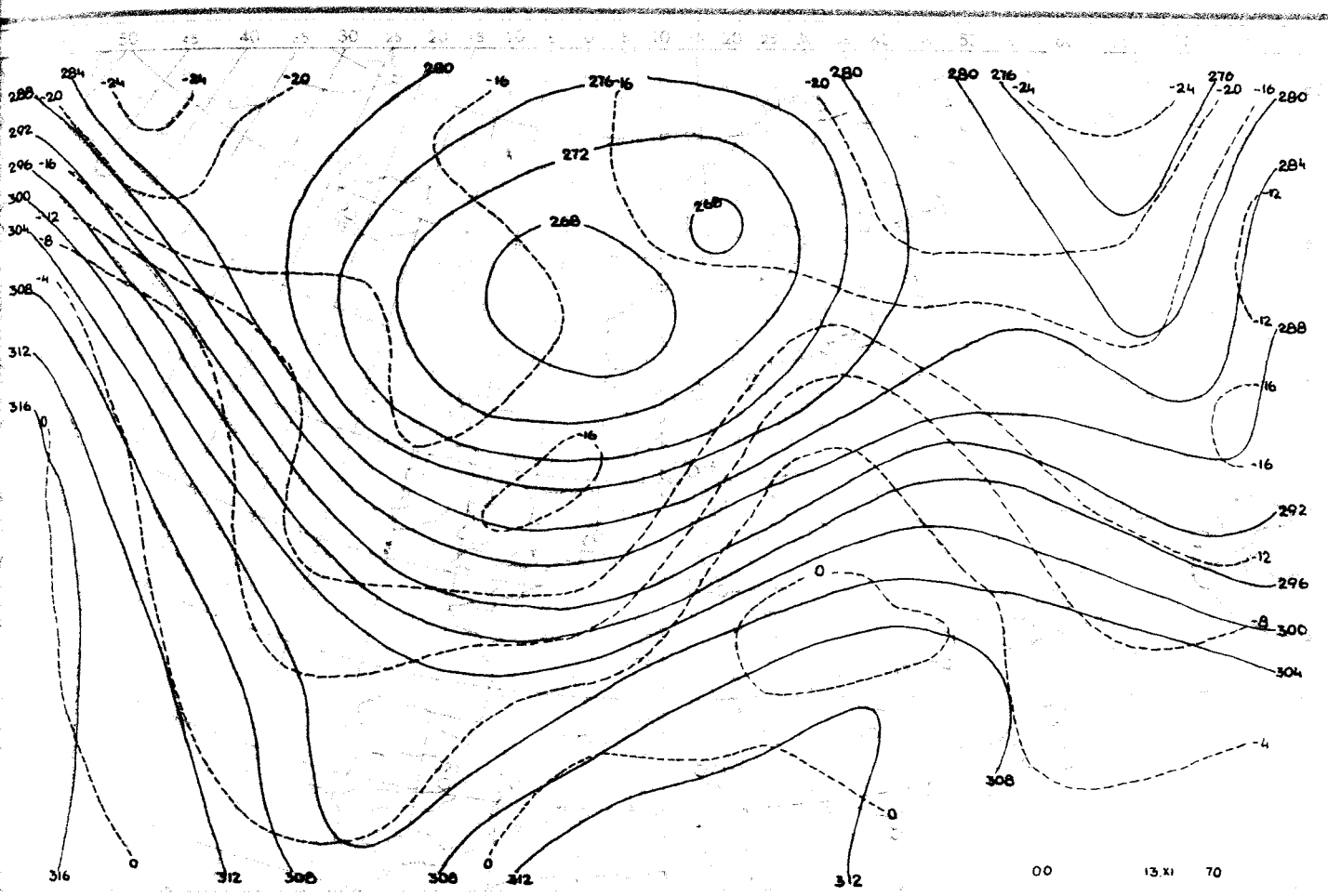
Meteory ⟶ M

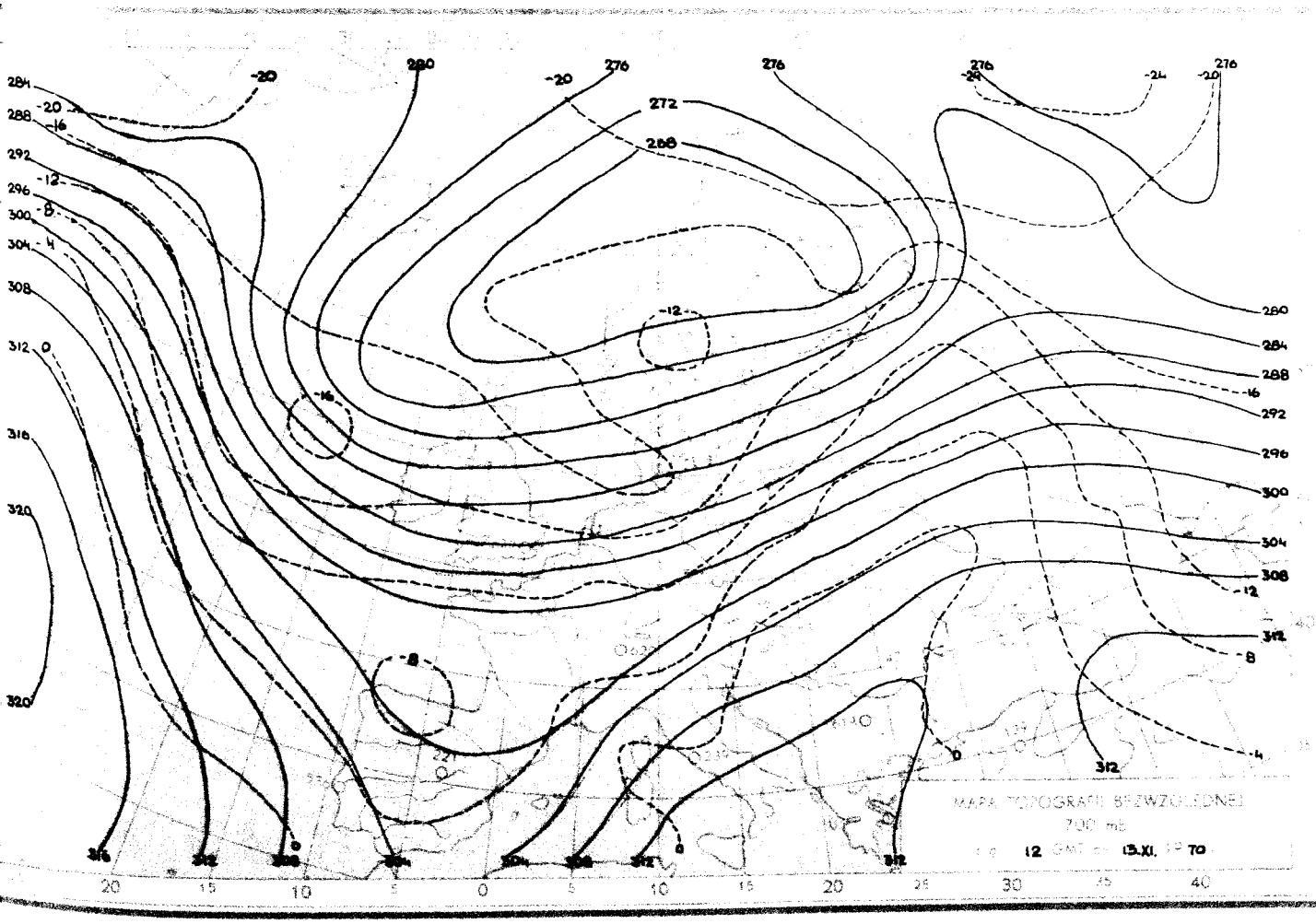
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

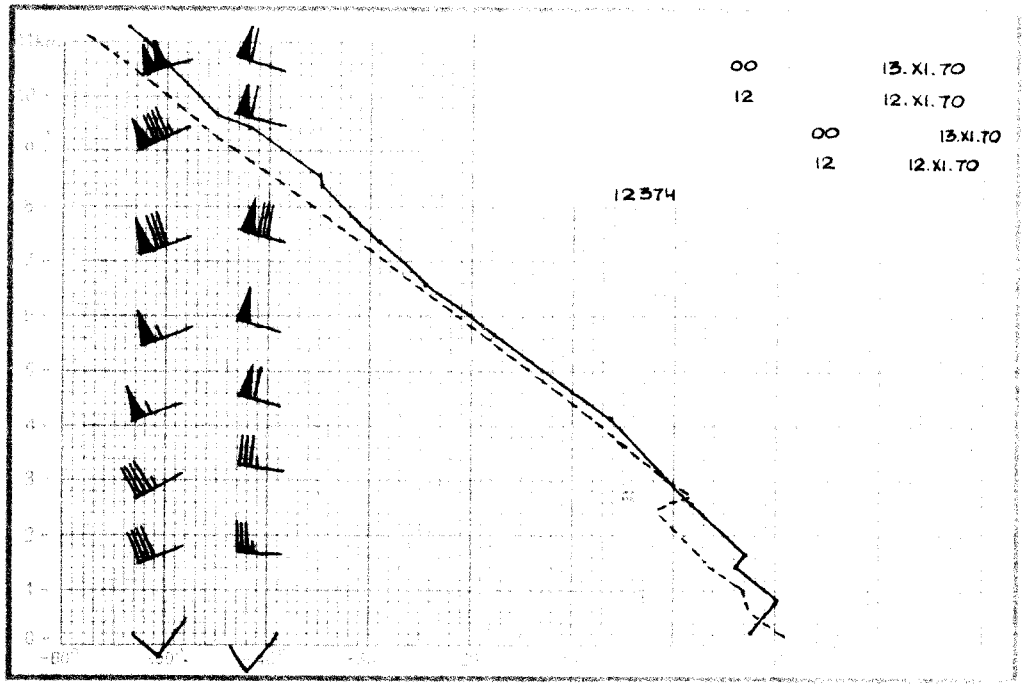
kierunek i prędkość wiatru

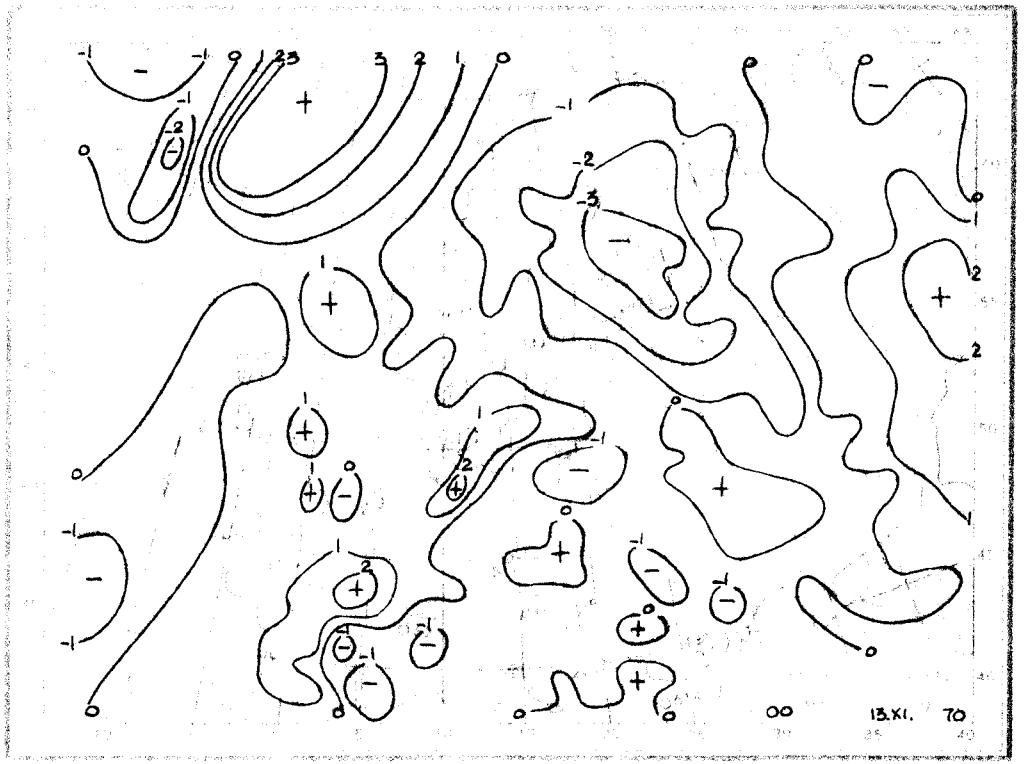


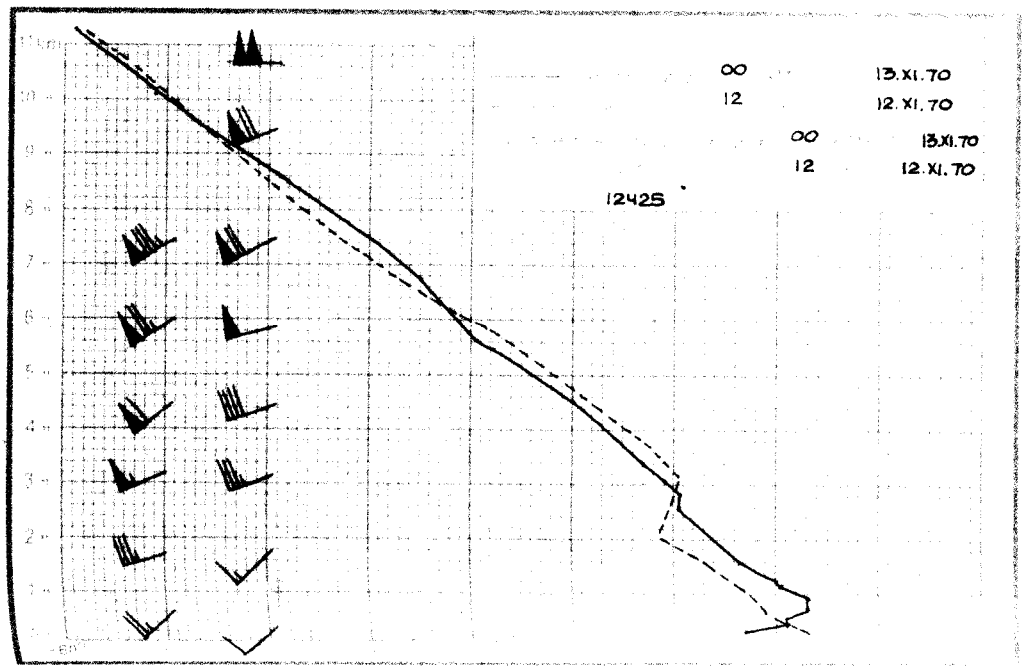
W
1020 1020 1015
1010 1005
1000
995
990
985
N x4 x 983
1005
1010
1015
W 04 x 1016
N 03 x 1002
PPk
1005
1010
1015
1020
1025
1020
1025
1030
1035
W 01
1035
1030
1025
PPm
PPmc
W
W
1028
N
1025
1020
1020
1015
1015
1020
1025
1025
1020
00
13.XI.
70

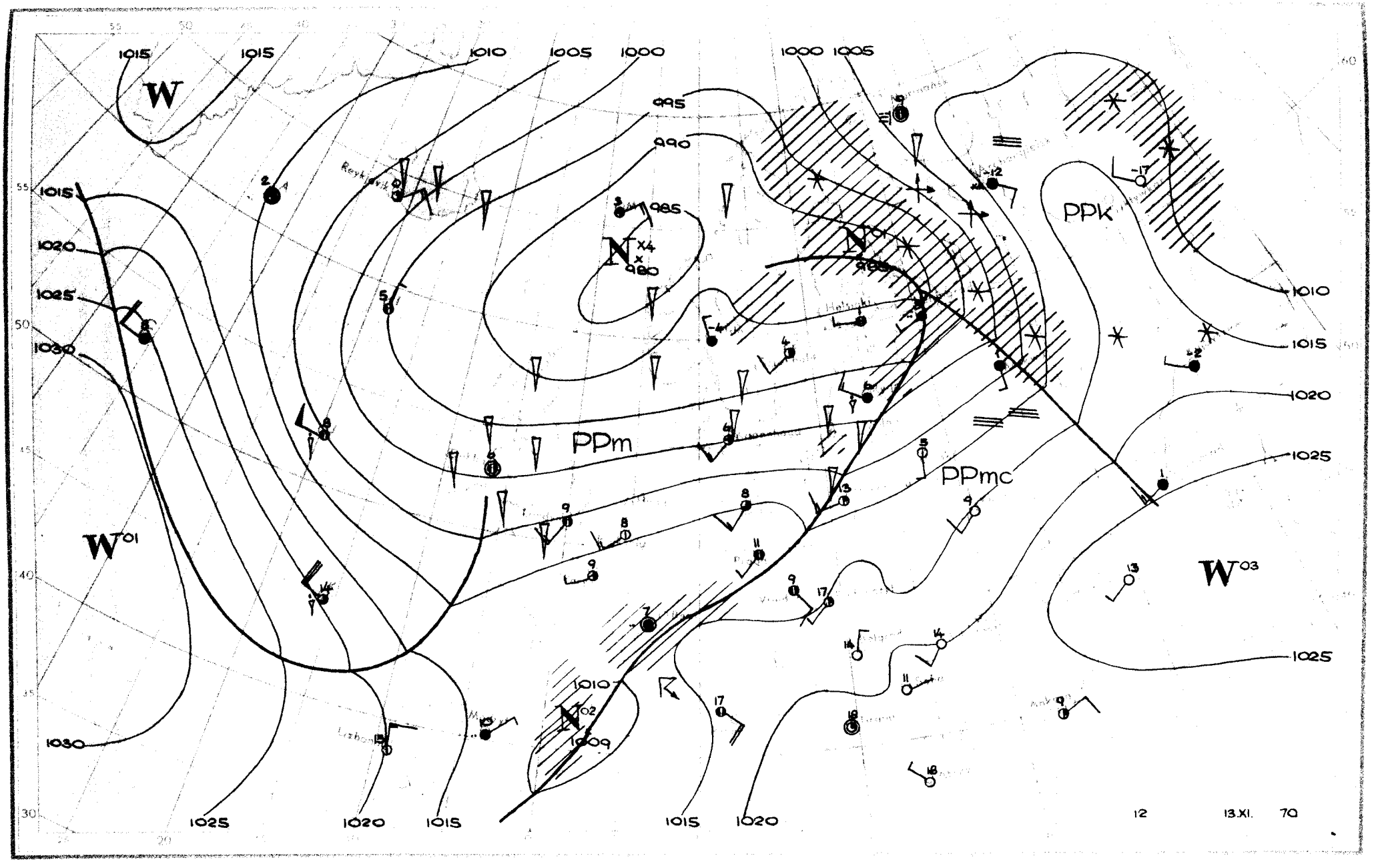

00
13.XI
70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
13.XI.
70


00 13.XI.70
12 12.XI.70
00 13.XI.70
12 12.XI.70
12374


00 13.XI. 70


00 13.XI.70
12 12.XI.70
00 13.XI.70
12 12.XI.70
12425



W
W01
W03
PPm
PPmc
PPk
N
N01
N02
1015
1020
1025
1030
1010
1005
1000
995
990
985
980
1009
12
13.XI.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	82008	98022	99911	855XX	06608	
150	72005	60032	01209	4553X	06712	
195	82003	96104	06004	854XX	04602	
205	82408	65032	00811	4547X	05706	
235	52405	97031	02006	50930	04712	
250	02004	96101	04906	00900	04712	
272	62005	60011	04907	6093X	04710	
295	01905	60021	08105	00900	03807	
330	02105	60020	05307	00900	04807	
375	01804	58101	08806	00900	04707	
400	01905	70020	05709	00900	04707	
424	02504	65020	08207	00900	04000	
465	01805	57100	08406	00900	03707	
495	02201	97020	11904	00900	02808	
510	02204	99014	39801	00900	00713	
560	02503	40100	11604	00900	02501	
570	01803	60020	11903	00900	01703	
575	01603	98020	11807	00900	02708	
650	01721	89020	45401	00900	55707	
695	02108	60020	13509	00900	50710	

SYNOP z godz.12 GMT

105	62408	98018	05907	654XX	04120
150	22608	70016	05107	25400	03133
195	72106	96101	03207	755XX	05706
205	32608	70016	07608	32400	03215
235	72706	97028	06606	794XX	04129
250	72906	97251	08307	784XX	04240
272	82406	20801	05309	894XX	05215
295	62207	60031	05910	4563X	04705
330	52706	65018	10107	32531	03135
375	32407	65021	07913	10942	05204
400	72504	80038	10607	62501	04118
424	73107	65011	10511	5853X	06019
465	32408	60030	08712	20931	05308
495	52505	97021	10512	00900	04400
510	72228	98607	40200	65XXX	00218
560	52207	60031	11512	10932	03103
570	52801	60031	10911	00906	04802
575	21803	60030	11812	00901	04501
650	72806	88031	45703	11546	56206
695	22507	70020	13012	25600	02802

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	12234	12374	99997	06421	21004	00070	XXXXX	XXXXX	85410	05850	26019	70982	01942	24523	50558	19950	26527	40719	30957
		26541	30919	433XX	26048	20181	597XX	15359	611XX	10610	629XX	88180	628XX	77369	26050				
VV	1223X	12374	00997	06421	11939	08635	22866	04635	33834	07257	44747	00057	55676	03356	66612	07956	77445	26543	88355
		36158	99340	36159	11282	467XX	22239	541XX	33180	629XX	44158	609XX	55134	611XX	66126	629XX	21212	00997	21004
		11979	22015	22840	26515	33536	26533	44478	27023	55369	26050	66217	26047	31313	25039	523XX	26050	41414	00900
		51515	11894	26515	22800	24522	33600	26028											
WW	1223X	12374	70830	629XX	50038	613XX	88999	77999											
YY	1223X	12374	11660	629XX	22570	613XX	33400	613XX											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	12235	12425	99994	06627	00000	00067	XXXXX	XXXXX	85422	06056	26518	70989	01950	24526	50558	19950	24037	40720	30358
		24043	30918	463XX	20177	613XX	15355	607XX	10604	645XX	88216	613XX	XXXXX	88128	651XX	XXXXX	77999		
VV	1223X	12425	00994	06627	11967	10636	22960	10439	33940	12250	44913	12258	55892	10058	66877	10058	77850	06056	88763
		00842	99745	00343	11718	00346	22679	03759	33582	10956	44513	18950	55431	25959	66345	39358	77285	487XX	88271
		521XX	99216	613XX	11182	613XX	22170	635XX	33158	593XX	44128	651XX	21212	00994	00000	11979	22512	22893	26519
		33780	25016	44640	24534	55598	23530	66477	24041	77375	24543	31313	25037	555XX	XXXXX	41414	00900	51515	11892
		26519	22800	25518	33600	23530													
WW	1223X	12425	70823	635XX	50029	635XX	30343	633XX	88999	77999									
YY	1223X	12425	11700	635XX	22300	633XX													

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

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane stopniowo od zachodu wzrastające i miejscami występowały niewielkie opady. Rano i w nocy notowano lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Krakowie do 8°C na południowym-zachodzie i w województwie gdańskim, a maksymalna od 7°C na Wybrzeżu i w Chojnicach do 15°C w Opolu. Wiatry były słabe i umiarkowane 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/69-19.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):

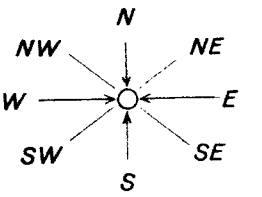
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

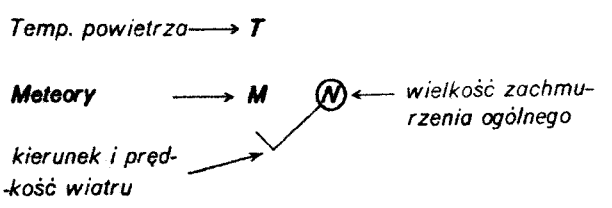
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

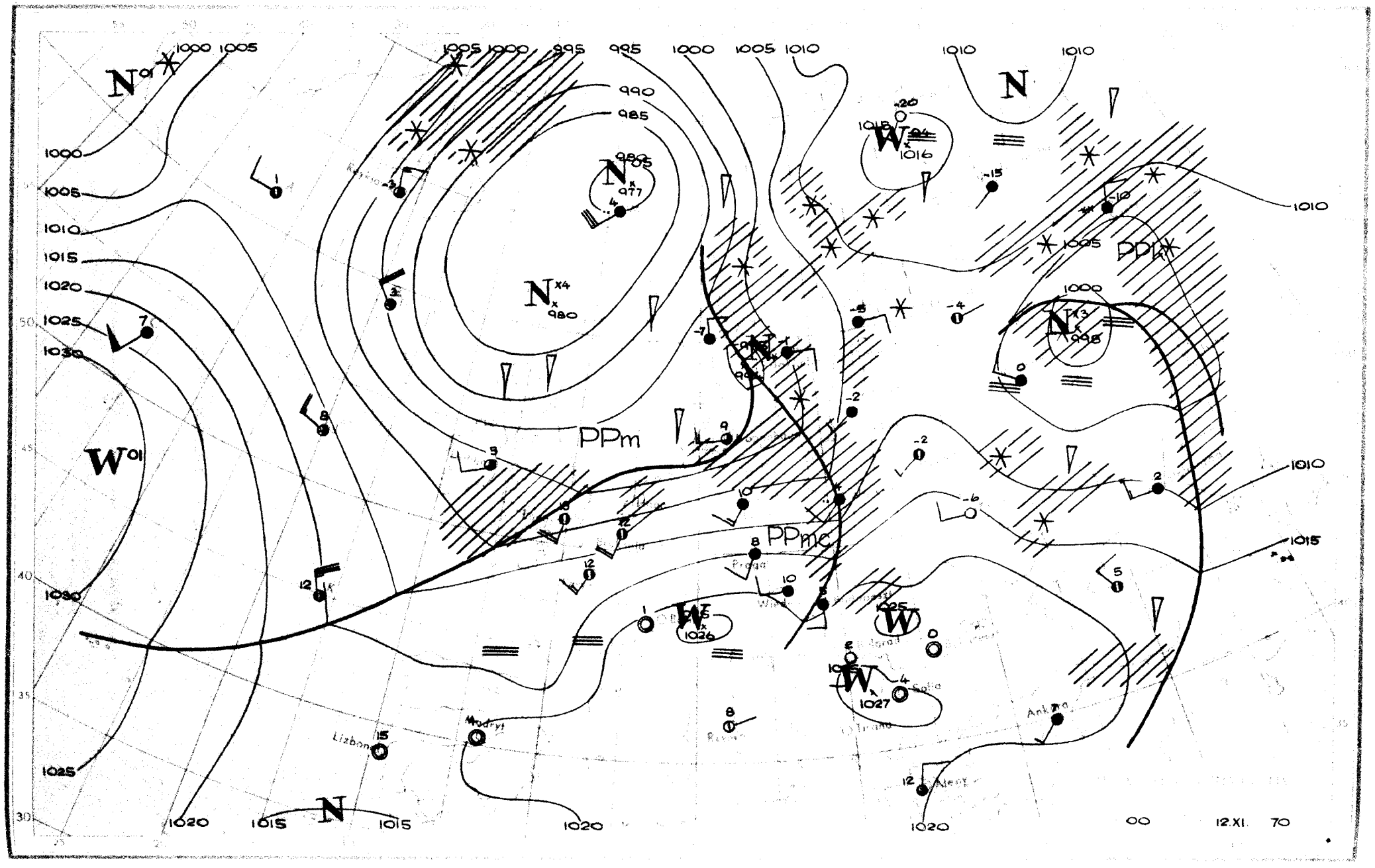
Wiatr:

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

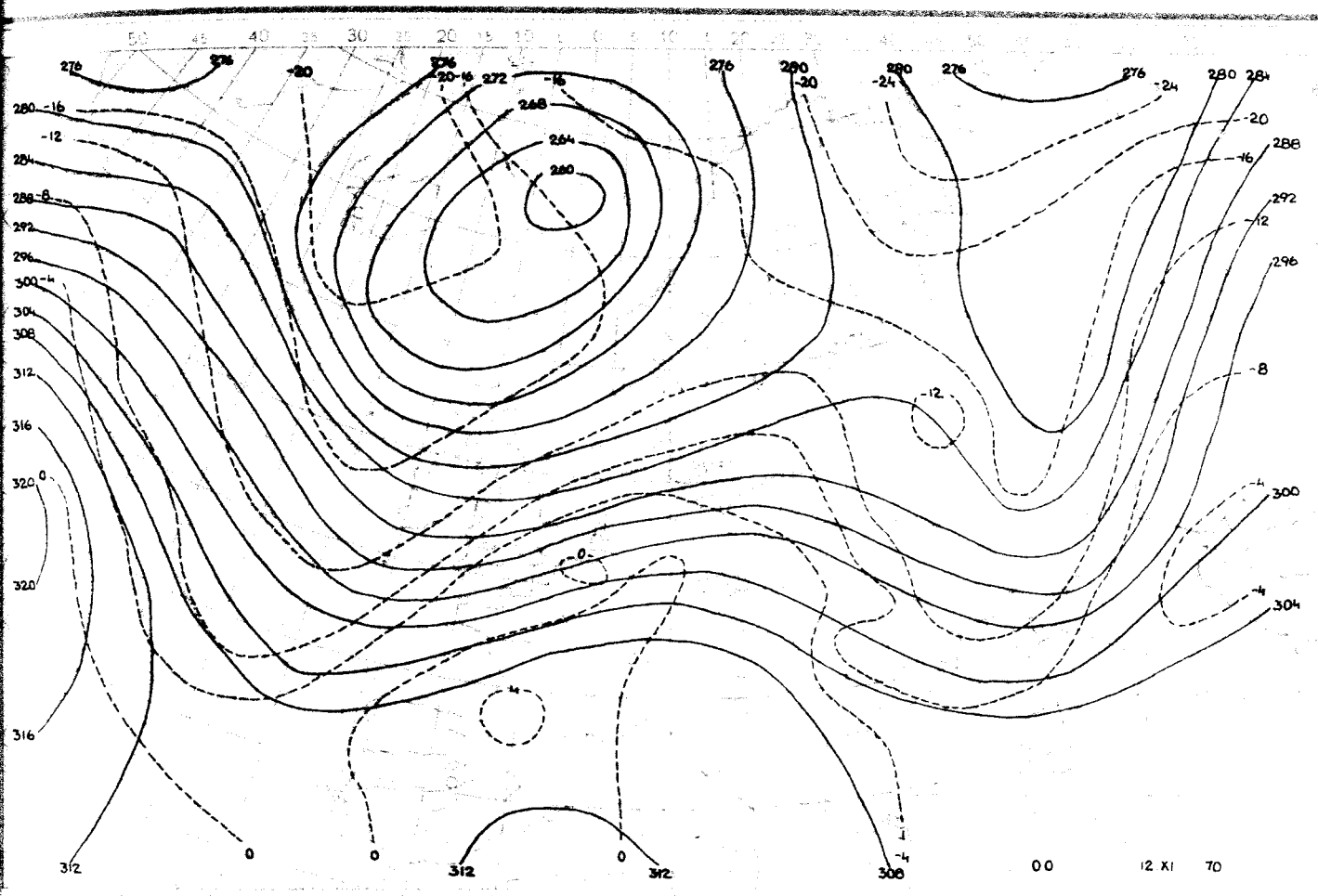


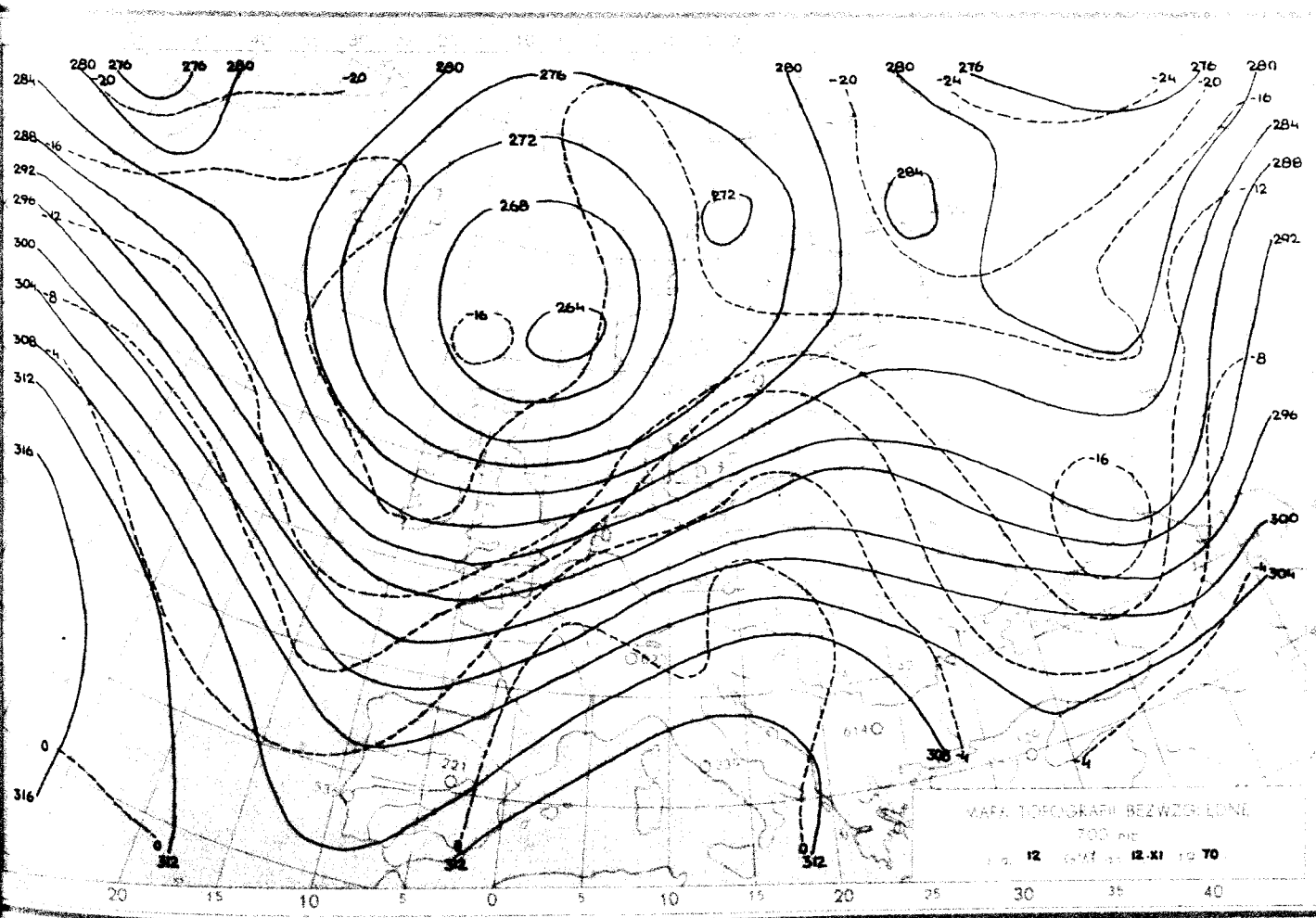
Rozmieszczenie danych:

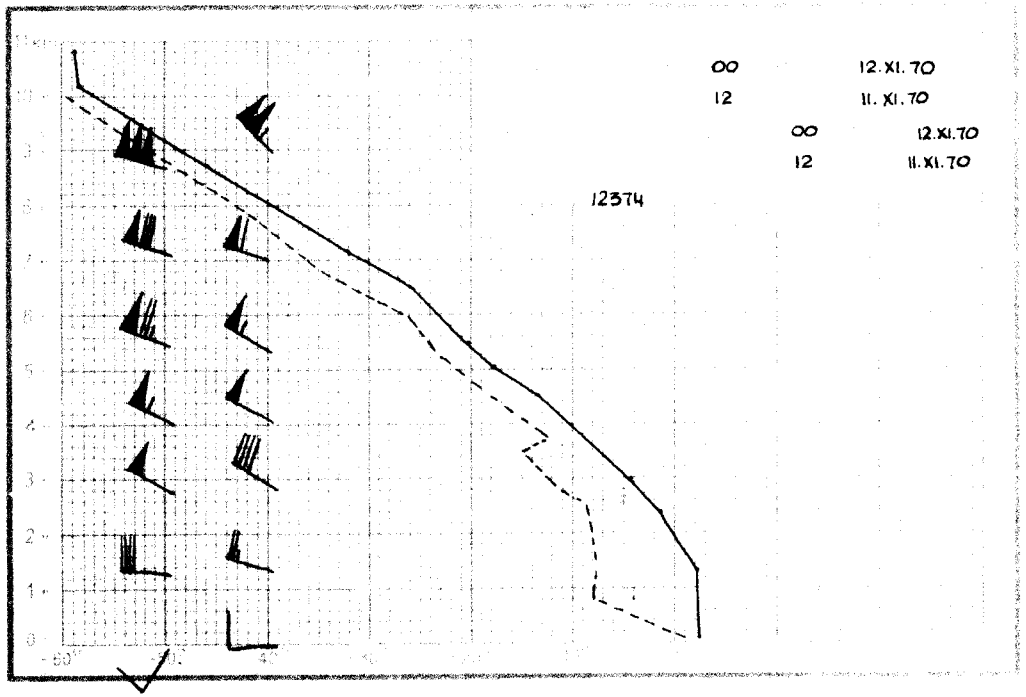


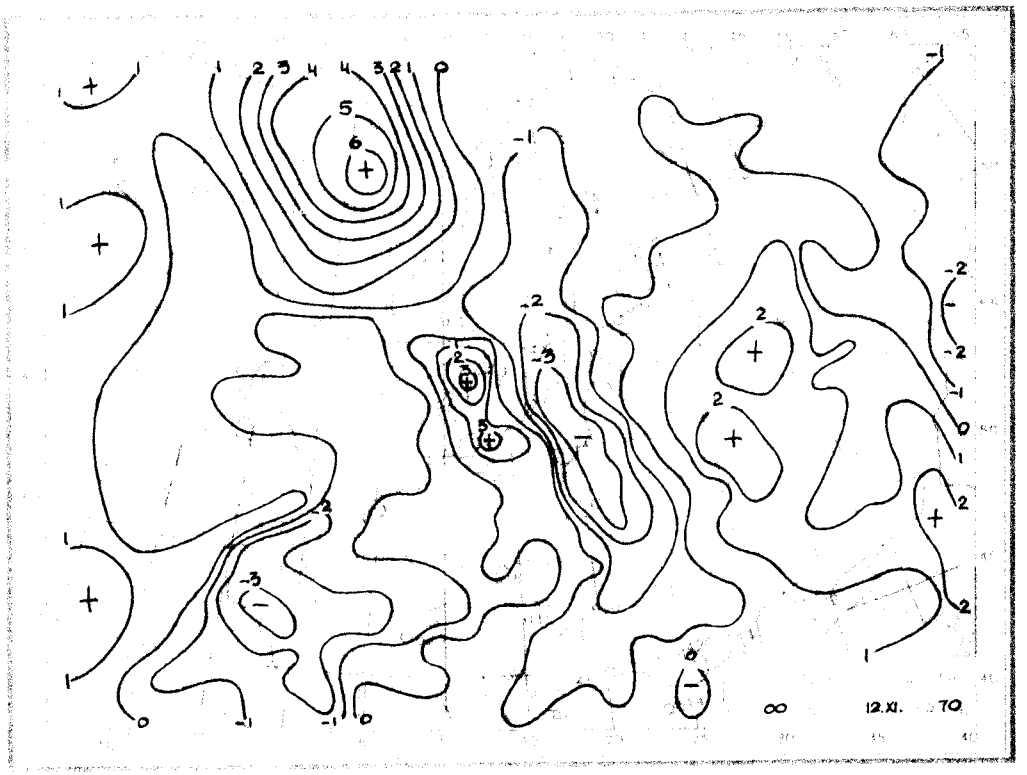


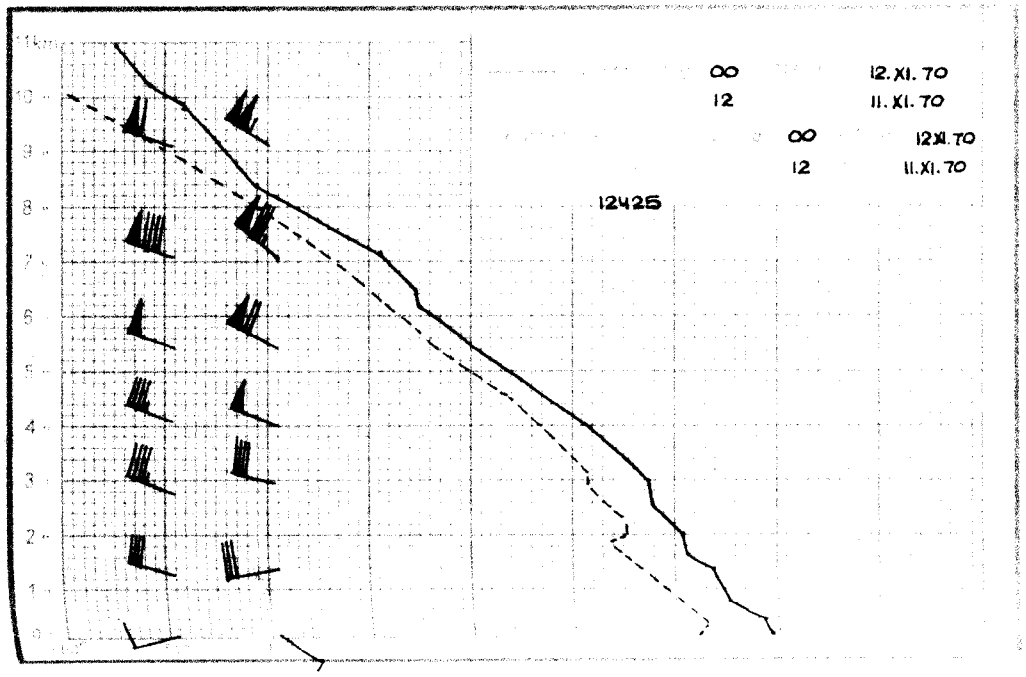
PPm
PPmc
PPk
Lizbona
Madryt
Praga
Wiedeń
Bolgrad
Sofia
Ankara
Ateny
12.XI. 70
00


00
12 XI 70

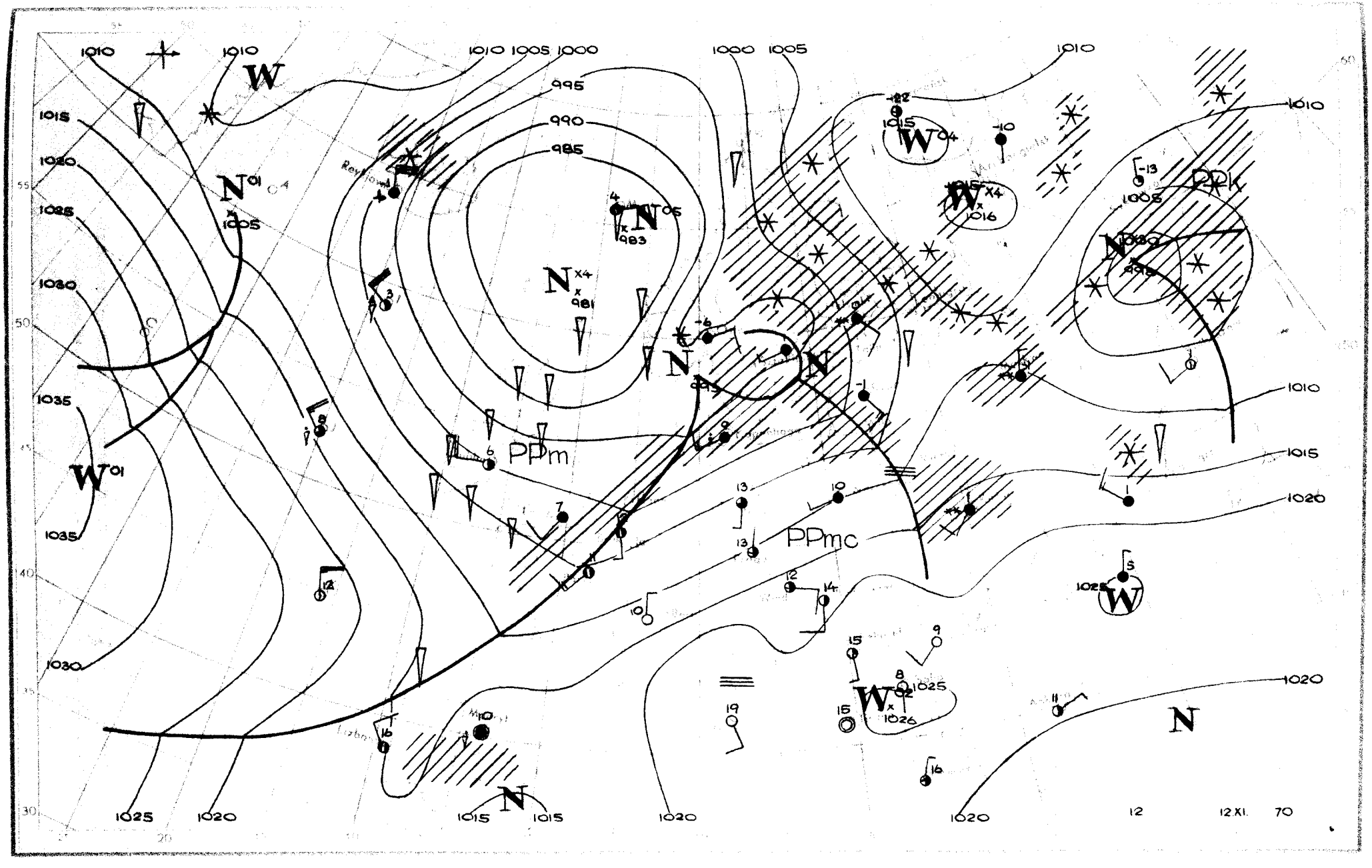

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
12-XI
70


00 12.XI.70
12 11.XI.70
00 12.XI.70
12 11.XI.70
12374


00 12.XI. 70


00 12.XI.70
12 11.XI.70
00 12XI.70
12 11.XI.70
12425

12 12.XI. 70



1010
1005
1000
995
990
985
1015
1020
1025
1030
1035
W
N
PPm
PPmc
PPk
12
12.XI.
70

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

	SYNOP z godz.00 GMT						SYNOP z godz.12 GMT					
	105	82607	40616	02910	6732X	09210	105	82306	97022	03212	1647X	08707
	150	72507	58217	01705	4627X	04701	150	82306	56105	03911	6642X	09202
	195	81405	40712	08253	8052X	54723	195	92204	01615	06002	9XXXX	02102
	205	82607	40506	04911	773XX	09203	205	82407	65012	04612	2567X	07708
	235	92505	05516	03903	9XXXX	03400	235	82407	96105	05010	854XX	07804
	250	82404	95617	05306	7722X	06608	250	82506	96102	07511	855XX	08803
	272	81704	56617	05001	8052X	01728	272	82106	30105	06209	862XX	08802
	295	81506	58717	09652	8052X	54729	295	82307	16105	08307	863XX	07106
	330	82507	50106	08109	855XX	08307	330	72207	60032	08812	757XX	07807
	375	82205	22617	08404	7722X	04723	375	82406	60016	10710	5567X	07802
	400	82306	60036	09710	855XX	07204	400	72306	81022	09212	757XX	05711
	424	82404	58106	11409	856XX	07204	424	22308	70011	11113	20941	07808
	465	82405	32616	09006	6732X	06604	465	82205	58102	10910	3557X	07805
	495	82204	96617	11503	6732X	02718	495	82205	96106	12809	3547X	07400
	510	92726	90497	41850	9XXXX	50807	510	92217	90492	42951	9XXXX	51505
	560	82409	60036	13707	854XX	05400	560	52207	65012	13912	25602	06808
	570	81904	20616	12105	6722X	05709	570	72504	58102	14310	756XX	06708
	575	82002	65616	14305	8042X	04609	575	72103	65012	14712	20948	05605
	650	93012	00497	45251	9XXXX	51106	650	71915	88022	46551	15X48	51604
	695	82506	60211	15203	6742X	01711	695	52308	60012	16408	15532	02704

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	11235	12374	99997	01806	21005	XXXXX	XXXXX	85380	01600	27520	70930	04700	30025	50551	20300	30037	40713	32121	31541
		30909	481XX	20165	641XX	15339	651XX	88178	691XX	77999									
VV	1123X	12374	00997	01806	11980	01800	22855	01800	33747	01900	44570	13900	55438	26300	66314	459XX	77250	587XX	88224
		587XX	99178	691XX	11135	621XX	21212	00997	21005	11940	26020	22485	30038	33437	31532	44313	31576	31313	25026
		587XX	41414	6732X	51515	11890	28018	22800	28527	33600	30027								

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	11234	12425	99996	08416	25005	00083	XXXXX	XXXXX	85416	03001	29520	70970	03113	29022	50555	20522	29026	40717	30921
		29544	30915	453XX	30531	20177	557XX	15359	615XX	88212	585XX	XXXXX	77389	29547					
VV	1123X	12425	00996	08416	11964	08435	22922	04820	33850	03001	44826	01002	55784	00000	66730	03102	77700	03113	88611
		09148	99500	20522	11454	25720	22443	25720	33358	36721	44334	419XX	55271	485XX	66228	549XX	77212	585XX	88192
		537XX	99150	615XX	21212	00996	25005	11896	28025	22820	27013	33481	29026	44286	30030	31313	25035	517XX	XXXXX
		41414	855XX	51515	11894	28025	22800	27513	33600	29523									

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

Początkowo było zachmurzenie duże i miejscami na północy notowano niewielkie opady. W ciągu dnia od zachodu wystąpiły większe przejaśnienia i rozpogodzenia. Temperatura minimalna wahała się od -7°C w Mikołajkach i Suwałkach do 8°C w Legnicy i Słubicach, a maksymalna od 4°C w Suwałkach do 14°C w Słubicach, Lesznie, Legnicy i Opolu. Wiatry były umiarkowane okresami dość silne 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-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

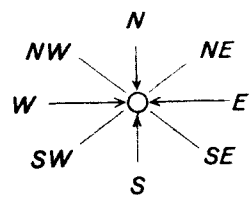
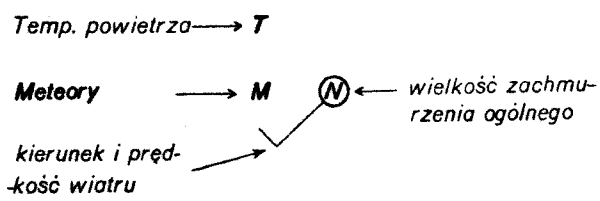
Meteory (M):

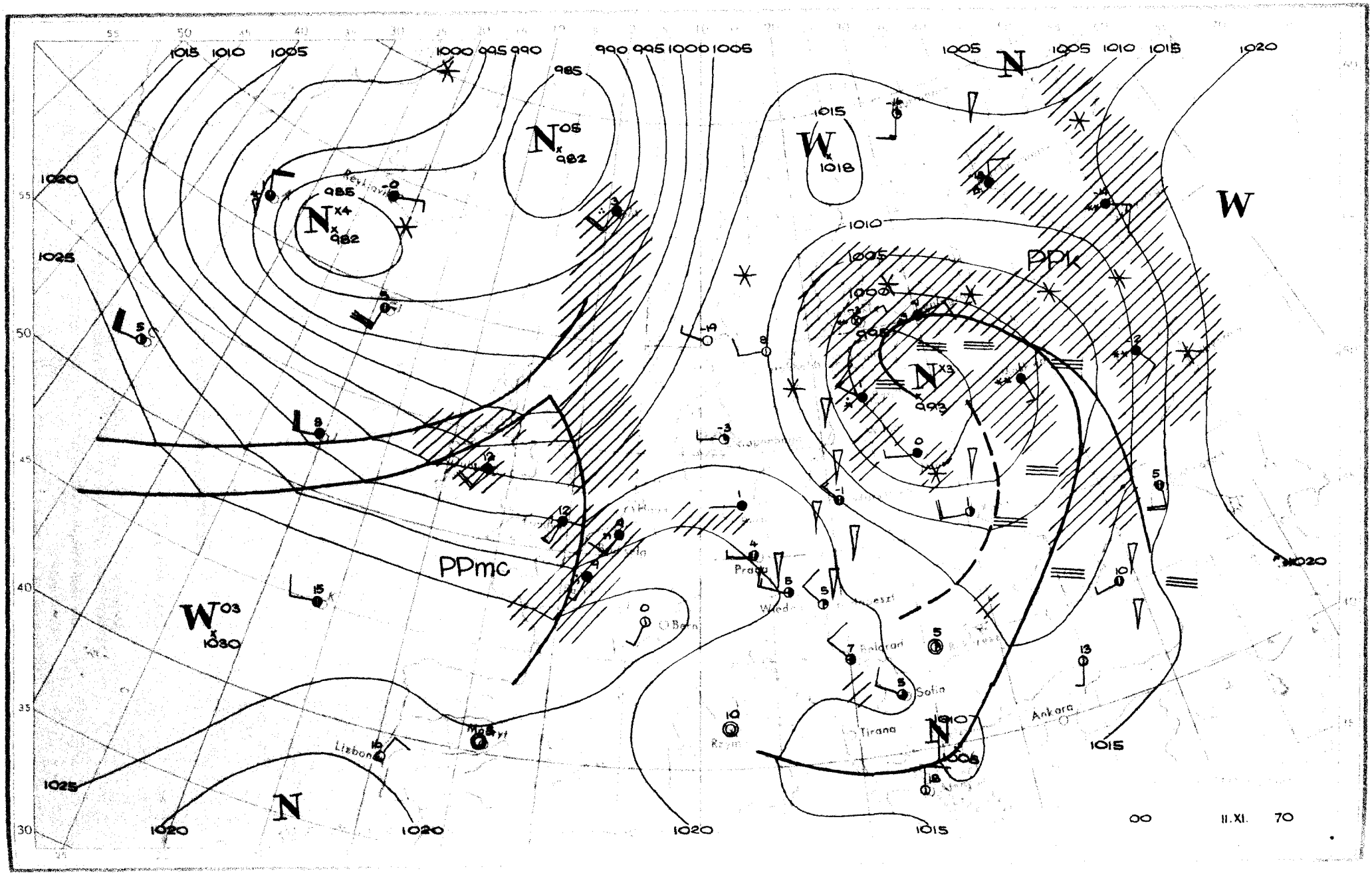
⚲	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
,	
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
⚡	błyskawica
✢	zamieć śnieżna

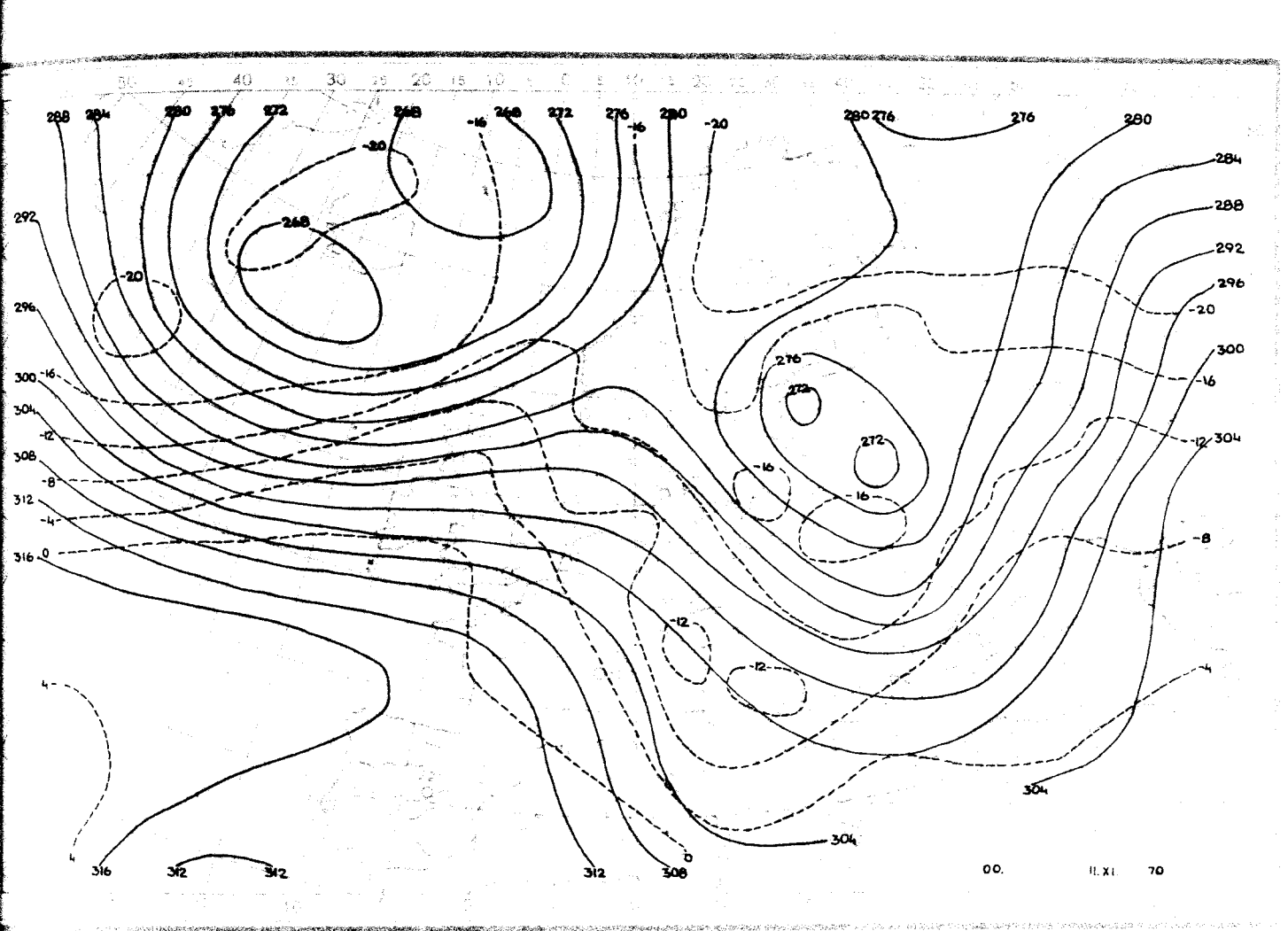
Wielkość zachmurzenia (N):

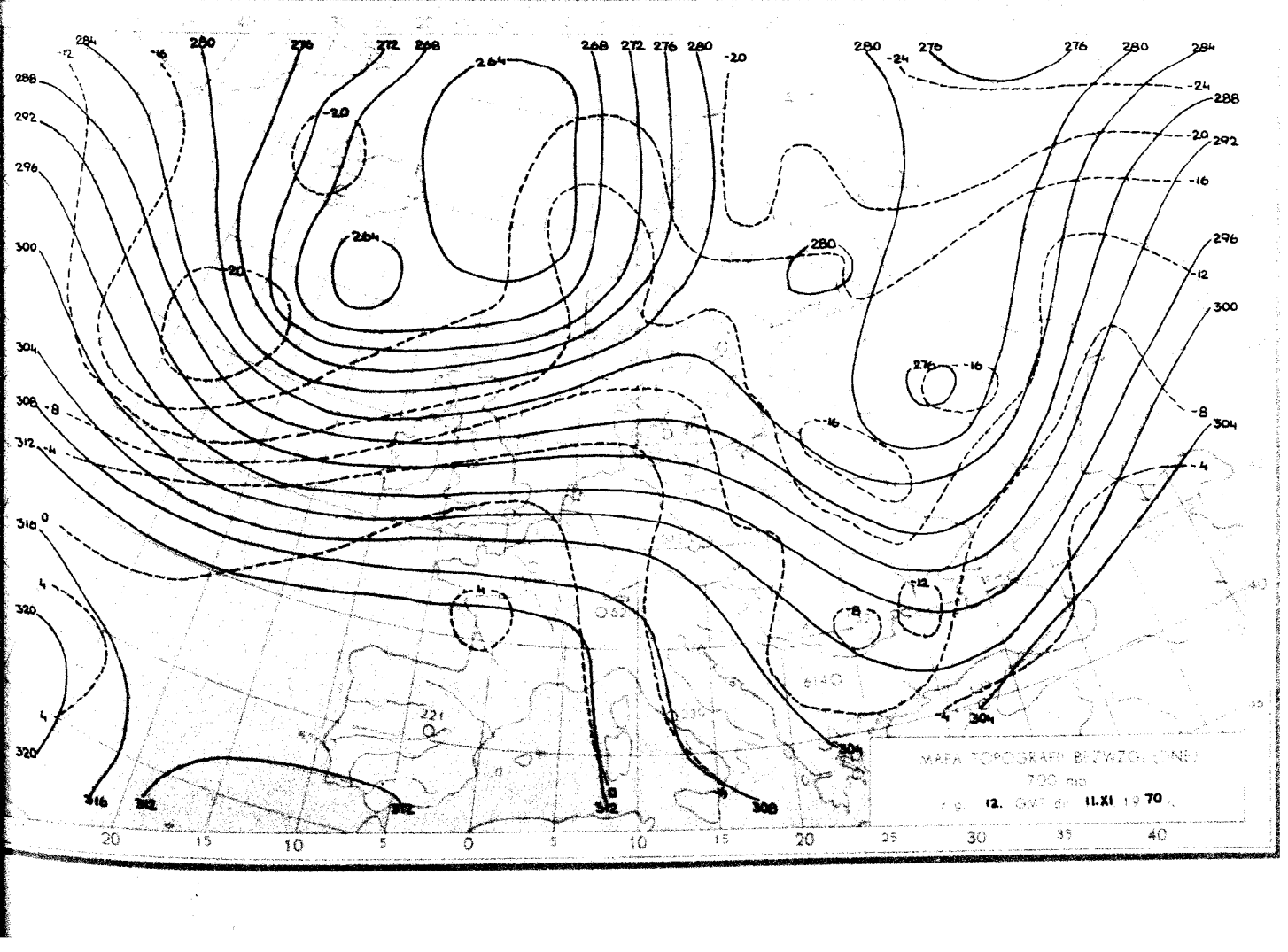
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

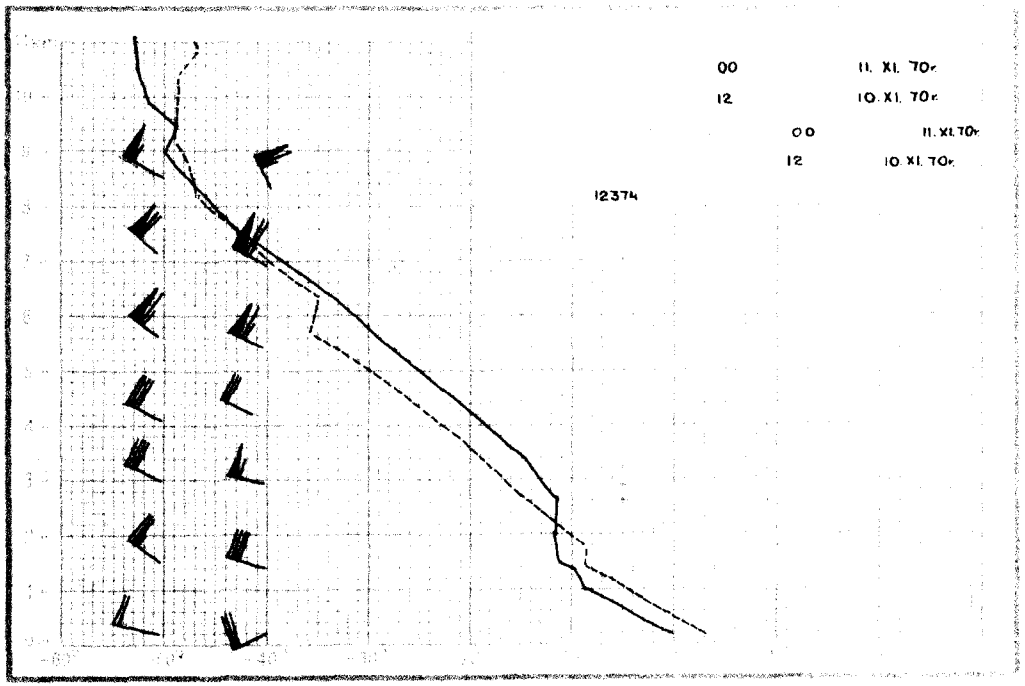
Wiatr:

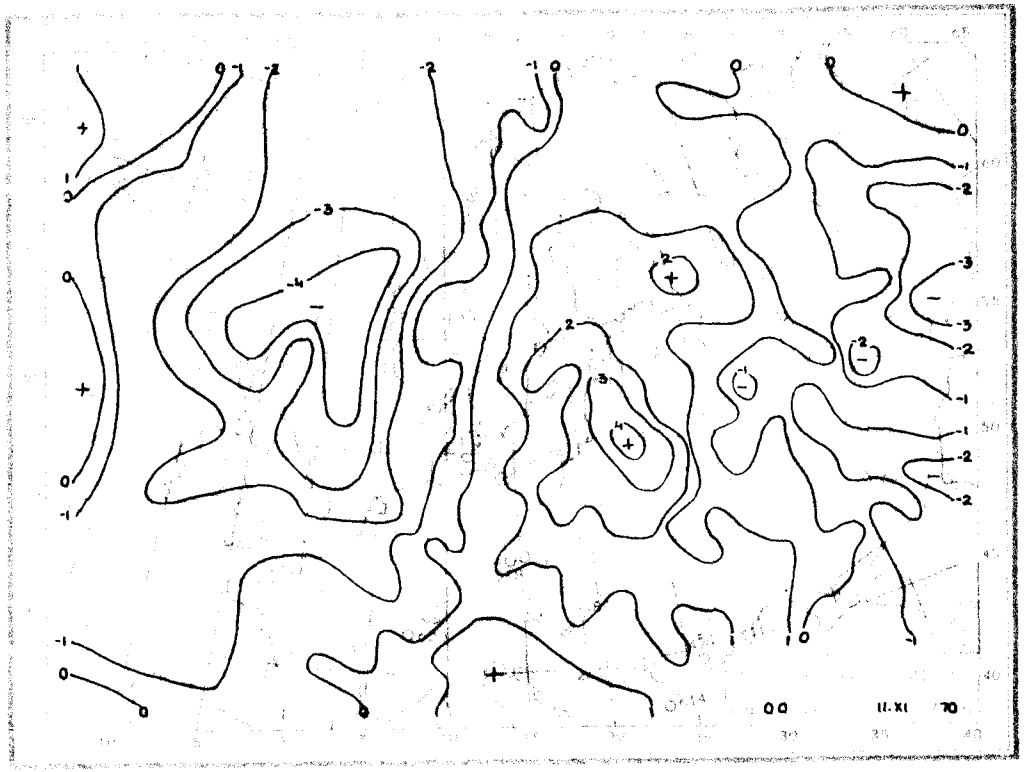
◎ cisza
——o 0,5 – 1 m/sek.
——o 1,5 – 3,5 m/sek.
——o 4 – 6 m/sek.
——o 24 – 26 m/sek.
~~~o zmienny



Rozmieszczenie danych:


~~~

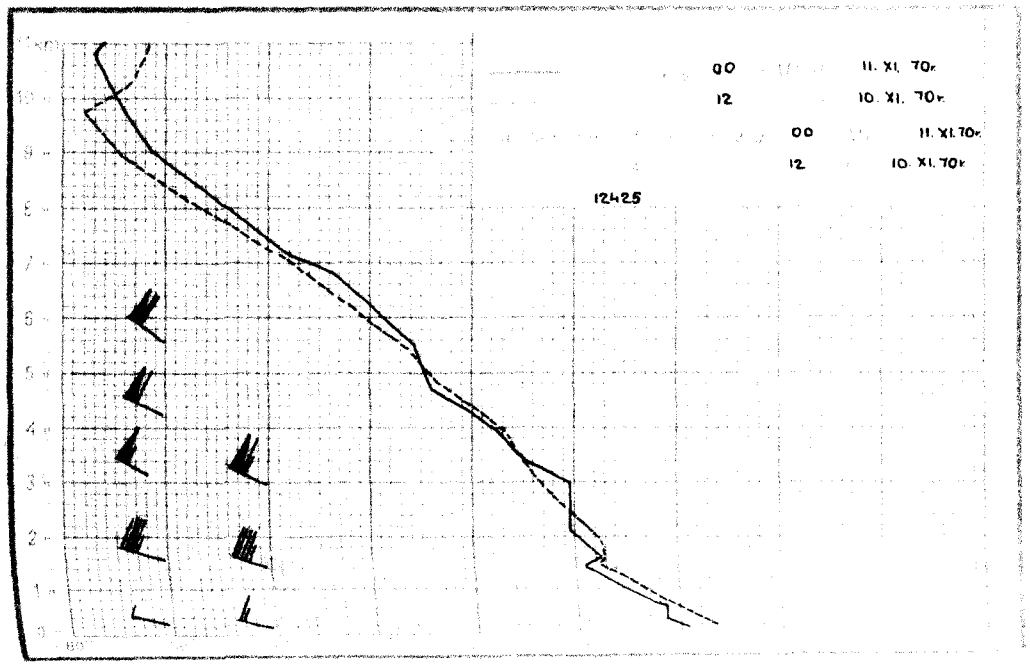

PPmc
PPk
W
N
Lisbon
Prague
Sofia
Tirana
Ankara
00 11.XI. 70

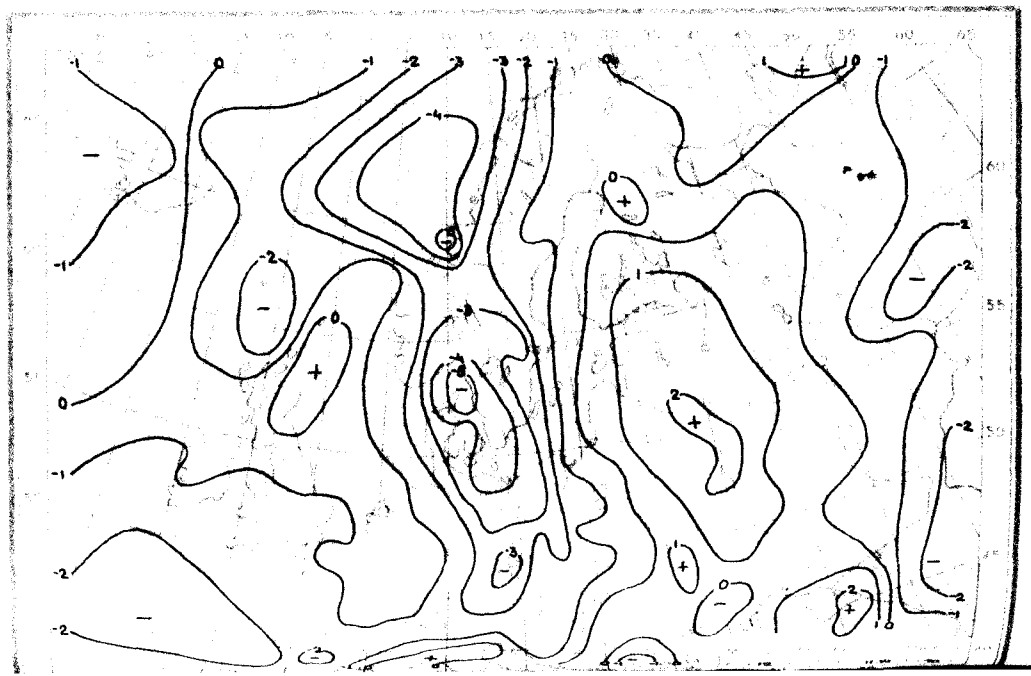

00.
11.XI 70

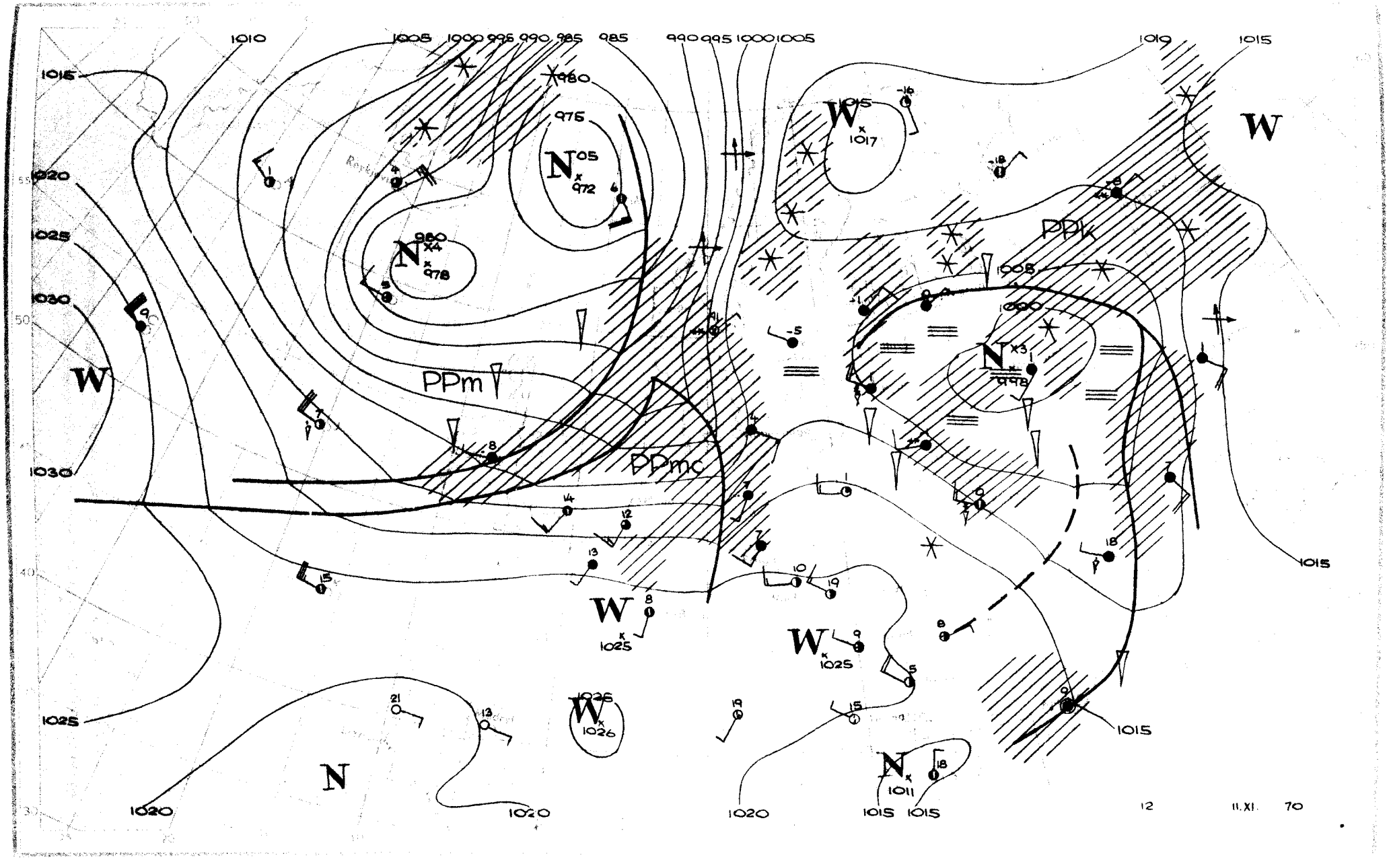

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12. GMT dn. 11.XI 1970


00 11. XI. 70r
12 10. XI. 70r
00 11. XI. 70r
12 10. XI. 70r
12374


00 11. XI 70


00 11. XI. 70r
12 10. XI. 70r
00 11. XI. 70r
12 10. XI. 70r
12425





1010
1005
1000
995
990
985
985
990
995
1000
1005
1010
1015
1015
1020
1025
1030
1030
1025
1020
1020
1020
1015
1015
1015
1015
1020
1025
1030
1025
1025
1025
1005
1000
980
975
N 05 x 972
N 980 x4 x 978
W 1015 x 1017
W
PPk
PPm
PPmc
N x3 x 998
W x 1025
W x 1025
W x 1026
N x 1011
N
12
11.XI.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	23107	98018	13950	25500	56215
150	72906	65028	10451	734XX	54217
195		brak danych			
205	02803	70021	16752	00900	56219
235	33107	97018	12752	35400	58220
250	42806	97011	13151	25530	56123
272	82907	40858	08852	894XX	53223
295	82708	56718	04851	8042X	53222
330	03208	70011	16651	00900	53221
375	73007	70021	11651	6553X	55222
400	12803	70020	18052	00901	54113
424	03003	70010	17351	00900	53114
465	73009	60852	14151	795XX	57114
495	72907	97038	11051	755XX	57220
510	93217	90497	43057	9XXXX	58228
560	62904	65031	16601	655XX	53212
570	82308	60022	13951	664XX	55318
575	22606	60011	14901	00901	53313
650	91407	00854	48561	9XXXX	62210
695	22807	70022	13102	685XX	55211

SYNOP z godz.12 GMT

105	81606	98011	10402	1567X	54732
150	52403	70031	12701	15430	56807
195	32712	97261	10952	30930	54208
205	82007	56602	10004	2542X	02735
235	72303	97021	12850	7093X	56815
250	82403	98031	14701	8097X	56715
272	32801	70011	13550	11401	54801
295	33105	70031	12750	31400	56307
330	71602	60012	14302	3543X	53735
375	22707	70011	16401	11501	56704
400	81503	56102	13205	4577X	03735
424	81403	40107	16503	3567X	02722
465	72203	70031	16301	7093X	56818
495	12705	98011	17001	11600	56801
510	82521	98484	43254	75XXX	54717
560	72303	60011	18404	4563X	00720
570	52504	80031	17902	25731	58709
575	62705	58051	18703	55501	54810
650	72911	56418	46359	78XXX	60004
695	12803	70021	18500	12600	56804

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	10235	12374	99998	00741	28010	00078	XXXXX	XXXXX	85336	11502	31518	70826	12963	31520	50532	27966	32033	40689	39563	32035
		30881	49711	20144	535XX	15329	549XX	10586	559XX	88294	505XX	77387	32041							
VV	1023X	12374	00998	00741	11914	07300	22900	08700	33856	10100	44815	11713	55792	11700	66740	11700	77724	11756	88653	15367
		99446	31365	11370	439XX	22294	505XX	33276	495XX	44257	529XX	55250	499XX	66230	535XX	77161	535XX	88131	577XX	99116
		559XX	21212	00998	28010	11925	30020	22788	32514	33630	31526	44367	32041	55321	32028	31313	25000	539XX	41414	5553X
		51515	11890	31019	22800	31616	33600	31520												
WW	1023X	12374	70813	559XX	50028	559XX	88999	77999												
YY	1023X	12374	11500	559XX																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	10236	12425	99001	00633	29003	00124	00431	29003	85403	08909	30022	70900	10963	31527	50540	26159	32035	40698	37358	30890
		521XX	20147	565XX	15330	561XX	10589	581XX	88257	577XX	XXXXX	77999								
VV	1023X	12425	00001	00633	11980	01322	22954	01322	33949	02918	44861	08909	55824	08914	66782	10749	77704	10762	88661	14962
		99606	18560	11560	24156	22521	24157	33418	34358	44392	38958	55300	521XX	66257	577XX	77227	577XX	88219	565XX	99194
		565XX	11180	577XX	22172	561XX	33140	561XX	44111	525XX	55100	581XX	21212	00001	29003	11984	29514	22537	32031	33437
		32046	31313	25006	577XX	XXXXX	41414	00900	51515	11895	30021	22800	30523	33600	31030					

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

Zachmurzenie było umiarkowane, od zachodu stopniowo wzrastające aż do wystąpienia opadów śniegu, deszczu i mżawki. Temperatura minimalna wahała się od -5°C w Chojnicach, Pile i Poznaniu do 2°C w Zgorzelcu, a maksymalna od -2°C w Suwałkach do 9°C w Legnicy. Wiatry były umiarkowane południowe i zachodnie.

" 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):

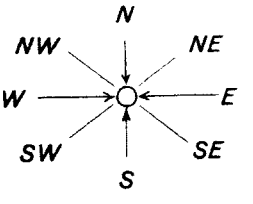
⚲	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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:

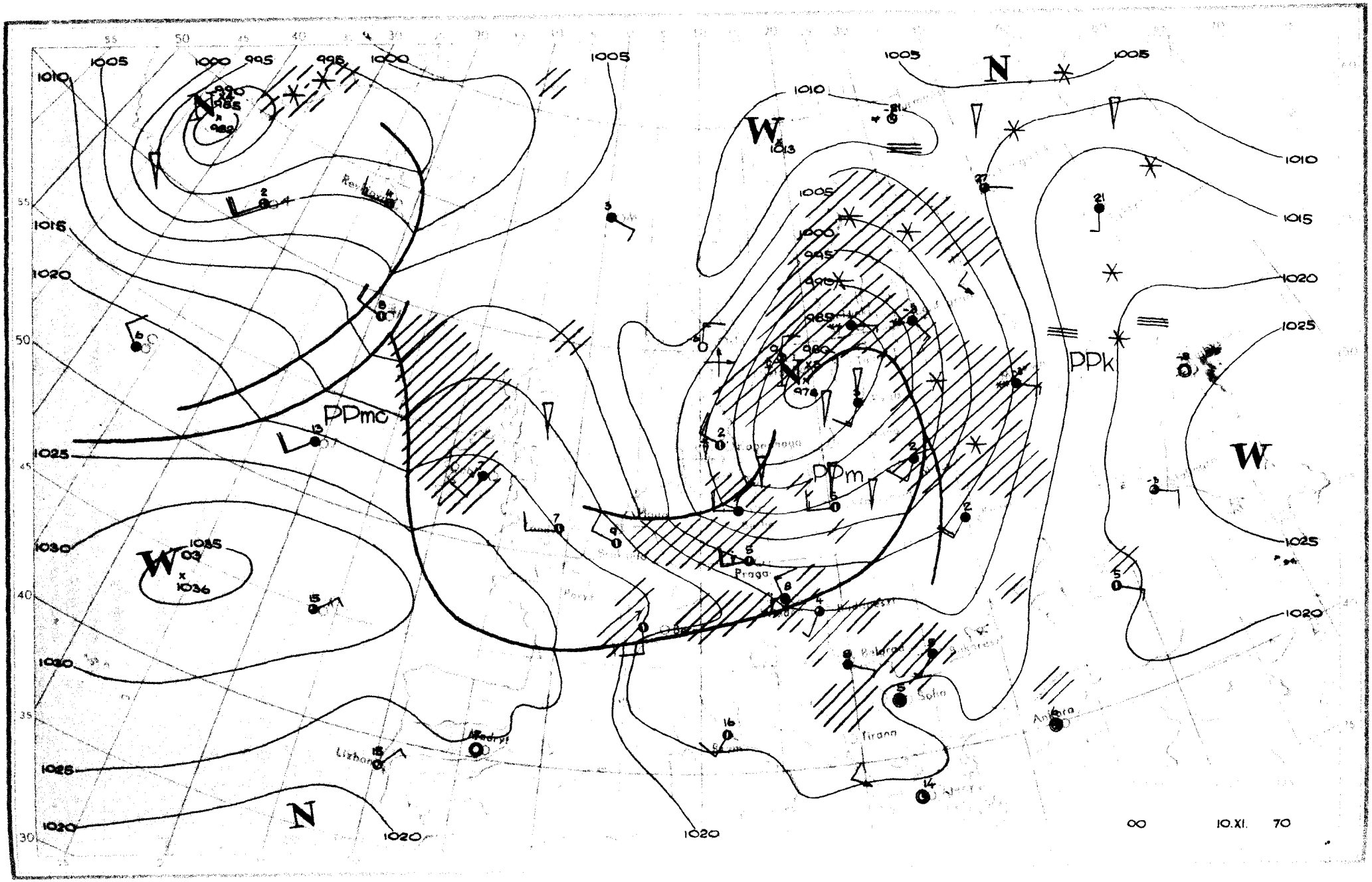
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

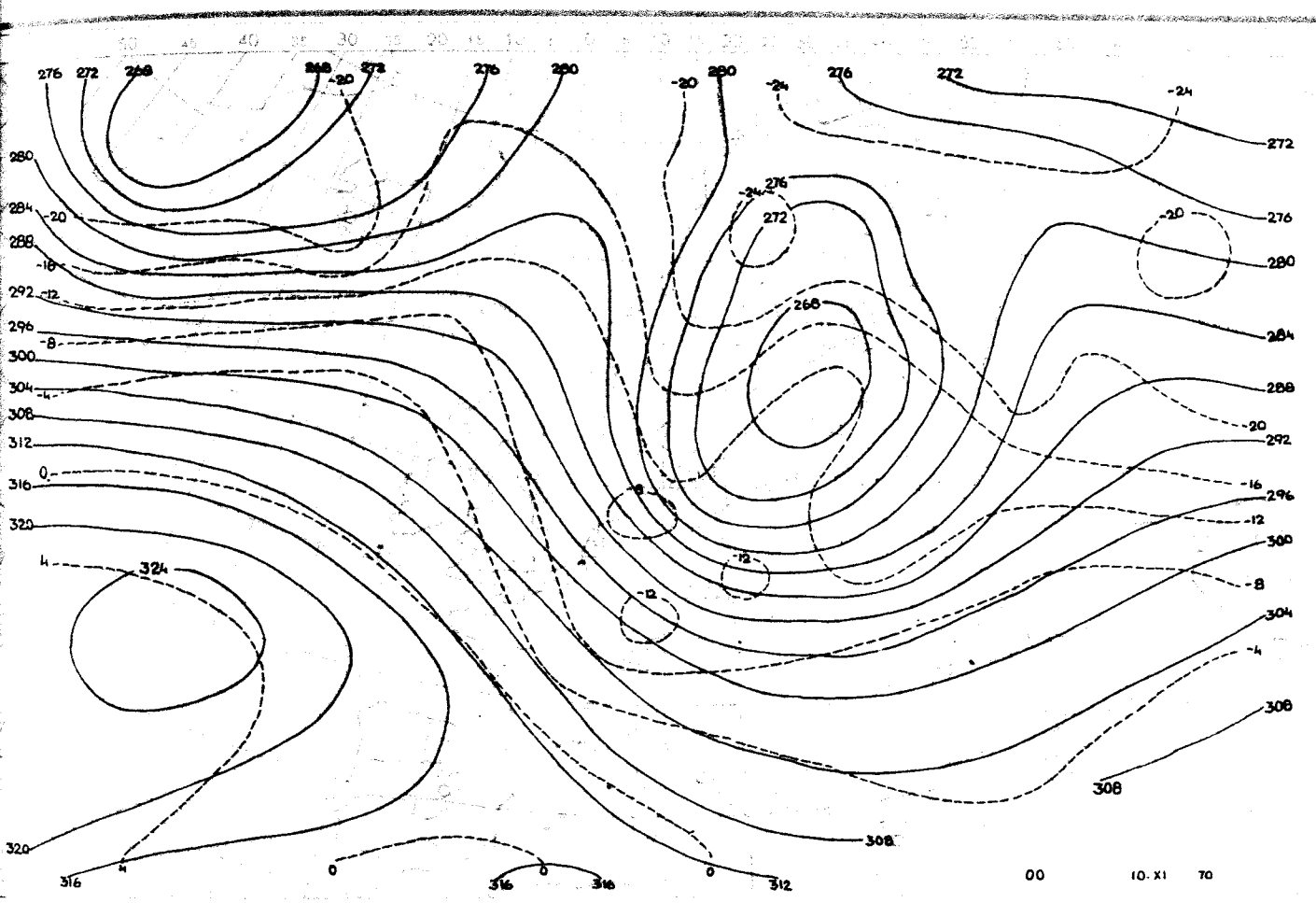
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

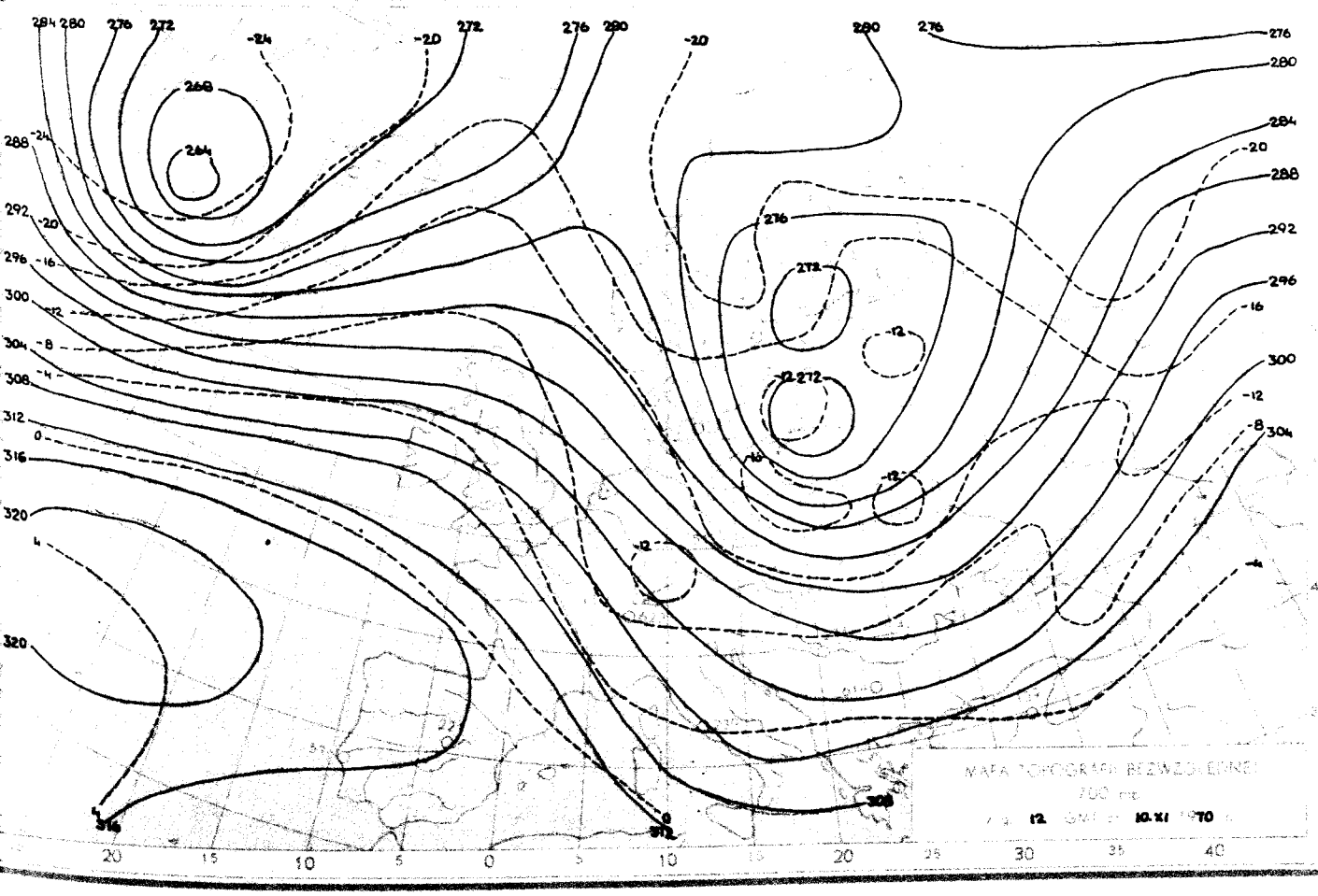
kierunek i prędkość wiatru

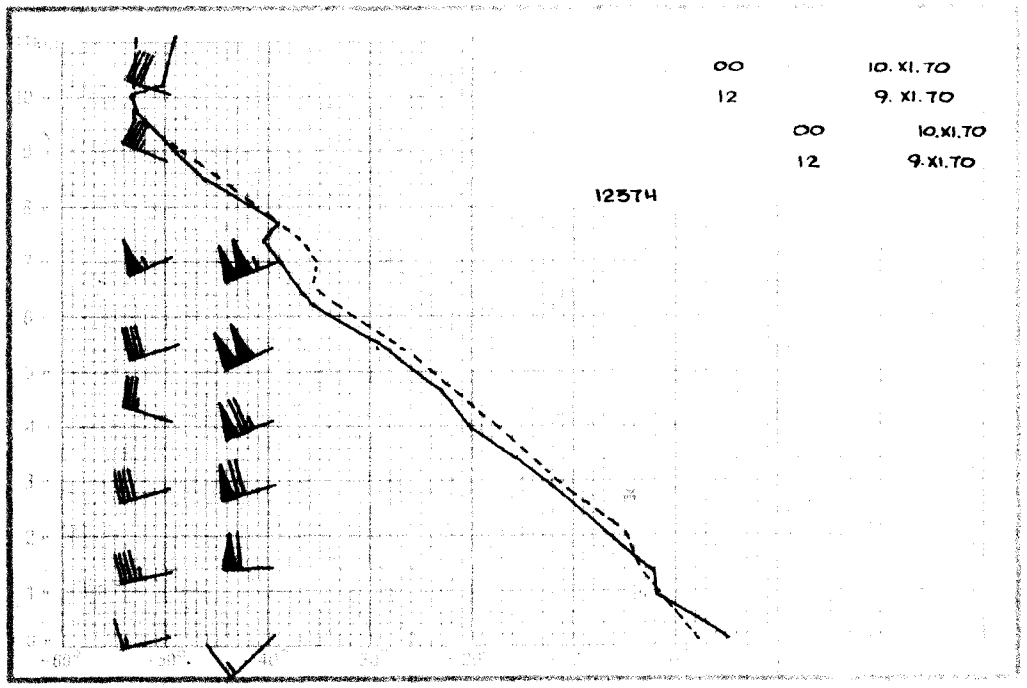
PIHM – Wzór Nr VI/30

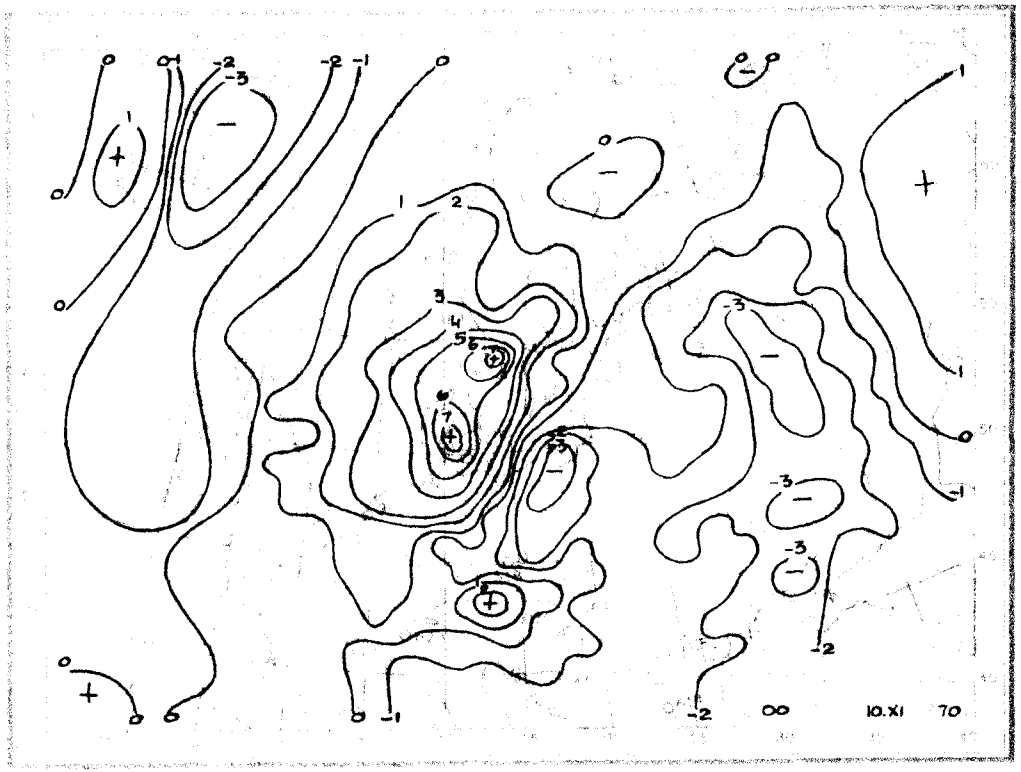


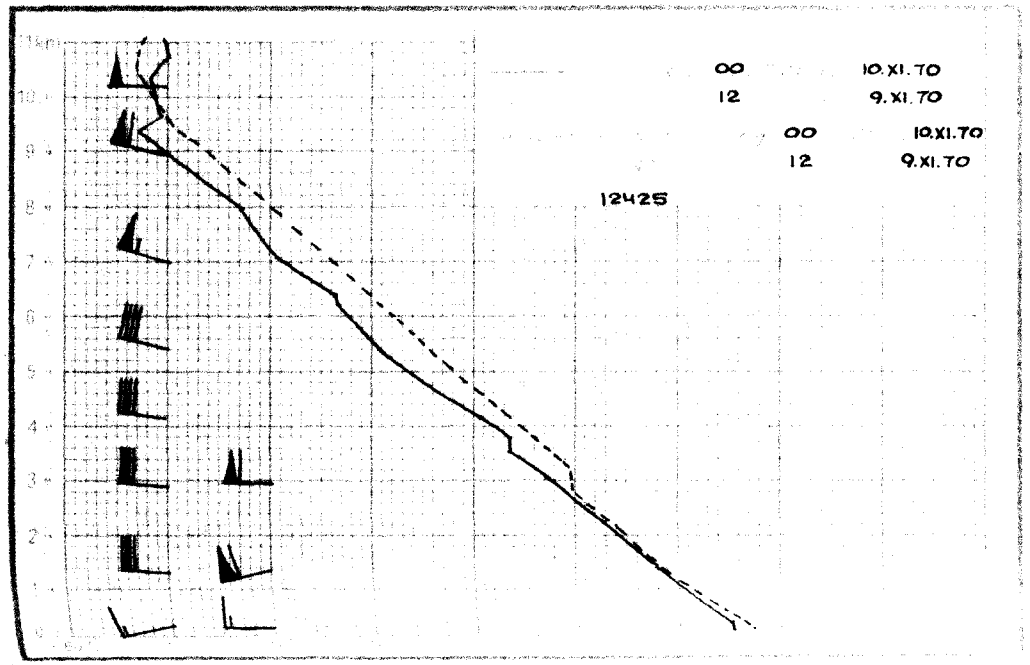
PPmc
PPm
PPk
W
N
Praga
Tirana
Sofia
Lizbona
Madryt
Ankara
00
10.XI.
70

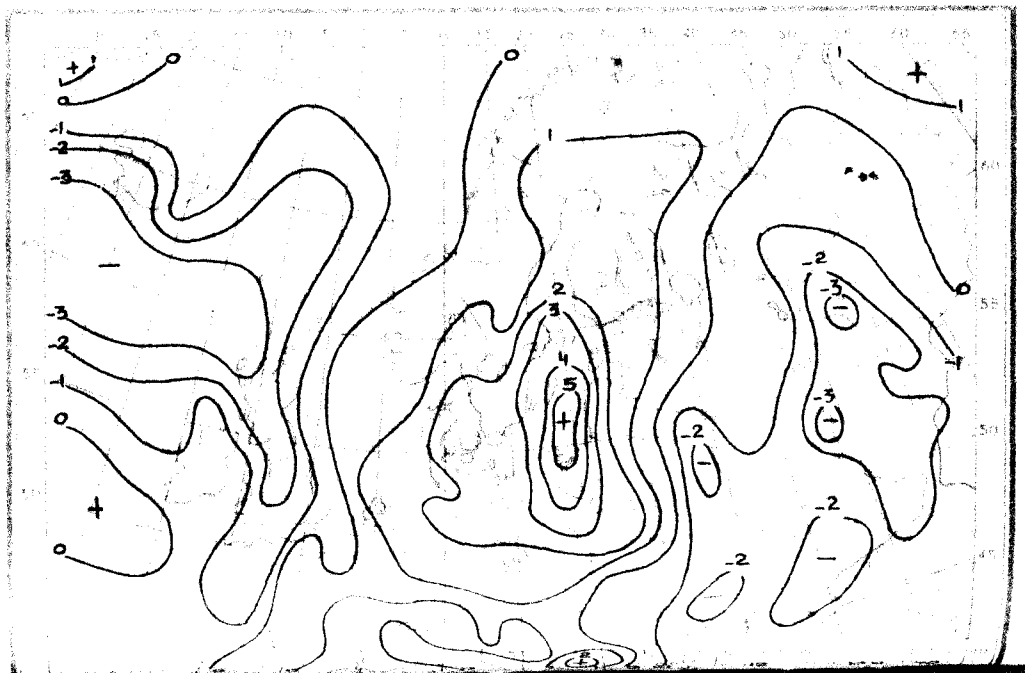

00
10.XI 70

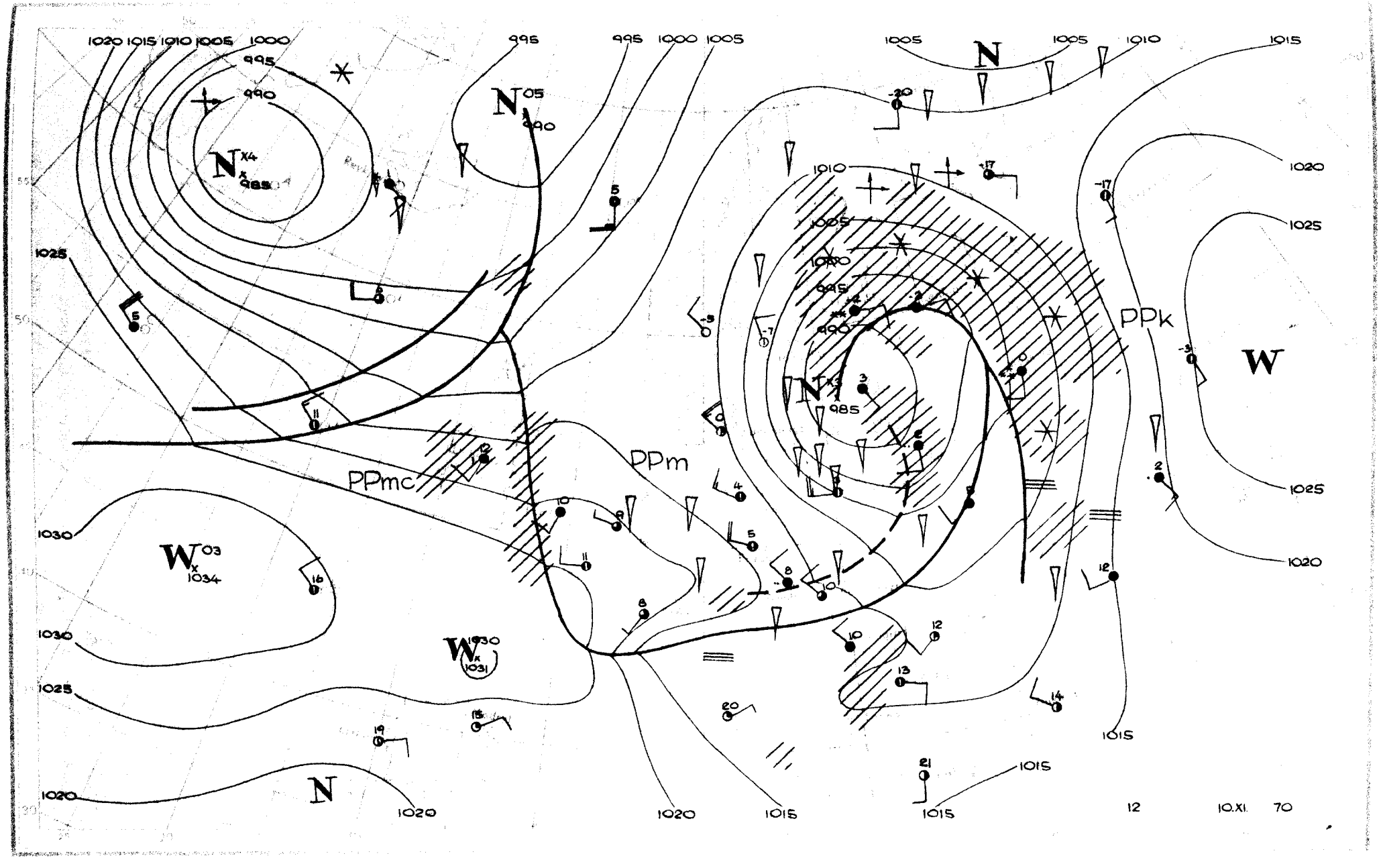

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
10.XI 1970


00 10.XI.70
12 9. XI.70
00 10.XI.70
12 9.XI.70
12574


00 10.XI 70


00 10.XI.70
12 9.XI.70
00 10.XI.70
12 9.XI.70
12425





1020 1015 1010 1005 1000
995
990
N x4 x 985
N 05 x 990
995 995 1000 1005
1005 N 1005 1010 1015
1010
1005
1000
995
990
N x3 x 985
PPk
W
1020
1025
1025
1025
1020
PPm
PPmc
1030
W 03 x 1034
1030
W 1030 x 1031
1025
1020
N
1020
1020
1015
1015
1015
1015
12
10.XI. 70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	82306	97802	86206	894XX	04727
150	82408	65022	86005	754XX	03728
195	82107	97026	91403	859XX	01712
205	82707	65218	90307	853XX	06517
235	82410	96802	88204	894XX	XX734
250	82408	96611	92105	7732X	03728
272	82205	60802	90904	894XX	02721
295	82305	97026	94803	854XX	01810
330	82509	60802	94405	894XX	03729
375	72507	60026	97005	6553X	03715
400	82307	56612	96506	4557X	03628
424	72407	70038	99406	5567X	01824
465	32409	60018	97504	20932	02717
495	72205	97018	00506	754XX	04616
510	92230	90498	30354	9XXXX	55726
560	52409	65036	03306	55500	04604
570	82706	58608	01704	855XX	02608
575	82405	98031	03207	8097X	02613
650	92508	00497	36355	9XXXX	56709
695	12706	60011	04605	15500	02714

SYNOP z godz.12 GMT

105	63110	98028	04801	634XX	55233
150	73109	56858	98601	734XX	51241
195	82409	40867	87000	894XX	50400
205	33208	65011	08605	33500	52230
235	63212	97018	02001	694XX	53228
250	82710	96872	02102	854XX	53240
272	82911	09738	96000	7732X	50245
295	82707	30856	92901	834XX	51111
330	72910	70022	07404	786XX	52234
375	72913	70028	00403	785XX	51229
400	72805	80022	09703	725XX	52126
424	63009	65019	09304	655XX	52109
465	83012	56866	04300	894XX	50233
495	62507	98266	01403	634XX	01329
510	93228	90854	36956	9XXXX	57216
560	73108	60028	07704	784XX	00127
570	72806	80028	04803	735XX	52229
575	62907	70018	05605	685XX	01121
650	83019	56854	37058	85XXX	58107
695	72507	65026	04005	785XX	01216

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	09232	12374	99986	05020	26008	00522	XXXXX	XXXXX	85286	02506	26023	70799	12328	26521	50529	29557	26519	40685	39156
		26526	30879	485XX	29522	20143	493XX	26027	15330	537XX	27533	10587	587XX	82267	531XX	26022	77157	27537	
VV	0923X	12374	00986	05020	11944	02631	22896	01510	33846	02910	44654	15525	55600	20729	66554	23356	77442	35956	88377
		409XX	99367	393XX	11320	463XX	22267	531XX	33256	507XX	44200	493XX	55138	551XX	21212	00986	26008	11960	25522
		22730	26525	33246	28021	44222	27510	55198	26028	66157	27537	77130	28031	31313	25997	505XX	27521	41414	5064X
		51515	11882	25522	22800	25523	33600	28018											
WW	0923X	12374	70808	647XX	50014	643XX	88999	77999											
YY	0923X	12374	11930	597XX	22740	649XX	33570	637XX	44430	651XX									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	09232	12425	99987	05232	25008	00010	XXXXX	XXXXX	85327	01927	27021	70841	12129	27521	50534	28910	29520	40691	39127
		28528	30884	505XX	28031	20148	509XX	27537	15334	559XX	28027	10590	565XX	88286	529XX	27529	88144	573XX	28023
		77356	28538	77173	27538														
VV	0923X	12425	00987	05233	11971	05630	22645	16328	33624	16341	34600	19156	55555	24328	66476	31112	77452	33711	88441
		33316	99402	38726	11350	423XX	22286	529XX	33276	507XX	44250	515XX	55229	499XX	66168	521XX	77144	573XX	88125
		573XX	99113	593XX	11100	556XX	21212	00987	25008	11887	26530	22771	27018	33356	28538	44255	27025	55173	27538
		66135	28023	31313	25002	515XX	27026	41414	3563X	51515	11885	26529	22800	27019	33600	27521			
YY	0923X	12425	11810	583XX															

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami. Występowały opady przelotne początkowo deszczu, później przeważnie śniegu. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Lęborku, Gdańsku i Chojnicach do 6°C w Krakowie i Raciborzu, a maksymalna wahała się od 1°C w Lęborku i Chojnicach do 8°C w Raciborzu. Wiatry były silne, bardzo silne i porywiste 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. Sołec 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):

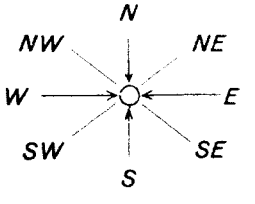
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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:

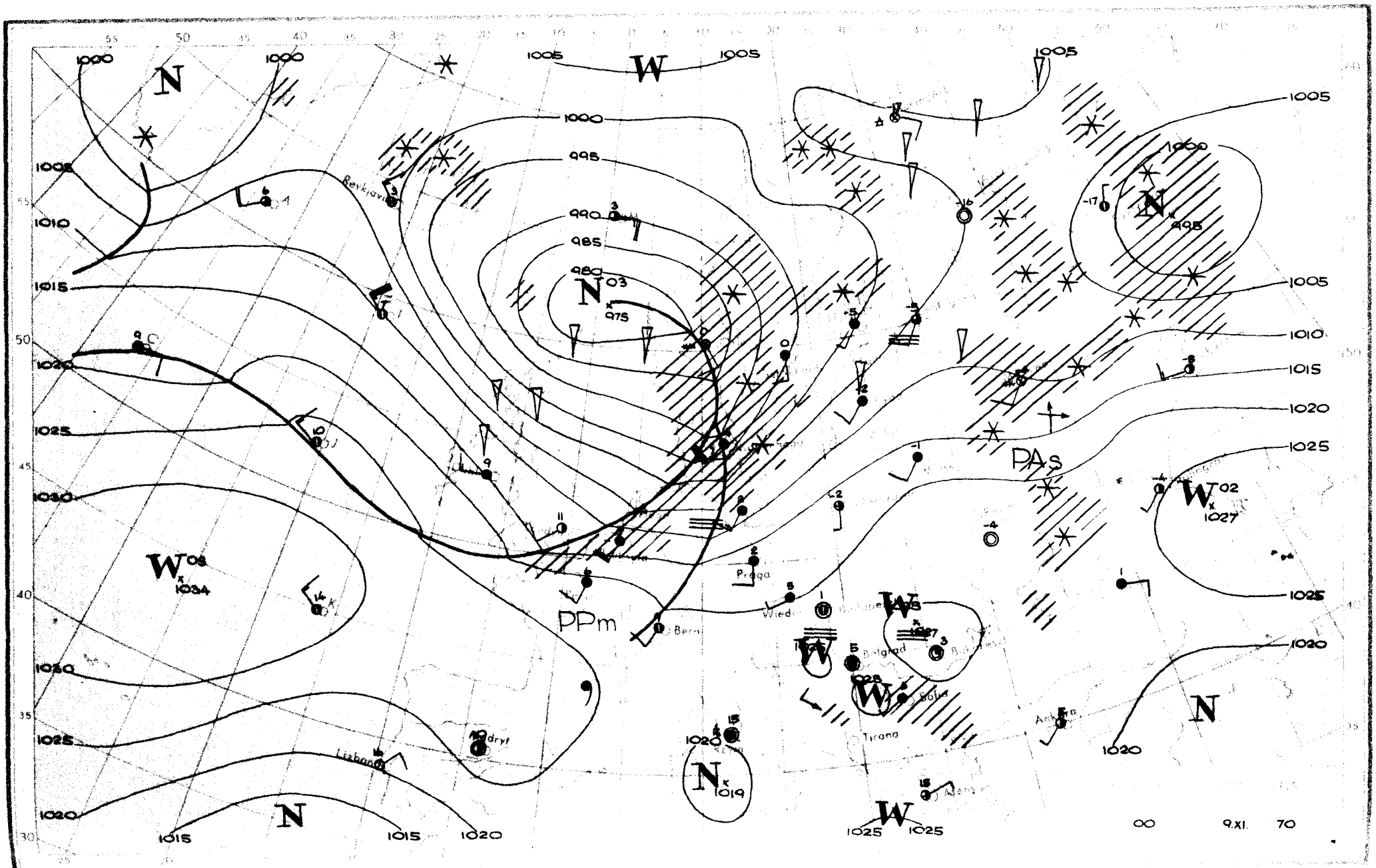
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

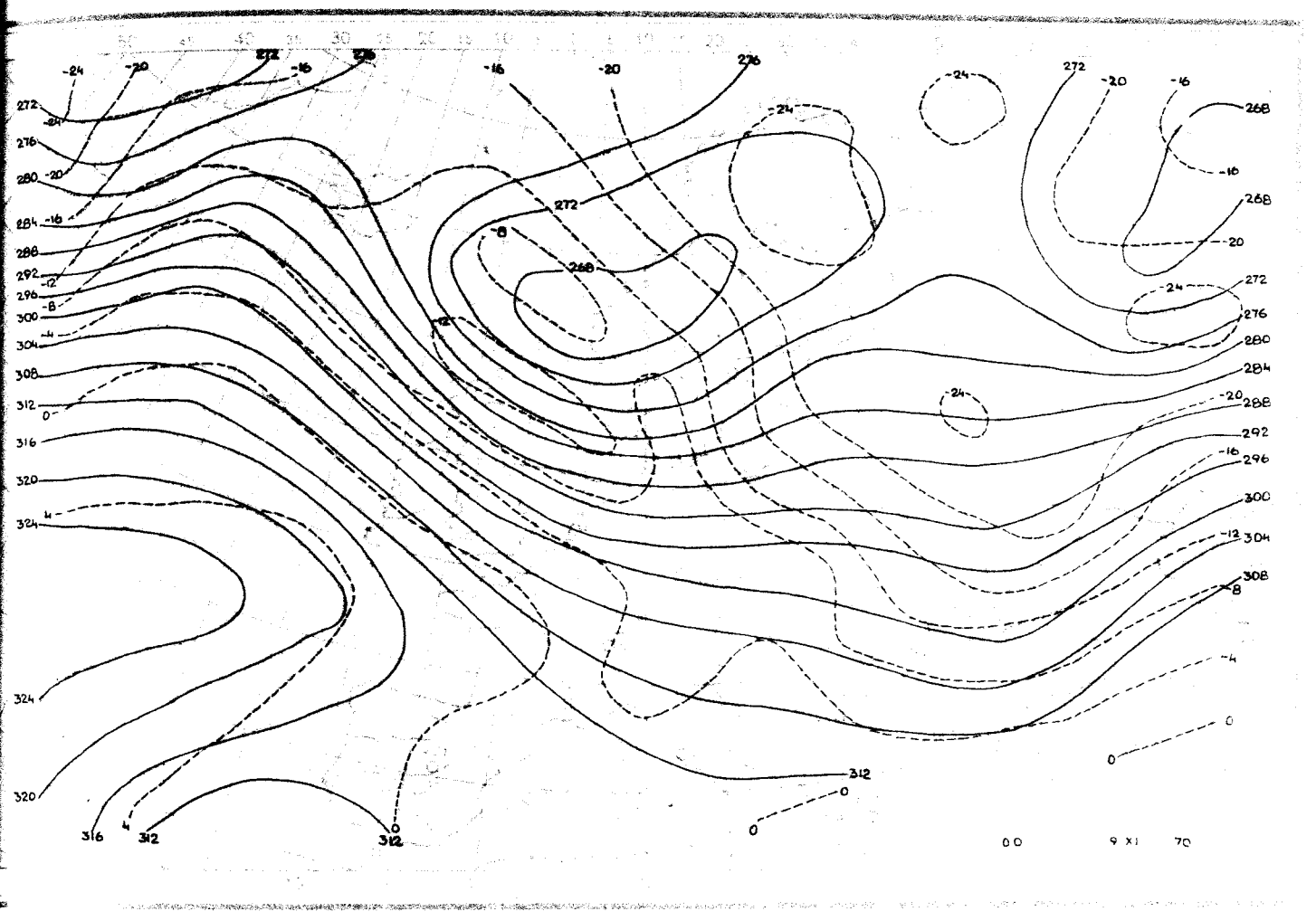
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

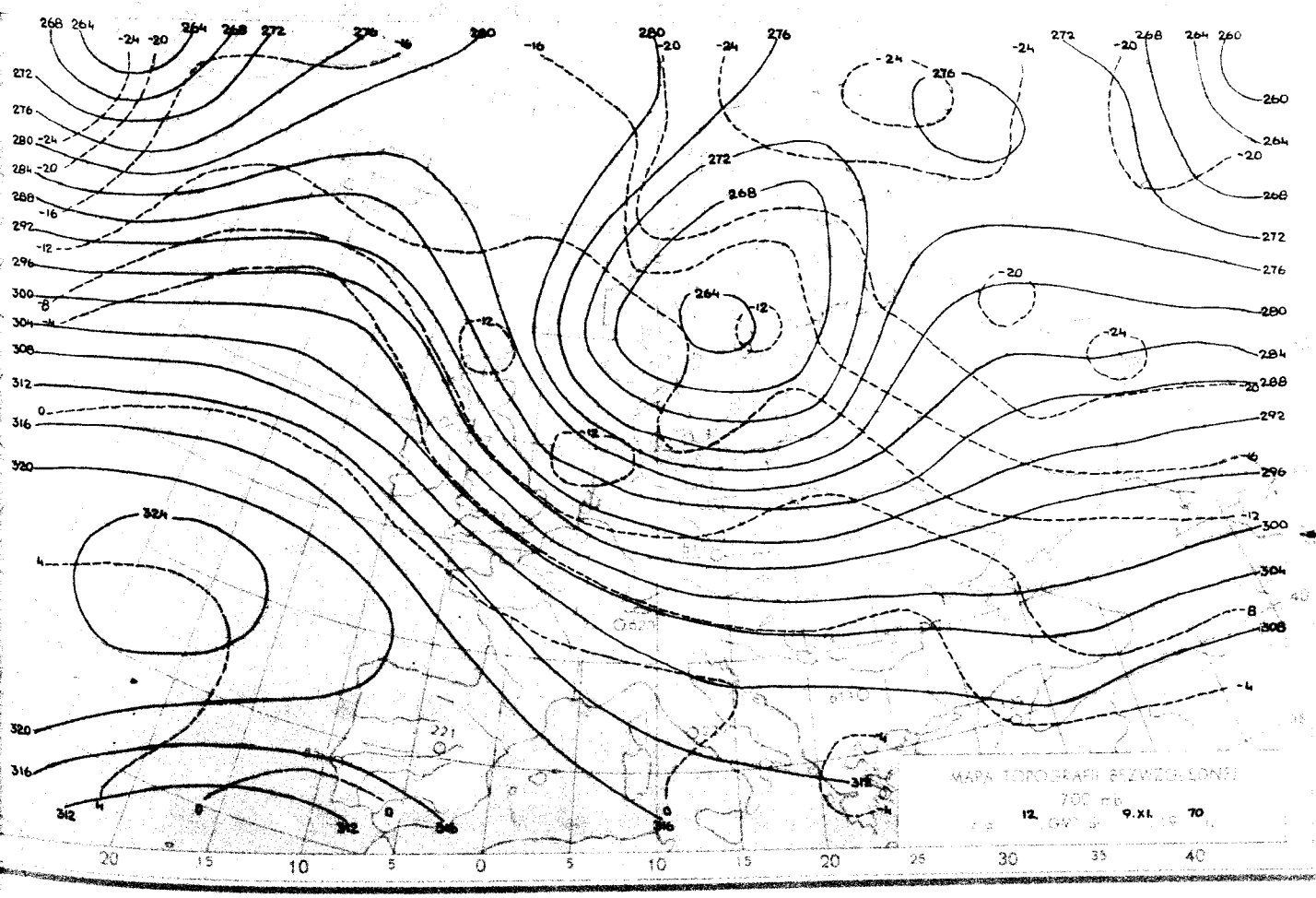
kierunek i prędkość wiatru

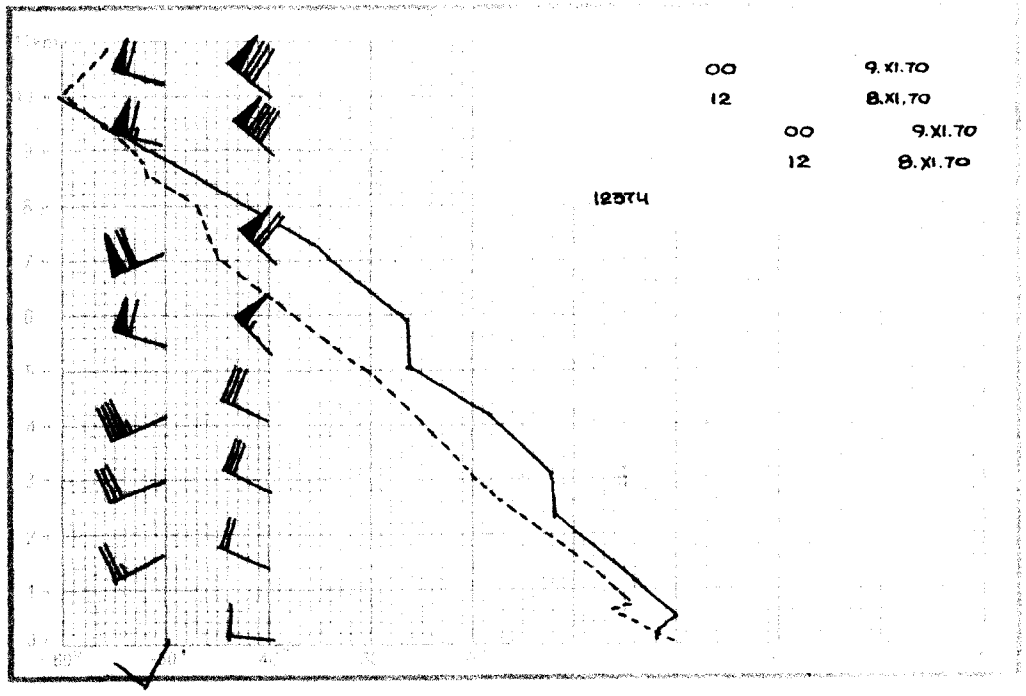
PIHM – Wzór Nr VI/30

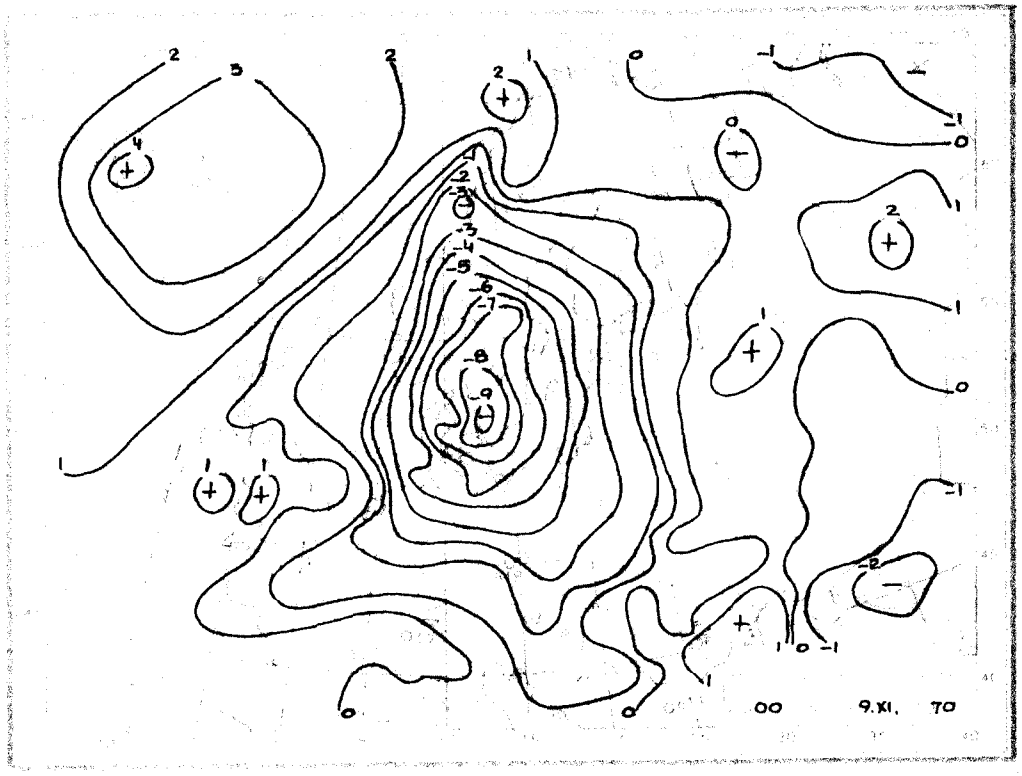


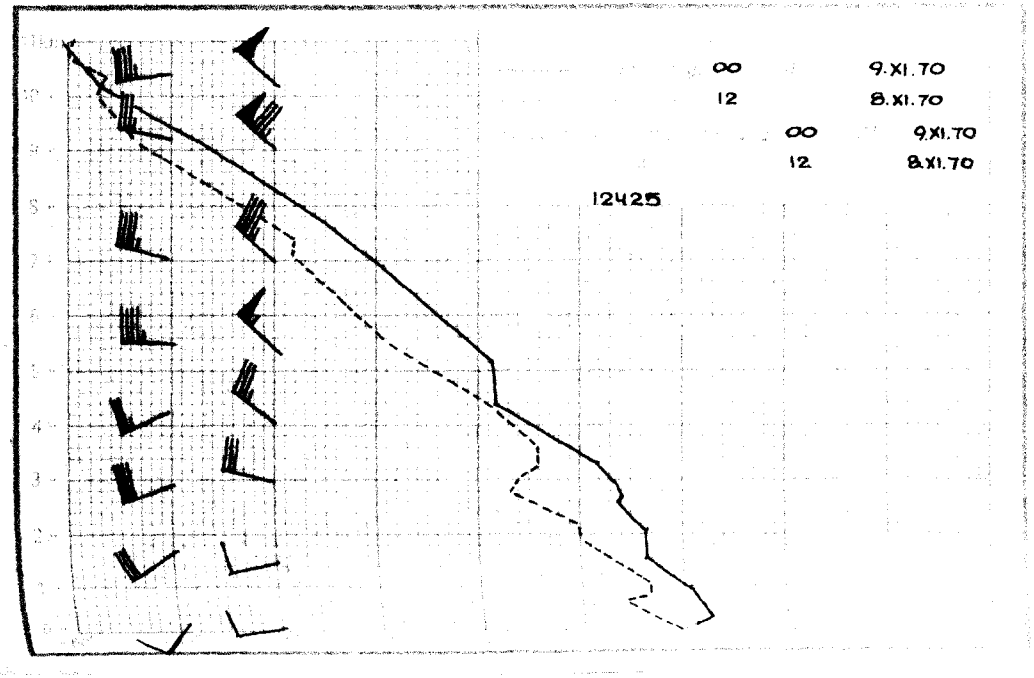
N
W
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
995
990
985
980
975
1034
1027
1019
PPm
PAs
Reykjavik
Praga
Wied
Bern
Lisbon
Tirana
Ankara
00
9.XI.
70

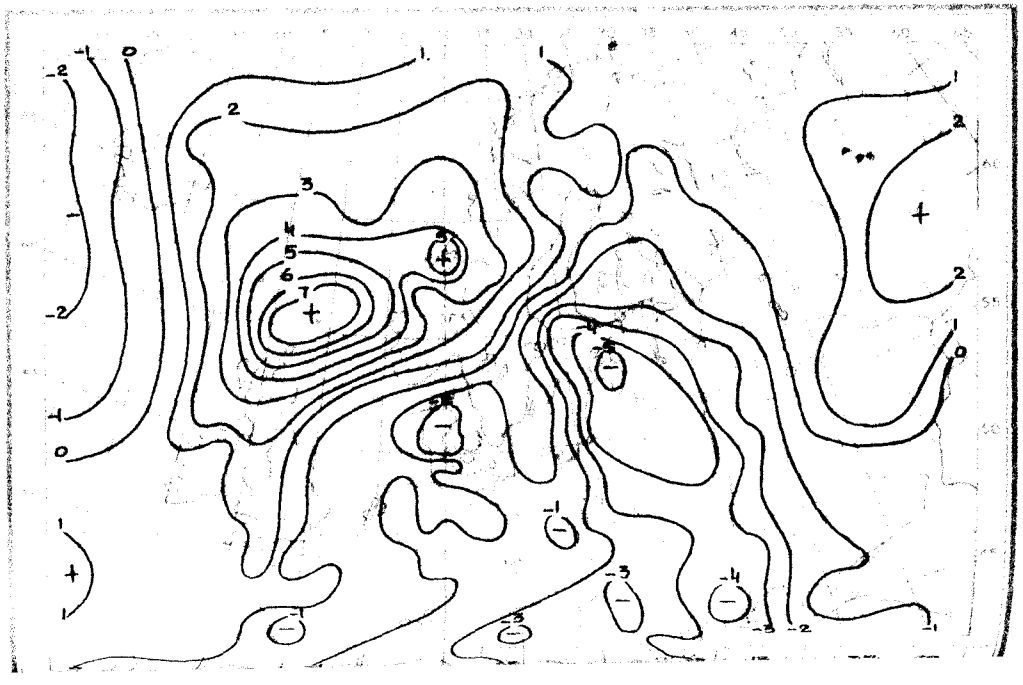

00
9 XI
70

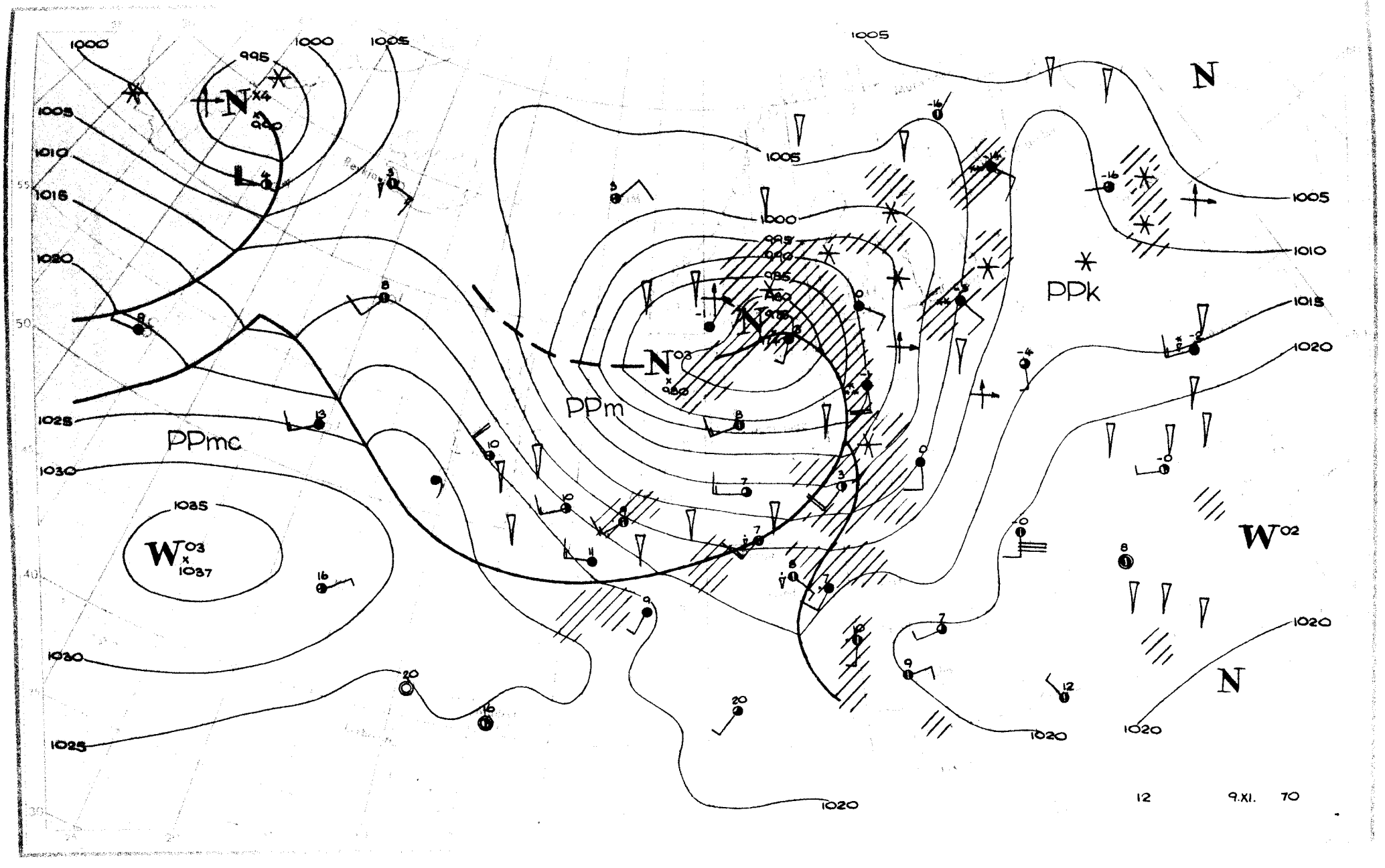

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
9.XI.
70


00 9.XI.70
12 8.XI.70
00 9.XI.70
12 8.XI.70
12574


00 9.XI. 70


00 9.XI.70
12 8.XI.70
00 9.XI.70
12 8.XI.70
12425





1000
995
1000
1005
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1030
1025
1005
1000
995
990
985
980
1005
1010
1015
1020
1020
1020
1020
N
N
N
PPmc
PPm
PPk
W
W
12
9.XI.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	81908	97022	06051	8092X	52753
150	82006	60032	08550	5552X	55751
195	81805	97031	14153	854XX	53729
205	82208	56102	07401	4547X	52750
235	82208	97022	07951	854XX	53750
250	81804	97031	12152	8097X	53747
272	02103	70011	12652	00900	57702
295	52004	60011	16653	00907	54824
330	82107	56102	12350	8092X	53845
375	51803	60011	16652	20931	54736
400	81905	30102	12200	8097X	52740
424	62104	30101	14401	50932	52738
465	71906	58101	15352	30976	51739
495	72002	97021	19652	00908	54725
510	92220	90493	40756	9XXXX	57631
560	61904	58101	18652	00908	54735
570	21704	60011	18754	00902	55737
575	41801	57100	19452	00901	53830
650	72217	89383	45959	30976	69717
695	32202	60020	22254	35500	57723

SYNOP z godz.12 GMT

105	72410	98256	93306	734XX	03708
150	42508	65017	91607	15430	02714
195	82112	12733	94700	7732X	50738
205	52608	70018	96108	23430	03713
235	72609	96107	94304	754XX	02809
250	82409	96617	97005	7722X	04713
272	82208	20267	95503	862XX	02713
295	81806	18717	98901	8042X	00834
330	72408	58212	99907	5947X	04811
375	62309	40217	01305	664XX	02623
400	82307	60806	001007	885XX	04816
424	72308	60256	04007	785XX	04617
465	72209	58106	02305	755XX	02714
495	82506	96617	04803	5742X	01727
510	92230	90714	34253	9XXXX	53714
560	82309	65212	07106	5742X	03715
570	82007	30617	05804	7732X	03619
575	82104	98022	07807	6567X	01716
650	92208	00493	39855	9XXXX	56701
695	62410	65022	09205	4557X	52723

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	08233	12374	99015	01930	20004	00134	01736	20507	85423	06362	24512	70920	11965	25016	50542	26350	28529	40702	33722
		26536	30897	507XX	28532	20150	623XX	29046	15330	589XX	10584	627XX	88223	667XX	28538	77999			
VV	0823X	12374	00005	01930	11964	00059	22763	11958	33680	11965	44600	17961	55525	26951	66476	26138	77382	35722	88300
		507XX	99223	667XX	11184	589XX	22109	589XX	33102	627XX	21212	00005	20004	11987	21014	22411	30037	33242	28030
		44187	29550	55167	29047	31313	25013	605XX	28030	41414	00903	51515	11897	22513	22800	25016	33600	25523	
WW	0823X	12374	70804	627XX	88999	77999													
YY	0823X	12374	11700	627XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	08232	12425	99001	00622	20002	00124	01022	20002	85430	02750	24016	70960	06766	25519	50550	21120	27022	40721	31116
		28522	30908	477XX	28018	20165	601XX	27518	15446	595XX	28017	10598	627XX	88226	601XX	27022	77999		
VV	0823X	12425	00001	00622	11977	02431	22900	00249	33839	03550	44778	03565	55740	06165	66731	05366	77670	08165	88581
		18165	99528	18962	11414	29129	22361	36716	33253	573XX	44226	601XX	55192	601XX	66180	565XX	77173	595XX	88161
		99141	601XX	21212	00001	20002	11822	25022	22532	26518	33209	27521	44143	28018	31313	25026	575XX	27022	41414
		84917	51515	11897	23012	22800	25020	33600	26518										
WW	0823X	12425	70816	651XX	88999	77999													
YY	0823X	12425	11850	643XX	22700	651XX													

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

Początkowo przeważało zachmurzenie duże z opadami deszczu, częściowo śniegu, później od zachodu postępowało zachmurzenie zmienne z opadami przelotnymi. Temperatura minimalna wahała się od -7°C w Lesku do 1°C w Zgorzelcu, a maksymalna od 3°C w Suwałkach, Białymstoku i Lesku do 10°C w Zgorzelcu i Legnicy. Wiatry dość silne, w nocy bardzo silne 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-86393-170 000 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):

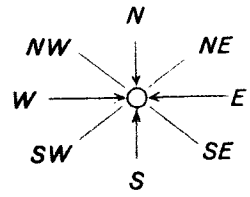
⚲	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
⁄⁄⁄	obszar jednostajnych opadów deszczu
⁄⁄✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



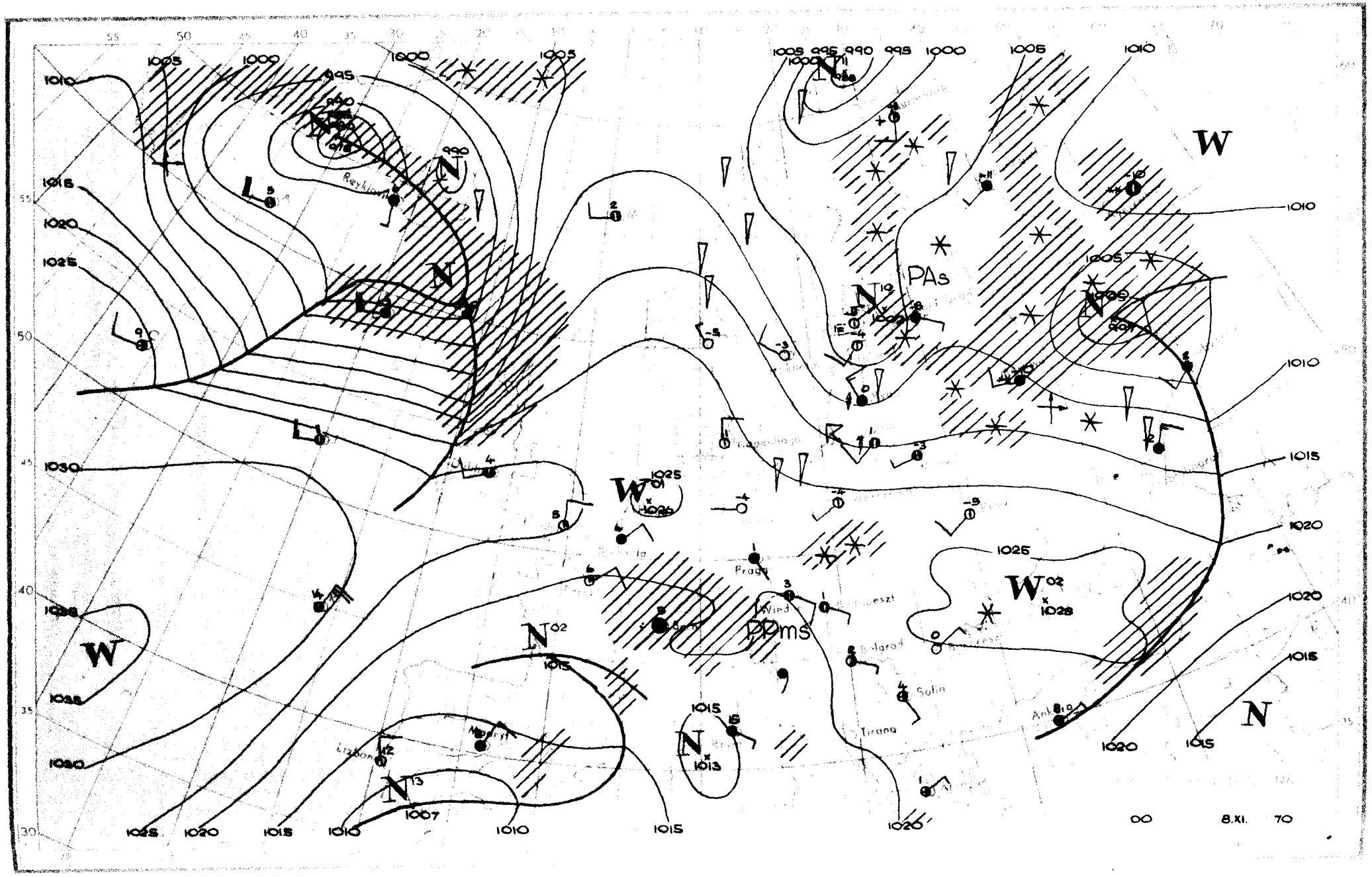
Rozmieszczenie danych:

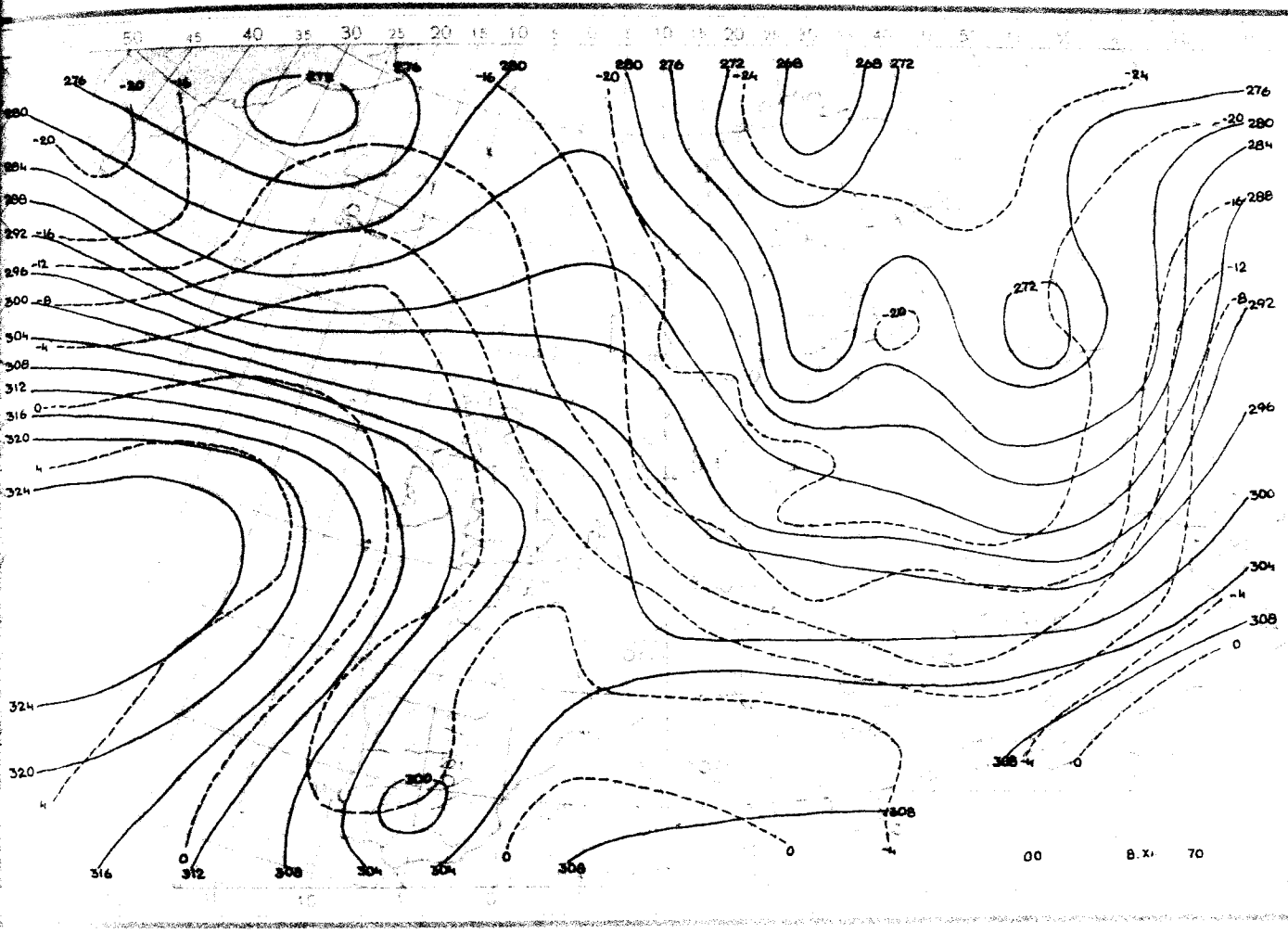
Temp. powietrza ⟶ T

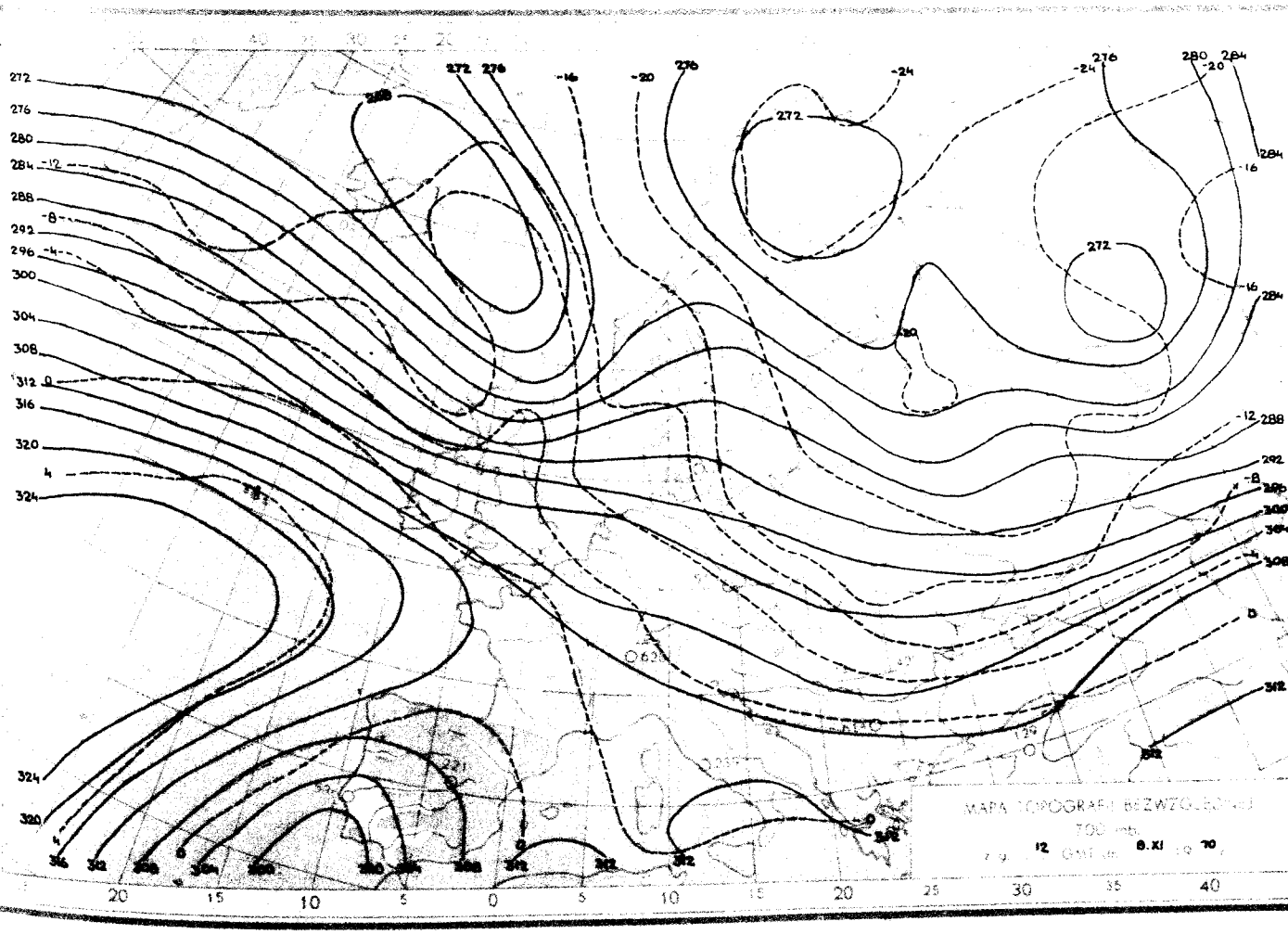
Meteory ⟶ M

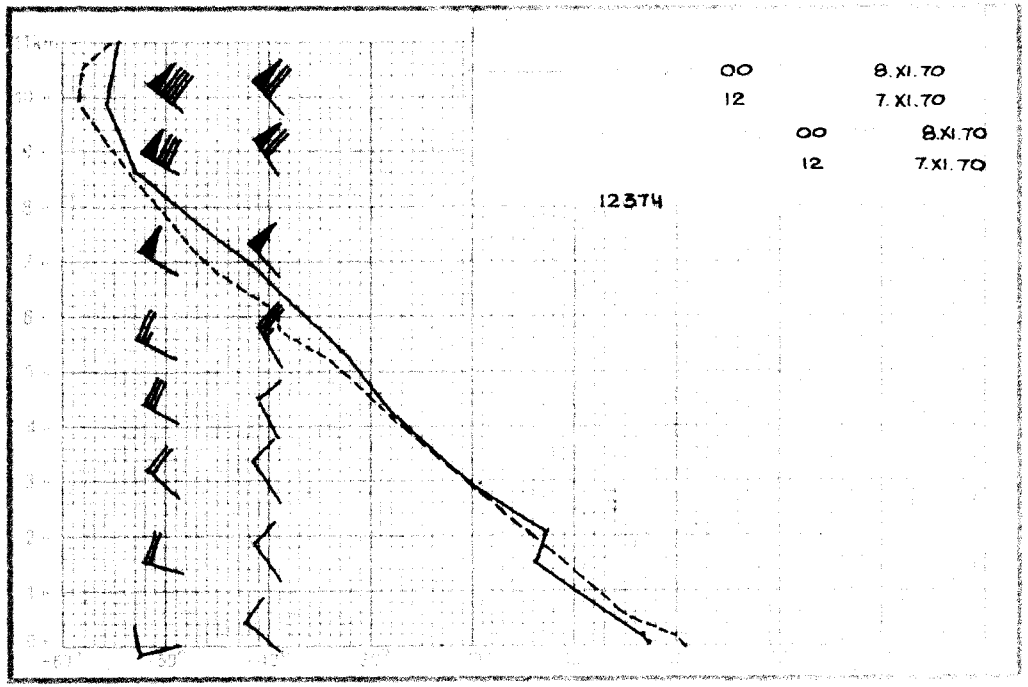
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

