oland.
PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

LIBRARY
APR 2000
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

1. PAZ. 1969

QC
925,4
P7
B58
pazdz-grudz
1969

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

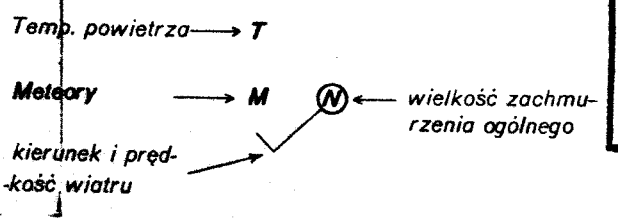
Wiatr:

- 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

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

Rozmieszczenie danych:

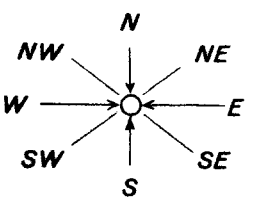


Temp. powietrza → T

Meteory → M

N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

kierunek i prędkość wiatru



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

156 702

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

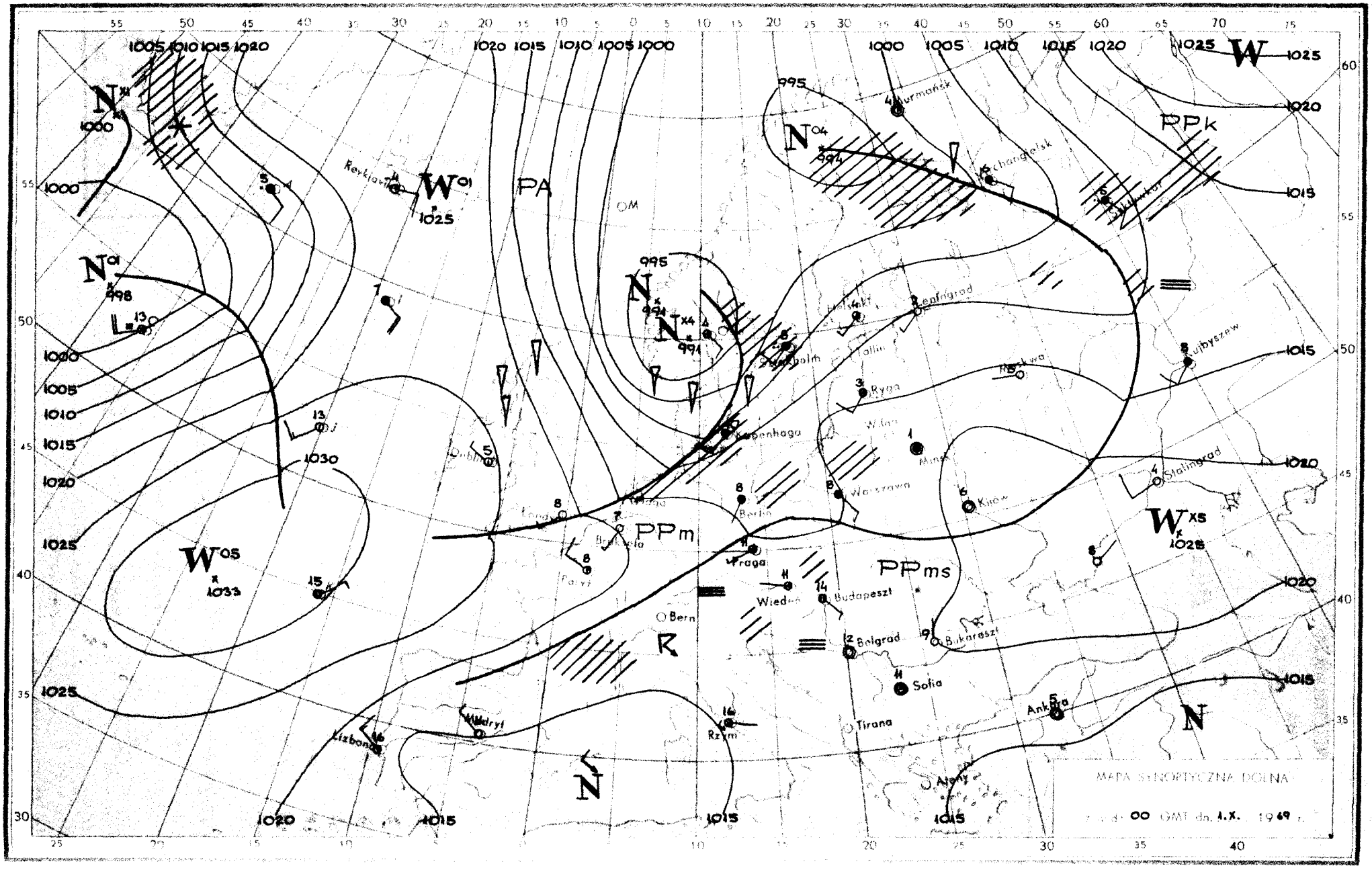
ERRATA NOTICE

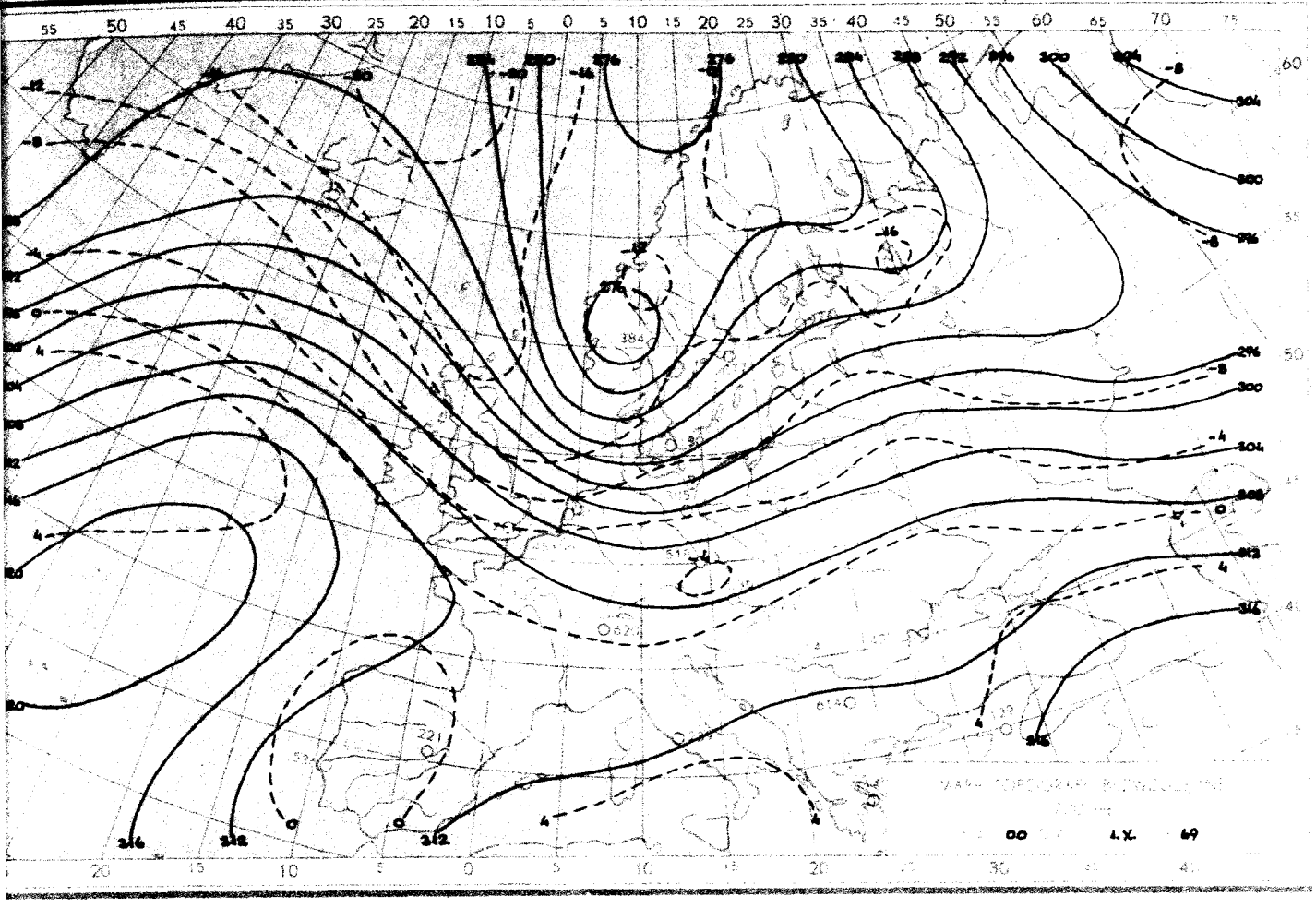
One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

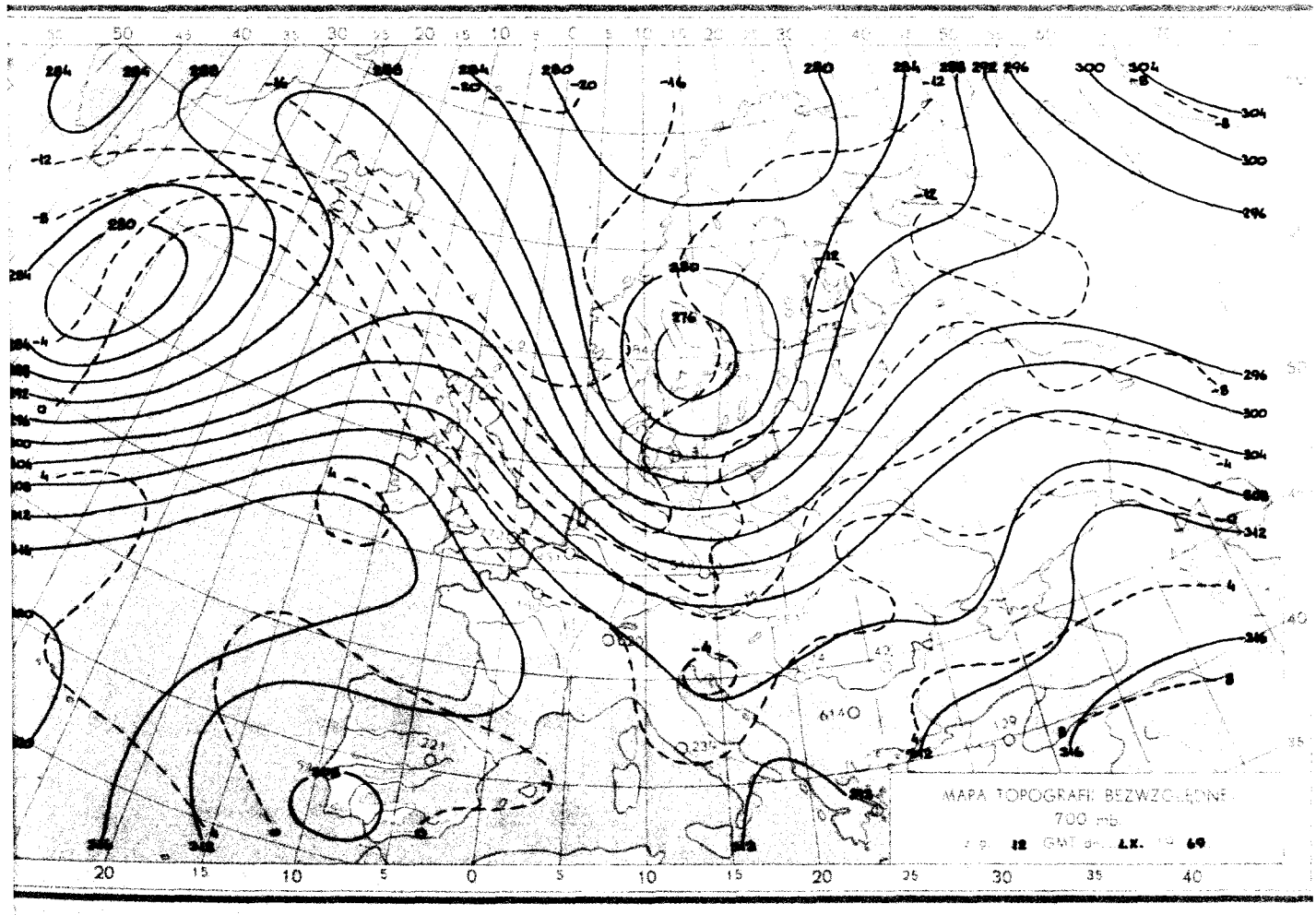
Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

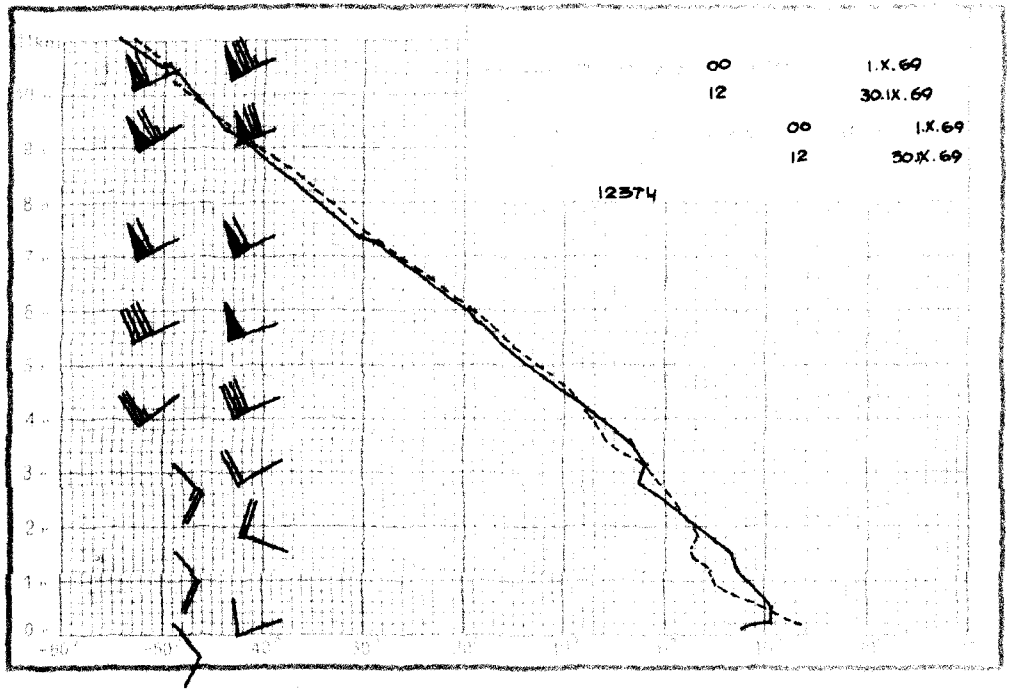
This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

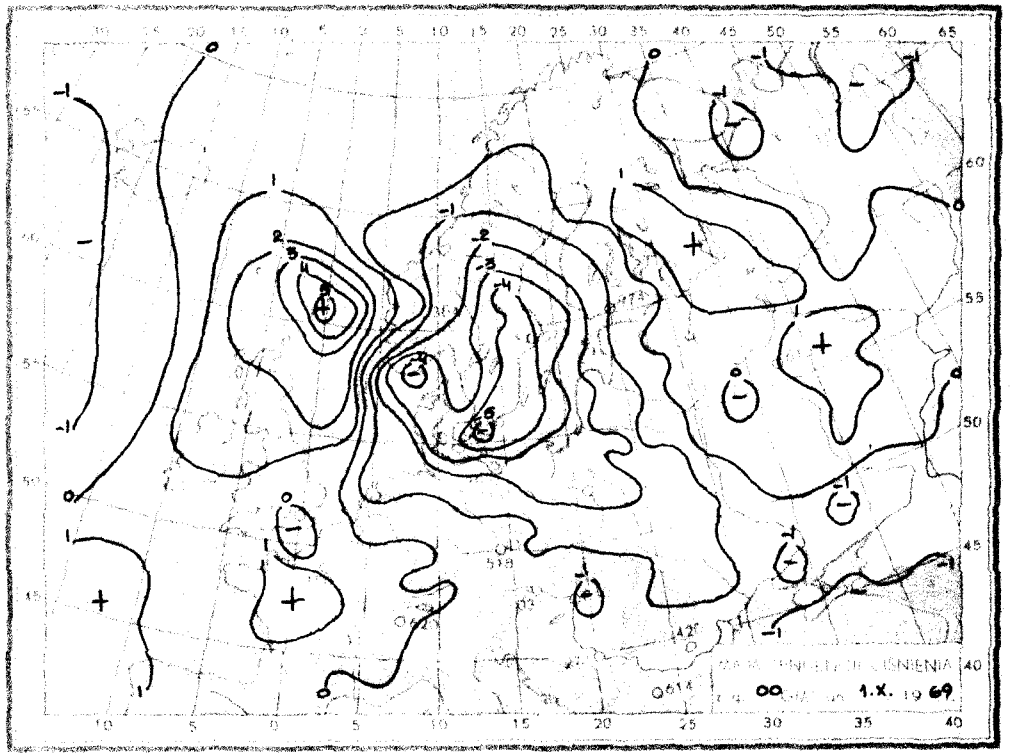
Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

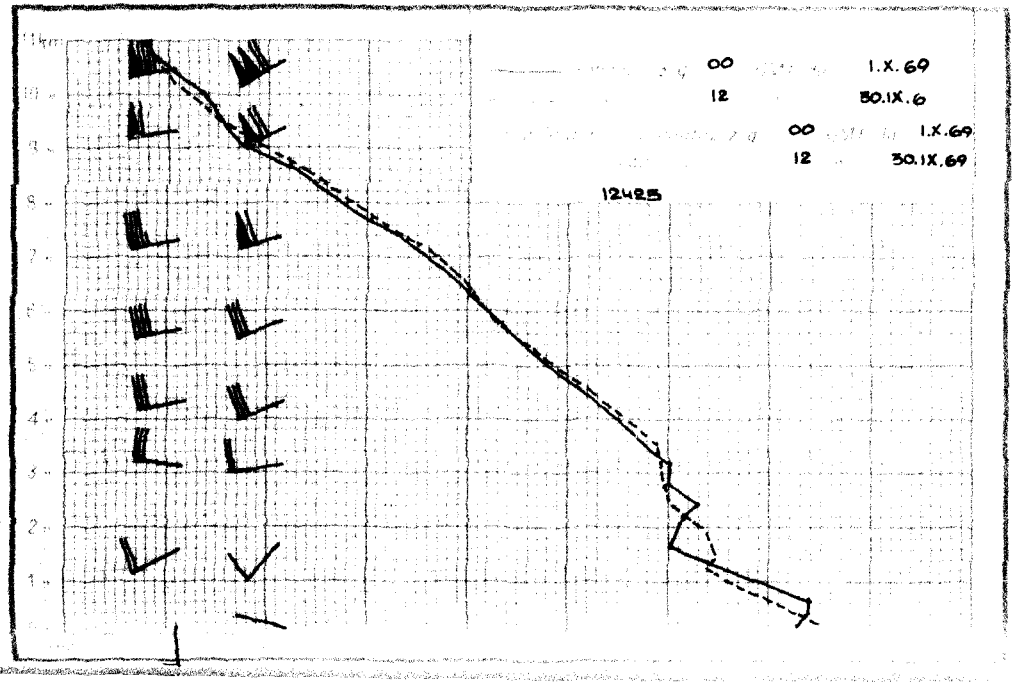

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 1.X. 1969 r.
PA
PPk
PPm
PPms
Murmańsk
Archangielsk
Reykjavik
Leningrad
Helsinki
Tallin
Sztokholm
Kopenhaga
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
Paryż
Bruksela
Londyn
Dublin
Bern
Oslo

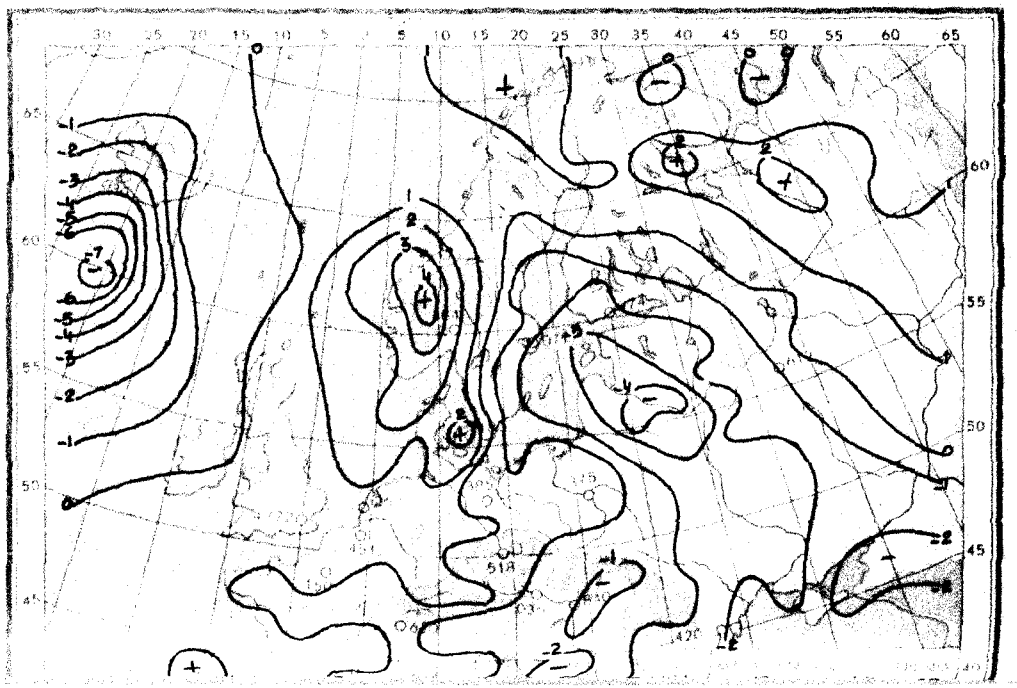


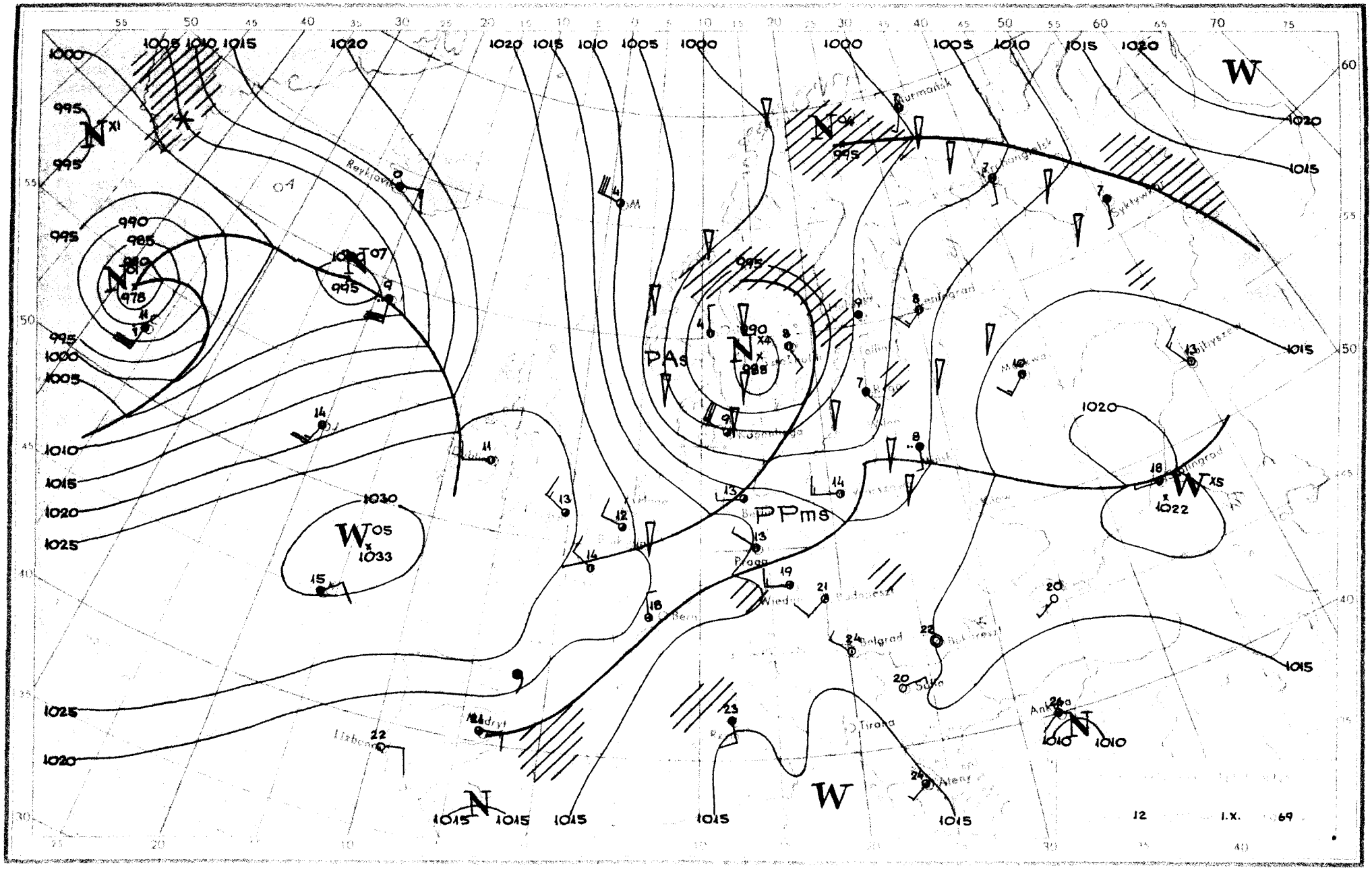

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT 4.X. 69


00 1.X.69
12 30.IX.69
00 1.X.69
12 30.IX.69
12374


00 1.X. 1969


00 1.X.69
12 30.IX.6
00 1.X.69
12 30.IX.69
12425





W
N
PAs
PPms
Murmańsk
Reykjavik
Leningrad
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Madryt
Lizbona
Bern
Kijów
Mińsk
Rzym
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
995
990
985
978
1033
1022
12
I.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 1.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	61805	97021	12404	00906	03728
150	10000	65030	13306	00901	02723
195	71201	97031	17003	755XX	02716
205	82303	65021	13208	854XX	05725
235	82303	96611	14006	7742X	06721
250	81301	96106	14209	8062X	05726
272	81801	58101	15107	8092X	04726
295	70000	97031	17504	755XX	03821
330	81403	65022	14510	8097X	04725
375	81204	60031	15708	2561X	05827
400	71602	62012	13509	757XX	06723
424	71402	25102	14908	7095X	07618
465	81402	56101	14609	5567X	06724
495	80000	96102	16610	855XX	08723
510	72708	98414	47603	55X7X	03708
560	82201	20102	15512	854XX	10711
570	80902	58212	15311	854XX	09720
575	71801	60012	15411	7093X	08715
650	92008	00474	49603	9XXXX	03605
695	42302	60021	16711	30931	09718

SYNOP z godz.12 GMT

105	72510	98026	04112	725XX	02712
150	52510	65018	03913	32502	02809
195	82104	96106	04511	854XX	09721
205	42608	70011	08013	42500	02809
235	62610	97012	06110	42501	05807
250	72806	97032	07811	5257X	05607
272	82308	60038	06011	824XX	06706
295	72303	97031	06416	724XX	11721
330	62908	60032	10711	52508	04601
375	62708	60011	08814	32532	07803
400	72707	70032	11212	32606	03806
424	63108	65026	11814	3863X	03709
465	62808	58056	09914	12536	04505
495	32205	96051	08418	11531	11819
510	72716	97034	44301	32134	54305
560	82704	65801	11115	894XX	09615
570	72805	56101	10815	735XX	09606
575	82704	60026	11116	5552X	09811
650	72604	60116	45904	78XXX	04811
695	42703	60016	11416	25530	09713

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	30233	12374	99995	06824	13003	00135	07432	13005	85477	05223	15009	70039	02929	13512	50563	19713	25019	40726	30118	25030
		30925	445XX	24538	20188	557XX	24527	15373	531XX	88231	547XX	24534	7730	24541						
VV	3023X	12374	00005	06824	11986	09250	22953	09245	33886	05621	44856	05624	55721	03708	66690	02559	77659	04569	88497	19912
		99478	20712	11307	439XX	22231	547XX	33198	559XX	44185	531XX	55150	531XX	21212	00005	13003	11990	13508	22852	25009
		33515	25017	44307	24541	55273	24528	66215	24538	77178	24026	31313	25045	515XX	25030	41414	60810	51515	11901	21007
		22800	24510	33600	24517															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	30233	12425	99000	11424	18003	00116	11424	18003	85464	00502	25009	70034	00748	27014	50564	17132	26019	40728	28733	26023
		30927	449XX	26029	20188	533XX	26048	88236	537XX	26052	77234	26052								
VV	3023X	12425	00000	11424	11976	12622	22958	12622	33780	00022	44760	01647	55724	01050	66516	15531	77385	30533	88338	38134
		99310	437XX	11274	477XX	22236	537XX	33204	537XX	44180	517XX	55140	553XX	21212	00000	18003	11768	27010	22285	26027
		33234	26052	44200	26048	31313	25048	513XX	26046	41414	6093X	51515	11898	23009	22800	25511	33600	26515		
WW	3023X	3023X	12425	70860	547XX	50075	543XX	30405	509XX	88999	77999									
YY	3023X	12425	11860	563XX	22790	541XX	33580	557XX	44250	495XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 1.X.1969r.

Zachmurzenie było początkowo umiarkowane przejściowo duże, a później o charakterze zmiennym. Miejscami występowały przelotne opady. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Suwałkach i Lęborku do 11°C w Katowicach i Tarnowie, a maksymalna od 11°C w Suwałkach, Kętrzynie i Olsztynie do 20°C w Lesku. Wiatry były umiarkowane w porywach silne z kierunków zachodnich i północno-zachodnich.

Druk PPWK-W-wa. Sobec 18. Zam. 6823/136/B/69-19.X.69-Y-96593-170 000 nadpowy 100 g

2. PAŹ 1969

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):

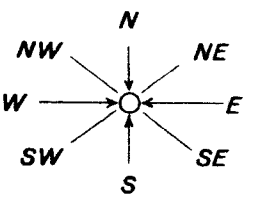
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mżawka
deszcz
śnieg
grad
opady przelotne
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

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	

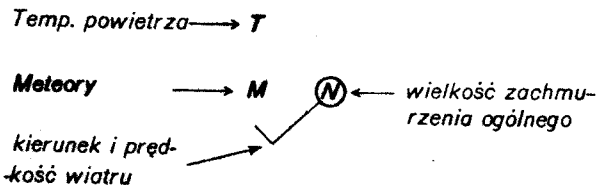
Wiatr:

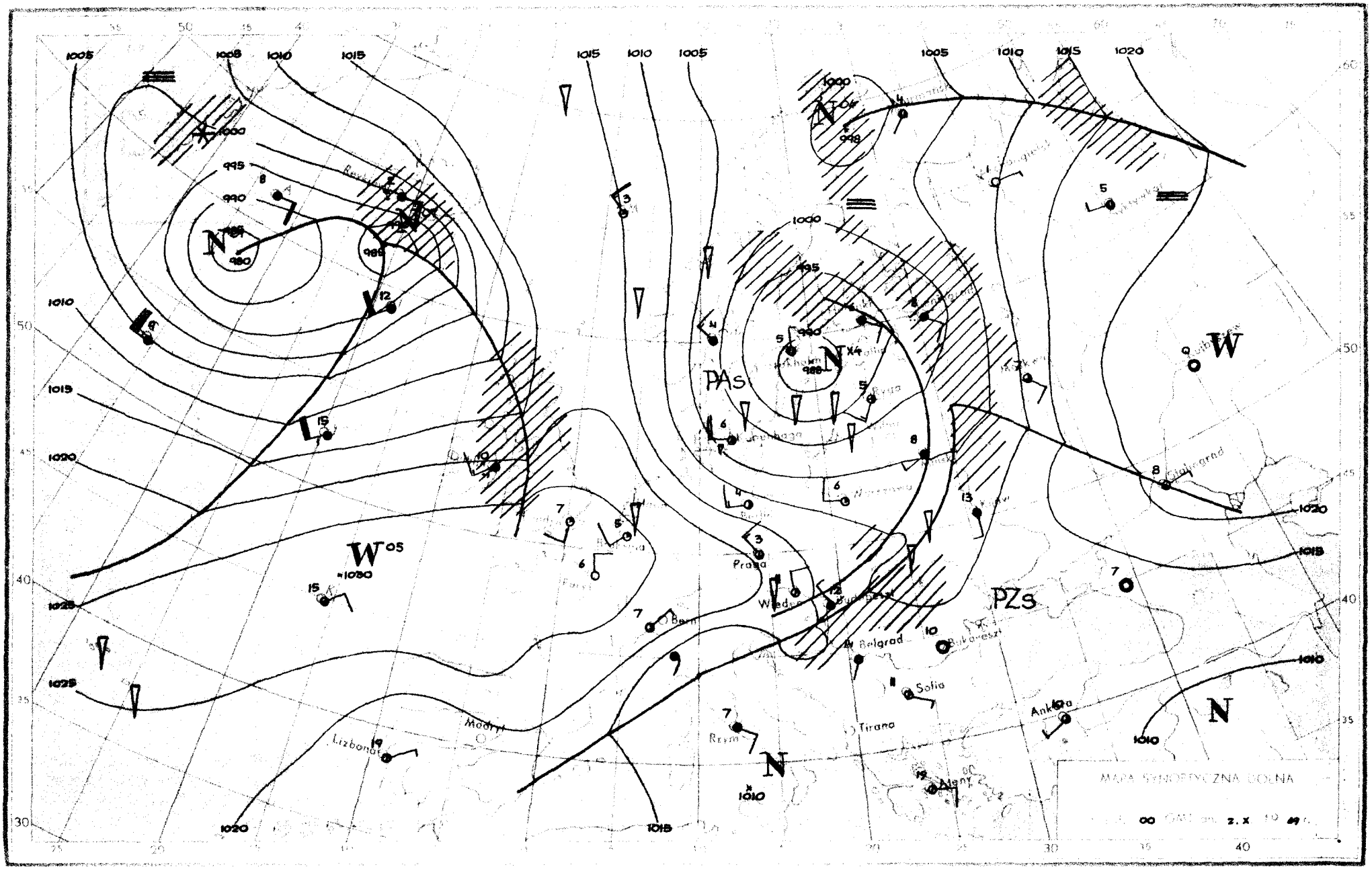
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

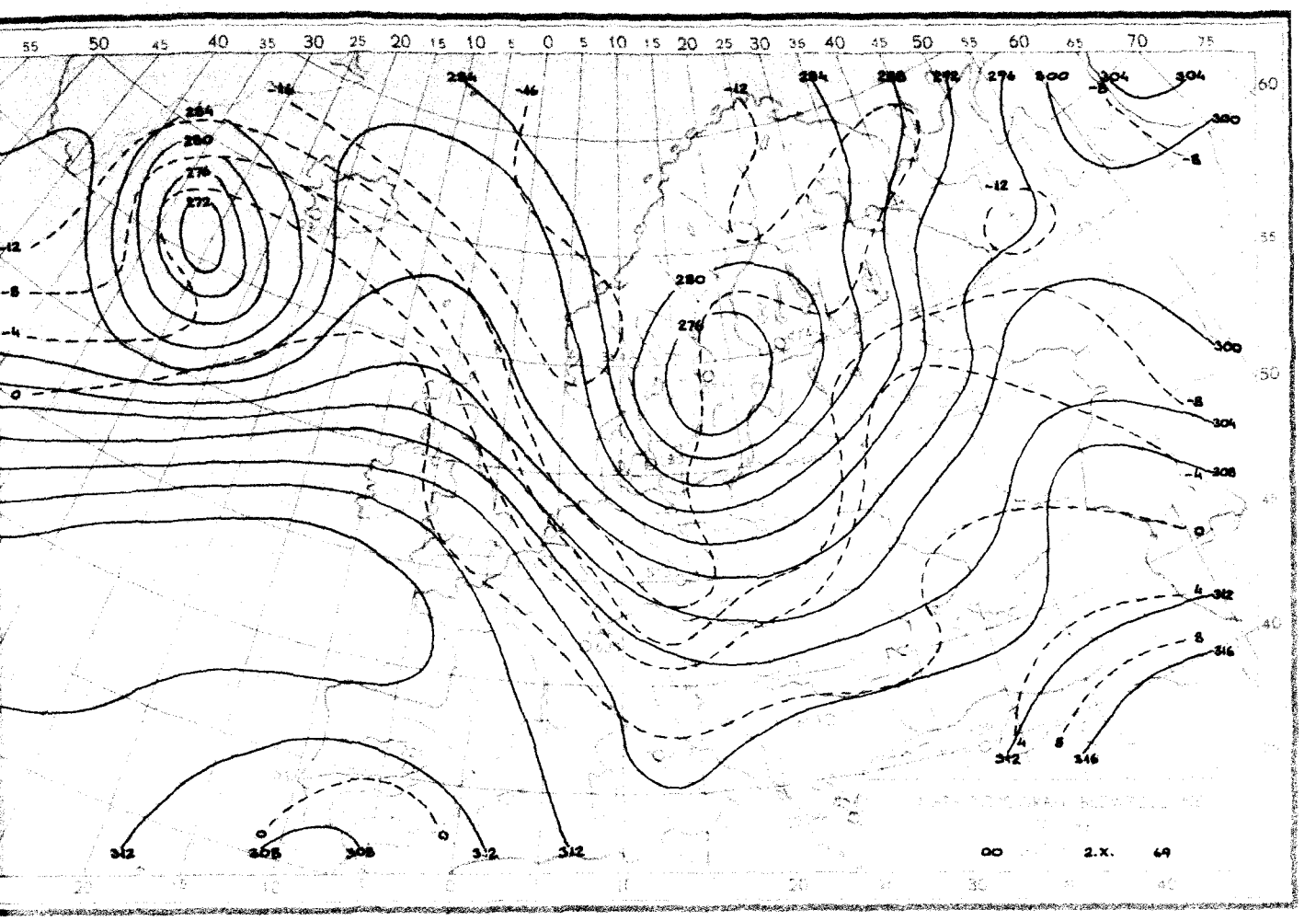


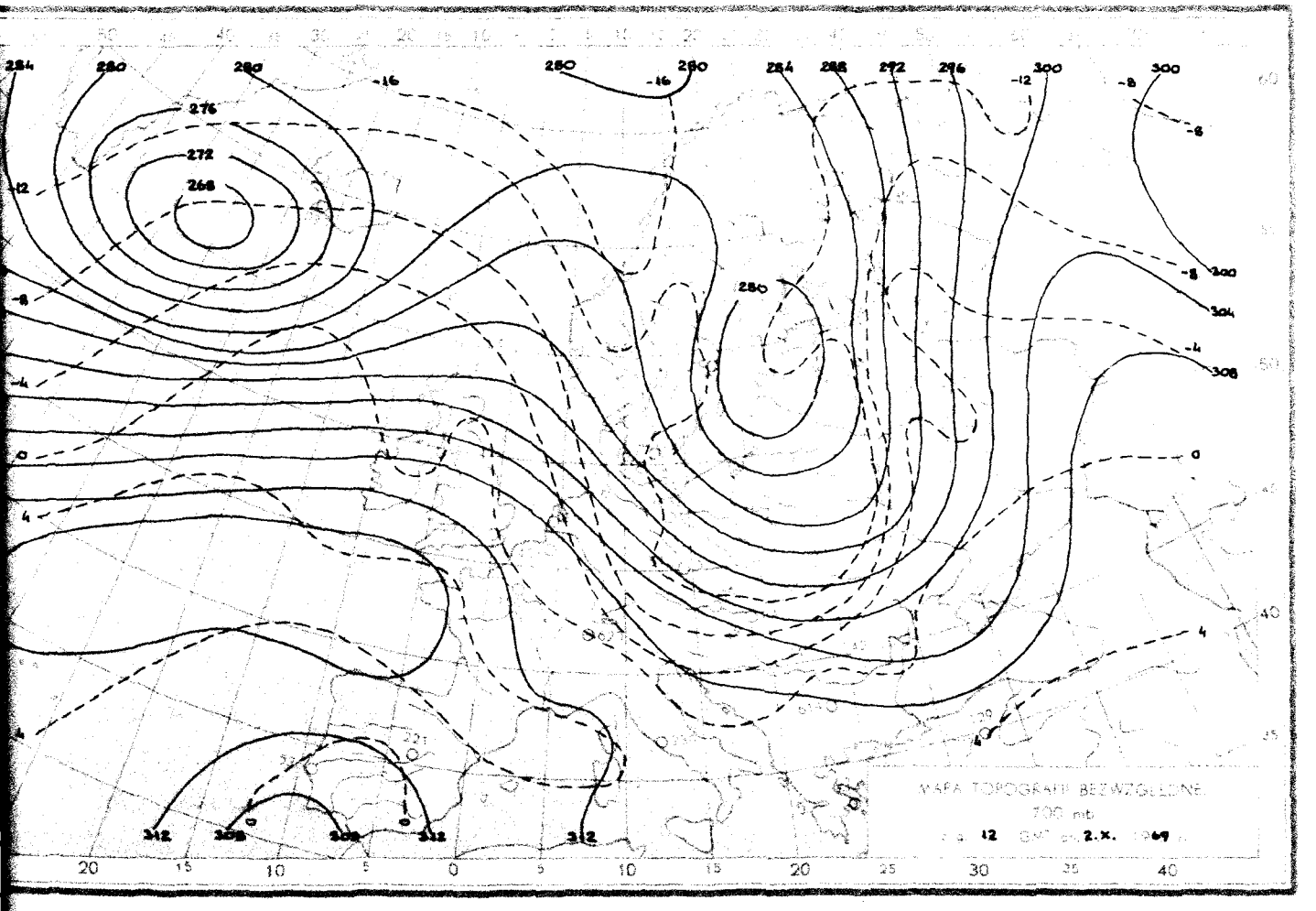
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

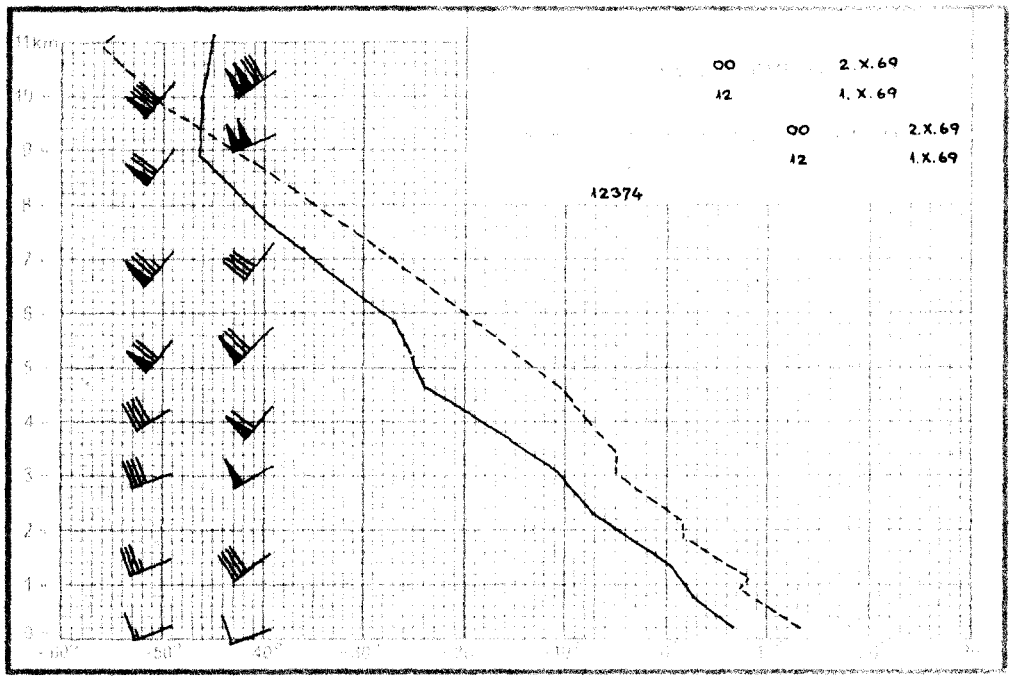
Rozmieszczenie danych:

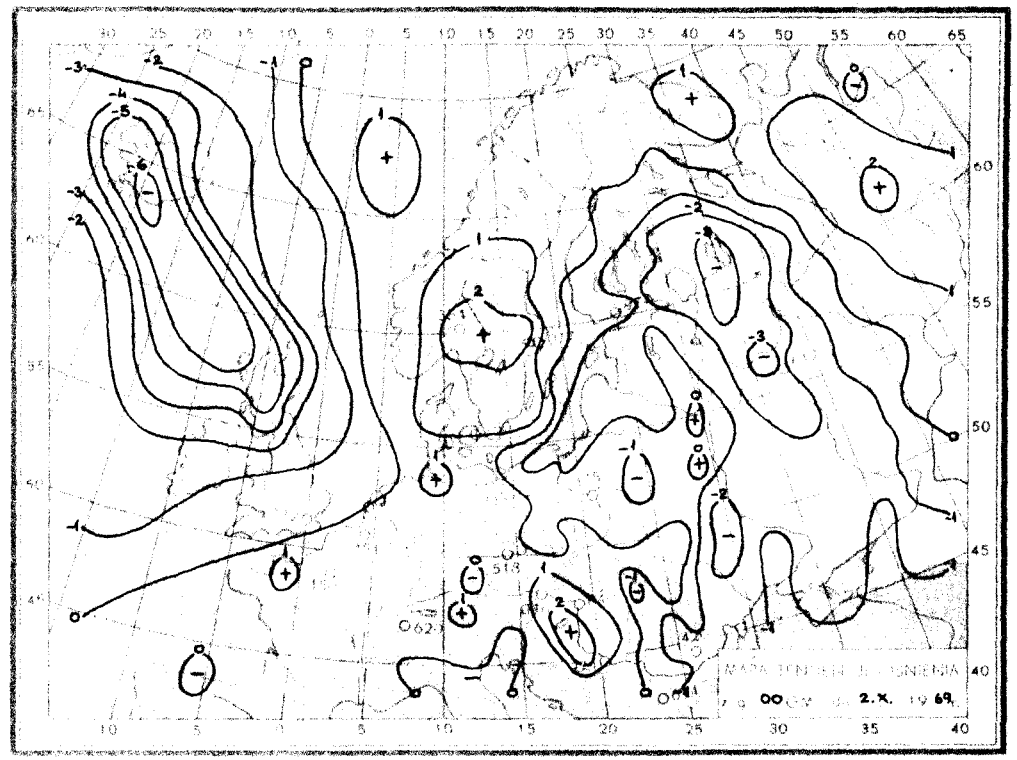


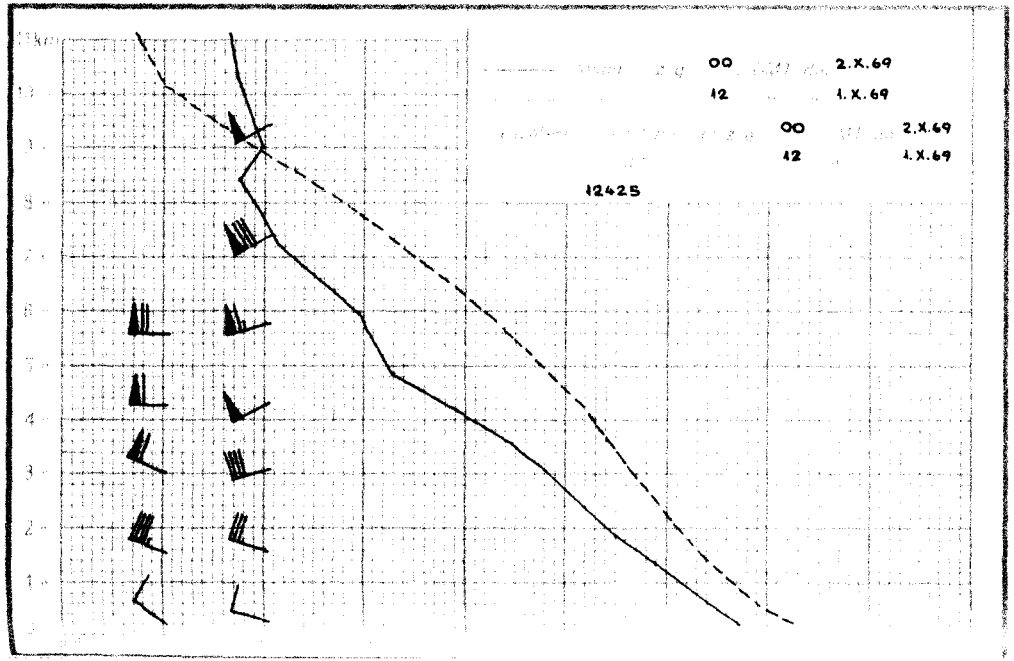

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
PAs
PZs
W
N
Praga
Wiedeń
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Ateny
Madryt
Lizbona
Stalingrad
1005
1008
1010
1015
1020
1025
1030
995
990
985
980
1000
998

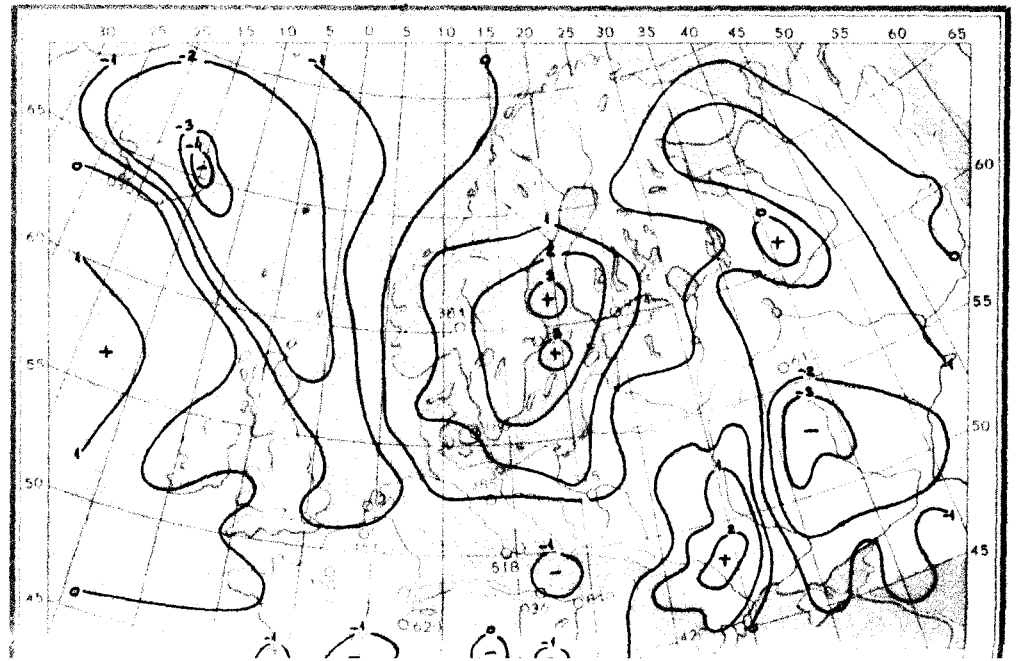

00 2.X. 69

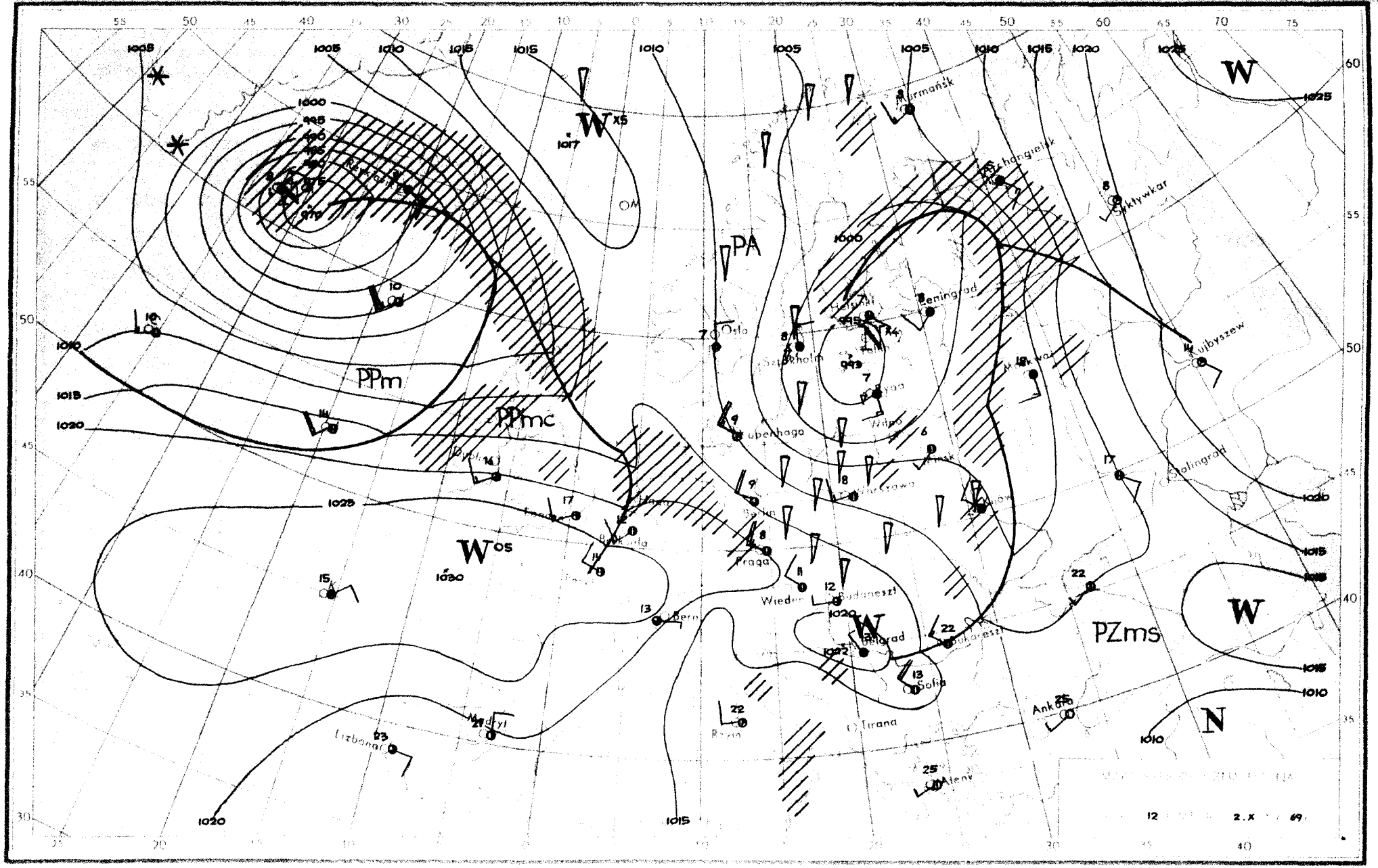

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNE
700 mb
12 GMT 2.X. 69


00 2.X.69
12 1.X.69
00 2.X.69
12 1.X.69
12374


MAPA TENDENCIA GEOPOTENCIAL
00 2.X. 1969


00 2.X.69
12 1.X.69
00 2.X.69
12 1.X.69
12425





PPm
PPmc
PA
PZms
W
N
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Kujbyszew
Stalingrad
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Bern
Dublin
Hamburg
Bruksela
Paryż
Rzeszów
Kijów
Moskwa
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
12
2.X
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 2.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	83107	96961	02705	894XX	04508
150	72409	65038	01206	794XX	02814
195	52206	97021	03105	4543X	02704
205	62607	70252	08605	694XX	03701
235	02407	97020	04704	00900	03707
250	72706	97031	05605	755XX	02710
272	82508	70030	04305	35400	03709
295	22401	97021	06606	25500	03511
330	72810	70031	10405	755XX	02802
375	22606	60031	08406	11430	03804
400	32608	80018	12604	35500	02301
424	32906	75018	13005	30930	02604
465	22508	60031	10005	25500	02704
495	82504	97012	09607	10937	03604
510	82920	97487	42555	75XXX	56510
560	72804	56106	13506	755XX	02602
570	02704	60021	11805	00900	02803
575	82702	98016	12408	4551X	04504
650	83606	60028	43754	88XXX	54714
695	83202	60612	11809	8052X	08701

SYNOP z godz.12 GMT.

105	73014	98258	06508	6343X	04113
150	42909	70018	03009	42400	05212
195	82208	97806	00605	894XX	04704
205	53009	70031	11011	52400	00308
235	72810	97257	06305	794XX	03211
250	83204	96806	07505	824XX	04313
272	72610	70802	03009	734XX	08207
295	82604	97606	05005	854XX	03604
330	53010	70252	11509	53500	51604
375	72712	70032	08008	735XX	50302
400	52607	82801	13508	59500	01804
424	72910	75028	14010	735XX	00805
465	42812	70011	10208	42600	51803
495	82009	98252	09907	835XX	50706
510	92922	90854	43254	9XXXX	55000
560	62811	70251	15207	695XX	50806
570	62909	70018	12009	636XX	52702
575	62808	70021	13210	625XX	52613
650	73210	70853	44958	781XX	59400
695	72907	70251	13808	735XX	50501

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	01234	12374	99997	05621	25008	00059	XXXXX	XXXXX	85385	01722	26518	70902	11507	26521	50539	26756	23534	40697	36957
		22038	30891	471XX	22035	20160	451XX	15351	487XX	10617	465XX	88310	471XX	22540	77260	21552			
VV	01234	12374	00997	05621	11916	01406	22864	00121	33770	07905	44691	12111	55570	24710	66476	27557	77377	401XX	88310
		471XX	99261	471XX	11186	449XX	22150	487XX	33109	499XX	21212	00997	25008	11700	26521	22669	25012	33260	21552
		44236	22034	55215	21542	31313	25012	467XX	22045	41414	30930	51515	11870	27016	22800	26516	33600	24519	
YY	0123X	12374	11930	447XX															

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	01236	12425	99998	06438	32004	00100	XXXXX	XXXXX	85412	02927	28023	70925	12535	28030	50540	29556	27035	40697	38958
		30892	411XX	20165	461XX	15356	461XX	10621	525XX	88329	427XX	XXXXX	77999						
VV	0123X	12425	00998	06438	11870	01928	22812	04926	33655	15939	44550	27144	55473	30957	66393	39758	77329	427XX	88305
		409XX	99217	441XX	11186	477XX	22167	461XX	33150	461XX	44136	499XX	21212	00998	32004	11980	29512	22874	27525
		33548	27035	31313	25015	427XX	XXXXX	41414	655XX	51515	11894	28021	22800	28529	33600	27531			
YY	0123X	12425	11950	529XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 2.X.1969r.

Zachmurzenie było początkowo umiarkowane przejściowo duże, a później o charakterze zmiennym. Miejscami występowały przelotne opady. Temperatura minimalna wahała się od +2°C w Suwałkach i Lęborku do -11°C w Katowicach i Tarnowie, a maksymalna od 11°C w Suwałkach, Kętrzynie i Olsztynie do 20°C w Lesku. Wiatry były umiarkowane w porywach silne z kierunków zachodnich i północno-zachodnich.-

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86893-170000 mapowy 100 g

3. PAŹ. 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

, mżawka
• deszcz
✳ śnieg
▲ grad
▽ opady przelotne

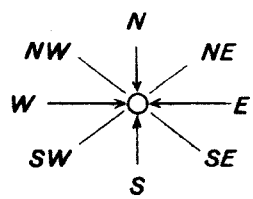
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

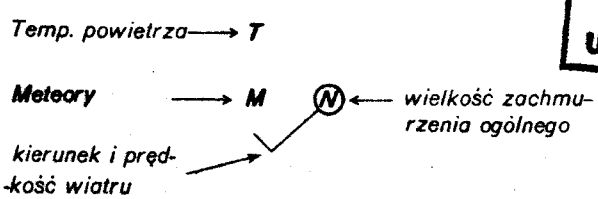
Wiatr:

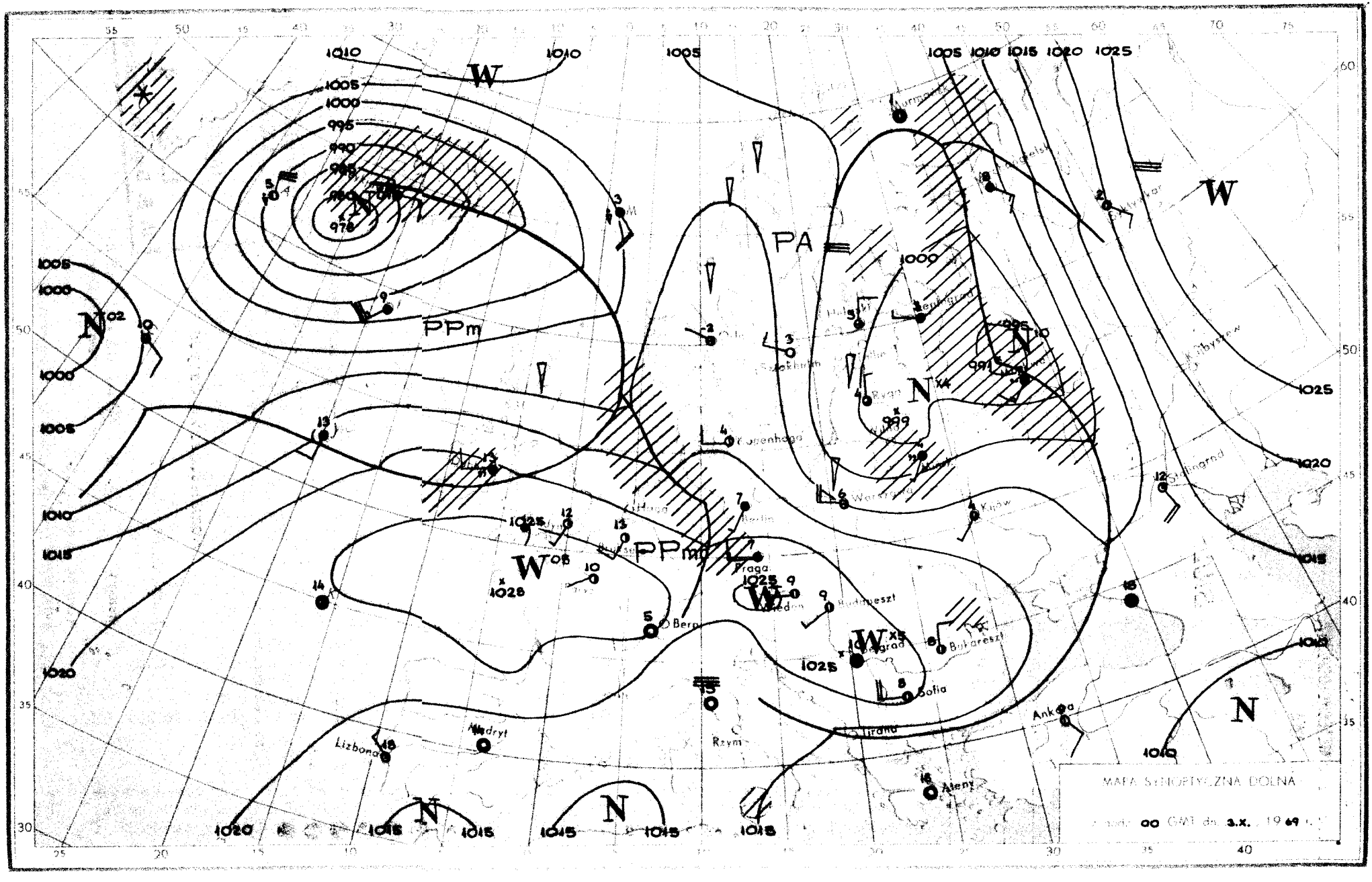
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

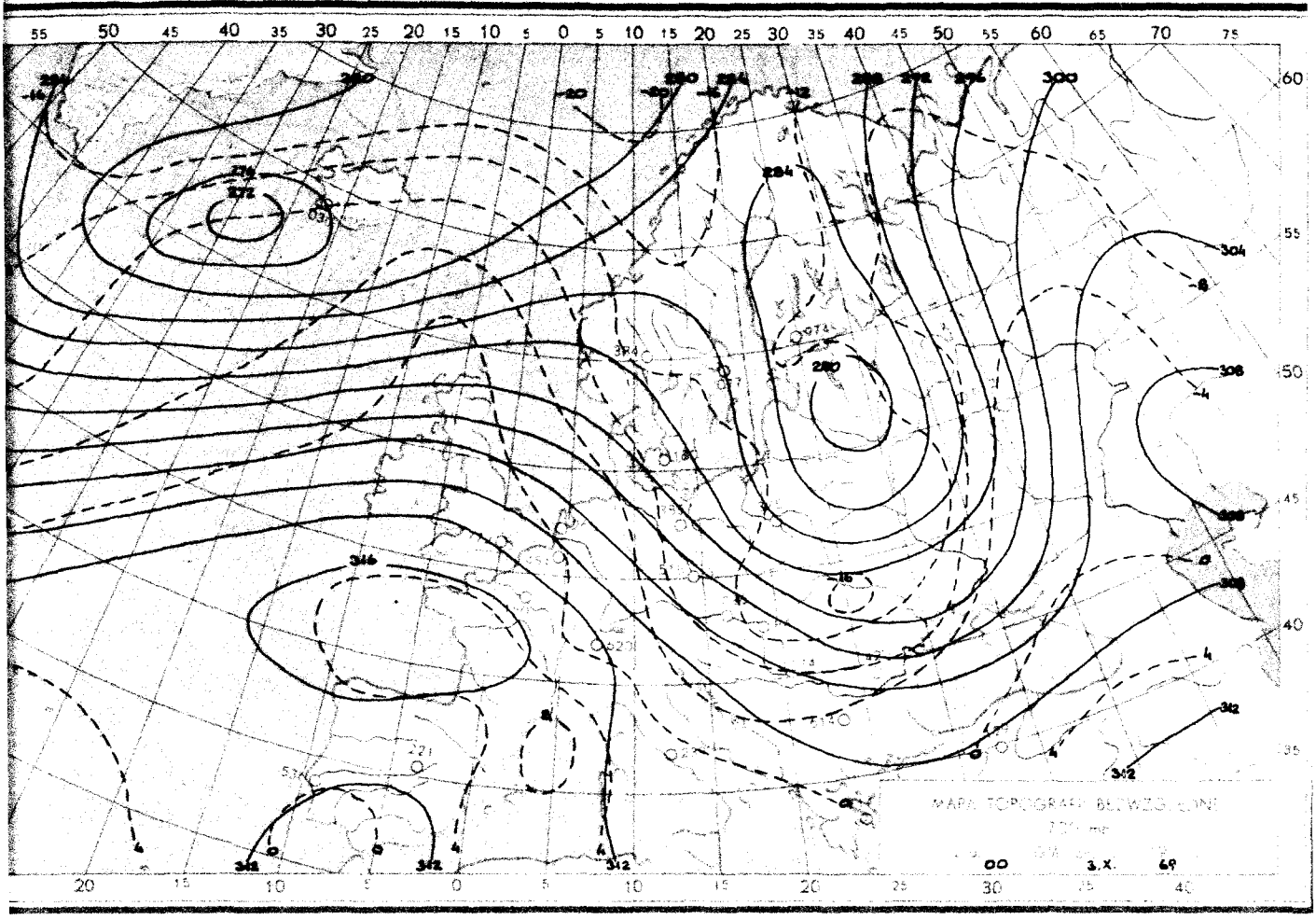


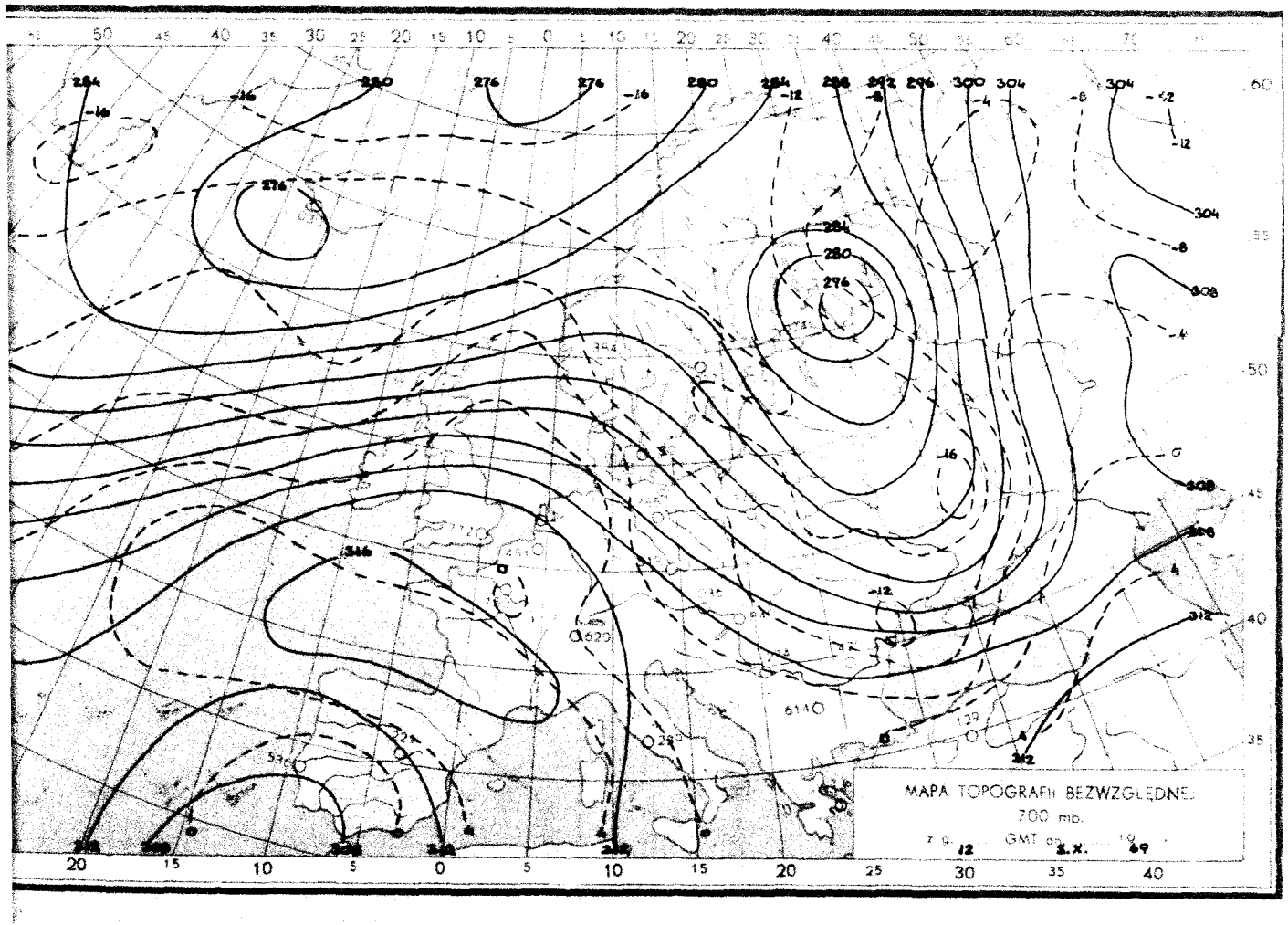
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

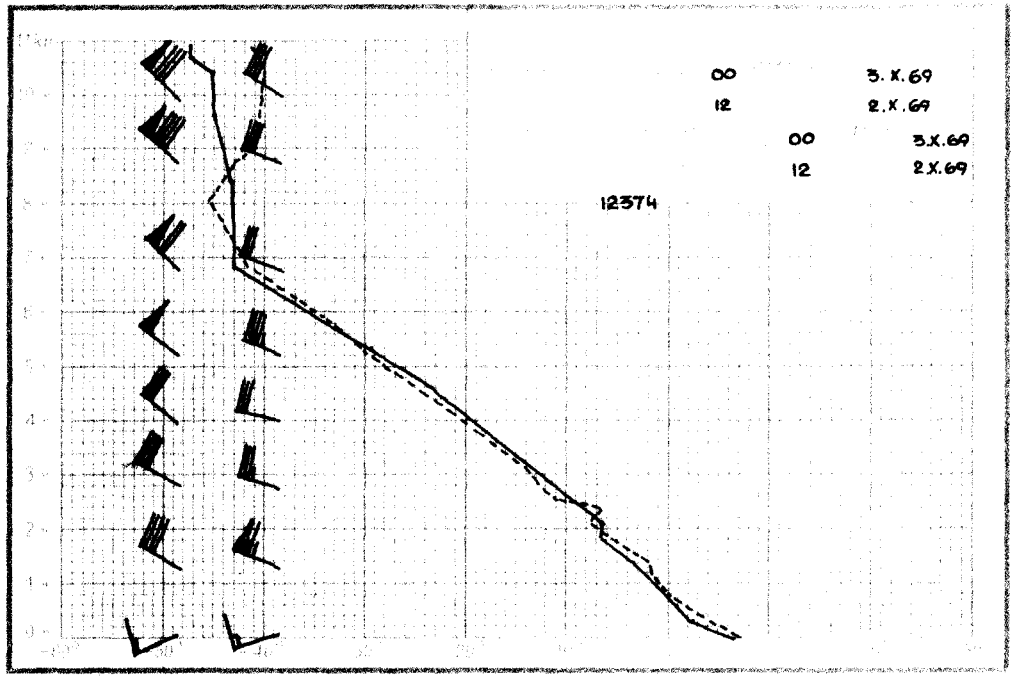
Rozmieszczenie danych:

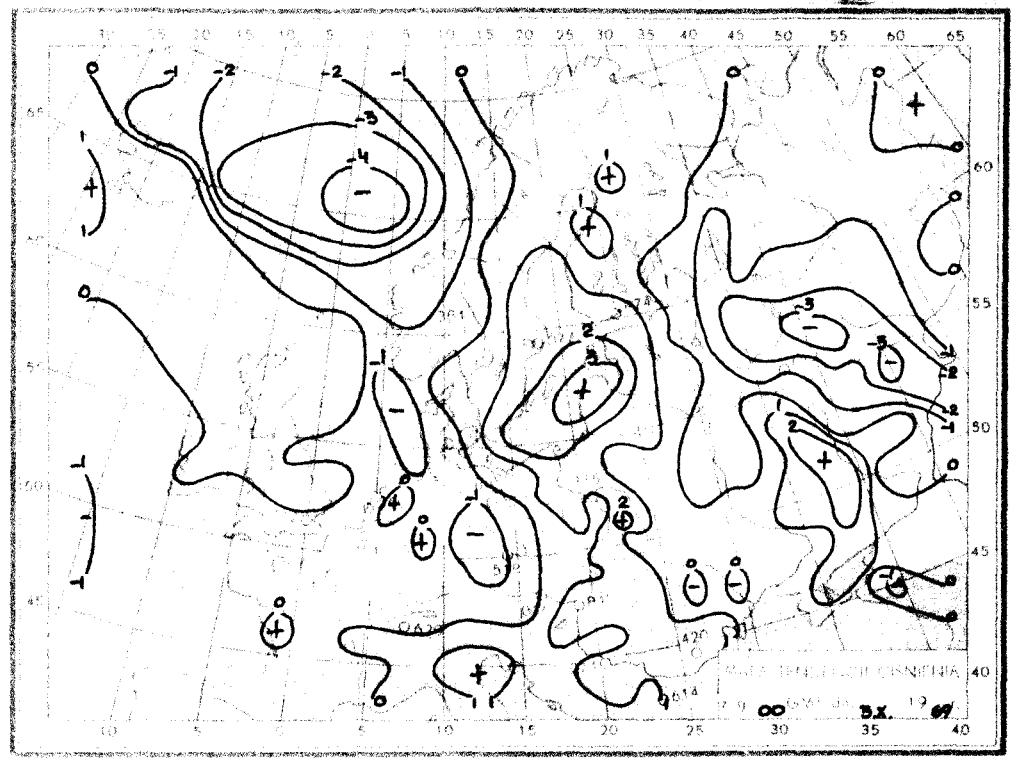


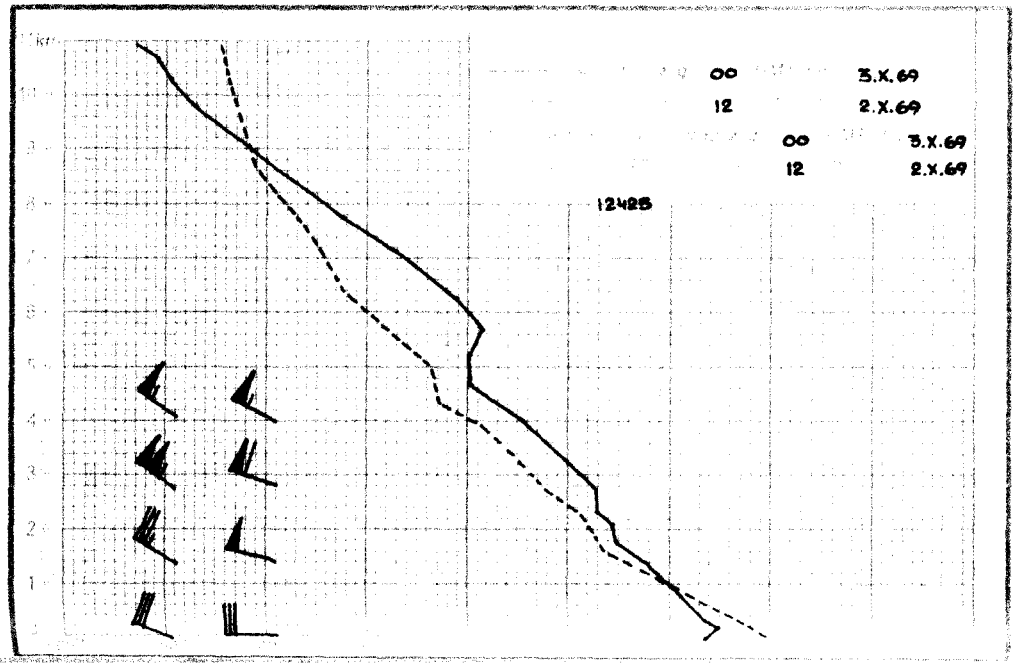

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 3.X. 1969
PA
PPm
W
N
Praga
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Ankara
Ateny
Rzym
Lizbona
Madryt
Bern
Kijów
Stalingrad
Kopenhaga
Berlin
Warszawa
Ryga
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Murmansk
Kijbyszew
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1028
995
990
985
980
978
999
991

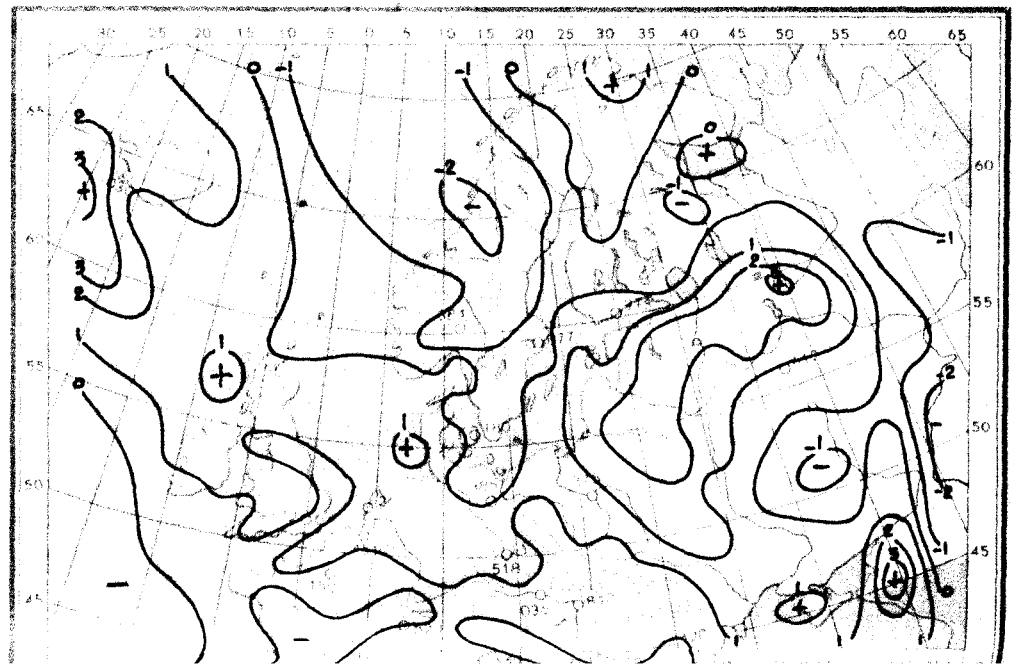

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 12 3.X. 69

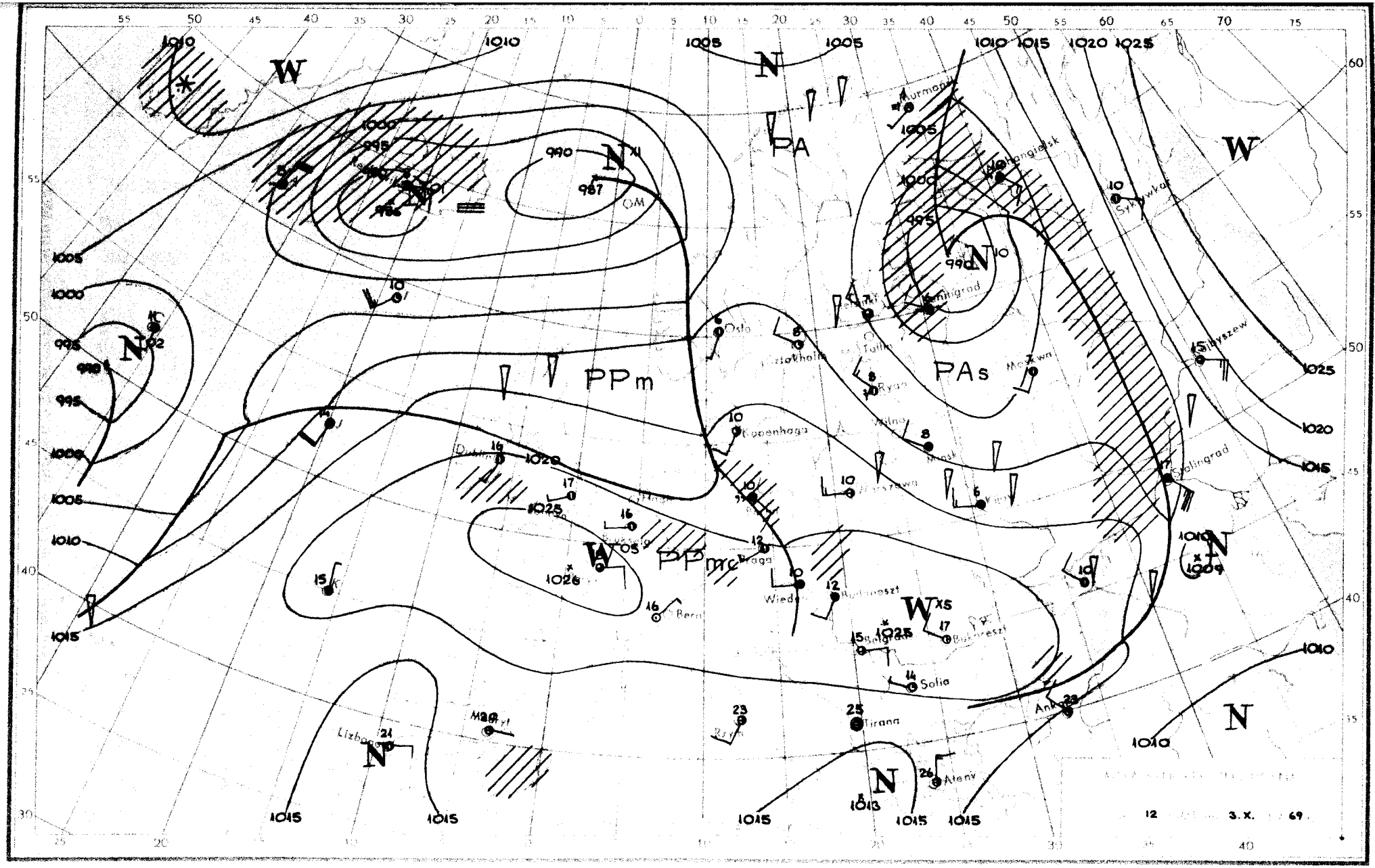

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 12 3.X. 69


00 3.X.69
12 2.X.69
00 3.X.69
12 2.X.69
12374


00 3.X.69


00 3.X.69
12 2.X.69
00 3.X.69
12 2.X.69
12425





W
N
PA
PPm
PAs
PPmc
Murmansk
Kaliningrad
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kopenhaga
Wilno
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Sykywkar
Sybyszew
Dublin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Bern
Lizbona
Madryt
Rzym
12
3.X.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 3.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	23204	98018	13707	24500	04213
150	43007	70028	10607	45400	05216
195	82409	97808	03705	894XX	04208
205	02704	65020	16504	00900	03204
235	72905	97021	13104	754XX	03215
250	63003	97026	13205	655XX	02113
272	62705	60251	08904	643XX	03209
295	72705	97012	08204	754XX	02208
330	02806	60020	17103	00900	03208
375	52709	70013	12206	55700	02109
400	22603	60030	16303	00904	04101
424	32703	65030	18903	30930	03102
465	73209	60021	15404	756XX	02212
495	72505	98038	13204	735XX	02212
510	92918	90498	46653	9XXXX	53205
560	72503	60031	20003	754XX	02109
570	32807	60030	16703	36400	02110
575	32605	65038	18504	35500	01213
650	93207	00498	47558	9XXXX	59108
695	12908	65010	17104	15500	02212

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62203	98022	17211	52531	05101
150	63003	70021	16411	62500	03102
195	62706	98258	13507	624XX	05221
205	72203	70034	17911	32430	04701
235	72604	97031	17409	785XX	04206
250	73101	97021	17710	725XX	03102
272	63207	70031	16009	624XX	04206
295	73104	97252	15308	734XX	06218
330	62303	70024	18911	12650	02703
375	62807	80022	17810	58632	02207
400	81801	56104	18309	784XX	07802
424	80902	58106	19209	755XX	07803
465	62704	70022	18710	2263X	51001
495	62706	98012	17810	5353X	51209
510	92917	90804	48403	9XXXX	03304
560	82405	40212	20708	854XX	07102
570	42704	70011	16411	42500	51102
575	62702	58051	20210	625XX	04802
650	82705	65414	49753	88XXX	53203
695	33107	70021	20310	32600	50104

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	02234	12374	99999	05624	26007	00086	XXXXX	XXXXX	85394	04110	31521	70904	12157	31019	50539	30956	32524	40693	441XX
		33035	30887	447XX	33544	20155	485XX	15343	509XX	10605	537XX	88400	441XX	33035	77335	33565			
VV	0223X	12374	00999	05624	11955	01813	22922	00204	33793	07909	44765	07357	55552	24758	66400	441XX	77312	441XX	88265
		465XX	99237	465XX	11228	485XX	22196	485XX	33183	503XX	44153	503XX	55126	537XX	21212	00999	26007	11930	28519
		22430	33028	33335	33565	44240	33531	55218	33053	31313	25008	465XX	33540	41414	25500	51515	11892	30520	22800
		31520	33600	32020															
YY	0223X	12374	11870	537XX															

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	02236	12425	99004	02803	29003	00148	03202	29005	85458	03112	29014	70978	08550	31017	50552	19956	33053	40716	28144
		30916	431XX	20180	537XX	15363	565XX	10621	553XX	88222	551XX	XXXXX	77999						
VV	0223X	12425	00004	02803	11982	04000	22961	02800	33918	00804	44808	06117	55769	06137	66751	08142	77704	08150	88610
		14949	99559	20550	11520	20556	22486	19356	33450	219XX	44364	331XX	55268	481XX	66238	519XX	77222	551XX	88214
		537XX	99188	559XX	11178	557XX	22170	569XX	33160	551XX	44150	565XX	55100	553XX	21212	00004	29003	11783	30523
		22682	30516	33473	43053	31313	25036	503XX	XXXXX	41414	00900	51515	11899	29014	22800	30020	33600	32527	
WW	0223X	12425	70849	557XX	50064	553XX													
YY	0223X	12425	11730	557XX	22400	553XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 3.X.1969r.

W południowo-zachodniej części kraju zachmurzenie było duże i miejscami występowały opady deszczu. Na pozostałym obszarze zachmurzenie było umiarkowane, miejscami przejściowo duże i gdzieniegdzie występowały opady przelotne. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Ka[illegible] i Leszna do 9°C w Ustce, a maksymalna od 9°C w Krakowie,Katowicach,Częstochowie i Aleksandrowicach do 13°C w Resku i Żorsełcu.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86893-170 000 mapowy 100 g

4. PAŹ. 1969

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):

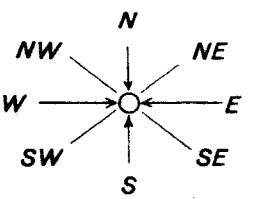
,	mżawka	////	obszar jednostajnych opadów deszczu
•	deszcz	////	„ „ „ śniegu
✳	śnieg	≡	mgła
▲	grad	⌐	burza
▽	opady przelotne	⌐	błyskawica
		+	zamieć śnieżna

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	

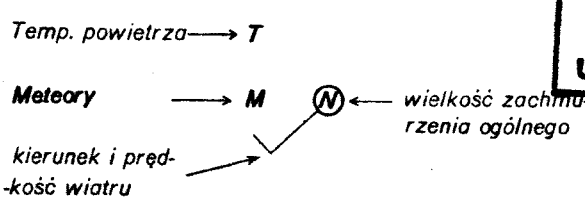
Wiatr:

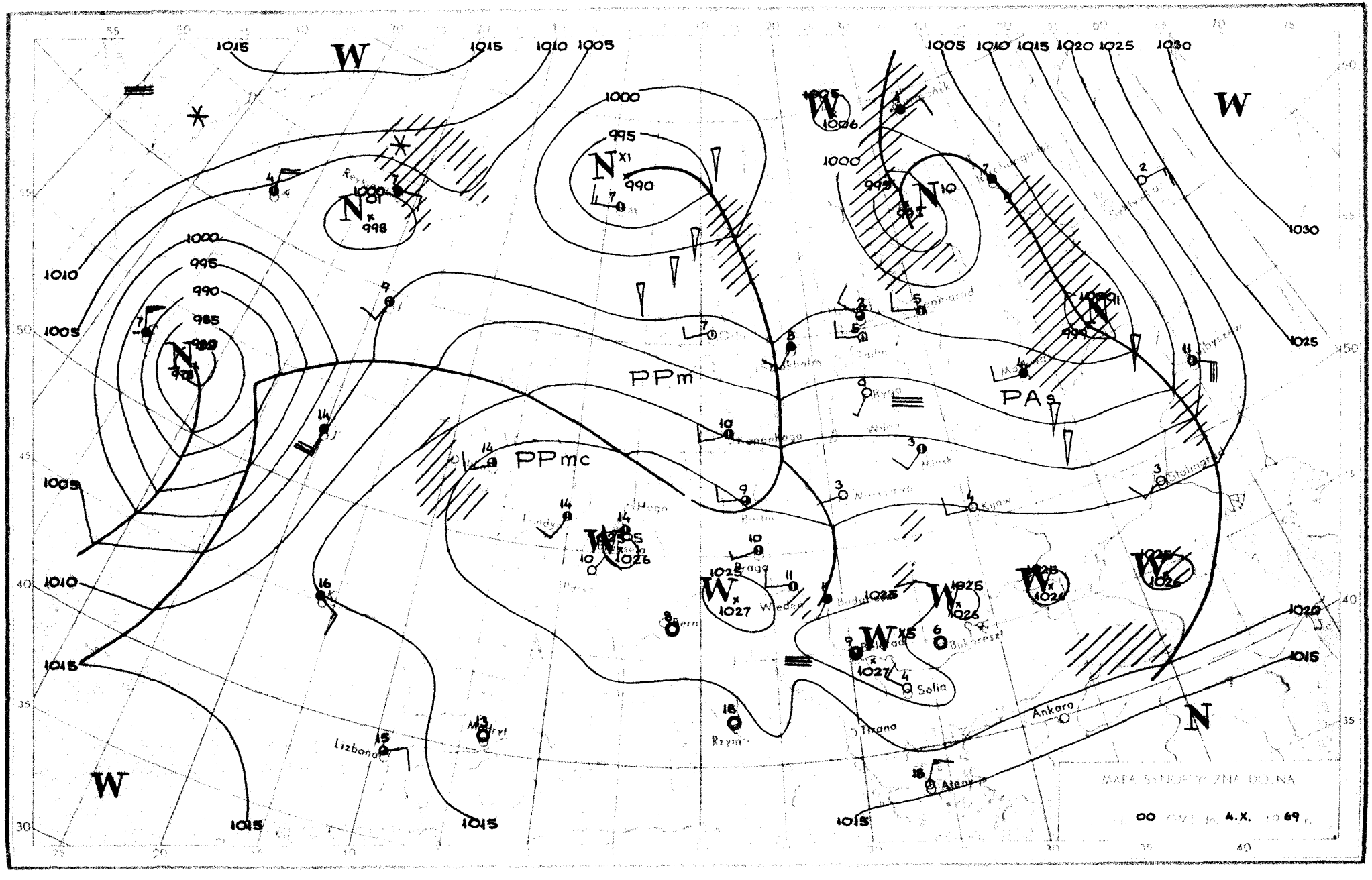
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny



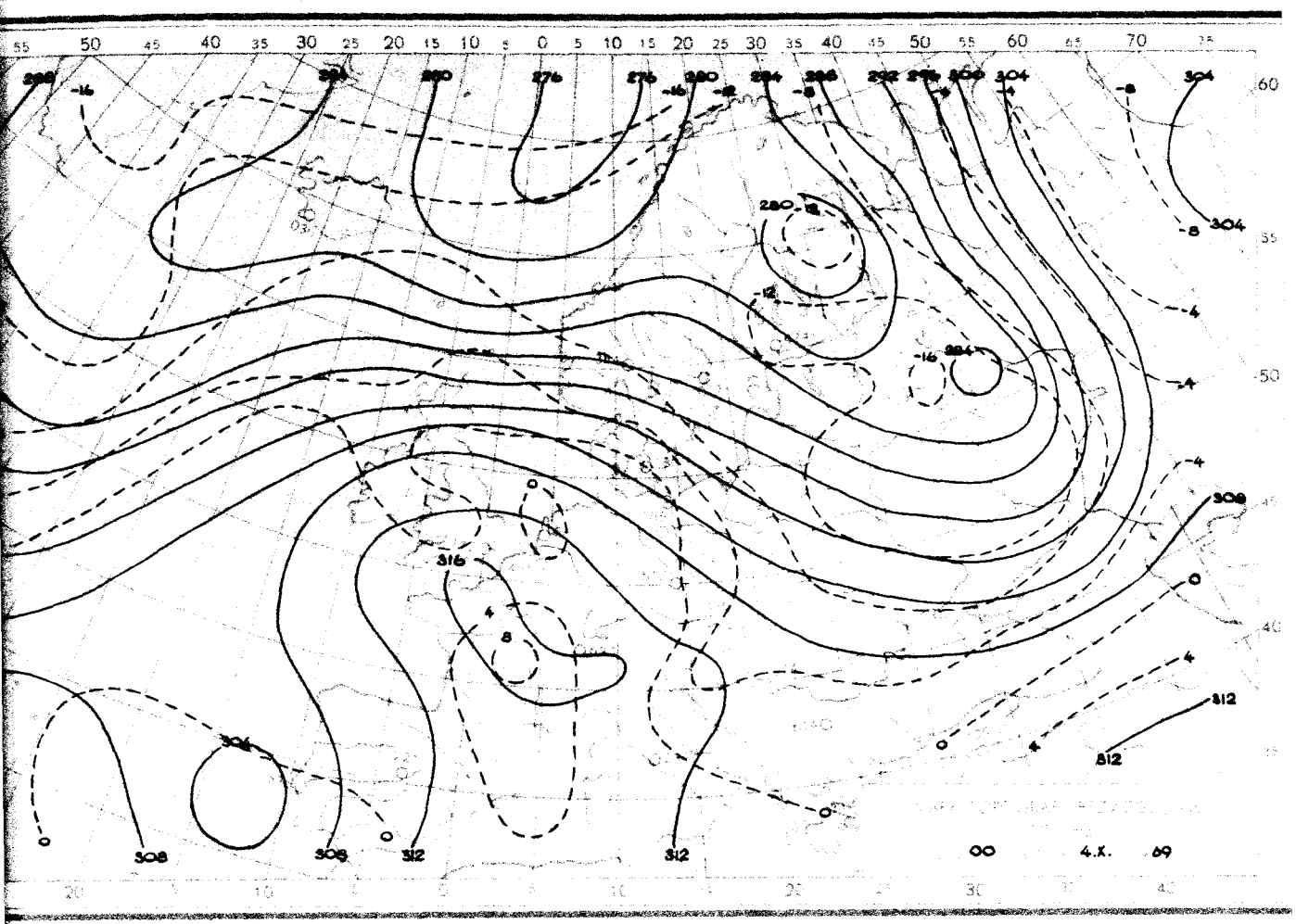
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

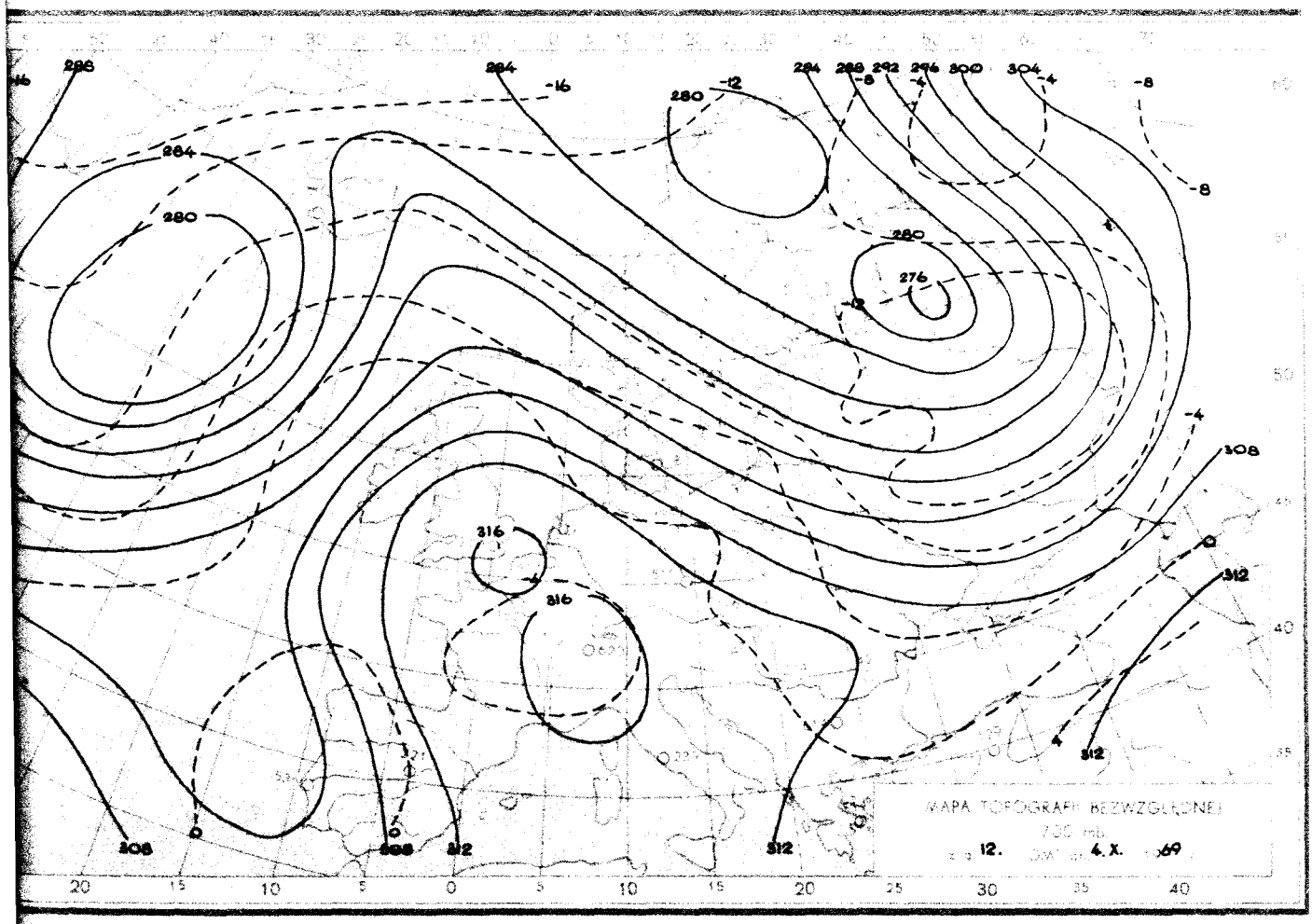
Rozmieszczenie danych:

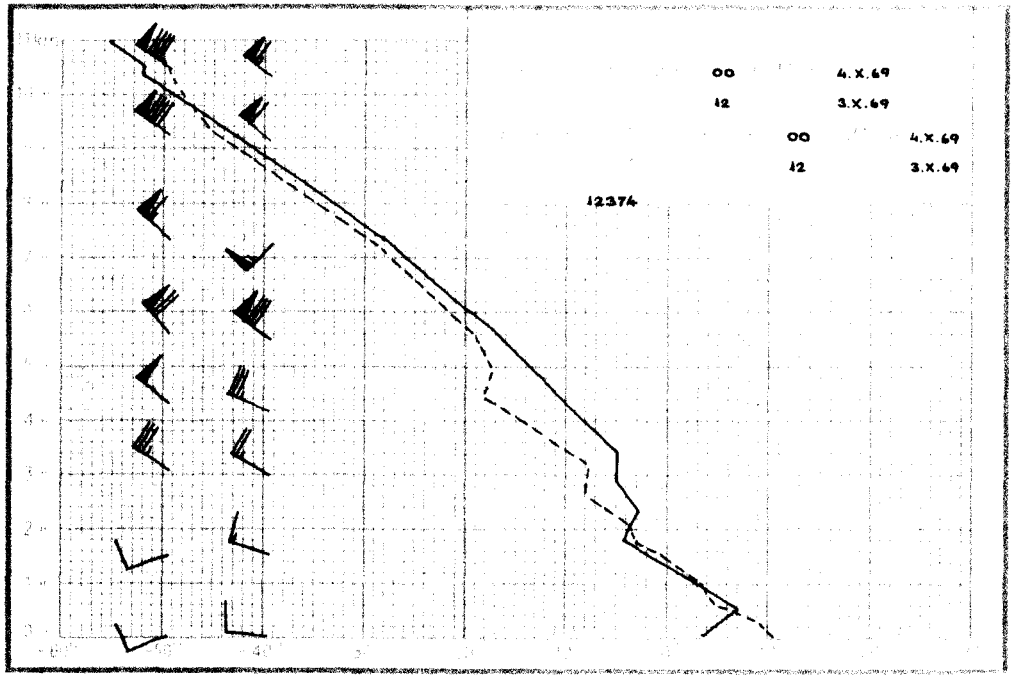


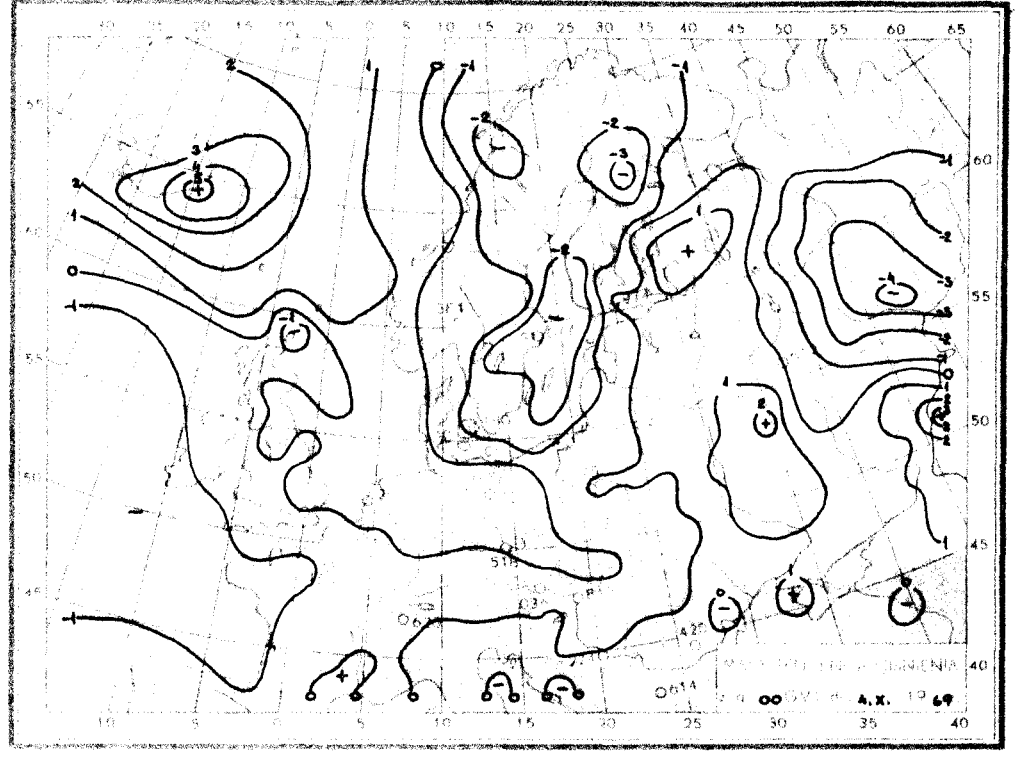


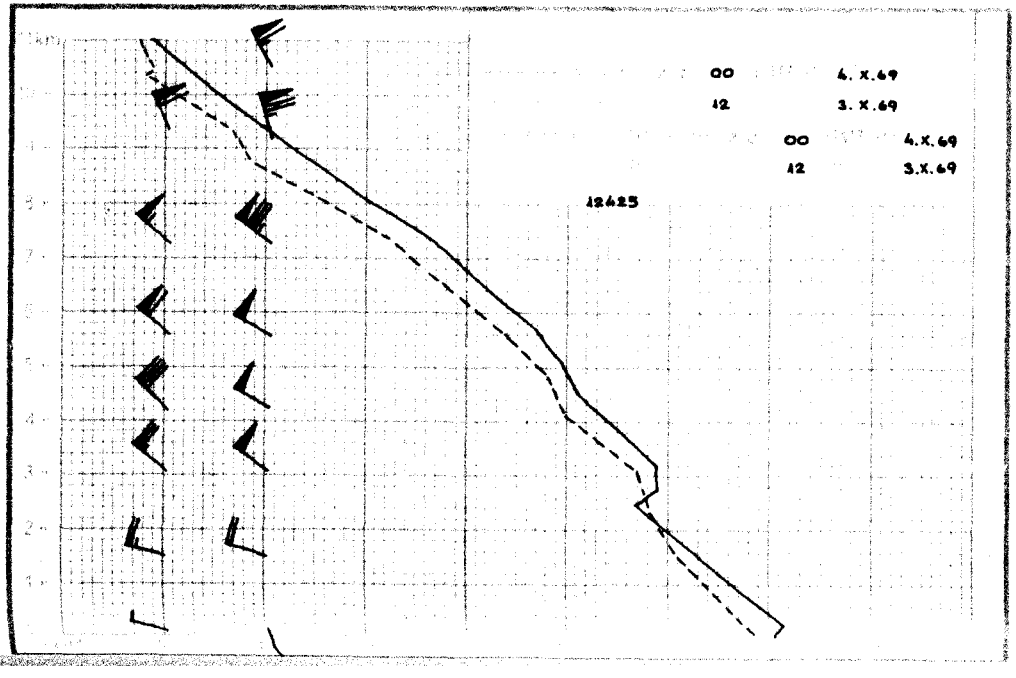
W
N
PPm
PPmc
PAs
Lizbona
Madryt
Rzym
Tirana
Ateny
Sofia
Ankara
Bukareszt
Wiedeń
Praga
Kijów
Stalingrad
Kopenhaga
Wilno
Ryga
Bern
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 4.X. 69

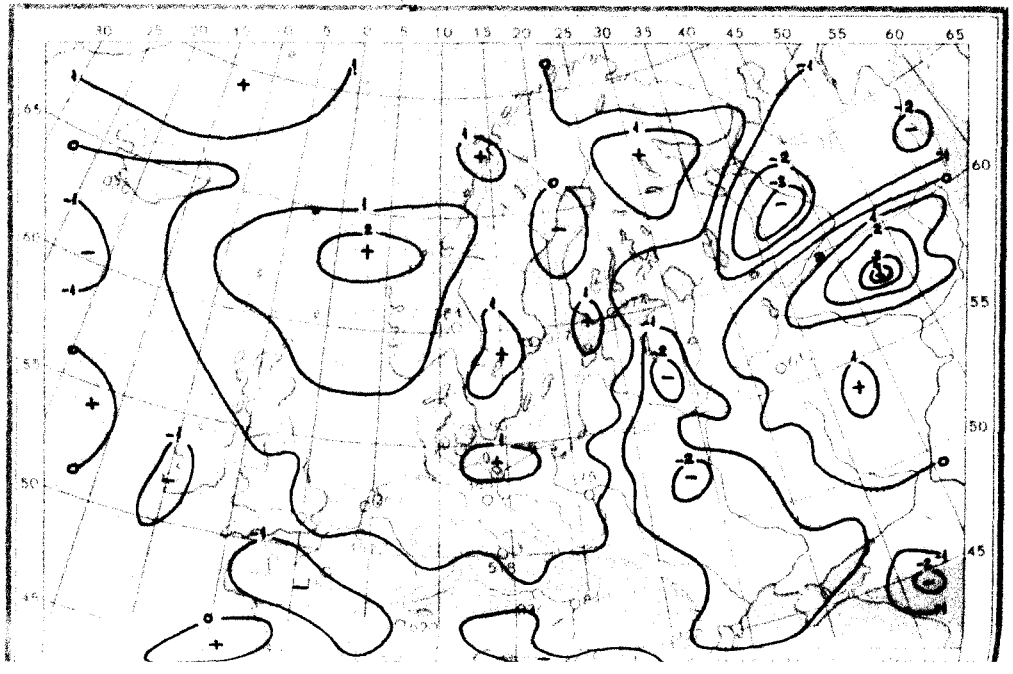

00 4.X. 69

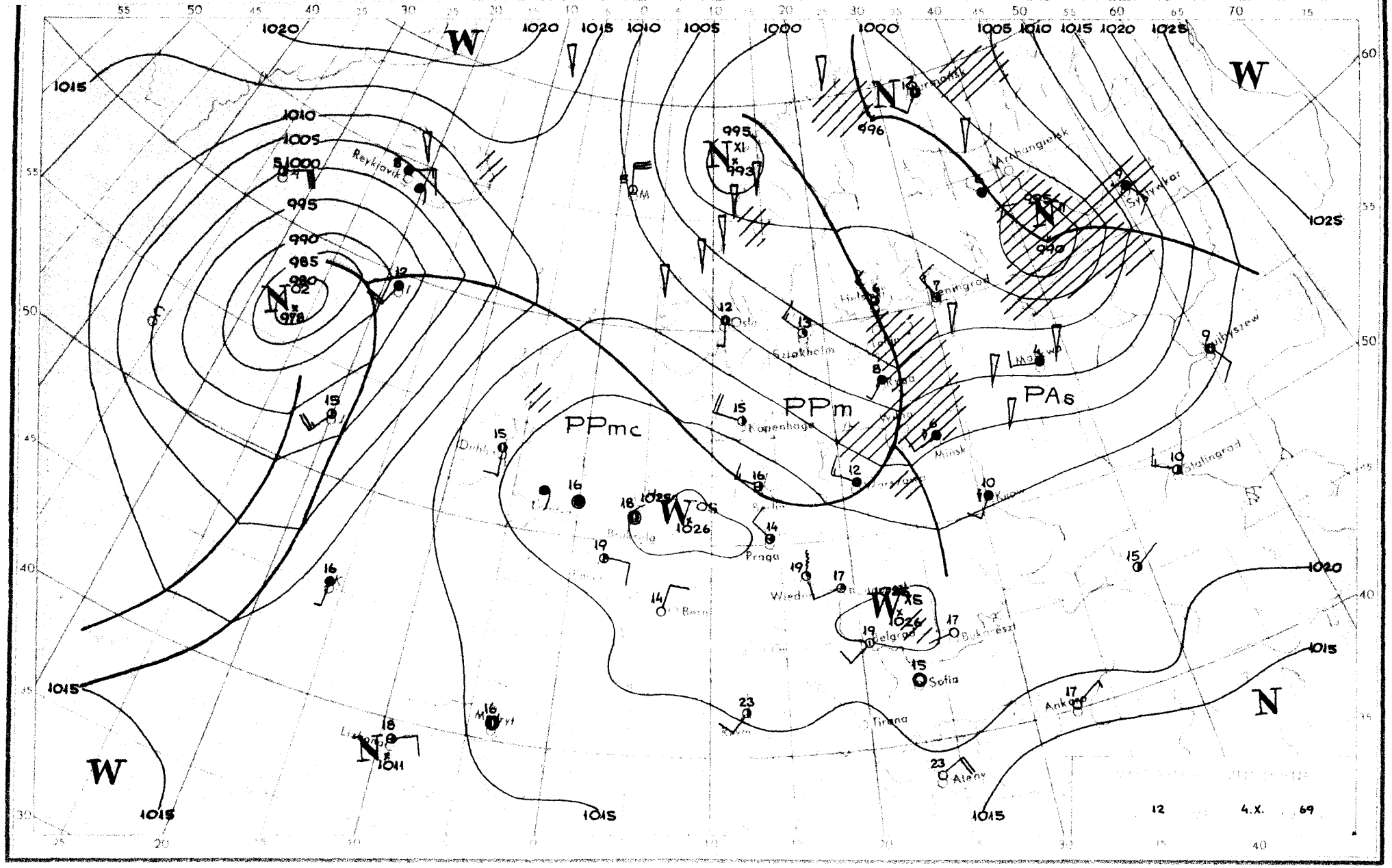

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12. 4.X. 69


00 4.X.69
12 3.X.69
00 4.X.69
12 3.X.69
12374




00 4.X.69
12 3.X.69
00 4.X.69
12 3.X.69
12425





W
N
PPmc
PPm
PAs
Reykjavik
Archangielsk
Sofia
Ankara
Tirana
Ateny
Praga
Wiedeń
Belgrad
Bukareszt
Kopenhaga
Sztokholm
Oslo
Leningrad
Minsk
Kijów
Stalingrad
Wilbyszew
Syslywkar
Murmańsk
Berlin
Bern
Madryt
Lizbona
12
4.X.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 4.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81803	96101	16407	855XX	06711
150	82303	80031	18406	854XX	03809
195	12202	97020	17001	15400	00801
205	72603	40102	17710	754XX	10702
235	72302	97021	17502	7083X	02708
250	70000	96101	18300	2555X	50803
272	12101	70031	17602	00901	01808
295	82701	96101	18605	854XX	04701
330	82503	16105	19110	862XX	09502
375	02401	50111	19703	00900	02400
400	62603	30102	19511	6093X	10301
424	72703	40106	20308	755XX	07703
465	80000	56101	19007	854XX	07804
495	70000	96101	20600	755XX	50707
510	82504	60026	21111	855XX	09701
560	82504	40106	21009	854XX	08202
570	80000	56101	20408	855XX	07801
575	80000	65021	20709	855XX	06803
650	93509	00607	51200	9XXXX	00205
695	82705	70031	21407	855XX	05704

SYNOP z godz.12 GMT.

105	73008	98028	17513	735XX	10212
150	72905	65026	14813	755XX	09107
195	82207	30106	12507	862XX	07708
205	43107	70011	20016	32401	08207
235	72707	96205	16712	754XX	09106
250	83005	97026	17612	863XX	09207
272	82805	56215	14810	853XX	09400
295	82803	96212	15208	864XX	07508
330	53210	70012	20615	52600	07107
375	82808	60026	17412	884XX	08400
400	72807	80012	21414	785XX	08105
424	82904	60036	22013	6857X	09103
465	82708	60022	19412	885XX	07303
495	82506	97032	18313	2347X	07609
510	92914	90454	53403	9XXXX	03209
560	72705	60016	22214	755XX	08001
570	82804	65034	20013	6347X	08400
575	82604	60032	21114	855XX	08704
650	73308	40414	53800	78XXX	00106
695	82906	60026	20811	4547X	09809

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	03232	12374	99007	03010	25003	00151	03415	25004	85469	01734	26504	70001	05164	32017	50559	17959	33034	40723	28740
		33032	30922	433XX	33046	20184	599XX	33540	15365	577XX	31535	10625	571XX	88216	689XX	33519	77273	33053	66122
		33536																	
VV	0323X	12374	00007	03010	11962	06444	22813	04329	33760	03563	44727	04968	55669	05364	66473	20157	77254	525XX	88246
		525XX	99216	589XX	11193	503XX	22162	561XX	33143	589XX	44125	571XX	21212	00007	03010	11843	26504	22502	33034
		33448	33031	44273	33053	55168	31532	66122	33536	31313	25043	525XX	32544	41414	00900	51515	11901	27505	22800
		29509	33600	32024															
WW	0323X	12374	70851	571XX	88999	77999													
YY	0323X	12374	11700	571XX															

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	03234	12425	99005	10402	29002	00158	10601	29005	85499	02804	29512	70055	01714	32017	50568	13725	32530	40734	24720
		33528	30937	405XX	35031	20202	591XX	15382	571XX	10639	581XX	88204	589XX	XXXXX	77999				
VV	0323X	12425	00005	10402	11988	11200	22760	03504	33728	01712	44684	01714	55586	08924	76523	11328	77471	15922	88376
		27916	99270	459XX	11204	589XX	22180	605XX	33166	583XX	44134	557XX	55102	581XX	21212	00005	29002	11988	29011
		22563	32522	33300	35031	31313	25059	495XX	XXXXX	41414	755XX	51515	11901	29512	22800	30013	33600	32521	99912
WW	0323X	12425	70865	569XX	50078	557XX	30405	547XX	88999	77999									
YY	0323X	12425	11300	547XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 4.X.1969r.

Zachmurzenie było duże, w ciągu dnia i w nocy w północnej połowie kraju występowały większe przejaśnienia. Miejscami notowano niewielkie opady. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Lublinie, Dęblinie i Warszawie do 11°C w Zgorzelcu i Jeleniej Górze, a maksymalna od 10°C

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.68-Y-86993-170000 mapowy 100 g

5. PAZ 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
DROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

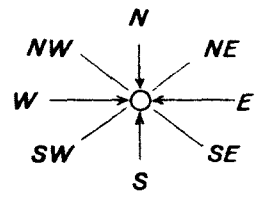
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

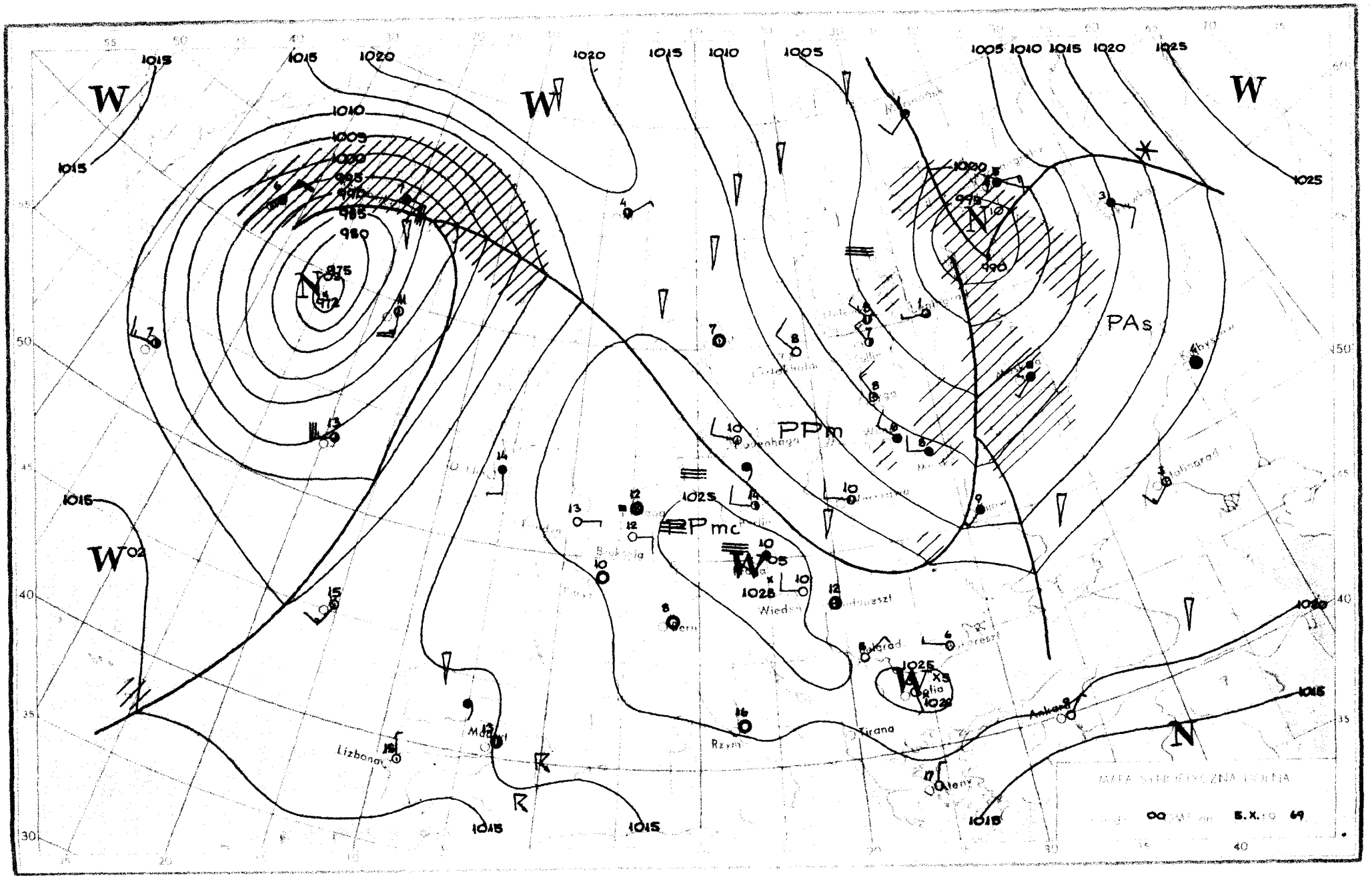
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

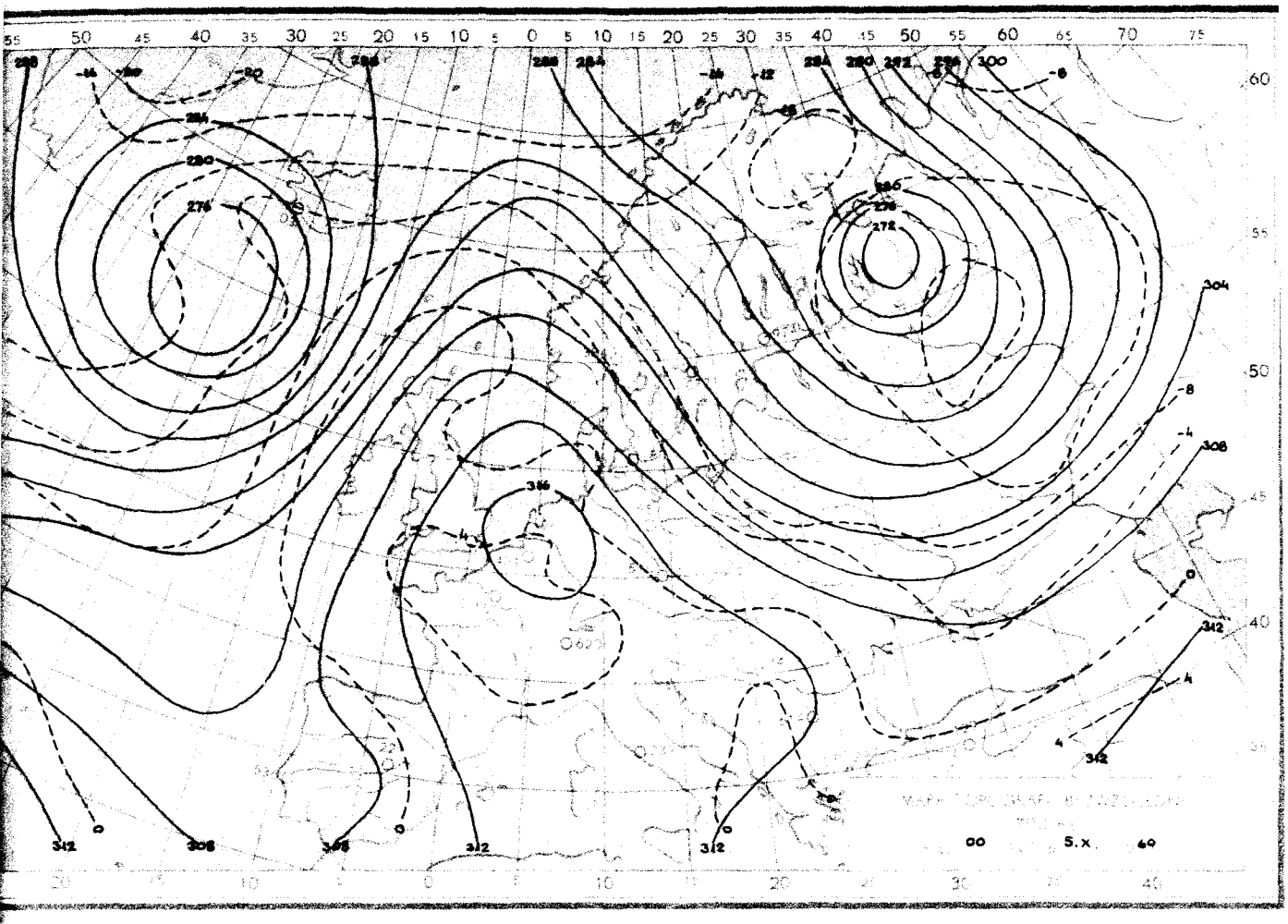
Meteory ⟶ M

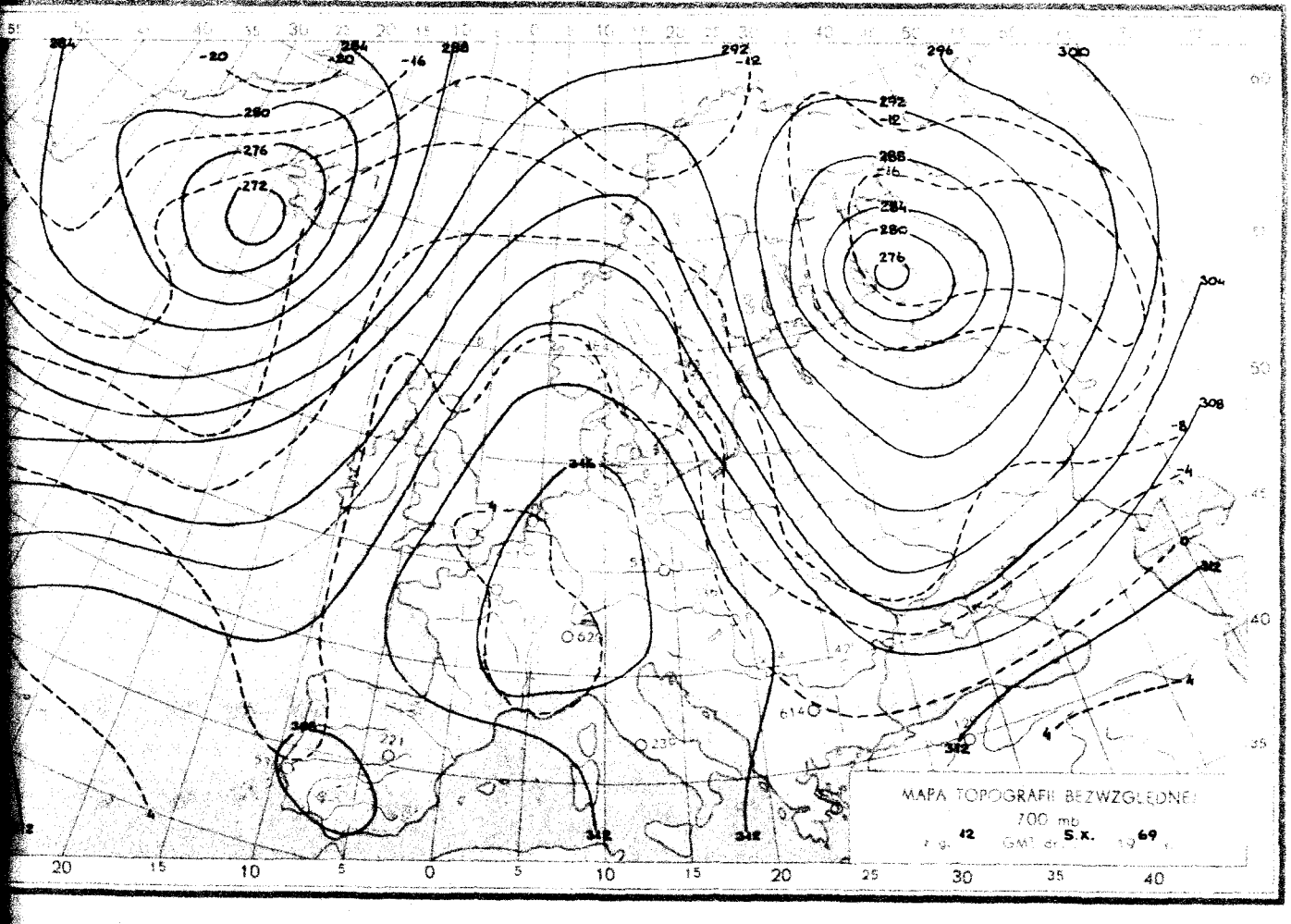
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

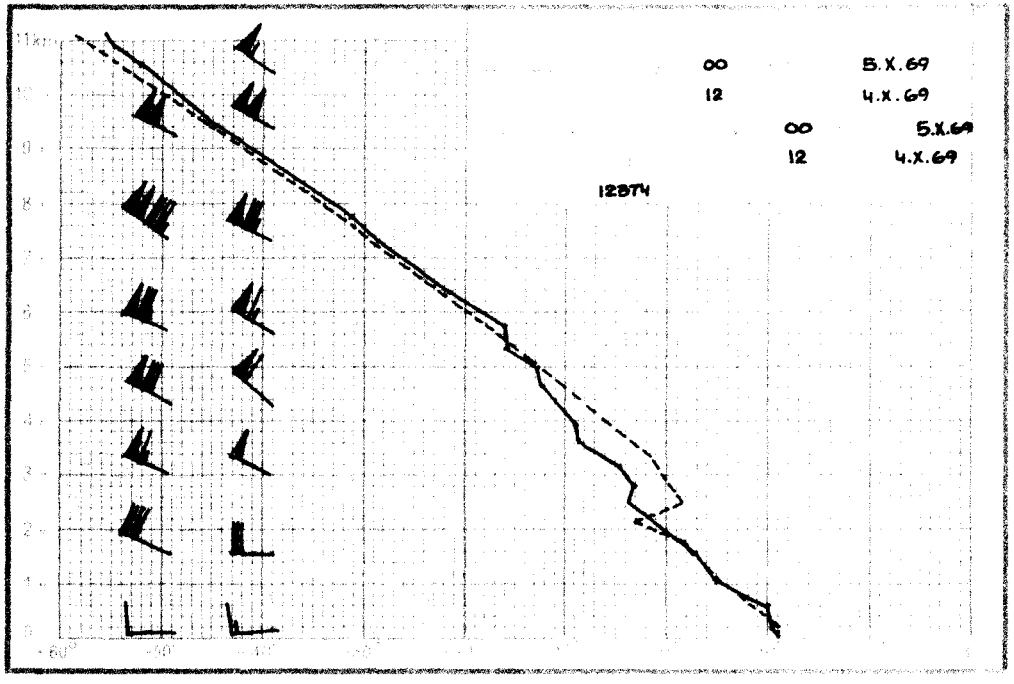
kierunek i prędkość wiatru

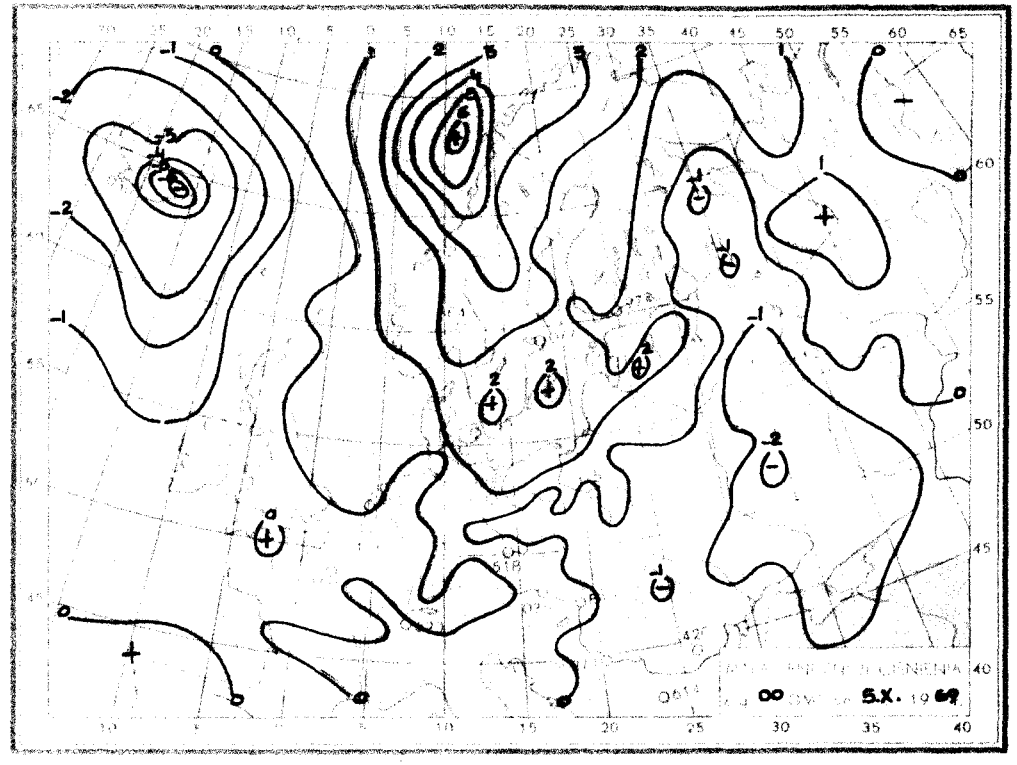


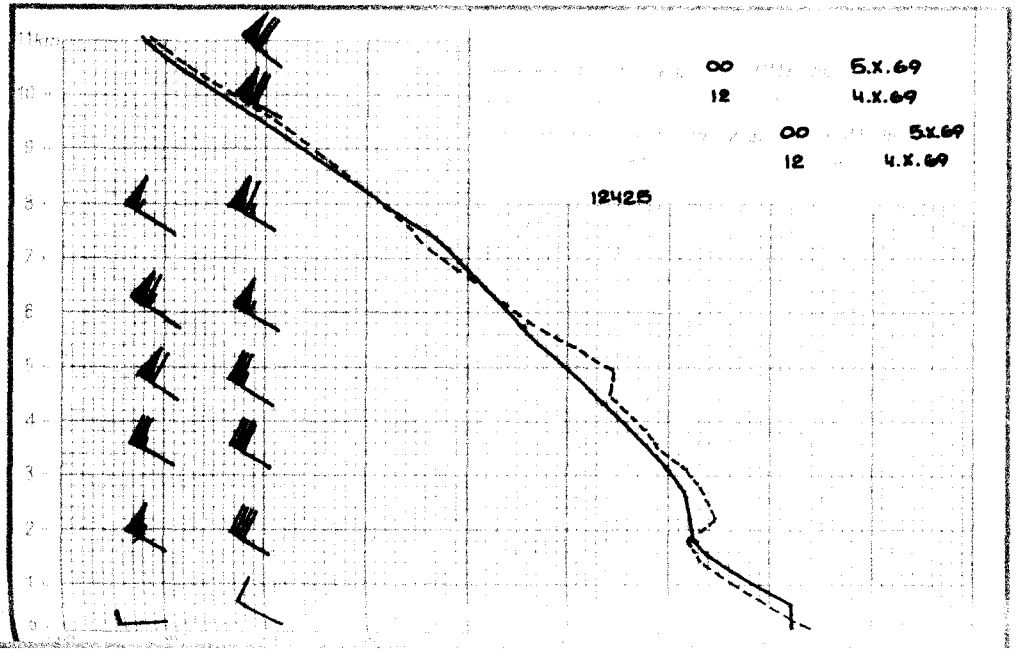
W
W
W
W
W
N
N
N
PAs
PPm
Pmc
Wiedeń
Rzym
Tirana
Lizbona
Madryt
Ankara
1015
1020
1025
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
972
1028
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
5.X.69

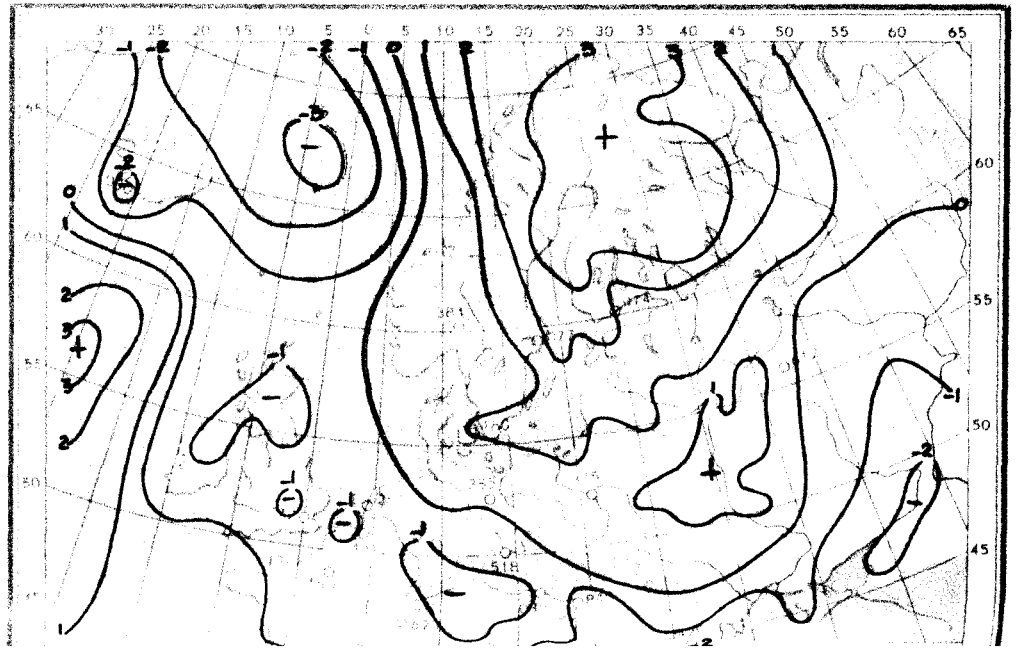

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
00 5.X 69

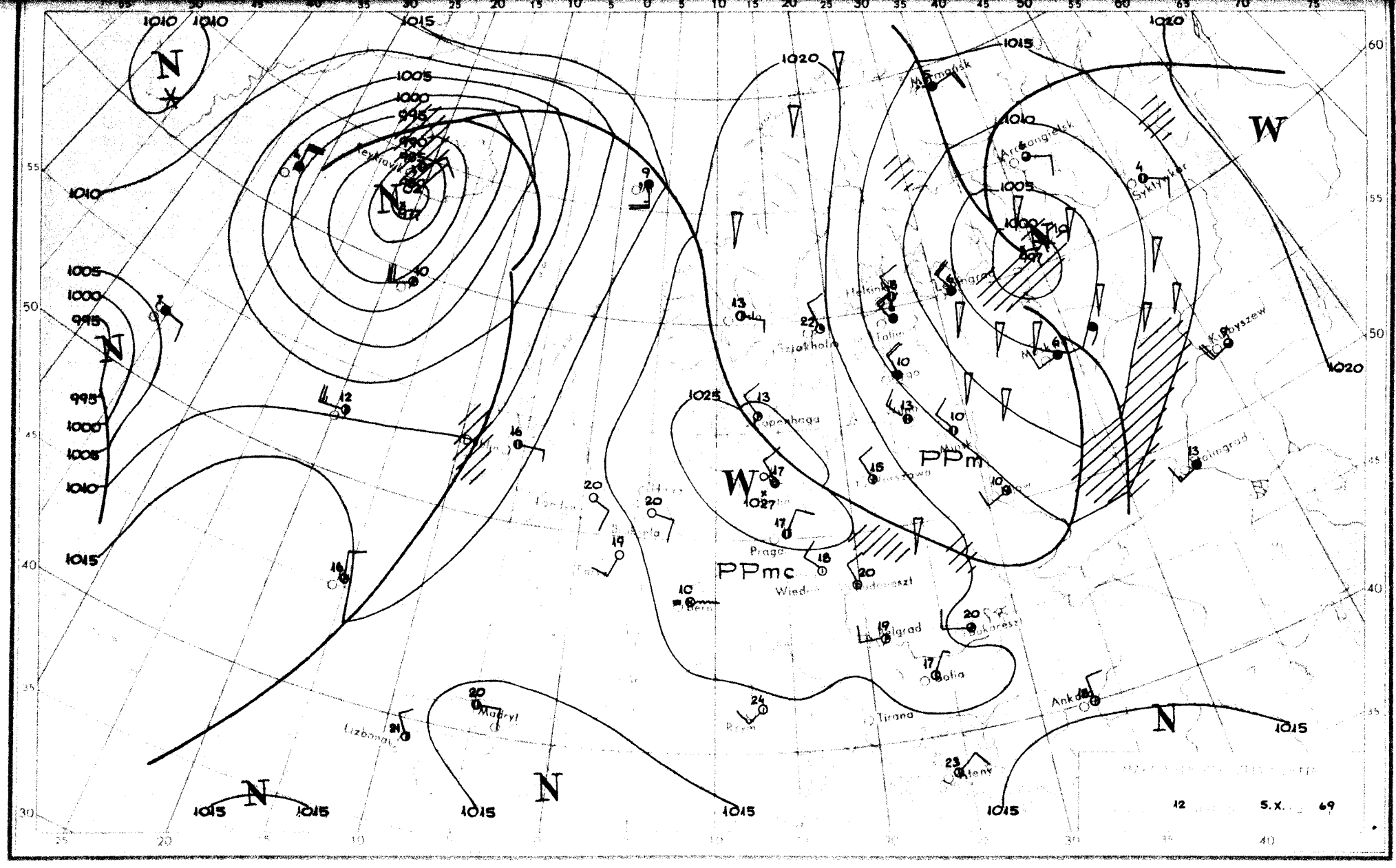

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
42 GMT dn 5.X. 69


00 5.X.69
12 4.X.69
00 5.X.69
12 4.X.69
12874


00 5.X. 1969


00 5.X.69
12 4.X.69
00 5.X.69
12 4.X.69
12425





N
W
PPm
PPmc
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
Kopenhaga
Sztokholm
Helsinki
Tallinn
Mińsk
Warszawa
Kuybyszew
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Murmańsk
Reykjavik
1010
1015
1020
1025
1027
1005
1000
995
990
12
5.X.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 5.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	43108	97016	19712	45500	11316
150	63006	65011	16912	65400	09211
195	72405	97028	13308	754XX	08301
205	83105	60212	21814	854XX	11212
235	03105	97018	18211	00900	09203
250	83102	97026	18311	855XX	10606
272	72704	60251	15911	724XX	09400
295	32801	96106	15409	35400	08400
330	83008	60036	21314	855XX	11501
375	72706	70031	18010	758XX	07704
400	82504	62022	22813	756XX	11400
424	72905	56101	22512	5563X	09705
465	82704	56801	19610	893XX	10709
495	82505	97022	18411	855XX	09805
510	93218	90454	54304	9XXXX	04801
560	82504	56101	23809	855XX	07603
570	72703	60021	21210	755XX	08806
575	82403	60022	22411	855XX	09000
650	90106	00494	54051	9XXXX	51400
695	72705	60012	21510	755XX	08806

SYNOP z godz.12 GMT.

105	43004	98021	24913	32501	09109
150	12908	70020	23316	15500	06210
195	52705	98031	18813	52500	06105
205	70403	70022	25715	785XX	11103
235	23305	97021	23714	11401	07005
250	13303	98020	23315	11500	05103
272	43207	70031	21814	42500	07207
295	52902	98021	20613	52500	06108
330	43506	65011	25715	42600	09104
375	33306	70021	22215	32600	04107
400	72601	80016	25614	785XX	10002
424	62904	65036	25115	685XX	12000
465	23204	70011	23514	21600	05003
495	63203	98022	21115	625XX	04105
510	93412	90454	55903	9XXXX	03105
560	73403	60036	24813	755XX	08007
570	43204	80011	23314	44500	07207
575	53204	98018	23315	58500	08205
650	93608	00514	54102	9XXXX	01103
695	52204	70016	22513	58400	08104

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	04234	12374	99006	10232	27005	00144	10032	27510	85480	02017	31519	70027	05759	30032	50561	16557	31042	40724	29156
		31073	30923	451XX	31049	20184	589XX	15366	543XX	10626	559XX	88217	589XX	77413	31079				
VV	0423X	123/4	00006	10232	11964	09832	22900	05017	33746	04319	44734	03342	55655	09358	66622	09357	77571	13155	88547
		13155	99520	16557	11500	16557	22460	22757	33377	32156	44300	451XX	55235	559XX	66217	589XX	77181	589XX	88170
		543XX	99130	543XX	11100	559XX	21212	00006	27005	11947	29518	22872	31515	33468	31541	44413	31079	55321	31538
		66284	31058	31313	25043	531XX	41414	35530	51515	11901	31017	22800	31027	33600	31039				

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	04235	12425	99008	12009	27003	00182	12009	28006	85530	03814	31026	70096	00540	32518	50572	14747	32532	40738	24550
		32027	30941	409XX	20204	595XX	15384	599XX	10637	589XX	88195	603XX	XXXXX	77999					
VV	0423X	12425	00008	12009	11960	12022	22855	04014	33823	02013	44734	01427	55600	06349	66414	22750	77314	38550	88226
		555XX	99195	603XX	11181	603XX	22176	593XX	33107	613XX	44100	589XX	21212	00008	27003	11802	32032	22700	32518
		33568	32037	44400	32027	31313	25062	503XX	XXXXX	41414	5563X	51515	11904	30520	22800	32032	33600	32030	
WW	0423X	12425	70862	583XX	50074	577XX	30397	568XX	88999	77999									
YY	0423X	12425	11880	577XX	22780	585XX	33300	569XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 5.X.1969r.

Zachmurzenie było umiarkowane, tylko na południu wystąpiło początkowo zachmurzenie duże z drobnymi opadami deszczu. Temperatura minimalna wahała się od 4°C w Bydgoszczy do 13°C w Legnicy, a maksymalna od 12°C w Ustce do 17°C w Słubicach, Lublinie, Lesznie i Zgorzelcu. Wiatry były umiarkowane zachodnie.-

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.68-Y-86893-170000 mapowy 100 g

8. PAŹ. 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
ROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

, mżawka
• deszcz
✳ śnieg
▲ grad
▽ opady przelotne

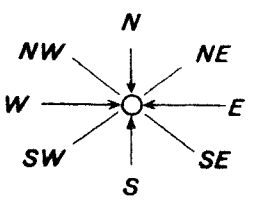
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

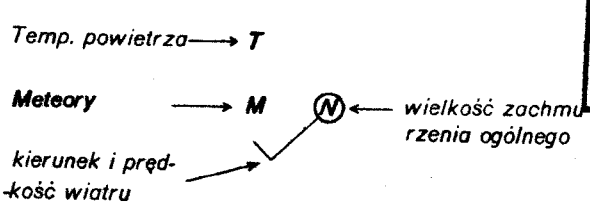
Wiatr:

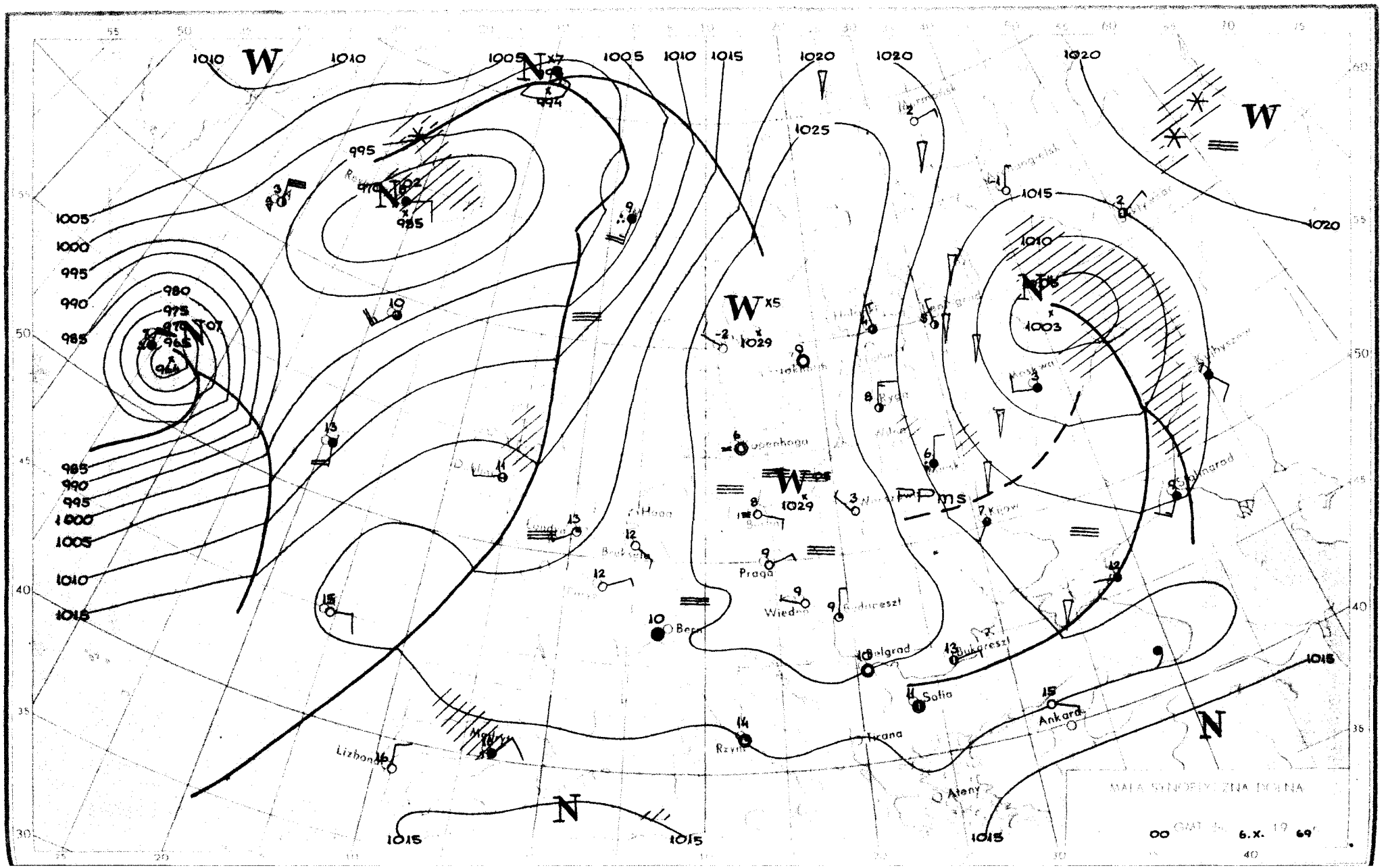
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny



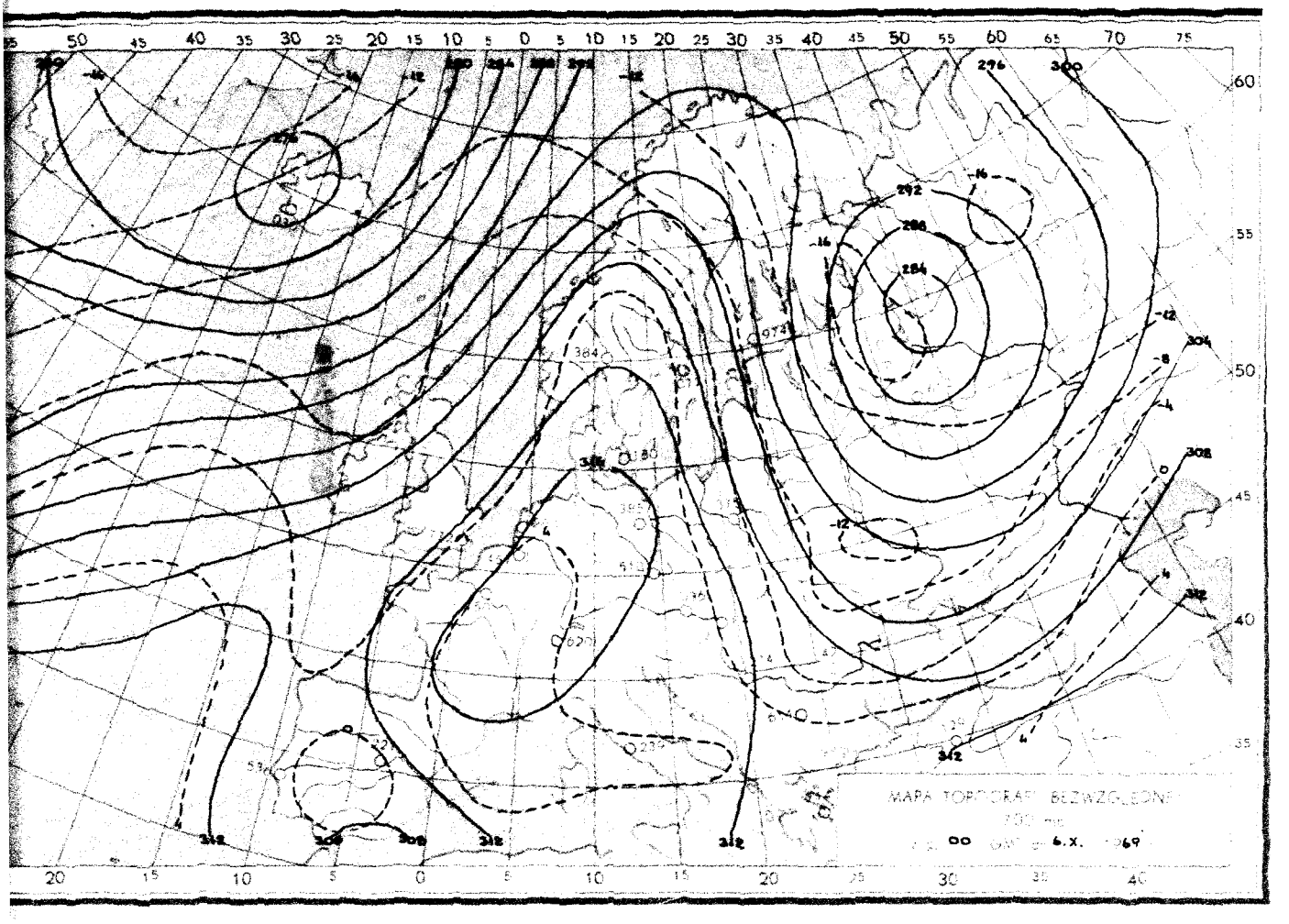
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

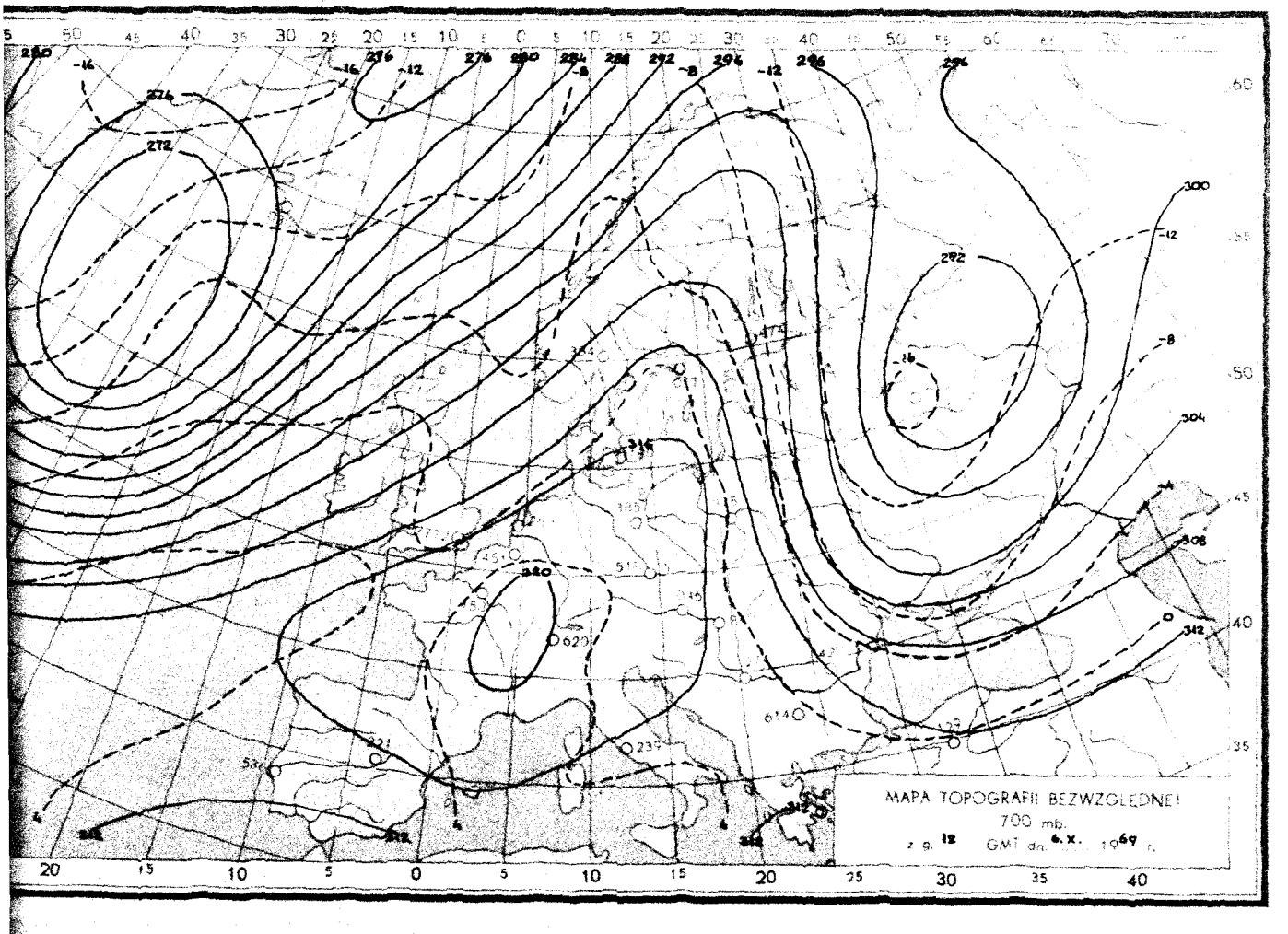
Rozmieszczenie danych:

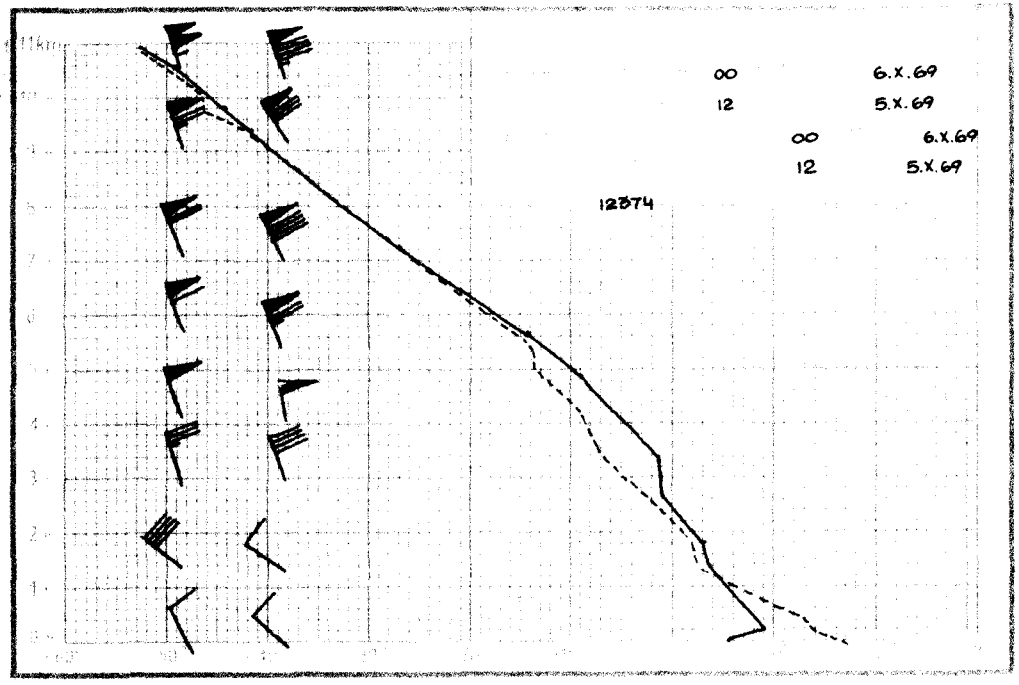


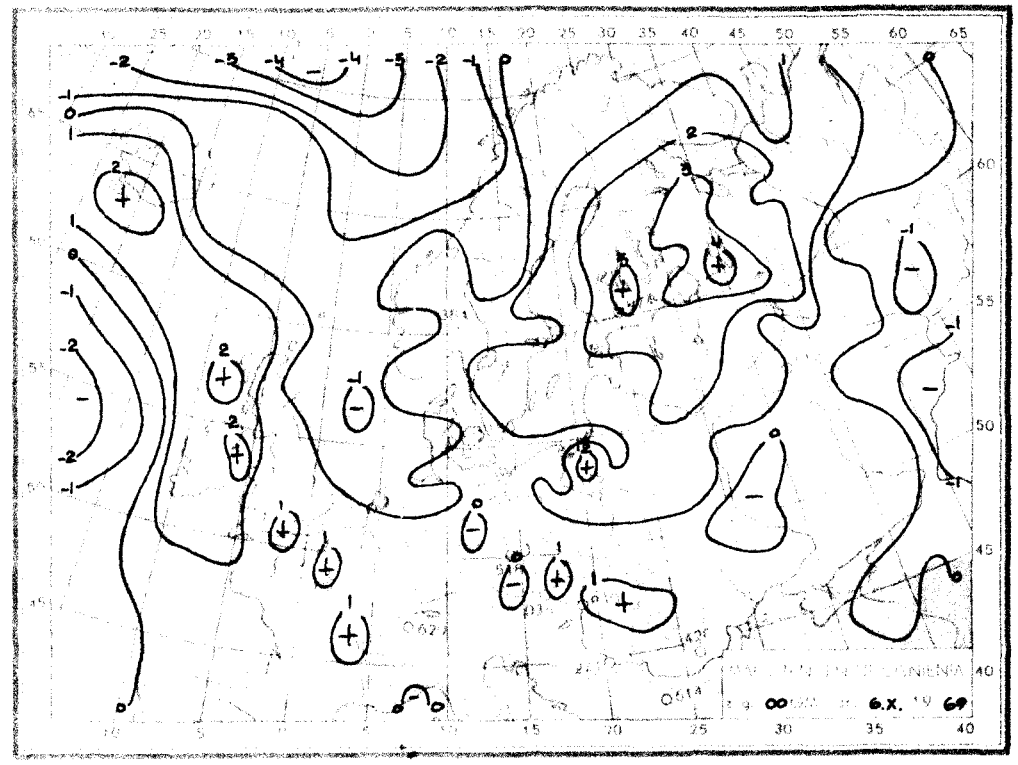


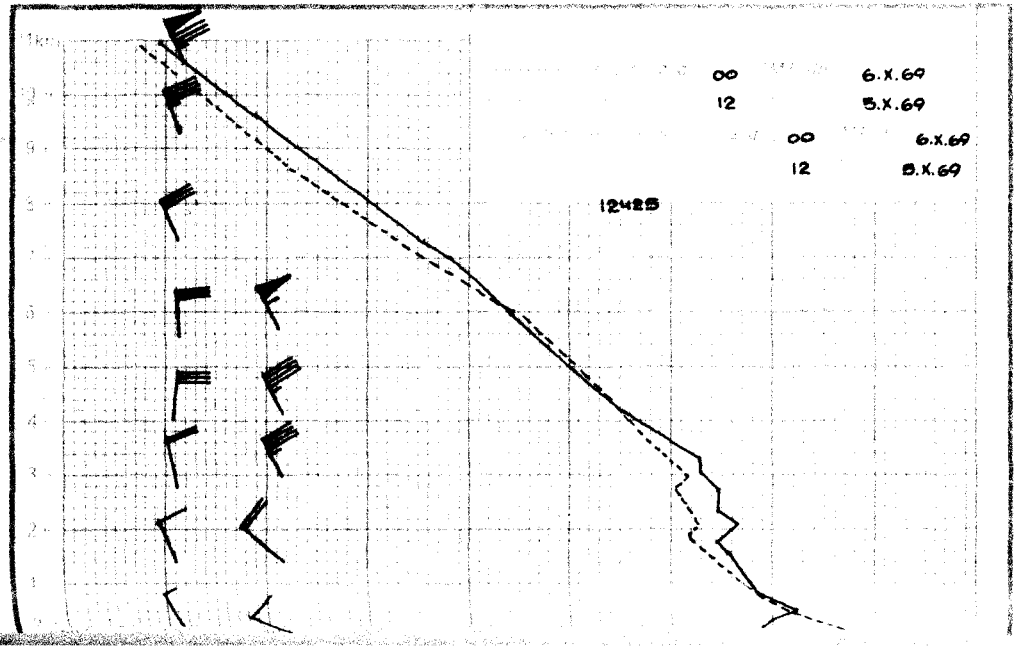
W
N
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
1015
1020
1025
1029
1003
Praga
Wiedeń
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Lizbona
Ateny
PPms
MAŁA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
6.X.

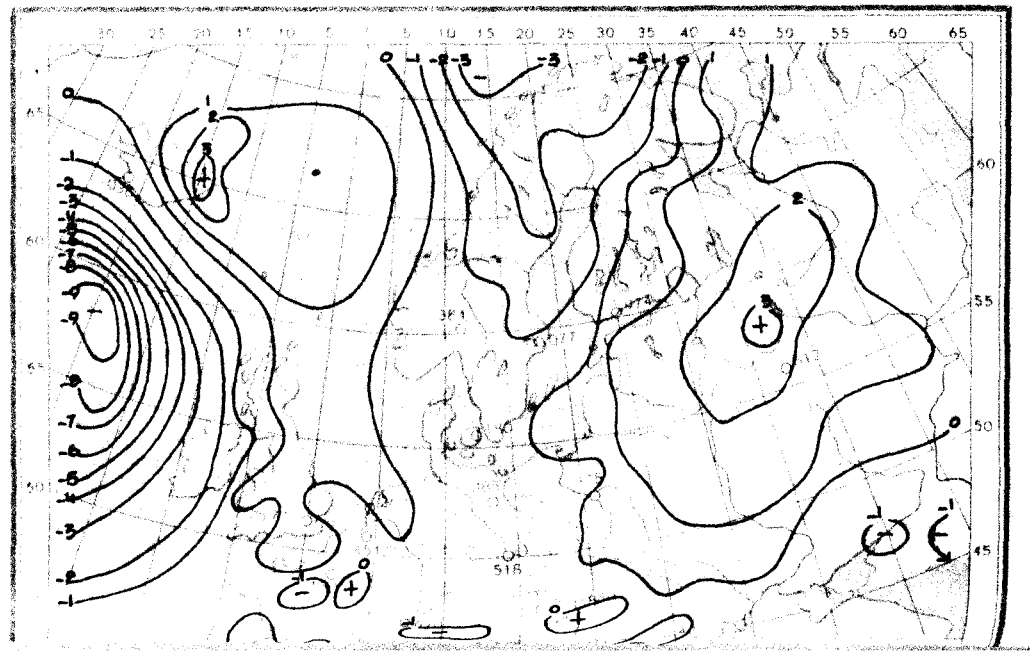

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 00 GMT dn. 6.X. 1969 r.

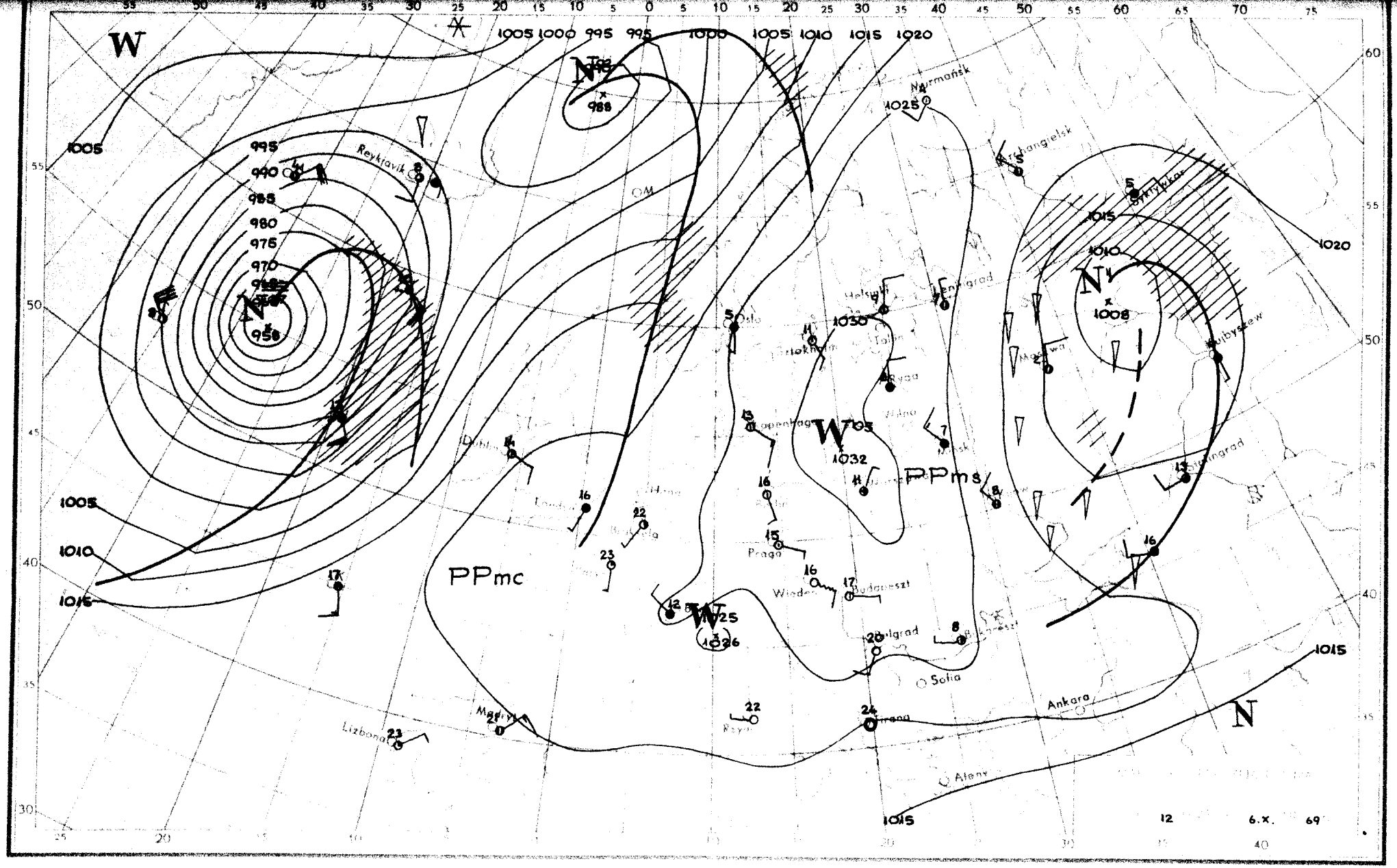

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 6.X. 1969 r.


00 6.X.69
12 5.X.69
00 6.X.69
12 5.X.69
12374


00 6.X. 69


00 6.X.69
12 5.X.69
00 6.X.69
12 5.X.69
12425





W
N
PPmc
PPms
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Helsinki
Leningrad
Oslo
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Dublin
Londyn
Hamburg
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
Rzym
Tirana
1005
1000
995
990
985
980
975
970
1010
1015
1020
1025
1030
1032
1026
1008
988
958
12
6.X.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 6.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01603	08460	28104	00900	04209
150	02501	60020	27707	00900	06210
195	83105	97031	24605	854XX	03214
205	50000	06461	28008	55400	07207
235	93601	08430	28106	9XXXX	06211
250	00000	97020	28203	00900	02208
272	02601	70020	27104	00900	03213
295	02902	96100	25405	00900	04213
330	00000	07460	28903	00900	02111
375	03102	60020	27103	00900	02214
400	10702	58100	28009	10930	07105
424	53401	20101	28207	55600	07308
465	03202	56101	27704	00900	04210
495	12902	98020	25806	15500	05209
510	03602	98024	57205	00900	02002
560	00000	02460	28203	00900	03215
570	00000	60020	28201	00900	01205
575	00000	98020	28005	00900	01108
650	00404	84024	56401	00900	63204
695	02805	60020	26806	00900	05204

SYNOP z godz.12 GMT.

105	brak	danych			
150	30503	70020	31112	32500	06103
195	83303	98022	10108	855XX	03210
205	21703	70031	29117	21500	10707
235	71501	96104	30709	754XX	07801
250	20000	96104	31009	11530	06802
272	83402	70031	30910	855XX	05201
295	83503	97021	29910	854XX	05209
330	02202	60021	30215	00900	06807
375	50103	70011	31011	55600	03103
400	11202	82031	29016	11600	07806
424	30803	70014	29516	31600	07802
465	30302	60030	30213	31500	03400
495	73204	98021	30210	755XX	03106
510	12003	99020	58908	11001	04003
560	10402	60024	29814	11600	05802
570	10302	80020	30413	12600	01303
575	33601	70014	30212	31600	03102
650	10000	84030	57504	11400	02105
695	33003	70011	30110	31500	03003

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	05233	12374	99014	04410	30003	00209	06820	35504	85539	02458	31519	70097	02165	34518	50572	15560	35030	40737	27760
		34536	30938	417XX	35038	20201	615XX	35048	15376	661XX	88184	649XX	77247	35053					
VV	0523X	12374	00014	04410	11996	08016	22858	02459	33812	02461	44728	02164	55668	02167	66554	09962	77343	36159	88277
		451XX	99228	565XX	11184	549XX	22150	661XX	21212	00014	30003	11952	00511	22840	31019	33335	35544	44273	34532
		55247	35053	66200	35048	31313	25059	509XX	35050	41414	00900	51515	11910	22800	32518	33600	34524		

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	05234	12425	99013	08000	00000	00223	09005	34002	85567	04636	34006	70147	01849	35510	50578	14956	36014	40744	25358
		34516	30946	409XX	35022	20211	585XX	15391	601XX	10646	583XX	88200	585XX	XXXXX	77999				
VV	0523X	12425	00013	08000	11980	11214	22917	07211	33824	03447	44797	05257	55764	03661	66730	03458	77700	01849	88674
		01844	99606	06150	11418	22756	22292	421XX	33200	585XX	44156	609XX	55136	575XX	66114	595XX	21212	00013	00000
		11993	34003	22890	31006	33563	01013	44304	35020	55224	34544	31313	25068	491XX	34643	41414	55600	51515	11910
		31505	22800	35510	33600	36015													
YY	0523X	12425	11800	565XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 6.X.1969r.

Zachmurzenie było umiarkowane lub niewielkie, na wschodzie miejscami duże. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Mławie do 9°C w Zielonej Górze, a maksymalna od 8°C w Suwałkach do 19°C w Słubicach. Wiatry były słabe zmienne.-

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86893-170000 mapowy 100 g

7. PAZ. 1969

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):

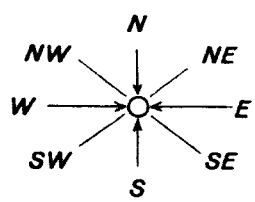
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

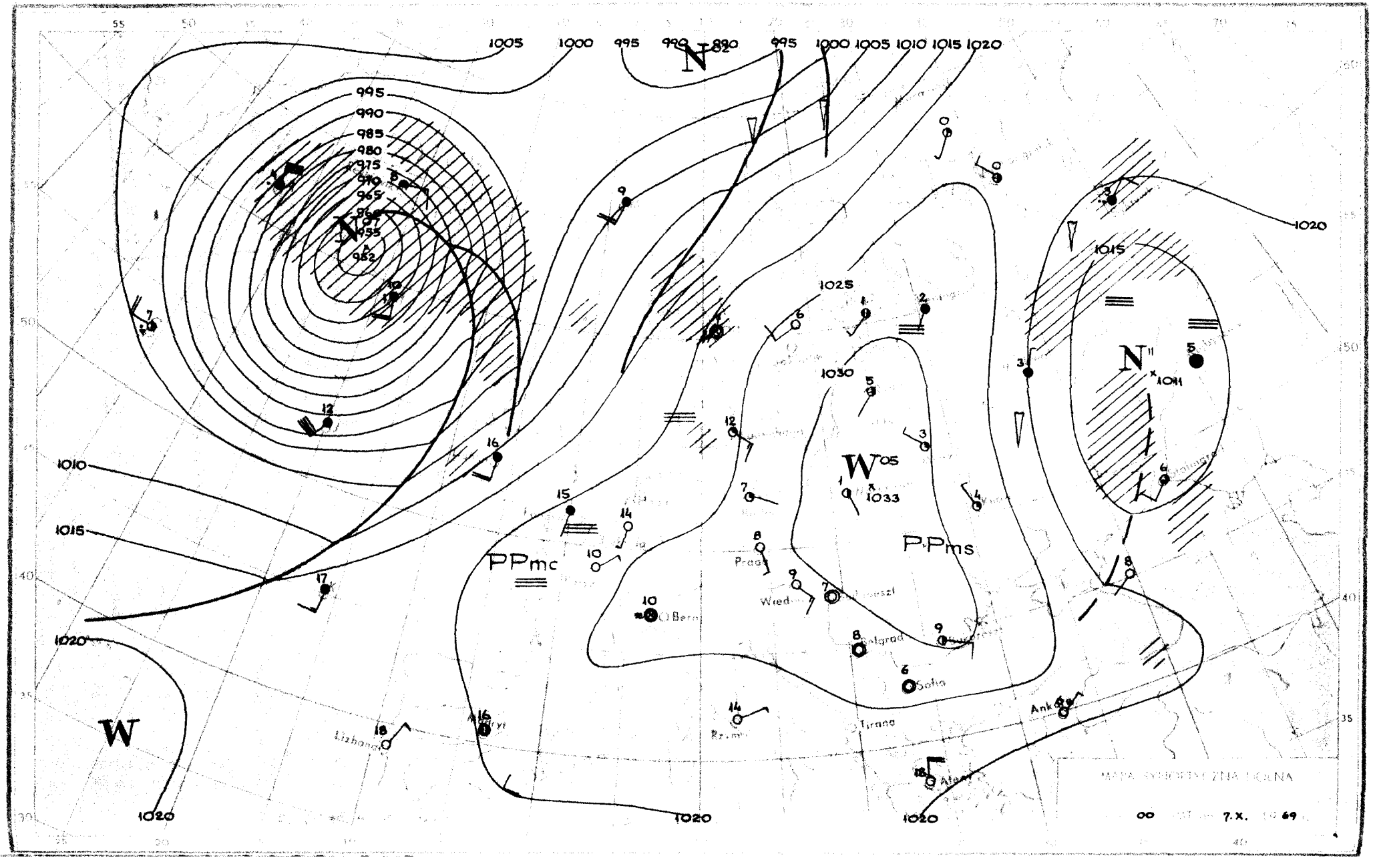
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

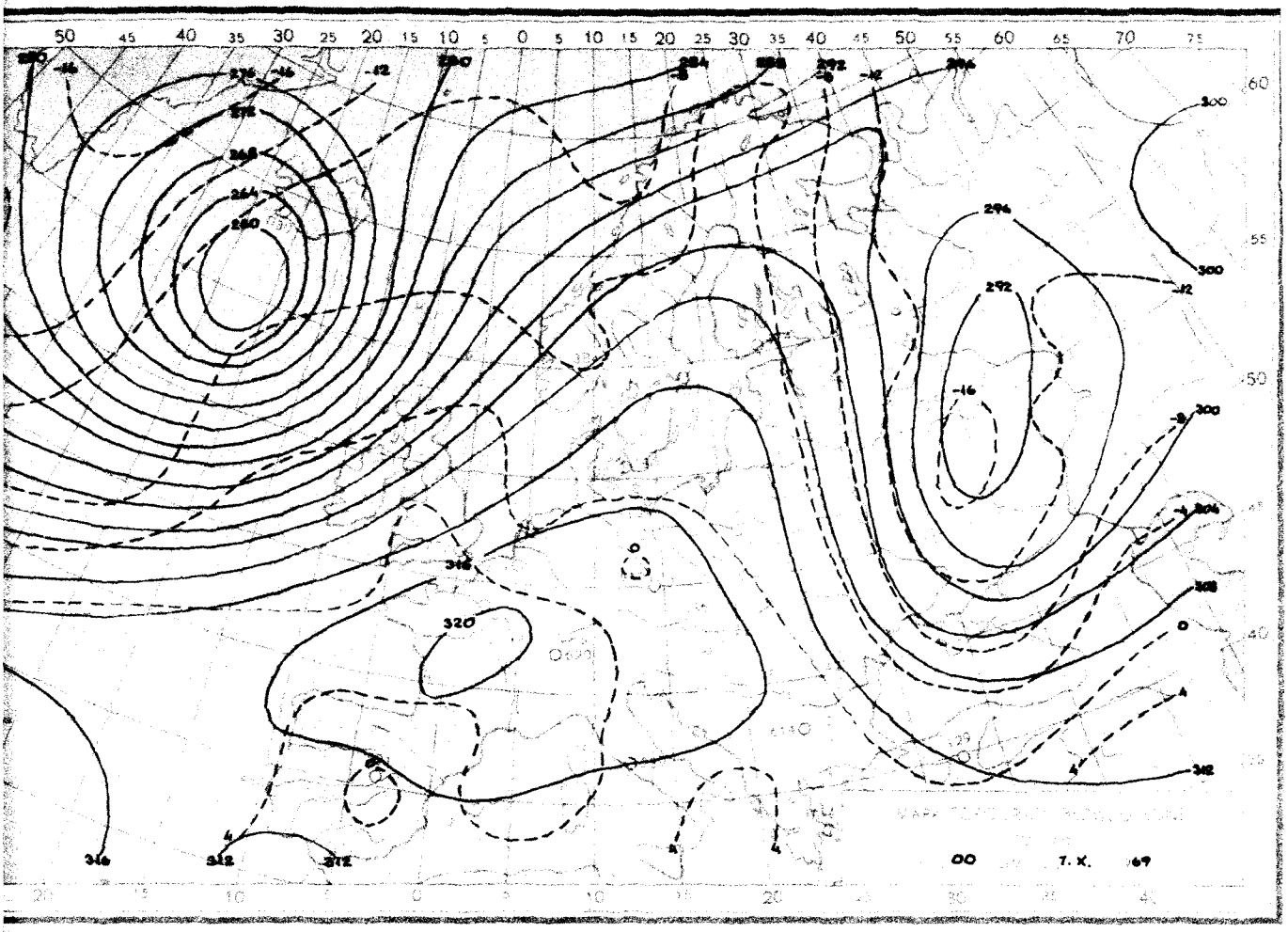
Meteory ⟶ M

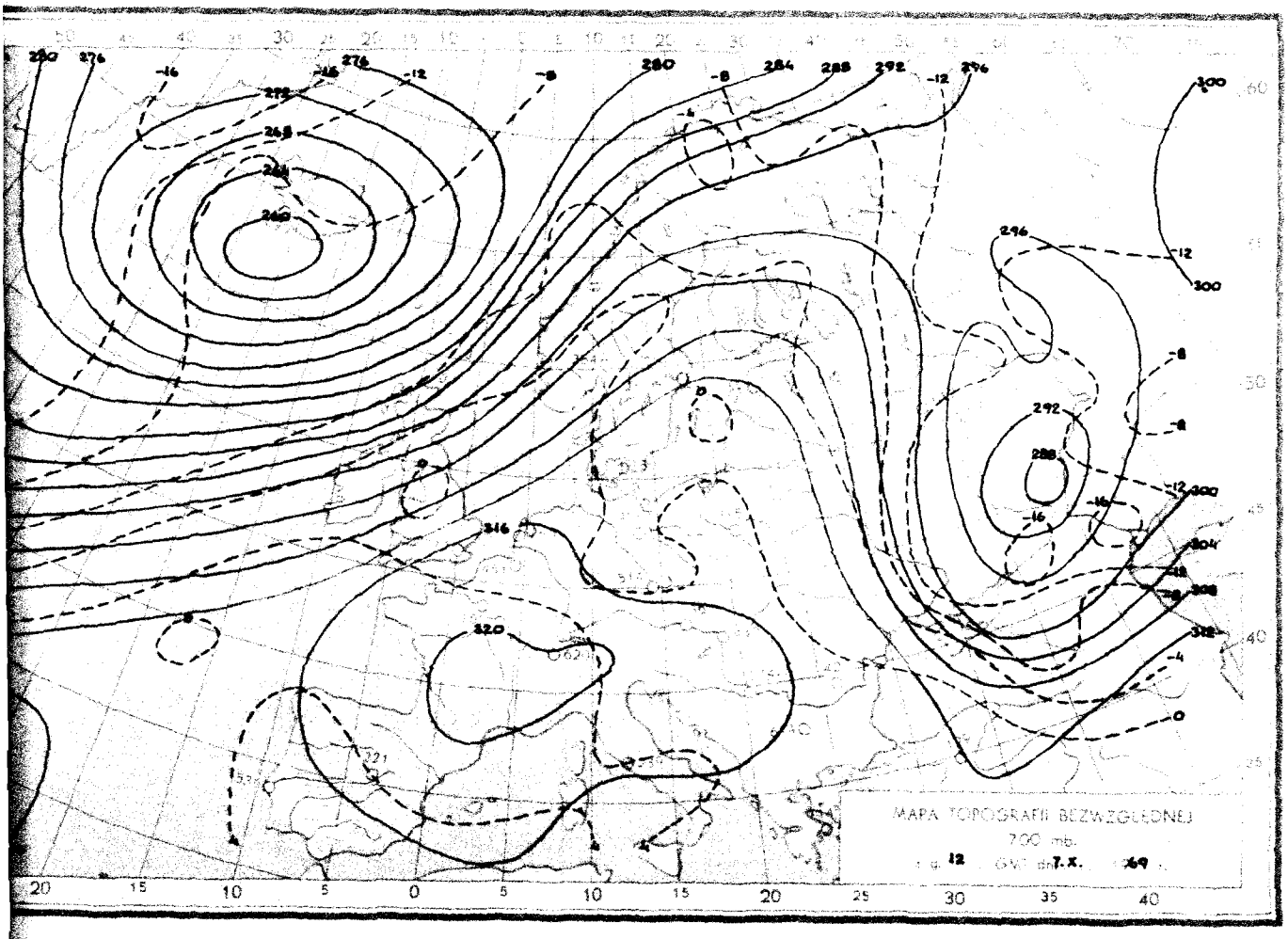
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

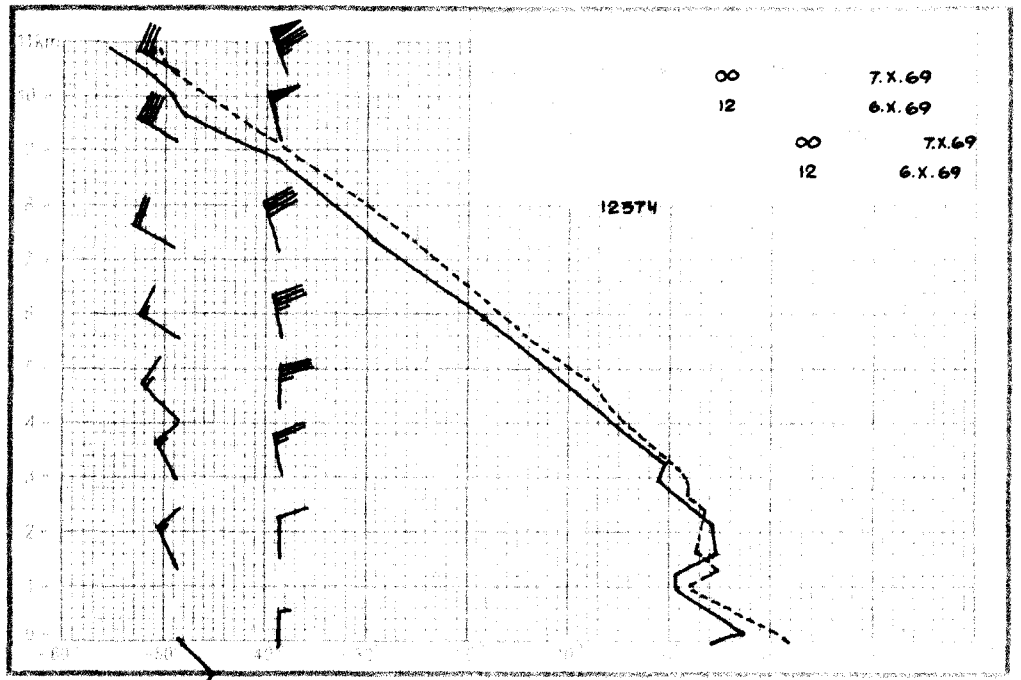
kierunek i prędkość wiatru

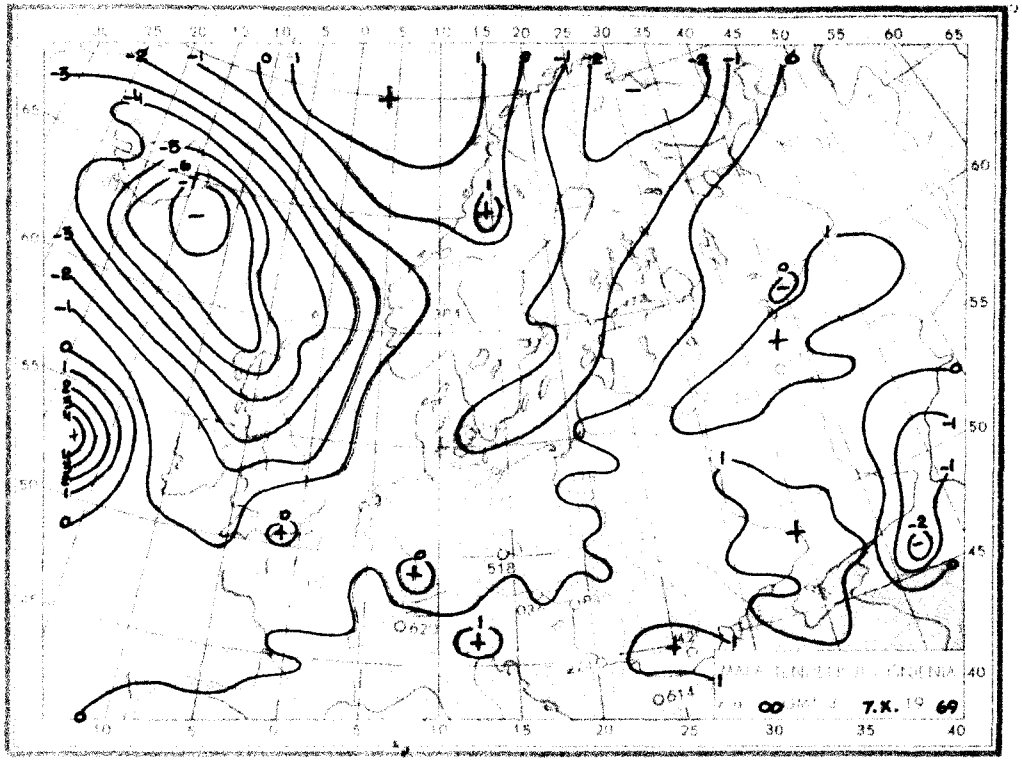


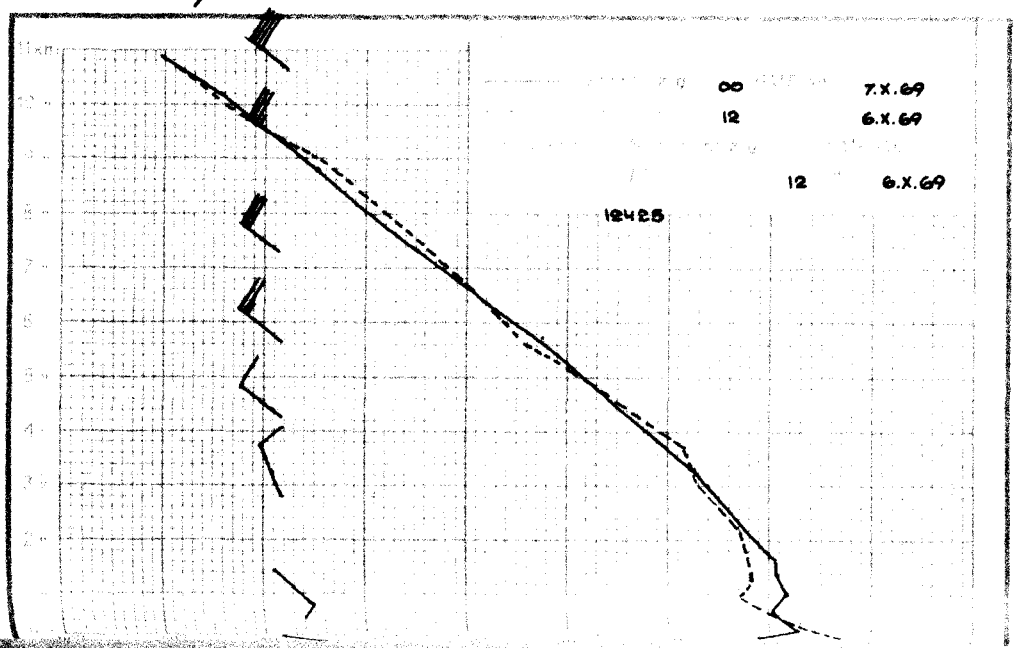
1005
1000
995
990
985
980
975
970
965
955
952
N
1025
1030
W
1033
P.Pms
PPmc
1010
1015
1020
N
1011
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Rzym
Ateny
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
7.X.
69

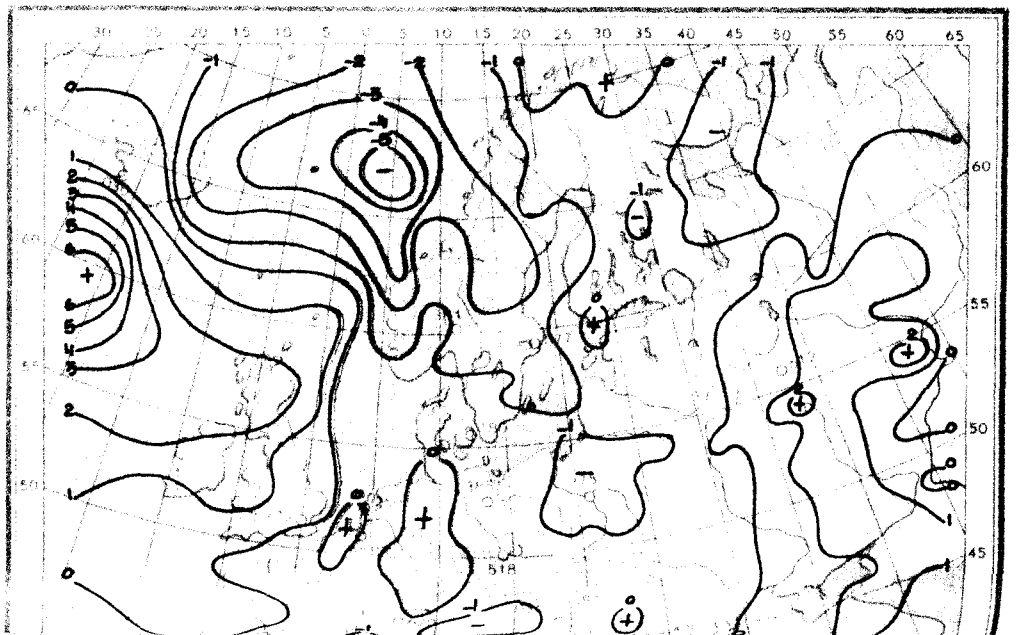

00 7. X. 69

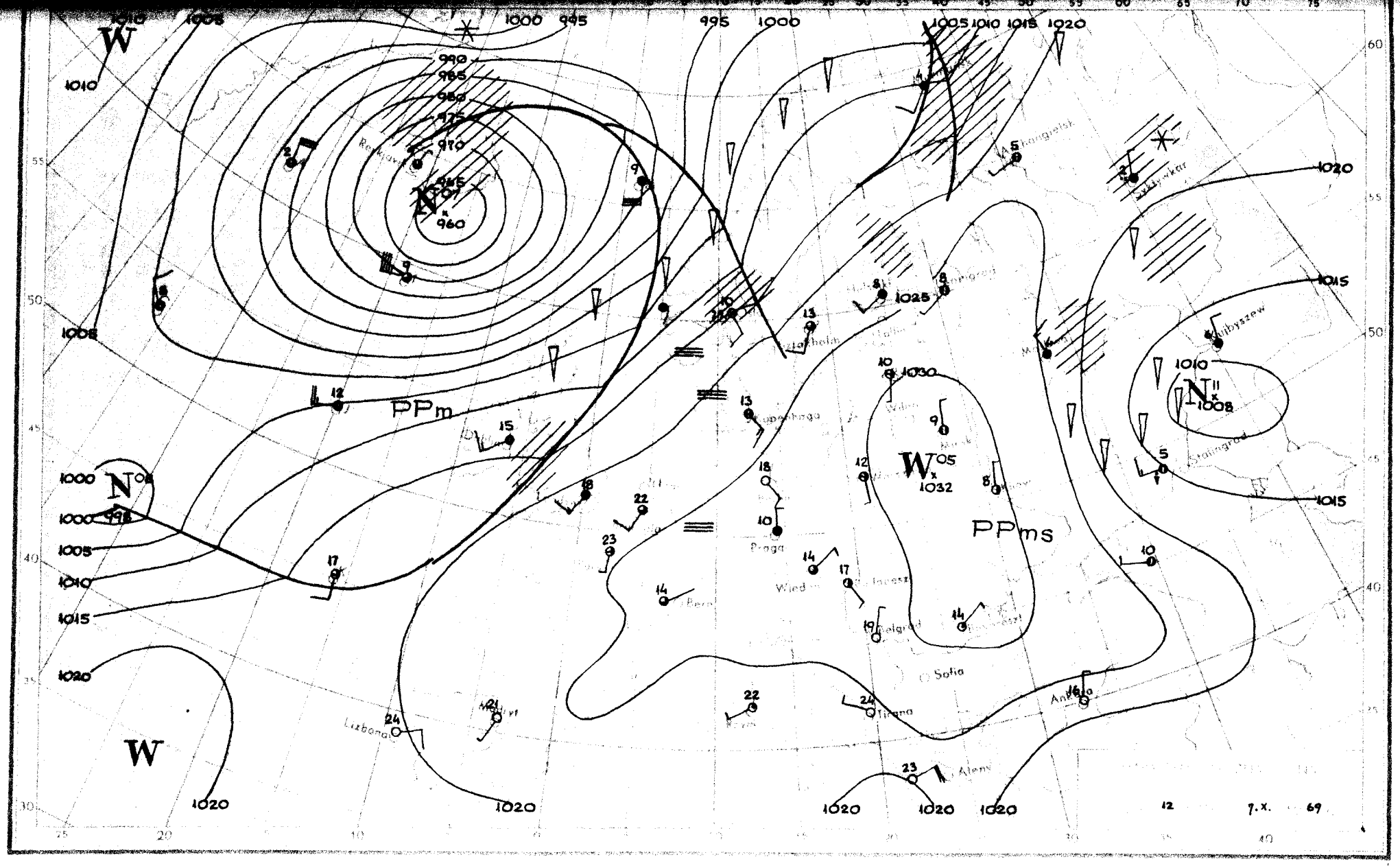

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12 GMT dnia 7. X. 69


∞ 7.X.69
12 6.X.69
∞ 7.X.69
12 6.X.69
12574


∞ 7.X. 19 69


∞ 7.X.69
12 6.X.69
12 6.X.69
12425





W
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
965
960
N
PPm
1000
998
1005
1010
1015
1020
W
1025
1030
W
1032
PPms
1015
1020
1010
1008
N
Sofia
Tirana
Lizbona
Praga
Wiedeń
Belgrad
Stalingrad
Kujbyszew
Ankara
Ateny
12
7.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 7.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01504	40100	28306	00900	05705
150	00000	40100	30604	00900	04604
195	brak danych				
205	01203	58100	27308	00900	06708
235	01502	96100	30104	00900	04705
250	01301	96100	30903	00900	03400
272	01701	98100	31701	00900	00802
295	80000	96102	32806	854XX	05106
330	01503	58100	29707	00900	04803
375	61501	56101	32501	5563X	01201
400	01103	60020	27708	00900	06706
424	01004	60020	29104	00900	04703
465	01203	60020	31103	00900	02703
495	73401	97021	32103	755XX	02400
510	01805	99020	58309	00900	00809
560	00000	58100	31202	00900	01400
570	00702	60020	32801	00900	01400
575	01102	70020	32202	00900	01101
650	03202	84020	58305	00900	78201
695	00000	60020	32804	00900	03702

SYNOP z godz.12 GMT

105	11807	97031	26416	00901	06802
150	01905	65010	28214	00900	05710
195	31903	98011	30910	20942	03711
205	01804	58050	25417	00900	09802
235	01503	97011	27913	00900	06705
250	41304	97021	28413	00901	04713
272	11805	70010	29112	00901	04714
295	31602	97011	32811	11602	03806
330	31403	60011	27915	00902	03605
375	51505	70021	30112	00902	03813
400	31803	62140	25817	20931	08802
424	41103	50101	26716	00901	87006
465	61404	60021	28114	00908	03710
495	41104	98030	30413	00906	01812
510	31402	99021	57410	10832	04103
560	71803	58051	27515	00906	07809
570	11204	80020	28014	00901	02706
575	20902	65030	28614	00901	02808
650	72003	84021	57806	11X08	55801
695	41206	70030	30311	00904	03811

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	06231	12374	99020	02602	16003	00254	05819	15005	85568	03065	35005	70131	02364	35008	50574	18362	31008	40736	30361	
		31011	30935	459XX	30520	20194	613XX	31017	15375	615XX	32013	10625	591XX	32513	88219	615XX	31017	77999		
VV	0623X	12374	00020	02602	11000	05819	22900	00506	33872	00528	44844	03867	55821	03869	66782	02871	77705	02964	88683	
		01168	99483	20162	11329	405XX	22283	495XX	33265	509XX	44219	613XX	55200	613XX	66197	595XX	77183	595XX	88176	
		615XX	99118	615XX	11110	591XX	21212	00020	16003	11883	36003	22738	02010	33563	31508	44314	31022	31313	25054	
		539XX	30018	51515	11912	06503	22800	36007	33600	33008										
WW	0623X	12374	70849	591XX	88999	77999														
YY	0623X	12374	11700	591XX	21212	11970	33013													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	0723X	12425	99013	07832	11001	00223	09033	85581	09856	70176	02658	50582	13959	40748	25759	30950	405XX	20215	567XX	
		15398	565XX	10655	573XX	88213	561XX	XXXXX	77999											
VV	0723X	12425	00013	07832	11972	11850	22930	09435	33891	10456	44838	09656	55675	01259	66524	11360	77424	22359	88326	
		36359	99270	457XX	11250	503XX	22213	561XX	33186	575XX	44170	561XX	21212	00013	11001	31313	25072	503XX	XXXXX	
		41414	00900																	
WW	0723X	12425	70881	563XX	50095	563XX	88999	77999												
YY	0723X	12425	11970	573XX	22880	563XX	33500	563XX	99912											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 7.X.1969r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, tylko gdzieniegdzie na wschodzie przejściowo większe. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Zamościu do 7°C w Świnoujściu, a maksymalna od 10°C w Suwałkach do 19°C w Słubicach. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków północno-

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-88889-100 000 nakład 100 g

8. PAZ. 1969

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):

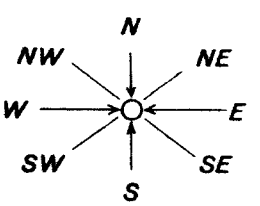
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

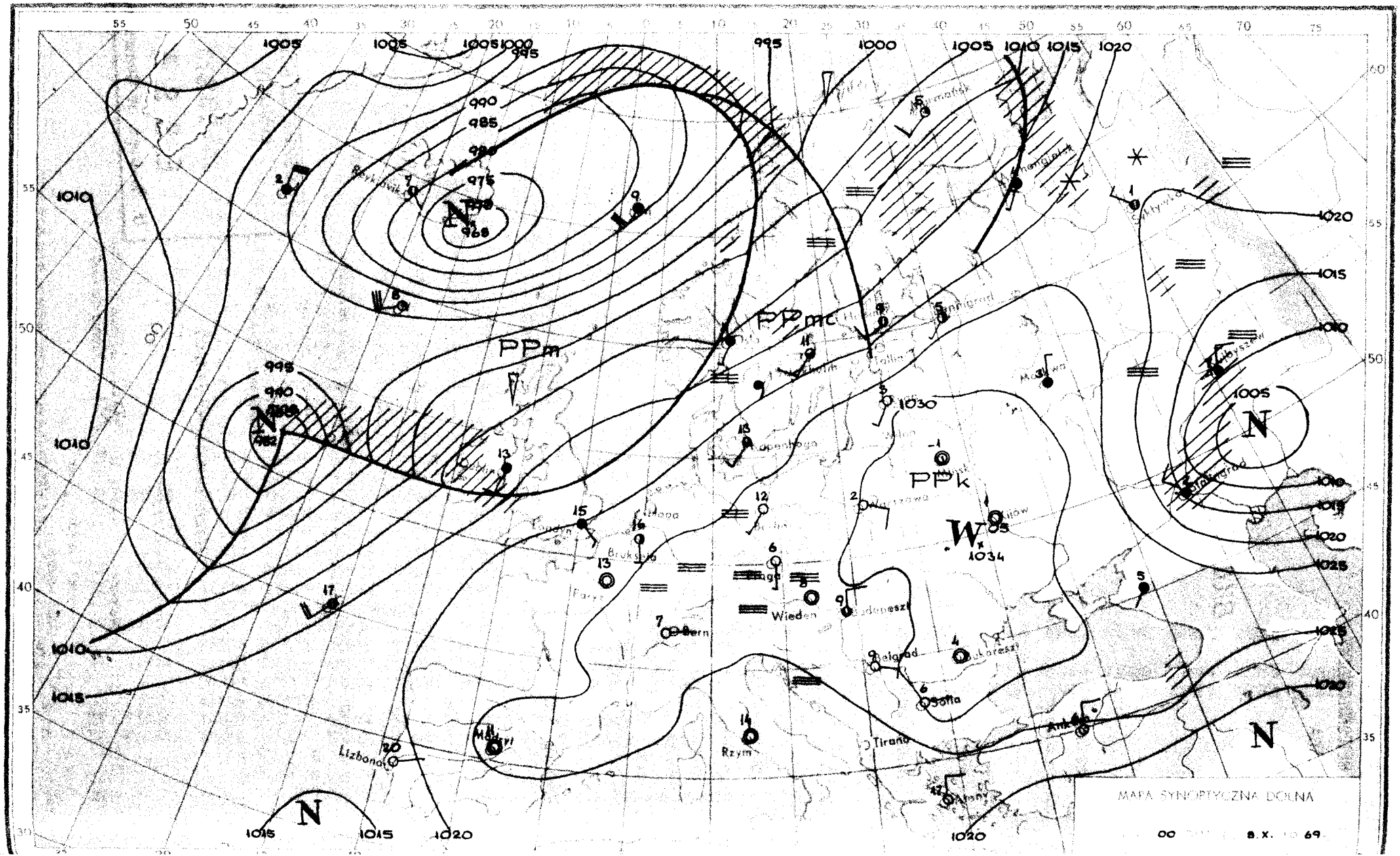
Rozmieszczenie danych:

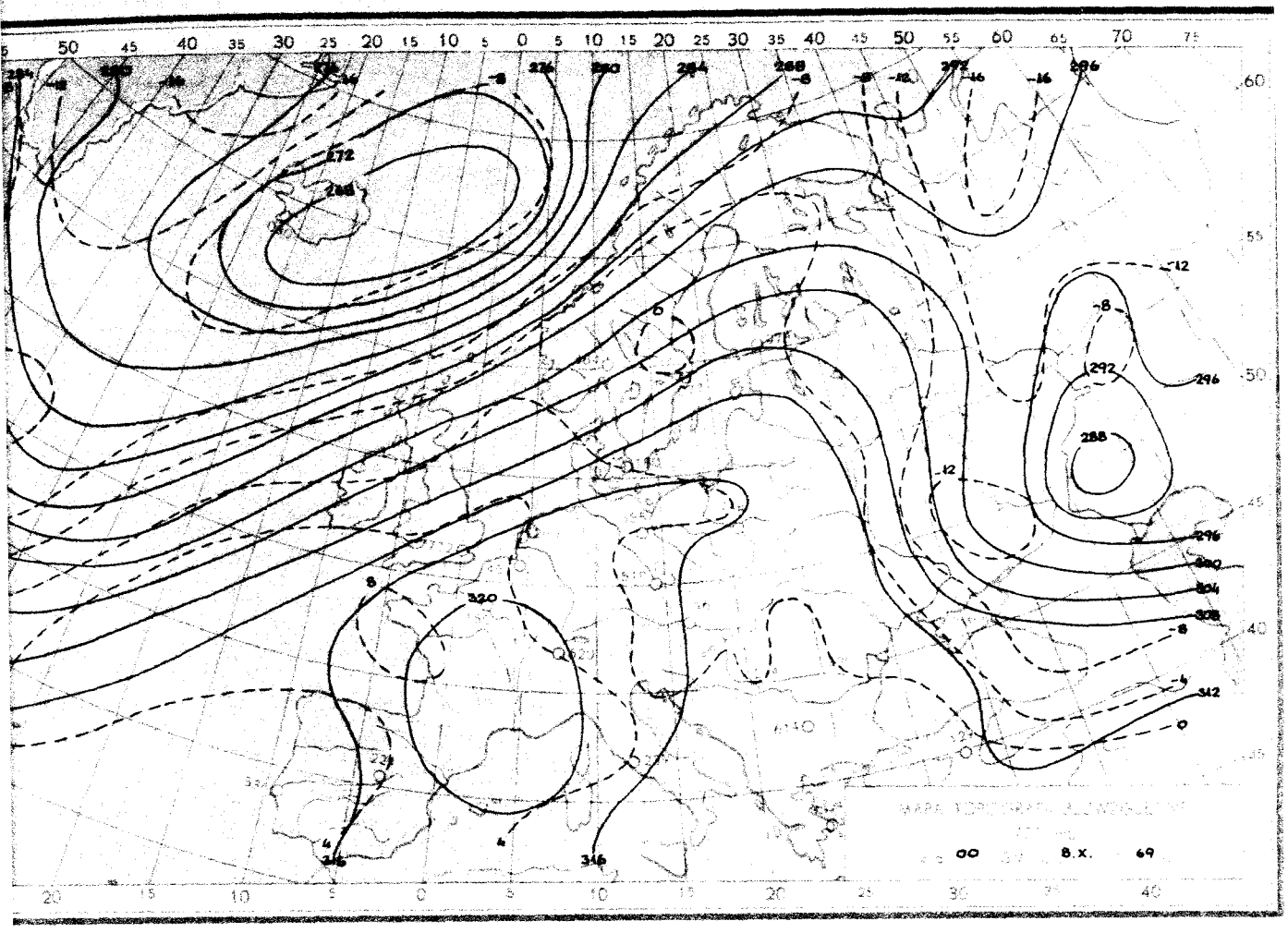
Temp. powietrza → T

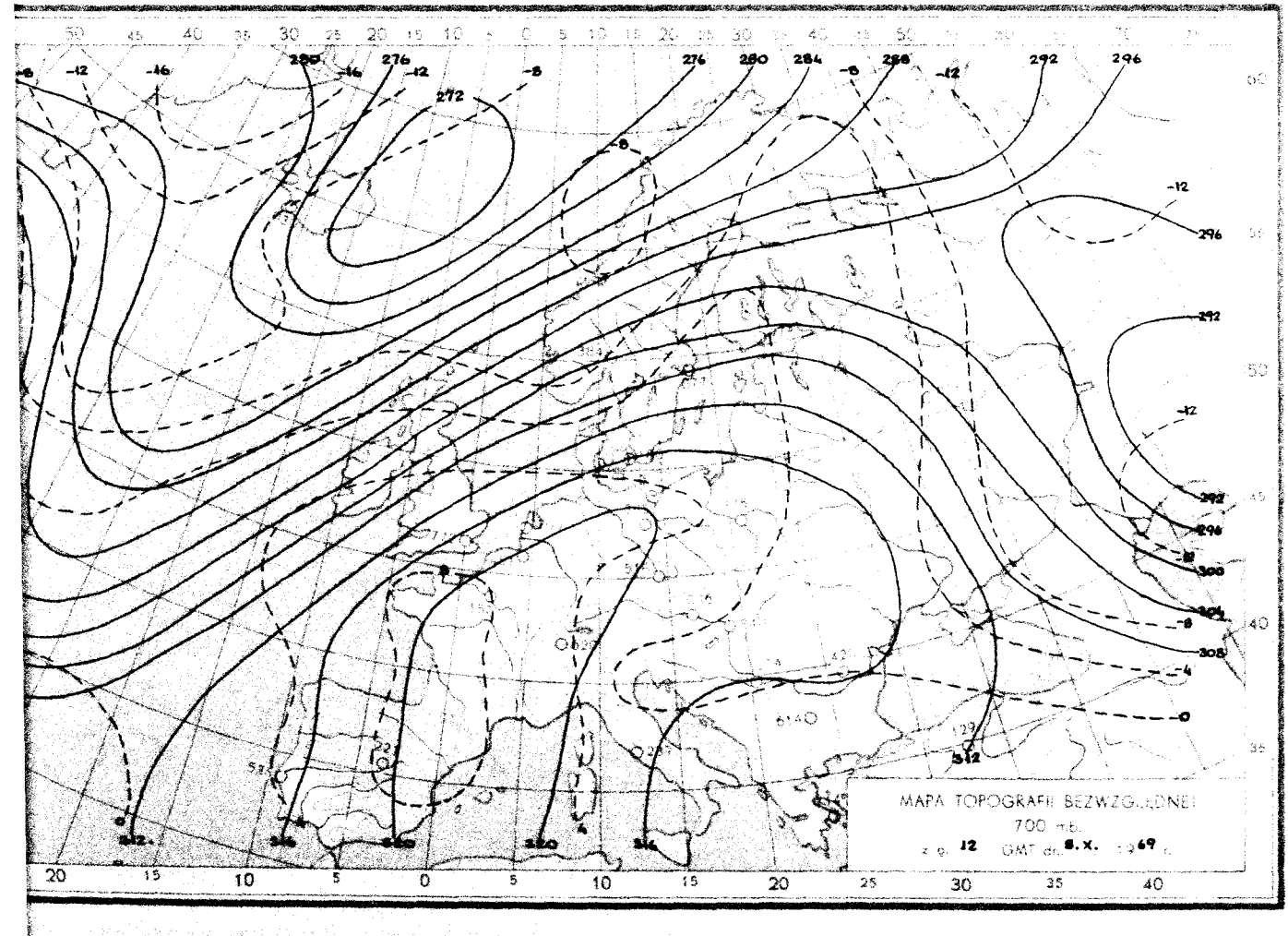
Meteory → M

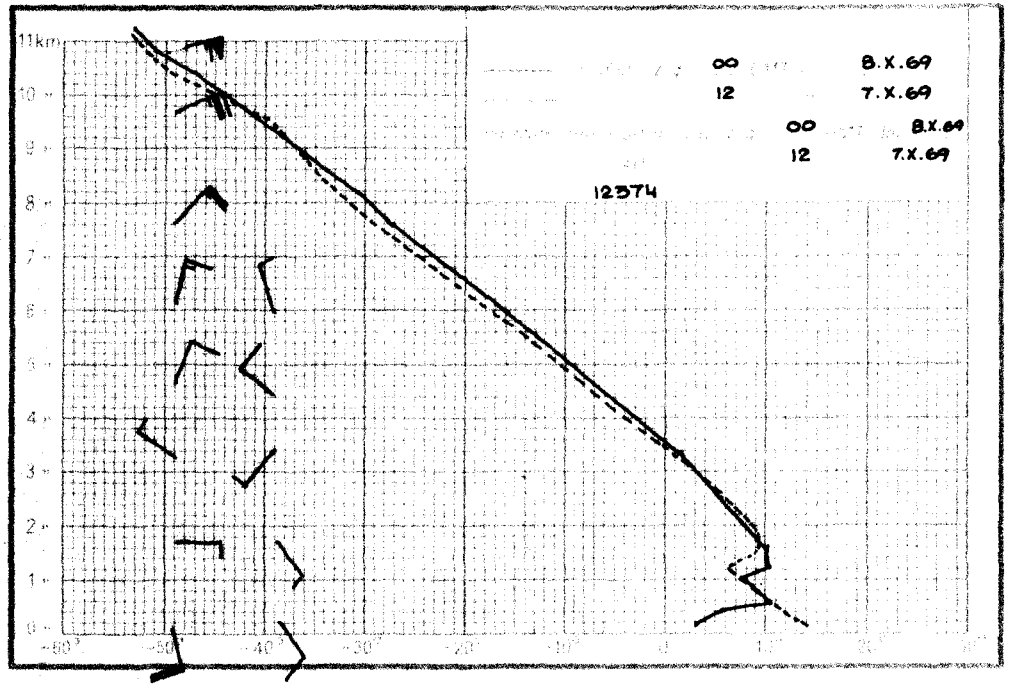
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

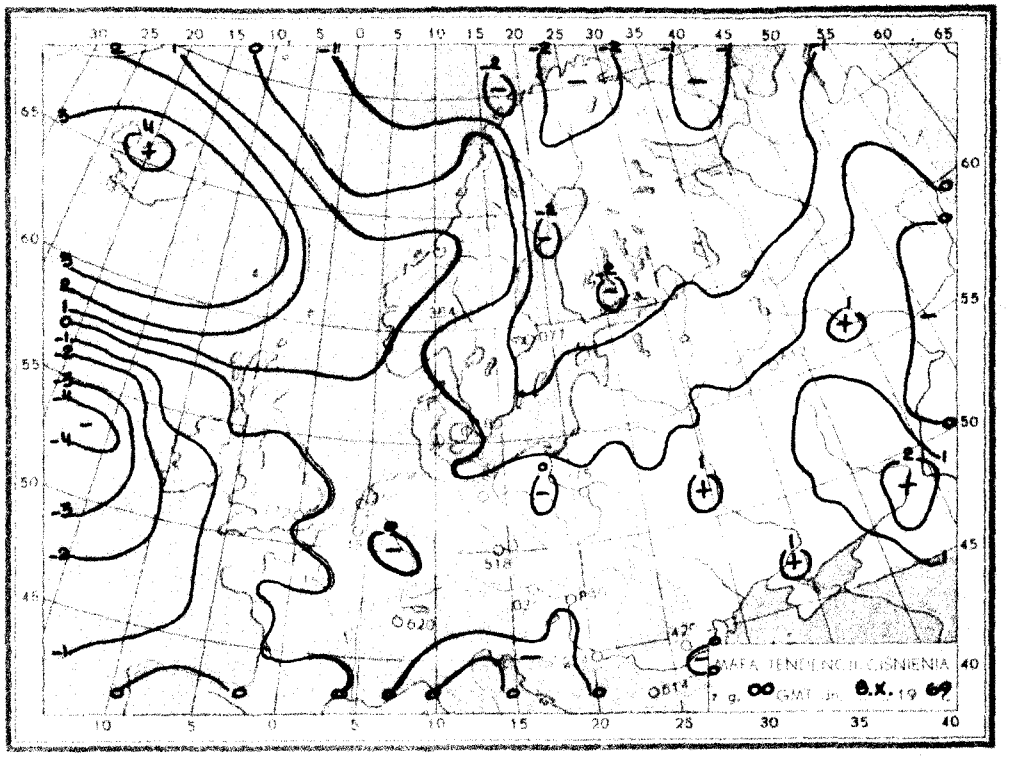
kierunek i prędkość wiatru

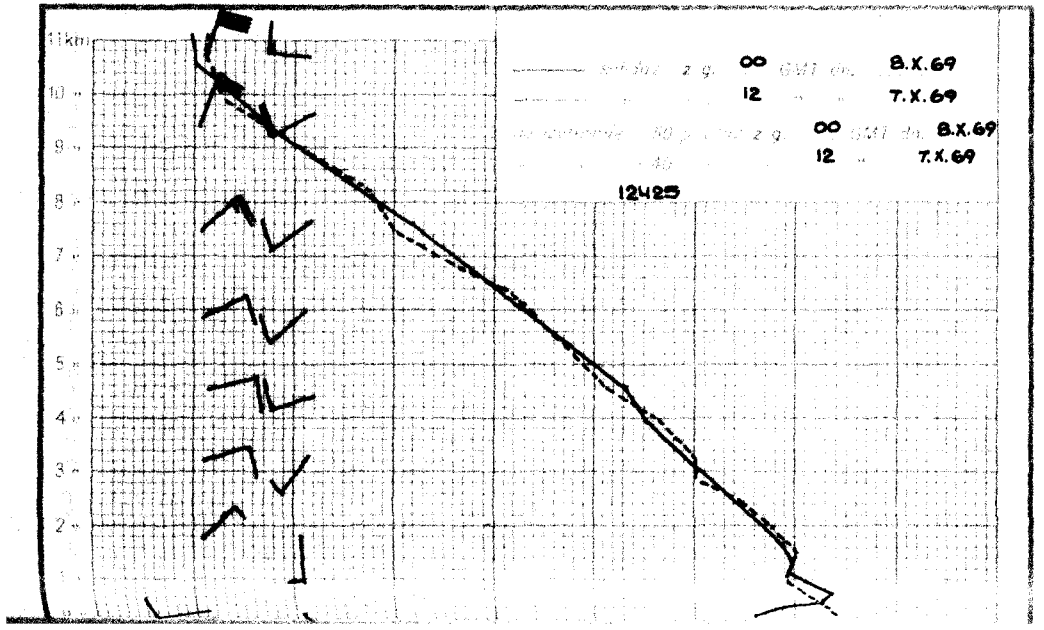

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
PPm
PPmc
PPk
Wieden
Rzym
Lizbona
Madryt
Tirana
Sofia
Belgrad
Bukareszt
Budapeszt
Warszawa
Bern
Paryż
Bruksela
Hagi
Kopenhaga
Tallin
Sennigrad
Moskwa
Kijów
Ankara
Ateny
Stalingrad
Sztyrwka
Rejkiawik
Mamangialsk
Kirmańsk
1005
1010
1015
1020
1025
1030
995
990
985
980
975
968
982
1034
N
W
00
8.X.
69

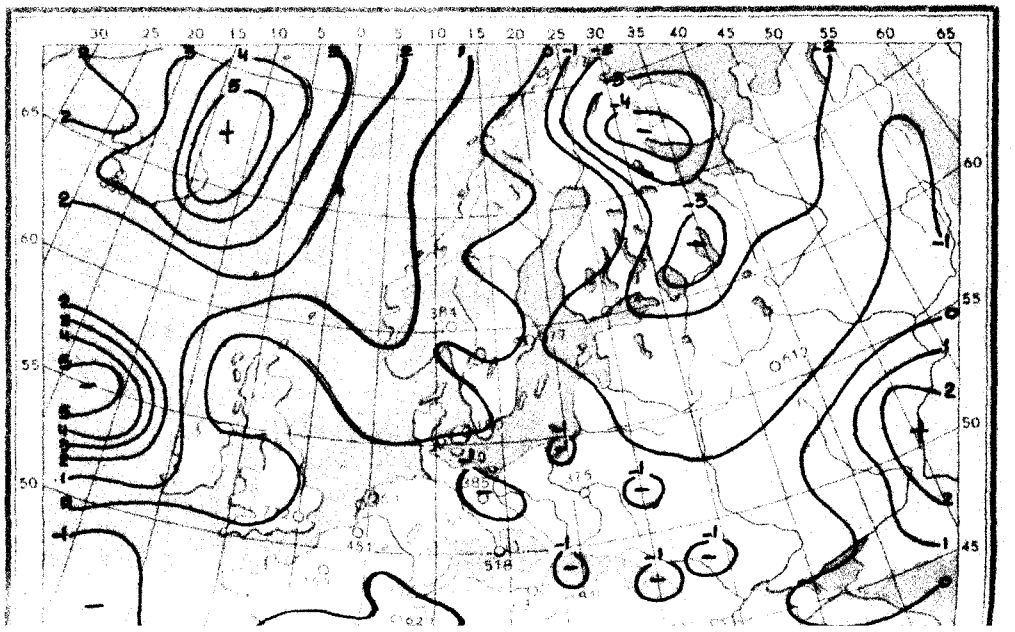

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 00 GMT dn. 8.X. 1969 r.

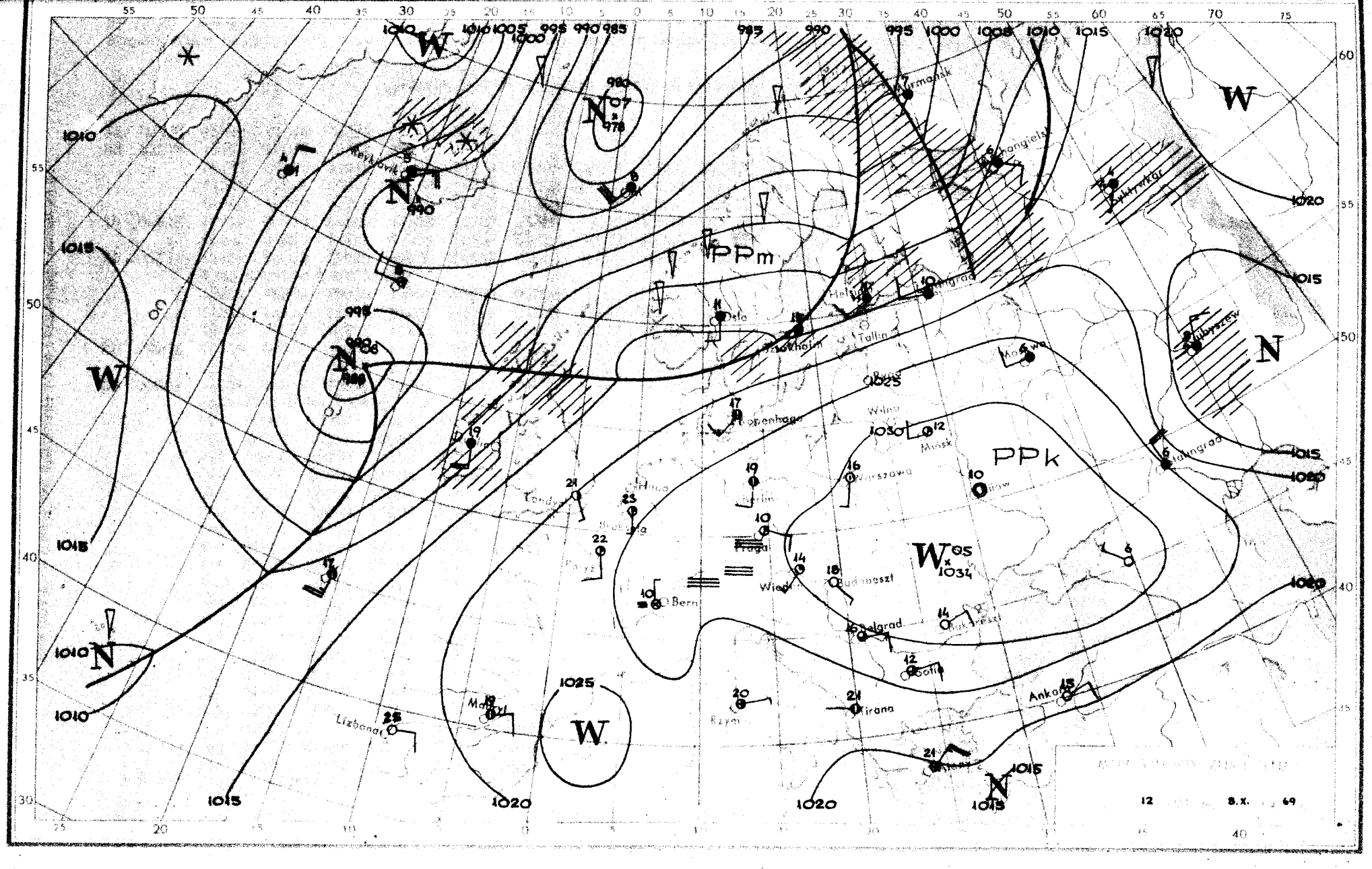

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12 GMT dn. 8.X. 1969 r.


11km
00 8.X.69
12 7.X.69
00 8.X.69
12 7.X.69
12374


MAPA TENDENCJI GEOPOTENCJAŁU
8.X.19 69


11km
00 8.X.69
12 7.X.69
00 8.X.69
12 7.X.69
12425





PPm
PPk
W
N
Oslo
Tallin
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Lizbona
Madryt
Bern
Paryż
Londyn
Hawa
Moskwa
Stalingrad
Kijów
Changielsk
Murmansk
Reykjavik
Sztokholm
Helsinki
Stalingrad
Bukareszt
Kyjbyszew
Syktywkar
1010
1015
1020
1025
1030
995
990
985
1000
1005
12
8.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 8.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01704	97020	26108	00900	05801
150	01603	60020	27306	00900	04804
195	02601	97020	30802	00900	01400
205	02201	06460	25908	00900	08203
235	01803	97020	27805	00900	03400
250	01301	96100	28502	00900	01003
272	01801	60020	29404	00900	01803
295	00000	97021	31700	00900	50400
330	01502	40100	28504	00900	03500
375	01302	60020	30502	00900	01103
400	01802	56100	27210	00900	08201
424	01301	02460	28504	00900	04107
465	01203	58100	29004	00900	02400
495	00000	96100	31651	00900	52400
510	00904	99020	58508	00900	62105
560	00000	20100	30105	00900	05105
570	00000	60020	31201	00900	00201
575	00000	60020	30203	00900	02111
650	30703	70011	58601	00908	59400
695	00000	60020	21203	00900	02701

SYNOP z godz.12 GMT

105	72008	96052	25818	10936	11708
150	62004	60031	26120	00906	10812
195	52006	97031	29014	00902	05803
205	72404	35104	26818	00908	11703
235	82205	96101	27017	00907	11807
250	62401	96101	28518	00906	09808
272	32203	60020	28517	00900	07804
295	11706	98030	30616	11600	05804
330	62303	58054	28819	00904	08806
375	11804	56050	30116	10980	07804
400	71802	65031	27620	00906	09808
424	11901	60024	29319	00901	08807
465	02103	56050	29417	00900	08802
495	11802	98020	30817	00901	02705
510	22001	99020	61012	00902	04102
560	02002	58054	30218	00900	08003
570	21402	60031	30617	00902	08704
575	00000	40054	30916	00900	08807
650	22106	86010	60808	00901	53209
695	21401	65034	31914	00902	04703

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	08002	13374	99018	02812	15003	00241	05027	17510	85584	08675	09002	70166	00264	30002	50578	16765	01008	40742	27962	
		04513	30942	421XX	06018	20205	615XX	06523	15384	593XX	00512	88198	621XX	06023	77252	06034				
VV	0800X	12374	00018	02812	11971	09456	22922	06857	33900	09875	44868	09475	55763	04865	66372	31160	77282	453XX	88262	
		481XX	99254	509XX	11223	577XX	22213	577XX	33198	621XX	44187	621XX	55170	593XX	66138	593XX	21212	00018	15003	
		11000	17510	22831	02501	33656	03002	44252	06034	55146	36012	31313	25063	519XX	06033	41414	00900	00900	51515	
		11912	14503	22800	13502	33600	02505													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	07231	12425	99013	05200	00000	00222	07600	26504	85581	07830	05002	70159	01146	06004	50577	17150	07513	40741	29157	
		05517	30940	441XX	03522	20205	559XX	02032	15388	573XX	01528	10644	575XX	01010	88190	569XX	01533	77192	01534	
VV	0723X	12425	00013	05200	11978	12400	22962	13200	33893	08410	44873	09027	55714	00044	66647	05345	77596	07556	88458	
		21750	99366	33550	11315	423XX	22250	501XX	33216	529XX	44206	551XX	55190	569XX	66165	569XX	77121	583XX	88107	
		573XX	21212	00013	00000	11983	27005	52753	07003	33340	04521	44192	01534	55142	35017	56100	01010	31313	25061	
		501XX	02523	41414	00900	51515	11909	35003	22800	03502	33600	07006								
WW	0723X	12425	70859	563XX	88999	77999														
YY	0723X	12425	11910	577XX	22700	563XX														

Przebieg pogody w Polsce w dniu 8.X.1969r.

Zachmurzenie niewielkie i umiarkowane. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Lublinie i Kielcach do 9°C w Świnoujściu, a maksymalna od 15°C w Suwałkach i Przemyślu do 21°C w Gdańsku, Słubicach, Lesznie, Zielonej Górze, Legnicy, Jeleniej Górze. Wiatry słabe z kierunków południowych.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-18.X.69-V-66893-170000 nakładu 100 g

9. PAZ. 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
LOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

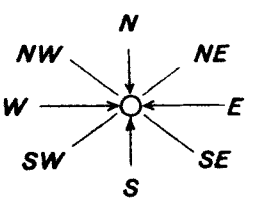
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

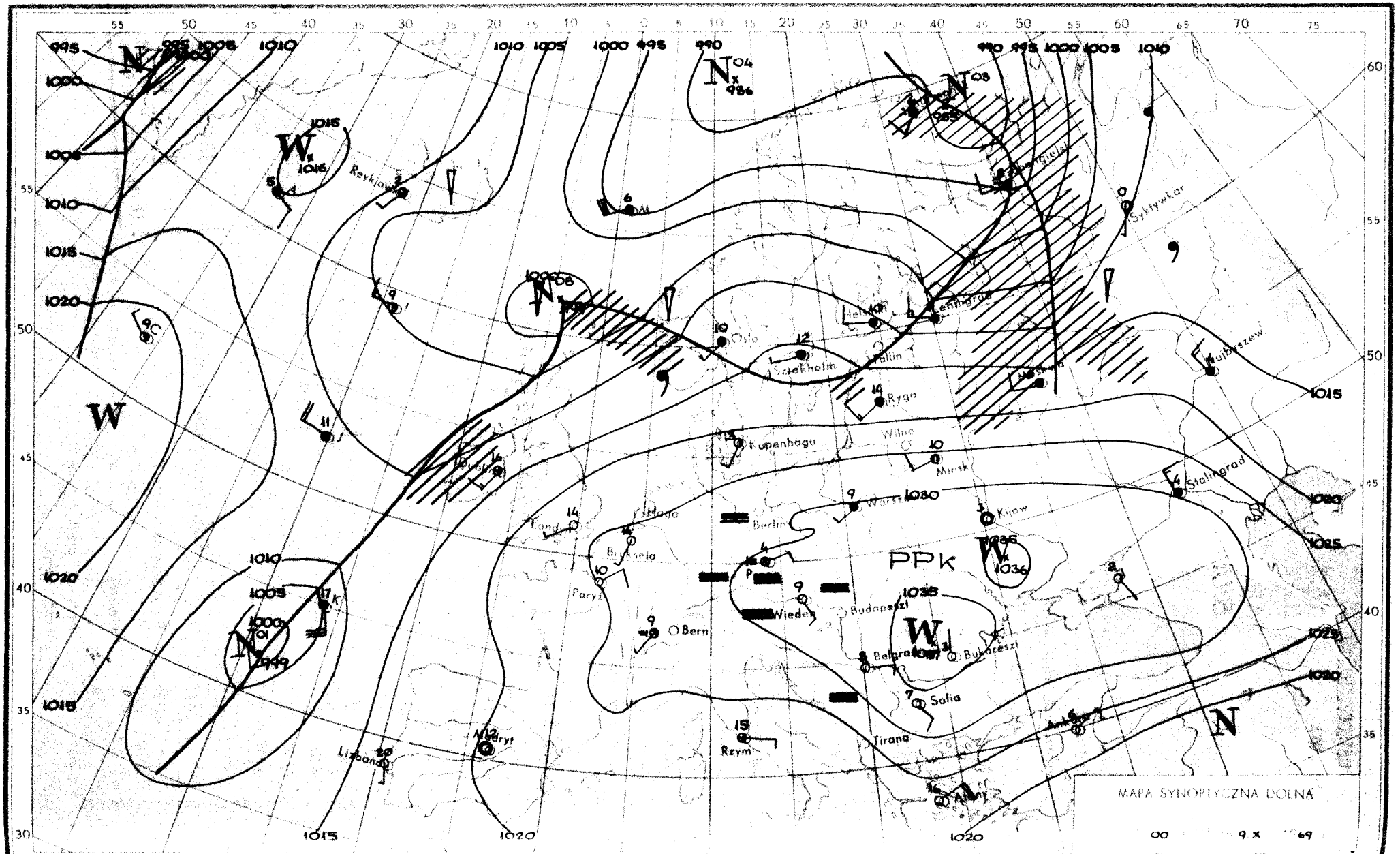
Rozmieszczenie danych:

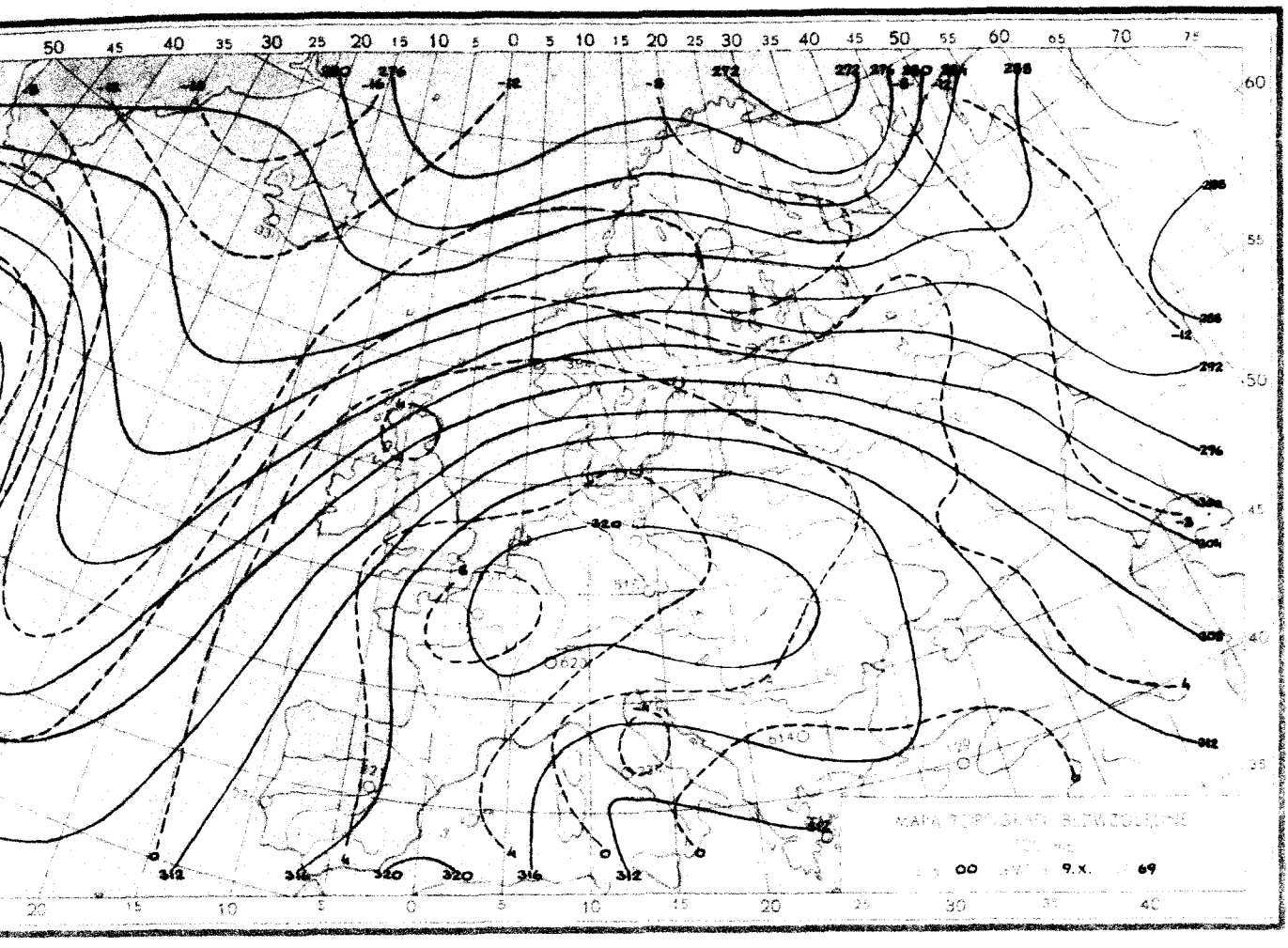
Temp. powietrza ⟶ T

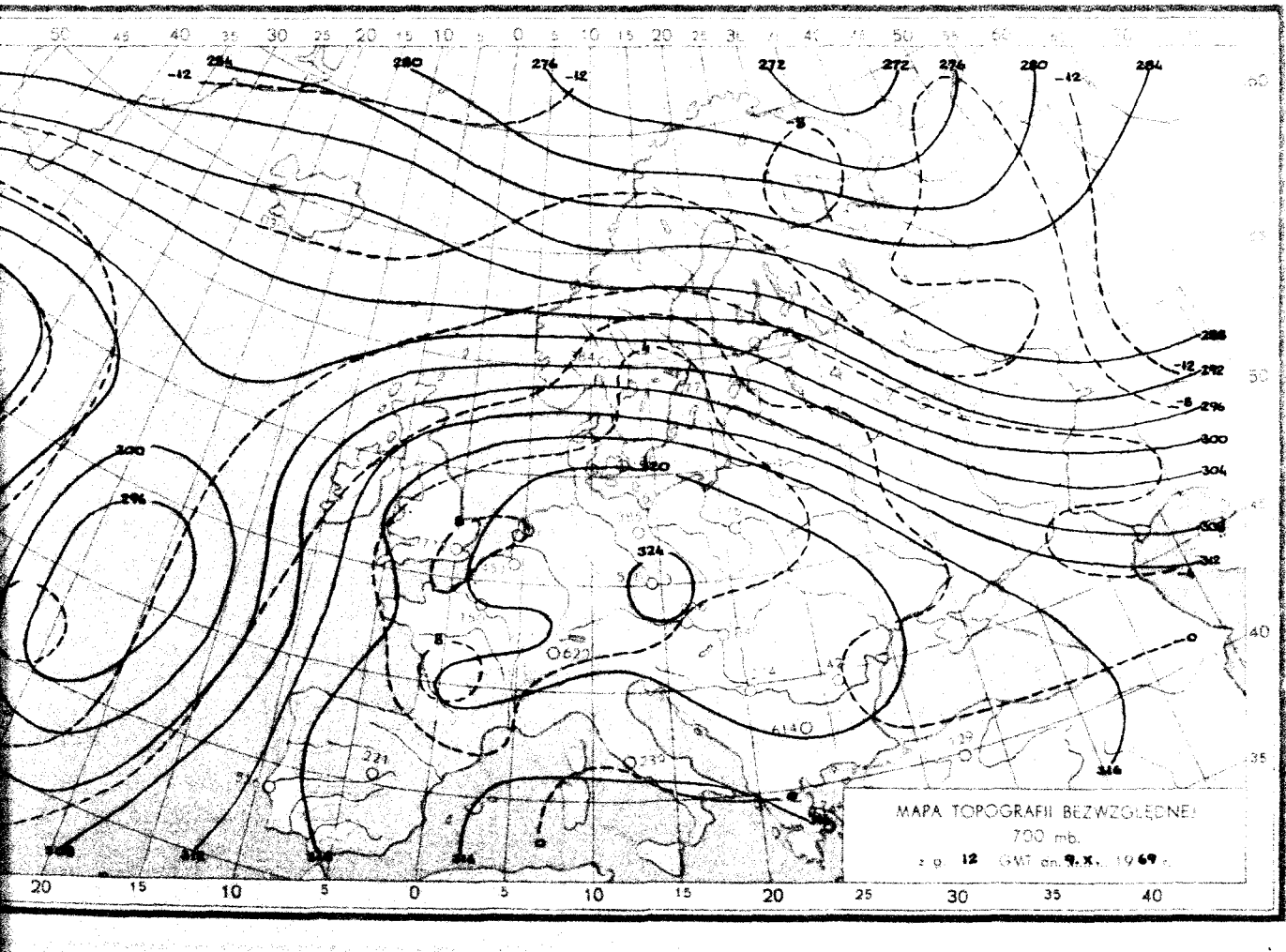
Meteory ⟶ M

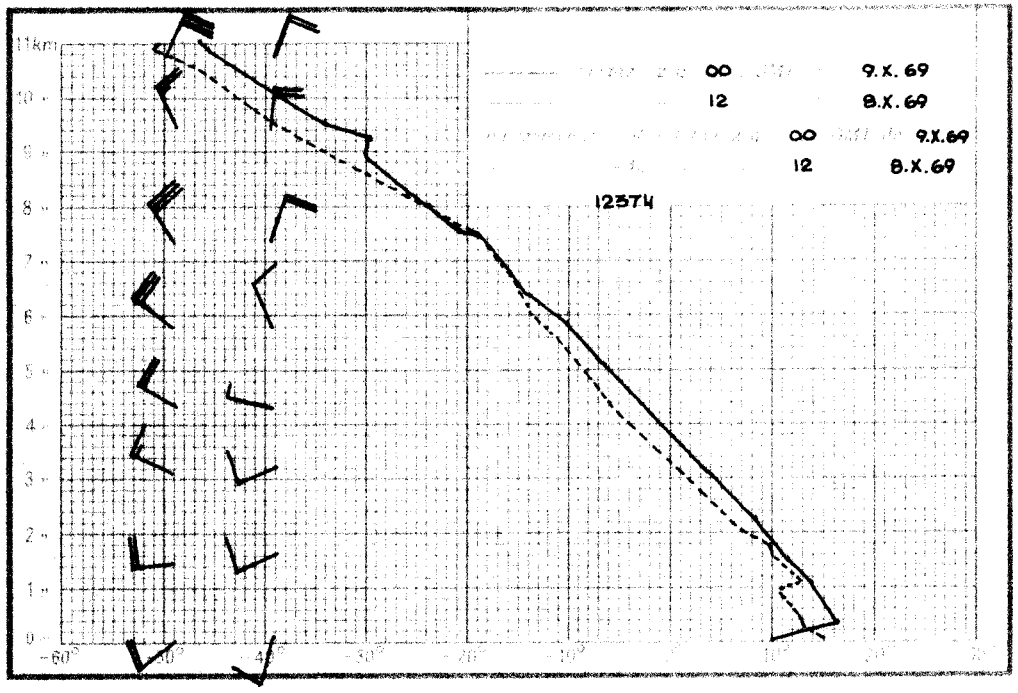
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

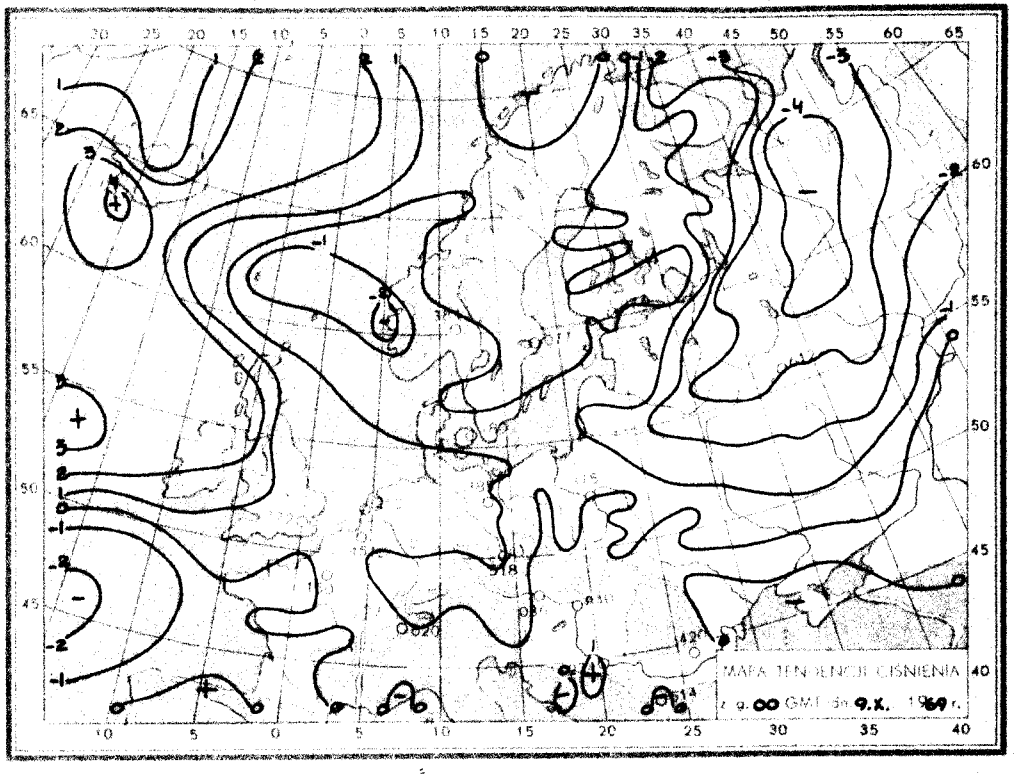
kierunek i prędkość wiatru

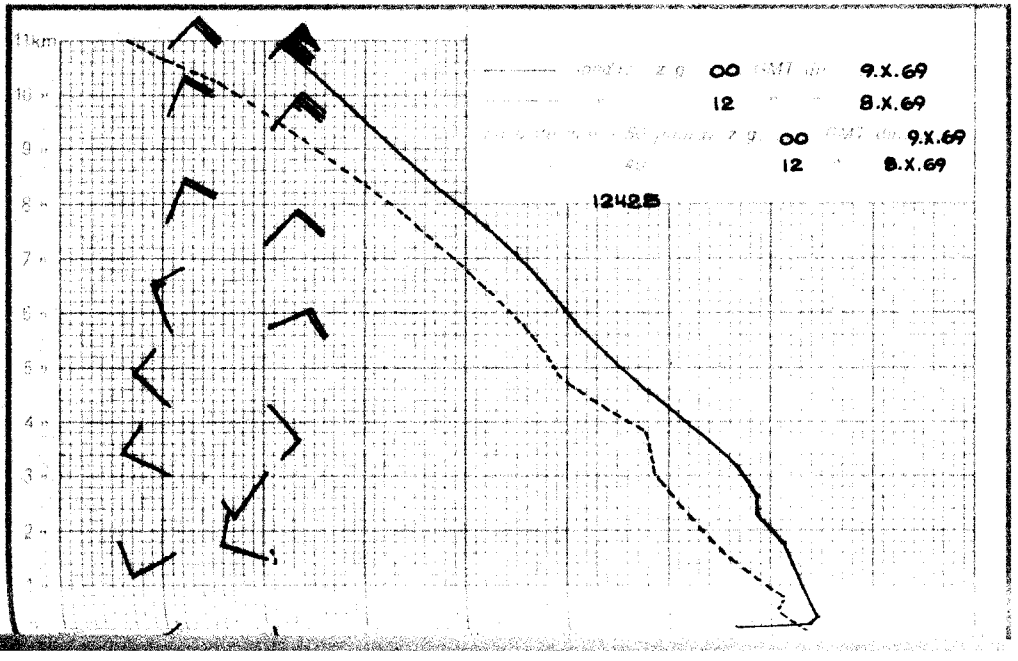

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
PPK
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Kijow
Stalingrad
Syktywkar
Kujbyszew
Berlin
Warsz
Haga
Bruksela
Paryż
Bern
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Ateny
W
N

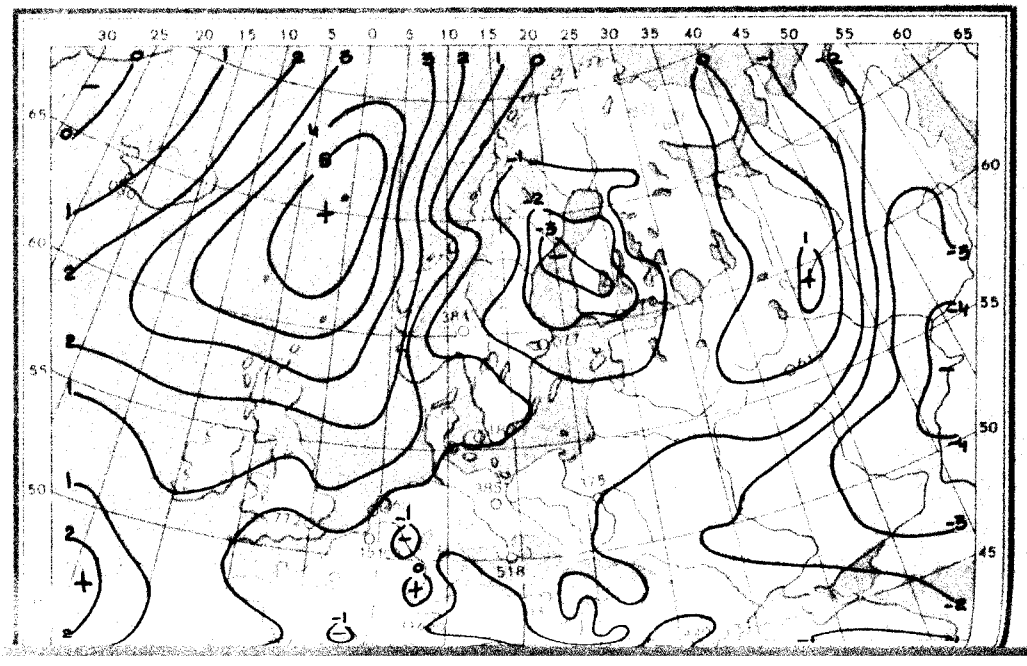

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
9.X. 69

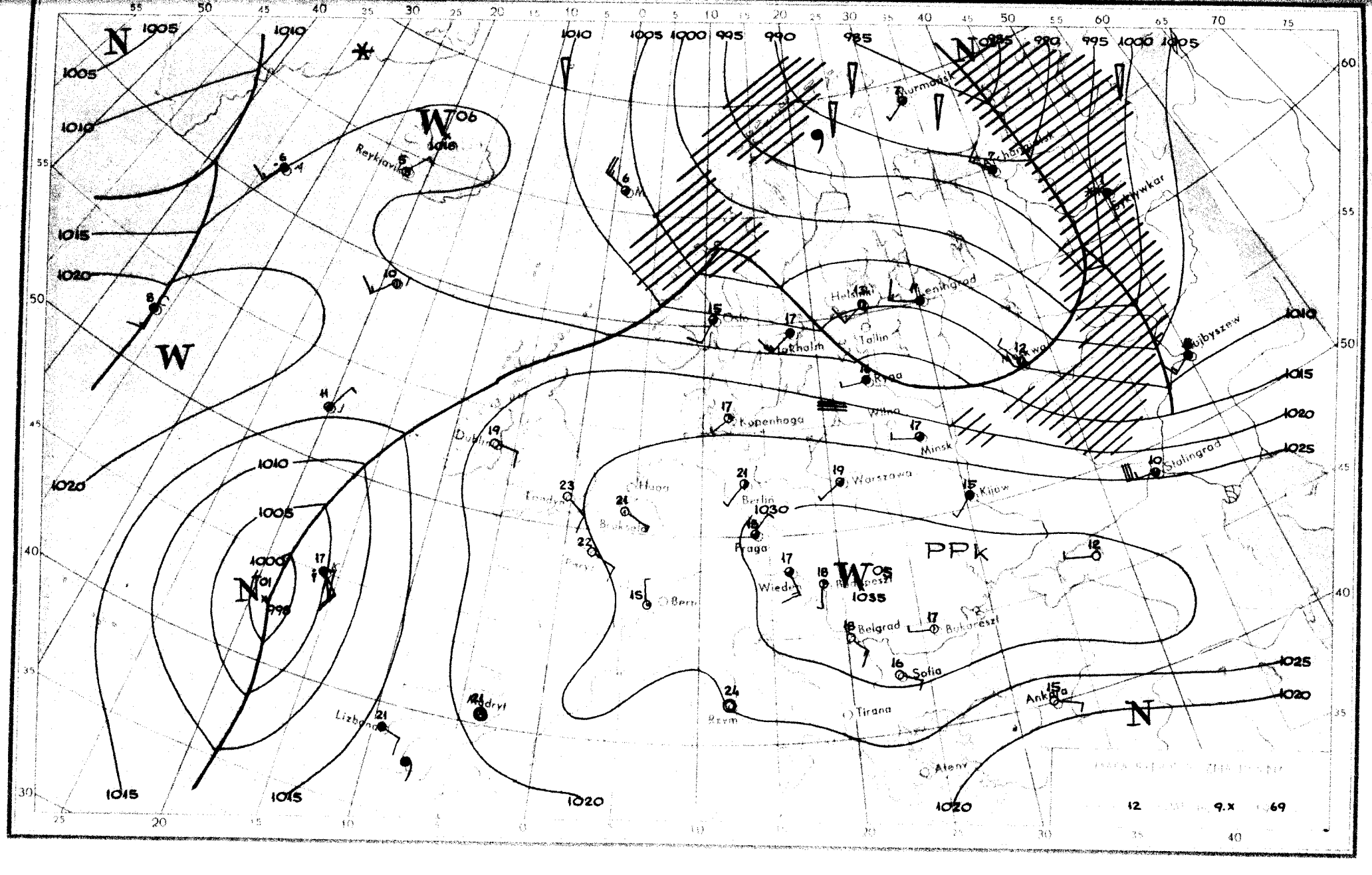

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12 GMT dn. 9.X. 1969 r.


00 GMT 9.X.69
12 8.X.69
00 GMT 9.X.69
12 8.X.69
12574


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
z g. 00 GMT dn. 9.X. 1969 r.


00 GMT 9.X.69
12 8.X.69
00 GMT 9.X.69
12 8.X.69
12425





N
W
PPk
Reykjavik
Murmansk
Helsinki
Leningrad
Oslo
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Kijow
Stalingrad
Dublin
Berlin
Warszawa
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Paryż
Bern
Bruksela
Londyn
Haga
Sykiwkar
Bujbyszew
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
995
990
985
12
9.X
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 9.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	02005	96101	25412	00900	11604
150	62406	50102	26015	42402	10808
195	02103	97020	26309	00900	07710
205	62404	50102	26214	00908	10703
235	02303	97021	26810	00900	09708
250	00000	96100	28209	00900	08503
272	22204	60011	26910	25500	08708
295	71801	96101	28809	755XX	06807
330	02404	40100	29009	00900	07201
375	72002	50101	29607	30932	07803
400	01805	58100	28411	00900	06503
424	01103	12104	29904	00900	03802
465	31901	30100	30109	00906	08802
495	61801	97031	32101	00906	01804
510	02003	99020	61511	00900	70603
560	02205	58100	31909	00900	08803
570	00000	08460	32704	00900	04001
575	00000	12100	33105	00900	05206
650	02202	88020	62808	00900	61306
695	02704	60020	33703	00900	02701

SYNOP z godz.12 GMT

105	52304	96101	25319	00906	13400
150	72506	57051	23722	00902	12709
195	62207	96052	23217	00908	12709
205	32406	30051	25819	00907	12702
235	82606	96102	25819	00907	12702
250	42702	96051	27020	00901	09708
272	62405	60022	24619	00906	10807
295	42409	97011	26119	11632	11710
330	52504	57052	29019	00908	08703
375	62506	60021	27919	00908	09711
400	62104	80012	28620	00908	07801
424	22103	65031	29122	00901	05707
465	72406	58052	28819	00908	07706
495	42205	96051	28719	00908	07814
510	72007	99022	62312	10838	56000
560	22307	60011	31018	00902	01706
570	72303	56051	30019	00908	08810
575	32401	60021	31219	00901	05811
650	42104	89011	62910	00908	61703
695	52506	65022	30918	00901	08811

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	08232	12374	99017	09226	22003	00234	13045	23510	85599	11060	26009	70195	03250	29508	50585	11137	32516	40753	21315
		33514	30960	35526	34513	20228	559XX	00528	15404	15404	717XX	36033	10648	643XX	88145	729XX	36005	77145	36005
VV	08232	12374	00017	09226	11993	15750	22900	13257	33777	07858	44546	06926	55332	30920	66322	30920	77276	413XX	88206
		561XX	99196	555XX	11168	625XX	22145	729XX	33126	685XX	44108	651XX	21212	00017	21203	11995	23612	22875	27005
		33464	32018	44145	00135	55133	00527	31313	25083	463XX	01521	41414	809XX	51515	11912	25508	22800	26009	33600
		30511																	
WW	0823X	12374	70868	615XX	88999	77999													
YY	0823X	12374	11700	615XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	08232	12425	99014	06001	00000	00230	11412	22003	85597	11859	24004	70204	06064	28004	50588	09362	34507	40758	18161
		01010	30967	31359	01515	20245	475XX	05028	15430	573XX	04038	10683	647XX	88158	573XX	04036	77999		
VV	0823X	12425	00014	06219	11993	13219	22974	14426	33820	11261	44772	08263	55742	08264	66711	06864	77591	02363	88426
		15161	99300	31359	11228	417XX	22158	573XX	33136	575XX	44100	647XX	21212	00014	00000	11992	22005	22243	04016
		31313	25094	38355	04016	41414	00900	51515	11908	25505	22800	24505	33600	32006					
WW	0823X	12425	70901	639XX	88999	655XX	XXXXX	77999											
YY	0823X	12425	11900	655XX	22700	639XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 9.X.1969r.

Zachmurzenie było nieznaczne i umiarkowane. Rano występowały lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Jeleniej Górze, Lesku, Zamościu do 14°C w Gdańsku, a maksymalna od 18°C miejscami na wybrzeżu i wschodzie do 23°C we Wrocławiu, Legnicy, Lesznie i Gdańsku. Wiatry były słabe z kierunków zachodnich.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18, Zam. 8323/136/8/69-19.X.68-Y-86893-170000 mapowy 100 g

10. PAZ 1969

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):

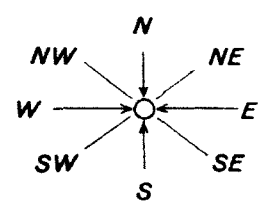
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

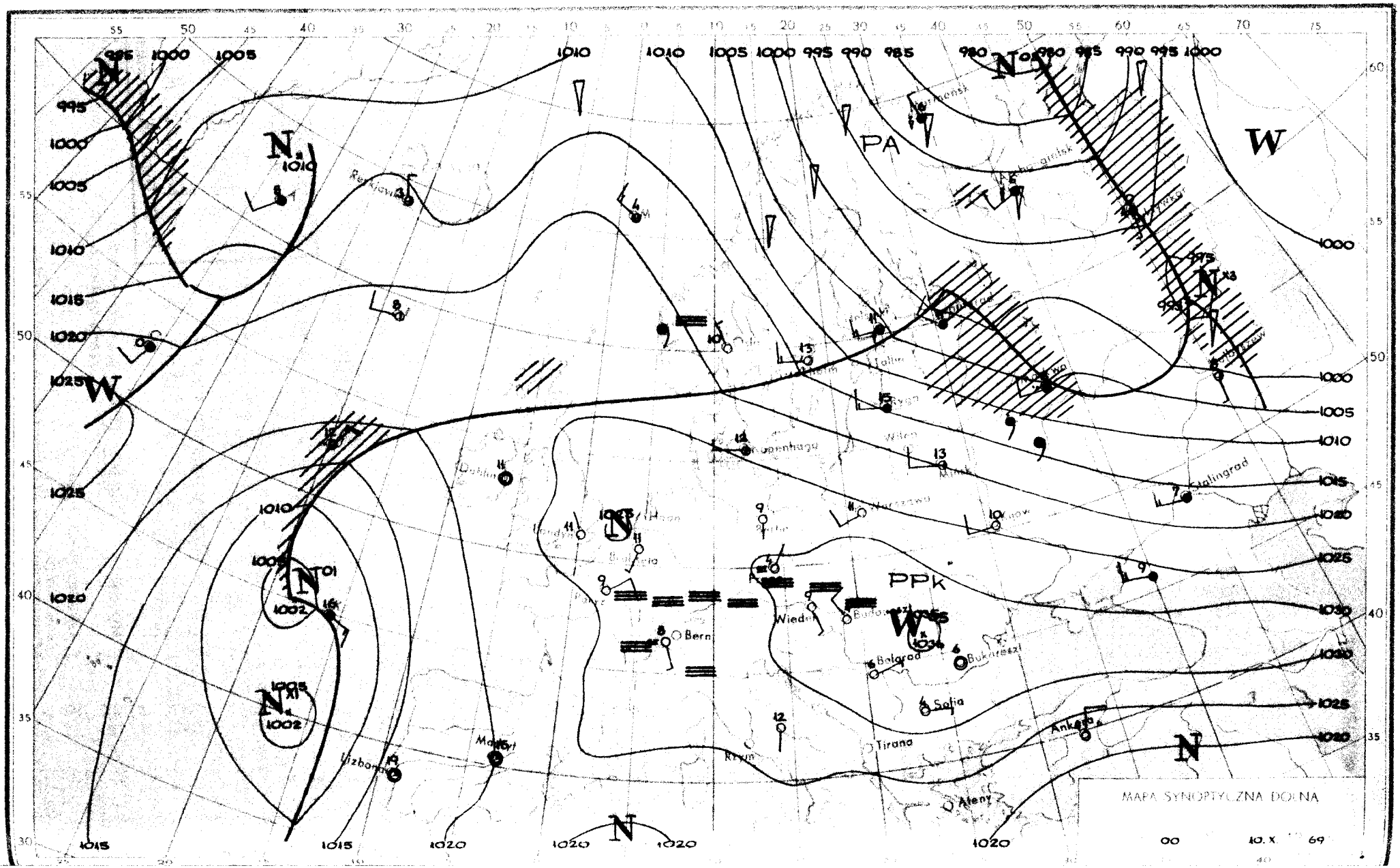
Rozmieszczenie danych:

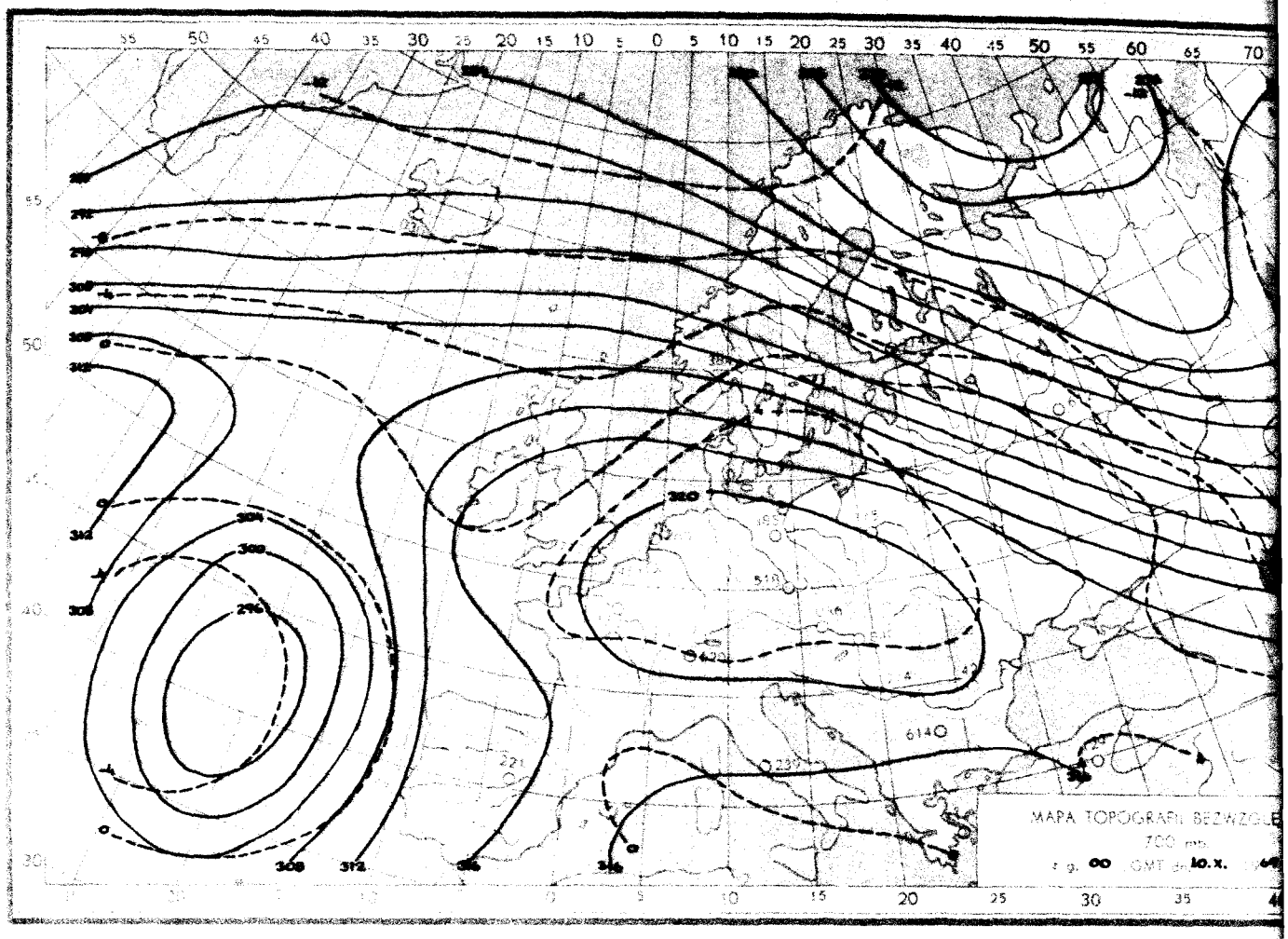
Temp. powietrza → T

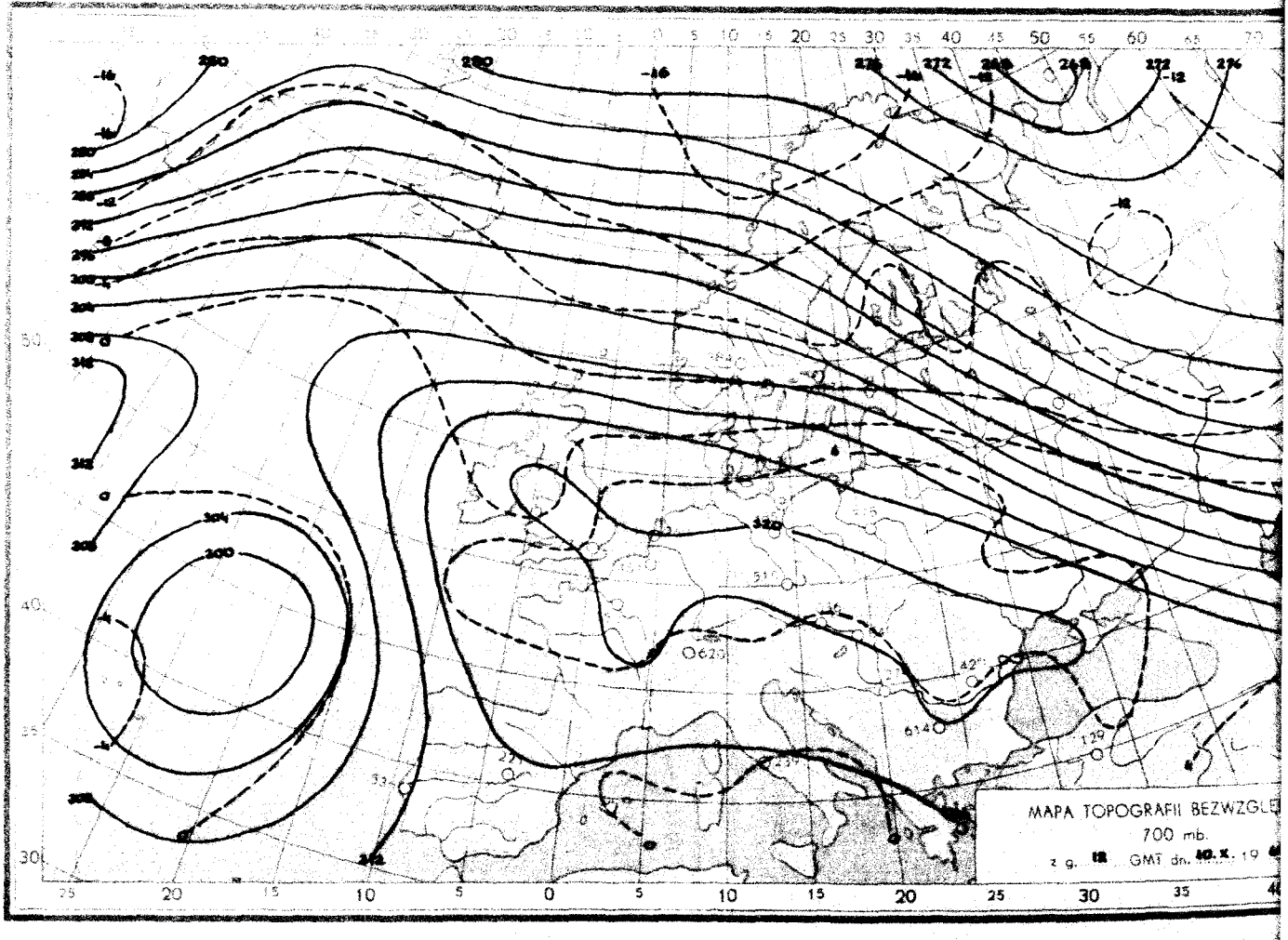
Meteory → M

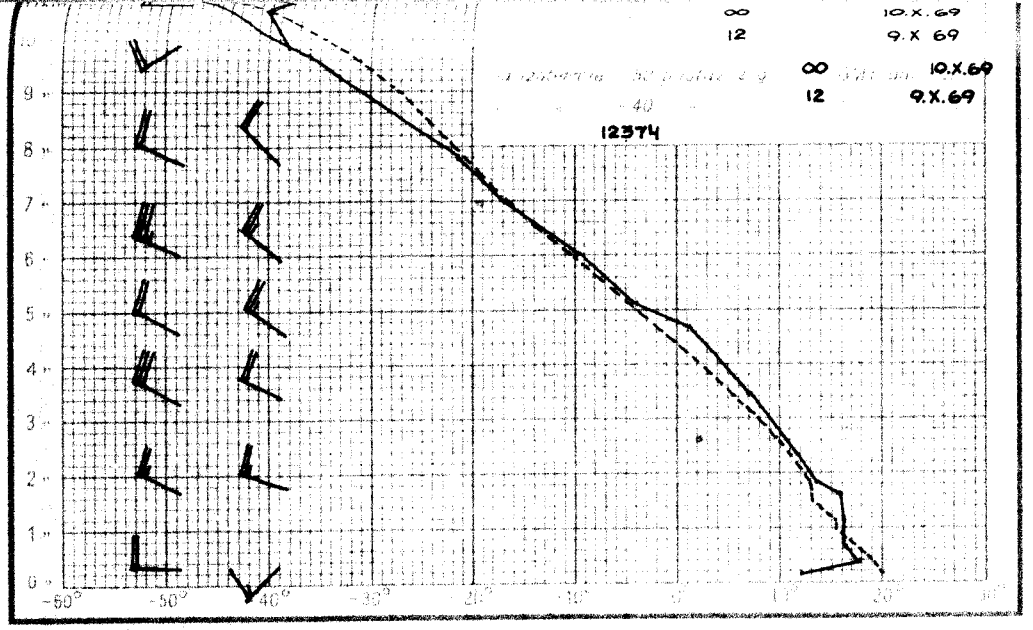
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

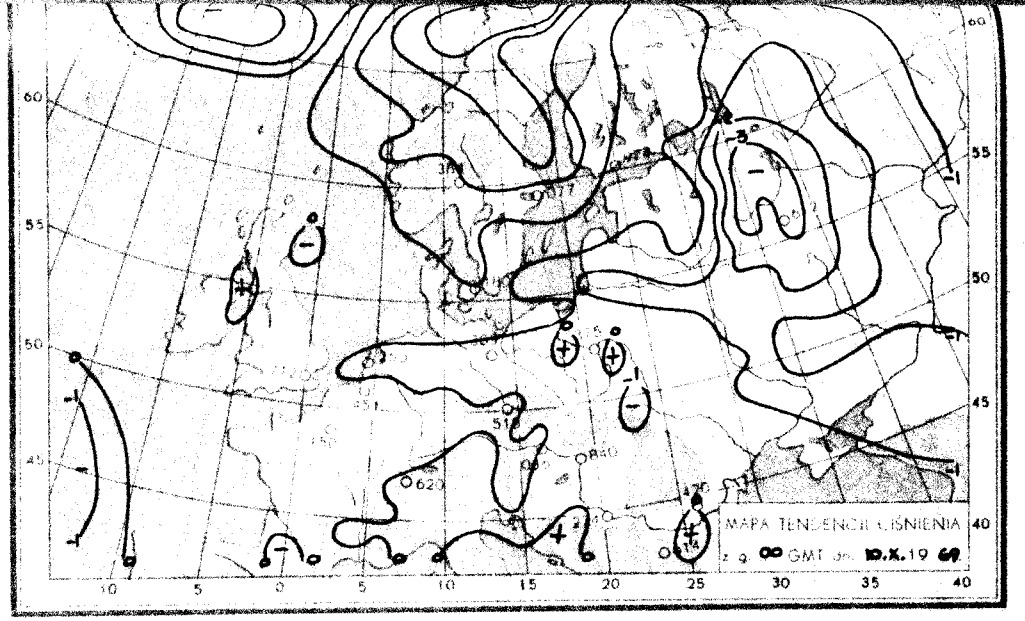
kierunek i prędkość wiatru

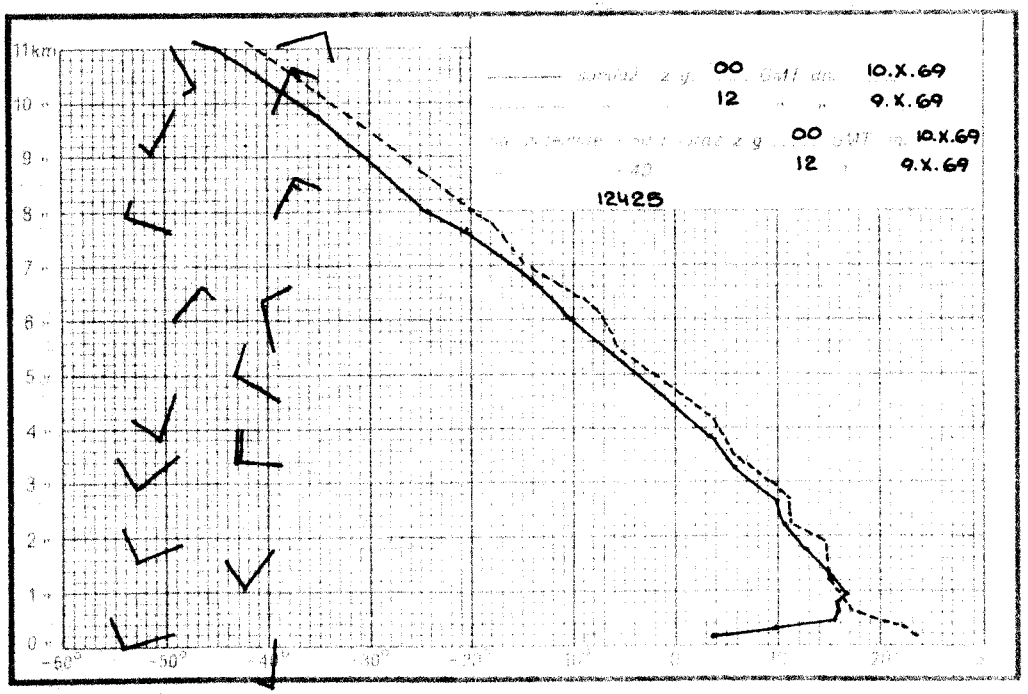

PA
PPk
W
N
Bern
Wiedeń
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Lizbona
Madryt
Kopenhaga
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Moskwa
Kijów
Warszawa
Berlin
Dublin
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
10. X. 69

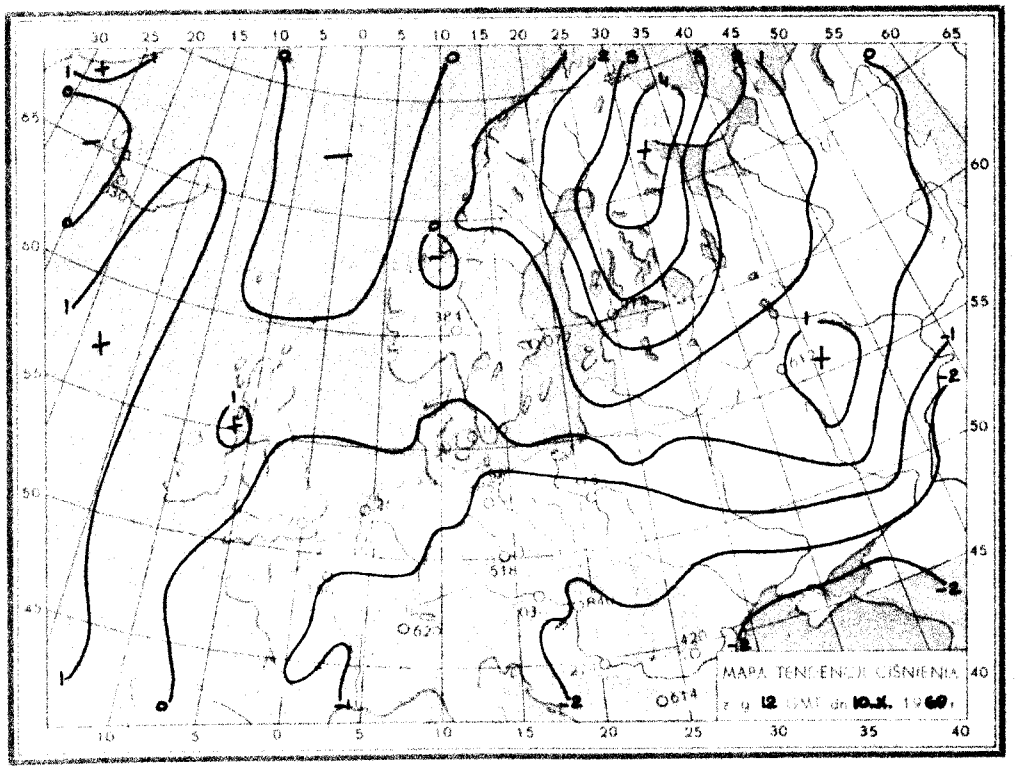

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGL
700 mb.
z g. 00 GMT dn. 10. X.

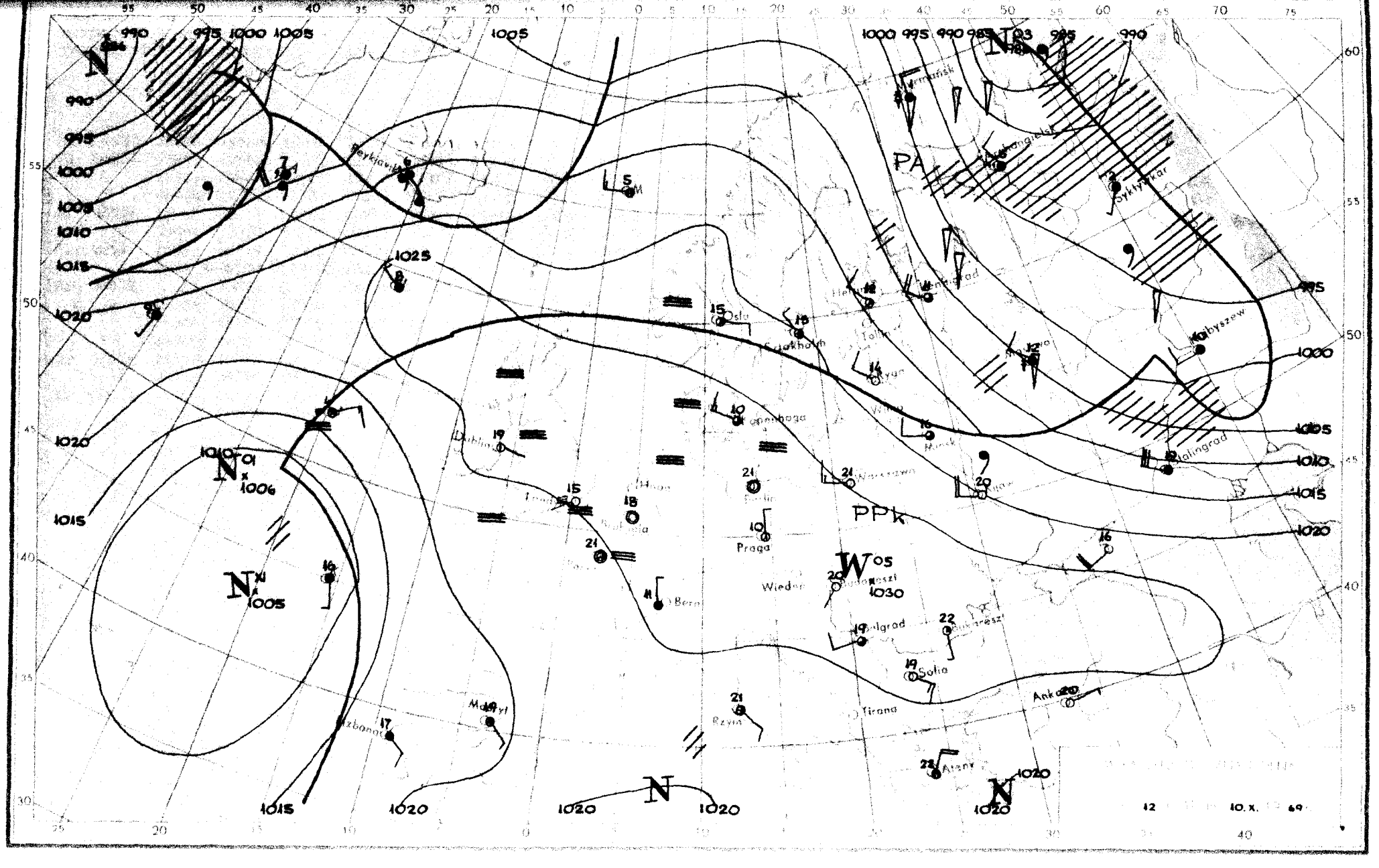

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGL
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 10. X. 19


00 10.X.69
12 9.X.69
00 10.X.69
12 9.X.69
12374


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
z g 00 GMT dn. 10.X.19 69


00 10.X.69
12 9.X.69
00 10.X.69
12 9.X.69
12425


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
z g 12 GMT dn. 10.X. 1969



PA
PPk
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Hamburg
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Atany
Madryt
Lizbona
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Myrmańsk
Kujbyszew
Moskwa
Kiew

Dane synoptyczne z Polski z dnia 10.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	02203	40100	25312	00900	11400
150	03104	57100	23016	00900	14400
195	02205	96100	21611	00900	10705
205	02404	40100	26813	00900	11400
235	02603	96101	25711	00900	11702
250	02701	97020	26509	00900	08702
272	02404	60020	23913	00900	11705
295	02702	97020	24612	00900	09605
330	02402	56100	28309	00900	07801
375	02605	60020	27011	00900	06703
400	01902	62020	28213	00900	06601
424	01801	25100	29503	00900	03703
465	02102	56100	28308	00900	05703
495	02203	96100	27808	00900	06707
510	20000	99021	61513	00901	63603
560	22304	58100	30707	20930	05602
570	00000	56100	30604	00900	03603
575	00000	40100	30406	00900	05604
650	00000	88020	62110	00900	74603
695	02708	60020	30010	00900	05710

SYNOP z godz.12 GMT

105	82803	30104	26314	863XX	13351
150	33008	70030	24319	35500	13000
195	72507	96102	21815	6543X	12802
205	22603	56050	26422	00901	15708
235	03203	97024	25218	00900	14606
250	03203	97020	24521	00900	12813
272	43003	60014	24017	32430	13803
295	72702	97012	24415	755XX	12602
330	13003	60030	26721	00901	12712
375	02907	65020	24921	20941	11613
400	02601	62020	26521	00900	11811
424	30000	58050	27219	00904	05815
465	12405	58050	26020	00901	11612
596	52504	97021	25221	00908	12713
510	21803	99010	60114	00901	60805
560	52605	65031	27419	20931	02713
570	32902	58050	27020	00906	05712
575	32701	60020	27719	00901	03717
650	21401	89020	60211	00902	55807
695	12905	65020	27219	00901	03813

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	09233	12374	99015	10836	24005	00219	14256	27011	85597	13660	29513	70212	05868	29514	50589	10957	30517	40757	22563	30509
		30962	39961	28009	20230	573XX	27011	15407	675XX	10649	695XX	88120	737XX	77999						
VV	0923X	12374	00015	10836	11990	16858	22961	15250	33902	15258	44838	13061	55604	00259	66562	04957	77408	21766	88321	34362
		99309	37361	11284	419XX	22260	447XX	33204	567XX	44142	697XX	55120	637XX	66110	667XX	77100	697XX	21212	00015	24006
		11994	28513	22660	28011	33553	30522	44446	32007	55170	28015	31313	25085	469XX	27008	41414	00900	51515	11913	29514
		22800	30011	33600	30011															
WW	0923X	12374	70867	613XX	88999	77999														

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	09231	12425	99014	03403	00000	00229	08814	26005	85609	11856	26004	70219	05060	24004	50589	10733	05002	40758	21131	28502
		30964	36330	21502	20232	591XX	19514	15406	689XX	15509	10650	651XX	18503	88137	701XX	15007	77999			
VV	09231	12425	00014	04403	11987	14827	22974	15227	33962	14831	44940	16028	55802	09858	66766	09460	77712	05660	88657	02857
		99458	14723	11383	24733	22270	419XX	33173	669XX	44137	701XX	21212	00014	00000	11998	26006	22643	23004	33524	11502
		44329	16503	55209	19515	31313	25088	463XX	16003	41414	00900	51515	11914	29502	22800	25005	33600	19504		
WW	09237	12425	70869	613XX	25504	88999	77999													
YY	0923X	12425	11600	599XX	21212	11650	19503													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 10.X.1969r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, tylko na północy przejściowo duże i początkowo notowano tam miejscami niewielkie opady. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Jeleniej Górze, Wrocławiu i Kłodzku do 13°C w Świnoujściu, Kołobrzegu, Ustce, Gdańsku i na Helu, a maksymalna wahała się od 14°C w Koszalinie do 23°C w Szczecinie, Poznaniu i Płocku. Wiatry były słabe z kierunków zmiennych.