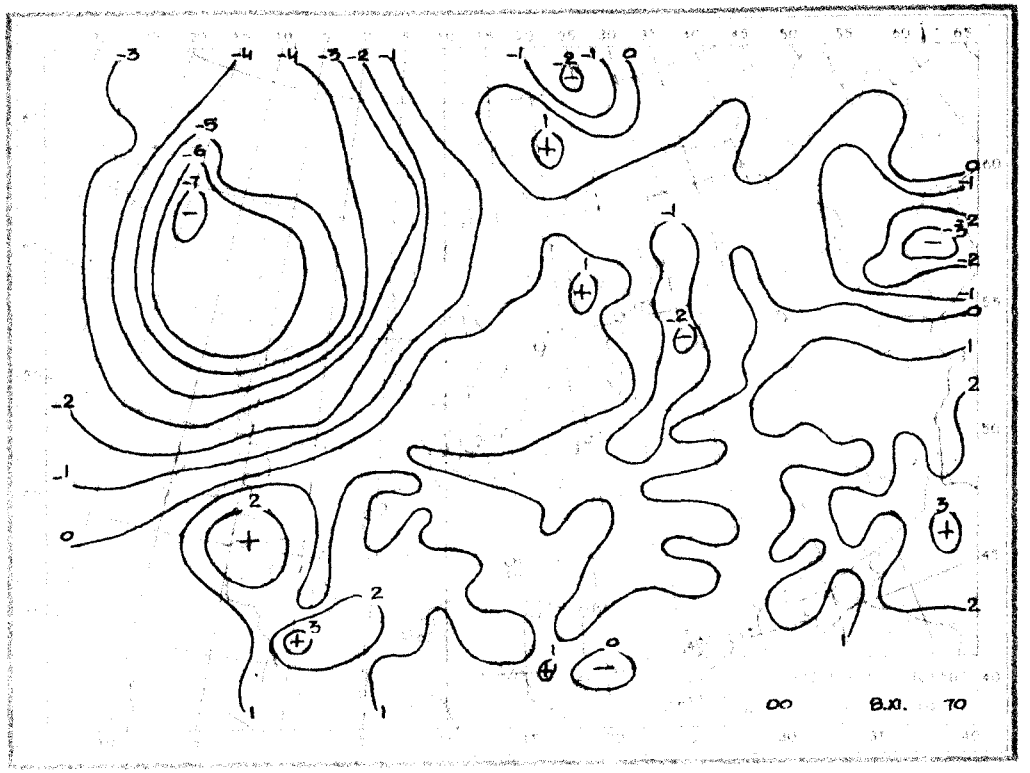
kierunek i prędkość wiatru

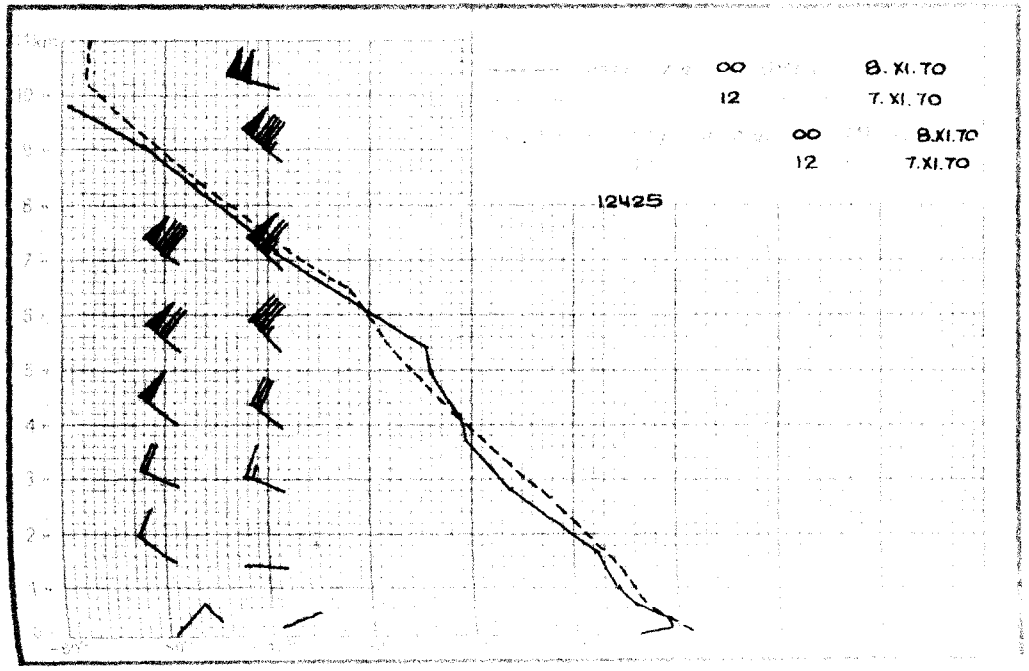

PAs
PPms
00 8.XI. 70

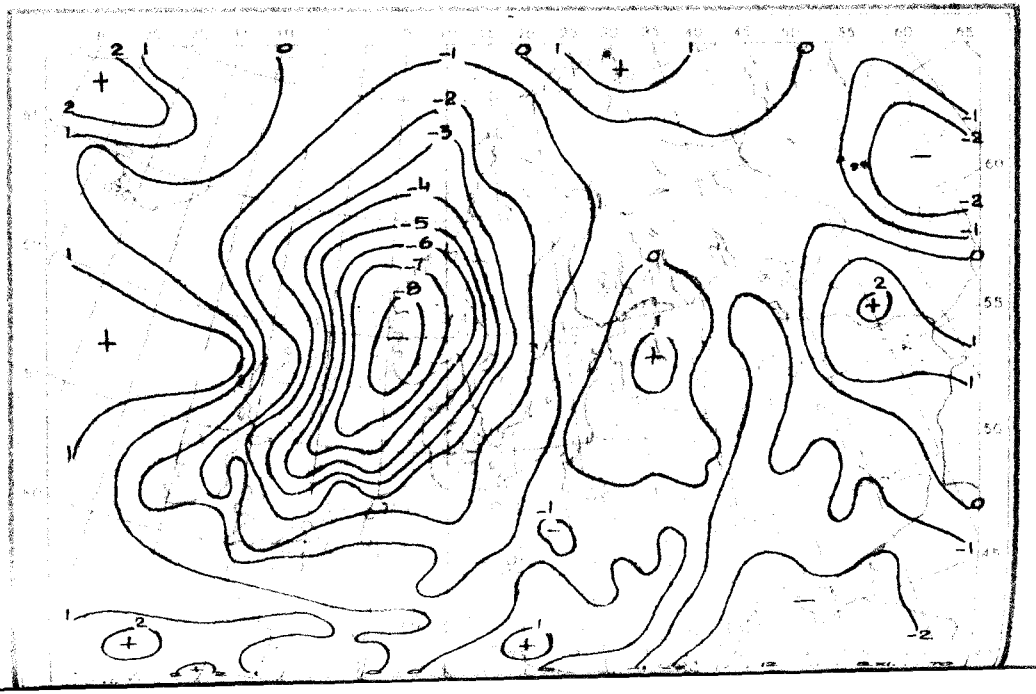


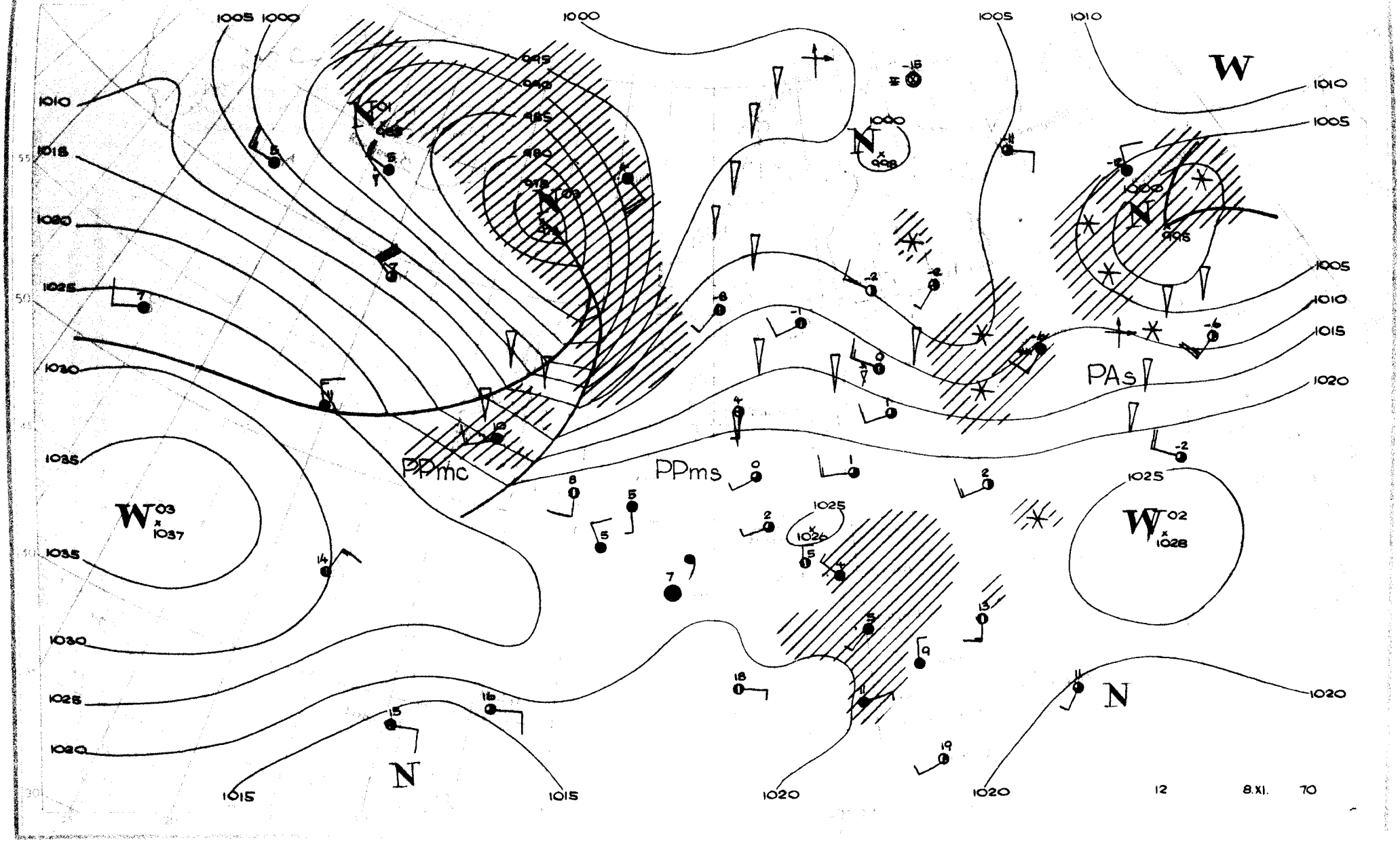

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT
8.XI
70


00 8.XI.70
12 7.XI.70
00 8.XI.70
12 7.XI.70
12374


00 8.XI. 70


00 8.XI.70
12 7.XI.70
00 8.XI.70
12 7.XI.70
12425





W
N
PPmc
PPms
PAs
W 03 x 1037
W 02 x 1028
1005
1000
1010
1015
1020
1025
1030
1035
12
8.XI.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	62208	98031	19850	655XX	54606
150	82708	58861	17651	834XX	51805
195	32306	97037	16153	35400	54712
205	02504	65020	22753	00900	55400
235	02606	97020	20453	00900	55605
250	02202	97020	21154	00900	56805
272	02405	70020	18952	00900	54604
295	02405	60021	19453	00900	57706
330	02301	57100	23756	00900	57102
375	02503	65020	22454	00900	56802
400	02501	65020	23853	00900	56104
424	00000	20101	23454	00900	55303
465	00000	60020	22955	00900	56103
495	00000	96100	23156	00900	56400
510	33203	99010	46761	00901	68302
560	80000	50107	22250	864XX	53000
570	00000	60020	23758	00900	59001
575	81201	60717	22551	8042X	52802
650	82807	70784	46758	85XXX	59801
695	80000	56717	23152	8042X	53702

SYNOP z godz.12 GMT

105	42204	97024	20503	12531	51708
150	32705	70030	19703	12402	52201
195	42707	97011	17000	42400	53104
205	62405	65031	22200	25532	53811
235	52704	97031	20702	31404	52804
250	12403	97031	21303	11504	53804
272	12505	70021	19702	12400	53103
295	82603	70028	19351	855XX	53102
330	22706	58051	23601	00901	55708
375	62706	70011	22101	65500	53701
400	72203	30101	24854	755XX	55807
424	52802	60034	24901	58500	53712
465	62707	60031	23001	25530	56505
495	02504	98020	22502	00900	58808
510	32204	99010	48557	00901	61801
560	00903	50050	25102	00900	55103
570	02802	70020	23502	00900	58709
575	03001	60010	24003	00900	58806
650	62204	70018	47658	68XXX	58400
695	12601	65021	23801	10930	54802

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	07233	12374	99009	03511	26004	00166	03911	26006	85426	13527	28510	70894	19556	31010	50532	33758	29518	40686	425XX	
		29024	30875	539XX	29041	20135	551XX	28534	15317	557XX	10573	593XX	88250	569XX	29046	77326	29046			
VV	0723X	12374	00009	03511	11836	14532	22779	13729	33590	28557	44416	405XX	55302	539XX	66250	569XX	77171	545XX	21212	
		00009	26004	11983	26511	22798	29007	33326	29046	44286	28538	55230	29046	66161	28540	31313	25991	569XX	29046	
		41414	00900	51515	11900	28009	22800	29007	33600	29514										
WW	0723X	12374	70796	597XX	50007	597XX	88999	77999												
YY	0723X	12374	11970	597XX	22500	597XX														

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	07235	12425	99008	04504	00000	00179	01702	15001	85460	07760	31006	70948	16961	28511	50542	25159	29034	40699	39159	
		29046	30891	527XX	20146	575XX	15328	567XX	88259	609XX	XXXXX	77999								
VV	0723X	12425	00008	04504	11003	01707	22987	01728	33934	04924	44891	06704	55822	08361	66700	16961	77636	21361	88600	
		21361	99537	24759	11400	39159	22375	415XX	33329	477XX	44259	609XX	55226	599XX	66206	575XX	77163	575XX	88145	
		563XX	21212	00008	00000	11997	15001	22831	34507	33697	28012	44459	29041	55368	29061	31313	25006	605XX	XXXXX	
		41414	00900	51515	11899	27002	22800	31507	33600	29524										

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

Zachmurzenie było umiarkowane i niewielkie, od zachodu wzrastające do dużego i miejscami głównie na północy kraju wystąpiły opady śniegu, deszczu ze śniegiem i deszczu. Temperatura minimalna wahała się od -10°C w Kielcach do 1°C na Helu, a maksymalna od -1°C w Gorzowie, Zielonej Górze i Terespolu do 4°C w Krakowie i lokalnie na Wybrzeżu. Wiatry były na ogół umiarkowane z kierunków zachodnich i południowo-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/ 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

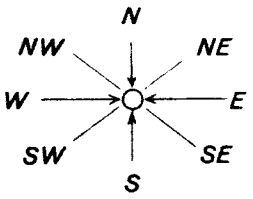
Meteory (M):

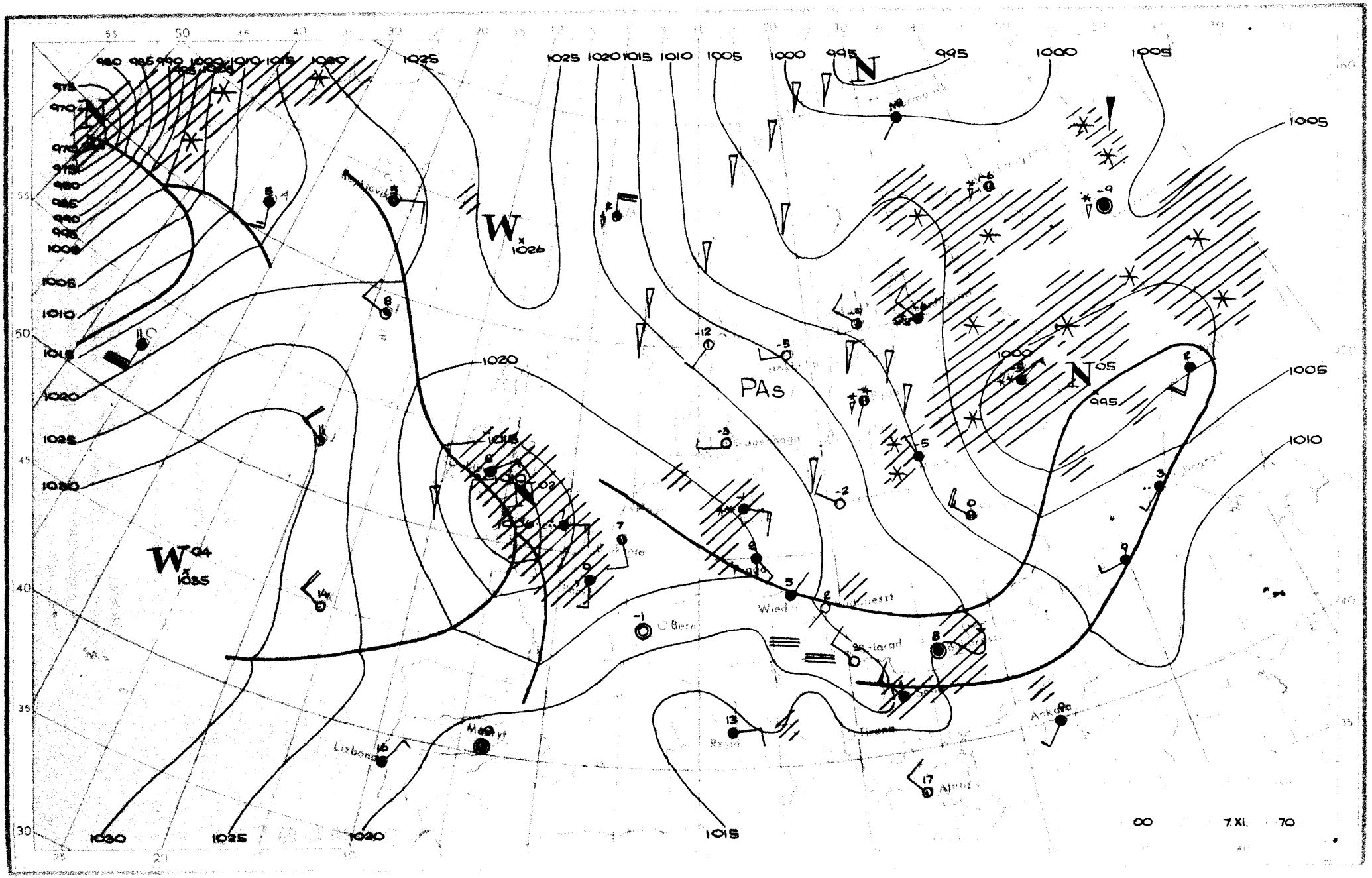
⚲	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
⊹	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

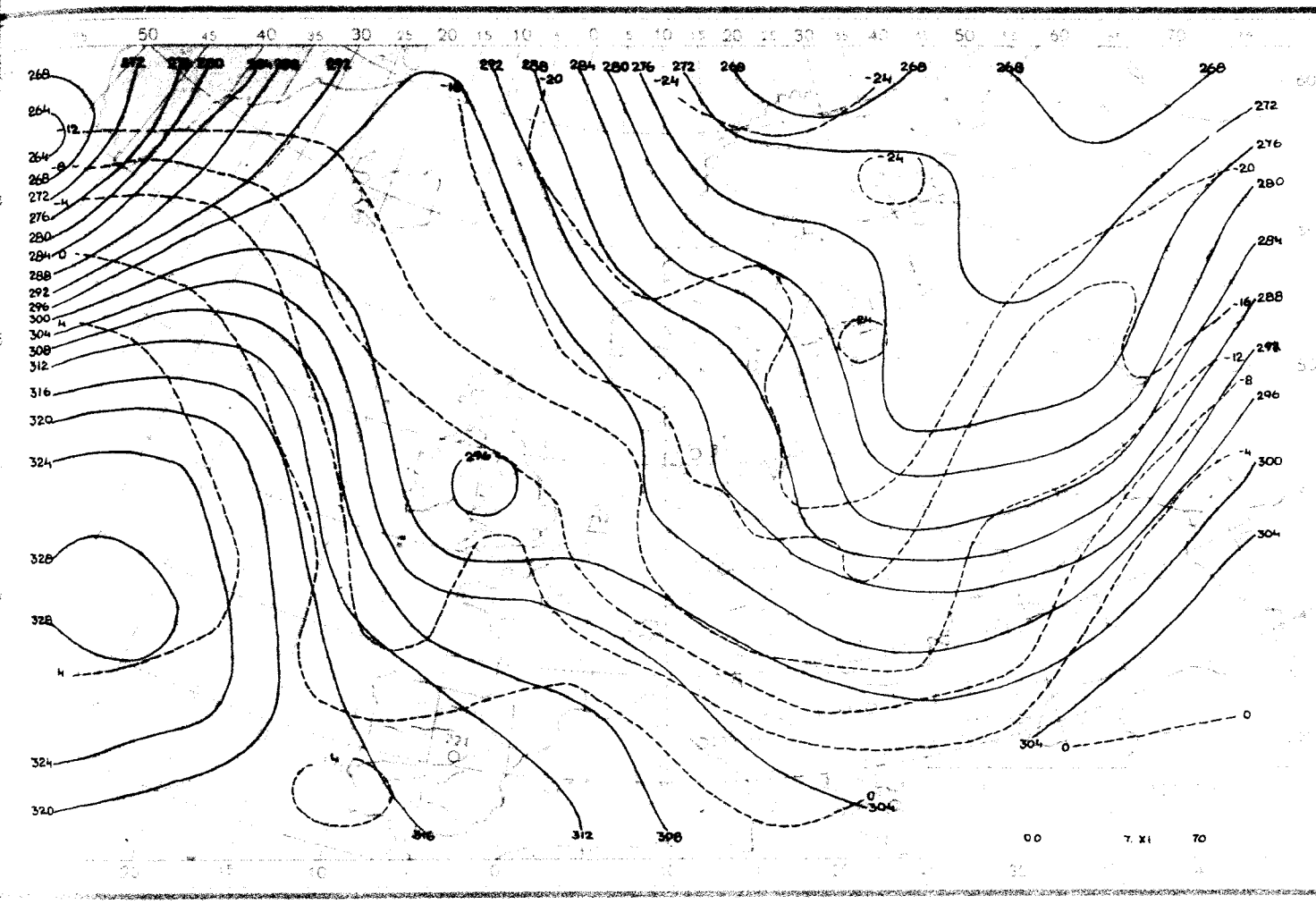
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

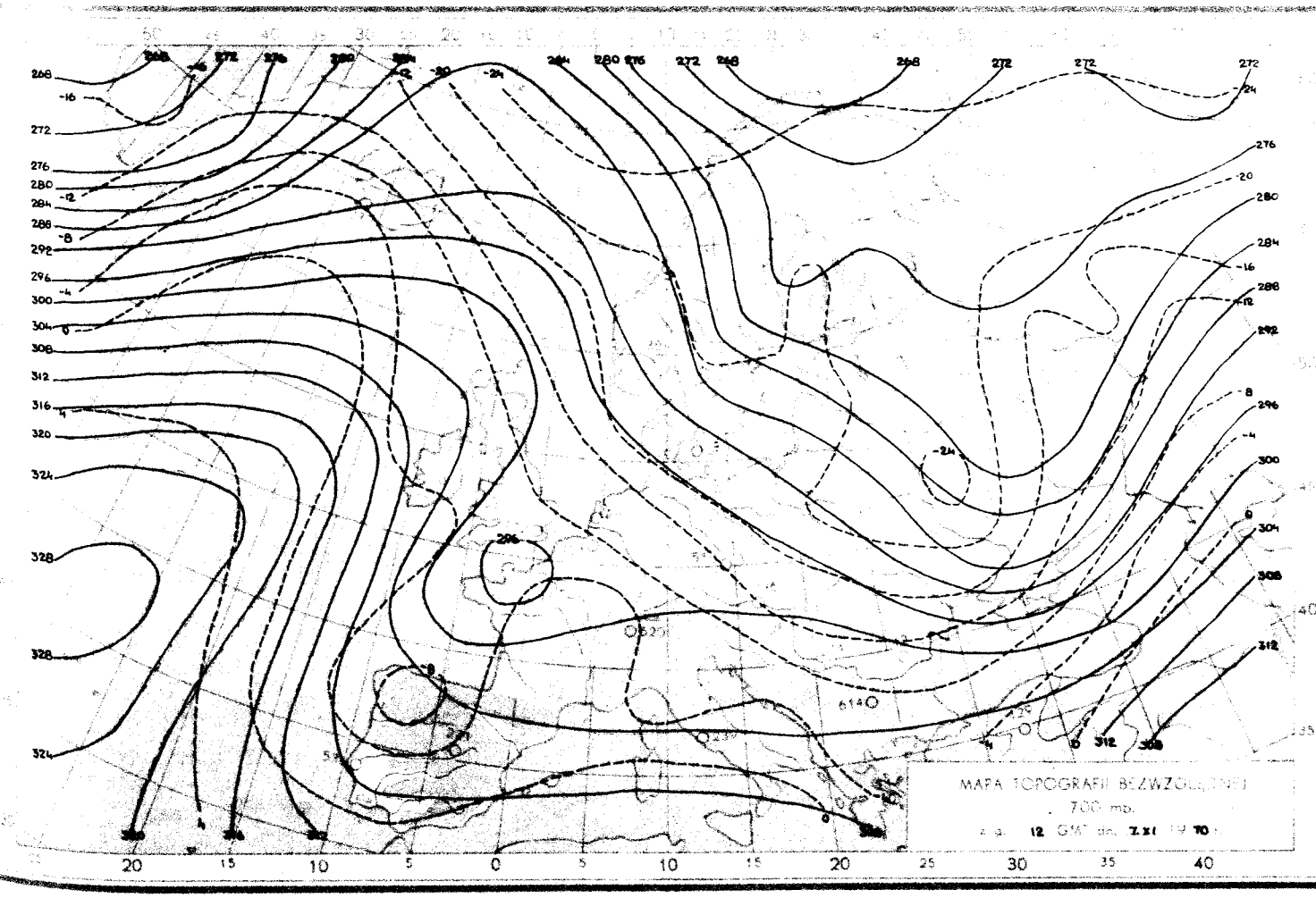
Wiatr:

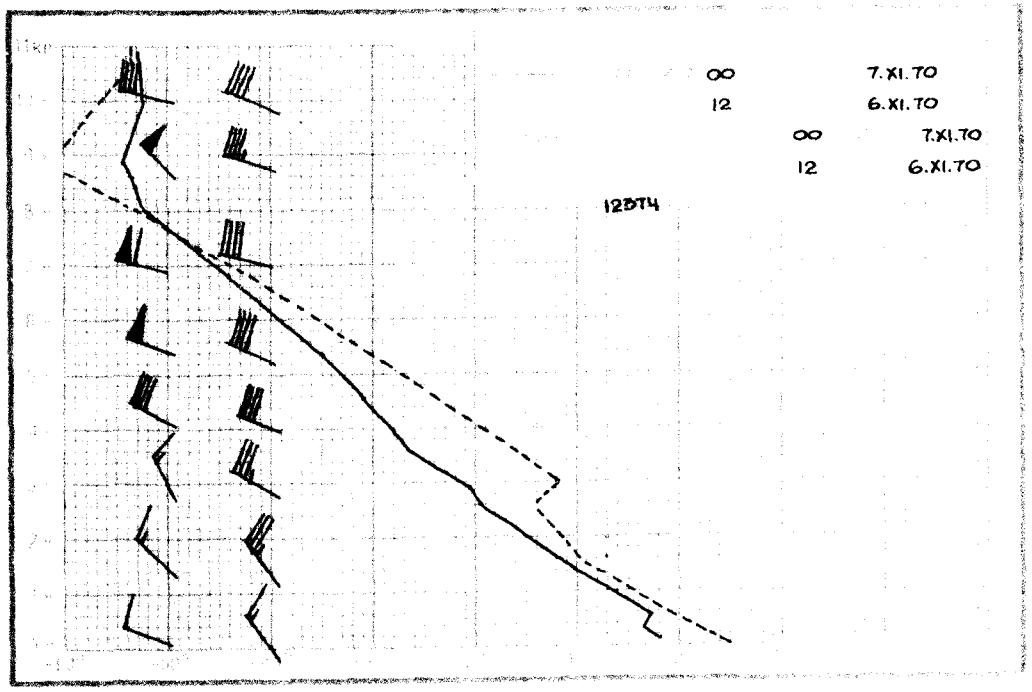
◎ cisza
——o 0,5 – 1 m/sek.
└——o 1,5 – 3,5 m/sek.
└——o 4 – 6 m/sek.
◣——o 24 – 26 m/sek.
~~~o zmienny



Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

kierunek i prędkość wiatru

PIHM – Wzór Nr VI/30
~~~

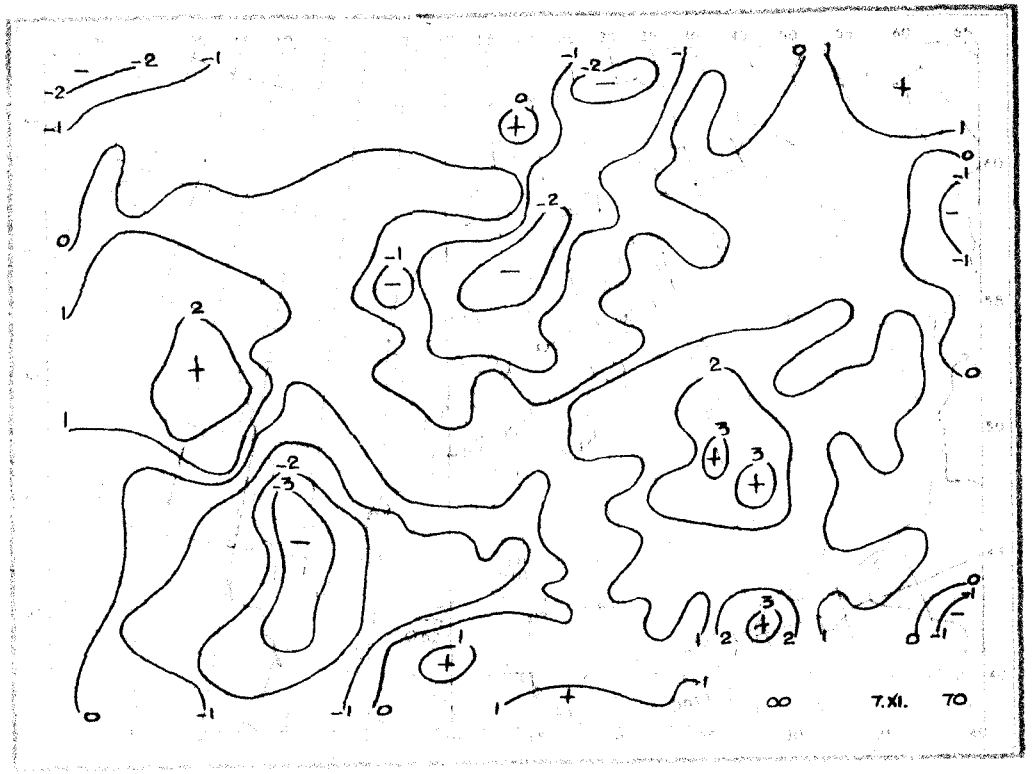


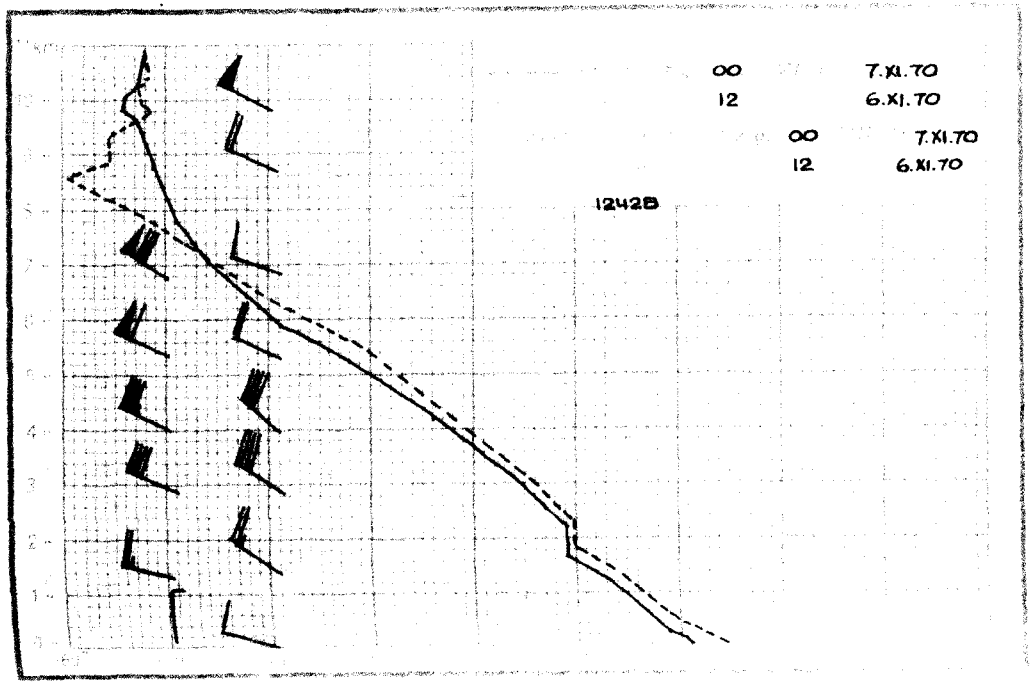
PAs
W
1026
W 04
1035
N
N 05
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
Lizbona
Bern
Wiedeń
Ankara
Rzym
Tirana
Ajenz
00
7.XI.
70

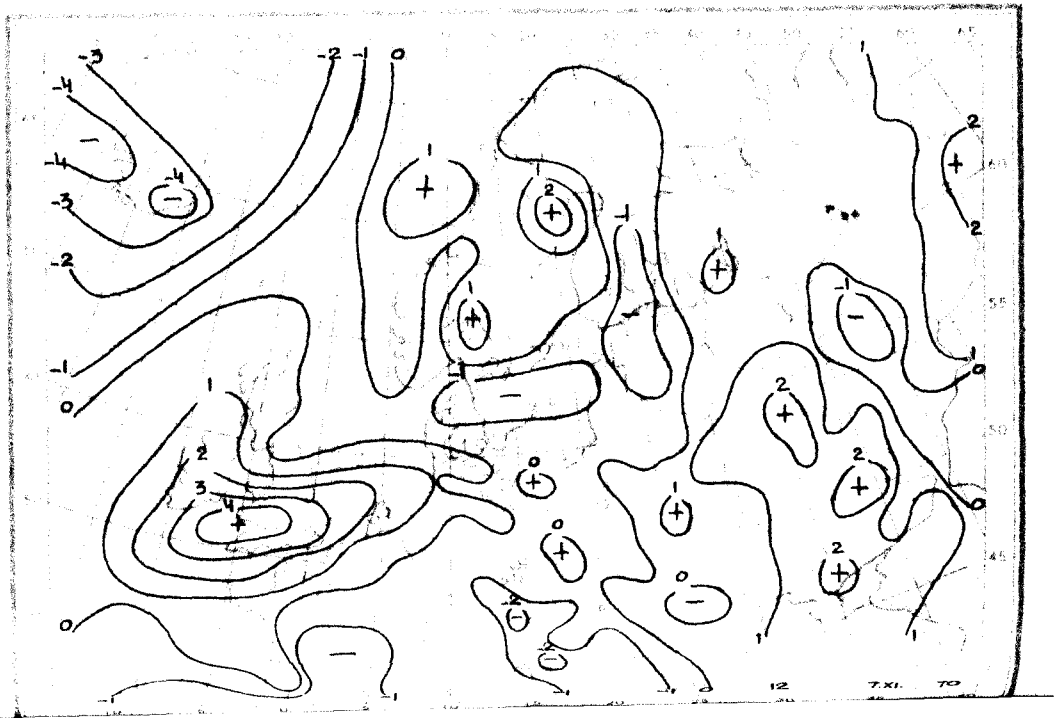


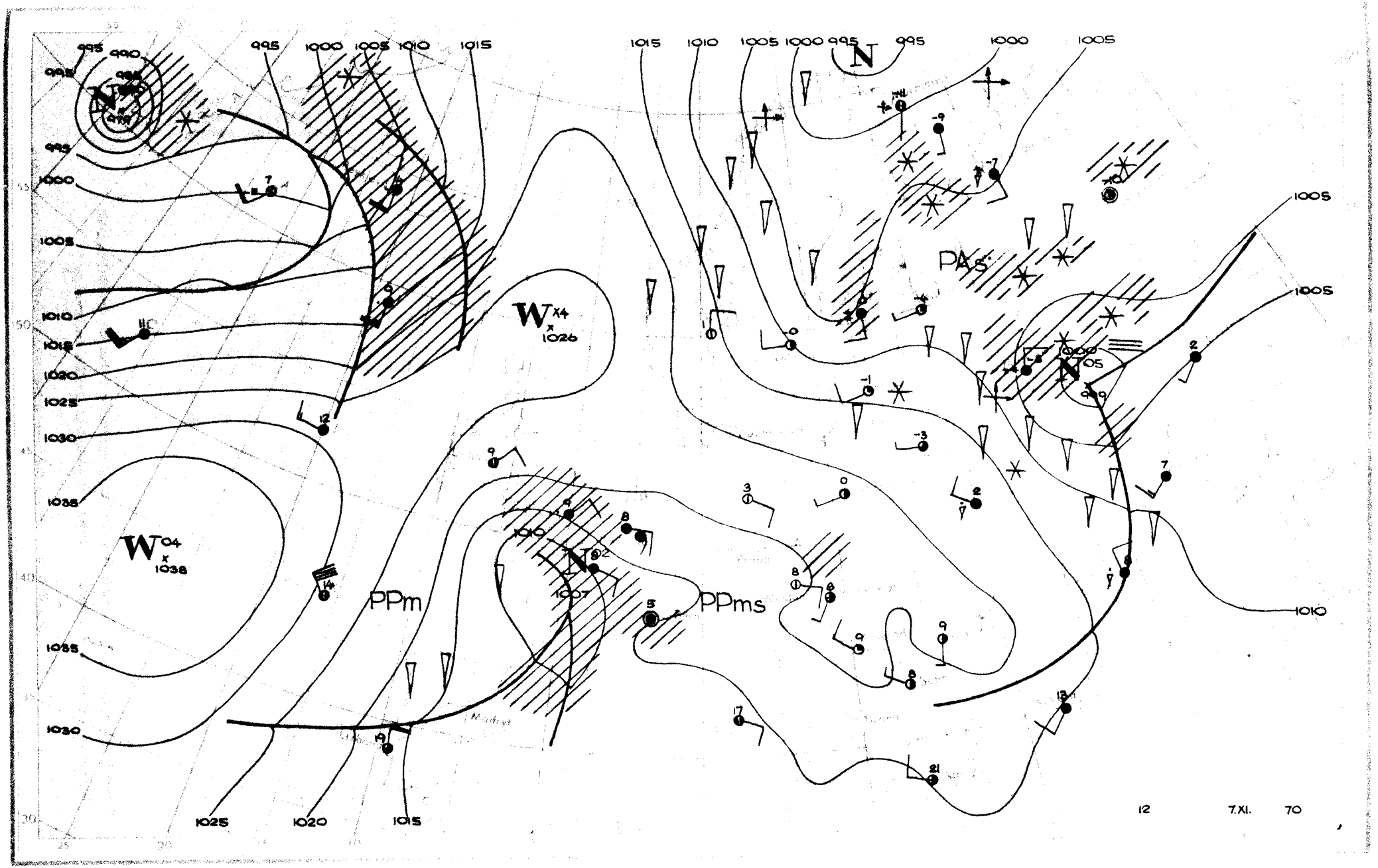

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGL
700 mb
12 GMT dn. 7.XI 70


∞ 7.XI.70
12 6.XI.70
∞ 7.XI.70
12 6.XI.70
12574


∞ 7.XI. 70


∞ 7.XI.70
12 6.XI.70
∞ 7.XI.70
12 6.XI.70
12428


12 7.XI. 70



PAs
PPm
PPms
N
W
1026
1038
1007
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
12
7.XI.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	13501	98021	20201	13500	55205
150	53006	65028	18051	53400	53110
195	02904	97011	14554	00900	55211
205	02401	70011	21551	00900	53400
235	03102	97020	19054	00900	55400
250	02603	97020	19854	00900	56305
272	33005	70018	16852	33400	53208
295	63003	60021	14351	654XX	53109
330	03203	65020	21654	00900	56106
375	02804	70021	18252	00900	54105
400	70601	68022	21552	756XX	56801
424	63602	70022	21000	6083X	52302
465	03104	65028	19753	00900	55205
495	72704	97021	17451	754XX	53112
510	22913	99367	45159	20730	60805
560	63002	60012	20400	654XX	53101
570	63003	60012	20052	655XX	56214
575	52602	65011	19750	55500	52107
650	93606	00498	44761	9XXXX	62801
695	43103	70221	18401	45500	52109

SYNOP z godz.12 GMT

105	62404	98161	20703	59501	53804
150	42806	70020	19403	12502	54803
195	52404	98011	18151	52400	54803
205	12701	70010	22704	00902	56002
235	42806	97030	20402	11504	56803
250	23002	98030	21201	11530	52704
272	73002	65031	19300	12506	51802
295	52604	70011	19500	32502	55400
330	23001	70020	22702	11501	56102
375	62602	60011	21400	625XX	53801
400	10702	84020	21902	00901	57804
424	21602	70037	22102	20930	54704
465	23002	70030	21601	21500	55804
495	62903	97012	21950	634XX	53308
510	33201	99484	45053	25X01	54801
560	61202	40107	22150	3553X	53808
570	12702	80020	22101	12500	53802
575	21801	65011	22700	10931	56103
650	93206	00854	45759	9XXXX	60101
695	22902	70021	22401	22600	53102

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	06231	12374	99005	02104	30005	00134	02305	30506	85408	10517	32508	70873	20920	34507	50529	35157	31025	40682	447XX
		29530	30870	539XX	32025	20131	525XX	30523	15317	535XX	30530	10576	573XX	27526	88335	525XX	30028	77127	30548
VV	0623X	12374	00005	02104	11978	03510	22962	03111	33711	20317	44627	26335	55585	28150	66335	525XX	77290	545XX	88250
		521XX	99150	535XX	11100	573XX	22100	27526	31313	25987	521XX	30522	41414	00900	51515	11897	32009	22800	33509
		33600	31519																
WW	0623X	12374	70801	601XX	50012	591XX	88999	77999											
YY	0623X	12374	11800	573XX	22700	601XX	33500	591XX											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	06235	12425	99006	00829	36001	00164	00428	36002	85445	08911	29012	70933	15556	31021	50539	33925	31029	40691	453XX
		30541	30880	515XX	20142	523XX	15328	545XX	10584	587XX	88256	547XX	XXXXX	77999					
VV	0623X	12425	00006	00829	11986	01528	22879	06711	33823	11111	44762	11157	55731	13359	66591	24126	77454	39523	88393
		461XX	99283	461XX	11352	493XX	22262	531XX	33256	547XX	44241	531XX	44172	517XX	66124	587XX	77100	587XX	21212
		00006	36001	11844	29013	22352	29544	31313	25998	541XX	XXXXX	41414	6083X	51515	11898	29507	22800	30012	33600
		31022																	

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

Zachmurzenie było niewielkie lub umiarkowane, tylko miejscami na południu i lokalnie na północy okresami było zachmurzenie duże z niewielkimi opadami śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -9°C w Pile do 3°C na Helu, a maksymalna od -1°C w Kłodzku, Siedlcach, Kętrzynie i Suwałkach do 5°C w Kołobrzegu, Ustce i Łebie. Wiatry były słabe i 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/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):

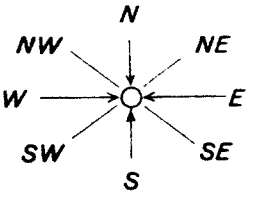
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



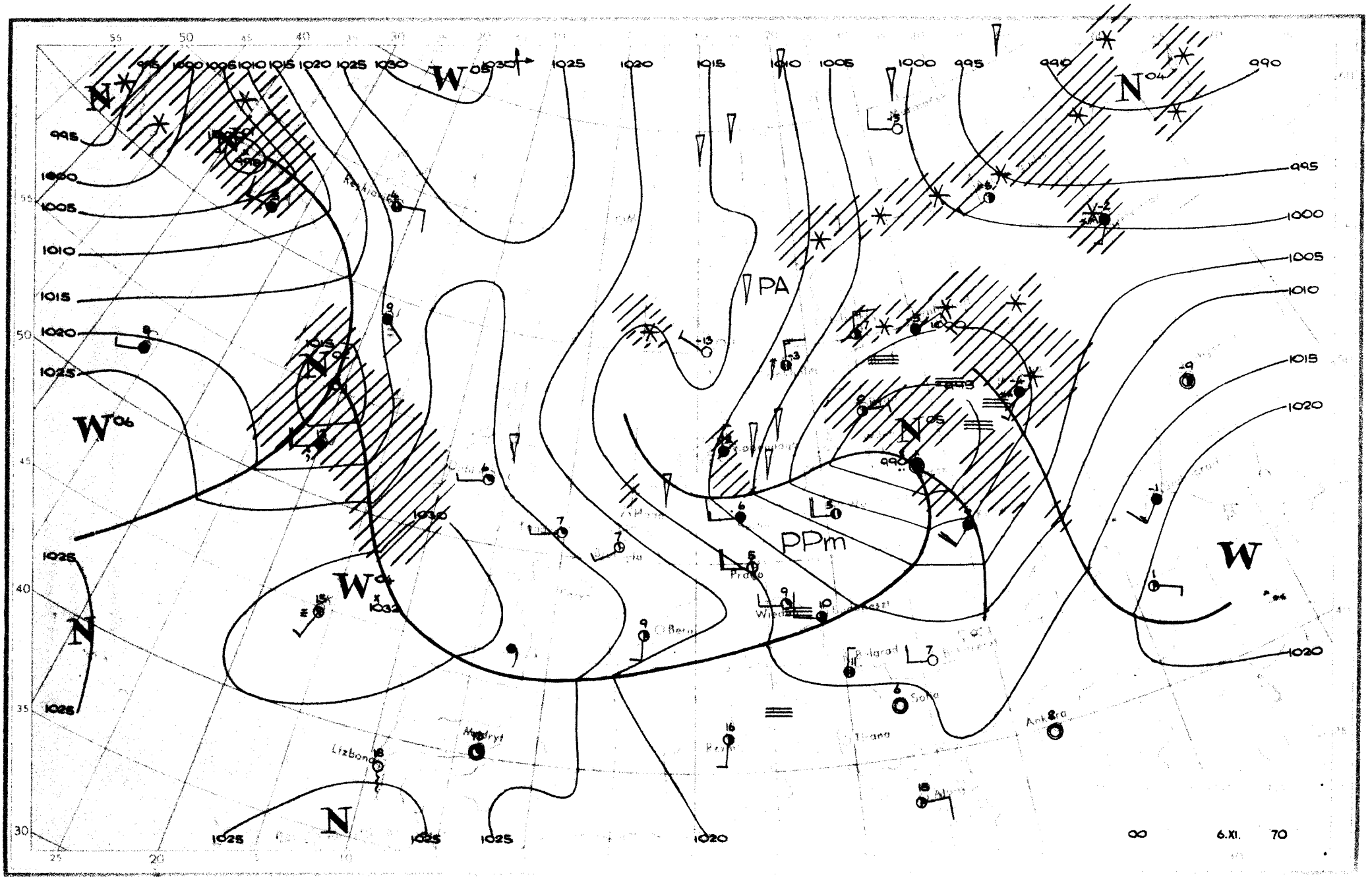
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

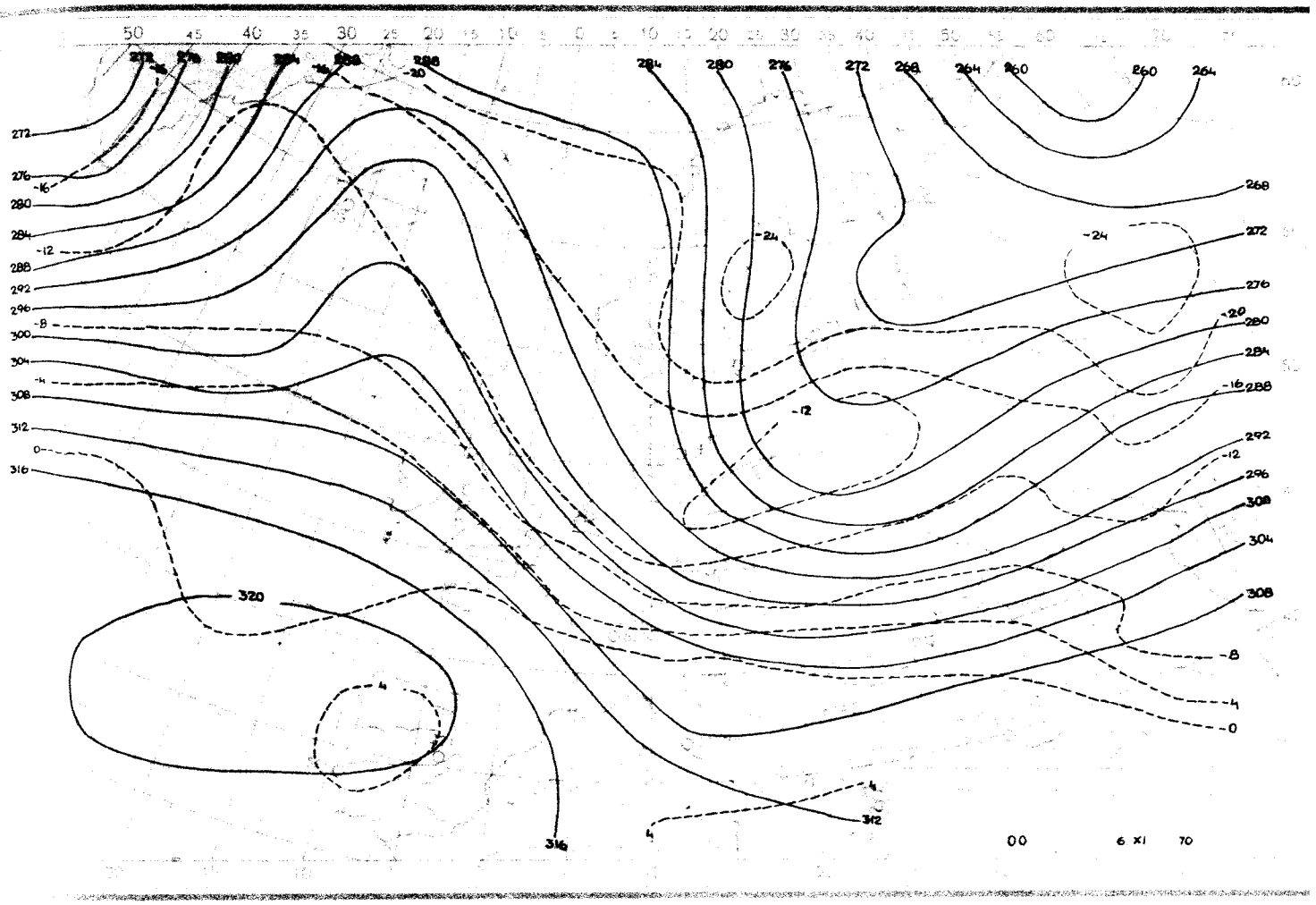
Meteory ⟶ M

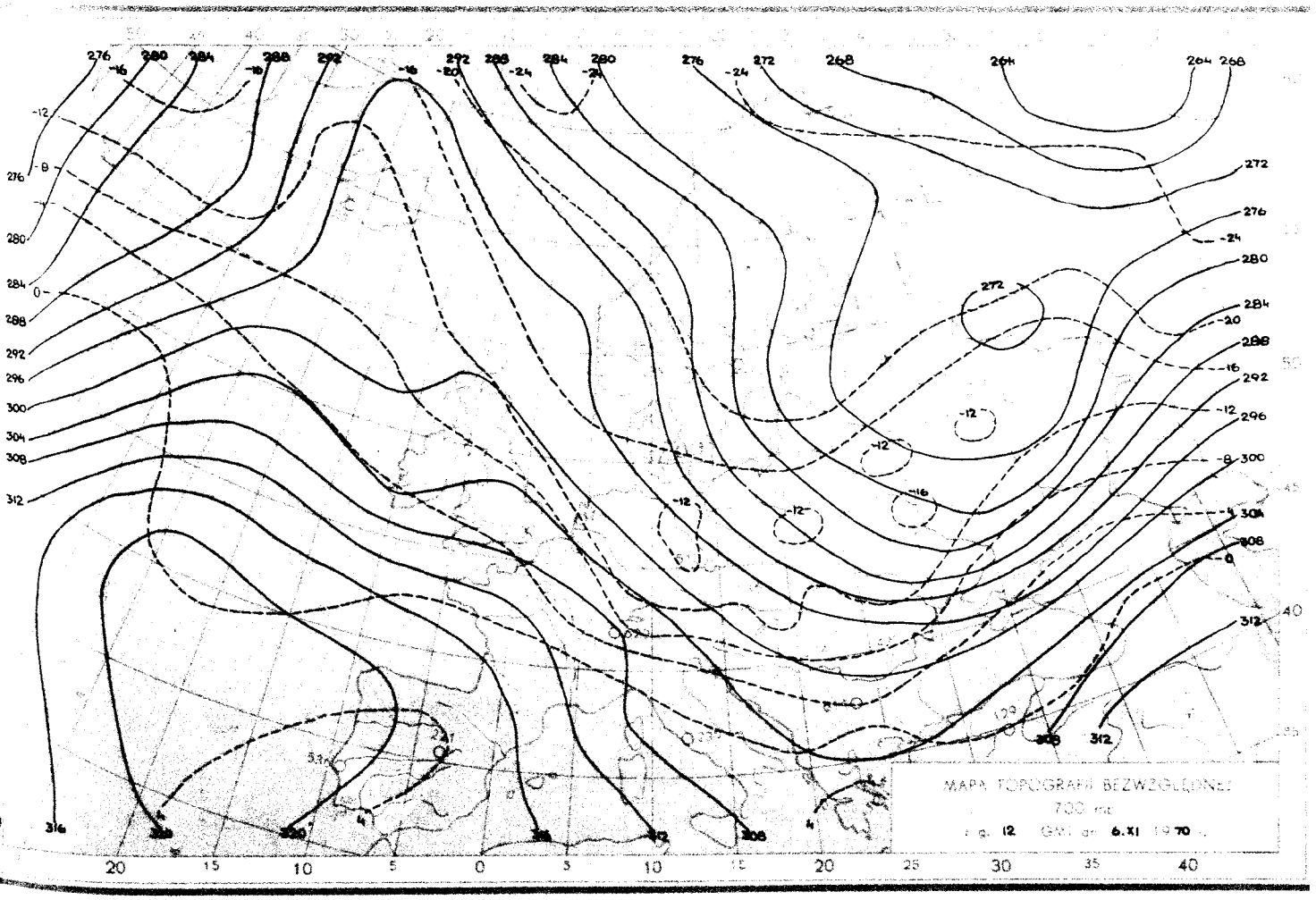
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

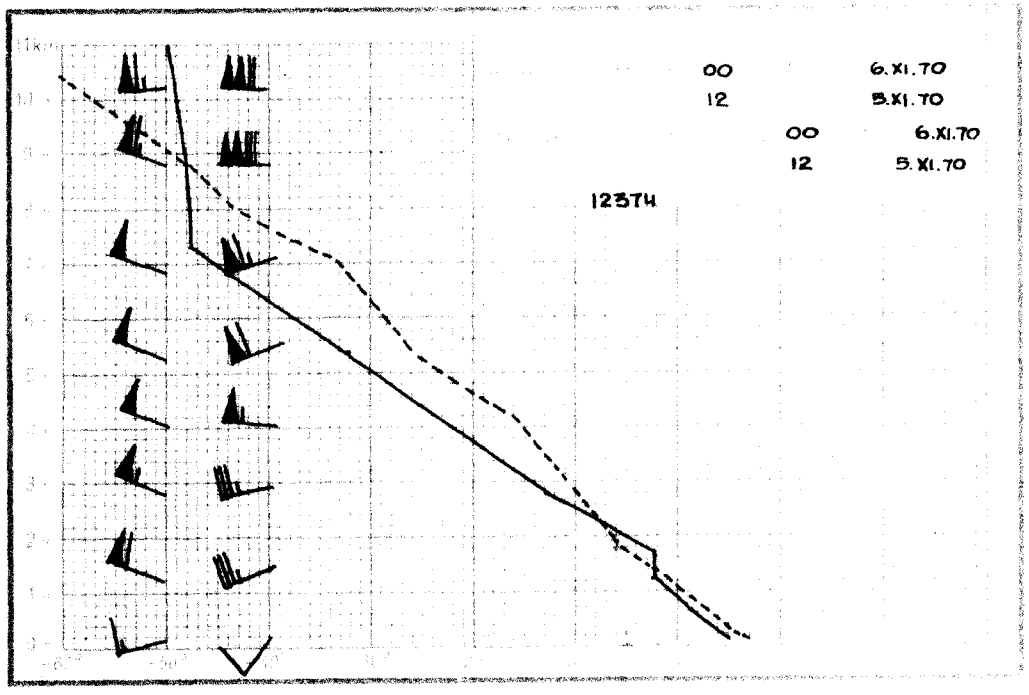
kierunek i prędkość wiatru

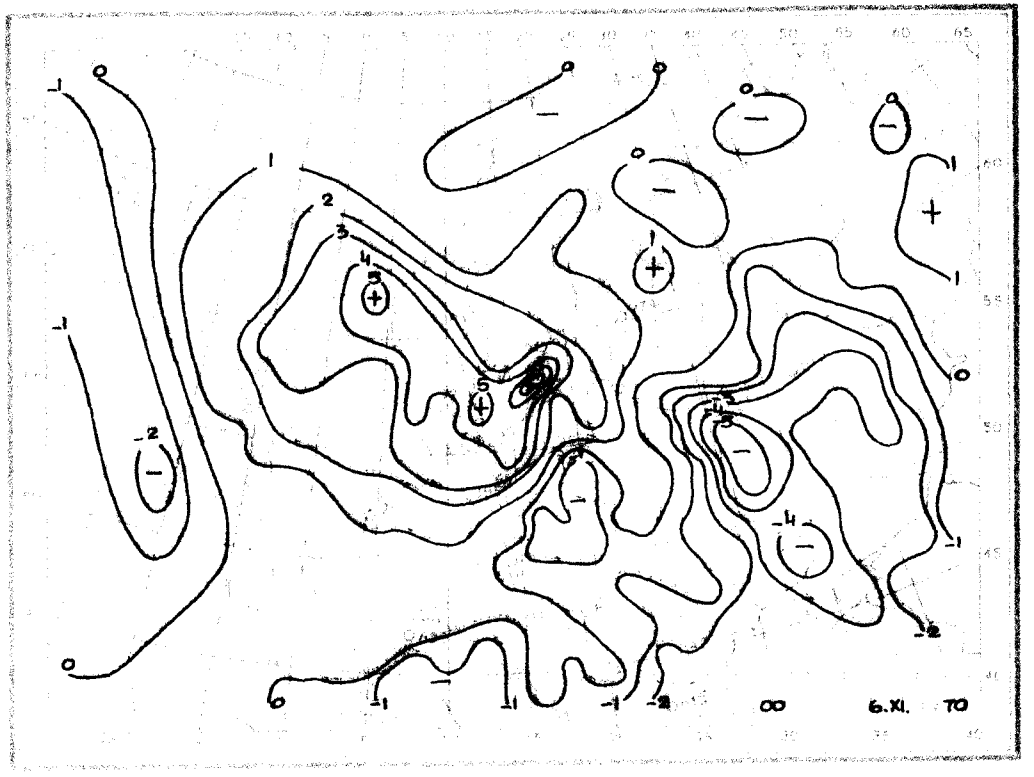


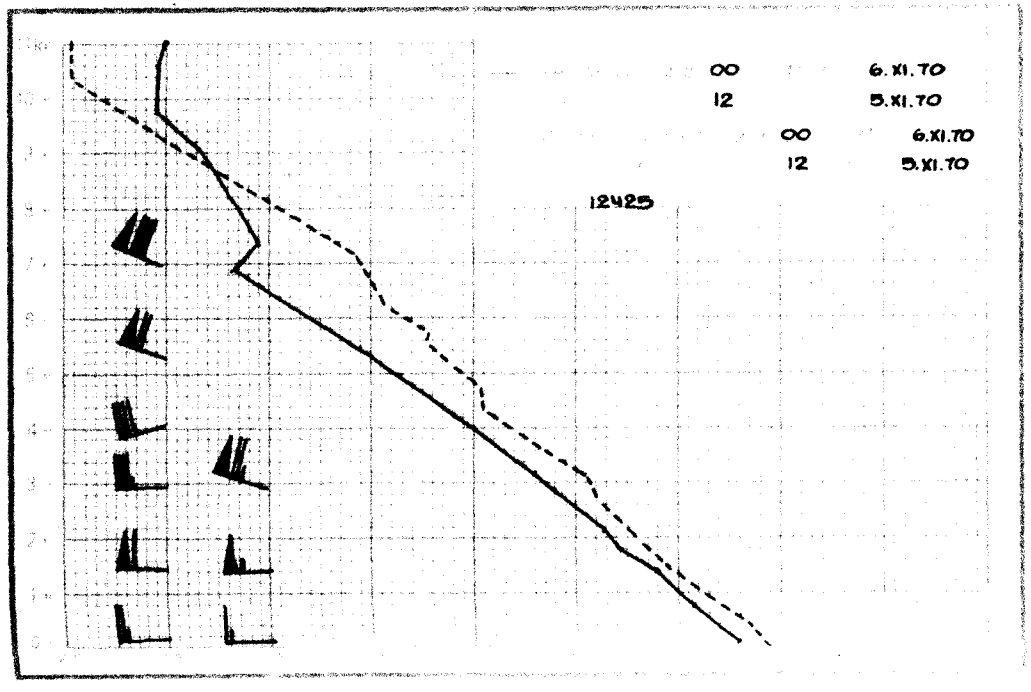
PA
PPm
W
N
Lizbona
Madryt
Ankara
Sofia
Tirana
Prado
Wiedeń
Belgrad
Reykjavik
6.XI.
70

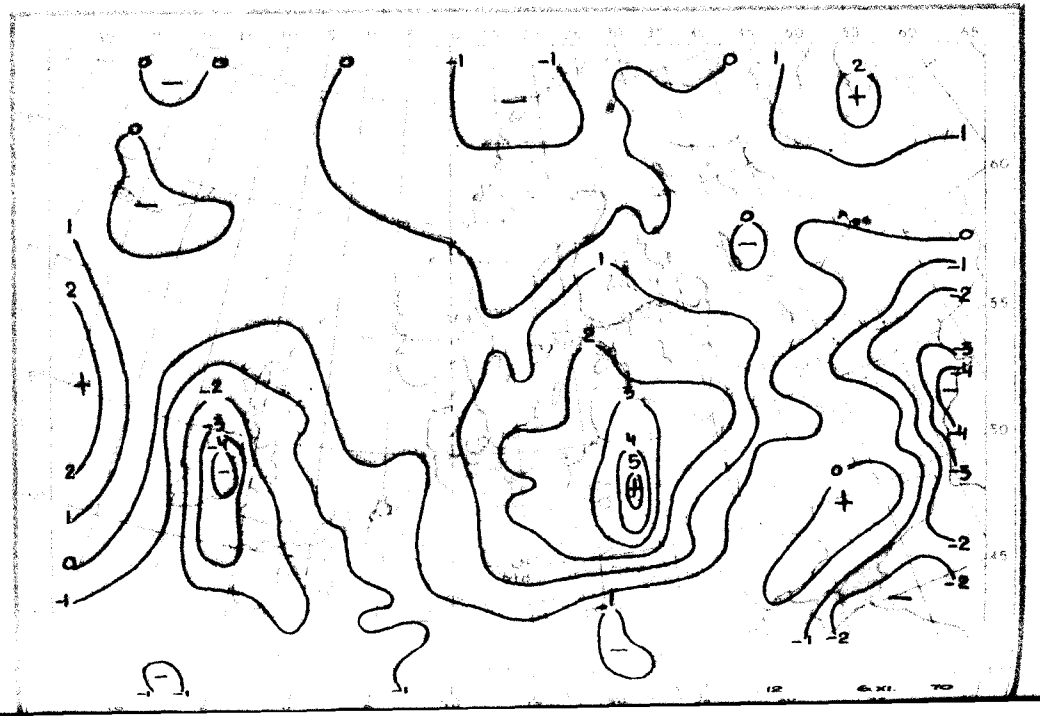

00 6 XI 70

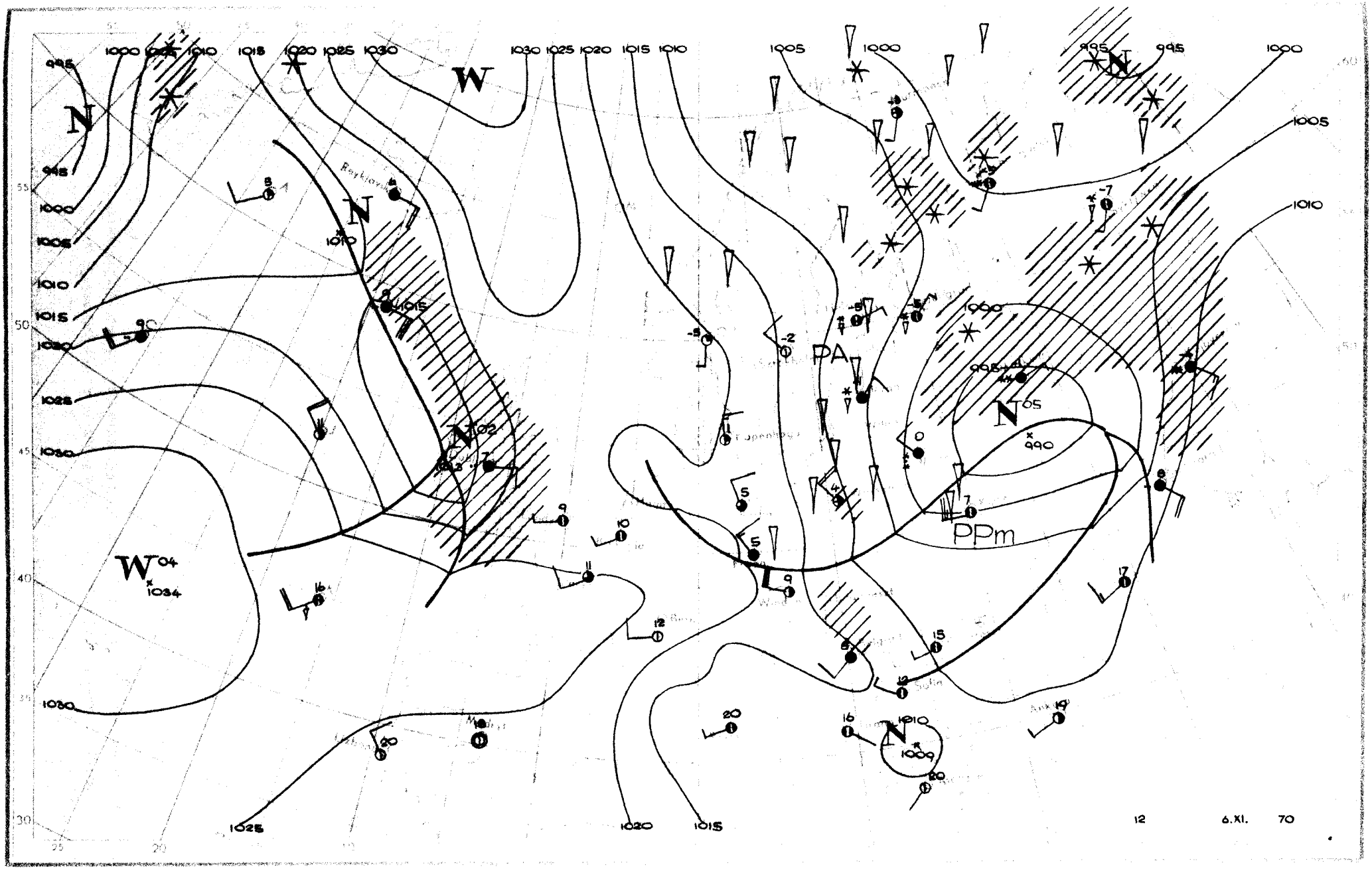

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT dn. 6.XI 1970


00 6.XI.70
12 5.XI.70
00 6.XI.70
12 5.XI.70
12574


00 6.XI. 70


00 6.XI.70
12 5.XI.70
00 6.XI.70
12 5.XI.70
12425


12 6.XI. 70


PA
PPm
12
6.XI.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	83406	97802	03004	894XX	03264
150	73612	60802	95006	734XX	06400
195	brak danych				
205	83405	70038	05706	854XX	04229
235	83610	96801	97704	894XX	04303
250	72610	97021	98306	755XX	04717
272	82505	60806	95705	894XX	03711
295	82605	56106	97505	853XX	02213
330	82508	60801	03306	835XX	04611
375	72710	65036	01405	784XX	03708
400	72506	70601	06706	755XX	03301
424	22711	65018	06807	25600	03714
465	82409	65031	02905	855XX	02718
495	62506	97031	04404	654XX	02102
510	72721	98483	38054	75XXX	55712
560	52607	65031	09005	55500	03810
570	72605	58108	05806	754XX	02814
575	42505	70011	08107	456XX	02805
650	32918	80388	40557	25042	59804
695	22907	70026	07706	25500	03807

SYNOP z godz.12 GMT

105	53408	98028	16402	52500	56223
150	73407	58852	12801	734XX	51227
195	73307	98027	05900	724XX	52132
205	63605	70028	18204	624XX	52121
235	73305	97262	14101	794XX	50224
250	73406	96878	12706	725XX	52121
272	23008	60852	09802	6944X	52225
295	73207	60028	05602	734XX	54246
330	70206	60252	15802	735XX	01123
375	53210	70156	09904	53300	52227
400	72804	82026	17703	784XX	01121
424	73102	70806	16304	5853X	02219
465	63209	65256	12503	684XX	51227
495	63408	98018	08304	634XX	52247
510	93218	90708	42756	9XXXX	57109
560	72904	65018	14403	784XX	01115
570	72806	60266	11903	734XX	02125
575	72906	98022	12705	785XX	51223
650	93410	00864	41458	9XXXX	58110
695	83107	60218	11003	3732X	01230

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	05234	12374	99988	05223	25008	00502	XXXXX	XXXXX	85310	01900	28030	70823	12728	28527	50530	31513	28526	40684	435XX
		29024	30875	479XX	28033	20141	503XX	15327	533XX	10585	563XX	88373	473XX	29026	77263	27540			
VV	0523X	12374	00988	05223	11925	01800	22868	01900	33800	01900	44796	XXXXX	55422	403XX	66373	473XX	77210	495XX	88168
		549XX	99145	533XX	11126	563XX	21212	00988	25008	11830	28033	22614	28022	33263	27540	44243	27528	31313	25995
		487XX	27532	41414	2543X	51515	11883	28025	22800	28527	33600	28524							
WW	0523X	12374	70811	569XX	50024	571XX	30346	577XX	88999	77999									
YY	0523X	12374	11300	577XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	05235	12425	99992	06025	27012	00051	XXXXX	85368	02304	27530	70886	11518	27523	50537	30936	28534	40692	423XX	28545
		30886	461XX	20151	497XX	15338	535XX	88267	505XX	XXXXX	88167	533XX	XXXXX	77999					
VV	0523X	12425	00992	06025	11911	01817	22811	05300	33774	06700	44679	13120	55405	427XX	66382	405XX	77293	467XX	88267
		505XX	99237	501XX	11205	491XX	22167	533XX	33140	537XX	21212	00992	27012	11824	28038	22666	27015	33354	29051
		31313	25005	503XX	XXXXX	41414	756XX	51515	11888	27526	22800	28036	33600	26521					

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

Zachmurzenie było zmienne. Miejscami występowały opady przelotne, na południu deszczu, a na pozostałym obszarze deszczu ze śniegiem i śniegu. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Kętrzynie, Mikołajkach i Chojnicach do 5°C w wielu miejscowościach na południu i południowym-zachodzie, a maksymalna wahała się od 2°C w Kętrzynie, Suwałkach, Mikołajkach, Chojnicach i Wrocławiu do 7°C w Gdańsku i Raciborzu. Wiatry były umiarkowane i 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. Sołec 18. Zam. 8323/135/B/69-19.X.69-Y-86993-170 000 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):

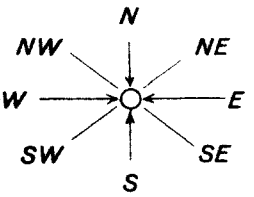
⚲	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚐	burza
↯	błyskawica
⸸	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

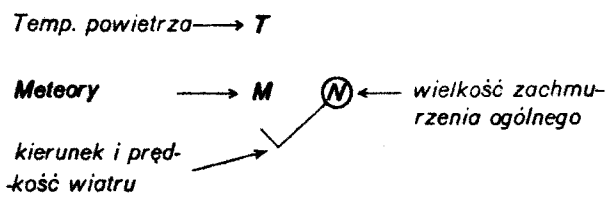
○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◑	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
●	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

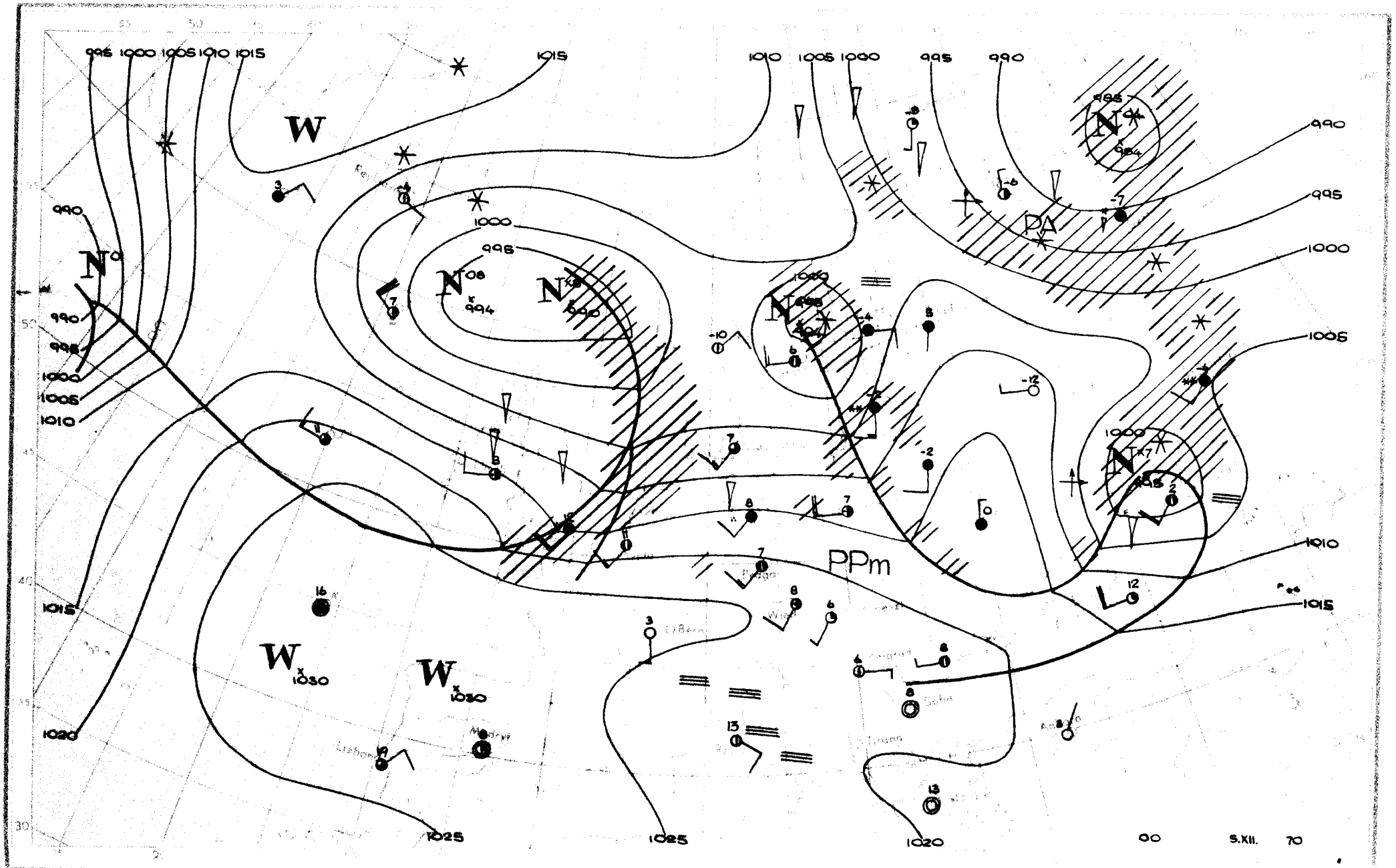
Wiatr:

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

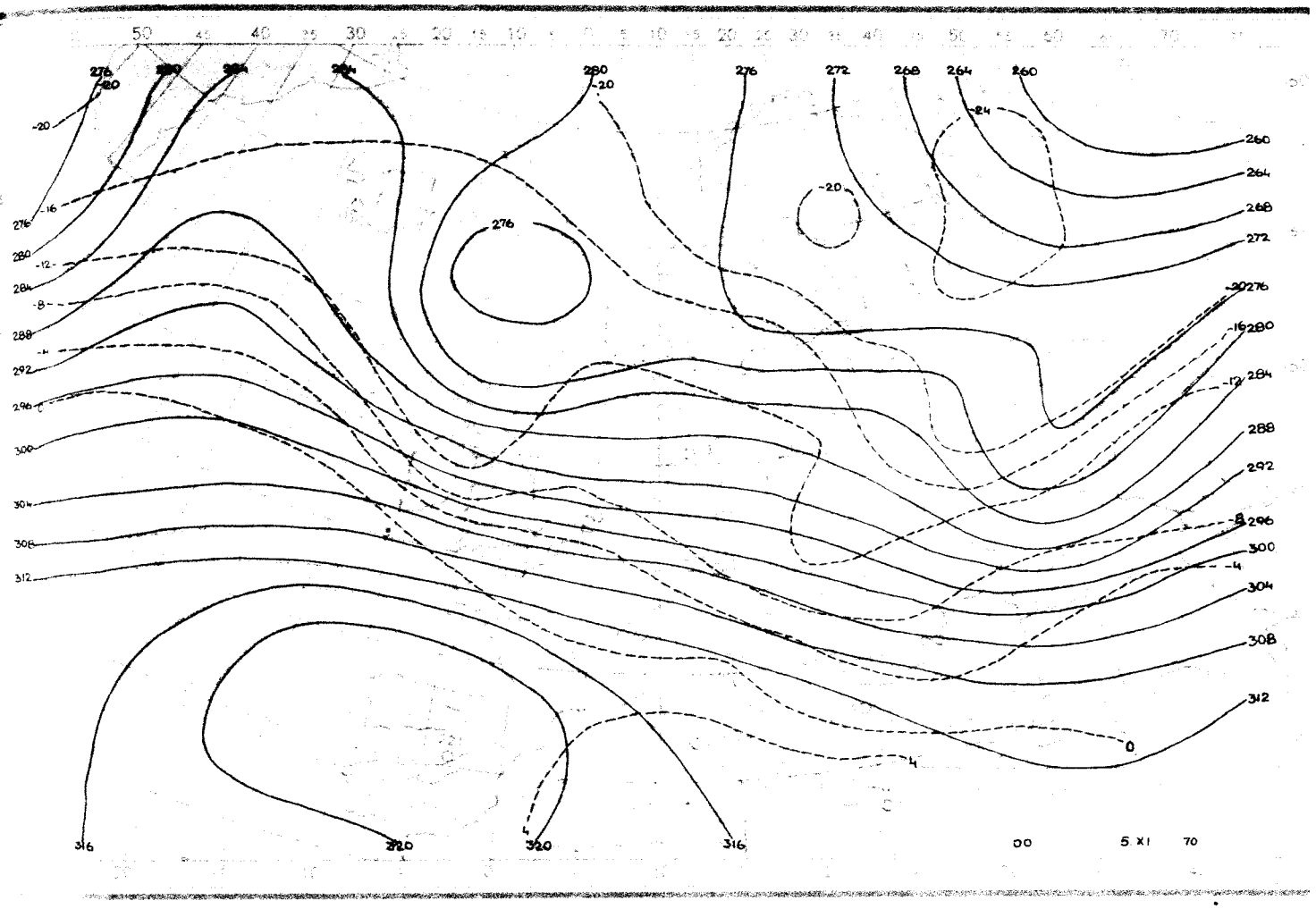


Rozmieszczenie danych:

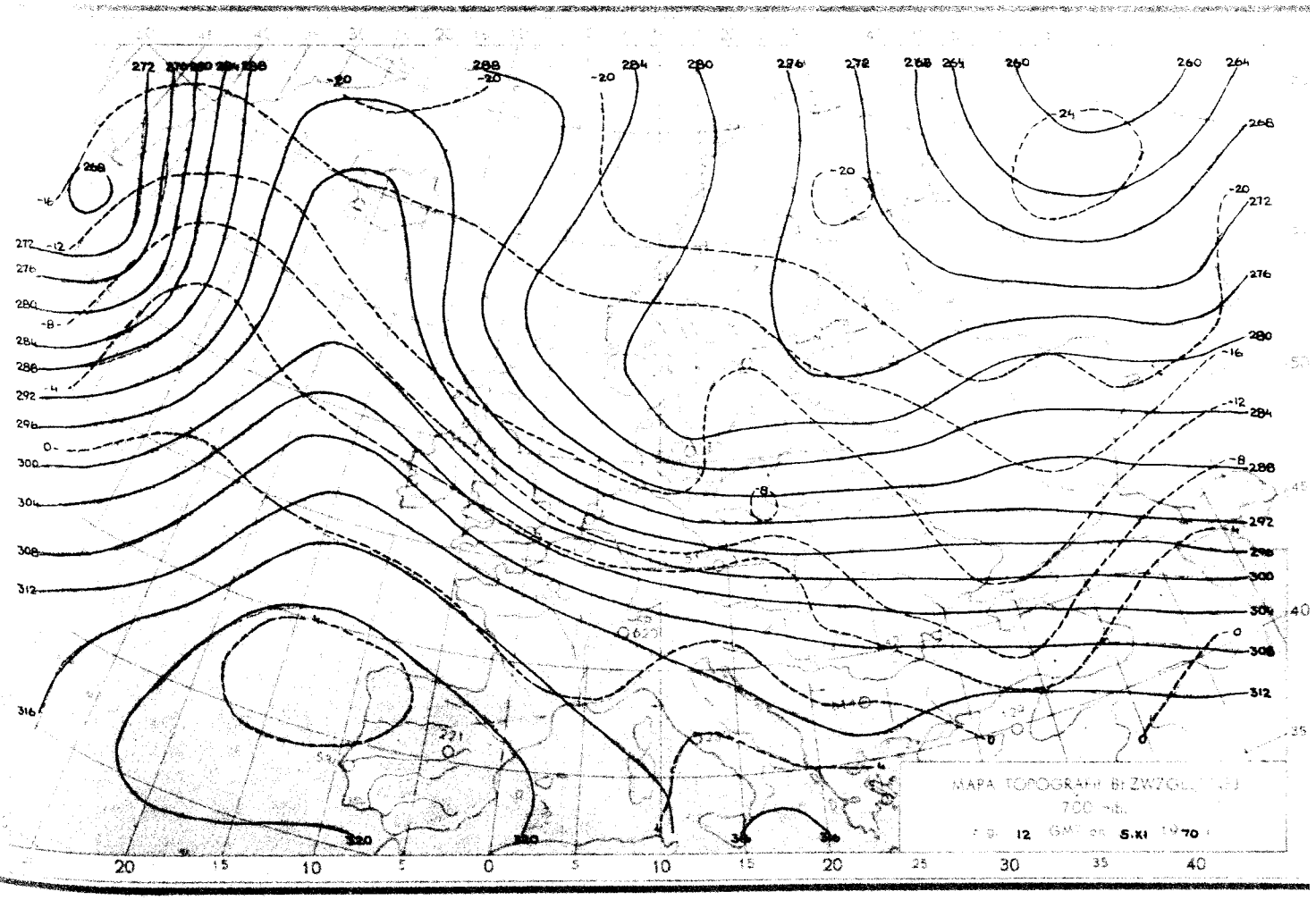




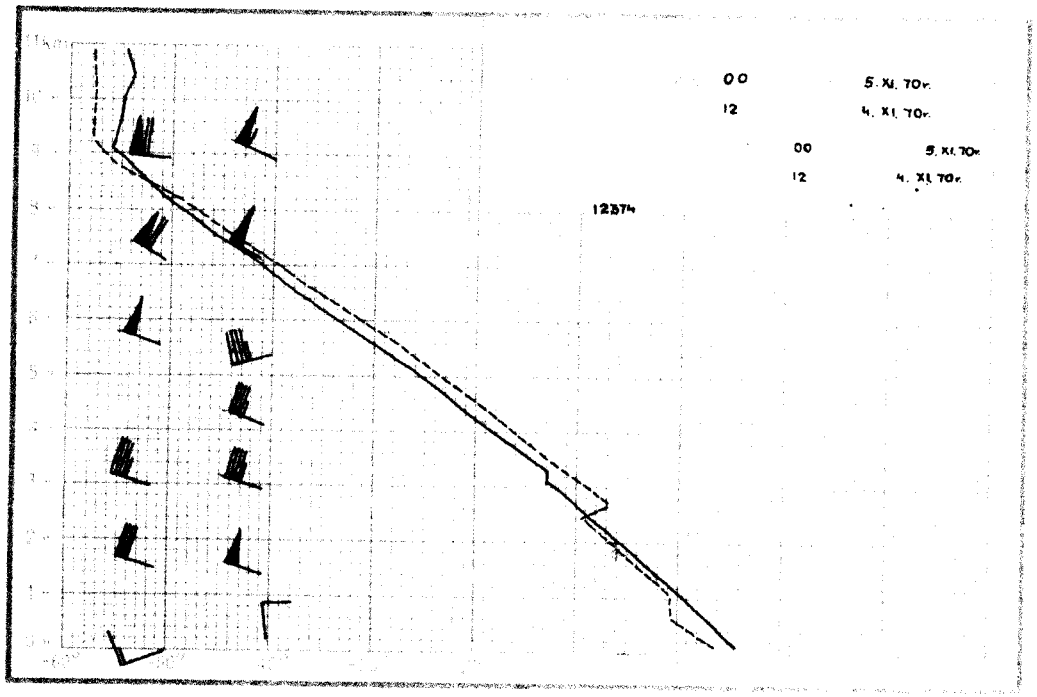
995 1000 1005 1010 1015
1015
1010 1005 1000 995 990
990
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1025
1020
W
N
PA
PPm
W
1030
W
1030
00
5.XII.
70

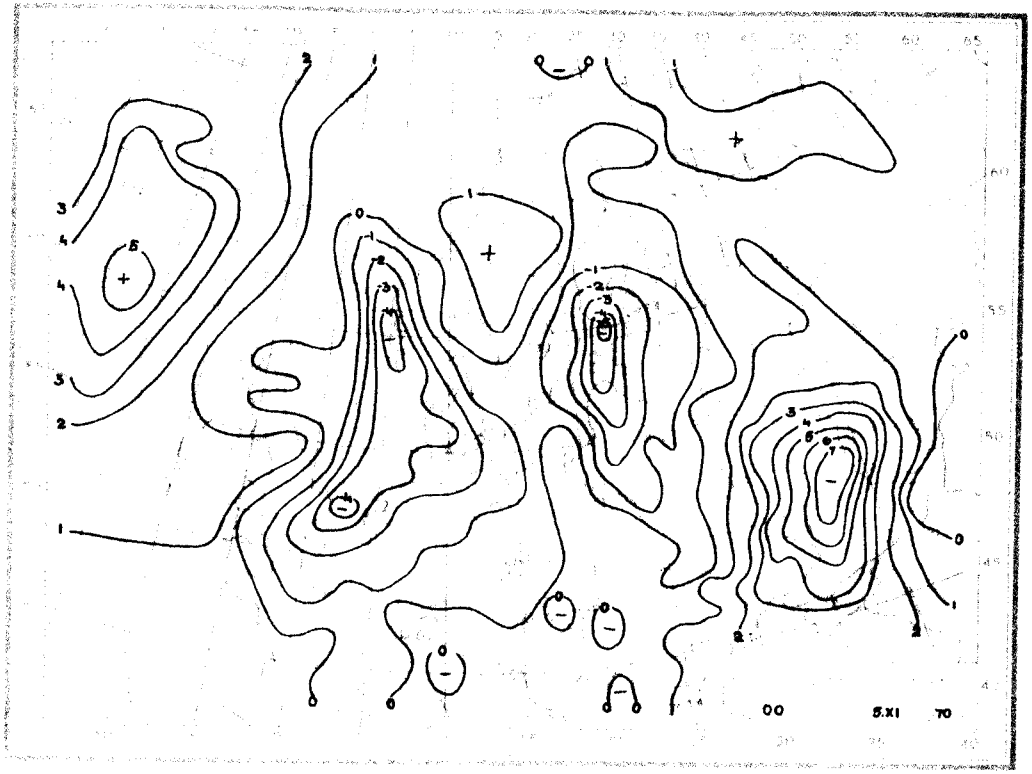


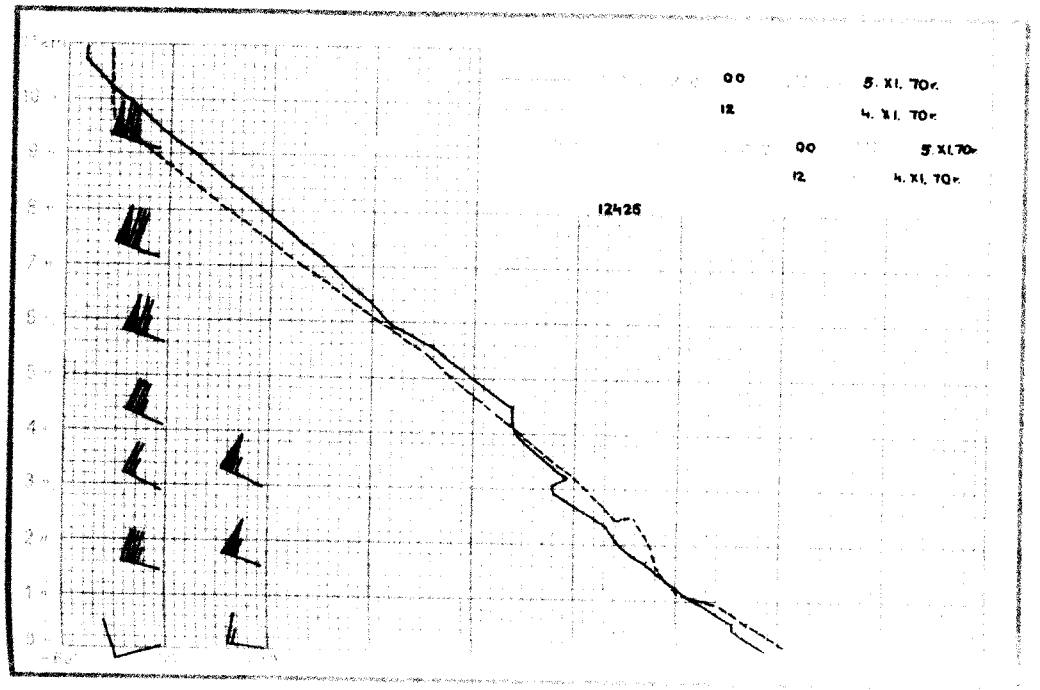
00
5.XI
70

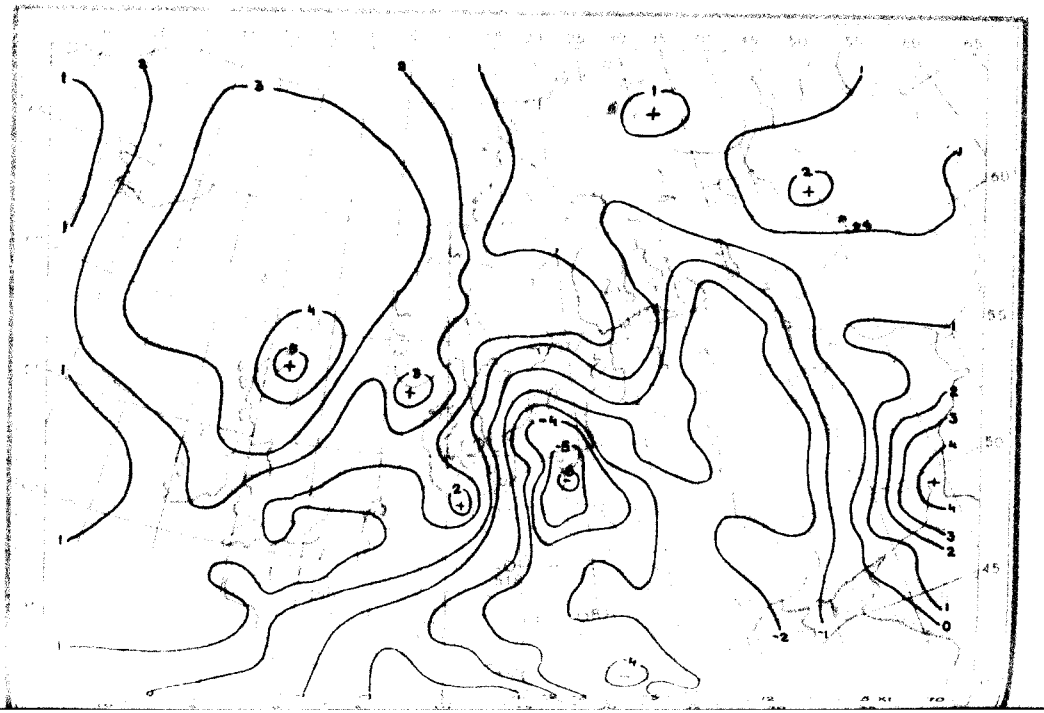


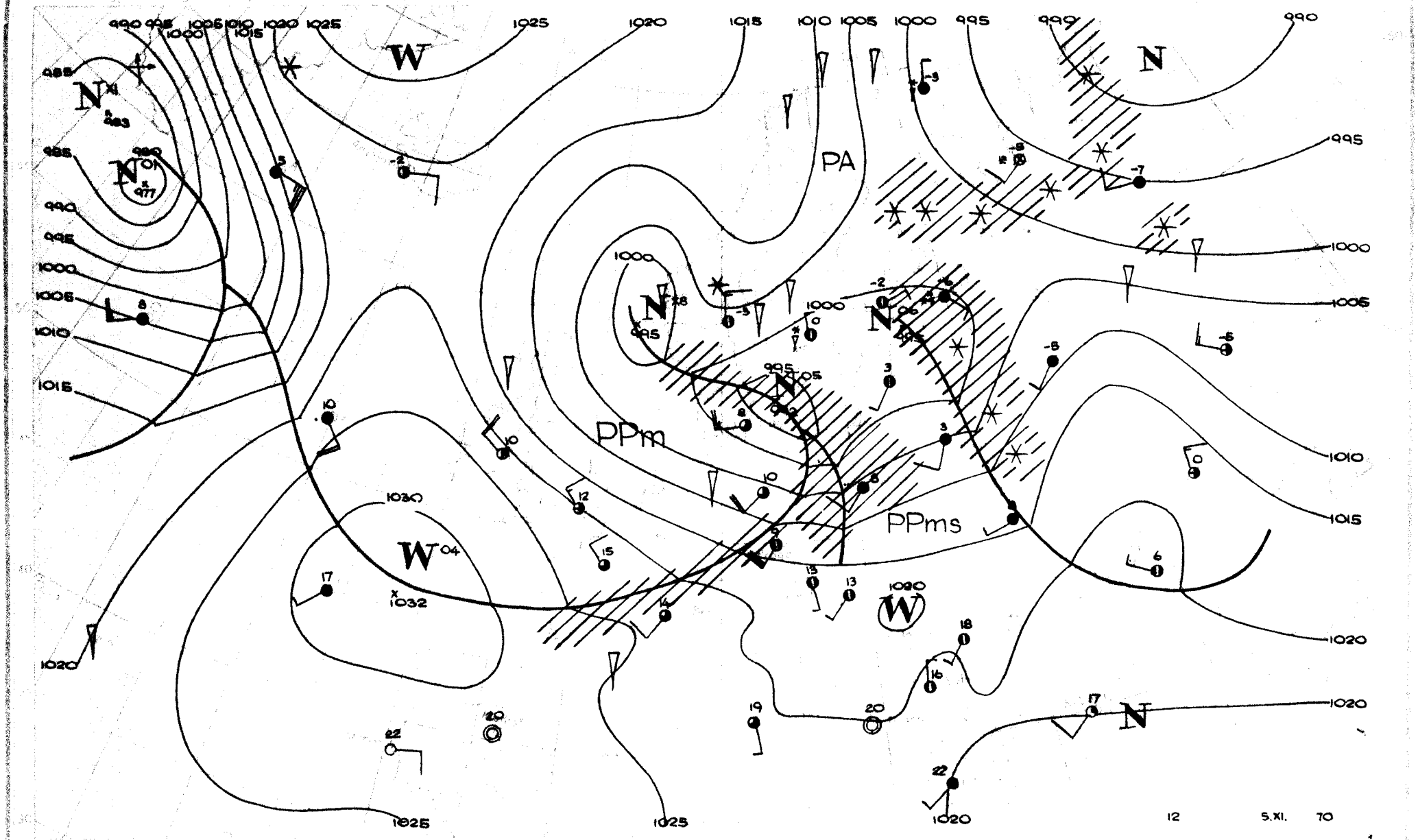
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGL
700 mb.
12
5.XI
70


00 5. XI. 70г.
12 4. XI. 70г.
00 5. XI. 70г.
12 4. XI. 70г.
12374


00 5.XI 70


00 5. XI. 70г.
12 4. XI. 70г.
00 5. XI. 70г.
12 4. XI. 70г.
12426




PA
PPm
PPms
12
5.XI.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	52306	98018	11006	55X00	04104
150	82706	60026	08407	854XX	04308
195	81606	97022	086XX	854XX	00716
205	72405	65021	13807	754XX	06708
235	22807	97018	10806	295XX	06208
250	42705	97011	12407	455XX	05207
272	82406	58606	08506	6722X	06712
295	81903	60606	10501	854XX	00717
330	02606	65028	15506	00900	05101
375	52609	60016	12907	58400	05603
400	82405	60601	16807	856XX	05801
424	82706	60011	17608	4567X	06601
465	72706	60022	14807	754XX	07103
495	82505	97252	15007	834XX	05104
510	72722	98482	46652	65XXX	52803
560	62504	65031	19107	655XX	03000
570	72705	60012	16608	754XX	02101
575	72704	70012	18308	5557X	03400
650	82818	70383	49054	883XX	54803
695	82805	70022	19808	855XX	03400

SYNOP z godz.12 GMT

105	72409	97256	97808	734XX	06733
150	82105	58616	97507	6742X	05852
195	81906	20602	02504	854XX	03721
205	62807	70036	01610	634XX	06615
235	82609	96636	98106	7732X	05749
250	82008	96636	00207	7732X	06860
272	82005	40636	00506	7732X	06738
295	82003	56612	04306	6747X	05837
330	82310	25586	02808	6742X	07749
375	82307	56616	05908	6742X	06841
400	72509	75038	05309	725XX	06627
424	82410	57606	07309	756XX	06641
465	82108	58616	06007	5742X	05840
495	81805	96211	08108	834XX	07839
510	92223	90874	39152	9XXXX	52808
560	82204	97212	11309	5547X	02736
570	82205	60218	09008	5557X	06740
575	82306	98032	11510	8857X	02732
650	82018	80388	42752	6804X	53829
695	82506	70032	12110	5567X	01836

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	04233	12374	99000	06812	24008	00094	06812	24008	85410	02110	29020	70924	12347	28522	50542	28925	30524	40698	415XX	
		30034	30887	545XX	29534	20147	543XX	29554	15331	553XX	10587	593XX	88290	557XX	29531	77194	29559			
VV	0423X	12374	00000	06812	11684	13356	22671	13357	33477	31528	44369	461XX	55290	557XX	66234	537XX	77132	559XX	88124	
		583XX	21212	00000	24008	11929	28523	22478	30524	33326	29541	44285	29530	55223	30038	66194	29559	77169	29551	
		31313	25003	543XX	29535	41414	6752X	51515	11895	28521	22800	28024	33600	29524						
WW	0423X	12374	70810	617XX	50017	619XX	30332	633XX	20581	645XX	88999	77999								
YY	0423X	12374	11750	603XX	22600	647XX	33480	615XX	44200	645XX										

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	04234	12425	99003	08833	25006	00141	08233	25007	85460	01703	28522	70977	12109	29012	50552	24156	28537	40711	35350	
		29041	30905	483XX	28542	20164	589XX	88232	589XX	XXXXX	77999									
VV	0423X	12425	00003	08833	11980	06032	22955	06032	33910	02021	44843	02300	55818	03100	66785	05900	77748	07909	88697	
		12509	99674	10517	11614	15758	22573	16563	33504	23557	44474	27756	55307	473XX	66232	589XX	77184	589XX	88158	
		561XX	21212	00003	25006	11824	28523	22677	28511	33473	28541	44279	29543	31313	25023	559XX	XXXXX	41414	5557X	
		51515	11898	28518	22800	29019	33600	29023												

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

Zachmurzenie było duże z opadami deszczu, przechodzące w ciągu dnia w zachmurzenie o charakterze zmiennym z przelotnymi opadami i lokalnymi burzami. Temperatura minimalna od -1°C w Suwałkach do 8°C w Zgorzelcu, Legnicy, Raciborzu, Aleksandrowicach i Mielcu, a maksymalna wynosiła od 6°C na północy do 11°C na zachodzie i południu. Wiatry początkowo były umiarkowane, później dość silne i silne z porywami 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. Sołec 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):

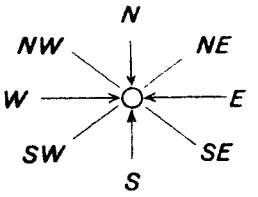
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



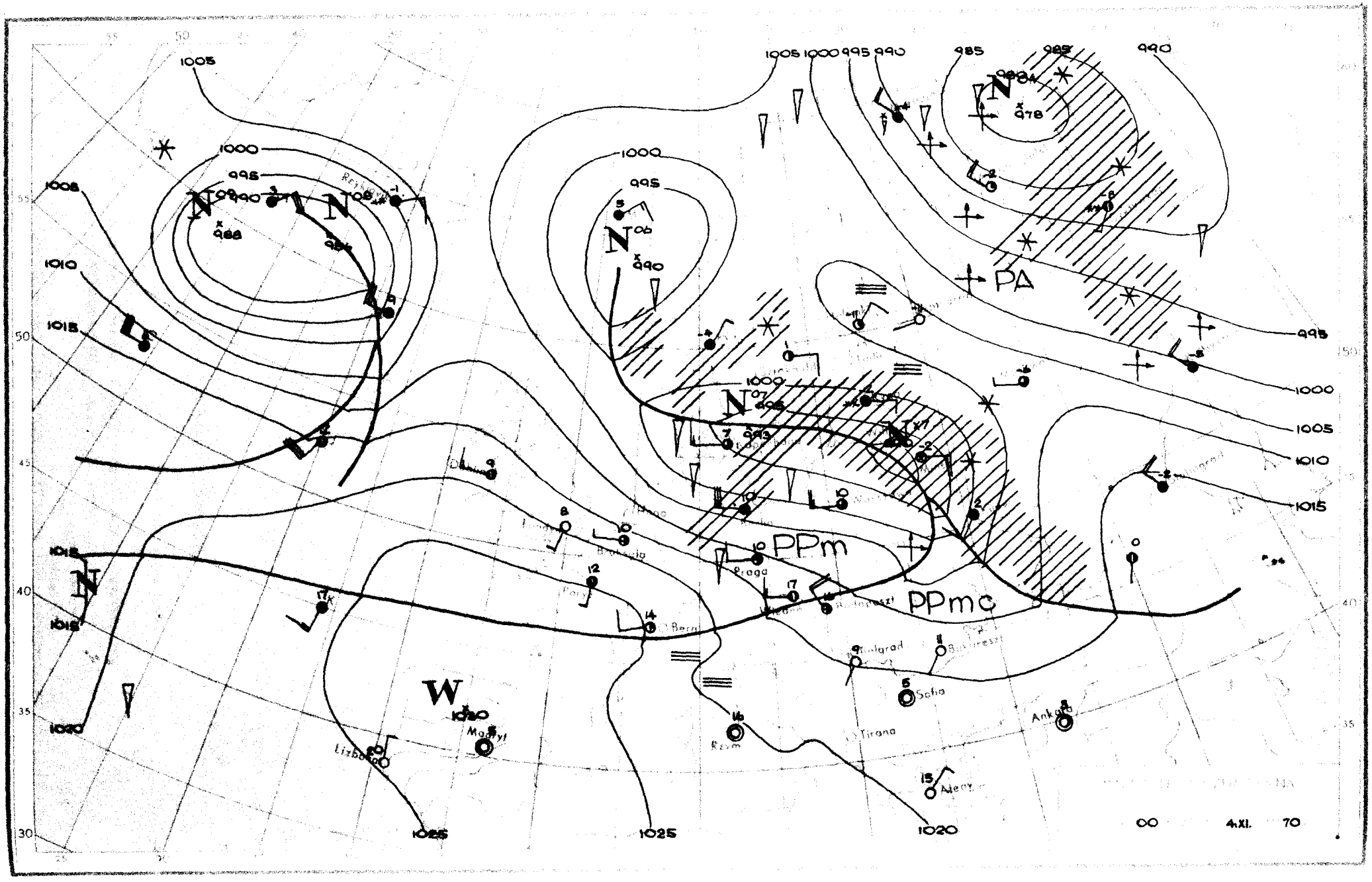
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

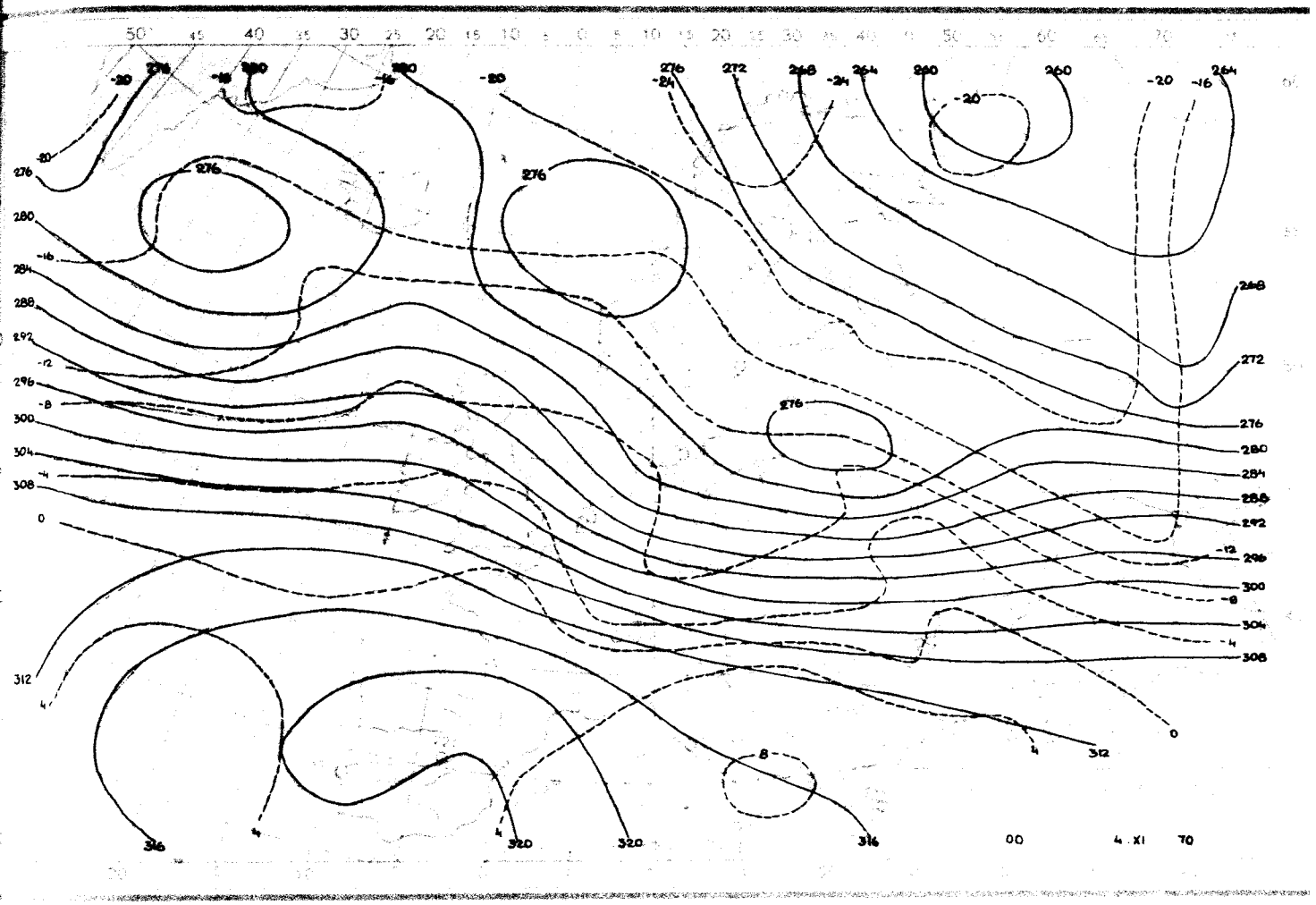
Meteory ⟶ M

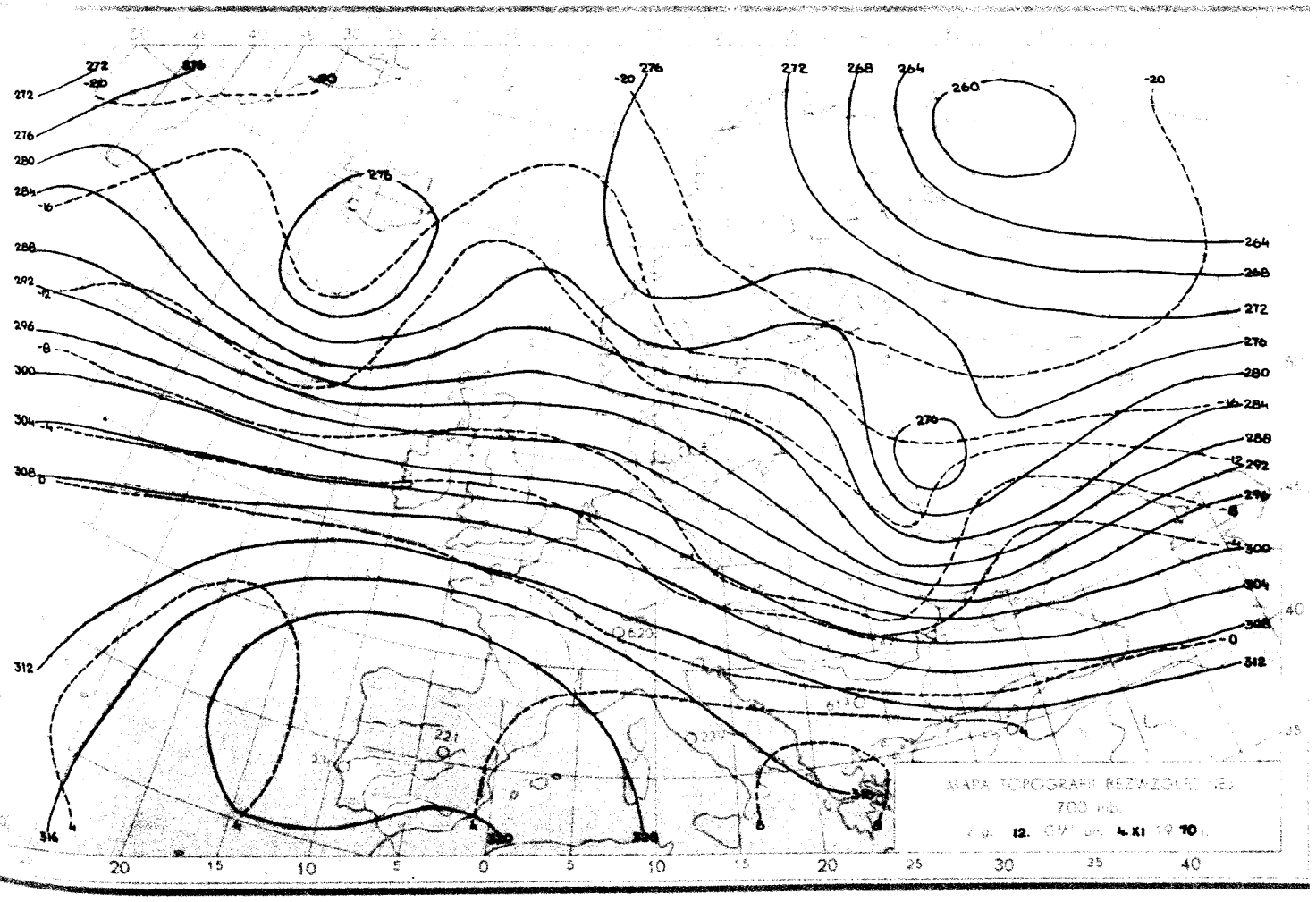
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

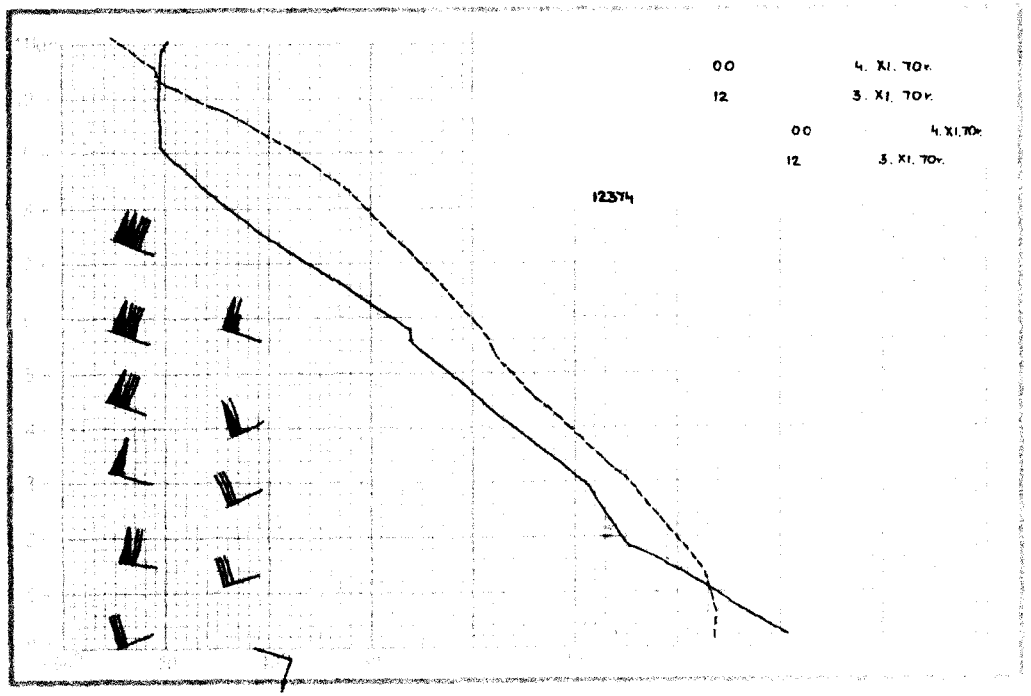
kierunek i prędkość wiatru

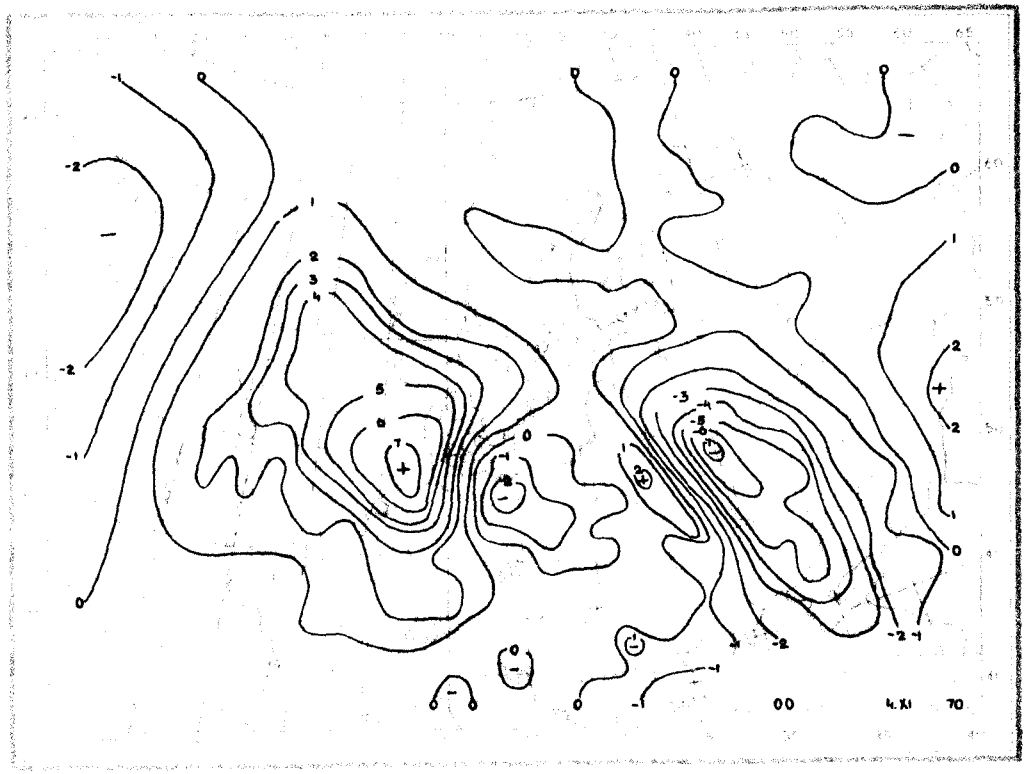


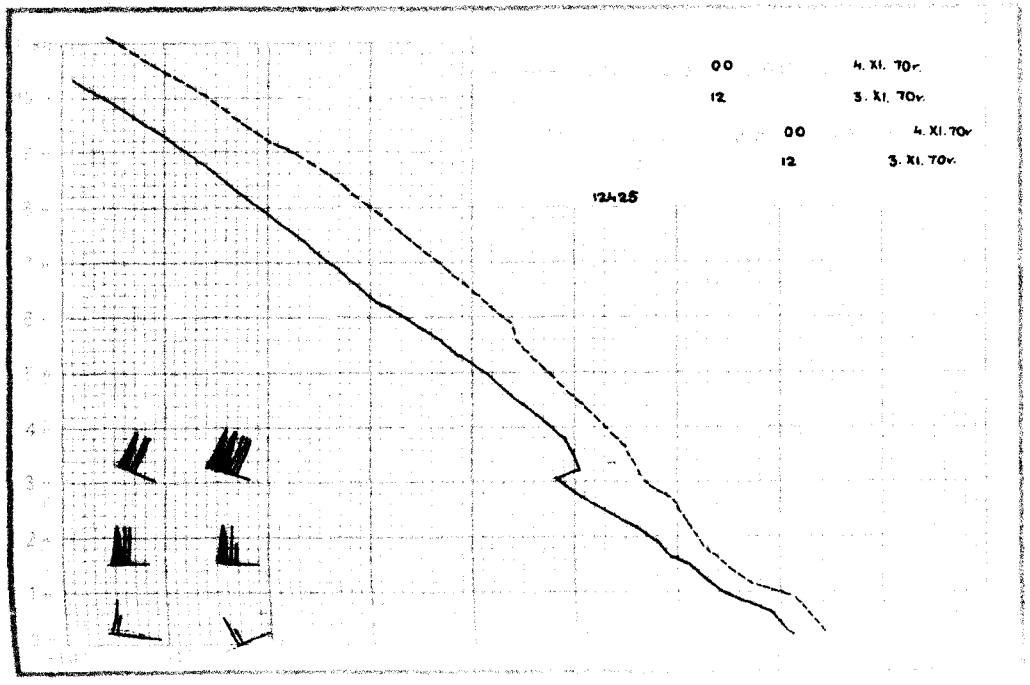
1005
1000
995
990
985
1005 1000 995 990
985
990
1000
995
1000
995
1000
1005
1010
1015
1015
1015
1020
1025
1025
1020
PA
PPm
PPmc
W
Praga
Bern
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Lizbona
Madryt
Bukareszt
Belgrad
Bratislava
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Dublin
Londyn
Reykjavik
Aleny
00
4.XI.
70

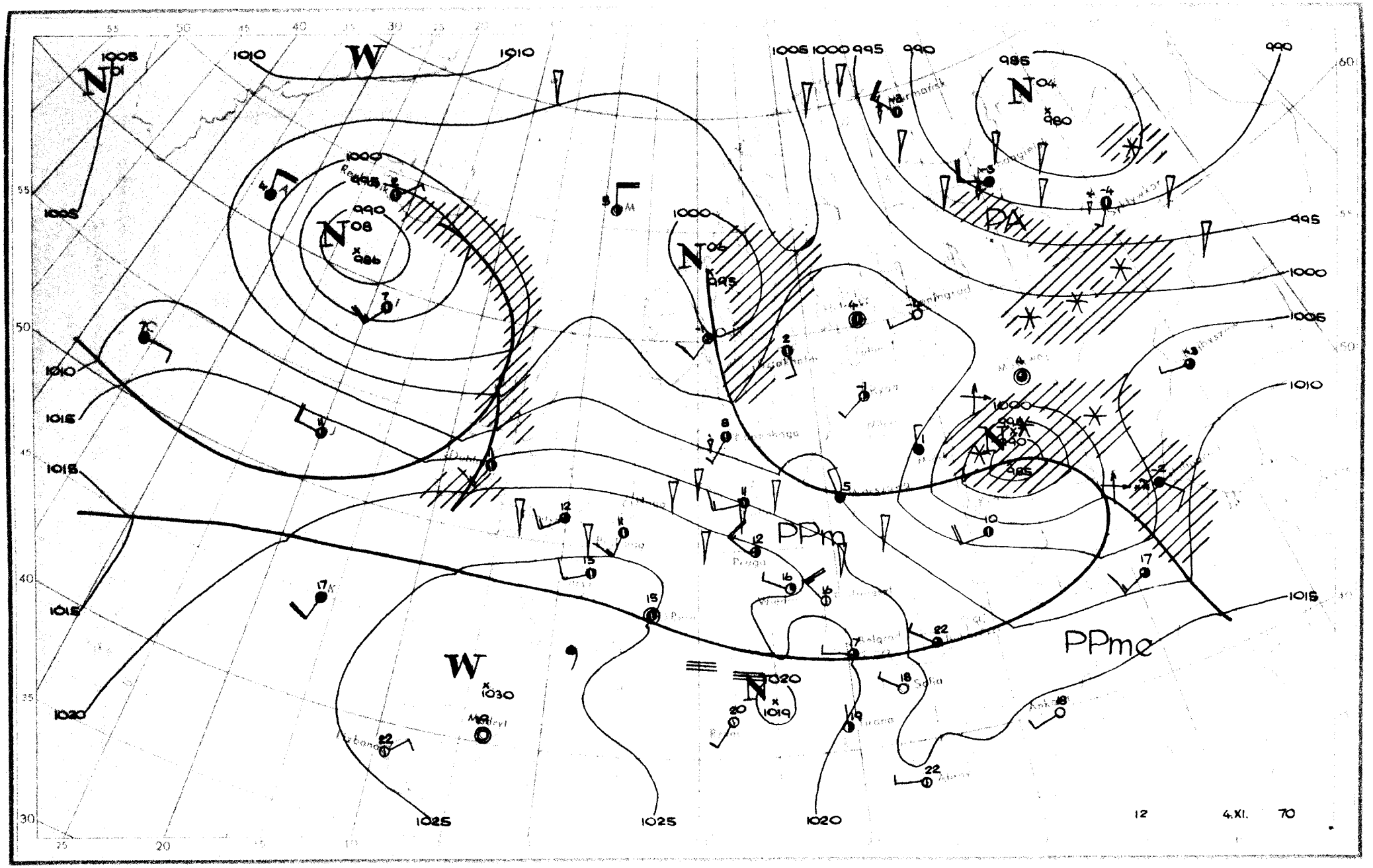

00
4. XI 70


MAPA TOPOGRAFIE REZANZOVÉ HLADINY
700 mb
12.
4. XI 19 70


00 4. XI. 70r.
12 3. XI. 70r.
00 4. XI. 70r.
12 3. XI. 70r.
12374


00 4. XI 70


00 4. XI. 70r.
12 3. XI. 70r.
00 4. XI. 70r.
12 3. XI. 70r.
12425



W
N
PA
PPm
PPmc
1005
1010
1015
1020
1025
1000
995
990
985
980
986
1030
1019
12
4.XI.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105 82706 40818 95807 894XX 07608
150 72907 65036 93808 754XX 06221
195 83003 96617 90601 6732X 01114
205 82407 58601 97310 4532X 08721
235 82913 96808 95208 894XX 06805
250 72509 97011 97010 2547X 05000
272 83008 60026 93608 854XX 05107
295 72810 60256 93509 794XX 04123
330 82612 65801 01809 895XX 05505
375 62613 70031 99310 3563X 04702
400 82608 58806 02610 895XX 04717
424 82510 65021 04811 6567X 04716
465 72612 60031 01910 755XX 04803
495 02508 97016 01710 00900 06108
510 62533 98031 37551 65XXX 51515
560 42507 60036 07709 45400 05809
570 32709 60021 04809 35500 03001
575 32704 98038 07409 00900 04204
650 12717 80286 42451 15X00 52001
695 02709 60028 06610 00900 04209

SYNOP z godz.12 GMT

105 71802 98252 09606 735XX 05113
150 70201 65032 09306 12532 50124
195 83402 97022 08551 854XX 53143
205 72807 70028 11311 784XX 07115
235 80000 97028 09805 854XX 02120
250 83403 97028 10206 854XX 03126
272 63604 70012 10002 624XX 51237
295 83403 65022 08201 884XX 52254
330 82710 60802 13109 895XX 06222
375 73306 65028 10805 784XX 02257
400 62706 70038 14909 685XX 05111
424 62808 80018 15811 685XX 05120
465 73008 75252 11409 5354X 05138
495 82507 98252 08308 834XX 06245
510 72931 98027 45052 680XX 53110
560 83109 60016 16209 6547X 03231
570 72912 70028 12209 734XX 05240
575 72609 98038 13709 784XX 05338
650 92917 00774 46353 9XXXX 53223
695 72910 70028 11809 734XX 06237

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 03235 12374 99987 10230 25015 00514 XXXXX XXXXX 85314 00006 27535 70837 08709 29026 50536 25131 28045 40696 36750
28065 30889 495XX 20154 477XX 15342 507XX 10605 523XX 88293 505XX 77410 28065
VV 0323X 12374 00987 10230 11939 06450 22776 05300 33700 08709 44493 25934 55475 25942 66377 401XX 77293 505XX 88225
505XX 99183 489XX 11117 525XX 22100 525XX 21212 00987 25015 11832 29041 22700 29026 33622 28546 44583 27534
55358 28067 31313 25008 505XX 41414 356XX 51515 11886 28029 22800 29040 33600 28040

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 03237 12425 99992 11257 27007 00050 XXXXX XXXXX 85386 01243 27534 70916 10908 28035 50547 23363 40706 34762 30902
491XX 88XXX XXXXX XXXXX 77999
VV 0323X 12425 00992 11257 11947 09257 22901 05256 33831 00542 44806 01942 55700 10908 66680 09123 77632 11159 88250
21163 99451 29762 11379 37161 22250 585XX 21212 00992 27007 11840 27541 22666 27537 31313 25019 585XX XXXXX
41414 6567X 51515 11889 27025 22800 28526 33600 XXXXX

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

Zachmurzenie było duże z lokalnymi przejaśnieniami. Miejscami występowały opady deszczu, a na północnym-wschodzie deszczu ze śniegiem i śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Suwałkach do 10°C w Nowym Saczu i w Mielcu, a maksymalna wahała się od -1°C w Suwałkach do 13°C w Legnicy. Wiatry początkowo były dość silne, silne i porywiste później umiarkowane i dość silne 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-86393-170000 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):

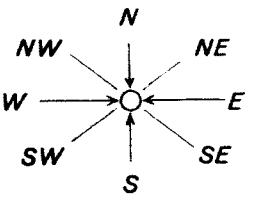
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	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:

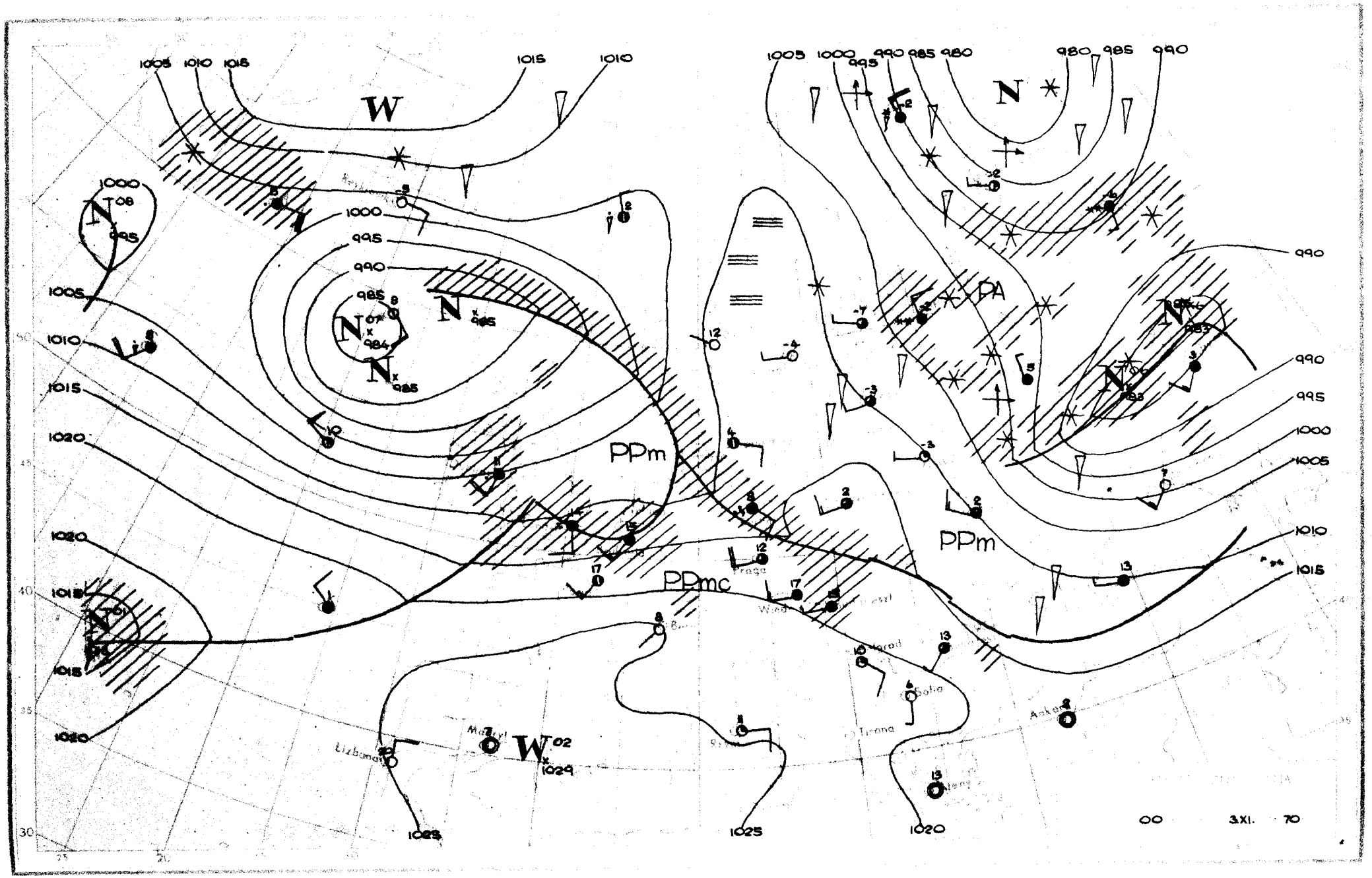
Temp. powietrza ⟶ T

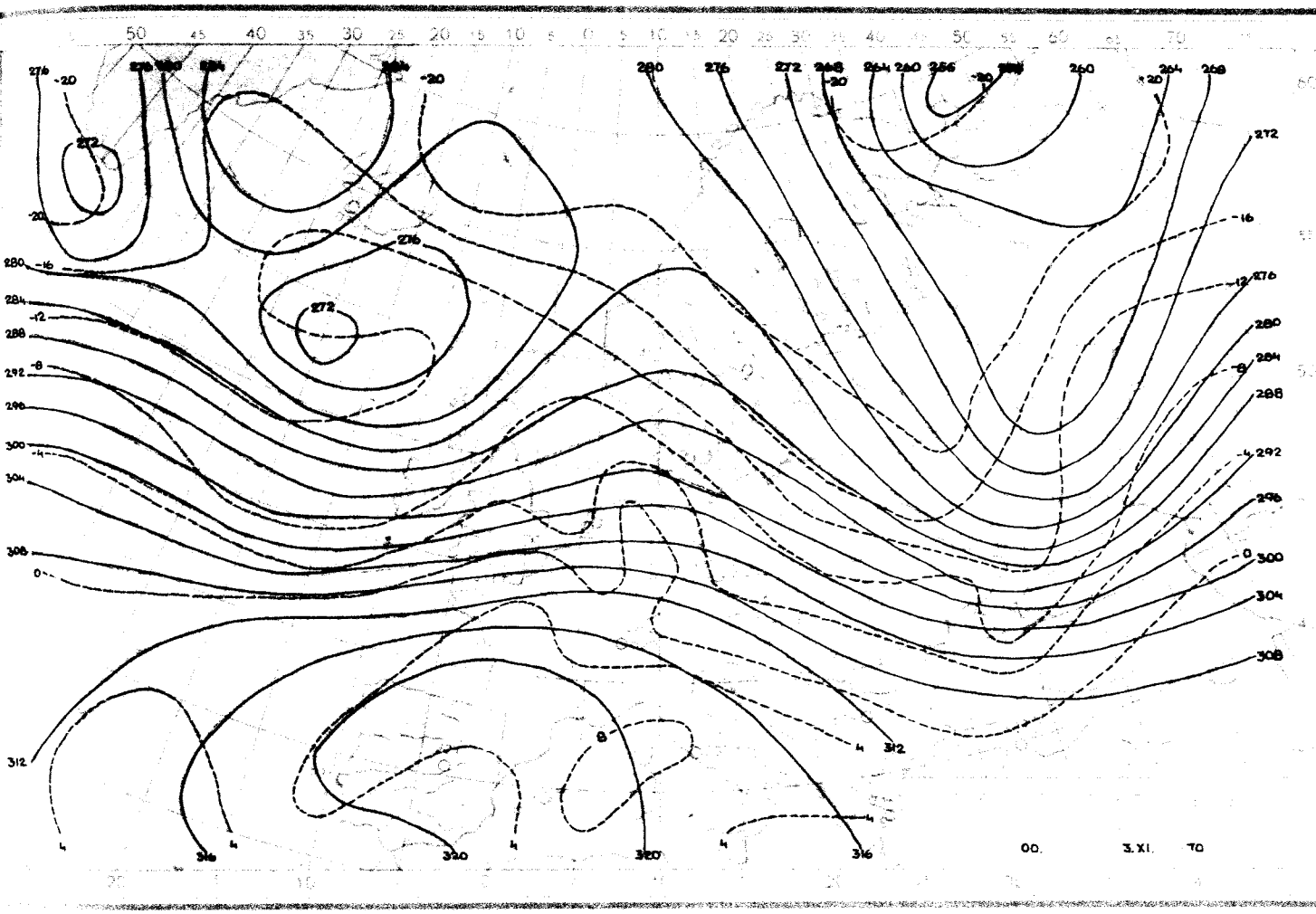
Meteory ⟶ M

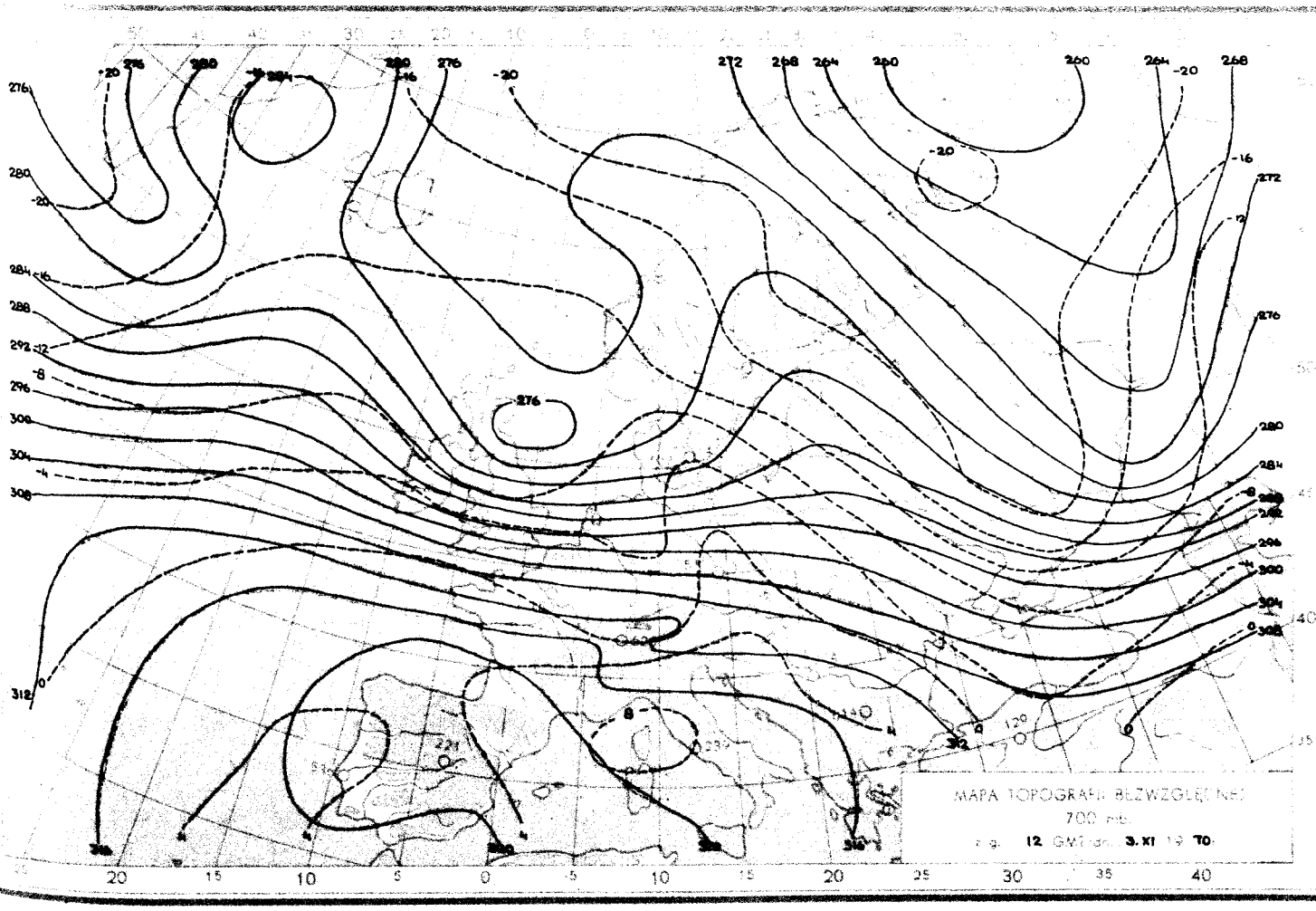
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

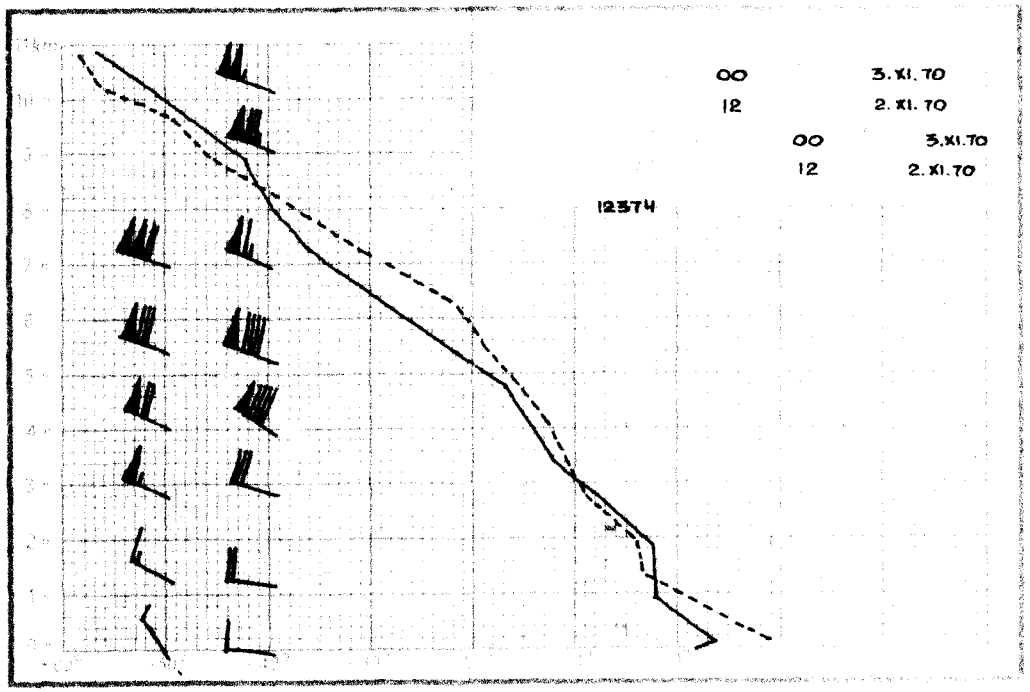
kierunek i prędkość wiatru

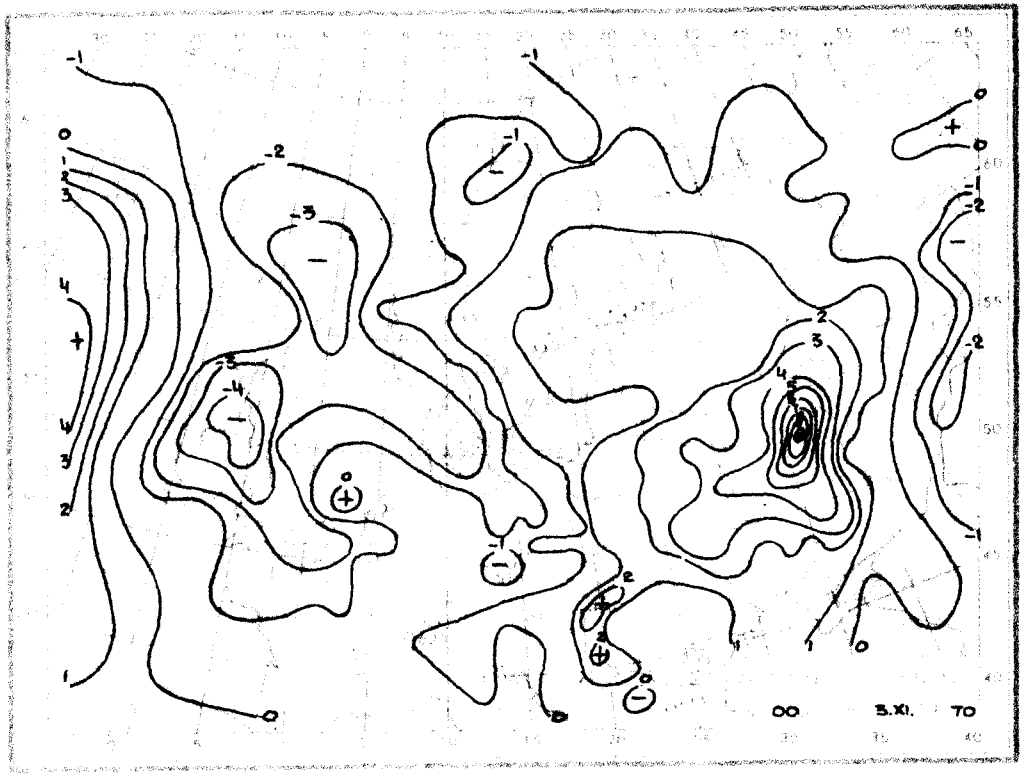
PIHM – Wzór Nr VI/30

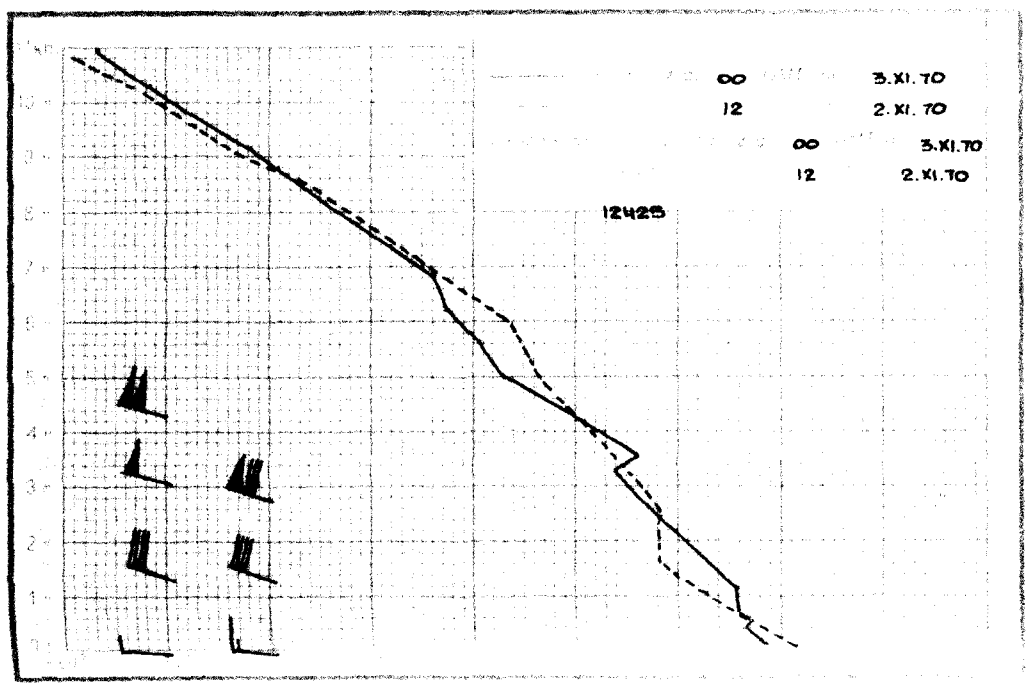

W
N
PA
PPm
PPmc
1005
1010
1015
1020
1025
1000
995
990
985
980
Praga
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
00
3.XI.
70

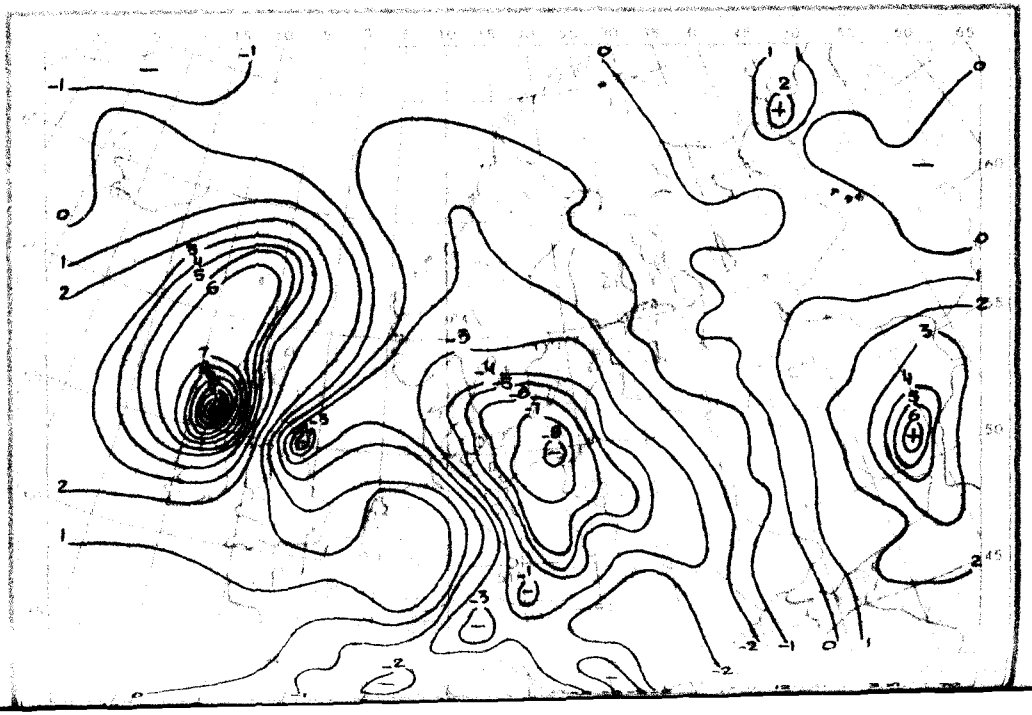

00. 3.XI. 70

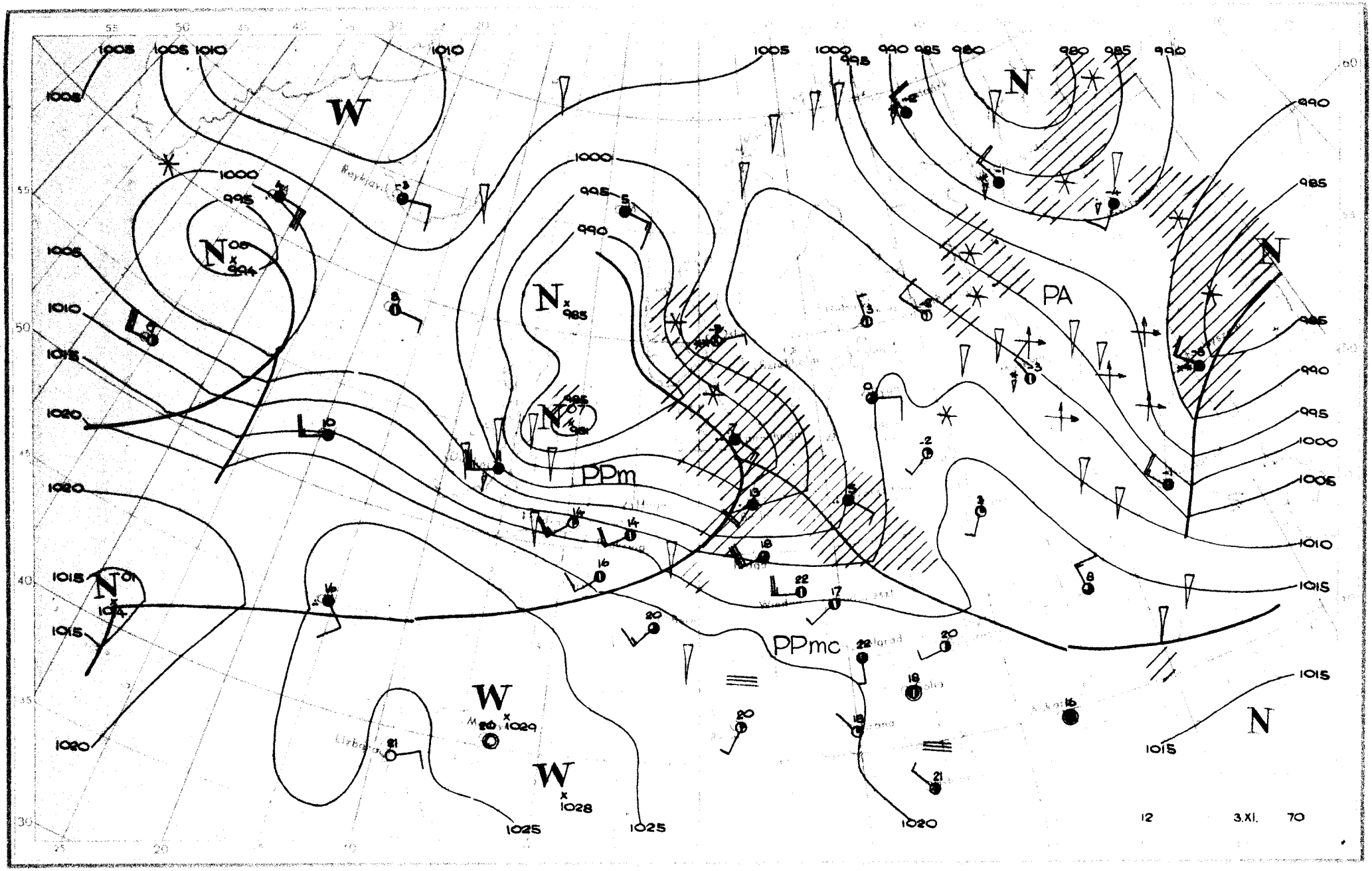

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT dn. 3. XI 19 70


00 3.XI.70
12 2.XI.70
00 3.XI.70
12 2.XI.70
12374


00 3.XI. 70


00 3.XI.70
12 2.XI.70
00 3.XI.70
12 2.XI.70
12425





W
N
PA
PPm
PPmc
12
3.XI.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	61502	97022	14103	655XX	01803
150	62703	65028	14403	65400	01304
195	02202	97020	14752	00900	53117
205	81602	60020	13605	854XX	04710
235	72201	97011	14501	754XX	00807
250	70000	97031	14902	7095X	01000
272	20000	60018	14802	25400	01209
295	02102	60021	15554	00900	55214
330	80000	60036	15606	3557X	05802
375	62602	65011	16302	60930	00214
400	91503	05614	14106	9XXXX	06813
424	81502	20616	14708	4722X	08711
465	80000	60026	15605	855XX	04108
495	82902	97028	15603	855XX	02113
510	92718	90454	45904	9XXXX	04002
560	82603	56616	17307	874XX	07206
570	82802	50606	16605	854XX	04111
575	82703	56616	16803	8042X	07212
650	92914	00617	47801	9XXXX	01108
695	83005	65026	16407	854XX	06216

SYNOP z godz.12 GMT

105	81507	96636	96006	6722X	05767
150	81405	30617	01302	5732X	01763
195	81405	96102	07601	7642X	00745
205	82105	56616	95311	6722X	10876
235	81505	95616	98704	7732X	04773
250	81306	96616	00605	7732X	05770
272	81504	58807	05002	834XX	51740
295	81506	60032	08403	4142X	01748
330	81805	30616	99911	7722X	10870
375	81505	35616	05805	872XX	05754
400	82107	65256	00212	6567X	11740
424	72309	60216	02114	5567X	11870
465	82108	40616	03511	5722X	10849
495	81603	95632	08106	6732X	05745
510	92235	90614	36405	9XXXX	05746
560	82208	40606	06912	6732X	11845
570	81903	20638	07209	6722X	09737
575	81701	40616	08412	6742X	11828
650	82416	65214	43702	85XXX	02726
695	82201	06615	11007	6542X	07727

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	02235	12374	99003	01623	32003	00118	02026	32503	85421	02763	30008	70948	08964	30528	50549	22116	30541	40712	34732
		30559	30912	433XX	20169	543XX	15354	527XX	10615	567XX	88216	581XX	77999						
VV	0223X	12374	00003	01623	11993	03628	22893	02727	33800	02758	44649	12550	55546	17113	66385	36736	77350	39746	88307
		421XX	99216	581XX	11203	543XX	22175	543XX	33168	509XX	44150	527XX	55128	527XX	66100	567XX	21212	00003	32003
		11984	34503	22890	30006	33388	30062	31313	25026	513XX	41414	34530	51515	11898	30506	22800	31018	33600	30036

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	02237	12425	99001	08000	27003	00124	08000	27003	85458	04000	29015	70012	04705	29524	50560	19561	40723	26757	30924
		423XX	20185	645XX	15361	641XX	88200	645XX	XXXXX	77999									
VV	0223X	12425	00001	08000	11986	08000	22960	05800	33944	06800	44932	05400	55876	05400	66820	02400	77724	03300	88677
		06310	99646	94922	11532	17550	22461	22760	33414	24958	44303	419XX	55263	491XX	66200	645XX	77157	645XX	88124
		627XX	21212	00001	27005	11634	30027	22587	29557	33529	28556	31313	25045	519XX	XXXXX	41414	5732X	51515	11905
		28014	22800	29021	33600	29550													

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

Zachmurzenie było duże z opadami deszczu przemieszczającymi się od zachodu na wschód. W Suwałkach notowano opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -5°C w Białymstoku do 9°C w Kłodzku, a maksymalna od 1°C w Suwałkach do 17°C w Aleksandrowicach, Krakowie, Nowym Sączu, Tarnowie i Legnicy. Wiatry były początkowo słabe i umiarkowane z kierunków zmiennych, później wzrastające do silnych i bardzo porywistych / miejscami do 30m/sek/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):

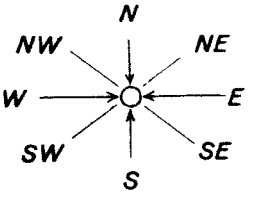
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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
——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



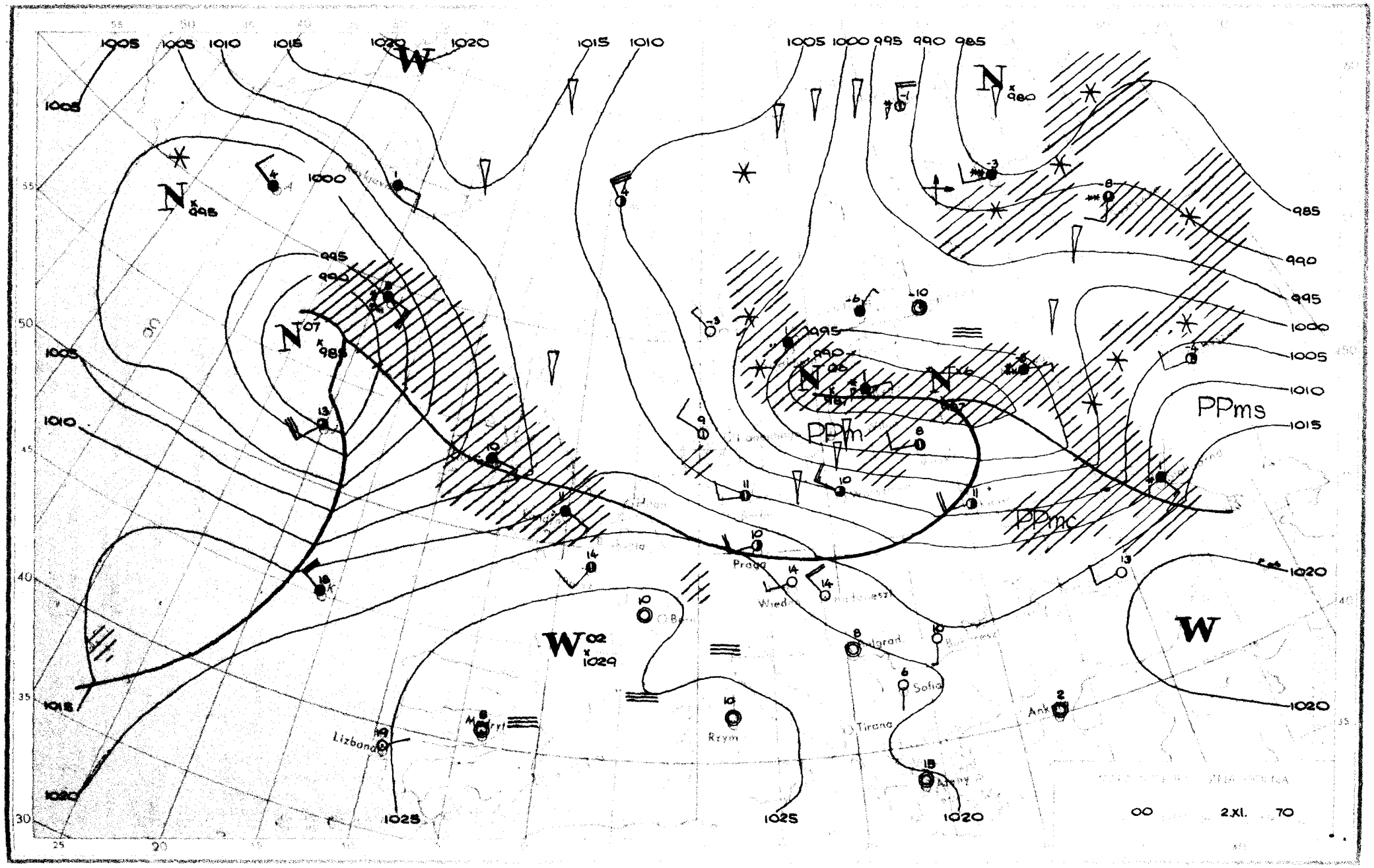
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

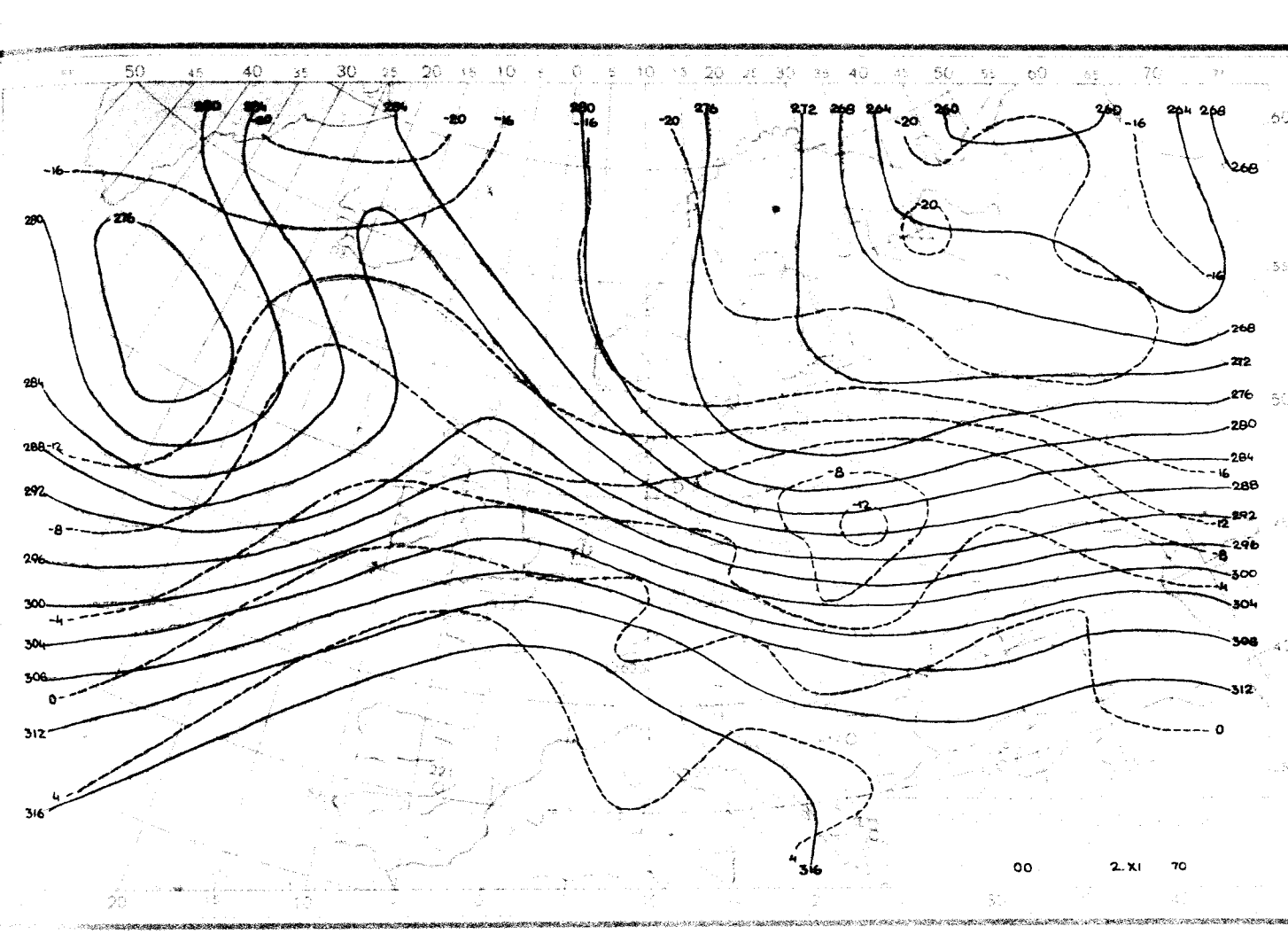
Meteory ⟶ M

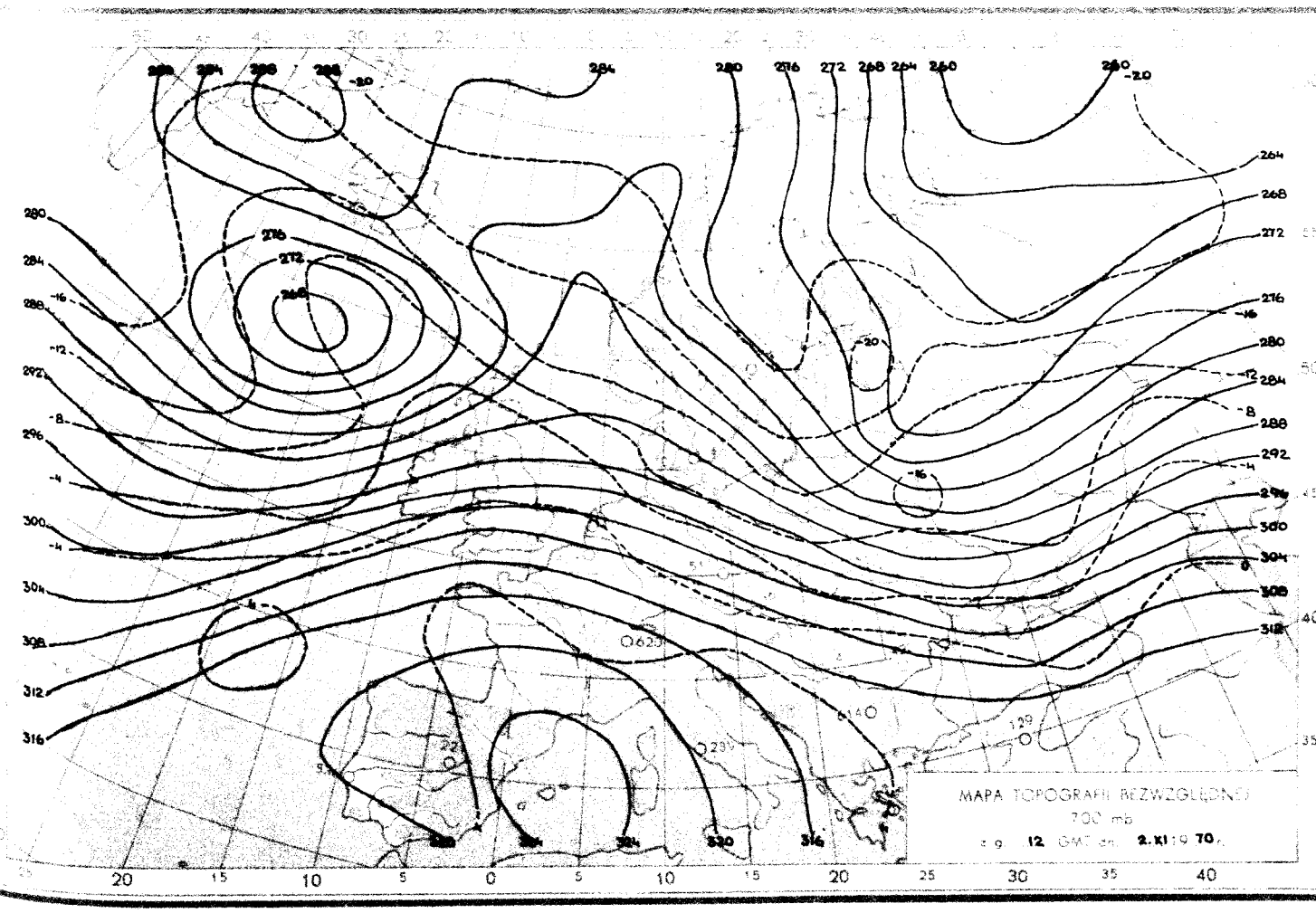
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

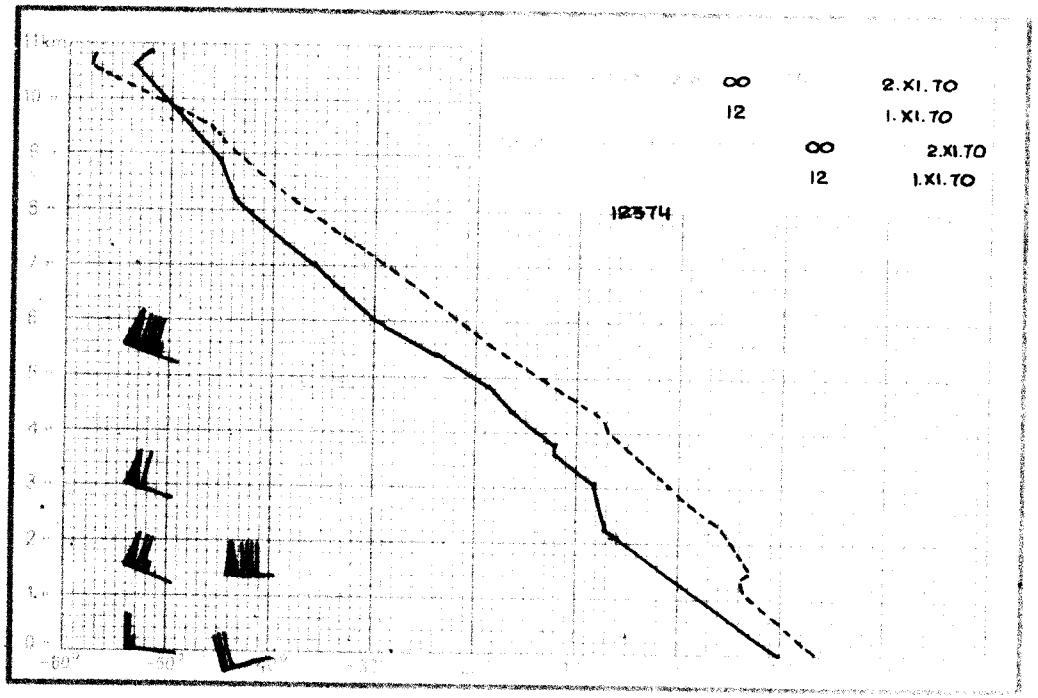
kierunek i prędkość wiatru

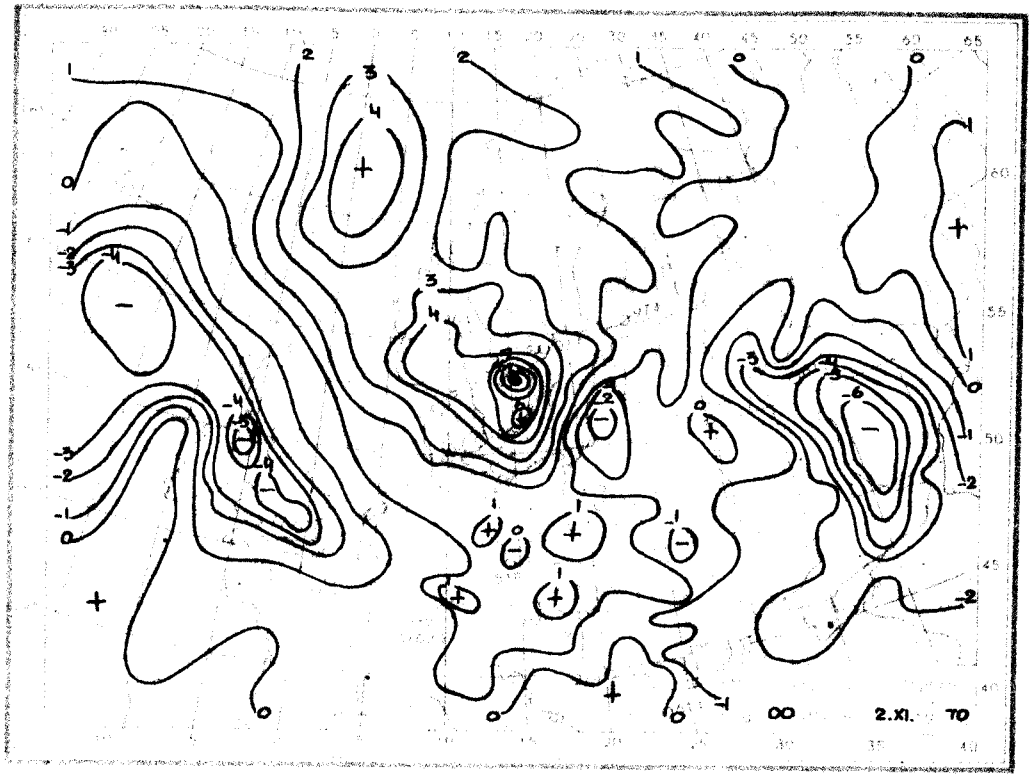


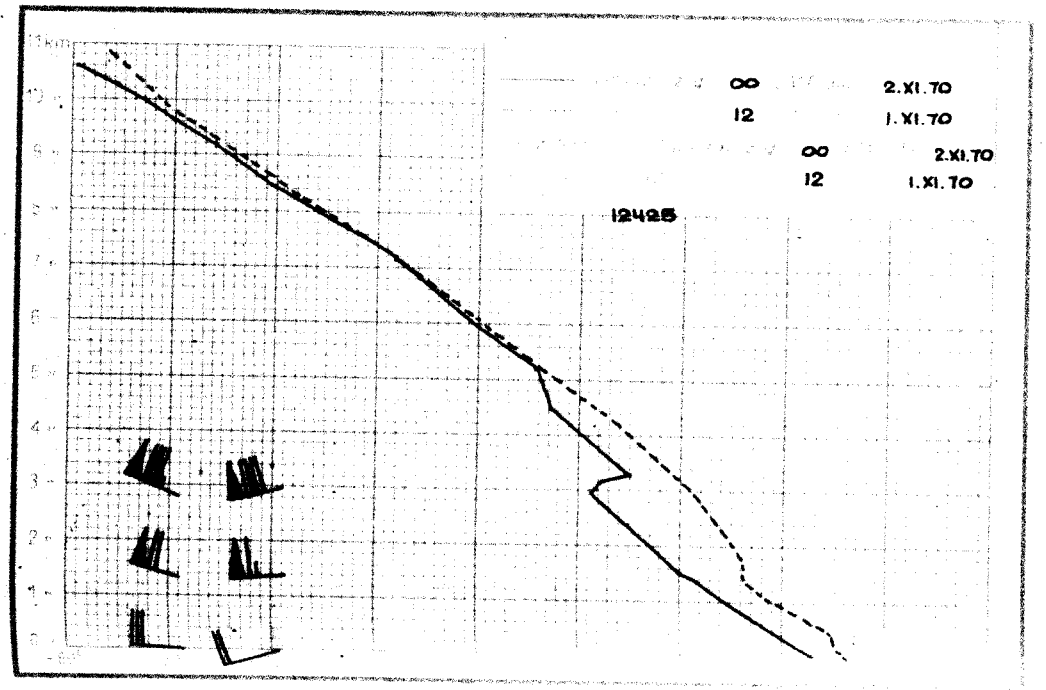
W
N
PPm
PPms
PPmc
Praga
Wiedeń
Sofia
Tirana
Rzym
Lizbona
Ankara
00
2.XI.
70

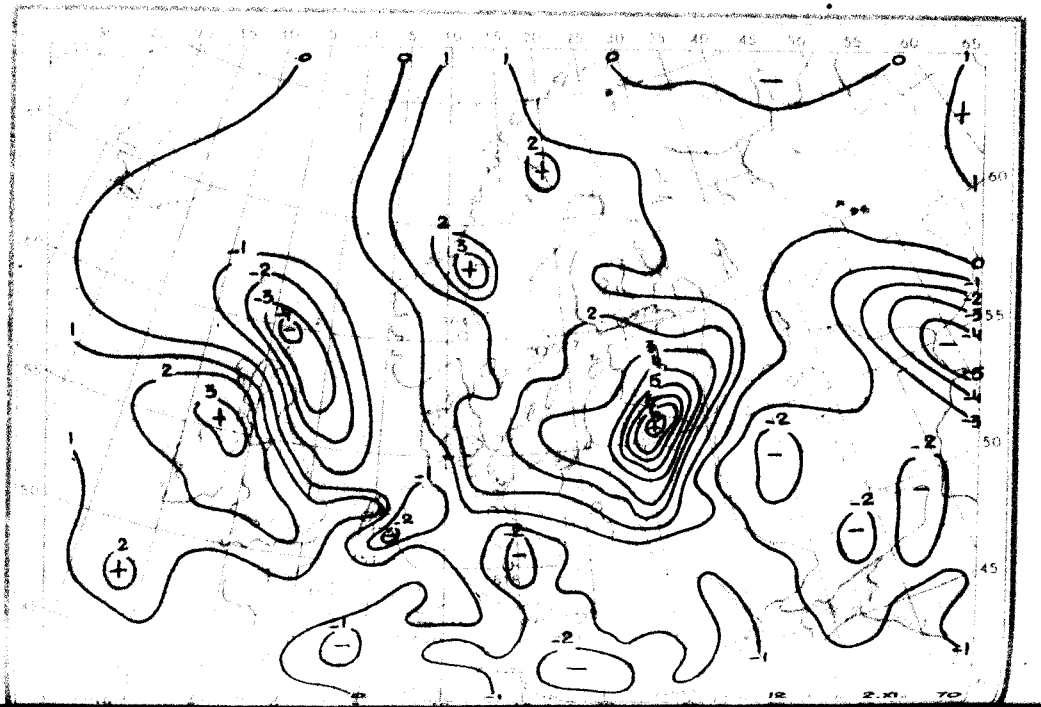

00 2. XI 70

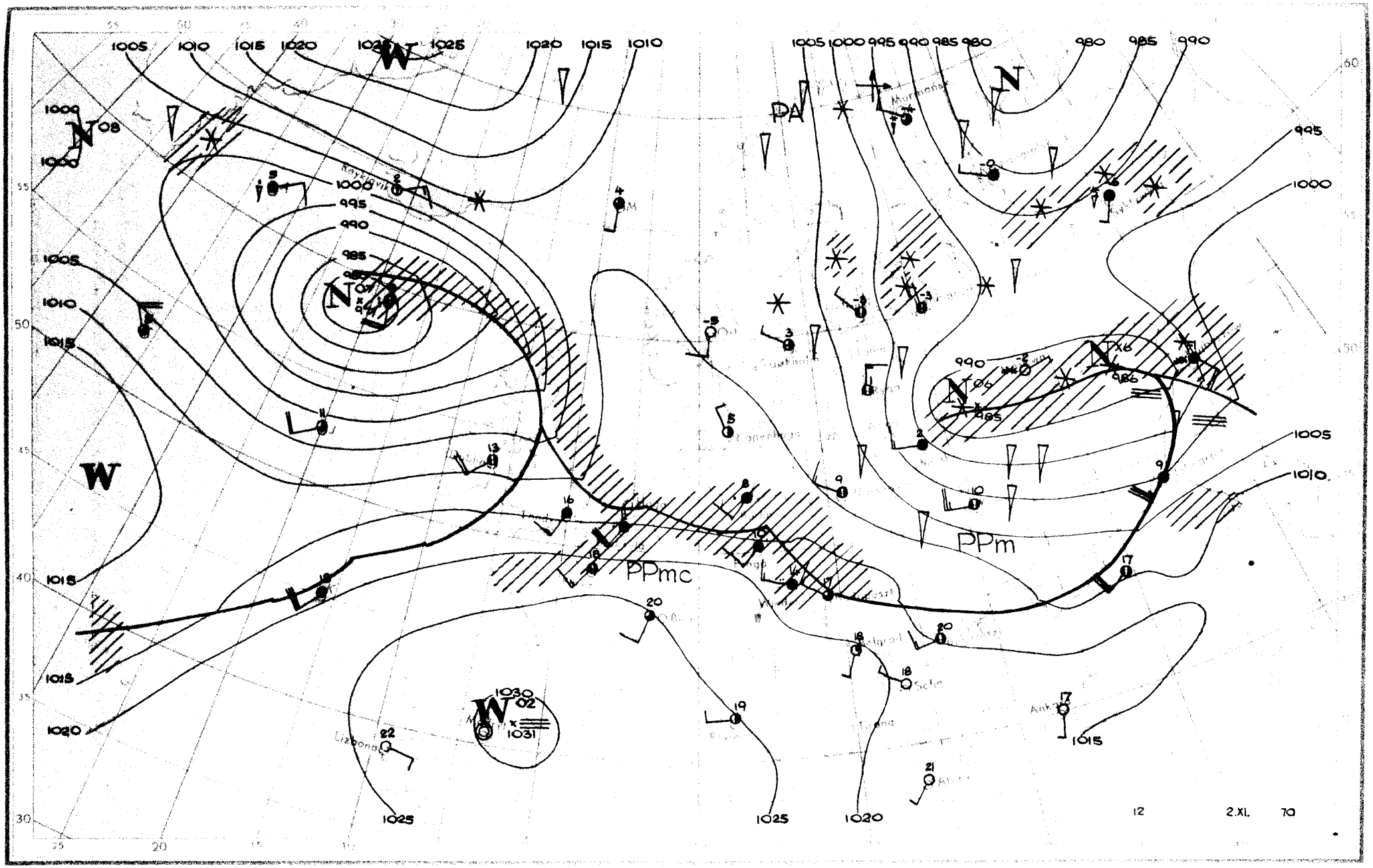

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT dn. 2. XI r. 70.


∞ 2.XI.70
12 1.XI.70
∞ 2.XI.70
12 1.XI.70
12574


∞ 2.XI. 70


∞ 2.XI.70
12 1.XI.70
∞ 2.XI.70
12 1.XI.70
12425


12 2.XI. 70


PA
PPmc
PPm
12
2.XI.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105 82815 97801 02609 894XX 08316
150 72713 58018 96409 754XX 07609
195 82212 96611 95207 7732X 04708
205 82810 70022 06610 854XX 05106
235 82912 96812 02108 894XX 06007
250 82615 97251 03310 855XX 04707
272 82409 60251 78708 824XX 04508
295 82809 60801 99509 894XX 04805
330 72713 65021 09610 756XX 03304
375 62813 65036 05210 657XX 02203
400 72408 75011 12210 756XX 02203
424 83008 60021 13311 5567X 07213
465 82712 60032 08610 855XX 00310
495 82509 97022 06712 855XX 05802
510 72925 98412 43851 65XXX 51203
560 72608 60012 14011 755XX 05212
570 72707 60031 10111 754XX 04204
575 62608 98012 12212 655XX 04108
650 63221 80031 46452 652XX 53701
695 82808 70021 11013 855XX 05203

SYNOP z godz.12 GMT

105 83208 98012 10607 22536 50218
150 73007 65038 08107 3553X 50220
195 53106 97028 03704 32402 52249
205 83504 65018 12208 3557X 04111
235 73409 97018 09206 42431 04214
250 72905 98032 09109 5253X 02308
272 52707 70028 16906 32401 51213
295 63009 98252 04707 694XX 01224
330 82910 58610 11609 6542X 07803
375 72908 70022 09009 725XX 05213
400 82505 56612 13408 4252X 07704
424 82610 65612 13709 6567X 09808
465 82808 65032 10610 855XX 05204
495 82510 97022 09210 834XX 05004
510 92717 90714 44051 9XXXX 51814
560 82508 70212 14211 3552X 03810
570 82908 70032 11710 88[illegible]XX 05706
575 82708 60022 12911 4552X 05711
650 82913 60852 46952 68X7X 54701
695 82809 65022 13511 6557X 02805

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 01236 12374 99993 09434 27012 00036 XXXXX XXXXX 95361 00131 28537 70887 08326 28531 50543 24359 29547 40702 35958
30897 467XX 20161 511XX 15348 525XX 10607 581XX 88233 541XX 77999
VV 0123X 12374 00993 09434 11750 07514 22673 08718 33632 12329 44613 12356 55572 17357 66545 18758 77453 30324 88329
441XX 99233 541XX 11216 507XX 22139 529XX 21212 00993 27012 11817 28040 22670 28527 33565 30546 31313 25017
521XX 41414 25500 51515 11891 28527 22800 28035 33600 29540
WW 0123X 12374 70830 597XX 50039 617XX 88999 77999
YY 0123X 12374 11940 595XX 22730 595XX 33580 617XX 44500 617XX

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 01237 12425 99998 12256 27015 00099 XXXXX XXXXX 85439 01011 28535 70994 09306 29048 50556 17568 40719 28567 30918
461XX 20177 575XX 15359 571XX 10613 605XX 88234 599XX XXXXX 77999
VV 0123X 12425 00998 12256 11912 06042 22834 00508 33763 04900 44700 09306 55684 08562 66669 05166 77576 13369 88524
14770 99474 20167 11406 27565 22330 411XX 33234 599XX 44181 563XX 55169 605XX 66143 557XX 77118 605XX 88100
605XX 21212 00998 27015 11800 28539 22769 30017 33699 29048 44668 28528 31313 25037 561XX XXXXX 41414 5567X
51515 11896 28025 22800 28539 33600 XXXXX

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

W północnej i północno-wschodniej części kraju zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i miejscami notowano przelotne opady. Na pozostałym obszarze kraju zachmurzenie było duże, okresami występowały niewielkie opady ciągłe. Temperatura minimalna od 5°C w Gdańsku, Kętrzynie, Suwałkach do 10°C na południu i zachodzie, a maksymalna od 5°C w Suwałkach. Wiatry początkowo dość silne, porywiste z kierunków zachodnich później 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

Nr. – Listop

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
- błyskowica
- zamieć śnieżna

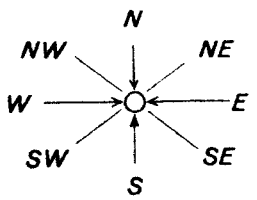
Wielkość zachmurzenia (N):

- 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

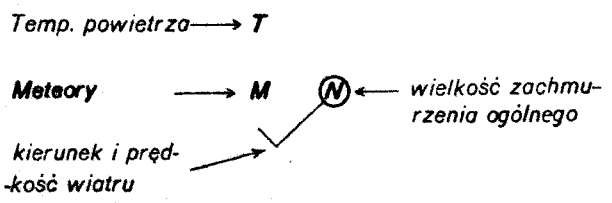
ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
MAR 15 1971
N.O.A.A.
U. S. Dept. of Commerce

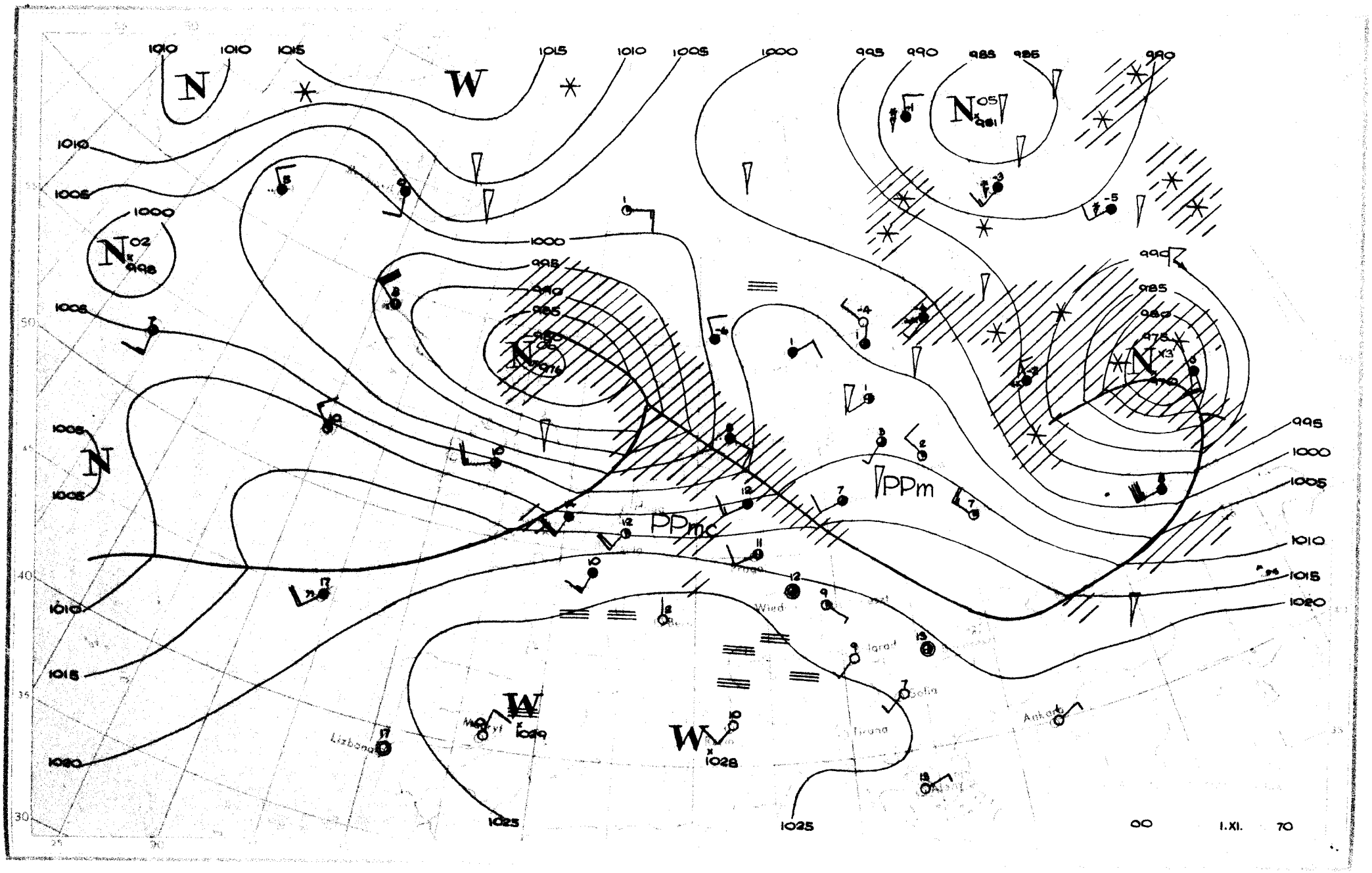
Wiatr:

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

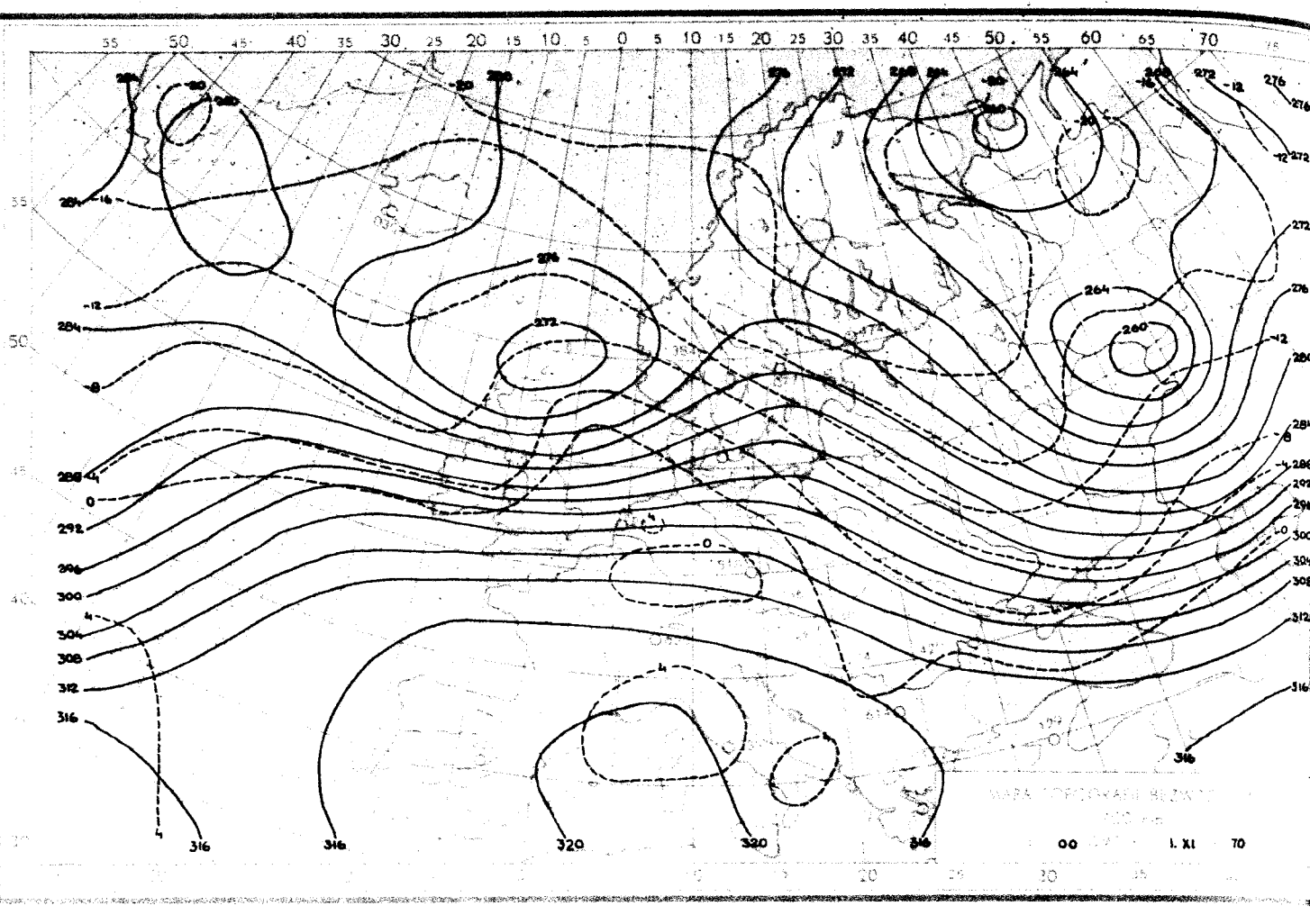


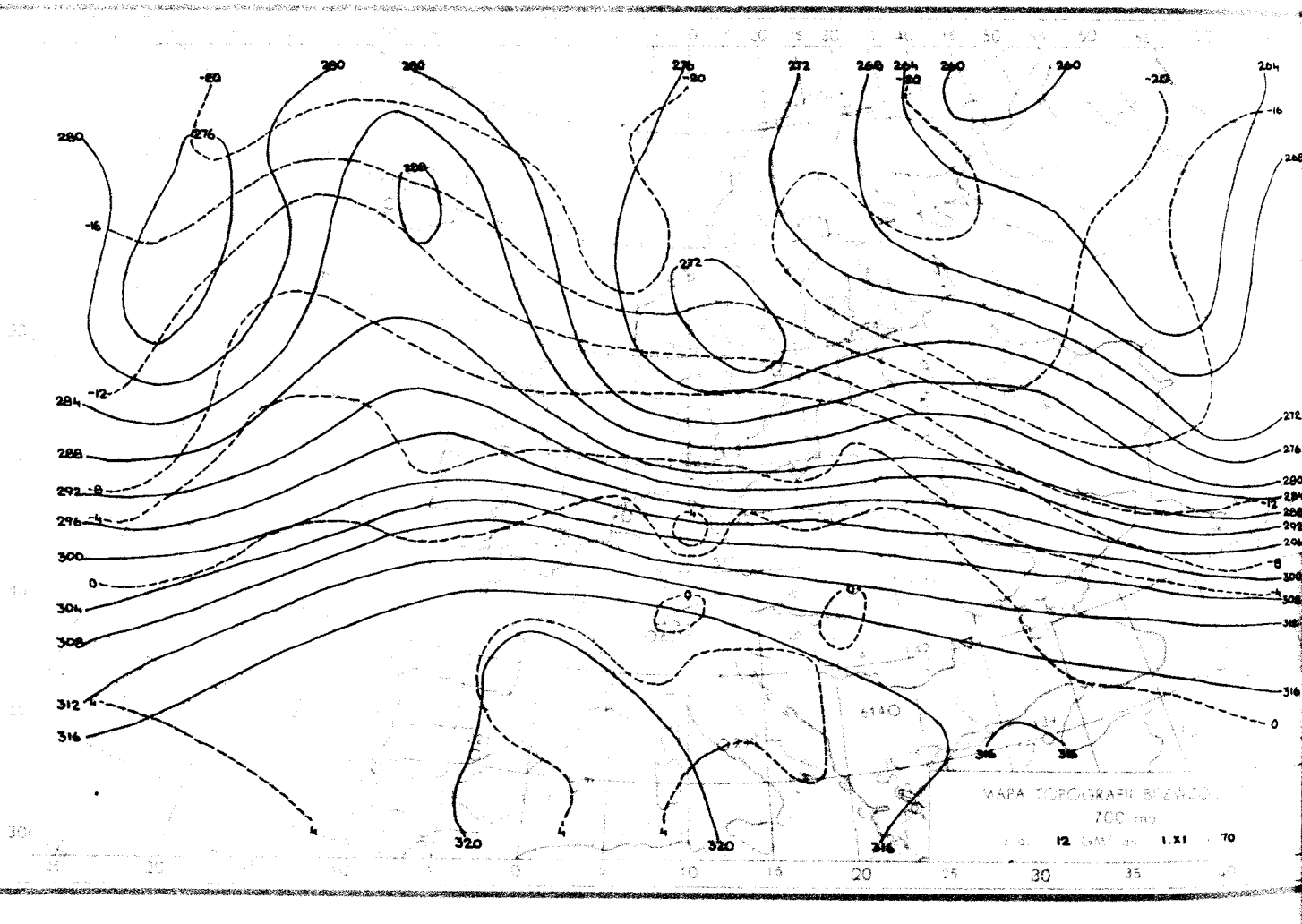
Rozmieszczenie danych:

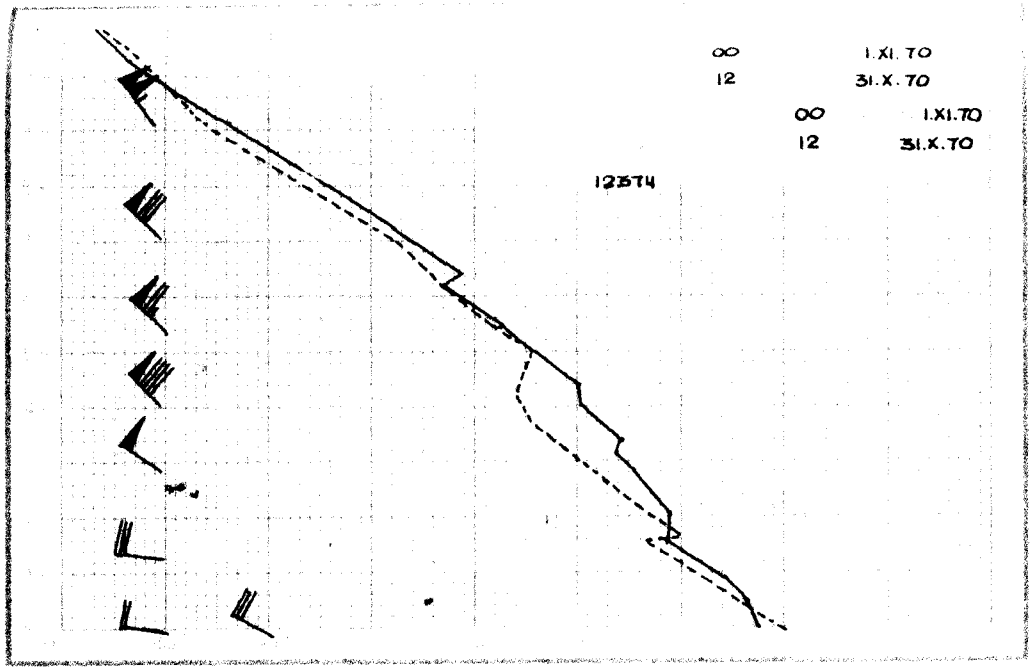


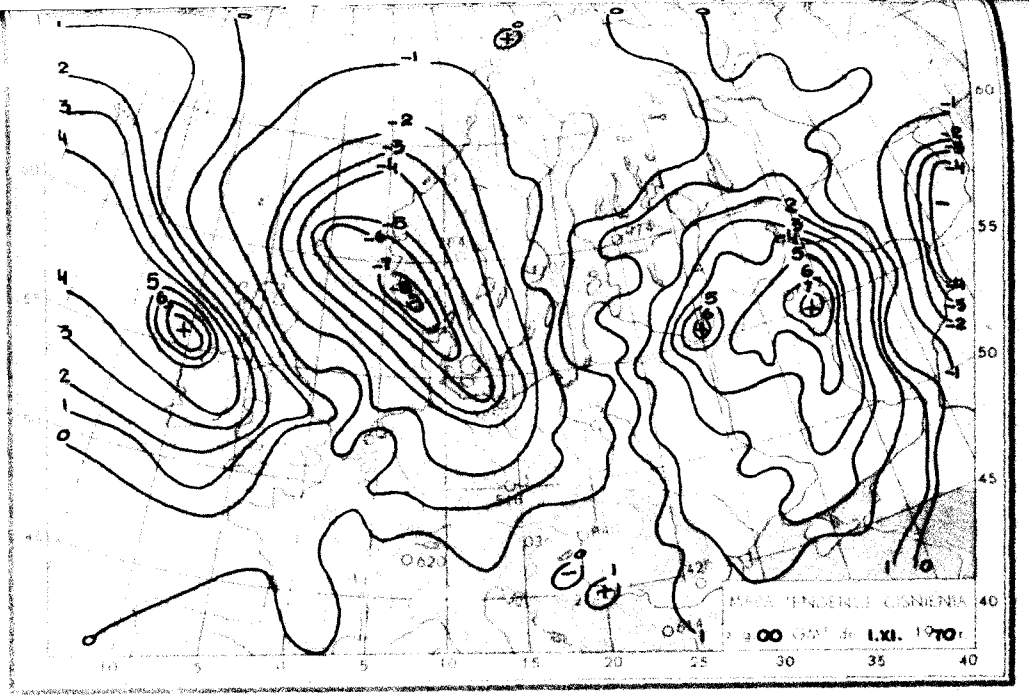


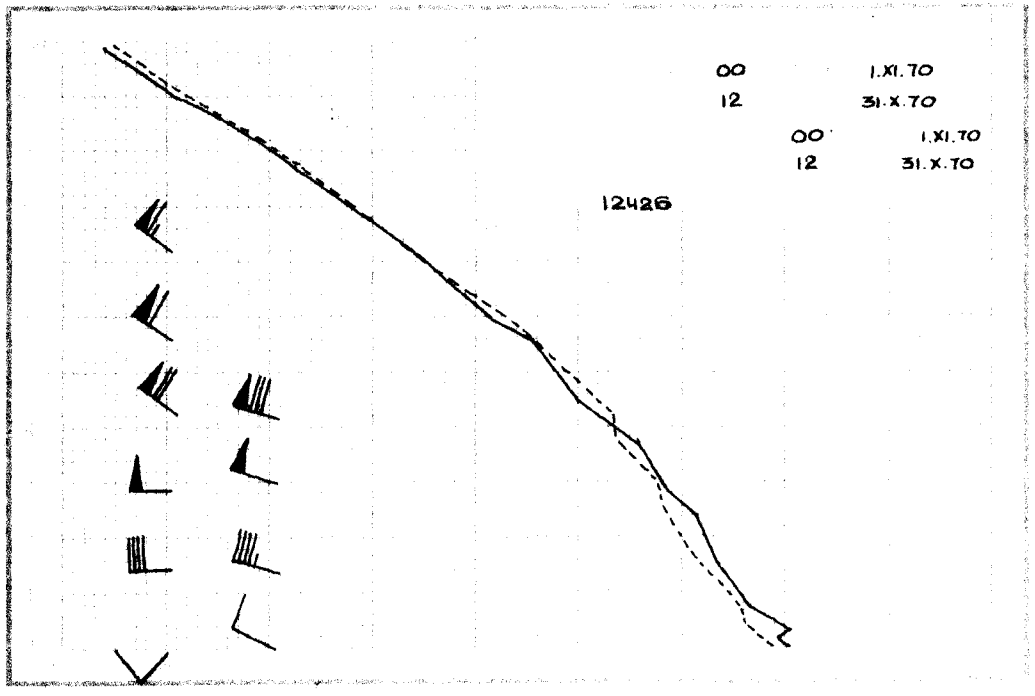
N
W
PPm
PPmc
Lizbona
Wied
Tirana
Ankara
1010
1015
1020
1025
1000
995
990
985
980
975
1.XI.
70
00

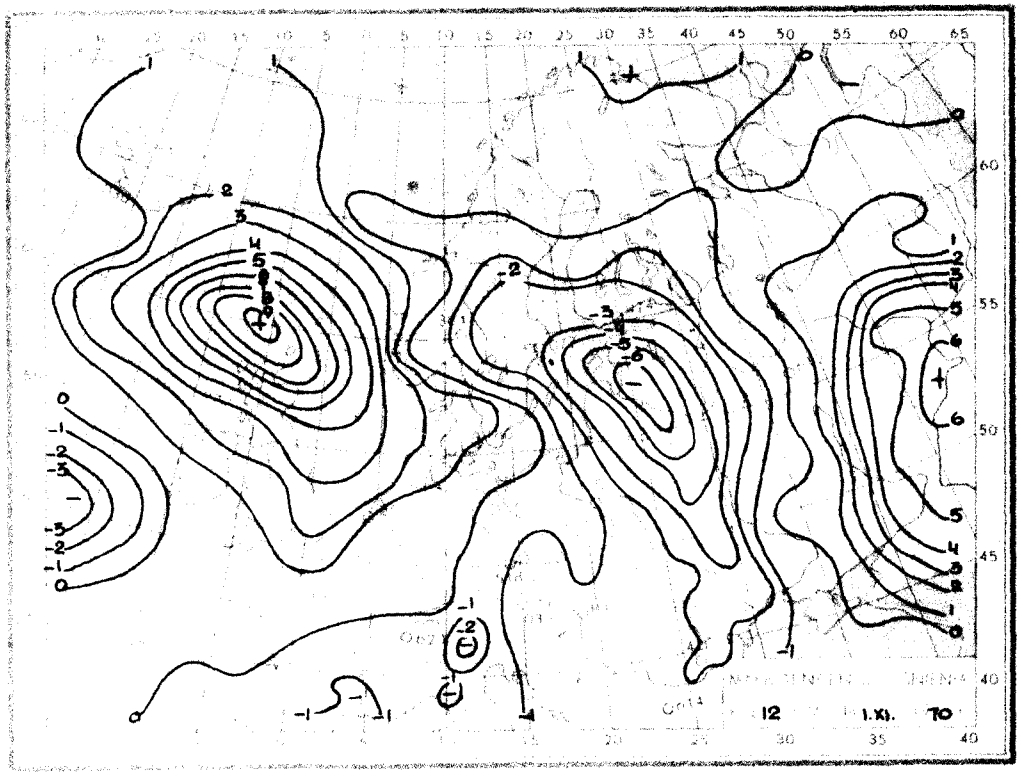

MAPA TOPOGRAFII NIVELULUI
00
1. XI
70

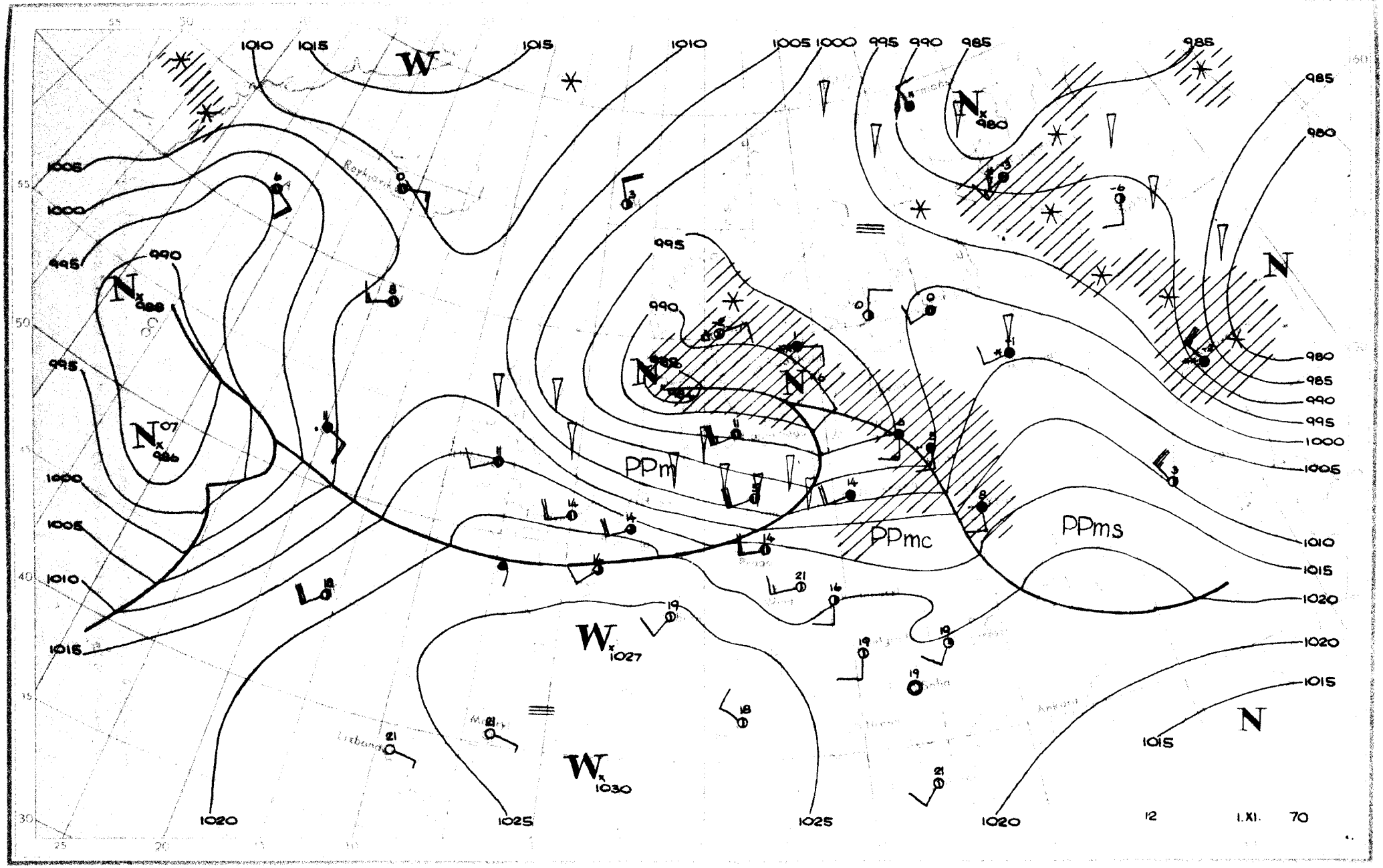

MAPA TOPOGRAFII NIVELULUI
700 mb
12
1.XI
70


00 1.XI.70
12 31.X.70
00 1.XI.70
12 31.X.70
12574


00 1.XI. 1970


00 1.XI.70
12 31.X.70
00 1.XI.70
12 31.X.70
12426


12 1.XI. 70



W
N
PPm
PPmc
PPms
1010
1015
1005
1000
995
990
985
980
1020
1025
12
1.XI.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	81904	97612	07909	8042X	08730
150	82203	65022	09009	854XX	07814
195	71903	97802	10505	794XX	04400
205	82407	56106	08611	853XX	10734
235	82204	97028	09408	854XX	07826
250	82202	97028	11908	855XX	07717
272	72304	70021	10807	754XX	07203
295	42504	60011	12105	45400	05005
330	82203	50536	12710	862XX	10721
375	62404	60011	01607	4633X	06801
400	82307	30515	13411	863XX	10819
424	82103	56106	15211	5557X	10815
465	82103	56601	14807	5732X	07709
495	82502	97032	16806	854XX	06004
510	92730	90604	45903	9XXXX	03719
560	82304	60022	17810	854XX	09708
570	82203	20102	17008	863XX	08807
575	82201	56602	18410	854XX	09400
650	92915	00456	50453	9XXXX	03103
695	82603	65012	19209	6552X	07207

SYNOP z godz.12 GMT

105	52514	97018	99113	43430	09604
150	62711	60616	96214	62400	08706
195	72412	96106	96011	753XX	10735
205	72707	65212	03013	784XX	09301
235	82810	96806	99912	894XX	10703
250	72312	96106	02014	5143X	10711
272	72508	56108	98913	52403	10809
295	82606	40616	00411	7732X	10617
330	72610	60036	05815	796XX	09505
375	82610	65026	04714	6552X	10712
400	82407	81036	08014	855XX	07703
424	72509	60036	09616	3557X	09807
465	82309	60216	06914	8097X	09609
495	82506	97602	06913	3557X	10813
510	72232	98796	41702	65XXX	02738
560	72209	60018	12113	3557X	06812
570	82007	60602	09814	8097X	07606
575	72405	98022	11518	4564X	10710
650	82513	70412	48705	88XXX	05506
695	72509	70032	11615	4567X	07715

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	31234	12374	99002	07811	27006	00110	07207	27006	85430	00018	27016	70970	04763	29525	50556	18100	29537	40720	27712
		29539	30920	435XX	30555	20181	603XX	15359	625XX	10608	663XX	88180	625XX	77450	30047				
VV	3123X	12374	00002	07811	11992	06400	22948	06400	33902	03700	44827	01525	55775	01559	66672	06164	77654	05129	88625
		07700	99604	09700	11579	09700	22453	23100	33447	21900	44425	24500	55270	499XX	66221	583XX	77180	625XX	88120
		625XX	99101	667XX	21212	00002	27006	11719	29522	22611	30544	33503	29537	44450	30047	55356	29029	66283	30057
		31313	25040	531XX	41414	6525X	51515	11897	27514	22800	28018	33600	30544						
YY	3123X	12374	11750	635XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	31235	12425	99002	11002	22003	00133	10804	22504	85476	03805	27021	70042	01700	27524	50566	14929	29030	40731	26327
		29033	30933	419XX	20194	599XX	15372	639XX	88214	599XX	XXXXX	77366	28541						
VV	3123X	12425	00002	11002	11988	09609	22972	10424	33920	06216	44850	03804	55766	01600	66711	01100	77639	04100	88577
		09911	99500	14929	11471	18929	22400	26328	33326	37327	44287	443XX	55266	493XX	66214	599XX	77195	599XX	88167
		631XX	99140	643XX	21212	00002	22003	11611	29034	22450	28538	33405	29532	44366	28541	55340	29036	31313	25053
		521XX	XXXXX	41414	855XX	51515	11898	27517	22800	27021	33600	29034							

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

Zachmurzenie duże, okresami opady deszczu, tylko na północnym-wschodzie w godzinach wieczornych wystąpiły większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Suwałkach do 11°C w Bydgoszczy i miejscami na południowym-zachodzie, a maksymalna od 18°C w Legnicy i Tarnowie do 12°C w Suwałkach i Mikołajkach. Wiatry były silne 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-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

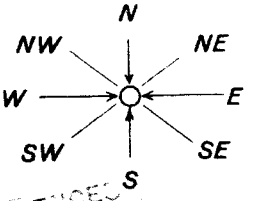
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

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:

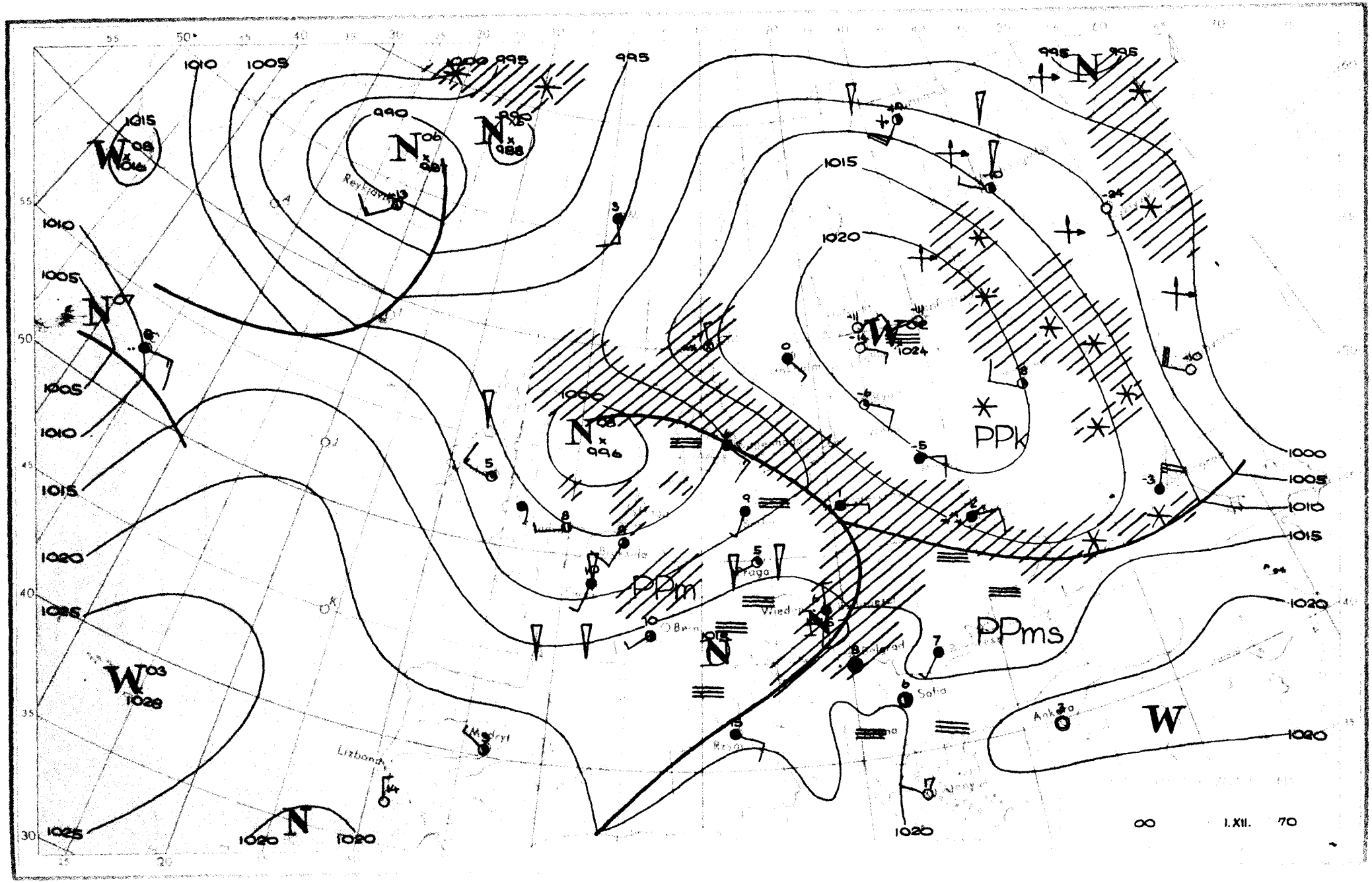
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny



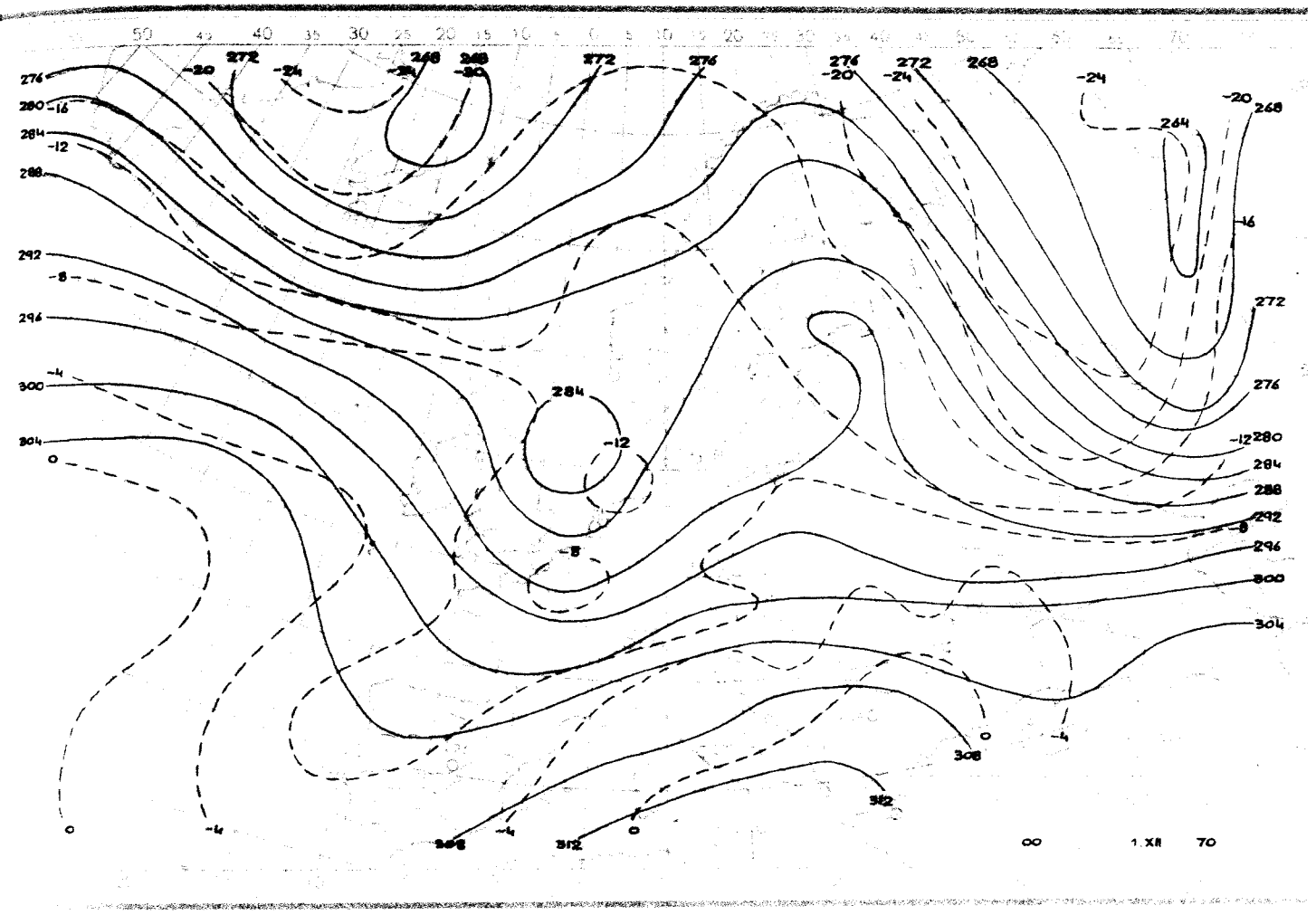
ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
MAY 25 1971
N.O.A.
U. S. Dept. of Commerce

Rozmieszczenie danych:

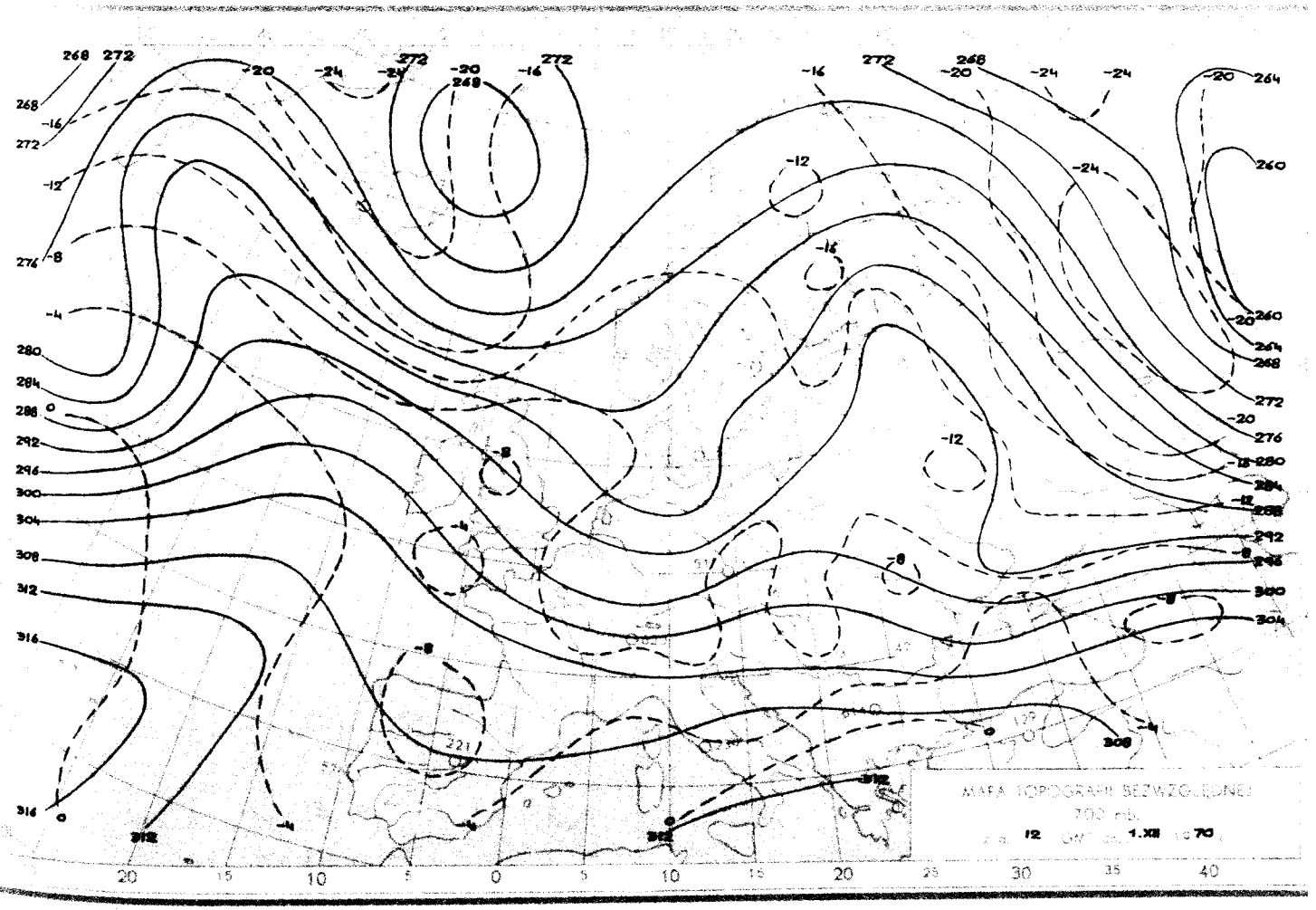
Temp. powietrza → T
Meteory → M
(N) ← wielkość zachmurzenia ogólnego
kierunek i prędkość wiatru



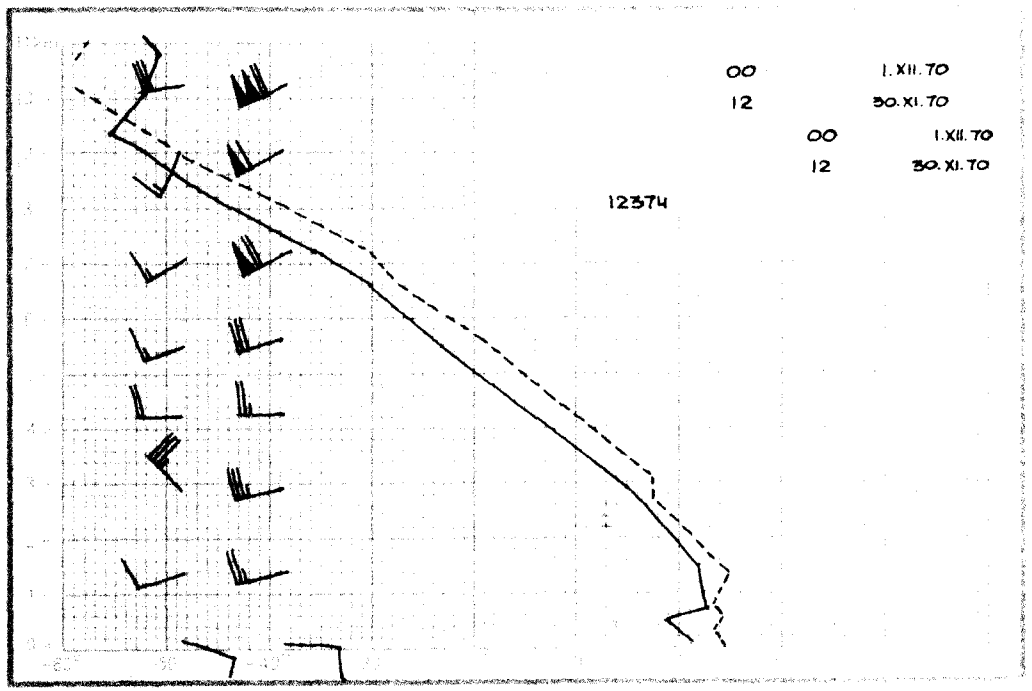
PPk
PPm
PPms
Reykjavik
Praga
Wiedeń
Bern
Belgrad
Sofia
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
1000
1005
1010
1015
1020
1025
995
990
1024
1028
00
1.XII.
70

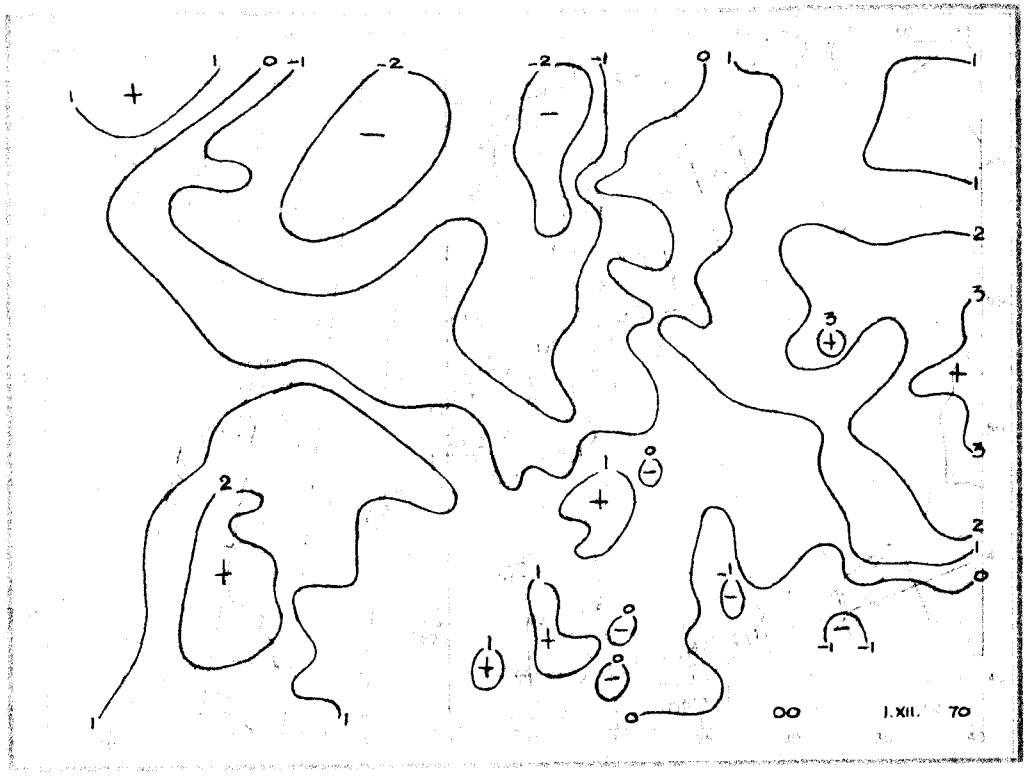


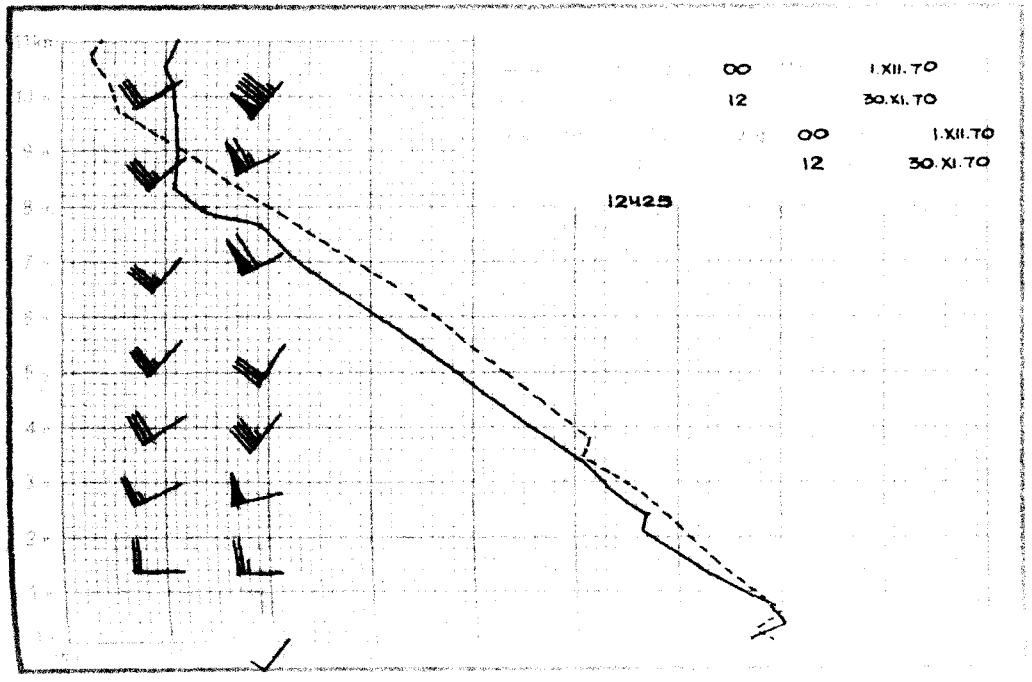
00
1.XII
70

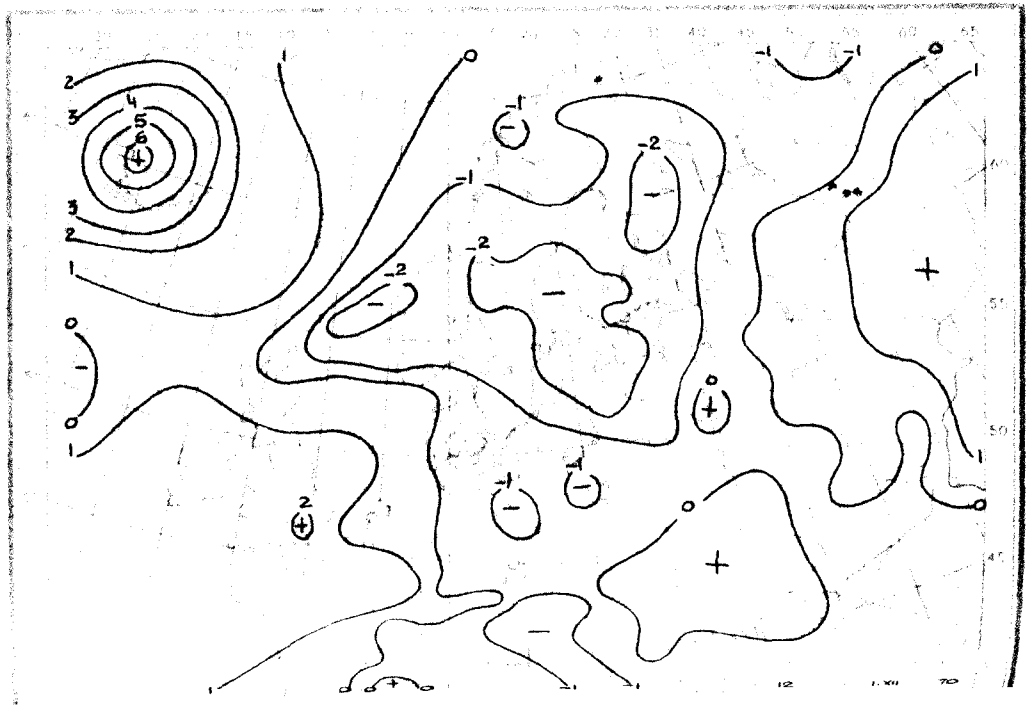


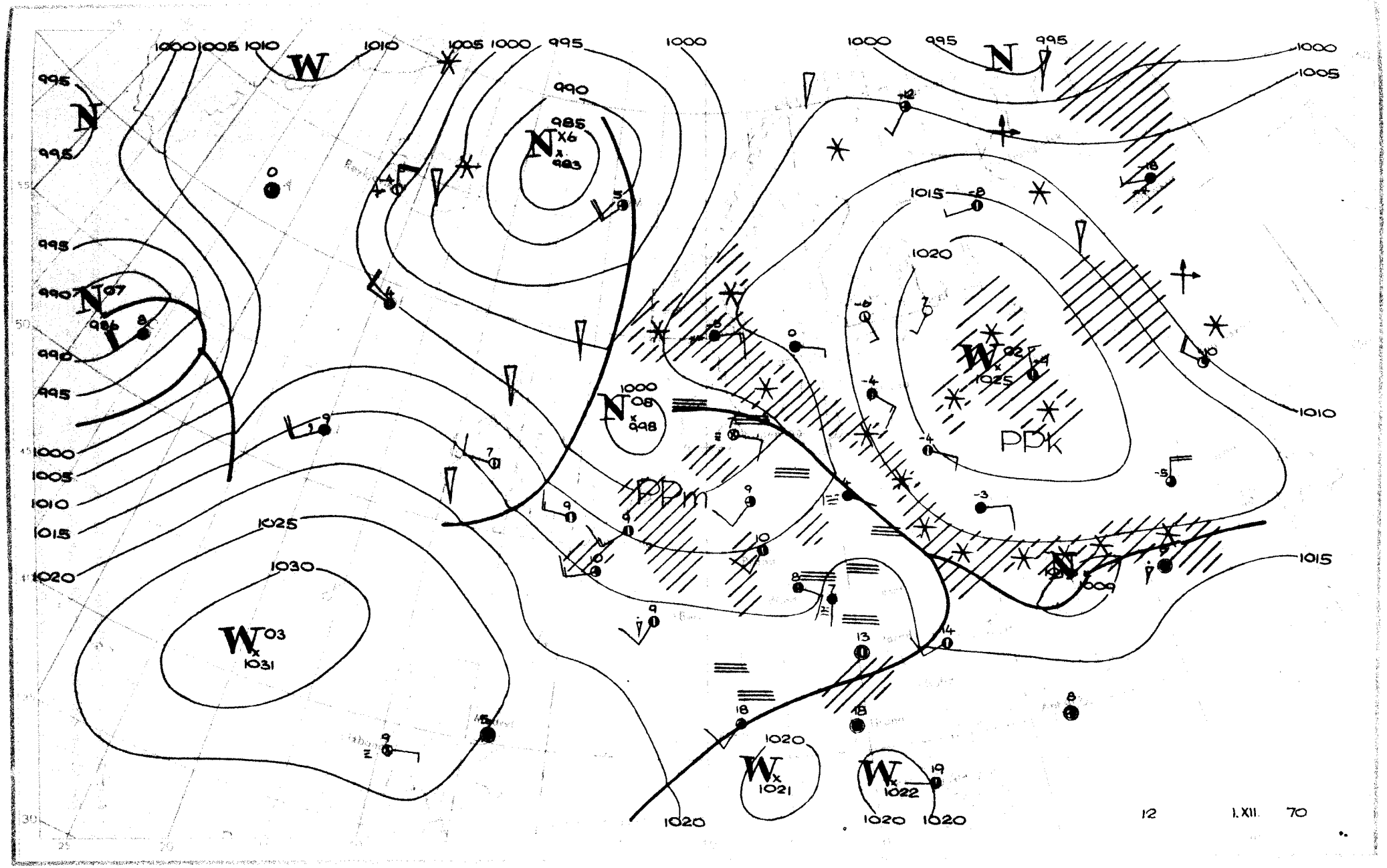
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12
1.XII
70


00 1.XII.70
12 30.XI.70
00 1.XII.70
12 30.XI.70
12374


00 1.XII. 70


00 1.XII.70
12 30.XI.70
00 1.XII.70
12 30.XI.70
12425





1000 1005 1010
W
1010
1005 1000
995
1000
1000
995
N
995
1000
1005
995
N
995
990
985
N
X6
983
995
990
N
07
986
990
995
1000
1005
1010
1015
1020
1015
1020
1000
N
08
998
PPm
1025
1030
W
03
1031
1020
W
1021
W
1022
1020
1020
1020
1015
1020
W
02
1025
PPk
1010
1015
1009
12
1.XII.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	81408	96106	08004	6632X	03004
150	81604	40717	11151	7732X	51400
195	81208	97027	15253	855XX	56204
205	82404	56102	07408	854XX	06001
235	91402	01514	09700	9XXXX	00002
250	81203	95105	10601	862XX	01109
272	81505	56717	12853	6732X	54105
295	81007	40713	12554	2742X	55806
330	72002	40102	10205	3573X	05104
375	80903	35516	11301	862XX	01213
400	81904	56101	10206	8097X	05103
424	72102	58102	11306	3577X	05207
465	82803	20105	10807	862XX	07211
495	82503	96616	19206	6732X	06308
510	92221	90874	41951	9XXXX	51004
560	82402	30615	13005	873XX	04210
570	92902	09584	11606	9XXXX	06208
575	82403	60606	12406	855XX	05206
650	92807	00714	43552	9XXXX	52102
695	82805	60616	11505	8042X	05400

SYNOP z godz.12 GMT

105	71803	96106	06607	756XX	06705
150	81904	08427	08301	861XX	01711
195	81408	97702	14253	854XX	54707
205	82304	56102	07309	50938	06704
235	92503	05435	06905	9XXXX	05804
250	81202	04405	09405	855XX	05708
272	81505	30662	11051	6732X	51707
295	81605	70022	13852	854XX	54806
330	62104	56102	09408	40951	05807
375	81303	04465	12304	860XX	04703
400	71904	62012	09108	25752	05812
424	61803	65212	10209	657XX	05809
465	72304	58101	10709	25532	06805
495	80000	95205	13604	863XX	04102
510	92223	90667	39651	9XXXX	52610
560	72004	60031	12809	55642	05704
570	62102	56101	12508	00906	05809
575	32301	70011	12711	55500	05810
650	52208	82411	44953	48X42	53703
695	52506	60026	13909	55500	06202

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	30233	12374	99000	00001	10103	00094	00001	11003	85396	00808	25006	70936	06359	32018	50548	24133	25508	40707	37129
		24008	30897	545XX	21007	20159	541XX	26514	15344	541XX	88286	569XX	23010	77999					
VV	3023X	12374	00000	00001	11958	02500	22930	01600	33856	01000	44764	03300	55708	06157	66500	24133	77436	31731	88339
		481XX	99283	569XX	11259	535XX	22229	523XX	33212	541XX	44145	541XX	55108	595XX	21212	00000	11003	11663	33516
		22630	27008	33330	21007	44173	26016	31313	25015	533XX	26016	41414	864XX	51515	11894	25008	22800	25511	33600
		27009																	

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	30232	12425	99997	05607	00000	00091	XXXXX	XXXXX	85422	00609	27010	70958	07724	25512	50549	26123	22515	40707	38124
		22018	30898	503XX	23018	20163	499XX	25524	15349	537XX	26029	10606	611XX	88330	505XX	22520	77999		
VV	3023X	12425	00997	05607	11993	07207	22965	09019	33929	07227	44850	00609	55786	04104	66750	04110	77567	10031	88370
		432XX	99350	471XX	11330	505XX	22270	503XX	33240	513XX	44209	491XX	55150	537XX	66100	611XX	21212	00997	00000
		11981	25009	22429	22515	33338	22521	44280	23018	55209	26030	66159	26521	77149	26030	88141	26017	99126	25522
		31313	25017	509XX	24014	41414	3577X	51515	11894	28011	22800	25512	33600	25014					

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami na południowym-zachodzie, miejscami notowano opady deszczu lub mżawki, tylko w dzielnicach północno-wschodnich opady deszczu ze śniegiem lub śniegu. Prawie w całym kraju wystąpiły zamglenia i mgły. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Suwałkach i Białymstoku do 7°C w Słubicach, a maksymalna od -2°C w Suwałkach do 11°C na zachodzie i 13°C w Nowym Sączu. Wiatry były słabe lub umiarkowane z kierunków południowo-wschodnich i południowych.

* 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/69-19.X.69-Y-86393-170 000 nadpowy 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

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

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 — stacjonarny
czerwono i niebieska

Meteory (M):

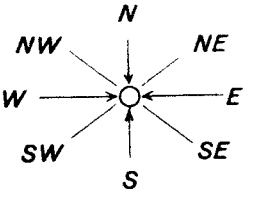
, mżawka
• deszcz
✳ śnieg
▲ grad
▽ opady przelotne
, obszar jednostajnych opadów deszczu
✳ „ „ „ śniegu
≡ mgła
⚡ burza
⚡ błyskawica
† zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

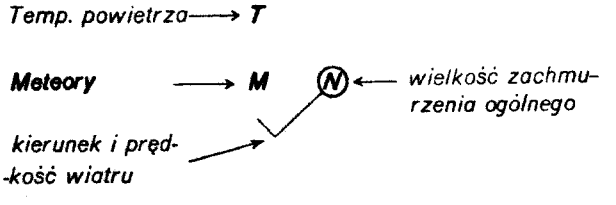
○	niebo bezchmurne	
⊖	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

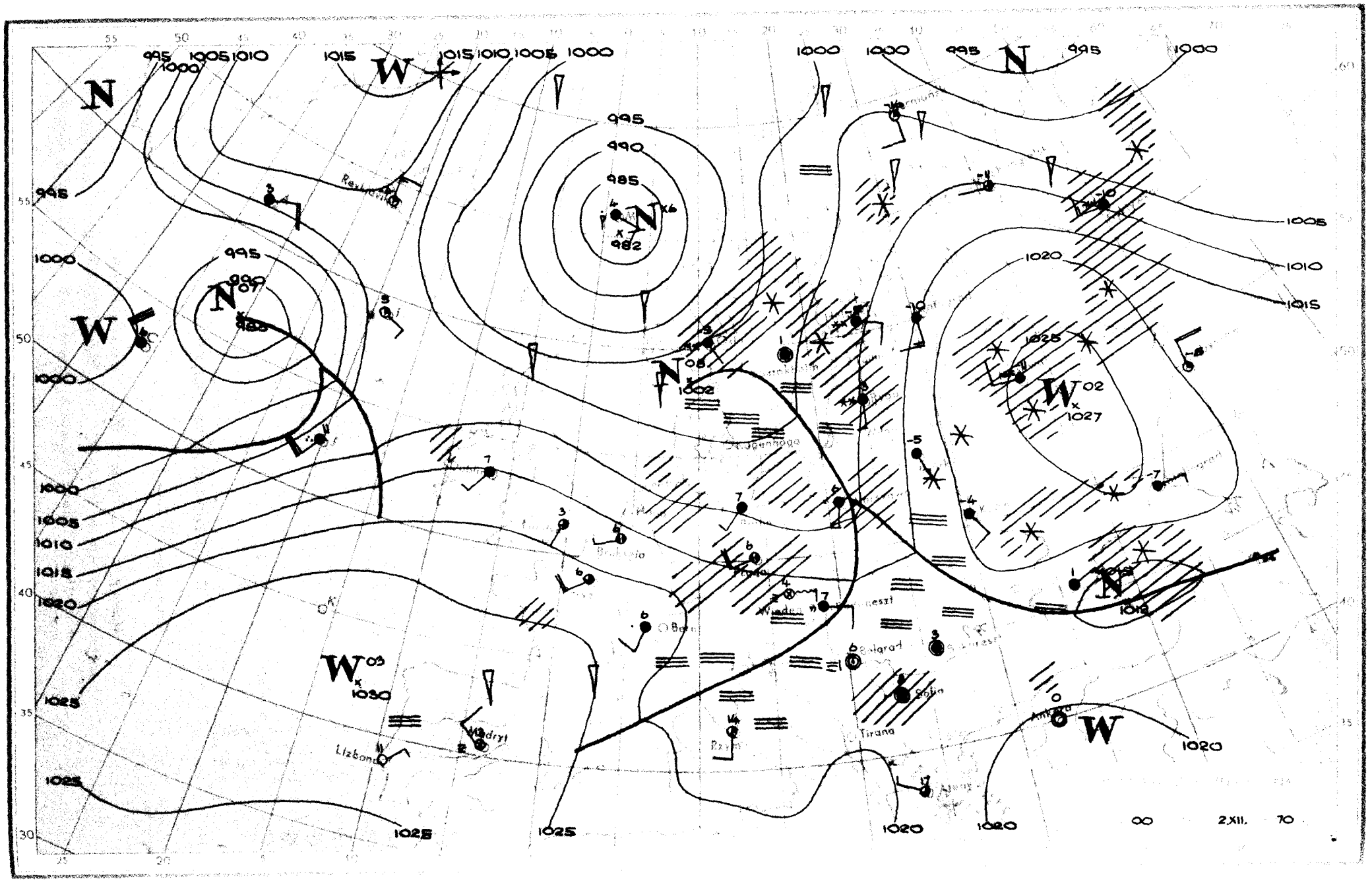
Wiatr:

◎ 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

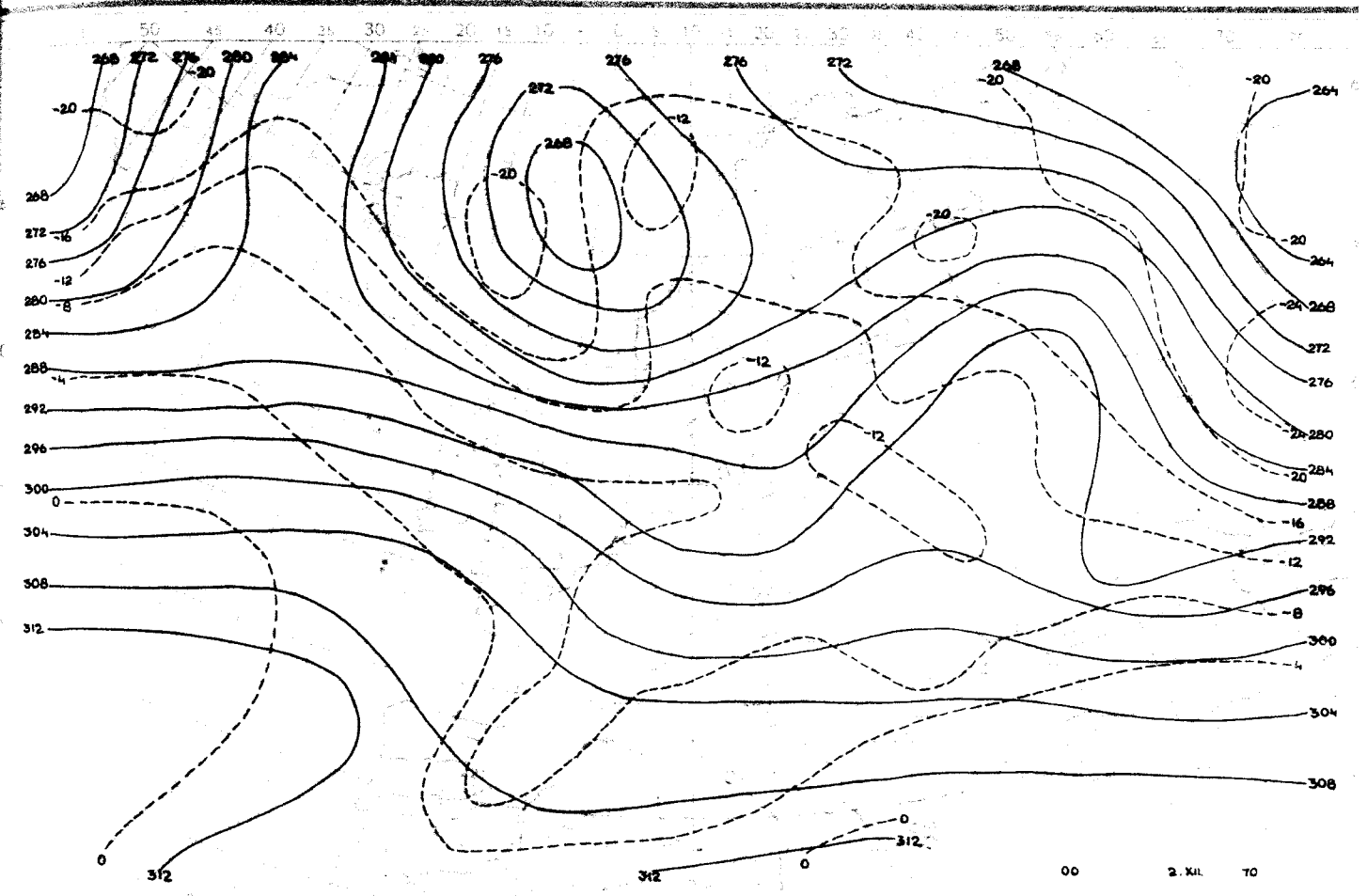


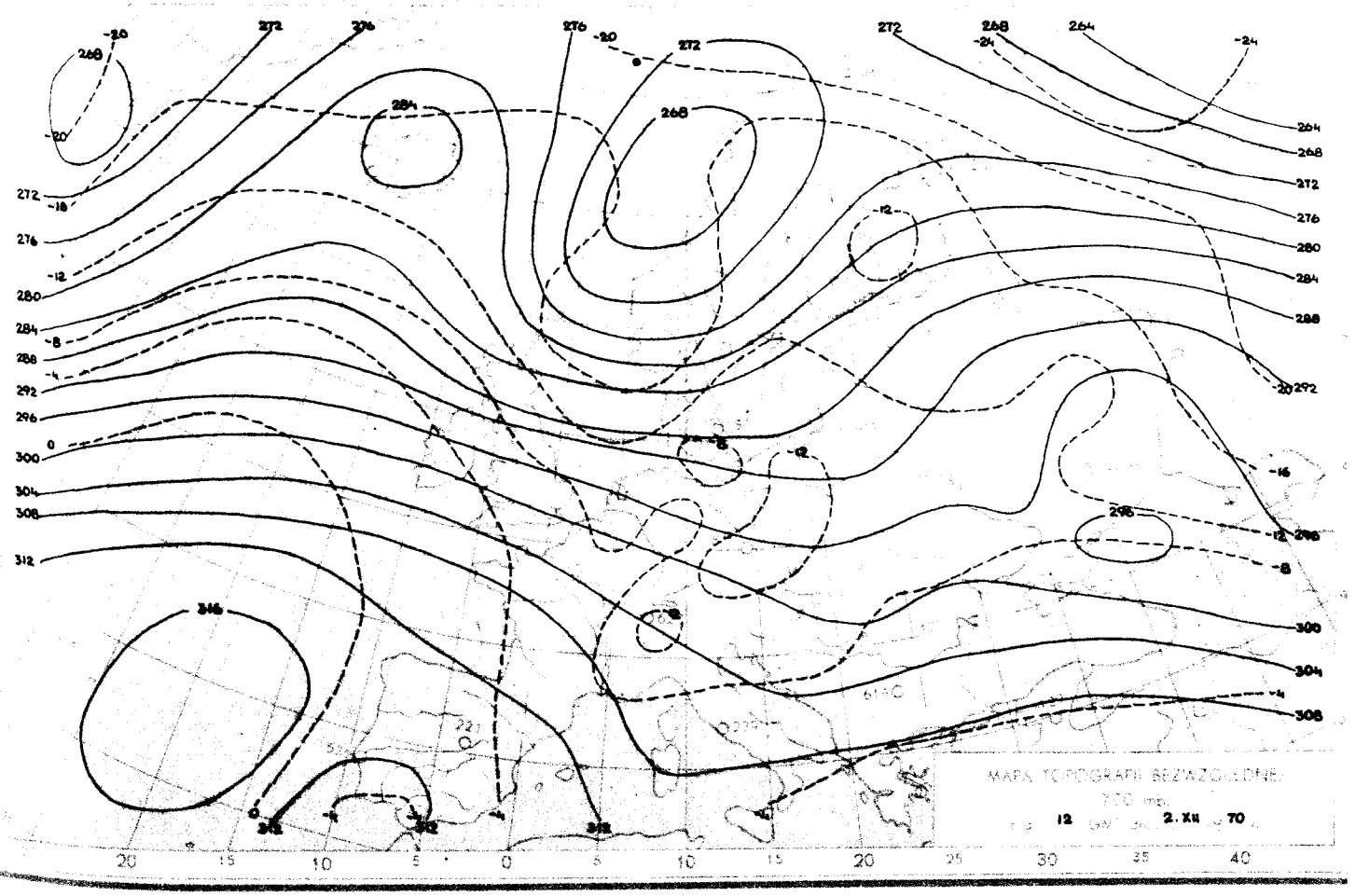
Rozmieszczenie danych:

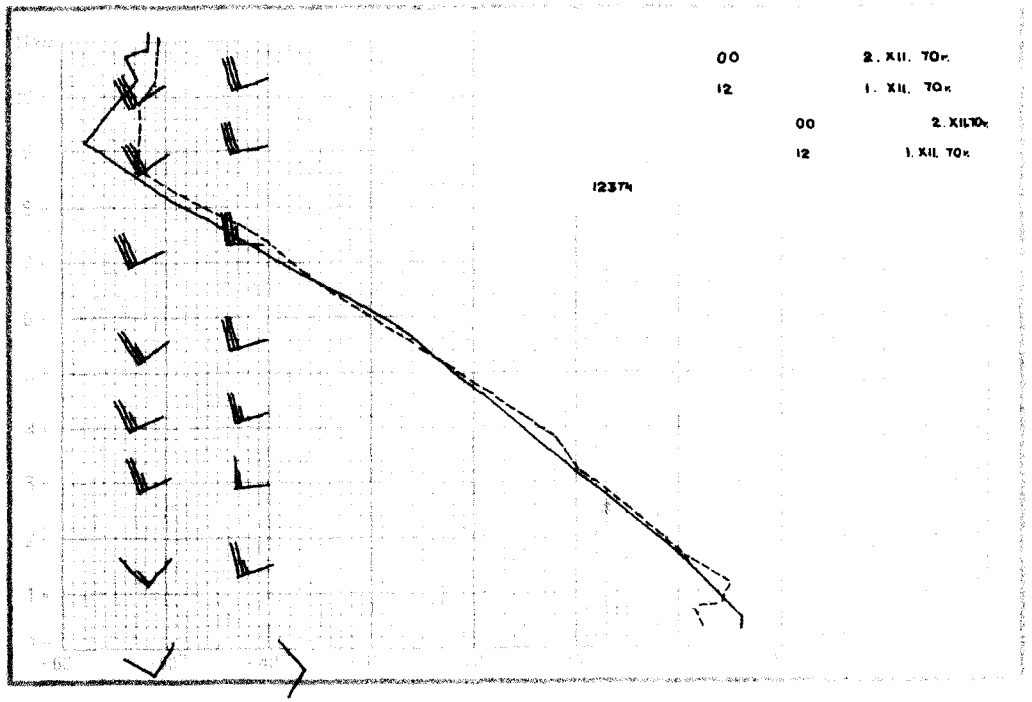


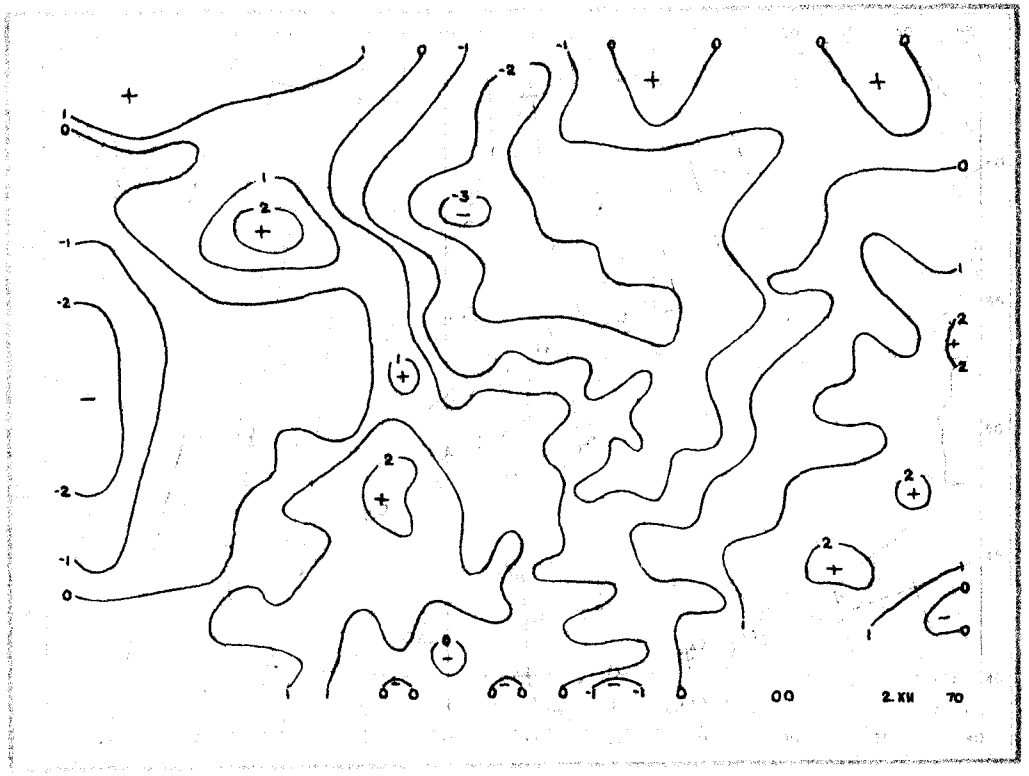


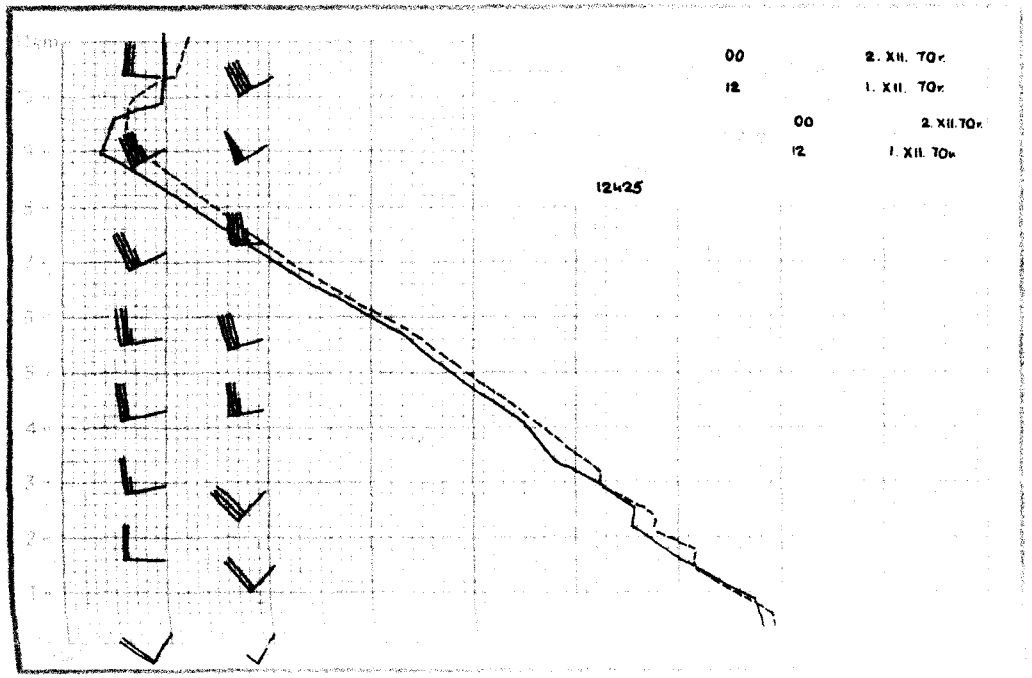
N
W
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
990
985
982
1002
1027
1030
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Tirana
Sofia
Belgrad
Wiedeń
Bern
Rzym
Ankara
00
2.XII.
70

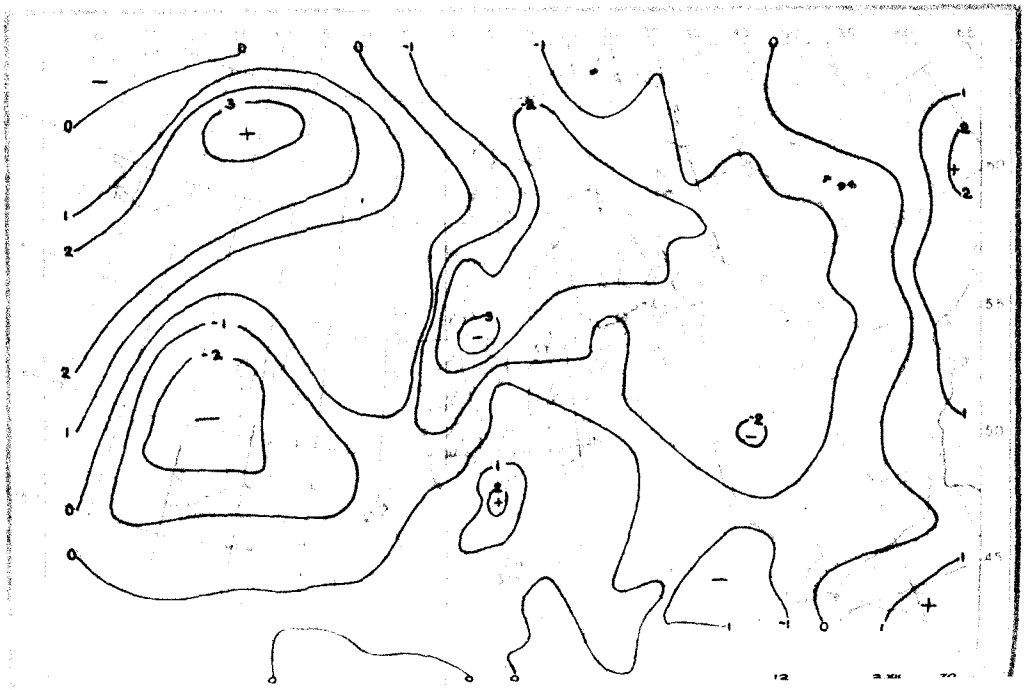

00
2. XII
70

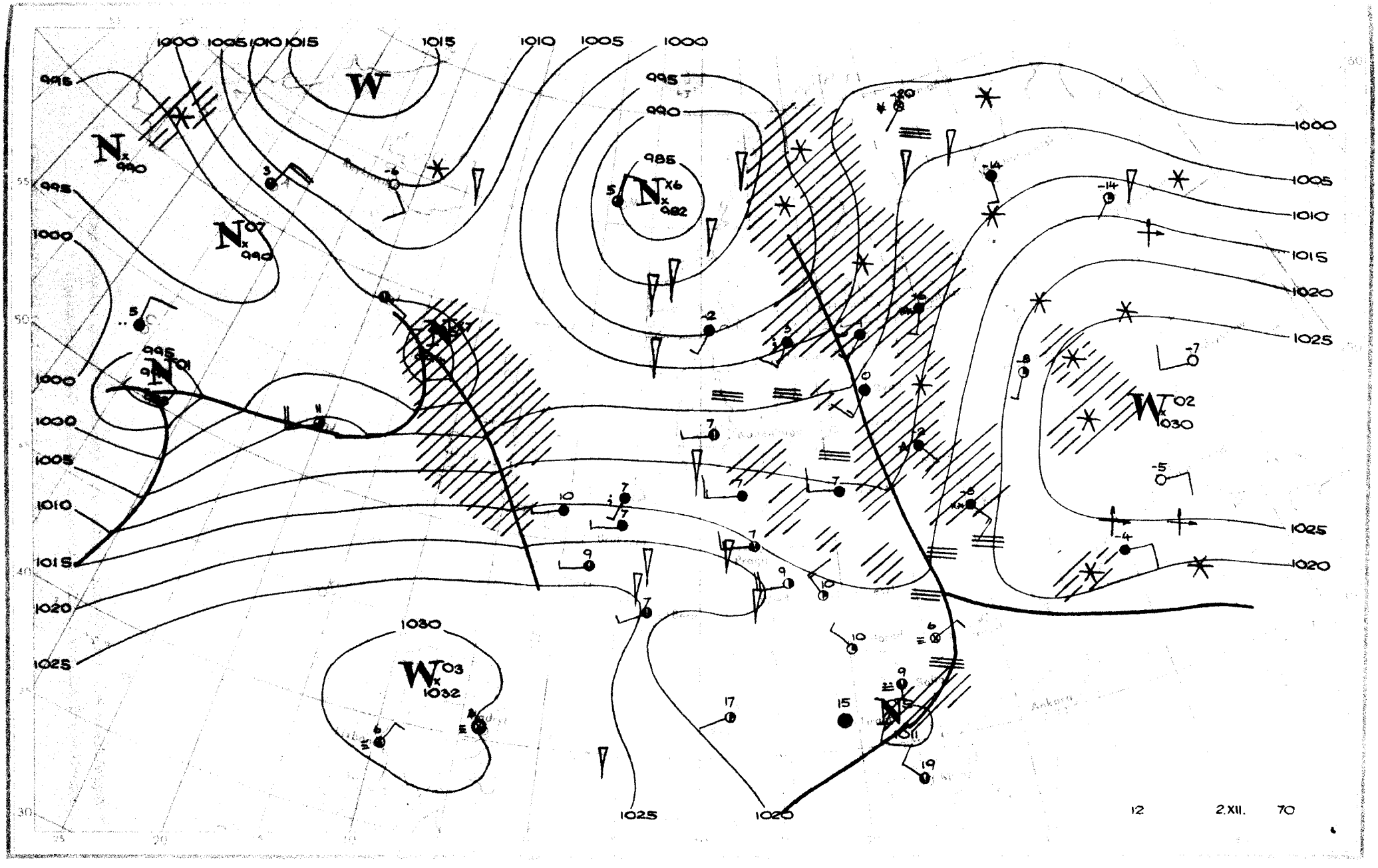

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
12
2. XII
70


00 2. XII. 70г.
12 1. XII. 70г.
00 2. XII.70г.
12 1. XII. 70г.
12374


00
2. XII 70


00 2. XII. 70г.
12 1. XII. 70г.
00 2. XII.70г.
12 1. XII. 70г.
12425





1000
1005
1010
1015
1015
1010
1005
1000
995
990
985
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1025
1020
1025
1020
1025
1020
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1025
1020
W
N
W
12
2.XII.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	82003	40616	05806	6732X	06702
150	81702	09444	06702	861XX	02707
195	81405	40567	11452	863XX	52708
205	82403	50106	07607	853XX	06210
235	92202	01516	06705	9XXXX	05703
250	82002	96615	07406	7732X	06705
272	81202	09444	08601	862XX	00709
295	81405	50612	10750	8042X	51714
330	82504	40106	06907	854XX	06307
375	81904	25604	09806	7732X	06708
400	62406	40106	09606	65500	05007
424	82704	60036	09707	755XX	06204
465	82305	56616	09106	6732X	06704
495	81804	96616	11706	6732X	05805
510	92216	90714	40352	9XXXX	52106
560	82205	60036	11307	854XX	04805
570	71905	58106	11406	755XX	05808
575	72003	65212	13006	755XX	04804
650	92105	00778	43553	9XXXX	54806
695	82606	65036	14207	855XX	03400

SYNOP z godz.12 GMT

105	82706	30615	08506	6722X	06106
150	82402	30102	07206	6723X	04001
195	92204	01516	07001	9XXXX	01604
205	82804	35602	10807	853XX	06211
235	82907	95106	08306	6542X	05006
250	82604	96106	09106	863XX	06203
272	92402	04456	08104	9XXXX	04002
295	82103	02514	08303	862XX	02101
330	82305	35602	11307	873XX	06002
375	82707	35212	10307	864XX	06102
400	82505	50216	12807	854XX	06207
424	82605	60602	13207	6557X	06304
465	82706	50606	11106	6732X	05302
495	82502	96802	11207	834XX	06400
510	92717	90684	42353	9XXXX	54000
560	82403	50216	14106	856XX	05105
570	82002	30106	12806	854XX	05207
575	72504	40216	13806	755XX	06105
650	92910	00498	44056	9XXXX	56303
695	82806	60016	13407	4557X	04701

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	01233	12374	99998	05400	20004	00078	XXXXX	XXXXX	85398	00100	23508	70927	10304	24512	50544	27307	24013	40700	413XX
		25015	30888	587XX	24515	20148	523XX	25008	15334	541XX	10591	607XX	88300	587XX	24515	77999			
VV	0123X	12374	00998	05400	11977	05400	22831	01100	33491	28108	44353	497XX	55300	587XX	66250	537XX	77234	537XX	88231
		523XX	99172	523XX	11122	575XX	22115	575XX	33107	599XX	21212	00998	20004	11980	22509	22178	25015	31313	25004
		537XX	25015	41414	863XX	51515	11893	23509	22800	23508	33600	29012							
WW	0123X	12374	70811	631XX	50018	631XX	30333	631XX	88999										
YY	0123X	12374	11730	631XX	22300	631XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	01231	12425	99995	07231	00000	00075	XXXXX	XXXXX	85309	00301	27011	70921	10303	25013	50544	28306	26017	40699	421XX
		25517	30887	567XX	25023	20149	515XX	26616	15335	545XX	26015	10592	607XX	26519	88305	569XX	25024	77999	
VV	0123X	12425	00995	07231	11950	06614	22889	01807	33782	04900	44762	04902	55678	12300	66620	15906	77490	29506	88430
		38107	99386	439XX	11505	569XX	22285	557XX	33267	515XX	44166	515XX	55157	539XX	66115	577XX	21212	00995	00000
		11978	23509	22315	24525	33128	24508	31313	25004	515XX	27014	41414	756XX	51515	11891	27015	22800	26513	33600
		26014																	
WW	01235	12425	70818	617XX	27521	50032	615XX	27027	88999	77999									
YY	0123X	12425	11960	619XX	22500	615XX	21212	11500	27027										

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

Zachmurzenie było duże z lokalnymi opadami deszczu i mżawki. W nocy występowały większe przejaśnienia. Miejscami były mgły i zamglenia. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Białymstoku do 7°C w Kołobrzegu i Kole, a maksymalna wahała się od 2°C w Suwałkach do 9°C w Legnicy i Raciborzu. Wiatry były słabe i umiarkowane zachodnie i południowo-zachodnie.

* Rozpowszechnianie i publikowanie tekstów 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):

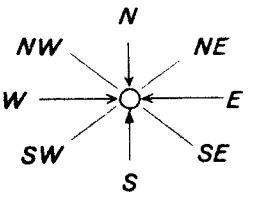
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
✝	zamieć śnieżna

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



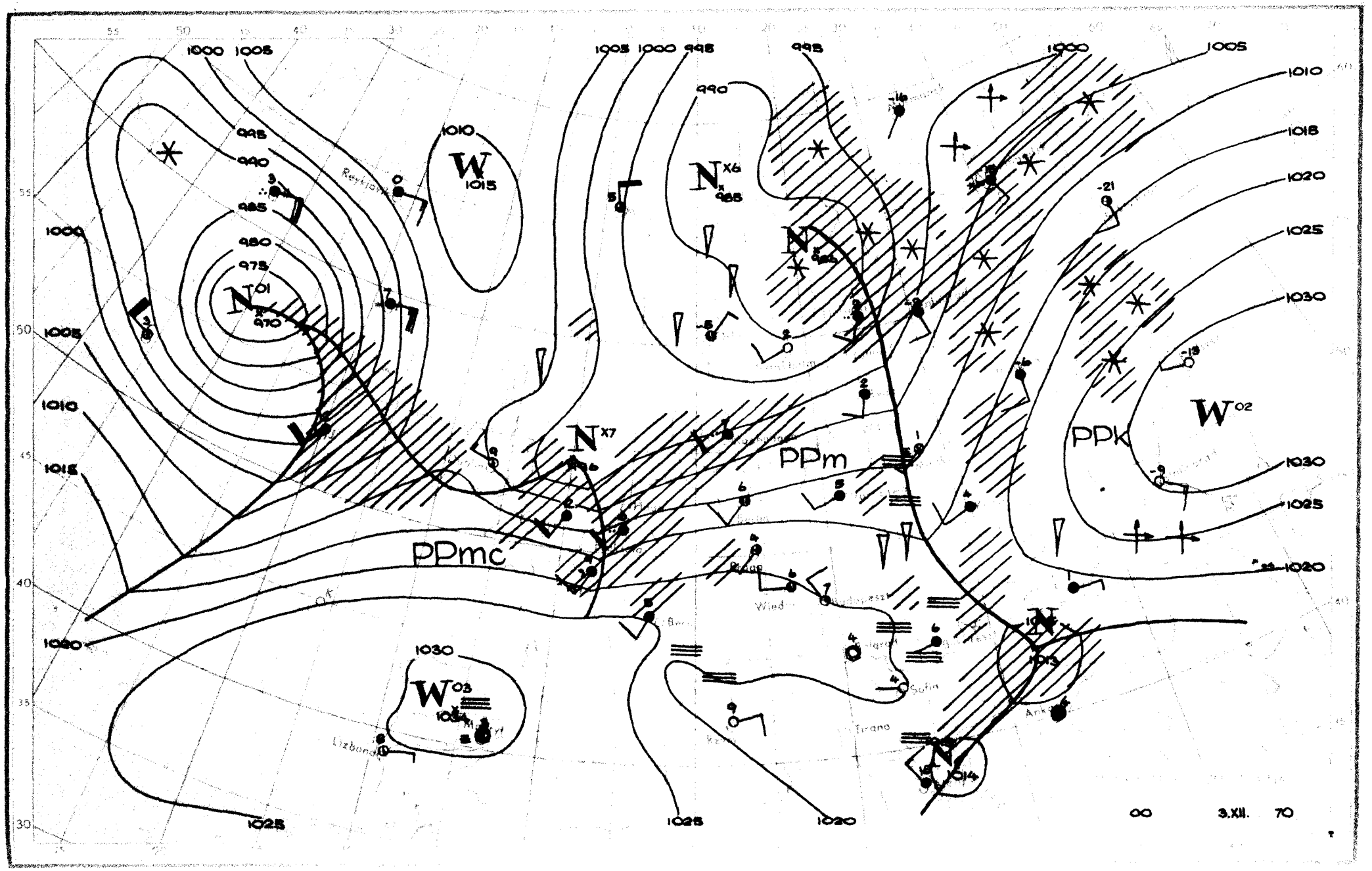
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

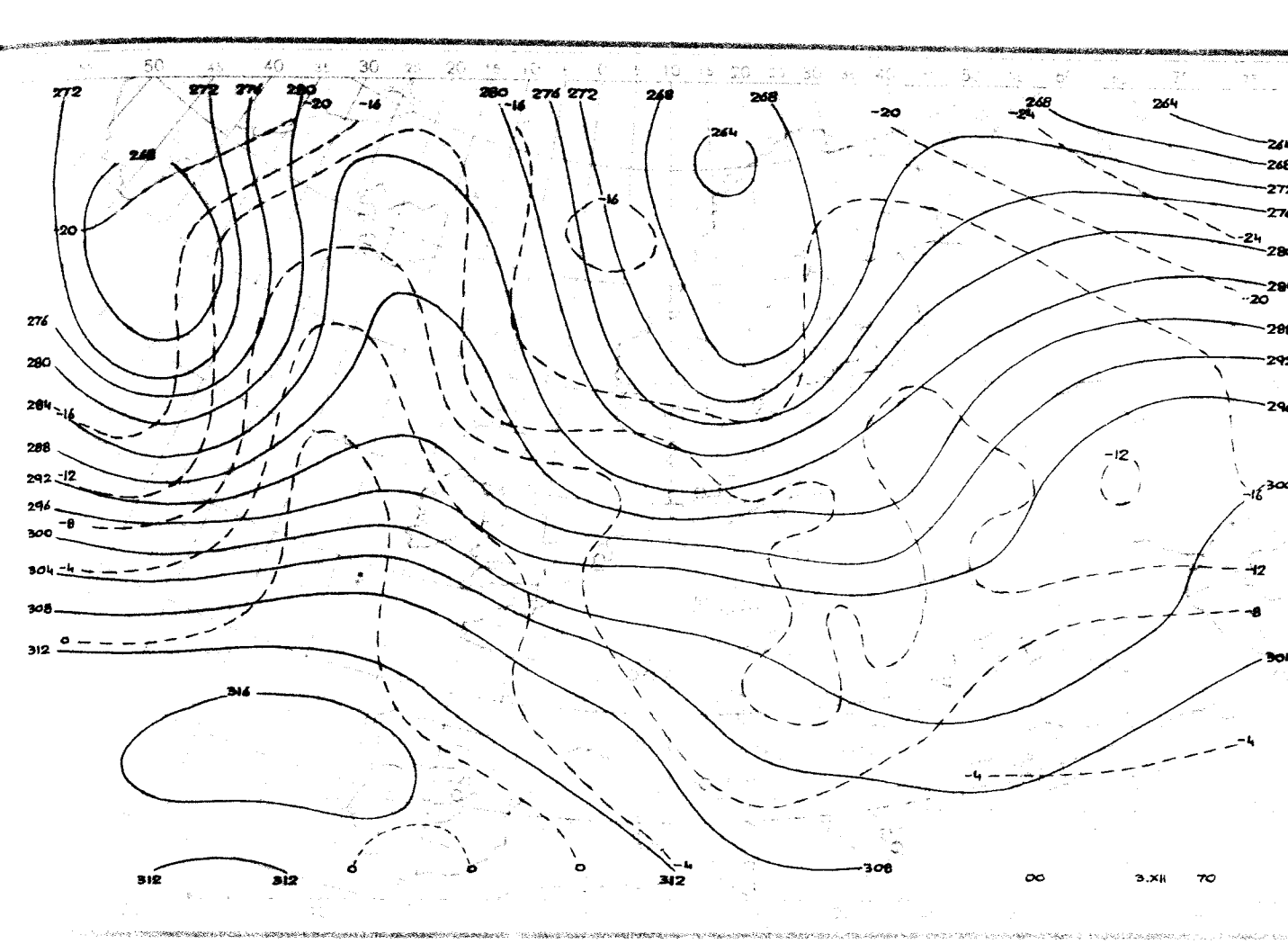
Meteory ⟶ M

N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

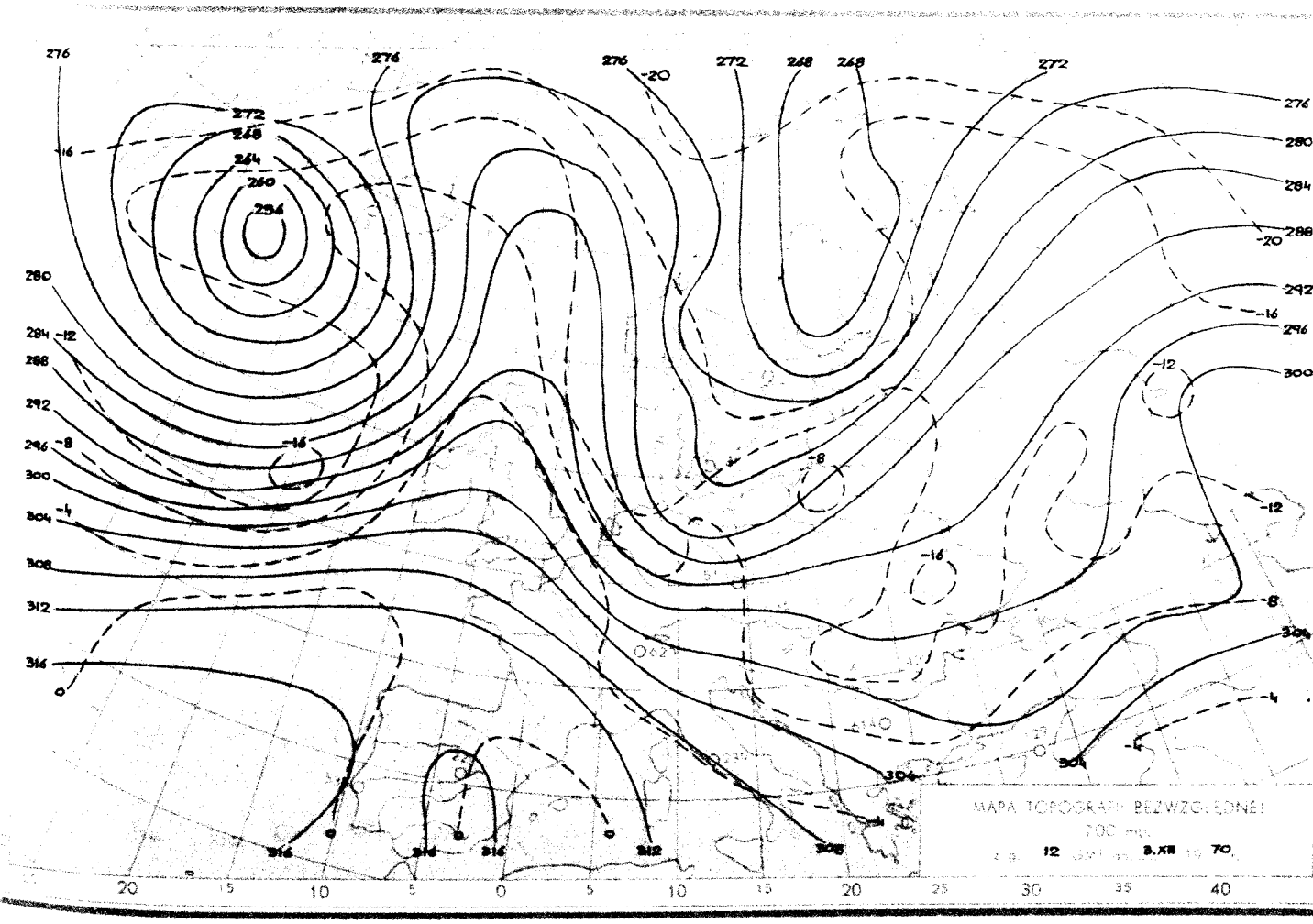
kierunek i prędkość wiatru



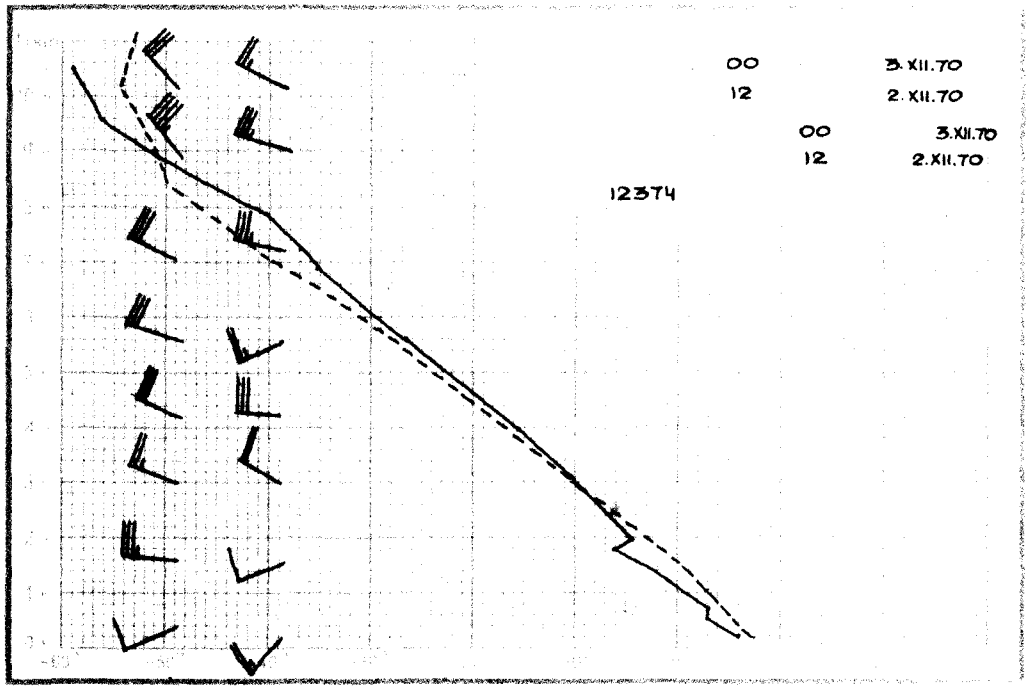
1000
1005
995
990
985
980
975
970
1010
1015
1020
1025
1030
W
1015
N
X6
985
N
X7
PPm
PPmc
PPk
W
02
W
03
1034
N
1014
1013
Reykjavik
Lizbona
Wied
Sofia
Tirana
00
3.XII.
70

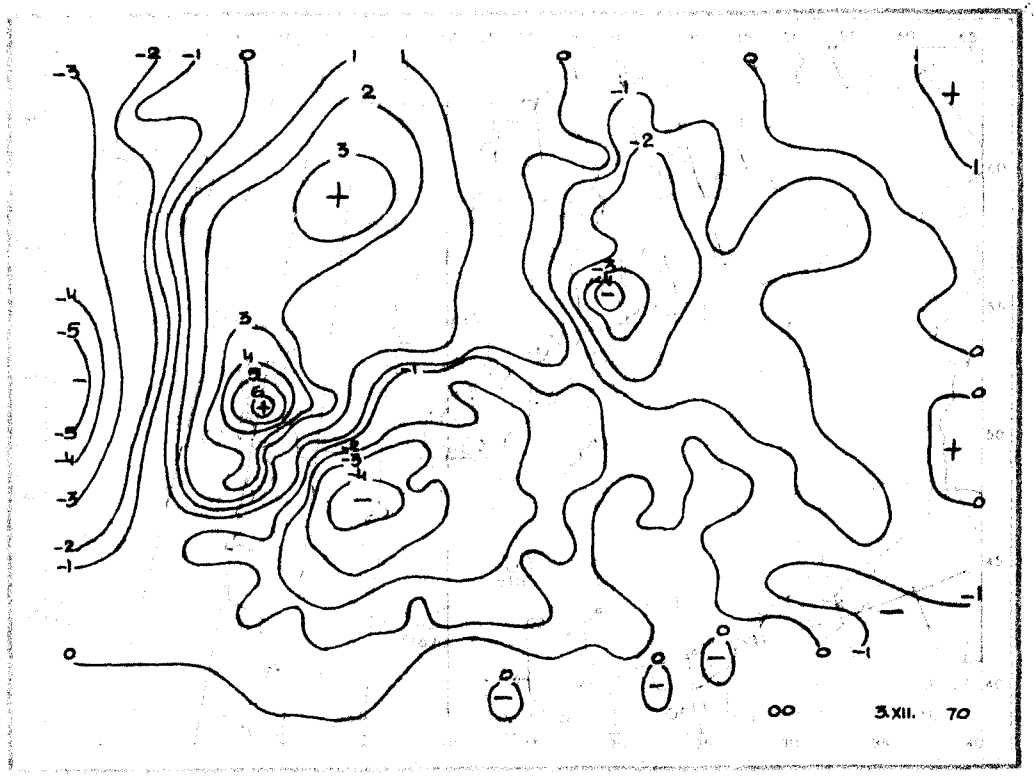


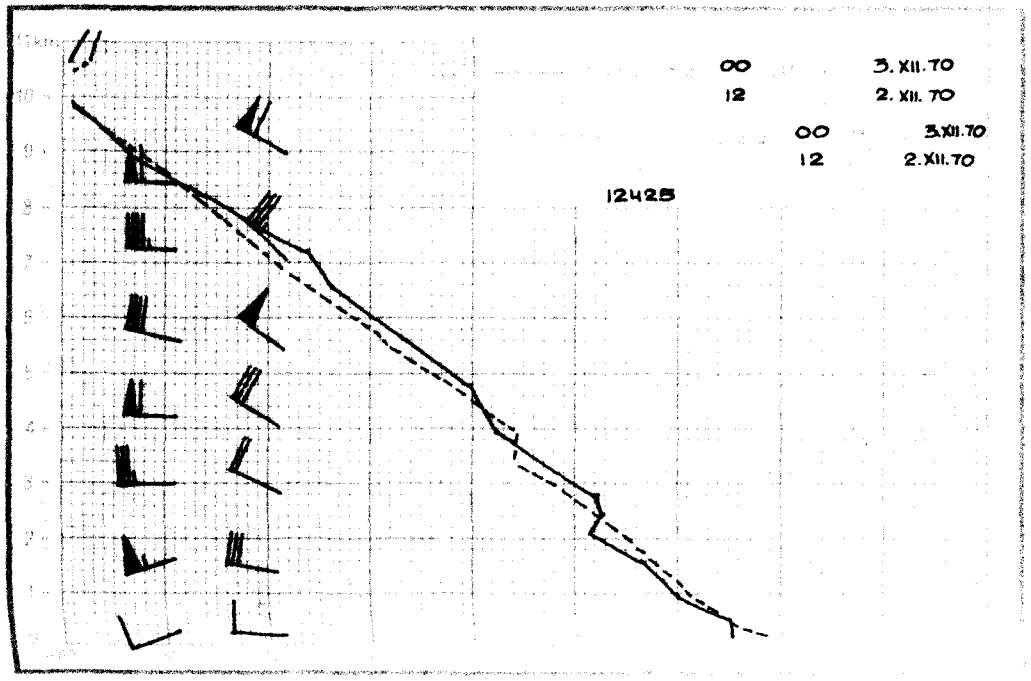
272
272
276
280
-20
-16
280
-16
276
272
268
268
264
-20
-24
268
264
-16
-20
-24
-20
276
280
284
-16
288
292
-12
296
-8
300
304
-4
308
0
312
316
-12
-16
-12
-8
-4
-4
312
312
0
0
0
312
-4
308
00
3.XII
70

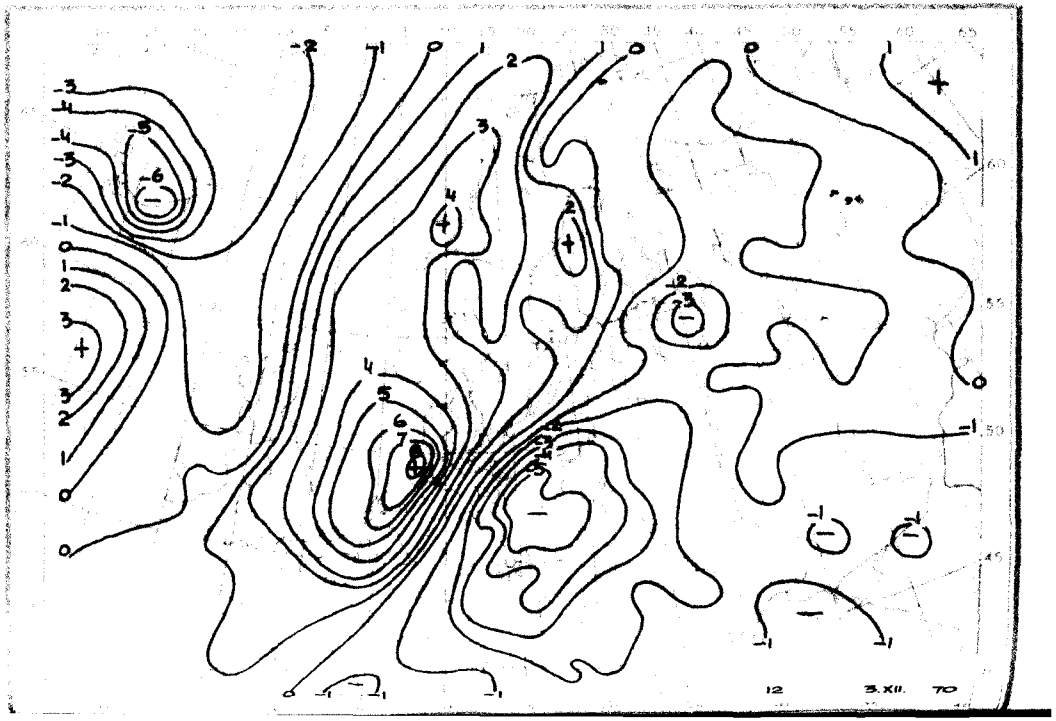


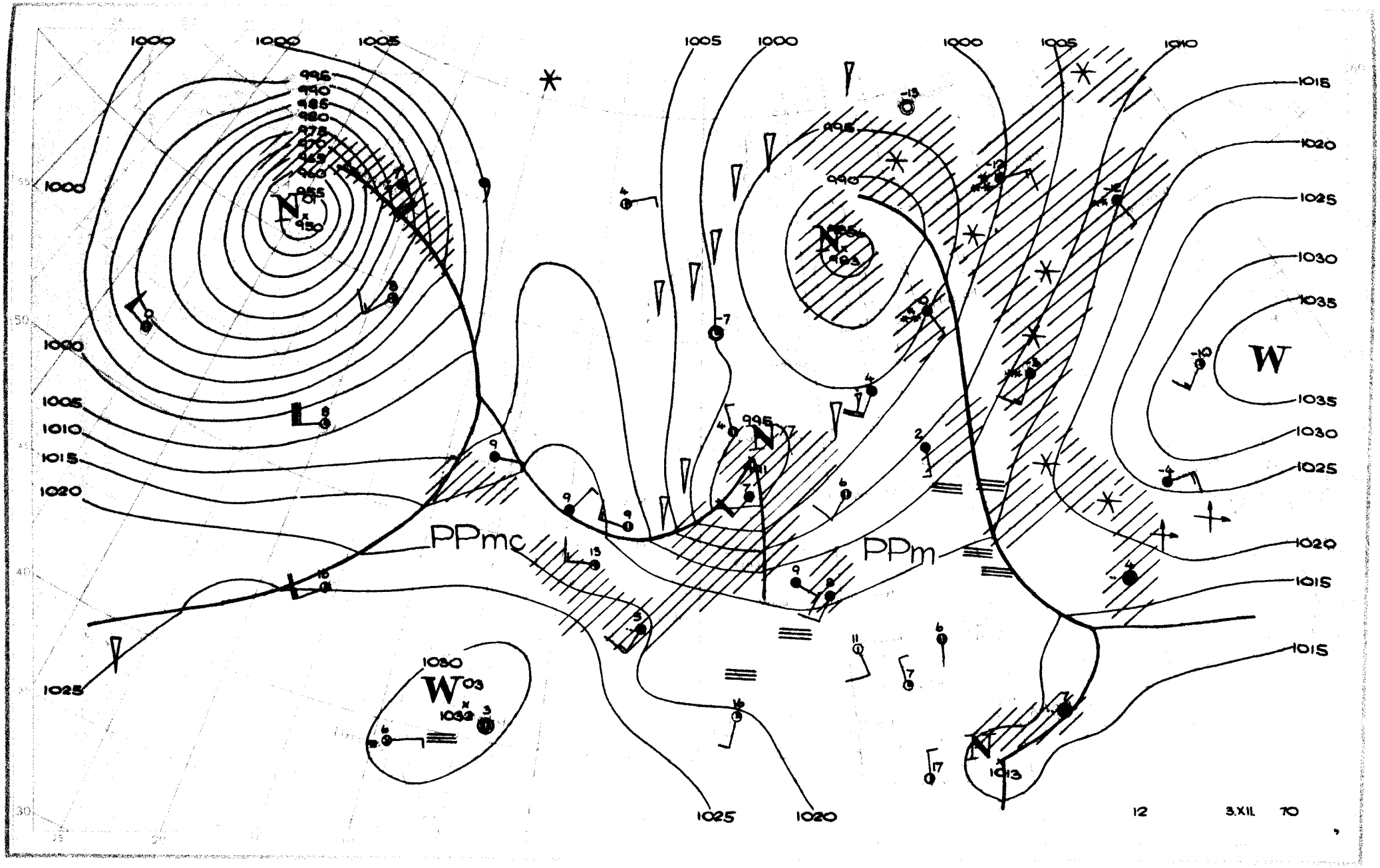
276
276
276
-20
272
268
268
272
272
268
264
260
256
-16
280
284
-12
288
292
296
-8
300
304
-4
308
312
316
0
-16
-8
-16
-12
-12
-8
-4
-4
304
304
316
316
316
0
312
308
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
3.XII
70
20
15
10
5
0
5
10
15
20
25
30
35
40


00 3.XII.70
12 2.XII.70
00 3.XII.70
12 2.XII.70
12374


00 3.XII. 70


00 3.XII.70
12 2.XII.70
00 3.XII.70
12 2.XII.70
12425


12 3.XII. 70



1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
995
990
985
980
975
970
965
960
955
950
PPmc
PPm
W
N
L
12
3.XII. 70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105 82208 97026 06606 854XX 04715
150 72406 58101 06606 754XX 04715
195 42505 96105 08302 45300 02400
205 82307 58106 08806 853XX 04719
235 82607 97021 08004 854XX 03617
250 82505 97031 10705 854XX 03710
272 82605 60026 09104 854XX 03707
295 82505 20514 09404 863XX 03602
330 82206 60031 12704 8097X 02710
375 82605 50106 13005 863XX 04207
400 52005 65012 13404 50970 02714
424 72306 60031 15204 5567X 02713
465 72604 57102 13804 754XX 04802
495 82505 97612 13506 5547X 05601
510 92525 90493 41656 9XXXX 56726
560 62403 60036 17203 655XX 02802
570 82603 58106 15604 854XX 04306
575 72603 98016 16705 755XX 04206
650 92907 00774 45756 9XXXX 57101
695 82803 60026 15805 855XX 04201

SYNOP z godz.12 GMT

105 82006 96636 92906 6732X 05745
150 82105 56612 95306 7542X 04736
195 82009 96102 02103 854XX 01726
205 82408 40616 92507 4732X 06745
235 82209 96616 95205 7742X 04744
250 82007 96612 97405 6732X 04747
272 82108 40612 99104 853XX 02745
295 42007 58101 04505 15532 02726
330 82108 40616 98406 6742X 05746
375 71906 58101 04306 7093X 02742
400 81907 50636 98005 6542X 05751
424 72103 70032 01408 1747X 03850
465 72009 60031 02706 4547X 02751
495 52206 97032 07407 11508 02739
510 82225 90714 30254 9XXXX 55752
560 62209 65032 06506 4557X 01844
570 72006 65031 07106 6553X 02740
575 52004 65031 08608 30941 00835
650 91614 00497 39856 9XXXX 57820
695 72106 60032 10907 755XX 02734

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 02234 12374 99000 05010 25004 00094 05010 25004 85402 04707 27514 70914 11563 28012 50544 27950 28014 40701 38529
29015 30893 527XX 32021 20147 591XX 15328 583XX 88227 617XX 30013 77999

VV 0223X 12374 00000 05010 11974 03200 22962 02200 33940 02200 44817 07512 55803 05731 66619 16361 77420 36720 88367
419XX 99276 575XX 11227 617XX 22211 617XX 33200 591XX 44128 583XX 21212 00000 25004 11896 29013 22819 27518
33747 24514 44640 30014 55322 33022 66230 30013 31313 25008 593XX 32015 41414 755XX 51515 11894 28513 22800
26516 33600 29514

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 03005 12425 99000 04221 25004 00116 04221 25004 85423 04717 26528 70933 10561 27017 50544 27119 29021 40701 36718
27522 30893 553XX 20152 567XX 88270 609XX XXXXX 77999

VV 0300X 12425 00000 04221 11976 04237 22912 00722 33885 01919 44790 09711 55757 07557 66744 08559 77723 08562 88620
18348 99551 21521 11434 34719 22400 36718 33343 475XX 44303 549XX 55270 609XX 66245 609XX 77200 567XX 88177
589XX 21212 00000 25004 11844 26530 22811 27017 33600 27029 44545 29018 55330 27531 31313 25012 609XX XXXXX
41414 5567X 51515 11895 27515 22800 27017 33600 27029

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

Zachmurzenie było duże z okresowymi większymi przejaśnieniami początkowo w dzielnicach południowo-wschodnich później na zachodzie. Okresami występowały opady deszczu a na północnym-wschodzie opady śniegu. Temperatura minimalna od 1°C w Suwałkach i Częstochowie do 6°C nad morzem, a maksymalna od 4°C w Mikołajkach i Suwałkach do 9°C w Legnicy, Tarnowie, Nowym Sączu, Słubicach. Wiatry były silne i dość silne początkowo południowo-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, Sotec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-80393-170 000 maspowy 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):

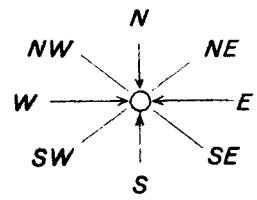
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



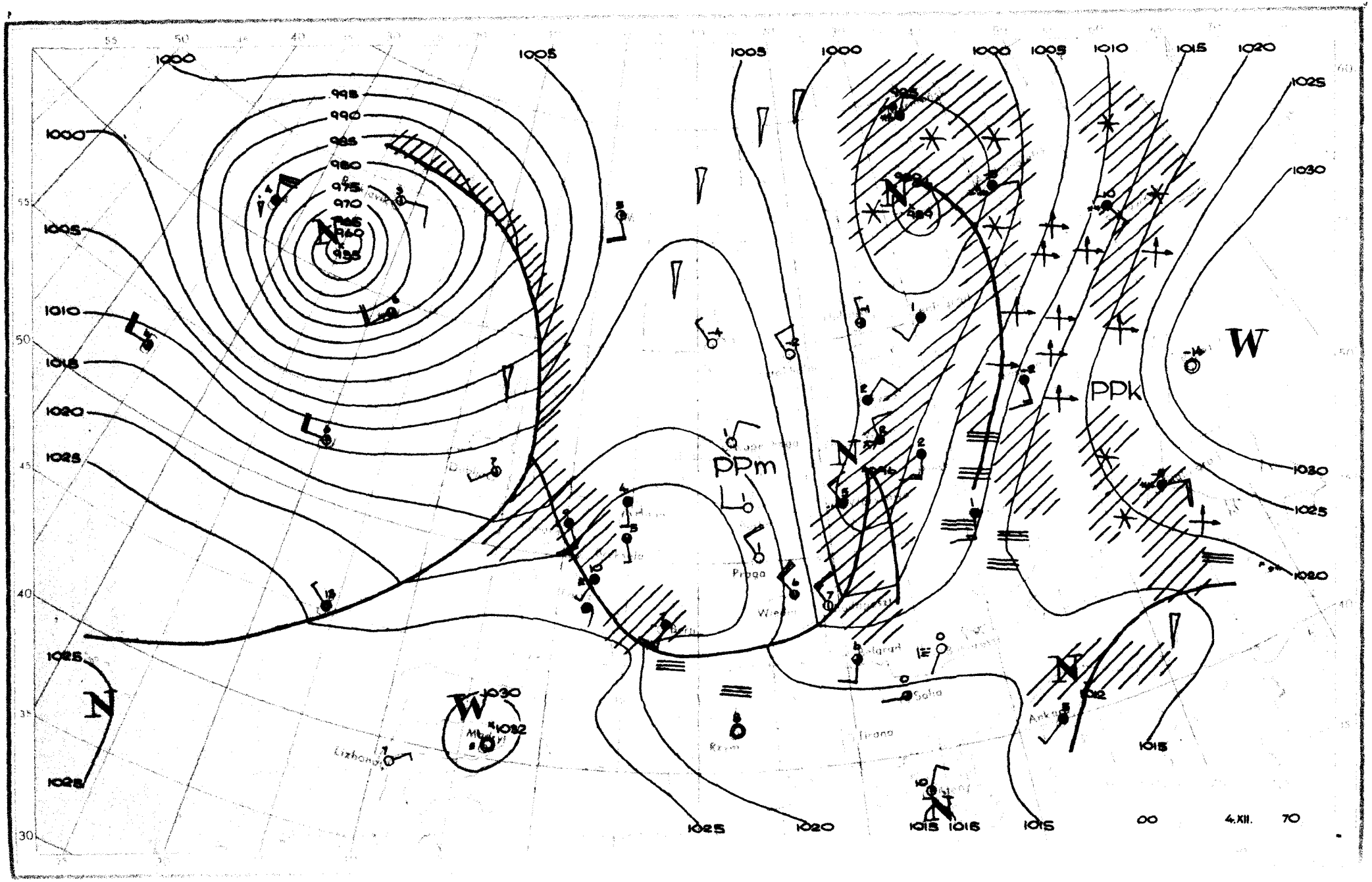
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

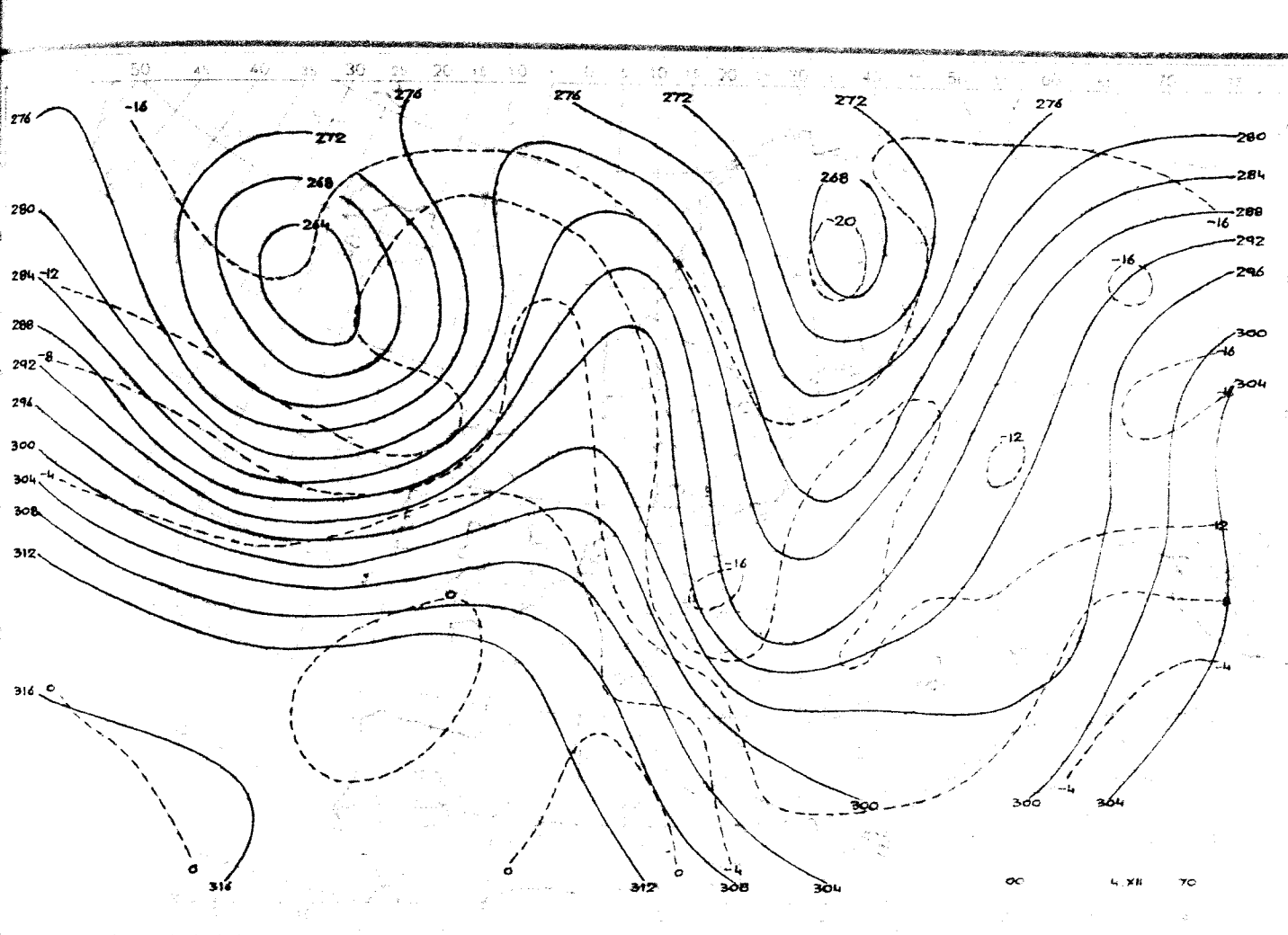
Meteory ⟶ M

N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

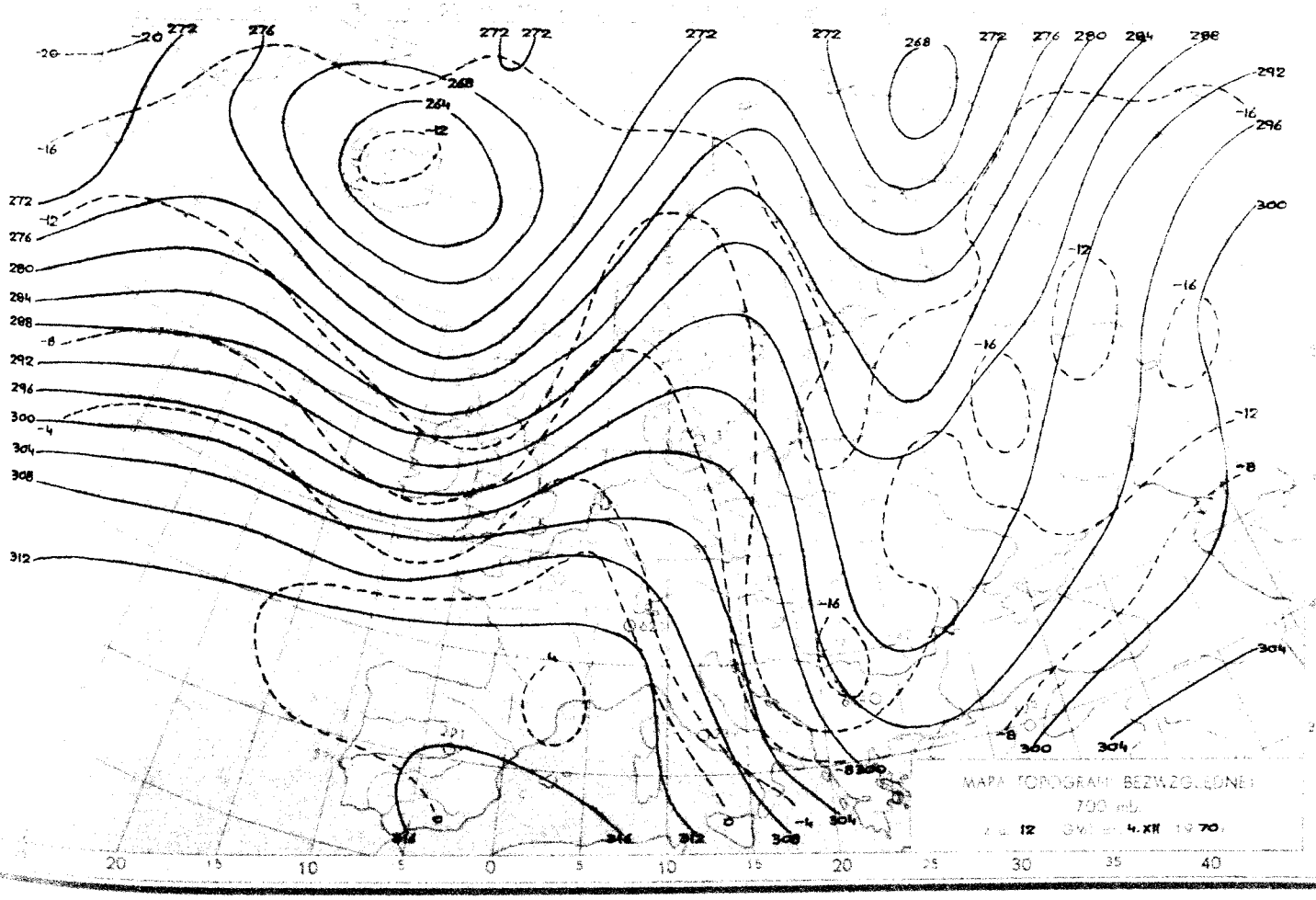
kierunek i prędkość wiatru



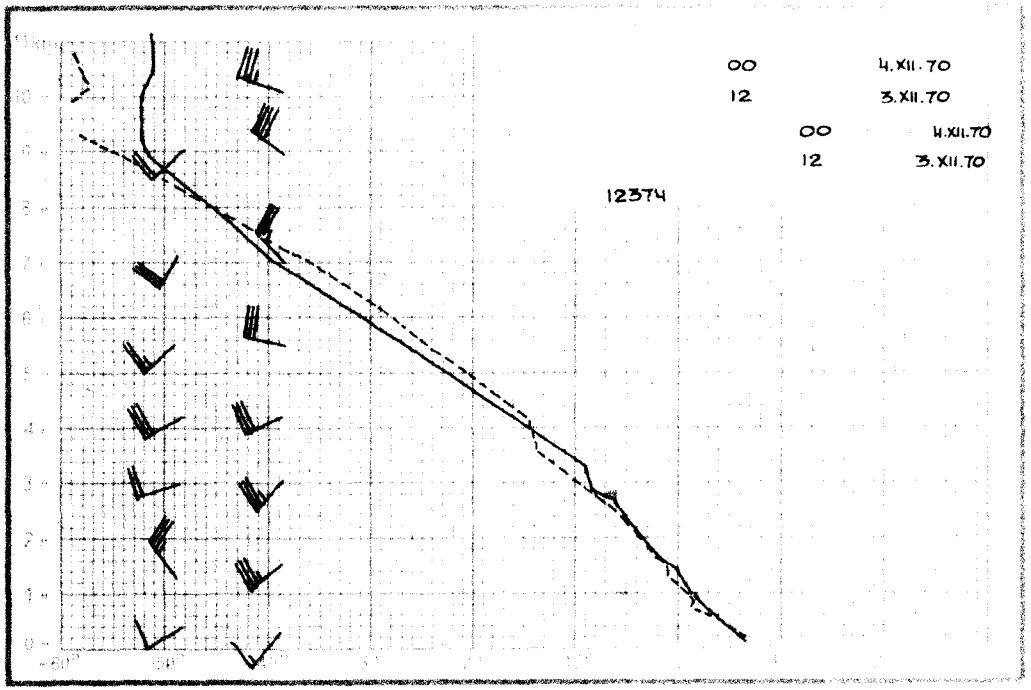
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
995
990
985
980
975
970
965
960
955
PPm
PPk
W
N
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Lizbona
Madryt
Ankara
00
4.XII.
70

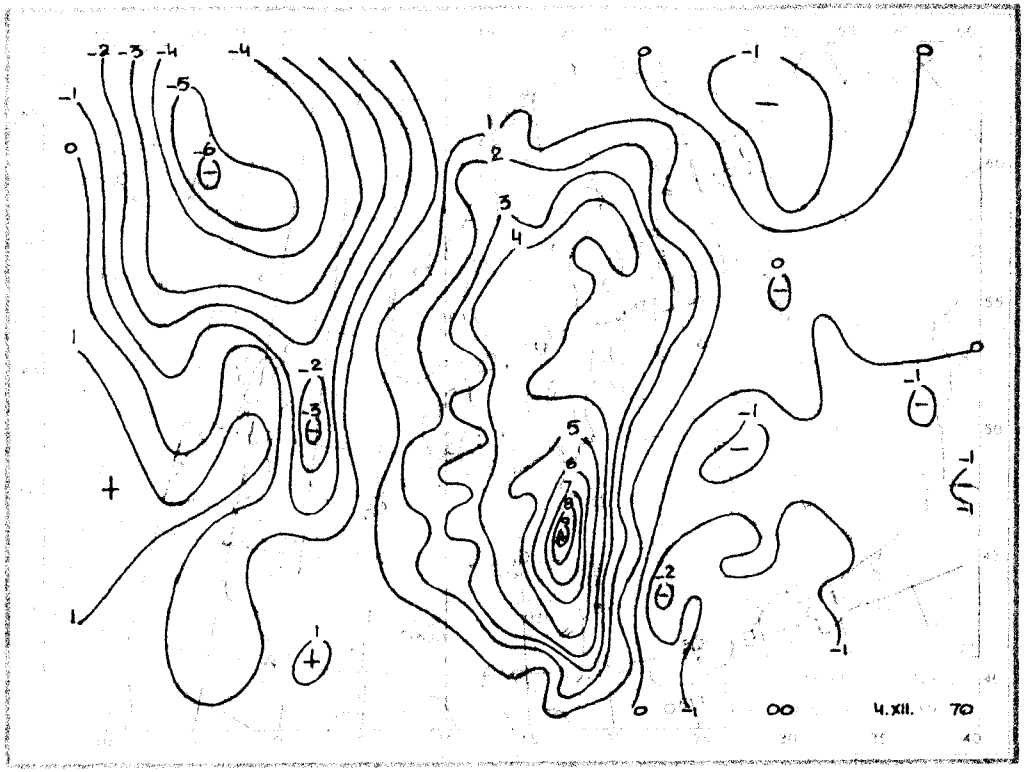


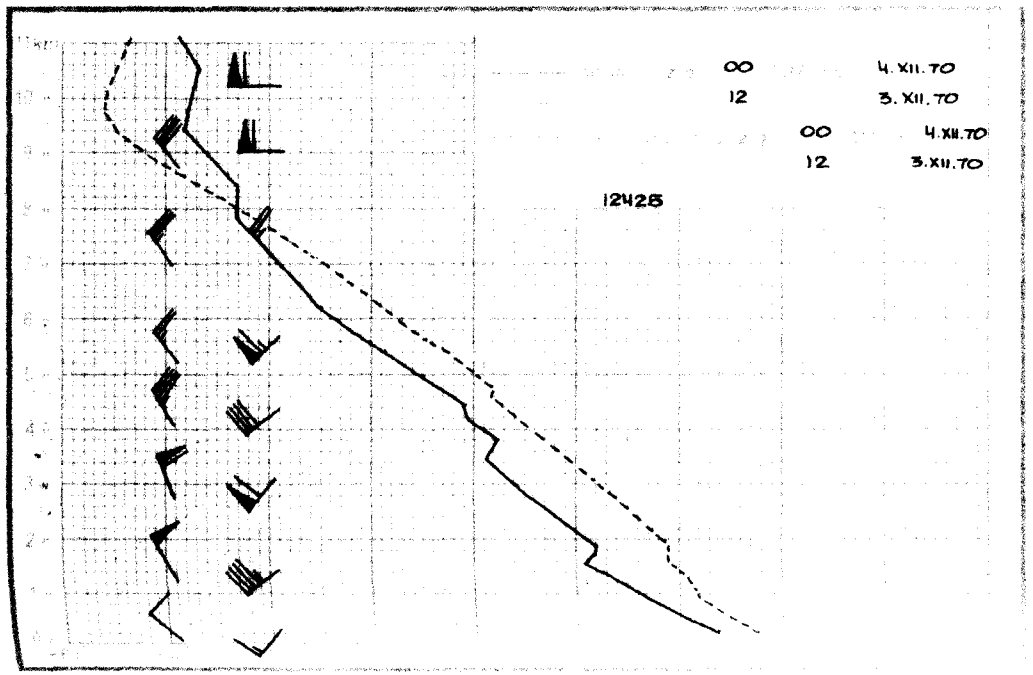
276
280
284
288
292
296
300
304
308
312
316
272
268
264
-16
-12
-8
-4
-20
0
4.XII 70

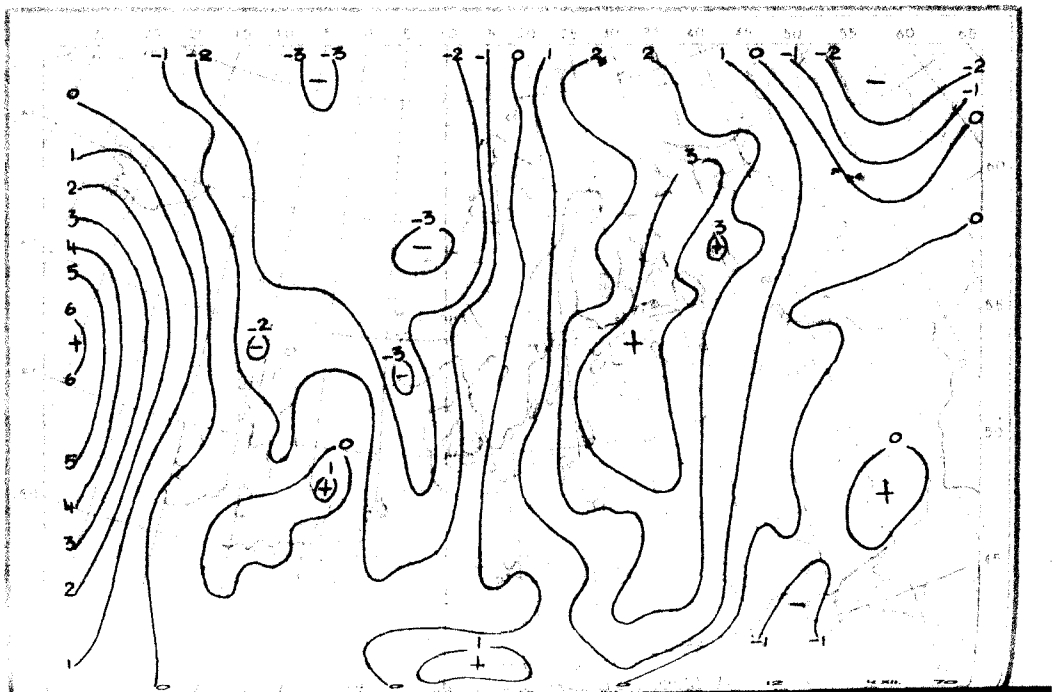


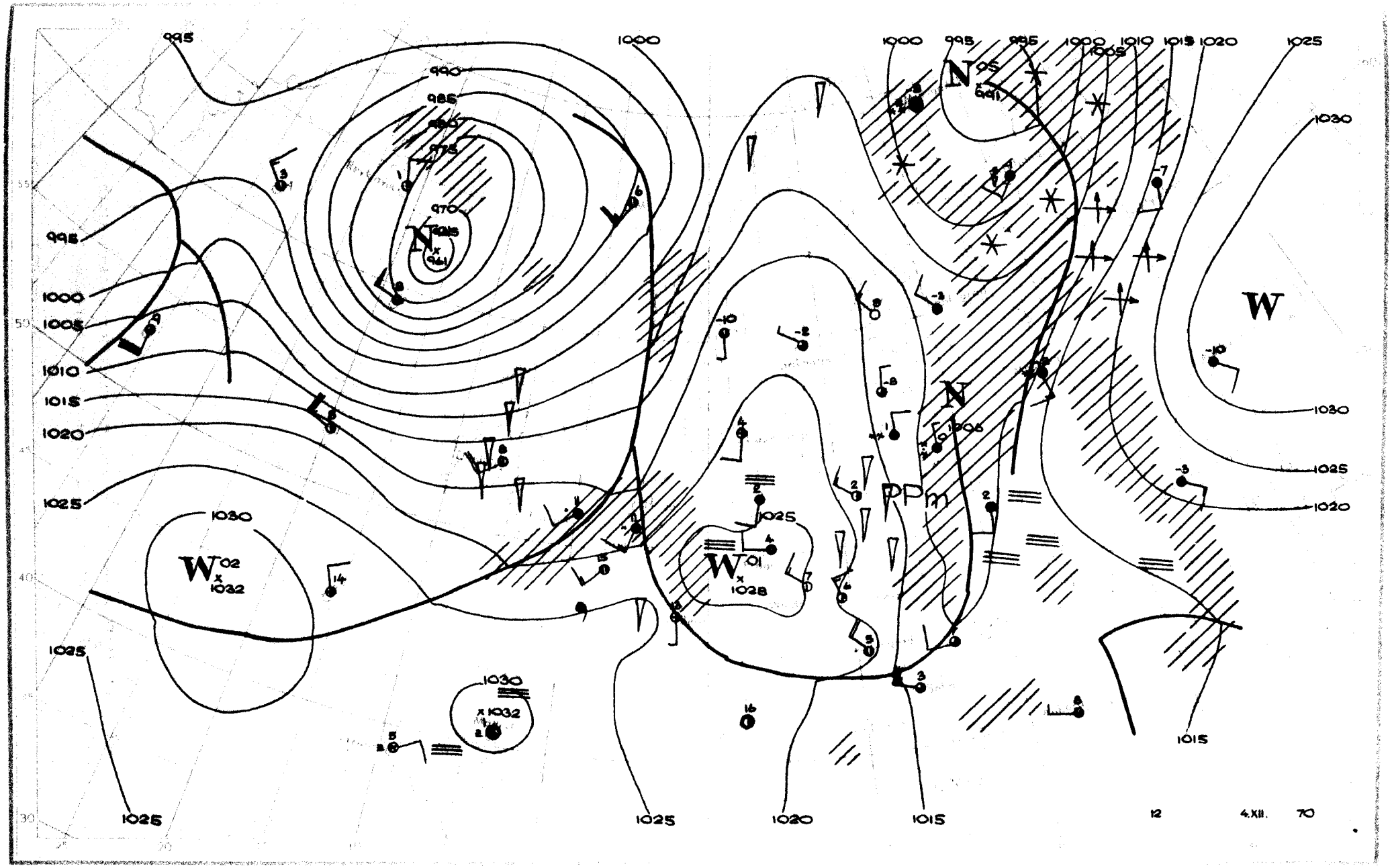
272
276
280
284
288
292
296
300
304
308
312
268
264
-20
-16
-12
-8
-4
0
4
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
4.XII 1970


00 4.XII.70
12 3.XII.70
00 4.XII.70
12 3.XII.70
12374


00 4.XII. 70


00 4.XII.70
12 3.XII.70
00 4.XII.70
12 3.XII.70
12425





995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
990
985
980
975
970
N
W
PPm
1028
1032
12
4.XII.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	03206	97021	10903	00900	51247
150	73306	60016	06202	754XX	51255
195	83307	96616	96302	7732X	01204
205	33205	65031	14001	35400	50214
235	33408	97026	08001	35400	51255
250	73210	96106	06302	2547X	50273
272	83507	58617	01703	4722X	01261
295	81803	40616	96804	6732X	03903
330	03210	70018	10101	00900	51161
375	83408	56616	98405	773XX	04326
400	23006	81018	14601	25600	51157
424	53110	70016	11203	35530	51271
465	83312	40636	03702	6722X	01281
495	82207	96616	98805	8052X	04400
510	93220	90714	38759	9XXXX	59257
560	82708	60716	05001	854XX	00250
570	82406	58106	99904	854XX	03308
575	82509	60616	02004	6742X	02314
650	93115	00877	35259	9XXXX	60310
695	82407	65021	02105	855XX	02703

SYNOP z godz.12 GMT

105	43405	98021	22503	31501	55119
150	73405	60262	19803	754XX	54224
195	73404	97031	14401	754XX	52230
205	52901	50101	23305	00902	01107
235	73406	97031	21302	724XX	54225
250	73104	97038	20403	785XX	53221
272	73307	70038	17802	724XX	51226
295	53304	65031	14702	52400	50229
330	53108	70031	23104	52500	52215
375	43207	60266	18002	43400	00223
400	52803	52031	24202	11406	00209
424	43106	75031	23903	45400	50213
465	73107	70262	20102	4243X	50211
495	73208	98038	16392	734XX	51125
510	53414	99033	47158	25004	59212
560	73205	56268	22301	784XX	51213
570	73006	60852	19602	734XX	52217
575	73005	70232	19802	784XX	51218
650	93510	00864	46062	9XXXX	64216
695	82307	30867	17201	834XX	51225

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 03234	12374	99984	05208	25006	00536	XXXXX	XXXXX	85279	00900	32018	70808	09302	26511	50533	26909	23512	40689	407XX
	22514	30881	521XX	23515	20143	523XX	15328	541XX	88289	533XX	23511	77999						
VV 0323X	12374	00984	05208	11930	02400	22822	02700	33740	06300	44719	07103	55700	09302	66678	09302	77487	28109	88400
	407XX	99289	533XX	11255	533XX	22238	523XX	33200	523XX	44159	531XX	55141	553XX	66113	567XX	21212	00984	25006
	11855	32018	22750	26504	33367	17521	44265	27017	31313	25998	531XX	41414	8082X	51515	11879	32016	22800	31506
	33600	25014																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 03234	12425	99993	03235	29006	00059	XXXXX	XXXXX	85354	07906	32526	70848	15546	33530	50533	29539	31012	40689	39550
	32017	30882	467XX	32519	20149	495XX	15335	557XX	88278	487XX	32520	88163	549XX	XXXXX	77999			
VV 0323X	12425	00993	03235	11964	01231	22830	09507	33818	08510	44795	08531	55747	12342	66646	19166	77628	18166	88592
	21356	99578	21341	11446	35935	22357	435XX	33332	435XX	44314	459XX	55278	487XX	66238	473XX	77216	495XX	88196
	495XX	99163	549XX	11143	561XX	22137	535XX	33125	557XX	21212	00993	29006	11973	30516	22710	33532	33490	31011
	44266	32420	31313	25003	477XX	XXXXX	41414	4557X	51515	11886	32522	22800	34026	33600	32522			

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

Przeważało zachmurzenie o charakterze zmiennym i miejscami występowały opady śniegu lub deszczu. W nocy wystąpiły rozpogodzenia i lokalne mgły, głównie na zachodzie kraju. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Zielonej Górze, Suwałkach, Jeleniej Górze i Aleksandrowicach do 3°C nad morzem, a maksymalna od 1°C w Suwałkach, Przemyślu, Krakowie, Katowicach i Częstochowie do 5°C nad morzem. Wiatry były początkowo dość silne północno-zachodnie w ciągu dnia stopniowo słabnące zmienne.