Druk PPWK-W-wa, Sotec 18. Zam. 8321/135/8/69-19.X.69-Y-86893-170000 nakładu 100 g

11. PAZ. 1969

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

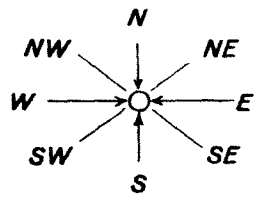
Wielkość zachmurzenia (N):

- 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:

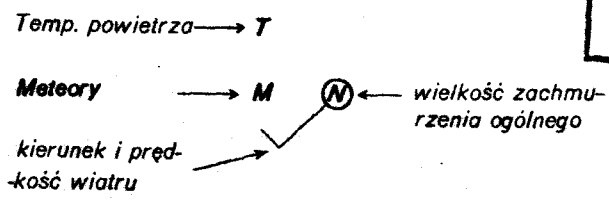
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

N, NW, NE, W, E, SW, SE, S



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

Rozmieszczenie danych:

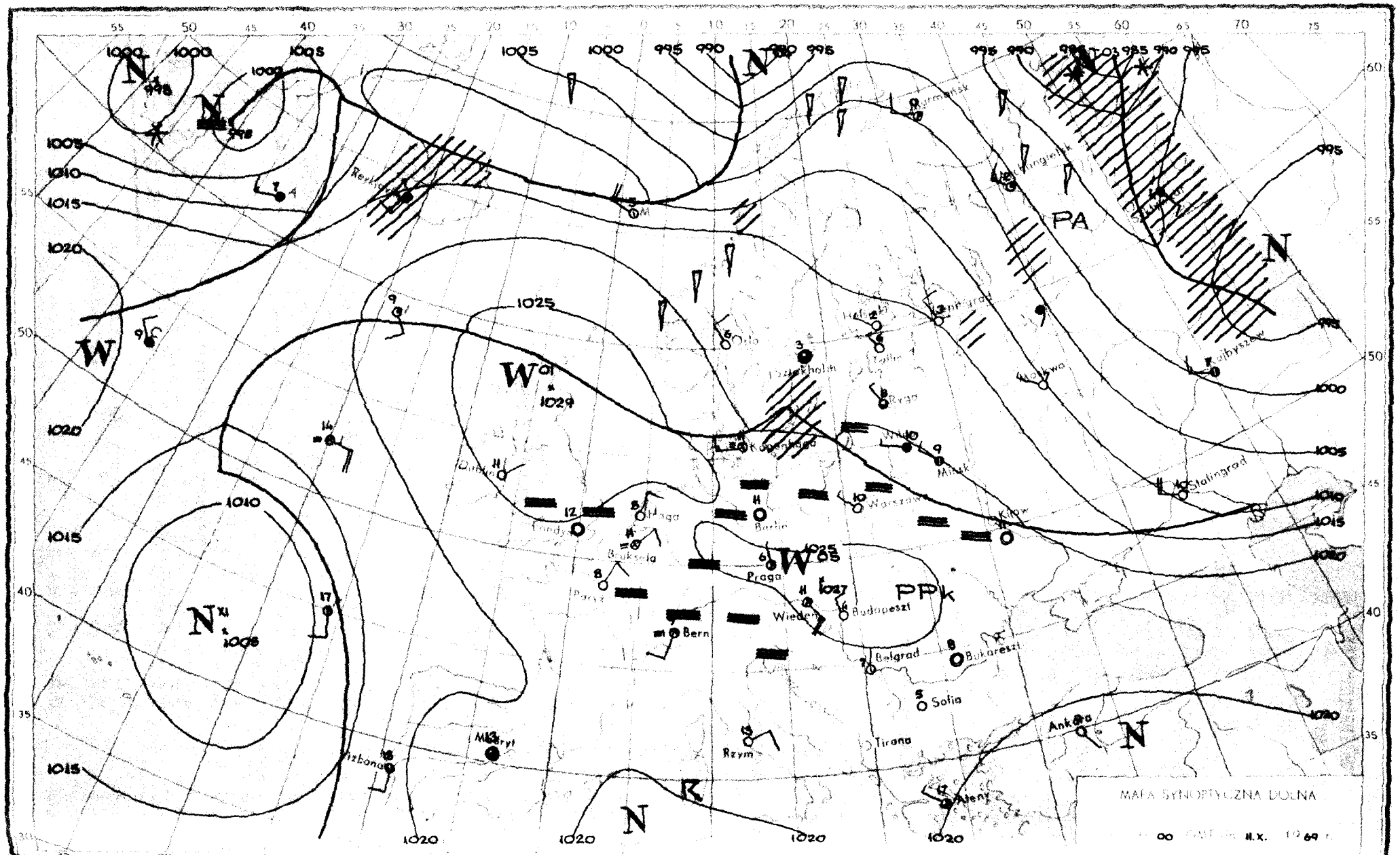


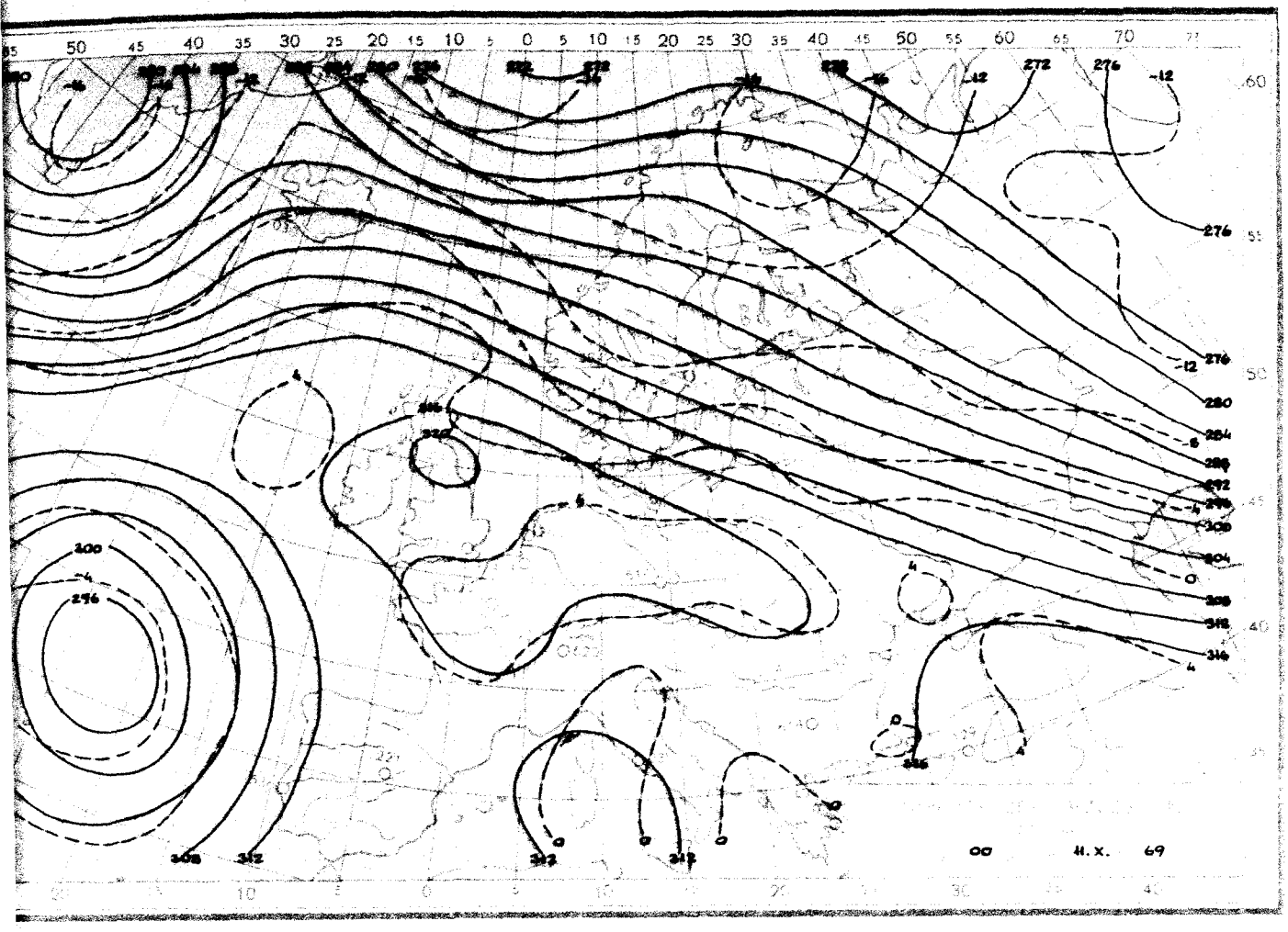
Temp. powietrza → T

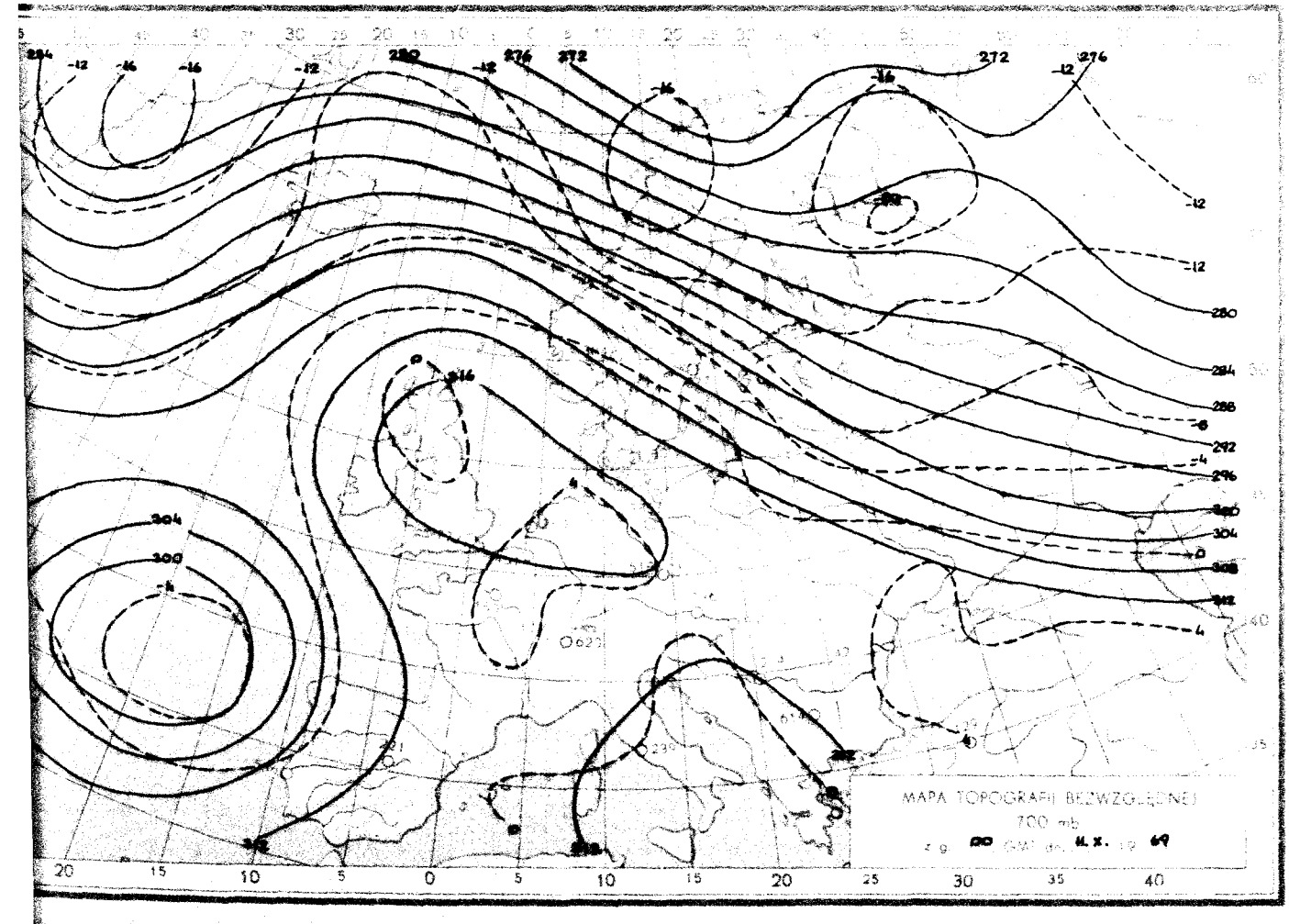
Meteory → M

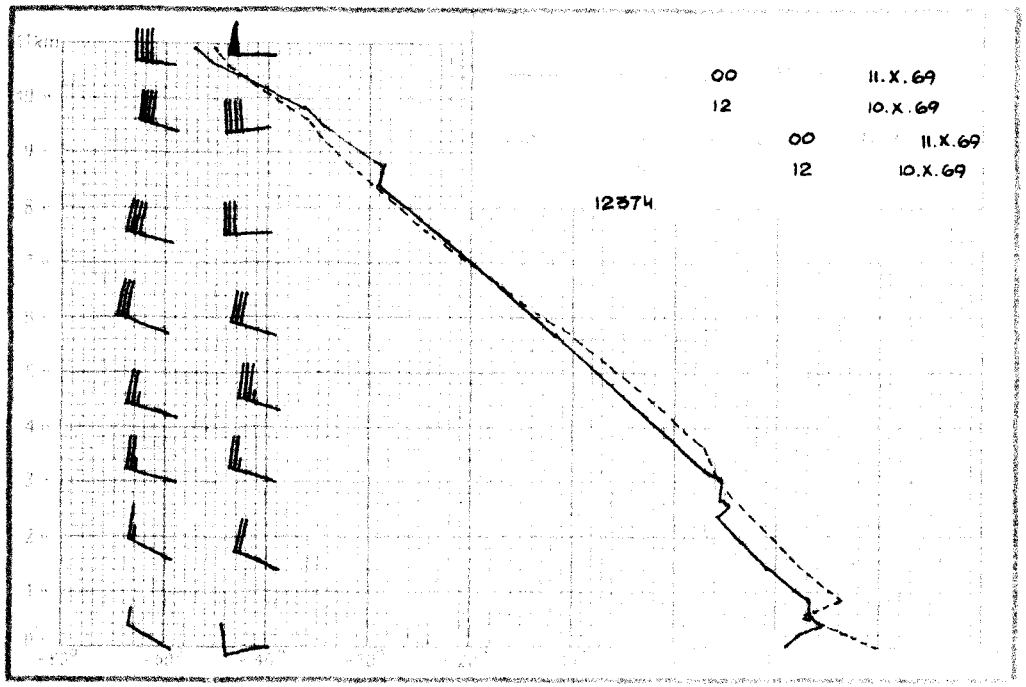
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

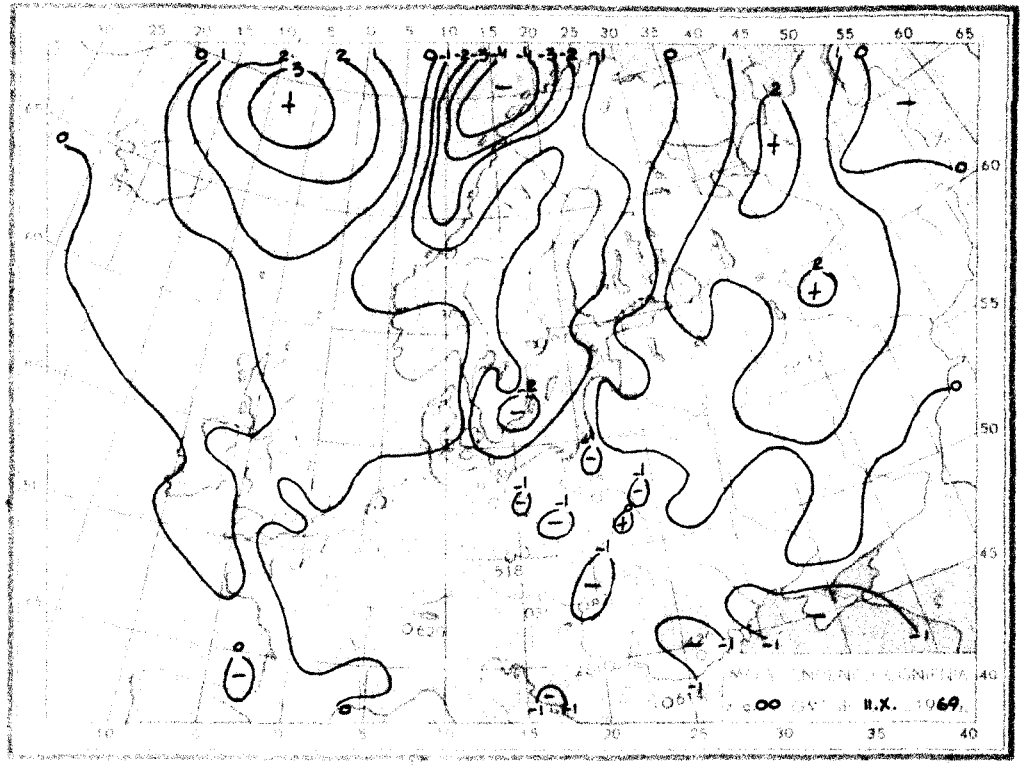
kierunek i prędkość wiatru

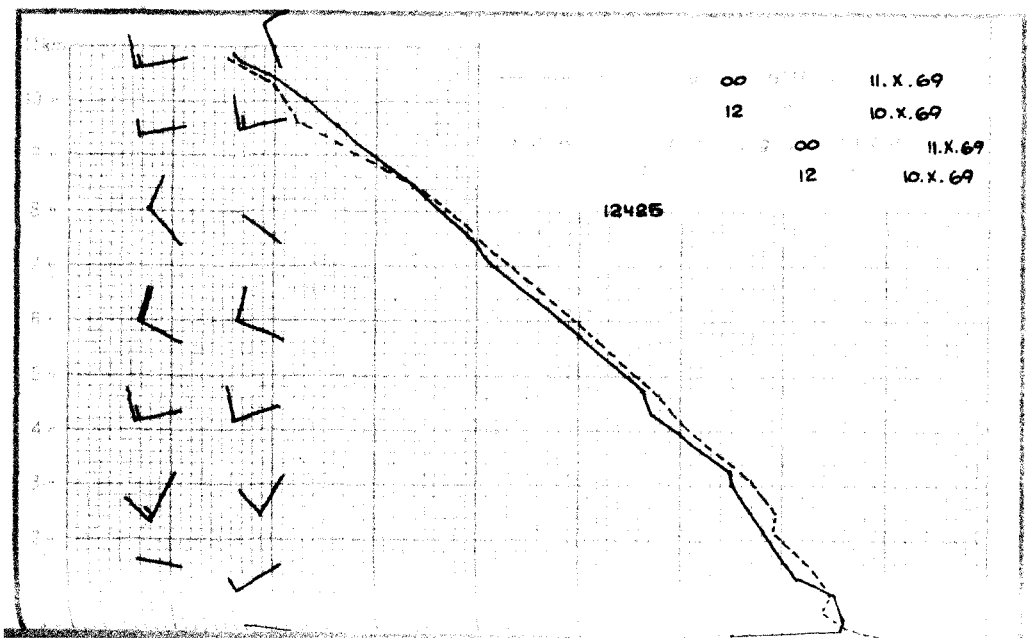

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
PA
PPk
W
N
Reykjavik
Murmansk
Kopenhaga
Oslo
Helsinki
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Mińsk
Warszawa
Kijów
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Haga
Londyn
Dublin
Madryt
Lizbona
Sztokholm
Leningrad
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1027
995
990
985
1029

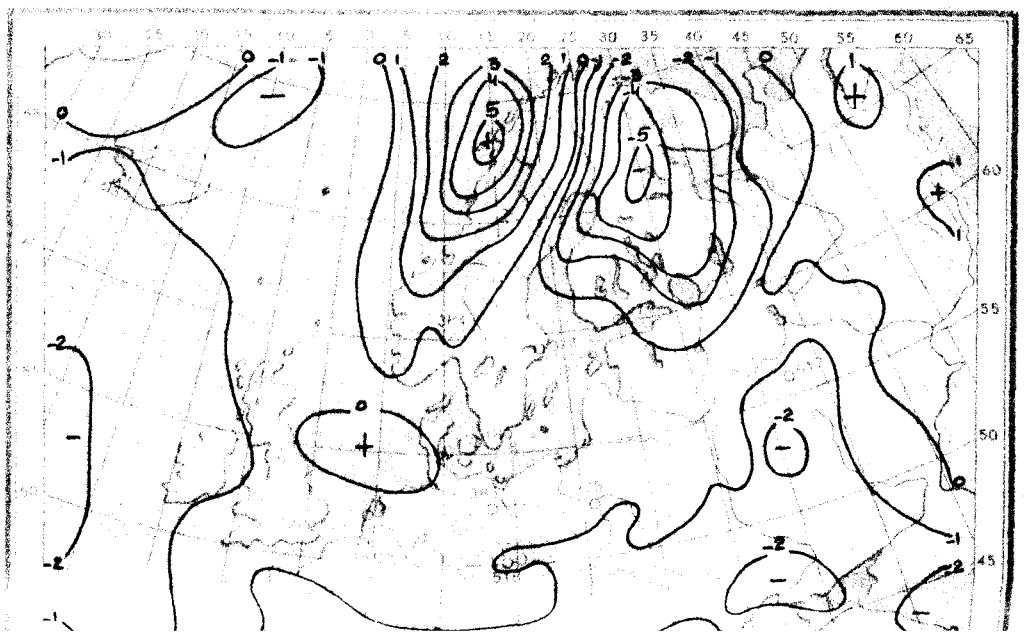

00 11. X. 69

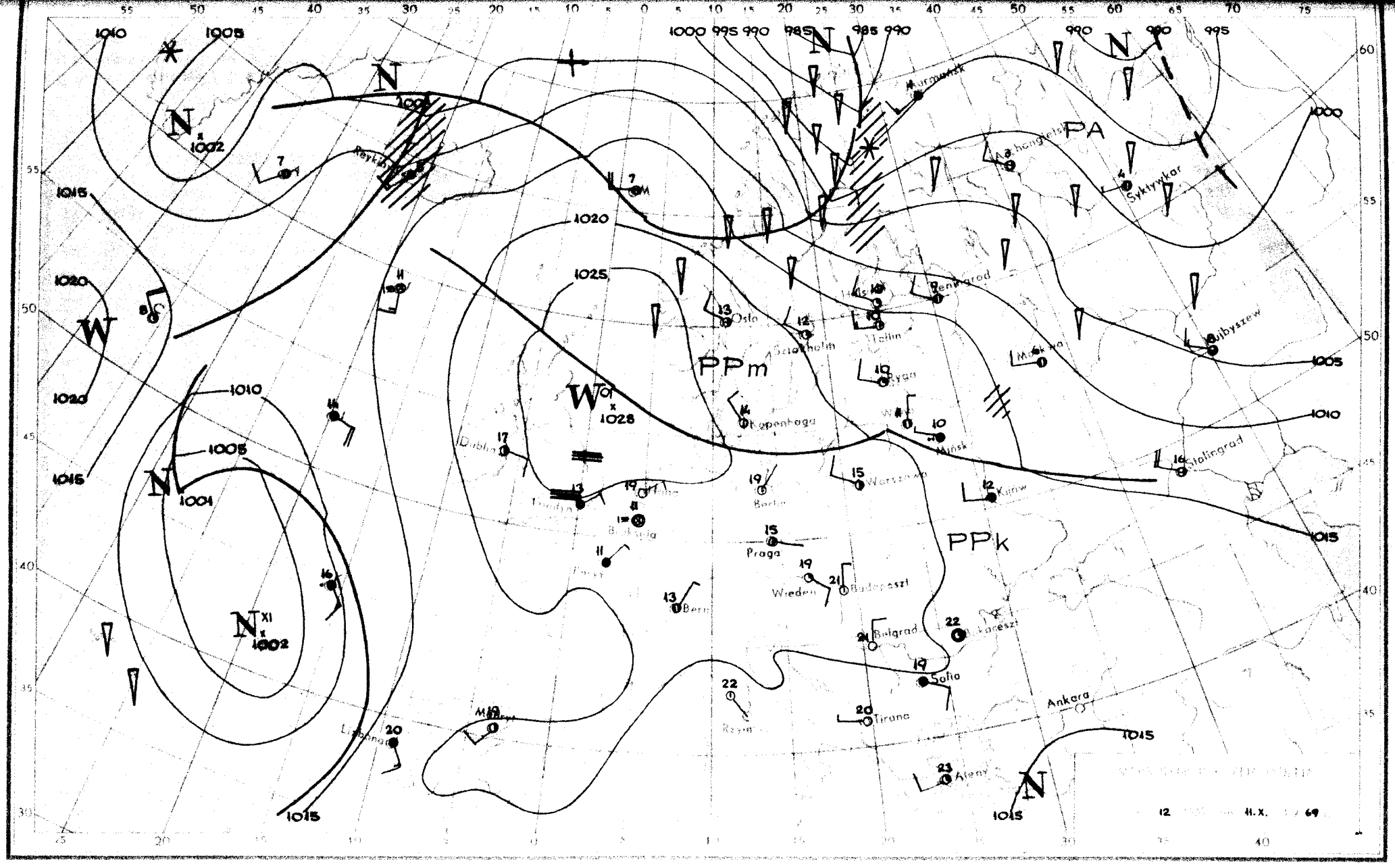

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
00 GMT 11. X. 69


00 11.X.69
12 10.X.69
00 11.X.69
12 10.X.69
12574


00 11.X. 1969


00 11.X.69
12 10.X.69
00 11.X.69
12 10.X.69
12425





PA
PPm
PPk
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Bujbyszew
Moskwa
Stalingrad
Kijów
Mińsk
Ryga
Tallin
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Dublin
Londyn
Bruksela
Paryż
Bern
Rzym
Madryt
Lizbona
Reykjavik
12
11.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 11.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	83202	12514	24511	863XX	11605
150	83003	40101	23012	863XX	11607
195	82304	96101	21809	854XX	08706
205	03501	02454	24812	9XXXX	11709
235	93203	04472	23810	9XXXX	10707
250	93501	02430	23810	XXXXX	10502
272	83102	40101	23012	854XX	11706
295	03101	30101	23011	854XX	10704
330	90000	01470	24608	9XXXX	08808
375	03003	12100	23710	00900	10703
400	00102	56100	24015	00900	13710
424	02001	08441	24904	00900	04605
465	00000	30100	24009	00900	09710
495	00000	97020	23808	00900	07704
510	00904	99020	56810	00900	64713
560	61602	30101	26007	40932	06708
570	00000	58100	25805	00900	04709
575	00000	56100	25906	00900	05707
650	20000	88021	57508	10941	60710
695	02904	60020	26509	00900	05706

SYNOP z godz.12 GMT

105	73105	40105	23314	725XX	13704
150	60106	65032	22014	625XX	11204
195	82506	96102	19512	852XX	11306
205	80000	25104	24513	862XX	12400
235	83103	96104	22713	864XX	11603
250	83401	96104	23112	863XX	12102
272	83002	30514	21312	863XX	12400
295	72803	97022	20515	754XX	13804
330	00304	60014	23917	00900	11503
375	32804	56104	21815	36300	12703
400	20201	68034	22319	11508	13706
424	20000	60024	22720	00902	13710
465	23105	65030	21619	10931	09708
495	12902	97020	21019	00901	13611
510	60901	99022	56209	10888	00503
560	23301	30051	22318	00902	07711
570	12801	56050	21320	00901	12713
575	22501	40050	22219	00901	06712
650	71102	89031	55010	40936	50705
695	12703	58051	21619	20982	08812

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	10233	12374	99012	11006	31003	00194	12006	31503	85561	09856	29008	70152	04875	28513	50581	12167	28515	40748	22564	28519
		30954	34362	28019	20224	569XX	26522	15402	681XX	10647	661XX	88145	695XX	77999						
VV	1023X	12374	00012	11006	11976	14406	22957	13409	33903	13422	44807	06257	55770	04660	66749	06269	77731	04871	88700	04875
		99349	29563	11331	28862	22300	34362	33285	36562	44232	511XX	55210	559XX	66183	589XX	77145	695XX	88130	661XX	21212
		00012	31003	11158	25528	31313	25079	455XX	27021	41414	9XXXX	51515	11909	30010	22800	30507	33600	28012		
WW	1023X	12374	70867	551XX	88999	77999														
YY	1023X	12374	11890	661XX	22700	551XX														

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	10234	12425	99010	04800	00000	00197	08003	14001	85571	11056	28501	70176	05456	22507	50585	10142	29509	40754	20546	32004
		30961	33933	26003	20233	544XX	15413	641XX	88146	647XX	XXXXX	77999								
VV	1023X	12425	00010	04800	11986	15604	22970	16017	33924	14632	44910	15034	55870	11650	66678	04656	77607	02127	88570	03733
		99420	18148	11280	36931	22262	429XX	33240	449XX	44228	495XX	55146	647XX	66134	631XX	21212	00010	00000	11000	13001
		22950	02001	33838	28501	44800	08501	55728	21506	66392	33003	77233	26006	31313	25086	439XX	26507	41414	00900	51515
		11909	04002	22800	08501	33600	26007													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 11.X.1969r.

W nocy i rano mgły i zamglenia, a gdzieniegdzie opady mżawki, w ciągu dnia na ogół zachmurzenie umiarkowane. Temperatura minimalna od -1°C w Kłodzku do 11°C na północy i zachodzie, a maksymalna od 13°C w Suwałkach, Płocku, Mławie do 22°C w Sandomierzu i Sulejowie. Wiatry słabe zmienne, przeważnie północne.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86893-170.000 mapowy 100 g

12. PAZ 1969

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):

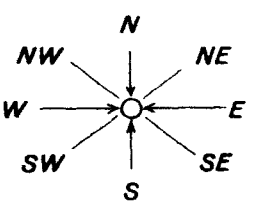
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (Ń):

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

Wiatr:

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



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

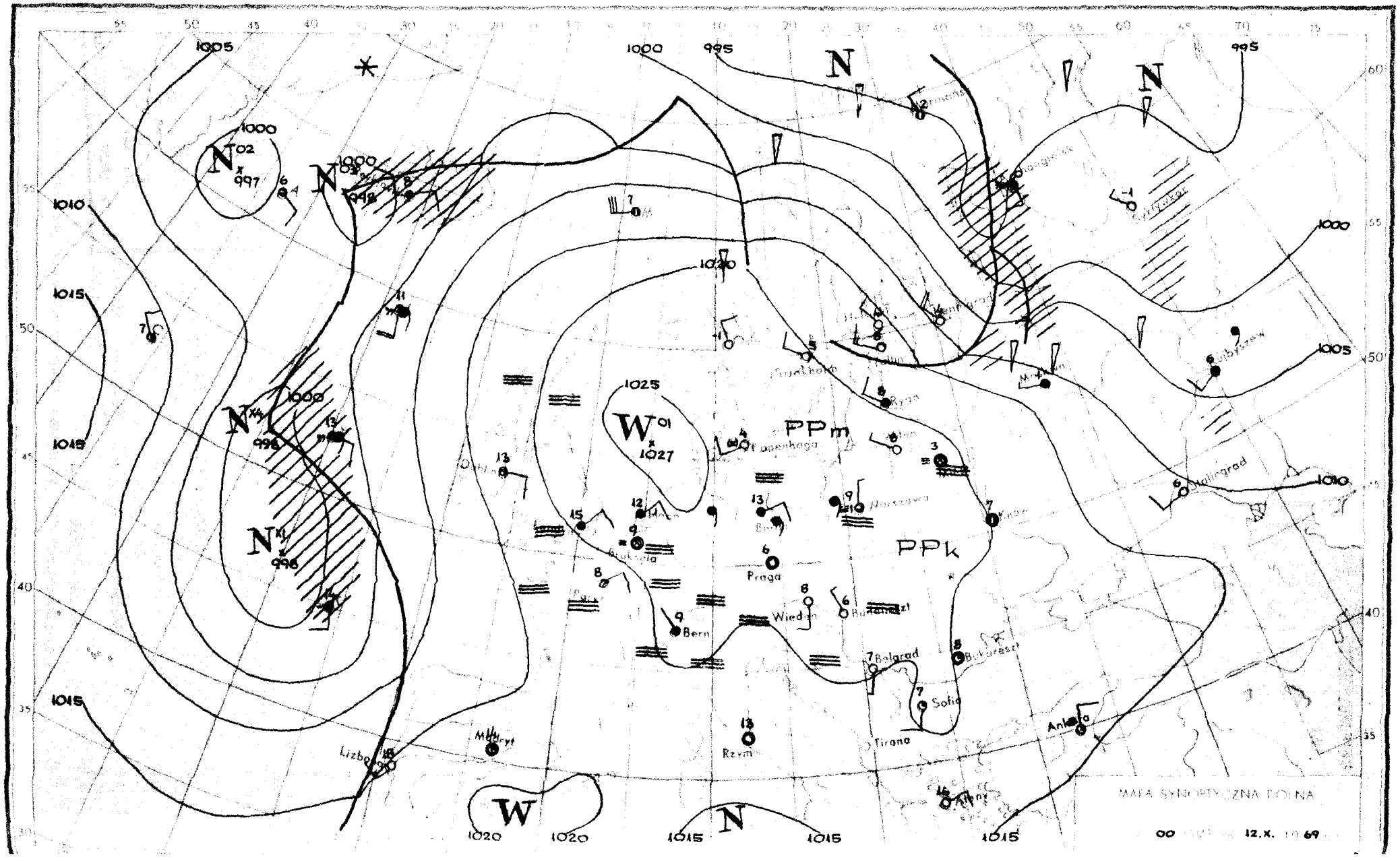
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

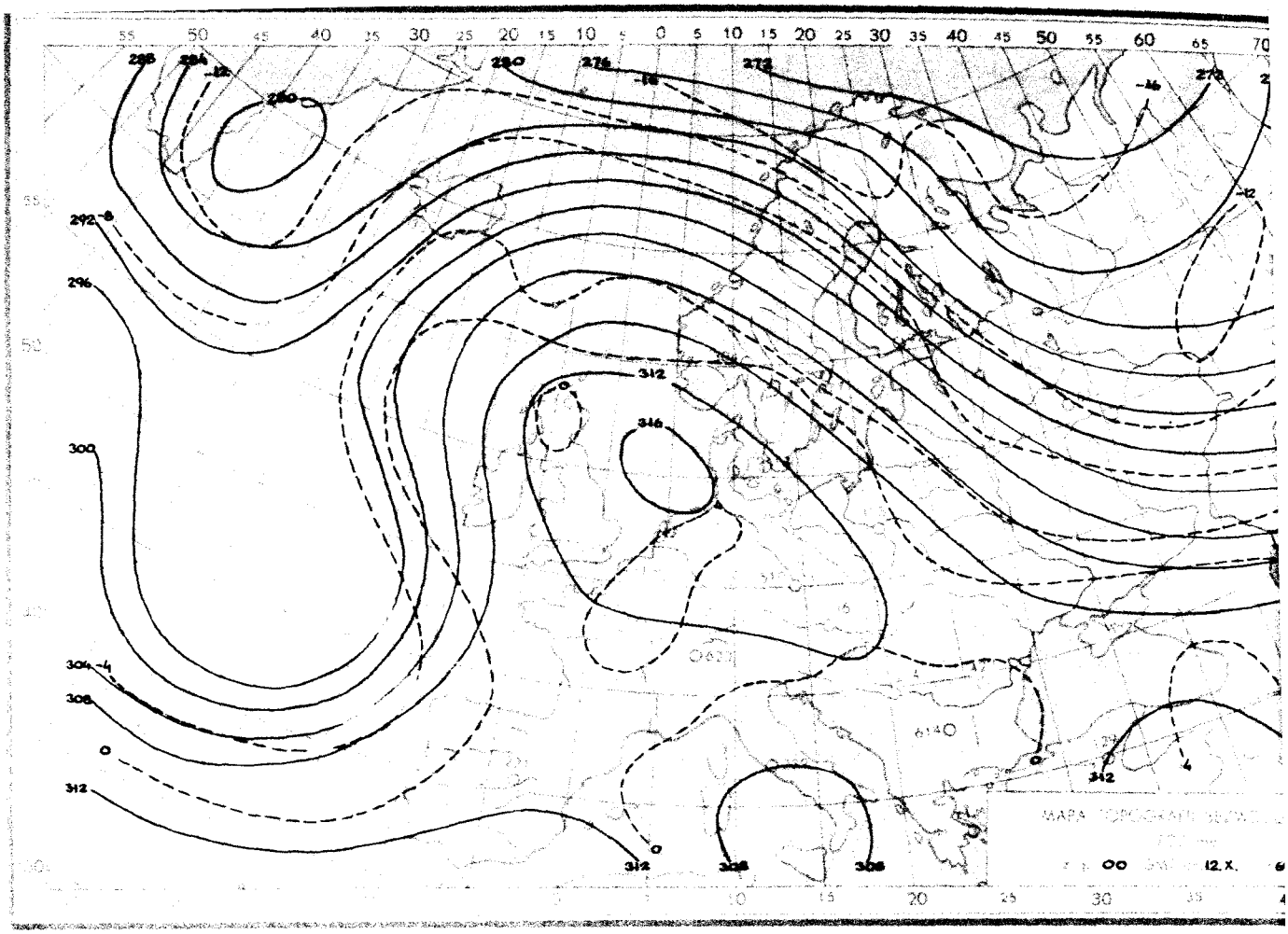
Meteory → M

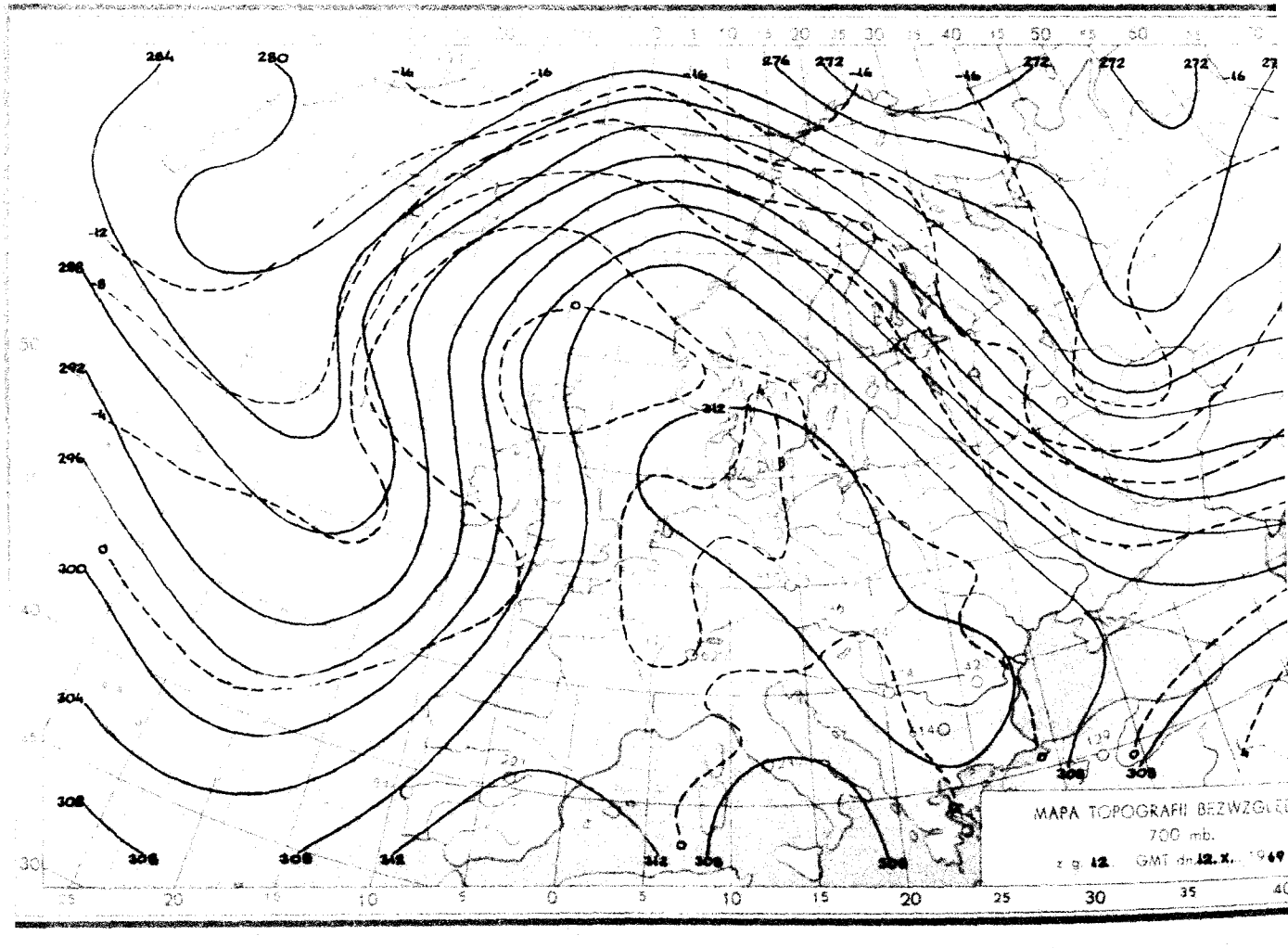
Ⓝ ← wielkość zachmurzenia ogólnego

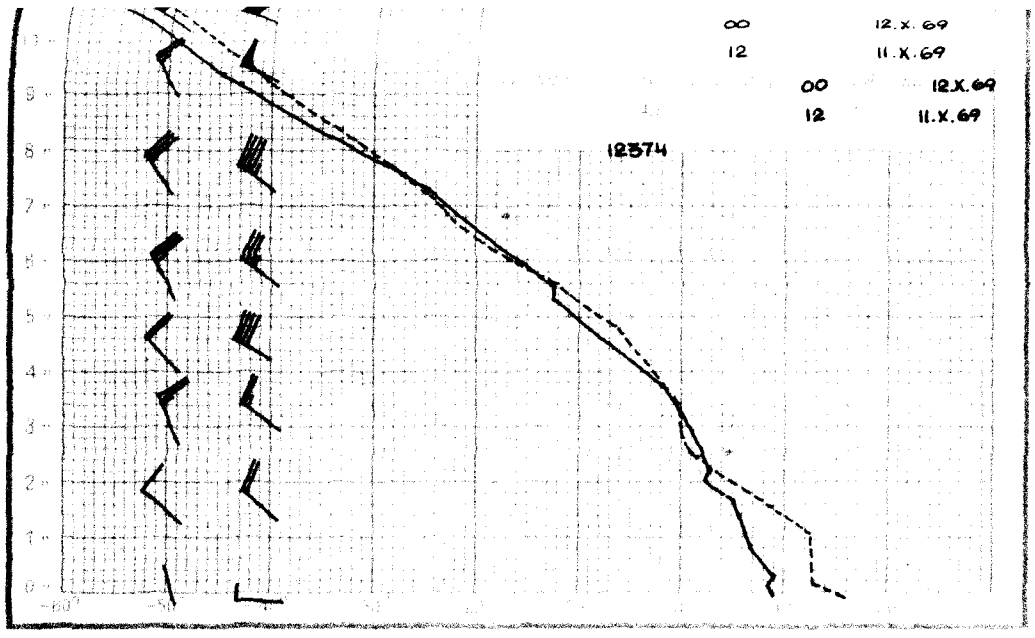
kierunek i prędkość wiatru

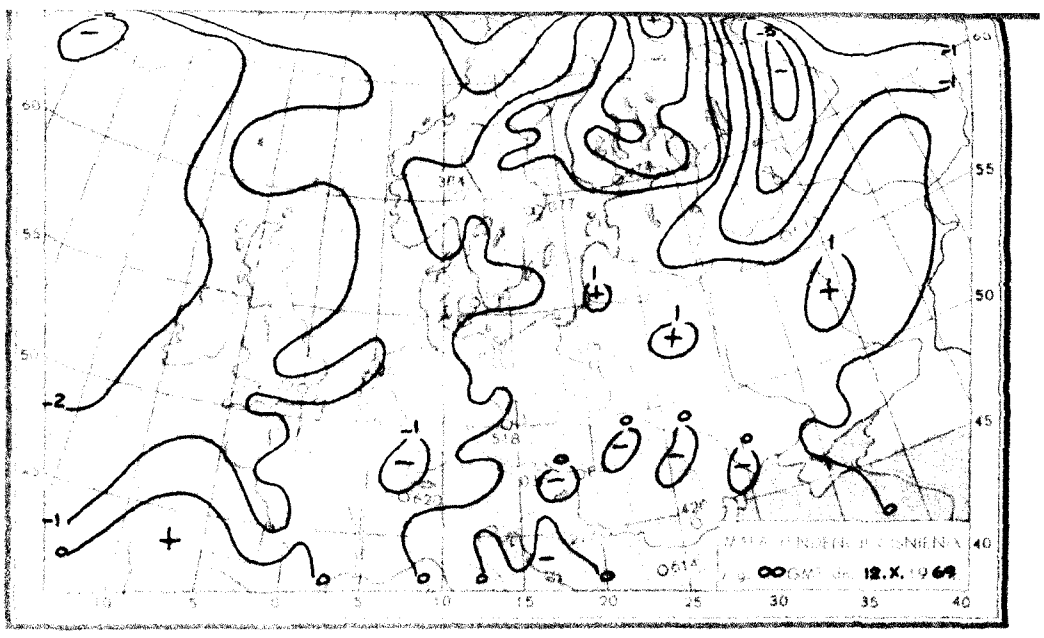


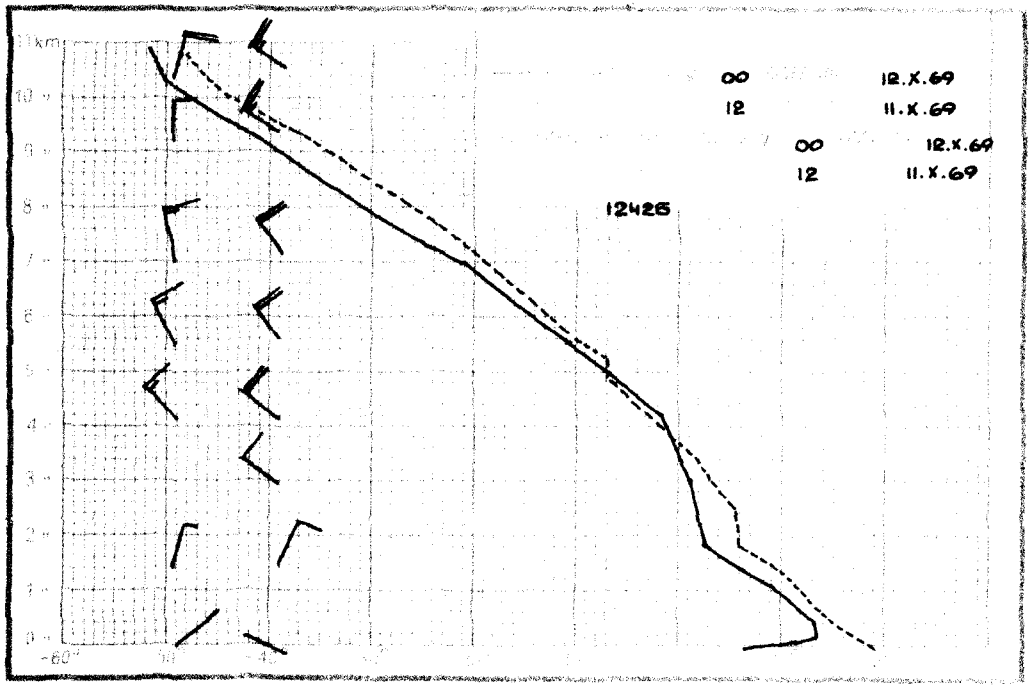
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 12.X. 69
PPm
PPk
Praga
Wiedeń
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Bukareszt
Stalingrad
Kijów
Ryga
Sztokholm
Kopenhaga
Dublin
Bruksela
Paryż
Moskwa
Kenigsberg
Sykstywkar
Kujbyszew
Ateny
1000
995
1005
1010
1015
1020
1025

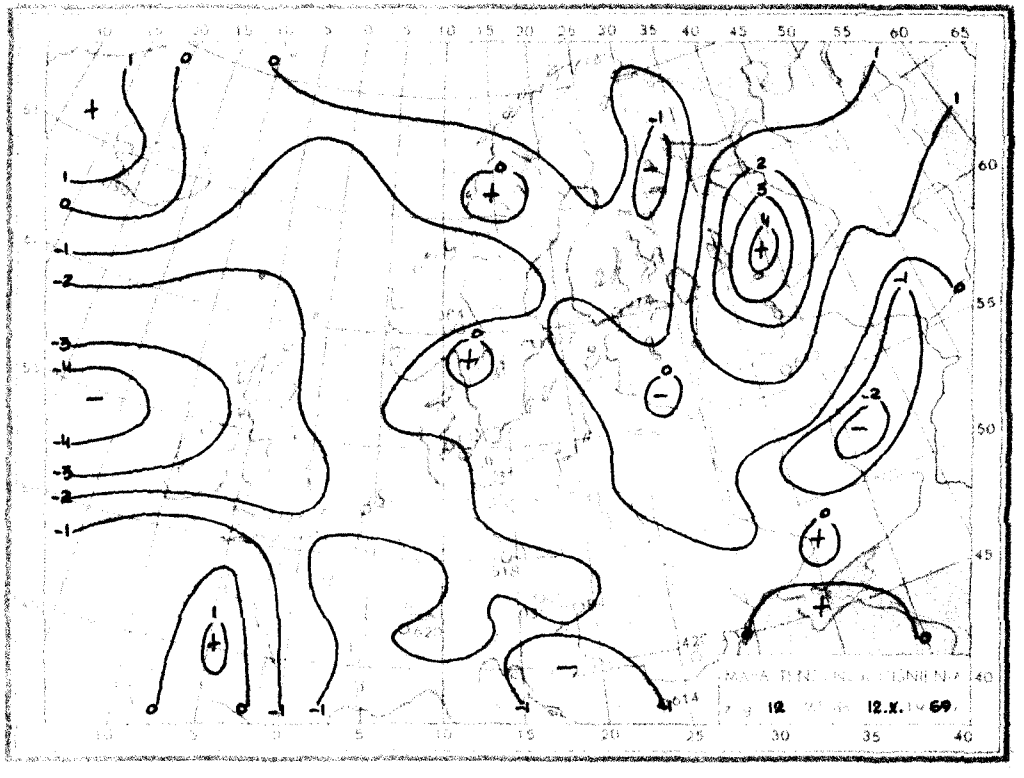

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGL
z g. 00 GMT dn. 12.X.

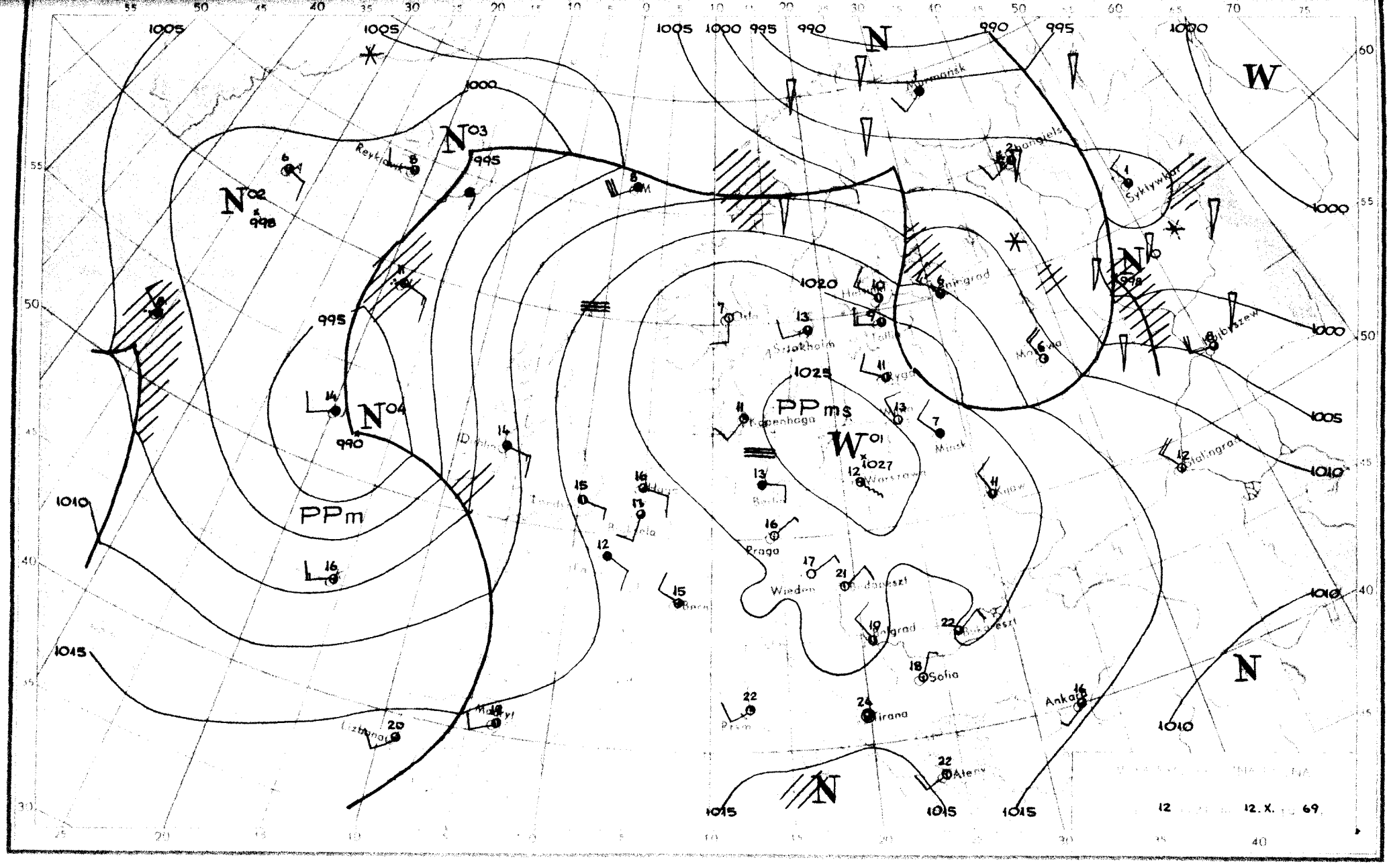

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘD
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 12.X. 1969


00 12.X.69
12 11.X.69
00 12.X.69
12 11.X.69
12574




00 12.X.69
12 11.X.69
00 12.X.69
12 11.X.69
12426





PPm
PPms
N
W
Reykjavik
Murmansk
Zhangiels
Syktywkar
Kaliningrad
Moskwa
Stalingrad
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Minsk
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Lizbona
Madryt
Dublin
Bern
Rzym
1005
1000
995
990
1010
1015
1020
1025
1027
12
12. X. 69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 12.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	91702	01474	24308	9XXXX	08102
150	70000	60021	24210	854XX	08103
195	03002	97020	22508	00900	07106
205	91301	01454	24509	9XXXX	09400
235	90000	06434	24807	9XXXX	07103
250	00000	03461	23906	00900	06103
272	82303	60021	24109	854XX	07206
295	63601	96102	23409	654XX	08307
330	70403	50102	24412	755XX	10301
375	63602	09424	23609	660XX	09205
400	80601	06441	24312	864XX	10204
424	60301	01424	24109	6093X	09309
465	80000	35102	23710	862XX	10102
495	73202	96101	22811	755XX	10208
510	00705	99021	55106	00900	03703
560	00501	16100	24008	00900	07206
570	80000	56101	23711	854XX	10207
575	70000	60031	23708	755XX	06215
650	00902	89021	54504	00900	54703
695	brak danych				

SYNOP z godz.12 GMT

105	71602	96104	25408	763XX	07805
150	31702	65031	25914	38500	05705
195	63502	98032	25511	52501	05801
205	81801	57102	25110	853XX	08606
235	41801	97011	25411	45500	07807
250	61401	98012	26211	655XX	05806
272	72901	70022	26111	755XX	04809
295	50701	97022	26212	524XX	07703
330	21302	58054	25014	22500	08812
375	59901	60012	26712	55600	05803
400	80703	57105	24014	884XX	12802
424	51204	56104	24315	585XX	10807
465	60904	60012	25112	625XX	07807
495	53402	97032	25012	52500	06804
510	41804	99030	54708	31104	04806
560	81005	56102	24314	854XX	10803
570	20501	65011	25213	22600	06805
575	80601	60032	24913	855XX	08706
650	41802	80011	54606	48X00	04201
695	63603	60014	25012	685XX	08702

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	11232	12374	99012	08204	34001	00193	08004	35503	85528	05070	32005	70096	00678	34012	50573	13971	33516	40739	25769
		33016	30940	435XX	33013	20201	623XX	30514	15378	623XX	31525	10637	613XX	XXXXX	88206	623XX	30514	77999	
VV	1123X	12374	00012	08204	11988	07806	22983	08611	33903	06045	44811	04279	55785	02078	66757	02873	77628	02777	88523
		12961	99510	12961	11375	28972	22291	459XX	33206	623XX	44148	623XX	55134	639XX	66120	611XX	21212	00012	34001
		11992	01004	22475	34020	33222	32508	44145	32026	31313	25060	525XX	32512	41414	00900	51515	11907	34507	22800
		33007	33600	32509															
WW	1123X	12374	70859	611XX	77999														
YY	1123X	12374	11700	611XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	11231	12425	99008	05600	00000	00181	07805	06001	85537	05629	01502	70112	00859	XXXXX	50576	11958	33008	40743	25156
		34008	30945	525XX	36002	20209	581XX	30514	15387	631XX	33009	10637	617XX	32506	88187	609XX	28516	77999	
VV	1123X	12425	00008	05600	11996	10807	22982	12205	33962	12205	44878	08027	55805	01828	66692	00860	77605	02759	88509
		11159	99418	22158	11300	425XX	22260	503XX	33206	569XX	44187	609XX	55170	609XX	66138	641XX	77120	639XX	88100
		617XX	21212	00008	00000	11990	06002	22726	30005	33238	02011	44189	28017	55100	32506	31313	25066	513XX	01509
		41414	00900	51515	11905	35502	22800	00503	33600	31507									
WW	1123X	12425	70858	603XX	88999	77999													
YY	1123X	12425	11800	613XX	22600	591XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 12.X.1969r.

Rano przeważało zachmurzenie duże i miejscami mgły, a gdzieniegdzie wystąpiły opady mżawki. W ciągu dnia nastąpiły większe przejaśnienia [illegible] Temperatura minimalna wahała się od 2°C w północnej do 11°C w lecznie. Zielonej Górze i Kaliszu, a maksymalna

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-88893-170000 nakładu 100 g

13. PAŹ. 1969

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):

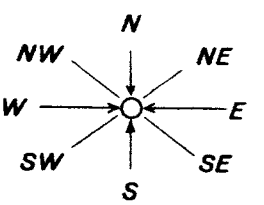
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚐	burza
↯	błyskawica
┼	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

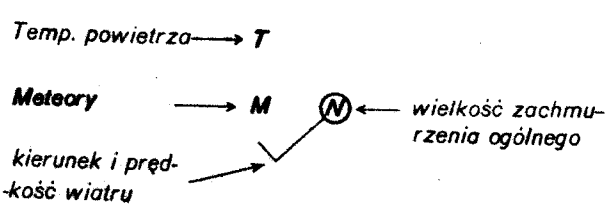
Wiatr:

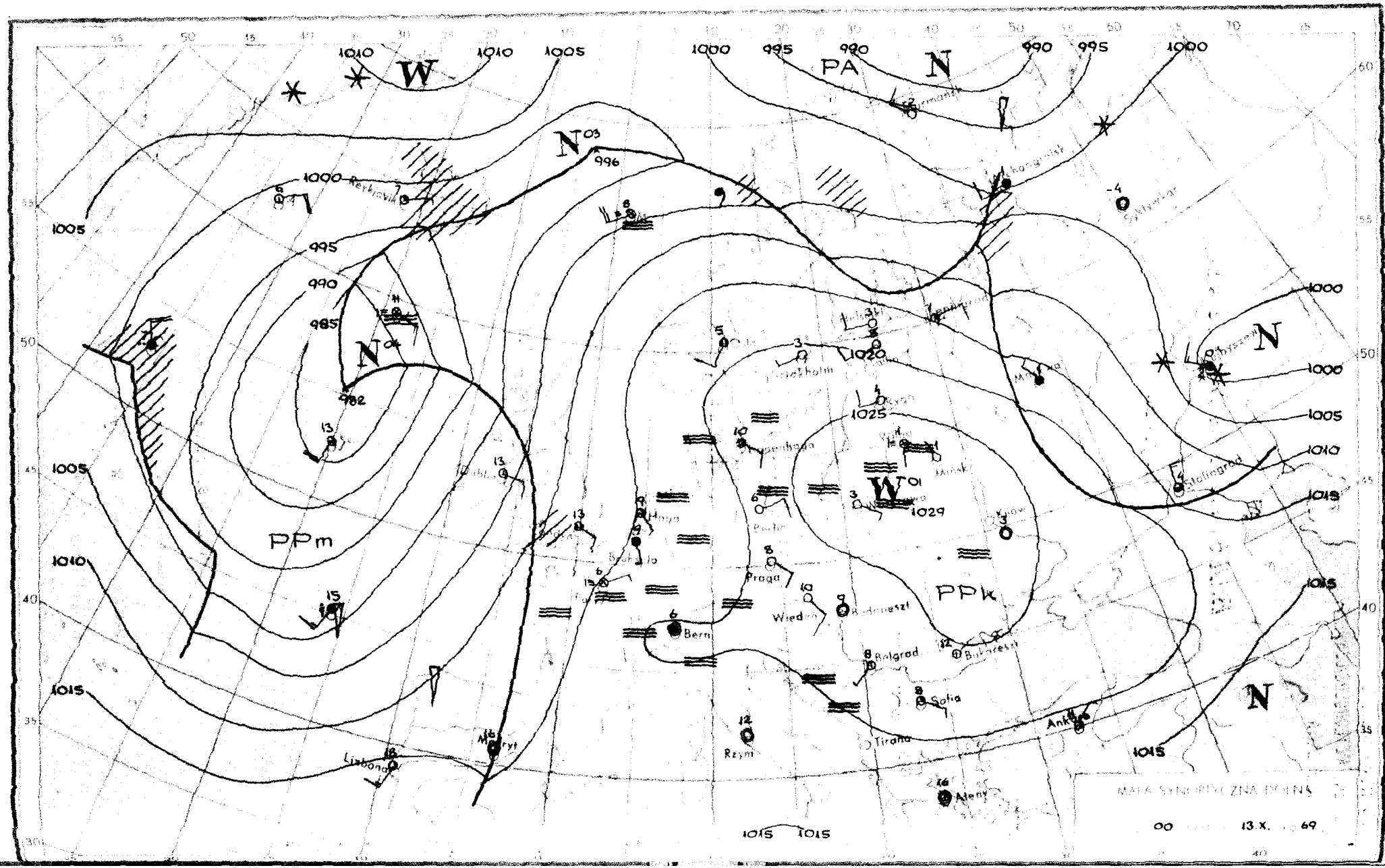
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny



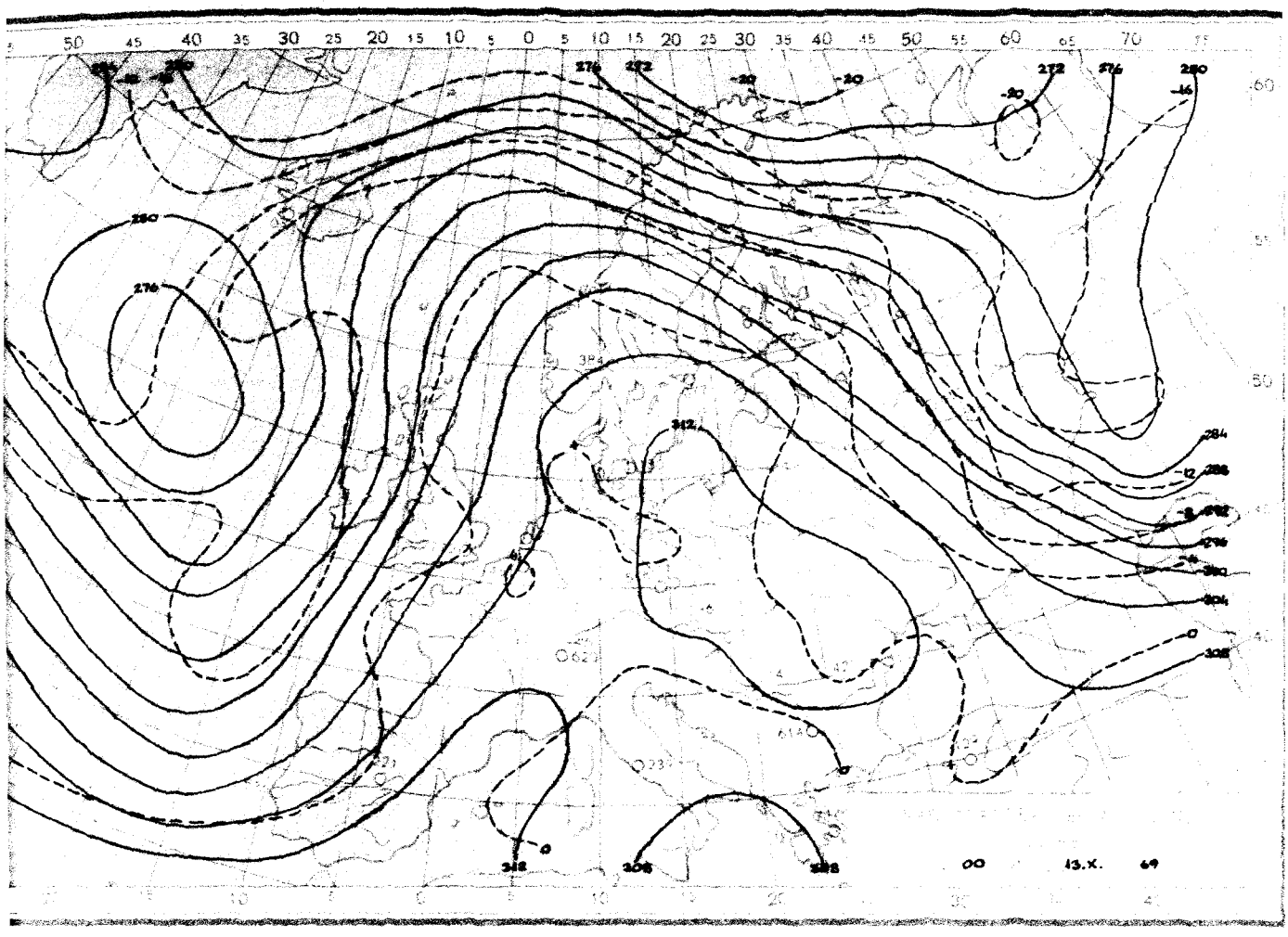
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

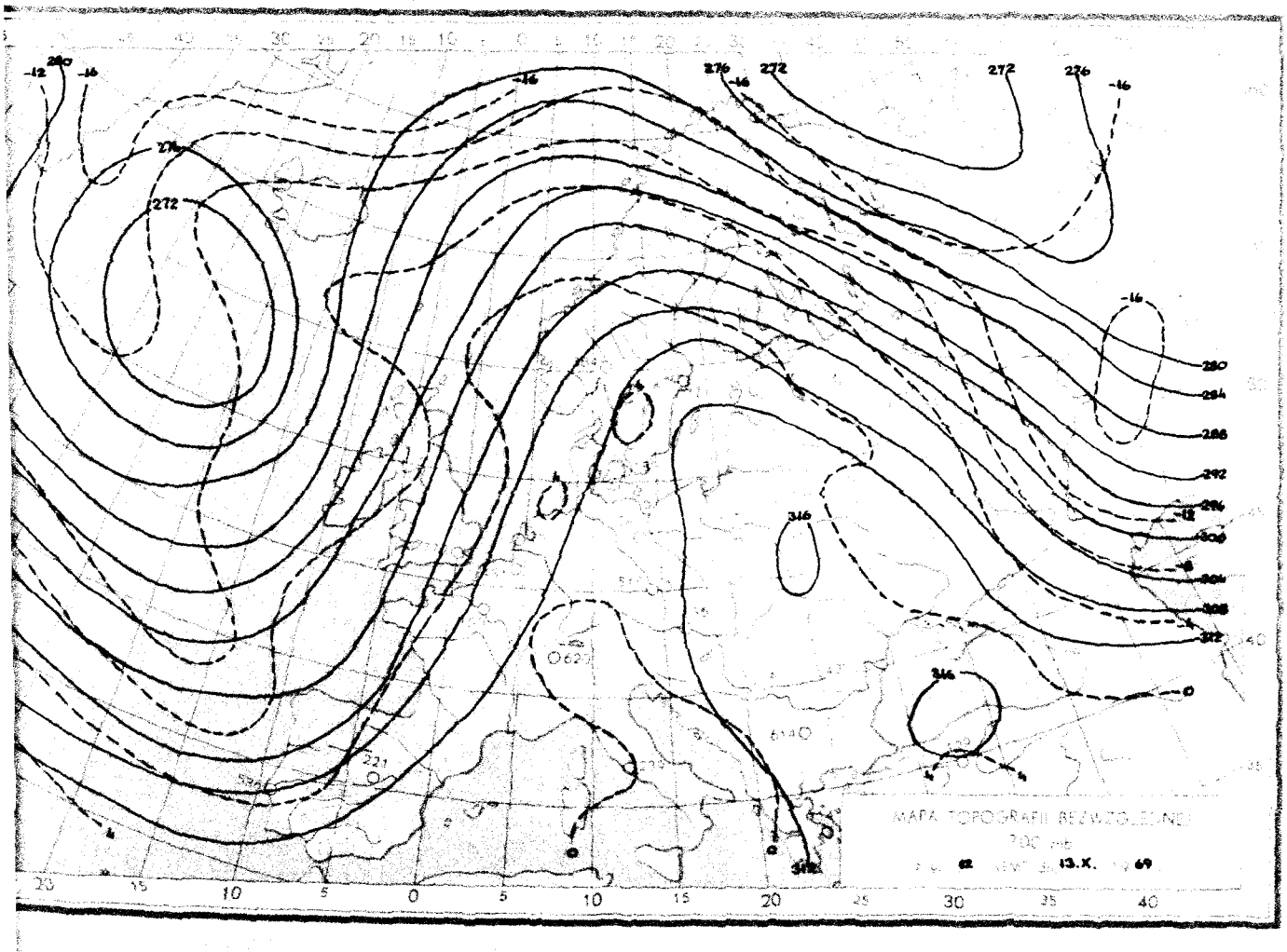
Rozmieszczenie danych:

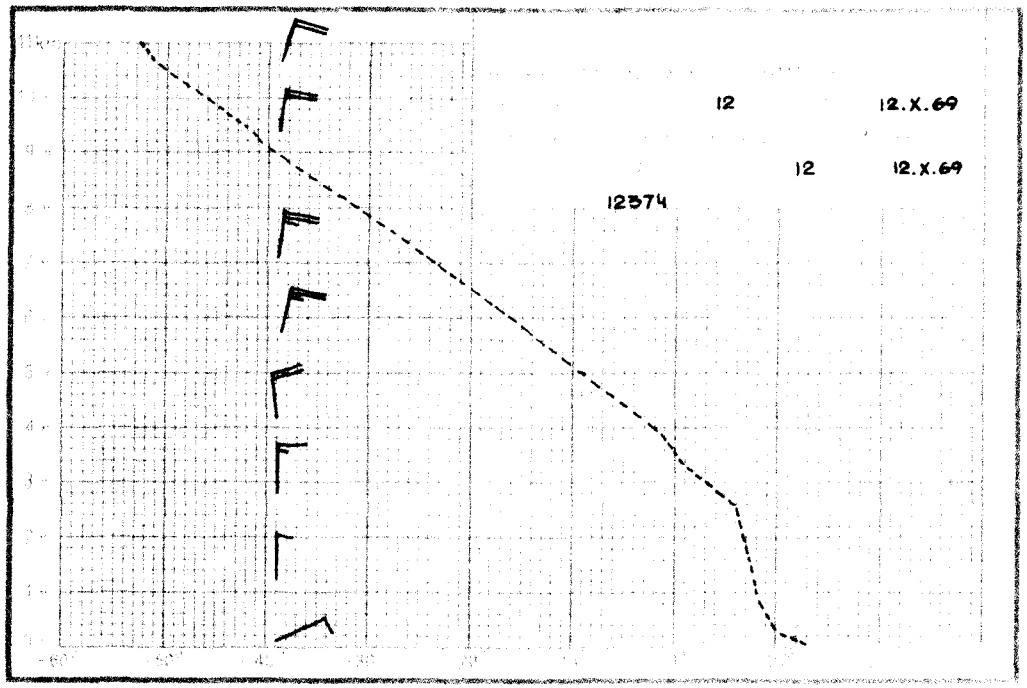


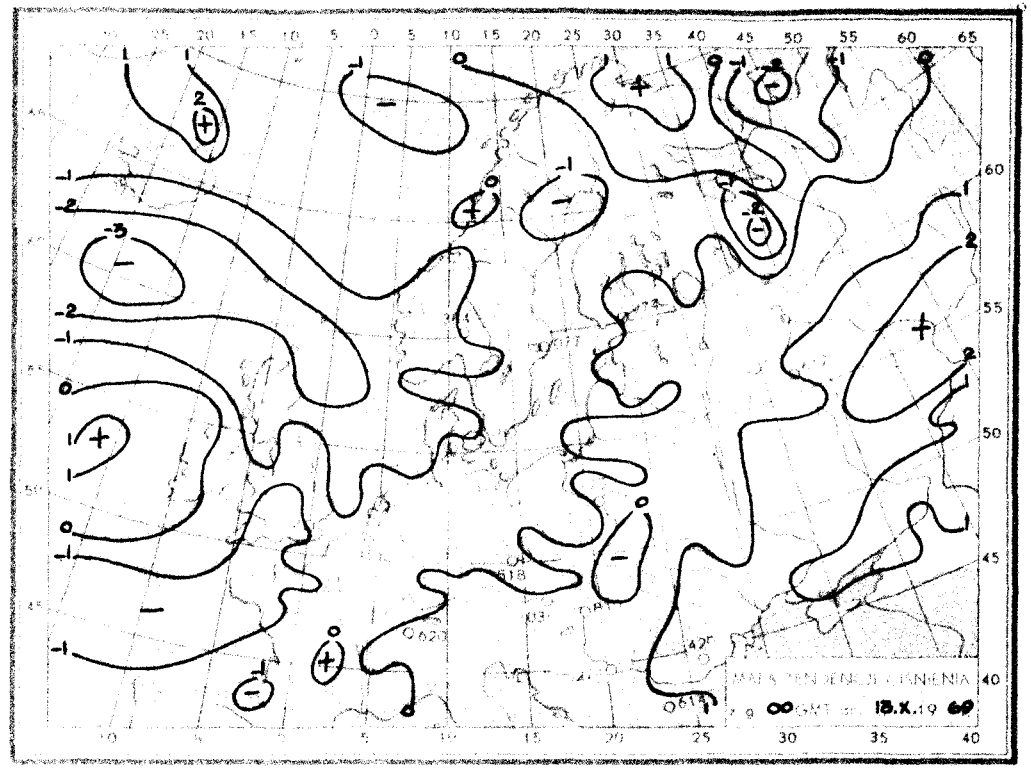


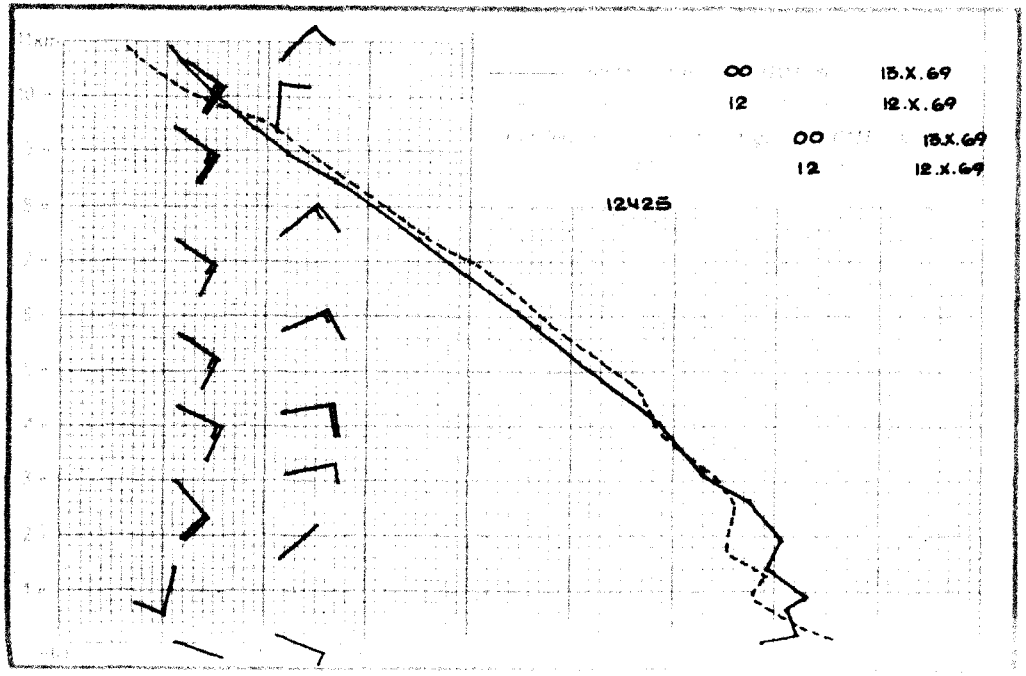
W
N
PA
N
N
N
N
PPm
PPk
Reykjavik
Bern
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Lisbona
Madryt
Stalingrad
Kijów
Mińsk
Kopenhaga
Sztokholm
Helsinki
Syktywkar
Murmansk
Kirkenes
Bibyszew
Dublin
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Ankara
Lisbona
Madryt
1010
1005
1000
995
990
985
982
996
1020
1025
1029
1015
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
13.X.
69

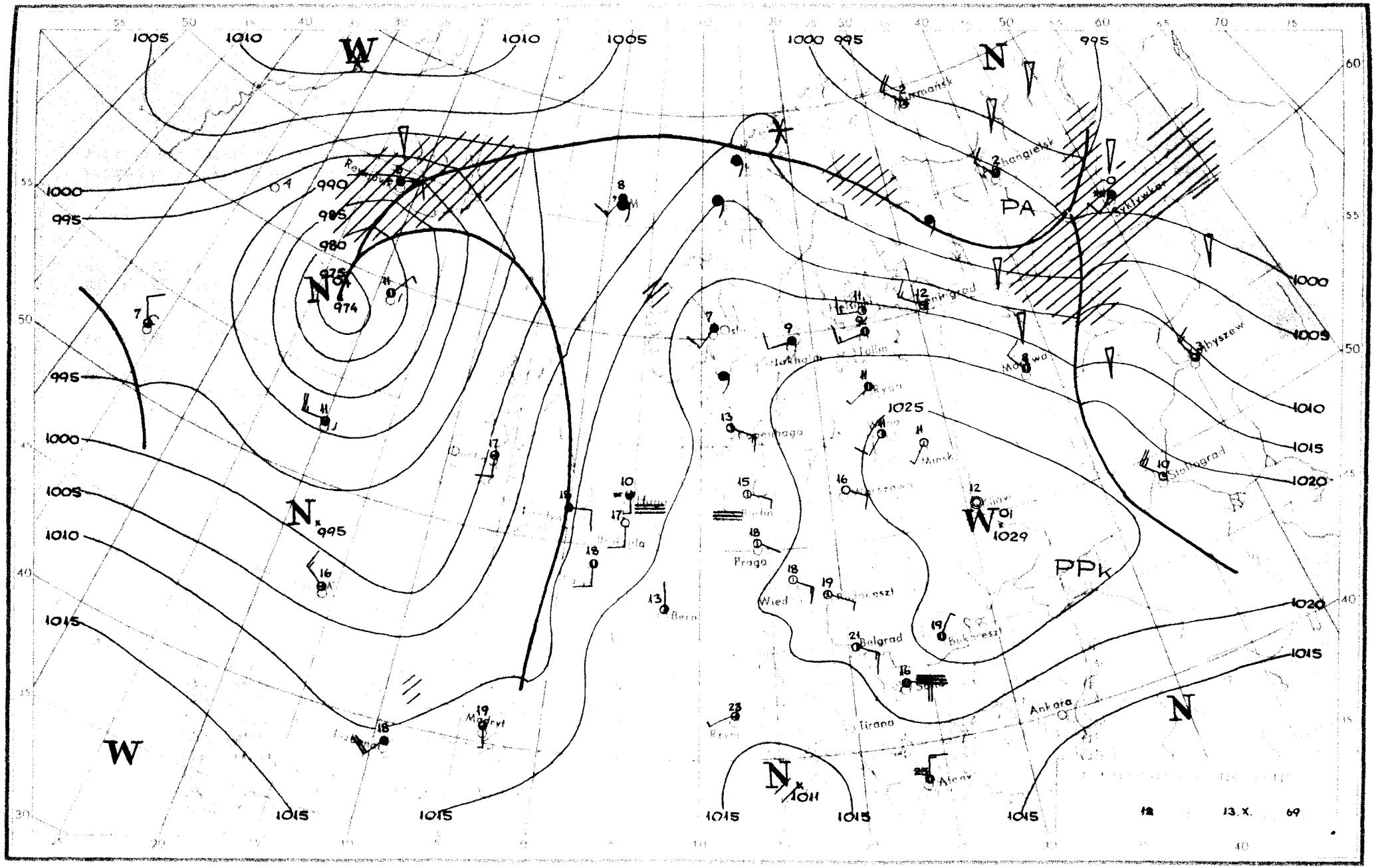

00 13.X. 69


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
00 13.X. 69


12 12.X.69
12 12.X.69
12574


00 GMT 13.X.19 69


00 13.X.69
12 12.X.69
00 13.X.69
12 12.X.69
12425



W
N
PA
PPk
1005
1010
1000
995
990
985
980
975
974
1025
1029
1020
1015
1011
Praga
Wied
Belgrad
Tirana
Ankara
Stalingrad
Sykliwkar
13. X. 69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 13.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01504	96104	23905	00900	04803
150	02102	58100	25206	00900	05801
195	00000	05440	29201	00900	04402
205	01204	08444	22605	00900	09709
235	01501	96101	25004	00900	04703
250	01101	96100	25501	00900	01502
272	00000	40100	26801	00900	50101
295	00000	08460	28350	00900	50801
330	01603	56100	24306	00900	05805
375	01002	58100	26703	00900	02400
400	01205	50100	22208	00900	08804
424	01104	40101	23205	00900	05703
465	01303	58100	25404	00900	03802
495	00000	96101	27401	00900	01400
510	01812	99020	53906	00900	55803
560	00602	30100	24806	00900	05802
570	00000	60020	26900	00900	00705
575	01401	20100	25803	00900	02803
650	00902	88020	55204	00900	51101
695	00000	00460	27004	00900	04000

SYNOP z godz.12 GMT

105	01405	97020	18916	00900	05717
150	01603	60020	21515	00900	07819
195	31803	97024	25711	32500	07713
205	01104	57100	17716	00900	11818
235	01304	97024	20414	00900	08717
250	01604	97020	21215	00900	07816
272	01803	70020	22515	00900	07719
295	01603	98014	25315	00900	07718
330	01402	50050	19517	00900	08718
375	01205	70020	22816	00900	07720
400	01303	50101	17716	00900	09814
424	01006	50104	18916	00900	10719
465	01404	60020	21117	00900	07814
495	01403	97020	22918	00900	08816
510	12018	99020	51107	00901	03809
560	01401	60024	20818	00900	06717
570	41802	56051	23114	45500	08809
575	01402	65024	22419	00900	09713
650	12111	84030	54107	00901	04801
695	01201	58104	23817	00900	11811

TEMP Legionowo godz.00 GMT

brak danych

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	12233	12425	99009	07605	11001	00190	09005	12505	85544	08238	19505	70141	03258	13010	50578	14359	12507	40744	26559
		12013	30945	421XX	13009	20210	551XX	12507	15393	565XX	10650	561XX	88206	551XX	13007	77999			
VV	1233X	12425	00009	07605	11990	11403	22942	10006	33922	12016	44862	08030	55804	08856	66740	06259	77620	02760	88480
		16559	99346	34159	11320	39159	22244	509XX	33206	551XX	44173	551XX	55139	573XX	21212	00009	11001	11850	19505
		22564	09507	33200	12507	31313	25066	499XX	13512	41414	00900	51515	11906	16006	22800	16005	33600	11007	
WW	1223X	12425	70877	551XX	50092	551XX	30418	551XX	88999	77999									
YY	1223X	12425	11970	559XX	22840	547XX	33700	551XX	44300	551XX									

Przebieg pogody w Polsce w dniu 13.X.1969r.

Zachmurzenie było niewielkie. W nocy i rano miejscami wystąpiły mgły. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Siedlcach do 7°C w Świnoujściu, a maksymalna od 13°C w Suwałkach do 22°C w Legnicy i Lesku. Wiatry były słabe z kierunków południowych.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86893-170.000 mapowy 100 g

14. PAŹ. 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

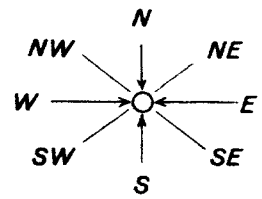
mżawka
deszcz
śnieg
grad
opady przelotne
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

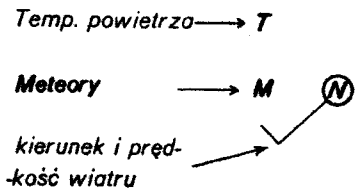
Wiatr:

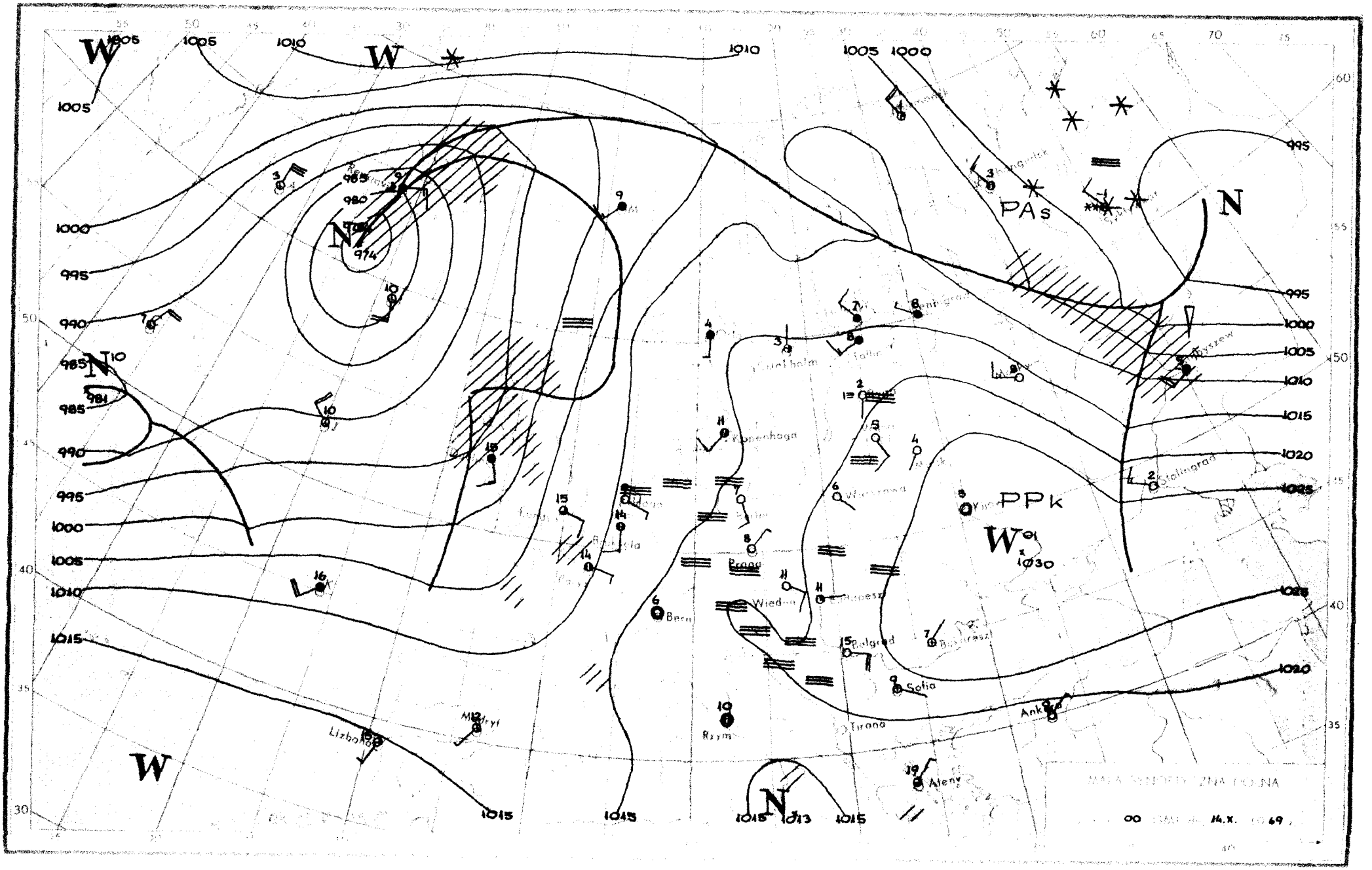
cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny



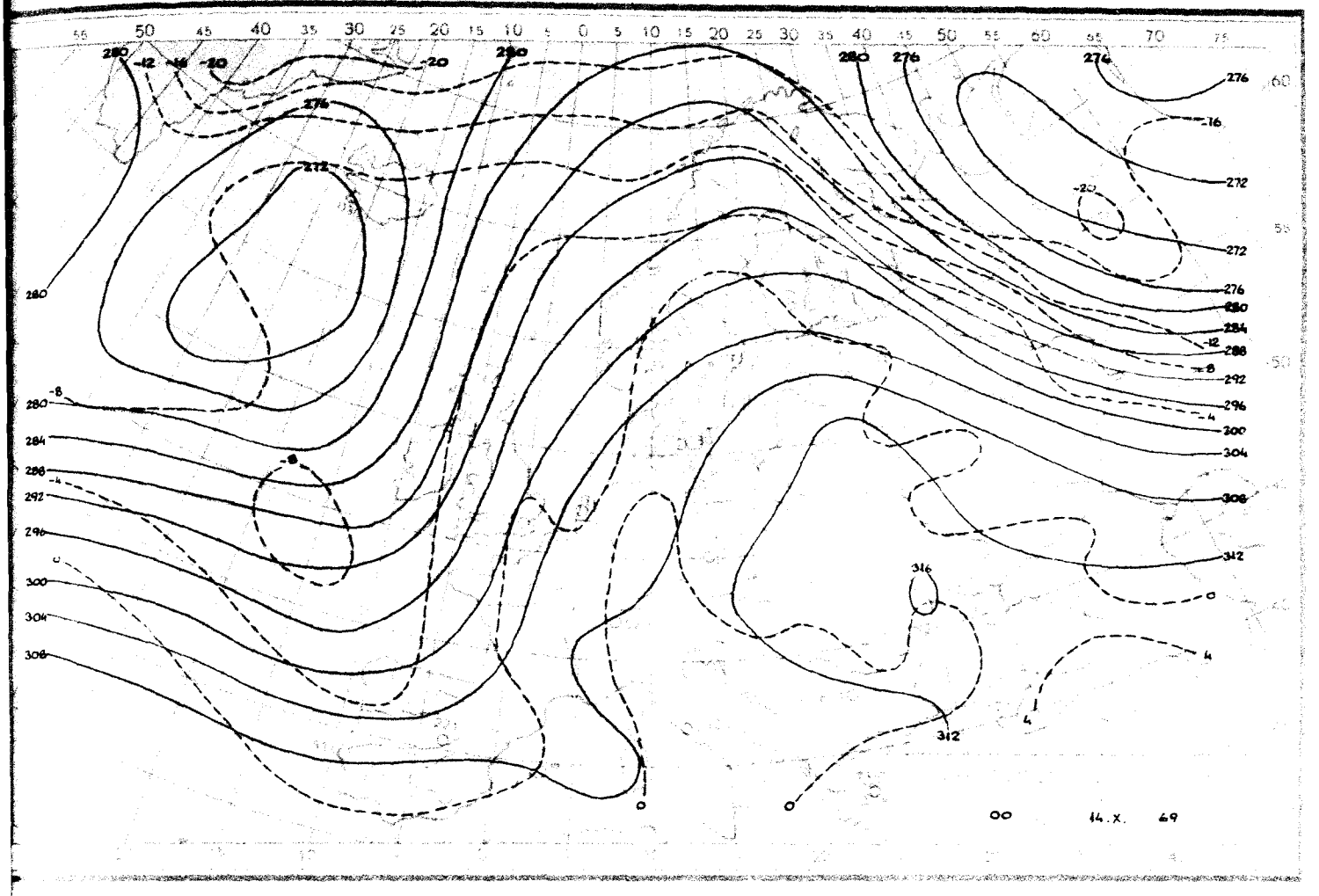
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

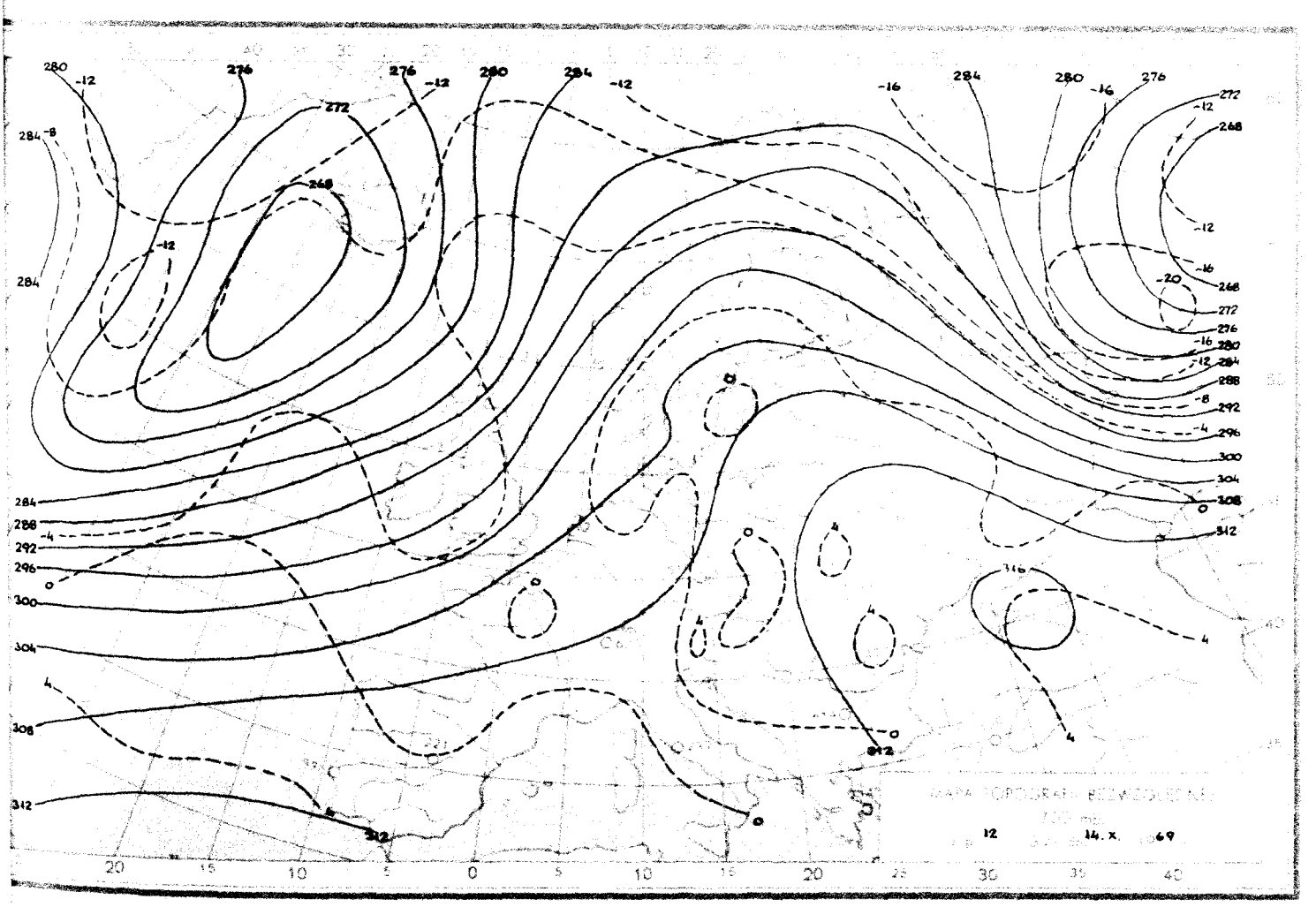
Rozmieszczenie danych:

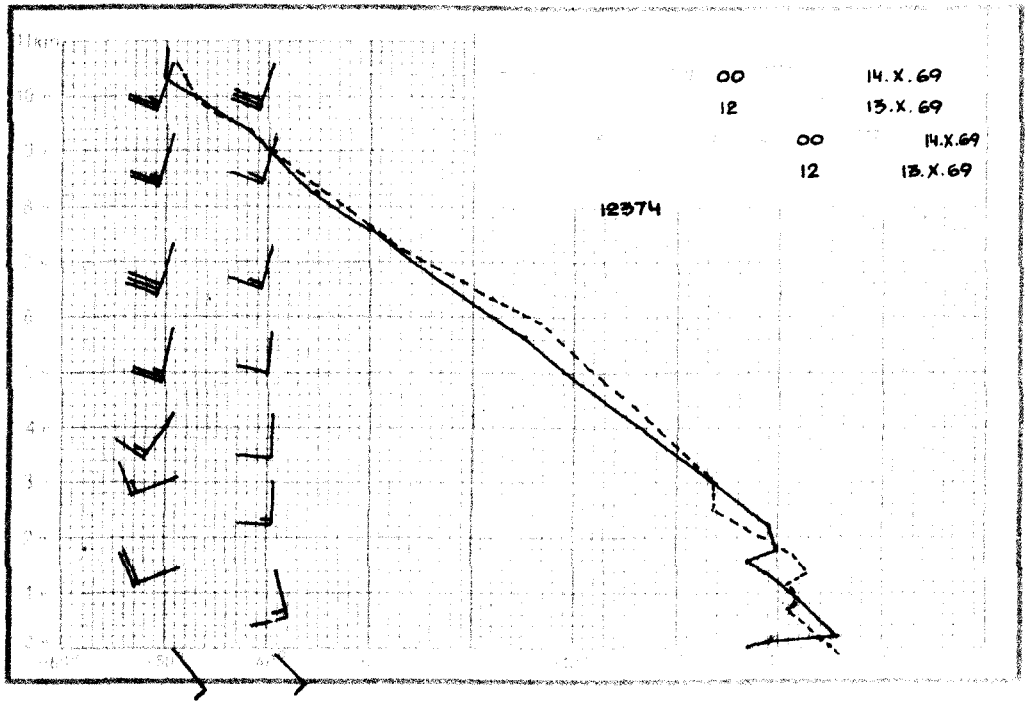


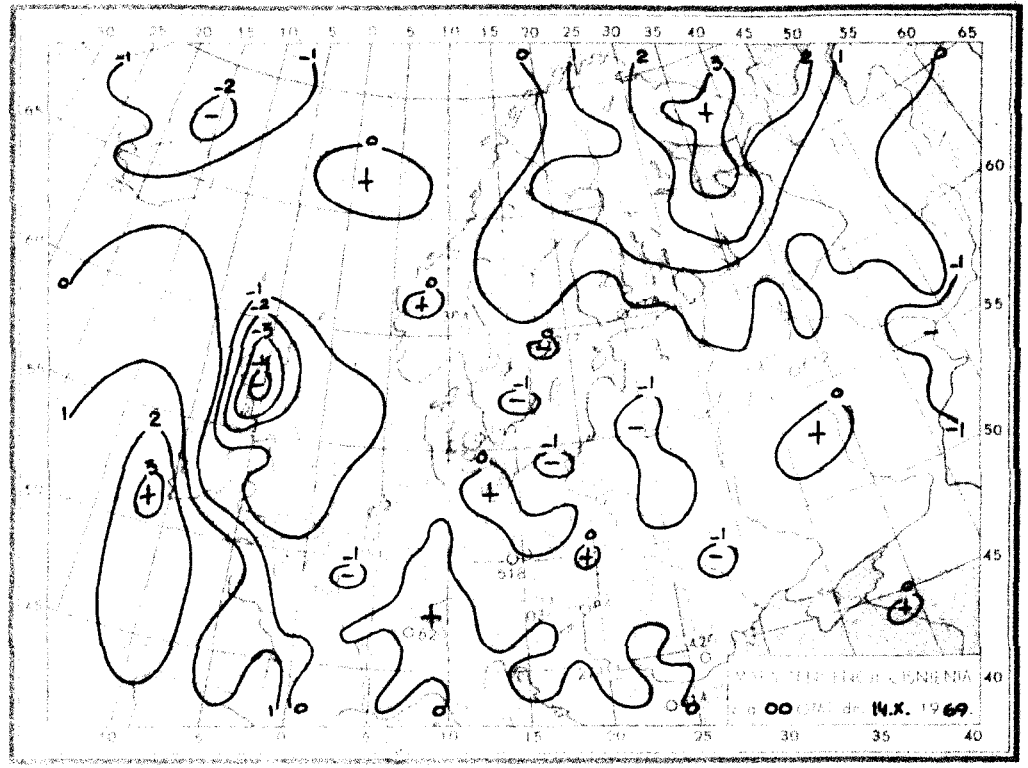


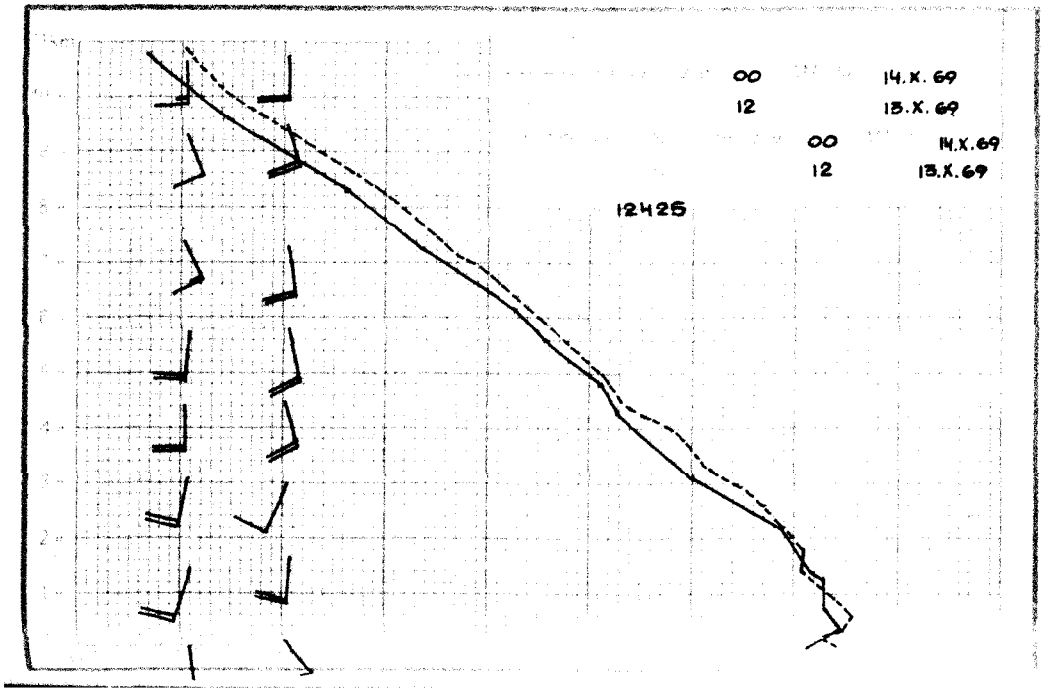
W
N
PAs
PPk
Kopenhaga
Wiedeń
Bern
Rzym
Lizbona
Madryt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Stalingrad
Bukareszt
Budapeszt
Prana
Wiesława
Stockholm
Leningrad
Tallinn
Oslo
Helsinki
Riga
Kiev
Moskwa
Bratislava
Bukarest
Belgrad
1005
1010
1000
995
990
985
981
980
974
1015
1020
1025
1030
1013
MAŁA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
14.X.
69

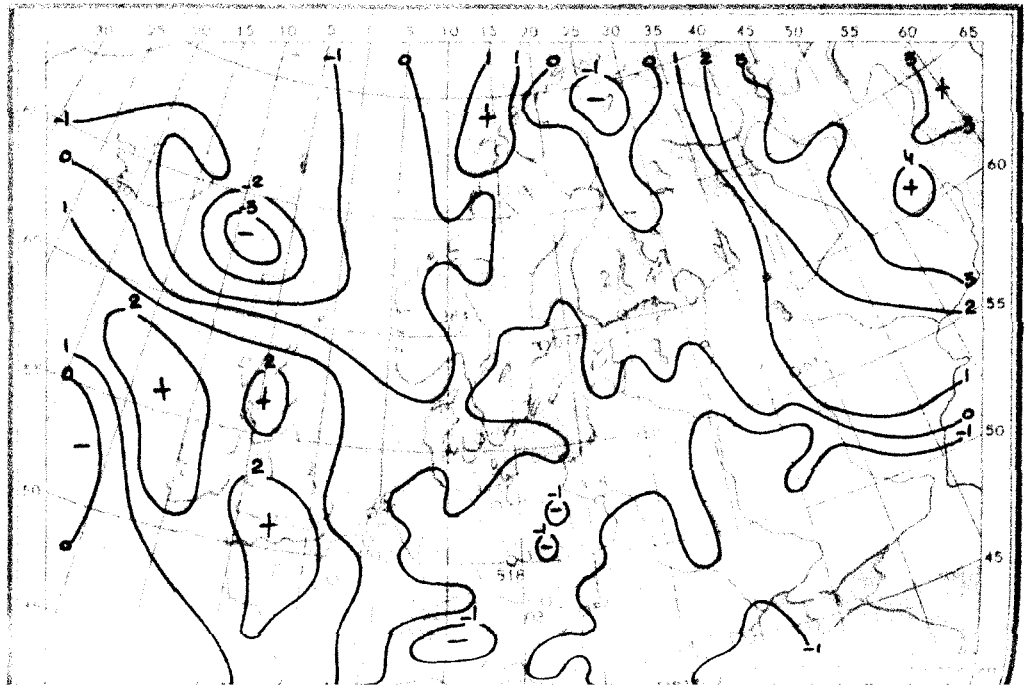

00 14.X. 69

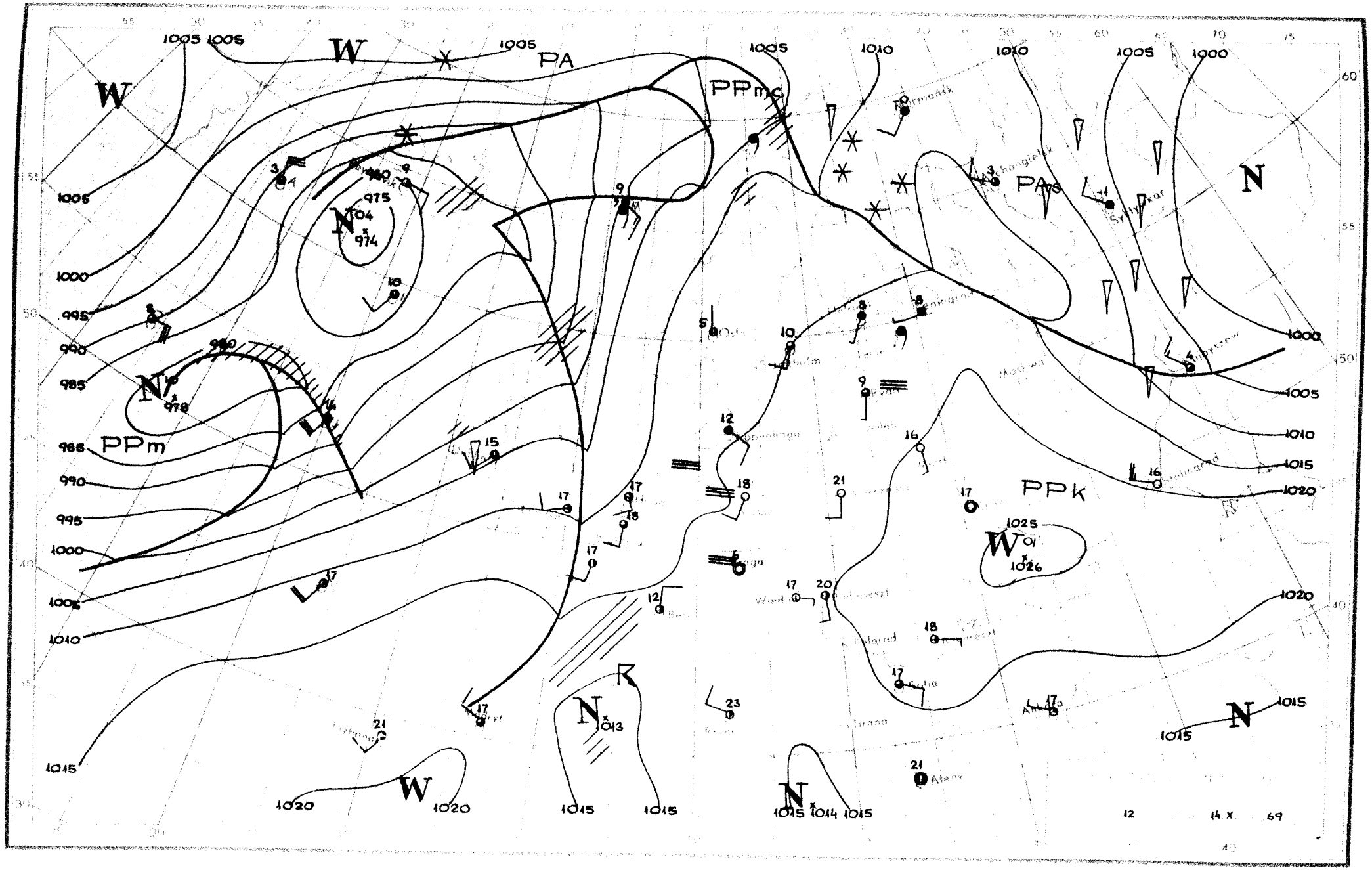

12 14.X. 69


00 14.X.69
12 13.X.69
00 14.X.69
12 13.X.69
12374


00 14.X. 1969


00 14.X.69
12 13.X.69
00 14.X.69
12 13.X.69
12425





W
PA
PPmc
PAs
N
PPm
PPk
1005
1000
995
990
985
1010
1015
1020
975
974
978
1025
1026
1013
1014
Norrmansk
Archangielsk
Syktyvkar
Ostrowo
Stockholm
Leningrad
Moskwa
Ryga
Wien
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Lizbona
12
14.X
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 14.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01505	96100	15909	00900	08807
150	01401	56100	17009	00900	06711
195	00000	05460	21503	00900	03710
205	00102	06460	15805	00900	05400
235	01701	96100	17408	00900	06805
250	01601	97020	18506	00900	05706
272	01402	60020	19706	00900	05709
295	01501	40100	22206	00900	05809
330	01902	30100	17809	00900	07803
375	01302	50100	20806	00900	05706
400	01904	50100	16711	00900	07801
424	02502	62020	18113	00900	08400
465	01504	57100	19609	00900	07805
495	00000	95100	22102	00900	02706
510	72035	99414	48704	75XXX	04709
560	00000	20100	21206	00900	05400
570	01002	58100	21808	00900	07602
575	00000	98020	21610	00900	07802
650	21813	80010	53403	25X00	03713
695	02402	60020	22810	00900	07808

SYNOP z godz.12 GMT

105	02602	40100	15715	00900	10801
150	22104	60020	15919	00902	09704
195	01903	40104	17414	00900	10815
205	00802	25104	15814	00900	11804
235	02203	97024	15717	00900	10805
250	02102	97024	16319	00900	10811
272	02103	58050	17217	00900	09703
295	02403	97020	19116	00900	10809
330	02204	58054	16619	00900	08806
375	02004	65020	18521	00900	08709
400	01803	56050	15718	00900	09803
424	11808	65020	16021	00901	09810
465	01808	60050	17621	00900	07706
495	01103	98020	19022	00900	07713
510	12008	98014	49605	00901	04213
560	31703	65020	17621	10942	08709
570	01804	60020	18519	00900	06710
575	01502	58050	18320	00900	09714
650	22212	70021	52305	15X40	02400
695	11502	60020	20020	12600	09812

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	13231	12374	99009	06211	16003	00168	07016	18507	85530	08260	24509	70123	02874	21405	50576	15171	19513	40740	28169
		20015	30940	419XX	20012	20204	601XX	20512	15382	613XX	22511	10633	615XX	25005	88196	609XX	20512	77999	
VV	1323X	12374	00009	06211	11995	08221	22981	15655	22850	08260	44838	08661	55831	08266	66813	09473	77767	08275	88515
		13571	99346	36167	11318	39367	22254	509XX	33238	509XX	44224	553XX	55196	609XX	66159	629XX	77144	611XX	88140
		621XX	99102	621XX	21212	00009	16003	11911	25506	22725	16505	33690	24004	44488	16014	55172	19012	66148	22510
		77138	17006	31313	25061	509XX	20013	41414	00900	51515	11909	25506	22800	20006	33600	20507			
WW	13237	12374	70853	625XX	25508	88999	77999												
YY	1323X	12374	11950	619XX	22930	625XX	33700	625XX	21212	11900	29005	22700	25508						

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	13233	12425	99003	10624	18001	00141	10824	19003	85508	11656	20510	70107	02050	20511	50574	14950	18509	40739	26950
		16007	30940	435XX	16005	20201	591XX	16005	15381	597XX	10634	603XX	88186	603XX	XXXXX	77999			
VV	1323X	12425	00003	10624	11966	14029	22915	12633	33862	12850	44838	10456	55778	08057	66697	00750	77597	07945	88556
		09349	99470	18150	11342	34950	22287	463XX	33247	529XX	44235	543XX	55186	603XX	66141	593XX	77105	607XX	21212
		00003	18001	11943	21018	22766	18507	33684	20513	44200	16005	31313	25060	523XX	18008	41414	00900	51515	11901
		22014	22800	19008	33600	18511													
WW	1323X	12425	70858	585XX	50069	591XX	30390	589XX	88999	77999									
YY	1323X	12425	11700	583XX	22380	583XX	33300	589XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 14.X.1969r.

Zachmurzenie było niewielkie, tylko okresami na wybrzeżu i na południu większe. Miejscami notowano mgły i zamglenia. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Suwałkach, Zamościu, Mielcu, Rzeszowie i Siedlcach do 13°C w Legnicy, a maksymalna od 11°C w Kołobrzegu do 22°C miejscami na południowym wschodzie. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowych.

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

15. PAŹ. 1969

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 czerwono i niebieska — „ stacjonarny

Meteory (M):

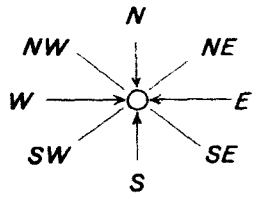
, mżawka
• deszcz
✳ śnieg
▲ grad
▽ opady przelotne
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
≡ mgła
⚡ burza
< błyskawica
† zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

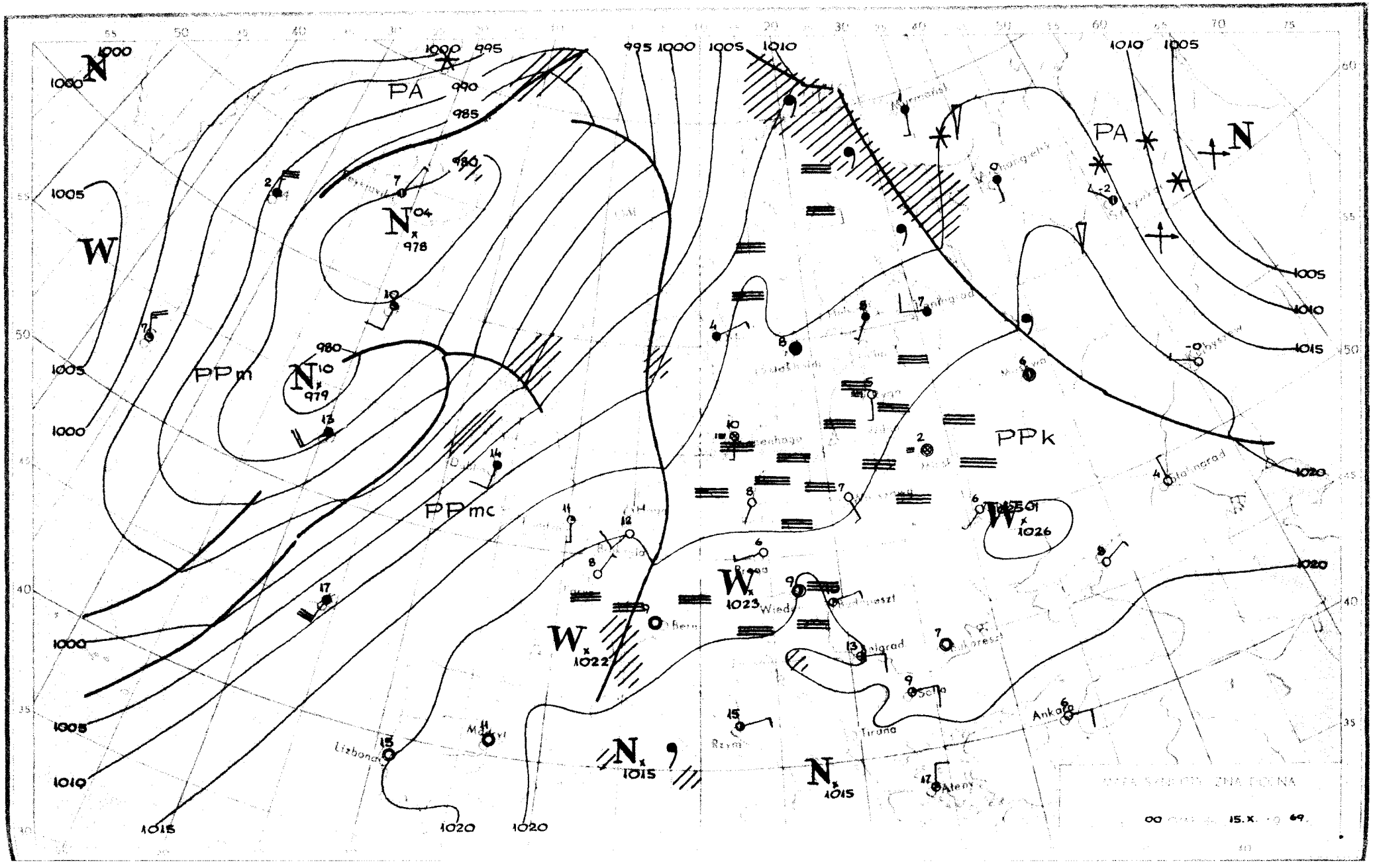
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny



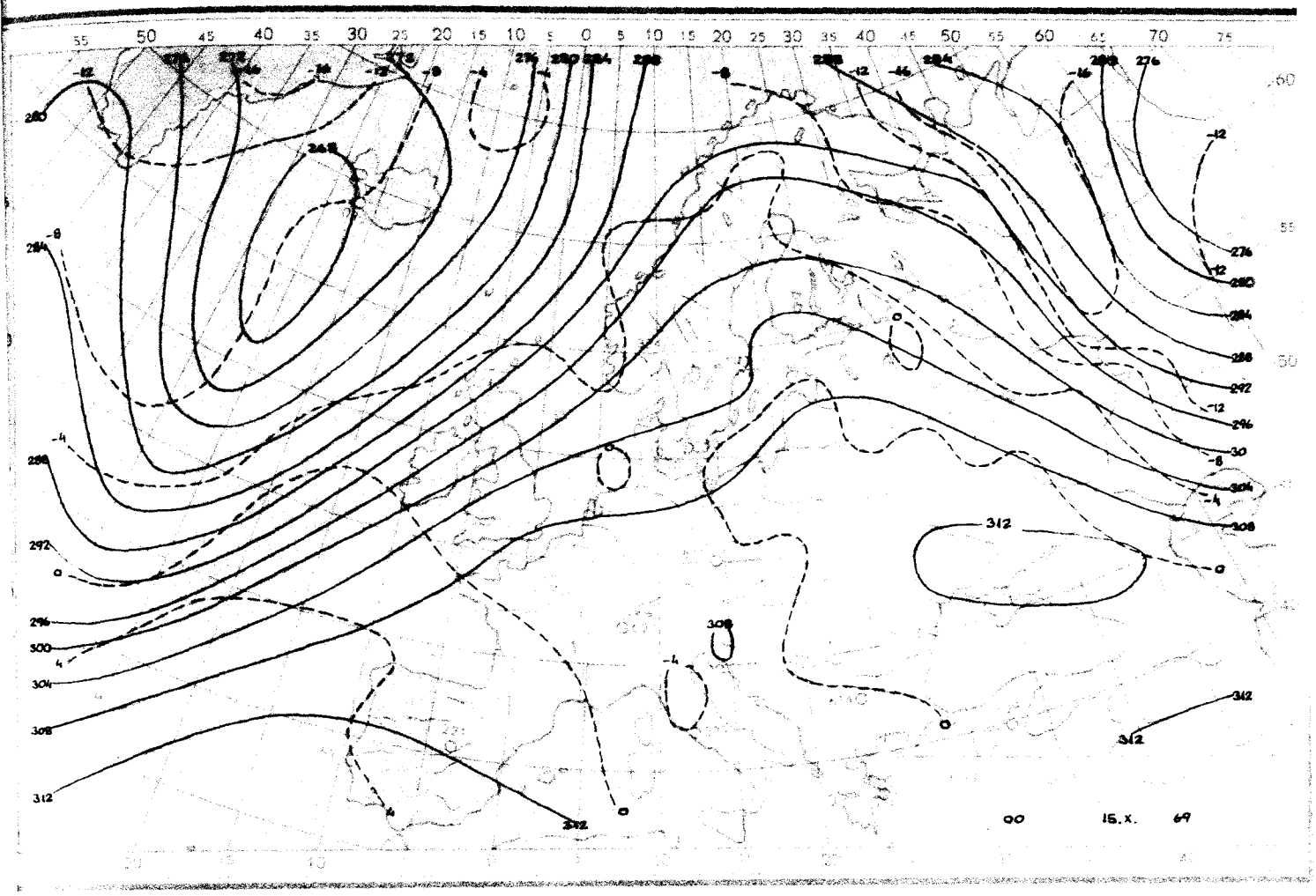
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 20 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

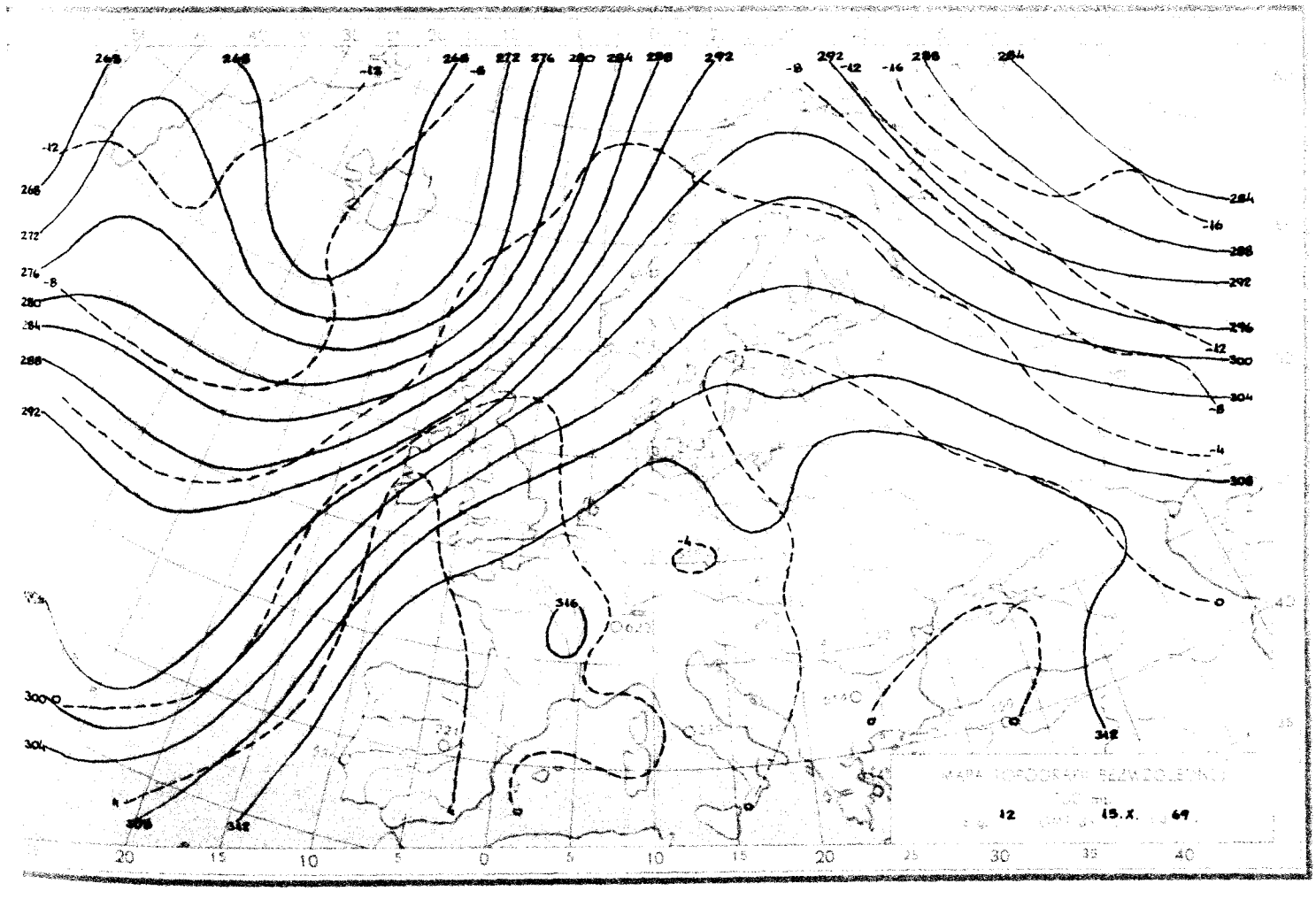
Rozmieszczenie danych:

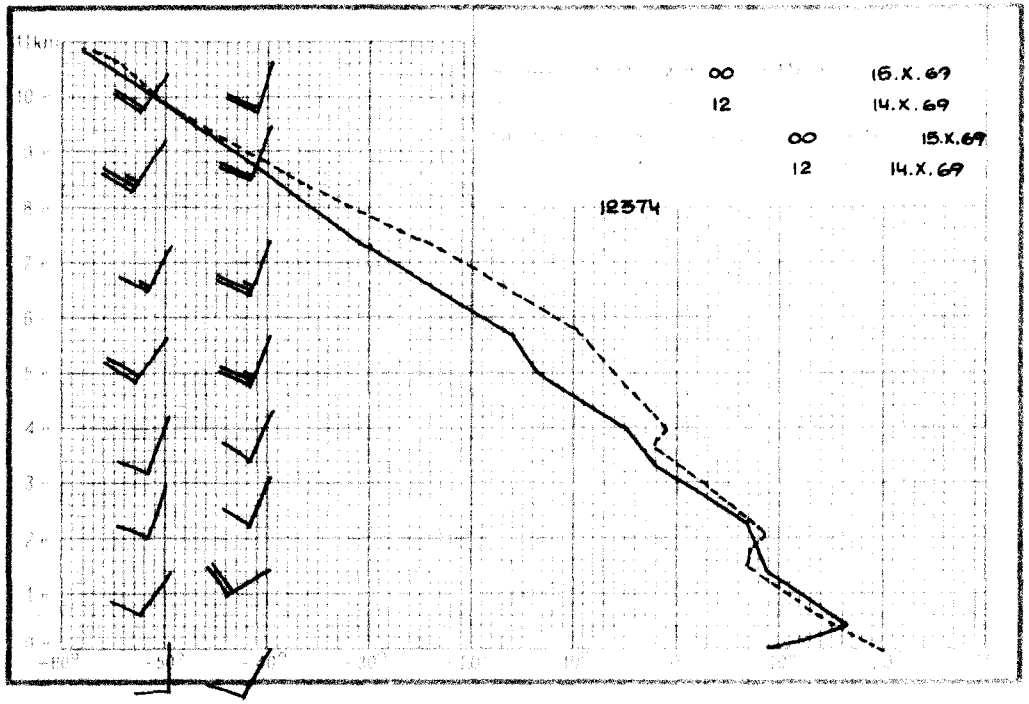
Temp. powietrza ⟶ T
Meteory ⟶ M
(N) ← wielkość zachmurzenia ogólnego
kierunek i prędkość wiatru

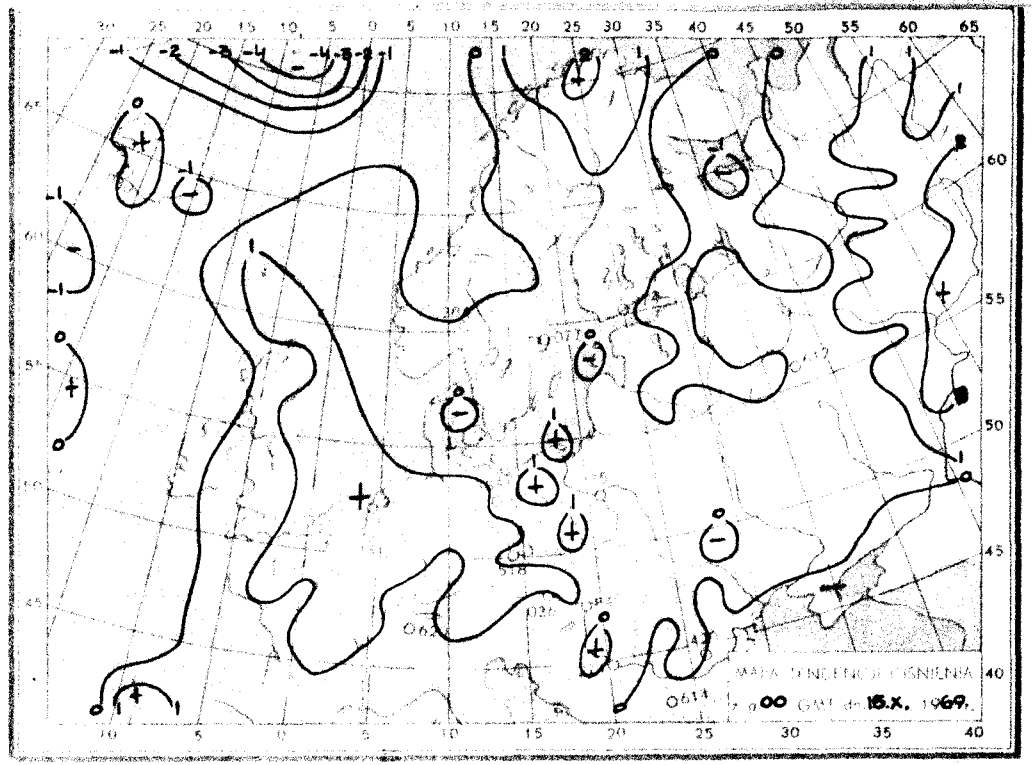


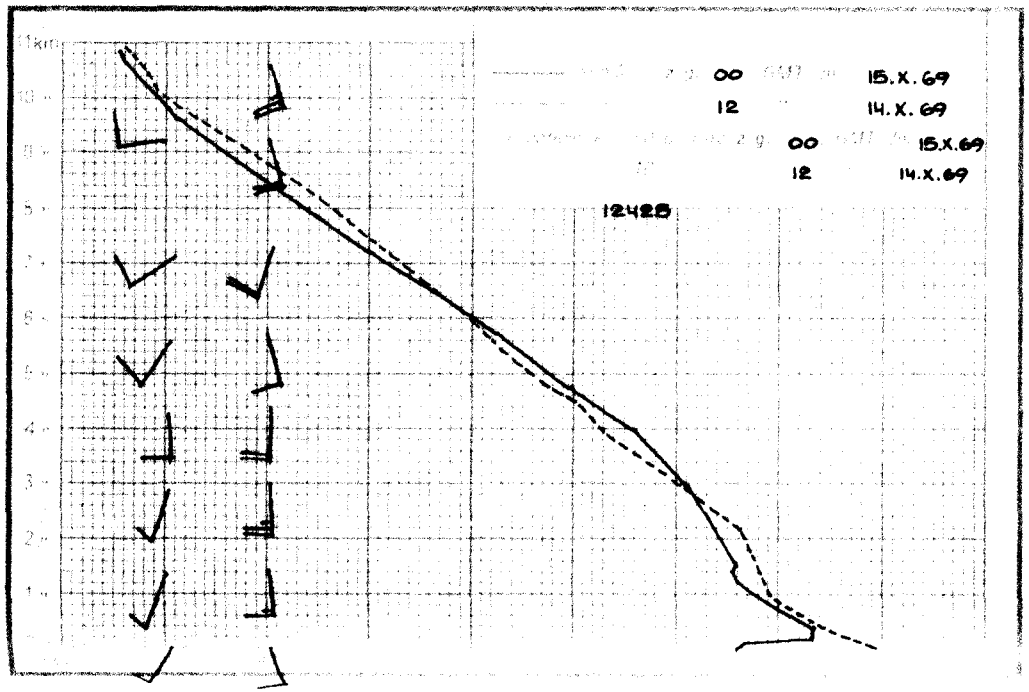
PA
PPm
PPmc
PPk
N
W
1000
1005
1010
1015
1020
995
990
985
980
978
979
1022
1023
1026
1015
Lizbona
Ankara
Tirana
Ateny
Wiedeń
Bern
Rzym
Belgrad
Sofia
Bukareszt
Budapeszt
Stalingrad
Moskwa
Kopenhaga
Helsinki
Norwegia
Bergen
Brema
Mediolan
Madryt
00 15.X. 69.

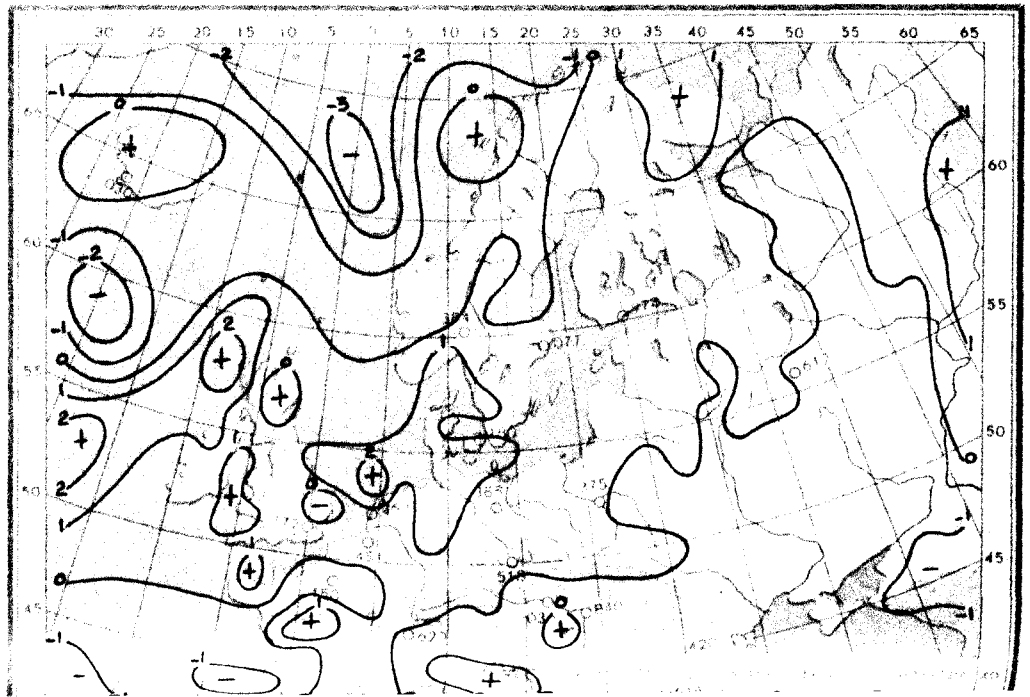

00 15.X. 69

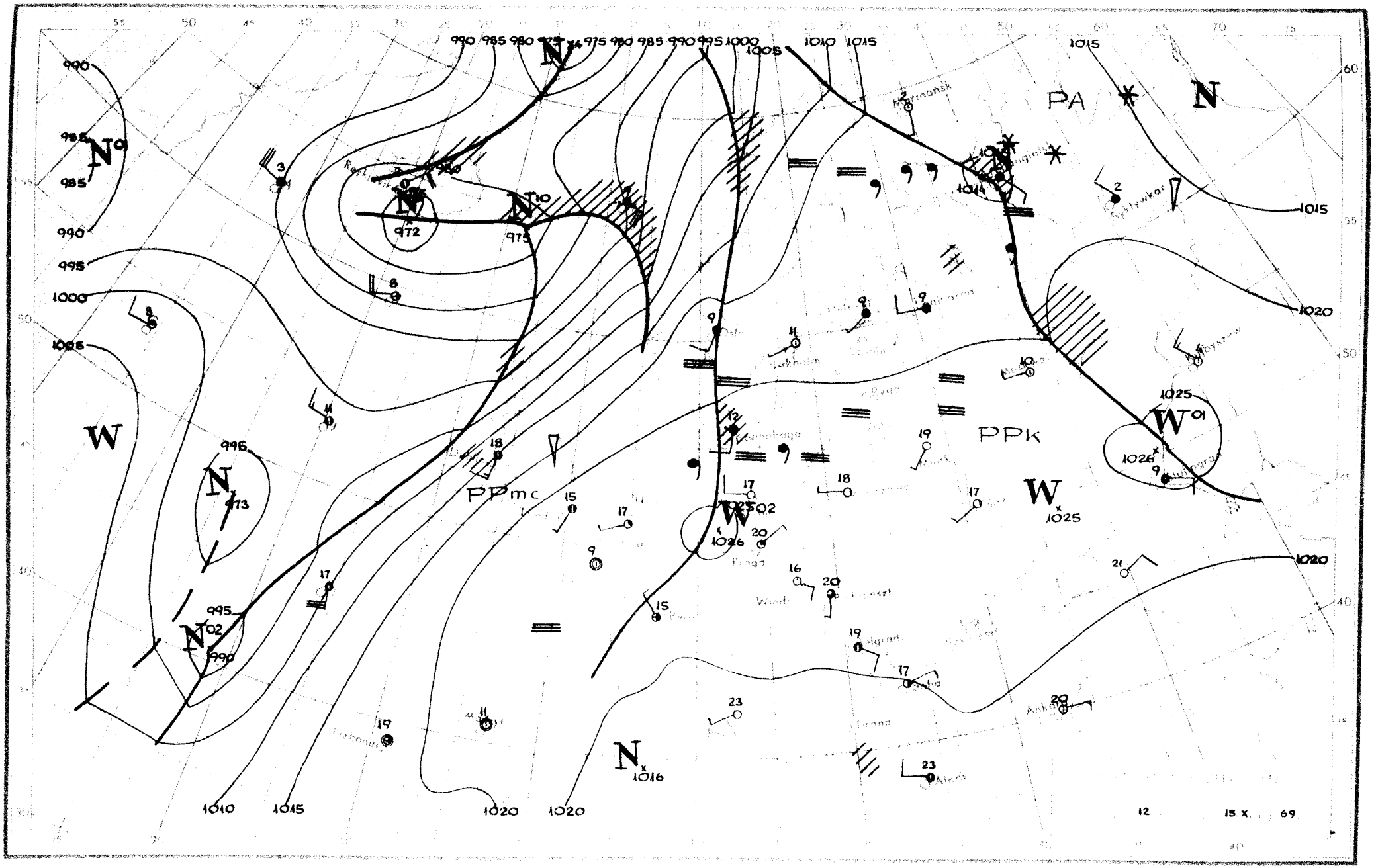

12 15.X. 69


00 16.X.69
12 14.X.69
00 15.X.69
12 14.X.69
12574


MAPA TENDENCIA GEOPOTENCIAL
00 GMT de 15.X. 1969.


00 15.X.69
12 14.X.69
00 15.X.69
12 14.X.69
12425





PA
N
PPk
PPmc
W
N
N
N
N
W
W
W
N
N
N
N
1015
1020
1025
1026
1016
1010
1015
1020
1020
12
15.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 15.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	90000	01454	17906	9XXXX	06206
150	90000	03454	18410	9XXXX	10211
195	00000	02444	19507	00900	07103
205	90000	01454	17404	9XXXX	04208
235	02601	95100	18308	00900	08107
250	00000	01460	18604	00900	04308
272	00000	40100	18407	00900	07202
295	00000	09444	20604	00900	04104
330	00000	01424	19304	00900	04212
375	01401	56100	19307	00900	07400
400	01802	58100	18511	00900	07207
424	00000	03460	19503	00900	03209
465	01402	40100	19509	00900	08207
495	00000	96100	20603	00900	03400
510	03207	98020	51505	00900	51202
560	01501	60020	20607	00900	06103
570	00000	50100	21505	00900	04206
575	00000	60020	20808	00900	06206
650	51801	80031	52703	10946	59101
695	02702	60020	21508	00900	07204

SYNOP z godz.12 GMT

105	91201	02434	22209	9XXXX	09106
150	80000	09424	22211	862XX	10108
195	02103	96104	20827	00900	10204
205	92602	07434	23108	9XXXX	07112
235	03301	96104	21217	00900	09105
250	30000	96104	21617	00901	10103
272	03104	58100	21416	00900	11209
295	01901	97020	21620	00900	11802
330	13104	50054	22317	00901	08106
375	02702	56050	21718	00900	10102
400	12603	56050	22417	11600	10206
424	12905	60034	22419	00901	09304
465	02202	56100	21817	00900	09103
495	32903	96030	21519	20931	09701
510	63205	98031	55909	32201	04207
560	12503	56054	22517	11600	08101
570	72402	60021	22019	7093X	10001
575	30000	56050	22818	20932	08101
650	72004	82022	54507	11X48	01105
695	20501	58101	22817	10932	09206

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	14232	12374	99007	09023	17004	00151	12033	18505	85523	08458	22005	70111	00864	20506	50572	16960	23009	40736	30156
		21507	30934	451XX	23012	20194	587XX	21504	15375	587XX	23005	10629	587XX	88215	615XX	23005	77999		
VV	1423X	12374	00007	09023	11992	17056	22956	16459	33831	06858	44768	06867	55674	01763	66616	05167	05167	77544	13758
		88500	16960	99400	30156	11326	407XX	22215	605XX	33210	587XX	21212	00007	17004	11881	28505	22842	21005	33105
		23005	31313	25054	543XX	22511	41414	00900	51515	11904	27504	22800	18506	33600	20506				
WW	1423X	12374	70853	587XX	88999	77999													
YY	1423X	12374	11700	587XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	14231	12425	99004	05604	00000	00149	06204	22003	85503	05223	21502	70079	00658	19003	50570	16538	21006	40734	29933
		24505	30932	463XX	27006	20194	557XX	19504	15376	577XX	25506	10632	575XX	30505	88242	545XX	99977		
VV	1423X	12425	00004	05604	11978	12613	22950	13011	33856	05621	44838	06028	55722	01858	66618	04950	77492	17338	88367
		34731	99288	485XX	11242	545XX	22138	581XX	21212	00004	00000	11993	22005	22778	25003	33642	17508	44287	52506
		55205	19005	66104	31506	31313	25051	533XX	26504	41414	00900	51515	11902	24004	22800	23503	33600	18006	99912
WW	1410X	12425	70858	577XX	50070	577XX	30394	555XX	88999	77999									
YY	1310X	12425	11900	573XX	22560	579XX	33380	571XX	443XX	555XX	21212	11850	26004	99912					

Przebieg pogody w Polsce w dniu 15.X.1969r.

Zachmurzenie było na ogół niewielkie. W nocy i rano występowały liczne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Siedlcach, Lublinie, Zamościu, Wałczu, Szczecinku, na Helu, Lesznie i Wrocławiu do 10°C w Zielonej Górze, a maksymalna od 8°C w Lęborku do 21°C w Nowym Sączu. Wiatry były słabe zmienne.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-65853-170000 mapowy 100 g

16. PAZ. 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

, mżawka
• deszcz
✳ śnieg
▲ grad
▽ opady przelotne

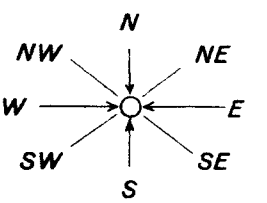
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

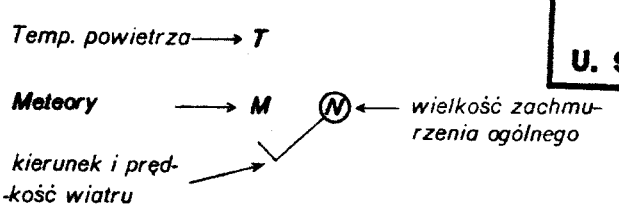
Wiatr:

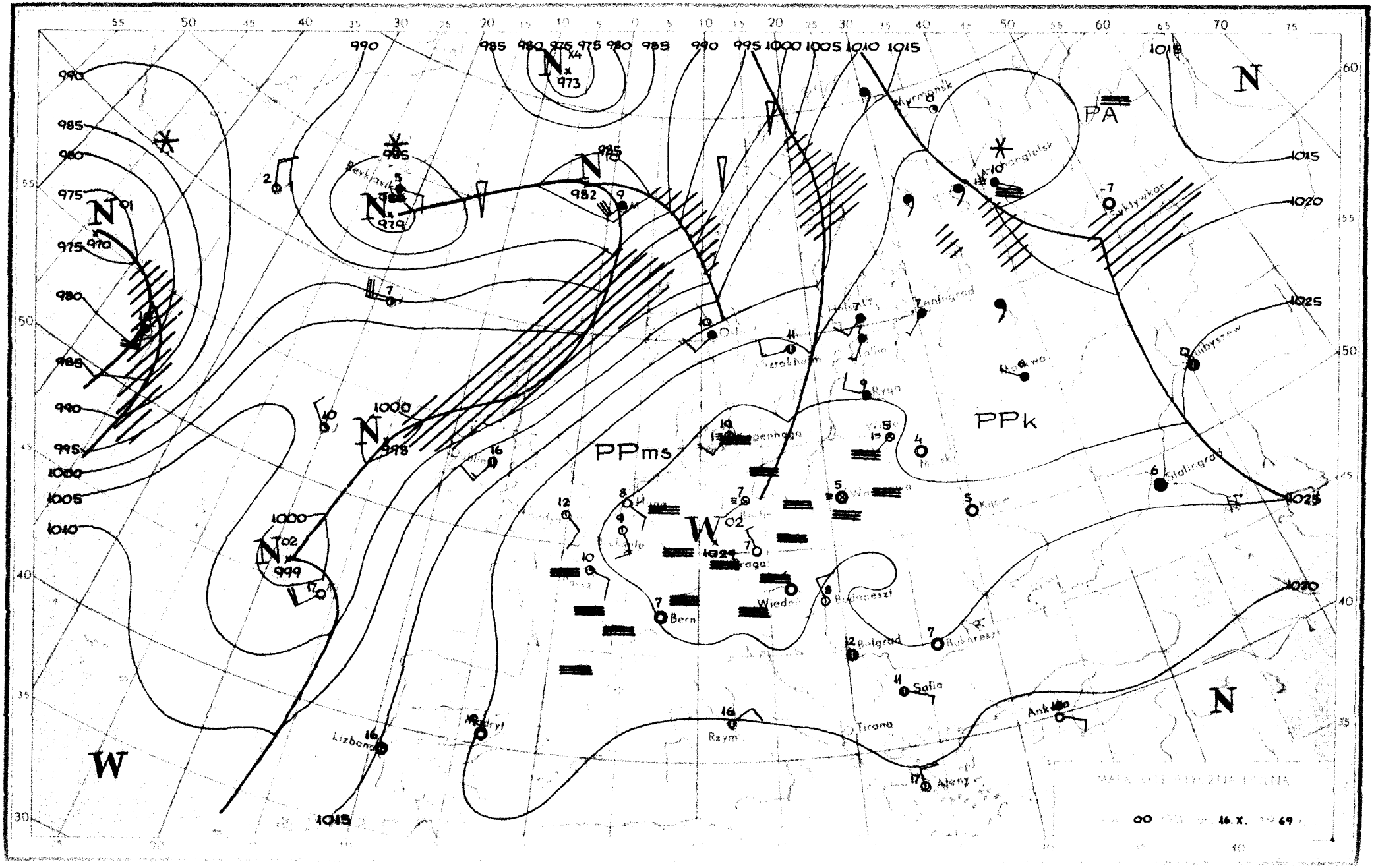
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny



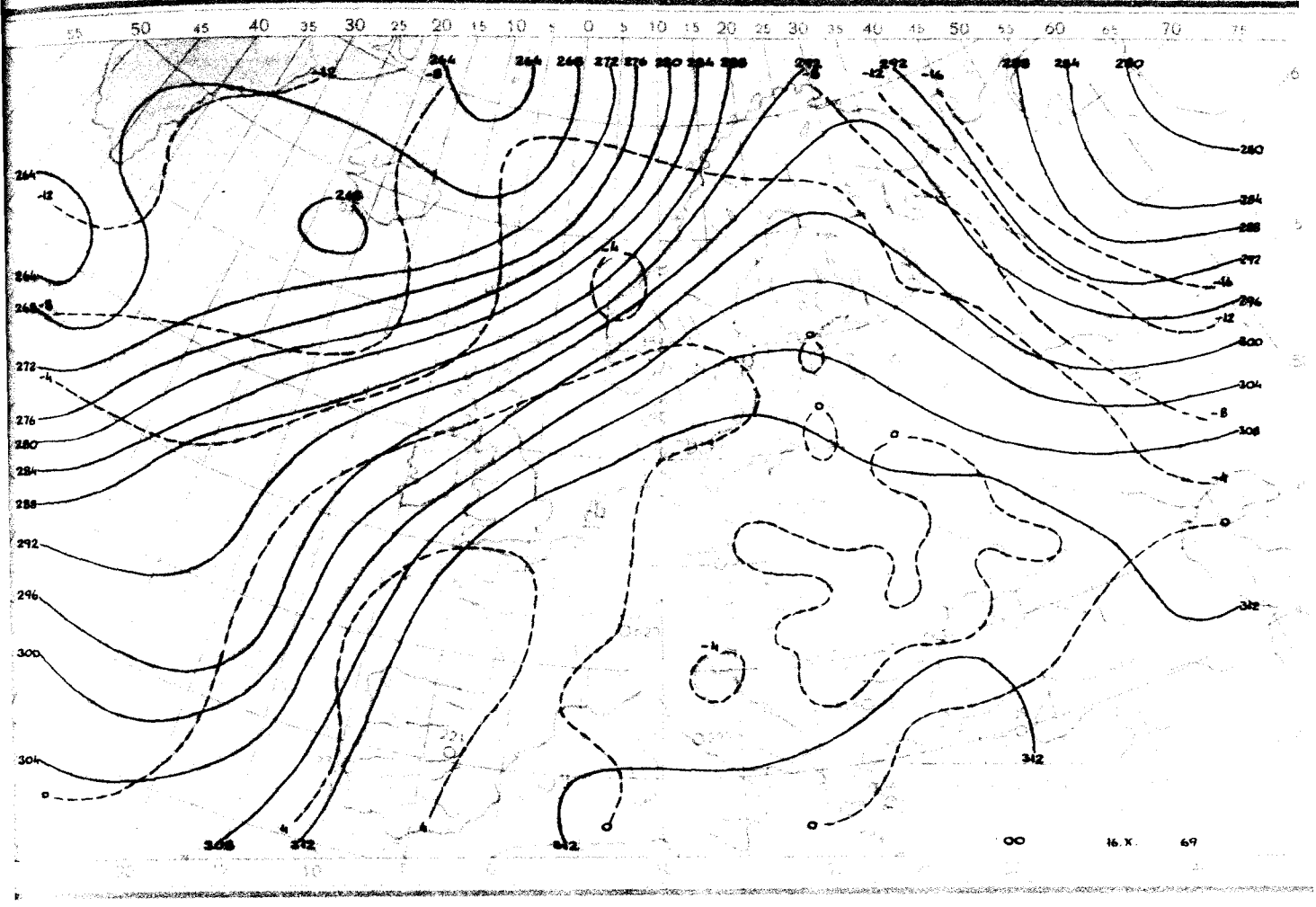
ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

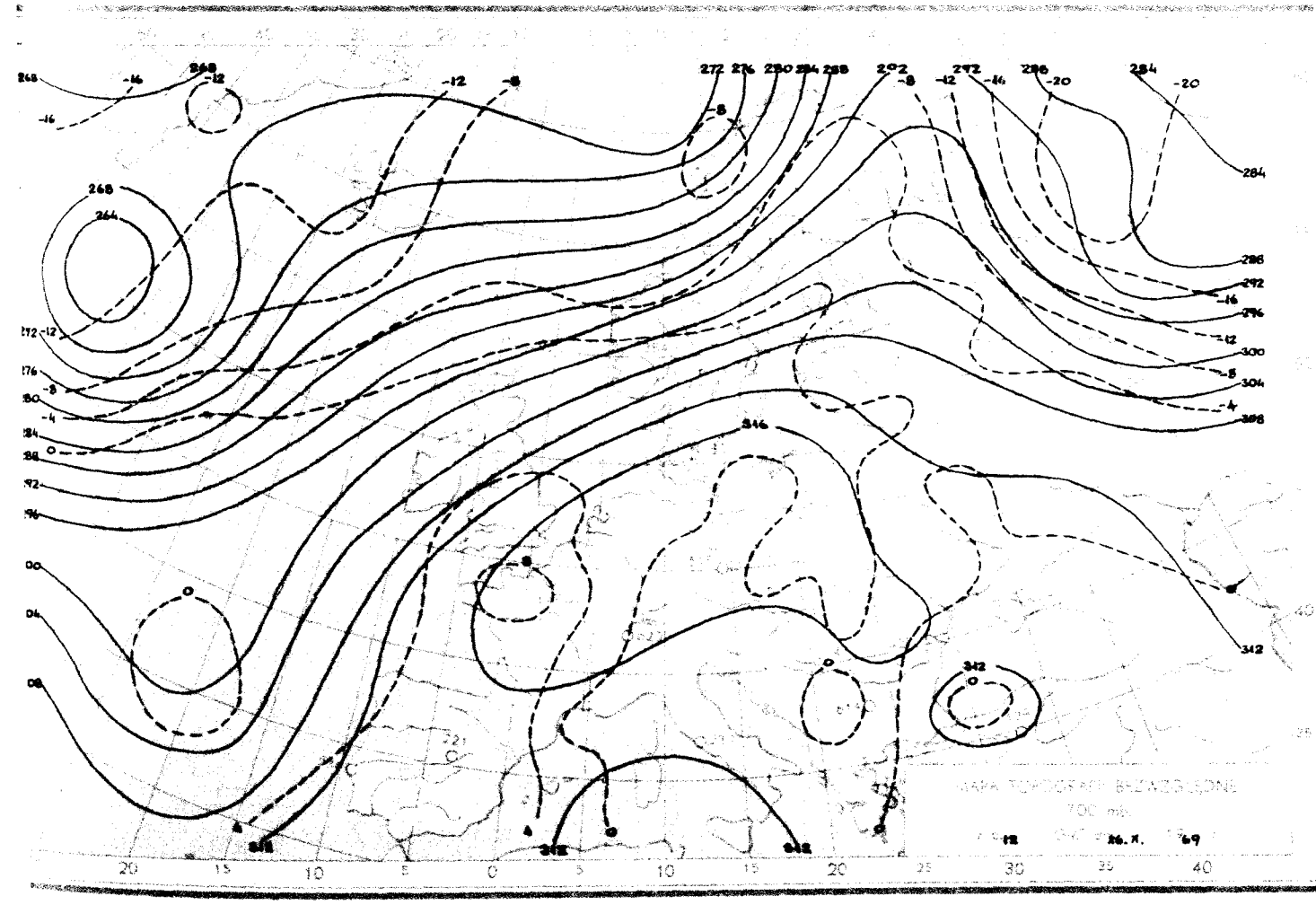
Rozmieszczenie danych:

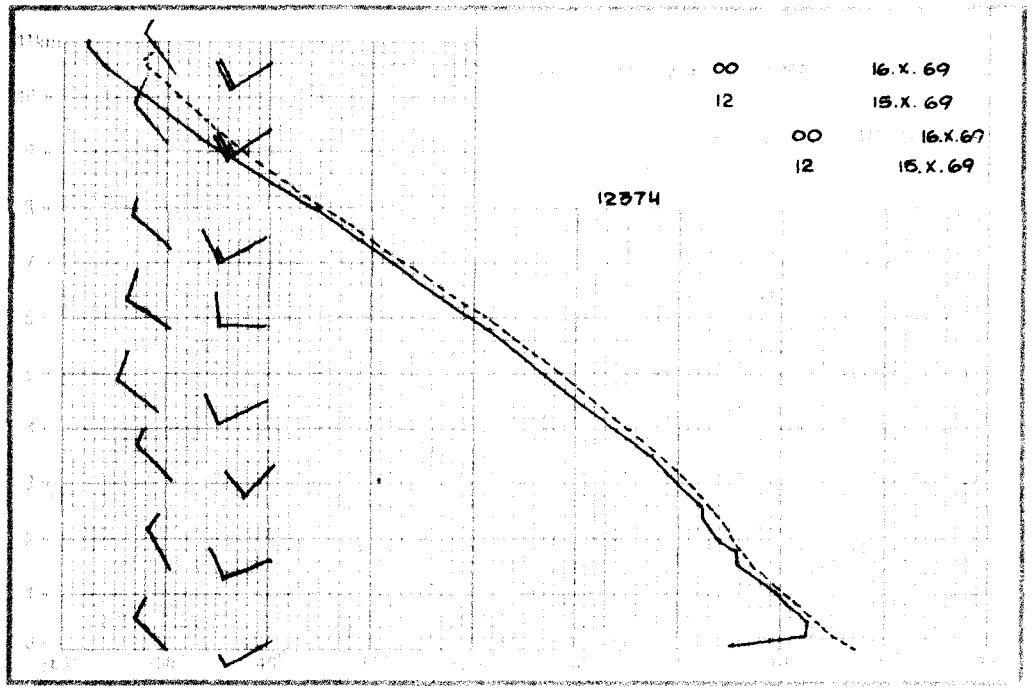


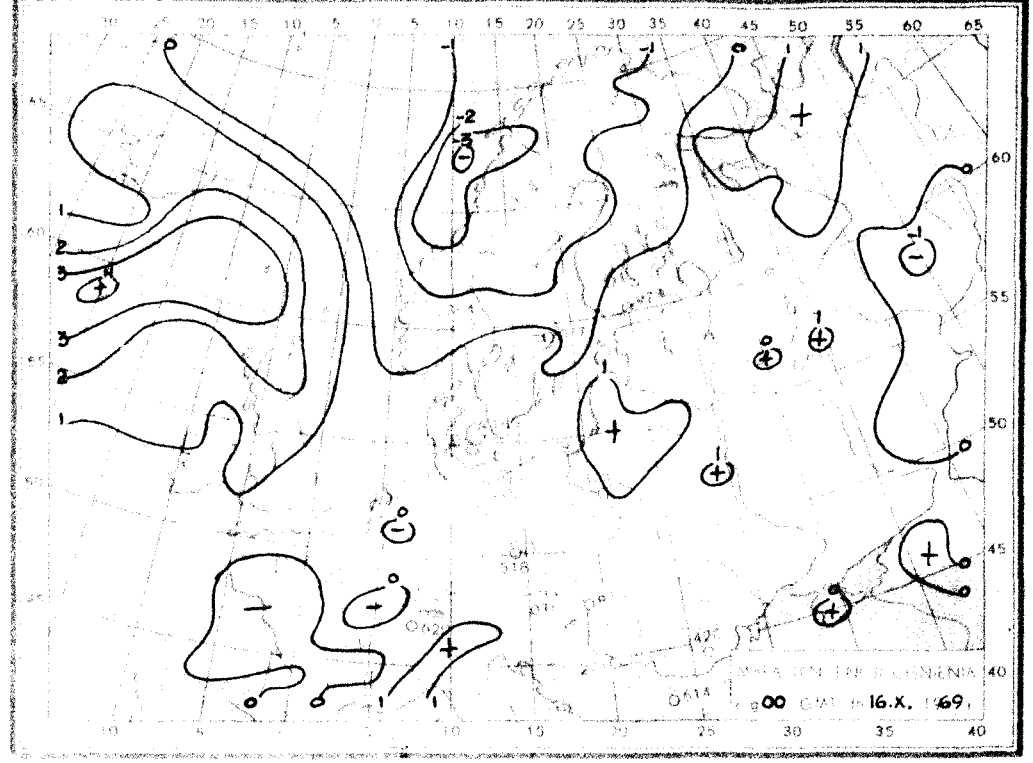


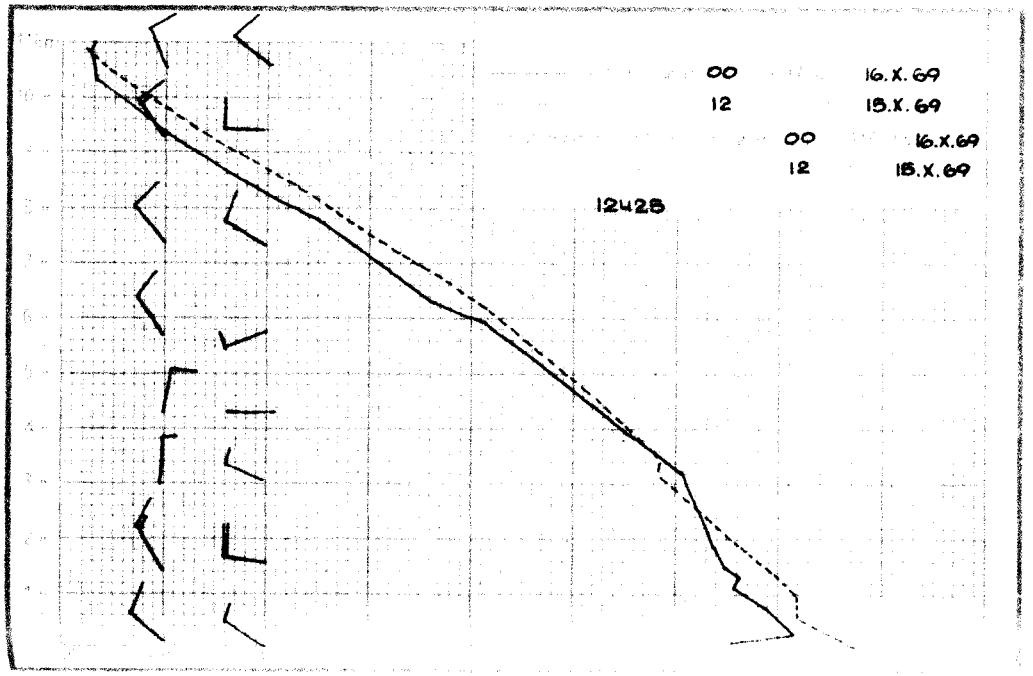
N
W
PA
PPms
PPk
Reykjavik
Murmansk
Archangielsk
Syktywkar
Zeningrad
Oslo
Sztokholm
Ryga
Moskwa
Kopenhaga
Stalingrad
Kijów
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
973
979
982
985
998
999
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1029
16. X.

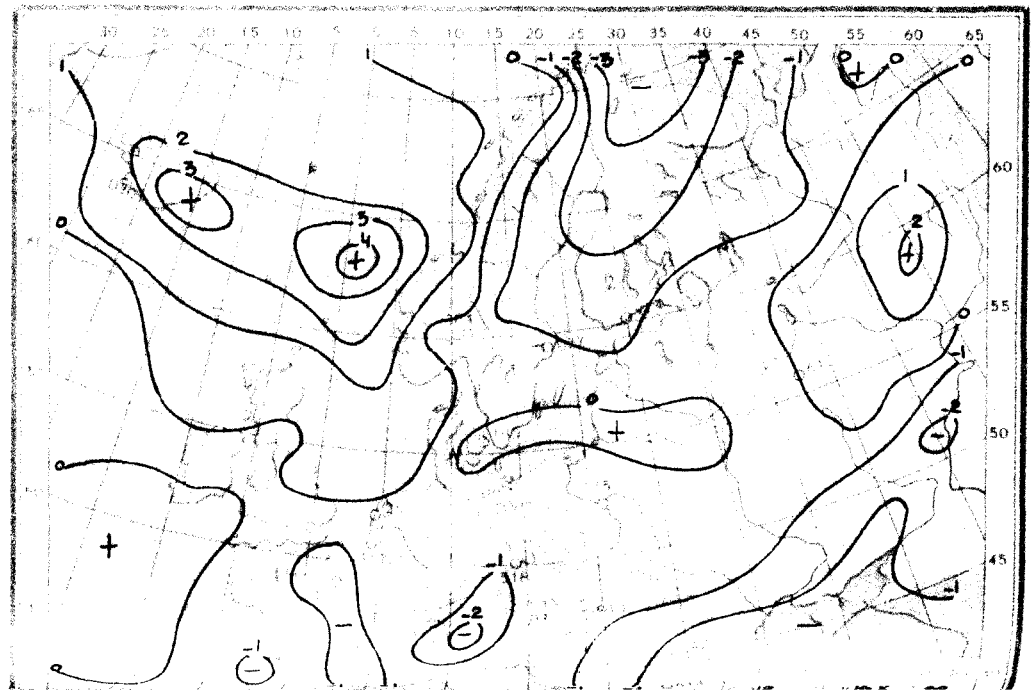


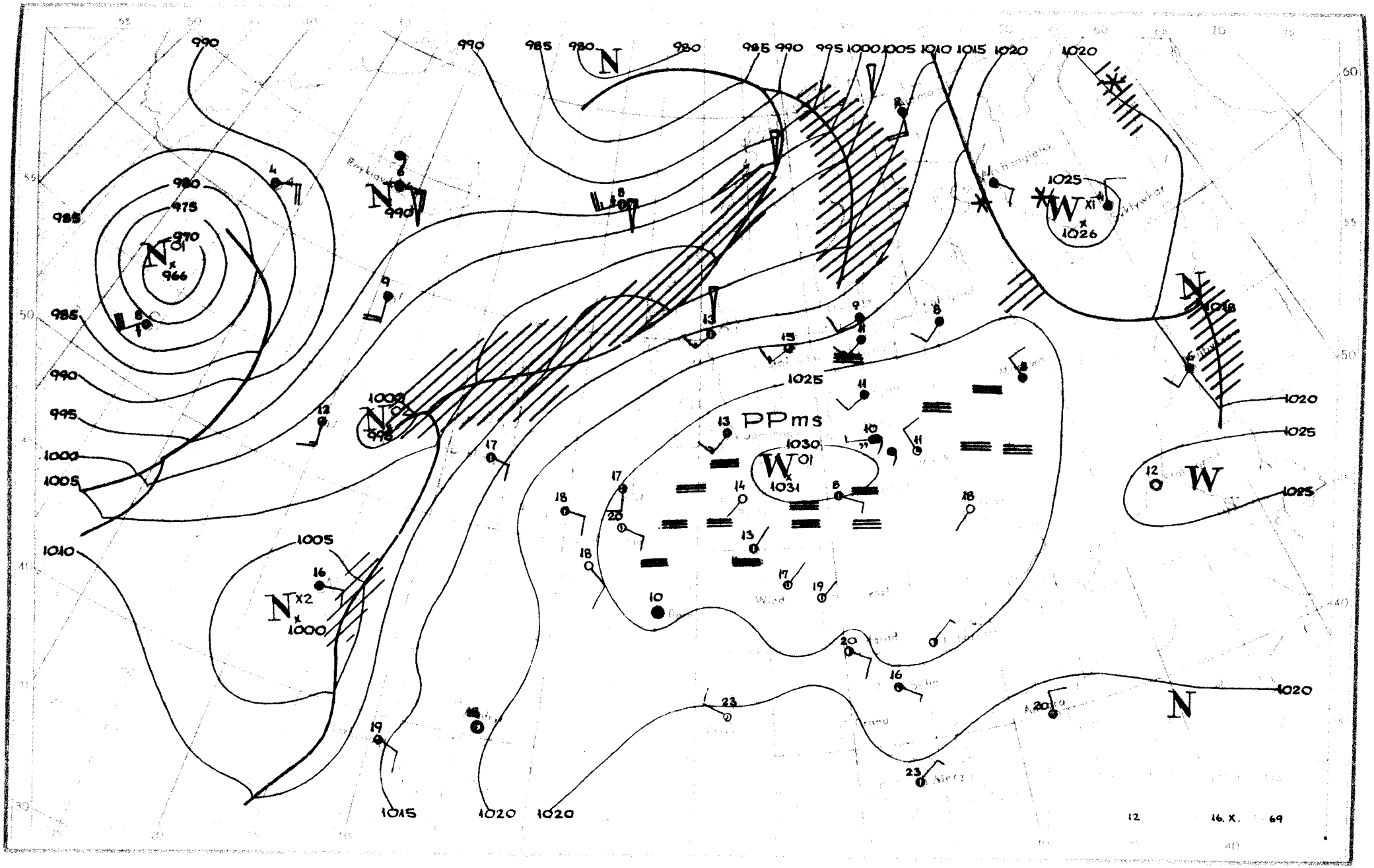



00 16.X.69
12 15.X.69
00 16.X.69
12 15.X.69
12574


00 GMT 16.X. 1969


00 16.X.69
12 15.X.69
00 16.X.69
12 15.X.69
12425





PPms
N
W
990
985
980
975
970
966
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1031
1026
12
16. X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 16.X.1969.r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	91702	04514	26810	9XXXX	10204
150	80000	20104	26610	862XX	09207
195	93602	01454	26206	9XXXX	06212
205	92501	01435	27110	9XXXX	10104
235	93403	01454	27105	9XXXX	05109
250	80201	95101	26305	863XX	05212
272	90000	00454	26508	9XXXX	08107
295	90000	02471	26107	9XXXX	07111
330	03502	17100	27406	00900	05209
375	90000	00474	25605	9XXXX	05206
400	03301	35100	27010	00900	08204
424	00000	04410	27206	00900	06206
465	00000	03464	26006	00900	06207
495	00000	95100	26004	00900	03206
510	93212	90454	57104	9XXXX	04103
560	00000	16100	27407	00900	07108
570	00000	20100	25605	00900	04207
575	30000	60010	26708	35500	07211
650	22701	70021	57003	00901	02103
695	02602	56100	26010	00900	08205

SYNOP z godz.12 GMT

105	81802	40104	29711	862XX	10603
150	82102	20102	30310	862XX	09502
195	82702	40102	29910	862XX	08400
205	72502	30104	29714	862XX	12701
235	90000	02454	30507	9XXXX	07002
250	80901	08424	30508	862XX	08801
272	81803	18104	30110	862XX	09801
295	80701	96104	30412	854XX	09603
330	70201	40104	30908	762XX	07002
375	70201	15104	30008	762XX	07003
400	00101	58054	29016	00900	11708
424	00901	20104	29912	00900	10606
465	42903	20284	29212	463XX	10103
495	03402	96054	28212	00900	10400
510	13602	98014	59406	00901	54207
560	02402	10104	28616	00900	10806
570	00000	40101	28316	00900	11602
575	02801	30050	28016	00900	10808
650	72204	7021X	58406	78XXX	04103
695	42601	40101	28017	00901	10703

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	15231	12374	99013	05400	32003	00200	12210	01003	85555	06658	34503	70129	00563	31003	50573	18562	30504	40736	31160
		30503	30933	467XX	30004	20193	571XX	31003	15375	583XX	30505	10629	589XX	31007	88238	579XX	32003	77999	
VV	1523X	12374	00013	05400	11000	12210	22967	12850	33935	10449	44898	09659	55840	06057	66824	06058	77803	04058	88771
		02461	99749	024XX	11669	02164	22400	31160	33371	35959	44315	443XX	55253	559XX	66238	579XX	77211	579XX	88191
		563XX	99133	593XX	21212	00013	32003	11994	04004	22569	28503	33167	33503	44157	26503	55130	34004	66100	31007
		31313	25052	563XX	31503	41414	9XXXX	51515	11910	34003	22800	33003	33600	30004					
WW	15237	12374	70853	585XX	35003	88999	77999												
YY	1523X	12374	11700	585XX	21212	11700	35003												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	15233	12374	99012	05600	00000	00214	08000	31004	85562	05856	32507	70150	01259	36003	50573	18958	33505	40735	31757
		32506	30931	49500	32007	20190	565XX	15372	577XX	10628	575XX	88240	571XX	35006	77999				
VV	1523X	12425	00012	05600	11988	12000	22938	09400	33885	06037	44860	06656	55813	04050	66692	01759	77538	14358	88460
		23758	99380	34557	11295	505XX	22258	561XX	33240	571XX	44205	563XX	55121	585XX	21212	00012	00000	11993	31006
		22682	03002	33268	31506	44222	34007	31313	25049	565XX	34006	41414	00900	51515	11909	30008	22800	35509	33600
		01004																	
YY	1523X	12425	11950	571XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 16.X.1969r.

W nocy i rano występowały w całym kraju mgły i zamglenia. W ciągu dnia miejscami głównie na południu, występowały przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Płocku, Siedlcach, Dęblinie, Lublinie, Włodawie i Zamościu do 10°C w Świnoujściu, a maksymalna wahała się od 8°C w Chojnicach i Toruniu do 18°C w Krakowie, Rzeszowie i Zamościu. Wiatry były słabe zmienne.

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

17. PAŹ 1969

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):

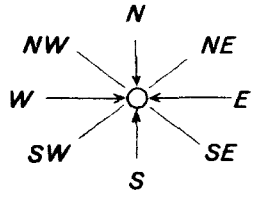
,	mżawka	////	obszar jednostajnych opadów deszczu
•	deszcz	//*	„ „ „ śniegu
*	śnieg	≡	mgła
▲	grad	⊓	burza
▽	opady przelotne	⊂	błyskawica
		+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

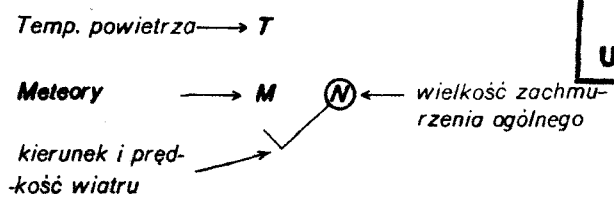
Wiatr:

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

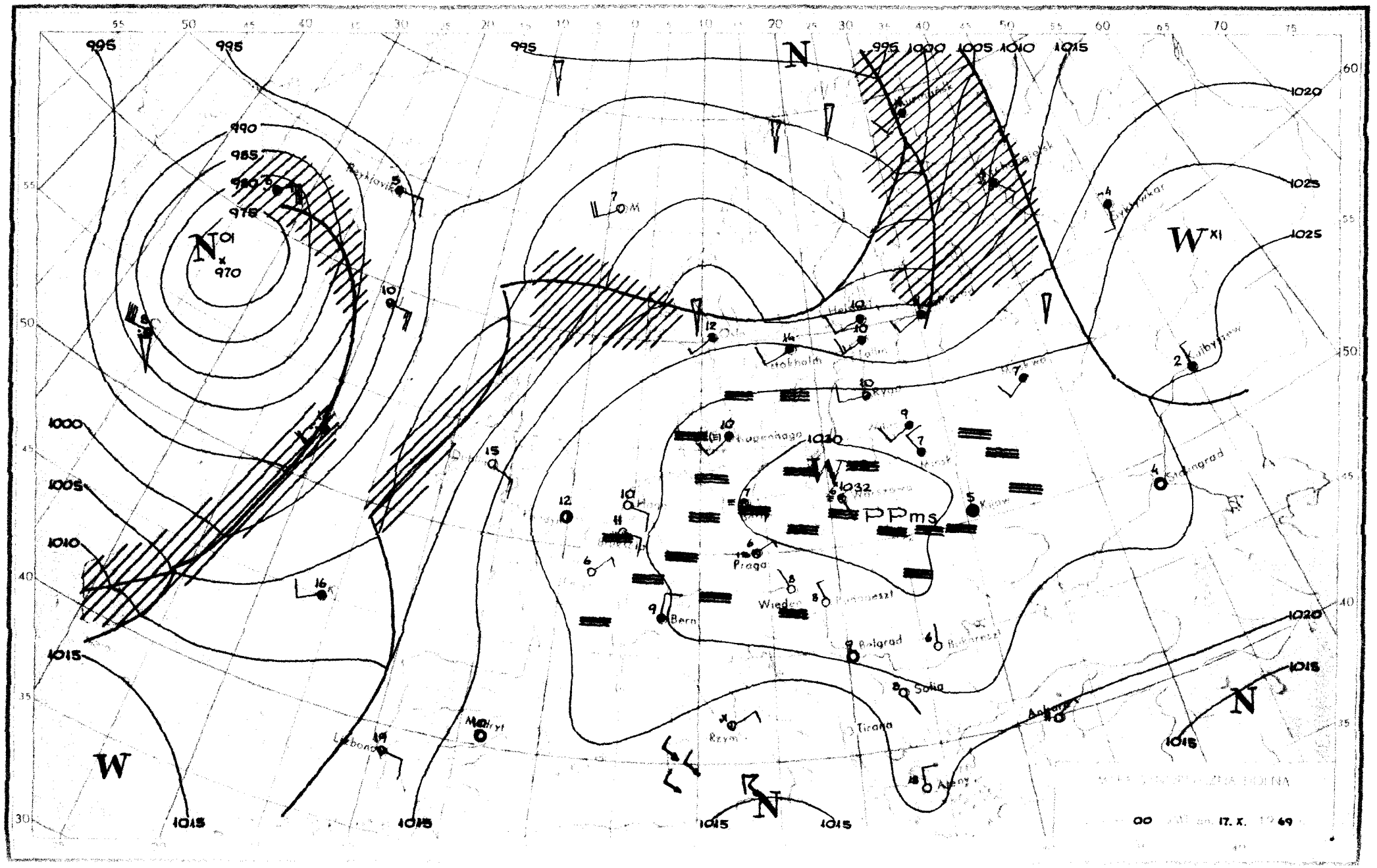


ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

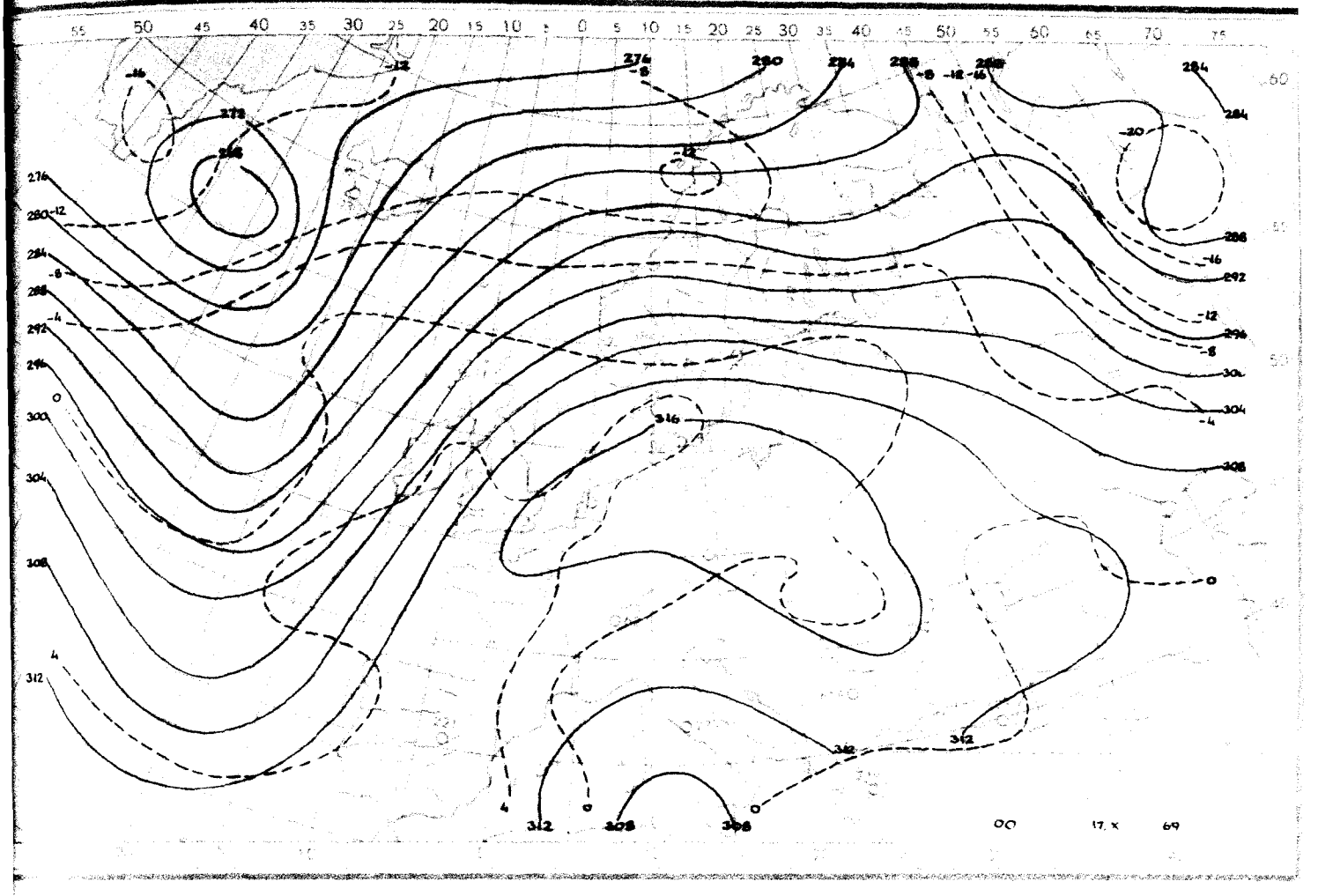
Rozmieszczenie danych:

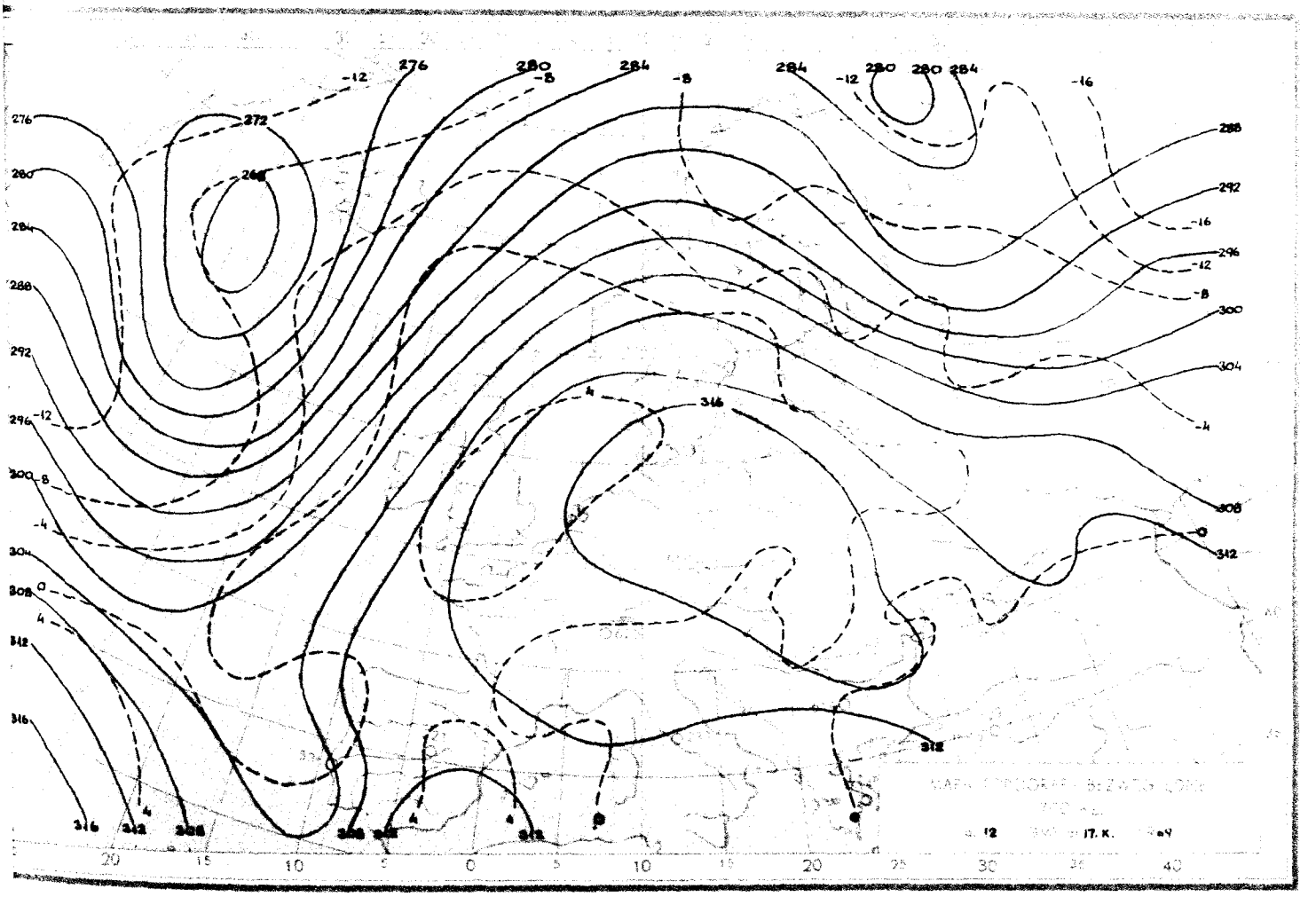


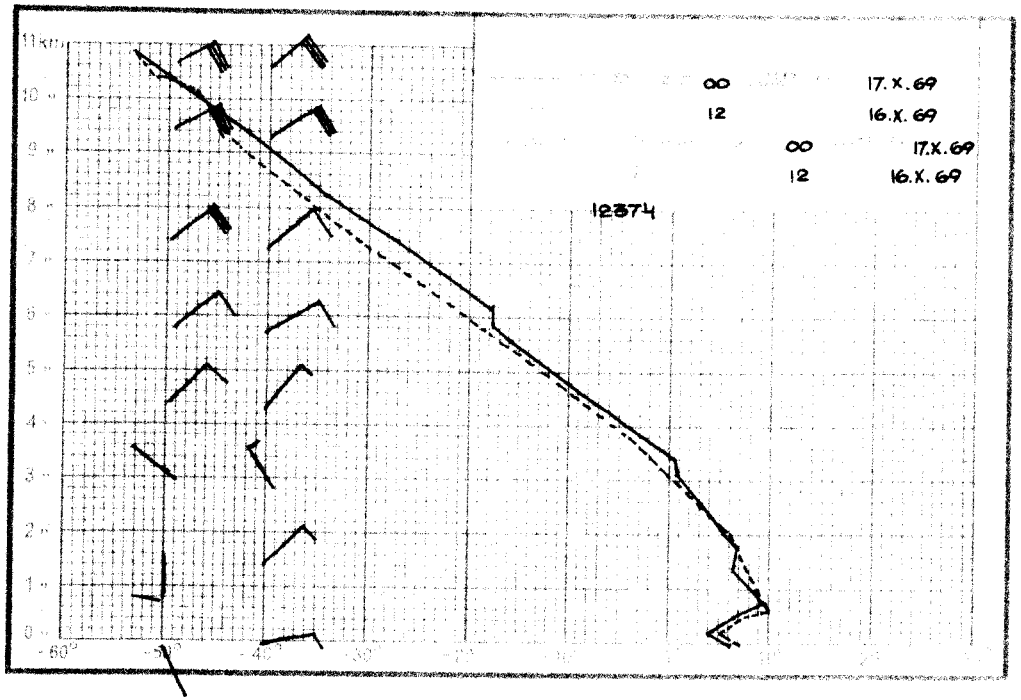
PIHM – Wzór Nr VI/30

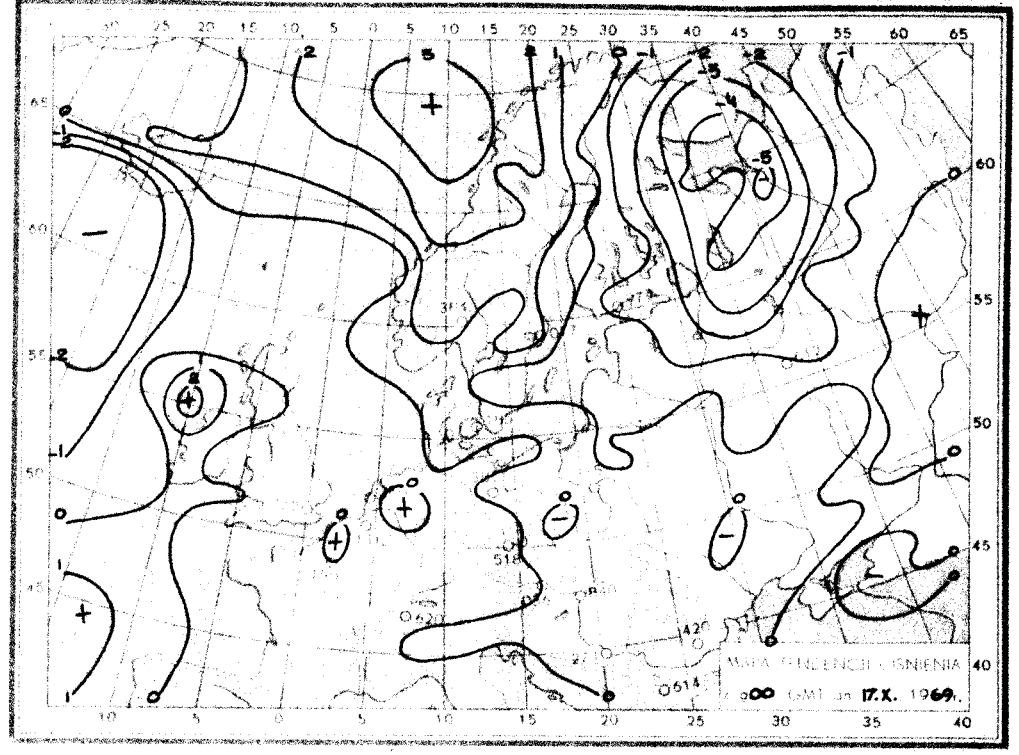


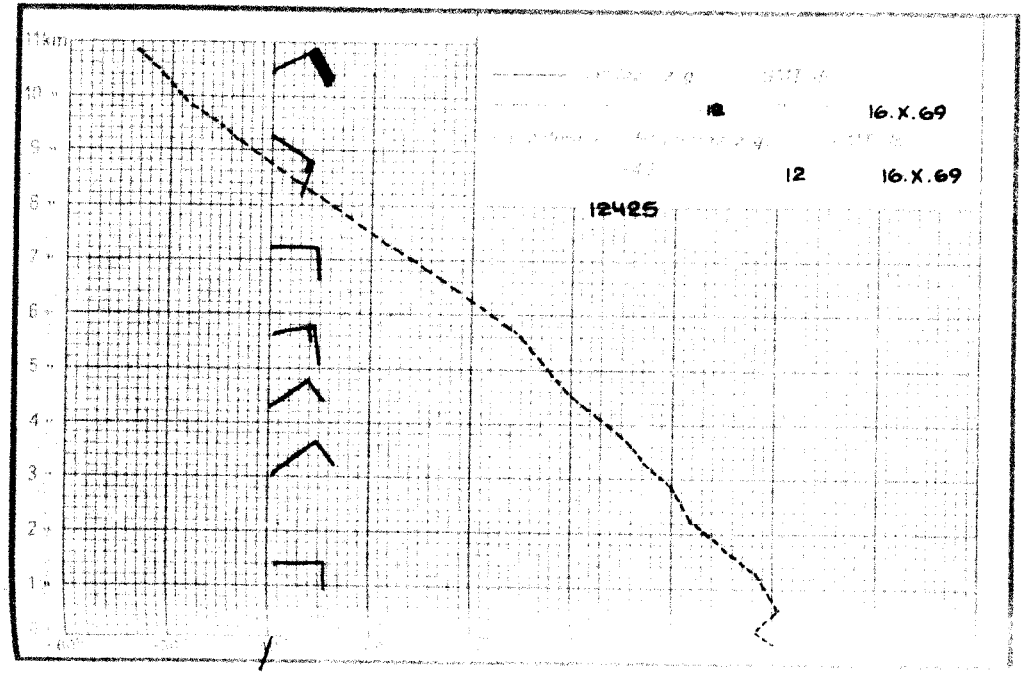
N
W
PPms
Praga
Wiedeń
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Stalingrad
Kijów
Kopenhaga
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Mińsk
Kuibyszew
Syktywkar
Reykjavik
Lisbona
Madryt
995
990
985
980
975
970
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1032
00
17. X.

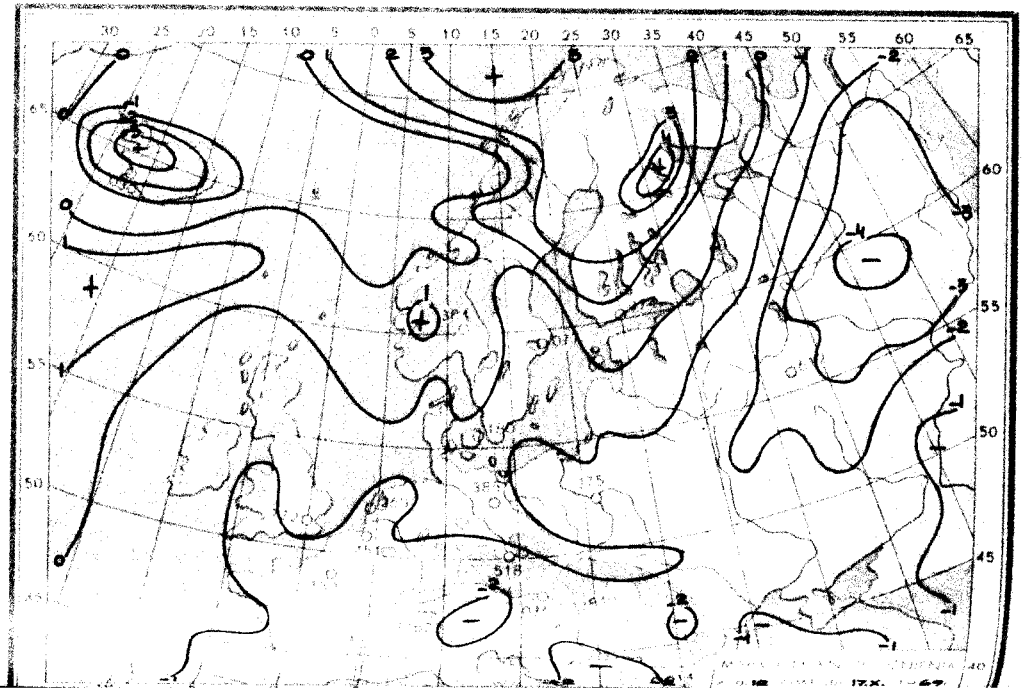

17. X 69

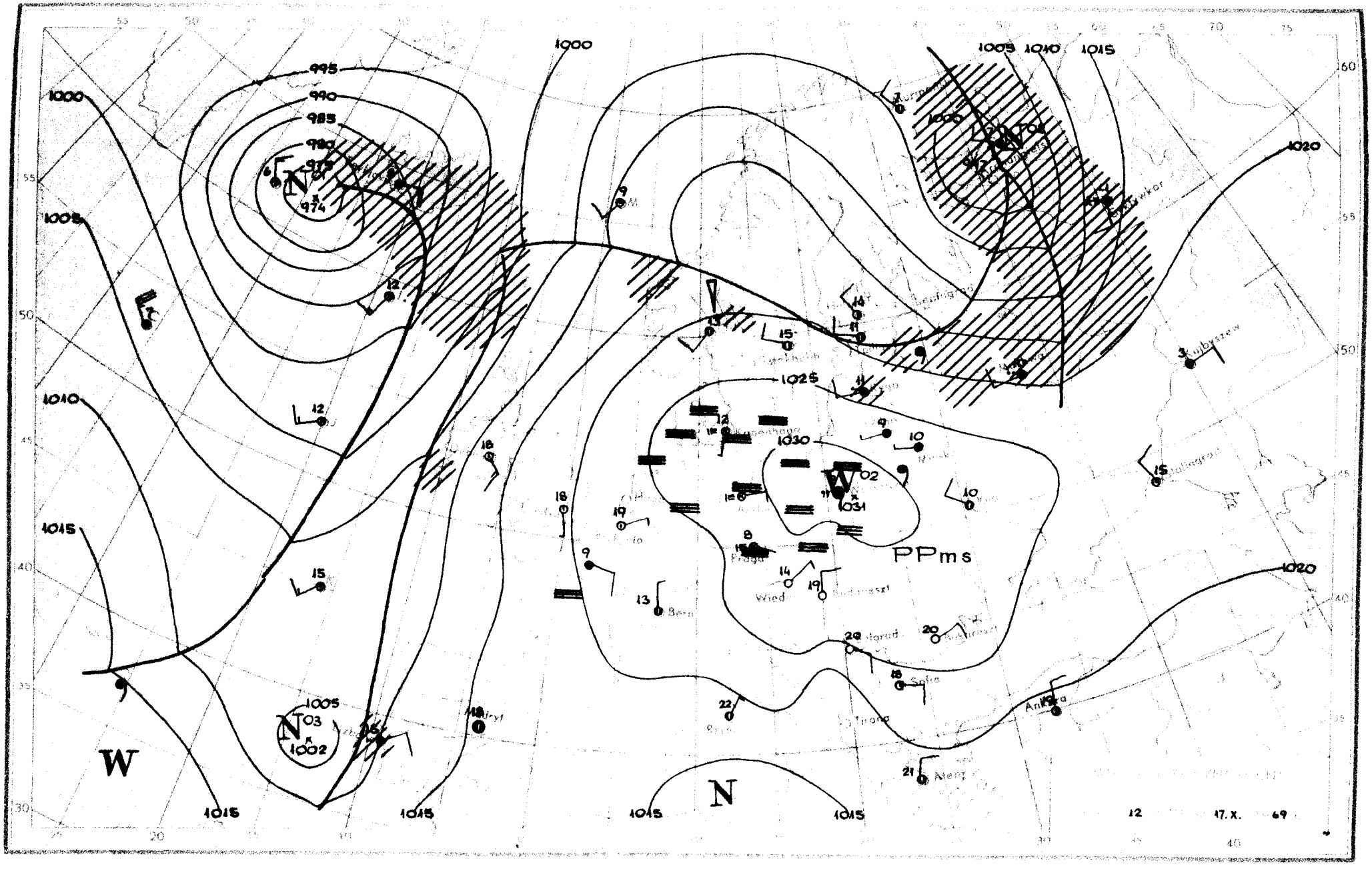

17. K.


00 17.X.69
12 16.X.69
00 17.X.69
12 16.X.69
12374


MAPA PRELIMINAR ISOHIETAS
00 GMT de 17.X. 1969.


12 16.X.69
12 16.X.69
12425





1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
995
990
985
980
975
974
1031
1002
PPms
W
N
12
17. X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 17.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81703	30102	30210	863XX	10801
150	81501	30104	30708	863XX	07702
195	92502	01454	30908	9XXXX	08400
205	91402	07472	30509	9XXXX	09400
235	90000	00454	31306	9XXXX	06801
250	90000	01454	31706	9XXXX	06302
272	82002	40102	31109	863XX	09202
295	80000	20102	31909	854XX	08203
330	91302	02454	32107	9XXXX	07305
375	91701	01454	31806	9XXXX	06202
400	90902	00454	30606	9XXXX	06203
424	91302	01434	30907	9XXXX	07202
465	90000	01454	31405	9XXXX	05501
495	80902	05424	31606	862XX	06103
510	01807	99020	59307	00900	61503
560	90000	00454	30805	9XXXX	05400
570	90000	02454	31703	9XXXX	03002
575	90000	0X474	30906	9XXXX	06302
650	00000	80020	59406	00900	XX400
695	90101	00471	31008	9XXXX	08205

SYNOP z godz.12 GMT

105	92002	04454	29109	9XXXX	08716
150	71802	50102	29112	7093X	10717
195	82404	20105	29308	861XX	07810
205	70802	40104	29509	762XX	08713
235	92101	00454	30207	9XXXX	07713
250	91801	03434	30507	9XXXX	07714
272	82003	20104	29708	863XX	07712
295	82701	96105	30810	853XX	07708
330	81201	07424	30508	861XX	08713
375	80000	03514	30808	860XX	08713
400	91101	01434	29708	9XXXX	08808
424	91203	02504	30308	9XXXX	08709
465	91502	05434	30009	9XXXX	08813
495	71101	09424	30210	752XX	09816
510	12002	98020	59610	00901	01804
560	01401	08424	29710	00900	10711
570	91102	06434	30308	9XXXX	08809
575	01803	12284	29812	00900	11703
650	20000	84030	58911	00902	05805
695	90000	00434	31007	9XXXX	07808

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	16232	12374	99020	05600	16001	00255	04600	15503	85593	06659	18004	70173	00672	31501	50580	16569	06505	40745	27168
		04514	30945	419XX	05519	20207	637XX	04523	15382	625XX	04013	10634	619XX	88183	679XX	05023	77999		
VV	1623X	12374	00020	05600	11993	04200	22968	06400	33936	09023	44862	06653	55812	06663	66786	05466	77700	00672	88672
		00673	99487	17969	11468	17970	22351	34763	33246	525XX	44217	597XX	55182	679XX	66179	663XX	77161	663XX	88153
		629XX	99129	601XX	11124	623XX	22113	613XX	33105	637XX	21212	00020	16001	11669	04502	22440	06016	33217	05525
		41414	03012	31313	25066	5151X	05514	41414	9XXXX	51515	11912	18504	22800	22503	33600	04504			
WW	1623X	12374	70855	587XX	88999	77999													
YY	1623X	12374	11990	615XX	22960	615XX	33920	597XX	44700	587XX									

TEMP Wrocław godz.00 GMT
brak danych

Przebieg pogody w Polsce w dniu 17.X.1969r.

Zachmurzenie duże i liczne mgły, tylko lokalnie wystąpiły większe przejaśnienia, a gdzieniegdzie mżawki. Temperatura minimalna od 1°C w Jeleniej Górze i 2°C w Zamościu do 10°C w Łebie, a maksymalna od 7°C w Płocku, Mławie, Dęblinie do 18°C w Jeleniej Górze. Wiatry słabe zmienne.

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

18. PAZ. 1969

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

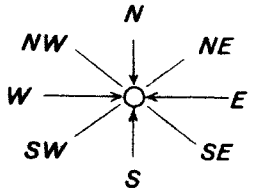
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

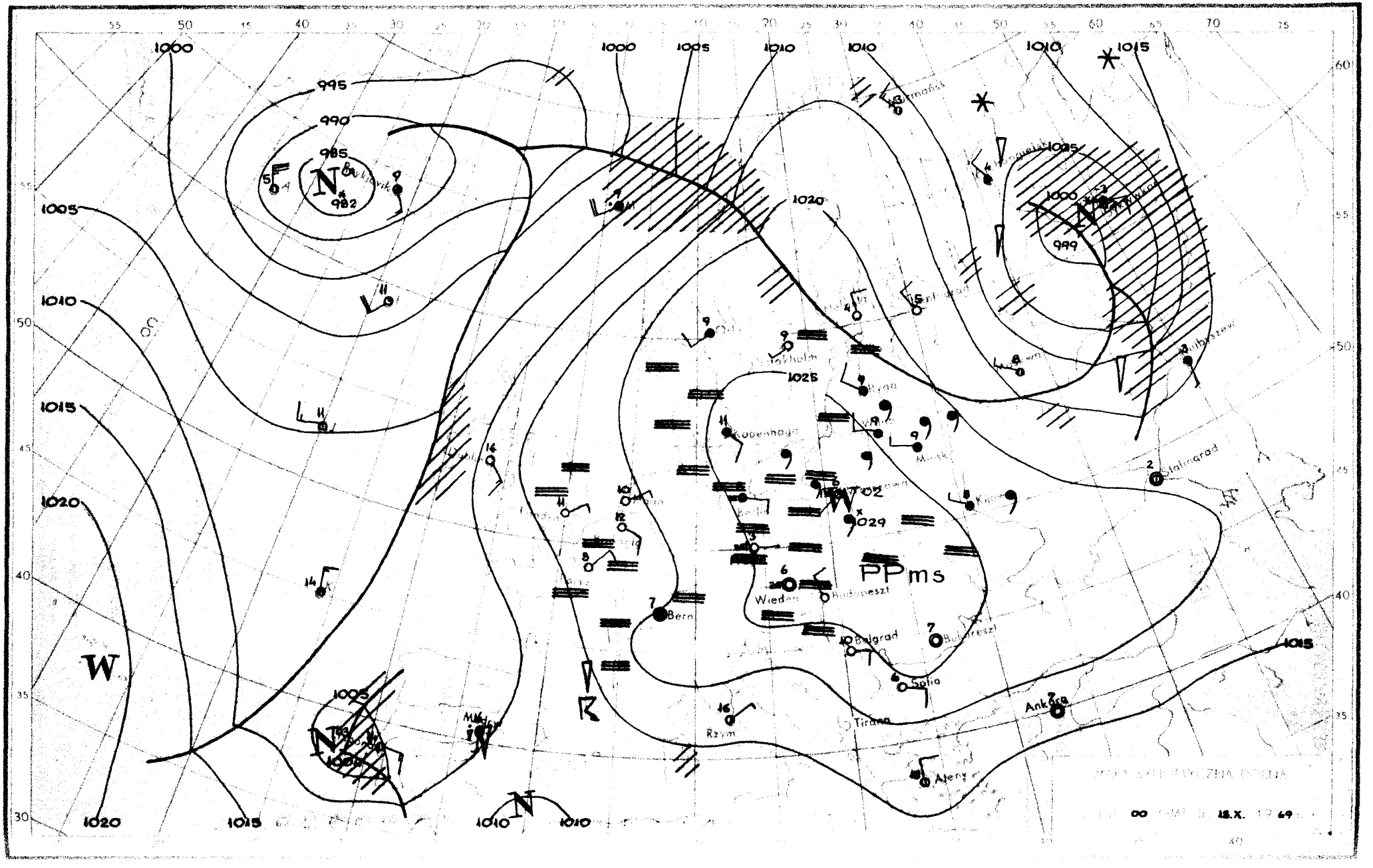
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

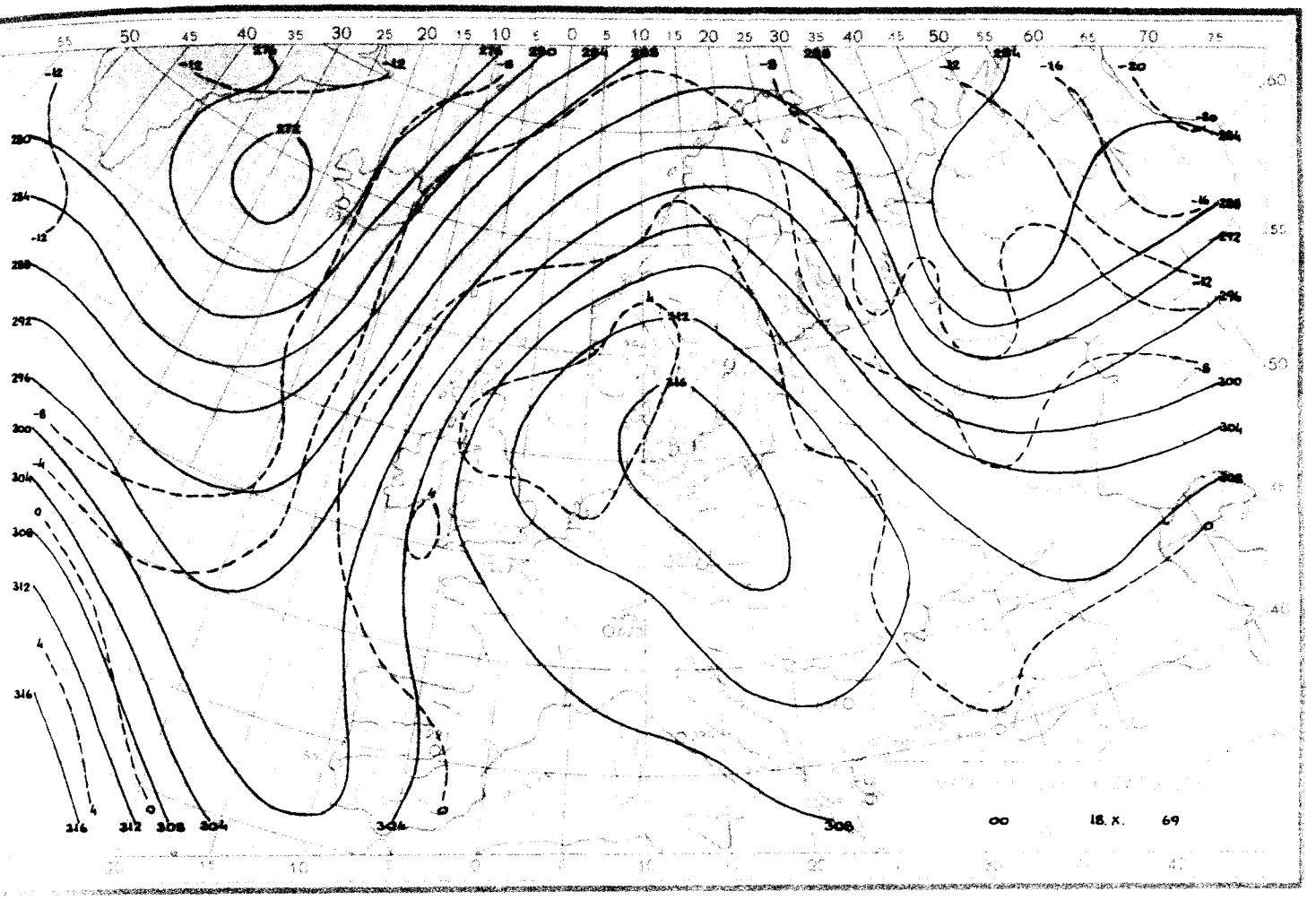
Meteory → M

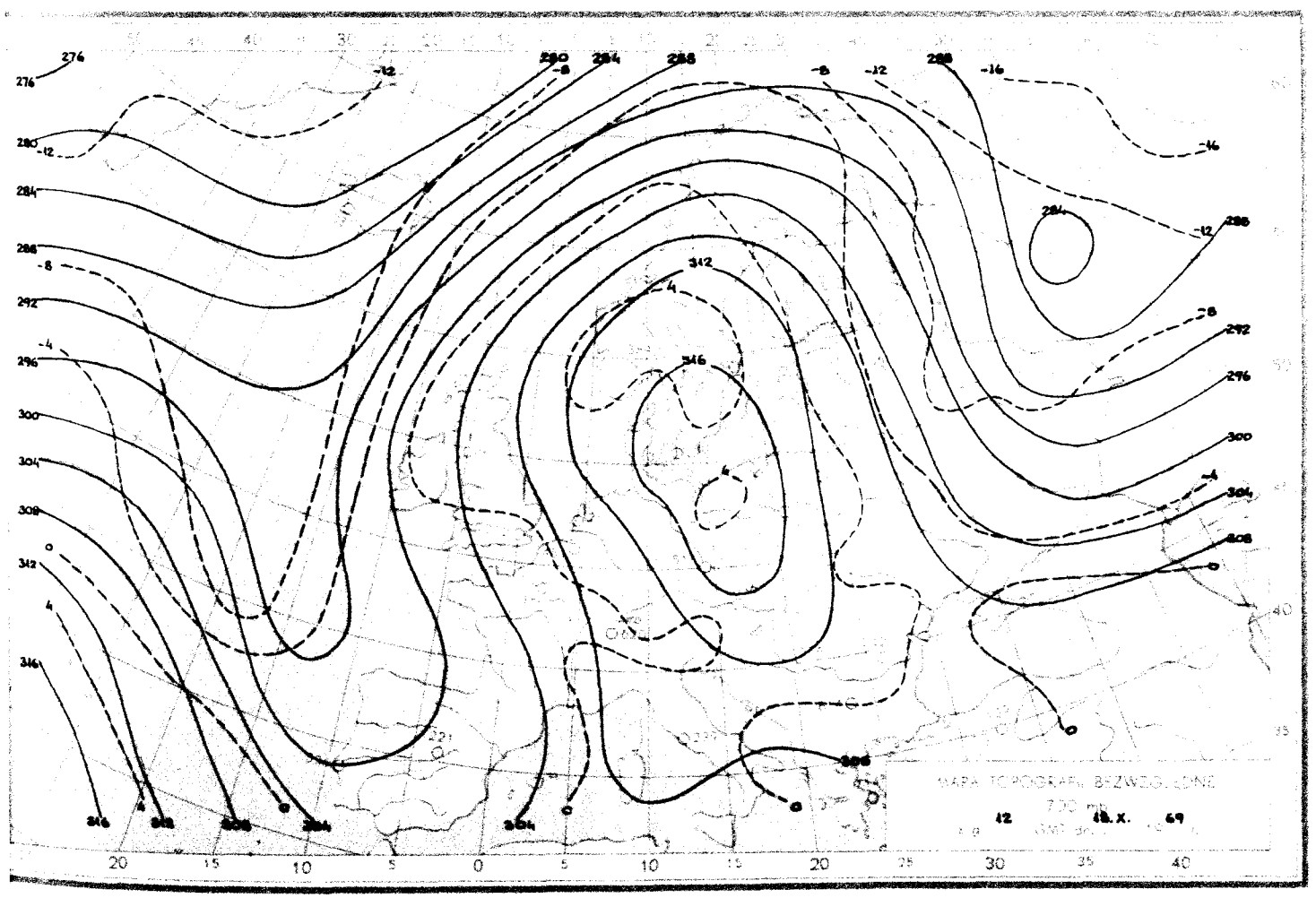
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

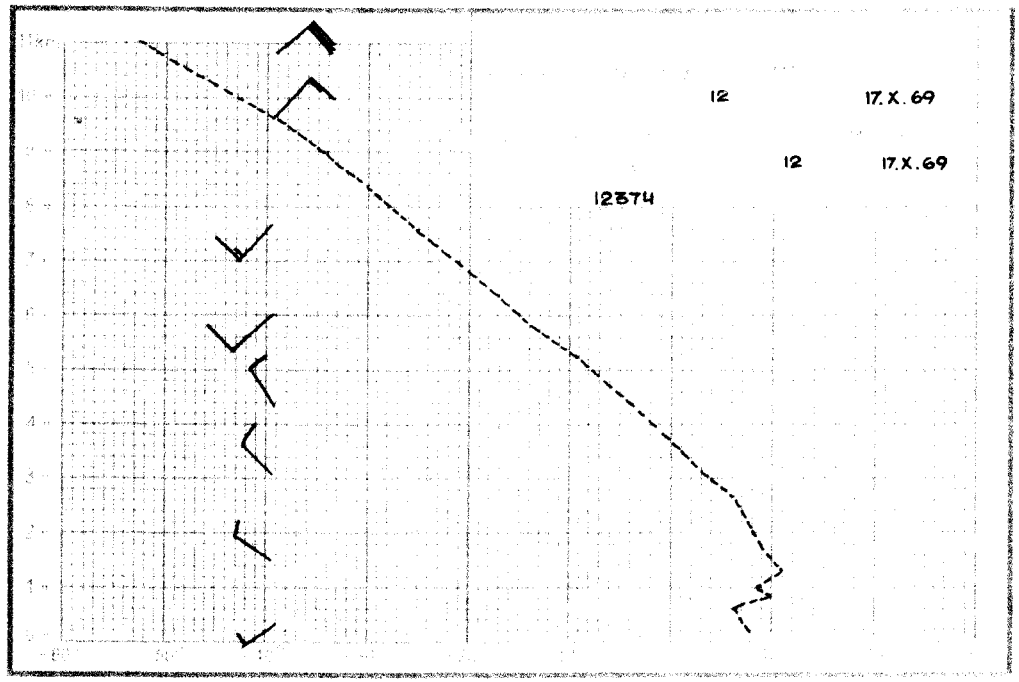
kierunek i prędkość wiatru

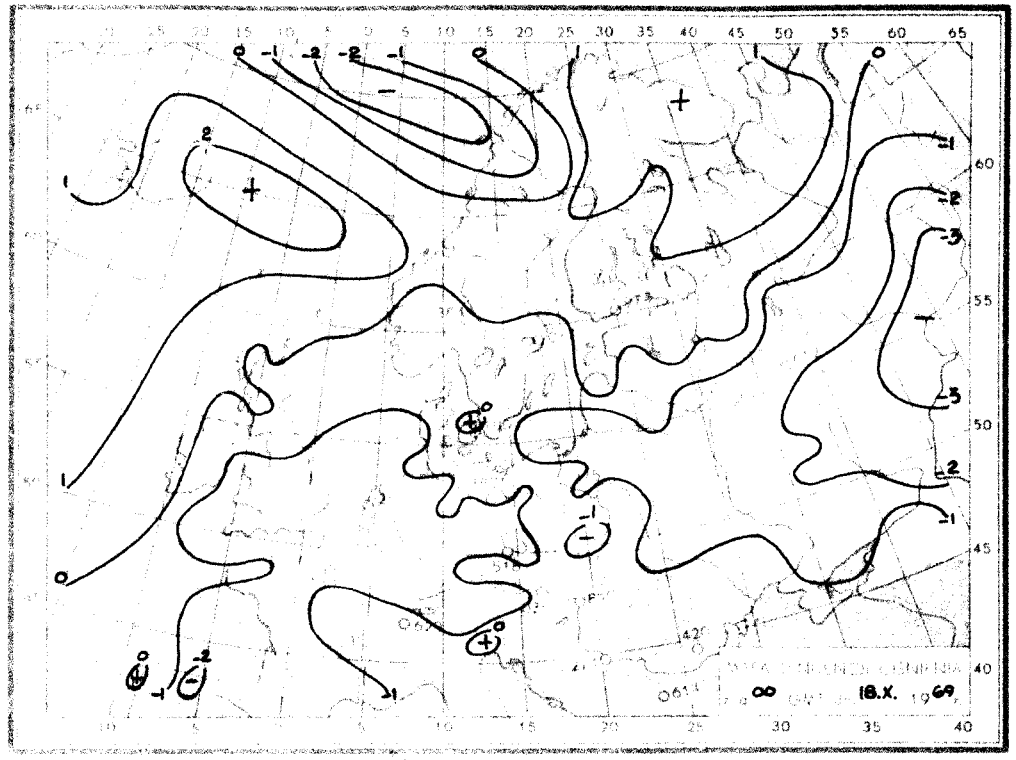


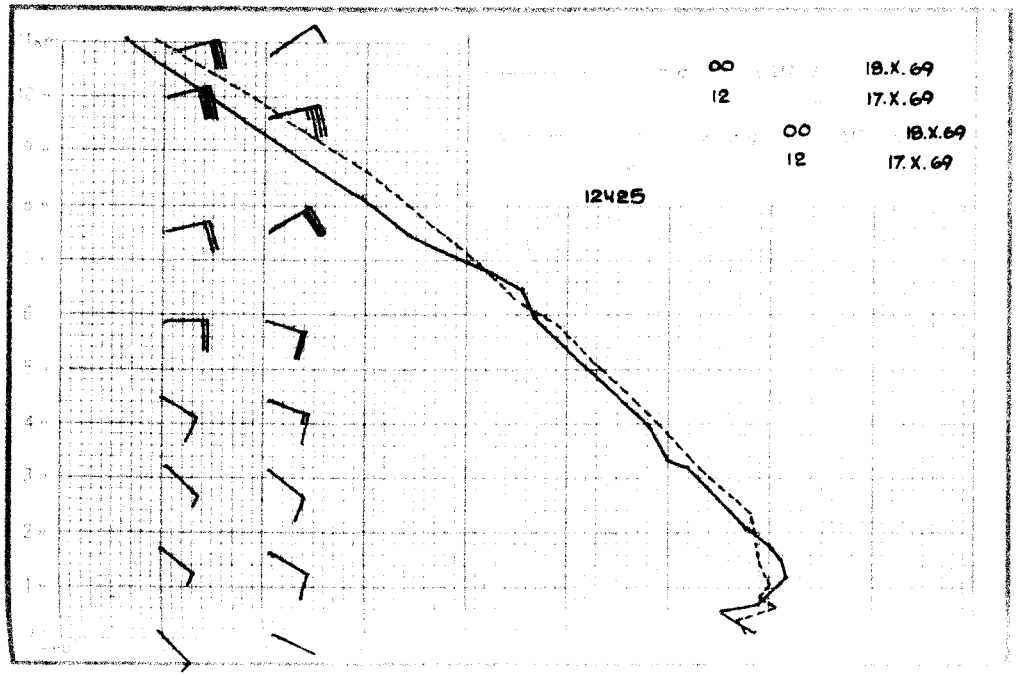
1000
1005
1010
1015
1020
995
990
985
982
1025
1029
PPms
Wieden
Bern
Rzym
Tirana
Ateny
Ankara
Stalingrad
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Bukareszt
Kopenhaga
Ryga
Mińsk
Kijów
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Dublin
Paryż
Madryt
Mińsk
Kirmańsk
Bukiewik
W
N
R
00
18.X.

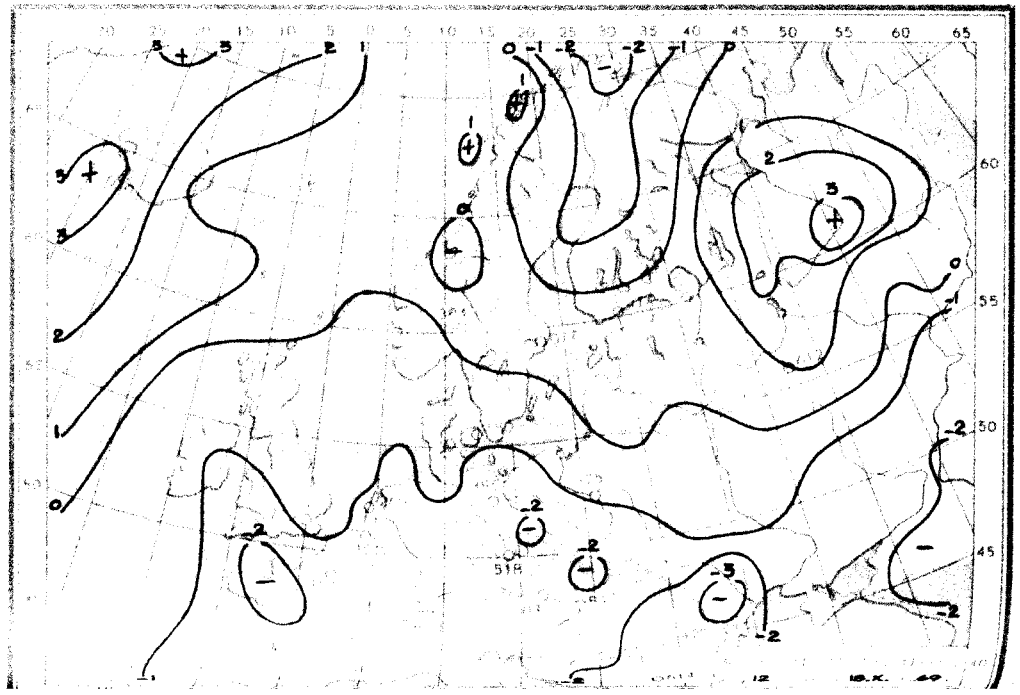

00
18. X.
69

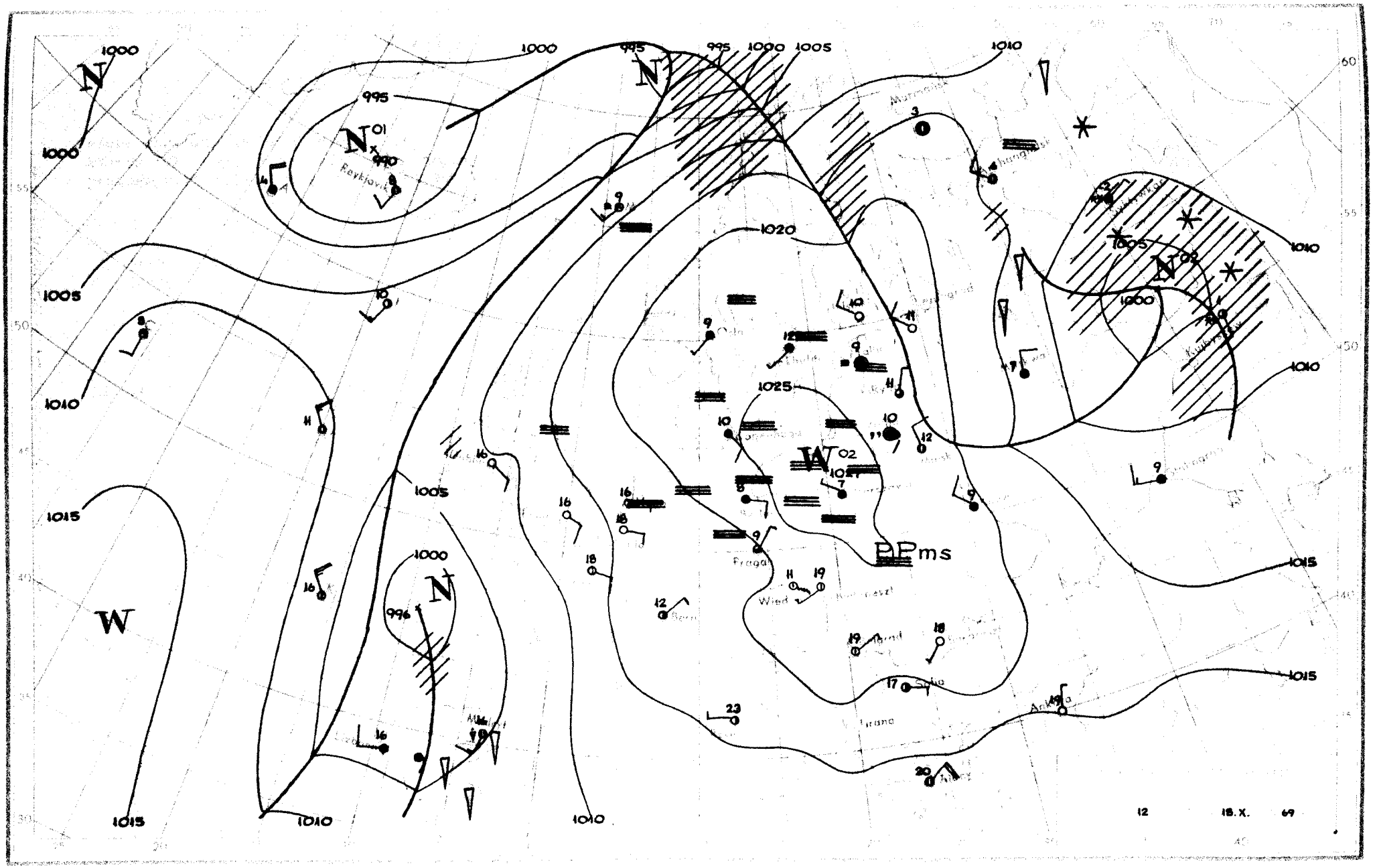

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNE
700 mb
12
18. X.
69


12 17.X.69
12 17.X.69
12574


00 18.X. 1969


00 18.X.69
12 17.X.69
00 18.X.69
12 17.X.69
12425





1000
995
1000
1005
1010
1020
1025
1015
1005
1000
996
1010
1015
1010
1010
1005
1010
1015
1015
N
N
N
N
N
W
W
PPms
Reykjavik
Murmansk
Oslo
Pragal
Wied
Sofia
Ankara
12
18.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 18.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	91803	04454	27306	9XXXX	06806
150	82302	40101	27207	862XX	06710
195	82702	96102	26708	862XX	07613
205	91403	02454	27307	9XXXX	07708
235	90000	00454	27904	9XXXX	04710
250	90000	01454	28405	9XXXX	06608
272	90000	00454	27607	9XXXX	07710
295	82701	20512	27207	863XX	07623
330	90902	00454	28406	9XXXX	06807
375	92401	01455	28406	9XXXX	06709
400	90904	00454	26807	9XXXX	07710
424	91205	00455	27208	9XXXX	08709
465	90000	00454	27805	9XXXX	05711
495	93401	00454	28107	9XXXX	07706
510	01807	99020	57611	00900	60508
560	91302	00454	27507	9XXXX	07710
570	90000	00454	28307	9XXXX	06610
575	90000	04434	27808	9XXXX	06612
650	01804	84020	57508	00900	63709
695	90502	00454	28306	9XXXX	06609

SYNOP z godz.12 GMT

105	60201	96104	25212	00906	11713
150	80000	14104	26109	862XX	08705
195	83502	96102	25210	853XX	08701
205	71204	20284	24810	762XX	09812
235	81401	94104	25609	56407	09610
250	80401	94284	25907	862XX	07711
272	83601	20104	26108	862XX	07705
295	80101	20204	25909	863XX	07704
330	91501	06434	26207	9XXXX	07810
375	83202	15104	25707	861XX	07811
400	71003	20284	24309	763XX	08810
424	31004	20104	24513	00901	09714
465	60000	25104	24713	20932	09716
495	83202	95284	25109	863XX	08715
510	51803	99012	55913	00908	51612
560	51002	15104	25011	25530	09713
570	41803	18104	25011	25530	09714
575	80000	08444	25509	864XX	09812
650	brak danych				
695	90000	02434	25608	9XXXX	08713

TEMP Legionowo godz.00 GMT
brak danych

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	17233	12425	99012	08200	14002	00214	07200	14004	85563	11261	12502	70155	01863	13503	50579	13763	09010	40746	25363
		08009	30948	421XX	042XX	202XX	619XX	08512	15386	637XX	10636	631XX	88177	669XX	XXXXX	77999			
VV	1723X	12425	00012	08200	11968	05203	22953	09025	33900	11861	44681	01761	55831	10460	66808	07659	77703	02063	88691
		00664	99636	01766	11520	12368	22468	14567	33160	643XX	55238	545XX	66177	669XX	77156	639XX	21212	00012	14002
		11884	19001	22464	06015	33559	08008	44281	07020	55184	08011	31313	25069	517XX	07514	41414	XXXXX	51515	11908
		13006	22800	16501	33600	12004													
WW	1723X	12425	70856	591XX	88999	77999													
YY	1723X	12425	11850	627XX	22700	591XX	33600	619XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 18.X.1969r.

Zachmurzenie było duże i w całym kraju notowano mgły, tylko lokalnie występowały większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Jeleniej Górze do 9°C na Helu, a maksymalna od 7°C w Mławie i Płocku do 20°C w Jeleniej Górze. Wiatry były słabe o kierunkach zmiennych.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86993-170 000 mapowy 100 g

19. PAŹ. 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

, mżawka
• deszcz
✳ śnieg
▲ grad
▽ opady przelotne

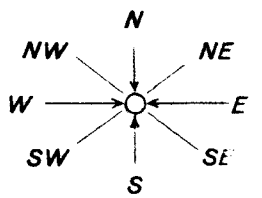
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

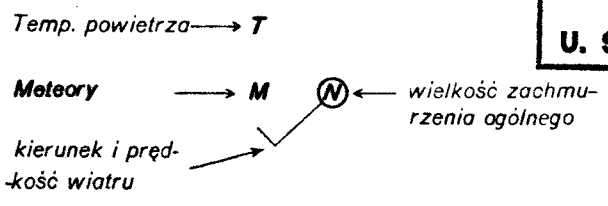
Wiatr:

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

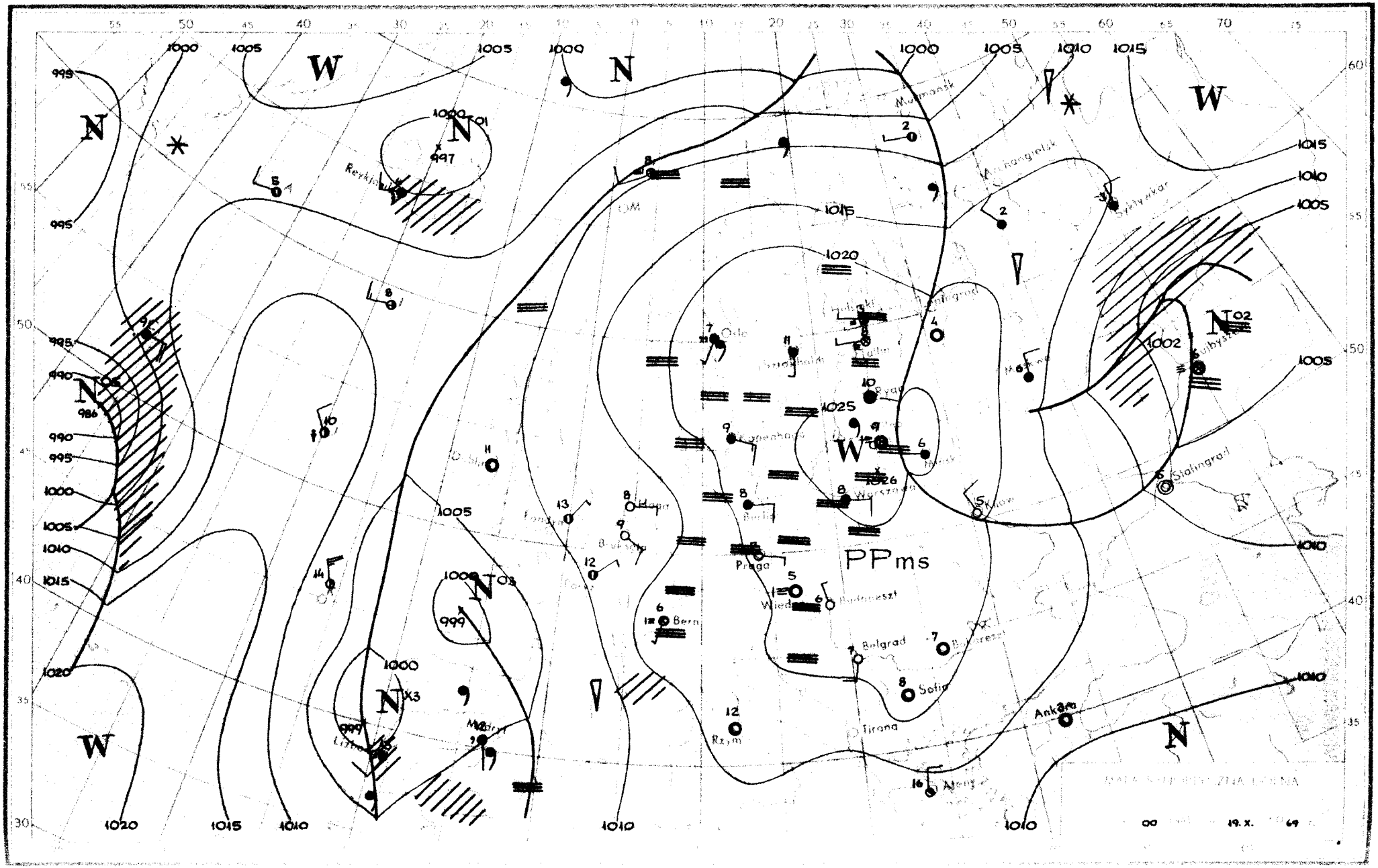


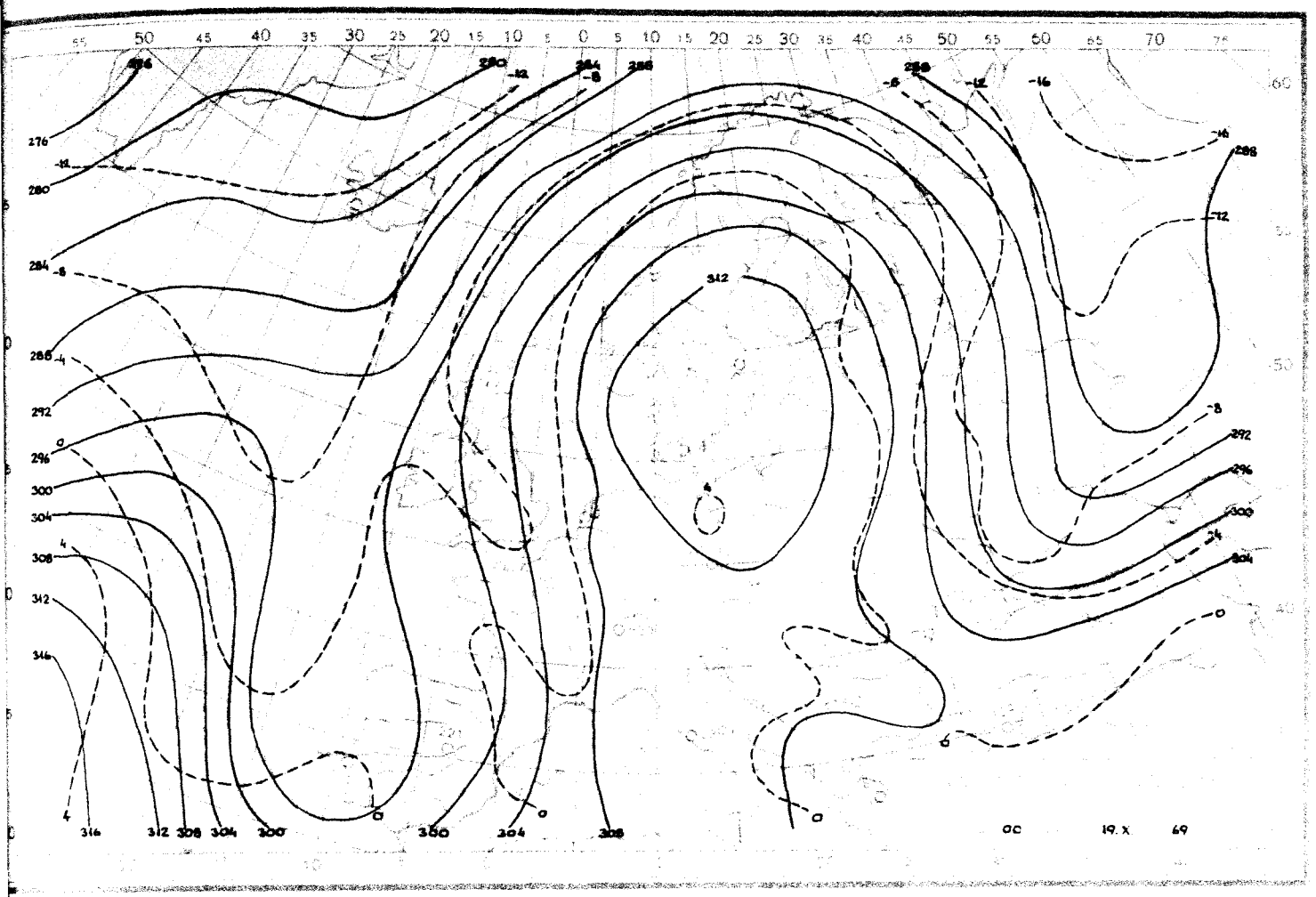
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

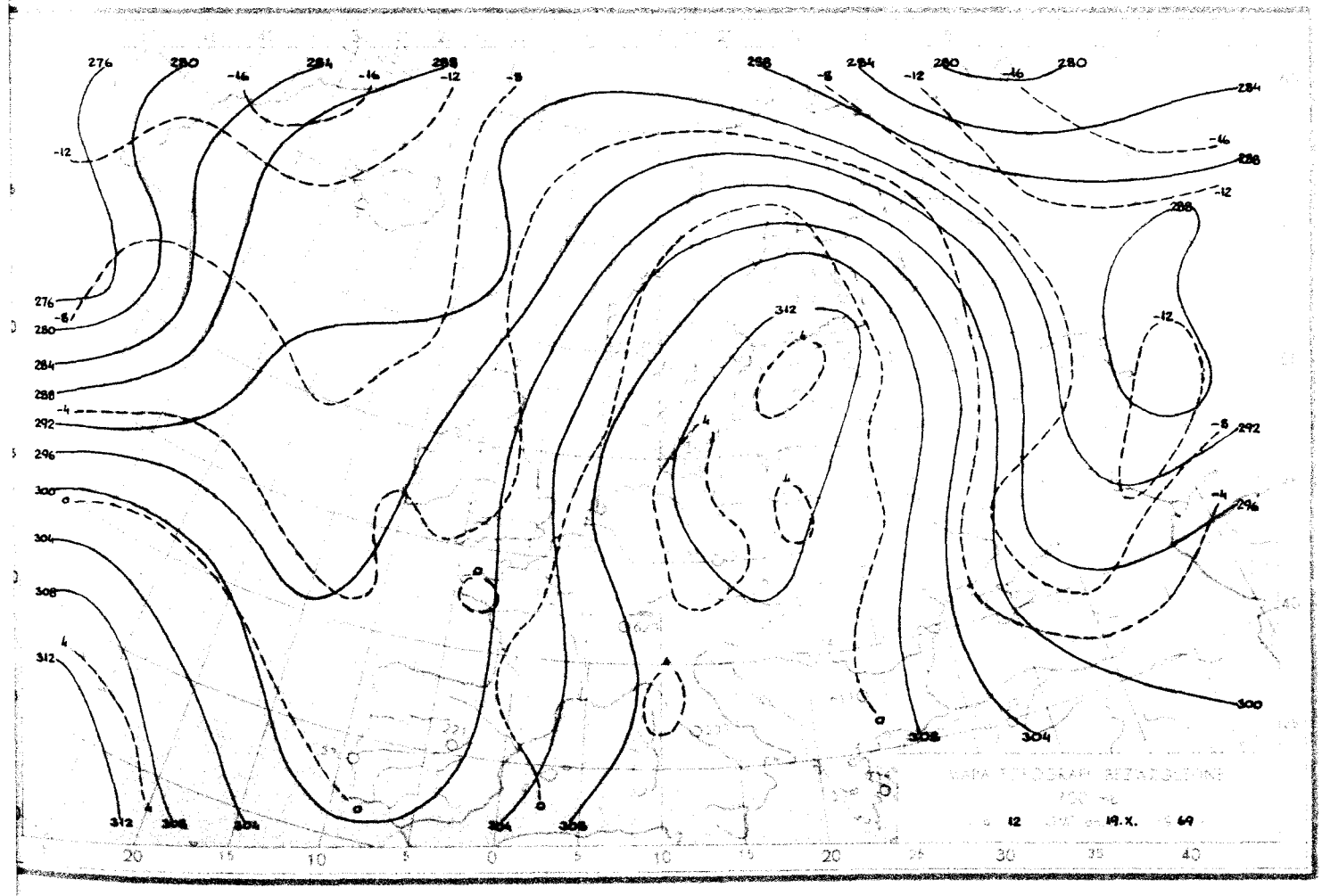
Rozmieszczenie danych:

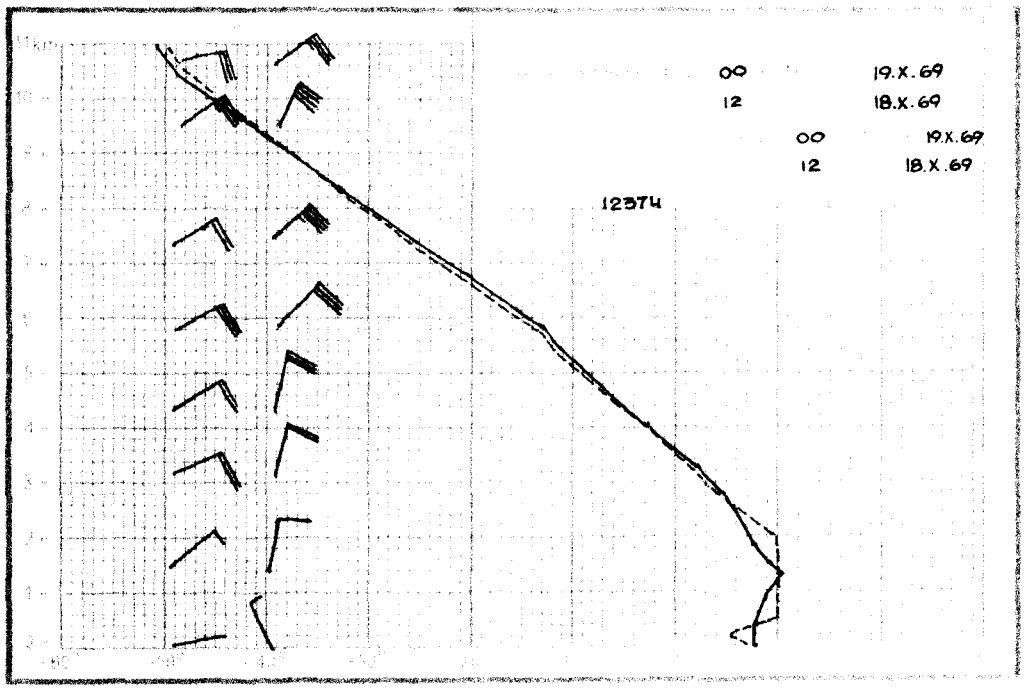


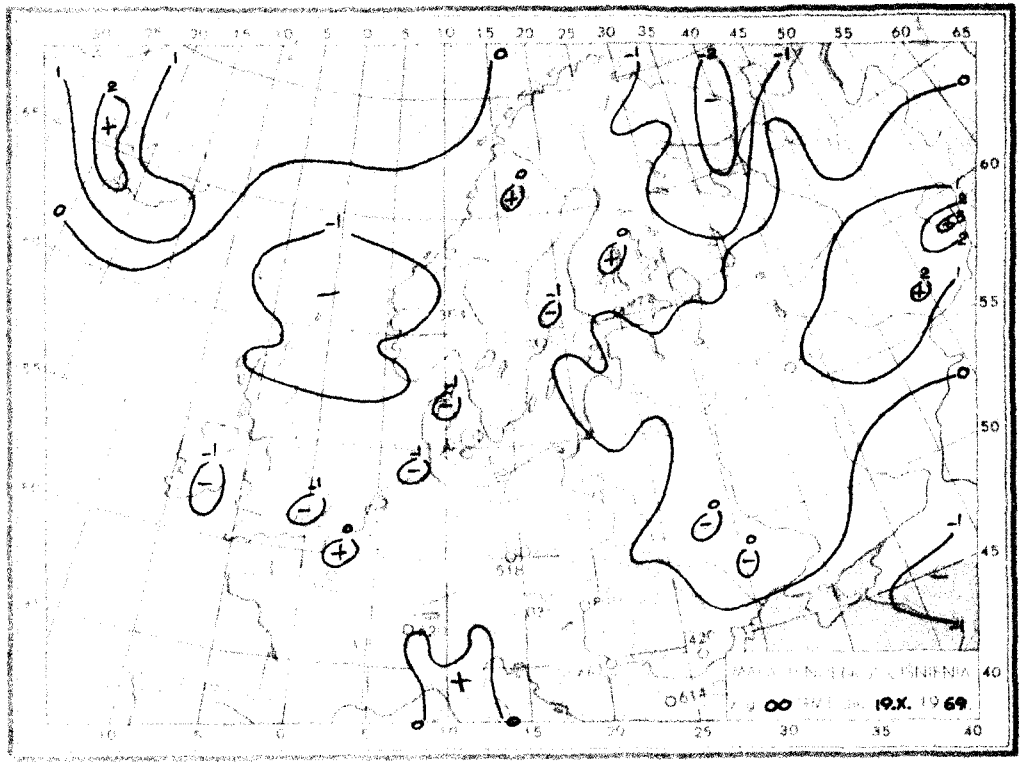
PIHM – Wzór Nr VI/30

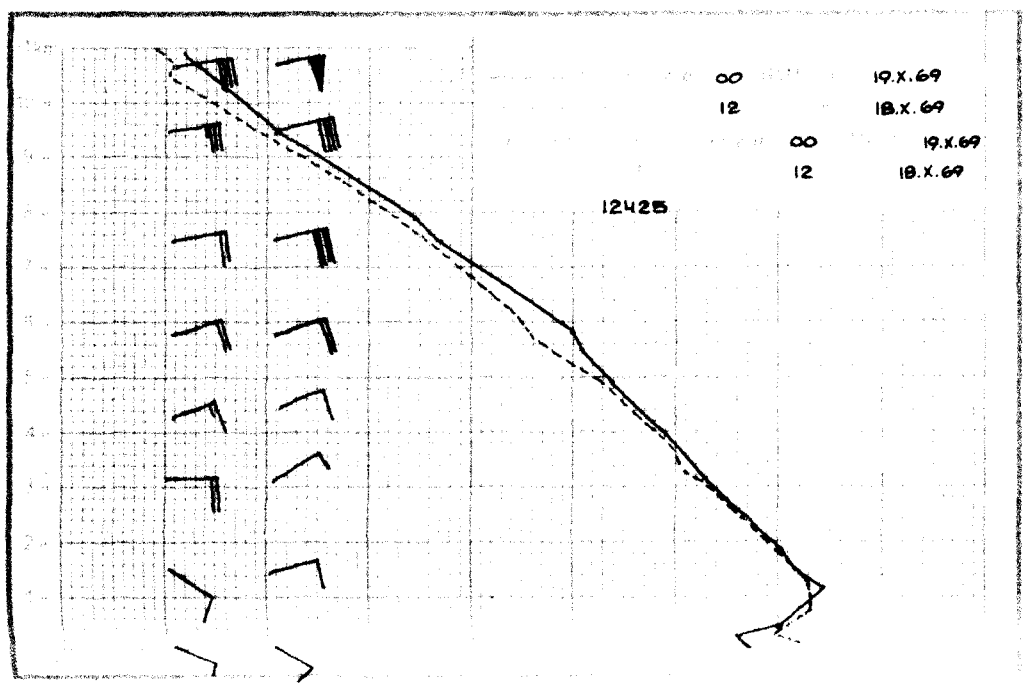

PPms
Reykjavik
Oslo
Stockholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Moskwa
Minsk
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Stalingrad
Kijów
Murmansk
Archangielsk
Syktywkar
Lisbona
Madryt
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Dublin
Rejkjavik
W
N
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1026
1002
995
990
986
997
999
19. X.
69

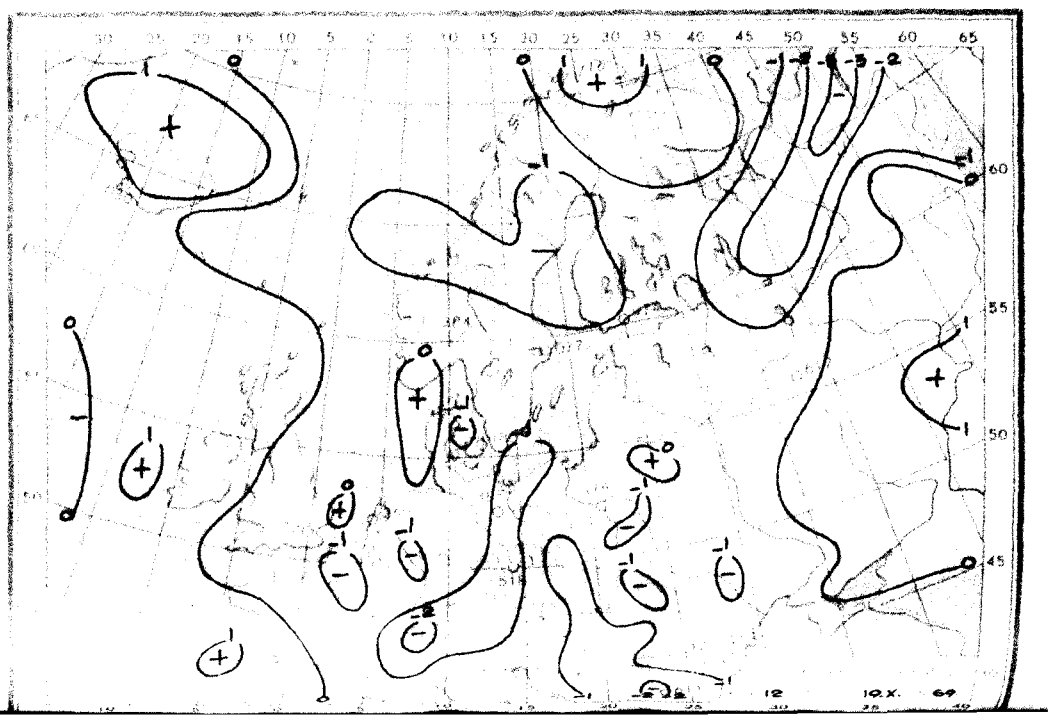

19. X 69

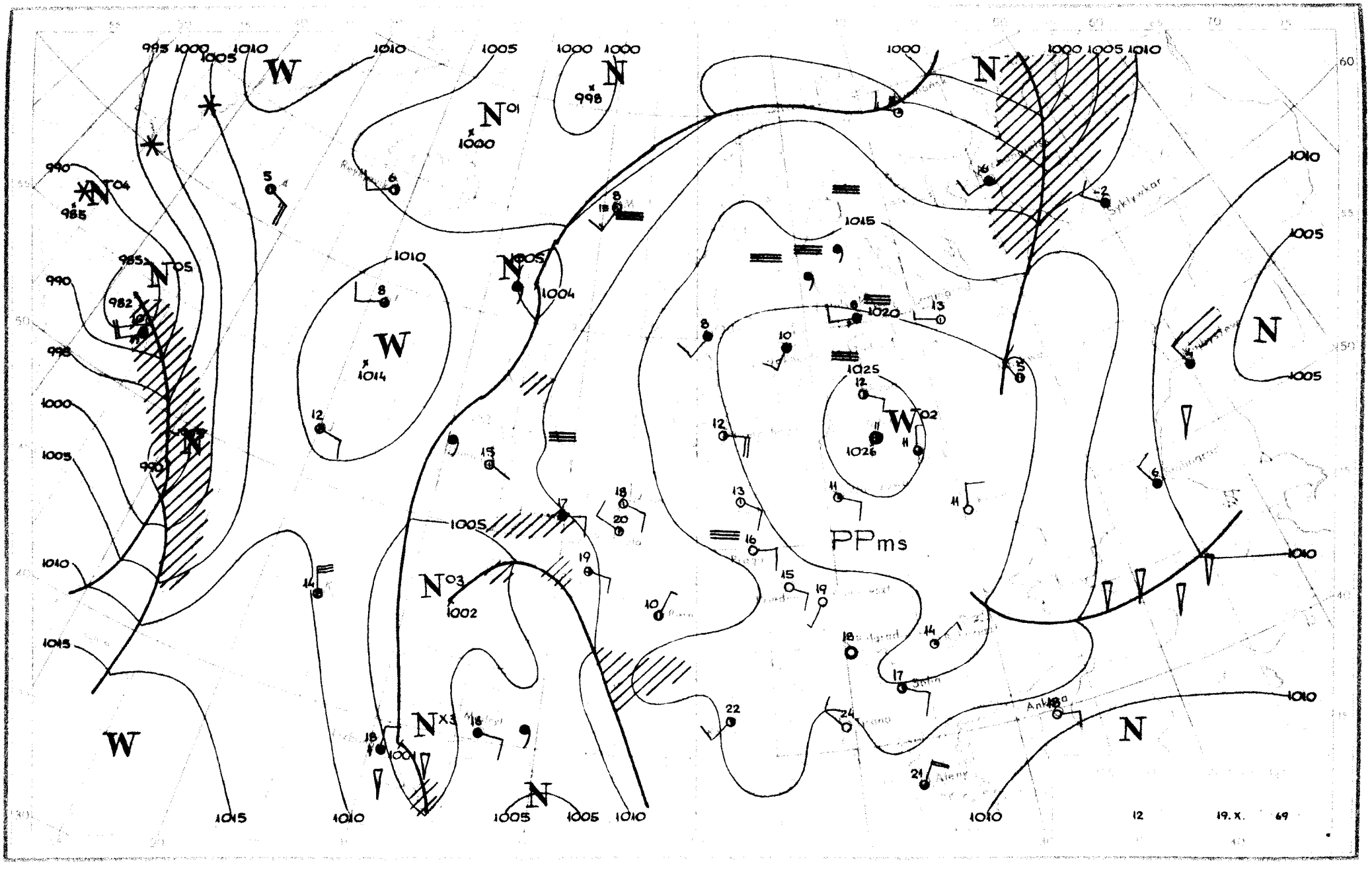

19. X. 69


00 19.X.69
12 18.X.69
00 19.X.69
12 18.X.69
12374


00 19.X. 1969


00 19.X.69
12 18.X.69
00 19.X.69
12 18.X.69
12425


12 19.X. 69


PPms
12
19. X. 69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 19.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	91602	06454	23506	9XXXX	07705
150	81303	40102	25207	863XX	06704
195	90000	02472	25409	9XXXX	09400
205	91404	06454	22907	9XXXX	07704
235	91402	00514	24705	9XXXX	05804
250	81203	96105	24706	863XX	06707
272	80000	40102	25408	862XX	07804
295	80000	06434	25909	853XX	08400
330	81403	02444	24106	861XX	06708
375	81303	27102	25008	863XX	06706
400	90903	01454	21907	9XXXX	07709
424	90000	00454	22406	9XXXX	05812
465	91402	01454	24006	9XXXX	06705
495	80902	96102	25108	863XX	06603
510	11813	99021	53010	00901	66610
560	91202	00454	23805	9XXXX	05602
570	81203	20101	24407	863XX	06603
575	91002	08454	24108	9XXXX	08805
650	30304	88011	53507	20942	66708
695	91204	09434	25107	9XXXX	06702

SYNOP z godz.12 GMT

105	01503	97014	21814	00900	07710
150	81604	56102	24010	864XX	06705
195	81802	40104	26210	862XX	07400
205	81206	35102	21108	862XX	06710
235	91402	01435	23406	9XXXX	06807
250	81602	96104	23308	863XX	06806
272	81605	58102	24810	854XX	06804
295	81302	97022	26911	854XX	06701
330	81404	40104	22707	863XX	06709
375	31205	60011	24111	32500	05808
400	61006	40104	20308	664XX	07810
424	81107	13105	21207	861XX	07712
465	51405	50102	23408	55400	05605
495	10903	97011	24014	12600	05810
510	12011	99020	51510	00901	57805
560	01304	40104	21611	00900	06708
570	01004	65025	23013	00900	01710
575	00903	58051	22711	00900	07811
650	00902	89020	52409	00900	0702X
695	61106	65031	24111	65400	05805

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	18231	12374	99014	07405	09001	00209	07406	13004	85546	08680	05503	70139	02258	06009	50578	13569	06014	40744	26173
		07513	30945	417XX	06517	20211	543XX	06013	15394	601XX	03510	10645	641XX	01503	88226	529XX	07016	77999	
VV	1823X	12374	00014	07405	11996	07406	22934	08004	33917	08256	44868	09275	55811	07027	66722	04057	77645	01956	88608
		04773	99515	12162	11460	17574	22354	33568	33258	493XX	44226	529XX	55174	563XX	66150	601XX	77134	601XX	88125
		623XX	99113	623XX	11107	653XX	21212	00014	09001	11000	13004	22909	06502	33272	07520	44182	06510	55168	01506
		66125	09504	77109	34502	31313	25067	501XX	07516	41414	863XX	51515	11909	06502	22800	06004	33600	05510	
WW	18237	12374	70865	617XX	02505	88999	77999												
YY	1823X	12374	11790	617XX	22700	617XX	21212	11870	04505	22700	02505								

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	18233	12425	99008	06600	11003	00181	06200	12009	85540	11257	12006	70138	02639	09009	50580	10920	07010	40747	23321
		08509	30951	39127	08517	20219	535XX	08513	15403	571XX	10657	599XX	88188	545XX	XXXXX	77999			
VV	1823X	12425	00008	06600	11984	05600	22958	10000	33879	14056	44855	11657	55808	09866	66756	05856	77620	01918	88564
		06912	99510	09721	11380	26121	22300	30127	33234	505XX	44188	545XX	55170	545XX	66150	571XX	77113	599XX	21212
		00008	11003	11955	13009	22655	06506	33271	08520	44200	08513	31313	25074	475XX	08520	41414	9XXXX	51515	11906
		12507	22800	12005	33600	07507													
WW	1823X	12425	70882	603XX	50092	597XX	88999	77999											
YY	1823X	12425	11700	903XX	22360	591XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 19.X.1969r.

Zachmurzenie było duże z rozpogodzeniami głównie w Polsce środkowej. Notowano liczne mgły i zamglenia utrzymujące się miejscami w ciągu całego dnia. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Jeleniej Górze do 10°C w Mikołajkach, a maksymalna od 7°C w Gorzowie Szczecinku i Łańczu do 21°C w Jeleniej Górze. Wiatry były słabe wschodnie i południowo-wschodnie.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86899-170 000 mapowy 100 g

2 C. PAZ. 1969

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):

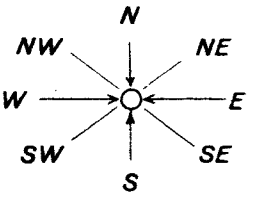
⚲	mżawka	////	obszar jednostajnych opadów deszczu
•	deszcz	////	„ „ „ śniegu
✳	śnieg	≡	mgła
▲	grad	⚡	burza
▽	opady przelotne	⚡	błyskawica
		⁂	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

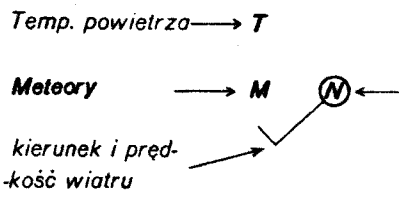
Wiatr:

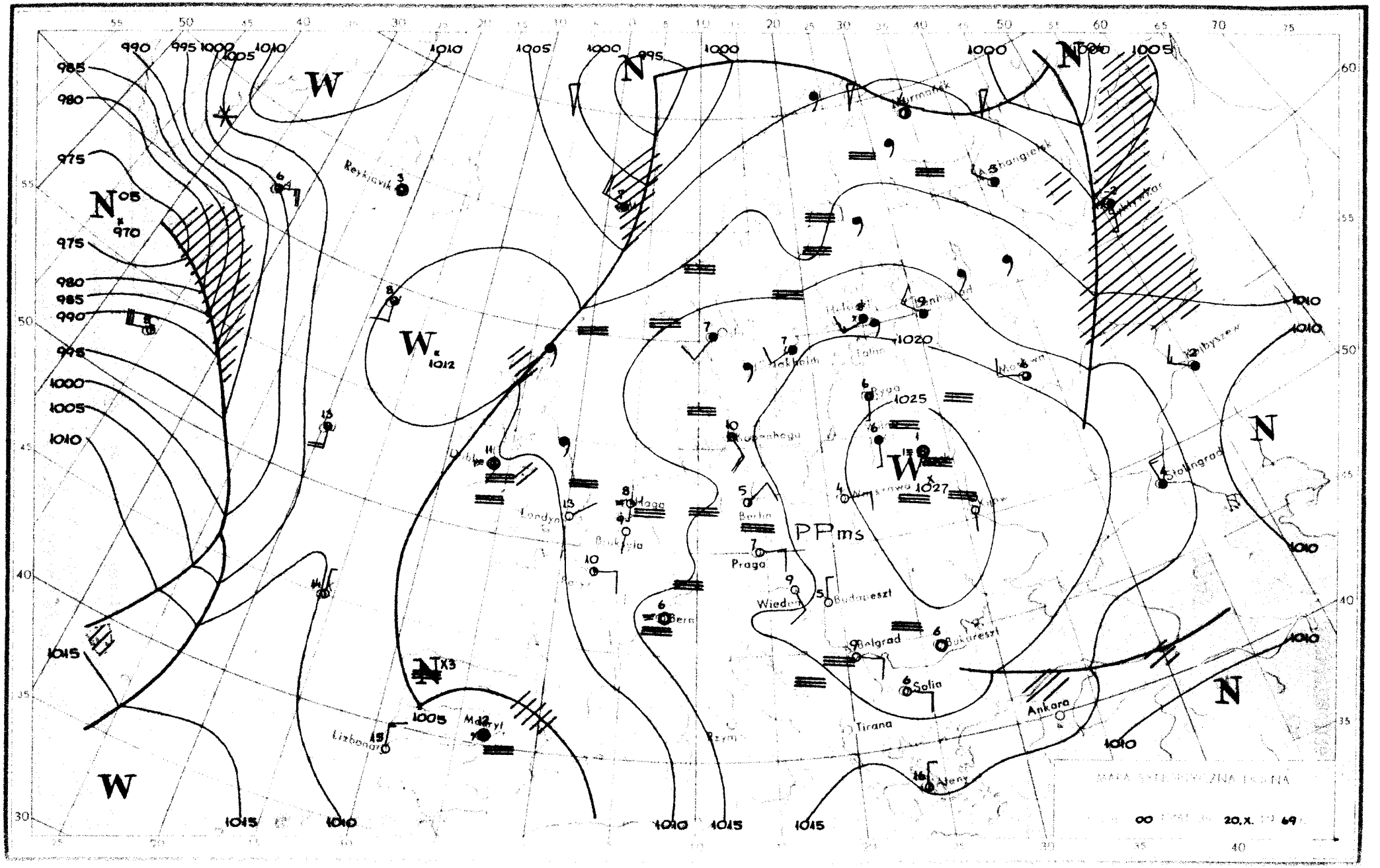
◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
⌊——o	1,5 – 3,5 m/sek.
⌊——o	4 – 6 m/sek.
◣——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



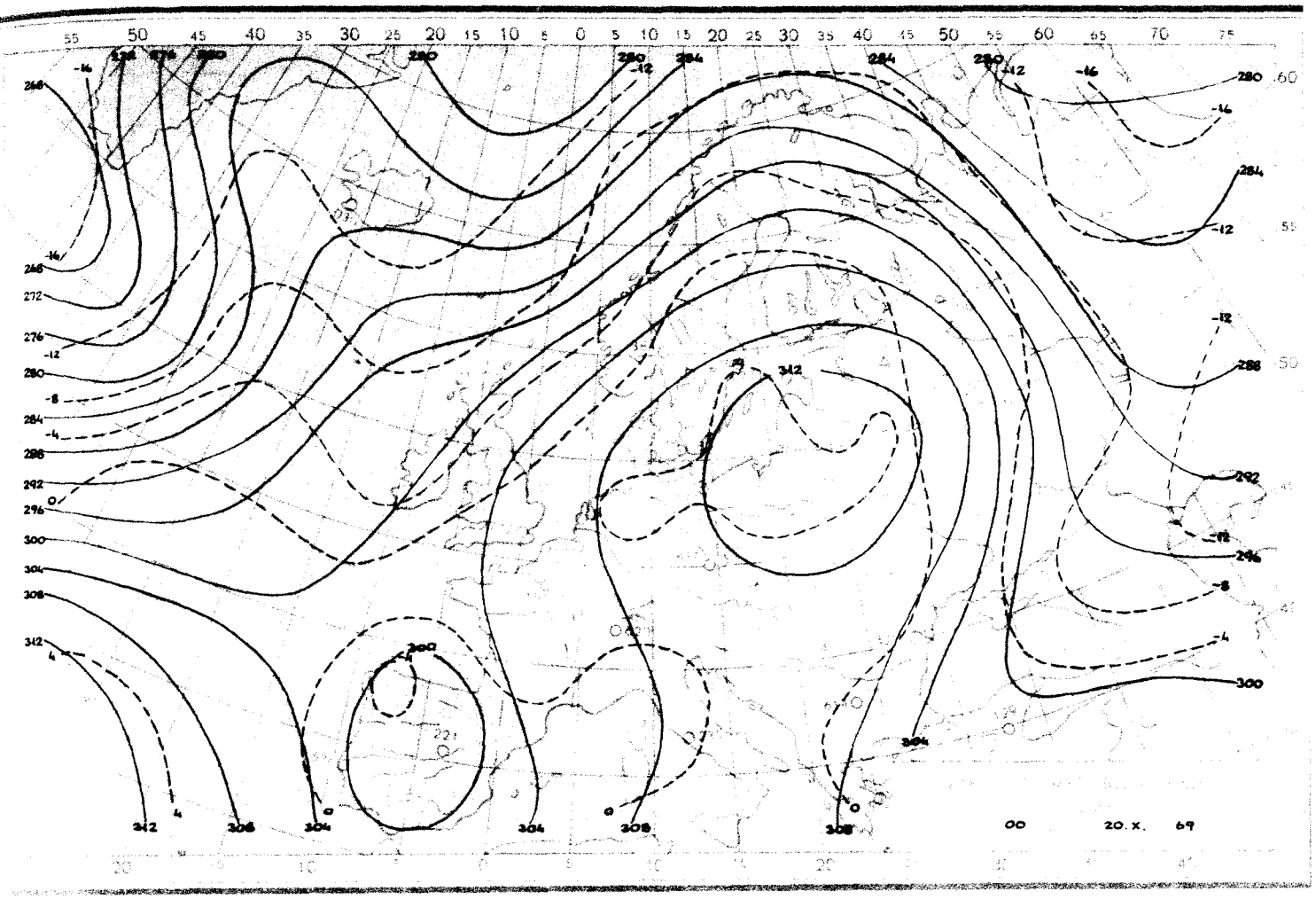
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 23 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

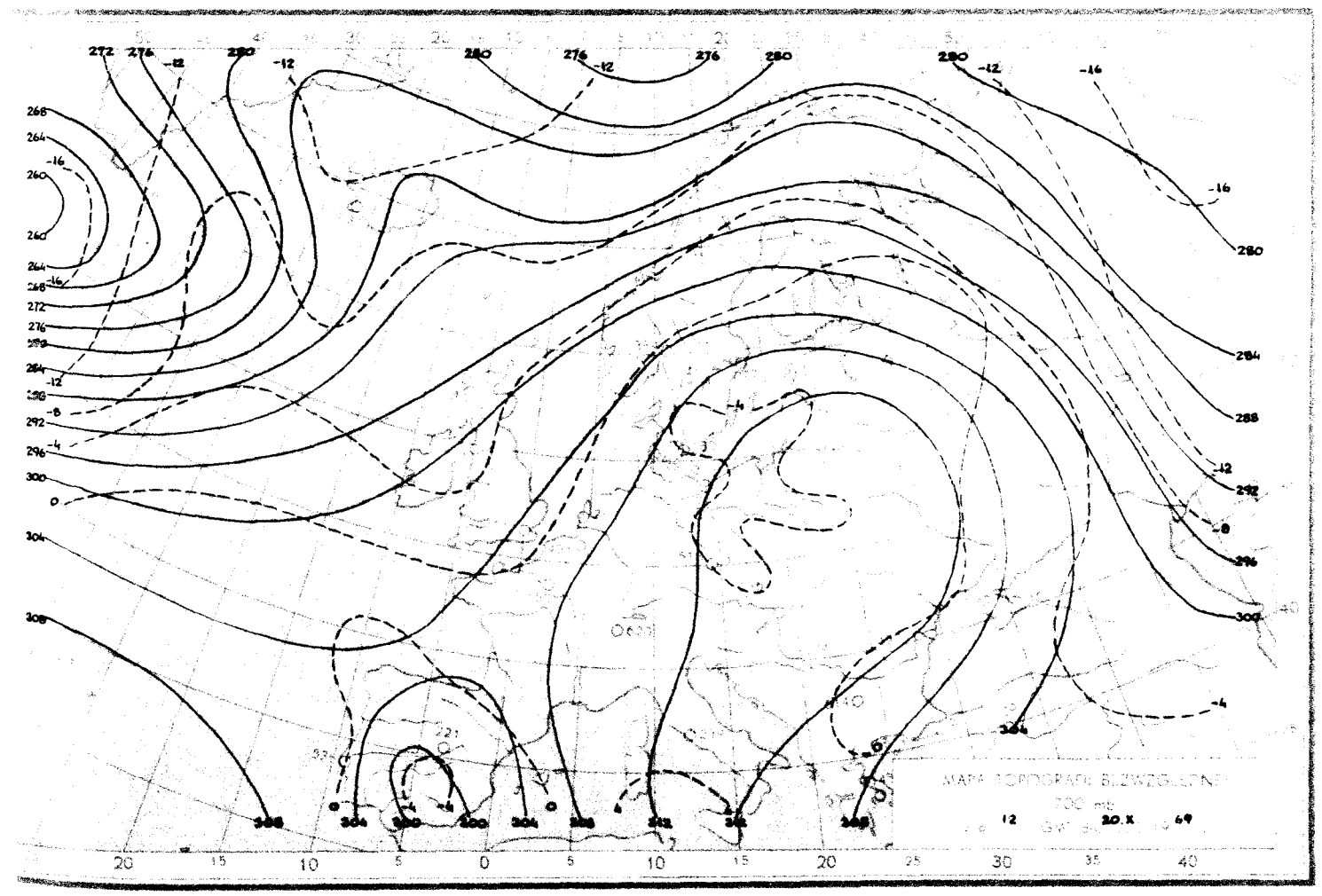
Rozmieszczenie danych:

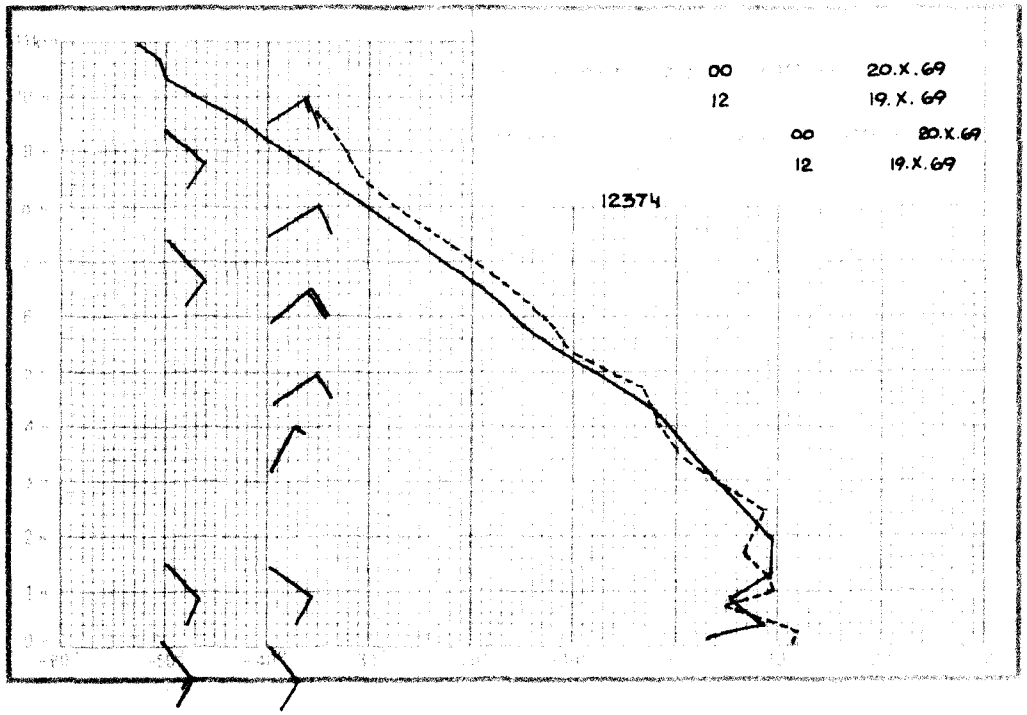


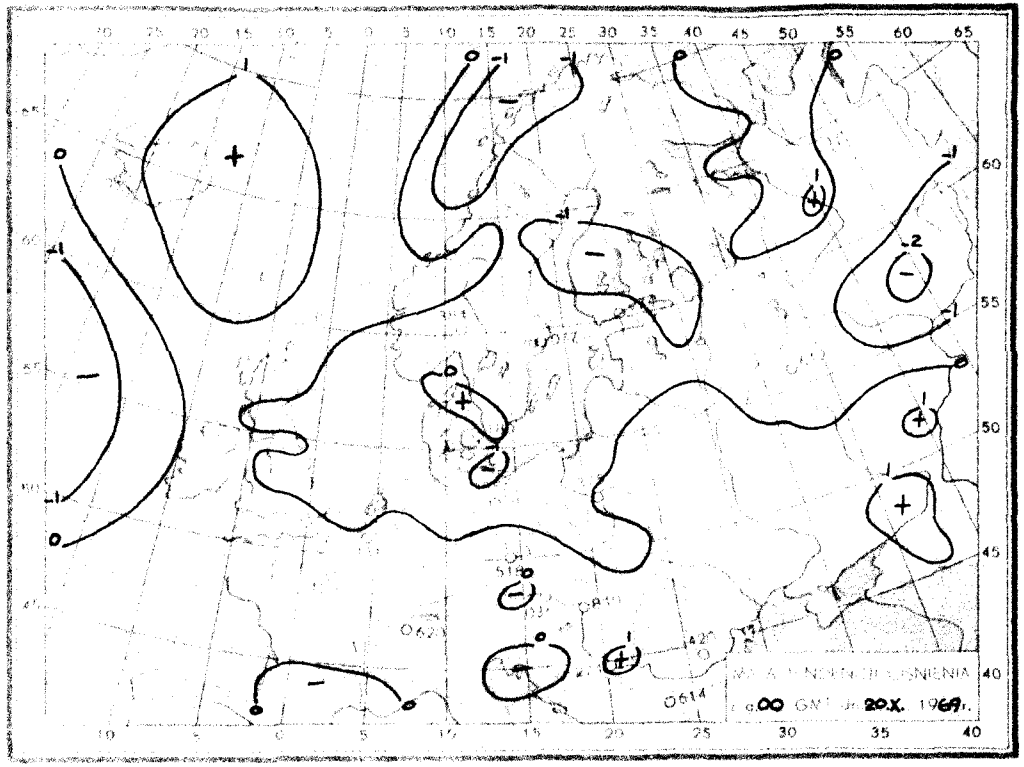


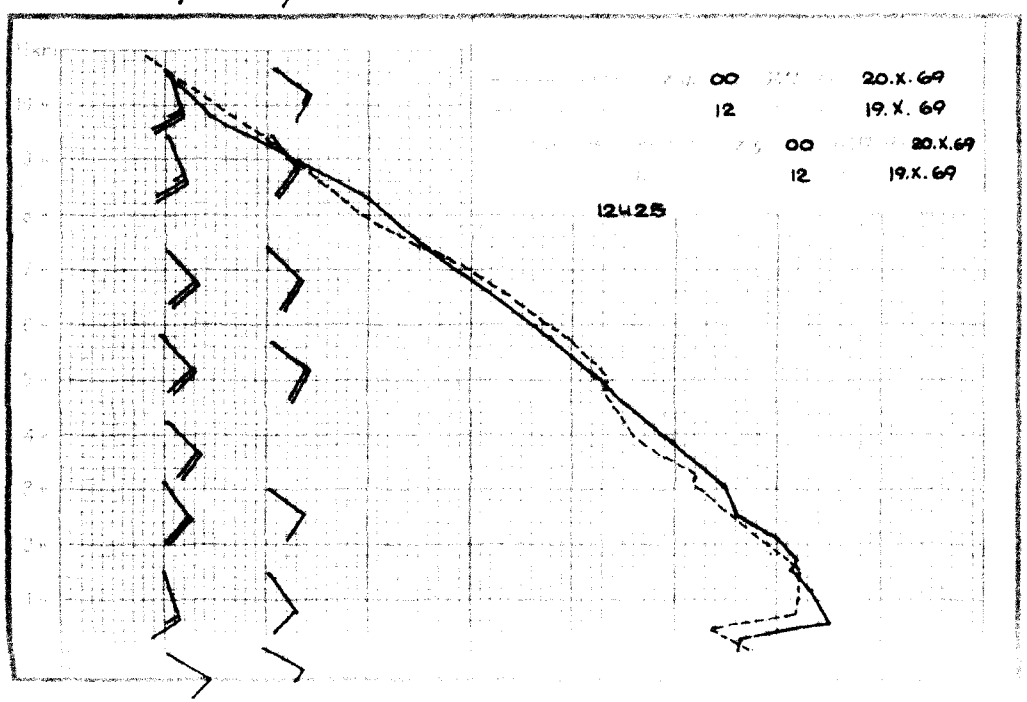
W
N
N
N
N
W
W
N
N
PPms
Reykjavik
Murmansk
Shangielsk
Tallin
Ryga
Moskwa
Stalingrad
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Londyn
Haga
Bruksela
Bern
Lizbona
Madryt
Rzym
Kijów
Warszawa
Helsinki
Tiningrad
Kubyszew
Mińsk
Oslo
Sztokholm
Dublin
Paryż
1005
1010
1015
1020
1025
1027
1012
970
985
980
975
990
995
00
20.X.
69

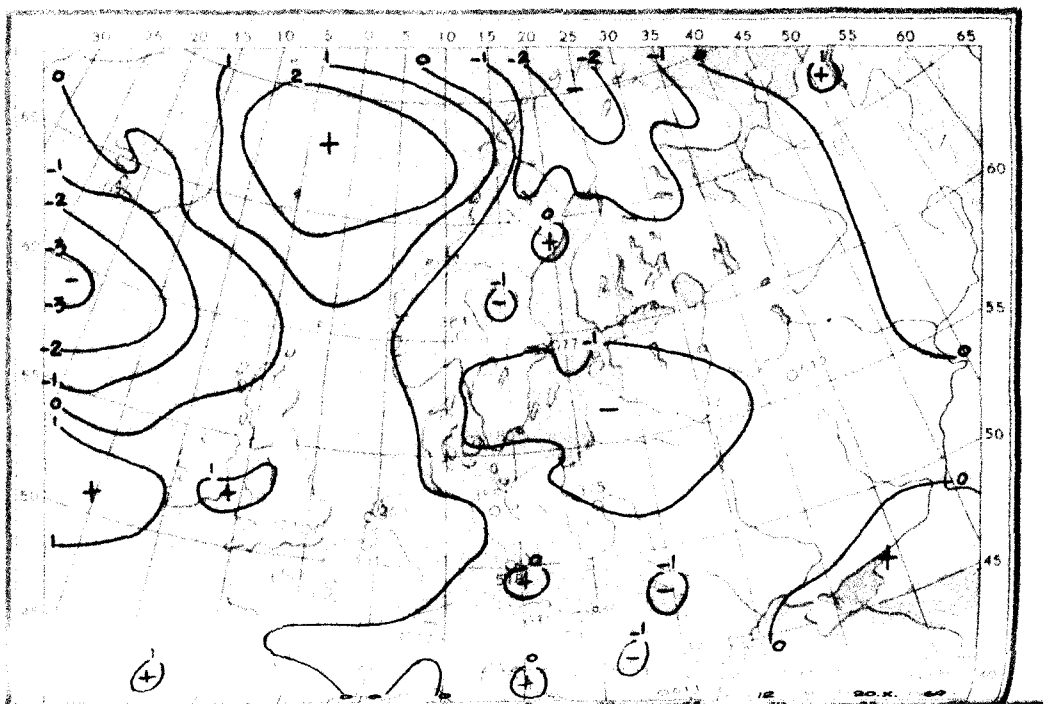

00
20.X. 69

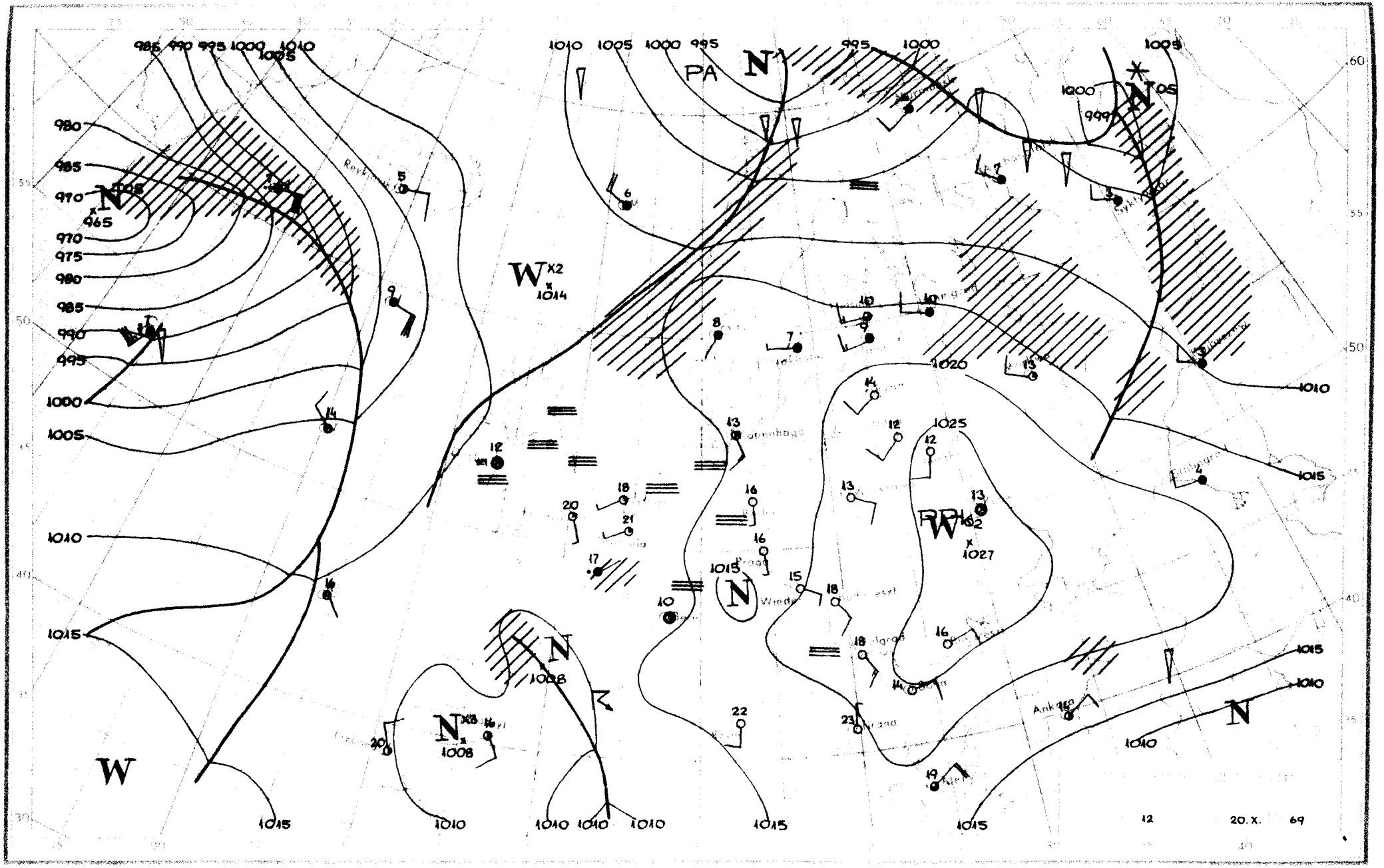

12
20.X 69


00 20.X.69
12 19.X.69
00 20.X.69
12 19.X.69
12374


00 GMT 20.X. 1969 r.


00 20.X.69
12 19.X.69
00 20.X.69
12 19.X.69
12425





PA
N
W
1014
1027
1008
965
12
20.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 20.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01404	96101	20106	00900	05706
150	01801	56101	22705	00900	05502
195	01402	97021	25905	00900	04400
205	01004	30101	19205	00900	05606
235	01502	96101	21904	00900	04603
250	01101	96100	22403	00900	03603
272	01702	58100	24105	00900	05806
295	00000	20101	29602	00900	01001
330	01205	56100	20607	00900	05607
375	01104	60020	24104	00900	03001
400	01204	30100	18306	00900	05504
465	01005	14104	19705	00900	04804
495	01305	58100	22305	00900	03704
510	02021	99010	51007	00900	55603
560	01103	40100	21606	00900	04101
570	01003	60020	23504	00900	03603
575	00000	98020	22802	00900	01802
650	00101	89020	52408	00900	65400
695	01102	60020	24604	00900	03701

SYNOP z godz.12 GMT

105	01604	96050	16916	00900	07808
150	01905	60020	19314	00900	06719
195	01603	98024	22513	00900	05717
205	01404	58050	16216	00900	08814
235	01403	96100	19712	00900	08708
250	01302	97020	19419	00900	07712
272	01604	60020	20215	00900	05720
295	01703	97024	23715	00900	04718
330	01503	58050	18415	00900	07709
375	01505	70020	21413	00900	04708
400	01401	56054	16517	00900	08705
424	01105	40054	17818	00900	09711
465	01604	58050	19716	00900	06706
510	02017	99020	50308	00900	54802
560	01502	56054	19719	00900	06810
570	01203	60020	21416	00900	07704
575	02301	59050	20919	00900	07706
650	02110	89020	53707	00900	54202
695	01203	65020	23016	00900	07706

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	19242	12374	99012	03403	12003	00191	05404	14008	85535	09875	XXXXX	70129	XXXXX	XXXXX	50579	14368	XXXXX	40745	25769
		14504	30946	421XX	13504	20210	583XX	11004	15389	613XX	04005	10640	637XX	88177	613XX	08003	77999		
VV	1924X	12374	00012	03403	11982	08808	22916	05617	33879	09872	44817	09875	55600	02173	66456	19766	77426	22370	88314
		88314	39967	99262	499XX	11247	505XX	22211	567XX	33177	613XX	44139	613XX	21212	00012	12003	11995	15011	22868
		12006	33494	05504	44385	14505	55337	10002	66258	14507	77111	34506	88102	02005	31313	25067	503XX	14006	41414
		00900	51515	11909	14505	22800	XXXXX	33600	XXXXX										
WW	1924X	12374	88999	77999															
XX	1924X	12374	11880	647XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	1923X	1923X	12425	99005	06207	11001	00156	06607	12004	85524	11442	16007	70134	04660	14009	50580	12157	13011	40747
		24357	13511	30950	421XX	15512	20215	559XX	15011	15397	581XX	15018	10651	615XX	88210	561XX	15011	77999	
VV	1923X	12425	00005	06207	11981	08009	22854	15831	33884	13456	44859	11042	55832	12056	66794	10059	77753	06861	88726
		06062	99634	00056	11577	05156	22543	07356	33354	30757	44285	453XX	55210	561XX	66200	559XX	77187	577XX	88176
		577XX	99165	569XX	11156	581XX	22140	583XX	33105	619XX	21212	00005	11001	11990	14508	22262	15517	33150	15018
		31313	25071	501XX	15515	41414	00900	51515	11903	16008	22800	14007	33600	13511					
WW	1923X	12425	70873	593XX	50084	599XX	599XX	30405	589XX	88999	77999								

Przebieg pogody w Polsce w dniu 20.X.1969r.

Rano notowano liczne mgły, w ciągu dnia przeważało zachmurzenie niewielkie lub było bezchmurnie. Temperatura minimalna wahała się od $-1^{\circ}C$ w Zamościu, Sulejowie, Słubicach i Nowym Sączu do $7^{\circ}C$ na Helu, a maksymalna od $14^{\circ}C$ wChojnicach do $21^{\circ}C$ w Legnicy i Jeleniej Górze. Wiatry były słabe południowo-wschodnie.

Druk PPWK-W-wa, Sołec 18. Zam. 8323/136/8/69-18.X.69-Y-88359-170.000 maszowy 100 g

21. PAZ 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

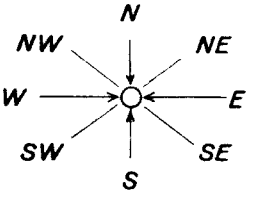
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

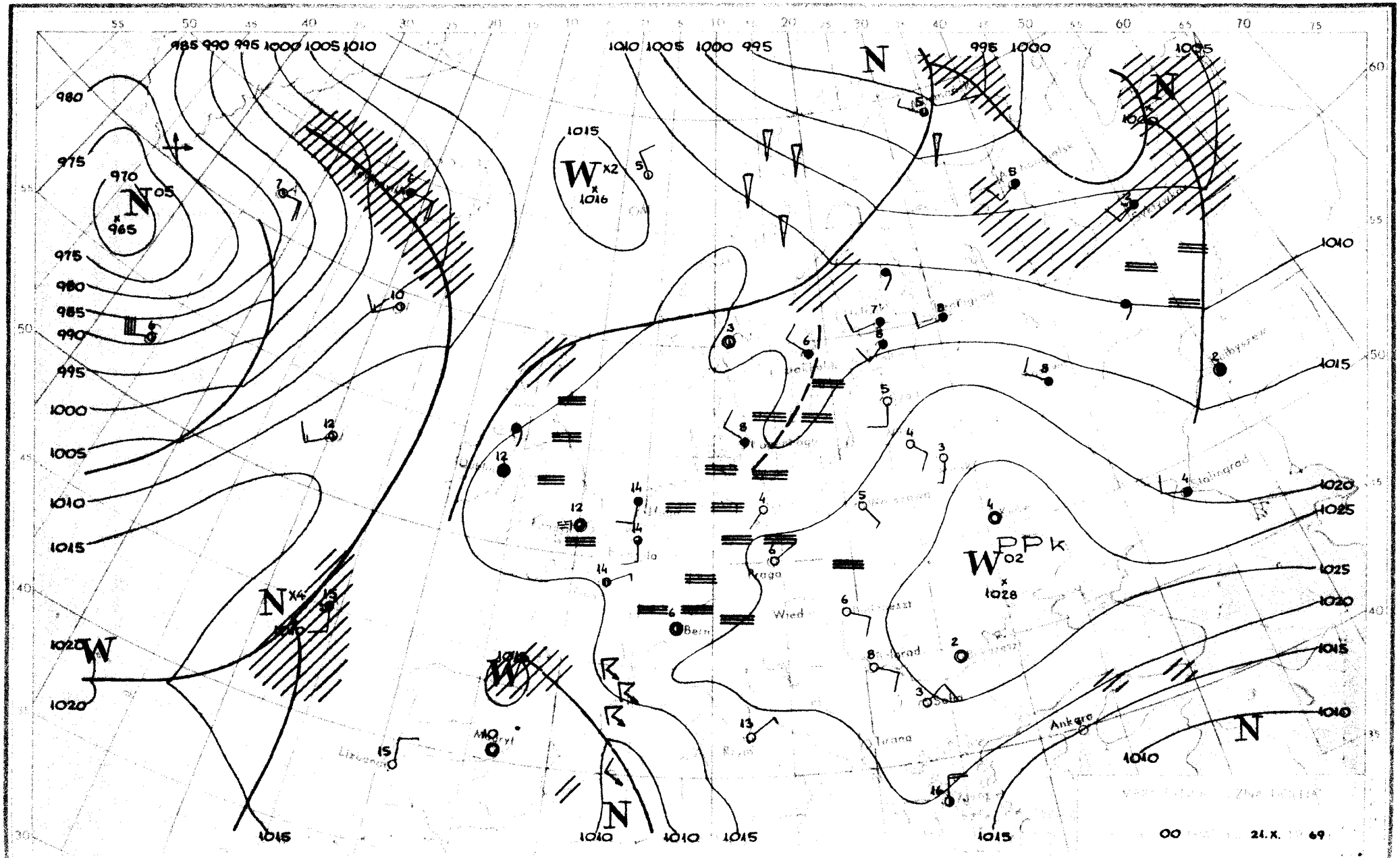
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

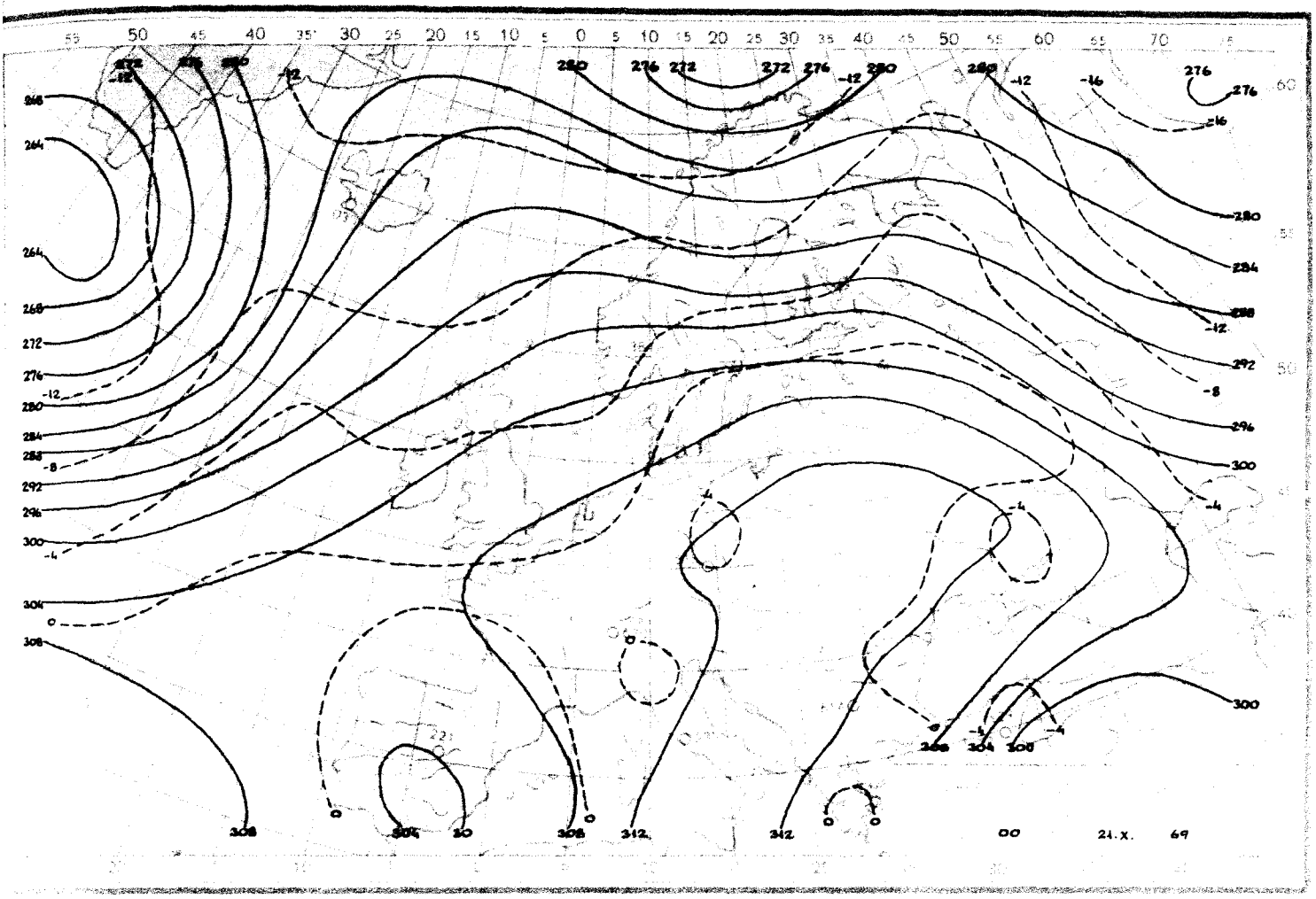
Meteory ⟶ M

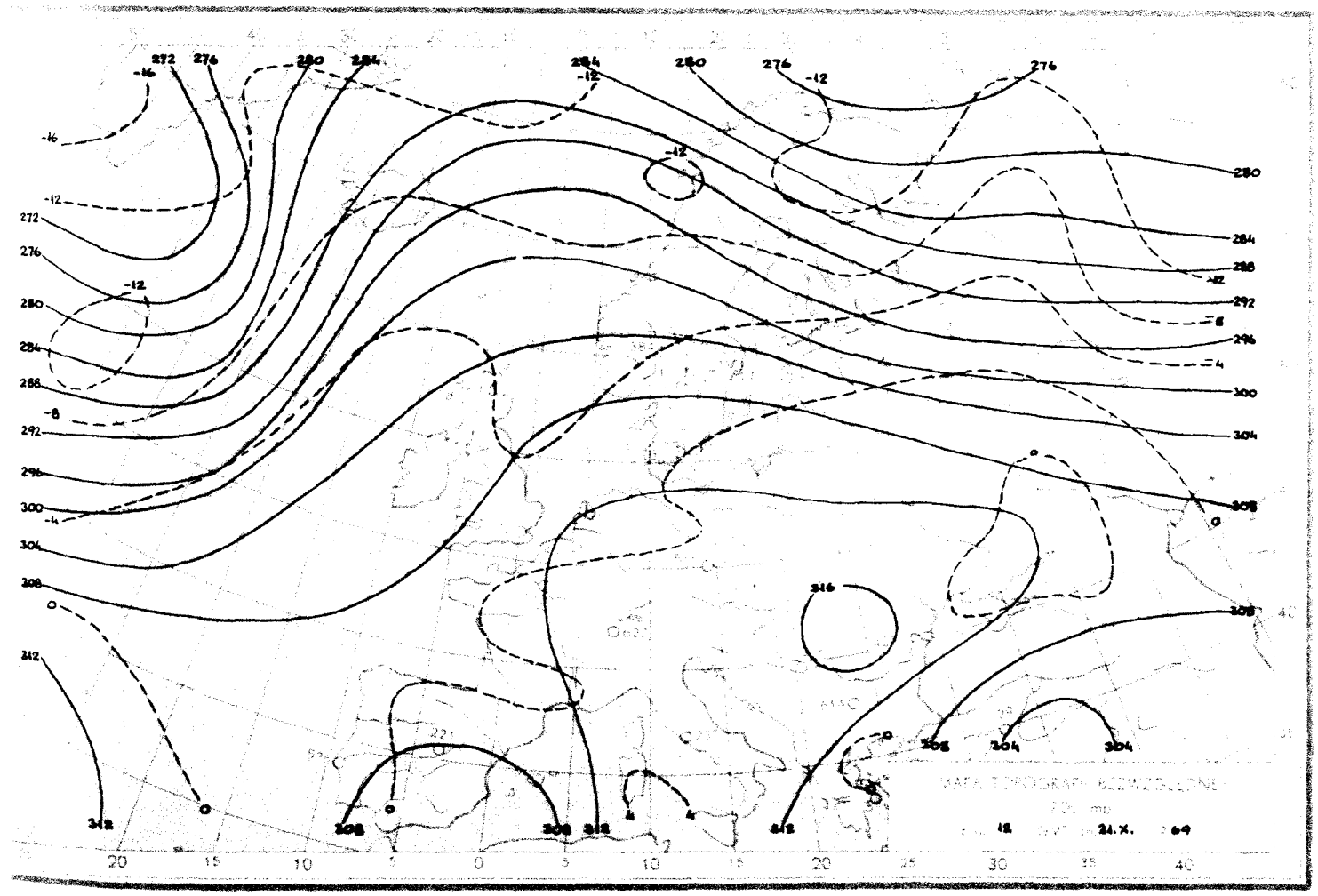
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

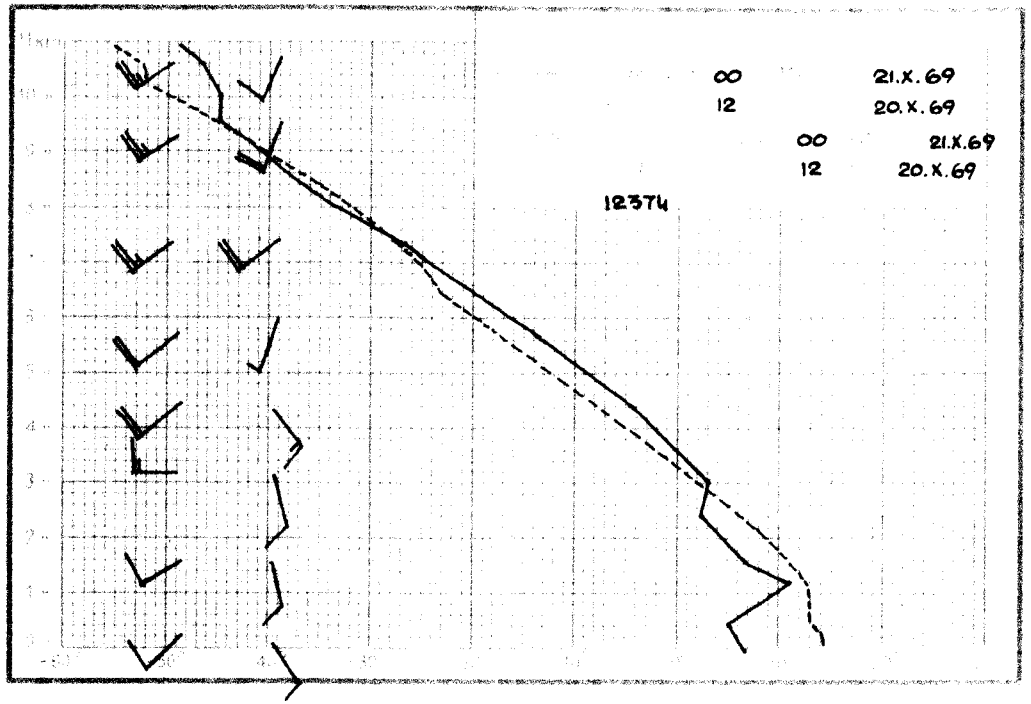
kierunek i prędkość wiatru

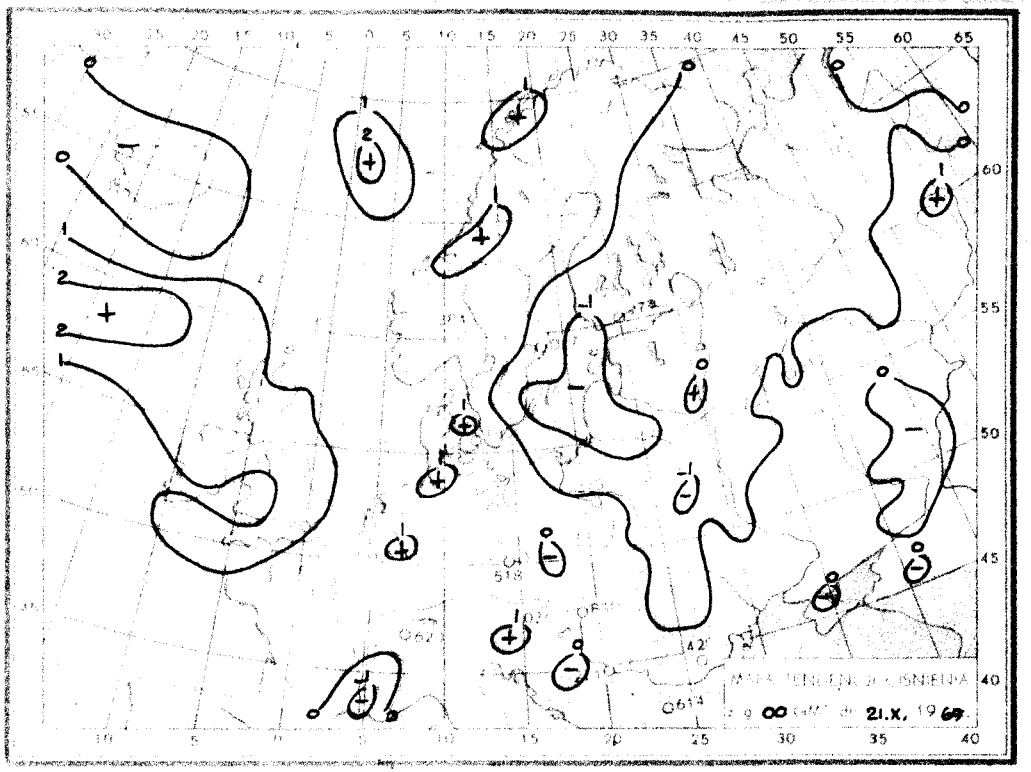


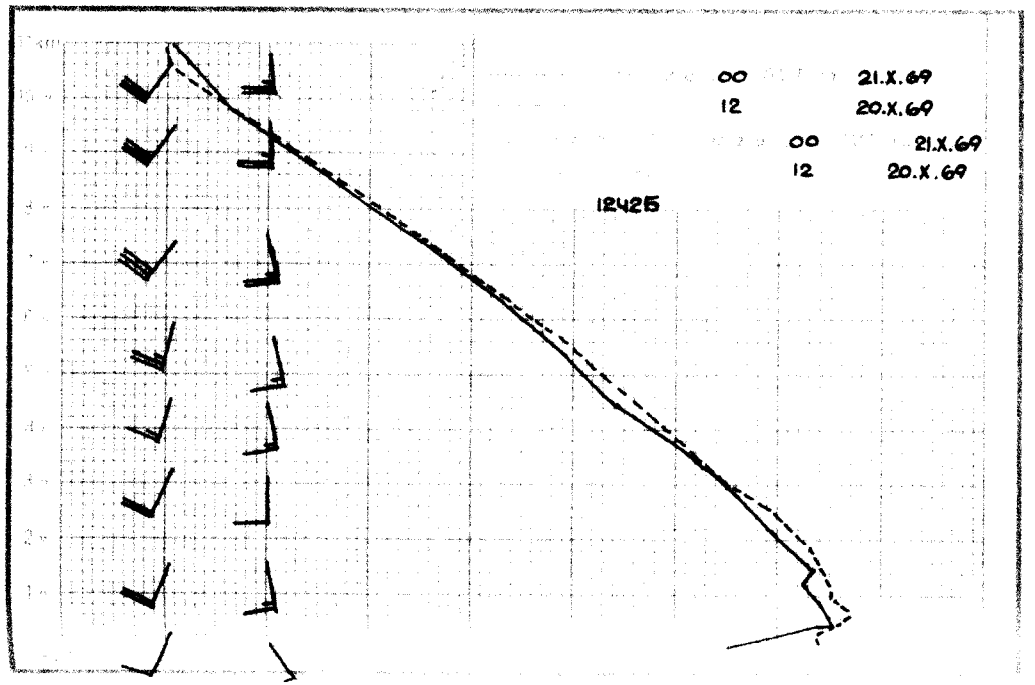
985 990 995 1000 1005 1010
1010 1005 1000 995
995 1000
1005
980
975
970
N 05
965
975
980
985
990
995
1000
1005
1010
1015
1015
W x2
1016
N
N
1010
1015
1020
1025
1025
1020
1015
1010
W 02
PPk
1028
N x4
W
1020
1020
W
N
N
1015
1010
1010
1015
1015
1010
Praga
Wied
Bern
Ankara
Tirana
Sofia
Stalingrad
00
21.X.
69

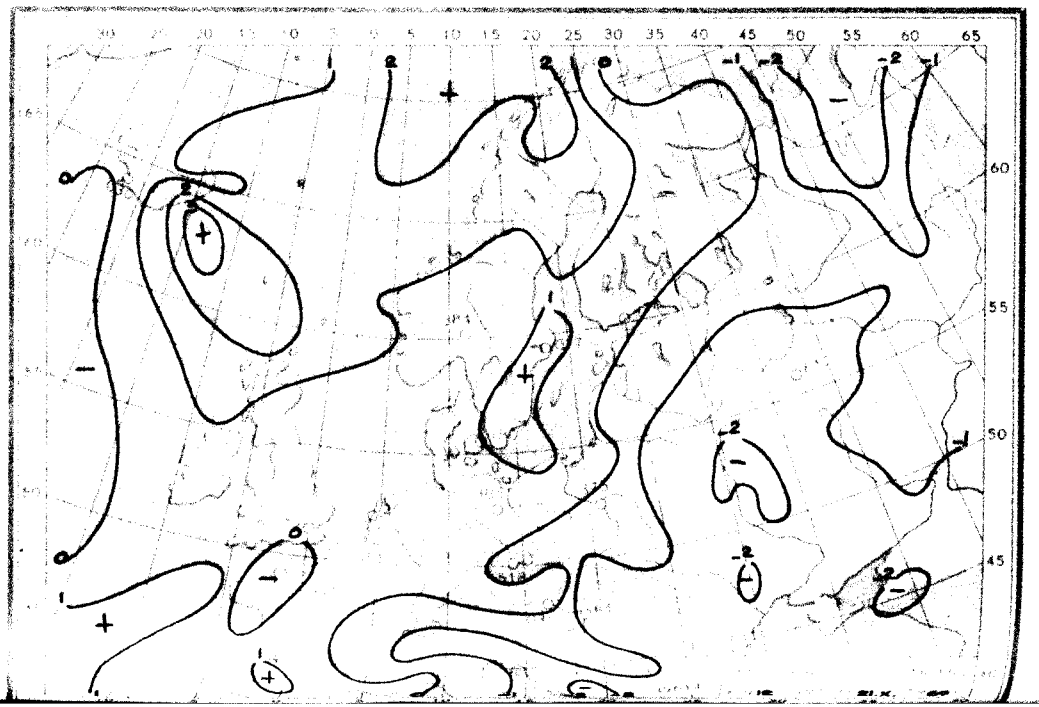

00
24.X.
69

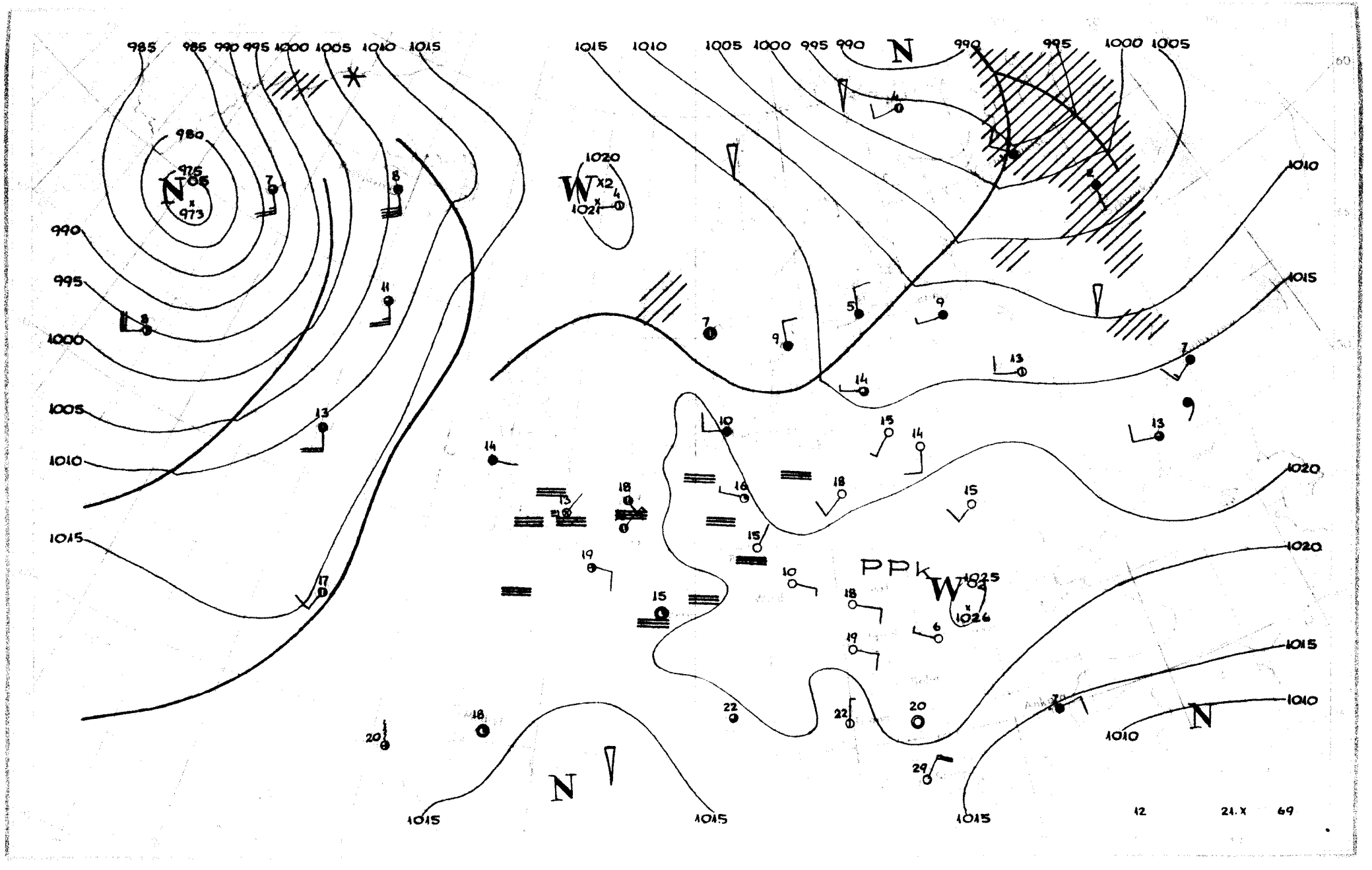

12
24.X.
69


00 21.X.69
12 20.X.69
00 21.X.69
12 20.X.69
12374


00 GMT 21.X. 1969


00 21.X.69
12 20.X.69
00 21.X.69
12 20.X.69
12425





985
985
990
995
1000
1005
1010
1015
980
975
973
990
995
1000
1005
1010
1015
1015
1010
1005
1000
995
990
N
990
995
1000
1005
1020
W
X2
1021
1010
1015
1020
1020
1015
1010
PPK
W
1025
1026
N
N
1015
1015
1015
1010
12
21.X
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 21.X.1969r.

SYNOP z godz. 00 GMT

105	01702	96100	16308	00900	06400
150	01802	56100	16707	00900	05709
195	01802	97020	20304	00900	02705
205	02602	03444	16802	00900	02101
235	02102	95100	17206	00900	05705
250	01501	96100	18005	00900	05604
272	02202	60020	18808	00900	05805
295	01501	97020	21504	00900	03708
330	01602	12120	18803	00900	03304
375	01501	58100	20505	00900	04001
400	01804	60020	17710	00900	06105
424	01202	56100	19005	00900	05706
465	01602	56100	19808	00900	04302
495	01401	97020	22002	00900	01602
510	02206	99020	52110	00900	69315
560	00000	60020	21506	00900	04302
570	00000	60020	22403	00900	02104
575	01401	60020	21709	00900	05000
650	01804	89020	54208	00900	73400
395	01801	60020	23408	00900	04701

SYNOP z godz.12 GMT

105	82904	30104	19210	863XX	09103
150	83005	25101	18311	863XX	09205
195	32102	40100	16914	00901	08704
205	83501	07424	20508	862XX	08203
235	93003	05474	19107	9XXXX	07105
250	02802	96104	18316	00900	09805
272	02603	56050	17216	00900	08804
295	02202	97020	18415	00900	07706
330	02803	40050	19715	00900	07802
375	02406	60020	19218	00900	05805
400	12503	40050	19517	00904	06000
424	03202	60020	19519	00900	07807
465	02307	59050	19617	00900	06803
495	01604	97050	20519	00900	05809
510	13407	99020	53012	00901	53001
560	02203	60020	20318	00900	05712
570	00000	60020	20518	00900	04808
575	01601	65020	20919	00900	07809
650	02005	89020	53911	00900	55803
695	02603	60020	21418	00900	06809

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	20231	12374	99008	06412	22004	00160	21506	85500	07267	21004	70074	02866	28507	50572	14375	23511	40737	27372
		23513	30936	437XX	23512	20203	547XX	24008	15383	603XX	26006	10654	633XX	29007	88178	603XX	26010	77999
VV	2023X	12374	00008	06412	11965	05004	22878	10663	33844	06267	44754	02072	55700	02866	66582	05177	77400	27372
		88350	36171	99291	457XX	11270	457XX	22195	551XX	33178	603XX	44136	603XX	55114	633XX	21212	00008	22004
		11678	28509	22645	24005	31313	25057	477XX	23513	41414	00900	51515	11901	24009	22800	24004	33600	23010

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	20234	12425	99004	05020	00000	00149	05420	20001	85515	13460	20505	70127	04668	22011	50578	13615	20512	40743
		25170	20014	30945	411XX	20014	20211	561XX	15392	589XX	10646	605XX	88178	583XX	XXXXX	77999		
VV	2023X	12425	00004	05020	11974	14427	22957	13831	33915	13850	44876	12458	55842	13661	66774	09863	77673	02871
		88581	05965	99527	10169	11403	24171	22284	441XX	33212	547XX	44178	583XX	55157	583XX	66148	591XX	77137
		591XX	88103	607XX	21212	00004	00000	11986	20504	22885	23008	20006	44686	22512	55574	20506	66259	20016
		31313	25067	489XX	20015	41414	00900	51515	11904	23008	22800	21006	33600	21008	99912			

Przebieg pogody w Polsce w dniu 21.X.1969r.

Na północy i potem w centrum nastąpił wzrost zachmurzenia. W dzielnicach południowych było jeszcze prawie bezchmurnie. Wystąpiły liczne mgły i zamglenia głównie części północnej i centralnej. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Mielcu do 9°C w Kłodzku a maksymalna od 9°C na zachodnim Pomorzu do 21°C w Nowym Sączu. Wiatry były słabe i umiarkowane zachodnie i południowo-zachodnie.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86895-170 000 mapowy 100 g

22. PAŹ. 1969

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

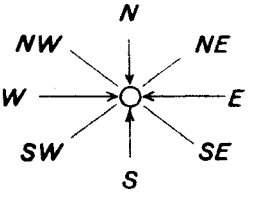
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

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

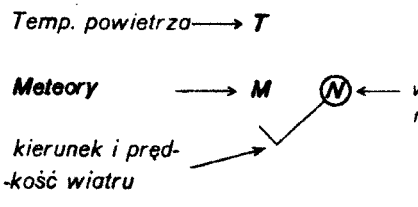
Wiatr:

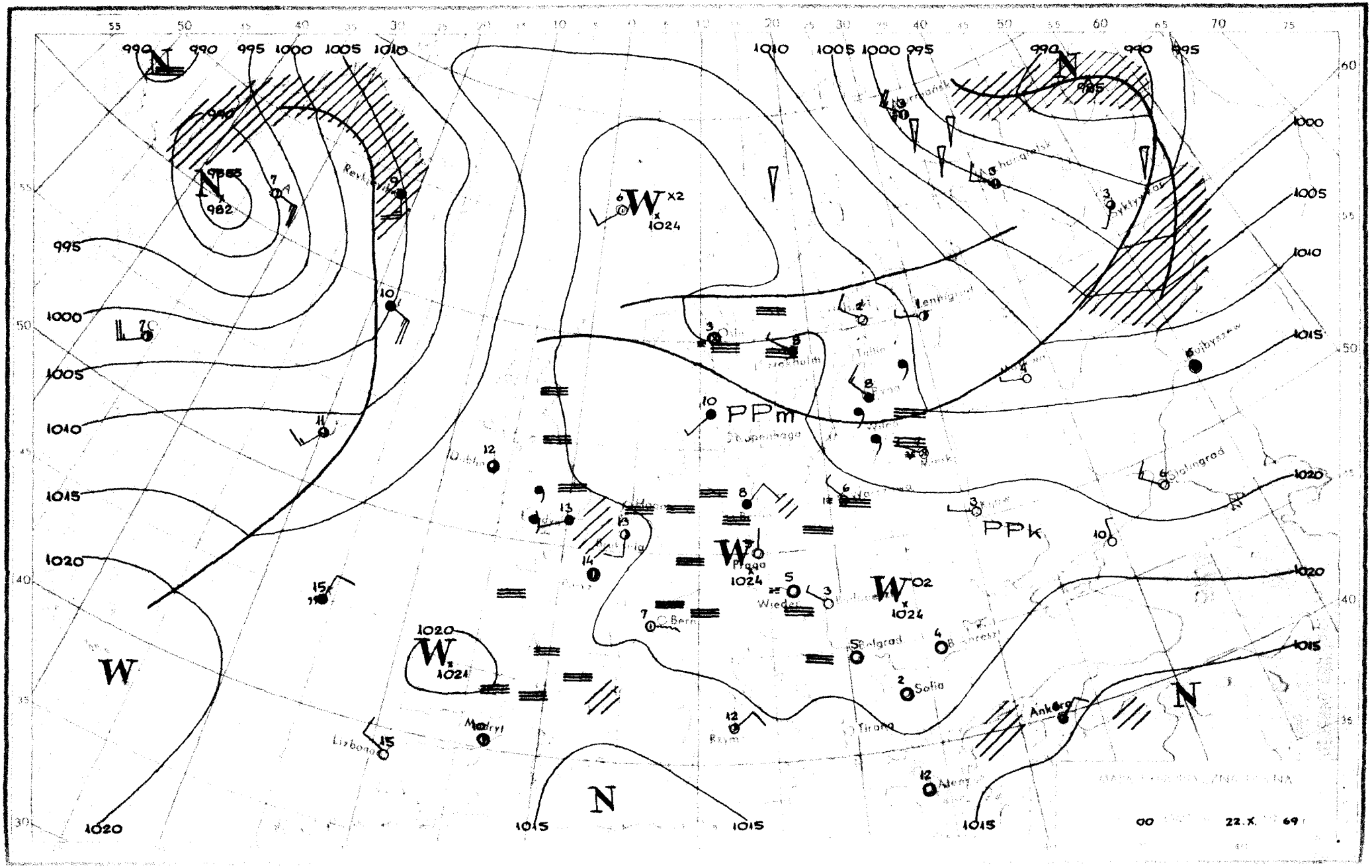
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny



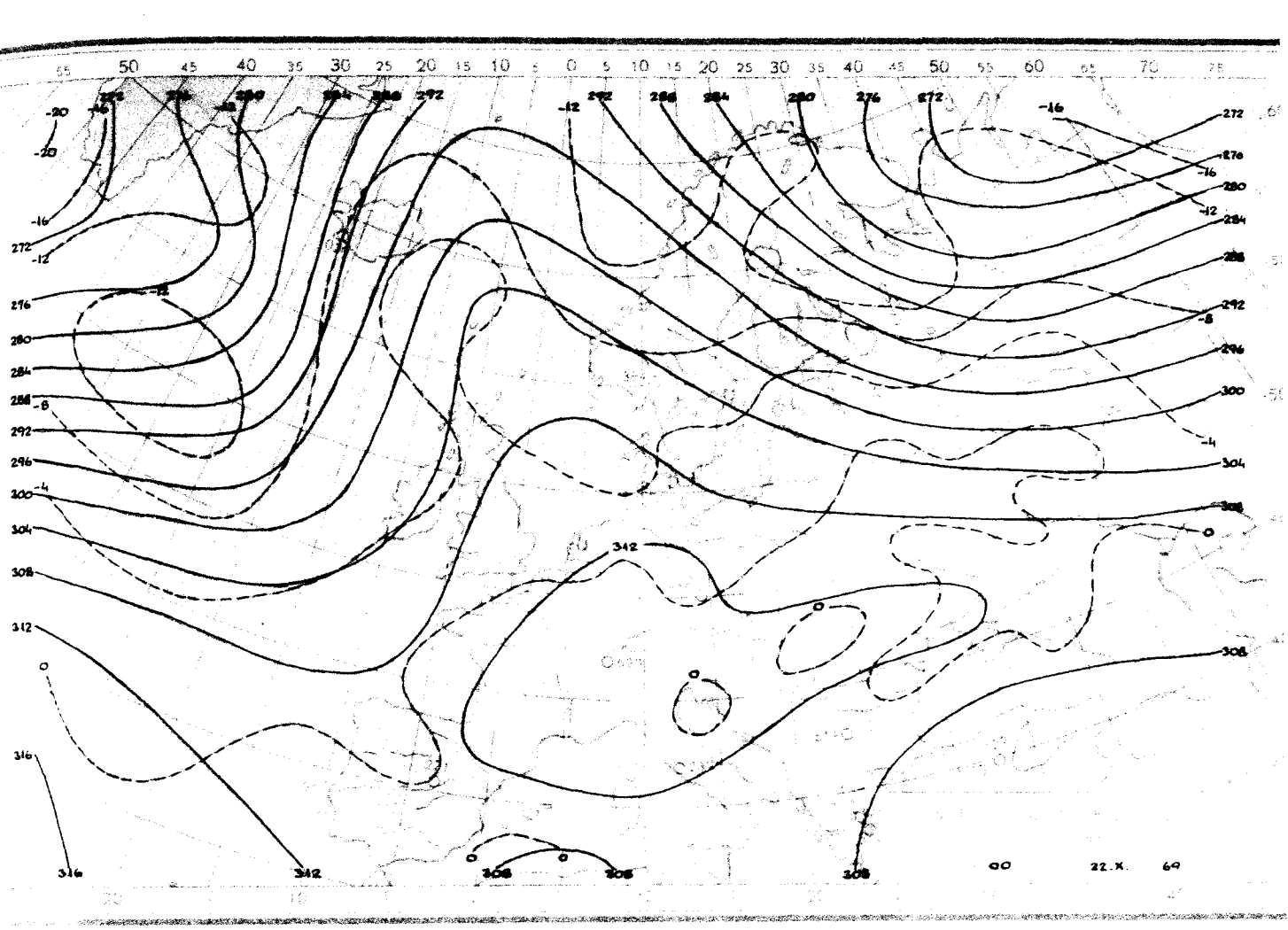
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

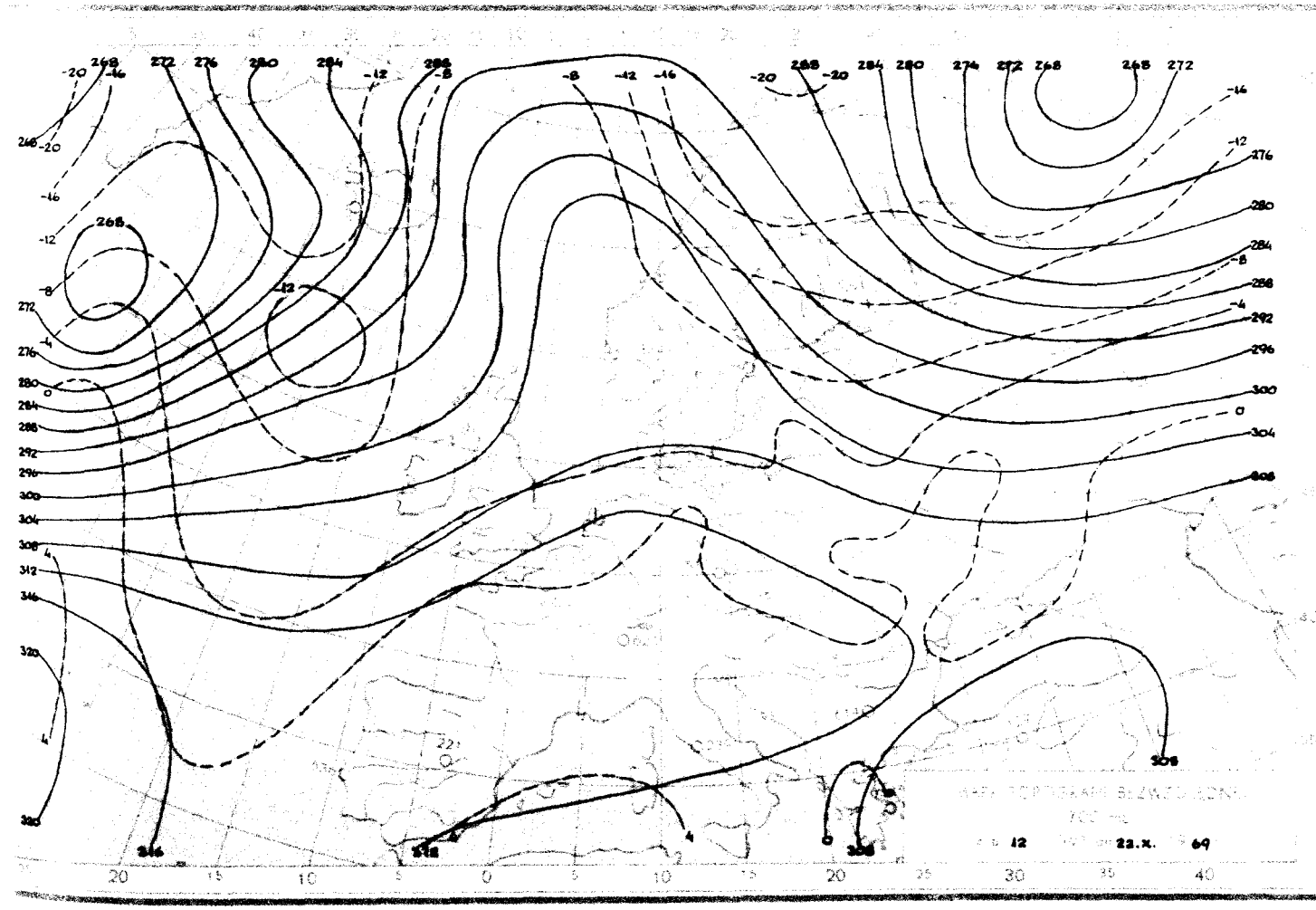
Rozmieszczenie danych:

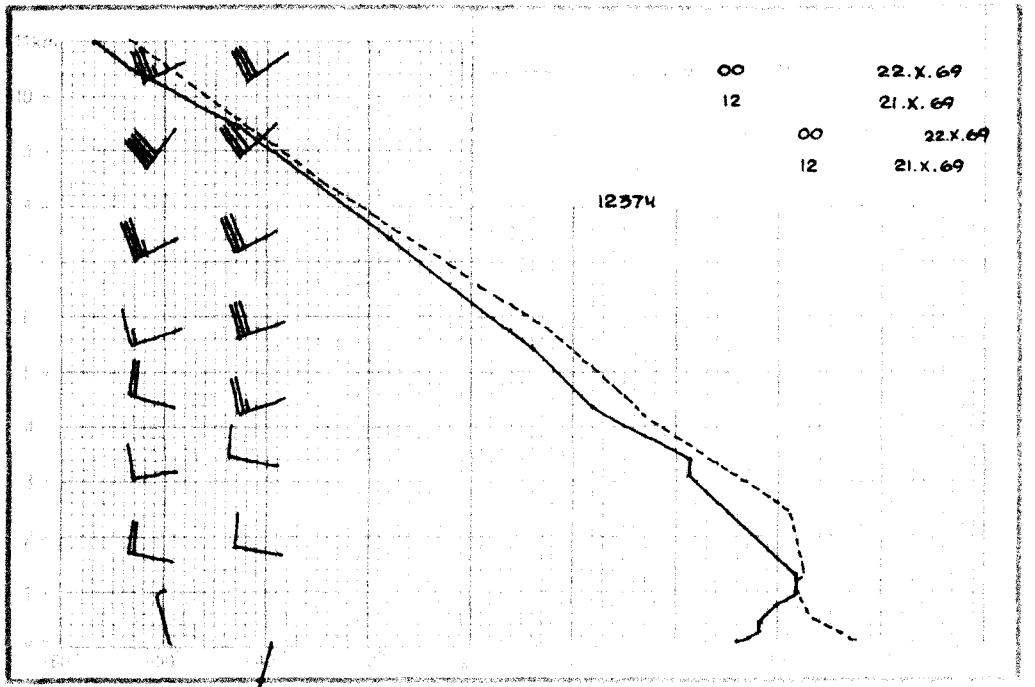


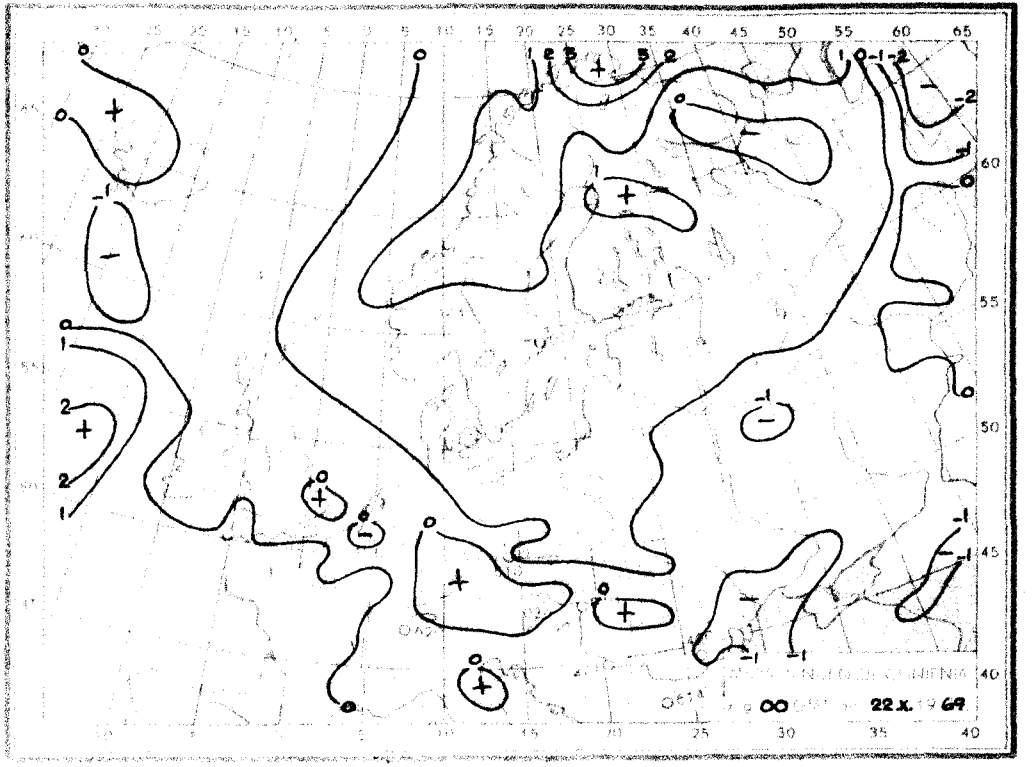


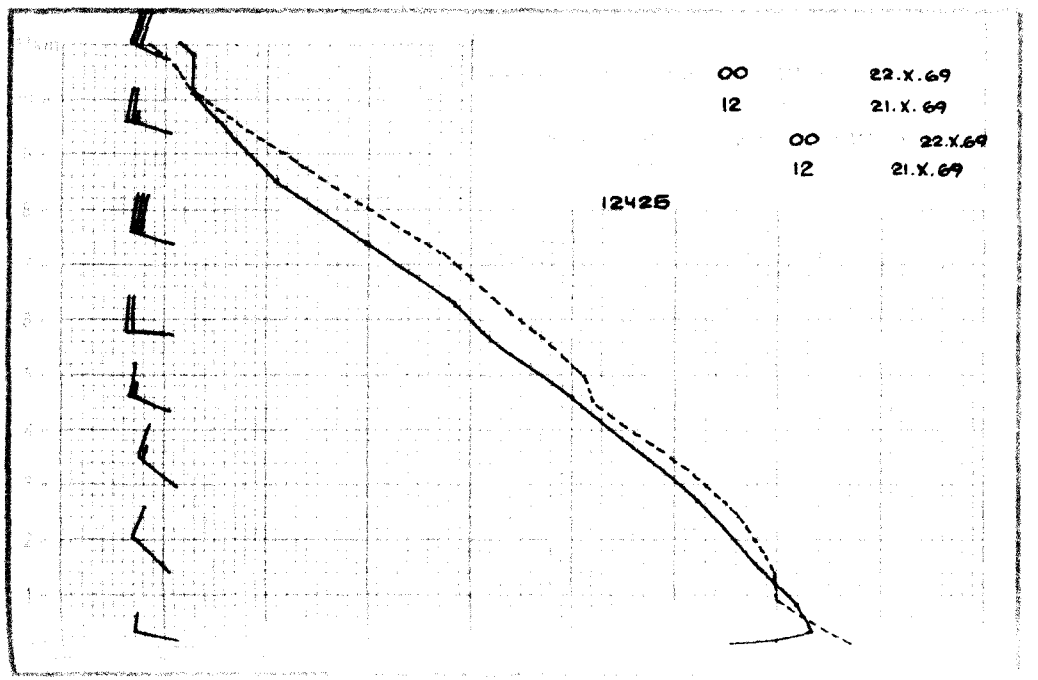
PPm
PPk
W
N
Lenningrad
Stalingrad
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Lizbona
Bern
Praga
Rzym
Ateny
Kijów
Kujbyszew
Reykjavik
Oslo
Stockholm
Tallin
Dublin
Kaukasia
Kaunas
Bucharest
Kaschangielsk
Norrmansk
Gyklyvikar
Kopenhaga
Wilno
Riga
Minsk
Kiew
Bern
Lisbona
Madryt
Rzym
Tirana
Ateny
Sofia
Belgrad
Bucharest
Wiedeń
Praga
Kaukasia
Dublin
Reykjavik
Oslo
Stockholm
Tallin
Kaunas
Kopenhaga
Wilno
Riga
Minsk
Kiew
Lenningrad
Kaschangielsk
Norrmansk
Gyklyvikar
Kujbyszew
Stalingrad
Ankara
990
995
1000
1005
1010
1015
1020
1024
1021
00
22.X.
69

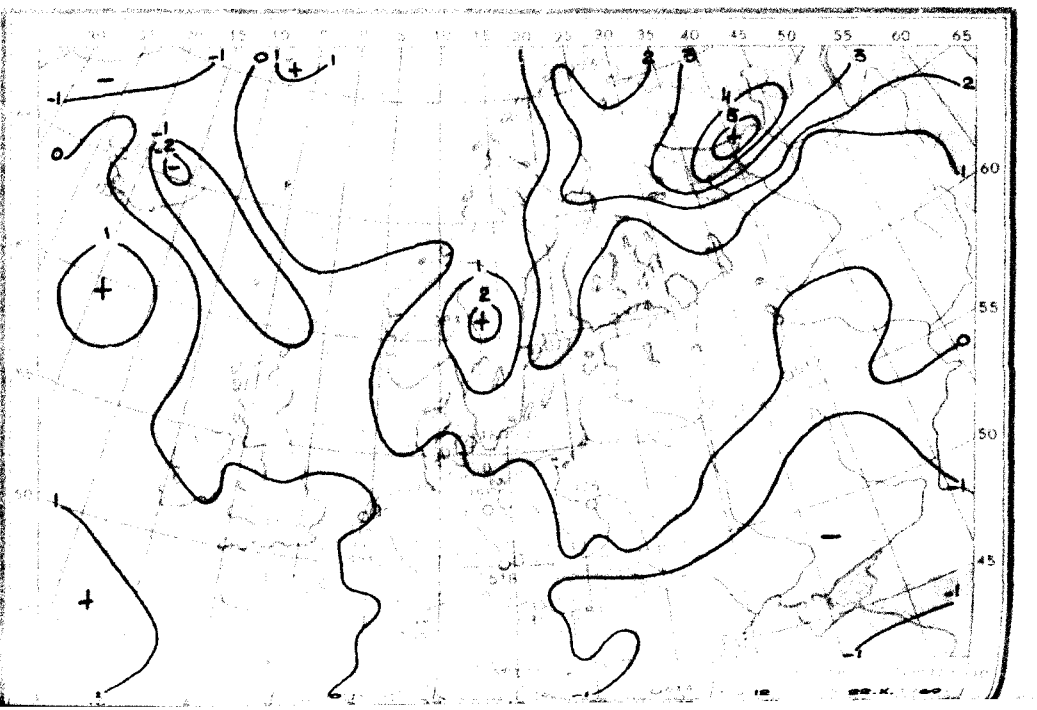

22.X. 69

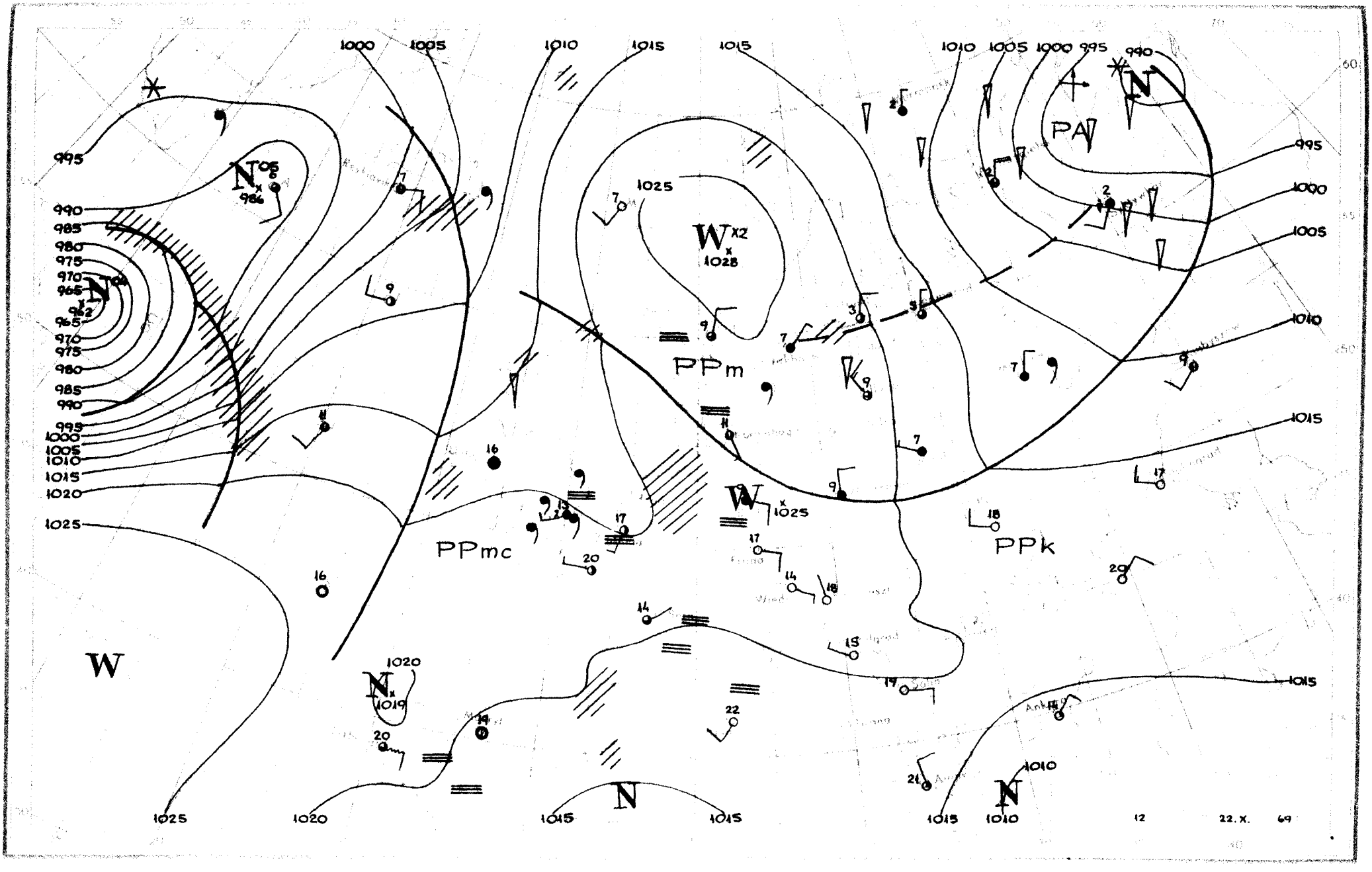

22.X. 69


00 22.X.69
12 21.X.69
00 22.X.69
12 21.X.69
12374


00 22.X.69


00 22.X.69
12 21.X.69
00 22.X.69
12 21.X.69
12425





PPm
PPmc
PPk
PA
W
N
1025
1028
1019
1020
1015
1010
995
990
985
980
975
970
965
1000
1005
12
22.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 22.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81302	96102	21609	863XX	07101
150	83002	30102	20609	864XX	08202
195	82803	96101	18307	853XX	06203
205	83401	20102	22999	862XX	07103
235	83003	96102	21208	863XX	07201
250	80000	96102	21208	863XX	07400
272	82903	30102	19909	862XX	07102
295	90000	03471	19407	9XXXX	07103
330	83401	30104	22608	863XX	07101
375	93304	02479	20706	9XXXX	06205
400	93202	00451	22607	9XXXX	07303
424	23001	18100	21907	20930	06801
465	03102	03440	21205	00900	05202
495	02001	96100	20902	00900	02801
510	22603	99021	54308	20830	01000
560	02403	30100	22206	00900	04400
570	00000	40100	22701	00900	00400
575	00000	40100	22507	00900	05101
650	01907	89020	53406	00900	73706
695	02906	60020	22009	00900	05201

SYNOP z godz.12 GMT

105	80000	96112	23910	864XX	07000
150	83303	56102	23610	854XX	07001
195	83403	96102	22105	853XX	05210
205	80802	40102	24410	853XX	07803
235	83201	96102	23808	854XX	06602
250	80301	96102	23409	863XX	06202
272	83603	40102	22908	863XX	06102
295	83002	96205	22008	853XX	05205
330	83402	56102	24311	855XX	06806
375	83604	40102	22909	854XX	06207
400	81101	12105	24408	862XX	07802
424	83601	30104	24309	862XX	08804
465	73103	56104	23210	754XX	05400
495	83202	95284	22209	863XX	08102
510	30000	99030	55510	21431	03001
560	03502	12100	23014	00900	09802
570	72902	56104	23109	754XX	06801
575	03404	20054	22513	00900	08804
650	23603	89030	54107	25400	02002
695	13604	58100	21615	10930	07702

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	22002	12374	99008	05800	34003	00160	07000	33503	85510	09864	29010	70095	00459	27504	50571	17163	26008
		40736	28562	24017	30934	433XX	23019	20194	637XX	27510	15310	639XX	27511	10621	601XX	88209	631XX
		27012	77999														
VV	2200X	12374	00008	05800	11996	08600	22972	07600	33943	09000	44913	11063	55871	11067	66700	00459	77681
		00462	88600	08567	99519	14964	11300	443XX	22209	631XX	33181	653XX	44168	633XX	55152	643XX	66145
		627XX	77115	601XX	21212	00008	34003	11946	28510	22532	26006	33322	23521	44112	29009	31313	25054
		537XX	25017	41414	863XX	51515	11905	28010	22800	30510	33600	28509					
WW	2200X	12374	70844	593XX	88999	77999											
YY	2200X	12374	11870	601XX	22770	587XX	33700	593XX									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	21231	12425	99007	05302	00000	00173	08403	30002	85533	08214	33506	70114	00919	32008	50572	18522	27009
		40735	30731	29015	30934	439XX	29512	20200	531XX	30010	15384	567XX	28508	10640	586XX	30508	88216
		523XX	31511	77999													
VV	1123X	12425	00007	05602	11992	12602	22920	11815	33740	02216	44582	10730	55470	21721	66338	39750	77270
		477XX	88242	483XX	99216	523XX	11176	537XX	22154	537XX	33124	587XX	22X12	00007	00000	11993	29504
		22876	34006	33502	27009	44210	32011	55100	30508	31313	25055	481XX	30014	41414	00900	51515	11905
		31504	22800	34006	33600	29008											
WW	2123X	12425	70895	575XX	50078	575XX	88999	77999									
YY	1123X	12425	11980	589XX	22870	575XX	33400	575XX									

Przebieg pogody w Polsce w dniu 22.X.1969r.

Zachmurzenie było duże. Miejscami wystąpiły mgły i opady mżawki. Na południu notowano rozpogodzenia. Temperatura minimalna wahała się od 0°C miejscami w południowej połowie do 9°C na Wybrzeżu, a maksymalna od 7°C w Suwałkach do 18°C w Jeleniej Górze. Wiatry były słabe zmienne.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 6323/136/B/69-19.X.69-Y-86395-170000 mapowy 100 g

2 3. PAŹ 1969

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):

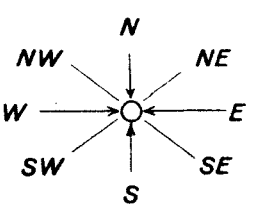
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
┼	zamieć śnieżna

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



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

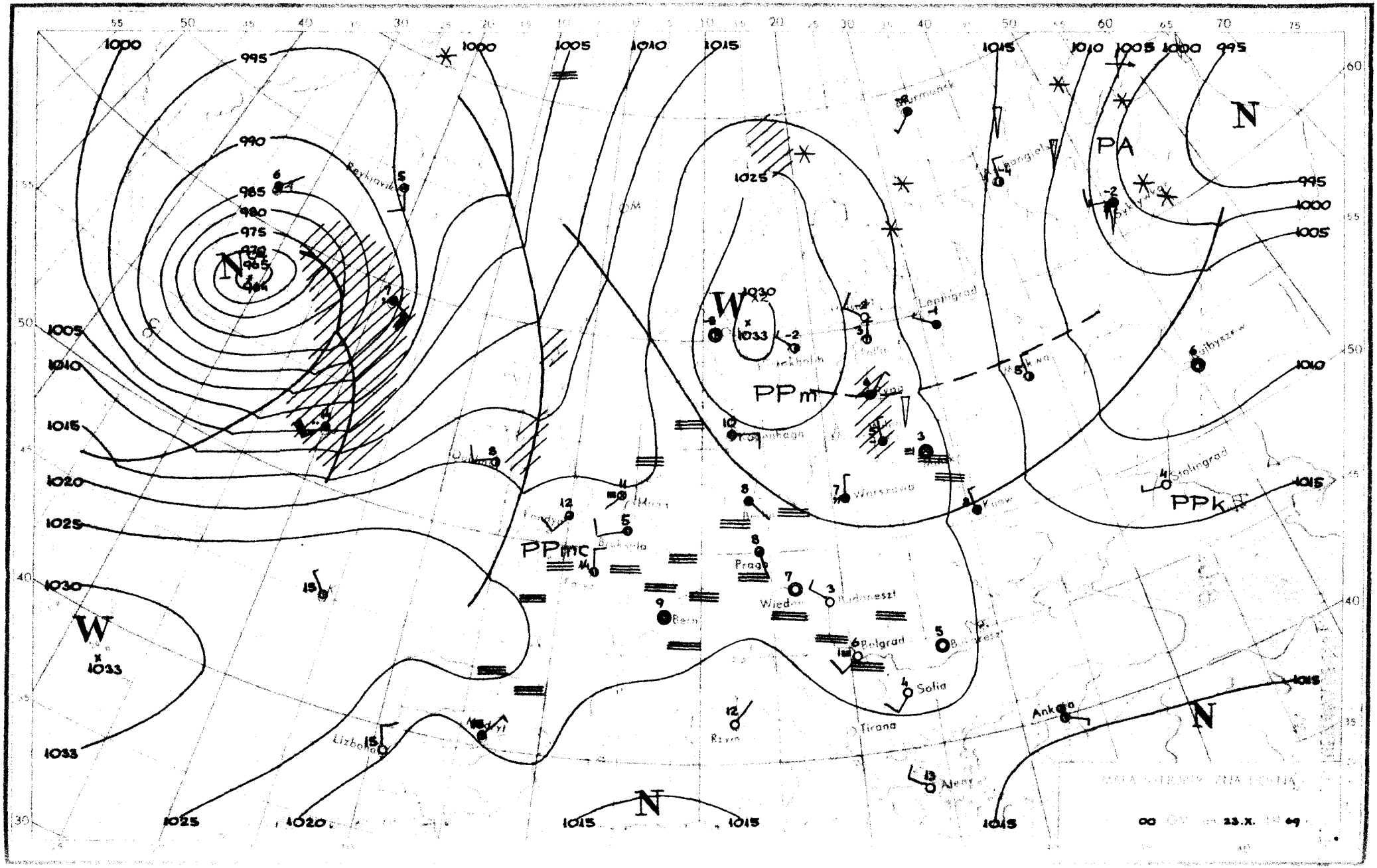
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

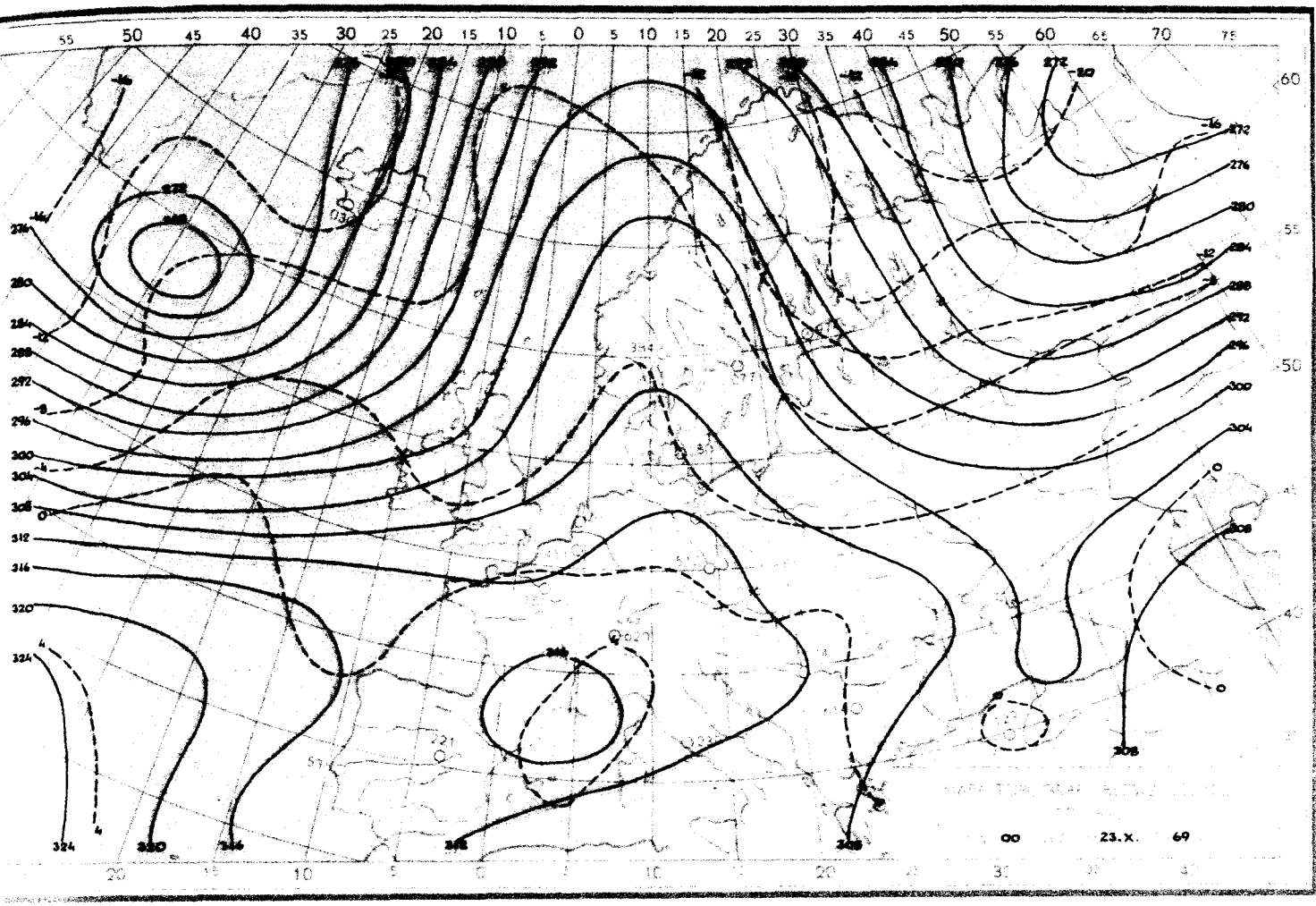
Meteory ⟶ M

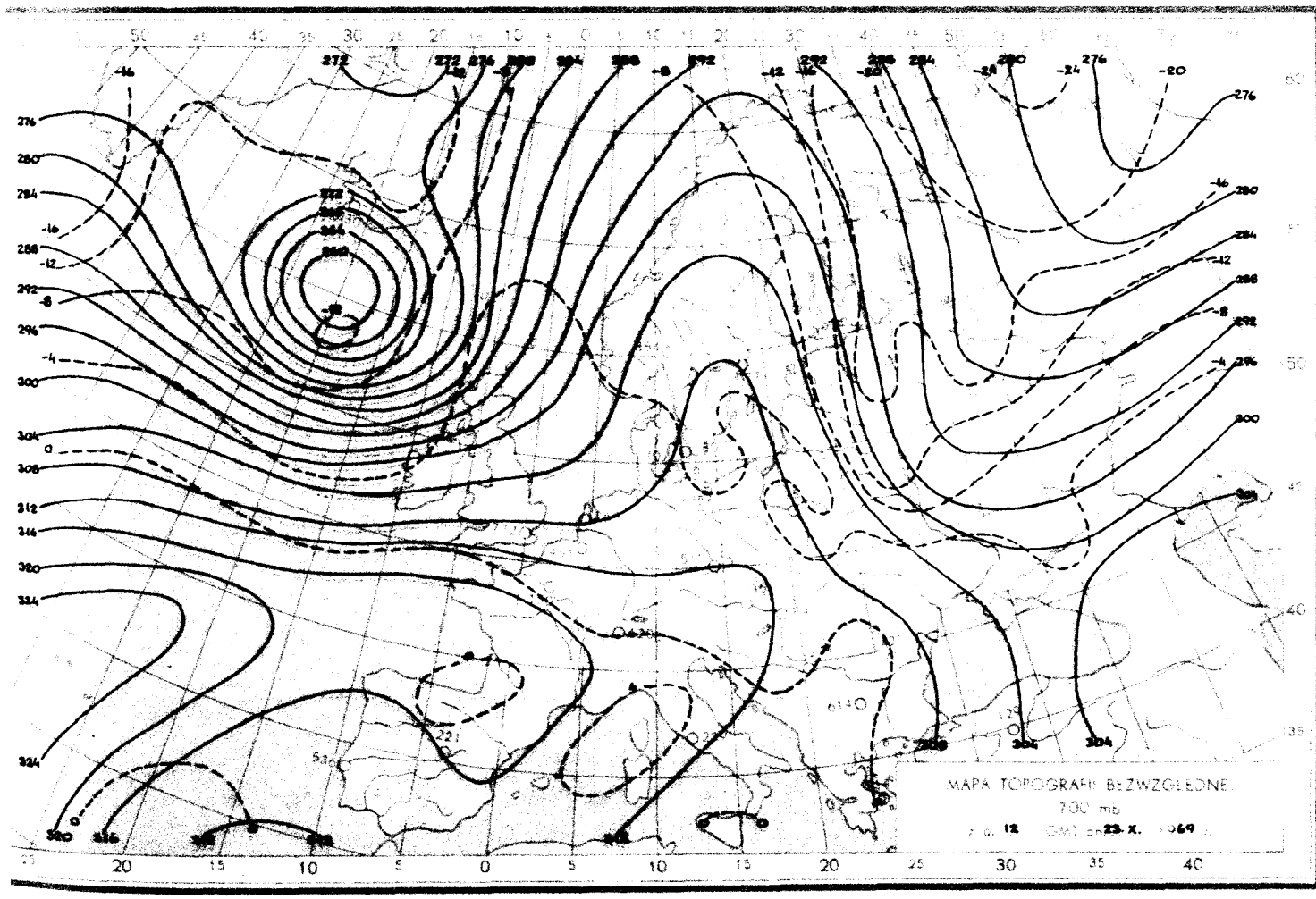
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

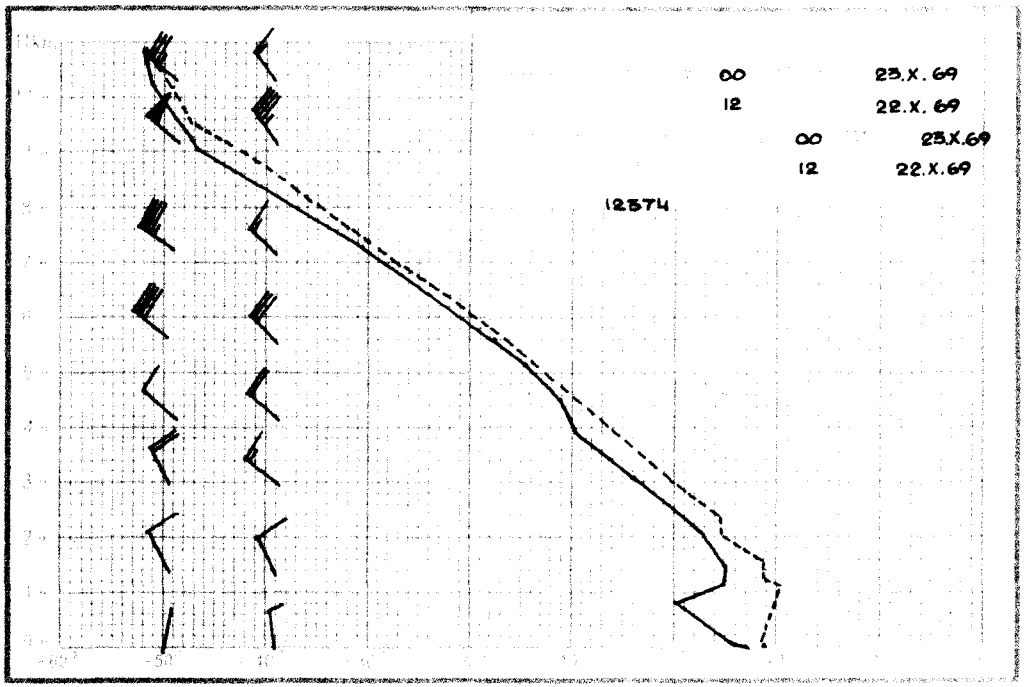
kierunek i prędkość wiatru

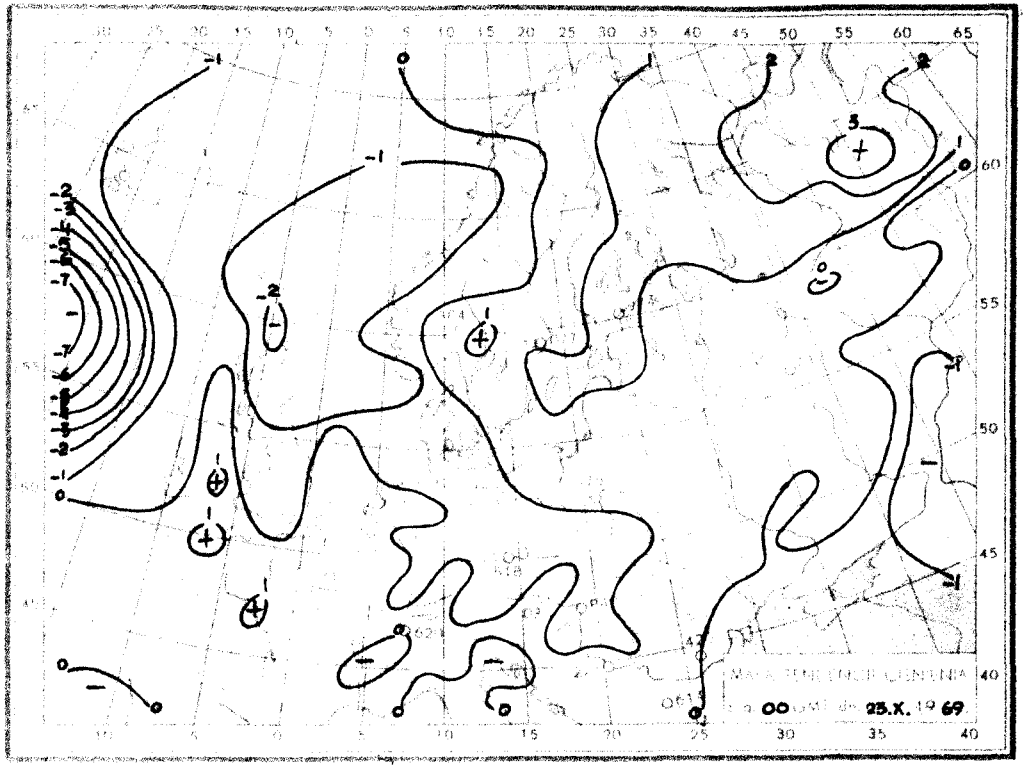


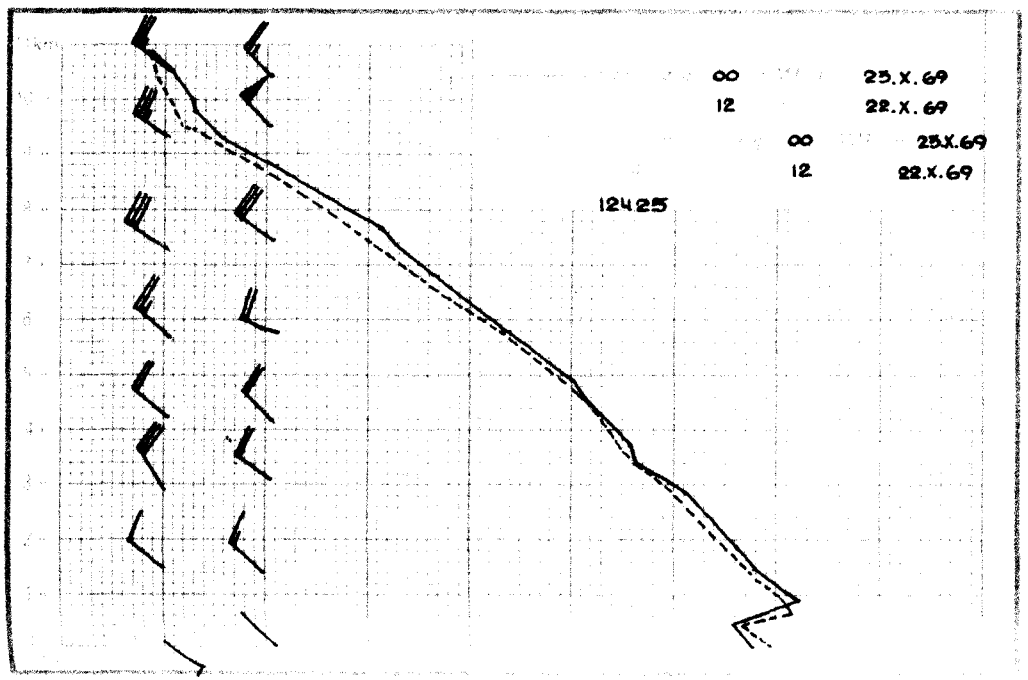
PA
PPm
PPmc
PPk
W
N
Reykjavik
Murmansk
Leningrad
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Lizbona
Madryt
Bukareszt
Kuibyszew
Murmansk
Lenningrad
Kopenhaga
Bruksela
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Lizbona
Madryt
Rzym
Ankara
Kijów
Warszawa
Kopenhaga
Bern
Paryż
Bruksela
Kopenhaga
Stalingrad
Kijów
Lenningrad
Murmansk
Reykjavik
1000
995
990
985
980
975
970
965
964
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1033
00
23.X.
69

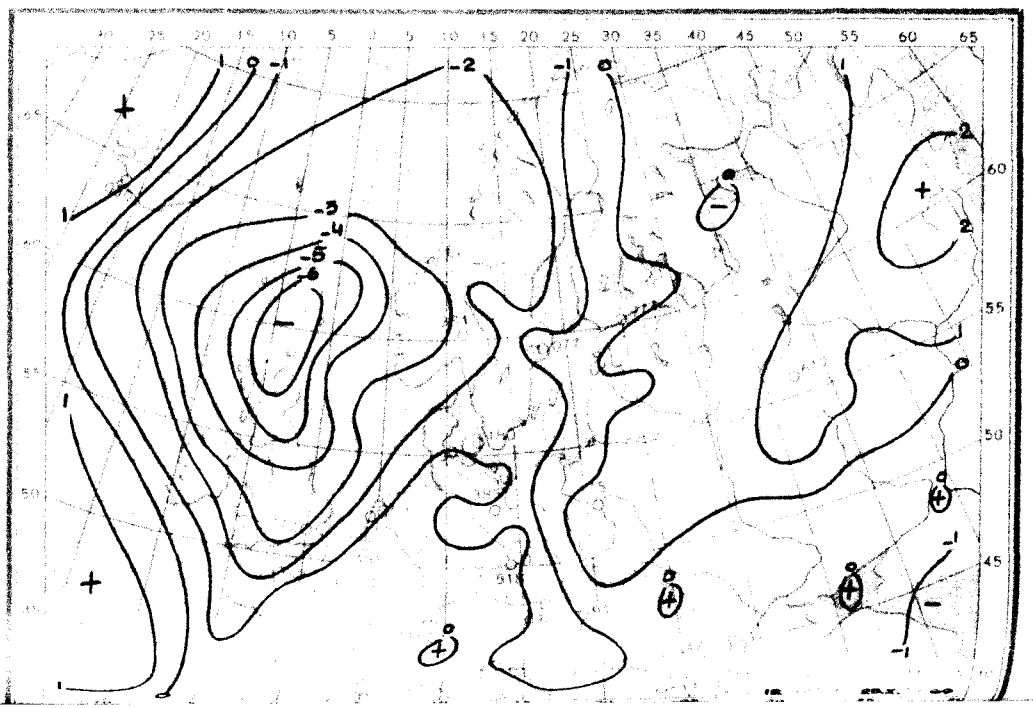

00 23.X. 69

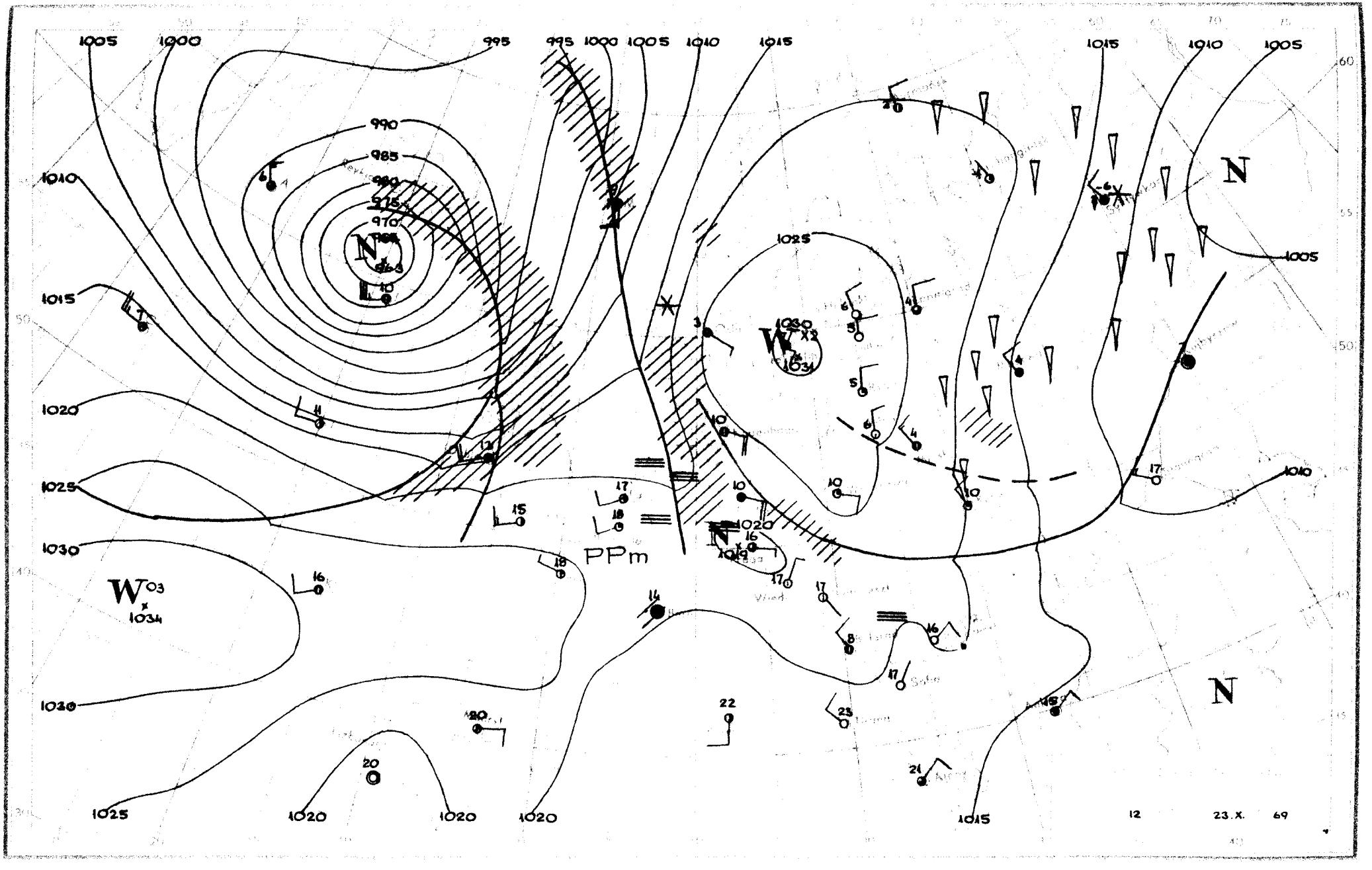

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNE
700 mb
12 GMT 23. X. 1969


00 25.X.69
12 22.X.69
00 25.X.69
12 22.X.69
12574


00 25.X.1969


00 25.X.69
12 22.X.69
00 25.X.69
12 22.X.69
12425





1005
1000
995
995
1000
1005
1010
1015
1015
1010
1005
990
985
980
975
970
965
963
N
L
1010
1015
1020
1025
1030
1030
1025
1020
1020
1020
1015
1025
1030
1031
1020
1019
W
1034
PPm
N
N
1005
1010
12
23.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 23.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	80000	96102	24609	863XX	07400
150	82801	56102	24808	855XX	05400
195	83003	97031	23705	855XX	04102
205	80503	30616	24108	6732X	08506
235	80000	96102	25007	854XX	06201
250	80000	96102	24708	863XX	06301
272	60000	08444	24803	655XX	03103
295	72901	50102	24405	754XX	03203
330	80901	25211	24908	857XX	05102
375	80103	40512	24407	864XX	05203
400	91103	05434	23407	9XXXX	07701
424	81405	25102	23607	854XX	07806
465	80000	56102	23708	855XX	05802
495	83402	96105	23957	863XX	05001
510	13203	99031	54809	10851	00704
560	80000	12102	24707	864XX	07702
570	83502	56102	24107	854XX	04302
575	80000	40104	24207	854XX	06802
650	70106	86021	53902	752XX	02806
695	83101	56102	24008	864XX	05400

SYNOP z godz.12 GMT

105	71203	97020	24711	4553X	03708
150	81005	58212	26209	854XX	08000
195	73604	98015	26006	754XX	04107
205	81204	25636	23108	5722X	07807
235	81402	97012	24710	55507	05712
250	71302	97012	24811	25501	04809
272	70803	60021	25310	724XX	06802
295	40502	97024	25211	42500	04201
330	81403	56106	24308	6547X	06806
375	21202	70011	25410	15501	03400
400	71103	40106	22209	784XX	07813
424	71105	22605	22811	754XX	07813
465	71203	58102	24608	854XX	03804
495	20403	97021	24610	22500	03704
510	72204	98146	53408	7077X	03708
560	70703	40052	23411	755XX	05706
570	80703	40102	25008	854XX	04801
575	80401	401X2	24409	854XX	05804
650	70203	86022	53104	753XX	02802
695	80502	60022	24507	854XX	04807

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 22233	12374	99013	06617	36002	00200	05815	01001	85520	04656	34504	70083	04356	32009	50567	18749
	30519	40729	31342	30023	30922	479XX	30525	20185	539XX	30022	15369	10623	597XX	88255	515XX
	30019	77317	30034												
VV 2223X	12374	00013	06617	11911	00309	22886	04639	33842	04656	44787	02056	55621	10162	66575	119XX
	77526	157XX	88500	18749	99304	477XX	11255	515XX	22147	571XX	33133	597XX	44100	597XX	21212
	00013	36002	11742	31005	22316	30034	33218	30016	44191	30025	55154	30005	31313	25041	517XX
	30018	41414	865XX	51515	11906	35502	22800	33006	33600	31914					

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 22232	12425	99009	07808	10002	00191	07404	12003	85539	07810	29506	70020	00712	32016	50574	16124
	31212	40739	27529	30016	30930	443XX	29017	20203	541XX	29513	15386	581XX	29020	10639	597XX
	88224	543XX	30016												
VV 2223X	12425	00009	07808	11966	05200	22925	12021	33862	08209	44805	06012	55717	00610	66658	04510
	77635	04715	88558	10324	22385	29130	11283	475XX	22271	475XX	33224	543XX	44200	541XX	55157
	571XX	66129	609XX	21212	00009	11002	11948	22902	25001	33681	32517	44530	31011	55316	28518
	66150	29020	31313	25059	505XX	30018	41414	854XX	51515	11906	24501	22800	31011	33600	31011
WW 2223X	12425	70864	599XX	50073	595XX	88999	77999								
YY 2223X	12425	11850	591XX	22660	601XX	33470	593XX	99912							

Przebieg pogody w Polsce w dniu 23.X.1969r.

W dzielnicach zachodnich i południowych występowało zachmurzenie duże z nieznacznymi lokalnymi opadami. Na pozostałym obszarze [illegible] lokalne mgły. Temperatura minimalna [illegible] w Suwałkach, w Przemyślu do 14°C w Jeleniej Górze. [illegible] przemieszczały się z kierunków południowo-wschodnich.

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

2 4. PAŹ. 1969

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):

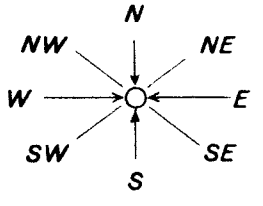
⁹	mżawka	////	obszar jednostajnych opadów deszczu
•	deszcz	//✳	„ „ „ śniegu
✳	śnieg	≡	mgła
▲	grad	⚡	burza
▽	opady przelotne	☇	błyskawica
		⁺	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

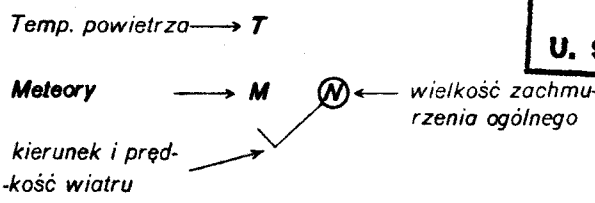
Wiatr:

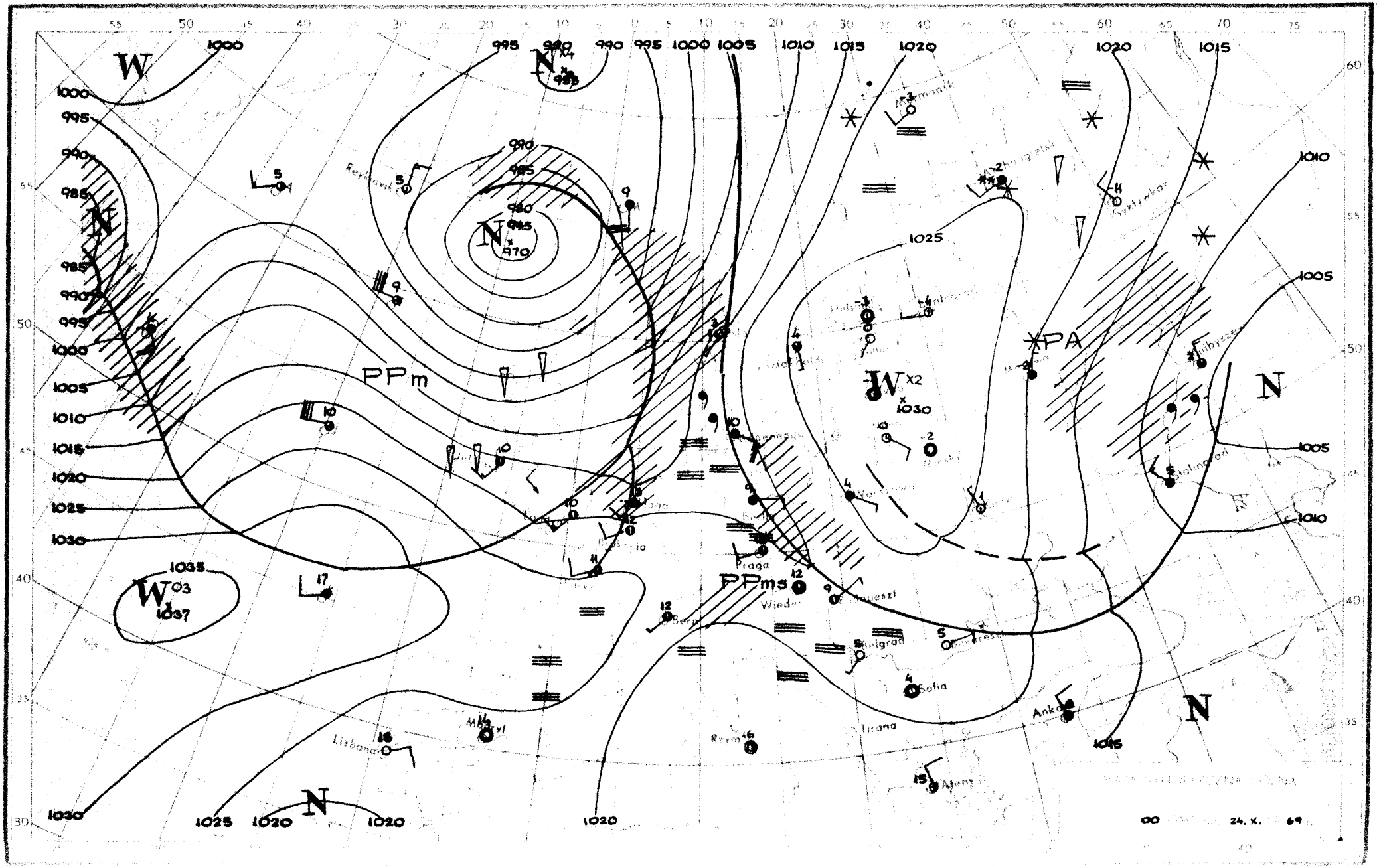
◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
⌊——o	1,5 – 3,5 m/sek.
⌊——o	4 – 6 m/sek.
◣——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny

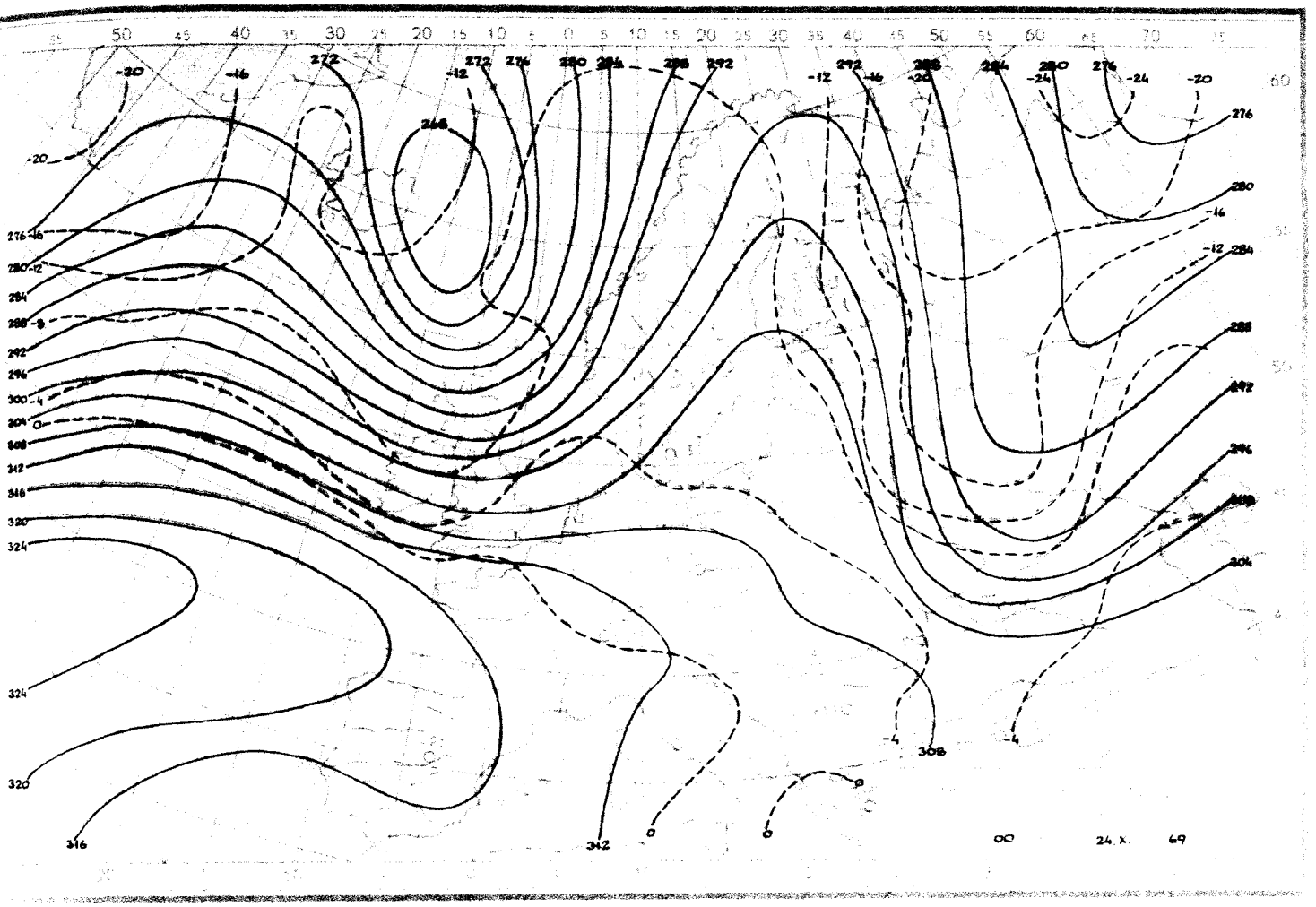


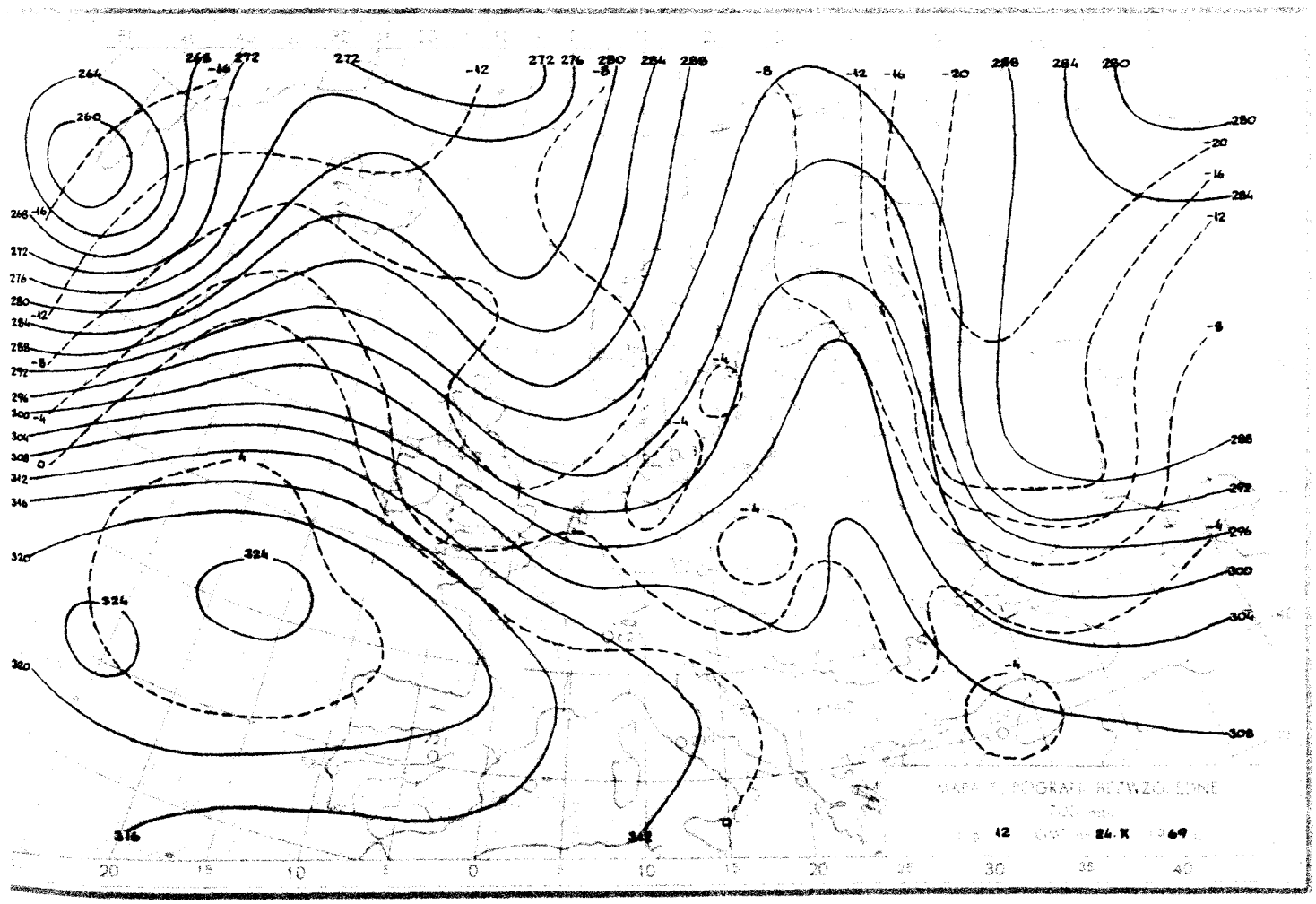
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

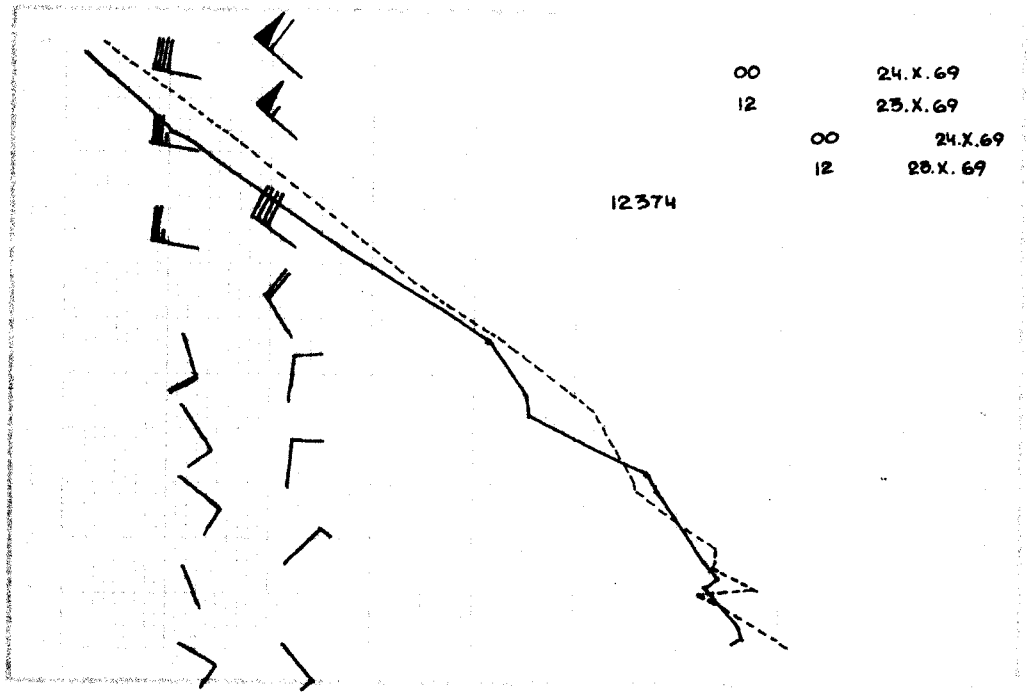
Rozmieszczenie danych:

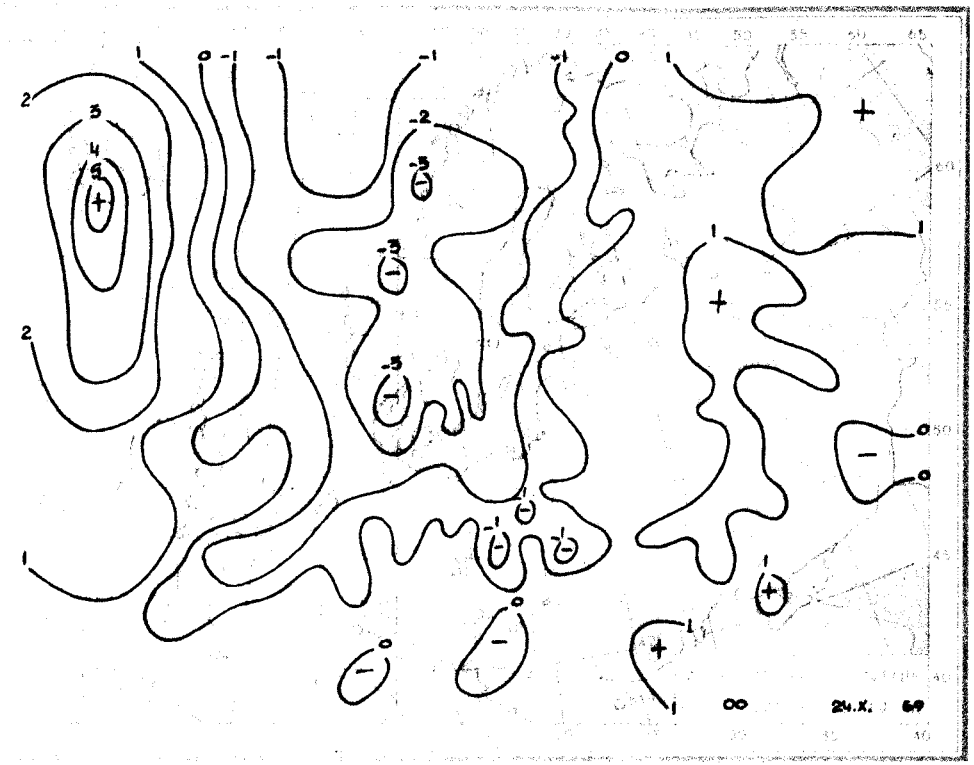


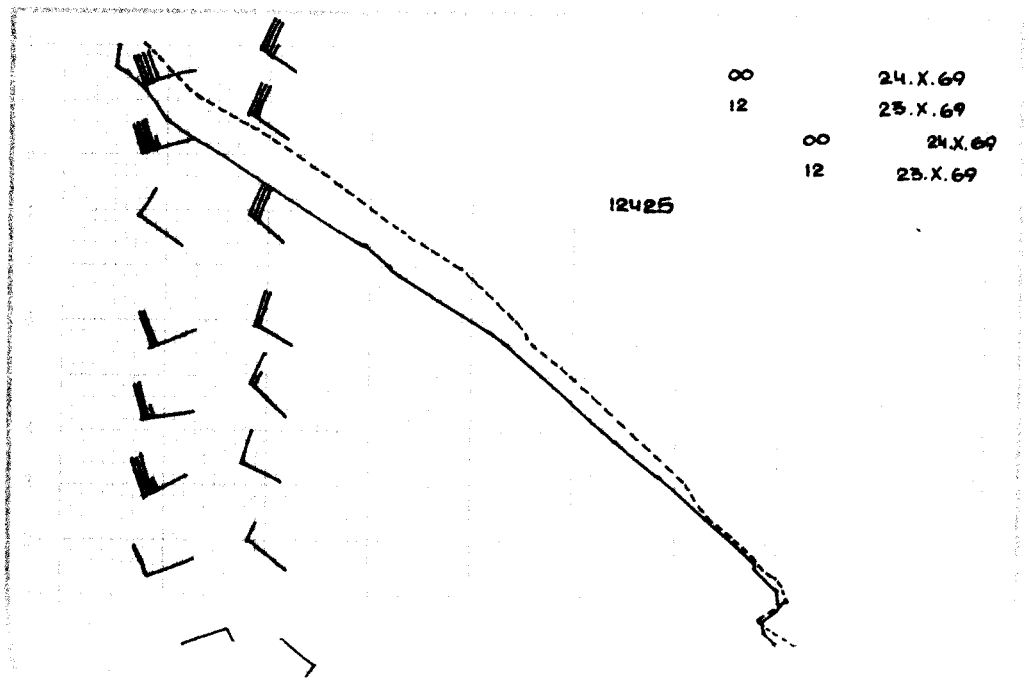

W
N
PPm
PPms
PA
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Lizbona
Ankara
Reykjavik
Murmańsk
Syktywkar
Stalingrad
Moskwa
Warszawa
Berlin
Bern
Budapeszt
Bukareszt
Madryt
1000
995
990
985
980
970
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1037
24. X. 69

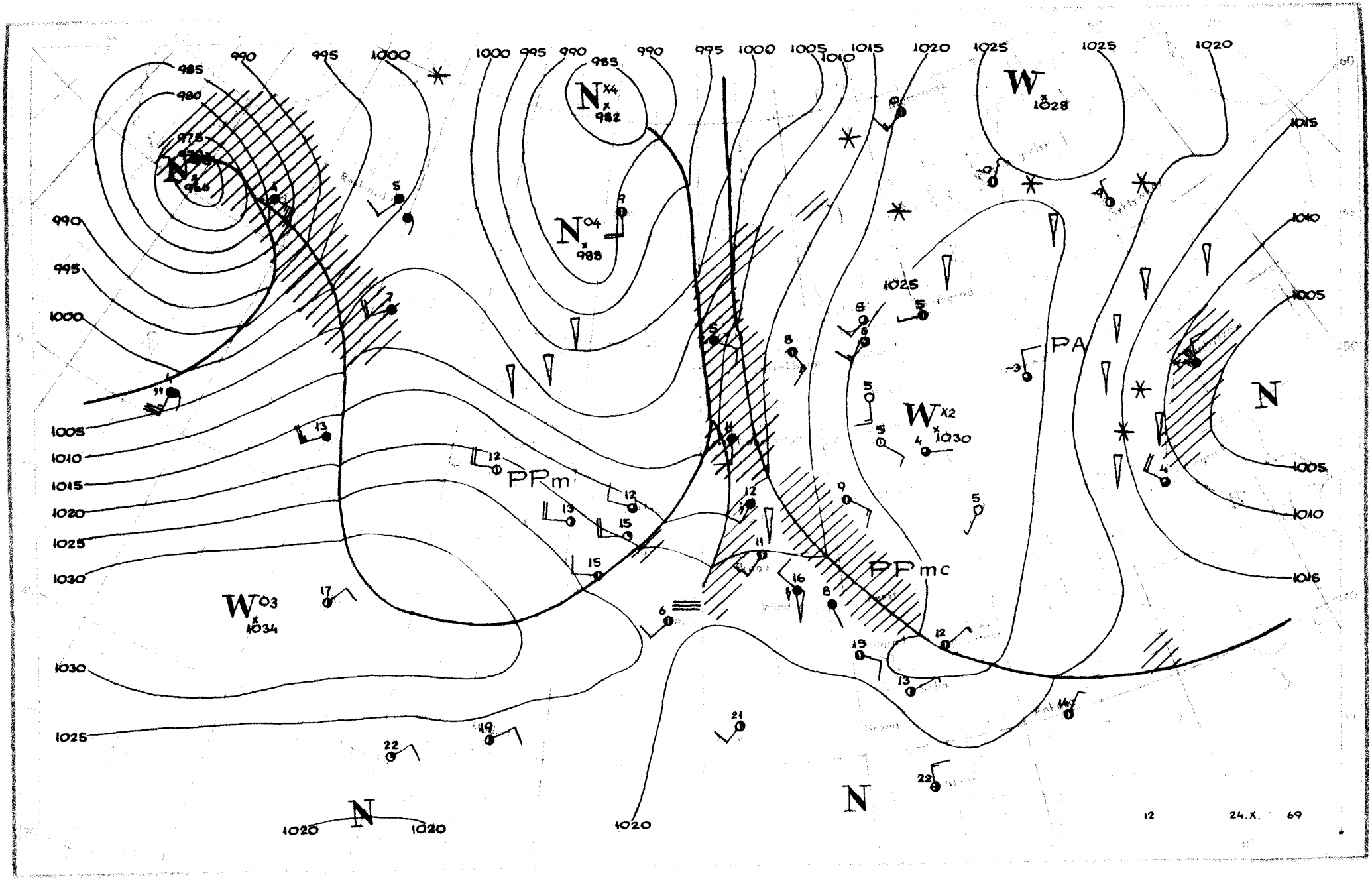

00
24. X. 69


12
24. X. 69


00 24.X.69
12 23.X.69
00 24.X.69
12 23.X.69
12374


00 24.X. 69


00 24.X.69
12 23.X.69
00 24.X.69
12 23.X.69
12425



N
W
PA
PPm
PPmc
12
24.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 24.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81305	96612	20907	7742X	05816
150	81603	60022	24306	00907	04808
195	60904	97022	2865X	00906	53107
205	81102	97022	23406	8097X	04802
235	81402	96612	23006	8042X	04707
250	81104	40106	20108	863XX	07711
272	81404	60022	26302	00907	01001
295	61001	97031	28401	655XX	00360
330	81503	40616	21806	4732X	06805
375	81104	60032	25104	8091X	03802
400	81305	12616	19607	774XX	07706
424	81104	30612	20508	3542X	07801
465	86406	59102	72906	862XX	03802
495	80201	95101	26201	00907	01102
510	82214	96632	50604	251XX	04811
560	81005	40606	22106	6547X	04803
570	71003	48101	24006	00906	02808
575	81001	98021	24304	4557X	02801
650	80901	96216	22106	6632X	04806
695	01101	56100	25502	00900	01703

SYNOP z godz.12 GMT

105	81706	40616	15607	6732X	06716
150	81705	57102	18709	2547X	03723
195	71306	97022	26104	00906	03711
205	82304	14612	16011	6722X	10814
235	81505	96606	18206	7732X	05712
250	81705	96606	19406	7732X	04715
272	61406	70032	21507	8097X	50719
295	61303	98022	26106	00906	53816
330	81702	12602	18907	872XX	06806
375	71407	60022	21309	2567X	00820
400	82504	12285	17411	862XX	11307
424	82001	02514	18410	871XX	10708
465	81405	57606	19306	2742X	04715
495	70907	97022	22510	00908	01707
510	72911	98418	49603	72XXX	03707
560	81802	16516	20307	873XX	07803
570	81304	56606	20807	855XX	04710
575	81303	58216	20508	6542X	06807
650	92604	00584	50601	9XXXX	01604
695	71308	60032	22510	7097X	02713

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	2323X	12374	99013	03805	12005	00199	04004	12509	85515	01431	12005	70065	04769	13004	50563	20315
		17510	40724	34902	28012	30918	507XX	27518	20173	623XX	28513	15351	613XX	30011	88224	627XX
		28012	77999													
VV	2323X	12374	00013	03805	11972	04400	22900	01200	33877	02406	44716	03370	55568	16366	66500	20314
		77297	513XX	88224	627XX	99140	609XX	11111	555XX	21212	00013	12005	11996	12512	22802	17001
		33589	14505	44543	24507	55258	23025	66223	28009	77111	29005	31313	25035	577XX	28020	41414
		854XX	51515	11908	13506	22800	16501	33600	14505							

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	23233	12425	99006	08413	07002	00165	08215	08003	85512	06821	25004	70082	02722	23017	50567	19130
		24511	40729	32337	30504	30925	489XX	24523	20185	569XX	27508	15369	565XX	10622	589XX	88244
		563XX	27016	77999												
VV	2323X	12425	00006	08415	11987	07415	22960	07211	33929	09013	44890	08616	55844	06620	66632	07323
		77510	18128	88420	29536	99286	515XX	11244	563XX	577XX	21212	00006	07002	11907	26502	22700
		22817	33408	31503	44278	24027	55200	27508	31313	25043	555XX	25520	3552X	51515	11905	26502
		22800	22507	33600	25513											
WW	2323X	12425	70845	599XX	88999	77999										
YY	2323X	12425	11660	601XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 24.X.1969r.

Na wschodzie kraju początkowo notowano zachmurzenie niewielkie, stopniowo wzrastające aż do wystąpienia opadów. Na pozostałym obszarze było zachmurzenie duże z opadami. Lokalnie występowały mgły, utrzymujące się przez cały dzień. Temperatura minimalna waha się od -3°C w Zamościu do 9°C w Zgorzelcu, a maksymalna od 5°C w Suwałkach i Chojnicach do 14°C na południowym-zachodzie. Wiatry były słabe i umiarkowane przeważnie południowo-zachodnie.

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-8323-170000 nadpowy 100 g

25. PAZ. 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

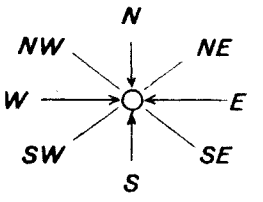
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

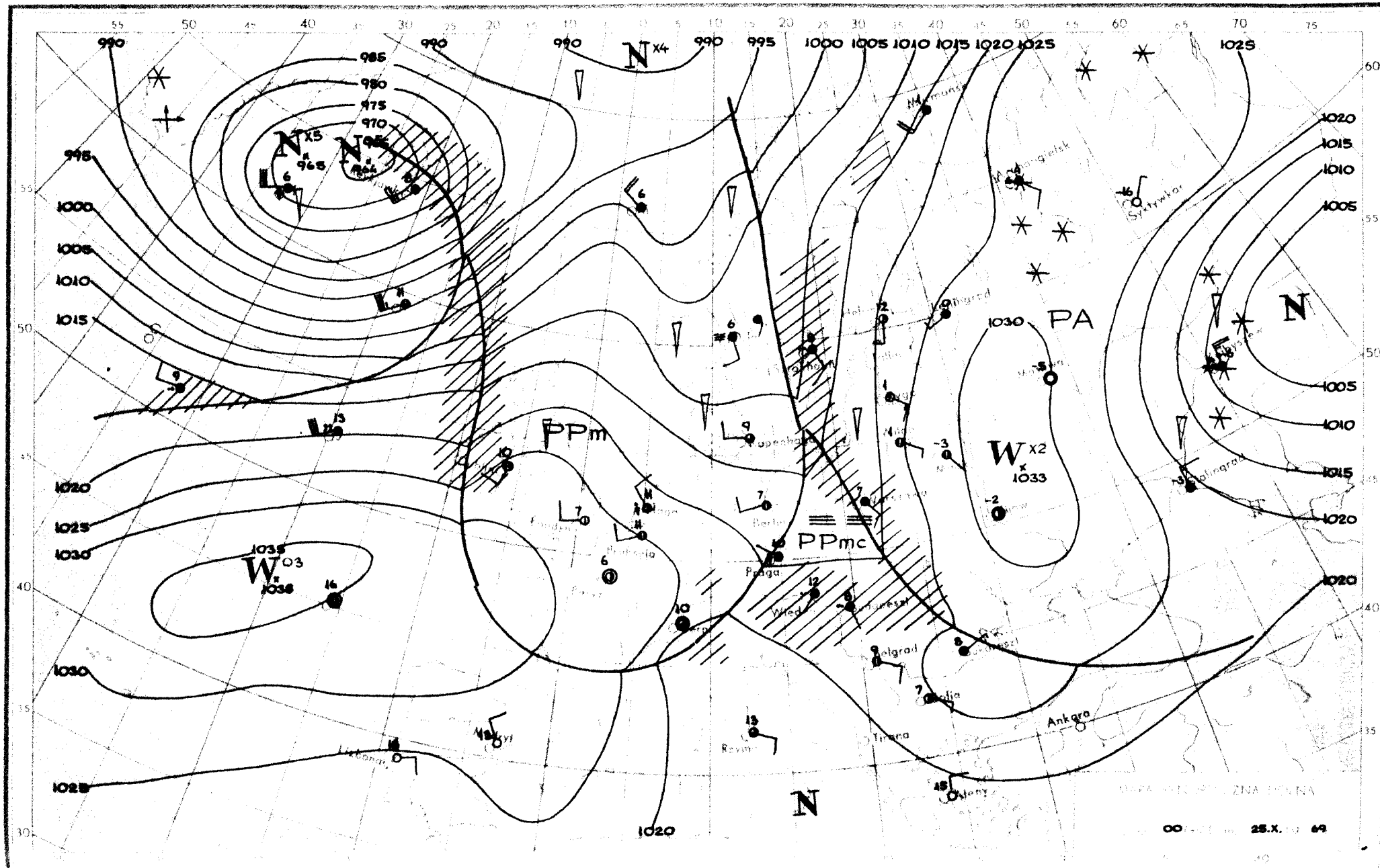
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

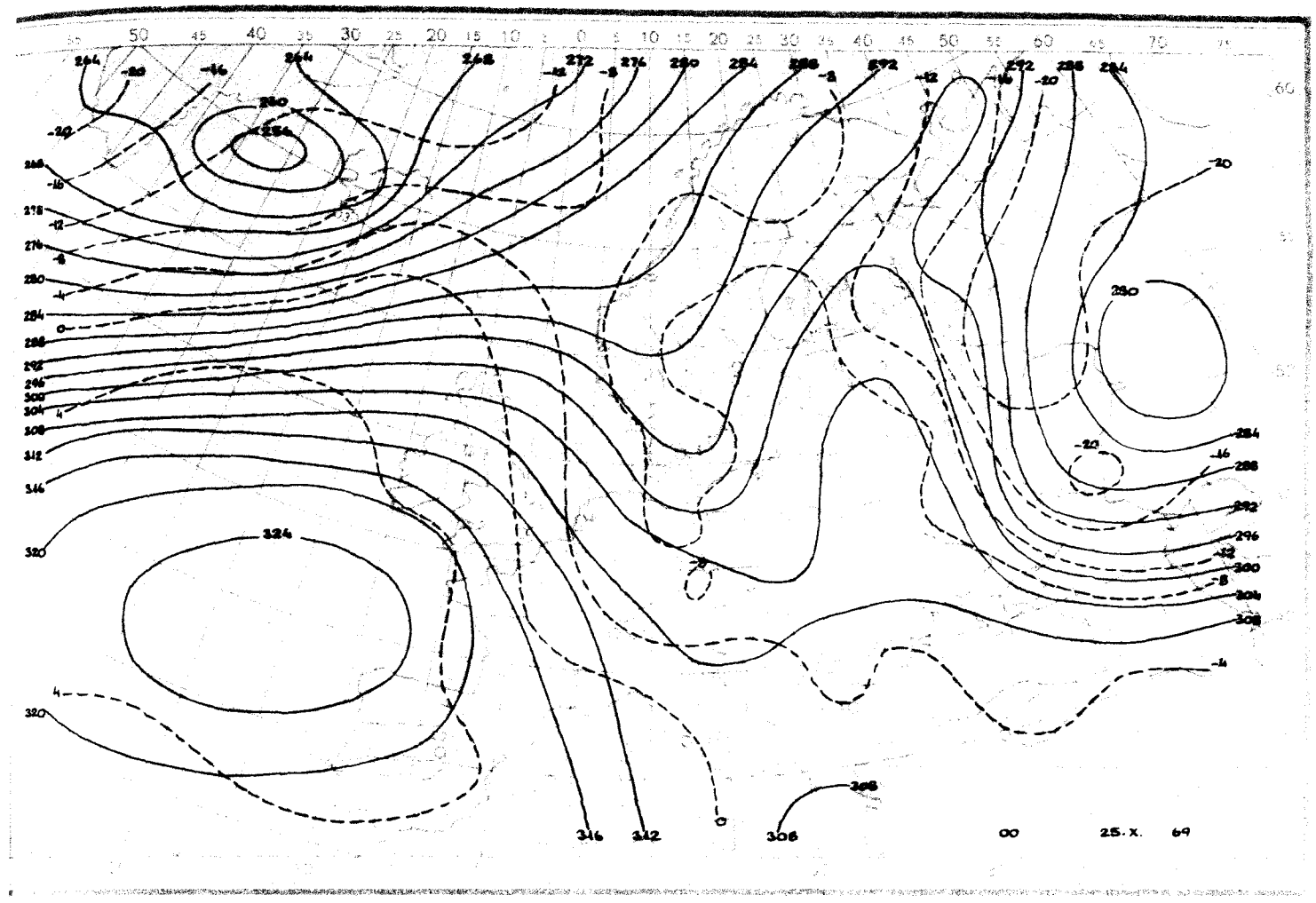
Meteory → M

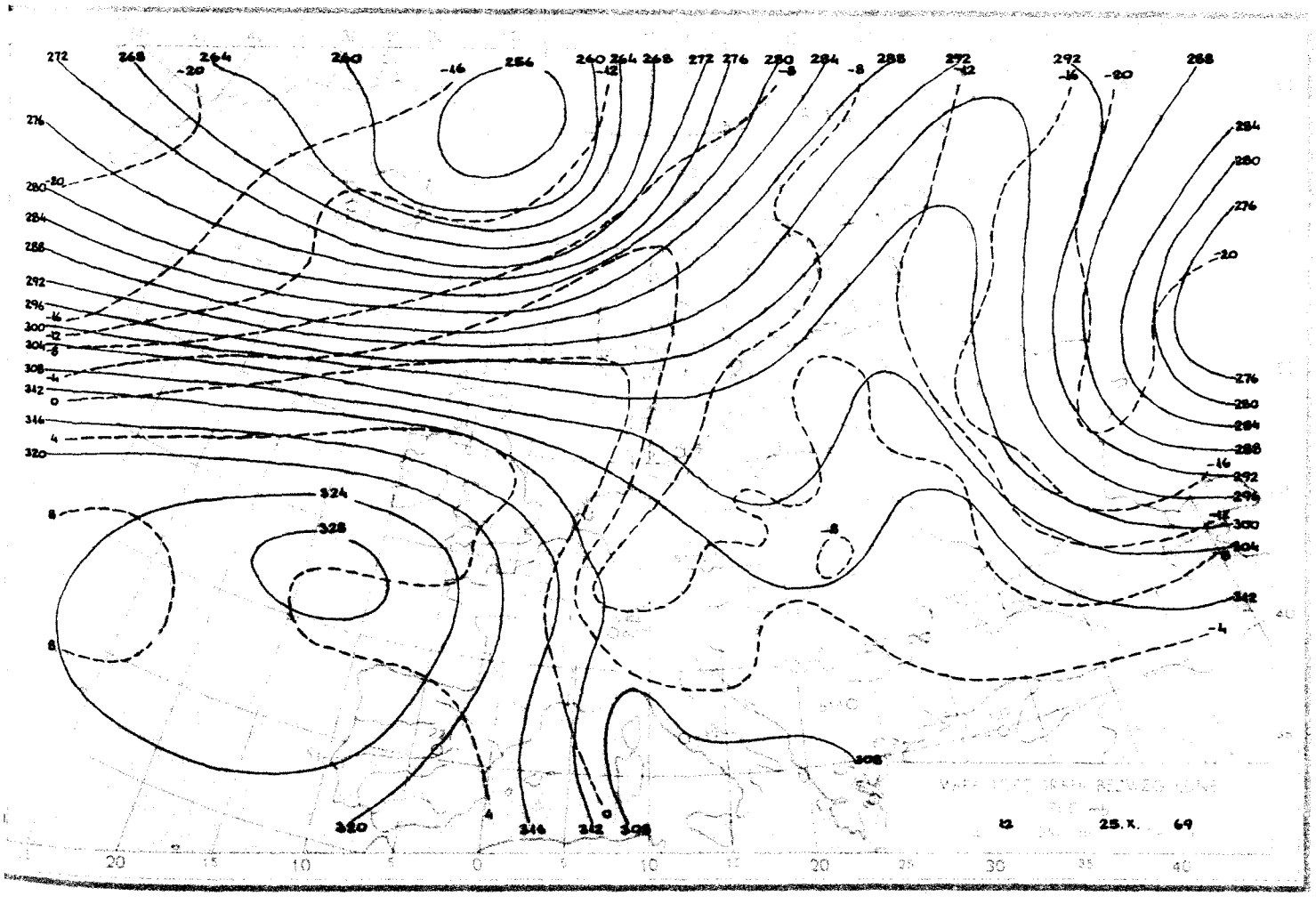
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

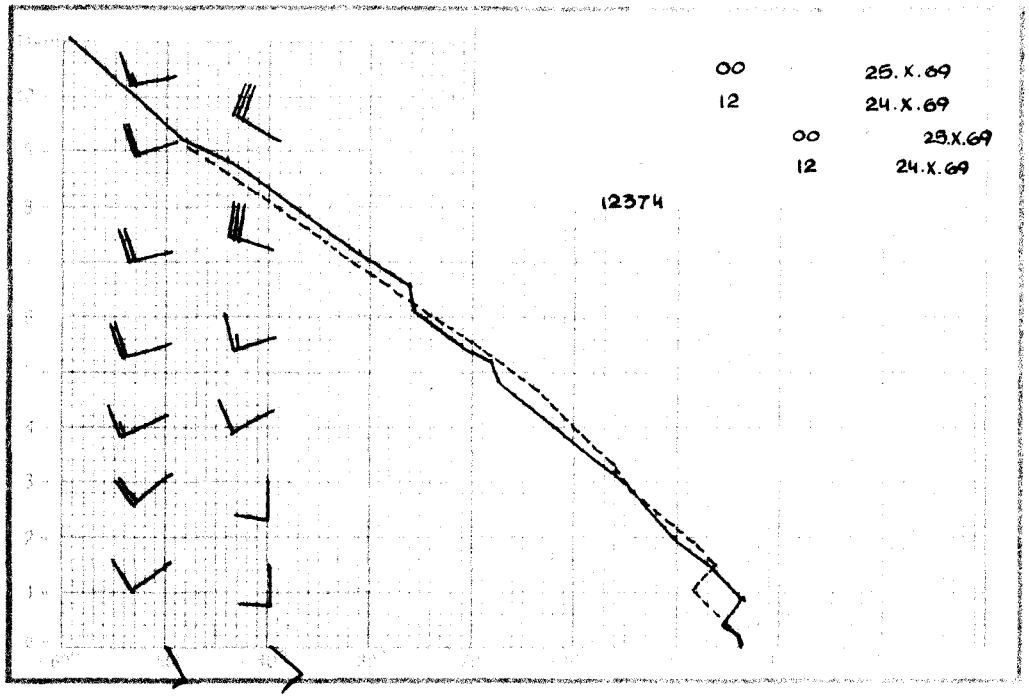
kierunek i prędkość wiatru

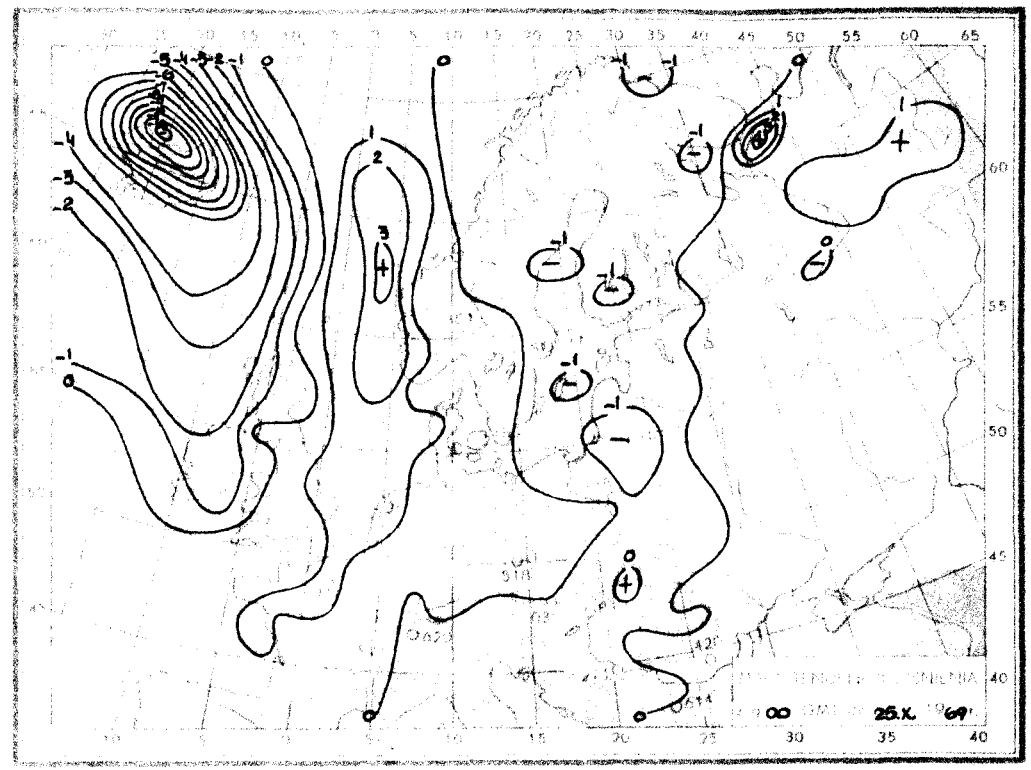


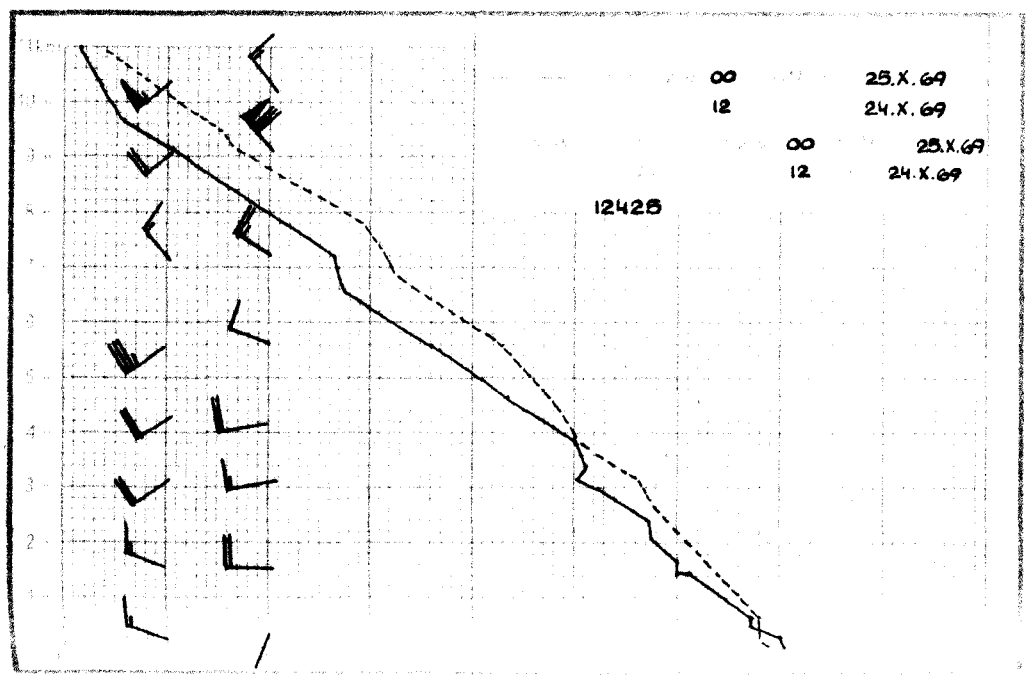
PA
PPm
PPmc
N
W
Ankara
Praga
Belgrad
Tirana
Sofia
Berlin
Wiedeń
Kopenhaga
Moskwa
Leningrad
Stalingrad
Syktywkar
Lizbona
Rzym
Ateny
00
25.X.
69

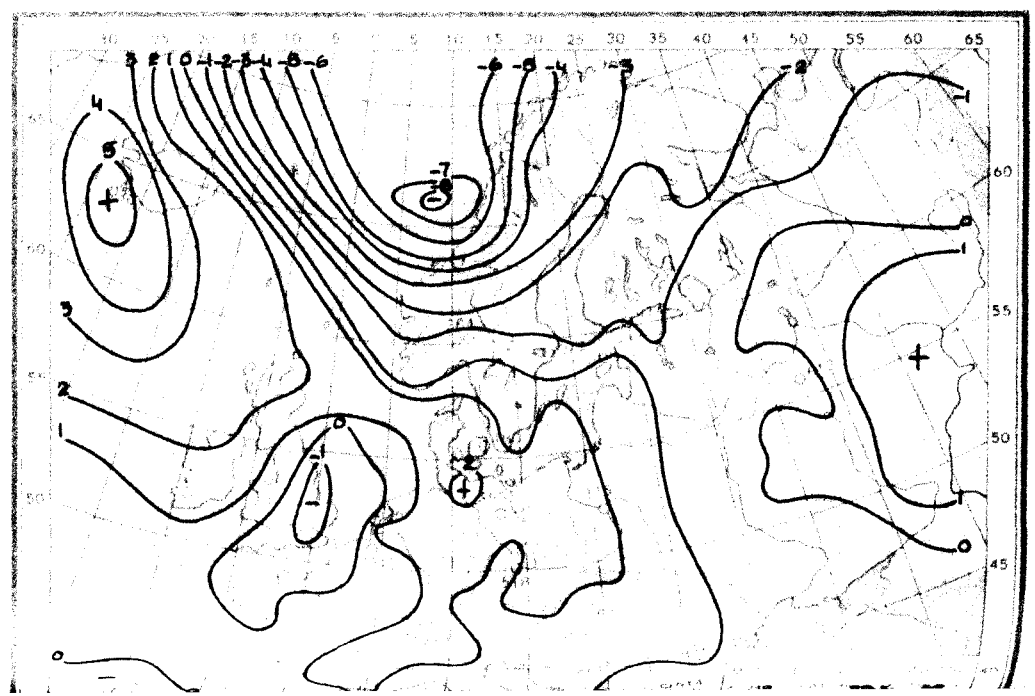

00
25. X. 69

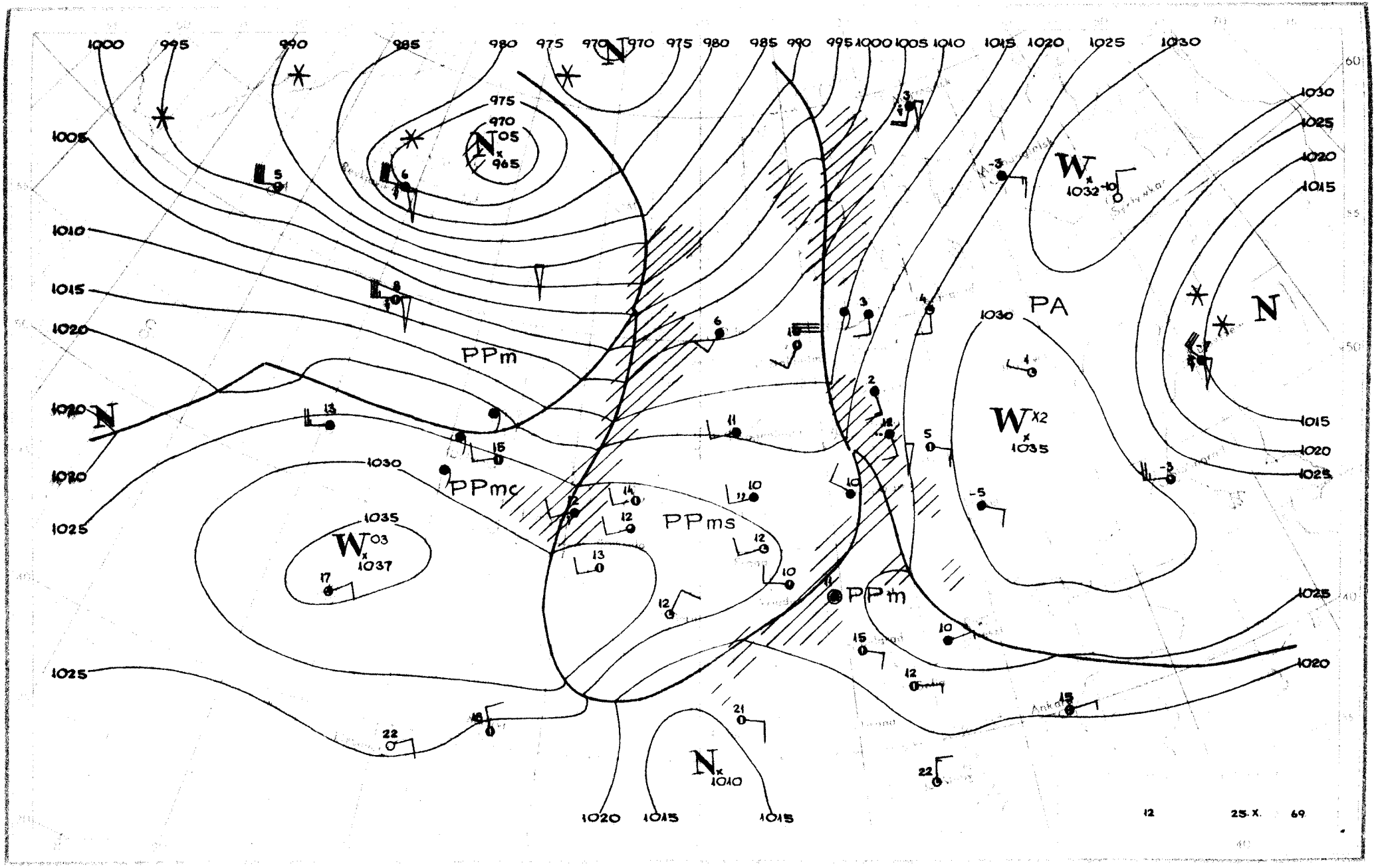

12
25. X. 69


00 25.X.69
12 24.X.69
00 25.X.69
12 24.X.69
12374


00 25.X. 69


00 25.X.69
12 24.X.69
00 25.X.69
12 24.X.69
12425





PPm
PPmc
PPms
PPm
PA
N
N
N
N
W
W
W
1000
995
990
985
980
975
970
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
12
25.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 25.X.1996r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81803	96216	14110	6642X	09302
150	81903	40616	15407	5732X	06704
195	81308	97602	21002	855XX	53715
205	72403	40102	16109	3537X	08218
235	91802	06506	15307	9XXXX	07605
250	81901	95616	16507	7732X	07606
272	81605	60216	18204	855XX	03704
295	81505	97032	21604	855XX	52711
330	72203	20106	17510	762XX	09206
375	81503	50106	18707	863XX	05704
400	62505	56106	17709	657XX	08309
424	62403	30106	17809	655XX	09400
465	92102	02454	17908	9XXXX	08502
495	81405	96616	20405	7732X	04804
510	92910	90454	49101	9XXXX	01400
560	82402	12106	19309	854XX	08101
570	90000	06504	19507	9XXXX	07400
575	81801	58616	19708	8042X	08400
650	82403	30514	50500	85XXX	00802
695	81601	56612	21706	8052X	06703

SYNOP z godz.12 GMT

105	62607	97018	20410	655XX	07106
150	72503	60026	19511	755XX	08214
195	81303	40506	21702	853XX	02307
205	82404	50102	21810	853XX	08213
235	82603	96102	21308	854XX	06216
250	82802	96102	21609	864XX	07112
272	82304	20285	20009	853XX	09211
295	81602	96606	23104	853XX	03107
330	72805	58105	23309	754XX	07212
375	83005	58100	22010	754XX	07216
400	82403	56102	23509	855XX	07211
424	62905	60032	23612	625XX	07195
465	83005	58102	23209	854XX	06113
495	81402	95516	22410	863XX	10111
510	73212	98414	52651	75XXX	51212
560	83204	20602	25108	874XX	07219
570	83301	56605	23510	3547X	07217
575	80000	25106	23510	7542X	09212
650	93302	00452	53100	9XXXX	00209
695	82505	40102	23910	854XX	08210

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 24232	12374	99007	06214	16003	00151	06214	16504	85481	03405	23006	70035	05709	22509	50559	21107
	25009	40721	31107	26509	30917	475XX	25009	20176	597XX	26007	15358	573XX	23507	10616	557XX
	88221	605XX	25508	77999											
VV 2423X	12374	00007	06214	11988	06214	22964	04211	33905	06205	44773	00510	55555	17508	66520	18708
	77463	26307	88437	26907	99364	36311	11319	447XX	22250	555XX	33221	605XX	44215	589XX	55205
	605XX	66192	583XX	77181	583XX	88172	561XX	99150	573XX	11140	557XX	21212	00007	16003	11887
	25508	22118	25010	31313	25036	555XX	26008	41414	5742X	51515	11903	24007	22800	24005	33600
	24008														
WW 2423X	12374	70843	567XX	88999	77999										
YY 2423X	12374	11850	557XX	22700	567XX										

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 24232	12425	99003	10209	00000	00141	10209	28007	85477	01412	28507	70021	07521	22511	50559	23335
	23517	40718	33732	32017	30912	909XX	21020	20170	557XX	23512	15355	541XX	26516	10613	567XX
	88224	583XX	23020	77999											
VV 2423X	12425	00003	10209	11983	10210	22956	07611	33937	07609	44842	00815	55828	00815	66786	02117
	77755	02120	88680	09321	99666	08329	11627	09542	22558	16338	33430	32333	44408	33533	55280
	543XX	66224	583XX	77174	525XX	88120	563XX	21212	00003	00000	11985	28008	22898	29010	33740
	26015	44667	21009	55355	22026	66193	24512	77112	28016	31313	25029	565XX	23528	41414	655XX
	51515	11898	29010	22800	26509	33600	23511								
WW 2423X	12425	70839	569XX	50052	573XX	88999	77999								
YY 2423X	12425	11500	573XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 25.X.1969r.

Zachmurzenie było na ogół duże i miejscami [illegible] opady deszczu, lokalnie notowano mgły. Temperatura minimalna wynosiła się od 1°C w Suwałkach do 9°C w Legnicy i Częstochowie, a maksymalna od 5°C w Suwałkach do 13°C we Wrocławiu. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowych.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86893-170 000 nakład 100 g

26. PAŹ. 1969

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):

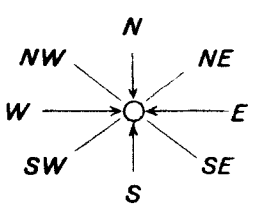
⁹	mżawka	////	obszar jednostajnych opadów deszczu
•	deszcz	//✳	„ „ „ śniegu
✳	śnieg	≡	mgła
▲	grad	⌐	burza
▽	opady przelotne	⟨	błyskawica
		⁺	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

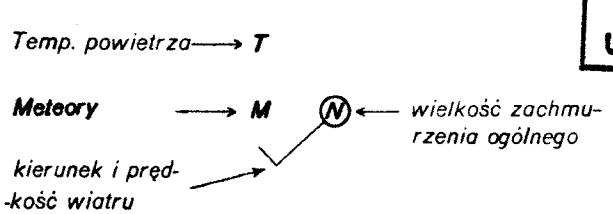
Wiatr:

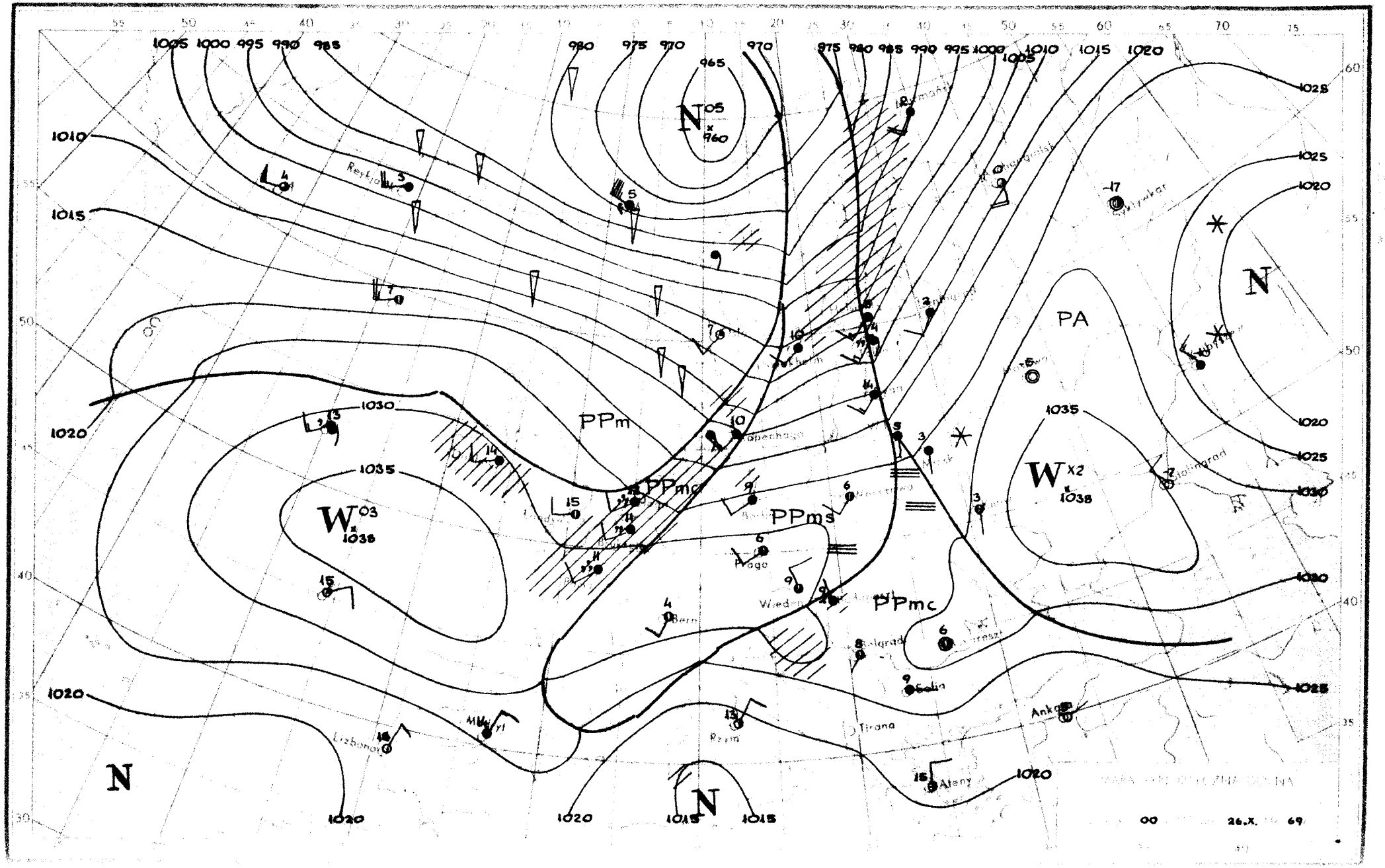
◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
⌊—o	1,5 – 3,5 m/sek.
⌊—o	4 – 6 m/sek.
◣—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



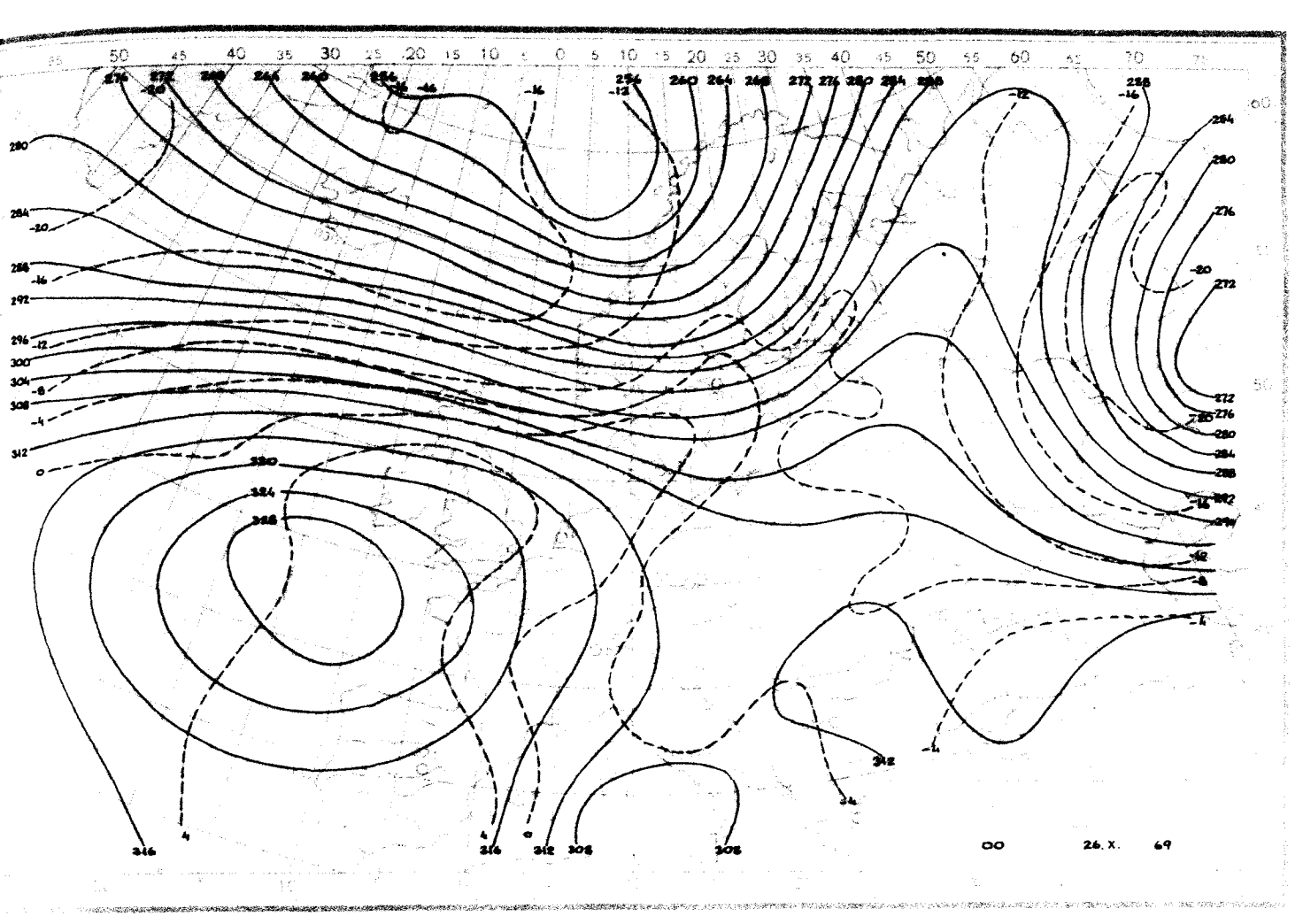
ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

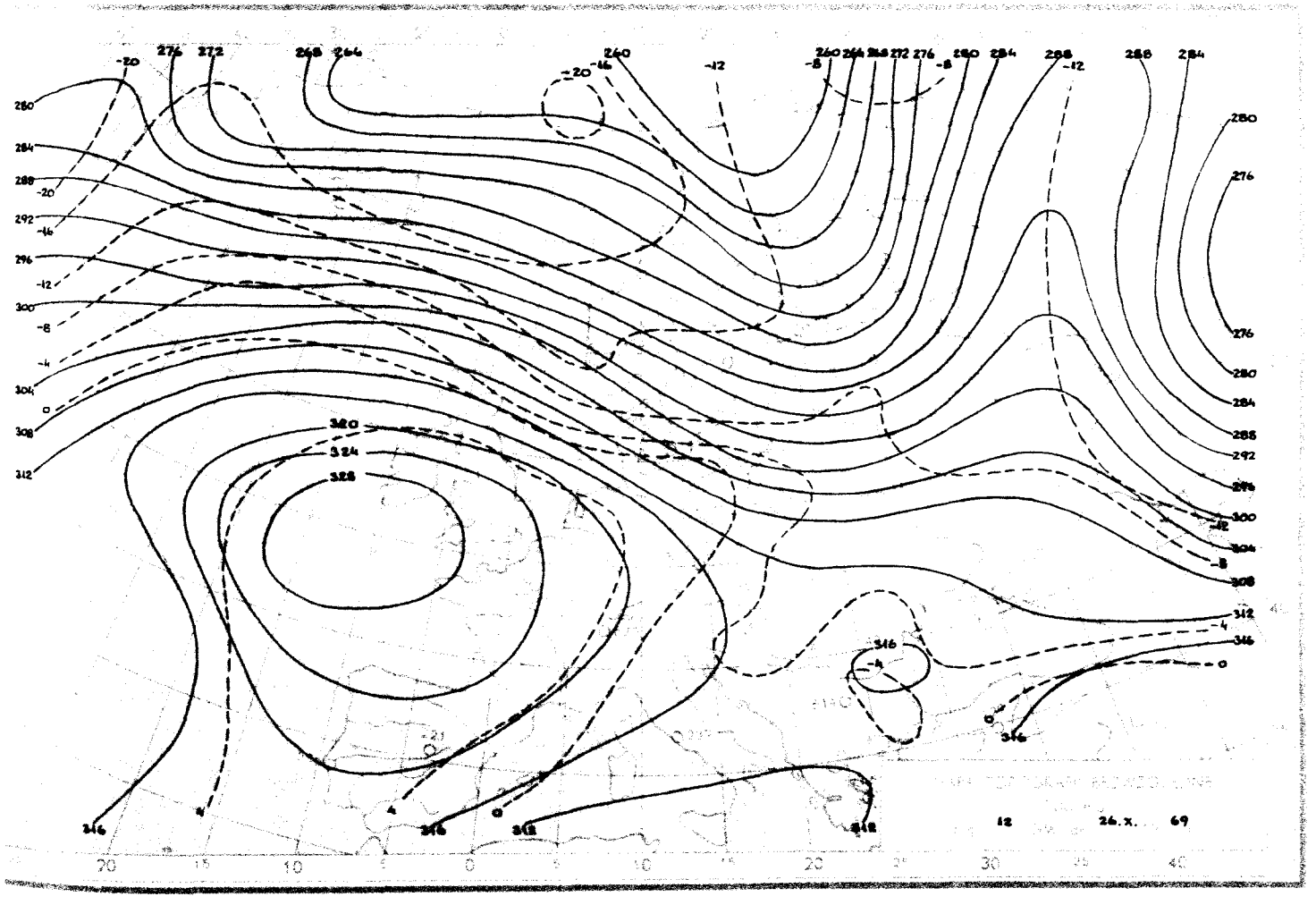
Rozmieszczenie danych:

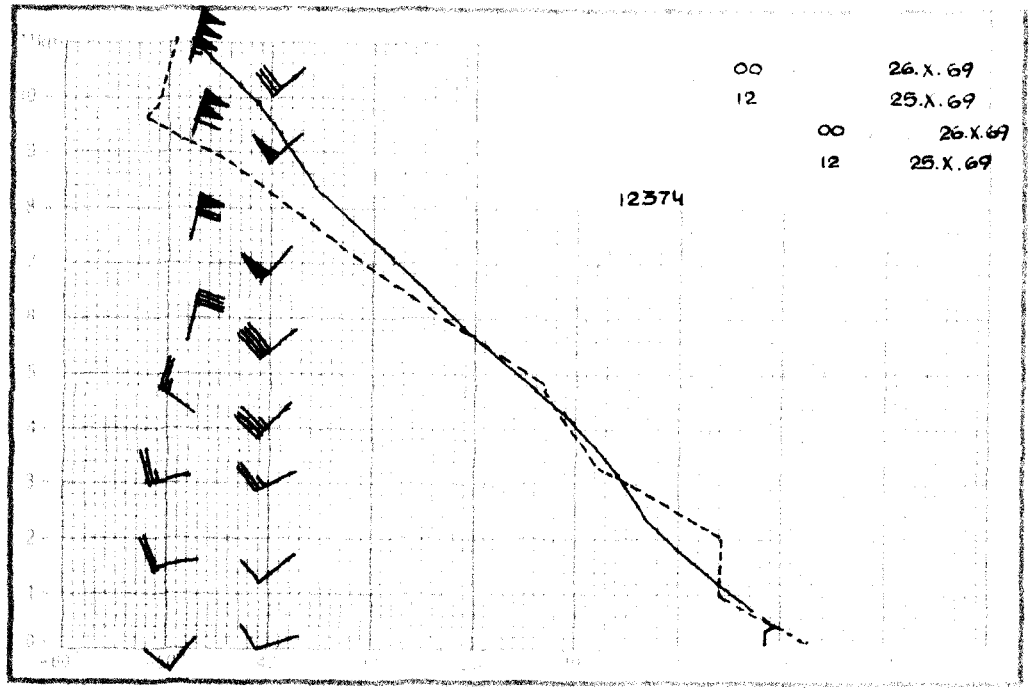


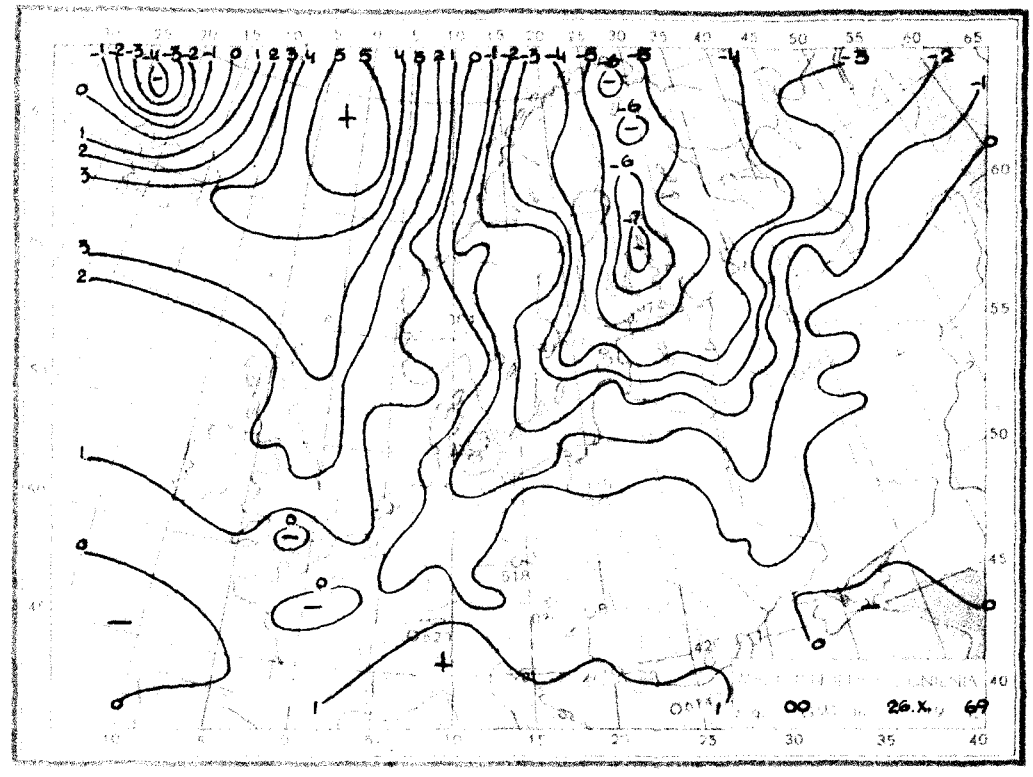


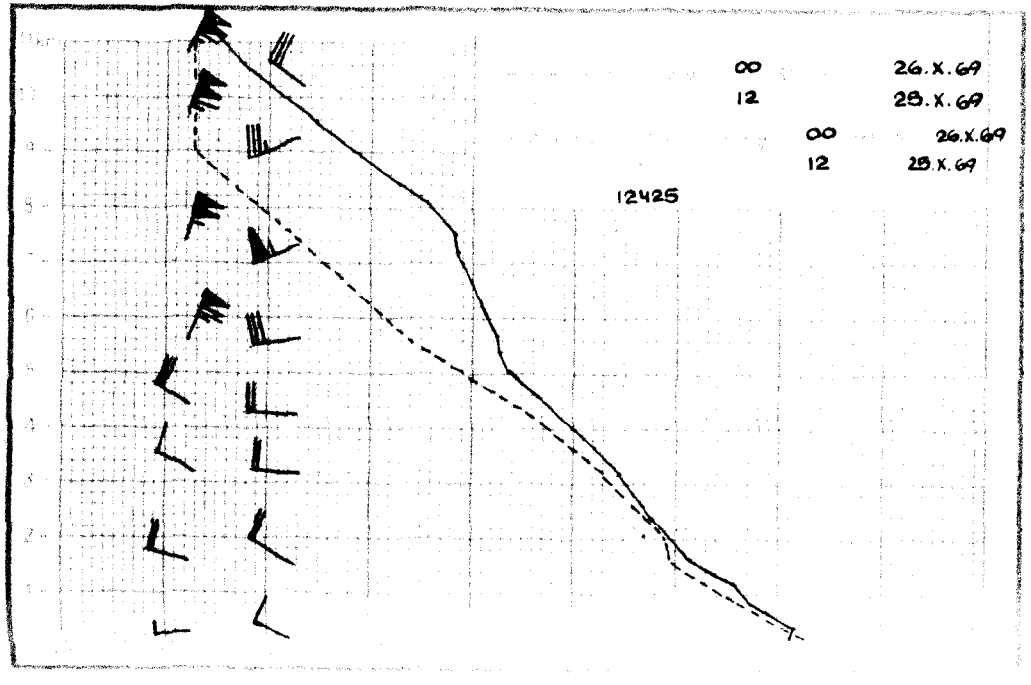
PPm
PPmc
PPms
PPmc
PA
N
N
N
N
W 03 x 1038
W x2 x 1038
N 05 x 960
Reykjavik
Copenhaga
Praga
Wiedeń
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Lizbona
Sylwester
Stalingrad
Bucharest
Moskwa
Kopenhaga
Warszawa
Berlin
Paryż
Madryt
Rumunia
Kyjów
Kaliningrad
Moskwa
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Lizbona
Ateny
1005 1000 995 990 985
980 975 970
965
970
975 980 985 990 995 1000 1005 1010 1015 1020
1025
1030
1035
1010
1015
1020
00
26.X.
69

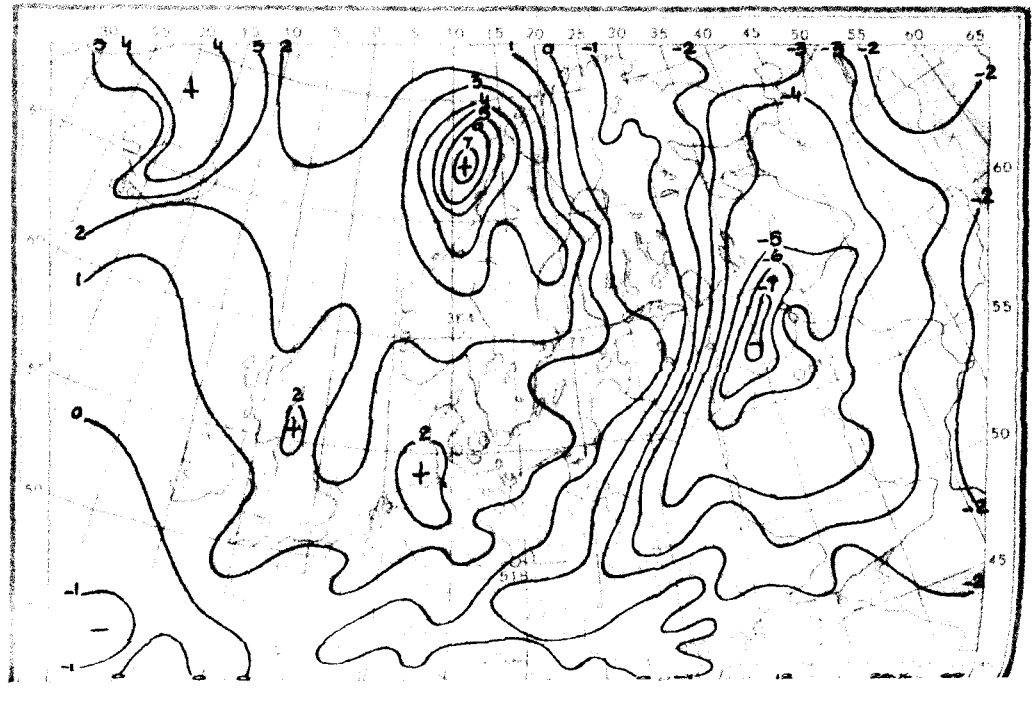

00 26. X. 69

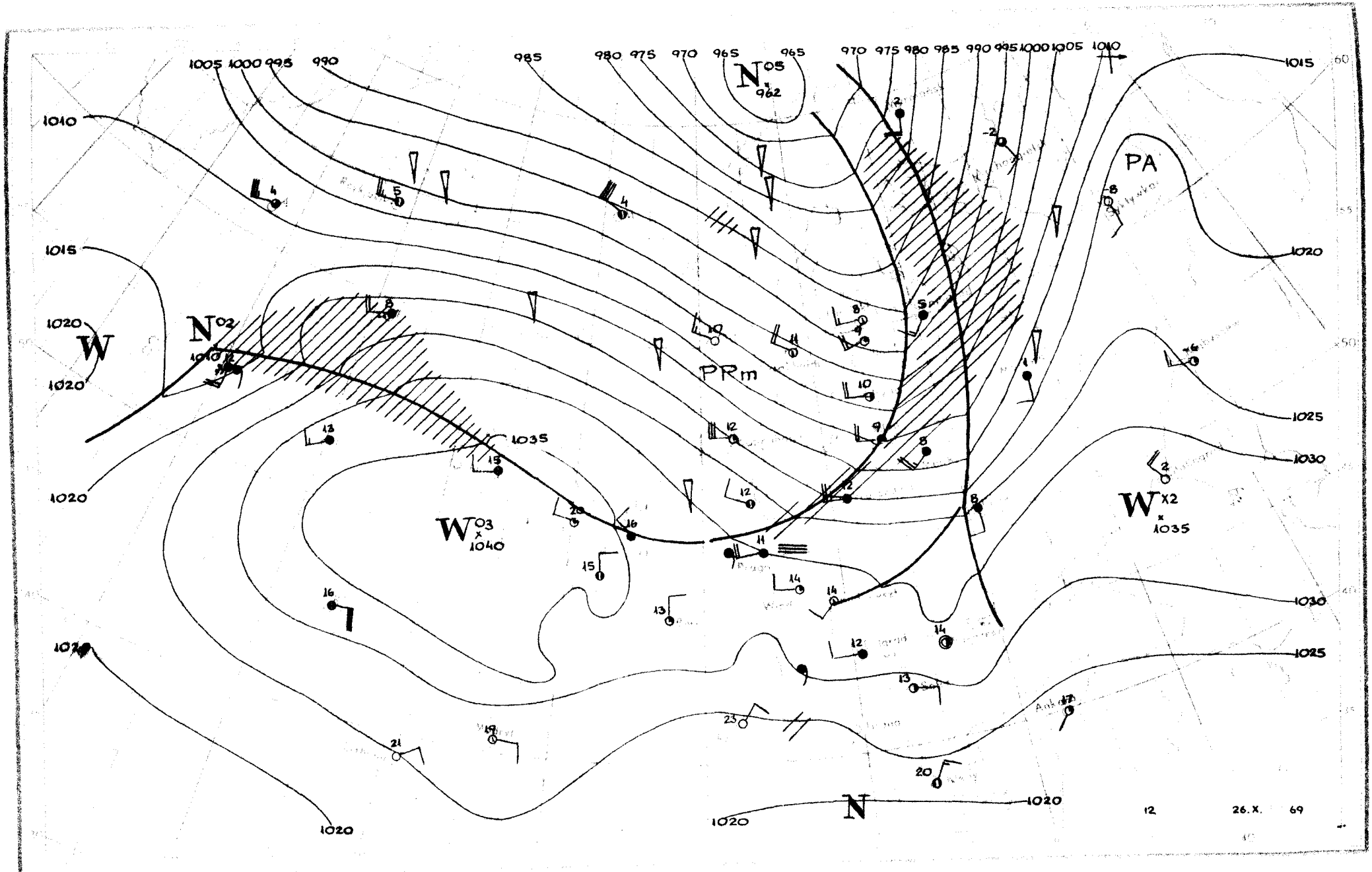

12 26. X. 69


00 26.X.69
12 25.X.69
00 26.X.69
12 25.X.69
12374


00 26.X. 69


00 26.X.69
12 25.X.69
00 26.X.69
12 25.X.69
12425





1005 1000 995 990
985
980 975 970 965
965
970 975 980 985 990 995 1000 1005 1010
1015
1010
1015
1020
1020
1020
1020
1020
1020
1020
1025
1030
1030
1025
1035
W
N02
1010
N05
962
PA
PRm
W03
1040
W X2
1035
N
12
26.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 26.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82207	96108	21909	8097X	08802
150	82204	60021	21510	854XX	07707
195	82105	97025	23007	853XX	06802
205	72405	65038	24010	4557X	08705
235	82305	96102	23408	854XX	08702
250	82402	96102	25009	863XX	08801
272	82105	56101	23707	854XX	06805
295	72101	20104	25705	755XX	04802
330	82403	50102	26909	862XX	08102
375	72104	58101	26706	755XX	05400
400	72303	58108	26908	756XX	07000
424	52603	60016	28809	5561X	06304
465	72201	50102	27207	763XX	07104
495	62701	96102	28105	30938	05104
510	92906	99054	56351	9XXXX	51204
560	62103	30102	30105	655XX	03109
570	70000	56102	29603	755XX	02301
575	70000	40106	29507	7097X	07004
650	90000	00497	56953	9XXXX	53207
695	82902	58106	29908	854XX	07211

SYNOP z godz.12 GMT

105	22812	97016	20012	21500	07214
150	52812	70036	15312	52500	06301
195	82512	20612	11808	6722X	08724
205	33007	65026	23414	32400	06210
235	62712	97016	18211	62400	07400
250	72804	96206	19610	764XX	09704
272	82507	56616	15309	6732X	09714
295	82707	97022	16210	853XX	07737
330	82710	30506	24110	862XX	09304
375	82610	60032	20312	6557X	05723
400	82307	30518	25409	863XX	09002
424	82706	60032	25713	755XX	07610
465	82408	60032	22711	5557X	06617
495	72508	97032	22412	2253X	07829
510	72719	98414	55302	75XXX	01201
560	62408	60011	26912	3563X	05719
570	72205	56101	24413	5257X	04224
575	62505	65014	26214	5553X	06722
650	62010	80381	57152	35X4X	53710
695	42807	70031	25613	38502	02736

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	25233	12374	99014	06212	21004	00209	06612	22508	85534	00100	26510	70066	07340	26013	50561	22960
		30512	40722	31562	01034	30921	413XX	02054	20188	545XX	03084	15372	563XX	10629	563XX	88206
		543XX	03084	77179	01594											
VV	2523X	12374	00014	06212	11984	07611	22769	05540	33700	07340	44600	13759	55500	22960	66348	37161
		77275	433XX	88206	XXXXX	543XX	99165	563XX	21212	00014	21004	11895	27011	22621	23509	33450
		01519	44179	01594	31313	25043	469XX	01577	41414	7097X	51515	11905	26510	22800	26010	33600
		24510														
WW	2523X	12374	70866	563XX	88999	77999										
YY	2523X	12374	11700	563XX												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	2523X	12425	99013	08807	27002	00223	09609	26508	85549	00315	28010	70078	07344	30005	50563	19157
		03038	40727	23957	01552	30952	37757	02057	20201	555XX	06062	15385	541XX	02540	10644	557XX
		88197	563XX	05055	77204	07573	77426	01555								
VV	2523X	12425	00013	08807	11000	09609	22948	05203	33894	03216	44792	05114	55766	04320	66738	06326
		77694	07346	88586	15756	99548	18557	11522	19357	22500	19157	33466	21157	44411	23157	55370
		26357	66260	447XX	77242	465XX	88197	563XX	99181	545XX	11161	545XX	22140	539XX	33126	551XX
		21212	00013	27002	11958	27511	22608	29015	33543	06015	44426	01555	55204	07573	66185	00520
		77169	35542	88141	03038	31313	25056	457XX	01057	41414	756XX	51515	11907	27007	22800	27508
		33600	30515													
WW	2523X	12425	70872	549XX	88999	77999										
YY	2523X	12425	11900	559XX	22800	549XX	33700	549XX								

Przebieg pogody w Polsce w dniu 26.X.1969r.

Zachmurzenie było duże [illegible] Temperatura minimalna wahała się od 0°C [illegible] wiatry były słabe [illegible]

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86699-170000 miesowy 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):

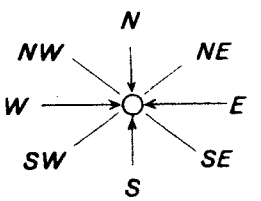
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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

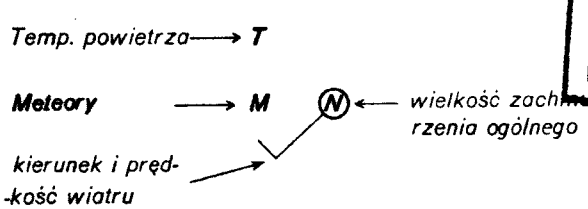
Wiatr:

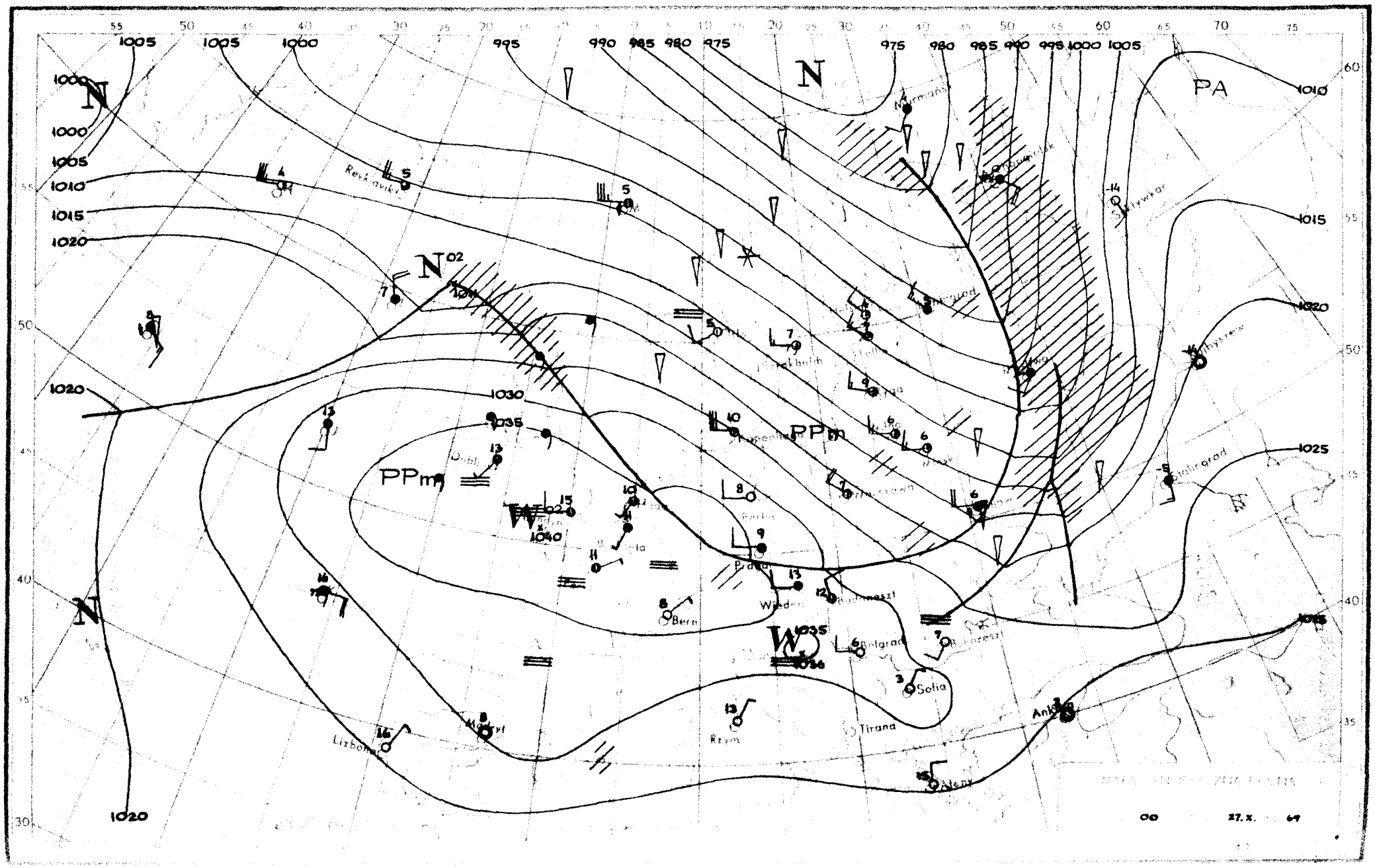
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



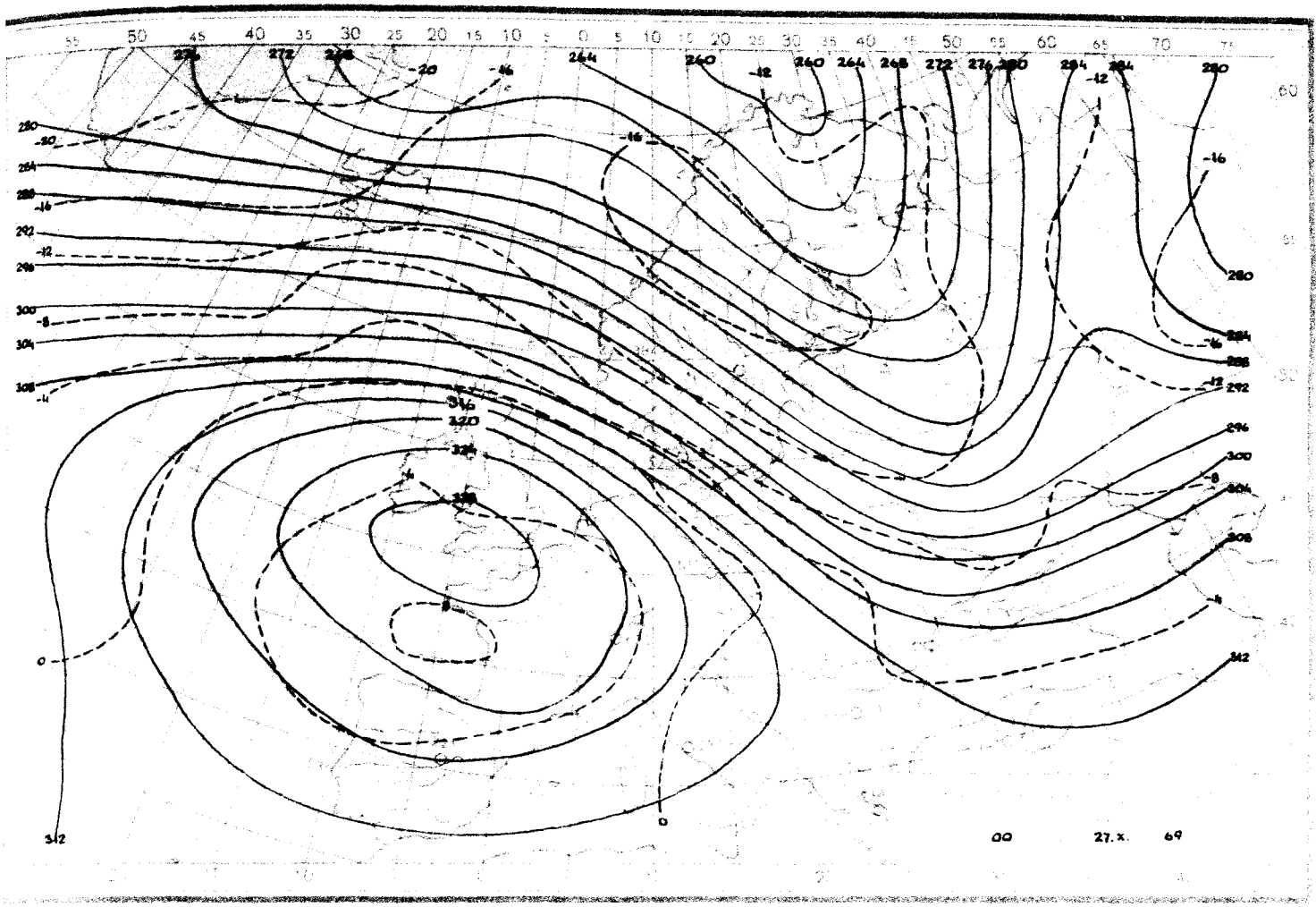
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

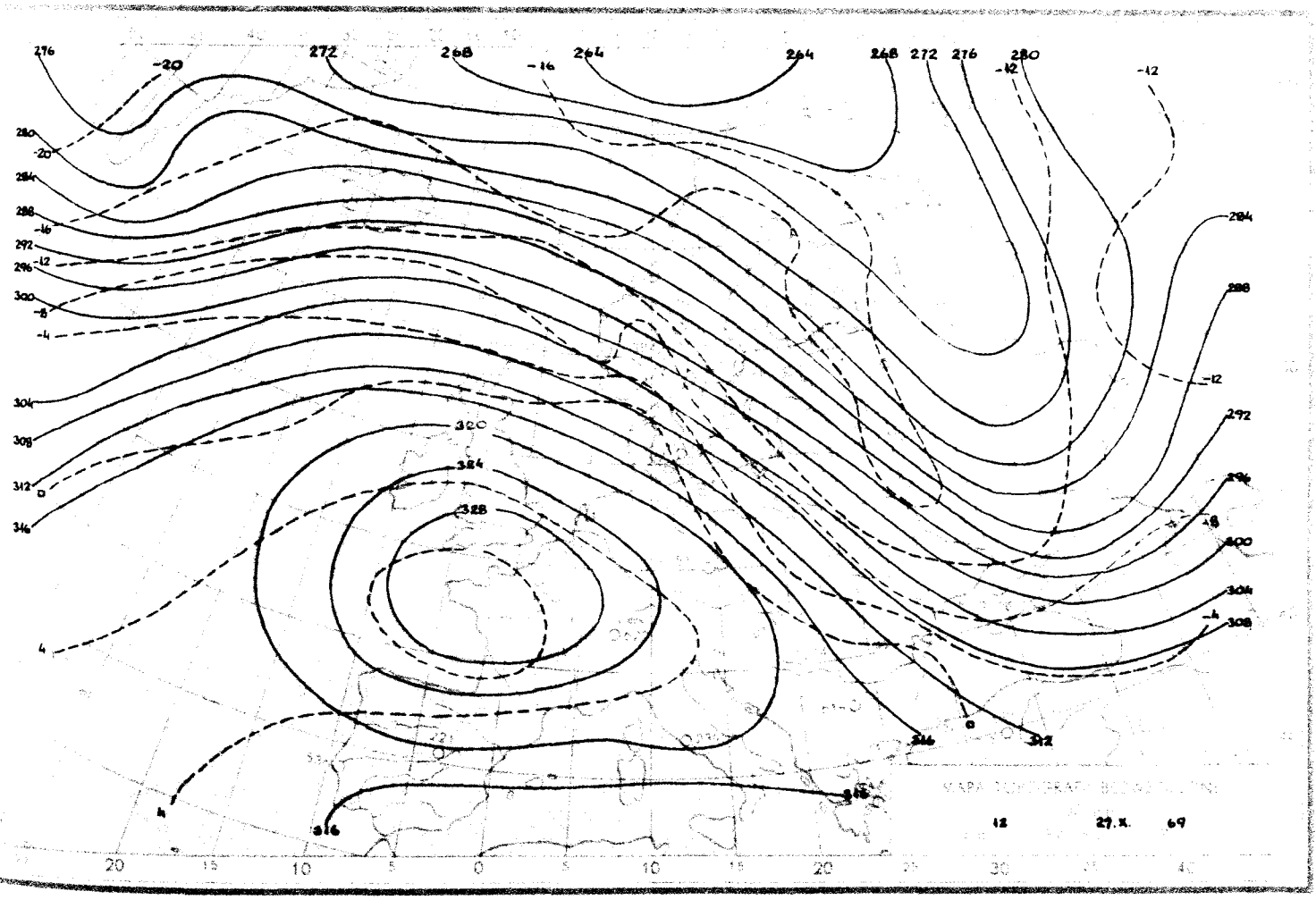
Rozmieszczenie danych:

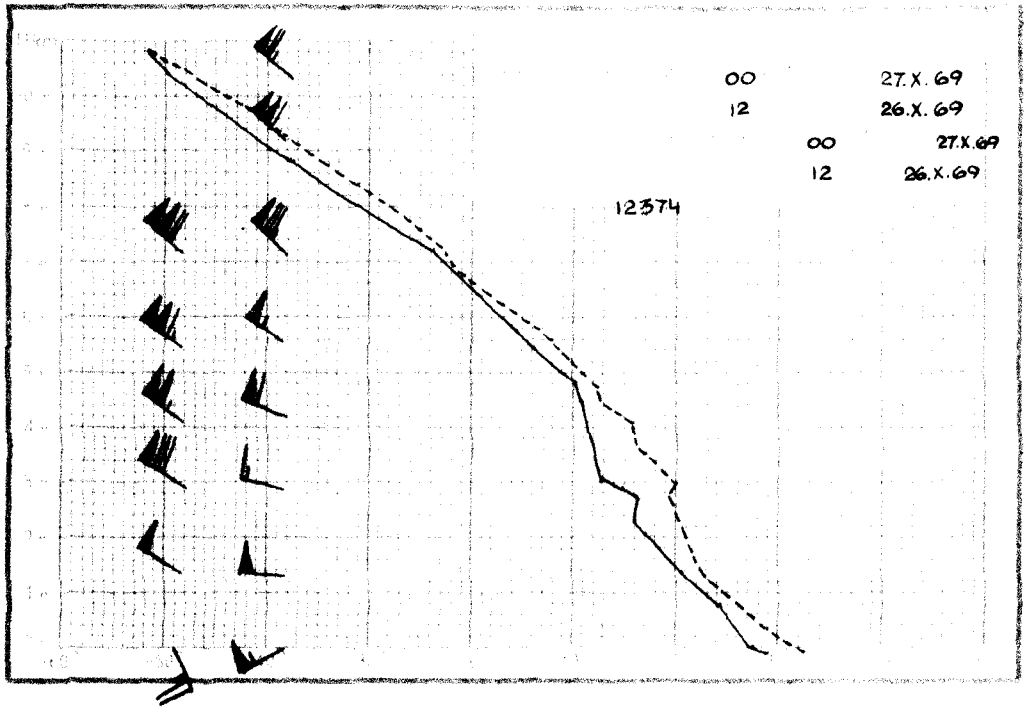


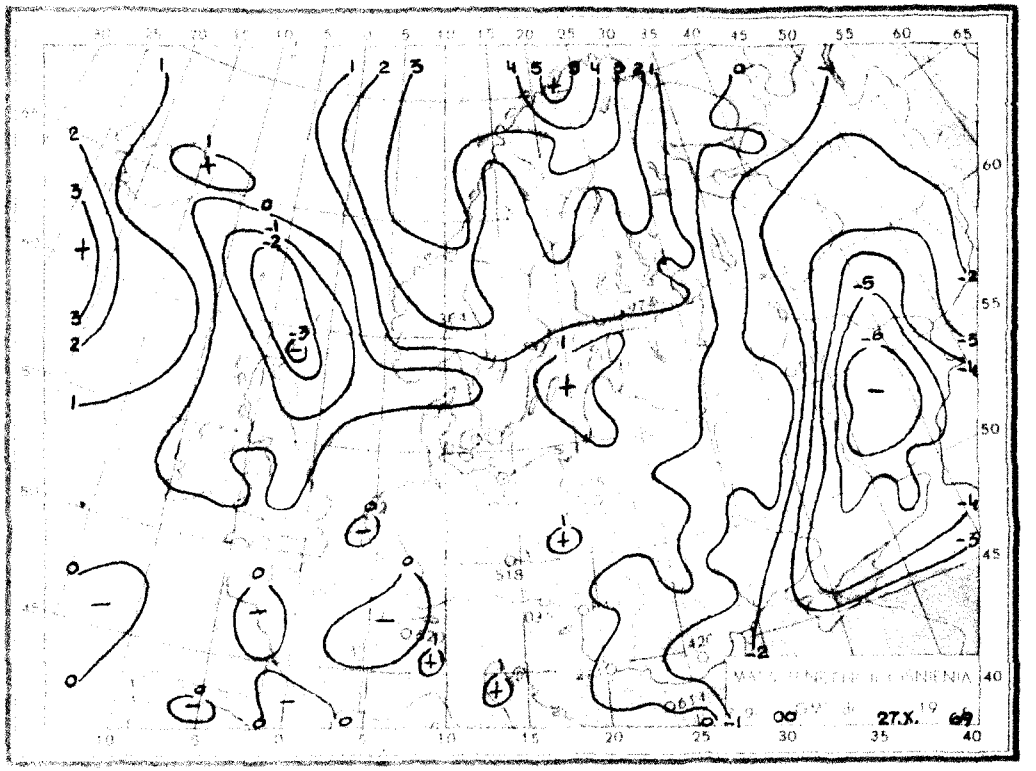


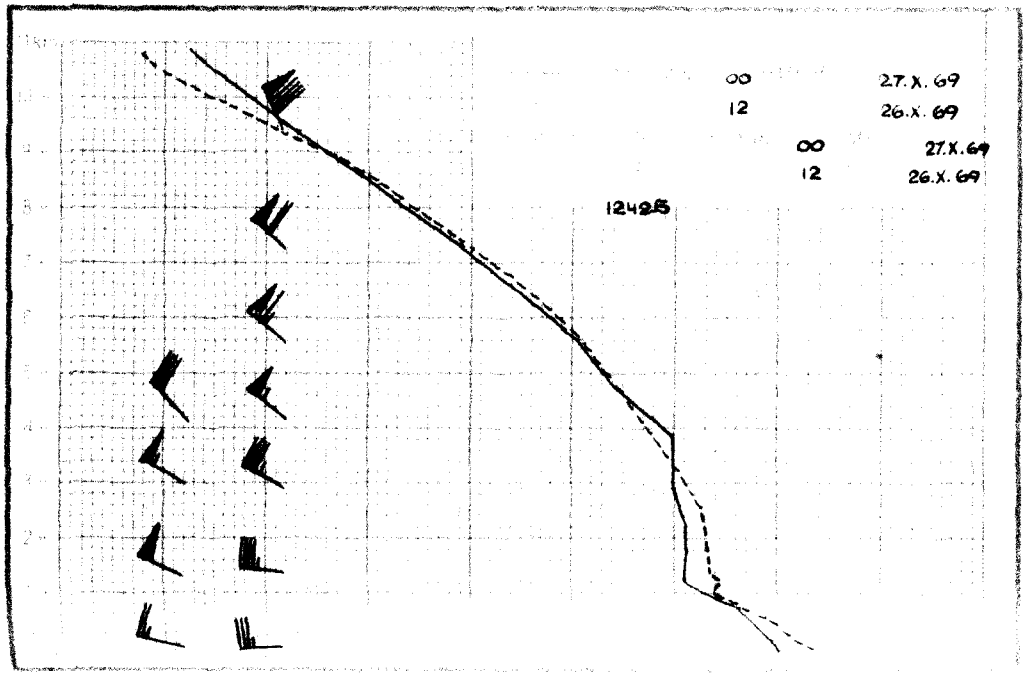
N
PA
PPm
W
Reykjavik
Bern
Wien
Budapest
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Lizbona
Madryt
Stalingrad
Sykstywkar
Murmansk
Oslo
Stockholm
Kopenhaga
Berlin
Praga
Warszawa
Moskwa
Kijów
Ryga
Dublin
Paryż
Londyn
Ateny
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
995
990
985
980
975
00
27.X.
69

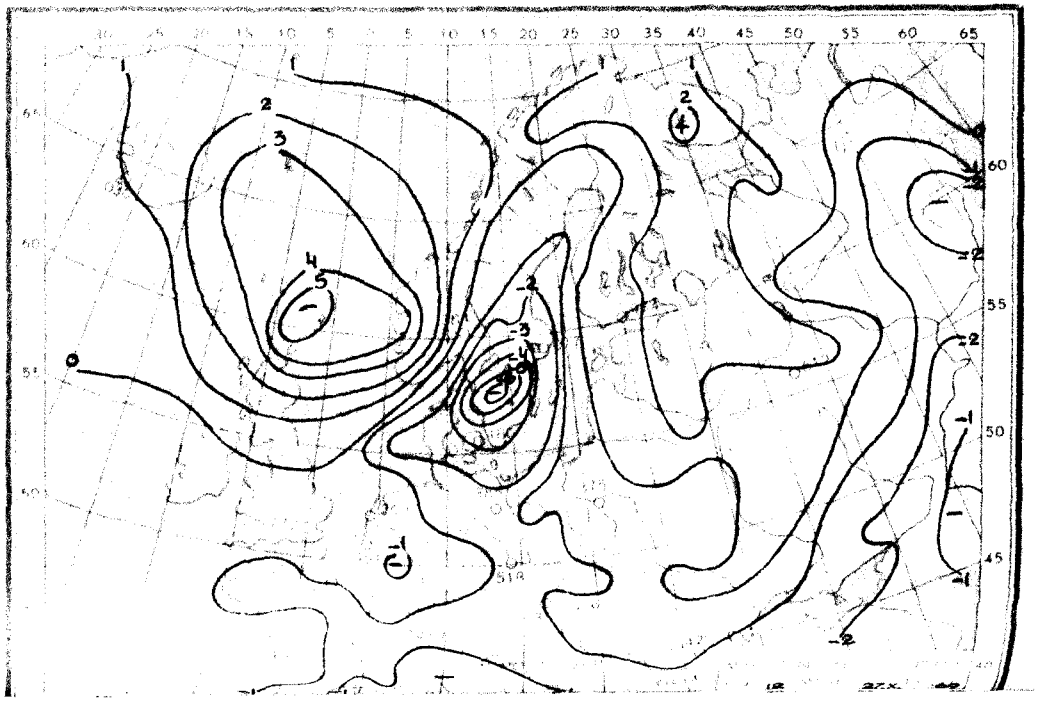

00 27.X. 69

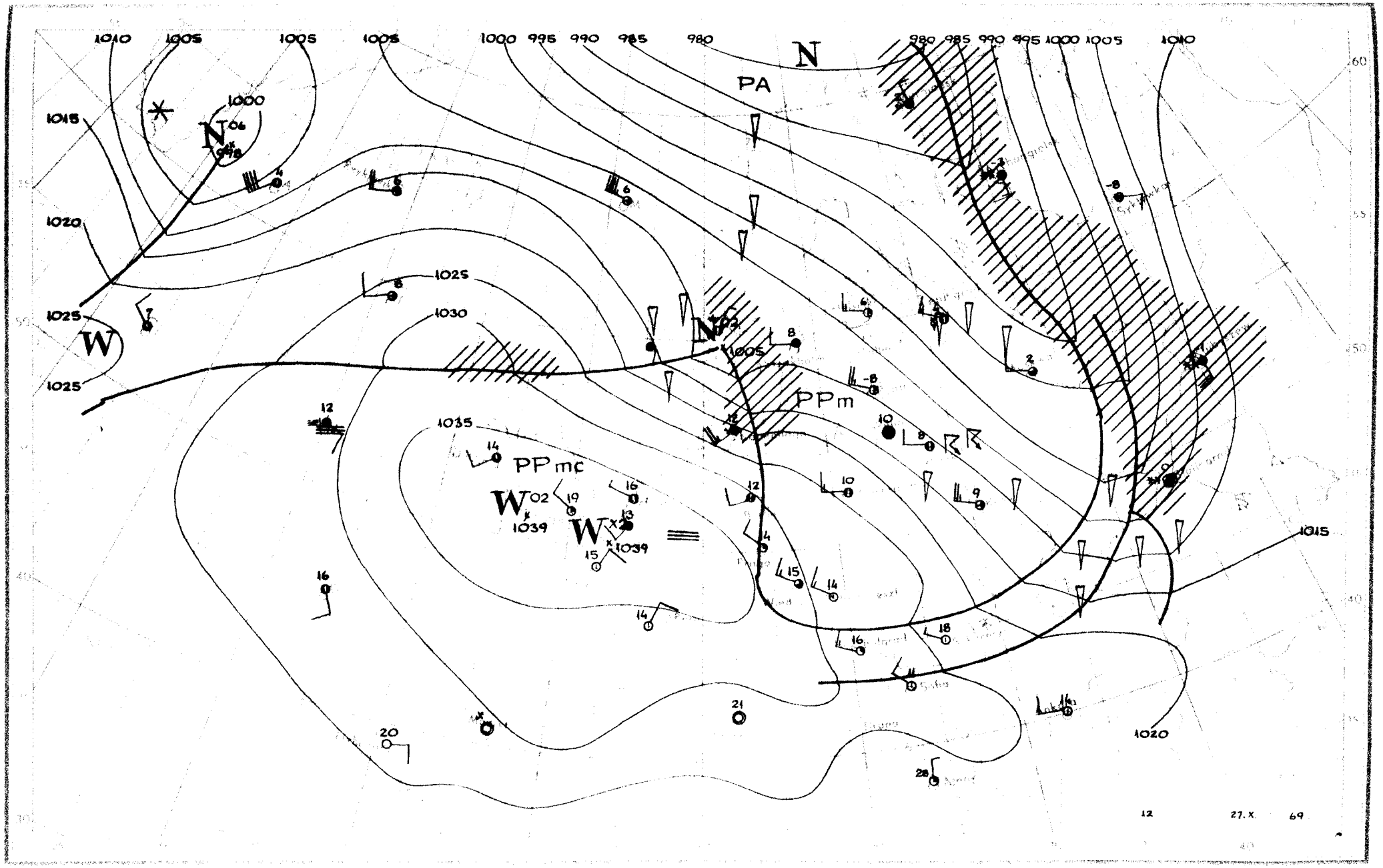

12 27.X. 69


00 27.X.69
12 26.X.69
00 27.X.69
12 26.X.69
12374


00
27.X. 69


00 27.X.69
12 26.X.69
00 27.X.69
12 26.X.69
12425





1010
1005
1005
1005
1000
995
990
985
980
N
PA
980
985
990
995
1000
1005
1010
1000
1015
1020
1025
1025
1025
1030
1035
W
PPm
PPmc
1039
1039
1015
1020
12
27.X
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 27.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	12910	97020	24110	11500	05305	
150	62909	70021	19310	65500	04106	
195	72709	97028	13102	754XX	01103	
205	02706	65020	28509	00000	05203	
235	63010	97021	22109	681XX	05104	
250	23005	97030	23209	25460	05305	
272	53008	65021	18509	55500	03205	
295	83105	20613	16208	7[illegible]	07202	
330	03010	65020	27007	00900	05304	
375	32809	70021	21701	38500	04103	
400	02605	70020	30107	00000	05003	
424	02908	65010	30108	00900	06312	
465	13008	58101	25407	00201	04206	
495	72707	97012	22508	755XX	04001	
510	92925	90494	57051	9XXXX	51302	
560	62706	60016	29509	654XX	08102	
570	62807	60012	26007	654XX	05206	
575	12706	65031	27408	15500	05000	
650	93411	00494	57153	9XXXX	52604	
695	53003	70026	25309	555XX	05400	

SYNOP z godz.12 GMT

105	72812	98021	23912	724XX	08816
150	73011	70031	20712	5253X	06808
195	42911	98022	15308	52500	01002
205	30006	70011	27914	22432	06816
235	63019	97022	22911	684XX	05809
250	73206	97031	24011	724XX	05805
272	42906	70038	19710	5343X	03803
295	83205	97258	17910	43432	05802
330	73005	70032	26511	756XX	06711
375	72911	70021	22513	58531	04807
400	52707	80012	30212	32504	06812
424	52808	65021	31213	52500	06712
465	73002	70032	26209	785XX	04808
495	72906	98022	23010	734XX	04605
510	53216	98034	58751	25X58	52204
560	42908	70011	29911	42500	02811
570	72906	60032	27009	734XX	04801
575	72508	65021	28110	755XX	04603
650	73605	15414	57752	78XXX	54001
695	73009	70022	26509	784XX	02602

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	26231	12374	99009	07226	27010	00168	06842	17513	85486	00724	31024	70017	06927	30541	50531	15362
		31057	40727	25966	32059	30928	415XX	2019[illegible]	587XX	15372	577XX	10627	595XX	88181	623XX	77462
		31074														
VV	2623X	12374	00009	07226	11850	00724	22755	059XX	33723	057XX	44682	08127	55653	XXXXX	66571	10966
		77544	11164	88368	30163	99313	39359	11241	519XX	22181	623XX	33168	575XX	44105	589XX	21212
		00009	27010	11900	31827	22770	80322	33462	31074	41330	31860	31313	25049	511XX	41414	00900
		51515	11901	31527	22800	50226	33600	31552								
WW	26237	12374	70850	591XX	88999	77999										
YY	2623X	12374	11890	611XX	22780	591XX	33700	591XX								

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	26237	12425	99015	08810	29006	00238	082.0	28513	85562	00029	30525	70113	01358	31527	50576	10759
		40744	22559	30939	38361	20237	583XX	15306	619XX	10644	651XX	88154	635XX	XXXXX	77999	
VV	2623X	12425	00015	08810	11929	05012	22855	00013	33815	00057	44782	00958	55627	01758	66560	06958
		77492	11359	88353	28759	99852	479XX	11252	497XX	12216	531XX	33187	589XX	44154	635XX	55114
		635XX	66100	651XX	21212	00015	29005	11905	30027	22711	31525	33626	32047	44574	33038	31313
		25072	479XX	XXXXX	41414	00900	51515	31909	30026	22800	30529	23600	32521			
WW	2623X	12425	70863	523XX	50072	601XX	88999	77999								
YY	2623X	12425	11740	623XX	22600	623XX	33800	563XX								

Przebieg pogody w Polsce w dniu 27.X.1969r.

Zachmurzenie było zmienne i miejscami przelotne opady. Temperatura minimalna wahała się od 10°C na Wybrzeżu do 7°C na pozostałym obszarze, a maksymalna od [illegible] w górach i dolinach do 14°C w Szczecinie. Wiatry były dość silne, [illegible] silne i będzie silne zachodnie i północno-zachodnie.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.68-Y-8639-170000 mapowy 100 g

2 8. PAZ. 1969

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):

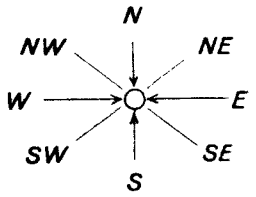
- ⁹ mżawka
- • deszcz
- ✳ śnieg
- ▲ grad
- ▽ opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- ≡ mgła
- burza
- < błyskawica
- + zamieć śnieżna

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



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

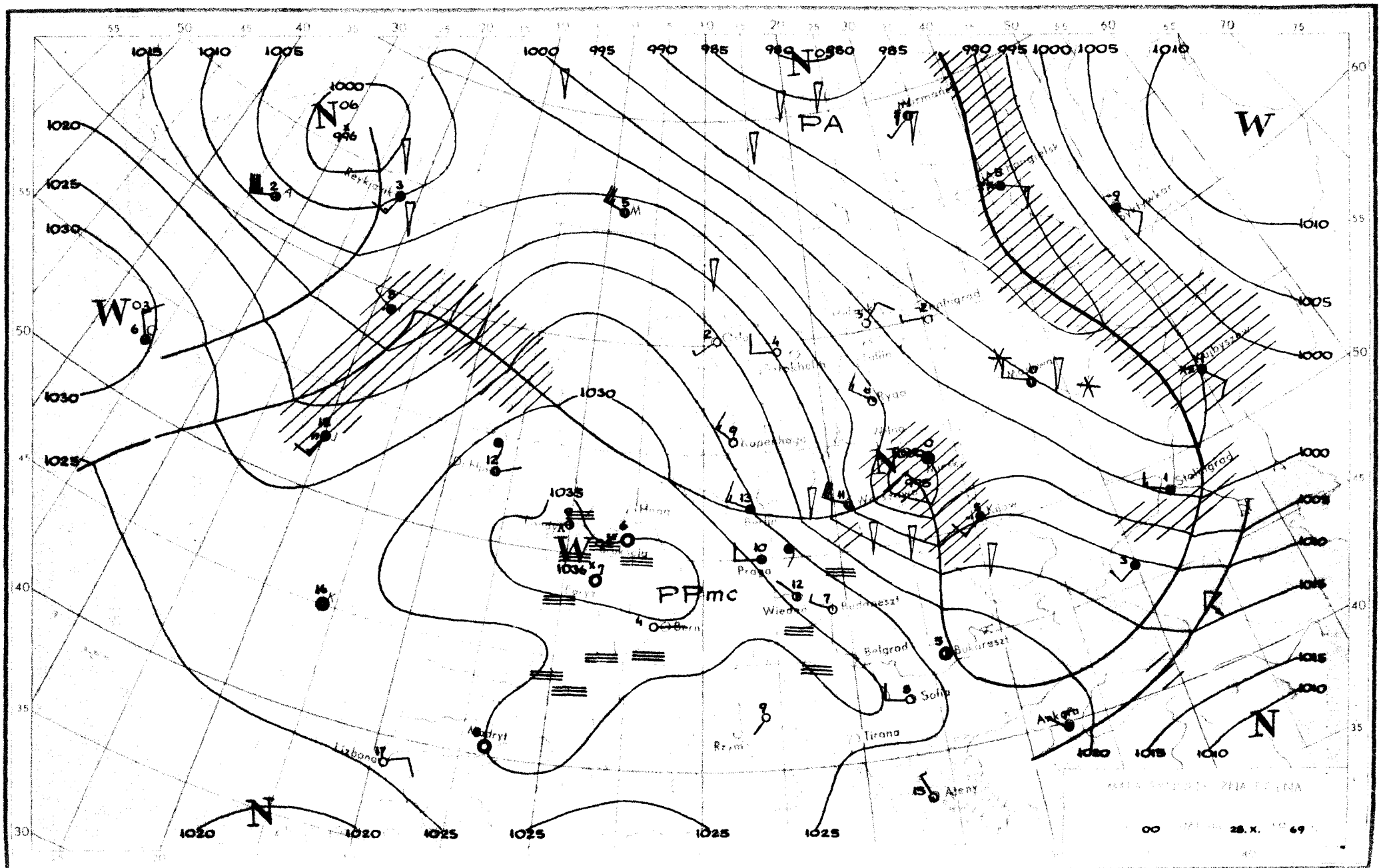
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

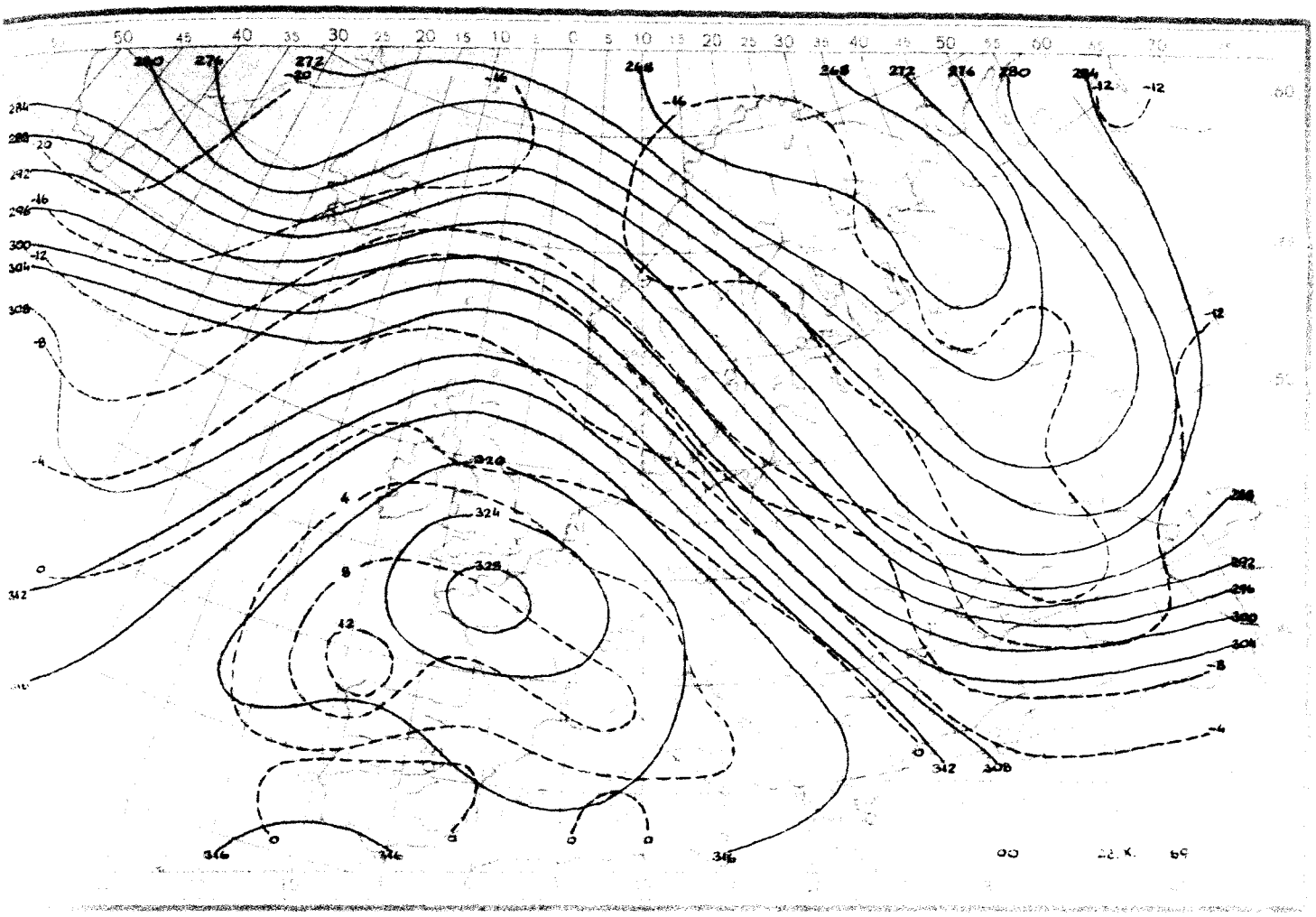
Meteory ⟶ M

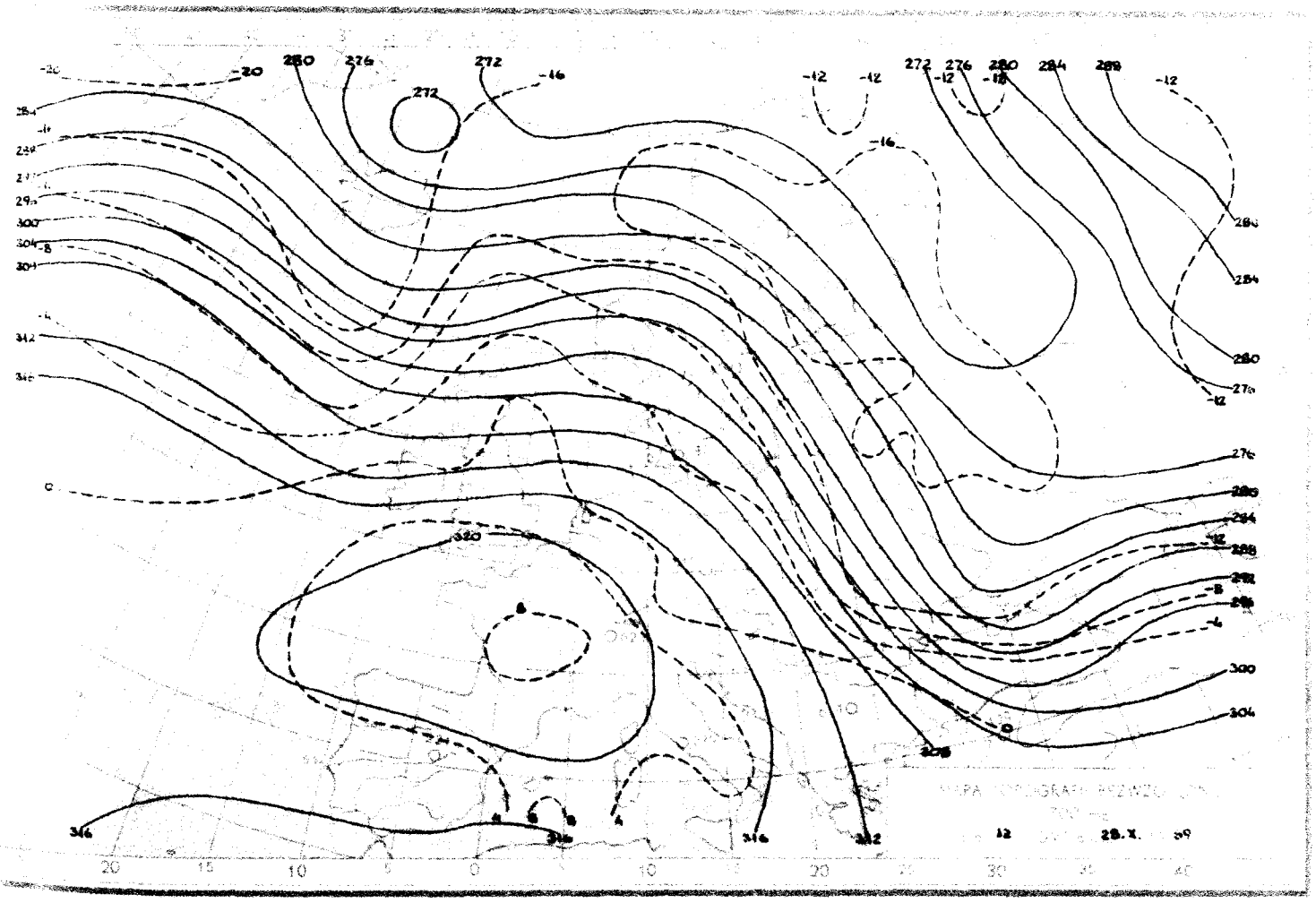
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

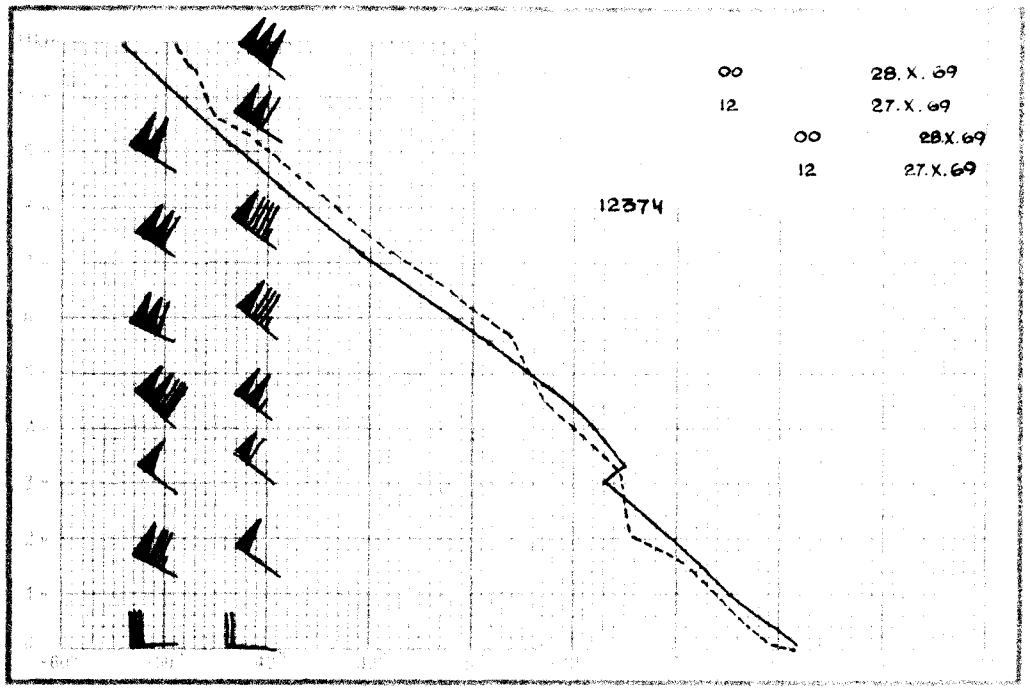
kierunek i prędkość wiatru

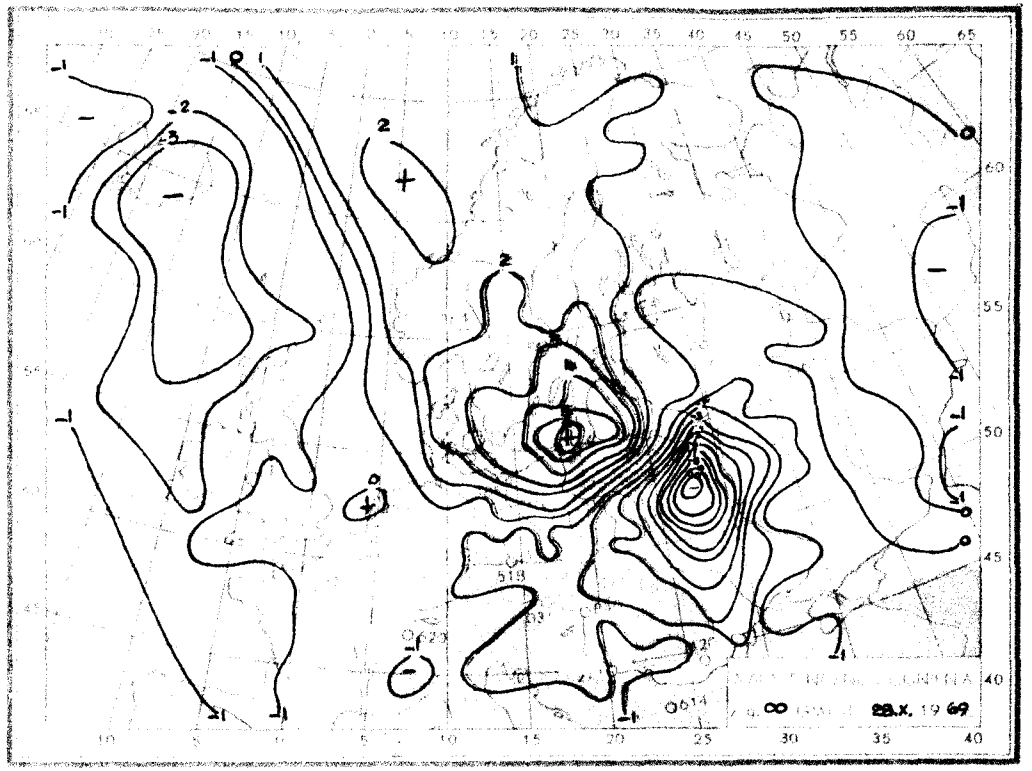


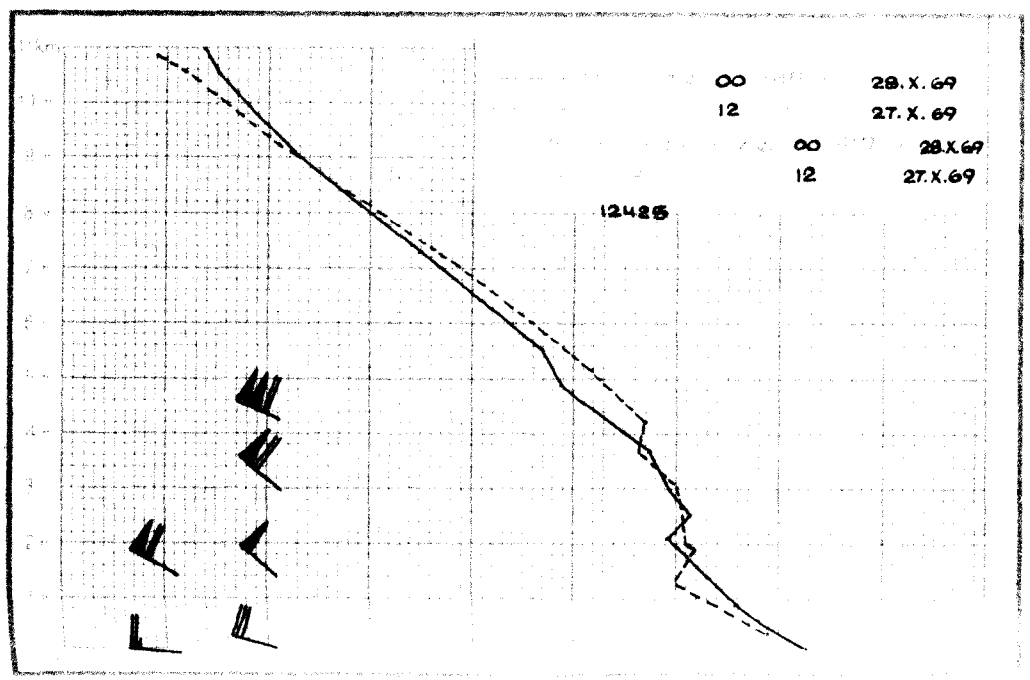
PA
PPmc
W
N
Reykjavik
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Ateny
Stalingrad
Kijów
Bukareszt
Bern
Berlin
Oslo
Stockholm
Ryga
Helsinki
Tallinn
Kuibyszew
Tangielsk
Sykstywkar
Wirmanes
Hanoa
Dublin
Paryż
Kopenhaga
1000
995
990
985
980
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
00
28. X.
69

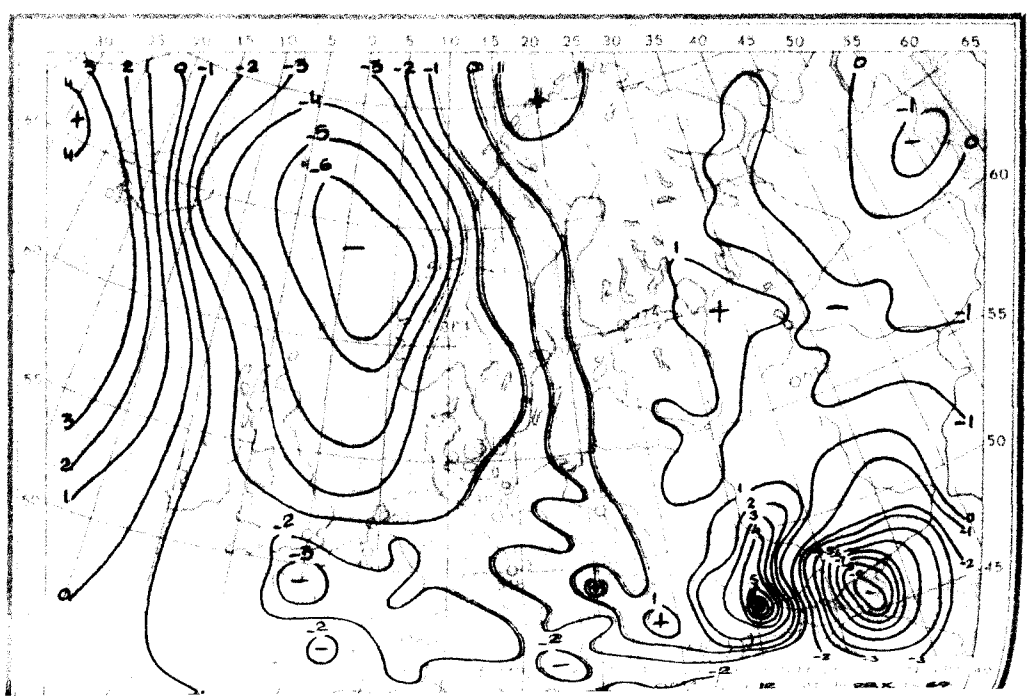


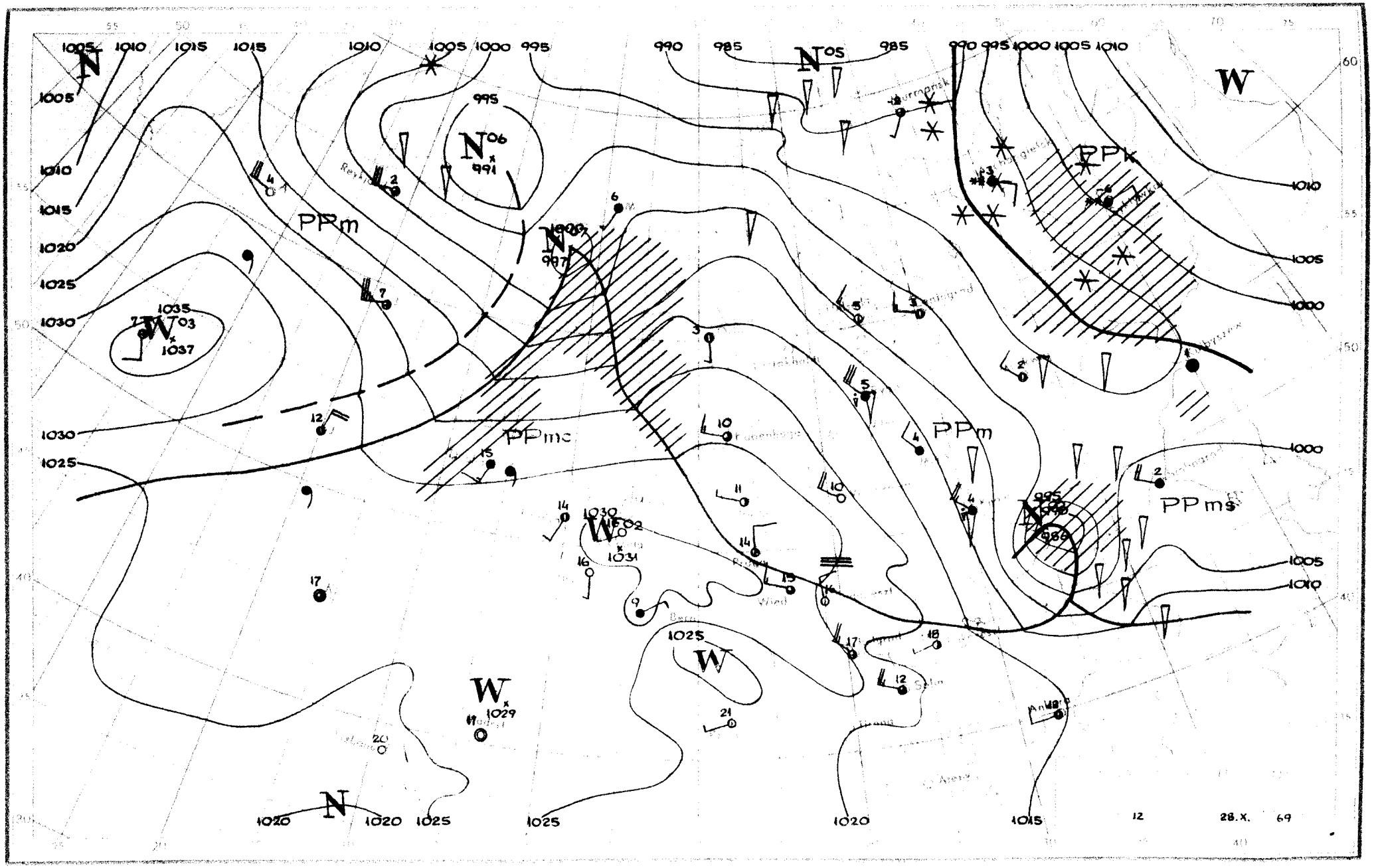



00 28.X.69
12 27.X.69
00 28.X.69
12 27.X.69
12374


00 28.X.1969


00 28.X.69
12 27.X.69
00 28.X.69
12 27.X.69
12425





N
W
PPm
PPmc
PPm
PPk
PPms
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1037
1000
995
990
985
1029
1031
12
28.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 28.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	43406	98011	20910	41500	05231
150	83513	60018	17508	854XX	04369
195	83609	97618	06602	854XX	01351
205	63506	70011	23312	654XX	07211
235	13210	97023	18009	13400	07331
250	83309	96802	16412	855XX	07322
272	83414	70018	13407	834XX	05350
295	82908	97258	04511	854XX	09521
330	23211	65211	21812	25600	00305
375	72814	60256	11811	735XX	09626
400	72807	68022	23812	756XX	09704
424	82808	70026	23213	855XX	09616
465	82914	60606	16811	854XX	09517
495	82712	96818	11310	834XX	08745
510	93238	90514	52903	9XXXX	03505
560	82609	65021	23309	854XX	06718
570	82508	60602	17510	854XX	08728
575	82709	98022	19311	855XX	05730
650	93217	00491	53551	9XXXX	52718
695	82910	60212	17609	4552X	05630

SYNOP z godz.12 GMT

105	73006	98031	24510	42506	03809
150	43207	80030	22211	22502	00806
195	42909	98020	16408	42400	50002
205	53005	70031	26511	22442	04813
235	83197	97031	23210	61407	02708
250	43007	98030	23311	42400	02712
272	33108	70010	20809	22501	51000
295	62904	97032	18409	624XX	01400
330	53108	70031	26711	42504	03709
375	33009	80020	22010	22502	01805
400	62905	82022	26811	12536	04716
424	42907	80011	26613	32540	04813
465	53109	80011	24211	42602	50808
495	52707	98031	21409	52500	51400
510	53206	98034	55951	12431	52201
560	53006	65021	26512	52400	51101
570	33505	80020	24310	32500	01802
575	43206	98011	24410	42500	02804
650	73607	30418	53753	78XXX	53001
695	43307	70011	23209	42500	51003

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	27235	12374	99999	11419	27015	00086	XXXXX	XXXXX	85426	02212	31043	70966	07109	31025	50556	18924
		30555	40718	30522	32555	30916	445XX	38999	77409	32559						
VV	2723X	12374	00999	11419	11898	04811	22700	07109	33663	05568	44614	08776	55549	13575	66338	39962
		77215	563XX	21212	00999	27015	11780	31752	22709	31019	33635	31089	44586	32560	55823	32551
		31313	25034	511XX	41414	8082X	51515	11897	30030	22800	31547	33600	32069			

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	27238	12425	99009	12035	27008	00191	11633	27512	85527	02018	31536	70082	01357	50570	14958	40736
		25557	30939	39557	20209	513XX	15393	571XX	10645	623XX	88123	615XX	XXXXX	77999		
VV	2723X	12425	00009	12035	11909	03019	22780	01718	33748	00449	44640	03362	55550	11962	66511	13759
		77407	24557	88305	38957	99250	453XX	11174	547XX	22123	615XX	21212	00009	27008	11762	30538
		31313	25062	453XX	XXXXX	41414	855XX	51515	11903	30032	22800	31539	33600	XXXXX		
WW	2723X	12425	70866	637XX	50073	627XX	30390	607XX	20642	611XX	88999	77999				
YY	2723X	12425	11640	639XX	22260	601XX	33200	611XX								

Przebieg pogody w Polsce w dniu 28.X.1969r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, pod koniec okresu wzrastające do dużego i miejscami wystąpiły niewielkie opady. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Suwałkach do 10°C w Zgorzelcu, a maksymalna od 8°C w Suwałkach do 11°C w Kłodzku. Wiatry były umiarkowane i dość silne z kierunków północno-zachodnich.

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86895-170000 nadwy 100 g

2 9. PAŹ. 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

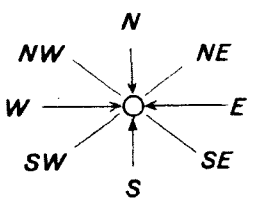
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

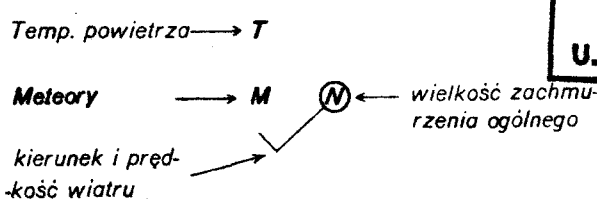
Wiatr:

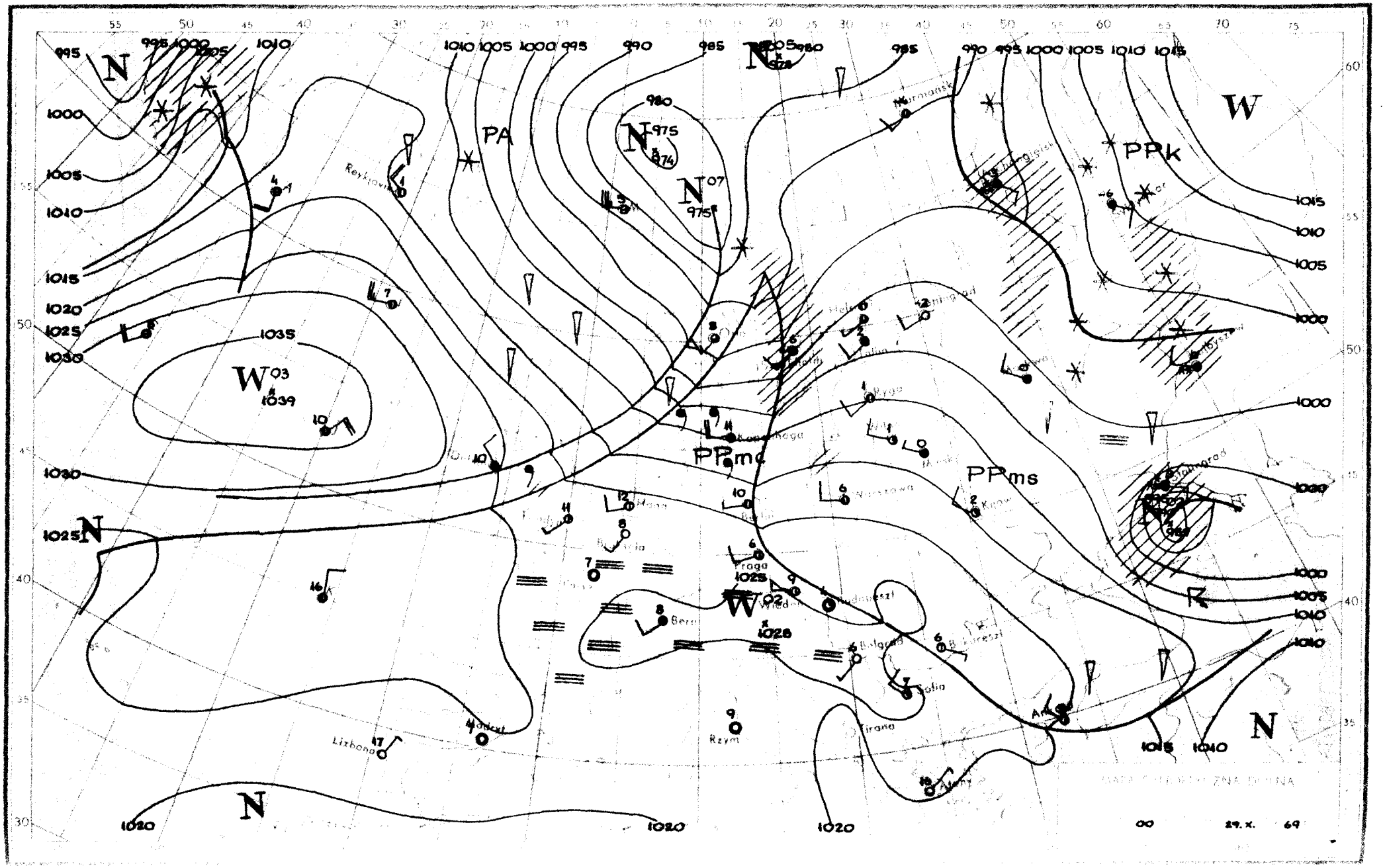
- ◎ cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



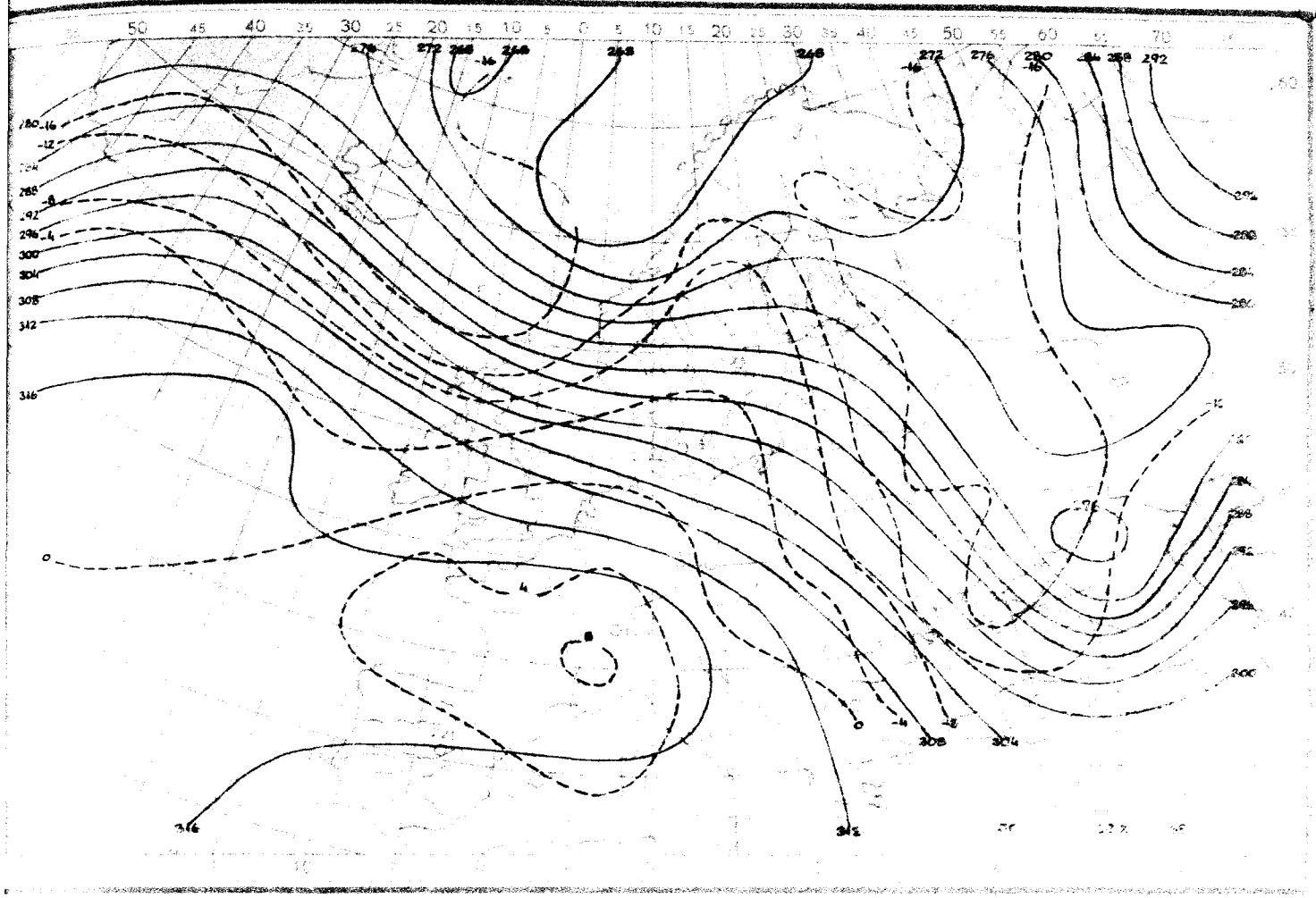
ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

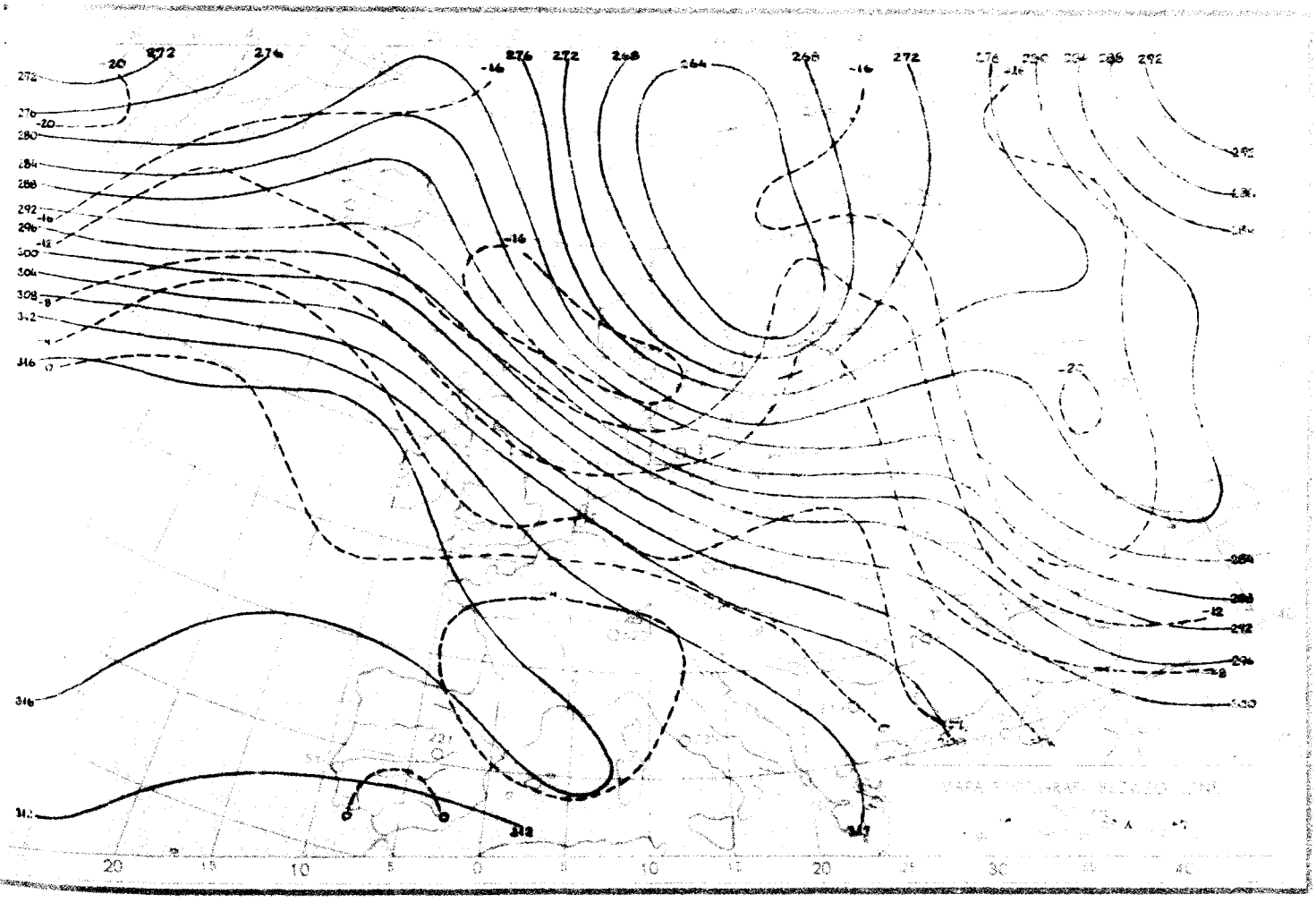
Rozmieszczenie danych:

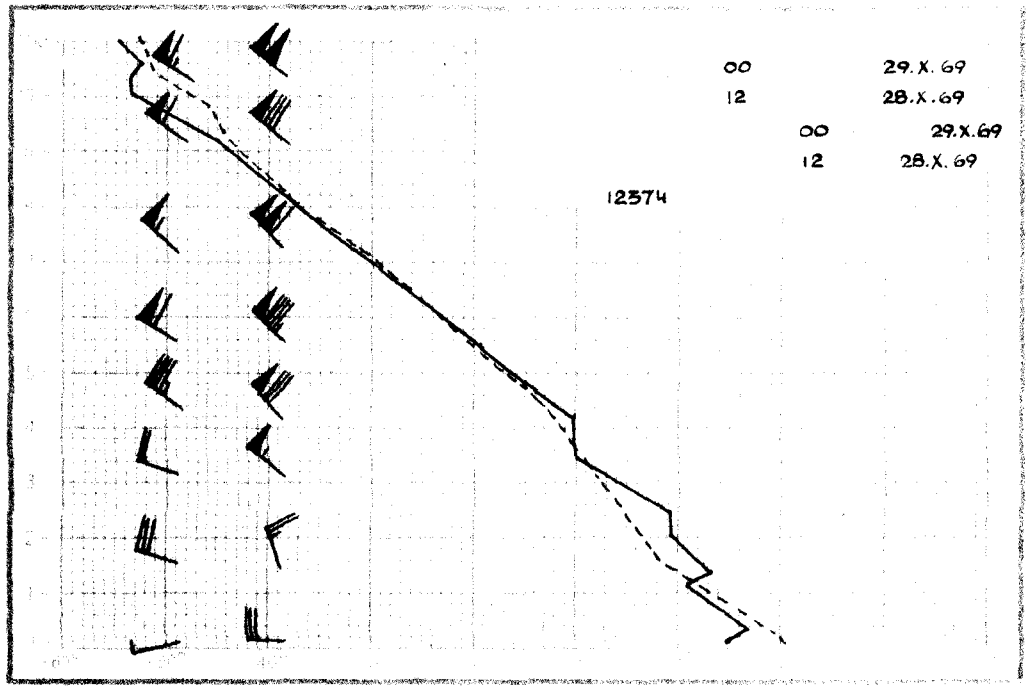


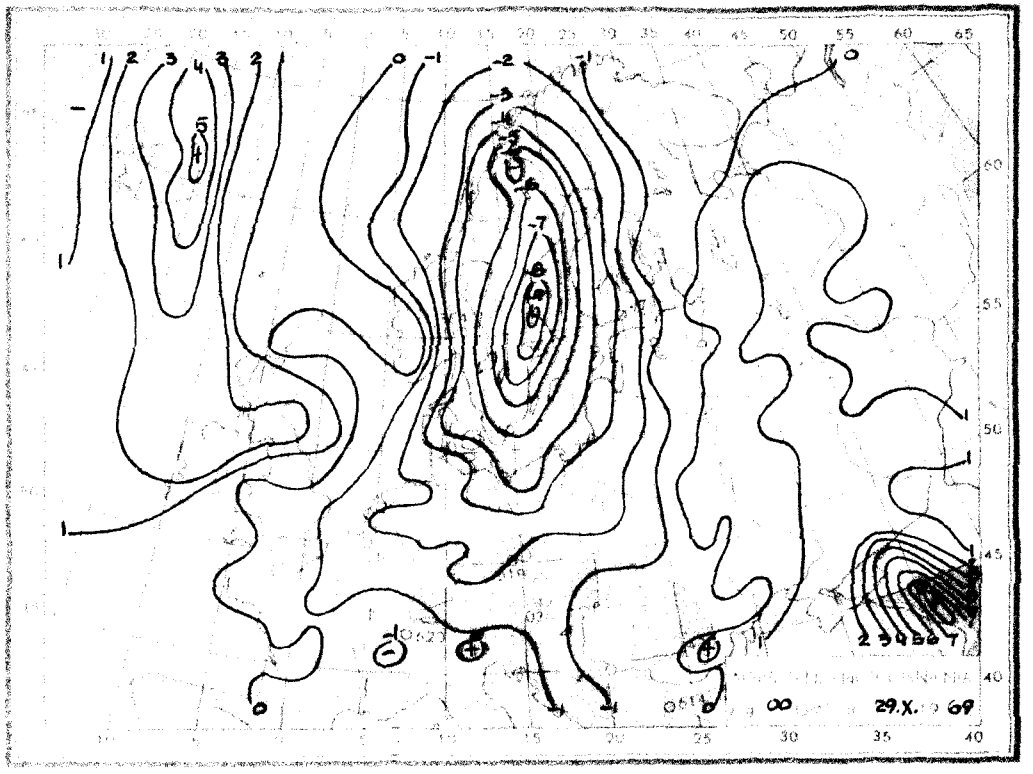


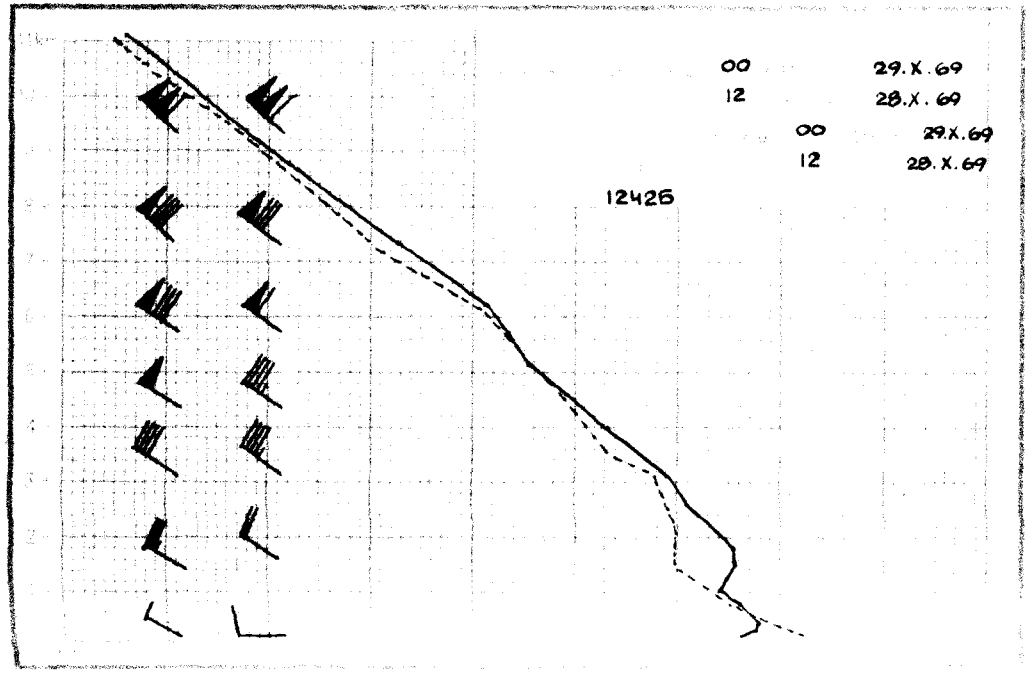
N
W
PA
PPk
PPmc
PPms
Reykjavik
Murmansk
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Berlin
Rzym
Lizbona
Madryt
Sofia
Tirana
Ateny
Bukareszt
Belgrad
Ryga
Stalingrad
Helsinki
Tallin
Warszawa
Kopenhaga
Mana
Bruksela
Paryż
Berna
Kijów
1035
1039
1028
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
00
29.X.
69

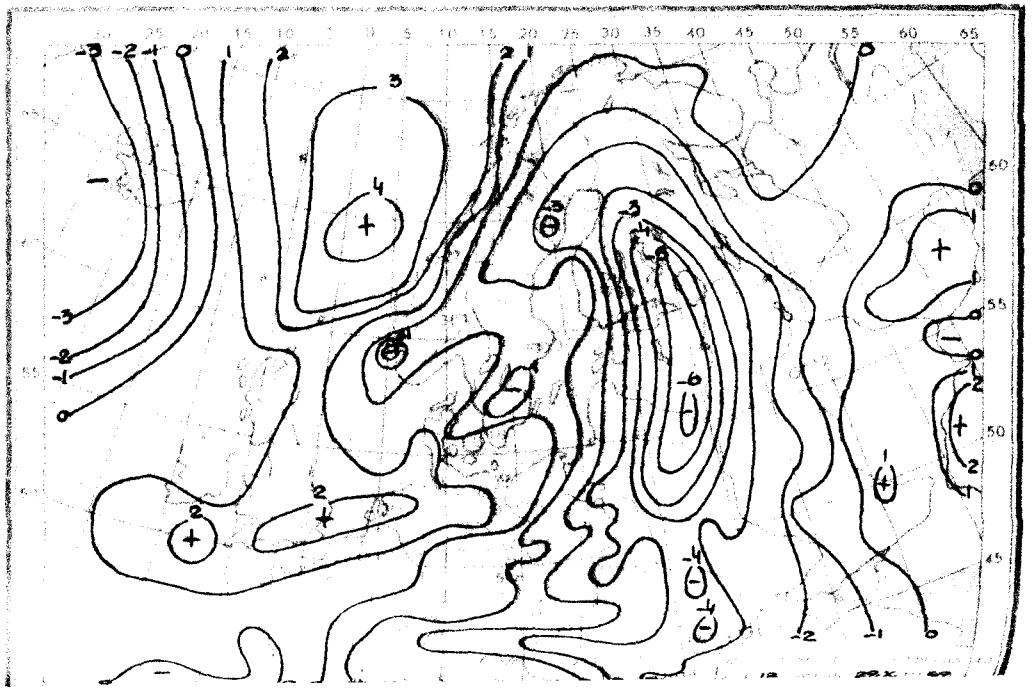


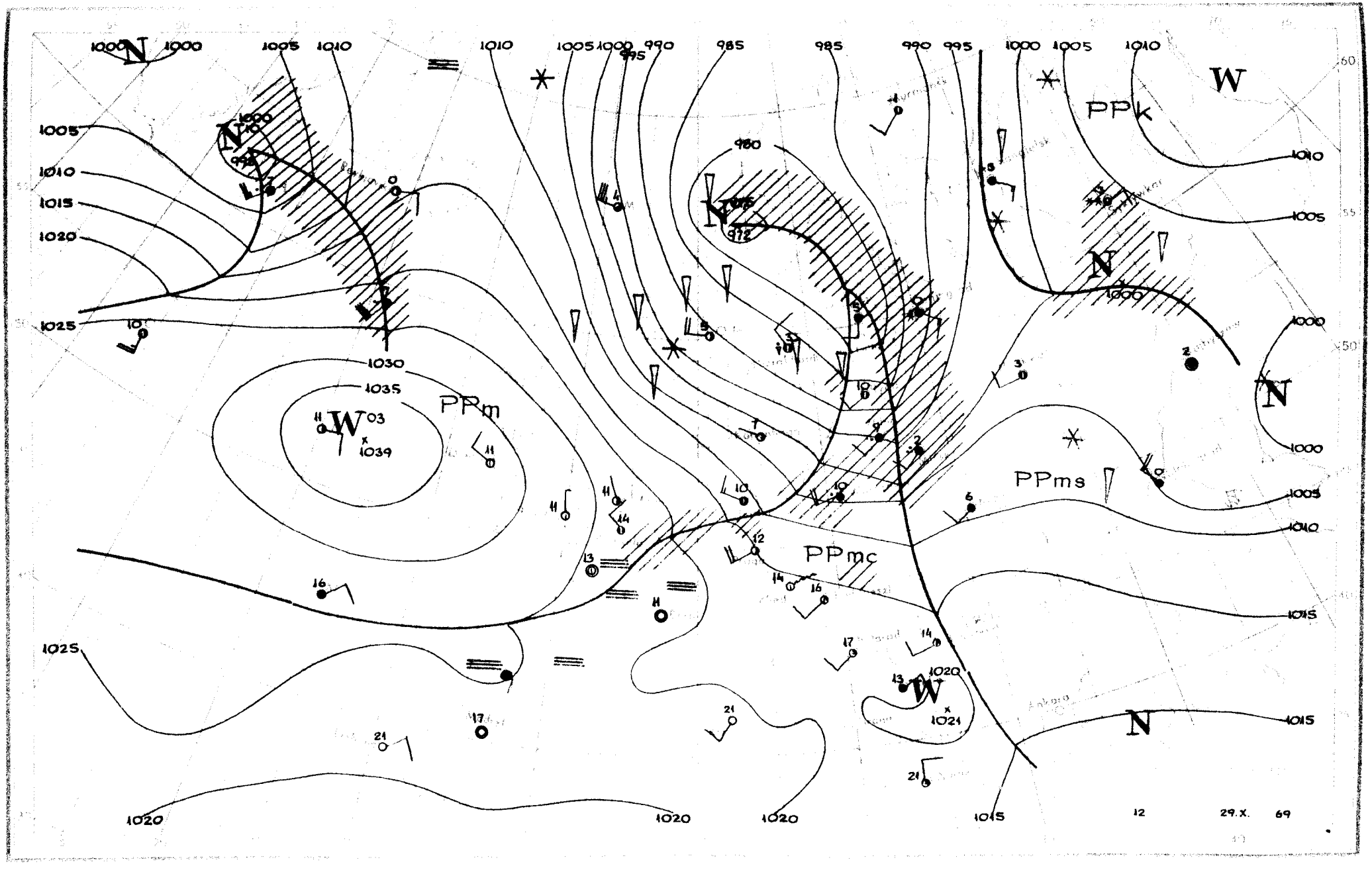



00 29.X.69
12 28.X.69
00 29.X.69
12 28.X.69
12574


00 29.X.69


00 29.X.69
12 28.X.69
00 29.X.69
12 28.X.69
12426





PPk
PPm
PPms
PPmc
W
N
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1039
1021
980
972
995
990
985
12
29.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 29.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82108	97038	13508	8087X	06742
150	82303	60031	13308	4547X	05827
195	72204	96101	14502	754XX	01716
205	82407	65022	15409	854XX	07745
235	82505	97032	15406	854XX	04830
250	72704	97012	17206	7093X	04727
272	82504	70001	15605	8097X	03726
295	72402	97011	17302	30976	50718
330	72505	30031	19405	7097X	03829
375	72706	65011	18606	7097X	04722
400	72005	62022	19308	756XX	05734
424	72602	60021	21206	7093X	05724
465	72103	60011	19605	7097X	03723
495	82503	97031	19904	15607	02717
510	63216	97414	50701	55X01	01715
560	72303	20101	22605	755XX	02819
570	82603	65011	21003	3551X	02621
575	80000	98011	22006	8097X	02719
650	83206	84002	52304	2541X	59807
695	82804	65031	23003	00907	50812

SYNOP z godz.12 GMT

105	22910	98018	04910	21400	03118
150	12810	65038	99910	12500	04706
195	82408	40616	96008	7722X	08741
205	53207	70016	09111	32402	04215
235	32708	97216	03707	25404	05501
250	82908	96616	03111	7712X	10725
272	82708	20606	99410	7722X	09728
295	82605	30616	01108	6732X	08741
330	82908	40606	07511	6542X	09716
375	82609	40602	04710	7542X	08730
400	82508	40212	09711	6567X	09713
424	82710	58106	10513	755XX	07820
465	82709	57606	07210	6742X	08722
495	82207	96252	07409	8357X	06735
510	92930	90604	43301	9XXXX	01808
560	82407	40212	11510	855XX	07729
570	82405	50602	09510	854XX	06726
575	82405	70012	11012	65557	05730
650	72613	86037	44703	1547X	53713
695	82608	70031	11210	855XX	00732

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	28232	12374	99007	04013	25003	00151	04813	26005	85468	01464	28015	70012	07161	28510	30558	20511	31529
		40720	32114	32028	30917	469XX	32531	20171	583XX	32539	15360	555XX	32537	10617	573XX	88204	587XX
		32540	77237	33045													
VV	2823X	12374	00007	04113	11985	06015	22896	00029	33867	02264	44796	01564	55752	01564	66660	10920	77593
		10909	88353	38513	99262	543XX	11243	543XX	22204	537XX	33168	555XX	44144	555XX	55137	573XX	21212
		00007	25003	11818	29517	22699	28510	33580	31527	44308	32530	55237	33045	31313	25035	543XX	32537
		41414	8091X	51515	11900	27512	22800	29016	33600	32033							
WW	2823X	12374	70841	587XX	88999	77999											
YY	2823X	12374	11920	573XX	22780	597XX	33700	587XX									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	28234	12425	99007	05622	29002	00173	07021	28504	85504	04257	30018	70082	01727	31020	50567	17944	31041
		40730	28540	32546	30930	431XX	32554	20193	585XX	15373	585XX	10529	573XX	88210	585XX	XXXXX	77446
		32549															
VV	2810X	12425	2823X	12425	00007	05622	11987	08021	22942	06016	33907	03416	44821	04861	57747	00431	66697
		01925	77534	15948	88470	19735	99344	36341	11250	517XX	22110	585XX	33137	585XX	21212	00007	29002
		11986	28511	22655	32020	33446	32049	44396	32546	55300	32554	31313	25051	517XX	XXXXX	41414	7093X
		51515	11903	30515	22800	30518	33600	31026									
WW	2823X	12425	70854	571XX	50678	559XX	30393	561XX	20351	563XX	88999	77999					
YY	2823X	12425	11920	569XX	22800	587XX	33580	559XX	44200	563XX							

Przebieg pogody w Polsce w dniu 29.X.1969r.

Zachmurzenie było duże przechodzące od zachodu w zachmurzenie o charakterze zmiennym z opadami deszczu występującymi głównie na północy. Temperatura minimalna [illegible] od 0°C w Lesku, Terespolu i Ustce do 8°C w Ustce, a maksymalna od 10°C w Suwałkach, Olsztynie i Zamościu do 16°C we Wrocławiu, Słubicach, Legnicy i Lesznie. Wiatry były dość silne silne oraz porywiste południowo-zachodnie, zmieniające przez zachodnie na północno-zachodnie.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86399-170000 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):

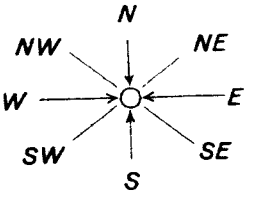
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

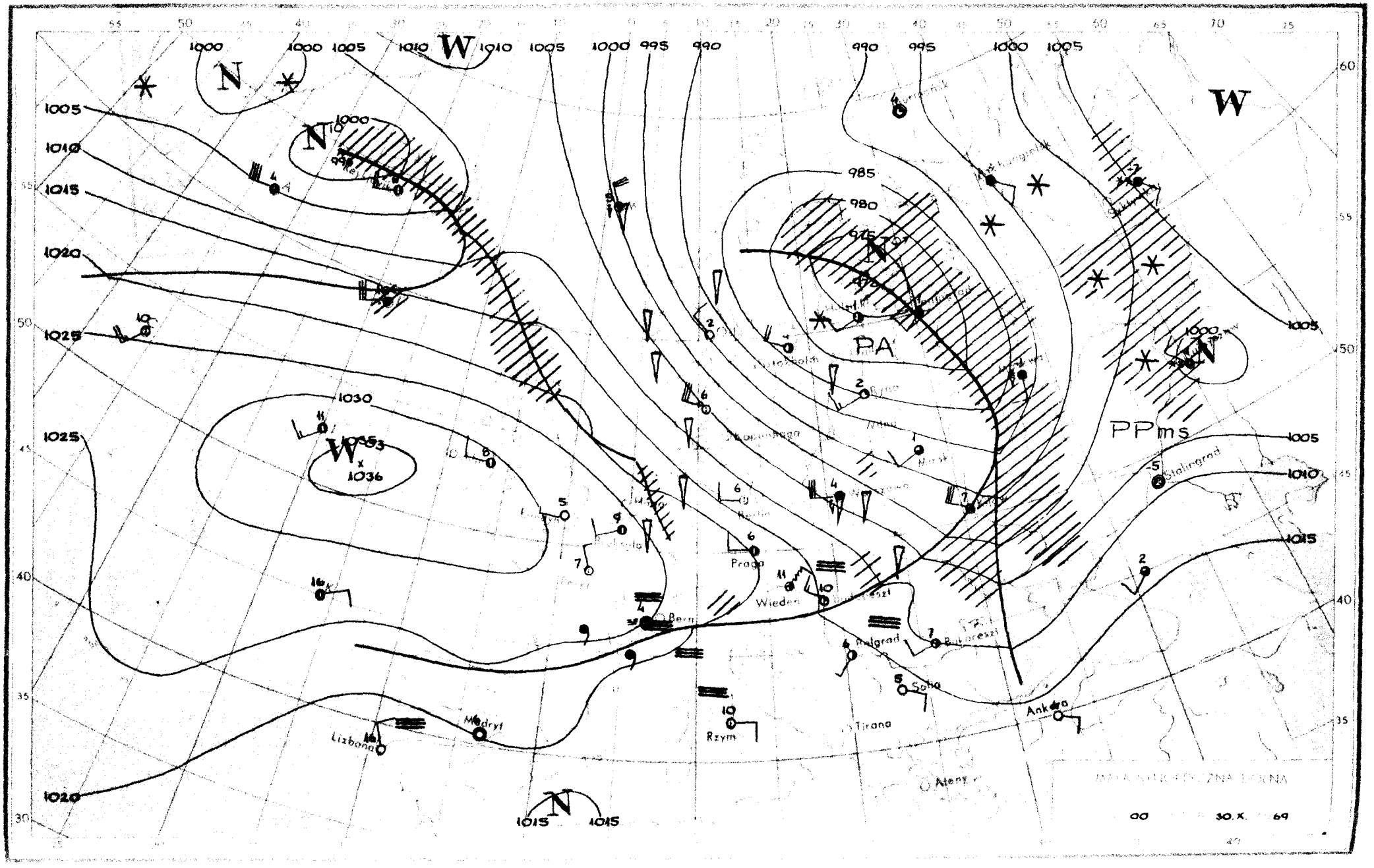
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

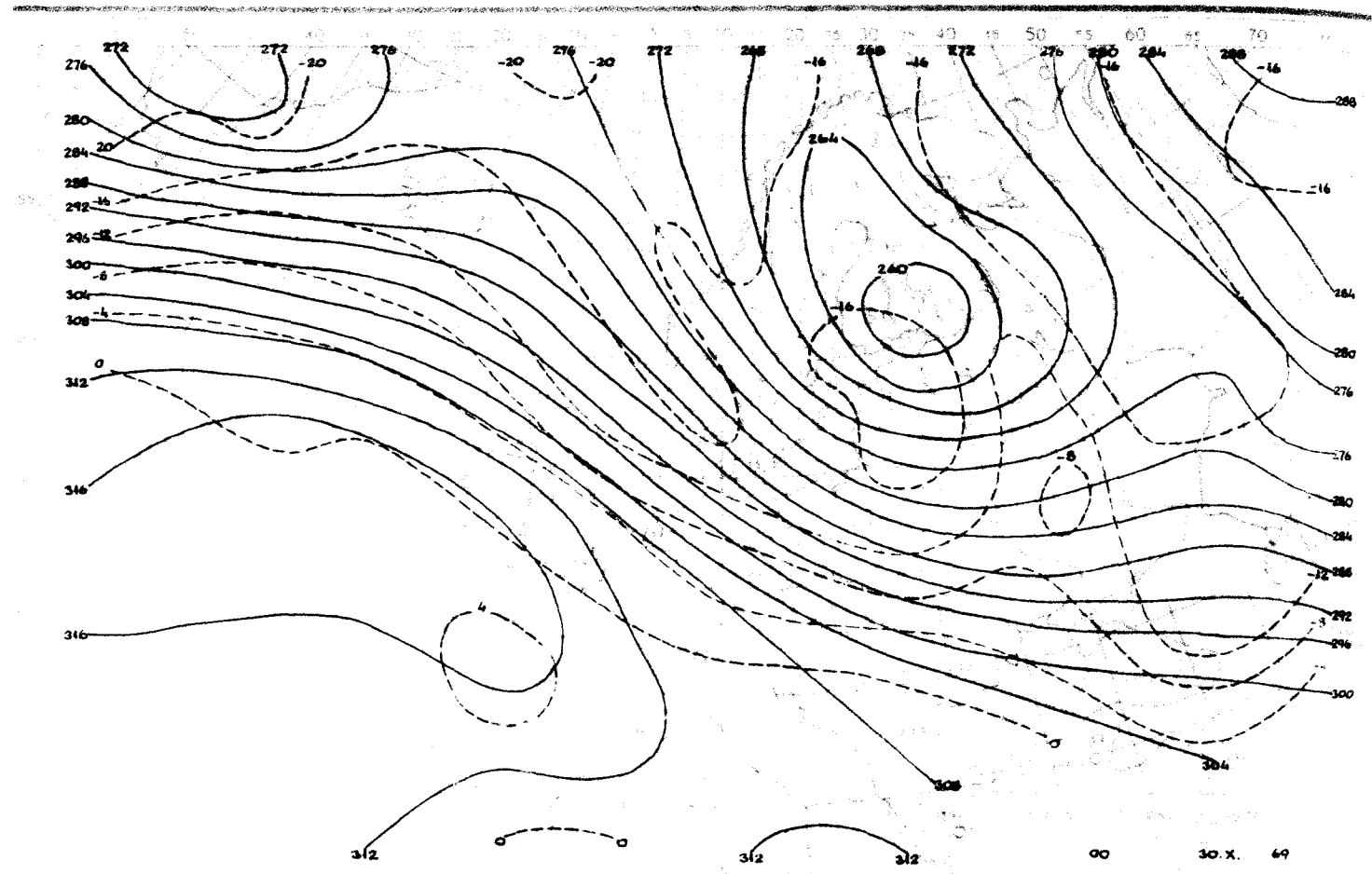
Meteory ⟶ M

N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

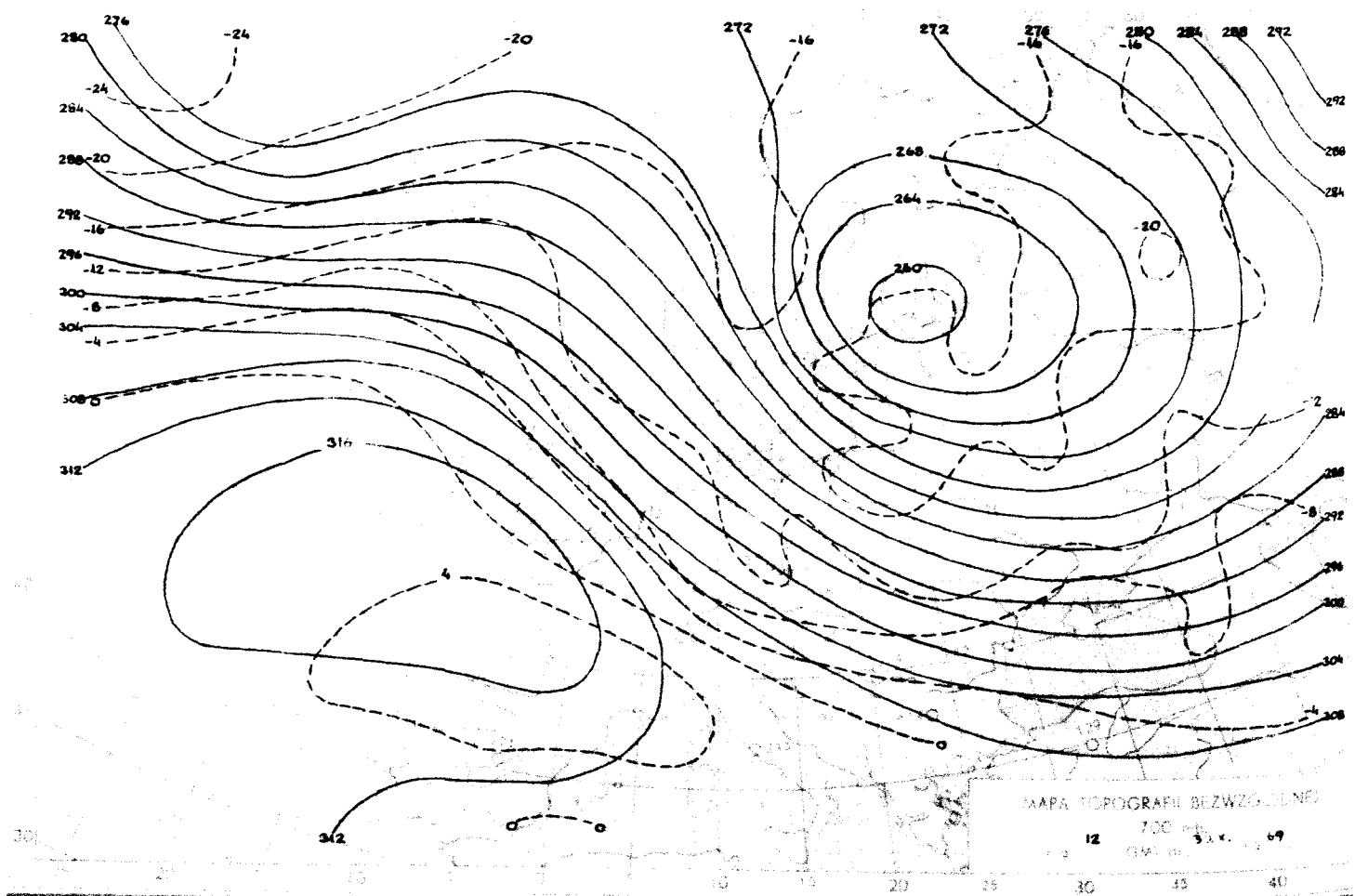
kierunek i prędkość wiatru



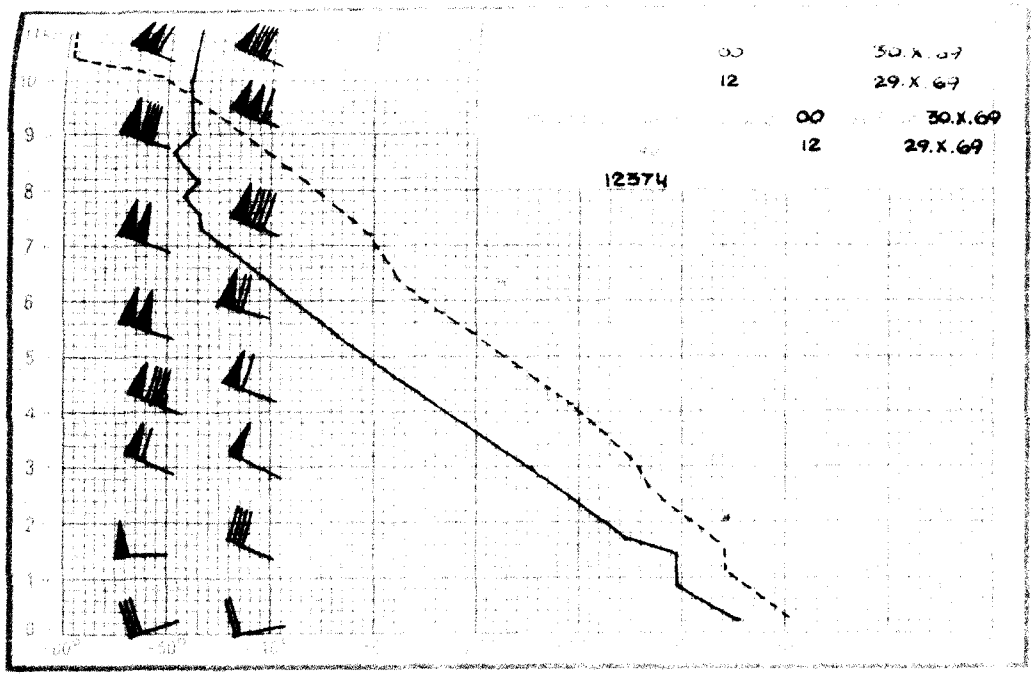
W
N
PA
PPms
Praga
Wiedeń
Bern
Rzym
Madryt
Lizbona
Tirana
Ateny
Sofia
Ankara
Stalingrad
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1036
985
980
990
995
00
30.X.
69

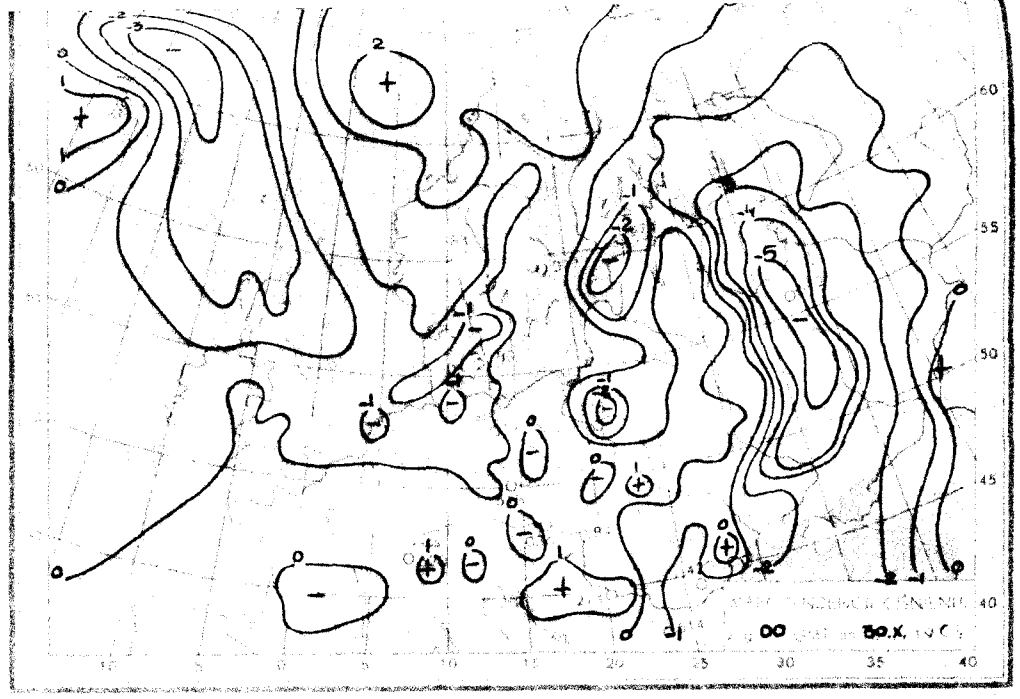


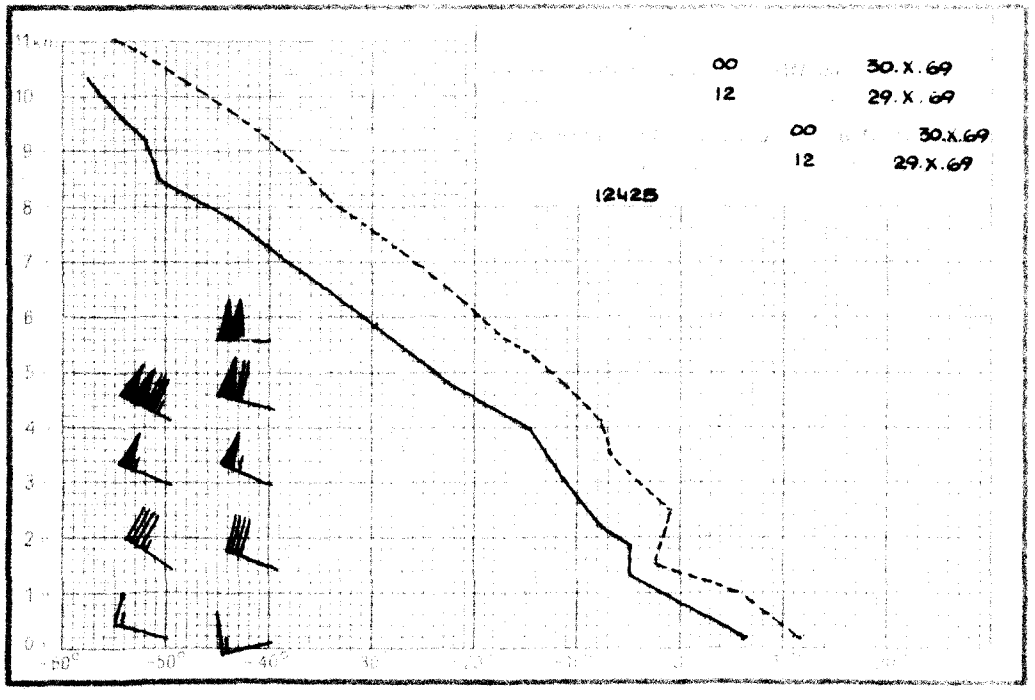
272
276
280
284
288
292
296
300
304
308
312
316
264
260
-16
-20
-8
-4
0
4
-12
00
30.X. 69

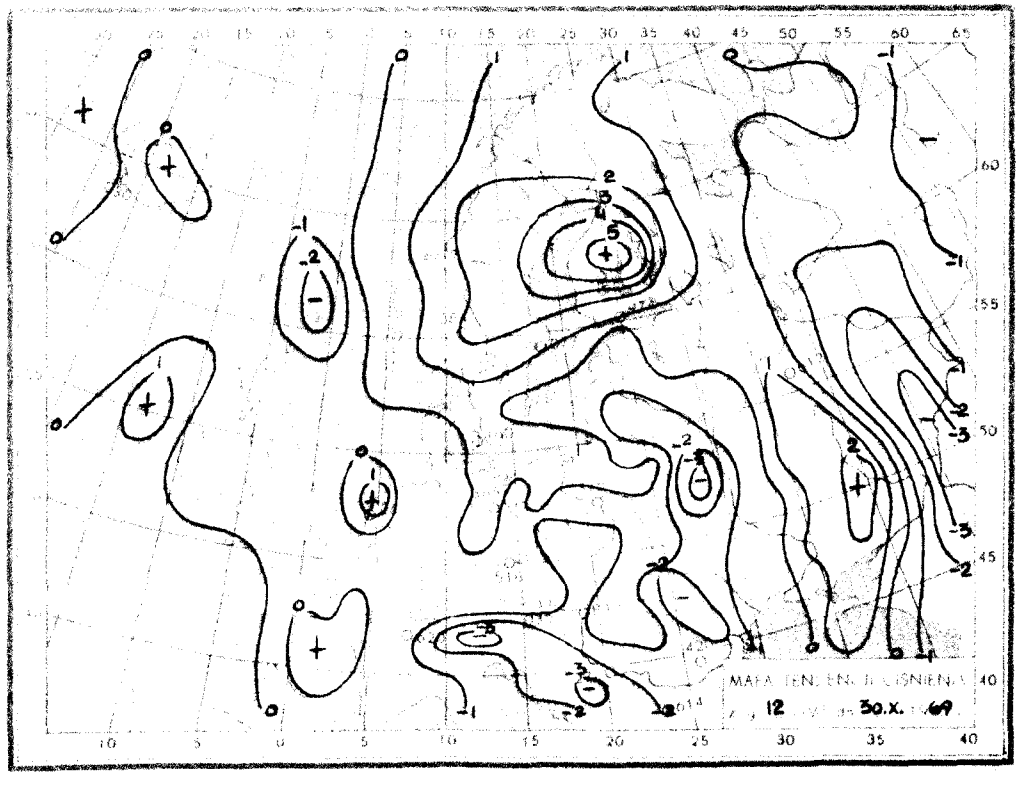


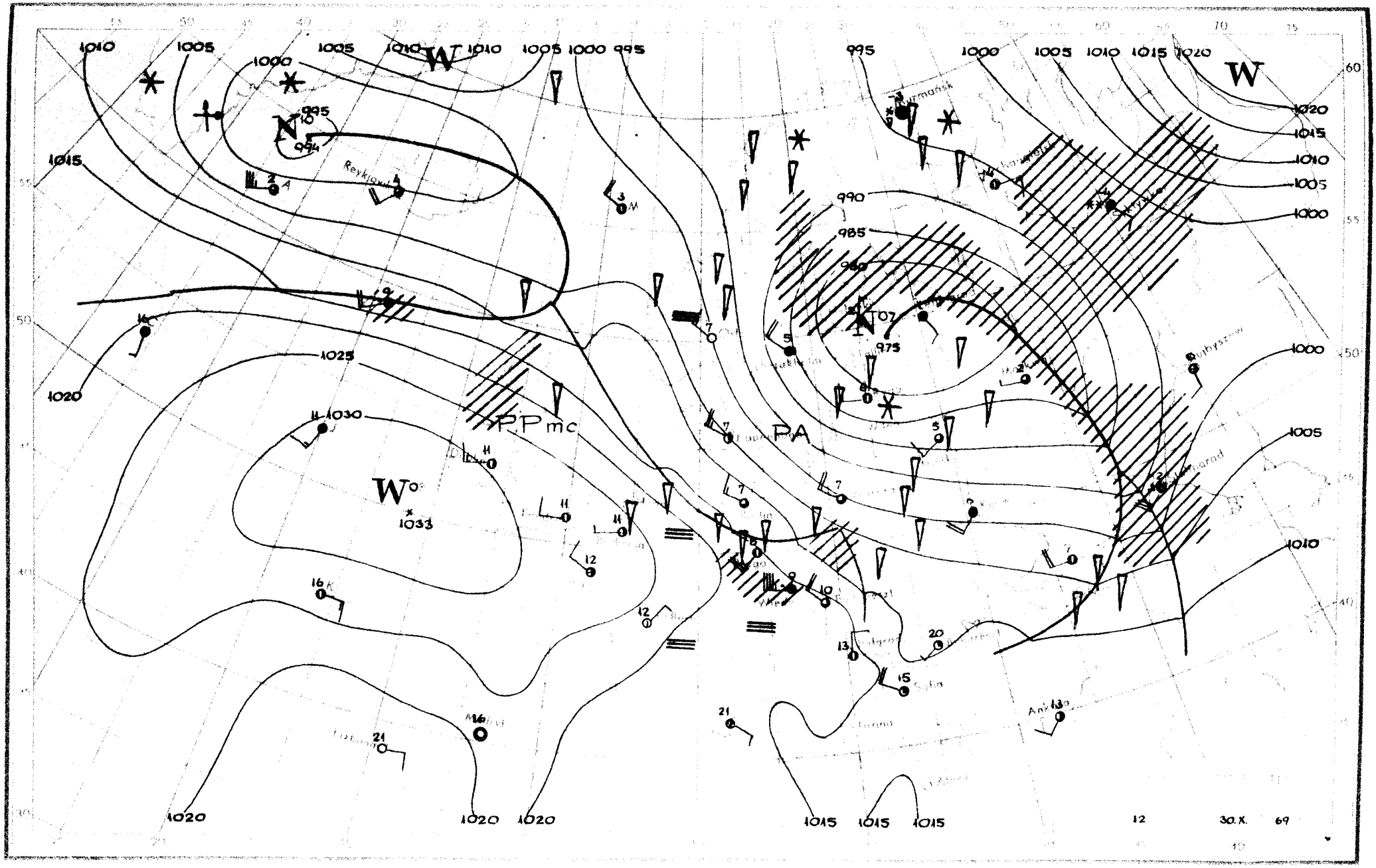
276
280
284
288
292
296
300
304
308
312
316
-24
-20
-16
-12
-8
-4
0
4
268
264
260
272
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
30.X. 69


00 30.X.69
12 29.X.69
00 30.X.69
12 29.X.69
12574


00 30.X.69


00 30.X.69
12 29.X.69
00 30.X.69
12 29.X.69
12425


12 30.X.69



1010
1005
1000
1005
1010
W
1010
1005
1000
995
995
1000
1005
1010
1015
1020
W
1020
1015
1010
1005
1000
1015
1020
1025
1030
1033
W
PPmc
PA
990
985
980
975
1000
1005
1010
1020
1020
1020
1015
1015
1015
12
30.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 30.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	73012	98259	04008	5343X	02008
150	22809	35018	00104	25400	01234
195	72407	97028	94702	754XX	01704
205	32907	70018	09307	35400	03103
235	82907	97039	03803	854XX	01218
250	23003	97018	04203	25500	02212
272	72806	70261	99801	794XX	00302
295	82405	97601	99203	854XX	00802
330	52912	70031	09306	55600	02305
375	62816	60801	03304	634XX	03517
400	72507	70021	12706	756XX	01801
424	32909	30018	13207	35600	03304
465	62912	65011	06806	65400	00709
495	62507	98016	05505	655XX	01104
510	73435	97487	42355	655XX	56802
560	53008	6001X	12606	55500	04400
570	72907	60031	09505	755XX	01001
575	12606	65016	10907	15500	02807
650	93413	00497	43756	9XXXX	56706
695	73007	70026	09406	45502	02001

SYNOP z godz.12 GMT

105	53614	98038	02808	52500	52104
150	42913	70021	98108	42500	51106
195	42509	98018	92005	49400	01708
205	33109	70031	07709	21530	51400
235	32810	97016	01706	32500	01205
250	43307	98028	01607	42500	53601
272	53108	70011	97207	52500	52204
295	62406	97038	96305	624XX	01109
330	53210	70028	07308	52500	51027
375	63011	70039	00807	53531	50814
400	62906	75276	10104	695XX	03003
424	72911	75258	09307	724XX	03610
465	73309	60802	04405	784XX	02707
495	72708	97262	02602	734XX	02710
510	92935	90714	39354	9XXXX	55508
560	82711	60612	09805	6542X	02612
570	82988	40688	06702	6711X	01509
575	82608	65216	07106	4552X	02720
650	93014	01718	39857	9XXXX	57816
695	82910	70802	06306	835XX	01704

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	29234	12374	99990	05039	25015	00013	XXXXX	XXXXX	85327	00312	27522	70830	14310	28532	50530	33518	28550
		40683	445XX	28550	30873	485XX	28546	20140	471XX	15330	501XX	10593	537XX	88384	465XX	28553	77351
		29060															
VV	2923X	12374	00990	05039	11910	00923	22850	00313	33816	05710	44672	16511	55484	34920	66384	465XX	77364
		471XX	88344	485XX	99331	471XX	11308	499XX	22293	473XX	44200	471XX	55143	505XX	66110	521XX	21212
		00990	25015	11351	29060	22307	28544	33218	29057	31313	25993	481XX	28554	41414	5666X	51515	11887
		27525	22800	28022	33600	28547											
WW	2923X	12374	88999	77999													
YY	2923X	12374	11940	549XX	22850	549XX											
		TEMP Wrocław godz.00 GMT															
TT	30017	12425	99998	06031	29008	00100	XXXXX	XXXXX	95404	04320	30023	70917	11364	30028	50543	27159	40700
		38759	30891	515XX	20151	537XX	15336	541XX	10594	575XX	88243	571XX	XXXXX	77999			
VV	3001X	12425	00998	06031	11915	01317	22875	04104	33819	04747	44775	07559	55691	11765	66621	14567	77550
		22359	88476	29559	99364	435XX	11324	505XX	22296	517XX	33243	561XX	44206	537XX	55138	541XX	66112
		575XX	21212	00998	29008	11978	28522	22582	30068	31313	25008	563XX	XXXXX	41414	45500	51515	11892
		30024	22800	30029	33600	30050	99912										
WW	3001X	12425	70820	555XX	88999	77999											
YY	3001X	12425	11900	575XX	22650	547XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 30.X.1969 r.