* Reprodukowanie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w formie dostępnej 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):

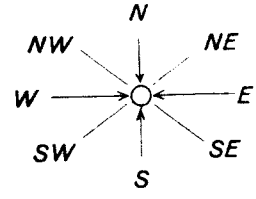
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
⁄⁄⁄	obszar jednostajnych opadów deszczu
⁂	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



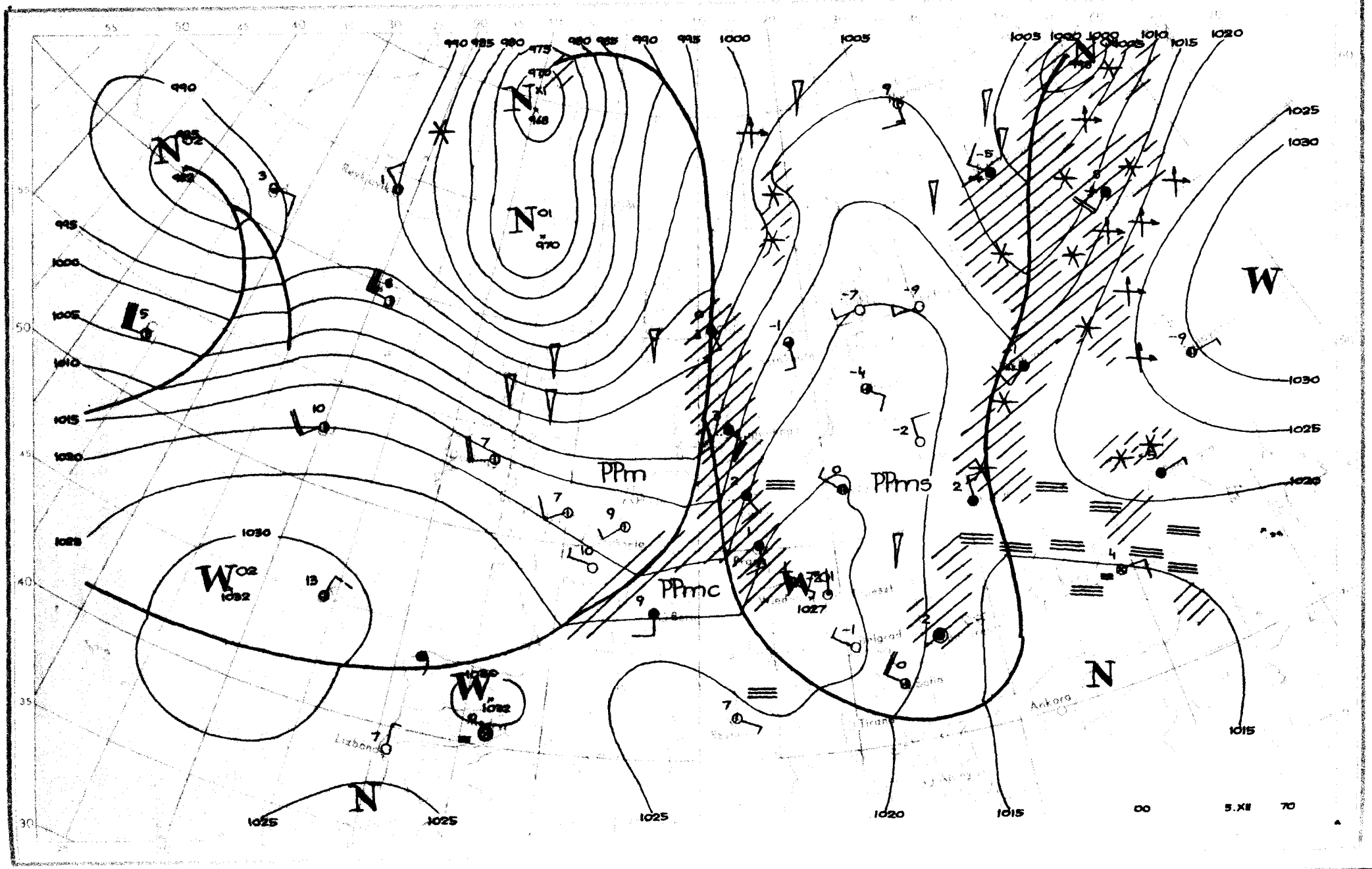
Rozmieszczenie danych:

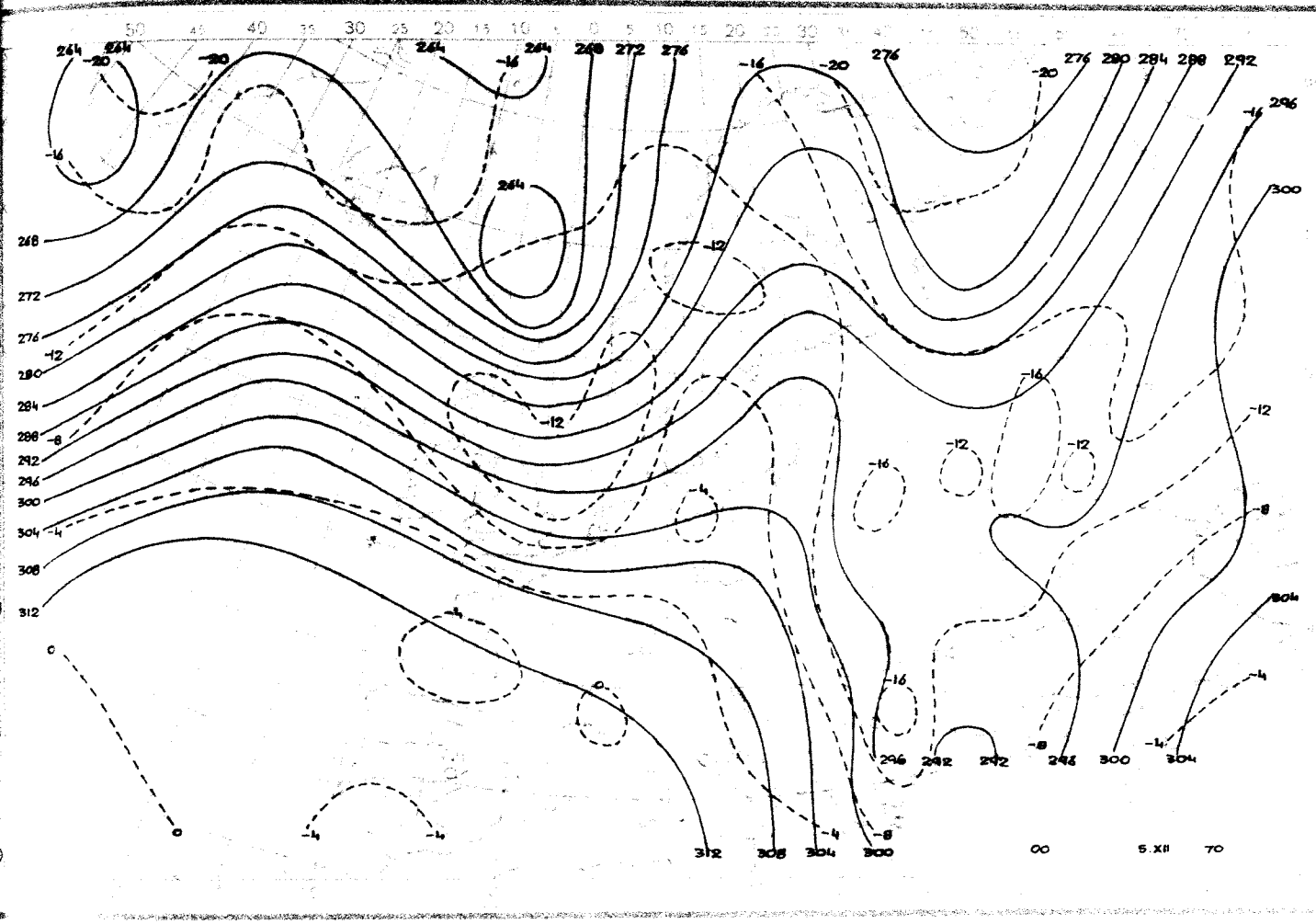
Temp. powietrza ⟶ T

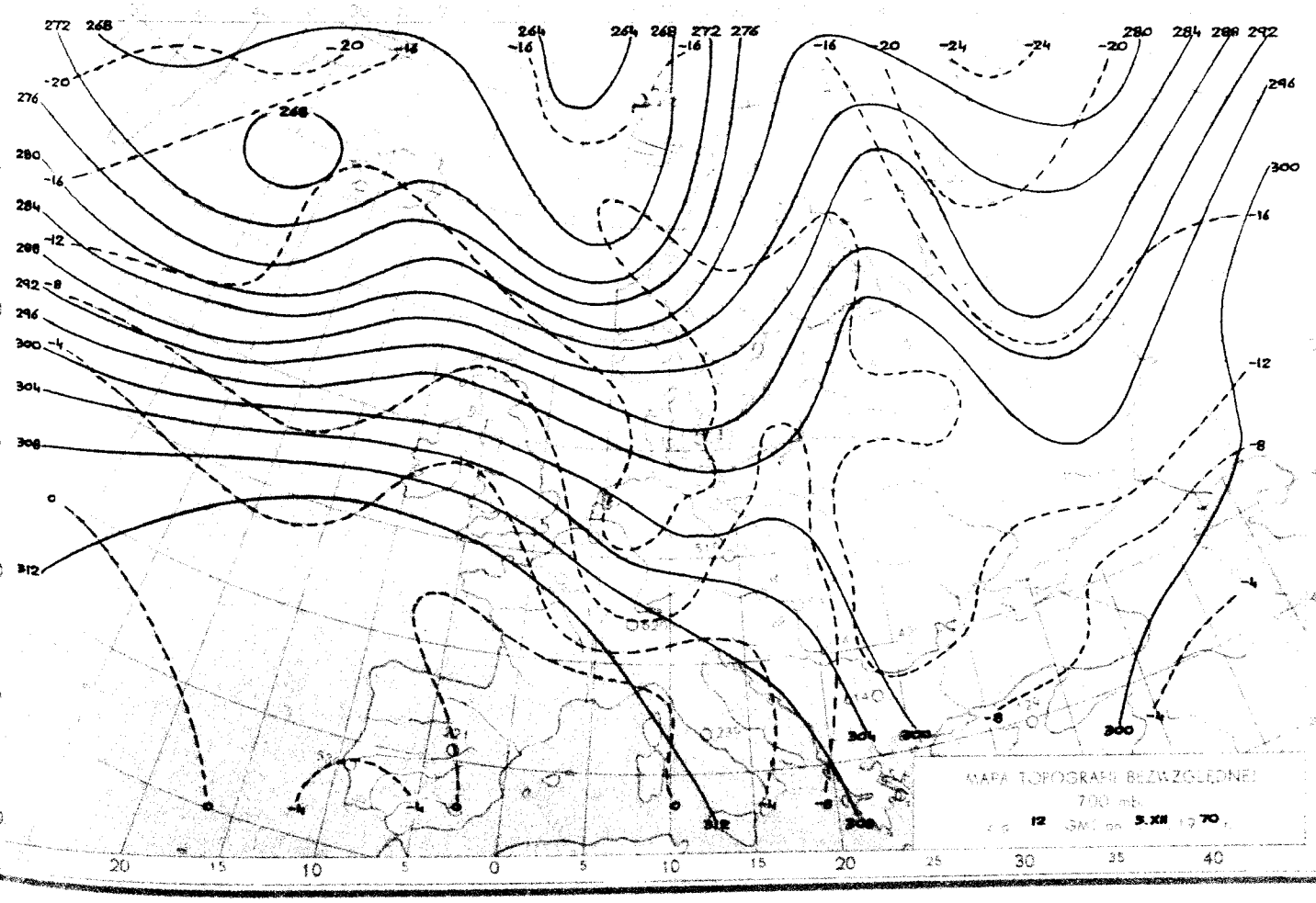
Meteory ⟶ M

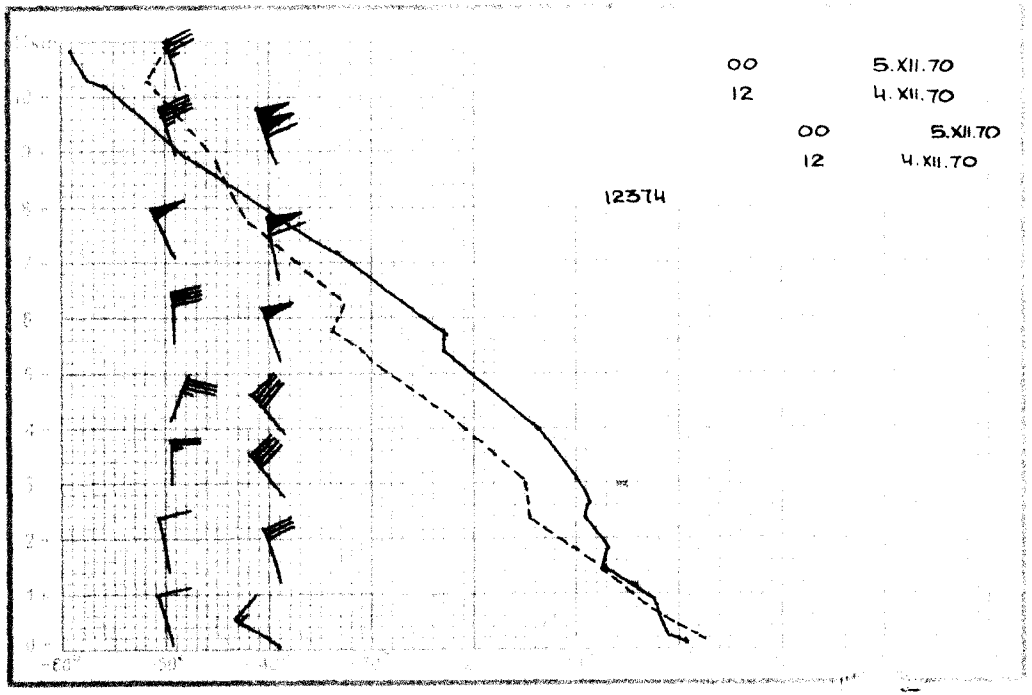
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

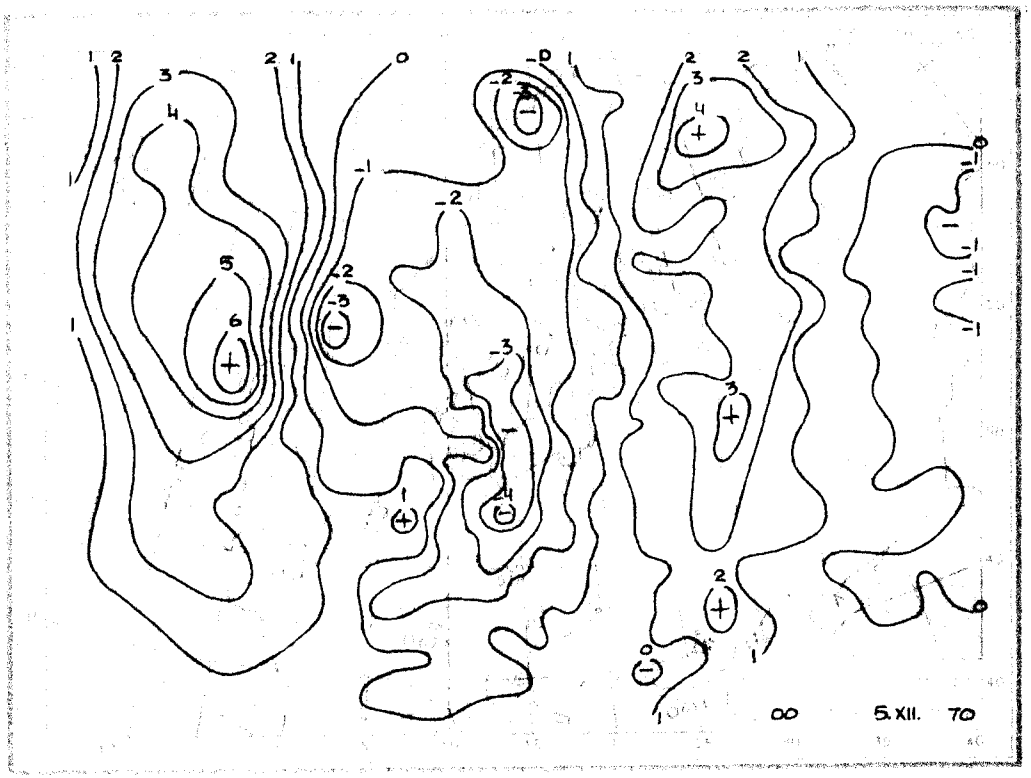
kierunek i prędkość wiatru

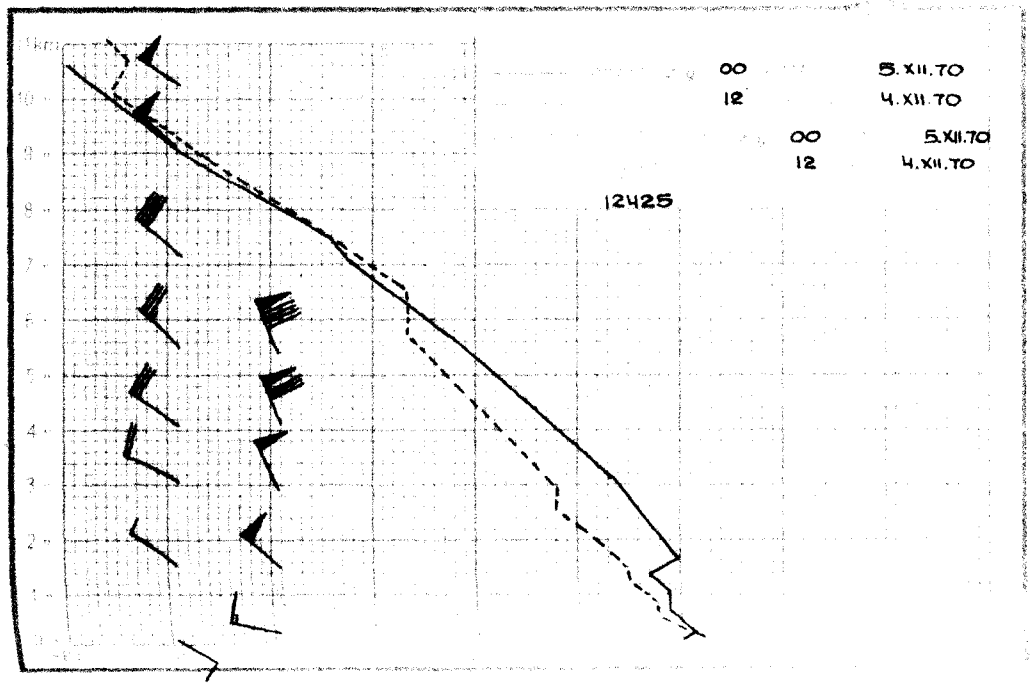

PPm
PPmc
PPms
W
N
Lisbon
Ankara
5.XII
00
70

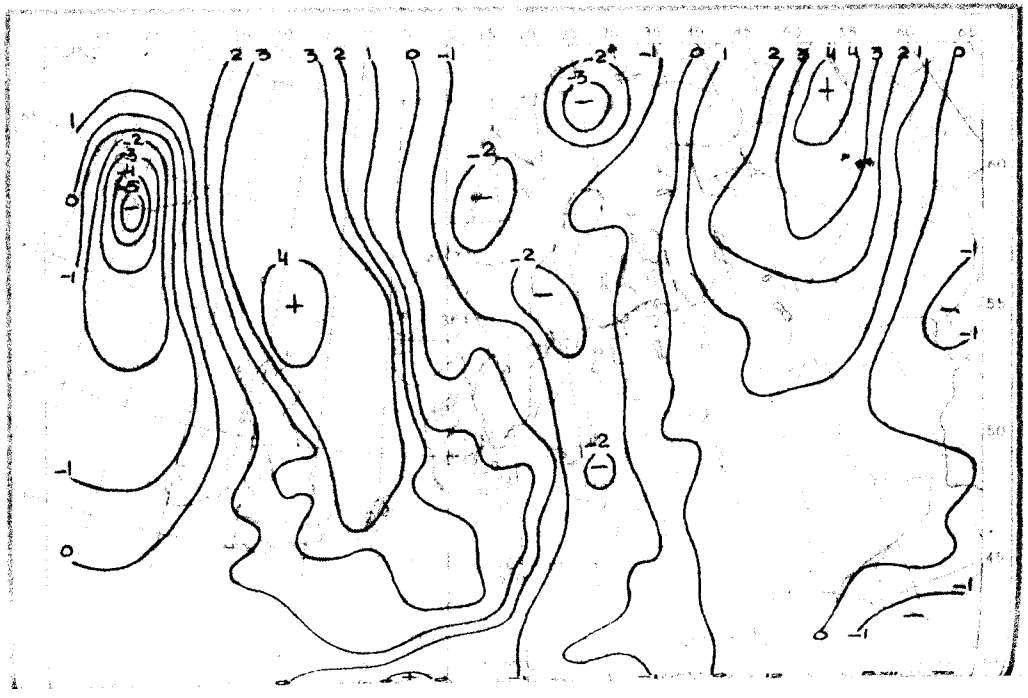

00
5.XII
70

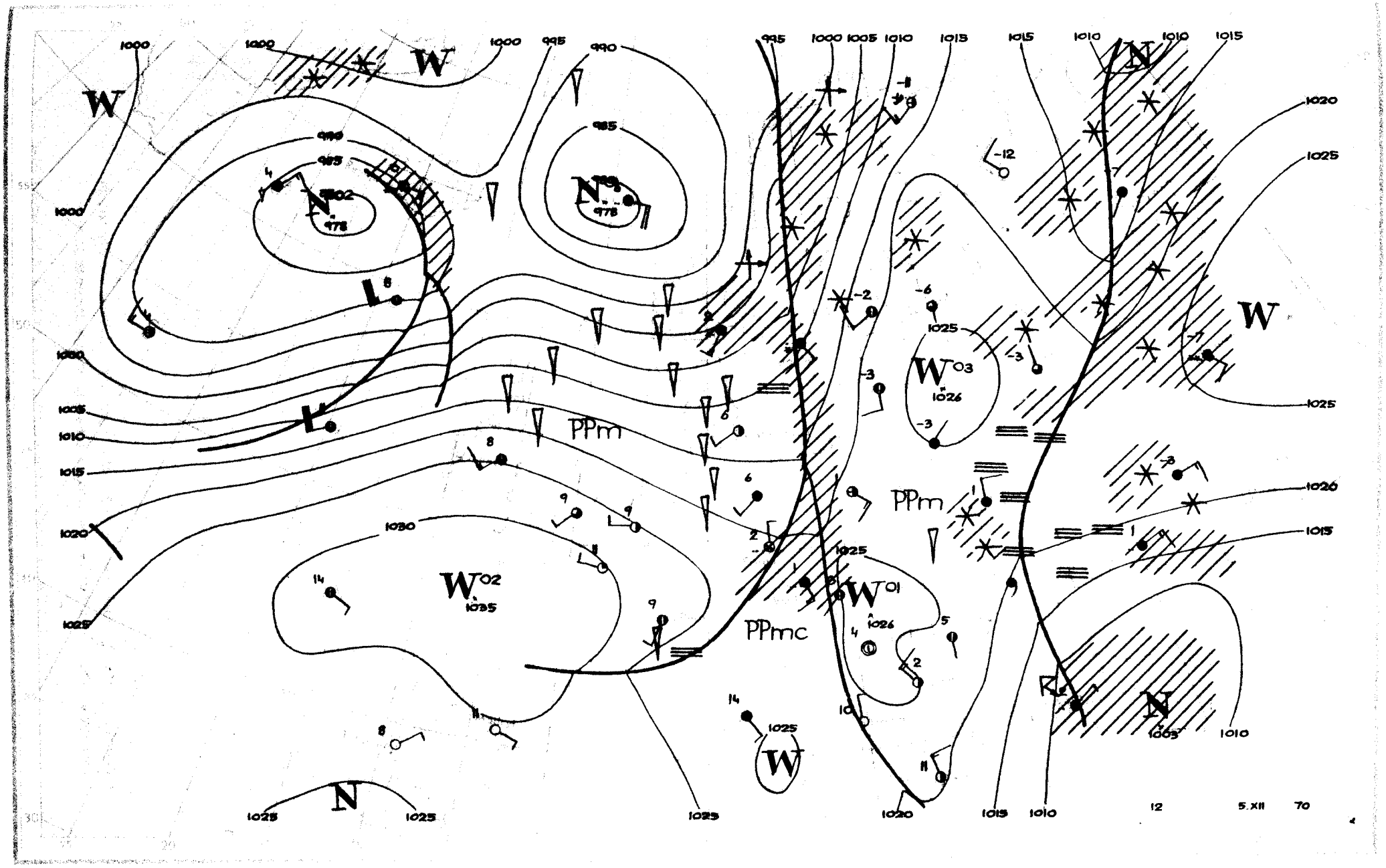

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
5.XII
70


00 5.XII.70
12 4.XII.70
00 5.XII.70
12 4.XII.70
12374


00 5.XII. 70


00 5.XII.70
12 4.XII.70
00 5.XII.70
12 4.XII.70
12425





W
W
W
W
W
W
N
N
N
N
L
L
PPm
PPm
PPmc
1000
995
990
985
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1026
978
12
5.XII
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	01704	97020	19851	00900	53726	
150	21903	60011	22601	25500	53710	
195	02702	97021	23753	00900	54212	
205	51505	58104	18751	56300	52730	
235	01802	97020	22452	00900	54714	
250	00000	96100	23854	00900	54808	
272	00000	60020	23953	00900	53802	
295	02901	60011	23652	00900	55113	
330	01602	20100	23652	00900	53715	
375	72901	60021	25500	754XX	54208	
400	71405	11284	22251	762XX	51620	
424	01504	25101	24551	00900	52815	
465	01602	60021	25152	00900	53803	
495	03203	97018	24750	00900	51211	
510	62209	99031	49257	30734	63609	
560	02702	56100	27354	00900	54206	
570	42702	60011	25851	45400	52303	
575	82702	70037	26050	855XX	52005	
650	20207	70018	49163	25X00	65304	
695	83405	65017	24450	6552X	51104	

SYNOP z godz.12 GMT

105	81904	16207	14501	862XX	01303
150	81905	17732	16000	3742X	52511
195	83303	40104	22853	854XX	53709
205	62705	57105	15807	653XX	05213
235	81804	94717	15551	8052X	51507
250	81504	96712	17451	7732X	51612
272	61704	57101	19650	36302	52718
295	81704	58104	23253	854XX	53712
330	82104	13517	17201	862XX	01607
375	51607	70031	21601	31402	52718
400	72504	30106	17705	784XX	05308
424	81402	25612	18702	6552X	01505
465	71607	58101	19900	7097X	53713
495	31602	97031	24001	32500	56712
510	92908	90714	46452	9XXXX	52703
560	82202	60031	21700	854XX	54711
570	51604	65031	22301	00906	54616
575	21604	65031	22203	00901	54603
650	32705	89030	48157	20952	64706
695	31602	60031	24500	32500	52716

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	14231	12374	99012	00909	30003	00190	01310	34004	85474	08118	34504	70978	10964	36013	50551	23362	00523	40711	34558
		34526	30905	497XX	34523	20161	615XX	33521	15341	579XX	31019	10594	629XX	30524	88230	615XX	34015	77999	
VV	0423X	12374	00012	00909	11925	03314	22847	08719	33813	07556	44762	09562	55732	09563	66620	14565	77512	23363	88490
		23362	99308	485XX	11258	575XX	22230	615XX	33182	615XX	44176	589XX	55155	589XX	66144	571XX	77109	629XX	21212
		00012	30003	11995	36005	22395	34526	33133	31520	31313	25022	583XX	35017	41414	754XX	51515	11902	01005	22800
		01505	33600	01017															
WW	0423X	12374	70813	665XX	50017	693XX	30318	725XX	88999	77999									
YY	0423X	12374	11800	629XX	22740	665XX	33560	665XX	44450	715XX	55400	689XX	66340	725XX	77260	725XX	21212	11920	32036
		22850	31524																

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	04233	12425	99010	00310	14002	00196	00809	15005	85489	00963	31502	70020	07768	30510	50557	23163	32517	40717	33540
		32520	30912	503XX	32025	20167	597XX	31531	15347	591XX	10601	617XX	88243	603XX	31024	77217	31537		
VV	0423X	12425	00010	00310	11003	01009	22950	02116	33906	01757	44875	02759	55850	00963	66679	08768	77575	15567	88476
		25758	99394	34141	11324	465XX	22243	603XX	33225	621XX	44209	607XX	55176	589XX	66122	591XX	77100	617XX	21212
		00010	14002	11850	31502	22301	32025	33234	30523	44217	31537	55159	31029	31313	25028	593XX	31525	41414	00900
		51515	11902	31502	22800	28003	33600	30014											

Przebieg pogody w Polsce wdniu 5.XII.1970r.

Zachmurzenie było umiarkowane, od zachodu wzrastające aż do wystąpienia w całym kraju niewielkich opadów śniegu, później deszczu i mżawki. Rano i w nocy wystąpiły lokalne mgły i zamglenia. Temperatura minimalna wahała się od -9°C w Muszynie do 1°C na Helu, a maksymalna wahała się od -3°C w Suwałkach do 8°C w Słubicach. Wiatry były słabe i umiarkowane południowe i zachodnie.

* Rozpowszechnianie i publikowanie tekstu, map, wykresów i danych synoptycznych dozwolone wyłącznie w żywie 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):

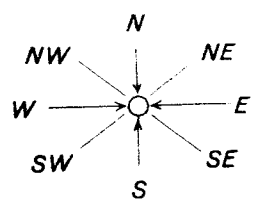
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mżawka
deszcz
śnieg
grad
opady przelotne
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

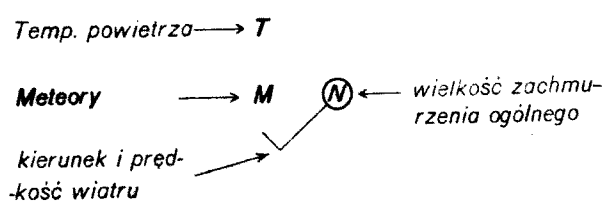
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

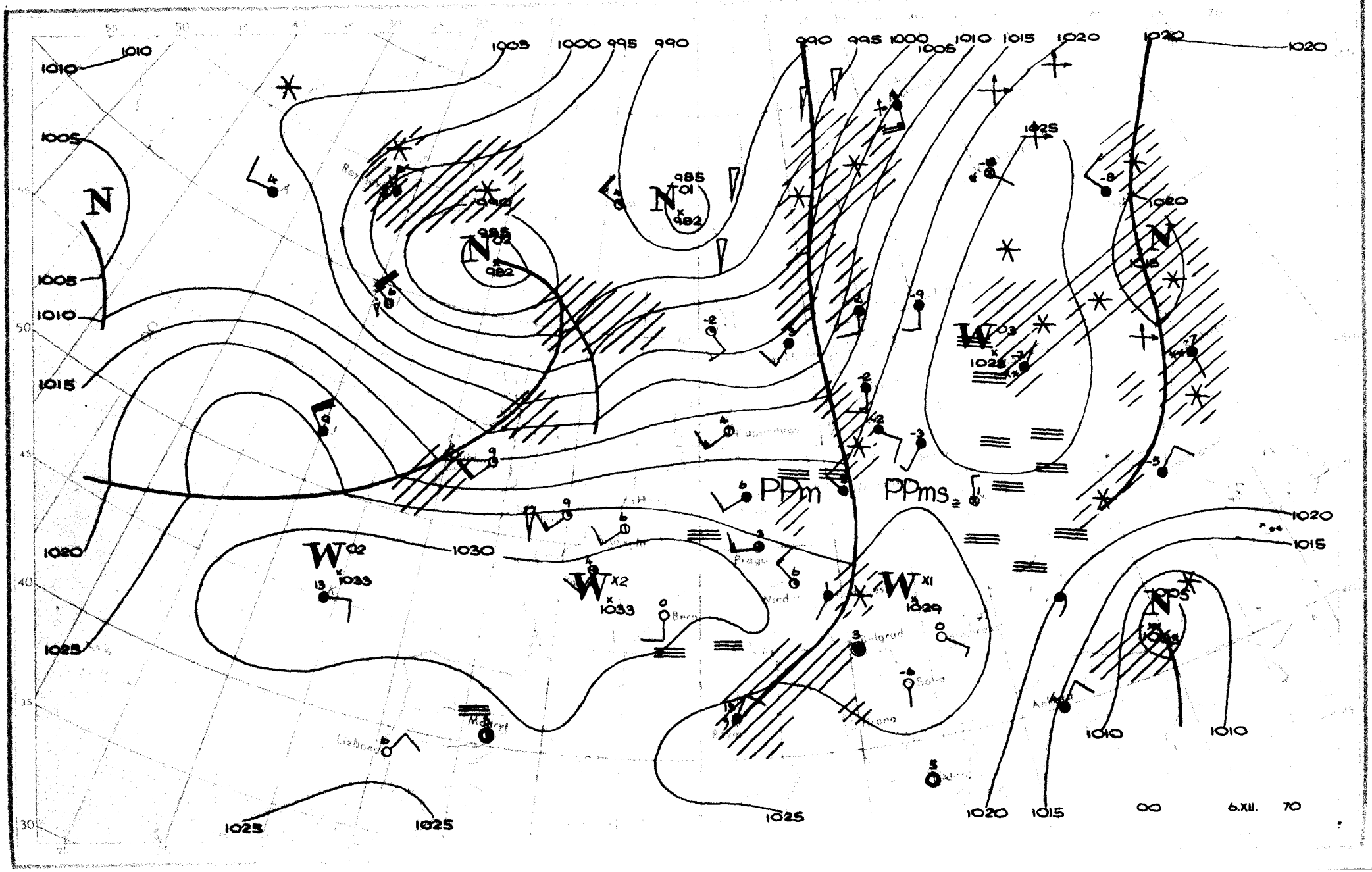
Wiatr:

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

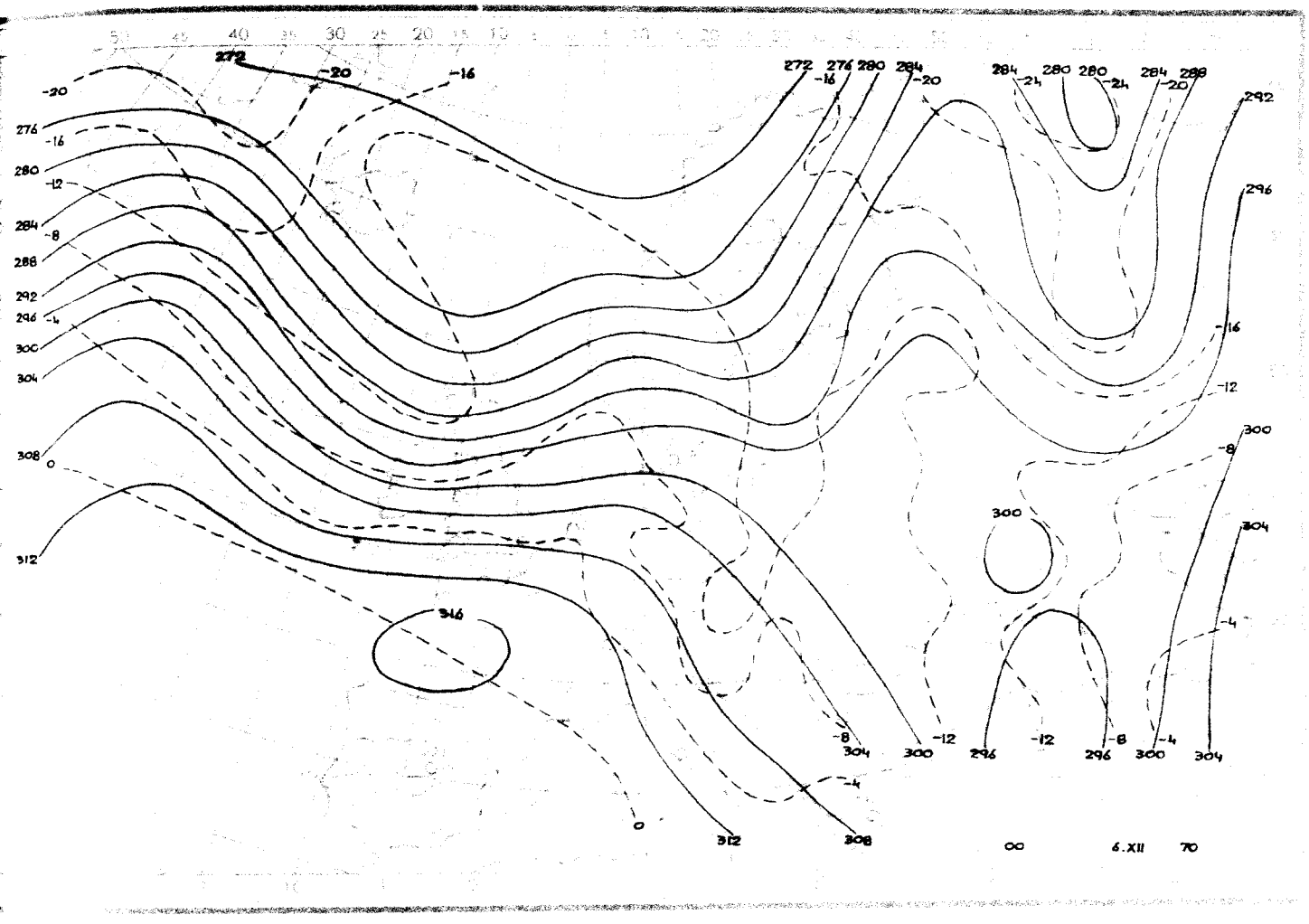


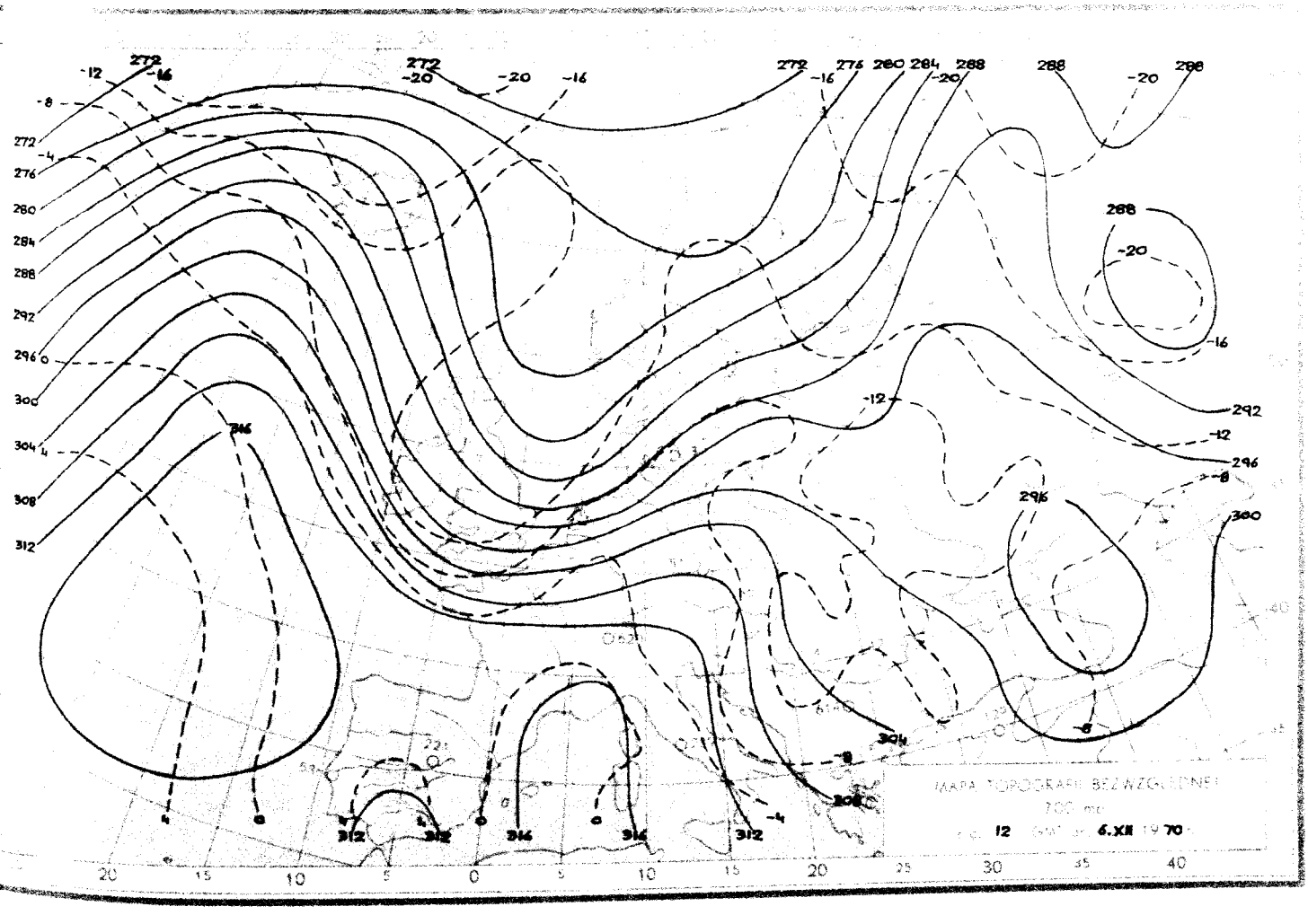
Rozmieszczenie danych:

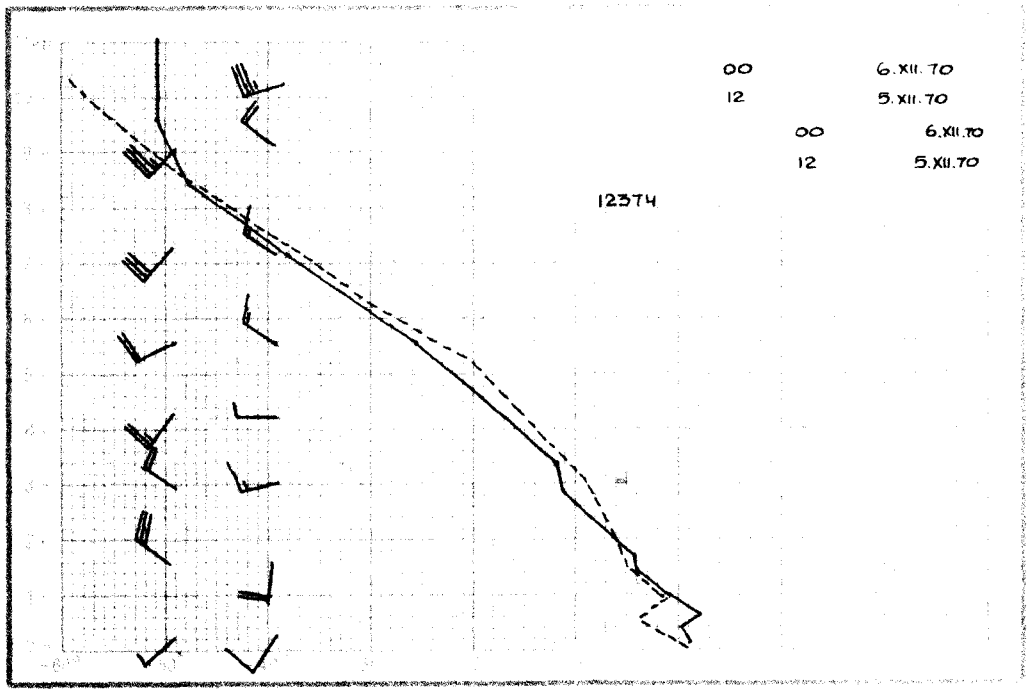


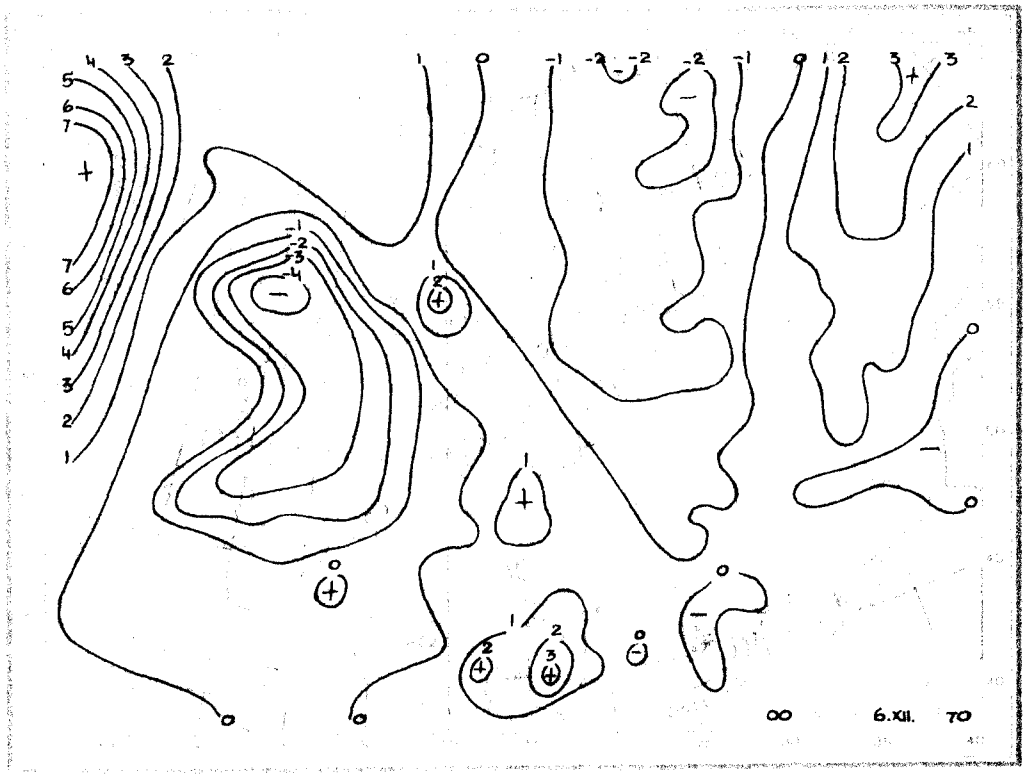


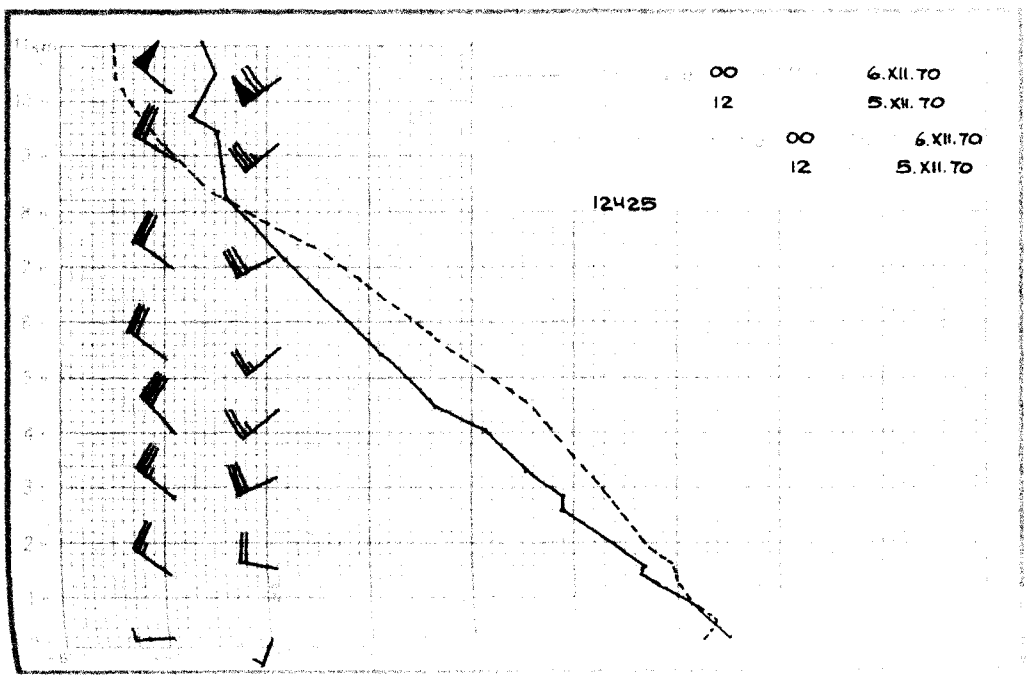
1010
1005
1000
995
990
1015
1020
1025
1030
N
PPm
PPms
W
X1
X2
1029
1033
Praga
Wied
Bern
Belgrad
Sofia
Madryt
Lizbona
00
6.XII.
70

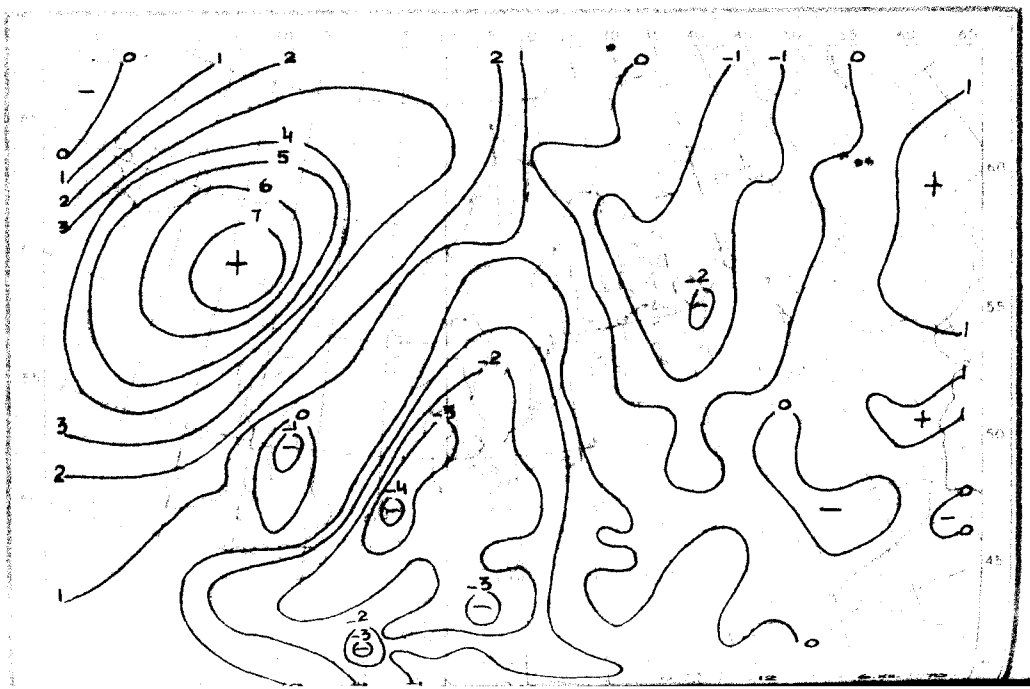

00
6.XII
70

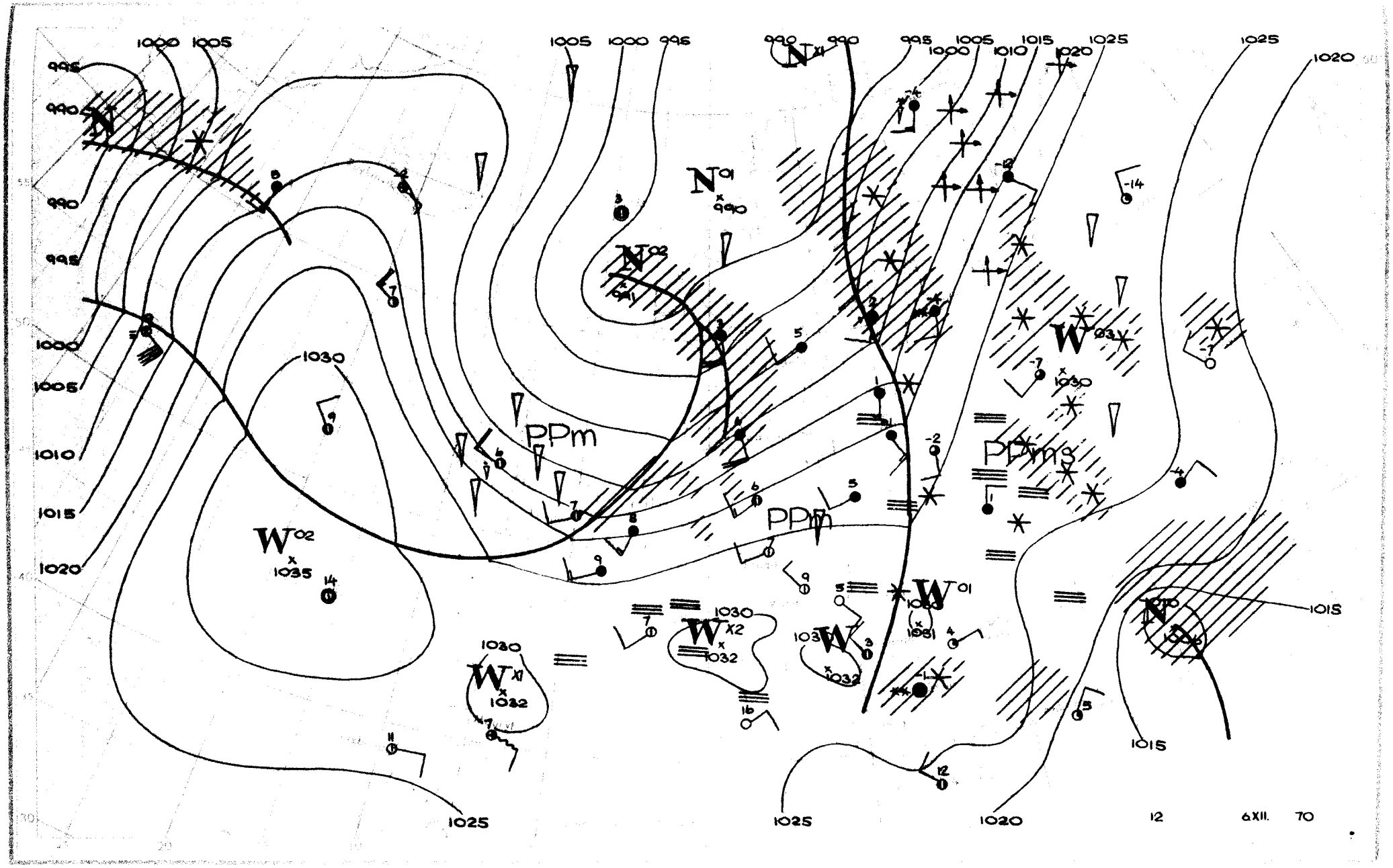

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
6.XII 1970


00 6.XII.70
12 5.XII.70
00 6.XII.70
12 5.XII.70
12374


00 6.XII. 70


00 6.XII.70
12 5.XII.70
00 6.XII.70
12 5.XII.70
12425





1000
1005
995
990
1010
1015
1020
1025
1030
PPm
PPms
W 02
1035
W 01
1030
W 03
1030
W X1
1032
W X2
1032
W 01
1031
W 1032
N 01
990
N 02
991
N X1
N 1006
12
6XII.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	82605	96252	19006	894XX	05209	
150	82305	40102	18304	854XX	03104	
195	81805	96712	20752	8052X	53708	
205	72503	56206	21906	753XX	05218	
235	92603	01454	19501	9XXXX	01203	
250	82101	94104	21002	863XX	02208	
272	82203	56107	19801	863XX	00206	
295	81704	60712	21752	8042X	54703	
330	82503	50602	22305	874XX	04203	
375	82803	16107	21902	861XX	02207	
400	82604	56256	24105	885XX	05310	
424	82806	30611	24305	7552X	05107	
465	82703	08444	22502	862XX	01208	
495	82203	96732	22851	4742X	52400	
510	93220	90714	50554	9XXXX	55105	
560	82303	20107	26001	854XX	50212	
570	92701	02457	23801	9XXXX	00208	
575	82603	30227	25001	854XX	01210	
650	90109	00774	50057	9XXXX	58609	
695	82707	65021	24450	855XX	54202	

SYNOP z godz.12 GMT

105	82006	97032	17906	30928	03720
150	81904	40102	19505	854XX	03807
195	82103	01455	21501	9XXXX	01102
205	72408	65011	19007	755XX	02828
235	72307	96105	20004	7083X	03716
250	72102	96104	21904	755XX	XX810
272	72205	40284	21504	753XX	03803
295	82202	03456	22401	862XX	50400
330	52105	40102	23006	21401	04816
375	82604	40106	24105	763XX	04000
400	62206	65032	22907	12508	01822
424	52103	60012	24807	15731	03814
465	72603	56104	24605	764XX	04804
495	82502	06445	25402	862XX	02103
510	72209	98463	50455	65XXX	56815
560	72704	20102	27403	754XX	02007
570	80000	12514	26103	862XX	03001
575	82703	20216	26903	854XX	03802
650	93604	00774	52056	9XXXX	57002
695	72305	40107	26002	755XX	01701

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	05234	12374	99009	00800	23003	00166	00600	24504	85464	04300	31516	70975	11728	29010	50549	25908	25010	40707	39117
		23515	30899	603XX	20518	20163	515XX	15351	50[illegible]	88279	515XX	23516	77999						
VV	0523X	12374	00009	00800	11974	00000	22948	01200	33890	02100	44856	04300	55933	04300	66717	11516	77662	12144	88442
		31119	487XX	11279	515XX	22800	515XX	33195	503XX	44150	503XX	21212	00009	23003	11836	32017	22604	21012	33540
		27011	44328	20022	55256	21015	31313	515XX	41414	8091X	51515	11900	32514	22800	31014	33600	22012		

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	05232	12425	99000	04807	27003	00116	04807	27003	85424	03901	30513	70935	12300	30518	50542	29348	29515	40698	38757
		29014	30891	483XX	29014	20161	475XX	31523	15348	537XX	33023	10605	619XX	88305	491XX	29014	77134	31546	79172
		32040																	
VV	0523X	12425	00000	04807	11910	00800	22850	03901	33840	03502	44742	11700	55708	11700	66661	15902	77615	18731	88573
		23521	99393	39557	11353	425XX	22327	459XX	33305	491XX	44282	457XX	55271	477XX	66241	455XX	77177	489XX	88167
		517XX	99132	581XX	11119	603XX	21212	00000	27003	11938	30014	22620	31520	33284	29514	44172	32040	55148	33522
		66134	31546	77123	33035	88110	33046	31313	25012	463XX	30525	41414	7552X	51515	11895	29513	22800	31514	33600
		31519																	
WW	0523X	12425	70822	655XX	88999	77999													
YY	0523X	12425	11570	677XX															

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

Zachmurzenie było duże, gdzieniegdzie występowały drobne opady deszczu. Rano wystąpiły mgły i zamglenia, a w godzinach popołudniowych i w nocy większe przejaśnienia. Temperatura minimalna do -5°C w Zamościu do 6°C w Słubicach, a maksymalna od 1°C w Suwałkach do 9°C w Legnicy. Wiatry były słabe na północy umiarkowane z kierunków południowych i 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/69-19.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):

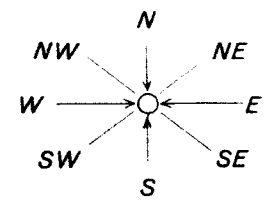
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
⁘	obszar jednostajnych opadów deszczu
⁘	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



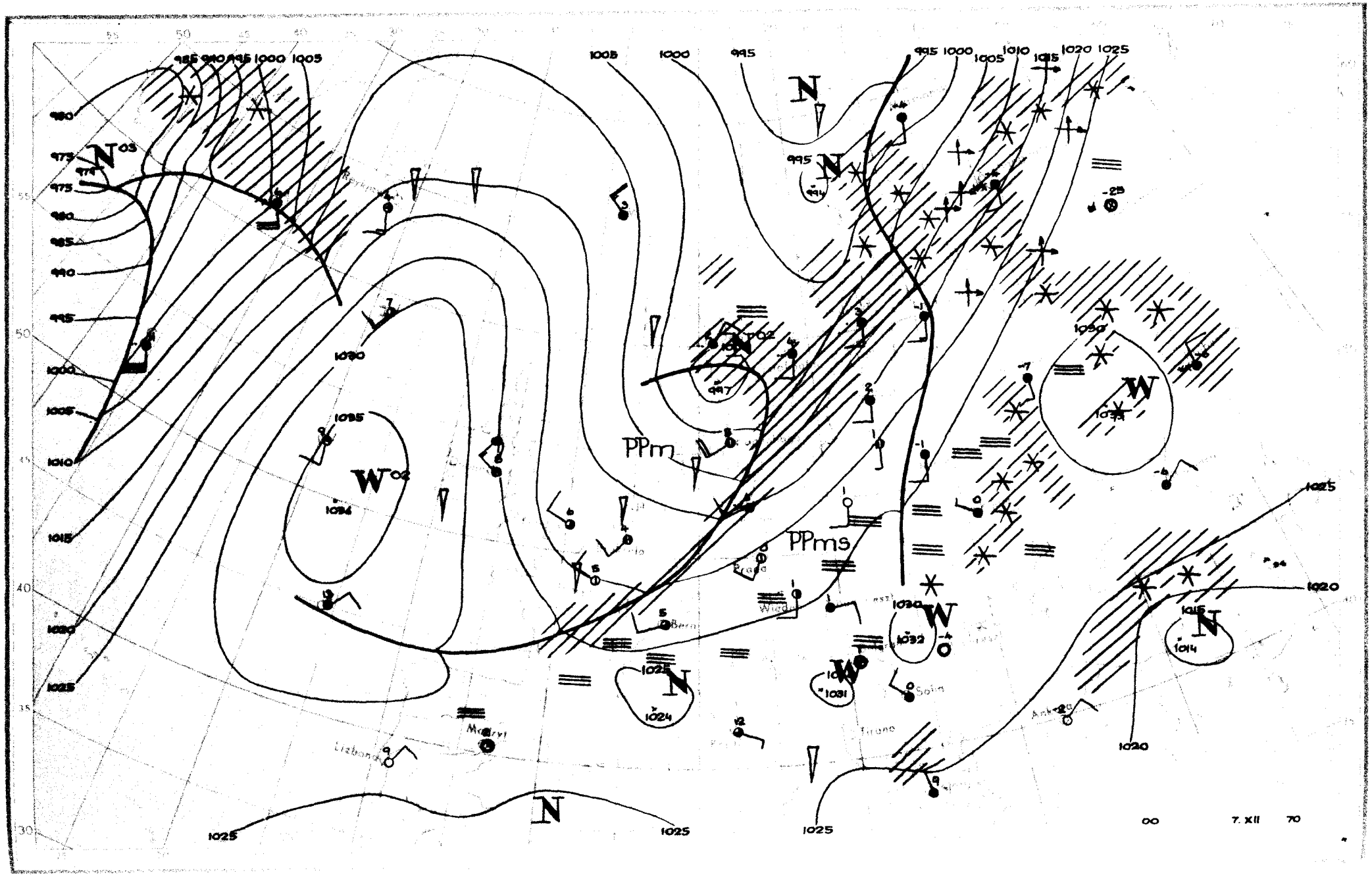
Rozmieszczenie danych:

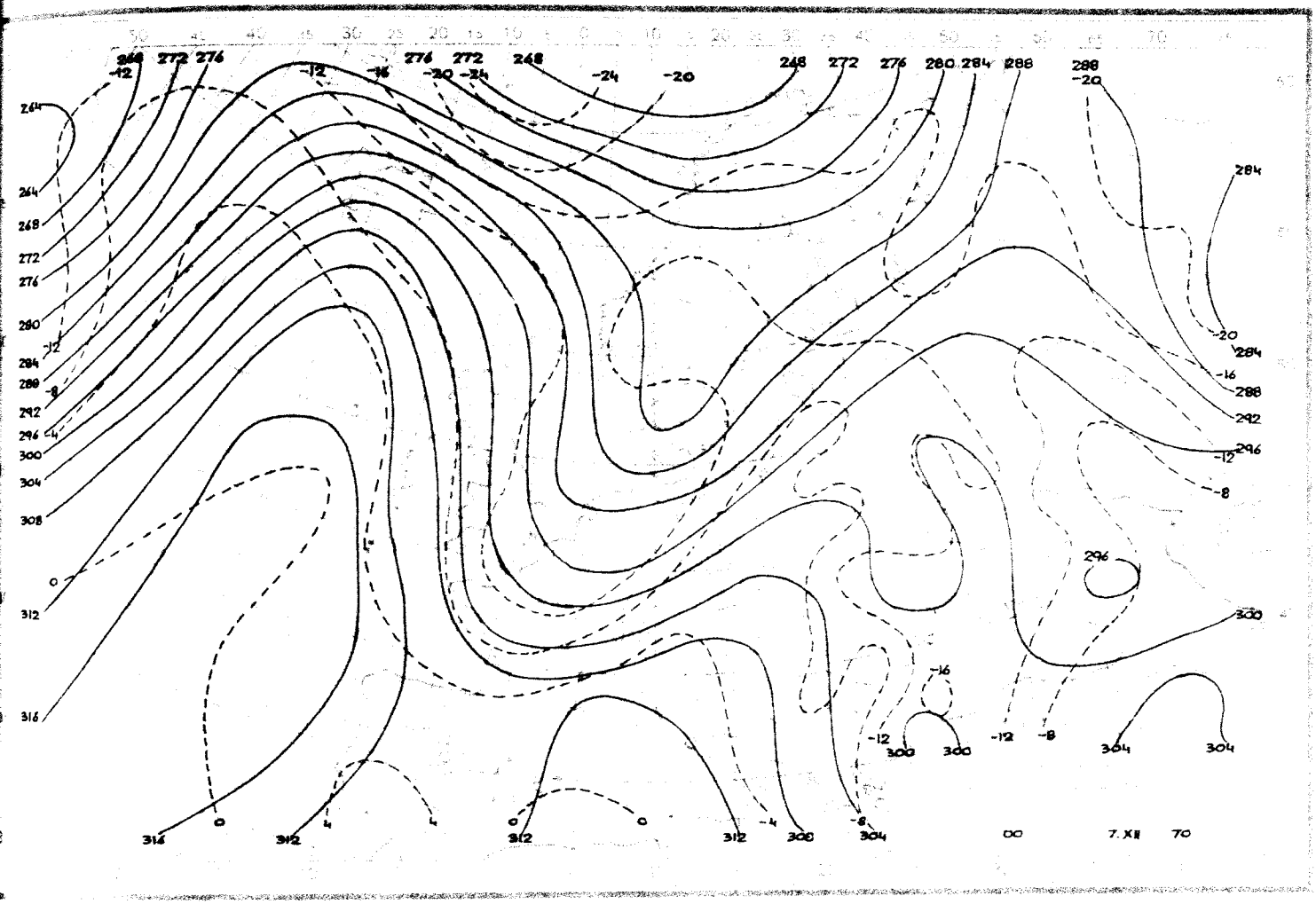
Temp. powietrza ⟶ T

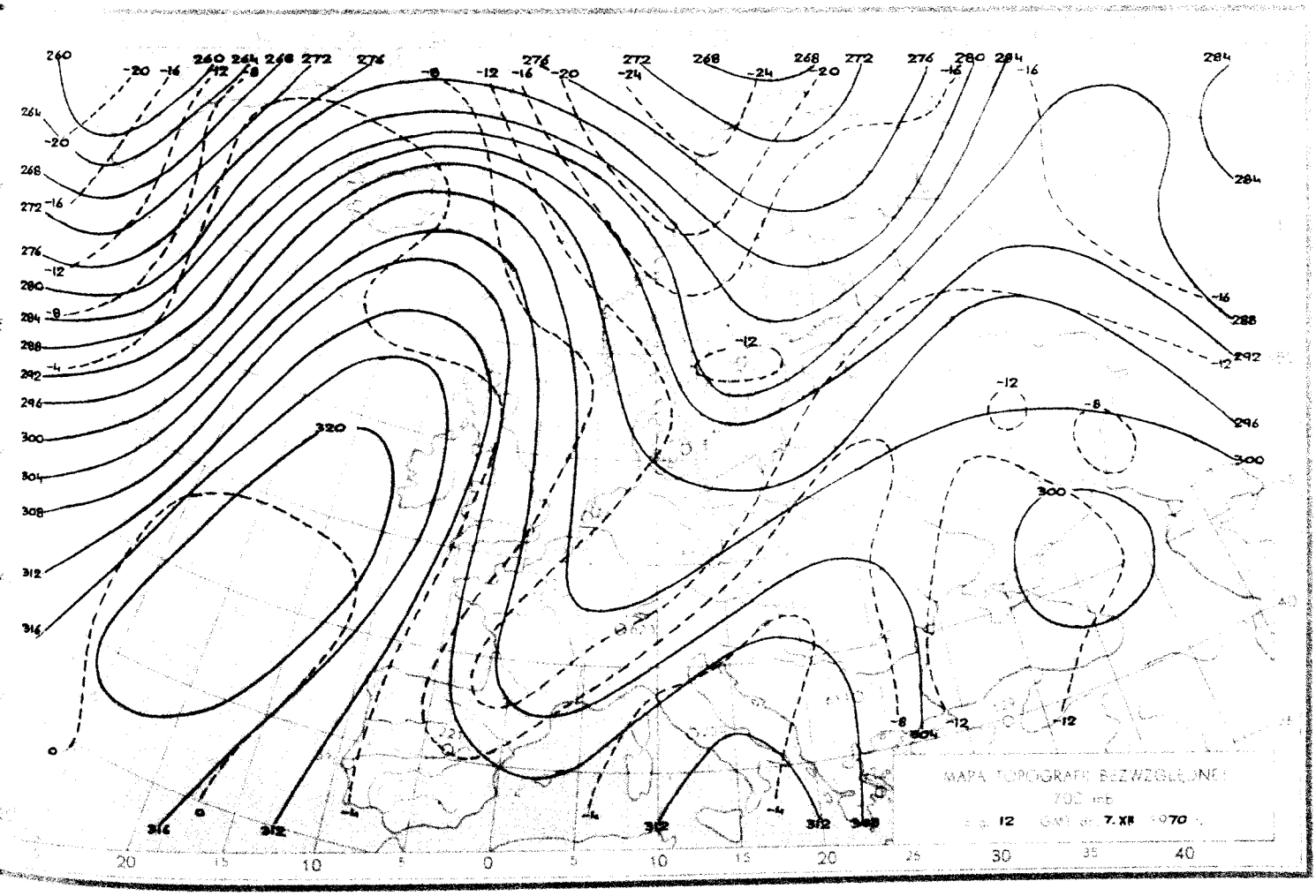
Meteory ⟶ M

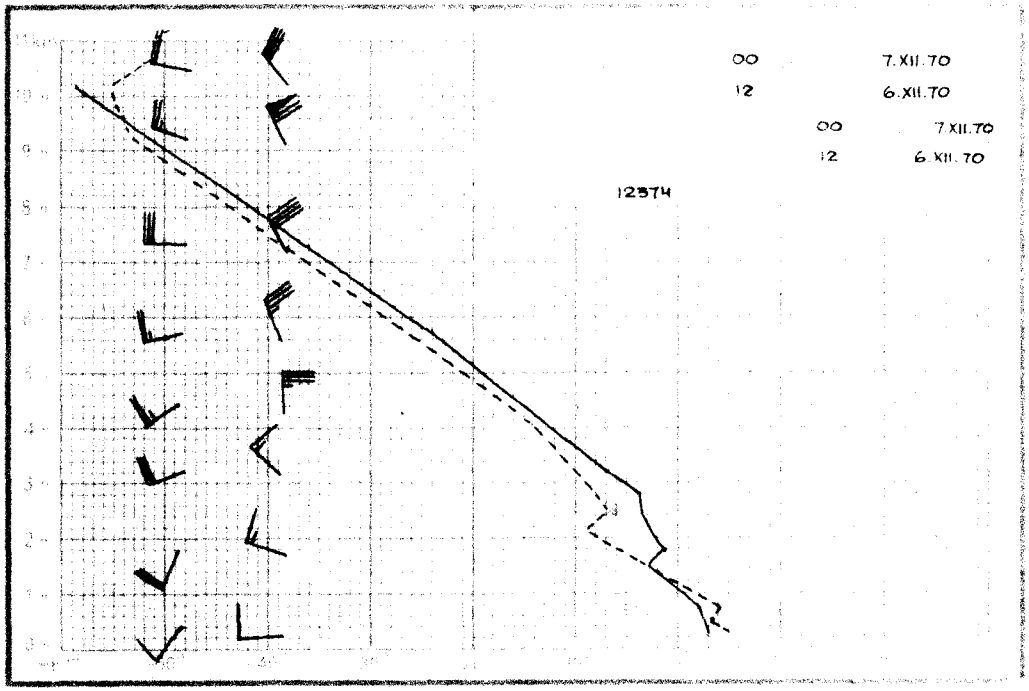
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

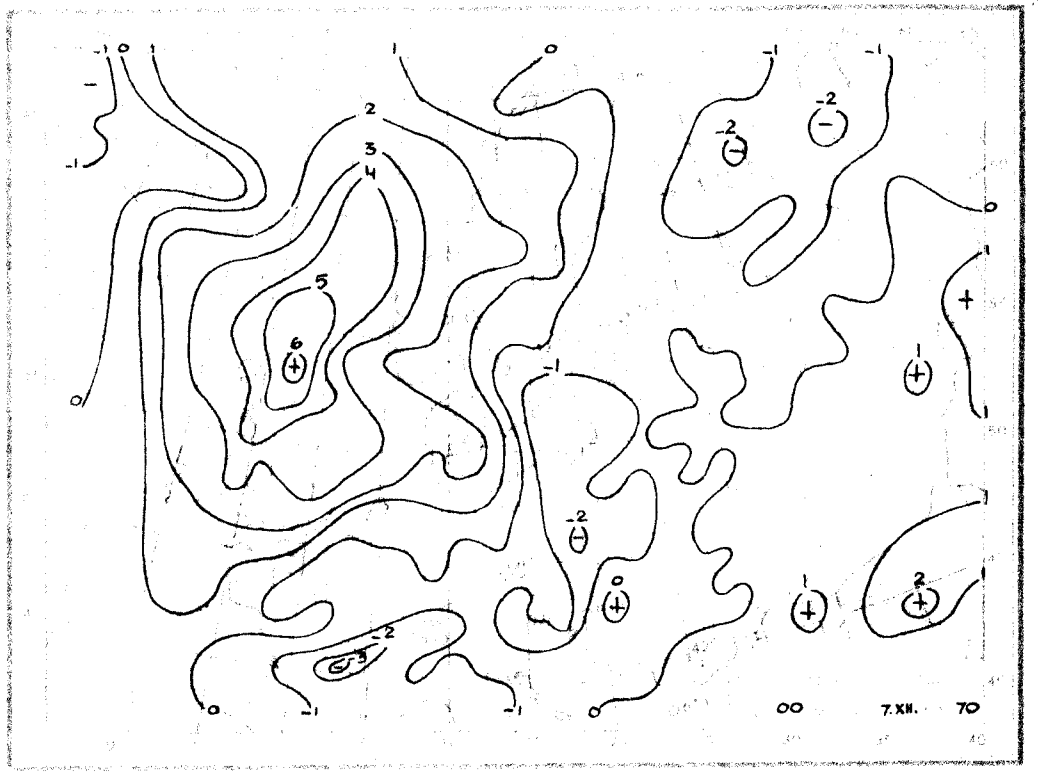
kierunek i prędkość wiatru

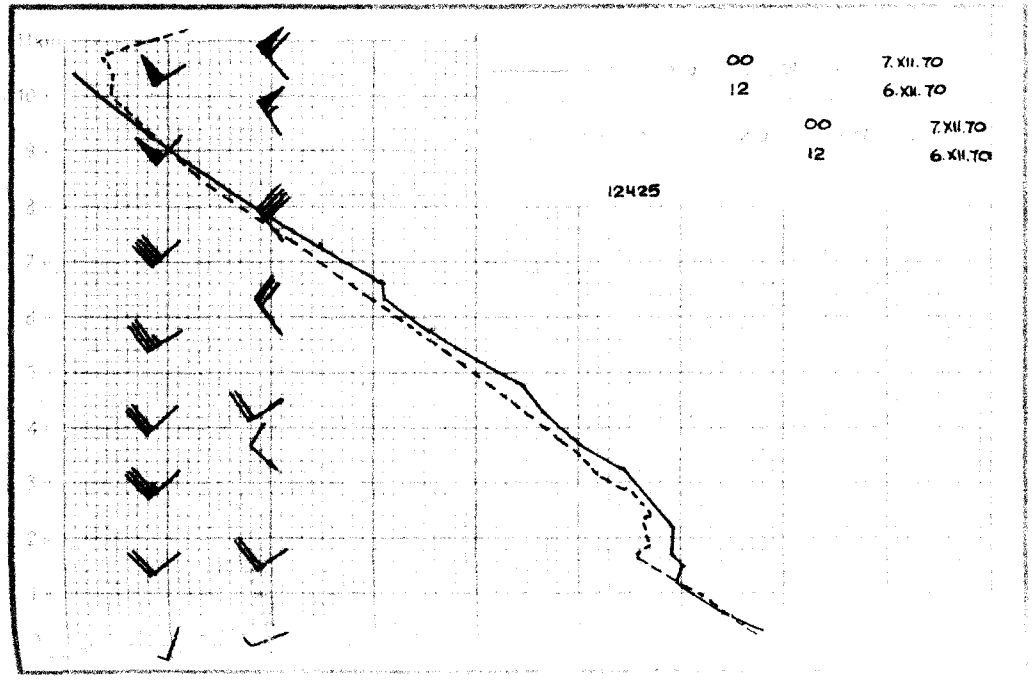

PPm
PPms
00
7. XII
70

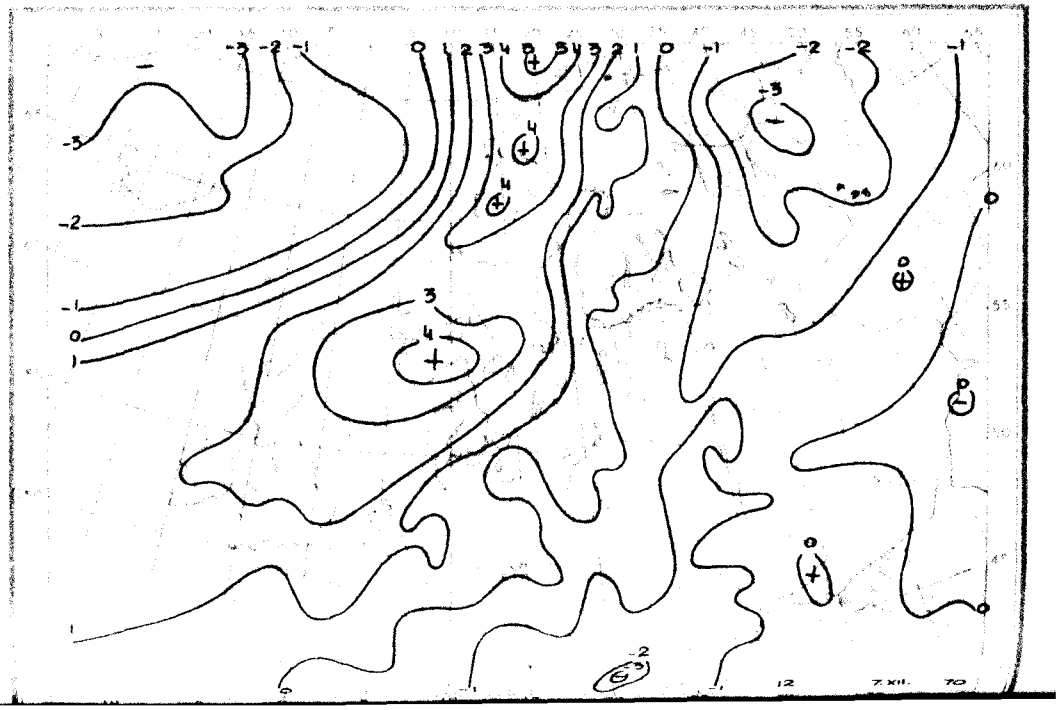

00
7. XII
70

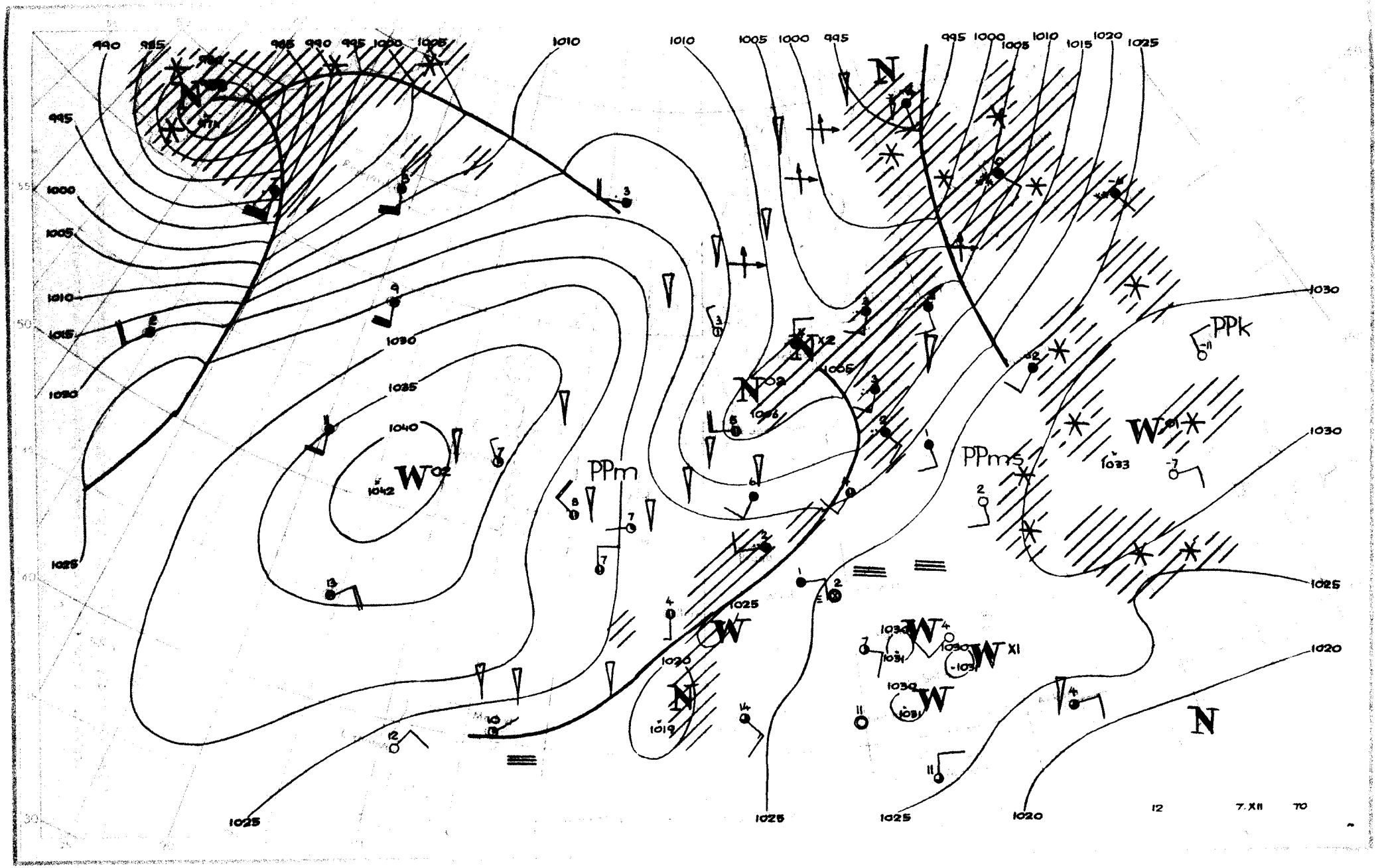

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
12
7. XII


00 7.XII.70
12 6.XII.70
00 7.XII.70
12 6.XII.70
12574


00 7.XII. 70


00 7.XII.70
12 6.XII.70
00 7.XII.70
12 6.XII.70
12425


12 7.XII. 70


PPm
PPms
PPk
12
7.XII
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	81908	97612	11905	3742X	02611
150	81906	58102	14004	854XX	01717
195	81907	30024	20201	862XX	01807
205	82408	58602	12706	854XX	02708
235	02104	97011	14402	00900	00711
250	81904	97021	17303	8097X	00610
272	71907	57101	18003	754XX	01712
295	81805	09424	21901	862XX	00806
330	82007	58102	17405	857XX	00611
375	01906	40101	21801	00900	01710
400	81906	70022	17105	856XX	00803
424	02002	60011	13202	00900	02740
465	81904	40101	21001	00907	00710
495	80000	96101	24001	854XX	01613
510	92223	90493	44756	9XXXX	56507
560	01801	40100	23052	00900	53715
570	01703	06444	23400	00900	51713
575	01805	70021	24501	00900	51613
650	02312	88380	50455	00900	68706
695	0240?	60021	26150	00900	52709

SYNOP z godz.12 GMT

105	62108	98036	14506	654XX	02102
150	72205	58102	14806	755XX	03207
195	81909	20102	17801	862XX	50803
205	72409	62021	16105	754XX	03201
235	82506	96102	16204	854XX	02208
250	82304	96102	17805	856XX	03303
272	81803	30106	17303	4552X	02105
295	71904	56102	19502	5547X	50806
330	72405	57102	19006	00902	03003
375	72204	58101	20404	756XX	01400
400	82405	58102	19405	1251X	03000
424	82405	56602	20804	855XX	02205
465	82205	50101	20003	854XX	00101
495	62206	97031	82403	00906	51602
510	92210	90493	46755	9XXXX	55701
560	62404	56101	22503	45532	51705
570	72004	60021	22703	00906	01602
575	61802	60031	23604	00908	51604
650	71812	86383	49055	10946	62608
695	22507	65021	24003	00902	53707

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	06233	12374	99009	01608	20004	00166	01410	20008	85466	03339	20516	70991	08356	26015	50552	25720	26515	40710	37320
		27009	30903	523XX	28012	20157	583XX	25508	15341	547XX	88264	597XX	28010	77999					
VV	0623X	12374	00009	01608	11947	00815	22858	04122	33838	02357	44771	05162	55738	05163	66562	19123	77334	465XX	88264
		597XX	99210	615XX	11188	547XX	22150	547XX	21212	00009	20004	11960	20015	22716	26520	33640	25009	44520	26018
		55170	26007	31313	25018	601XX	28009	41414	835XX	51515	11902	20014	22800	22015	33600	24512			

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	06234	12425	99004	03022	20003	00148	02619	20005	85453	01956	23513	70002	06560	23517	50554	25360	25517	40712	36557
		24519	30905	527XX	25025	20160	567XX	15344	531XX	88240	625XX	24027	77999						
VV	0623X	12425	00004	03022	11001	02420	22968	03424	33947	01828	44938	01826	55805	01520	66867	00949	77850	01956	88812
		01864	99794	01866	11666	09757	22650	10157	33613	14158	44575	16959	55460	30359	66445	30359	77293	539XX	88240
		625XX	99231	625XX	11219	587XX	22207	587XX	33192	539XX	44150	531XX	21212	00004	20003	11777	25016	22331	23520
		33220	25031	31313	25020	607XX	25026	41414	11550	51515	11897	22515	22800	24516	33600	24516			

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i miejscami występowały opady deszczu i deszczu ze śniegiem. Temperatura minimalna wahała się od -5°C w Lesku do 5°C na północnym-zachodzie, a maksymalna od 2°C w Suwałkach i Lesku do 7°C w Świnoujściu i Gdańsku. 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, Sokc 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):

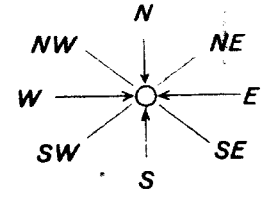
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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:

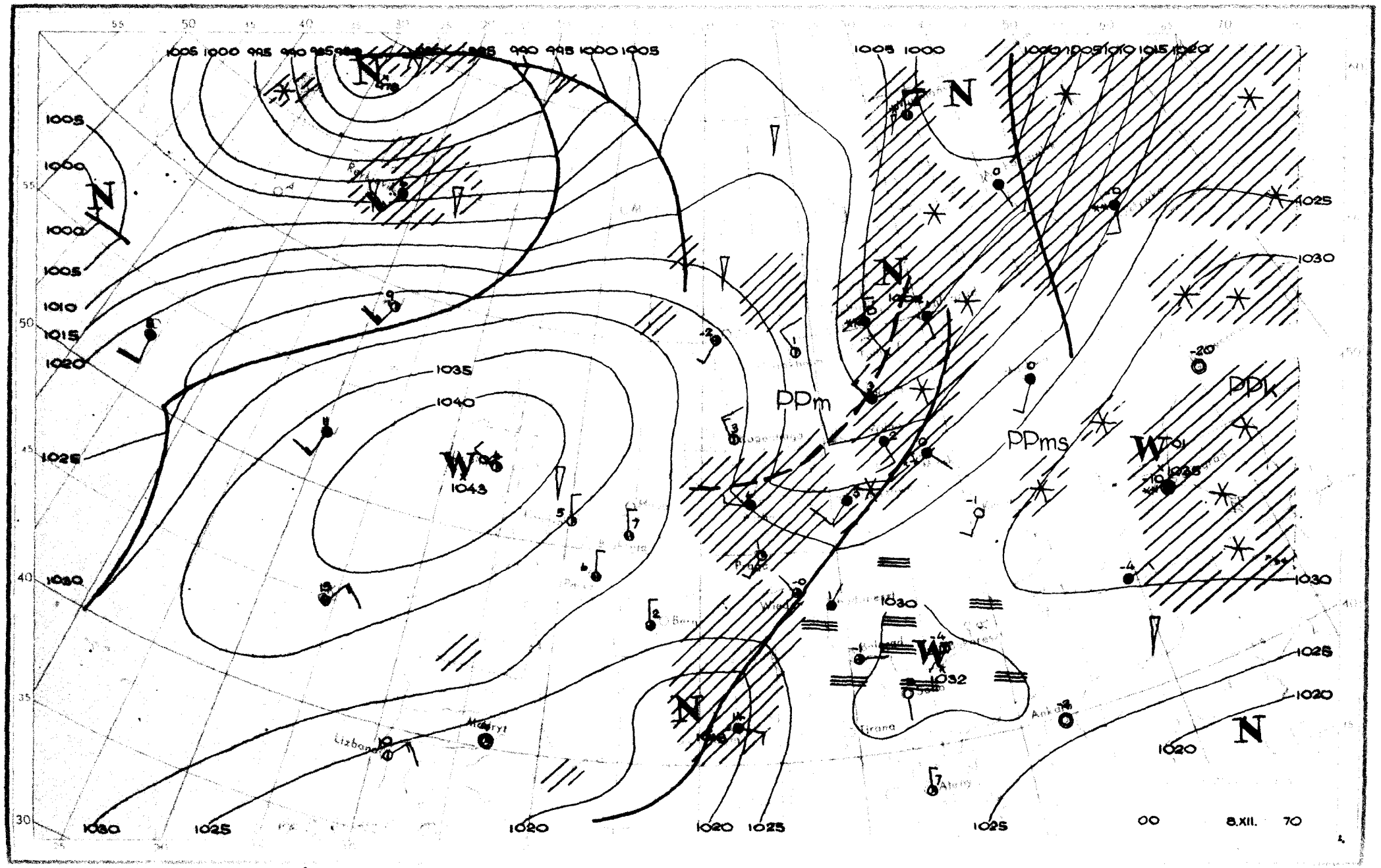
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

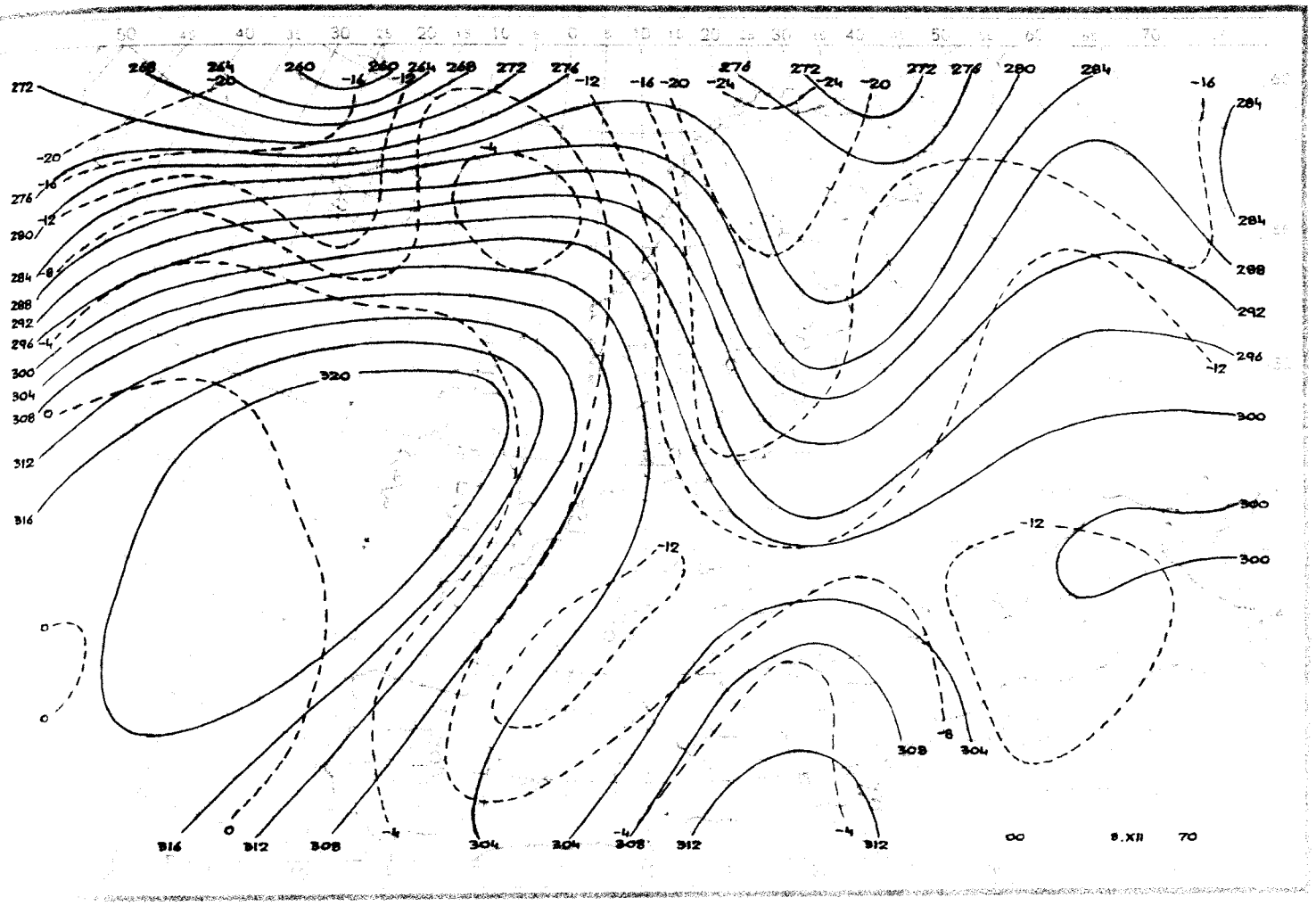
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

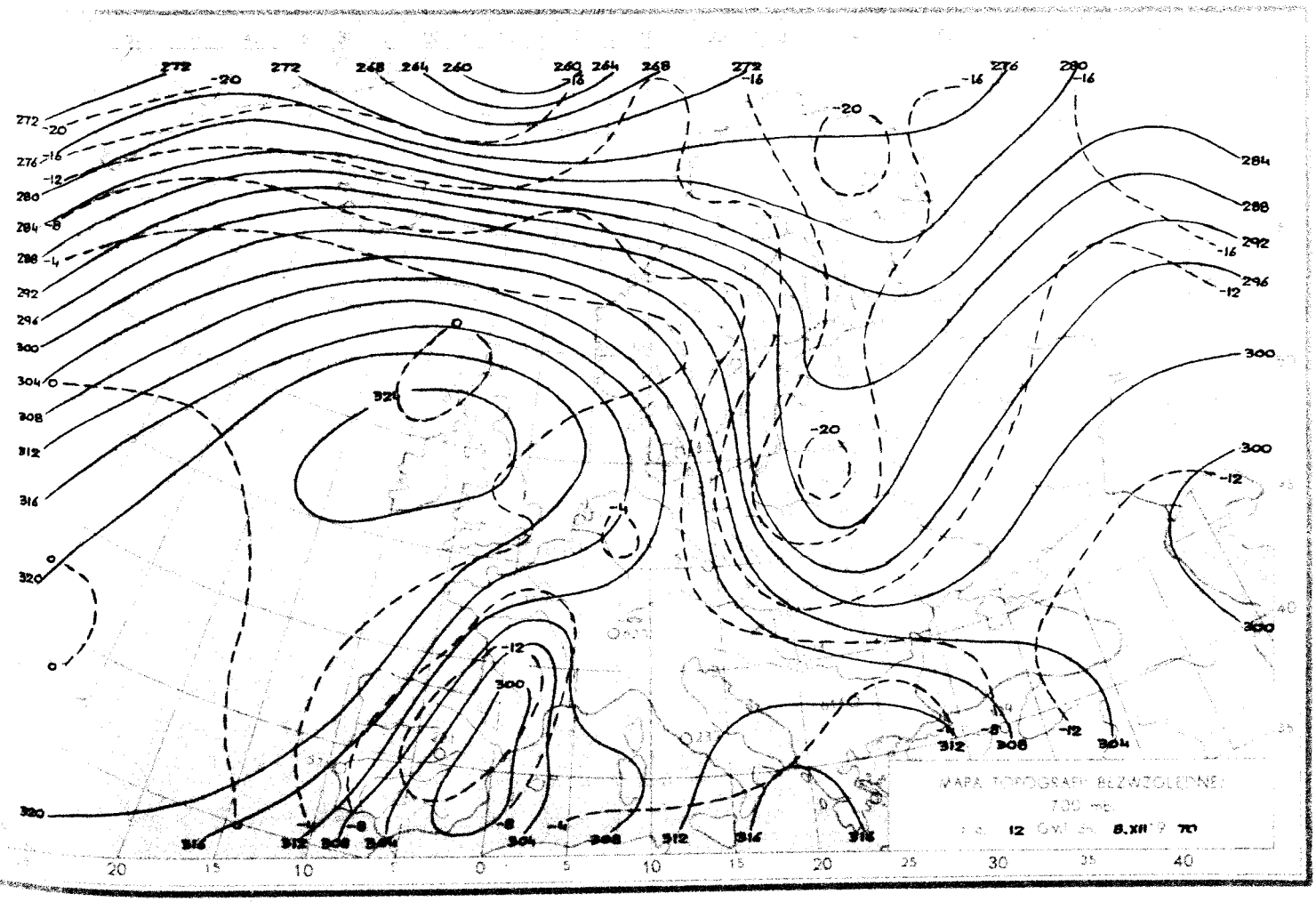
kierunek i prędkość wiatru

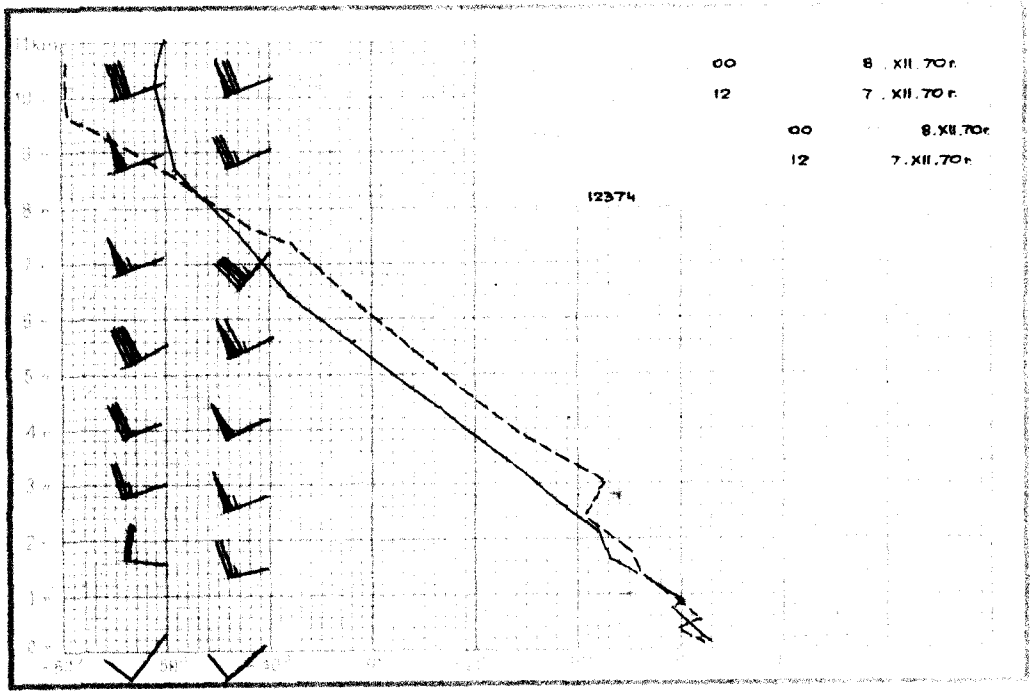
PIHM – Wzór Nr VI/30

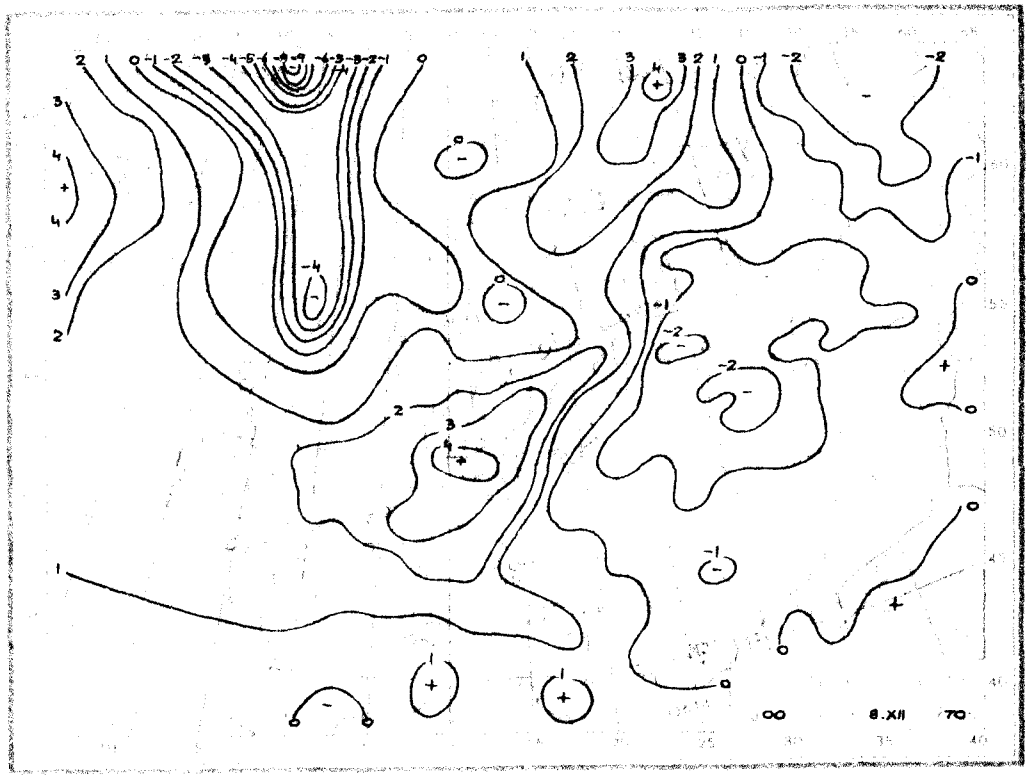


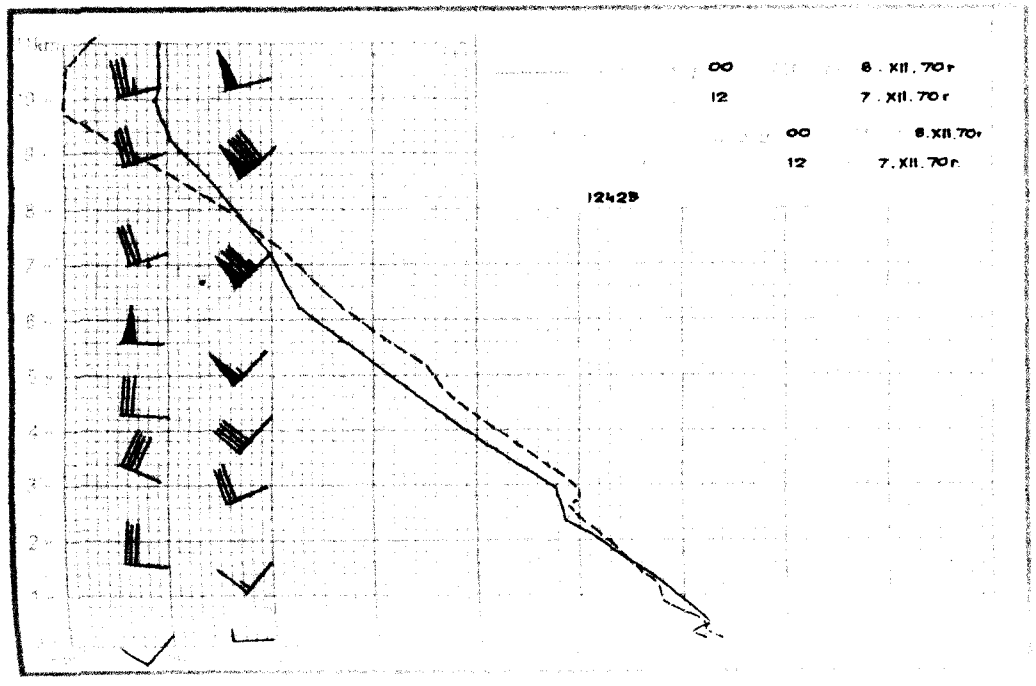
PPm
PPms
PPk
1043
1032
1035
1040
1025
1030
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
00
8.XII.
70

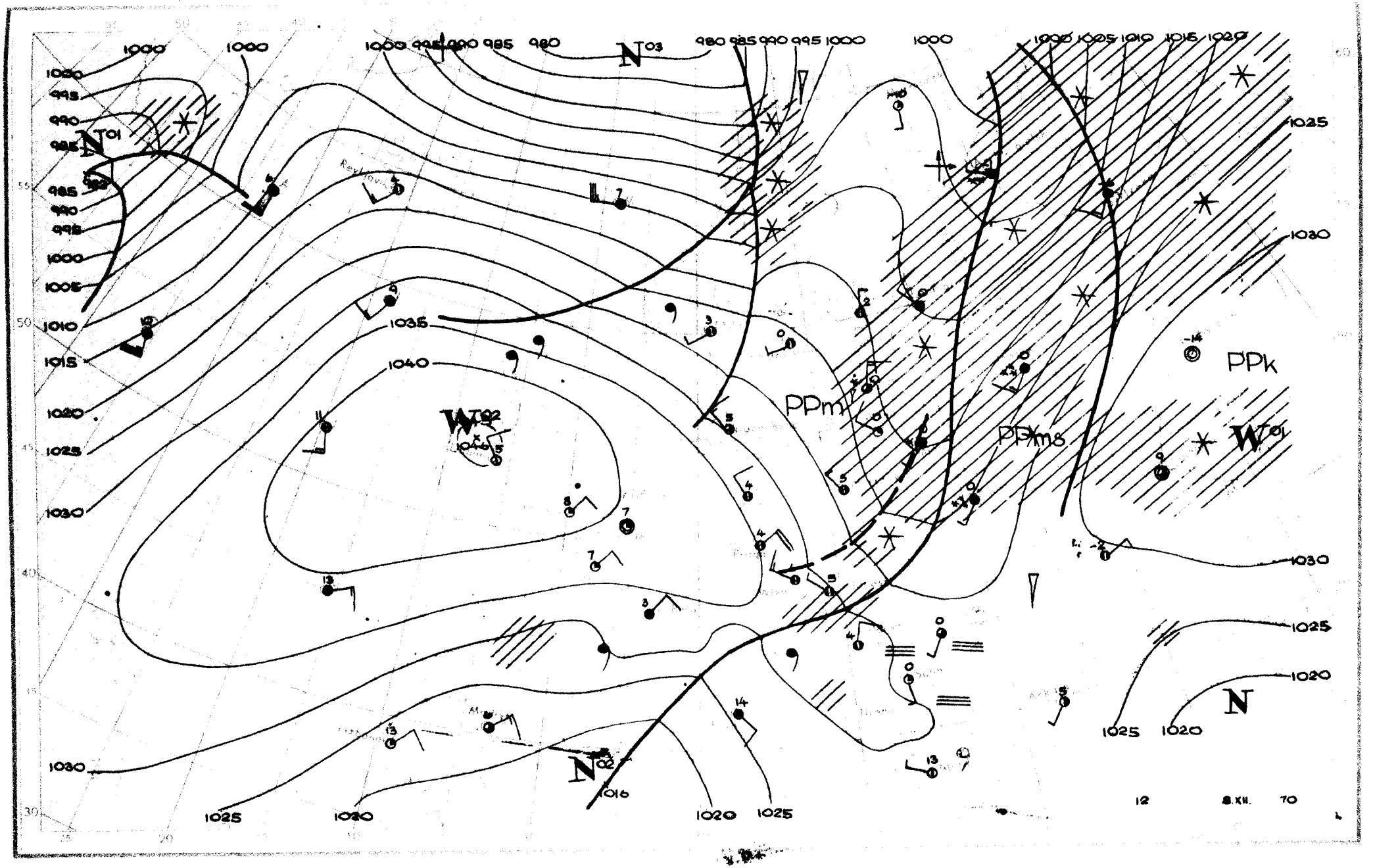



MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
8.XII


00 8 . XII . 70 r.
12 7 . XII . 70 r.
00 8.XII.70r.
12 7.XII.70r.
12374


00 8.XII 70


00 8 . XII . 70 r.
12 7 . XII . 70 r.
00 8.XII.70r.
12 7.XII.70r.
12423


PPm
PPm8
PPk
12 8.XII. 70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	83607	97026	18805	854XX	03327	
150	82506	56611	16005	854XX	03400	
195	82106	40102	17102	862XX	01711	
205	83504	56606	21205	6532X	04228	
235	82706	95106	16803	864XX	03802	
250	82104	97022	18404	855XX	03807	
272	32106	40101	17103	35400	02712	
295	82404	40106	19102	853XX	01709	
330	82406	40602	20304	854XX	03000	
375	82404	35106	21403	863XX	02400	
400	82405	16612	21604	773XX	04203	
424	72206	50031	23202	757XX	01001	
465	02306	40106	21701	00900	01802	
495	82202	96102	22601	8097X	00803	
510	92218	90493	48456	9XXXX	56504	
560	82404	56102	24901	855XX	50106	
570	82203	40707	24901	854XX	00306	
575	82502	98022	25101	8097X	51302	
650	82605	60413	50257	85XXX	57105	
695	82807	60032	25001	8097X	53701	

SYNOP z godz.12 GMT

105	72805	98022	28505	7097X	51703
150	82906	80262	24703	7562X	52802
195	73306	98037	19550	5543X	53216
205	62704	65012	32204	50932	50004
235	83008	97021	26902	855XX	52006
250	82704	98031	26702	856XX	52106
272	83208	20718	23500	6732X	50114
295	33206	65018	19501	11432	54228
330	73008	70028	31703	1153X	52219
375	73207	70038	24103	78500	51228
400	73005	84012	32603	1253X	52111
424	23207	80038	21804	11502	53221
465	73208	70018	26922	3257X	54123
495	82905	96717	21401	4542X	00318
510	73416	97487	54958	45X02	59234
560	43408	60018	29202	42400	53232
570	73107	65277	25901	734XX	51237
575	83005	56706	25702	6742X	01324
650	93611	00884	50759	9XXXX	59500
695	82709	16738	21800	5732X	50616

Legionowo godz.00 GMT

TT	07232	12374	99008	02817	23006	00158	02610	23507	85458	05711	27011	70962	13957	26012	50544	31756	24520	40699	409XX
		25027	30890	495XX	25026	20155	509XX	26522	15341	527XX	27518	10603	563XX	88313	491XX	25027	77999		
VV	0723X	12374	00008	02817	11933	00900	22922	00600	33840	06706	44776	07950	55444	37538	66313	491XX	77250	513XX	88214
		499XX	99171	11112	527XX	22100	563XX	21212	00008	23006	11344	25031	22172	27511	33120	27522	31313	25009	513XX
		26020	41414	564XX	51515	11900	27014	22800	26514	33600	25516								
WW	0723X	12374	70829	583XX	88999	77999													
YY	0723X	12374	11800	563XX	22680	589XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	07233	12425	99008	02621	22004	00181	02021	23007	85484	04715	27014	70986	12359	28021	50546	32357	27517	40700	39757
		36027	30893	485XX	26016	20158	503XX	26526	15344	515XX	88260	511XX	26511	77999					
VV	0723X	12425	00008	02621	11002	01621	22983	03627	33763	10914	44707	11758	55640	18161	66462	36956	77400	39757	88292
		491XX	99260	511XX	11194	501XX	22170	535XX	33150	515XX	21212	00008	22004	11705	28022	22666	28013	33600	25530
		44289	26513	55200	26526	31313	25012	509XX	26518	41414	35500	51515	11901	26513	22800	26515	33600	27516	

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami prawie w całym kraju wystąpiły niewielkie opady deszczu, deszczu ze śniegiem i śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -3°C w Jeleniej Górze do 4°C w Słubicach, a maksymalna wahała się od 1°C na wschodzie do 6°C w Świnoujściu, Kołobrzegu, Koszalinie, Ustce. Wiatry były umiarkowane i dość 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. 8323/136/8/69-19.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):

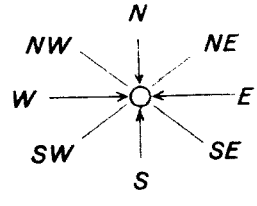
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



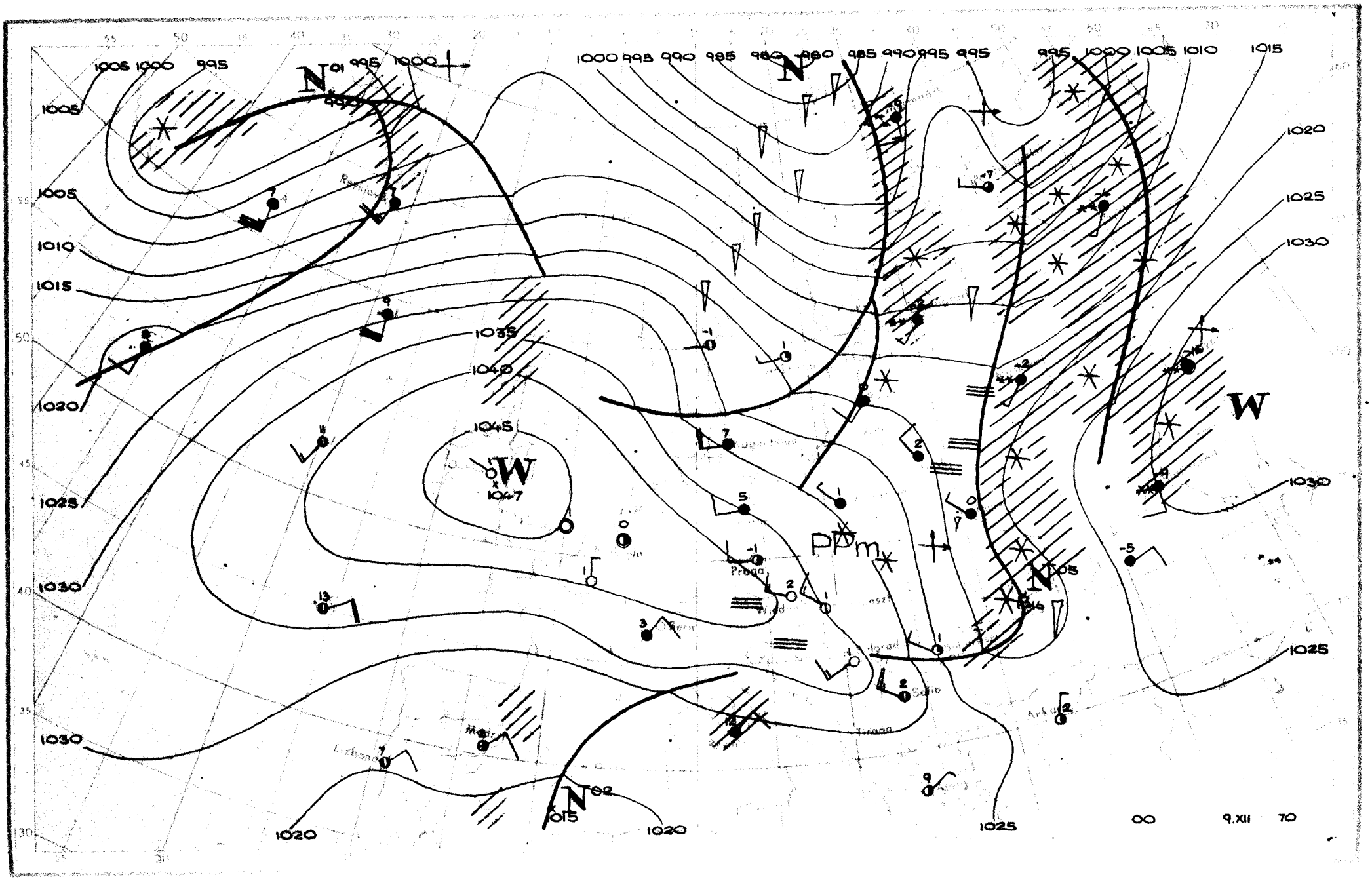
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

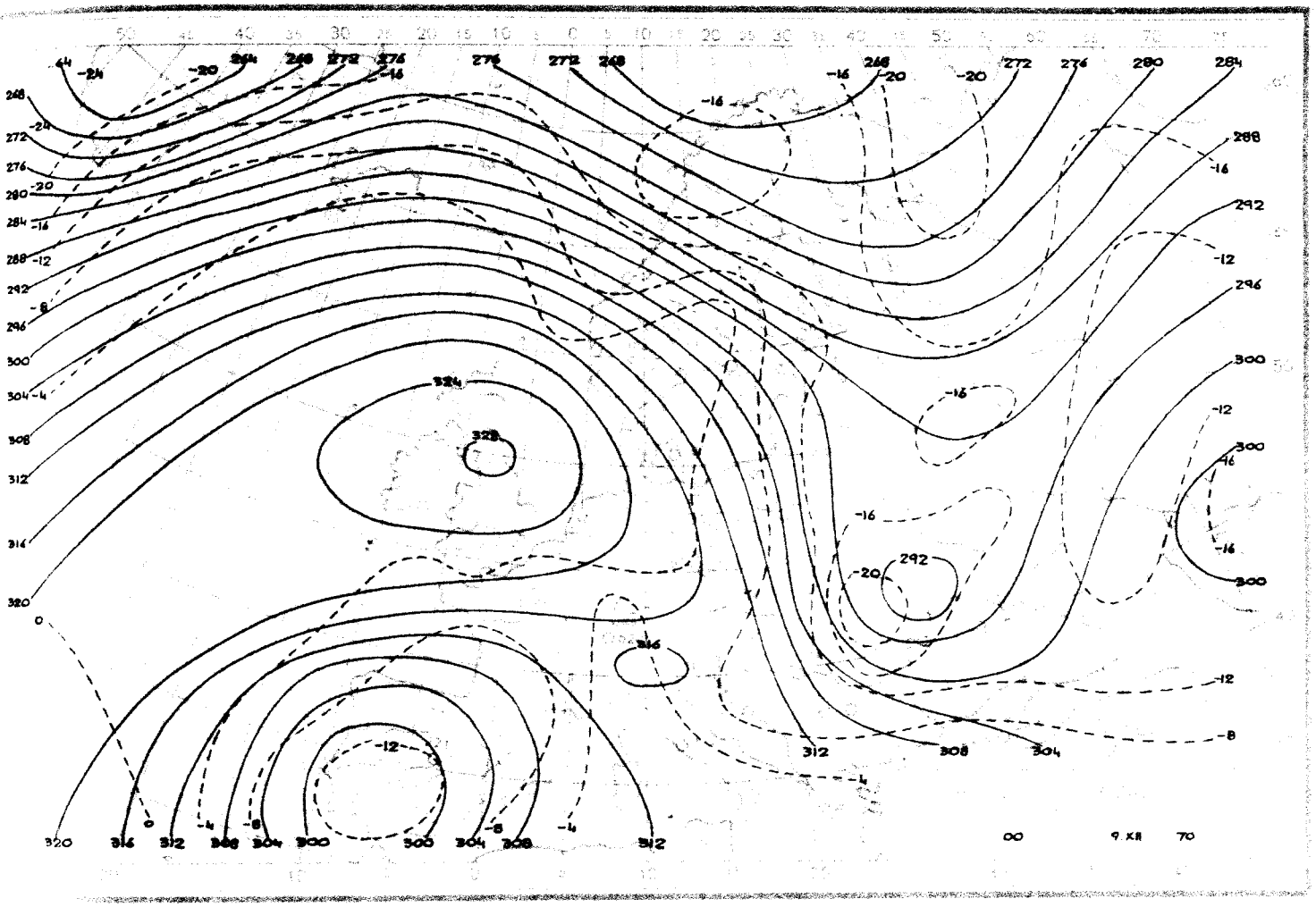
Meteory ⟶ M

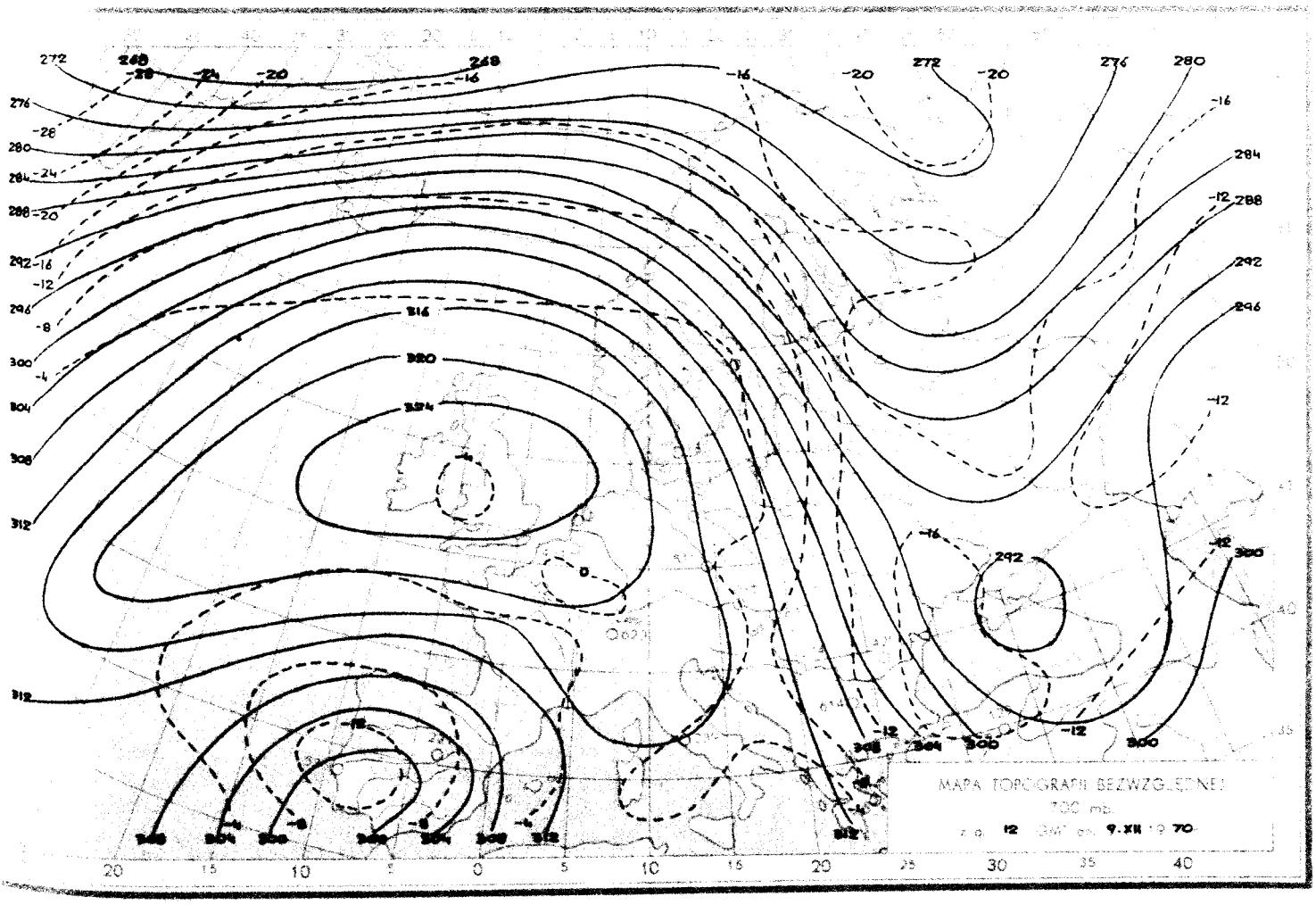
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

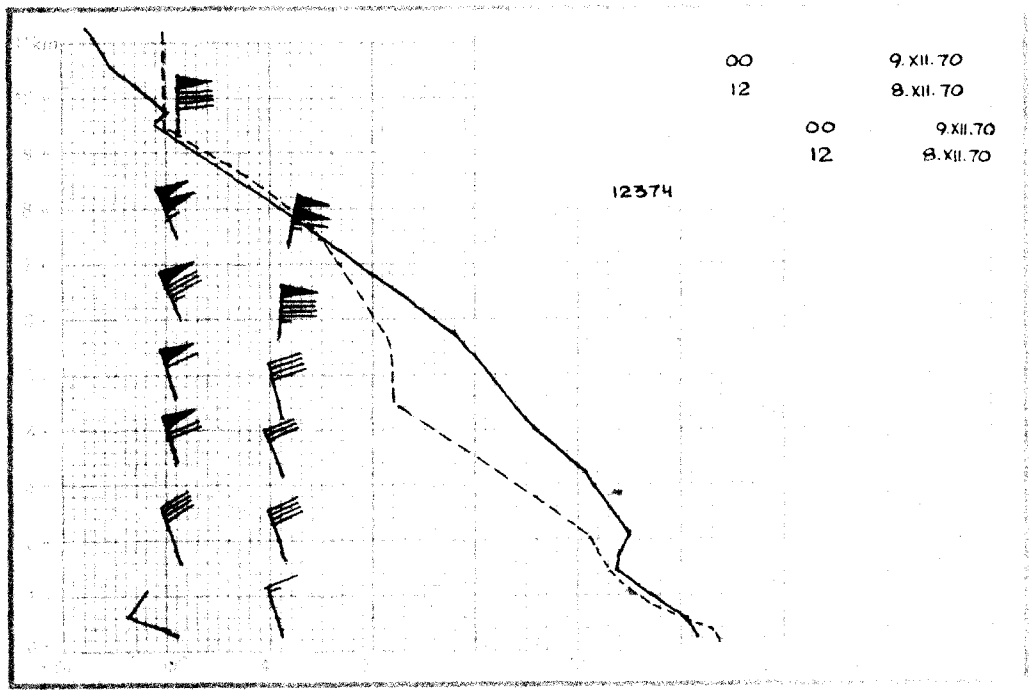
kierunek i prędkość wiatru

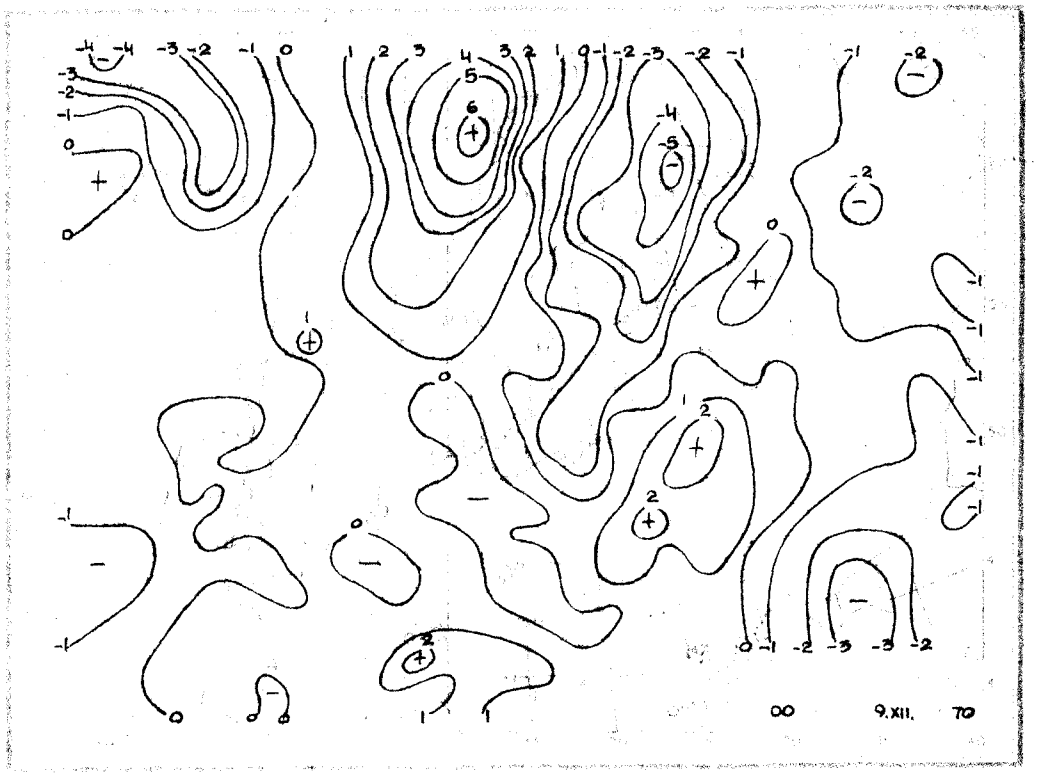


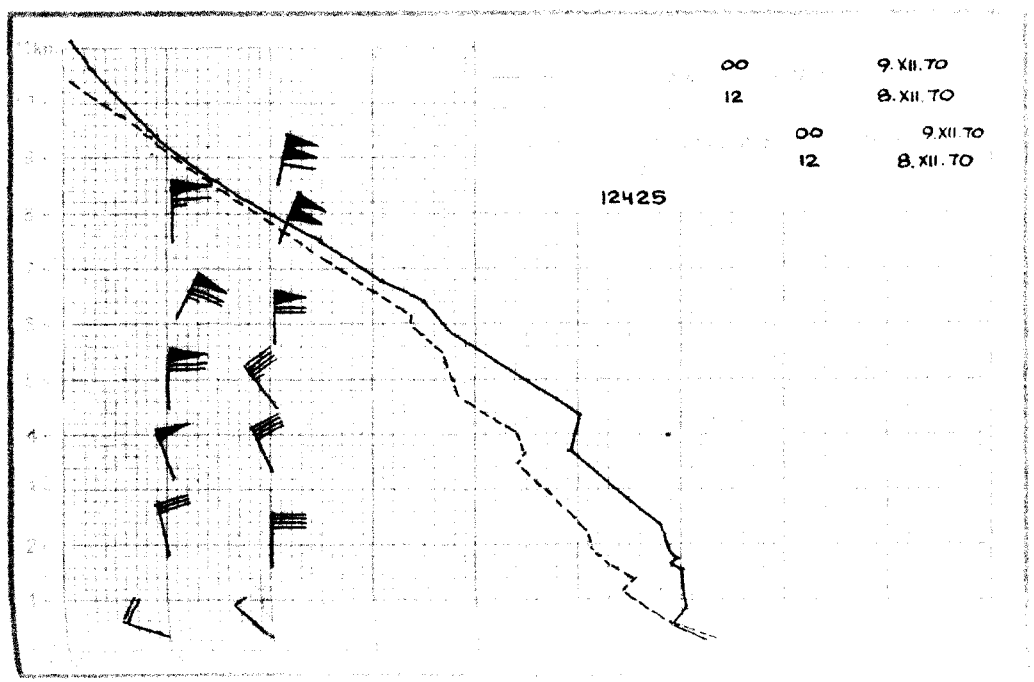
1005 1000 995
N01
995 1000
1000 995 990 985 980 980 985 990 995 995
995 1000 1005 1010 1015
1005
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1045
W
1047
PPm
W
1030
1025
1030
1025
1020
1020
N02
1015
1025
00 9.XII 70

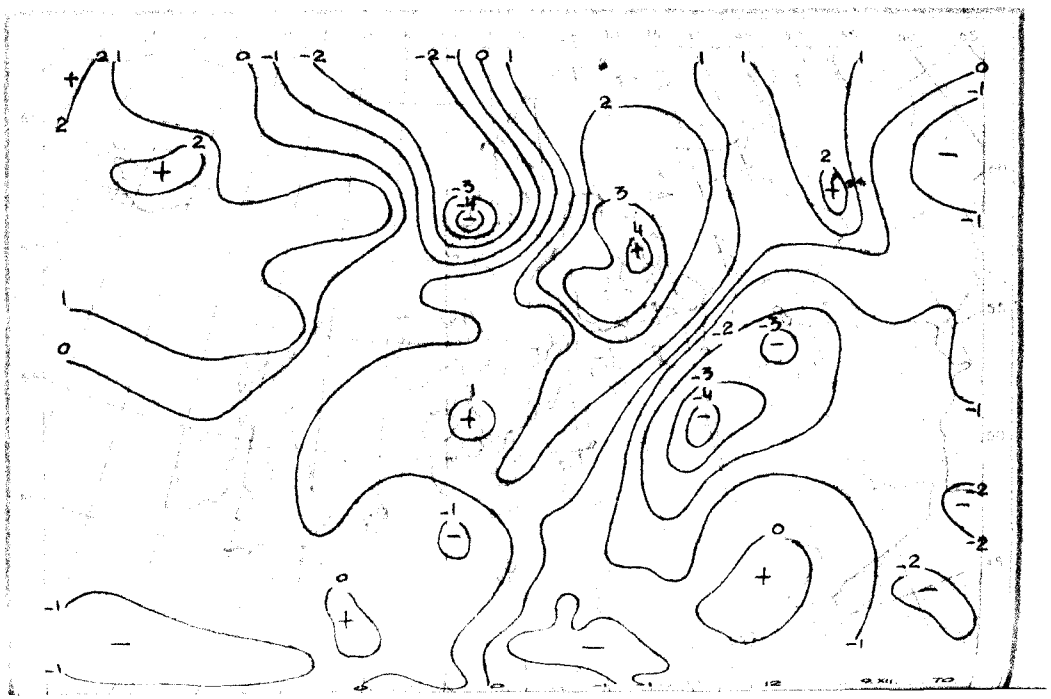

00
9.XII
70

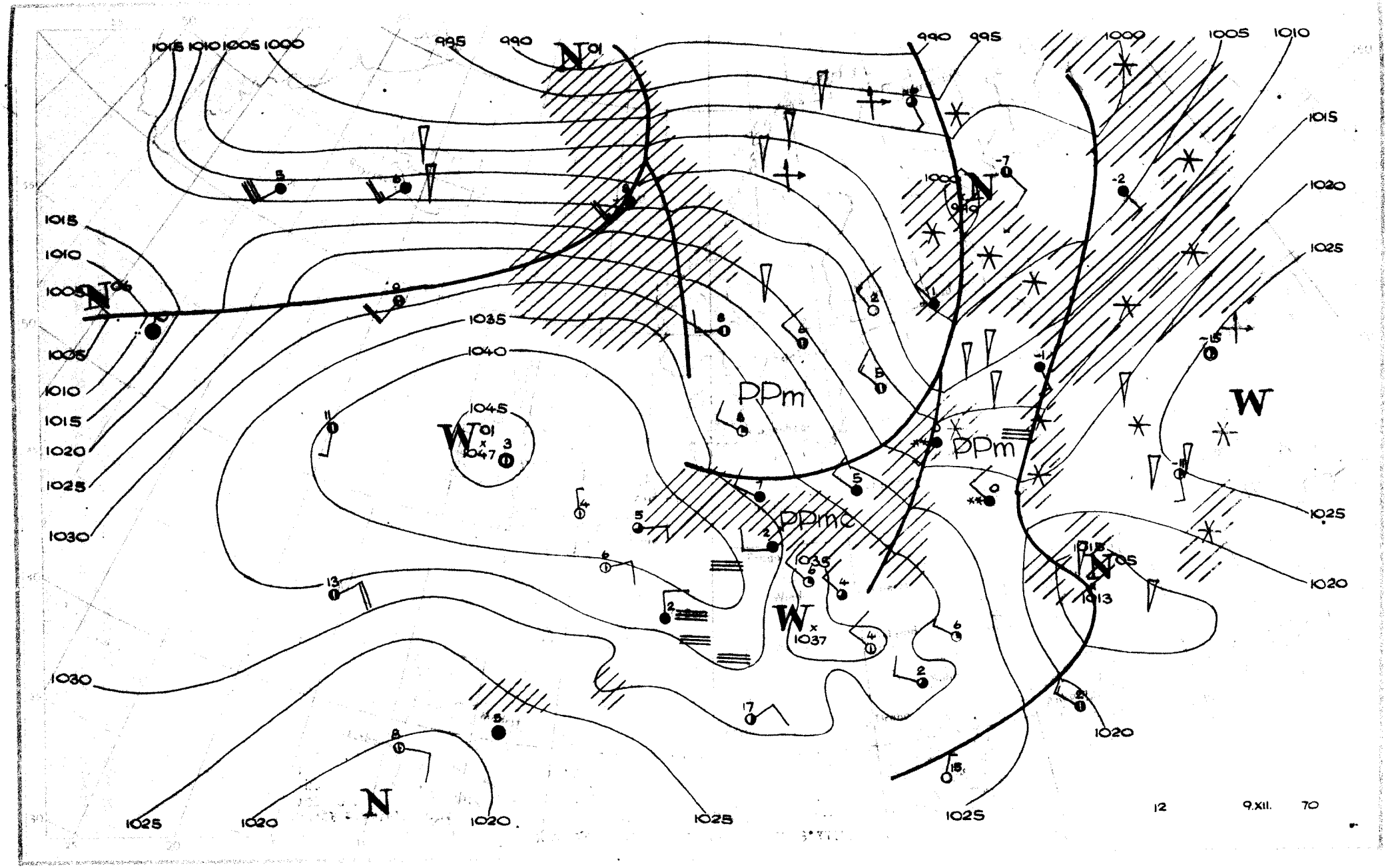

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
9.XII
70


00 9.XII.70
12 8.XII.70
00 9.XII.70
12 8.XII.70
12374


00 9.XII. 70


00 9.XII.70
12 8.XII.70
00 9.XII.70
12 8.XII.70
12425





1015 1010 1005 1000
995
990
N01
990 995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1015
1010
1005
N06
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1045
W01
1047
PPm
PPm
PPmc
1035
W
1037
W
1015
N05
1013
1025
1020
1030
1025
1020
N
1020
1025
1025
1020
12
9.XII.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT

105	82703	97022	29106	854XX	04804
150	72709	60012	26006	754XX	03721
195	62504	58012	25952	6093X	53101
205	82703	65022	32906	854XX	04202
235	83107	97022	28705	854XX	03707
250	72604	97022	29204	756XX	03803
272	72504	60011	27401	755XX	00304
295	82303	60031	27251	854XX	52218
330	72706	65022	33204	755XX	02004
375	83003	60038	29501	862XX	01103
400	82605	75022	35102	856XX	01501
424	82906	65021	35503	855XX	00206
465	83004	60027	31002	854XX	52107
495	73203	97038	28951	7095X	53117
510	93420	90493	57257	9XXXX	58002
560	83204	60022	34801	855XX	51209
570	83103	58708	31501	854XX	50113
575	82906	60027	32001	855XX	50313
650	93608	00884	55661	9XXXX	62210
695	73305	65038	29400	755XX	52215

SYNOP z godz.12 GMT

105	72804	97012	30007	754XX	06613
150	63007	65022	26207	25402	04106
195	82907	97025	21103	853XX	02710
205	83407	65022	32208	854XX	05208
235	73307	97015	27905	754XX	04106
250	82805	96105	28007	863XX	05205
272	83206	58102	24606	854XX	04801
295	82905	40514	22303	6722X	03813
330	82807	50206	31306	863XX	05000
375	82806	30206	26405	862XX	04706
400	82606	40605	33105	773XX	05201
424	82708	25515	33104	773XX	04400
465	82809	25615	28904	6722X	04000
495	82704	95515	26502	863XX	02711
510	93424	90493	56754	9XXXX	54000
560	82705	30615	32502	7722X	02707
570	82904	40686	29503	853XX	02707
575	82905	30212	30202	854XX	01812
650	90105	00774	55857	9XXXX	58500
695	82907	56515	28701	864XX	01813

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	08234	12374	99016	00808	28004	00221	00009	29506	85503	06940	34520	70013	10304	35534	50555	22961	35543	40714	35958
		35553	30908	511XX	36046	20166	603XX	15348	565XX	10608	541XX	88200	601XX	77442					
VV	0823X	12374	00016	36057	11994	00512	22935	03706	33880	57503	44808	56334	55713	09502	66634	15110	77622	15338	88506
		22361	99290	529XX	11281	515XX	22230	583XX	33200	601XX	44171	551XX	55158	577XX	66136	535XX	21212	00016	28004
		11837	36024	22442	36057	33296	36046	31313	25025	553XX	41414	24550	51515	11909	32012	22800	36025	33600	35030
WW	0823X	12374	70836	581XX	50048	581XX	88999	77999											
YY	0823X	12374	11980	549XX	22910	523XX	33700	581XX	44370	581XX									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	08325	12425	99020	02221	29004	00276	00619	29511	85571	00937	35016	70109	08129	35525	50567	22761	01037	40727	35763
		00533	30920	515XX	20175	623XX	15355	589XX	10609	597XX	88215	629XX	XXXXX	77999					
VV	0823X	12425	00020	02221	11983	01117	22956	00312	33886	44866	00217	55840	01735	66799	01730	77736	05134	88667	11577
		99658	10136	11592	11766	22500	22761	33461	25764	44443	29564	55341	451XX	66308	507XX	77215	629XX	88182	615XX
		99164	585XX	21212	00020	29004	11833	35517	22655	00536	33495	01037	44391	00532	55345	01040	31313	25037	577XX
		XXXXX	41414	855XX	51515	11911	31519	22800	35020	33600	36034								
WW	0823X	12425	70832	591XX	88999	77999													
YY	0823X	12425	11950	597XX	22517	589XX													

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

Zachmurzenie było z drobnymi opadami deszczu i mżawki. W godzinach popołudniowych i nocnych w północnej połowie kraju wystąpiły większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Suwałkach i Terespolu do 6°C w Świnoujściu i Kołobrzegu, a maksymalna od 3°C w Suwałkach, Kłodzku i Krakowie do 8°C na północnym-zachodzie. Wiatry były umiarkowane i dość silne 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.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):

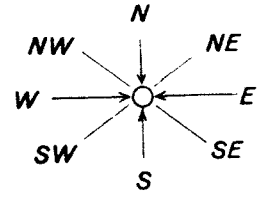
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