Zachmurzenie było zmienne z przelotnymi opadami deszczu, śniegu, śniegu z deszczem i krupy. Miejscami notowano burze. Temperatura minimalna wahała się od $-1^{\circ}C$ w Mławie do $6^{\circ}C$ miejscami na zachodzie i południu, a maksymalna od $5^{\circ}C$ w Suwałkach, Częstochowie, Kielcach i Aleksandrowicach do $9^{\circ}C$ miejscami na zachodzie i północnym-zachodzie. Wiatry były silne i bardzo silne, porywiste, północno-zachodnie.

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-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):

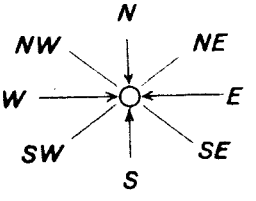
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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:

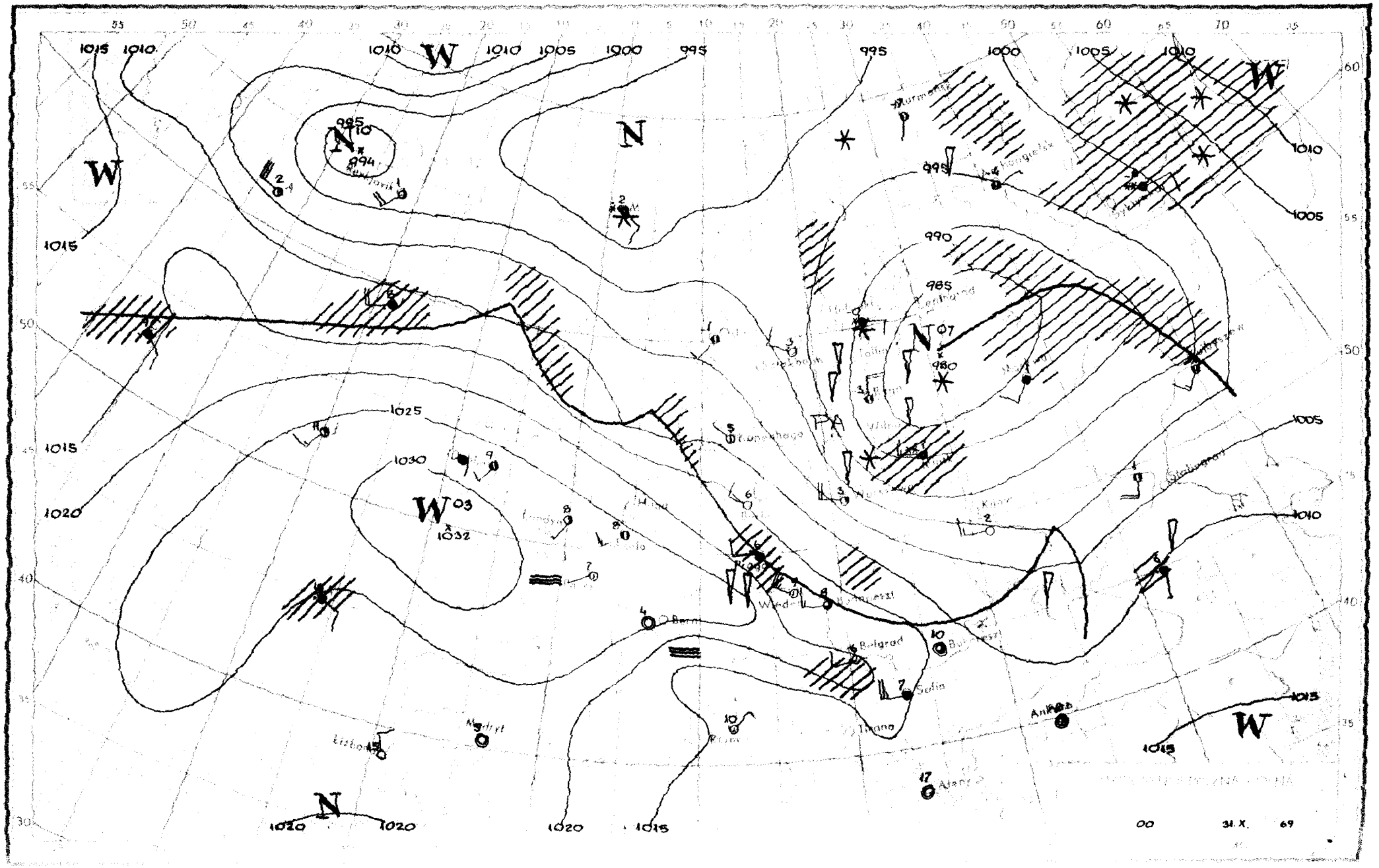
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

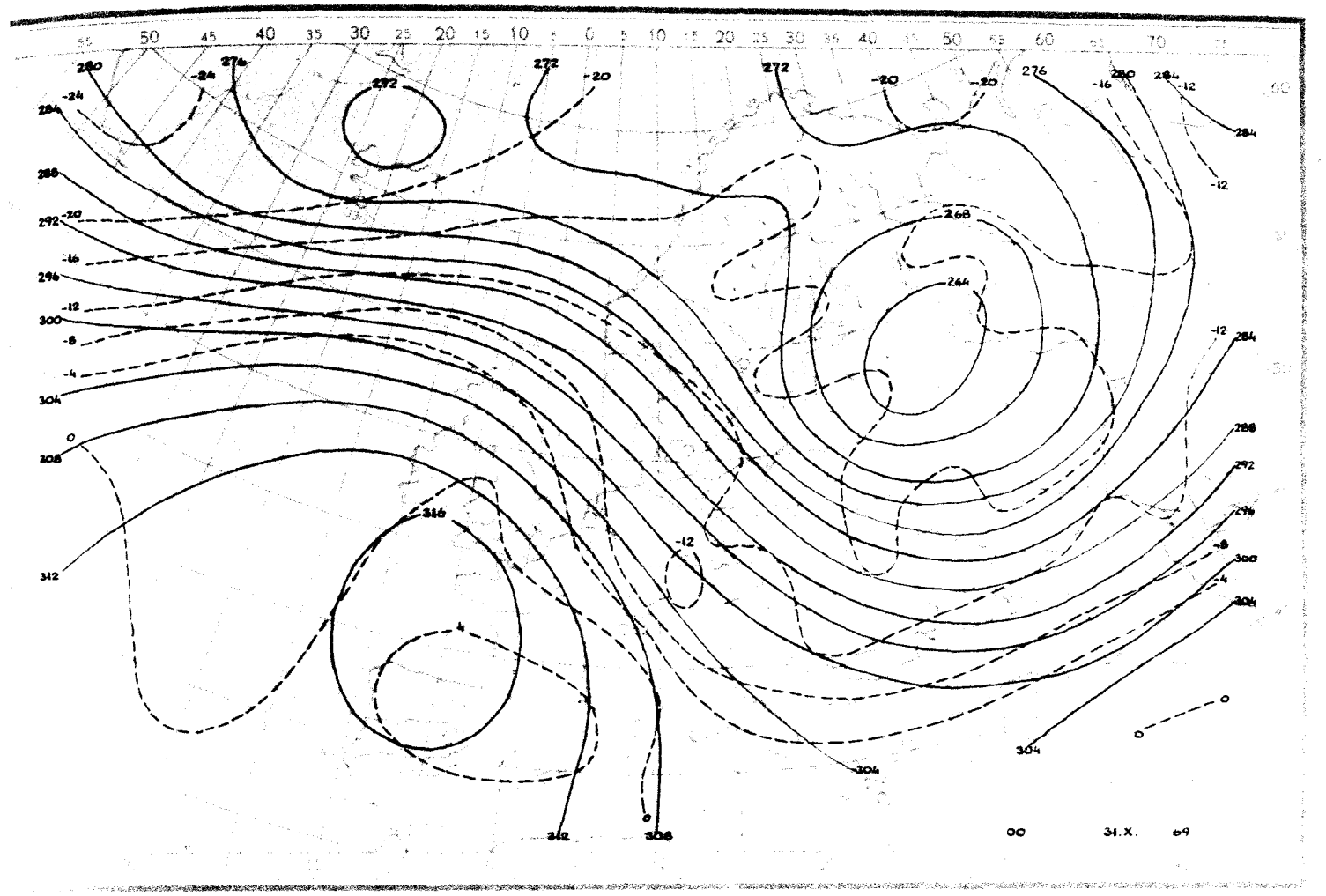
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

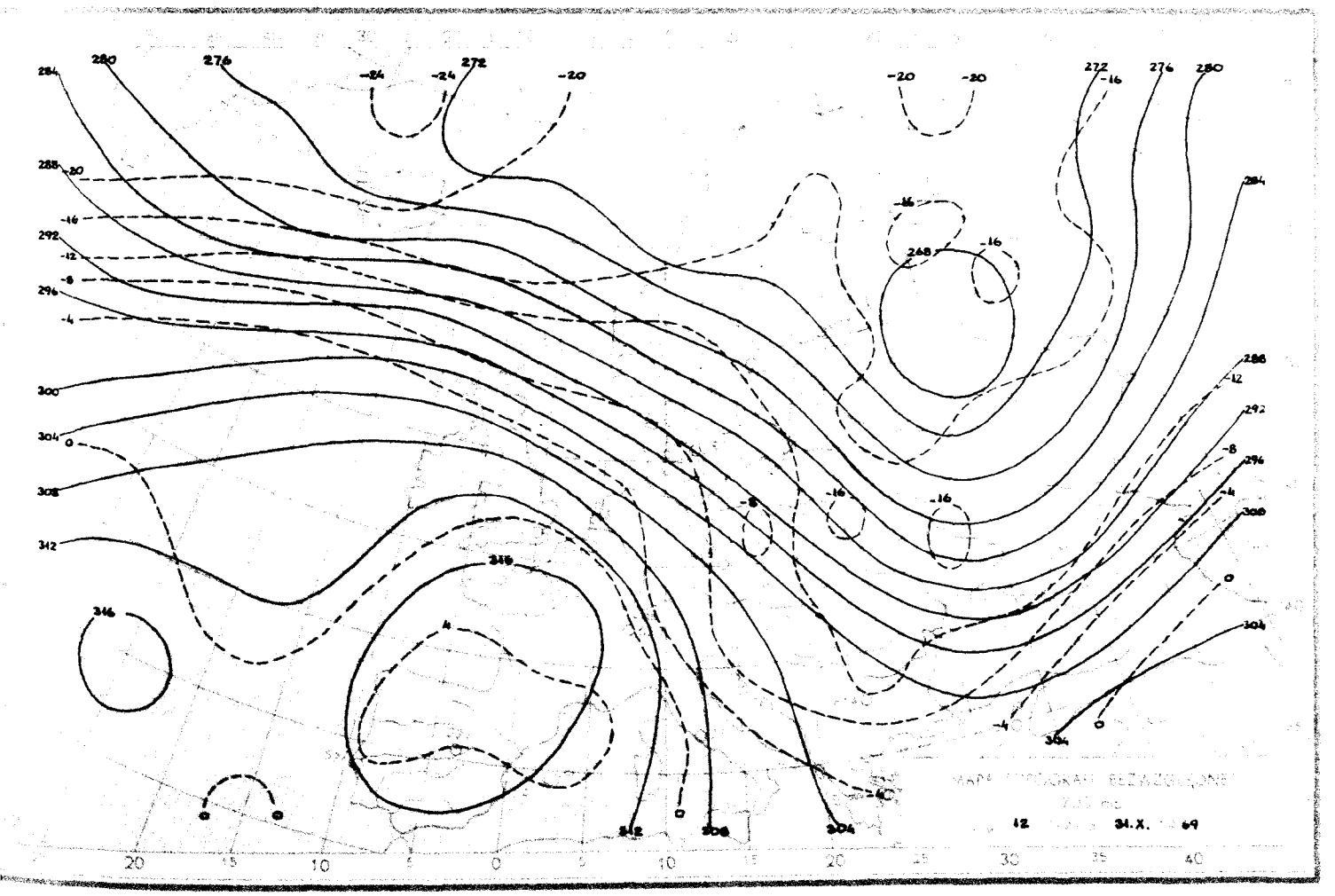
kierunek i prędkość wiatru

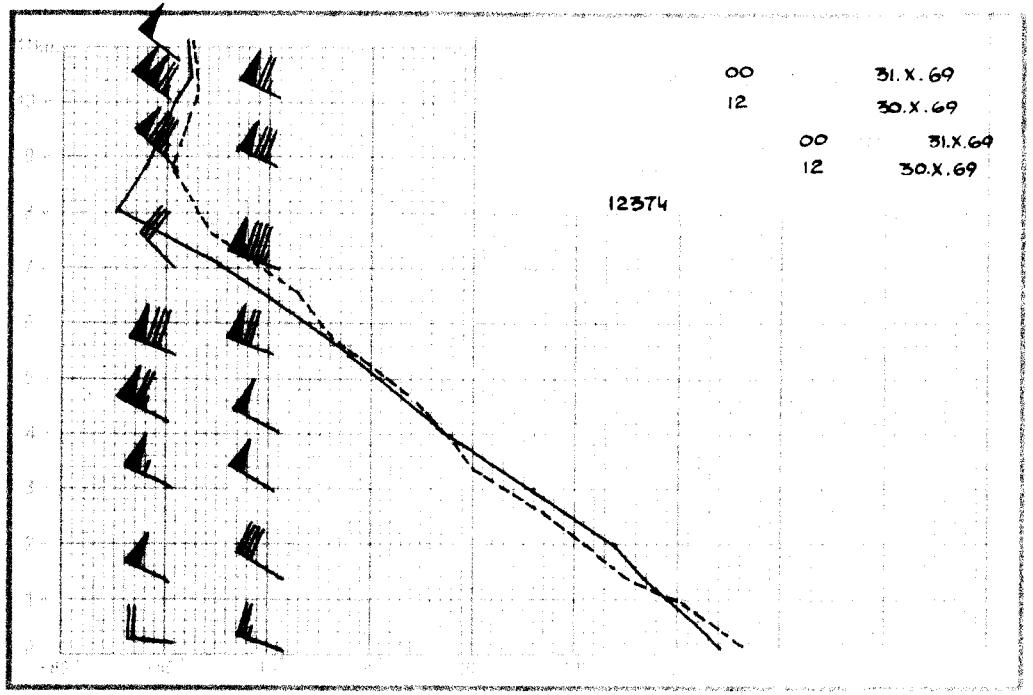
ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 29 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

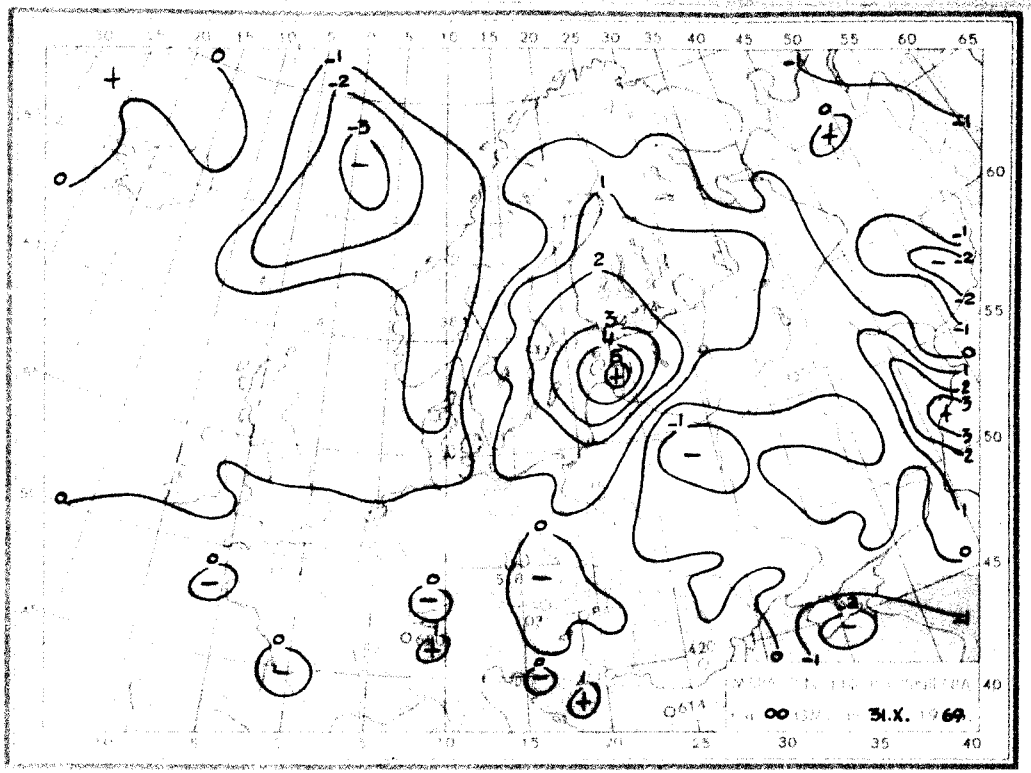


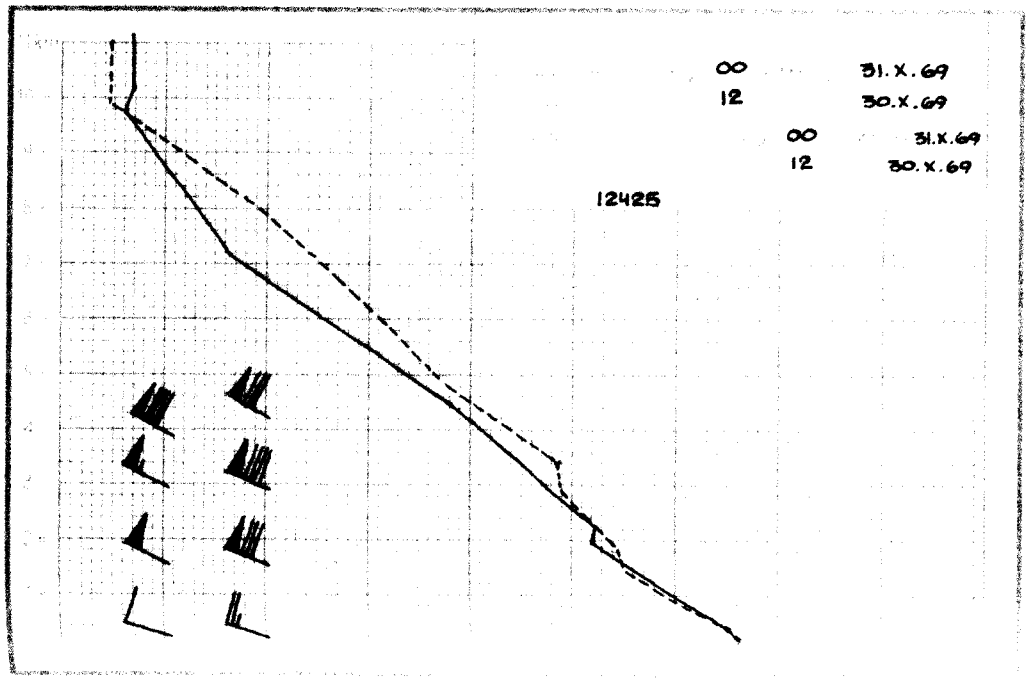
W
N
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
1025
1030
1032
1020
Murmansk
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Lisbon
Kopenhaga
Stalingrad
00
31.X.
69

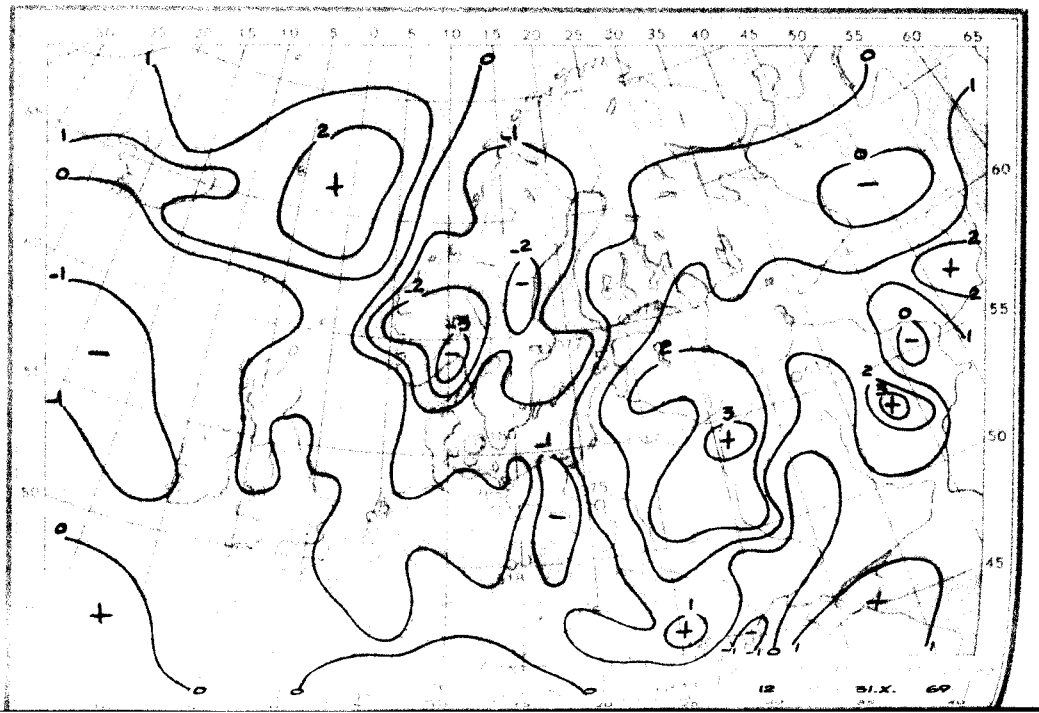

00 31.X. 69

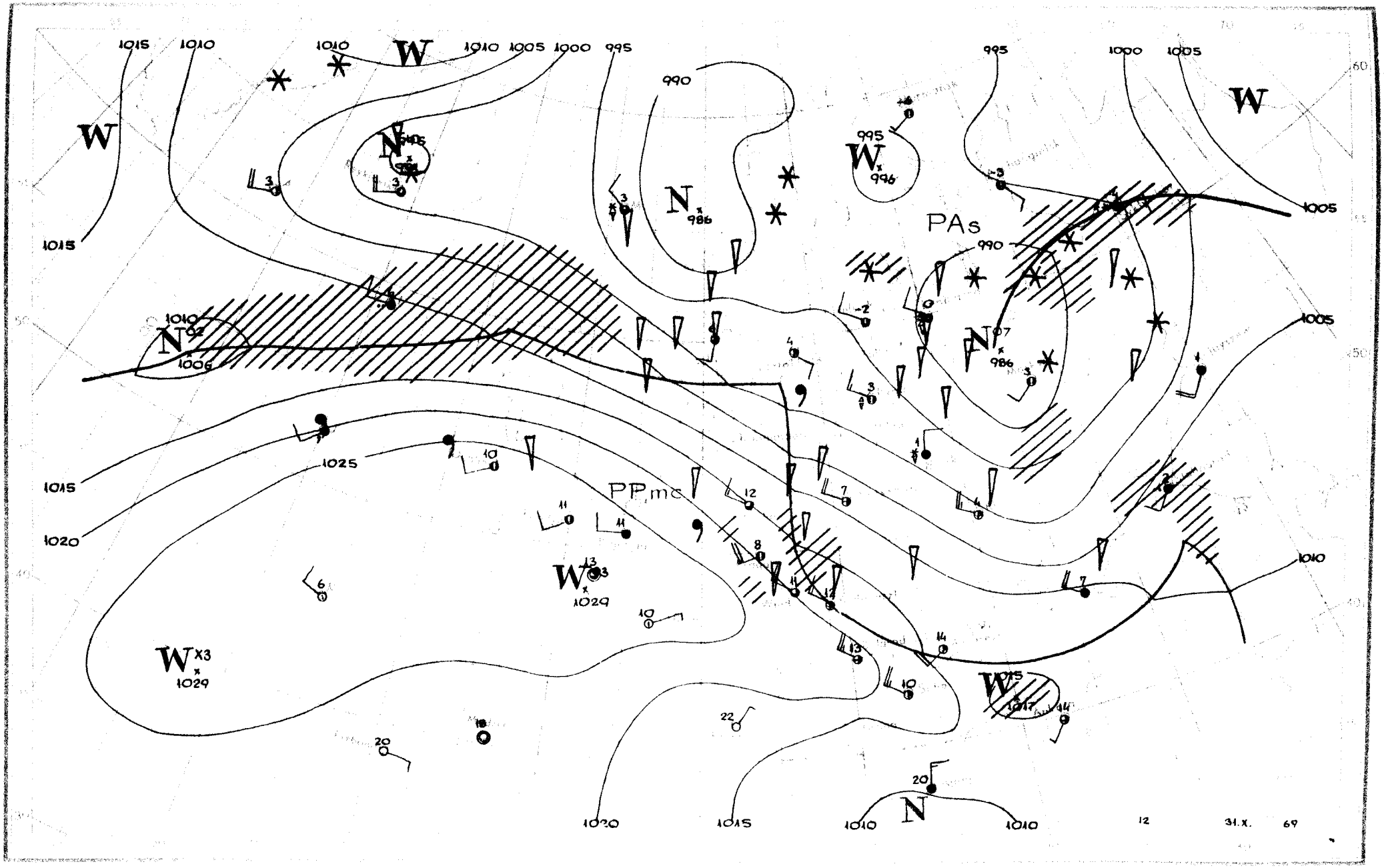

12 31.X. 69


00 31.X.69
12 30.X.69
00 31.X.69
12 30.X.69
12374


00 31.X. 69


00 31.X.69
12 30.X.69
00 31.X.69
12 30.X.69
12425


12 31.X. 69



PAs
PPmc
W
N
1015
1010
1005
1000
995
990
1025
1020
12
31.X.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 31.X.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	73008	98021	07407	755XX	01215
150	43108	65031	02207	45500	51217
195	82708	96738	93001	8042X	00304
205	72804	70031	11406	755XX	02210
235	02907	97020	05405	00900	01102
250	03105	97020	05403	00900	50210
272	33007	98251	99305	32400	00215
295	82906	20842	97401	894XX	01302
330	23110	70020	10304	25700	01105
375	22710	70031	04003	15508	00209
400	22705	80215	12205	15630	03303
424	72907	70038	12505	755XX	04505
465	22808	65010	07703	25500	00206
495	42707	97030	04902	45600	50302
510	92937	90714	41054	9XXXX	54014
560	82505	60022	12603	754XX	02102
570	72806	60031	09402	754XX	50306
575	42706	98031	10304	45500	00302
650	93513	00854	41258	9XXXX	58202
695	02909	70020	08903	00900	51400

SYNOP z godz.12 GMT

105	83009	98038	07410	834XX	06302
150	72505	70211	04906	755XX	04720
195	52706	57277	02204	59400	02209
205	73208	65036	11711	724XX	05208
235	82906	96801	06307	894XX	06812
250	82906	97805	07408	825XX	05713
272	72805	70031	05507	724XX	01001
295	72806	97252	05106	734XX	01209
330	83110	65036	10409	854XX	06613
375	52809	80030	08507	22539	01400
400	62707	70216	12909	624XX	08503
424	83007	56616	13009	5732X	08714
465	82707	58X11	10206	5542X	05713
495	32706	98011	09108	32500	00001
510	93236	90714	42751	9XXXX	51000
560	82705	60618	14405	6732X	04809
570	52707	70031	11308	52500	00807
575	52707	70031	11308	52500	00807
650	93212	00854	43756	9XXXX	57203
695	62909	70021	12706	62400	50206

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	30233	12374	99991	03633	27010	00021	XXXXX	XXXXX	85324	03524	31528	70834	74166	31028	50530	32762
		31539	40683	455XX	33516	30869	529XX	32047	20134	485XX	32027	15323	493XX	10589	501XX	88340
		551XX	31031	77253	32563	77182	31534									
VV	3023X	12374	00991	03633	11850	03524	22783	06561	33600	23161	44340	551XX	55235	481XX	21212	00991
		27010	11880	31030	22512	32041	33395	33514	44253	32563	55225	32526	66154	31527	31313	25988
		497XX	32063	41414	00900	51515	11887	31030	22800	31029	33600	31538				
WW	3023X	12374	70823	483XX	88999	77999										
YY	3023X	12374	11980	503XX	22700	493XX										

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	30237	12425	99997	06021	29004	00091	XXXXX	XXXXX	85404	03920	31026	70914	12328	31042	50540	30333
		40694	431XX	30885	515XX	20145	533XX	15330	551XX	10589	543XX	88269	541XX	XXXXX	77999	
VV	3023X	12425	00997	06021	11976	05416	22799	07921	33768	07925	44577	21933	55500	30333	66400	431XX
		77269	541XX	88200	533XX	99130	561XX	11106	537XX	21212	00997	29004	11693	31043	22628	30039
		31313	25002	539XX	XXXXX	41414	40930	51515	11895	31521	22800	30528	33600	XXXXX		
YY	3023X	12425	11900	567XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 31.X.1969r.

Zachmurzenie było zmienne i miejscami występowały przelotne opady deszczu, a na północnym-wschodzie deszczu ze śniegiem. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Tarnowie do 8°C w Kołobrzegu, a maksymalna od 6°C w Suwałkach i Przemyślu do 13°C w Słubicach. Wiatry były silne w porywach bardzo silne północno-zachodnie.

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86399-170 000 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):

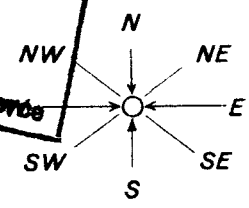
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
MAR 2 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

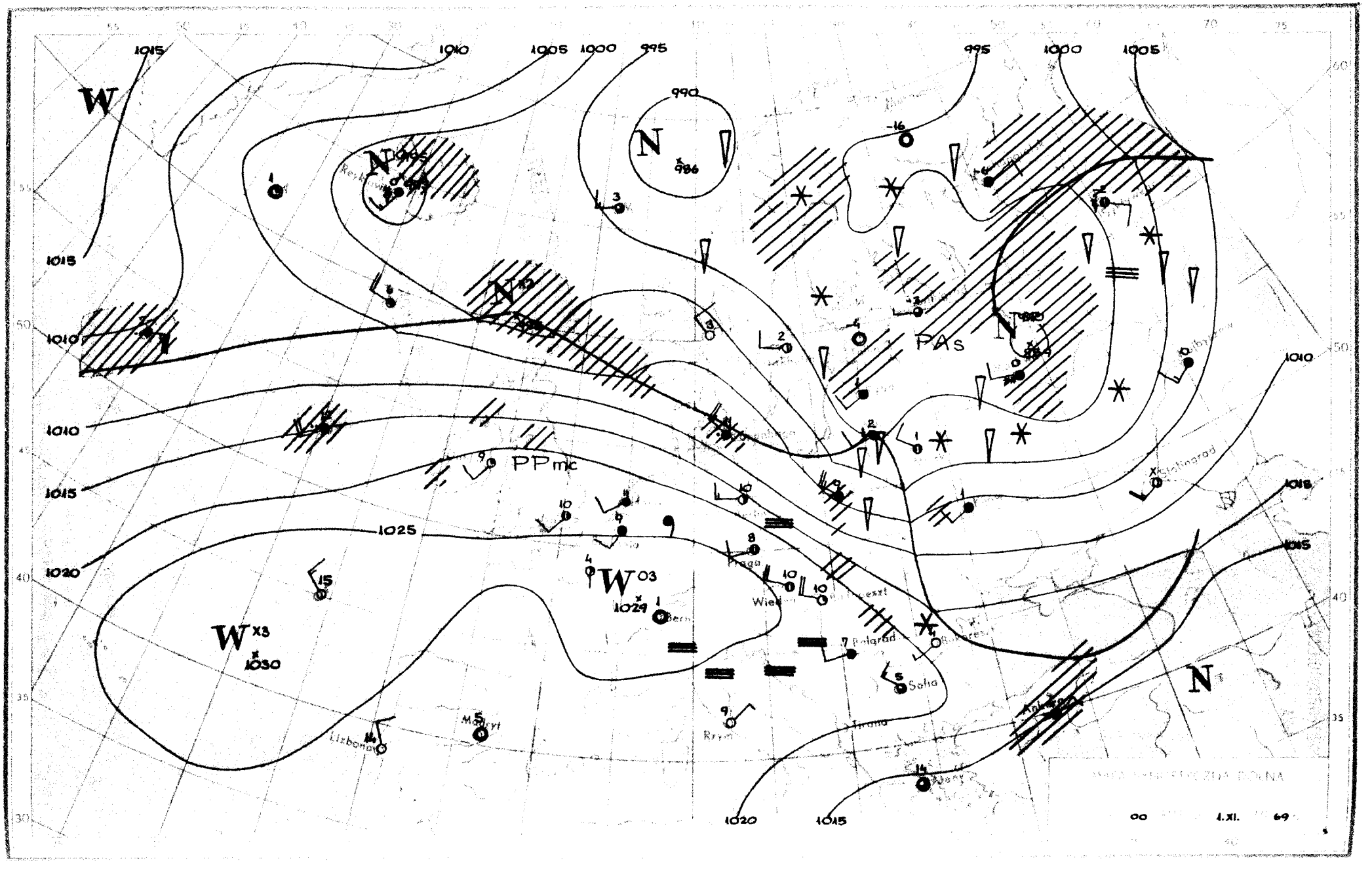
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

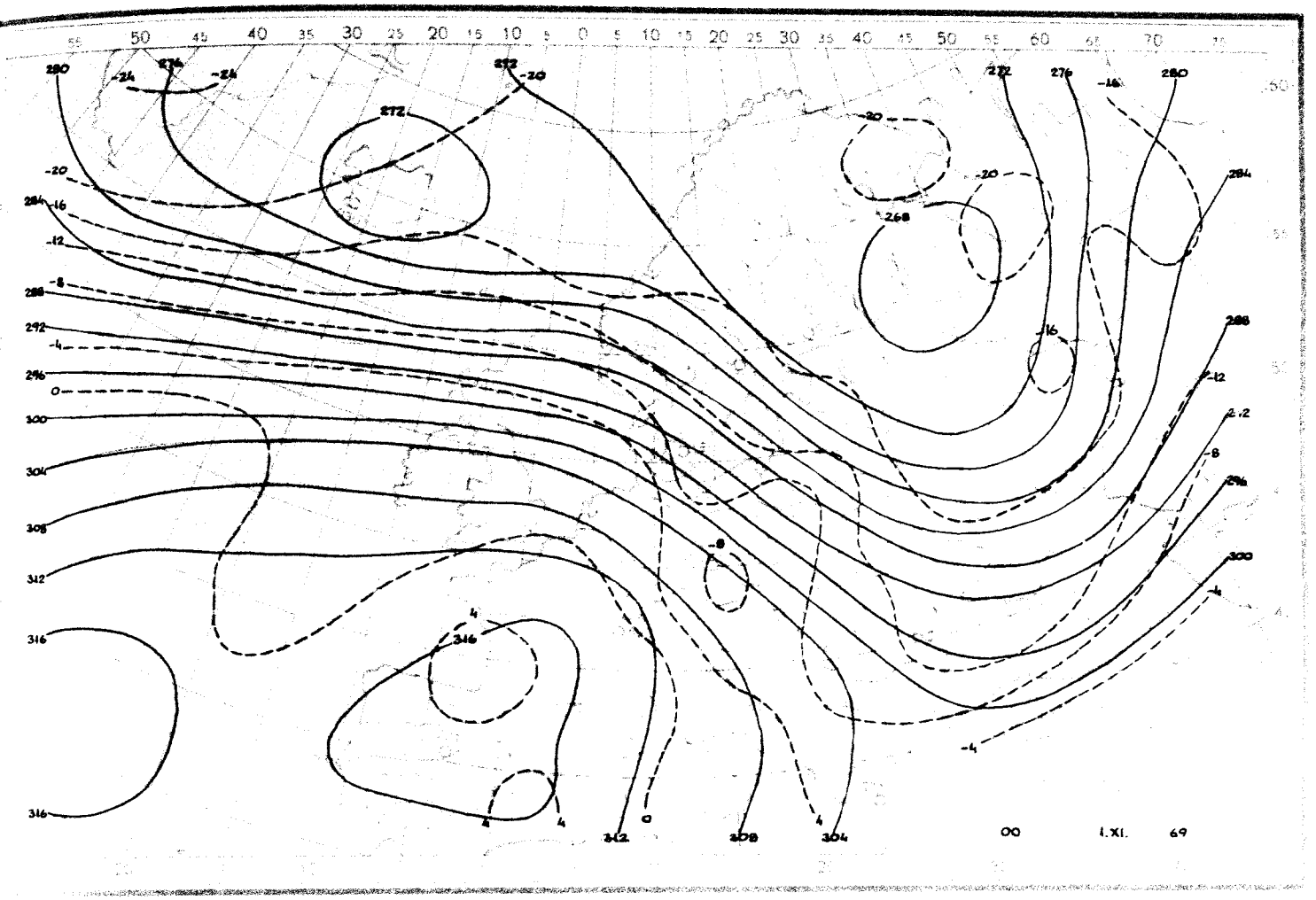
Meteory ⟶ M

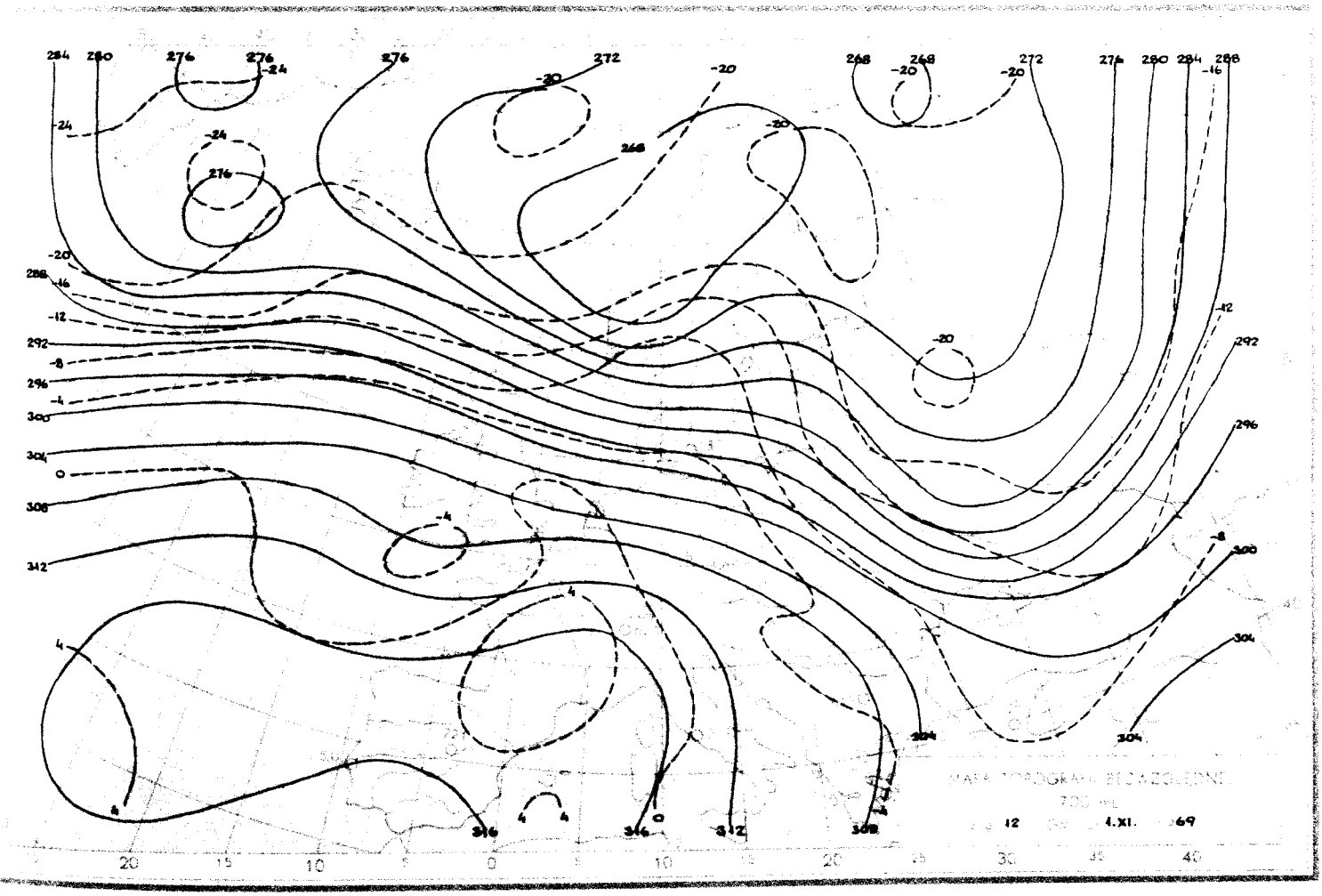
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

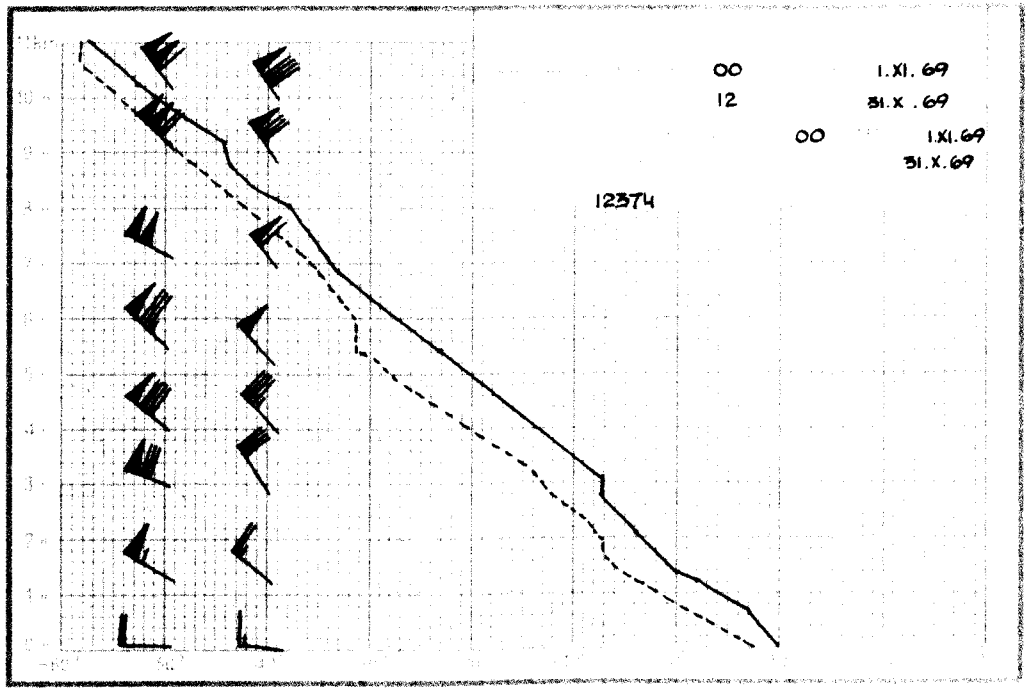
kierunek i prędkość wiatru

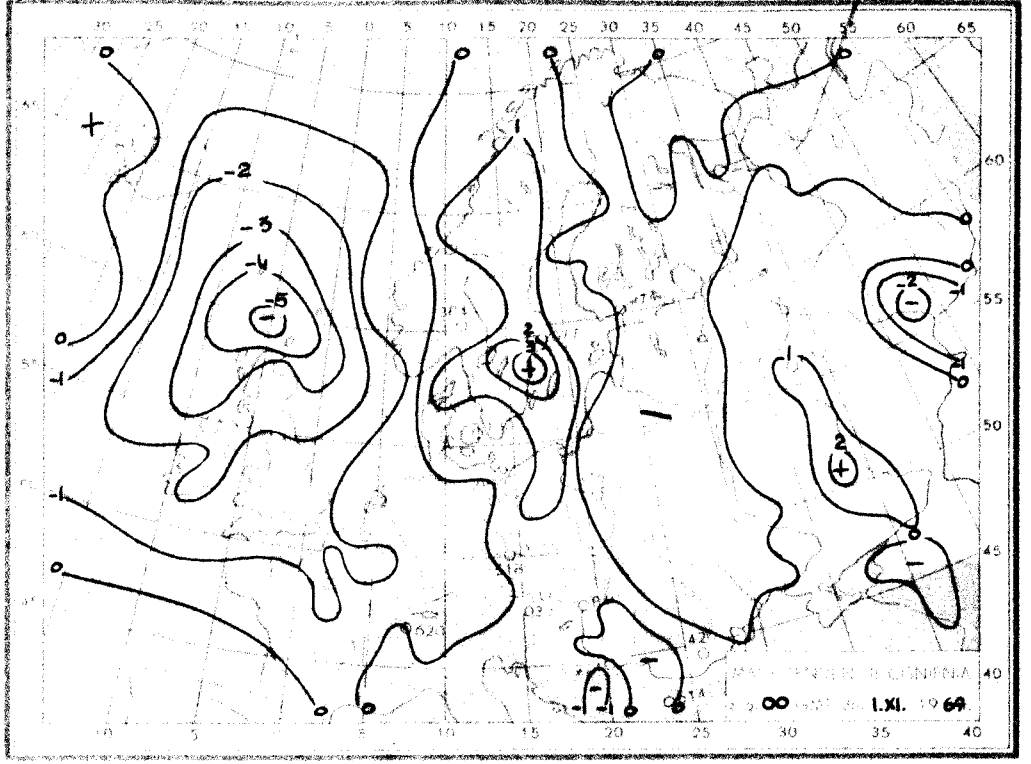


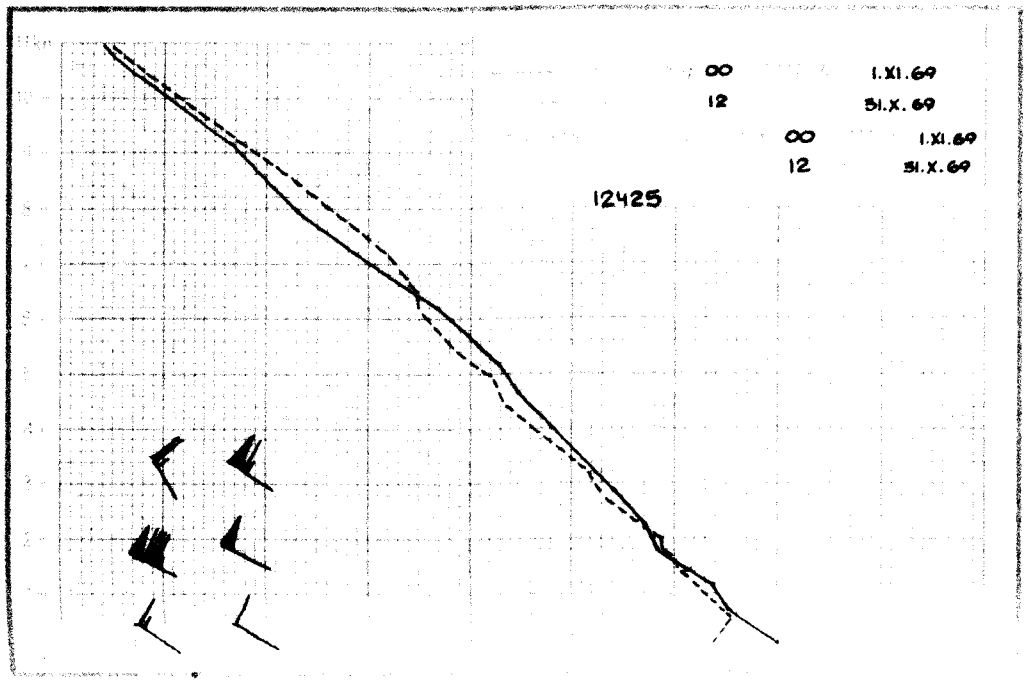
W
N
PAs
PPmc
W
W
N
1015
1010
1005
1000
995
990
1025
1020
1030
1029
Lizbona
Madryt
Praga
Wiedeń
Bern
Belgrad
Sofia
Rzym
Tirana
Ankara
Stalingrad
00
1.XI.
69

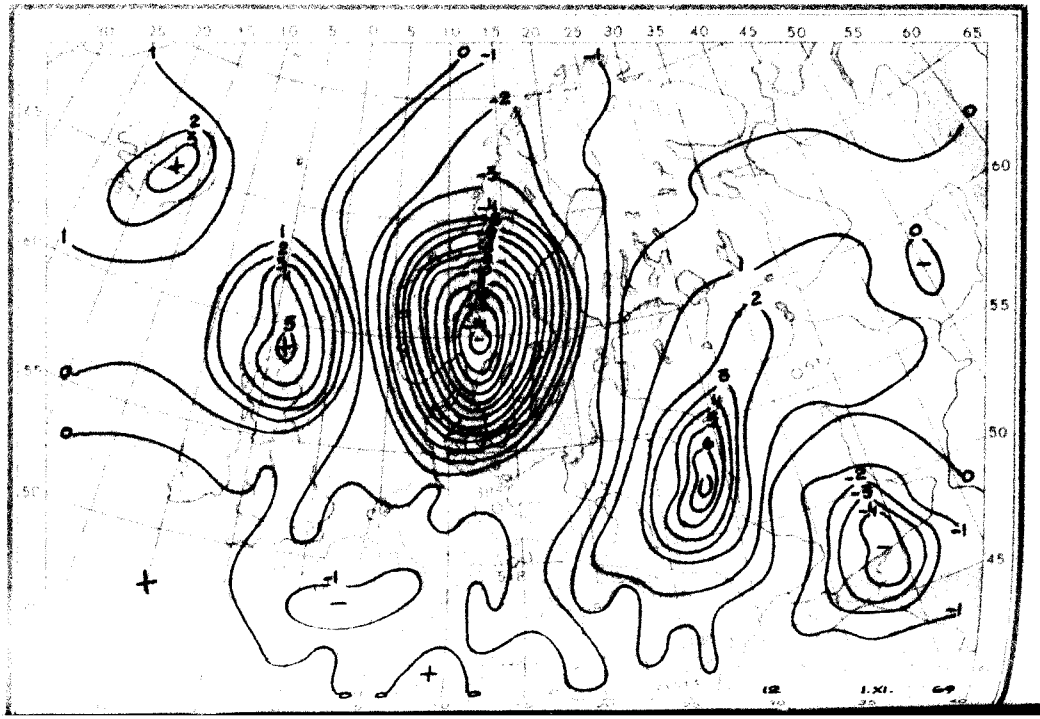

00
1.XI.
69

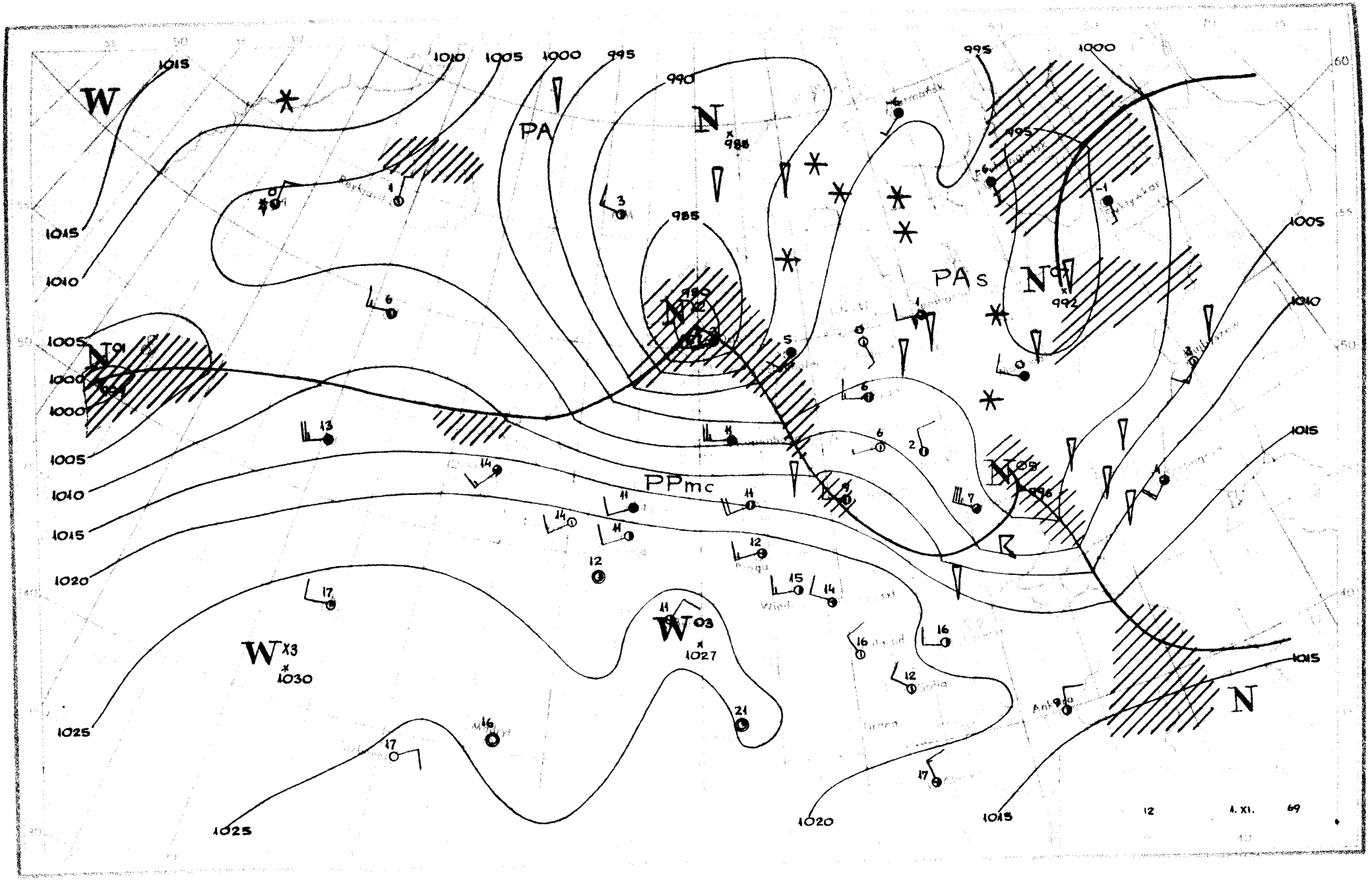

12
1.XI.
69


00 1.XI. 69
12 31.X. 69
00 1.XI.69
31.X.69
12374


00 1.XI. 1969


00 1.XI.69
12 31.X. 69
00 1.XI.69
12 31.X.69
12425


12 1.XI. 69


W
N
PA
PAs
PPmc
1015
1010
1005
1000
995
990
985
1020
1025
1030
1027
12
1. XI.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 1.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	83014	97032	08111	6o5XX	08108
150	53013	60018	02510	55400	05108
195	82508	97802	96605	894XX	04730
205	62808	70012	12612	5543X	08207
235	73012	97028	06110	0735X	06111
250	73106	97038	08711	755XX	07109
272	62809	60018	02108	625XX	05505
295	82705	40636	01205	7732X	05818
330	73012	45036	12811	755XX	07311
375	82911	56606	05009	755XX	07704
400	72607	75038	15410	755XX	08211
424	12908	60018	15410	15500	08105
465	82808	60028	09410	855XX	07303
495	82509	97802	05808	834XX	08718
510	93235	90457	46000	9XXXX	00208
560	72808	60216	15509	754XX	06205
570	82808	60036	10909	854XX	06001
575	72407	60036	12708	755XX	07701
650	93414	00874	45452	9XXXX	53003
695	83007	60218	11307	4552X	06710

SYNOP z godz.12 GMT

105	72706	98252	08810	735XX	08319
150	82305	60211	07109	6547X	07823
195	52507	98022	06408	42501	01020
205	72708	65016	12412	35438	06815
235	32607	97802	09809	834XX	07710
250	82804	97028	11110	833XX	08810
272	82504	70032	09109	855XX	03000
295	53004	97012	10008	11532	00123
330	82708	70032	14511	835XX	07811
375	72706	60608	12409	6844X	08113
400	82507	65018	15710	38407	06814
424	32707	60022	17614	884XX	07803
465	82809	65032	14410	884XX	06309
495	82905	97028	13009	834XX	06124
510	72920	97484	47251	75XXX	51001
560	82905	60012	15610	5547X	04108
570	73008	70012	15610	785XX	05112
575	82907	60032	17111	855XX	07108
650	93108	00498	48853	9XXXX	53001
695	83011	70032	15211	884XX	05115

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	31004	12374	99993	09232	27010	00037	XXXXX	XXXXX	85361	00521	30027	70913	07967	30541	50546	23757	31042
		40706	34733	31048	30902	445XX	32060	20161	615XX	15339	575XX	10593	591XX	88183	645XX	77289	32061
VV	3100X	12374	00993	09232	11930	07032	22864	01225	33771	04712	44708	07964	55685	07967	66409	33936	77358
		38933	88328	42XXX	99318	437XX	11300	469XX	22183	645XX	33150	575XX	44143	575XX	55133	605XX	66123
		591XX	21212	00993	27010	11693	31014	22625	31038	33289	32061	44215	44225	32054	31313	25020	533XX
		32557	41414	8087X	51515	11892	30026	22800	30527	33600	31040						
WW	3100X	12374	88999	77999													
YY	3100X	12374	11850	591XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	31237	12425	99000	10010	29008	00116	10010	29008	85443	01014	30544	70988	06923	33513	50555	19743	40717
		31347	30915	439XX	20176	611XX	15352	629XX	10603	615XX	88166	675XX	XXXXX	77999			
VV	3123X	12425	00000	10010	11921	04611	22874	03017	33817	02110	44759	03317	55565	16939	66521	17940	77460
		23339	88353	37747	99312	421XX	11234	5577X	22166	675XX	33151	529XX	44107	521XX	21212	00000	20008
		11855	30044	22772	34513	33639	32557	31313	25035	525XX	XXXXX	41414	755XX	51515	11896	60033	22800
		30541	33600	XXXXX													
YY	3123X	12425	70825	591XX	50036	595XX	88999	77999									
YY	3123X	12425	11680	589XX	22540	601XX	33480	593XX									

Przebieg pogody w Polsce w dniu 1.XI.1969r.

Zachmurzenie było duże, okresami umiarkowane z przelotnymi opadami deszczu. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Suwałkach i Białymstoku do 10°C miejscami na zachodzie kraju, a maksymalna od 8°C w Suwałkach do 12°C na zachodzie. Wiatry były silne północno-zachodnie.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86693-170000 mapowy 100 g

2. LIST 1989

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 izolobary 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

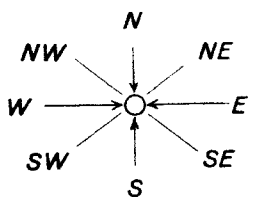
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

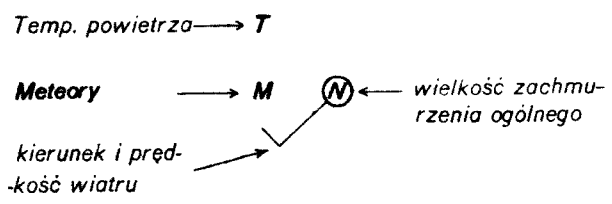
○ niebo bezchmurne
◔ 1/10 pokrycia nieba
◔ 2/10 – 3/10 „ „
◑ 4/10 „ „
◑ 5/10 „ „
◕ 6/10 „ „
◕ 7/10 – 8/10 „ „
◐ 9/10 „ „
● 10/10 „ „
⊗ niebo niewidoczne

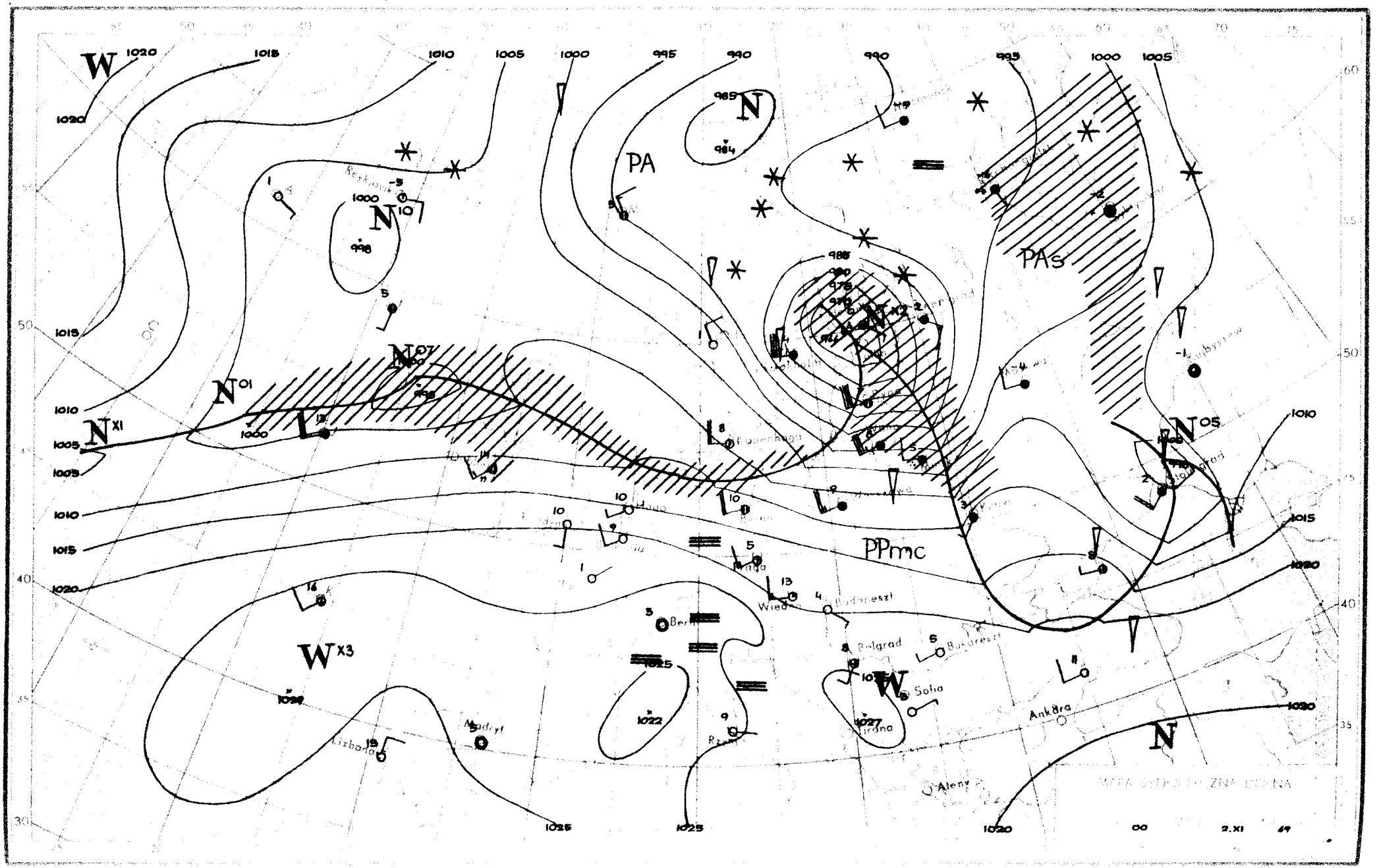
Wiatr:

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

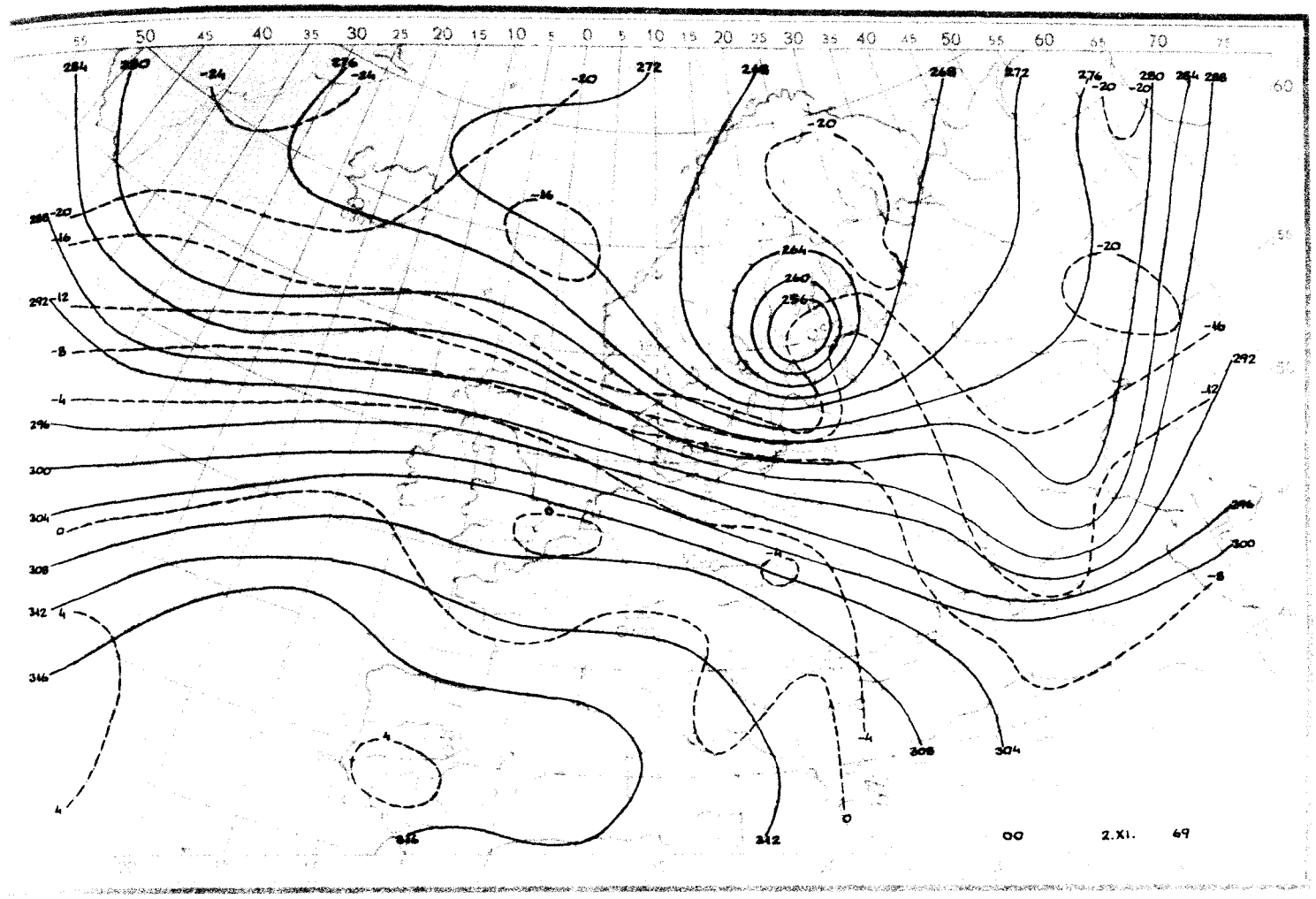


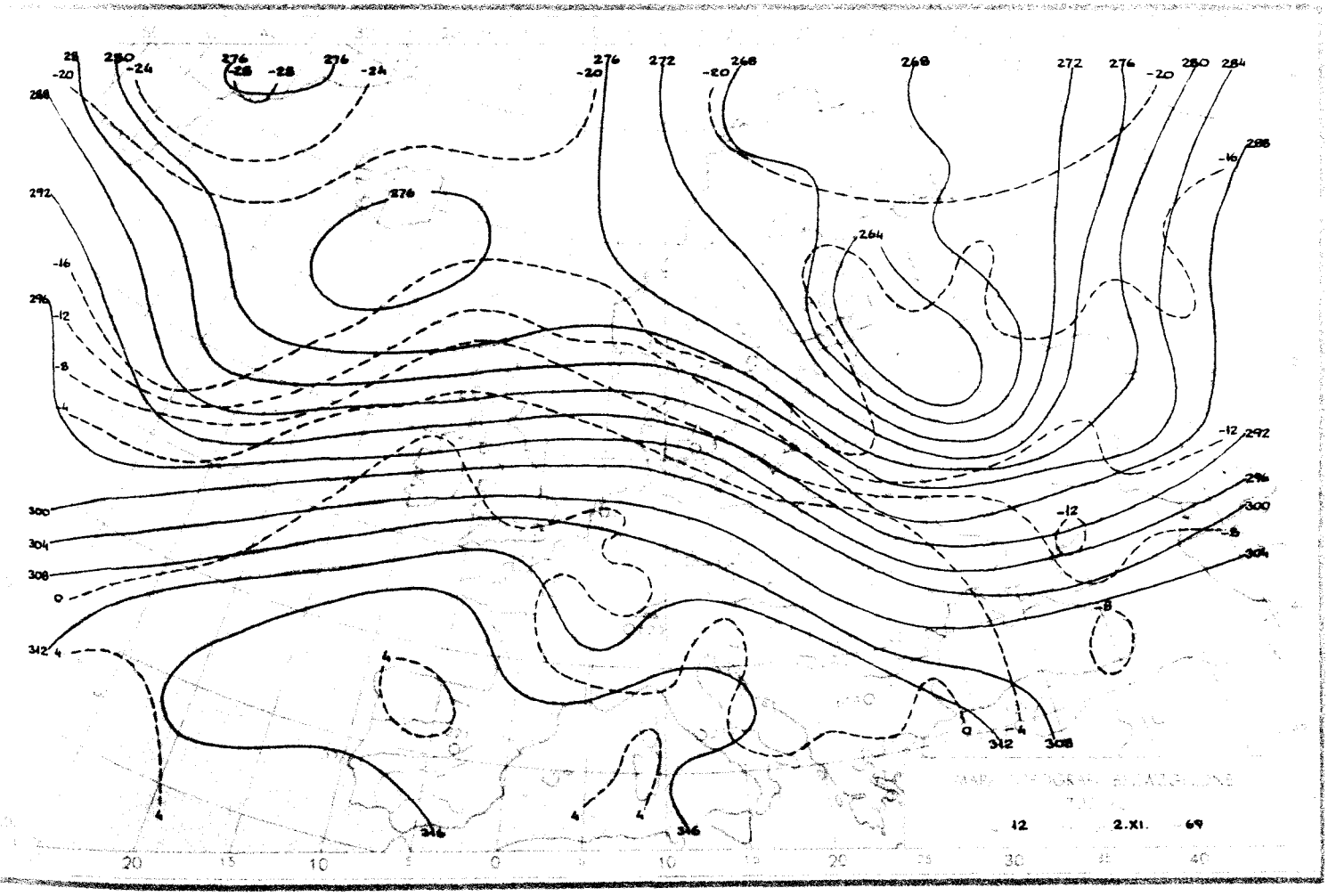
Rozmieszczenie danych:

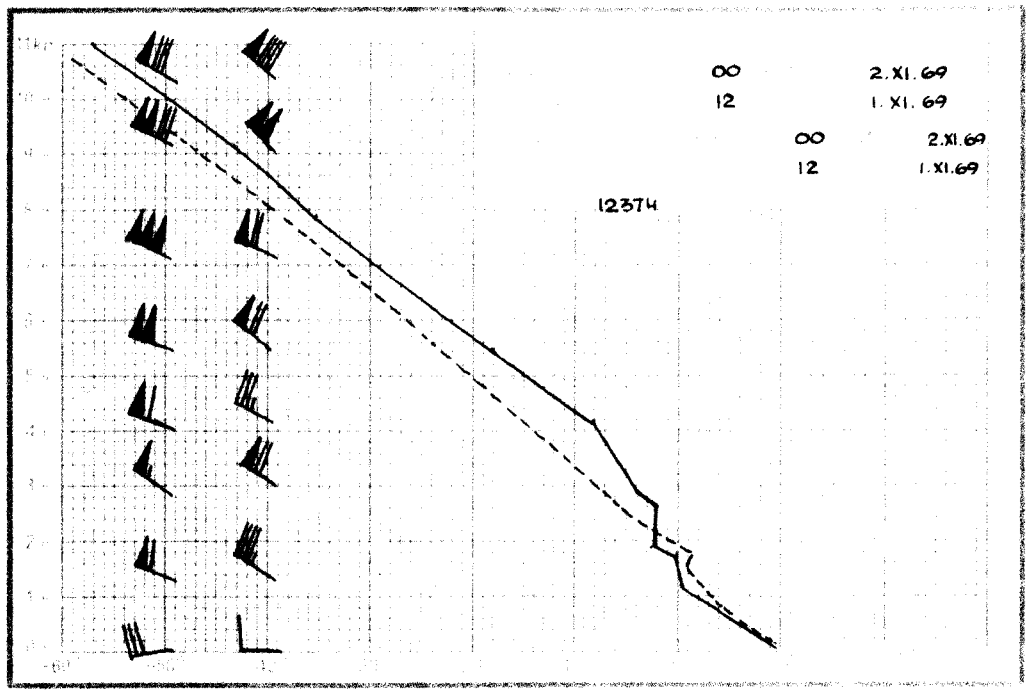


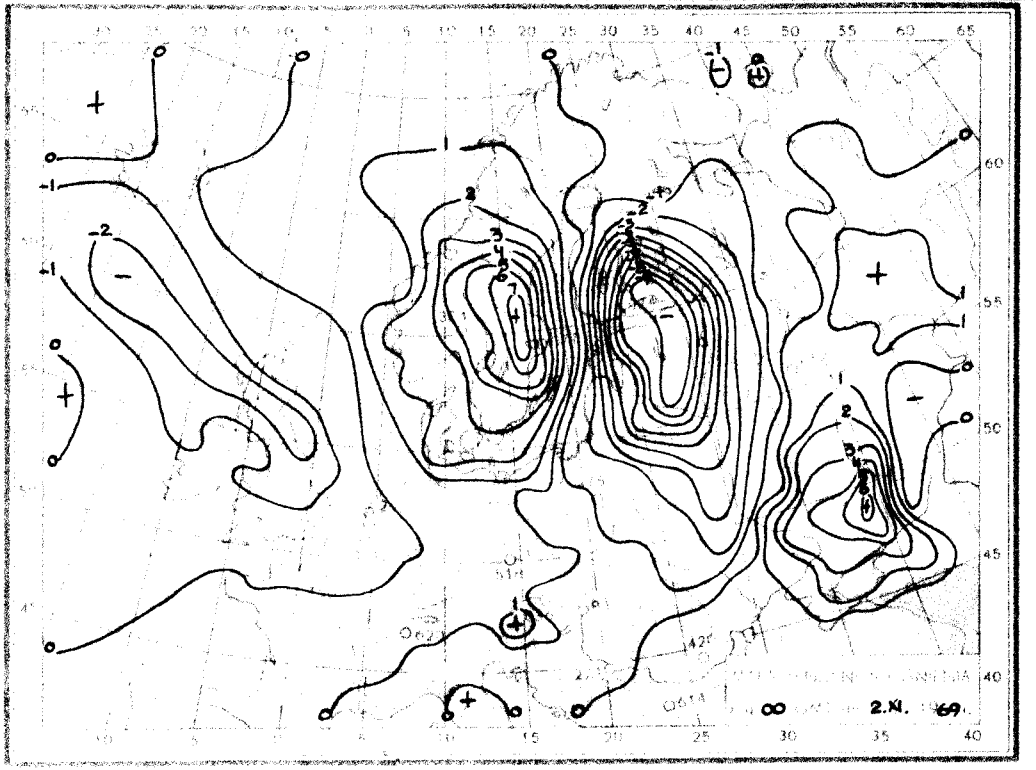


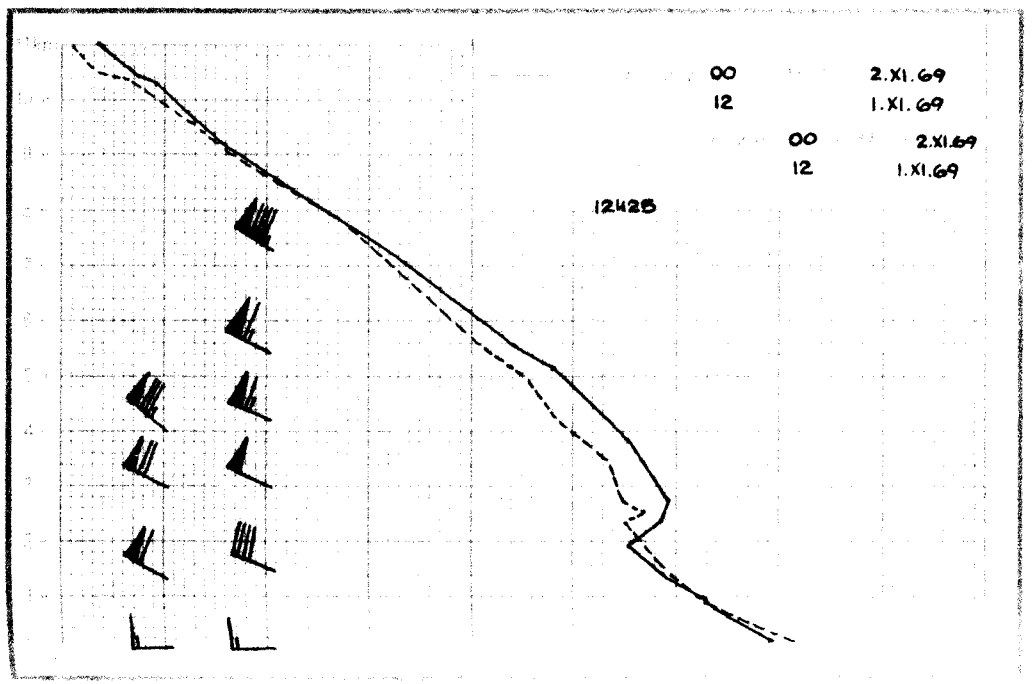
W
N
PA
PAs
PPmc
N01
N05
N07
N10
N11
N12
W13
W
N
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Madryt
Lizbona
Ateny
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
984
998
1022
1025
1027
00
2.XI
69

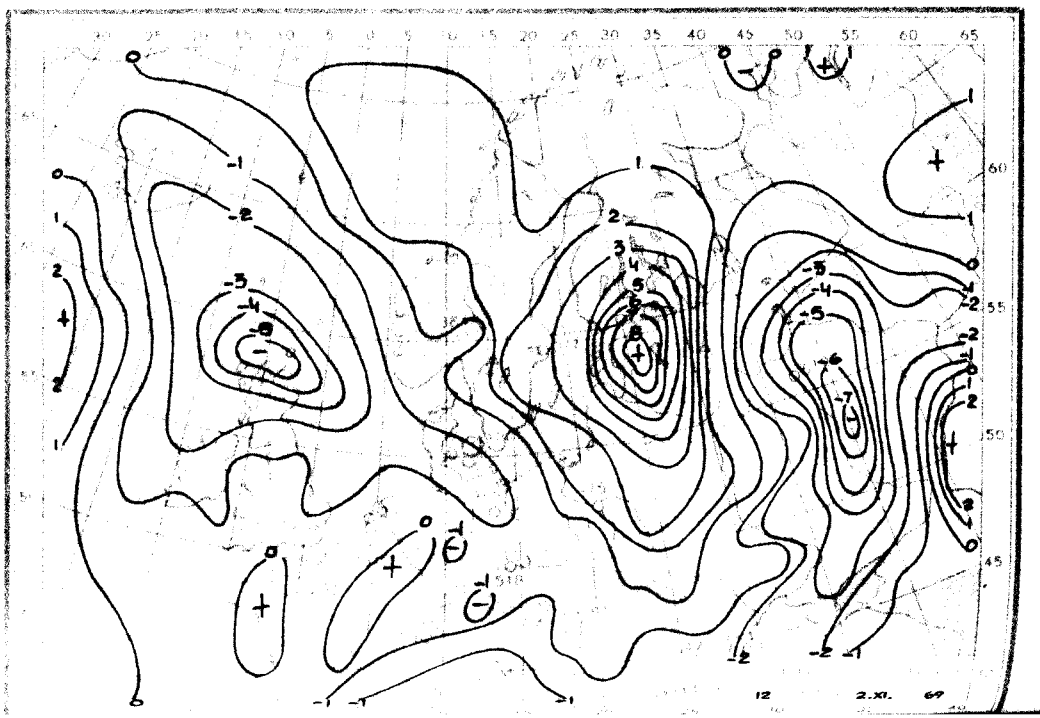

00
2.XI.
69

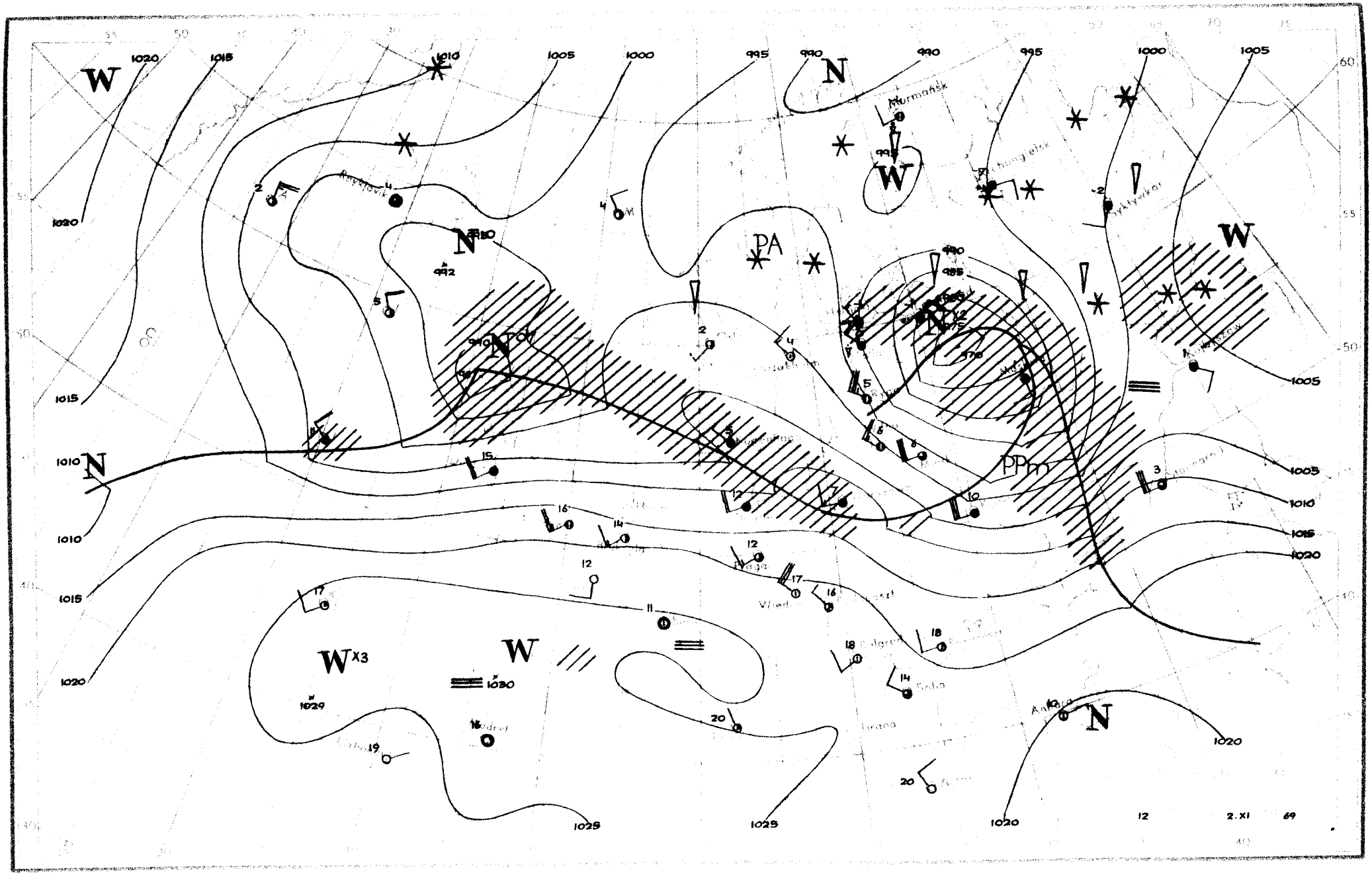

12
2.XI.
69


00 2.XI.69
12 1.XI.69
00 2.XI.69
12 1.XI.69
12374


00 2.XI. 69


00 2.XI.69
12 1.XI.69
00 2.XI.69
12 1.XI.69
12425


12 2.XI. 69



W
N
PA
PPm
W x3
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
1025
1030
1029
12
2.XI
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 2.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	72515	98209	00109	764XX	08315
150	62611	60252	99210	65400	08503
195	82213	97016	96307	853XX	05731
205	82610	60022	07011	854XX	07603
235	82610	96802	03108	894XX	07106
250	02608	97022	04909	855XX	06609
272	82712	60022	00009	854XX	05719
295	82608	97026	02208	854XX	04619
330	82708	65022	10109	856XX	05302
375	82612	60022	06509	856XX	03716
400	82607	70018	12409	855XX	04302
424	82710	60021	13809	856XX	05505
465	82709	60012	09709	5557X	03306
495	82508	97022	09109	855XX	03615
510	72932	98481	43851	75XXX	52314
560	72607	65011	15108	755XX	03000
570	83008	60022	12408	855XX	03703
575	82403	60032	14607	855XX	03500
650	52921	82393	46300	25406	51606
695	62803	60021	14208	655XX	02705

SYNOP z godz.12 GMT

105	82703	97618	09006	5742X	05000
150	82906	65801	08208	6942X	03214
195	72910	98032	03407	4263X	53225
205	82407	40606	09311	6722X	09717
235	82804	96601	10106	6742X	04111
250	82802	96605	10307	7722X	07003
272	72807	70022	08008	784XX	01212
295	72708	97011	07409	4257X	50219
330	82606	50615	12410	855XX	07704
375	82608	30608	11107	6742X	05112
400	72307	65612	13311	2157X	06802
424	52810	80032	15214	11550	07506
465	82607	58606	12309	6722X	07001
495	82903	97808	12307	834XX	03115
510	72736	98414	45300	65XXX	00207
560	72205	60022	16511	5557X	05807
570	82606	58106	13910	854XX	05804
575	72406	98032	15212	5343X	05805
650	62715	82024	48750	15348	53601
695	72808	60022	14412	5567X	05002

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	01234	12374	99995	08855	26014	00053	XXXXX	XXXXXX	85379	00208	29029	70924	04163	31028	50552	18160	29551
		40715	XXXXX	30574	30914	441XX	31065	20175	597XX	15354	623XX	88217	593XX	77375	30584	77281	31071
VV	0123X	12374	00995	08855	11868	00410	22800	00705	33778	02705	44730	02760	55600	08564	66000	18160	77360
		35332	88217	593XX	99150	623XX	21212	00995	26014	11778	25022	22567	29032	33375	30584	44324	31058
		55281	31071	66244	31030	31313	25034	525XX	31039	41414	8081X	51515	11893	28024	22800	30527	33600
		29031															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	01237	12425	99999	09238	27008	00108	XXXXX	XXXXX	85432	01333	30529	70975	01959	28534	50559	15761	40724
		27160	30924	445XX	20184	639XX	15358	689XX	10695	641XX	88178	693XX	XXXXX	77999			
VV	0123X	12425	00999	09238	11903	02841	22800	05124	33759	01550	44718	01158	55628	04961	66530	12362	77410
		25960	88305	439XX	99260	505XX	11178	693XX	22155	697XX	33122	649XX	44106	649XX	21212	00999	27008
		11983	27022	22698	28534	33628	30051	44591	30534	31313	25044	527XX	XXXXX	41414	855XX	51515	11896
		29028	22800	30530	33600	30538	99912										
WW	0123X	12425	70824	641XX	50031	623XX	88999	77999									
YY	0123X	12425	11900	627XX	22720	643XX	33500	626XX	99912								

Przebieg pogody w Polsce w dniu 2.XI.1969r.

Zachmurzenie było na ogół duże z opadami deszczu, tylko na południu utrzymywało się zachmurzenie umiarkowane i niewielkie. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Lęborku do 1°C w Słubicach , a maksymalna od 7°C w Suwałkach i Chojnicach do 15°C we Wrocławiu, Legnicy i Zgorzelcu. Wiatry w ciągu dnia były umiarkowane i dość silne, a na północy silne z kierunków północno-zachodnich i zachodnich. W nocy prędkości wiatru wzrastała.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86993-170000 mapowy 100 g

3. LIST 1969

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):

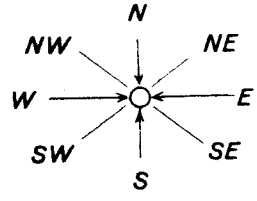
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



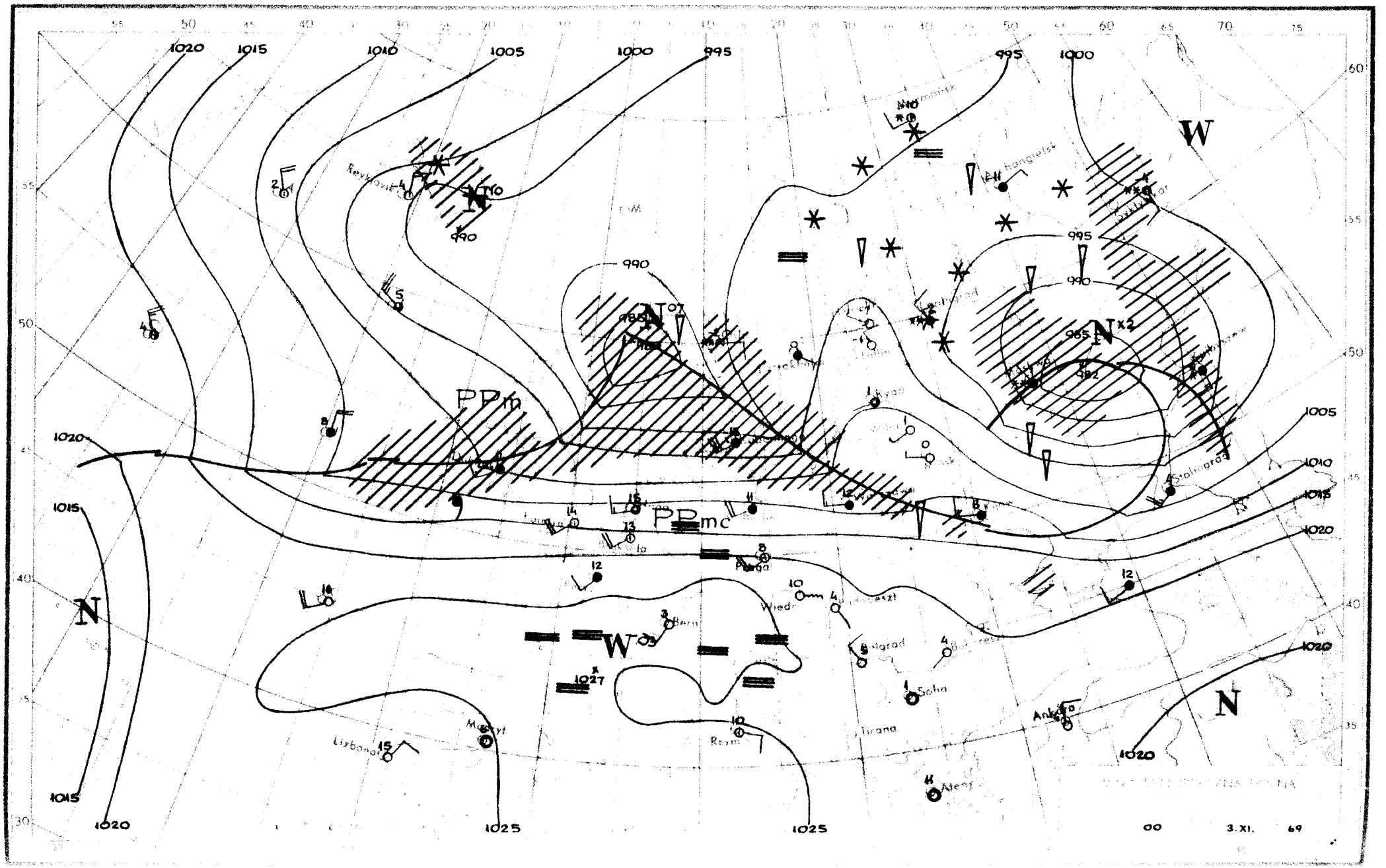
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

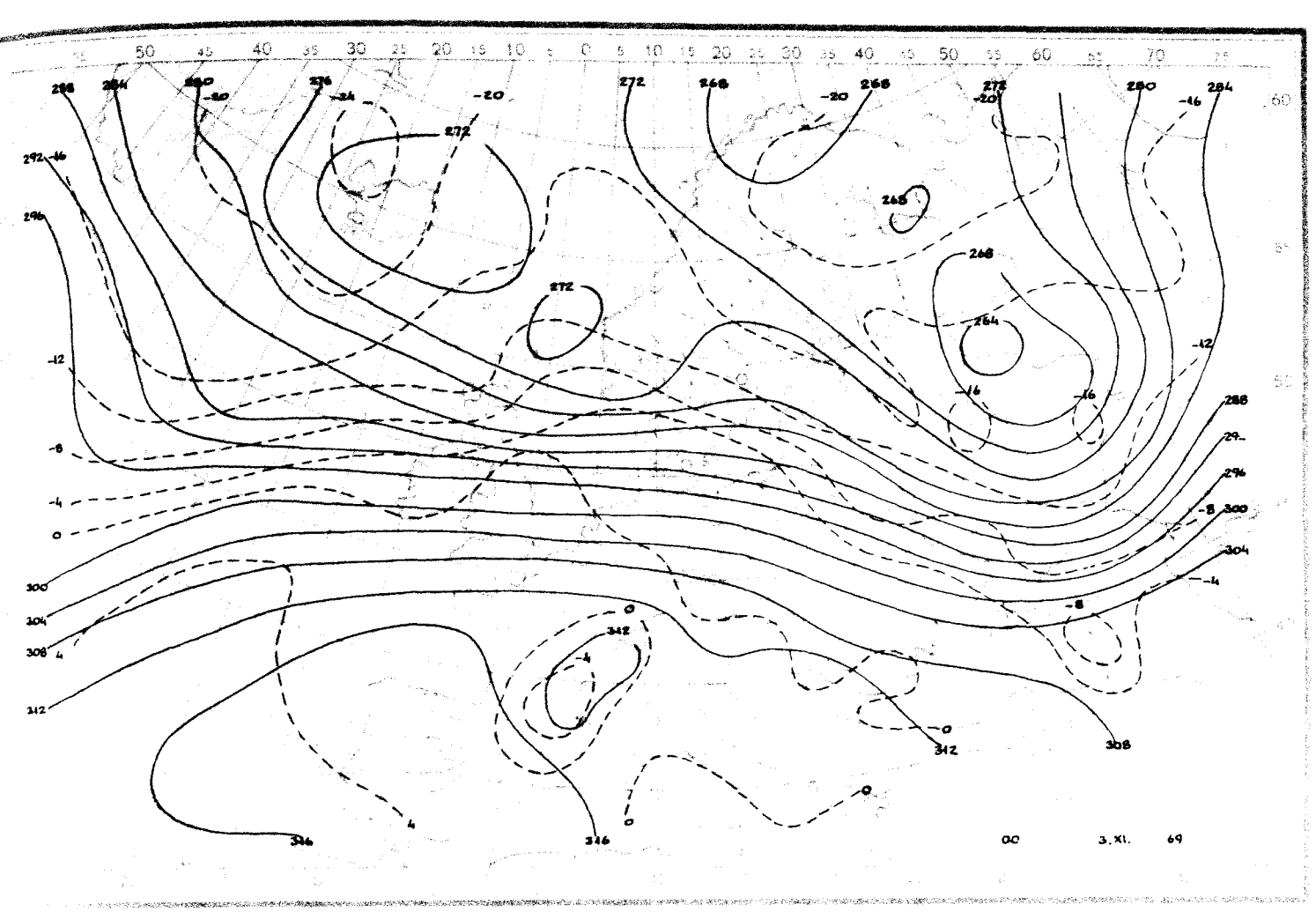
Meteory ⟶ M

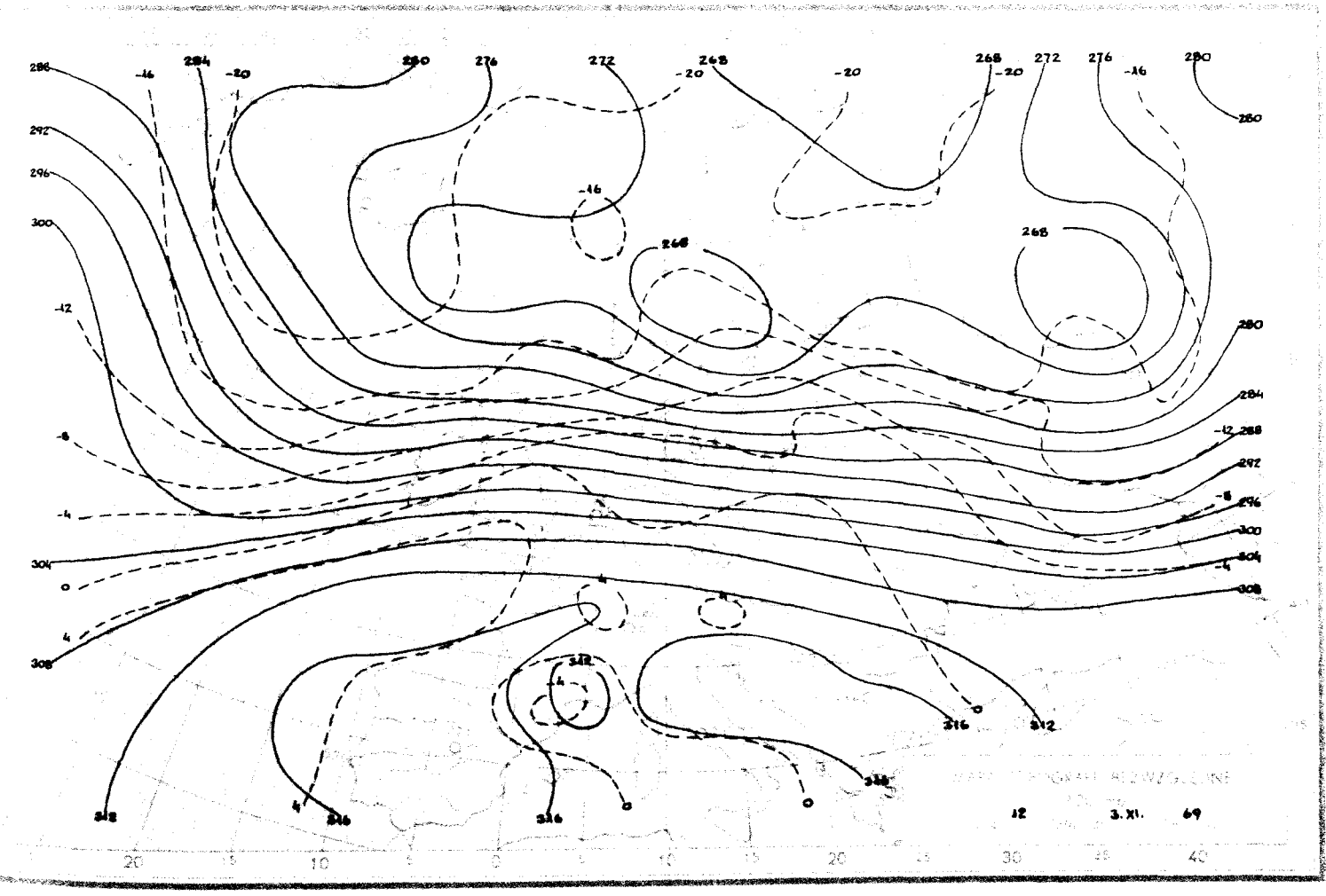
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

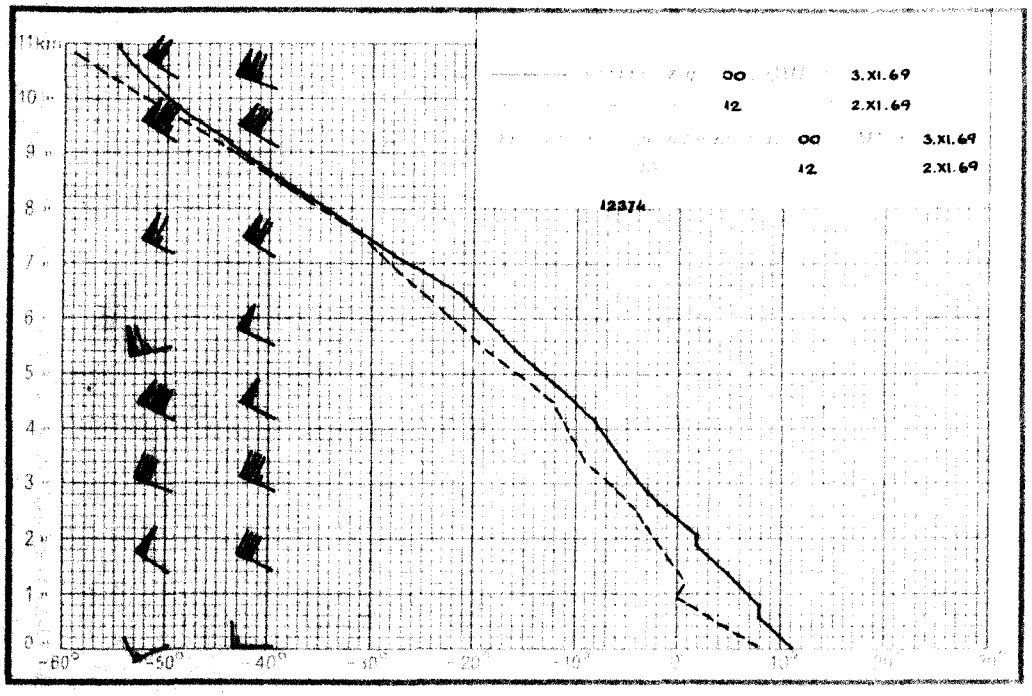
kierunek i prędkość wiatru

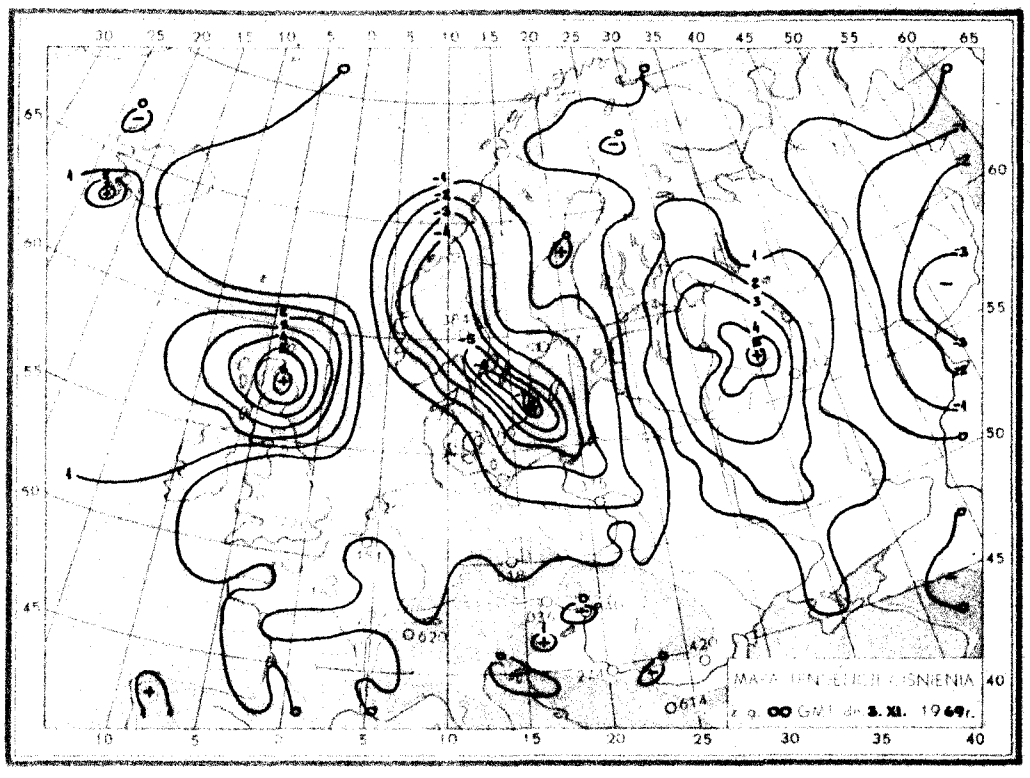


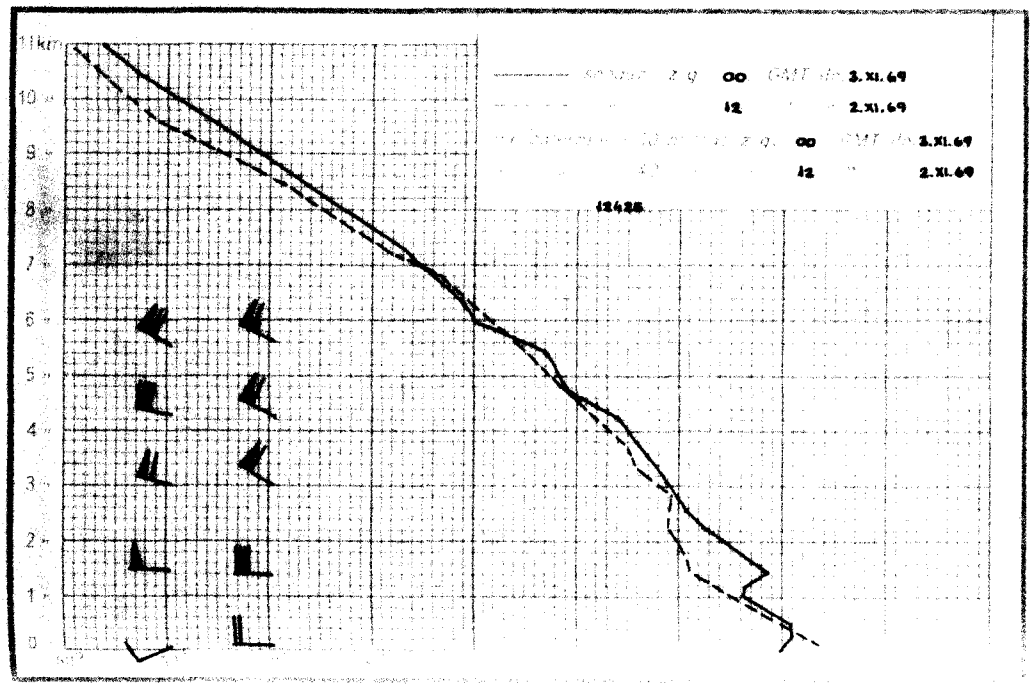
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
982
1025
1027
PPm
PPmc
N
W
Reykjavik
Stalingrad
Wien
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Rzym
Ateny
00
3.XI.
69

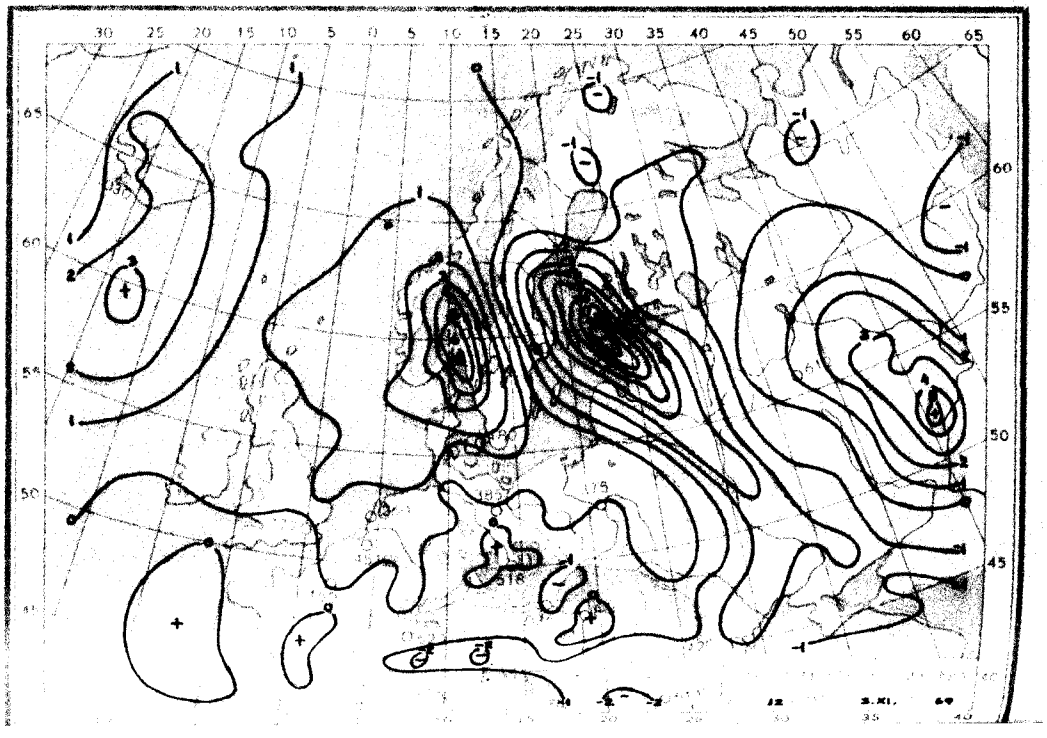

00 3.XI. 69

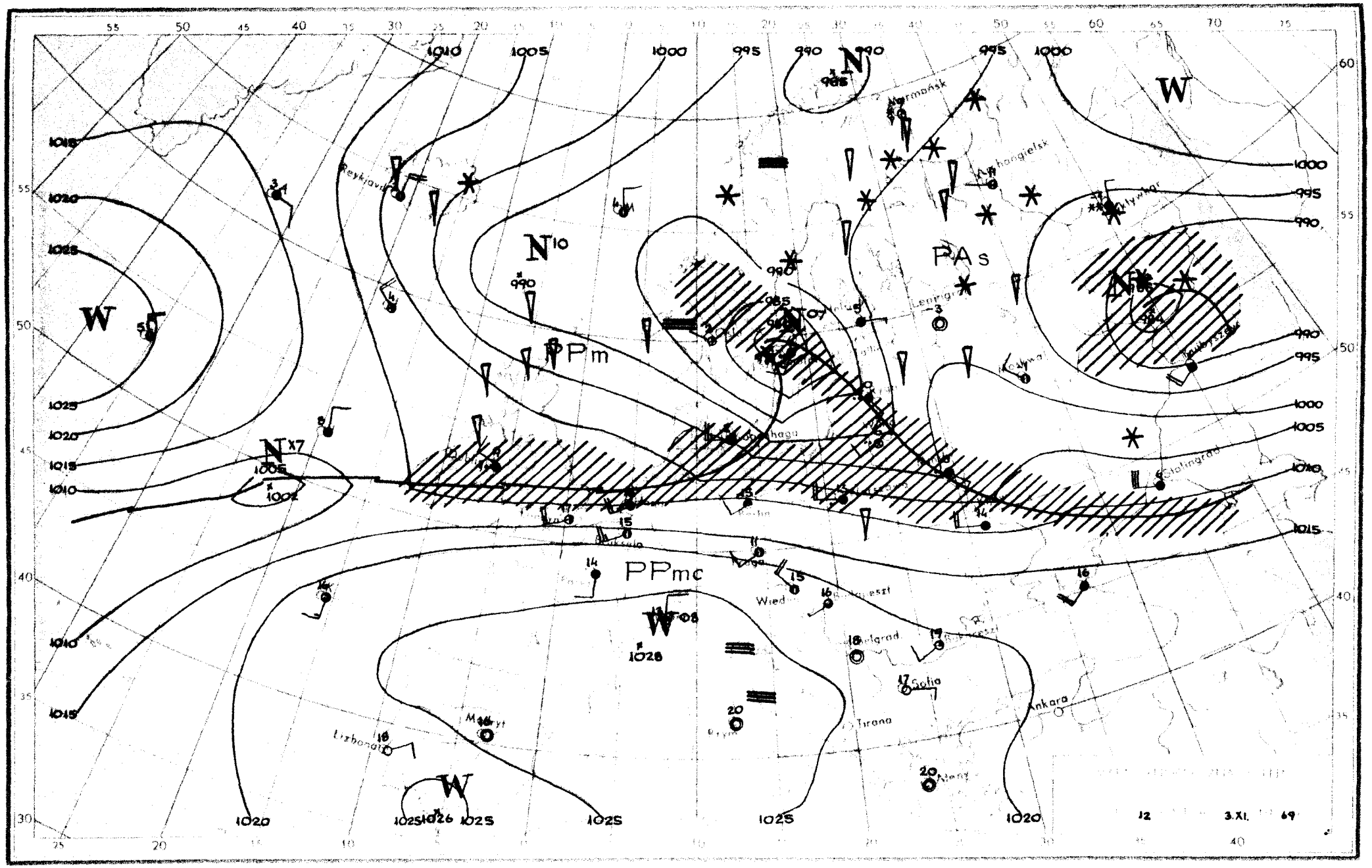

12 3.XI. 69


00 GMT 3.XI.69
12 2.XI.69
00 3.XI.69
12 2.XI.69
12374


MAPA TENDENCJI GEOPOTENCJAŁU
00 GMT dn. 3. XI. 1969 r.


00 GMT 3.XI.69
12 2.XI.69
00 3.XI.69
12 2.XI.69
12425





W
N
N10
PPm
PAs
PPmc
W
W
W
Reykjavik
Leningrad
Stalingrad
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Rzym
Ateny
1000
995
990
1005
1010
1015
1020
1025
1026
12
3.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 3.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82412	96616	02212	6742X	11719
150	81704	50616	02104	7732X	07445
195	82103	97601	06403	855XX	01807
205	82510	60022	06513	854XX	09716
235	82510	95516	03910	873XX	10815
250	82807	97026	06511	863XX	08711
272	81402	56618	05003	7732X	02832
295	81501	40616	09302	7732X	02810
330	82610	65022	10612	856XX	05706
375	82709	60026	08912	855XX	06706
400	62307	75012	12410	6097X	04705
424	22404	65011	14409	20930	05606
465	82408	60022	11311	854XX	06064
495	82508	97026	11012	855XX	07605
510	32739	98010	45803	10734	50510
560	02605	60021	16409	00900	03802
570	82506	60026	13910	854XX	03000
575	12602	98021	15709	10930	03001
650	12909	86021	50303	10940	51207
695	22708	65011	15311	25500	02602

SYNOP z godz.12 GMT

105	82514	96616	02113	6732X	12001
150	82609	60616	99513	7742X	12400
195	82208	40636	97911	7732X	10206
205	82512	56606	06213	7532X	11400
235	82510	96610	03212	7732X	11202
250	72907	97218	05213	755XX	09204
272	82407	56615	01812	853XX	10207
295	82606	30616	03511	7722X	10205
330	82812	60012	09414	5567X	08001
375	82713	60612	07213	7552X	08701
400	82409	62012	11211	885XX	07707
424	52712	70012	13815	38532	06808
465	72708	60032	10013	755XX	07706
495	82709	97032	10312	3557X	07605
510	72728	98412	45402	65XXX	02502
560	62409	65031	16012	11642	06804
570	72707	60012	13213	755XX	06803
575	62604	98032	14516	10938	05801
650	82717	89022	50006	20948	52801
695	52707	70012	13715	10942	03202

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	02333	12374	99997	10833	25008	00025	XXXXX	XXXXX	85412	04213	29026	70975	03112	28521	50558	16930
		26032	40722	28733	29533	30922	449XX	30548	20184	601XX	29551	15364	585XX	88198	603XX	29521
		77175	30071													
VV	0223X	12374	00997	10833	11946	07640	22924	07622	33800	01811	44784	01815	55744	01302	66592	08116
		77441	22331	88330	39737	99272	493XX	11238	541XX	22198	603XX	33186	591XX	44168	599XX	55163
		597XX	66136	597XX	21212	00997	25008	11719	29018	22600	29544	33438	30030	44227	30567	55198
		29521	66175	30071	31313	25042	525XX	30549	41414	8072X	51515	11893	28023	22800	29024	33600
		29544														

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	02236	12425	99000	09237	25004	00115	09237	25004	85463	07831	27524	70036	01960	28529	50566	16146
		29036	40730	27748	30930	439XX	20190	627XX	15365	659XX	88177	671XX	XXXXX	77999		
VV	0223X	12425	00000	09237	11976	10240	22954	10246	33898	06035	44885	06030	65859	07831	66841	07832
		77792	04032	88773	02034	99740	00836	11716	01750	22656	03356	33597	06949	44564	11340	55518
		13544	66472	20145	77452	21345	88380	30348	99254	535XX	11177	671XX	22126	649XX	21212	00000
		25004	11677	28535	22645	29026	33429	29042	31313	25050	541XX	XXXXX	41414	00900	51515	11899
		27021	22800	27523	33600	28021										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 3.XI.1969r.

Zachmurzenie było na ogół duże z opadami deszczu. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Suwałkach do 12°C w Szczecinie, a maksymalna od 11°C w Suwałkach do 17°C w Tarnowie. Wiatry były dość silne i silne z kierunków zachodnich.

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

4. LIST 1969

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):

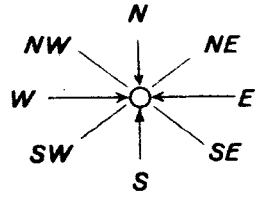
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
⚡	błyskawica
†	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

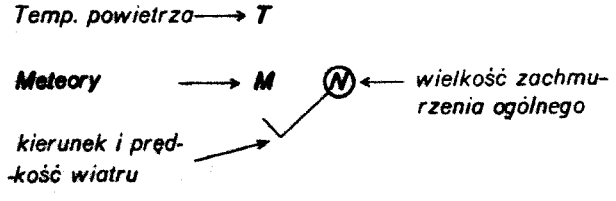
○	niebo bezchmurne	
⊙	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◉	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

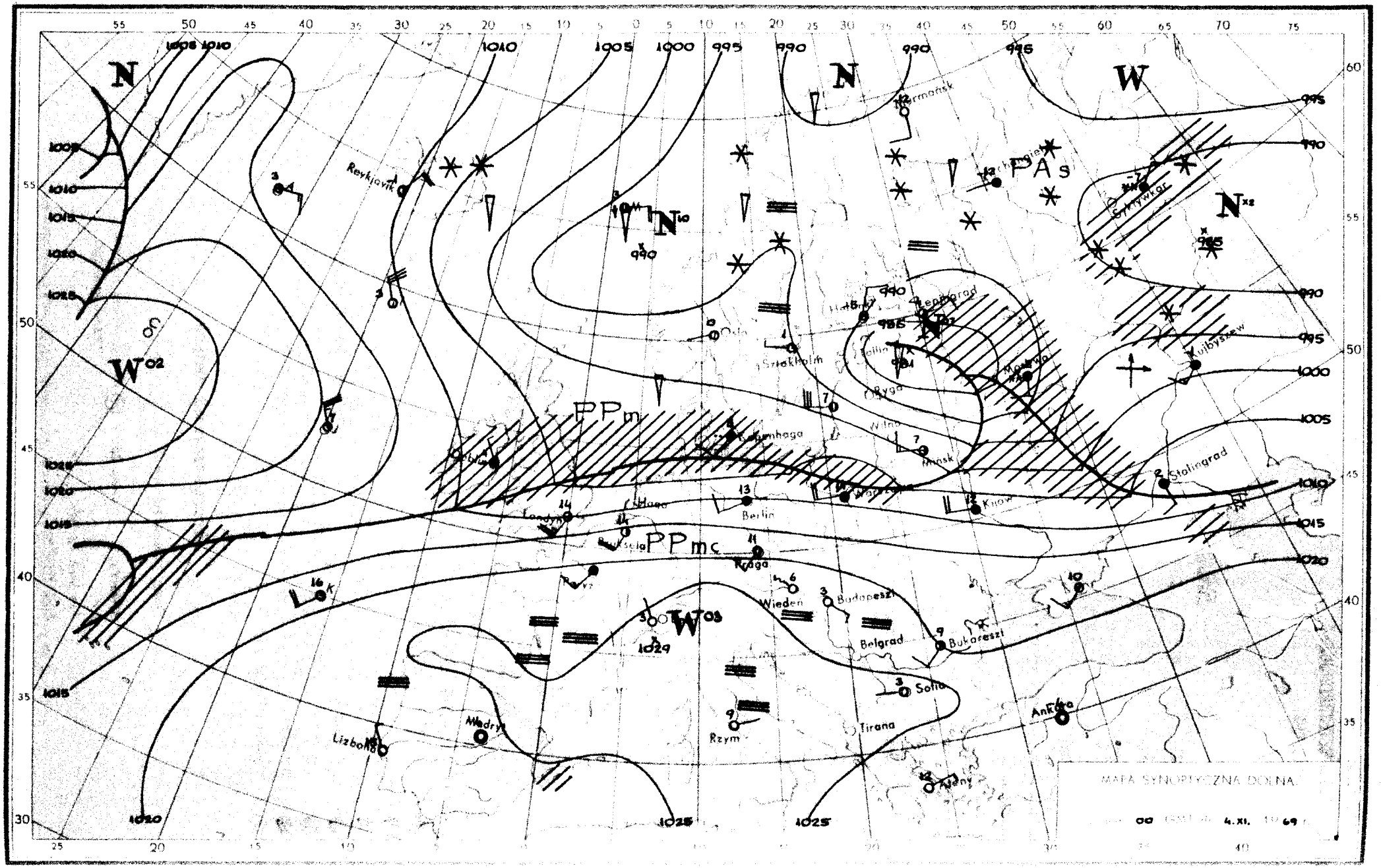
Wiatr:

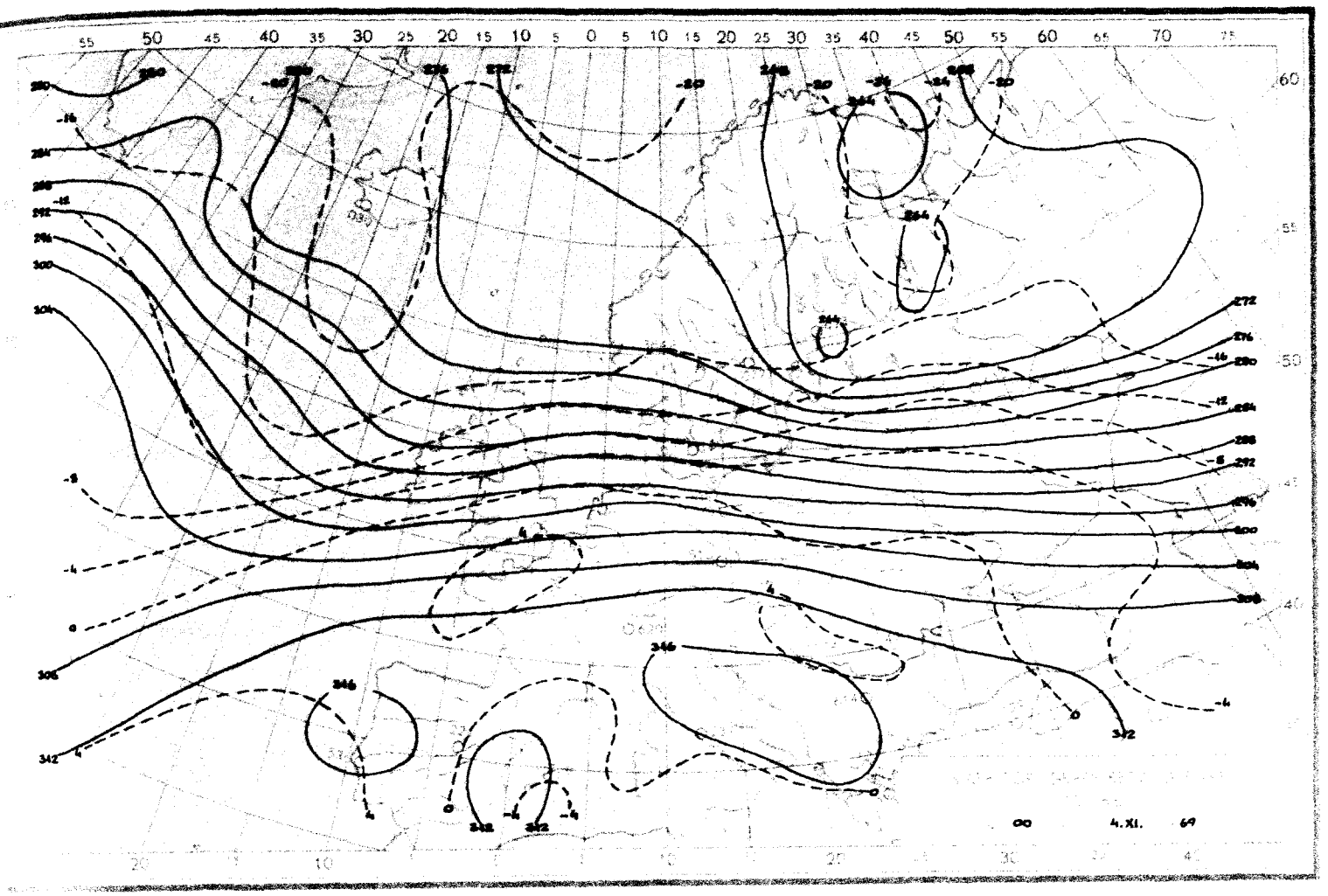
◎ cisza
—o 0,5 – 1 m/sek.
⌐o 1,5 – 3,5 m/sek.
⌐o 4 – 6 m/sek.
◣o 24 – 26 m/sek.
~o zmienny

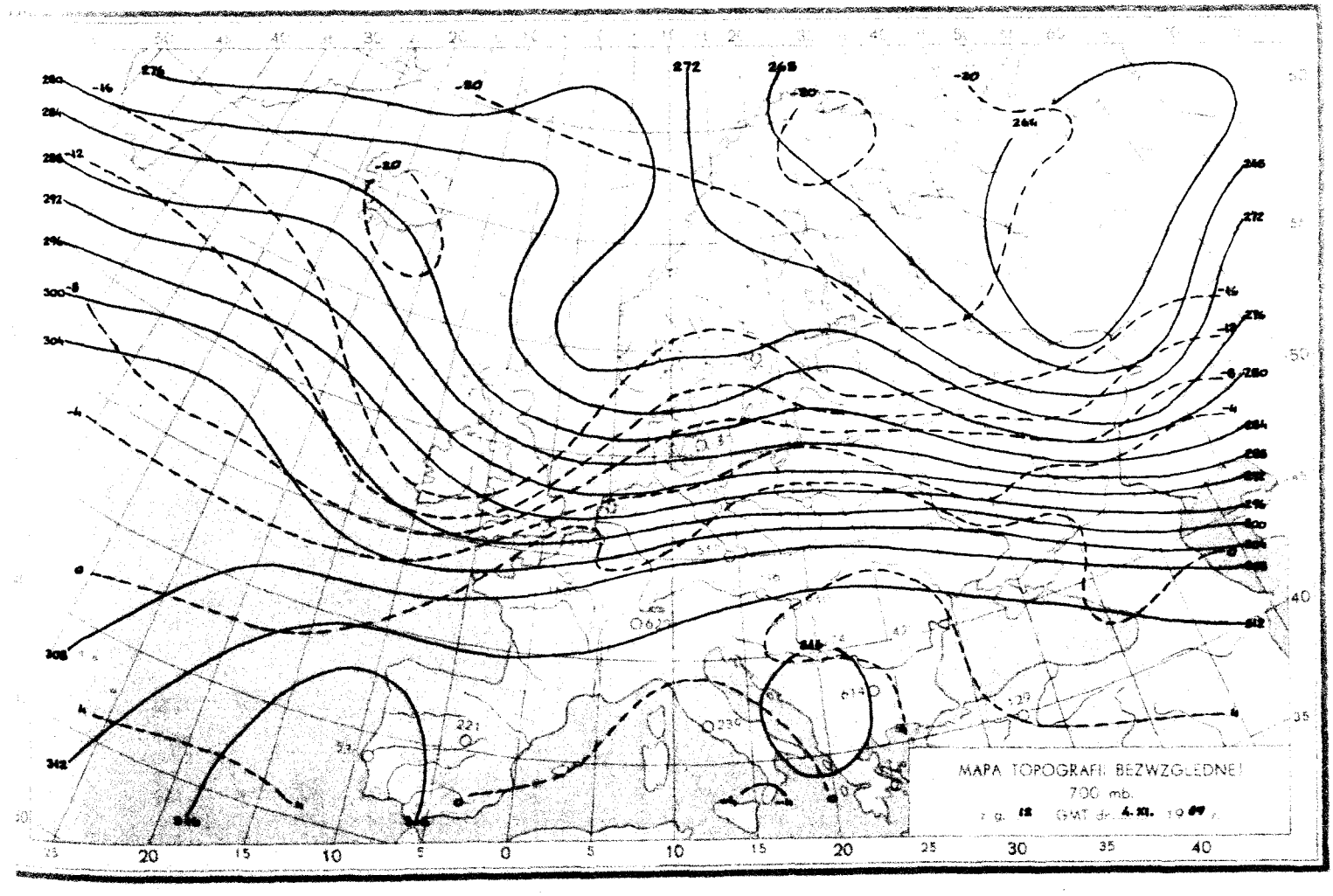


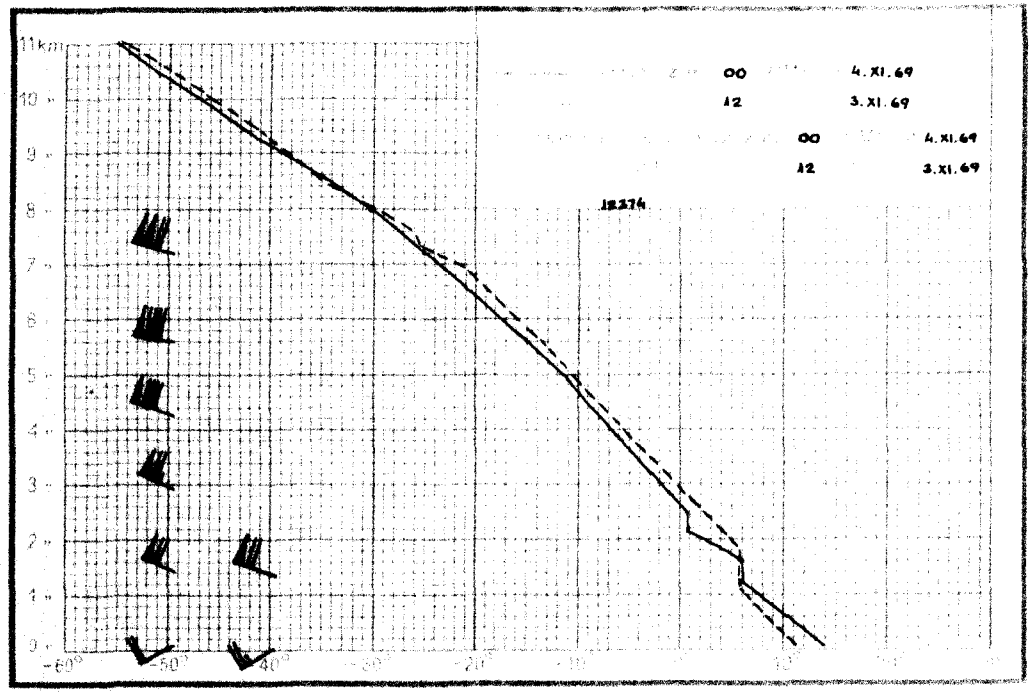
Rozmieszczenie danych:

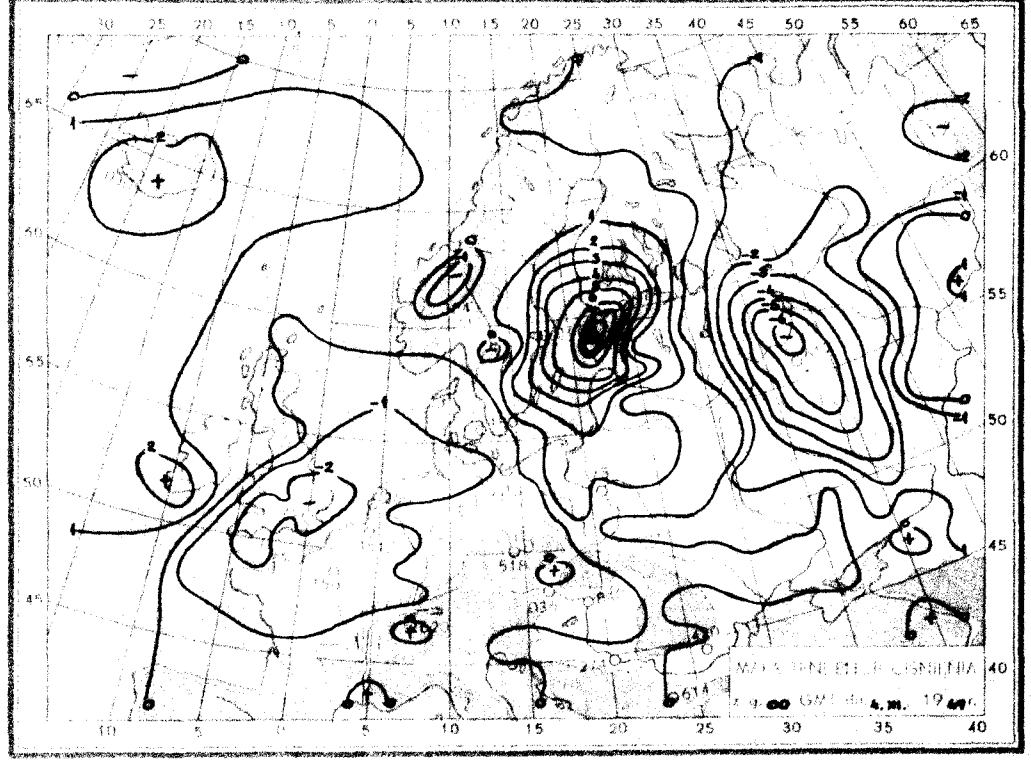


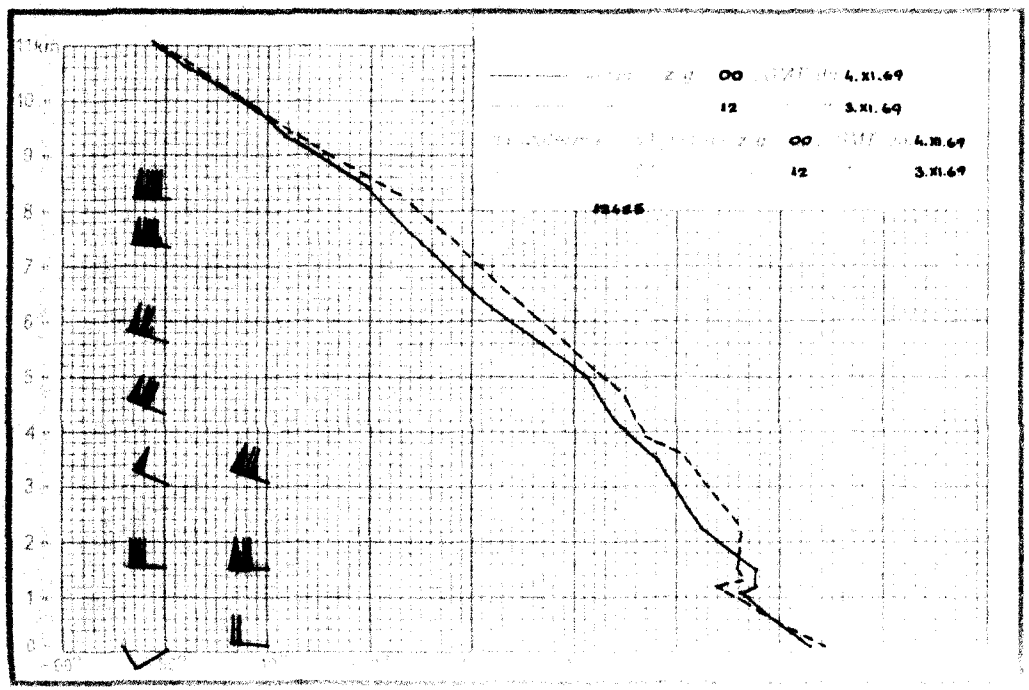

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
4.XI. 1969

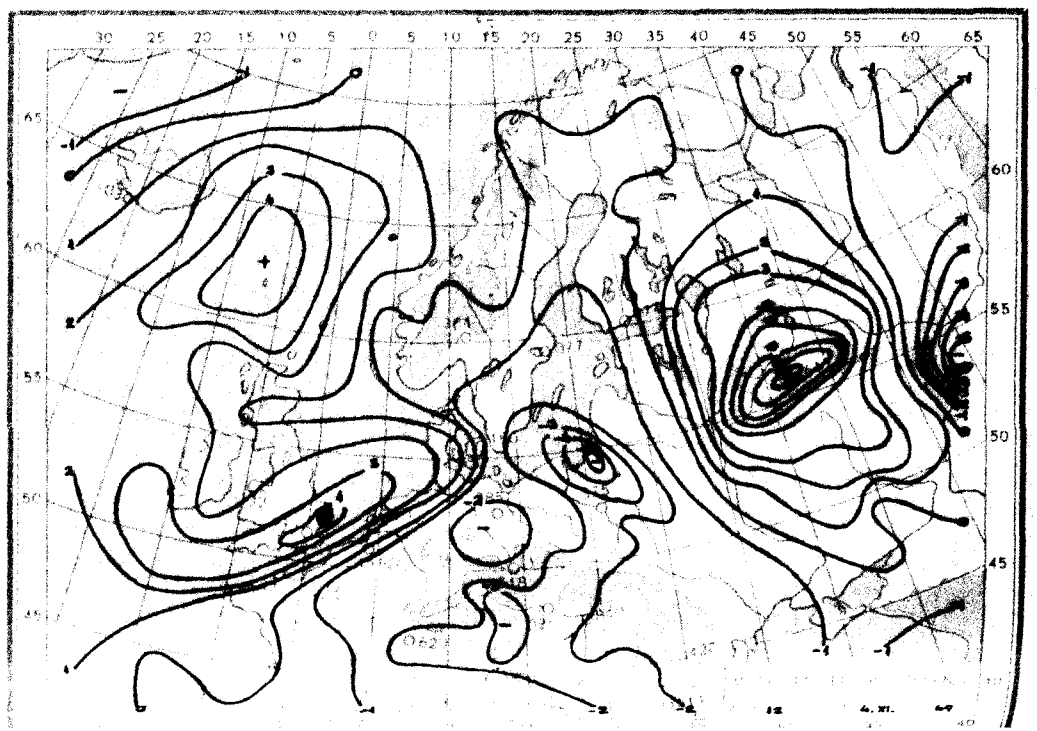

00 4.XI. 69

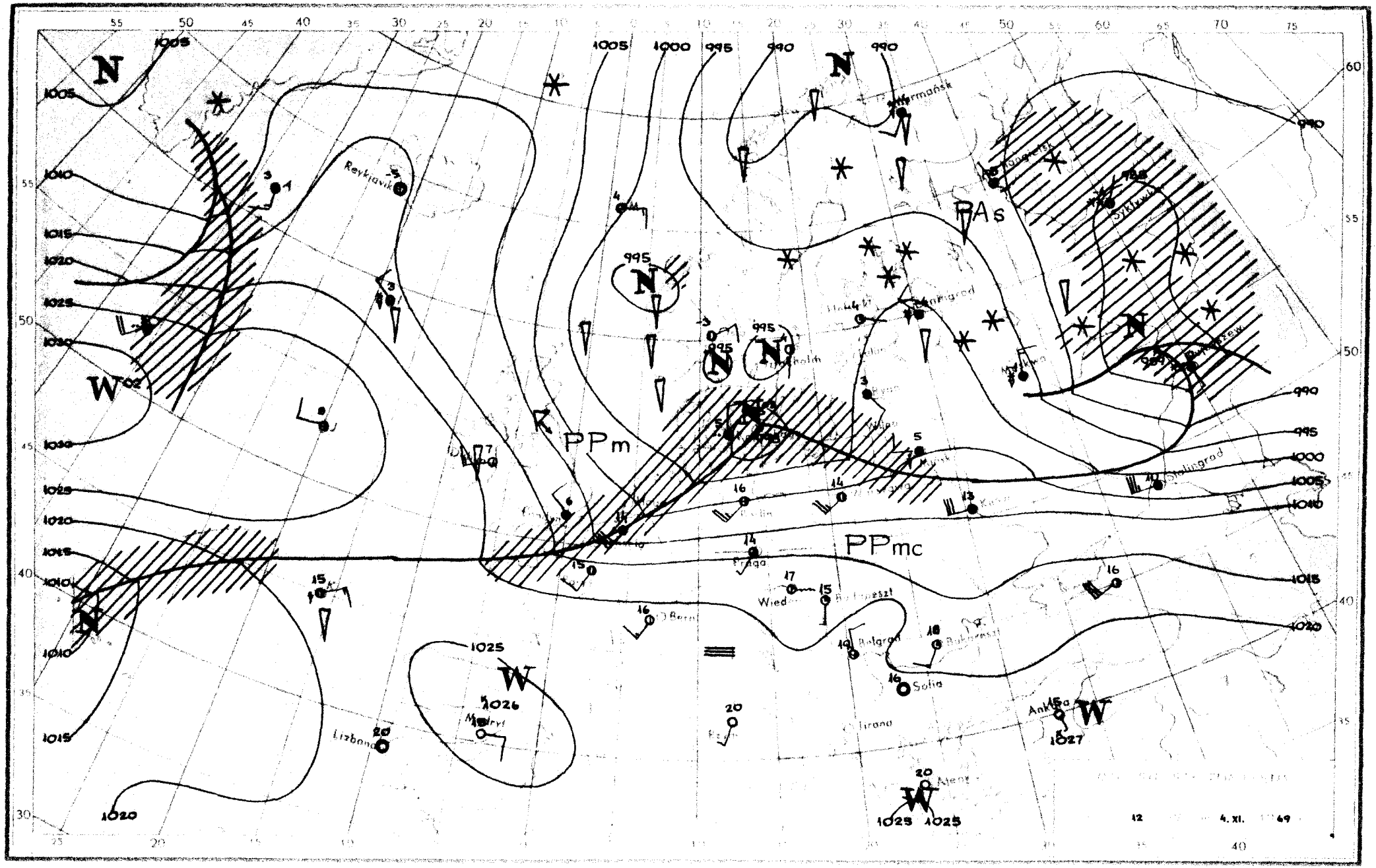

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
r. g. 12 GMT dn. 4. XI. 19 69


11km
00 4.XI.69
12 3.XI.69
00 4.XI.69
12 3.XI.69
12374




11km
00 4.XI.69
12 3.XI.69
00 4.XI.69
12 3.XI.69
12465





PPm
PPmc
PAs
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Praga
Wied
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Stalingrad
Kiev
Moskwa
Kaliningrad
Sykstyw
Murmansk
Bern
1005
1000
995
990
1010
1015
1020
1025
1026
1027
12
4. XI.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 4.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82603	96616	06708	6732X	06002
150	72607	65026	05309	754XX	06215
195	82510	97016	01708	4543X	04219
205	82608	40616	07512	7722X	11709
235	82804	96616	08007	7732X	06215
250	83201	96616	07910	7722X	10114
272	82506	57616	06308	5732X	06216
295	82904	96612	06009	7732X	08335
330	82710	60026	10314	856XX	08000
375	82613	65026	08114	855XX	08400
400	82409	70026	12113	856XX	07805
424	82205	70012	15212	8095X	07400
465	82510	60022	11013	855XX	08801
495	82508	97022	11512	855XX	07101
510	92736	90454	45101	9XXXX	01814
560	82407	65031	17010	655XX	06603
570	82408	60022	14014	855XX	06804
575	72102	65031	16809	7097X	04201
650	72816	89012	50006	20948	62707
695	70808	65031	15512	855XX	04708

SYNOP z godz.12 GMT

105	82314	98026	97413	6542X	07722
150	82509	60216	97113	4732X	09735
195	81605	40616	00705	6732X	05739
205	72612	70032	01015	3557X	07720
235	82411	97026	00212	854XX	07620
250	72508	97022	82514	5253X	07718
272	82408	60026	99712	3547X	08731
295	82104	96606	03911	854XX	09732
330	72710	60032	05315	726XX	04724
375	72512	70022	05714	157XX	05824
400	62312	81022	06414	22608	05825
424	82407	75032	10115	4562X	07818
465	72309	65012	07414	35676	05818
495	72207	97032	09414	755XX	05815
510	92035	90454	41801	9XXXX	01818
560	72409	60022	13013	11548	06824
570	72407	60032	11413	724XX	03716
575	72305	98012	13214	7097X	05722
650	72616	89012	46507	40978	70815
695	62504	60031	14212	30932	04715

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	03235	12374	99995	13450	24010	00052	XXXXX	XXXXX	85400	05405	28034	70965	01510	29538	50558	15111
		27545	40724	25919	28559	30926	417XX	20188	599XX	15370	614XX	10617	643XX	88205	611XX	77406
		28563														
VV	0323X	12374	00995	13450	11869	05406	22829	05410	33771	00808	44735	00210	55545	11506	66360	31120
		77255	507XX	88205	611XX	99177	549XX	11126	685XX	21212	00995	24010	11952	25524	22621	28550
		33573	28036	44406	28563	55360	28036	31313	25047	513XX	41414	8083X	51515	19888	27530	22800
		29032	33600	28044												
WW	0323X	12374	70835	643XX	88999	77999										
YY	0323X	12374	11700	643XX												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	03235	12425	99000	12839	25005	00116	12839	25005	85465	07431	27521	70040	00531	28524	50567	13741
		28538	40734	24542	27546	30938	38150	20203	591XX	15379	673XX	88164	671XX	XXXXX	77402	27547
VV	0323X	12425	00000	12839	11882	06025	22878	07426	33848	07433	44768	02031	55656	02332	16604	06132
		77545	09142	88445	20141	99349	30145	11288	40150	22231	531XX	33164	671XX	44148	675XX	51540
		653XX	21212	00000	25005	11890	27027	22582	28046	33457	27521	44402	27547	55359	27040	31313
		25060	485XX	XXXXX	41414	8097X	51515	11898	27026	22800	26518	33600	28041			

Przebieg pogody w Polsce w dniu 4.XI.1969r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i przelotnymi opadami. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Mławie do 13°C na zachodzie, a maksymalna od 10°C w Suwałkach do 17°C w Słubicach. Wiatry były silne porywiste z kierunków zachodnich.

Druk PPWK-W-wa, Scisec 18. Zam. 8822/136/8/69-19.X.69-Y-8695-170000 mapowy 100 g

5. LIST 1969

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

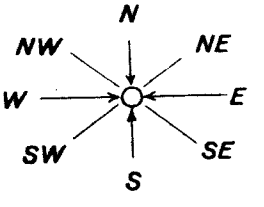
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

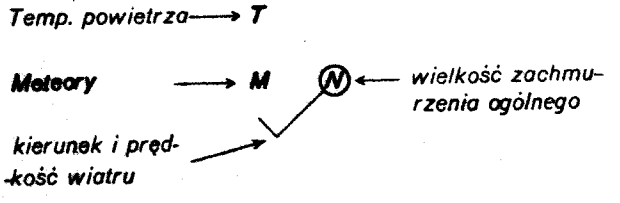
○ niebo bezchmurne
⊙ 1/10 pokrycia nieba
◔ 2/10 – 3/10 „ „
◔ 4/10 „ „
◑ 5/10 „ „
◕ 6/10 „ „
● 7/10 – 8/10 „ „
⊜ 9/10 „ „
● 10/10 „ „
⊗ niebo niewidoczne

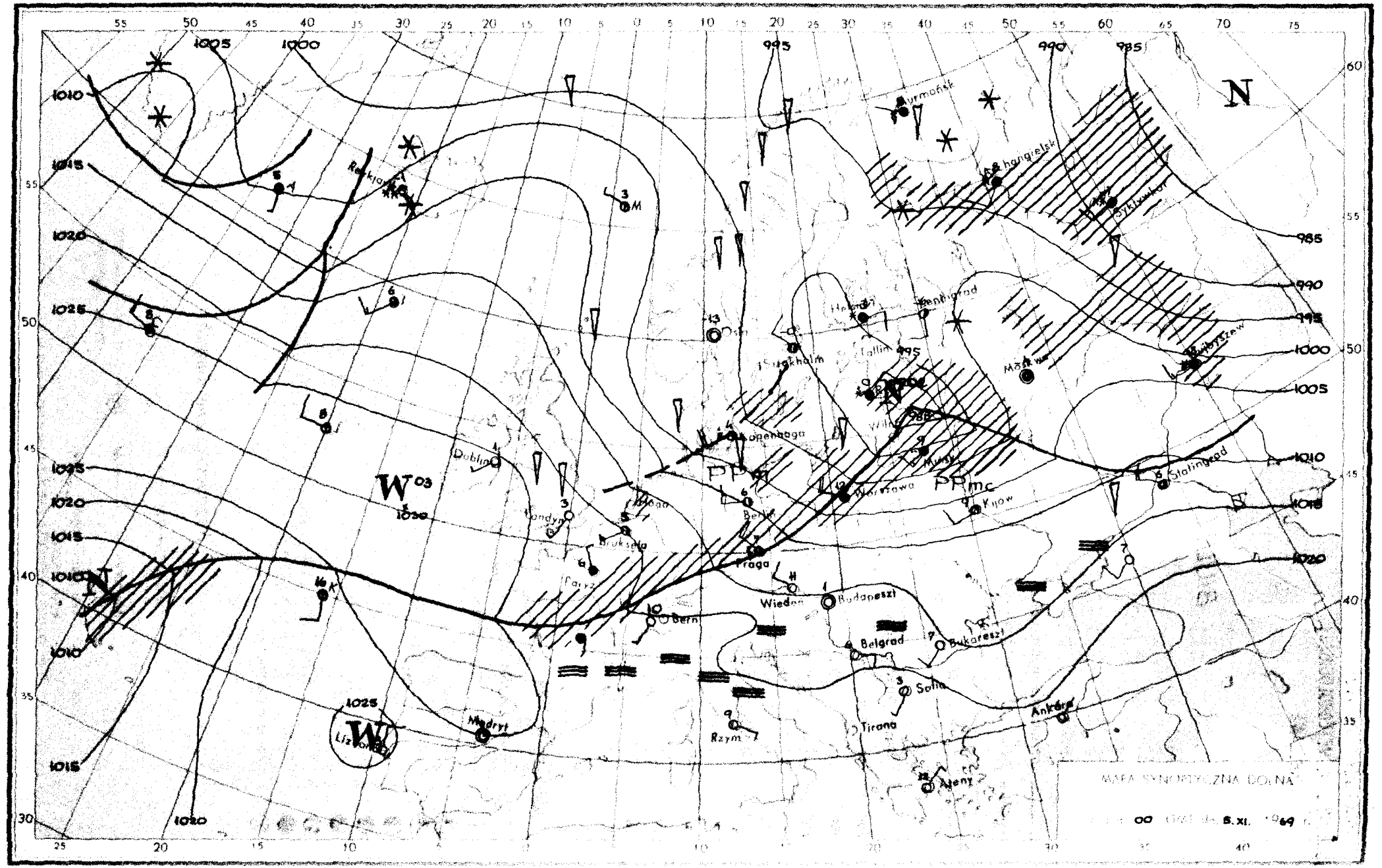
Wiatr:

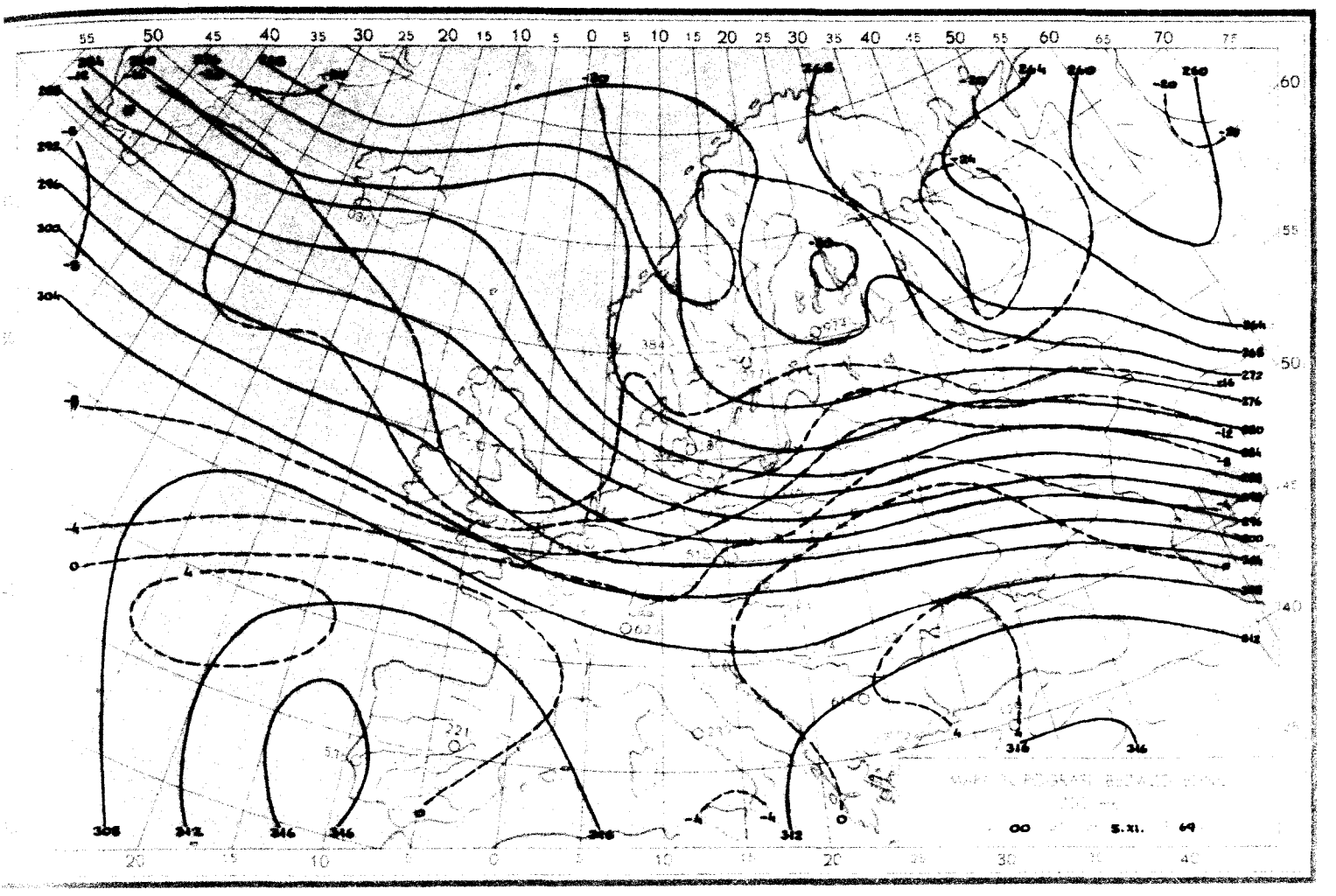
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

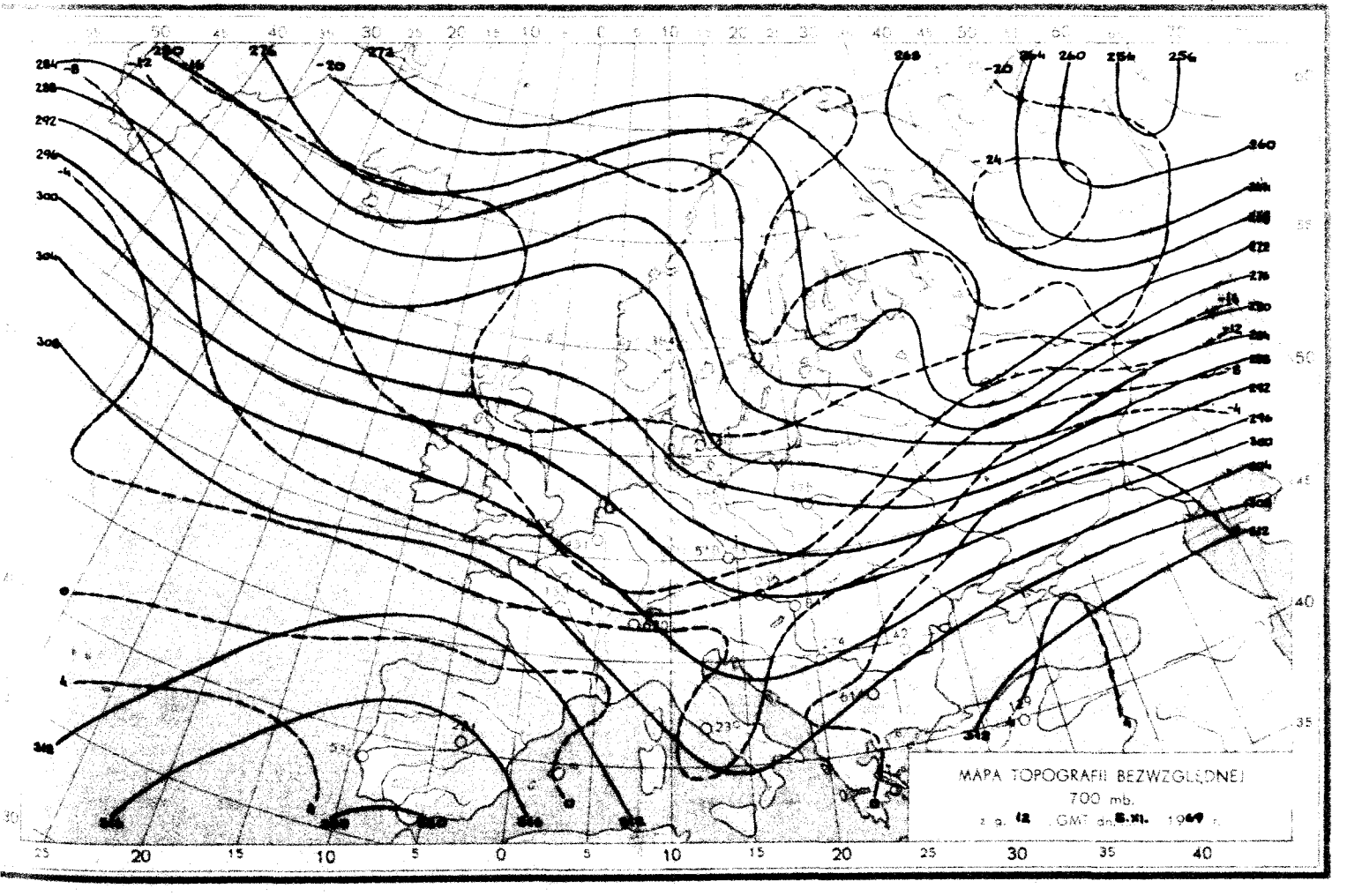


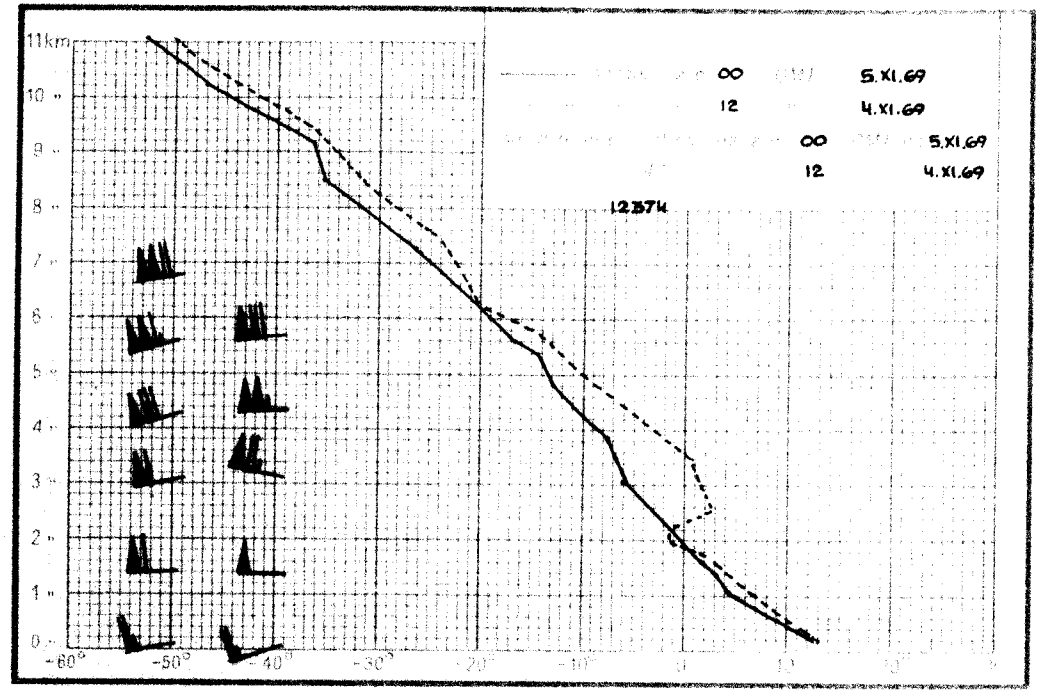
Rozmieszczenie danych:

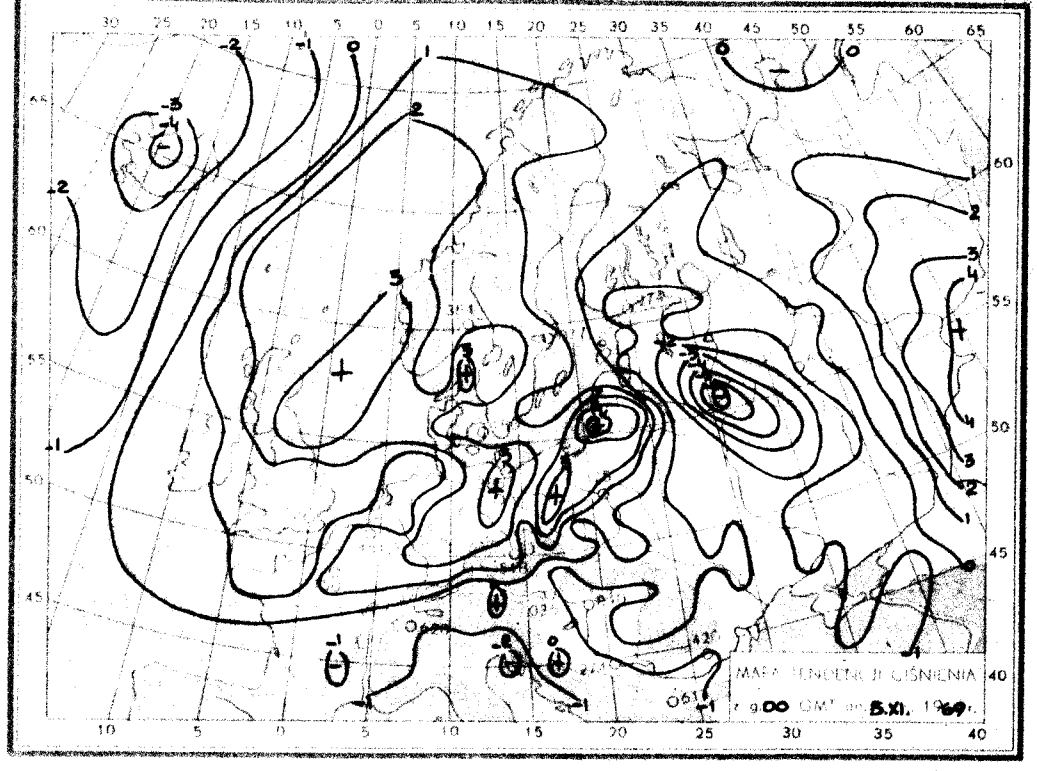


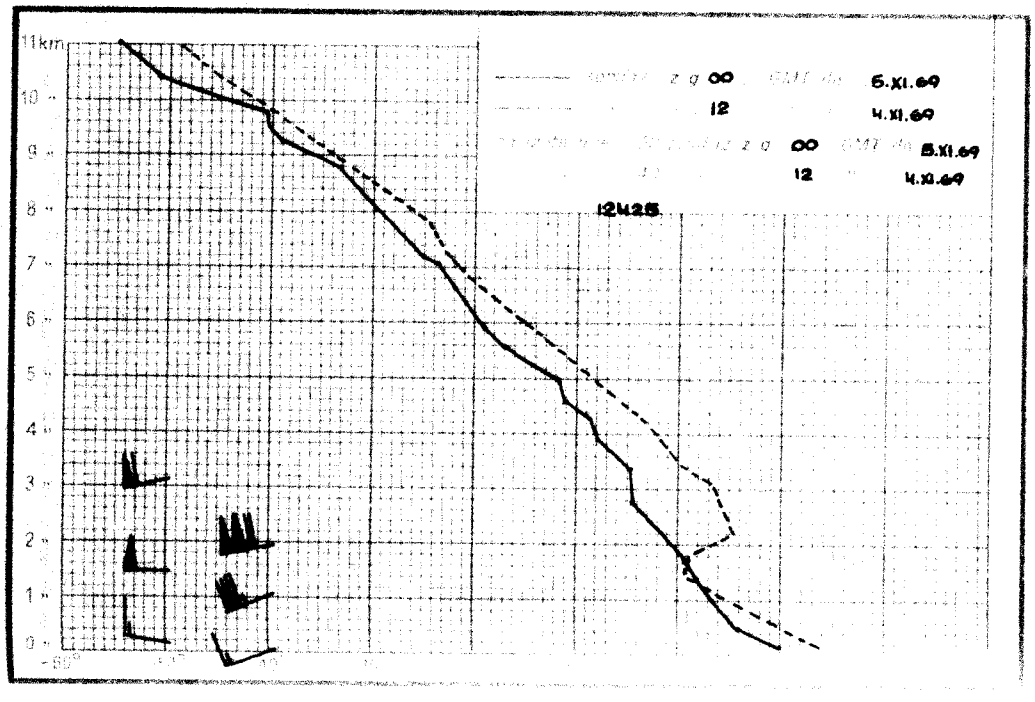

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 5.XI. 1969 r.
N
W
PPm
PPmc
Dublin
Londyn
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Madryt
Lizbona
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Moskwa
Stalingrad
Murmańsk
Changielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Sztokholm
Oslo
Rekjavik
Wilno
Mińsk
Kujbyszew
1005
1000
995
990
985
1010
1015
1020
1025
1030

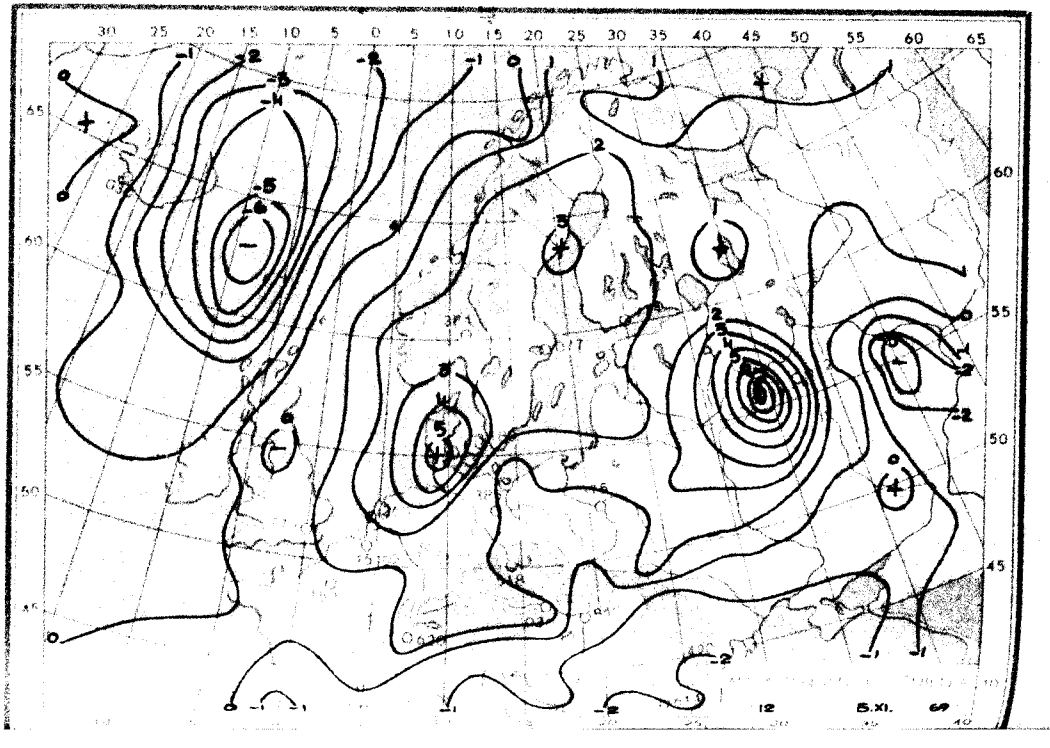

00 5.XI. 69

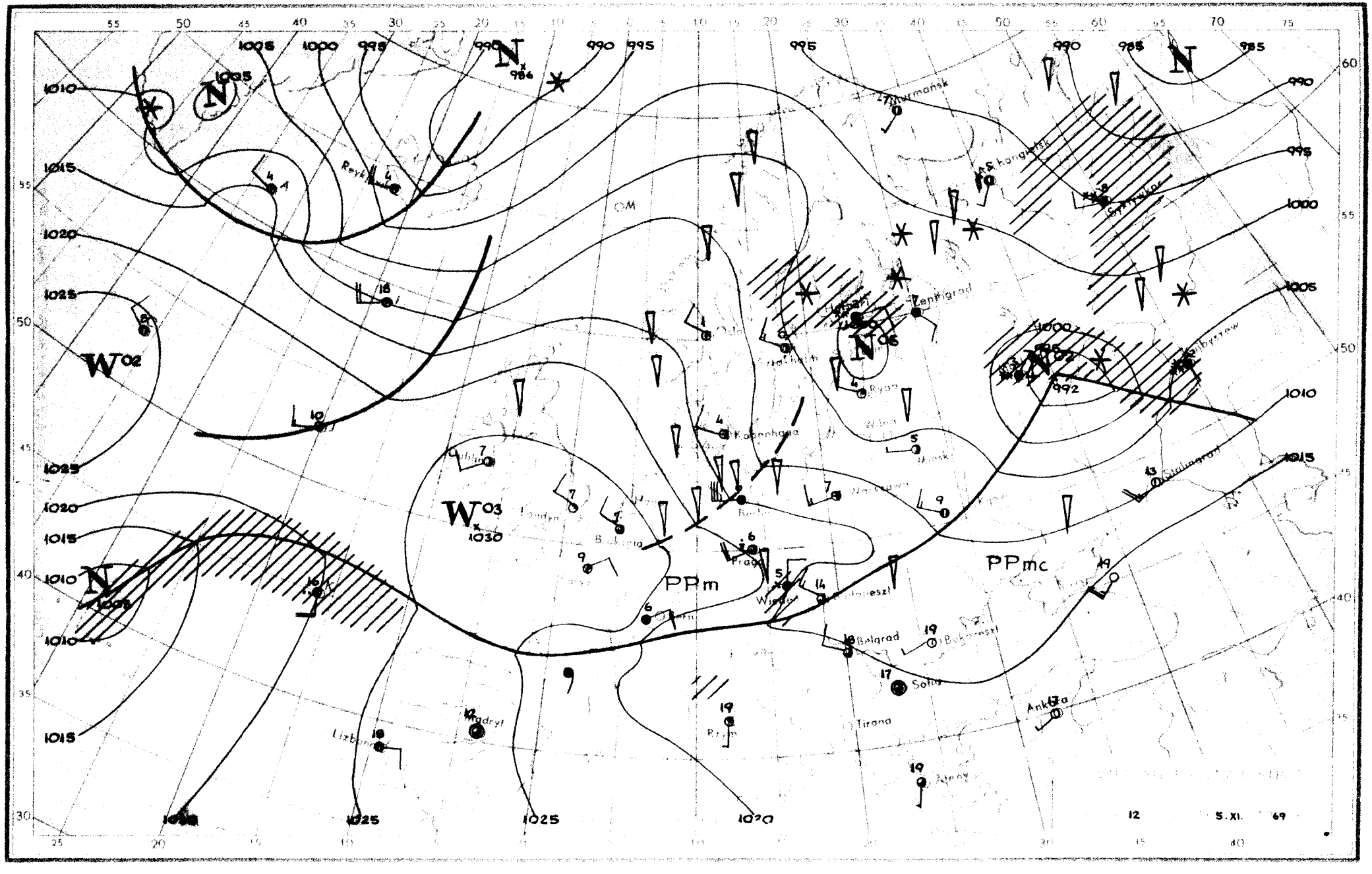

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 5.XI. 1969 r.


11km
5.XI.69
4.XI.69
5.XI.69
4.XI.69
12574


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
5.XI.


11km
5.XI.69
4.XI.69
5.XI.69
4.XI.69
12425


5.XI.



PPm
PPmc
W02
W03
N
Murmansk
Zeningrad
Ryga
Kopenhaga
Londyn
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Lizbona
Rzym
Ateny
Stalingrad
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Minsk
Warszawa
Berlin
Bruksela
Dublin
Kyjów
Wilno
Rostow
Sykstywkar
Schangielsk
OM
12
5.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 5.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	52910	93108	03807	53400	01217	
150	82505	60026	01106	8541X	04233	
195	82609	40216	96406	854XX	04220	
205	82909	56606	07906	4947X	05230	
235	82707	97026	03706	854XX	04227	
250	83205	97036	04107	4547X	05232	
272	83008	58516	00606	6732X	05227	
295	82406	96612	00010	7732X	09303	
330	83010	60608	07607	66420	05230	
375	82911	56602	02512	855XX	06203	
400	82806	62616	09806	2742X	04233	
424	82807	60606	09808	4557X	08350	
465	83009	60612	05409	4742X	07313	
495	72507	97012	04711	755XX	04608	
510	92923	90577	41052	9XXXX	52208	
560	72408	65021	09111	755XX	03605	
570	82206	80021	07012	855XX	02202	
575	22303	70031	06812	25500	02106	
650	32011	89021	43401	00900	56511	
695	02506	65021	09811	00900	02309	

SYNOP z godz.12 GMT

105	82606	97802	09206	834XX	04108
150	72606	66258	08308	794XX	02211
195	62508	97258	06403	694XX	02217
205	72707	70021	12206	724XX	02208
235	72707	97031	10304	784XX	02211
250	72707	98251	10907	784XX	02004
272	72606	70031	10606	635XX	01204
295	72906	07022	10005	734XX	03115
330	72708	70801	13707	735XX	51205
375	52608	70022	11907	32502	01003
400	52605	62251	14505	42560	02202
424	42908	70011	16309	32511	01002
465	72707	70012	13607	42508	50XXX
495	82706	98012	12807	2151X	01209
510	62217	98857	44055	68XXX	57703
560	82305	56102	16704	854XX	01103
570	82905	70032	14806	1257X	02003
575	22404	98026	16005	6552X	01208
650	82509	40857	43653	88XXX	55803
695	83007	70256	15505	5347X	51222

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	04235	12374	99990	13056	26012	00010	XXXXX	XXXXX	85355	02609	27031	70907	06100	26531	50550	16922
		25558	40714	26942	30917	37546	20183	595XX	15364	583XX	88197	603XX	77469	25563		
VV	0423X	12374	00990	13056	11891	04413	22825	01405	33799	00300	44700	06100	55627	07900	66552	12500
		77522	14500	88336	35511	99303	36746	11257	475XX	22197	603XX	33169	575XX	44144	587XX	21212
		00990	26012	11848	27031	22776	27524	33670	27047	44635	26035	55469	25563	66407	25060	31313
		25040	487XX	41414	8082X	51515	11888	27023	22800	27523	33600	26041				

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	04237	12425	99993	10220	29008	00059	XXXXX	XXXXX	85391	01804	27025	70941	04704	26530	50555	16556
		40719	25367	30922	38957	20186	601XX	15363	667XX	10611	621XX	88140	679XX	XXXXX	77999	
VV	0423X	12425	00993	11954	06620	22820	00600	33716	04704	44664	04704	55626	07713	66598	08121	77572
		11147	88547	11748	99474	19156	11414	23557	22326	34758	33290	405XX	44280	455XX	55213	587XX
		66140	679XX	77130	649XX	21212	00993	29008	11843	27025	22728	26525	33659	26544	31313	25044
		509XX	XXXXX	41414	6357X	51515	11891	28521	228000	26523	33600	XXXXX				
YY	0423X	12425	11960	617XX	22800	617XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 5.XI.1969r.

Zachmurzenie było umiarkowane, okresami duże z przelotnymi opadami deszczu a na północy miejscami śniegu. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Chojnicach do 9°C w Nowym Sączu i Przemyślu, a maksymalna od 5°C na północy do 9°C na południu. Wiatry były umiarkowane przejściowo silne z kierunków północno-zachodnich.

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18. Zam. 6823/136/8/69-19.X.69-Y-86895-170 000 nadpowy 100 g

0. LIST 1959

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):

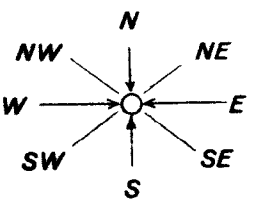
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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:

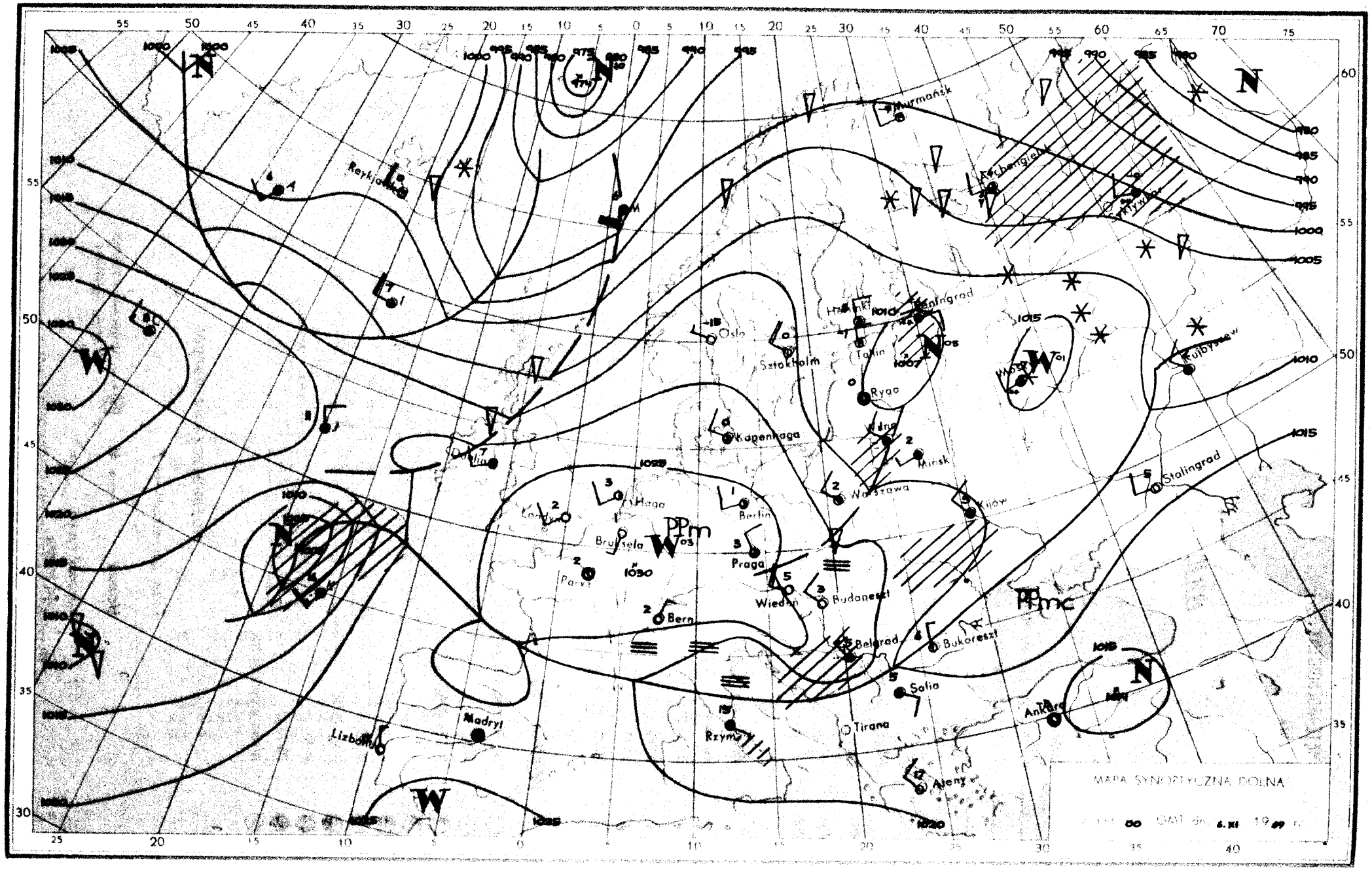
Temp. powietrza ⟶ T

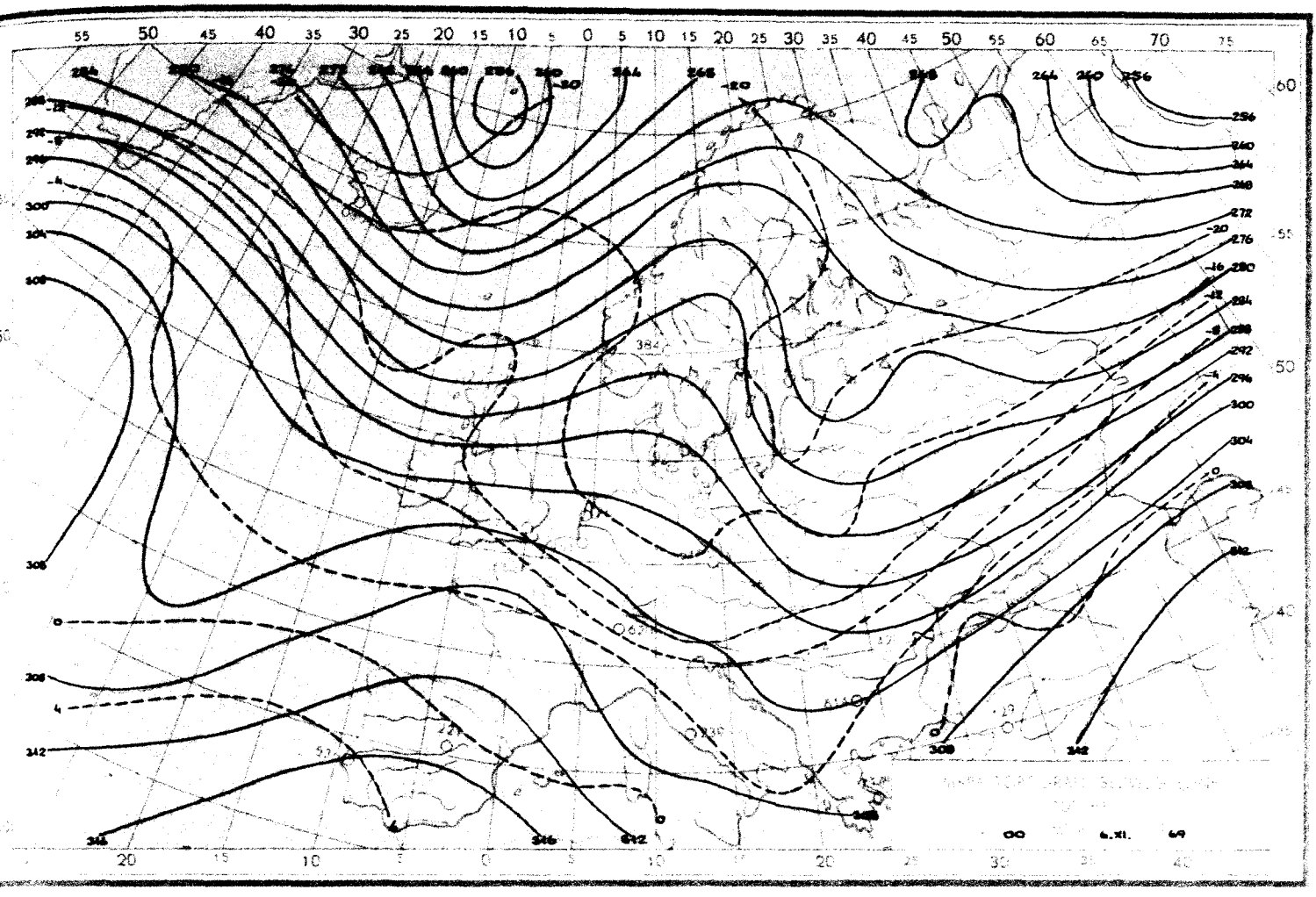
Meteory ⟶ M

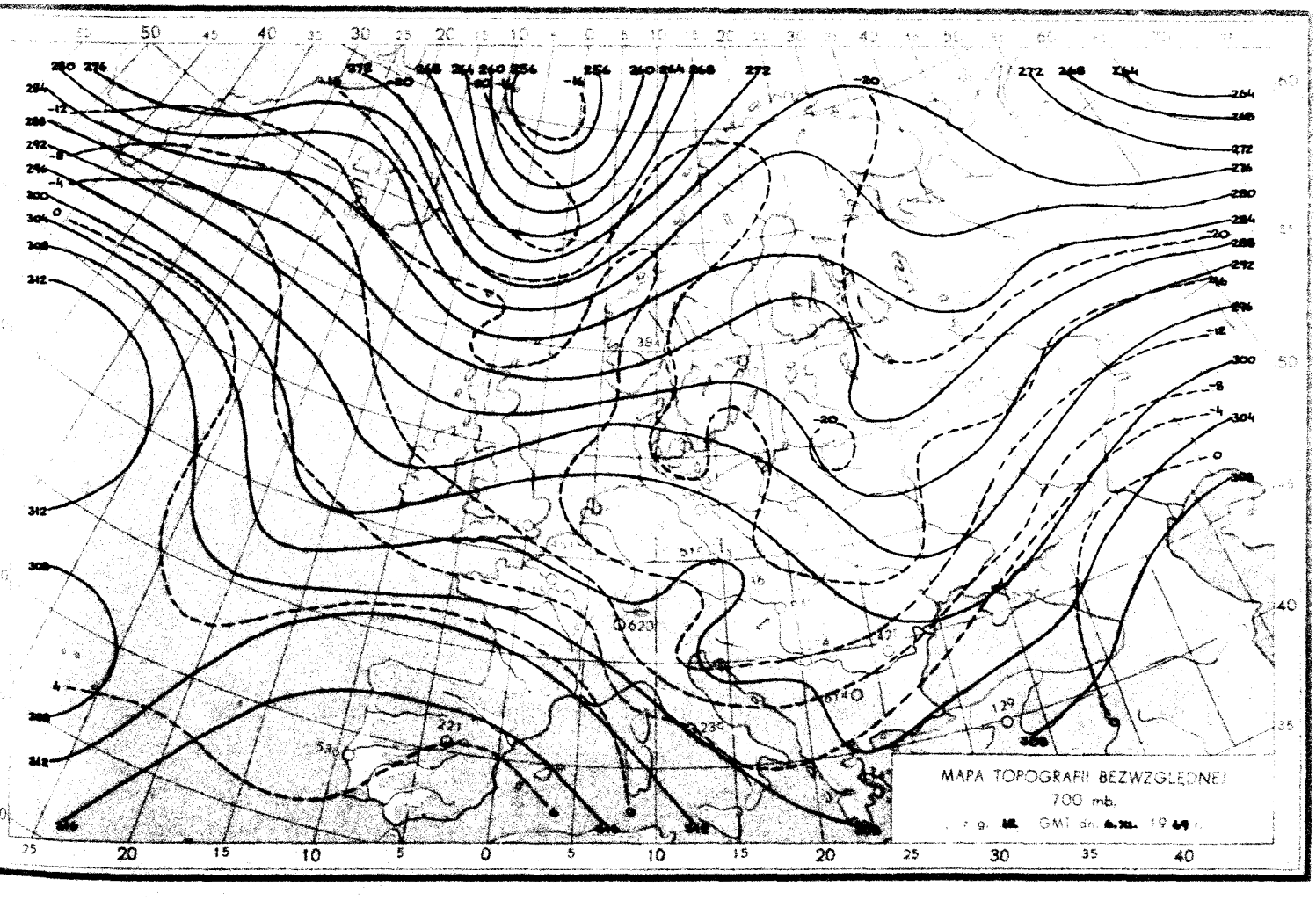
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

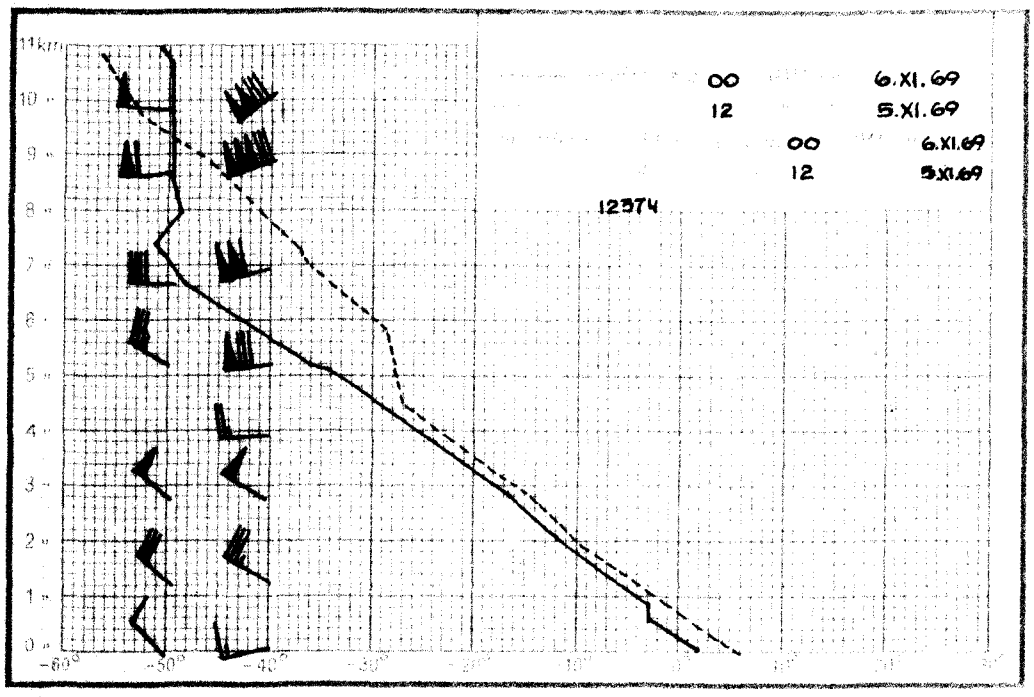
kierunek i prędkość wiatru

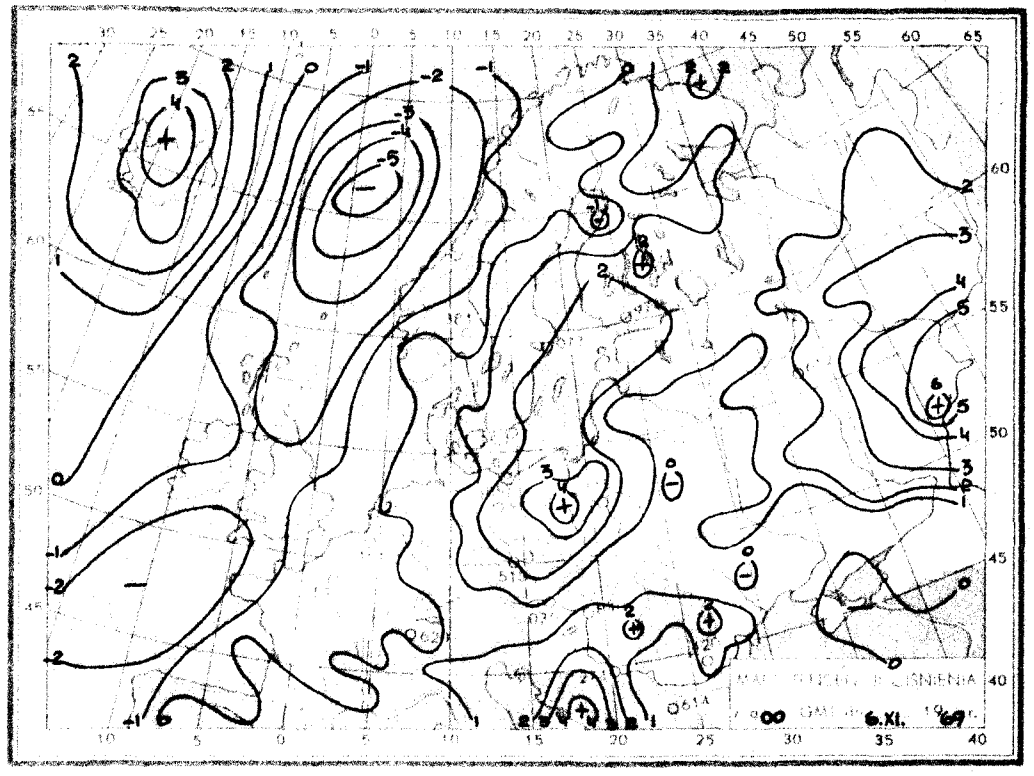
PIHM — Wzór Nr VI/90

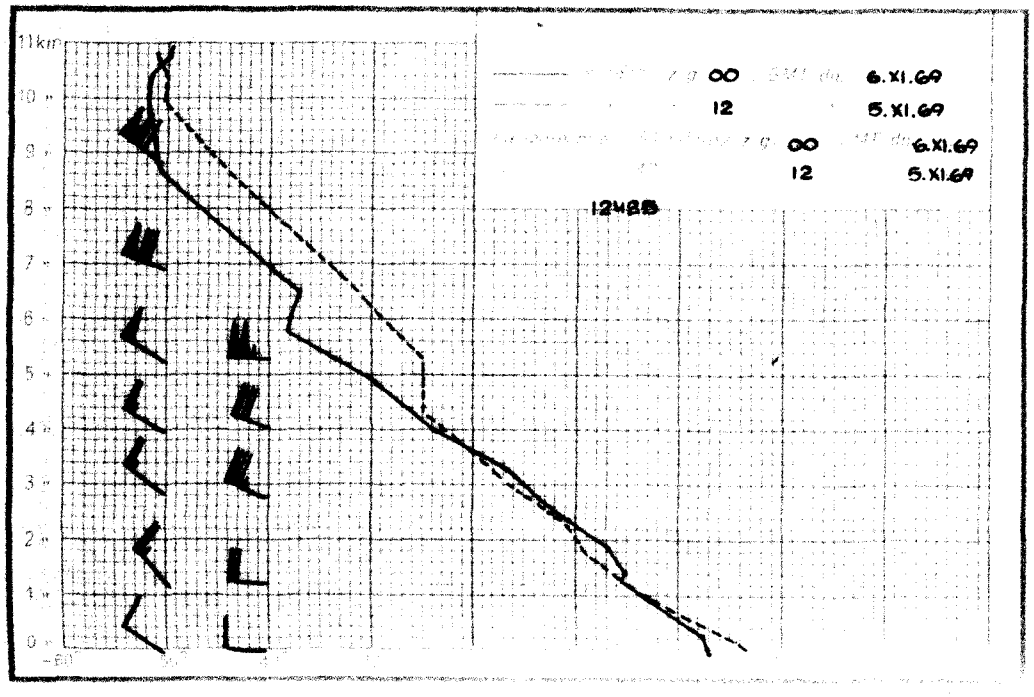

Murmańsk
Archangielsk
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Kuibyszew
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Londyn
Haga
Berlin
Bruksela
Praga
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Madryt
Lizbona
Rzym
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
GMT dn. 6.XI 19

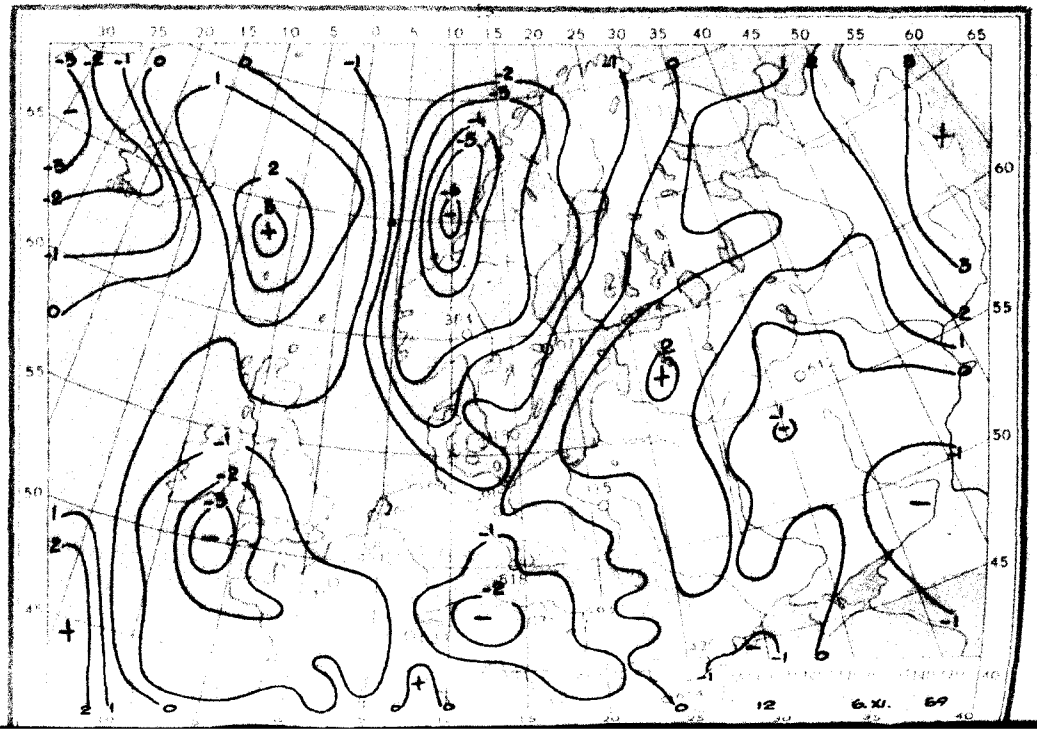


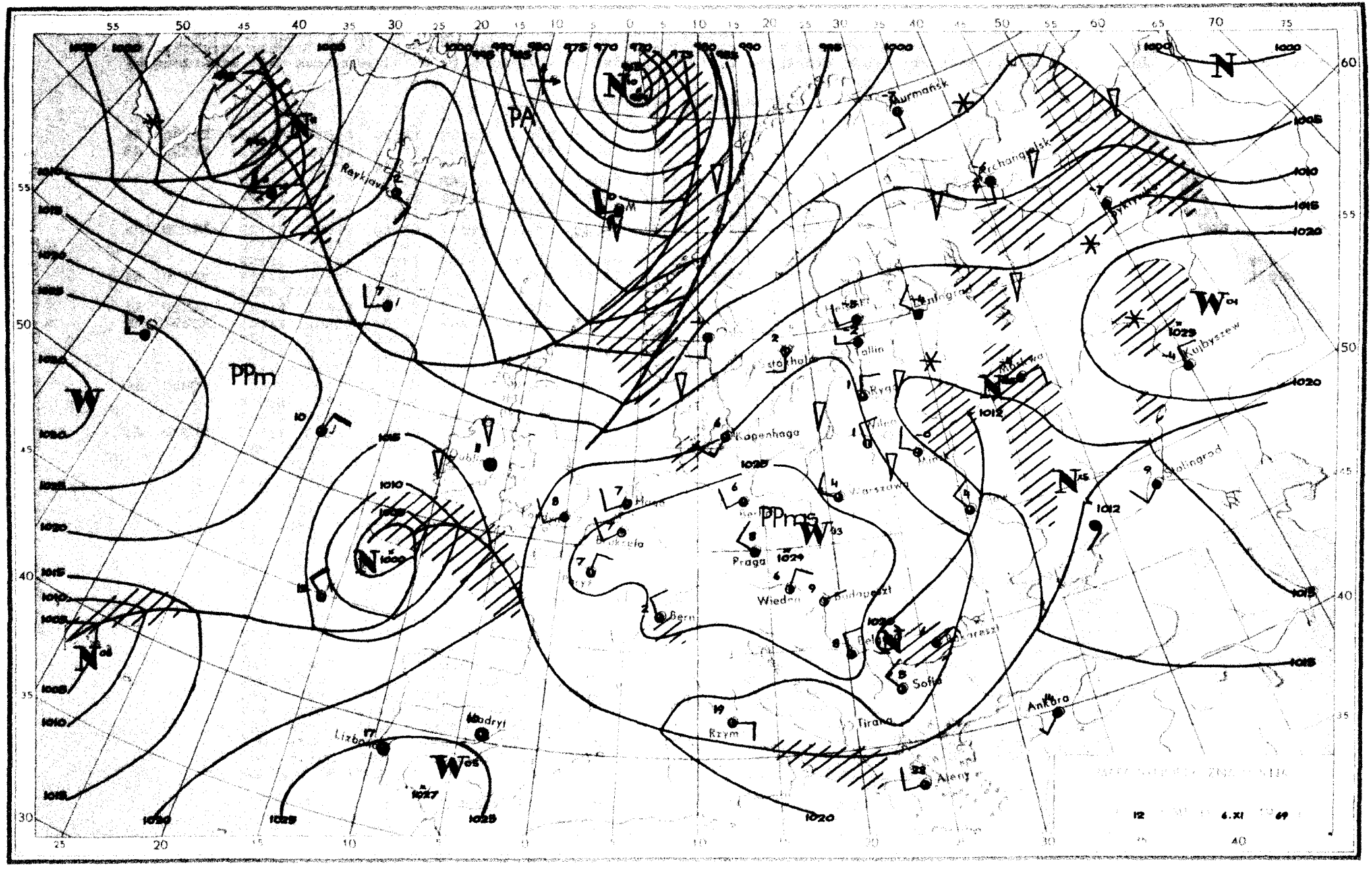

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 6.XII. 19 69 r.


11km
00 6.XI.69
12 5.XI.69
00 6.XI.69
12 5.XI.69
12374


00 6.XI. 69


11km
00 6.XI.69
12 5.XI.69
00 6.XI.69
12 5.XI.69
12488


12 6.XI. 69


PA
PPm
PPms
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Sztokholm
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Sofia
Rzym
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Kujbyszew
Stalingrad
6.XI

Dane synoptyczne z Polski z dnia 6.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	03505	98021	21303	00900	54222
150	42906	65030	18701	XXXXX	52222
195	83004	97718	13000	8042X	51219
205	02804	65020	23901	00900	51122
235	02905	97021	20850	00900	52228
250	03202	97028	20500	00900	51128
272	53204	72611	17500	53400	51230
295	83101	40632	14301	7732X	01316
330	03105	70028	23800	00900	51233
375	23207	60018	17402	21300	01328
400	02803	65018	25000	00900	51226
424	53106	80031	23004	55700	02124
465	83208	80028	21101	854XX	51247
495	62205	97011	16803	855XX	01303
510	93219	90854	49157	9XXXX	58321
560	73007	60212	22703	754XX	01321
570	62805	60806	19402	635XX	01312
575	62304	98031	19904	655XX	50306
650	93309	00407	49759	9XXXX	60304
695	42805	60031	20402	45500	51207

SYNOP z godz.12 GMT

105	32205	98021	24306	12505	51805
150	23104	65020	23705	22800	51001
195	82605	97038	21500	854XX	51212
205	82305	30104	25403	8021X	02806
235	32403	97030	24904	32500	51002
250	13003	98030	25404	12500	52808
272	63104	70038	23801	624XX	00105
295	72705	97028	22502	734XX	51807
330	72305	30101	27401	76[illegible]	[illegible]000
375	62907	70031	24804	[illegible]	[illegible]801
400	72204	58104	26903	754XX	[illegible]
424	52703	70021	27406	[illegible]	01807
465	52603	60011	26801	52400	[illegible]
495	52506	98031	24904	52400	[illegible]
510	63201	98034	51855	45206	[illegible]
560	42503	60021	28203	42500	[illegible]
570	42404	70011	27102	42500	53708
575	22905	98010	27304	[illegible]	55802
650	12201	89028	51559	[illegible]	63305
695	38406	70020	26503	32800	56000

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	05232	12374	98003	02815	31006	00125	02613	31006	85413	06108	32516	70903	16164	26515	50534	35850	[illegible]7
		40685	489XX	27020	30873	497XX	26529	20139	523XX	26527	15324	549XX	26523	10581	609XX	88376	[illegible]1XX
		27028	77169	27539													
VV	0523X	12374	00003	02815	11926	02704	22909	02704	33810	08756	44772	11328	55700	16164	66512	34369	77408
		88376	511XX	99332	483XX	11292	499XX	21212	499XX	33198	527XX	44114	567XX	21212	00003	31006	11878
		33511	22800	31028	33168	27539	44147	26523	51313	25993	499XX	27024	41414	5074X	51515	11897	33516
		22800	31515	33600	31028												
WW	0523X	12374	70803	603XX	88999	77999											
YY	0523X	12374	11950	535XX	22700	603XX											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	05234	12425	99006	03420	29006	00165	03219	30009	85465	05114	32514	70973	15160	32013	50543	33961	31025
		40697	39161	28540	30869	509XX	29556	20154	501XX	15340	535XX	10599	555XX	88309	507XX	29557	88136
		561XX	XXXXX	77317	29509												
VV	0523X	12425	00006	03420	11902	02812	22899	02111	33861	05501	44838	04739	55900	06357	66656	18562	77597
		23562	88533	29561	99468	38361	11423	36961	22363	431XX	33309	507XX	44266	521XX	55232	515XX	66223
		495XX	77209	491XX	88184	521XX	99160	519XX	11136	561XX	22100	555XX	21212	00006	29005	11955	31012
		22800	31513	33317	29559	44832	29032	31313	25008	517XX	29030	41414	357XX	51515	11900	32511	22800
		33013	33600	31513	99912												
WW	0523X	12425	70825	577XX	88999	77999											
YY	0523X	12425	11850	577XX	22700	577XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 6.XI.1969r.

Zachmurzenie było umiarkowane, a na zachodzie miejscami duże. Na wschodzie kraju lokalnie występowały opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Lesznie do 4°C w Ustce i Łebie, a maksymalna wahała się od 1°C w Suwałkach do 7°C we Wrocławiu, Słubicach i Ustce. Wiatry były umiarkowane północno-zachodnie.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8223/136/ 8/69-10.X.69-Y-86883-170 000 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):

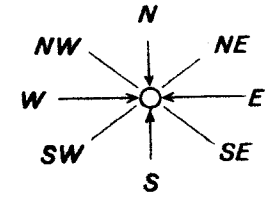
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



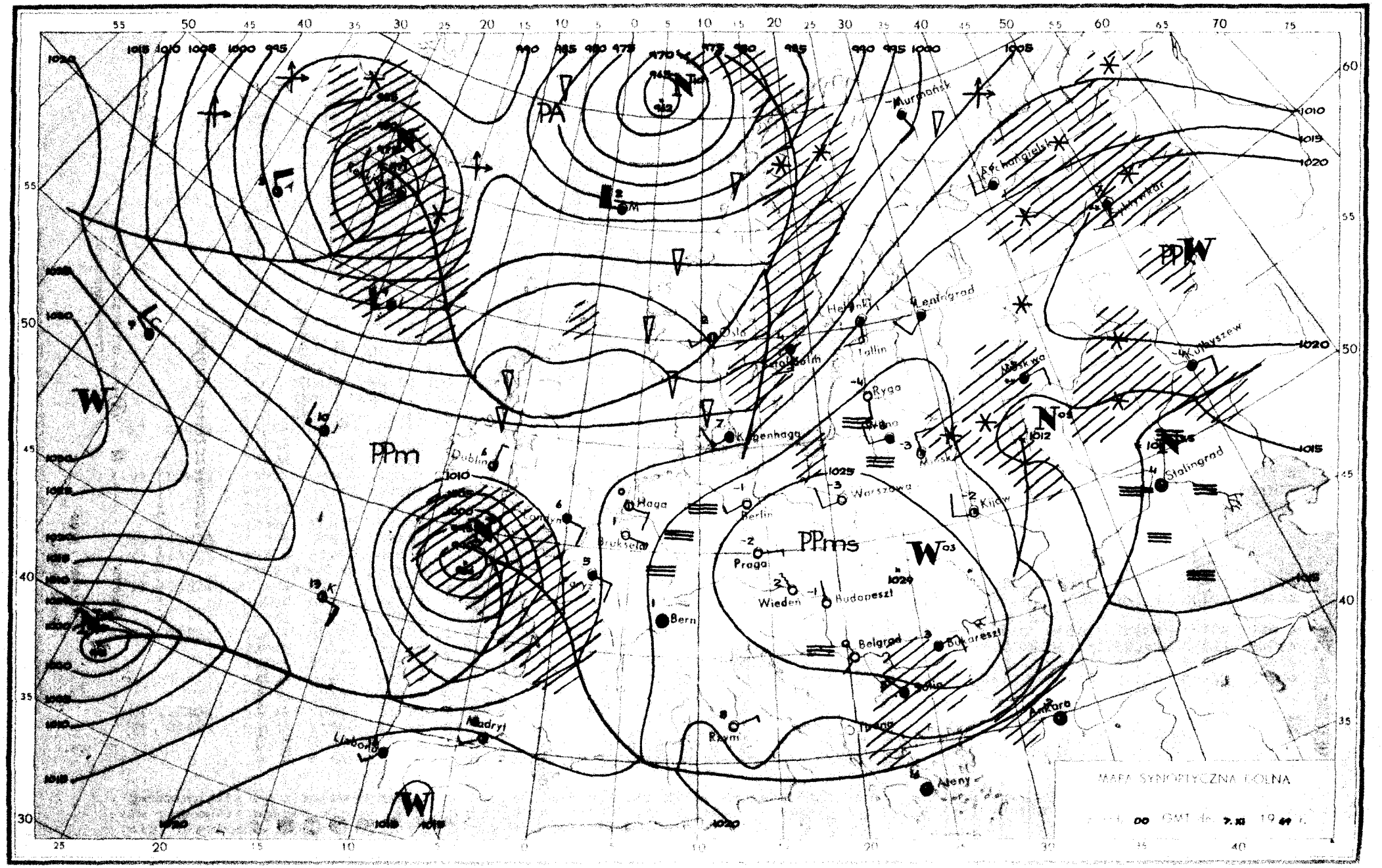
Rozmieszczenie danych:

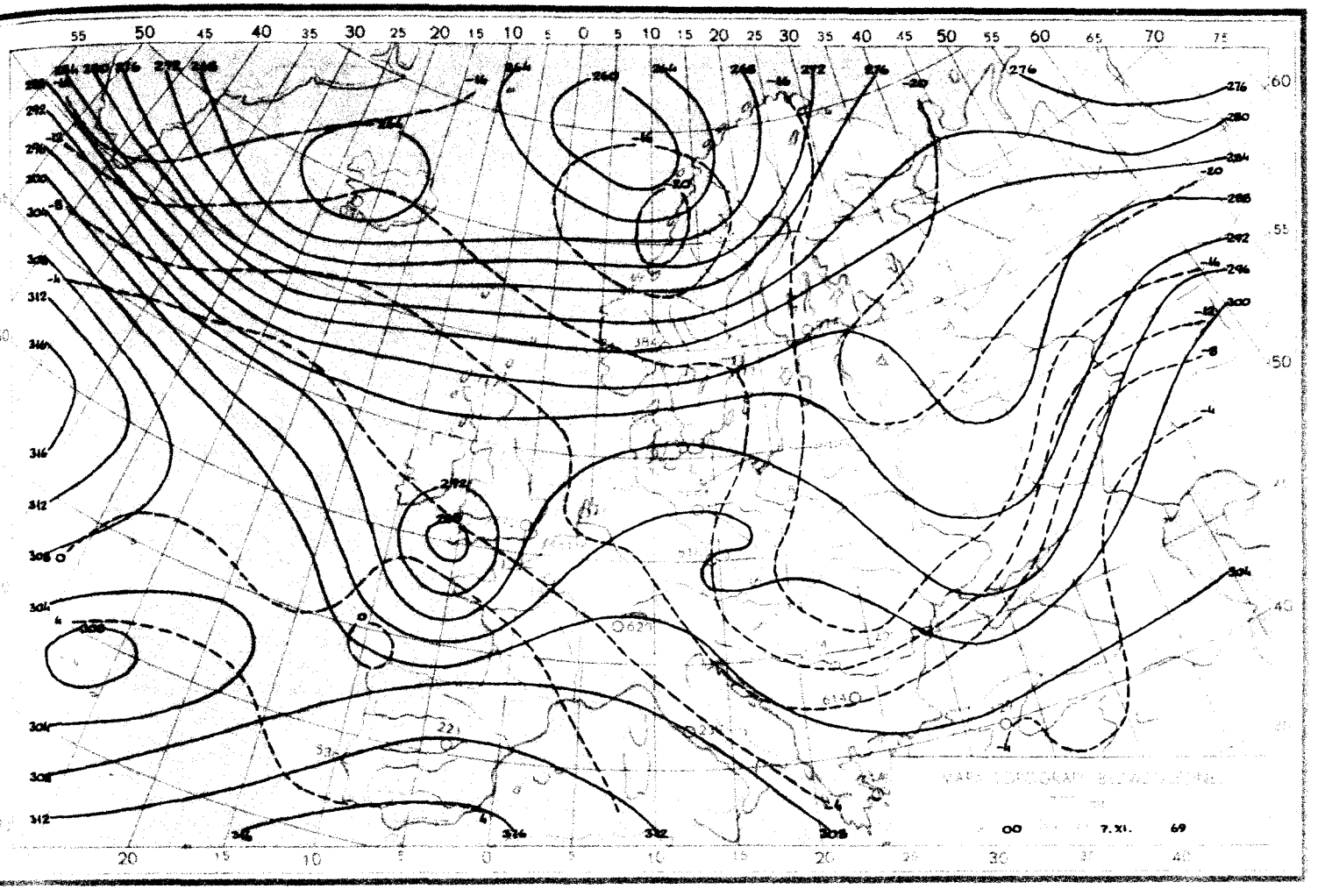
Temp. powietrza → T

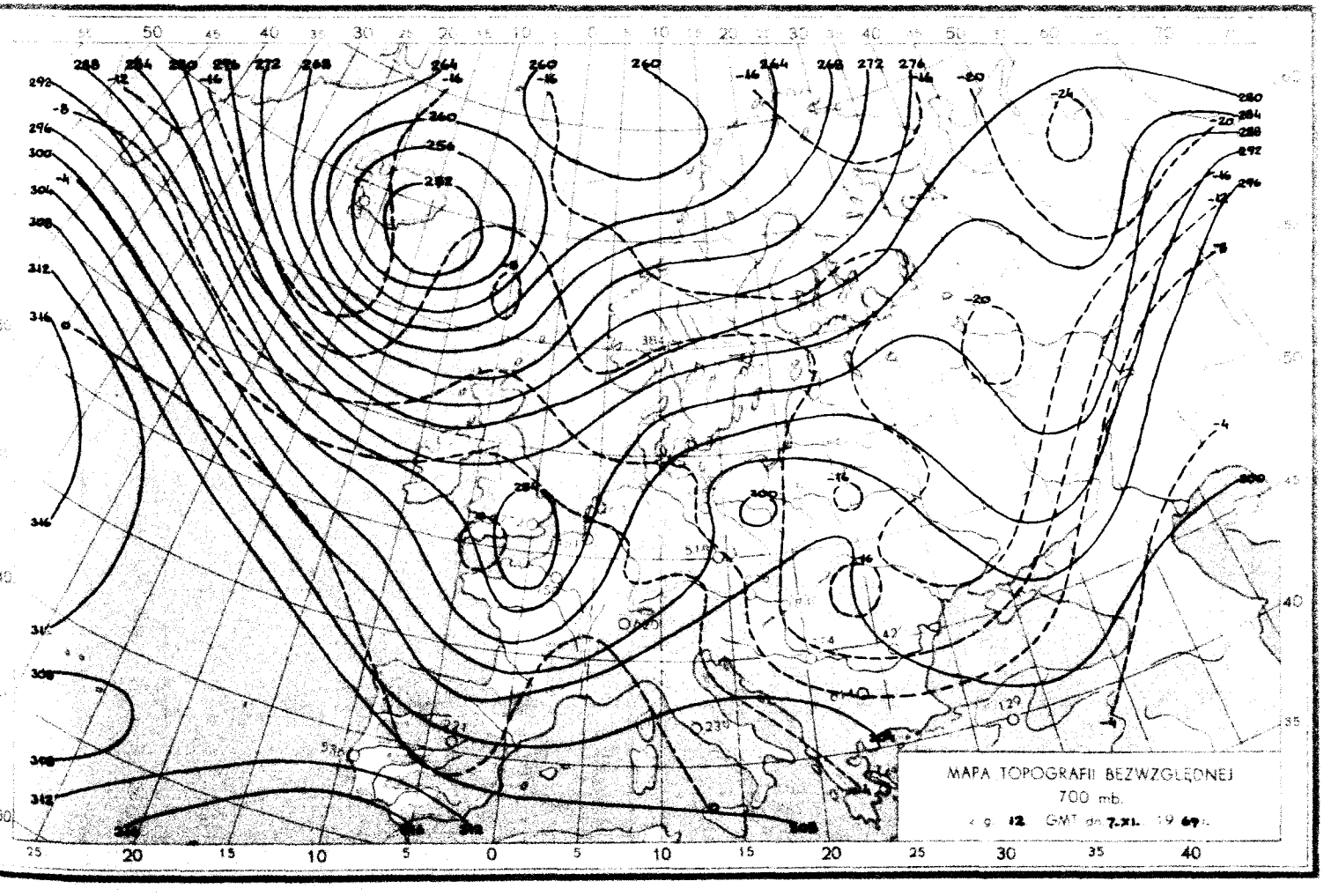
Meteory → M

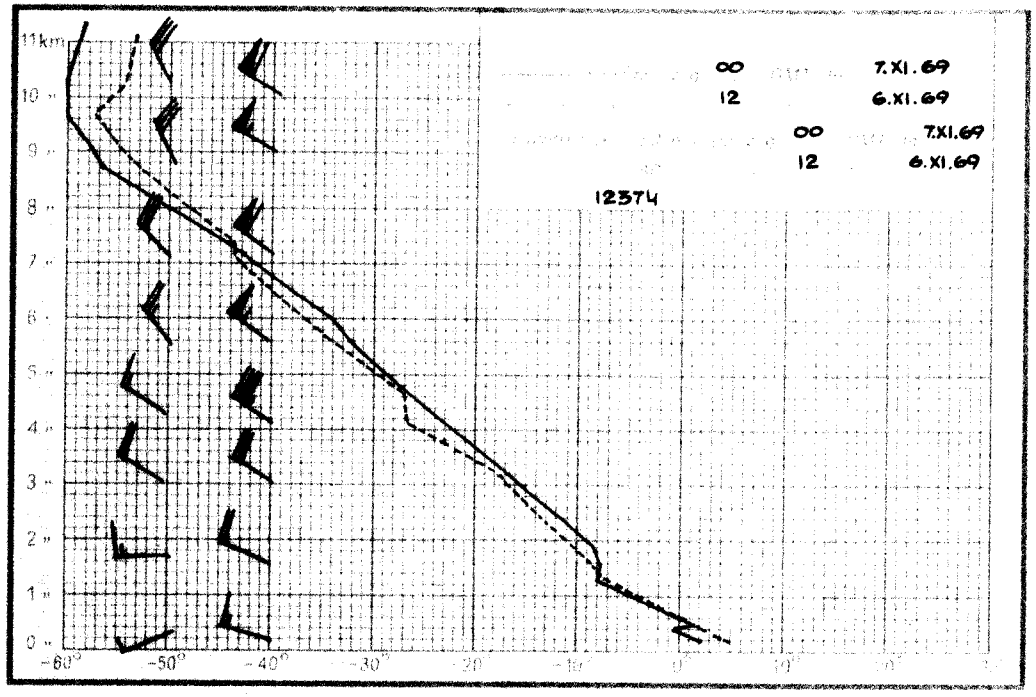
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

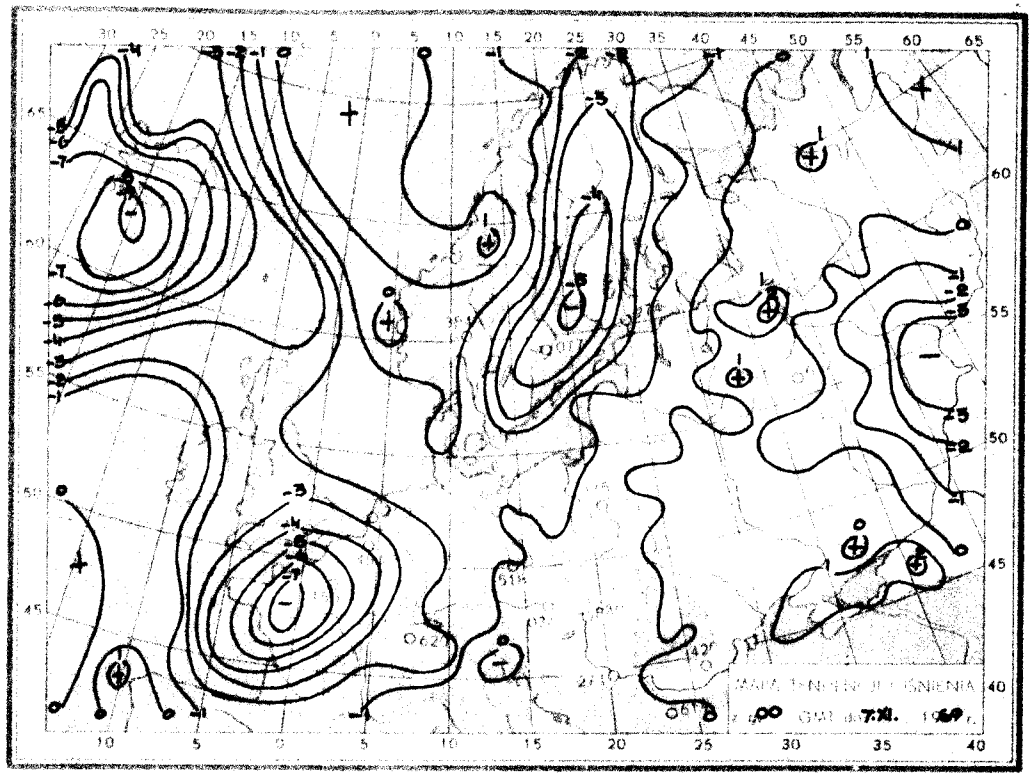
kierunek i prędkość wiatru

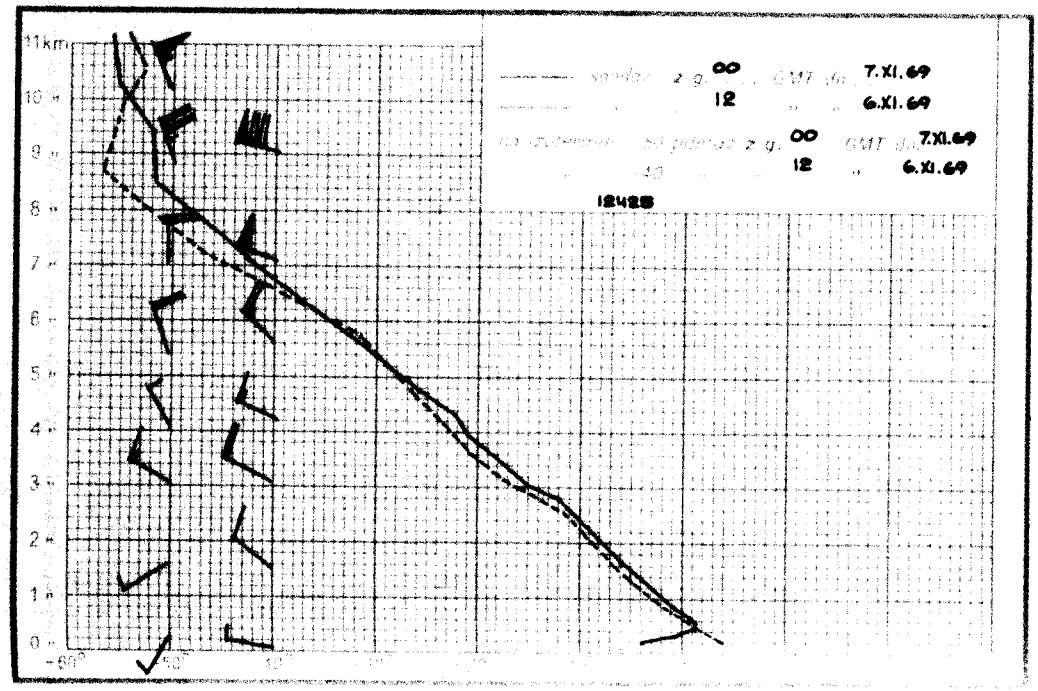

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
GMT dn. 7.XI 1949 r.
PPm
PPms
PPW
PA
Murmańsk
Archangielsk
Leningrad
Helsinki
Tallin
Oslo
Kopenhaga
Ryga
Wilno
Mińsk
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Kijów
Warszawa
Berlin
Haga
Bruksela
Londyn
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Dublin
Kopenhaga

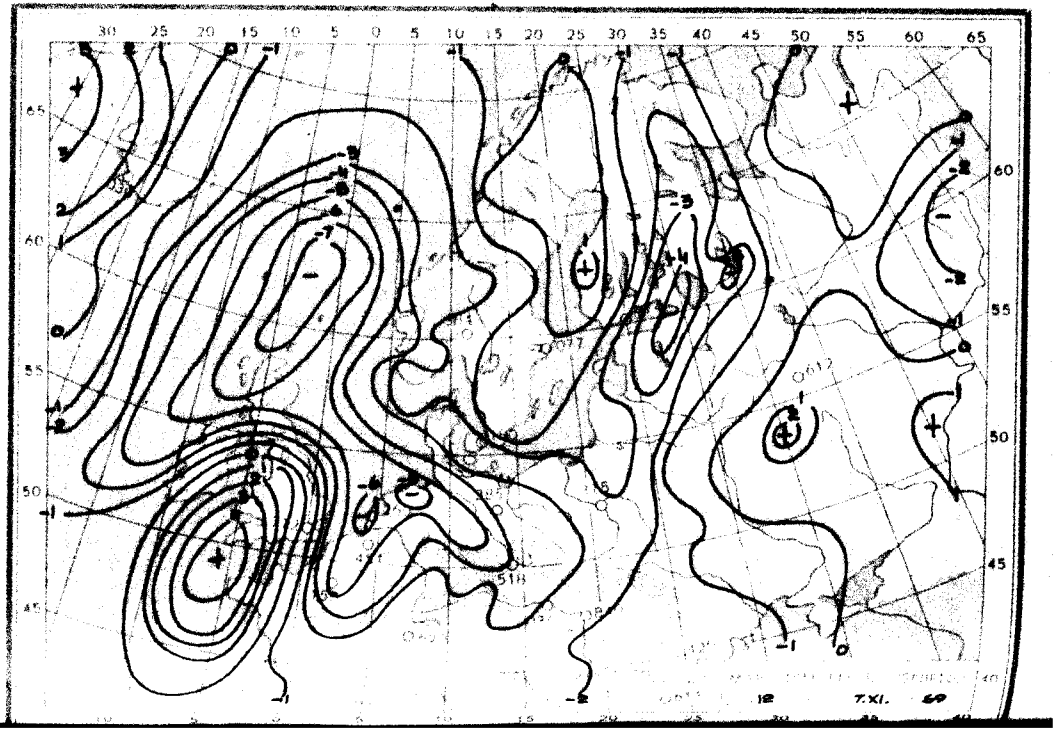

00 7.XI. 69

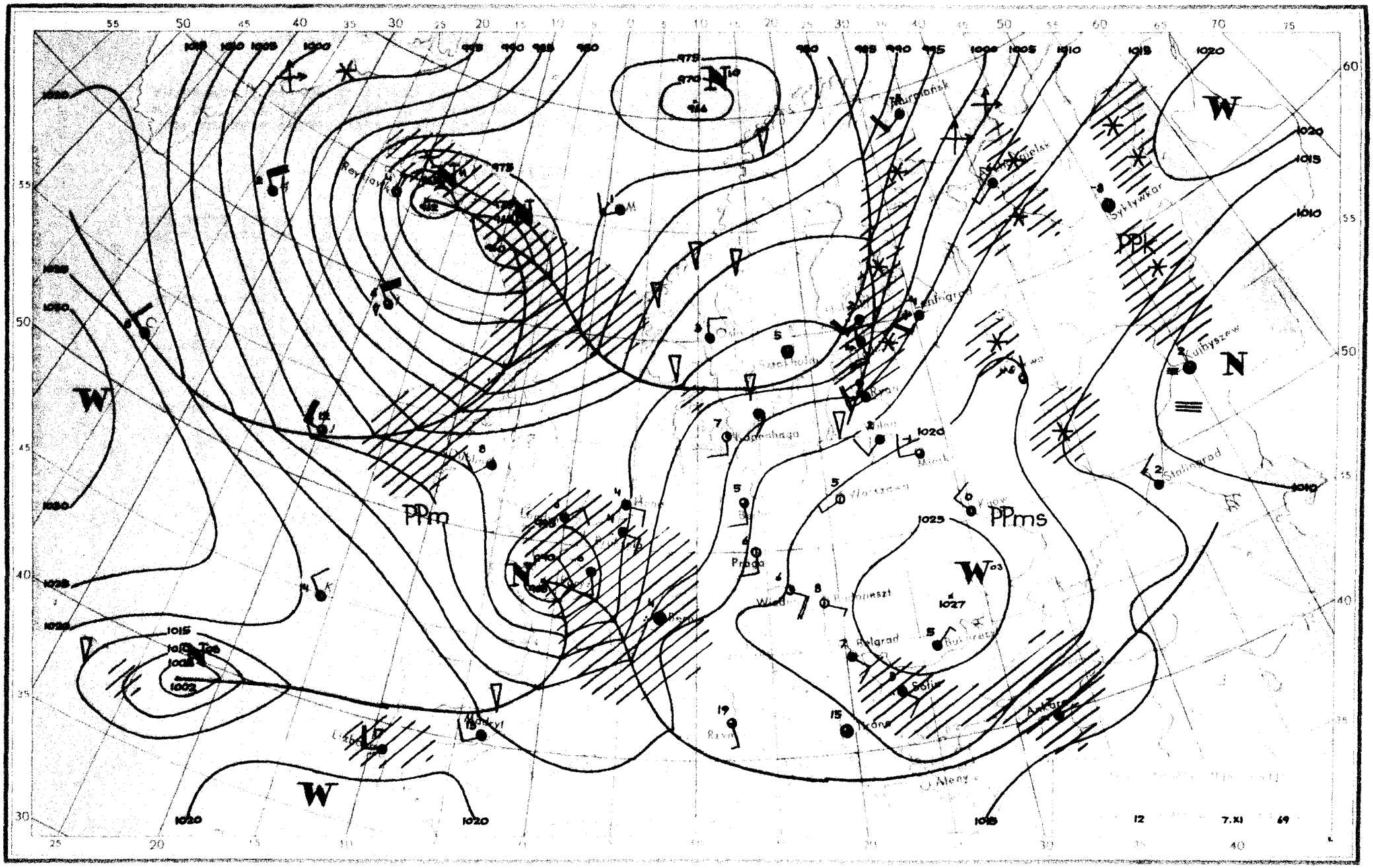

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12 GMT dn. 7.XI. 19 69 r.


11km
00 GMT 7.XI.69
12 " 6.XI.69
00 " 7.XI.69
12 " 6.XI.69
12374


7.XI. 69


11km
00 GMT 7.XI.69
12 " 6.XI.69
00 " 7.XI.69
12 " 6.XI.69
12428


12 7.XI. 69



W
N
PPm
PPms
PPk
Murmansk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Praga
Belgrad
Sofia
Ankara
Madryt
Aleny
1020
1015
1010
1025
1027
975
970
12
7.XI
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 7.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	62208	96102	19903	663XX	01716
150	82406	60611	21002	854XX	02717
195	92203	02474	23762	9XXXX	52702
205	72307	30101	21503	4533X	01714
235	92305	96102	22001	864XX	01718
250	72102	97011	24101	754XX	50713
272	82304	30101	24252	863XX	53708
295	02501	96101	25352	00900	53400
330	02203	30100	25051	00900	51808
375	02502	60020	26253	00900	54705
400	01803	56100	24700	00900	52708
424	01202	51400	28552	00900	53807
465	72302	60031	26151	755XX	53707
495	02701	97020	27254	00900	54802
510	03203	98020	50558	00900	61809
560	00000	50100	27853	00900	55806
570	00000	60020	28256	00900	57607
575	01101	60020	28455	00900	56807
650		brak danych			
695	02703	70020	28653	00900	56803

SYNOP z godz.12 GMT

105	12007	97011	14807	00901	51724
150	42409	65011	15507	20932	52617
195	72108	96102	18202	755XX	00730
205	51906	62031	15007	00900	52733
235	02207	97021	16904	00900	51717
250	12504	97010	18506	00901	51722
272	32207	58101	18305	15501	50713
295	62405	97022	21604	00906	51721
330	21805	60020	18306	00901	54733
375	12006	60021	21705	00902	54803
400	70904	60041	15904	00906	53743
424	21507	65030	18107	00902	55736
465	11806	60050	20505	00901	60727
495	11806	60050	20505	00901	60727
510	42023	99381	43457	00901	60835
560	01904	60020	21506	00900	54729
570	01504	60020	22504	00900	57727
575	01203	58050	23006	00900	55826
650	11812	89020	48457	15X01	66714
695	01601	70020	25004	00900	59221

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 06233	12374	99014	02512	24003	00205	00015	24006	85491	07767	27508	70989	16368	29009	50543	31965	32013
	40698	429XX	34016	30886	573XX	33015	20141	581XX	32520	15322	579XX	88277	591XX	33020	77999	
VV 0623X	12374	00014	02512	11997	01418	22886	07329	33820	07969	44706	15768	55641	22767	66463	34365	77312
	561XX	88277	591XX	99187	579XX	11150	579XX	21212	00014	24003	11423	35012	22200	32520	31313	25001
	587XX	33014	41414	00900	51515	11907	26007	22800	28007	33600	30008					

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 06232	12425	99011	03304	09000	00203	00005	21002	85498	06719	23503	70997	14928	30007	50547	30328	33510
	40702	421XX	00511	30892	517XX	34022	20151	561XX	32023	15333	583XX	32023	10587	601XX	88237	511XX
	35017	77999														
VV 0623X	12425	00011	03304	11992	01805	22977	02006	33956	00906	44934	00705	85866	05312	66835	06321	77739
	11930	88632	20528	99600	21528	11500	30328	22400	421XX	33327	511XX	44288	519XX	55250	549XX	66166
	571XX	77142	589XX	21212	00011	00000	11995	21003	22664	32505	33400	00511	44248	33527	55135	31026
	31313	25009	549XX	33527	41414	00900	51515	11904	24501	22890	26005	33600	33503			
VV 0623X	12425	70810	599XX	50013	623XX	30329	607XX	88999	77999							
YY 0623X	12425	11850	605XX	22700	599XX	33520	625XX	44300	607XX							

Przebieg pogody w Polsce w dniu 7.XI.1969r.

Zachmurzenie umiarkowane i niewielkie, na zachodzie i Wybrzeżu miejscami duże. Temperatura minimalna od -10°C w Rzeszowie do 3°C w Świnoujściu, a maksymalna od 3°C w Suwałkach, Zamościu i Zakopanem do 8°C miejscami na Wybrzeżu, na zachodzie i południu. Wiatry umiarkowane zachodnie i południowo-zachodnie.

Druk. PPWK W-wa, Sobiec 18. Zam. 8322/136/ 8/69-19.X.69-Y-86589-170 000 mapowy 100 g

B. LIST 1969

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):

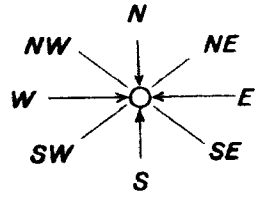
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



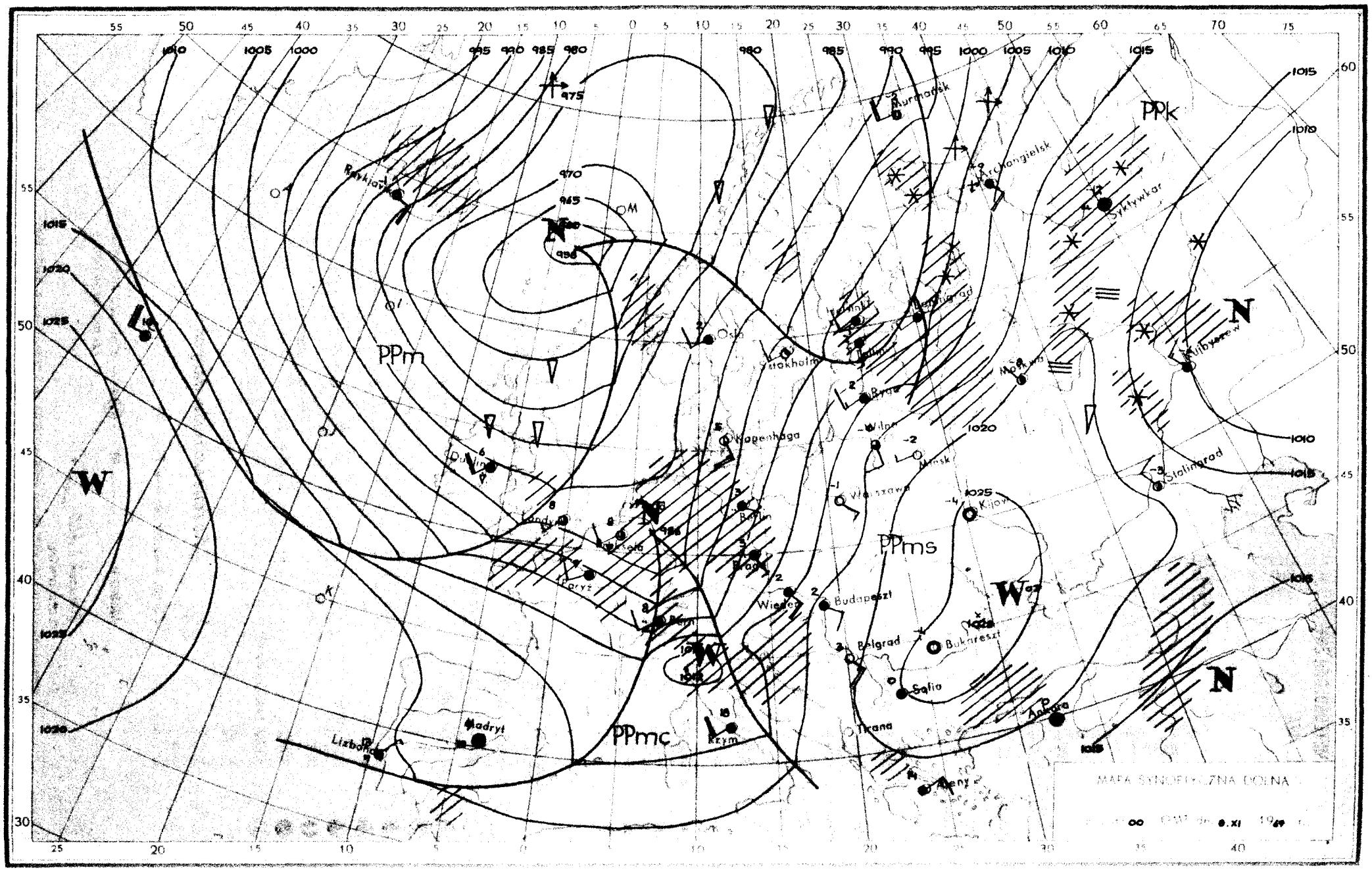
Rozmieszczenie danych:

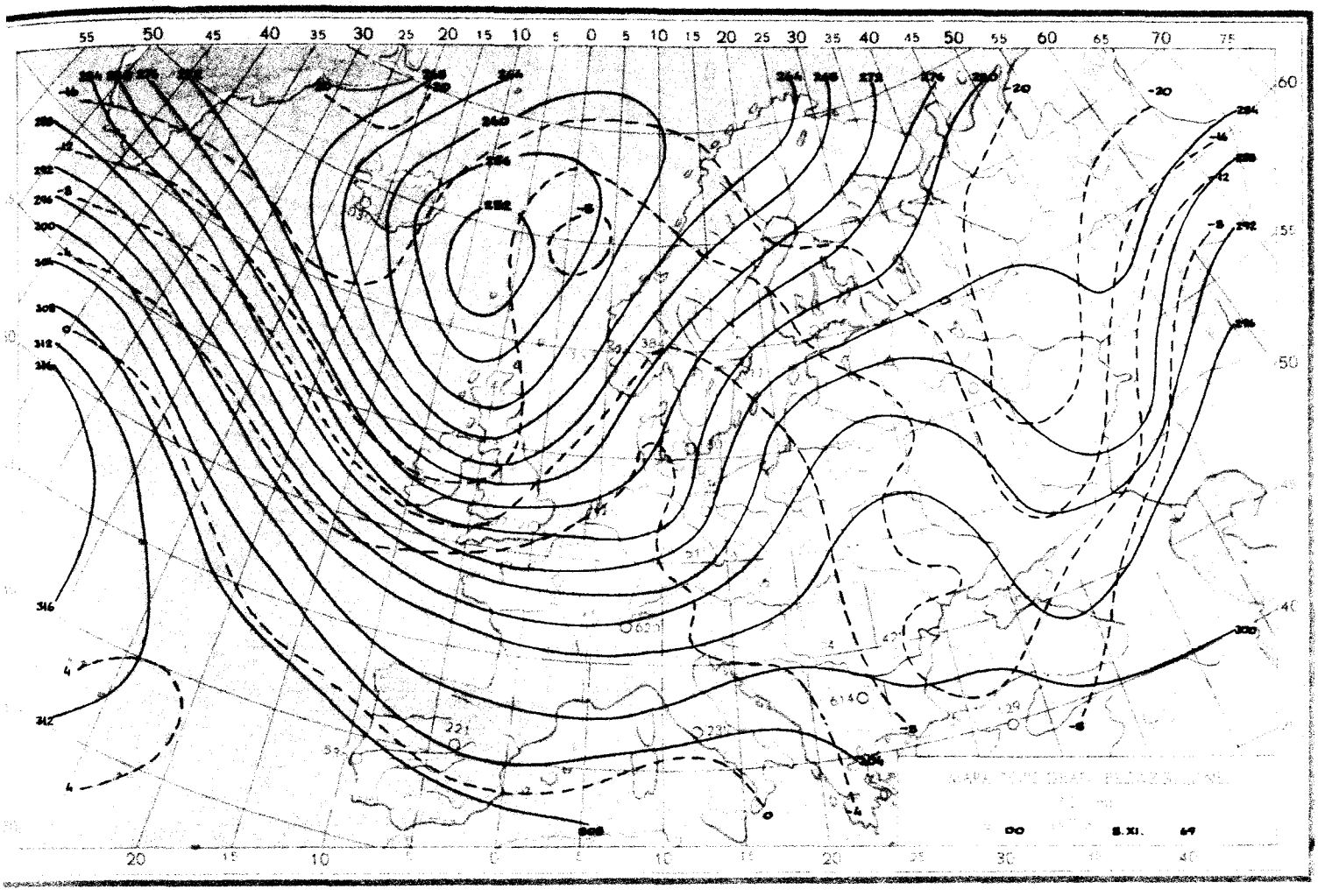
Temp. powietrza → T

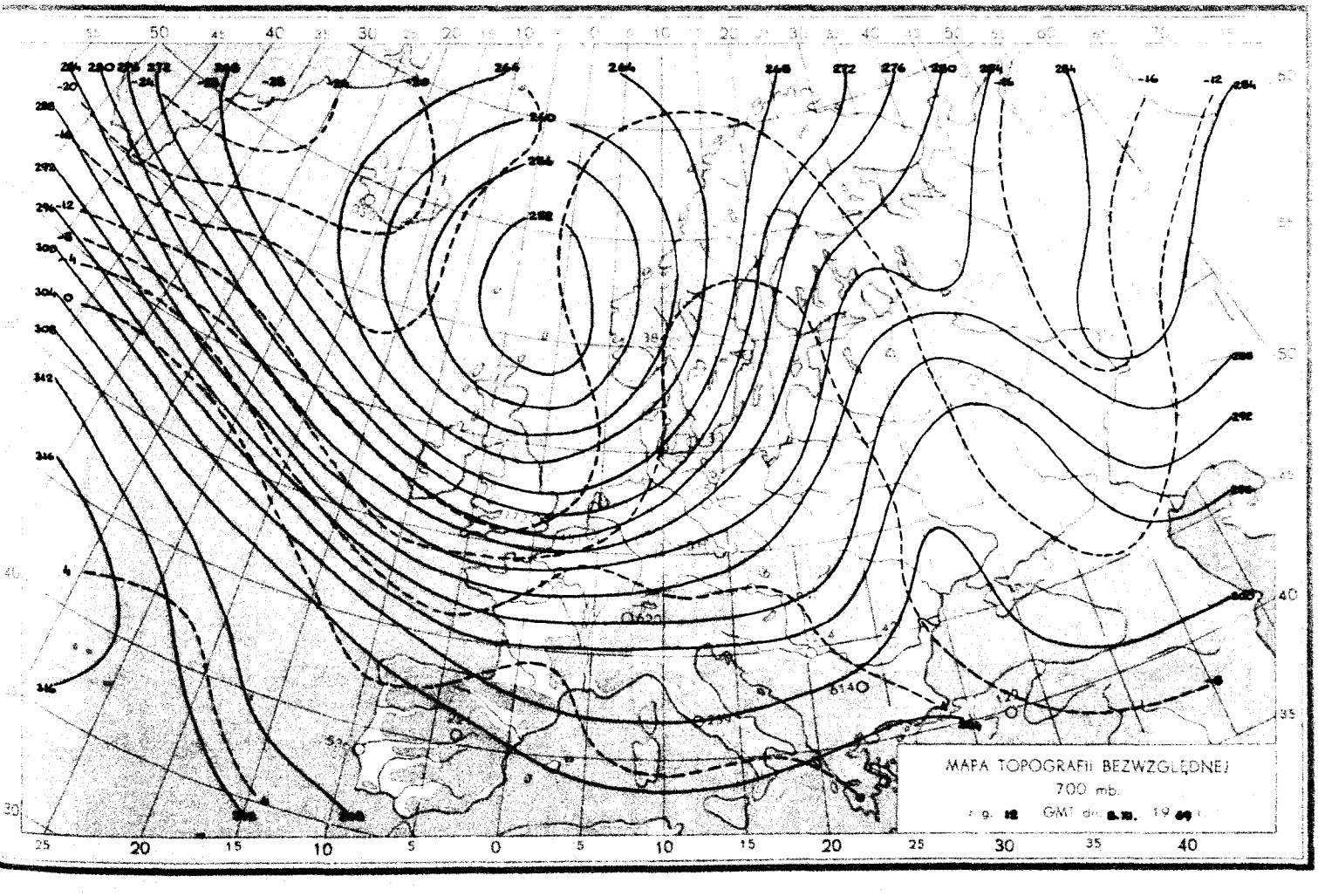
Meteory → M

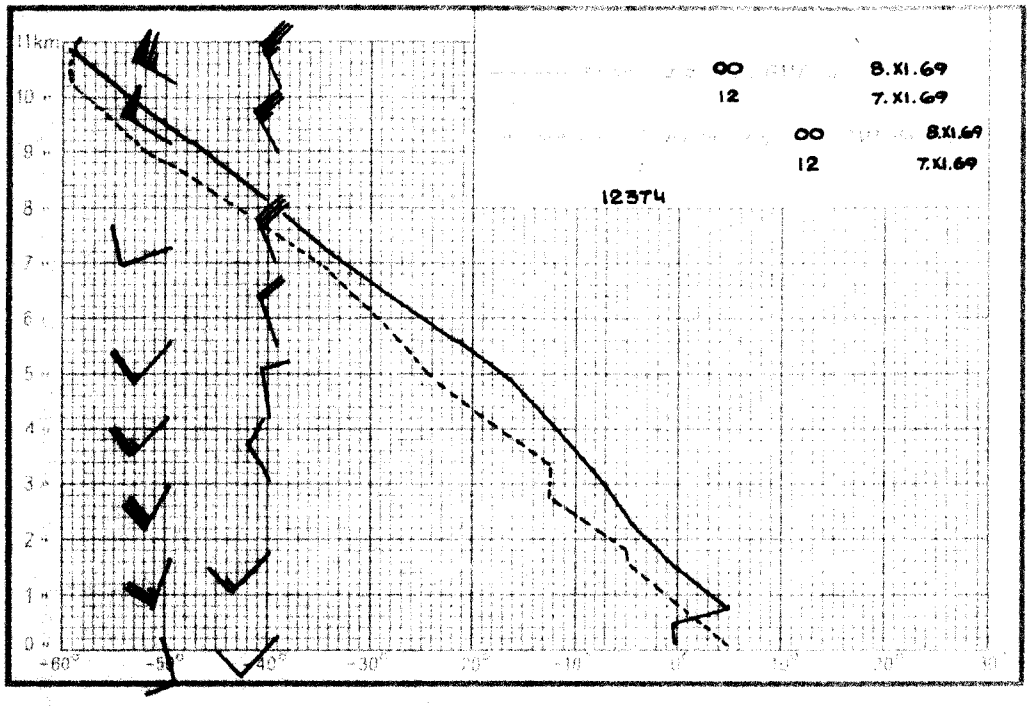
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

kierunek i prędkość wiatru

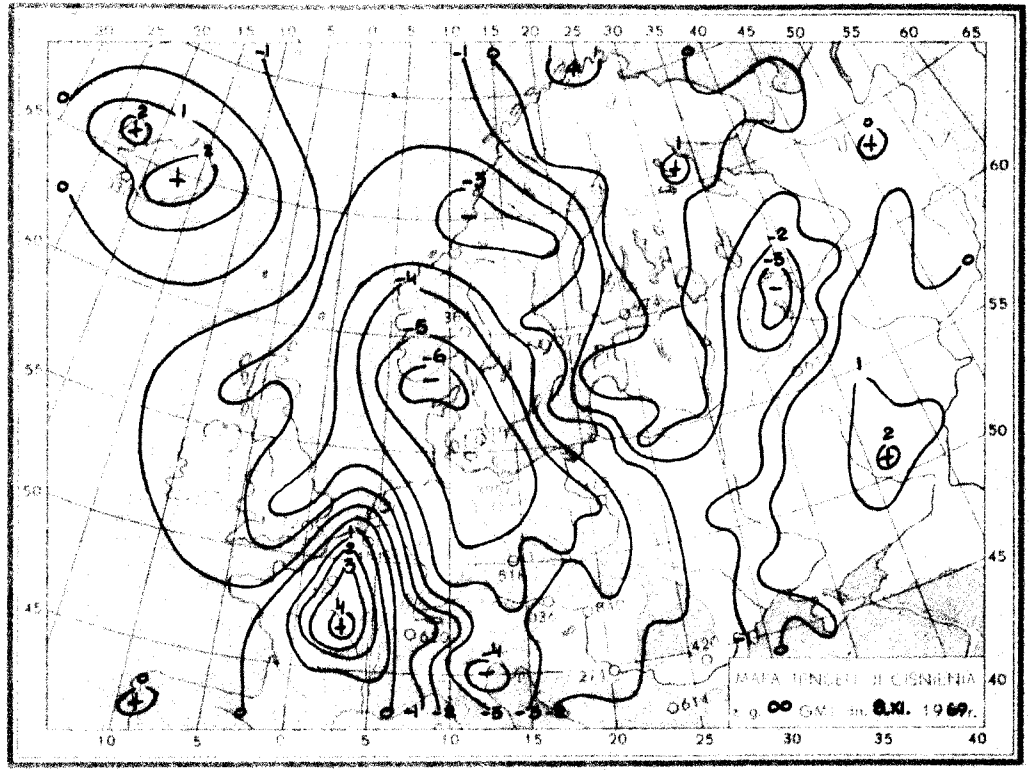

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
PPm
PPmc
PPms
PPk
W
N
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Oslo
Sztokholm
Leningrad
Moskwa
Kujbyszew
Ryga
Wilno
Mińsk
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Berlin
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Ateny
Madryt
Lizbona
Rzym
Bern
Praga
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
965
1015
1020
1025



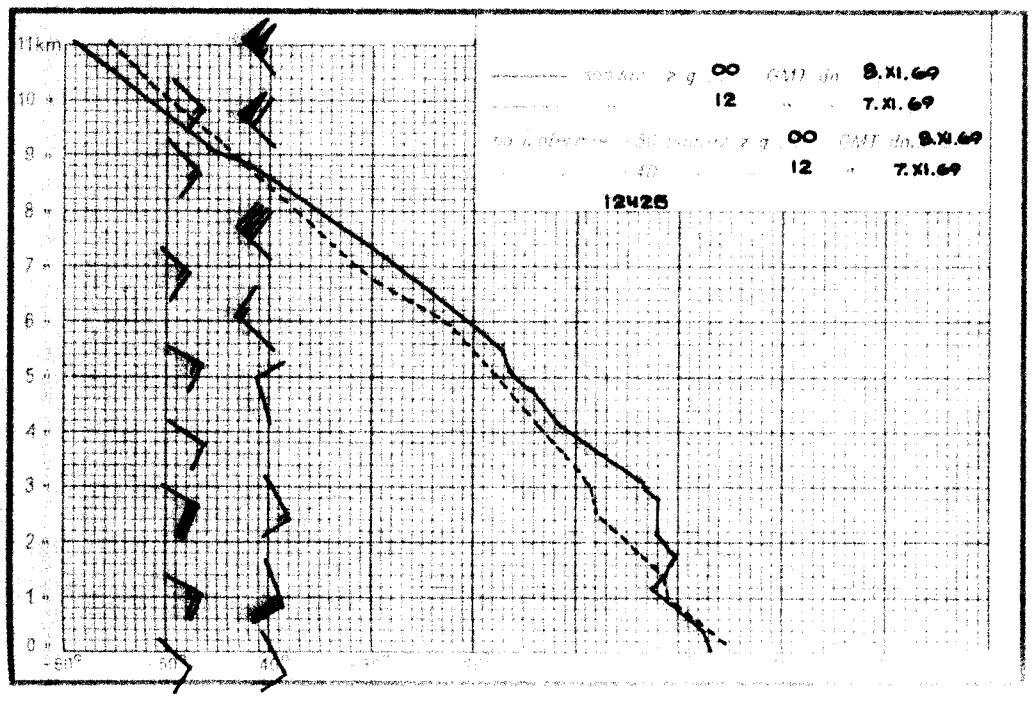

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.



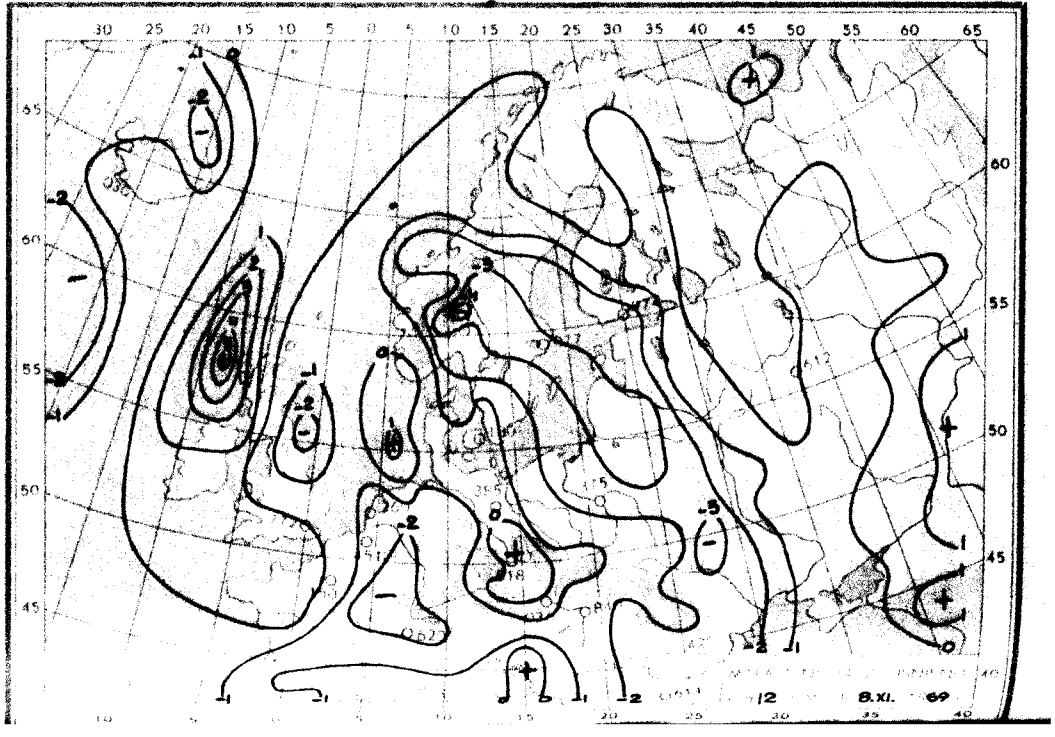
11km
00 8.XI.69
12 7.XI.69
00 8.XI.69
12 7.XI.69
12374



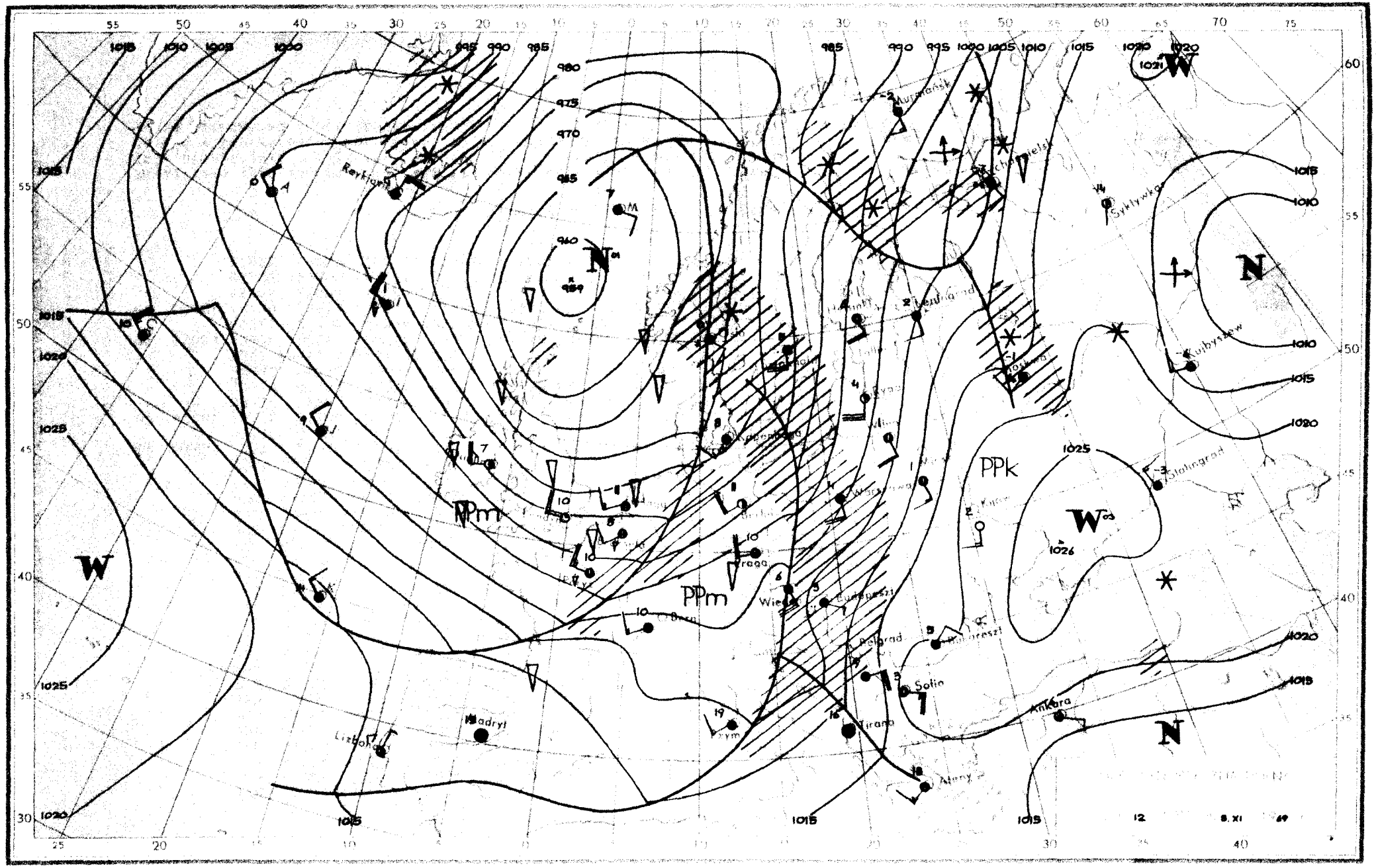
MAPA TENDENCJI CISNIENIA
z g. 00 GMT dn. 8.XI. 1969r.



11km
00 GMT dn. 8.XI.69
12 7.XI.69
00 GMT dn. 8.XI.69
12 7.XI.69
12425



12 8.XI. 69



W
N
PPm
PPk
Reykjavik
Murmańsk
Kuibyszew
Stalingrad
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bucareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Madryt
Lizbona
Rzym
Kijów
Moskwa
Leningrad
Syktywkar
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
965
960
959
1020
1025
1026
1021
12
8.XI
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 8.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81608	97022	98502	8092X	55752
150	31706	58100	04001	00902	53748
195	01505	97020	12952	00900	55727
205	81610	65032	96604	5542X	55758
235	01605	97020	02501	00900	5375C
250	01808	97020	05002	00900	55747
272	01703	60020	08351	00900	56744
295	01503	97020	15352	00900	56728
330	81805	60022	02103	8091X	57848
375	01606	60020	10951	00900	56738
400	81506	70032	99004	8097X	56850
424	71710	70011	03504	5097X	53838
465	01508	58100	08351	00900	55733
495	01607	97020	14150	00900	59734
510	92038	90493	30458	9XXXX	58825
560	81802	56101	09751	855XX	56731
570	01305	60020	11951	00900	56734
575	31805	60030	11704	00908	57733
650	71732	60411	39060	75XXX	61838
695	01802	65020	17952	00900	56726

SYNOP z godz.12 GMT

105	81809	96616	85605	6732X	04715
150	81807	50616	89204	7542X	02725
195	81509	97032	98802	855XX	57733
205	82407	50216	86508	6722X	07400
235	81907	96617	89703	7732X	03817
250	82107	96617	91805	7732X	04720
272	81908	58617	94402	6732X	50728
295	71608	97031	02203	2567X	57627
330	82007	56212	91106	854XX	03612
375	81709	60612	97604	7562X	51724
400	82004	56606	91007	2737X	06304
424	72208	70020	95109	4567X	04503
465	81809	60616	95605	2742X	03718
495	81609	96682	02903	3757X	51718
510	92035	90714	25452	9XXXX	55010
560	82009	65212	98807	5567X	02807
570	81610	65617	00104	8082X	01811
575	81807	98022	02105	5567X	53708
650	91716	00498	34055	9XXXX	55207
695	82007	70682	06304	3552X	52720

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	07232	12374	00000	00944	17006	85403	00170	20013	70933	07569	19014	50549	21967	21010	40709	34565	25006
		30905	477XX	29524	20161	631XX	28522	15339	617XX	30012	88218	627XX	28528	77260	29532		
VV	0723X	12374	00000	00944	11967	00946	22939	04869	33768	04969	44680	08369	55550	16568	66400	34565	77310
		88264	543XX	99218	627XX	11205	633XX	22186	617XX	33150	617XX	44117	643XX	21212	00000	17096	11985
		16016	22437	21006	33260	29532	44176	29011	55158	28518	66140	29511	77130	29527	88117	30014	31313
		25022	589XX	29032	41414	00900	51515	11895	18511	22800	20014	33600	20013				

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	07234	12425	99991	03057	14004	00043	XXXXX	XXXXX	85347	01957	12512	70892	03363	12514	50548	17758	13508
		40711	28756	14008	30910	461XX	14007	20169	625XX	15346	619XX	88188	645XX	XXXXX	77999		
VV	0723X	12425	00991	03057	11953	02660	22876	02756	33810	00558	44773	02160	55718	02163	66668	03965	77596
		11562	88550	14160	99530	16759	11500	17758	22939	29556	33320	427XX	44250	543XX	55188	645XX	66157
		619XX	77130	615XX	88116	585XX	21212	00991	14004	11789	15521	22657	13005	33250	13007	31313	25029
		543XX	13007	41414	50977	51515	11888	11509	22800	15519	33600	13005					

Przebieg pogody w Polsce w dniu 8.XI.1969r.

Początkowo było bezchmurnie, później od zachodu kraju zachmurzenie wzrastało do całkowitego z opadami deszczu, a na wschodzie przejściowe śniegu i przemieszczającymi się ku wschodowi kraju. Temperatura minimalna wahała się od -5°C w Zamościu do 4°C w Zgorzelcu, a maksymalna od 3°C miejscami na wschodzie do 11°C w Słubicach i Legnicy. Wiatry były dość silne porywiste południowe i południowo zachodnie.

Druk. PPWK-W-wa, Sokoc 36, Zam. 8322/1969/8/69-B-X.69-Y-88888-170.000 nakładu 100 g

9. LIST 1969

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):

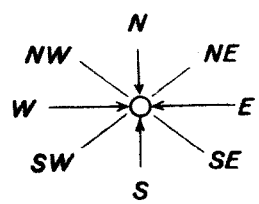
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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:

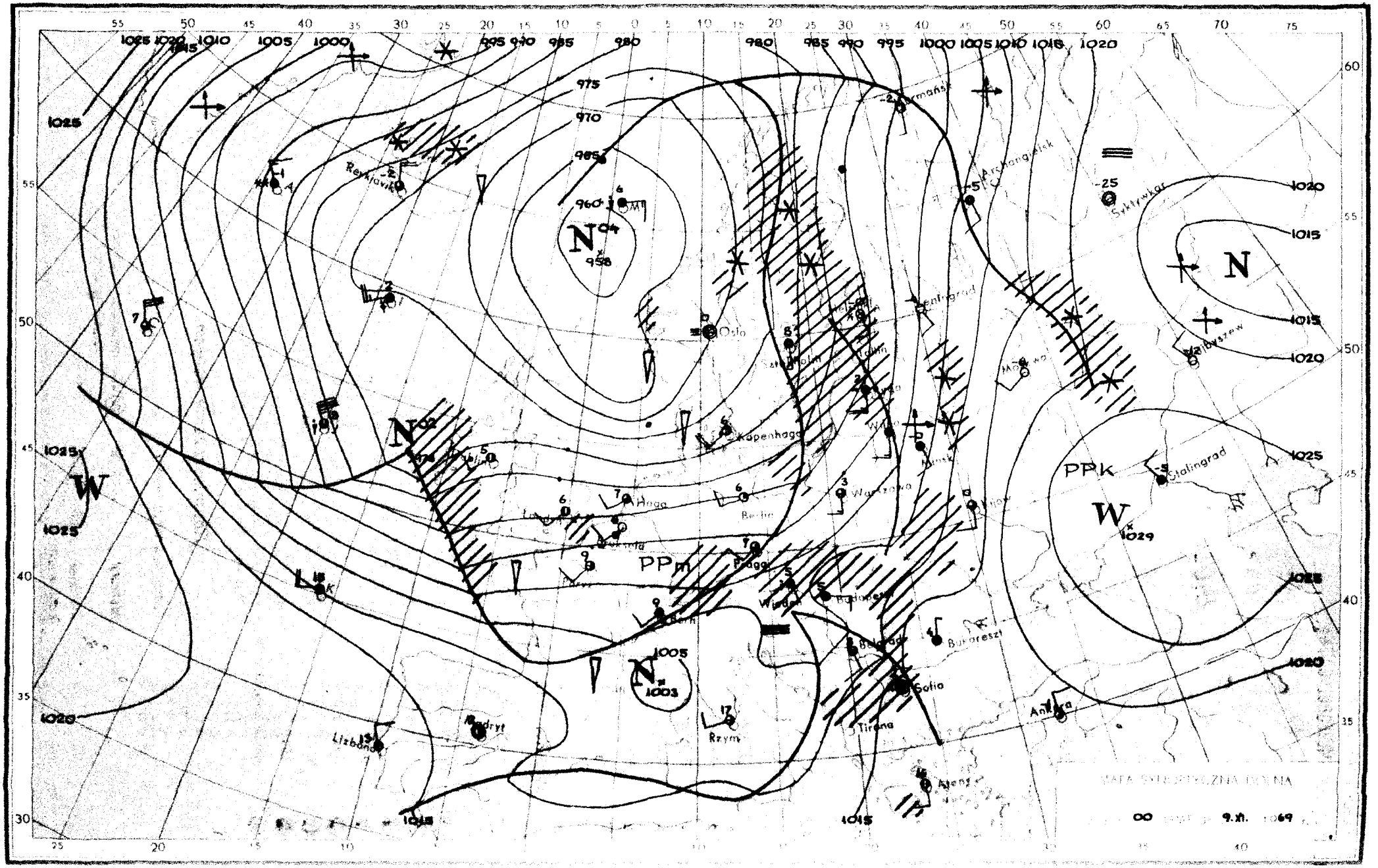
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

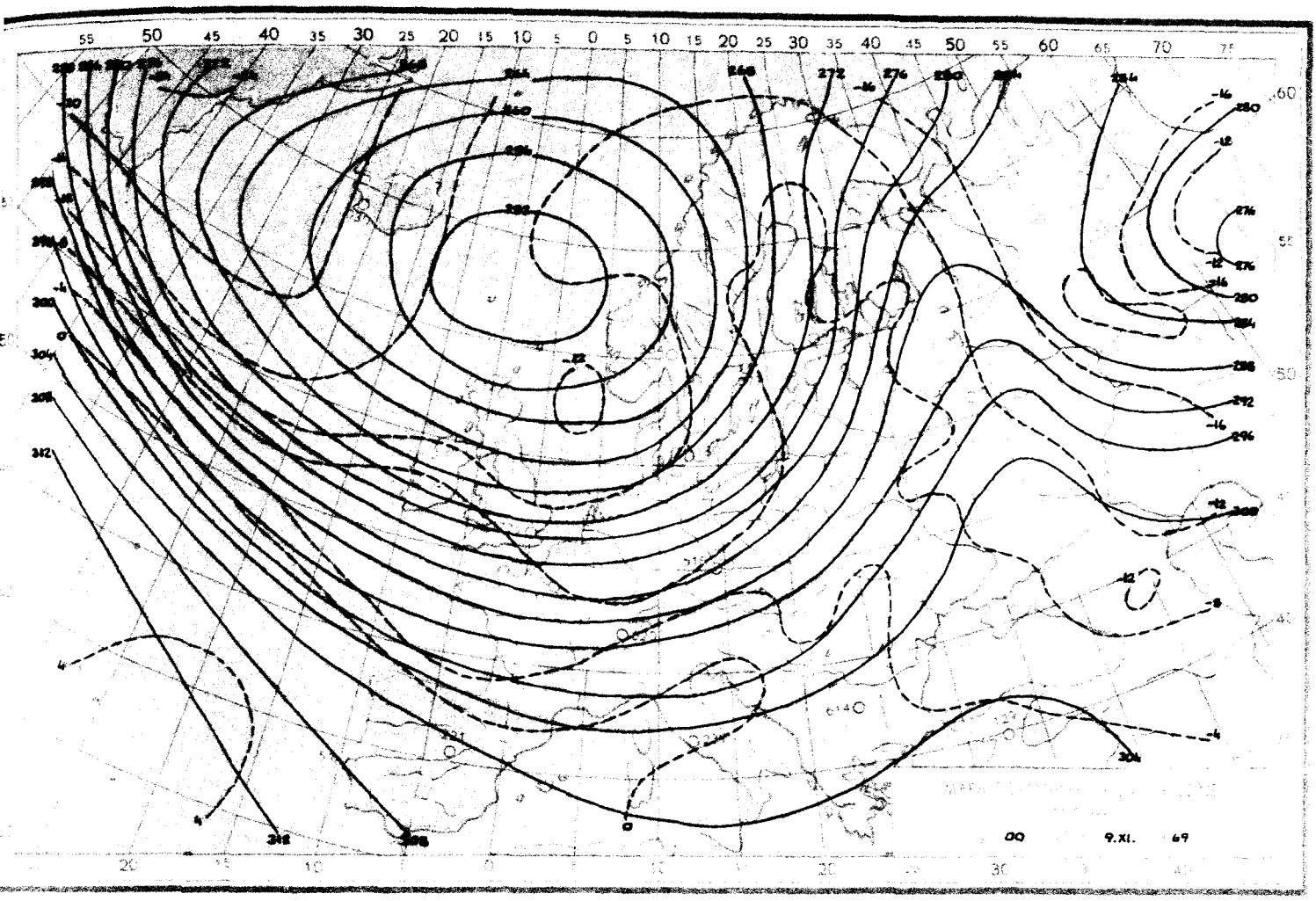
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

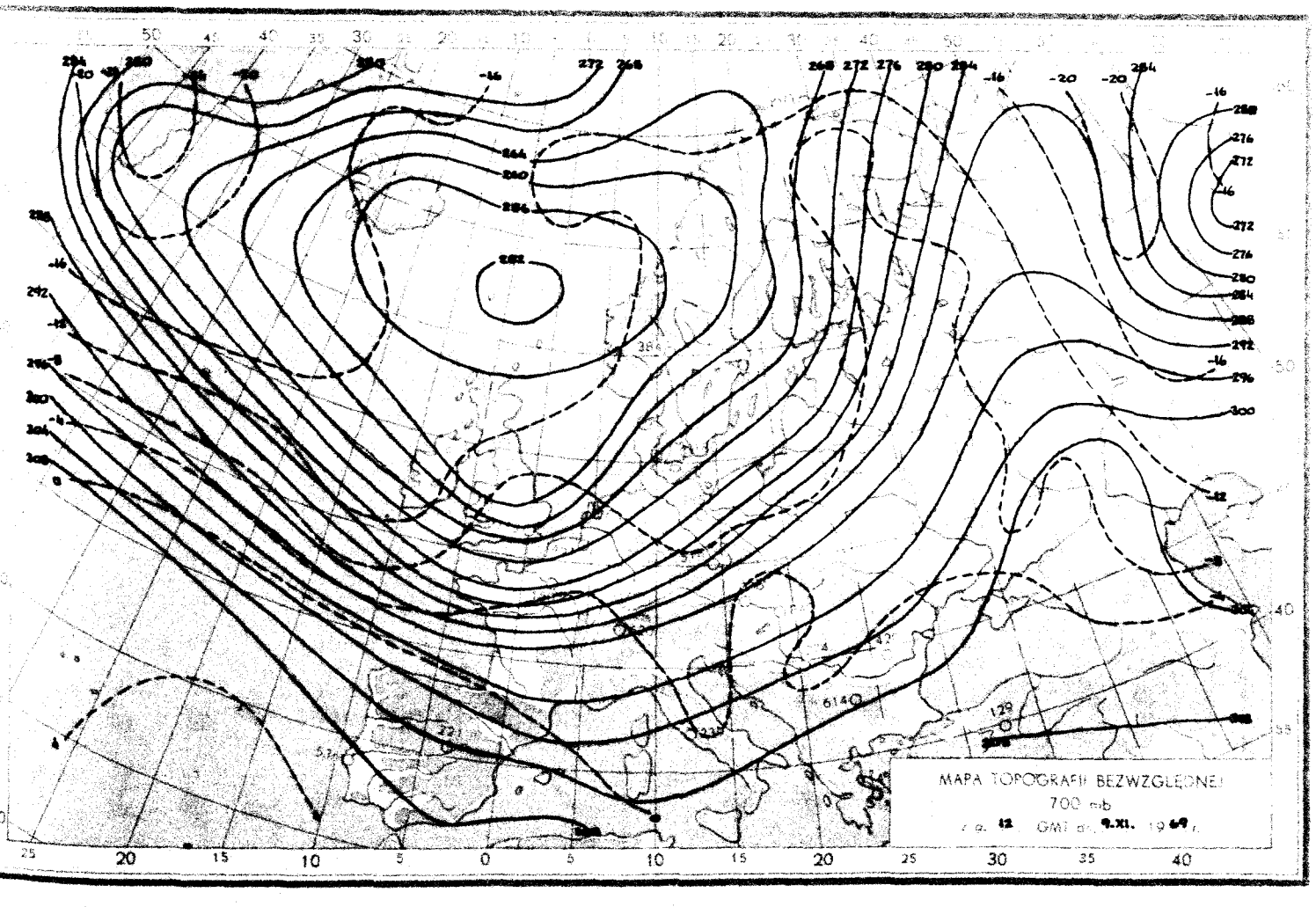
kierunek i prędkość wiatru

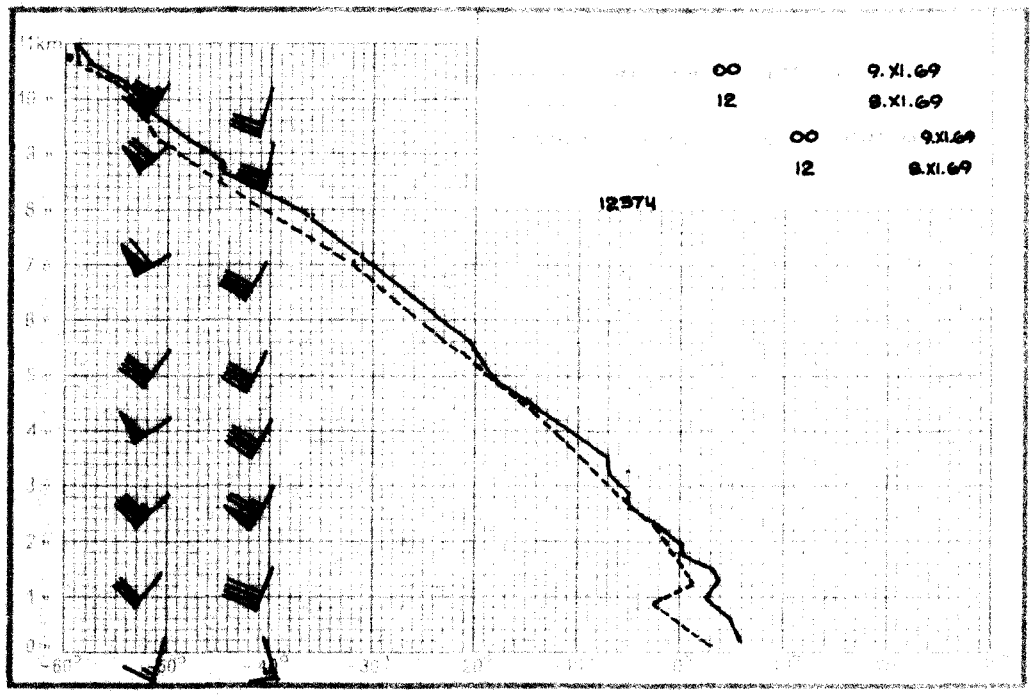
PIHM — Wzór Nr VI/30

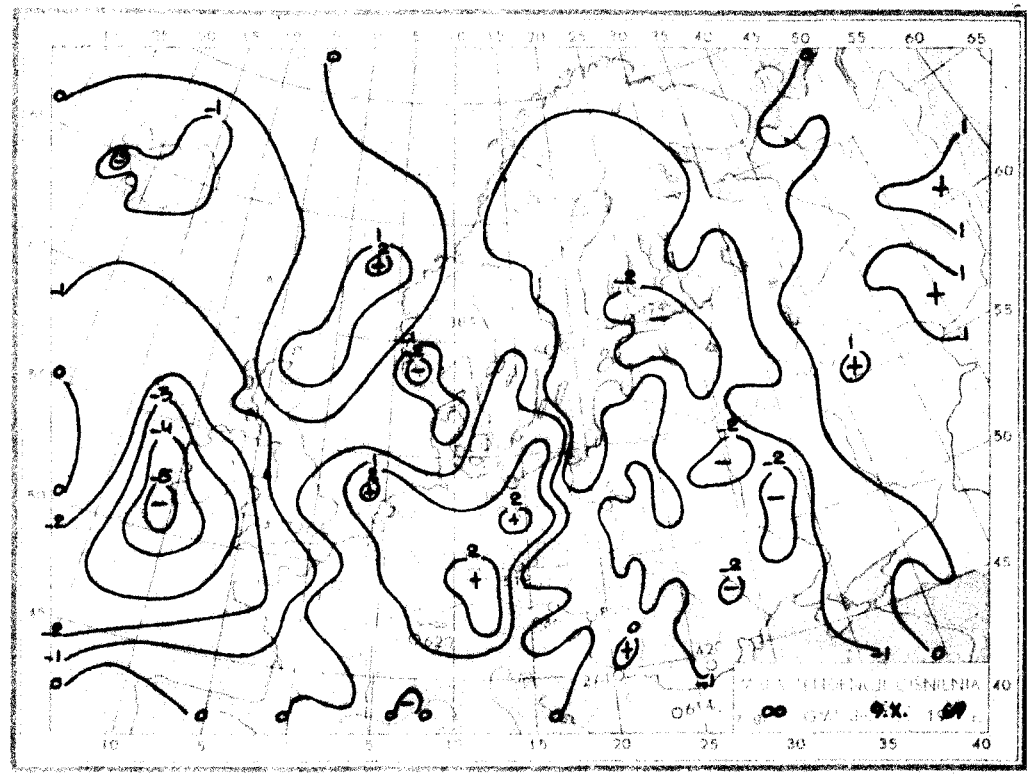


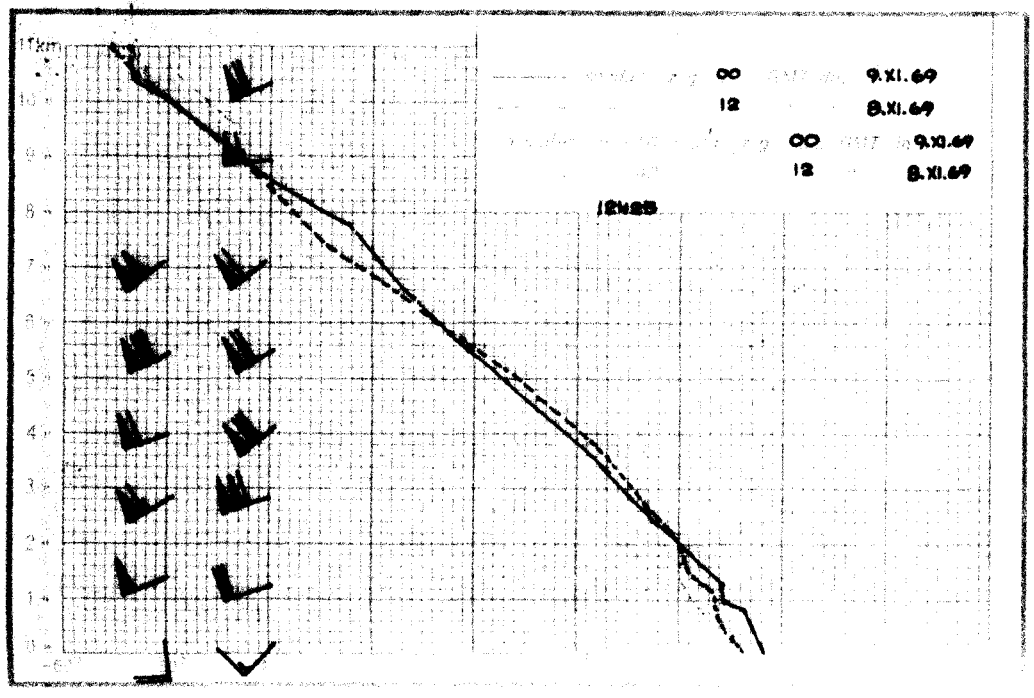
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
9.XI.
1069
N
W
PPm
PPk
Reykjavik
Oslo
Kopenhaga
Haga
Berlin
Praga
Wiedeń
Warszawa
Mińsk
Kijów
Moskwa
Leningrad
Archangielsk
Syktywkar
Stalingrad
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona

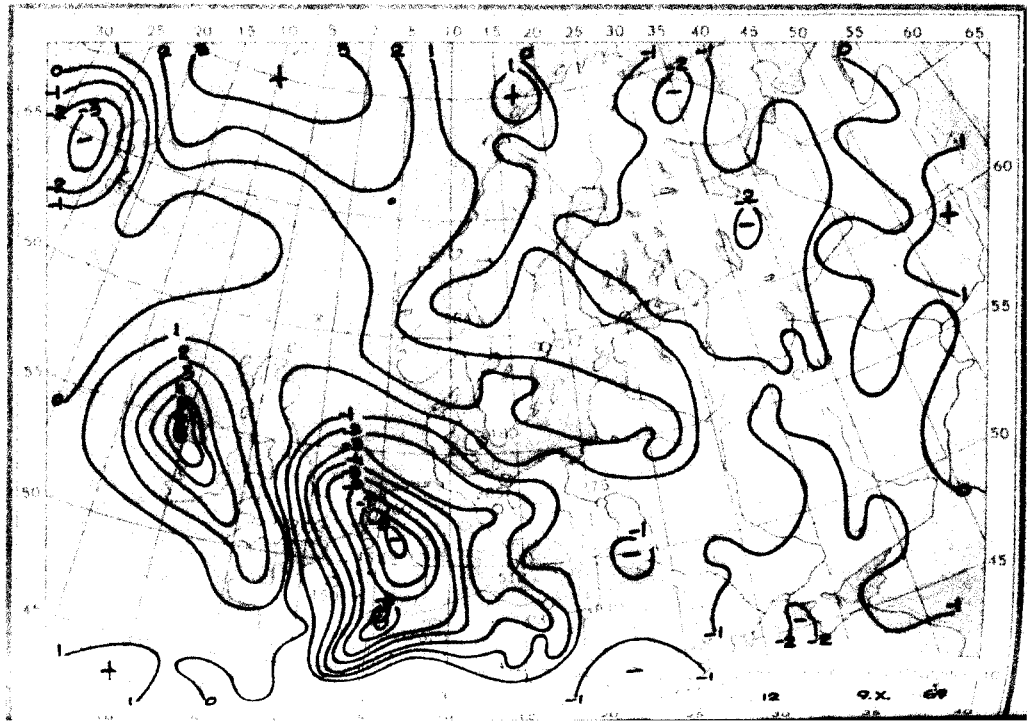

00 9.XI. 69

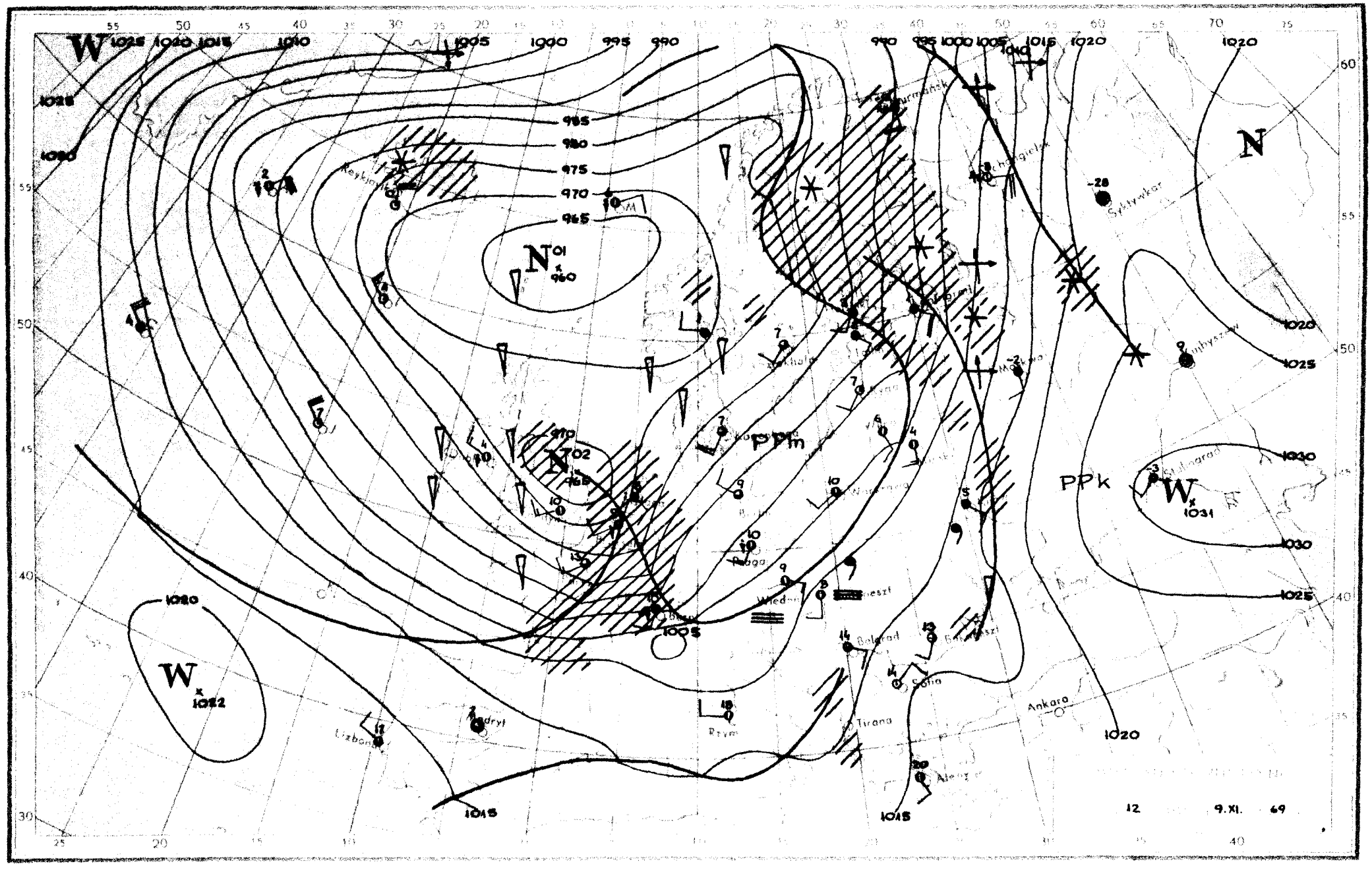

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT 9.XI. 1969


00 9.XI.69
12 8.XI.69
00 9.XI.69
12 8.XI.69
12374


00 9.X.


00 9.XI.69
12 8.XI.69
00 9.XI.69
12 8.XI.69
12425


12 9.X.



W
N
PPm
PPk
W
1031
W
1022
N
960
Reykjavik
Syktywkar
Stalingrad
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
12
9.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 9.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT					
105	62309	96106	85407	654XX	06309
150	81806	52616	85408	7732X	06718
195	81509	97216	90483	854XX	01706
205	22408	58106	87306	26300	04224
235	82509	96515	87207	874XX	06604
250	82104	96612	90507	7742X	05504
272	81806	56612	91106	7732X	04709
295	81604	96107	98403	854XX	01608
330	62406	58212	91207	656XX	06011
375	51907	60012	95805	10932	01810
400	82307	81038	92007	2567X	05226
424	81811	60021	93509	8097X	04501
465	51909	60011	94506	55500	03707
495	01807	97011	00103	00900	01713
510	92228	90714	26951	9XXXX	52503
560	52207	65012	98106	25630	02509
570	01807	60021	99602	00900	00708
575	61807	98011	00605	00906	00713
650	51803	86034	34853	15X46	53801
695	22104	65031	03206	25500	01704

SYNOP z godz.12 GMT					
105	62206	98031	90508	42501	02804
150	22208	65020	92809	25400	03203
195	71806	97036	97007	45402	04104
205	52210	70031	90409	31432	03820
235	62107	97031	93407	42503	03801
250	72502	98011	96009	32438	03806
272	72308	70031	95708	625XX	03000
295	62003	97026	00608	22572	05201
330	72206	65031	95210	32606	04818
375	72206	65032	99710	22531	04801
400	81906	80031	94210	21510	03817
424	72205	80012	98311	2557X	04805
465	72008	60022	98808	2557X	04805
495	52005	97018	01712	20938	04808
510	92025	90493	29052	9XXXX	52706
560	82305	65032	00910	5557X	03804
570	71802	70032	01011	25532	04808
575	71504	98012	01512	50972	03810
650	71908	82414	35951	55X38	51809
695	32207	70021	03211	12641	04816

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 08233	12374	99985	06214	19008	00524	XXXXX	XXXXX	85303	04023	23515	70858	04911	23523	50543	19914	22021
	40705	31513	24030	30902	467XX	23534	20161	617XX	22542	15342	573XX	88202	617XX	22541	77197	22542
VV 0823X	12374	00985	06234	11937	05824	22890	02830	33852	04223	44808	00617	55785	00616	66719	04906	77696
	04913	88670	06921	99646	06937	11594	17911	22491	20514	33361	36914	44321	447XX	55316	441XX	66270
	521XX	77202	617XX	88195	517XX	99177	573XX	11150	573XX	22143	595XX	23137	595XX	44122	613XX	21212
	00985	19068	11922	22024	22880	24015	33862	23534	44782	23523	55462	20518	66364	23535	77183	25037
	31313	25021	547XX	23532	41414	456XX	51515	11883	24016	22800	22018	33600	24024			

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 08235	12425	99979	08036	18009	00559	XXXXX	XXXXX	85276	04434	24026	70832	04732	23533	50541	20133	23039
	40704	29538	23551	30903	437XX	20166	579XX	15349	547XX	10606	577XX	88194	589XX	XXXXX	77999	
VV 0823X	12425	00979	08036	11904	06835	22883	04834	33854	04834	44773	00035	55747	02135	66647	07729	77534
	16732	88500	20133	99400	29538	11367	31940	22320	409XX	33228	545XX	44194	589XX	55158	541XX	66106
	585XX	21212	00979	18008	11905	22025	22710	24035	33667	22523	44563	22550	55462	24032	66364	23064
	31313	25024	511XX	XXXXX	41414	855XX	51515	11877	23026	22800	24526	33600	24029			
WW 0823X	12425	70832	579XX	50044	569XX	88999	77999								
YY 0823X	12425	11900	569XX	22770	581XX	33500	569XX								

Przebieg pogody w Polsce w dniu 9.XI.1969r.

Zachmurzenie było zmienne. Miejscami wystąpiły opady zwłaszcza w nocy. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Krakowie do 7°C na Helu, a maksymalna od 7°C w Suwałkach i Chojnicach do 13°C w Zamościu, Krakowie i Nowym Sączu. Wiatry były początkowo umiarkowane, później wzrastające do silnych z kierunków południowych skręcające na zachodnie.

Druk PPWK-W-wa, Sobiec 18. Zam. 6323/136/8/69-19.XI.69-Y-88888-170 000 nakładu 100 g

10. LIST 1969

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):

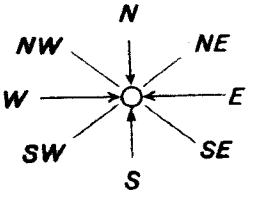
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

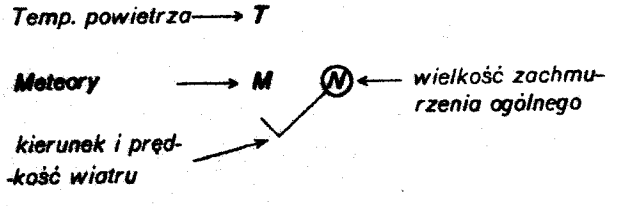
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

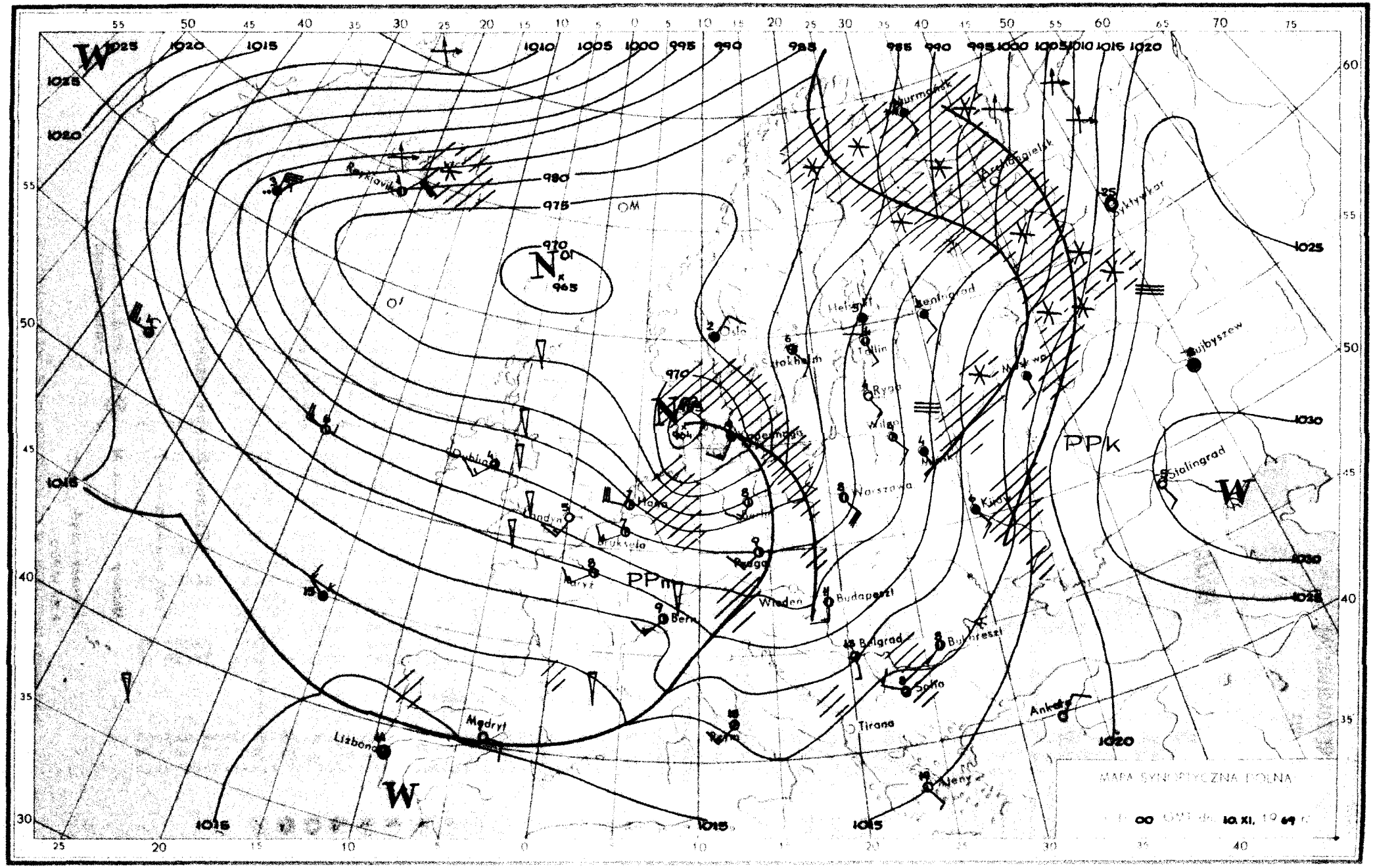
Wiatr:

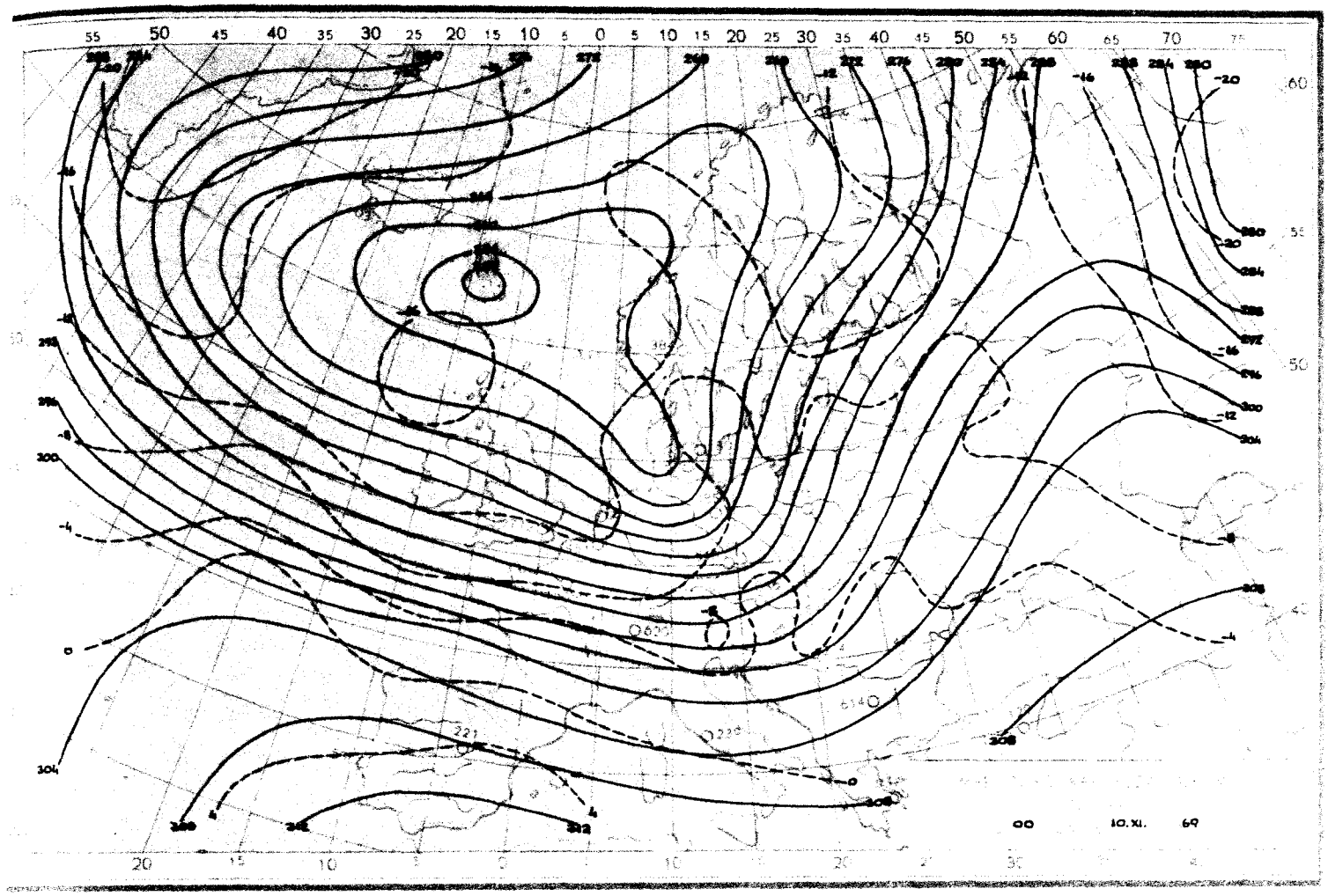
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

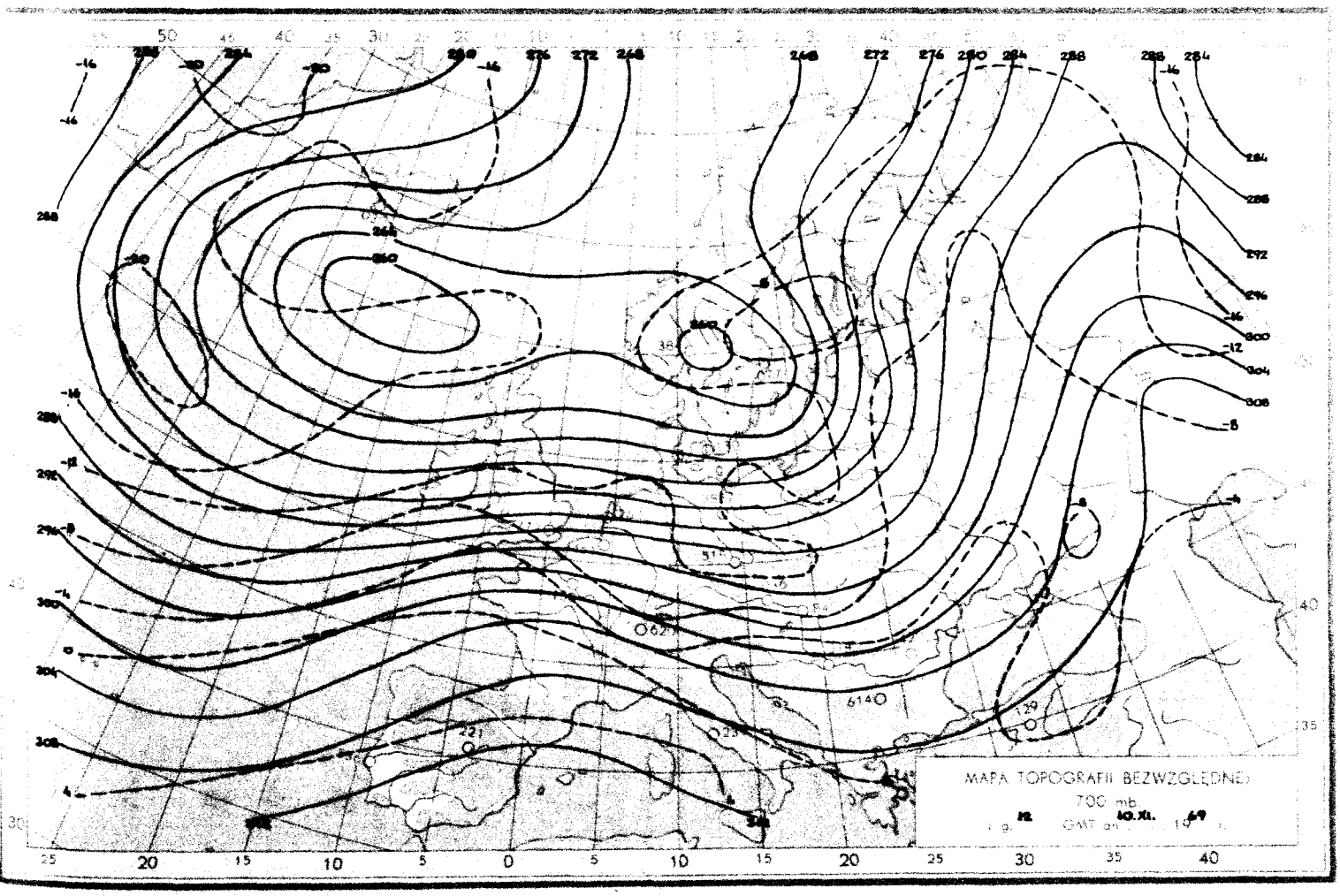


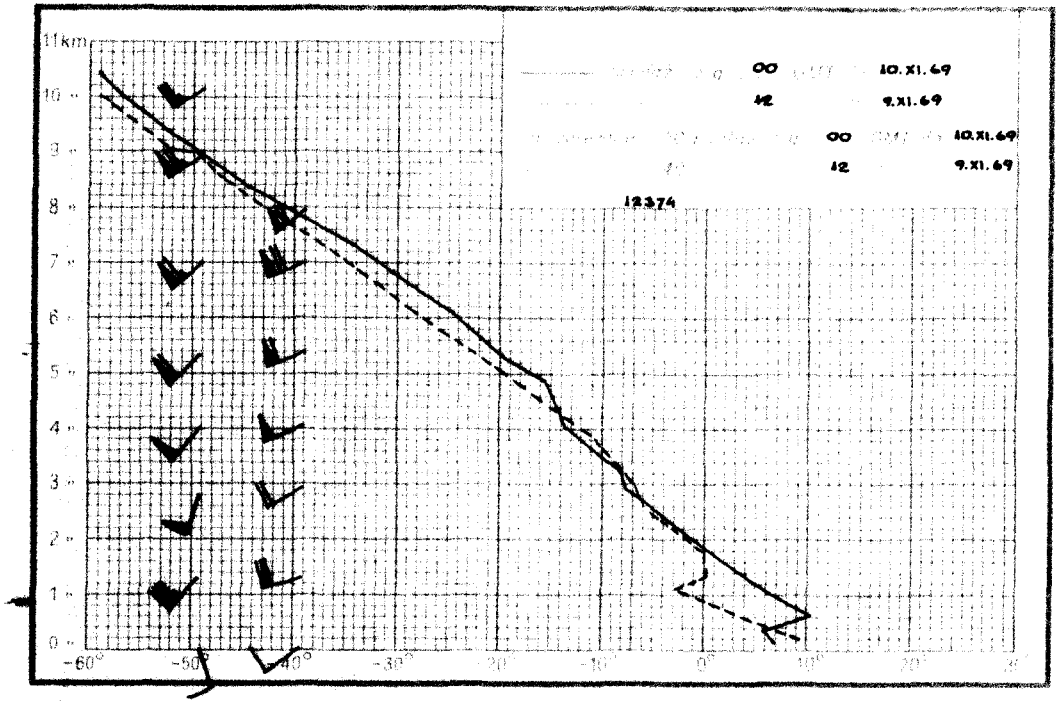
Rozmieszczenie danych:

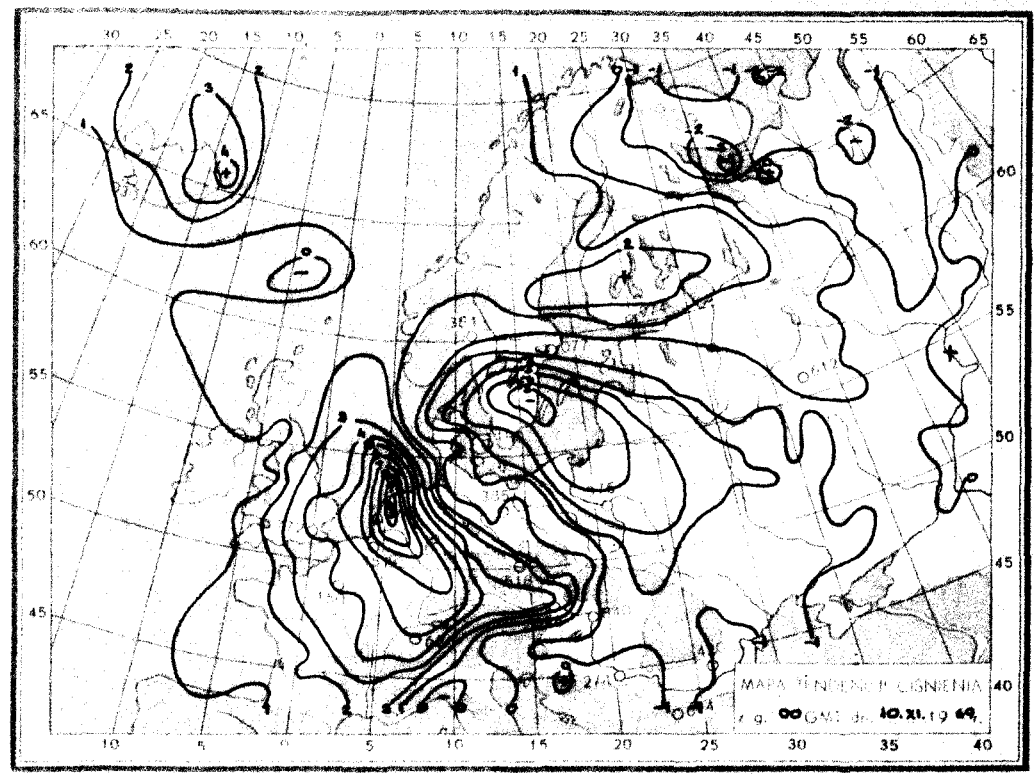


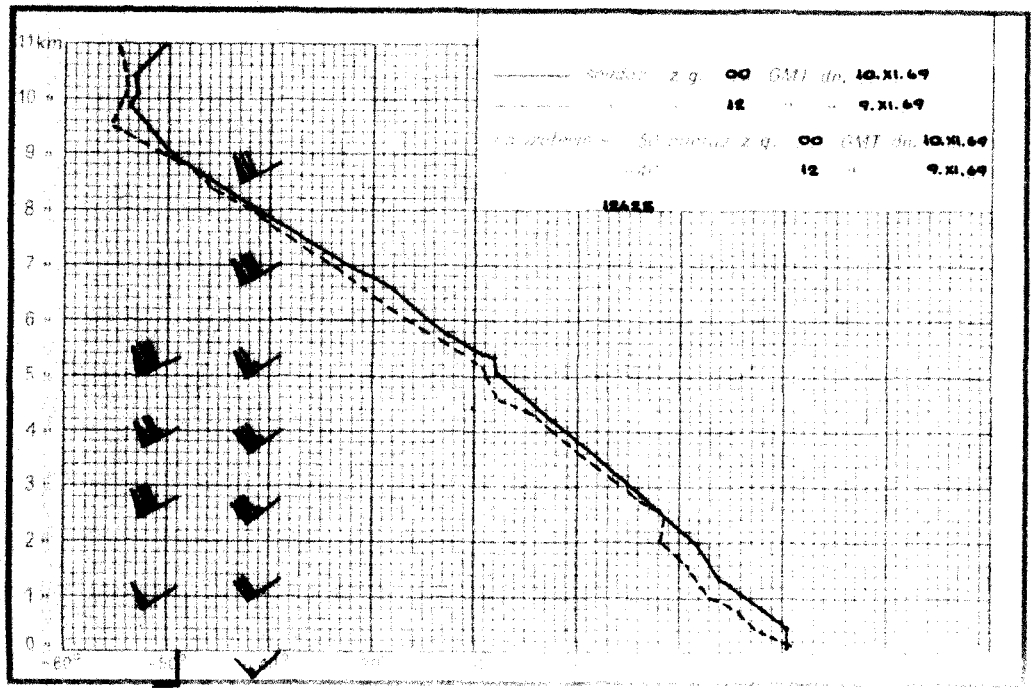

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 10. XI. 1969 r.
W
N
PPk
PPm
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Moskwa
Kijów
Stalingrad
Kujbyszew
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Warszawa
Dublin
Londyn
Hawa
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
Rzym
Reykjavik
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
965
1030

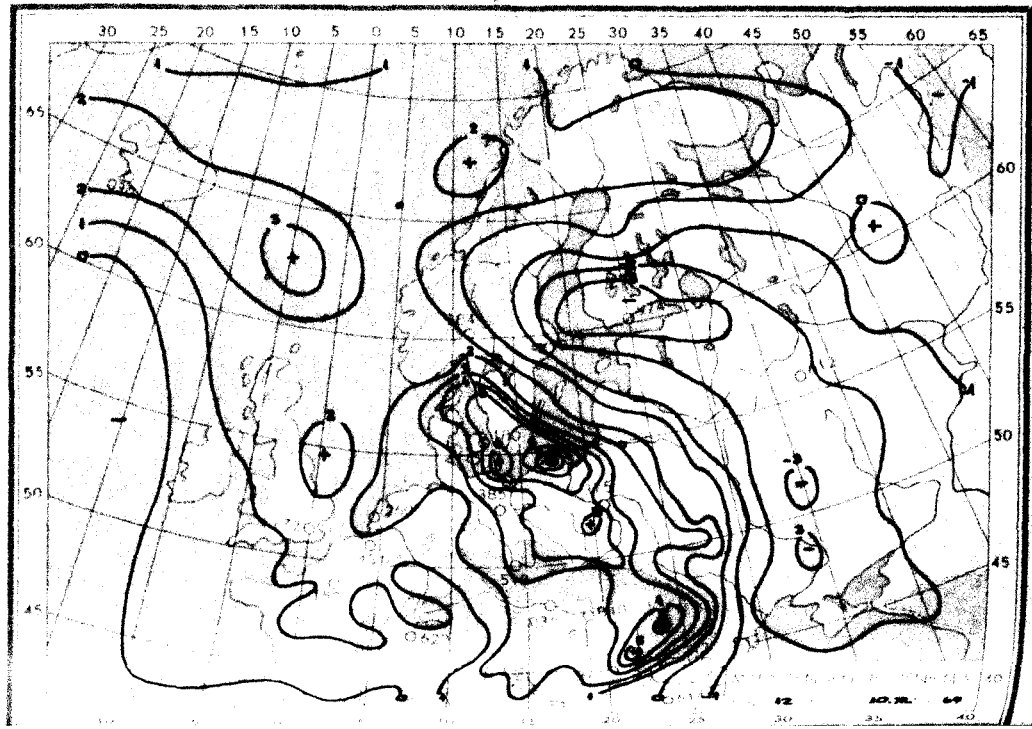

00 10.XI. 69

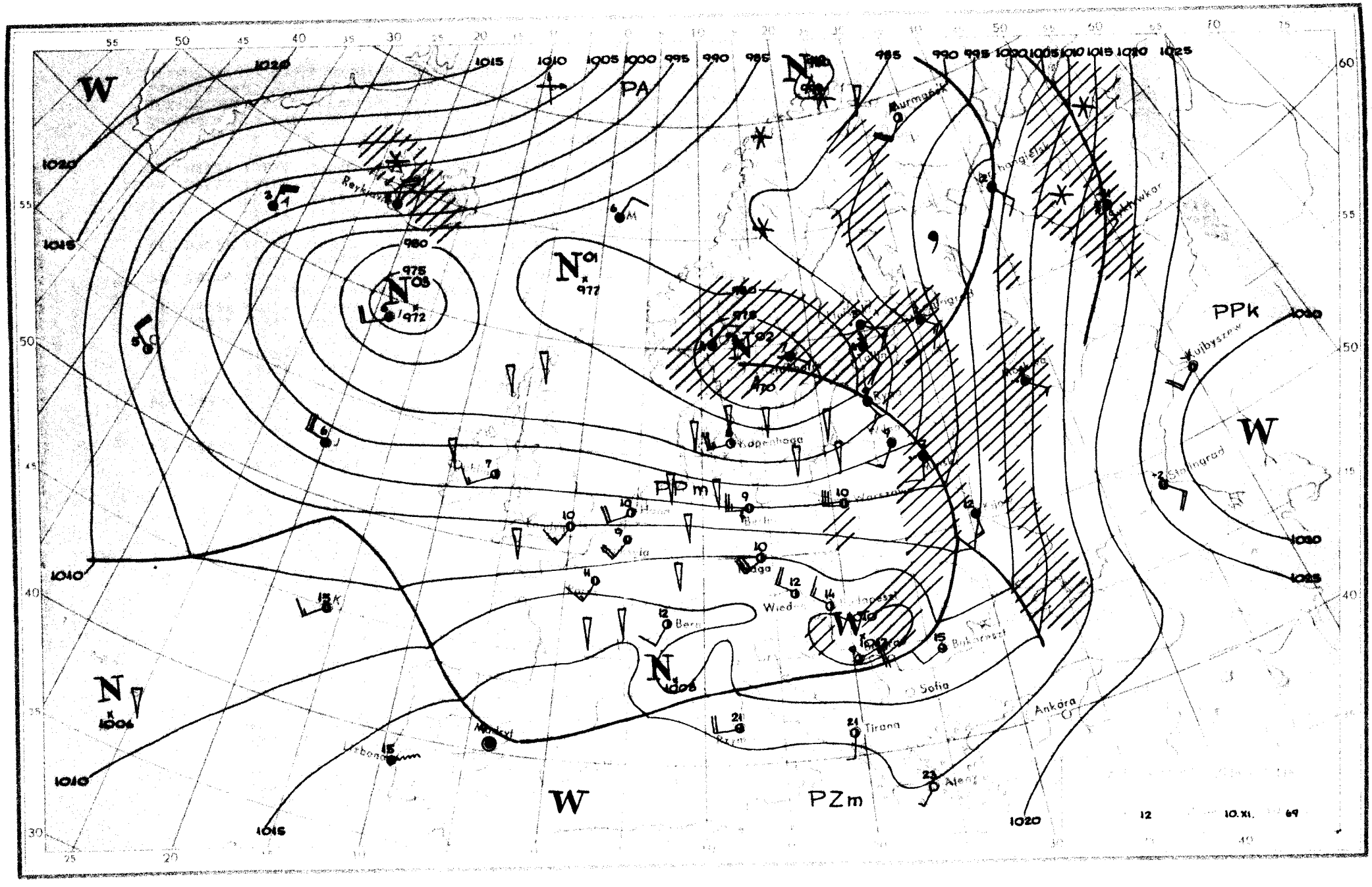

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT 10.XI. 69


11km
10.XI.69
9.XI.69
12374


MAPA TENDINȚE DE GEOPOTENȚIAL


11km
10.XI.69
9.XI.69
12425




W
PA
PPk
PPm
PZm
N
1006
1008
1010
1015
1020
1025
1030
Reykjavik
Murmansk
Kopenhaga
Wiedeń
Bern
Madryt
Lisbona
Sofia
Tirana
Ankara
Bukareszt
Kujbyszew
Stalingrad
10.XI.
12
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 10.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81508	97216	76708	6742X	07840
150	81606	58611	81407	6732X	05751
195	61307	97031	90805	656XX	04732
205	82309	62036	76009	853XX	07715
235	81706	96616	80906	7732X	05743
250	41907	97211	83508	5091X	05741
272	71707	70031	86307	754XX	04743
295	81504	96101	93506	854XX	05634
330	72009	60036	82809	756XX	05530
375	71608	60021	89408	657XX	04736
400	82006	75026	82110	8082X	04504
424	82011	60032	85212	884XX	05809
465	81808	60601	87208	67X2X	04733
495	81606	97031	92910	855XX	07632
510	92035	90687	21051	9XXXX	51305
560	72109	70031	89912	755XX	05512
570	71506	60031	91507	755XX	05624
575	01604	98021	92212	00900	09624
650	92118	00887	28550	9XXXX	50715
695	72107	70031	95713	755XX	06727

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62516	98256	89007	634XX	04XXX
150	72714	58808	85406	754XX	04266
195	81908	97036	87808	855XX	02215
205	22612	70018	93408	22400	02151
235	72616	97028	90207	734XX	01165
250	52710	96032	93008	51500	01253
272	72514	70028	89109	734XX	01241
295	72508	97022	03409	755XX	03318
330	72710	70252	97408	796XX	51246
375	72715	70022	95710	58632	52230
400	52510	81018	98808	52600	52138
424	32813	82018	00810	32600	52335
465	72610	70032	99308	785XX	51352
495	72508	98038	98210	735XX	50224
510	42226	99027	33355	45410	56242
560	72708	70031	02909	7552X	53232
570	82708	80602	01307	8097X	00234
575	62608	98026	02509	625XX	53233
650	52818	82388	36456	584XX	58226
695	32808	70036	02210	29440	53220

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	09234	12374	99979	06018	17006	00579	XXXXX	XXXXX	85256	03623	20523	70796	07307	19524	50536	30922
		21529	40699	33333	21532	30892	501XX	22037	20149	541XX	15334	545XX	10493	553XX	88232	611XX
		22021	77277	22038												
VV	0923X	12374	00979	06018	11956	05018	22926	09847	33840	02819	44585	08707	55663	09330	66593	14334
		77536	16927	88452	25924	99387	35132	11328	455XX	22284	539XX	33232	611XX	44206	545XX	55170
		526XX	66159	543XX	77131	553XX	21212	00979	17006	11921	19523	22569	21520	33455	21536	44276
		21038	55250	22017	66225	22022	31313	25008	587XX	22017	41414	00901	51515	11879	20022	22800
		21022	33600													
WW	0923X	12374	88999	77999												
YY	0923X	12374	11900	553XX												

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	09336	12425	99972	09638	18010	00619	XXXXX	XXXXX	85225	04036	22530	70783	04550	23539	50535	20157
		23539	40696	33157	30890	501XX	20153	511XX	15339	517XX	10600	581XX	88258	547XX	XXXXX	77939
VV	0923X	12425	00972	09638	11938	09650	22840	03225	33769	00456	44604	12547	55526	19356	66506	19356
		77477	23957	88426	29357	99304	495XX	11258	547XX	22240	541XX	33210	501XX	44196	517XX	55137
		517XX	21212	00972	18010	11763	25543	22671	24035	33474	23041	31313	25008	543XX	XXXXX	41414
		5577X	51515	11872	22027	22800	24037	33600	24038	99012						
WW	0932X	12425	70824	591XX	88920	595XX	XXXXX	77999								
YY	0923X	12425	11920	595XX	22860	581XX	33760	581XX	44700	591XX	99912					

Przebieg pogody w Polsce w dniu 10.XI.1969r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami. W całym kraju występowały opady przelotne, a na północy kraju gdzieniegdzie występowały burze. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Kielcach do 8°C w Słubicach, Zgorzelcu, Lesznie, Legnicy, Tarnowie, Zamościu, Rzeszowie, Przemyślu i Nowym Sączu, a maksymalna od 7°C w Szczecinku, Lęborku, Chojnicach do 12°C w Raciborzu. Wiatry były silne w porywach bardzo silne południowo-zachodnie i zachodnie.-

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 6823/1969/ B/69-19.X.69-Y-8888-170 000 maszyny 100 g

11. LIST 1969

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):

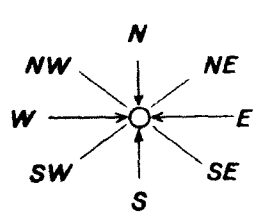
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



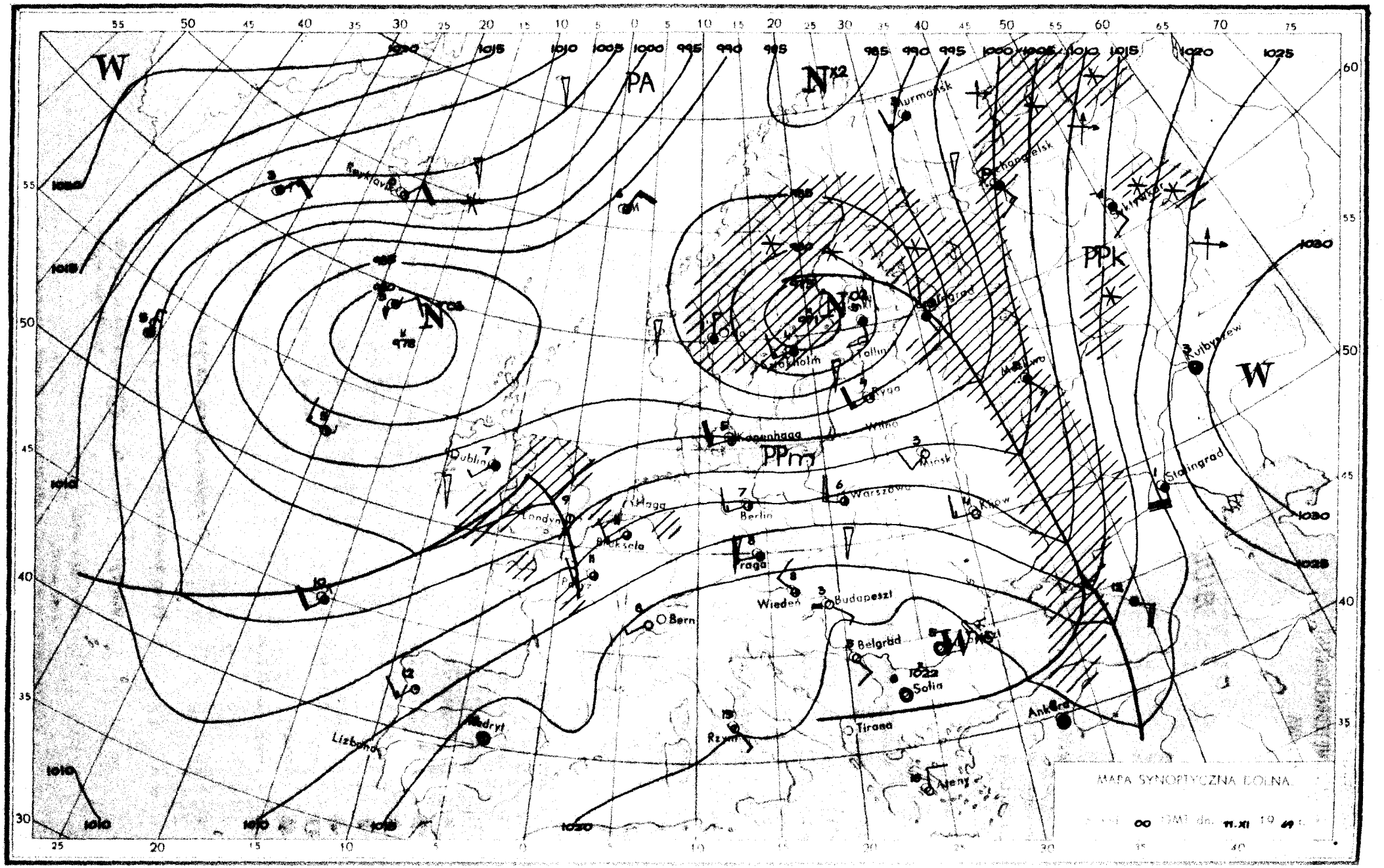
Rozmieszczenie danych:

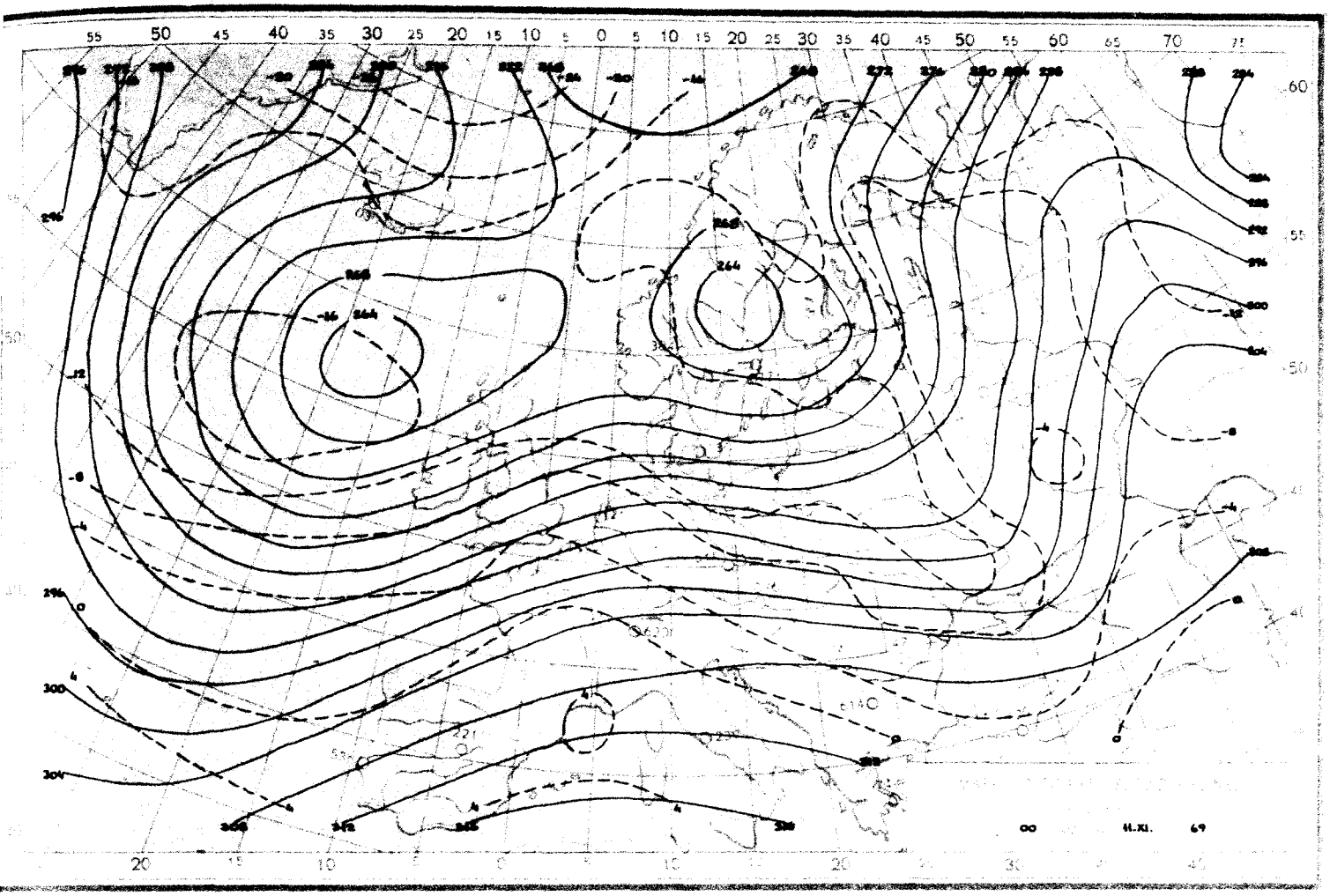
Temp. powietrza ⟶ T

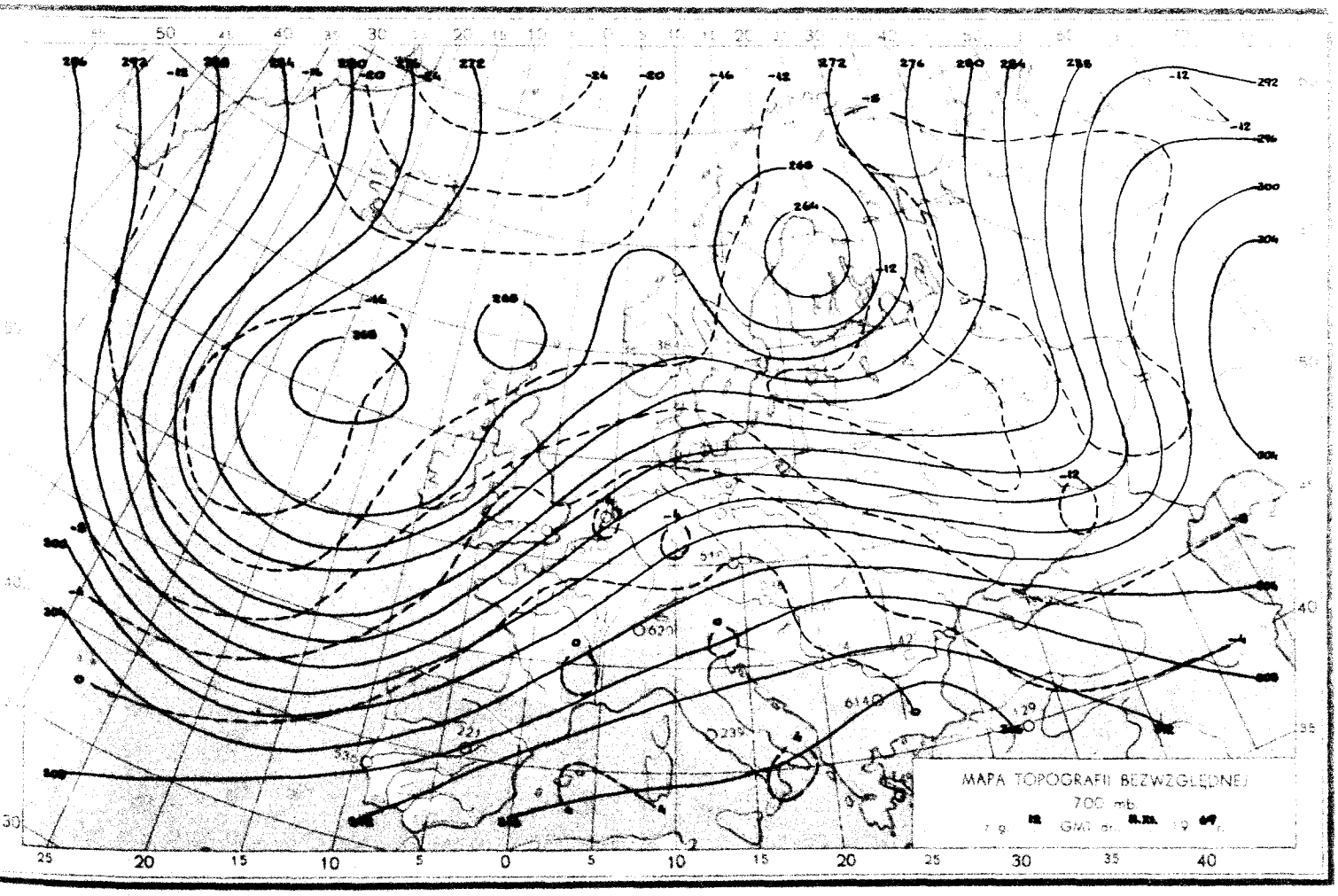
Meteory ⟶ M

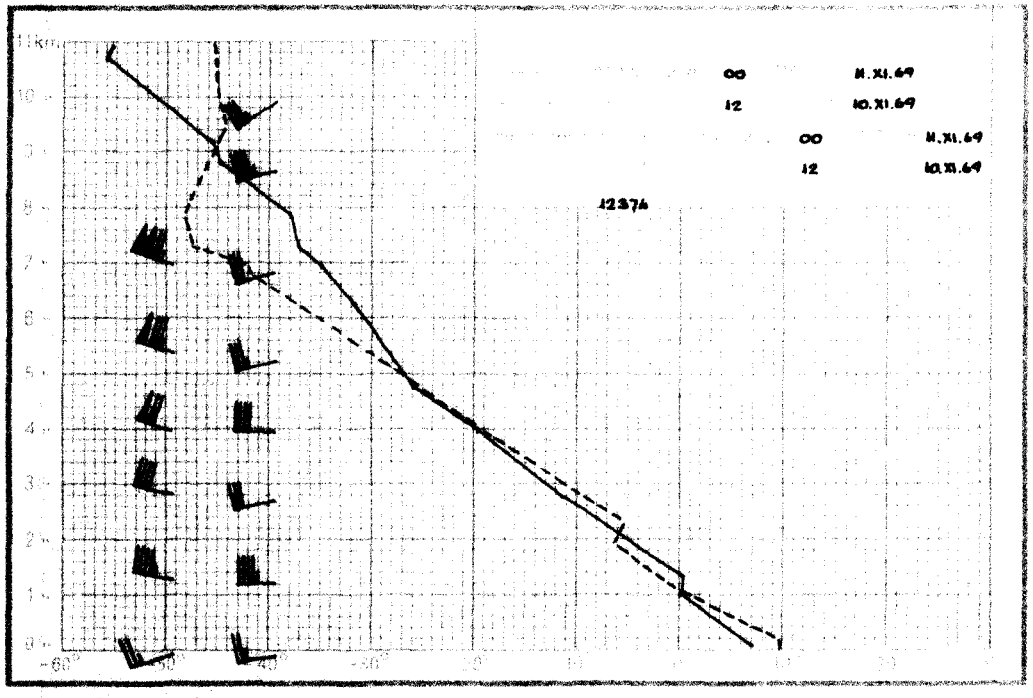
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

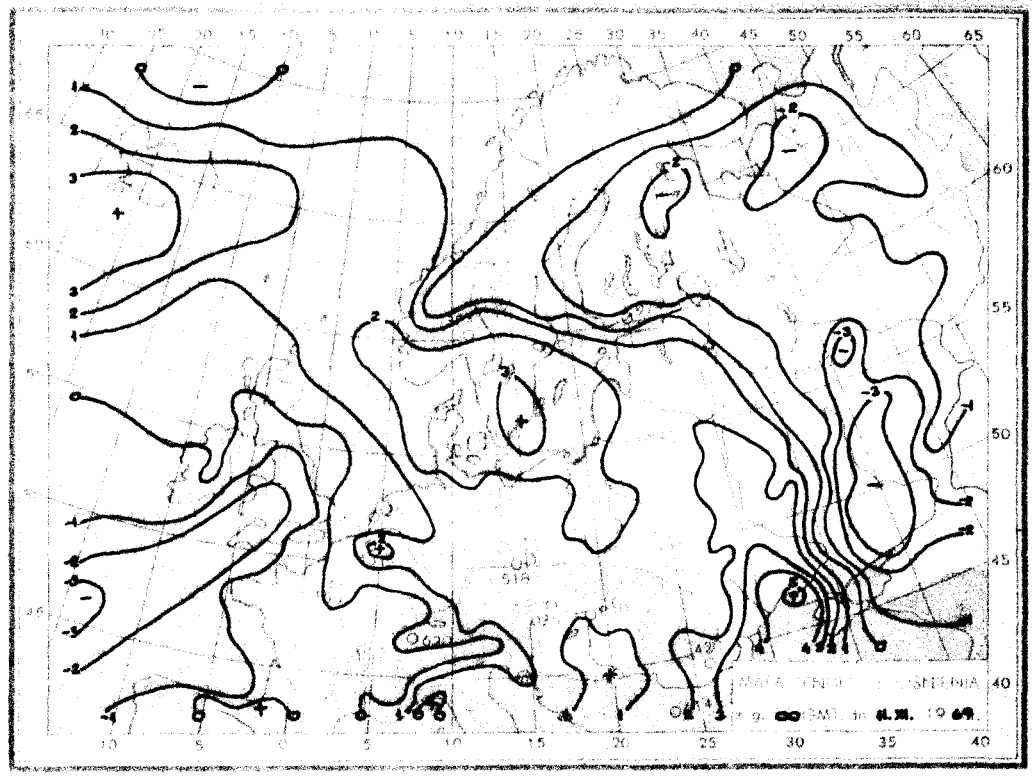
kierunek i prędkość wiatru

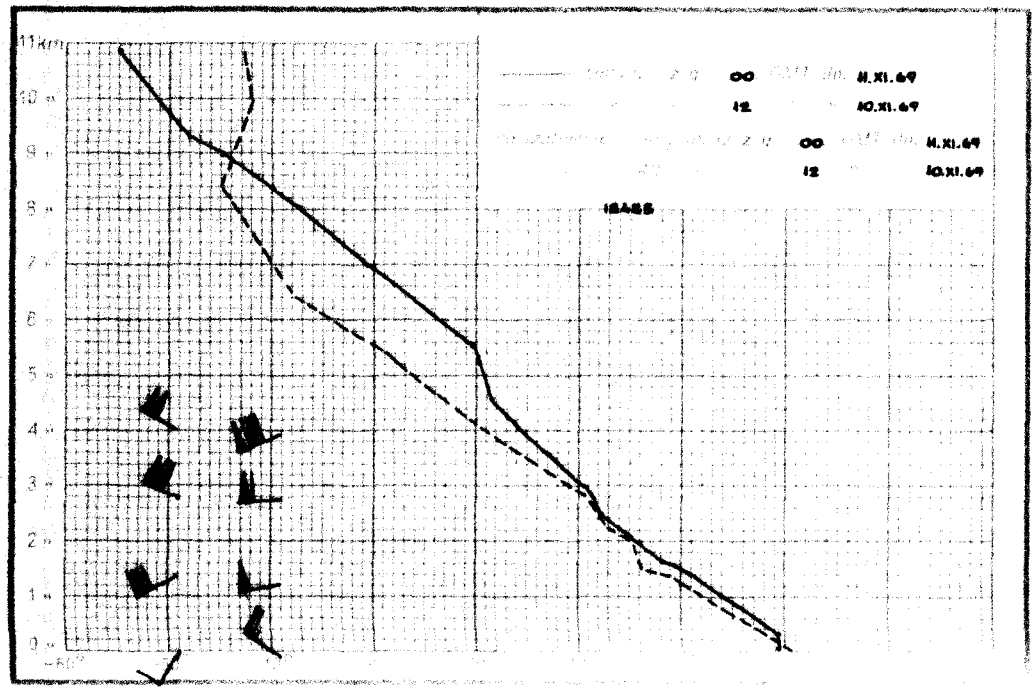

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
W
PA
N
PPk
PPm
Murmańsk
Archangielsk
Kujbyszew
Stalingrad
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijów
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Bern
Bruksela
Londyn
Dublin
Kopenhaga
Sztokholm
Reykjavik

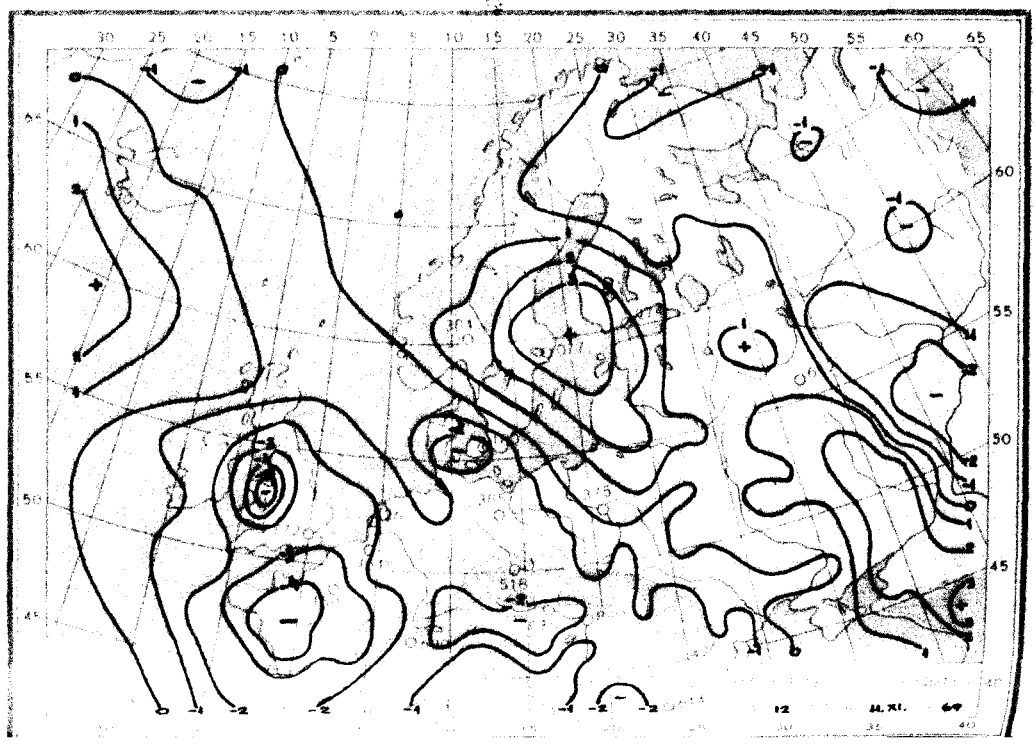


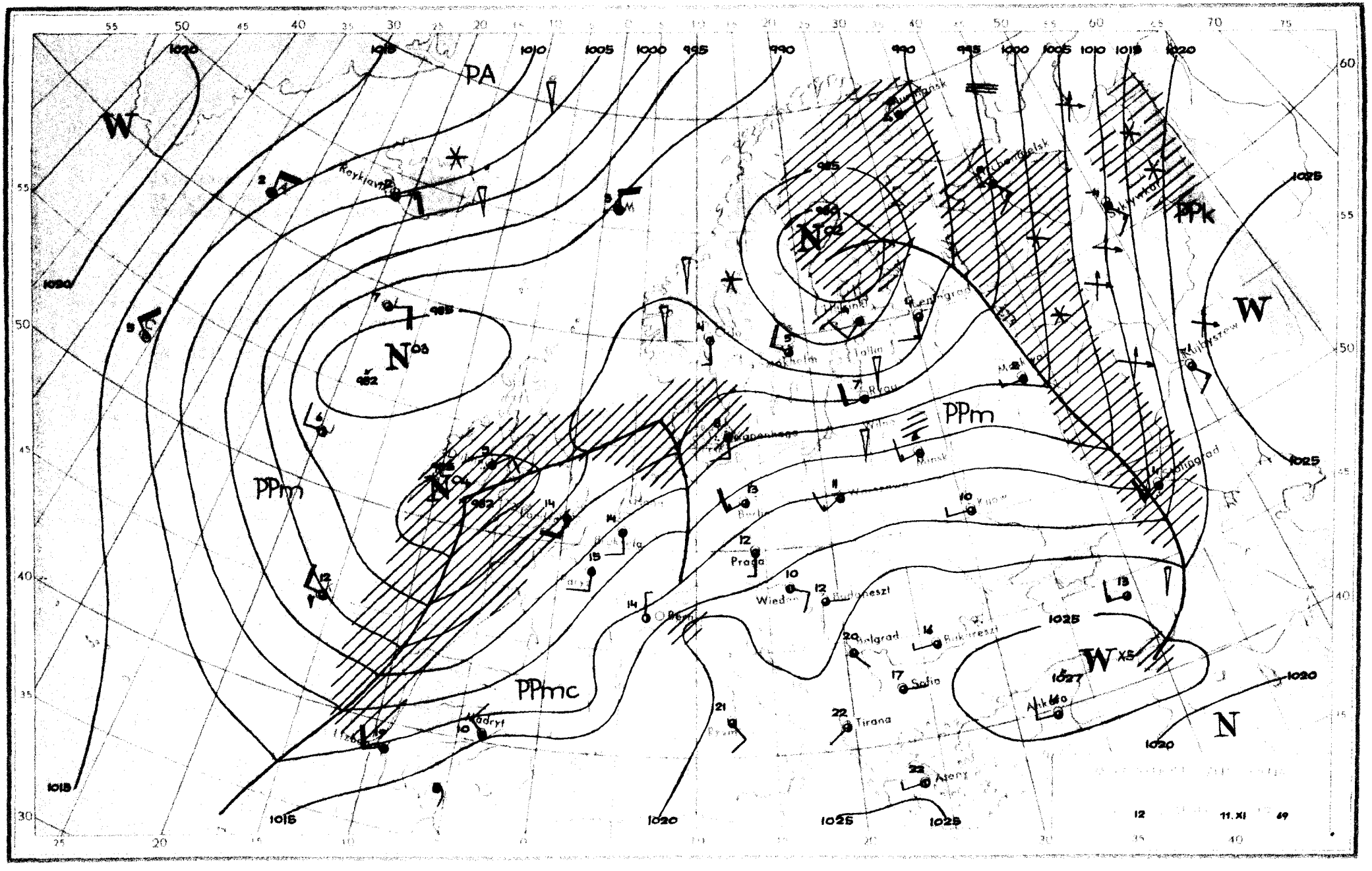

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb


11km
00 14.XI.69
12 13.XI.69
00 14.XI.69
12 13.XI.69
12374


00 GMT 14.XI. 1969


11km
00 14.XI.69
12 13.XI.69
00 14.XI.69
12 13.XI.69
18488


12 14.XI. 69



PA
W
PPm
PPmc
PPk
N
Reykjavik
Tallin
Ryga
Minsk
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Madryt
Kijów
Ankara
Stalingrad
Kujbyszew
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
982
1025
1027
11.XI

Dane synoptyczne z Polski w dniu 11.XI.1969r

SYNOP z godz.00 GMT.

105	02306	98011	99905	00900	03221
150	12409	70028	98406	15400	01229
195	82208	97021	98504	854XX	02214
205	42408	70038	02906	45300	05220
235	62507	97031	01204	654XX	03219
250	02704	97011	03805	00900	03129
272	12508	70018	00005	15500	02216
295	82305	97031	02906	854XX	02212
330	72606	60032	06306	756XX	04315
375	32609	65026	06006	35700	02321
400	42306	75018	06907	45700	04217
424	62305	70251	09008	3553X	05119
465	62405	65018	07906	655XX	03225
495	32207	97031	08306	35500	00213
510	92238	90738	38751	9XXXX	51009
560	62308	65011	11408	655XX	01216
570	72505	60801	10107	735XX	52218
575	72503	98031	12108	755XX	01313
650	72716	86383	44252	753XX	56113
695	22707	70030	13007	25500	54119

SYNOP z godz.12 GMT.

105	72209	97021	03810	3557X	07812
150	72404	70031	04710	755XX	06003
195	72309	98022	05208	4243X	05112
205	52409	62012	04812	25542	08813
235	72305	97012	06010	755XX	07801
250	72603	97012	07911	5573X	07802
272	72507	70021	07509	724XX	05006
295	62606	97011	09010	624XX	05311
330	52609	60031	09013	43631	07806
375	72407	65038	10811	785XX	05001
400	62106	81022	08213	28558	06716
424	62508	70031	11914	4563X	06810
465	72308	65022	11112	755XX	06606
495	62208	98018	12913	22508	04804
510	92230	90614	41300	9XXXX	00709
560	52309	60022	14113	10942	03805
570	52004	60012	12914	10938	04806
575	62403	98012	14514	50972	04806
650	71714	88032	47450	12478	53801
695	62308	70031	15712	35632	03809

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT 10235	12374	99992	06241	25012	00028	XXXXX	XXXXX	85341	00330	28522	70860	12128	28519	50543	28965
	28541	40692	35565	29062	30889	451XX	20151	555XX	15336	529XX	88227	565XX	66360	29579	
VV 1023X	12374	00992	06241	11882	00324	22850	00330	33700	12128	44600	20148	55547	26160	56439	32365
	77378	37765	88342	38963	99300	451XX	11285	457XX	22227	565XX	33148	529XX	44141	557XX	55112
	557XX	21212	00992	25012	11783	27533	22719	28513	33636	28034	44525	28533	55360	29579	31313
	25009	521XX	41414	2095X	51515	11889	27526	22800	27531	33600	29034				

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT 10237	12425	99994	08442	22004	00067	XXXXX	XXXXX	85394	00037	25521	70918	09338	29040	50546	20749
	40708	31149	30906	457XX	20167	587XX	88193	597XX	XXXXX	77999					
VV 1023X	12425	00994	08442	11966	08446	22815	02936	33788	04338	44733	08537	55680	09939	66559	19136
	77492	20950	88344	38148	99283	485XX	11193	597XX	22167	581XX	33158	563XX	44150	571XX	21212
	00994	22004	11663	27557	22580	29048	31313	25025	521XX	XXXXX	41414	3553X	51515	11890	25018
	22800	26525	33600	29551											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 11.XI.1969r.

Zachmurzenie było o charakterze zmiennym i gdzieniegdzie występowały niewielkie opady. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Muszynie do 8°C w Legnicy i Zgorzelcu, a maksymalna od 9°C w Kętrzynie i Mokołajkach do 16°C w Słubicach. Wiatry były początkowo dość silne, potem umiarkowane południowo-zachodnie.-

Druk PPWK-W-wa, Sobesc 18. Zam. 6323/IBM/8/69-19.X.69-Y-66995-170 000 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):

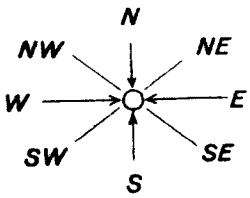
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

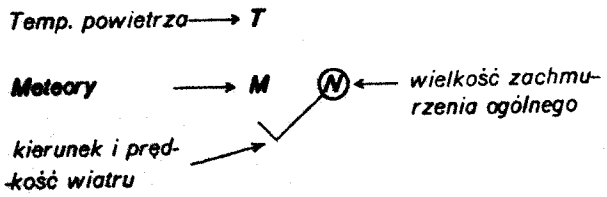
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

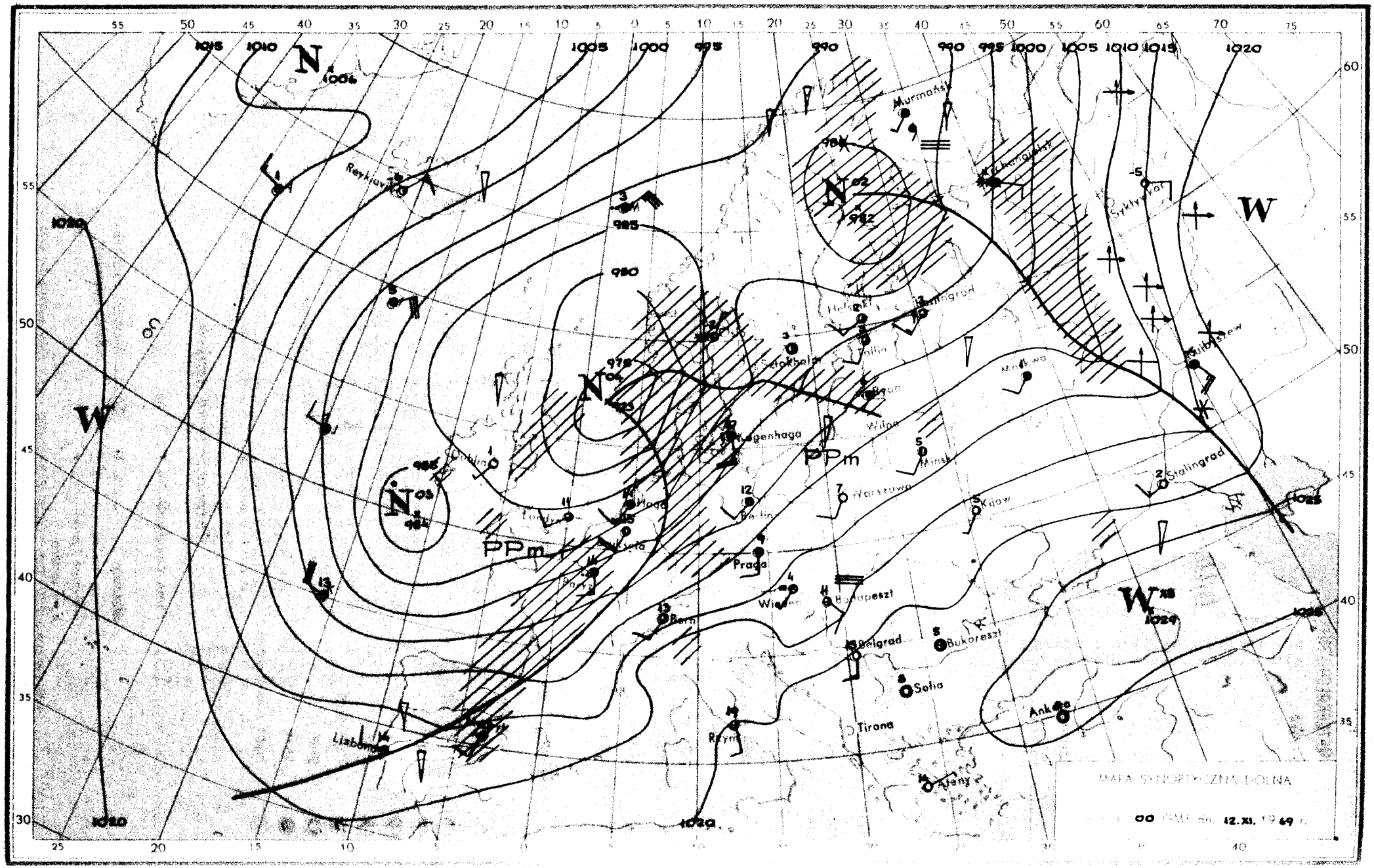
Wiatr:

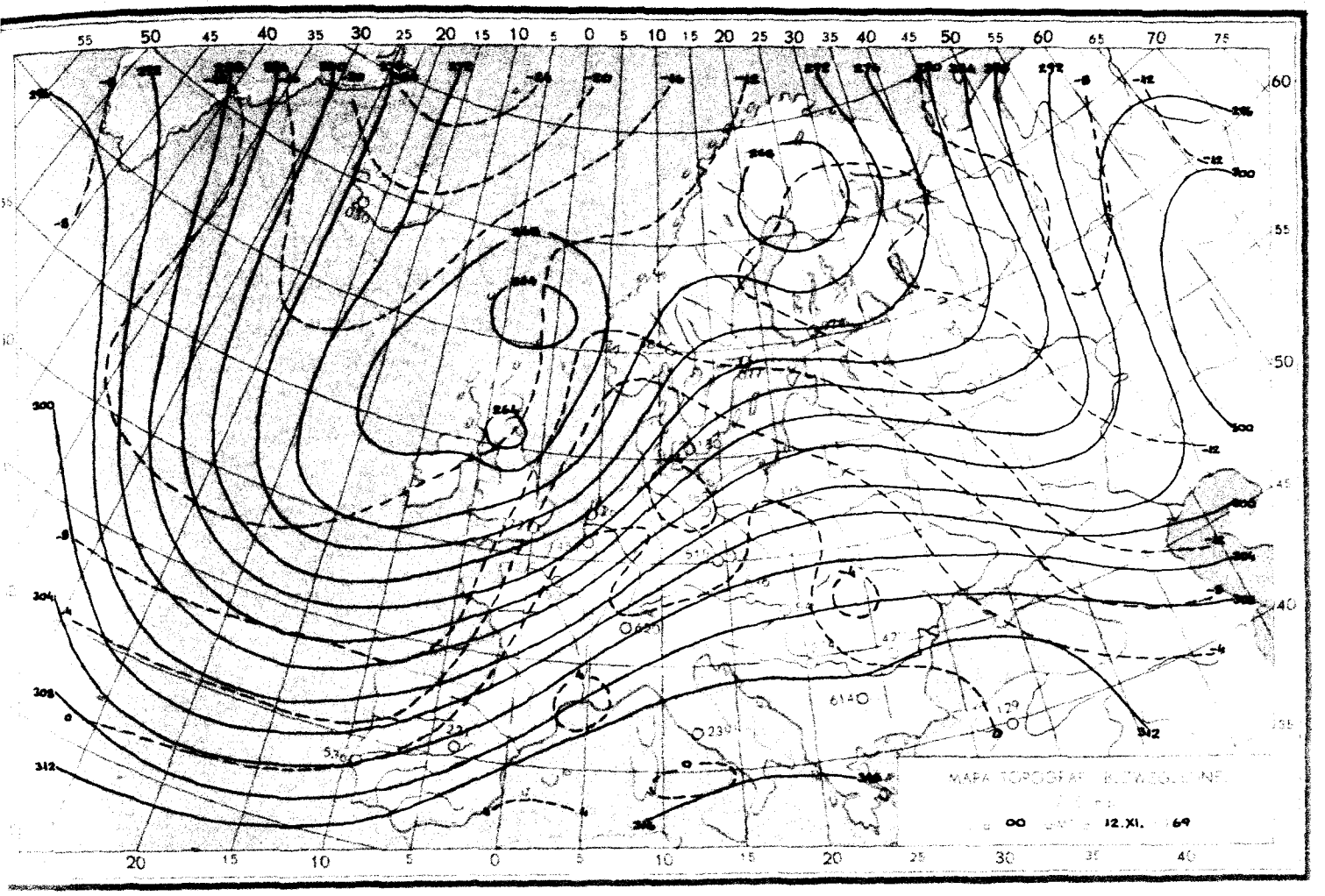
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

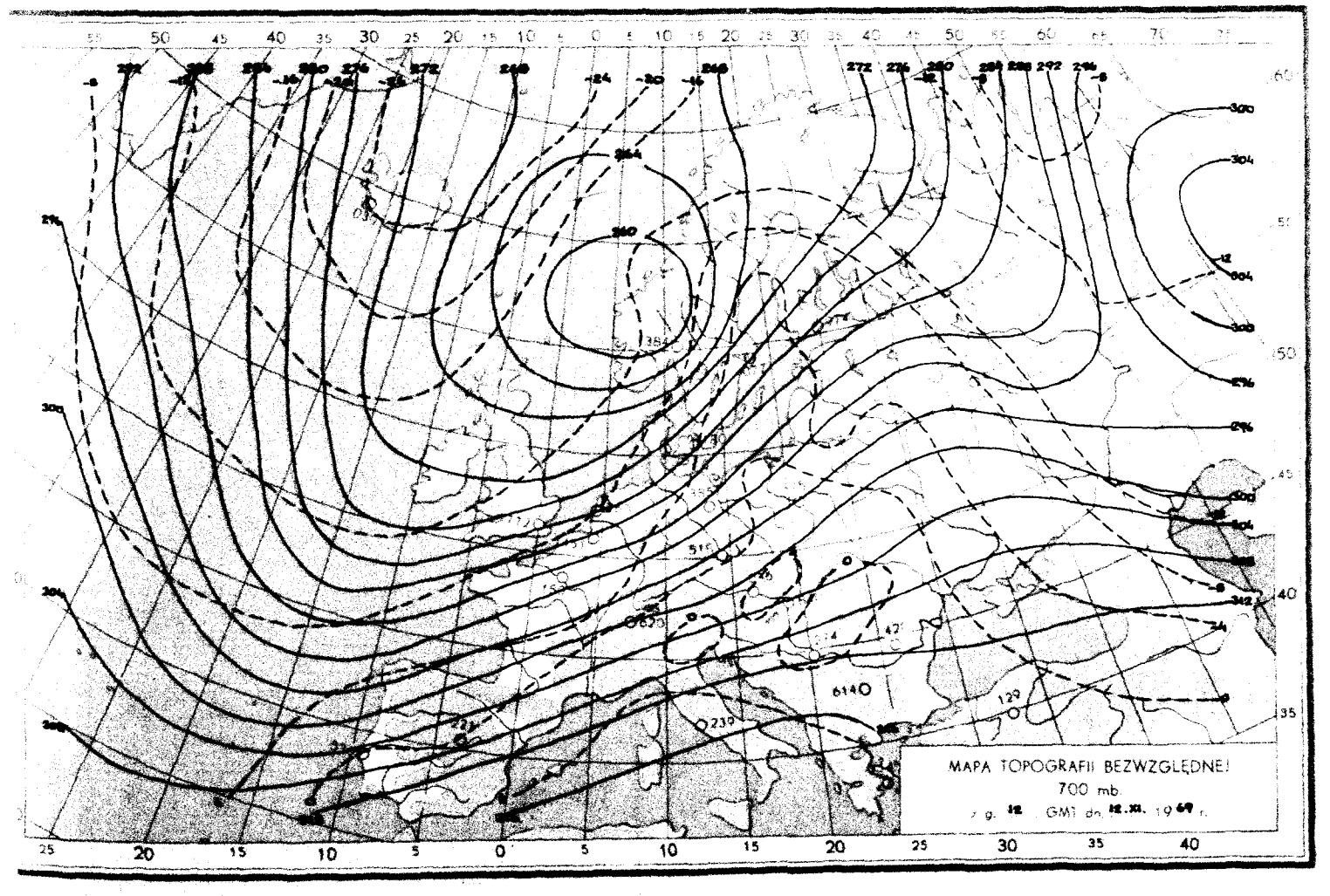


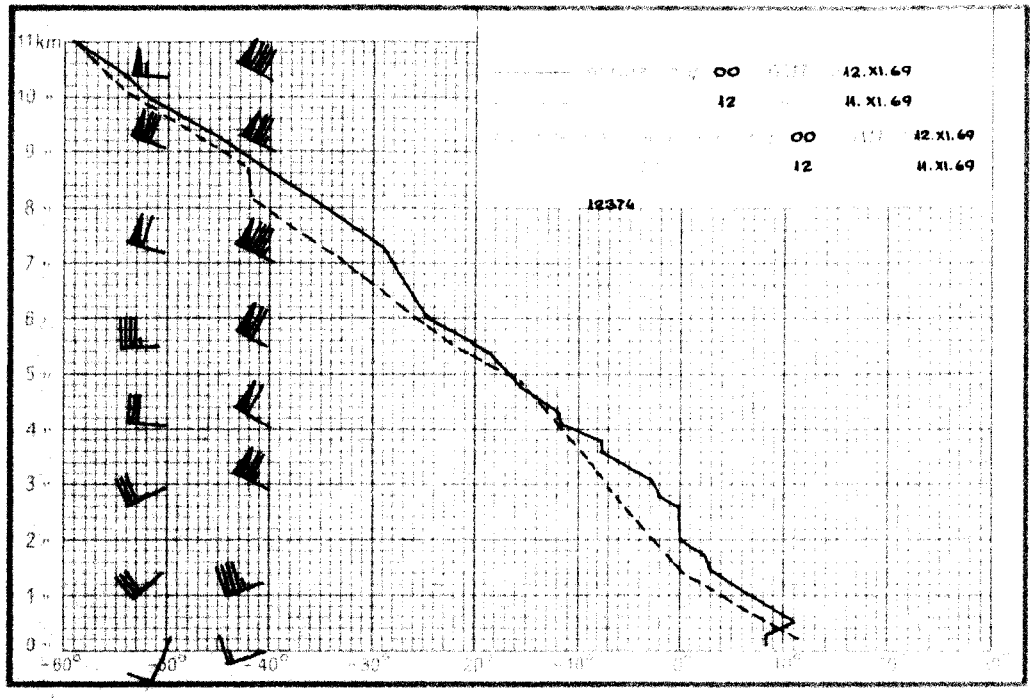
Rozmieszczenie danych:

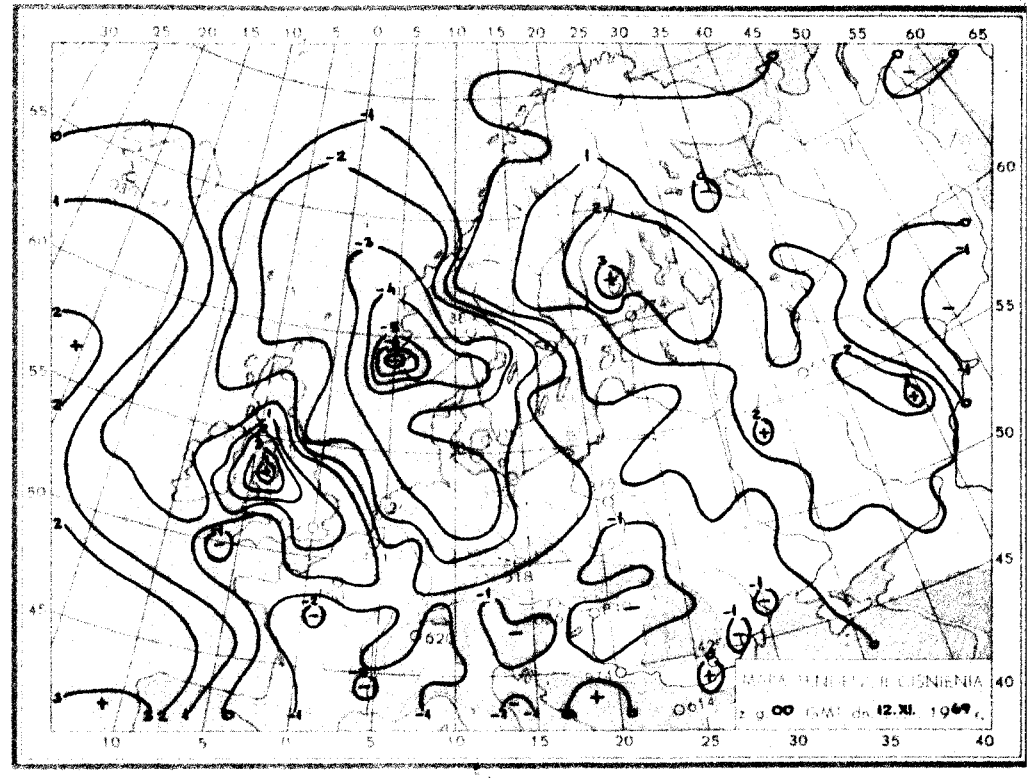


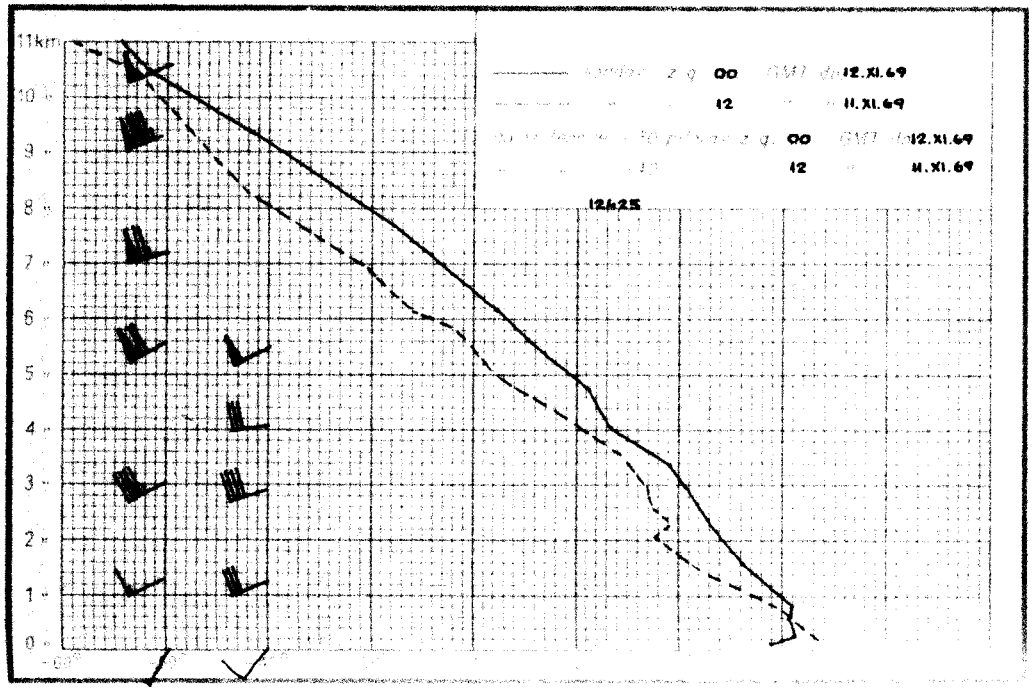

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 12.XI. 1969 r.
Murmańsk
Reykjavik
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Bern
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Warszawa
Minsk
Kijów
Moskwa
Stalingrad
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Lisbona
Rzym
PPm
W
N

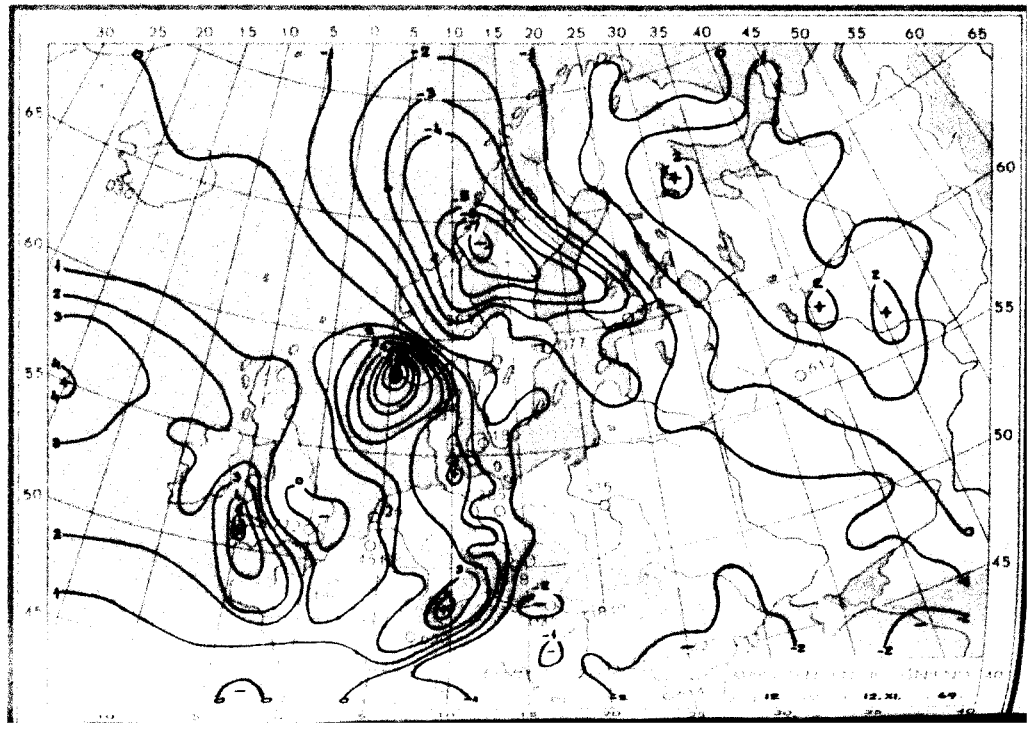

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12.XI. 69

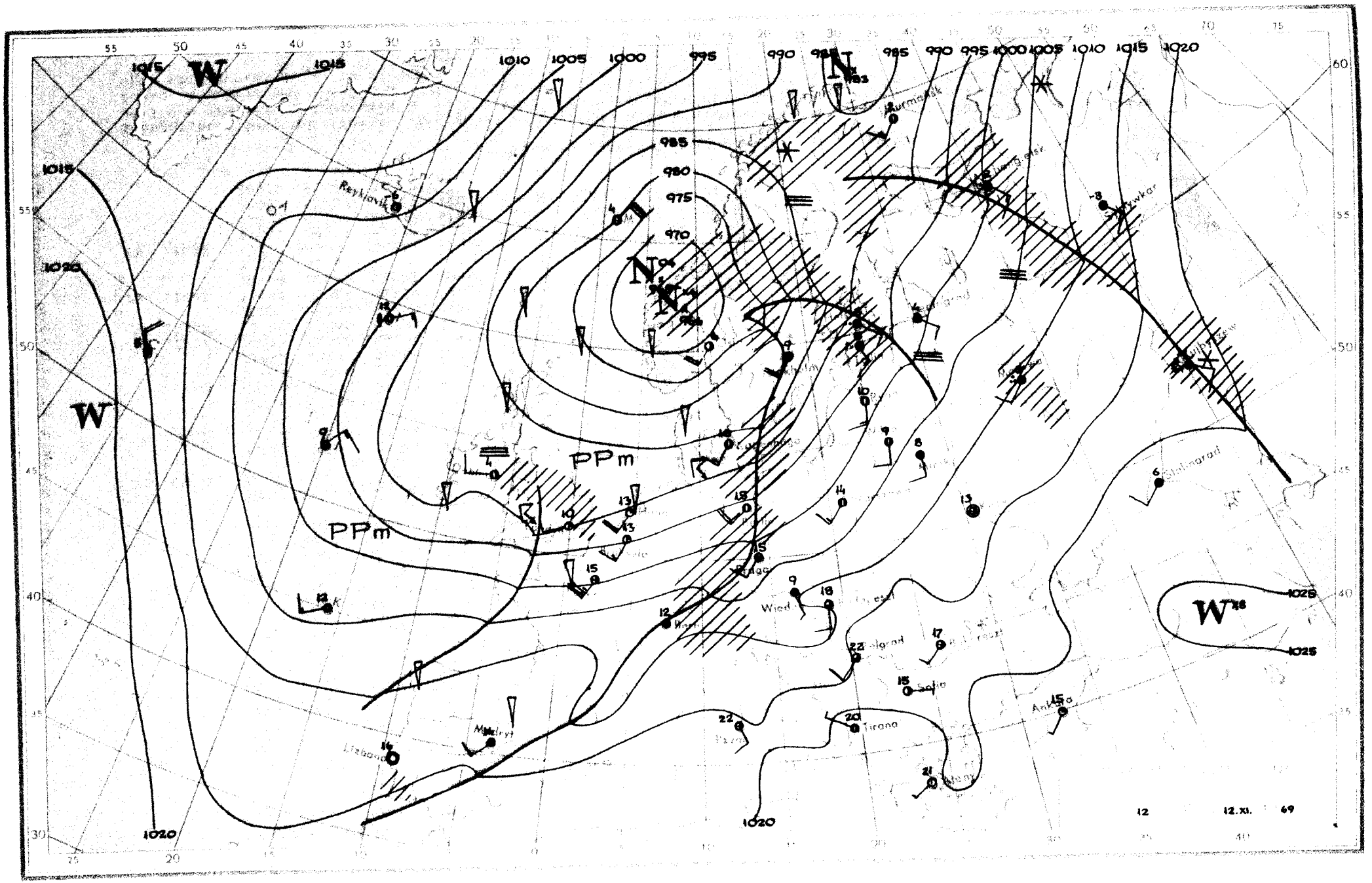

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12 GMT dn. 12.XI. 1969 r.


11km
00 12.XI.69
12 11.XI.69
00 12.XI.69
12 11.XI.69
12374




11km
00 12.XI.69
12 11.XI.69
00 12.XI.69
12 11.XI.69
12425





W
N
PPm
PPm
1015
1020
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
1025
Reykjavik
Murmansk
Stalingrad
Wien
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Lisbona
Madryt
12
12.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 12.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01805	96101	99810	00900	07817
150	72206	60021	04910	754XX	07710
195	51904	97020	06005	55400	04002
205	82206	62021	99811	854XX	07726
235	72205	97031	03008	754XX	05710
250	62103	97031	04807	6557X	05812
272	02103	70011	05407	00900	05705
295	02003	96101	09206	00900	04400
330	01902	60020	05008	00900	04814
375	02105	60021	08307	00900	04809
400	21705	70020	03810	00908	04718
424	61705	70021	06608	00908	05714
465	02006	60021	07907	00900	05710
495	02002	97020	11006	00900	05813
510	32220	98024	39801	30740	51707
560	22002	50101	10603	20930	02712
570	02205	60020	11404	00900	02710
575	01504	65020	11108	00900	05716
650	91917	00454	44000	9XXXX	00708
695	02401	60020	12610	00900	06814

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82109	40632	92914	6742X	10717
150	72005	60012	95214	25606	08716
195	71605	96106	01109	754XX	07719
205	82408	60602	94013	6557X	11608
235	82208	97031	95713	65507	08716
250	72204	97022	98615	50931	07612
272	62005	60012	99112	35501	07717
295	71803	97031	04411	755XX	08618
330	72707	60012	98815	7097X	07713
375	72007	60032	03014	30932	06718
400	81906	75602	98215	8087X	04509
424	61610	80036	00916	35632	06814
465	72009	60022	02416	7097X	07712
495	61804	97012	05616	20948	08814
510	82235	90146	34604	40742	51826
560	51402	60012	04517	20942	06719
570	51706	65011	05016	50940	06717
575	11506	65011	06415	00902	07810
650	51809	88022	43205	20948	57709
695	42509	70011	07316	10942	07715

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	11234	12374	99997	08644	21005	00069	XXXXX	XXXXX	85414	03841	23514	70974	02361	26015	50555	20124
		27523	40718	28355	29030	30918	443XX	28540	20178	627XX	28529	15356	605XX	10608	615XX	88220
		615XX	29034	77303	28040	77233	30040									
VV	11234	12374	00997	08644	11974	08644	22949	11256	33841	03037	44814	02234	55792	00230	66744	00256
		77723	01958	88703	01960	99642	08556	11624	08955	22600	11344	33581	11740	44653	15935	55511
		18934	66467	24531	77453	21556	88268	511XX	99227	587XX	11220	615XX	22201	631XX	33183	591XX
		44150	605XX	55127	605XX	66121	621XX	77108	601XX	21212	00997	21005	11931	24515	22583	27015
		33303	28040	44253	27524	55233	30040	66173	28527	31313	25038	539XX	27526	41414	00900	51515
		11893	24512	22800	24515	33600	27015									
WW	1123X	12374	70830	605XX	88999	77999										
YY	1123X	12374	11960	621XX	22700	605XX										

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	11234	12425	99903	08832	20002	00058	XXXXX	85416	07450	23508	70993	00445	25022	50562	14350	25035
		40728	24949	26038	20930	415XX	26547	20192	627XX	15370	607XX	88194	639XX	XXXXX	77279	26547
		77429	25542													
VV	1123X	12425	00993	08832	11978	11136	22943	10838	33910	11450	44834	06250	55676	00942	66615	06346
		77567	08557	88470	17345	99377	27549	11288	441XX	22194	639XX	33180	613XX	44140	607XX	55126
		619XX	66120	607XX	21212	00993	20002	11973	21511	22842	23508	33593	24523	44429	25542	55380
		26035	66297	26547	77248	26026	31313	25051	515XX	26526	41414	00900	51515	11892	24010	22800
		25013	33600	24523												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 12.XI.1969r.

Zachmurzenie było umiarkowane, miejscami przejściowo duże z niewielkimi opadami. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Krakowie i Zakopanem do 10°C w Lesku,Zgorzelcu,Słubicach,Szczecinie,Resku,Świnoujściu,Kołobrzegu,Ustce i Lęborku, a maksymalna od 13°C na Helu, w Kętrzynie,Mikołajkach i Białymstoku do 20°C w Jeleniej Górze. Wiatry były na ogół umiarkowane tylko na północy i południu miejscami silne i porywiste.-

Druk PPWK-W-wa, Zam. 6323/136/8/69-19.X.69-Y-86593-170 000 nadpisy 100 g

1 3. LIST 1969

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):

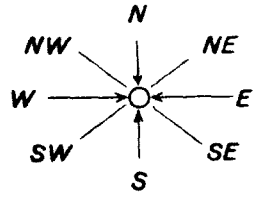
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



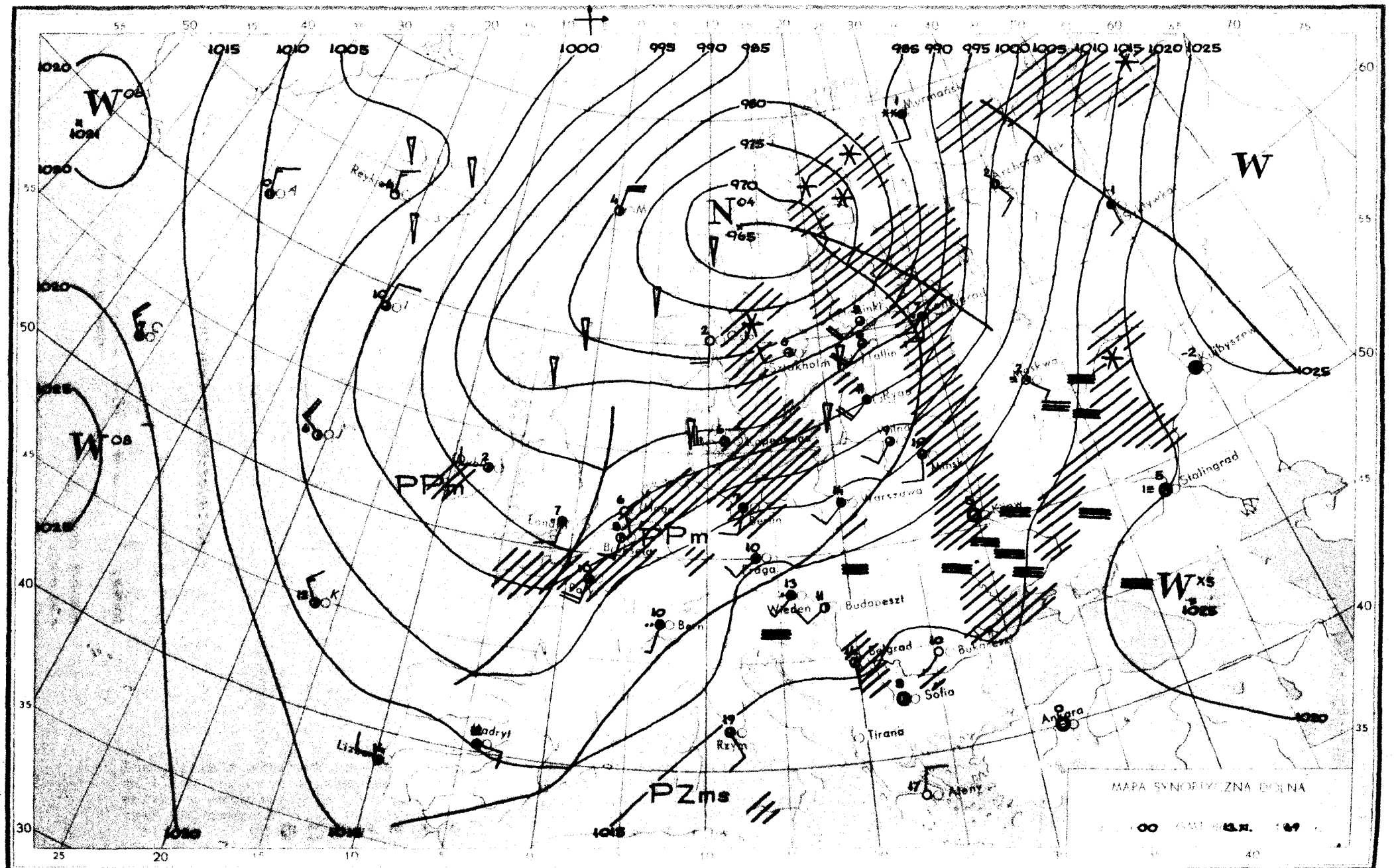
Rozmieszczenie danych:

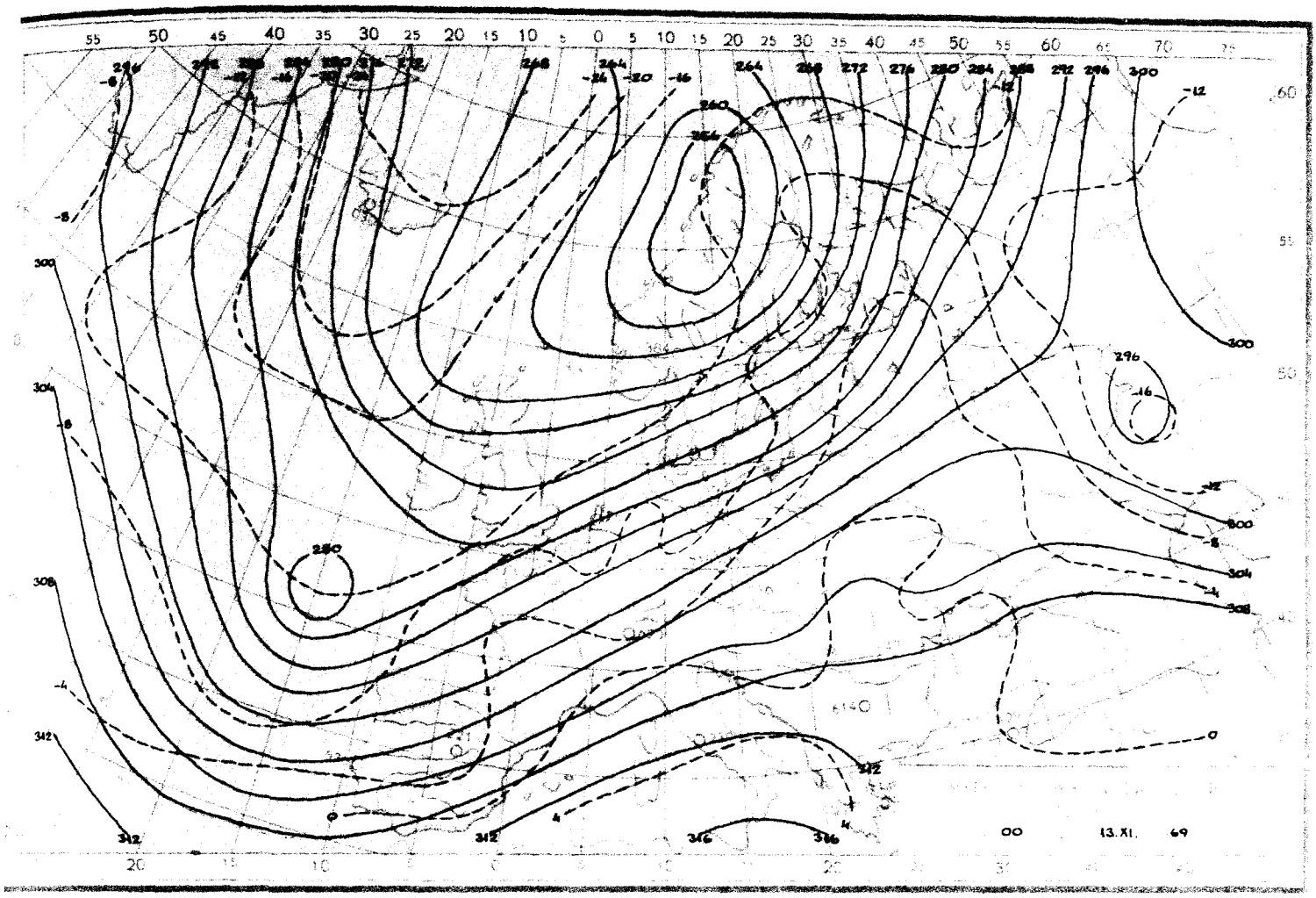
Temp. powietrza → T

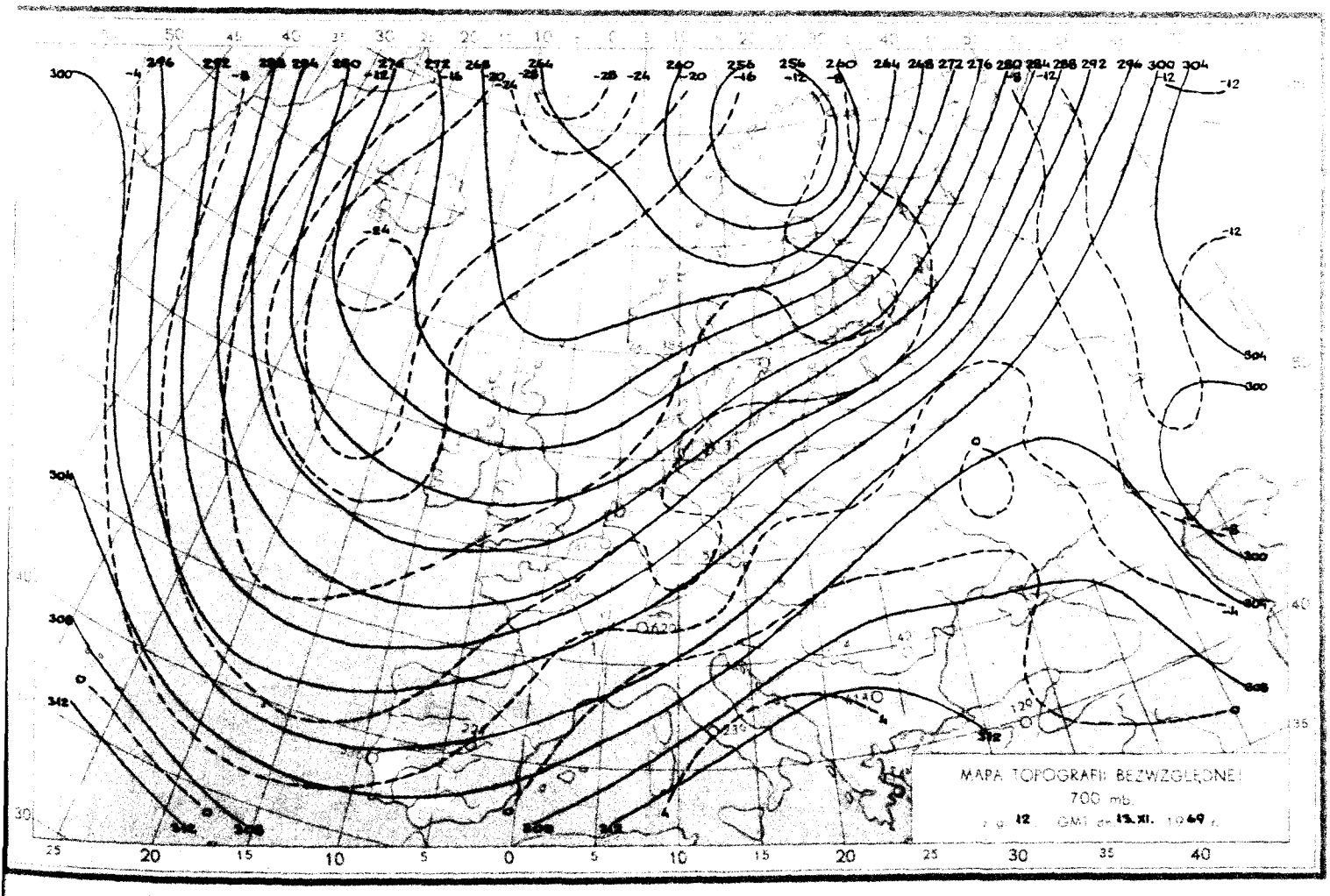
Meteory → M

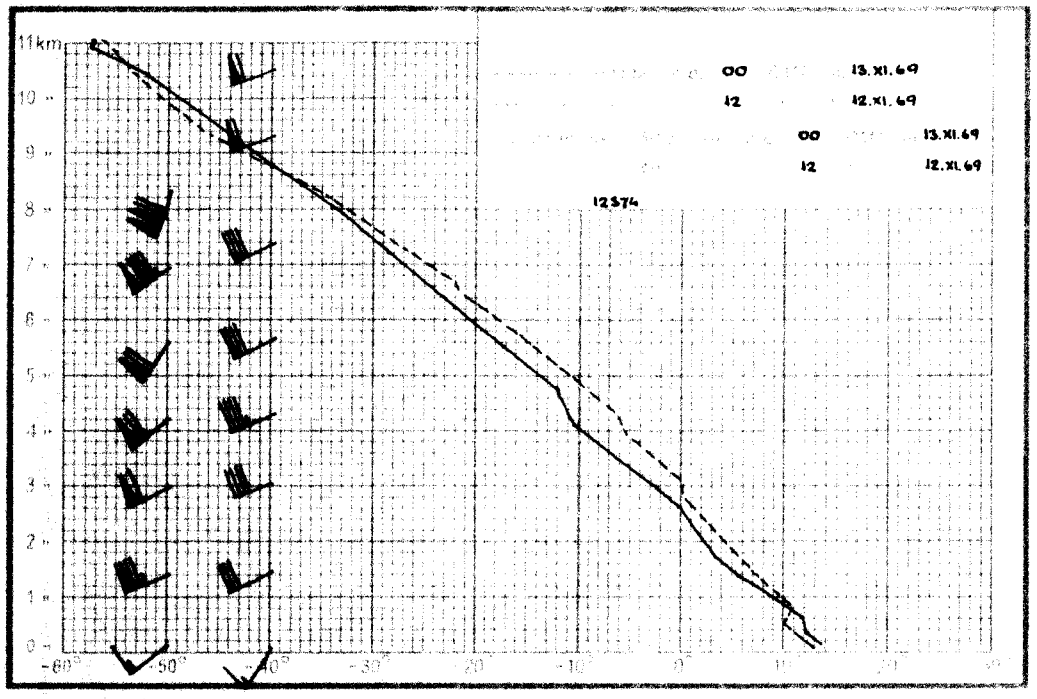
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

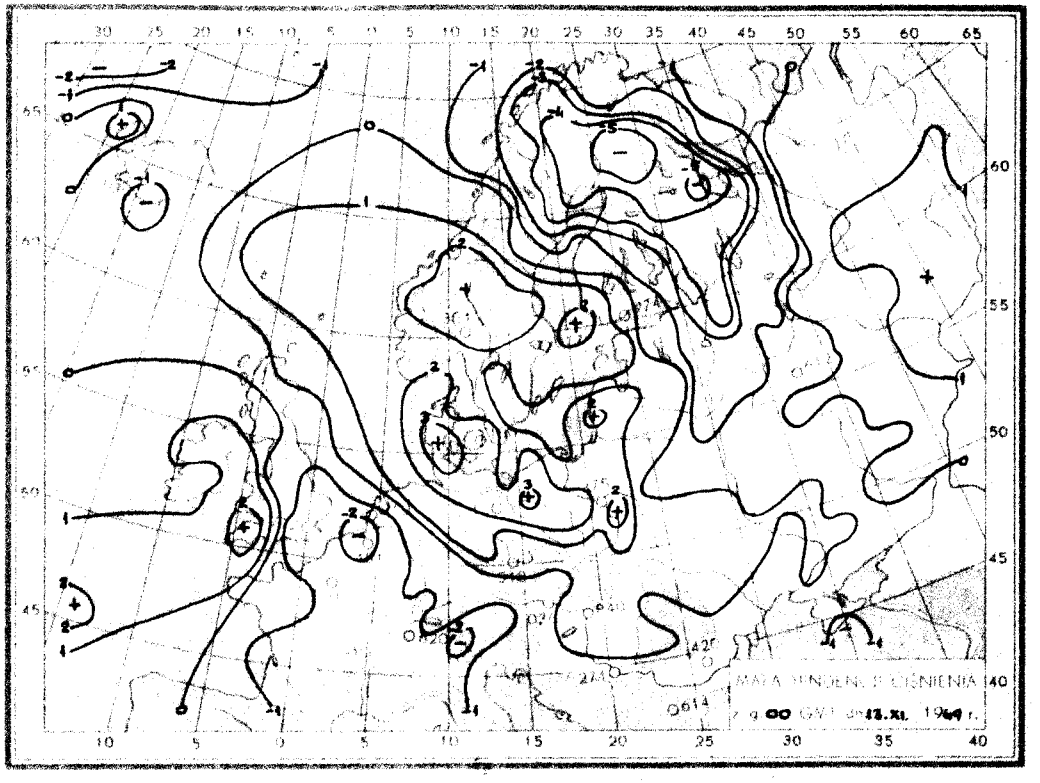
kierunek i prędkość wiatru

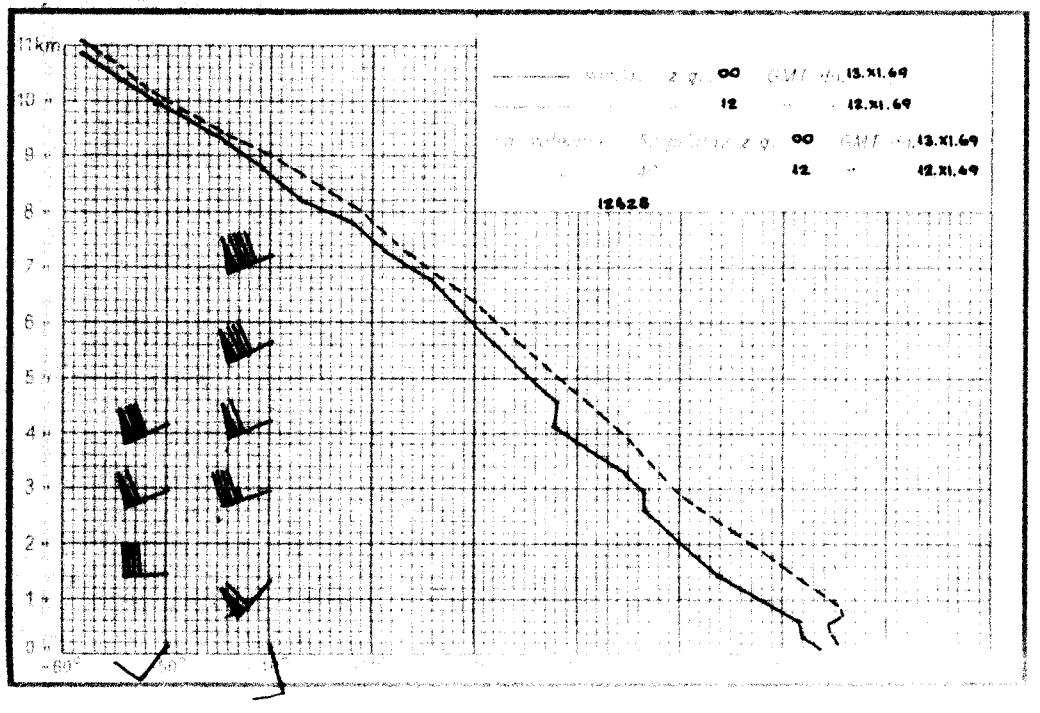

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
W
N
PPm
PZms
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Sztokholm
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
Londyn
Bruksela
Paryż
Kopenhaga
Helsinki
Kijów
1000
995
990
985
980
975
970
965
1015
1010
1005
1020
1025

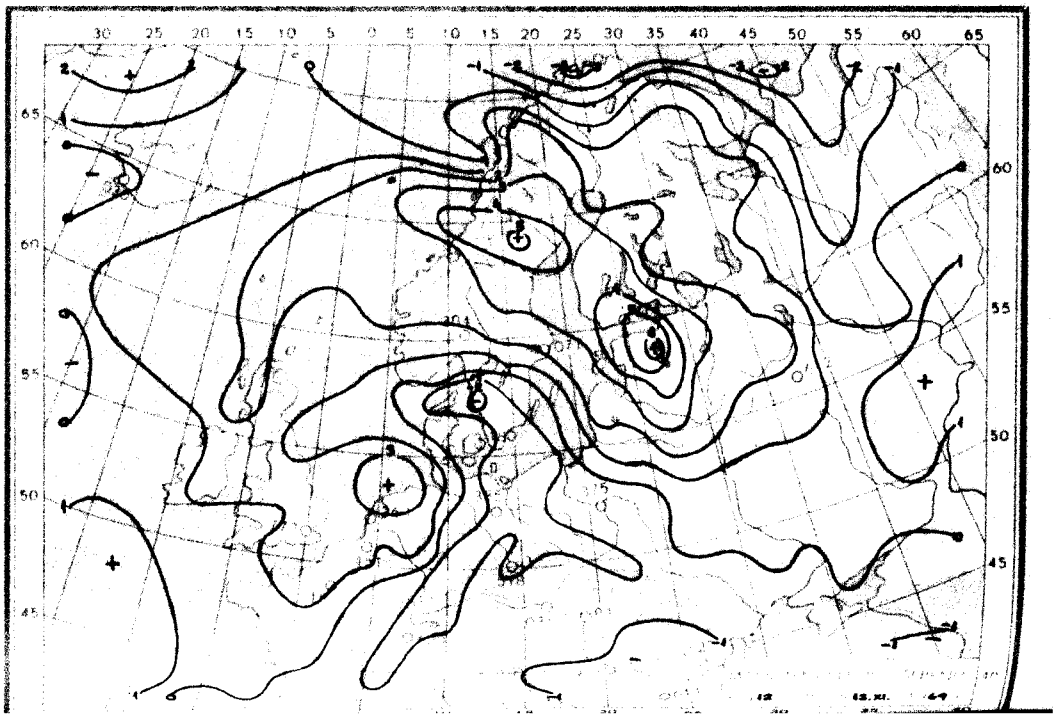

00
13.XI.
69

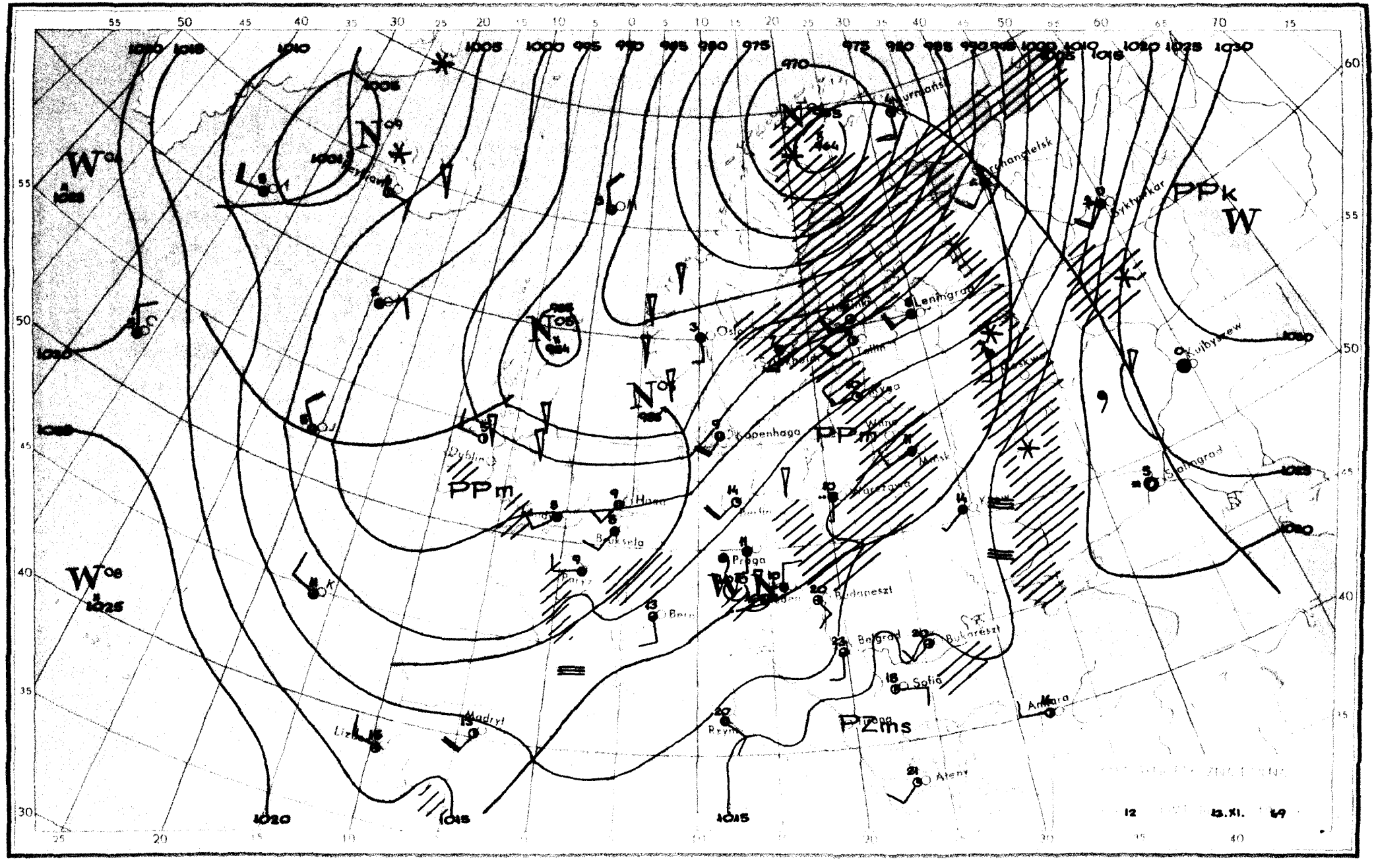

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 13.XI. 1969 r.


11km
00 13.XI.69
12 12.XI.69
00 13.XI.69
12 12.XI.69
12574




11km
00 13.XI.69
12 12.XI.69
00 13.XI.69
12 12.XI.69
12628





PPm
PPm
PPk
PZms
W
Kopenhaga
Oslo
Leningrad
Tallin
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Bruksela
Praga
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ateny
Madryt
Lizbona
Dublin
Berlin
Warszawa
Mińsk
Wilno
Kyjów
Bern
Paryż
Hana
Rzym
Ankara
Archangielsk
Byktyńkar
Murmańsk
Ryga
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
1025
1030
12
13.XI.
69

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/IBG/B/69-19.X.69-Y-66895-170000 nakład 100 g

Dane synoptyczne z Polski w dniu 13.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	12215	97020	99409	11400	03221
150	72208	60036	98412	754XX	07208
195	brak	danych			
205	32408	70030	01209	00902	03134
235	02408	97021	01110	00900	04315
250	82605	97012	02812	8097X	07215
272	72306	97026	01912	7097X	07218
295	02303	97011	04512	00900	09211
330	72608	60022	05113	7097X	04324
375	82406	60022	05614	7093X	06216
400	72407	81012	05712	7097X	04221
424	82205	60032	07012	756XX	08112
465	72206	60032	06312	3557X	05216
495	82204	97021	07712	8097X	09110
510	92220	90454	40001	9XXXX	01002
560	82204	60212	08912	855XX	10105
570	82303	56801	09011	835XX	09209
575	61802	60021	08912	656XX	08301
650	72606	80011	45203	753XX	01106
695	42604	70030	10213	45500	09102

SYNOP z godz.12 GMT.

105	21606	98021	02212	00901	05717
150	21803	65011	04811	00902	04810
195	82103	97032	09209	6567X	05011
205	32209	70020	02314	10932	06713
235	22206	97011	04710	00901	06813
250	72002	96102	07110	756XX	06709
272	71803	70022	08009	7097X	04704
295	82102	97022	10911	894XX	06103
330	62405	60016	07012	50972	06812
375	81802	65616	09610	2572X	08806
400	71904	80032	05712	50978	05814
424	61904	70016	07419	6095X	08812
465	71805	60036	08711	3547X	08710
495	82201	96616	10611	4742X	09803
510	92220	91714	39150	9XXXX	50712
560	80701	20606	09710	5542X	08710
570	80000	20508	10309	863XX	08712
575	80904	40216	08612	6642X	10817
650	92212	00638	41603	9XXXX	03503
695	72402	40102	10513	2557X	10714

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12234	12374	99993	13456	24007	00036	XXXXX	XXXXX	85391	05218	26022	70951	02365	24529	50544	17717
		22535	40718	28909	23047	30917	433XX	21561	20178	591XX	15360	561XX	88230	581XX	66300	21062
VV	1223X	12374	00993	13456	11962	12056	22933	11456	33819	02813	44728	00161	55604	10558	66556	12123
		77357	34927	88230	581XX	99187	595XX	11168	563XX	22150	563XX	21212	00993	24007	11884	26527
		22300	21561	31313	25037	525XX	8092X	51515	11893	26525	22800	24521	33600	23534		

TEMP Wrocław,godz.00,GMT.

TT	13237	12425	99992	12646	22005	00049	XXXXX	XXXXX	85399	04256	27521	70951	04359	24529	50553	18350
		40717	28156	30916	445XX	20176	581XX	15358	571XX	10612	601XX	88235	581XX	XXXXX	77999	
VV	1323X	12425	00992	12646	11971	11649	22949	11650	33869	05456	44733	03959	55708	03959	66679	05359
		77605	12757	88575	11750	93428	24756	11366	32556	22346	37160	33320	407XX	44270	511XX	55235
		581XX	66188	581XX	77175	595XX	88166	571XX	99150	571XX	11128	597XX	22100	601XX	21212	00992
		22005	11852	27024	22776	27020	33589	24041	31313	25035	549XX	XXXXX	41414	755XX	51515	11880
		27024	22800	27523	33600	24541										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 13.XI.1969r.

W południowej połowie kraju zachmurzenie było duże z niewielkimi opadami deszczu, na pozostałym obszarze występowały większe przejaśnienia i tylko lokalnie notowano opady przelotne. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Kołobrzegu, Koszalinie,Resku i Chojnicach do 11°C w Płocku,Ostrołęce i Białymstoku, a maksymalna od 7°C w Chojnicach do 15°C w Przemyślu. Wiatry na ogół były umiarkowane południowo-zachodnie.-

14. LIST 1969

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):

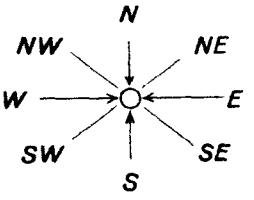
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



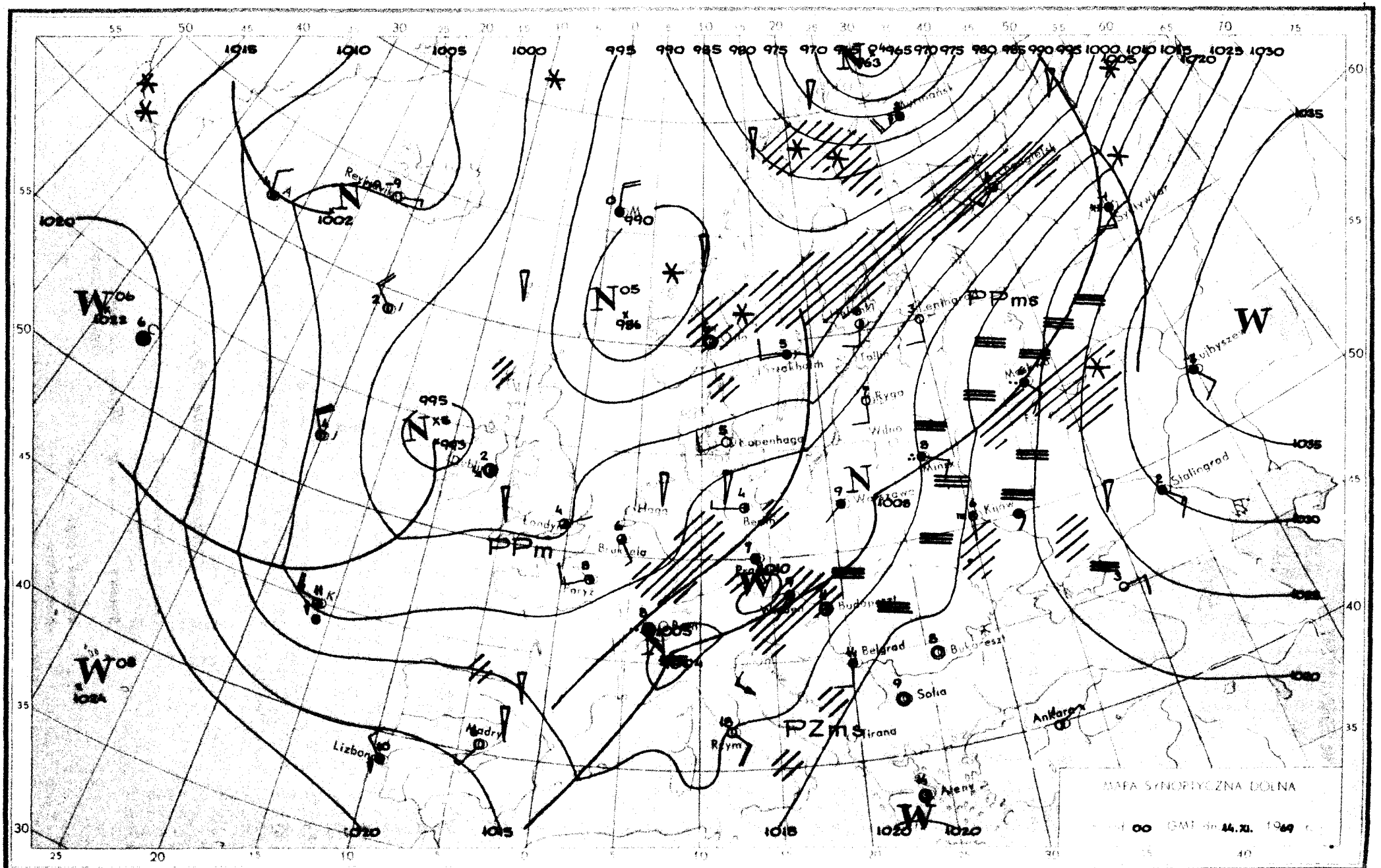
Rozmieszczenie danych:

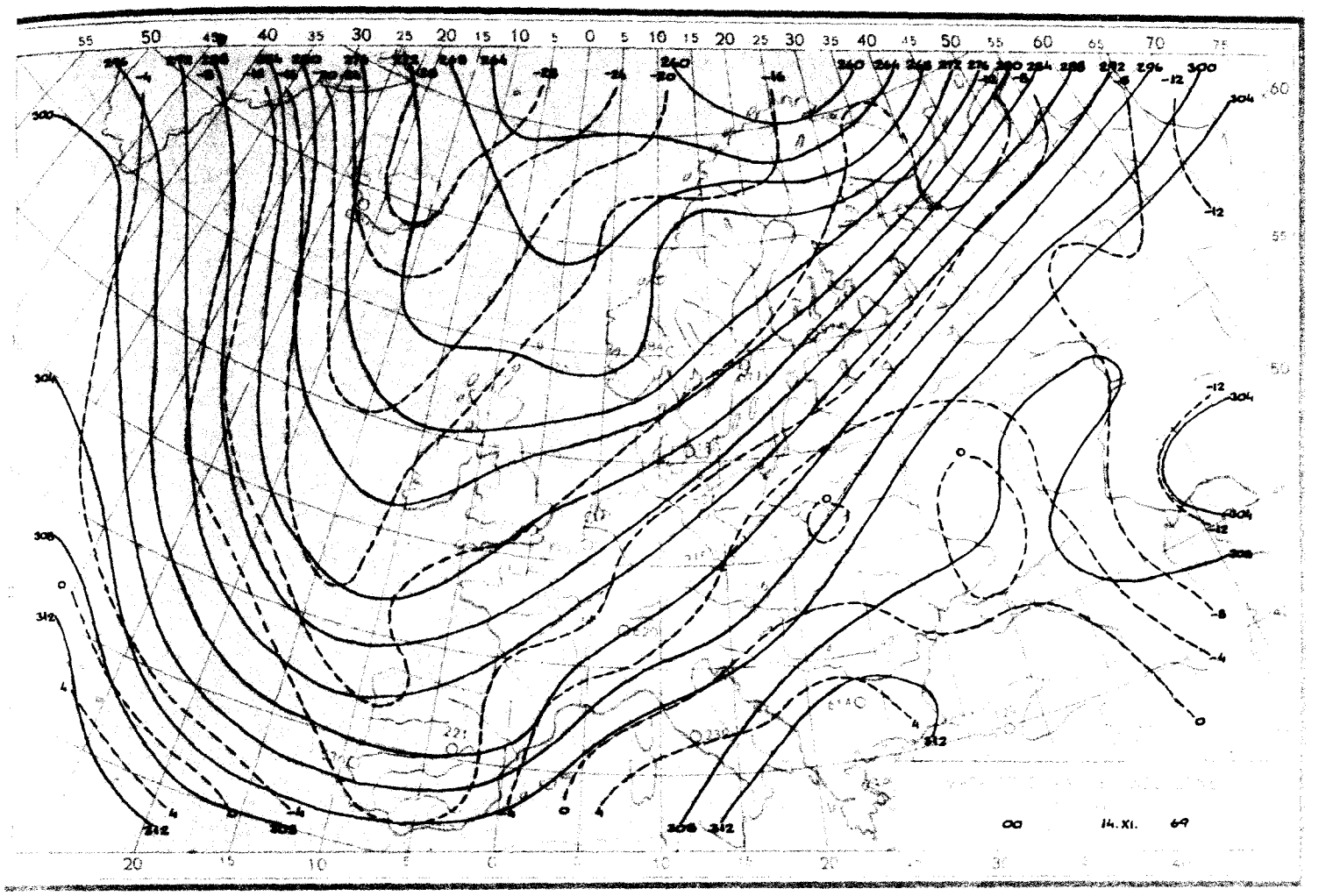
Temp. powietrza ⟶ T

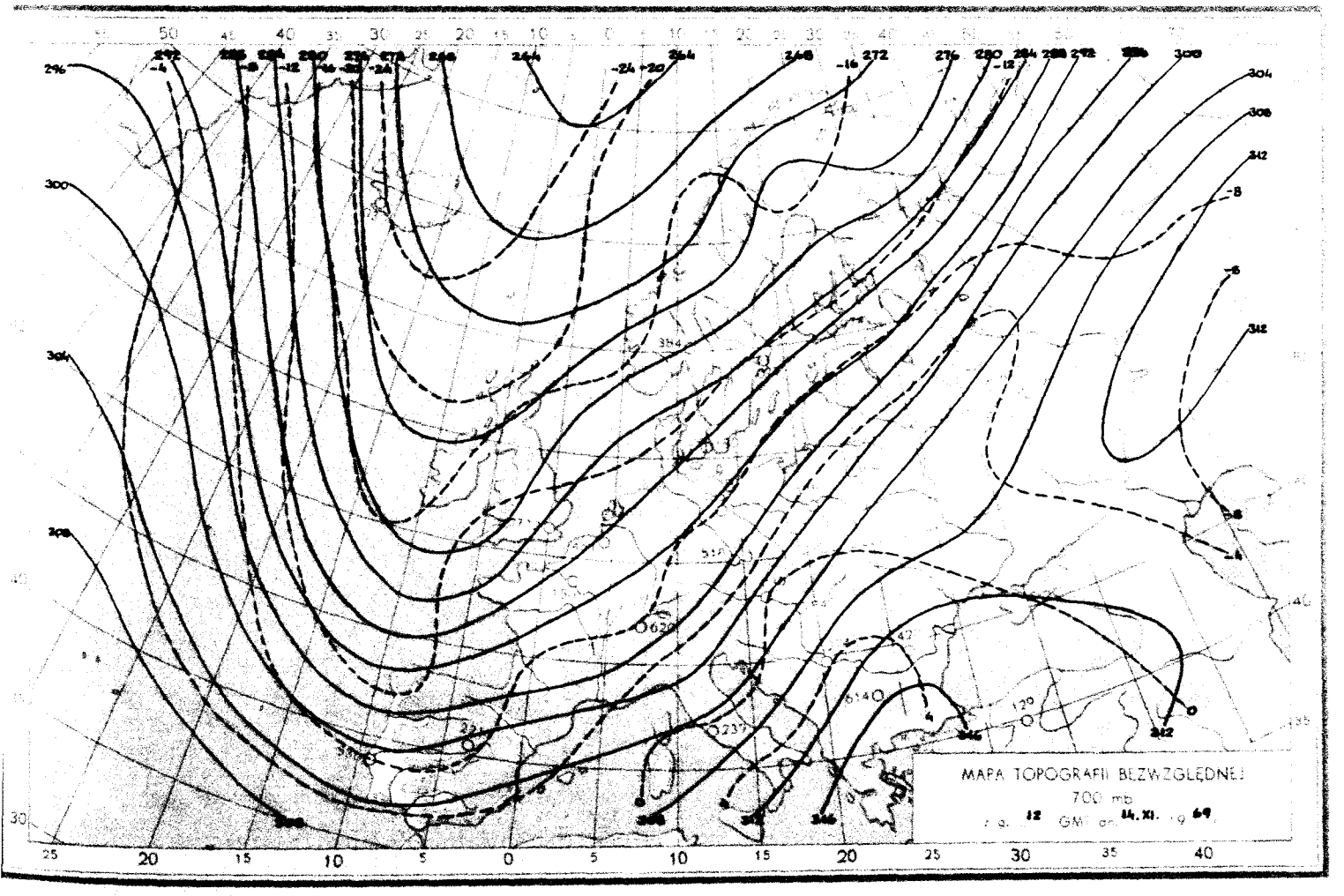
Meteory ⟶ M

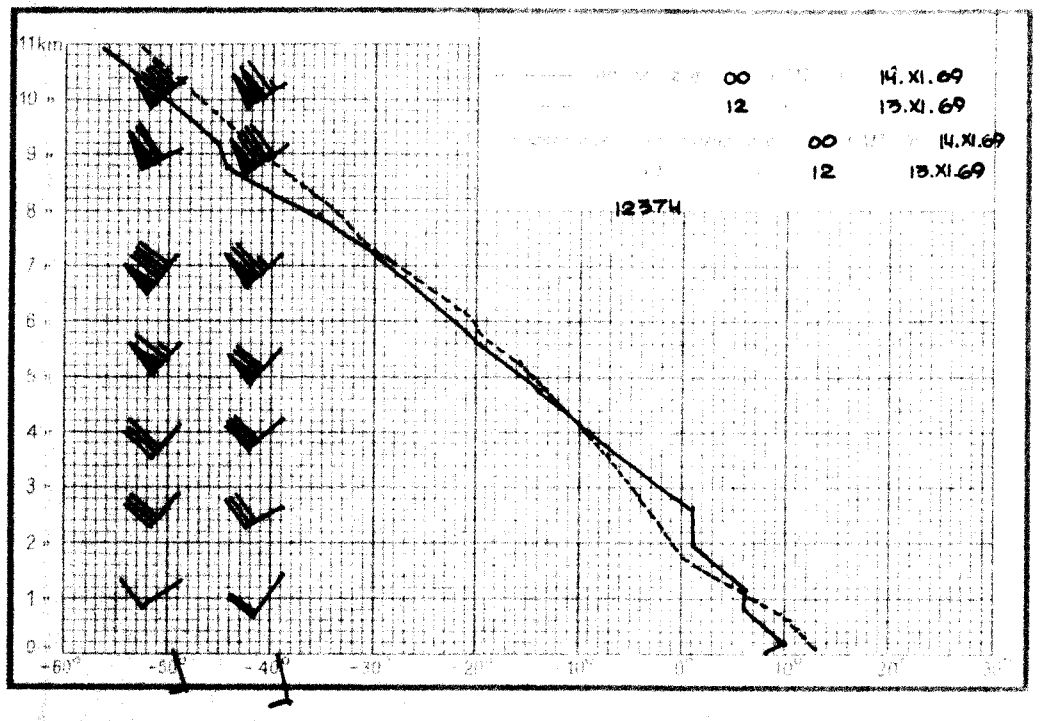
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

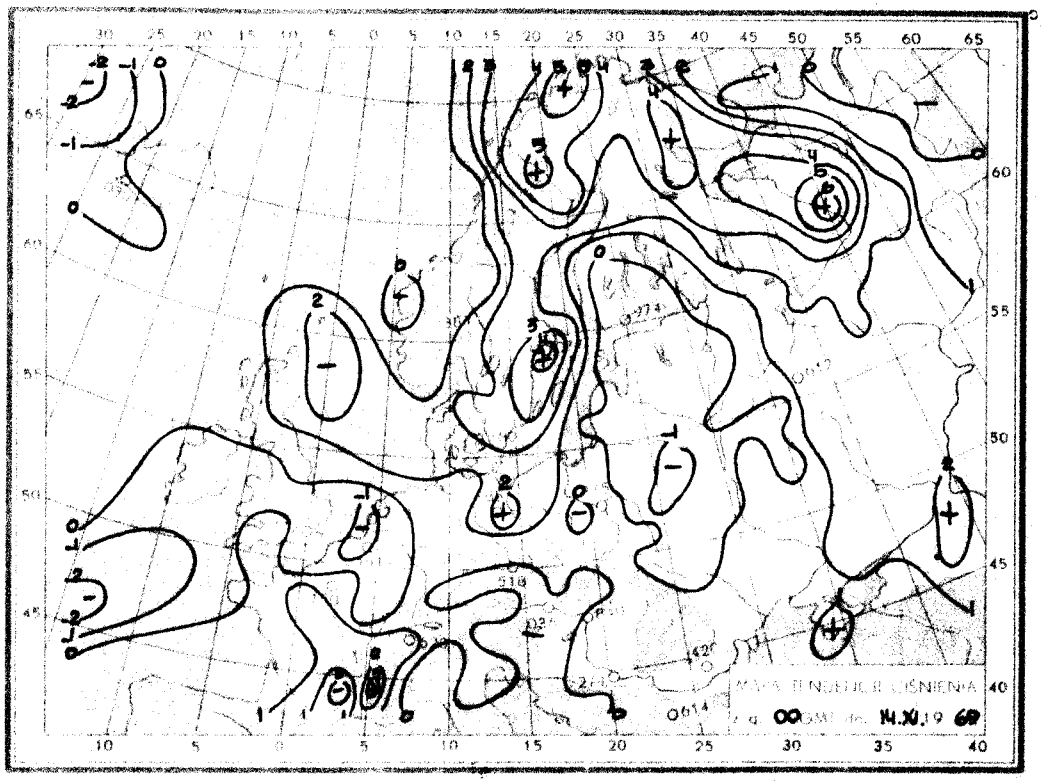
kierunek i prędkość wiatru

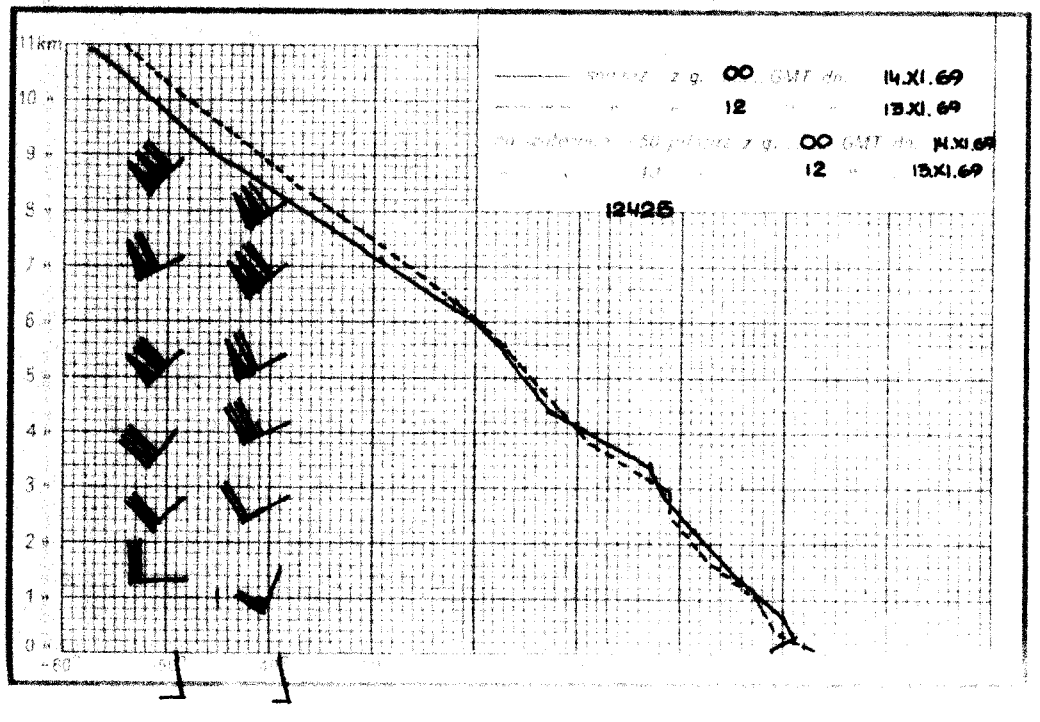

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 14.XI. 1969
PPm
PPms
PZms
Reykjavik
Kopenhaga
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Warszawa
Kijów
Minsk
Ryga
Wilno
Tallin
Sztokholm
Oslo
Dublin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Madryt
Lizbona
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Moskwa
Kijów
N
W

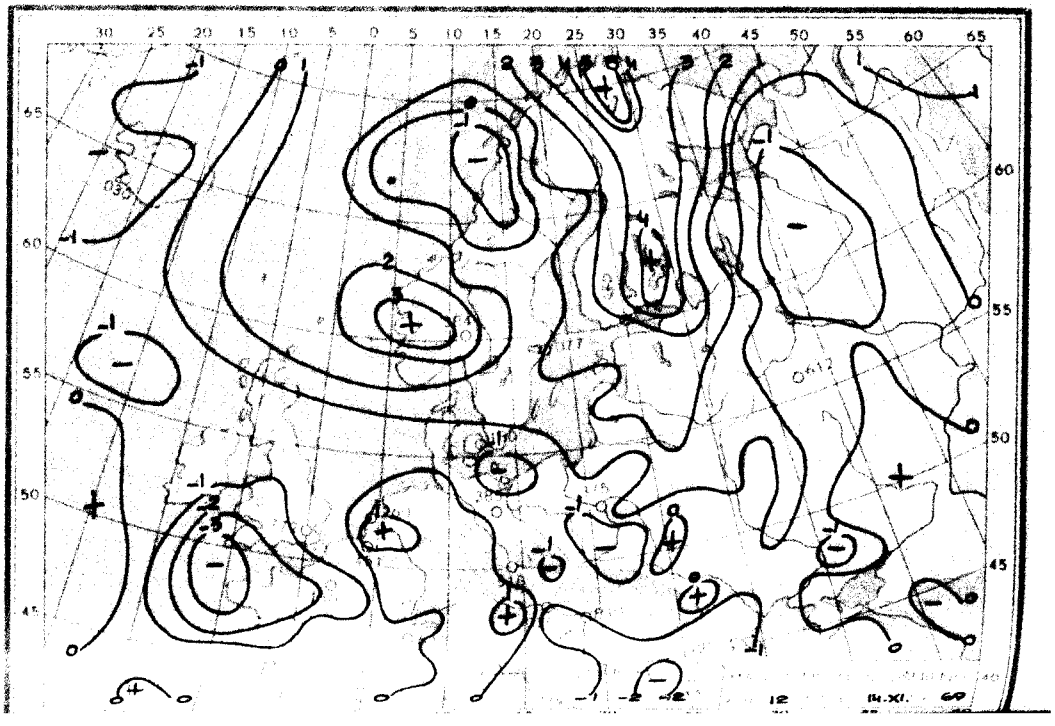

14. XI. 69

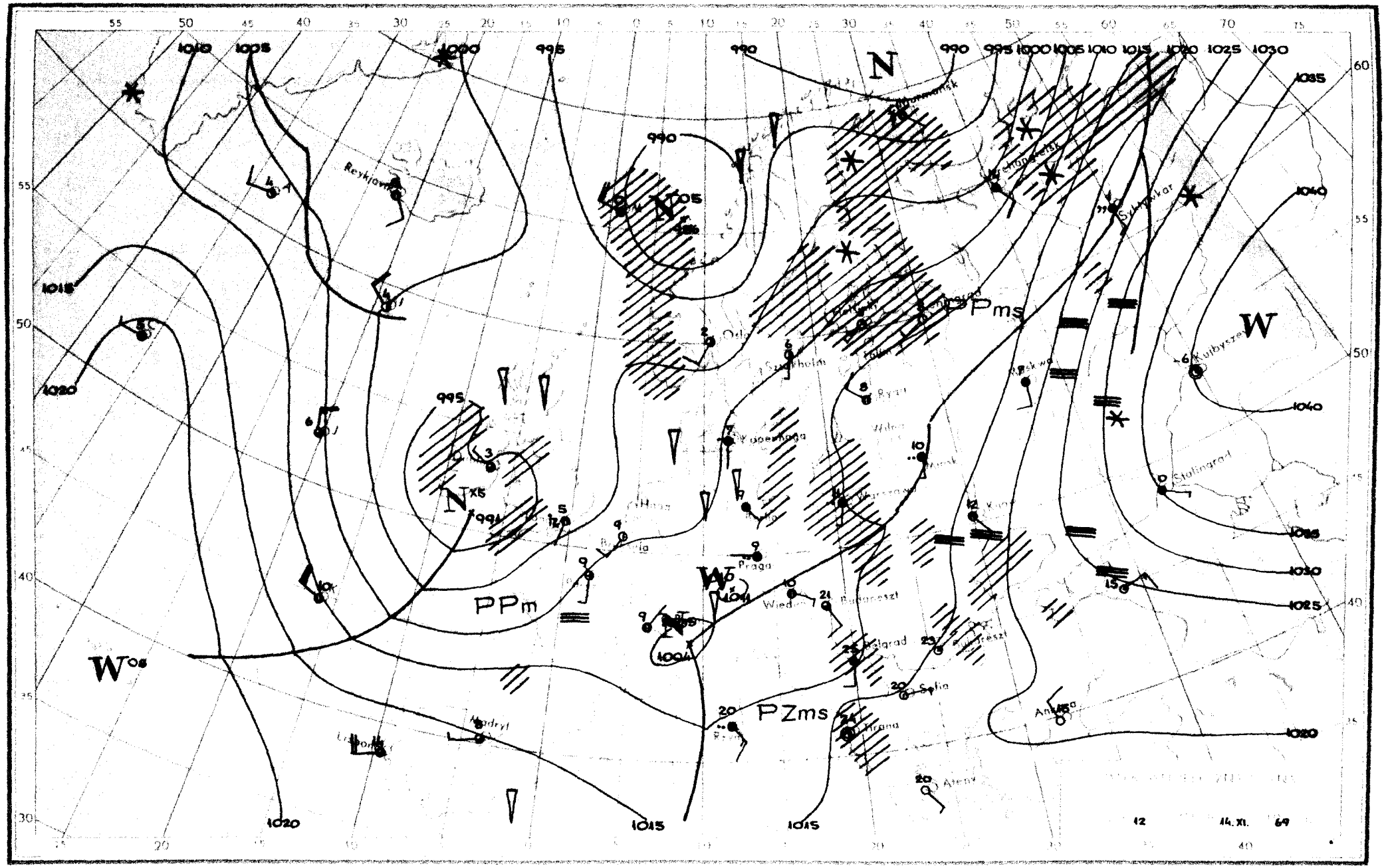

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
r. o. 12 GMT dn. 14. XI. r. 69


11km
00 14.XI.69
12 15.XI.69
00 14.XI.69
12 15.XI.69
12374


14.XI.19 69


11km
00 GMT 14.XI.69
12 15.XI.69
00 GMT 14.XI.69
12 15.XI.69
12425


12 14.XI. 69


N
W
PPm
PZms
Pms
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Madryt
Kijów
Stalingrad
Kujbyszew
Syktywkar
Archangielsk
Wilno
Warszawa
Ryga
Rzym
Lisbona
1010
1005
1000
995
990
1015
1020
1025
1030
1035
1040
12
14.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 14.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	52001	96608	05507	594XX	06215
150	82104	57101	05508	854XX	06308
195	82302	97022	08605	855XX	03505
205	81802	20106	06206	863XX	05212
235	02303	97020	05607	00900	06207
250	71801	97031	03508	00906	07002
272	31804	76501	07708	35500	06303
295	70000	40102	08908	754XX	07808
330	82205	60031	06807	8097X	06003
375	82401	30212	08709	863XX	08400
400	82103	70031	06608	8091X	05210
424	81602	65022	07607	8097X	06308
465	71802	56102	08307	755XX	07302
495	80702	96102	08910	854XX	10103
510	72227	98414	39901	75XXX	01212
560	82202	20102	09408	863XX	07001
570	80000	40105	09309	854XX	08204
575	80000	30614	09709	6742X	09112
650	92214	00584	42305	9XXXX	05102
695	81905	60602	09315	6557X	10703

SYNOP z godz.12 GMT.

105	51203	96104	07707	50930	07609
150	70301	60012	08808	2547X	07804
195	81503	96102	10110	4567X	08807
205	81102	56604	07407	3552X	06715
235	80000	96104	08309	40937	06806
250	80000	95102	08708	856XX	07805
272	81903	14104	09408	862XX	07804
295	81601	97034	11710	854XX	08202
330	70000	50102	08610	2563X	06708
375	81802	40612	10011	5567X	09400
400	81501	56102	07909	4577X	06804
424	80701	30212	07710	8097X	08808
465	80000	20602	08810	8097X	09807
495	83201	95212	09811	6732X	10711
510	93604	90608	40801	9XXXX	01801
560	80601	10606	08209	872XX	09709
570	81002	30615	09210	6732X	09713
575	81102	25106	08312	754XX	11712
650	92224	00434	41605	9XXXX	05503
695	52004	60026	09417	35532	11712

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	13231	12374	99997	07408	17003	00069	XXXXX	XXXXX	85407	04431	24006	70971	01959	21016	50558	19317
		23533	40718	30916	23045	30916	459XX	24535	20177	613XX	23042	15356	593XX	25041	10610	587XX
		23547	88185	627XX	23041	77124	24052									
VV	1323X	12374	00997	07408	11975	09208	22913	05408	33867	05425	44773	00030	55725	00057	66600	10161
		77357	36319	88315	451XX	99295	461XX	11212	605XX	22185	627XX	33168	605XX	44137	581XX	55128
		603XX	66117	587XX	21212	00997	17003	11884	23005	22797	26514	33720	21519	44560	22016	55445
		23545	66302	25034	77267	23551	88137	24040	99124	24052	11113	23547	22100	23547	31313	25035
		520XX	23547	41414	3562X	51515	11894	22505	22800	26514	33600	23514				
WW	1323X	12374	70834	591XX	88999	77999										
YY	1323X	12374	11750	587XX	22700	591XX										

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	13234	12425	99993	08821	18002	00058	XXXXX	XXXXX	85405	05026	27015	70970	02350	21015	50556	17930
		22041	40719	30132	24535	30917	467XX	23561	20177	493XX	15357	581XX	10612	577XX	88223	585XX
		XXXXX	77440	22557												
VV	1323X	12425	00993	08821	11970	10221	22921	09027	33760	00027	44658	04157	55587	13356	66508	17331
		77446	23328	88307	457XX	99223	585XX	11179	603XX	22150	581XX	33126	591XX	44112	589XX	55100
		577XX	21212	00993	18002	11833	28521	22692	20517	33440	22557	44393	24531	55300	23561	31313
		25036	541XX	XXXXX	41414	8097X	51515	11892	25508	22800	27014	33600	23519			

Przebieg pogody w Polsce w dniu 14.XI.1969r.

Przeważało zachmurzenie duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami. Lokalnie występowały opady deszczu. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Słubicach, Szczecinie i Resku do 14°C w Lesku, a maksymalna od 7°C w Świnoujściu do 20°C w Lesku i Przemyślu. Wiatry były słabe o kierunkach zmiennych, z przewagą południowo-wschodnich.-

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-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):

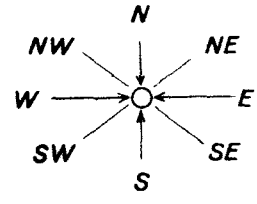
⚲	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
↯	błyskawica
⁂	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

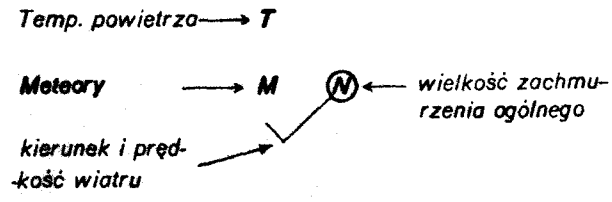
○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
●	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

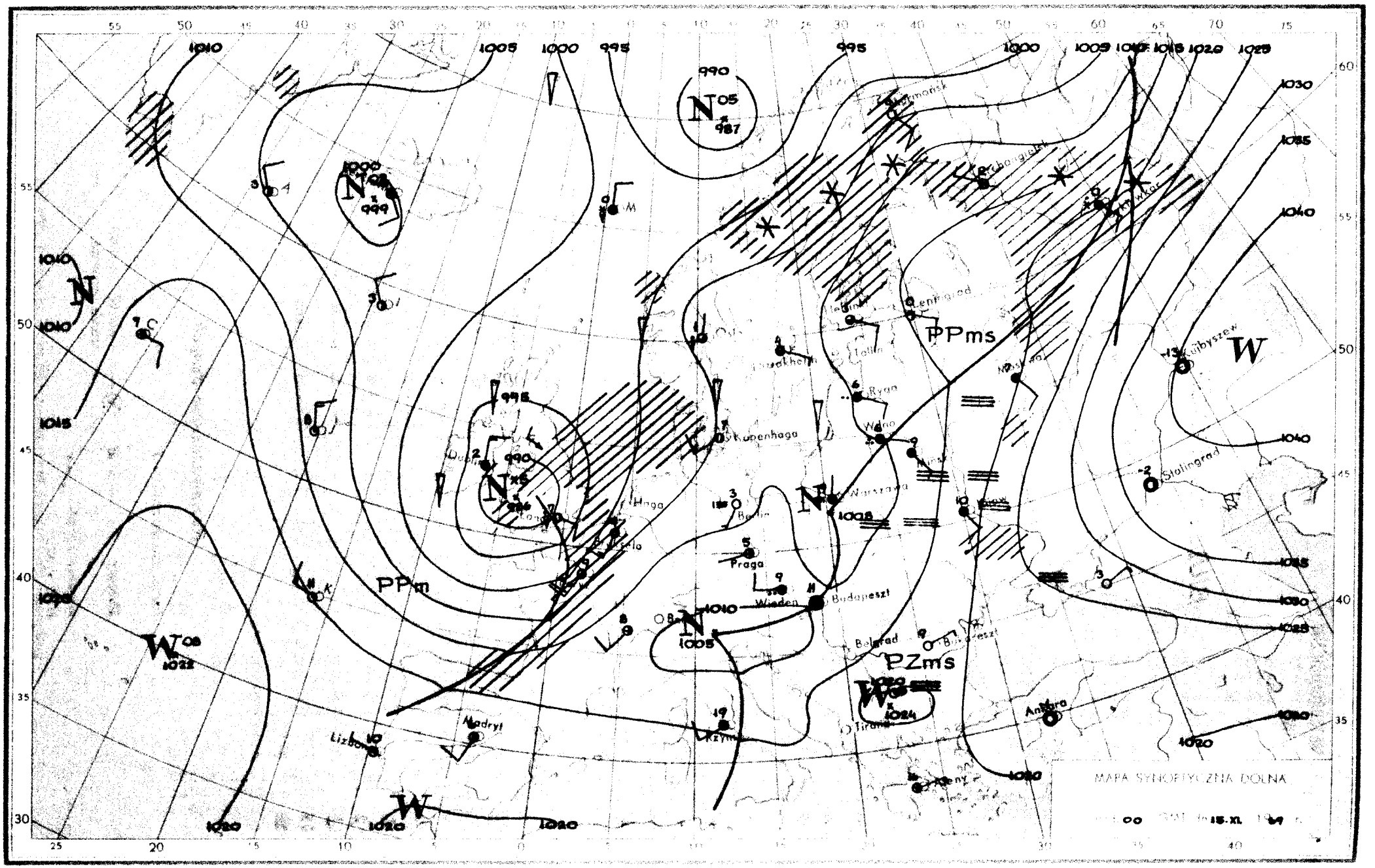
Wiatr:

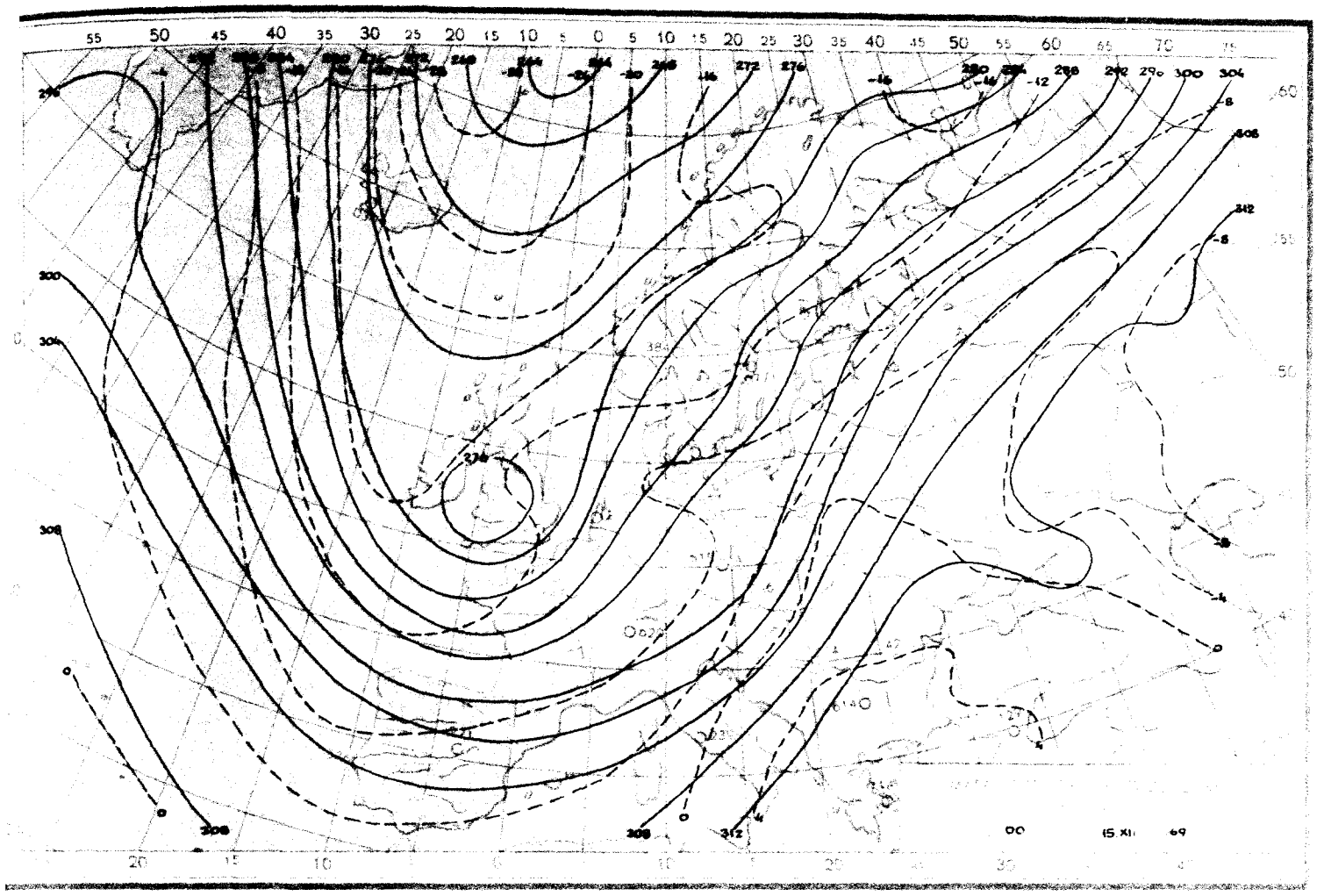
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

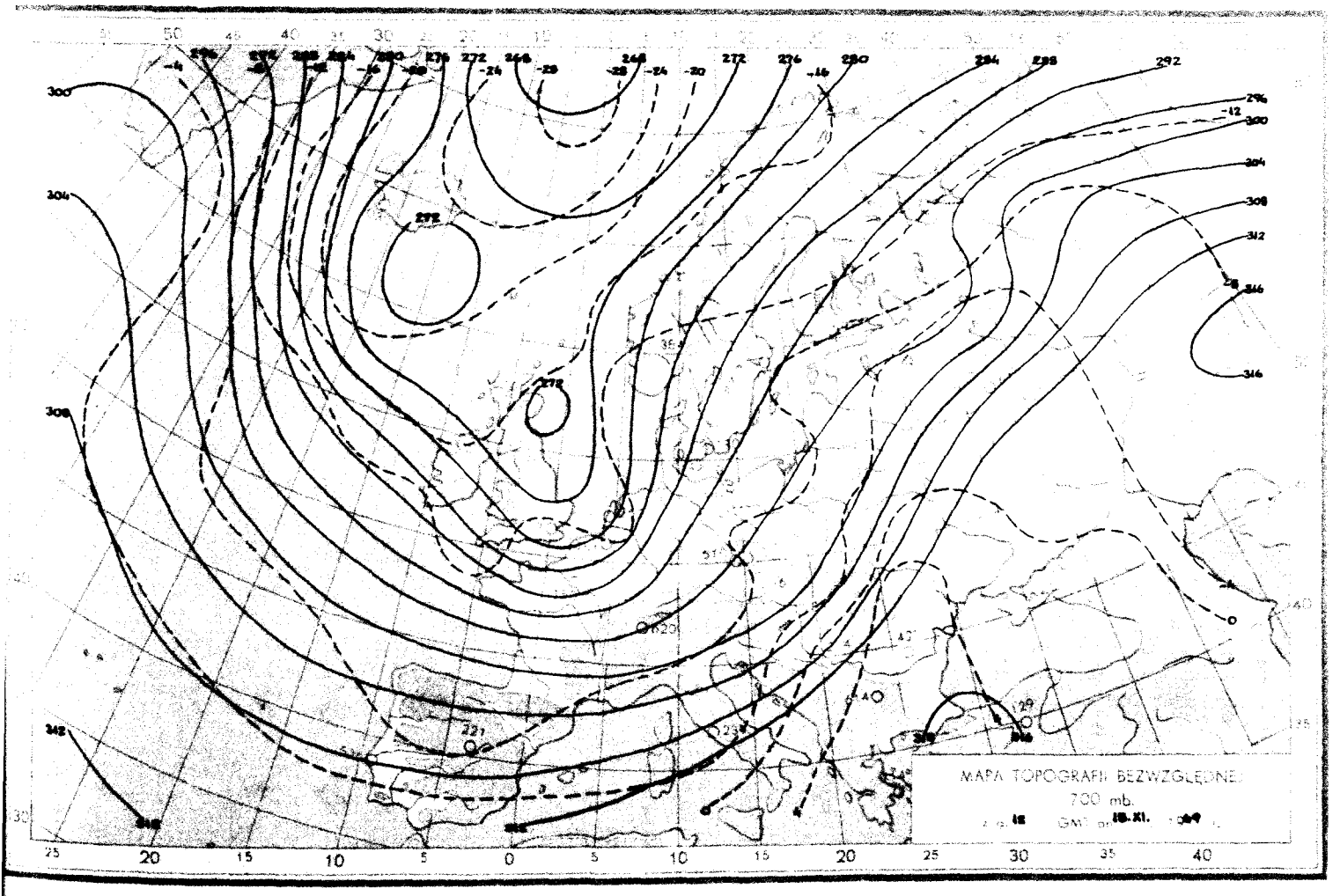


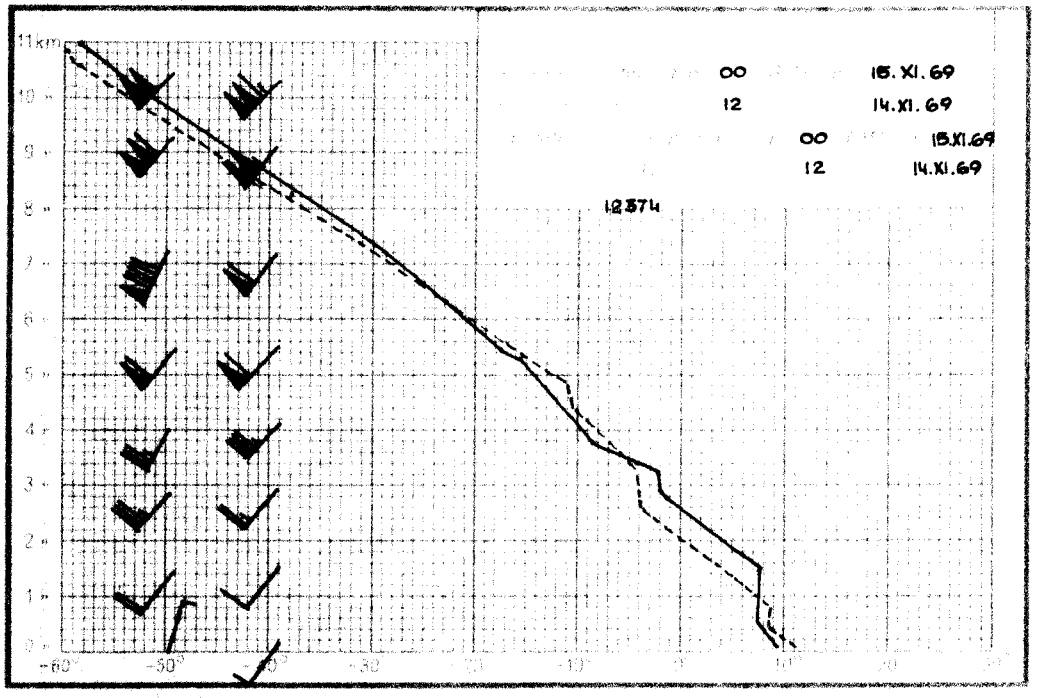
Rozmieszczenie danych:

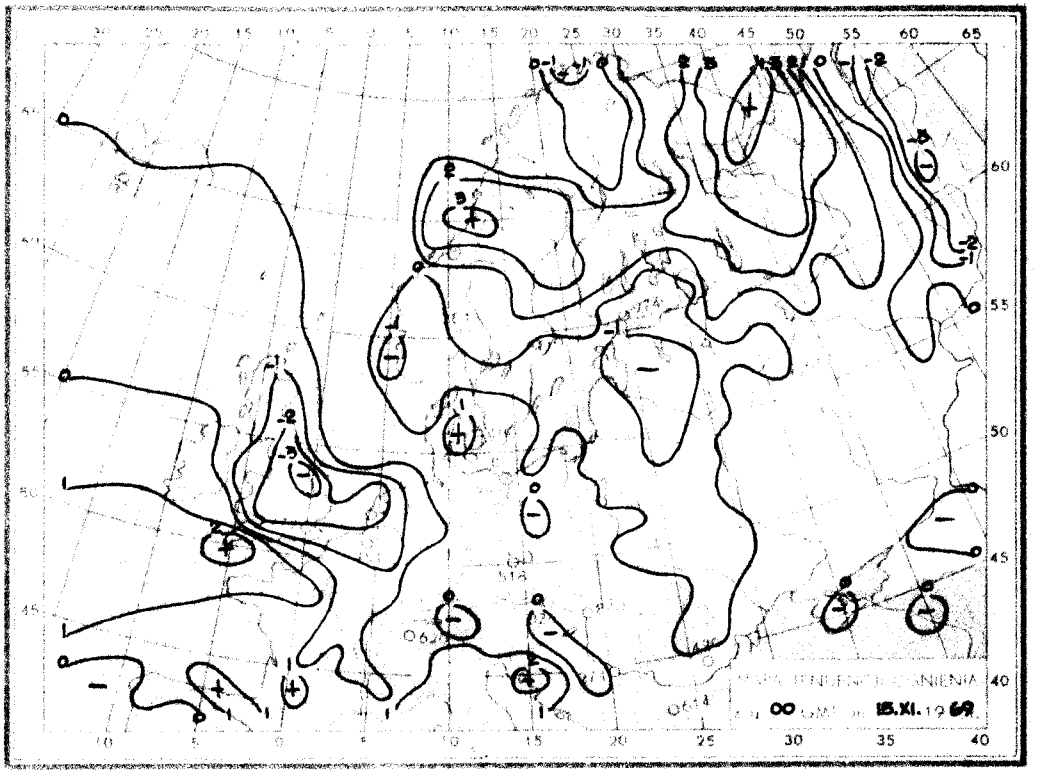


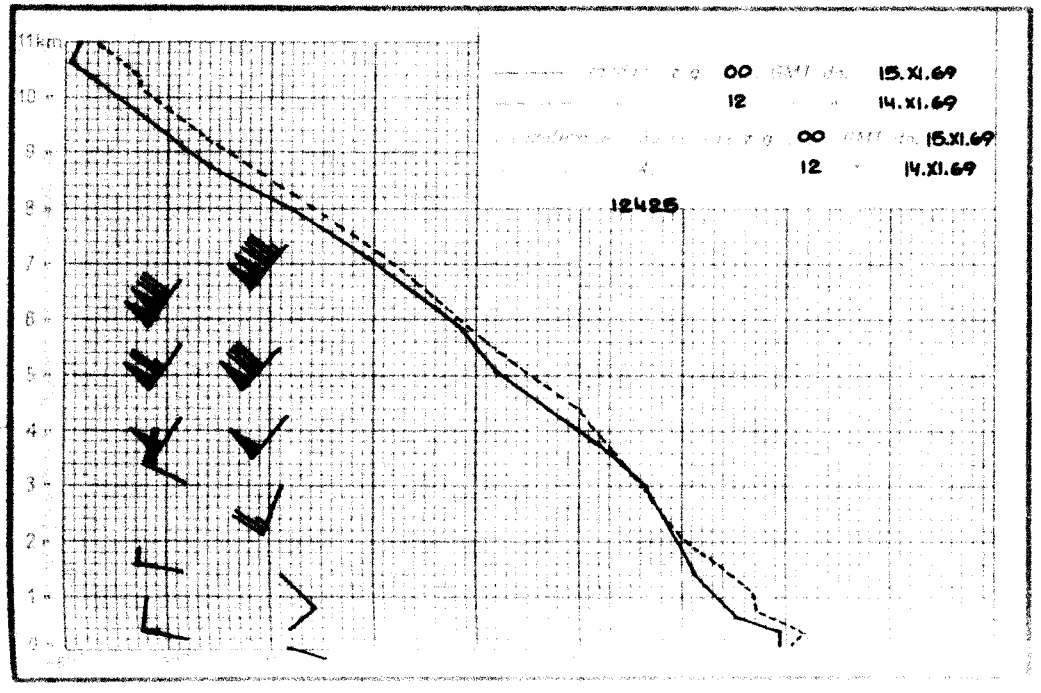

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
PPms
PPm
PZms
Leningrad
Kopenhaga
Warszawa
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Ankara
Madryt
Lizbona
Stalingrad
Kujbyszew
Haga
Berlin
Ryga
Wilno
Tallin
Moskwa
Kijów
Tirana
Ateny
Krzym
Helsinki
Sztokholm
Murmańsk
Archangielsk
Kirkwall
Dublin
Londyn
Oslo
Bergen
Stavanger
Aberdeen
Edinburgh
Manchester
Birmingham
Paryż
Madryt
Lizbona
Rzym
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Warszawa
Wilno
Ryga
Tallin
Leningrad
Moskwa
Kijów
Kujbyszew
Stalingrad
Ankara
Tirana
Ateny
Belgrad
Bukareszt
Kopenhaga
Haga
Sztokholm
Helsinki
Murmańsk
Archangielsk
Kirkwall
Dublin
Londyn
Oslo
Bergen
Stavanger
Aberdeen
Edinburgh
Manchester
Birmingham
Paryż
N
W
990
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040

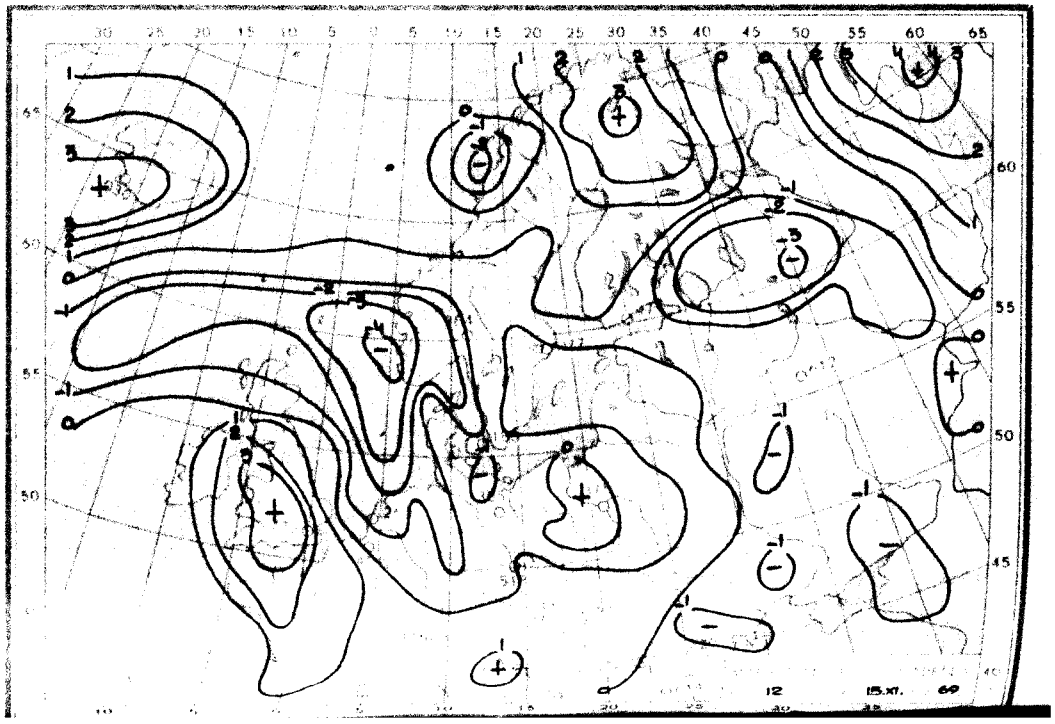


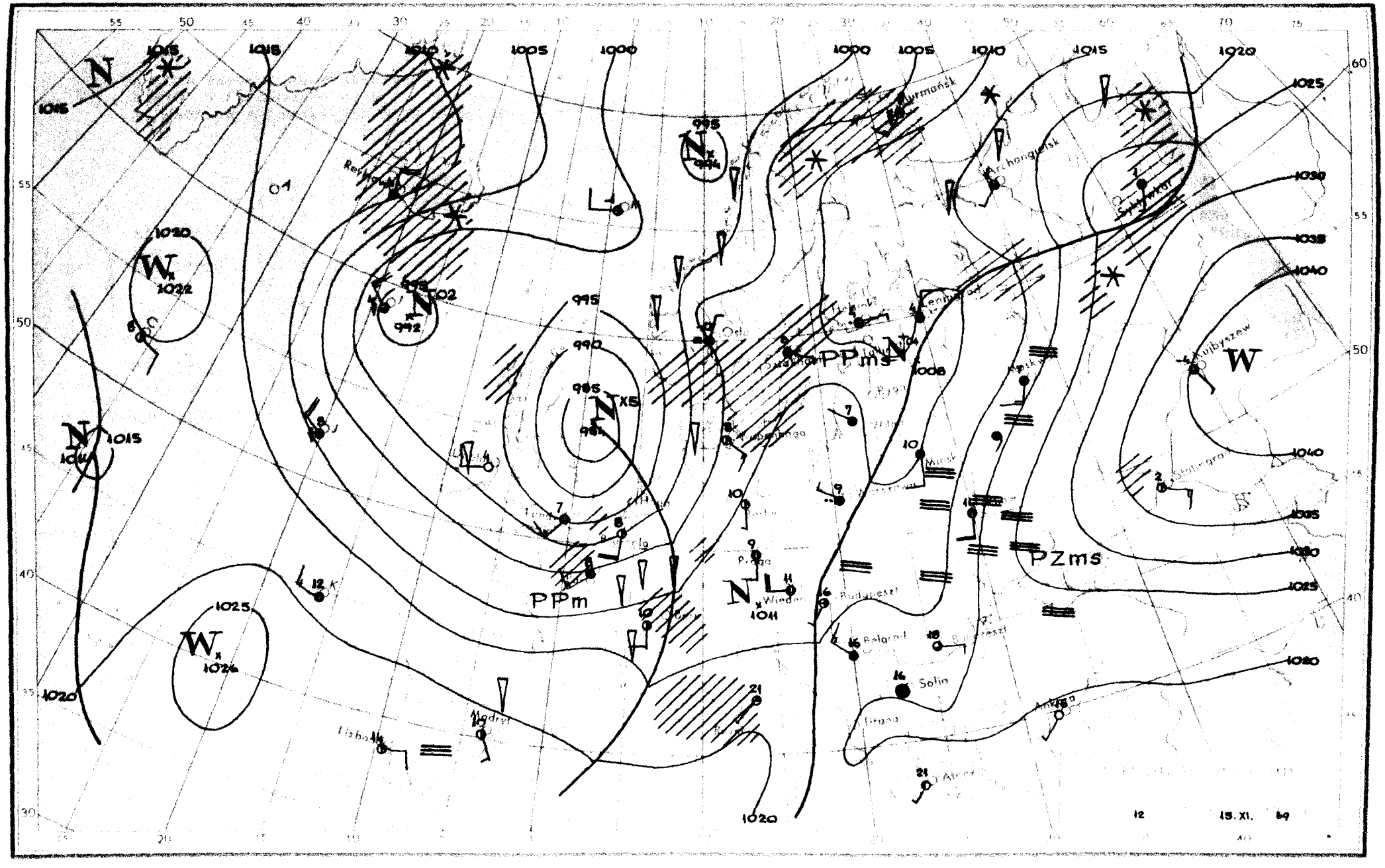

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT 00 15.XI. 69


00 15.XI.69
12 14.XI.69
00 15.XI.69
12 14.XI.69
12374


00 15.XI.1969


00 15.XI.69
12 14.XI.69
00 15.XI.69
12 14.XI.69
12425


12 15.XI. 69



N
W
PPms
PPm
PZms
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Lizbona
Kijbyszew
Stalingrad
Archangielsk
Murmańsk
Rzym
Praga
Minsk
Odessa
Kopenhaga
Helsinki
Leningrad
Rerkhavik
Syktywkar
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1005
1000
995
990
985
1022
1026
1011
1008
12
15. XI. 69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 15.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	52102	96105	09207	56300	06211
150	80000	40106	09307	863XX	06201
195	90302	03614	09507	9XXXX	07706
205	02502	06461	09306	00900	06004
235	90000	01476	09306	9XXXX	06007
250	90000	02476	09705	9XXXX	05004
272	80000	40216	XXXXX	863XX	06703
295	90000	04476	09010	9XXXX	09604
330	82202	18202	10608	862XX	07108
375	80101	03426	08909	860XX	09701
400	82201	35106	09808	756XX	07701
424	83201	16026	10008	855XX	08205
465	80000	30616	08508	6722X	08400
495	82001	96101	08910	855XX	10400
510	62003	98417	41550	85XXX	50202
560	80802	12616	09010	6732X	09400
570	80000	20615	09210	6722X	10002
575	73201	98032	08113	756XX	09602
650	92221	00804	42204	9XXXX	04303
695	82402	70021	10215	855XX	08706

SYNOP z godz.12 GMT.

105	81505	20284	10306	862XX	06802
150	70000	56102	11109	4543X	07301
195	83203	40106	10108	854XX	07803
205	11704	57104	09909	10930	04706
235	82201	95284	10907	864XX	07003
250	80000	08614	11208	1722X	08106
272	80000	12614	10907	7732X	07301
295	80000	20106	10409	853XX	09703
330	91601	40106	11410	2557X	07502
375	83203	21616	10909	6722X	08306
400	61802	20104	10609	4843X	07802
424	80000	28614	11810	773XX	09202
465	83202	18604	11108	4737X	08003
495	82201	95106	09812	863XX	12804
510	92506	90454	42351	9XXXX	51502
560	82301	20606	11509	6722X	08400
570	80000	30635	11209	3722X	09103
575	83202	18104	10911	864XX	10500
650	92120	00428	43001	9XXXX	01805
695	72508	70026	11015	4557X	10504

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	14233	12374	99997	08804	01002	00069	XXXXX	XXXXX	85411	07013	23009	70985	02510	23018	50558	17308
		21031	40722	29307	21544	30921	455XX	22056	20179	627XX	23048	15358	605XX	10611	593XX	88206
		625XX	23048													
VV	1423X	12374	00997	08804	11944	07004	22850	07013	33719	01705	44661	04324	55621	08916	66512	15910
		77268	523XX	88206	625XX	99191	631XX	11166	589XX	22154	605XX	33129	591XX	44115	611XX	55109
		593XX	66100	593XX	21212	00997	01002	11972	06002	22887	22010	33773	23520	44638	20016	55270
		22065	66237	22537	77200	23048	31313	25039	551XX	22549	41414	6732X	51515	11894	22510	22800
		23516	33600	21518												

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	14236	12425	99996	08600	00000	00083	XXXXX	XXXXX	85407	00401	29503	70953	04920	33513	50552	20950
		22036	40713	31949	30910	491XX	20167	567XX	15349	585XX	88248	581XX	XXXXX	77999		
VV	1423X	12425	00996	08600	11979	08601	22938	04800	33838	00302	44822	00303	55694	05121	66627	09114
		77528	19533	88488	21757	99354	38141	11314	467XX	22248	581XX	33231	599XX	44206	689XX	55197
		557XX	66162	585XX	77150	585XX	21212	00996	00000	11980	30504	22876	33001	33748	21010	44427
		21566	31313	25027	577XX	XXXXX	41414	863XX	51515	11894	32002	22800	28005	33600	21526	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 15.XI.1969r.

Przeważało zachmurzenie duże z opadami deszczu. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Świnoujściu do 14°C w Przemyślu, a maksymalna od 6°C w Świnoujściu i Ustce do 16°C w Zamościu i Przemyślu. Wiatry były słabe i umiarkowane przeważnie południowo-zachodnie.-

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86893-170000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

18. LIST 1969

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):

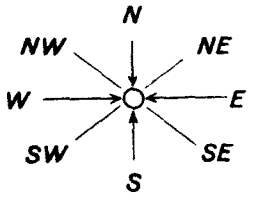
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
⟨	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

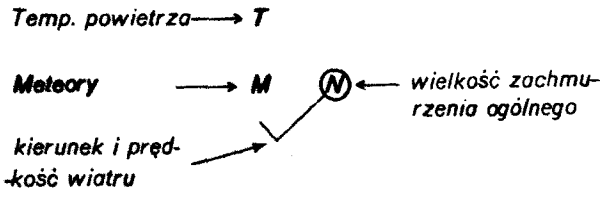
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

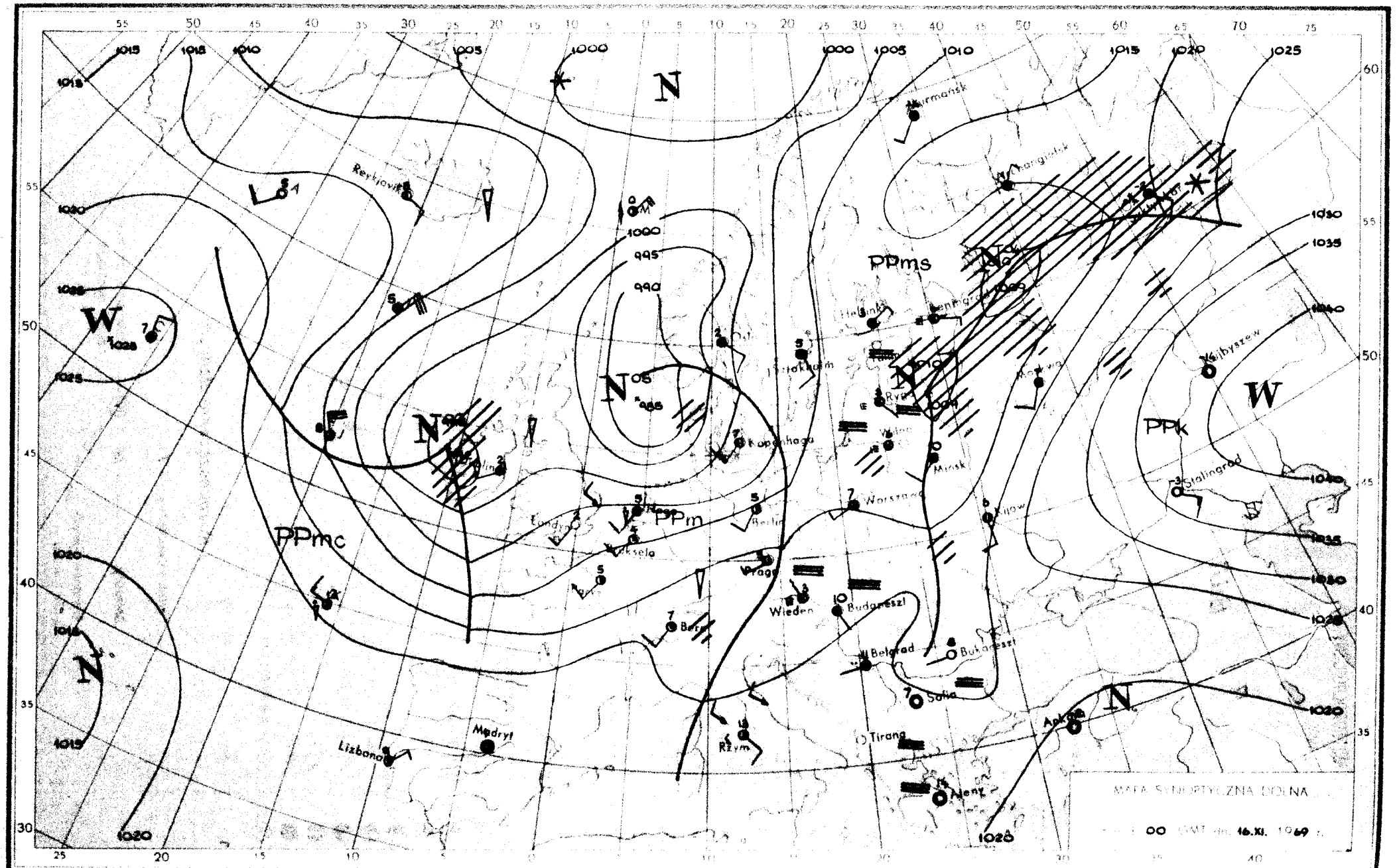
Wiatr:

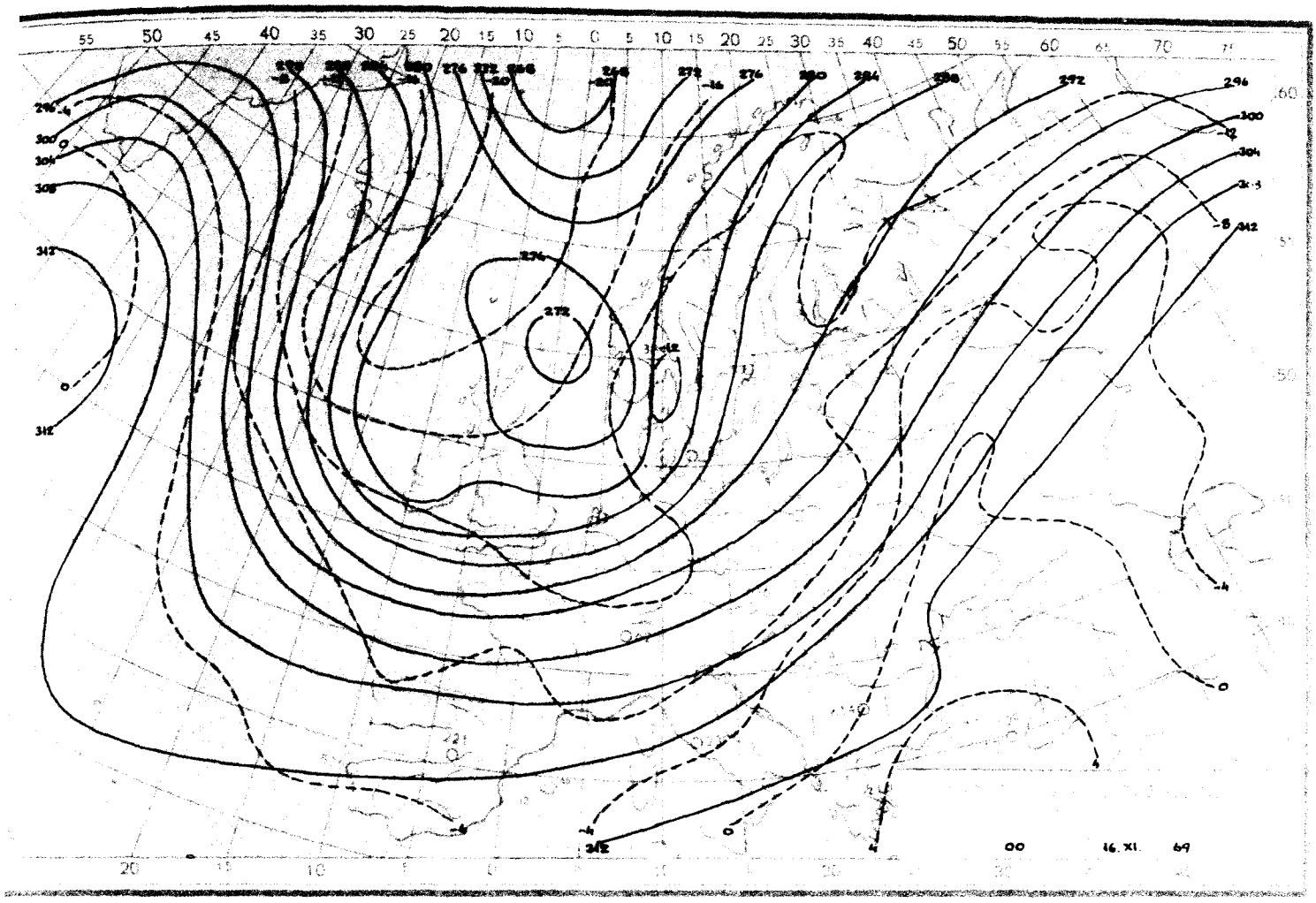
◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
└o	1,5 – 3,5 m/sek.
└o	4 – 6 m/sek.
◣o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny

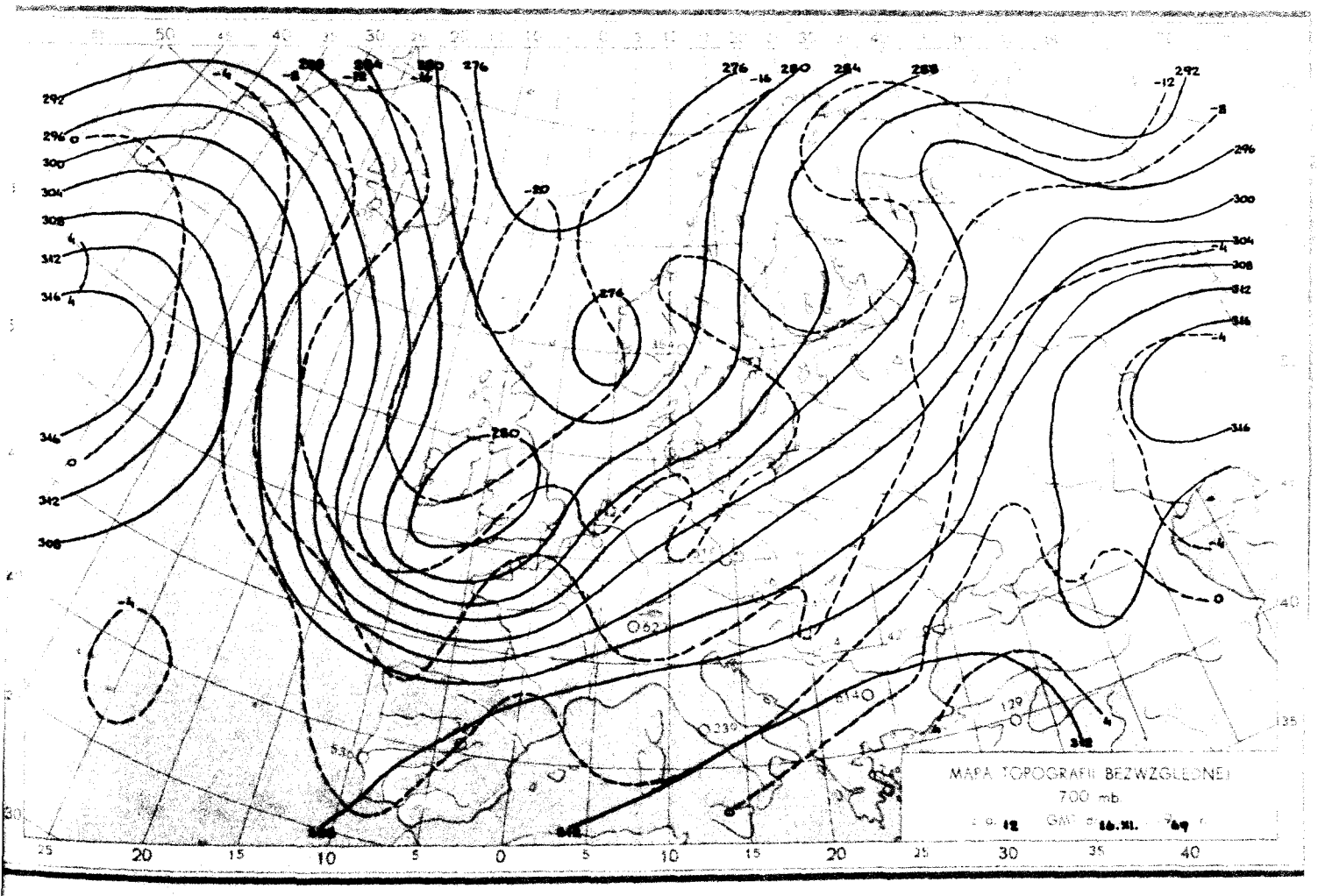


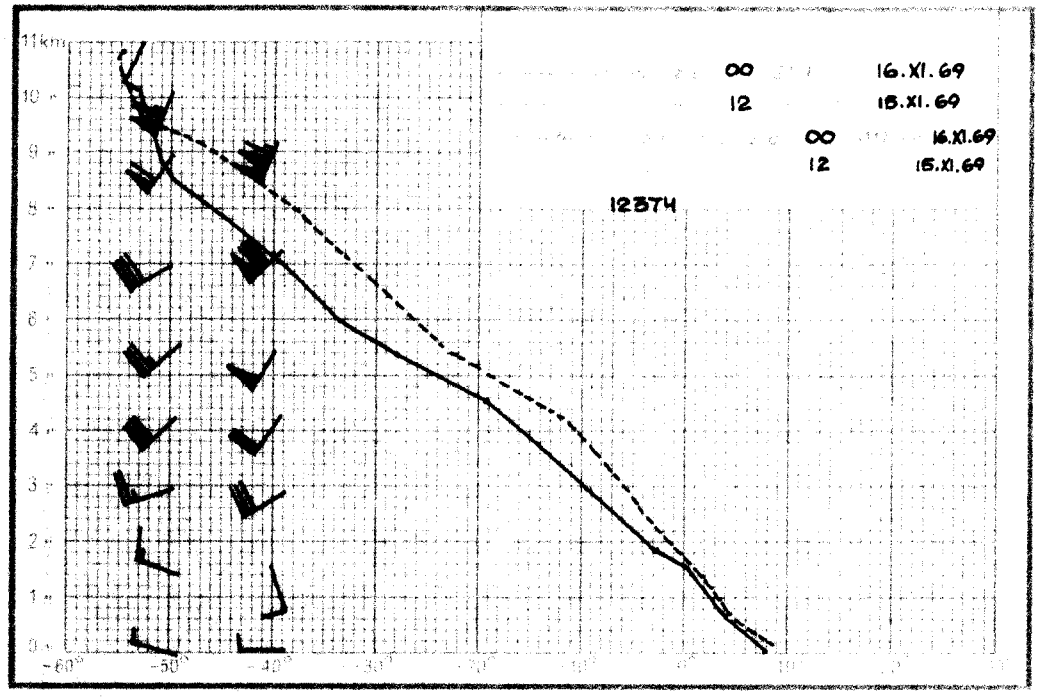
Rozmieszczenie danych:

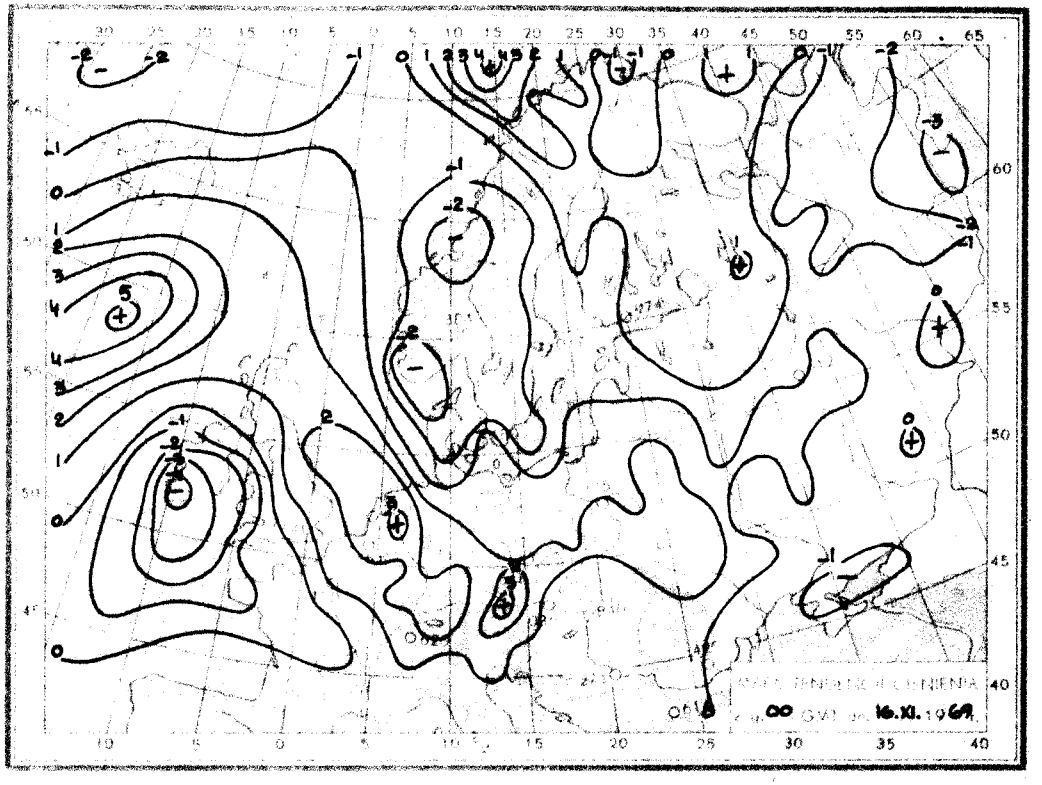


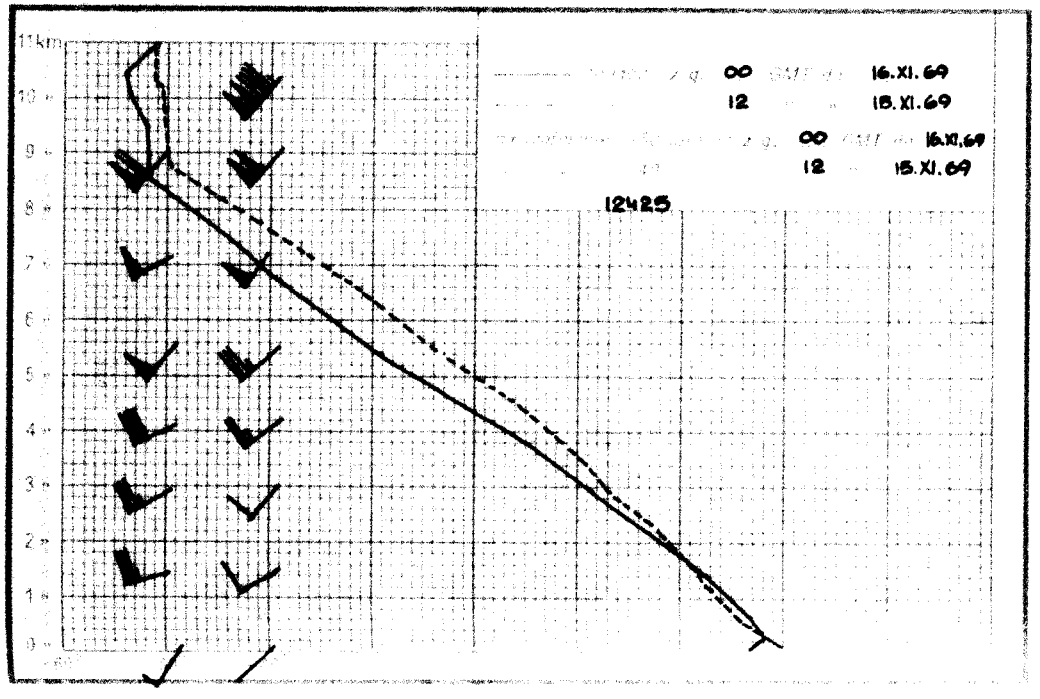

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 16.XI. 1969 r.
N
W
PPms
PPm
PPmc
PPk
Reykjavik
Murmansk
Helsinki
Leningrad
Moskwa
Kijbyszew
Stalingrad
Minsk
Kijow
Warszawa
Kopenhaga
Berlin
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
Londyn
Wiksela
Berlin
Praga
Wilno
Ryga
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Murmansk
Wychangielsk
Kijow
Bern
1000
995
990
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040

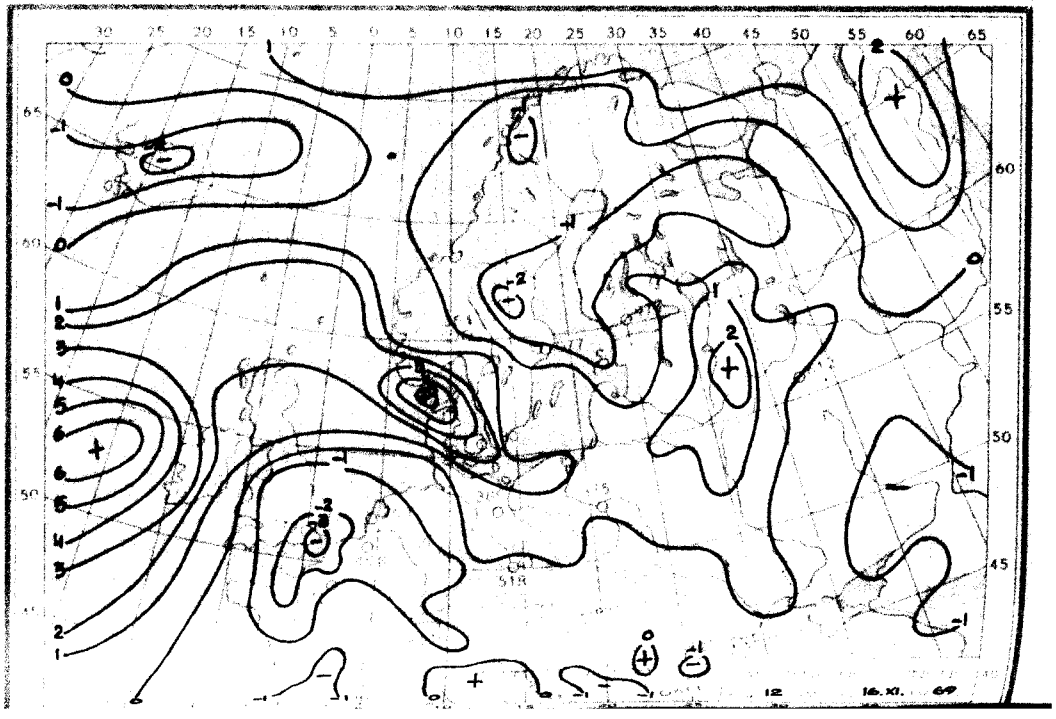

00 16. XI. 69

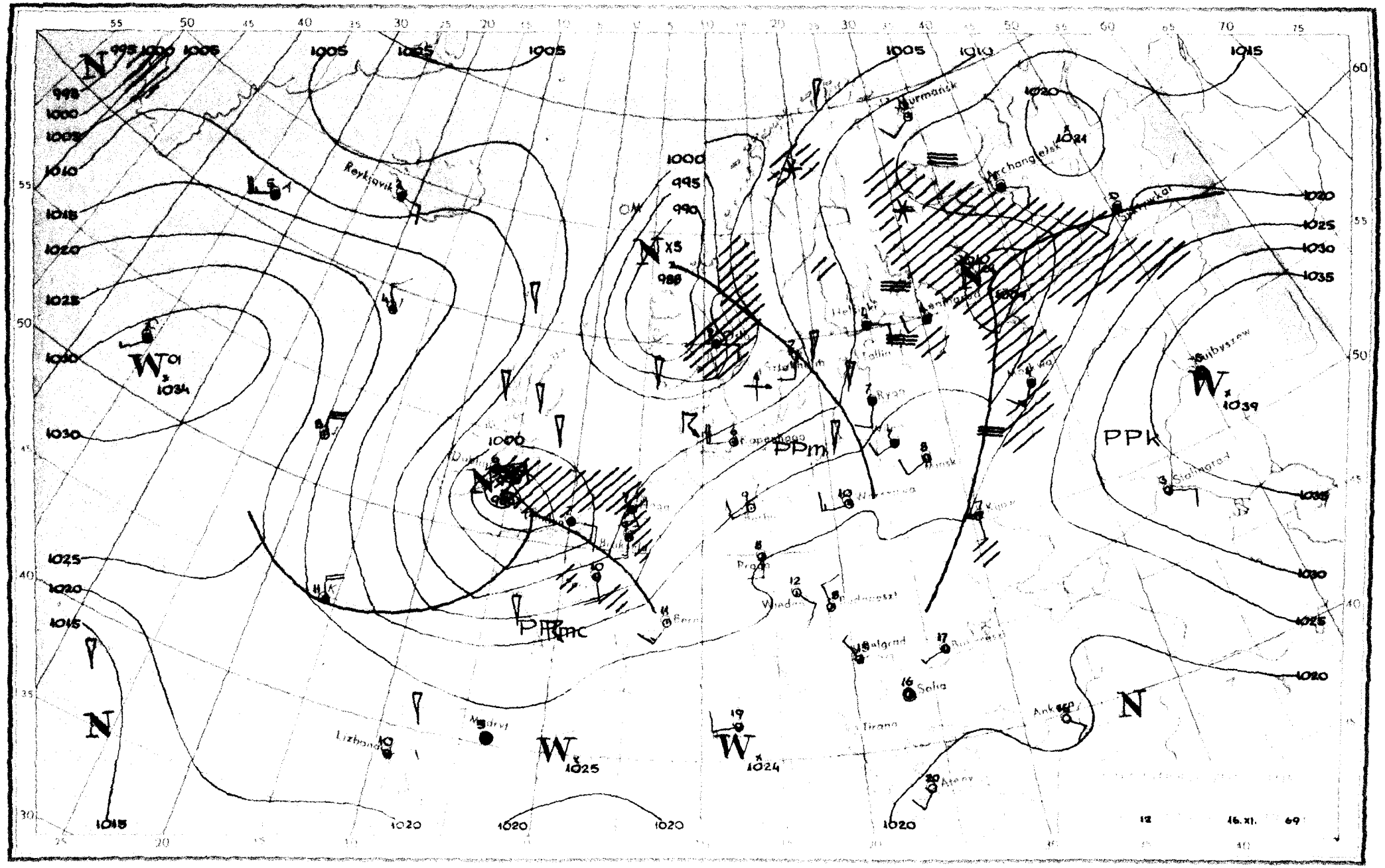

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT 12 16. XI. 69


11km
00 16.XI.69
12 15.XI.69
00 16.XI.69
12 15.XI.69
12574


00 GMT 16.XI.1969


11km
00 16.XI.69
12 15.XI.69
00 16.XI.69
12 15.XI.69
12425


12 16.XI. 69



Reykjavik
Murmansk
Archangielsk
Helsinki
Tallin
Ryan
Moskwa
Kijow
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
Stalingrad
Kujbyszew
PPk
PPm
PPmc
N
W
1034
1039
1025
1024
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
1030
1035
16.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 16.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81705	40101	09307	86407	06702
150	72003	40102	11207	754XX	06702
195	82403	30616	12906	6722X	05211
205	02207	62021	09007	00900	03400
235	82003	95104	11506	864XX	06400
250	82302	96102	13107	863XX	07107
272	81903	12288	13207	833XX	06102
295	80301	06446	13607	854XX	07110
330	02103	18281	13504	00900	04206
375	52103	40216	14907	45630	06110
400	32005	58100	12906	00906	03308
424	01603	70021	15105	00900	03210
465	02205	40106	15105	00900	05210
495	42203	96106	16209	45400	08216
510	72232	98484	42553	75XXX	53801
560	02204	58101	17305	00900	04007
570	00000	30100	17106	00900	06215
575	02301	60021	17206	00900	04106
650	11907	80034	48452	15X00	53109
695	00000	60020	18109	00900	08213

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62209	98031	14407	634XX	02218
150	62307	65031	14408	624X0	02213
195	71805	96102	16407	754XX	05208
205	22409	70031	14509	21500	01208
235	72407	97031	15406	5143X	03211
250	42504	97031	17108	42501	02207
272	42207	60031	16208	42400	03207
295	22403	97011	18610	25500	05212
330	42707	70030	17809	21501	01107
375	32708	70030	18710	22532	02103
400	32304	83021	17409	11608	51008
424	72505	82031	19309	50979	03206
465	62205	70031	18910	32572	03002
495	02503	97014	20111	00900	04602
510	92217	90494	45954	9XXXX	54105
560	22405	65031	20211	11502	02400
570	01402	58101	20111	00900	06608
575	12701	65011	20910	10930	05707
650	22704	88018	50252	22300	61302
695	53002	58104	21610	35502	05400

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT 16001	12374	99002	07408	28002	00110	07408	28002	85430	00406	30507	70958	09330	25012	50547	28744
	22017	40704	39556	23521	30895	511XX	21630	20157	521XX	21528	15342	545XX	21527	10600	575XX
	22030	88311	507XX	22030	77245	21539	77163	22032							
VV 16001	12374	00002	07408	11794	03100	22700	09331	33572	19760	44463	33517	55393	40350	66311	507XX
	77244	541XX	88206	521XX	21212	00002	28002	11800	30909	22600	22021	33245	21539	31313	25013
	535XX	21538	41414	8092X	51515	11897	30507	22800	30009	33600	22021				
WW 1600X	12374	70824	599XX	22023	88999	77999									
YY 1600X	12374	11700	599XX	21212	11700	22025									

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT 15234	12425	99000	06018	20002	00116	06010	20002	85446	01636	26517	70981	09148	24617	40549	29348
	22526	40704	415XX	23026	30894	521XX	22534	20156	521XX	15342	545XX	10603	523XX	88312	519XX
	22535	77368	22536												
VV 1523X	12425	00000	06018	11971	07225	22922	06032	33705	08947	44629	15756	55503	29148	66382	437XX
	77312	519XX	88273	525XX	99239	545XX	11218	511XX	22194	525XX	33164	525XX	44144	555XX	55126
	555XX	66105	51515	21212	00000	20002	11850	26517	22406	23024	33368	22536	44275	22038	31313
	25012	537XX	XXXXX	41414	00900	51515	11898	23515	22800	25518	33000	24521			
WW 1523X	12425	70831	573XX	50044	571XX	88999	77999								
YY 1523X	12425	11800	565XX	22700	573XX	33640	503XX	44570	573XX	55400	571XX				

Przebieg pogody w Polsce w dniu 16.XI.1969r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, przejściowo duże. Na południu i północnym zachodzie wystąpiły miejscami przelotne opady. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Krakowie do 7°C w Terespolu,Ostrołęce i Radomiu,a maksymalna od 7°C w Koszalinie,Chojnicach i Szczecinku do 13°C w Resiborzu. Wiatry były umiarkowane południowo-zachodnie.

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86893-170000 nadpowy 100 g

17. LIST 1969

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):

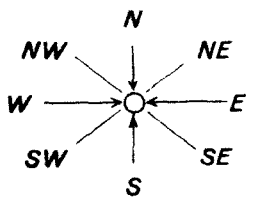
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



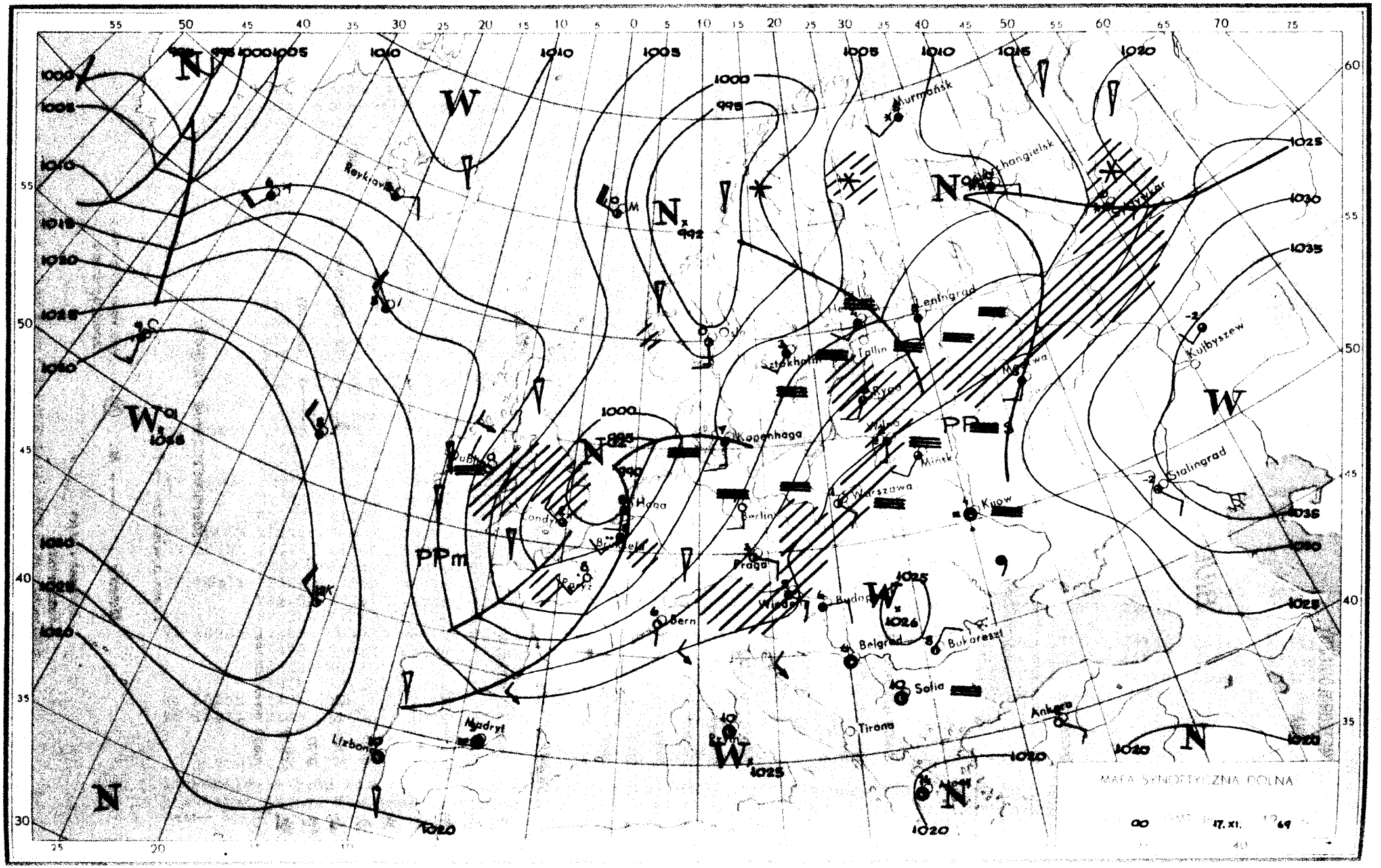
Rozmieszczenie danych:

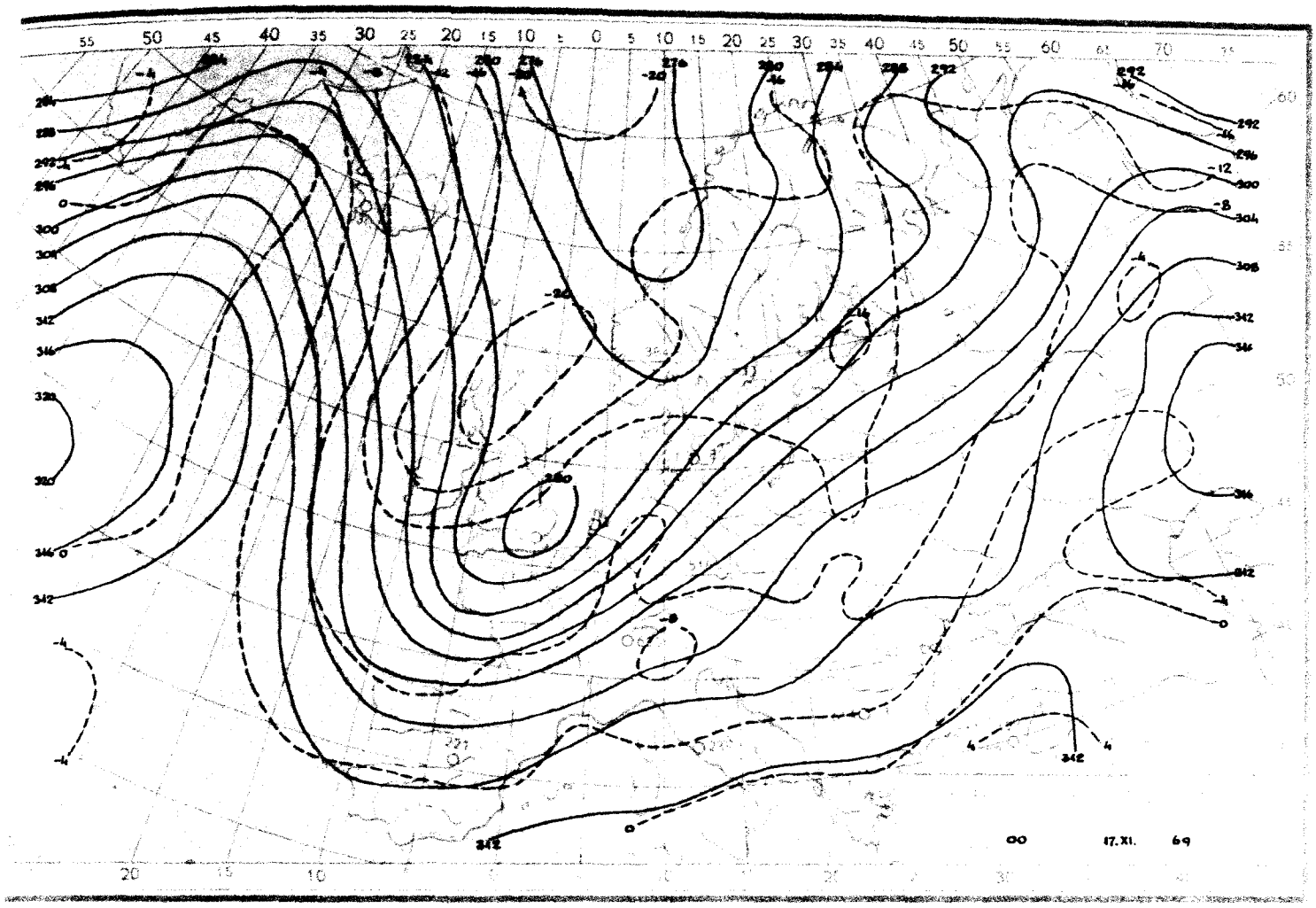
Temp. powietrza ⟶ T

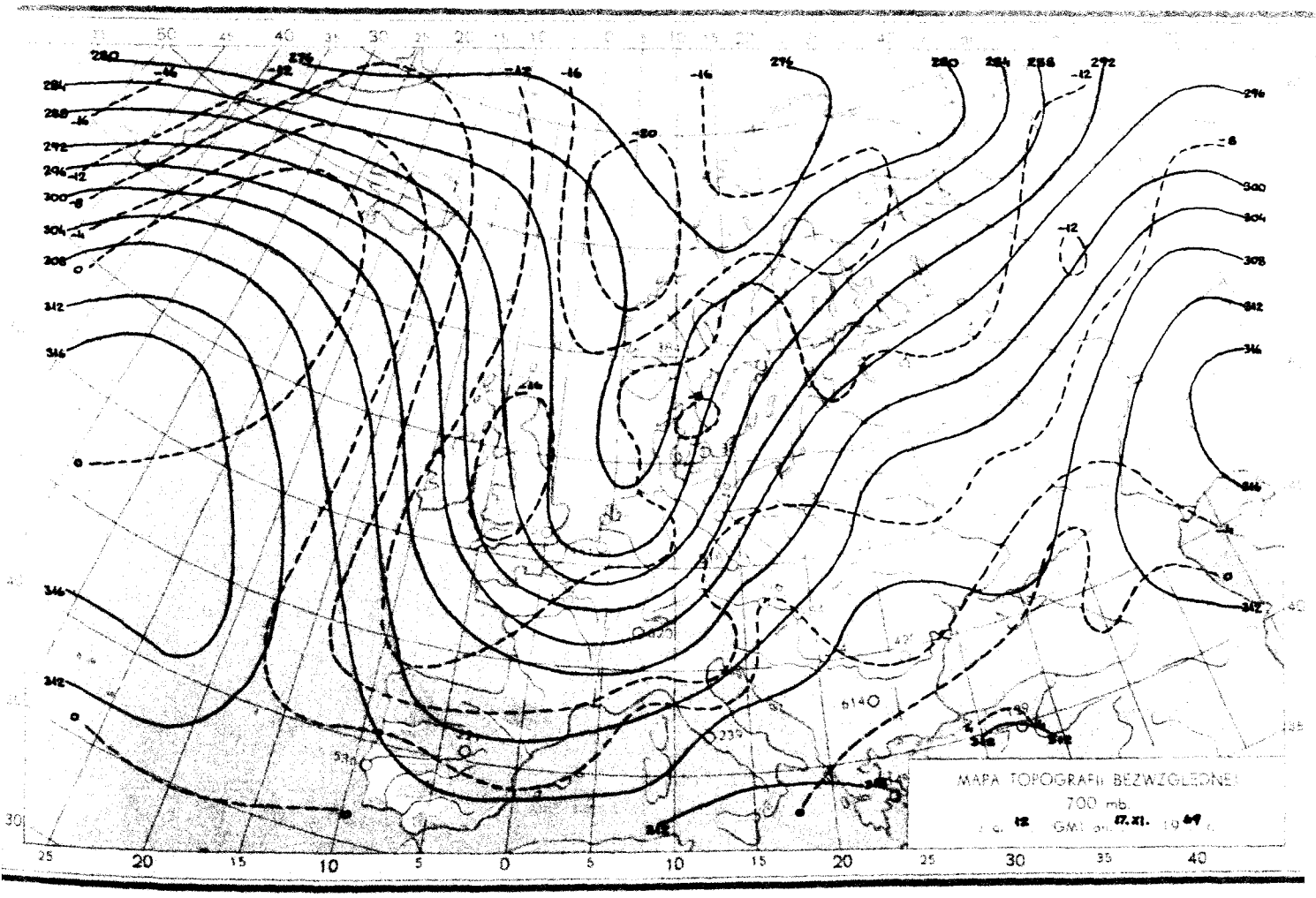
Meteory ⟶ M

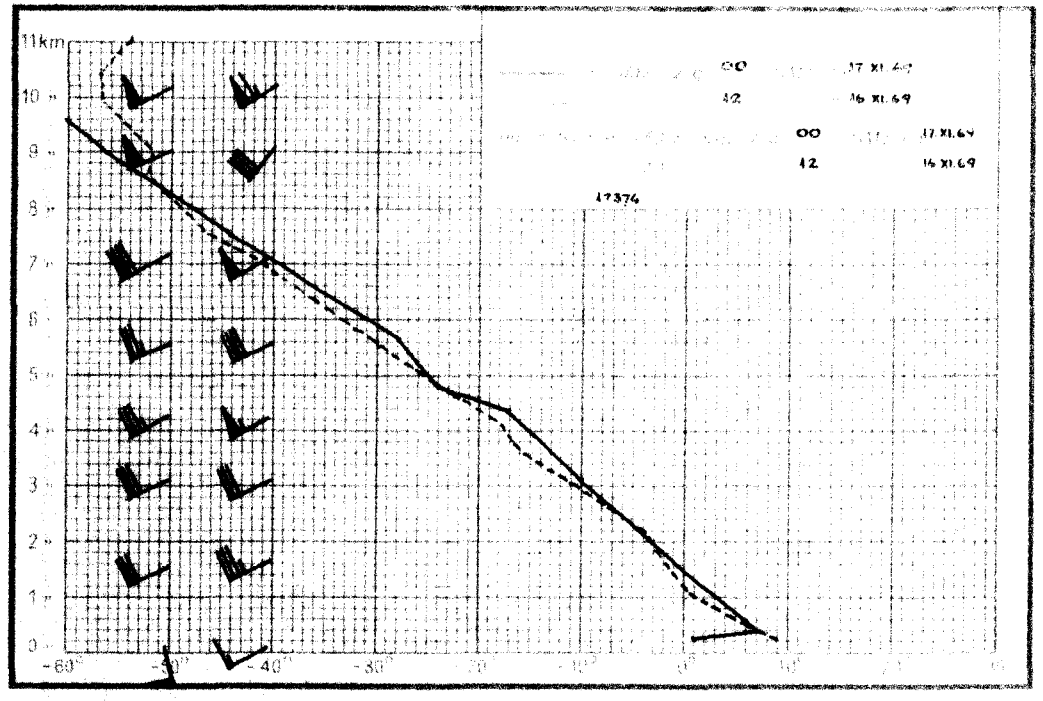
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

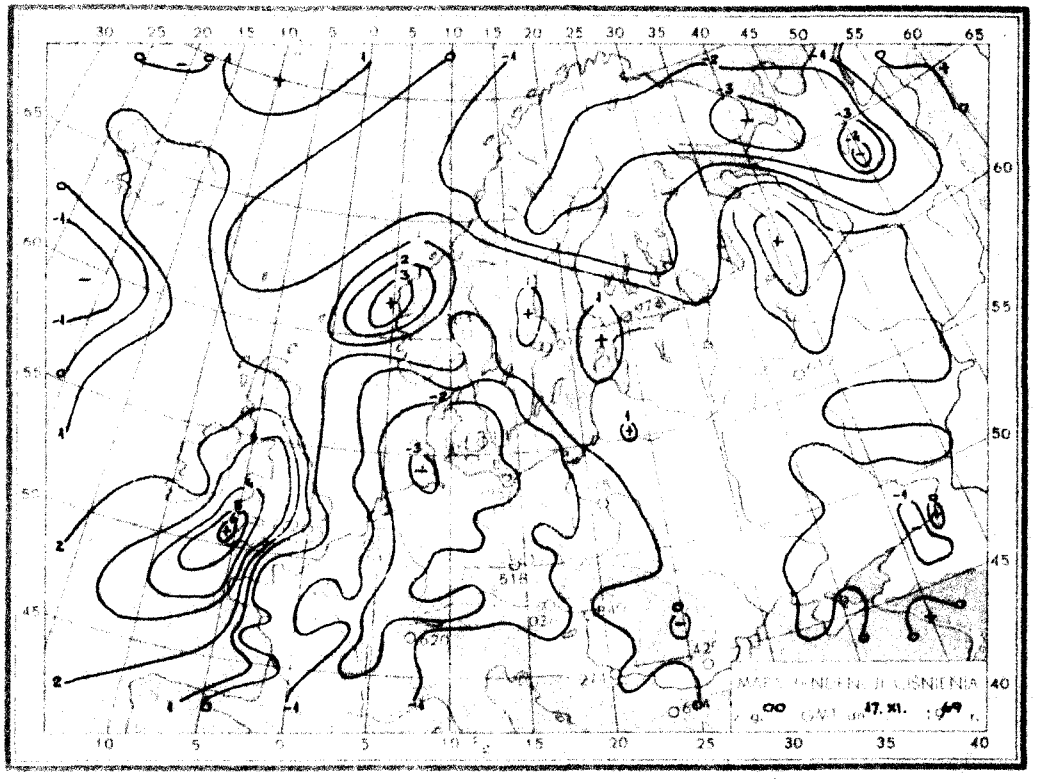
kierunek i prędkość wiatru

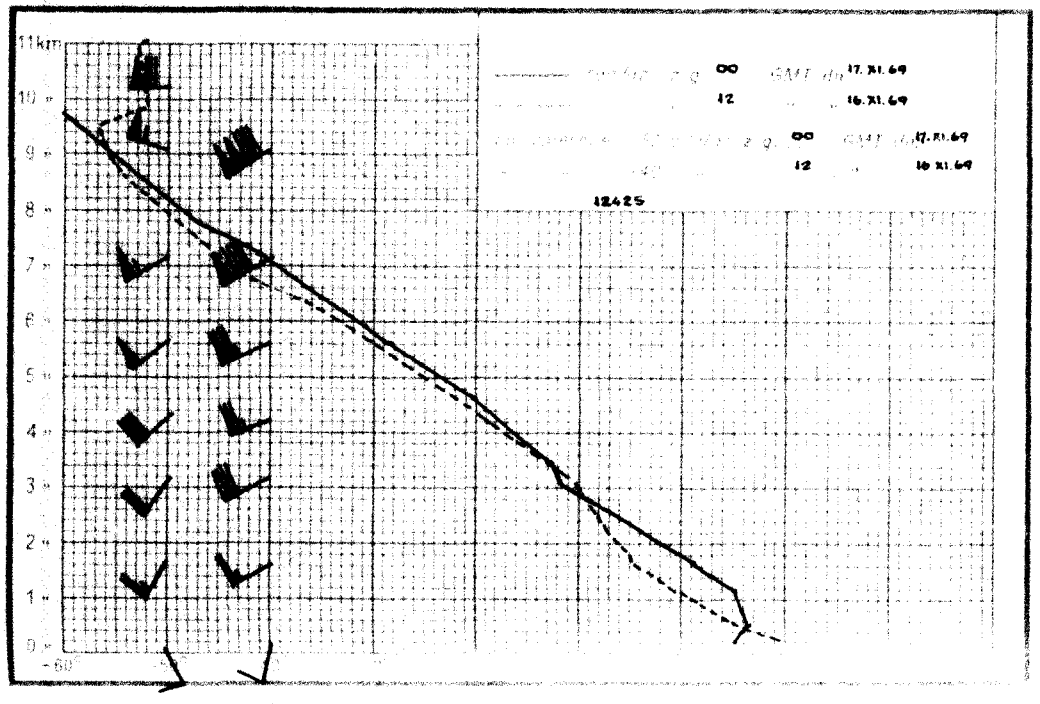

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
17. XI.
69
Murmańsk
Leningrad
Kopenhaga
Berlin
Praga
Warszawa
Kijów
Mińsk
Kujbyszew
Stalingrad
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Lizbona
Bern
Hoga
Reykjavik
PPm
PPs
W
N

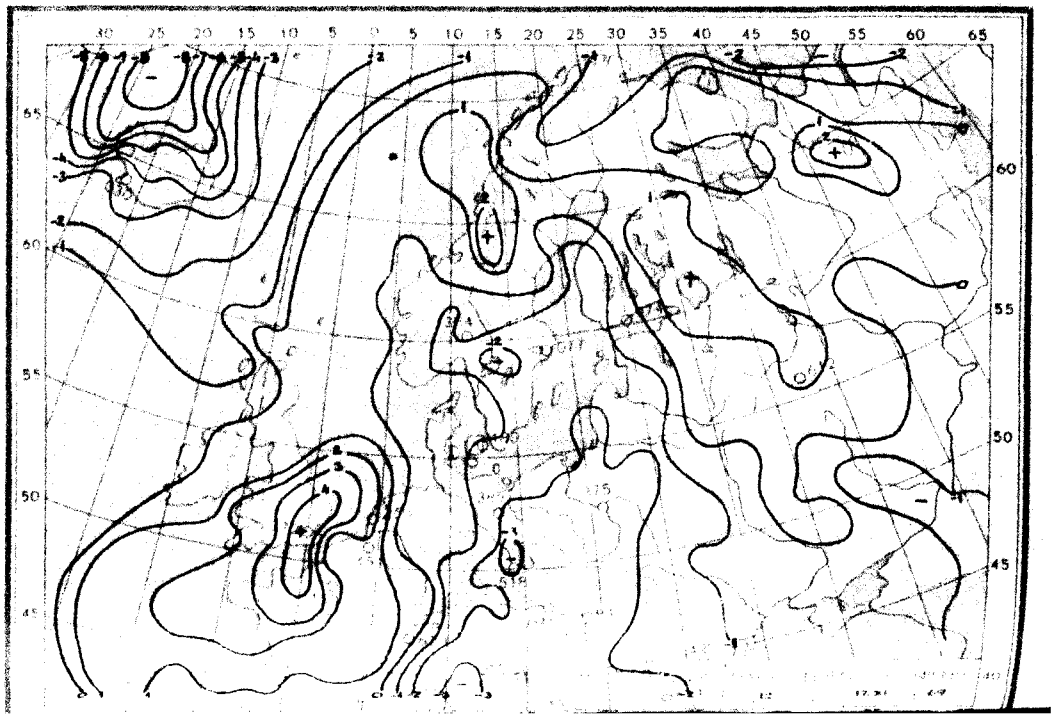

00 17.XI. 69

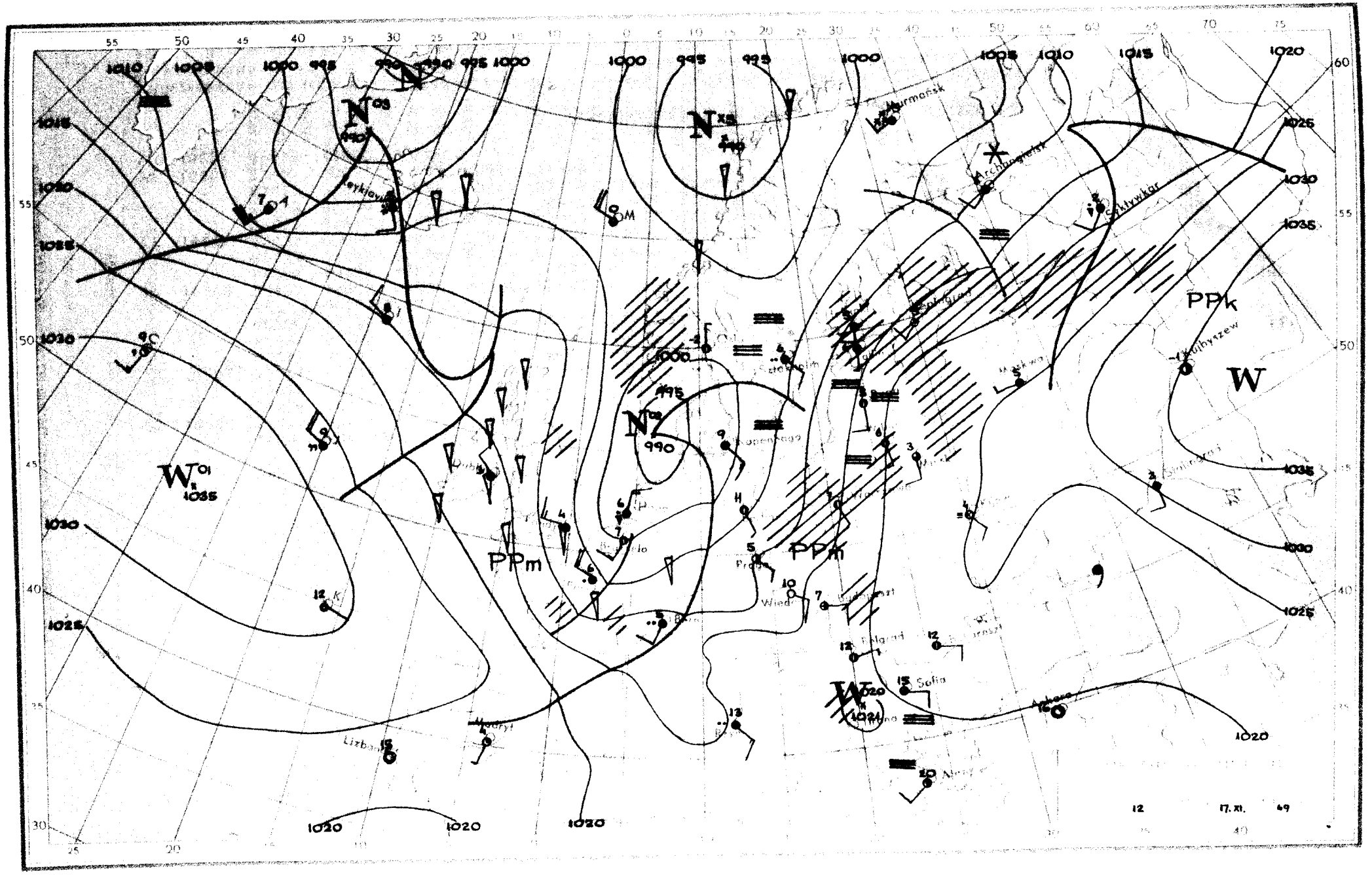

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT 17.XI. 69


11km
17374




11km
12425





PPm
PPm
PPk
W
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Moskwa
Sztokholm
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Ankara
Madryt
Lizbona
Reykjavik
12
17. XI.
49

Dane synoptyczne z Polski w dniu 17.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01706	97011	12405	00900	02718
150	71803	60011	16003	754XX	01810
195	01202	97010	20800	00900	50301
205	72107	62036	11207	754XX	02722
235	02003	97021	15802	00900	01710
250	01602	97021	17301	00900	01712
272	01701	60020	13102	00900	50704
295	00000	20101	22401	00900	01400
330	61805	60021	16205	6093X	01711
375	41402	65030	21001	40932	00802
400	41604	75011	14805	20938	00817
424	21806	60010	17105	20930	02717
465	61401	60031	19304	655XX	02809
495	00000	95104	22851	00900	51803
510	92217	90494	45453	9XXXX	53705
560	01101	60020	21302	00900	01709
570	00000	60020	22300	00900	00806
575	01202	98020	22503	00900	03802
650	01809	86020	50352	00900	57805
695	02501	56100	23902	00900	01702

SYNOP z godz.12 GMT.

105	81608	98026	06008	1157X	03816
150	81604	40101	10106	8097X	04715
195	81704	96101	16506	00907	04719
205	72207	65022	05210	2577X	02718
235	81704	96102	09406	8092X	04717
250	72104	96102	10108	7097X	04725
272	81605	57101	13706	8091X	03719
295	81703	96104	17909	3557X	06623
330	72007	60022	09810	00908	04723
375	71505	57101	15307	00902	05723
400	71505	70022	07311	00908	02727
424	31607	60011	10111	00901	05725
465	71708	60022	13010	00908	03822
495	71806	97024	17111	00908	05727
510	71812	99482	41753	65XXX	54809
560	52009	70031	13312	11602	00727
570	61605	58101	15409	00908	05726
575	21805	98010	15212	00901	04830
650	41421	88021	44953	35X42	55724
695	32106	70030	18913	22602	04821

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	16233	12374	99009	01205	17004	00166	04010	18006	85488	00524	25014	70013	09932	24014	50552	28331
		24518	40708	417XX	25020	30897	569XX	25025	20153	537XX	24526	15338	529XX	10XXX	545XX	88268
		619XX	25014	77999												
VV	1623X	12374	00009	01205	11992	07616	22600	17358	33554	23140	44467	31730	55384	445XX	66268	619XX
		77245	577XX	88218	547XX	99206	547XX	11196	537XX	22184	545XX	33176	529XX	44137	529XX	55126
		559XX	66100	545XX	21212	00009	17004	11853	25015	22200	24526	31313	25011	583XX	25024	41414
		00900	51515	11901	21510	22800	24013	33600	24518							

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	16233	12425	99003	05629	16004	00141	05829	16505	85470	01235	22512	70999	11331	22515	50551	28146
		24025	40707	413XX	26527	30896	557XX	28027	20151	569XX	25030	15335	547XX	10594	553XX	88256
		623XX	27536	77249	27039	77332	25532									
VV	1623X	12425	00003	05629	11974	06834	22900	05238	33696	11531	44657	12346	55572	20143	66478	30746
		77363	471XX	88256	623XX	99233	581XX	11173	559XX	22158	539XX	33140	557XX	44128	547XX	55121
		559XX	66100	549XX	21212	00003	16004	11940	20522	22898	22509	33332	25532	44298	31313	25010
		613XX	27038	41414	00900	51515	11898	22509	22800	23511	33600	23520				
WW	1623X	12425	70821	565XX	88999	77999										
YY	1623X	12425	11650	567XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 17.XI.1969r.

Zachmurzenie umiarkowane i niewielkie, na zachodzie i Wybrzeżu miejscami duże i gdzieniegdzie opady deszczu. Temperatura minimalna od -4°C w Rzeszowie do $+6^{\circ}$C w Szczecinie, a maksymalna od 6°C w Mławie, Suwałkach, Olsztynie do 13°C na południu kraju. Wiatry słabe i umiarkowane z kierunków południowych.

Druk PPWK-W-wa. Sokol. 18. Zam. 6323/1969 B-69-18.X.69-Y-88888-170 000 mapowy 100 g

18. LIST 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

, mżawka
• deszcz
✳ śnieg
▲ grad
▽ opady przelotne

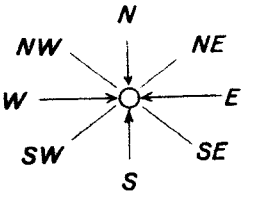
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

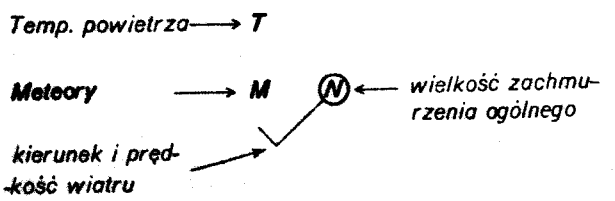
○	niebo bezchmurne	
⊘	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

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

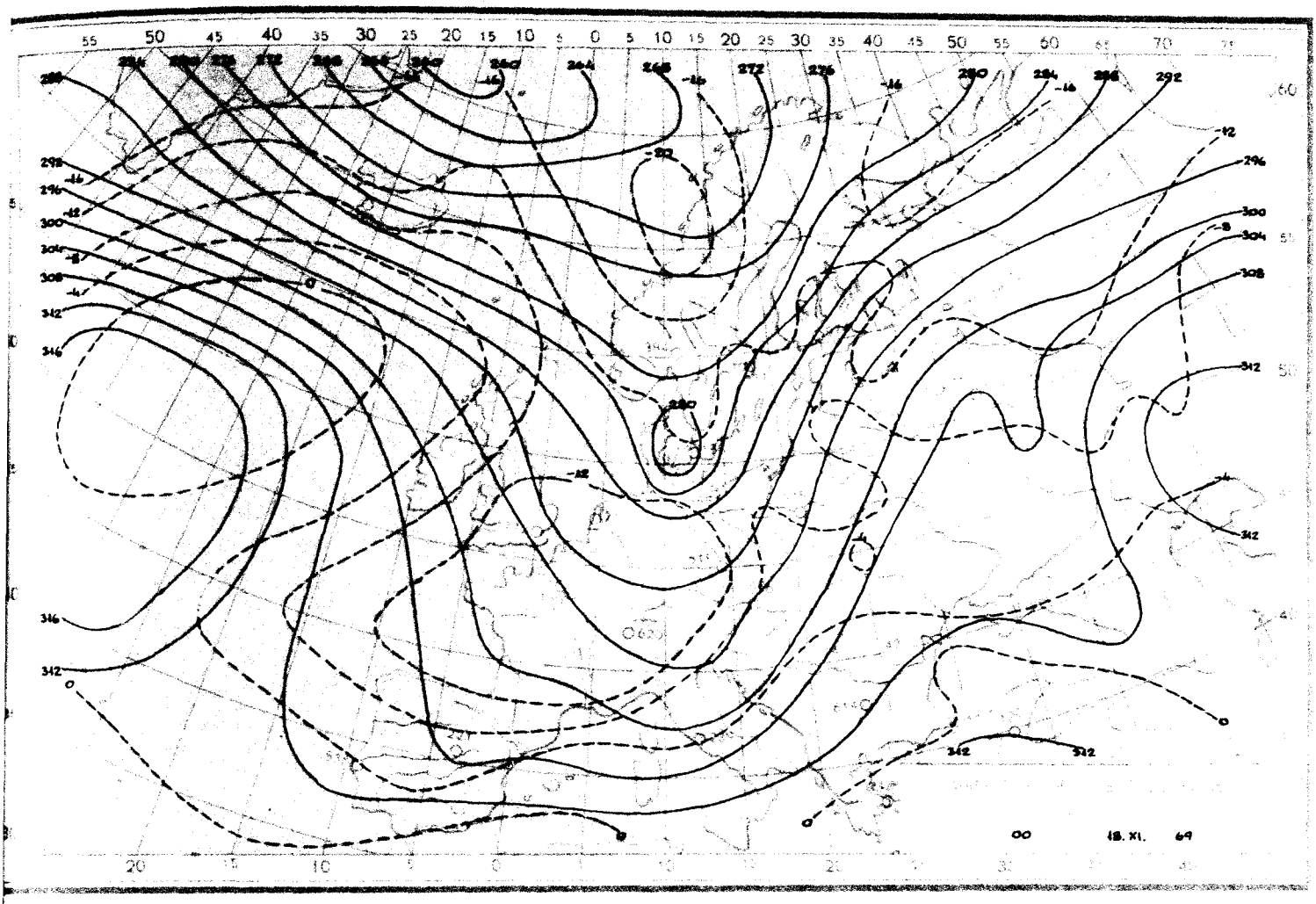


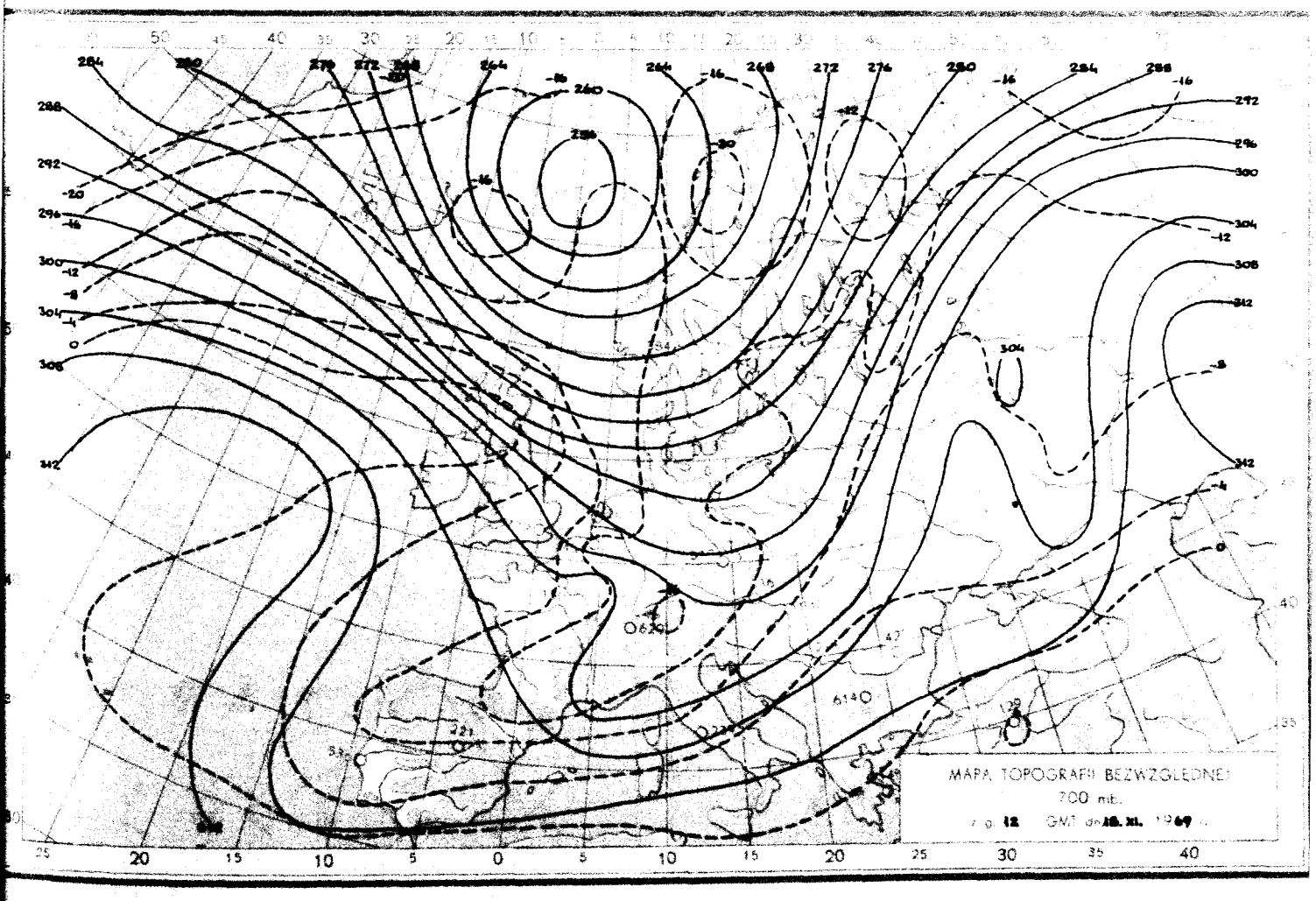
Rozmieszczenie danych:

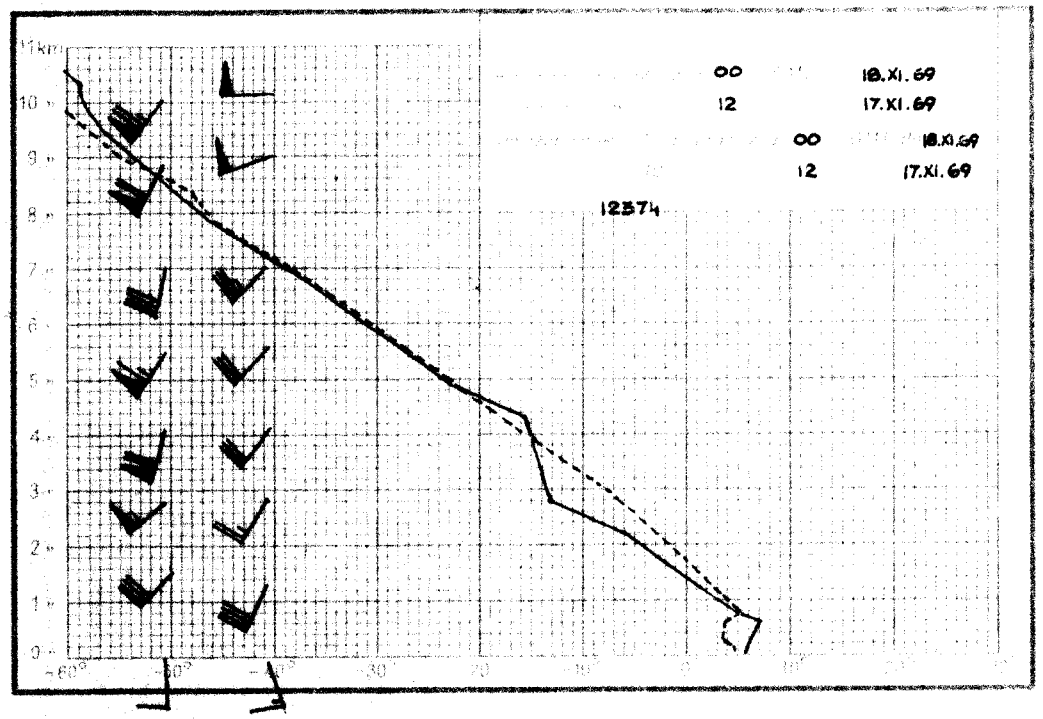


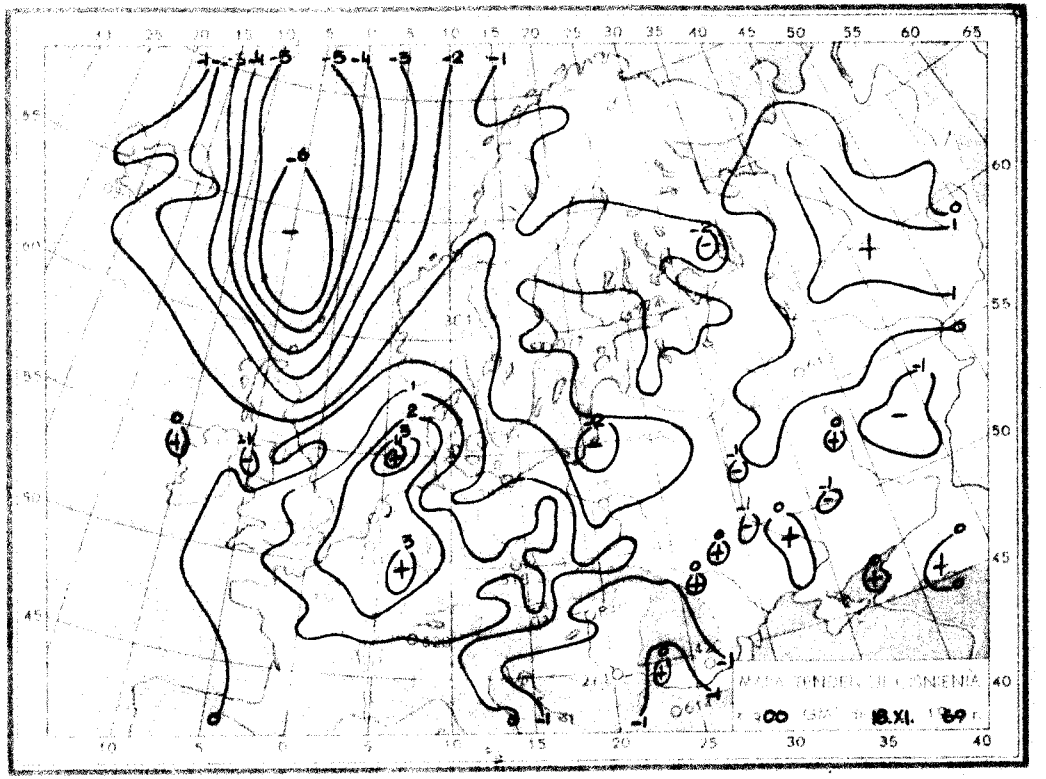
PIHM — Wzór Nr VI/80

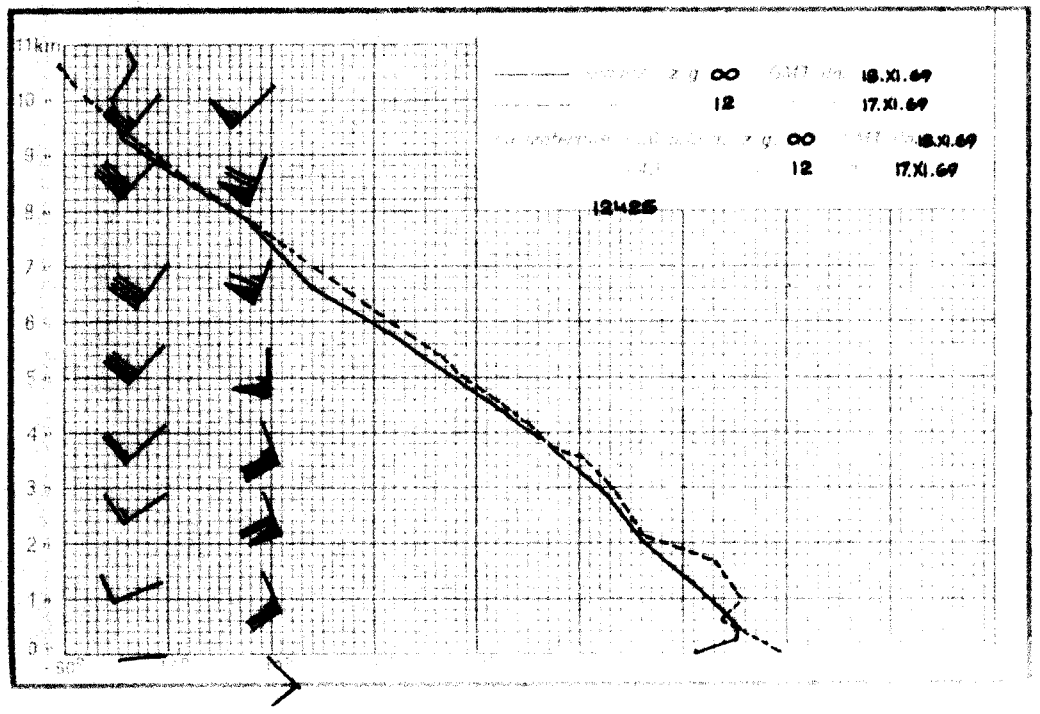
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
Murmańsk
Reykjavik
Archangielsk
Leningrad
Helsinki
Sztokholm
Kopenhaga
Moskwa
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Stalingrad
N
W
PPk
PPms
PPm
00
18. XI. 69

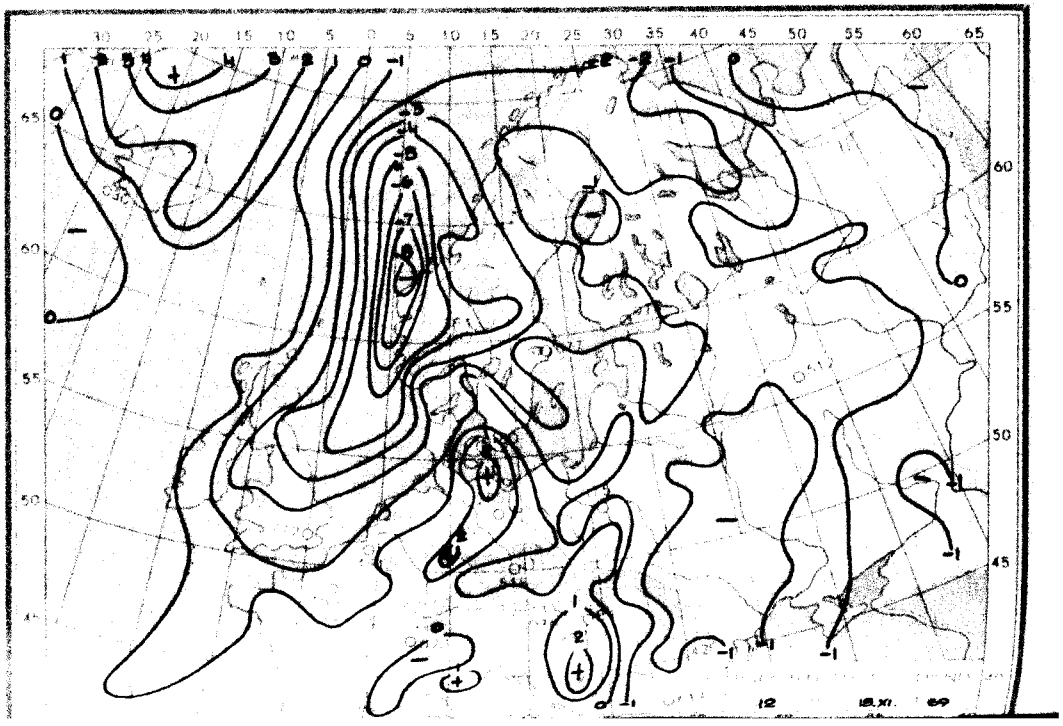

00 18. XI. 69

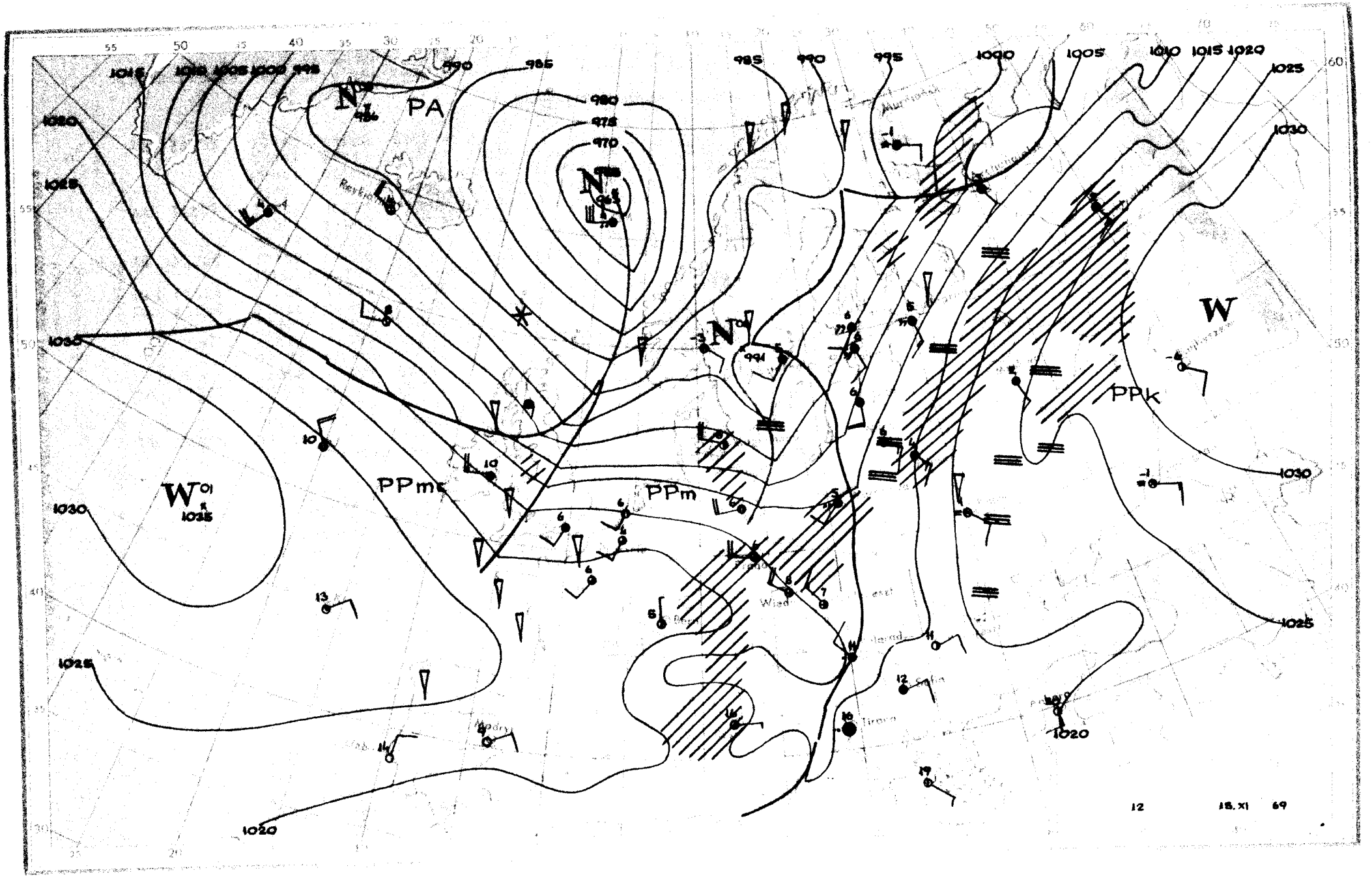

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
dnia 18. XI. 1969


11km
00 18.XI.69
12 17.XI.69
00 18.XI.69
12 17.XI.69
12574




11km
00 18.XI.69
12 17.XI.69
00 18.XI.69
12 17.XI.69
12425





PA
PPm
PPk
W
1015
1020
1025
1030
1035
1000
995
990
985
980
975
970
12
18.XI 69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 18.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	51803	97022	03905	00906	03705
150	31904	40100	06804	00902	02705
195	01305	96101	11604	00900	03717
205	82408	60022	04607	5547X	02202
235	01902	95101	06202	00900	02603
250	02201	96100	07404	00900	03502
272	81703	56101	07706	855XX	04718
295	01604	97021	13007	00900	03711
330	22003	56101	08702	20930	01311
375	71706	60021	10507	1573X	03711
400	82105	60612	07806	2747X	02005
424	62001	14101	10250	40932	51314
465	01806	60011	09605	00900	02501
495	01604	97020	13606	00900	02601
510	92518	90491	39354	9XXXX	54807
560	31908	65031	10309	35600	01706
570	01602	56100	12604	00900	02802
575	01504	70020	12809	00900	03400
650	71618	84032	42653	751XX	54212
695	01201	70020	15806	00900	01605

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82208	97026	02906	6741X	04400
150	72207	60021	03406	754XX	01714
195	81804	96612	08204	6742X	04713
205	62709	70036	06407	684XX	03209
235	82409	96101	05603	864XX	02610
250	82607	97031	07608	855XX	02613
272	72205	56108	07305	32308	02714
295	81603	50618	10106	7732X	05815
330	82708	60601	09804	854XX	01604
375	82403	40616	10605	2552X	04705
400	82308	50608	10904	5742X	03104
424	72807	70031	12507	785XX	00002
465	72707	60016	10406	7097X	02714
495	82002	96616	10607	5742X	06710
510	72523	97484	40556	75XXX	57504
560	72203	56106	13205	4547X	04804
570	83202	40636	12604	3732X	03000
575	82703	25616	12805	7742X	04203
650	93604	00778	42156	9XXXX	X5705
695	80000	58612	11906	6552X	04716

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	17232	12374	99998	06418	18006	00078	XXXXX	XXXXX	85407	01017	21519	70932	12757	22027	50547	26364
		20533	40705	37563	19021	30897	529XX	21035	20152	609XX	23028	15331	607XX	23026	10584	683XX
		88224	617XX	22026	77334	22547	77496	20534								
VV	1723X	12374	00998	06418	11959	07023	22946	07356	33932	07056	44761	06116	55700	12957	66652	13967
		77608	14566	88581	15566	99533	22765	11355	451XX	22276	563XX	33242	583XX	44224	617XX	55152
		607XX	66128	607XX	77118	591XX	21212	00998	18006	11890	21525	22496	20534	33380	18518	44334
		22547	55227	22026	66135	23026	31313	25013	579XX	22037	41414	65700	51515	11894	21525	22800
		21522	33600	21029												
WW	1723X	12374	70807	605XX	88999	77999										
YY	1723X	12374	11850	575XX	22770	615XX	33700	605XX								

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	17234	12425	99994	01202	00000	00068	XXXXX	XXXXX	85390	01222	26004	70927	06935	23007	50547	24929
		22014	40705	37531	22021	30898	507XX	22521	20169	547XX	15342	555XX	10600	561XX	88280	543XX
		22521	77999													
VV	1723X	12425	00994	01202	11980	05604	22959	06005	33901	04017	44773	03732	55723	05338	66580	16528
		77472	27930	88421	357XX	99357	417XX	11280	543XX	22250	553XX	33230	531XX	44188	553XX	21212
		00994	00000	11978	27501	22624	21014	33578	22508	44371	21524	55250	22018	31313	25015	553XX
		22018	41414	50932	51515	11840	26002	22800	25506	33600	21511					
YY	1723X	12425	11800	553XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 18.XI.1969r.

Zachmurzenie było duże, okresami umiarkowane. Opady deszczu, a na północnym zachodzie pod koniec okresu śniegu z deszczem. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Jeleniej Górze do 8°C w Lesku, a maksymalna od 4°C w Chojnicach i Szczecinie do 10°C w Rzeszowie i Lesku. Wiatry były umiarkowane na północy dość silne południowo-zachodnie i zachodnie.-

Druk PPWK-W-wa, Sobiec 18. Zam. 8823/1369/8/69-18.X.69-Y-88383-170.000 małpowy 100 g

19. LIST 1969

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):

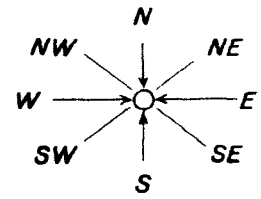
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



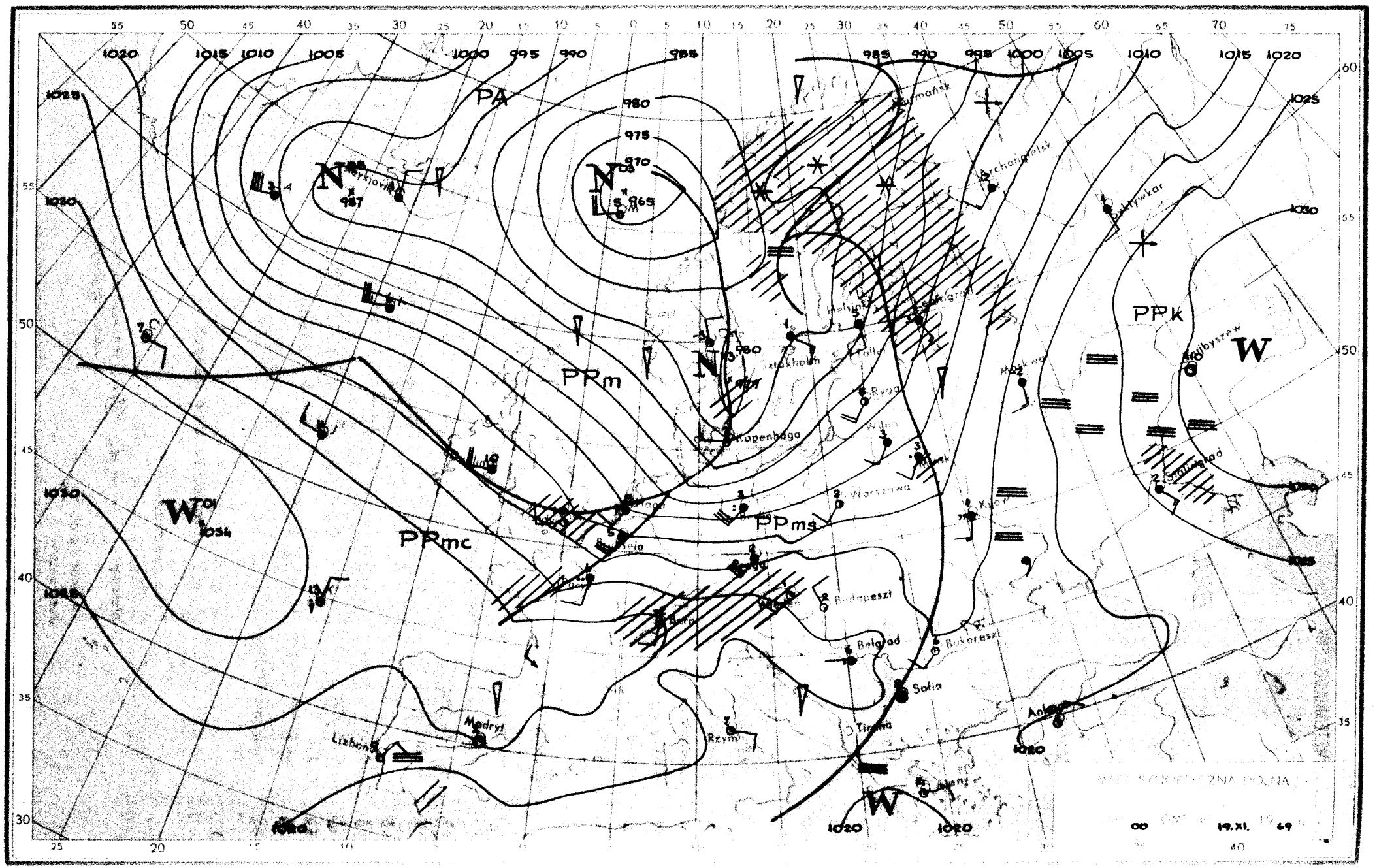
Rozmieszczenie danych:

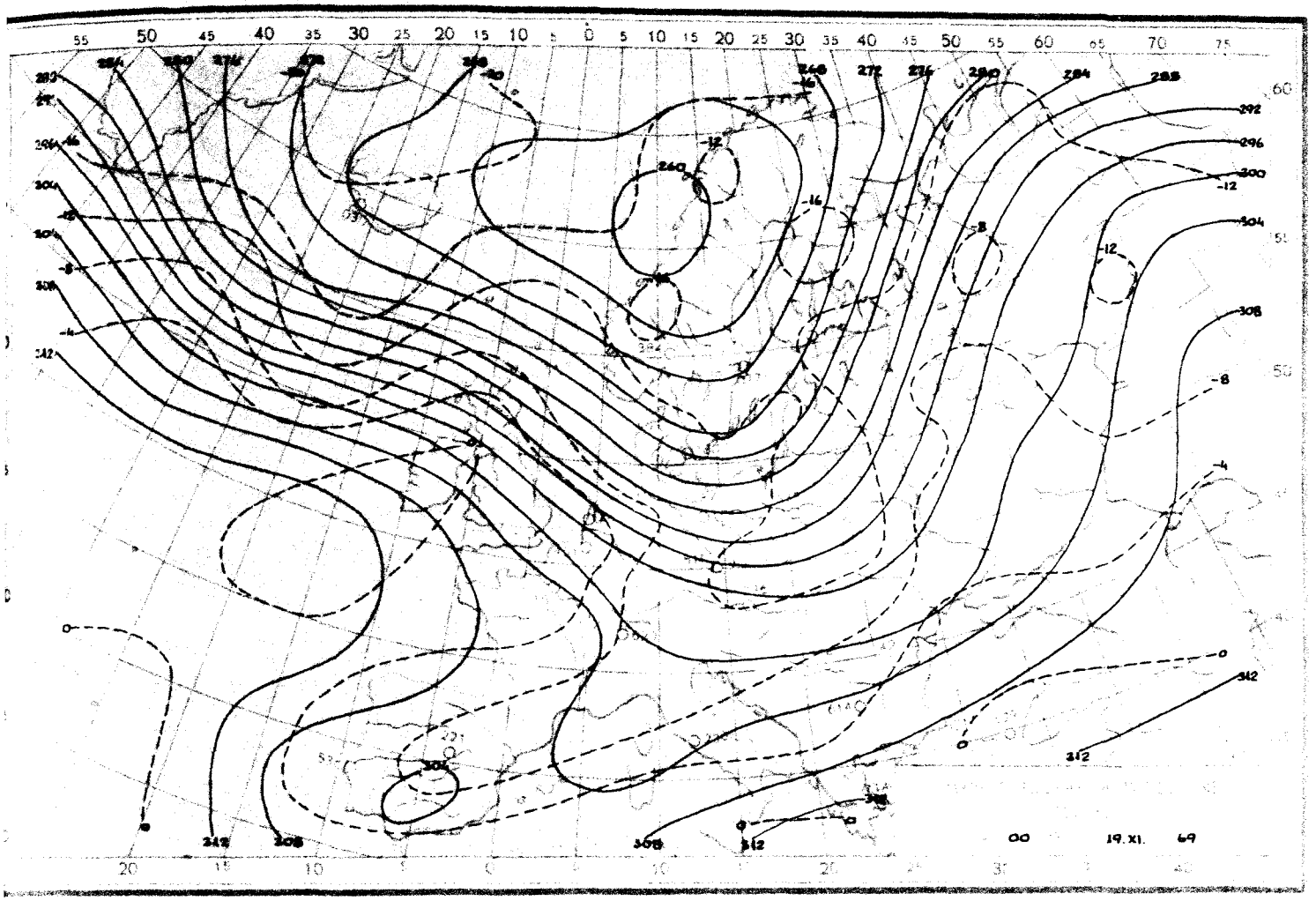
Temp. powietrza ⟶ T

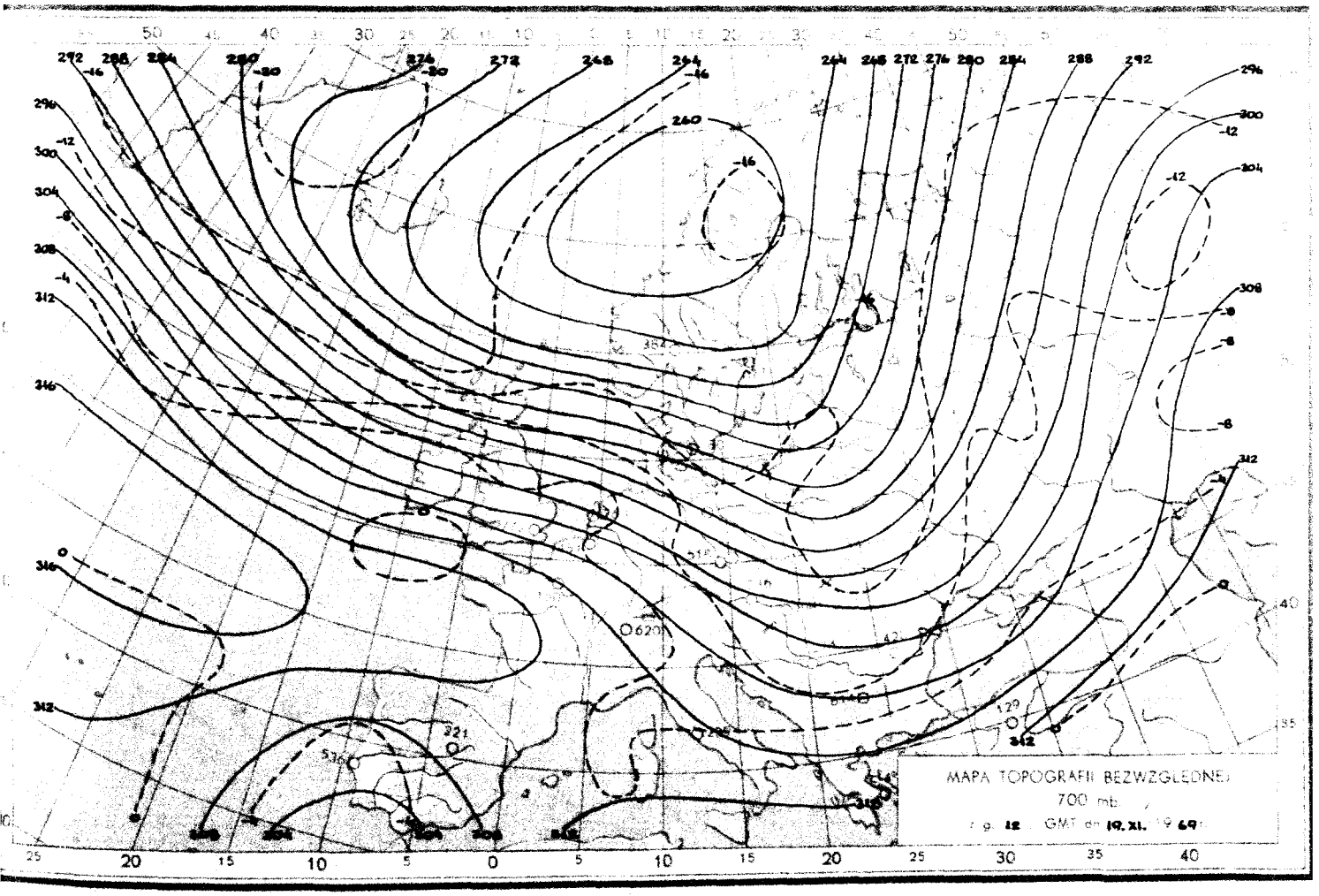
Meteory ⟶ M

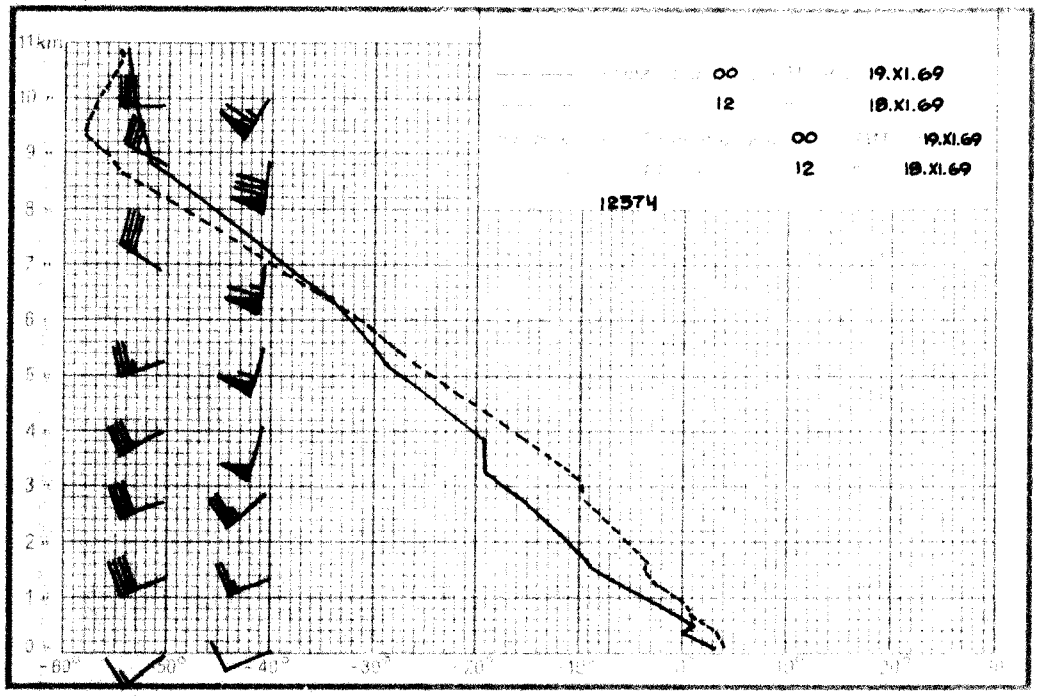
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

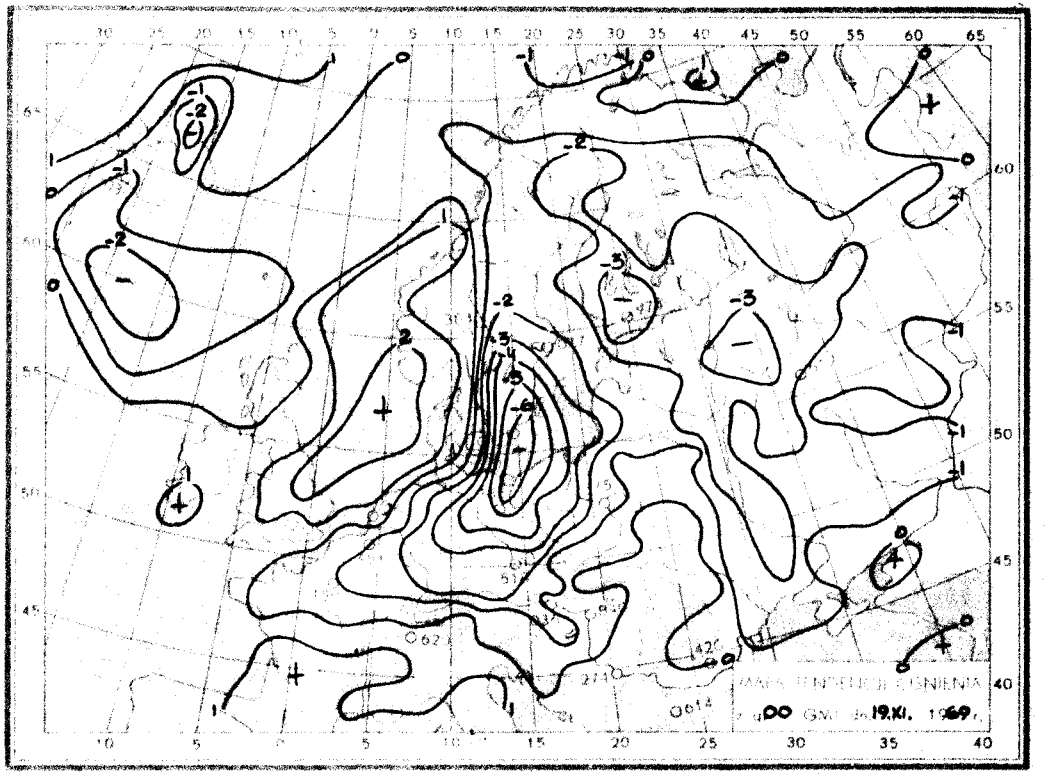
kierunek i prędkość wiatru

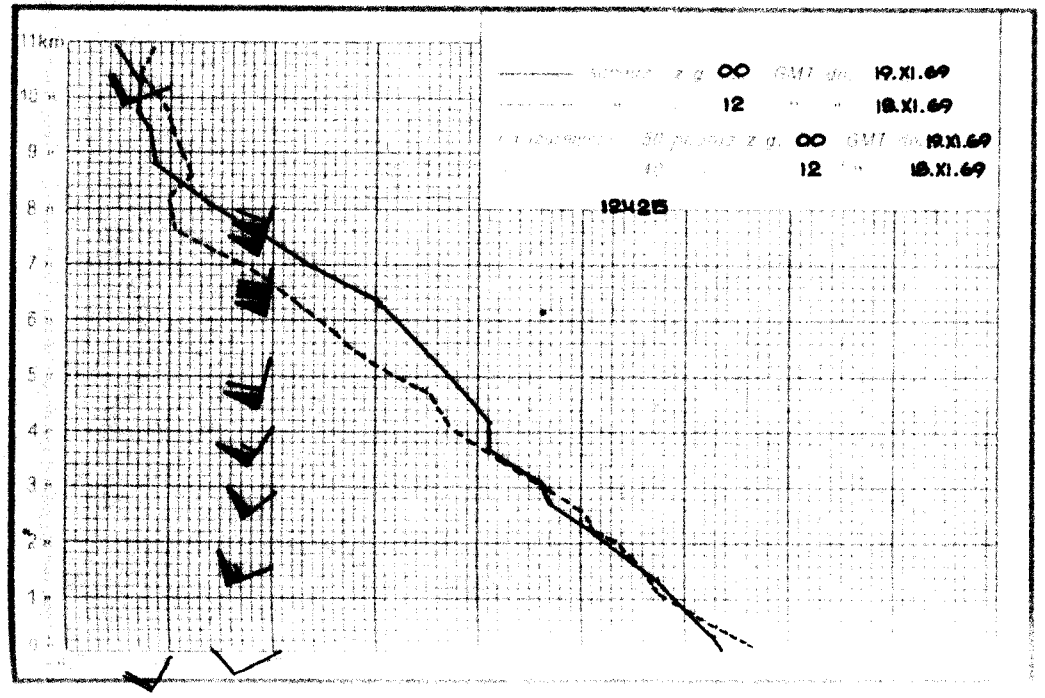

PA
PPm
PPmc
PPms
PPk
W
Kopenhaga
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Warszawa
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Moskwa
Kijów
Archangielsk
Syktywkar
Stalingrad
Kujbyszew
Murmańsk
Reykjavik
Paryż
Bruksela
Berlin
Wiedeń
Bern
Ateny
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
19.XI.
69

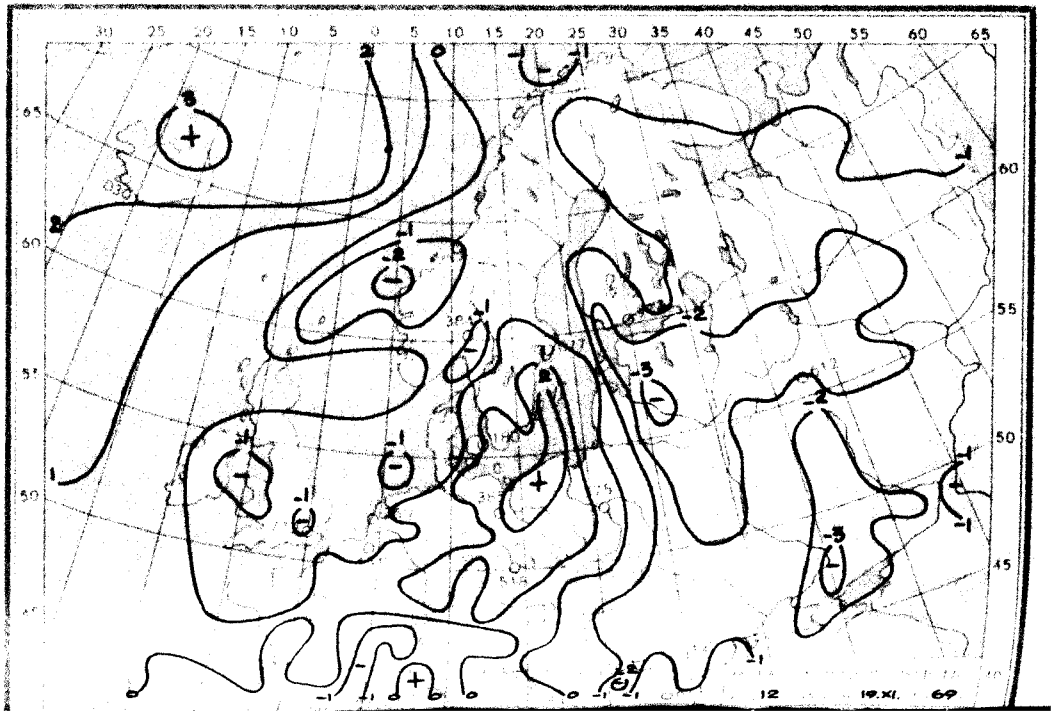

00 19.XI. 69

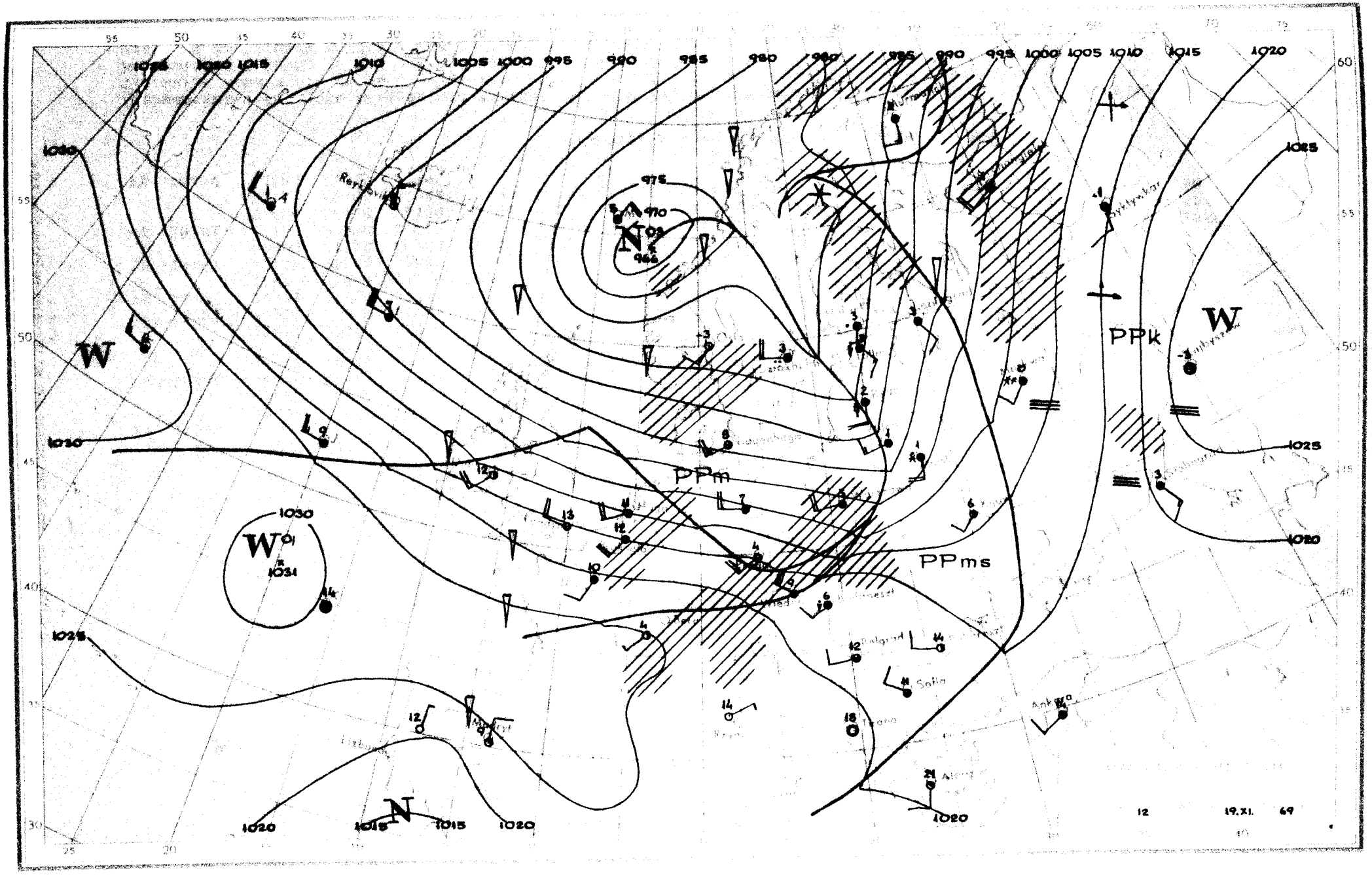

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT dn 19.XI. 19 69


11km
00 19.XI.69
12 18.XI.69
00 19.XI.69
12 18.XI.69
12374


00 GMT 19.XI. 1969


11km
00 GMT 19.XI.69
12 18.XI.69
00 GMT 19.XI.69
12 18.XI.69
12425


12 19.XI. 69



PPm
PPms
PPk
W
N
1030
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
966
1031
Reykjavik
Sofia
Ankara
12
19.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 19.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81910	40698	95401	6742X	00755
150	82209	60612	97404	4542X	0X746
195	82007	97022	02803	853XX	01715
205	82412	56616	97302	6732X	01761
235	82310	XXXXX	99601	7742X	01742
250	82808	97022	03203	8092X	52835
272	72309	58102	02703	754XX	51728
295	82204	96101	07604	854XX	02808
330	82509	60612	05203	8052X	51737
375	42306	60031	09002	40930	50712
400	82209	65602	04904	756XX	53843
424	82308	65021	09502	8097X	53731
465	82208	60031	10802	854XX	51724
495	12506	97011	11802	10930	01804
510	92733	90497	36558	9XXXX	52824
560	02206	60011	14401	00900	52715
570	72406	56602	12703	755XX	01810
575	22102	70031	14502	25500	51806
650	92008	00491	43460	9XXXX	61803
695	42904	60016	15103	45500	01701

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62512	98028	97808	634XX	03223
150	32708	70018	94508	32400	03223
195	82107	30617	94001	7722X	01705
205	62709	70031	01809	684XX	04124
235	73010	96802	98205	734XX	03227
250	72906	96806	99307	724XX	04218
272	72508	60027	95705	724XX	04210
295	82007	50617	99102	6732X	02606
330	82710	60038	03807	894XX	03218
375	72610	60217	01205	724XX	03306
400	72704	70256	06006	784XX	04117
424	72911	70036	07408	6553X	03215
465	72709	60217	04005	754XX	03113
495	82508	96687	04702	6732X	01501
510	92928	90714	35855	9XXXX	55218
560	82309	65037	09903	6547X	00110
570	82408	40107	07102	853XX	01210
575	72506	98016	08804	4557X	50209
650	92714	01714	40557	9XXXX	58318
695	82409	65612	10003	2742X	51400

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	18232	12374	99997	03431	24008	00073	XXXXX	XXXXX	85372	06726	26019	70870	14762	25520	50535	28559
		26518	40693	36326	30520	30887	509XX	29519	20149	535XX	28014	15333	555XX	28019	10590	575XX
		88300	509XX	77999												
VV	1823X	12374	00997	03431	11960	00226	22944	01429	33838	07525	44754	11160	55650	18162	66609	18764
		77494	28957	88426	33341	99300	509XX	11114	575XX	21212	00997	24008	11932	25520	22596	24521
		33367	32016	44249	27019	55167	27512	66130	27526	31313	25005	527XX	27019	41414	30940	51515
		11891	26020	22800	25518	33600	24522									
WW	1823X	70816	575XX	88999	77999											
YY	1823X	12374	11700	575XX												

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	1823X	12425	99996	03650	22009	00084	XXXXX	XXXXX	85392	02758	70903	12759	50541	24356	40700	35956
		30893	511XX	20155	557XX	15338	559XX	10593	589XX	88296	515XX	XXXXX	77999			
VV	1823X	12425	00996	03650	11965	02850	22826	04159	33711	12360	44685	13159	55625	18760	66590	18758
		77496	24756	88439	29956	99342	457XX	11296	515XX	22277	515XX	33262	525XX	44236	525XX	55210
		555XX	66150	559XX	77120	591XX	21212	00906	22009	31312	25011	525XX	XXXXX	41414	8097X	99912
YY	1823X	12425	11850	587XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 19.XI.1969r.