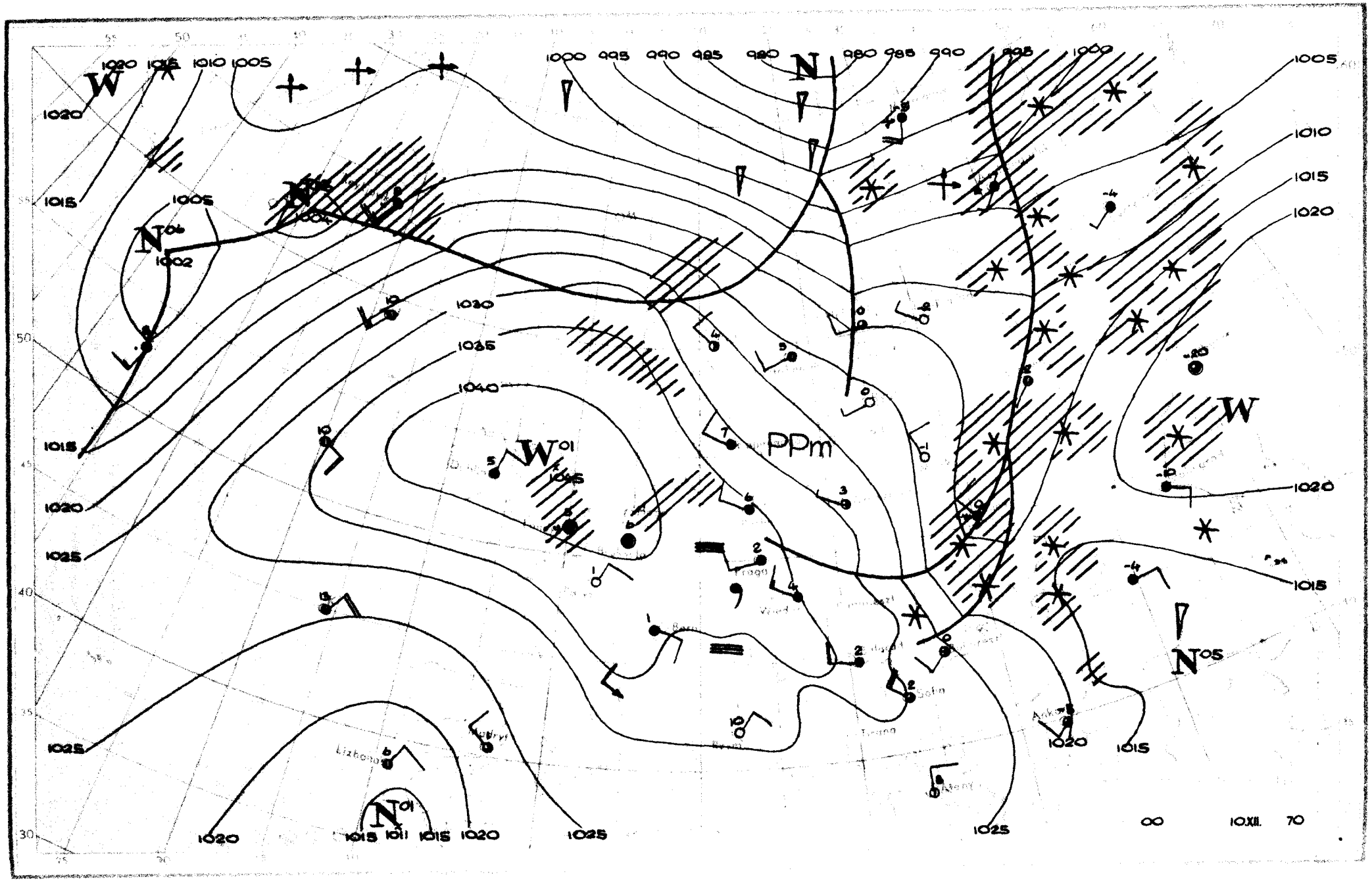
Rozmieszczenie danych:

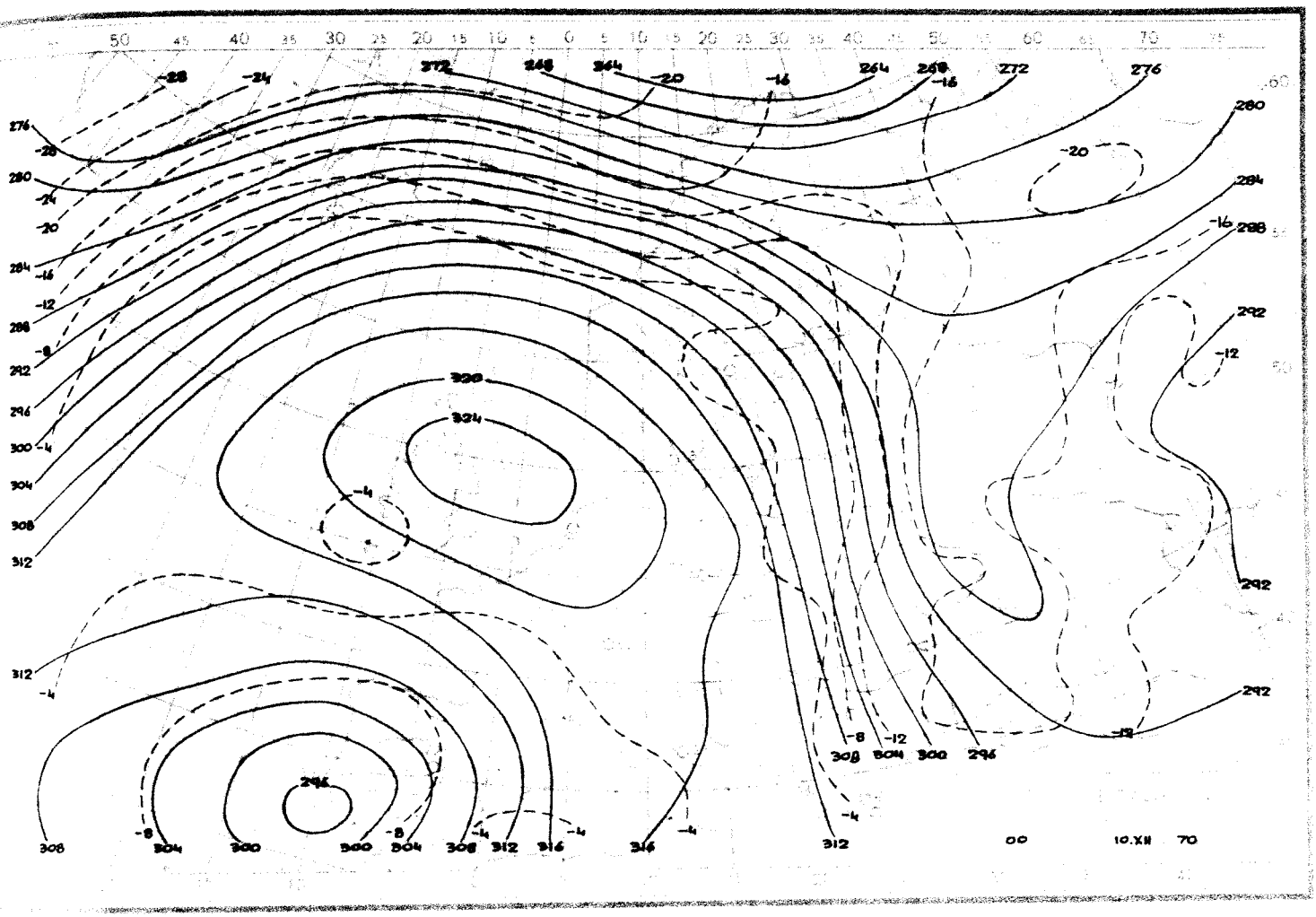
Temp. powietrza ⟶ T

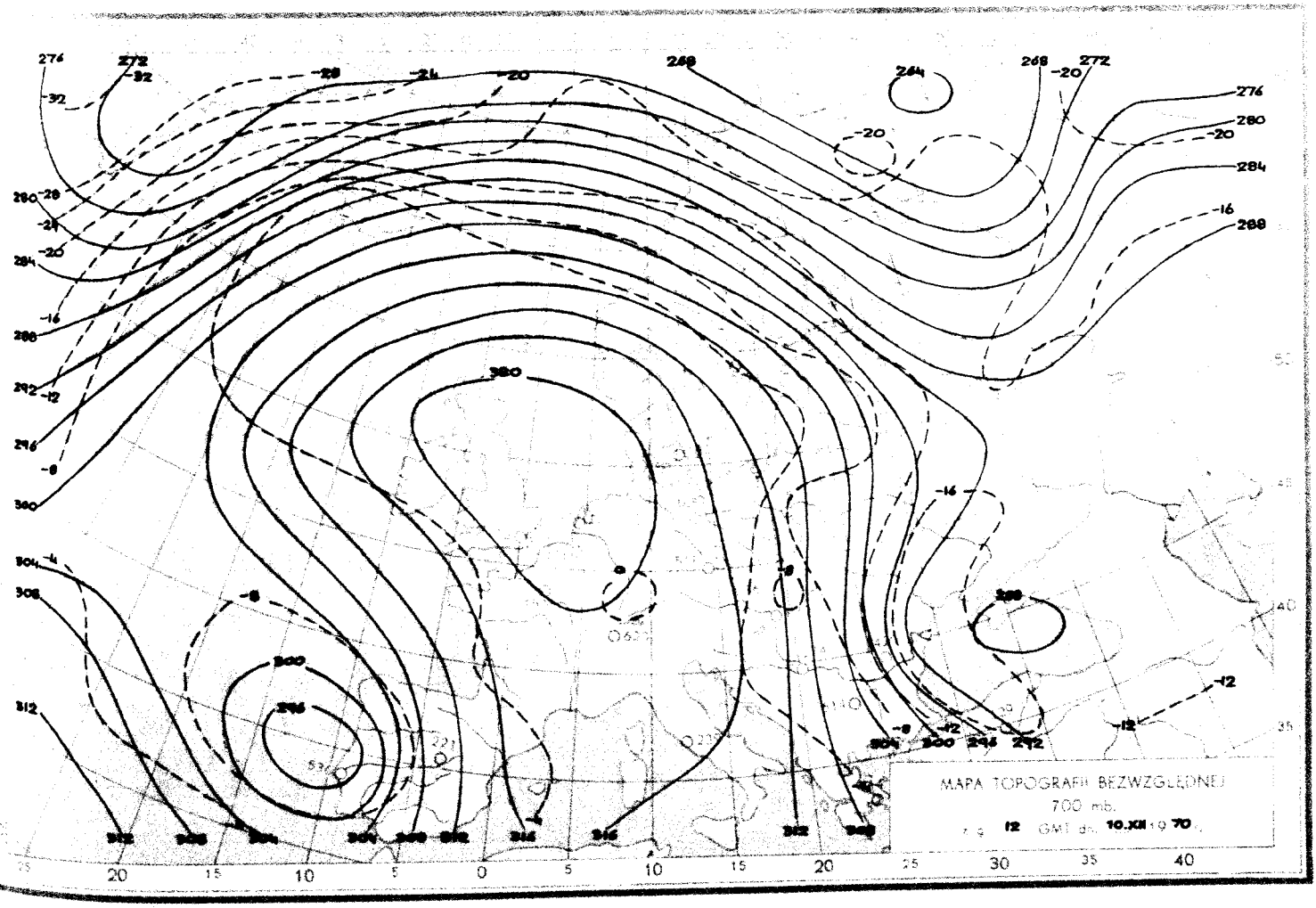
Meteory ⟶ M

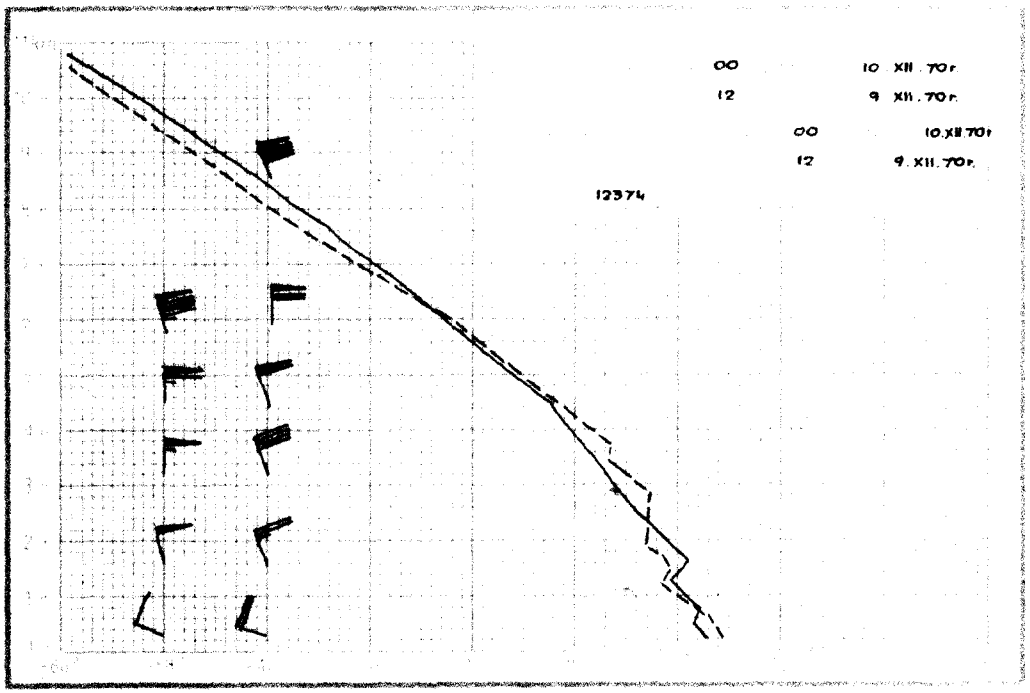
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

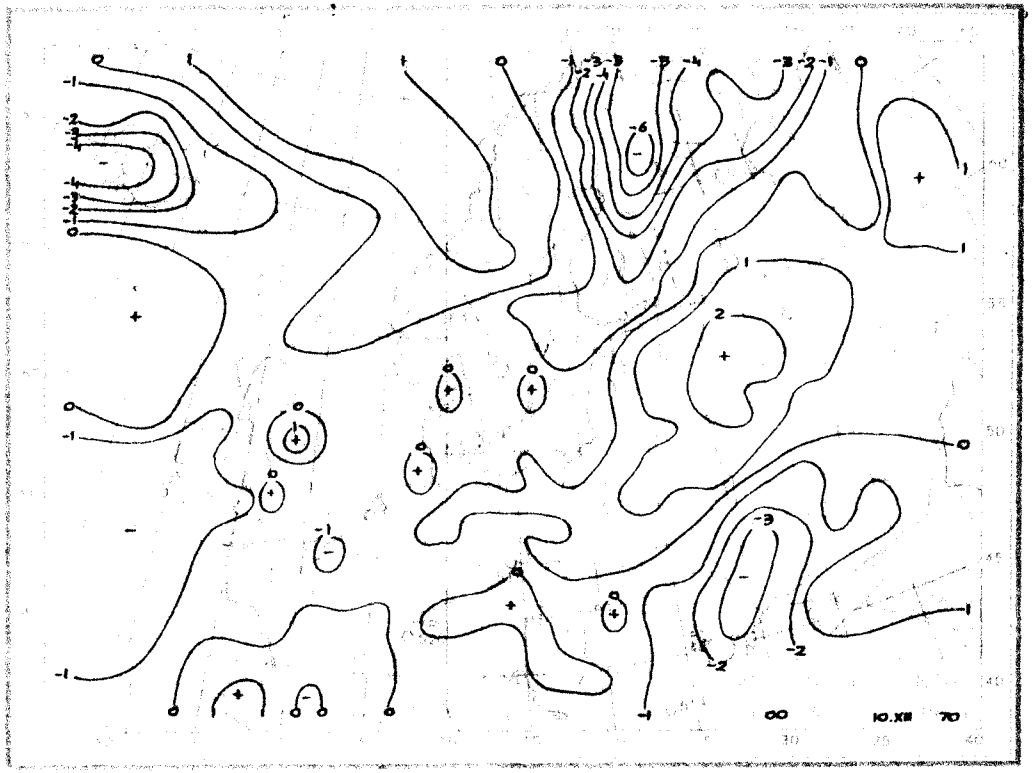
kierunek i prędkość wiatru

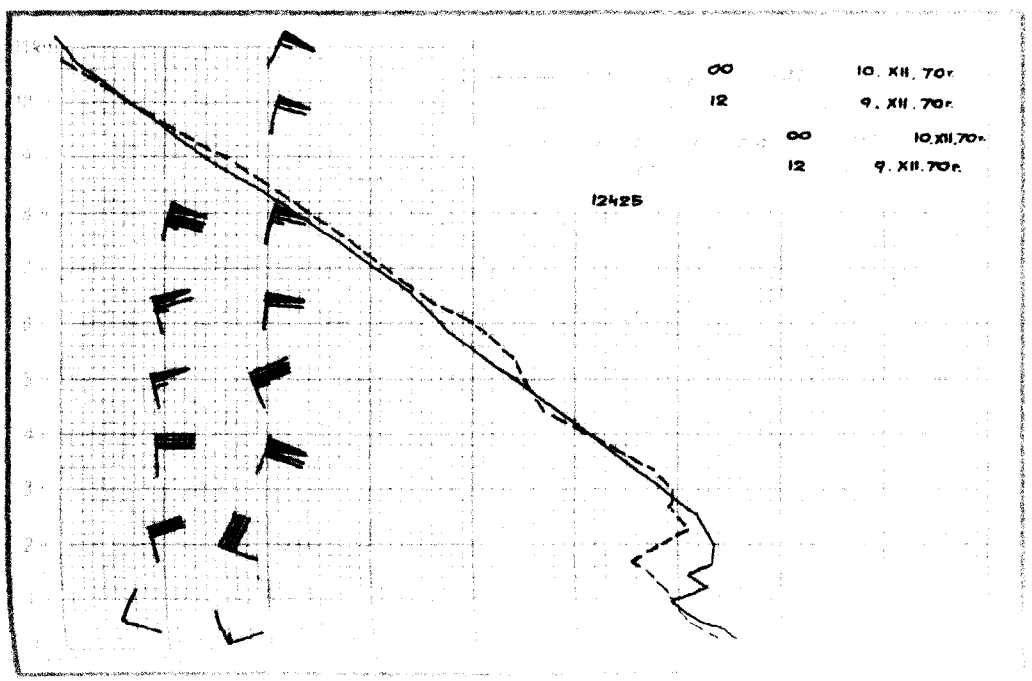

PPm
10.XII. 70

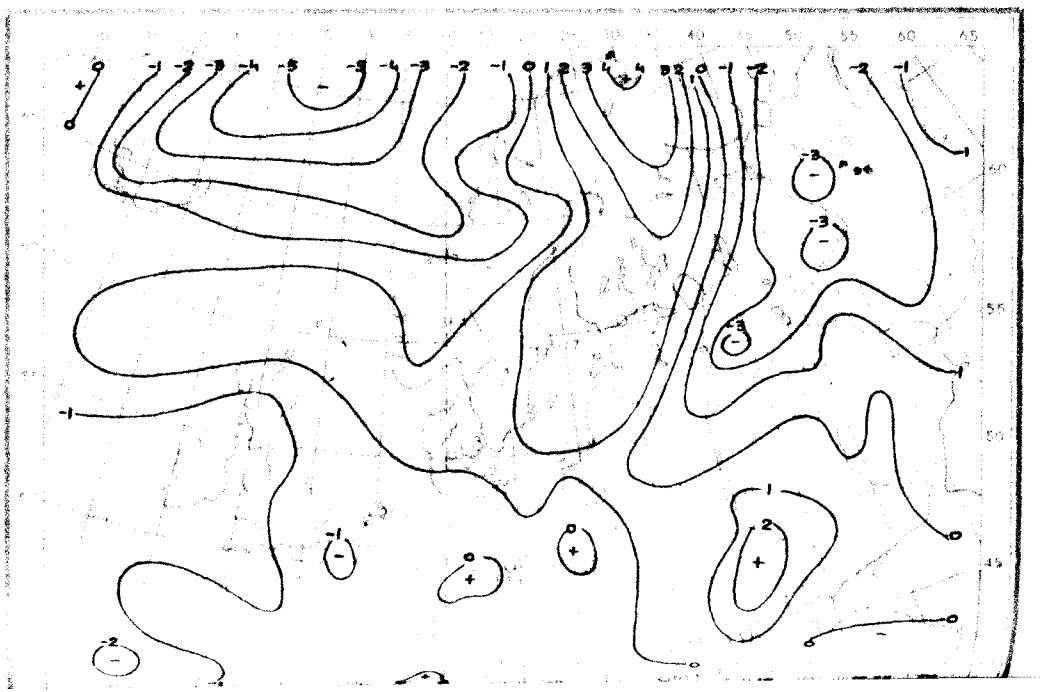

00
10.XII 70

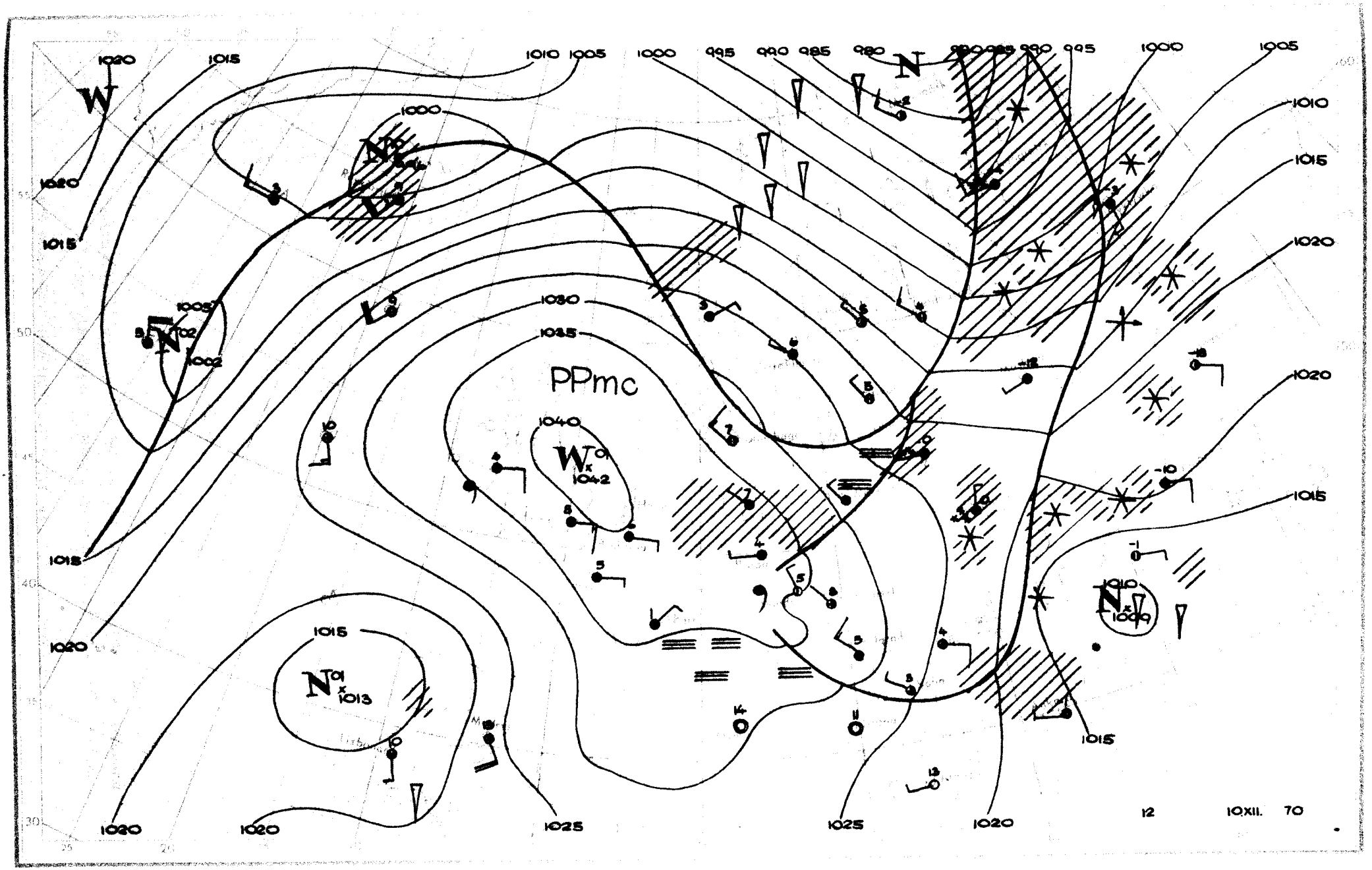

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12 GMT dn. 10.XII 19 70


00 10 XII . 70 r.
12 9 XII . 70 r.
00 10.XII.70 r
12 9. XII. 70 r.
12374


00 10.XII 70


00 10. XII. 70 r.
12 9. XII. 70 r.
00 10.XII.70 r.
12 9. XII. 70 r.
12425




PPmc
12
10.XII. 70

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

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82608	12282	30905	862XX	05000
150	12605	60020	27205	00902	01816
195	02703	97020	24700	00900	50103
205	82905	56102	33305	863XX	04508
235	72904	96101	30303	763XX	02803
250	72704	97031	30103	773XX	02103
272	12603	60020	27802	00901	01002
295	03004	60021	25101	00900	00110
330	72906	58102	33105	754XX	03000
375	52906	60012	28903	35430	02208
400	82504	40103	33805	855XX	04806
424	73105	60022	33806	755XX	03602
465	83107	60022	30604	854XX	03104
495	02903	97011	27103	00900	02110
510	13420	99031	58855	00904	56108
560	82704	30105	32704	863XX	03201
570	72905	58102	29504	754XX	02000
575	82807	60036	30204	854XX	03400
650	90107	00497	55957	9XXXX	58502
695	23307	65011	27204	25500	01400

SYNOP z godz.12 GMT.

105	83003	30102	30905	862XX	05803
150	73205	56101	28906	753XX	04207
195	82709	20104	24803	863XX	02601
205	73303	58105	32808	754XX	05202
235	83307	96105	29905	854XX	04204
250	82803	96102	29706	854XX	05704
272	83207	56102	28304	853XX	03306
295	92905	04456	26301	91XXX	00301
330	82907	50105	32506	863XX	05001
375	82905	58102	29104	863XX	03804
400	82705	16502	34005	863XX	04704
424	82807	25512	34104	773XX	04804
465	83007	25515	31004	862XX	03504
495	82704	96102	28504	864XX	03203
510	73418	98481	58350	65XXX	50714
560	83204	50102	33603	863XX	01104
570	83003	56102	31102	854XX	02607
575	82906	60012	31604	6542X	02201
650	33610	98013	56655	15448	56603
695	83206	60032	29204	854XX	01603

TEMP Legionowo godz.00 GMT.

TT	09236	12374	99015	02808	30005	00213	02205	31509	85519	01260	35024	70056	07113	36027	50562	21920	35047	40723	32738
		30018	483XX	20173	651XX	15352	581XX	10607	581XX	88233	625XX	77999							
VV	0923X	12374	00015	02808	11986	01604	22953	02031	33894	00948	44850	01258	55764	04329	66600	11720	67391	33942	88233
		625XX	99195	657XX	11160	581XX	21212	00015	30005	11953	34515	22721	36035	33688	36022	41542	35055	55483	34544
		31313	25036	581XX	41414	7074X	51515	11906	35018	22800	36020	33600	36033						
YY	0923X	12374	11880	581XX															

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	09235	12425	99019	05612	29004	00271	05009	29508	85584	03863	35016	70148	02970	36021	50572	22164	35532	40733	32956
		01043	30929	491XX	20184	653XX	15359	623XX	88183	677XX	XXXXX	77999							
VV	0923X	12425	00019	05612	11980	02804	22931	00100	33908	03647	44878	02058	55856	03662	66815	04271	77766	02670	88507
		21564	99444	26756	11334	435XX	22250	583XX	33218	629XX	44183	677XX	55156	623XX	66122	627XX	21212	00019	29004
		11770	00527	22675	35518	33547	35037	44412	36023	55400	01043	31313	25046	583XX	XXXXX	41414	755XX	51515	11902
		32010	22800	00518	33600	35028													

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

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami, głównie na północy. Lokalnie notowano opady deszczu i mżawki. Gdzieniegdzie wystąpiły mgły. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Kłodzku do 5°C we Wrocławiu, Legnicy i Zgorzelcu, a maksymalna od 8°C w Szczecinie do 3°C w Kłodzku, Zamościu, Częstochowie, Aleksandrowicach i Lesku. 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-86892-170 000 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):

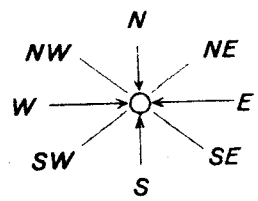
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mżawka
deszcz
śnieg
grad
opady przelotne
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

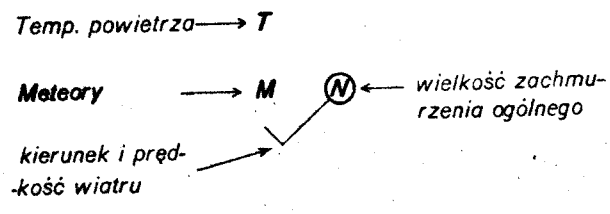
niebo bezchmurne
1/10 pokrycia nieba
2/10 – 3/10 „ „
4/10 „ „
5/10 „ „
6/10 „ „
7/10 – 8/10 „ „
9/10 „ „
10/10 „ „
niebo niewidoczne

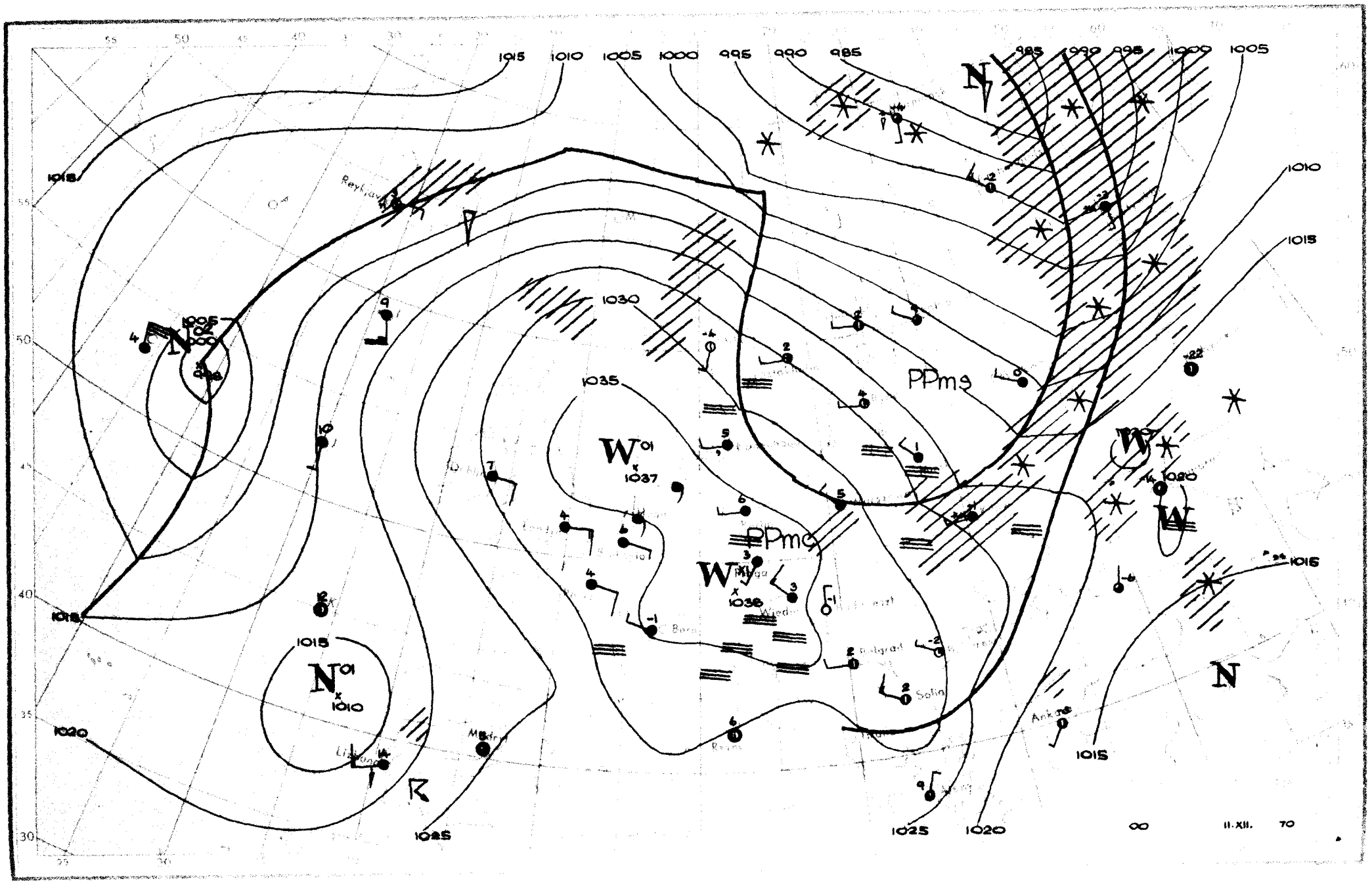
Wiatr:

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

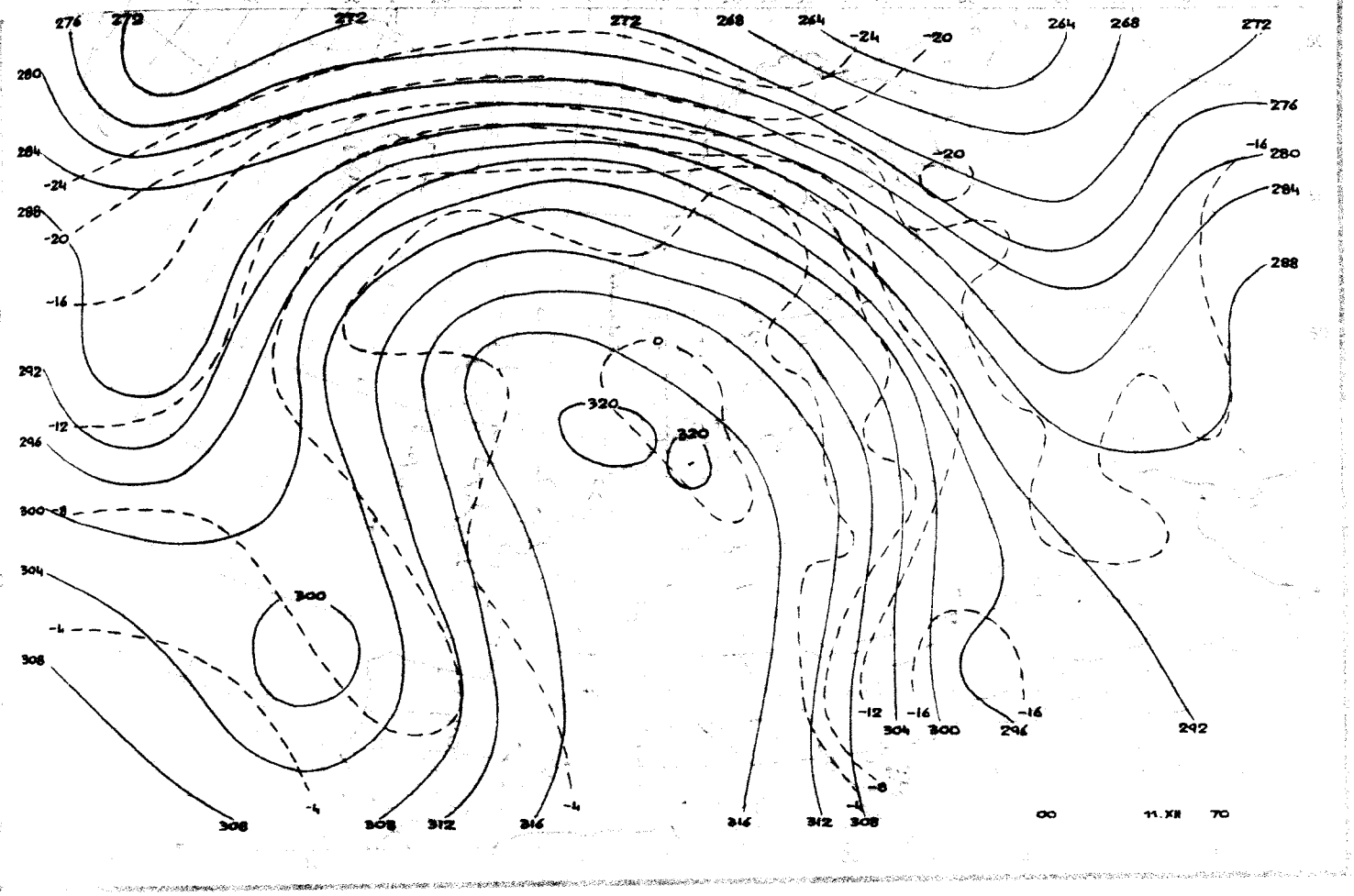


Rozmieszczenie danych:

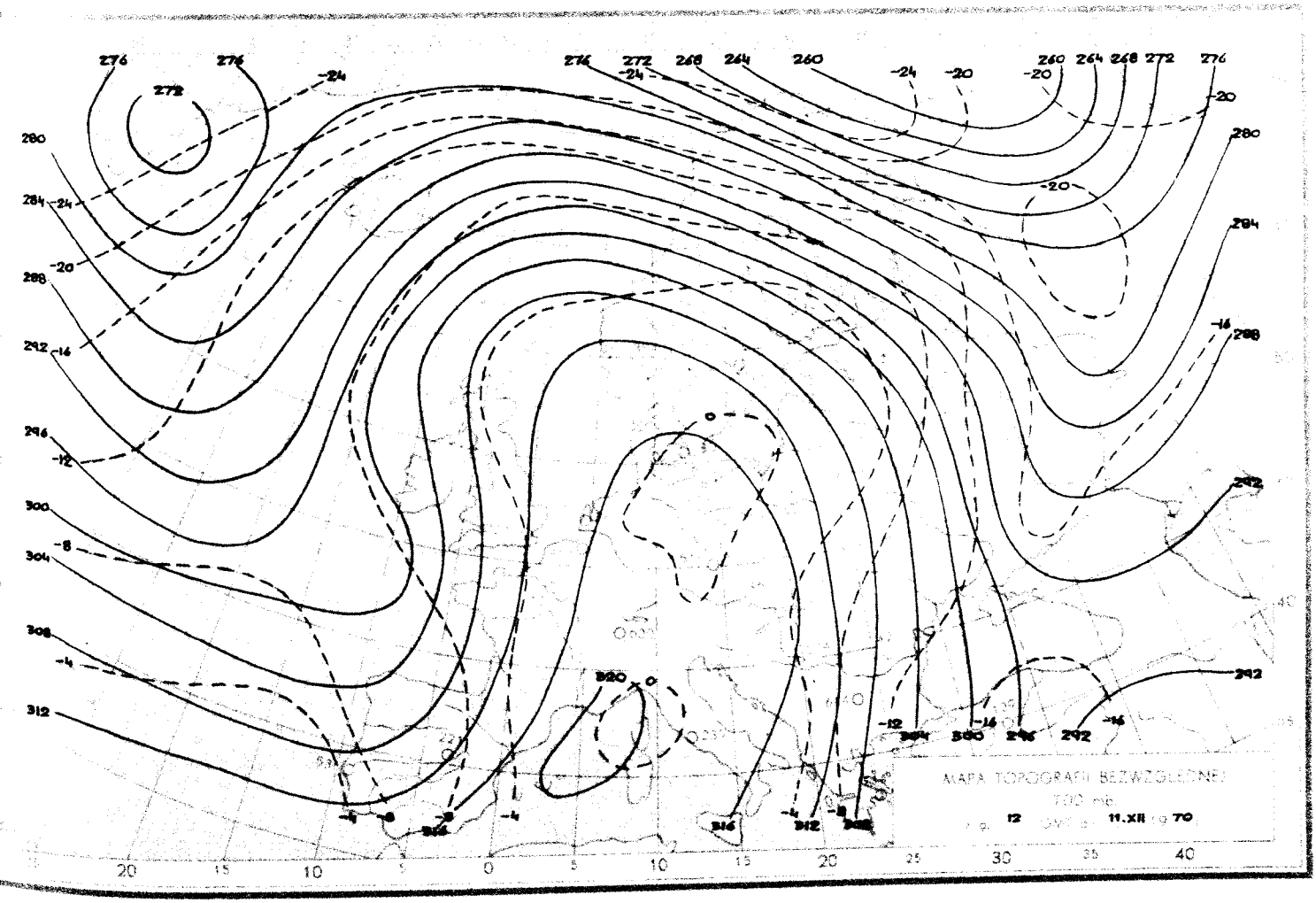




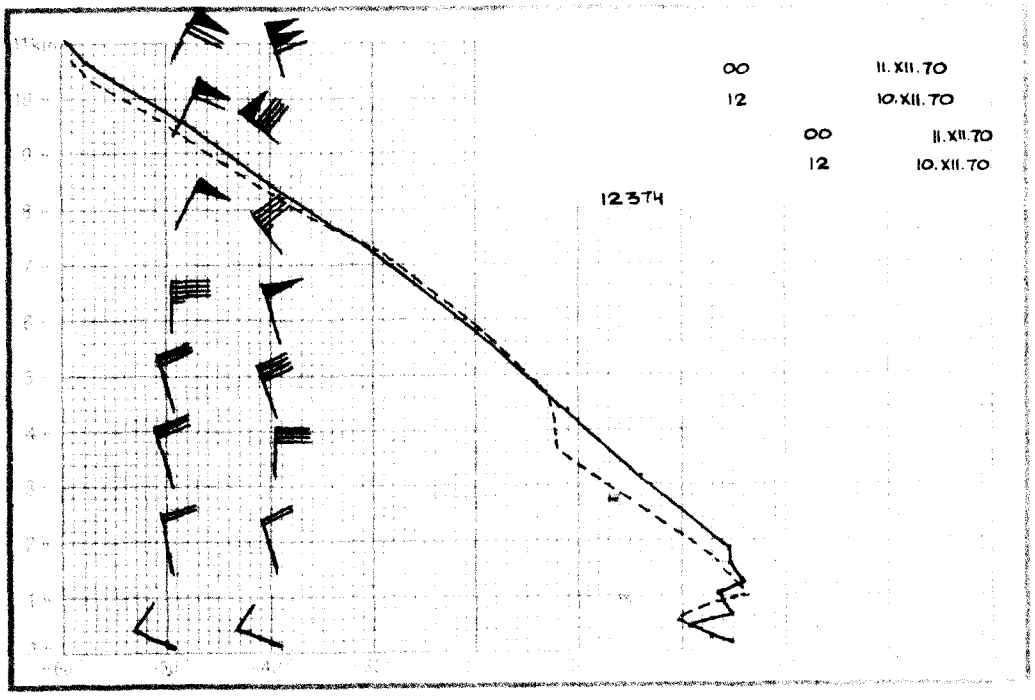
1015
1010
1005
1000
995
990
985
985
990
995
1000
1005
1010
1015
1015
1030
1035
1020
1015
1015
1020
1025
1025
1020
1015
1015
PPms
PPmc
W
W
W
N
N
N
N
L
L
R
Reykjavik
Madrid
Lisbona
Bern
Wien
Budapest
Sofia
Ankara
00
11.XII.
70

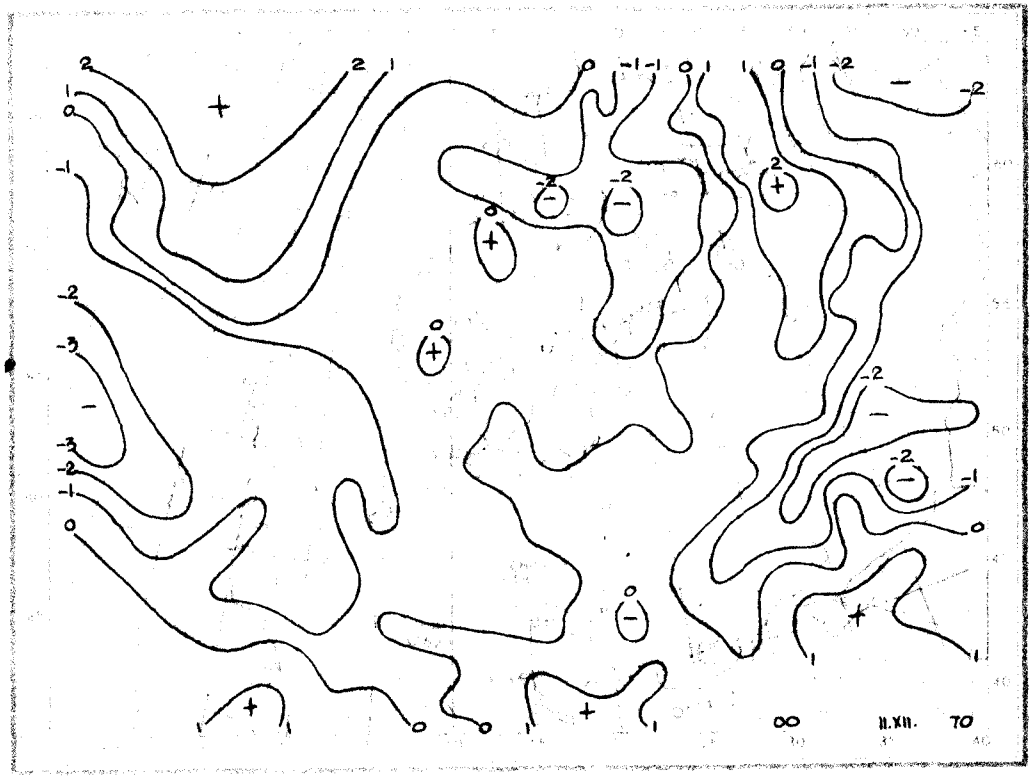


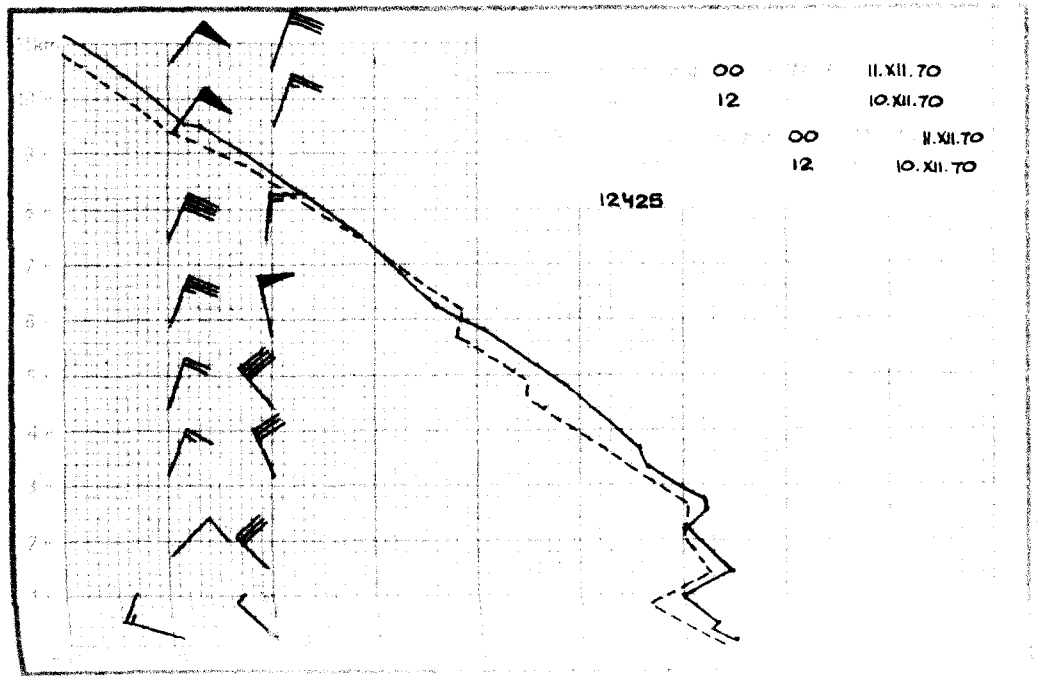
276
272
272
272
268
264
-24
-20
264
268
272
280
276
284
-24
-20
-16
280
288
-20
284
-16
288
292
-12
0
320
320
296
300
-8
304
300
-4
308
-12
-16
-16
304
300
296
292
-8
-4
308
-4
308
312
316
-4
316
312
308
00
11.XII
70

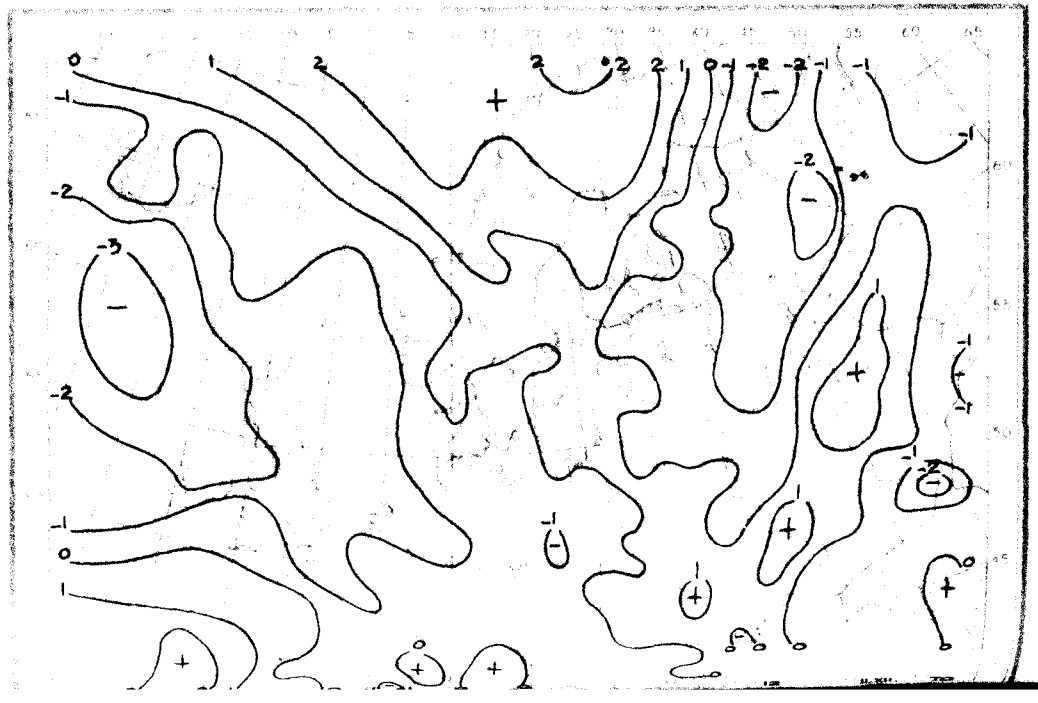


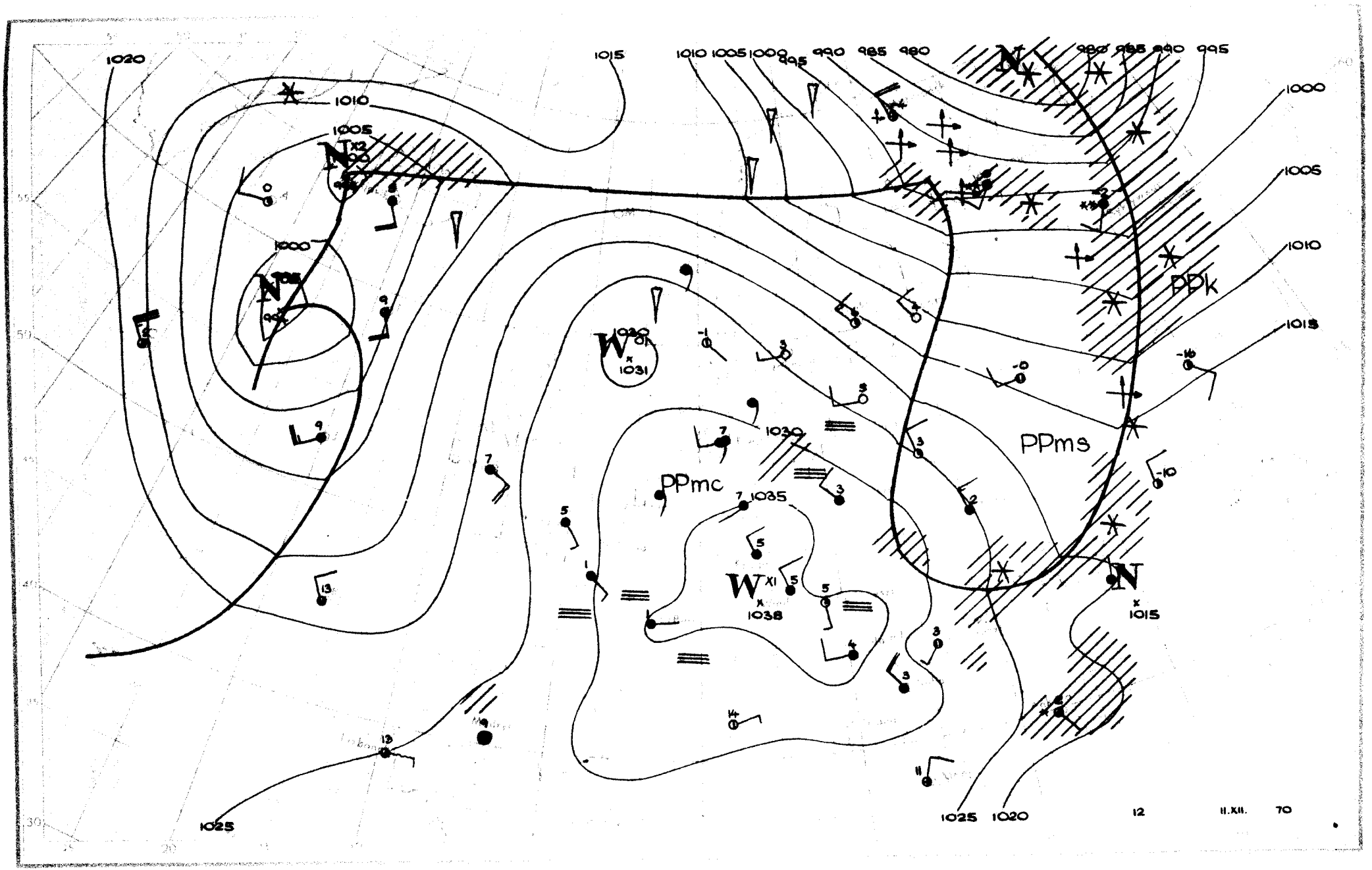
276
276
272
-24
276
272
-24
268
264
260
-24
-20
-20
260
264
268
272
276
-20
280
280
284
-24
-20
-20
284
288
292
-16
-16
288
296
-12
0
292
300
-8
304
308
-4
312
320
0
292
-12
-16
-16
304
300
296
292
-4
-8
-8
-4
316
-4
-8
312
308
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12
11.XII
70
20
15
10
5
0
5
10
15
20
25
30
35
40


00 11.XII.70
12 10.XII.70
00 11.XII.70
12 10.XII.70
12374


00 11.XII. 70


00 11.XII.70
12 10.XII.70
00 11.XII.70
12 10.XII.70
12425




1020
1015
1010 1005 1000 995 990 985 980
1010
1005
1000
1000
1005
1010
1015
PPk
PPms
PPmc
1030
1035
1038
1031
1015
1025
1025 1020
12
11.XII. 70

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

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82705	20102	32905	863XX	05806
150	72803	60022	31704	754XX	03104
195	82805	40102	28402	863XX	02305
205	83103	56102	34707	853XX	05701
235	83103	95102	32703	864XX	03400
250	83003	97022	32804	864XX	04103
272	83002	05442	31303	862XX	02297
295	83004	60022	27804	854XX	00107
330	83005	56102	34705	854XX	04305
375	83105	57102	31605	863XX	03201
400	82702	20102	35105	855XX	05001
424	82904	40105	35305	862XX	05400
465	82905	30102	32605	862XX	04107
495	82903	96106	31104	863XX	04207
510	10904	99024	60404	00901	58210
560	82704	20515	35203	872XX	03500
570	82805	56602	33004	854XX	03210
575	82705	60026	33504	855XX	03006
650	70311	88023	58352	15308	52229
695	83208	58516	31904	854XX	02204

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82505	20515	33205	862XX	04603
150	82905	57102	31406	863XX	04202
195	82609	20514	29202	862XX	02802
205	82503	50512	34306	862XX	05706
235	92904	04454	32604	9XXXX	04604
250	82404	96102	33304	863XX	03804
272	82602	07424	31503	863XX	03400
295	82704	58102	30702	854XX	01101
330	82804	50102	34805	863XX	04804
375	82806	30102	33303	862XX	03803
400	82202	40102	35006	855XX	04802
424	83001	52102	35507	863XX	05805
465	82803	30102	33604	862XX	03707
495	82703	96105	33004	854XX	03801
510	51801	99021	60806	00908	59604
560	82702	40105	35105	863XX	03706
570	83004	60022	33904	855XX	02707
575	82904	40105	34305	854XX	03804
650	20307	89021	60152	00901	59202
695	83003	58105	33504	854XX	02400

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	10232	12374	99019	04411	29005	00949	03210	31507	75569	04665	35011	70129	04368	34515	50571	20359	36023	40733	32136
		01525	30930	477XX	02530	20186	655XX	03038	15361	625XX	35024	10612	637XX	88173	683XX	02522	77193	661XX	03038
		77430	02033																
VV	1023X	12374	00019	04411	11967	00600	22947	04400	33900	03056	44881	05458	55827	04469	66600	11756	77477	22558	88349
		401XX	99250	579XX	11206	647XX	22170	683XX	33148	615XX	44108	615XX	55100	637XX	21212	00019	29005	11800	00510
		22430	02033	33382	01521	44193	03038	55157	33020	66133	01027	31313	25048	579XX	03035	41414	6651X	51515	11913
		33509	22800	00510	33600	35015													
WW	1023X	12374	70831	637XX	50040	539XX													
YY	1023X	12374	11700	637XX	22430	579XX	33400	519XX	44350	619XX									

TEMP Wrocław , godz.00 GMT.

TT	10232	12425	99020	05608	29002	00278	04402	30007	85597	04662	04503	70316	01766	03507	50577	19164	02517	40739	319XX
		03519	30935	471XX	04024	20192	661XX	06029	15365	651XX	01515	10615	627XX	88174	701XX	04022	77212	06537	
VV	1023X	12425	00020	05608	11986	03200	22972	03800	33945	02000	44920	00000	55900	02000	66868	05658	77808	02058	88786
		00258	99760	02463	11746	02465	22688	02965	33653	03966	44565	10966	55470	23562	66294	481XX	77224	619XX	88213
		619XX	99194	577XX	11174	701XX	22156	643XX	33147	653XX	44118	613XX	21212	00020	29002	11840	05003	22212	06537
		33187	05521	44113	44115	01517	31313	25053	563XX	04026	41414	855XX	51515	11912	32506	22800	02504	33600	01511
WW	1023X	12425	70835	625XX	50043	613XX	88999	77999											
YY	1023X	12425	11870	633XX	22470	611XX													

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

Zachmurzenie było duże z opadami mżawki na północy i wschodzie. Występowały lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Elblągu do -6°C na zachodzie, a maksymalna od 3°C na wschodzie i w Chojnicach do 7°C na południowym zachodzie. Wiatry były słabe i umiarkowane 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. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86593-170000 majowy 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):

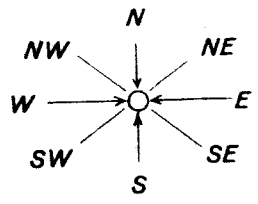
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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:

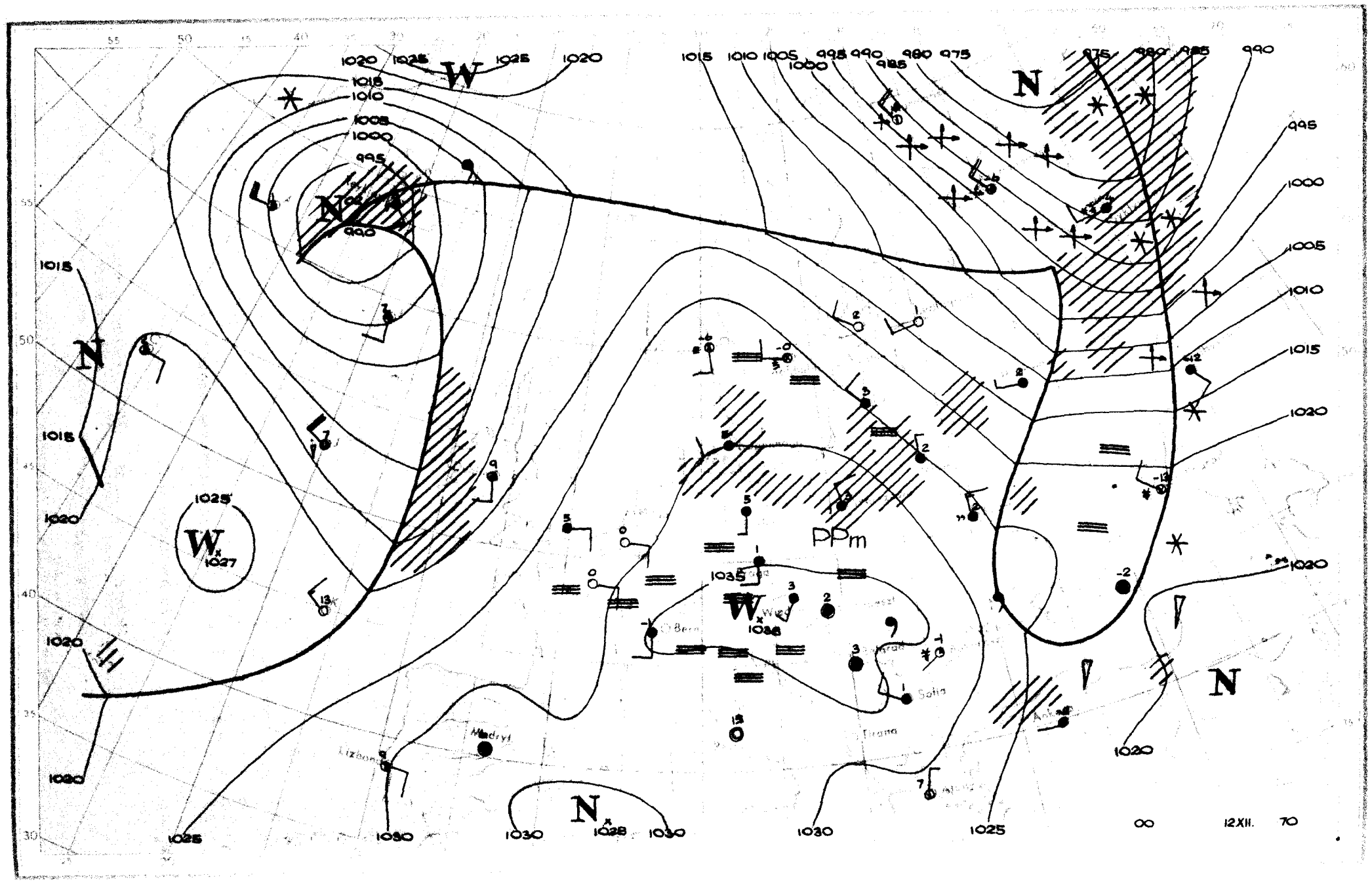
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

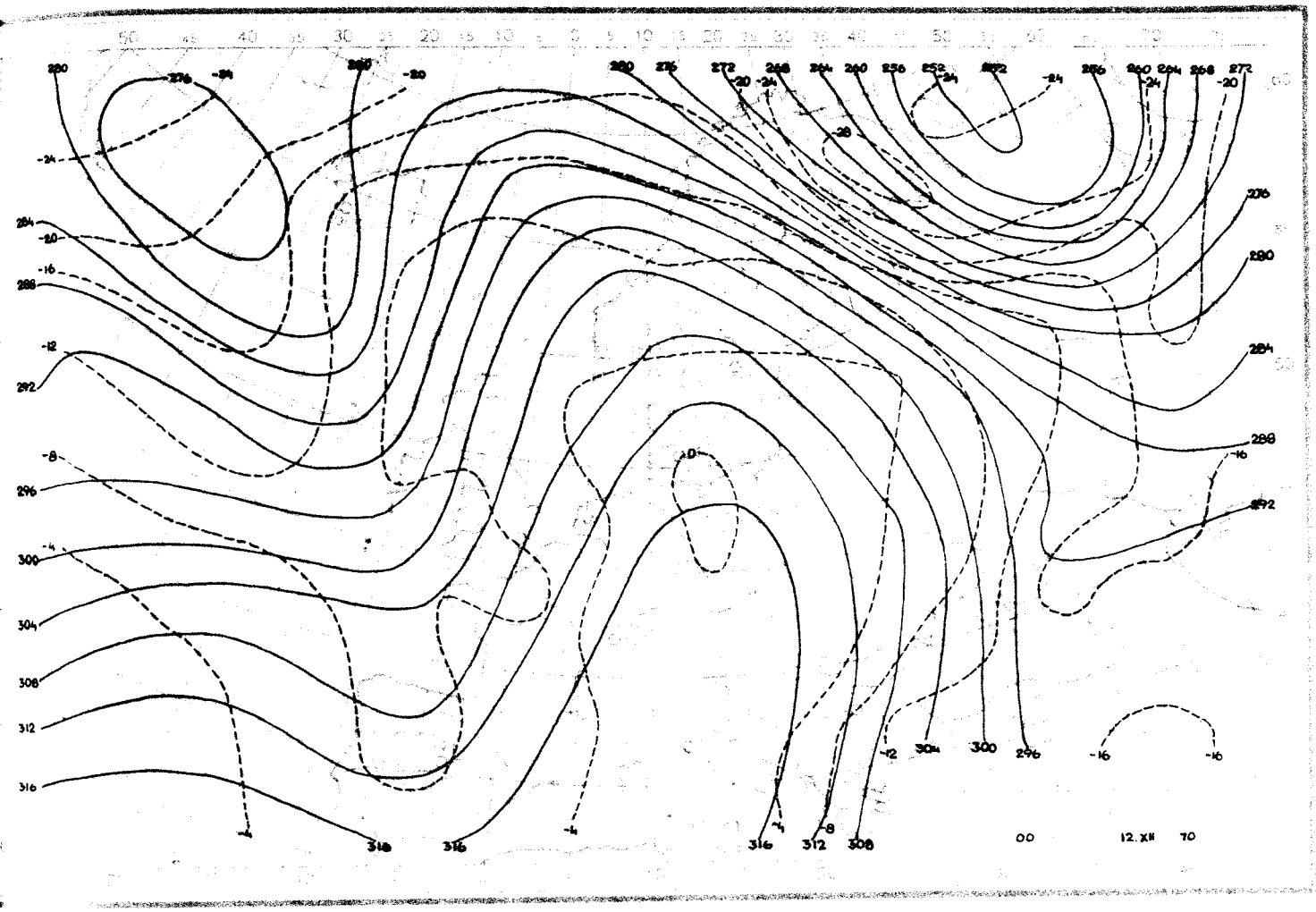
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

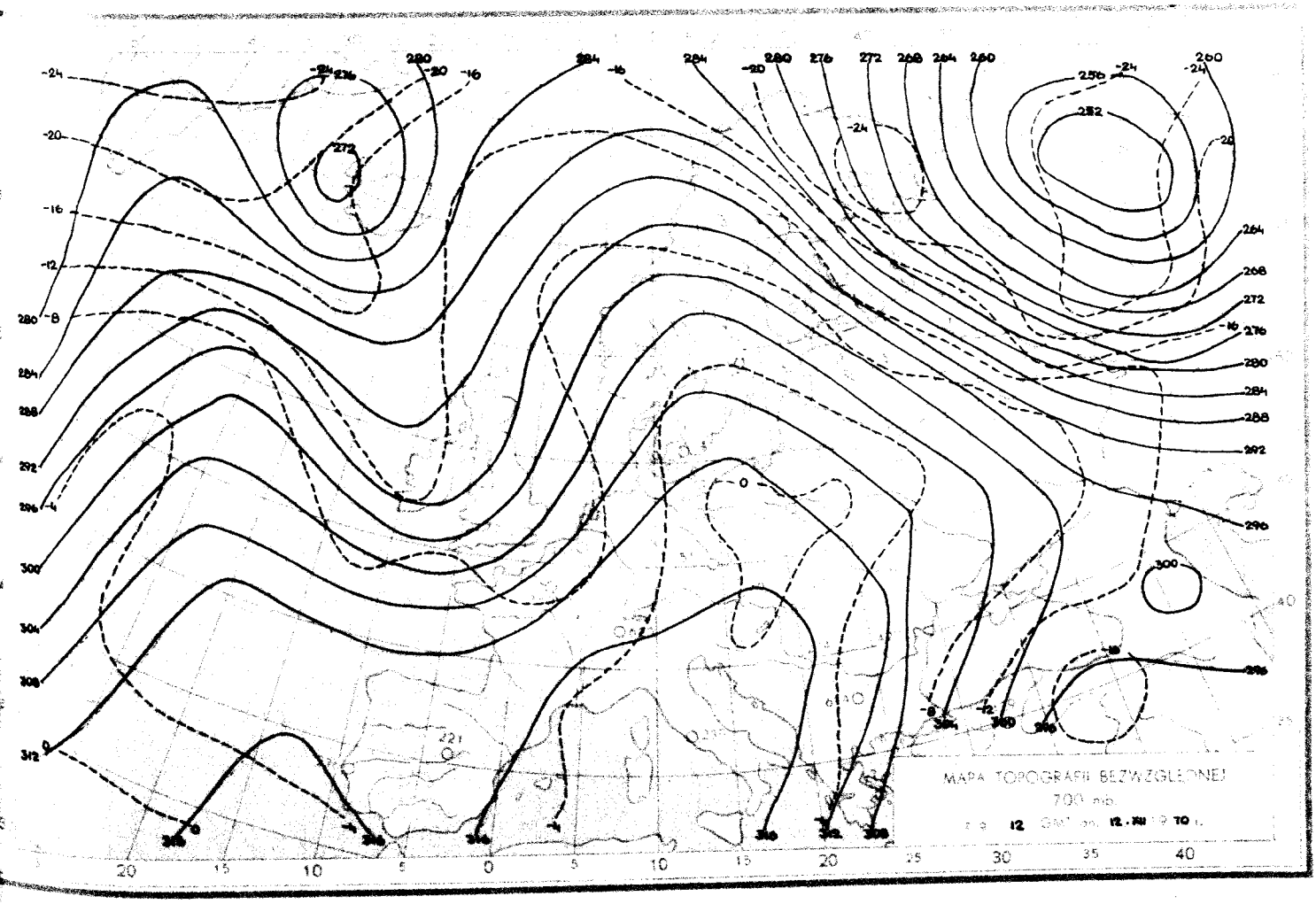
kierunek i prędkość wiatru

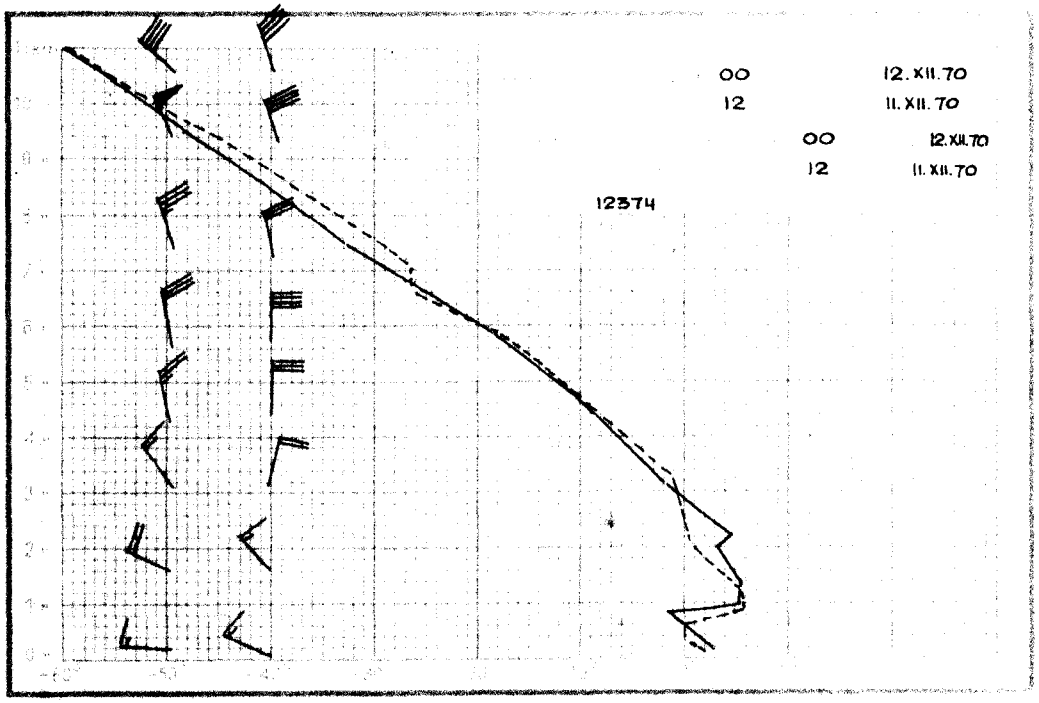
PIHM – Wzór Nr VI/30

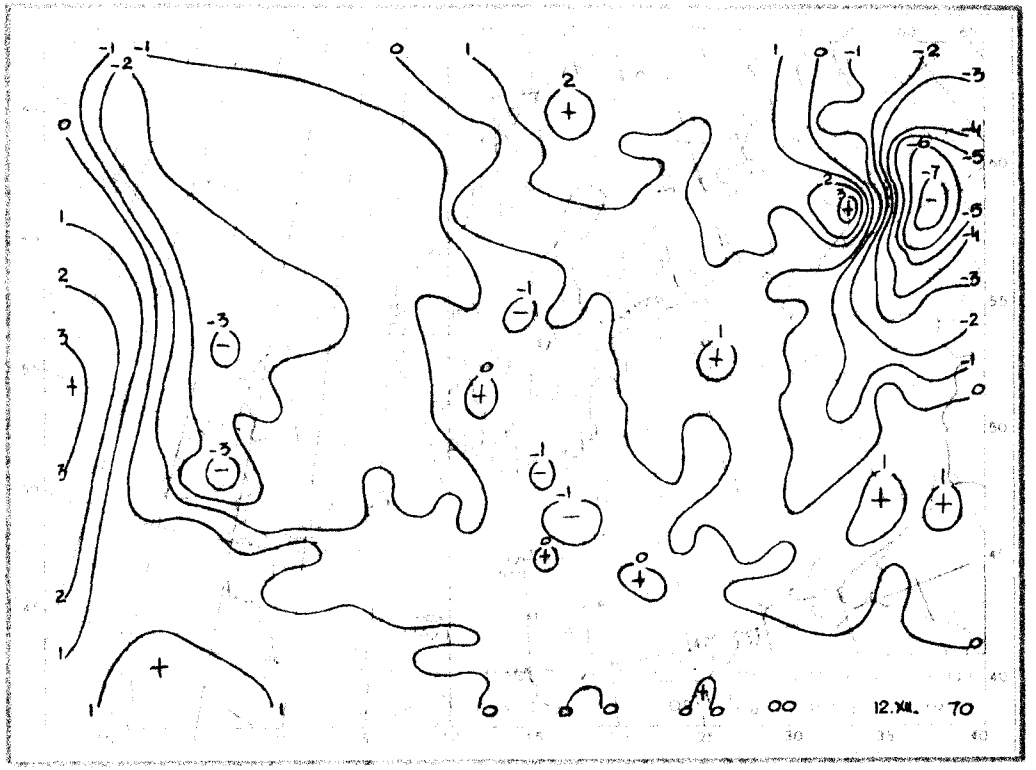


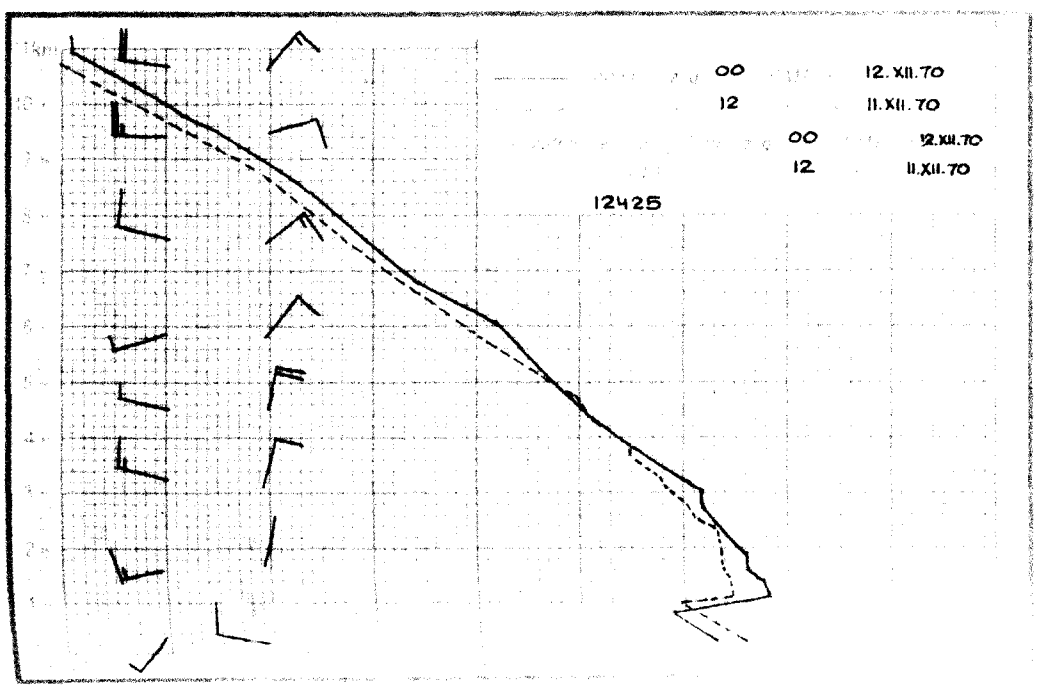
W
N
PPm
Madryt
Lizbona
Tirana
Solia
00
12XII.
70

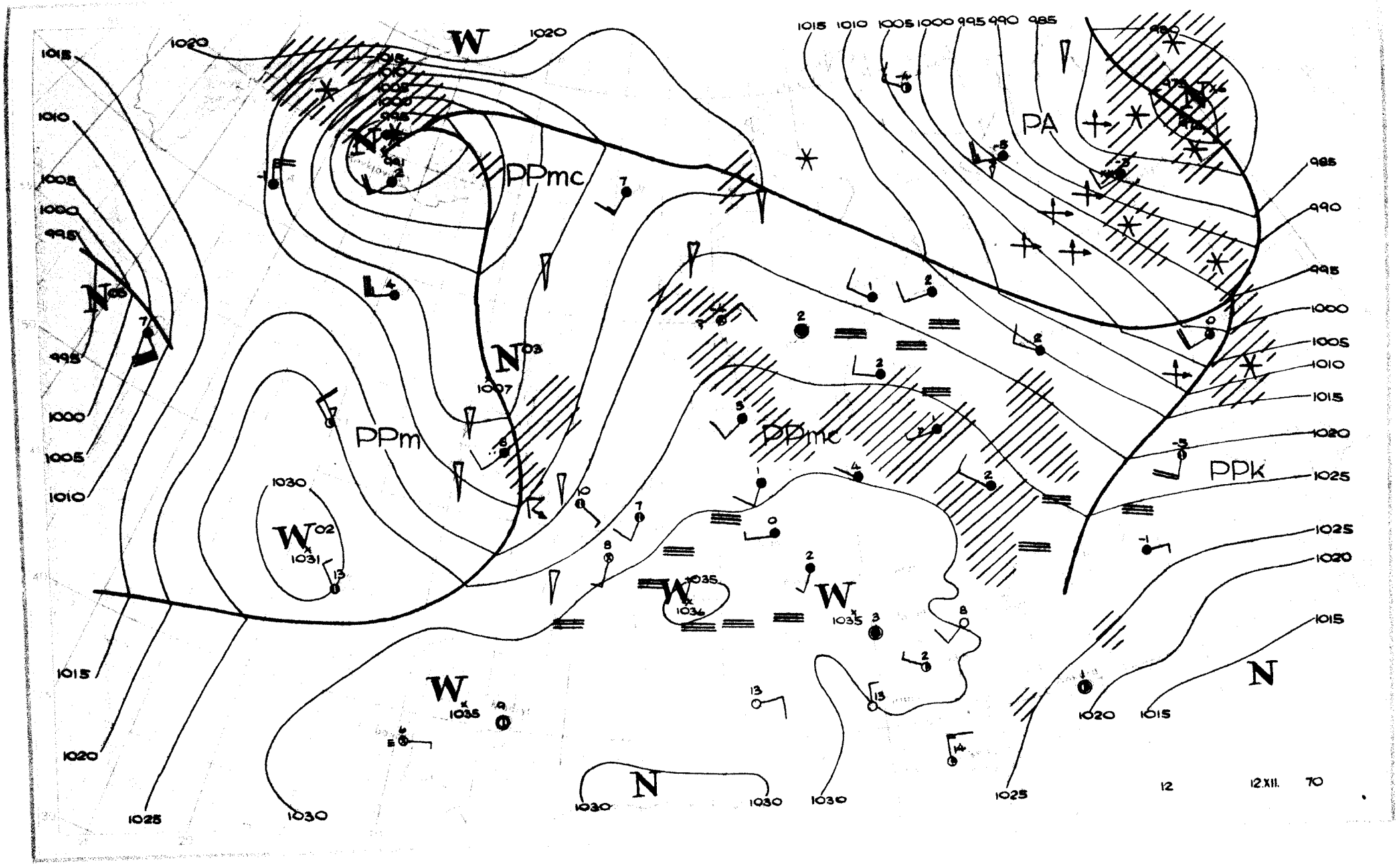

00
12.XII 70


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
12.XII 70


00 12.XII.70
12 11.XII.70
00 12.XII.70
12 11.XII.70
12574


00 12.XII. 70


00 12.XII.70
12 11.XII.70
00 12.XII.70
12 11.XII.70
12425



W
PPmc
PPm
PPmc
PA
PPk
N
W
W
W
W
N
1015
1010
1005
1000
995
990
985
1020
1025
1030
1031
1035
1036
12
12.XII.
70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 12.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82402	96105	313105	864XX	04706
150	82803	58102	31205	863XX	04804
195	82709	96515	29304	863XX	03707
205	82402	40505	31905	863XX	05708
235	83105	96515	31703	874XX	03706
250	82703	96515	32104	873XX	03707
272	82803	30505	31403	863XX	02803
295	82803	30515	30503	863XX	02807
330	82201	35102	32705	854XX	04809
375	83005	35505	32403	862XX	03808
400	82102	50102	32904	855XX	02706
424	81402	40102	33304	854XX	03711
465	82701	30102	32504	862XX	03715
495	82704	96102	32803	863XX	02804
510	52709	99011	59405	00901	62805
560	82202	40102	34203	854XX	02809
570	82703	40102	33803	854XX	02806
575	82804	60022	34304	855XX	02802
650	63602	89021	60000	00908	59804
695	83004	58102	34203	855XX	01703

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82503	96515	28604	854XX	03709
150	82602	58105	28105	854XX	02810
195	82305	40515	27403	863XX	02709
205	81804	56102	29005	853XX	01807
235	82805	96515	28603	873XX	03712
250	82402	95102	29204	863XX	04709
272	82402	56256	28103	894XX	02809
295	82703	56515	28602	863XX	01711
330	72402	50102	30304	754XX	00809
375	82803	32205	29904	863XX	02809
400	82204	35102	30202	885XX	00808
424	82601	40102	30803	854XX	01807
465	82701	28102	30303	863XX	01706
495	82503	96205	30003	862XX	02809
510	01807	99010	56906	00900	62713
560	82504	20102	30802	863XX	01716
570	82501	20102	30902	862XX	01612
575	02803	58050	30504	00900	50715
650	12305	89010	57205	00901	70810
695	10000	40100	30904	00901	01715

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	11232	12374	99020	03004	26004	00254	01803	27507	85572	04658	29511	70142	01758	33508	50574	18662	35016	40737	32961
		34518	30933	487XX	33525	20187	671XX	32022	15359	685XX	34012	10605	649XX	88166	713XX	33517	77999		
VV	1123X	12374	00020	03004	11976	00200	22947	01500	33931	05400	44872	05456	55817	03058	66799	04261	77586	09562	88452
		24562	99394	33760	11300	487XX	22215	665XX	33166	713XX	44147	679XX	65125	671XX	66115	649XX	21212	00020	26004
		11920	30012	22758	34004	33538	33022	44481	35513	55216	31528	66134	32513	31313	25050	575XX	32021	41414	867XX
		51515	11913	30012	22800	30008	33600	34512											
WW	1123X	12374	70823	649XX	50028	639XX	88999	77999											
YY	1123X	12374	11560	649XX	22450	631XX													

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	11232	12425	99019	03610	22002	00270	02607	17502	85592	06665	25007	70170	00869	28508	50578	17558	25002	40741	50357
		29005	30939	459XX	27012	20197	669XX	27013	15368	673XX	28507	88166	749XX	28007	77999				
VV	1123X	12425	00019	03610	11942	01100	22927	07029	33908	08859	44877	07062	55815	06269	66745	02667	77722	02669	88600
		08561	99529	15158	11500	17558	22443	25157	33352	36758	44289	481XX	55240	587XX	66231	587XX	77202	669XX	88198
		669XX	99176	735XX	11166	749XX	22158	711XX	33144	681XX	44130	675XX	21212	00019	22002	11004	17502	22883	22008
		33626	31003	44447	22503	55396	29505	66272	27014	77130	28007	31313	25058	561XX	27011	41414	854XX	51515	11912
		22006	22800	25504	33600	28003													

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

Zachmurzenie było duże z opadami mżawki w północno-wschodniej połowie kraju. Na południu i południowym zachodzie występowały większe przejaśnienia lub rospogodzenia. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Lesku do +5°C w koszalińskim, a maksymalna od +1°C w Częstochowie do +5°C na Wybrzeżu i +7°C w Lesku. Wiatry były słabe i umiarkowane zachodnie 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. Sokec 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):

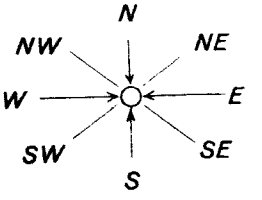
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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:

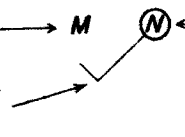
◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
—o	1,5 – 3,5 m/sek.
—o	4 – 6 m/sek.
—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



Rozmieszczenie danych:

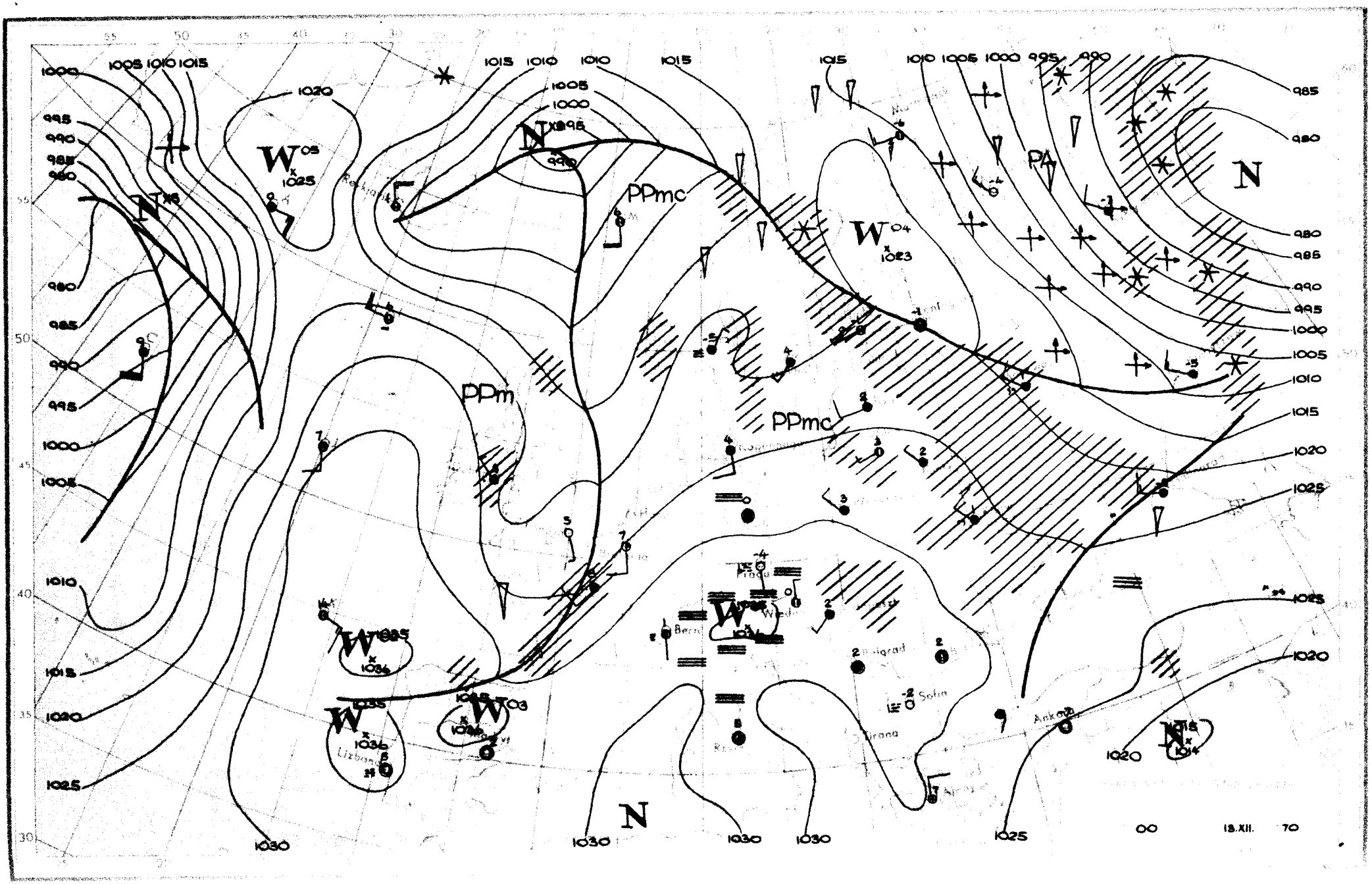
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

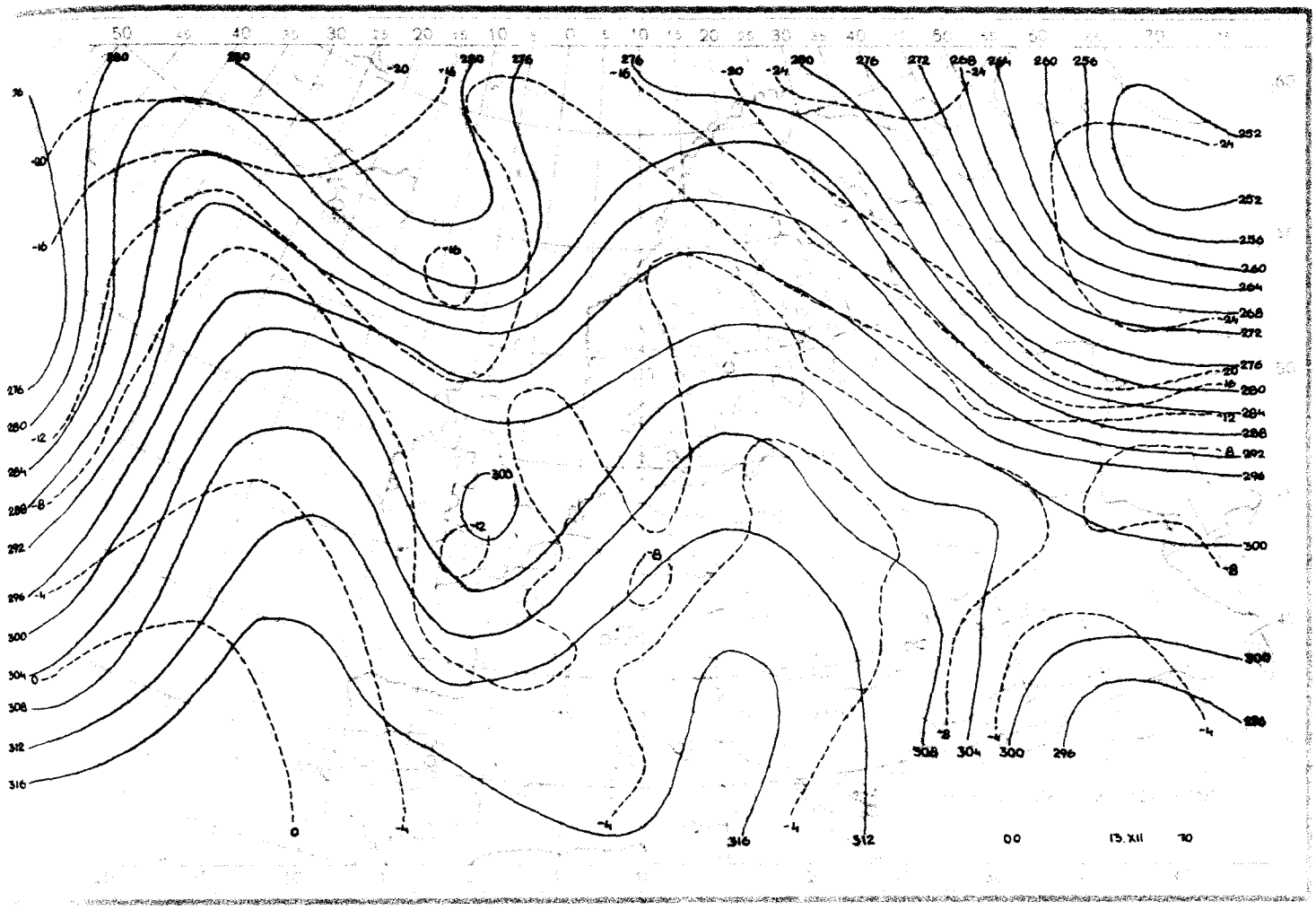


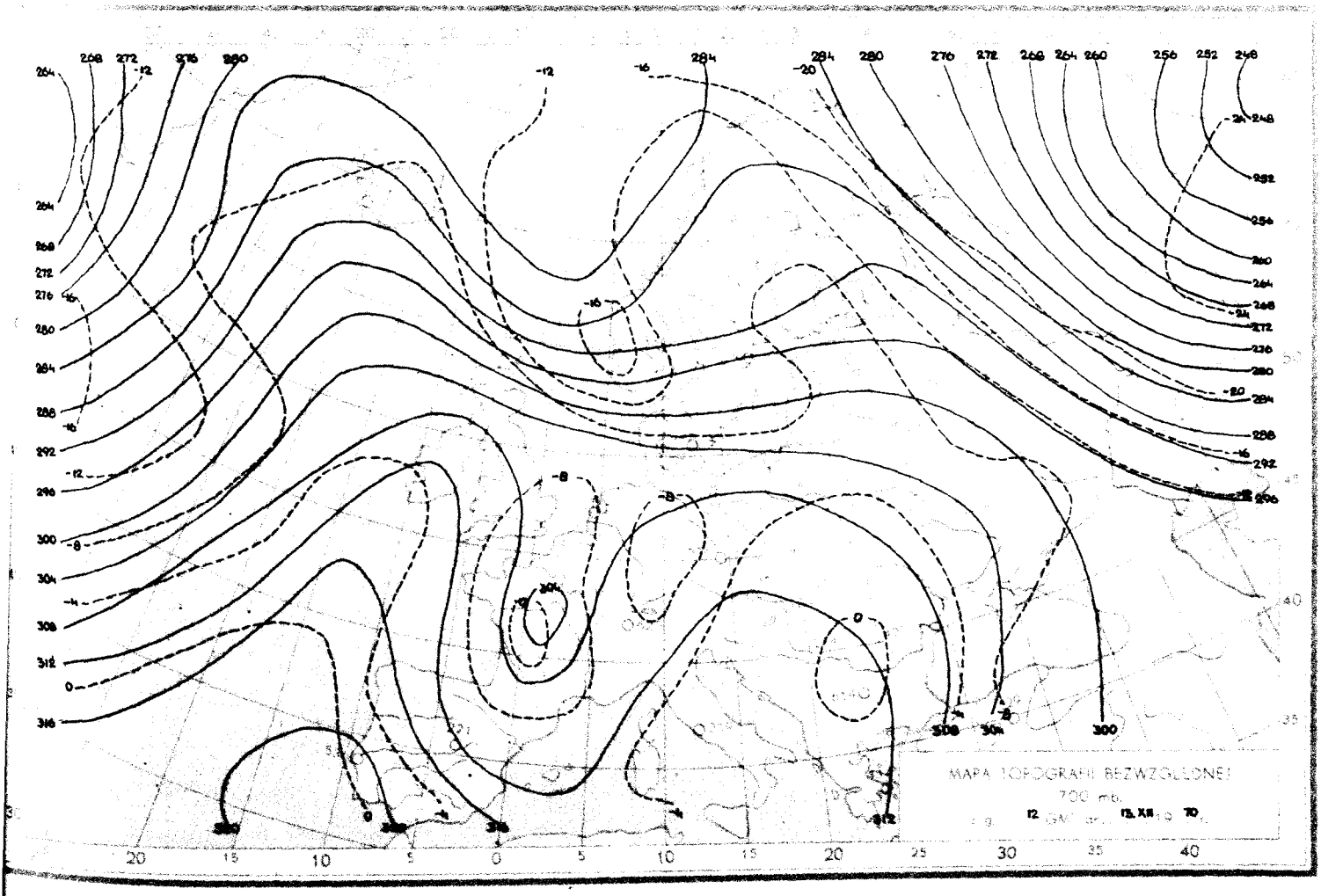
wielkość zachmurzenia ogólnego

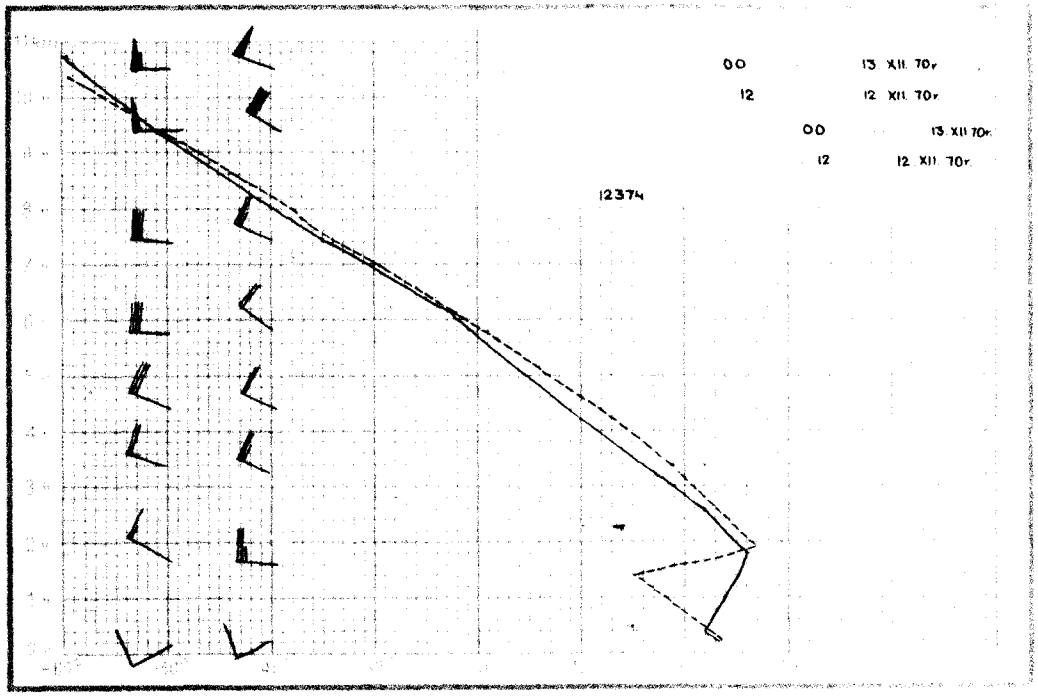
kierunek i prędkość wiatru

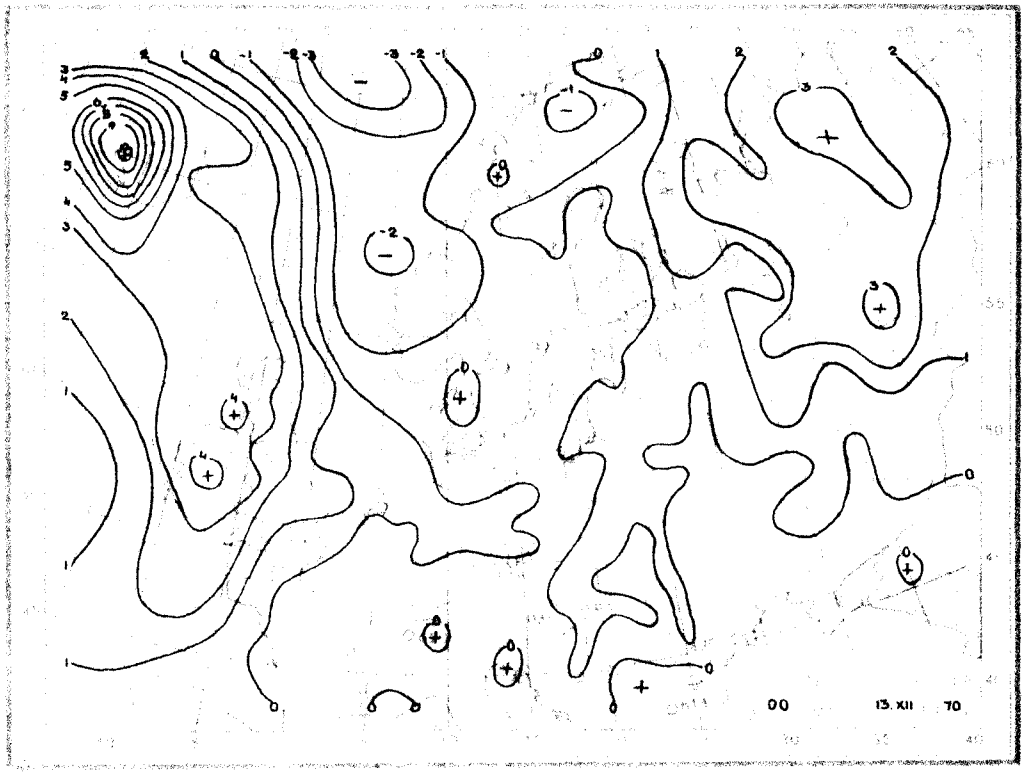


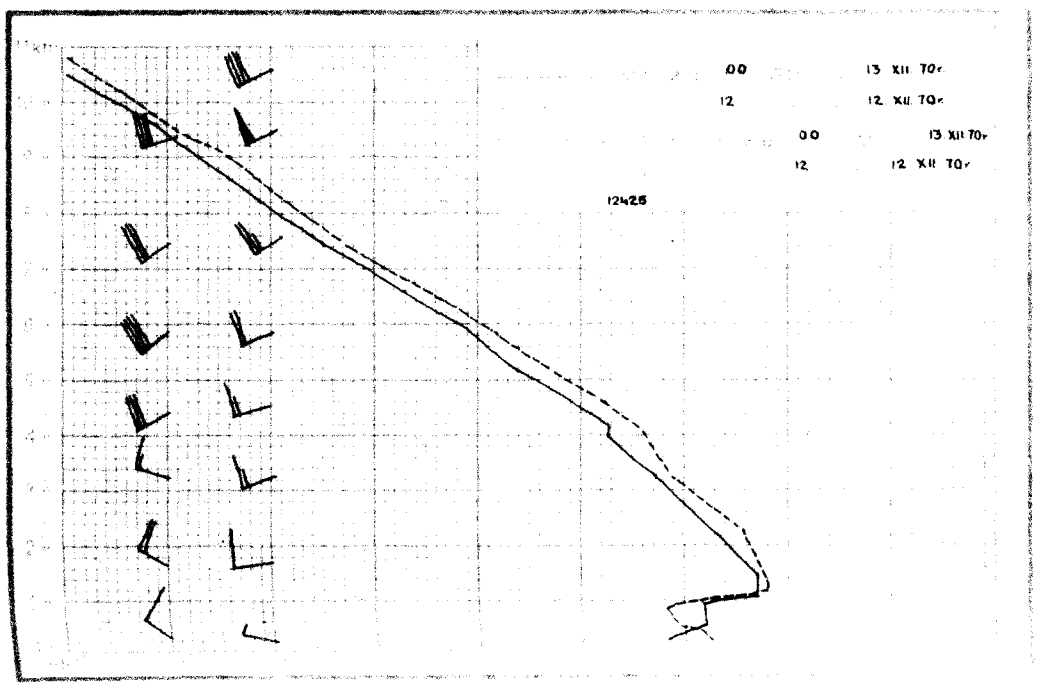
PPmc
PPm
PPmc
PA
N
N
W 05 x 1025
W 04 x 1023
W 03 x 1036
W 1035 x 1036
W 1035 x 1036
N 1015 x 1014
Lizbona
Bern
Sofia
Tirana
Ankara
00
13.XII.
70

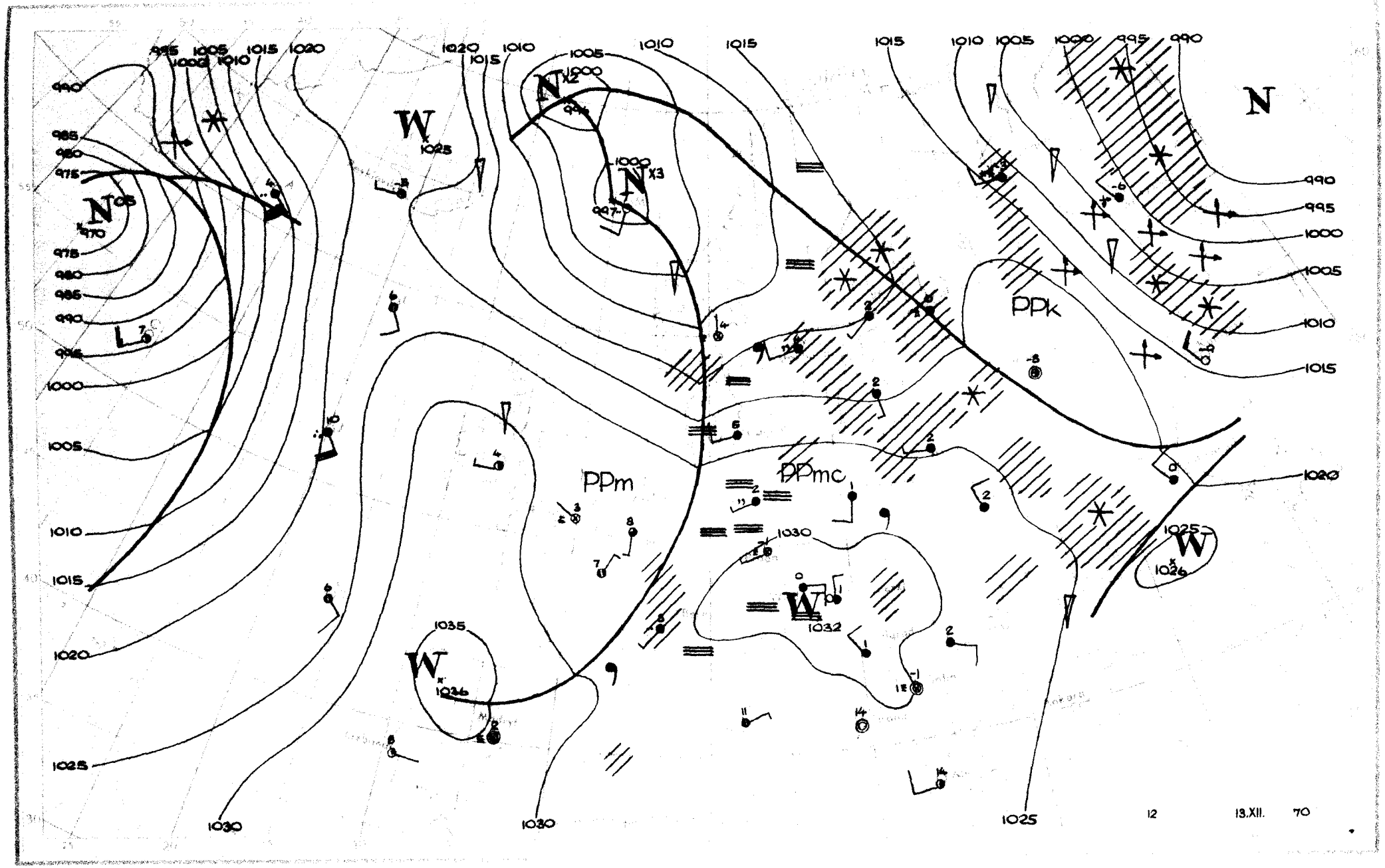

00
15.XII
10


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT dn. 13.XII r. 70


00 13. XII. 70г.
12 12. XII. 70г.
00 13. XII 70г.
12 12. XII. 70г.
12374


00 13. XII 70


00 13. XII 70г.
12 12. XII. 70г.
00 13. XII 70г.
12 12. XII 70г.
12426


PPm
PPmc
PPk
12
13.XII. 70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 13.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82103	40102	27303	854XX	00804
150	82503	58102	27604	854XX	01400
195	82403	30616	26902	6712X	02201
205	82402	40102	28201	863XX	50102
235	82303	95102	27602	854XX	50808
250	82102	96102	28802	863XX	50804
272	82201	60022	28302	854XX	01400
295	82502	56505	28102	863XX	00201
330	51803	40102	29350	55400	51605
375	83004	57102	29803	854XX	50202
400	02104	40100	28850	00900	52704
424	02001	08421	30052	00900	52804
465	82501	30102	30000	862XX	50701
495	82503	96105	30102	854XX	01400
510	33207	99030	56202	00906	57400
560	82505	30102	31600	854XX	51400
570	80000	40105	30901	854XX	50400
575	82102	60022	31101	854XX	00000
650	02806	89020	56203	00900	74804
695	83002	40101	31400	855XX	51102

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82104	10502	26001	861XX	01807
150	82703	50102	25702	854XX	00606
195	82404	40506	25102	863XX	50707
205	82804	11504	27103	861XX	03805
235	83004	95102	26250	864XX	51807
250	82605	95102	26900	863XX	50804
272	82503	30102	25901	863XX	51709
295	82404	18105	25902	862XX	50705
330	82404	03444	28550	861XX	51806
375	82403	40102	27701	854XX	51709
400	82602	11204	28402	862XX	02805
424	82903	45101	29103	00907	02802
465	82503	18102	27401	862XX	00711
495	82703	96102	28001	863XX	51809
510	73410	99021	55101	00908	53802
560	82203	25102	30001	863XX	51807
570	82703	30102	28401	863XX	50710
575	62102	58052	29402	655XX	51810
650	23504	89030	54800	00902	66602
695	82703	60022	29301	854XX	52812

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12232	12374	99016	03018	24004	00221	02015	24504	85519	05671	29507	70085	03179	29511	50566	21158	27521	40726	35162
		27019	30920	511XX	27024	20174	671XX	27519	15348	649XX	27517	10598	617XX	88198	671XX	27519	77999		
VV	1223X	12374	00016	03018	11895	XXXXX	22871	05664	33838	05677	44758	01671	55485	22567	66379	38560	77291	521XX	88256
		579XX	99198	671XX	11162	671XX	22157	649XX	33134	649XX	44129	619XX	21212	00016	24004	11802	31010	22345	26025
		33243	27029	44142	27517	31313	25036	587XX	27028	41414	8061X	51515	11908	29506	22800	31010	33600	28514	
WW	1223X	12374	70819	619XX	50026	625XX	88999	77999											
YY	1223X	12374	11600	619XX	22570	663XX	33550	625XX	44430	625XX									

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12234	12425	99015	02100	00000	00234	01104	30004	85555	06068	28511	70118	03167	28008	50570	21568	24520	40730	35560
		25515	30925	491XX	26521	20178	665XX	15353	639XX	88187	677XX	XXXXX	77999						
VV	1223X	12425	00015	02100	11972	01856	22937	01857	33903	07063	44877	07067	55796	03469	66638	07967	77621	07967	88544
		16169	99404	35359	11314	471XX	22290	507XX	33263	579XX	44221	649XX	55187	677XX	66150	639XX	21212	00015	00000
		11000	30004	22850	28511	33770	28503	44286	27021	31313	25041	597XX	XXXXX	41414	00900	51515	11908	29008	22800
		28507	33600	25014															

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami na południowym zachodzie. Miejscami wystąpiły opady mżawki. W nocy i rano notowano lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Lesku do +4°C na Helu, a maksymalna od +1°C w wielu miejscowościach na terenie całego kraju do +6°C w Świnoujściu. 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, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.68-V-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):

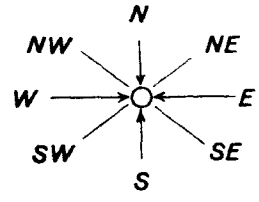
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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:

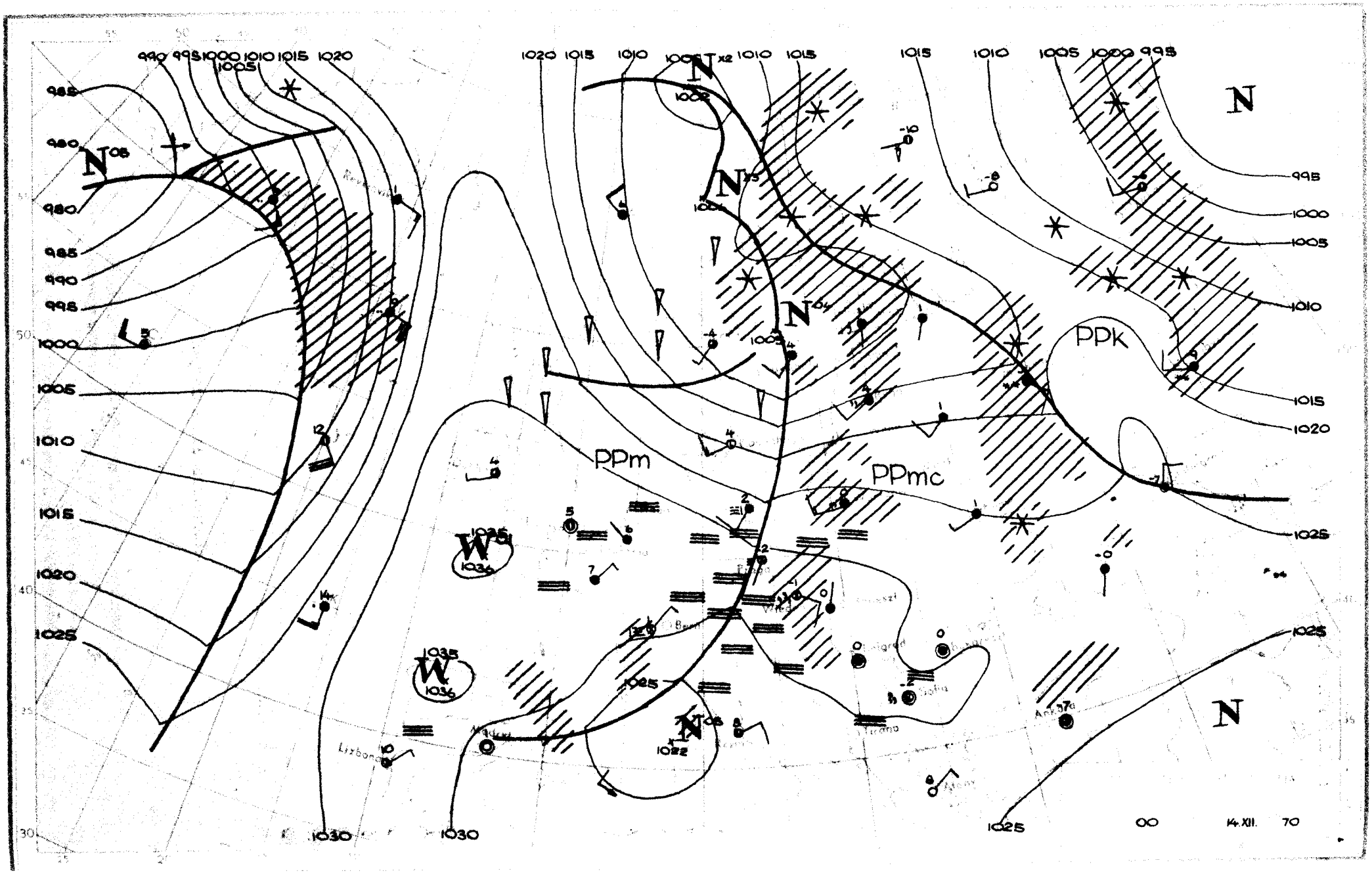
Temp. powietrza ⟶ T

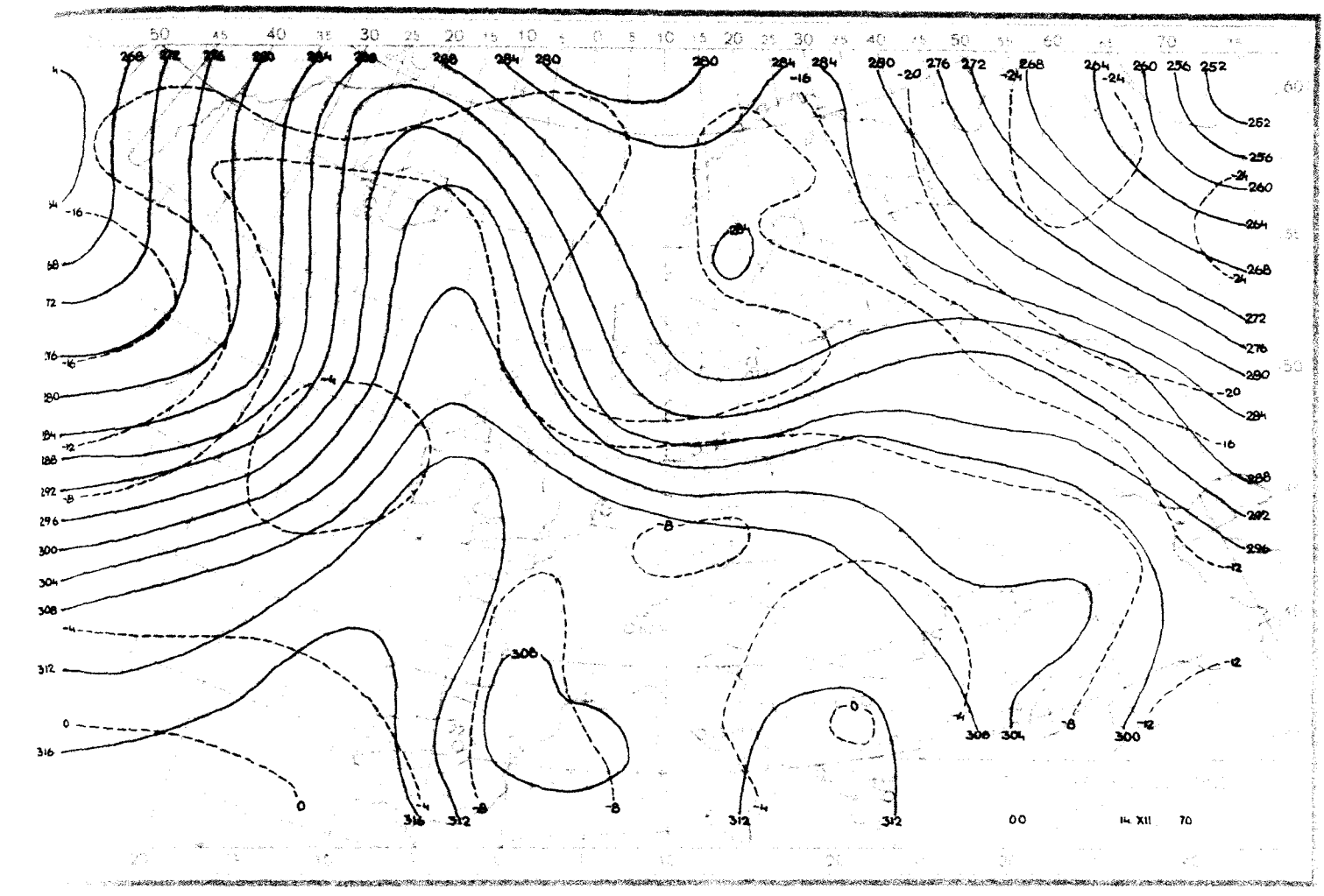
Meteory ⟶ M

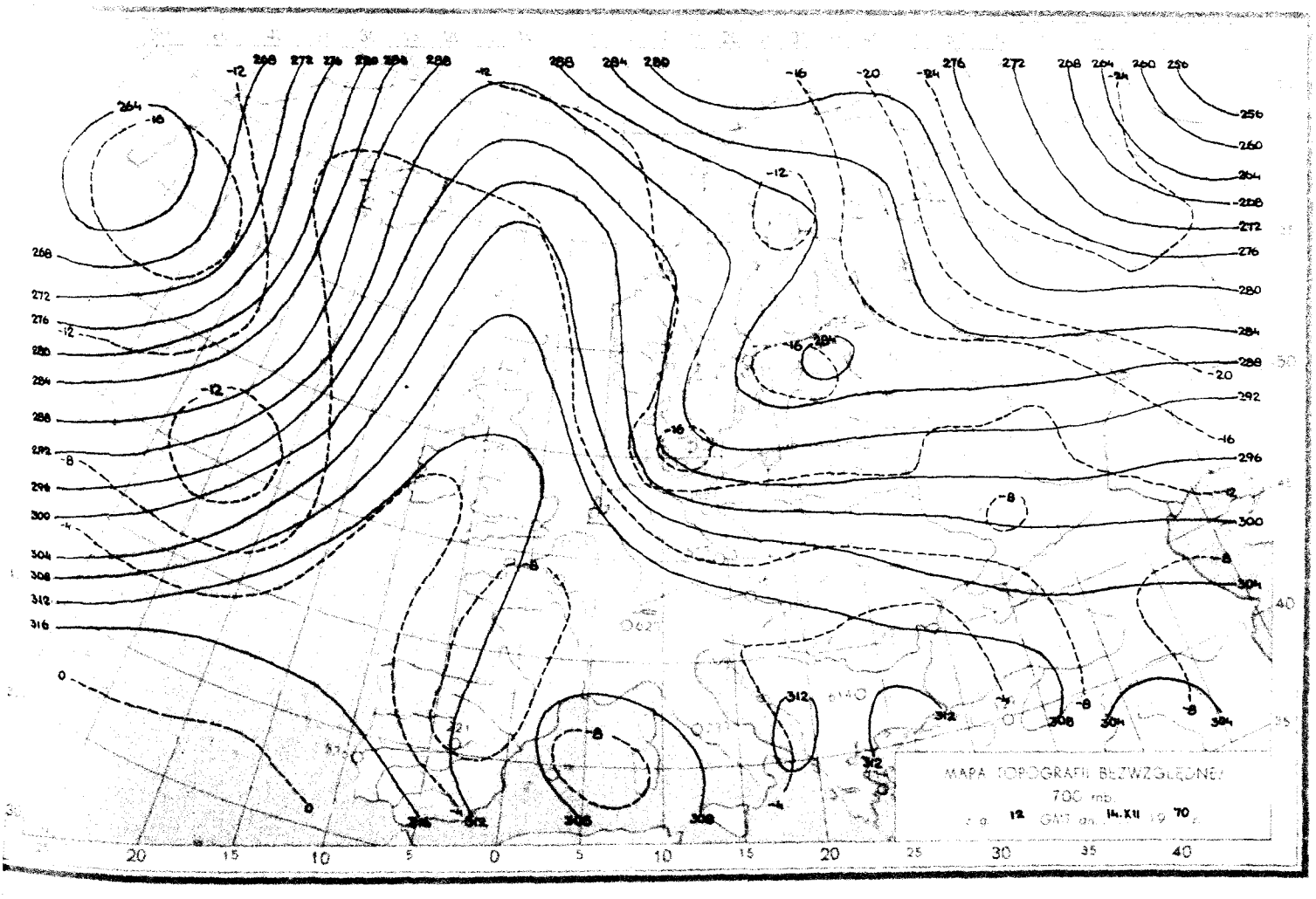
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

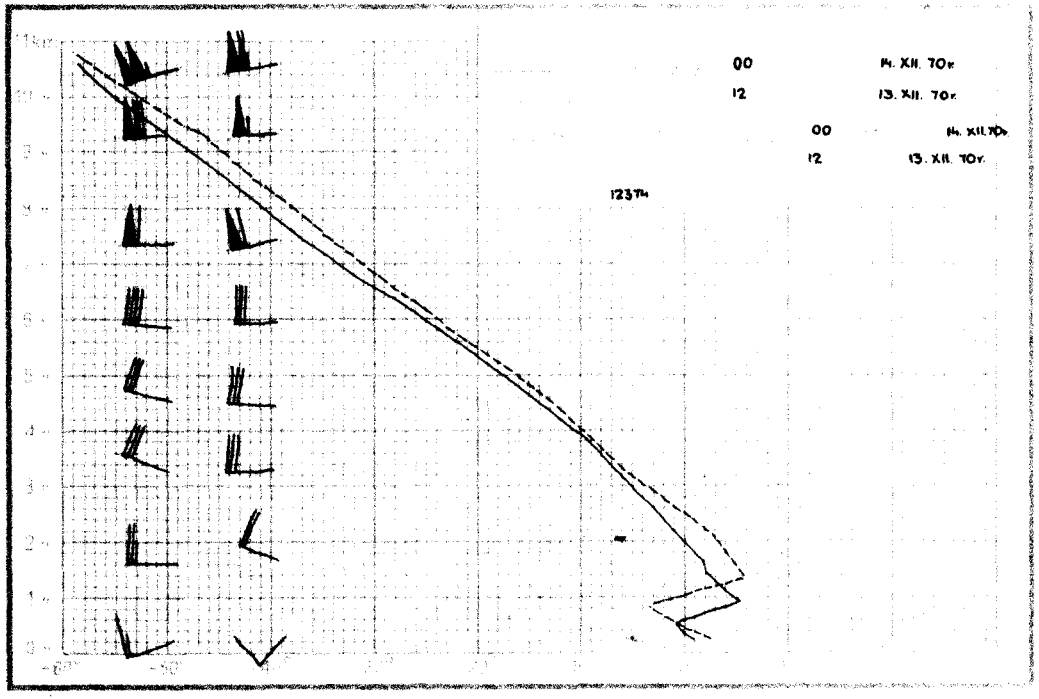
kierunek i prędkość wiatru

PIHM – Wzór Nr VI/30

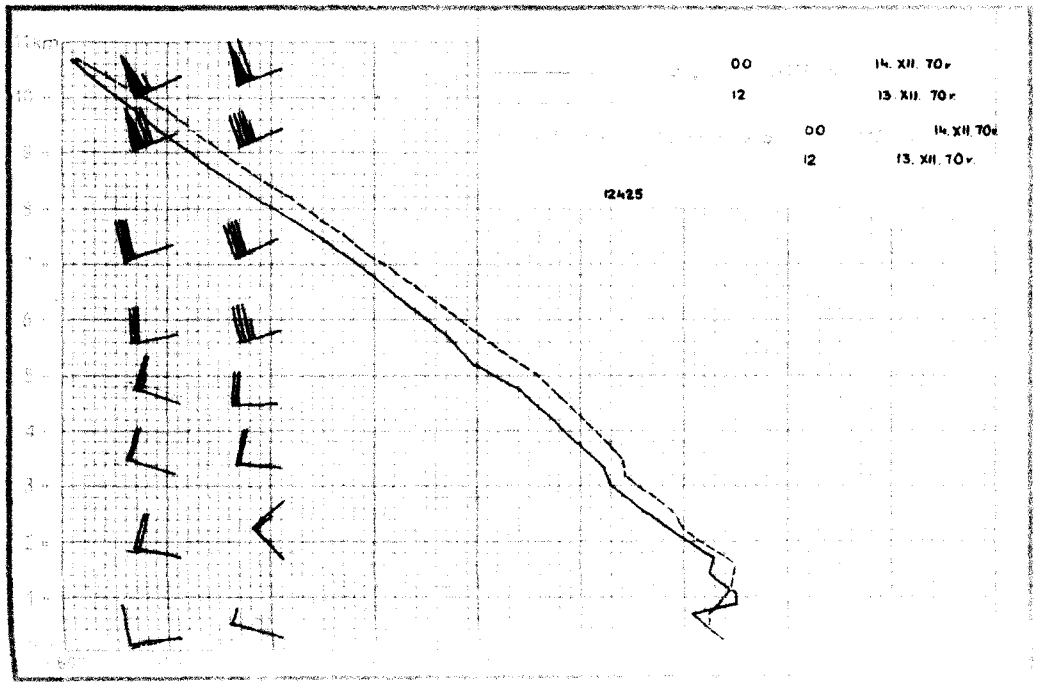

PPm
PPmc
PPk
14.XII. 70
00

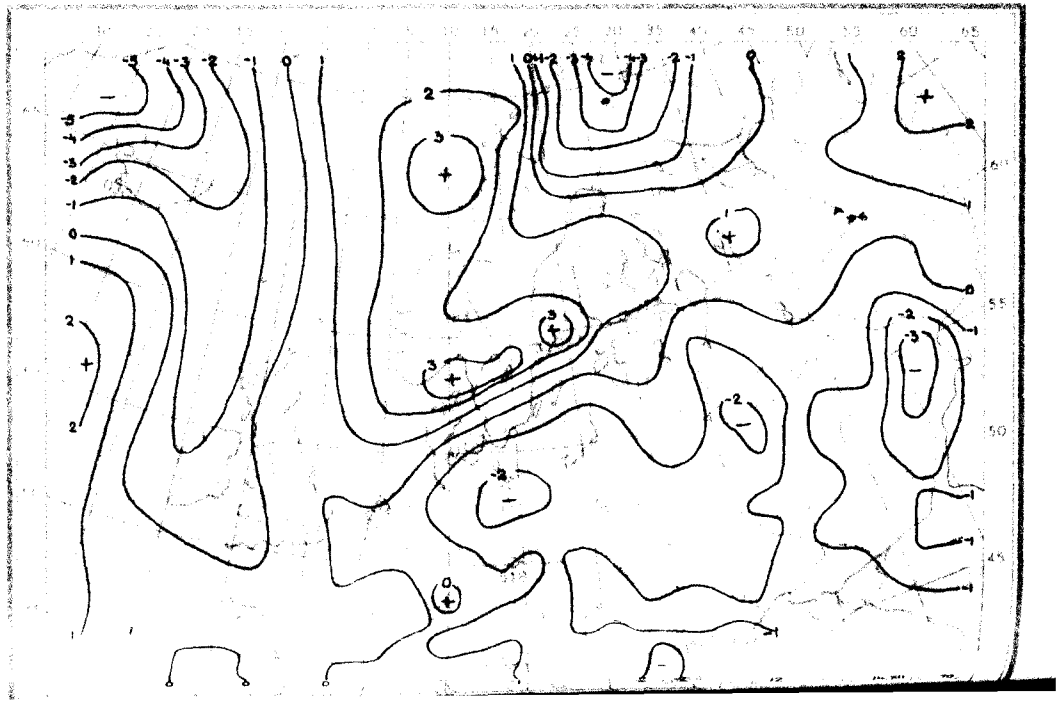

00
14 XII 70

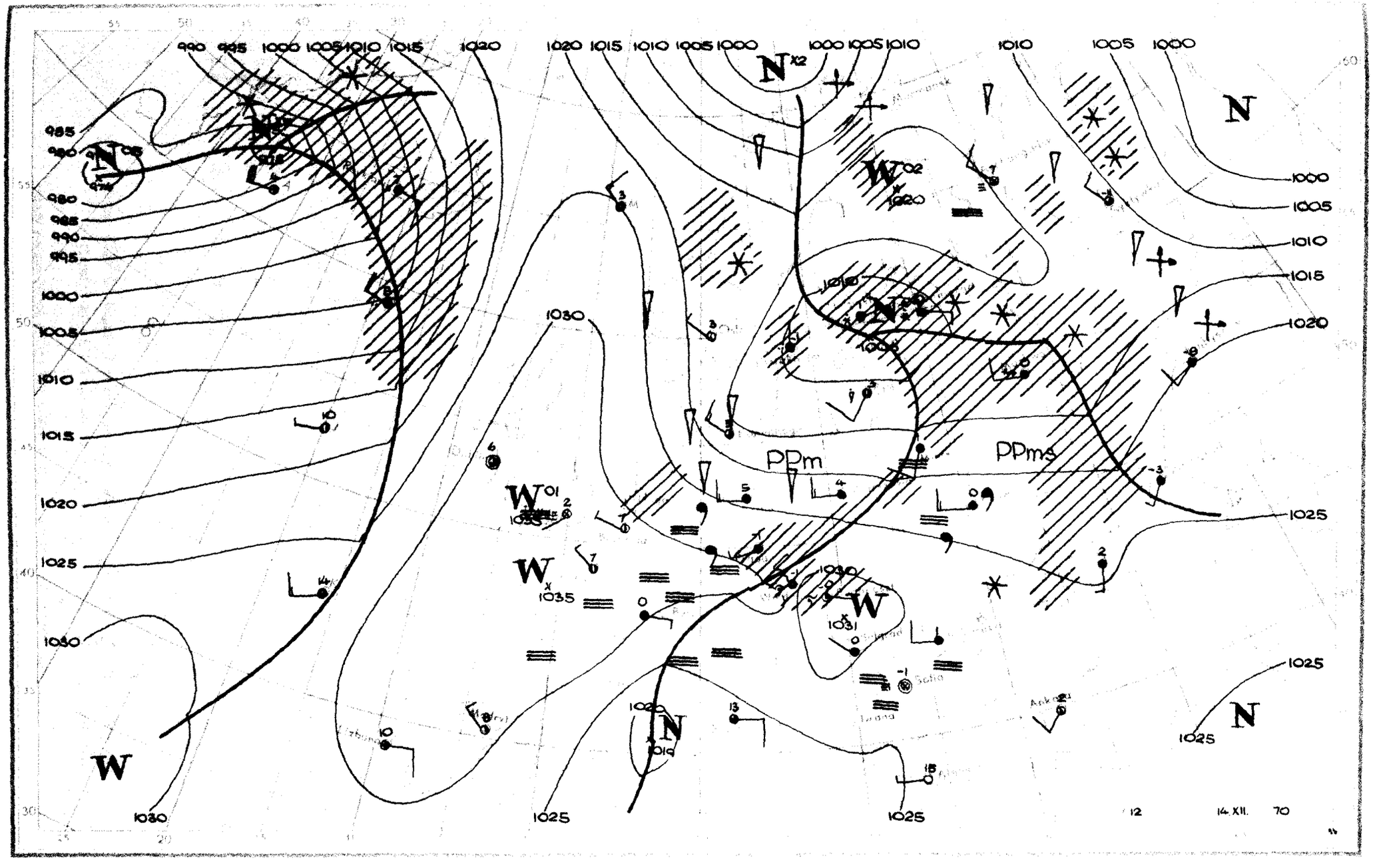

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT dn. 14.XII r. 70


00 14. XII. 70r.
12 13. XII. 70r.
00 14. XII. 70r.
12 13. XII. 70r.
12374

00 14.XII. 70


00 14. XII. 70r.
12 13. XII. 70r.
00 14. XII. 70r.
12 13. XII. 70r.
12425




PPm
PPms
12
14.XII. 70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 14.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82308	40202	21606	863XX	05717
150	82305	56102	20805	863XX	04719
195	82406	97022	22400	854XX	51714
205	82506	25105	24605	862XX	04713
235	92505	02554	22604	9XXXX	03717
250	82203	95515	24102	872XX	02818
272	82407	20505	23601	862XX	00715
295	82705	40512	24000	863XX	51706
330	82205	20105	26204	861XX	03816
375	82807	20515	26600	861XX	00709
400	92104	02475	27602	9XXXX	02705
424	82002	06465	28102	772XX	02812
465	82703	12514	26901	862XX	01705
495	82503	96512	26501	863XX	01707
510	53419	99012	54201	00908	54711
560	99203	03454	29450	9XXXX	50707
570	92602	06452	27501	9XXXX	01807
575	82405	20102	29101	854XX	00804
650	72806	88032	54150	10948	62806
695	82606	60022	28700	854XX	52805

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82306	98251	17905	6353X	03720
150	72607	65251	16805	734XX	02715
195	72606	65251	20306	734XX	03722
205	72606	65251	20306	734XX	03722
235	82607	96806	18404	894XX	02717
250	72405	96106	20604	763XX	03714
272	72408	56106	18305	724XX	02810
295	72505	30214	18704	763XX	03710
330	82506	40212	23204	6542X	03715
375	82708	40102	22104	763XX	02711
400	82405	50204	24004	854XX	02818
424	82506	58106	25605	755XX	02814
465	82606	30205	23203	863XX	02814
495	82704	96515	24304	863XX	03812
510	42919	99481	50355	25X30	56714
560	82505	12104	26800	863XX	00714
570	82303	16502	25102	862XX	01807
575	82504	50105	26103	855XX	00717
650	72906	89022	52453	25448	56708
695	62503	60012	25802	3553X	51715

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	13233	12374	99914	00100	25007	00206	01100	25006	85513	00635	27513	70047	07164	29016	50558	21960	27020	40716	37150
		27031	30909	515XX	27041	20163	617XX	27531	15343	595XX	10598	589XX	88231	617XX	27045	77254	26554		
VV	1323X	12374	00014	00100	11967	03500	22934	03800	33870	00615	44850	00634	55649	10964	66390	39147	77270	567XX	88231
		617XX	99200	617XX	11187	595XX	22130	595XX	33118	577XX	21212	00014	25007	11254	587XX	22186	27522	31313	25025
		591XX	26553	41414	862XX	51515	11907	29012	22800	28012	33600	28015							
WW	1323X		12374	70821	611XX	50030	601XX	88999	77999										
YY	1323X		12374	11650	617XX	22500													

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	13231	12425	99013	02600	25002	00222	01800	24503	85536	01850	29511	70074	08358	29509	50560	25535	26516	40719	36725
		26021	30917	509XX	26035	20172	615XX	26027	15351	597XX	28019	10604	603XX	29009	88232	631XX	25536	77220	26042
		77279	25539																
VV	1323X	12425	00013	02600	11965	01100	22957	01800	33946	04000	44927	02815	55916	03820	66880	01833	77850	01850	88815
		00758	99712	07958	11686	08960	22580	17150	33543	21342	44363	413XX	55287	531XX	66246	591XX	77232	631XX	88212
		631XX	99200	615XX	11136	589XX	22122	603XX	21212	00013	25002	11471	26517	22279	25539	33247	24528	44220	26042
		31313	25034	585XX	24529	41414	772XX	51515	11907	28508	22800	30013	33600	28013					
YY	1323X	12425	11880	603XX	21212	11880	30010												

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

Zachmurzenie było duże, miejscami wystąpiły opady mżawki i deszczu. Na północy i zachodzie wystąpiły większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Jeleniej Górze do +4° na północnym zachodzie, a maksymalna od 0°C w Katowicach do +6°C miejscami na krańcach zachodnich i nad morzem. 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, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-85393-170 000 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):

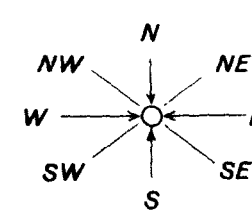
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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
——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:

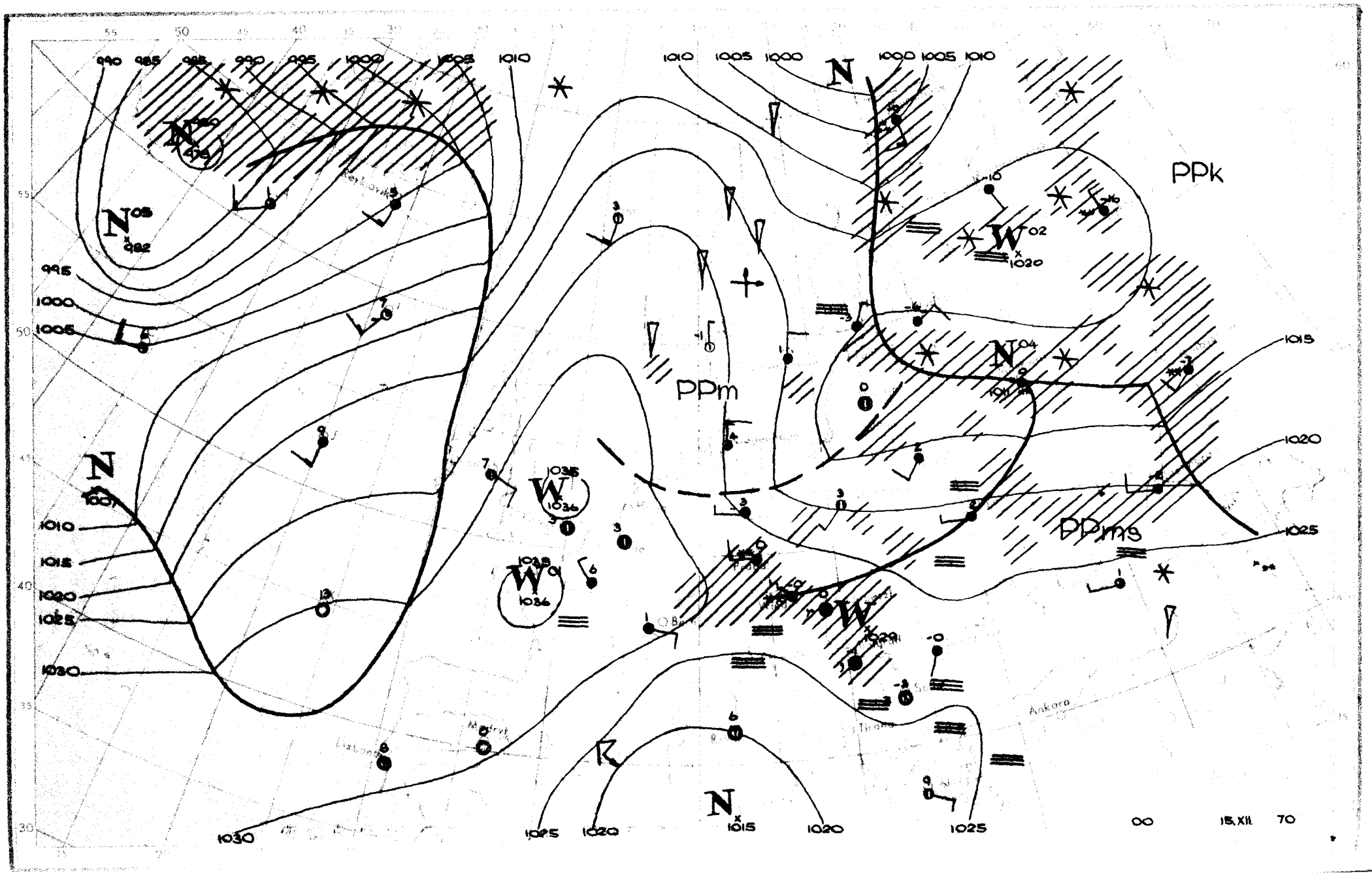
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

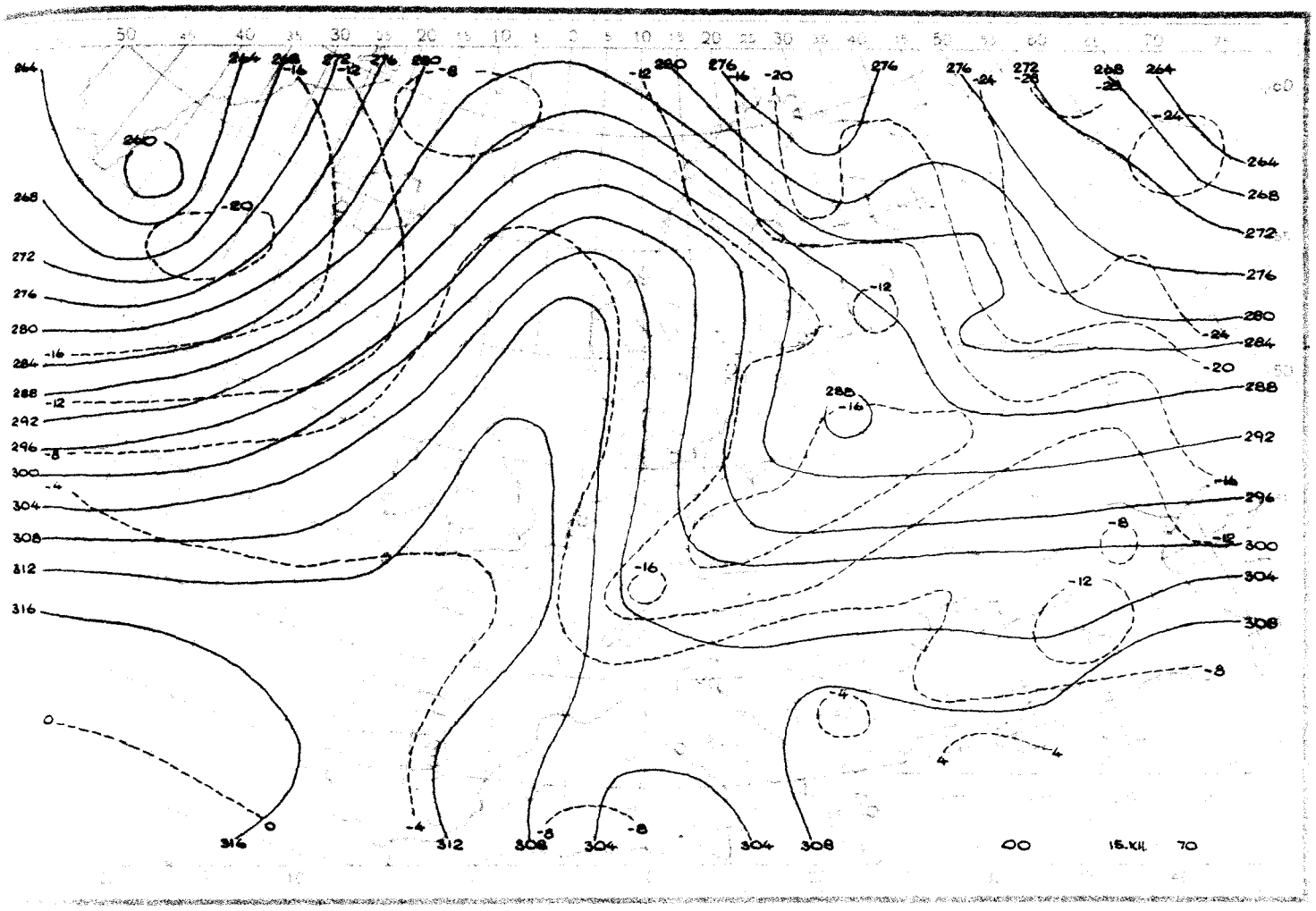
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

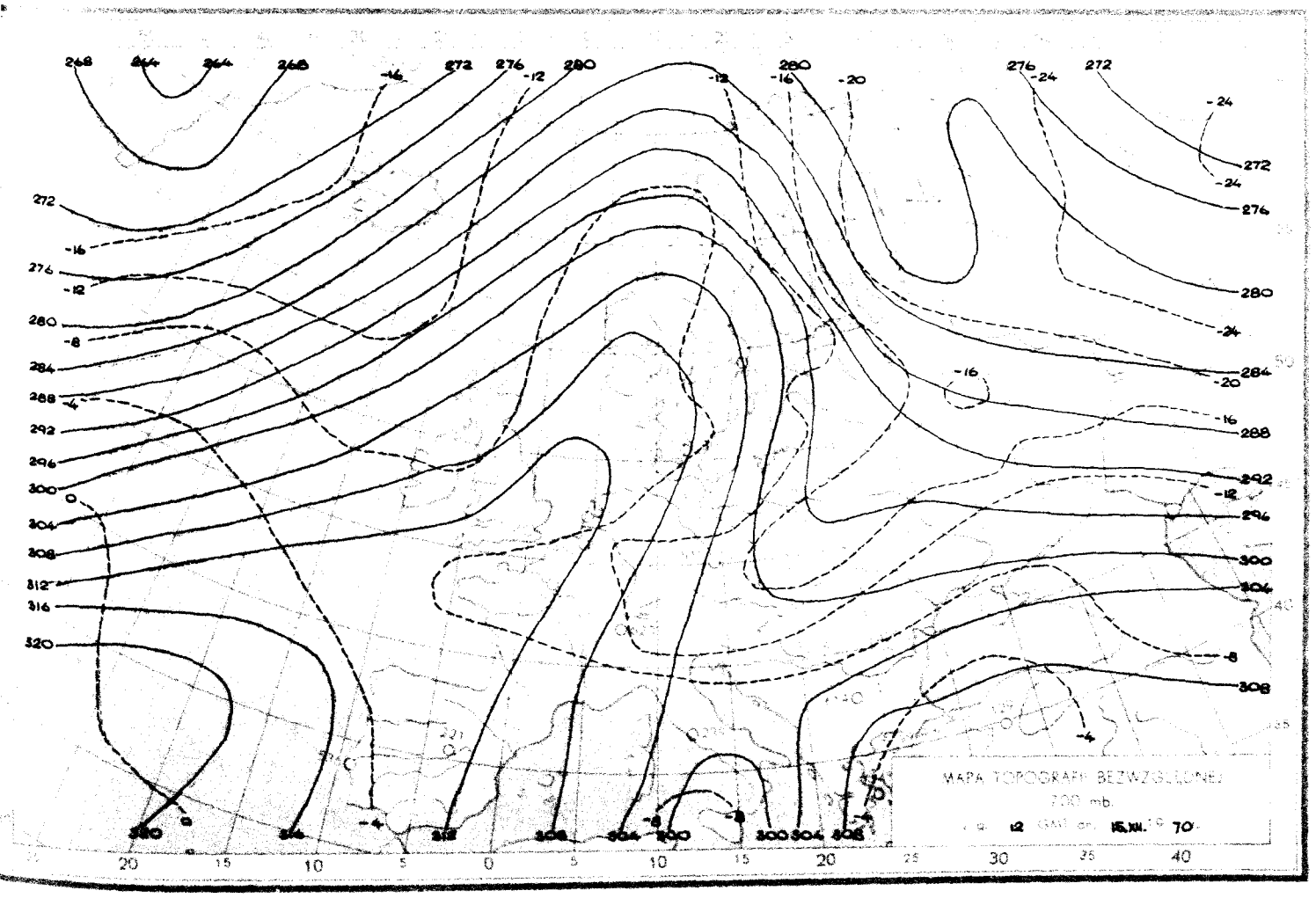
kierunek i prędkość wiatru

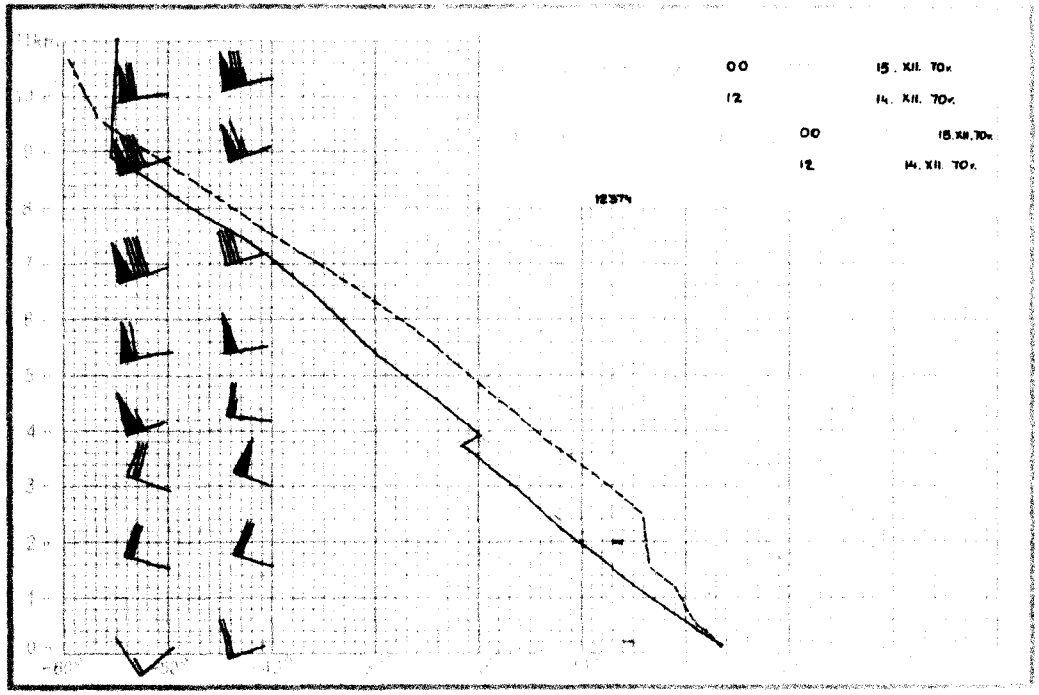
PIHM – Wzór Nr VI/30

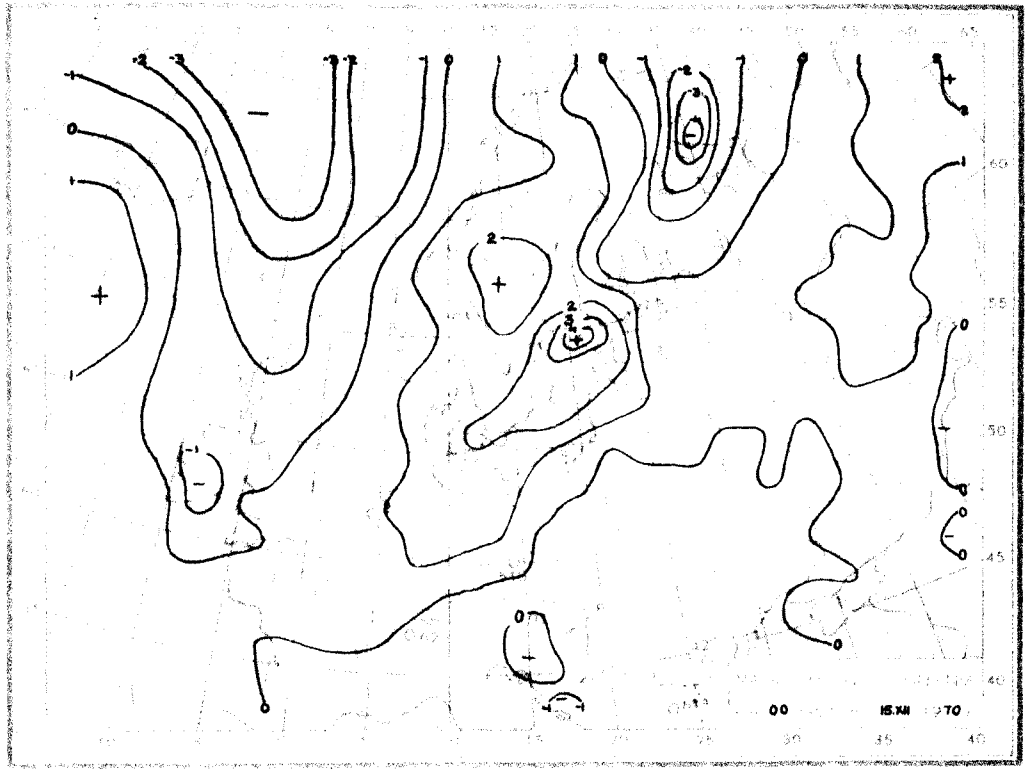


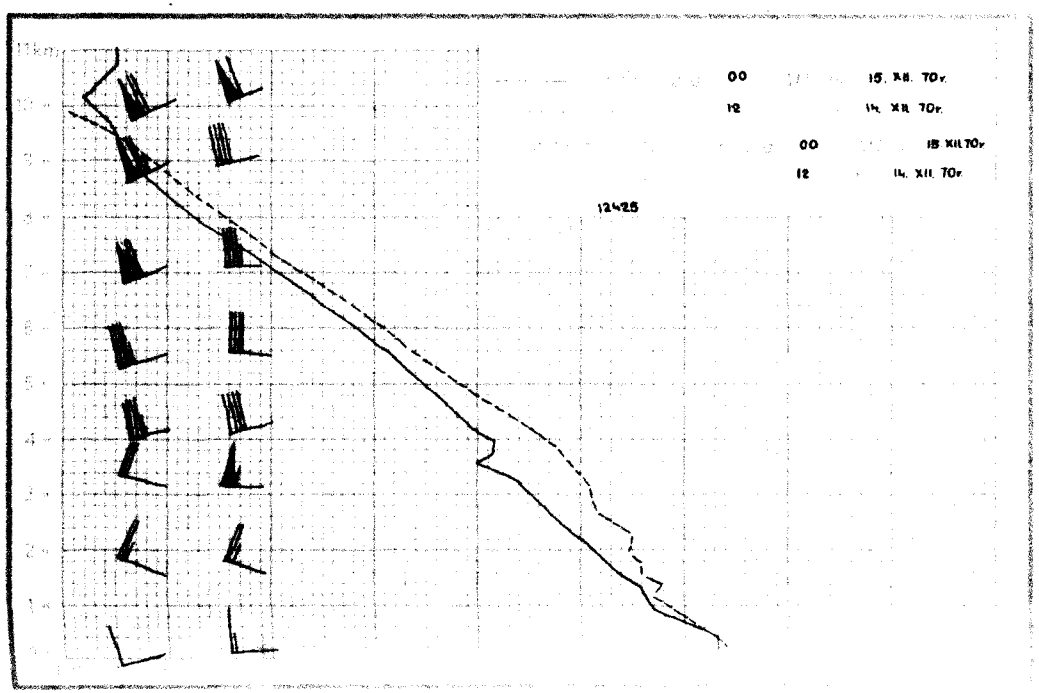
PPk
PPm
PPms
N
W
1010
1015
1020
1025
1030
990
985
995
1000
1005
00
15.XII
70

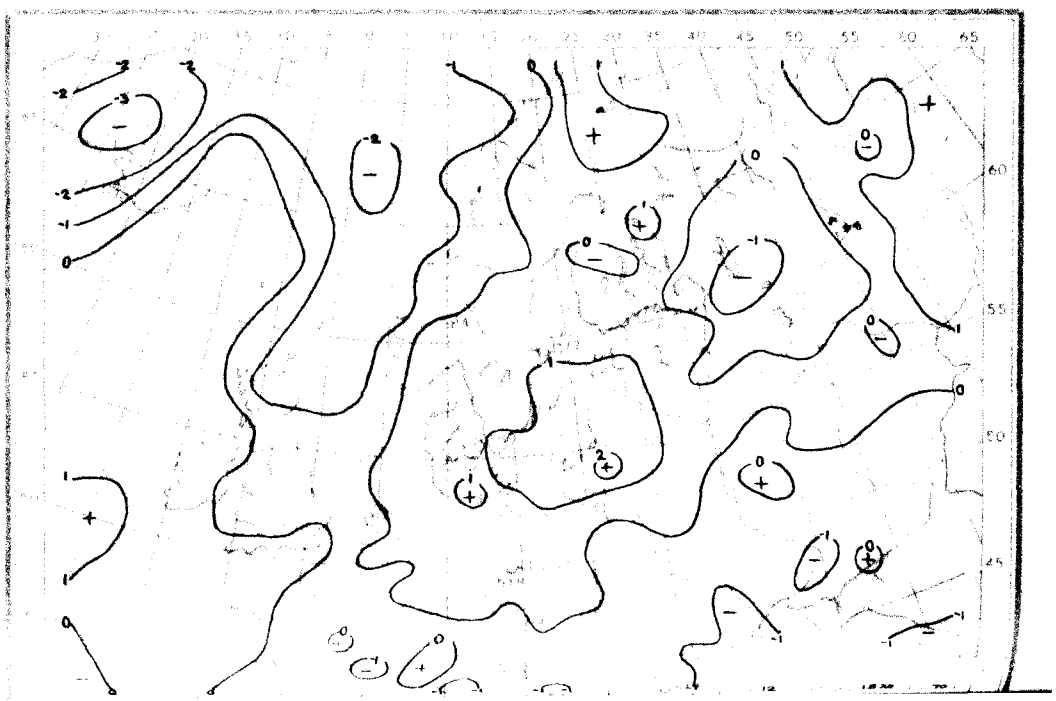


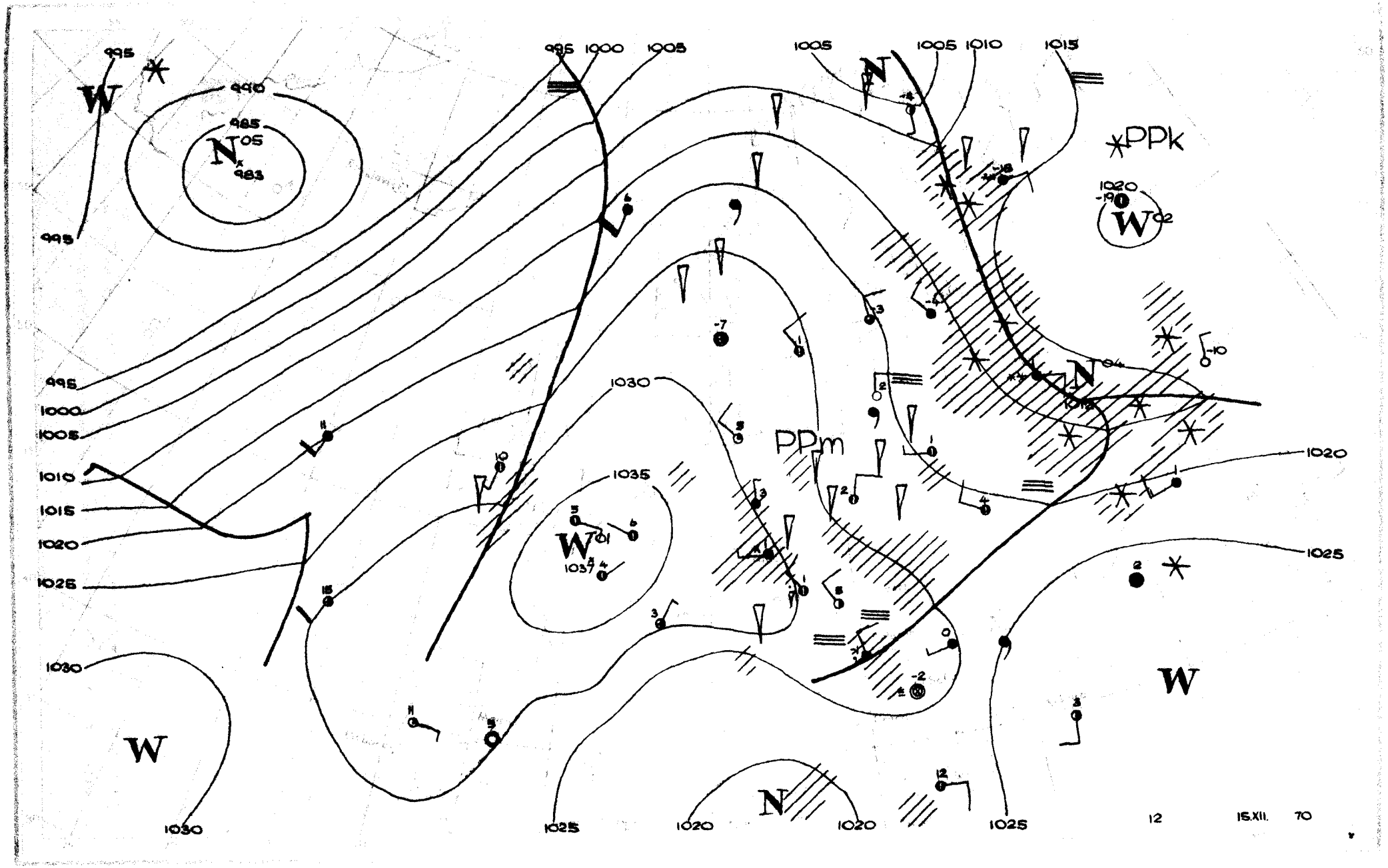

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
15.XII. 70


00 15. XII. 70r.
12 14. XII. 70r.
00 15.XII.70r
12 14. XII. 70r.
12374


00 15.XII 1970


00 15. XII. 70r.
12 14. XII. 70r.
00 15 XII.70r
12 14. XII. 70r.
12426




995
990
985
983
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
PPk
PPm
W
N
12
15.XII. 70

Dane synoptyczne z Polski w dniu 15.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	83404	98028	20003	855XX	01121
150	82904	60032	17303	855XX	02113
195	63205	97018	15201	3543X	00400
205	73203	65251	21903	754XX	02211
235	83004	97018	18502	854XX	01108
250	82504	97036	19502	854XX	01209
272	82504	65802	16802	834XX	50106
295	72205	50108	17203	754XX	01706
330	72705	58106	21702	756XX	01306
375	72505	40106	19903	764XX	01703
400	72803	50106	23002	755XX	01208
424	82708	58611	23003	673XX	01803
465	82503	56102	20702	854XX	01703
495	82505	96102	21402	854XX	01602
510	92920	90498	48356	9XXXX	57503
560	82505	40102	24750	854XX	51705
570	82503	50101	23001	854XX	01705
575	81902	65027	24501	855XX	51804
650	92709	00714	49755	9XXXX	56711
695	82709	60022	24200	855XX	53707

SYNOP z godz.12 GMT.