Zachmurzenie było duże przejściowo zmienne. W całym kraju występowały opady deszczu i deszczu ze śniegiem. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Muszynie do +3°C w Legnicy, a maksymalna od 4°C w Suwałkach,Częstochowie,Włodawie,Zamościu, Sandomierzu i Lesku do 9°C w Łebie,Gorzowie,Słubicach,Świnoujściu,Szczecinie i Wrocławiu. Wiatry były dość silne i porywiste, a na północy bardzo silne z kierunków zachodnich.-

Druk PPWK-W-wa, Zam. 8323/TEK/ 8/69-19.X.69-Y-85993-170 000 nakładu 100 g

2 0. LIST 1969

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 czerwono i niebiesko „ stacjonarny

Meteory (M):

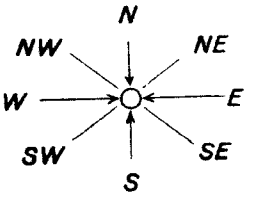
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mżawka
deszcz
śnieg
grad
opady przelotne
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

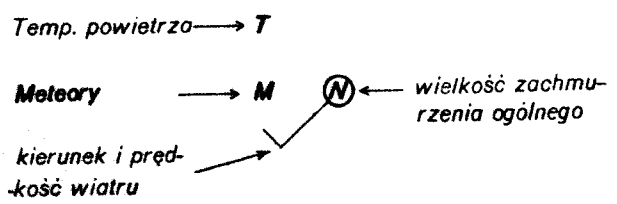
niebo bezchmurne
1/10 pokrycia nieba
2/10 – 3/10 „ „
4/10 „ „
5/10 „ „
6/10 „ „
7/10 – 8/10 „ „
9/10 „ „
10/10 „ „
niebo niewidoczne

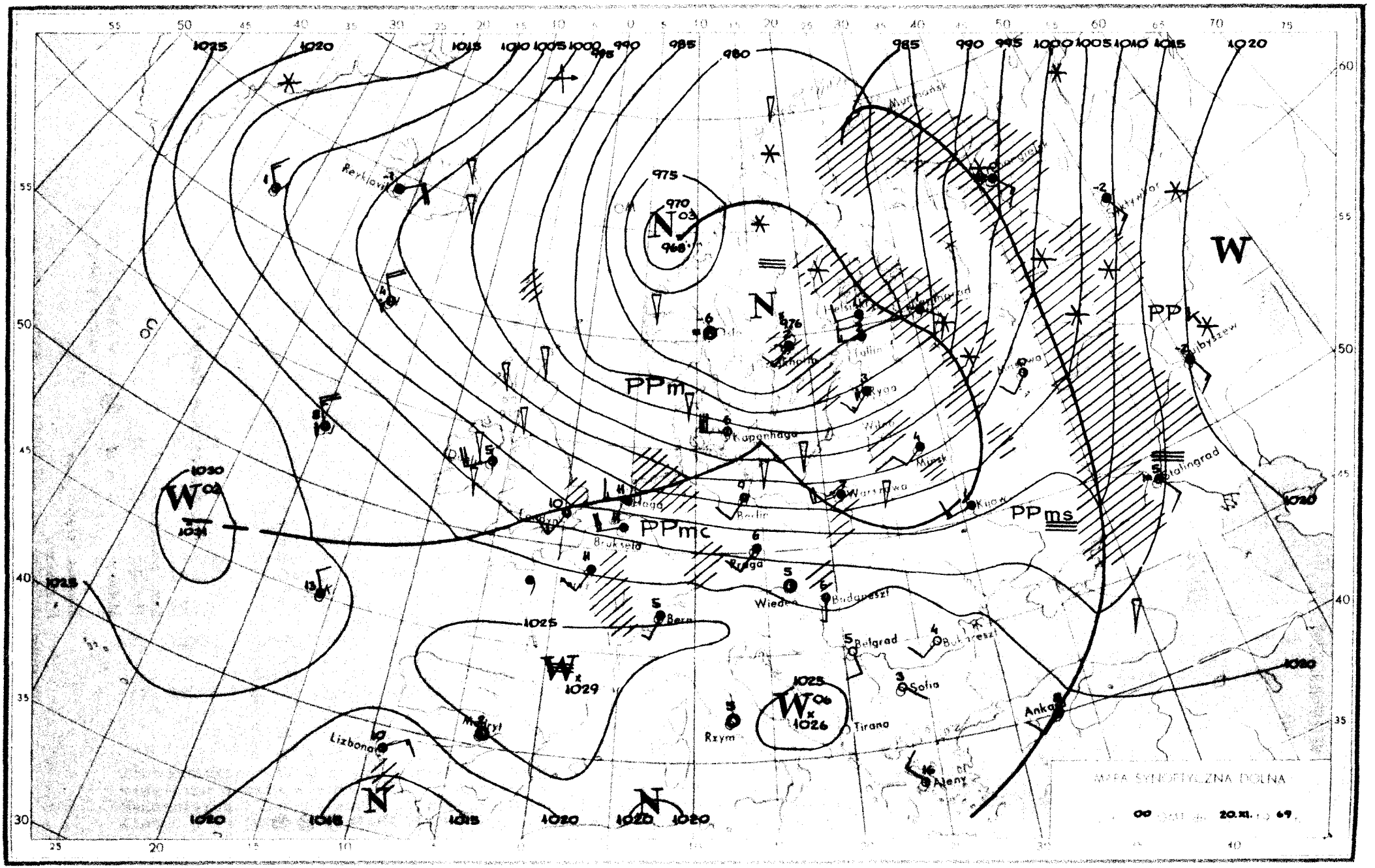
Wiatr:

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

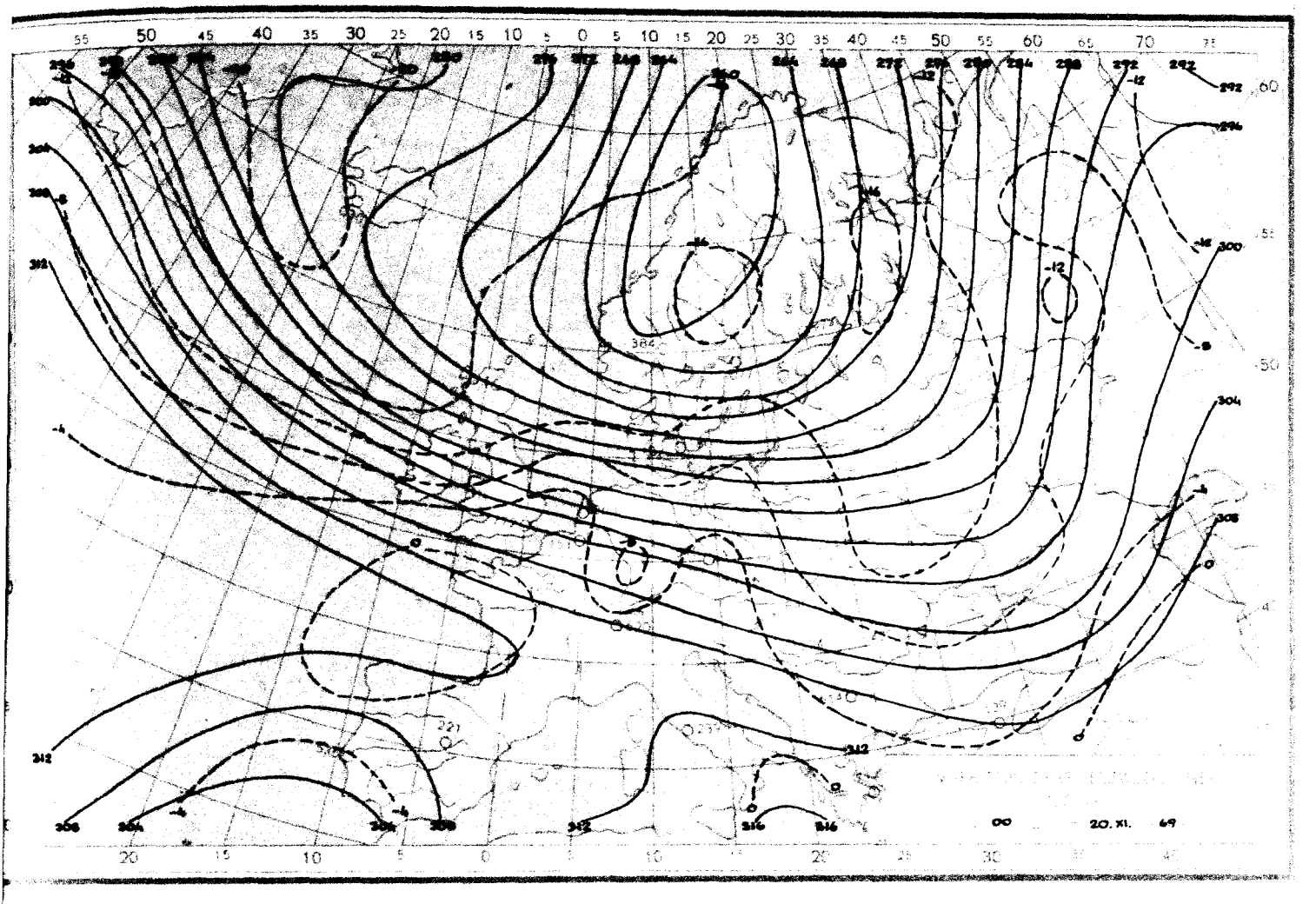


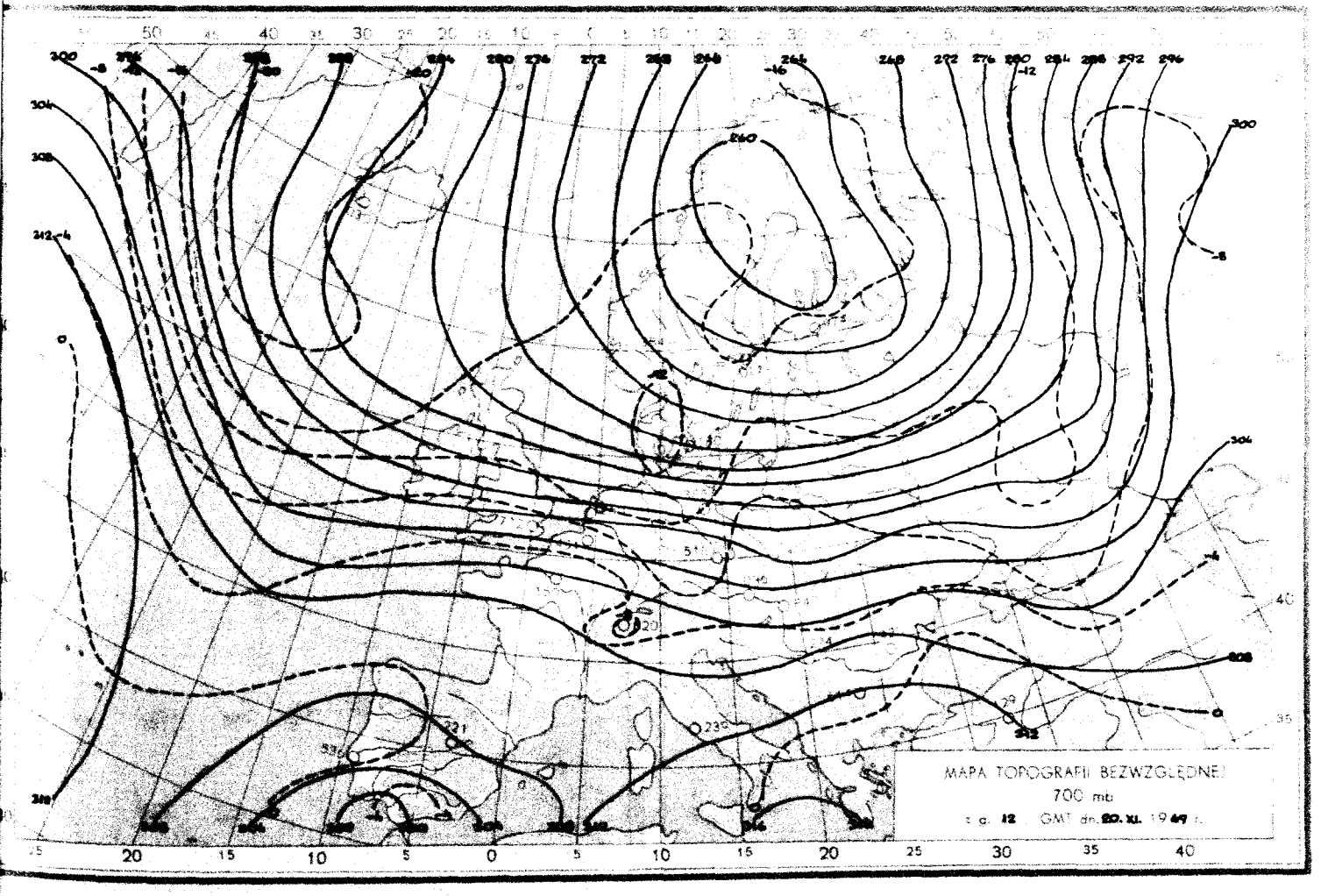
Rozmieszczenie danych:

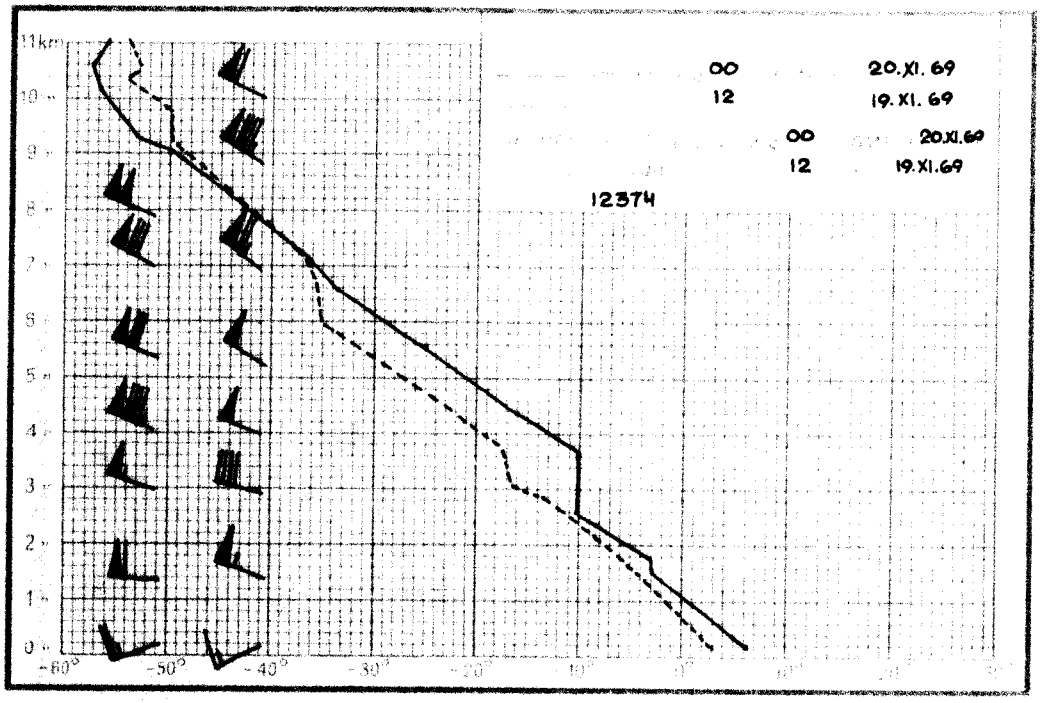


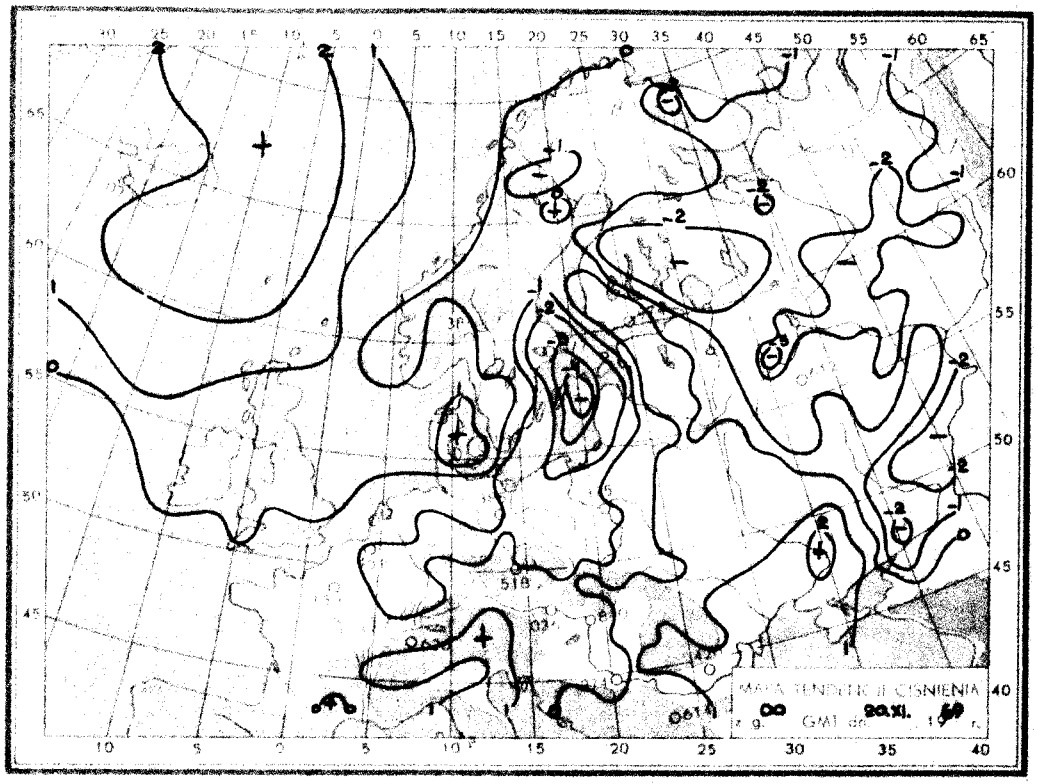


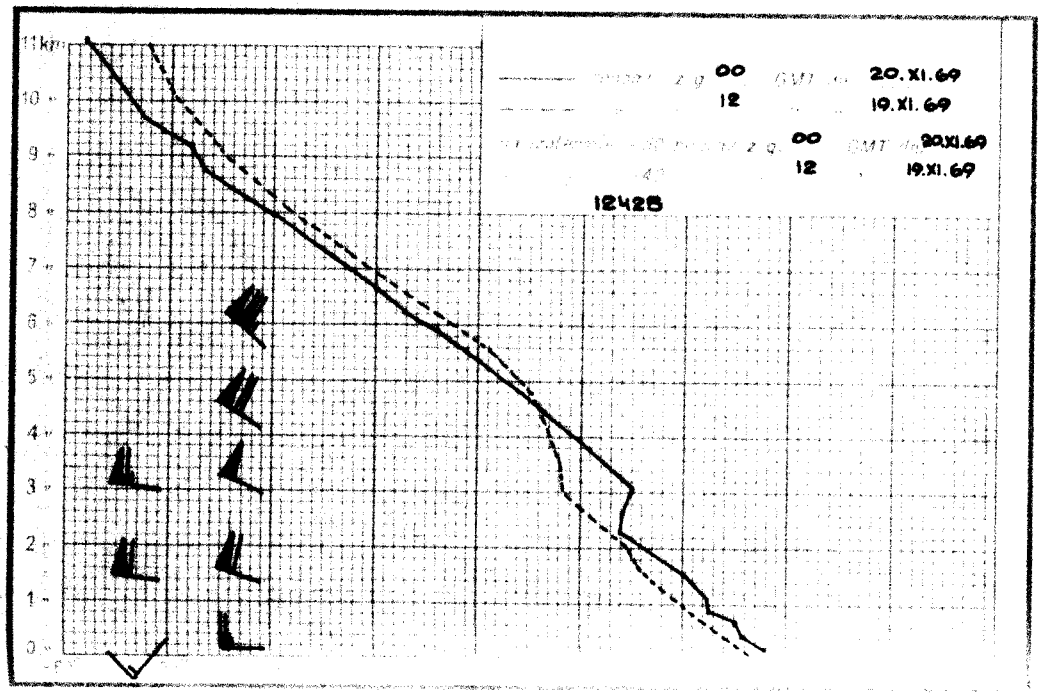
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
20.XI.
69
PPm
PPmc
PPms
PPk
W
N
Reykjavik
Kopenhaga
Hagа
Bruksela
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
Ankara
Kijów
Minsk
Warszawa
Kaunas
Tallin
Ryga
Helsinki
Murmańsk
Stalingrad
Kujbyszew
Bukareszt

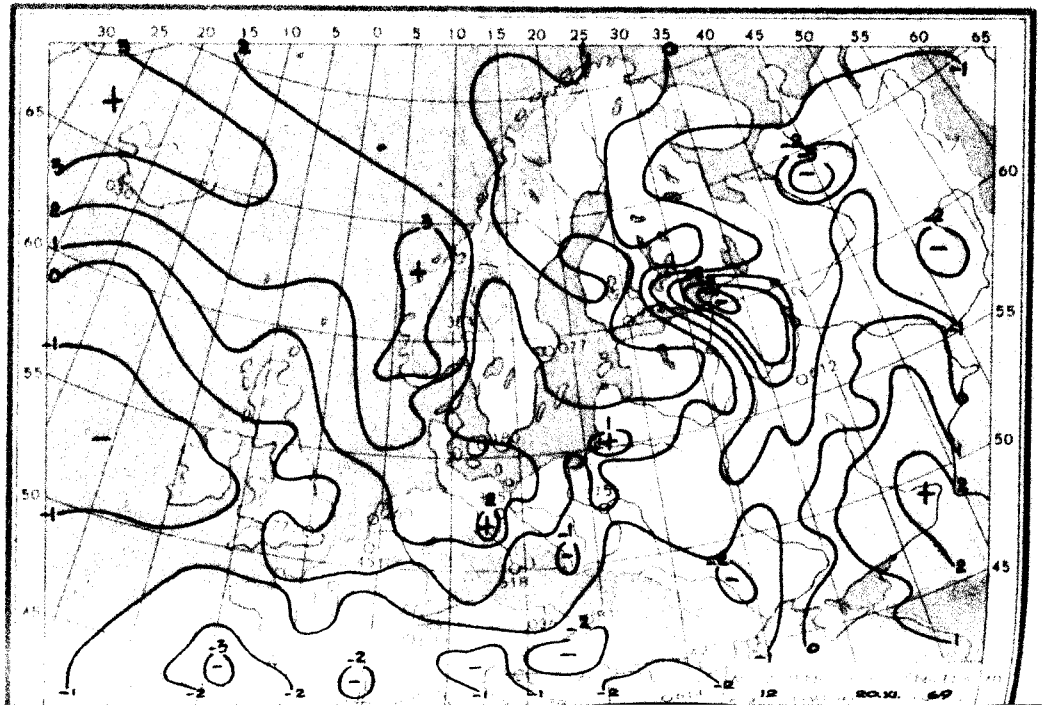

00 20. XI. 69

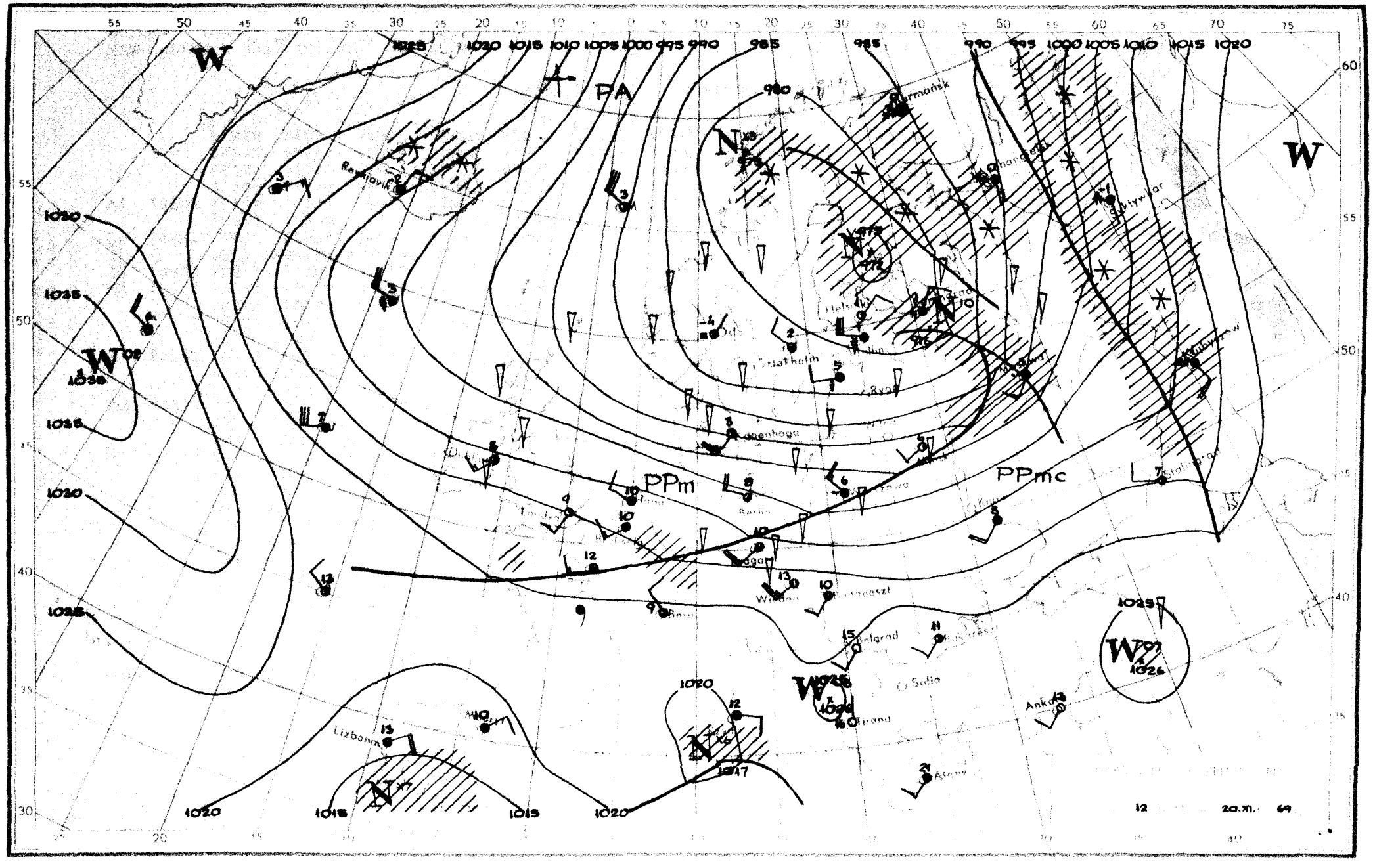

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
o g. 12 GMT dn. 20. XI. 1969 r.


11km
00 20.XI.69
12 19.XI.69
00 20.XI.69
12 19.XI.69
12374


MAPA TENDENCJI CISNIENIA
00 20.XI.69


11km
00 20.XI.69
12 19.XI.69
00 20.XI.69
12 19.XI.69
12428


20.XI. 69



W
PA
PPm
PPmc
N
W
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
1030
1035
1038
1026
1017
Reykjavik
Murmańsk
Oslo
Sztokholm
Ryga
Kopenhaga
Berlin
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Lizbona
Stalingrad
12
20.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 20.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82717	97252	95209	894XX	05505
150	82308	56802	92709	834XX	06723
195	82707	97028	94806	854XX	04716
205	82610	58602	98310	854XX	06720
235	82612	97018	96308	854XX	05720
250	82608	97022	99908	864XX	05811
272	86409	60028	96007	834XX	05723
295	82407	96102	01006	854XX	05806
330	72610	60012	03108	755XX	04812
375	82510	57612	03607	755XX	05714
400	62311	75016	04908	3563X	04712
424	82509	65012	07908	6567X	04713
465	82309	60012	05106	5557X	03614
495	82206	97026	07506	854XX	05710
510	92730	90566	38652	9XXXX	52611
560	82209	60021	11506	855XX	03712
570	82407	58602	09406	854XX	03711
575	82106	98031	13206	855XX	02810
650	62612	80384	44154	65XXX	54202
695	42607	70031	13405	10945	51701

SYNOP z godz.12 GMT

105	72609	98259	97705	734XX	04113
150	72911	50801	95604	734XX	02301
195	82309	98028	95106	794XX	02211
205	52809	70251	01807	594XX	03319
235	62710	97018	97907	635XX	02400
250	52908	97016	99907	584XX	03502
272	52308	70018	97107	42401	03803
295	82308	97028	99308	834XX	04601
330	52908	70258	04407	595XX	04310
375	82809	30618	02706	4742X	05202
400	72508	30252	06007	785XX	04221
424	72810	70808	06012	784XX	04500
465	82412	70038	03309	885XX	06809
495	82009	97032	04610	4357X	05812
510	92730	90776	37551	9XXXX	51502
560	82310	60212	09109	5557X	05710
570	82408	60212	06110	8097X	06613
575	82303	98012	08511	6557X	06815
650	82215	50418	42252	88XXX	52810
695	82407	70032	10409	5552X	03811

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	19235	12374	99991	06443	24012	00020	XXXXX	XXXXX	85337	01508	27029	70863	09322	29527	50541	23764
		29041	40701	35956	29040	30895	489XX	20155	553XX	15338	567XX	10596	563XX	88239	88239	569XX
		77452	29052													
VV	1923X	12374	00991	06443	11833	02307	22808	02307	33727	09318	44638	09364	55561	16565	66430	32158
		77300	35956	88283	519XX	99239	569XX	11221	553XX	22161	553XX	33173	567XX	44118	567XX	55108
		547XX	66100	563XX	21212	00991	24012	11660	29029	22629	28059	33511	29039	44452	29052	55398
		29039	66348	29550	31313	25013	555XX	41414	8082X	51515	11889	26528	22800	27532	33600	28548
WW	1923X	12374	70823	563XX	88999	77999										
YY	1923X	12374	11700	563XX												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	19237	12425	99994	08039	22008	00067	XXXXX	XXXXX	85390	00439	27530	70925	04958	27533	50550	20960
		40711	32759	30906	479XX	20165	583XX	15346	593XX	88215	583XX	77999				
VV	1923X	12425	00994	08039	11968	06040	22941	05638	33914	03036	44886	02642	55766	05541	66738	05550
		77730	04356	88707	04550	99578	13160	11475	23760	22460	26959	33409	31559	44354	39559	55318
		469XX	66300	479XX	77275	521XX	88215	583XX	99196	583XX	11187	573XX	22165	593XX	33150	593XX
		21212	00994	22008	11859	27530	22791	27523	33700	27533	31313	25024	547XX	XXXXX	41414	756XX
		51515	11891	28020	22800	28525	33600	XXXXX								

Przebieg pogody w Polsce w dniu 20.XI.1969r.

Zachmurzenie było zmienne, przeważnie duże. Występowały opady głównie o charakterze przelotnym, a na północy kraju notowano burze. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Lesku do 8°C w Legnicy, Lesznie, a maksymalna od 7°C miejscami na północy do 12°C w Legnicy, Opolu i Wrocławiu. Wiatry były silne w porywach bardzo silne z kierunków zachodnich.

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/135/8/69-19.X.69-Y-86883-170000 mapowy 100 g

21. LIST 1969

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):

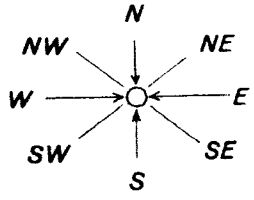
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



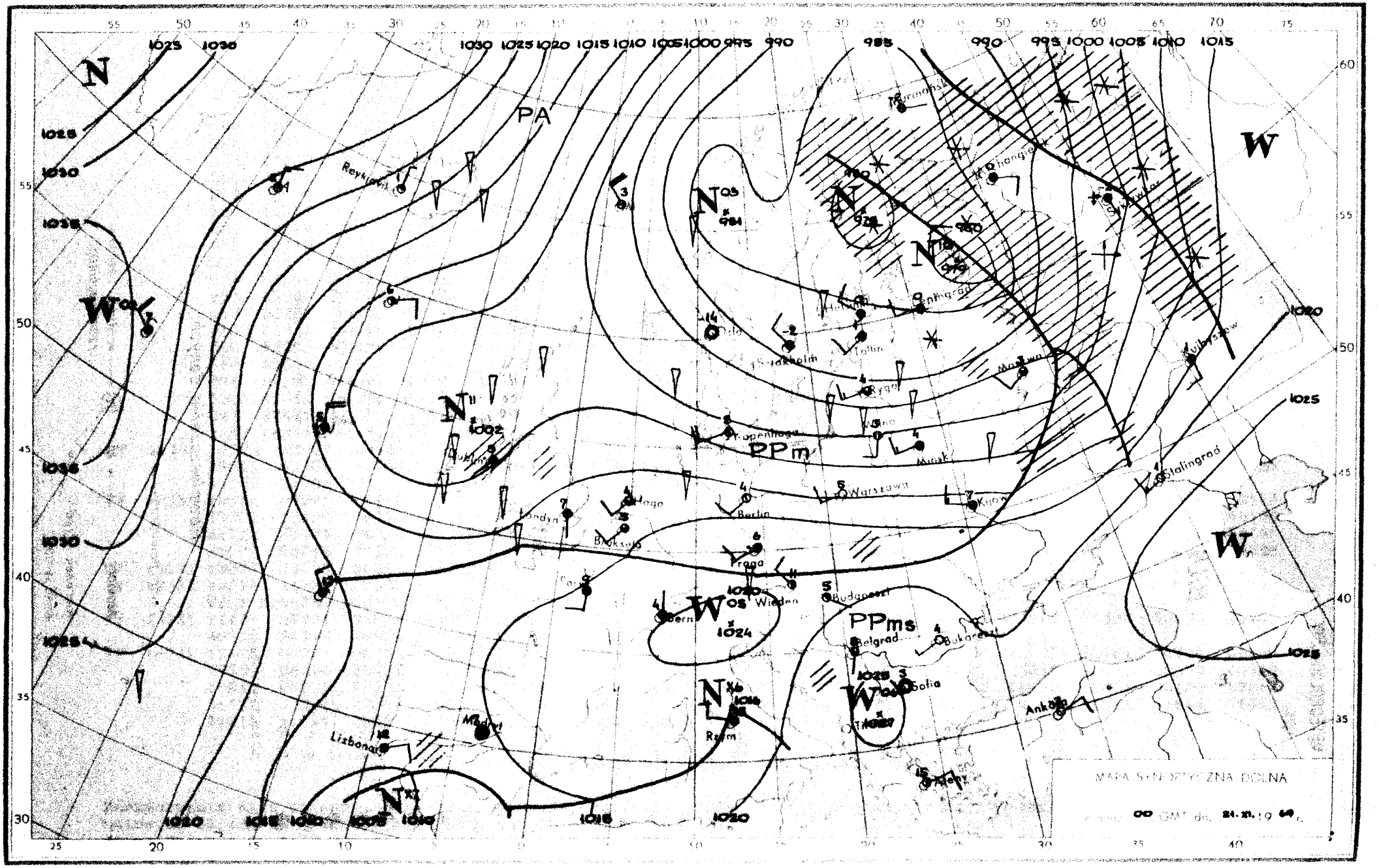
Rozmieszczenie danych:

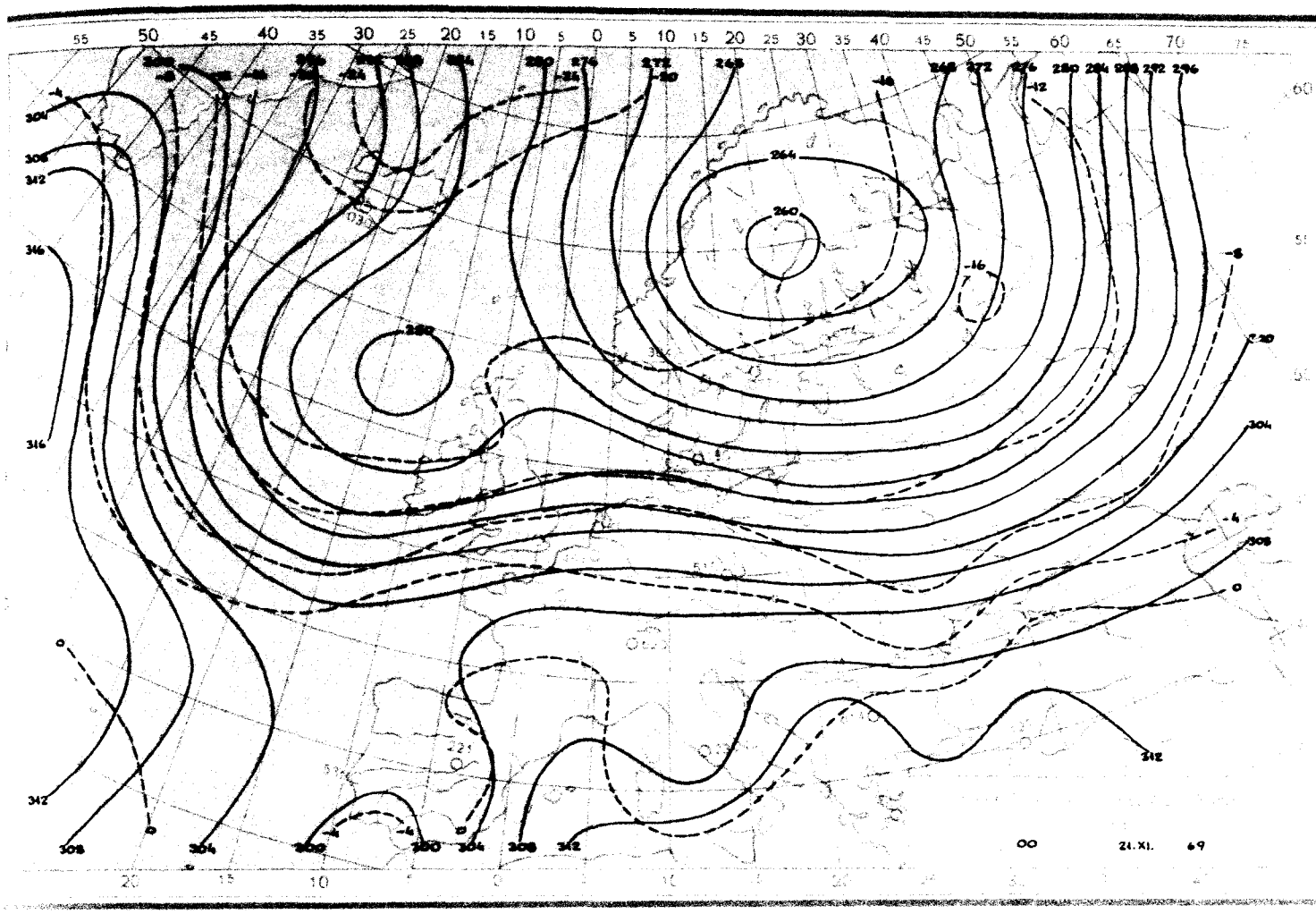
Temp. powietrza ⟶ T

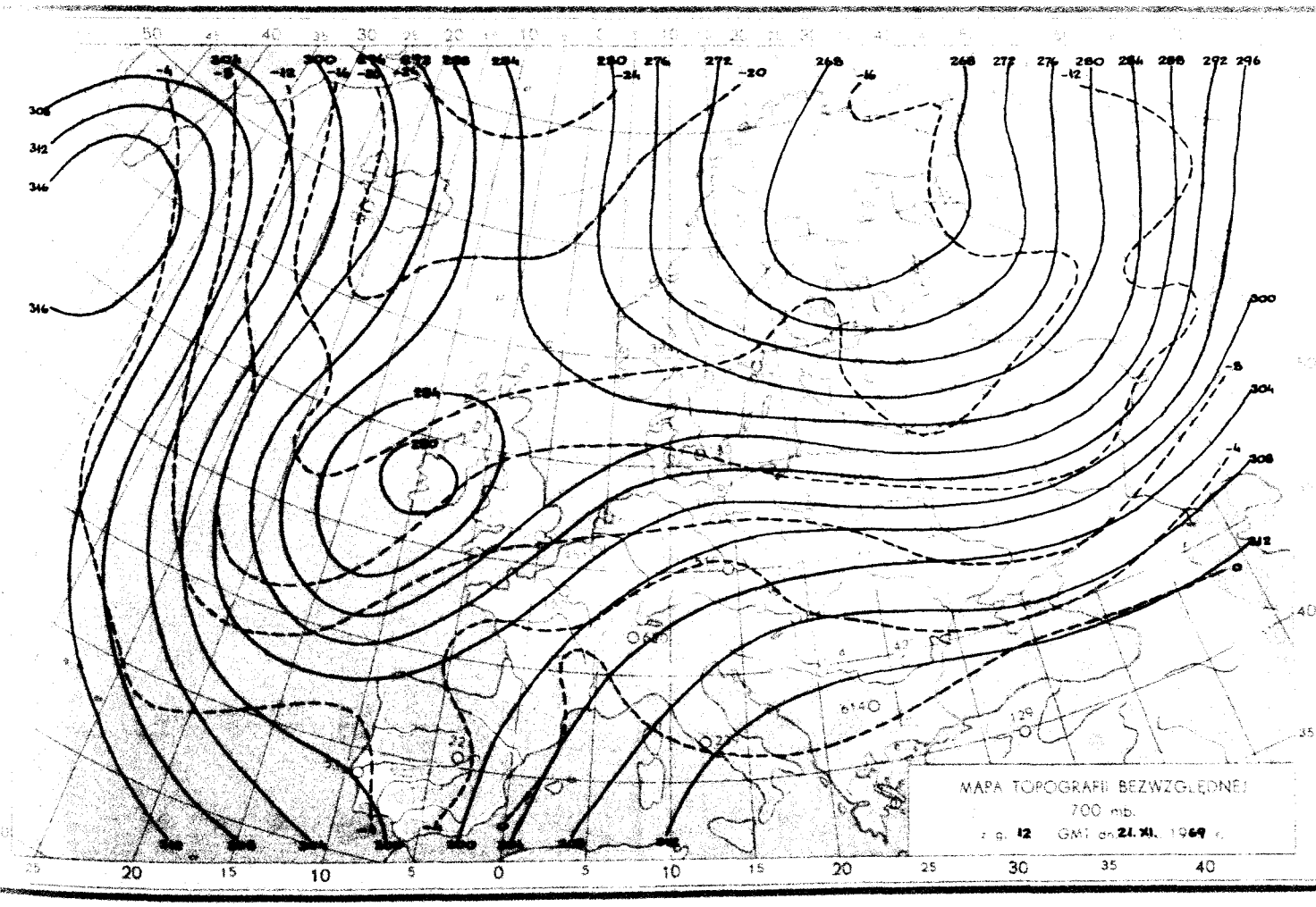
Meteory ⟶ M

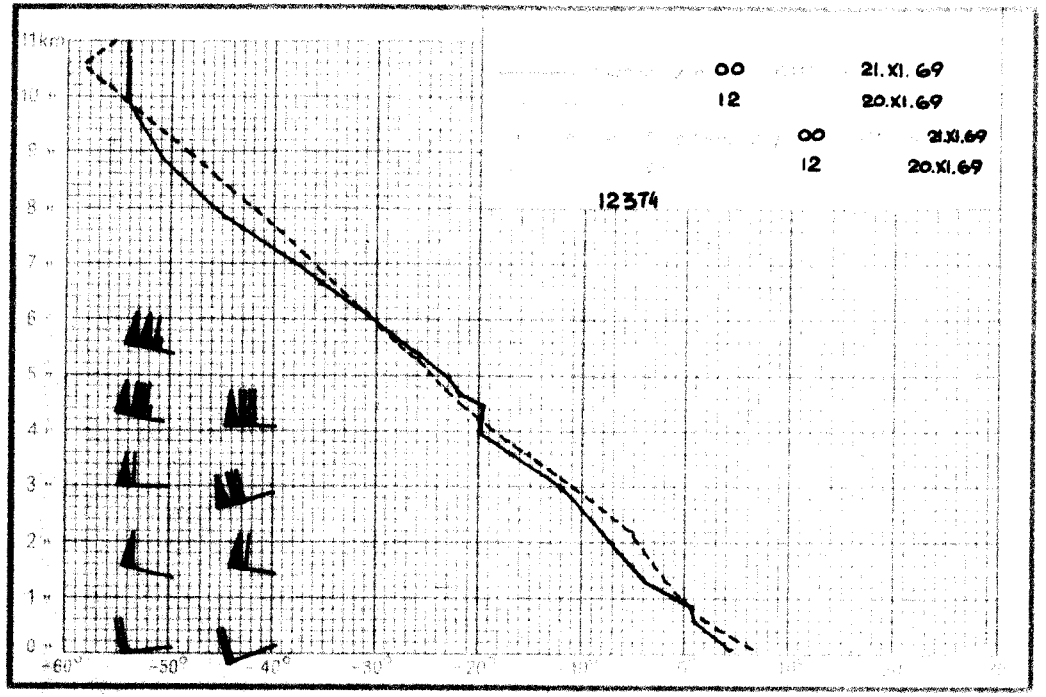
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

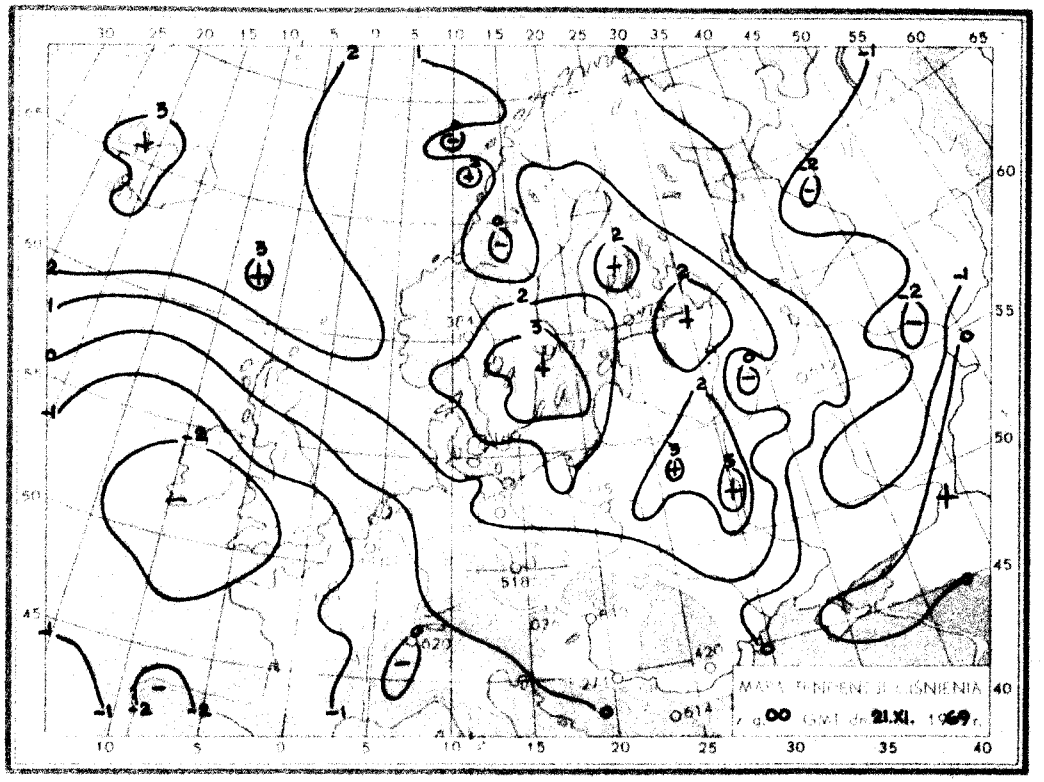
kierunek i prędkość wiatru

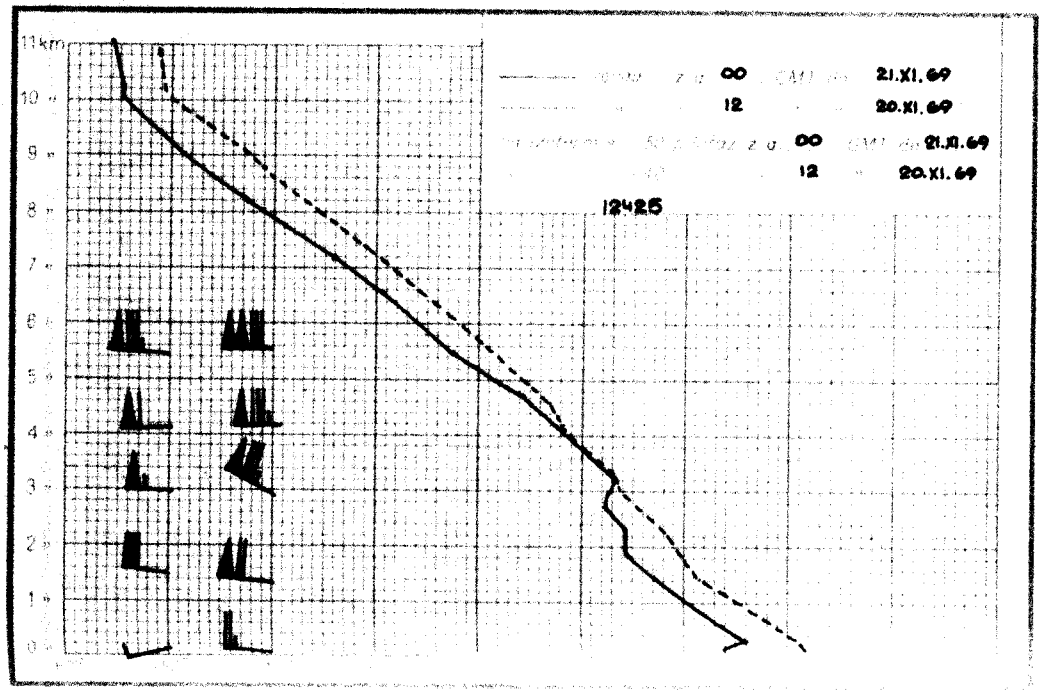

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 24. II. 19 69 r.

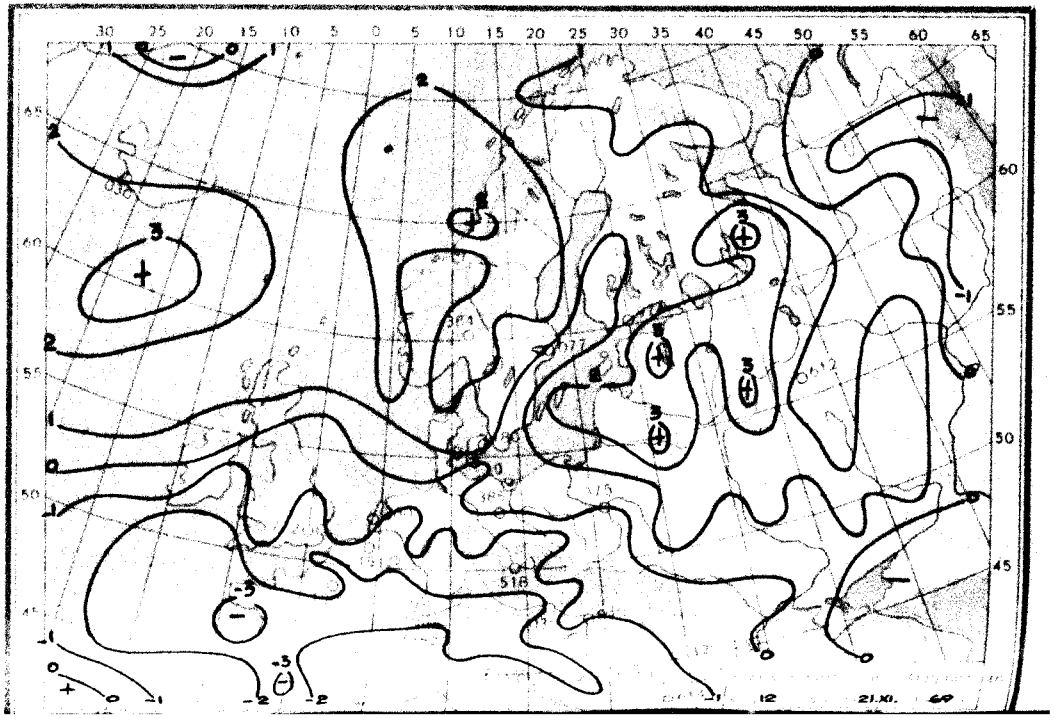

00
21. XI. 69

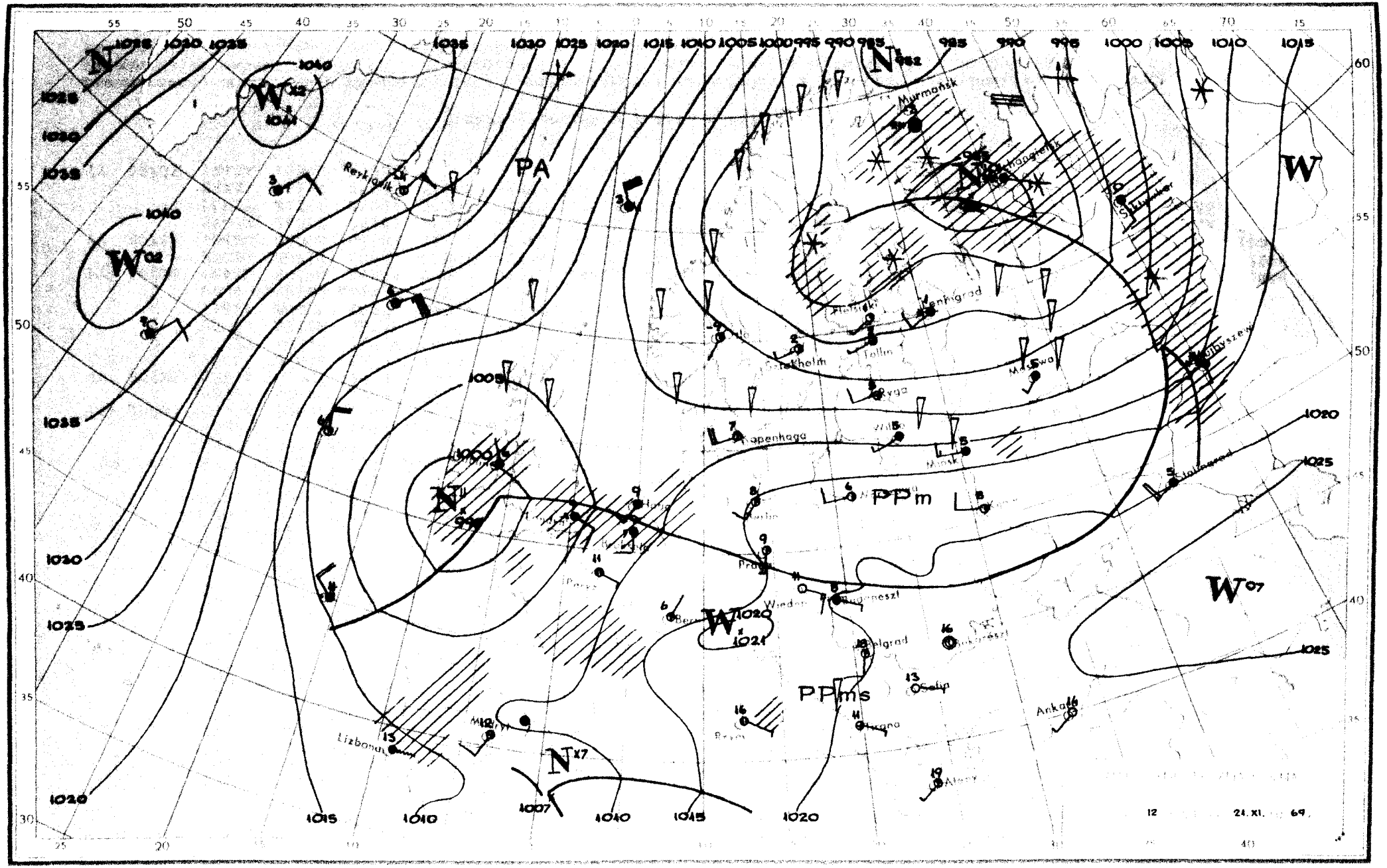

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 21. XII. 1969 r.


00 21.XI.69
12 20.XI.69
00 21.XI.69
12 20.XI.69
12374
11km
-60°
-50°
-40°
-30°


MAPA TENDENCJI GEOPOTENCJAŁU
00 GMT dnia 21.XI. 1969 r.


00 21.XI.69
12 20.XI.69
00 21.XI.69
12 20.XI.69
12425
11km


12 21.XI. 69



PA
PPm
PPms
W
W02
W07
W1020
W1021
N
N1
N952
N1
N1
N1
N1
N1
N1
N1
Murmańsk
Reykjavik
Leningrad
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Minsk
Moskwa
Stalingrad
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Ankara
Lizbona
Rzym
Ateny
1025
1030
1035
1040
1005
1000
995
990
985
1020
1015
1010
1007
12
24. XI. 69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 21.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	62514	98011	05706	655XX	02222
150	52512	70031	03006	55400	01229
195	72309	97031	01304	755XX	00214
205	22507	70020	09005	25600	02216
235	82710	97032	06405	854XX	02220
250	62705	97011	08405	655XX	02120
272	72508	70021	03505	754XX	01210
295	32607	97011	07305	35400	02116
330	02709	65020	11604	00900	01214
375	02610	70021	10305	00900	01214
400	62505	60031	15905	655XX	02109
424	22203	70030	14902	20930	50213
465	02508	60020	12803	00900	02222
495	02505	97011	13104	00900	02216
510	72524	98482	24655	75XXX	56003
560	22504	60016	16504	25600	03213
570	02706	60011	14605	00900	01216
575	82702	60036	15707	7557X	05308
650	72712	70383	46053	781XX	54203
695	82705	60616	16208	8052X	05207

SYNOP z godz.12 GMT

105	02208	98011	12206	00900	03208
150	42609	70031	10807	45400	01213
195	72207	97022	10705	755XX	00217
205	12406	60031	13508	00902	03105
235	12506	97011	13105	11400	03109
250	12605	97011	14706	15500	02205
272	62106	70011	13204	624XX	02222
295	72406	97021	14804	724XX	02209
330	12507	60011	16207	00901	02000
375	42606	65011	16506	20932	01304
400	21903	65031	15608	00904	00803
424	11504	65021	16709	10930	02711
465	42405	60011	17206	20932	02203
495	72704	97021	18107	7093X	02500
510	42213	99031	45054	20946	56812
560	42404	60011	18310	485XX	04808
570	71902	65022	18707	7093X	01803
575	20000	60011	19209	25600	04604
650	21811	84020	48851	25X40	53002
695	12605	65031	19711	12500	03801

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	20236	12374	99997	04631	26010	00070	XXXXX	XXXXX	85379	03332	28025	70991	12549	27530	50539	25564
		28057	40697	37963	30891	503XX	20152	535XX	15338	537XX	88258	535XX	77456	28565		
VV	2023X	12374	00997	04631	11935	01228	22915	01231	33850	03332	44715	11556	55609	19765	66577	19165
		77555	21564	88530	22765	99452	30164	11421	35764	22353	443XX	33300	503XX	44258	535XX	55190
		535XX	66179	519XX	77157	519XX	88136	573XX	99126	575XX	11112	555XX	21212	00997	26010	11889
		28030	22736	28034	33661	29019	44577	28561	55456	28565	31313	25009	535XX	41414	00900	51515
		11891	28030	22800	28027	33600	28047									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	20236	12425	99000	04232	25003	00116	04232	25003	85433	02333	28019	70955	07159	27028	50552	22356
		27042	40712	33956	30907	481XX	20163	555XX	15351	571XX	10609	569XX	88262	541XX	XXXXX	77999
VV	2023X	12425	00000	04232	11975	06240	22806	05732	33763	05757	44723	07559	55673	06559	66556	15358
		77482	24357	88440	28556	99344	421XX	11262	541XX	22202	555XX	33162	555XX	44150	571XX	55130
		565XX	21212	00000	25003	11940	27019	22747	26520	33650	27536	44493	27547	31313	25025	543XX
		XXXXX	41414	35600	51515	11896	28518	22800	27019	33600	27030					
YY	2023X	12425	11850	573XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 21.XI.1969r.

Zachmurzenie umiarkowane miejscami duże i gdzieniegdzie na południu i Wybrzeżu występowały drobne opady. Temperatura minimalna wahała się od -2°C we Wrocławiu do 6°C w Ustce, a maksymalna od 4°C w Białymstoku do 13°C w Nowym Sączu. Wiatry były na ogół umiarkowane południowo-zachodnie.

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-86899-170000 mapowy 100 g

22. LIST 1969

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):

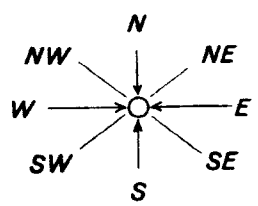
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



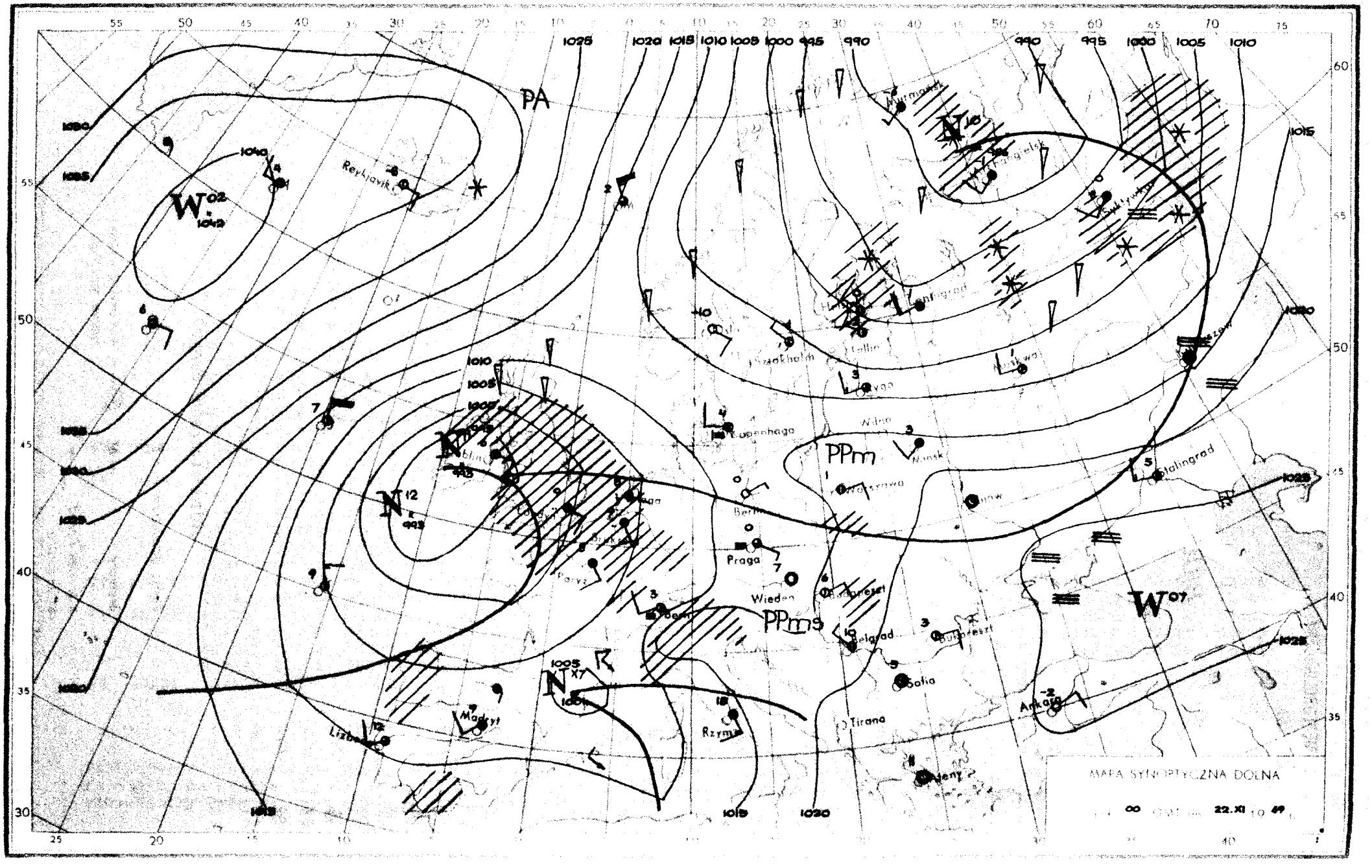
Rozmieszczenie danych:

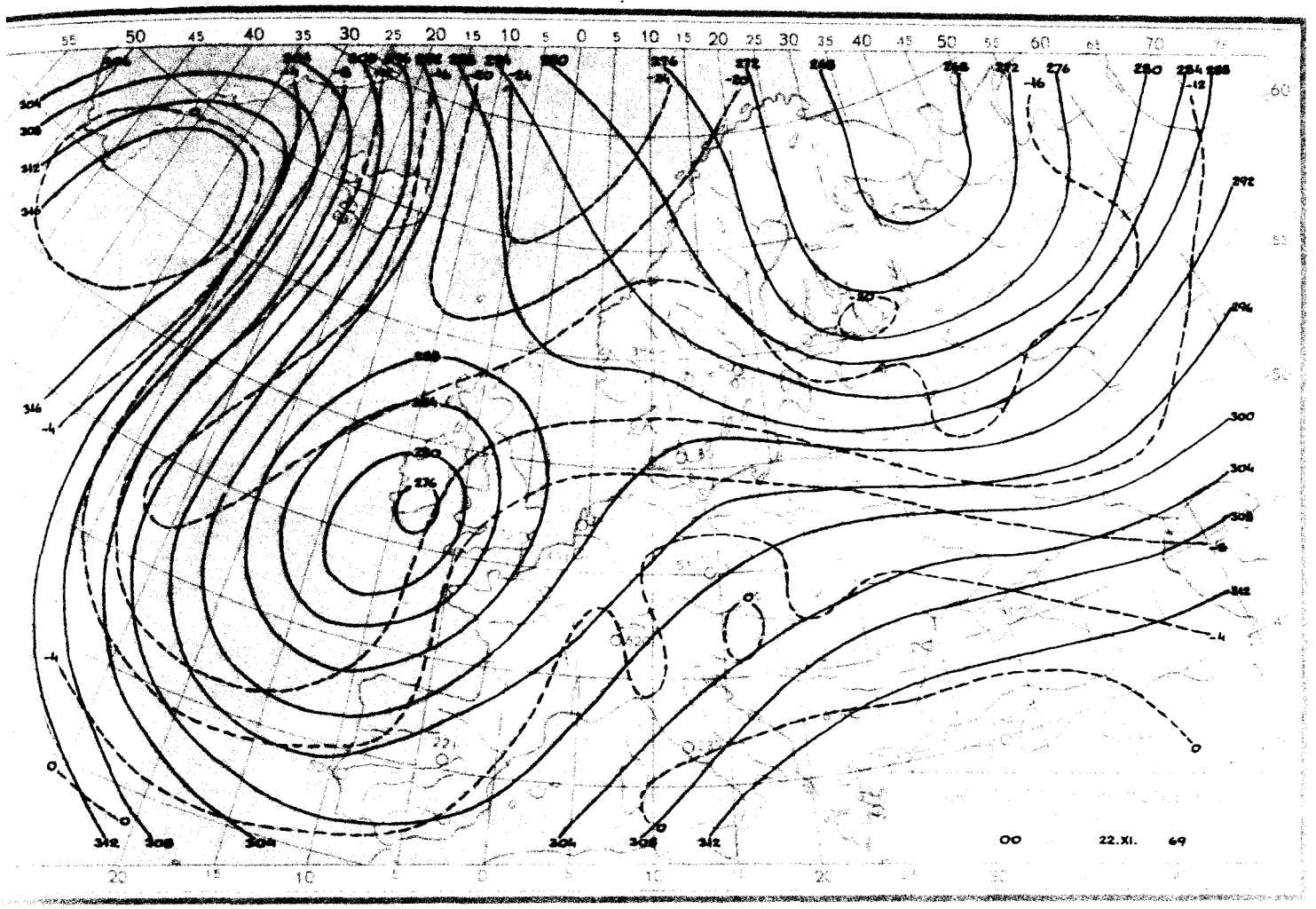
Temp. powietrza ⟶ T

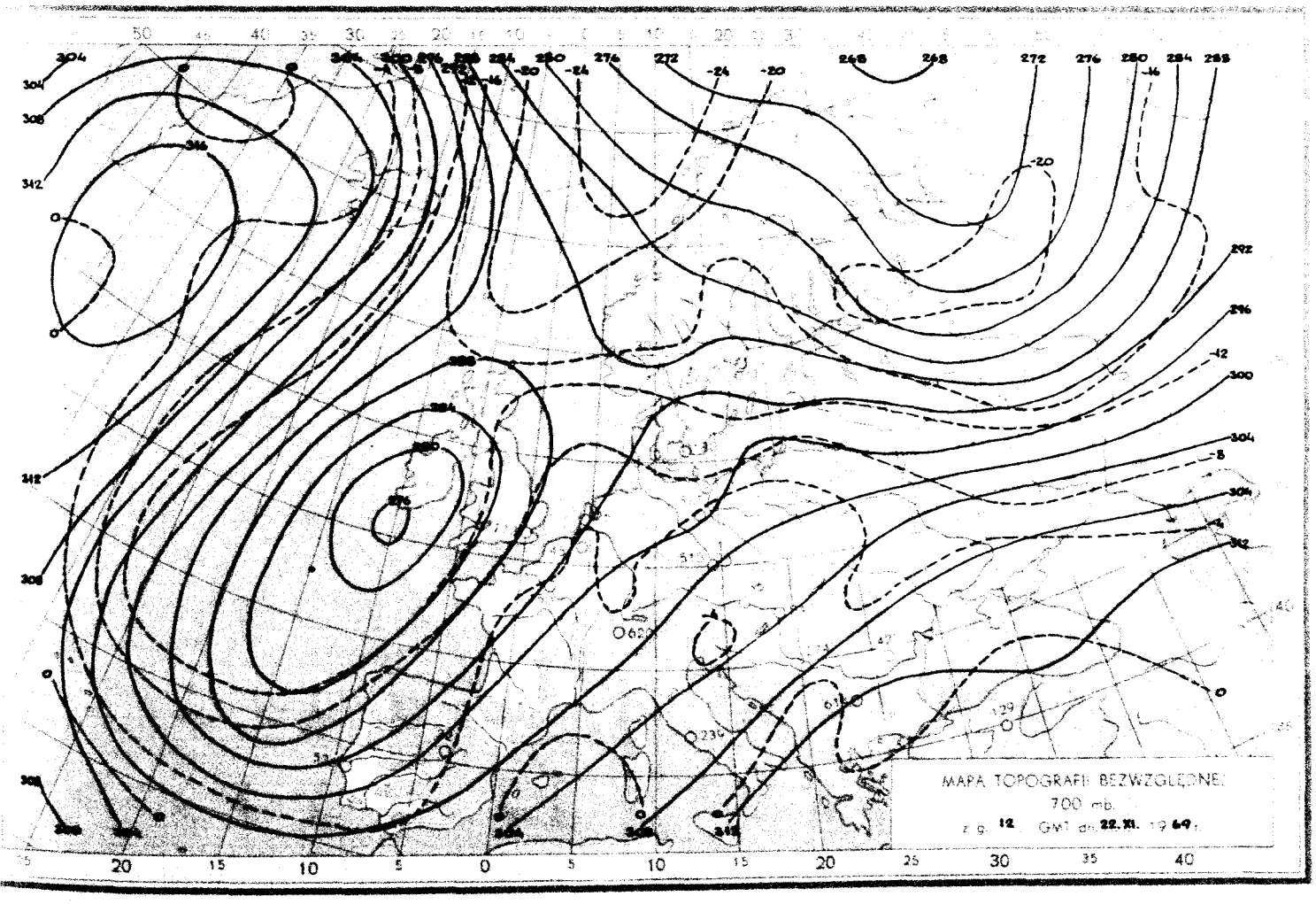
Meteory ⟶ M

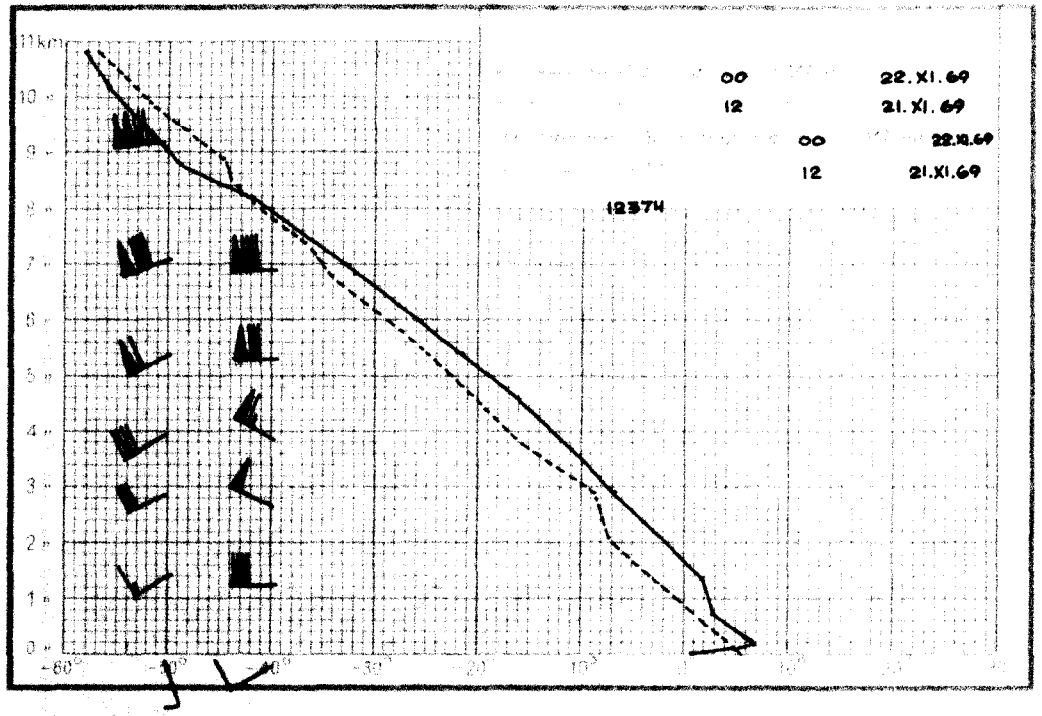
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

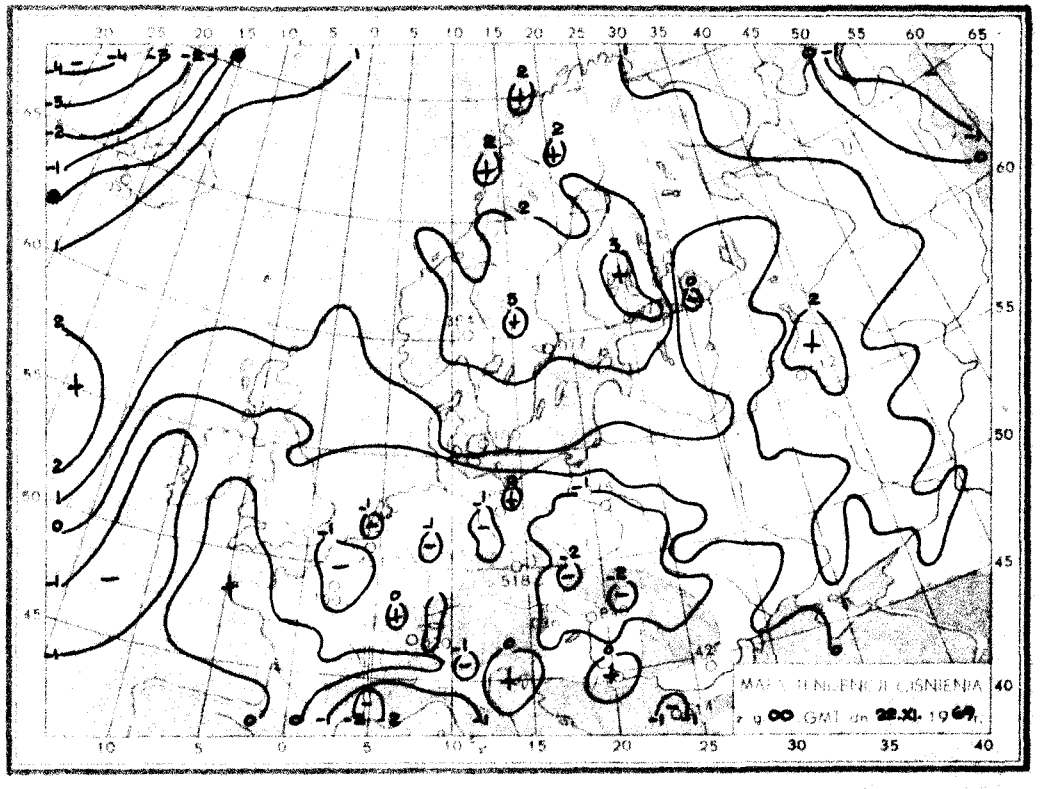
kierunek i prędkość wiatru

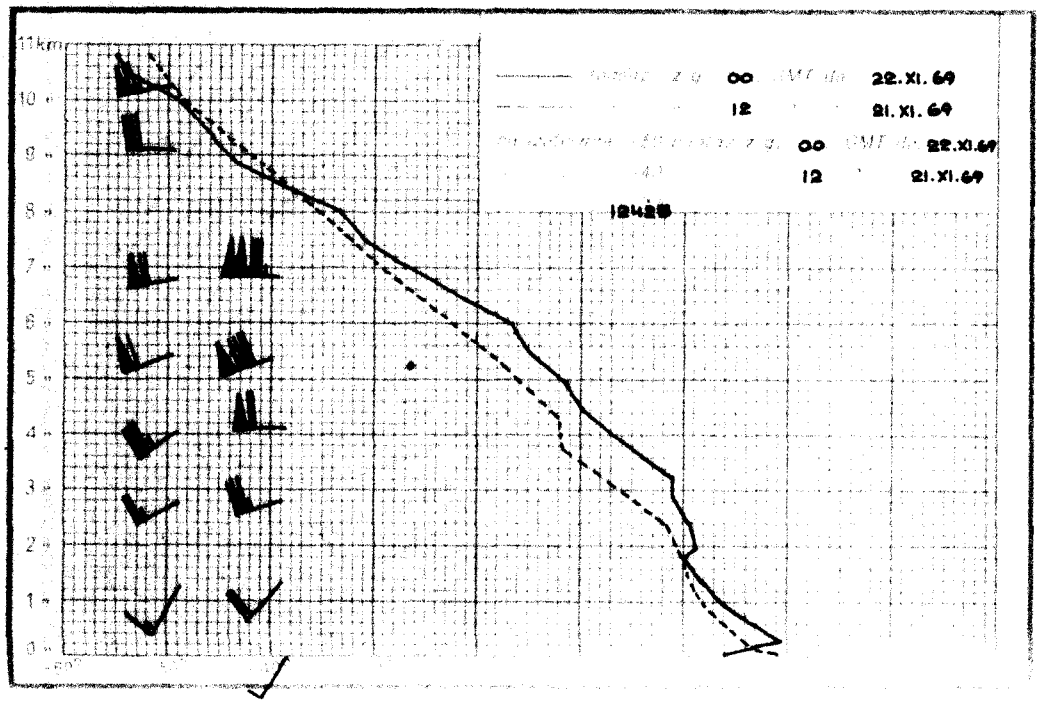

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
22.XI
PA
PPm
PPms
Reykjavik
Murmansk
Leningrad
Stalingrad
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Praga
Wiedeń
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Madryt
Paryż
Berlin
Lizbona

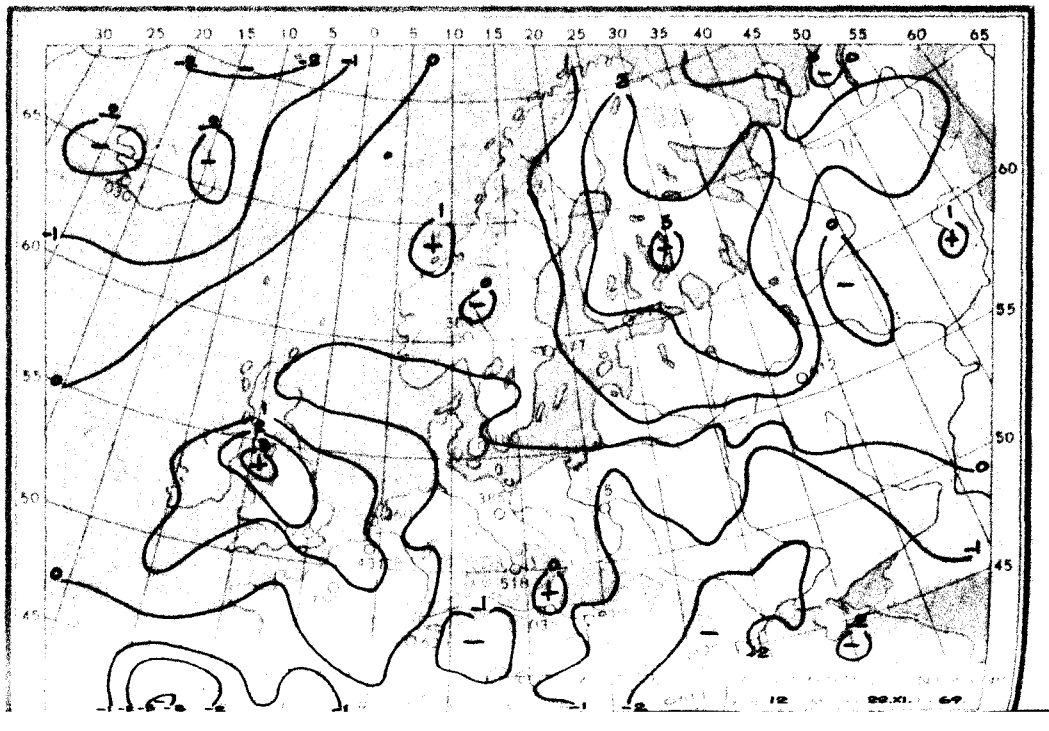

00
22.XI. 69

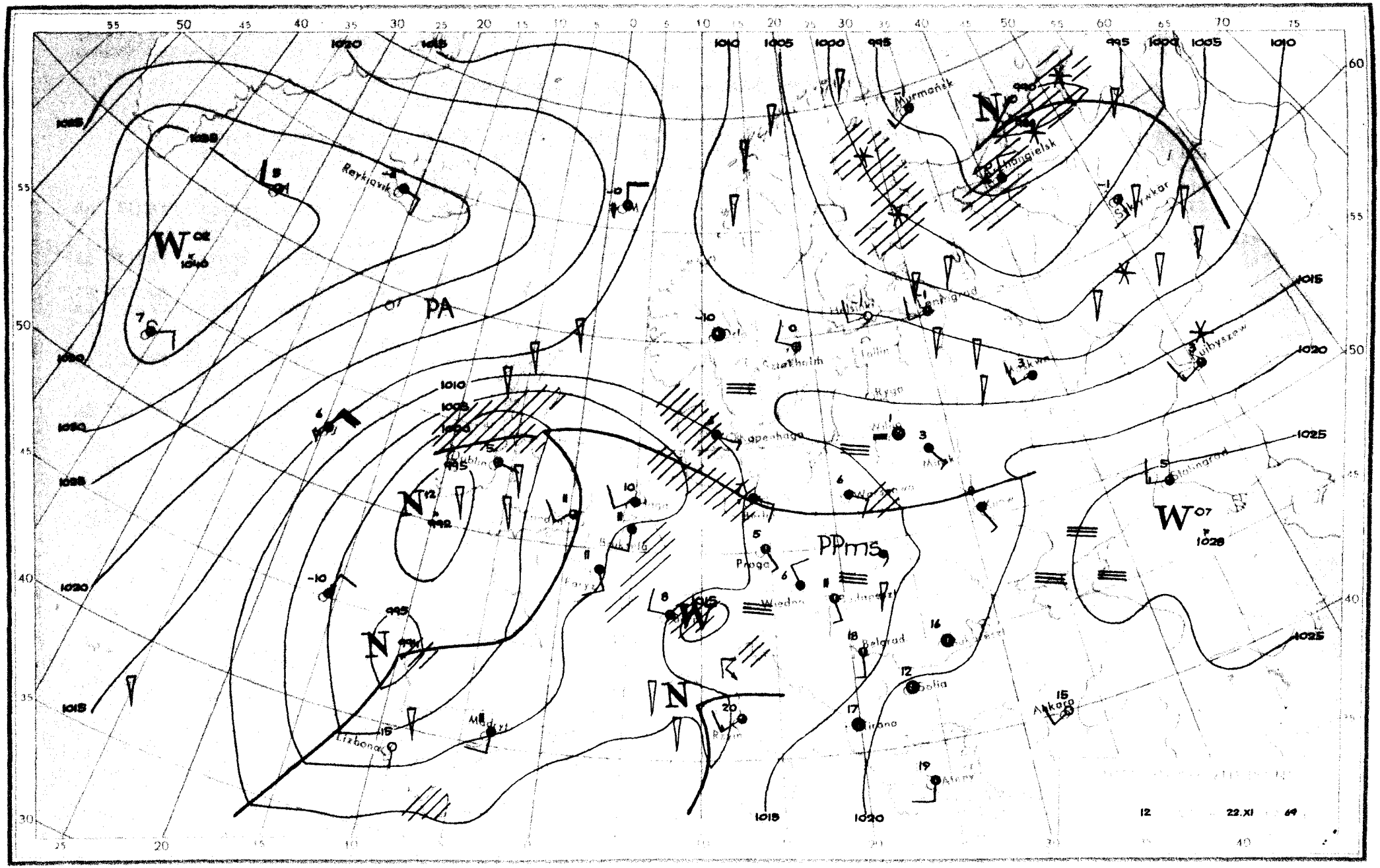

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 22.XI. 19 69 r.


11km
00 22.XI.69
12 21.XI.69
00 22.XI.69
12 21.XI.69
12374


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
z g 00 GMT dn. 22.XI. 1969


11km
00 22.XI.69
12 21.XI.69
00 22.XI.69
12 21.XI.69
12428


12 22.XI. 69



PA
PPms
Reykjavik
Murmańsk
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Rzym
Ryga
Mińsk
Stalingrad
Kuibyszew
Sztokholm
Tallin
Leningrad
Helsinki
Oslo
Dublin
Paryż
Bukareszt
Ateny
12
22.XI
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 22.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	11504	16101	14001	00901	01702
150	11801	60011	14704	00902	02302
195	02003	97020	15700	00900	50305
205	01002	25101	13500	00900	50000
235	60000	95102	15101	6093X	01702
250	40000	95101	15400	10938	00803
272	62102	40101	16201	00908	00205
295	50000	20101	17651	55500	51303
330	00902	40101	14401	00900	51611
375	70902	58101	16501	5573X	00710
400	41502	57101	12704	00906	01613
424	80902	31102	12805	856XX	04816
465	81102	58102	14803	4557X	02713
495	72001	96101	17650	30936	51712
510	62205	98024	43202	00908	52808
560	81202	20102	14107	854XX	05815
570	80000	50618	16205	5732X	04712
575	71203	60021	15308	755XX	05817
650	92015	00454	45150	9XXXX	50509
695	61601	60021	17806	655XX	03709

SYNOP z godz.12 GMT

105	80601	96102	13205	8071X	01807
150	71101	09441	14805	00902	03706
195	71302	01464	16102	00906	02605
205	71003	40102	12205	7097X	03807
235	81302	96104	13703	8091X	02606
250	71103	96101	13105	7093C	03708
272	71202	40104	15105	00908	03708
295	71101	96102	16504	725XX	02609
330	8092X	11102	12204	861XX	03805
375	8093X	30106	13206	856XX	04711
400	83301	14102	12206	50937	04702
424	70000	25102	11109	3567	07801
465	71103	30106	11807	5557X	06707
495	82501	96216	12708	5557X	06711
510	72712	98612	42603	707XX	55801
560	72701	60022	11611	5557X	06604
570	71401	58102	12209	5567X	06705
575	71801	65012	11314	15632	07810
650	71913	70414	43651	35X48	51707
695	72306	70032	13612	68402	07710

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	21234	12374	99005	00406	15003	00134	02410	16004	85449	01264	24508	70985	06965	25014	50555	21102
		26530	40716	32902	26545	30912	493XX	27568	20171	603XX	15349	635XX	10600	595XX	88186	623XX
		66266	28075													
VV	2123X	12374	00005	00406	11991	06415	11924	02237	33850	01264	44552	15916	55344	411XX	66310	483XX
		551XX	88186	623XX	99160	607XX	11146	647XX	22108	599XX	21212	00005	15003	11861	25008	22266
		28075	31313	25030	551XX	41414	6095X	51515	11900	23505	22800	23510	33600	25520		
WW	2123X	12374	70824	575XX	88999	77999										
YY	2123X	12374	11700	575XX												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	21234	12425	99998	03804	00000	00100	XXXXX	XXXXX	85430	01407	20007	70987	01149	22513	50560	15743
		25529	40729	28935	26034	30923	411XX	27021	20186	579XX	15367	599XX	88205	579XX	XXXXX	77233
		24045														
VV	2123X	12425	00998	03804	11970	08211	22917	05809	33881	03005	44807	00906	55796	00217	66747	00250
		77697	01348	88623	06141	99576	10531	11542	11756	22488	16749	33385	31135	44358	33934	55311
		431XX	66291	451XX	77240	537XX	88205	579XX	99190	579XX	11181	589XX	22160	589XX	33147	605XX
		44125	585XX	21212	00998	00000	11976	15004	22708	22512	33418	25534	44297	27021	55233	24045
		66215	24538	31313	25044	519XX	24538	41414	857XX	51515	11895	18006	22800	20010	33600	22522

Przebieg pogody w Polsce w dniu 22.XI.1969r.

Zachmurzenie było duże i miejscami występowały niewielkie opady. Notowano liczne mgły. Pod koniec okresu na południu wystąpiły większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od -2°C na północy do 8°C w Aleksandrowicach i Nowym Sączu, a maksymalna od 2°C w Suwałkach do 14°C na południu. Wiatry były słabe lub umiarkowane przeważnie południowo-wschodnie.

Druk PWK-W-wa, Sokec 18. Zam. 8332/TEK/II/69-19.X.69-Y-86889-170000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

23. LIST 1969

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):

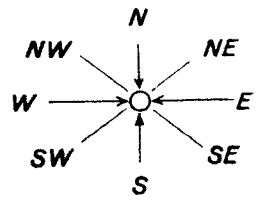
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



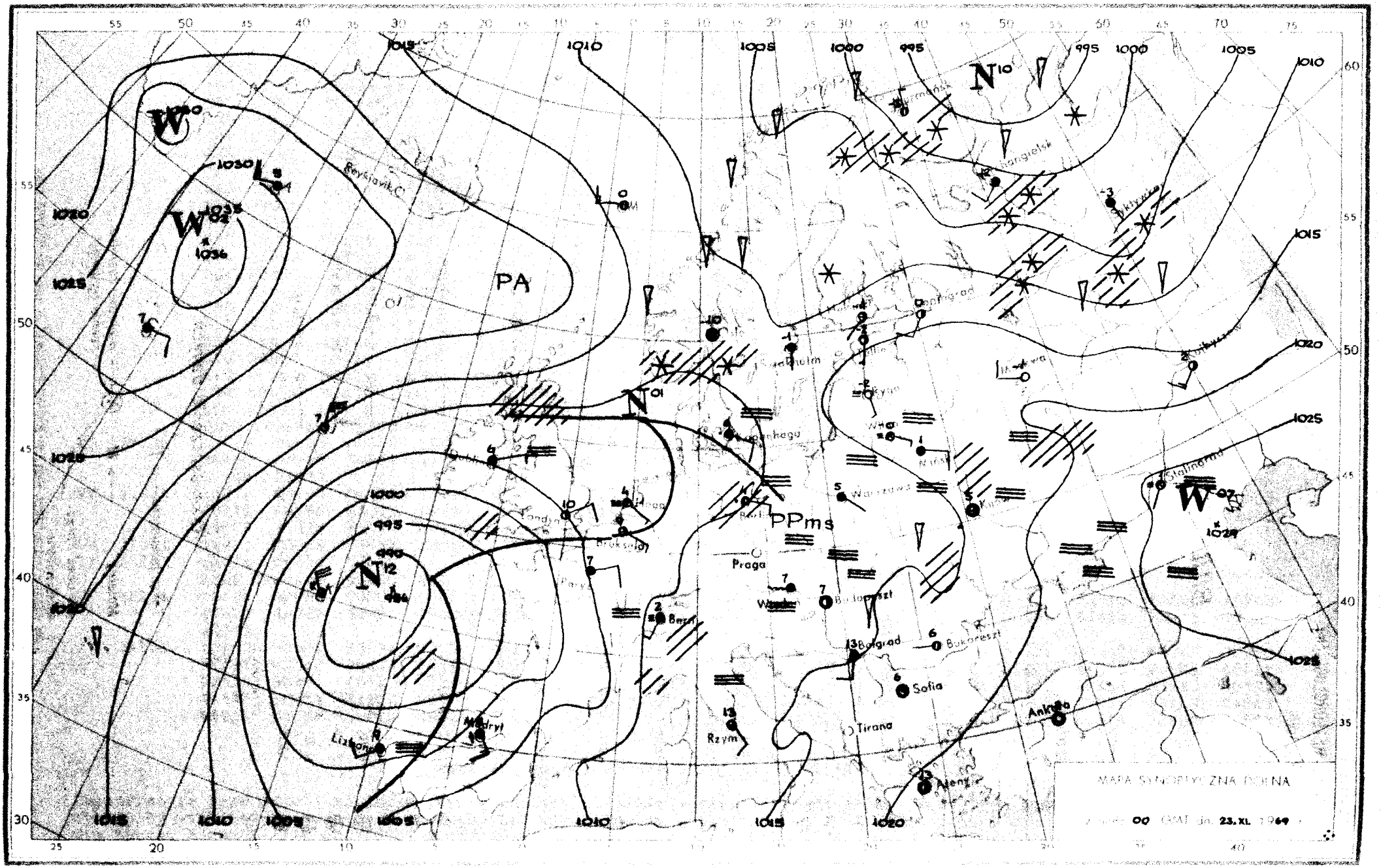
Rozmieszczenie danych:

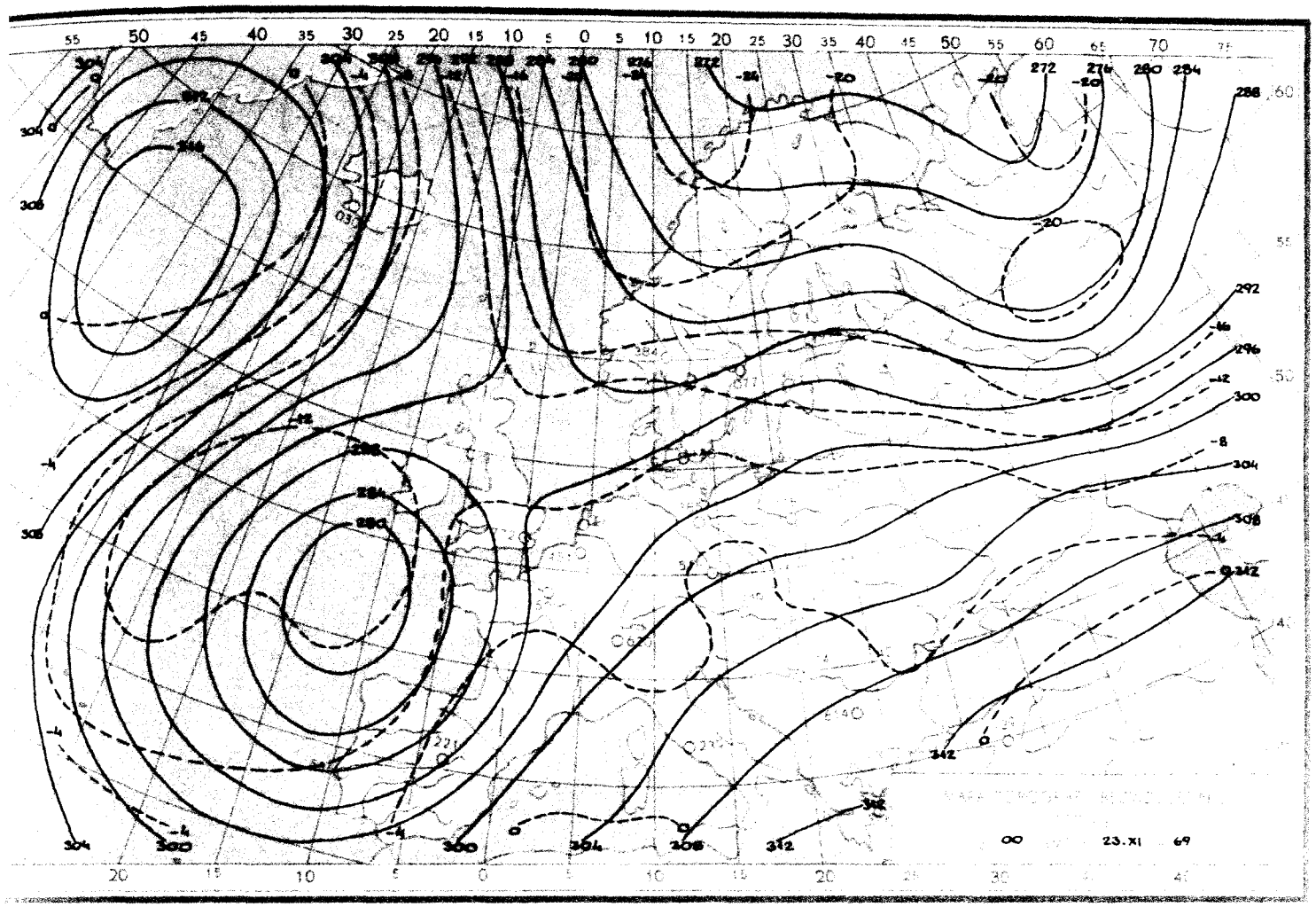
Temp. powietrza ⟶ T

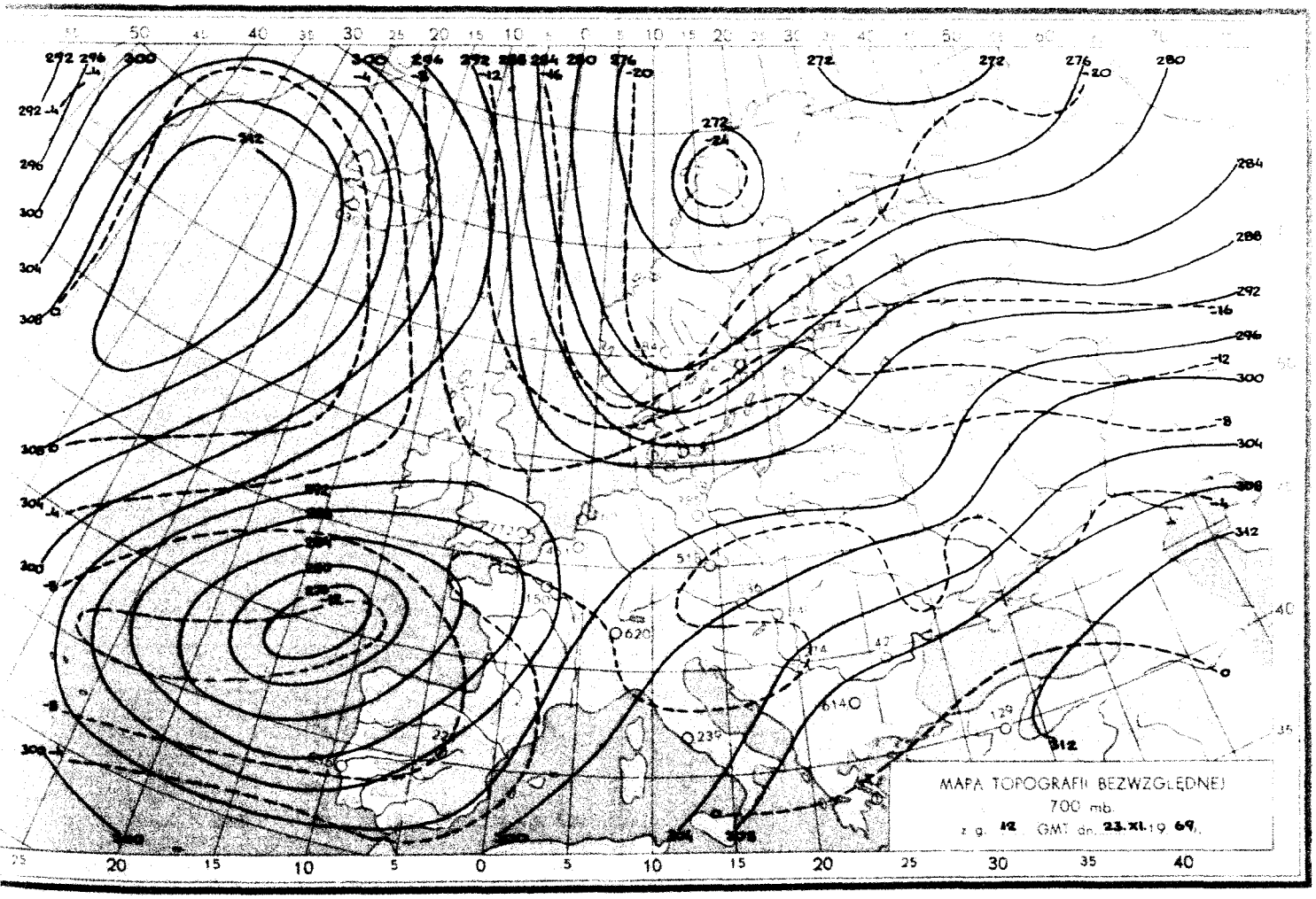
Meteory ⟶ M

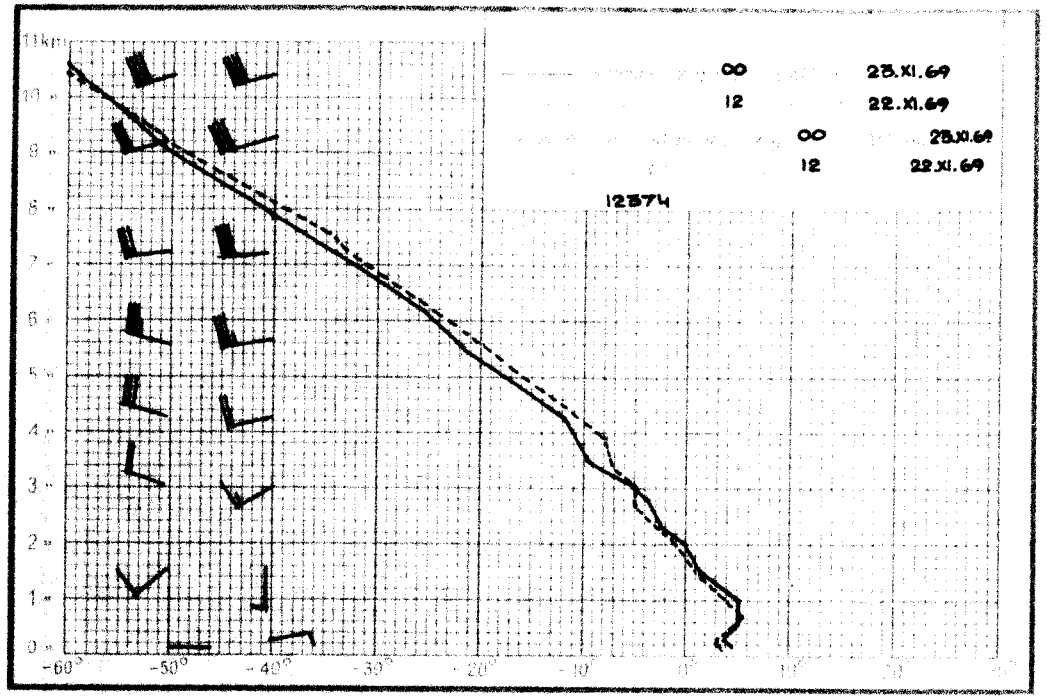
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

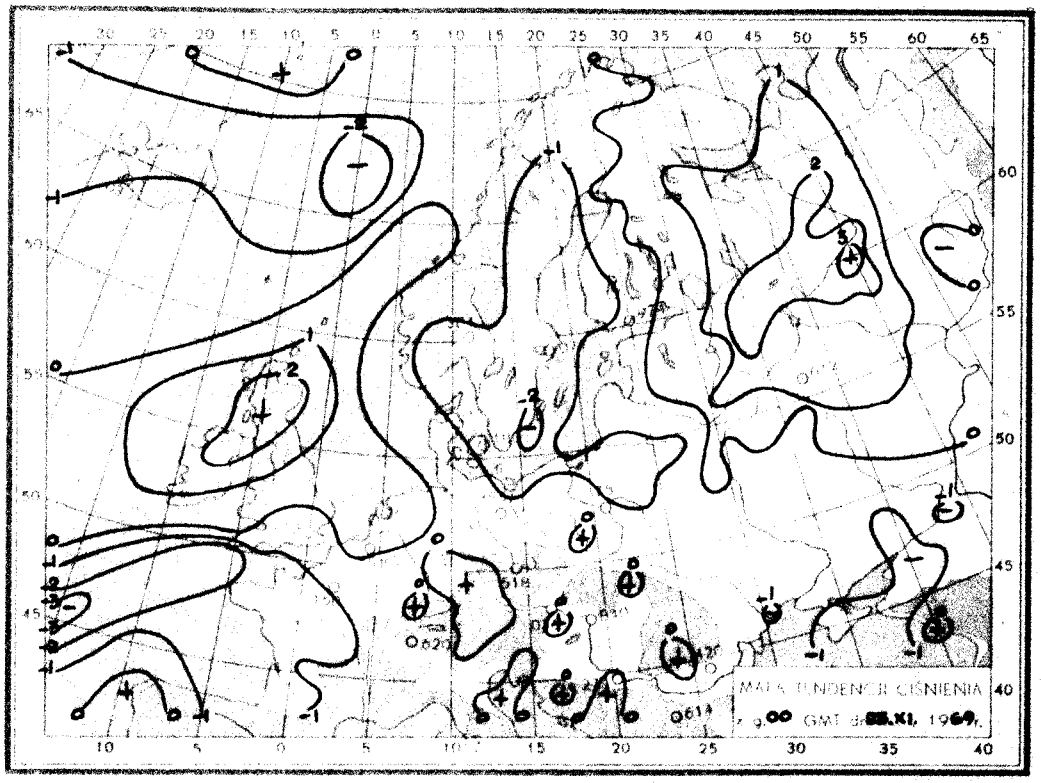
kierunek i prędkość wiatru

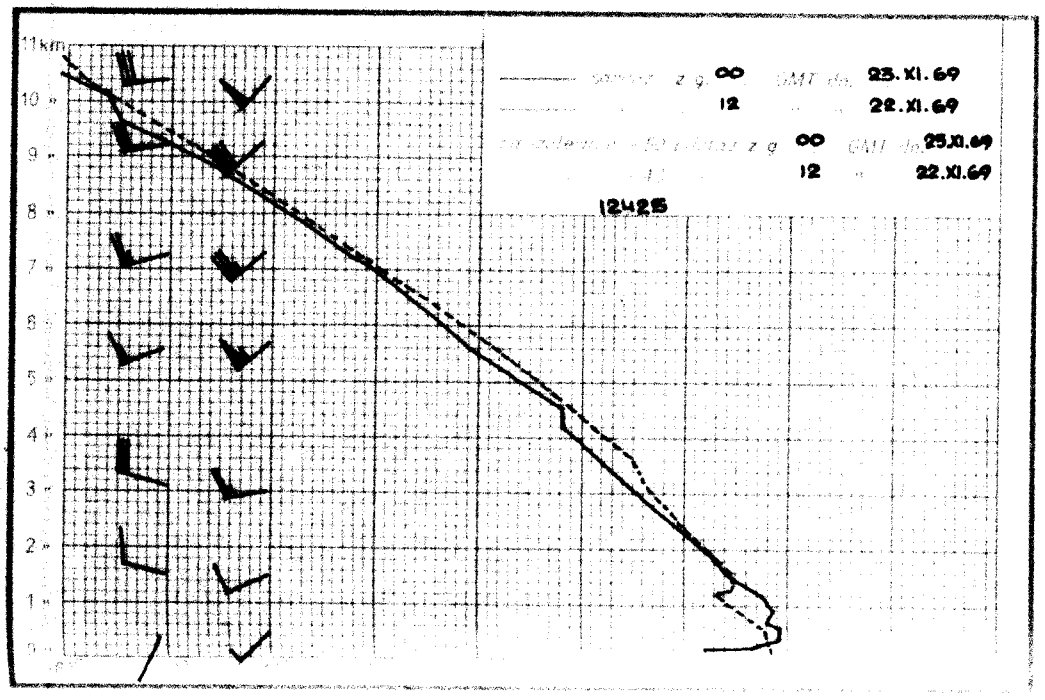

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 23.XI. 1969
PA
PPms
Reykjavik
Praga
Bern
Rzym
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Belgrad
Bukareszt
Budapeszt
Madryt
Lizbona
Stalingrad

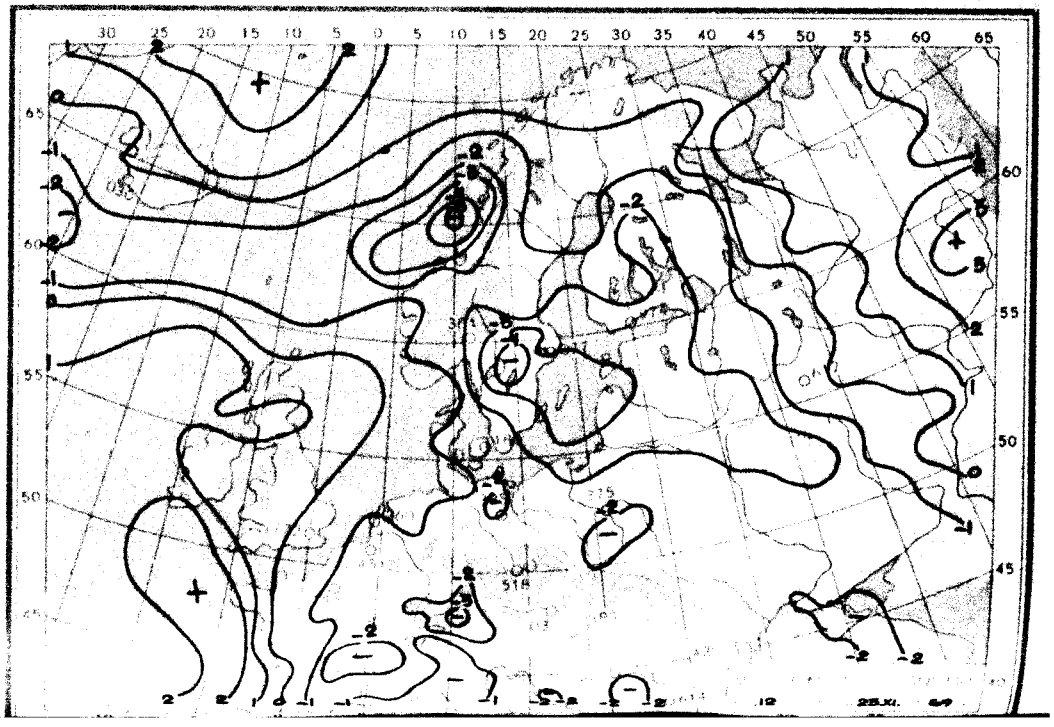


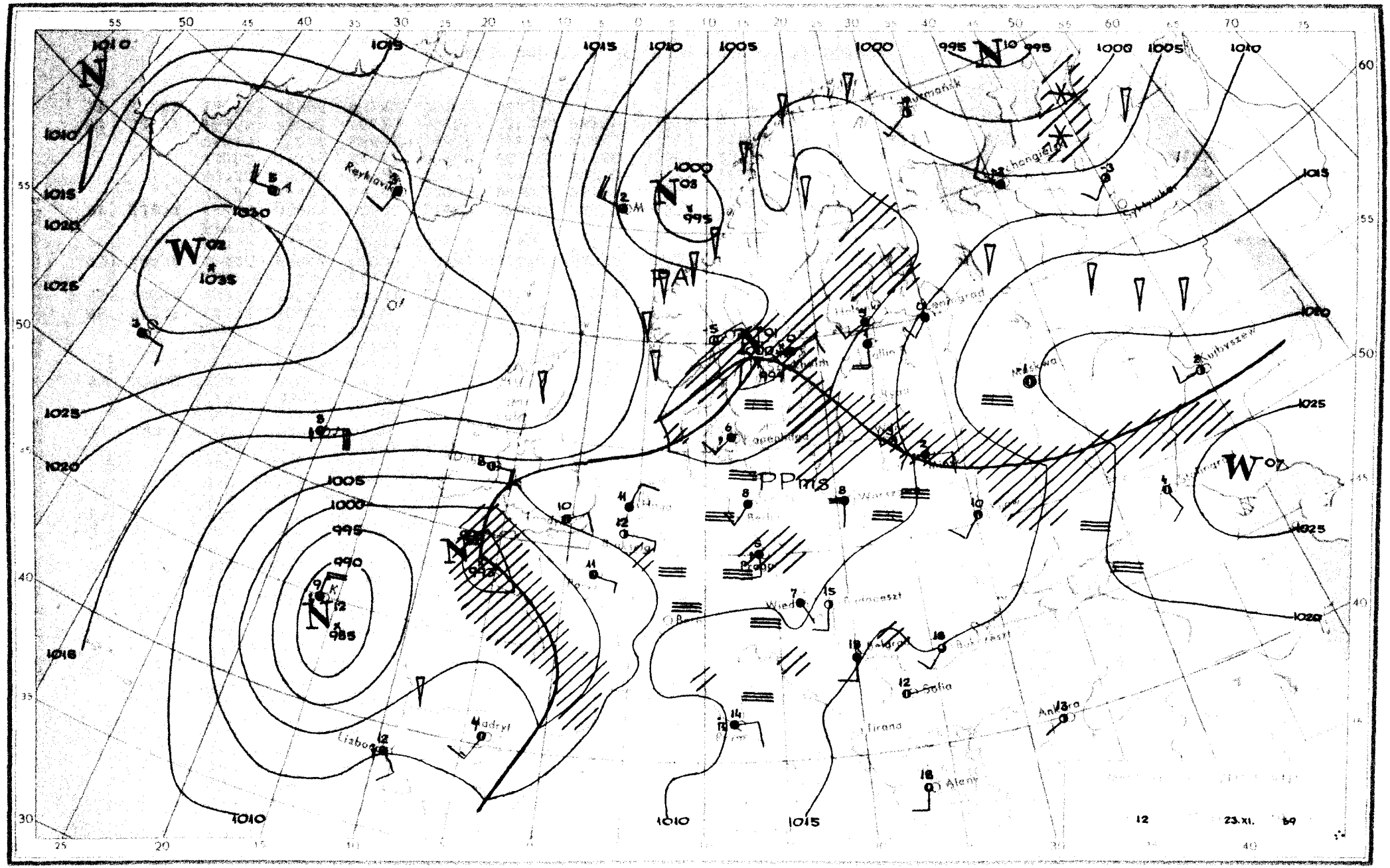

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 23.XI.19 69.


11km
00 25.XI.69
12 22.XI.69
00 25.XI.69
12 22.XI.69
12374
-60° -50° -40° -30° -20° -10°


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
GMT dn. 25.XI. 1969 r.


11km
00 25.XI.69
12 22.XI.69
00 25.XI.69
12 22.XI.69
12425





Reykjavik
Madryt
Lisbona
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Aleny
Moskwa
Kujbyszew
Leningrad
Kopenhaga
Berlin
Praga
Warszawa
Belgrad
Kiev
Tallin
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
PA
PPms
W 02
W 07
N 03
N 10
N 12
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1000
995
990
985
12
23.XI.
59

Dane synoptyczne z Polski z dnia 23.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	71503	56106	10904	755XX	03710
150	81401	40102	12205	863XX	01715
195	90604	05454	14201	9XXXX	01712
205	71102	06462	10204	7091X	04811
235	81301	96102	12003	864XX	02805
250	80000	96106	11804	863XX	03805
272	81302	56216	13004	854XX	02710
295	80902	20612	13904	7732X	03511
330	90901	01444	11705	9XXXX	05805
375	81001	22106	12205	861XX	05705
400	71503	14282	10904	7093X	04703
424	90000	00454	11801	9XXXX	01500
465	91401	00476	11504	9XXXX	04000
495	70000	06424	11905	20936	05708
510	43203	99011	43804	40630	01000
560	00000	06460	12401	00900	XX802
570	00000	30101	13102	00900	02803
575	00000	60021	12505	00900	04803
650	21805	86020	44802	10932	54400
695	52804	70031	12809	50930	07703

SYNOP z godz.12 GMT

105	82003	20106	05406	863XX	05721
150	81803	30614	05506	3547X	05726
195	91803	03475	07904	9XXXX	04720
205	82404	10106	06807	862XX	06819
235	82303	94615	06705	7732X	05717
250	82101	10206	07405	863XX	05718
272	81903	18104	07306	863XX	05722
295	82002	09445	09506	863XX	05719
330	71801	16106	08106	7097X	05817
375	81801	02424	09205	860XX	05817
400	82203	20106	07608	5577X	06717
424	62101	25106	08306	6093X	05708
465	61602	08444	08708	6097X	07814
495	02001	06424	10106	00900	06720
510	51809	99147	40805	30796	53711
560		brak danych			
570	71101	30104	09408	00906	08722
575	11401	56100	08713	00902	09722
650	22010	89410	41902	25X41	01619
695	40000	40104	10510	35504	08719

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	22231	12374	99001	04405	09001	00080	04407	09002	85426	01613	21005	70978	05127	28509	50555	21536
		28517	40715	33945	26515	30909	501XX	24514	20165	605XX	27019	15346	575XX	26516	10602	575XX
		25516	88224	615XX	25516	77999										
VV	2223X	12374	00001	04405	11979	04008	22942	05405	33903	05415	44850	01613	55801	00819	66758	02919
		77719	03329	88664	09125	99600	11331	11470	25143	22366	39546	33250	587XX	44224	615XX	55200
		605XX	66184	575XX	21212	00001	09001	11694	28509	22304	24513	33264	25523	44235	25015	31313
		25026	587XX	25019	41414	855XX	51515	11898	20505	22800	20508	33600	28016			
WW	22237	12374	70828	575XX	26011	88999	77999									
YY	2223X	12374	11700	575XX	21212	11700	26011									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	22232	12425	99996	02600	00000	00084	XXXXX	XXXXX	85428	05407	28506	70993	04307	28015	50558	20320
		40720	32126	25512	30915	501XX	26516	20171	597XX	25510	15352	571XX	25010	10609	565XX	88232
		617XX	26514	77999												
VV	2223X	12425	00996	02600	11983	06600	22968	09600	33942	09200	44934	07807	55914	08807	66882	07607
		77838	04407	88794	02607	99702	04106	11647	07114	22604	11115	33572	11916	44500	20320	55410
		30725	66326	441XX	77283	541XX	88260	557XX	99232	617XX	11220	589XX	22193	599XX	33170	565XX
		44138	575XX	21212	00996	00000	11980	20501	22720	28517	33540	26506	44300	26516	55145	25510
		31313	25032	585XX	26514	41414	9XXXX	51515	11894	27005	22800	29509	33600	25011		
WW	2223X	12425	70836	561XX	50550	565XX	88999	77999								
YY	2223X	12425	11820	561XX	22500	565XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 23.XI.1969r.

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami, a w nocy nawet rozpogodzeniami. W ciągu dnia głównie na północy kraju występowały opady deszczu i w ciągu całej doby miejscami występowały mgły. Temperatura minimalna wahała się od -1°C miejscami na południu do 6°C w Przemyślu i Lesku, a maksymalna wahała się od 5°C w Kętrzynie, Suwałkach i Mławie do 14°C w Tarnowie. Wiatry były słabe południowo-zachodnie.

Druk PPWK-W-wa. Zam. 8323/135/II/69-19.X.69-Y-80383-170000 mapowy 100 g

2 4. LIST 1969

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):

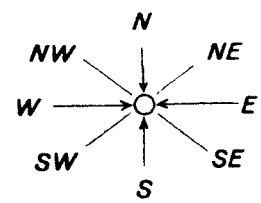
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



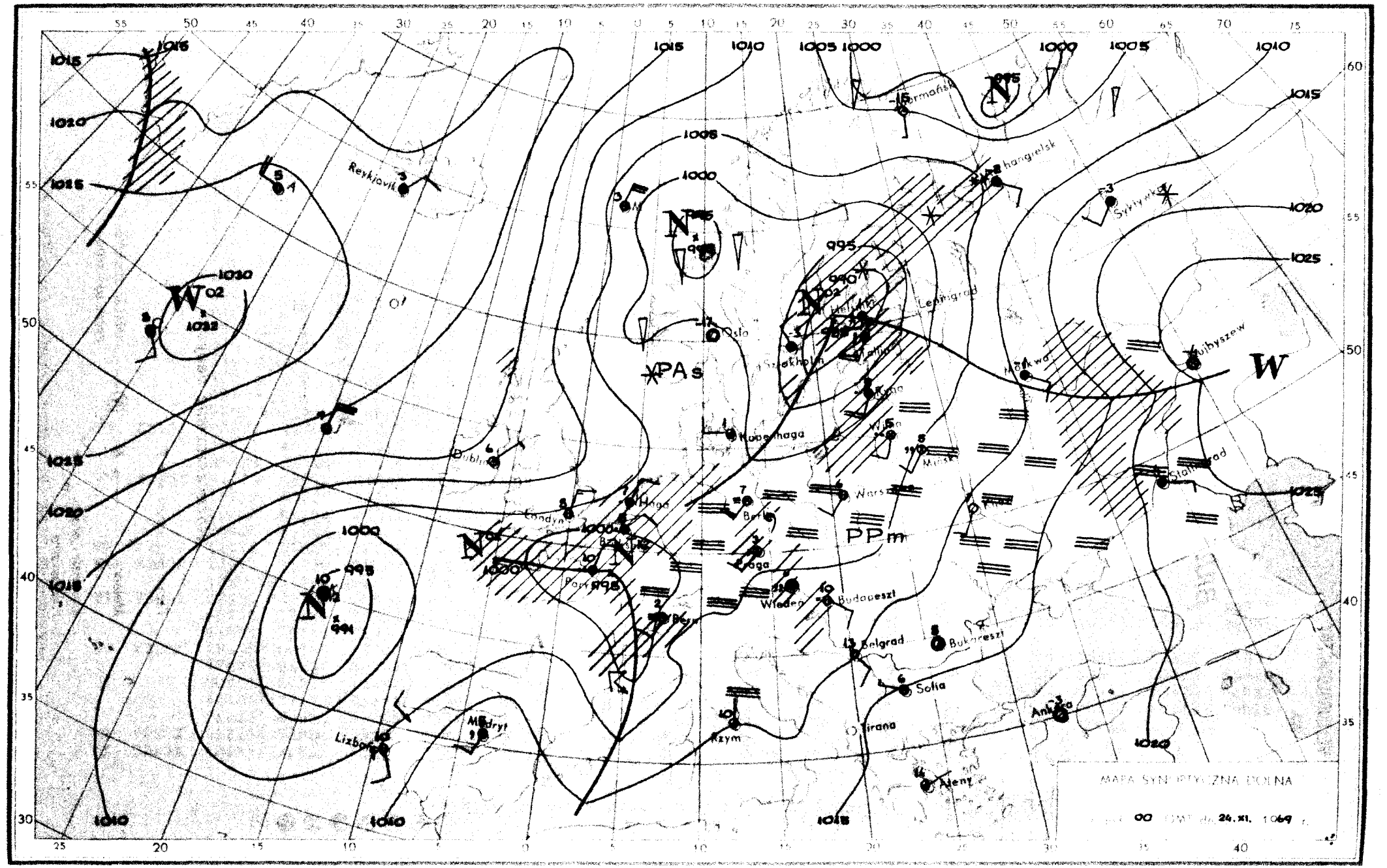
Rozmieszczenie danych:

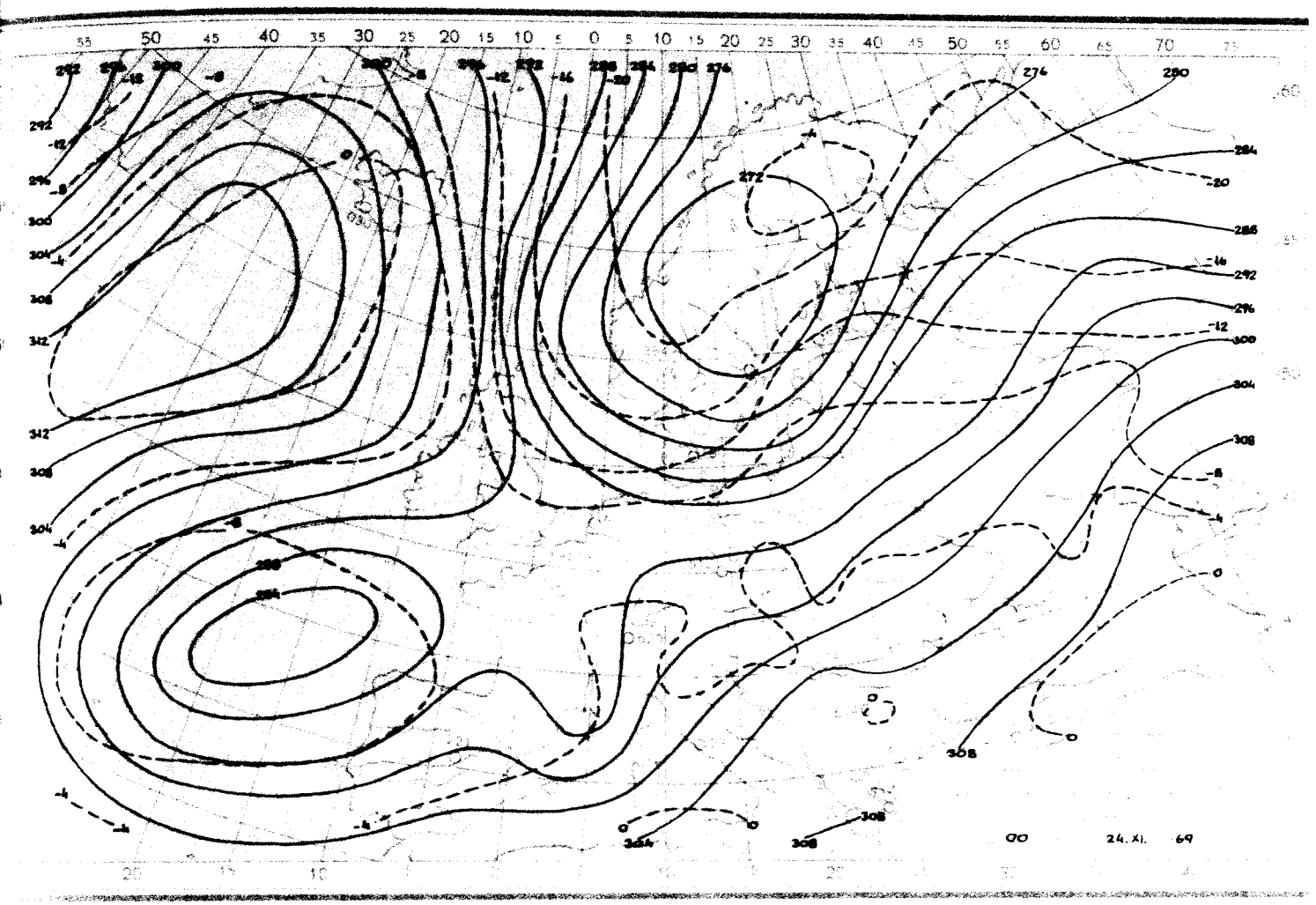
Temp. powietrza → T

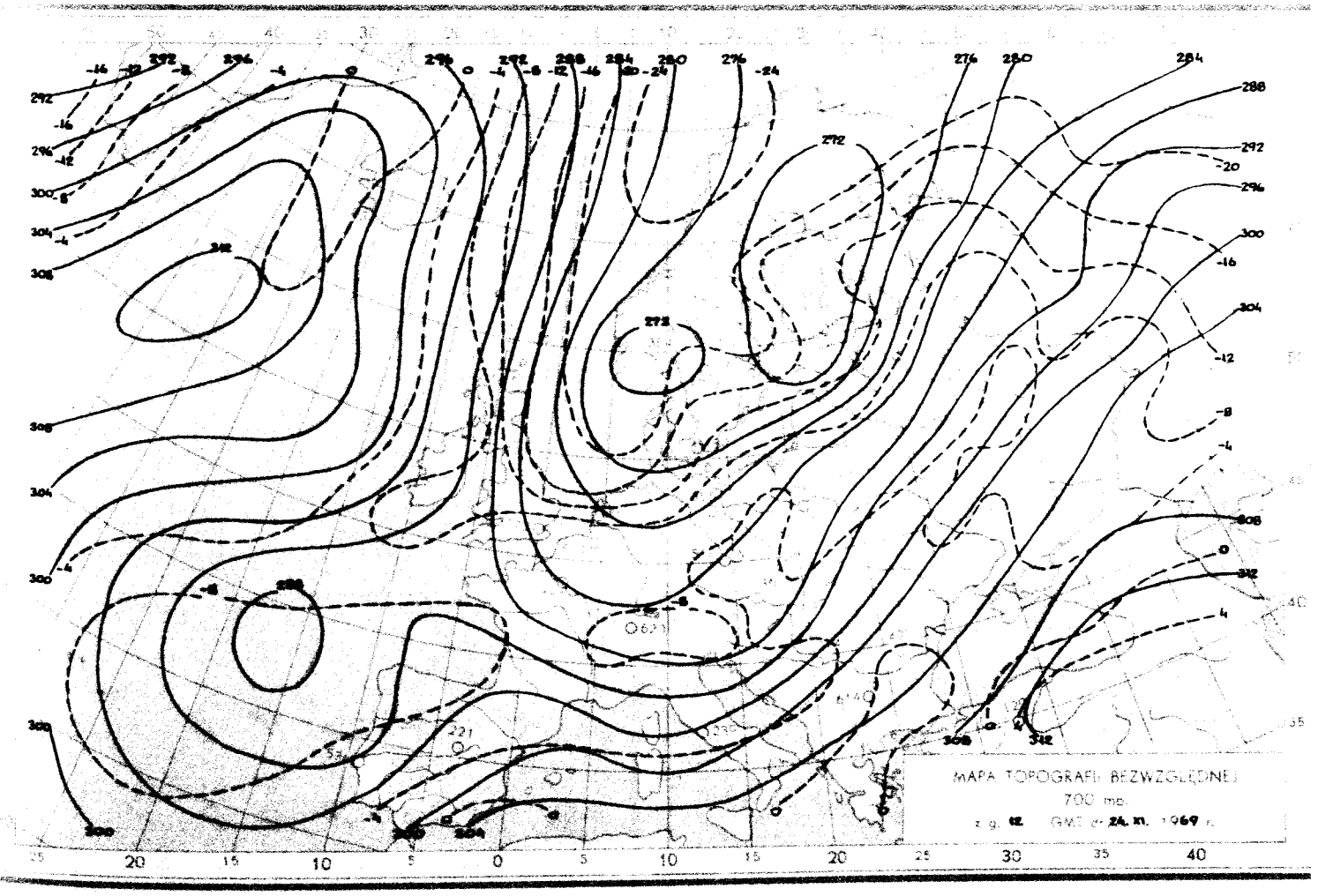
Meteory → M

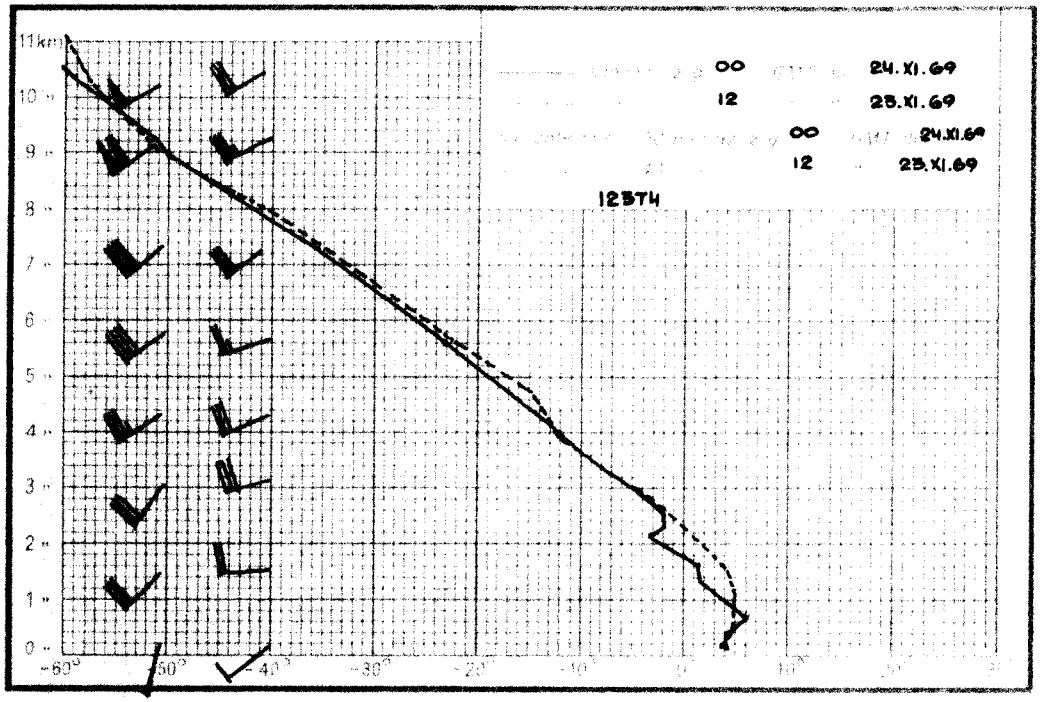
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

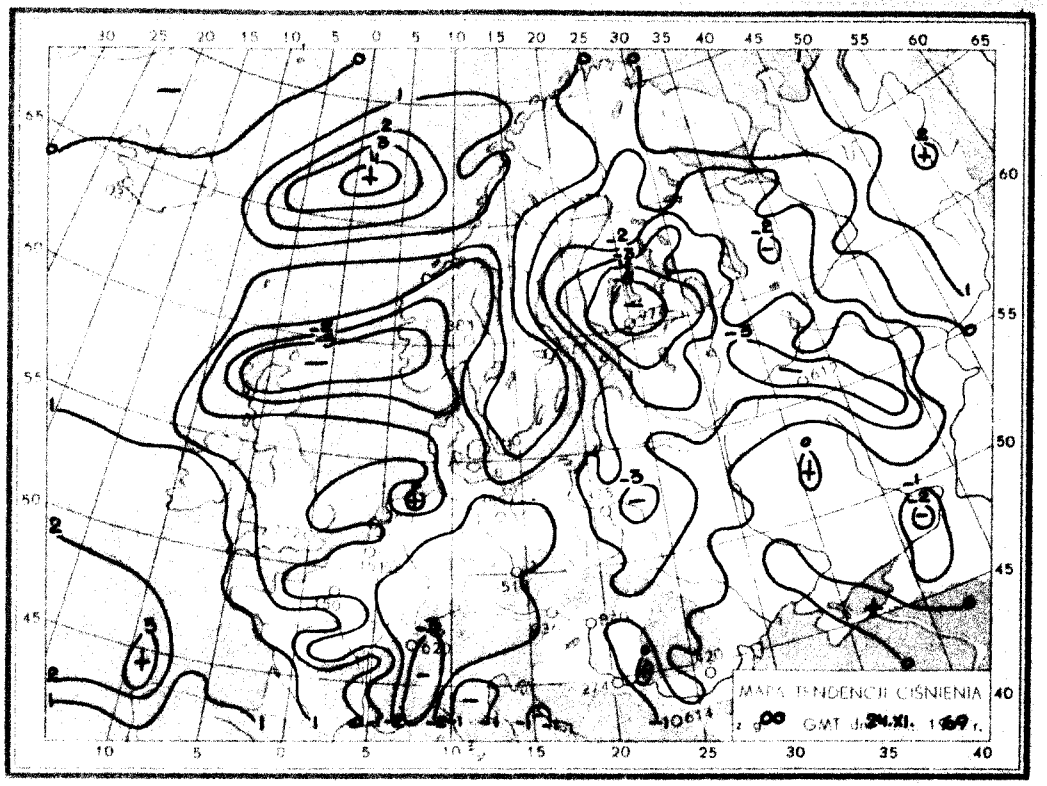
kierunek i prędkość wiatru

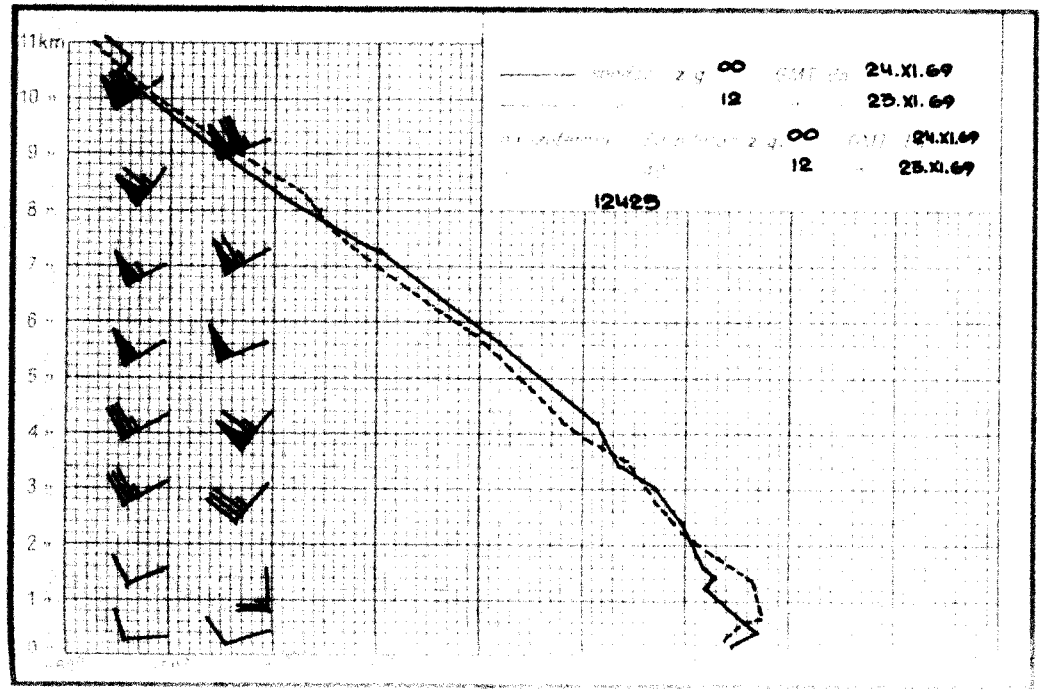

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 24.XI. 1069 r.
PAs
PPm
W
Reykjavik
Dublin
Londyn
Haga
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Madryt
Lizbona
Kopenhaga
Oslo
Szlakholm
Helsinki
Leningrad
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Syktywkar
Changielsk
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijów
Ryga
Tallinn
Bern
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
995
990
991

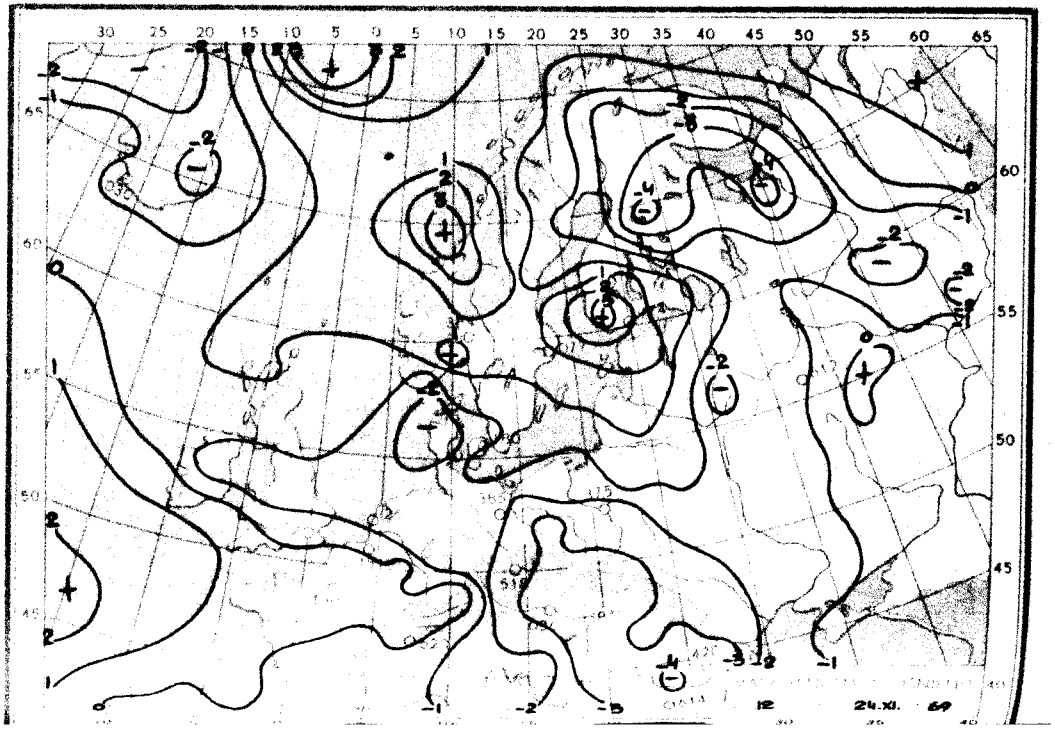

00
24. XI. 69

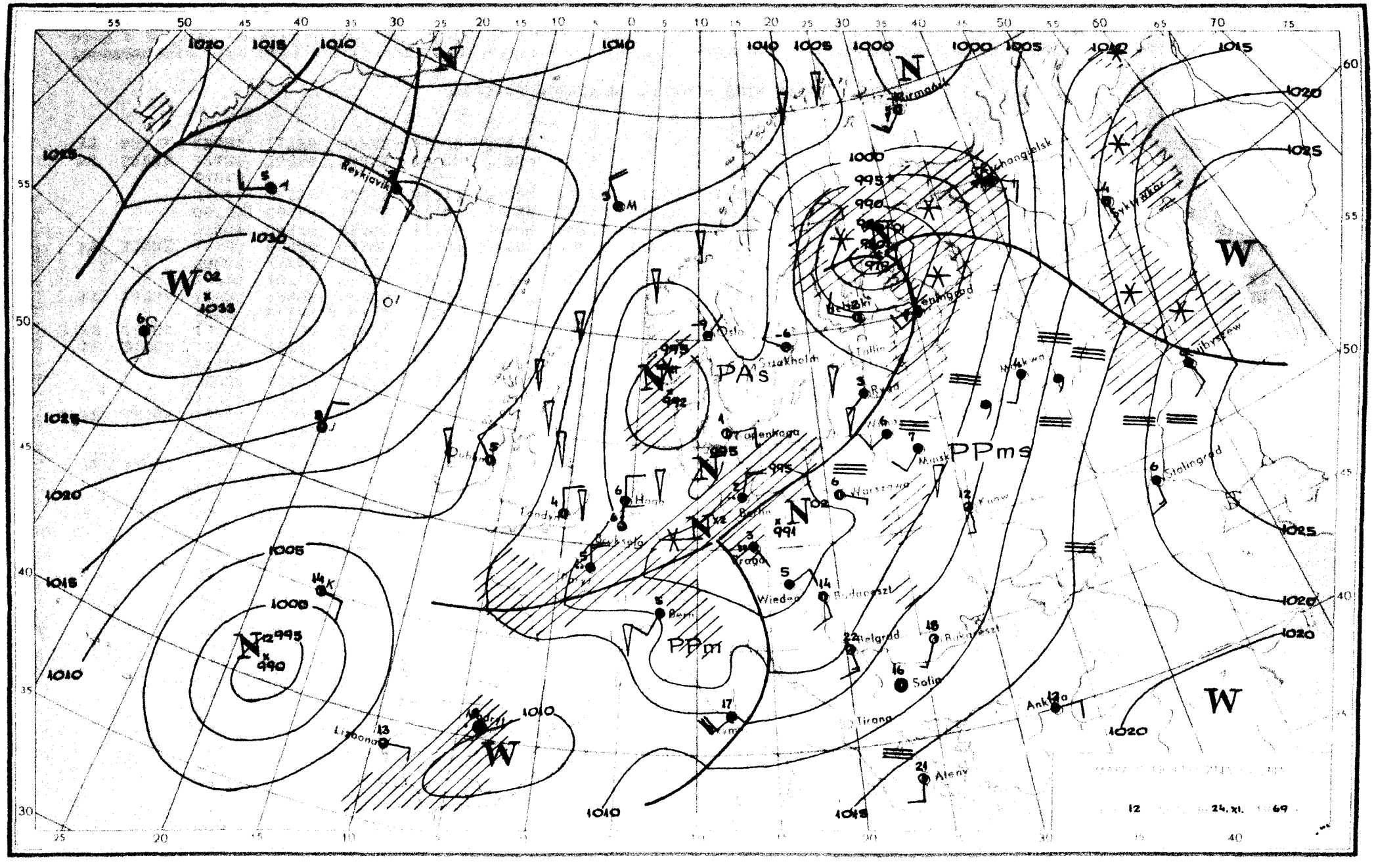

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12 GMT dn. 24. XI. 1969 r.


11km
00 24.XI.69
12 25.XI.69
00 24.XI.69
12 25.XI.69
12ST4


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
GMT dn. 24.XI. 1969 r.


11km
00 24.XI.69
12 25.XI.69
00 24.XI.69
12 25.XI.69
12425


12 24.XI. 69



PAs
PPms
PPm
W
N
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Tallin
Leningrad
Moskwa
Minsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Lizbona
Madryt
Bern
Hagen
Londyn
Dublin
Paryż
Rzym
Kirmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Tyrnowo
12
24. XI.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 24.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	83204	96102	00106	854XX	05715
150	82102	56102	99607	854XX	05714
195	91904	01615	01005	9XXXX	05729
205	82503	20102	01007	8627X	07727
235	82802	94284	01005	854XX	05813
250	82801	04466	01206	862XX	06716
272	82003	20606	00505	854XX	05721
295	81602	03445	02405	864XX	05834
330	92202	00474	02106	9XXXX	06821
375	72102	25104	02506	756XX	05720
400	91901	04514	02106	9XXXX	06820
424	81401	30104	02905	4567X	04722
465	82203	08444	02605	855XX	05716
495	90000	01454	03503	9XXXX	02720
510	12709	98011	36101	00902	57716
560	72402	30101	04606	755XX	06711
570	81402	20104	04105	853XX	04715
575	81201	60031	04007	00907	06719
650	91815	00474	37600	9XXXX	00619
695	62506	65011	04611	15532	07823

SYNOP z godz.12 GMT

105	80201	12696	95800	6742X	00711
150	80000	25616	95702	6722X	02715
195	81703	20104	96505	863XX	04601
205	80403	20686	94901	7722X	01718
235	80702	95694	95001	7732X	01717
250	81601	95105	94007	862XX	06724
272	81802	14104	95805	862XX	04716
295	82301	12285	98406	853XX	05708
330	81202	40104	93507	855XX	06723
375	71103	22102	96006	762XX	05824
400	72603	56102	92606	764XX	04621
424	51504	58102	91410	30931	07737
465	71303	14104	94007	4557X	06728
495	71802	96104	95711	755XX	09730
510	72011	99031	26803	30748	52625
560	41303	25101	93410	10946	07736
570	71602	40101	94809	6553X	07733
575	00000	06424	95107	00900	07732
650	91825	00478	29300	9XXXX	00623
695	72206	70036	97114	755XX	08728

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	24003	12374	99990	04600	21002	00013	XXXXX	XXXXX	85341	02205	23015	70897	04726	22515	50546	22924
		24521	40706	34916	24021	30900	505XX	24534	20156	601XX	24035	15336	575XX	10592	575XX	88234
		615XX	24527	77212	23536	77293	24534									
VV	2400X	12374	00990	04600	11956	04604	22940	06606	33858	02206	44823	02207	55779	02306	66767	00710
		77750	00714	88380	37916	99309	407XX	11234	615XX	22153	575XX	21212	00990	21002	11888	24014
		22806	20518	33293	24534	44243	25020	55212	23536	66174	25528	31313	25017	583XX	24524	41414
		5742X	51515	11888	24014	22800	20517	33600	24017							
WW	2400X	12374	70818	575XX	88999	77999										
YY	2400X	12374	11700	575XX												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	23234	12425	99989	04200	00000	00027	XXXXX	XXXXX	85354	03009	26006	70917	03522	24517	50552	17533
		24525	40715	29334	24027	30913	457XX	23030	20174	569XX	15358	537XX	10619	527XX	88219	575XX
		23032	77246	24045												
VV	2323X	12425	00989	04200	11966	07202	22879	02203	33859	03207	44795	01817	55758	00222	66664	05919
		77604	08129	88500	17533	99400	29334	11352	38131	22300	451XX	33254	539XX	44219	575XX	55196
		567XX	66186	549XX	77107	523XX	21212	00989	00000	11972	26505	22474	24528	33333	23528	44246
		24045	55218	23032	31313	25032	543XX	24044	41414	5563X	51515	11886	27005	22800	25011	33600
		24018														
WW	2323X	12425	70850	533XX	88999	77999										
YY	2323X	12425	11780	539XX	22600	529XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 24.XI.1969r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami w części południowej. Miejscami w dzielnicach północno-wschodnich a później również w centrum wystąpiły opady deszczu, a na zachodzie i północnym-zachodzie deszczu ze śniegiem Temperatura minimalna wahała się od -3°C w Jeleniej Górze i 0°C w Lesznie do 10°C w Lesku, a maksymalna od 2°C w Szczecinku do 15°C w Nowym Sączu. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków zmiennych.

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86893-170 000 majowy 100 g

2 5. LIST 1969

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):

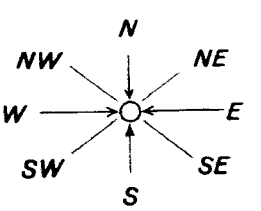
- ⚲ mżawka
- ● deszcz
- ✳ śnieg
- ▲ grad
- ▽ opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- ≡ mgła
- burza
- ⟨ błyskawica
- zamieć śnieżna

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



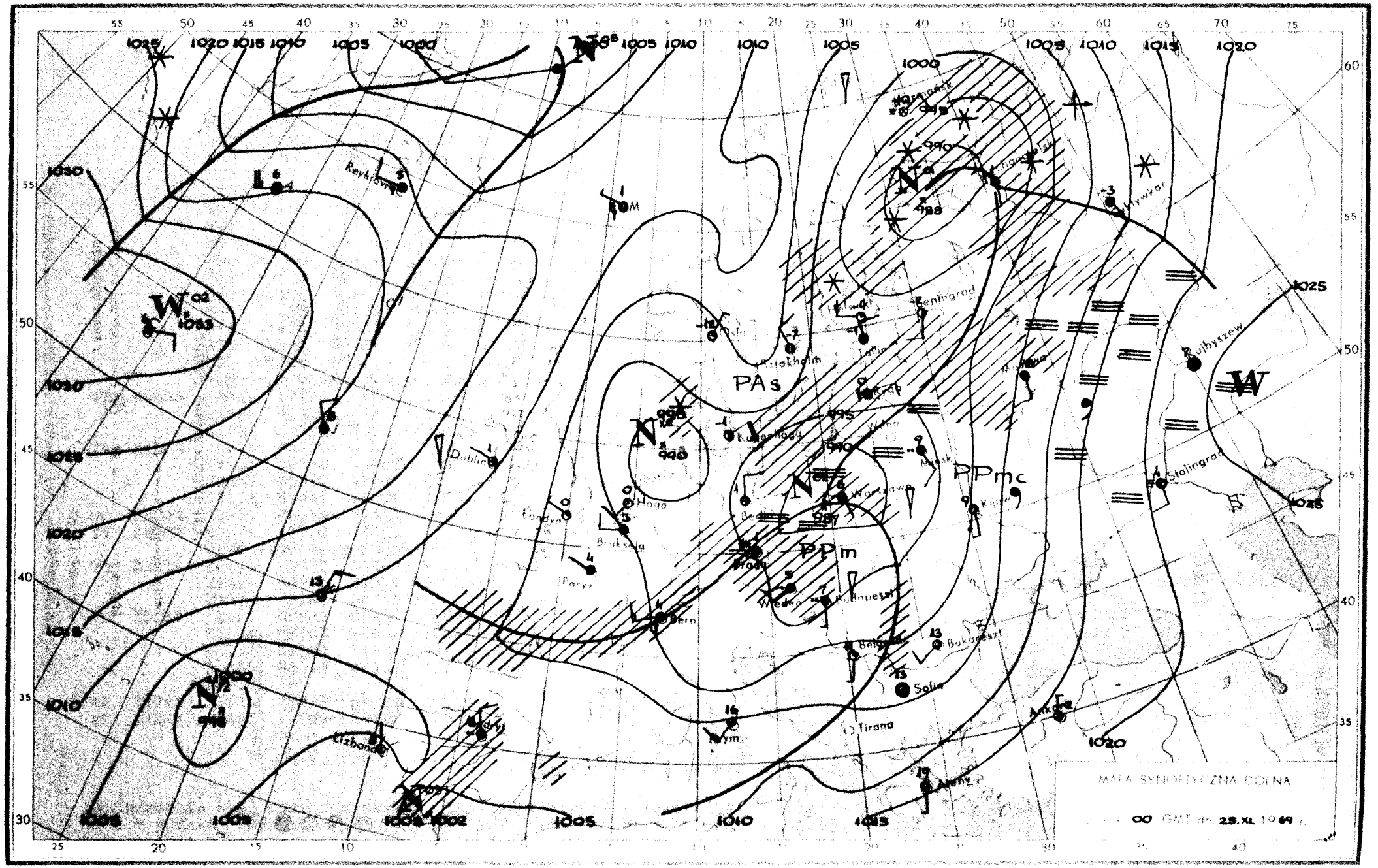
Rozmieszczenie danych:

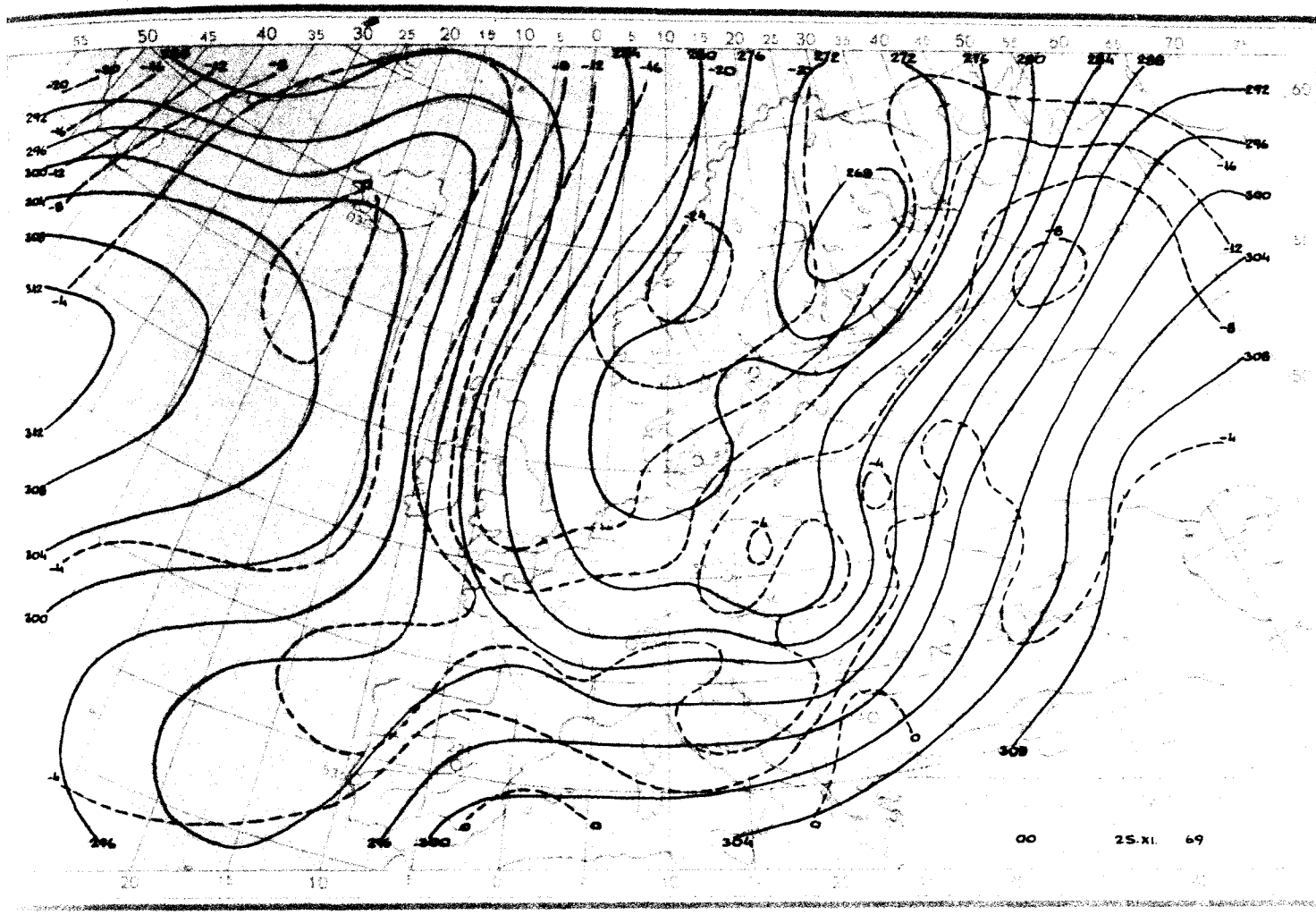
Temp. powietrza ⟶ T

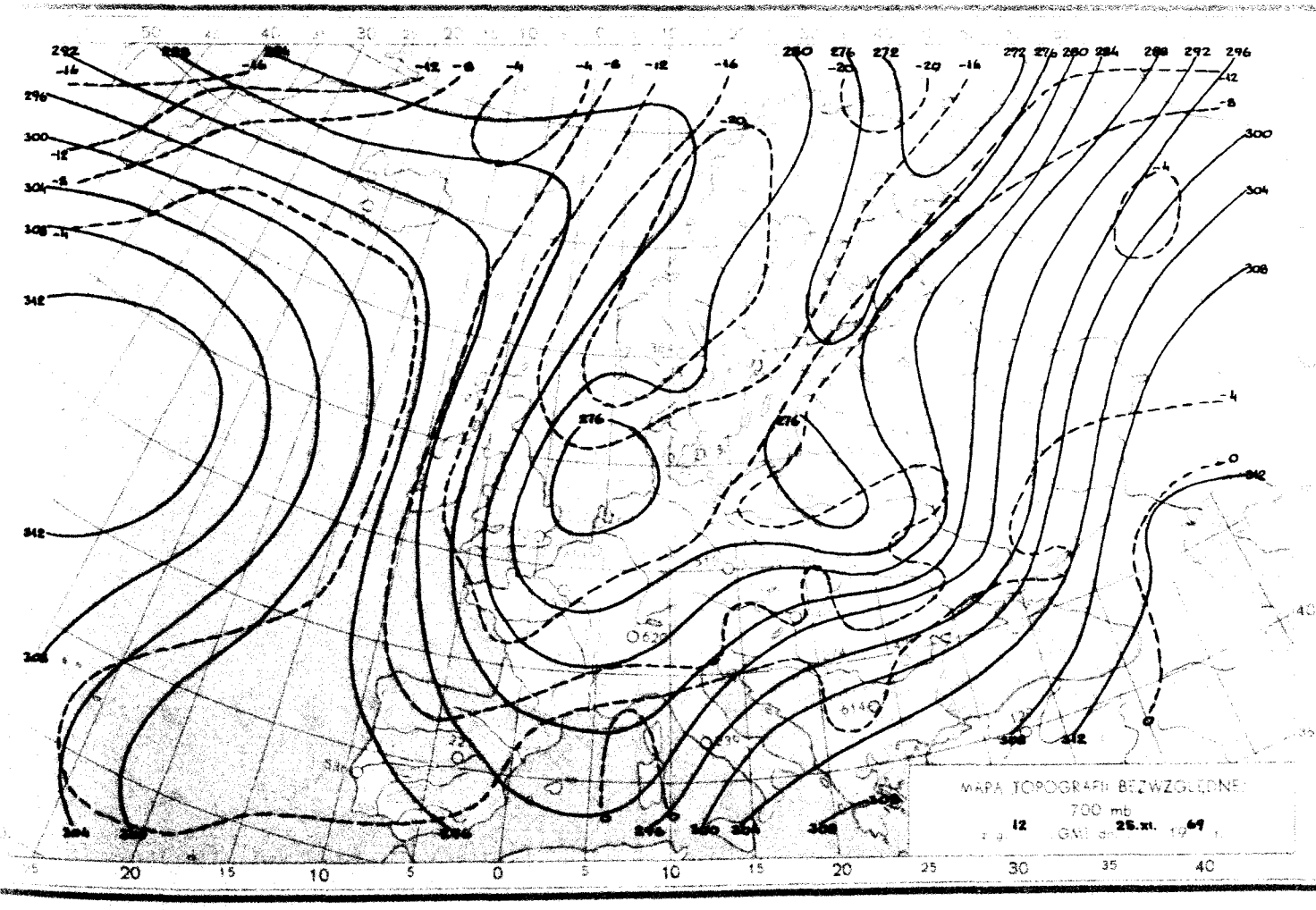
Meteory ⟶ M

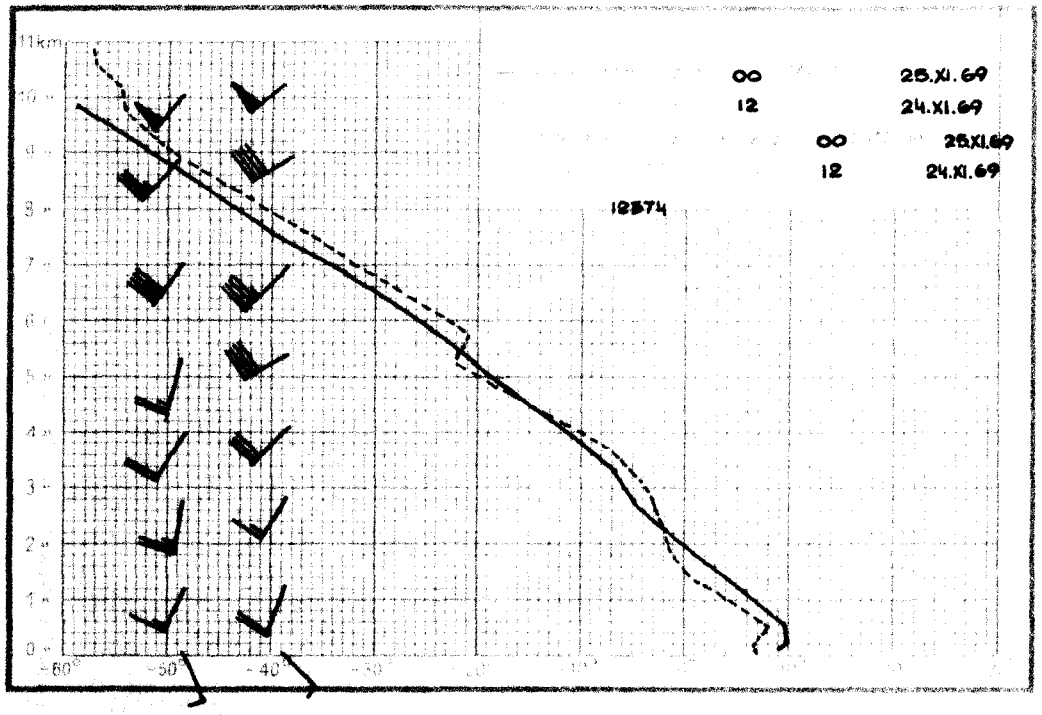
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

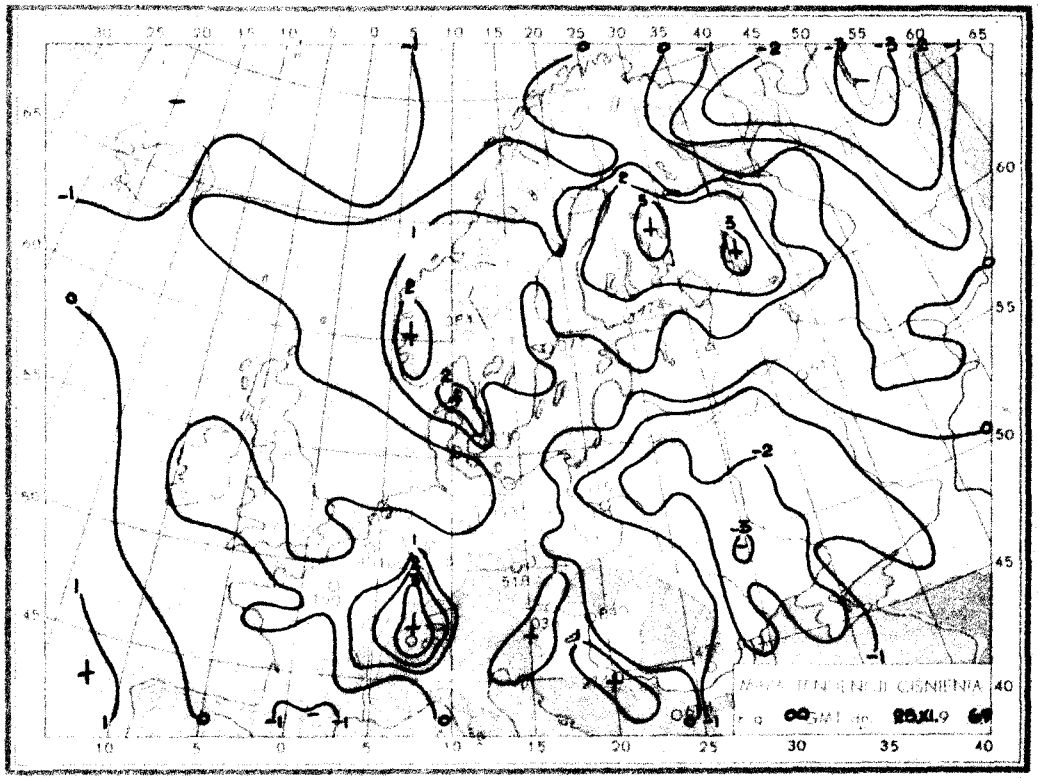
kierunek i prędkość wiatru

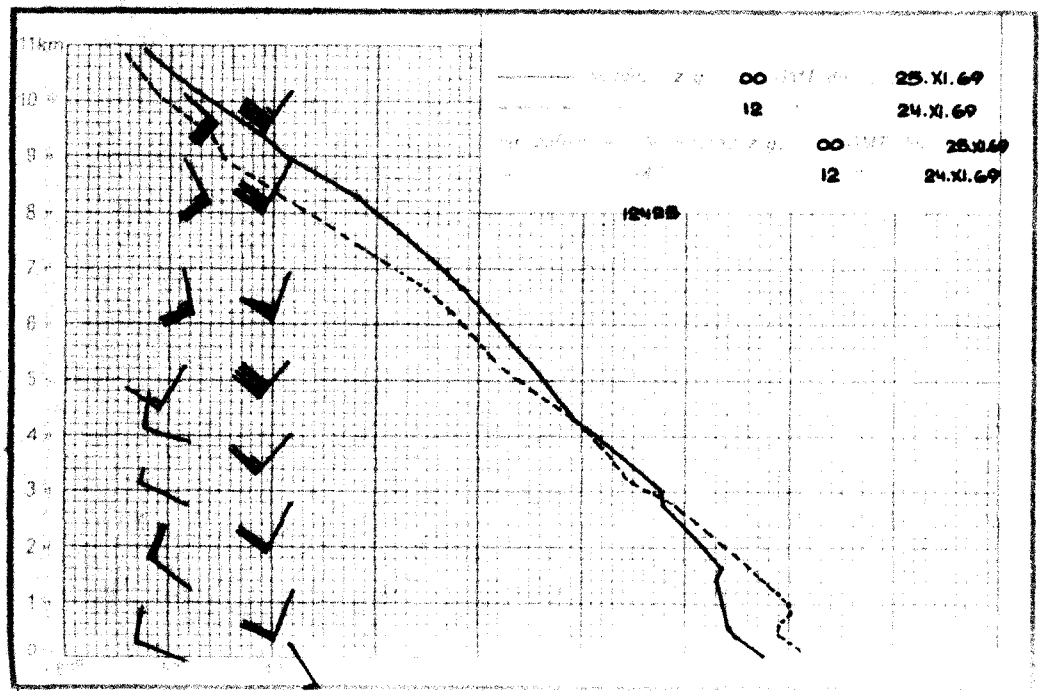

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 25.XI.1969 r.
PAs
PPm
PPmc
Reykjavik
Dublin
Londyn
Hagen
Bruksela
Paryż
Bern
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Kijów
Minsk
Warszawa
Kopenhaga
Oslo
Sztokholm
Tallin
Kraj
Leningrad
Kujbyszew
Stalingrad
Murmańsk
Archangielsk
Hywkar
Lizbona
Madryt
Rzym
Belgrad
Wilno
Bodo
Reykjavik

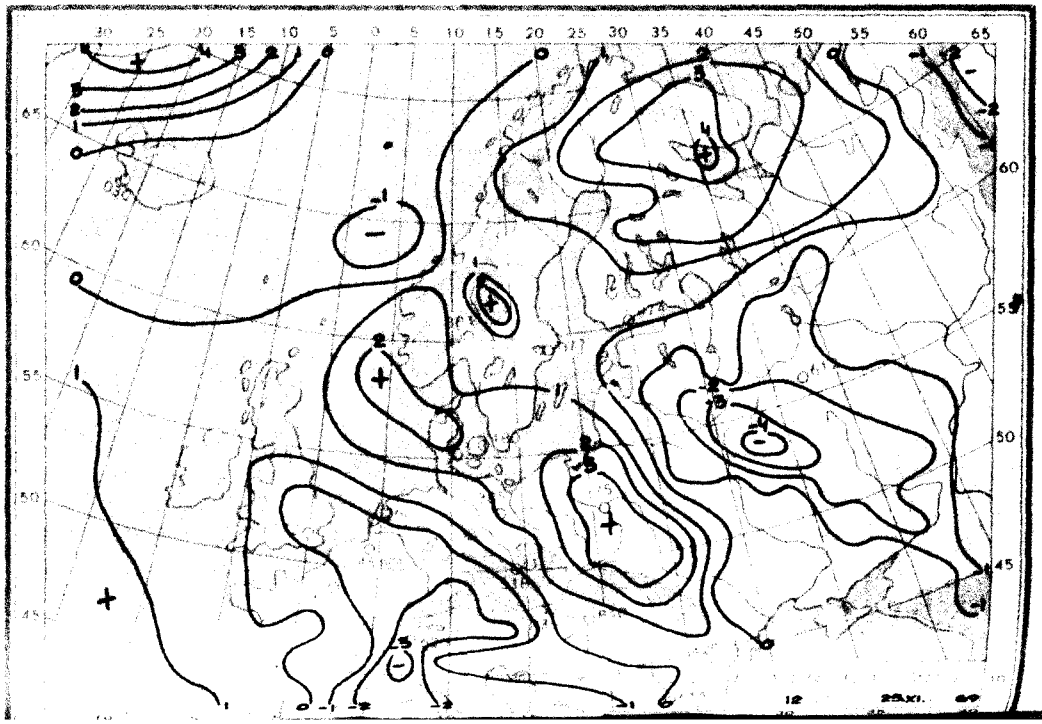

00
25.XI. 69

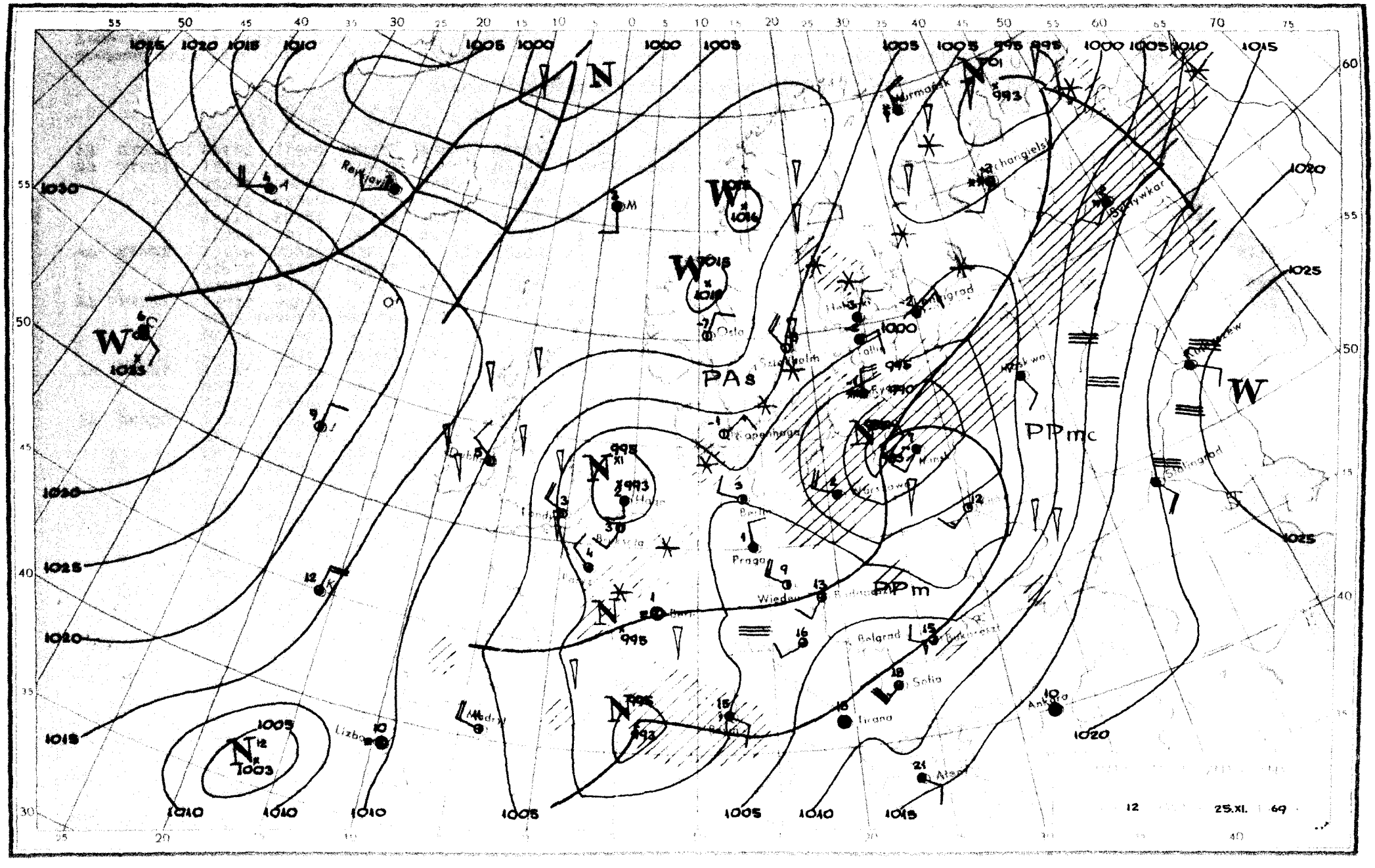

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
GMT
25.XI.
69


11km
00 25.XI.69
12 24.XI.69
00 25.XI.69
12 24.XI.69
12574




11km
00 25.XI.69
12 24.XI.69
00 25.XI.69
12 24.XI.69
12498





N
W
PAs
PPmc
PPm
Reykjavik
Oslo
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Stalingrad
Kiev
Kaunas
Tallin
Leningrad
Murmansk
Archangielsk
Sykywkar
Dublin
Londyn
Bukareszt
Ateny
25.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 25.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	80203	97027	93302	8097X	01805
150	80707	58617	91904	7732X	03808
195	81201	09614	90309	7732X	05719
205	80402	70022	93902	854XX	01400
235	80203	96537	91301	863XX	01709
250	80202	95105	89103	862XX	03712
272	80203	08614	89305	8031X	05715
295	81201	09614	90309	7732X	08820
330	80107	56615	90603	872XX	03601
375	81402	22606	87008	755XX	08618
400	93305	93456	92101	9XXXX	01004
424	83005	30102	89906	756XX	06501
465	92301	03472	87607	9XXXX	07X06
495	82007	97618	89012	3547X	10718
510	93415	90714	24154	9XXXX	54707
560	82504	30606	89107	854XX	07500
570	81902	60618	88608	4742X	07506
575	71605	98012	89010	4457X	04004
650	91819	00498	24654	9XXXX	55604
695	32208	65026	92310	855XX	04701

SYNOP z godz.12 GMT

105	70407	97832	98602	795XX	01218
150	80210	60616	95703	7742X	01223
195	83306	40616	86302	7722X	01204
205	73601	65016	99204	784XX	02217
235	80305	97022	96902	864XX	01227
250	83404	97026	95103	863XX	02231
272	83307	56716	92001	7722X	50228
295	81903	96102	86808	834XX	05702
330	83106	60036	98503	833XX	02225
375	83010	58636	91303	7732X	02334
400	72703	60035	99802	784XX	00220
424	72909	60016	99702	754XX	00307
465	83008	20506	92503	862XX	02235
495	82507	95861	92901	834XX	00332
510	82904	97487	29657	55X01	59111
560	82706	56217	99802	863XX	00232
570	82806	20687	96001	853XX	01230
575	82608	65602	97604	6742X	01131
650	82717	60417	30955	88XXX	56229
695	82709	60618	97204	5742X	02236

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	24232	12374	99977	07200	16003	00597	XXXXX	XXXXX	85242	04013	20007	70792	05900	19012	50535	21911
		19512	40696	34313	21019	30889	523XX	21018	20144	599XX	20543	15325	583XX	10581	561XX	88245
		611XX	20526	66174	21053											
VV	2423X	12374	00977	07200	11964	08203	22925	08203	33734	03500	44700	05900	55651	08700	66459	26314
		77360	407XX	88290	543XX	99245	611XX	11100	561XX	21212	00977	16003	11865	20007	22260	21520
		33174	21053	31313	25005	601XX	20524	41414	6742X	51515	11877	19507	22800	18508	33600	20010

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	24231	12425	99975	05611	29004	00690	XXXXX	XXXXX	85229	01410	33511	70783	03915	19002	50537	16919
		22007	40702	25521	18017	30905	503XX	16517	20170	583XX	15017	15349	559XX	23012	10606	553XX
		24023	88167	635XX	22012	77999										
VV	2423X	12425	00975	05611	11935	02809	22915	02809	33885	01008	44819	01812	55673	05314	66558	13718
		77526	15117	88420	23120	99343	32726	11283	433XX	22211	563XX	33167	635XX	44157	603XX	55132
		589XX	66124	561XX	77113	545XX	88103	555XX	21212	00975	29004	11886	34005	22744	18504	33537
		19505	44350	16005	55215	14520	66156	23512	31313	25027	491XX	15019	41414	756XX	51515	11873
		33512	22800	34007	33600	23005										
WW	24237	12425	70835	535XX	23021	50051	549XX	88999	77999							
YY	2323X	12425	11660	533XX	22540	549XX	33370	549XX	21212	11700	23021					

Przebieg pogody w Polsce w dniu 25.XI.1969r.

Zachmurzenie było duże z opadami deszczu, deszczu ze śniegiem i śniegu. Notowano lokalne większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od -1°C we Wrocławiu do 8°C we Włodawie, Zamościu i Rzeszowie, a maksymalna od 1°C w Częstochowie, Zgorzelcu, Jeleniej Górze do 9°C w Białymstoku, Terespolu, Włodawie i Rzeszowie. Wiatry były umiarkowane i dość silne przeważnie północne i zachodnie.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86593-170000 nakładu 100 g

2 8. LIST 1969

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):

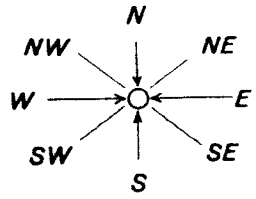
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



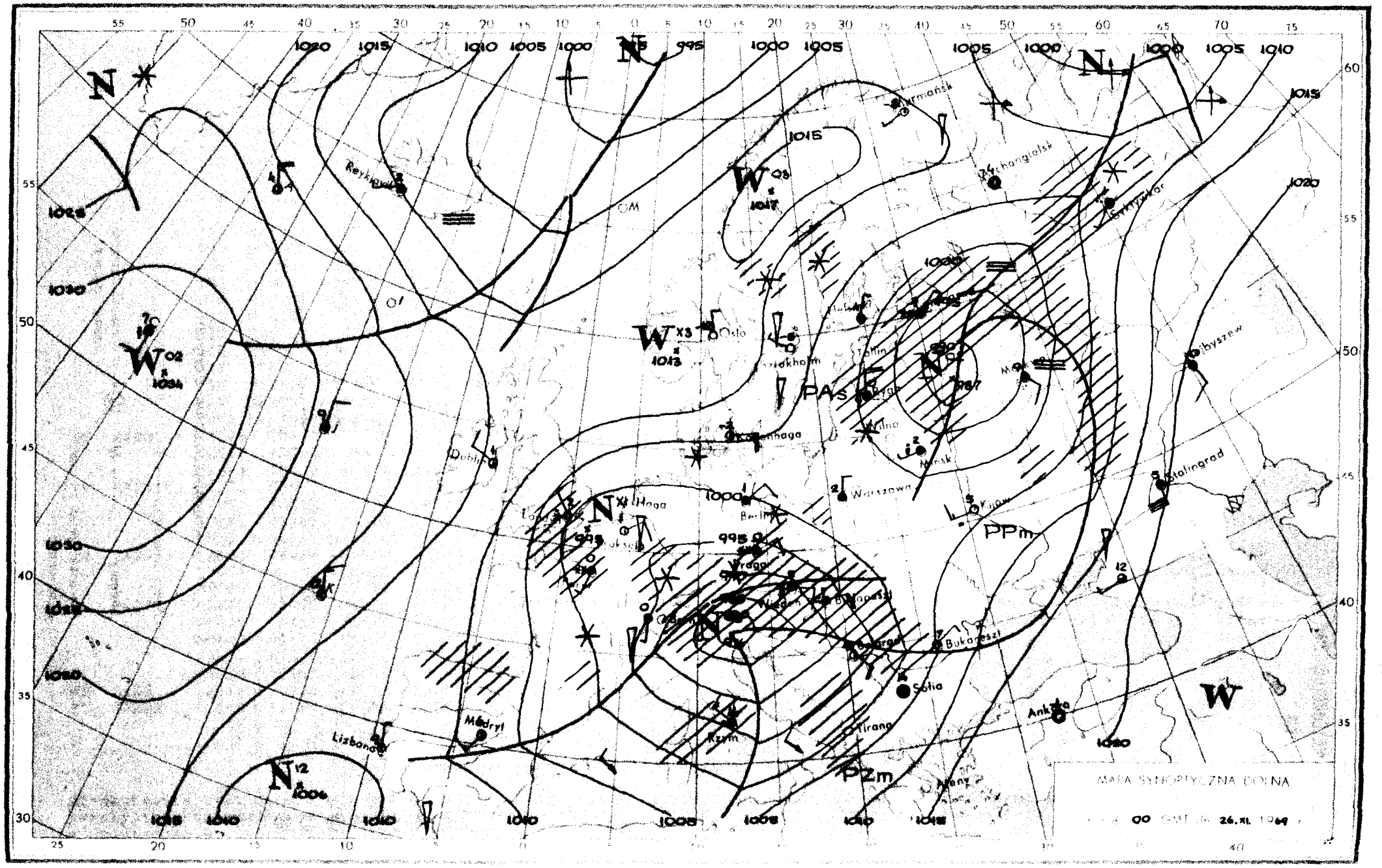
Rozmieszczenie danych:

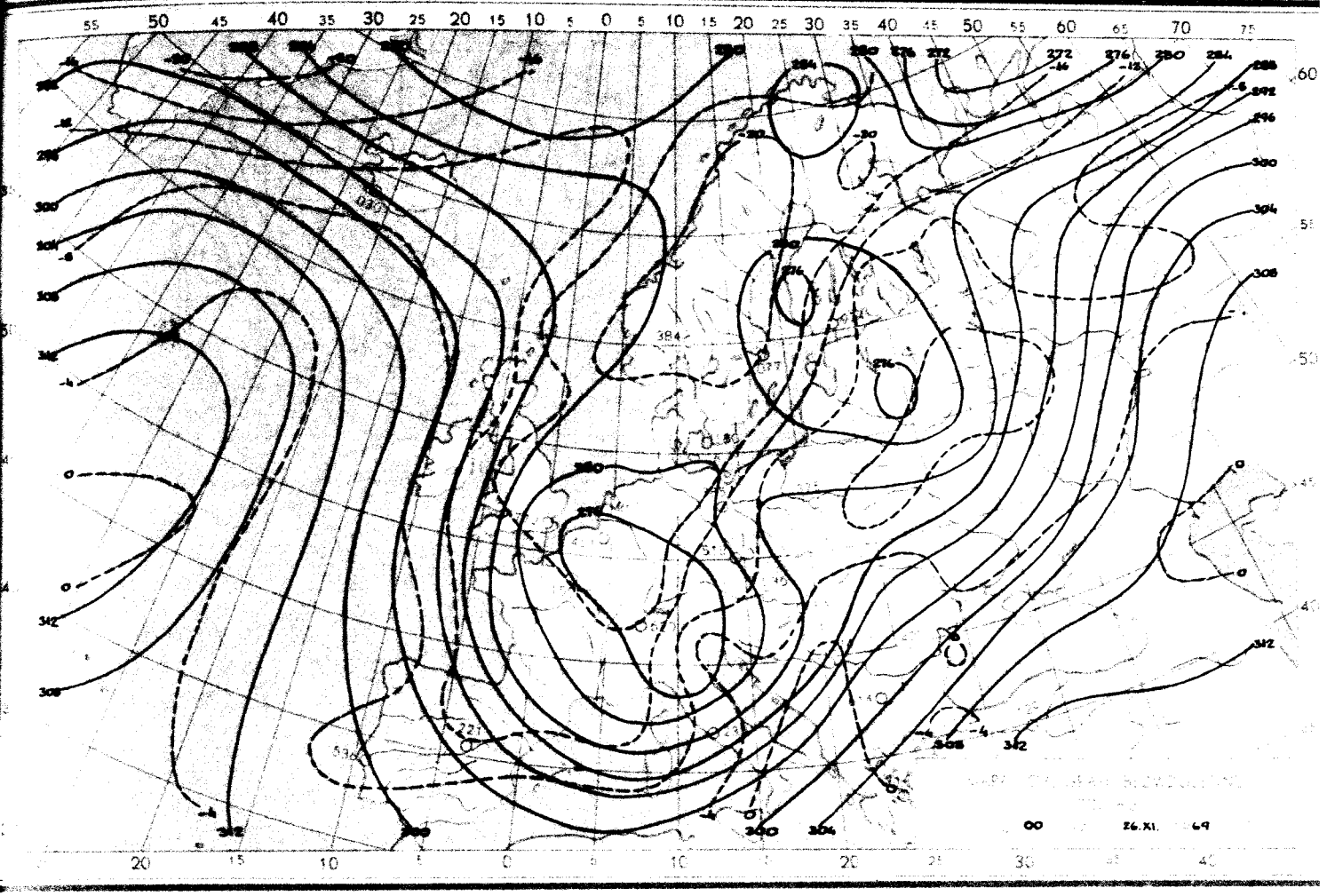
Temp. powietrza → T

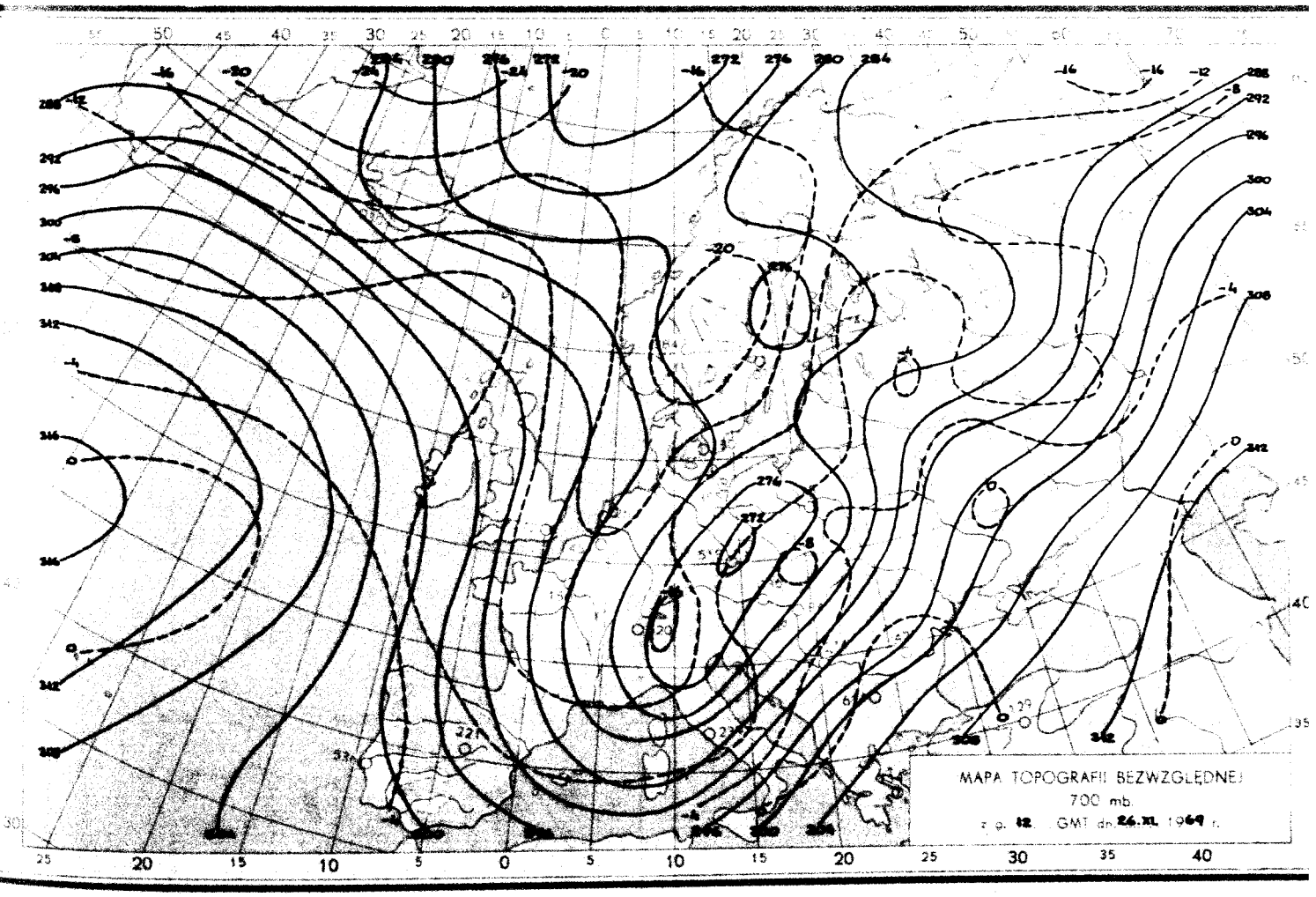
Meteory → M

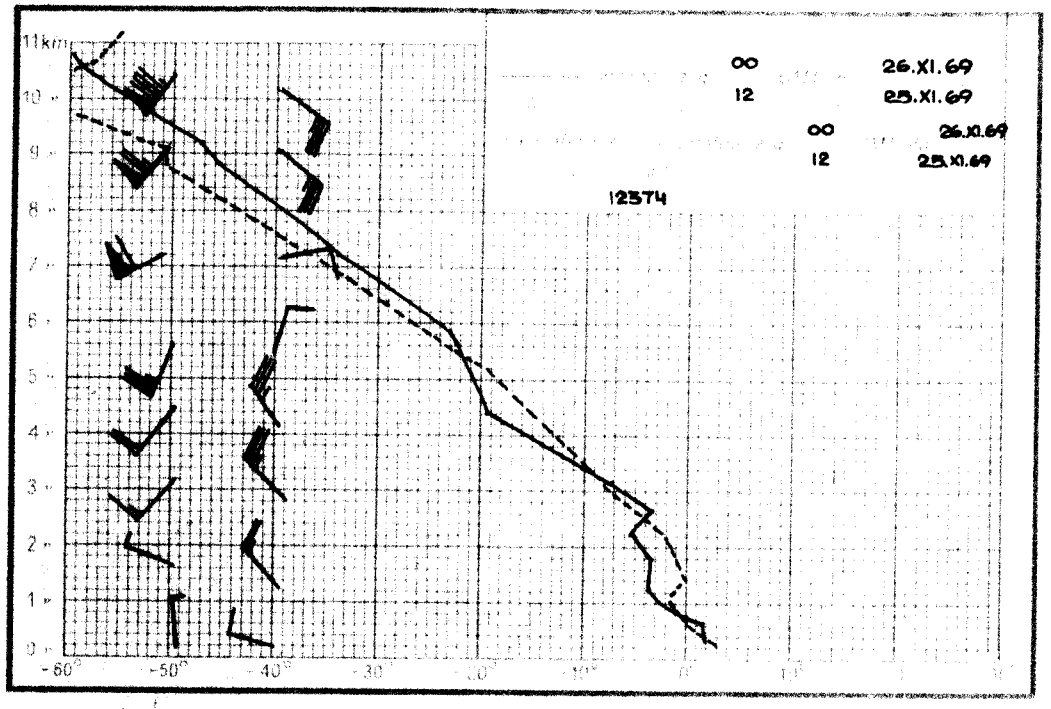
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

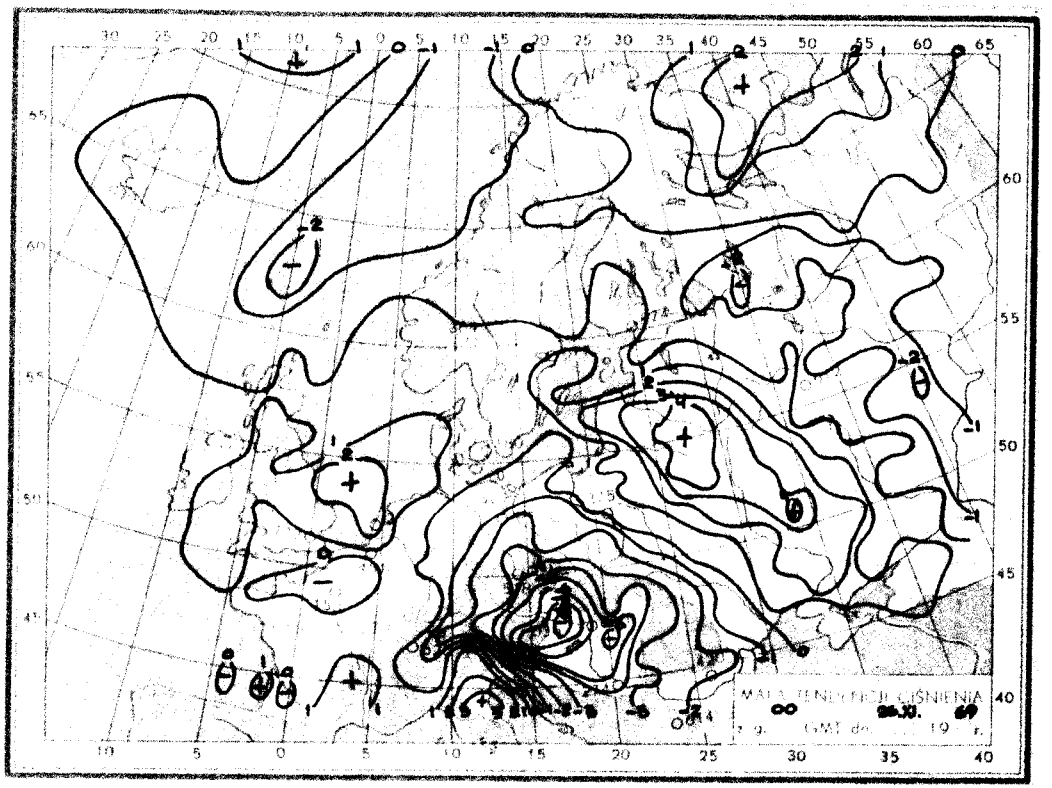
kierunek i prędkość wiatru

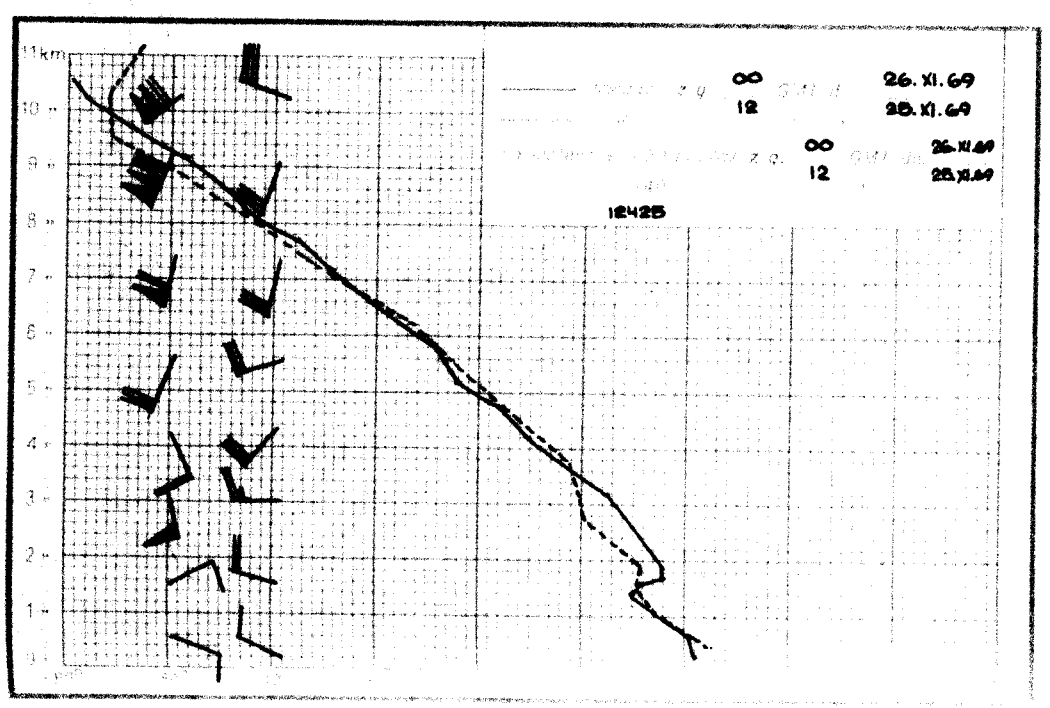

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 26.XI. 1969
PAs
PPm
PZm
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Warszawa
Berlin
Wilno
Mińsk
Kijów
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Lizbona
Dublin
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktyvkar
Stalingrad
Kujbyszew
Wrocław
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Rzym
Ateny
Tallin
Ryga
Helsinki
Kowno
Mińsk
Lwów
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Lizbona
Dublin
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Warszawa
Berlin
Wilno
Kijów
Murmańsk
Archangielsk
Syktyvkar
Kujbyszew
Stalingrad
Wrocław
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Rzym
Ateny
N
W
OM
1025
1030
1020
1015
1010
1005
1000
995

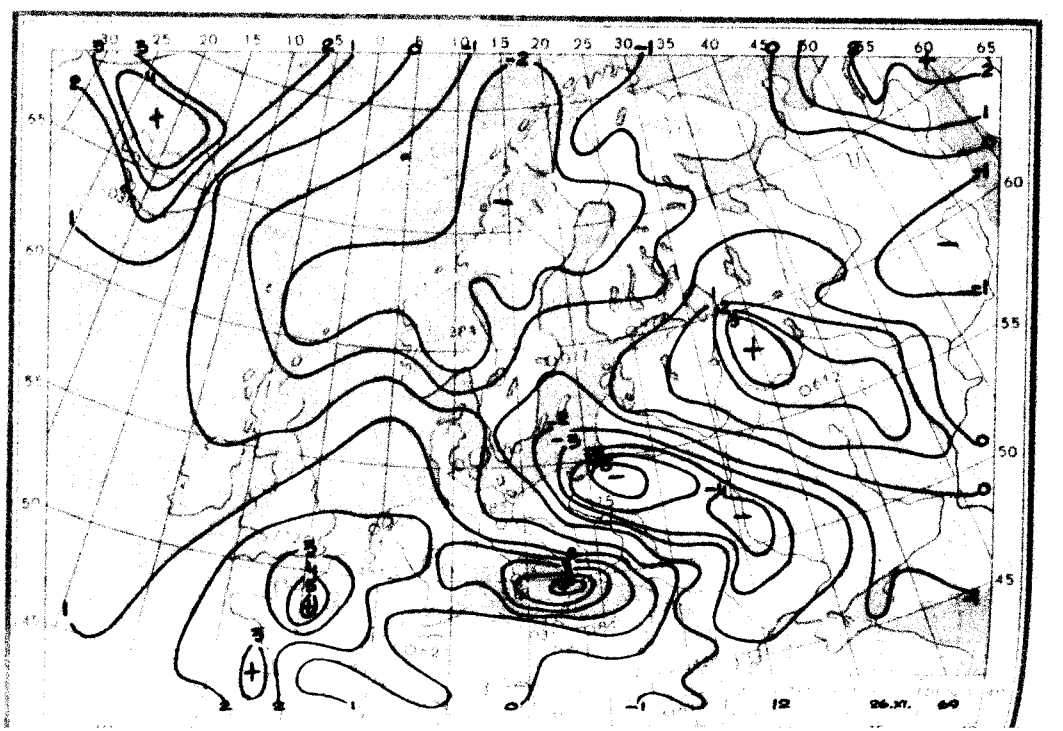

00 26.XI. 69

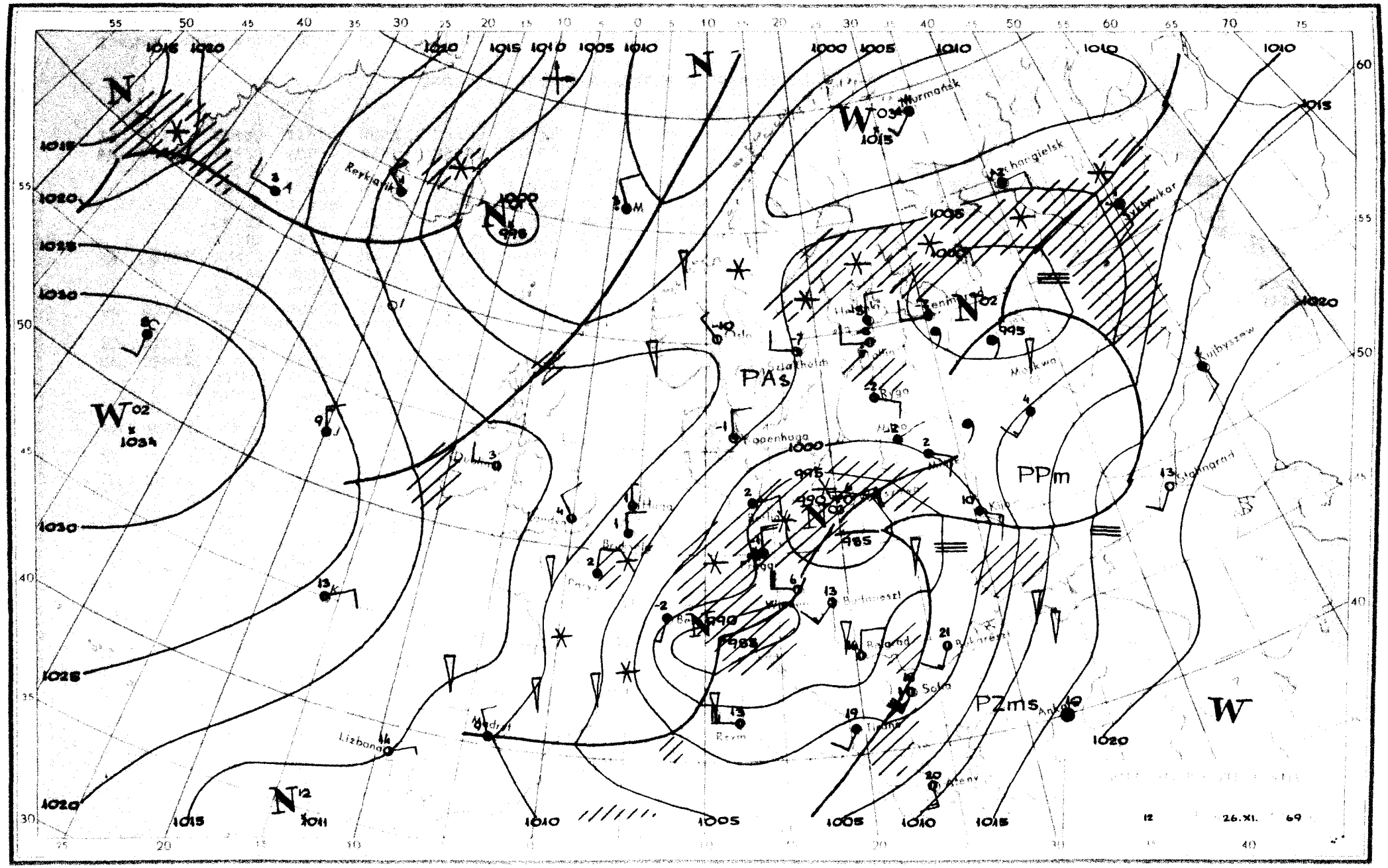

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z p. 12 GMT dn. 26.XI. 1969 r.


11km
00 26.XI.69
12 25.XI.69
00 26.XI.69
12 25.XI.69
12574
-60° -50° -40°


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA


11km
00 26.XI.69
12 25.XI.69
00 26.XI.69
12 25.XI.69
12425


12 26.XI. 69



N
W
PAs
PPm
PZms
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Moskwa
Ryga
Kopenhaga
Oslo
Stockholm
Kijów
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Rzym
Ateny
Lizbona
Madryt
Kujbyszew
Stalingrad
12
26.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 26.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	40302	97028	03700	40930	51301
150	70306	70032	02904	6547X	54301
195	83006	96107	00451	853XX	52006
205	60803	70012	02300	35432	50802
235	80501	97027	03100	854XX	51303
250	80000	97022	02702	854XX	01311
272	70203	60022	02850	755XX	52303
295	83502	97027	03750	854XX	53219
330	60705	60021	01551	00906	52820
375	83603	65022	02502	754XX	50210
400	80604	30707	99501	855XX	00818
424	70802	20101	99350	7093X	51816
465	80301	40606	01102	7722X	01803
495	82001	97016	02701	00907	01005
510	80906	97481	27852	755XX	53816
560	80705	30102	98800	854XX	00837
570	70000	56101	01451	00908	51822
575	80705	50101	01201	8092X	51806
650	71609	82014	29854	25X7X	55826
695	01001	56100	03900	00900	51802

SYNOP z godz.12 GMT

105	80409	98032	98602	834XX	52724
150	80509	70022	98101	7542X	53838
195	80408	08732	96852	7722X	53745
205	80407	70032	97803	6557X	53610
235	80610	97712	96551	6732X	54630
250	80410	95737	92951	7722X	52641
272	80608	10737	94652	8042X	53758
295	80404	08734	95151	8032X	51750
330	80609	06733	93351	8021X	52513
375	80710	30667	89400	7773X	51846
400	80205	08737	93552	8042X	52202
424	83403	04737	88950	8022X	50205
465	80909	20738	87700	6722X	52619
495	70906	96106	88205	45408	05738
510	93624	90738	20760	9XXXX	61206
560	62212	58217	86605	684XX	00317
570	21305	58107	86506	12540	06514
575	31807	98036	86213	22602	02309
650	92017	00778	22754	9XXXX	54316
695	62212	70036	87313	12572	04731

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	25243	12374	99991	01415	36002	00022	XXXXX	XXXXX	85320	03500	31502	70850	07367	24007	50539	22564
		22517	40699	33959	25029	30895	479XX	23537	20151	597XX	24030	15334	545XX	10594	545XX	88213
		621XX	24035	77266	24557											
VV	2524X	12374	00991	01415	11970	01415	22920	02300	33908	03500	44828	03500	55797	05900	66747	03570
		77559	19757	88486	23165	99400	33959	11314	459XX	22244	587XX	33213	621XX	44174	545XX	21212
		00991	36002	11973	28501	22886	00501	33830	26004	44302	23536	55266	24557	66173	24518	31313
		25012	573XX	24548	41414	855XX	51515	11888	35501	22800	25505	33600	23510			
WW	2524X	12374	70822	545XX	88999	77999										
YY	2524X	12374	11700	545XX												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	25233	12425	99986	00601	00000	00004	XXXXX	XXXXX	85297	04707	05005	70827	07724	17524	50536	23714
		20515	40696	35112	21034	30890	495XX	21065	20145	621XX	22503	15325	585XX	10581	579XX	88230
		627XX	22071	77230	22071	77296	21068									
VV	2523X	12425	00986	00601	11956	00001	22864	05704	33834	02711	44816	02717	55692	07923	66608	15517
		77566	18319	88530	22321	99488	24311	11408	34512	22374	37723	33328	441XX	44276	545XX	55230
		627XX	66223	621XX	77206	629XX	88190	609XX	99180	585XX	11138	585XX	22104	571XX	21212	00986
		00000	11968	13005	22841	04005	33753	19506	44607	15003	55444	22030	66296	21068	77261	21055
		88230	22071	99177	23051	31313	25007	589XX	23561	41414	7095X	51515	11881	07004	22800	13509
		33600	16010													
WW	2523X	12425	70804	595XX	88999	77999										
YY	2523X	12425	11830	603XX	22700	595XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 26.XI.1969r.

Zachmurzenie duże, miejscami opady deszczu ze śniegiem i deszczu, na północy i południowym-wschodzie wystąpiły lokalne większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Jeleniej Górze do 2°C w Świnoujściu i Włodawie, a maksymalna od -1°C na północnym-wschodzie do 14°C w Przemyślu. Wiatry umiarkowane z kierunków północnych i północno-zachodnich.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86853-170000 mapowy 100 g

27. LIST 1969

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):

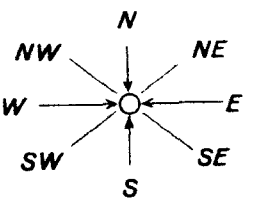
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
✢	zamieć śnieżna

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



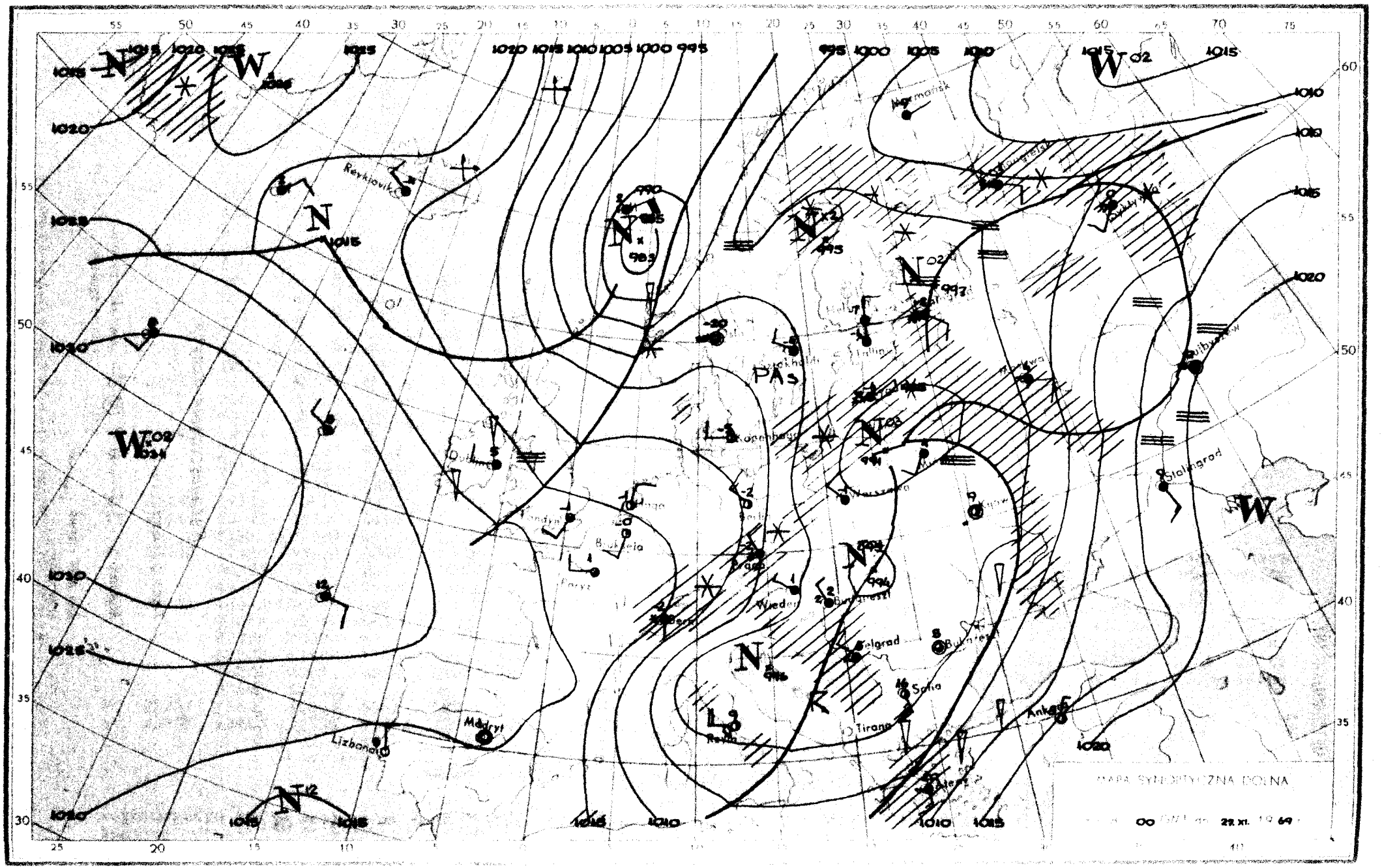
Rozmieszczenie danych:

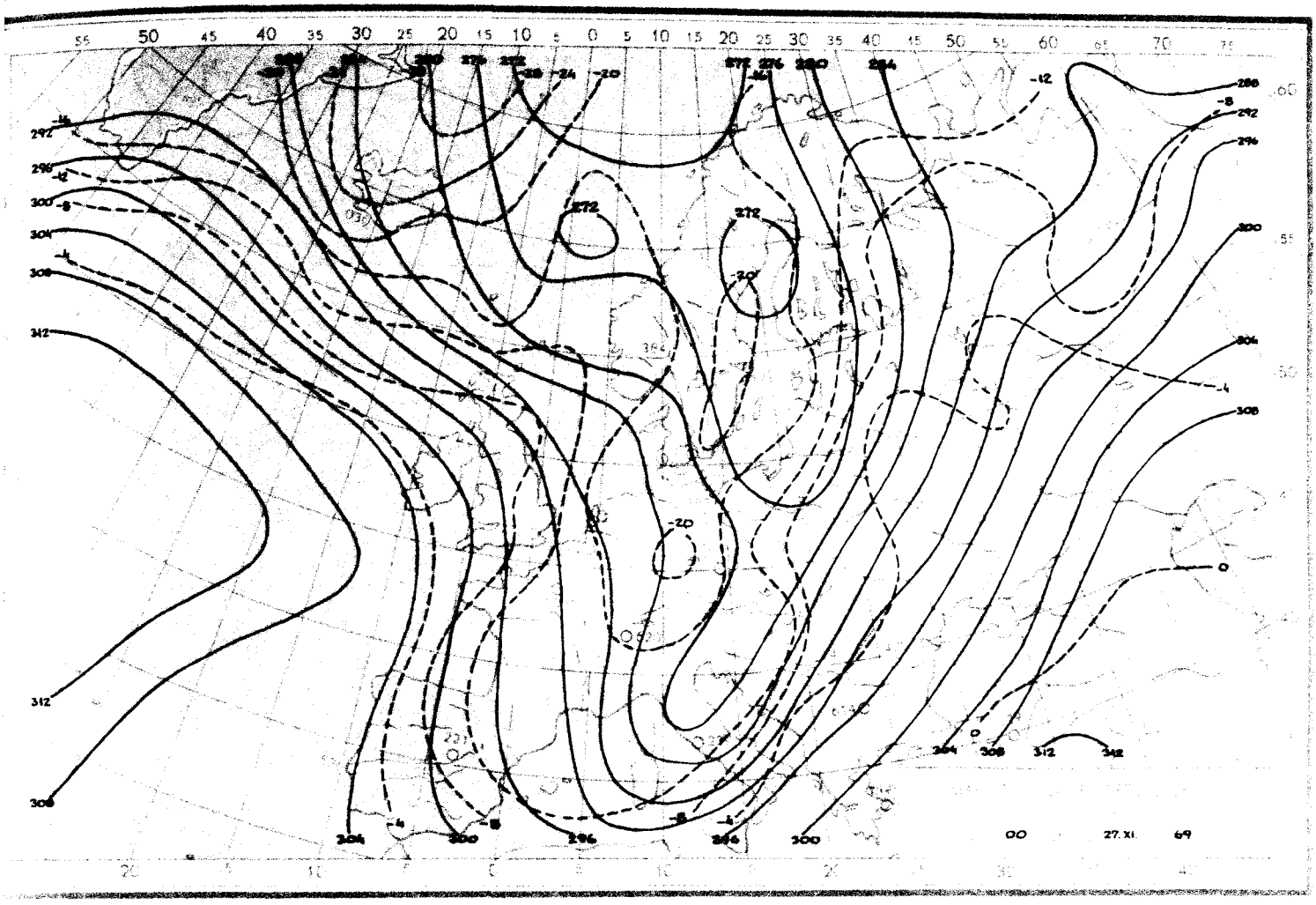
Temp. powietrza ⟶ T

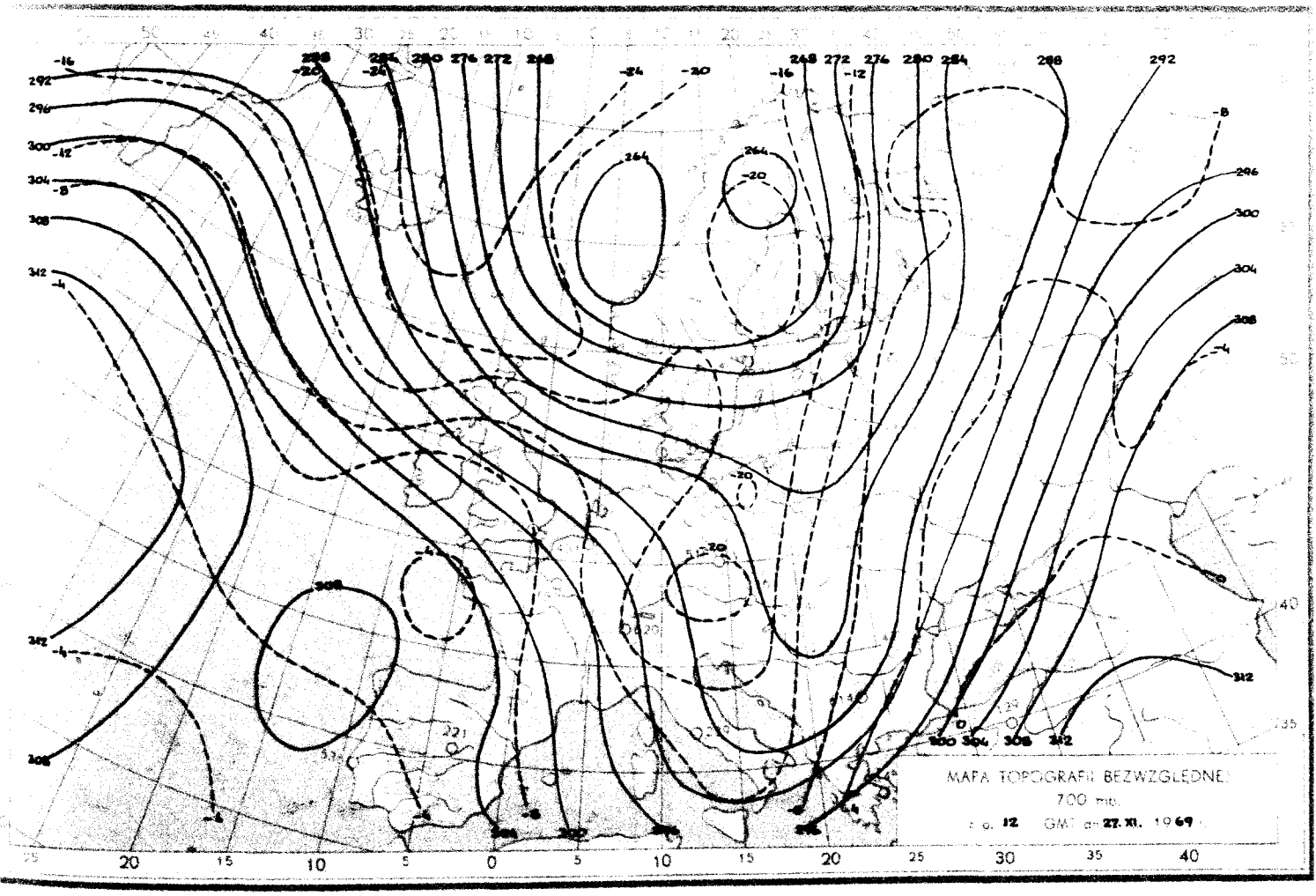
Meteory ⟶ M

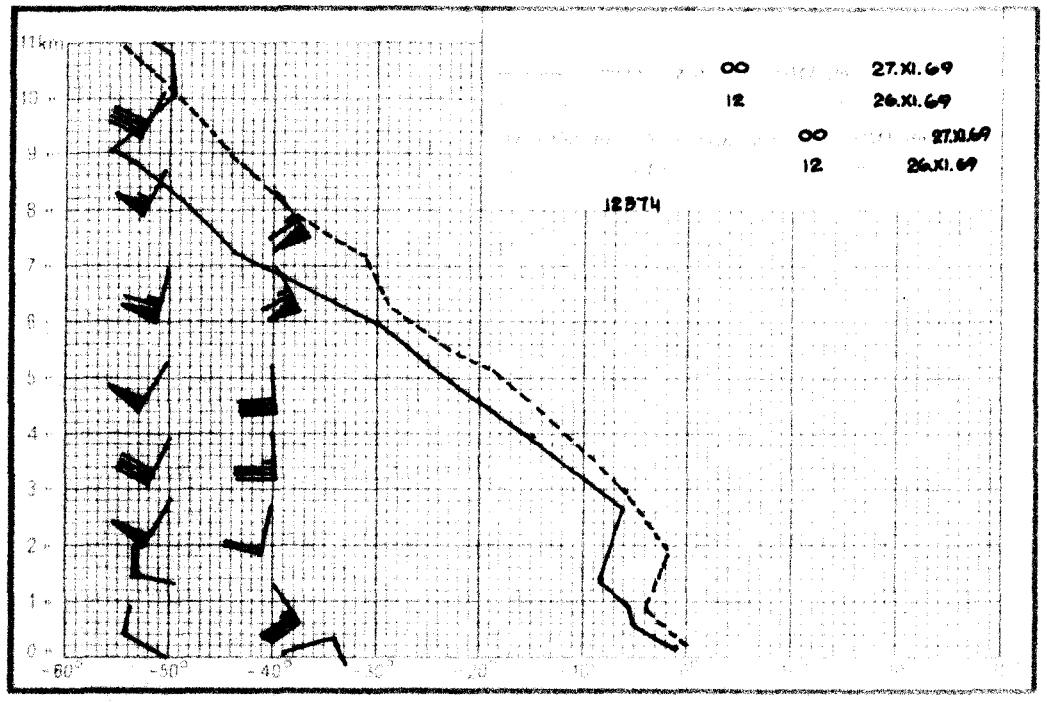
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

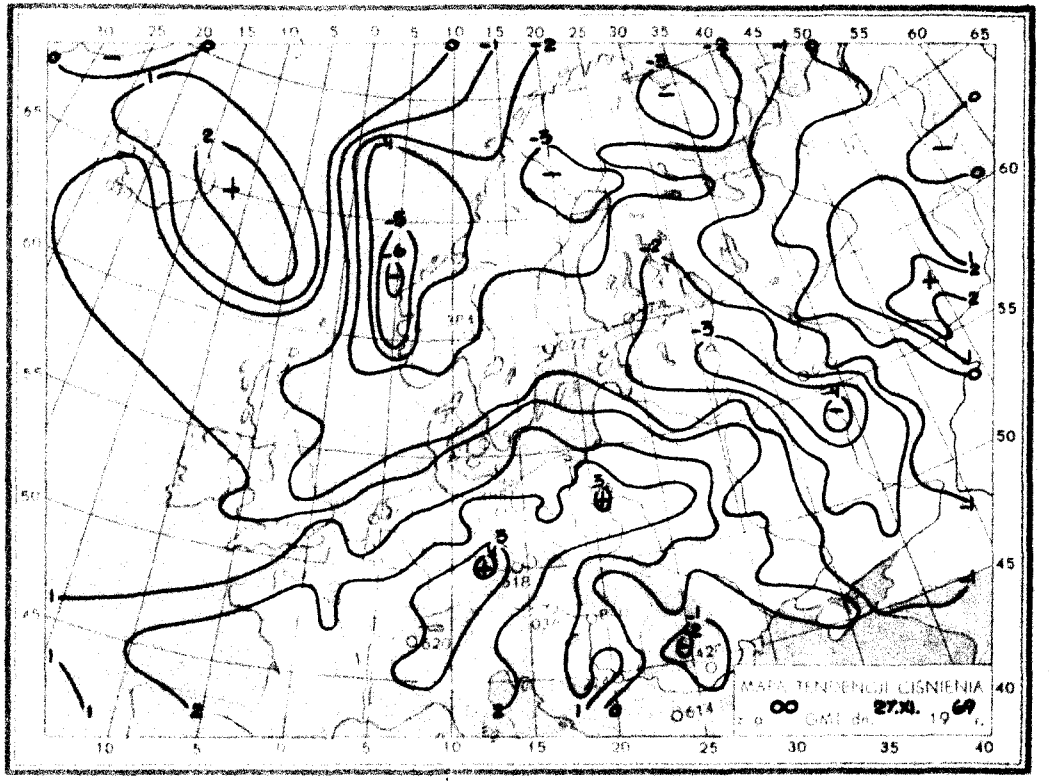
kierunek i prędkość wiatru

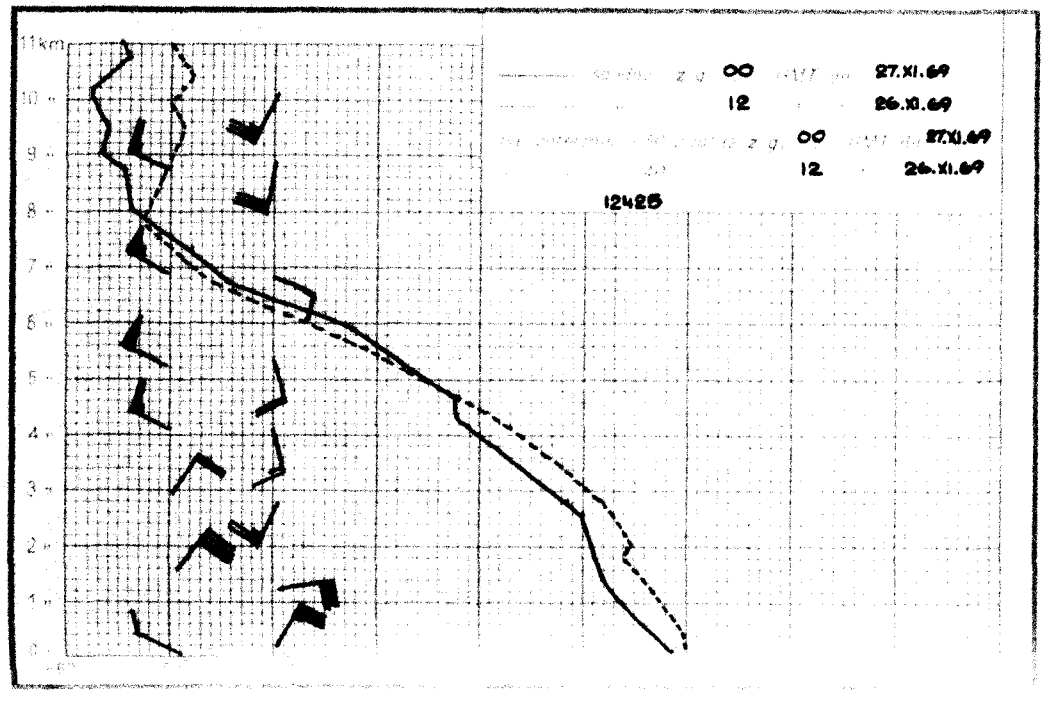

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 29.XI. 1969
Reykjavik
Norwegia
Stalingrad
Madryt
Lizbona
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Warszawa
Kopenhaga
Dublin
Bruksela
Berlin
Praga
Tallinn
Helsinki
Moskwa
Kijów
Bukareszt
Ateny
PAs

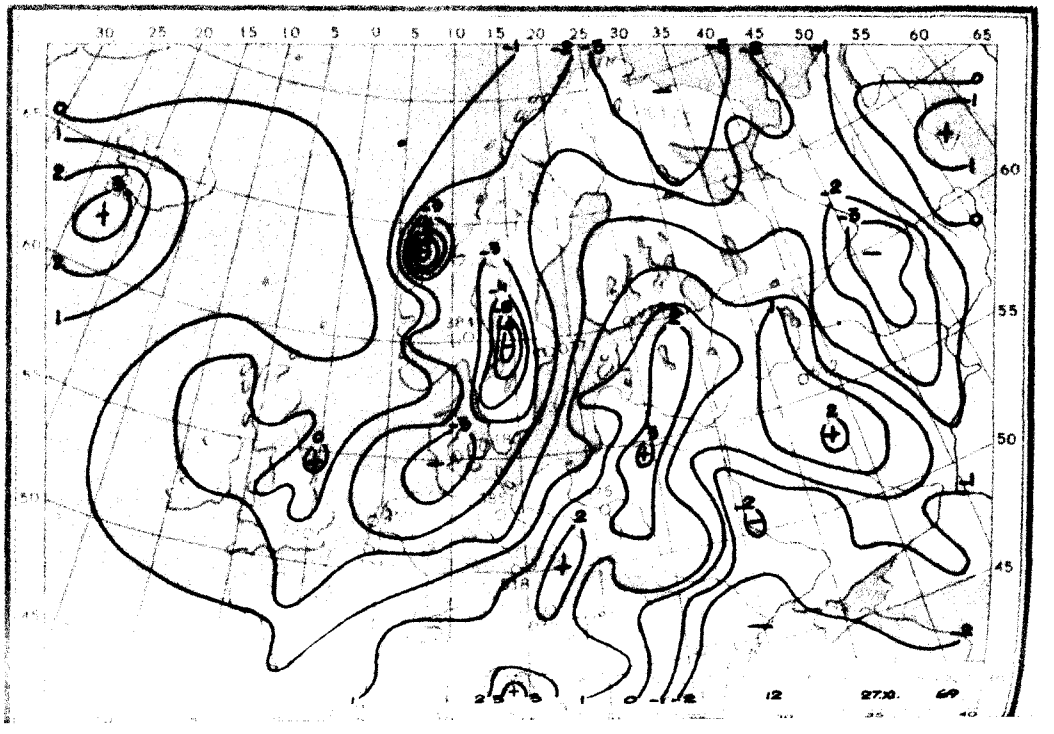


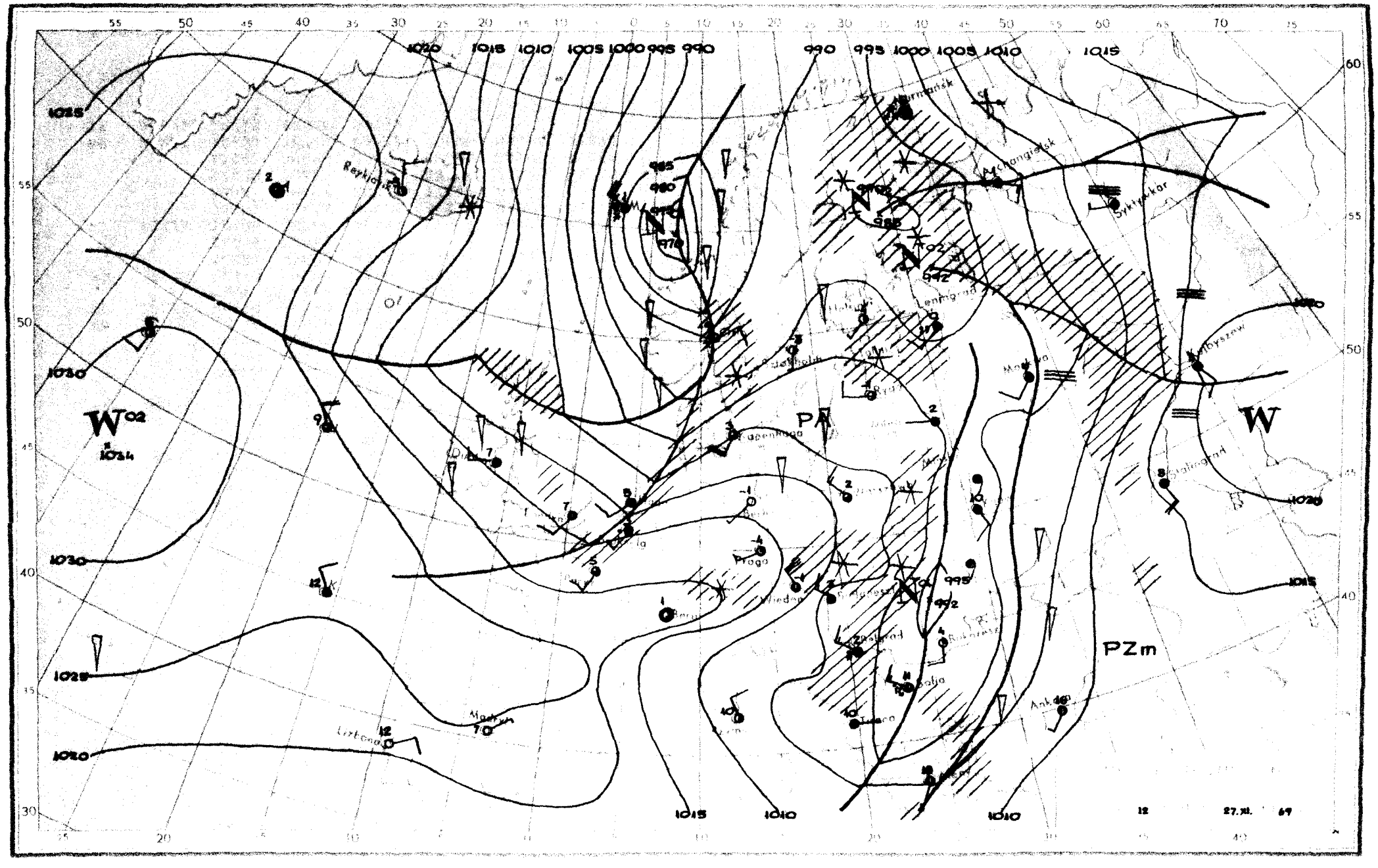

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT dn. 27. XI. 1969


00 27.XI.69
12 26.XI.69
00 27.XI.69
12 26.XI.69
12374


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
00 27.XI. 1969


00 27.XI.69
12 26.XI.69
00 27.XI.69
12 26.XI.69
12425


12 27.XI. 69



W
PA
PZm
W02
1034
1025
1030
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
Reykjavik
Murmansk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Bern
Madryt
Lizbona
Ankara
Rostow
Bolja
Tunis
12
27.XII.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 27.XI.1969r.

Synop z godz.00 GMT

105	70207	98022	04000	755XX	55221
150	83409	40717	99101	7732X	51212
195	83306	40715	92553	6722X	53315
205	73505	70032	05500	755XX	55216
235	80106	96717	00851	8042X	52214
250	83404	97037	99351	864XX	52118
272	83605	60027	96752	8092X	54220
295	82104	96102	94201	864XX	00215
330	83507	58707	02350	4542X	52724
375	83005	60022	96651	863XX	52230
400	83304	58107	03951	854XX	52222
424	83304	60717	01751	874XX	51218
465	83106	56707	99952	6722X	52232
495	72504	97031	97301	2557X	51119
510	93622	90714	28961	9XXXX	61223
560	82805	60712	00252	854XX	54215
570	82806	60031	98451	855XX	53330
575	82703	58107	98002	854XX	51117
650	91905	00497	27655	9XXXX	55400
695	83305	65031	98202	855XX	50220

Synop z godz.12 GMT

105	62408	98261	07900	3353X	54605
150	22802	70021	06950	25500	55603
195	72705	97022	03453	65502	54323
205	02508	70010	10400	00900	57809
235	03007	97020	08252	00900	57703
250	43202	98011	08352	00901	55301
272	43106	70027	06352	42401	55306
295	73104	97015	05452	734XX	54318
330	13005	70021	11455	00909	58101
375	63207	70032	07252	12452	54319
400	22704	70021	12553	11409	56801
424	62905	60017	12954	3543X	56309
465	63307	60017	XXXXX	2553X	56227
495	72906	97037	05251	734XX	52317
510	83616	98487	36864	65X01	66209
560	83406	25717	10051	6732X	54120
570	83005	80222	07960	7547X	54316
575	83203	40702	06950	854XX	52212
650	93607	00754	34362	9XXXX	63209
695	83207	30717	05652	3732X	53214

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	26232	12374	99984	00909	28004	00534	XXXXX	XXXXX	85246	08300	28510	70759	07321	22524	50530	25162
		22026	40688	39550	20530	30819	537XX	21028	20141	517XX	21522	15328	529XX	22023	10589	533XX
		88286	559XX	21038	77370	21546										
VV	2623X	12374	00984	00909	11931	05304	22892	05300	33850	08300	44714	06313	55600	14566	66459	30158
		77378	431XX	88339	471XX	99286	559XX	11250	499XX	22222	503XX	33212	523XX	44176	501XX	55147
		533XX	66111	525XX	21212	00984	28004	11862	29012	22820	27506	33693	22524	44420	19522	55370
		21546	66283	21018	77131	23016	31313	25997	499XX	21521	41414	864XX	51515	11874	29511	22800
		26509	33600	21519												
WW	2623X	12374	70818	537XX	88999	77999										
YY	2623X	12374	11830	547XX	22700	537XXX										

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	2623X	12425	99986	01102	29002	00004	XXXXX	XXXXX	85286	08302	02521	70785	12103	03009	50528	28107
		30524	40683	447XX	31527	30871	553XX	28013	20129	553XX	15313	549XX	10570	585XX	88336	541XX
		28019	77999													
VV	2623X	12425	00986	01102	11889	06501	22839	08903	33720	10502	44566	22503	55543	22705	66460	33110
		77407	441XX	88373	471XX	99336	541XX	11303	545XX	22294	565XX	33273	559XX	44242	575XX	55216
		539XX	66194	557XX	77190	541XX	88156	541XX	99134	569XX	11110	573XX	21212	00986	29002	11890
		02530	22663	09504	33392	31528	44295	28011	31313	25987	571XX	XXXXX	41414	755XX	51515	11881
		11881	02528	22800	03024	33600	31012									
WW	2623X	12425	70793	619XX	50000	649XX	77999									
YY	22623X	12425	11500	649XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 27.XI.1969r.

W południowej części kraju zachmurzenie było duże i miejscami opady. Na pozostałym obszarze zachmurzenie niewielkie i umiarkowane, miejscami przejściowo duże i drobne opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -6°C w Wałczu, Gorzowie i Zielonej Górze do 0° w Zamościu i Włodawie, a maksymalna od -3°C w Zgorzelcu, Legnicy, Suwałkach, Zielonej Górze, Kaliszu, Poznaniu do 2°C w Ustce i Helu. Wiatry były umiarkowane z kierunków północno-zachodnich.

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86859-170000 mapowy 100 g

2 8. LIST 1969

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):

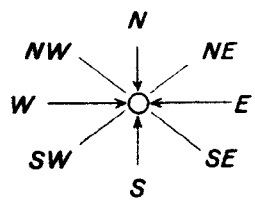
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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:

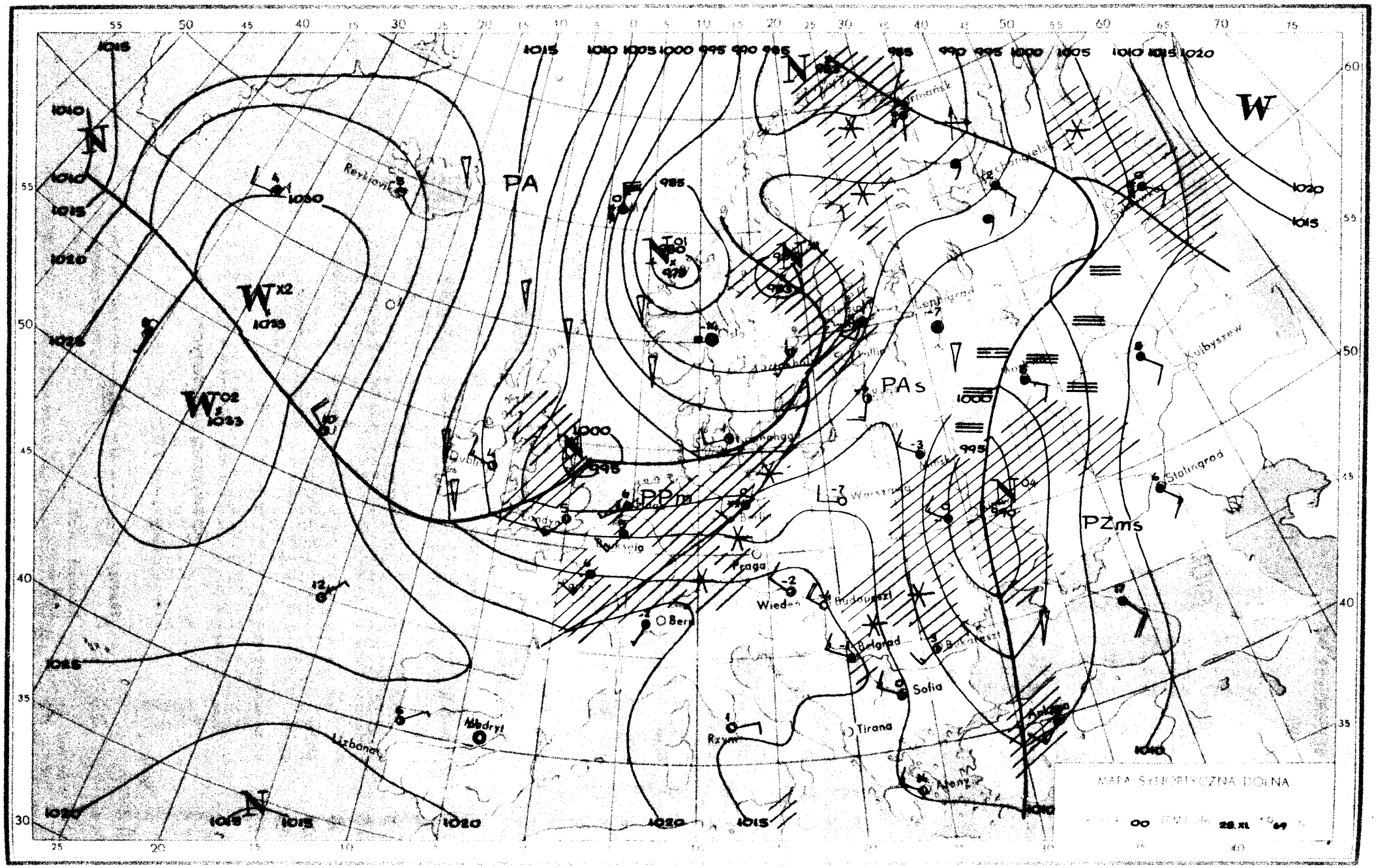
Temp. powietrza ⟶ T

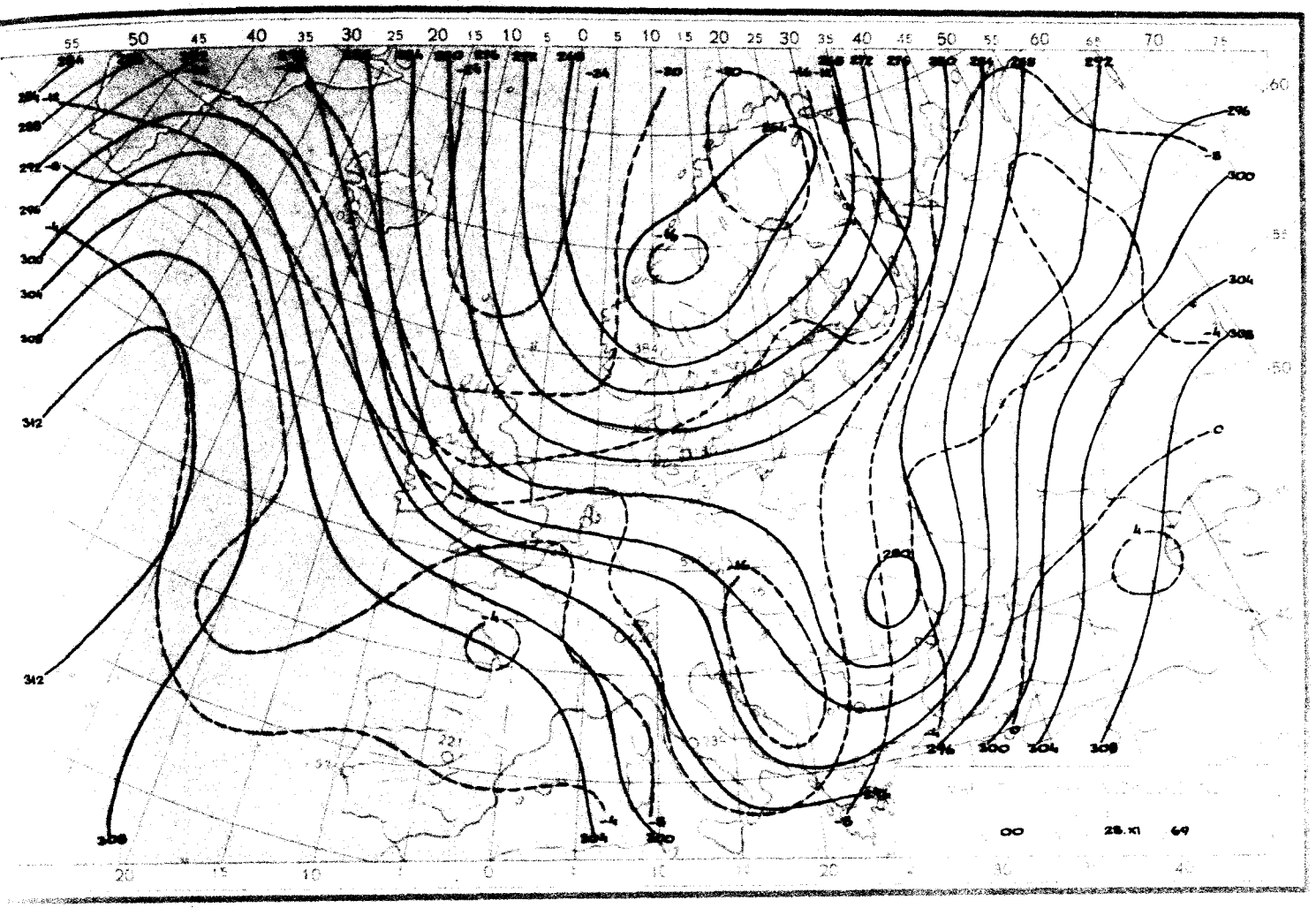
Meteory ⟶ M

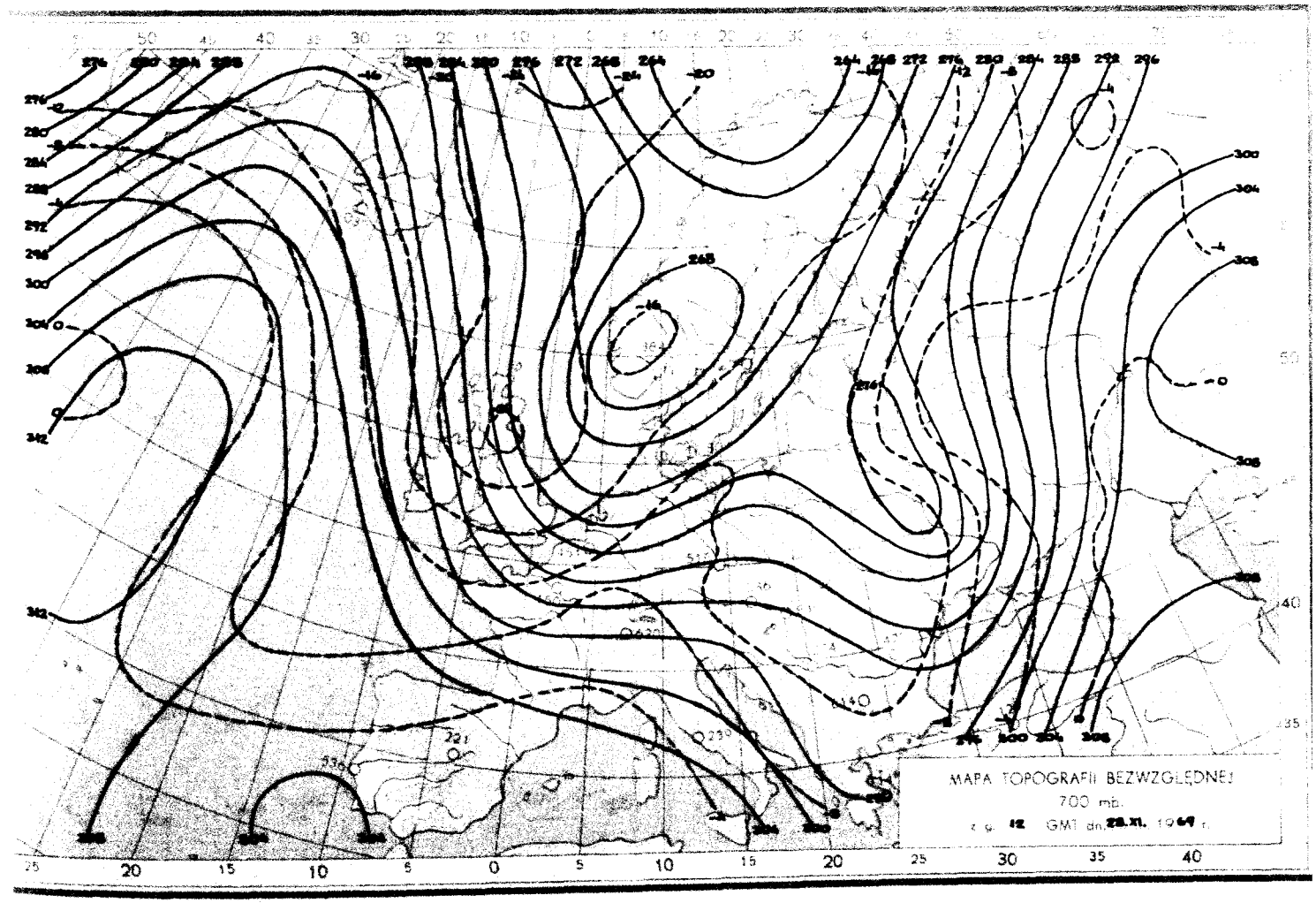
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

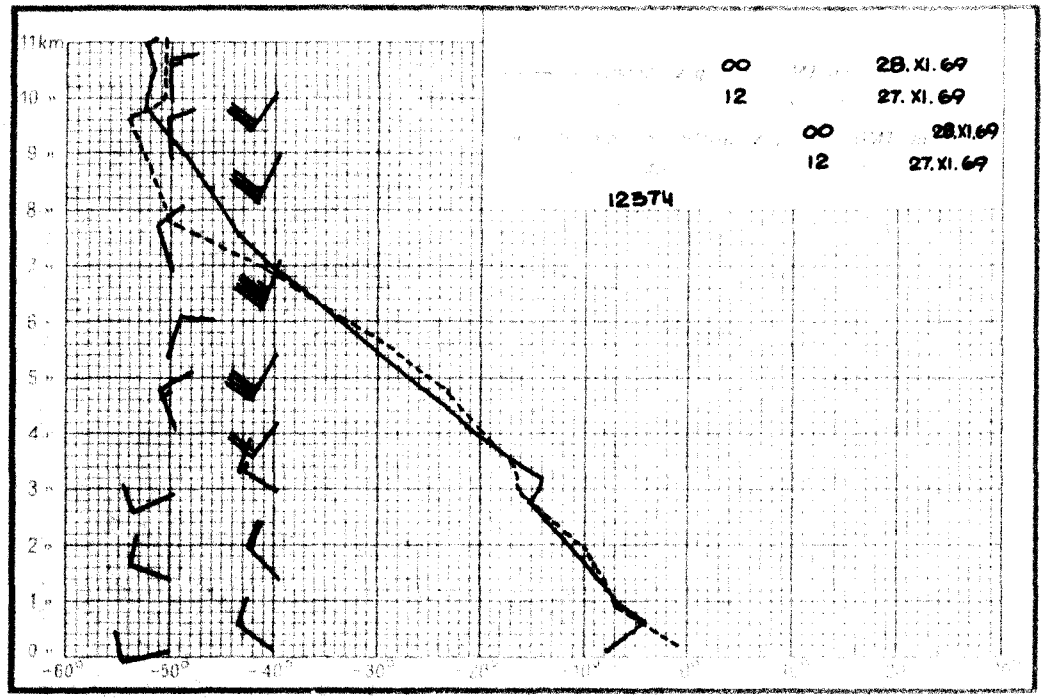
kierunek i prędkość wiatru

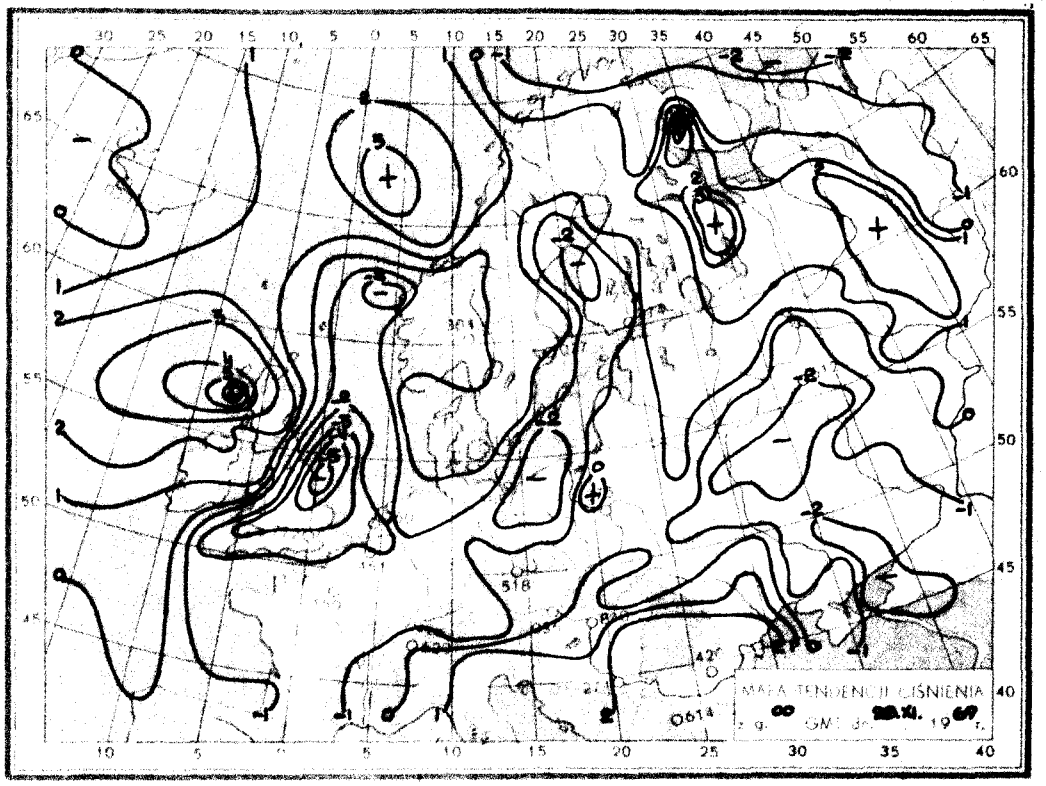
PIHM — Wzór Nr VI/80

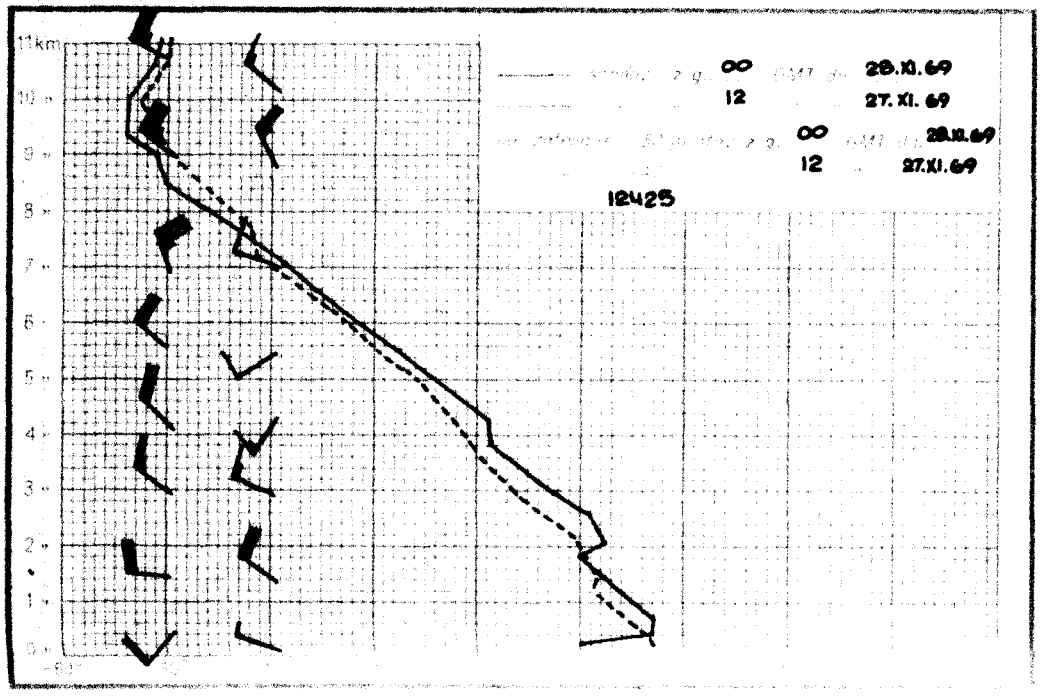

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
PA
PAs
PPm
PZms
W
N
Reykjavik
Lenigrad
Kujbyszew
Stalingrad
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
Bern
Warszawa
Londyn
Bruksela
Oslo
Murmańsk
Archangielsk
Sylwetka
Kopenhaga
Berlin
Bukareszt
Ankara
Kaunas
Mińsk
Helsinki
Tallin
Dublin
Paryż
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
Tirana
Sofia
Belgrad
Budapeszt
Wiedeń
Praga
Bern
Londyn
Bruksela
Oslo
Kopenhaga
Berlin
Warszawa
Lenigrad
Kujbyszew
Stalingrad
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Sylwetka
Kaunas
Mińsk
Helsinki
Tallin
Dublin
Paryż
Bukareszt
Ankara
Ateny
1015
1010
1005
1000
995
990
985
1020
1025
1030
1035
1040
28.XI.69

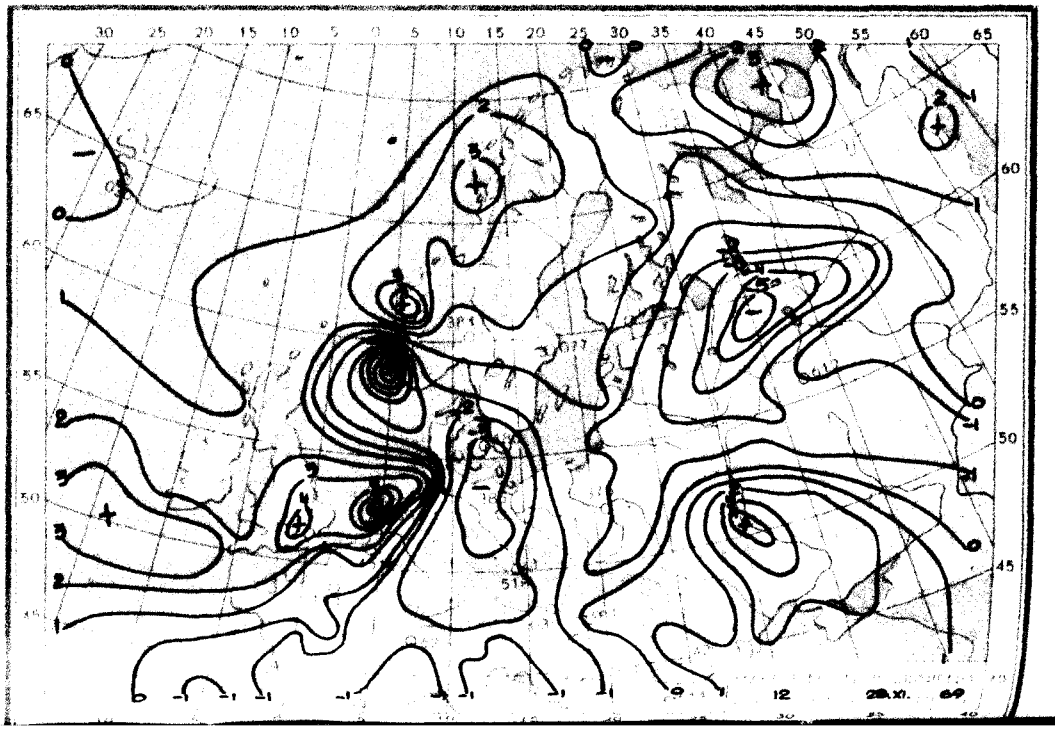

00 28.XI 69

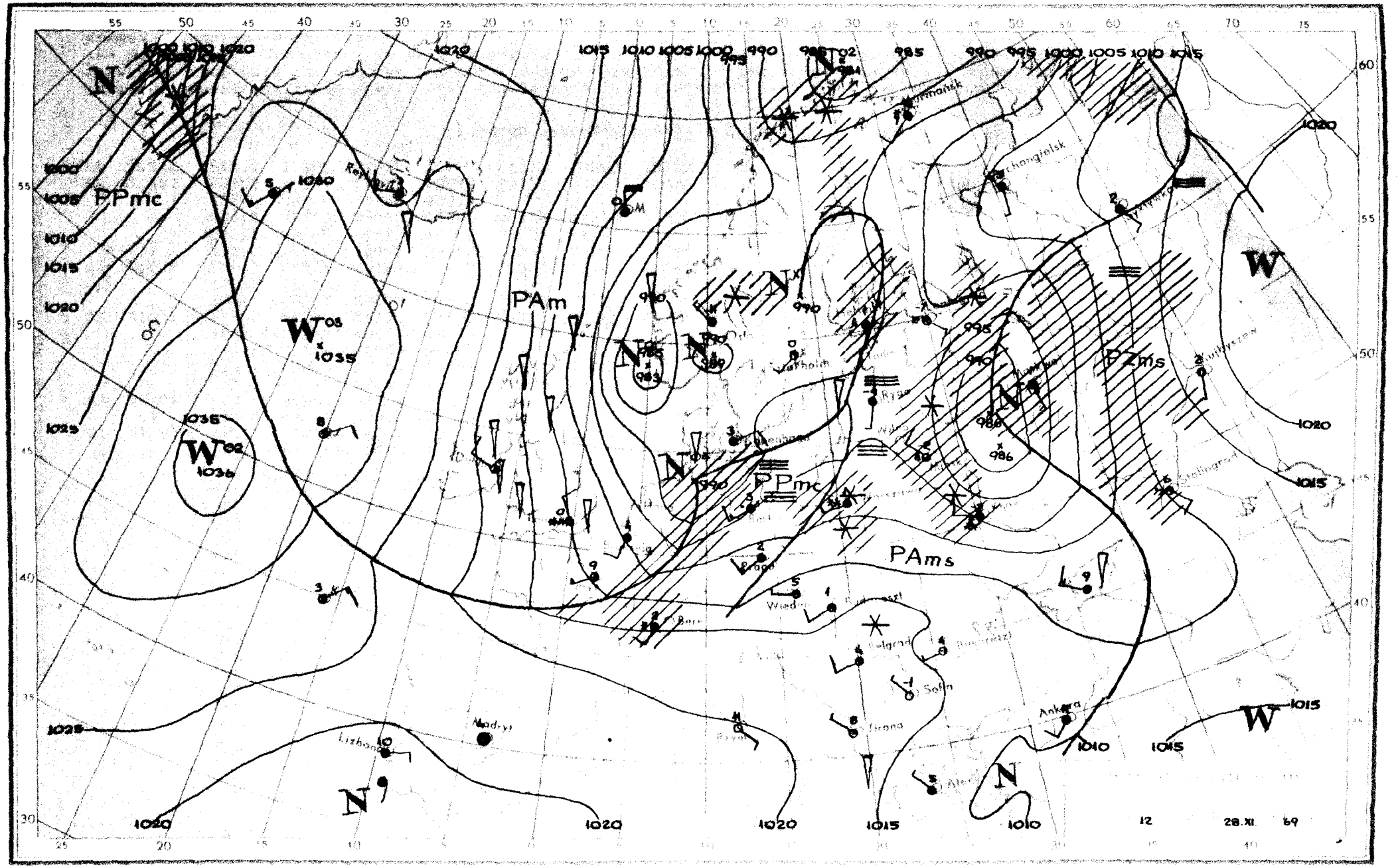

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 28.XI. 1969 r.


11km
00 28. XI. 69
12 27. XI. 69
00 28.XI.69
12 27.XI.69
12574


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
00 28.XI. 1969


11km
00 28.XI.69
12 27. XI. 69
00 28.XI.69
12 27.XI.69
12425


12 28.XI. 69



PPmc
PAm
PPmc
PAms
PZms
W
N
Madryt
Lizbona
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Ankara
Stalingrad
Murmańsk
Archangielsk
Reykjavik
Bern
Praga
Ryga
Tirana
Ryga
12
28.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 28.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82008	98021	01551	8092X	53723
150	22007	65030	03052	20930	58717
195	32202	97014	06458	35600	59707
205	82208	40717	02851	5732X	52724
235	82206	97031	04856	854XX	58722
250	02403	96101	07558	00900	60719
272	02204	70020	07258	00900	60707
295	22701	97011	08456	25500	58806
330	72304	58101	08156	754XX	60823
375	02805	57100	09857	00900	58805
400	81806	40711	07554	8052X	56724
424	72304	60031	10556	755XX	58819
465	02004	60020	11560	00900	61500
495	52904	97011	09255	55500	56001
510	92520	90493	36460	9XXXX	61807
560	02203	60021	14059	00900	60707
570	72804	60021	12457	754XX	58703
575	62903	70012	12555	35508	57603
650	13406	80017	37467	00902	70204
695	83008	60022	11054	854XX	57204

SYNOP z godz.12 GMT.

105	91805	09475	98302	9XXXX	01821
150	62406	58102	99701	35430	50704
195	92106	05431	00655	9XXXX	56712
205	82206	30102	98403	5737X	01724
235	92304	02477	00600	9XXXX	00708
250	82802	96107	01801	863XX	00604
272	82303	30227	01452	863XX	53708
295	82702	96101	03054	854XX	56713
330	82605	42107	03001	863XX	00614
375	82505	22717	04151	6542X	52710
400	71906	56227	02301	3557X	50822
424	32105	60017	04801	15630	53815
465	82407	56777	04551	863XX	51607
495	82206	96711	05753	5742X	54712
510	92225	90704	32058	9XXXX	58828
560	82107	56707	08051	854XX	53609
570	82001	30777	07052	863XX	53810
575	82002	65021	08150	855XX	55712
650	82905	56414	36859	88XXX	61103
695	72507	70031	09352	755XX	58809

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	28003	12374	99997	07704	25004	00070	XXXXX	XXXXX	85342	08728	29505	70831	14764	25505	50531	30162
		01006	40687	403XX	34506	30879	487XX	36004	20142	527XX	88257	527XX	00503	77999		
VV	2800X	12374	00887	07704	11945	04309	22706	15163	33675	14166	44600	21764	55369	439XX	66257	527XX
		77237	51515	88220	529XX	99214	513XX	11197	533XX	22192	525XX	33176	525XX	21212	00997	25004
		11468	02004	22342	31505	33232	04004	31313	25998	523XX	00503	41414	00900	51515	11889	28507
		22800	31006	33600	35007											

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	27234	12425	99996	10750	00000	00085	XXXXX	XXXXX	85359	07956	27515	70858	12557	32012	50536	27956
		32017	40693	38956	34022	30885	511XX	32523	21147	507XX	15335	511XX	10598	537XX	88286	545XX
		32025	77999													
VV	2723X	12425	00996	10750	11965	03356	22940	03150	33804	10586	44782	07958	55736	09957	66624	18957
		77595	18957	88422	36156	99316	505XX	11294	515XX	22276	545XX	33254	543XX	44233	517XX	55200
		507XX	66179	517XX	77167	511XX	88154	517XX	99137	515XX	21212	00996	00000	11977	23509	22751
		30512	33423	34523	44222	30522	31313	25003	537XX	537XX	32020	41414	00600	51515	11889	27013
		22800	29514	33600	32014											
WW	2723X	12425	70827	547XX	50041	571XX	88999	77999								
YY	2723X	12425	11950	543XX	22750	543XX	33360	591XX								

Przebieg pogody w Polsce w dniu 28.XI.1969r.

W części wschodniej kraju występowały przejściowe przejaśnienia, poza tym było zachmurzenie duże z opadami śniegu, a na północnym zachodzie deszczu. Na Pomorzu notowano lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od -20°C w Jeleniej Górze do -1°C w Świnoujściu i na Helu, a maksymalna od -3°C w Suwałkach i Lesku do +5°C w Legnicy. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-zachodnie.-

Druk PPWK-W-wa, Sobiec 18. Zam. 8323/1356/8/69-19.X.69-Y-86883-170000 mapowy 100 g

2 9. LIST 1969

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 czerwono i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

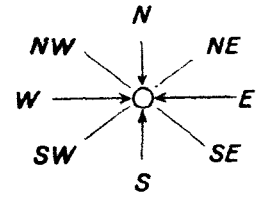
⁹	mżawka	////	obszar jednostajnych opadów deszczu
•	deszcz	//*	„ „ „ śniegu
*	śnieg	≡	mgła
▲	grad	⚡	burza
▽	opady przelotne	☇	błyskawica
		⁺	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

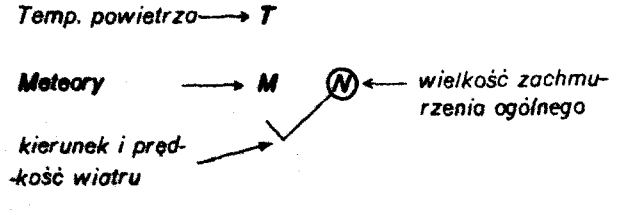
○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◑	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
●	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

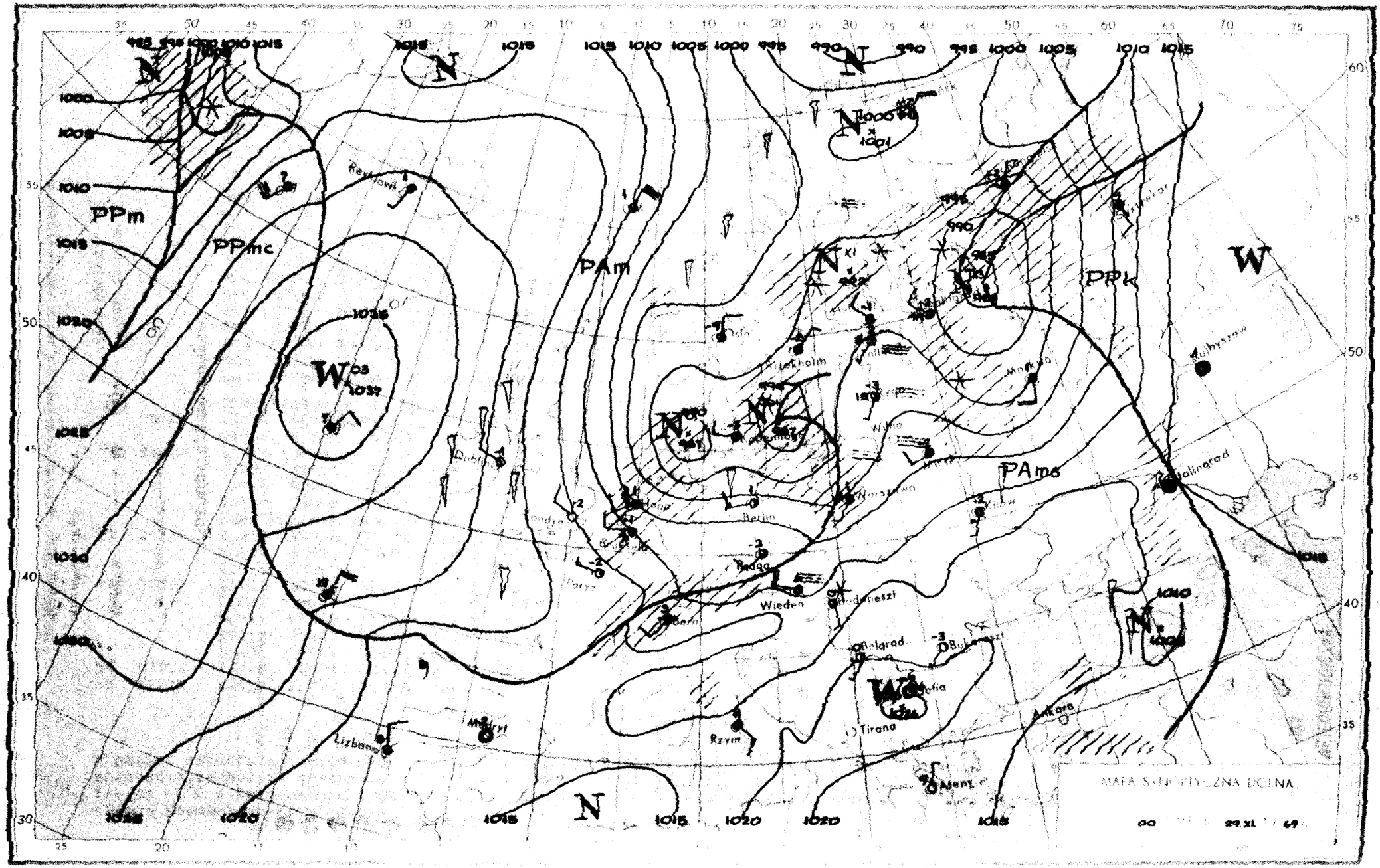
Wiatr:

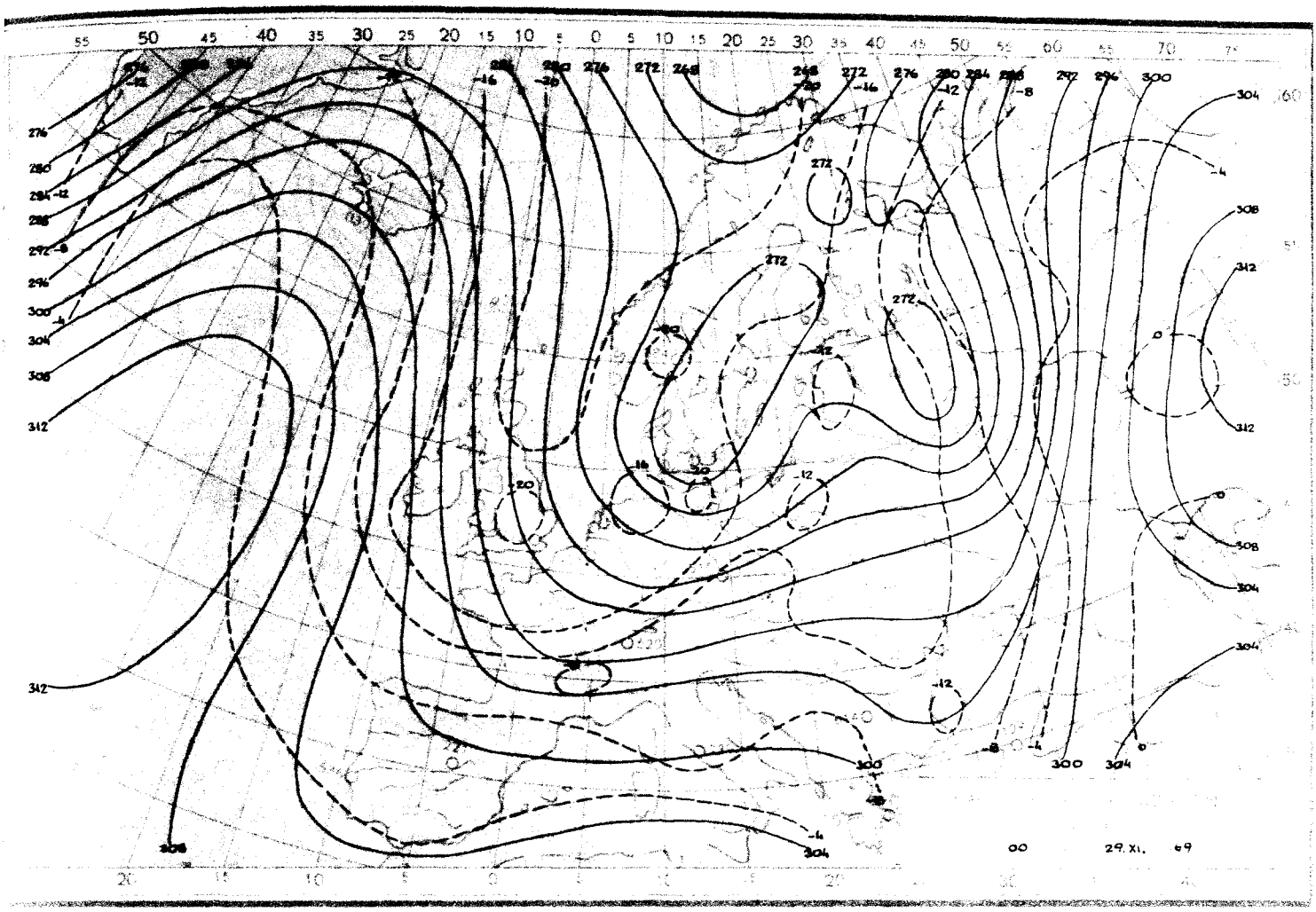
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

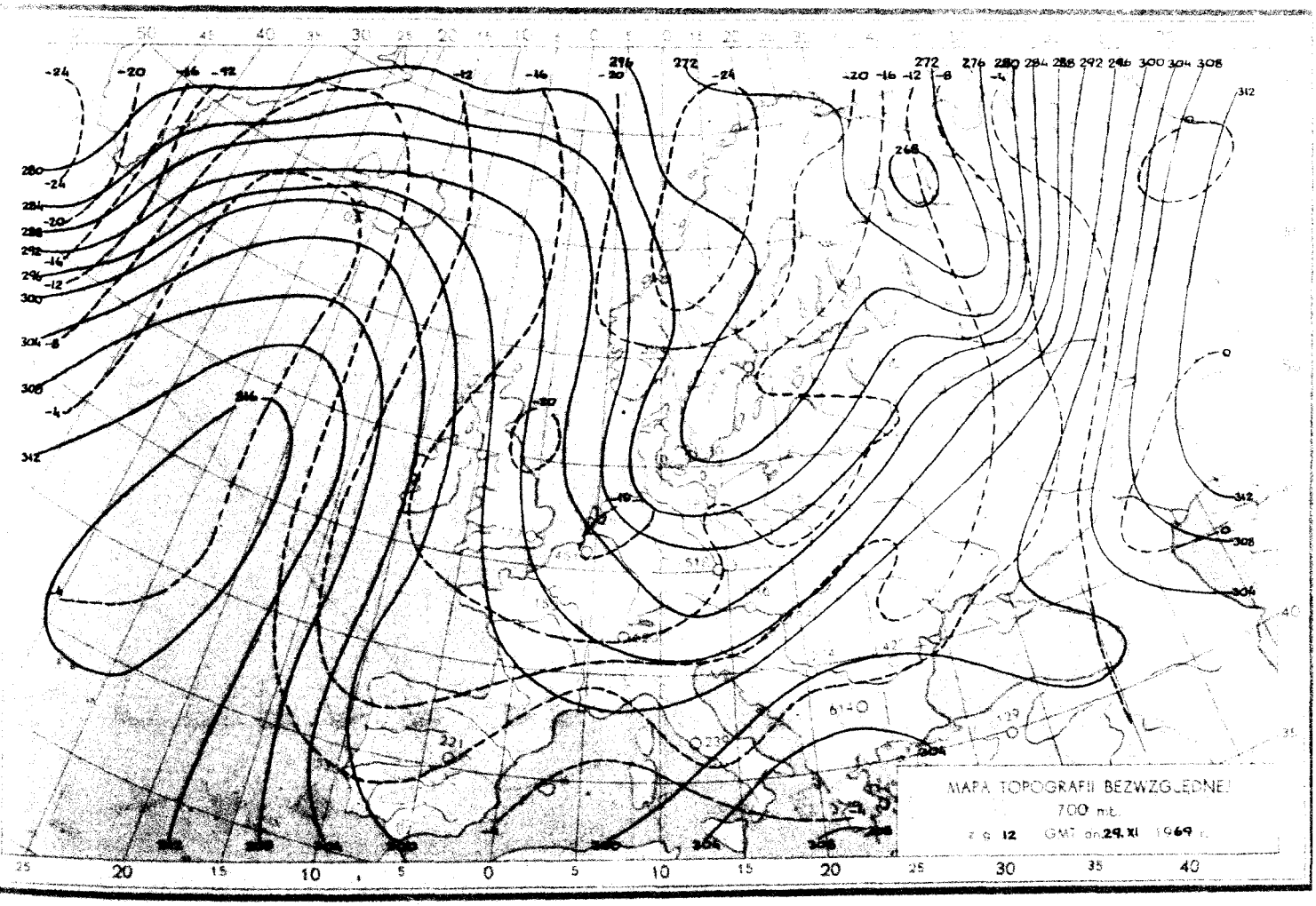


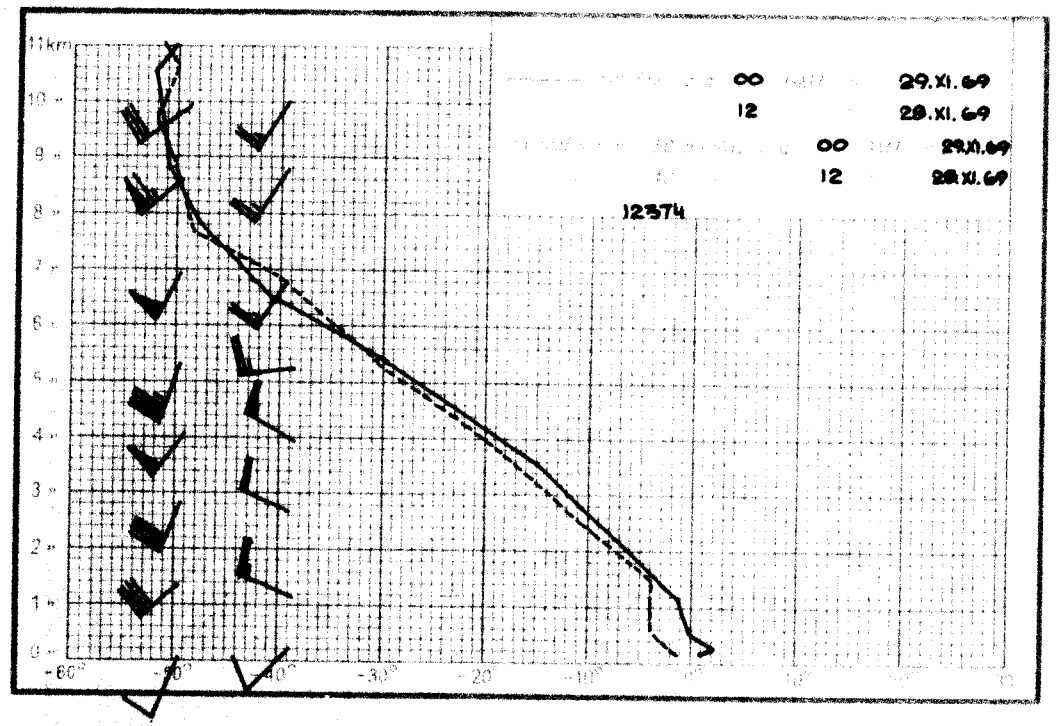
Rozmieszczenie danych:

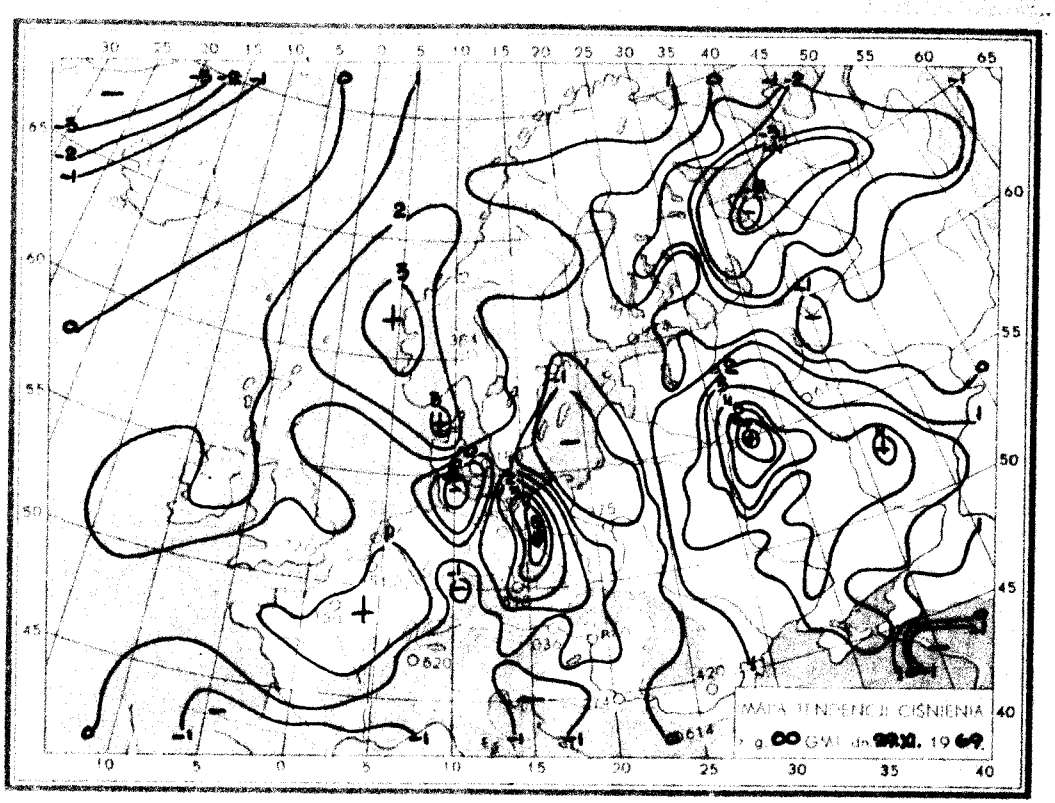


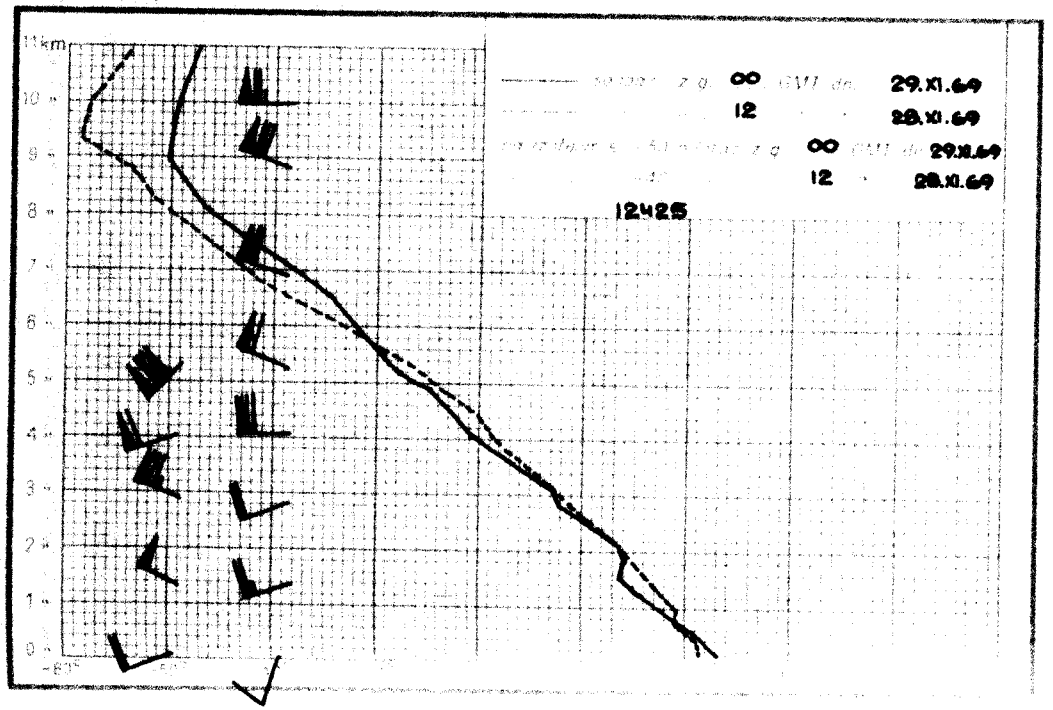

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
29.XI 69
PPm
PPmc
PAm
PAms
PPk
W
N
Reykjavik
Dublin
Londyn
Paryż
Berlin
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
Warszawa
Wilno
Moskwa
Sztokholm
Oslo
Kujbyszew
Stalingrad

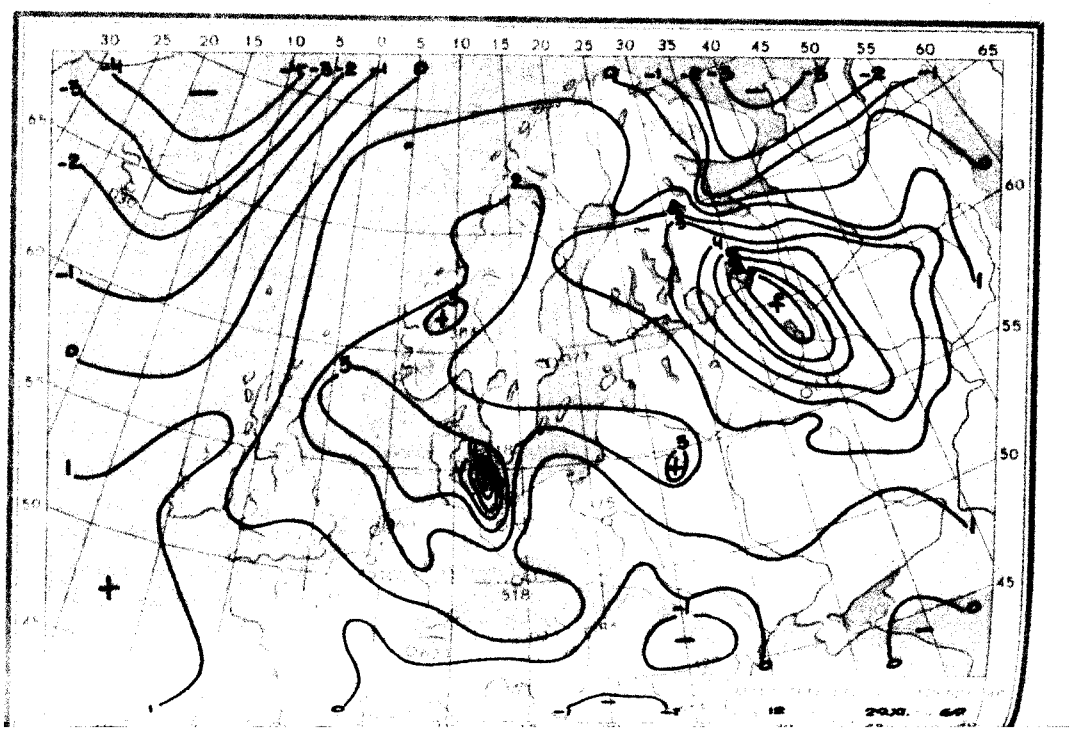

00
29. XI. 69

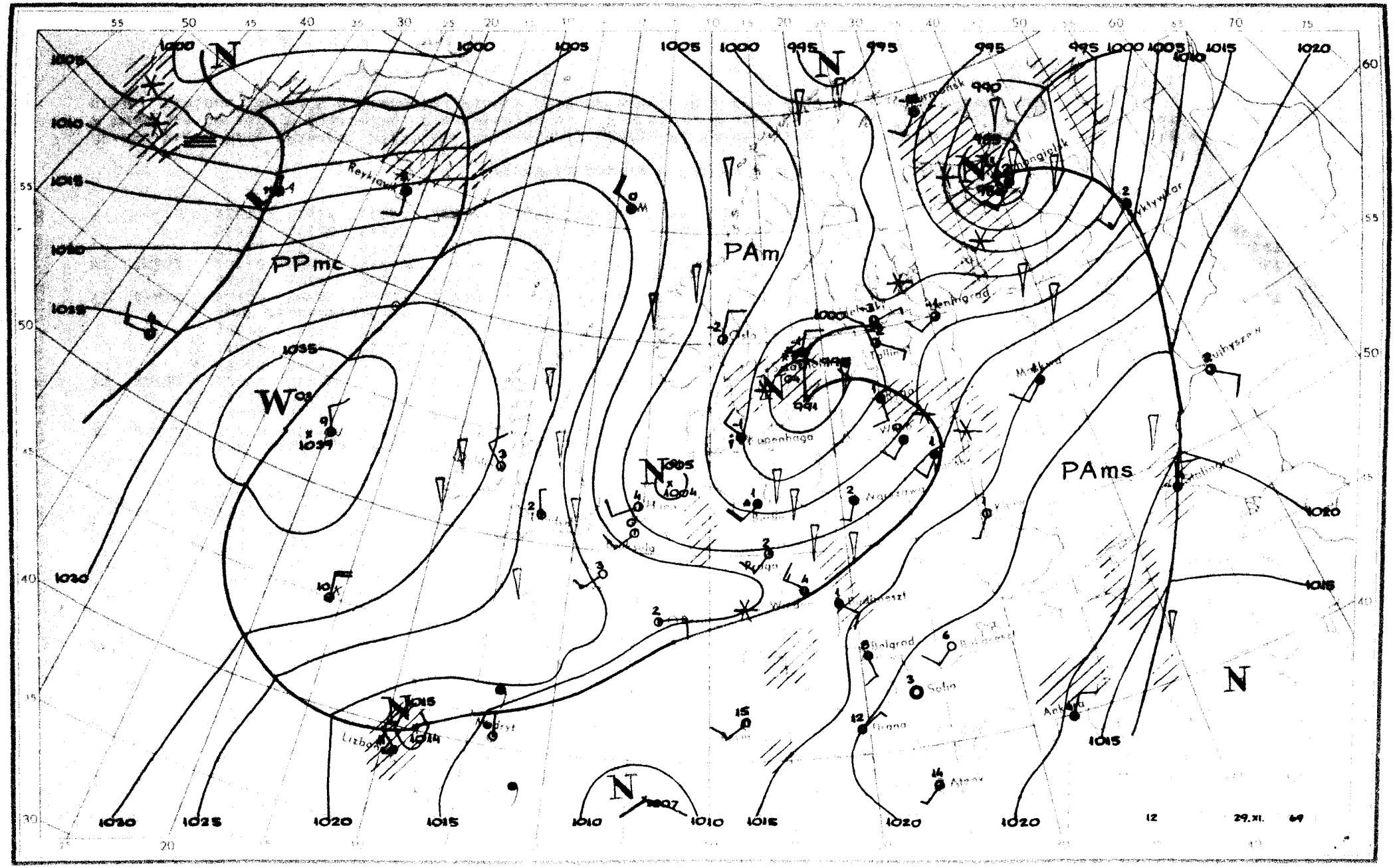

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT on 29. XI 1969 r.


11km
00 29.XI.69
12 28.XI.69
00 29.XI.69
12 28.XI.69
12574


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
00 GMT dn. 29.XI. 1969


11km
00 29.XI.69
12 28.XI.69
00 29.XI.69
12 28.XI.69
12425




PPmc
PAm
PAms
N
W
Reykjavik
Oslo
Kopenhaga
Wien
Praga
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Ankara
Lizbona
Madryt
Moskwa
Kyjiwkar
Tallinn
Leningrad
Murmansk
Stalingrad
Kuibyszew
Atany
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1039
1014
1007
995
990
12
29.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 29.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82812	97266	93702	834XX	52324
150	81904	57227	92702	863XX	01710
195	91505	01494	99550	9XXXX	50710
205	32608	65016	97601	35400	51233
235	82409	96712	94001	8042X	01503
250	82303	96107	96502	863XX	01503
272	82005	20712	96700	8042X	50719
295	81704	20284	03000	853XX	52602
330	22109	60217	01000	25400	50337
375	82207	30712	01601	855XX	50507
400	22207	81017	02700	28400	53150
424	52608	70031	04102	35670	53335
465	82110	60017	00702	3547X	50603
495	72506	97011	05650	2553X	51807
510	72525	97487	32960	75XXX	62232
560	82209	65032	05702	5547X	51307
570	81904	60031	05050	854XX	52301
575	71802	70021	06502	755XX	54301
650	92118	00498	35658	9XXXX	59503
695	62108	60021	08900	655XX	54305

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82108	97852	97901	895XX	51301
150	62106	65018	99402	65500	52105
195	61908	98027	05850	42402	53118
205	82309	56837	97602	894XX	00703
235	72308	97028	00500	754XX	52105
250	12206	97031	03202	11501	51101
272	22108	70011	04101	20930	54208
295	42203	97011	09402	45500	53112
330	72210	60221	04102	756XX	52500
375	61906	70031	08102	28631	54703
400	72107	70701	04302	4561X	53109
424	12406	65018	07503	15800	55208
465	72207	58851	07901	734XX	52106
495	72206	97031	11402	755XX	52007
510	92230	90714	33460	9XXXX	61805
560	82204	60686	10501	5742X	01308
570	81704	40857	10800	834XX	51204
575	71605	65012	11203	7097X	53002
650	92009	00854	39058	9XXXX	59302
695	62408	70011	13404	25672	55703

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	28233	12374	99989	00206	21006	00006	XXXXX	XXXXX	85303	03300	24519	70816	11503	22020	50531	30117
		22522	40686	435XX	23525	30876	509XX	24532	20139	501XX	23527	15328	493XX	10592	535XX	88293
		511XX	24531	77324	24535											
VV	2823X	12374	00989	00206	11979	01206	22960	00506	33876	02100	44639	15108	55414	419XX	66345	489XX
		77293	511XX	88250	495XX	99227	529XX	11196	493XX	22138	493XX	33100	535XX	21212	00989	21006
		11925	24022	22324	24535	33230	24011	44208	23530	55187	24523	31313	25994	495XX	24514	41414
		8082X	51515	11889	24521	22800	23517	33600	24024							

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	28236	12425	99986	02439	25010	00003	XXXXX	XXXXX	85303	05135	28026	70815	12757	28523	50531	28557
		24546	40687	38357	30880	501XX	20146	473XX	15335	515XX	88294	507XX	XXXXX	77999		
VV	2823X	12425	00986	02439	11929	00038	22818	07335	33796	06949	44766	06956	55680	13157	66595	21557
		77523	25757	88484	30357	99424	35357	11335	471XX	22294	507XX	33255	501XX	44193	469XX	55147
		519XX	66120	519XX	21212	00986	25010	11797	28534	22500	24546	31313	25099	497XX	XXXXX	41414
		2557X	51515	11884	28527	22800	28533	33600	26530							

Przebieg pogody w Polsce w dniu 29.XI.1969r.

Zachmurzenie było zmienne. Miejscami występowały przelotne opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -9°C w Muszynie do +3°C w Zgorzelcu, a maksymalna od 1°C w wielu miejscowościach na Pomorzu, w dzielnicach północno-wschodnich i Kielcach do +6°C w Krakowie. Wiatry były umiarkowane i dość silne południowo-zachodnie.-

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 6323/D6/8/69-15.X.69-V-6859-170 000 miesowy 100 g

30. LIST 1969

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):

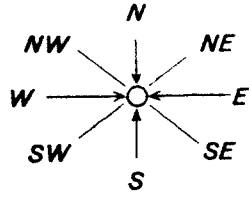
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



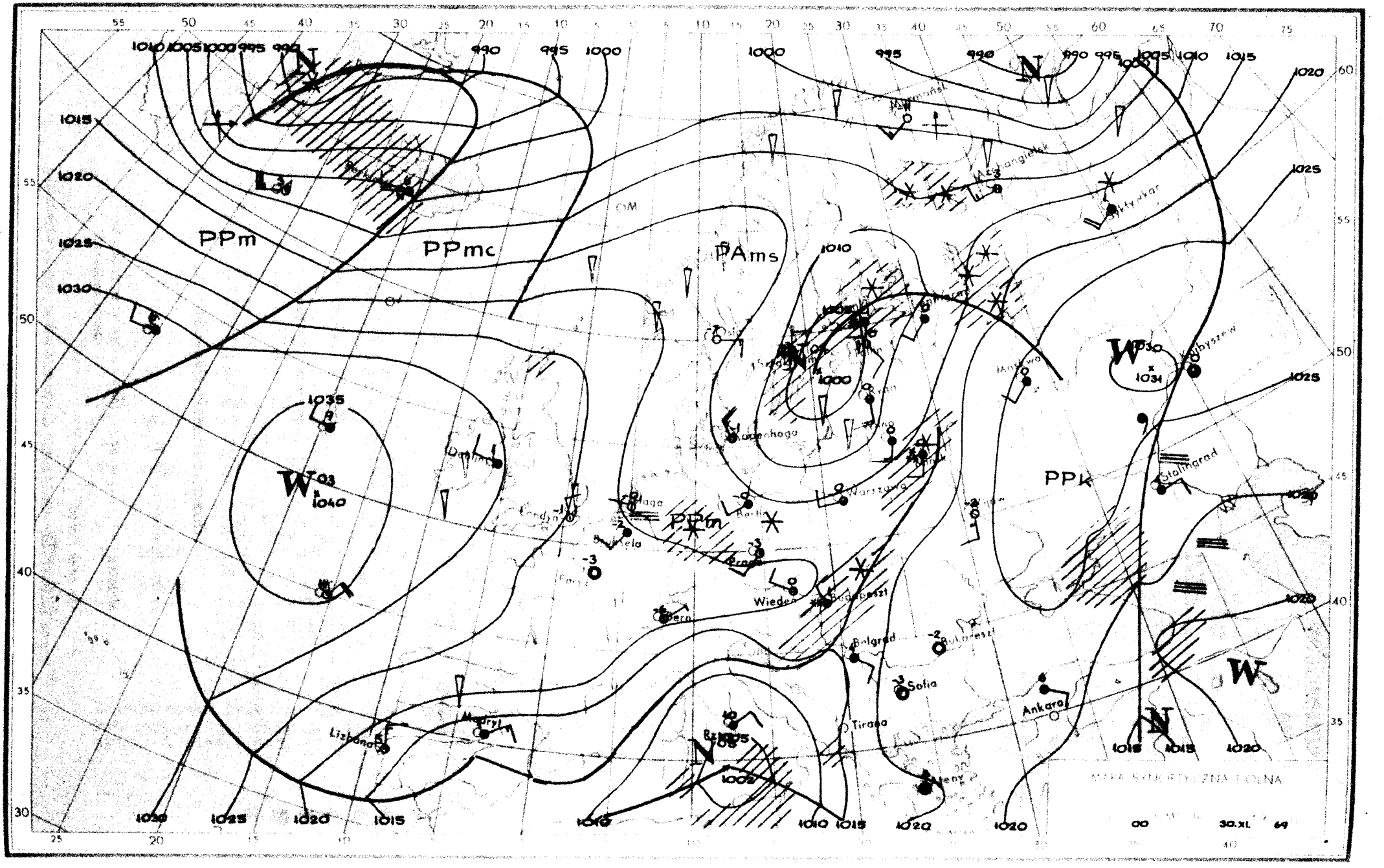
Rozmieszczenie danych:

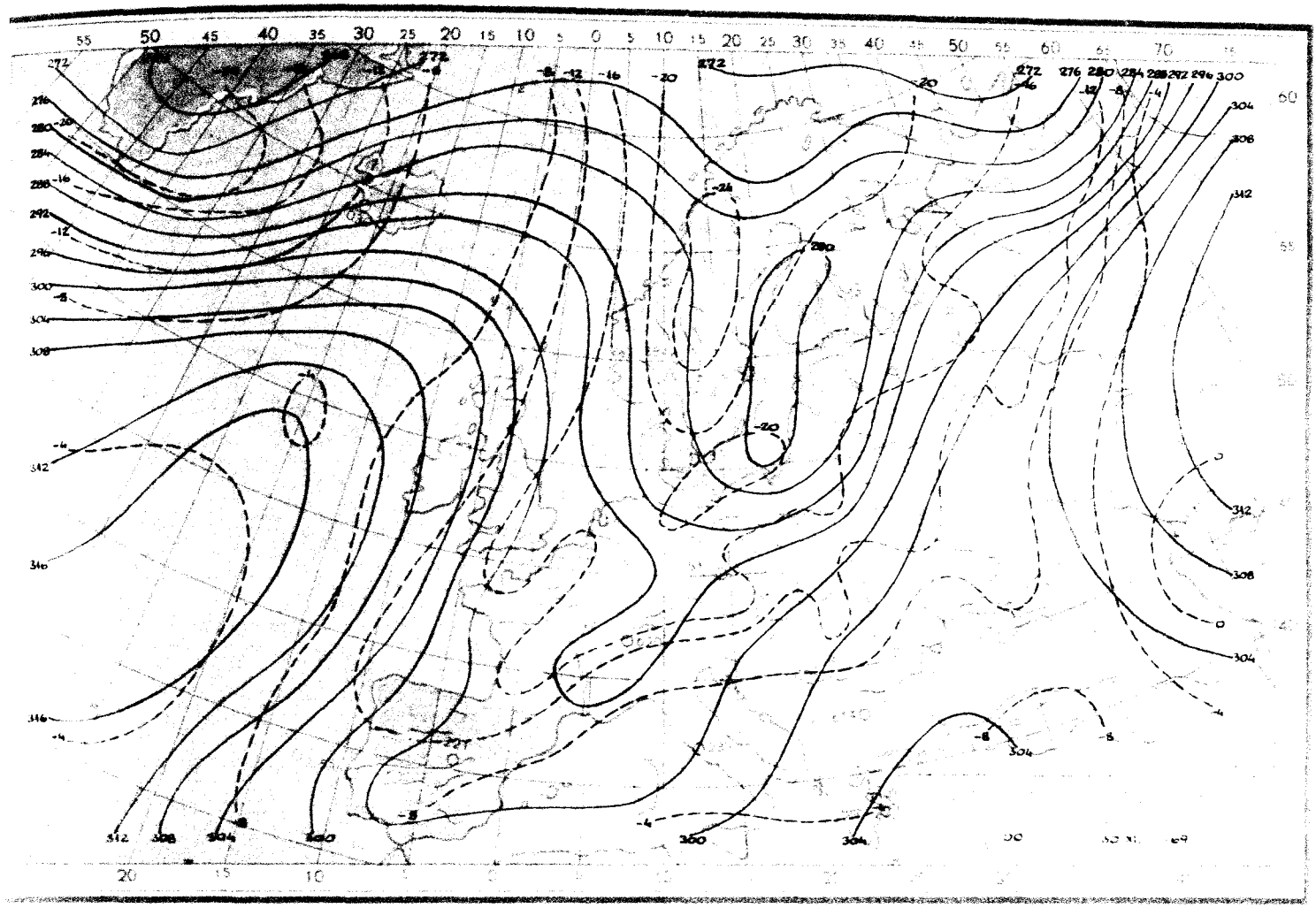
Temp. powietrza ⟶ T

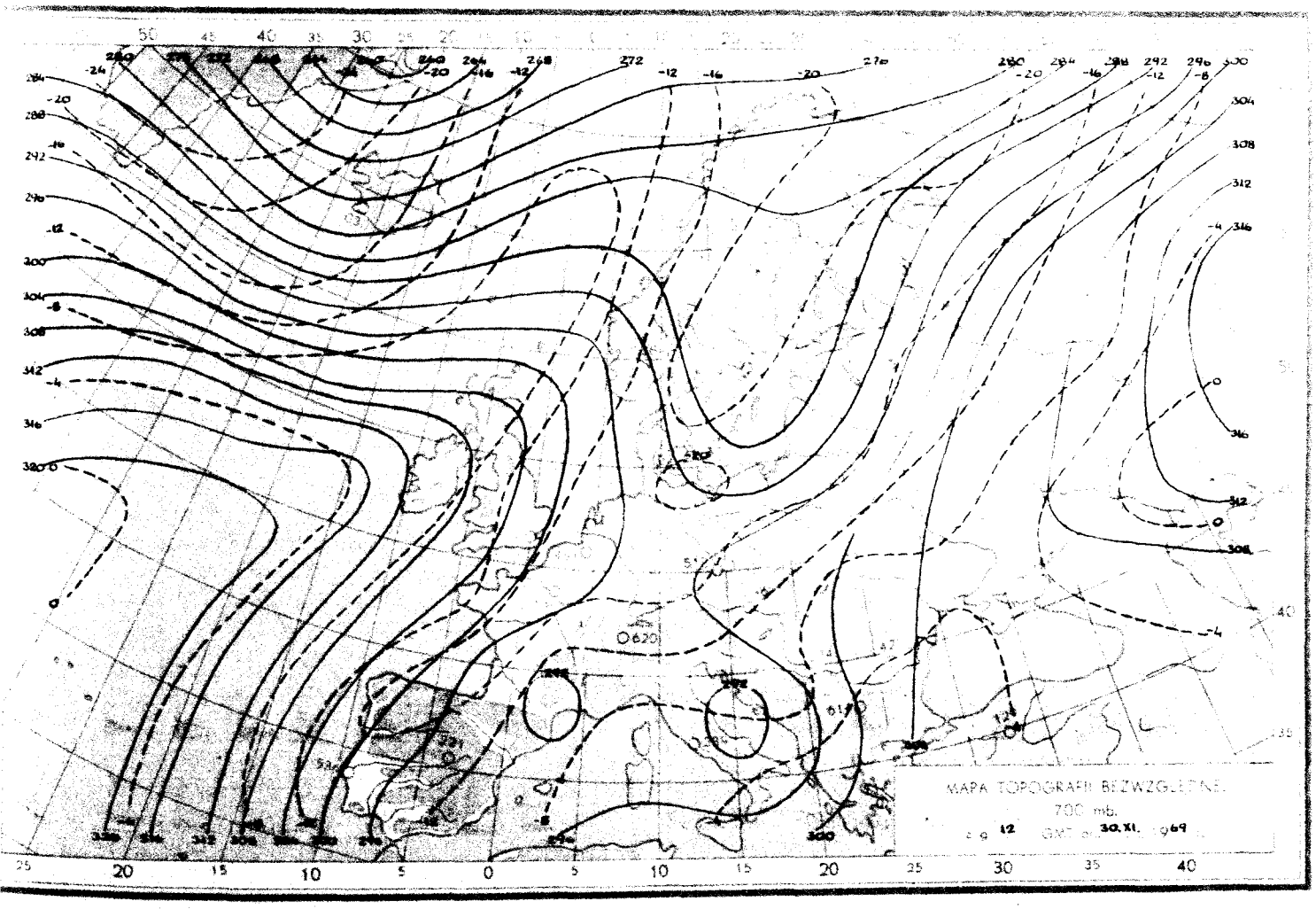
Meteory ⟶ M

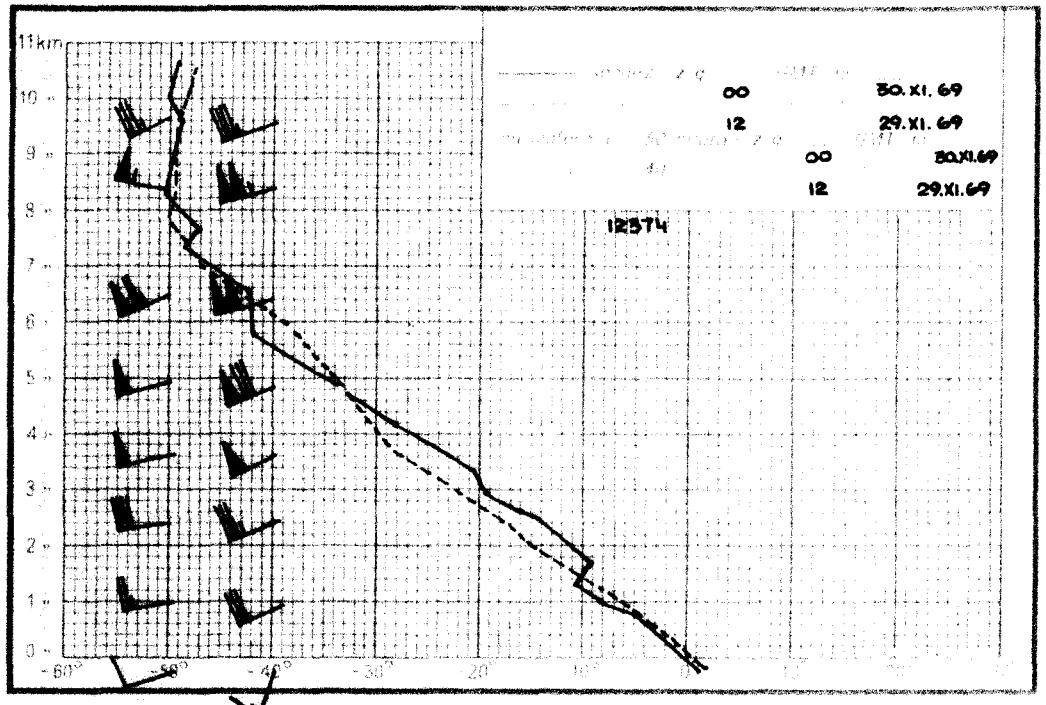
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

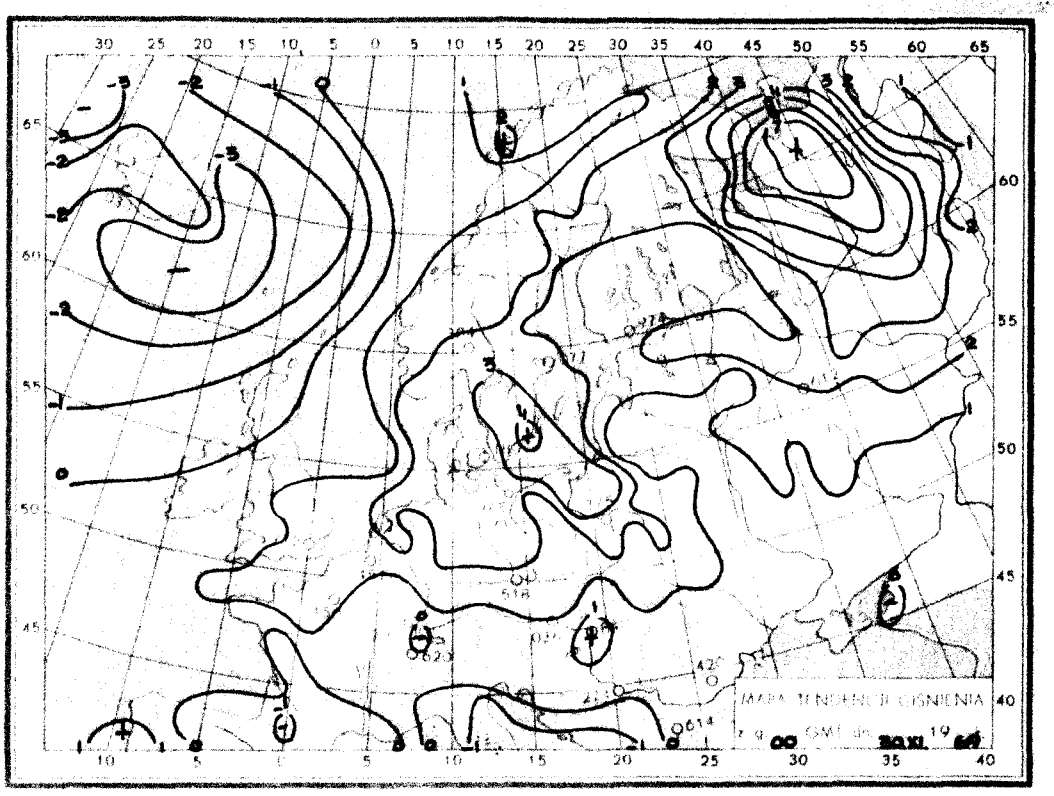
kierunek i prędkość wiatru

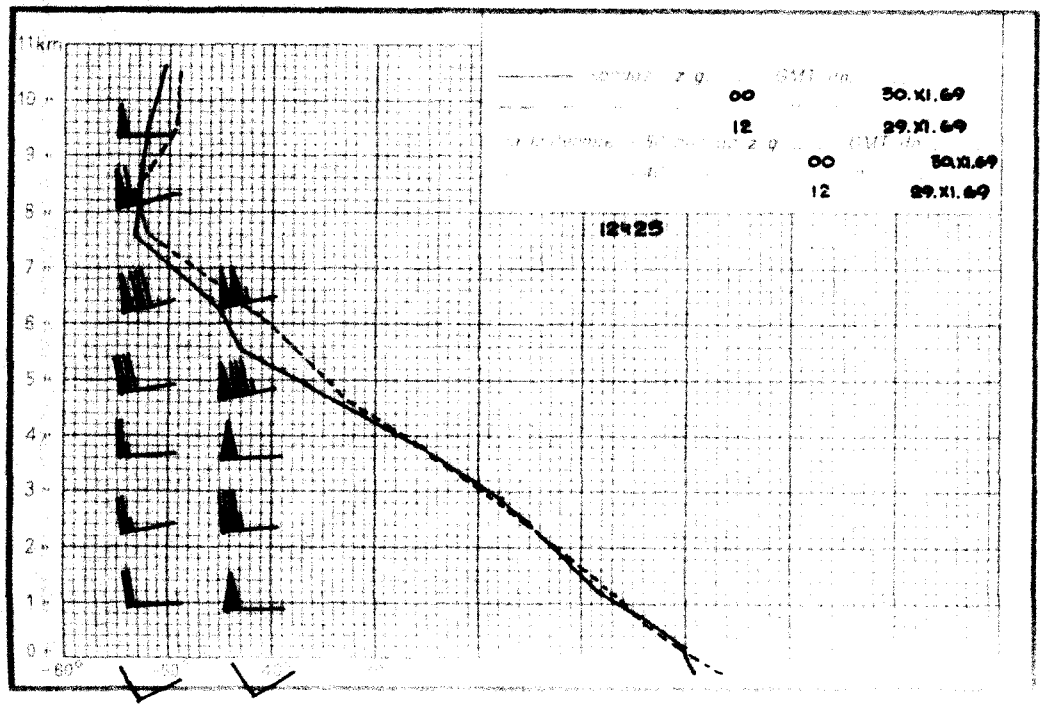

PPm
PPmc
PAms
PPk
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Stalingrad
Lizbona
Madryt
Londyn
Bruksela
Warszawa
Kopenhaga
Berlin
Praga
Paryż
Bern
Moskwa
Kujbyszew
Syktywkar
Mapa synoptyczna dolna
00
30.XI.
69

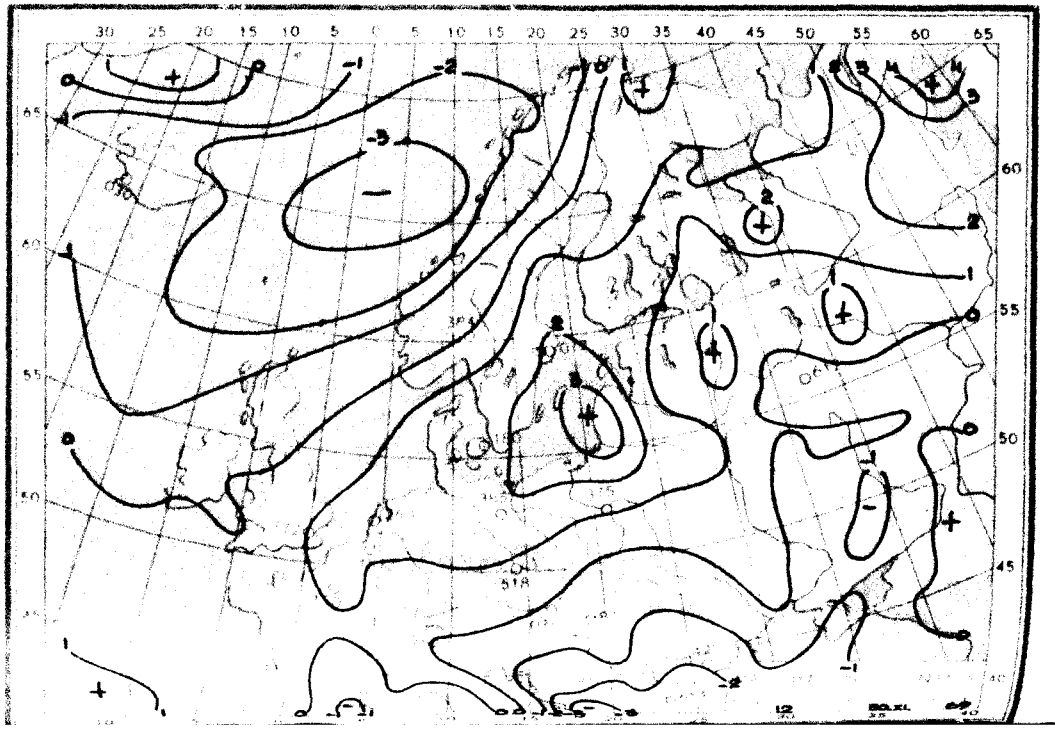


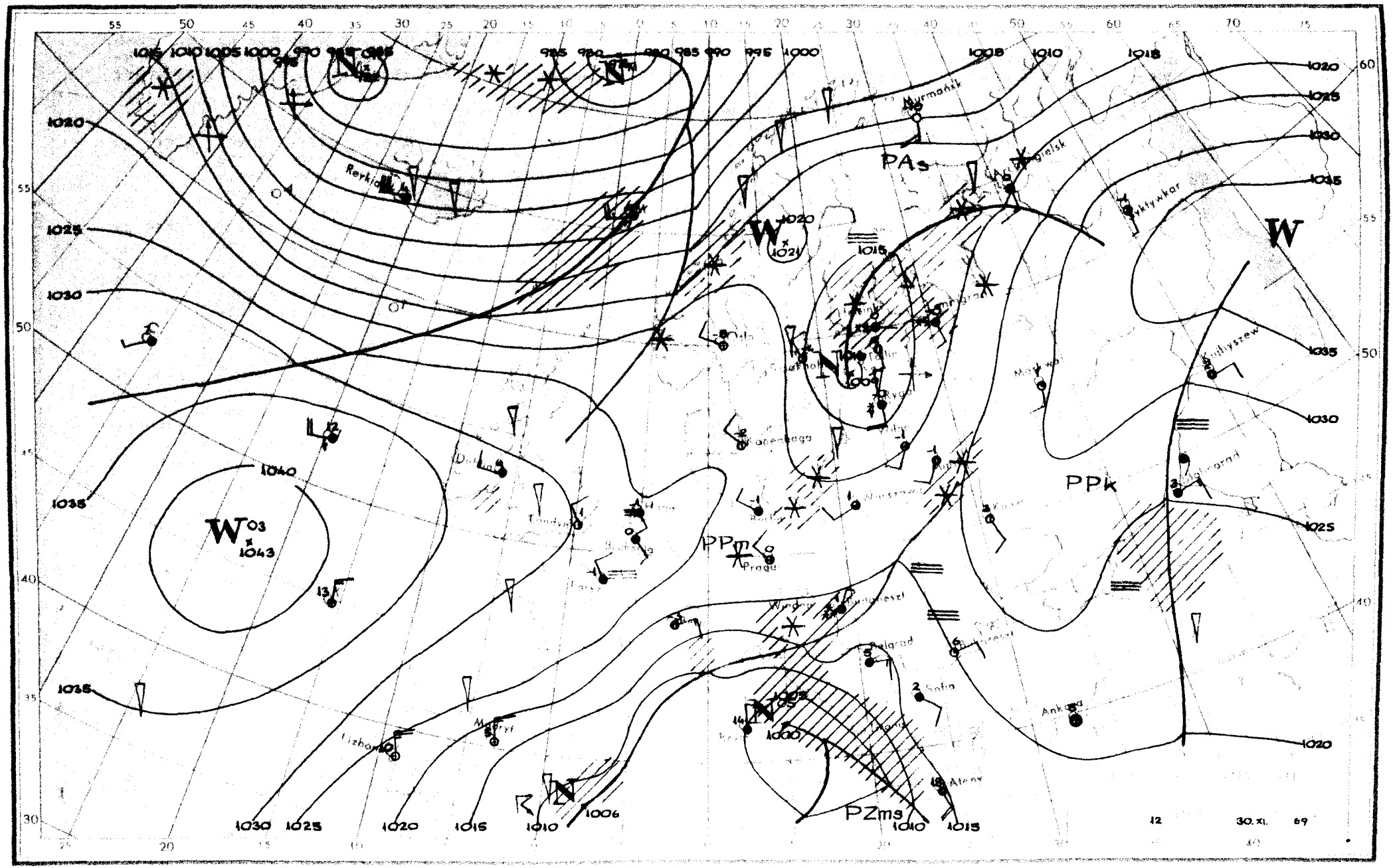

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12
30.XI.
69


11km
00 30.XI.69
12 29.XI.69
00 30.XI.69
12 29.XI.69
12574


MAPA TENDENCJI GEOPOTENCJAŁU
00 30.XI.19 69


11km
00 30.XI.69
12 29.XI.69
00 30.XI.69
12 29.XI.69
12425





PAs
PPk
PPm
PZms
W
W 03 1043
W 1020 1021
Murmańsk
Reykjavik
Kopenhaga
Praga
Belgrad
Sofia
Ateny
Ankara
Kujbyszew
Lizbona
Madryt
1040
1035
1030
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
1008
1018
1006
12
30.XI.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 30.XI.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	12308	97011	10651	10940	53120
150	52308	60031	09800	55400	54232
195	22207	97017	11850	25400	53223
205	82704	60021	13400	854XX	52221
235	72608	97021	11953	755XX	54235
250	22401	97037	14152	25600	54123
272	02407	70018	12551	00900	54134
295	51803	96101	14851	55500	52214
330	42504	65031	14952	45600	53215
375	52405	65012	16000	55500	52223
400	82504	50707	14800	854XX	51216
424	52305	65012	16050	25630	51210
465	02004	58101	16051	00900	53218
495	52201	97022	18050	00908	52218
510	92220	90497	41460	9XXXX	61212
560	02303	58100	19253	00900	55215
570	02301	56100	18452	00900	53215
575	70000	65022	19000	7097X	54215
650	72006	80223	43960	30978	61107
695	80000	56712	19900	8052X	50218

SYNOP z godz.12 GMT.

105	73105	96857	19701	754XX	52120
150	82403	25868	19350	854XX	51218
195	01805	97021	20952	00900	54215
205	61404	65037	21401	654XX	52220
235	82504	96711	19851	854XX	53213
250	22803	97021	21000	25600	56110
272	32205	60011	20651	32400	54212
295	82103	97031	22550	854XX	52206
330	52603	62011	22350	50950	54109
375	62603	60021	22401	654XX	52208
400	12502	65021	22851	18500	51109
424	23005	60011	23200	25700	54306
465	62304	58101	22800	684XX	52209
495	30000	97030	23102	00906	54000
510	43209	98487	46257	45X00	59500
560	62401	20101	23350	6091X	54802
570	73302	30101	23551	756XX	53603
575	73501	50102	23600	00908	54501
650	70000	89022	46358	8091X	59400
695	80301	30107	23250	855XX	51807

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT 29232	12374	99003	00827	24006	00118	00627	24007	85404	08518	25012	70893	15556	24520	50533	35357
	24024	40686	425XX	23538	30876	505XX	29028	20141	487XX	23014	15351	495XX	22516	88354	485XX
	23542	77376	23543												
VV 2923X	12374	00003	00827	11879	05924	22817	11315	33785	09956	44690	16556	55663	19755	66633	20747
	77613	22146	88443	425XX	99400	425XX	11354	485XX	22331	473XX	33307	507XX	44243	489XX	55235
	501XX	66192	483XX	77176	491XX	88169	473XX	99154	483XX	11144	511XX	22123	511XX	21212	00003
	24006	11376	23543	22190	23511	33177	23527	44145	23509	31313	25995	493XX	23517	41414	4553X
	51515	11894	25513	22800	25513	33600	24524								

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT 29234	12425	99001	00006	22005	00124	00006	22005	85414	06903	26511	70905	16111	25512	50534	37118
	25019	40685	469XX	24039	30872	529XX	24032	20135	503XX	15321	535XX	10581	553XX	88342	535XX
	25039	77333	24544	77388	24043										
VV 2923X	12425	00001	00006	11958	01103	32895	04702	33870	05102	44830	08702	55662	18514	66588	26117
	77483	39118	88460	433XX	99412	455XX	11342	535XX	22259	523XX	33210	509XX	44195	501XX	55150
	535XX	66103	549XX	21212	00001	22005	11898	27512	22600	26013	33388	24043	44347	25037	55313
	24544	66298	24022	77250	24526	31313	25990	521XX	24526	41414	856XX	51515	11895	275XX	22800
	25511	33600	26013												
YY 2923X	12425	11850	575XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 30.XI.1969r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i lokalnymi rozpogodzeniami. Miejscami wystąpiły opady drobnego śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -9°C w Kielcach do 1°C na Helu, a maksymalna od -2°C w Suwałkach do 2°C miejscami na wybrzeżu i w centrum. Wiatry były słabe i umiarkowane, zmienne.-

Druk PPWK-W-wa, Sokol 18. Zam. 8322/136/8/69-19.X.69-Y-88893-170.000 mapowy 100 g

1. GRU 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

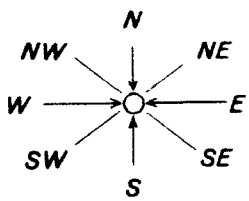
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY
MAR 27 1970
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

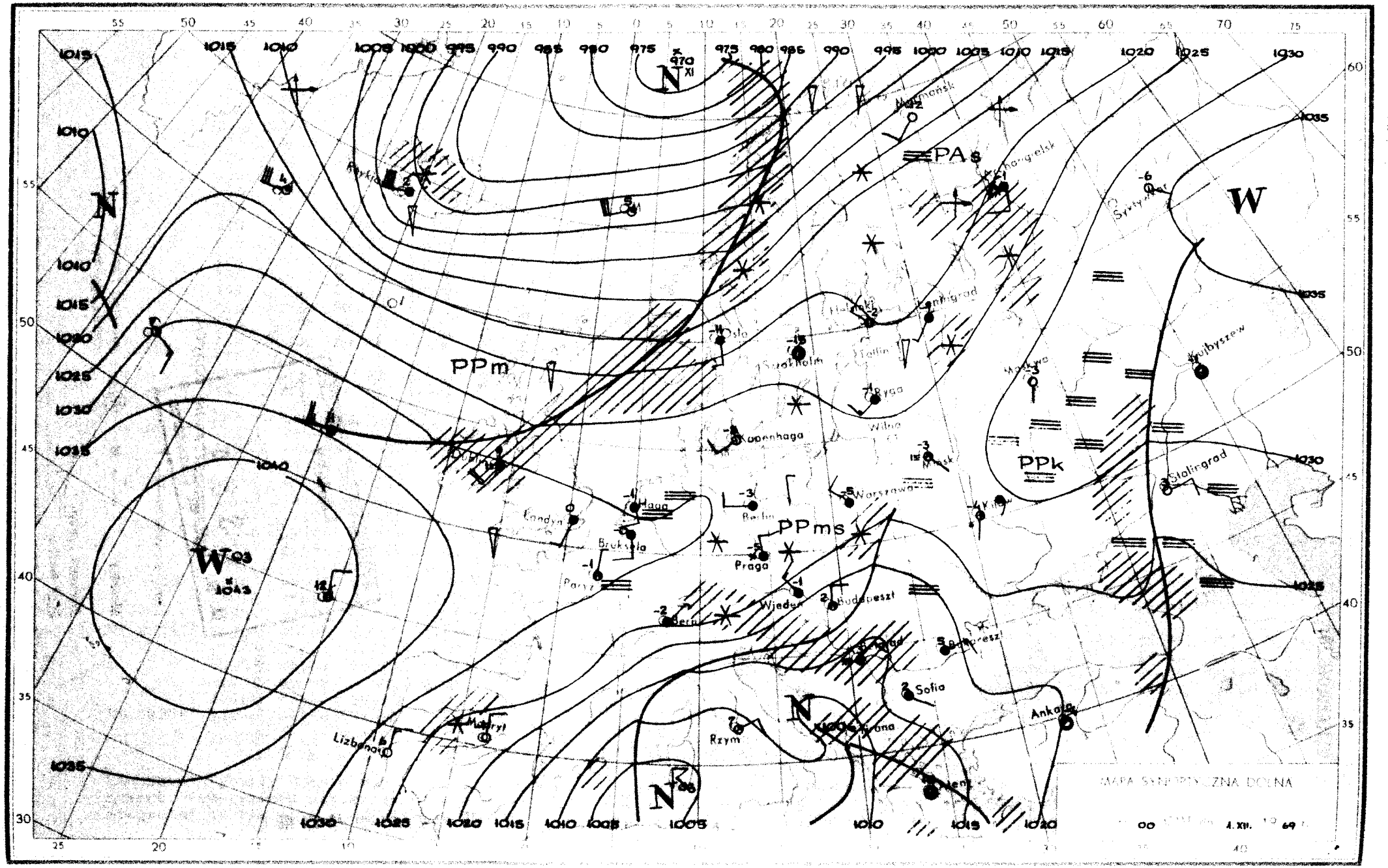
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

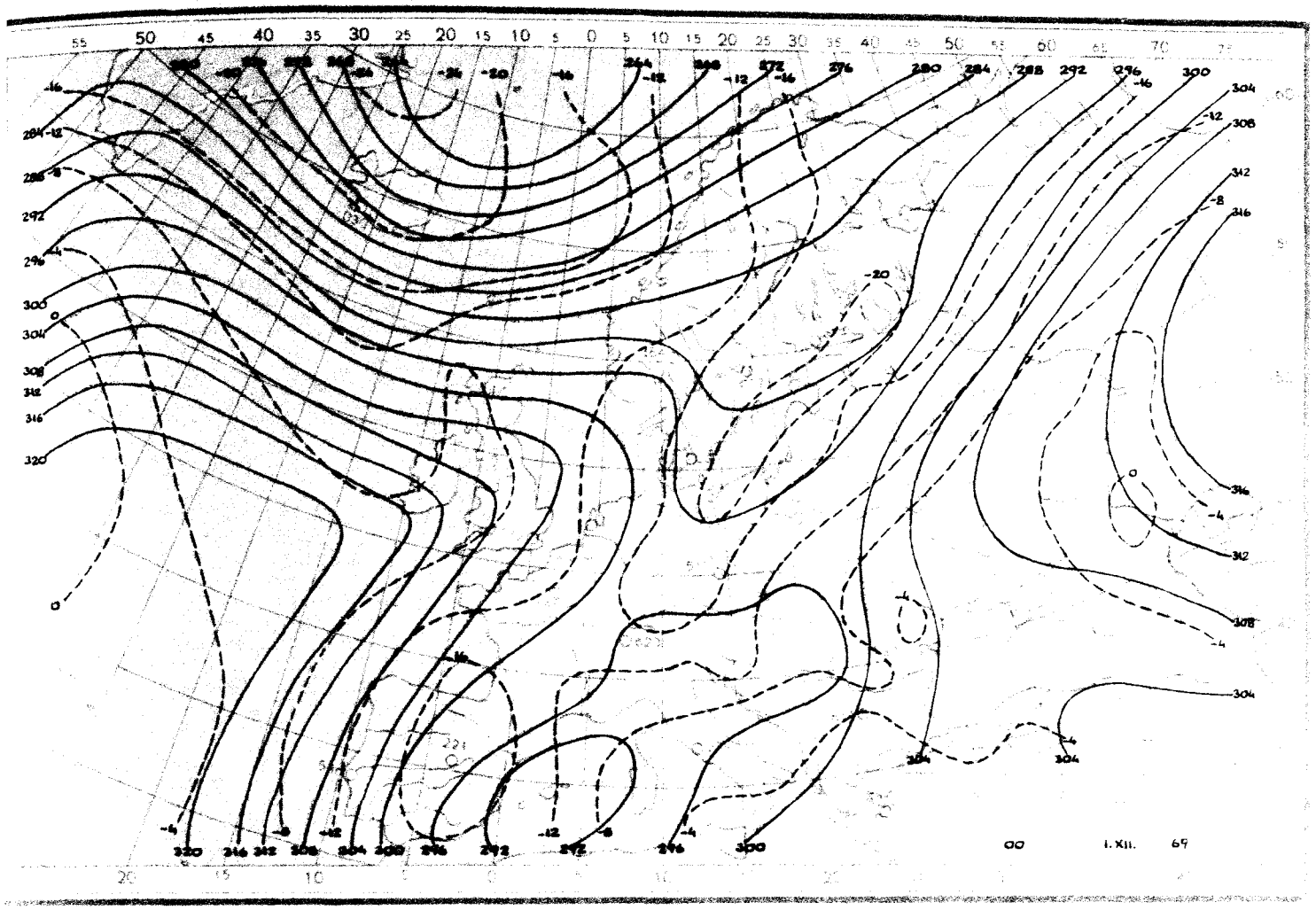
Meteory → M

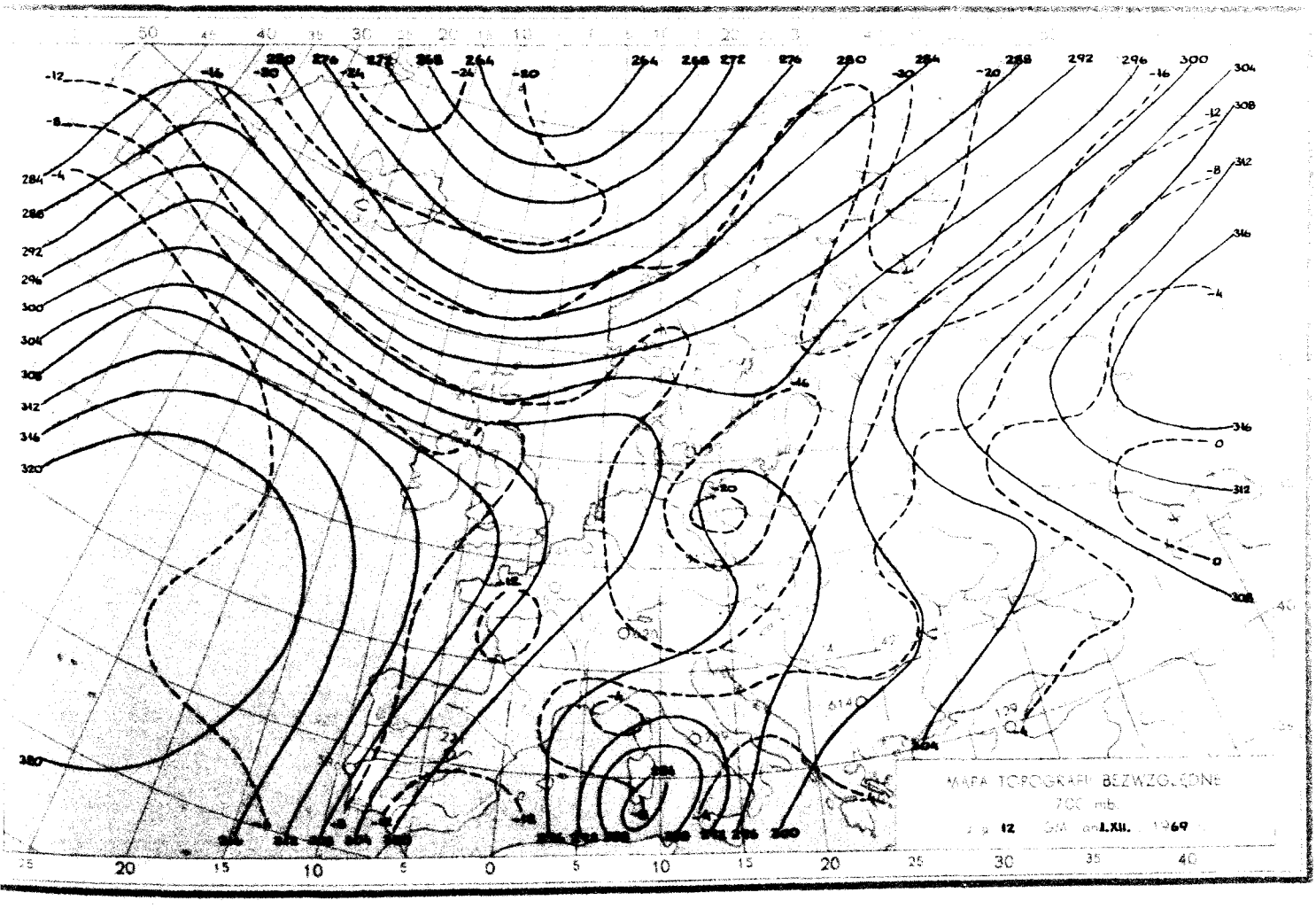
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

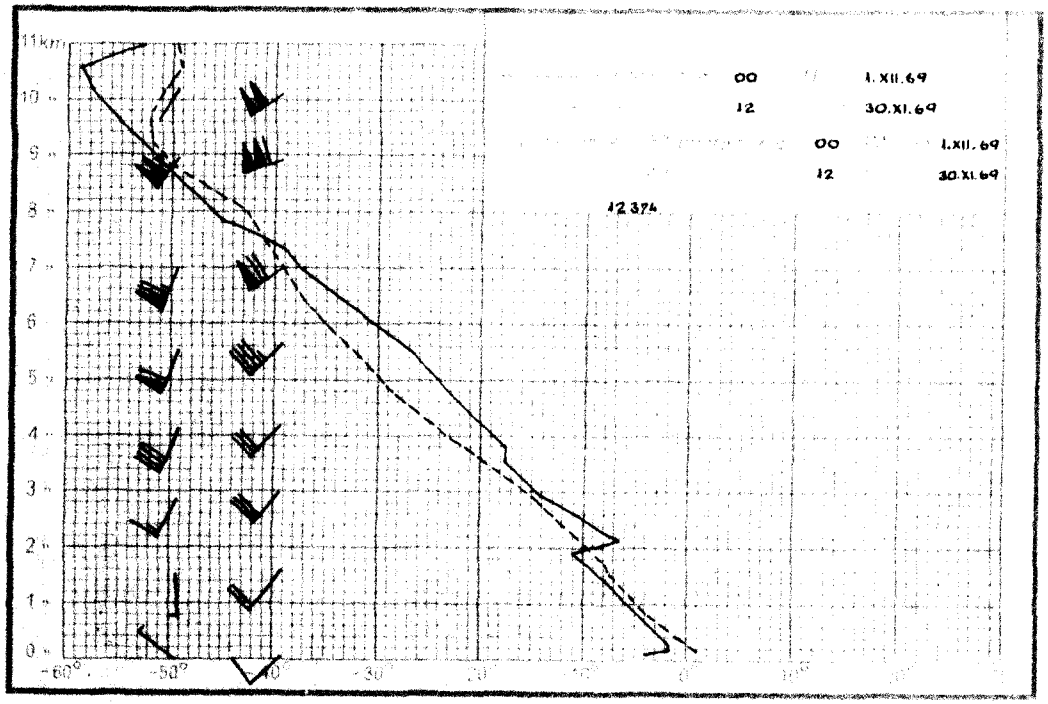
kierunek i prędkość wiatru

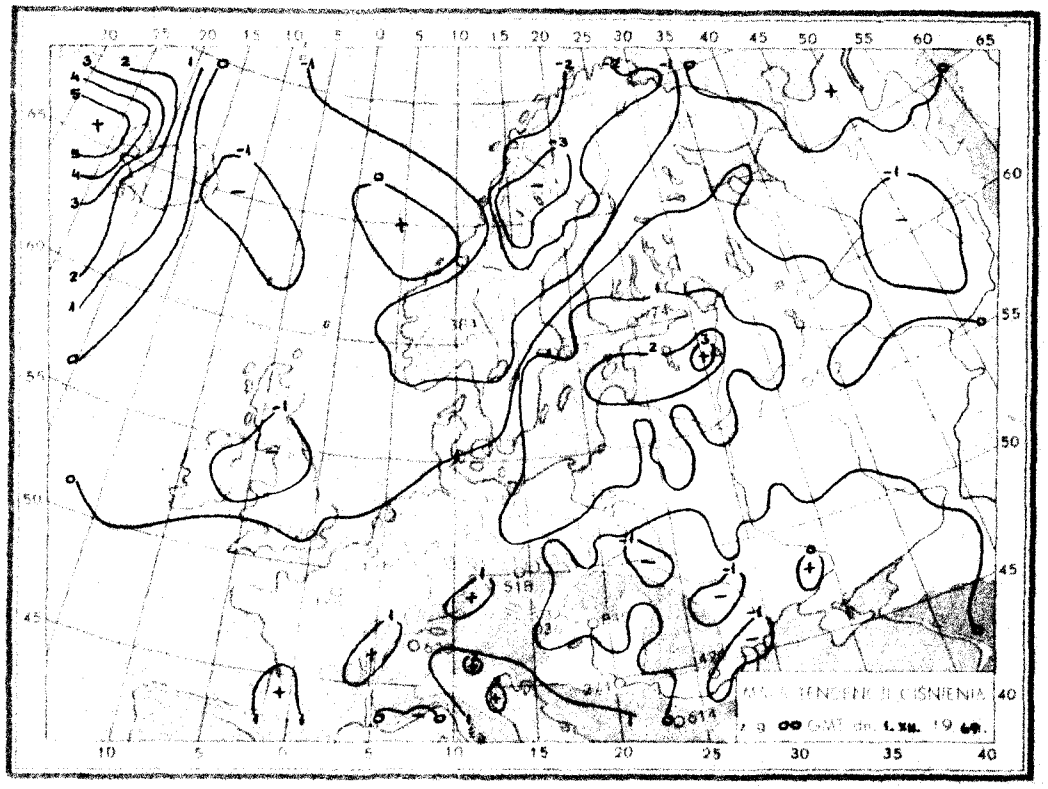


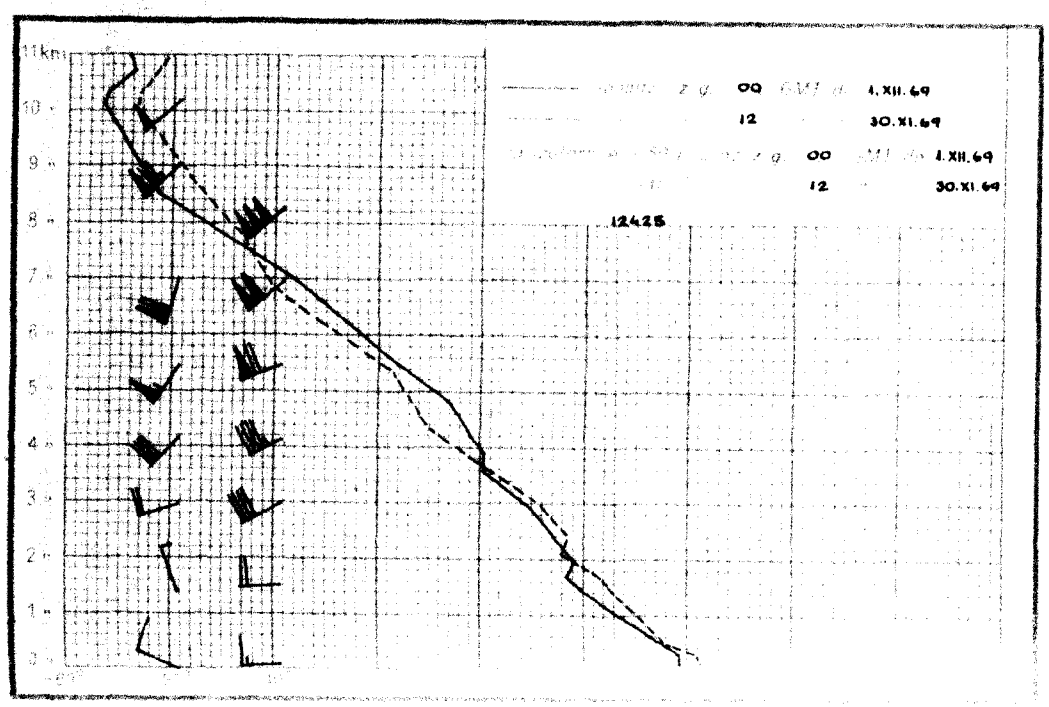
PPm
PPms
PPk
PAs
N
W
Oslo
Stokholm
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Wilna
Kopenhaga
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Ankara
Rzym
Tirana
Madryt
Lizbona
Paryż
Bruksela
Haga
Londyn
Dublin
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kijów
Mińsk
Bern
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
4. XII. 1969

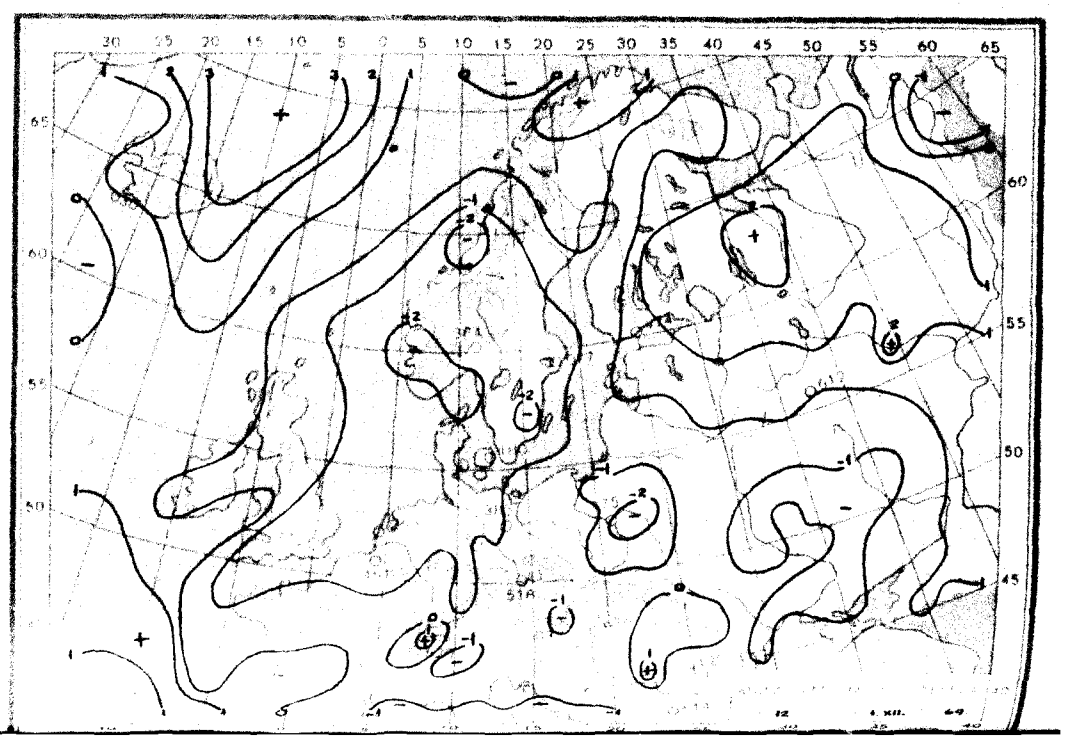

00 1. XII. 69

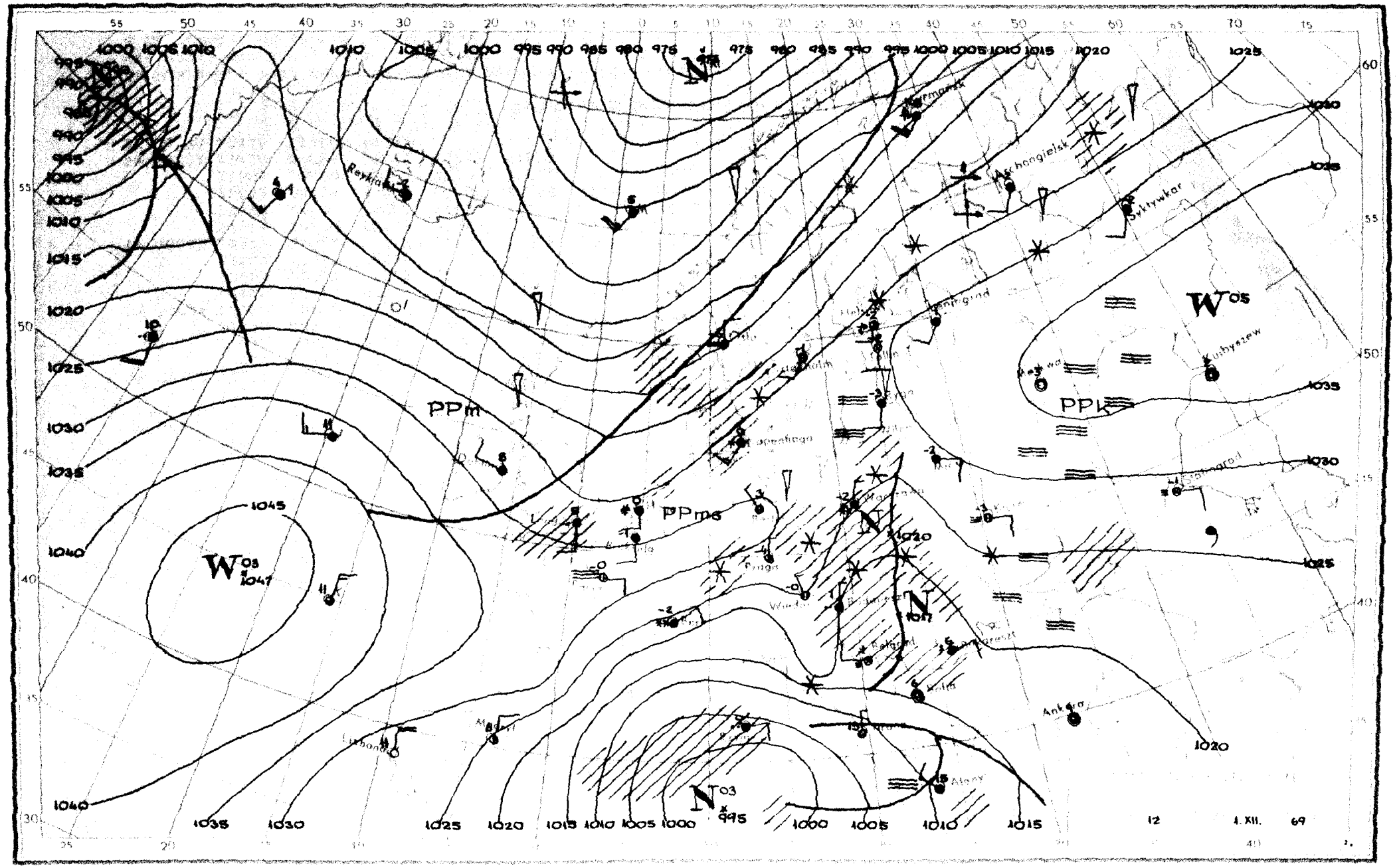

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT dnia 1.XII. 1969


11km
00 1.XII.69
12 30.XI.69
00 1.XII.69
12 30.XI.69
12374


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
z g. 00 GMT dn. 1.XII. 1969.


11km
00 1.XII.69
12 30.XI.69
00 1.XII.69
12 30.XI.69
12425





PPm
PPms
PPk
W 05
W 03 1047
N 03 995
N 1017
Reykjavik
Archangielsk
Syktywkar
Kurbyszew
Ankara
Lisbona
Praga
Belgrad
Wiedeń
Kopenhaga
Oslo
Helsinki
Stalingrad
Moskwa
Kiew
Bukareszt
Sofia
Ateny
1.XII.
12
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 1.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	21402	98021	27058	22500	60212
150	62402	65031	26253	35430	55215
195	40000	97030	27459	25602	61208
205	02802	65020	28356	00900	57204
235	73501	96802	26853	794XX	51313
250	80000	96712	26751	7732X	54110
272	62402	60011	26555	655XX	56010
295	70000	08421	27757	754XX	58103
330	33202	60037	28356	3X950	57114
375	63101	30104	26555	50932	56400
400	83002	20102	28355	854XX	53110
424	82903	56707	27752	855XX	53400
465	02901	56100	25757	00900	58103
495	80402	95732	25352	8052X	52805
510	93618	90493	47862	9XXXX	04701
560	70303	58102	25954	755XX	56400
570	83101	30101	25854	8097X	54802
575	83603	20717	24352	8042X	52709
650	90209	00774	46661	9XXXX	62704
695	80705	12102	22250	862XX	51814

SYNOP z godz.12 GMT.

105	21902	96108	28356	22500	57606
150	72801	58101	27450	4553X	52710
195	80303	18714	26852	8042X	53714
205	02303	65020	28953	00900	56709
235	60101	08484	27955	6083X	56607
250	80201	96784	26553	855XX	53709
272	70000	40102	26652	2557X	54713
295	80301	09737	25051	8042X	51720
330	73304	50714	28455	5557X	55809
375	83605	13737	23652	7732X	52721
400	82903	30224	28855	854XX	55710
424	73104	58102	28254	763XX	56705
465	83406	56712	25052	3552X	54713
495	80403	95777	21150	863XX	51714
510	73612	99704	47965	65XXX	66801
560	83604	25717	25252	5732X	54612
570	83202	20717	23453	6742X	53713
575	82903	20737	23052	8042X	54709
650	90305	01714	45662	9XXXX	63707
695	82801	20714	21750	4732X	52707

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	30233	12374	99014	04900	33003	00209	02302	32502	85484	08958	18503	70980	14561	21507	50547	27921
		21029	40704	37713	21537	30896	517XX	22553	20154	533XX	24023	15340	533XX	88238	593XX	32033
		77312	22562													
VV	3023X	12374	00014	04900	11003	02100	22802	11160	33779	07564	44650	18171	55622	18171	66383	39914
		77352	451XX	88276	559XX	99238	593XX	11219	533XX	22139	533XX	21212	00014	33003	11839	17503
		22348	21531	33312	22562	44181	20507	55160	22529	31313	25012	583XX	21527	41414	10880	51515
		11905	22503	22800	18503	33600	22020									

TT 30234 TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

		12425	99012	01712	29001	00211	01512	30505	85485	11310	35003	70967	16123	25511	50544	28723
		22028	40701	39519	21534	30892	533XX	23042	20195	553XX	15334	551XX	88258	579XX	22532	77358
		22552	77287	23048												
VV	3023X	12425	00012	01712	11004	01511	22952	04112	33836	12530	44798	11918	55723	14724	66640	20128
		77615	20126	88548	24324	99425	36119	11311	521XX	22258	579XX	33231	547XX	44216	553XX	55194
		553XX	66168	547XX	77124	561XX	21212	00012	29001	11871	01503	22629	23022	33401	21534	44358
		22552	55318	23033	66287	23048	77226	22522	31313	25008	569XX	22526	41414	855XX	51515	11903
		34506	22800	30003	33600	23021										
WW	3023X	12425	70816	593XX	88999	77999										
YY	3023X	12425	11700	593XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 1.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami na północy i zachodzie. Występowały opady śniegu, a na południowym wschodzie marznącej mżawki. Temperatura minimalna wahała się od -11°C w Wałczu, Mławie i Suwałkach do -1°C w Rzeszowie, a maksymalna od -5°C w Szczecinku do +1°C w Zamościu i Gdańsku. Wiatry były słabe o kierunkach zmiennych.-

Druk PPWK-W-wa, Solec 18, Zam. 8323/136/B/69-18.X.69-Y-86853-170000 nadpowy 100 g

2. GRU 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

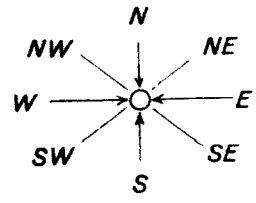
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



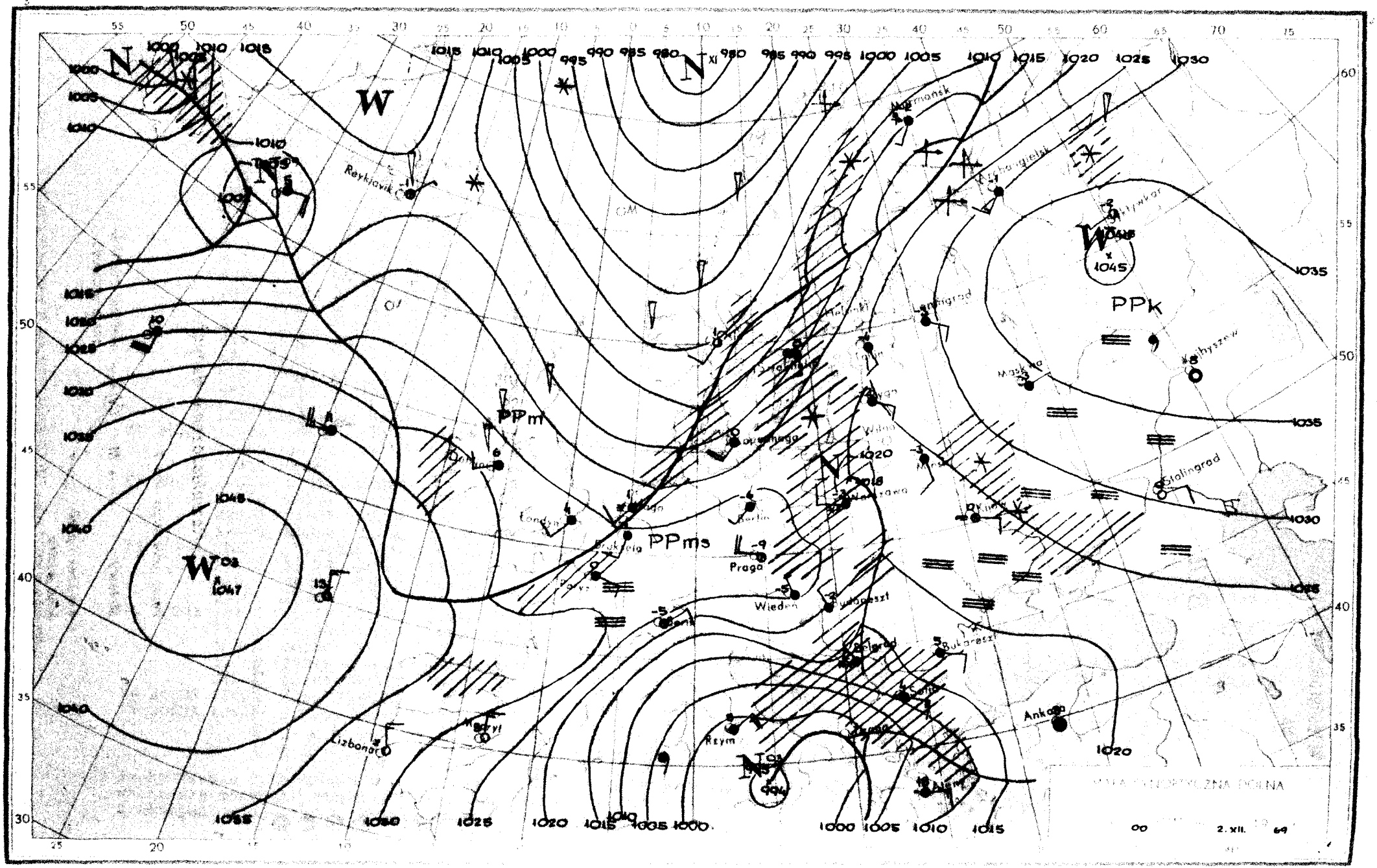
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

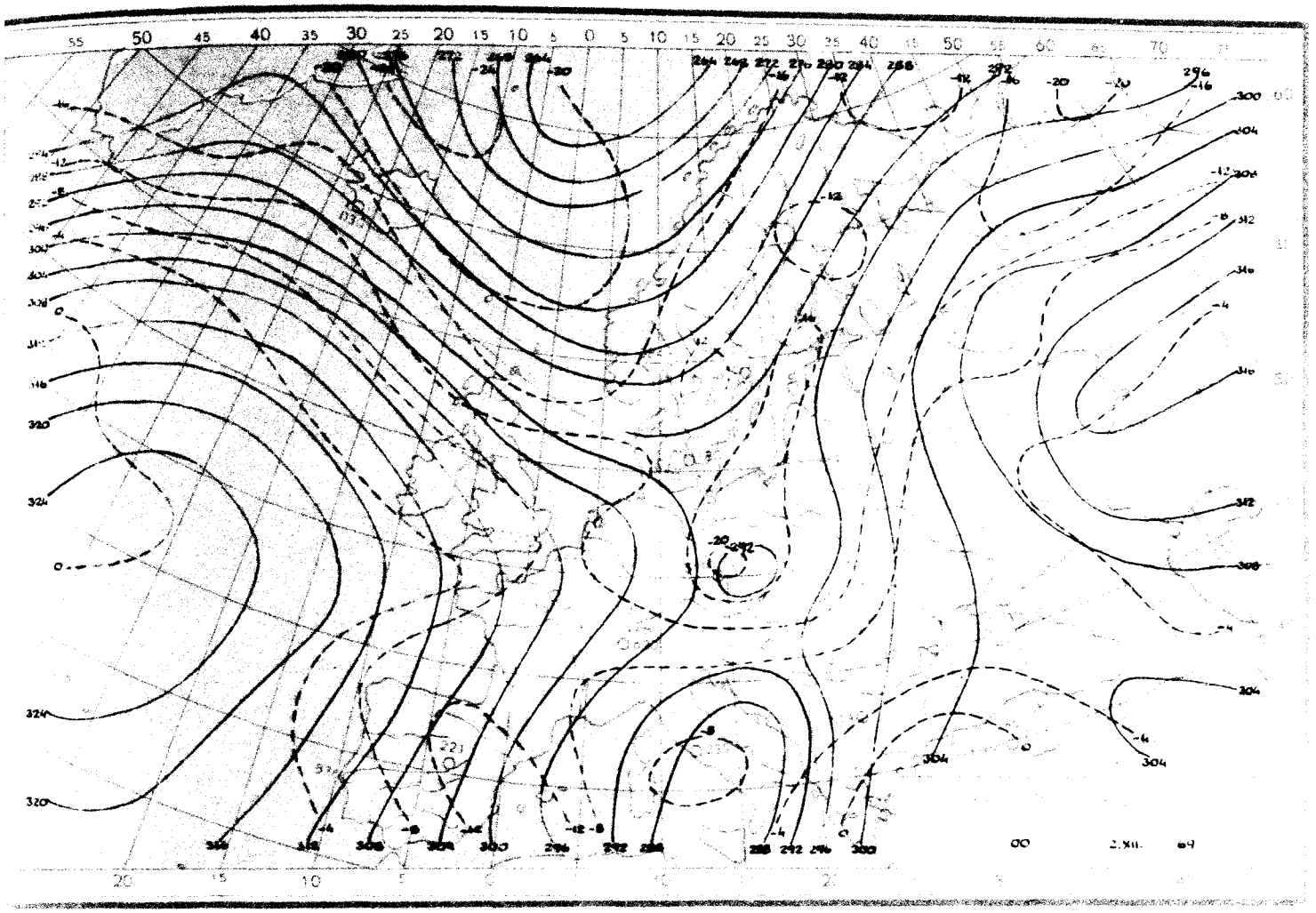
Meteory → M

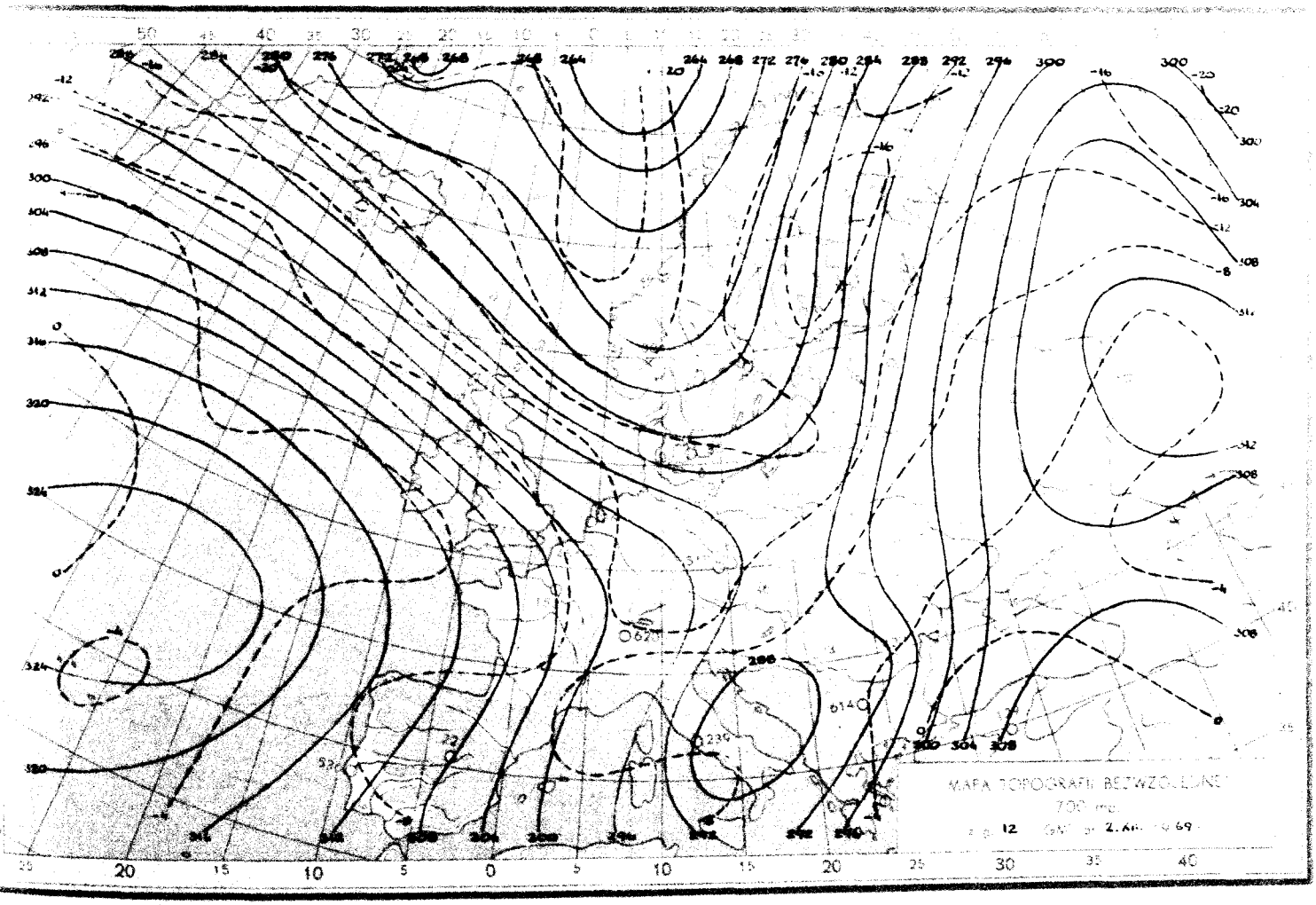
(N) ← wielkość zachmurzenia ogólnego

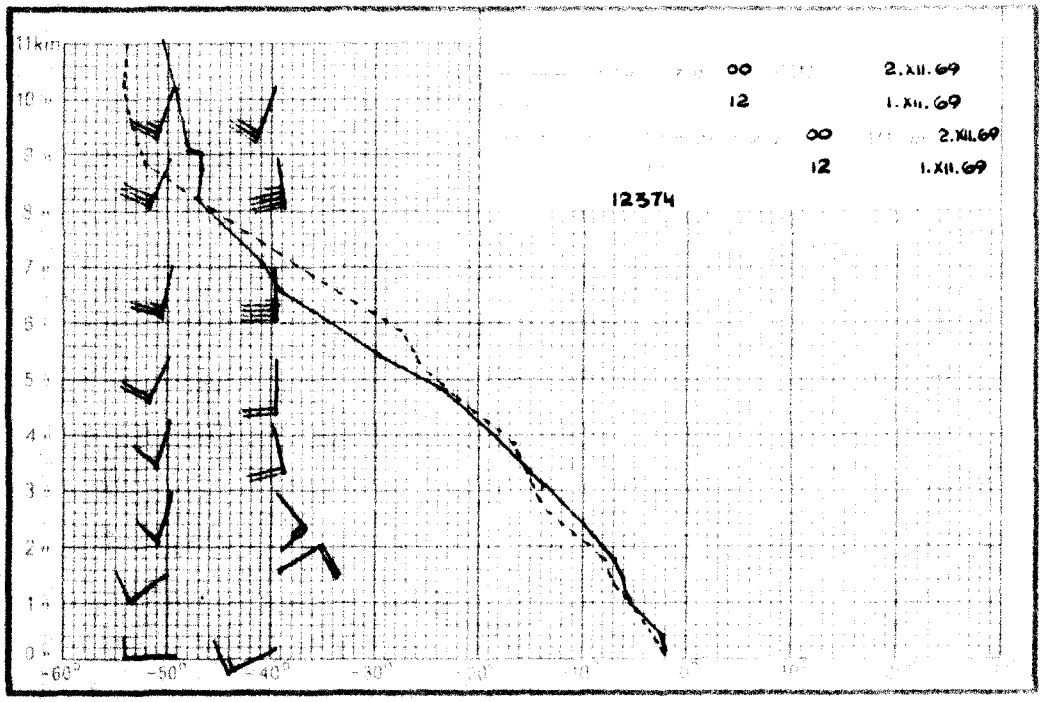
kierunek i prędkość wiatru

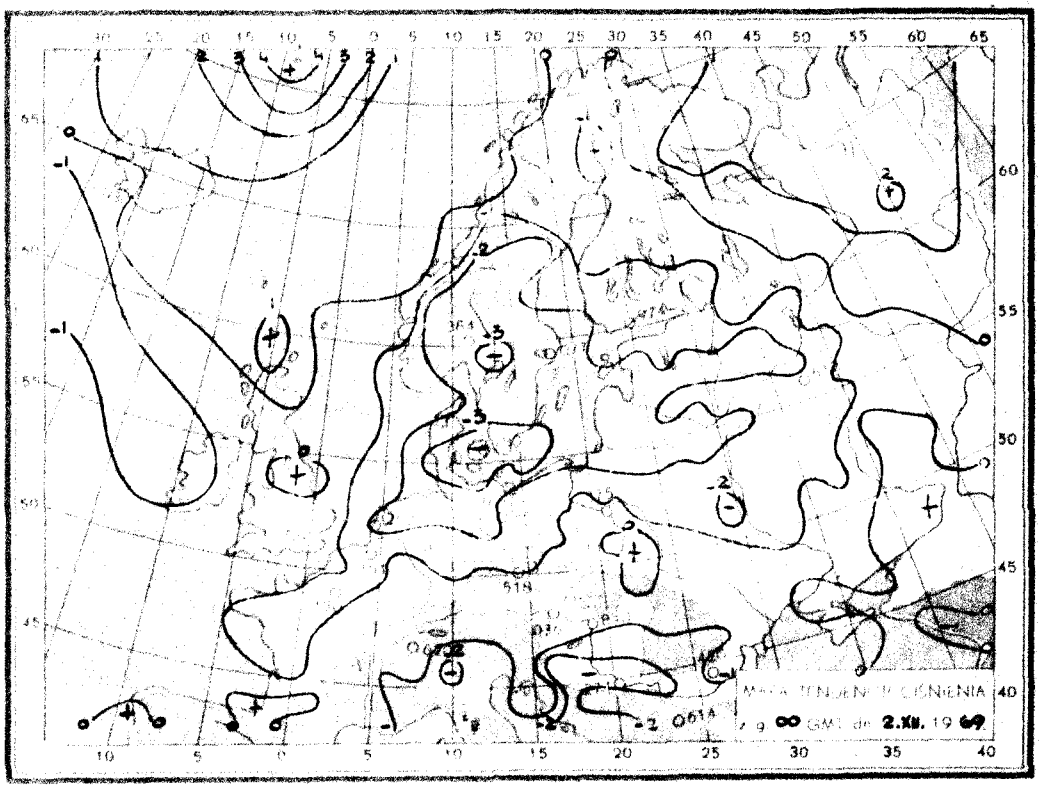


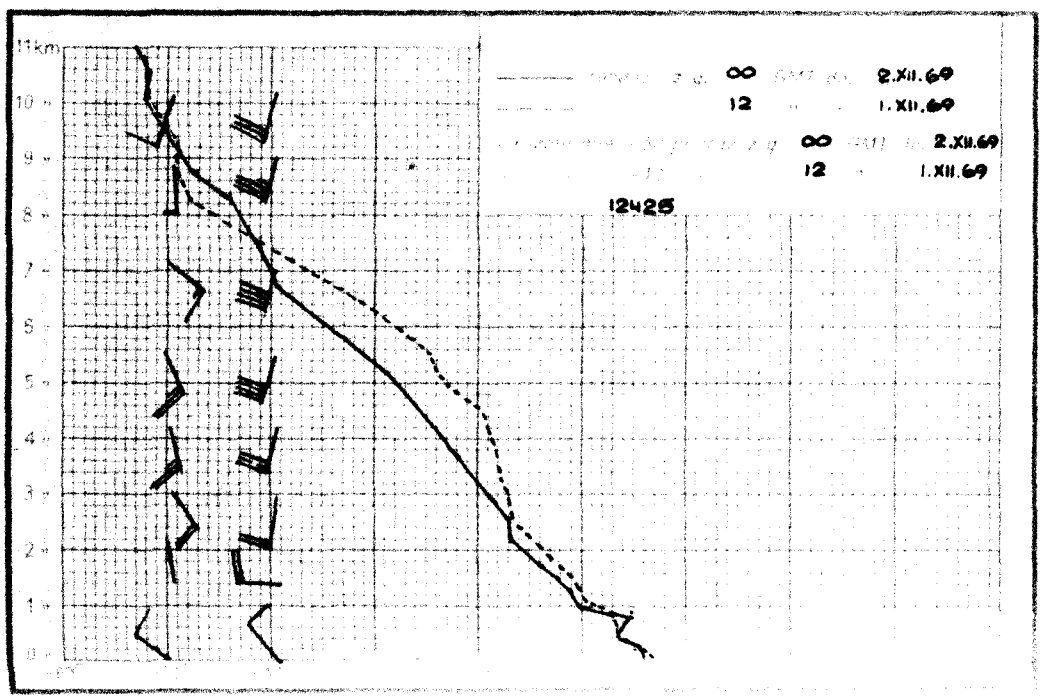
W
N
PPm
PPms
PPk
Reykjavik
Londyn
Paryż
Bruksela
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Rzym
Lizbona
Madryt
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Leningrad
Murmansk
Archangielsk
Oktyjwkar
Kijów
Warszawa
Helsinki
Tallin
Riga
Wiedeń
Paryż
Berlin
Londyn
Lizbona
Madryt
Rzym
Ankara
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Kijów
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Leningrad
Murmansk
Archangielsk
Oktyjwkar
Reykjavik
1045
1047
1035
1030
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
MAPA SYNOPTYCZNA POLNA
00
2. XII.
69

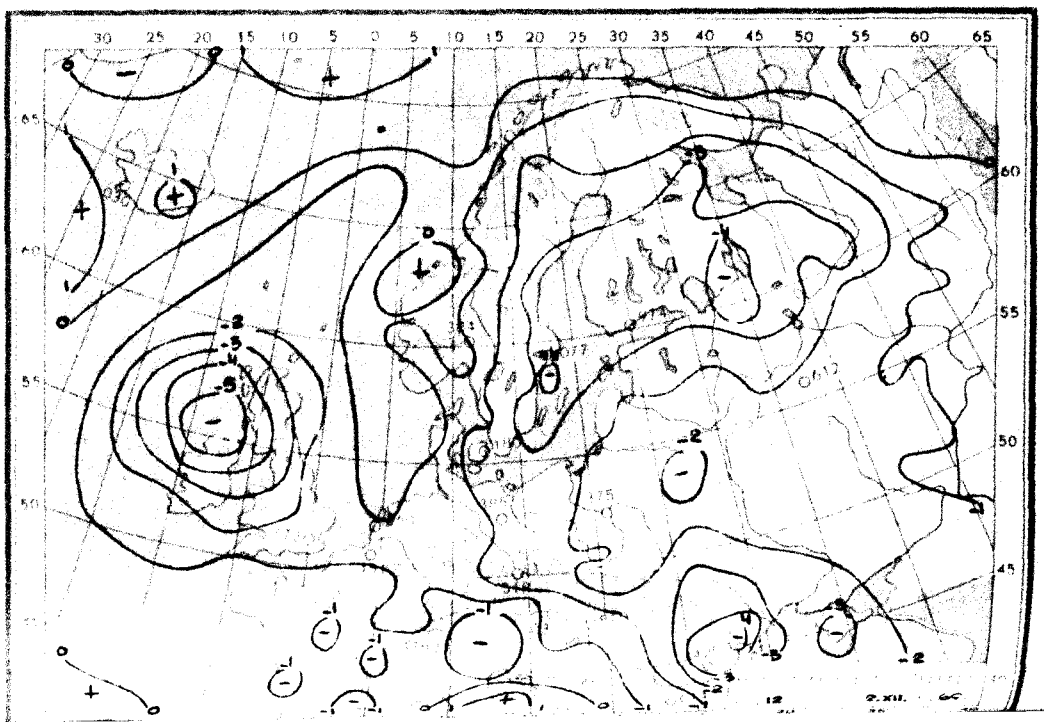


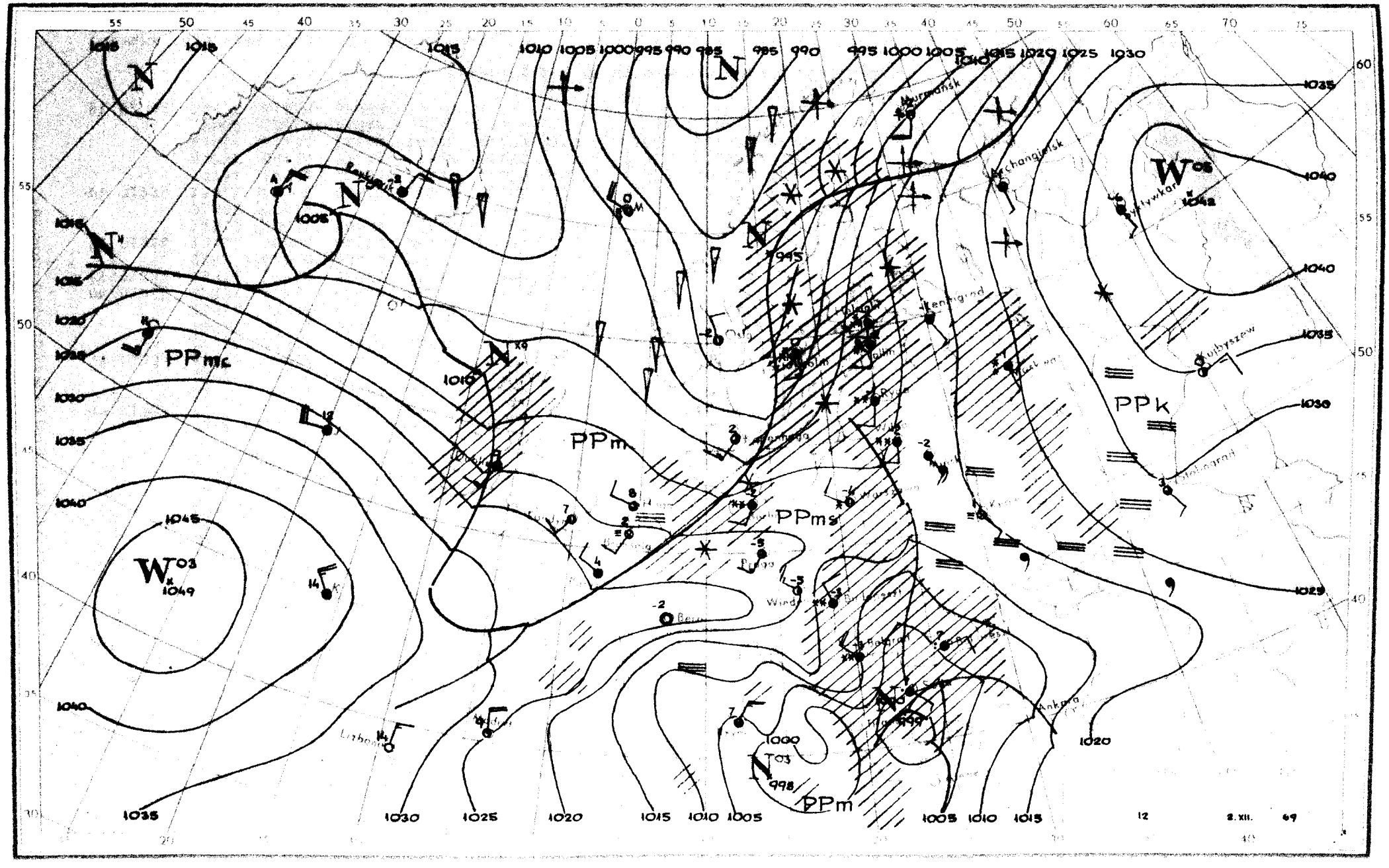

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
TOP mb


11km
00 2.XII.69
12 1.XII.69
00 2.XII.69
12 1.XII.69
12374


MAPA TENDENCIA GEOPOTENCIAL
00 GMT de 2.XII. 19 69


11km
00 2.XII.69
12 1.XII.69
00 2.XII.69
12 1.XII.69
12425





PPmc
PPm
PPms
PPk
PPm
Murmansk
Archangielsk
Kujbyszew
Ankara
Lizbona
1045
1049
1042
1035
1040
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
998
12
2.XII.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 2.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	31703	12284	23060	36300	61723
150	82802	56712	21651	854XX	53721
195	80905	20717	21152	6722X	53720
205	82504	25284	24556	862XX	56717
235	03402	97011	22656	00900	56718
250	83101	96717	21753	7732X	54713
272	80203	20717	20353	8042X	54719
295	81002	20734	20452	8042X	52616
330	83206	40712	24455	872XX	56812
375	82604	30717	20153	7722X	54507
400	82803	40102	25456	854XX	56710
424	72905	65037	25855	755XX	57710
465	82906	56717	22054	8032X	54506
495	82002	96107	21653	854XX	54301
510	13601	99027	45666	10730	68710
560	82803	25717	24155	873XX	56808
570	82803	40107	22755	854XX	55302
575	82703	60027	23354	854XX	56500
650	90603	00714	44661	9XXXX	62804
695	83002	56717	22853	6732X	55400

SYNOP z godz.12 GMT.

105	81803	30731	12955	6742X	55725
150	62305	65011	13952	00902	59725
195	81803	20104	14552	862XX	53718
205	82307	30701	13753	4732X	55724
235	72405	96101	15157	7093X	58823
250	42702	97017	16454	00901	59727
272	72602	60224	15452	754XX	53715
295	82301	10114	16852	8042X	53611
330	32305	58051	17555	00904	60735
375	72806	40707	17154	773XX	55711
400	61803	58101	16954	6093X	52728
424	02402	60020	18553	00900	60833
465	63005	60037	18555	60950	58717
495	83401	95717	16553	8042X	53715
510	13210	99030	42257	10850	59713
560	80000	16717	19556	6732X	57616
570	83402	58107	17754	855XX	55820
575	83004	40707	18254	854XX	56718
650	71002	56714	40162	95X7X	63715
695	83404	56717	17254	8042X	56718

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT 01231	12374	99008	02305	27002	00158	02505	27003	85438	06909	24004	70938	14121	21005	50542	30724
	21511	40697	415XX	20513	30889	477XX	20514	20154	515XX	20010	15340	543XX	21016	50599	563XX
	22011	88336	475XX	21515	77999										
VV 0123X	12374	00008	02305	11967	03102	22895	06107	33816	07514	44554	23926	50505	30124	66424	39723
	77336	475XX	88309	467XX	99296	483XX	11212	515XX	22177	515XX	33161	543XX	44133	543XX	55122
	563XX	21212	00008	27002	11734	19505	22437	21016	33146	21018	44130	31313	25009	497XX	19512
	41414	8072X	51515	11899	25503	22800	23004	33600	21006						
WW 0123X	12374	70825	563XX	21009	88999	77999									
YY 0123X	12374	11700	563XX	21212	11700	21009									

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT 01234	12425	99009	04512	29006	30187	04912	29006	85448	12702	00502	70911	19109	13510	50536	31128
	14512	40691	405XX	12508	30885	469XX	16003	20149	543XX	15332	569XX	10588	597XX	88252	521XX
	21505	77999													
VV 0123X	12425	00009	04512	11954	08102	22928	05502	33906	10502	44870	11502	55819	14703	66769	17104
	77734	17705	88624	22521	99516	29728	11414	401XX	22322	445XX	33252	521XX	44231	521XX	55152
	549XX	66145	571XX	77137	561XX	88102	599XX	21212	00009	29003	11824	04504	22703	18003	33663
	14014	44320	12503	55212	21007	31313	25004	521XX	21505	41414	754XX	51515	11900	32005	22800
	12003	33600	14512												
YY 0123X	12425	11850	589XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 2.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami a nawet rozpogodzeniami.Miejscami występowały opady śniegu. Pod koniec okresu miejscami notowano mgły.Temperatura minimalna wahała się od -20°C w Jeleniej Górze, -12°C w Zgorzelcu do -2°C na Helu,w Białymstoku i Ostrołęce, a maksymalna od -7°C w Aleksandrowicach i Kłodzku do +1°C w Świnoujściu. Wiatry były słabe i umiarkowane zachodnie i południowe.

Druk PPWK-W-wa, Sołiec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86893-170000 mapowy 100 g

3. GRU 1969

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

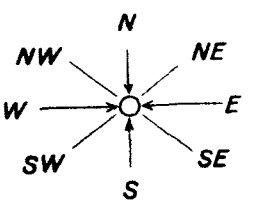
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

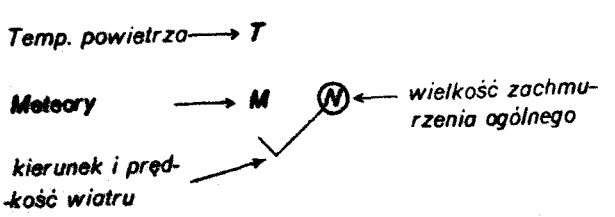
○	niebo bezchmurne	
⊙	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

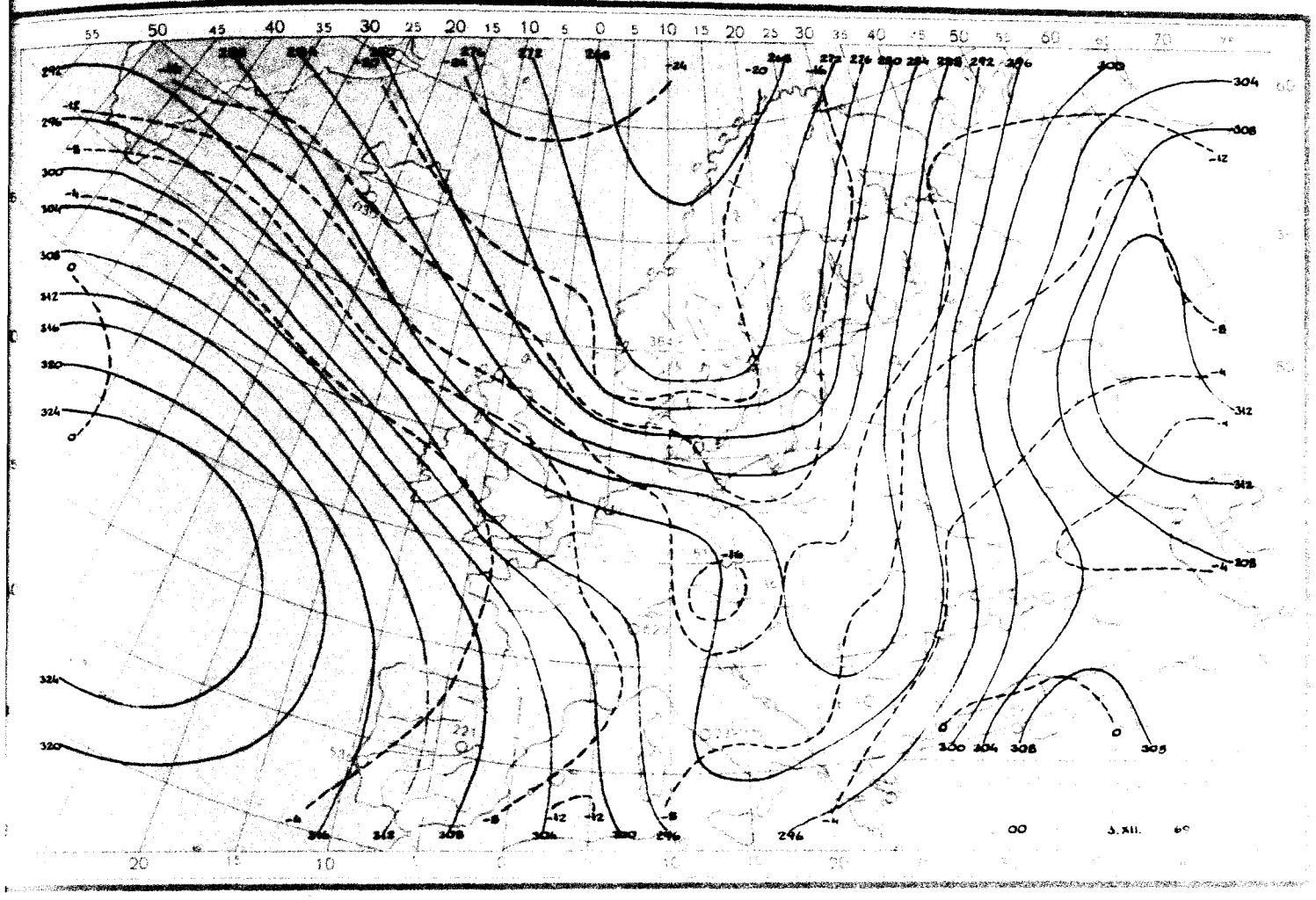
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

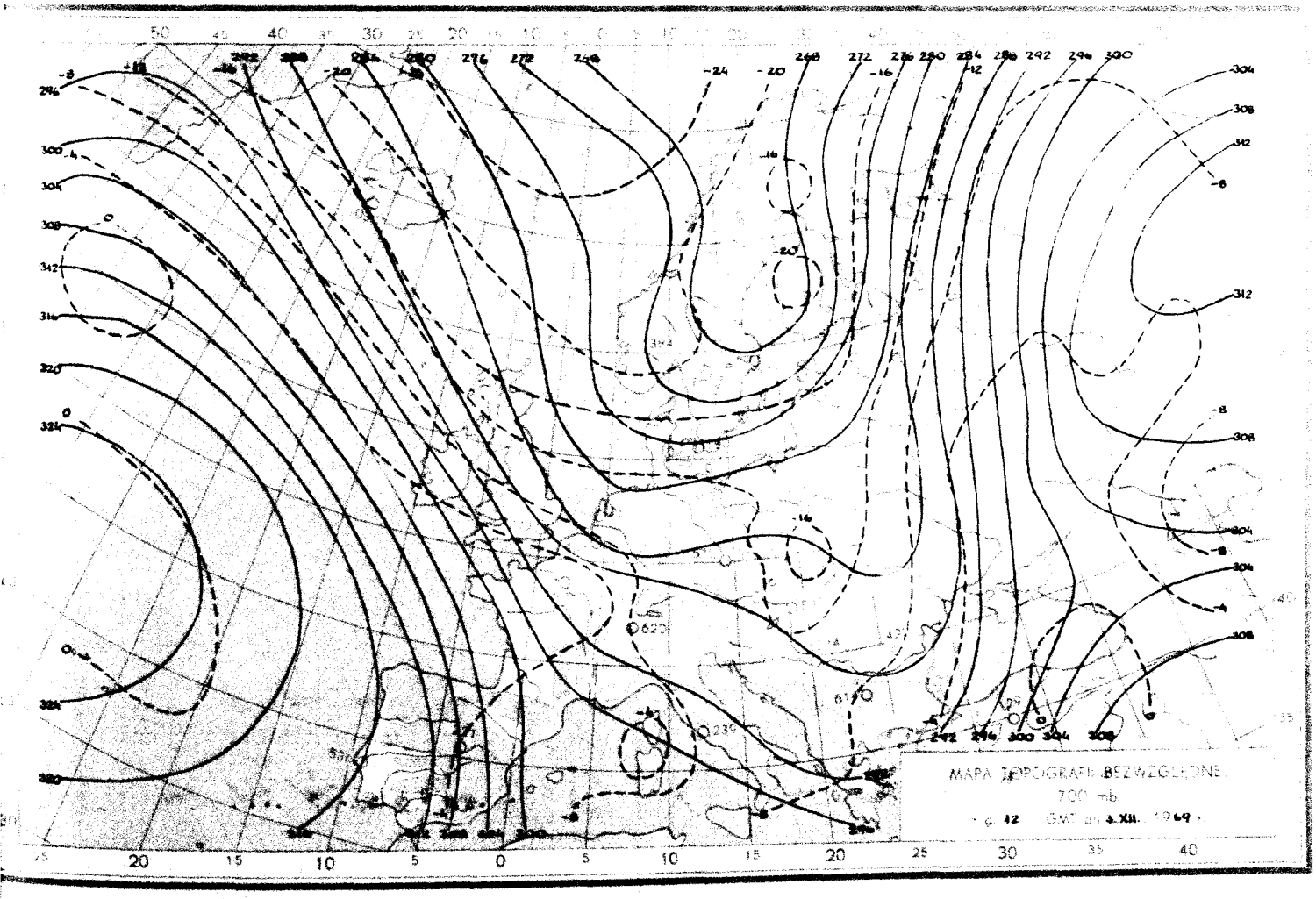


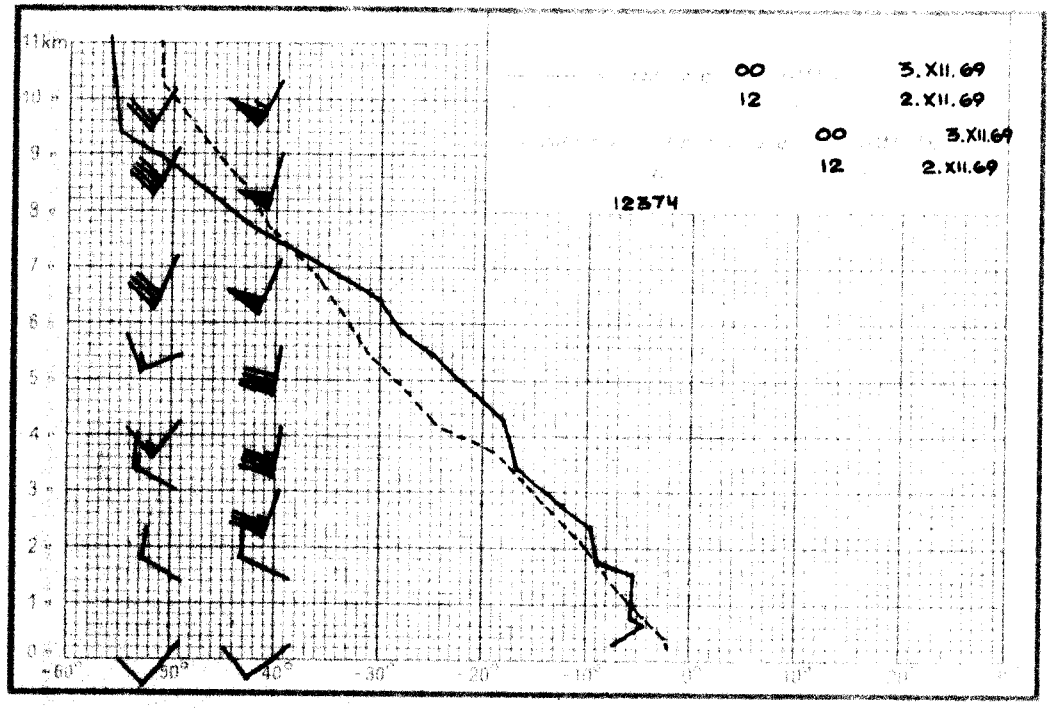
Rozmieszczenie danych:

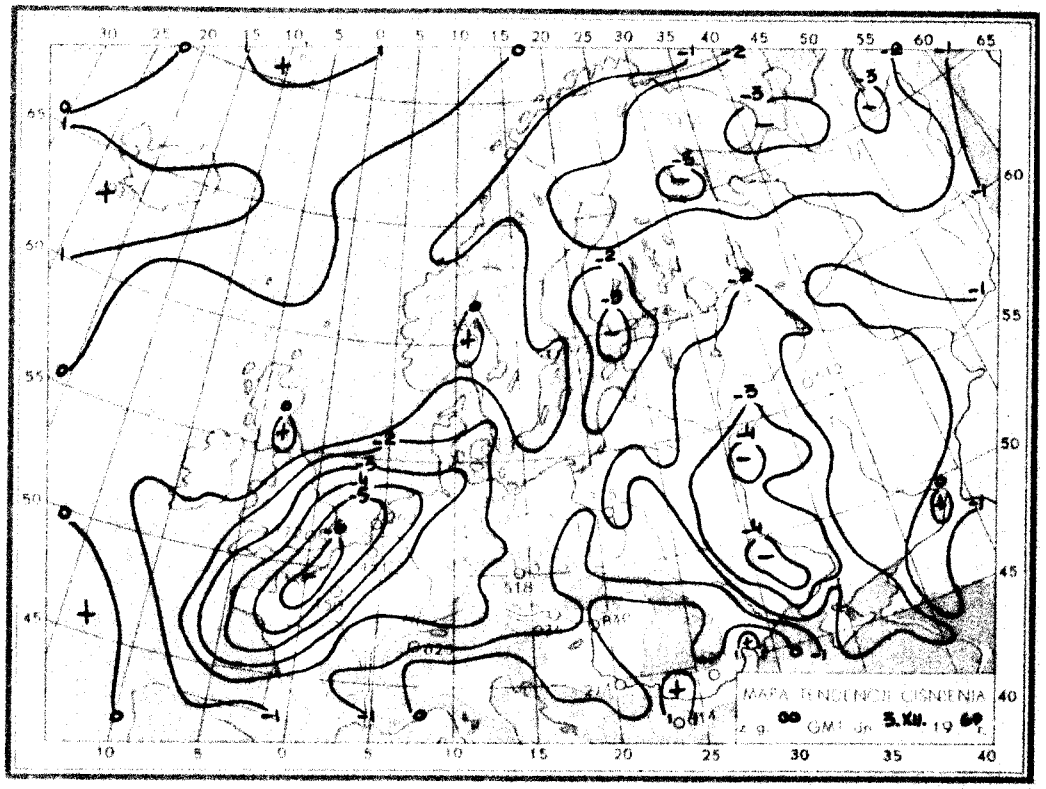


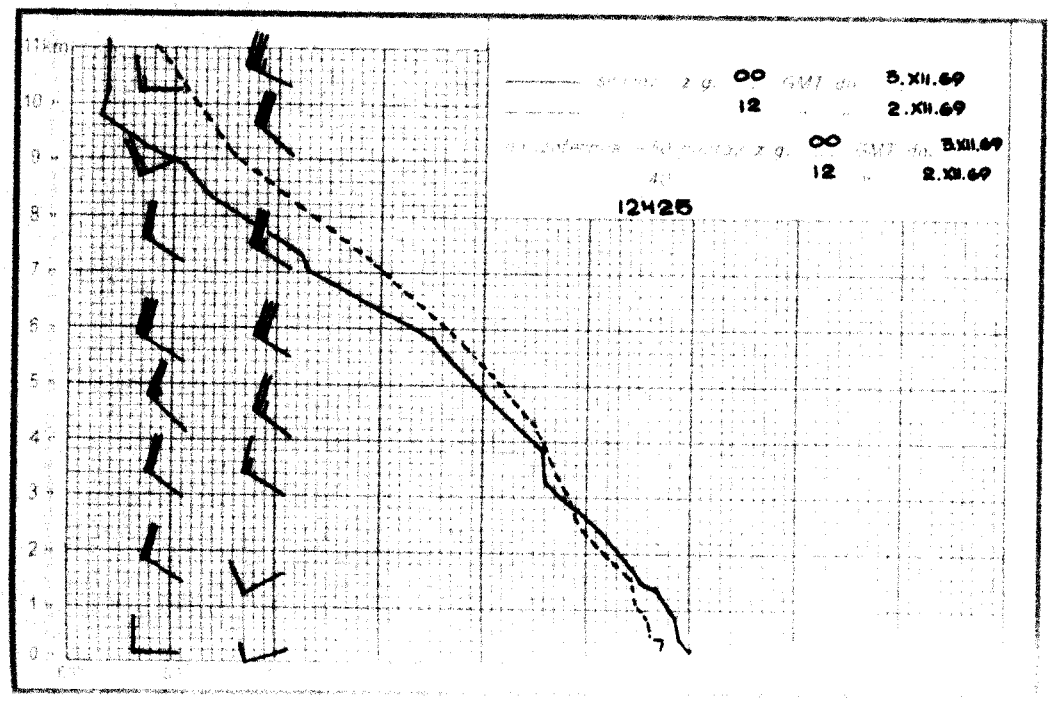
W
W
W
W
N
N
N
N
PPmk
PPm
PPk
PZ
PPms
Reykjavik
Kopenhaga
Londyn
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Paryż
Rzym
Madryt
Lizbona
Sofia
Ankara
Stalingrad
1046
1007
1005
1000
995
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1045
1050
00
3.XII.
69

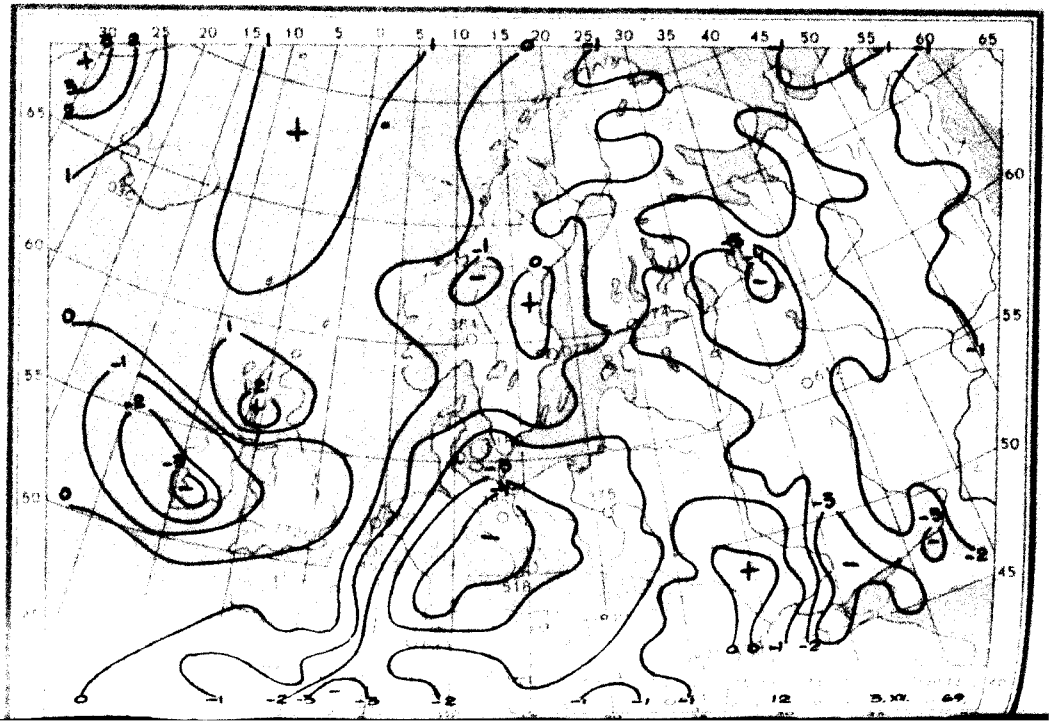


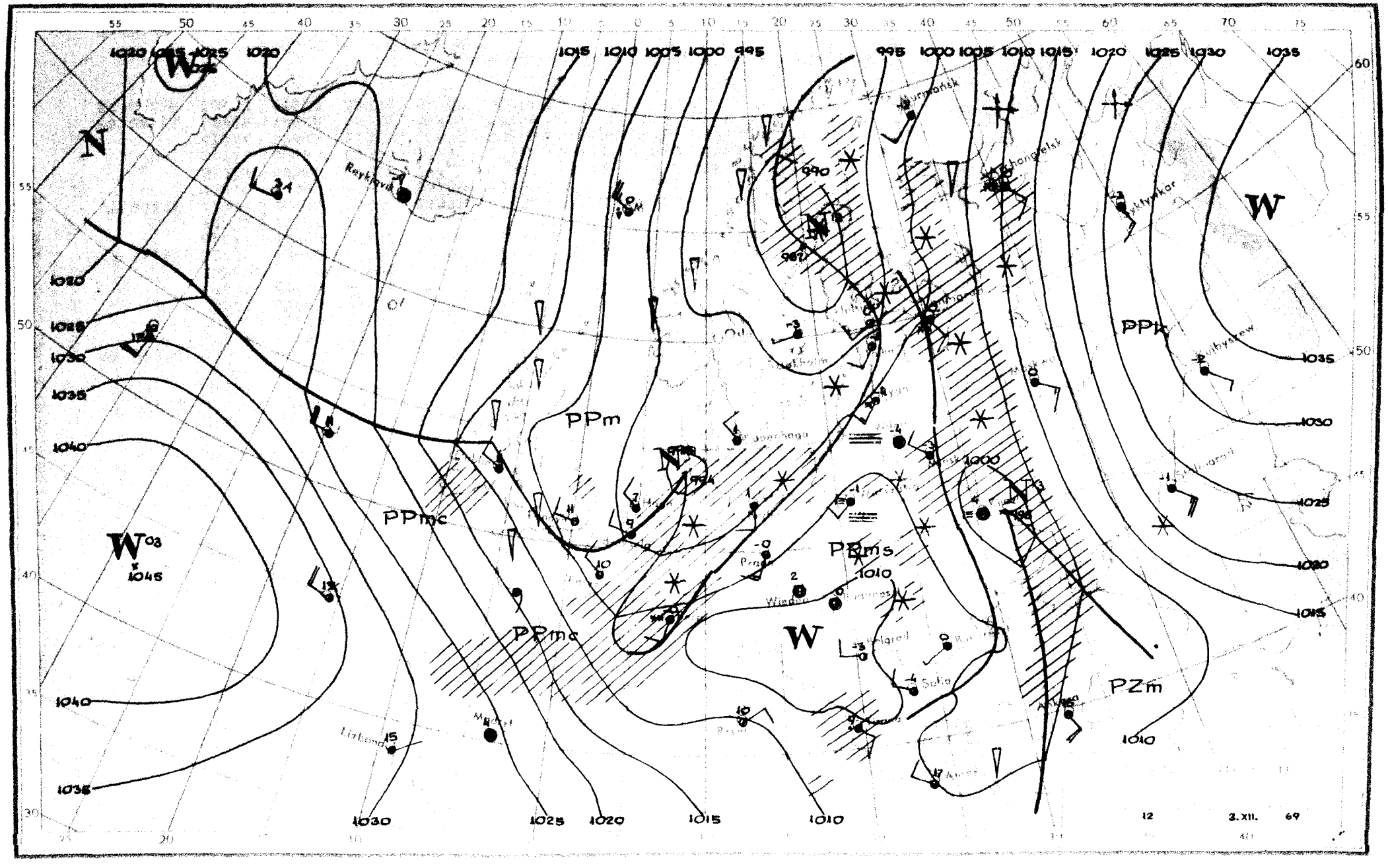

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT dn. 3.XII. 1969 r.


11km
00 3.XII.69
12 2.XII.69
00 3.XII.69
12 2.XII.69
12574


MAPA TENDENCIE GEOPOTENTIAL
00 GMT 3.XII. 1969


11km
00 3.XII.69
12 2.XII.69
00 3.XII.69
12 2.XII.69
12425


12 3.XII. 69



N
W
PPm
PPmc
PPmc
PPms
PPk
PZm
Reykjavik
Murmansk
Kuibyshew
Lisbona
Madrid
Prague
Wien
Belgrad
Sofia
Ankara
1020
1025
1030
1035
1040
1045
1015
1010
1005
1000
995
990
12
3.XII.
69

Dane synoptyczne z Polski w dniu 3.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	32207	96107	07201	35500	50710
150	72305	56102	06850	754XX	52718
195	02203	08461	09960	00900	61721
205	82404	30512	09101	862XX	01813
235	92504	02454	08752	9XXXX	52712
250	82701	96102	09852	863XX	53715
272	82104	60021	09155	854XX	57717
295	02401	20104	11357	00900	58719
330	82405	04444	11150	851XX	51717
375	72705	60021	11356	755XX	59826
400	92305	08434	11851	9XXXX	51712
424	82903	58107	12950	854XX	52608
465	82103	50102	12856	854XX	58710
495	72903	96102	11756	754XX	58611
510	93217	90714	39558	9XXXX	59810
560	82201	20711	14757	854XX	58711
570	70000	56101	14665	7093X	68719
575	33002	40101	13858	35500	60714
650	41010	80833	37663	25308	66805
695	83206	40713	11255	8042X	57718

SYNOP z godz.12 GMT.

105	81805	96687	98101	6742X	50628
150	81905	57221	99302	854XX	51730
195	81903	04424	03055	860XX	55719
205	82207	20686	97901	7722X	00737
235	82306	94714	00050	8042X	50629
250	82103	95712	01800	7732X	51629
272	82007	56102	01950	854XX	53725
295	80000	05704	05955	853XX	55712
330	82306	30107	02200	862XX	50731
375	82204	05464	05151	861XX	52722
400	61904	40107	01150	00908	52740
424	62005	50227	04201	33431	52733
465	82103	12284	04451	862XX	51731
495	82204	09454	07154	863XX	55715
510	92218	90774	32058	9XXXX	58638
560	62105	40107	06251	655XX	54731
570	90000	06452	06752	9XXXX	53722
575	82402	40704	07251	8042X	53622
650	52905	88224	35060	25X02	61811
695	82703	20772	08554	863XX	56614

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT 02232	12374	99000	08107	23004	00094	08107	23004	85366	06101	28006	70864	14309	29507	50536	25761
	26008	40695	36560	21015	30888	519XX	21020	20146	563XX	21015	15329	559XX	23018	88279	555XX
	22020	77999													
VV 0223X	12374	00000	08107	11956	04511	22938	06115	33843	06100	44815	09300	55763	10104	66727	12909
	77655	17116	88585	18756	99473	28561	11441	30561	22359	431XX	33279	555XX	44210	569XX	55176
	539XX	66170	551XX	77153	563XX	88133	541XX	99124	567XX	11110	567XX	21212	00000	23004	11746
	33507	22598	24008	33473	27509	44370	20516	55294	21521	66238	19509	77117	23017	31313	25004
	559XX	21013	41414	856XX	41515	11892	26507	22800	30509	33600	24508				

TEMP Wrocław , godz.00 GMT.

TT 02233	12425	99998	00506	27005	00100	XXXXX	XXXXX	85392	05104	30009	70897	13112	31510	50542	23740
	31014	40700	37936	31009	30893	515XX	26511	20150	573XX	29012	15332	569XX	10589	557XX	88263
	573XX	24507	77999												
VV 0223X	12425	00998	00506	11971	01700	22936	01701	33869	03306	44850	05106	55719	11112	66688	14711
	77620	14740	88484	25139	99406	37537	11388	38731	22328	477XX	33308	493XX	44293	535XX	55263
	573XX	66190	573XX	77173	555XX	88164	569XX	99138	571XX	11125	555XX	22112	572XX	33100	557XX
	21212	00998	27005	11941	29512	22611	32512	33326	26515	44175	26015	31313	25009	573XX	27008
	41414	854XX	51515	11891	30010	22800	29512	33600	32512						
WW 0223X	12425	70816	565XX	88999	77999										
YY 0223X	12425	11900	567XX	22600	563XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 3.XII.1969r.

Zachmurzenie duże z opadami śniegu, na południowym zachodzie przejściowe większe przejaśnienia. Rano lokalne mgły. Temperatura minimalna od 0°C na północnym zachodzie do -16°C w Kielcach, maksymalna od -4°C w Białymstoku i Lesku do +2°C na zachodzie i nad morzem. Wiatry słabe i umiarkowane południowo-zachodnie.-

Druk. PPWK-w-wa, Sobiec 18. Zam. 8323/136/0/69-19.XI.69-V-88869-170000 nadpowy 100 g

4. GRU 1969

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):

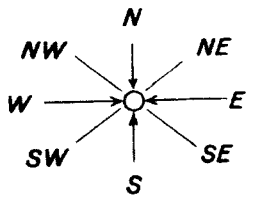
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
⊹	zamieć śnieżna

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



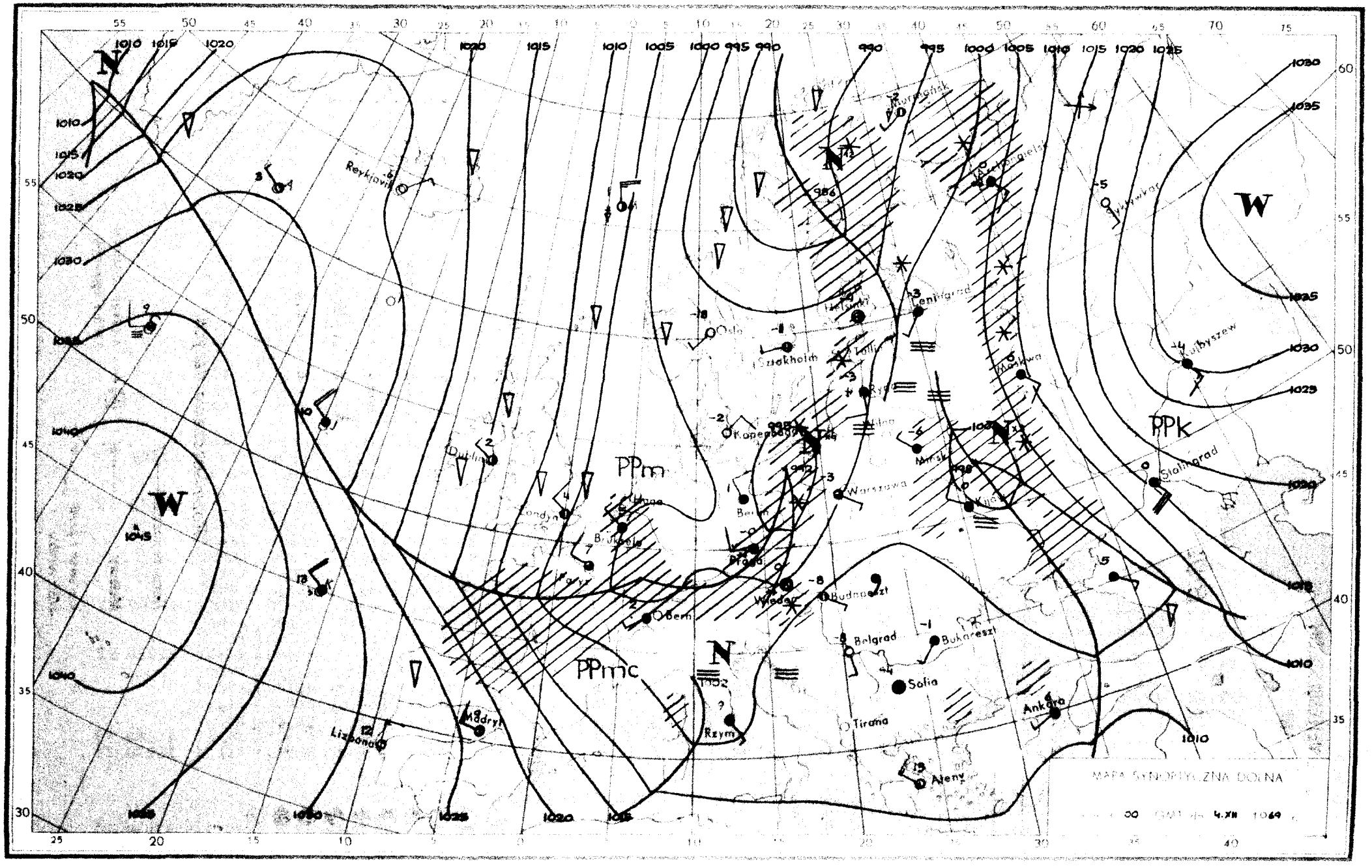
Rozmieszczenie danych:

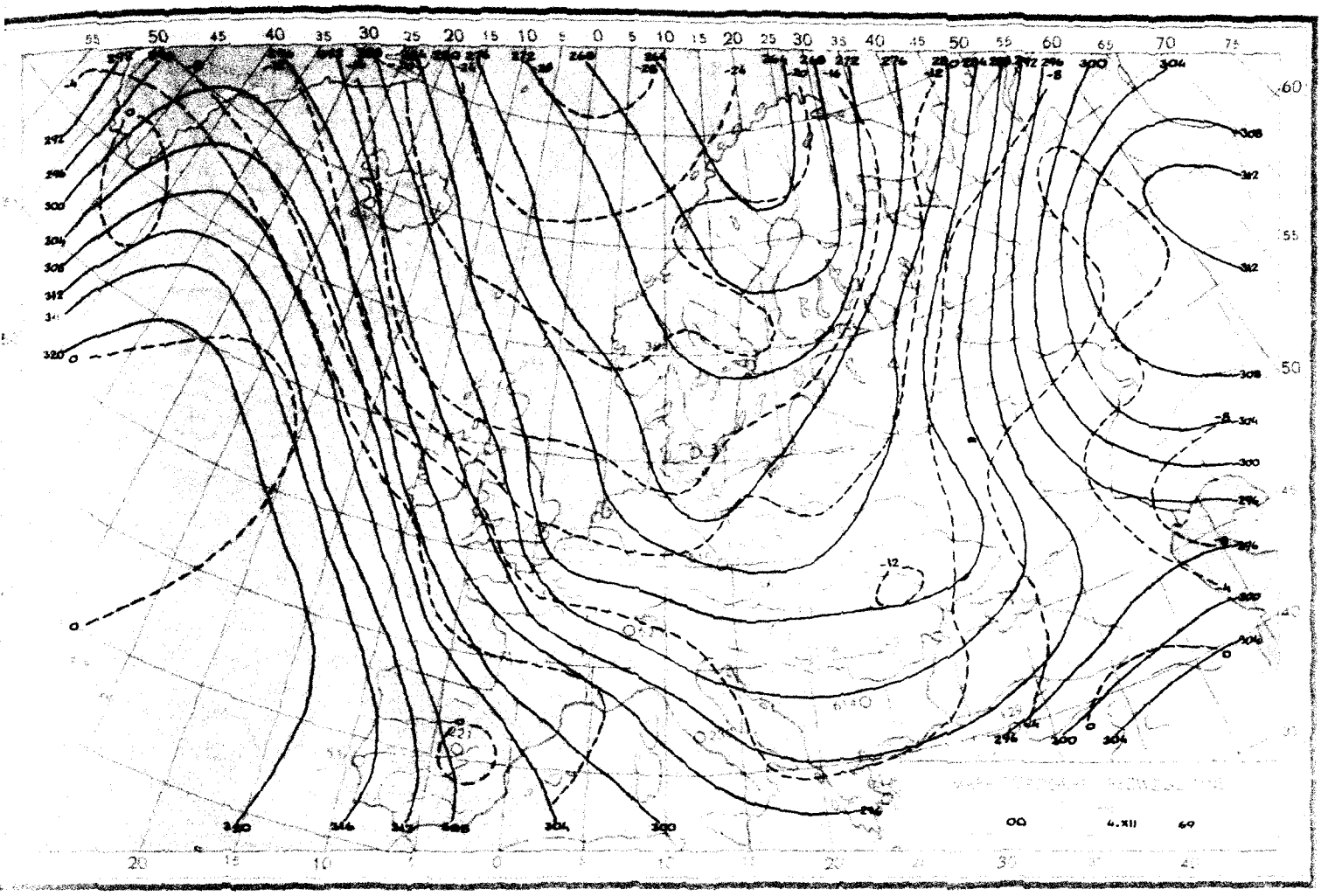
Temp. powietrza ⟶ T

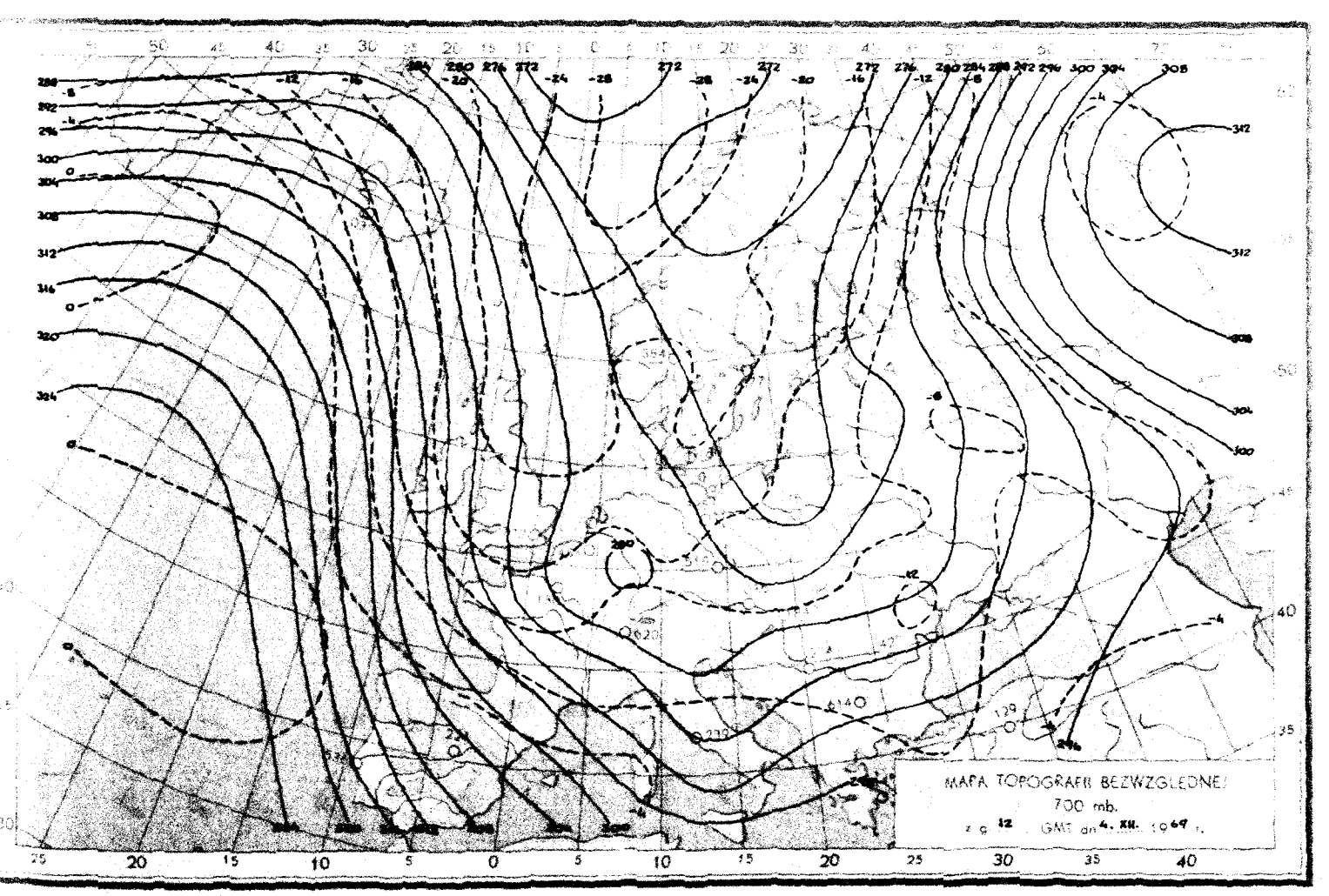
Meteory ⟶ M

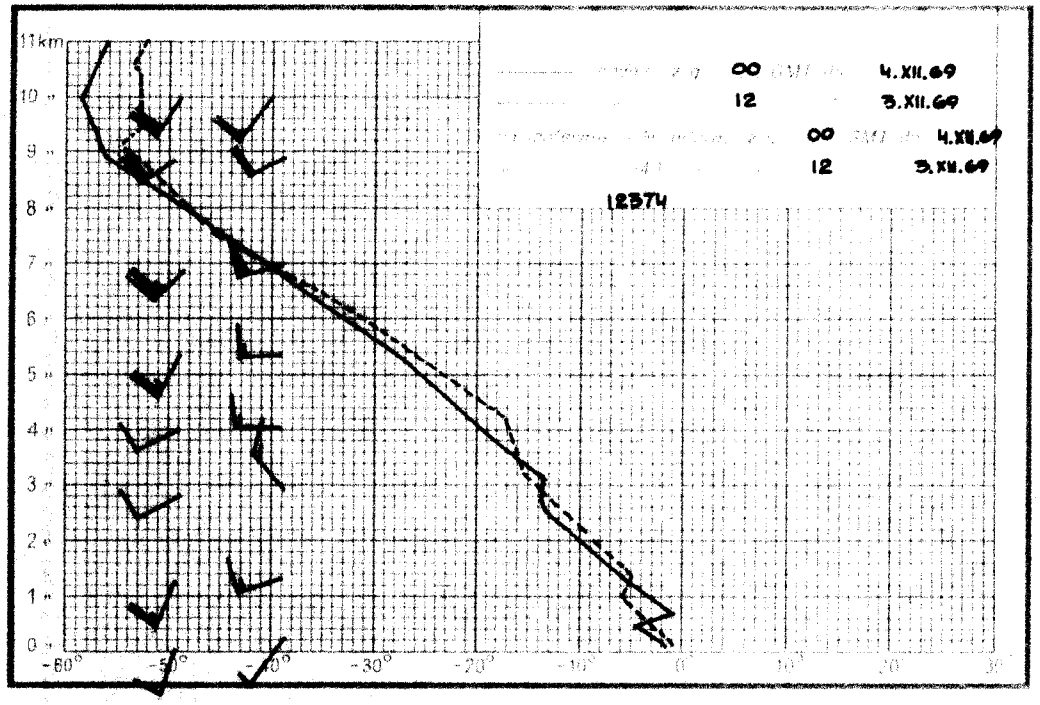
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

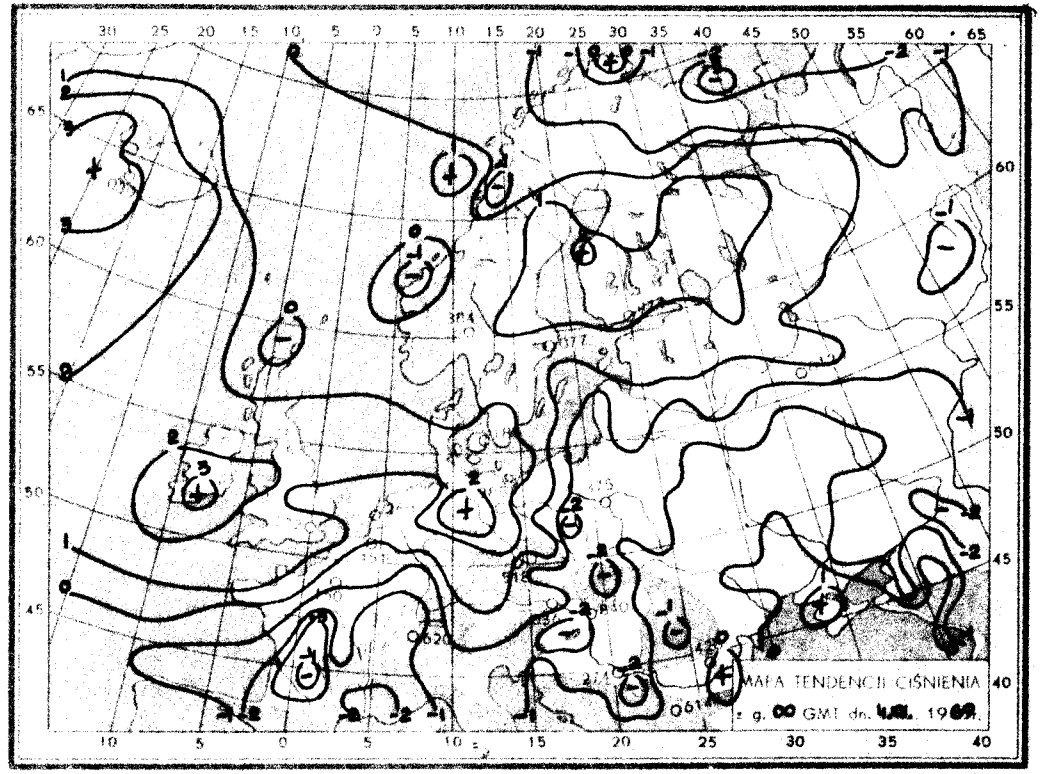
kierunek i prędkość wiatru

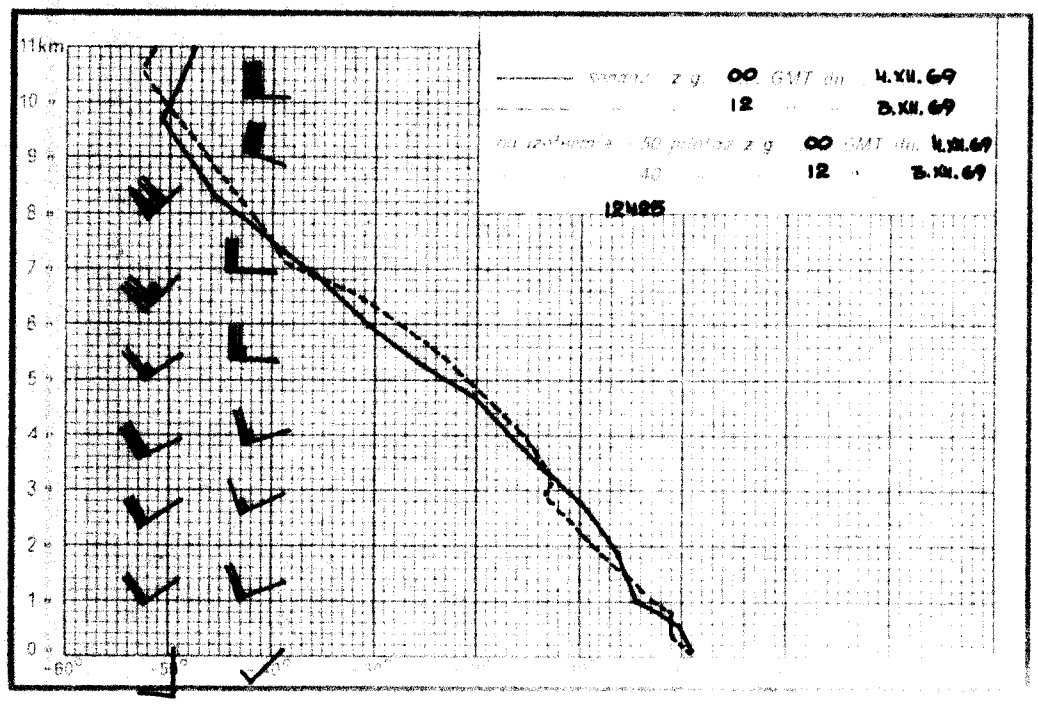

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
PPm
PPmc
PPk
W
N
Reykjavik
Dublin
Londyn
Paryż
Bruksela
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Rzym
Madryt
Lizbona
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Leningrad
Moskwa
Kijów
Minsk
Warszawa
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Stalingrad
Kujbyszew
Murmańsk
Archangielsk
Sykiwkar

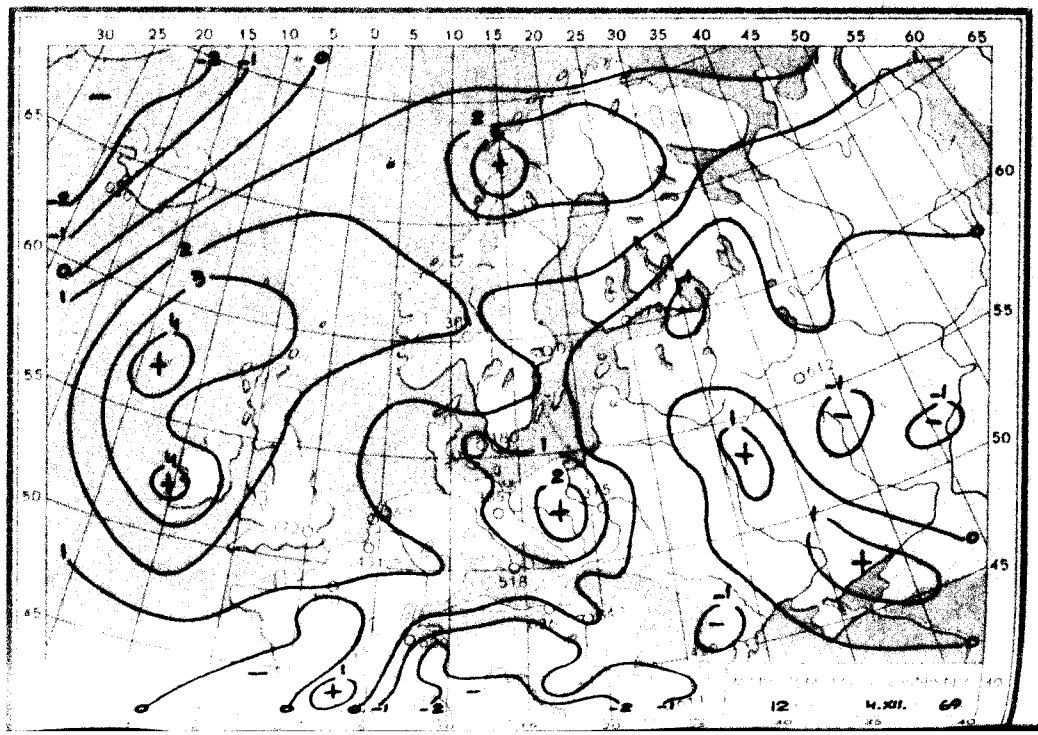


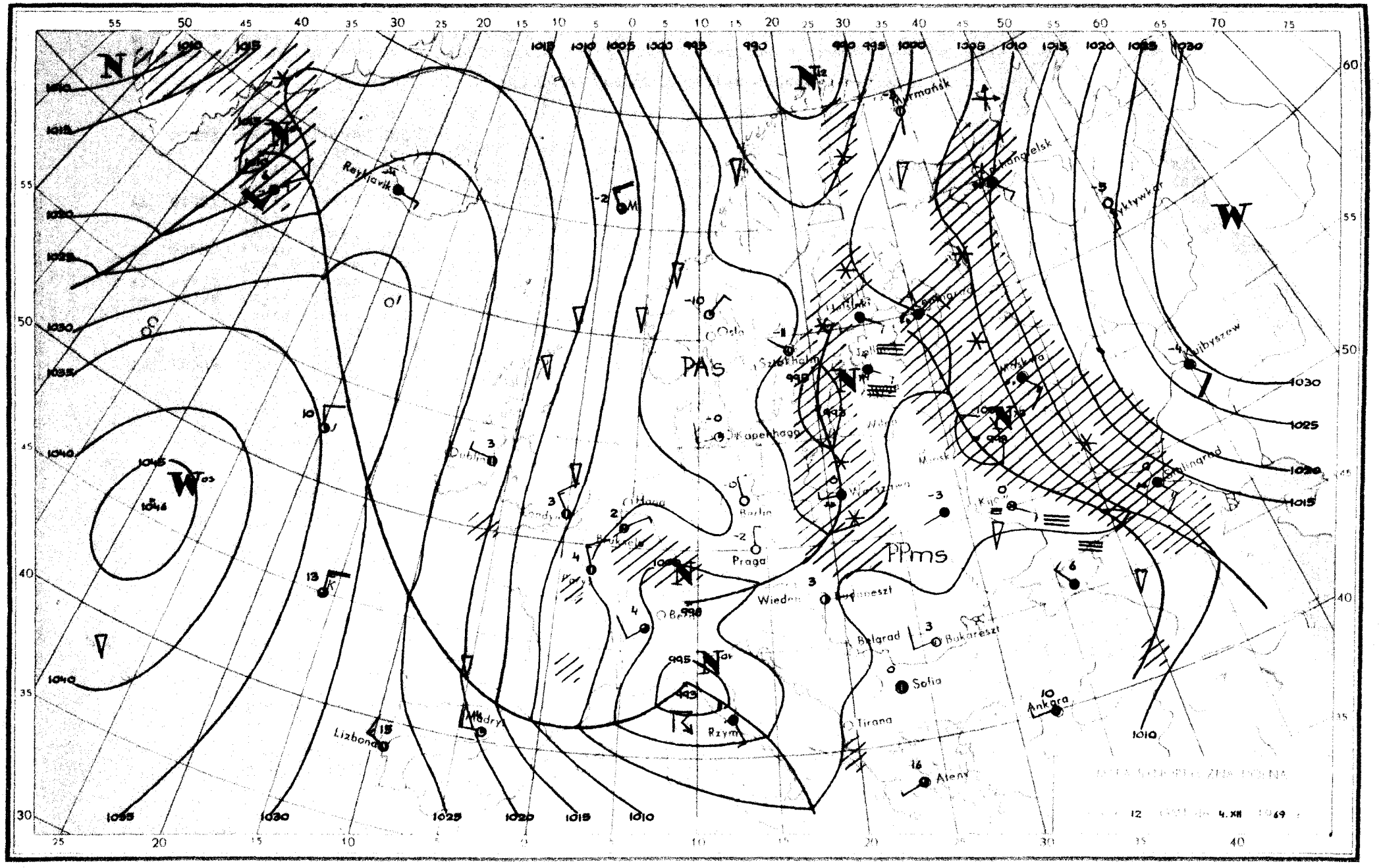

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 4. XII. 1969 r.


11km
00 GMT dn. 4.XII.69
12 3.XII.69
00 GMT dn. 4.XII.69
12 3.XII.69
12374


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
z g. 00 GMT dn. 4.XII. 1969.


11km
00 GMT dn. 4.XII.69
12 3.XII.69
00 GMT dn. 4.XII.69
12 3.XII.69
12485


12 4.XII. 69



PAs
PPms
Murmańsk
Reykjavik
Oslo
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Dublin
Kijów
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Syktywkar
Archangielsk
Sztokholm
Helsinki
Warszawa
Mińsk
Hagi
Bruksela
Paryż
Berlin

Dane synoptyczne z Polski z dnia 4.XII.1969 r.

SYNOP z godz.00 GMT						
105	82802	16717	92700	6732X	50604	
150	81705	20717	93550	7732X	51716	
195	81504	96102	99053	862XX	53710	
205	83 07	56227	04201	853XX	50206	
235	82001	95714	93451	8042X	51712	
250	82003	95717	95051	7722X	52717	
272	81804	56102	96551	854XX	53717	
295		brak danych				
330	82205	25717	94400	6722X	00713	
375	61504	35101	99053	662XX	54712	
400	92603	06517	94400	9XXXX	00605	
424	81904	18737	94650	8042X	51823	
465	81806	20711	97252	8052X	53716	
495	01601	95101	01657	00900	58718	
510	92716	90735	25959	9XXXX	59116	
560	81802	60021	98951	854XX	53615	
570	81802	56101	01155	854XX	56712	
575	11702	65031	01754	10930	58706	
650	71915	70414	28761	65XXX	63820	
695	02404	60021	03653	00900	57715	

SYNOP z godz.12 GMT					
105	23504	98031	00101	21500	58211
150	23105	60261	97701	22500	54218
195	81605	20774	96453	863XX	54706
205	03404	56100	02951	00900	54211
235	03405	97028	00152	00900	55118
250	73405	96784	98600	754XX	52324
272	82402	12717	96051	8042X	51203
295	81702	30717	98753	8042X	55805
330	13405	65017	00051	10940	55221
375	82304	22717	97000	7732X	51201
400	13004	62027	02851	15500	54216
424	73205	60265	01400	784XX	50218
465	82804	30707	98350	3722X	51211
495	82004	96107	99352	8087X	54602
510	93408	90714	30260	9XXXX	61117
560	82704	40227	00650	4842X	51109
570	82404	20717	99350	6732X	51204
575	81903	20717	00451	8042X	53304
650	92304	00704	30760	9XXXX	61213
695	72508	70362	01551	4557X	57702

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	03231	12374	99988	02709	19006	00503	XXXXX	XXXXX	85278	05713	21012	70773	14326	24505	50527	27312
		21513	40684	403XX	23517	30873	553XX	24518	20129	563XX	22513	15314	537XX	23019	10574	573XX
		22014	88253	595XX	22514	77999										
VV	0323X	12374	00988	02709	11951	05704	22920	01508	33720	14322	44653	14316	55500	27312	66354	475XX
		77294	563XX	88253	595XX	99200	563XX	11184	537XX	22120	537XX	21212	00988	19006	11670	20010
		22602	25005	33555	22514	44100	22014	31313	25988	591XX	22514	41414	8092X	51515	11880	21010
		22800	20512	33600	24505											
WW	0323X	12374	70798	585XX	88999	77999										
YY	0323X	12374	11940	585XX	22700	585XX										

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	03235	12425	99982	00203	18004	00528	XXXXX	XXXXX	85263	05902	24510	70774	11303	23016	50529	26307
		24013	40687	36912	23017	30881	485XX	20146	479XX	15336	479XX	10603	491XX	88261	513XX	XXXXX
		77999														
VV	0323X	12425	00982	00203	11947	00700	22889	05100	33790	07103	44635	14103	55542	21108	66456	31910
		77376	39313	88327	465XX	99261	513XX	11196	477XX	22169	493XX	33159	479XX	44135	479XX	55120
		491XX	66100	491XX	21212	00982	18004	11856	25009	22314	23036	31313	25000	507XX	XXXXX	41414
		8042X	51515	11876	24511	22800	24510	33600	24012							
YY	0323X	12425	11850	503XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 4.XII.1969r.

Zachmurzenie duże z opadami śniegu i z większymi przejaśnieniami postępującymi od zachodu w głąb kraju. Temperatura minimalna wahała się od -10°C w Krakowie do 0°C w Legnicy, a maksymalna od -3°C w Suwałkach do 3°C w Świnoujściu. Wiatry były umiarkowane południowo-zachodnie skręcające na północno-zachodnie.

Druk PPWK-W-wa, Sobiec 18. Zam. 8323/1969/B/69-18.X.69-V-88893-170000 nakładu 100 g

5. GRU 1969

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):

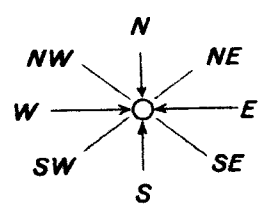
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

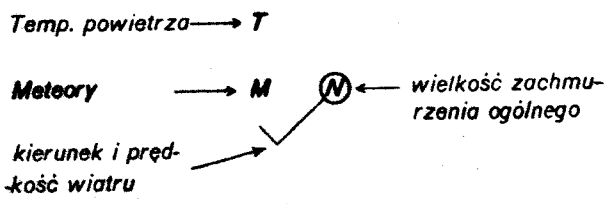
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

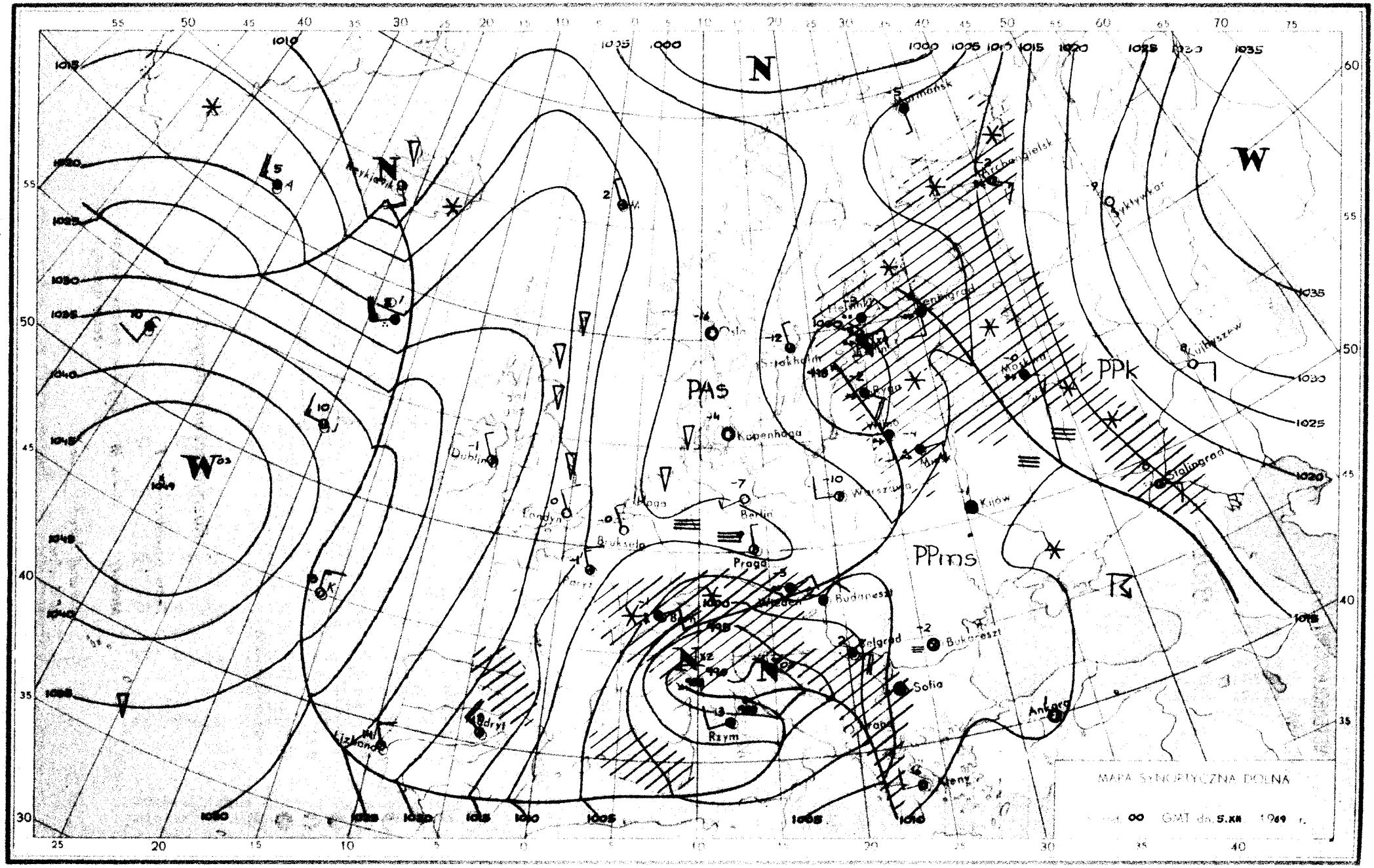
Wiatr:

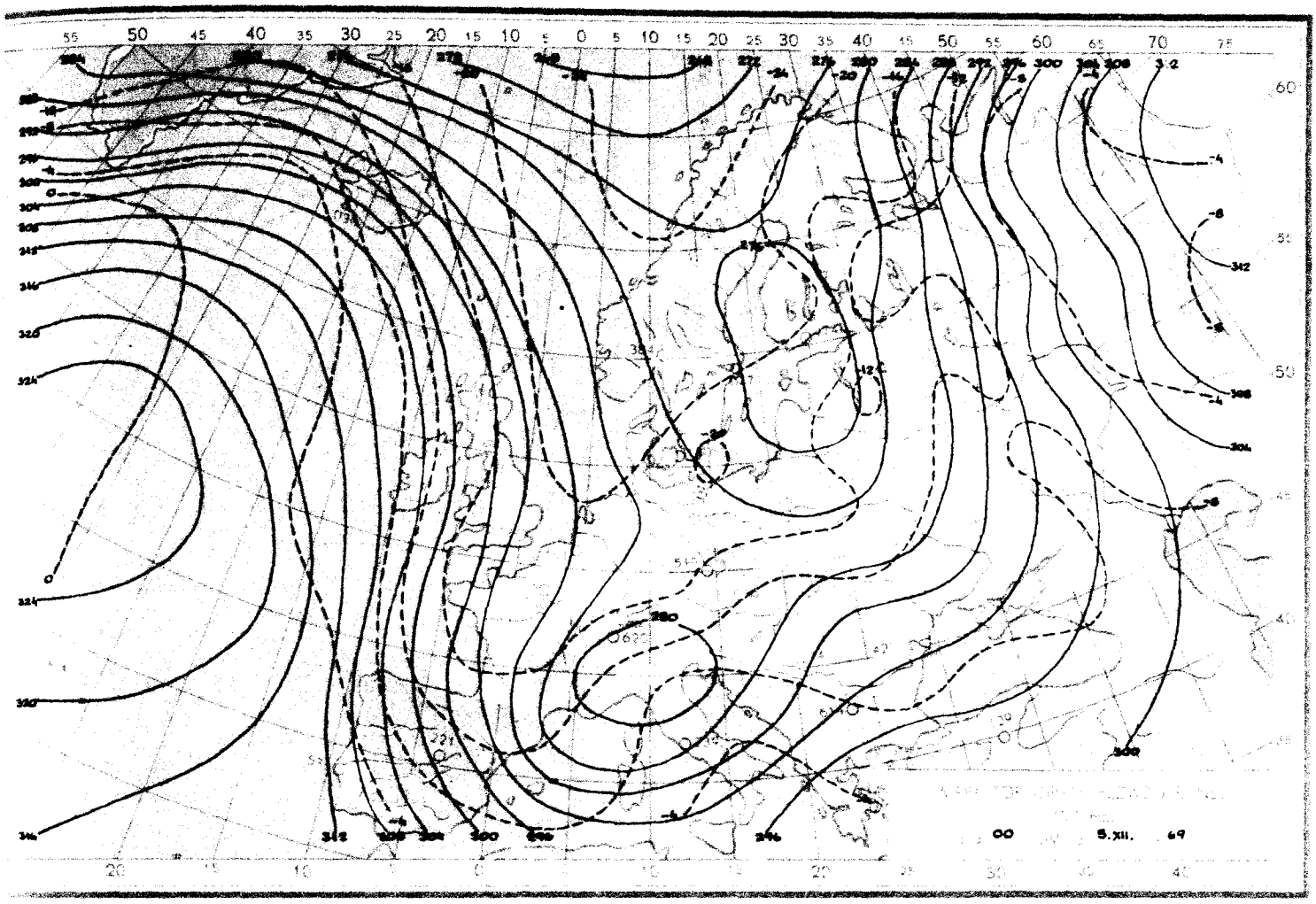
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

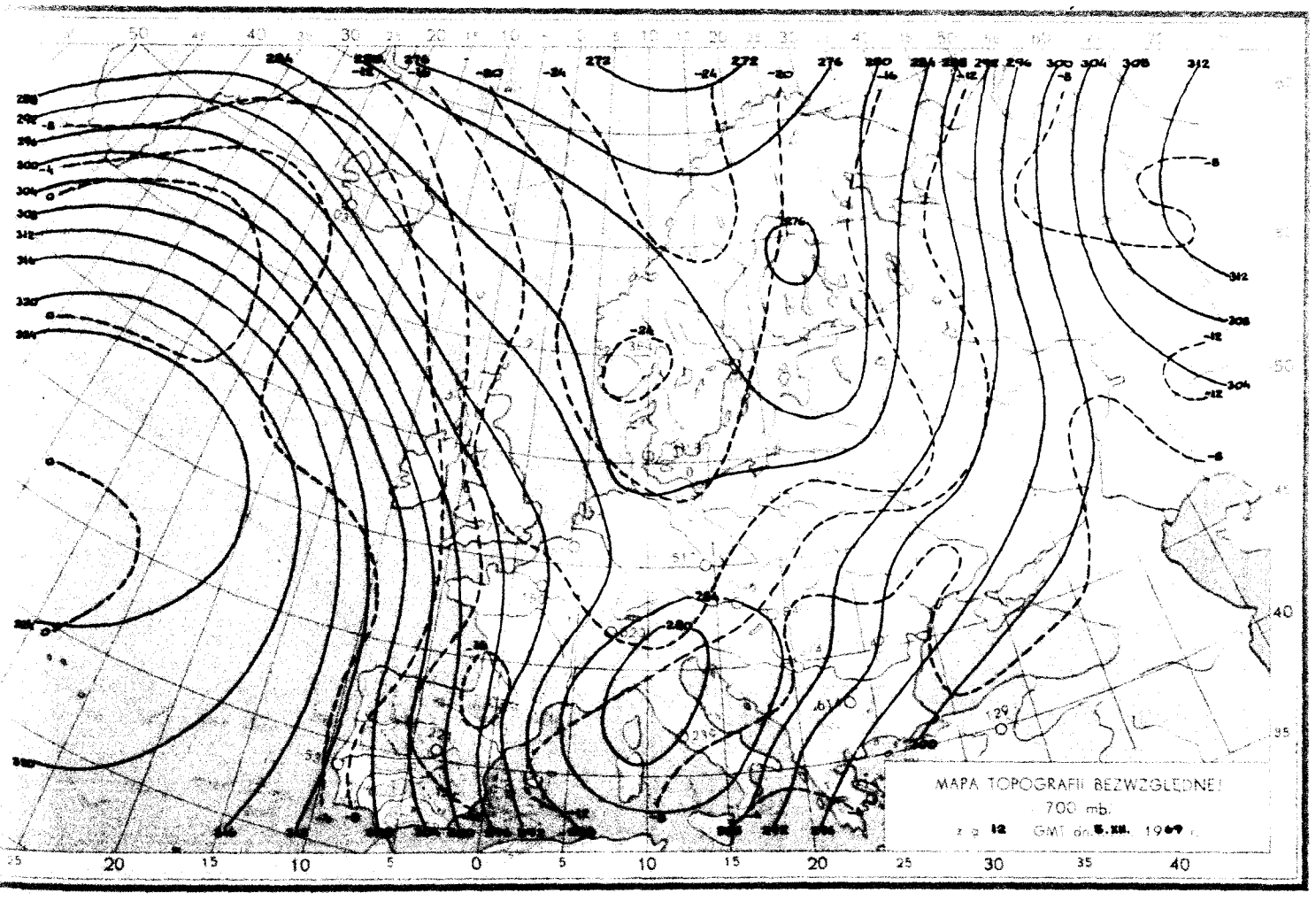


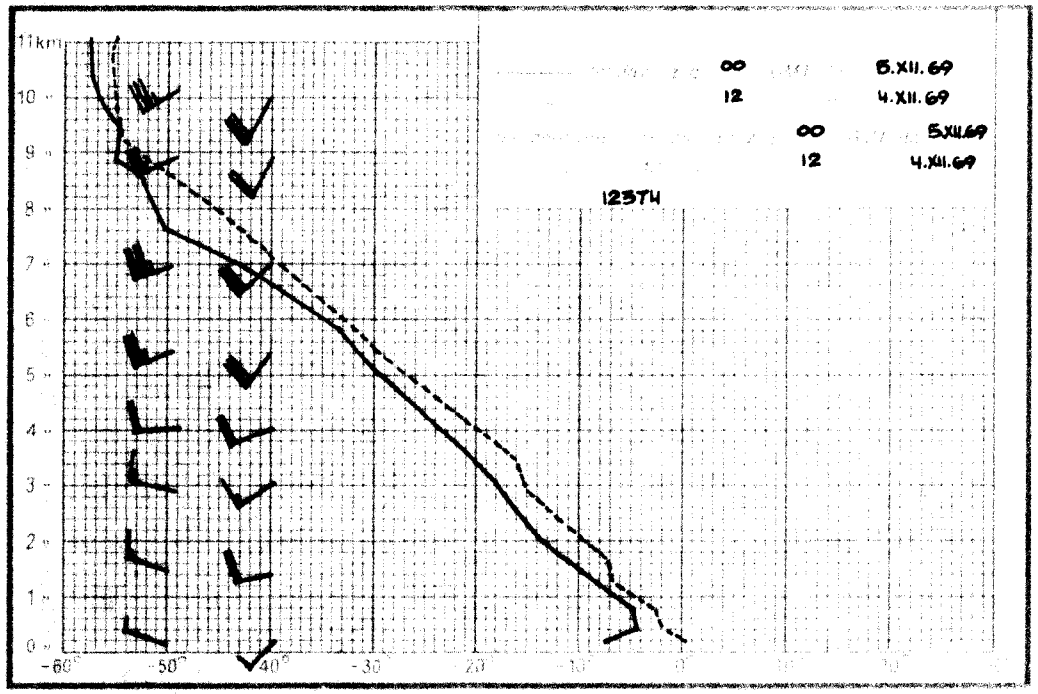
Rozmieszczenie danych:

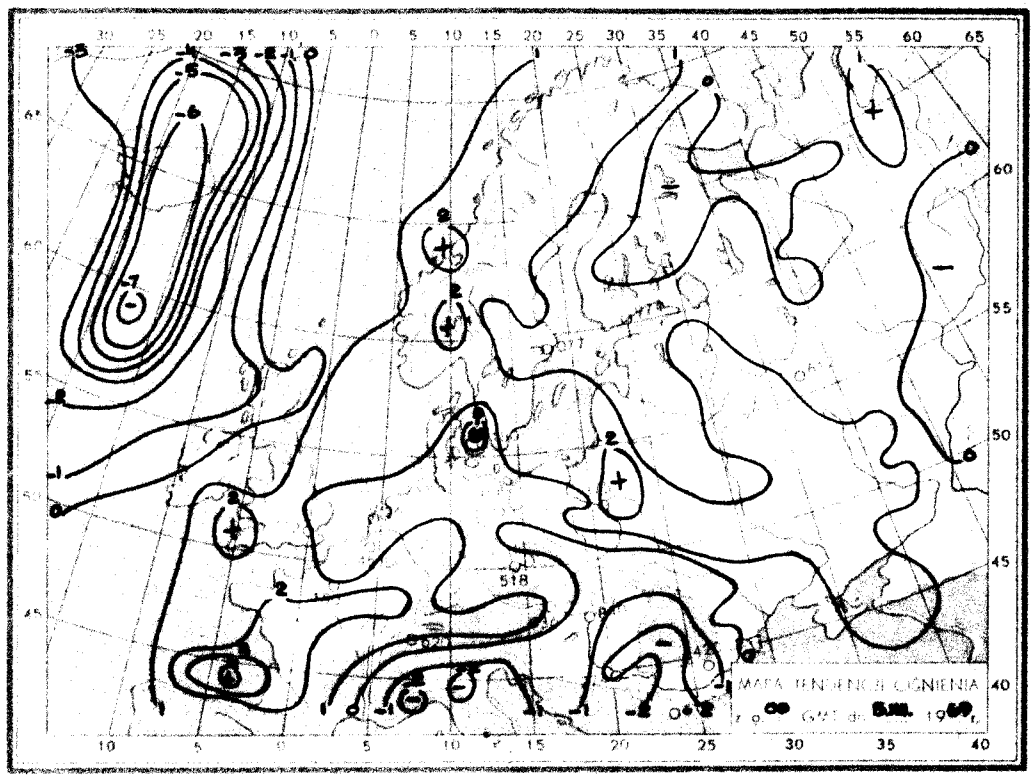


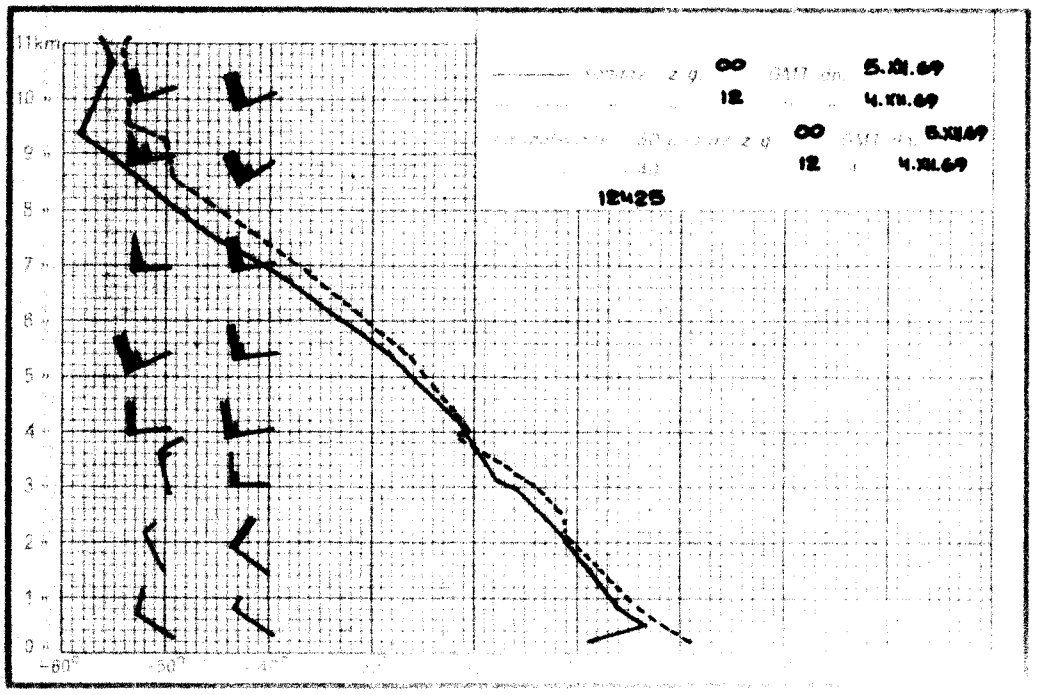

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
GMT dn. 5.XII 1969 r.
N
W
PAs
PPk
PPms
Kopenhaga
Berlin
Praga
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Kijów
Moskwa
Stalingrad
Kujbyszew
Syktywkar
Archangielsk
Sztokholm
Oslo
Dublin
Londyn
Paryż
Lizbona
Madryt
Rzym
Warszawa
Bruksela
Hagа
Wiedeń
Rygа
Helsinki
Leningrad
Murmańsk
Reykjavik

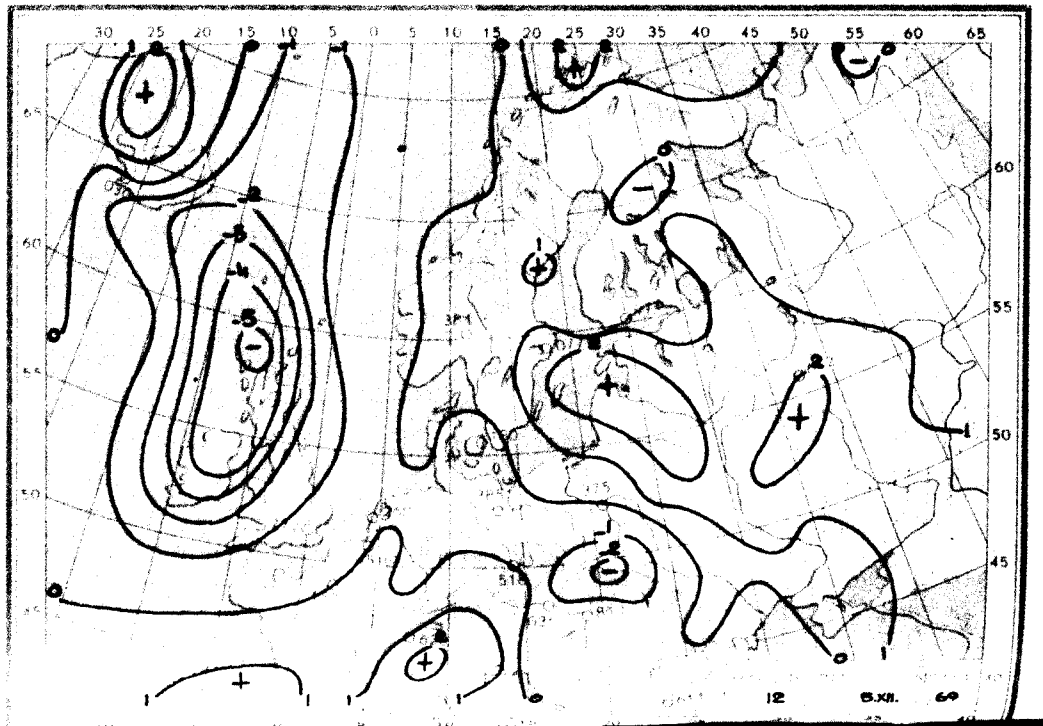

00
5.XII. 69


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 5.XII. 1969 r.


11km
00 5.XII.69
12 4.XII.69
00 5.XII.69
12 4.XII.69
12374


MAPA TENDENCJI GĘSTNIENIA
00 GMT dn. 5.XII. 1969 r.


11km
00 5.XII.69
12 4.XII.69
00 5.XII.69
12 4.XII.69
12425


12 5.XII. 69

PPm
PPmc
PAs
PPms
PZms
PPk
W
N
Murmańsk
Sykywkar
Praga
Belgrad
Ankara
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1045
1000
5. XII

Druk PPWK-W-wa. Sobiec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86875-170000 miarowy 100 g

Dane synoptyczne z Polski z dnia 5.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	22404	97031	06557	25500	57114
150	22403	70030	05154	25400	56220
195	02205	97027	03057	00900	58227
205	52404	60022	08854	55400	55110
235	82904	95101	06756	00907	57214
250	02701	97020	06159	00900	61112
272	82406	70031	05656	854XX	57218
295	02707	96107	05554	00900	56127
330	02702	50100	08961	00900	64206
375	32704	60627	07760	00901	61221
400	02401	40100	09055	00900	57108
424	02702	40100	10061	00900	62110
465	92401	02470	08461	9XXXX	61112
495	82704	96782	06951	854XX	53123
510	03411	99383	34763	00900	96106
560	23601	60017	08055	25500	57210
570	00000	56107	07958	00900	59204
575	83402	65022	07651	854XX	54215
650	92402	00492	34163	9XXXX	64400
695	82705	60022	08152	855XX	56013

SYNOP z godz.12 GMT

105	91902	04494	11955	9XXXX	56101
150	22603	60020	11653	25500	56105
195	00000	98020	11859	00900	60115
205	82302	18284	12253	862XX	53504
235	90000	01494	12558	9XXXX	59102
250	80000	08482	12557	862XX	58303
272	02103	70020	12454	00900	57309
295	21801	40104	13858	25400	60109
330	83002	22104	13557	25507	58106
375	83002	22104	13557	25507	58106
400	72701	50107	12955	757XX	57603
424	80000	30101	12856	8091X	57806
465	71801	18104	13960	36206	61006
495	80000	06444	13659	00907	59101
510	73614	99383	38861	60716	70400
560	80503	18104	11955	6547X	56712
570	80000	09484	13558	854XX	58806
575	80304	50102	11155	855XX	58718
650	72704	56717	34058	7037X	59607
695	80705	60022	11752	855XX	54811

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	04232	12374	99995	07900	28003	00055	XXXXX	XXXXX	85325	09559	30508	70801	17364	29508	50526	31163
		25017	40680	427XX	25022	30868	551XX	25522	20126	565XX	24513	15310	561XX	24015	88297	557XX
		25521	77999													
VV	0423X	12374	00995	079XX	11974	04300	22931	04750	33707	13358	44677	18364	55470	33562	66353	501XX
		77315	523XX	88297	557XX	99271	549XX	11231	573XX	22204	573XX	33191	541XX	44157	541XX	55150
		561XX	66135	541XX	77128	541XX	21212	00995	28003	11682	29009	22321	25526	33188	23510	44131
		22516	31313	25985	561XX	23518	41414	00900	51515	11889	30006	22800	30509	33600	26511	

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	04234	12425	99994	08705	00000	00070	XXXXX	XXXXX	85344	08724	34003	70825	16558	35007	50530	28559
		24517	40686	409XX	25026	30875	553XX	26035	20132	567XX	15315	559XX	10573	561XX	88280	581XX
		25528	77331	25546												
VV	0423X	12425	00994	08705	11964	03902	22910	06706	33774	11946	44688	17372	55588	21959	66500	28559
		77417	38158	88363	469XX	99280	581XX	11230	555XX	22222	567XX	33170	567XX	44140	555XX	55103
		559XX	66237	24511	21212	00994	00000	11977	30504	22768	01008	33581	25512	44331	25546	31313
		25990	565XX	25914	41414	00900	51515	11886	31503	22800	36007	33600	27511			
WW	0423X	12425	70800	571XX	88999	77999										
YY	0423X	12425	11700	571XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 5.XII.1969r.

Zachmurzenie było umiarkowane na południu duże i miejscami wystąpiły opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -4^{0}C w Lebie do -18^{0}C w Lesznie i Dęblinie, a maksymalna od -10^{0}C w Mławie do 0^{0}C na Helu. Wiatry były słabe zmienne na południu umiarkowane wschodnie.

6. GRU 1969

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):

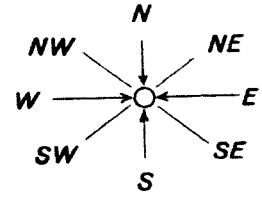
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



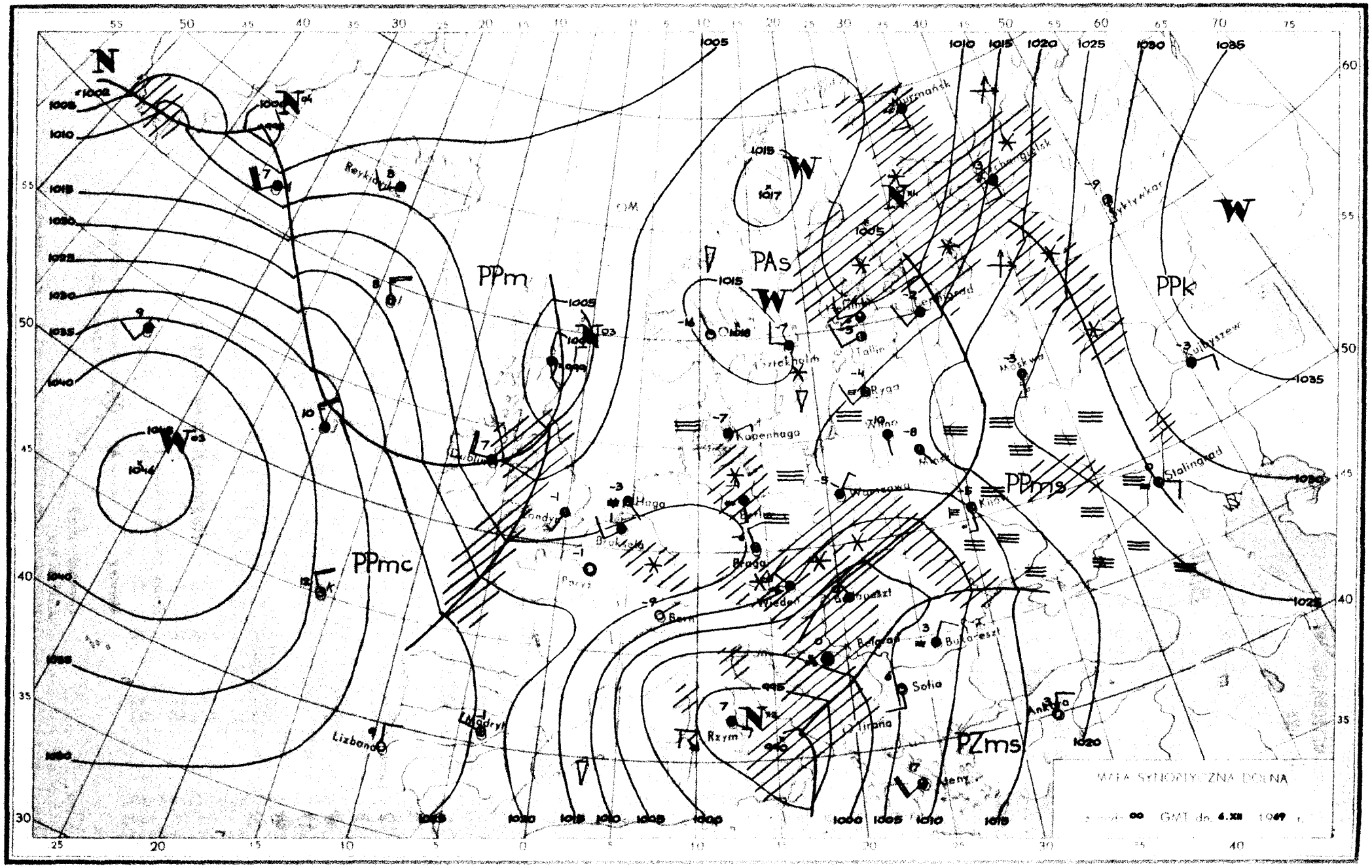
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

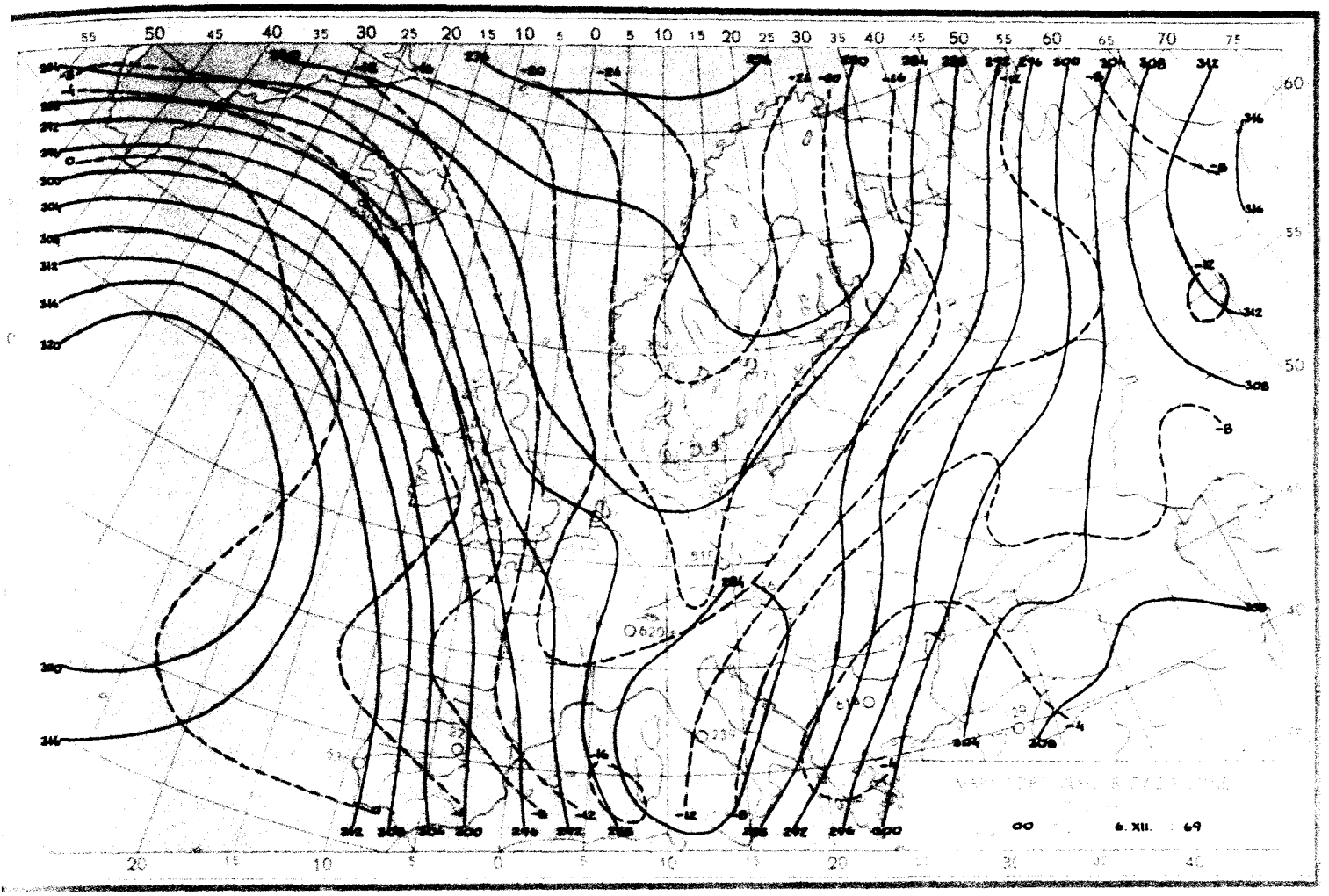
Meteory → M

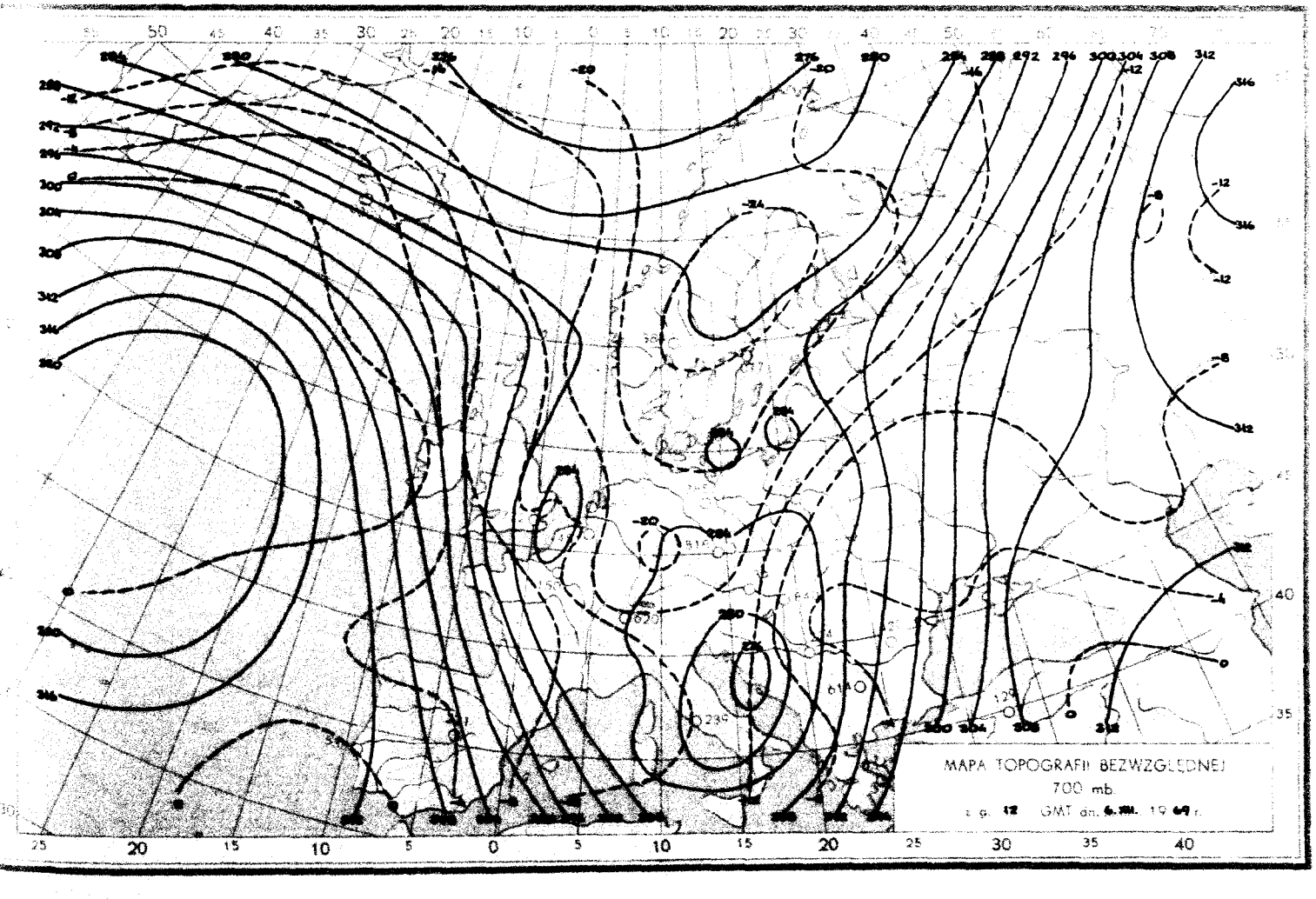
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

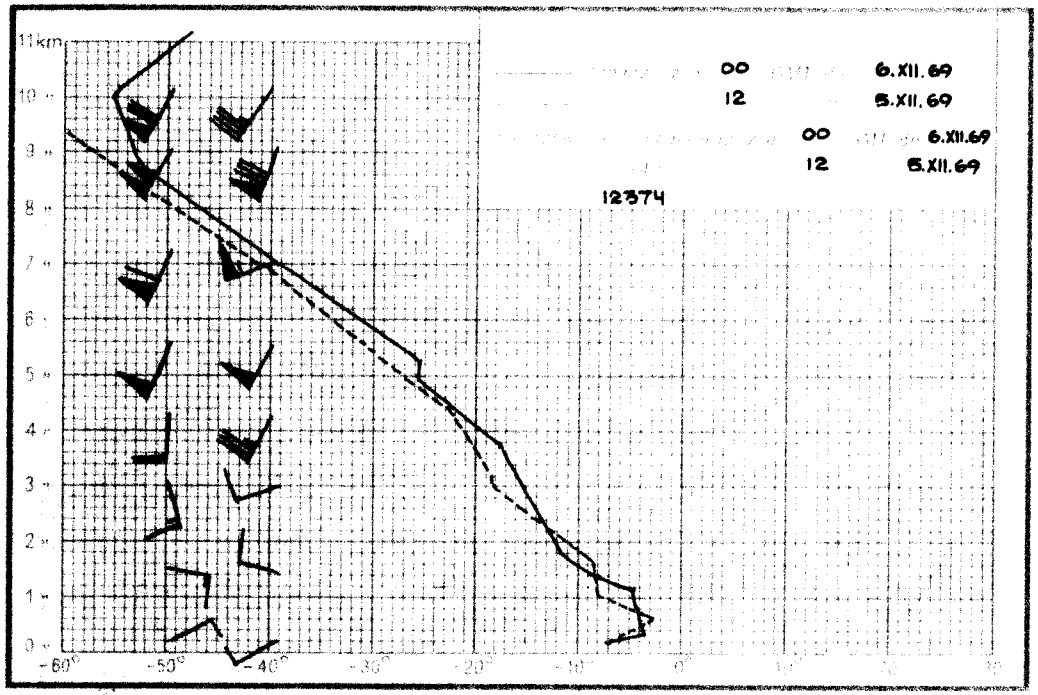
kierunek i prędkość wiatru

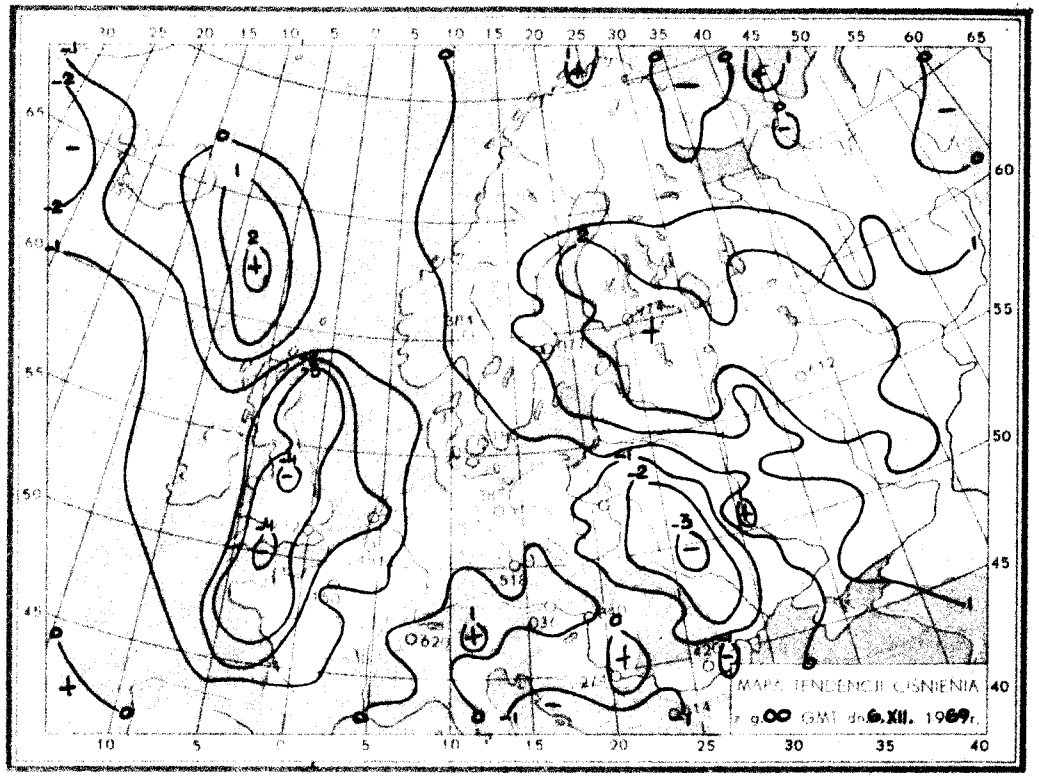


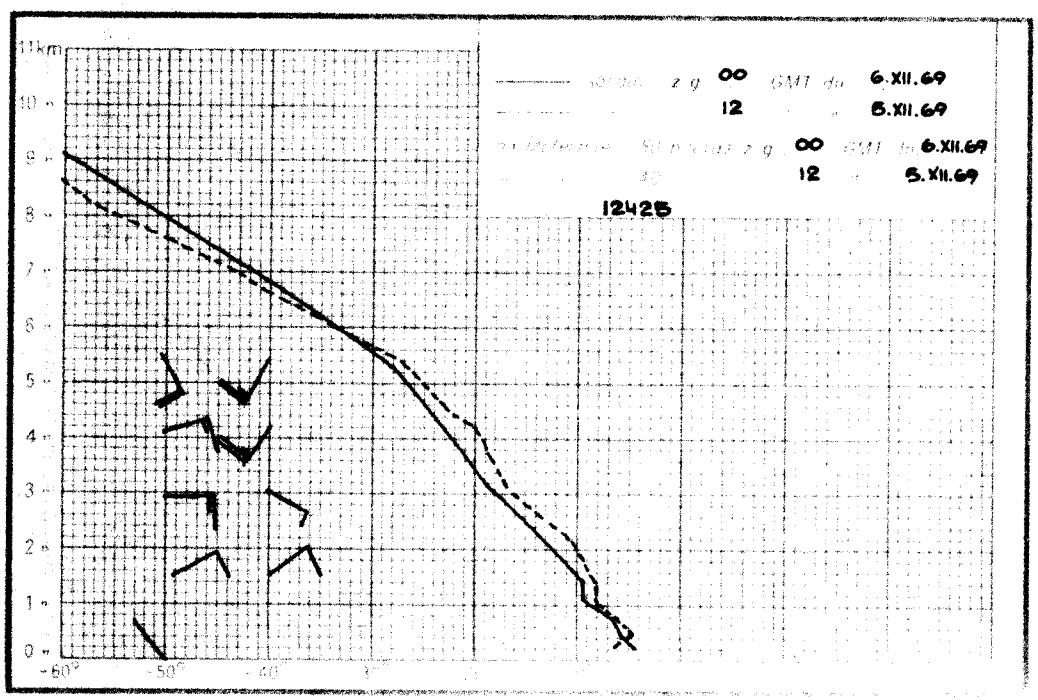
PPm
PAs
PPk
PPmc
PPms
PZms
Reykjavik
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Bern
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Warszawa
Kijów
Wilno
Ryga
Tallin
Sztokholm
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Jekaterynbrug
Murmańsk
Archangielsk
Lizbona
Madryt
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
GMT dn. 6.XII 1969 r.

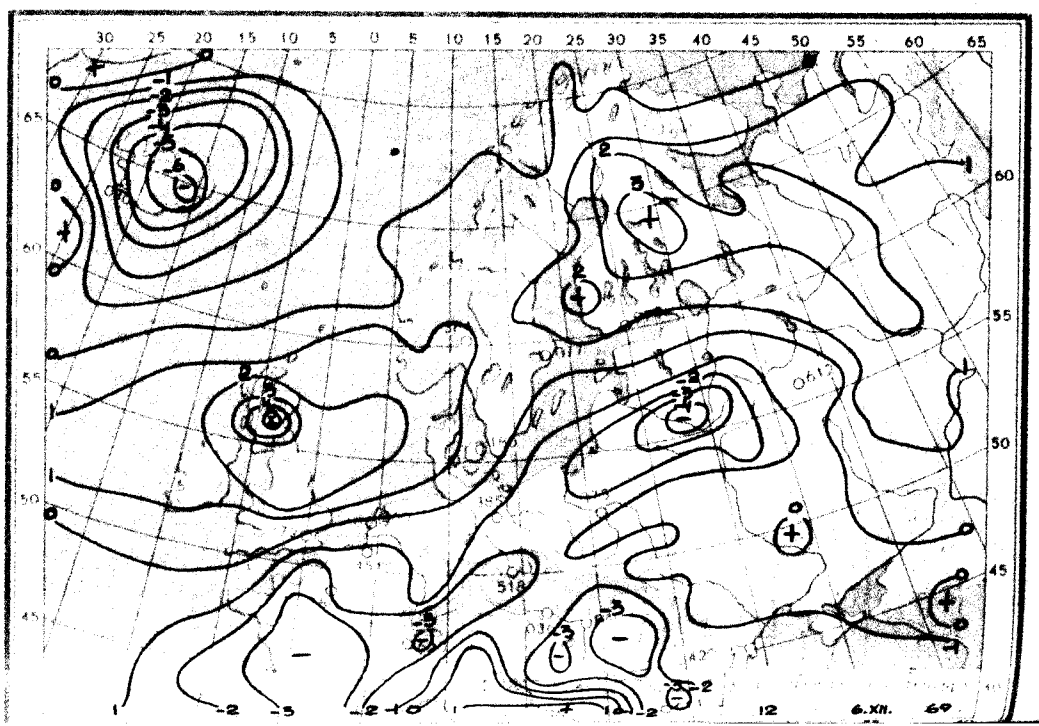

6. XII. 69

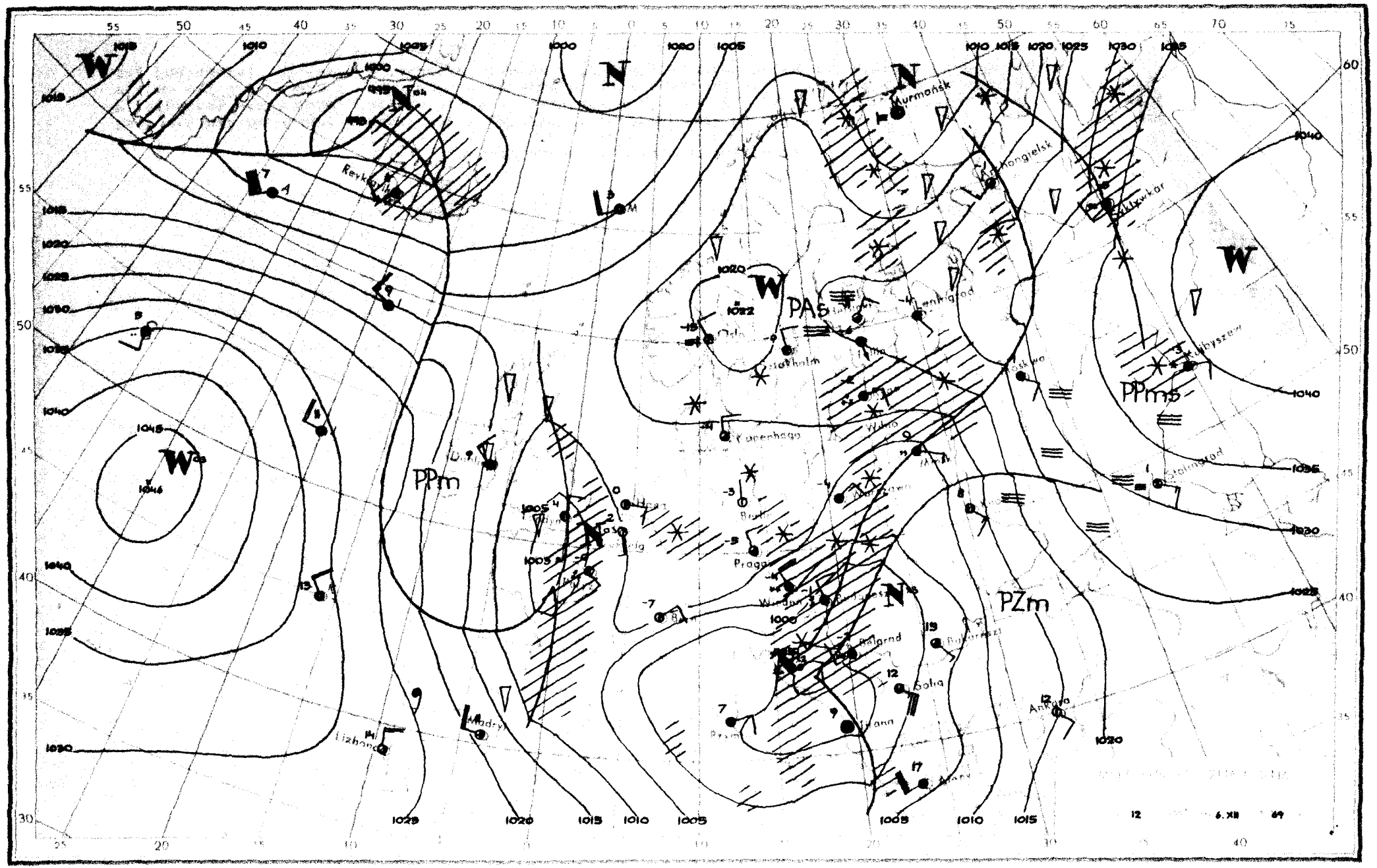

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
o g. 12 GMT dn. 6. III. 19 69 r.


11km
00 GMT dn. 6.XII.69
12 5.XII.69
00 GMT dn. 6.XII.69
12 5.XII.69
12374


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
z g. 00 GMT dn. 6.XII. 1969 r.


11km
00 GMT dn. 6.XII.69
12 5.XII.69
00 GMT dn. 6.XII.69
12 5.XII.69
12425


12 6.XII. 69



W
N
PAs
PPm
PPms
PZm
Murmańsk
Kongielsk
Kopenhaga
Oslo
Stokholm
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Ankara
Lizbona
Madryt
Reykjavik
Kujbyszew
Stalingrad
12
6.XII
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 6.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	91502	09494	13956	9XXXX	57805
150	61601	40101	14859	654XX	60803
195	80102	97031	16862	854XX	62705
205	82402	20702	13653	853XX	54806
235	90000	02494	14961	9XXXX	62806
250	80000	95102	15059	863XX	61805
272	10000	60030	15461	00902	62704
295	80000	12104	15779	854XX	60815
330	80000	08424	14455	861XX	56806
375	80505	50102	13255	5552X	57515
400	91801	09442	14156	9XXXX	57804
424	83401	12104	13555	862XX	55805
465	70203	30102	12955	755XX	57613
495	80203	96717	10252	6732X	53821
510	93612	90704	37562	9XXXX	63201
560	80204	30717	10455	873XX	56610
570	80604	20717	10454	6732X	56715
575	80603	20717	08153	8042X	54713
650	81604	56717	33356	8032X	58703
695	80904	40717	08153	8042X	54724

SYNOP z godz.12 GMT

105	80000	40102	14054	862XX	54707
150	10000	25104	12853	00902	56719
195	83605	96737	10954	8042X	55623
205	81301	30707	14052	854XX	55804
235	20301	96102	13157	20930	58716
250	43601	95107	12157	10934	58818
272	30204	30227	12056	15501	577XX
295	80203	20704	09553	854XX	55711
330	80303	08424	13156	861XX	57817
375	80206	35207	09454	873XX	56613
400	83202	13774	12355	862XX	56818
424	83202	40717	12355	8032X	56719
465	83608	50107	10255	863XX	56714
495	83402	96712	06951	5732X	52708
510	93619	90714	34963	9XXXX	64623
560	83602	16717	09355	6732X	57715
570	83402	20717	08454	7732X	55709
575	83103	17717	07254	8042X	55715
650	90405	03714	31960	9XXXX	61712
695	83601	06737	06653	8022X	54809

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	05233	12374	99002	08506	06002	00111	08106	07003	85384	08156	09508	70867	15508	15008	50535	26708
		21026	40692	39708	21030	30884	529XX	22051	20146	475XX	20534	15337	467XX	88258	557XX	20542
		77303	22053													
VV	0523X	12374	00002	08506	11974	03710	22924	06516	33873	06556	44802	11930	55637	11709	66534	25105
		77512	25106	88430	35508	99308	525XX	11258	557XX	22212	475XX	33150	467XX	21212	00002	06002
		11803	09009	22672	15006	33507	21026	44303	22053	55185	21524	31313	25001	547XX	21041	41414
		80717	51515	11892	09507	22800	09509	33600	18511							

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	05236	12425	99998	04704	32001	00100	XXXXX	XXXXX	85367	09515	05504	70847	17711	08007	50533	29715
		13009	40688	417XX	30875	585XX	20129	587XX	15309	587XX	88289	603XX	XXXXX	77999		
VV	0523X	12425	00998	04704	11973	05905	22920	06908	33884	09505	44847	09517	55690	18311	66630	18308
		77512	28315	88416	39119	99384	441XX	11289	603XX	22250	603XX	33242	587XX	44222	589XX	55211
		579XX	66184	599XX	77150	587XX	88120	589XX	21212	00998	32001	11898	07502	22776	05010	33668
		03505	44633	15507	55480	13511	31313	25999	603XX	XXXXX	41414	862XX	51515	11890	07502	22800
		04507	33600	08507												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 6.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami na północnym-zachodzie i w centrum. Miejscami głównie w południowo-wschodniej połowie kraju występowały opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -3°C w Rzeszowie do -13°C w Mławie i Suwałkach, a maksymalna wahała się od -7°C w Chojnicach do -1°C w Rzeszowie, Lublinie, Białej Podlaskiej, Włodawie i Zamościu. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków północnych.

Druk PPWK-W-wa, Sokoc 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-V-8893-170000 mapowy 100 g

7. GRU 1969

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):

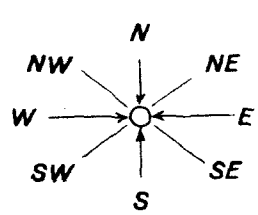
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



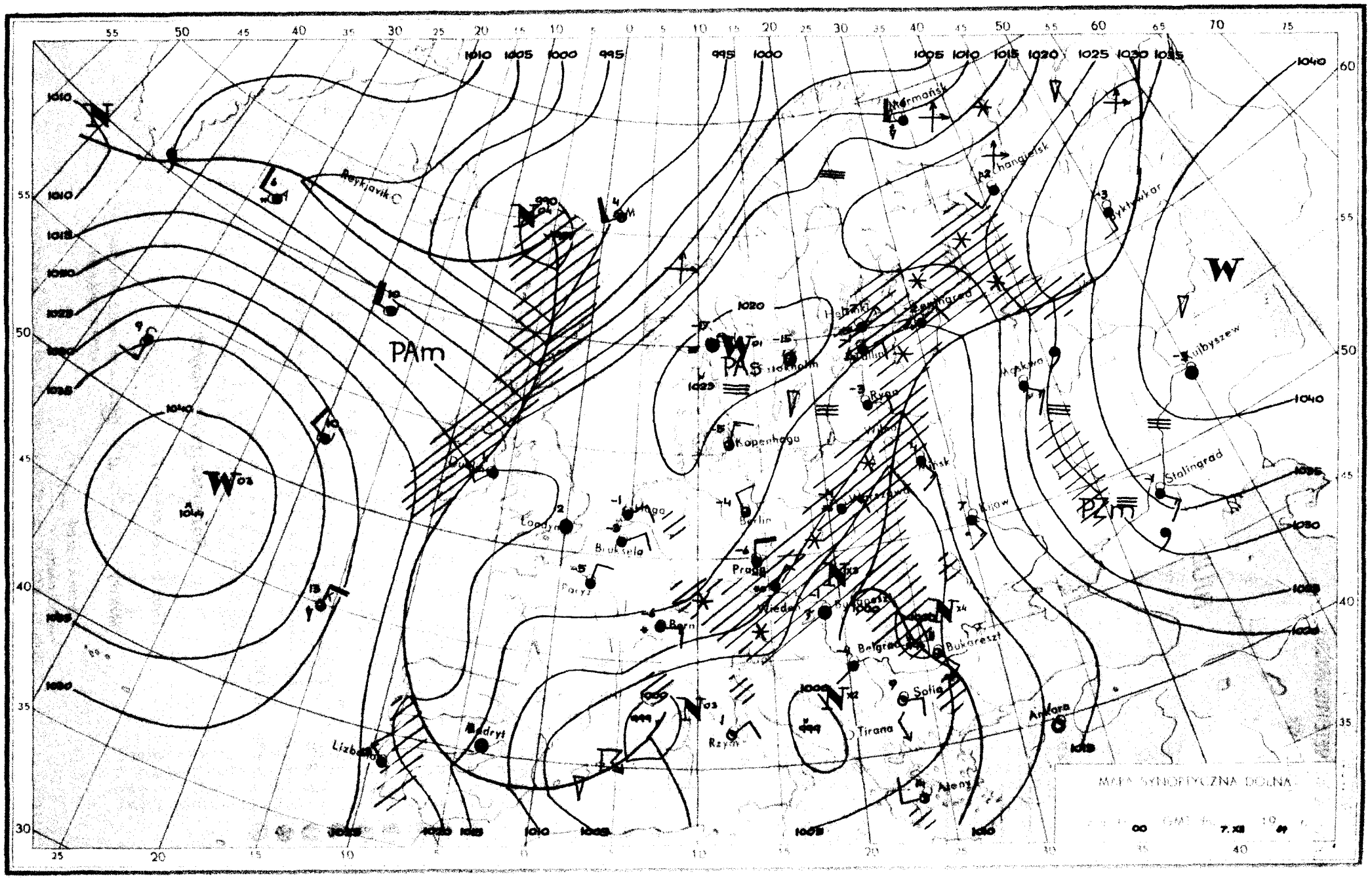
Rozmieszczenie danych:

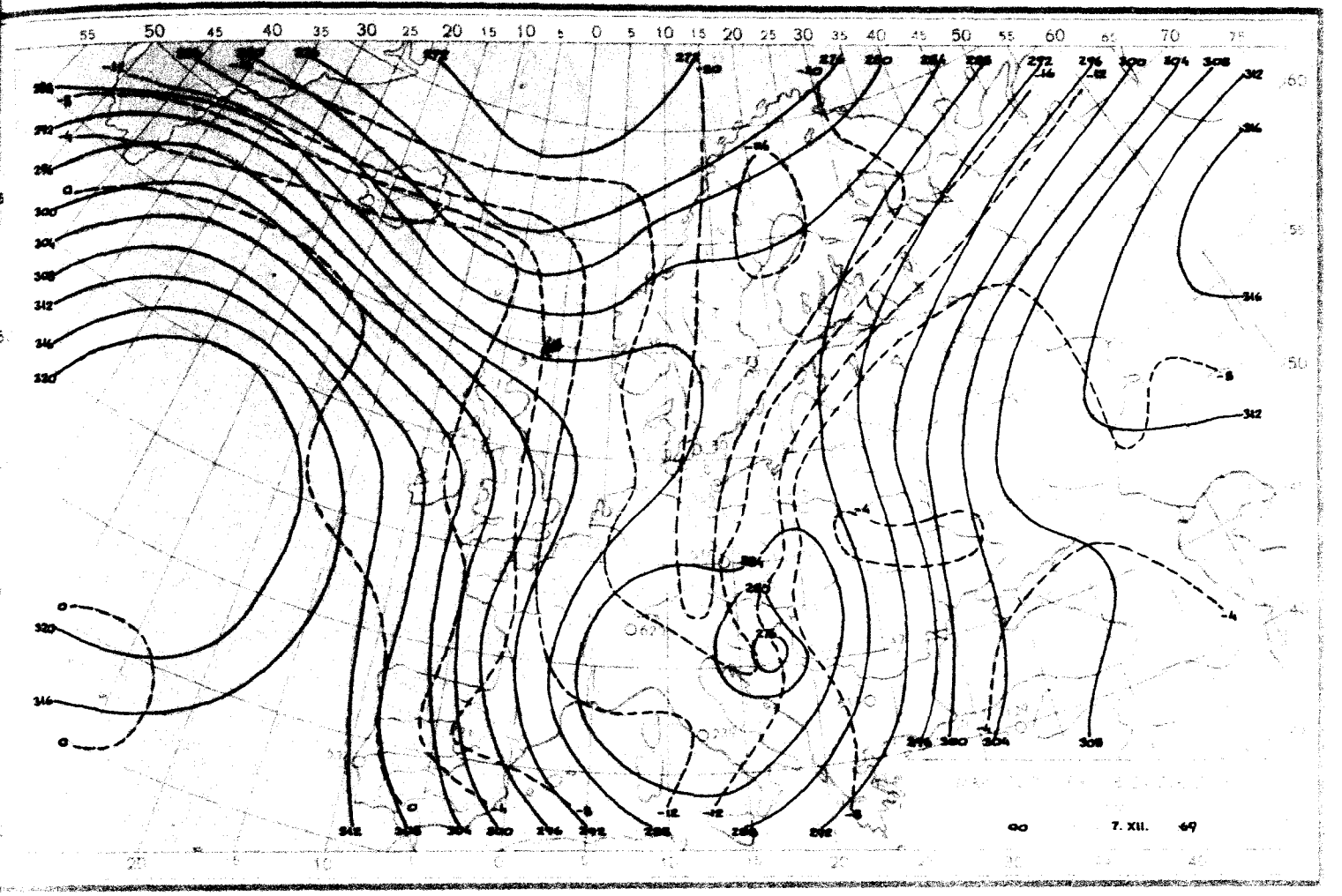
Temp. powietrza ⟶ T

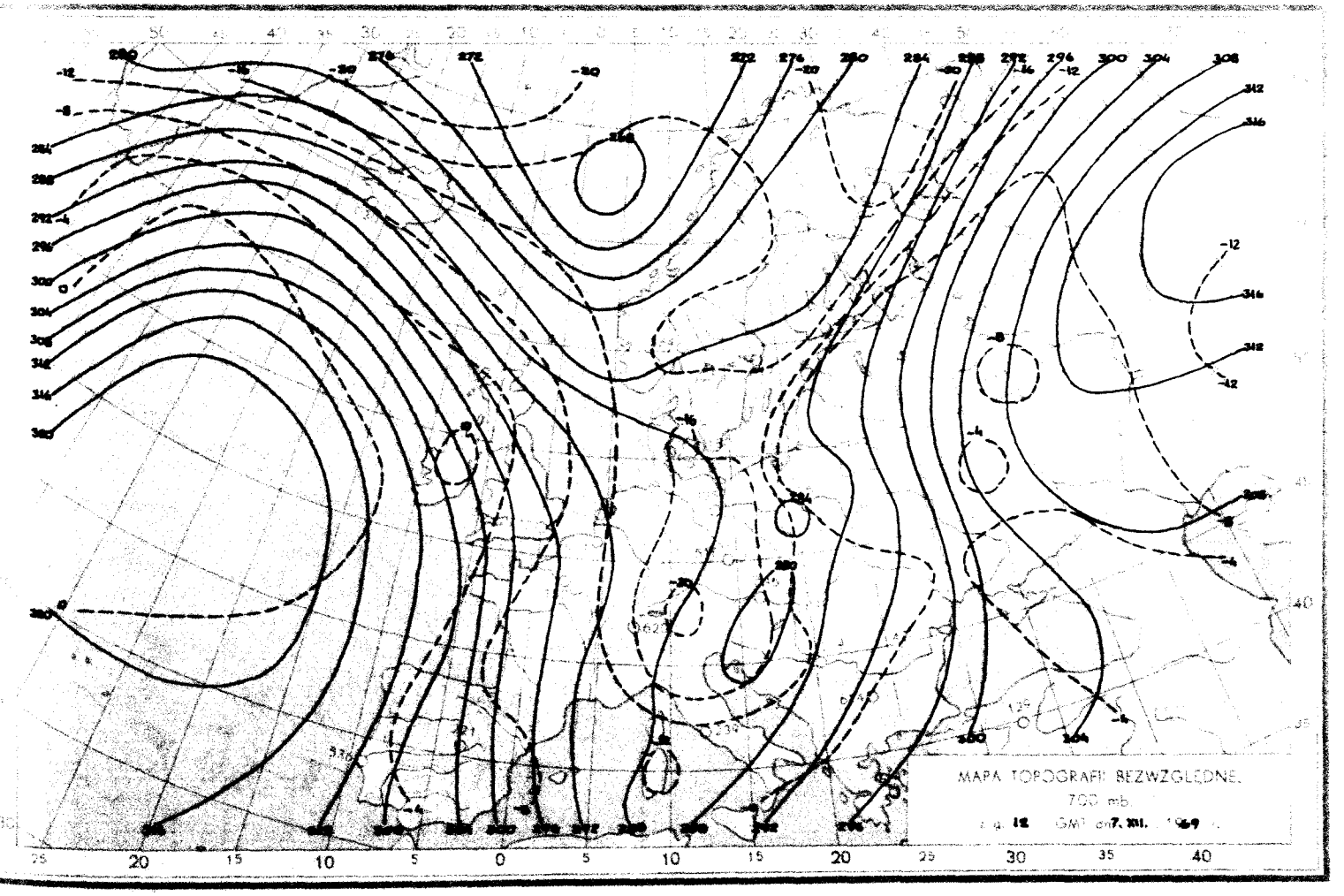
Meteory ⟶ M

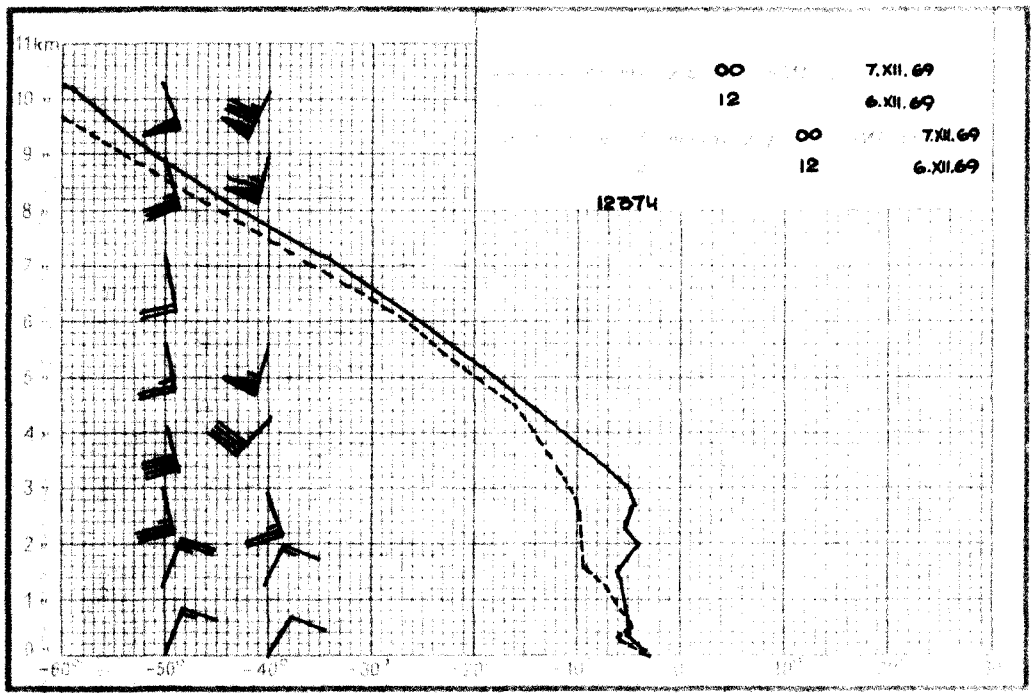
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

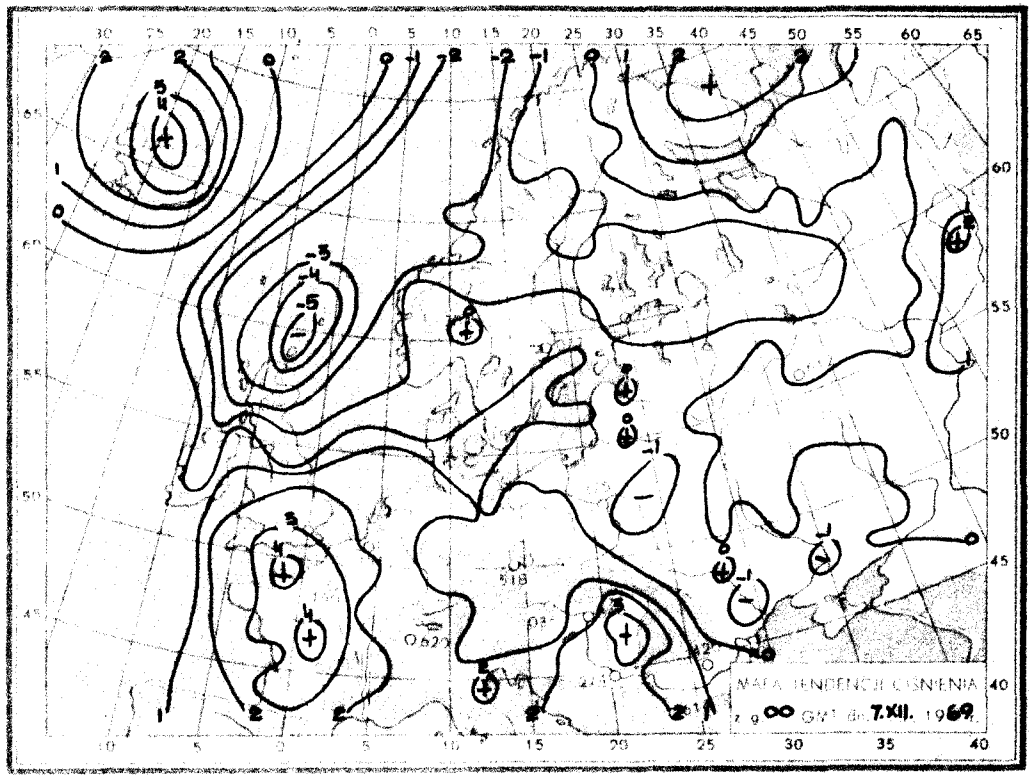
kierunek i prędkość wiatru

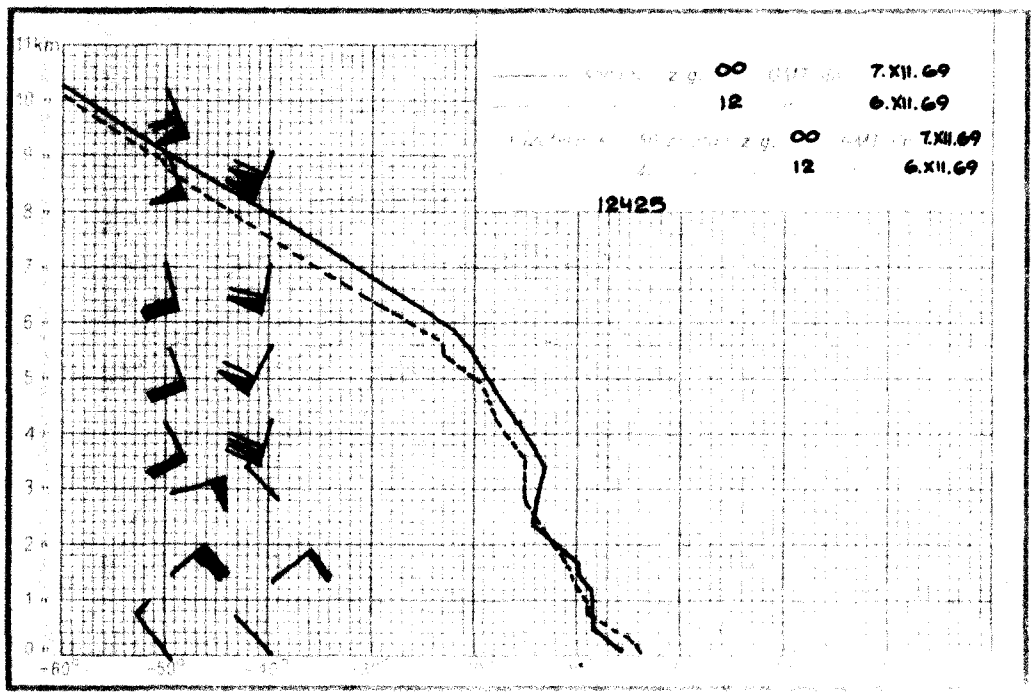

PAm
PAs
PZm
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Sztokholm
Ryga
Kopenhaga
Berlin
Praga
Bruksela
Londyn
Paryż
Bern
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
Kijów
Stalingrad
Kujbyszew
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA

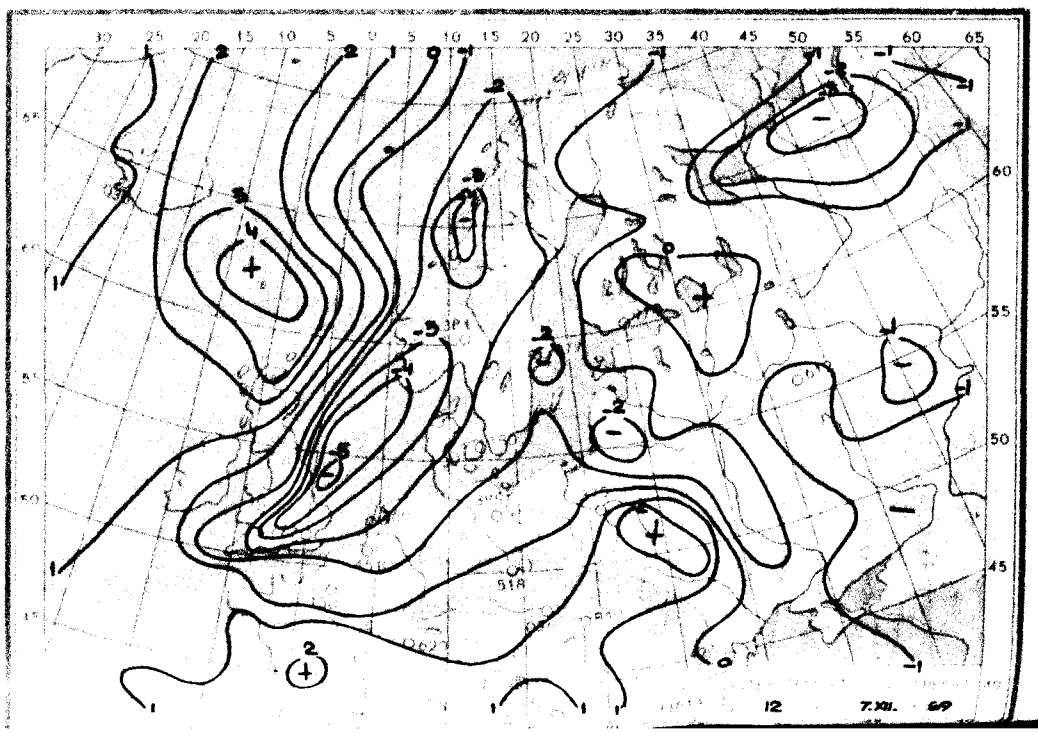


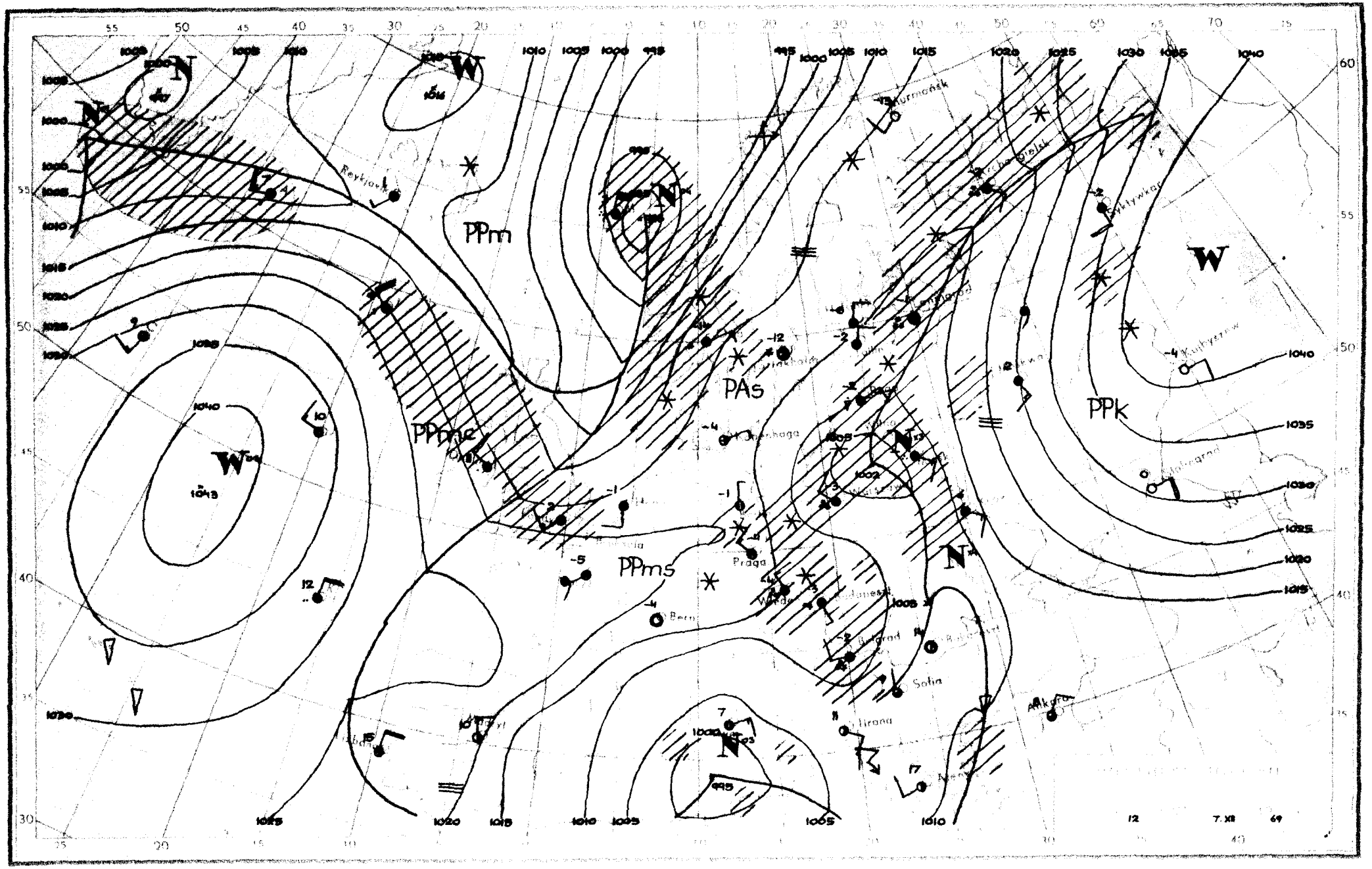

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
7. XII. 1969


11km
00 7.XII.69
12 6.XII.69
00 7.XII.69
12 6.XII.69
12574


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
7.XII. 1969


11km
00 7.XII.69
12 6.XII.69
00 7.XII.69
12 6.XII.69
12425


12 7.XII. 69


PPm
PPmc
PAs
PPms
PPk
Reykjavik
Kurmansk
Praga
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
7. XII
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 7.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	02101	06481	14759	00900	60805
150	73603	60221	11951	754XX	53714
195	83507	96737	08954	8042X	55707
205	83302	30101	15754	863XX	54400
235	63502	97021	13858	654XX	59605
250	73603	97031	11456	755XX	57709
272	80204	60022	10854	654XX	56708
295	83402	40707	07353	854XX	54710
330	73504	56102	13856	762XX	58101
375	80207	18713	07254	6732X	54707
400	83304	40102	14256	863XX	57000
424	83406	30712	12755	854XX	56103
465	83508	20733	08255	6732X	56704
495	83604	96566	03752	863XX	53604
510	93625	90714	34365	9XXXX	66101
560	83504	20717	08056	873XX	57400
570	83502	20737	06255	7722X	55506
575	82902	50717	05655	853XX	56000
650	80000	30718	30960	8012X	61002
605	83302	56564	03152	862XX	52705

SYNOP z godz.12 GMT

105	63405	98028	14100	33532	51705
150	80209	70022	10402	5547X	53712
195	83609	96667	03853	8042X	53717
205	73604	65024	16001	784XX	53400
235	70106	97018	11851	794XX	52602
250	83303	95737	10051	6732X	52701
272	80108	40713	07052	6732X	53712
295	80202	09675	02650	8032X	50713
330	83306	40712	13552	4732X	54101
375	82905	08733	06653	6722X	53205
400	82905	30737	12654	8042X	54104
424	83004	18717	13153	8022X	54801
465	83207	18733	08753	8022X	54000
495	82703	96107	07853	854XX	54121
510	93623	90714	37362	9XXXX	64107
560	83603	20107	11854	754XX	56215
570	72702	58227	09753	773XX	55110
575	72403	40107	10753	754XX	57216
650	71904	15417	35359	75XXX	60209
695	62703	60013	11153	655XX	56117

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	06232	12374	99996	03706	02007	00063	XXXXX	XXXXX	85338	06105	02012	70863	05705	16518	50542	22706
		17513	40702	34707	17511	30896	511XX	16517	20150	629XX	18025	15327	639XX	19515	10577	621XX
		88231	629XX	18038	77216	17043										
VV	0623X	12374	00996	03706	11955	05506	22835	06305	33786	04105	44758	05505	55718	04505	66581	14106
		77285	541XX	88231	629XX	99172	629XX	11157	655XX	22143	621XX	33100	621XX	21212	00996	02007
		11883	03519	22789	09504	33681	16521	44418	17511	55216	17043	66186	19013	77134	18515	31313
		25012	595XX	17526	41414	8082X	51515	11890	03519	22800	08007	33600	16521			

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	06234	12425	99997	05506	34002	00092	XXXXX	XXXXX	85356	09500	03523	70840	14100	06025	50537	20700
		16016	40698	33101	16520	30894	499XX	16025	20148	537XX	15325	621XX	88228	651XX	XXXXX	77999
VV	0623X	12425	00997	05506	11950	08900	22874	08900	33827	10100	44760	14300	55708	14300	66683	13700
		77660	13700	88593	15300	99488	21500	11370	37502	22288	521XX	33266	577XX	44218	651XX	55180
		621XX	66130	621XX	21212	00997	34002	11790	04035	22626	15612	33419	16526	44250	16538	31313
		25010	601XX	16538	41414	854XX	51515	11889	03521	22800	04033	33600	15514			

Przebieg pogody w Polsce w dniu 7.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami i opadami śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -16^{0}C w N_{0}wym Sączu do -1^{0}C na Helu i we Włodawie, a maksymalna od -5^{0}C w Aleksandrowicach do 3^{0}C w Ustce, Łebie i Gdańsku. Wiatry były słabe chwilami umiarkowane z kierunków północnych i zachodnich.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-66599-170000 nadpowy 100 g

8. GRU 1969

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):

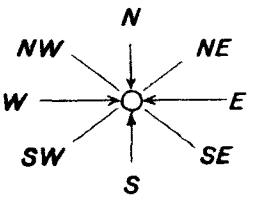
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



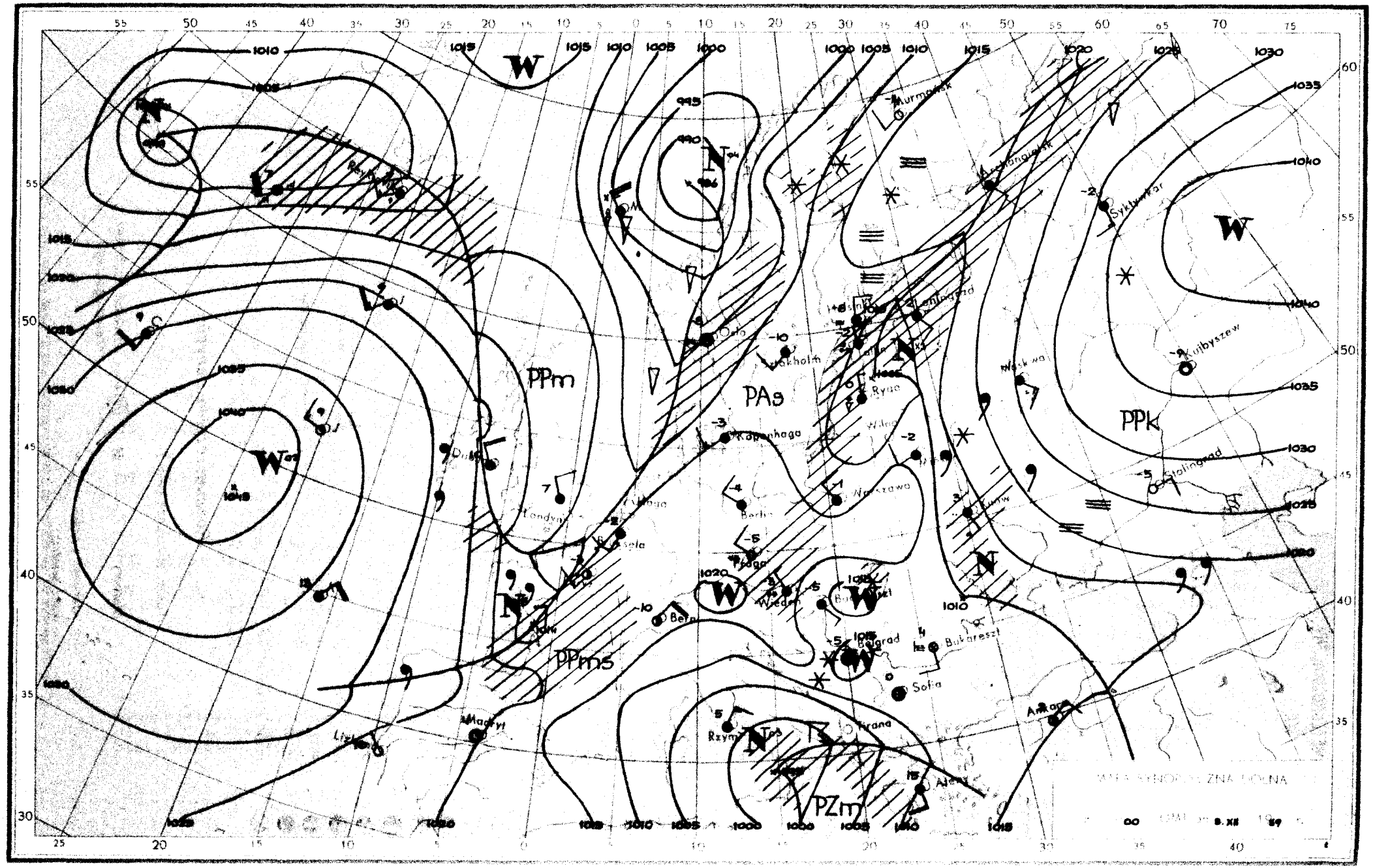
Rozmieszczenie danych:

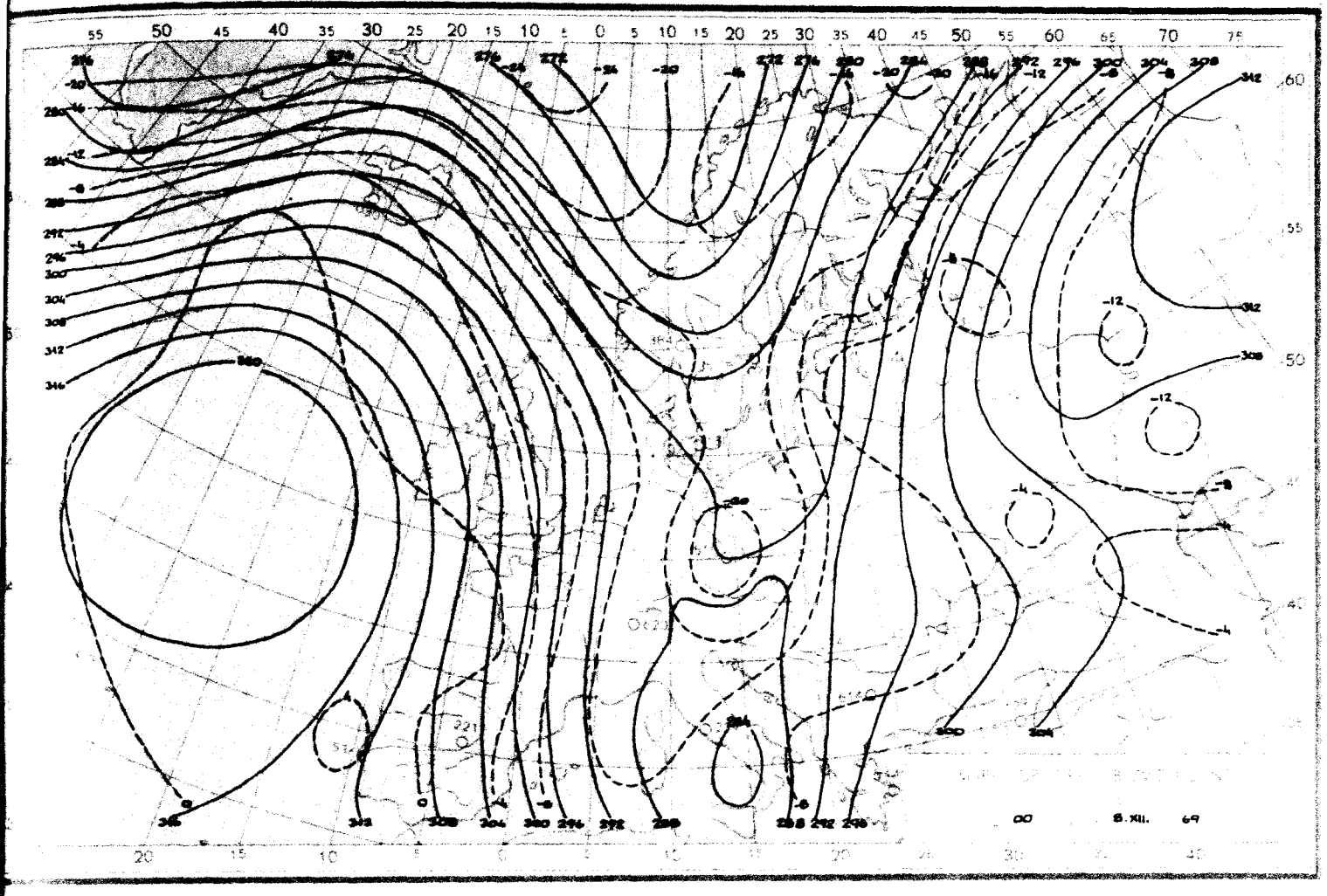
Temp. powietrza ⟶ T

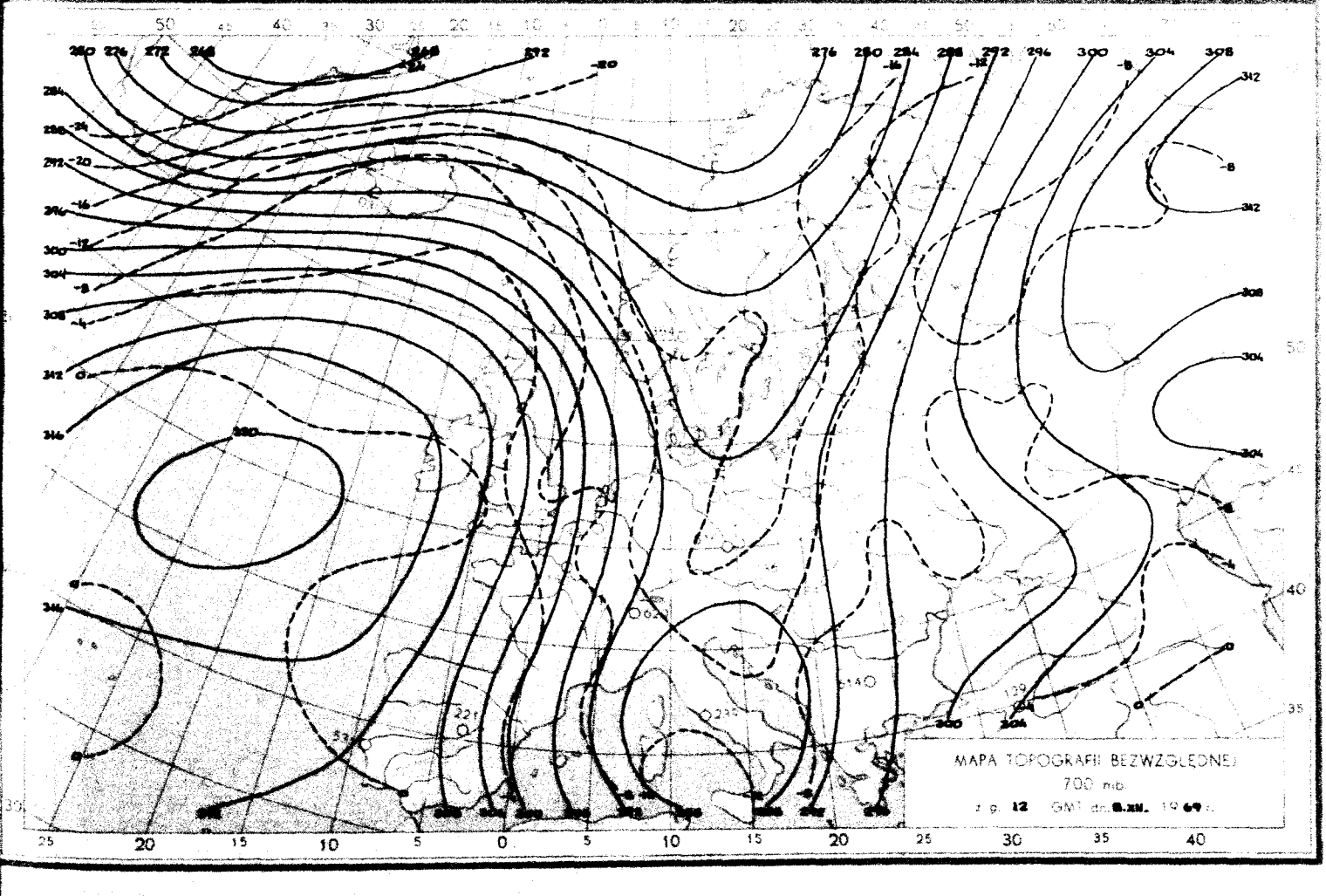
Meteory ⟶ M

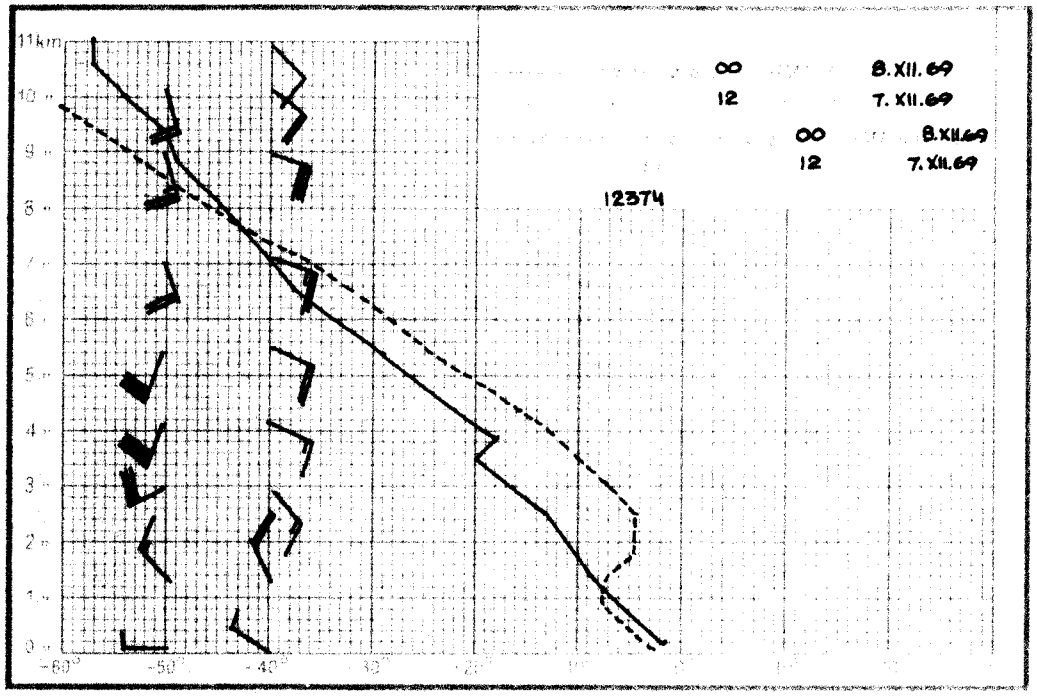
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

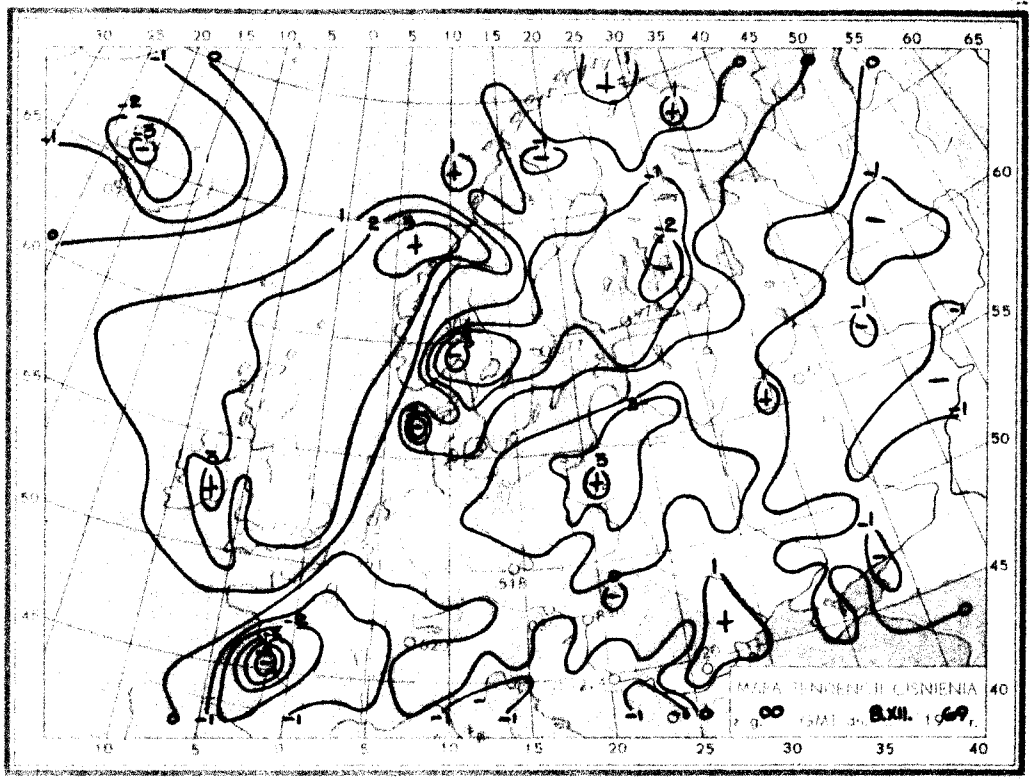
kierunek i prędkość wiatru

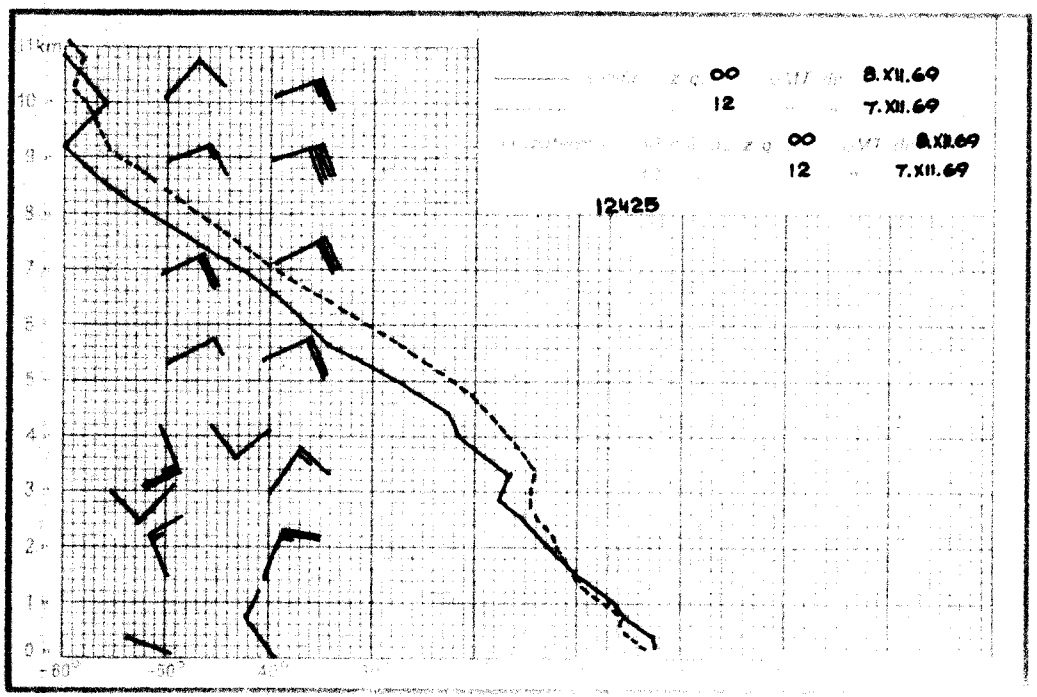

PPm
PAs
PPk
PPms
PZm
Murmansk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Leningrad
Ryga
Wilno
Warszawa
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Londyn
Dublin
Oslo
Sztokholm
Moskwa
Kijów
Ankara
Ateny
Lizbona
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA

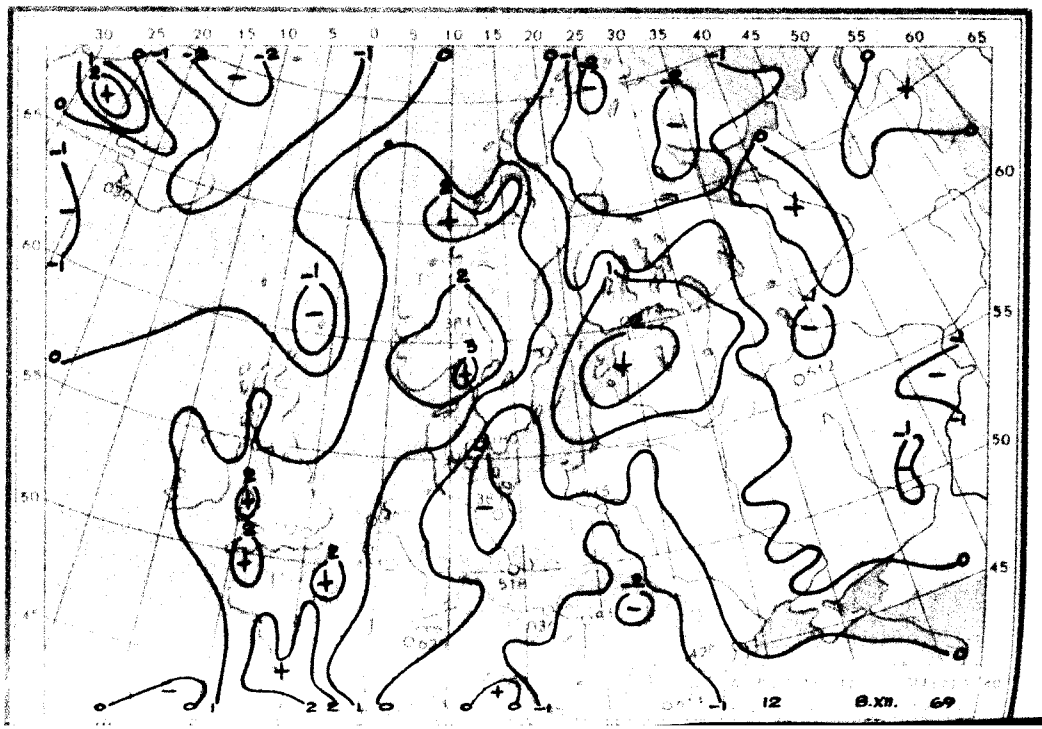



MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12 GMT dn. 8.XII. 1969 r.