105	83305	98252	28003	835XX	02212
150	83506	50808	25404	894XX	03218
195	83403	96852	21901	894XX	50217
205	83403	56108	29303	4547X	02209
235	83506	96515	26302	874XX	02115
250	72905	97036	24904	784XX	02213
272	73404	60022	23702	724XX	50222
295	80401	56108	21001	854XX	51312
330	83108	58106	28003	864XX	01209
375	73406	65276	22602	62440	50309
400	83102	59807	29102	884XX	01208
424	83204	57217	28202	883XX	01111
465	82906	60238	24402	872XX	01303
495	82504	96832	22502	834XX	50400
510	93208	90774	51758	9XXXX	58114
560	82704	16712	27300	854XX	51803
570	82803	56262	24401	834XX	01702
575	62504	30107	25702	655XX	00101
650	83306	40857	50061	88XXX	63400
695	82704	58107	25350	854XX	52101

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	14233	12374	99007	03415	23008	00150	02813	23008	85443	06707	28514	70533	17322	28016	50539	30558	26031	40695	403XX
		26047	30885	559XX	26544	20143	559XX	27037	15326	559XX	10583	585XX	78300	559XX	26544	77422	26049		
VV	1423X	12374	00007	03413	11634	22316	22620	20316	33380	429XX	44300	559XX	55132	559XX	66123	585XX	21212	00007	23008
		11844	28514	22800	25016	33675	29519	44640	25519	55422	26049	66200	27037	31313	25001	559XX	26536	41414	864XX
		51515	11899	26515	22800	25016	33600	26027											
WW	1423X	12374	70807	585XX	88999	77999													
YY	1423X	12374	11600	585XX															

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	14234	12425	99008	03025	25004	00181	02622	25507	85479	05700	29012	70974	15907	29015	50544	29756	26523	40700	507XX
		25534	30890	543XX	25538	20148	555XX	15331	567XX	10587	585XX	88250	579XX	25535	77289	25539			
VV	14234	12425	00008	03025	11988	01620	22981	02620	33903	02900	44865	04500	55841	06500	66692	16507	77653	20702	88638
		19103	99624	19111	11600	21324	22435	36157	33353	475XX	44300	543XX	55264	561XX	66250	579XX	77225	551XX	21212
		00008	25004	11806	28018	22766	28511	33289	25539	44250	25535	31313	25006	579XX	25535	41414	756XX	51515	11900
		28016	22800	28017	33600	26522													
WW	1423X	12425	70811	603XX	88999	77999													
YY	1423X	12425	11580	613XX															

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

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami. Miejscami wystąpiły opady deszczu lub deszczu ze śniegiem. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Nowym Sączu i Lesku do +4°C w Ustce, a maksymalna od 5°C w Gdańsku,Łebie i na Helu do -1°C w Lesku. Wiatry były słabe i umiarkowane 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. Sokec 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):

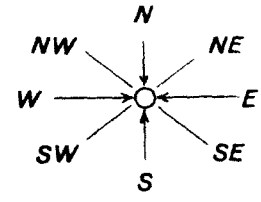
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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:

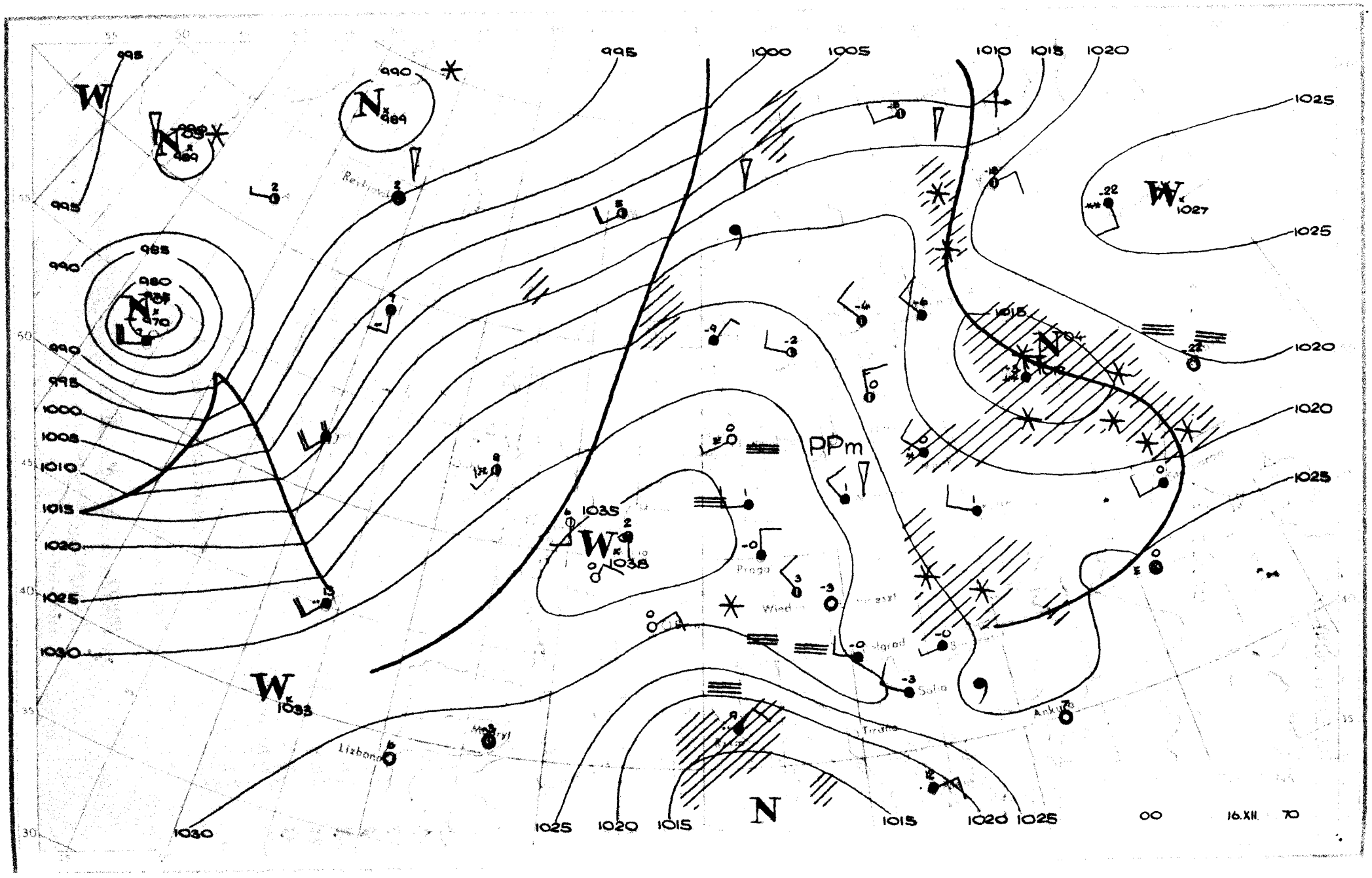
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

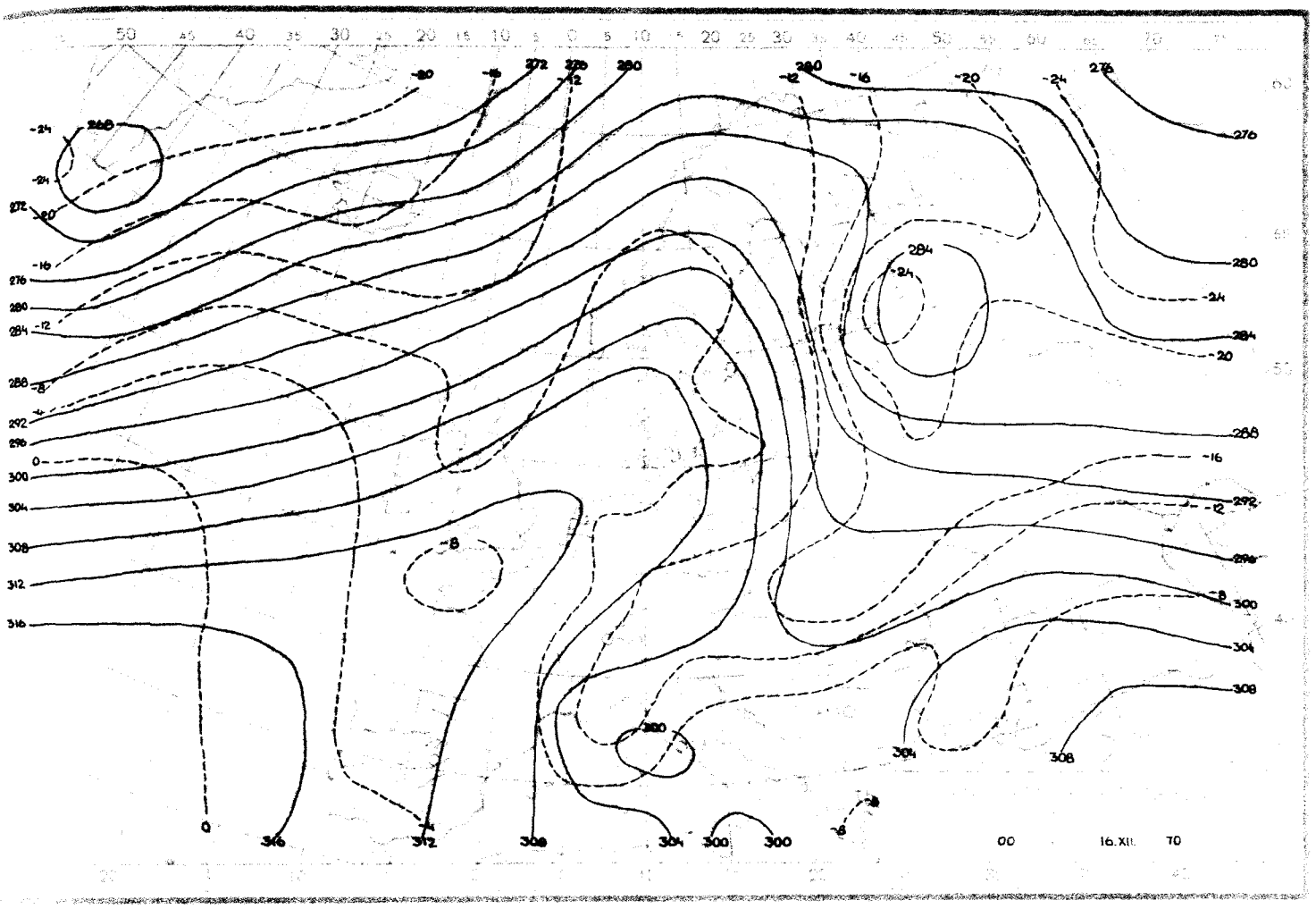
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

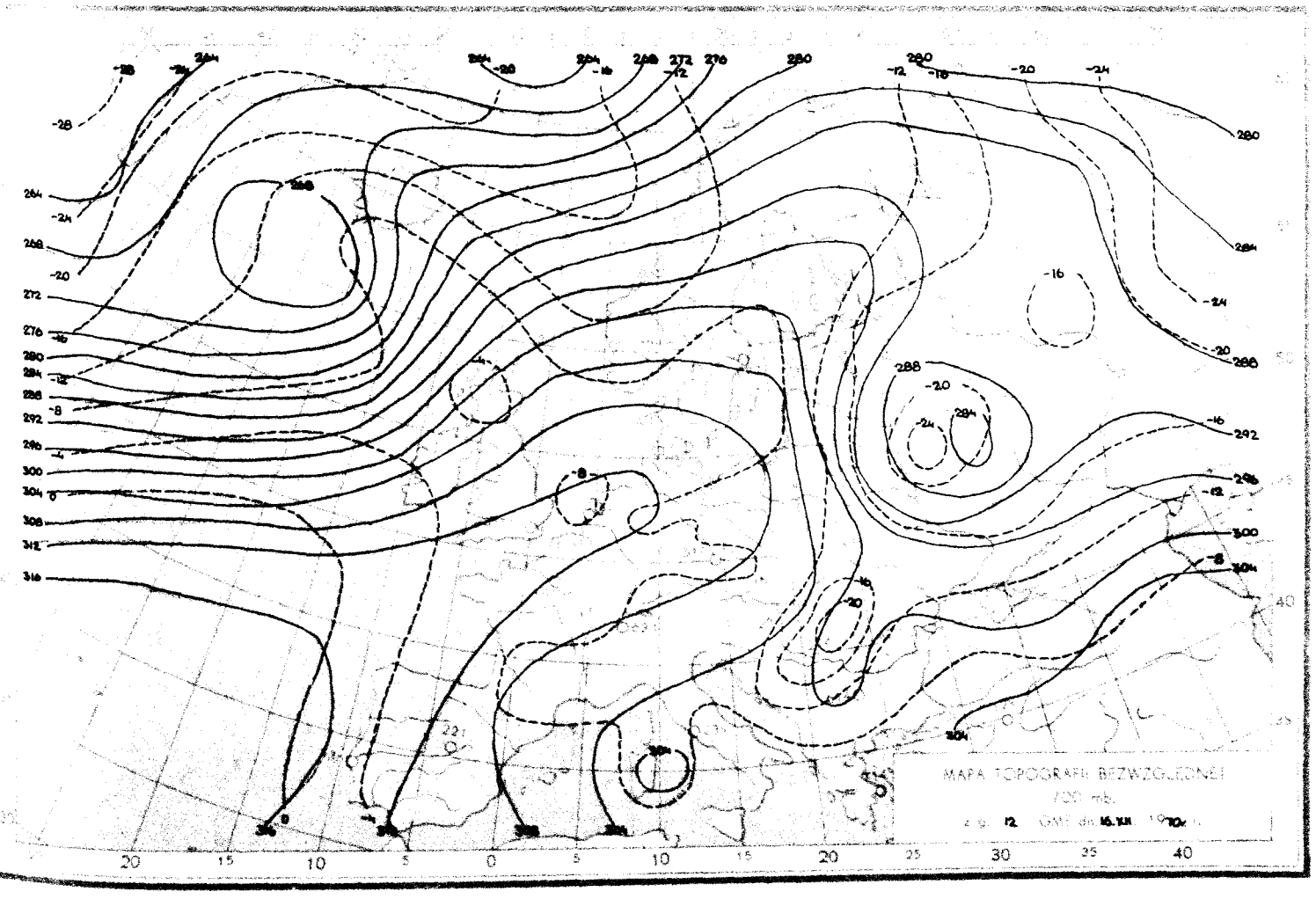
kierunek i prędkość wiatru

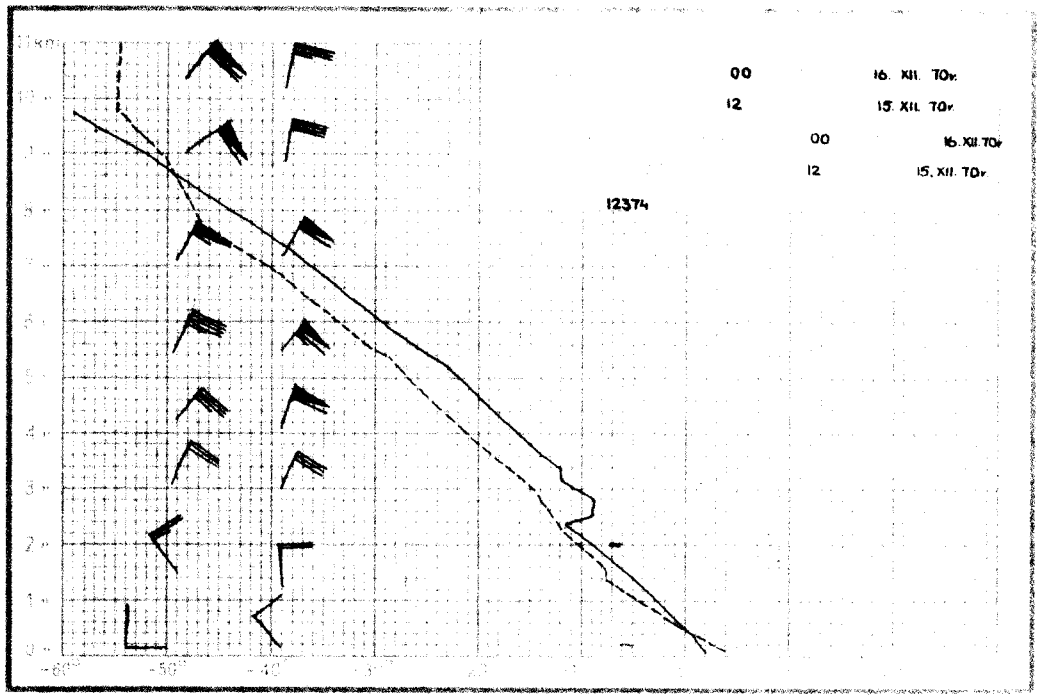
PIHM – Wzór Nr VI/30.

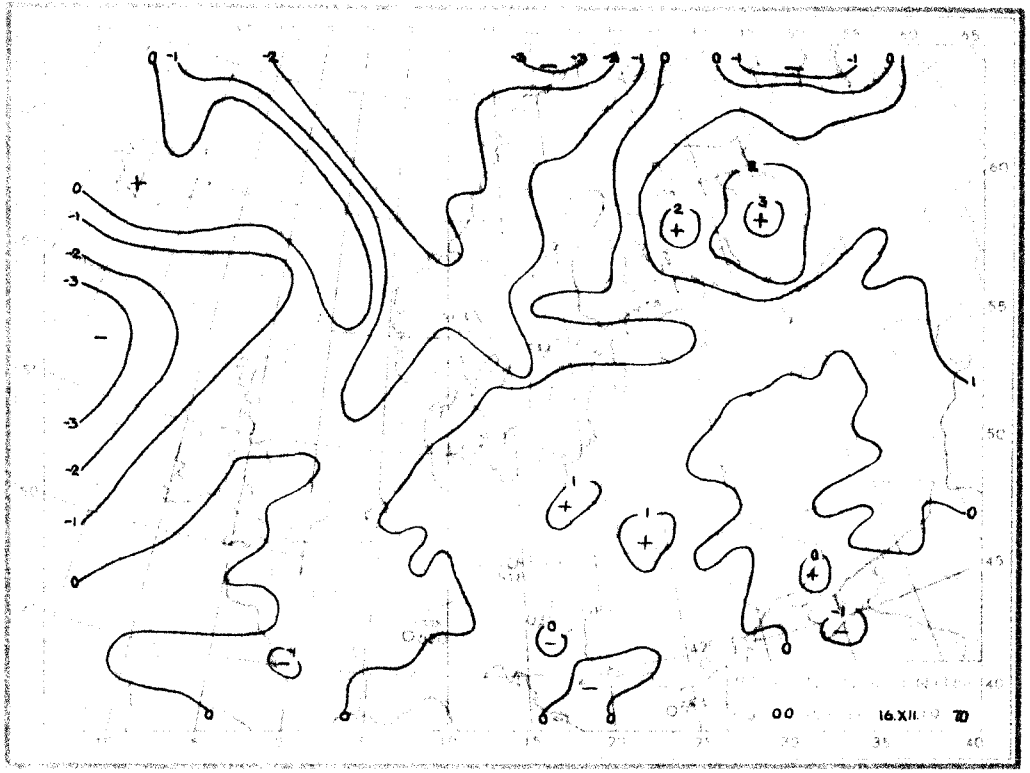


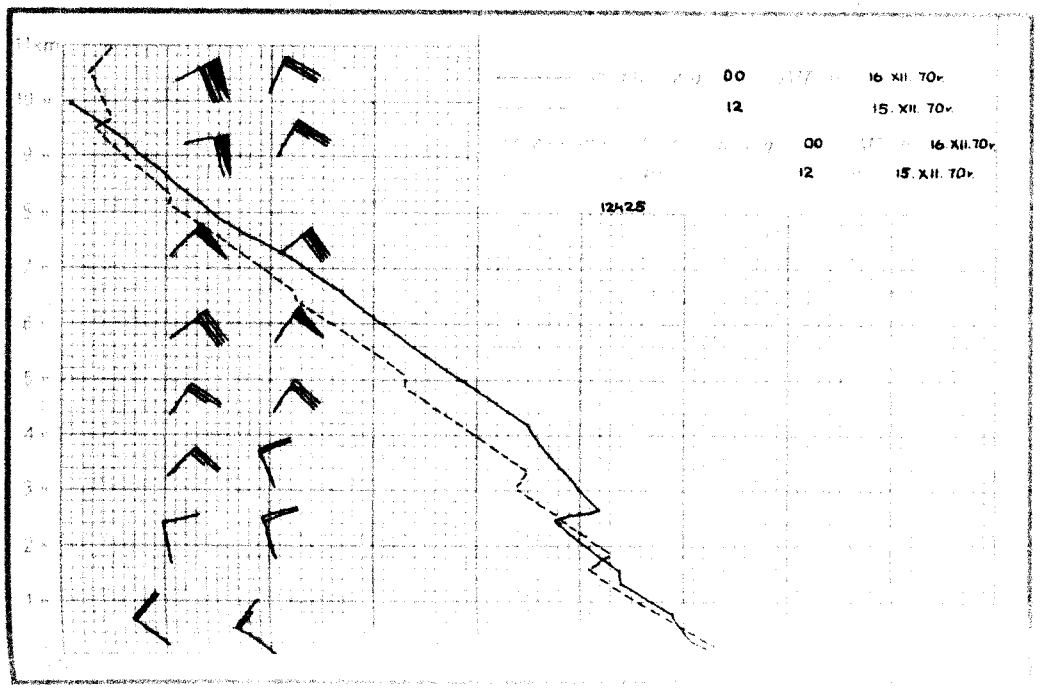
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1038
1027
1033
PPm
Praga
Wied
Lizbona
Ankara
Tirana
Sofia
Reykjavik
00
16.XII.
70

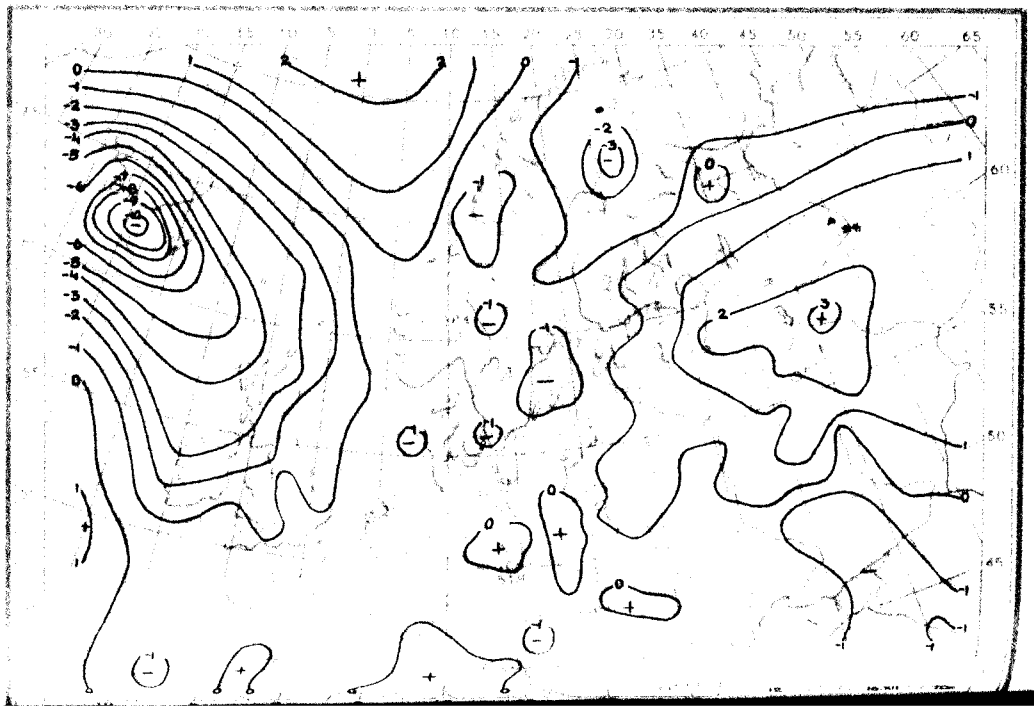

00
16.XII.
70

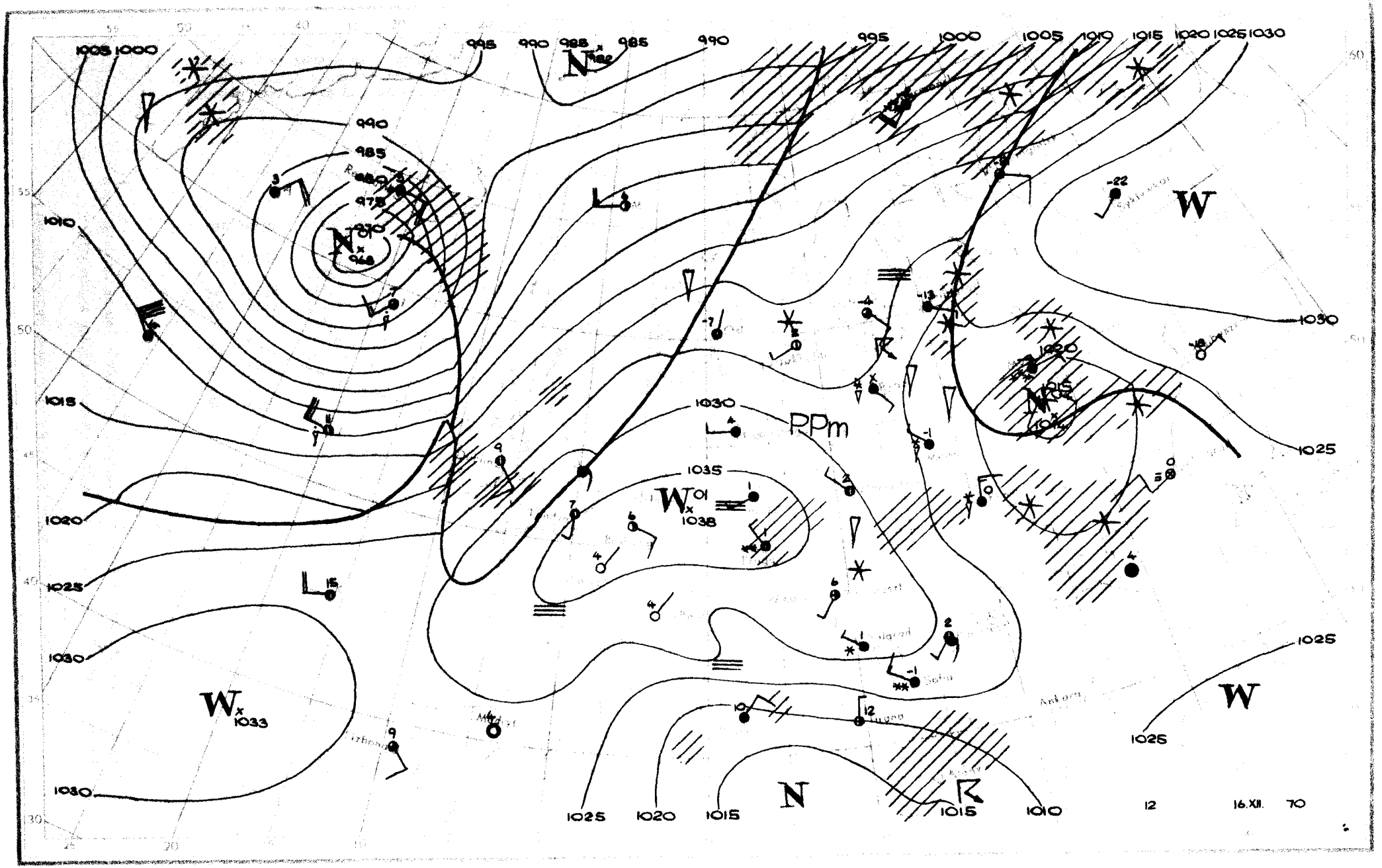

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 16.XII. 1970 r.


00 16. XII. 70г.
12 15. XII. 70г.
00 16. XII. 70г.
12 15. XII. 70г.
1234


00 16.XII. 70


00 16 XII 70г.
12 15. XII. 70г.
00 16 XII.70г.
12 15. XII. 70г.
12425





1005 1000
995
990
985
990
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
990
985
980
975
970
1010
1015
1020
1025
1030
1030
1035
PPm
1030
1025
1025
1025
1020
1015
1015
1010
N
W
W
W
1033
1038
12
16.XII.
70

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

SYNOP z godz.00 GMT.

105	72503	98022	31802	755XX	00000
150	82905	60022	30402	854XX	00206
195	82905	98262	26001	894XX	50400
205	83002	62021	32903	854XX	02203
235	83304	97021	31350	855XX	51209
250	72902	97012	21001	755XX	51006
272	82802	60038	29001	854XX	00208
295	83207	97022	26901	854XX	51305
330	82803	60022	32702	856XX	01104
375	83004	60032	29301	854XX	50005
400	72702	60031	33600	757XX	51105
424	83004	58106	32901	836XX	01208
465	83204	56108	30102	862XX	02308
495	83403	97022	28201	855XX	51111
510	21402	98014	55059	00901	60106
560	82903	20515	30801	6732X	01101
570	72902	58102	30150	5543X	51208
575	83201	98027	29601	854XX	50207
650	90110	00854	52061	9XXXX	61402
695	83105	58222	28400	854XX	51210

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82804	97032	32504	834XX	02705
150	82903	58102	30803	854XX	01802
195	83106	97028	27701	854XX	51202
205	82603	56102	34603	7547X	02703
235	83403	97022	32002	854XX	00802
250	82903	97022	32202	854XX	00802
272	83104	65022	29906	854XX	51102
295	83305	58108	27901	864XX	51301
330	83105	56102	34503	854XX	01101
375	73105	60222	31402	784XX	50201
400	83003	40707	35201	855XX	00000
424	83002	40607	34801	864XX	01000
465	73104	58102	32501	755XX	51604
495	72904	97267	30101	734XX	50101
510	73212	99481	55659	75XXX	60808
560	82903	50102	34100	884XX	52801
570	83303	60022	32500	854XX	52702
575	82906	65047	32201	8642X	51704
650	93609	00874	54260	9XXXX	61202
695	83304	58107	30800	854XX	51604

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	15234	12374	99017	01208	27004	00230	00210	29506	85513	07512	34012	70010	11164	02014	50552	26759	03023	40709	38958
		03527	30900	549XX	05029	20150	631XX	15331	601XX	10585	587XX	88219	669XX	77262	04041				
VV	1523X	12374	00017	01208	11775	11935	22748	09945	33713	09963	44686	12565	55671	12566	66522	24361	77287	577XX	88219
		669XX	99176	547XX	11155	601XX	22118	601XX	21212	00017	27004	11947	35507	22801	33513	33600	03518	44326	04036
		55292	05027	66262	04041	77237	02527	31313	25014	625XX	04034	41414	855XX	51515	11910	35508	22800	33513	33600
		04518																	
WW	1523X	12374	70808	607XX	50018	607XX	88999	77999											
YY	1523X	12374	11950	579XX	22800	607XX	33400	607XX											

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	15234	12425	99018	01607	00000	00260	00312	32009	85548	07111	35505	70048	10959	03012	50556	27157	05021	40713	39157
		05524	30904	547XX	06531	20156	595XX	15336	599XX	10591	573XX	88216	649XX	XXXXX	77999				
VV	1523X	12425	00018	01607	11000	00312	22957	01109	33870	06107	44866	06108	55765	12700	66751	08711	77617	15561	88546
		22557	99437	33957	11360	455XX	22287	579XX	33281	579XX	44230	649XX	55216	649XX	66203	591XX	77193	605XX	88157
		605XX	99112	573XX	11100	573XX	21212	00018	00000	11016	32009	22532	05018	33231	06045	31313	25019	613XX	06538
		41414	763XX	51515	11910	35007	22800	34504	33600	03513									

Przebieg pogody w dniu 16.XII.1970r.

Zachmurzenie było przeważnie duże. Gdzieniegdzie wystąpiły drobne opady śniegu i mżawki. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Chojnicach do 2°C w Płocku i na północnym zachodzie, a maksymalna od 0°C w Lesku, Aleksandrowicach, Częstochowie do +6°C w Łebie. 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/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):

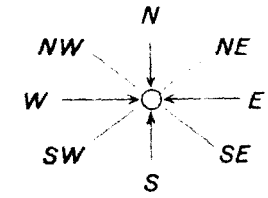
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
⁘	obszar jednostajnych opadów deszczu
⁘	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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:

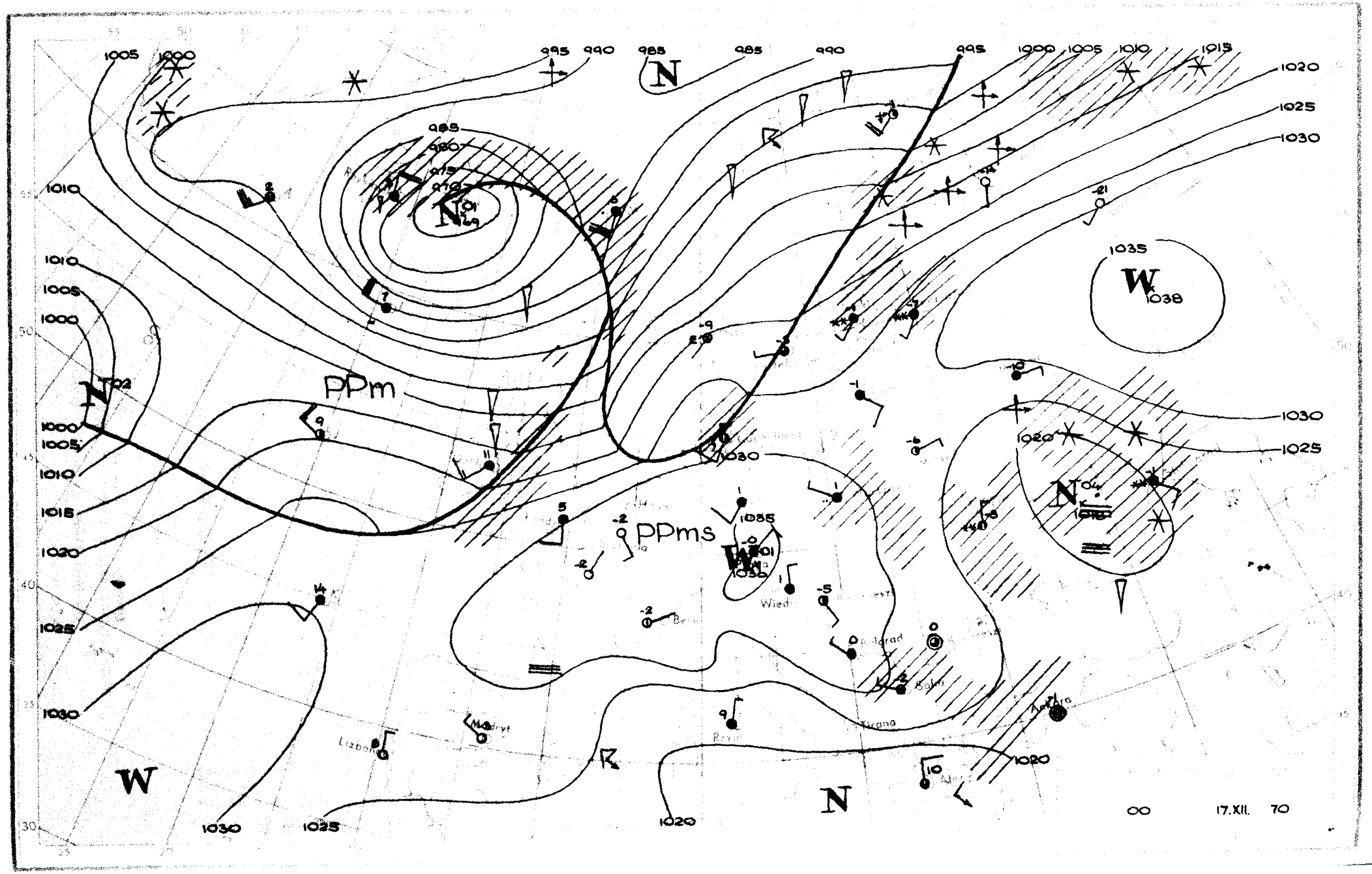
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

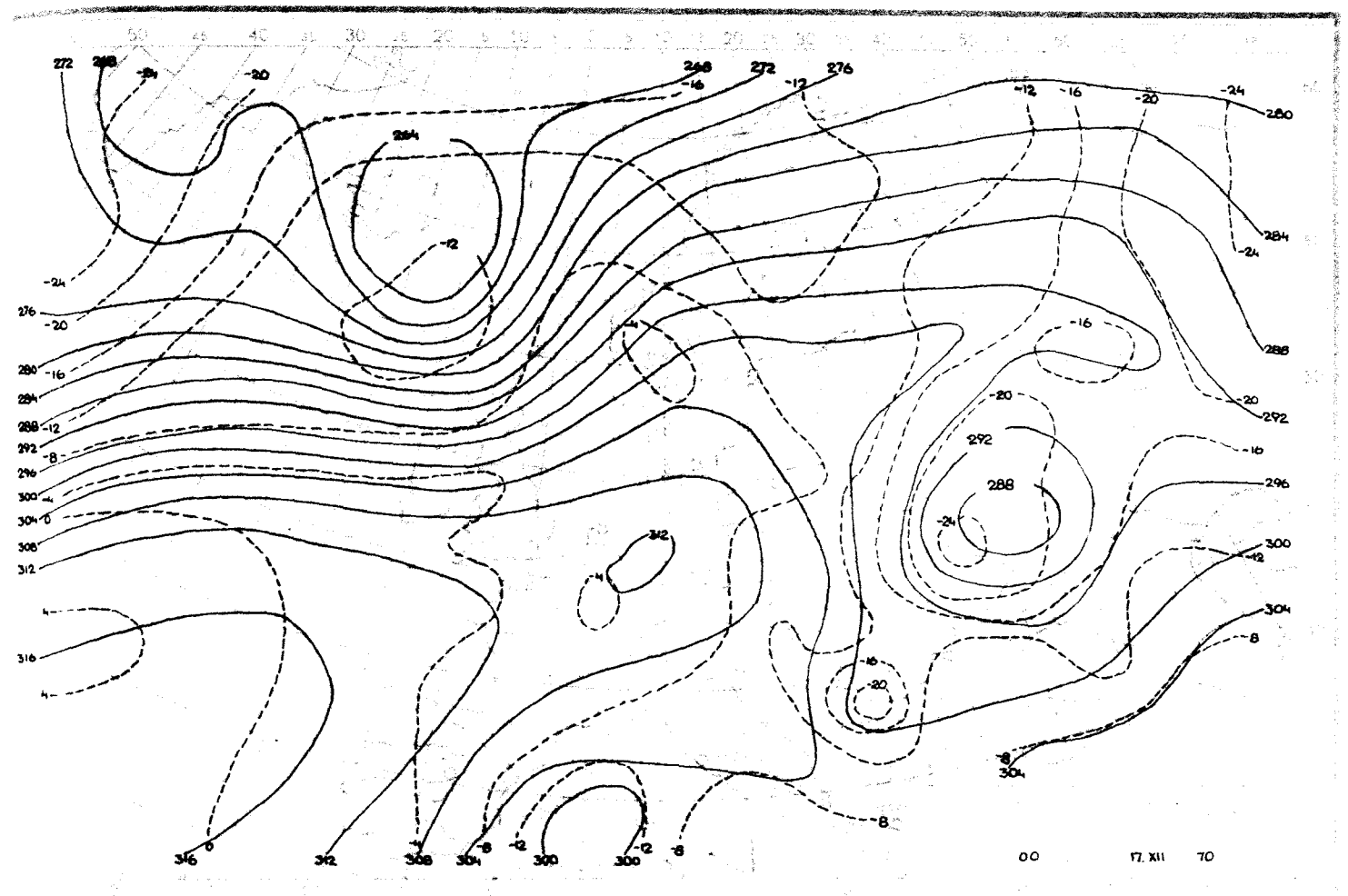
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

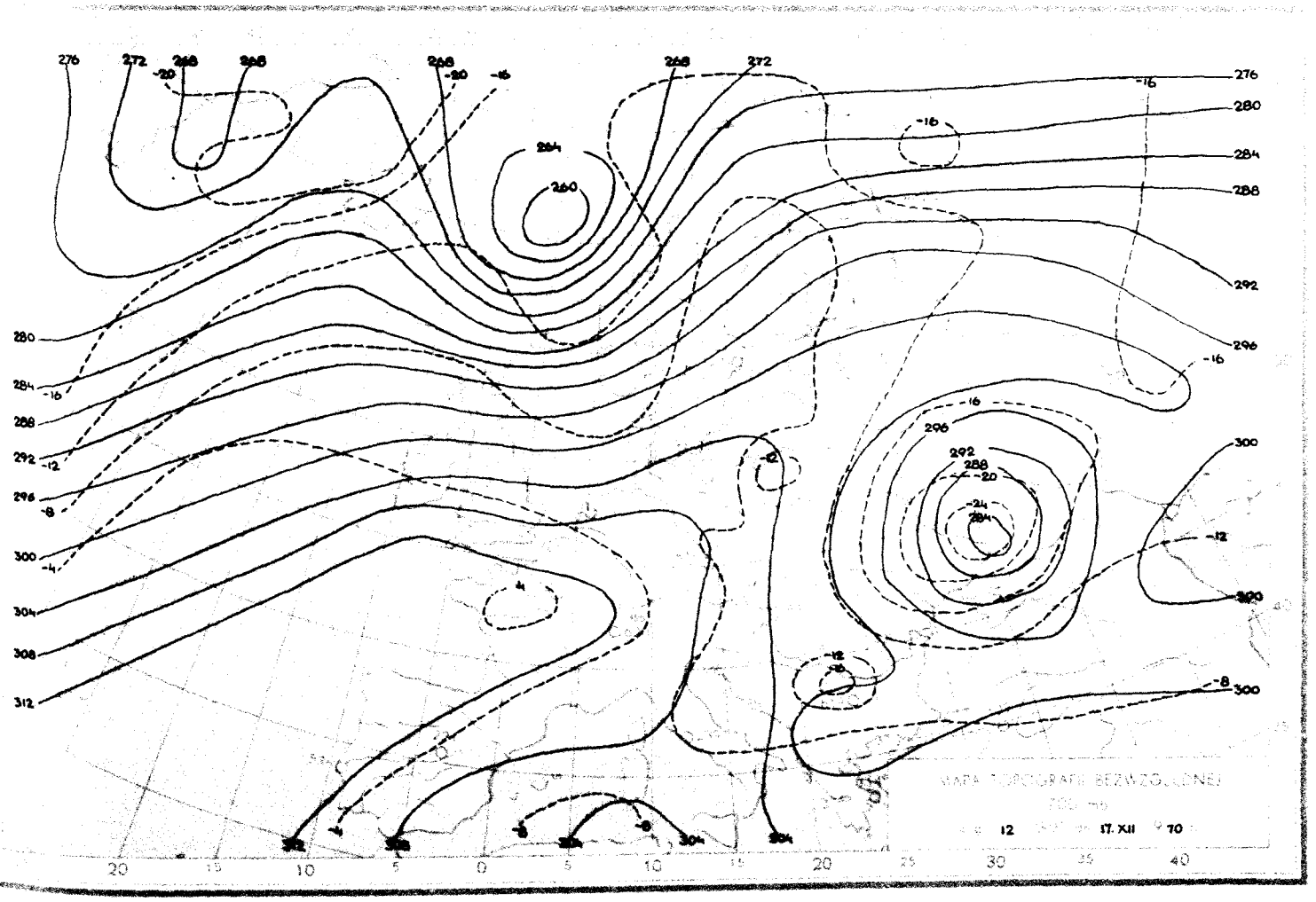
kierunek i prędkość wiatru

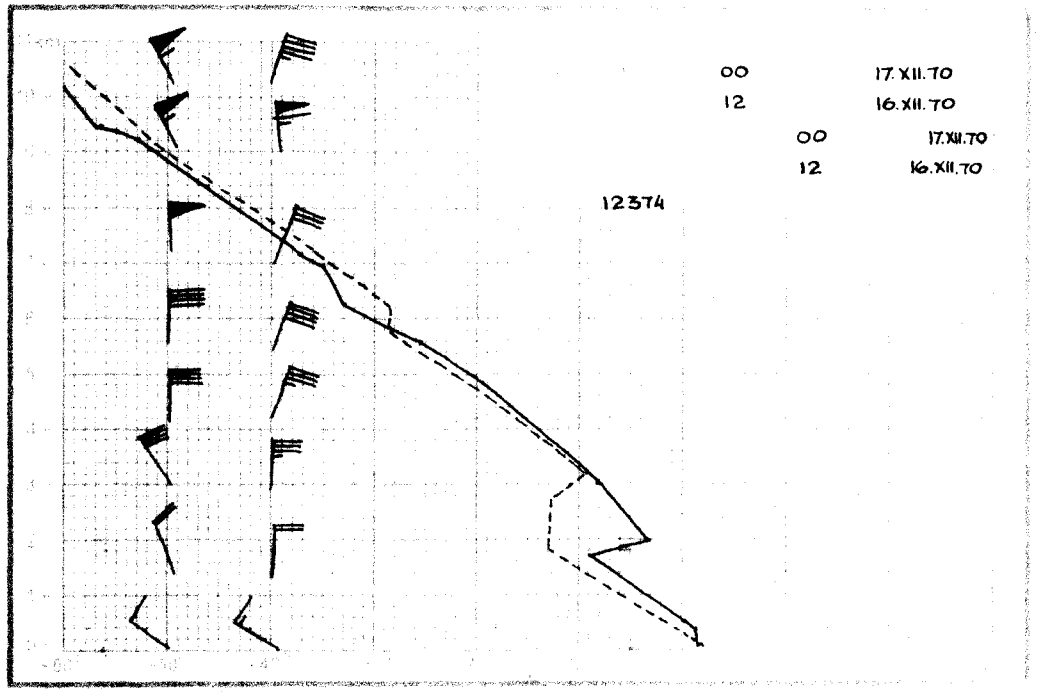
PIHM – Wzór Nr VI/30



PPm
PPms
N
W
1005
1000
995
990
985
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1038
00
17.XII.
70


00
17. XII 70

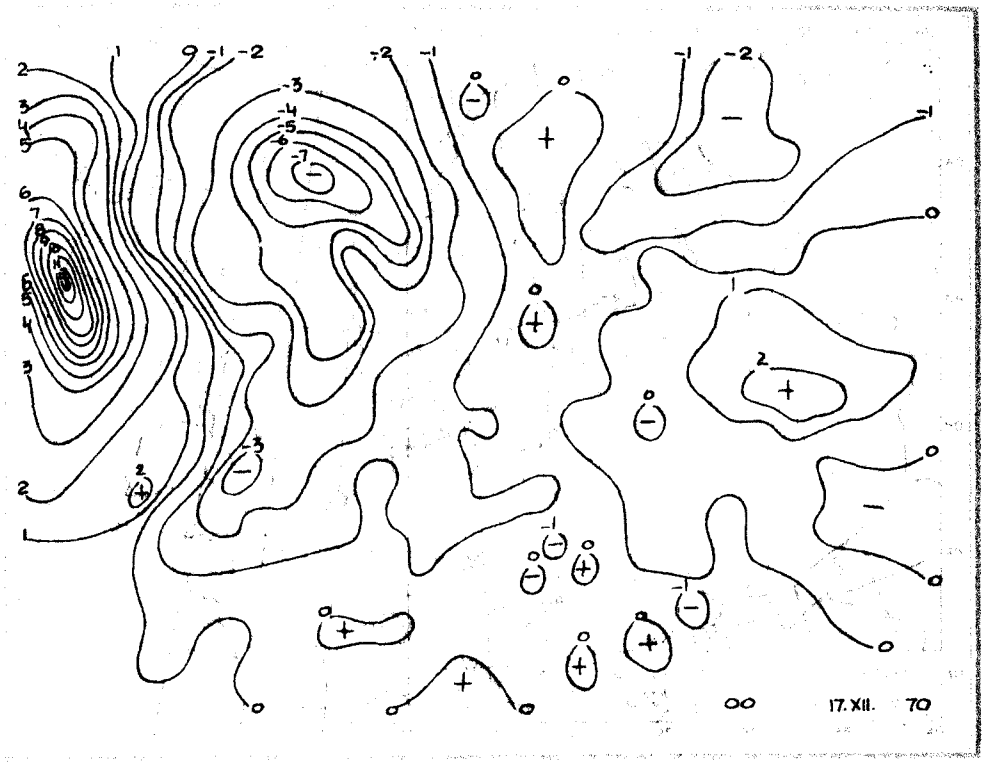

12
17. XII 70



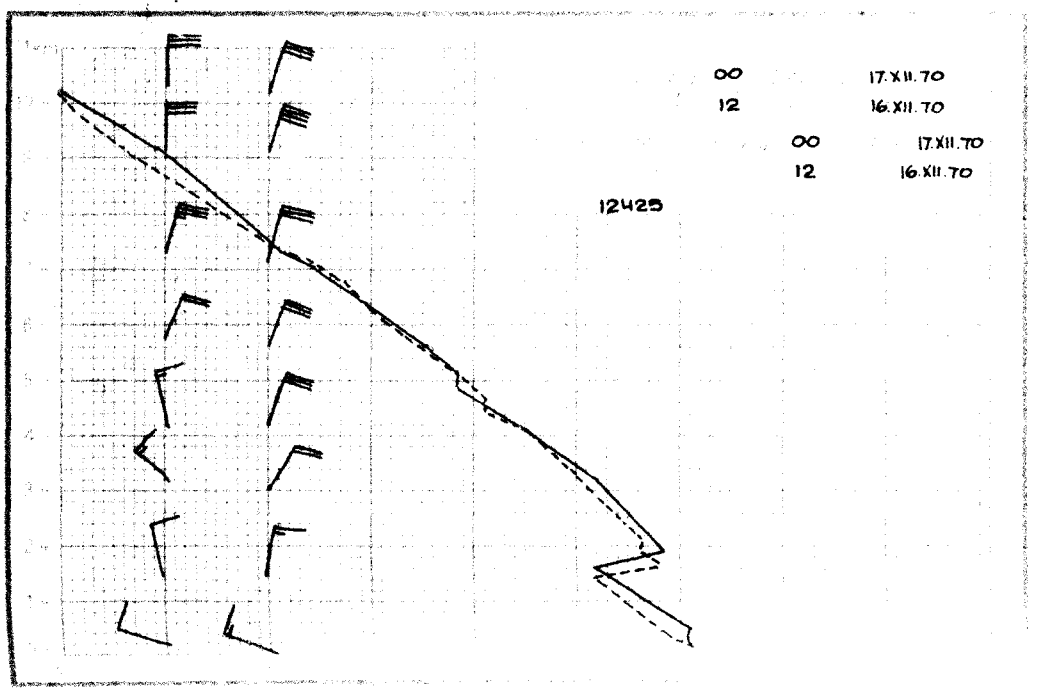
00 17.XII.70
12 16.XII.70

12374

00 17.XII.70
12 16.XII.70



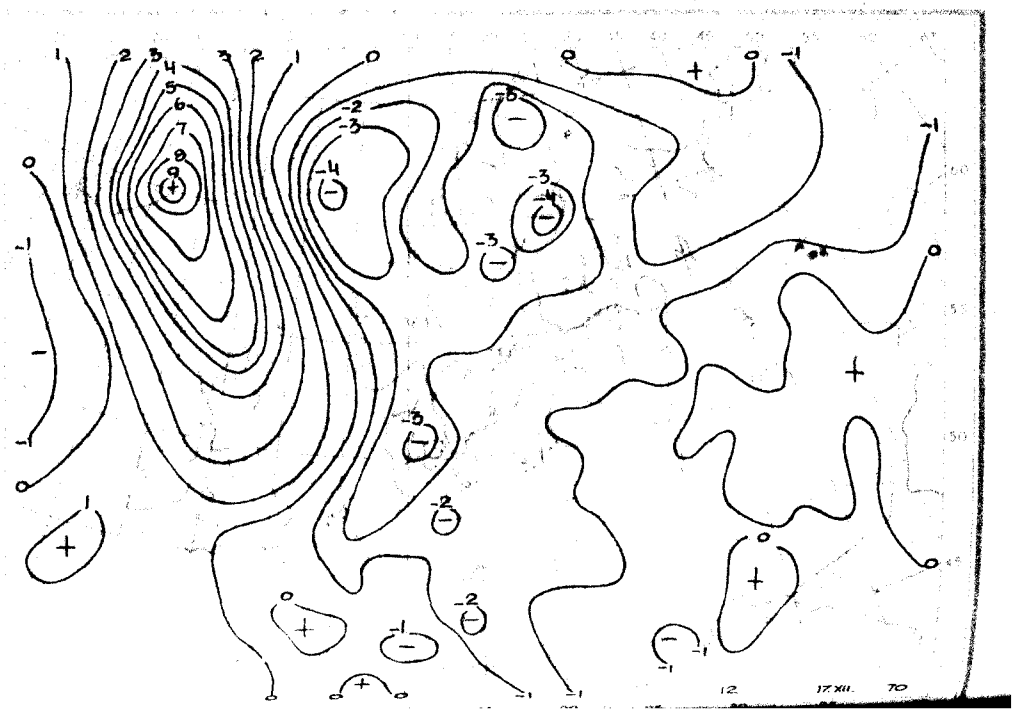
00 17.XII. 70



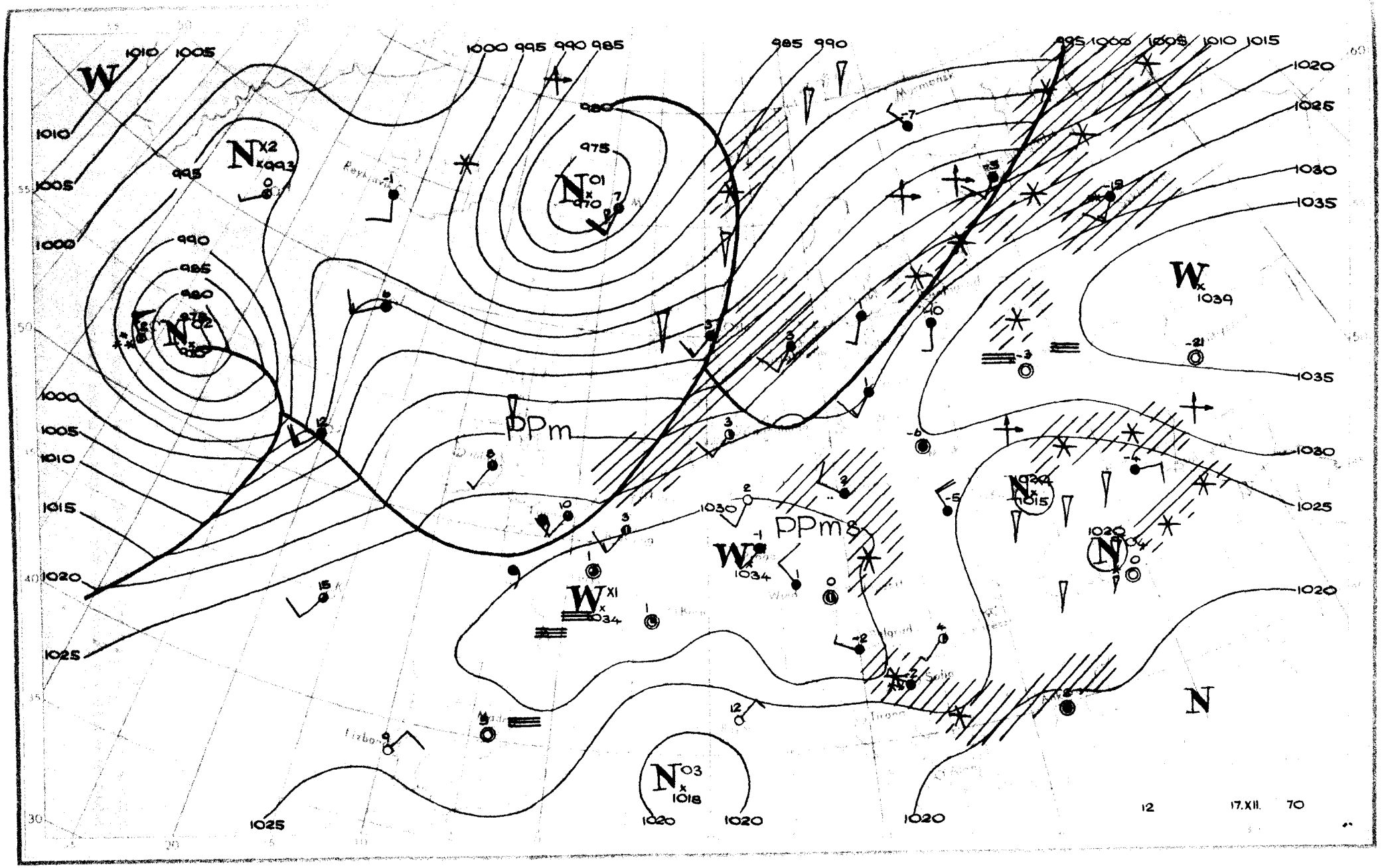
00 17.XII.70
12 16.XII.70

12425

00 17.XII.70
12 16.XII.70



12 17.XII. 70



W
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
1015
1020
1025
1030
1035
PPm
PPms
N
12
17.XII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 17.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82607	96102	31003	864XX	01606
150	82805	58102	29105	854XX	02804
195	82602	97028	27900	855XX	50603
205	72505	56102	32402	5537X	01714
235	82503	97022	30202	854XX	00708
250	82703	97025	30702	855XX	01610
272	82602	58106	29002	854XX	00605
295	83103	60028	28201	854XX	50604
330	82703	56102	33501	856XX	50710
375	82804	40617	30801	855XX	01806
400	82302	35102	33600	856XX	50813
424	82802	20102	34101	856XX	00808
465	83102	60707	31601	854XX	00709
495	82704	97708	29801	854XX	51711
510	03606	99020	55854	00900	64708
560	83203	60022	33700	864XX	52709
570	82701	56772	32350	863XX	51706
575	82705	65022	32800	6552X	52806
650	20409	84020	54059	20940	63805
695	83004	65022	31350	854XX	53704

SYNOP z godz.12 GMT

105	72504	96106	27604	4563X	01712
150	82603	40102	26205	863XX	03711
195	81604	09424	27201	862XX	01703
205	22404	58006	28804	15530	00613
235	92704	05476	27202	9XXXX	02715
250	82304	96607	28201	7732X	01707
272	82502	09604	26902	3732X	02711
295	81903	58105	27502	854XX	50612
330	82502	35102	29801	862XX	00816
375	82904	30617	28702	873XX	01710
400	82702	56101	30102	6093X	52715
424	72702	58102	30703	5567X	52716
465	73002	56107	29302	755XX	50709
495	82902	95517	28601	863XX	01712
510	13208	99020	52752	00901	62710
560	82902	30107	31001	854XX	52711
570	83002	30207	29900	862XX	50710
575	83002	30717	30102	6742X	00810
650	70505	88033	51856	40952	67707
695	63304	58227	29101	52502	51713

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	16231	12374	99018	01410	27005	00237	01010	31006	85524	07902	34010	70043	08562	33515	50557	25958	00521	40715	37358	36024
		30907	529XX	35028	20169	637XX	25029	15337	611XX	24518	10588	611XX	35514	88224	661XX	35524	77999			
VV	1629X	12374	01409	11970	00010	22832	09100	33805	03359	44715	07563	55555	19357	66451	32358	77416	35558	88684	561XX	99224
		661XX	11191	629XX	22180	629XX	33173	611XX	21212	00018	28005	11947	34010	22408	36026	33357	35015	44299	33530	31313
		25022	611XX	34027	41414	855XX	51515	11908	34011	22800	34513	33600	36019							
WW	1623X	12374	70810	611XX	50019	611XX	88999	77999												
YY	1623X	12374	11500	611XX	21212	11950	33009													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	16231	12425	99019	01005	29002	00268	00214	30506	85554	08500	35006	70085	08360	33008	50562	24160	03011	40720	38158	02017
		30912	515XX	00515	20164	667XX	35515	15340	623XX	00513	10591	609XX	35512	88217	667XX	35512	77999			
VV	1623X	12425	00019	01005	11003	00205	22987	01029	33350	03500	44846	03502	55828	01758	66711	07560	77552	21156	88535	21157
		88535	21157	99500	24160	11418	36358	22326	475XX	33253	603XX	44217	667XX	55200	667XX	66191	643XX	77179	655XX	88166
		627XX	21212	00019	29002	11910	36006	22383	02019	31313	25028	609XX	36014	41414	855XX	51515	11910	36006	22800	34508
		33600	35508																	
WW	16233	12425	70812	619XX	32514	50020	627XX	31019	30333	645XX	31524	88999	77999							
YY	1623X	12425	11950	607XX	22850	629XX	33640	615XX	44300	645XX	21212	11380	31530	22300	31524					

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

Przeważało zachmurzenie duże. Miejscami zwłaszcza w dzielnicach północnych i wschodnich wystąpiły opady mżawki, deszczu i śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Lesku do 4°C w Gdańsku i Łebie, a maksymalna od 0°C w Lesku do 5°C w Łebie. 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. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86393-170000 maszyny 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):

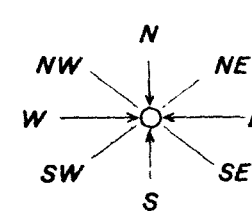
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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:

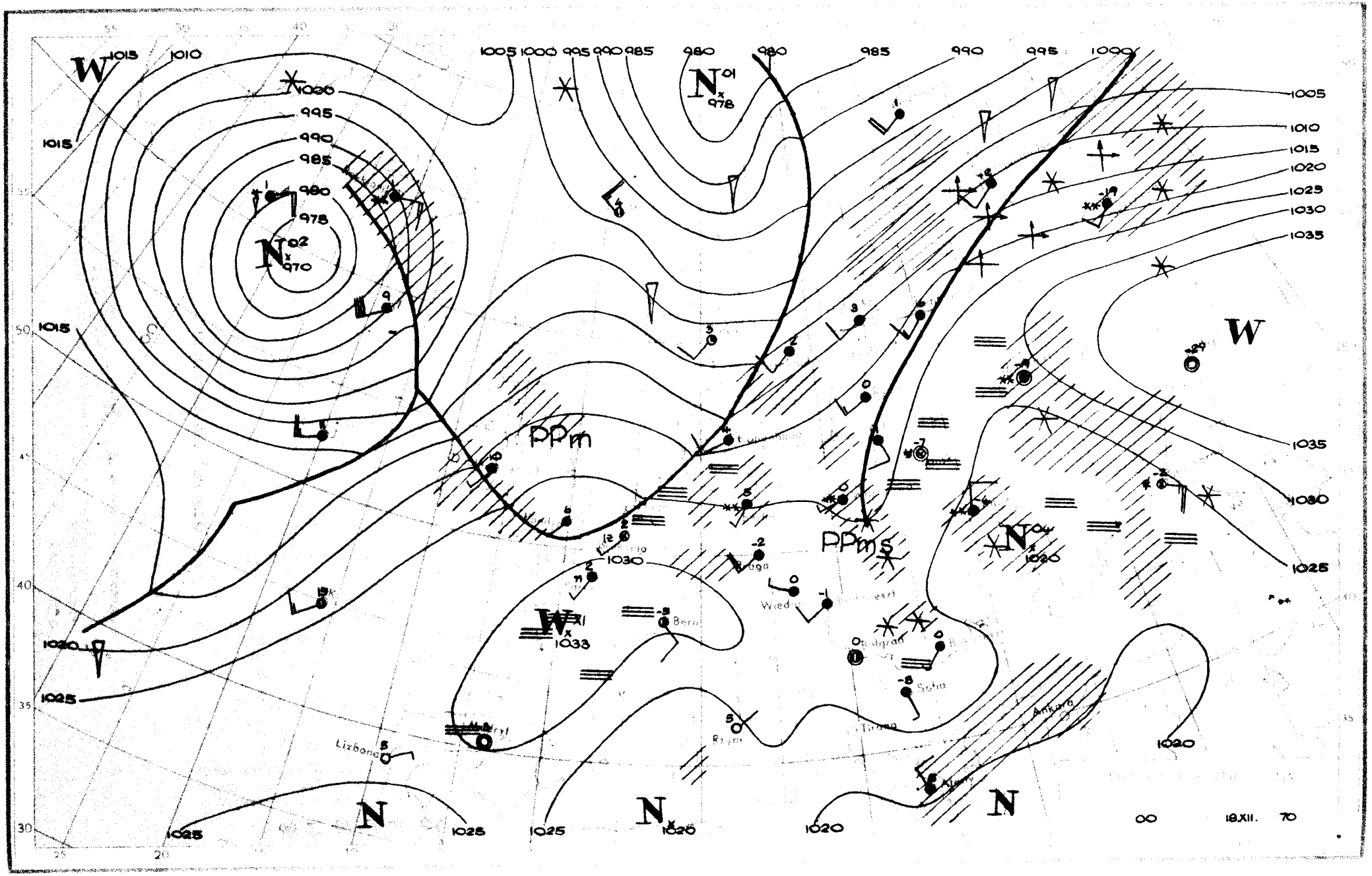
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

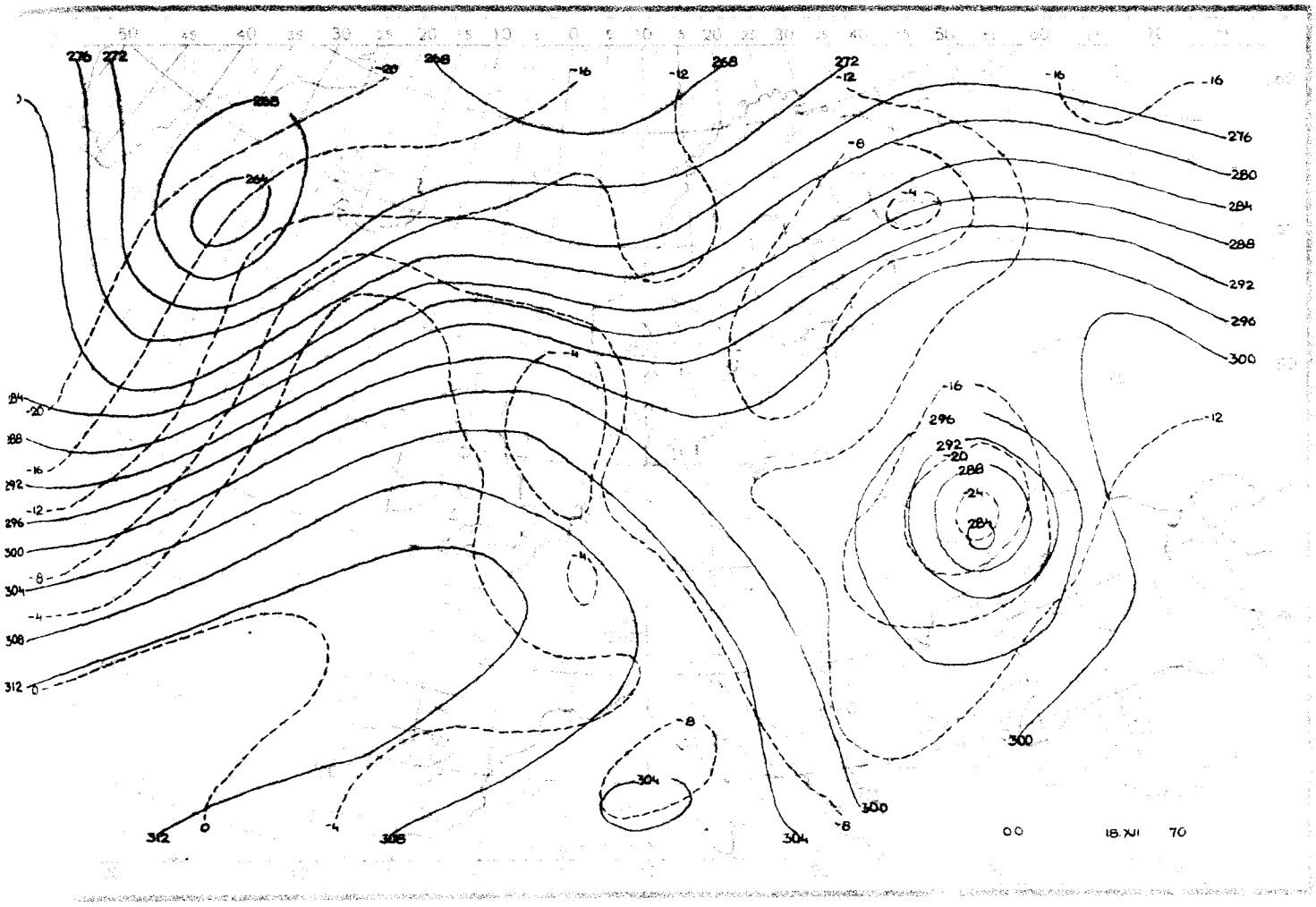
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

kierunek i prędkość wiatru

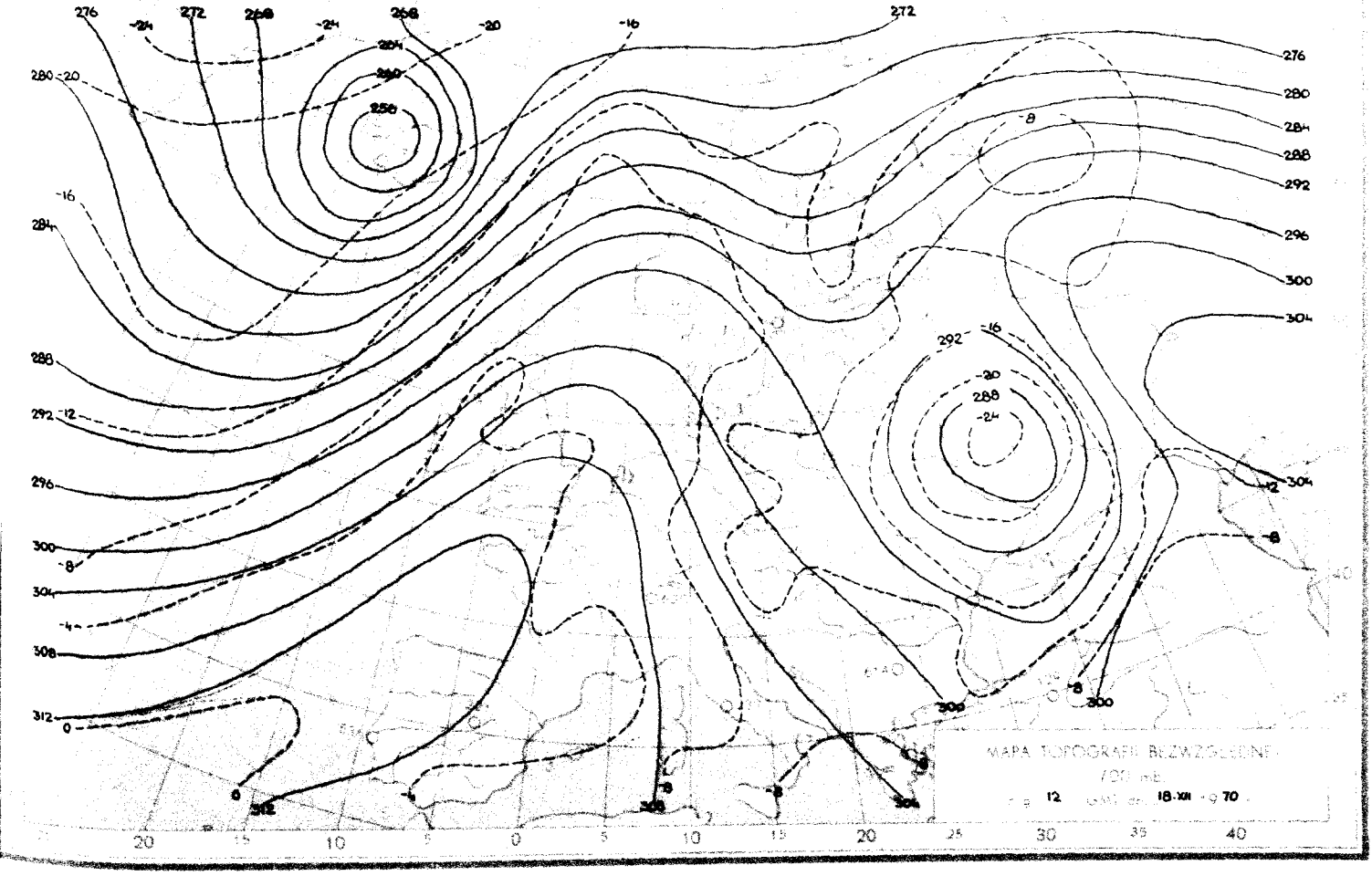
PIHM – Wzór Nr VI/30



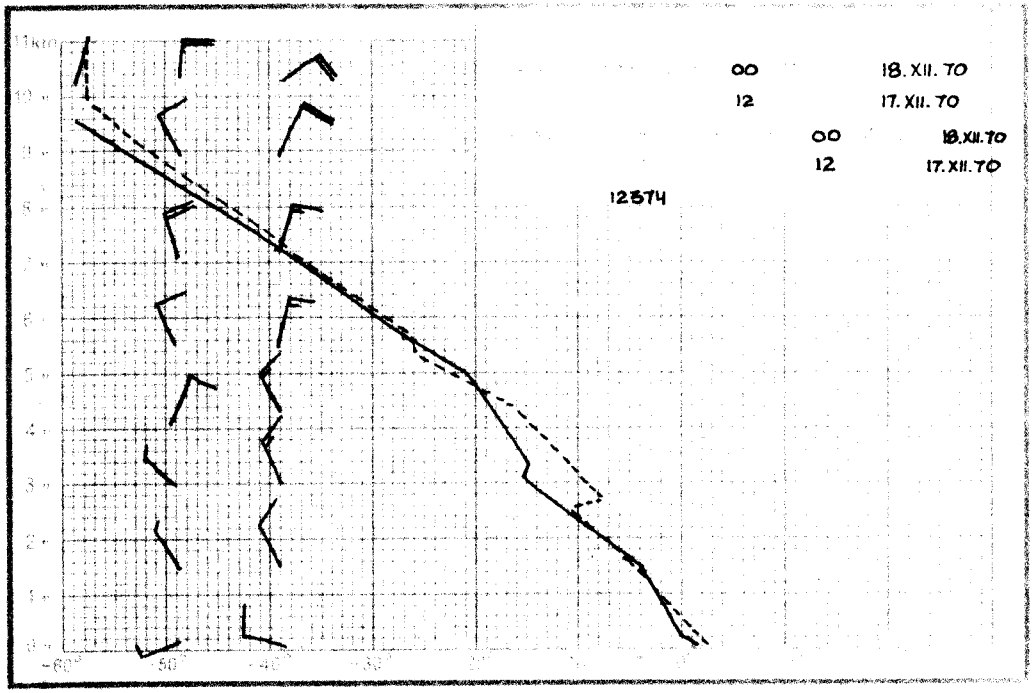
W
1015
1010
1000
995
990
985
980
975
N 02 970
1005
1000
995
990
985
980
980
985
990
995
1000
N 01 978
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
W
PPm
PPms
N 04 1020
1035
1030
1025
1030
W 1033
1020
1025
1025
1025
N
N 1020
1020
N
Lizbona
Ankara
00
18.XII.
70

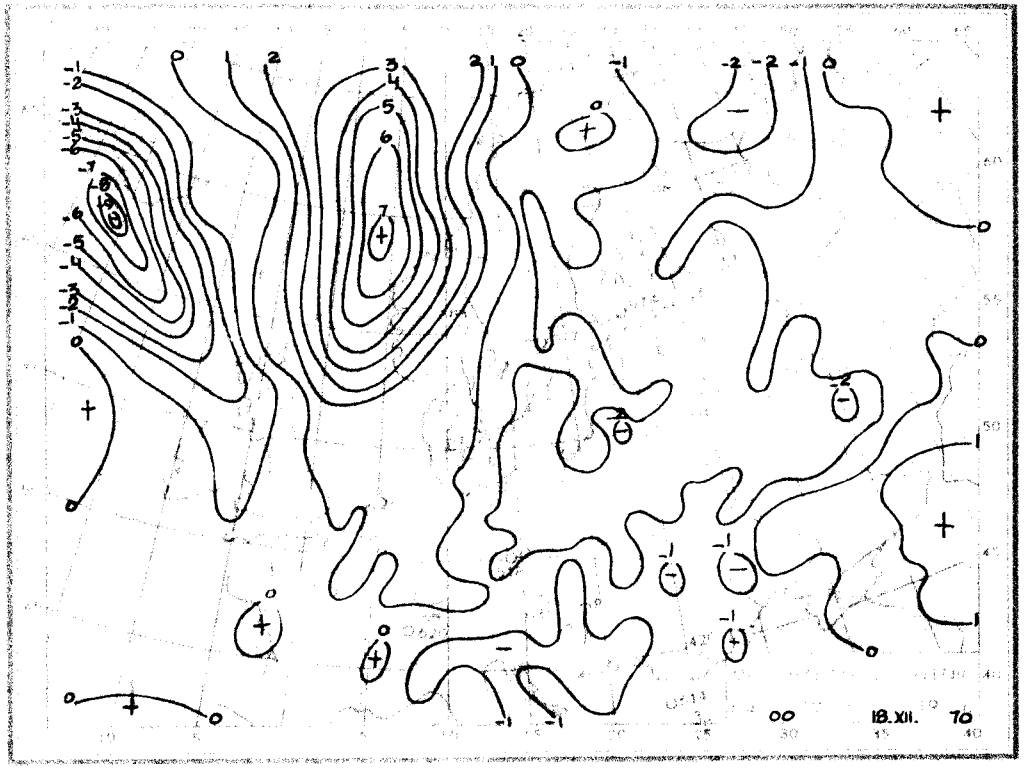


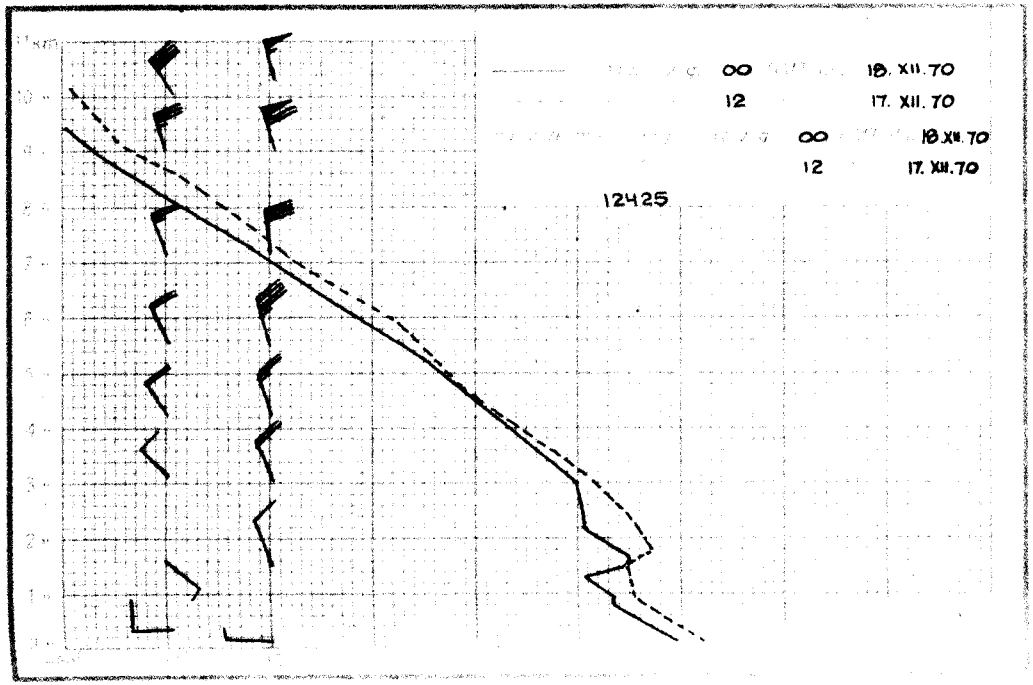
276
272
268
264
-20
-16
-12
-8
-4
280
284
288
292
296
300
304
308
312
0
-24
00
18.XII 70

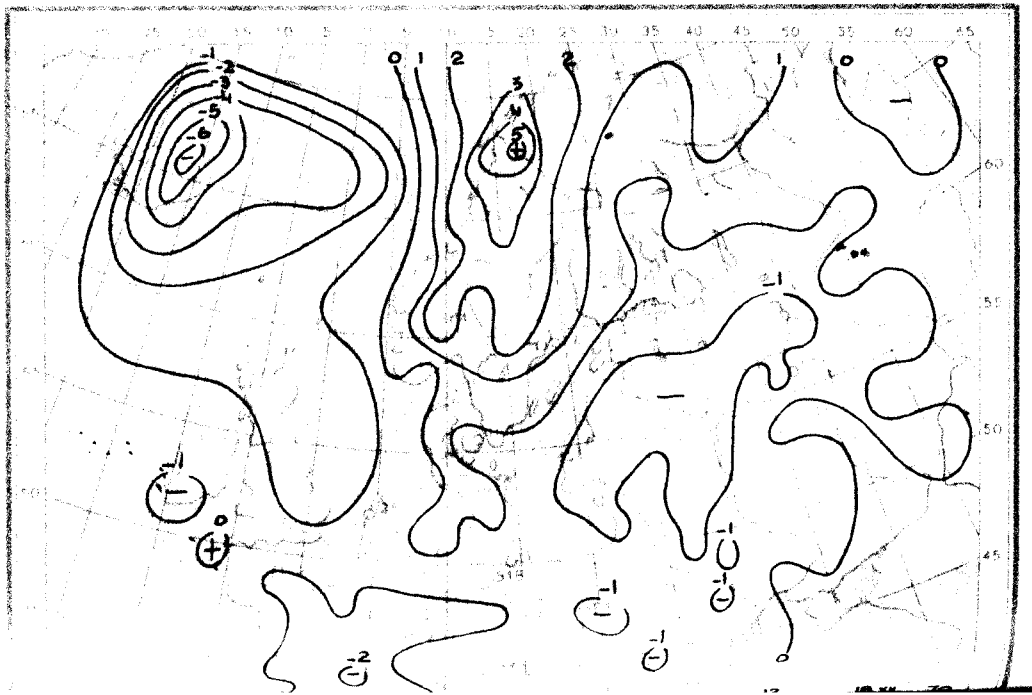


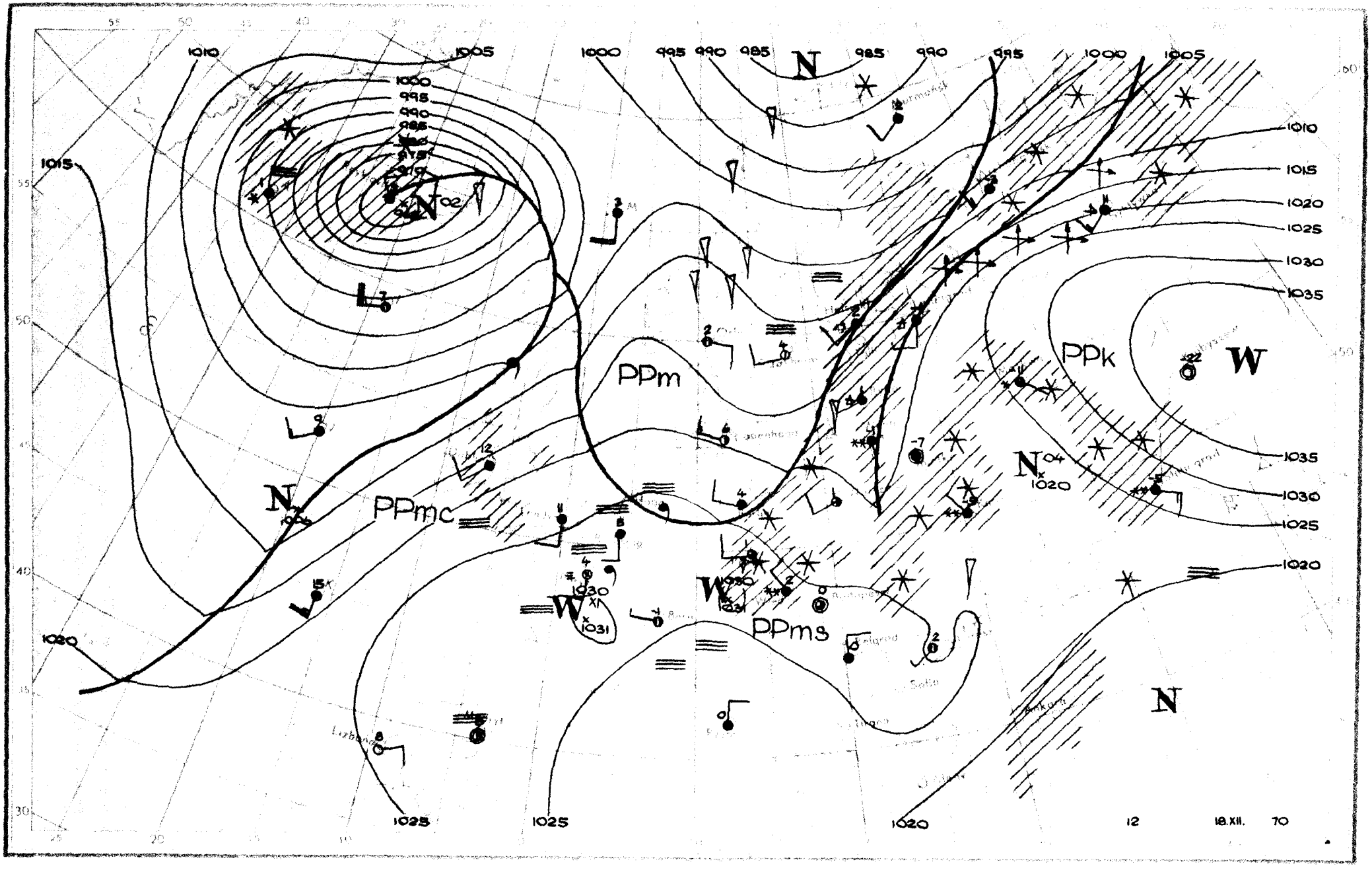
276
272
268
264
260
256
-24
-20
-16
-12
-8
-4
280
284
288
292
296
300
304
308
312
0
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12
18.XII 70


00 18. XII. 70
12 17. XII. 70
00 18.XII.70
12 17.XII.70
12574


00 18.XII. 70


00 18. XII. 70
12 17. XII. 70
00 18.XII.70
12 17. XII.70
12425




1010
1005
1000
995
990
985
1015
1020
1025
1030
1035
PPm
PPmc
PPms
PPk
W
N
12
18.XII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 18.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81905	96101	24400	8097X	52614
150	52501	56101	92801	25530	51708
195	81704	08424	23300	862XX	00713
205	82406	25712	22350	6732X	51717
235	82503	96101	23650	854XX	51710
250	42602	96106	24150	25501	50812
272	82703	12516	23202	863XX	02711
295	81603	06465	23750	863XX	50713
330	82303	30101	24350	854XX	52711
375	82503	24716	24900	7722X	50712
400	81802	56102	25551	8097X	52814
424	02301	56101	26152	00900	53810
465	82803	40102	25250	863XX	50712
495	80000	96715	25211	874XX	00709
510	73212	99031	48755	6077X	66808
560	82202	18101	26851	854XX	52612
570	82501	56702	26350	854XX	52711
575	82702	30102	26900	854XX	50608
650	91907	01483	49363	9XXXX	51709
695	82905	56717	26300	8042X	51703

SYNOP z godz. 12 GMT

105	92204	03455	20301	9XXXX	01803
150	81701	50217	19102	854XX	07714
195	72705	96107	19401	754XX	51709
205	92703	08435	21903	9XXXX	03601
235	92704	06477	20550	9XXXX	03801
250	82303	95712	20900	7732X	51811
272	82404	30102	20100	854XX	52715
295	83004	09714	19900	8042X	51707
330	82403	12714	22700	872XX	50604
375	52504	35107	22601	32401	52708
400	92702	01517	23300	9XXXX	00400
424	82501	10737	23300	8022X	50708
465	22203	30101	22550	00902	52710
495	82504	96717	22500	5742X	50707
510	93418	90714	47755	9XXXX	56105
560	82705	56202	24505	854XX	53808
570	12102	20101	23950	10930	52713
575	72702	40107	24200	755XX	52806
650	72108	65704	46963	65XXB	64706
695	82903	40227	24650	755XX	52707

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	17231	12374	99013	00210	25003	00198	00312	25587	85488	04710	32503	70988	15510	30002	50551	27162	33505	40708	401XX
		25009	30897	561XX	32505	20151	583XX	36009	15331	561XX	32514	10588	598XX	33513	88276	603XX	34007	77999	
VV	1723X	12374	00013	00210	11820	05710	22688	16309	33671	10931	44534	22762	55354	471XX	66276	603XX	77146	559XX	88140
		581XX	21212	00013	25003	11855	33003	22770	27502	33567	02503	44500	33505	31313	25011	597XX	36009	41414	8082X
		51515	11904	29508	22800	28003	33600	02004											
WW	17235	12374	70811	619XX	33513	50019	635XX	31517	88999	77999									
YY	1723X	12374	11440	641XX	21212	11650	36012	22440	28517										

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	17231	12425	99012	00721	00000	00212	01720	27005	85485	05519	10503	70996	10959	31506	50551	28158	33511	40707	415XX
		34013	30895	573XX	35017	20147	607XX	35012	15327	597XX	36013	10584	621XX	35512	88271	619XX	35021	77999	
VV	1723X	12425	00012	00721	11935	06513	22921	06511	33876	10105	44860	05508	55830	05533	66782	09534	77758	11156	88530
		24958	99395	429XX	11326	537XX	22271	619XX	33260	607XX	44242	631XX	55180	597XX	66141	597XX	21212	00012	00000
		11001	27009	22872	14004	33829	06502	44789	30005	55258	35024	31313	25009	619XX	35020	41414	655XX	51515	11906
		16504	22800	33504	33600	31509													
WW	17227	12425	70803	647XX	35510	50007	661XX	88999	77999										
YY	1723X	12425	11750	639XX	22600	669XX	33500	661XX	21212	11560	30514								

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

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami we wschodniej połowie kraju. Miejscami wystąpiły opady mżawki lub mokrego śniegu. W nocy i rano notowano lokalne mgły i zamglenia. Temperatura minimalna wahała się od -6°C w Jeleniej Górze do 1°C w Kętrzynie, Mikołajkach i Ostrołęce, a maksymalna od 5°C w Świnoujściu, Koszalinie, Ustce, Szczecinie, Łebie i Kołobrzegu do -1°C w Lesku, Krakowie, Katowicach, Częstochowie, Kłodzku i Aleksandrowicach. Wiatry były słabe i umiarkowane zachodnie 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. 6323/136/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):

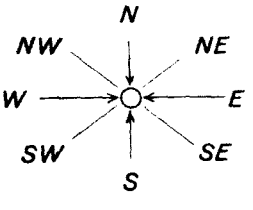
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
▨	obszar jednostajnych opadów deszczu
▨	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
↯	błyskawica
⁺	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

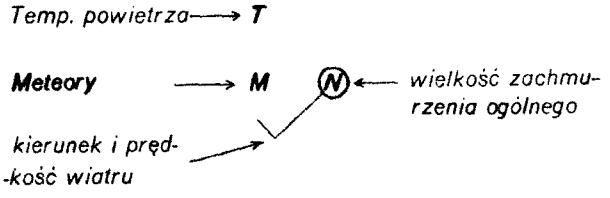
○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◑	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

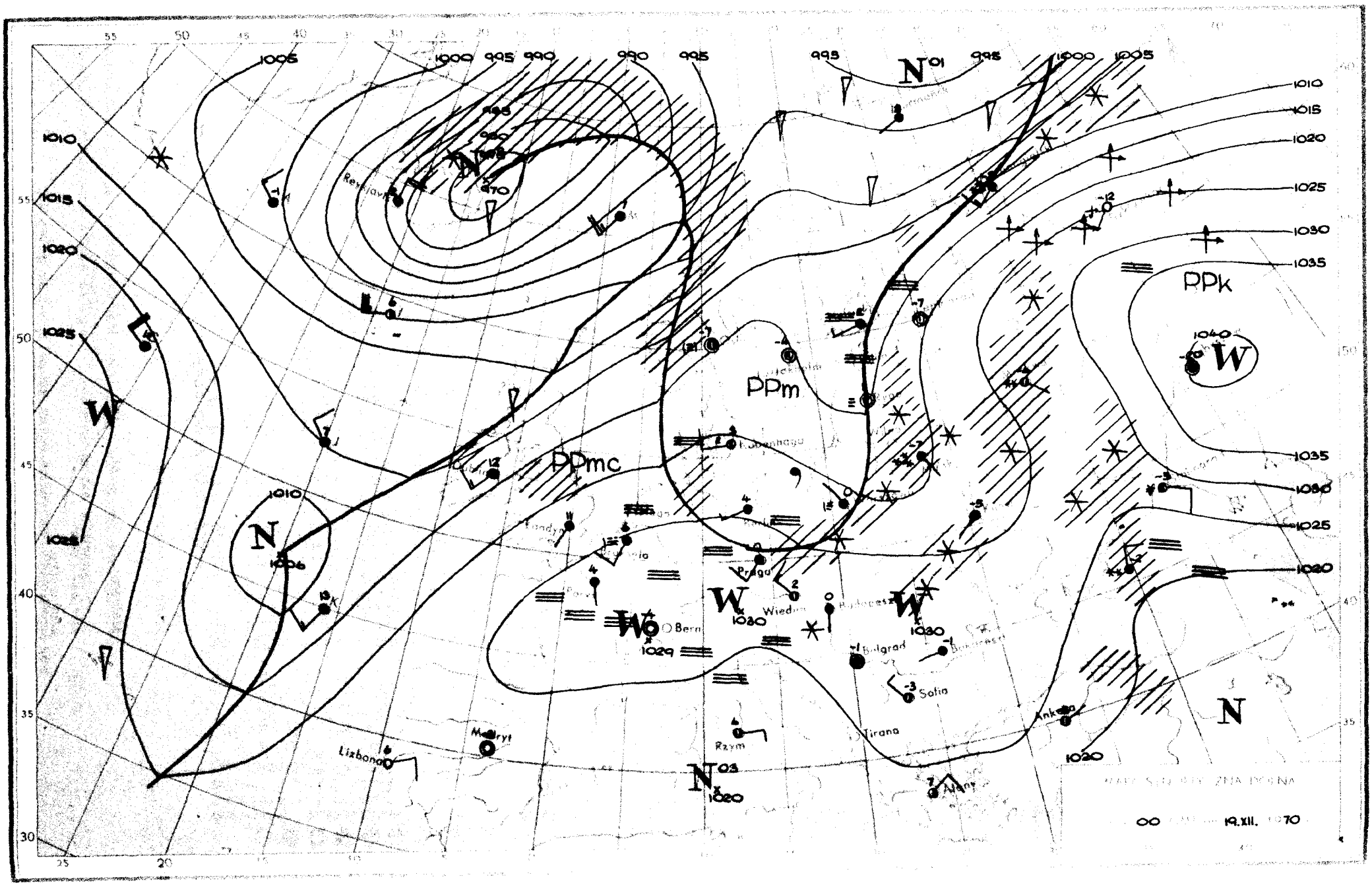
Wiatr:

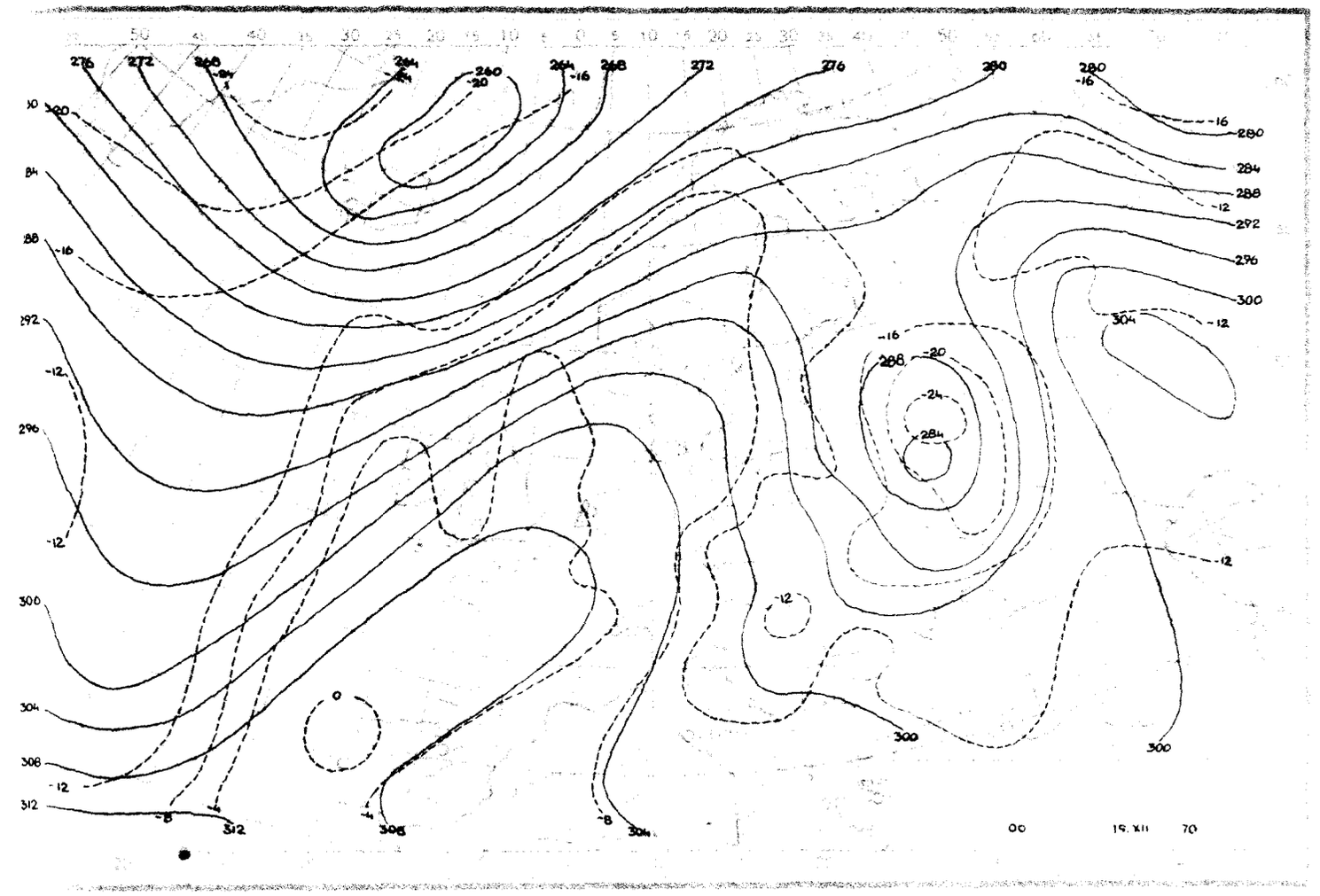
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny



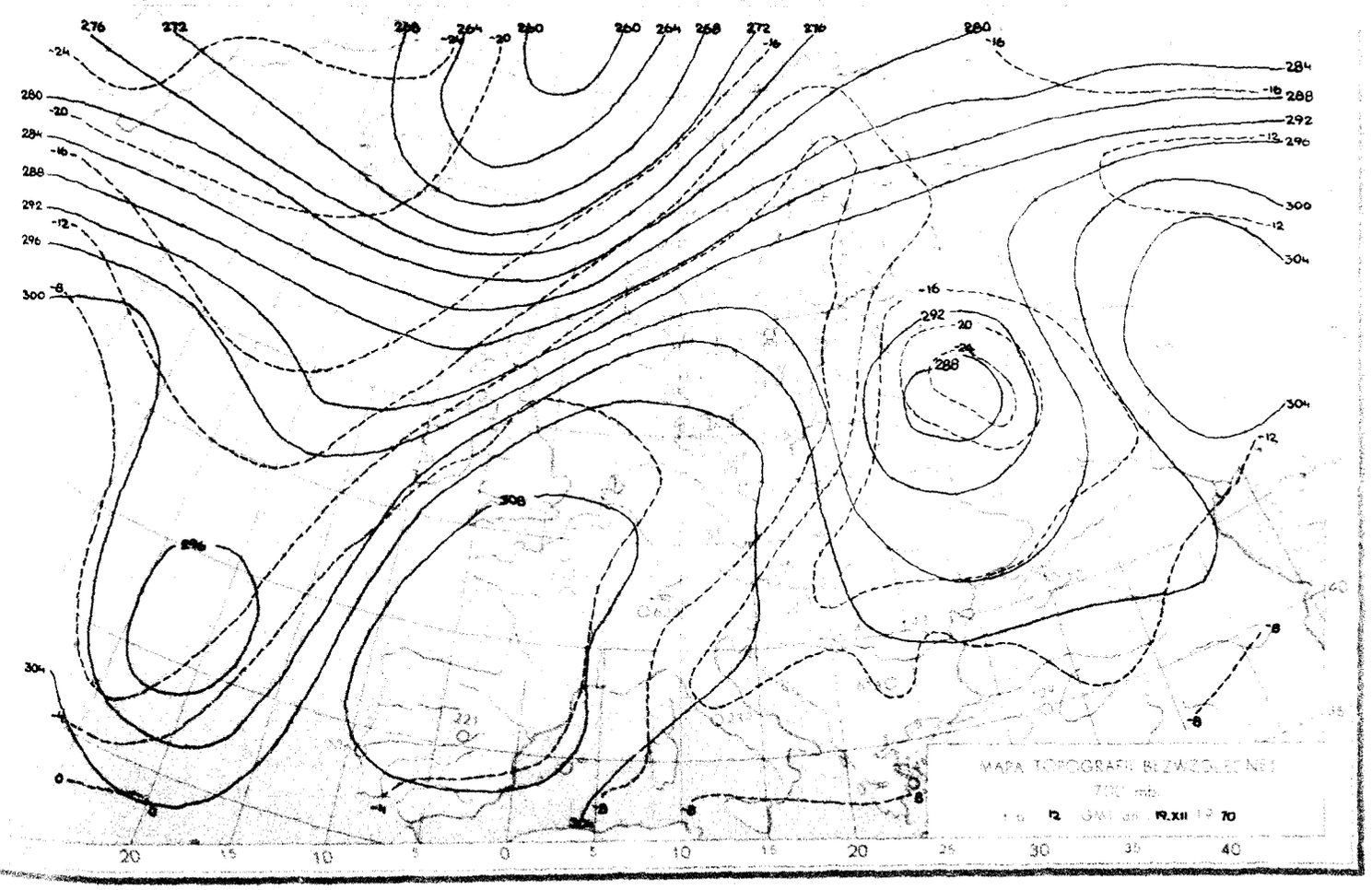
Rozmieszczenie danych:



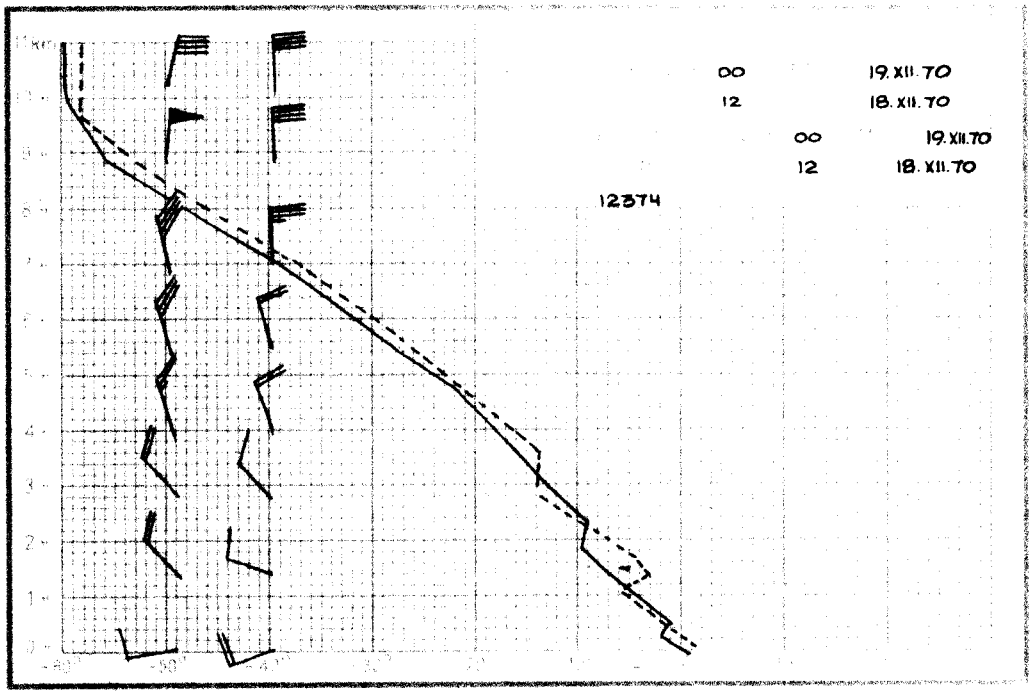

PPm
PPmc
PPk
Wiedeń
Bern
Praga
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Lizbona
19.XII.

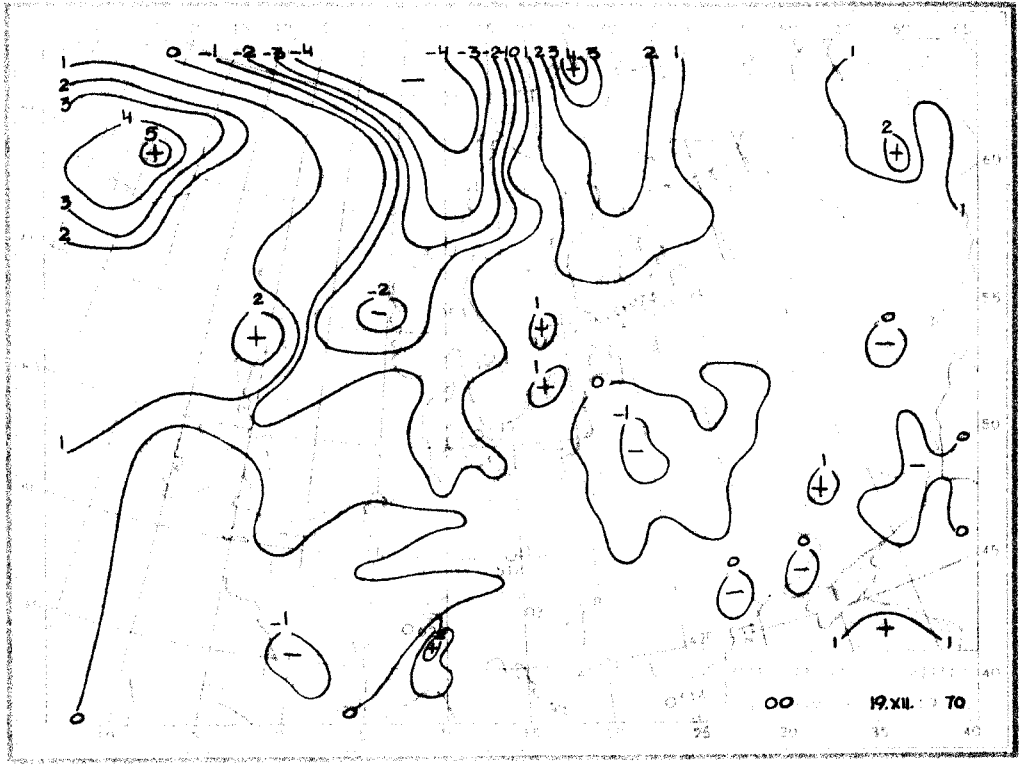


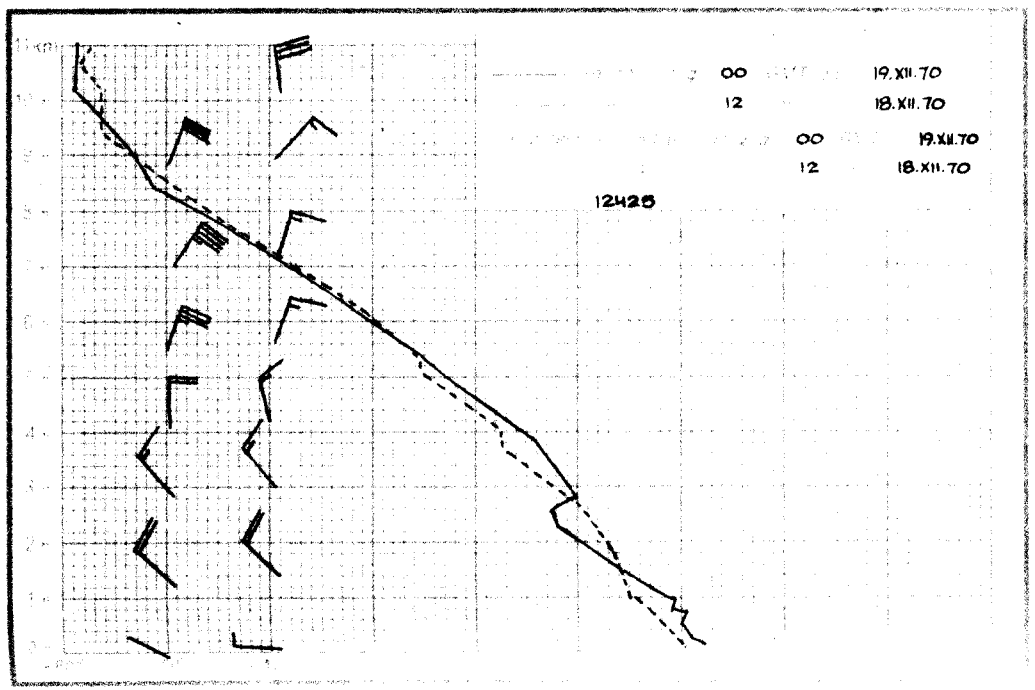
276
272
268
264
260
264
268
272
276
280
280
280
284
288
292
296
300
304
308
312
300
300
300
304
308
312
00
19.XII
70

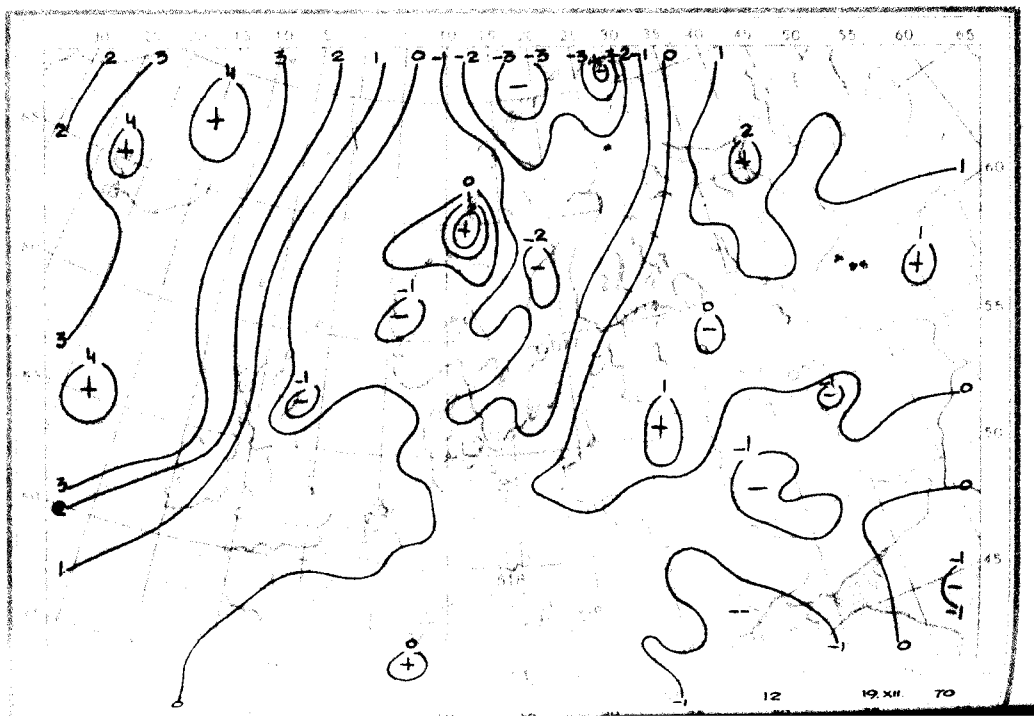


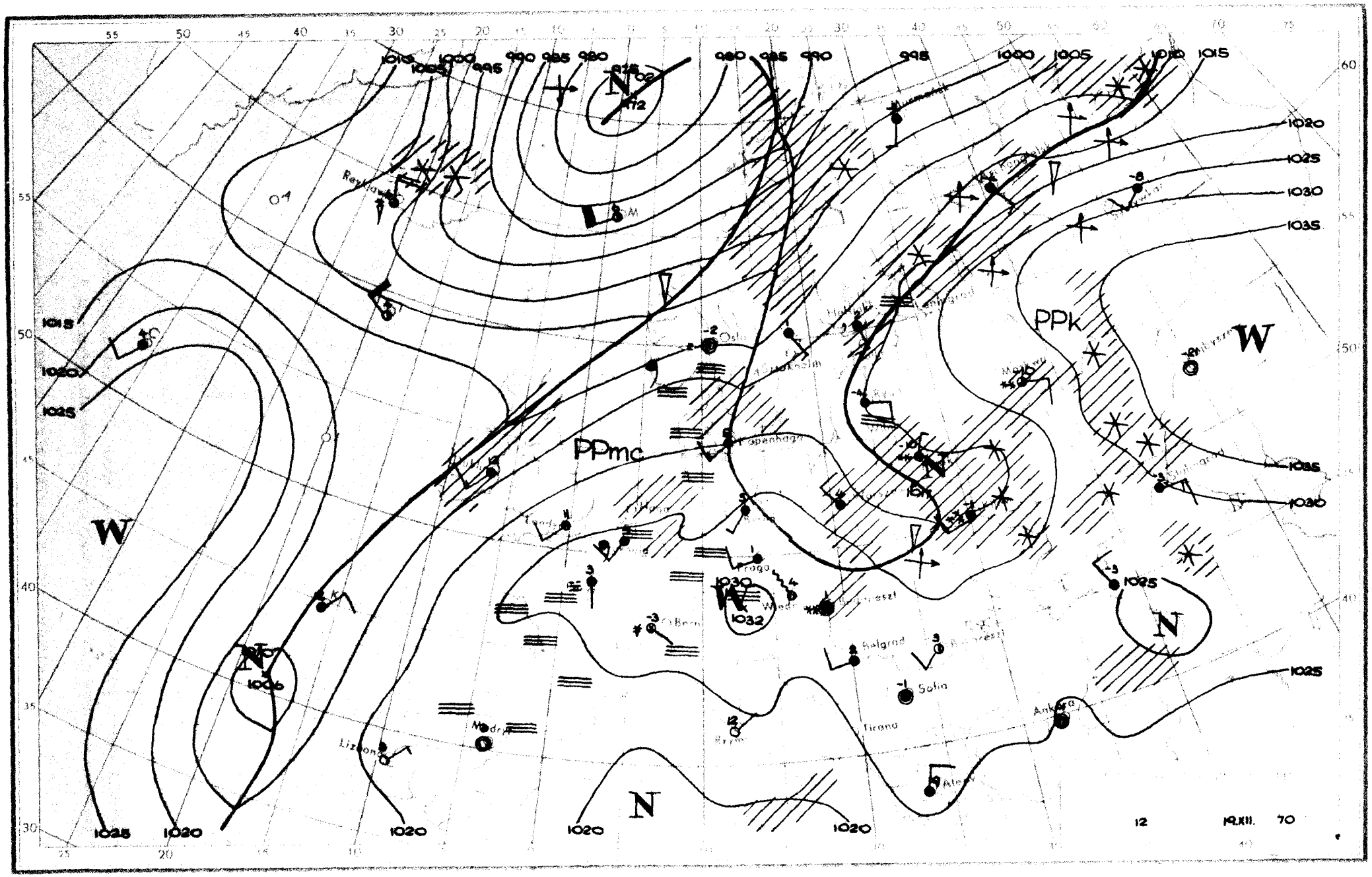
276
272
268
264
260
260
264
268
272
276
280
280
284
288
292
296
300
304
304
308
296
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12
19.XII
70


00 19.XII.70
12 18.XII.70
00 19.XII.70
12 18.XII.70
12574


00 19.XII. 70


00 19.XII.70
12 18.XII.70
00 19.XII.70
12 18.XII.70
12425


12 19.XII 70



PPmc
PPk
W
N
1025
1020
1015
1030
1035
1032
Oslo
Copenhaga
Praga
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Lizbona
Reykjavik
12
19.XII. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 19.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82905	96102	21005	862XX	04206
150	82903	58102	18904	854XX	04102
195	82605	05427	16900	863XX	00707
205	82504	30102	23005	863XX	04306
235	82904	94514	20503	863XX	03203
250	82504	96106	21302	863XX	02302
272	82505	20232	18901	854XX	01702
295	82605	20227	18250	854XX	51706
330	82704	08445	23603	861XX	03204
375	82805	09467	21400	861XX	00605
400	92503	06434	24703	9XXXX	03105
424	82703	08426	25002	862XX	02104
465	82802	05467	22700	862XX	00207
495	82506	96711	22250	5542X	51803
510	72915	98387	49957	7077X	58105
560	82702	30717	25250	854XX	51206
570	82402	20717	23750	6722X	51202
575	82202	65021	24750	855XX	54400
650	90104	00491	48860	9XXXX	61211
695	82705	60021	25252	855XX	55701

SYNOP z godz.12 GMT

105	82405	96106	23204	854XX	03801
150	82904	58102	22005	854XX	02206
195	82903	96106	18803	854XX	02304
205	82505	24102	24802	862XX	01000
235	82905	96102	23004	854XX	03303
250	82803	96102	23304	863XX	03001
272	83206	57106	21103	854XX	01004
295	83104	56607	18703	854XX	02400
330	82805	40102	25504	854XX	02602
375	83006	30606	22304	6722X	03201
400	82302	18104	26003	763XX	02702
424	73101	35102	26204	757XX	02804
465	82903	40105	24003	862XX	02400
495	82503	96507	22002	863XX	01601
510	72701	97033	50757	65XXX	58304
560	82704	10704	26601	873XX	00705
570	82704	12228	24502	862XX	02400
575	82604	14607	25402	6742X	01606
650	93604	00857	50259	9XXXX	60803
695	72809	40717	24851	755XX	53706

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	18231	12374	99009	00205	26006	00166	00704	27007	85459	07309	32511	70957	12930	32011	50546	27950	34516	40702	40150
		35519	30892	563XX	36024	20145	597XX	35523	15327	573XX	34518	10581	603XX	33016	88258	597XX	01019	77999	
VV	1823I	12374	00009	00205	11981	02703	22958	01306	33810	10306	44769	09120	55558	21958	66305	55558	77258	597XX	88212
		607XX	99167	561XX	11126	603XX	21212	00009	26006	11937	31012	22294	36025	31313	25006	599XX	01019	41414	856XX
		51515	11900	31510	22800	30011	33600	34513											
WW	1823I	12374	70803	615XX	50009	659XX	30318	677XX	88999	77999									
YY	1823I	12374	11770	603XX	22520	667XX	33460	637XX	44360	677XX	55300	677XX	21212	11880	34512				

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	18234	12425	99010	01400	29001	00197	01202	29005	85495	05120	32010	70991	11559	32007	50550	26764	01517	40707	39163
		04023	30898	535XX	03019	20153	589XX	15334	579XX	10583	599XX	88263	589XX	XXXXX	77999				
VV	1823I	12425	00010	01400	11976	00607	22965	00305	33942	00300	44926	01700	55910	01100	66880	02900	77772	11717	88741
		13306	99728	10336	11629	14765	22546	21764	33373	431XX	44340	481XX	55263	589XX	66181	589XX	77168	573XX	88107
		599XX	21212	00010	29001	11959	31511	22699	32507	33413	04525	44271	04520	31313	25013	589XX	XXXXX	41414	80821
		51515	11904	31510	22800	31509	33600	36010											
YY	1823I	12425	11900	599XX															

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

Zachmurzenie było duże z opadami mżawki i deszczu ze śniegiem. W nocy i rano notowano lokalne mgły utrzymujące się miejscami w ciągu całego dnia. Temperatura minimalna wahała się od -6°C w Nowym Sączu do 5°C w Kołobrzegu, a maksymalna od -1°C w Lesku do 6°C w Gdańsku i Kołobrzegu. 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, 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):

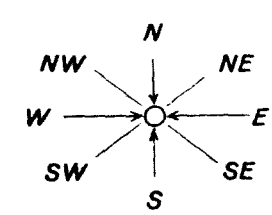
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	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



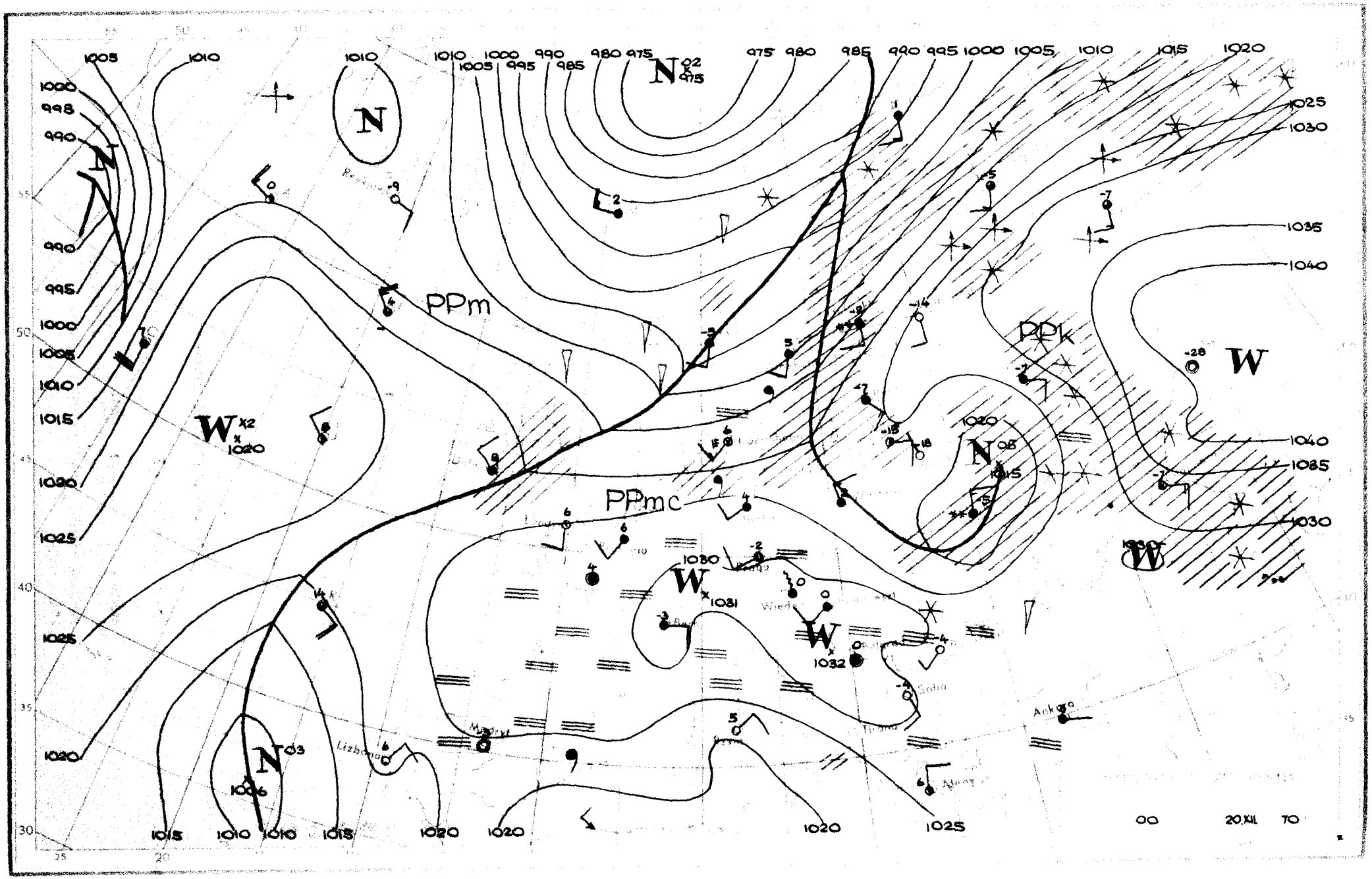
Rozmieszczenie danych:

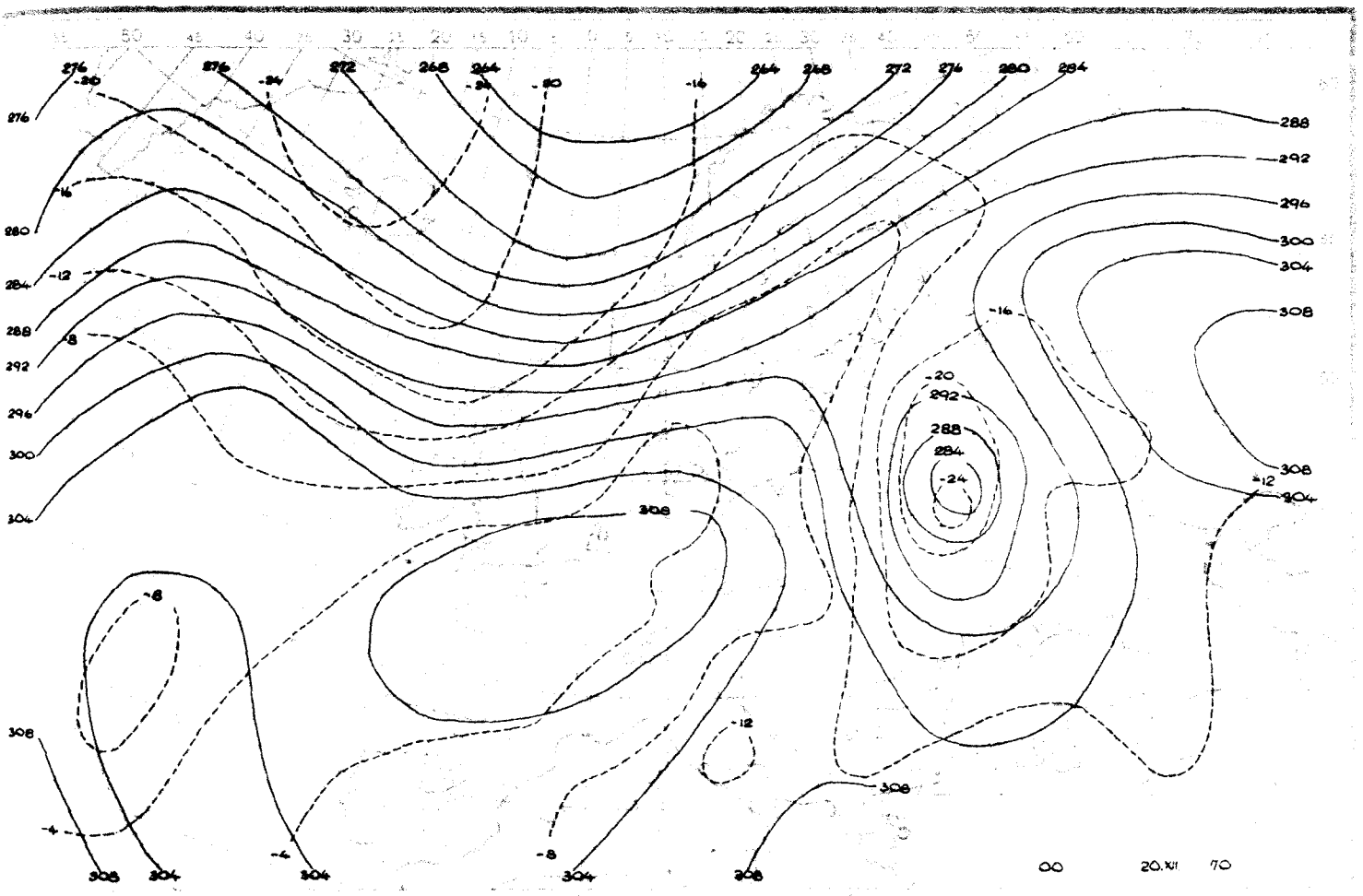
Temp. powietrza ⟶ **T**

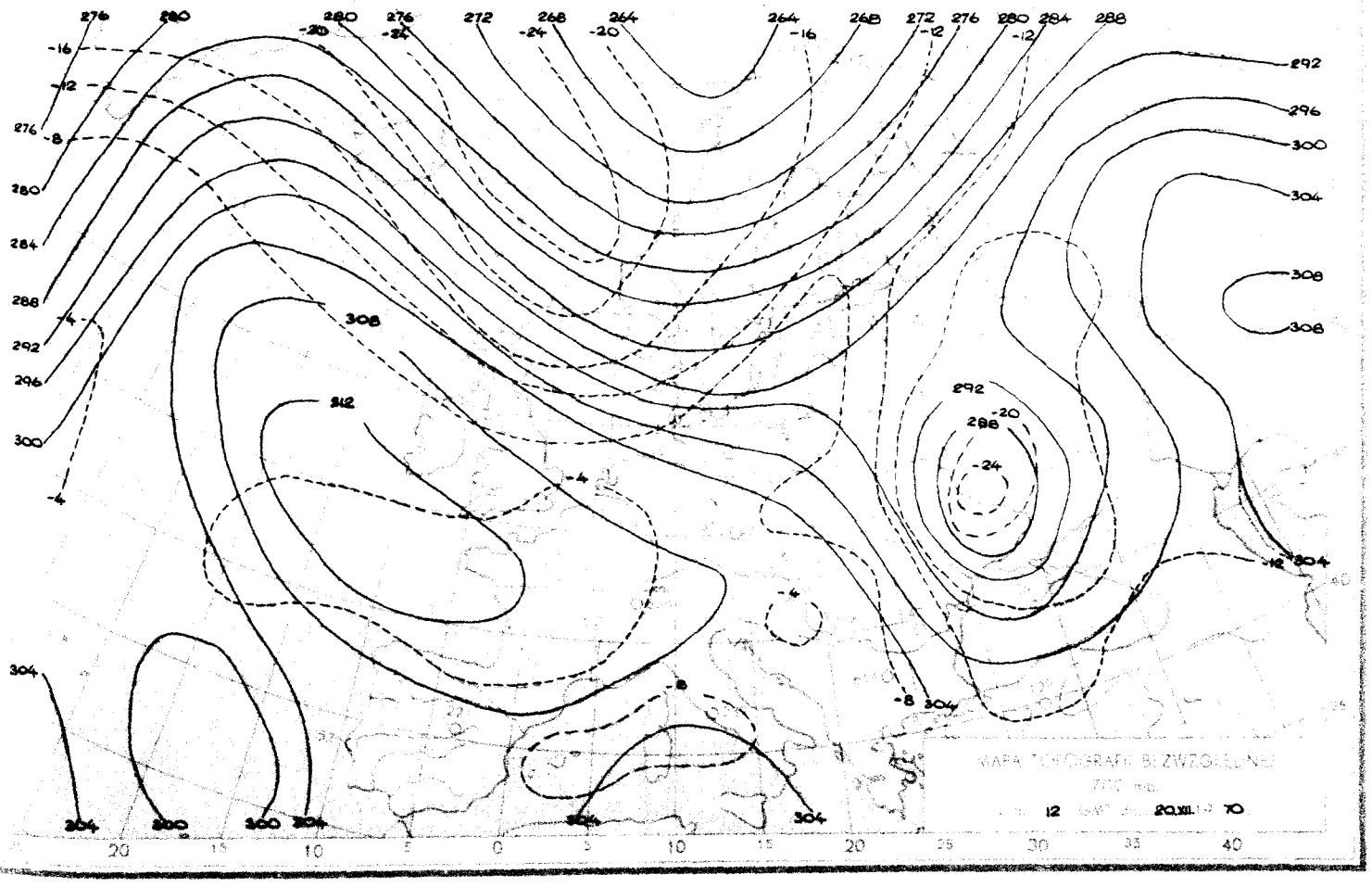
Meteory ⟶ **M** (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

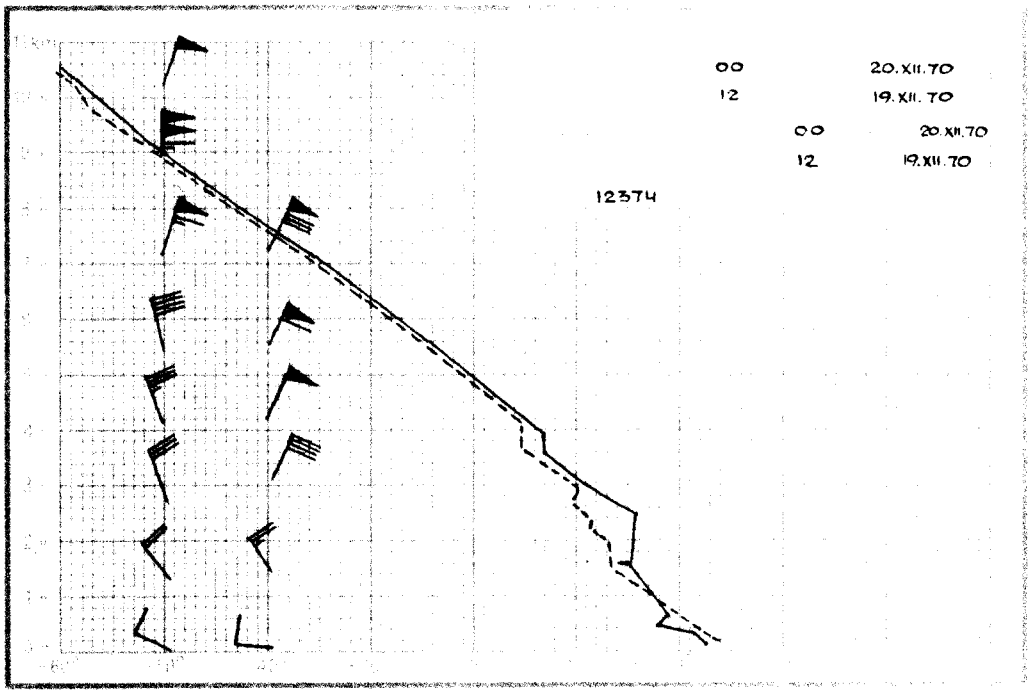
kierunek i prędkość wiatru

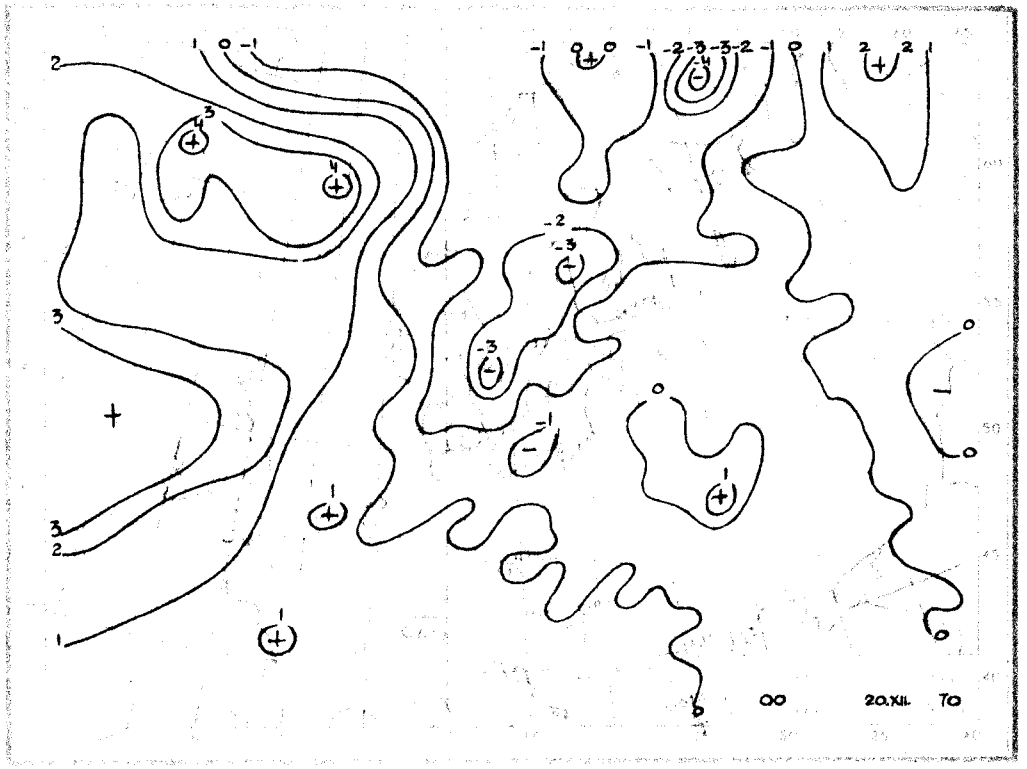
PIHM – Wzór Nr VI/30

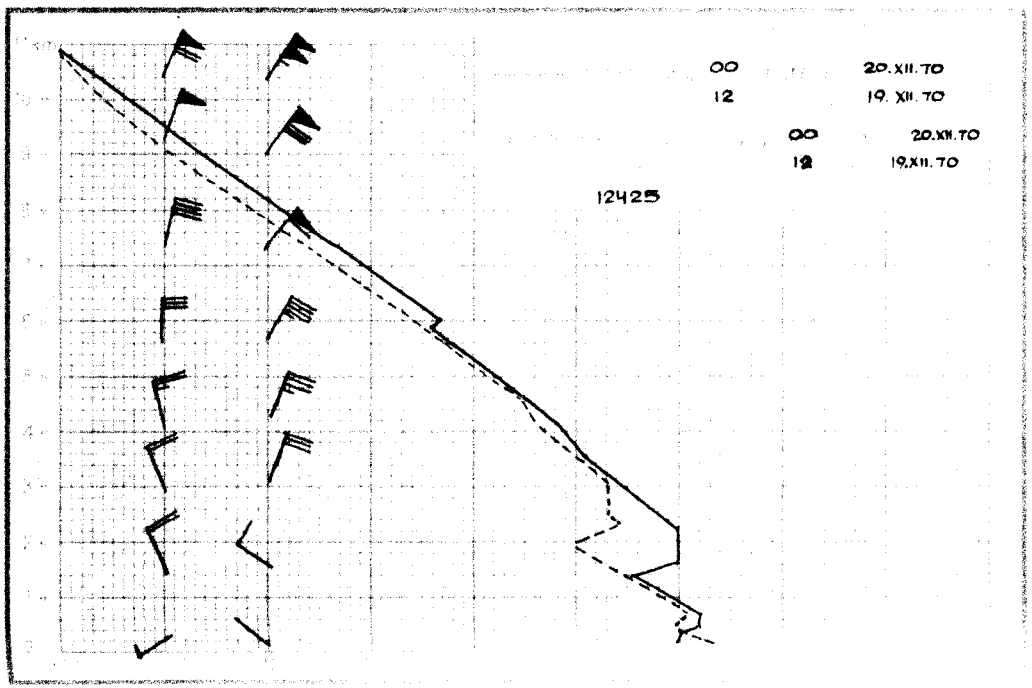

PPm
PPmc
PPk
W
N
L
00
20.XII
70

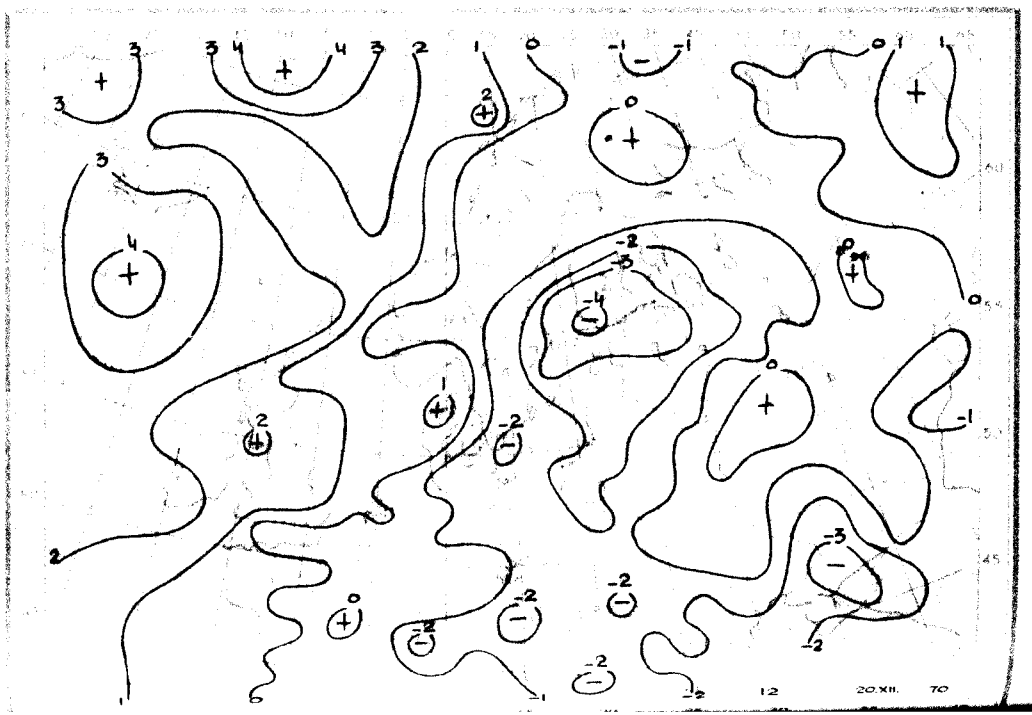

00
20.XII
70

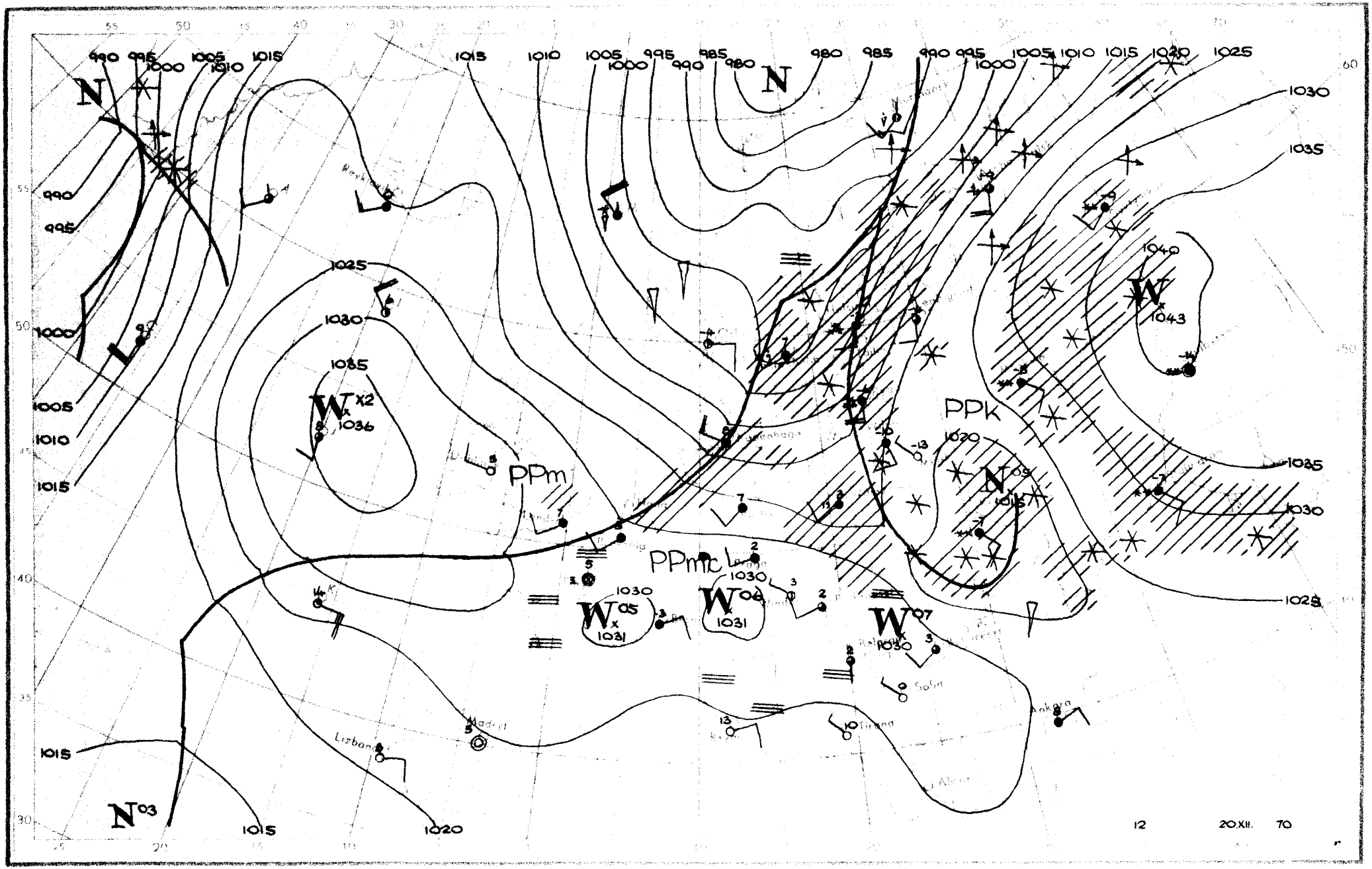

12
20.XII.
70


00 20.XII.70
12 19.XII.70
00 20.XII.70
12 19.XII.70
12374


00 20.XII. 70


00 20.XII.70
12 19.XII.70
00 20.XII.70
12 19.XII.70
12425


12 20.XII. 70



N
N
N03
PPm
PPmc
PPk
W x2 1036
W x 1031
W x 1031
W x 1030
W x 1043
Lizbona
Madryt
Sofia
Tirana
Ankara
12
20.XII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 20.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82104	18512	21803	862XX	03709	
150	82303	50612	21204	7732X	02807	
195	83103	96107	21201	854XX	01604	
205	82404	18106	23104	862XX	04706	
235	82503	95516	22302	863XX	01709	
250	82102	96101	23502	863XX	02806	
272	82004	60025	22003	854XX	02707	
295	82902	97026	21402	854XX	50301	
330	82404	30102	25002	862XX	01802	
375	83008	40106	24002	863XX	01602	
400	62105	56102	25702	657XX	51001	
424	82502	60031	26400	756XX	51707	
465	82302	30102	24900	862XX	50308	
495	82703	96612	23403	6742X	02802	
510	53404	99031	51655	30756	62105	
560	52203	30101	27751	50930	52802	
570	82803	20105	25901	863XX	00704	
575	72705	60016	26701	7093X	51704	
650	73305	80017	51761	7097X	61501	
695	82807	56102	26001	855XX	51702	

SYNOP z godz.12 GMT

105	82406	40106	15907	862XX	06721
150	82503	56102	14507	854XX	04713
195	81406	20717	17353	8042X	54727
205	82606	35602	18107	853XX	06819
235	82705	95105	16205	864XX	05720
250	82406	95204	17305	863XX	05720
272	92503	04476	15904	9XXXX	04720
295	81505	14715	18652	7732X	53616
330	82505	08466	20205	861XX	05818
375	82504	16516	18503	862XX	02725
400	92405	04435	21505	9XXXX	05818
424	82505	40602	22204	755XX	02818
465	82404	12536	19702	861XX	02721
495	82503	95617	20201	6732X	00818
510	83405	98417	50700	55X7X	51801
560	82508	20107	23700	6547X	52820
570	82704	20607	21501	854XX	00720
575	82404	56607	22702	6552X	51821
650	93606	00564	50054	9XXXX	54804
695	82807	40712	21700	4542X	52818

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	1923X	12374	99012	02616	28006	00190	01612	28009	85476	04922	30511	70996	09161	34016	50552	24709	35021	40711	35714
		01033	30905	513XX	36057	20158	681XX	36056	15332	621XX	88202	681XX	36059	77293	36063				
VV	1923X	12374	00012	02656	11969	02307	22956	00909	33850	04913	44750	04166	55550	13112	66630	13126	77374	39116	88271
		549XX	99102	681XX	11172	681XX	22150	621XX	33135	621XX	21212	00012	28006	11387	00538	22330	03009	33229	36063
		44258	01020	55228	01539	66202	36060	77179	34524	31313	25021	589XX	01026	41414	855XX	51515	11902	29510	22800
		32013	33600	34017															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	19233	12425	99012	00318	25002	00212	00820	26004	85512	00323	33508	70057	06557	34011	50562	22921	00514	40723	32918
		01521	30919	481XX	02525	20175	639XX	01532	15351	625XX	36008	88216	641XX	02036	77219	02037			
VV	1923X	12425	00012	00318	11986	02026	22954	02029	33867	04708	44850	00324	55785	00364	66654	09735	77600	11750	88490
		24117	99481	23518	11391	34118	22327	439XX	33233	607XX	44225	607XX	55216	641XX	66209	621XX	77200	639XX	88194
		659XX	99163	659XX	11152	625XX	22120	625XX	21212	00012	25002	11790	35010	22338	02020	33219	02037	44120	00509
		31313	25036	571XX	02534	41414	656XX	51515	11906	32006	22800	34510	33600	35512					

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

Zachmurzenie było duże z opadami deszczu i mżawki. Występowały liczne mgły i zamglenia. Pod koniec okresu na północnym-zachodzie wystąpiły przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od -9°C w Kłodzku do 4°C na Helu, a maksymalna od -2°C w Suwałkach do 8°C na Wybrzeżu. Wiatry były 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/69-18.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):

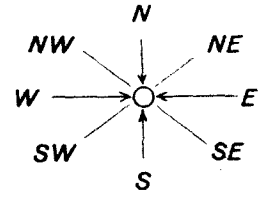
,	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⌐	burza
⌐	błyskawica
┼	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

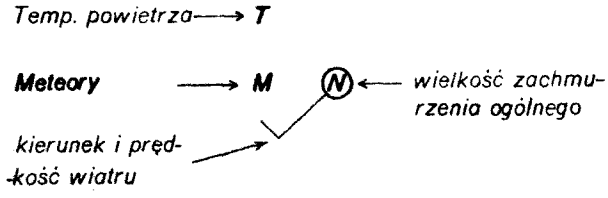
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
●	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

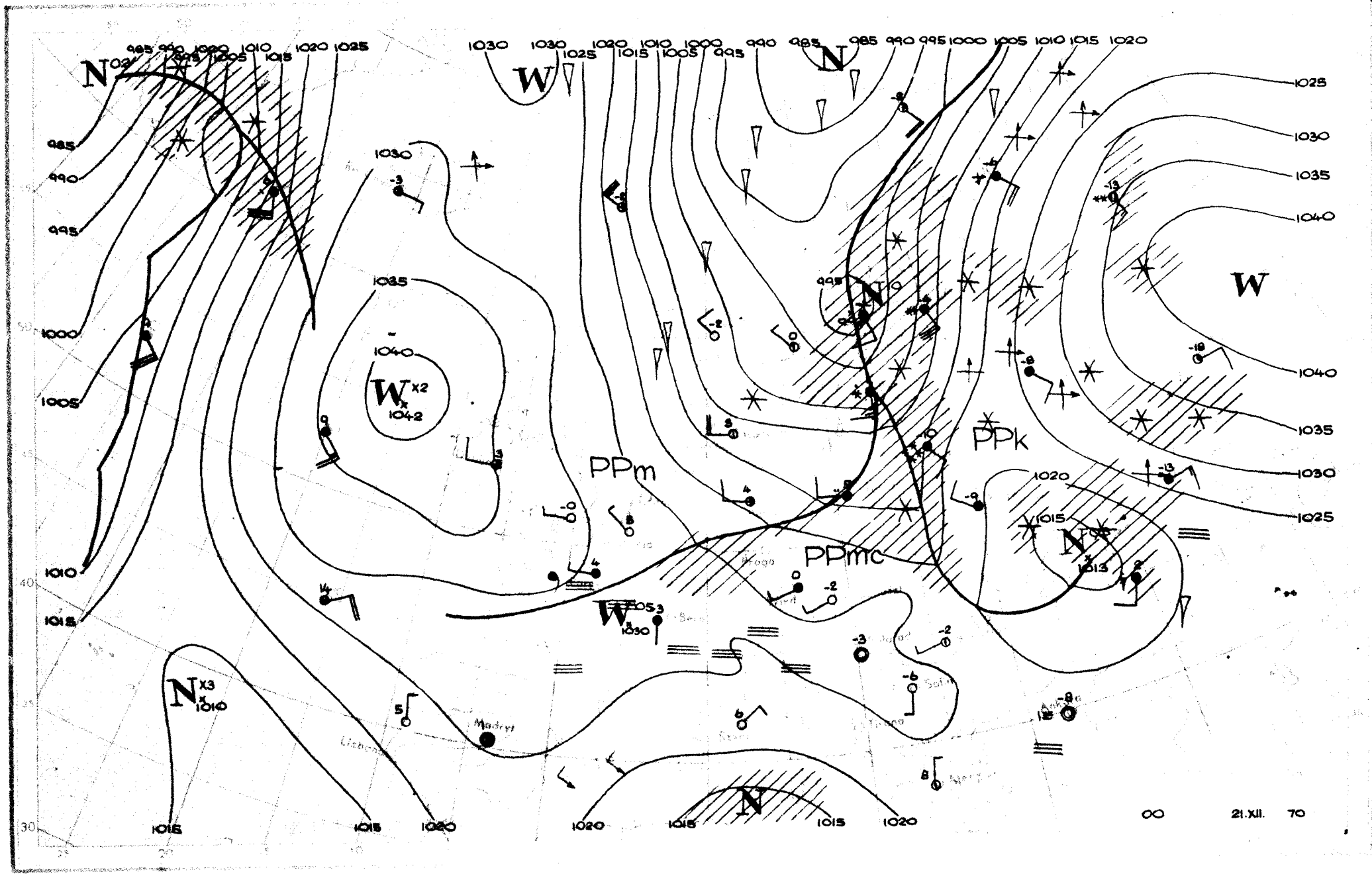
Wiatr:

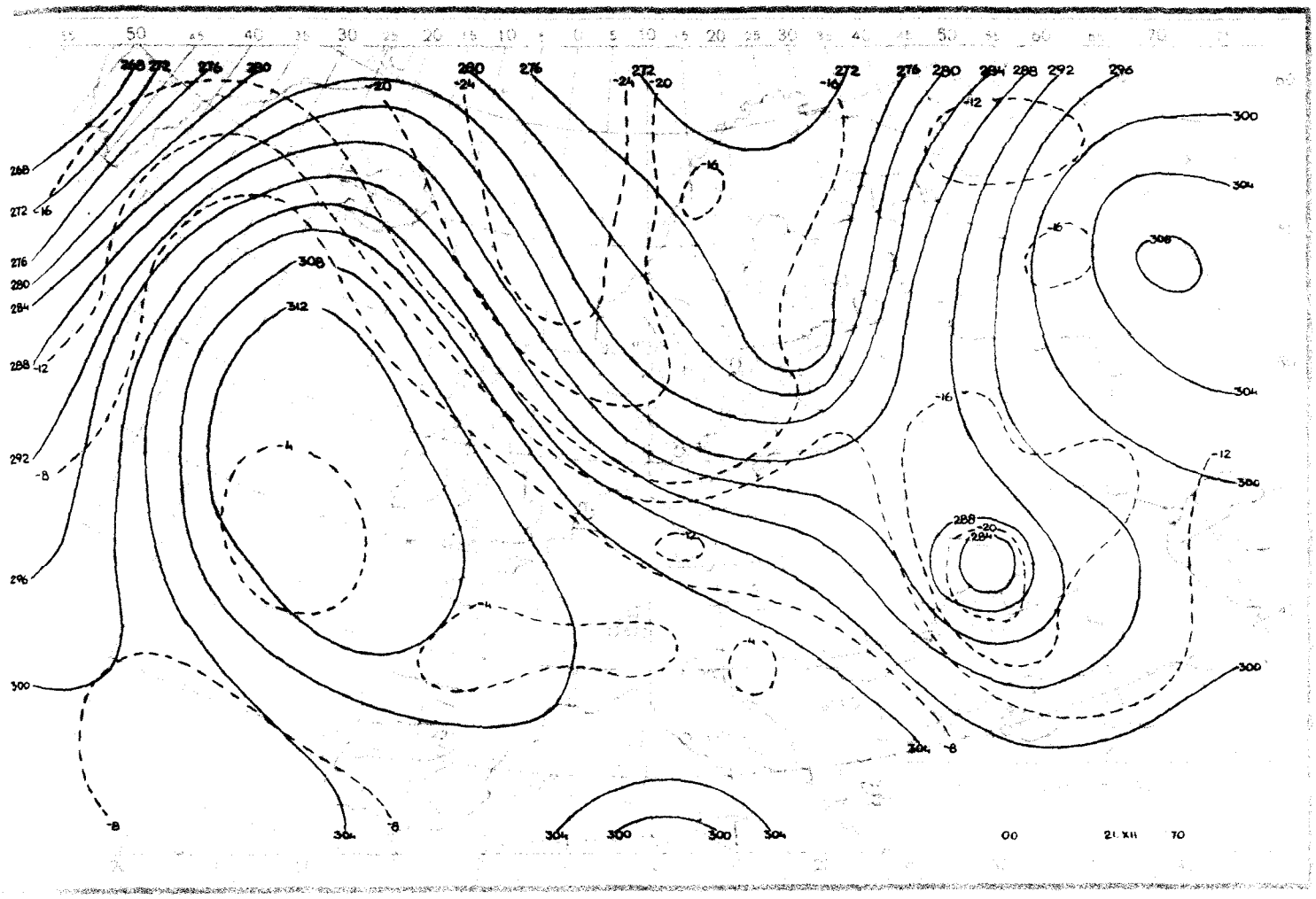
◎ cisza
—o 0,5 – 1 m/sek.
—o 1,5 – 3,5 m/sek.
—o 4 – 6 m/sek.
—o 24 – 26 m/sek.
~o zmienny

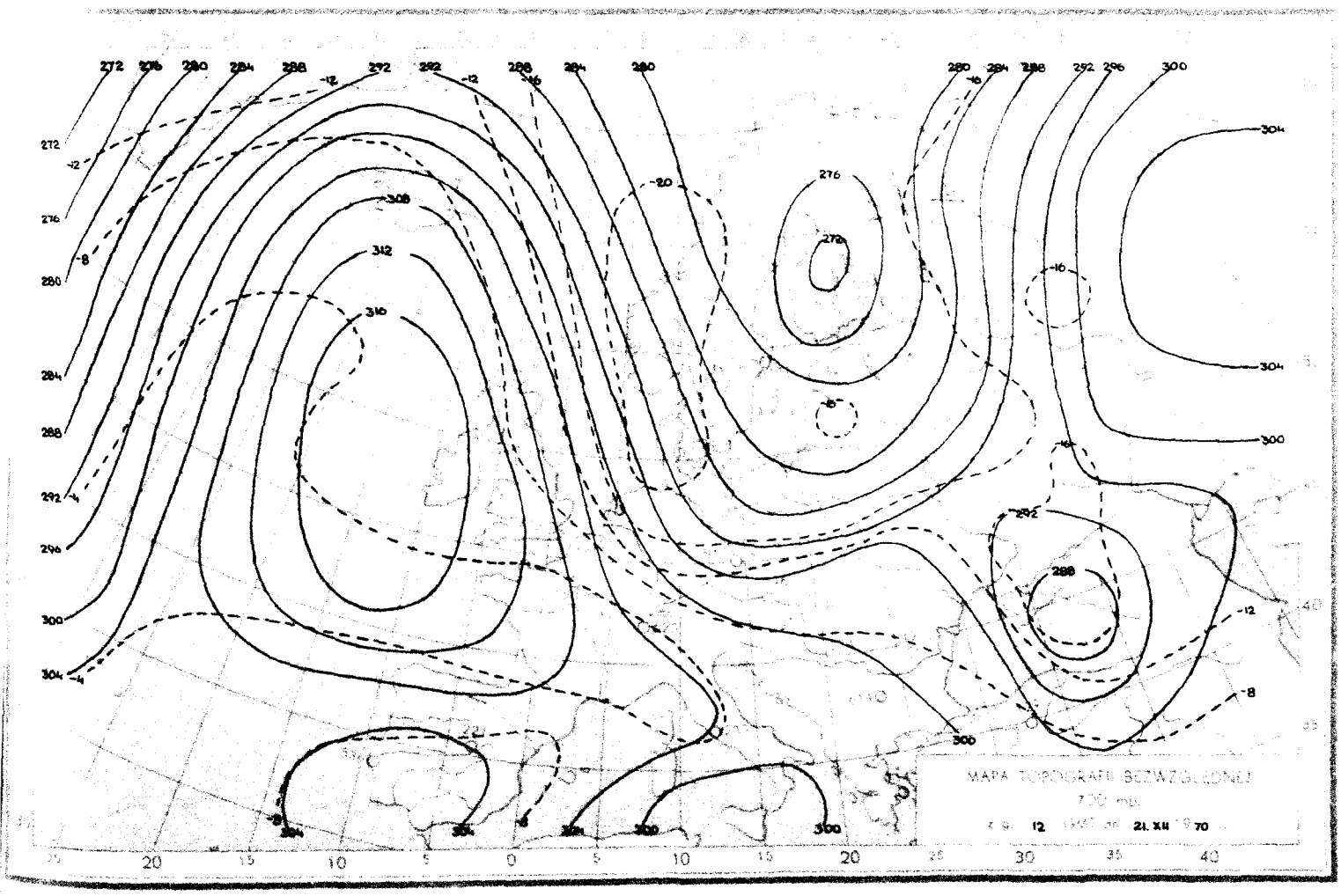


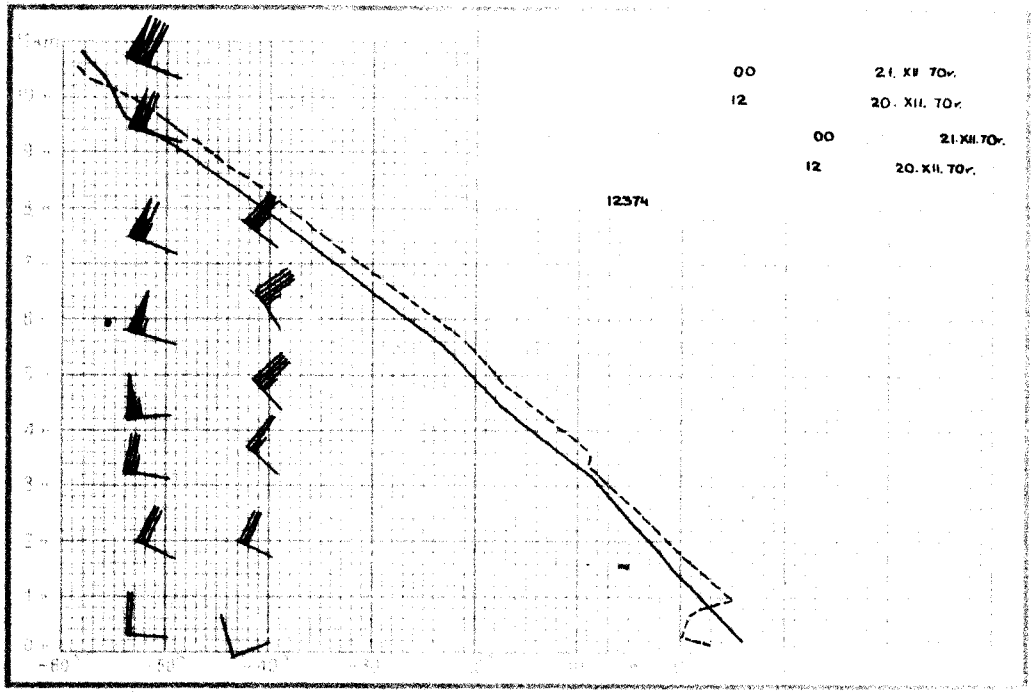
Rozmieszczenie danych:

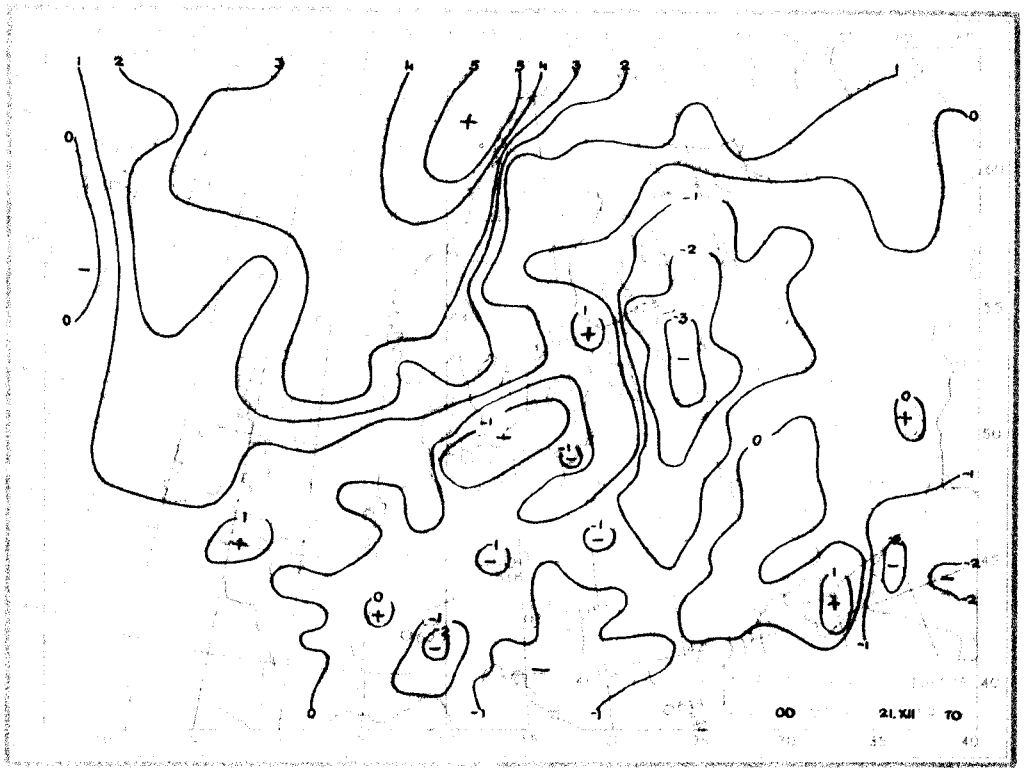


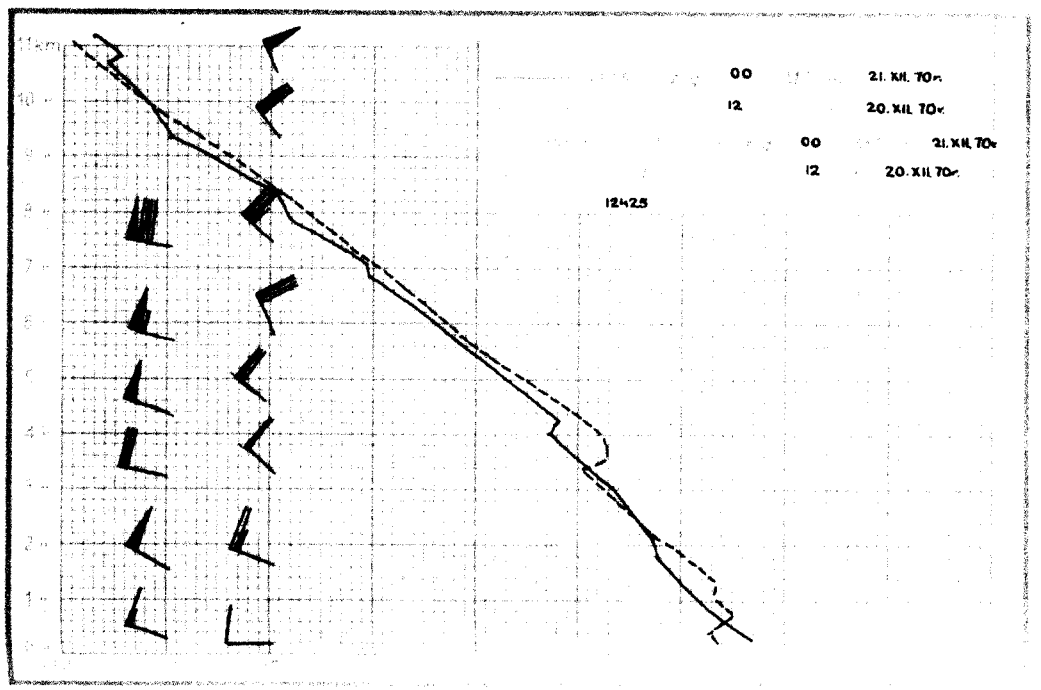

PPm
PPmc
PPk
Madrid
00
21.XII. 70

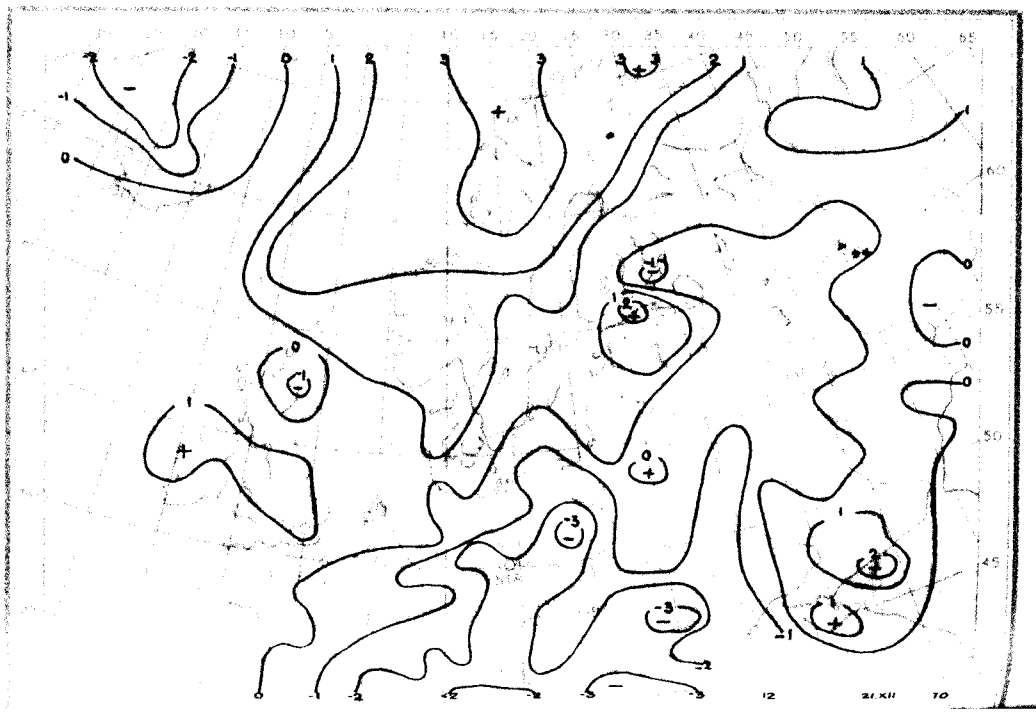

00
21. XII
70

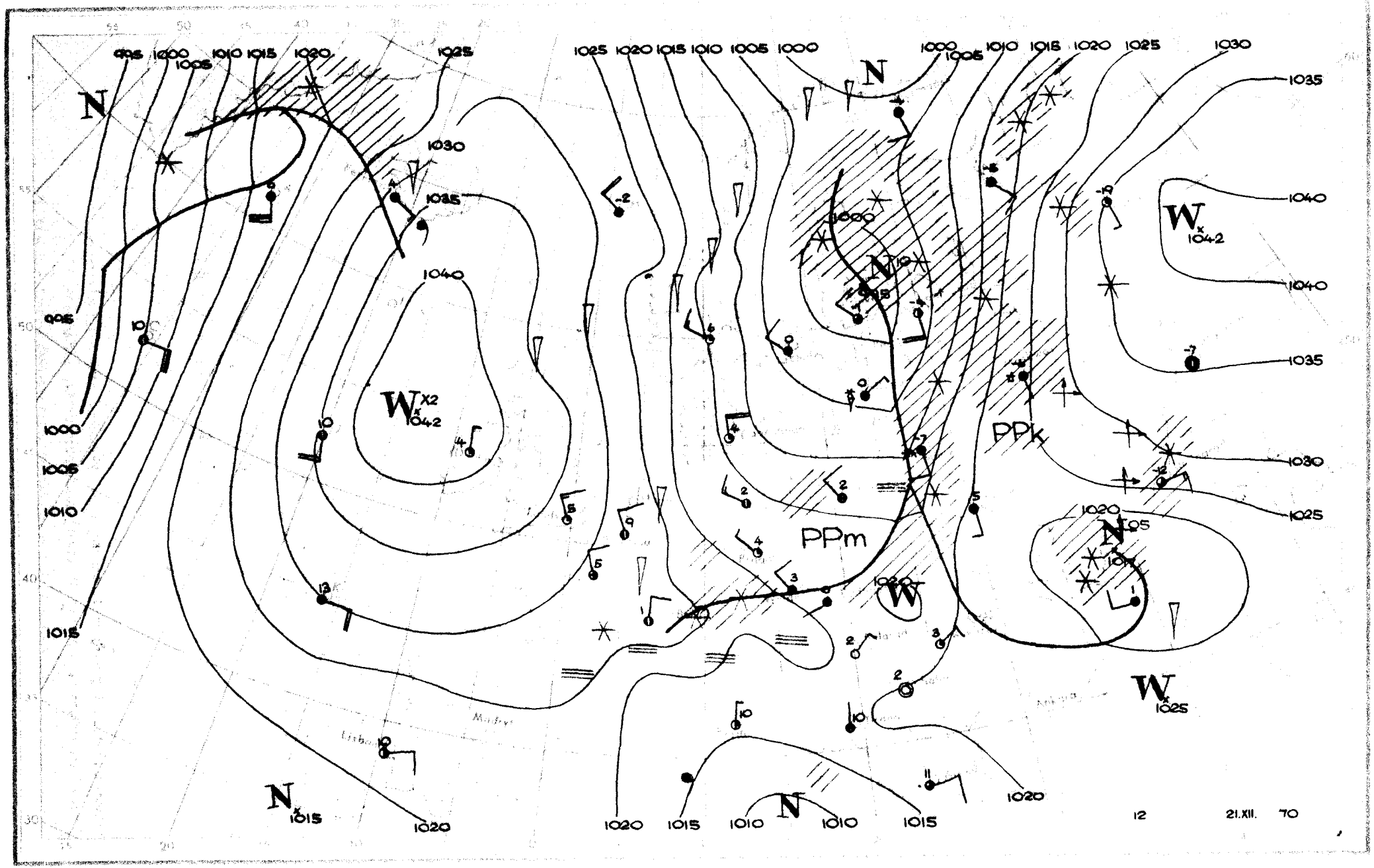

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 21. XII 70


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


00 21. XII 70


00 21. XII. 70г.
12 20. XII. 70г.
00 21. XII. 70г.
12 20. XII. 70г.
12425


12 21. XII 70



N
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
W x 1042
X2
PPm
PPk
W
W x 1025
N x 1015
12
21.XII. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 21.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	32507	98018	13204	35500	01708
150	42607	60021	10505	45400	01813
195	72705	96105	10001	753XX	01610
205	02805	70026	17203	00900	01704
235	82809	97036	13003	854XX	01607
250	12403	97036	14602	15500	01106
272	62505	60036	11503	654XX	00002
295	81804	56616	11100	8042X	00715
330	02908	60026	17803	00900	02109
375	82707	40616	14005	772XX	05710
400	02804	40106	19403	00900	03203
424	82808	56602	18705	854XX	04705
465	82707	20615	15305	7722X	05708
495	82205	96615	14604	6742X	04812
510	92721	90714	46154	9XXXX	54802
560	82204	16616	19801	784XX	50709
570	82803	30105	17503	863XX	02710
575	82503	58515	18703	864XX	02707
650	93206	00497	47653	9XXXX	53712
695	82810	60615	18001	8032X	00707

SYNOP z godz.12 GMT

105	62606	18862	10601	694XX	53611
150	32704	70030	09402	32400	51604
195	72309	97261	08201	794XX	51708
205	62906	70026	13603	624XX	51807
235	32906	97018	10501	33400	51811
250	82502	96688	11101	7642X	01718
272	72407	70031	10202	22402	51704
295	72405	65021	12501	754XX	52205
330	83007	15684	13400	872XX	50616
375	72906	60031	13702	724XX	01713
400	72705	50262	14801	724XX	00514
424	52605	65031	14704	32530	50731
465	72307	60031	13602	724XX	01723
495	72704	97022	15003	734XX	50609
510	72918	99487	42158	65XXX	59624
560	72503	50102	16603	68402	01626
570	72803	65022	15803	724XX	51717
575	82502	25106	16503	6842X	01717
650	82705	60774	43557	85XXX	57719
695	82806	58107	17601	3542X	52806

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	20232	12374	99002	05000	27008	00110	05000	27009	85420	02300	30015	70940	09300	28518	50546	24759	28527	40705	36159
		28032	30899	503XX	28034	20156	589XX	28043	15338	557XX	28044	10597	557XX	88222	607XX	28041	77262	28046	
VV	2023X	12374	00002	05000	11850	02300	22685	09900	33585	18900	44500	24759	55272	553XX	607XX	77162	557XX	88100	557XX
		21212	00002	27008	11888	30022	22843	30514	33585	27032	44300	28034	55262	28046	66153	21046	66138	28035	31313
		25016	571XX	28044	41414	8042X	51515	11897	29521	22800	29016	33600	27528						

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	20235	12425	99004	05612	29005	00149	05413	29007	85460	02100	30024	70990	07304	29016	50554	22346	28028	40714	33532
		28544	30909	493XX	20168	621XX	15349	571XX	10606	575XX	88198	625XX	XXXXX	77999					
VV	2023X	12425	00004	05612	11951	02618	22850	02100	33832	03100	44804	03100	55777	04100	66729	06302	77714	06302	88623
		13509	99613	12510	11524	19949	22424	31533	33414	31532	44364	38930	55346	403XX	66332	435XX	77294	503XX	88282
		517XX	99244	569XX	11232	555XX	22217	595XX	33198	625XX	44173	571XX	55108	569XX	21212	00004	29005	11867	30526
		22690	29516	33352	28050	31313	25027	555XX	41414	754XX	51515	11899	29519	22800	29018	33600	29025		
WW	2023X	12425	70830	599XX	50039	625XX	88999	77999											
YY	2023X	12425	11420	633XX															

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

Zachmurzenie było zmienne. Miejscami opady przelotne przeważnie śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -3°C w Suwałkach i Białymstoku, do 4°C w Ustce, Łebie i Radomiu, a maksymalna wahała się od 1°C w Suwałkach, Chojnicach, Białymstoku i Przemyślu do 6°C we Wrocławiu i Legnicy. Wiatry były 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. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86593-170000 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):

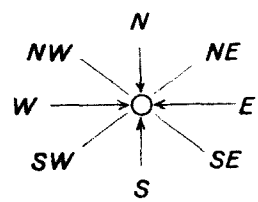
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



Rozmieszczenie danych:

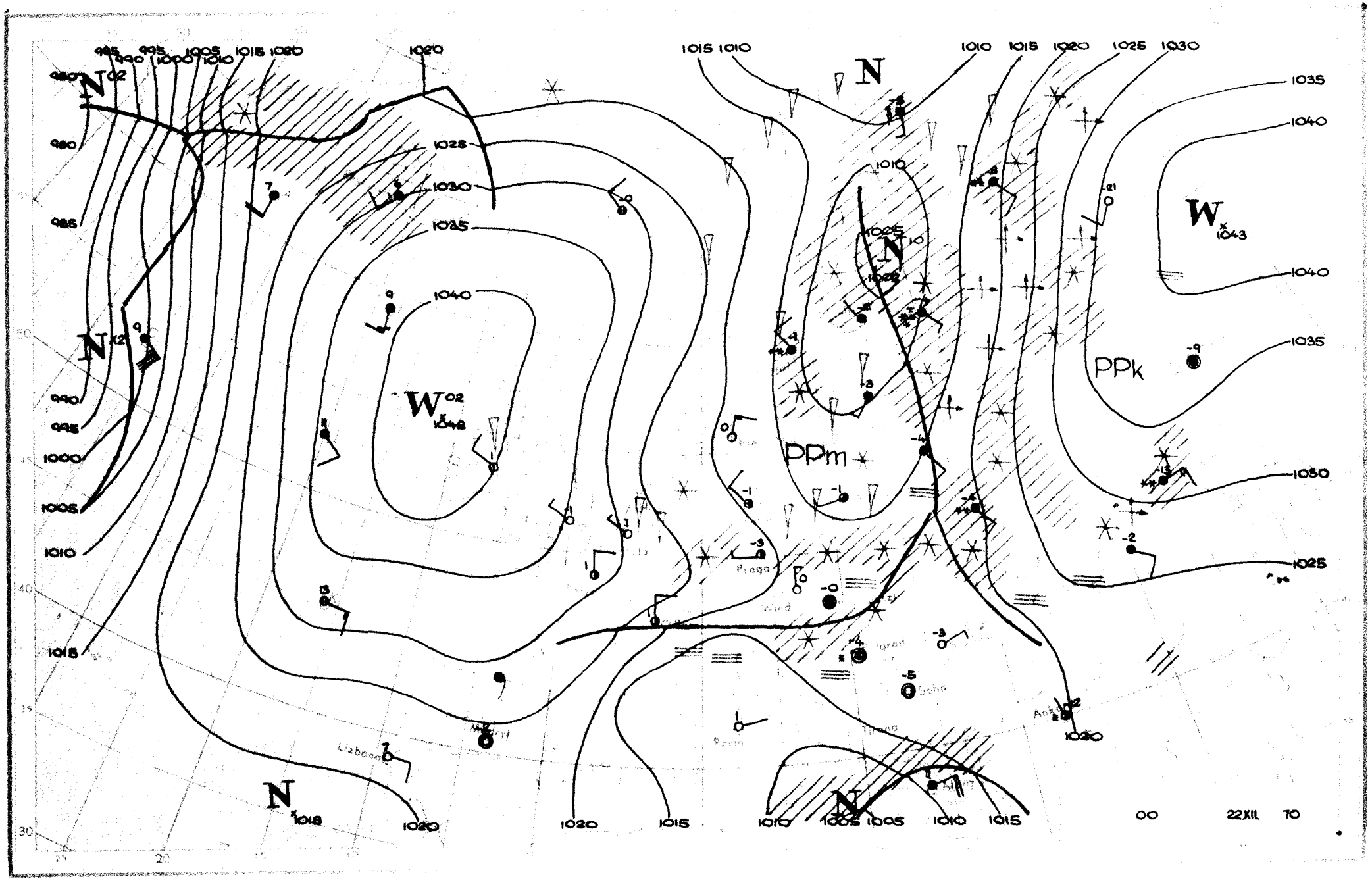
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

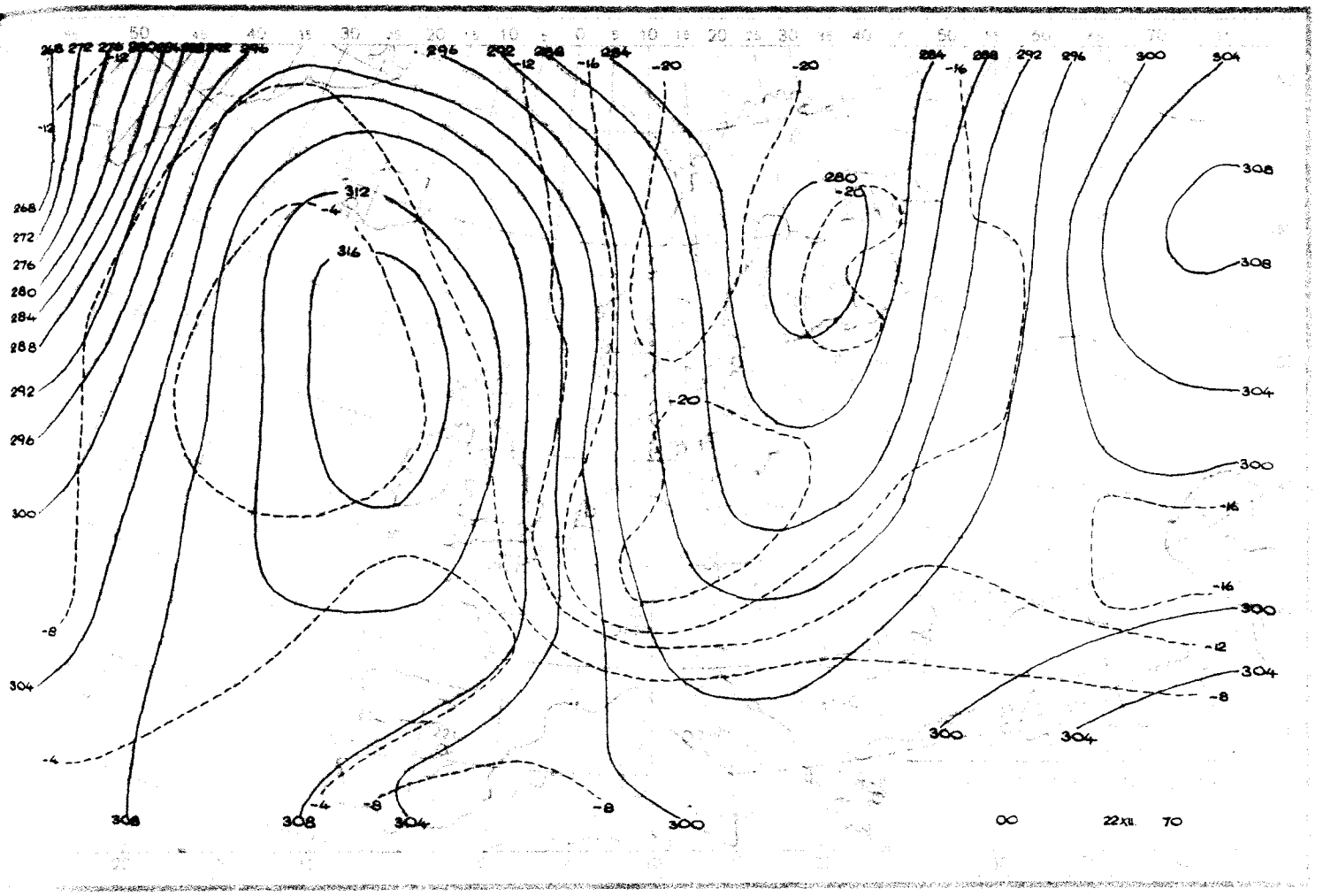
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

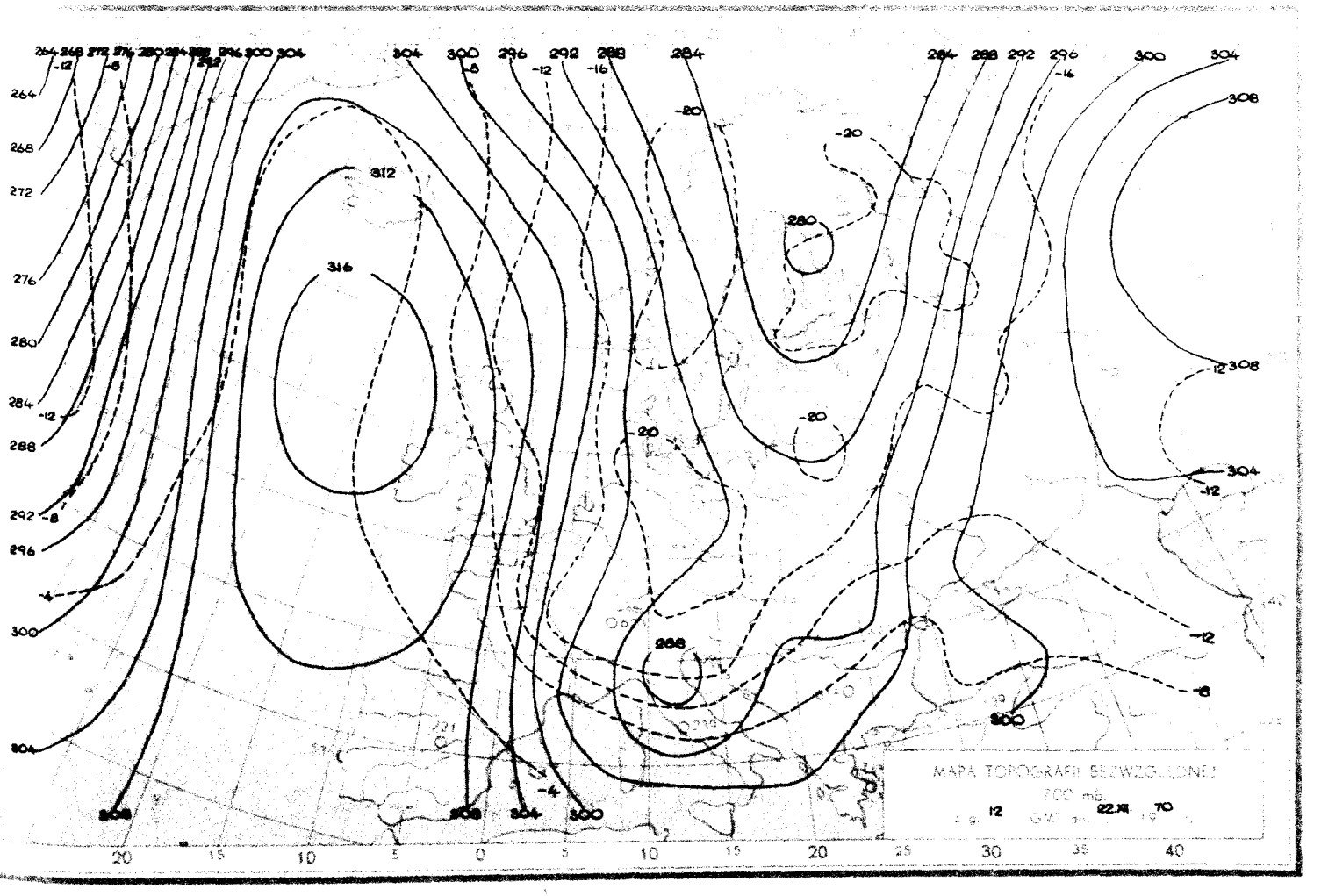
kierunek i prędkość wiatru

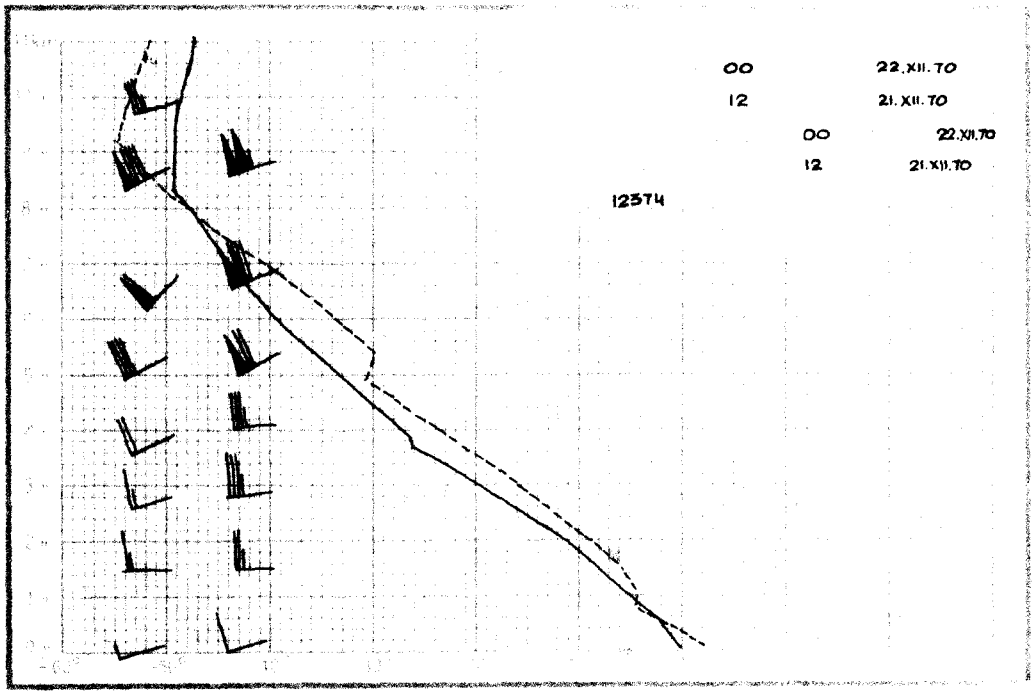
PIHM — Wzór Nr VI/30

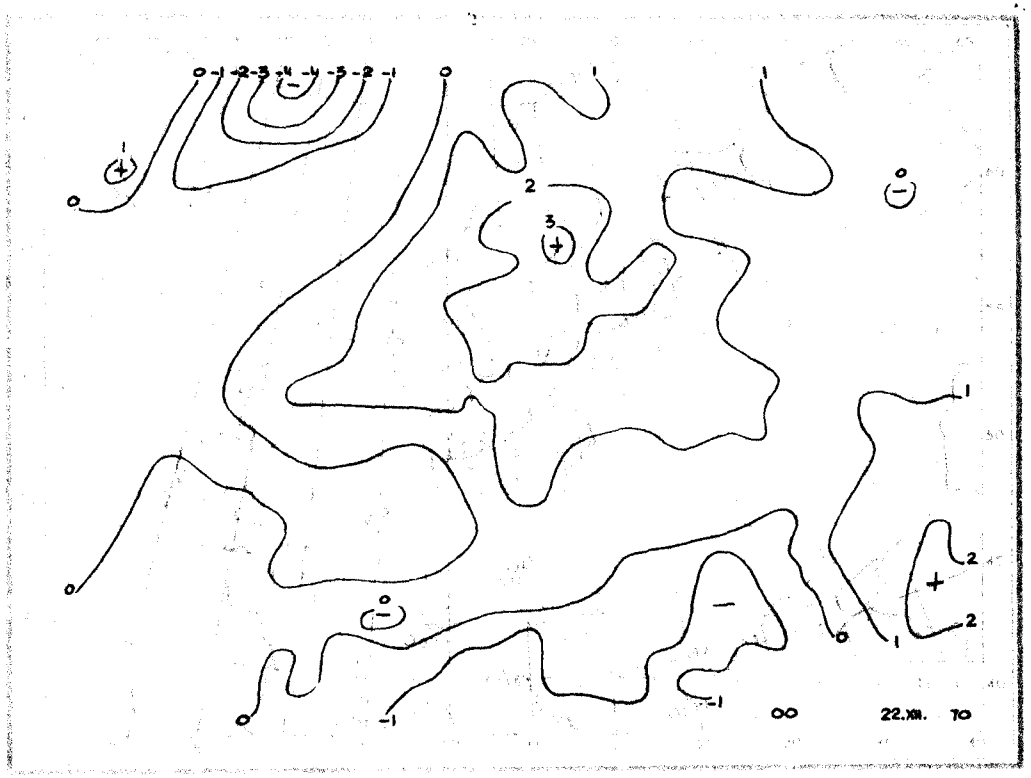


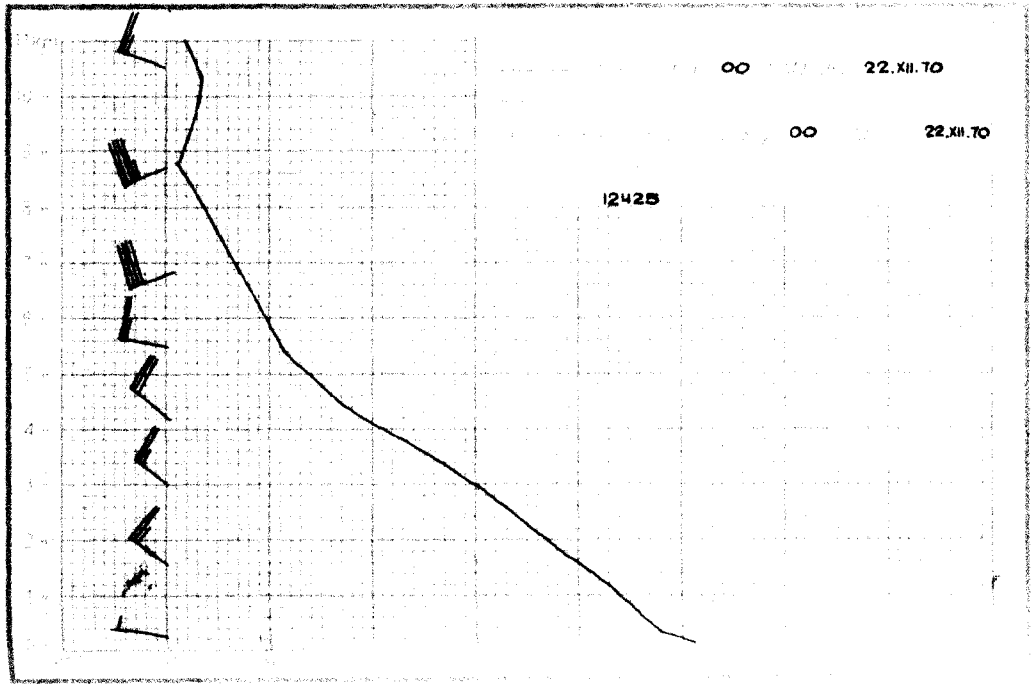
N
W
PPm
PPk
Praga
Wien
Lizbona
Sofia
Tirana
Ankara
00
22XII
70


00
22 XII 70

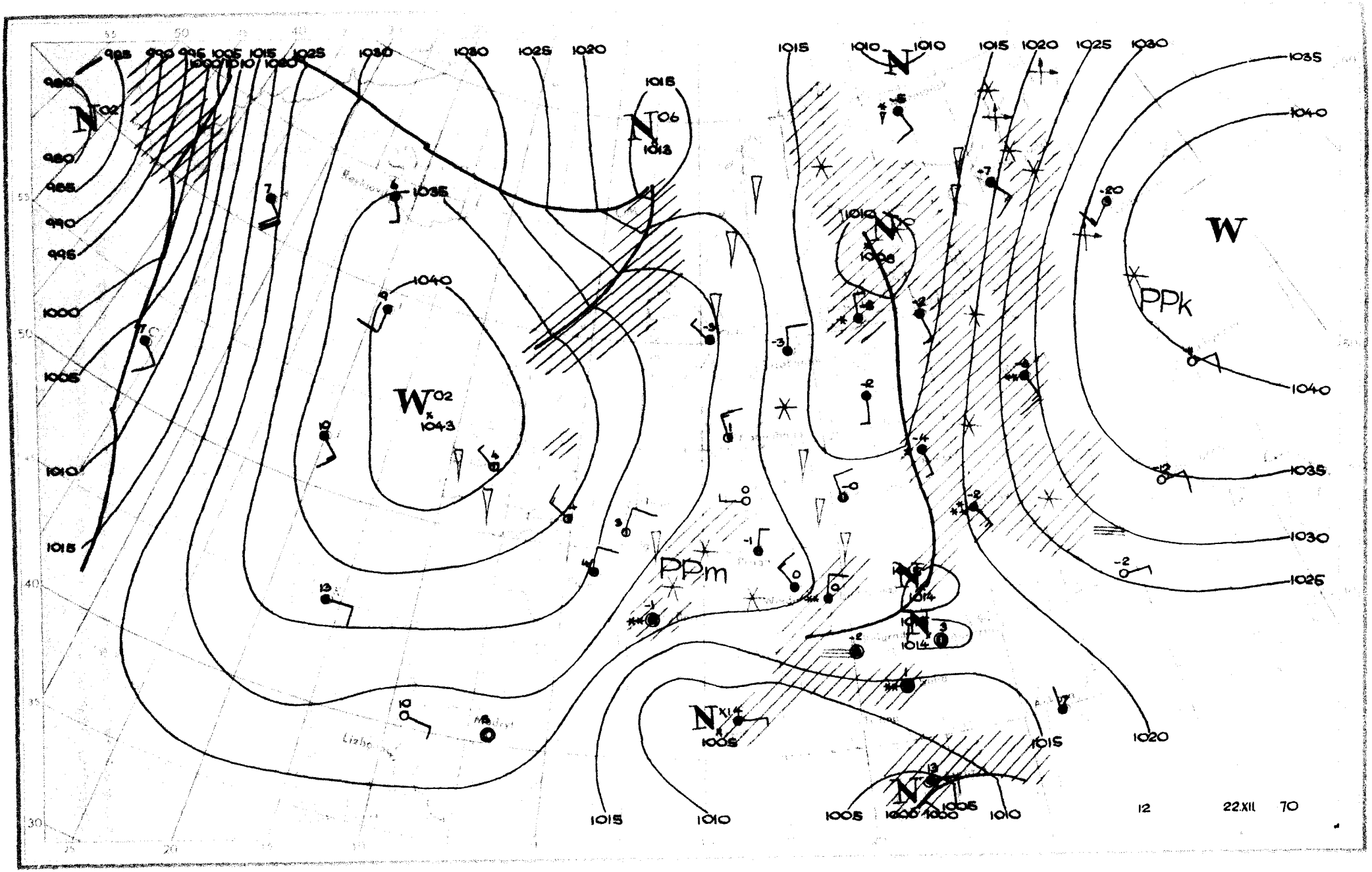

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12
22.XII.
70


00 22.XII.70
12 21.XII.70
00 22.XII.70
12 21.XII.70
12574


00 22.XII. 70


00 22.XII.70
00 22.XII.70
12425

12 22.XII. 70


W
PPk
PPm
12
22.XII 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 22.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	73307	98038	14802	735XX	54211
150	72804	58108	12500	754XX	51209
195	80000	16737	10751	6732X	51400
205	23103	65021	16850	25400	52112
235	73303	97028	13551	754XX	51208
250	82402	97027	13551	854XX	51007
272	82805	60031	12651	854XX	53208
295	82803	60027	11650	854XX	52304
330	72905	65851	15950	794XX	51207
375	62603	50108	14451	68400	51200
400	82805	60022	17551	854XX	51207
424	73005	65021	16900	755XX	51104
465	82303	56852	14251	894XX	52400
495	82202	97022	14700	854XX	50302
510	93418	90854	41660	9XXXX	61802
560	83204	60037	17451	854XX	53108
570	62501	58107	16352	655XX	53210
575	83204	40702	16250	6552X	51210
650	93201	00498	41961	9XXXX	62000
695	82604	56717	16151	8042X	52701

SYNOP z godz.12 GMT

105	70106	98158	18802	734XX	52101
150	73104	56858	16601	5343X	50102
195	82105	96107	14351	854XX	52305
205	53403	70031	20901	55400	52101
235	62302	97018	17650	694XX	52801
250	42802	97017	17900	38530	51102
272	82602	20858	15550	894XX	51102
295	72304	40268	15651	794XX	53101
330	73006	60031	20200	757XX	52500
375	73004	60027	17650	763XX	52202
400	72903	62022	21852	755XX	53103
424	73002	65037	21051	784XX	53107
465	63203	58858	18651	694XX	52306
495	72502	97262	17850	734XX	52301
510	93413	90704	44262	9XXXX	63205
560	72903	60262	19651	784XX	51801
570	72503	65022	18600	735XX	53204
575	62804	60037	19250	685XX	53202
650	90105	00854	42763	9XXXX	64821
695	82901	56102	18751	854XX	54400

TEMP Legionowo godz.00 GMT

[illegible]	21233	12374	99001	00908	25003	00102	01109	25003	85380	09516	27008	70853	20745	25008	50526	35958	24520	40679	437XX	23031
		30869	499XX	25045	20134	503XX	24018	15322	479XX	88321	501XX	24543	77304	25547						
VI	2123X	12374	00001	00908	11946	03312	22769	14927	33626	27156	44611	27156	55446	407XX	66321	501XX	77210	489XX	88193	513XX
		99150	479XX	21212	00001	25003	11555	25509	22304	25547	33247	24016	44165	25017	31313	25088	495XX	24017	41414	00900
		51515	11895	27008	22800	27507	33600	24511												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

[illegible]	21233	12425	99002	00418	29002	00132	00017	29002	85409	10100	33012	70879	20505	33512	50527	39330	28513	40679	441XX	25019
		30869	497XX	25523	20137	475XX	27517	15327	485XX	10591	537XX	88300	497XX	25522	77999					
VV	2123X	12425	00002	00418	11971	02910	22898	07300	33822	11900	44640	25315	55562	33921	66500	39330	77400	441XX	88300	497XX
		99238	475XX	11172	475XX	22114	505XX	33104	543XX	21212	00002	29002	11890	34016	22567	32509	33342	25023	44252	28013
		55189	29522	31313	25989	479XX	28013	41414	755XX	51515	11893	33515	22800	32513	33600	32514				
WW	2123X	12425	70818	591XX	50028	603XX	88999	77999												
XX	2123X	12425	11910	22800	587XX	33500	603XX													

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

Zachmurzenie było umiarkowane, miejscami przejściowo duże z przelotnymi opadami śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -5°C w Kłodzku do 2°C w Świnoujściu, Kołobrzegu i Łebie, a maksymalna od -2°C w Lesku, Jeleniej Górze, Zielonej Górze do 2°C na Wybrzeżu. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków północno-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, 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):

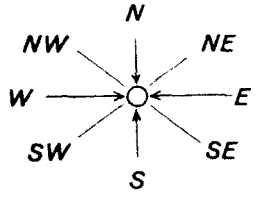
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
⊹	zamieć śnieżna

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



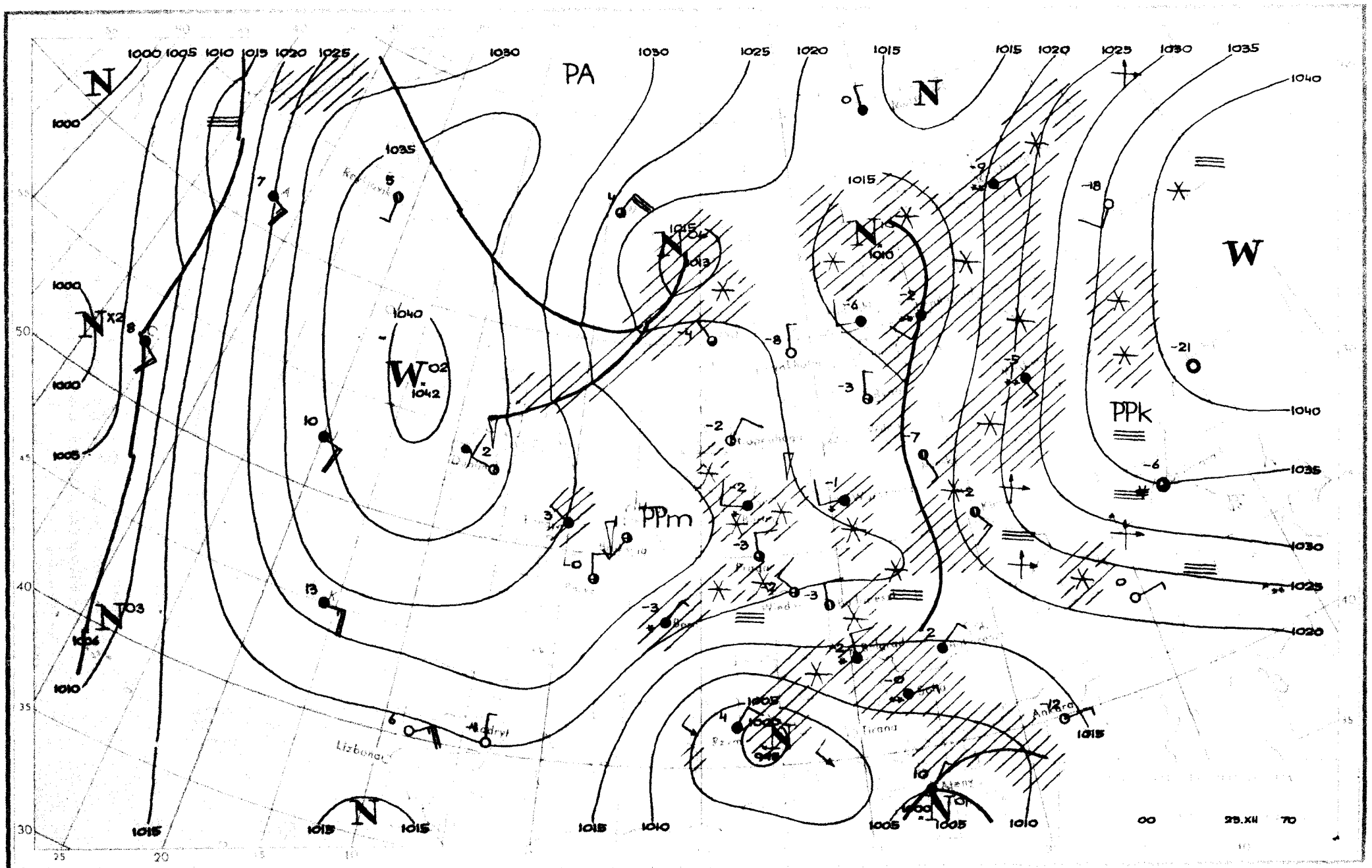
Rozmieszczenie danych:

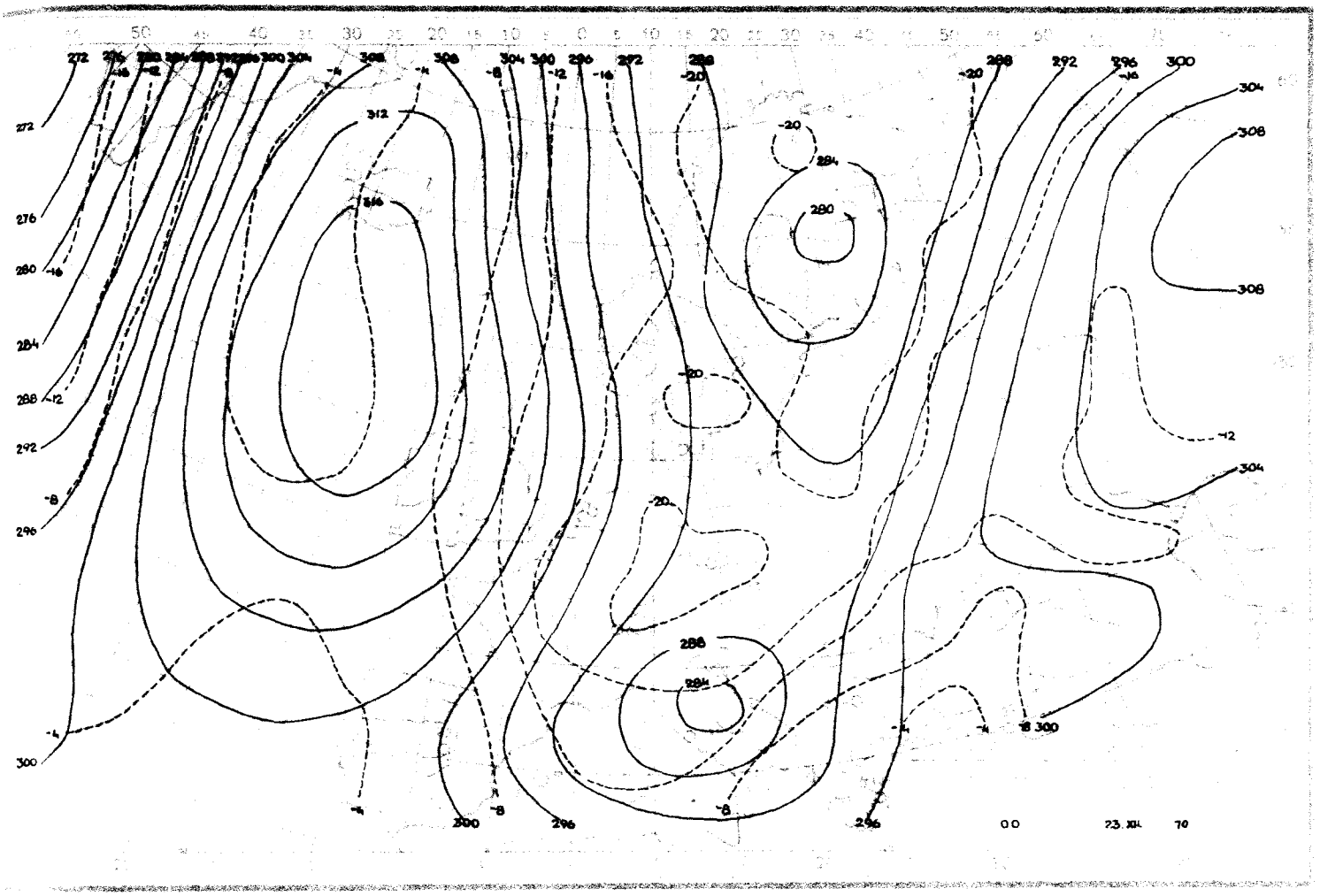
Temp. powietrza ⟶ T

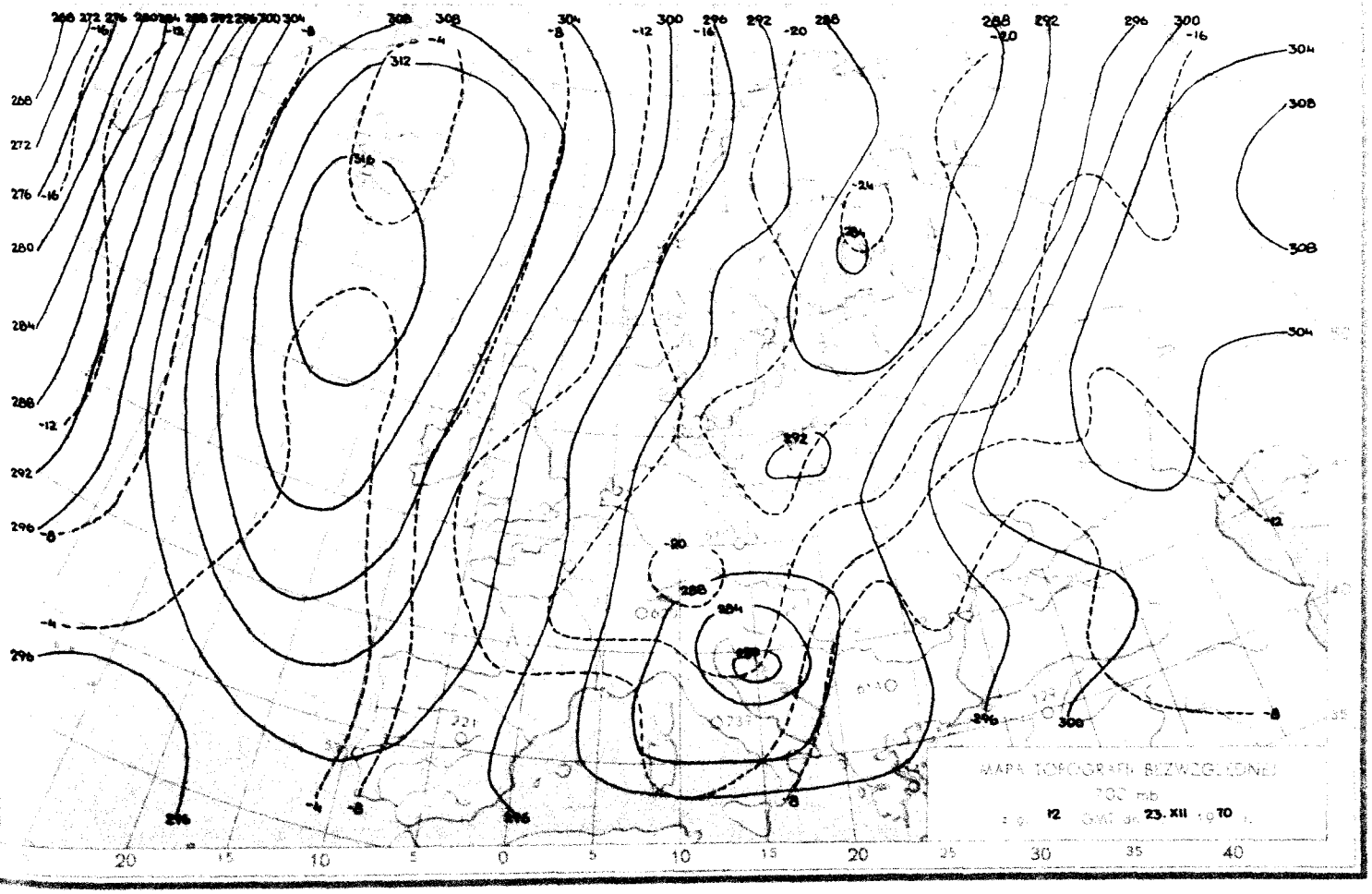
Meteory ⟶ M

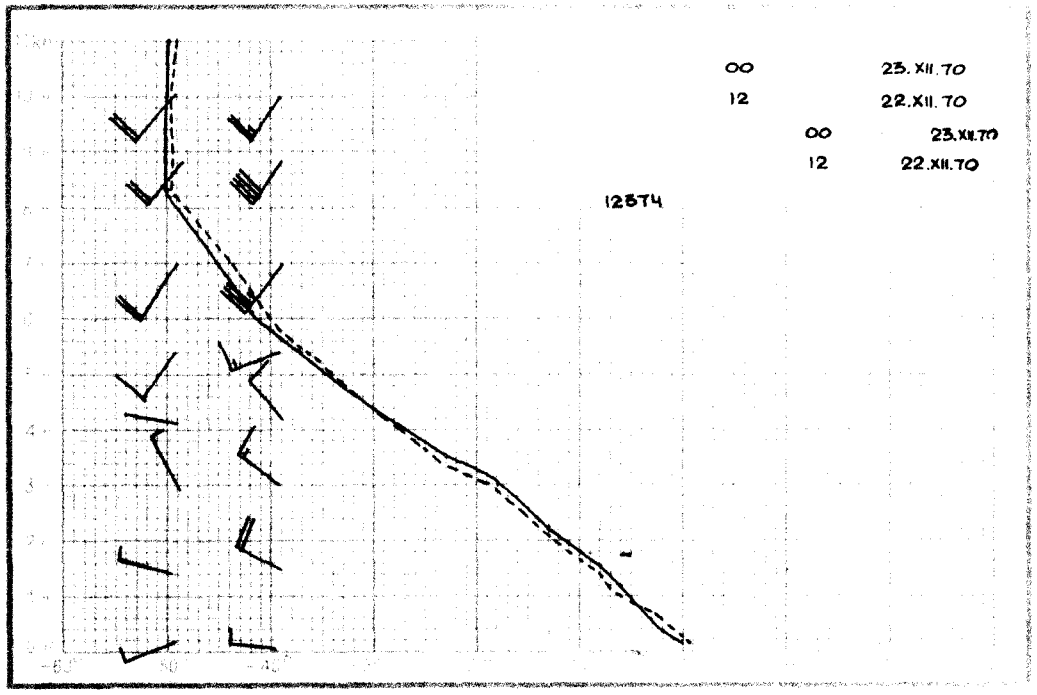
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

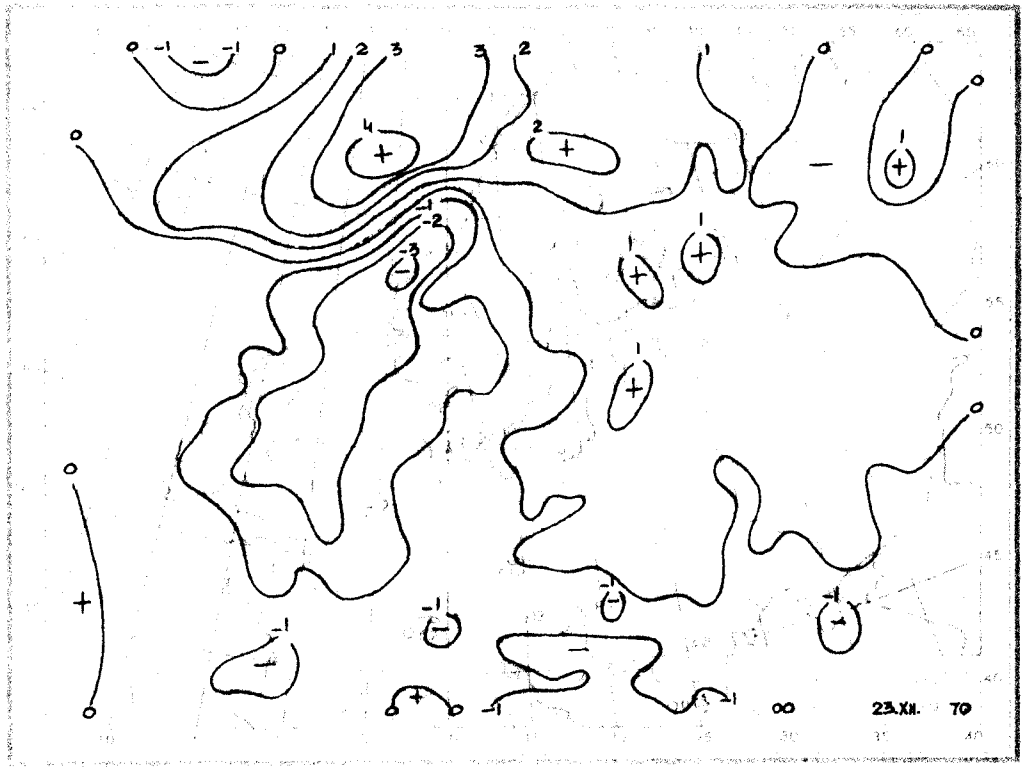
kierunek i prędkość wiatru

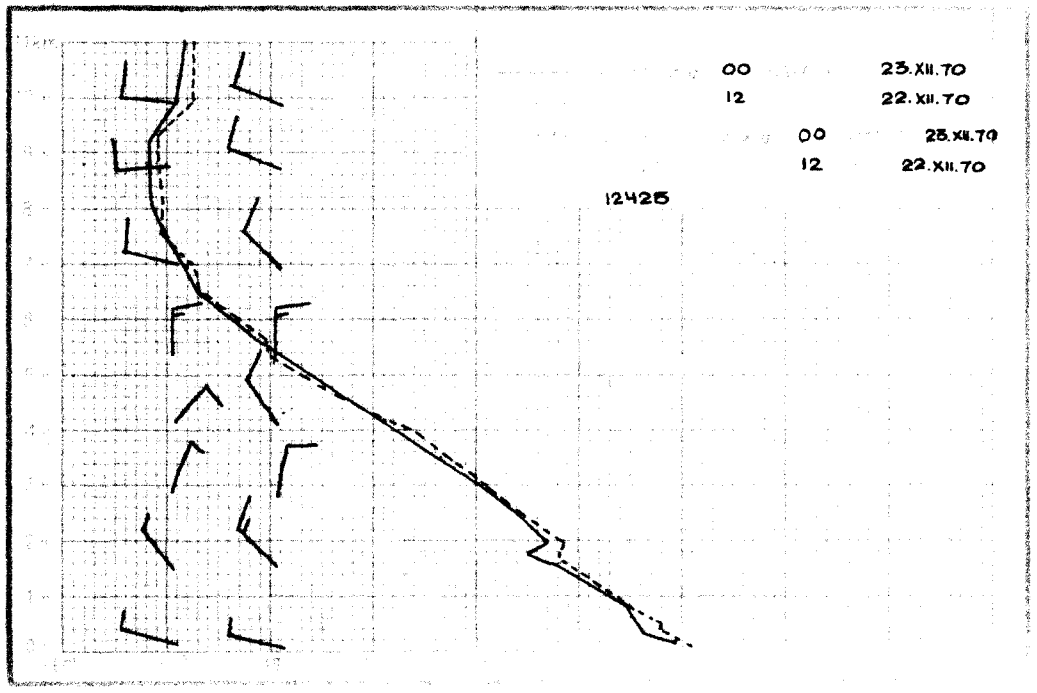

PA
PPm
PPk
W
N
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1042
Lisbonne
Madrid
Ankara
00
29.XII
70

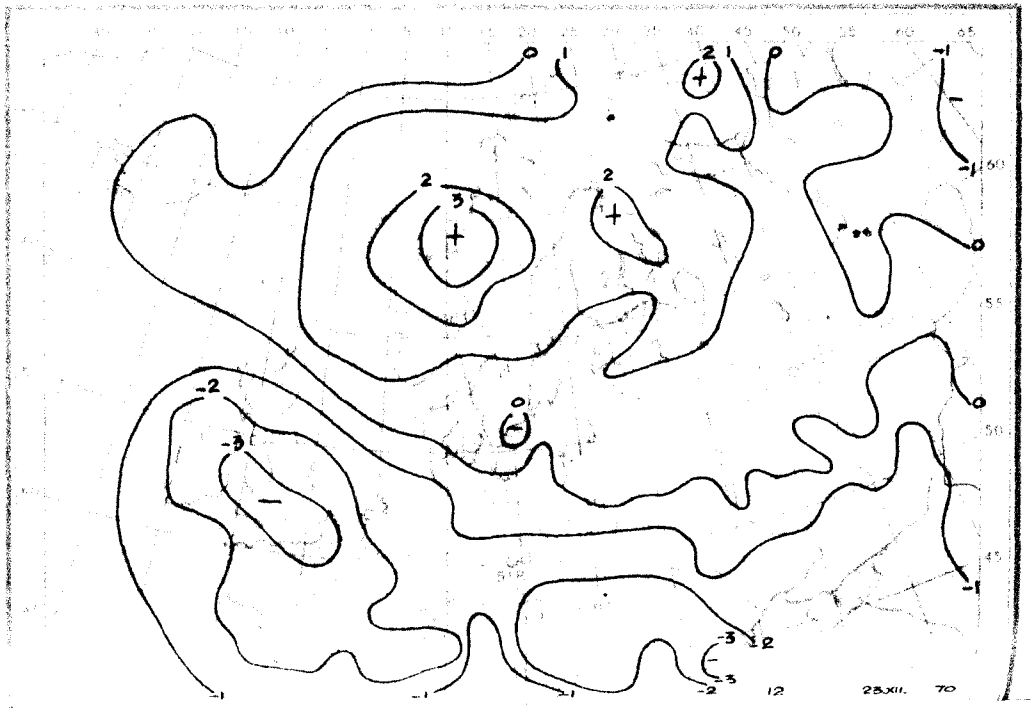

00
23. XII
70

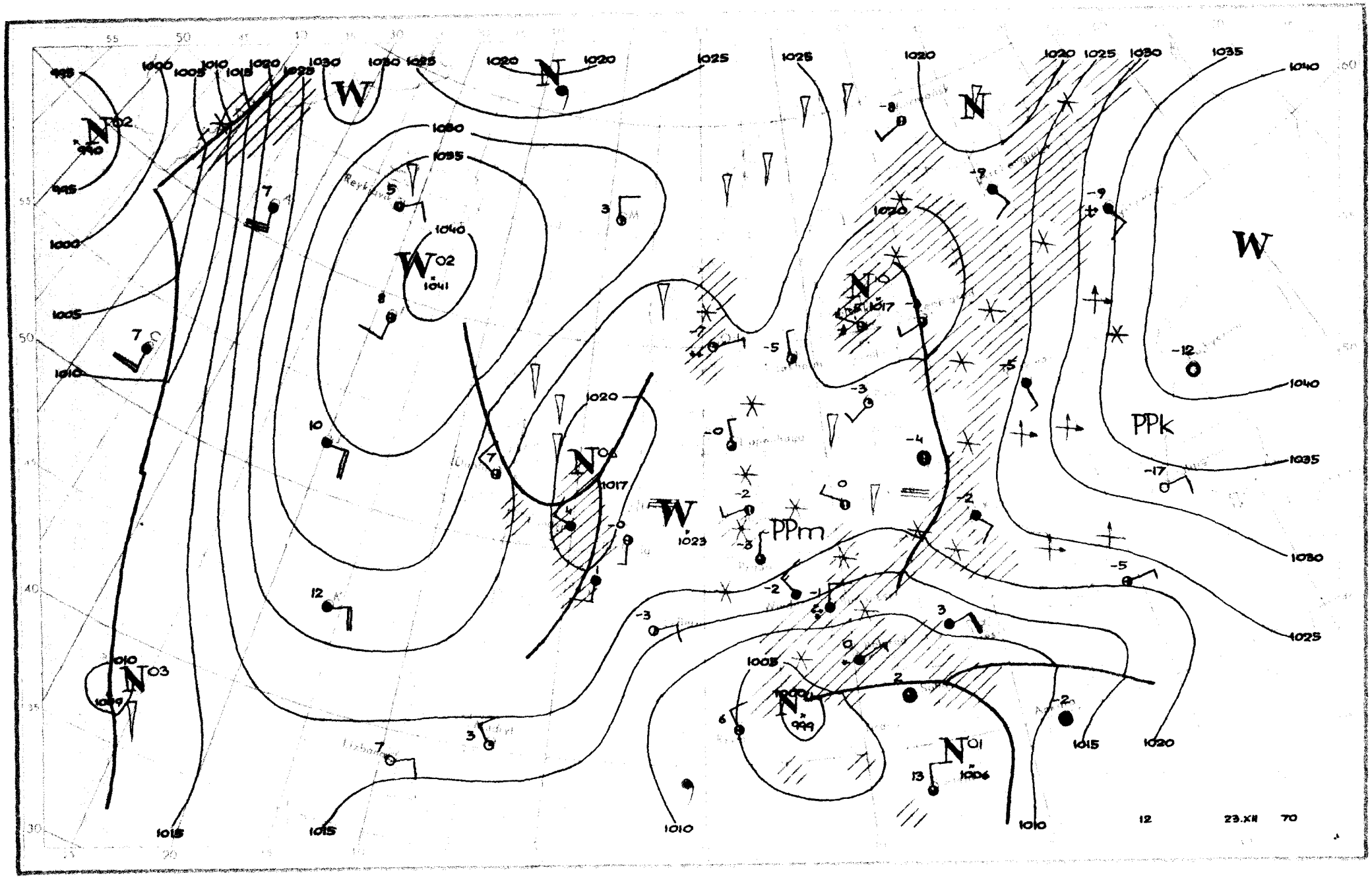

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
GMT dn. 23. XII
70


00 23.XII.70
12 22.XII.70
00 23.XII.70
12 22.XII.70
12574


00 23.XII. 70


00 23.XII.70
12 22.XII.70
00 23.XII.70
12 22.XII.70
12425


12 23.XII. 70



W
N
PPk
PPm
12
23.XII
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 23.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT						SYNOP z godz.12 GMT					
105	70000	97852	20550	794XX	51801	105	70301	96857	21351	794XX	52002
150	83003	60028	18801	854XX	00307	150	12701	65011	21651	12500	52206
195	83002	97032	17352	854XX	53207	195	12601	96104	21957	10930	58205
205		brak danych				205	22101	56101	21900	21430	54303
235	83603	96107	19862	854XX	52201	235	40000	97011	21452	41400	53000
250	72702	97028	19351	754XX	51601	250	70301	97207	21050	724XX	51102
272	83202	20101	18752	863XX	54204	272	81302	40102	21553	863XX	53202
295	82204	60022	17751	854XX	52400	295	40502	60037	21251	22532	55102
330	82903	30717	21252	872XX	52802	330	83503	56707	21451	872XX	53805
375	82704	40702	19851	873XX	52202	375	73002	58107	21450	5843X	52202
400	82803	30717	22152	855XX	54705	400	83201	25217	21552	755XX	53807
424	72804	65022	22052	756XX	52803	424	70302	60027	21051	755XX	51810
465	82902	58102	20052	854XX	52400	465	83501	58107	21152	862XX	53802
495	82902	97022	19751	854XX	52303	495	33601	96101	21251	20931	52805
510	93414	90493	44264	9XXXX	65804	510	73415	99704	42563	65XXX	64812
560	83202	60037	21853	854XX	54400	560	73601	20101	19853	5551X	56716
570	83001	56708	21253	854XX	54102	570	80201	58857	20452	834XX	54811
575	83002	60712	20952	8042X	53400	575	80305	60037	19652	5557X	54716
650	90204	00854	43365	9XXXX	66801	650	80609	82708	40864	8092X	65811
695	83205	60022	20752	854XX	54203	695	80705	40104	19653	854XX	54710

TEMP Legionowo godz.00 GMT																			
TT	22232	12374	99008	00908	24003	00158	01507	25506	85436	08500	28503	70914	18714	33503	50532	38322	23504	40683	461XX
		23011	30872	509XX	22511	20136	503XX	23511	15324	505XX	26010	10589	509XX	88324	511XX	22513	77999		
VV	2223X	12374	00008	00908	11976	02500	22771	13700	33700	18714	44659	23520	55455	427XX	66324	511XX	77193	501XX	88180
		487XX	99150	505XX	11142	485XX	22120	509XX	21212	00008	24003	11800	34004	22475	22506	33150	26010	31313	25990
		507XX	23511	41414	8042X	51515	11899	28005	22800	34004	33600	29501							
YY	2223X	12374	11930	509XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT																			
TT	22231	12425	99007	01520	29001	00171	02519	29503	85441	12513	33503	70905	20518	02503	50530	39716	36007	40680	483XX
		29004	30863	521XX	26005	20133	489XX	29004	15322	489XX	32008	10586	527XX	33014	88331	521XX	27505	77999	
VV	2223X	12425	00007	01520	11989	04317	22926	06517	33811	15300	44805	13705	55748	173299	66647	24326	77600	29718	88476
		423XX	99425	471XX	11331	521XX	22276	521XX	33250	497XX	44160	483XX	21212	00007	29001	11931	31008	22620	06503
		33354	29003	44106	31014	31313	25986	497XX	27006	41414	657XX	51515	11899	31505	22800	33507	33600	04504	
WW	22235	12425	70814	585XX	34505	50026	569XX	33009	88690	589XX	34506	77999							
YY	2223X	12425	11830	545XX	22690	33500	569XX	21212	11500	33009									

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

Zachmurzenie duże z większymi przejaśnieniami. Na południowym-wschodzie i miejscami na pozostałym obszarze opady śniegu. Temperatura minimalna od -12°C w Suwałkach do 0°C w Kołobrzegu, a maksymalna od -6°C w Suwałkach do 1°C na Helu, w Szczecinie i w Łebie. Wiatry początkowo słabe zmienne, później 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. 8323/136/8/69-19.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):

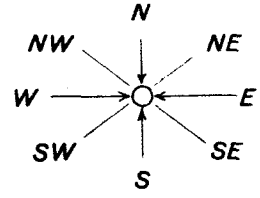
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

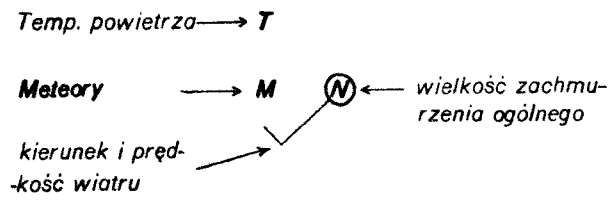
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

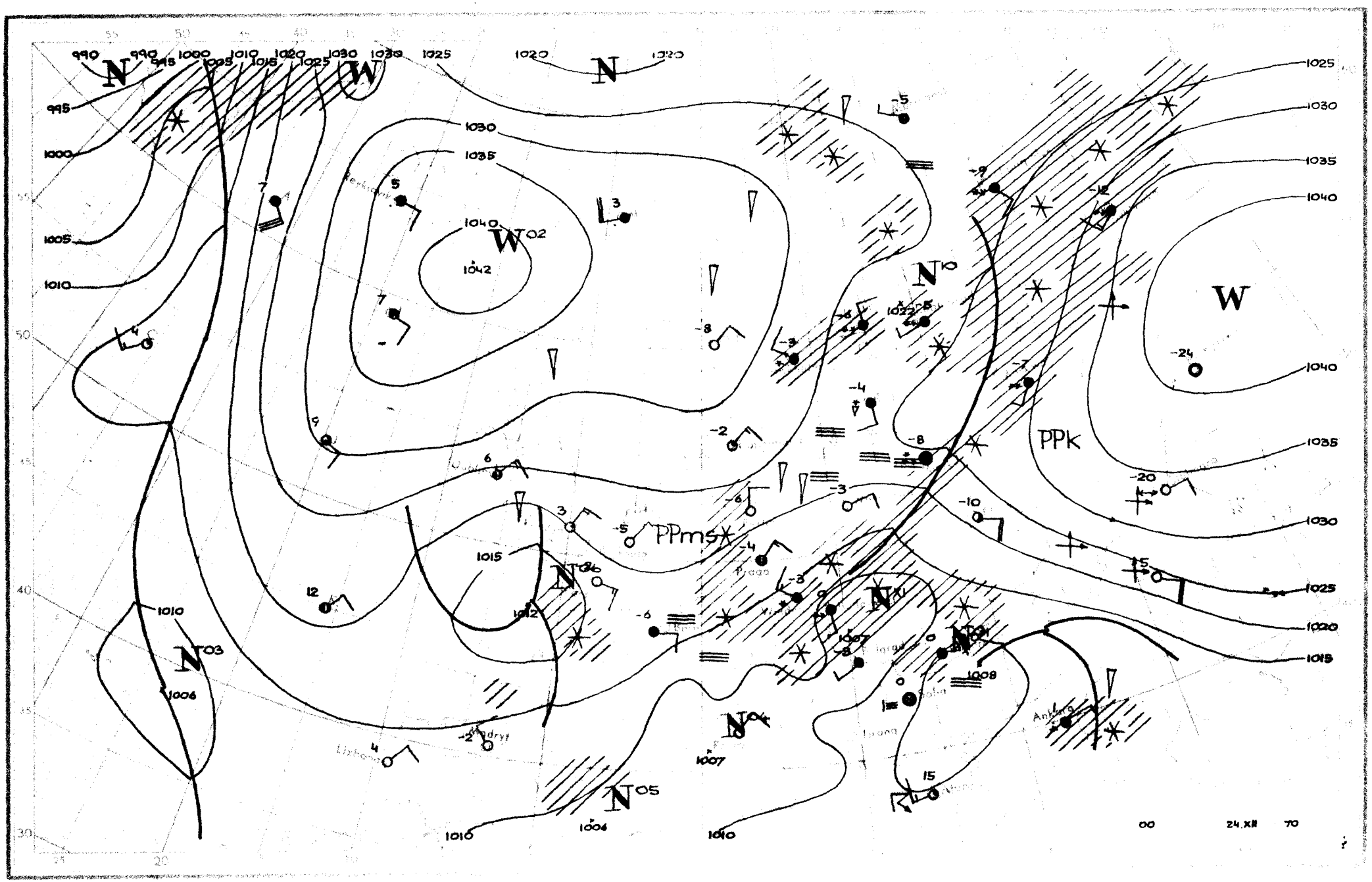
Wiatr:

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

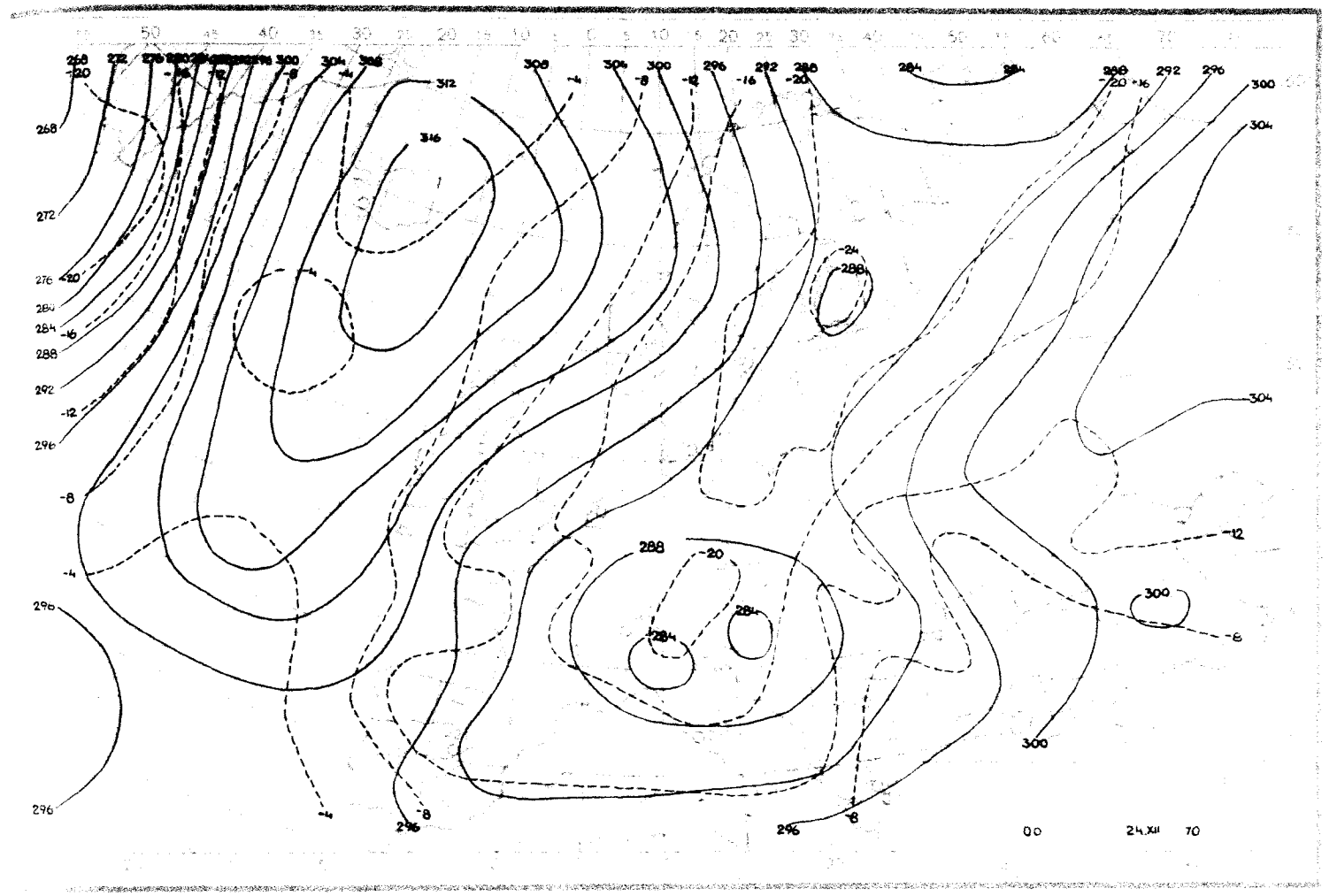


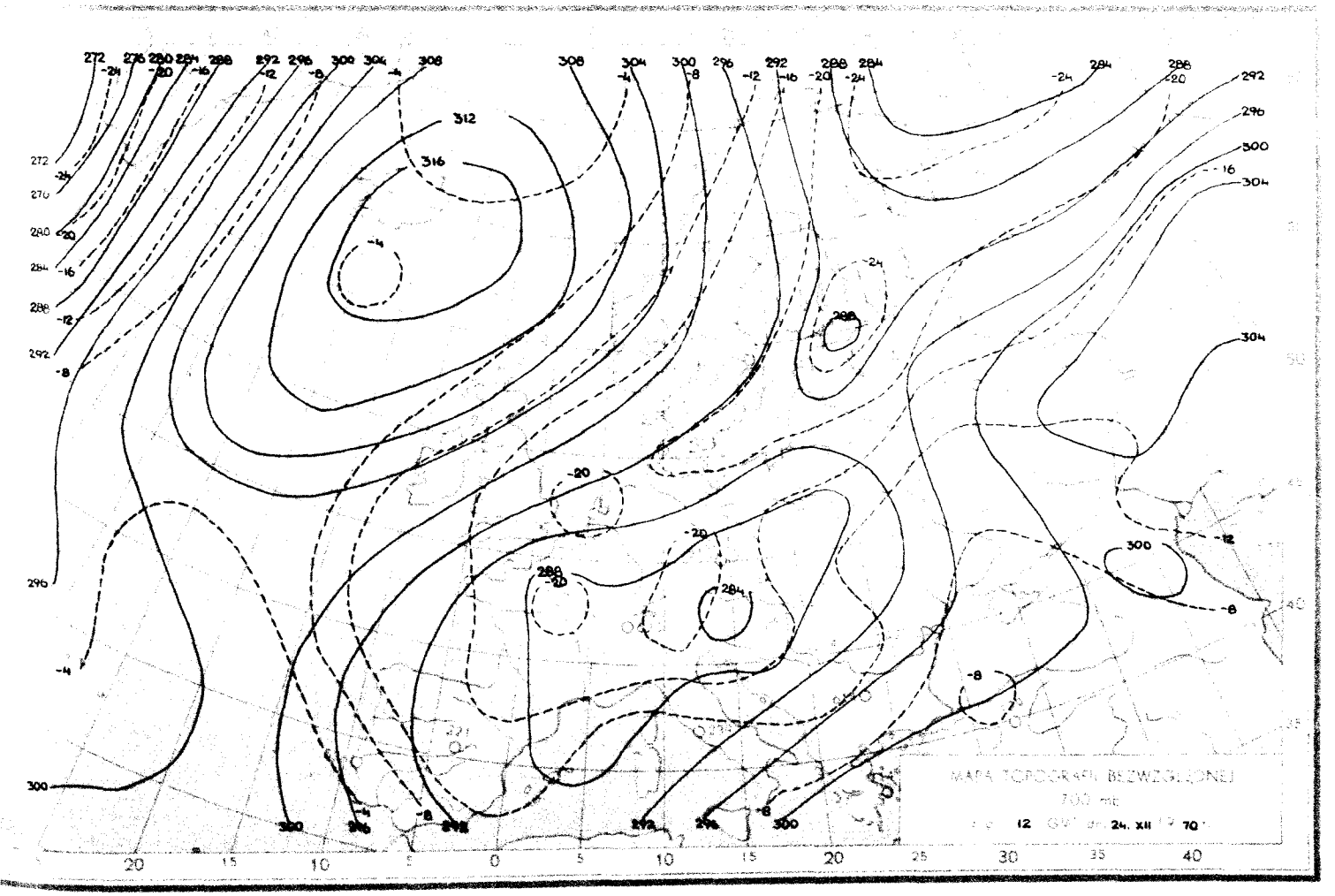
Rozmieszczenie danych:

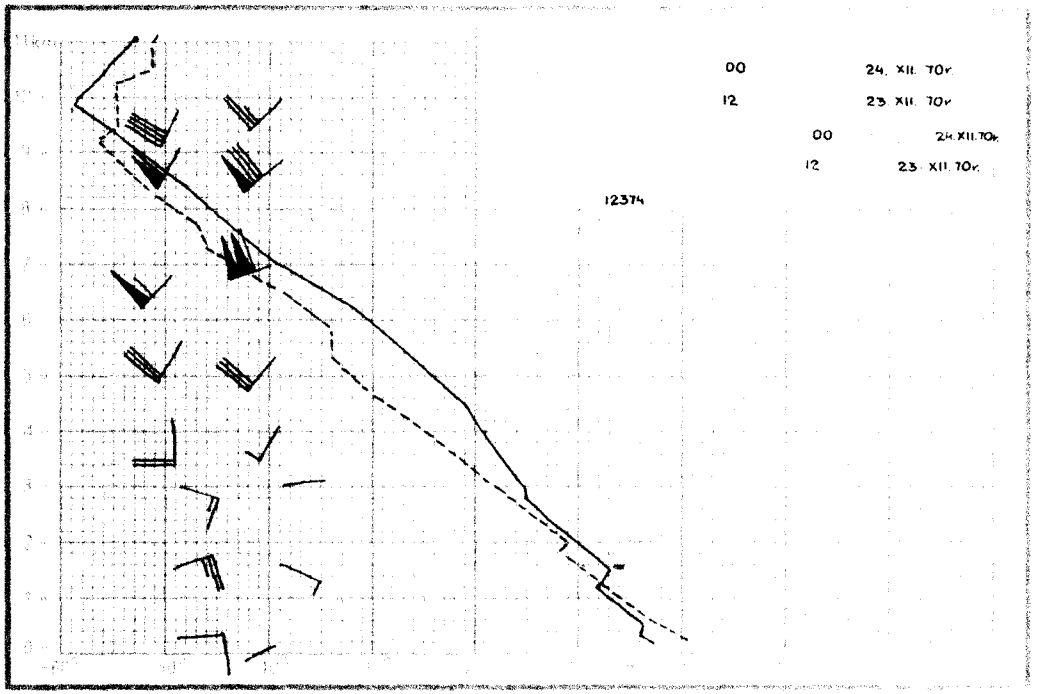


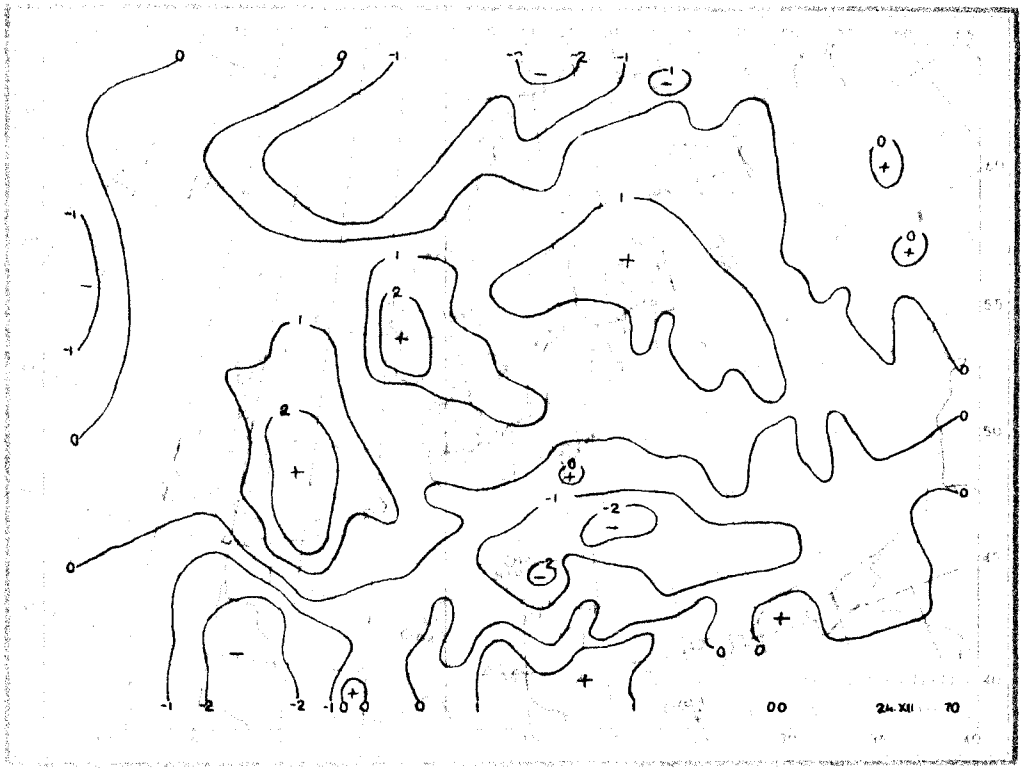


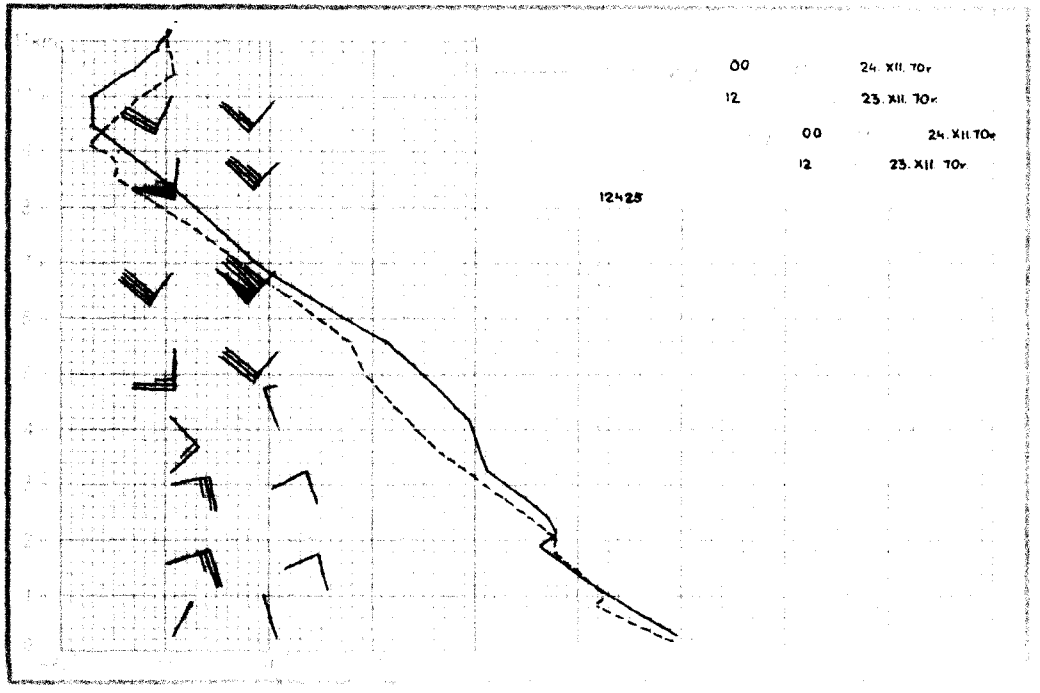
N
W
PPk
PPms
Ankara
Madryt
Lizbona
Praga
Reykjavik
1042
1040
1035
1030
1025
1020
1015
1010
1006
1007
1008
1022
00
24.XII
70

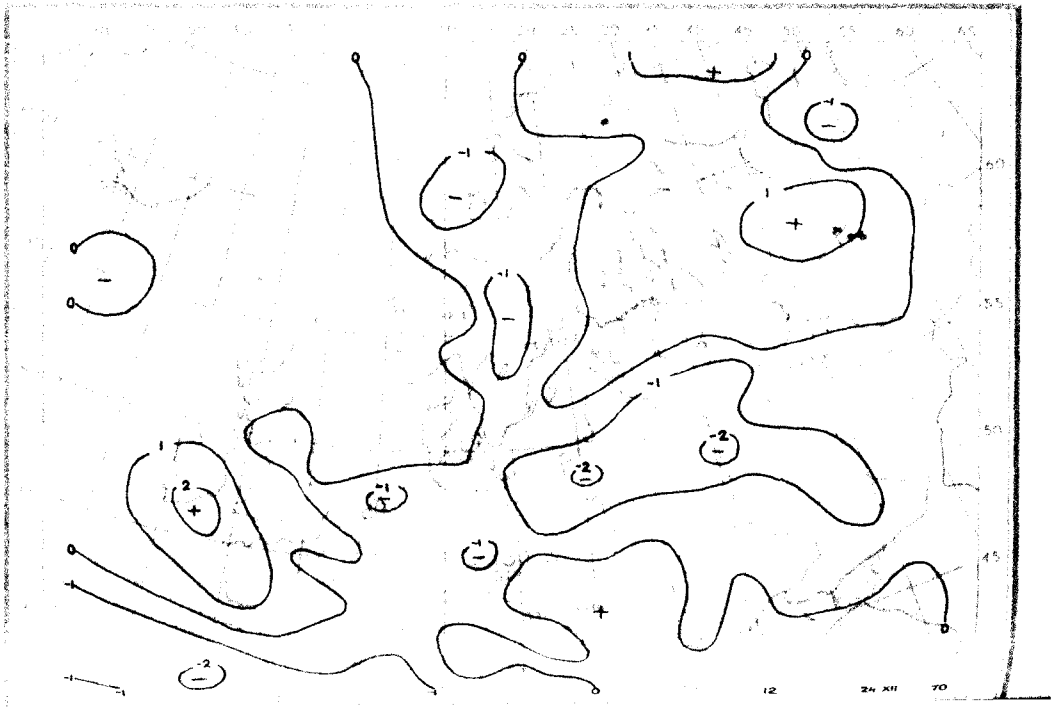

00
24.XII 70

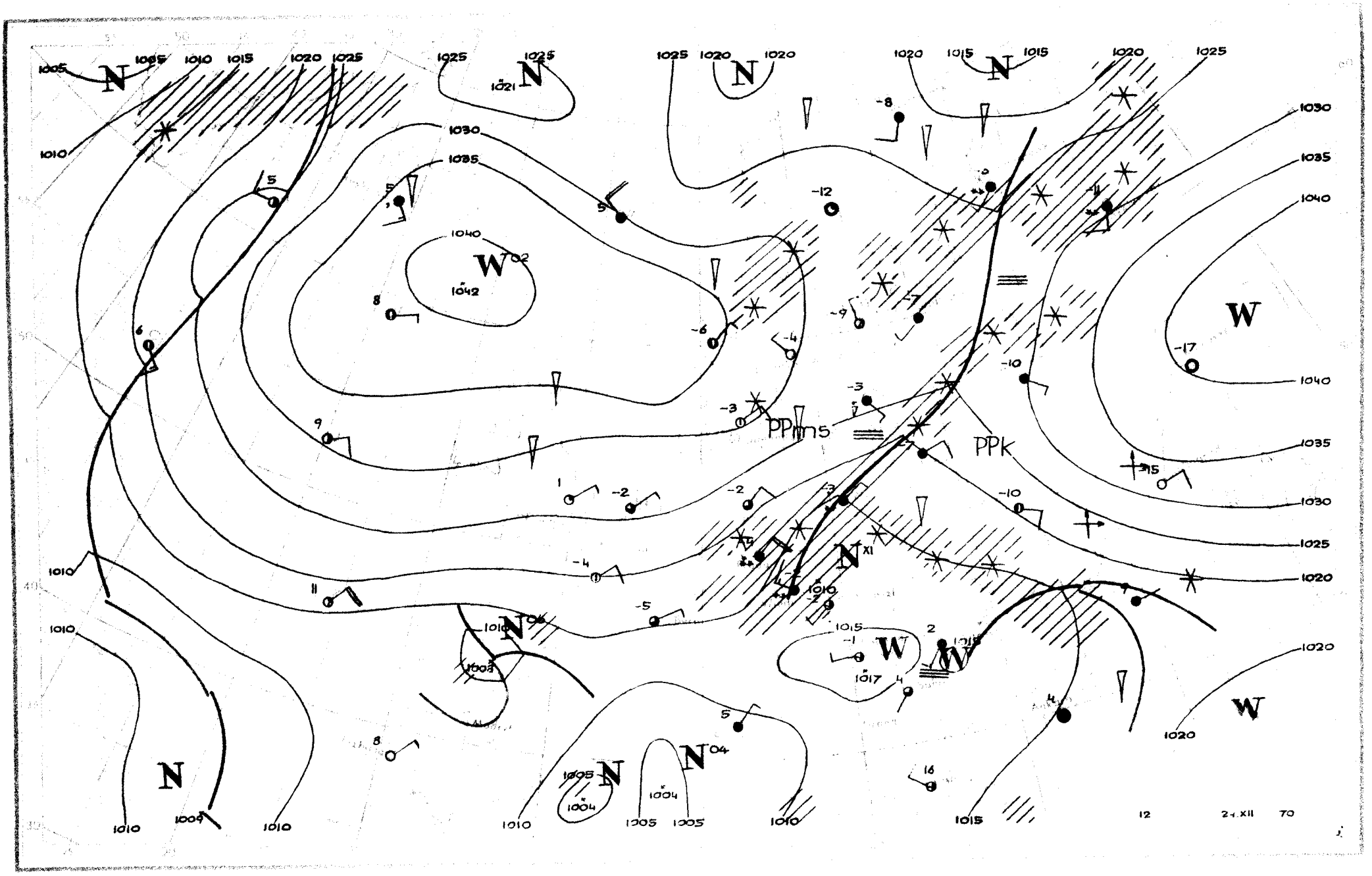

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT 24. XII 70


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


00 24. XII 70


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


12 24 XII 70



N
W
PPms
PPk
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1042
1021
1017
1004
1009
12
24.XII
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 24.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	60503	97014	24152	655XX	53400
150	70000	40858	23852	794XX	52801
195	90203	02494	23754	9XXXX	58804
205	80301	25704	23553	853XX	53001
235	00402	97011	23155	00900	56802
250	60705	97038	22453	654XX	56000
272	90202	04494	23254	9XXXX	55703
295	80604	56101	21655	855XX	56807
330	80305	58107	21752	855XX	53807
375	00406	60021	19953	00900	56714
400	83502	56107	21653	854XX	54704
424	83603	58107	18551	3547X	52814
465	80408	57102	18553	862XX	54713
495	80405	96717	16453	6742X	54822
510	93625	90714	40262	9XXXX	63717
560	80403	20717	16053	854XX	54712
570	80504	40707	16353	855XX	54720
575	80604	30717	14353	8042X	53817
650	61105	58714	37161	65XXX	63708
695	80904	30717	14053	8042X	53718

SYNOP z godz.12 GMT

105	30302	98010	22853	13501	55712
150	50608	65018	22551	52400	51706
195	80308	20712	19556	8052X	57719
205	50404	70031	22751	00905	54812
235	70704	97012	20953	21406	54716
250	80206	97032	18554	5541X	56619
272	70206	58102	19854	754XX	56715
295	80606	50227	16153	854XX	55719
330	70408	60022	19053	00906	57715
375	80406	21717	15953	3742X	55708
400	83604	75012	18953	11407	56814
424	83604	10737	15653	8032X	54711
465	80510	18713	14954	5722X	55807
495	80703	97037	13853	855XX	56805
510	93621	90734	37864	9XXXX	65809
560	80403	20717	12753	5732X	54607
570	80504	20737	13553	6732X	54805
575	80604	40107	12352	855XX	52000
650	62007	60417	36660	62XX2	61400
695	71303	56107	13854	4547X	56400

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	23231	12374	99008	03914	06005	00158	04116	06008	85428	08133	06013	70908	16158	11007	50539	28312	20516	40696	401XX
		21027	30886	537XX	20529	20143	523XX	22511	15331	509XX	24508	10594	525XX	88264	603XX	21520	77320	21532	
VV	2323X	12374	00008	03914	11968	04319	22881	08918	33856	07734	44720	16159	55700	16158	66572	21708	77453	32713	88400
		401XX	99264	603XX	11186	499XX	22145	509XX	33131	503XX	44100	525XX	21212	00008	06005	11945	06014	22723	09012
		33683	12004	44645	18009	55320	21532	66192	22009	77100	24513	31313	25001	589XX	21519	41414	00900	51515	11900
		06014	22800	07015	33600	18511													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	23231	12425	99004	01108	04001	00148	01309	04002	85424	11305	07513	70900	18358	07513	50537	29508	18012	40692	421XX
		19019	30881	557XX	19527	20140	503XX	19507	15329	497XX	21005	10594	541XX	24005	88276	583XX	19023	77999	
VV	2323X	12425	00004	01108	11966	03305	22904	07317	33812	14300	44791	12713	55761	13947	66678	19959	77600	21100	88474
		32107	99405	415XX	11308	547XX	22276	583XX	33254	583XX	44233	531XX	55207	503XX	66194	503XX	77178	487XX	88121
		507XX	21212	00004	04001	11990	03508	22684	07513	33491	18512	44287	18527	55215	20006	31313	25996	575XX	28015
		41414	3547X	51515	11897	06511	22800	07015	33600	13508									
YY	2323X	12425	11870	565XX	21212	11870	23509												

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

Zachmurzenie było duże z opadami śniegu, tylko w części północno-zachodniej notowano większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała od -14°C w Suwałkach do -2°C w Świnoujściu, a maksymalna od -6°C w Suwałkach do 1°C w Kołobrzegu, Świnoujściu i Ustce. 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, 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):

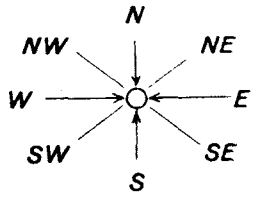
❟	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
⁂	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
↯	błyskawica
⸸	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

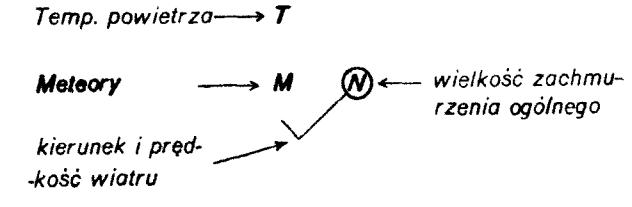
○	niebo bezchmurne	
⊘	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
●	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

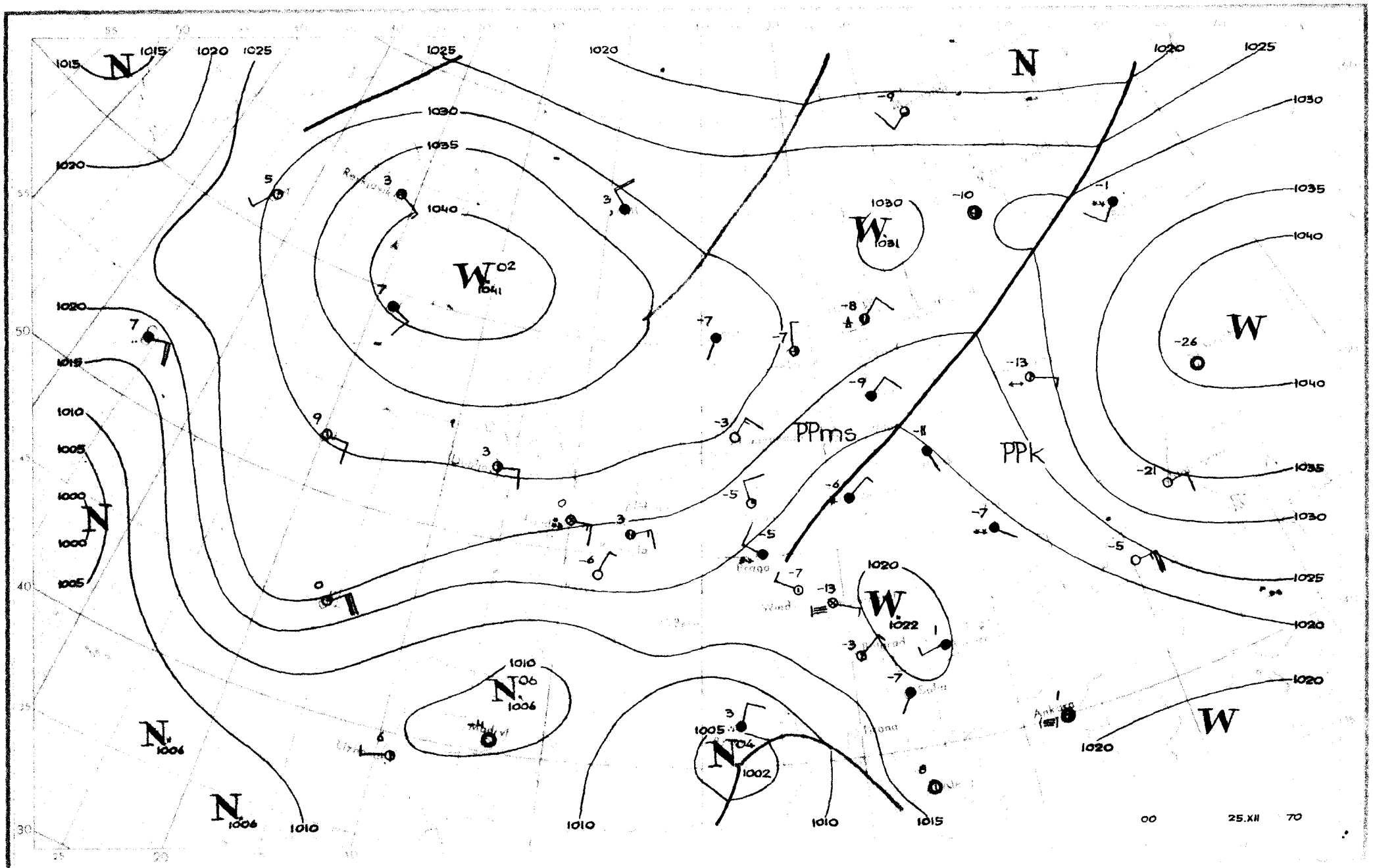
Wiatr:

◎ 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

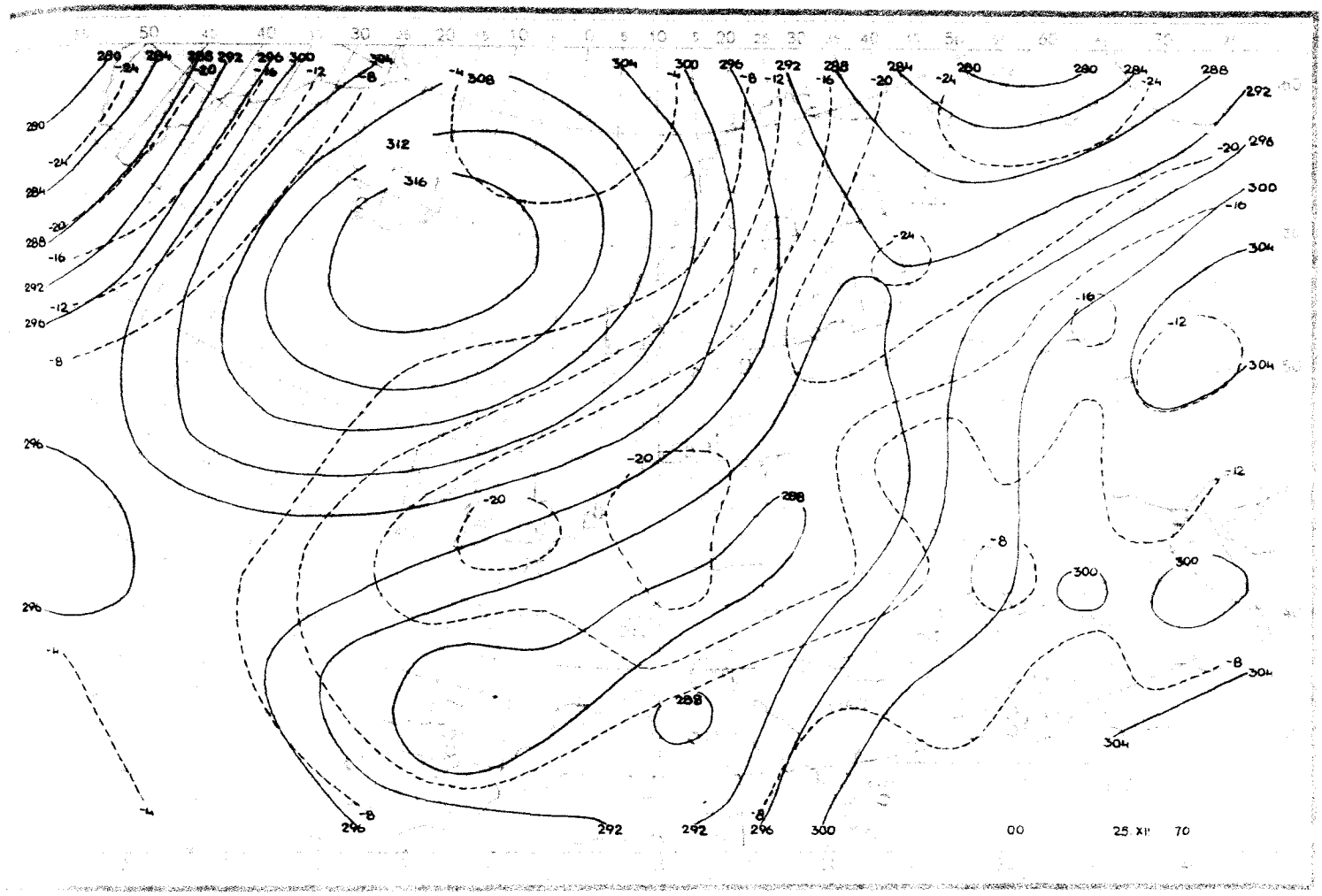


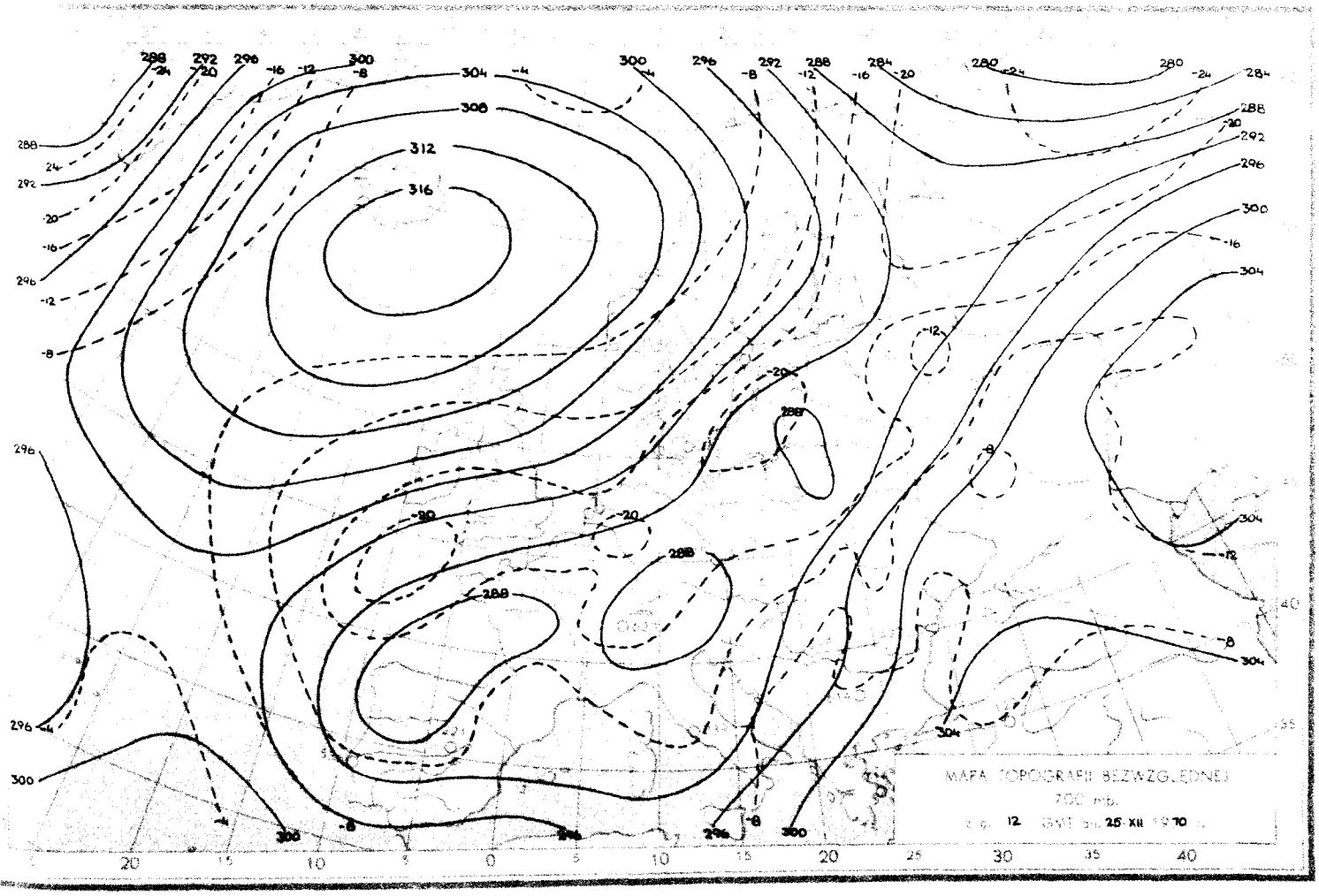
Rozmieszczenie danych:

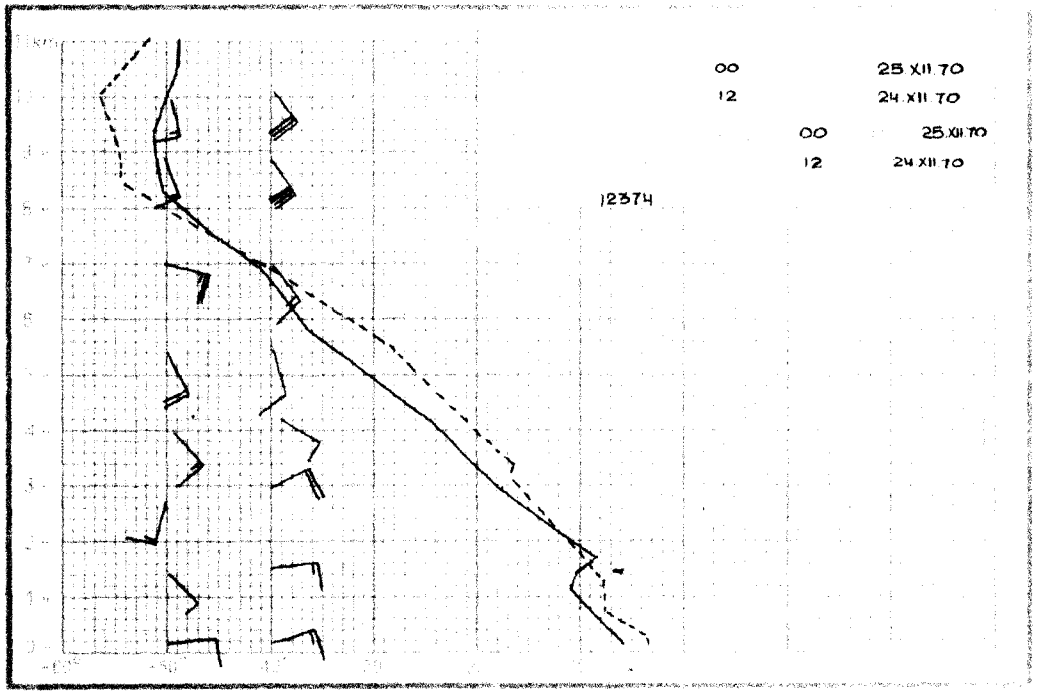

~~~~

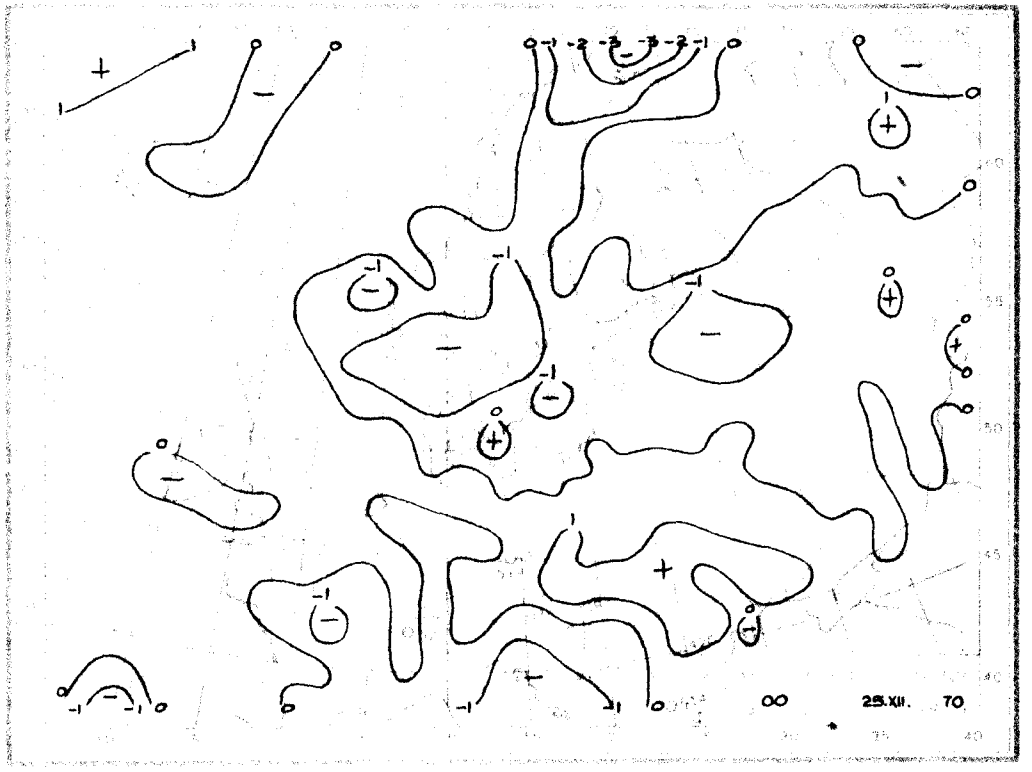


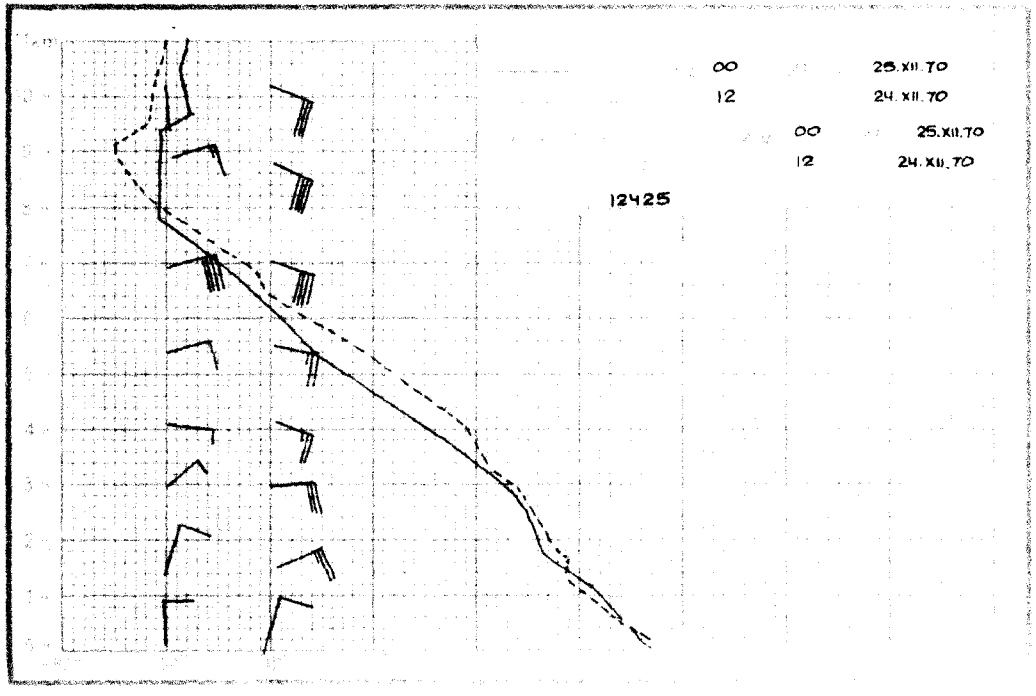
N
W
PPms
PPk
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1010
1005
1000
1002
1006
1022
1031
00
25.XII
70

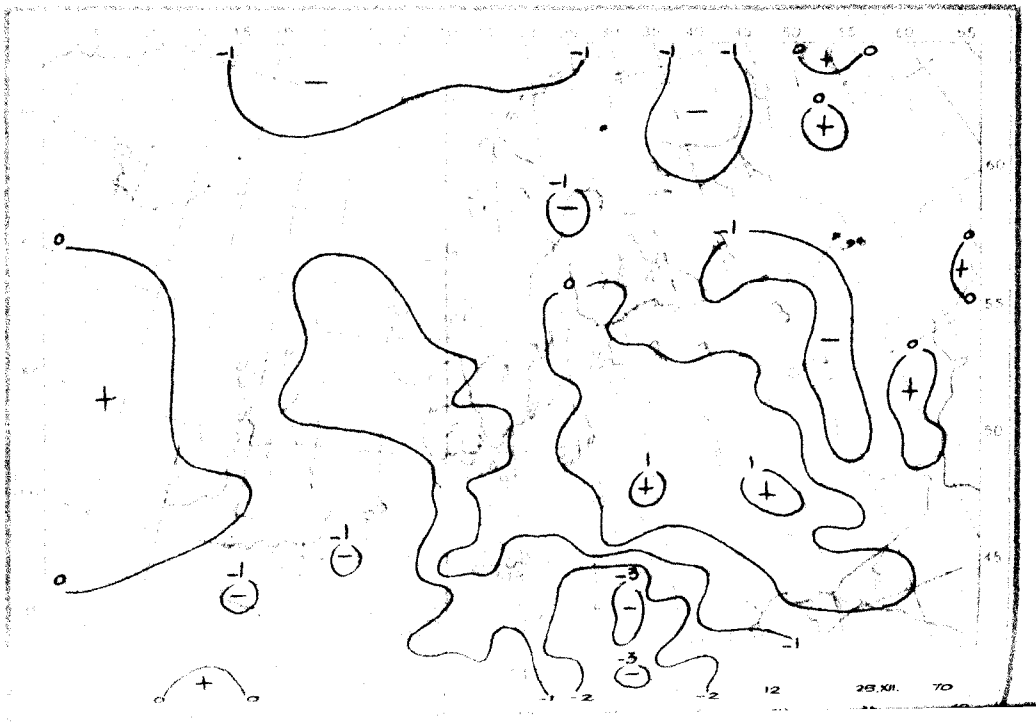

312
316
308
288
292
296
300
304
00
25 XII 70

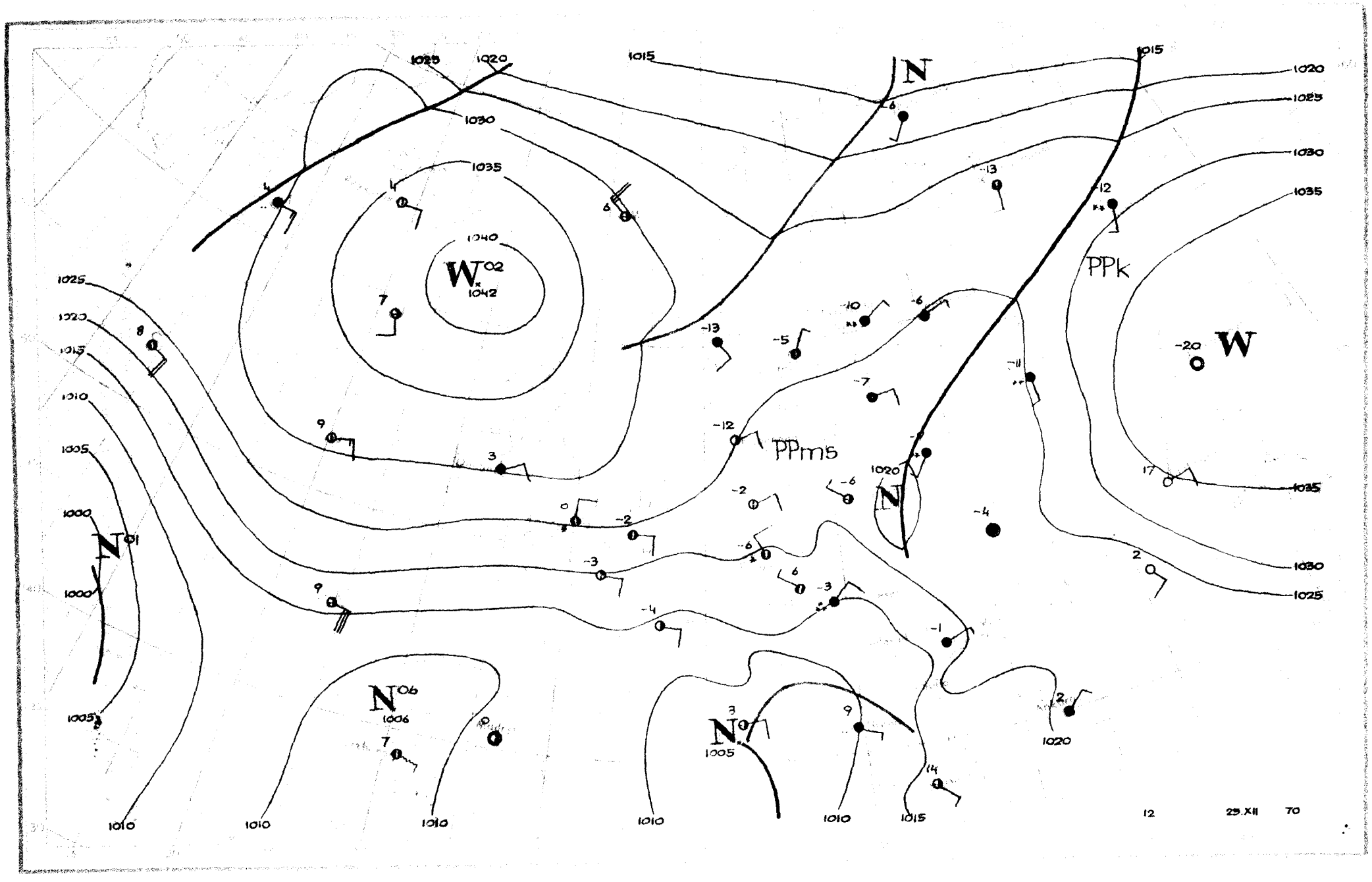

312
316
308
288
292
296
300
304
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT
25 XII 1970


00 25.XII.70
12 24.XII.70
00 25.XII.70
12 24.XII.70
12374


00 25.XII. 70


00 25.XII.70
12 24.XII.70
00 25.XII.70
12 24.XII.70
12425


12 28.XII. 70



N
W
PPk
PPms
W 02
1042
N 01
N 06
1006
N
1005
1040
1035
1030
1025
1020
1015
1010
1005
1000
12
29.XII
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 25.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	70403	98031	22753	755XX	55803
150	80507	58702	21651	854XX	55807
195	80207	30717	19457	8042X	59703
205	50305	70031	22851	30932	54400
235	80603	97031	21053	854XX	56805
250	80307	96713	19954	7732X	55500
272	80204	40717	19555	6732X	56801
295	81102	40712	18357	8042X	59400
330	70407	40717	20154	5732X	56106
375	80603	30707	17856	774XX	58104
400	83603	40717	20054	754XX	56104
424	83501	30717	17954	8022X	55706
465	80403	56713	16955	4732X	57208
495	80402	96107	17455	854XX	57110
510	93618	90714	40164	9XXXX	65203
560	82503	18717	17154	6732X	55215
570	80000	20715	16654	7722X	54210
575	82401	56712	16852	8042X	53215
650	92005	00854	41064	9XXXX	66109
695	62205	60011	18054	655XX	57108

SYNOP z godz.12 GMT

105	60701	98027	22152	5553X	56602
150	80605	30737	21553	6732X	54400
195	50204	96107	20759	00902	60206
205	60401	70032	22351	48432	56806
235	81501	96717	21254	8042X	55301
250	20102	97017	20956	10931	58601
272	70103	56227	20957	754XX	60302
295	73301	58227	20057	754XX	59202
330	30404	58107	21455	35500	58807
375	53302	25107	20456	46430	58801
400	43602	65857	21454	42600	57807
424	40000	56707	20654	25630	56606
465	90000	01477	20258	9XXXX	58804
495	82501	96102	20353	854XX	55202
510	63607	99484	41665	65XXX	67807
560	81601	16717	19965	873XX	55709
570	80000	20102	20054	854XX	56802
575	40000	25101	19954	4097X	56706
650	91707	10777	41560	9XXXX	61603
695	61601	60031	20452	45532	57810

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	24233	12374	09005	05710	06003	00133	05909	06504	85394	60502	13002	70879	17518	19008	50532	33525	16509	40686	415XX
		10513	30877	507XX	16007	20142	483XX	19506	15332	483XX	88329	501XX	14509	77999					
VV	2423X	12374	00005	05710	11884	11309	22825	08500	33600	24942	44474	35731	55413	40338	66329	501XX	77278	509XX	88231
		483XX	99150	483XX	21212	00005	06003	11900	06009	22779	18004	33392	10013	44194	19505	31313	25996	497XX	17008
		41414	80821	51515	11897	06507	22800	16504	33600	15007									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	24231	12425	99003	03904	36001	00140	04104	00504	85405	11700	01004	70877	17302	05003	50532	35502	07005	40684	447XX
		06521	30875	505XX	08507	20140	475XX	16003	15329	503XX	24505	10591	547XX	25004	88349	503XX	06517	77999	
VV	2423X	12425	00003	03904	11942	06900	22850	11700	33815	13701	44727	15902	55622	22502	66486	37302	77349	503XX	88276
		507XX	99261	473XX	11231	485XX	22200	475XX	33105	537XX	21212	00003	36001	11939	06006	22852	01004	33638	11004
		44523	07504	55414	05523	66284	08506	77246	19501	31313	25992	477XX	18501	41414	80321	51515	11895	02003	22800
		02004	33600	09003															
XX	2423X	12425	11730	587XX	21212	11730	28003												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 25.XII.70r.

Zachmurzenie było na ogół duże i miejscami występowały opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od $-11^{\circ}C$ w Kłodzku i $-10^{\circ}C$ we Wrocławiu i Lesznie do $-1^{\circ}C$ w Łebie, a maksymalna od $-8^{\circ}C$ w Suwałkach do $0^{\circ}C$ w Szczecinie. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków północno-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. 8323/136/8/69-19.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):

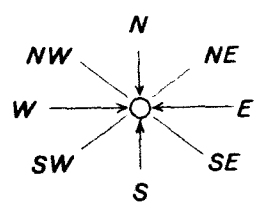
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



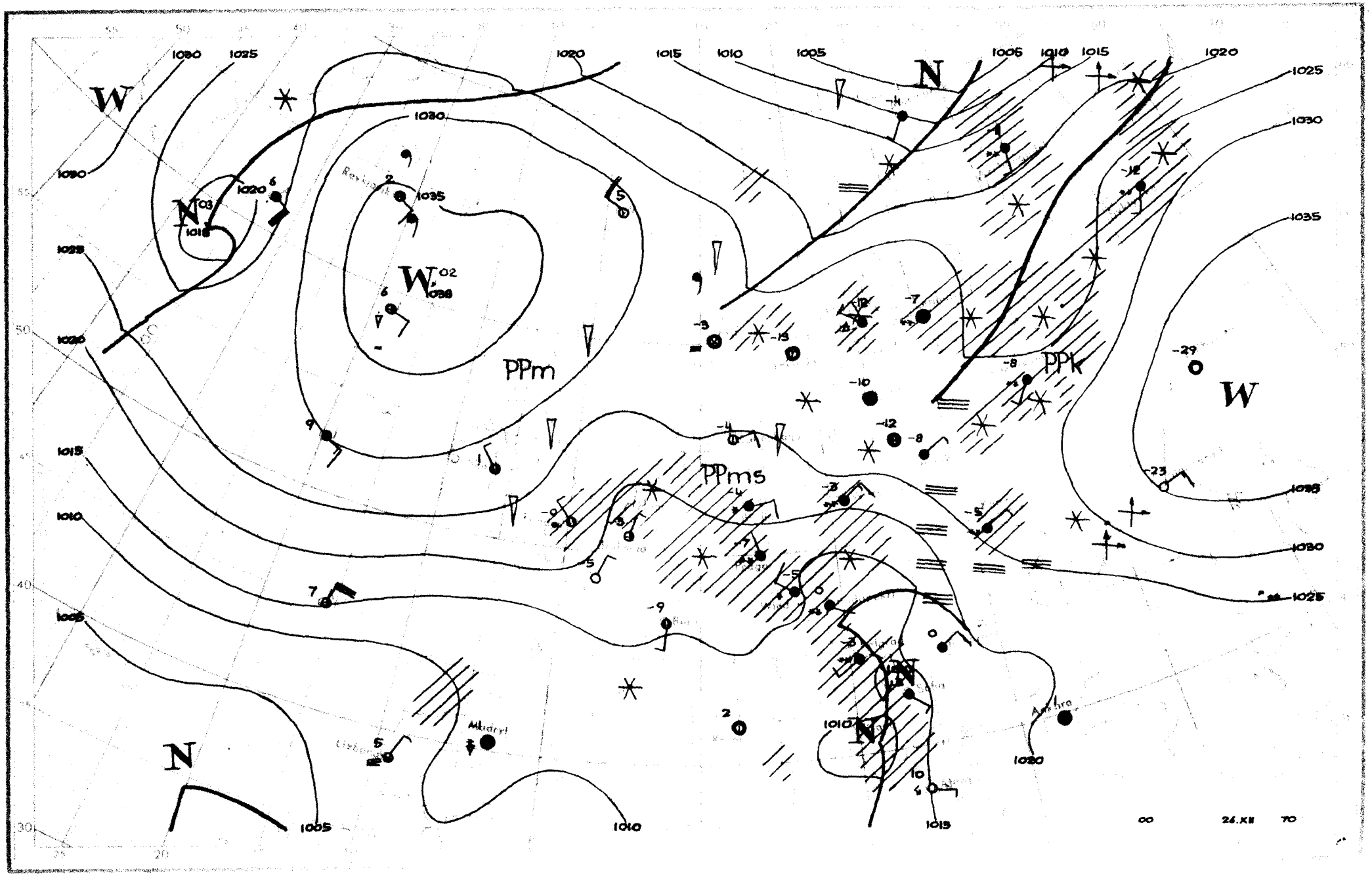
Rozmieszczenie danych:

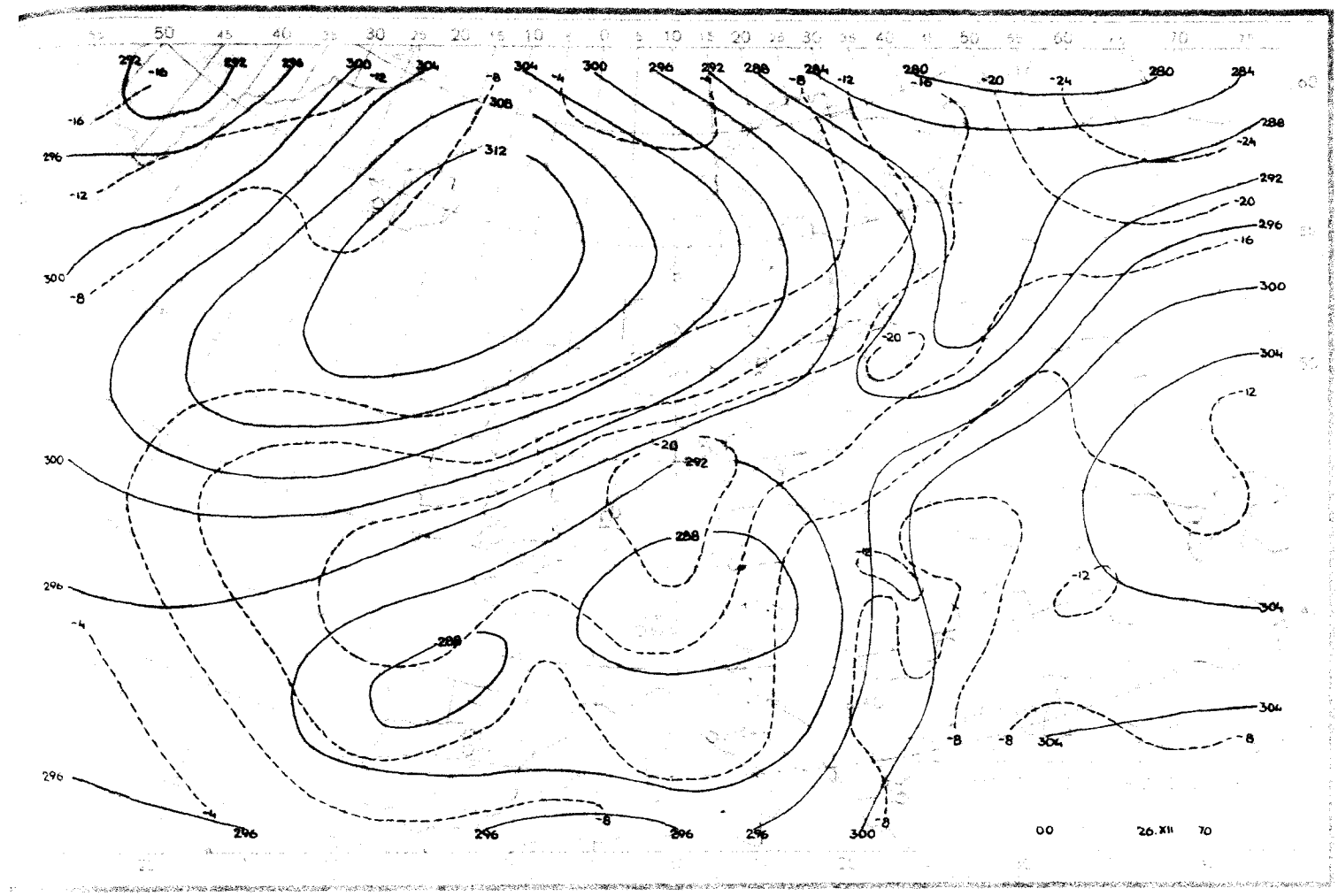
Temp. powietrza ⟶ T

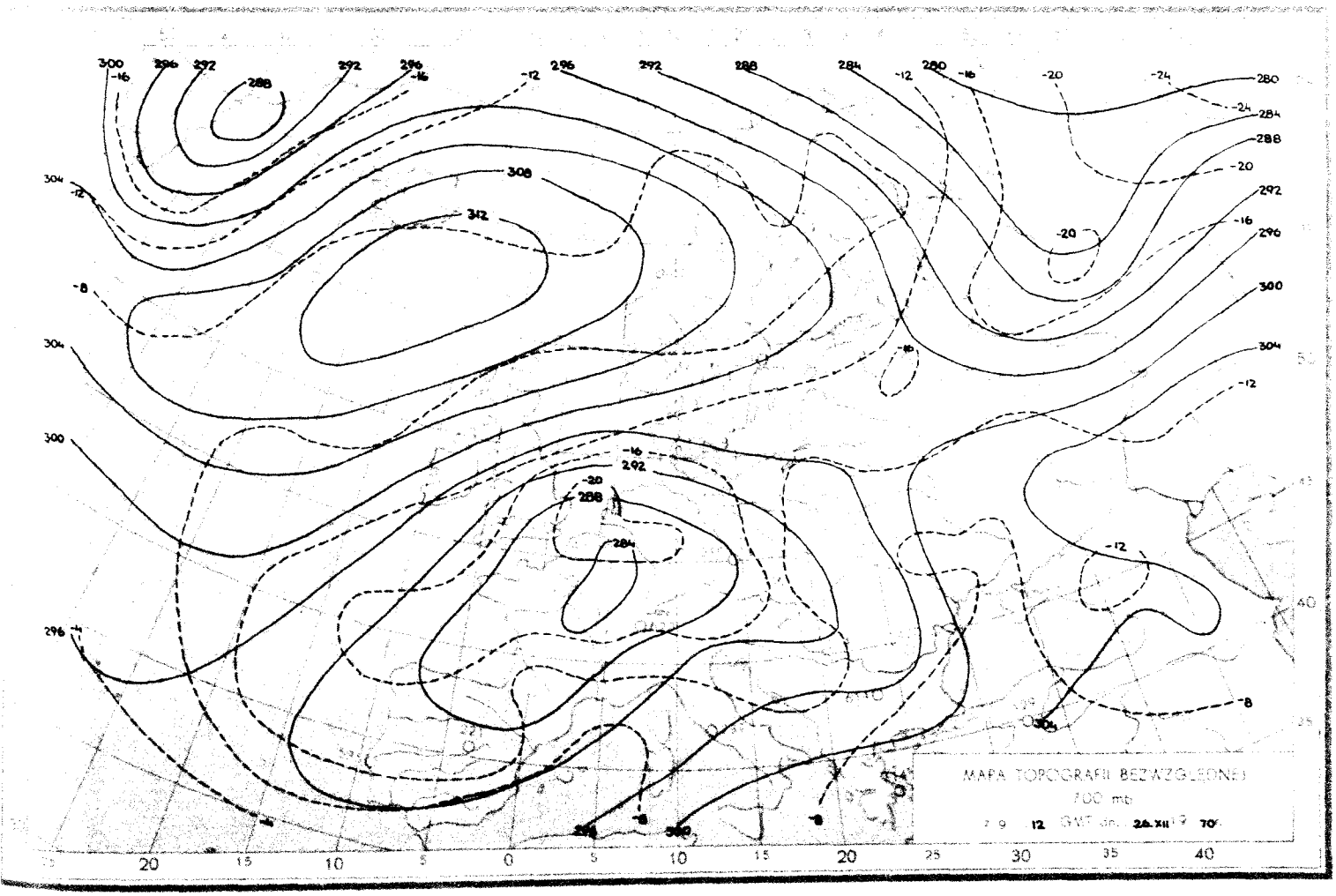
Meteory ⟶ M

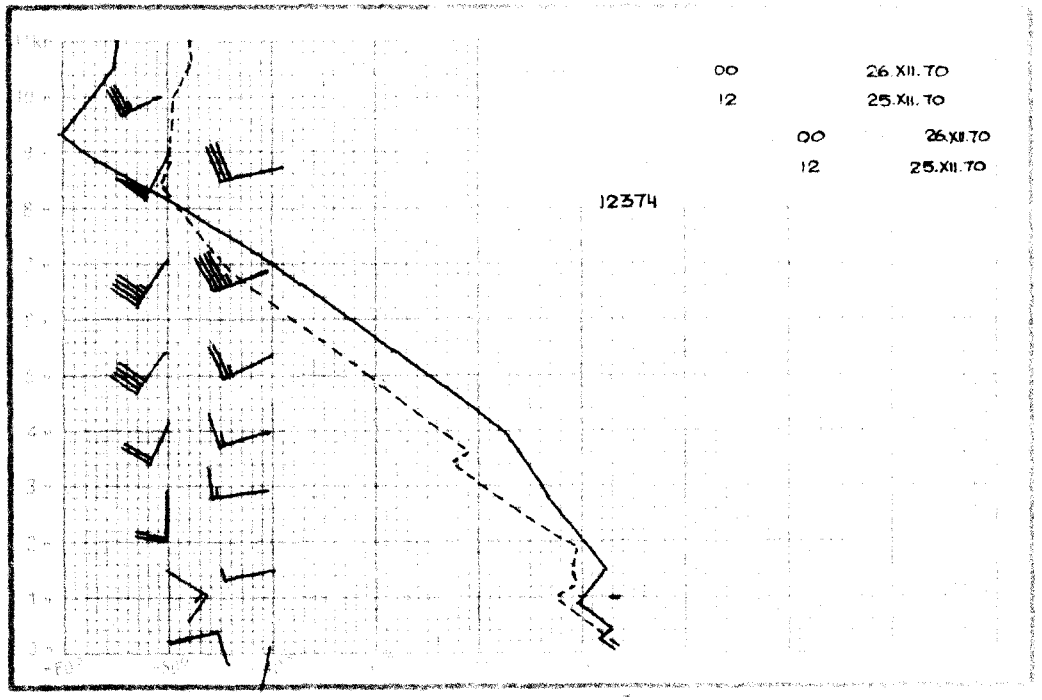
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

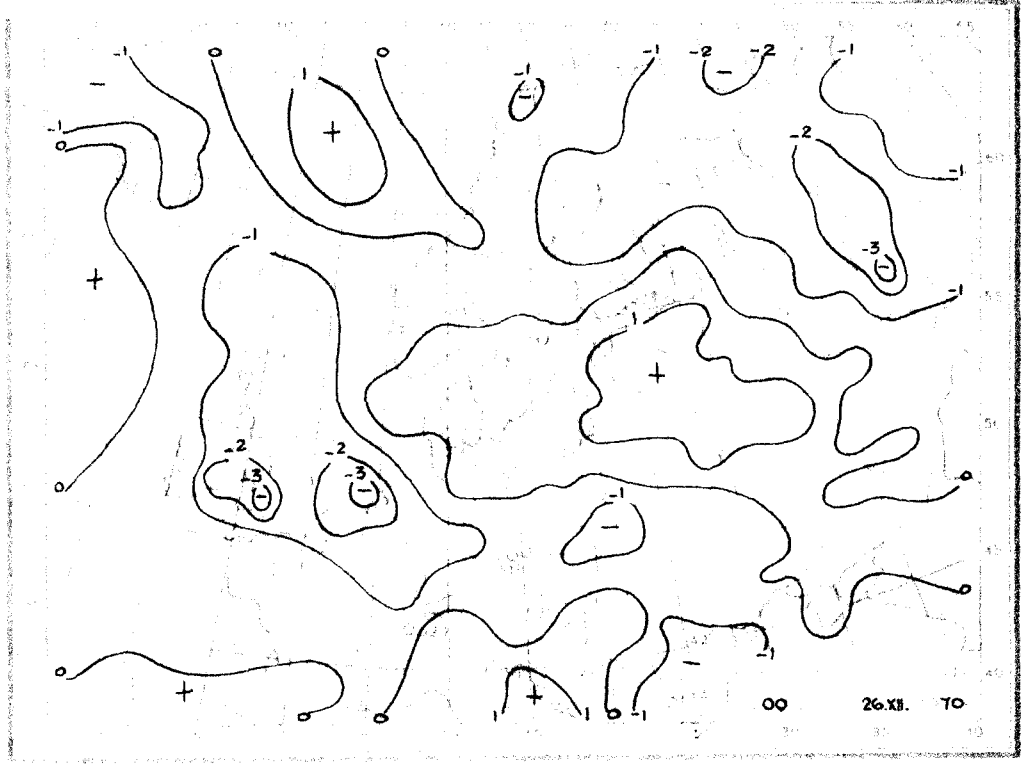
kierunek i prędkość wiatru

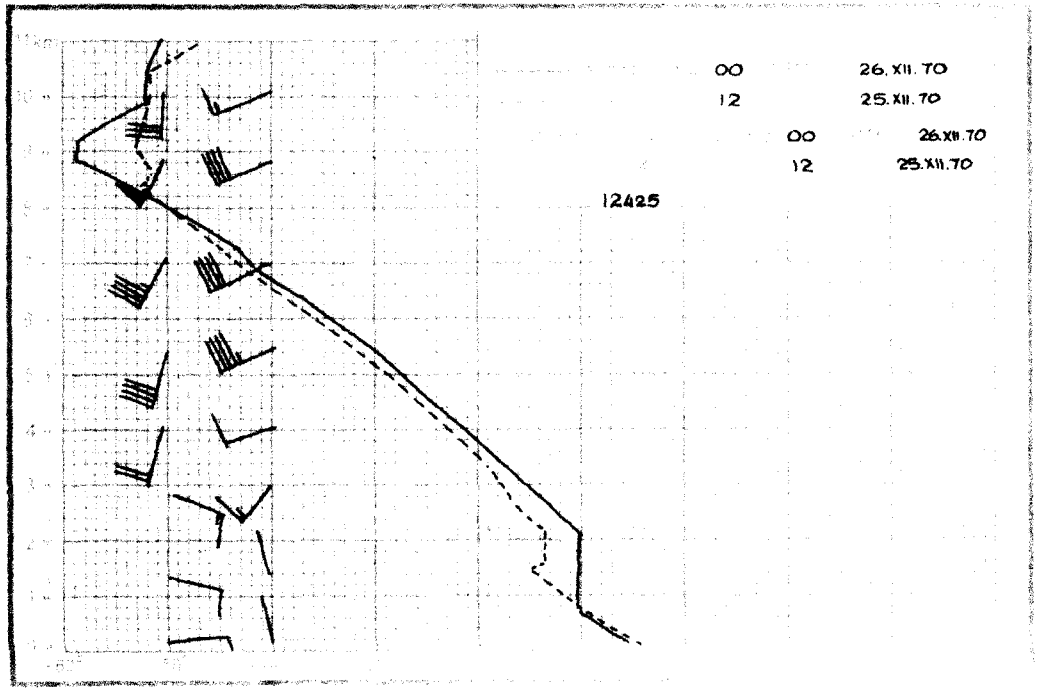

W
N
PPm
PPms
PPk
W
N
N
N
Madryt
Lisbona
Ankara
1030
1025
1020
1015
1010
1005
1035
00
26.XII
70


00
26.XII
70

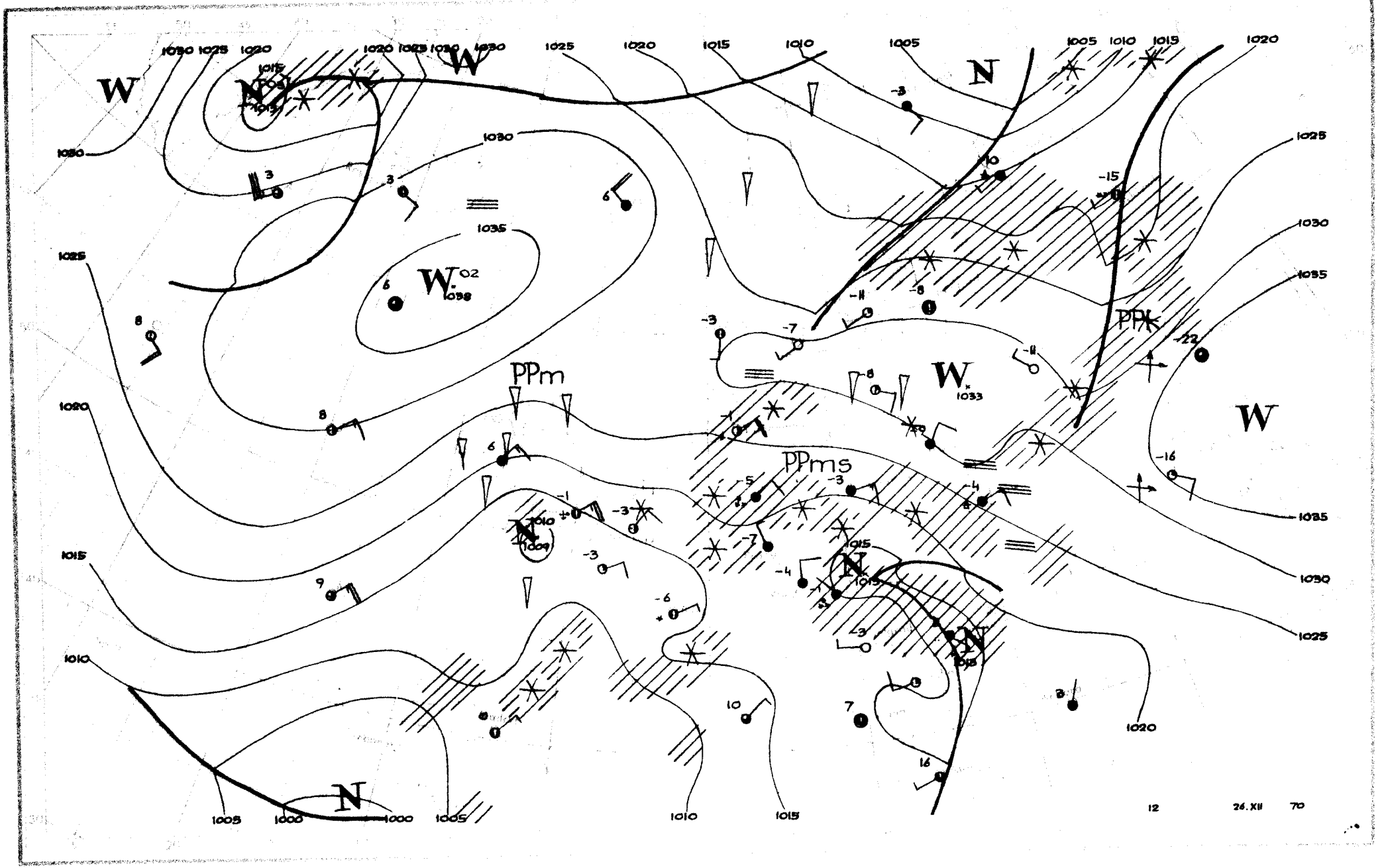

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT dn. 26.XII 70


00 26.XII.70
12 25.XII.70
00 26.XII.70
12 25.XII.70
12374


00 26.XII. 70


00 26.XII.70
12 25.XII.70
00 26.XII.70
12 25.XII.70
12425

12 26.XII. 70


W
N
PPm
PPms
PPk
1030
1025
1020
1015
1010
1005
1000
1035
12
26.XII
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 26.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	00801	97011	24057	00900	59208
150	81502	40102	25458	863XX	58207
195	80603	96102	25959	854XX	60106
205	81201	65031	22357	854XX	60400
235	80905	97021	23959	854XX	XX104
250	80804	97022	23157	856XX	59103
272	80906	60022	25559	854XX	61106
295	80704	56102	24458	854XX	61104
330	80605	56702	22057	854XX	59802
375	80506	40712	21855	854XX	57706
400	80601	60027	21056	855XX	59602
424	80802	65012	19956	5547I	58502
465	80705	40102	19956	854XX	57707
495	80404	96707	20054	854XX	55710
510	00411	99023	40465	00900	68500
560	80403	18717	16555	873XX	56715
570	80805	30717	17554	7732I	55817
575	80707	40717	15856	8042I	57718
650	91605	01734	38258	9XXXI	58708
695	81206	56712	18156	3742I	57812

SYNOP z godz.12 GMT

105	80904	97022	24956	854XX	58803
150	80904	56102	26156	863XX	56702
195	70607	96102	26558	7097I	59803
205	80604	57707	23256	853XX	58806
235	80805	96222	23358	8042I	59704
250	80506	96713	22456	7732I	58804
272	80606	40102	24457	863XX	59711
295	80908	40773	23454	863XX	56703
330	80507	35713	21456	5722I	59802
375	80907	57107	20653	854XX	56702
400	80403	30717	21157	855XX	59802
424	80102	25707	19358	854XX	58400
465	80907	30713	19054	6722I	56303
495	80403	96717	19953	854XX	54603
510	31607	99223	40658	10782	60400
560	80903	50717	17254	854XX	55102
570	80604	40707	18154	854XX	55301
575	81003	30717	16652	8042I	53400
650	91805	00854	40257	9XXXI	57201
695	81204	56202	17853	864XX	54702

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	25233	12374	99010	06905	06005	00176	07708	07007	85436	07513	13008	70933	13311	17010	50542	28711	21019	40698	403XX
		21022	30887	569XX	19526	20144	547XX	20004	15328	547XX	88283	601XX	22013	77325	21532				
VV	2523X	12374	00010	06905	11994	08310	22966	07111	33913	10507	44840	07324	55615	17512	66385	425XX	77283	601XX	88232
		547XX	99150	547XX	21212	00010	06005	11325	21532	22198	20003	33167	20511	31313	25001	569XX	23017	41414	864XX
		51515	11900	13006	22800	15009	336000	20510											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	25231	12425	99004	05313	07002	00148	05711	07003	85402	14300	11506	70890	14134	13507	50539	29336	19006	40695	413XX
		19024	30883	583XX	19028	20145	489XX	18007	15333	513XX	18012	10594	543XX	19007	88300	583XX	19028	77317	19537
VV	2523X	12425	00004	05313	11928	10304	22915	10304	33850	14300	44843	10303	55790	10349	66739	12557	77705	13938	88533
		26109	99500	29336	11383	437XX	22300	583XX	33291	583XX	44256	519XX	55238	519XX	66223	501XX	77202	495XX	88199
		485XX	99144	517XX	11133	541XX	22100	543XX	21212	00004	07002	11815	13510	22596	19008	33472	19519	44317	19537
		55192	18004	66100	19007	31313	25100	519XX	18014	41414	754XX	51515	11893	08506	22800	13010	33600	19008	

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

Zachmurzenie duże z opadami śniegu. Temperatura minimalna od -10°C w Mikołajkach i Suwałkach do -4°C w Kielcach, a maksymalna od -7°C w Suwałkach do -1°C w Rzeszowie i Zamościu. Wiatry były umiarkowane przeważnie wschodnie i 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.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

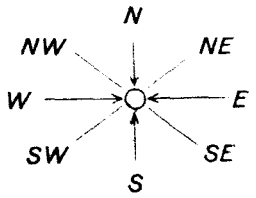
N, NW, NE, W, E, SW, SE, S

Rozmieszczenie danych:

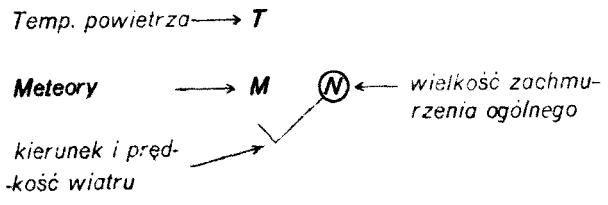
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

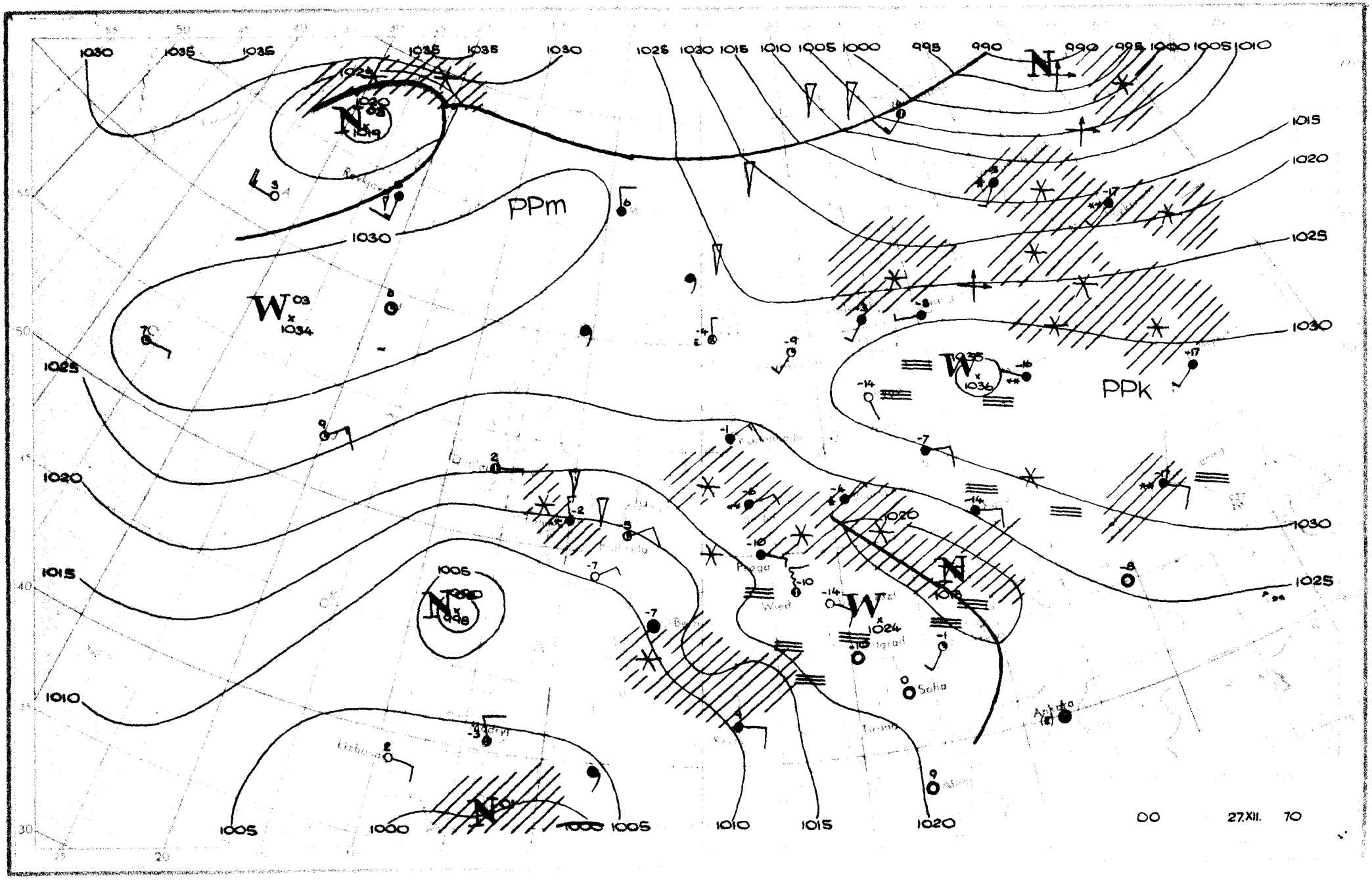
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

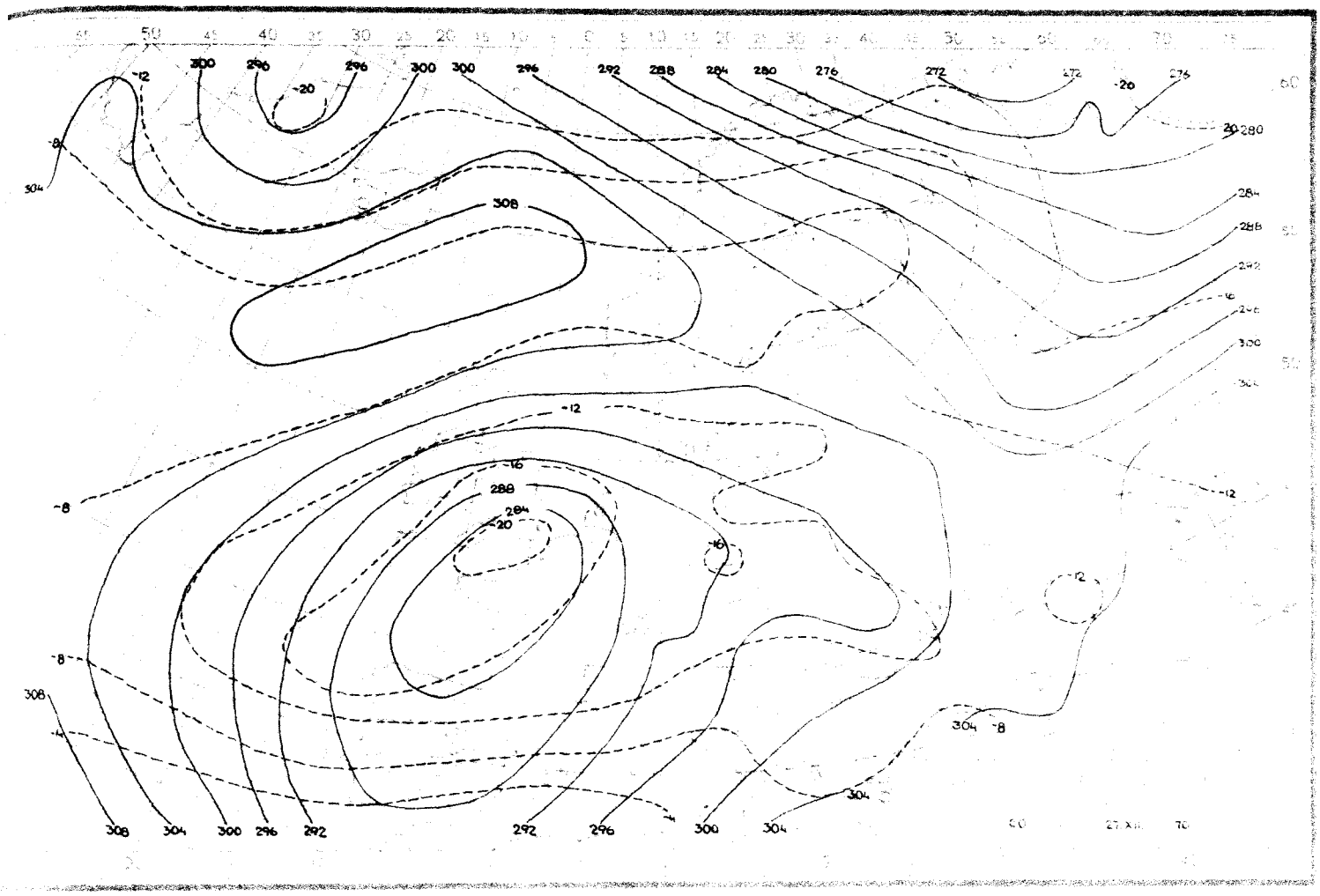


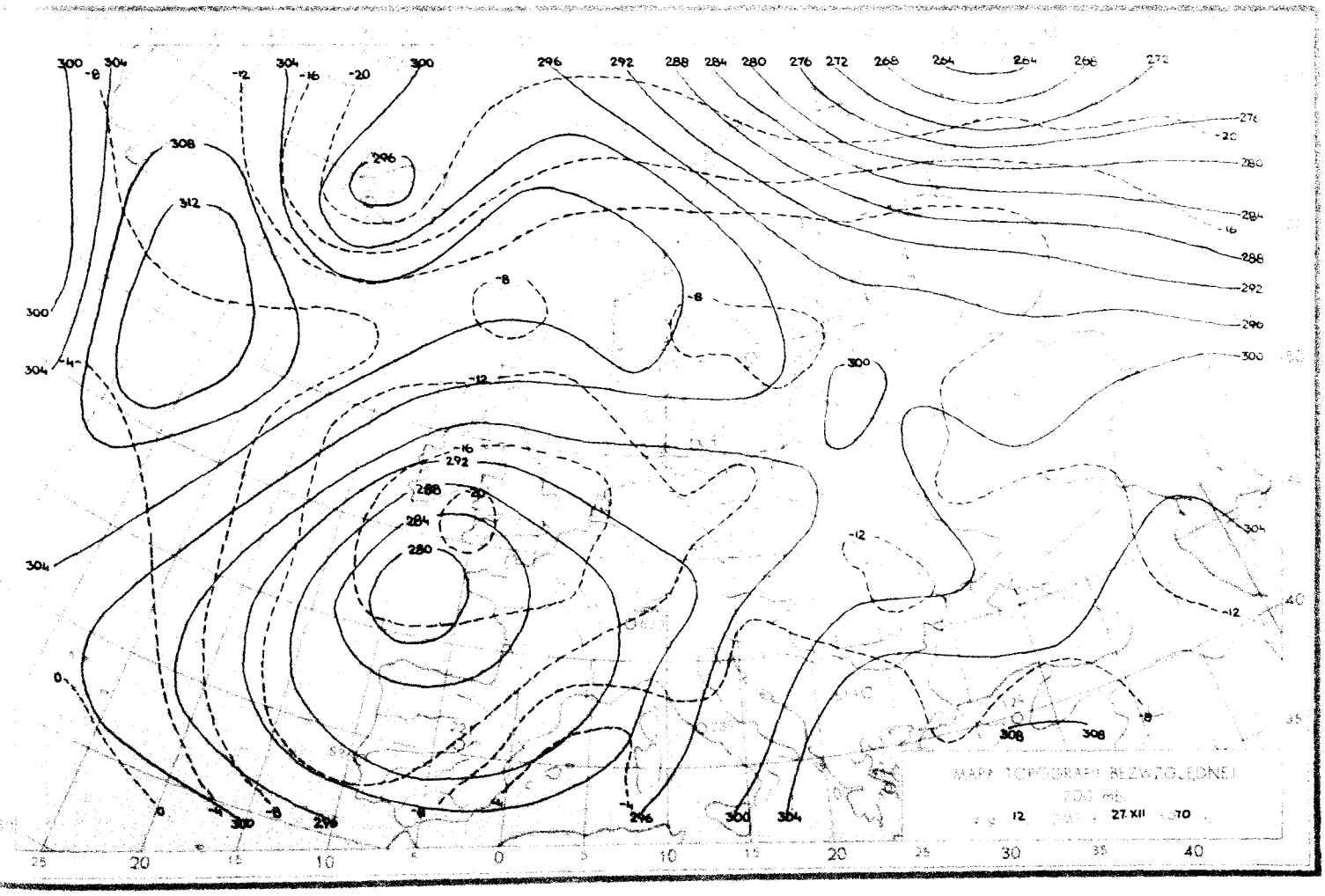
kierunek i prędkość wiatru

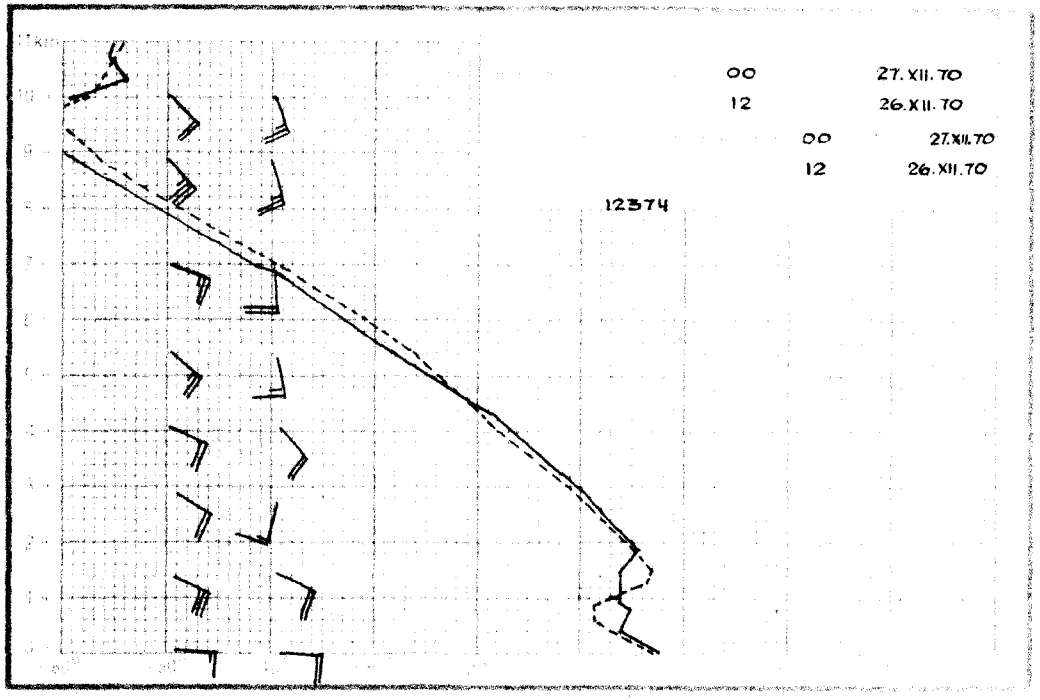


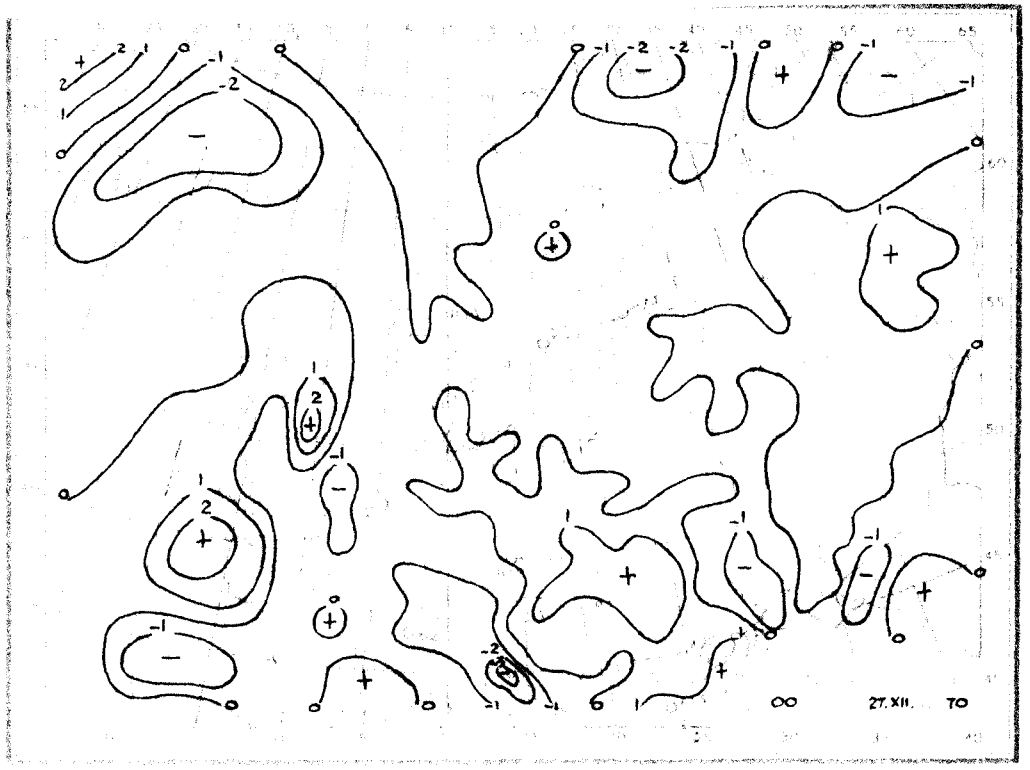
PIHM — Wzór Nr VI/30

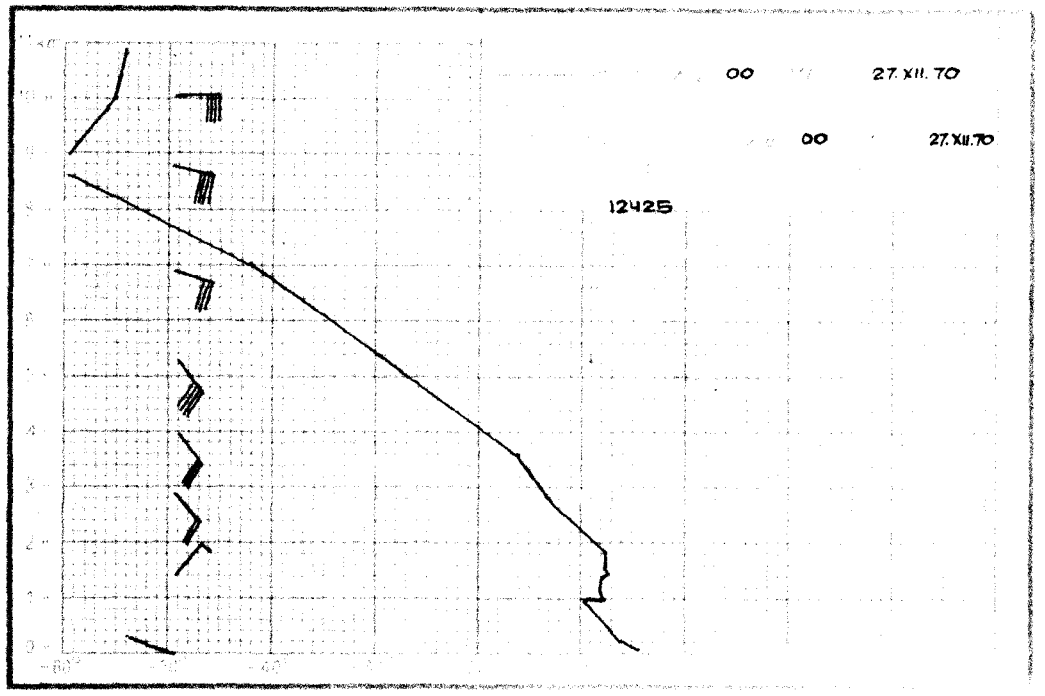

PPm
PPk
1030
1035
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
1034
1036
1024
Sofia
00
27.XII.
70

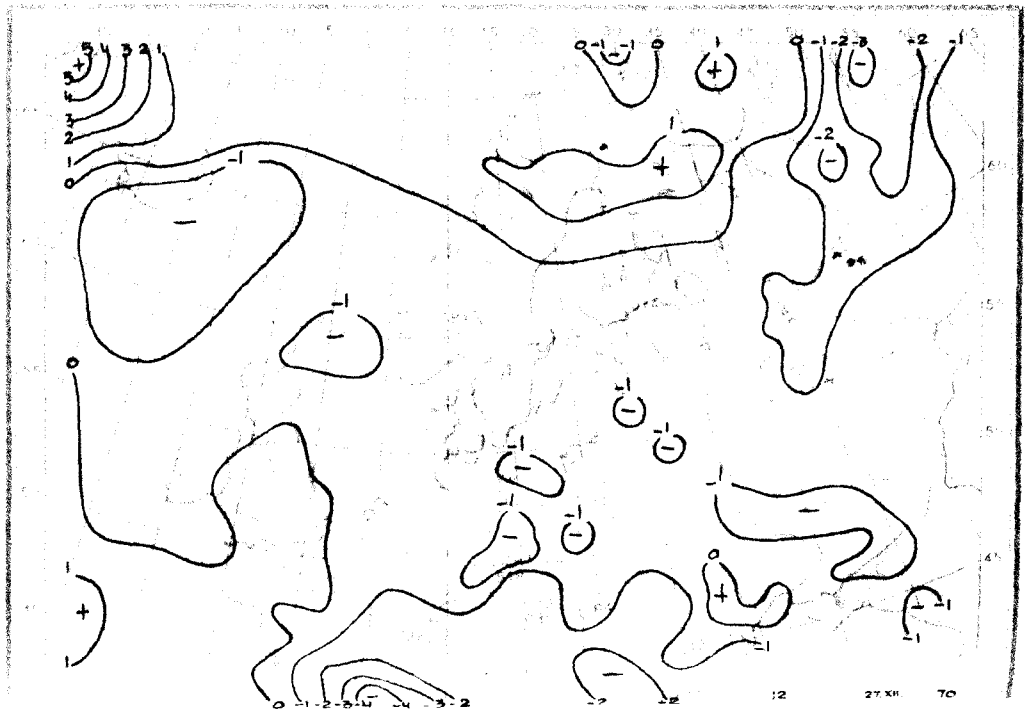


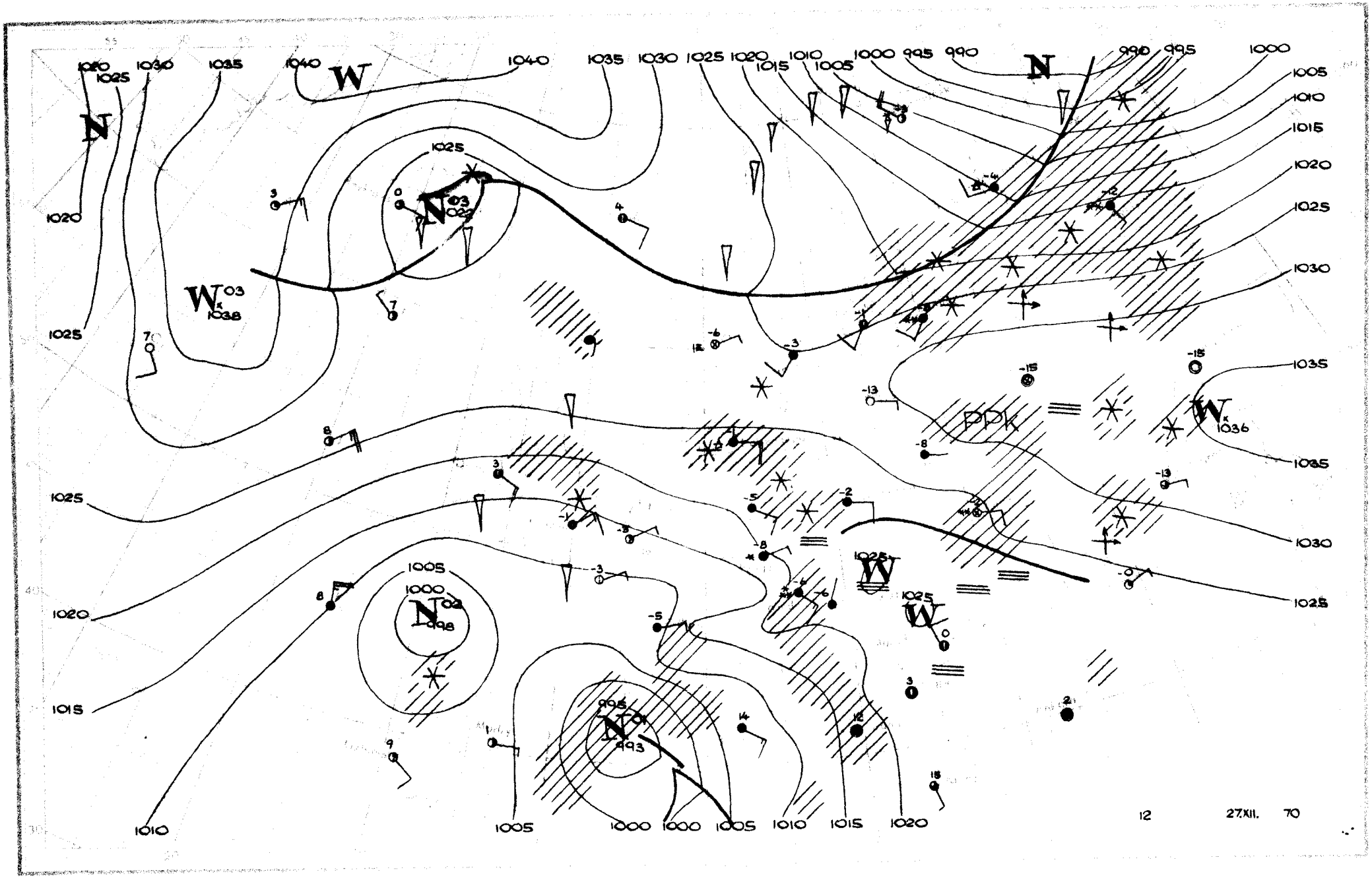

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
27.XII


00 27.XII.70
12 26.XII.70
00 27.XII.70
12 26.XII.70
12374


00 27.XII. 70


00 27.XII.70
00 27.XII.70
12425


12 27.XII 70



1020
1025
1030
1035
1040
W
1040
1035
1030
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
N
990
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1035
1030
1025
1025
1020
1015
1010
1005
1000
1000
1005
1010
1015
1020
N
1020
1025
1025
1020
1015
1010
1005
1000
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1035
1030
1025
PPK
W
1036
W
1038
N
1022
N
998
N
993
W
W
12
27.XII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 27.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	80701	96102	24254	854XX	55602
150		brak danych			
195	80606	96102	26558	853XX	59704
205	80902	35707	23455	853XX	57202
235	80902	95102	23955	854XX	56301
250	80803	97022	22653	863XX	54500
272	80905	30102	24455	863XX	56802
295	80906	60223	23955	854XX	56803
330	80603	30737	22154	6722X	55400
375	80706	40772	21954	863XX	55201
400	80402	30717	22056	855XX	57202
424	82802	14717	21655	8022X	57305
465	80804	40717	20354	0722X	54400
495	80904	96715	20252	7742X	53400
510	31603	99027	43058	00901	60302
560	82702	20717	20456	873XX	57213
570	80201	20717	19753	7722X	54202
575	82202	20717	19954	8042X	54109
650	92006	00497	43459	9XXXX	60209
695	80000	20715	19852	8032X	52213

SYNOP z godz.12 GMT

105	80901	30712	22253	6742X	54812
150	81301	40107	23553	854XX	55713
195	81004	20102	25155	863XX	56706
205	81002	25707	22052	853XX	54808
235	81002	95107	22454	8042X	56609
250	80903	96717	21953	855XX	55703
272	81104	50107	23654	854XX	56706
295	81105	56107	24254	854XX	56400
330	70903	30787	21353	5547X	55609
375	80904	40107	22052	863XX	54609
400	80801	11827	21155	862XX	56806
424	81302	00472	21959	9XXXX	60807
465	81602	25107	21654	862XX	55504
495	72202	96227	22452	754XX	53805
510	21812	99030	43155	00904	XX505
560	01801	18107	22253	00900	55606
570	81801	30107	22554	854XX	57400
575	02101	56101	22452	00900	55708
650	52208	89383	45557	00906	64202
695	70501	30107	23352	5557X	53703

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	26233	12374	99010	03511	09006	00174	04110	09007	85447	06700	12015	70964	10702	11009	50547	28304	13512	40703	413XX
		12513	30891	593XX	13517	20147	551XX	13507	15331	549XX	10588	583XX	88293	605XX	14018	77999			
VV	2623X	12374	00010	03511	11964	06700	22930	05300	33904	06700	44850	06700	555814	04900	66732	08500	77583	19101	88410
		39506	99293	605XX	11241	595XX	22224	551XX	33188	551XX	44169	529XX	55155	549XX	66143	549XX	77129	571XX	21212
		00010	09006	11913	10507	22837	11517	33688	12008	44274	14518	55169	13006	31313	25005	597XX	13011	41414	71461
		51515	11900	11008	22800	11013	33600	12509											
WW	2623X	12374	70811	619XX	88999	77999													
YY	2623X	12374	11890	587XX	22680	625XX	33540	625XX											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	26234	12425	99006	05511	29001	00163	06309	29001	85426	07700	05502	70923	13501	13010	50541	29904	13020	40696	423XX
		12017	30882	603XX	11512	20140	539XX	15327	541XX	10585	579XX	88303	607XX	11521	77999				
VV	2623X	12425	00006	05511	11992	07107	22909	10101	33903	08501	44882	08901	55860	08500	66847	08500	77817	08500	88631
		16905	99398	429XX	11303	607XX	22250	557XX	33164	525XX	44131	565XX	55100	579XX	21212	00006	29001	11742	16513
		22515	13022	33489	11513	44223	08024	31313	25997	557XX	09019	41414	8022X	51515	11897	05504	22800	11507	33600
		13014																	

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i rozpogodzeniami na południu i częściowo w centrum. Początkowo miejscami notowano drobny śnieg. Temperatura minimalna wahała się od -18°C w Jeleniej Górze do -2°C w Lublinie, a maksymalna od -1°C w Łebie, na Helu i miejscami na południowym-wschodzie do -9°C w Legnicy. 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, Sobiec 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):

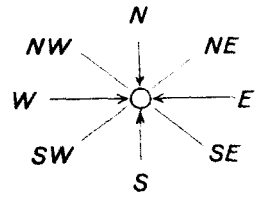
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



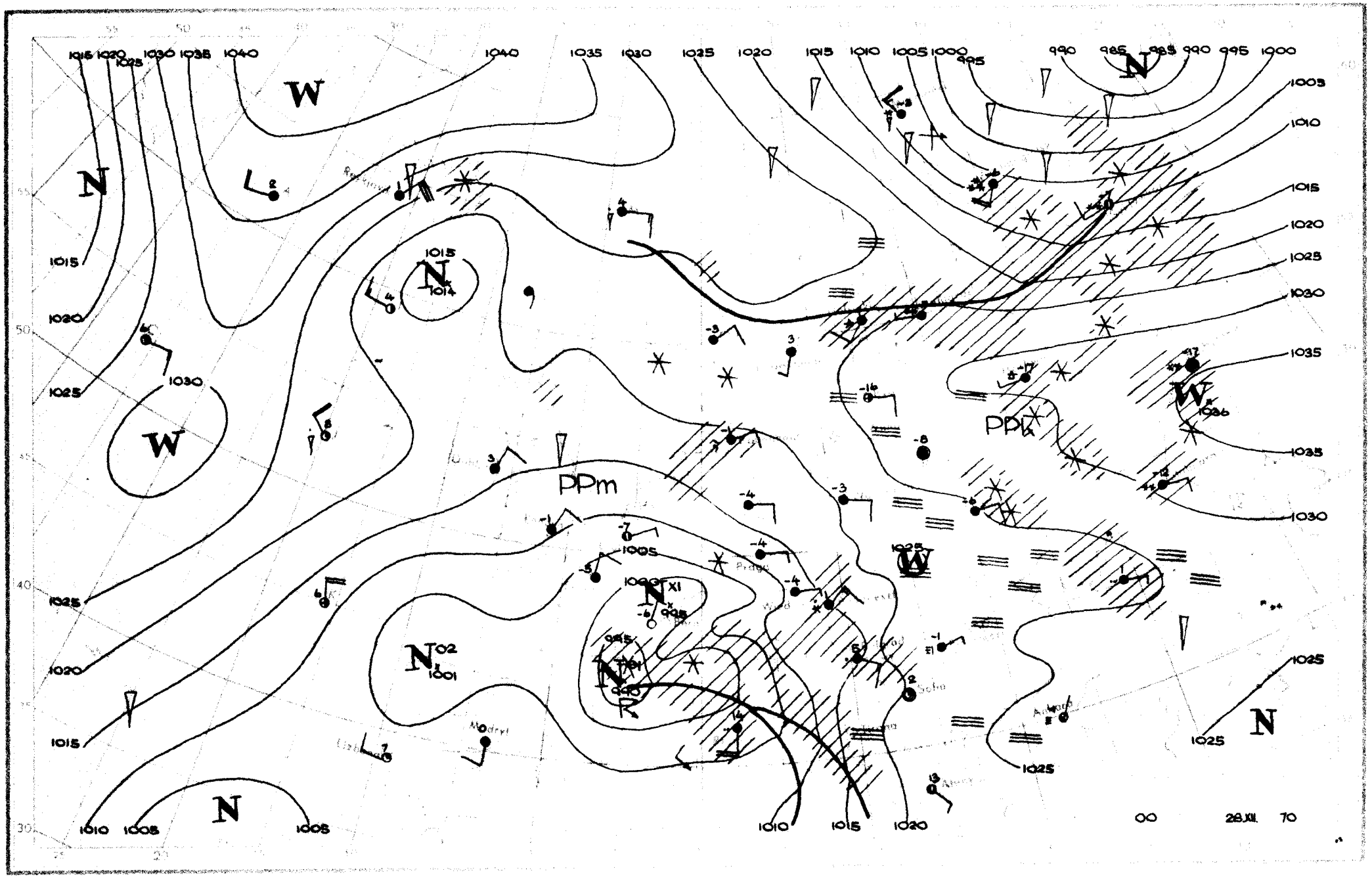
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

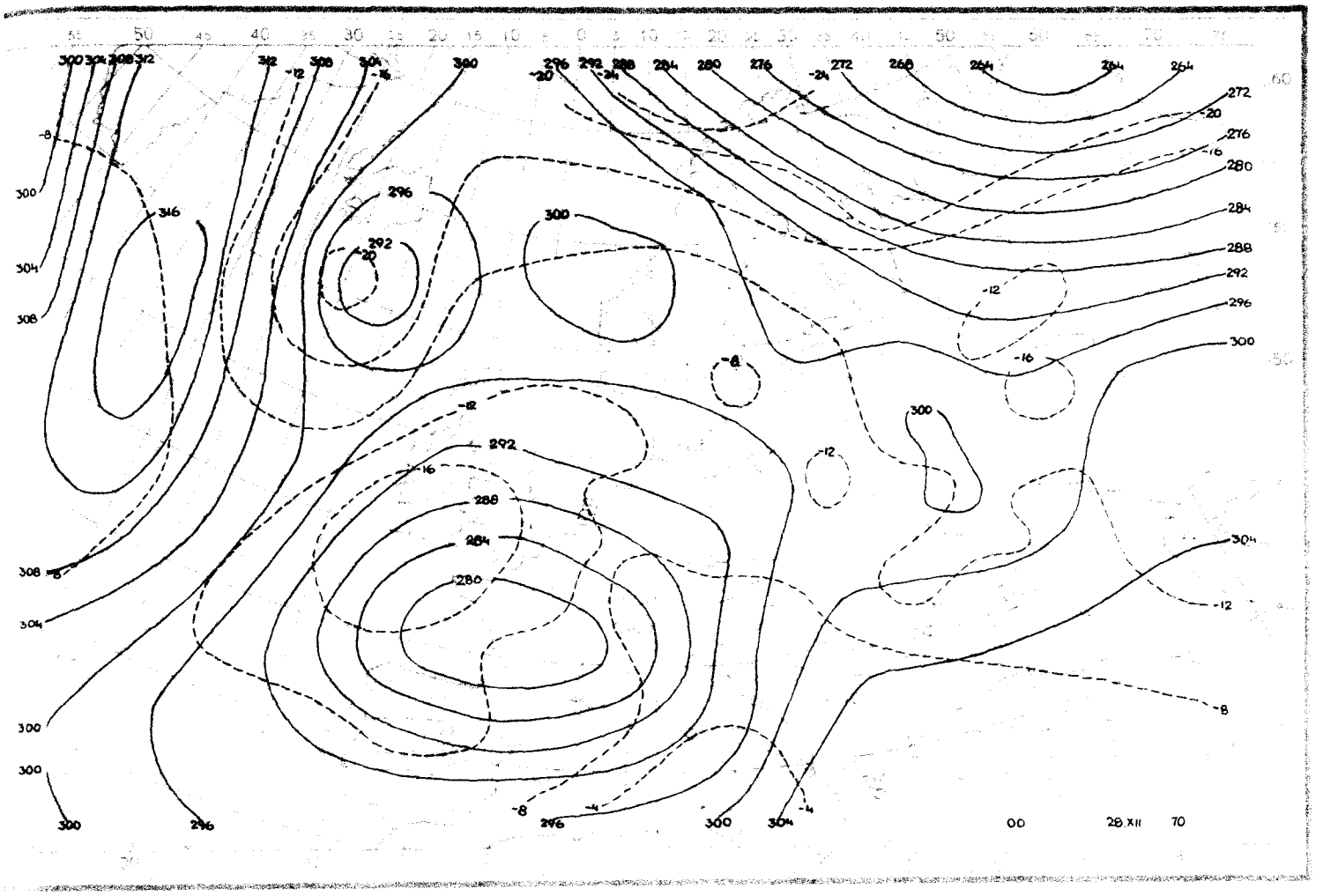
Meteory ⟶ M

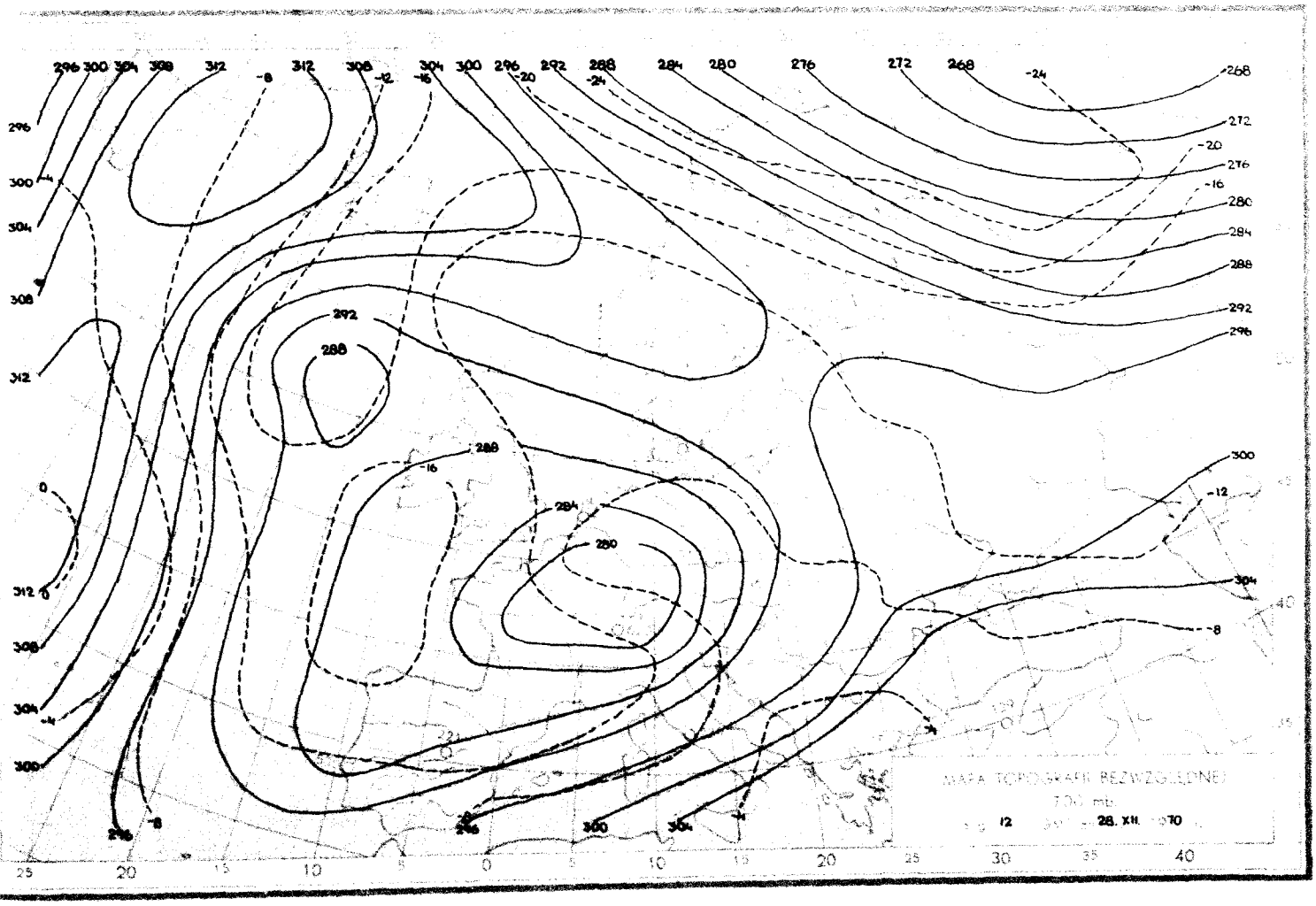
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

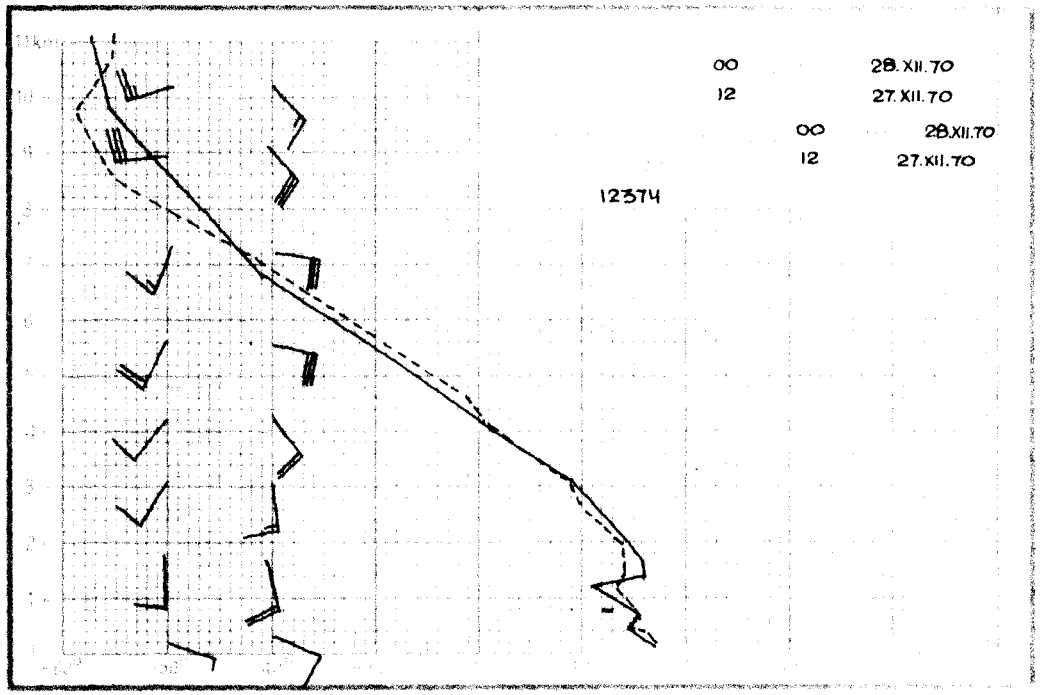
kierunek i prędkość wiatru

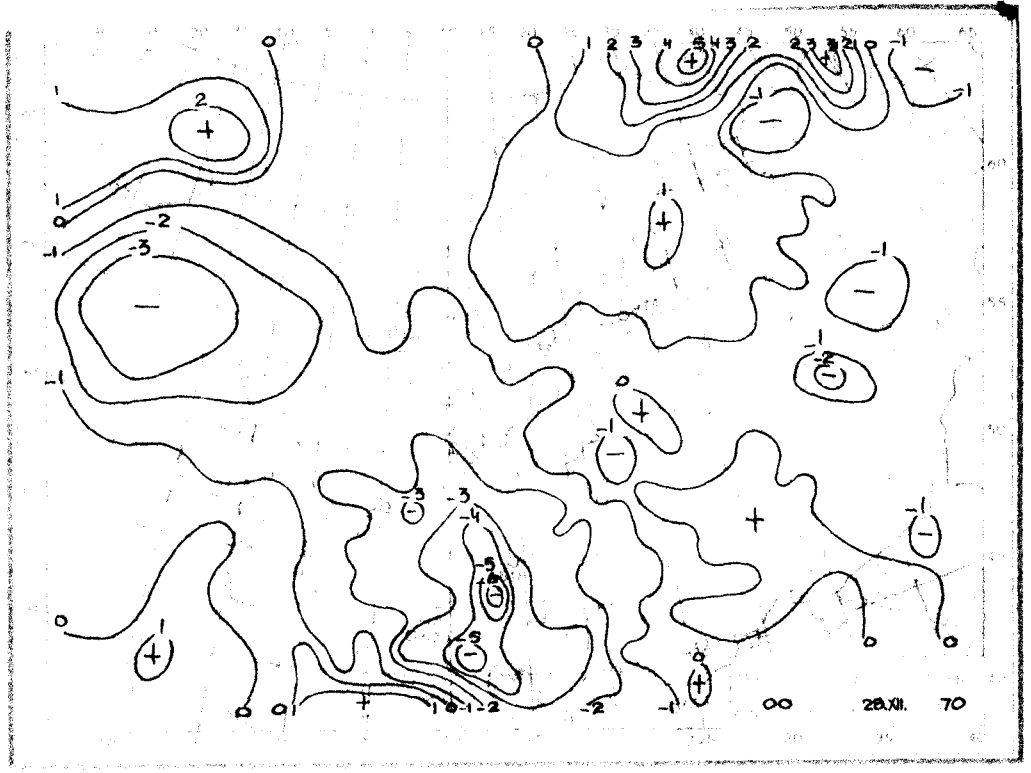


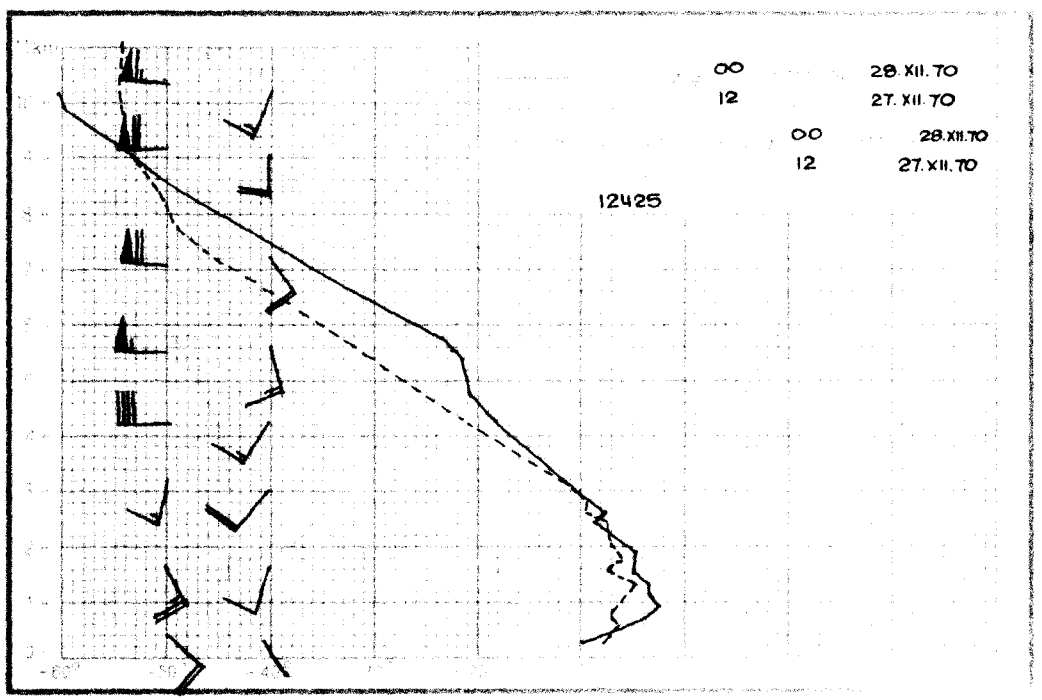
W
N
PPm
PPk
00
28.XII.
70

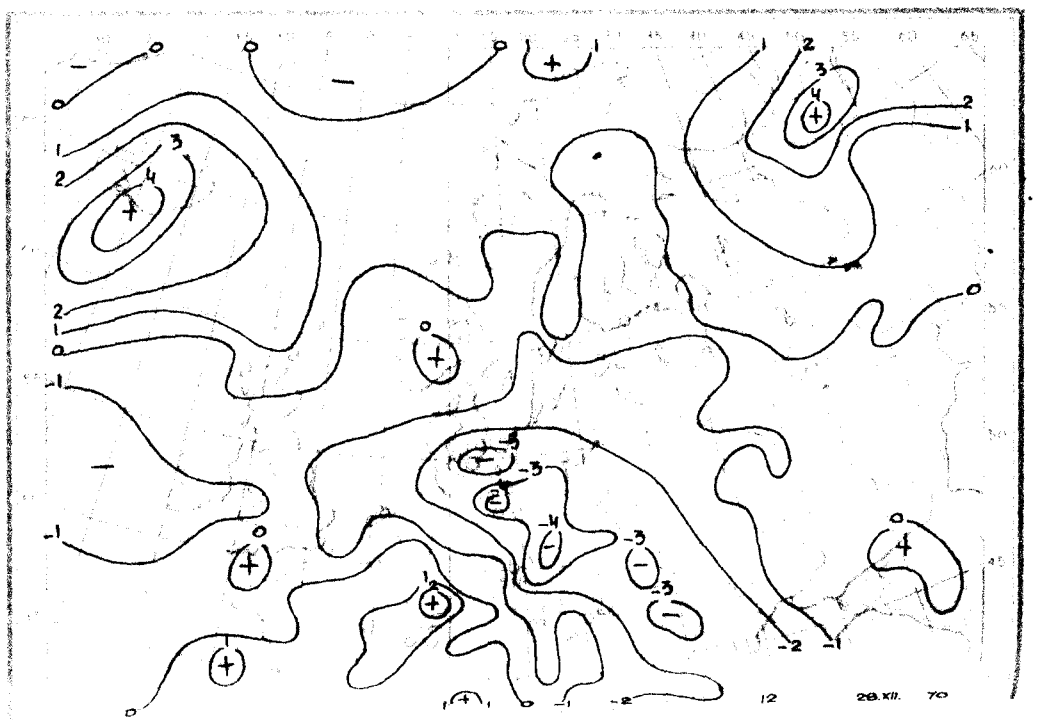

00
28.XII
70

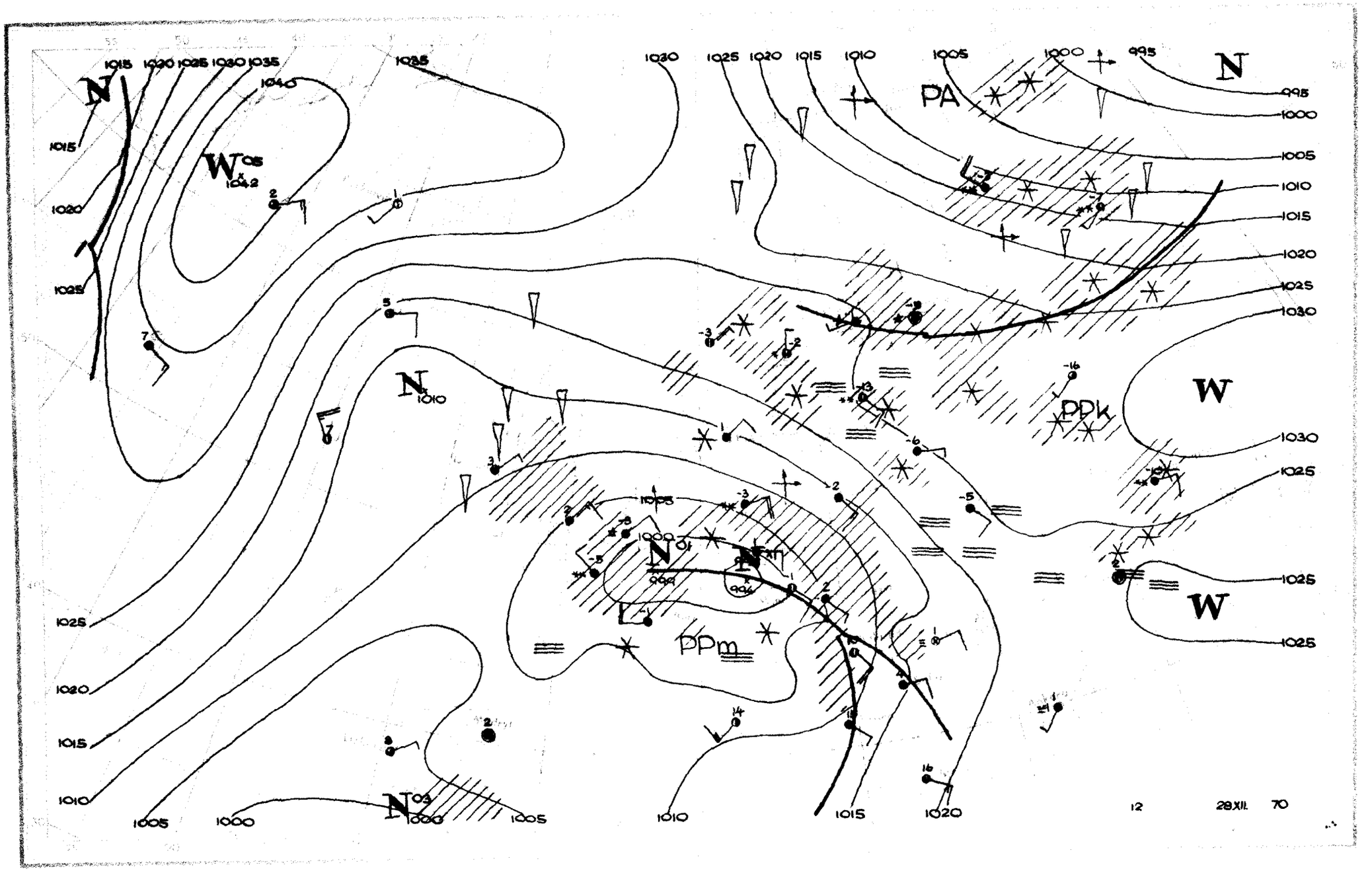

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
28. XII
70


00 28.XII.70
12 27.XII.70
00 28.XII.70
12 27.XII.70
12374


00 28.XII. 70


00 28.XII.70
12 27.XII.70
00 28.XII.70
12 27.XII.70
12425


12 28.XII. 70


N
W
PA
PPk
PPm
12
28XII. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 28.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81102	40102	19753	863XX	54812
150	81502	50102	21853	863XX	54710
195	81003	20102	24255	863XX	56610
205	81207	50102	18554	853XX	55816
235	81304	95102	20854	8042X	54704
250	81004	96102	20553	863XX	54712
272	81004	56102	22654	854XX	55708
295	81205	30107	23854	854XX	56704
330	50905	35102	19157	36208	59821
375	81203	25102	21853	862XX	54809
400	80903	14104	17157	863XX	59722
424	80902	12104	17457	756XX	59826
465	01102	09484	19659	00900	60722
495	80903	96102	22754	854XX	55810
510	91820	90774	38658	9XXXX	59823
560	61802	20102	18558	655XX	60821
570	00902	14104	22560	00900	61714
575	61205	58101	19058	656XX	60829
650	91906	00497	43658	9XXXX	58608
695	00000	02464	23363	00900	64714

SYNOP z godz.12 GMT

105	80904	96102	12152	863XX	54828
150	81104	30102	15452	863XX	53725
195	81006	20102	19455	862XX	55718
205	81006	40102	09552	853XX	54729
235	81104	96102	12554	854XX	56723
250	81008	96362	11953	864XX	55731
272	81107	40102	16053	854XX	55524
295	81207	40102	17553	863XX	56722
330	80810	20713	09154	873XX	55832
375	81107	40102	14052	864XX	54723
400	80706	25717	05655	3567X	57837
424	81006	30797	05154	8042X	56738
465	81210	20713	09653	6722X	54723
495	81107	96102	14454	854XX	56726
510	91618	90774	30455	9XXXX	55825
560	80903	20662	05751	6732X	52735
570	80904	56667	10853	854XX	55728
575	81206	40667	09250	8042X	52621
650	91516	00714	39454	9XXXX	54713
695	81306	20662	13754	5742X	55830

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	27233	12374	99010	02906	11003	00173	03706	11503	85448	04112	18005	70960	11360	21006	50545	31159	21009	40699	429XX
		19008	30889	519XX	26014	20147	573XX	25012	15329	569XX	10583	613XX	88271	555XX	26015	77999			
VV	2723X	12374	00010	02906	11979	05105	22967	04307	33899	09102	44875	04106	55850	04112	66700	11360	77600	19363	88420
		413XX	99271	555XX	11185	581XX	22164	561XX	21212	00010	11003	11614	23506	22440	17006	33333	25514	44170	25508
		31313	25006	559XX	25512	41414	864XX	51515	11903	16005	22700	20503	33600	23006					
WW	2723X	12374	70804	619XX	50011	627XX	88999	77999											
YY	2723X	12374	11880	619XX	22660	619XX	33550	649XX	44510	619XX	55480	643XX							

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	27231	12425	99003	09707	00000	00139	09307	14504	85419	05300	15512	70937	10129	19507	50546	22763	27028	40705	37357
		27535	30898	537XX	27036	20152	579XX	26010	15334	549XX	26014	10591	589XX	28507	88266	595XX	27031	77313	27039
VV	2723X	12425	00003	09707	11954	03711	22924	02322	33892	03511	44874	03506	55850	05300	66803	04500	77754	08912	88739
		07521	99600	18348	11566	20558	22516	21163	33494	23363	44416	34958	55323	501XX	66266	595XX	77216	613XX	88210
		571XX	99187	591XX	11180	565XX	22166	585XX	33155	541XX	44135	573XX	21212	00003	00000	11988	14511	22714	18006
		33637	26521	44313	27039	55200	26010	31313	25013	601XX	27032	41414	756XX	51515	11806	16014	22800	15509	33600
		27019																	
WW	27235	12425	70813	609XX	27511	50022	633XX	26512	88999	77999									
YY	2723X	12425	11590	619XX	22400	655XX													

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

Zachmurzenie było duże z opadami śniegu. Na północy i gdzieniegdzie w centrum występowały zamiecie. Na południu i w centrum w godzinach późniejszych wystąpiły opady marznącej mżawki i gołoledzie. Temperatura minimalna wahała się od -19°C w Jeleniej Górze do -2°C na Helu, a maksymalna wahała się od -4°C w Suwałkach do 5°C w Nowym Sączu. Wiatry były umiarkowane i dość silne 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.68-Y-86395-170 000 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):

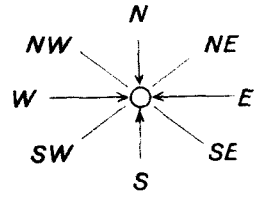
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



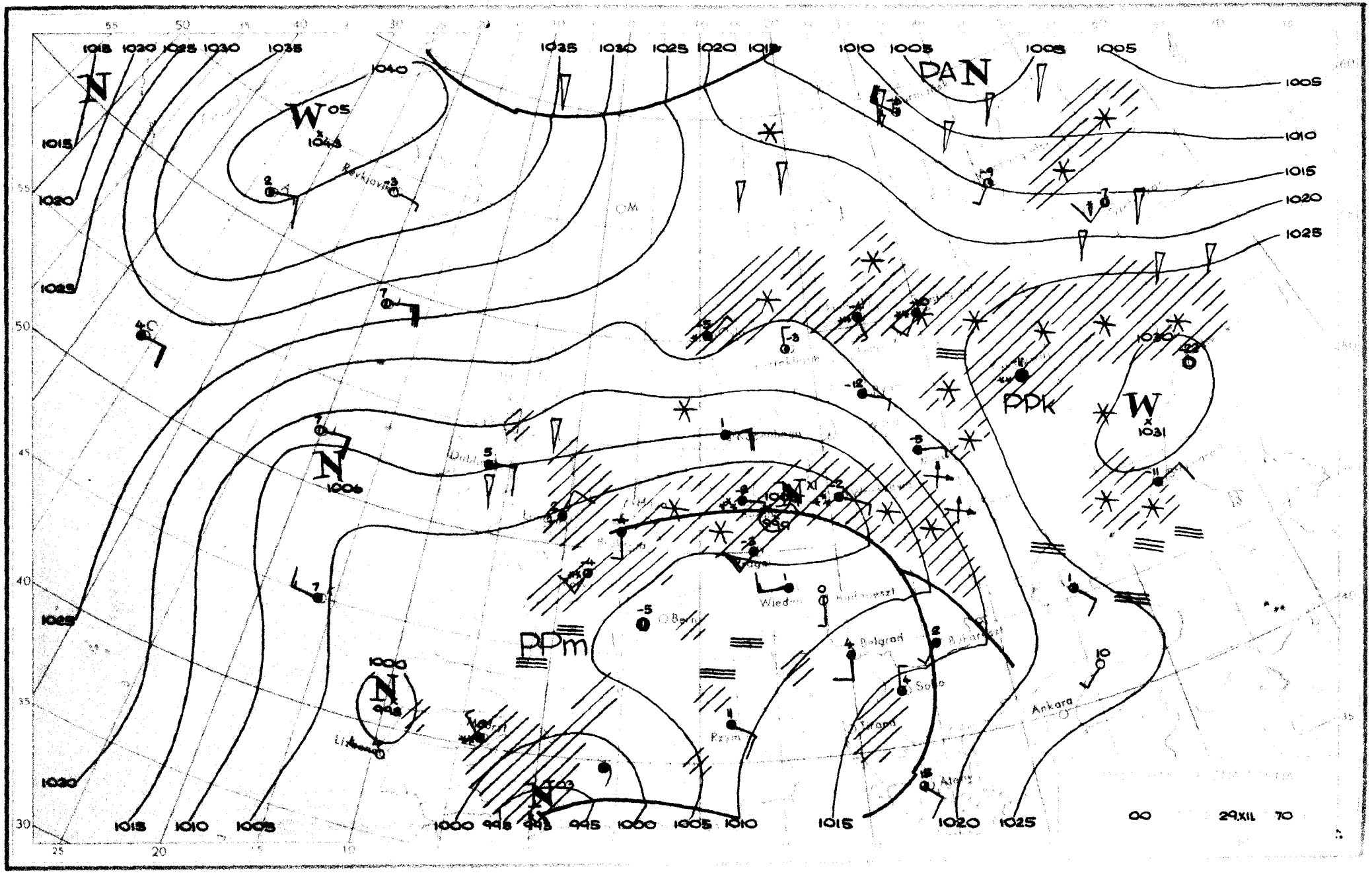
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

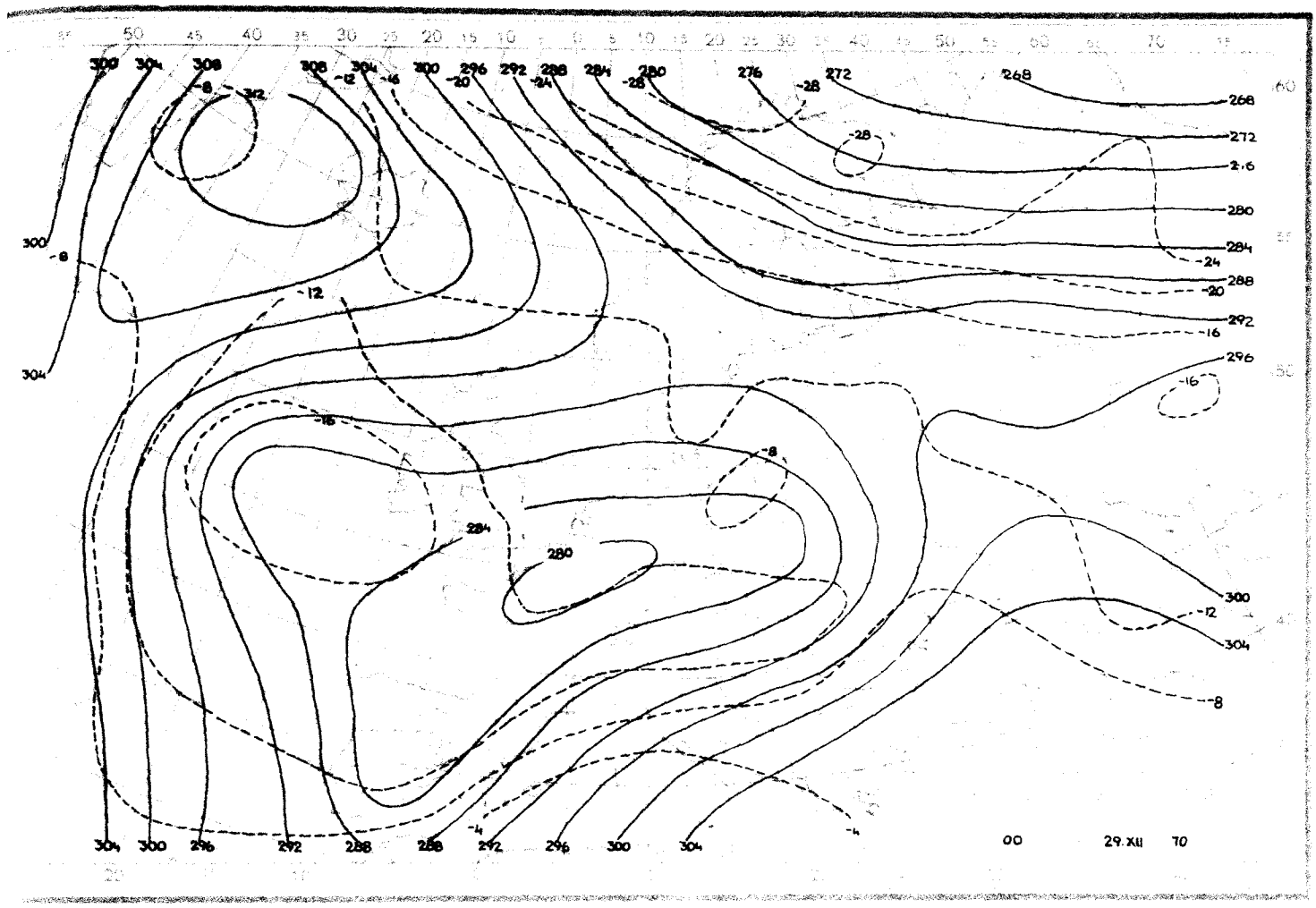
Meteory → M

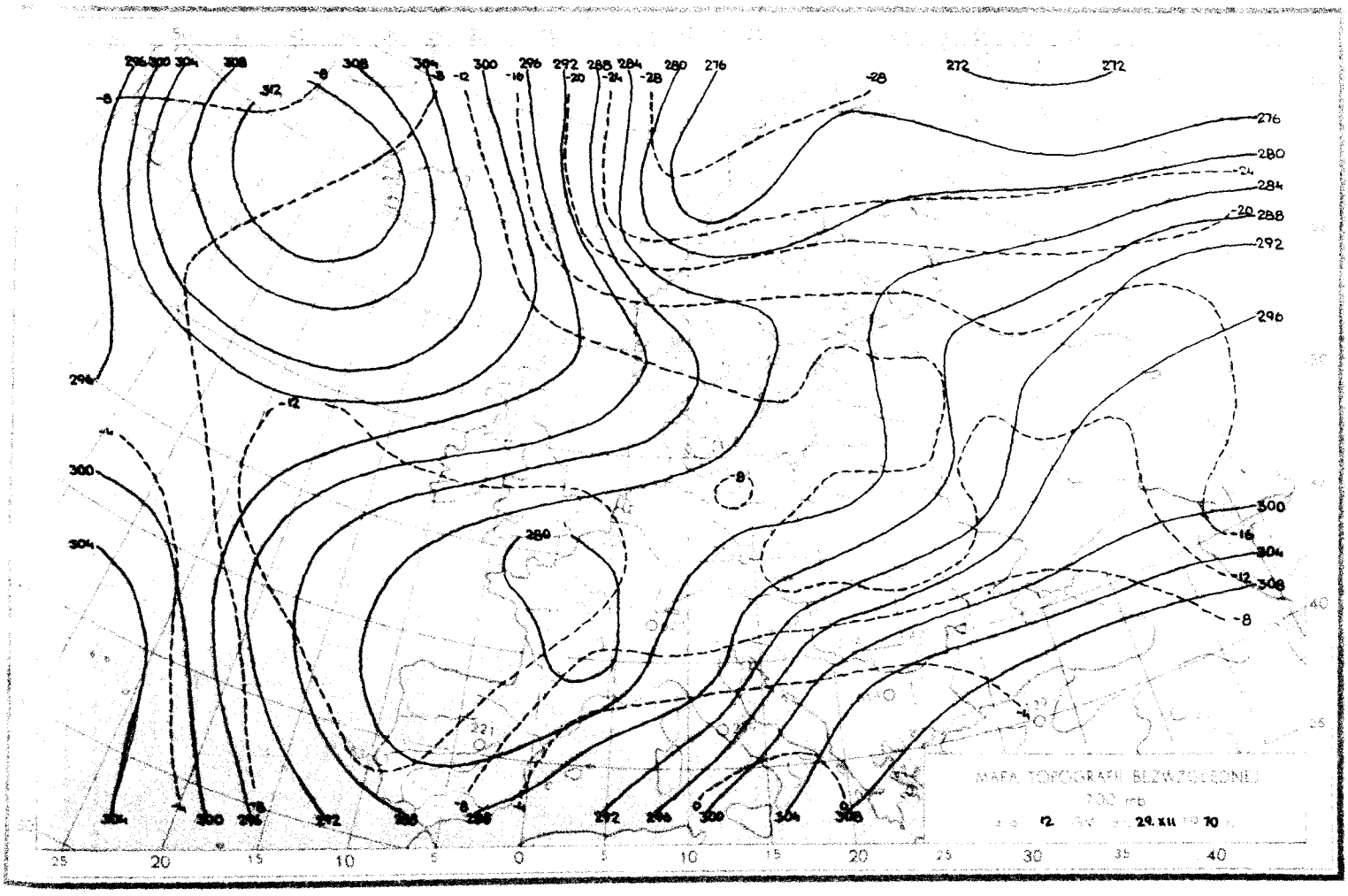
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

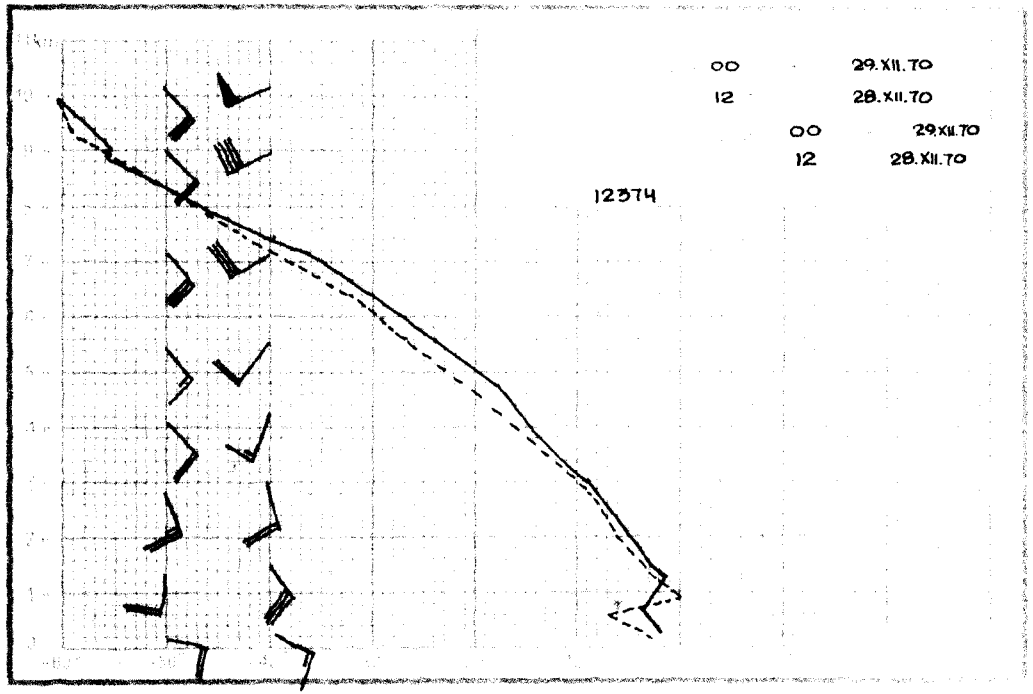
kierunek i prędkość wiatru

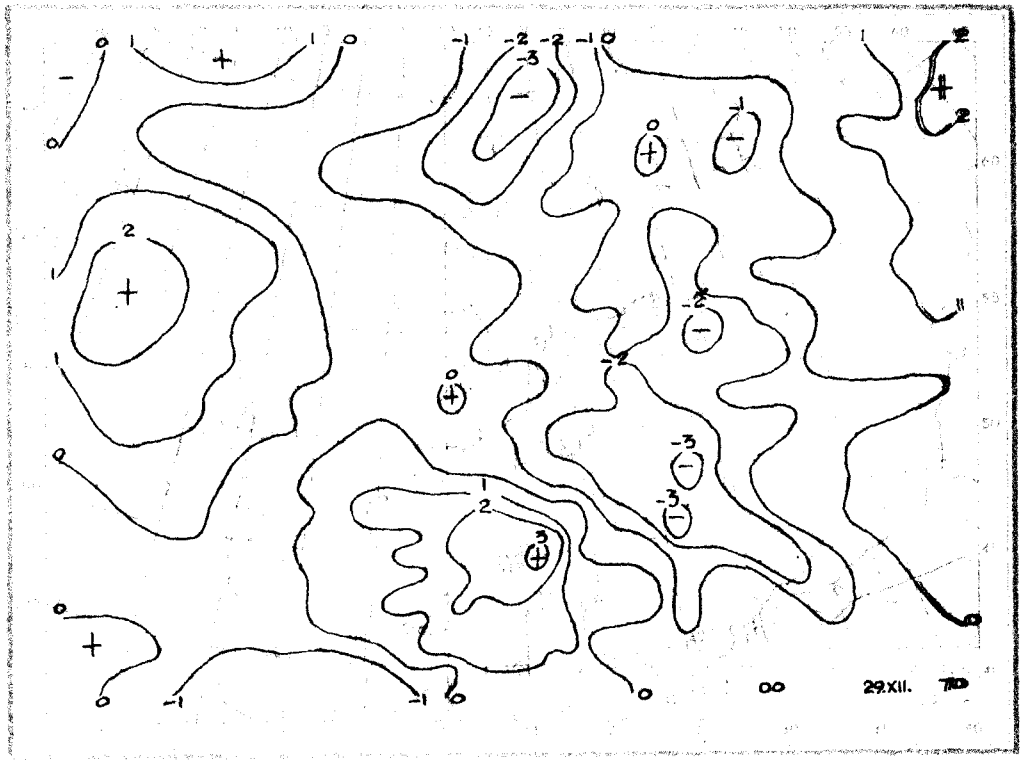


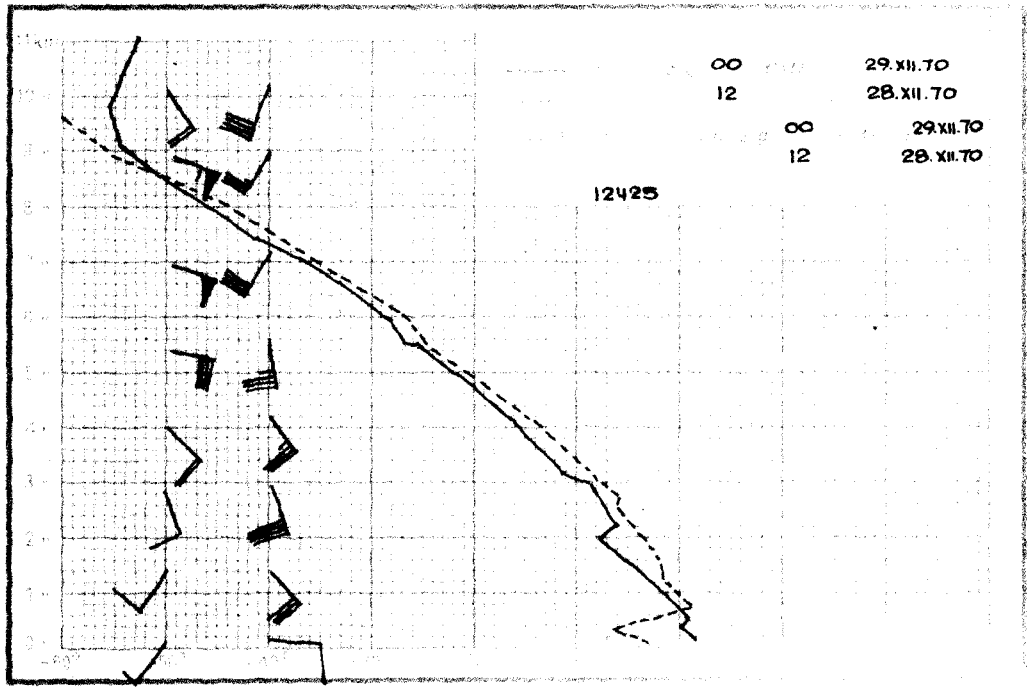
PAN
PPk
PPm
W
N
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Lizbona
Reykjavik
29.XII 70

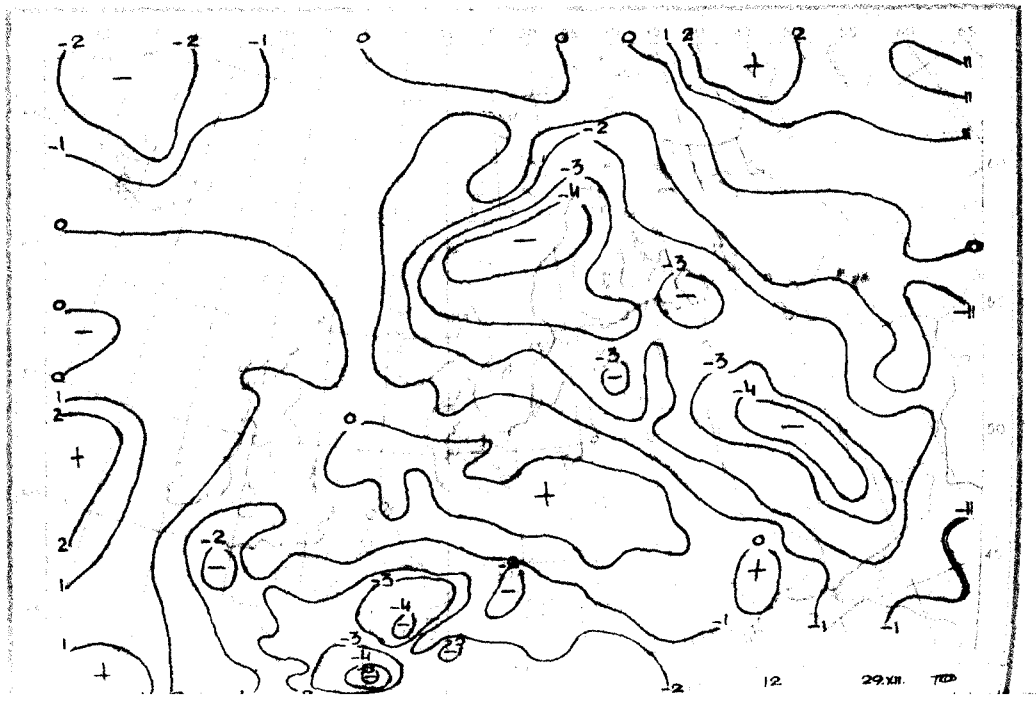

00 29.XII 70

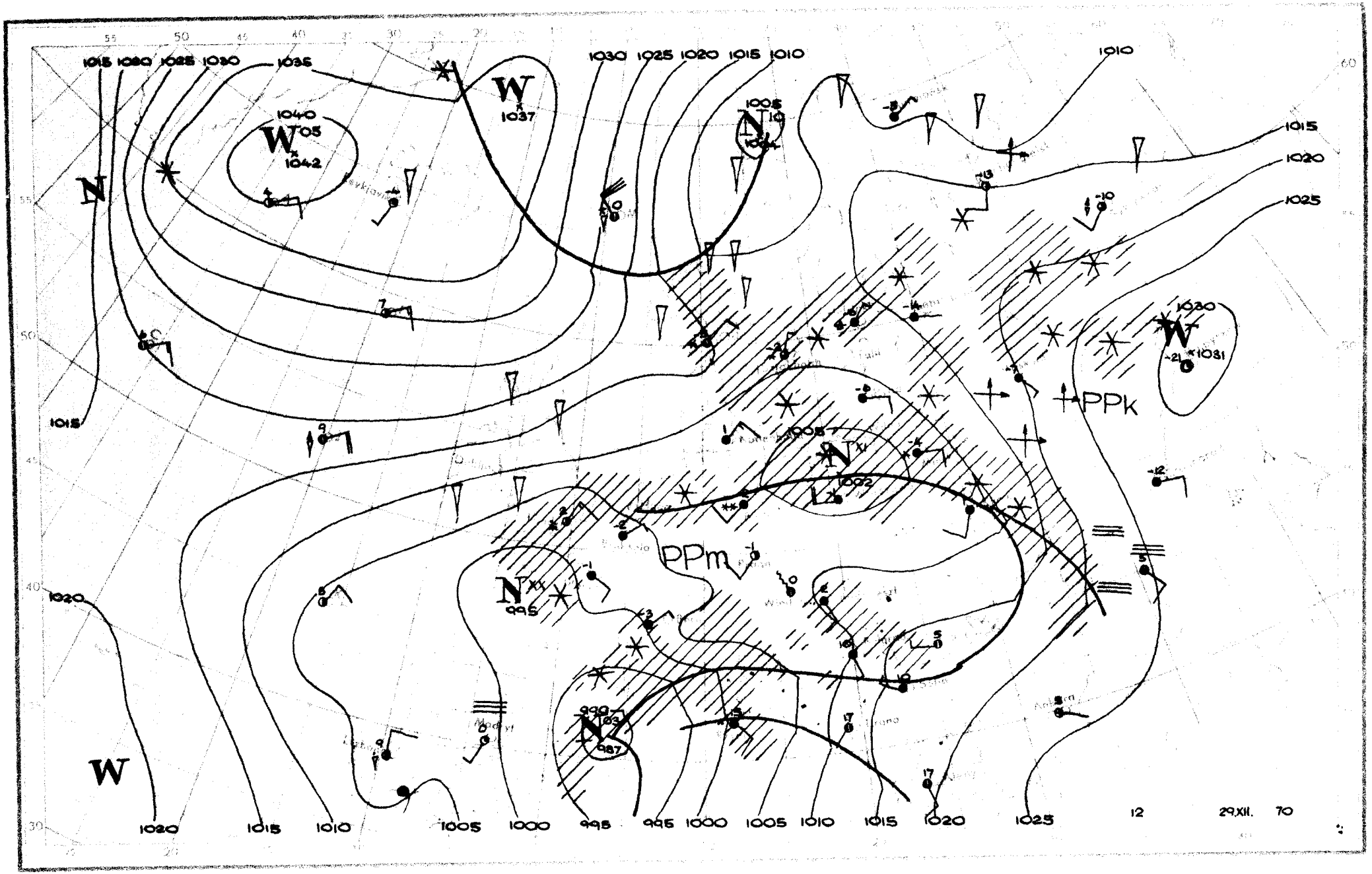

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
200 mb
12 29.XII 70


00 29.XII.70
12 28.XII.70
00 29.XII.70
12 28.XII.70
12374


00 29.XII. 70


00 29.XII.70
12 28.XII.70
00 29.XII.70
12 28.XII.70
12425


12 29.XII. 70


1015 1020 1025 1030 1035
1040
1042
1037
1030 1025 1020 1015 1010
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1031
PPk
PPm
1005
1002
995
990
987
1020 1015 1010 1005 1000 995 995 1000 1005 1010 1015 1020 1025
12
29.XII. 70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 29.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	80806	96713	05552	6732X	53710
150	80906	16732	07151	7722X	51725
195	80909	30102	10153	863XX	53728
205	80704	20707	03852	4732X	53602
235	81006	95717	04554	8032X	54713
250	80907	95733	03552	7732X	53716
272	81106	20737	06452	5732X	53729
295	81108	20733	07752	8042X	53723
330	80707	30717	01952	5732X	54805
375	81206	23737	04552	7732X	52615
400	80602	25714	01553	8052X	54205
424	81602	30207	00000	863XX	00101
465	81208	30223	01551	862XX	52607
495	80903	96716	04750	8042X	51615
510	92212	90497	30457	9XXXX	58218
560	82003	58106	02102	854XX	00309
570	71505	56107	03150	754XX	51607
575	01804	98016	02703	00900	51503
650	92014	00498	32558	9XXXX	58805
695	21601	56106	06751	25500	53707

SYNOP z godz.12 GMT

105	83601	40713	04250	4731X	51806
150	80000	18717	03550	7732X	51706
195	80804	20717	02953	8032X	53712
205	80000	35707	05051	853XX	52801
235	80201	96787	03452	8042X	53001
250	82204	95244	03151	862XX	51202
272	81202	20717	02951	6732X	52603
295	82203	18772	02501	863XX	51506
330	82505	30107	05252	863XX	54003
375	82709	26205	04651	863XX	53209
400	82207	30102	06653	755XX	55104
424	82701	30107	07050	756XX	53802
465	82507	25105	06052	863XX	53108
495	82705	96607	06501	2742X	01208
510	42724	99383	32659	10734	60108
560	32505	60027	08350	35400	55206
570	82504	20707	06950	853XX	53206
575	72702	30101	07402	1557X	51005
650	82008	60413	37258	88XXX	59105
695	42406	65011	07804	25632	52203

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 28233	12374	99993	01708	12009	00038	XXXXX	XXXXX	85328	02500	19509	70852	08500	16513	50540	23703	14008	40699	35905	14514
	30891	553XX	14010	20145	585XX	12513	153277	573XX	88266	613XX	14016	77999							
VV 2823X	12374	00993	01708	11938	03900	22879	01300	33700	08500	44613	14100	55558	17506	66376	39706	77300	553XX	88292	553XX
	99266	613XX	11200	585XX	22193	557XX	33178	573XX	44150	573XX	21212	00993	12009	11812	22010	22629	13512	33189	13516
	31313	25005	609XX	13516	41414	861XX	51515	11887	17512	22800	21009	33600	14010						

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 28231	12425	99985	01006	22002	00505	XXXXX	XXXXX	85294	04702	23006	70813	09144	17006	50534	25536	11521	40693	37538	12026
	30885	537XX	11027	20145	529XX	23511	15329	549XX	23009	10586	597XX	26511	88295	545XX	11525	77316	10532		
VV 2823X	12425	00985	01006	11964	00313	22946	00406	33785	08300	44763	06100	55713	08334	66676	11750	77600	16760	88579	18158
	99545	20559	11491	26737	22464	28337	33375	413XX	44295	545XX	55265	555XX	66217	529XX	77192	529XX	88175	559XX	99160
	543XX	11125	563XX	21212	00985	22002	11840	23005	22652	15505	33316	10532	44228	13512	55192	25510	31313	25001	545XX
	14010	41414	863XX	51515	11881	22508	22800	21506	33600	13511									
WW 28235	12425	70808	617XX	24014	50014	659XX	28518	88999	77999										
YY 2823X	12425	11900	22700	617XX	33500	659XX	44400	659XX	21212	11400	26024								

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

Zachmurzenie było duże z opadami śniegu i marznącej mżawki powodującej gołoledź. Na południu Polski wystąpiły większe przejaśnienia i rozpogodzenia. Temperatura minimalna wahała się od -5°C w Suwałkach do 2°C w Lesku, a maksymalna od 5°C w Lesku i Przemyślu do -3°C w Zielonej Górze. Wiatry były słabe i umiarkowane początkowo z kierunków wschodnich, a później od południa przechodzące na 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):

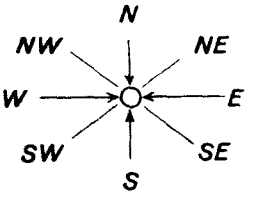
❟	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
↯	błyskawica
⁜	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

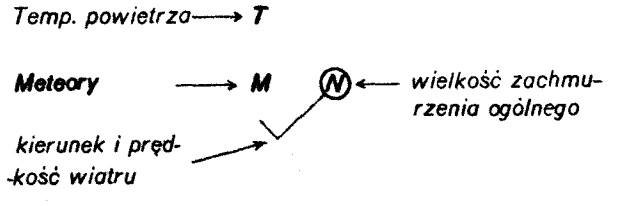
○	niebo bezchmurne	
◴	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◑	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
●	7/10 – 8/10	„ „
●	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

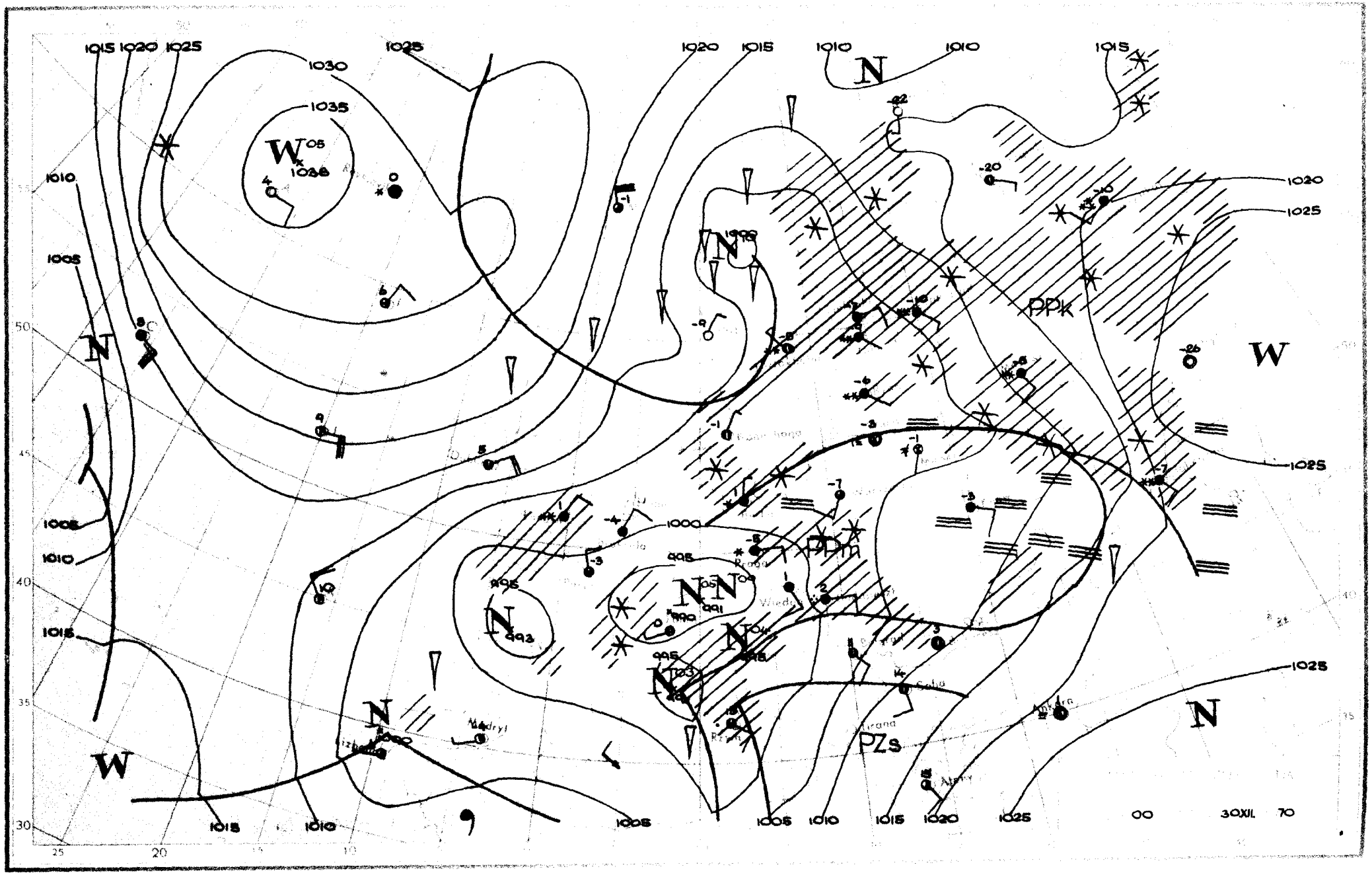
Wiatr:

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

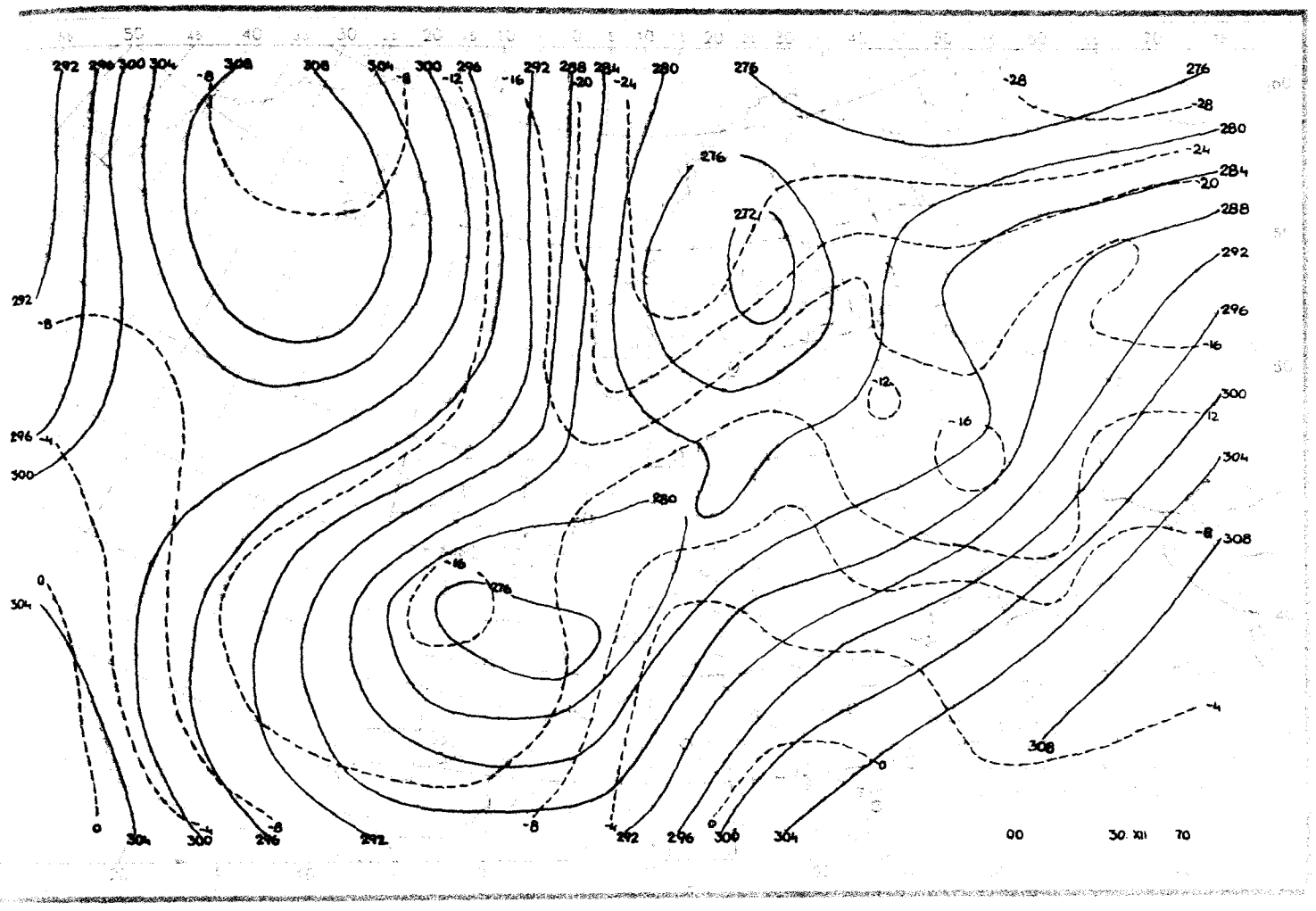


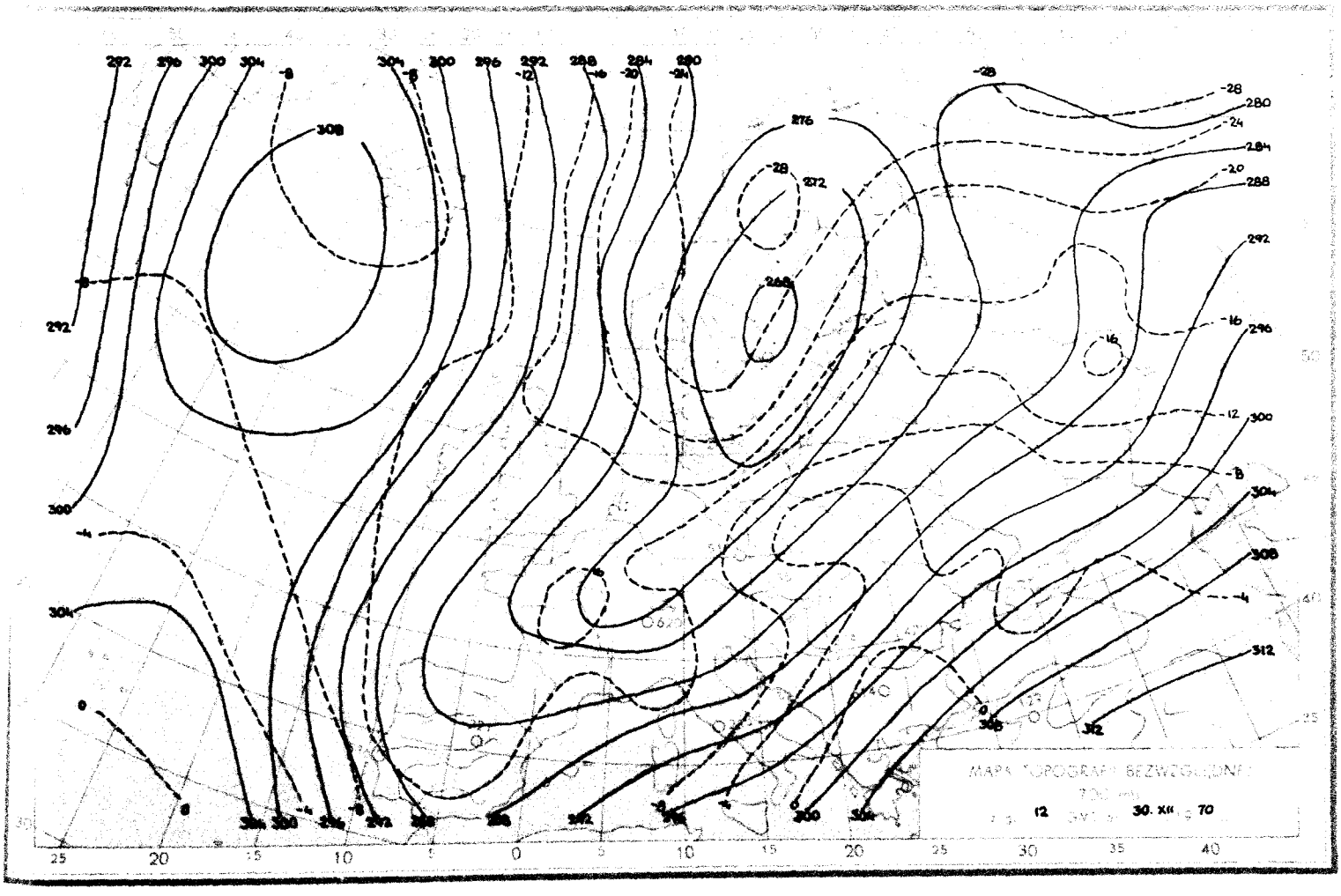
Rozmieszczenie danych:

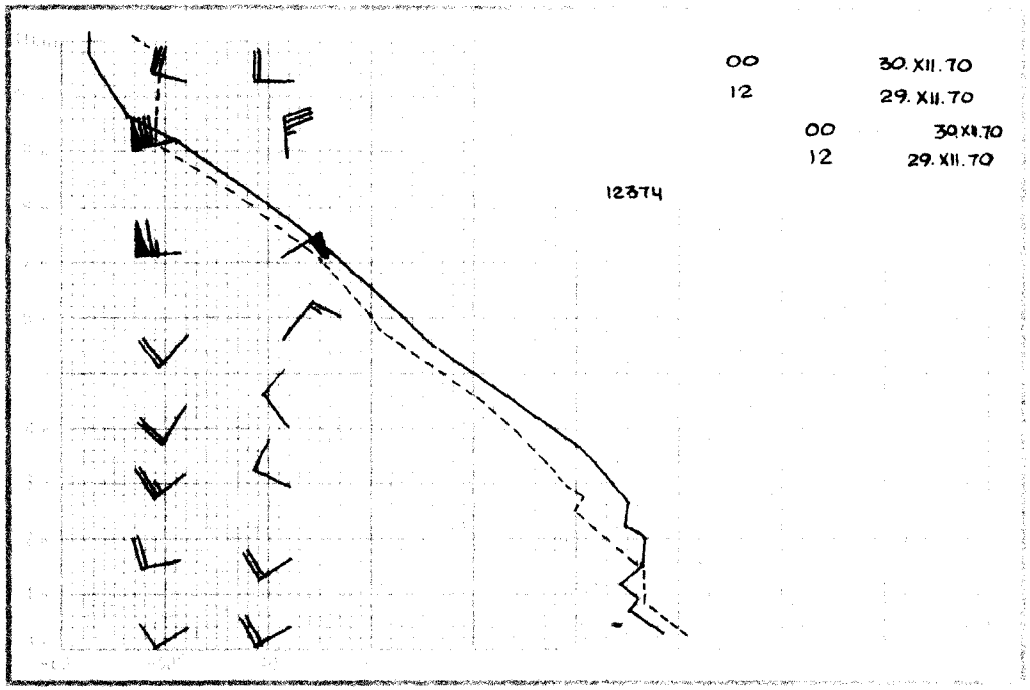


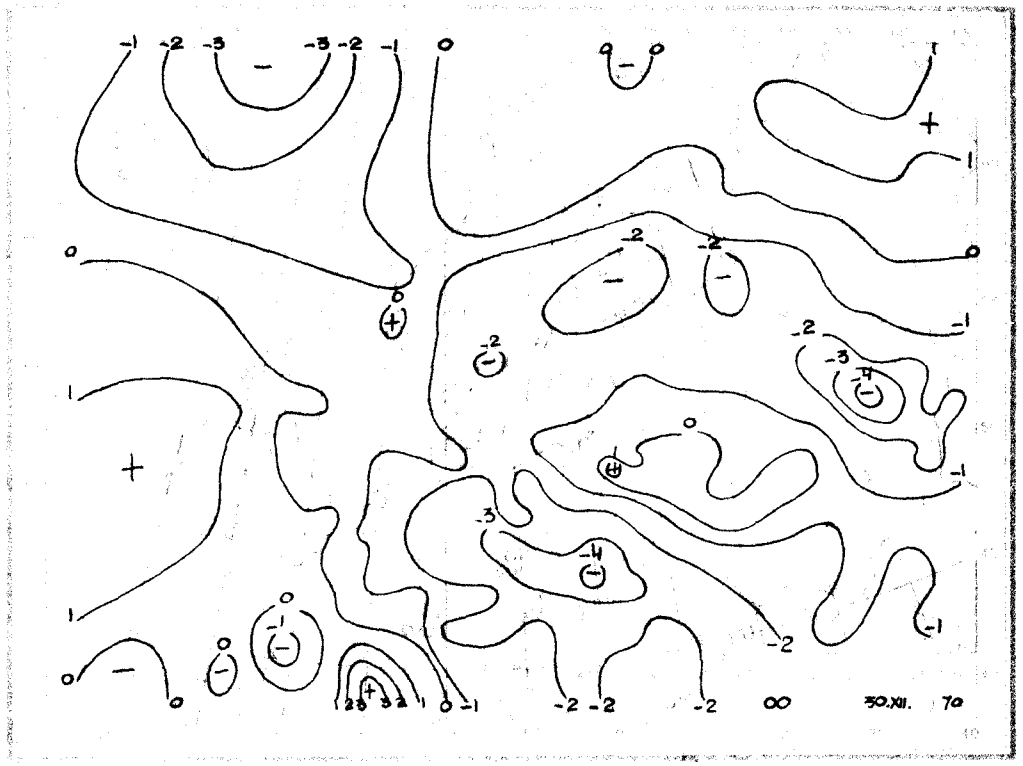


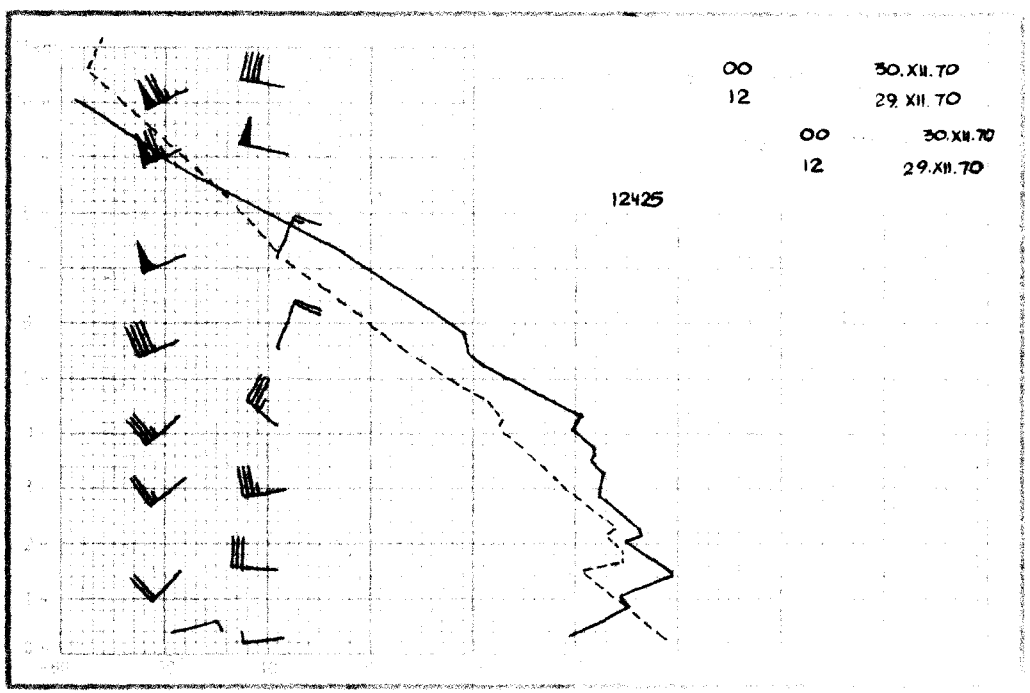
1015 1020 1025
1030
1035
1038
1025
1020 1015
1010
1010
1015
1020
1025
1010
1005
1005
1010
1015
1000
995
993
991
990
PPk
PPm
PZs
W
N
1025
1025
1025
1015 1010
1005
1005 1010 1015 1020 1025
00
30XII. 70


00
30. XII
70

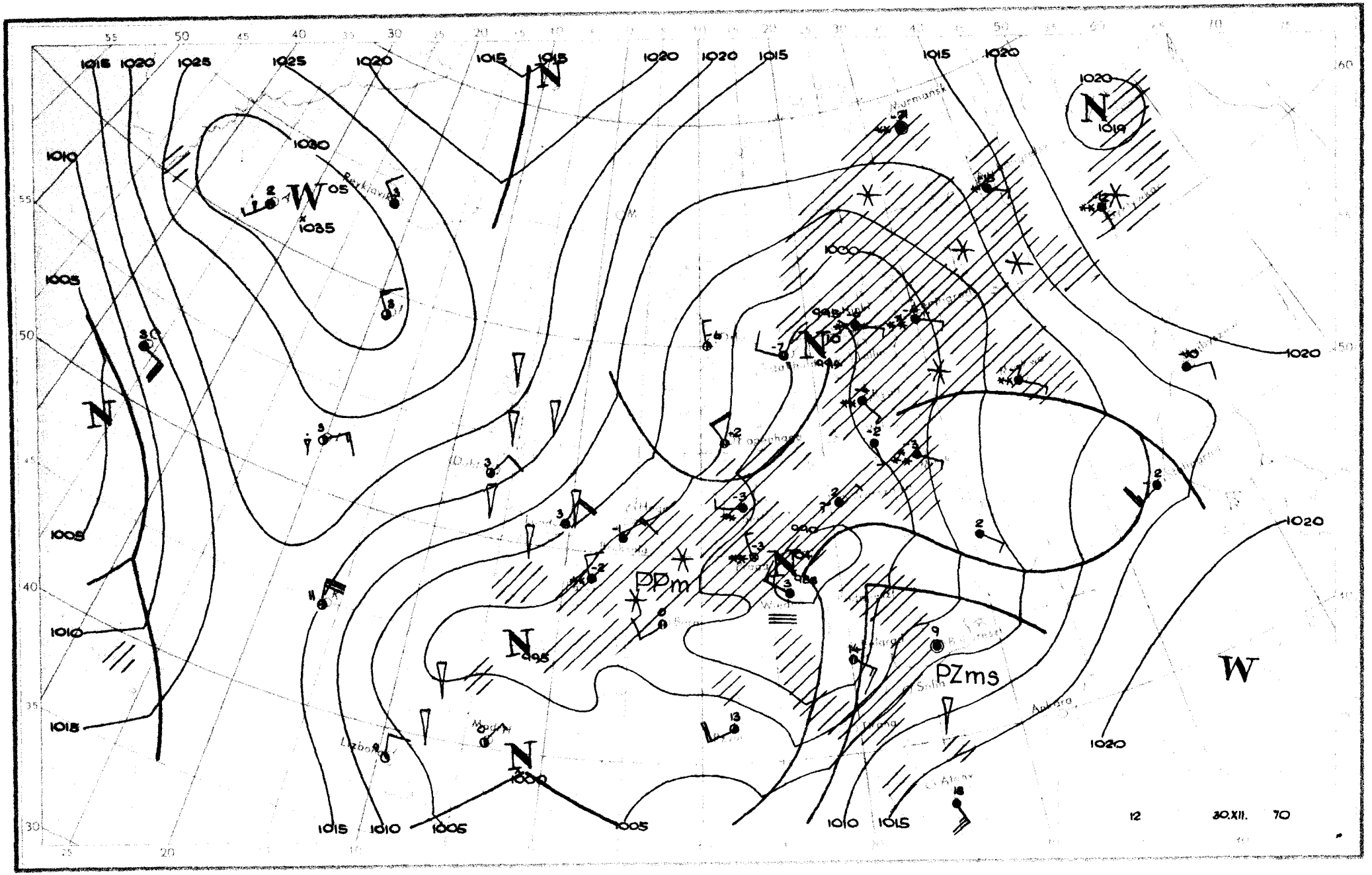

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
12
30. XII
70


00 30.XII.70
12 29.XII.70
00 30.XII.70
12 29.XII.70
12374


00
30.XII. 70


00 30.XII.70
12 29.XII.70
00 30.XII.70
12 29.XII.70
12425

12
30.XII. 70



1015
1020
1025
1025
1020
1015
1015
1020
1020
1015
1015
1020
1020
1019
1010
1030
W
1035
1005
1005
1010
1015
1000
1020
1020
1020
PPm
PZms
W
1015
1010
1005
1005
1010
1015
12
30.XII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 30.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82001	30207	00852	863XX	52815
150	82802	30712	01251	7732X	51706
195	82108	20104	01652	862XX	52501
205	80000	20102	01052	853XX	53821
235	82702	96102	01253	854XX	53713
250	82302	95102	01753	863XX	54813
272	82403	10104	01852	863XX	52808
295	82504	20105	03353	854XX	55801
330	82001	30102	02453	855XX	55719
375	62004	40102	04457	654XX	58610
400	80601	40102	01554	755XX	56823
424	80000	12281	01960	856XX	60827
465	82201	20102	03455	862XX	56720
495	02501	96101	05556	00900	57813
510	91817	90564	28454	9XXXX	55821
560	81402	16717	01754	6542X	55736
570	80802	30701	05158	854XX	60721
575	80905	40101	03561	855XX	52730
650	91712	00774	30953	9XXXX	53818
695	81401	12564	05652	863XX	52720

SYNOP z godz.12 GMT

105	70000	20717	93651	5737X	52718
150	82902	30775	93151	5722X	51724
195	81003	18714	93554	6732X	54742
205	82402	16712	94252	7722X	53819
235	83302	95285	83353	863XX	53820
250	80202	95712	93453	5742X	54619
272	81202	14104	93654	863XX	55733
295	80605	10717	92753	5732X	54748
330	80102	17712	93553	8082X	55820
375	80404	13567	01452	862XX	52726
400	83301	16717	93754	8092X	56717
424	80102	08567	91953	772XX	54715
465	80502	07567	91353	862XX	53716
495	81803	96106	90104	854XX	03730
510	71803	99035	21952	6077X	52816
560	82502	10106	90000	863XX	00714
570	80802	20106	90702	853XX	01717
575	71102	98036	89107	5557X	03724
650	91911	00688	23851	9XXXX	51717
695	61301	60016	92306	35632	04726

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	29233	12374	99992	02720	23004	00030	XXXXX	XXXXX	85307	04513	26009	70830	07956	24013	50537	25157	23011	40696	35757
		27033	30890	501XX	27546	20147	587XX	27016	15327	581XX	10582	623XX	88275	555XX	26032	77344	27548		
VV	2923X	12374	00992	02720	11944	06109	22920	04907	33891	07108	44850	04513	55801	04532	66778	06128	77733	06132	88645
		10945	99470	28450	11356	407XX	22275	555XX	33237	587XX	44191	587XX	55177	639XX	66164	581XX	77111	581XX	88100
		623XX	21212	00992	23004	11728	23516	22620	21508	33508	23010	44344	27548	55238	30516	66176	27516	31313	25007
		573XX	28521	41414	864XX	51515	11884	25007	22800	25515	33600	22509							

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	29233	12425	99988	11308	00000	00024	XXXXX	XXXXX	85300	02142	20009	70825	08719	23013	50539	21734	25021	40700	34131
		26524	30893	521XX	26537	20145	621XX	24536	15325	595XX	10577	611XX	88214	675XX	25039	77357	26040		
VV	2923X	12425	00988	11308	11987	11305	22570	03505	33929	05505	44898	06111	55858	01546	66794	05900	77790	04711	88967
		04716	99716	08948	11674	08156	22663	09356	33645	08958	44610	11358	55600	10559	66513	21157	77497	21931	88400
		34131	99340	449XX	11261	507XX	22214	675XX	33196	603XX	44147	595XX	55117	623XX	66106	605XX	21212	00988	00000
		11976	08003	22658	23520	33402	26523	44357	26040	55253	25037	66223	25542	77187	25030	31313	25009	613XX	25037
		41414	9XXXX	51515	11880	18506	22800	20514	33600	24018									
WW	2923X	12425	70797	635XX	88999	77999													
YY	2923X	12425	11700	635XX															

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

Zachmurzenie było duże z opadami śniegu i marznącej mżawki powodującej gołoledź; w dzielnicach południowo-wschodnich wystąpiły opady deszczu i mżawki. Miejscami notowano mgły. Temperatura minimalna od -1°C miejscami na Wybrzeżu do -14°C we Wrocławiu, a maksymalna od -4°C w Zgorzelcu i Jeleniej Górze do 10°C w Lesku. 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. 8323/136/8/69-19.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):

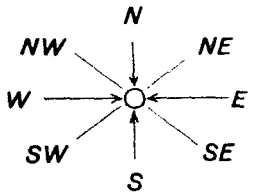
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	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



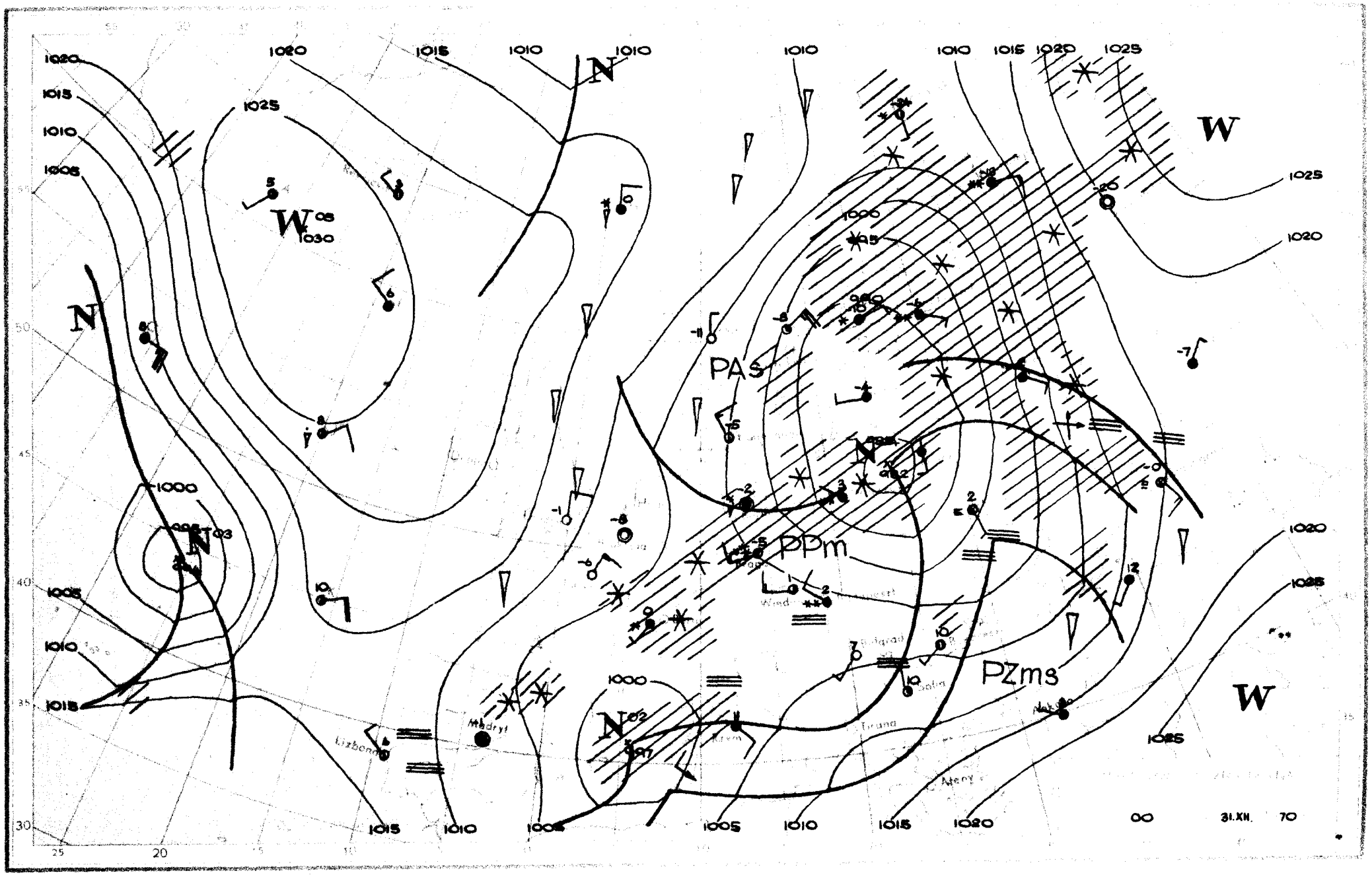
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

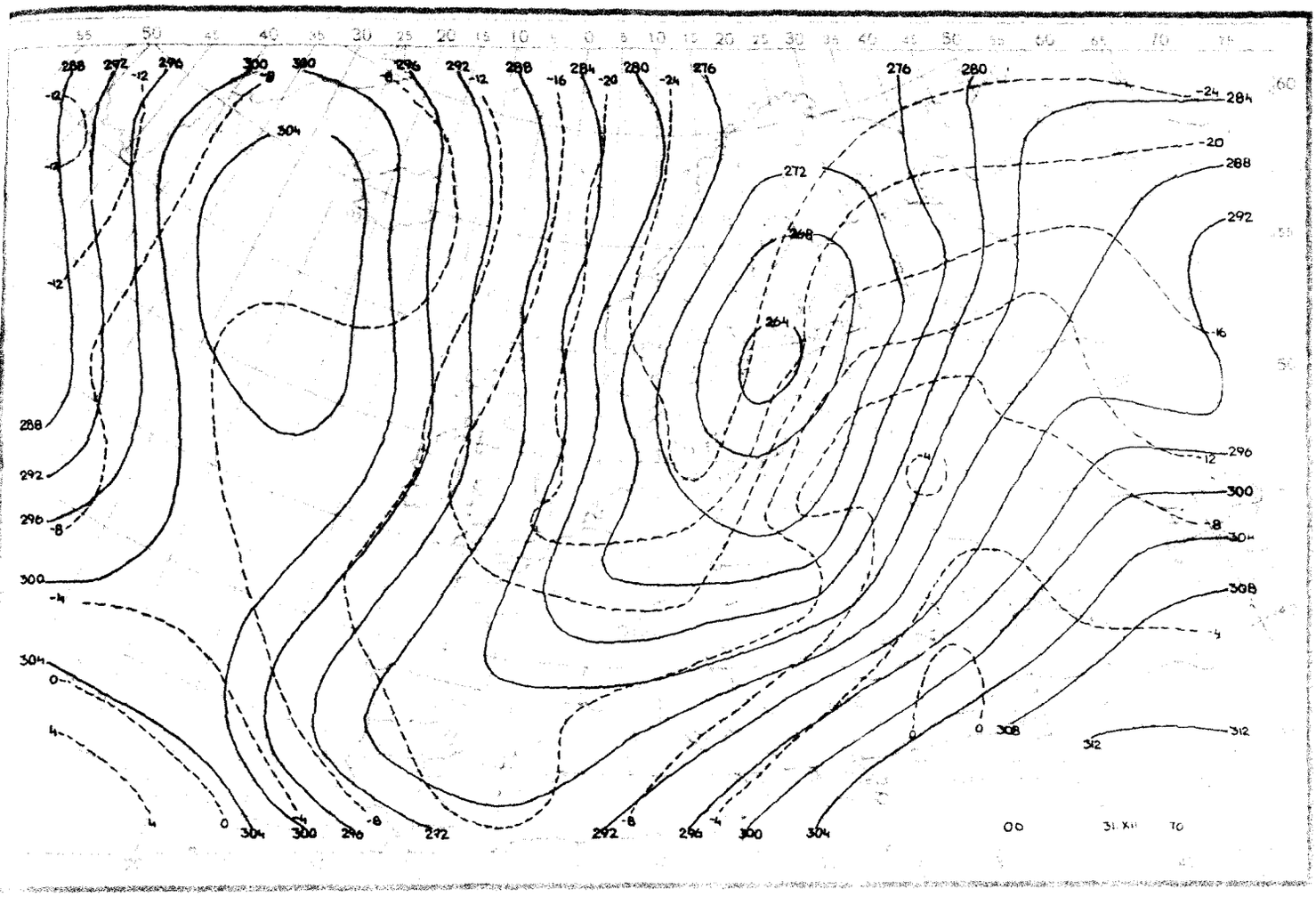
Meteory ⟶ M

N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

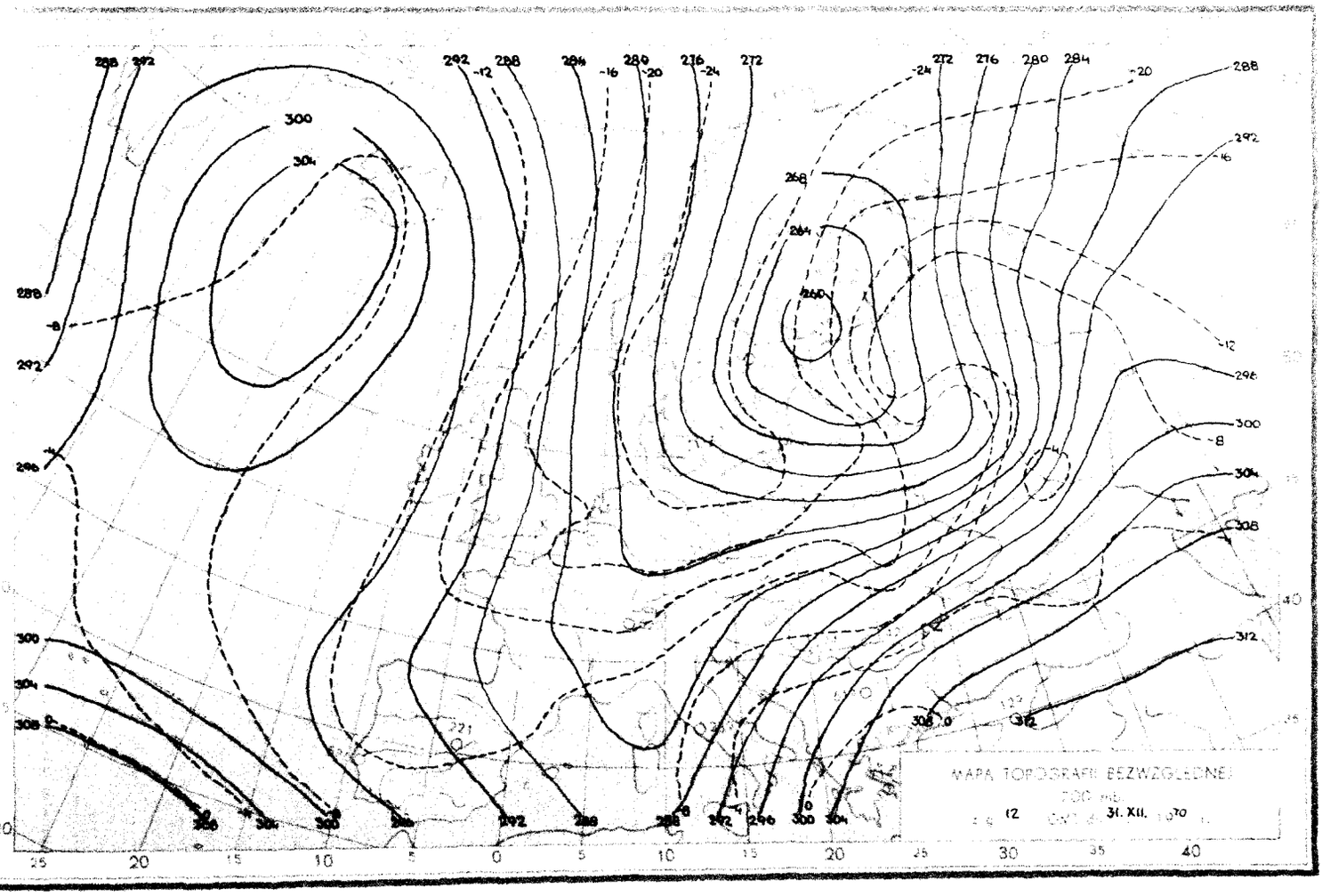
kierunek i prędkość wiatru



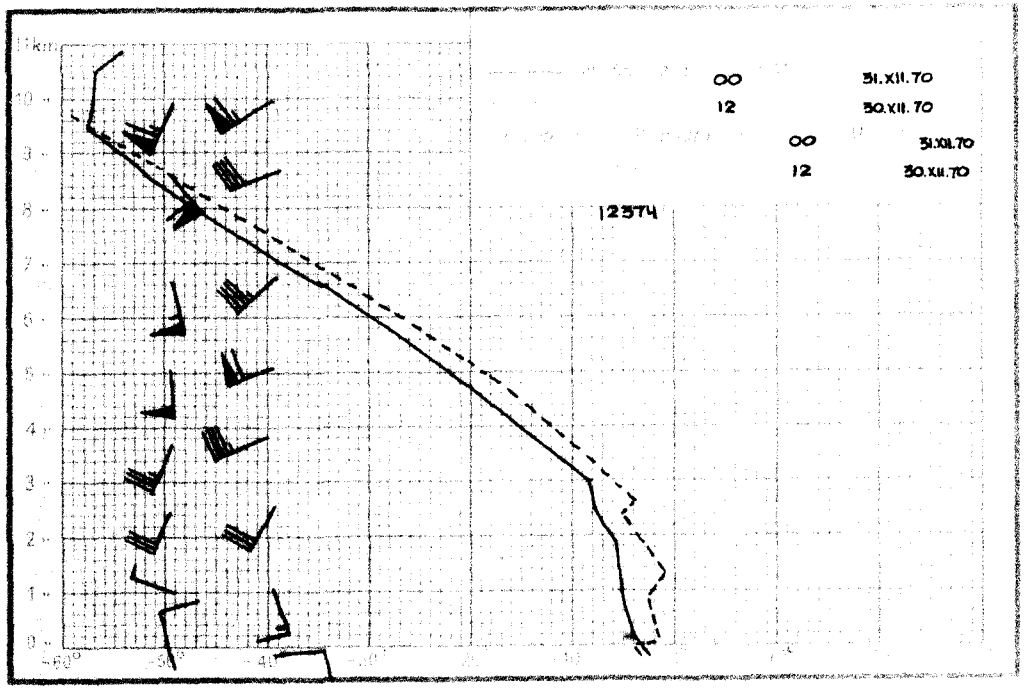
W
N
PAs
PPm
PZms
Madryt
Lizbona
Krem
Tirana
Ateny
00
31.XII.
70

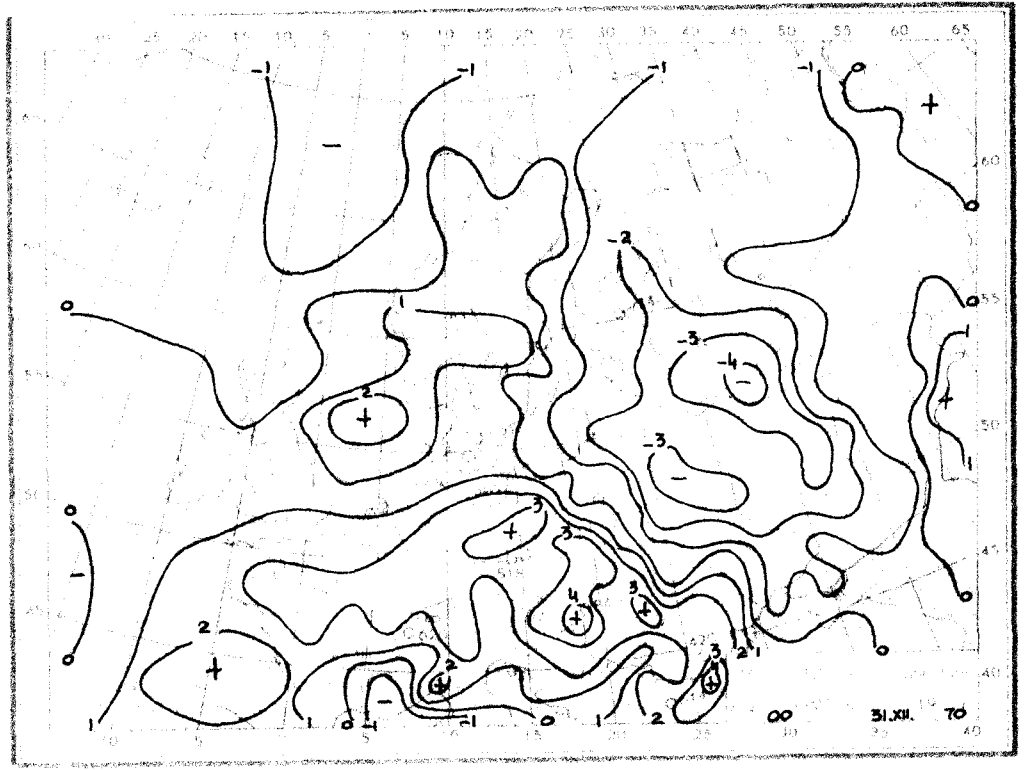


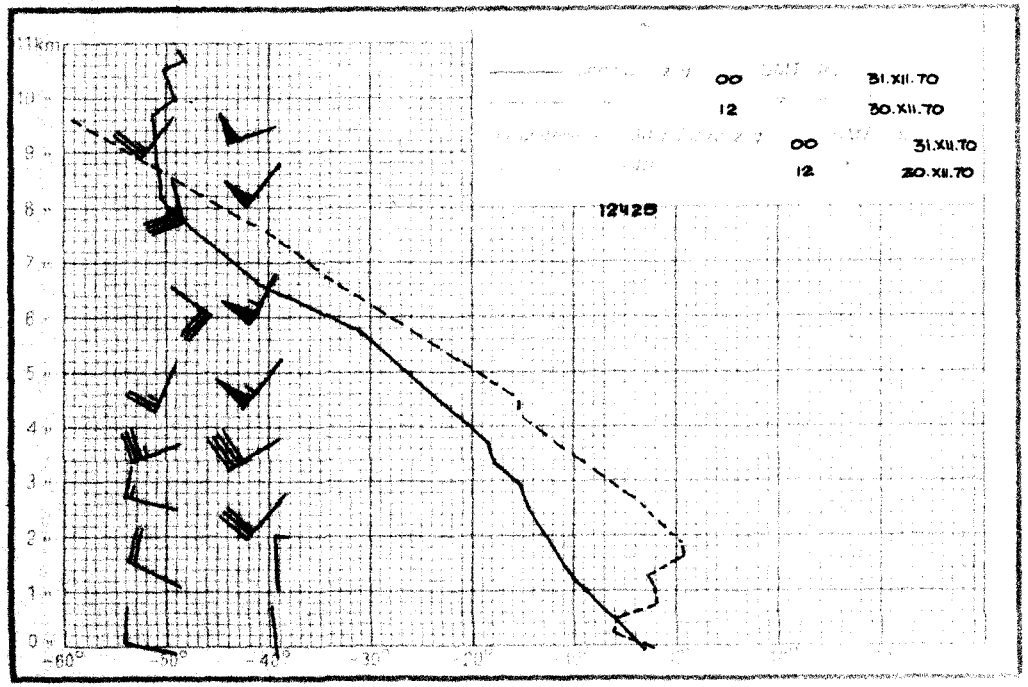
288
292
296
300
304
308
312
272
268
264
276
280
284
00
31. XII
70

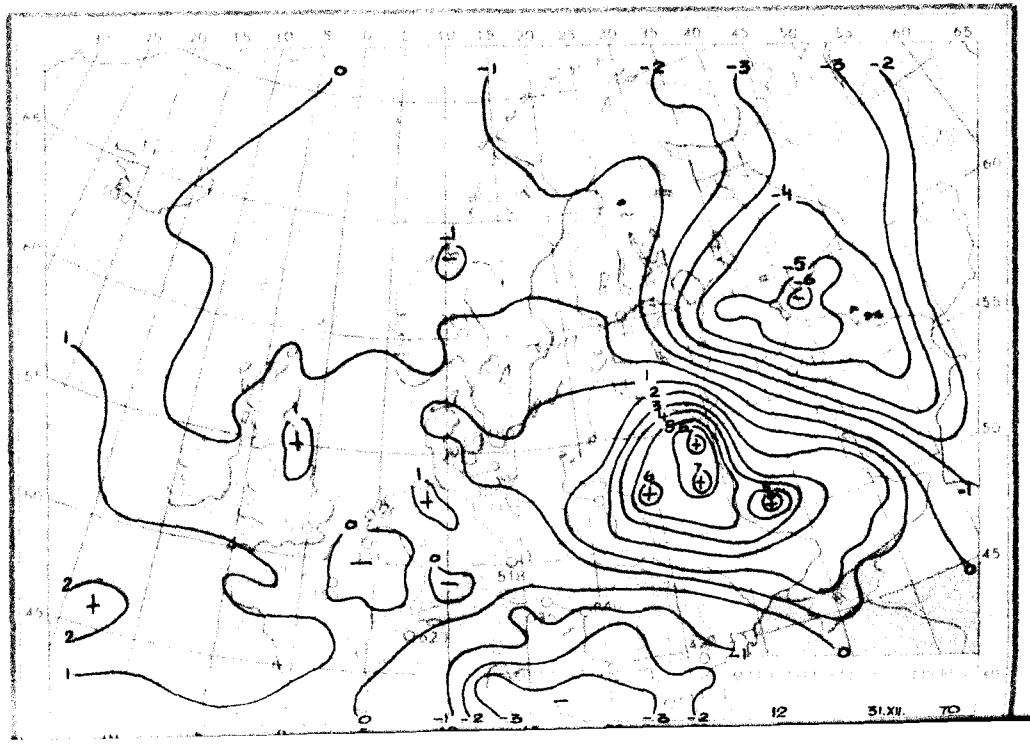


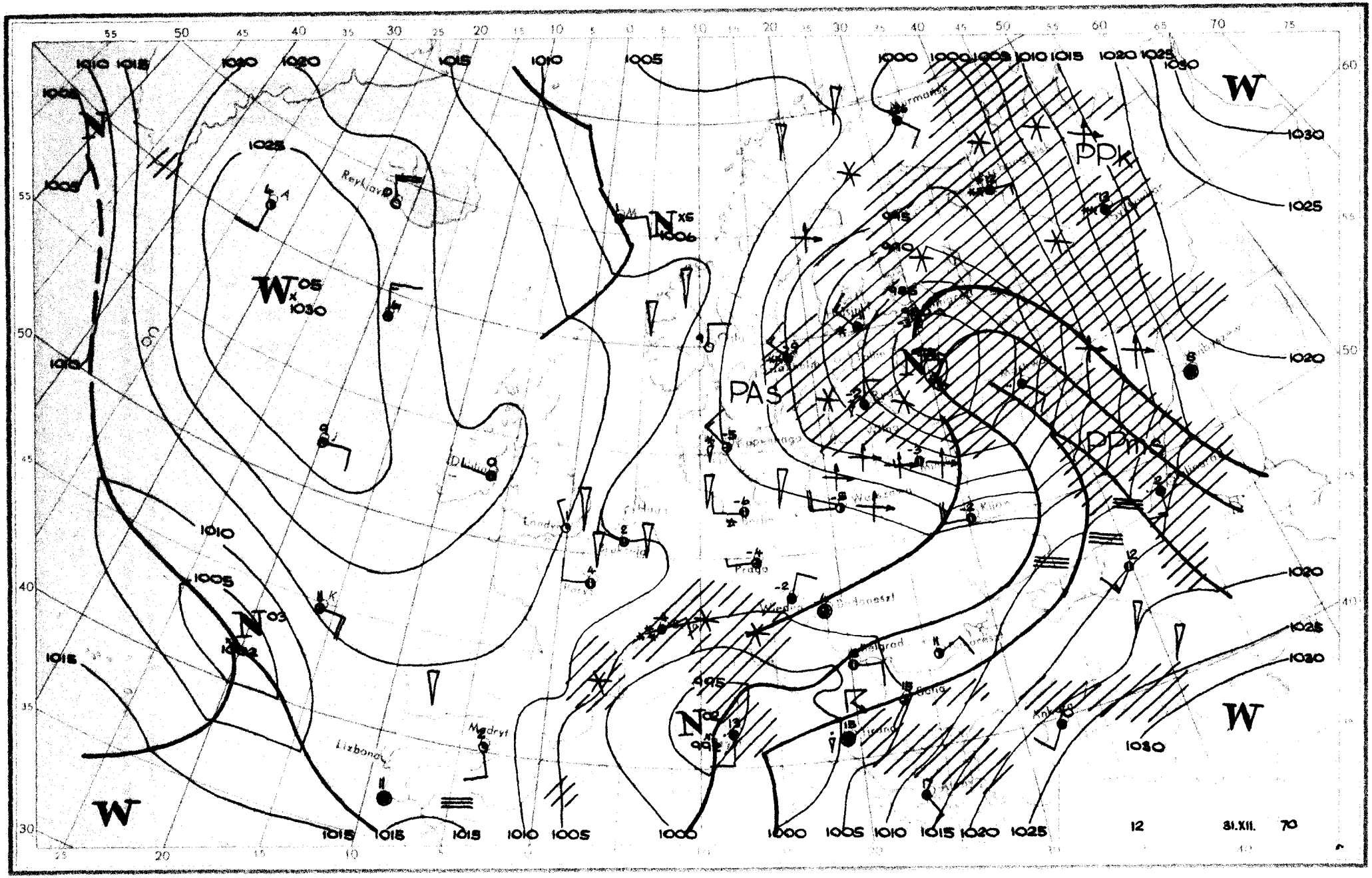
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
31. XII.
70


00 31.XII.70
12 30.XII.70
00 31.XII.70
12 30.XII.70
12574


00 31.XII. 70


00 31.XII.70
12 30.XII.70
00 31.XII.70
12 30.XII.70
12428


12 31.XII. 70


W
W
W
PPk
PAs
PPms
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Praga
Budapeszt
Belgrad
Ankara
12
31.XII.
70

Dane synoptyczne z Polski z dnia 31.XII.1970r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	63306	97368	94853	3253X	60205
150	83407	50737	90252	6732X	56803
195	83307	18712	85454	6722X	54722
205	73004	60037	97054	55408	58217
235	83406	97707	93054	854XX	57215
250	83206	95717	90852	7732X	53309
272	83303	08737	88653	8052X	54704
295	83202	10737	83352	6732X	53729
330	83412	10733	94653	6722X	54325
375	83005	14715	87353	771XX	54400
400	83404	20717	97054	8042X	55330
424	82707	05737	95254	8022X	54226
465	82803	14717	90654	6722X	54317
495	82007	96616	87502	4542X	01311
510	93218	90714	24262	9XXXX	62216
560	82707	40367	95154	863XX	55236
570	82705	14716	91553	7722X	56232
575	82708	56226	92851	854XX	53332
650	92205	00857	24858	9XXXX	59122
695	42507	60021	90505	454XX	51218

SYNOP z godz.12 GMT

105	42904	98263	02255	42500	59114
150	42709	60261	99055	49400	58210
195	42514	96367	95957	45300	58232
205	62804	70021	04956	654XX	59307
235	72808	96857	01756	795XX	59224
250	12605	98011	03455	15600	60220
272	22605	70013	99956	12401	61222
295	72507	60367	02856	31508	60226
330	02304	60027	05856	00900	60210
375	42709	70021	04655	12502	59227
400	62304	62031	06956	655XX	59105
424	20000	70021	07755	10942	59010
465	32705	70011	06256	00902	58222
495	62506	98037	06053	52401	57131
510	52203	98037	32464	45901	64005
560	42702	56227	07354	45500	58001
570	32704	65017	07055	32500	57220
575	82702	98022	07553	6557X	57121
650	12612	80383	33561	15XX2	63110
695	83004	30712	07352	6552X	55211

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	30232	12374	99975	03106	34004	00607	XXXXX	XXXXX	85175	05300	29002	70696	08100	20516	50525	22309	18025	40685	35311
		17528	30878	527XX	15530	20135	553XX	21022	15320	557XX	22531	10576	575XX	88261	581XX	19540	77265	19043	77225
		22531																	
VV	3023X	12374	00975	03106	11941	04500	22755	06500	33659	09300	44497	22710	55300	527XX	66261	581XX	77224	575XX	88211
		545XX	99202	555XX	11167	531XX	22136	575XX	21212	00975	34004	11917	02004	22835	25002	33725	19011	44265	19043
		55236	20521	66163	23518	77151	22531	88129	23515	31313	25994	579XX	20032	41414	8032X	51515	11872	33503	22800
		23505	33600	20518															
WW	3023X	12374	88999	77999															
YY	3023X	12374	11850	575XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	30233	12425	99979	03905	29004	00552	XXXXX	XXXXX	85220	09700	31010	70705	15100	28007	50520	27704	20513	40677	407XX
		15516	30868	509XX	17523	20132	497XX	24018	15319	523XX	10576	599XX	88252	521XX	22513	77999			
VV	3023X	12425	00979	03905	11928	06100	22829	10700	33675	16100	44660	16101	55628	18702	66600	18702	77560	31704	88397
		413XX	99317	503XX	11269	521XX	22252	521XX	33242	497XX	44223	513XX	55215	489XX	66154	517XX	77117	581XX	21212
		00979	29004	11790	33008	22562	25018	33437	15005	44299	17523	55232	22010	66187	24020	77166	25010	31313	25986
		517XX	23013	41414	8022X	51515	11874	30510	22800	33009	33600	26017							

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

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i rozpogodzeniami. Miejscami głównie na południu wystąpiły opady śniegu, pod koniec okresu lokalne mgły. Temperatura minimalna od 0°C w Lesku do -8°C w Szczecinie, a maksymalna od 1°C w Lesku do -7°C w Mławie. Wiatry były umiarkowane i dość silne zachodnie powodujące zamiecie, potem słabnące.

" 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 nakładu 100 g