11km
00 8.XII.69
12 7.XII.69
00 8.XII.69
12 7.XII.69
12374


MAPA TENDENCJI GEOPOTENCJAŁU
8.XII. 1969


11km
00 8.XII.69
12 7.XII.69
00 8.XII.69
12 7.XII.69
12425


12 8.XII. 69

PPm
PPms
PPk
PZm
W
N
1042
Murmańsk
Syktywkar
Moskwa
Praga
Wiedeń
Rzym
Ateny
Sofia
Ankara
Lizbona
Madryt
Reykjavik
Kopenhaga
Stalingrad
12
8.XII . 59

Dane synoptyczne z Polski z dnia 8.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	02203	98018	16456	00900	58210
150	31304	70018	14550	35400	53218
195	82405	97026	10452	854XX	52229
205	82803	30102	19055	862XX	56017
235	80403	97038	15953	854XX	53215
250	03102	97017	15352	00900	53219
272	83304	56713	13051	854XX	51225
295	82301	96102	13452	854XX	53229
330	83505	56707	17653	8042X	55213
375	83006	40102	14051	862XX	51117
400	83002	20107	18454	863XX	55212
424	83304	40707	17052	854XX	53212
465	83204	56717	15452	8032X	52221
495	82002	97022	15753	854XX	54220
510	93216	90714	40962	9XXXX	63006
560	82402	16102	16654	862XX	54209
570	82601	40102	16153	854XX	54215
575	82201	60022	16753	854XX	55313
650	91804	00493	39461	9XXXX	62110
695	80000	58102	17154	855XX	56211

SYNOP z godz.12 GMT

105	81805	96102	18357	862XX	57400
150	50000	60012	18101	15530	53400
195	70000	97021	18453	3553X	54212
205	72306	35102	18353	7097X	56708
235	92502	08494	19155	9XXXX	55103
250	50000	95104	19154	50930	55502
272	10000	70024	18652	10930	53104
295	70000	96101	18751	50932	51206
330	83201	30104	20155	862XX	56804
375	73303	25102	18151	6643X	52400
400	72501	50104	19454	1552X	56808
424	83504	20717	19254	5731X	55802
465	83101	20707	17851	862XX	52504
495	80902	96717	17752	5542X	52606
510	50902	98031	42561	25X42	62801
560	80102	14714	17052	6732X	56609
570	80501	40714	17152	6732X	52711
575	80302	20717	16652	8042X	54715
650	81602	40777	39457	85XXX	58702
695	80903	58107	17654	855XX	55709

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	07232	12374	99001	01108	27003	00102	XXXXX	27003	85382	08104	33507	70872	15527	24014	50536	28959
		20021	40691	39358	16510	30885	473XX	16012	20146	573XX	19006	15330	533XX	19509	88231	573XX
		17011	77999													
VV	0723X	12374	00001	01108	11874	07300	22737	12505	33645	20156	44615	17158	55427	37558	66277	493XX
		77231	573XX	88200	573XX	99176	533XX	11150	533XX	21212	00001	27003	11828	33507	22531	20526
		33415	17508	44368	14015	55150	19509	31313	25004	539XX	17011	41414	855XX	51515	11895	32507
		22800	30506	33600	21020											

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	07233	12425	99001	02302	29001	00124	02302	29001	85400	09508	35508	70874	17310	23004	50535	31339
		08003	40687	427XX	04511	30877	573XX	07008	20131	607XX	36003	15310	607XX	10559	657XX	88281
		591XX	06009	77999												
VV	0723X	12425	00001	02302	11980	02302	22936	05102	33897	06505	44763	15311	55710	17710	66669	16313
		77601	21323	88577	22532	99524	27736	11480	34141	22422	39541	33317	559XX	44281	591XX	55250
		595XX	66230	589XX	77210	607XX	88150	607XX	99112	649XX	21212	00001	29001	11884	34510	22760
		36003	33611	18013	44492	07502	55343	05514	66168	00502	31313	25991	555XX	03006	41414	8022X
		51515	11693	35010	22800	01007	33600	17012								
WW	0723X	12425	70774	665XX	50979	651XX	88999	77999								
YY	0723X	12425	11800	671XX	22500	651XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 8.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami na północy oraz opadami śniegu na północnym-zachodzie a zwłaszcza na południu i w centrum. Na północy wystąpiły lokalnie mgły. Temperatura minimalna wahała się od -10°C w Rzeszowie do 0°C na Helu, a maksymalna od -6°C w Koszalinie do 2°C na Helu i w Gdańsku. Wiatry były słabe i umiarkowane zmienne.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18, Zam. 8323/136/ 8/69-18.X.69-V-88388-170 000 nakładu 100 g

9. GRU 1969

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):

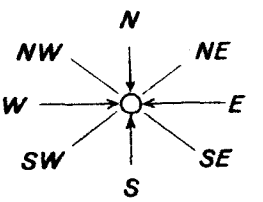
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



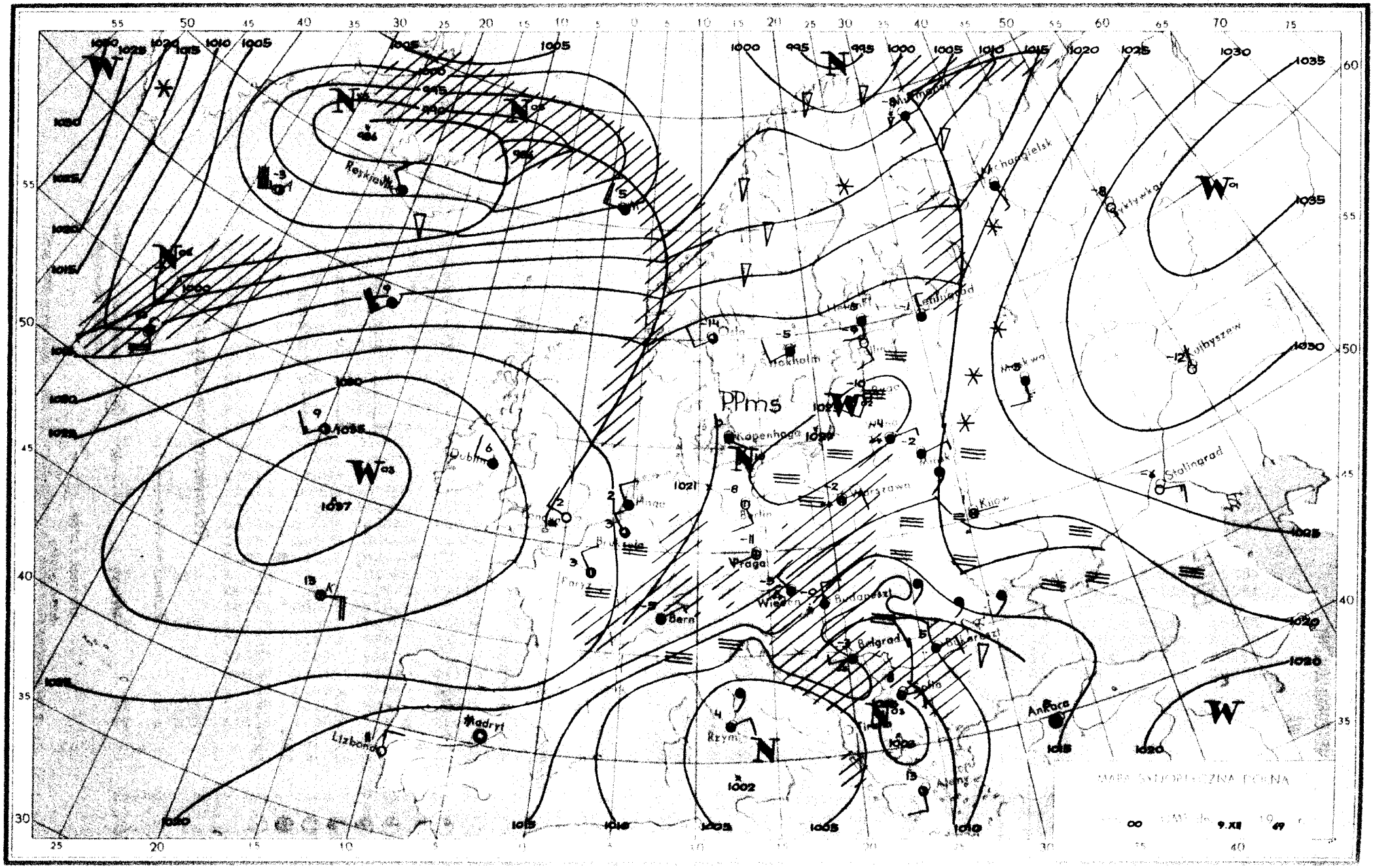
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

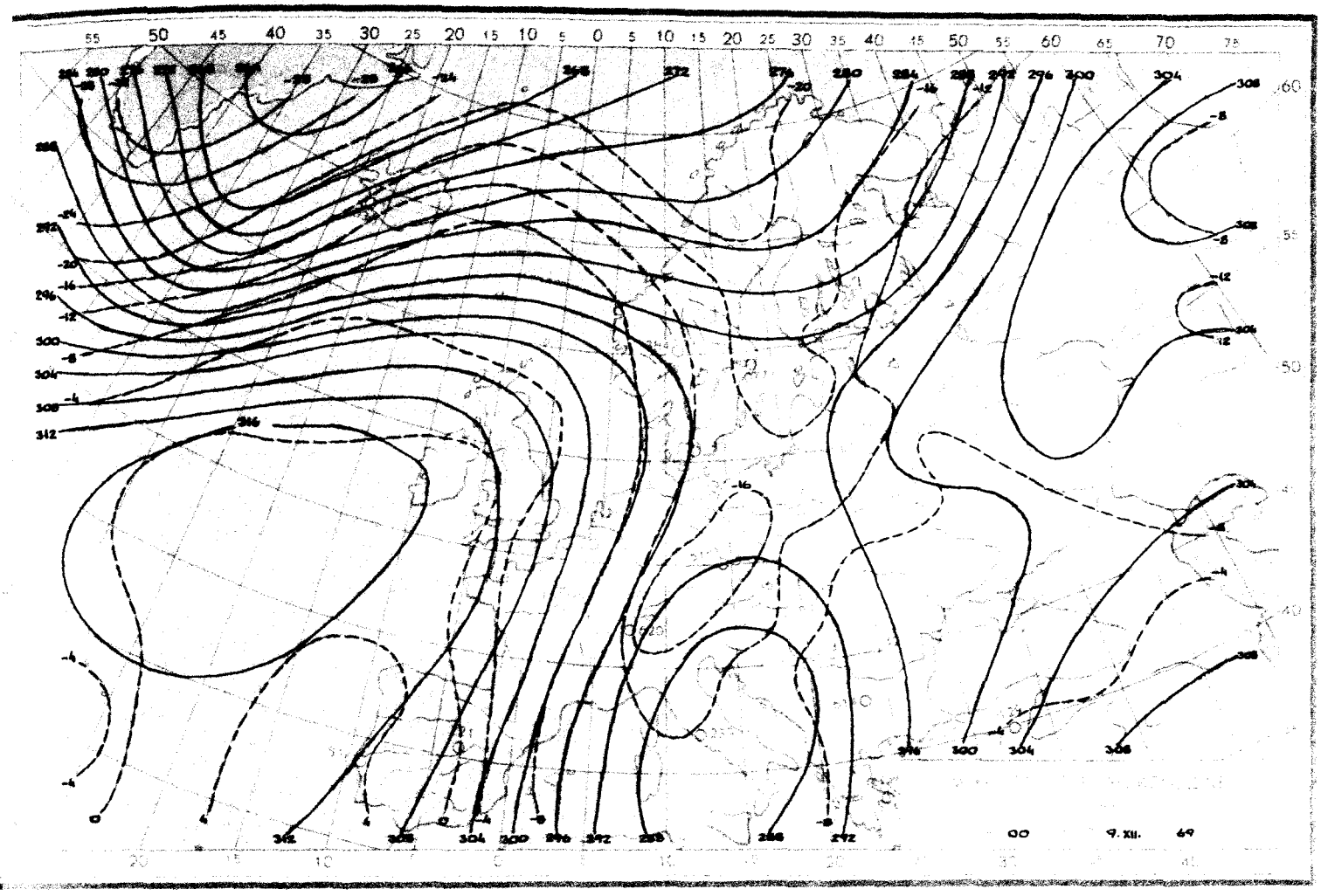
Meteory ⟶ M

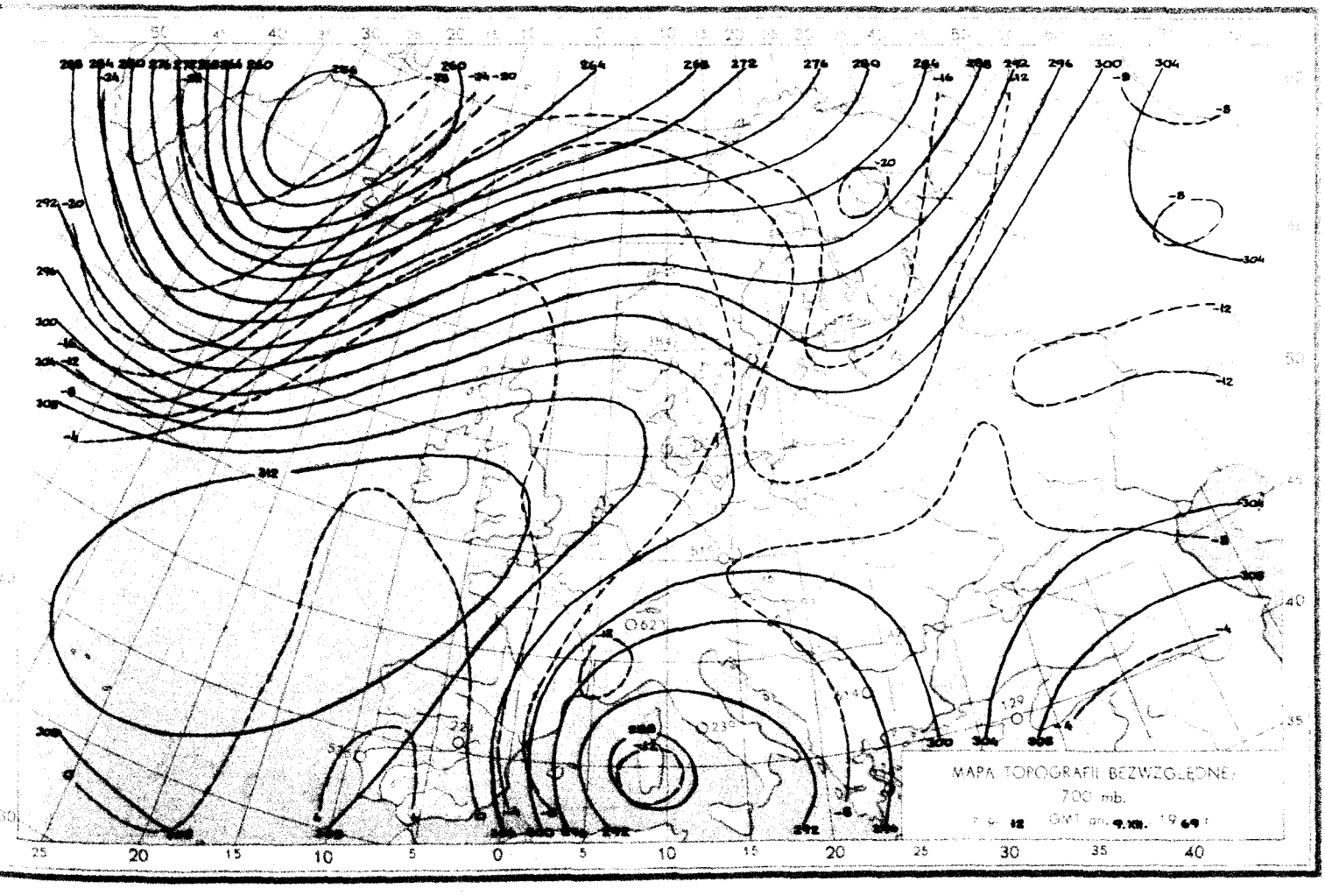
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

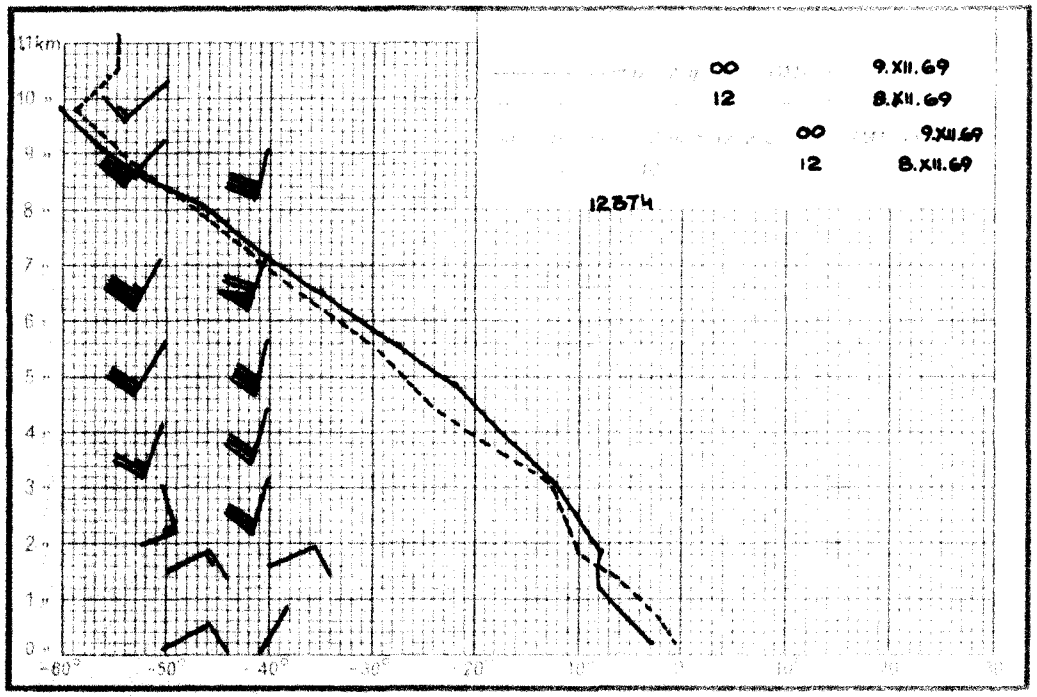
kierunek i prędkość wiatru

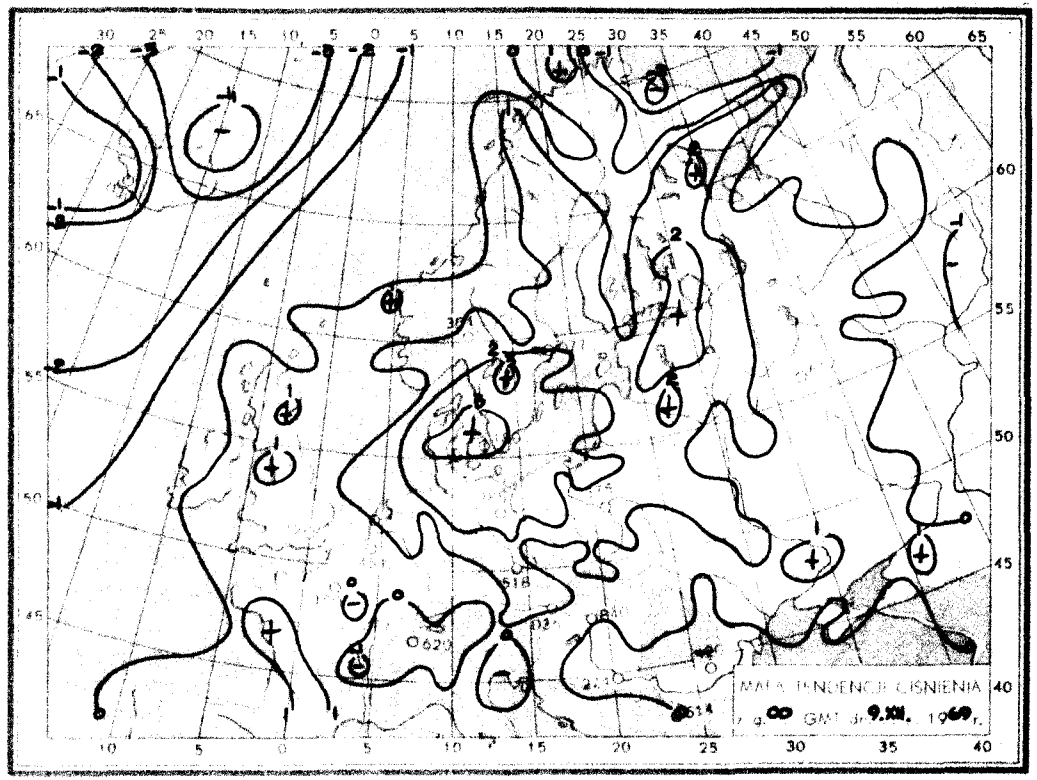


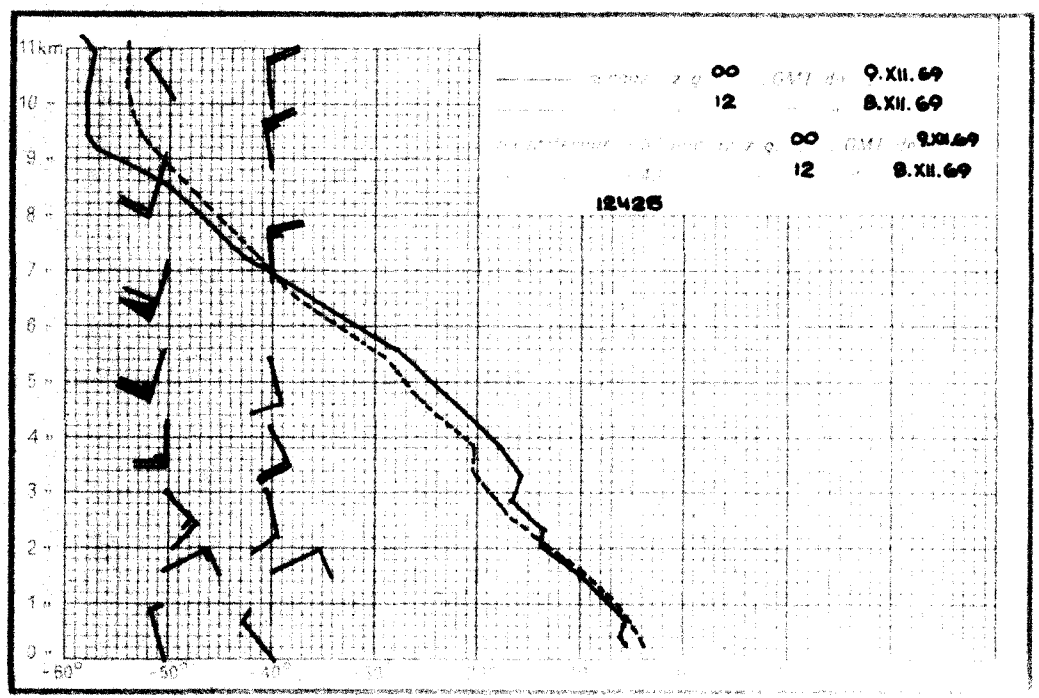
PPms
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Rzym
Bern
Paryż
Dublin
Madryt
Lizbona
Stalingrad
Kujbyszew
Kijów
Warszawa
Berlin
Stockholm
Leningrad
Archangielsk
Reykjavik
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA

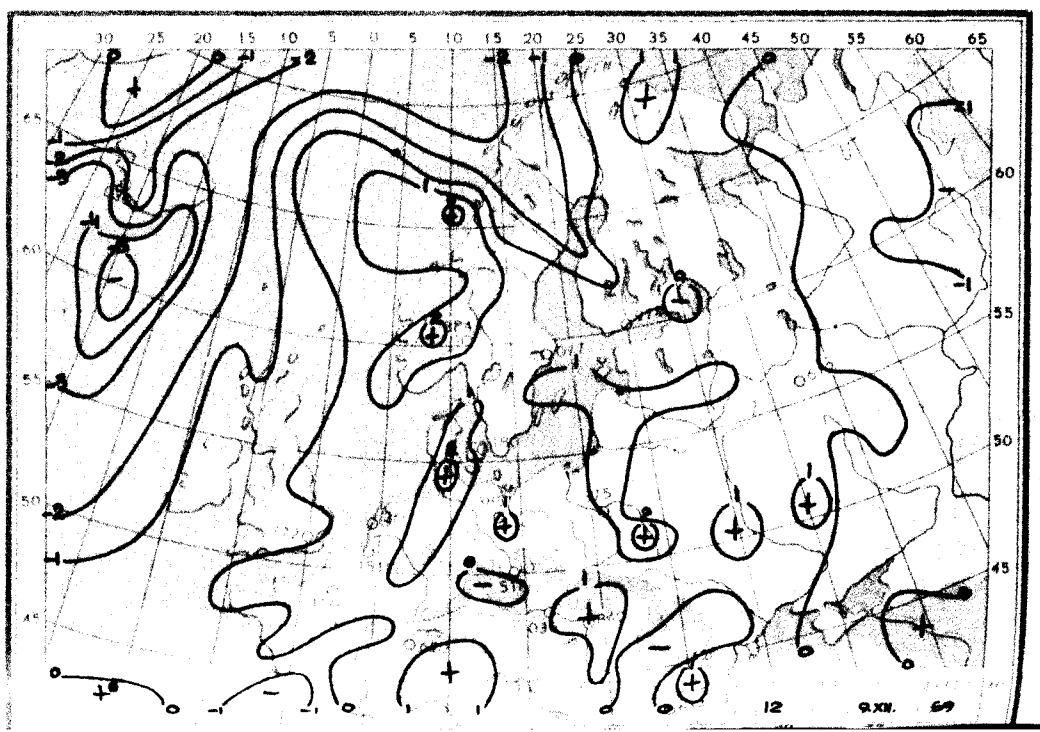

00
9. XII. 49

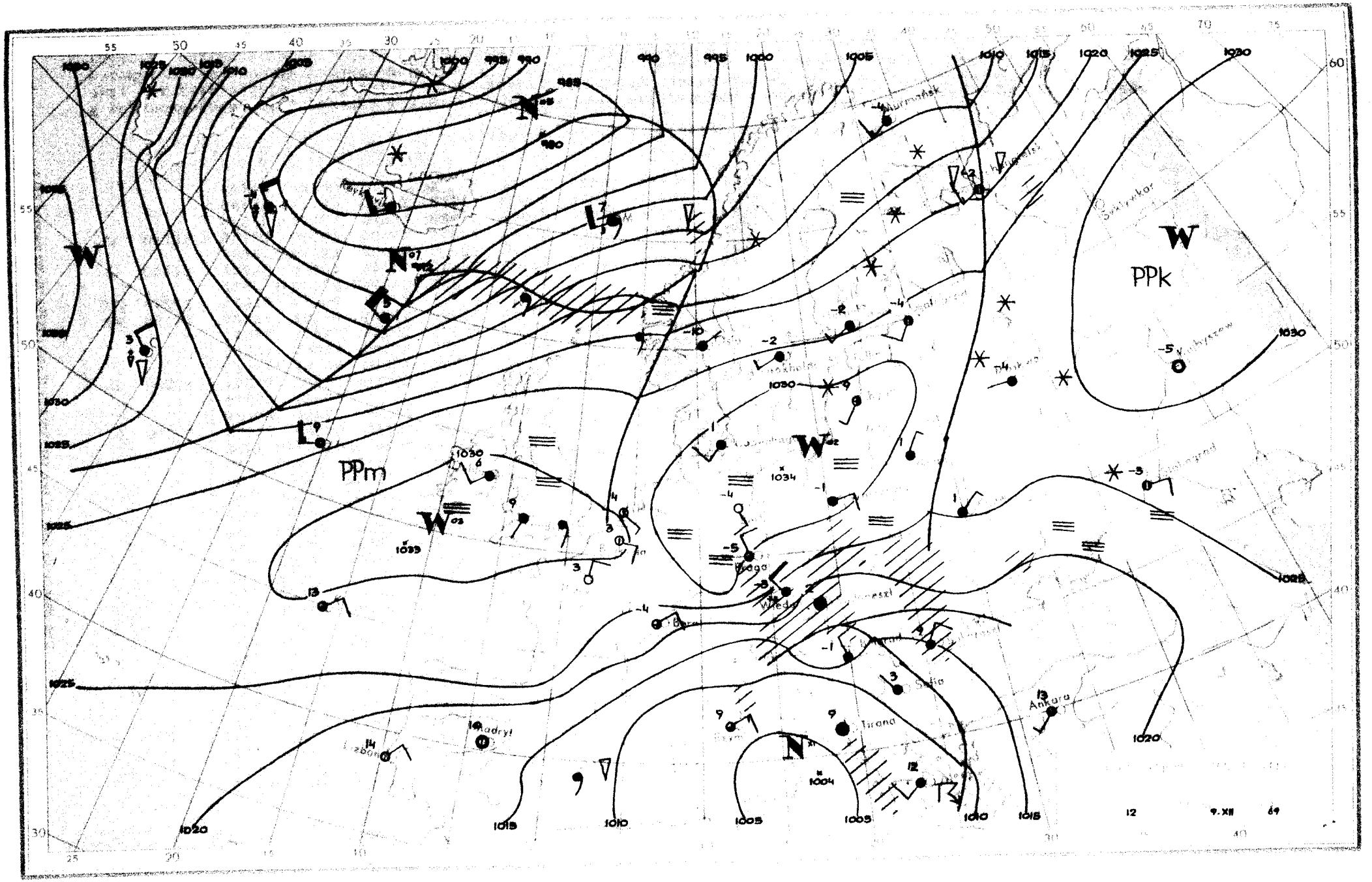

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 9. XII. 19 49


11km
00 9.XII.69
12 8.XII.69
00 9.XII.69
12 8.XII.69
12574


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
9.XII. 1969 r.


11km
00 9.XII.69
12 8.XII.69
00 9.XII.69
12 8.XII.69
12425


12 9.XII. 69


PPm
PPk
Tirana
Ankara
12
9.XII
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 9.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	71705	96101	25856	755XX	57221
150	02402	50100	25759	00900	59222
195	80103	96714	24654	8042X	54214
205	01203	40101	24757	00900	59226
235	90000	01494	25959	9XXXX	60217
250	80000	09424	25760	863XX	62220
272	00000	06484	25962	00900	64214
295	80301	40717	24153	8042X	54212
330	80403	20104	25957	861XX	59221
375	80505	50707	22652	872XX	53217
400	80703	40101	24955	855XX	56123
424	83303	20772	23554	772XX	55114
465	80505	40707	22252	5722X	54215
495	80201	96717	20752	2732X	53307
510	93612	90491	44762	9XXXX	64108
560	80302	20717	19853	873XX	54210
570	80401	20707	20653	854XX	53213
575	80101	30717	19453	8042X	54209
650	70402	80031	41456	50976	57210
695	80604	56102	19053	855XX	54210

SYNOP z godz.12 GMT

105	91801	04494	35560	9XXXX	60205
150	20000	16100	33252	20600	54211
195	20302	96107	31454	25400	55111
205	11202	25100	33355	00901	56004
235	00000	96104	33156	00900	57306
250	00201	96104	32258	00900	60208
272	03401	56280	32459	00900	60208
295	80103	40107	30151	854XX	53311
330	80102	16284	32757	861XX	59105
375	80505	53102	29251	762XX	53210
400	90302	02494	32457	9XXXX	57207
424	83202	50202	30356	6727X	57002
465	80405	30102	28652	6542X	53004
495	80203	95772	26951	863XX	51209
510	73617	98487	50057	75XXX	58112
560	80303	30707	27552	7722X	53209
570	80304	56707	27051	854XX	52206
575	80303	20717	26052	8042X	52107
650	90208	00492	47657	9XXXX	57208
695	90604	02567	24750	9XXXX	51210

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	08232	12374	99010	02305	04004	00174	02708	04506	85452	07306	06008	70954	12104	16508	50545	27511	22014
		40702	39512	21522	30892	561XX	23021	20146	589XX	23004	15326	589XX	26502	10579	623XX	88255	611XX
		24009	77999														
VV	0823X	12374	00010	02305	11886	07505	22827	07106	33713	11304	44563	21312	55442	34111	66351	463XX	77295
		573XX	88255	611XX	99216	589XX	11150	589XX	22113	605XX	33107	617XX	21212	00100	04004	11946	06009
		22827	13003	33511	22011	44363	22529	55223	23503	66125	21501	31313	25006	609XX	24008	41414	4732X
		51515	11900	06508	22800	15505	33600	20513									
WW	0823X	12374	70799	641XX	88999	77999											
YY	0823X	12374	11700	641XX													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	08233	12425	99007	05711	34002	00171	05711	34503	85439	10304	05007	70916	15714	11508	50541	28133	20018
		40697	417XX	20029	30885	561XX	20009	20142	585XX	03505	15322	601XX	88288	571XX	20007	77999	
VV	0823X	12425	00007	05711	11952	05702	22868	09503	33800	13500	44762	13513	55720	16109	66680	15119	77630
		17338	88484	29732	99415	39532	11323	541XX	22288	571XX	33223	571XX	44204	585XX	55187	585XX	66166
		601XX	77140	601XX	21212	00007	34002	11899	07009	22637	18508	33395	20030	44272	20502	55228	04305
		66168	08003	31313	25001	571XX	32503	41414	772XX	51515	11897	07009	22800	06010	33600	18013	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 9.XII.1969r.

W północno-zachodniej połowie kraju zachmurzenie było umiarkowane i niewielkie. Na pozostałym obszarze zachmurzenie dość duże i gdzieniegdzie opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -18°C w Lęborku do -2°C miejscami w centrum i na południowym-wschodzie, a maksymalna od 1°C w Rzeszowie i Lesku do -9°C w Szczecinku i Wałczu. Wiatry były słabe zmienne, tylko na południowym-wschodzie umiarkowane z kierunków wschodnich.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18, Zam. 8323/136/1969-19.XI.69-Y-8000-100 000 egzemplarzy 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

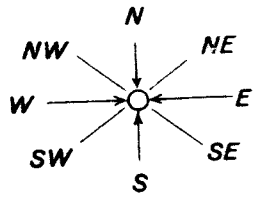
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

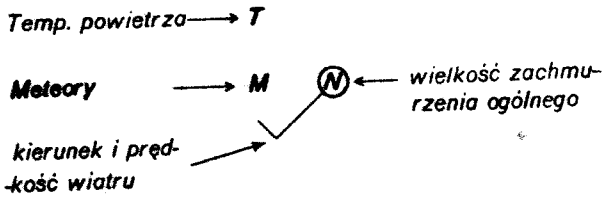
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

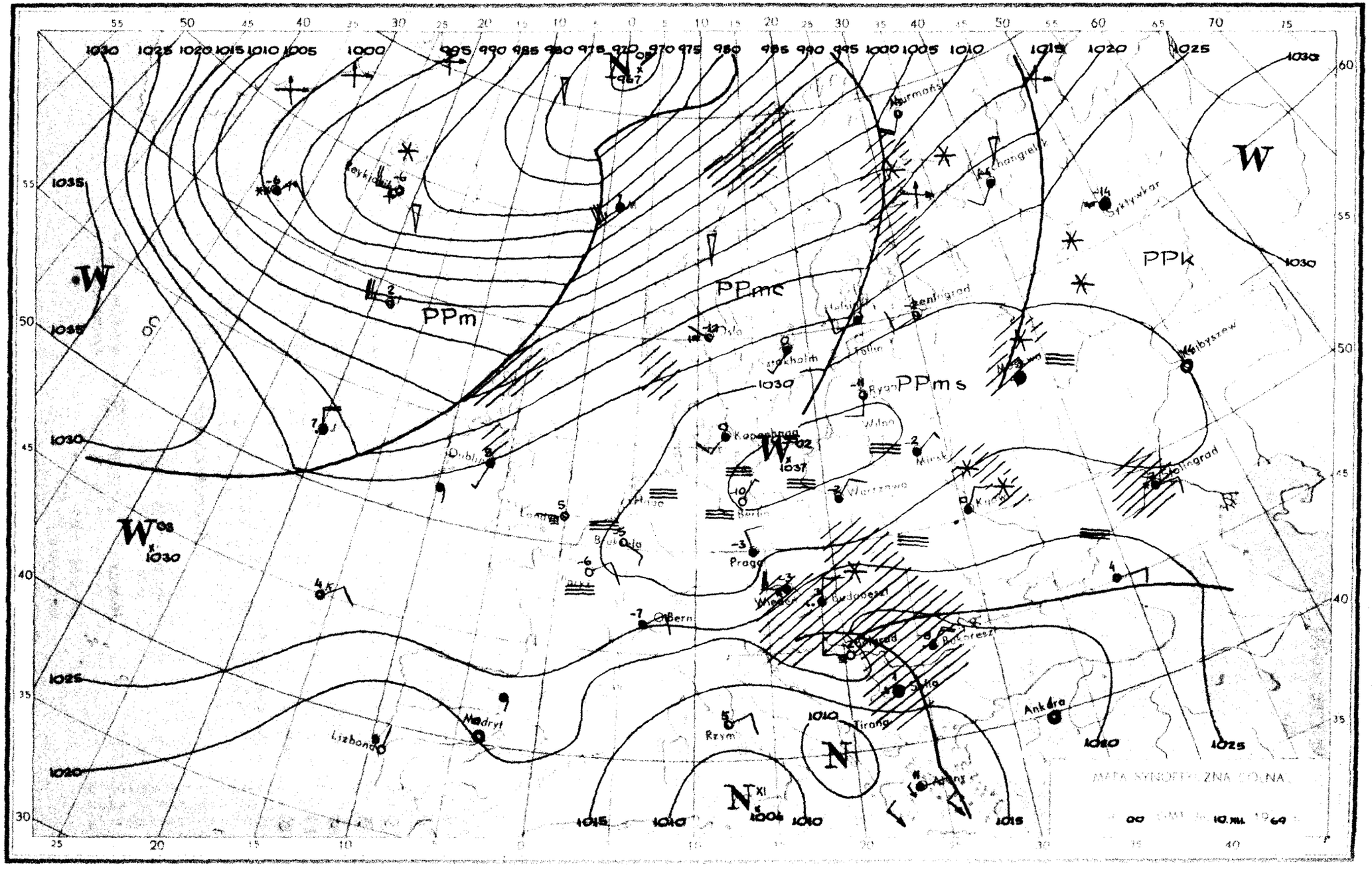
Wiatr:

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

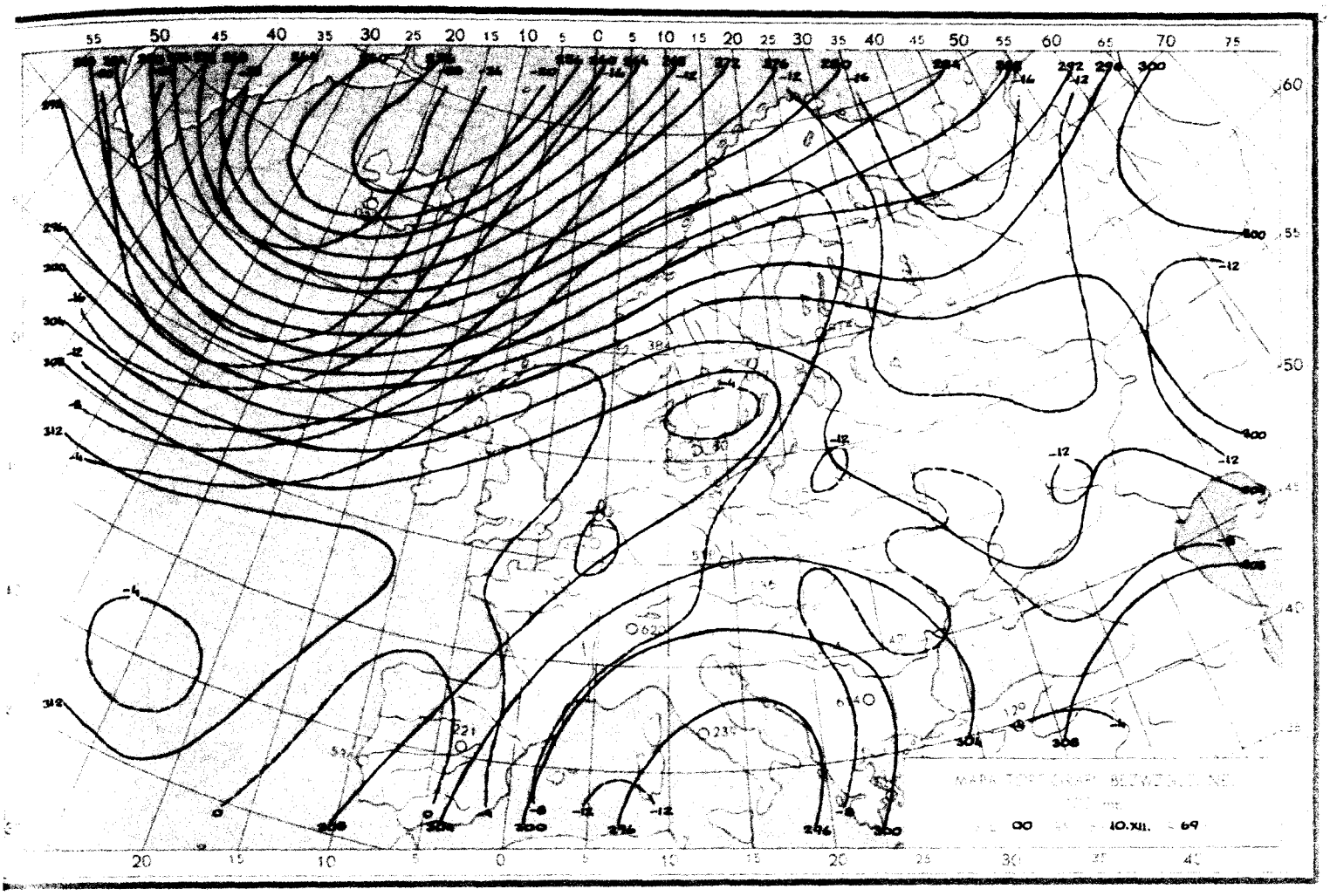


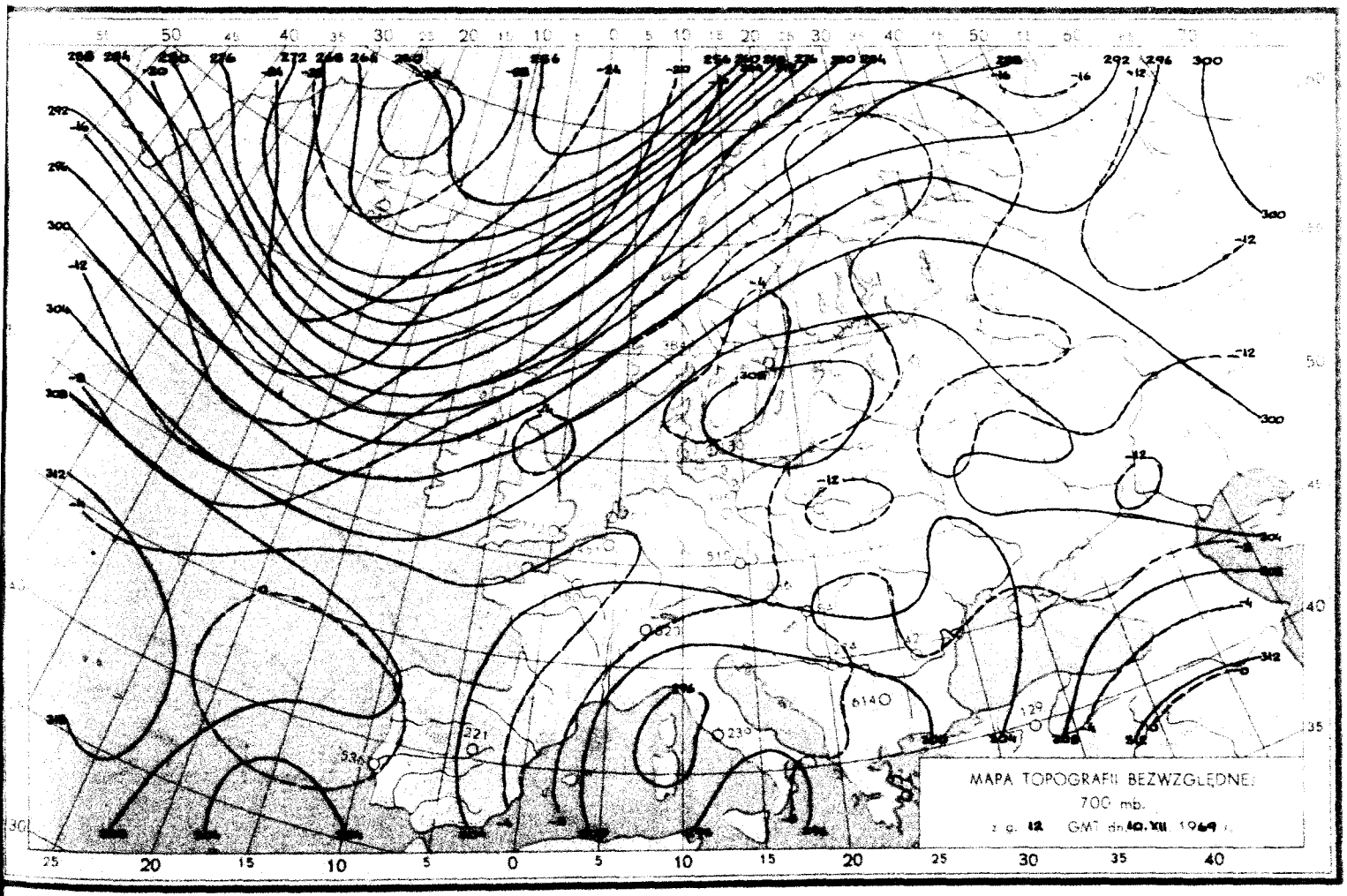
Rozmieszczenie danych:

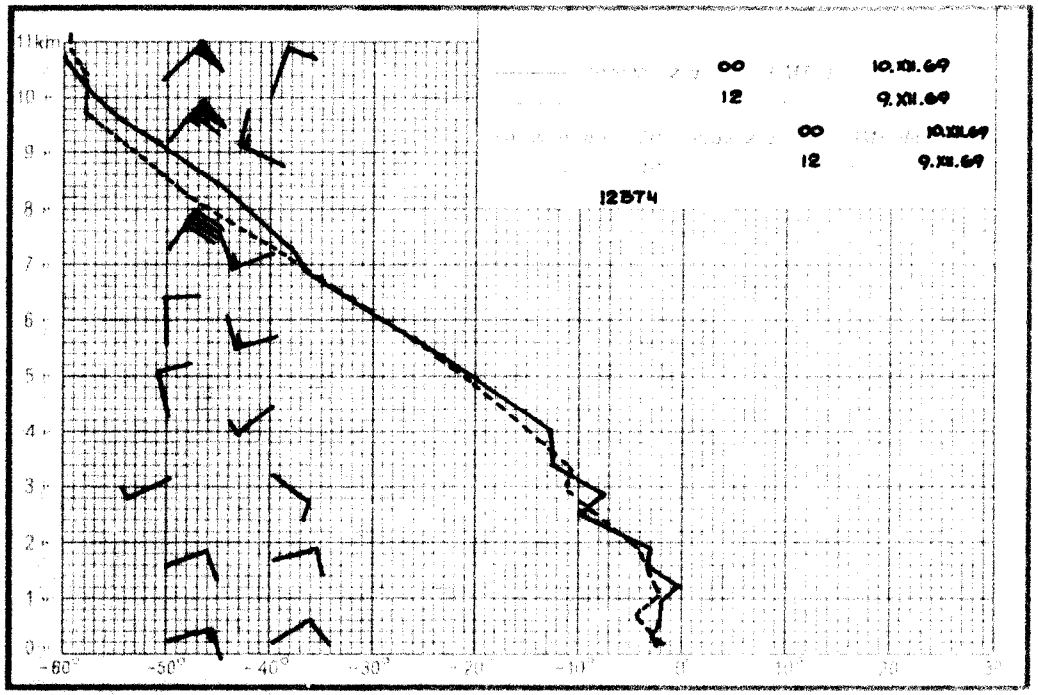


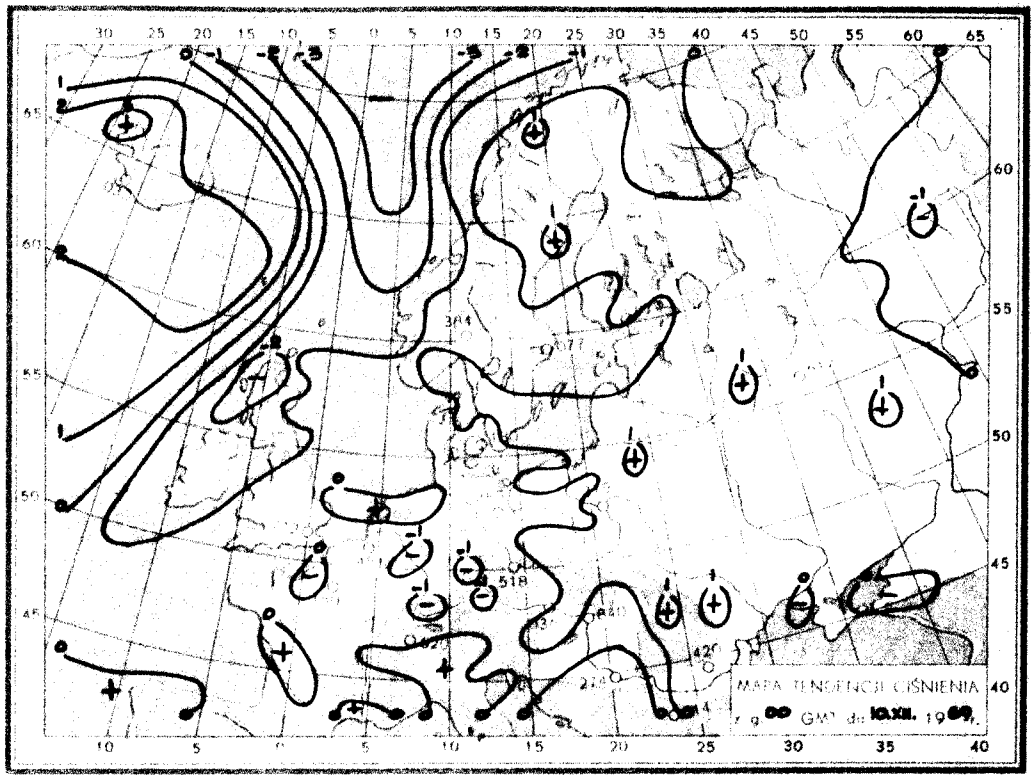


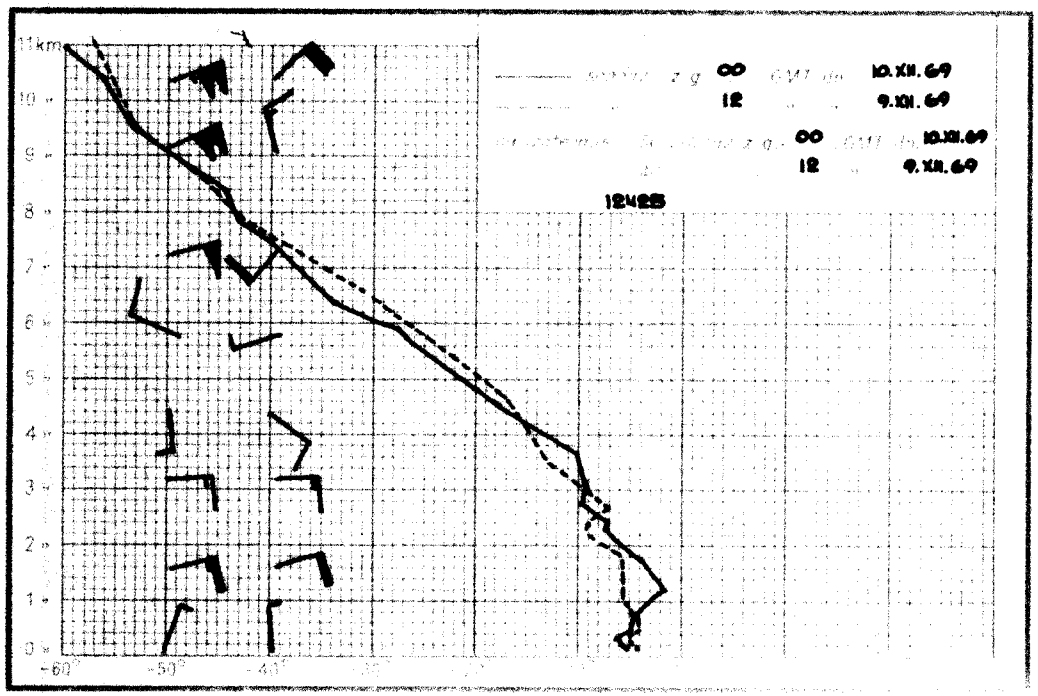
PPm
PPmc
PPms
PPk
W
N
Reykjavik
Dublin
Londyn
Bruksela
Paryż
Bern
Madryt
Lizbona
Rzym
Tirana
Ankara
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Kopenhaga
Berlin
Warszawa
Minsk
Wilno
Ryga
Tallin
Helsinki
Leningrad
Sztokholm
Oslo
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Kijów
Moskwa
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
10.XII. 1969

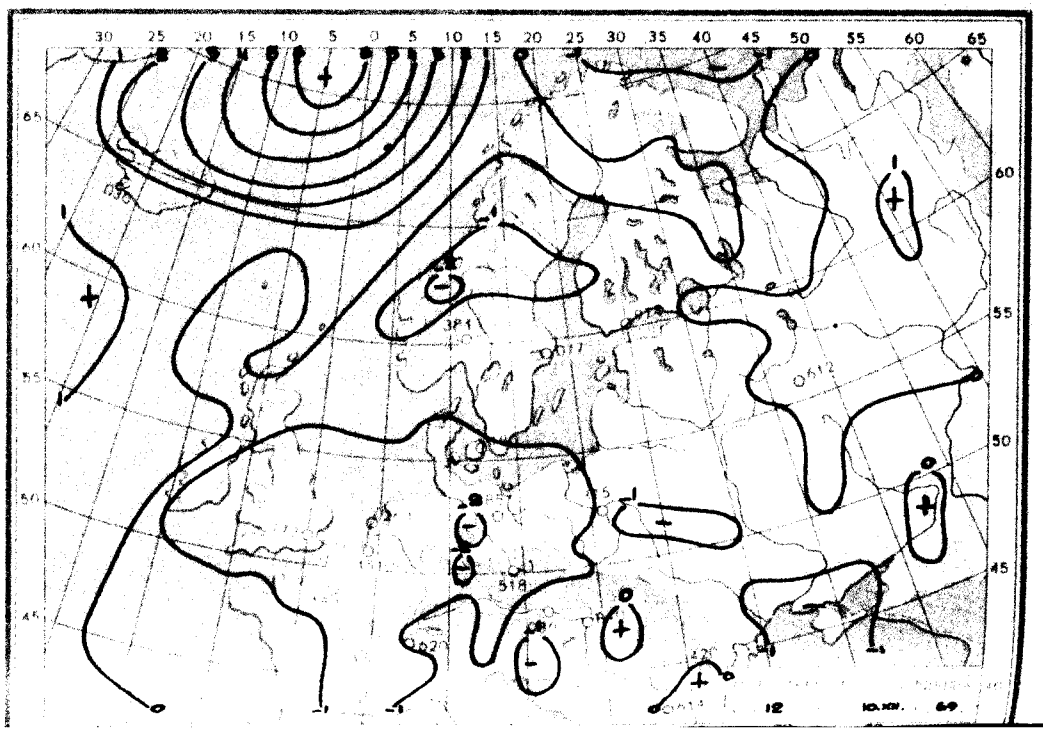


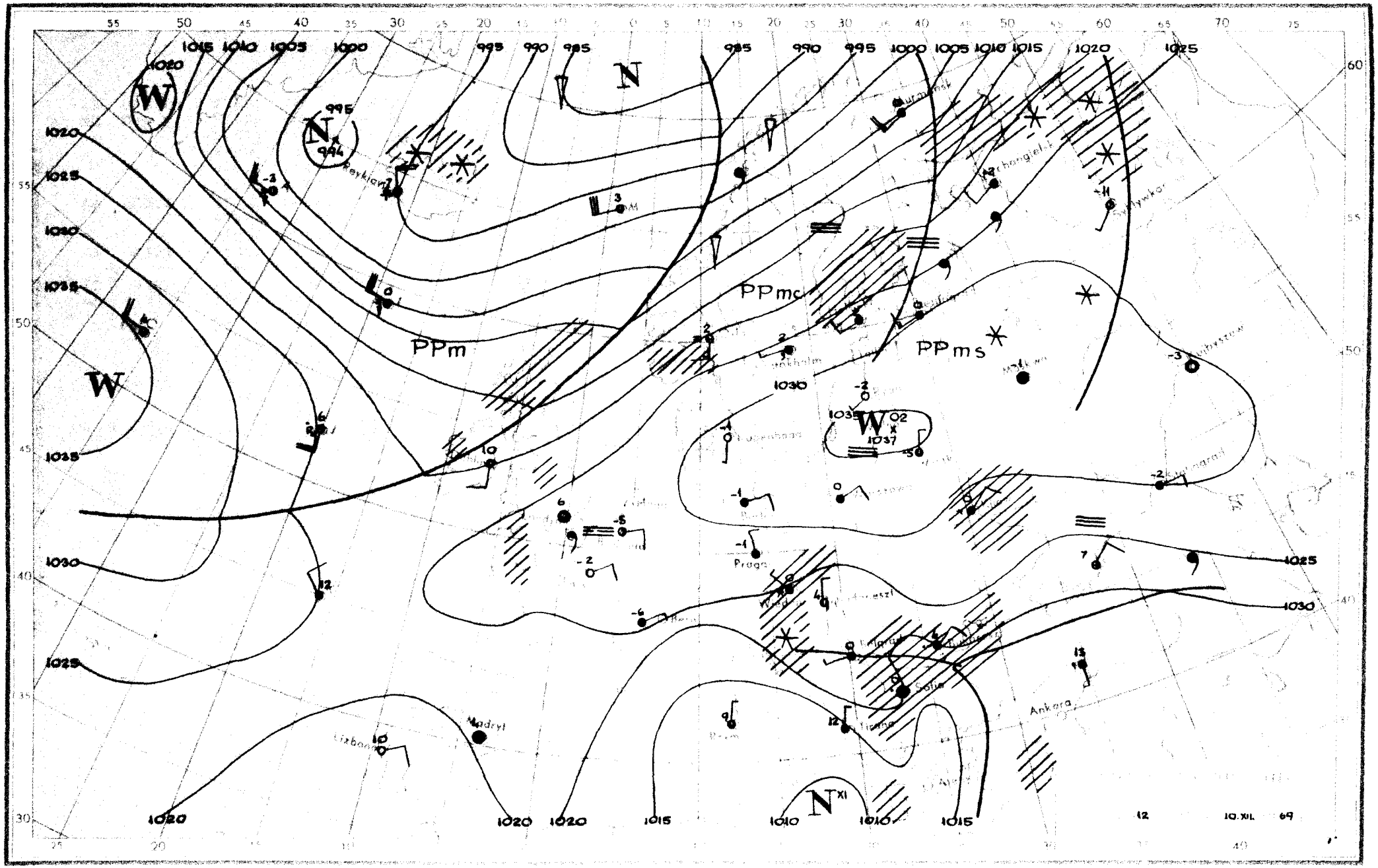

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 10. XII 1969 r.


11km
00 10.XII.69
12 9.XII.69
00 10.XII.69
12 9.XII.69
12574
-60 -50 -40 -30 -20 -10 0 10 20 30


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
z g 00 GMT dn. 10.XII. 1969 r.


11km
00 10.XII.69
12 9.XII.69
00 10.XII.69
12 9.XII.69
12425
-60 -50 -40


12 10.XII. 69



PPm
PPmc
PPms
Reykjavik
Murmansk
Archangielsk
Moskwa
Praga
Wiedeń
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Lizbona
Rzym
Kopenhaga
Sztokholm
Stalingrad
Bukareszt
10.XII. 69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 10.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	brak danych				
150	02303	40100	36257	00900	59001
195	00104	97020	36858	00900	59215
205	00000	40100	36262	00900	64101
235	90801	01494	36256	9XXXX	56201
250	00302	97020	35261	00900	63400
272	00000	58100	36766	00900	68103
295	80401	30102	34252	853XX	53302
330	50605	56101	34958	55700	60802
375	80504	40102	32852	862XX	52103
400	70303	56102	34056	755XX	59705
424	83401	30102	32754	763XX	56703
465	80505	25102	32253	862XX	53801
495	80404	95204	31400	863XX	00103
510	90402	90494	52756	9XXXX	56201
560	80401	50707	29951	854XX	52801
570	80403	40717	30751	6732X	52000
575	80404	10737	29450	8042X	50103
650	90000	00497	50954	9XXXX	54103
695	80705	14715	29100	8022X	50203

SYNOP z godz.12 GMT

105	31402	97020	33854	00901	55717
150	30000	25101	35052	00901	57711
195	40402	98030	35758	XXXXX	58709
205	51205	30104	33355	35301	56713
235	40901	96100	34155	00904	56714
250	80801	96101	33556	854XX	58712
272	20902	12284	35357	00901	58810
295	00302	97021	34153	00900	56711
330	80704	30102	32754	862XX	55812
375	80804	30102	32250	763XX	51807
400	80402	11102	31154	862XX	55815
424	80202	30102	30051	763XX	52715
465	80901	20102	31250	862XX	50810
495	80404	96105	31101	853XX	50612
510	91107	90494	52055	9XXXX	55815
560	80705	25107	28800	854XX	50709
570	80904	18102	30800	862XX	50709
575	80704	56102	29201	864XX	50806
650	71204	84022	50651	3547X	52704
695	81006	60027	30051	864XX	52707

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	09231	12374	99020	02510	06005	00252	03306	08008	85537	03312	06004	70052	11310	25003	50558	26162
		36006	40716	37957	05019	30908	511XX	04533	20163	625XX	04521	15341	625XX	05017	10591	647XX
		36005	88205	641XX	04521	77275	06034									
VV	0923X	12374	00020	02510	11997	03504	22984	02504	33931	02502	44897	00514	55850	03312	66829	03311
		77752	10313	88730	08309	99685	12911	11632	12933	22415	36358	33340	455XX	44281	545XX	55205
		641XX	66200	625XX	77109	625XX	88100	647XX	21212	00020	06005	11957	08008	22716	20004	33677
		36001	44474	04511	55275	06034	66109	09503	31313	25025	581XX	04524	41414	8092X	51515	11910
		08005	22800	05004	33600	35004										
WW	0923X	12374	88999	77999												
YY	0923X	12374	11850	647XX	21212	11870	33506	22850	03509							

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	09233	12425	99017	04505	36001	00252	05905	03003	85535	03305	06512	70047	09512	09007	50557	26539
		31006	40714	39156	06024	30906	507XX	06050	20161	641XX	04042	15339	617XX	10529	639XX	88206
		641XX	04543	77255	06062											
VV	0923X	12425	00017	04505	11987	05105	22947	05100	33896	02302	44846	03505	55784	07905	66765	07905
		77732	09905	88710	09111	99651	10919	11590	17930	22564	19332	33407	22940	44454	33339	55387
		405XX	66370	431XX	77342	449XX	88281	535XX	99260	555XX	11208	641XX	22182	643XX	33172	619XX
		44158	615XX	21212	00017	36001	11741	11512	22668	07006	33471	05010	44255	06062	55182	05037
		31313	25023	569XX	06060	41414	763XX	51515	11908	07509	22800	08013	33600	18503		
WW	0923X	12425	70806	653XX	88999	77999										
YY	0923X	12425	11700	653XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 10.XII.1969r.

Zachmurzenie duże z opadami śniegu w dzielnicach południowych, tylko na północy przeważało zachmurzenie niewielkie i umiarkowane. Temperatura minimalna od -19°C w Kętrzynie do 0°C miejscami na południowym-wschodzie, a maksymalna od -7°C w Kętrzynie, Suwałkach i Lęborku do 1°C miejscami w centrum i na południu. Wiatry słabe i umiarkowane z kierunków wschodnich i północno-wschodnich.

Druk PPWK-W-wa, Sobiec '18. Zam. 8323/13X/8/69-19.X.69-V-66883-570.000 majowy 100 g

11. SKO 1969

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):

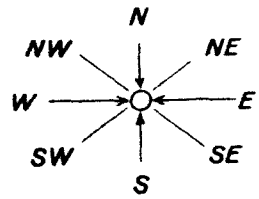
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



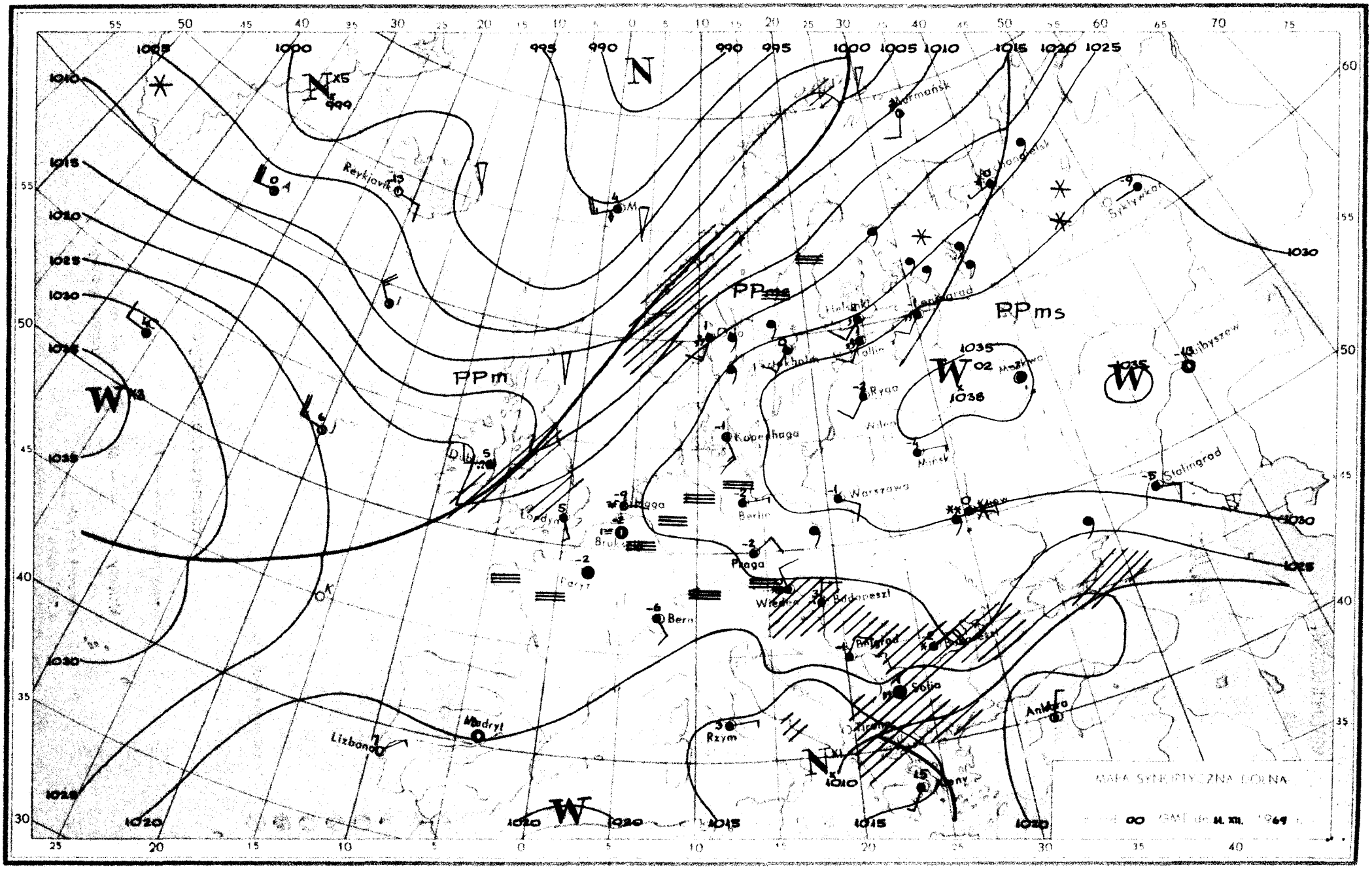
Rozmieszczenie danych:

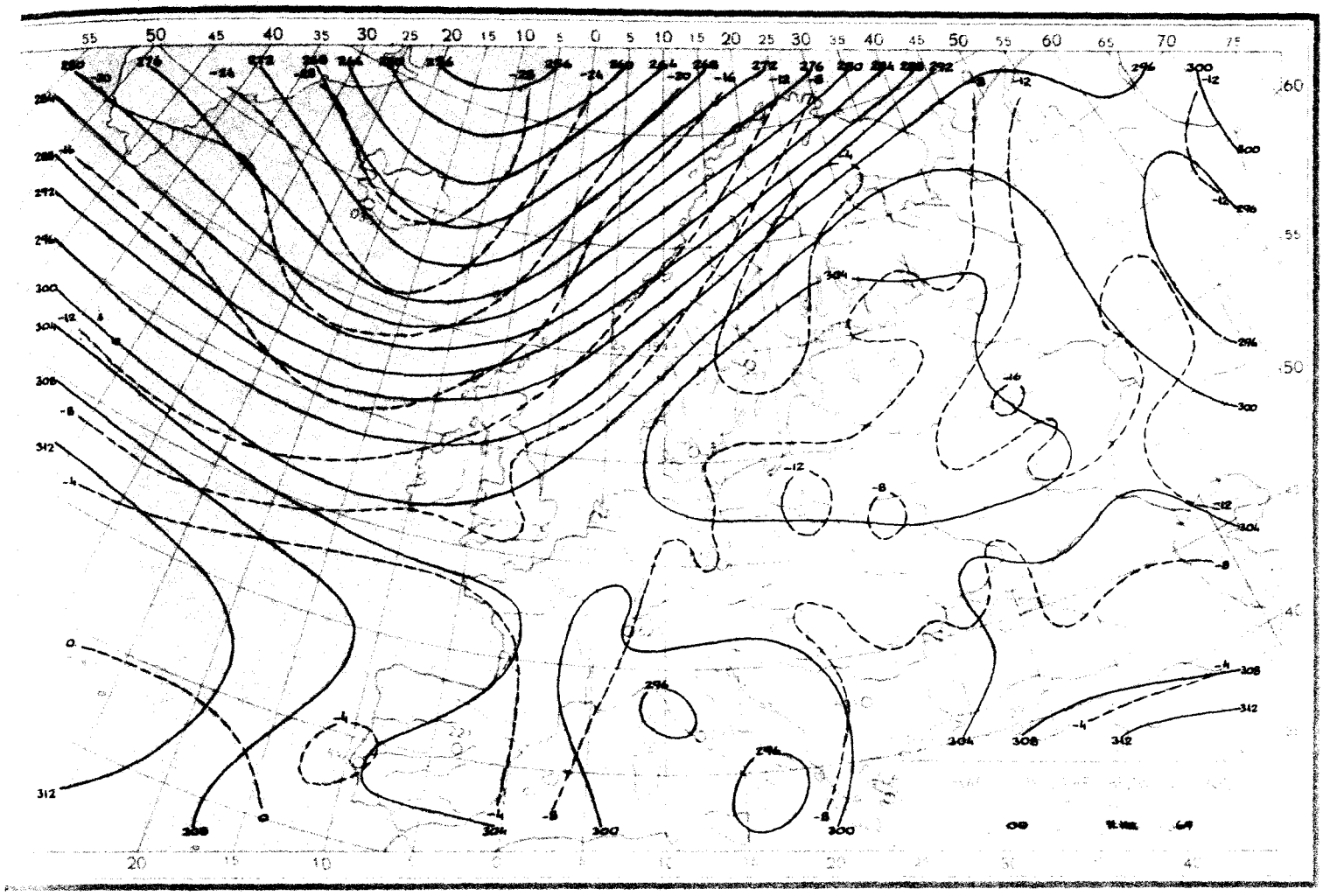
Temp. powietrza → T

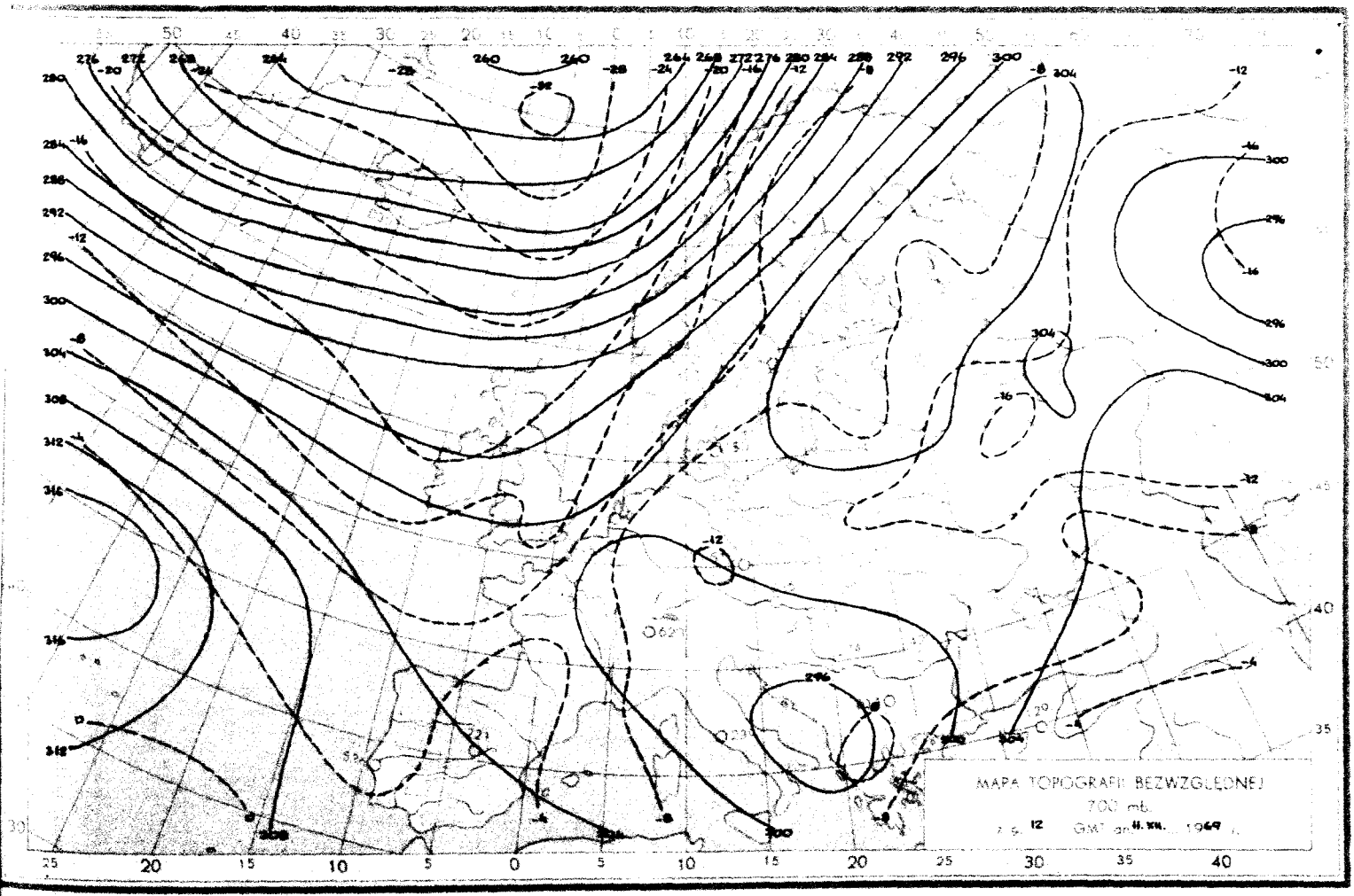
Meteory → M

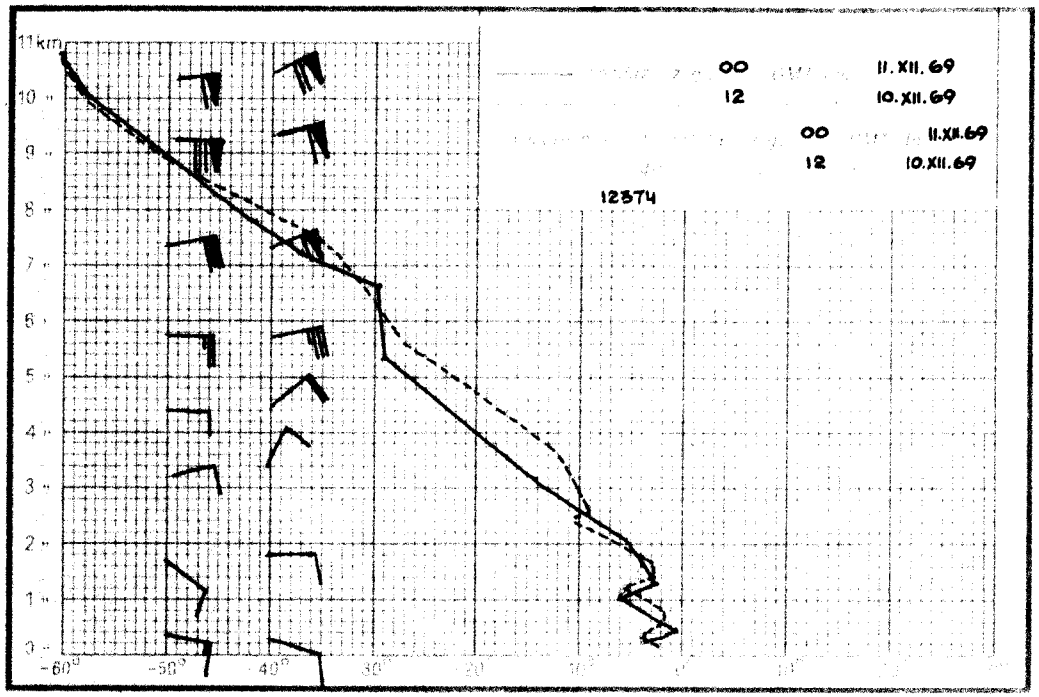
(N) ← wielkość zachmurzenia ogólnego

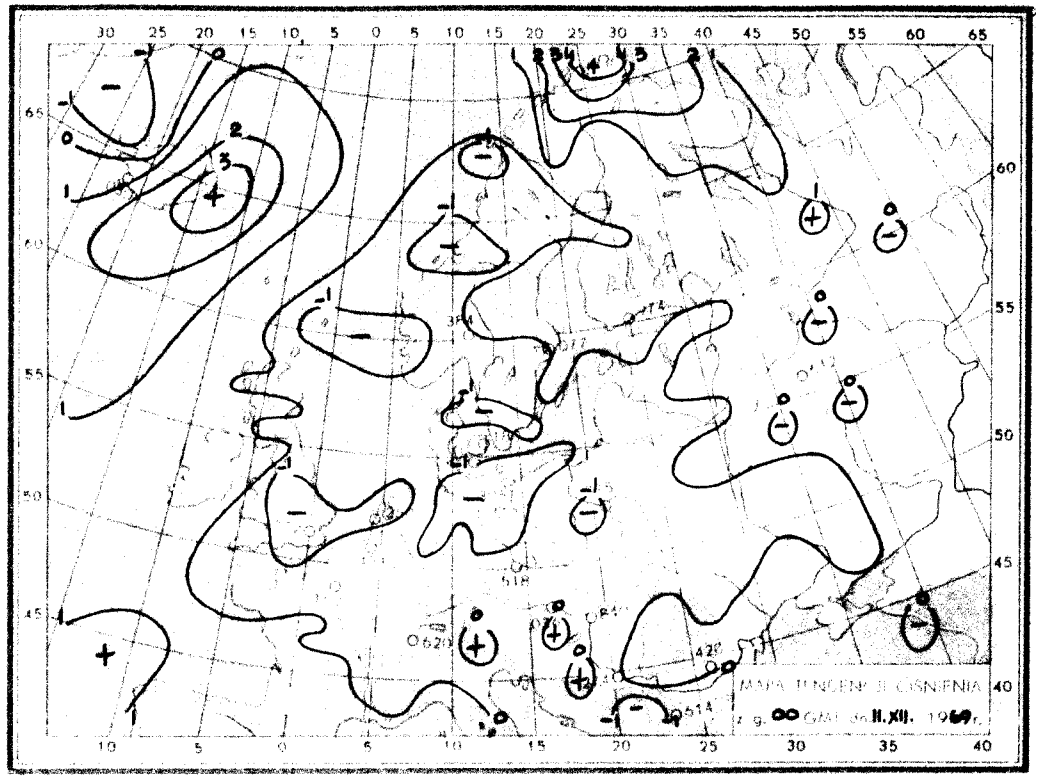
kierunek i prędkość wiatru

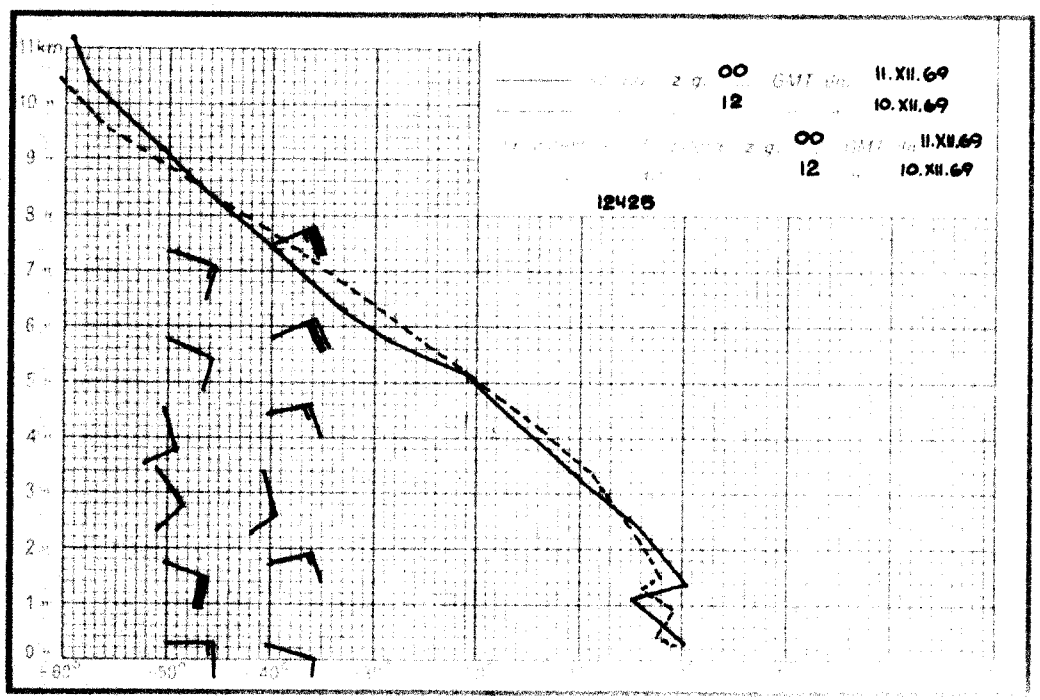

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 11. XII. 1969
PPm
PPms
Reykjavik
Murmańsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Moskwa
Kujbyszew
Ryga
Kopenhaga
Mińsk
Warszawa
Stalingrad
Londyn
Haga
Berlin
Praga
Paryż
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Sofia
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona

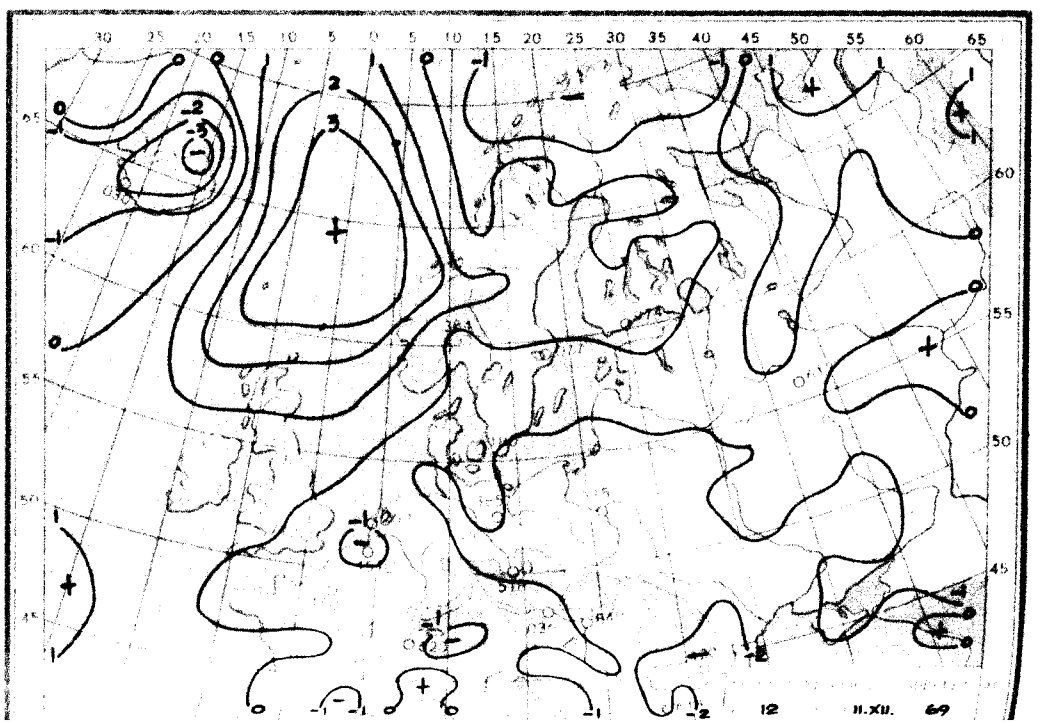


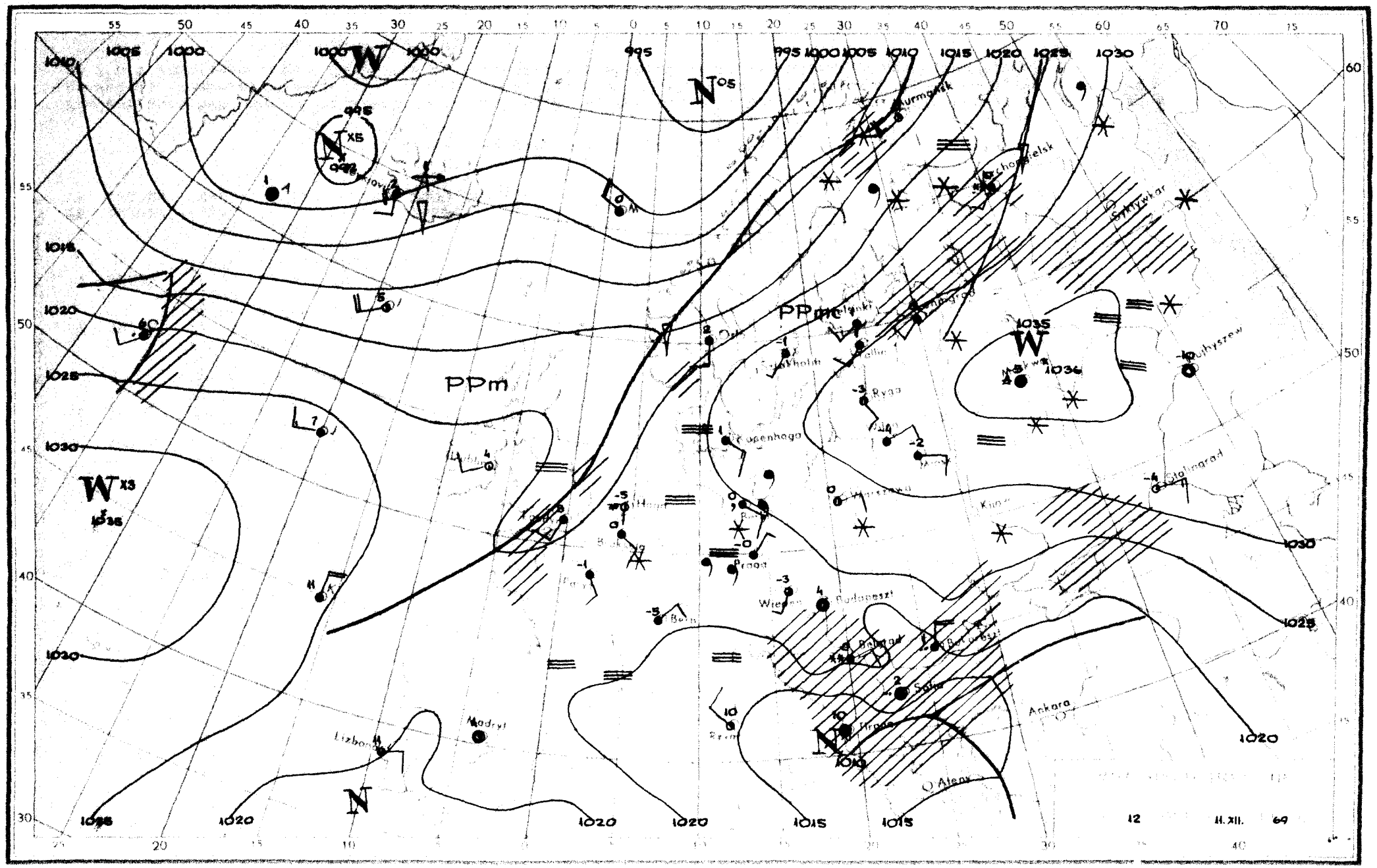

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 11.XII. 1969 r.


11 km
00 II.XII.69
12 10.XII.69
00 II.XII.69
12 10.XII.69
12574


MAPA TENDENȚ GEOPOTENȚIALE
z g. 00 GMT din II.XII. 1969.


11 km
00 II.XII.69
12 10.XII.69
00 II.XII.69
12 10.XII.69
12425


12 II.XII. 69



PPm
PPmc
Kopenhaga
Ryga
Stalingrad
Budapeszt
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
Kurmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Warszawa
Praga
Bern
Rzym
Hagi
Bukareszt
Stokholm
Oslo
Helsinki
Leningrad
Moskwa
Kijów
Paryż
Brukseli
Lublin
Kraków
Wrocław
Berlin
Hamburg
Kopenhaga
Ryga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Ateny
Madryt
Lizbona
Kurmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Ankara
W
N
1035
1036
1010
1015
1020
1025
1030
995
1000
1005
12
11.XII.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 11.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81405	96102	30552	864XX	53711
150	00000	40100	32959	00900	60809
195	00402	08440	34962	00900	62805
205	81205	25102	29551	362XX	52709
235	81102	97022	31555	864XX	56709
250	80901	97022	31554	864XX	55706
272	01301	13100	33661	00900	63708
295	80401	30101	34056	855XX	57706
330	81103	30102	29751	863XX	52711
375	81004	25105	31651	761XX	52704
400	80803	14284	27751	862XX	52711
424	80906	30502	27500	774XX	50708
465	81206	60022	29150	862XX	52710
495	80903	96102	30800	854XX	52608
510	11812	98480	49852	15X00	52706
560	80906	56102	27451	863XX	53809
570	81104	58102	29951	854XX	53707
575	80905	98002	28751	854XX	54806
650	50000	60017	50654	35331	55805
695	81208	60022	29752	864XX	54703

SYNOP z godz.12 GMT

105	81501	96105	27451	863XX	53808
150	81601	11284	29755	863XX	56711
195	80502	96102	31356	863XX	57717
205	81304	35242	26250	863XX	52812
235	81102	96104	28253	864XX	53707
250	81001	96102	28151	863XX	53813
272	80000	20102	29854	854XX	55713
295	80602	40227	30453	854XX	54710
330	81306	50102	26650	854XX	53810
375	70805	58102	28050	763XX	52713
400	81103	40105	24952	854XX	52809
424	81309	59102	25351	854XX	53808
465	81307	60022	26550	854XX	53806
495	80903	96102	27100	863XX	51818
510	62005	98487	48852	35X4X	52805
560	81005	58102	25152	863XX	54814
570	80905	60702	26550	854XX	52710
575	81003	65022	25751	855XX	54714
650	22501	89030	47851	00906	52710
695	81105	65022	26452	854XX	53813

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	10234	12374	99020	03905	10003	00250	01705	12508	85535	03932	13506	70038	14130	08505	50551	29558
		09512	40709	36959	08520	30901	519XX	09030	20155	619XX	15333	619XX	88219	619XX	77315	09041
VV	1023X	12374	00020	03905	11991	00704	22967	03200	33919	05700	44897	03100	55891	02102	66815	05727
		77527	29150	88442	29959	99375	417XX	11347	453XX	22263	581XX	33219	619XX	44150	619XX	21212
		00020	10003	11871	14006	22681	08006	33315	09041	44258	08529	31313	25017	533XX	41414	555XX
		51515	11910	12508	22800	12504	33600	09505								

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	10235	12425	99013	00614	07003	00220	00013	09508	85514	00918	12514	70047	09118	13506	50557	27528
		12504	40714	38530	10008	30905	503XX	20164	597XX	15344	597XX	10597	609XX	88246	579XX	XXXXX
		77999														
VV	1023X	12425	00013	00614	11914	04915	22882	00619	33761	04517	44559	20331	55462	32127	66330	465XX
		77246	579XX	88212	597XX	99141	597XX	11120	609XX	21212	00013	07003	11832	12016	22792	13004
		33600	16505	44350	10012	31313	25024	575XX	XXXXX	41414	854XX	51515	11905	12512	22800	13007
		33600	16505													
WW	1023Xx	12425	70818	619XX	88999	77999										
YY	1023Xx	12425	11760	611XX	22600	631XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 11.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami na północnym-wschodzie. Miejscami notowano opady mżawki lub drobnego śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -15°C w Suwałkach do -1°C na południu, a maksymalna od -5°C w Suwałkach do 1°C w lubelskim oraz w Słubicach i Raciborzu. Wiatry były słabe przeważnie z kierunków wschodnich.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18, Zam. 8322/136/8769-19.X.69-Y-88899-170000 nadpisy 100 g

12. GRU 1969

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):

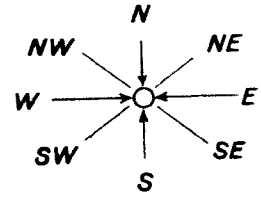
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



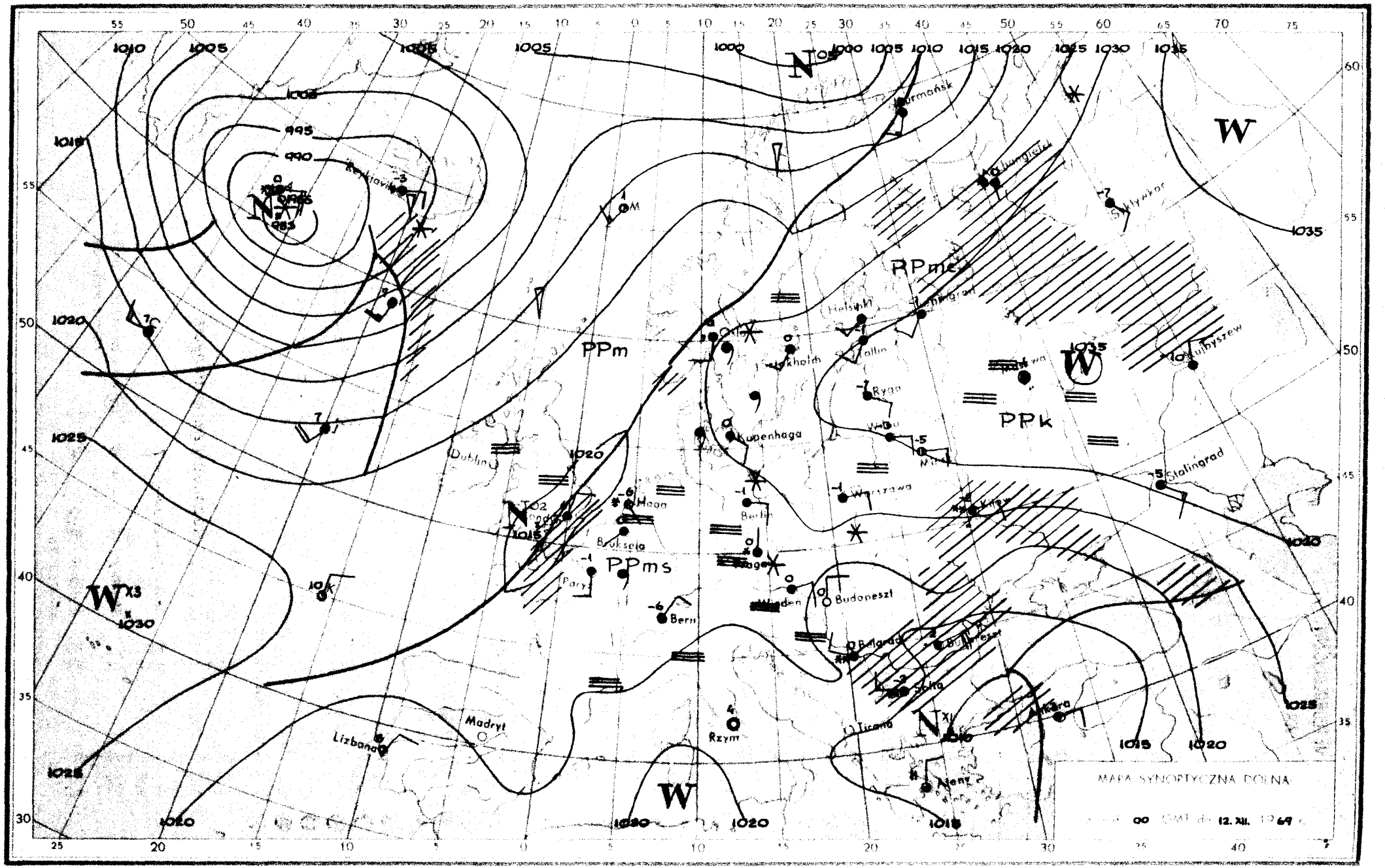
Rozmieszczenie danych:

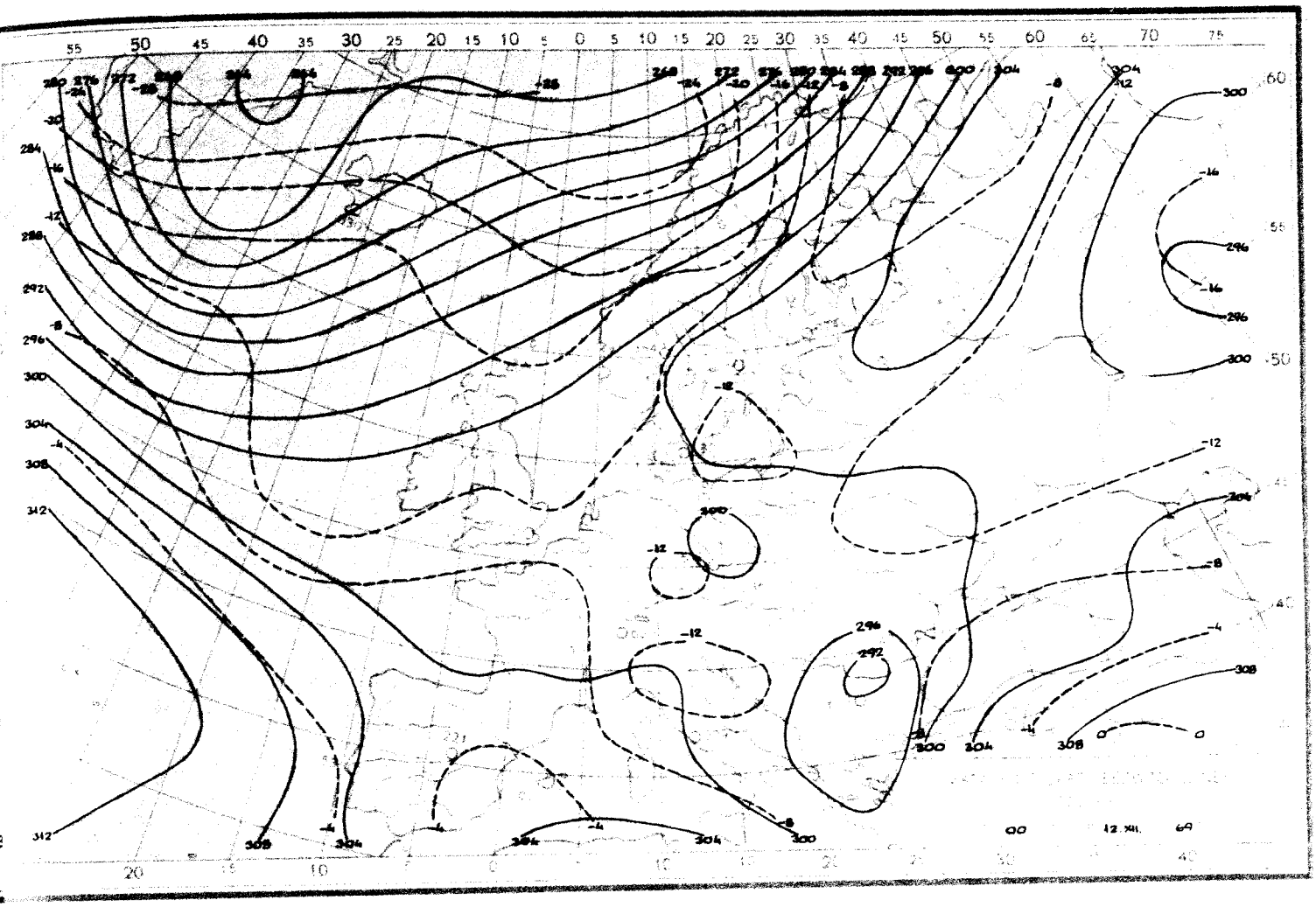
Temp. powietrza → T

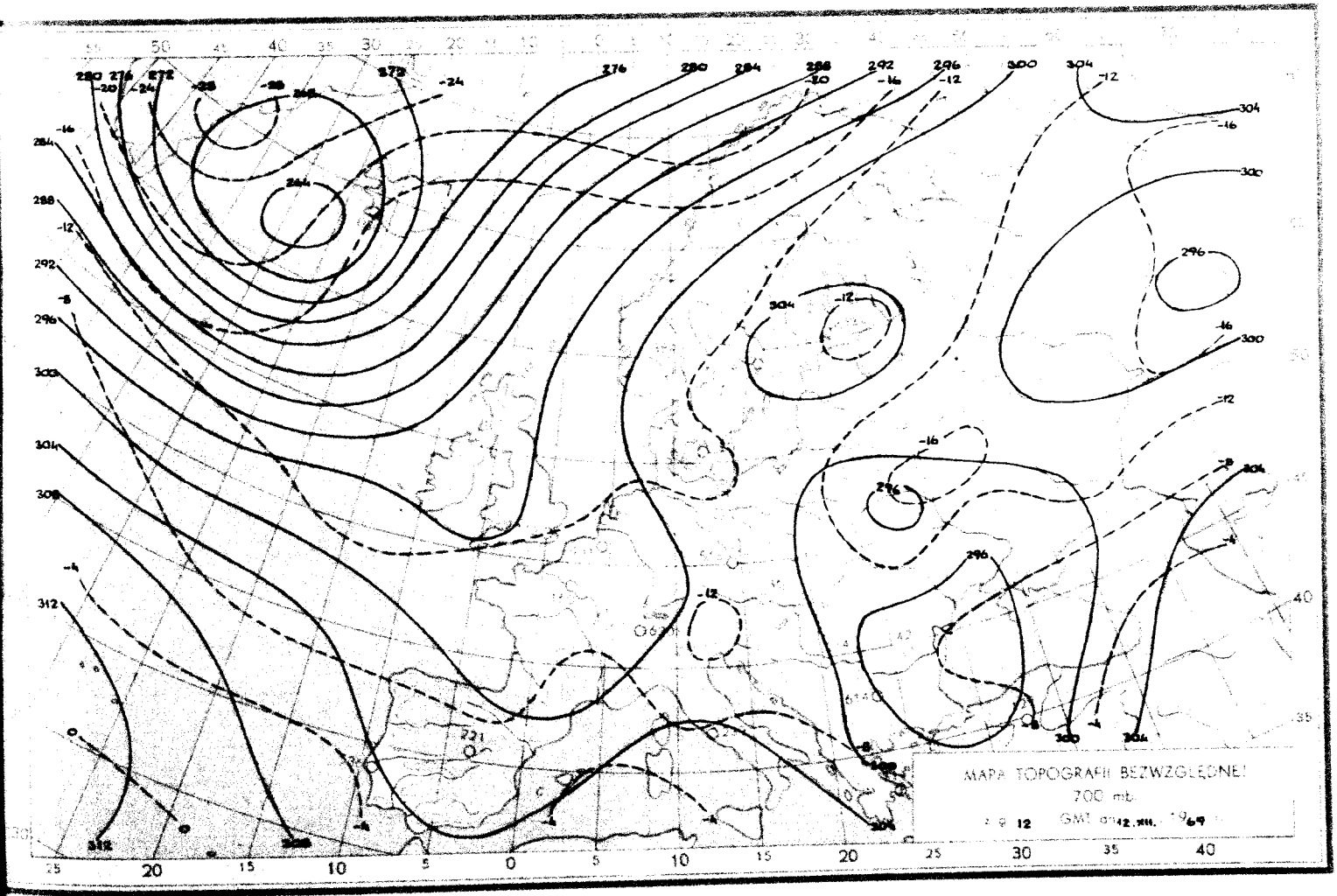
Meteory → M

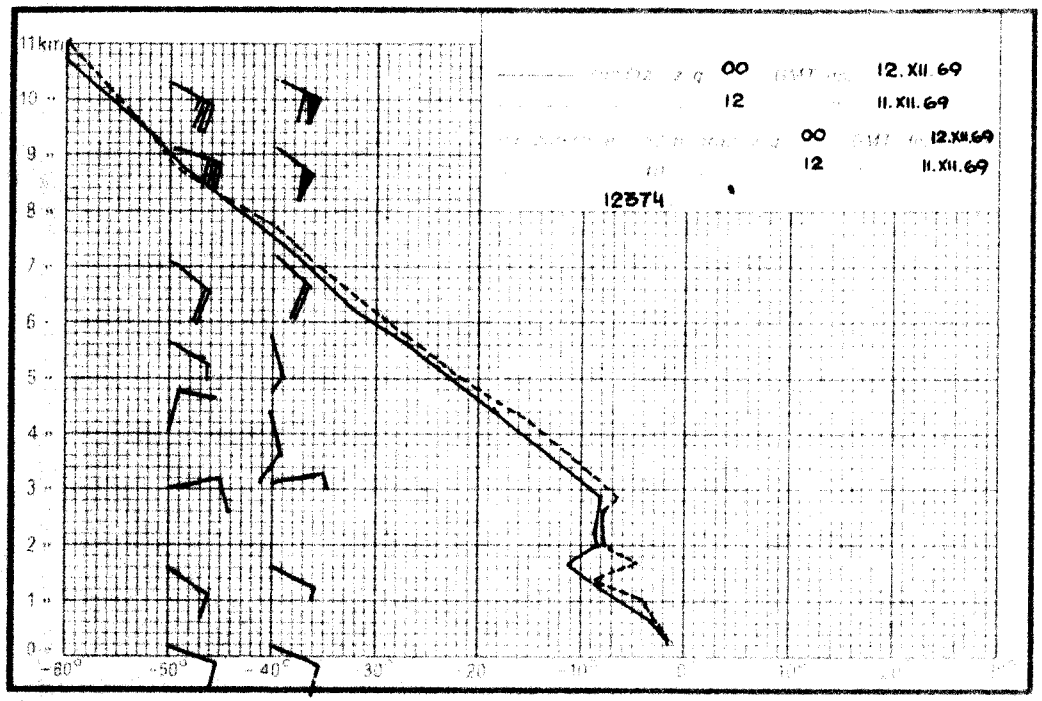
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

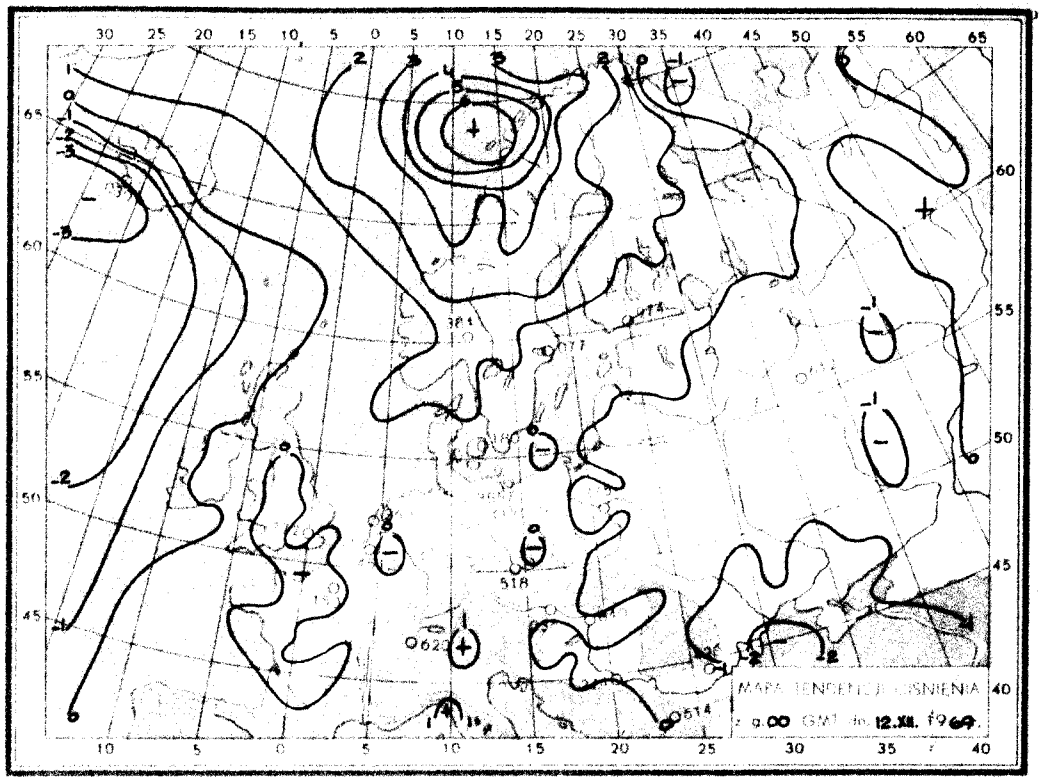
kierunek i prędkość wiatru

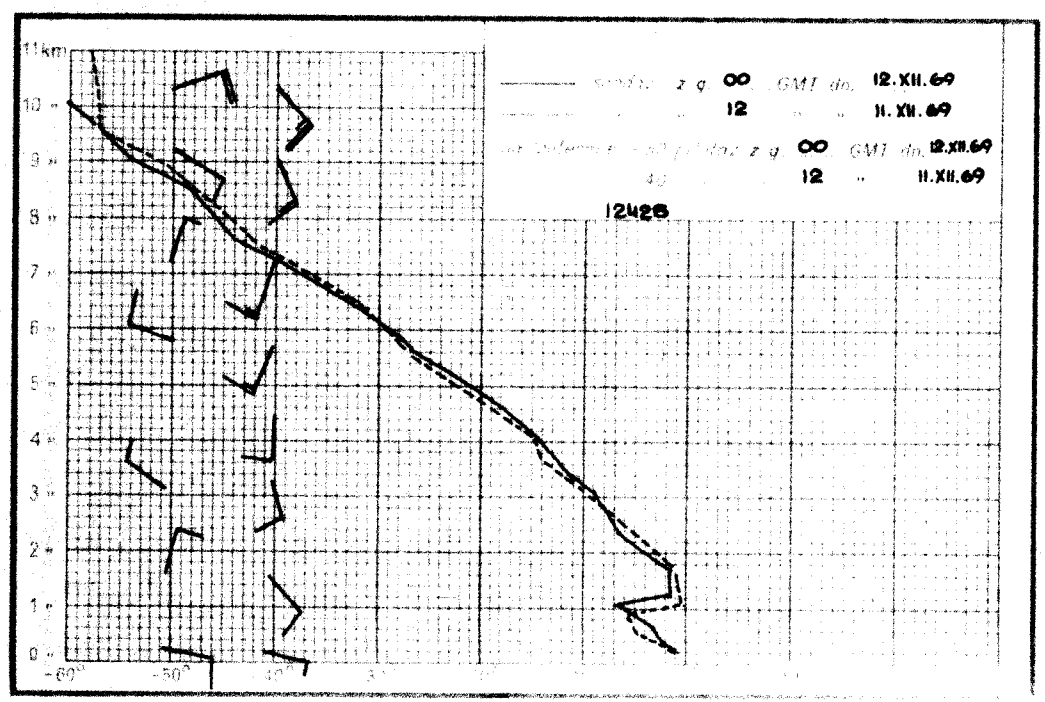

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 12. XII. 1969 r.
PPm
PPms
PPk
PPmc
W
Dublin
Madryt
Lizbona
Rzym
Bern
Berlin
Kopenhaga
Warszawa
Budapeszt
Stalingrad
Ryga
Helsinki
Tallin
Ateny
Tirana
Sofia
Belgrad
Bukareszt
Kijew
Wiedeń
Paryż
Bruksela
Haga
Oslo
Sztokholm
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Reykjavik
Tokio
Ankara

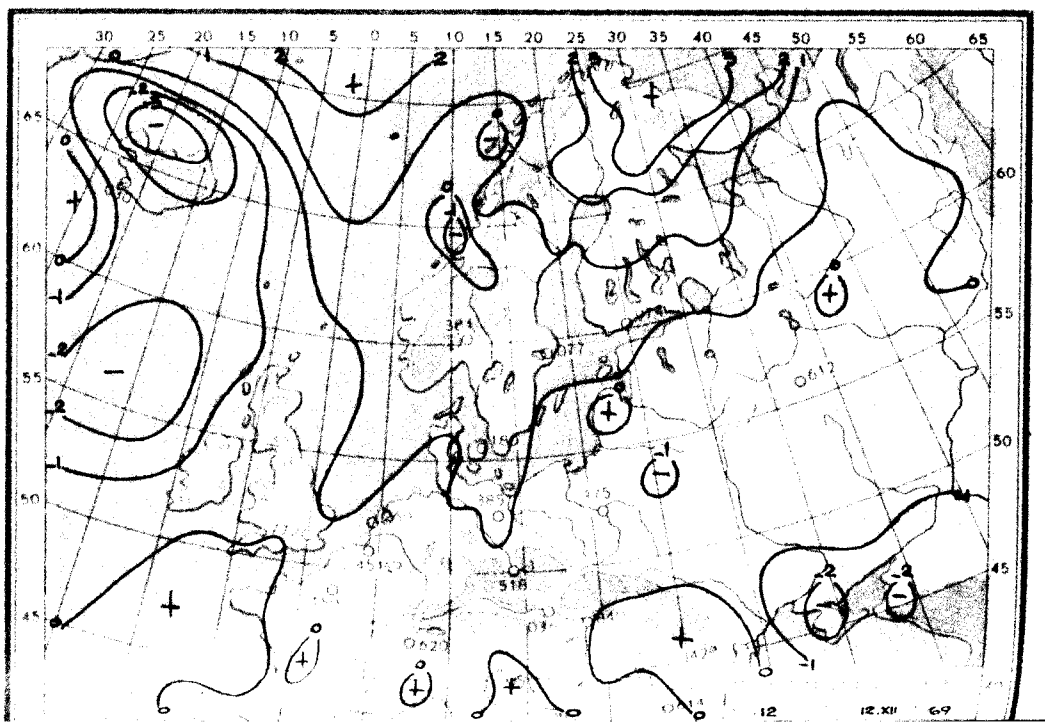


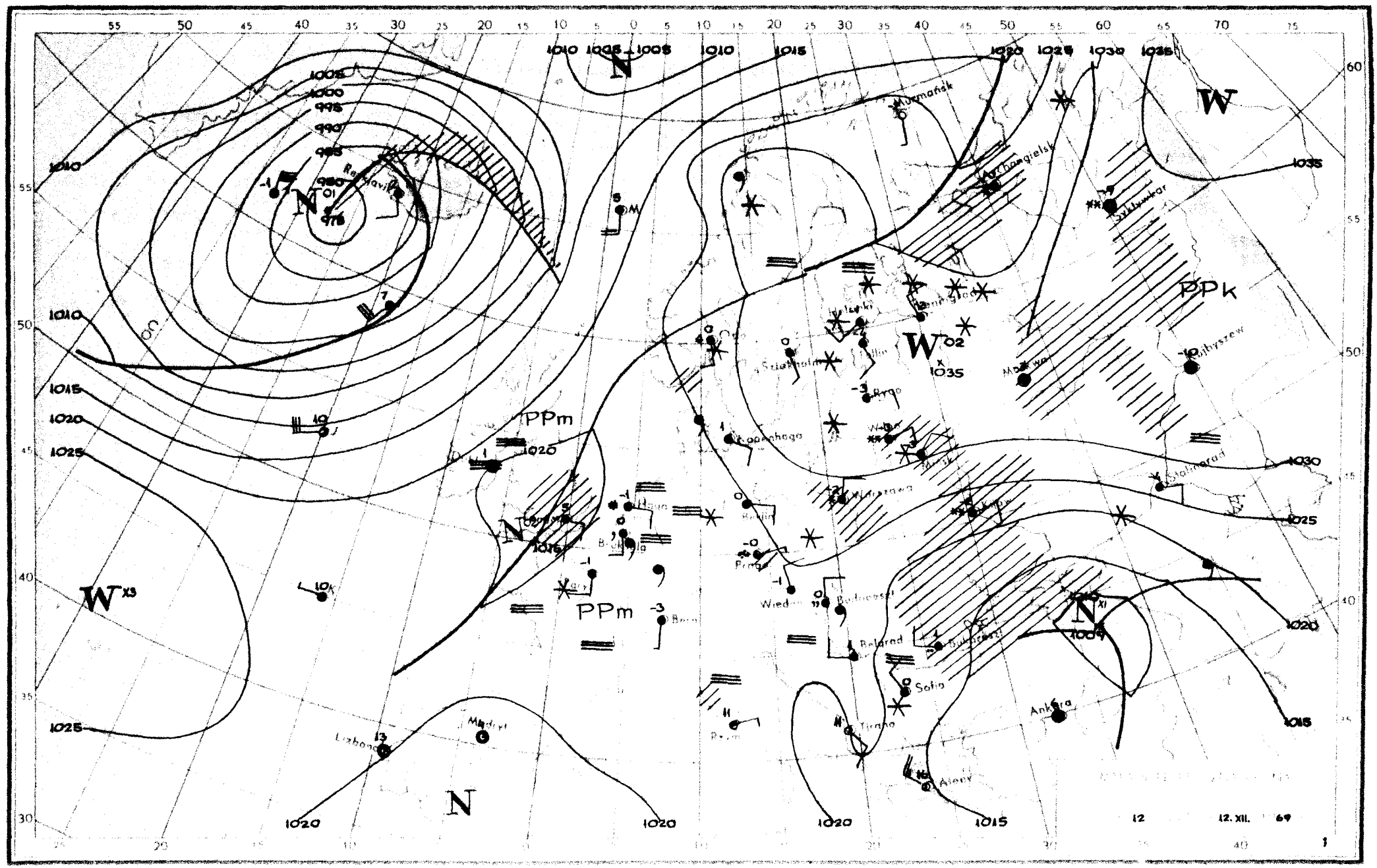

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT 12.XII. 1969


11km
00 GMT dn. 12.XII.69
12 11.XII.69
00 GMT dn. 12.XII.69
12 11.XII.69
12374


MAPA TENDENCJI CISNIENIA
z g. 00 GMT dn. 12.XII. 1969.


11km
z g. 00 GMT dn. 12.XII.69
12 11.XII.69
z g. 00 GMT dn. 12.XII.69
12 11.XII.69
12428


12.XII 69



N
W
PPm
PPk
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kopenhaga
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Aleny
Madryt
Lizbona
Stalingrad
Moskwa
Rzym
12
12. XII. 69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 12.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81202	96102	26851	863XX	53002
150	80000	40102	28352	854XX	54400
195	80000	40102	29654	853XX	54601
205	81403	58102	25851	863XX	53103
235	81301	96102	27453	864XX	54102
250	80801	96102	27453	854XX	54204
272	80902	40102	28253	854XX	54702
295		brak	danych		
330	81202	50102	26250	855XX	53304
375	80604	40105	26351	863XX	52701
400	81003	58102	24352	855XX	53001
424	81203	60022	24651	855XX	54003
465	80603	56102	25251	863XX	52802
495	80402	96562	24951	863XX	52706
510	70903	99022	48002	7077X	54801
560	80603	60022	24052	863XX	55000
570	80902	58702	24902	854XX	54702
575	80502	65022	24352	855XX	55802
650	10303	98020	47156	00902	59803
695	81004	60022	24153	854XX	54706

SYNOP z godz.12 GMT

105	70705	97022	28451	755XX	55806
150	71502	50102	29752	5553X	56400
195	50304	96101	29756	2093X	56704
205	71103	58102	27500	756XX	53400
235	80000	95102	28453	863XX	53803
250	80701	96777	27952	873XX	54705
272	70703	40102	29254	754XX	55801
295	80603	96102	28853	854XX	57806
330	80803	25772	27352	862XX	53806
375	80404	22775	27152	863XX	53400
400	80803	56102	26051	855XX	52602
424	80805	40102	25851	864XX	51502
465	80403	30102	26652	863XX	53400
495	80203	96775	25852	863XX	52803
510	03603	99011	48853	00900	59703
560	80602	60028	24952	854XX	54809
570	80603	30777	25851	872XX	53704
575	80306	50107	24851	864XX	53603
650	10000	89020	46555	00901	66703
695	80705	58105	25051	864XX	53702

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	11233	12374	99015	01508	09003	00214	01909	10006	85488	10508	12006	70990	09356	08006	50551	27361
		11504	40701	38161	10011	30894	501XX	10523	20151	617XX	09526	15330	615XX	10581	613XX	88213
		619XX	09524	77166	10042											
VV	1123X	12374	00015	01508	11962	03312	22838	11308	33706	08123	44773	08742	55717	08156	66582	18361
		77458	32162	88311	491XX	99233	597XX	11223	597XX	22213	619XX	33160	611XX	44136	623XX	55123
		613XX	21212	00015	09003	11753	13507	22598	02506	33528	13004	44318	11030	55238	09515	66166
		10042	77154	09036	31313	25012	567XX	10017	41414	864XX	51515	11905	12006	22800	11506	33600
		03006														
WW	1123X	12374	70802	613XX	88999	77999										
YY	1123X	12374	11700	613XX												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	11233	12425	99009	00722	11002	00188	01322	11504	85476	01120	01504	70005	08934	28503	50554	26729
		32004	40711	39931	01503	30901	545XX	12005	20155	599XX	10509	15335	597XX	10589	605XX	88250
		619XX	08509	77999												
VV	1123X	12425	00009	00722	11980	02520	22953	03319	33908	06919	44884	01715	55846	01121	66760	06521
		77674	10126	88576	17930	99490	28128	11456	31532	22376	439XX	63328	489XX	44304	541XX	55250
		619XX	66226	601XX	77196	599XX	88186	593XX	99166	599XX	11124	595XX	21212	00009	11002	11987
		12505	22720	27005	33529	28503	44294	12505	55185	07505	31313	25016	619XX	08509	41414	855XX
		51515	11902	11009	22800	35006	33600	29503								
WW	1123X	12425	70811	619XX	50018	631XX	88999	77999								
YY	1123X	12425	11500	631XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 12.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami na północnym-wschodzie, miejscami zwłaszcza na wschodzie występowały drobne opady śniegu, a na południowym-wschodzie marznącej mżawki. Temperatura minimalna wahała się od $-10^{\circ}C$ w Kętrzynie do $-1^{\circ}C$ w lubelskim oraz na północnym-wschodzie, a maksymalna od $1^{\circ}C$ w Świnoujściu i Słubicach do $-6^{\circ}C$ w Kętrzynie. Wiatry słabe lub umiarkowane z kierunków wschodnich i północno-wschodnich.

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-88999-170000 miapowy 100 g

13. GRU 1969

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

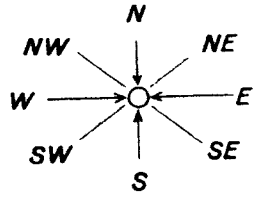
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

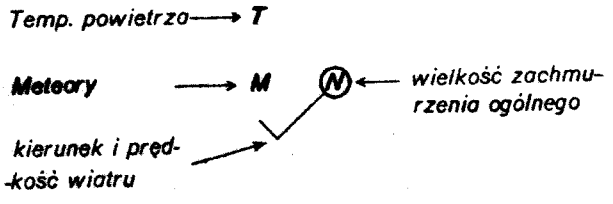
○	niebo bezchmurne	
⊘	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
●	7/10 – 8/10	„ „
●	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

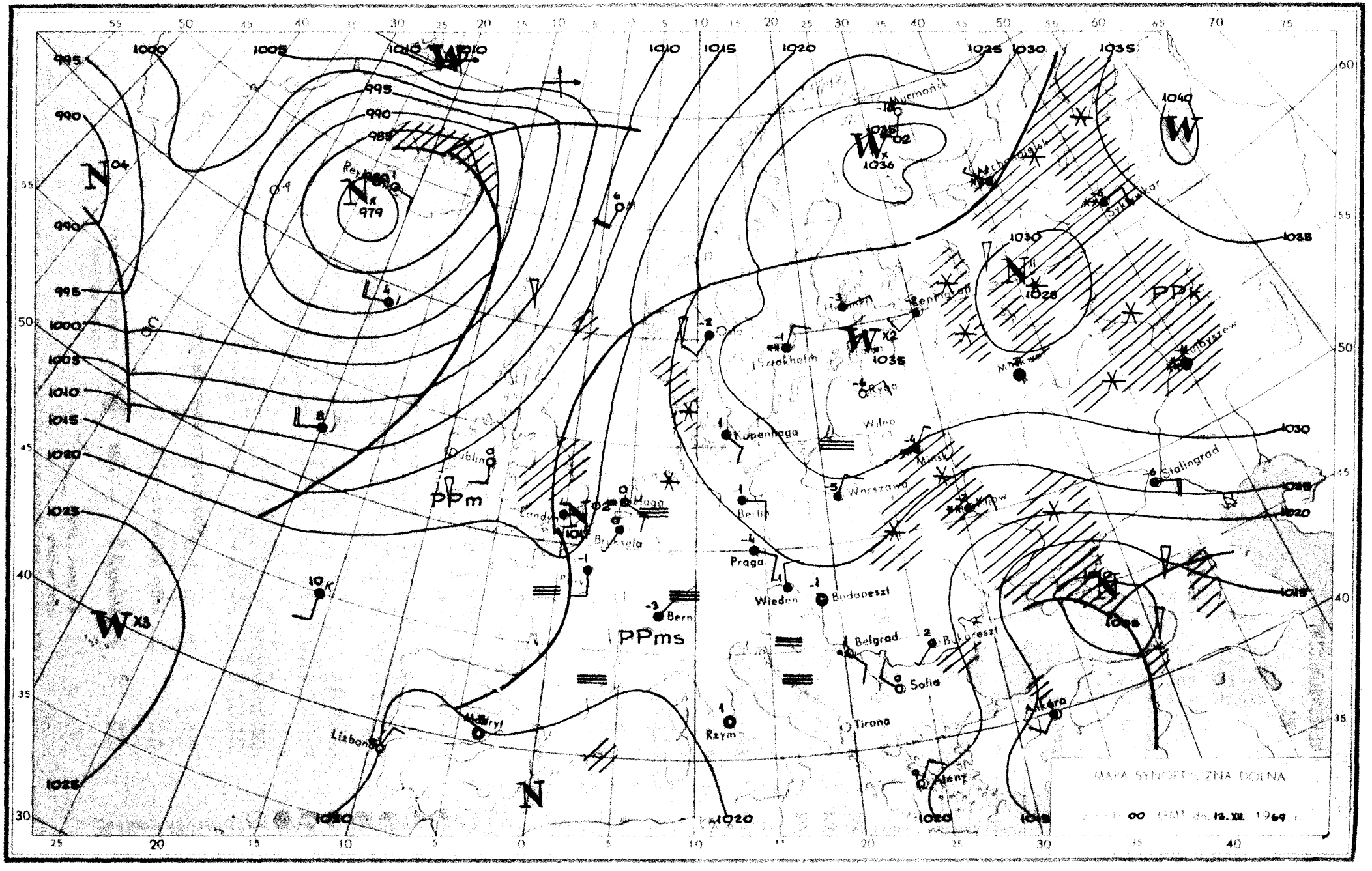
Wiatr:

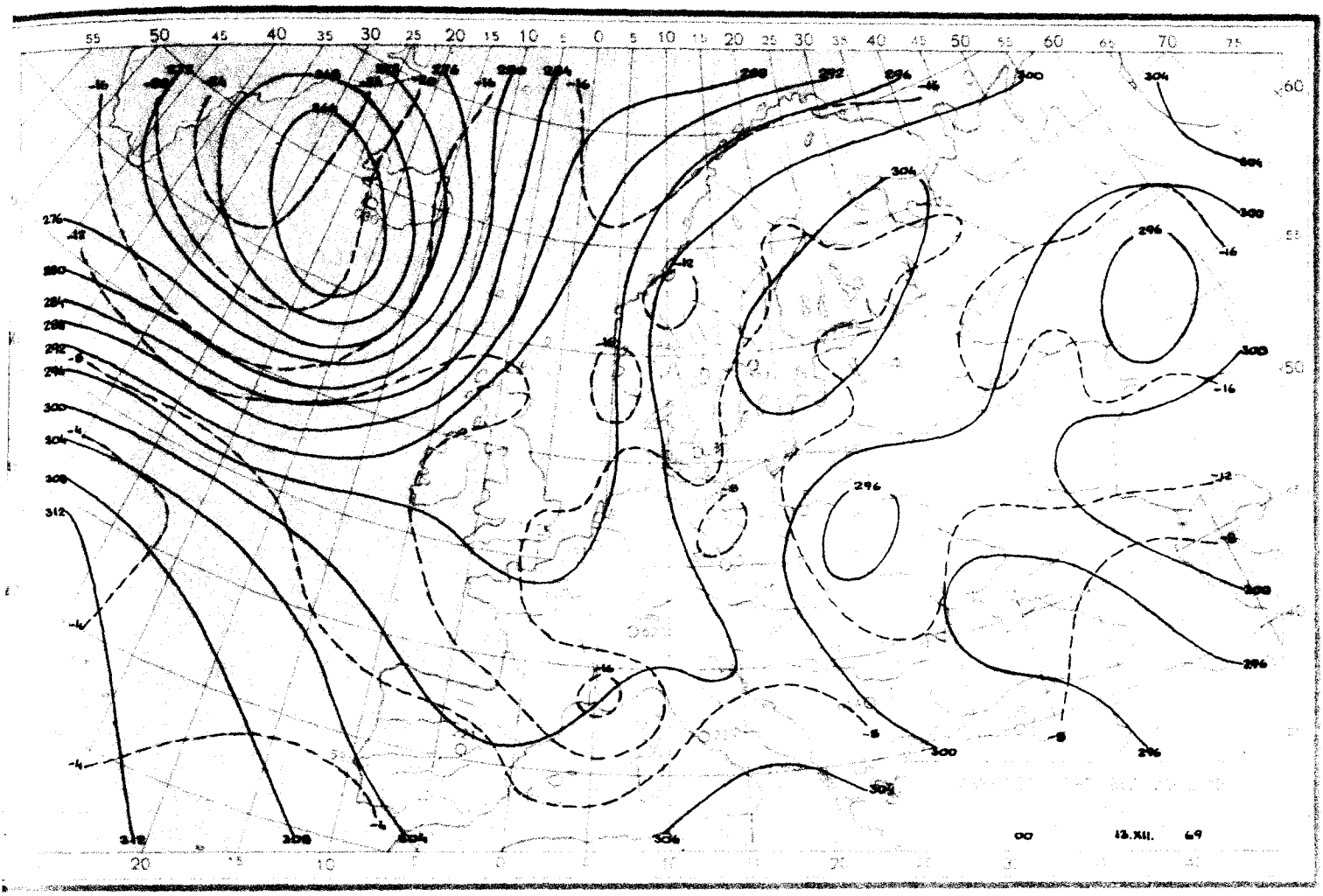
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

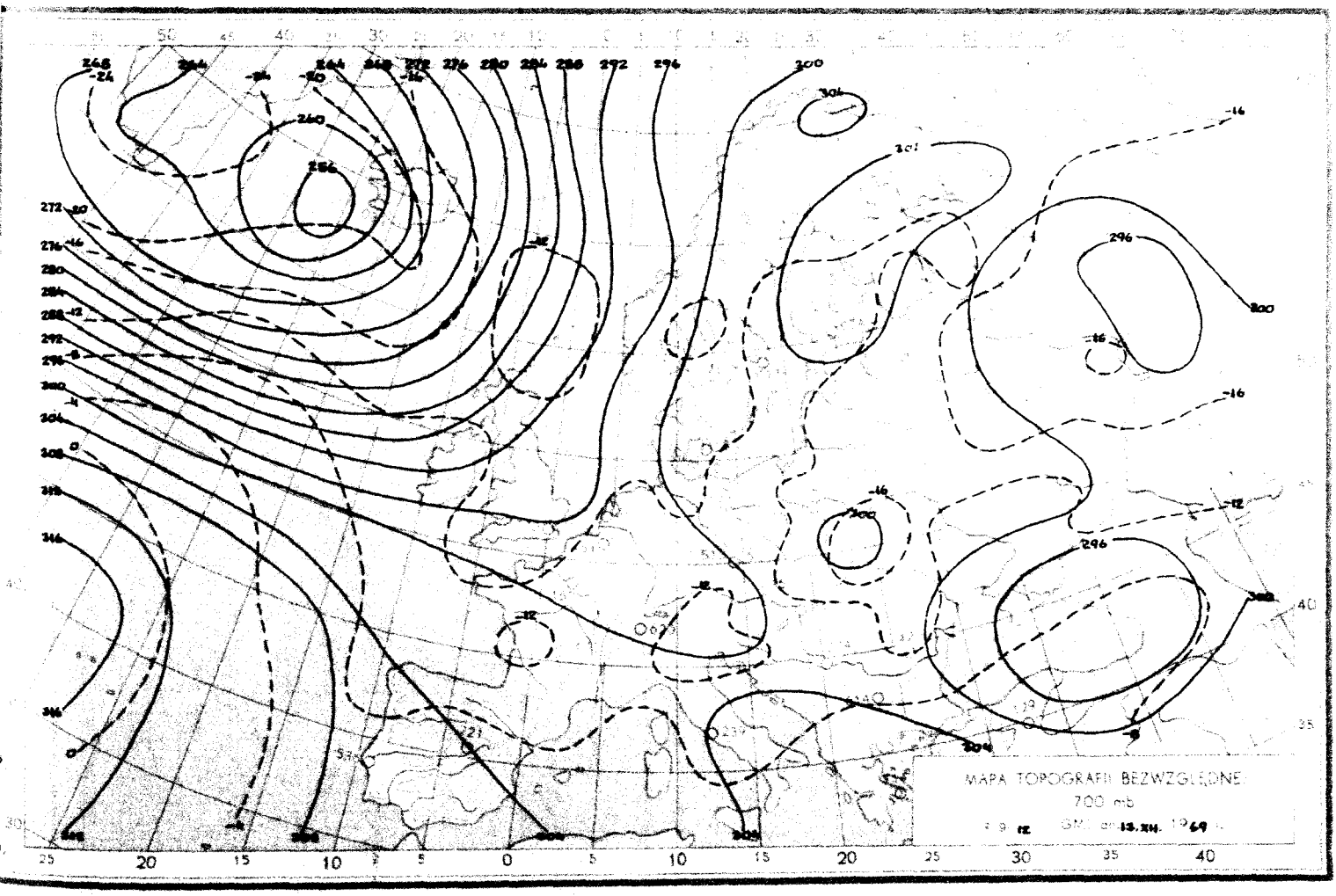


Rozmieszczenie danych:




MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 13.XII. 1969 r.
PPm
PPms
PPk
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Bern
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
Ankara
Warszawa
Wilno
Sztokholm
Oslo
Rydz
Mińsk
Kijów
Stalingrad
Kujbyszew
Murmańsk
Rejkiewicz
Sykstuskar
Renmarkt
Helsinki
Mińsk
Kopenhaga
Berlin
Wiedeń
Budapeszt
Sofia
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Ateny
Rzym
Sztokholm
Oslo
Warszawa
Kijów
Mińsk
Wilno
Rydz
Kopenhaga
Sykstuskar
Rejkiewicz
Murmańsk
Kujbyszew
Stalingrad
979
1036
1035
1040
1030
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985


00 13.XII. 69


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT dnia 13.XII. 1969 r.

Dane synoptyczne z Polski z dnia 13.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01304	97022	29152	864XX	55701
150	81503	40102	30655	863XX	56701
195	80102	97022	30655	854XX	56101
205	81103	56102	28851	853XX	53201
235	81101	95102	29757	854XX	57500
250	80401	96101	29956	864XX	57204
272	80902	40102	30356	856XX	57400
295	80401	96101	29355	854XX	56400
330	80905	40772	29353	863XX	55001
375	80303	30107	28555	862XX	55601
400	80803	40102	26452	855XX	54801
424	80904	56102	26652	855XX	54400
465	80702	30102	27555	863XX	56400
495	80203	96565	27454	863XX	54000
510	03611	99020	48153	00900	71802
560	80403	60022	25952	864XX	54101
570	80302	30777	27254	862XX	56602
575	80302	56102	26854	864XX	55205
650	03604	89020	46857	00900	65101
695	80302	58115	26054	8032X	54203

SYNOP z godz.12 GMT

105	81405	96101	30454	864XX	57803
150	81602	40102	31353	854XX	56606
195	80303	96102	30956	863XX	57703
205	81206	56102	29254	854XX	56702
235	81101	95104	30555	863XX	56804
250	81001	96102	30654	863XX	57803
272	80403	30772	30955	863XX	56806
295	80302	40707	29953	854XX	55701
330	81004	25772	29854	864XX	56804
375	80204	30777	29654	863XX	55400
400	80904	40772	28054	854XX	55802
424	81107	60032	27952	855XX	56708
465	80902	50202	29354	855XX	56603
495	80202	96787	27853	854XX	54804
510	31606	99030	48554	00906	56803
560	70702	58102	28253	854XX	56803
570	70201	60222	28754	5553X	57603
575	80201	20777	28854	863XX	55101
650	10302	89030	48159	00901	69000
695	83401	20714	27754	8042X	54702

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	13001	12374	99016	05507	07003	00219	05906	09005	85487	05757	06007	70987	13959	06009	50548	27362
		04025	40705	38159	02523	30898	511XX	04023	20154	607XX	04515	15334	607XX	33505	10586	615XX
		32007	88221	607XX	04515	77999										
VV	1300X	12374	00016	05507	11929	07902	22905	09702	33850	05757	44687	14959	55634	17358	66567	23359
		77532	24561	88349	453XX	99283	537XX	11221	607XX	22111	607XX	2±212	00016	07004	11919	10004
		22487	04027	33250	05022	44165	33504	55115	27004	31313	25015	569XX	05022	41414	8092X	51515
		11907	09004	22800	06507	33600	05512									
WW	1300X	12374	70806	637XX	88999	77999										
YY	1300X	12374	11700	637XX	21212	11900	30004									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	12231	12425	99011	01317	07082	00204	01917	08504	85480	03532	10003	70003	08747	35009	50553	25550
		01504	40711	37345	07504	30904	515XX	10507	20160	619XX	30502	15339	603XX	29008	10591	619XX
		27011	88238	605XX	04503	77999										
VV	1223X	12425	00011	01317	11950	04514	22880	09511	33858	03132	44837	02732	55710	08148	66650	12342
		77513	23950	88424	34146	99300	51515	11286	515XX	22266	567XX	33238	605XX	44223	601XX	55206
		623XX	66168	597XX	77158	603XX	88135	603XX	21212	00011	07002	11871	12003	22665	34008	33523
		34504	44419	08504	55224	07002	31313	25021	589XX	07006	41414	855XX	51515	11903	11007	22800
		07504	33600	34510												
WW	1212X	12425	70811	635XX	88999	77999										
YY	1212X	12425	X1700	635XX	22600	645XX	21212	11800	07004							

Przebieg pogody w Polsce w dniu 13.XII.1969r.

Przeważało zachmurzenie duże a na wschodzie i południu występowały miejscami opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -13°C w Jeleniej Górze do -2°C na Wybrzeżu i zachodzie kraju, a maksymalna od -6°C w Kętrzynie, Olsztynie i Ostrołęce do -2°C na Helu i w Raciborzu. Wiatry były słabe głównie południowo-wschodnie.

Druk. PPWK-W-wa, Solec 18, Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-88893-170000 miąpowy 100 g

14. GRU 1969

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

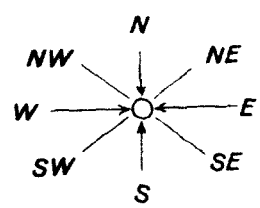
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

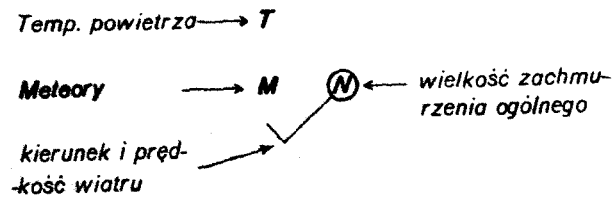
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

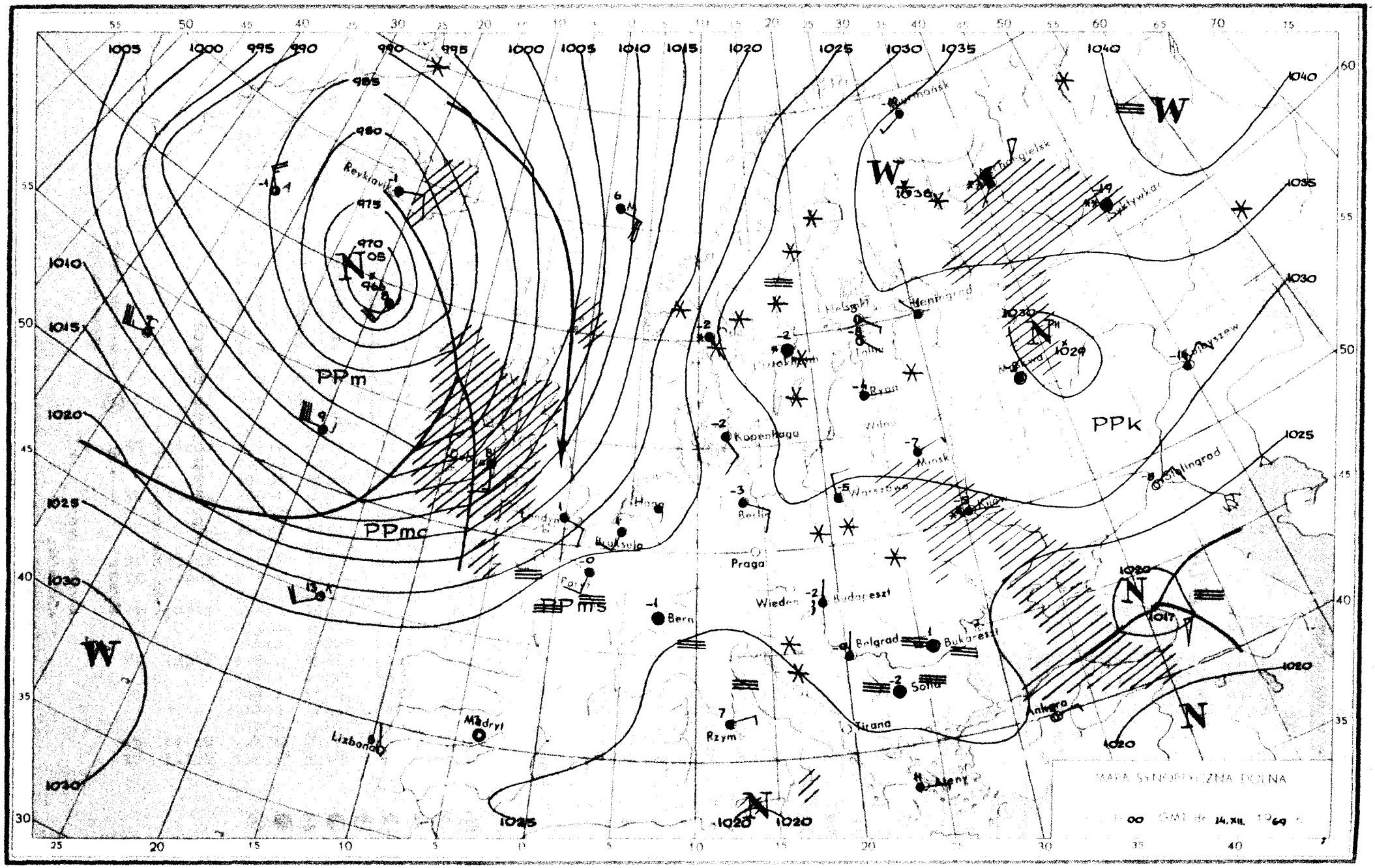
Wiatr:

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

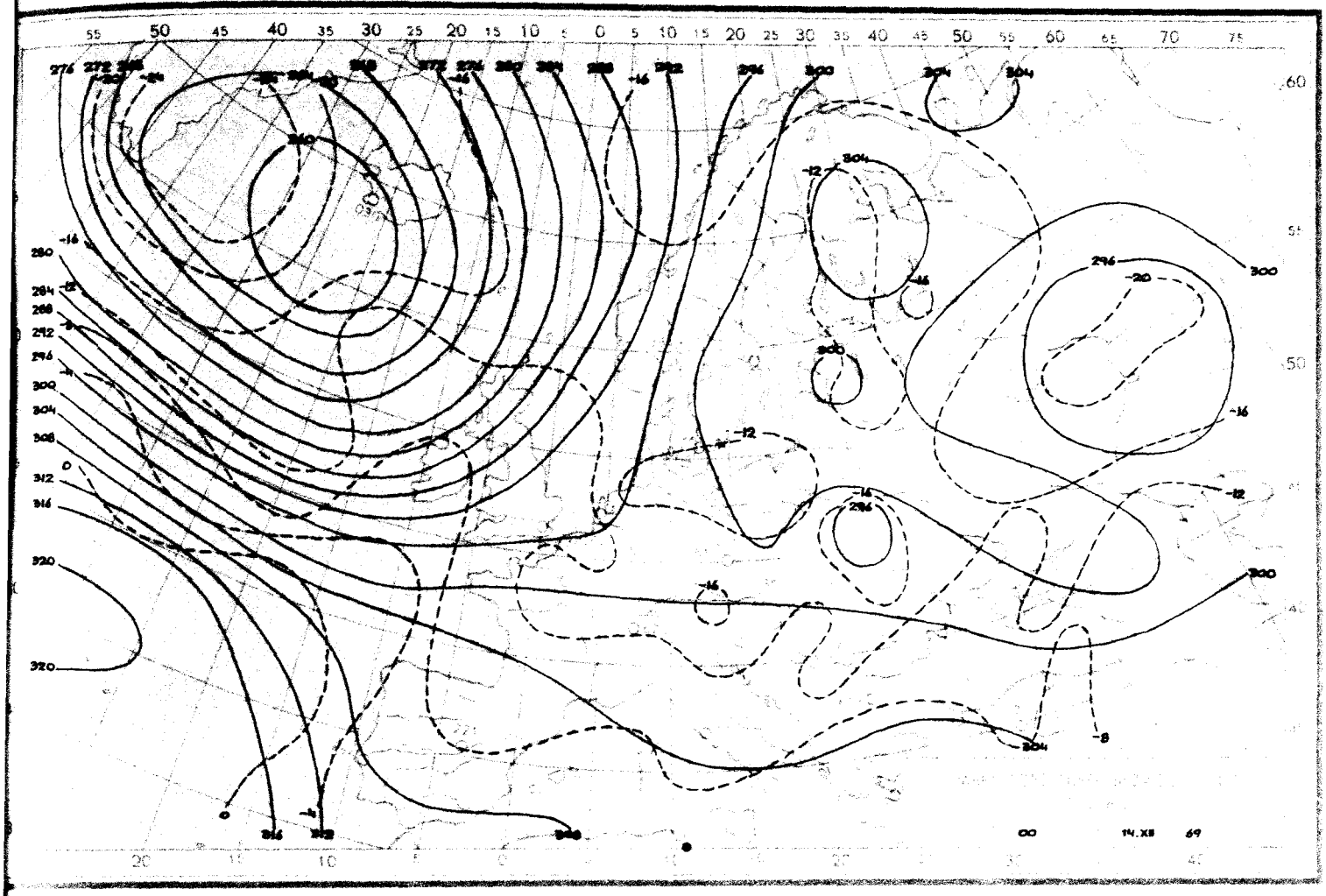


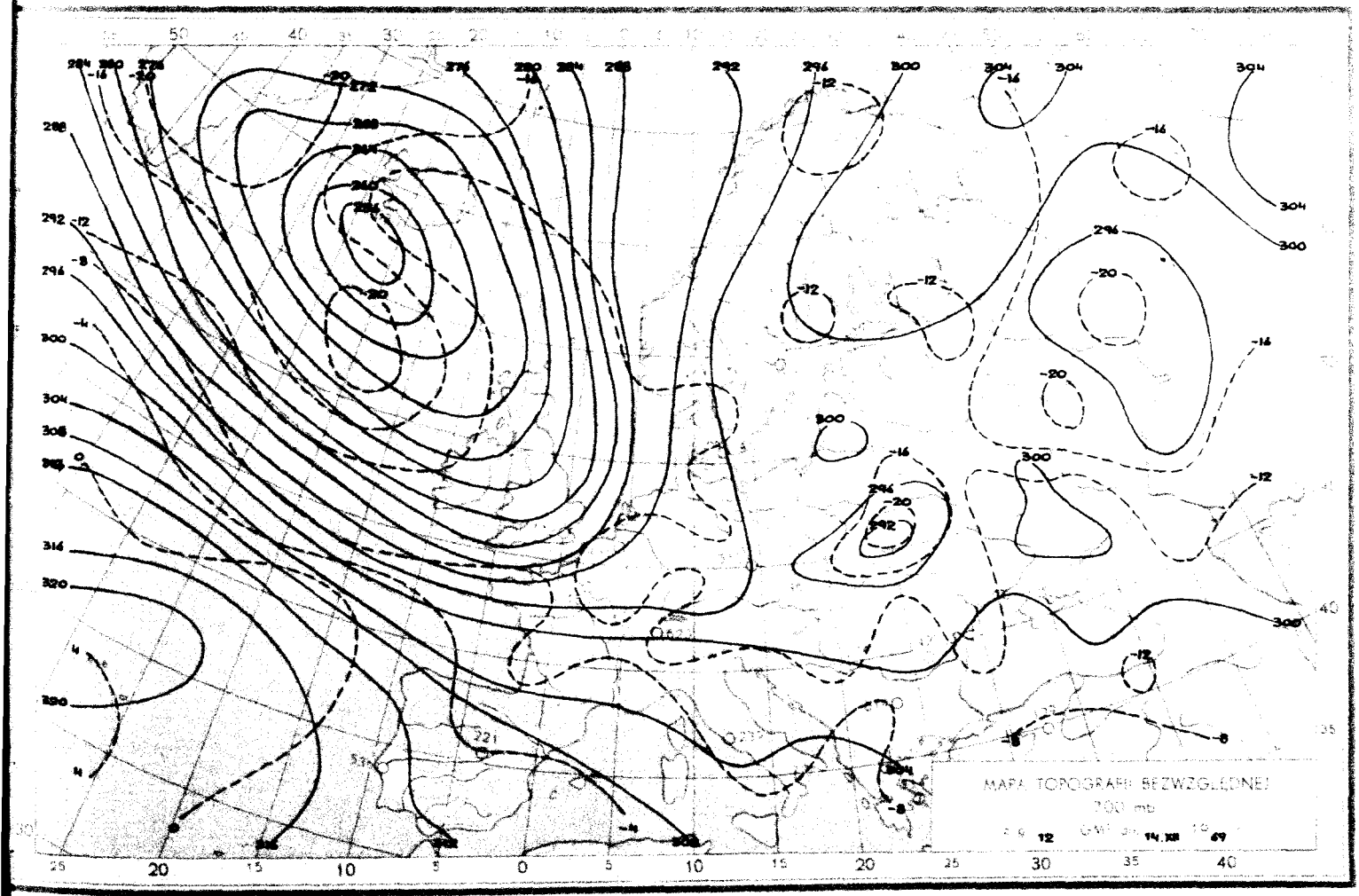
Rozmieszczenie danych:

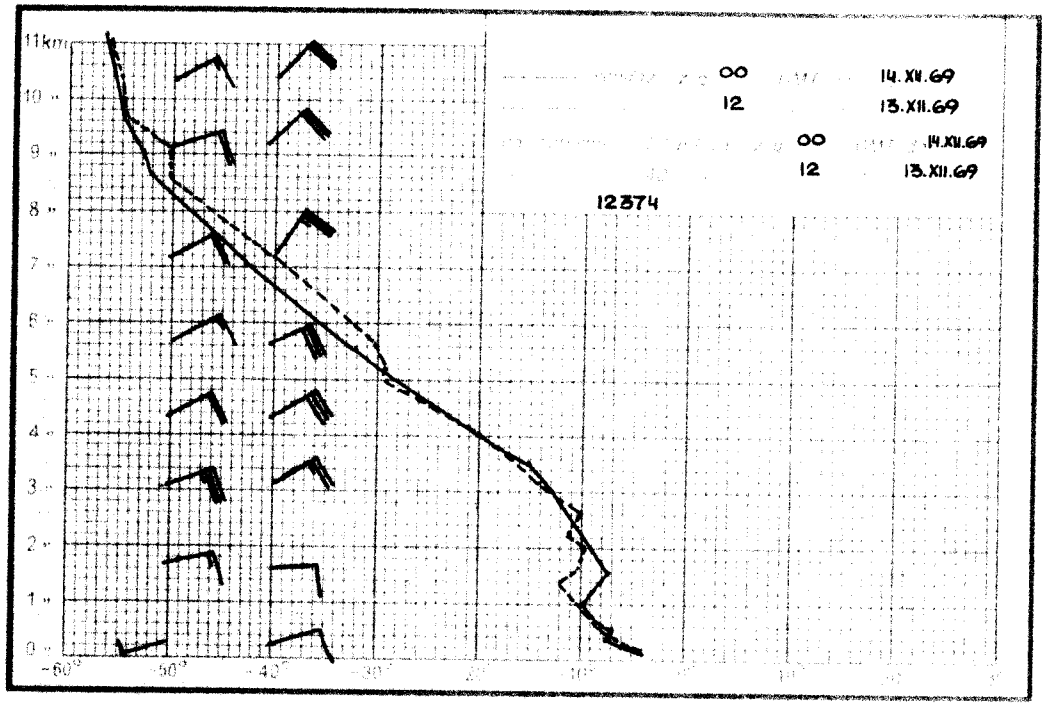


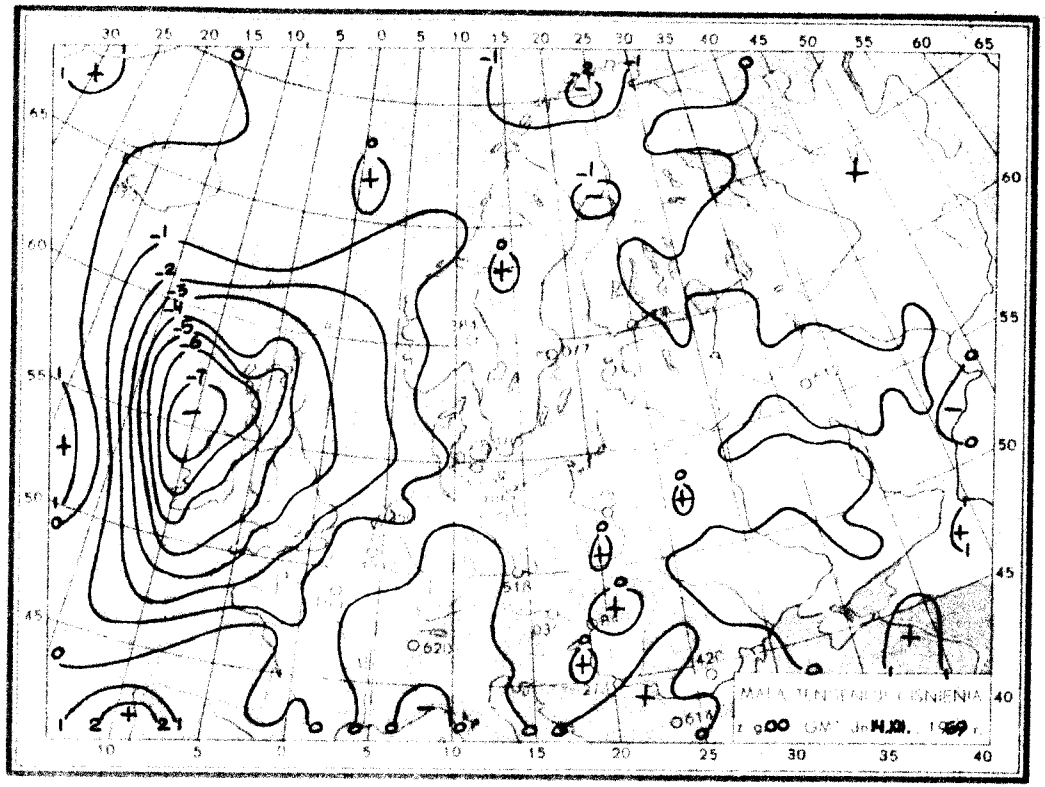


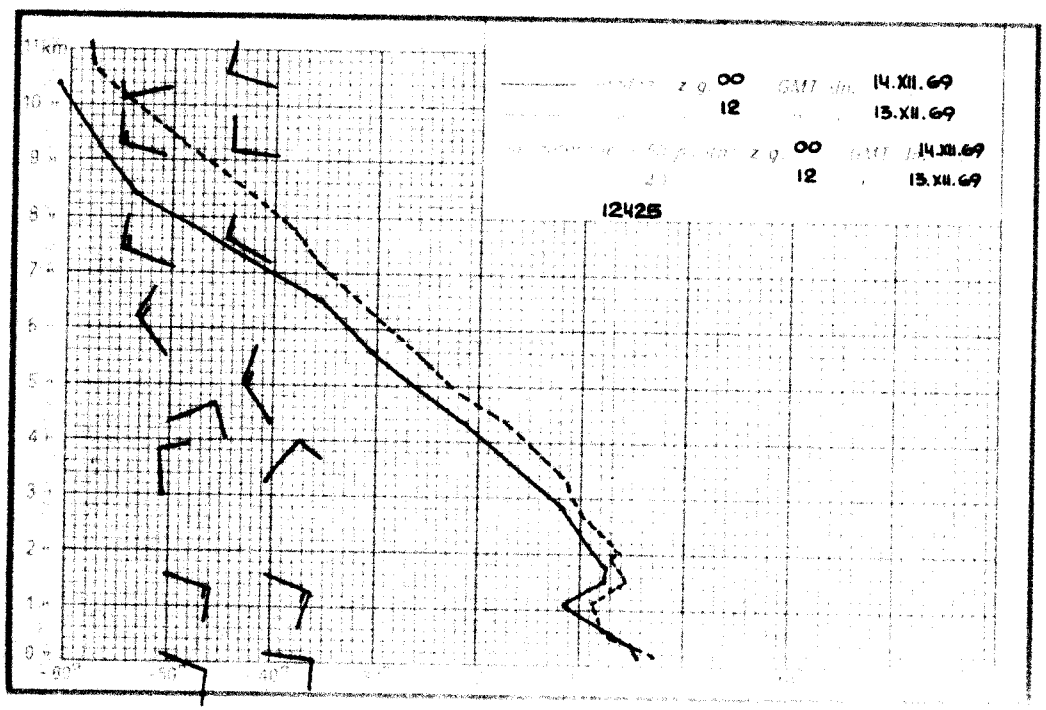
PPm
PPmc
PPms
PPk
W
N
Reykjavik
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Bern
Madryt
Lizbona
Ankara
Stalingrad
Syktywkar
Chongielsk
Murmansk
Helsinki
Tallinn
Ryga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijów
Moskwa
Kujbyszew
Hagi
Bruksela
Londyn
Paryż
Ateny
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
14.XII. 1969

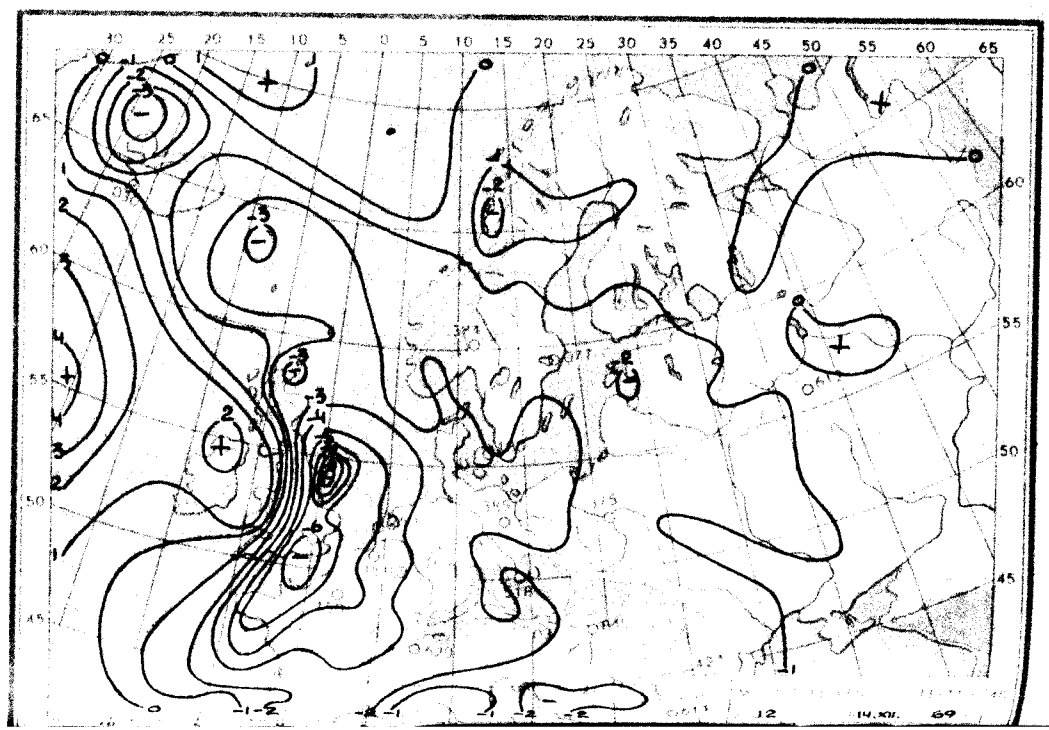


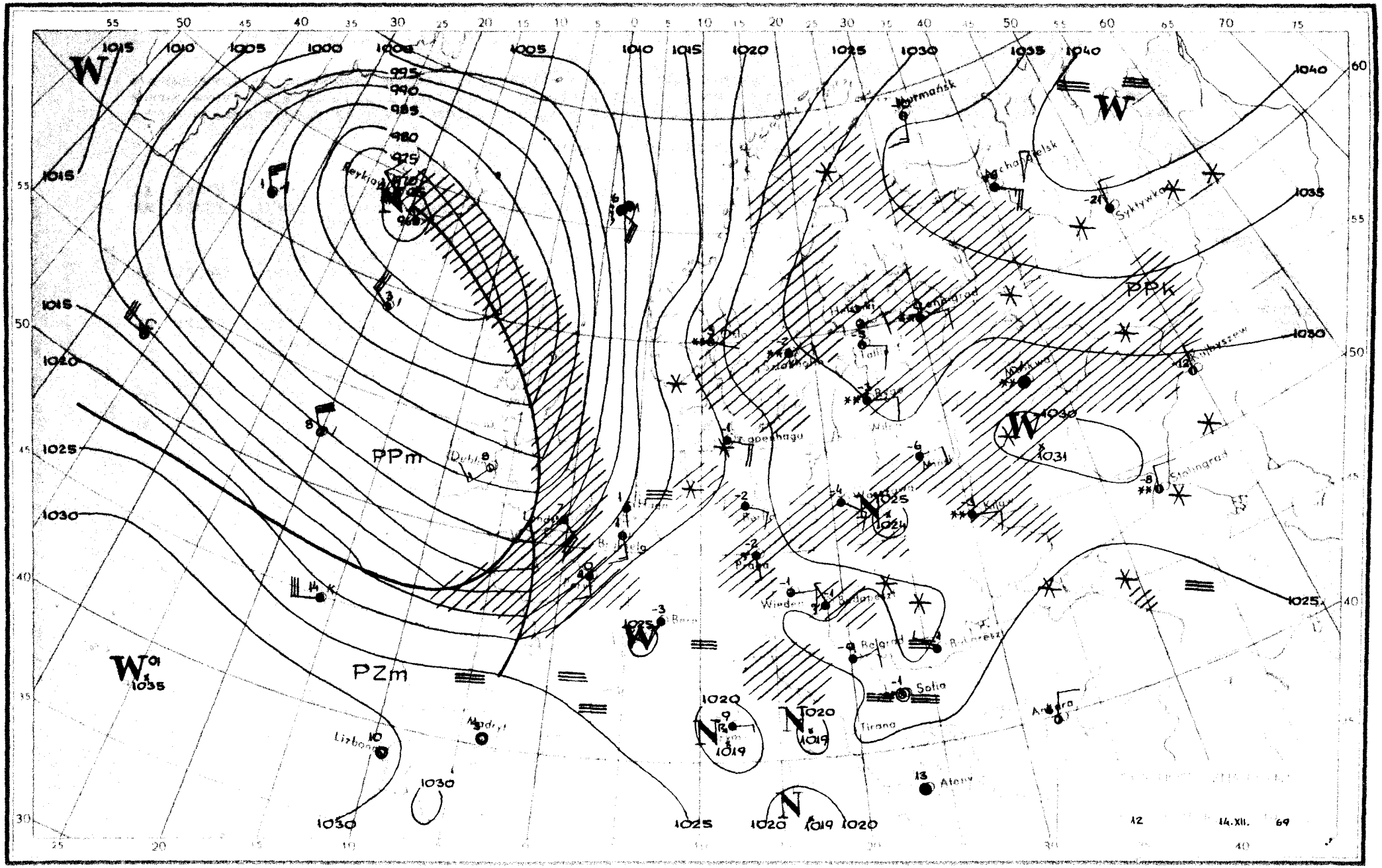

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
300 mb


11km
00 14.XII.69
12 13.XII.69
00 14.XII.69
12 13.XII.69
12374




11km
00 14.XII.69
12 13.XII.69
00 14.XII.69
12 13.XII.69
12425





PPm
PZm
PPk
Reykjavik
Dublin
Londyn
Bruksela
Paryż
Berlin
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Lizbona
Madryt
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Moskwa
Stalingrad
Kujbyszew
Syktywkar
Archangielsk
Murmańsk
Tallin
Ryga
Helsinki
Leningrad
Oslo
Praga
Mińsk
Bern
Lwów
W
N
F
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
1020
1025
1030
1035
1040
1031
1024
1019
14.XII.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 14.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81303	97022	80255	864XX	57703
150	82002	50102	31154	854XX	56601
195	80404	96102	30655	863XX	55705
205	81305	40102	28954	854XX	56805
235	80000	94104	30556	854XX	56704
250	80801	96102	30355	863XX	57803
272	80101	56102	30856	854XX	57706
295	80801	40702	29853	854XX	54701
330	81502	57102	29954	854XX	56805
375	83403	40102	29355	864XX	56705
400	80803	60027	28154	854XX	56705
424	81203	56102	28654	855XX	56503
465	83602	96787	27854	854XX	55709
495	83602	96787	27854	854XX	55709
510	01606	99011	48756	00900	68604
560	81102	57102	28655	854XX	56805
570	80000	40782	29556	854XX	56604
575	80000	56107	29455	854XX	56601
650	10302	89020	48058	00901	69802
695	82702	60022	28655	855XX	57703

SYNOP z godz.12 GMT

105	81504	96102	25353	854XX	55719
150	80000	18102	26853	862XX	55720
195	80403	16284	27356	863XX	56716
205	81407	45102	23953	854XX	55720
235	81502	96102	26255	863XX	55721
250	80000	96777	25954	873XX	56723
272	81302	20102	26555	863XX	56716
295	70401	96707	27255	854XX	57616
330	81402	40702	25754	854XX	56723
375	81302	56107	25554	754XX	56717
400	81203	35102	23753	855XX	56721
424	81303	25227	24654	855XX	55723
465	83201	25777	25755	862XX	56615
495	82901	96227	25254	854XX	55615
510	62703	99031	46056	20858	60615
560	71302	40707	25554	754XX	57717
570	60000	30707	26054	655XX	57618
575	60000	30707	26054	655XX	57618
650	60000	89031	45759	10936	63612
695	80000	60712	26455	855XX	57715

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	13233	12374	99017	04122	02002	00227	06123	02502	85491	06712	08008	70988	12726	07017	50547	31529	05007
		40701	425XX	05010	30891	525XX	06010	20150	563XX	04506	15332	583XX	88321	519XX	06011	77999	
VV	1323X	12374	00017	04122	11995	06723	22970	06321	33918	09115	44850	06712	55654	14740	66500	31529	77411
		411XX	88321	519XX	99227	557XX	11126	592XX	21212	00017	02002	11830	08511	22528	04007	33164	05510
		31313	25008	543XX	05008	41414	855XX	51515	11906	05505	22800	08015	33600	06009			

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	13233	12425	99013	03332	09001	00219	03922	11504	85488	06324	10008	70995	12136	00504	50549	29137	34508
		40704	415XX	31007	30893	553XX	30008	20147	617XX	26504	15326	611XX	10577	631XX	88213	621XX	24003
		77999															
VV	1323X	12425	00013	03332	11976	05121	22897	10718	33866	06526	44836	06324	55722	10732	66595	20141	77446
		34938	88334	525XX	99245	605XX	11213	621XX	22183	611XX	33118	611XX	21212	00013	03332	11918	15505
		22723	32506	33650	07004	44159	27006	31313	25001	599XX	26003	41414	855XX	51515	11905	13505	22800
		02504	33600	06005													
WW	1323X	12425	70794	671XX	50998	671XX	88999	77999									
YY	1323X	12425	11700	671XX	22500	671XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 14.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże i miejscami głównie w południowo-wschodniej połowie kraju wystąpiły opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -7°C w Terespolu, Włodawie i Wałczu do -3°C na Helu i w Słubicach, a maksymalna od -1°C na Helu do -6°C w Suwałkach i Terespolu. Wiatry były słabe o kierunkach zmiennych.

Druk PPWK-W-wa. Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86853-170000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

15. GRU 1969

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):

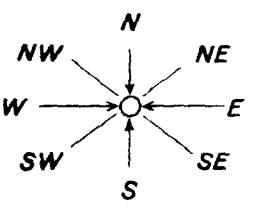
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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

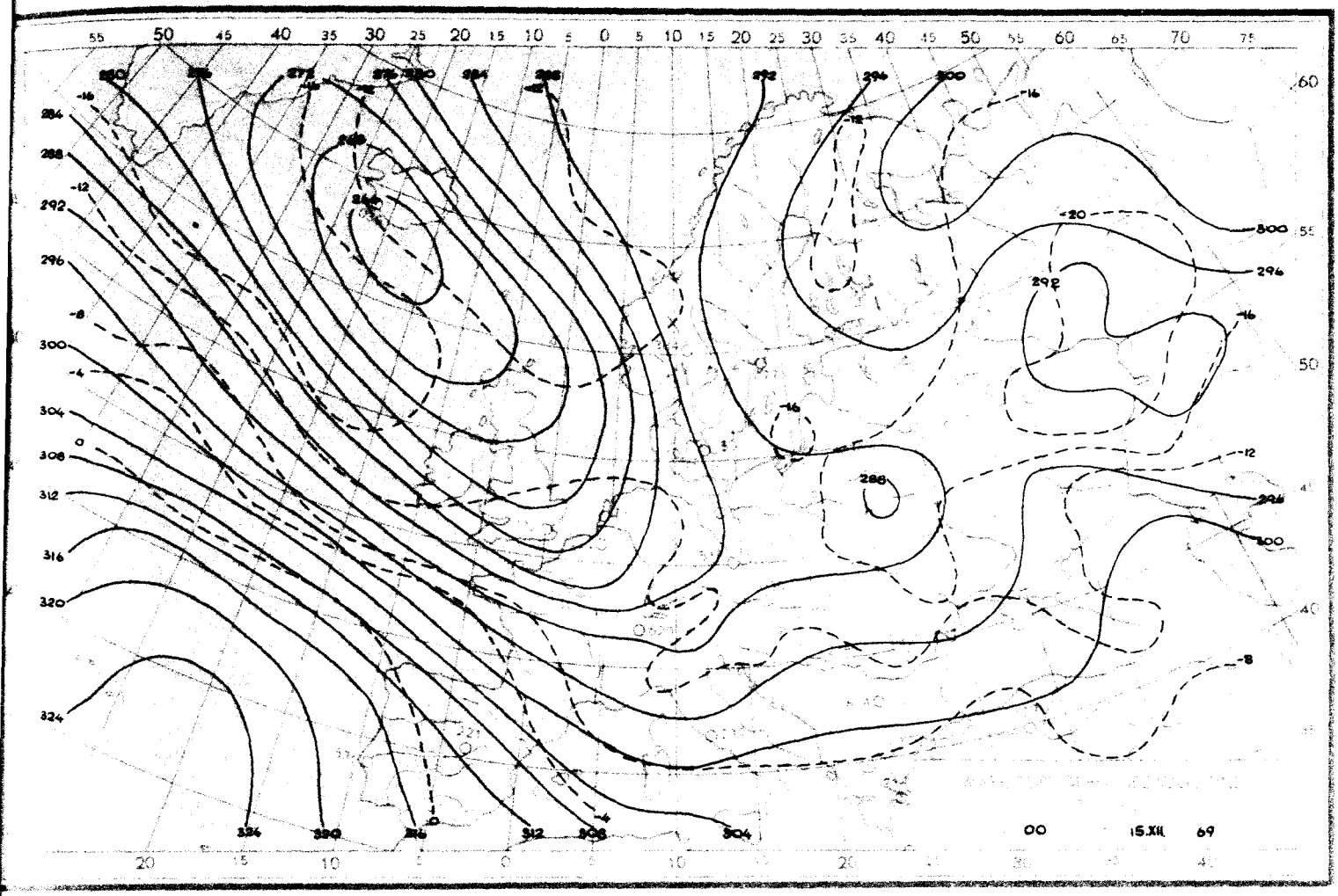
Meteory ⟶ M

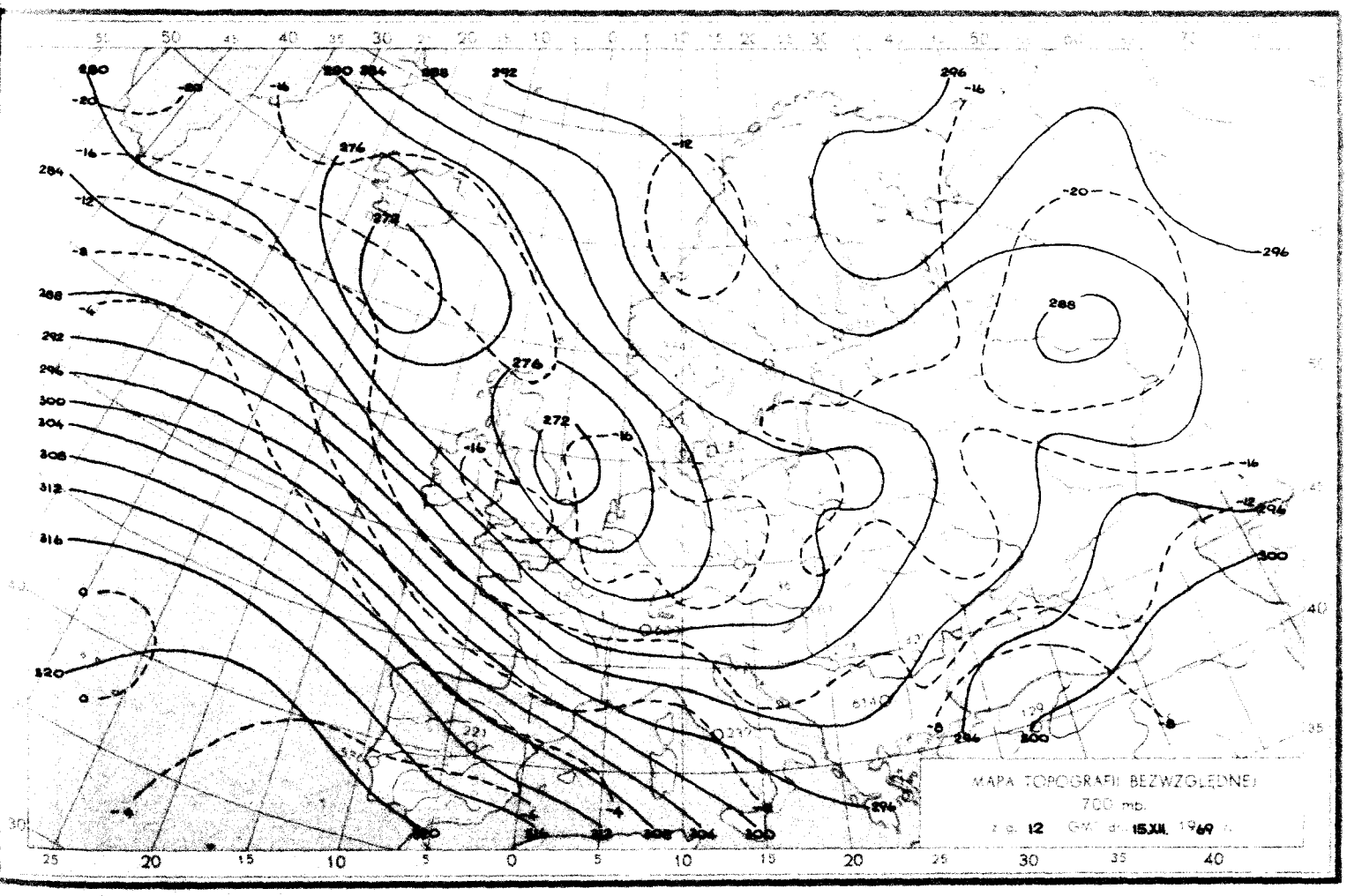
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

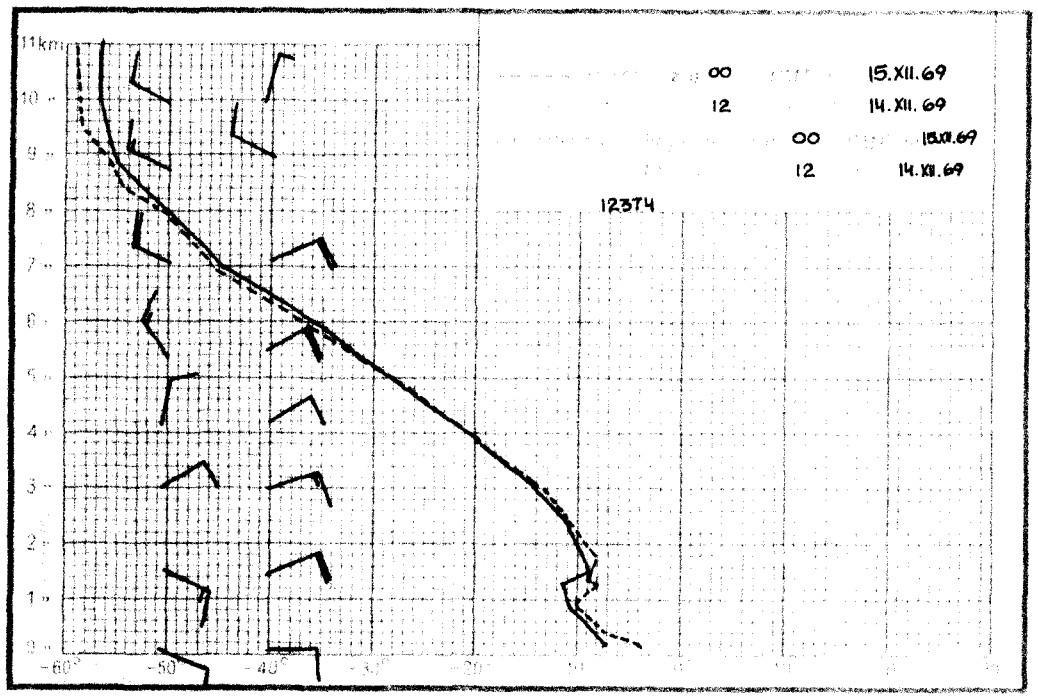
kierunek i prędkość wiatru

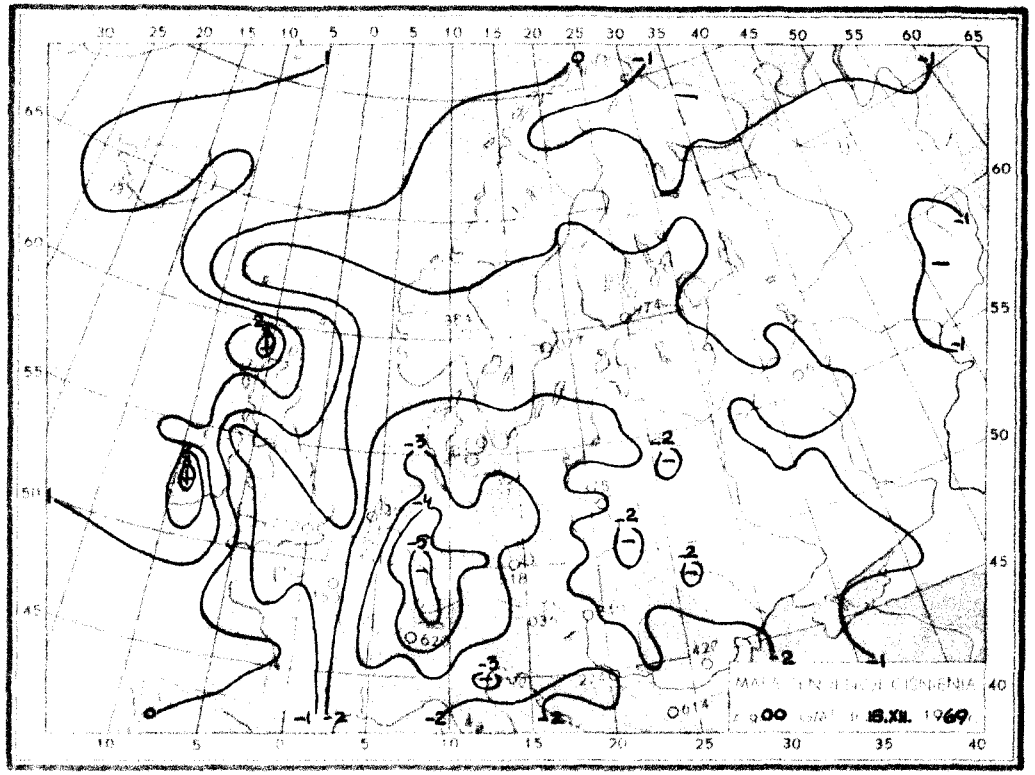
PIHM — Wzór Nr VI/30

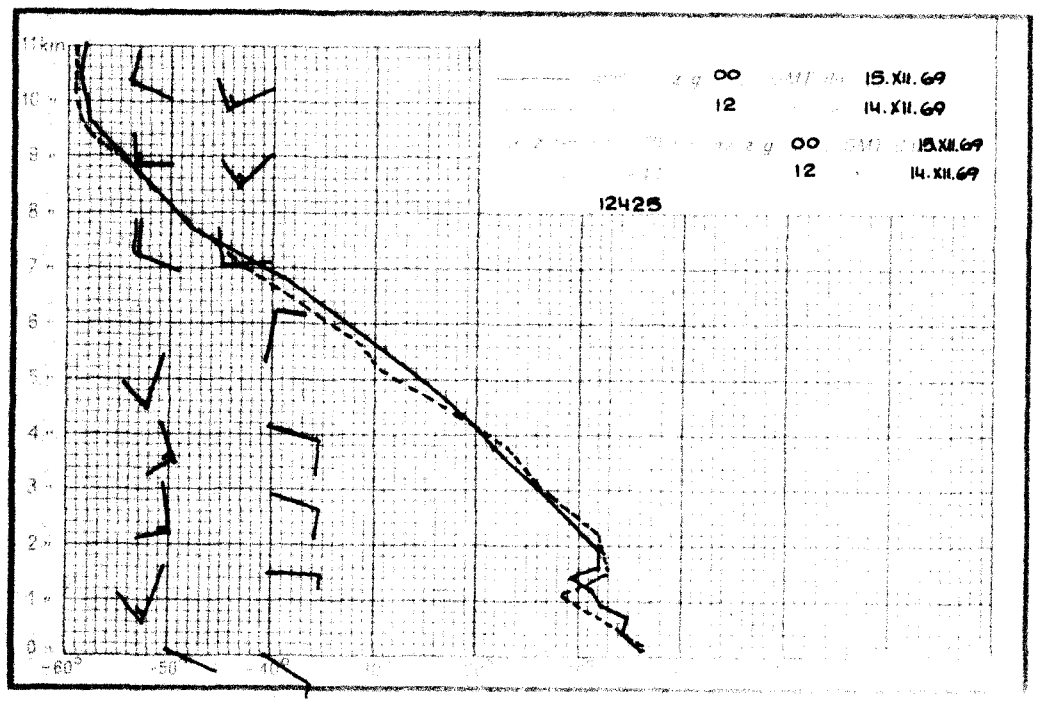
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn 15.XII. 1969 r.
Reykjavik
Dublin
Londyn
Paryż
Haga
Bruksela
Bern
Madryt
Lizbona
Kopenhaga
Sztokholm
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Moskwa
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Belgrad
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Kijów
Stalingrad
Kujbyszew
Syktywkar
Murmańsk
PPm
PPk
1000
995
990
985
980
975
970
1005
1006
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1034
1012
1014

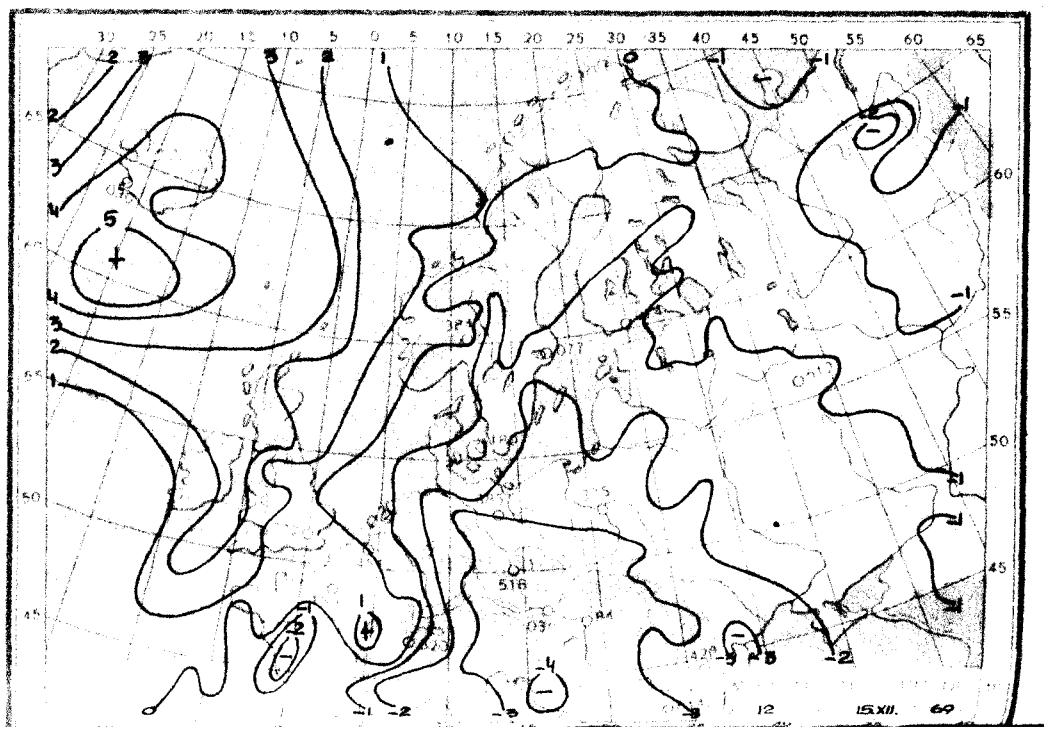

00 15.XII 69

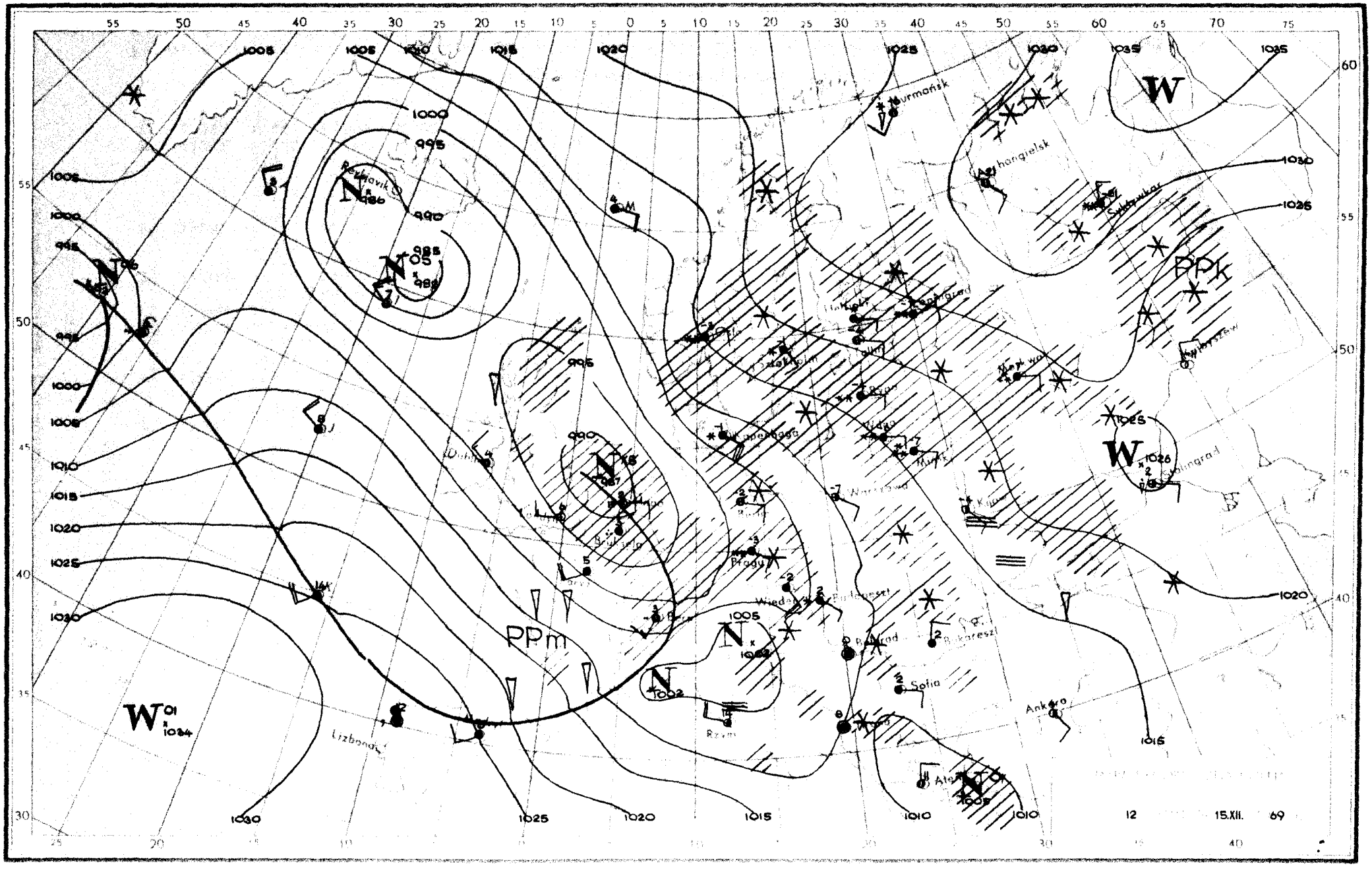

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 15.XII. 1969 r.


11km
00 15.XII.69
12 14.XII.69
00 15.XII.69
12 14.XII.69
12374


00 18.XII. 1969


11km
00 15.XII.69
12 14.XII.69
00 15.XII.69
12 14.XII.69
12425


12 15.XII. 69



W
PPk
PPm
Murmańsk
Archangielsk
Stalingrad
Kijów
Warszawa
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Ankara
Rzym
Lizbona
Reykjavik
Kopenhaga
Praga
Bukarest
12
15.XII.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 15.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81205	96102	17054	855XX	55724
150	81403	40102	19454	862XX	55720
195	80402	97022	20957	854XX	57720
205	81307	40102	15054	853XX	56831
235	81502	96102	18355	863XX	55722
250	81303	96567	18955	872XX	56720
272	81603	56102	19857	863XX	58723
295	00000	96107	21461	00900	63719
330	81303	50107	17455	863XX	56727
375	80903	35712	19556	872XX	57721
400	80903	20102	14354	855XX	56831
424	81305	12102	15954	863XX	55828
465	71603	56102	18456	754XX	57722
495	82203	96102	19455	863XX	56719
510	91416	90494	39262	9XXXX	62710
560	81101	30107	18355	854XX	56725
570	90000	02490	20360	9XXXX	60720
575	80000	50102	19356	854XX	59721
650	02404	88011	41160	00900	63814
695	80000	56107	20556	854XX	57720

SYNOP z godz.12 GMT

105	61307	97261	08354	654XX	58823
150	81203	40102	11055	863XX	57824
195	80904	40707	13459	854XX	61722
205	81208	35713	05354	6722X	56626
235	71504	95227	09156	754XX	57725
250	81103	96107	09256	863XX	58828
272	71005	56107	11557	5547X	60724
295	81303	30707	13959	854XX	60727
330	61205	30107	06355	655XX	58830
375	51204	25107	10857	562XX	58726
400	80804	40107	03654	756XX	55731
424	81206	25717	04452	855XX	53733
465	61406	40207	08155	35408	57730
495	70901	96107	11655	7095X	57826
510	92016	90774	30261	9XXXX	62721
560	81304	50102	06453	854XX	55738
570	71002	56107	09355	45406	57735
575	60803	58101	08354	6093X	58738
650	71810	70413	34161	75XXX	63722
695	70000	30107	11355	2557X	57730

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	15001	12374	99008	06907	10002	00157	07107	11003	85413	08302	10507	70908	14145	06004	50538	31539
		34008	40692	443XX	32511	30880	545XX	32507	20138	567XX	32004	15320	585XX	29506	10573	619XX
		26510	88272	559XX	32006	77999										
VV	1500X	12374	00008	06907	11927	10104	22873	11101	33850	08302	44765	10520	55625	19530	66473	34333
		77381	467XX	88313	539XX	99272	559XX	11164	575XX	21212	00008	10002	11941	14003	22558	34008
		31313	25996	561XX	32506	41414	8061X	51515	11891	13004	22800	08007	33600	01005		
WW	1500X	12374	70792	645XX	88999	77999										
YY	1500X	12374	11700	645XX	21212	11840	29007									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	14233	12425	99002	03511	11001	00132	03710	11001	85404	09910	21007	70904	13316	17507	50539	28716
		19006	40695	413XX	28009	30884	539XX	27008	20141	577XX	29008	15322	589XX	10575	583XX	88270
		573XX	28506	77999												
VV	1423X	12425	00002	03511	11968	05108	22940	04708	33912	07108	44880	08509	55854	10509	66833	07111
		77814	07111	88640	16917	99538	24917	11418	38515	22362	477XX	33270	573XX	44234	585XX	55196
		577XX	66184	585XX	77156	585XX	88112	615XX	99100	583XX	21212	00002	11001	11896	21507	22750
		18006	33527	17007	44418	29508	55368	25510	66194	29008	31313	25000	579XX	28506	41414	863XX
		51515	11893	21507	22800	19507	33600	17008								
WW	1423X	12425	70799	587XX	88999	77999										
YY	1423X	12425	11700	587XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 15.XII.1969r.

Zachmurzenie duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami. Miejscami opady śniegu, a na południowym-zachodzie marznącej mżawki. Temperatura minimalna od -15°C w Kielcach do -3°C w Słubicach i Zgorzelcu, a maksymalna od -9°C w Białymstoku do -1°C w Lesku i na południowym-zachodzie. Wiatry słabe i umiarkowane z kierunków południowo-wschodnich.

Druk PPWK-W-wa, Sokec 16. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86893-170000 miapowy 100 g

16. GRU 1969

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):

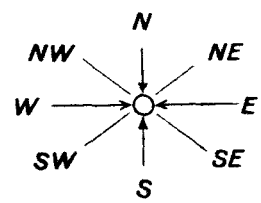
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⌐	burza
⌐	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

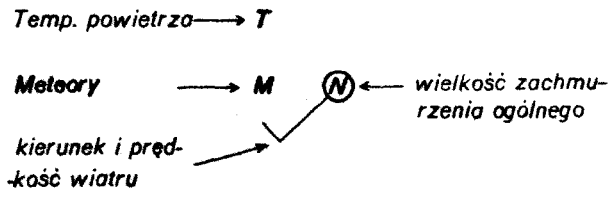
○	niebo bezchmurne	
⊙	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
●	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

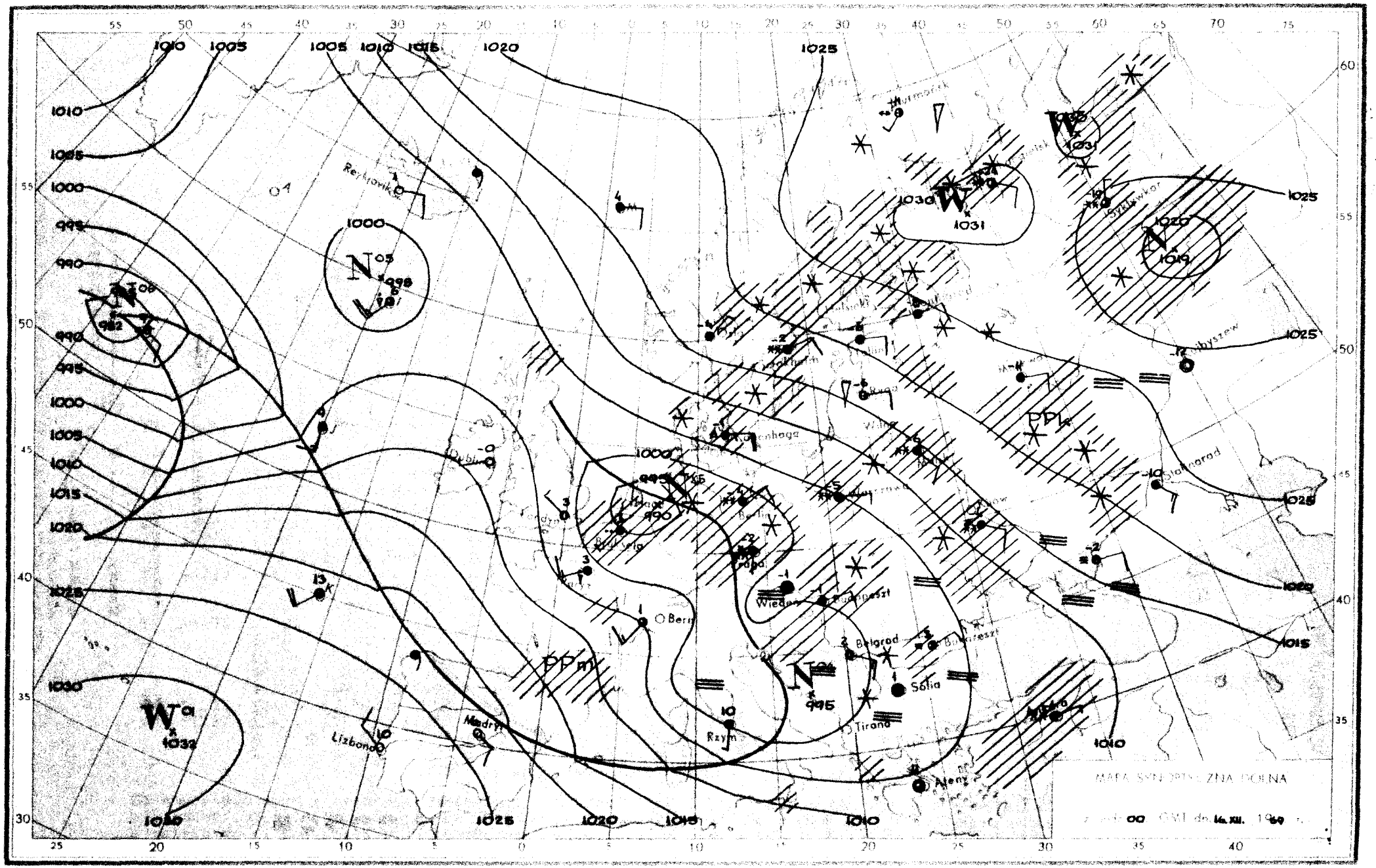
Wiatr:

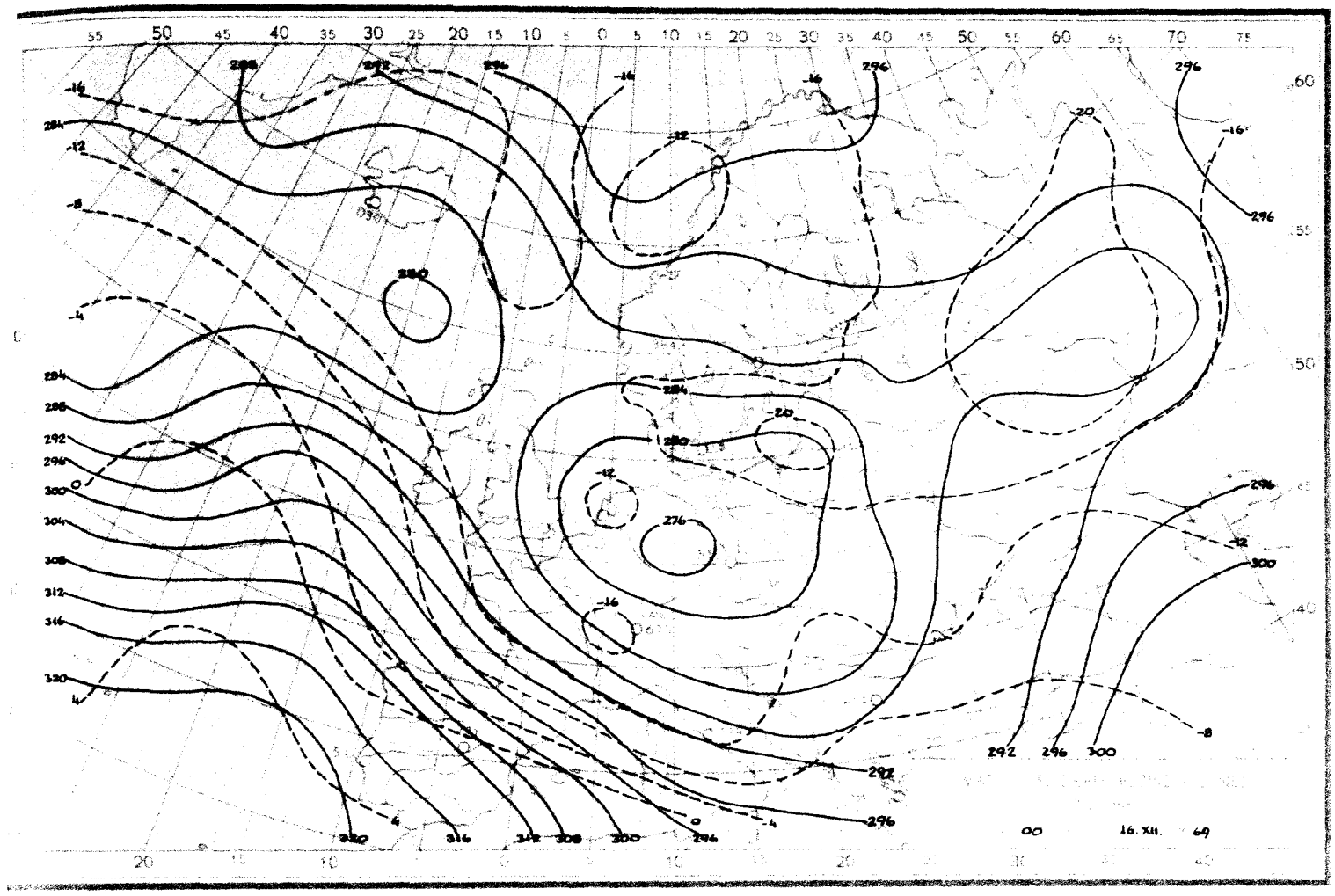
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

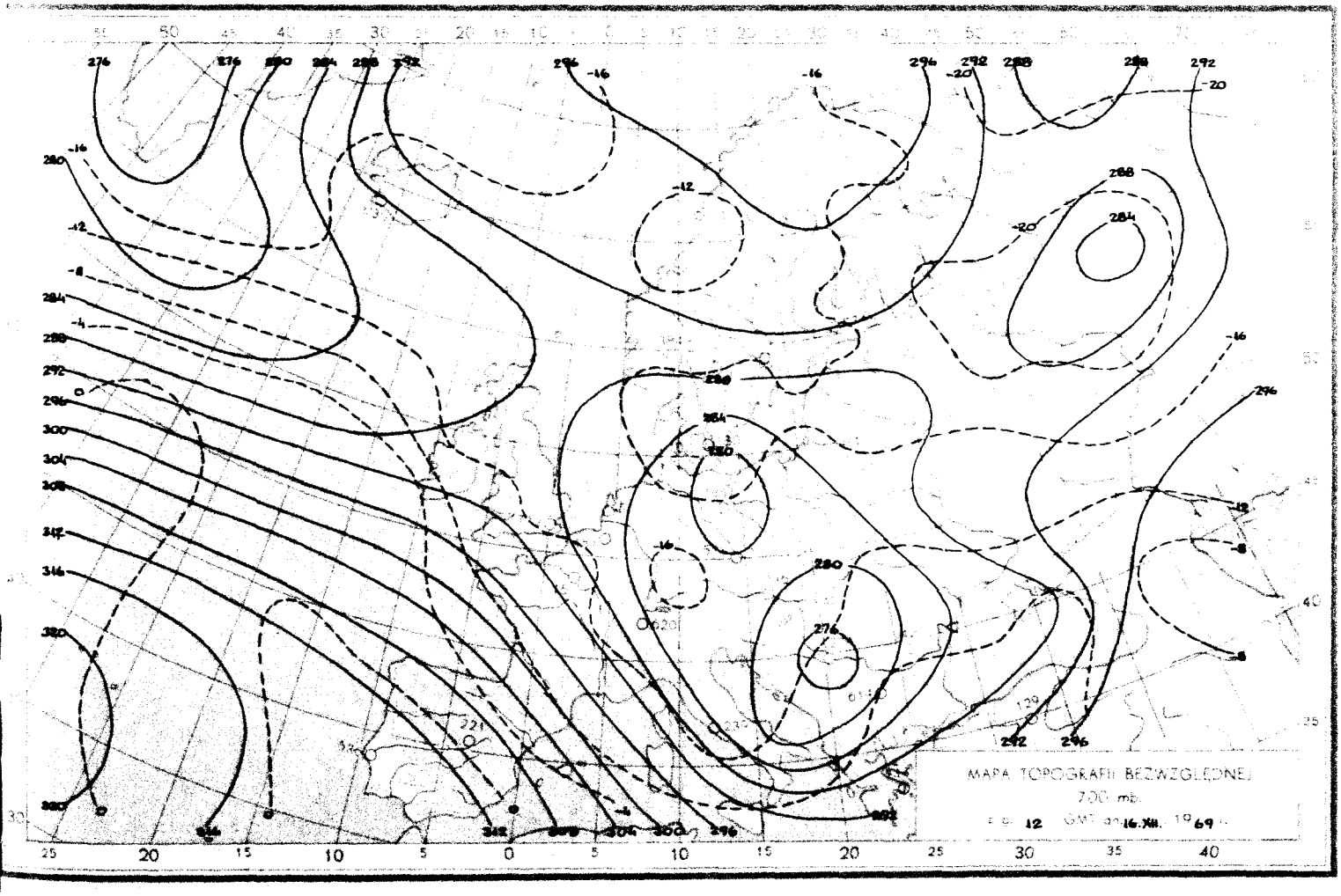


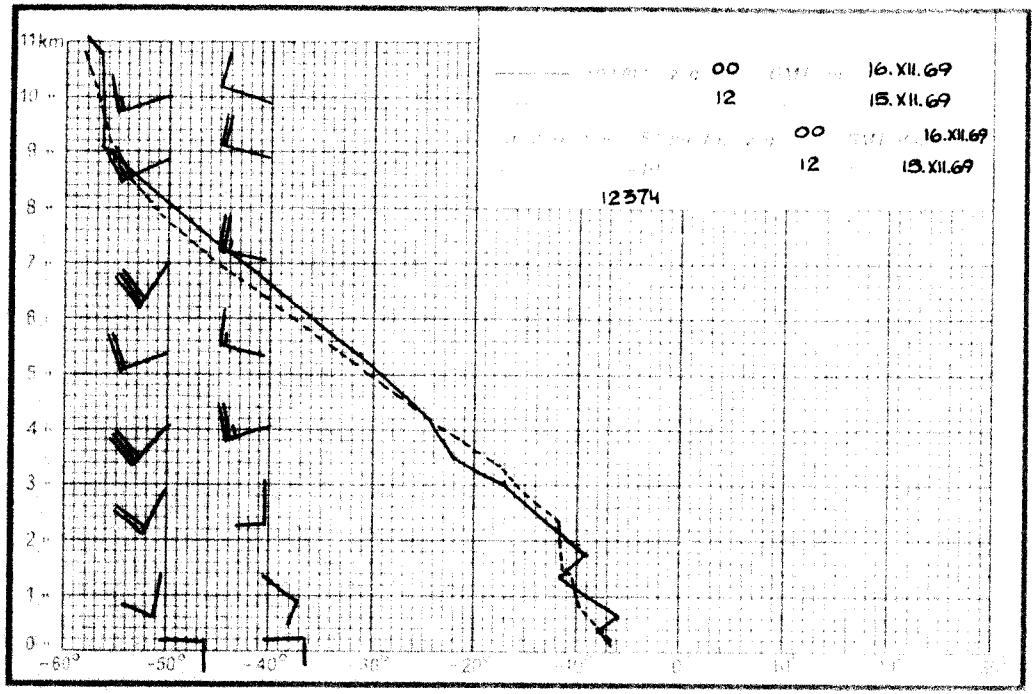
Rozmieszczenie danych:

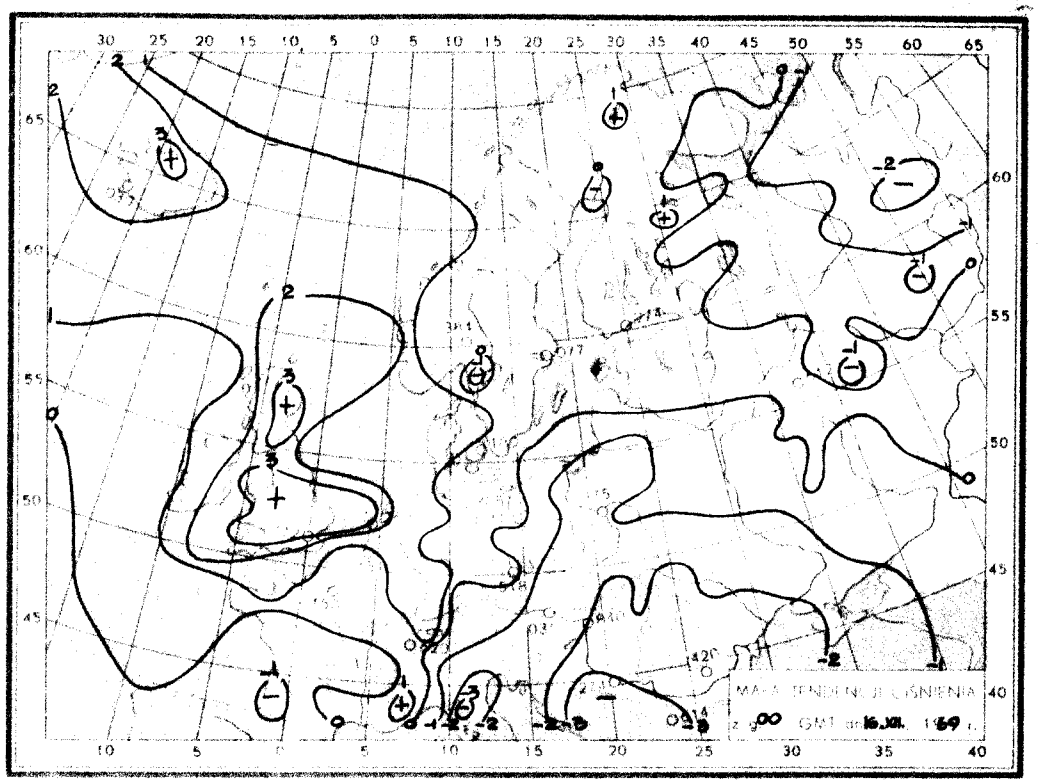


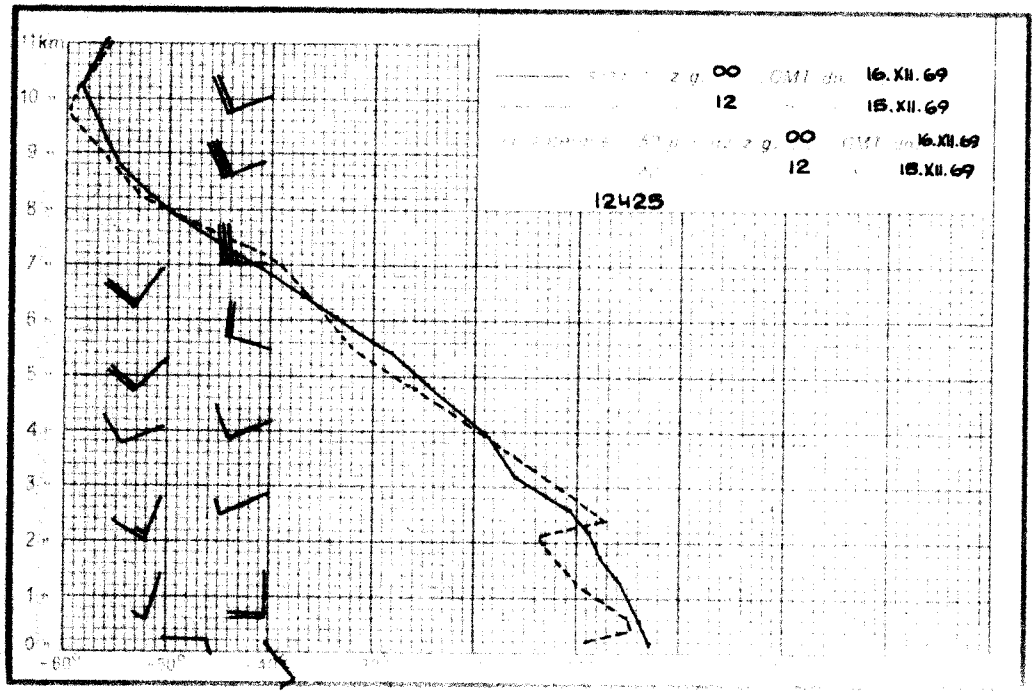

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
z dnia 00 GMT dn. 16.XII. 1969 r.
Reykjavik
Dublin
Berlin
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Lizbona
Madryt
Stalingrad
Bern
Hurmańsk
Sykiwkar
Ibyszew
PPk
PPm
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1031
1032
1019
995
990
982

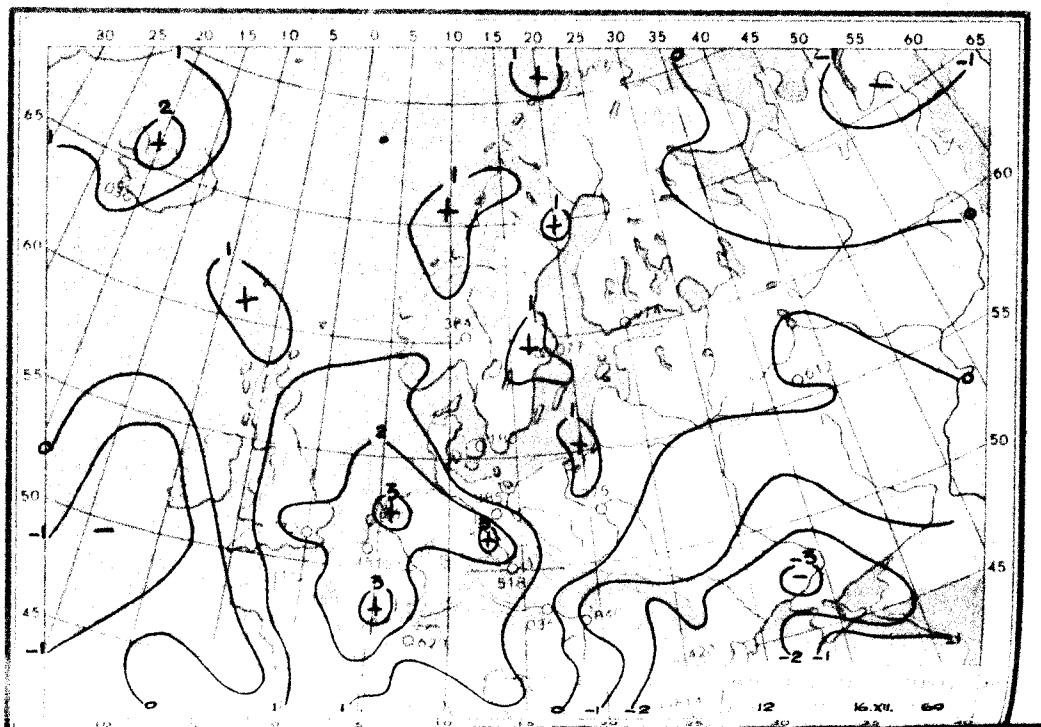

16. XII. 69

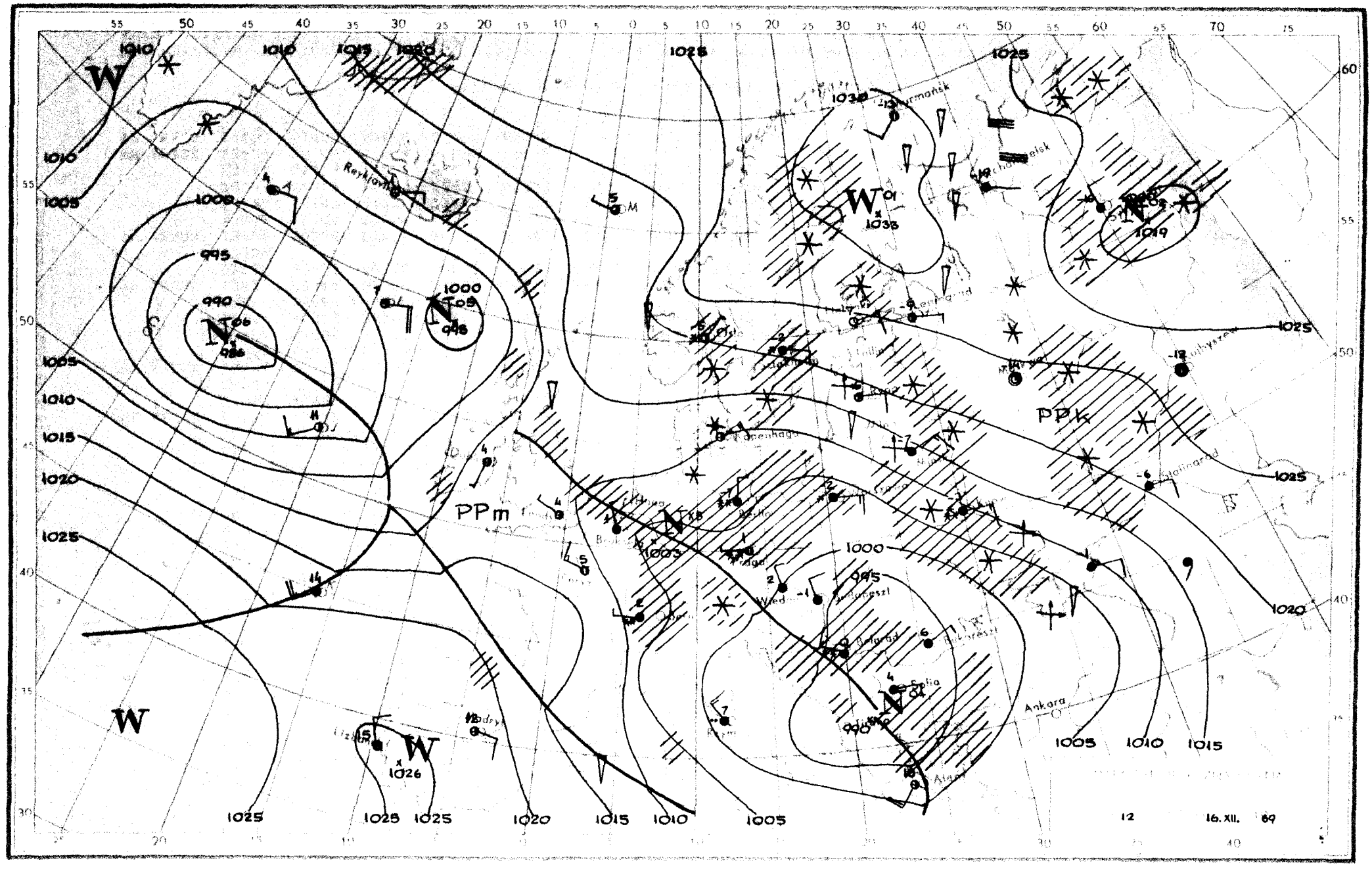

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT 16.XII. 1969


11km
00 GMT de 16.XII.69
12 15.XII.69
00 16.XII.69
12 18.XII.69
12374


MAPA TENDENCIA GEOPOTENCIAL
00 GMT de 16.XII. 1969


11km
00 GMT de 16.XII.69
12 15.XII.69
00 16.XII.69
12 18.XII.69
12425


12 16.XII. 69



W
PPm
PPk
Reykjavik
Ankara
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
1026
1033
1019
1003
12
16. XII. 69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 16.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	40801	96101	06157	45500	60000
150	81403	56102	07858	854XX	60708
195	80404	40737	08458	8042X	60718
205	81006	40102	02855	855XX	57300
235	80802	96102	05859	863XX	60710
250	80702	96781	04959	7732X	62712
272	80702	40102	07459	854XX	59709
295	80802	20717	07956	8042X	58715
330	80910	18562	02357	862XX	58809
375	80905	30712	04255	873XX	56712
400	80604	35227	99955	855XX	56703
424	80904	12707	99153	772XX	53710
465	80905	30717	02055	5732X	57713
495	81102	96102	03853	854XX	54714
510	92010	97714	27358	75XXX	58802
560	81102	25102	01154	854XX	55610
570	81102	40702	02855	854XX	56711
575	41203	60031	01654	40930	57715
650	91609	01714	29360	9XXXX	62713
695	80000	40712	04455	8042X	55718

SYNOP z godz.12 GMT

105	60704	96857	06754	3943X	56201
150	81403	18737	07553	7732X	53302
195	80707	40222	10455	853XX	56204
205	70504	50702	06635	43432	57306
235	80803	95717	06356	8082X	58204
250	80002	96717	04554	7732X	55301
272	80907	56717	07253	7732X	55211
295	80804	40707	08955	854XX	57204
330	80705	30717	04355	3737X	58207
375	80907	40707	04552	773XX	53209
400	83603	30707	04357	755XX	59312
424	80102	20704	02452	874XX	54215
465	81203	20772	02752	862XX	53207
495	80704	96227	03752	863XX	53302
510	73405	97417	29657	55X38	58208
560	70000	18222	01452	4543X	53104
570	80903	50777	02151	862XX	52204
575	80601	30777	00451	864XX	52203
650	70000	70037	29558	25X30	60601
695	81003	40777	01851	864XX	52704

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 15232	12374	99993	06707	09004	00039	XXXXX	XXXXX	85304	11702	19004	70796	15104	20510	50526	30956
	26011	40681	407XX	20520	30871	547XX	24516	20129	573XX	26005	15311	573XX	26507	88287	563XX
	24514	77999													
VV 1523X	12374	00993	06707	11968	07706	22942	05505	33850	11702	44817	08502	55687	16104	66642	21306
	77583	24524	88387	423XX	99354	473XX	11287	563XX	22221	563XX	33211	573XX	44128	573XX	21212
	00993	09004	11836	22503	22792	18006	33540	26513	44411	25521	55264	25507	66128	26509	31313
	25987	563XX	26508	41414	8082X	51515	11885	13506	22800	19005	33600	23516			

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 15235	12425	99985	02507	09003	00503	XXXXX	XXXXX	85299	05702	19003	70785	12107	19508	50528	28115
	23010	40684	40123	23009	30874	541XX	20131	549XX	15315	563XX	10570	617XX	88240	581XX	XXXXX
	77999														
VV 1523X	12425	00985	02507	11942	03505	22910	05304	33860	05302	44810	07103	55766	08305	77624	10305
	77658	15708	88606	18107	99534	24513	11460	32720	22393	411XX	33328	513XX	44286	555XX	55240
	581XX	66197	547XX	77140	567XX	21212	00985	09003	11814	18006	22674	19009	33600	26004	44400
	23009	31313	25950	25950	575XX	18006	22674	19009	33600	26004	44400	23009	31313	25950	575XX
	XXXXX	41414	772XX	51515	11878	17004	22800	20002	33600	26004					
WW 1523X	12425	70789	637XX	88999	77999										
YY 1523X	12425	11950	625XX	22700	637XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 16.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże i miejscami występowały opady śniegu, a na północy lokalnie większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od -12°C w Suwałkach do -2°C w Raciborzu, a maksymalna od -7°C w Jeleniej Górze i Suwałkach do -1°C w Raciborzu, Lesku, Krakowie i Łebie. Wiatry słabe i umiarkowane z kierunków wschodnich i północno-wschodnich.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86395-170000 nadpowy 100 g

17. GRU 1969

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

, mżawka
• deszcz
✱ śnieg
▲ grad
▽ opady przelotne

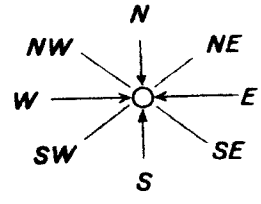
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

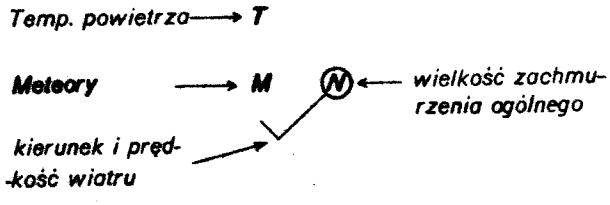
○ niebo bezchmurne
◔ 1/10 pokrycia nieba
◔ 2/10 – 3/10 „ „
◑ 4/10 „ „
◑ 5/10 „ „
◕ 6/10 „ „
◕ 7/10 – 8/10 „ „
● 9/10 „ „
● 10/10 „ „
⊗ niebo niewidoczne

Wiatr:

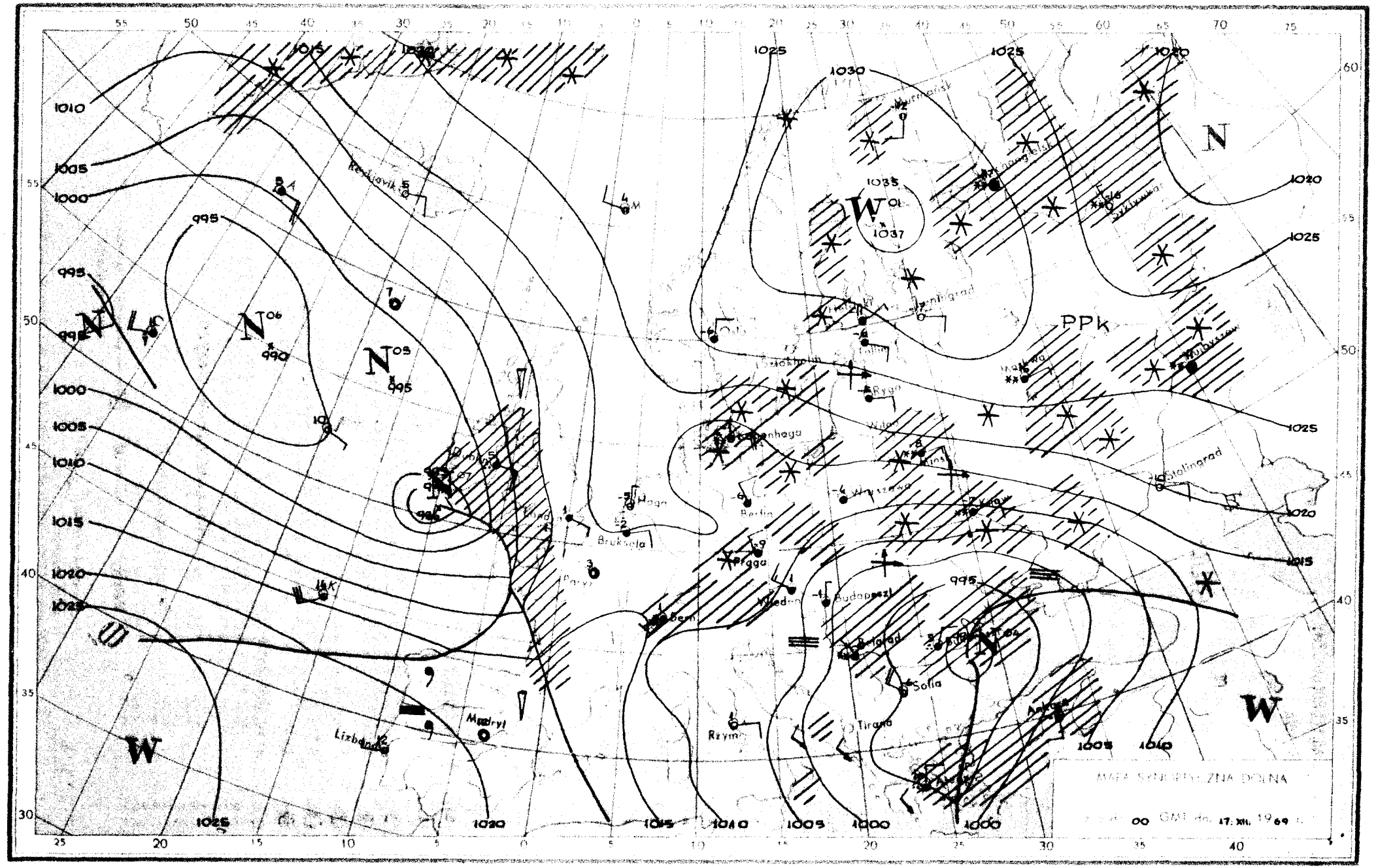
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

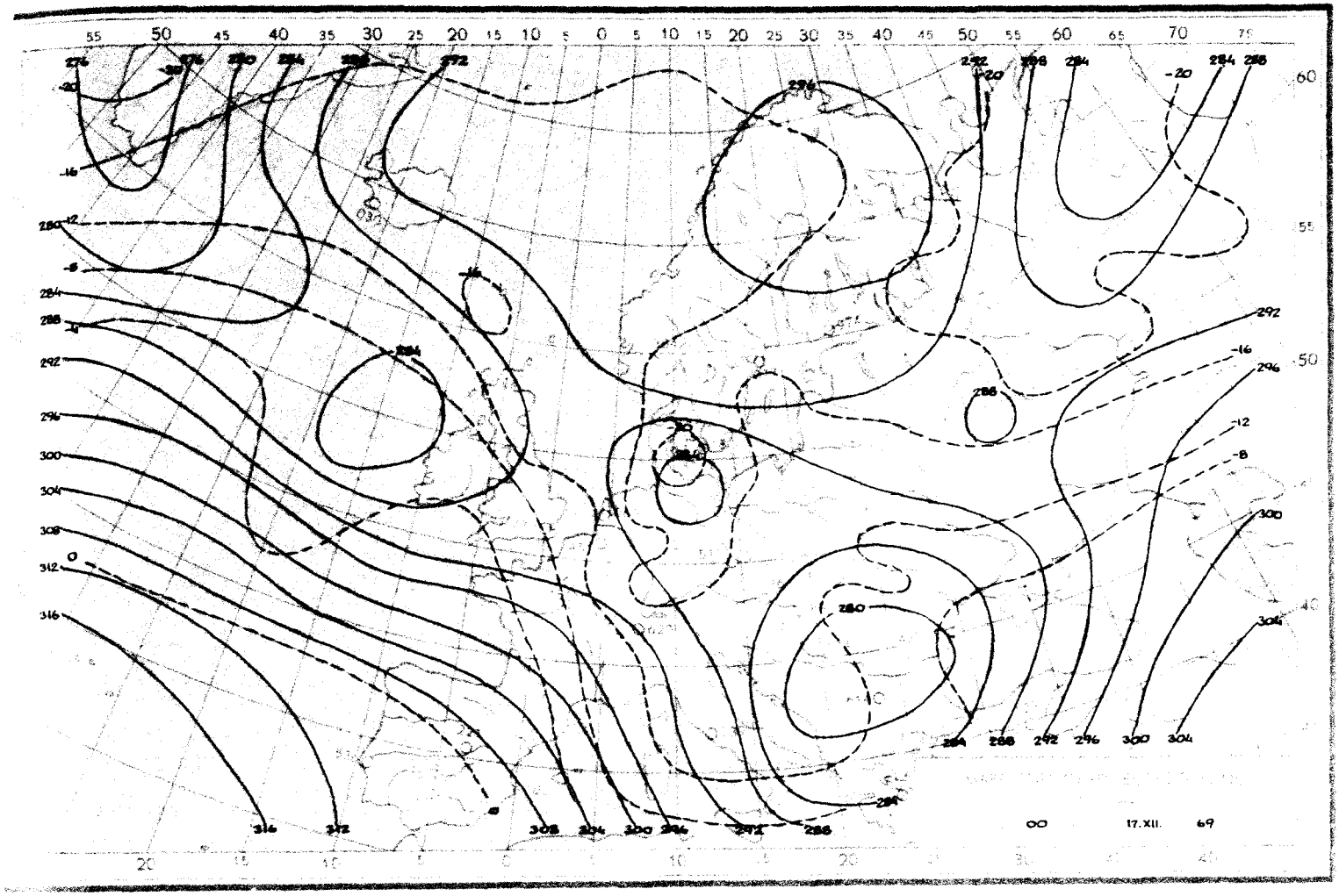


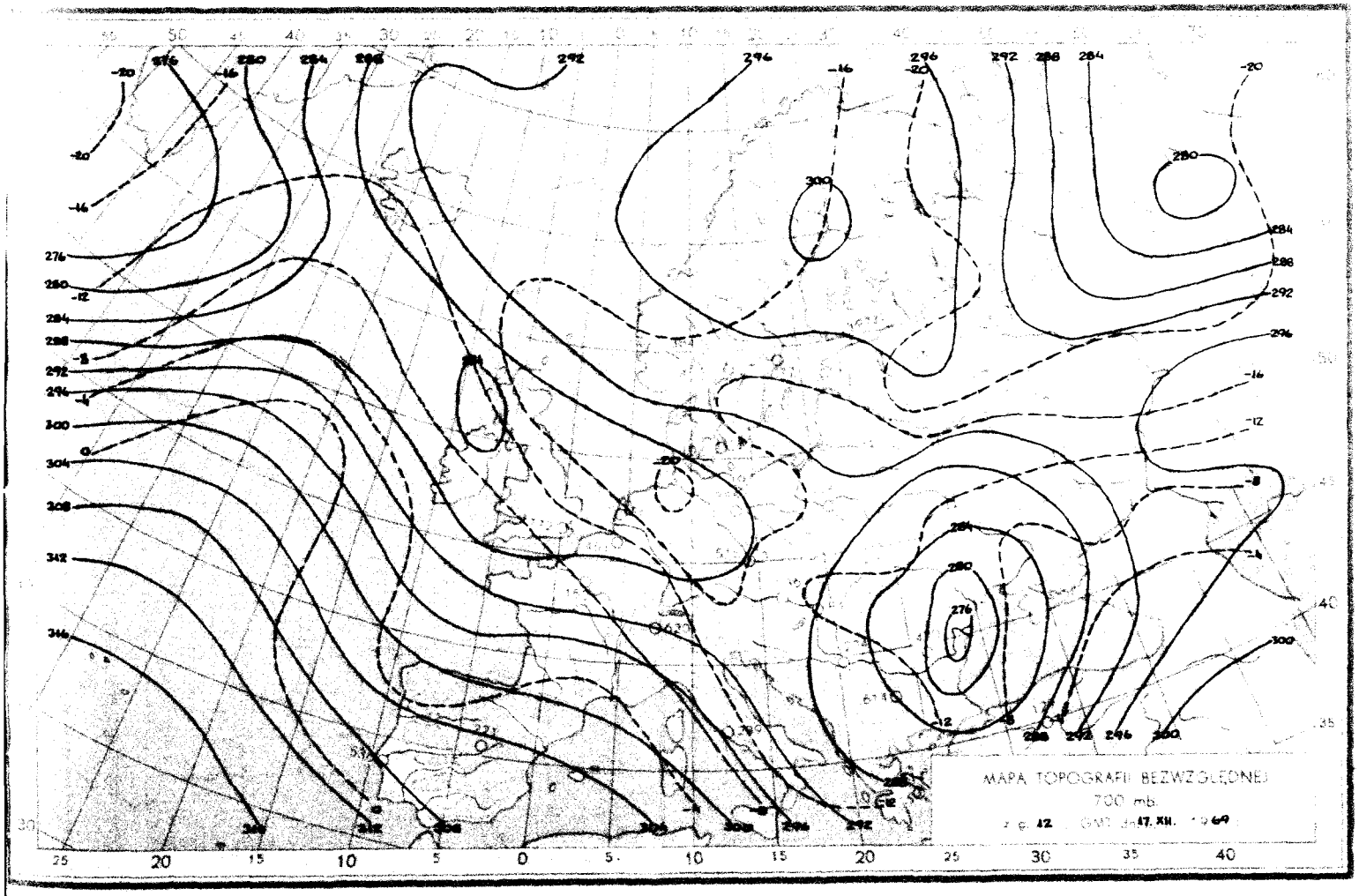
Rozmieszczenie danych:

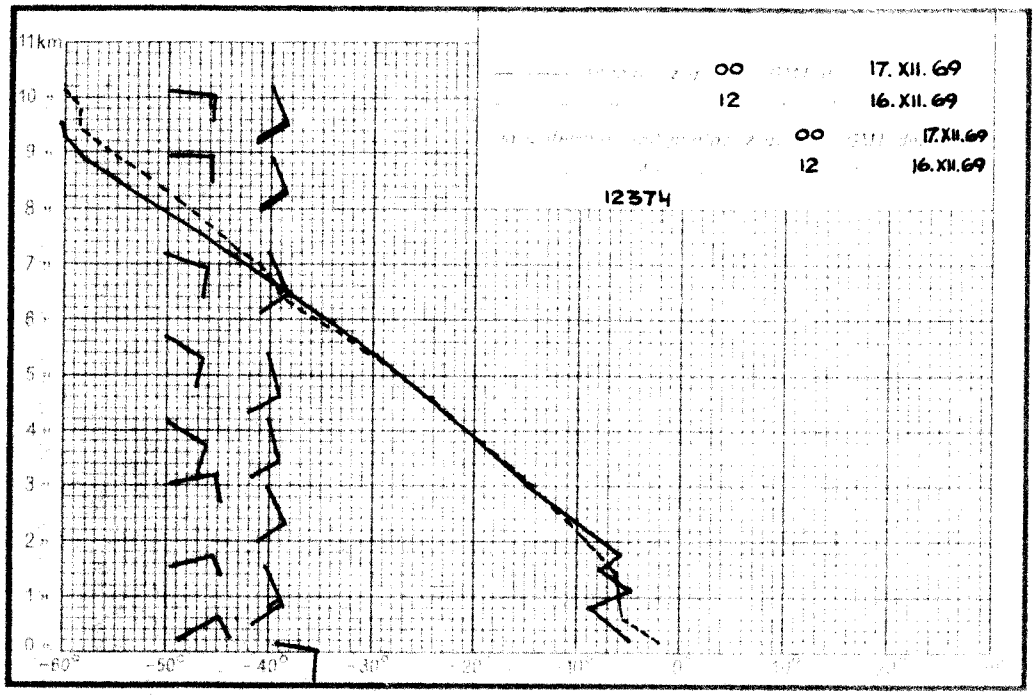


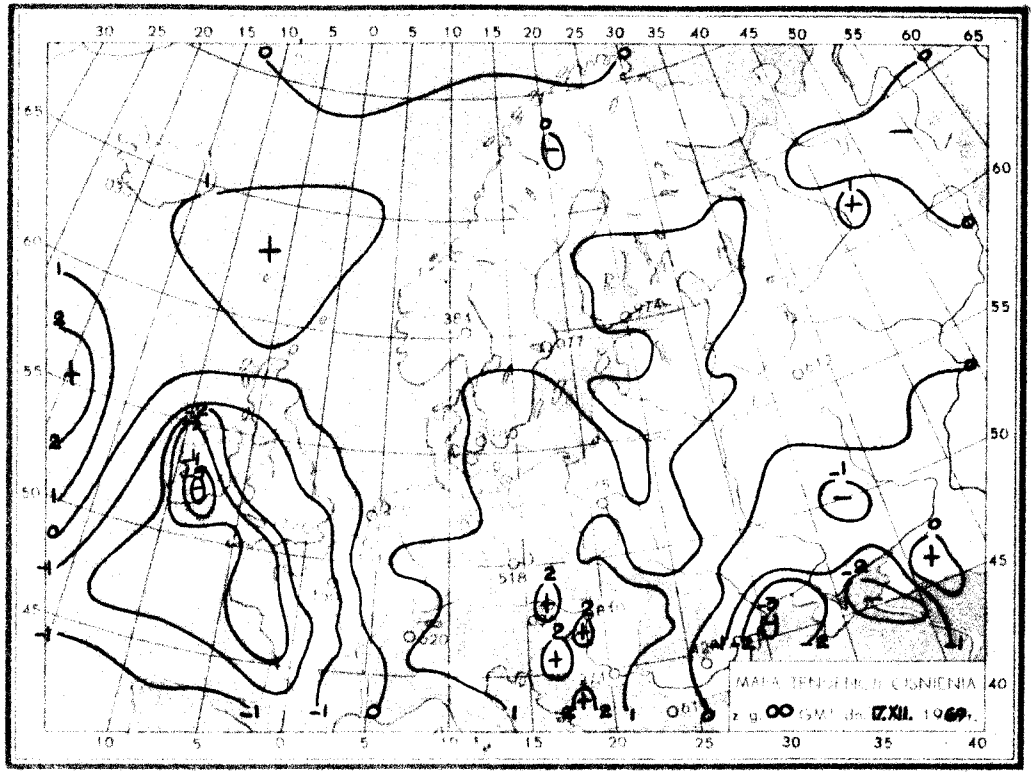
PIHM — Wzór Nr VI/80

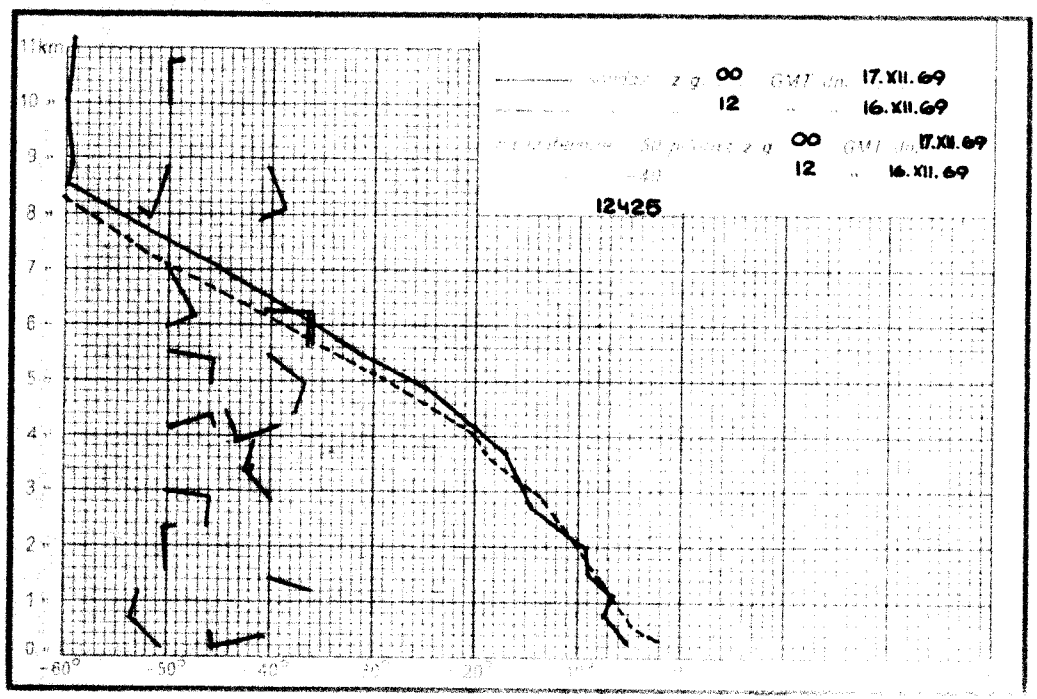

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 17. XII. 1969
PPk
Stalingrad
Budapeszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Bruksela
Haga
Berlin
Praga
Wiedeń
Bern
Paryż
Reykjavik
Ryga
Wilno
Warszawa
Kijów
Kopenhaga
Sztokholm
Tallin
Helsinki
Oslo
Wormańsk
Khanglelsk
Sykiwkar
Wołgograd
Moskwa
Wołbyszow
Ankara
Belgrad
Kraków
Dublin
Lisbona
N
W
1010
1005
1000
995
1015
1020
1025
1030
1035
1037
990
995

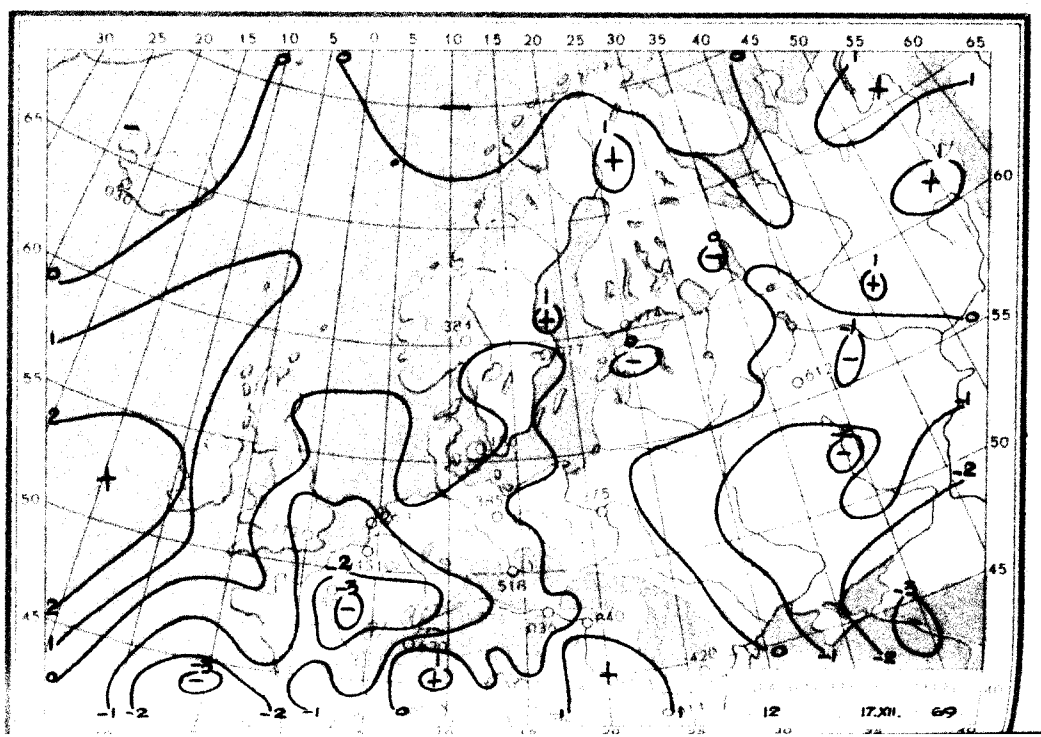

00
17.XII. 69

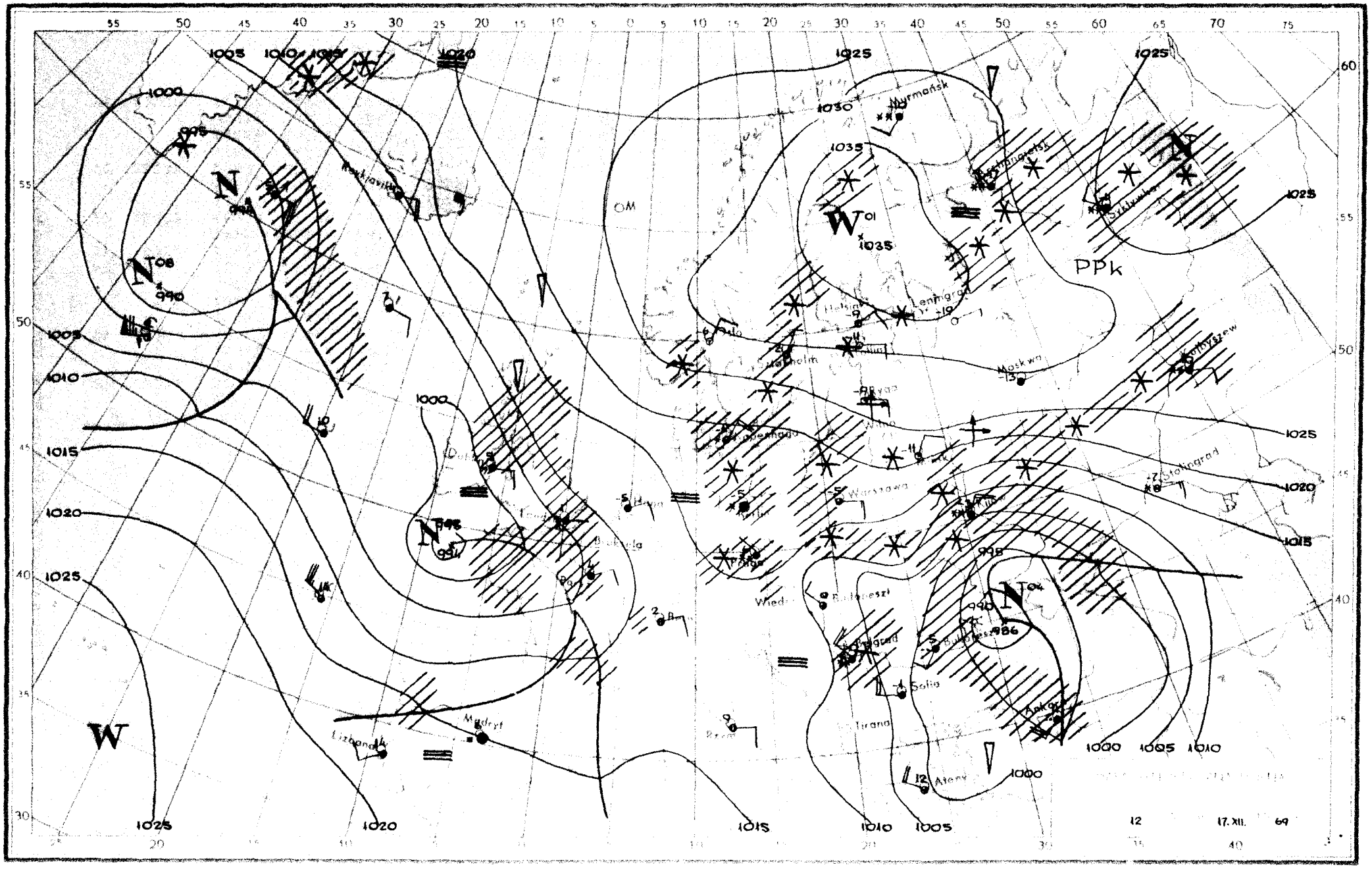

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
17. XII. 1969


11km
00 17. XII. 69
12 16. XII. 69
00 17.XII.69
12 16.XII.69
12374


MAPA TENDENCJI CISNIENIA
z g. 00 GMT dn. 17.XII. 1969.


11km
z g. 00 GMT dn. 17.XII.69
12 16.XII.69
00 17.XII.69
12 16.XII.69
12425


12 17.XII. 69



Murmańsk
Leningrad
Moskwa
Warszawa
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Madryt
Lizbona
Kopenhaga
Stalingrad
Kujbyszew
PPk
OM
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
995
990
986
12
17. XII.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 17.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81201	96717	14153	6742X	55217
150	81104	40712	15853	7742X	55116
195	80707	40717	15457	8042X	58209
205	80000	25717	13355	8542X	56216
235	80902	95707	14155	8032X	56214
250	80603	96107	13354	863XX	56115
272	80905	58102	14856	851XX	58219
295	80503	20737	13656	7732X	57109
330	80803	40227	12653	854XX	55118
375	80606	50107	11054	863XX	56111
400	83002	30707	12956	855XX	58217
424	83103	25717	12355	854XX	57120
465	80505	30707	10854	6722X	55211
495	80205	96737	08453	8032X	54210
510	90902	90494	36659	9XXXX	60113
560	80107	16107	08652	864XX	53110
570	80202	40102	09154	854XX	55108
575	83402	30715	07553	8042X	54114
650	90207	00774	33602	9XXXX	63211
695	80703	16714	05651	8022X	51211

SYNOP z godz.12 GMT

105	71102	96222	17553	755XX	56804
150	81303	40107	18754	855XX	57101
195	80607	96107	19957	854XX	59400
205	80902	35707	17253	6537X	55400
235	81103	96102	17856	864XX	57201
250	80501	96782	17155	855XX	57302
272	80906	30717	18355	6732X	57204
295	80403	96702	19358	854XX	61304
330	80903	40717	17054	4742X	56000
375	60907	58107	16255	3573X	58208
400	80801	14707	16355	663XX	56703
424	83202	40227	16255	864XX	56801
465	80403	20717	15455	6722X	56203
495	80205	96102	15058	854XX	60107
510	21603	99037	39658	15030	59602
560	80101	20227	14754	854XX	56400
570	80204	40107	14353	854XX	55103
575	83102	20717	13753	8042X	54304
650	90302	00498	37560	9XXXX	601o7
695	80303	40712	13356	8042X	57111

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	16232	12374	99999	04120	06005	00086	XXXXX	XXXXX	85360	07508	07506	70864	14124	08004	50554	31520
		13005	433XX	11004	30875	577XX	09004	20129	585XX	14001	15310	587XX	12003	10563	641XX	88292
		593XX	10005	77999												
VV	1623X	12374	00999	04120	11933	08111	22893	04909	33850	07509	44822	05716	55478	33719	66447	37919
		77292	593XX	88260	601XX	99235	601XX	11203	581XX	22197	589XX	33169	589XX	44160	601XX	55148
		585XX	66127	593XX	21212	00999	06005	11566	14505	22242	08507	33116	22501	44107	19003	31313
		25989	601XX	09007	41414	8092X	51515	11893	08508	22800	07504	33600	12505			
WW	12374	10780	659XX	88999	77999											
YY	1623X	12374	11860	659XX	22700	659XX										

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	16232	12425	99996	04911	32002	00085	XXXXX	XXXXX	85355	08702	36002	70847	14710	10506	50533	30522
		11005	40688	445XX	15504	30875	593XX	19503	20127	589XX	30006	15307	603XX	32006	10558	649XX
		88316	595XX	20506	77999											
VV	1623X	12425	00996	04911	11942	07101	22892	06701	33850	08702	44808	08908	55718	14111	66634	17314
		77546	24720	88476	33724	99390	463XX	11316	595XX	22180	587XX	33138	611XX	21212	00996	32002
		11696	10506	22631	05503	33522	12004	44336	21509	55276	19001	66252	36002	77123	30507	31313
		25987	591XX	36002	41414	854XX	51515	11888	01004	22800	35505	33600	07503			
YY	1623X	12425	11900	681XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 17.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże i miejscami występowały opady śniegu. Na północnym-wschodzie notowano lokalne rozpogodzenia. Temperatura minimalna wahała się od -8°C w Kętrzynie do -2°C w Rzeszowie i Lesku, a maksymalna od -7°C w Suwałkach do -2°C w Mielcu, Rzeszowie, Lesku i Łebie. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-wschodnie.

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86893-170 000 mapowy 100 g

18. GRU 1989

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

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

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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

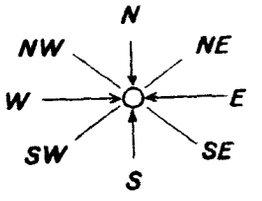
N, NE, E, SE, S, SW, W, NW

Rozmieszczenie danych:

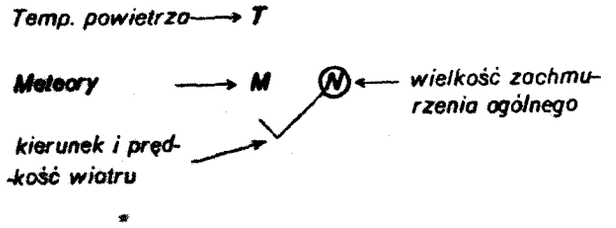
Temp. powietrza → T

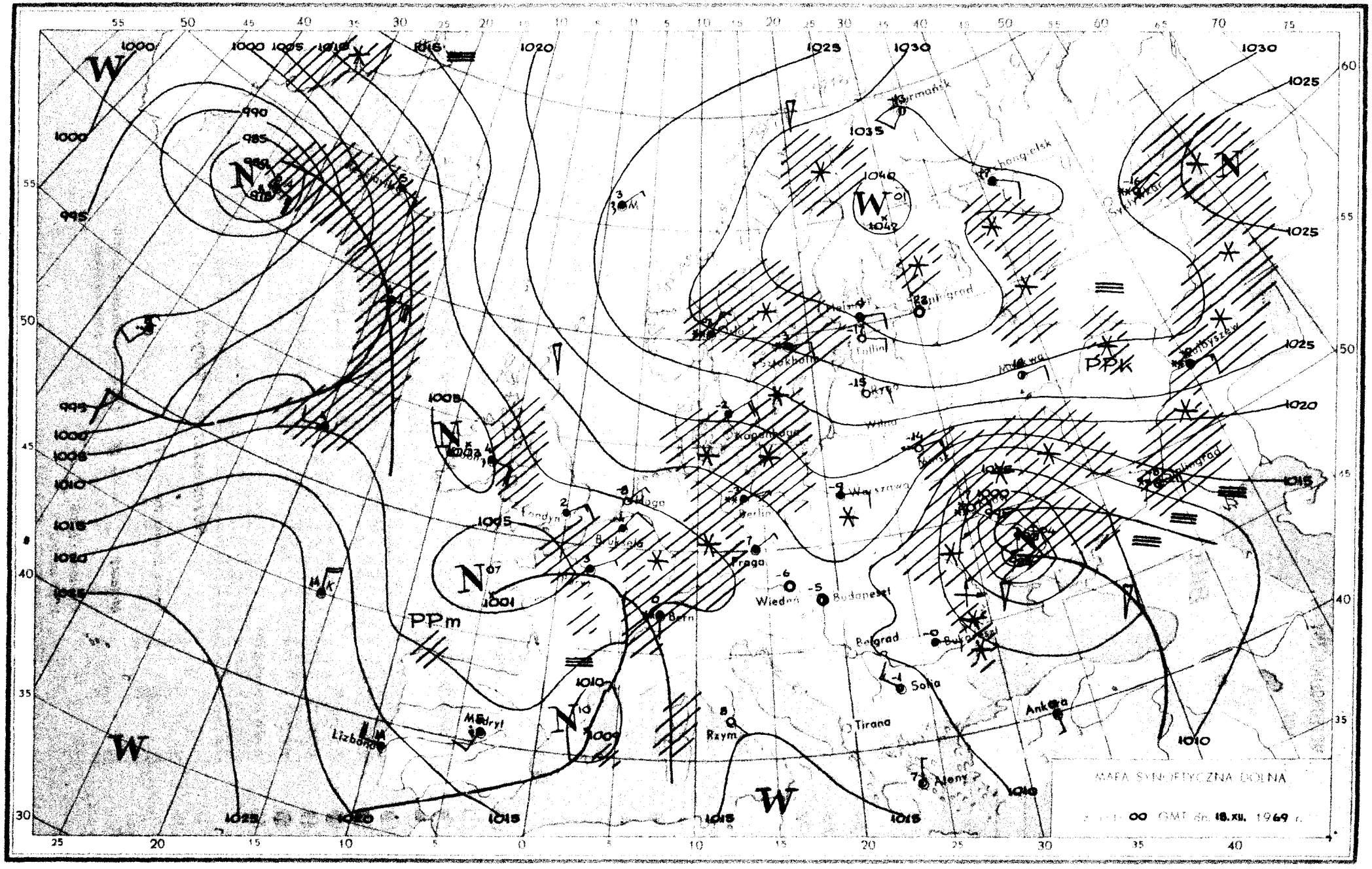
Meteory → M

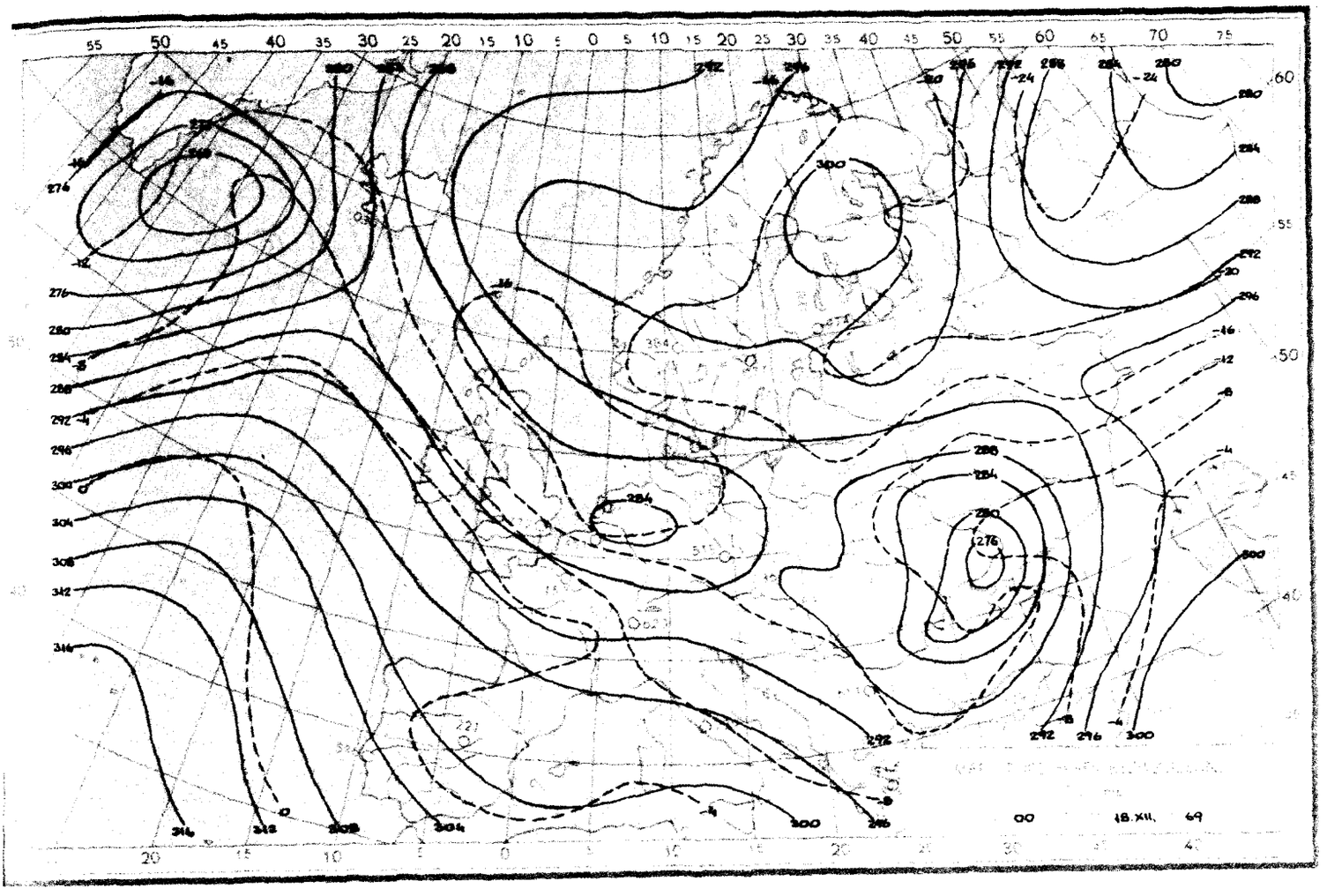
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

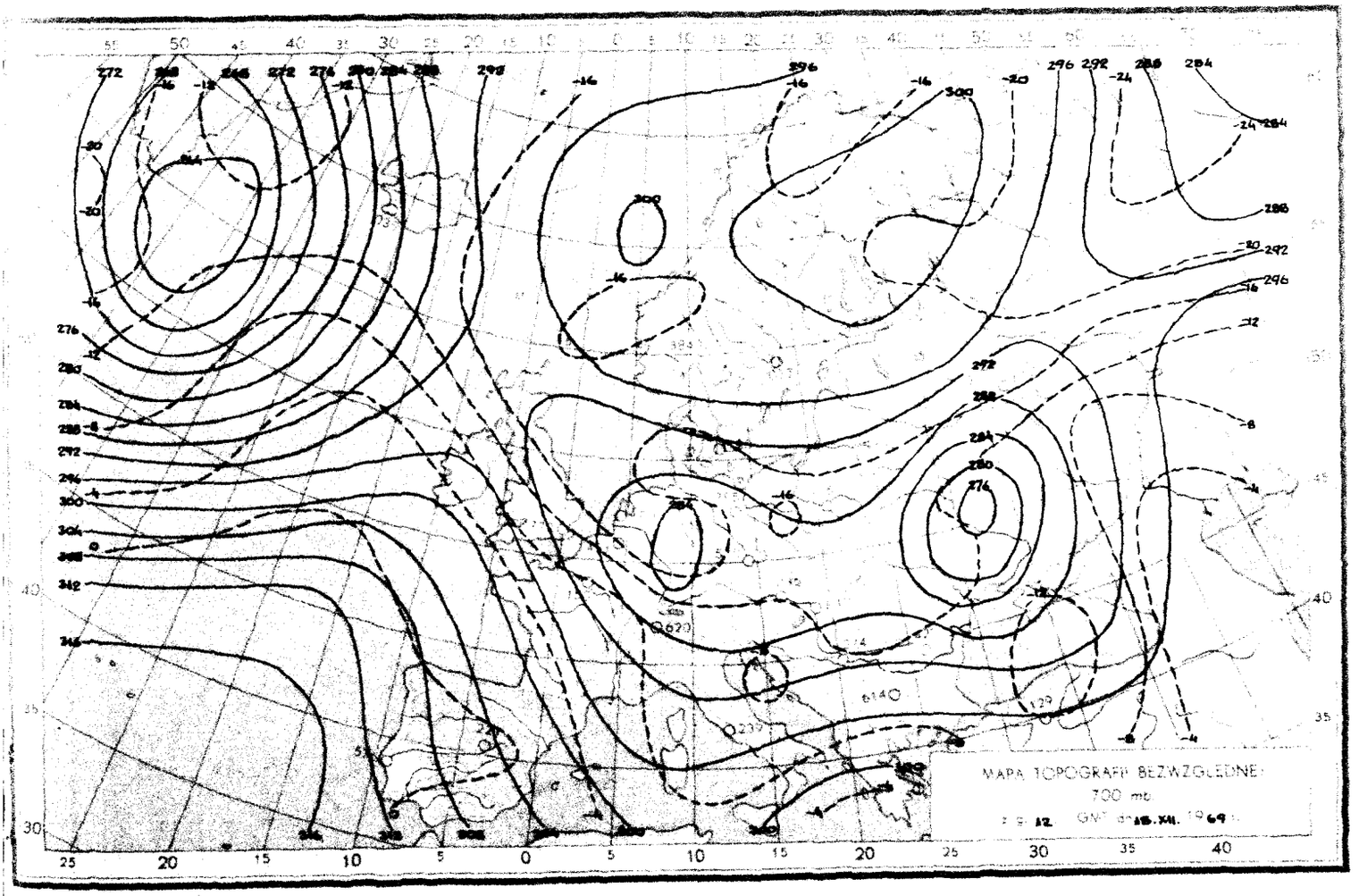


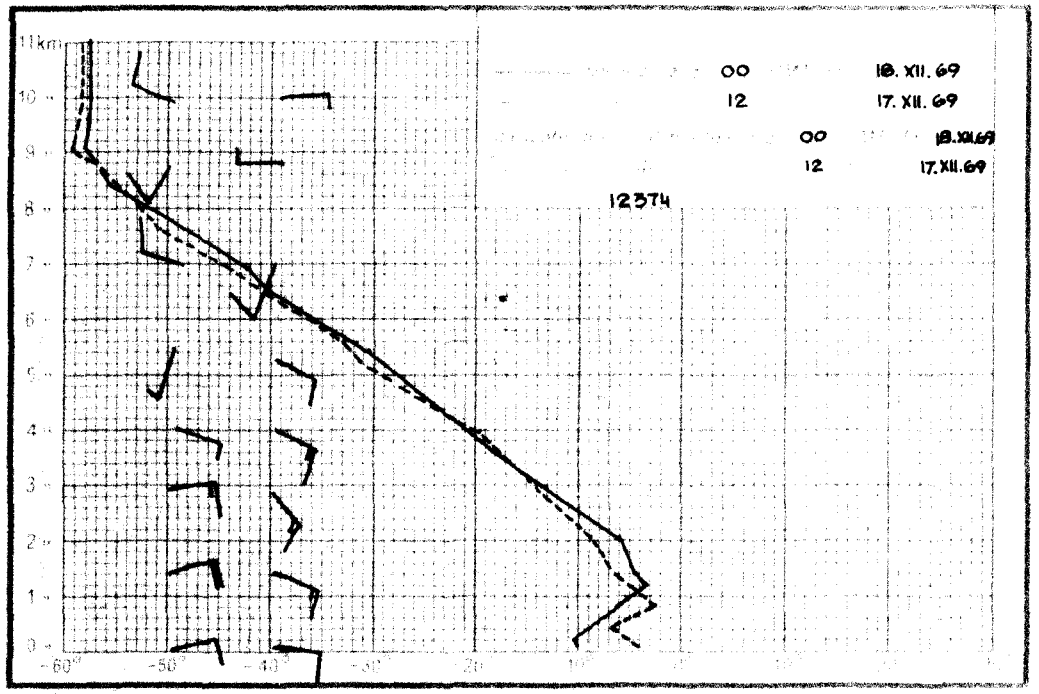
kierunek i prędkość wiatru

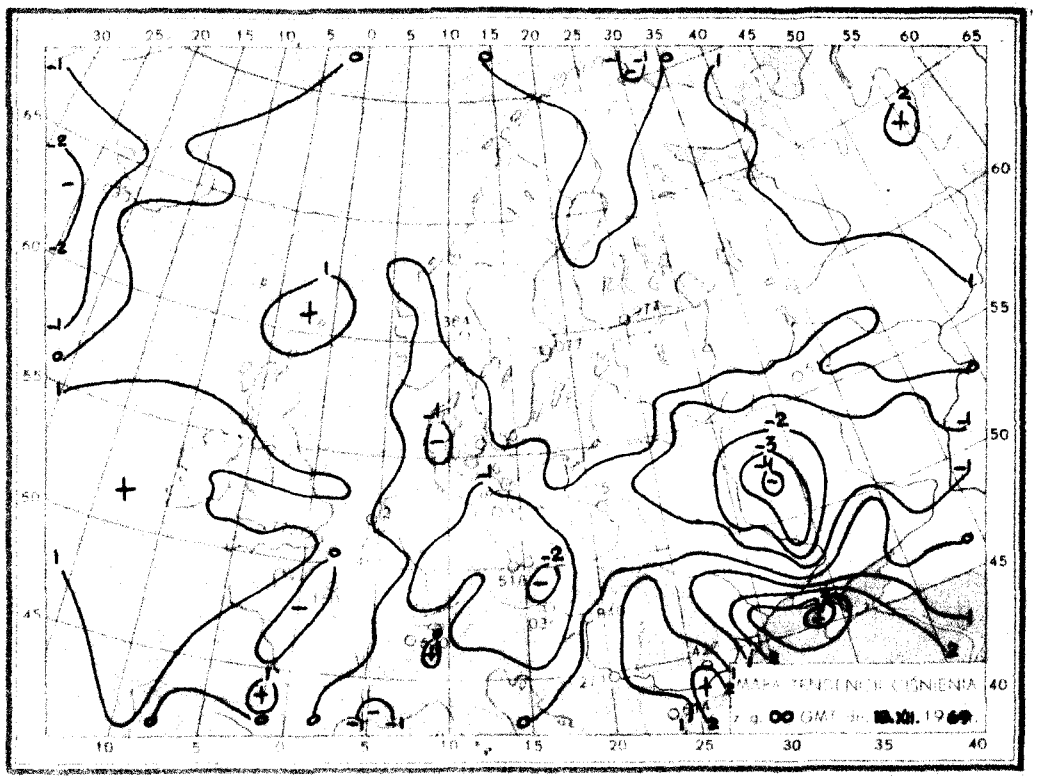


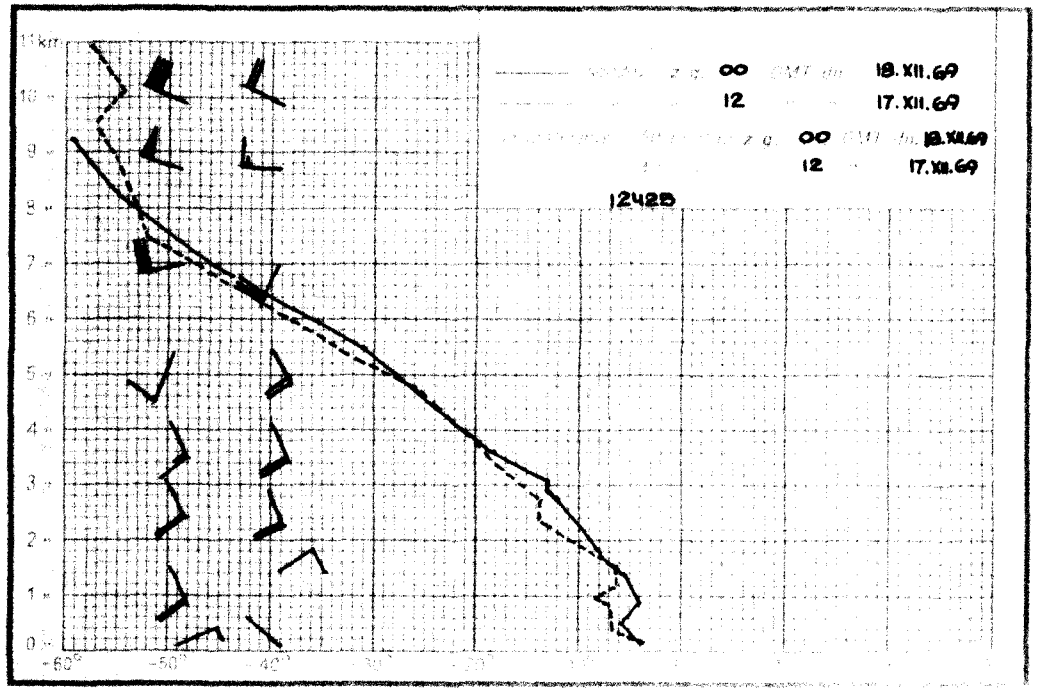

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 18.XII. 1969 r.
PPm
PPk
Lizbona
Madryt
Rzym
Tirana
Ateny
Sofia
Belgrad
Budapeszt
Wiedeń
Praga
Berlin
Warszawa
Kopenhaga
Londyn
Bruksela
Moga
Bern
Ankara
Tallin
Rygа
Wilno
Mińsk
Kijów
Kaliningrad
Sztokholm
Oslo
Murmańsk
Archangielsk
Sylwester
Wojbyszew
Stalingrad
Bukareszt
Moskwa
Kopenhaga
Paryż
W
N

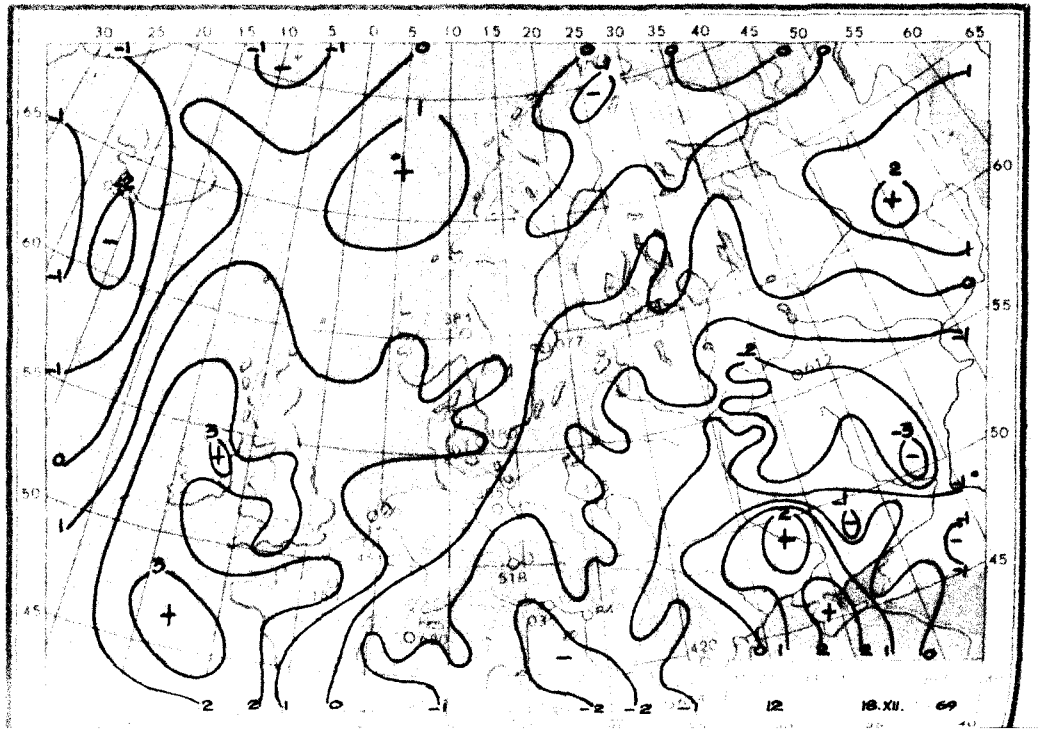

00
18.XII. 69

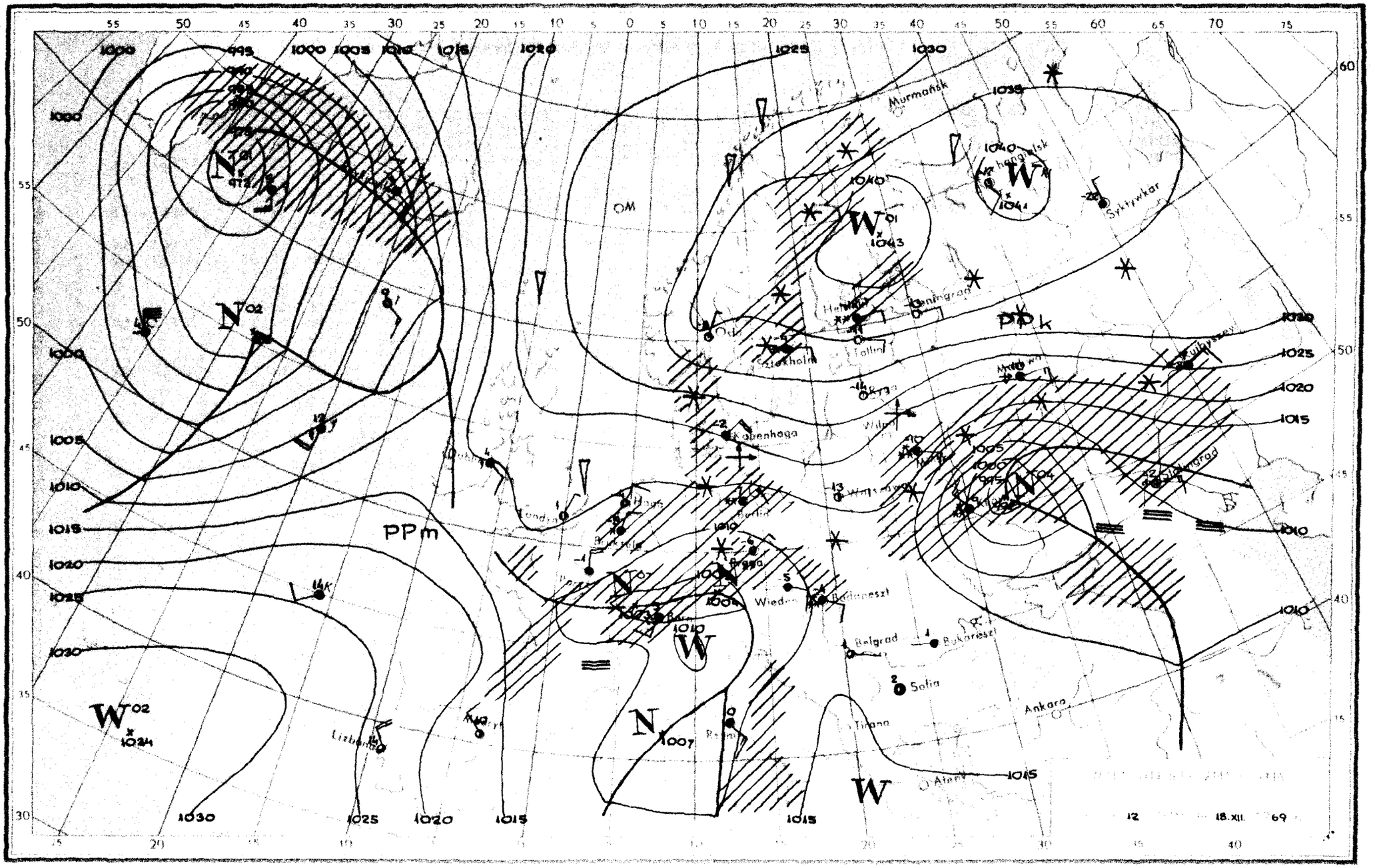

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT dnia 18.XII. 1969


11km
00 18. XII. 69
12 17. XII. 69
00 18.XII.69
12 17.XII.69
12374


00 GMT 18.XII.1969


11km
00 18.XII.69
12 17.XII.69
00 18.XII.69
12 17.XII.69
12425


12 18.XII. 69



Murmańsk
Syktywkar
Kobenhaga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Ateny
Lizbona
PPm
PPk
OM
12
18.XII.
69

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 8323/136/B/69-19.X.69-Y-8693-170000 nakład 100 g

Dane synoptyczne z Polski z dnia 18.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	80805	96717	18055	6742X	56806
150	81304	50107	20957	863XX	59202
195	00207	97020	22366	00900	67706
205	81203	30707	16855	853XX	56804
235	81305	96107	19058	8042X	60400
250	80903	97022	18658	854XX	60805
272	80904	56102	20762	00907	64803
295	80404	97021	20363	854XX	65709
330	81004	40227	16656	7722X	58706
375	80905	57102	18359	863XX	61807
400	80702	30707	14656	754XX	57810
424	81004	35107	14655	862XX	56711
465	81205	57107	16558	862XX	59809
495	80202	96102	16758	854XX	60803
510	71810	98787	38658	65XXX	59611
560	81103	20102	15155	863XX	56712
570	81002	50777	16859	862XX	60810
575	80701	40102	16959	864XX	60804
650	10000	84011	39460	15XXX	61704
695	83602	58102	16559	864XX	60703

SYNOP z godz.12 GMT

105	60603	97022	18958	00908	61804
150	70806	56102	20756	763XX	58711
195	20108	96107	19655	00902	67712
205	80905	56703	16656	854XX	59802
235	50804	97022	19162	00901	65707
250	60603	97027	18263	00901	67706
272	00103	60020	19765	00900	69716
295	80505	97031	17861	854XX	64813
330	80910	50713	16058	854XX	62703
375	40706	56191	16863	00902	67710
400	80705	30107	13559	855XX	60806
424	80906	56107	13558	854XX	60804
465	71006	50107	15359	6627X	61711
495	70203	97012	14861	3555X	64811
510	72011	98483	35759	65XXX	60712
560	80803	20102	13659	863XX	61607
570	50704	50107	14658	55500	60816
575	70902	40107	14259	00906	61715
650	91805	00704	37359	9XXXX	60710
695	83401	56102	14558	864XX	60811

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	17121	12374	99006	10313	07003	00140	10511	07504	85400	04960	08510	70908	13743	07008	50538	30927
		20502	40692	431XX	29505	30879	575XX	22506	20135	579XX	29504	15315	619XX	30508	10565	661XX
		29012	88288	583XX	22506	77999										
VV	1712X	12374	00006	10313	11932	07103	22916	05716	33874	04158	44790	06758	55491	31927	66421	411XX
		77404	425XX	88318	559XX	99288	583XX	11270	579XX	22191	579XX	33153	619XX	44115	619XX	55103
		661XX	21212	00006	07003	11665	06502	22445	32504	33268	22505	44243	32004	31313	25994	579XX
		28504	41414	8092X	51515	11896	07510	22800	06509	33600	10003					
WW	1712X	12374	88999	77999												
YY	1712X	12374	11800	661XX	21212	11890	28515									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	17233	12425	99000	04510	07003	00116	04510	07003	85393	05707	15009	70898	13310	15010	50537	31733
		20506	40691	459XX	25516	30877	581XX	28526	20126	663XX	28517	15299	685XX	88266	633XX	28528
		88181	681XX	19017	77999											
VV	1723X	12425	00000	04510	11950	06308	22909	04506	33853	05706	44790	08506	55712	12709	66696	13511
		77634	18914	88545	26331	99468	35935	11424	431XX	22323	555XX	33286	597XX	44266	633XX	55235
		651XX	66219	645XX	77181	681XX	88110	693XX	21212	00000	07003	11644	14512	22468	20506	33326
		29029	44261	28528	55181	29017	31313	25990	641XX	28520	41414	863XX	51515	11893	14509	22800
		14510	33600	17507												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 18.XII.1969r.

W części północno-wschodniej i centralnej było zachmurzenie niewielkie. Na pozostałym obszarze występowało zachmurzenie duże i miejscami notowano niewielkie opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -19°C w Olsztynie i Mikołajkach do -6°C miejscami na zachodzie i północy, a maksymalna od -1°C w Łebie do -15°C w Olsztynie. Wiatry były słabe lub umiarkowane wschodnie i północno-wschodnie powodujące lokalne zamiecie.

14 GRU 1909

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

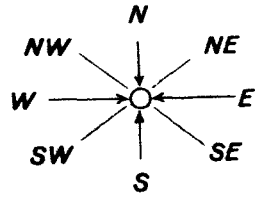
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



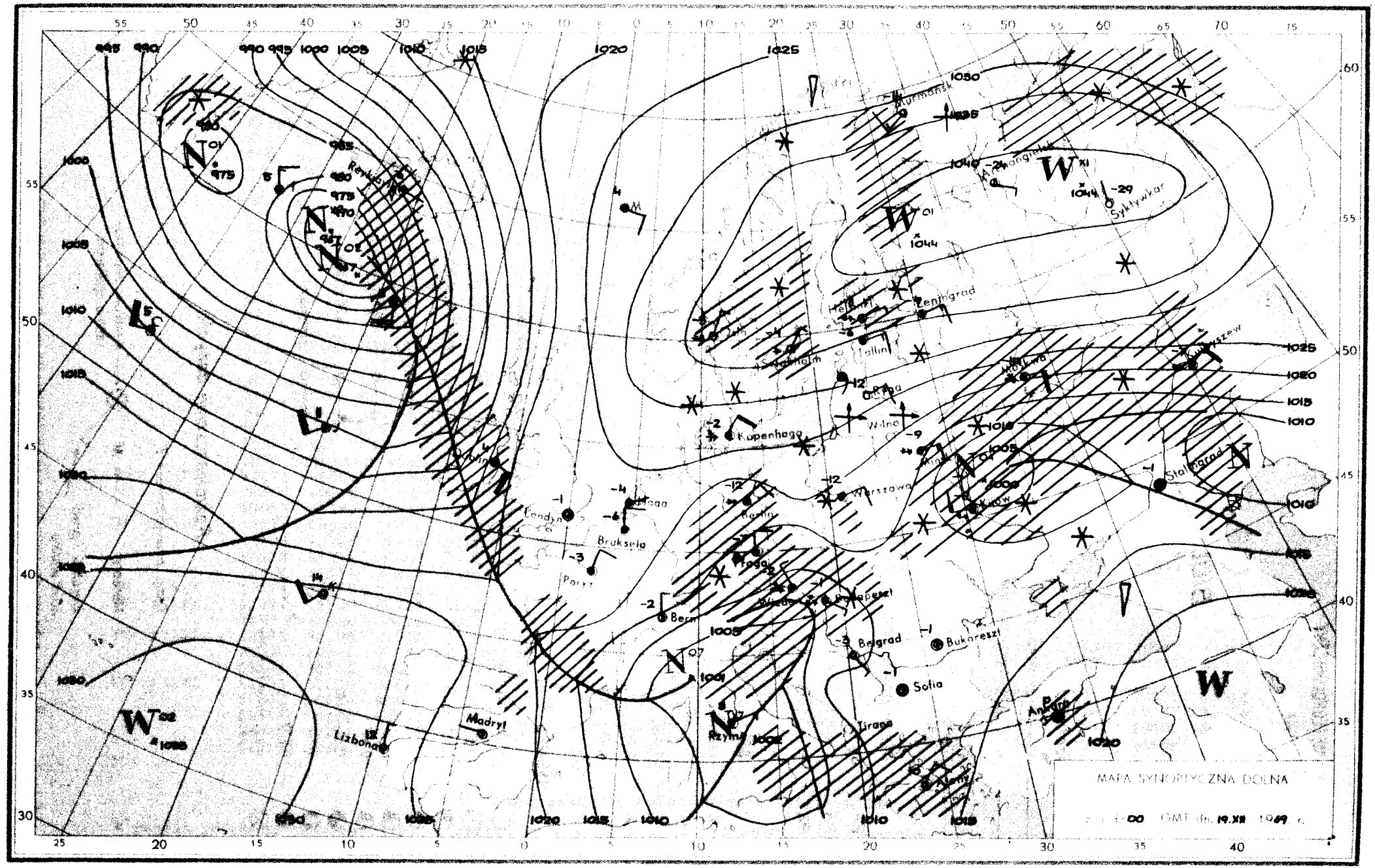
Rozmieszczenie danych:

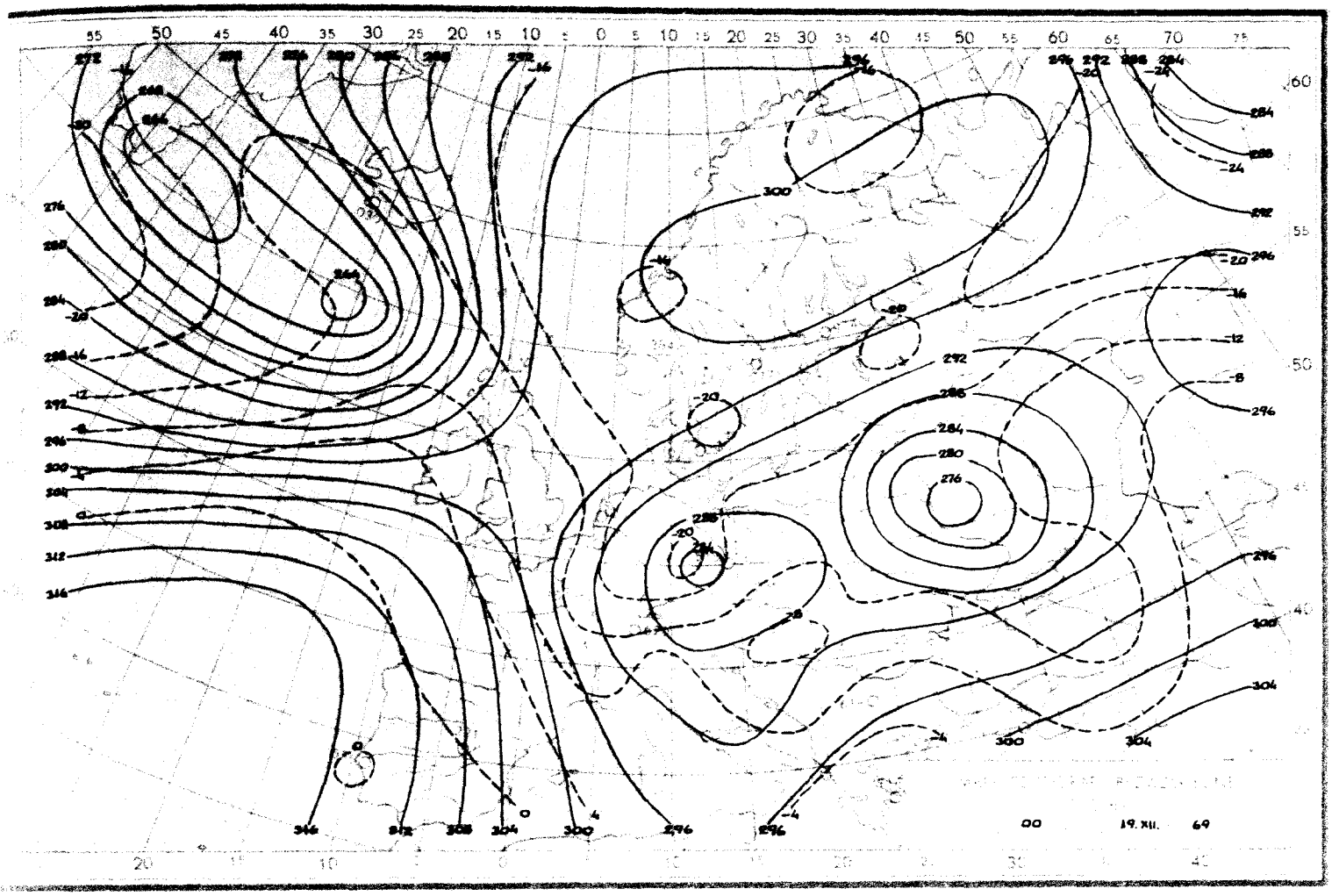
Temp. powietrza → T

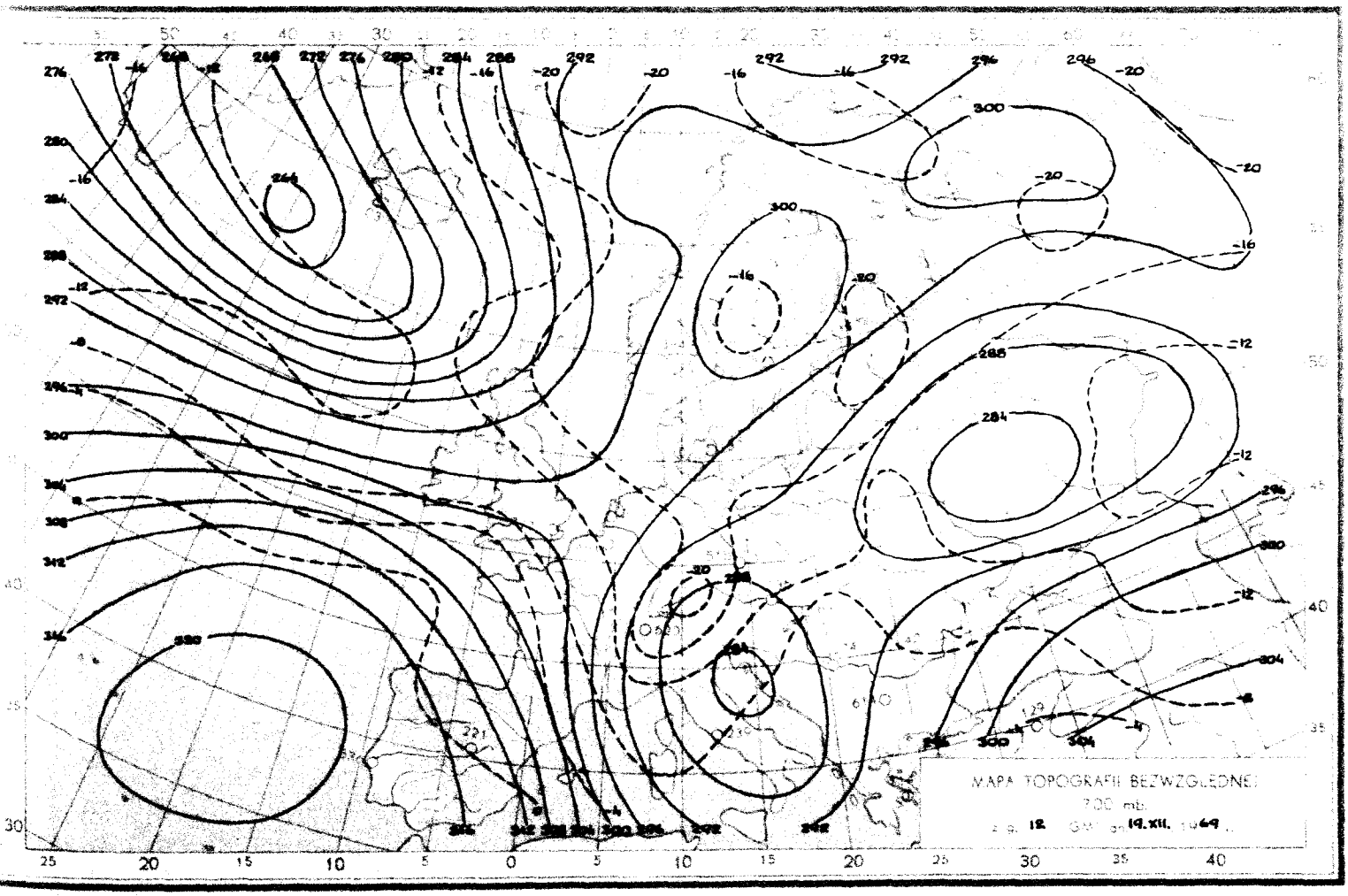
Meteory → M

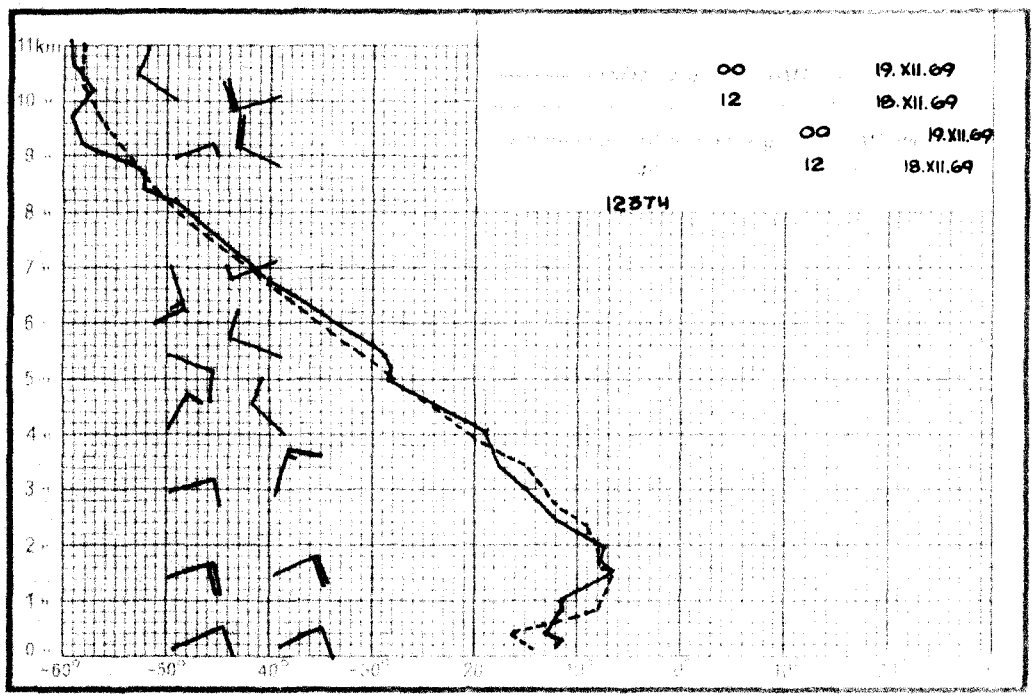
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

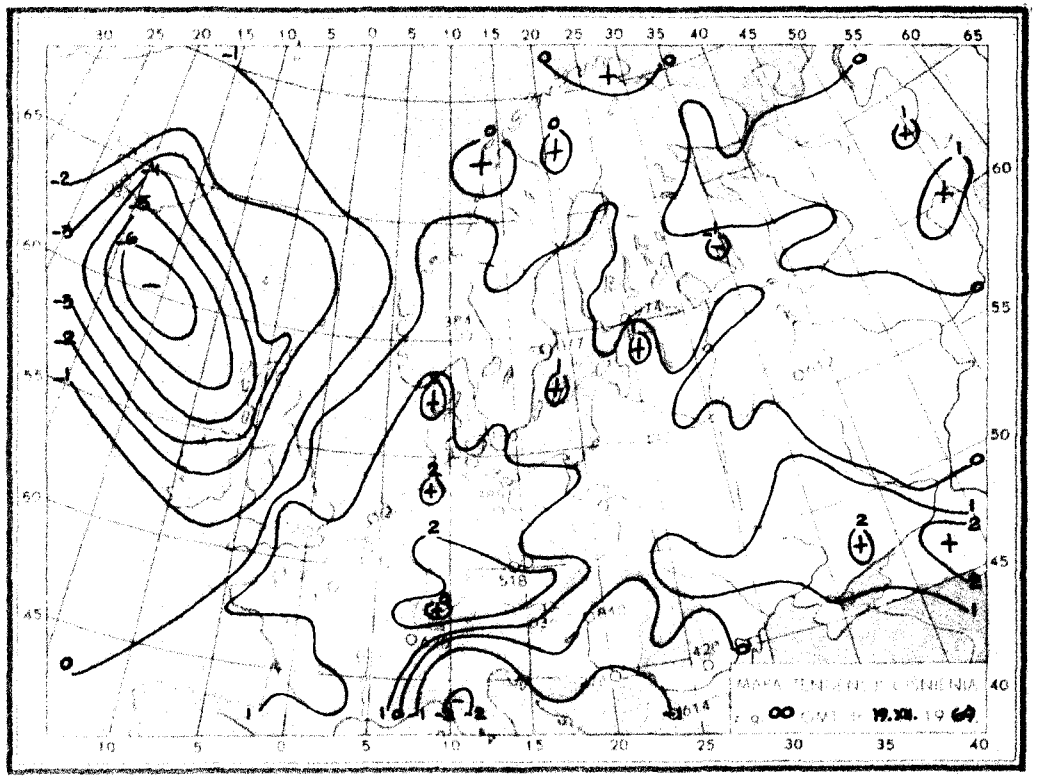
kierunek i prędkość wiatru

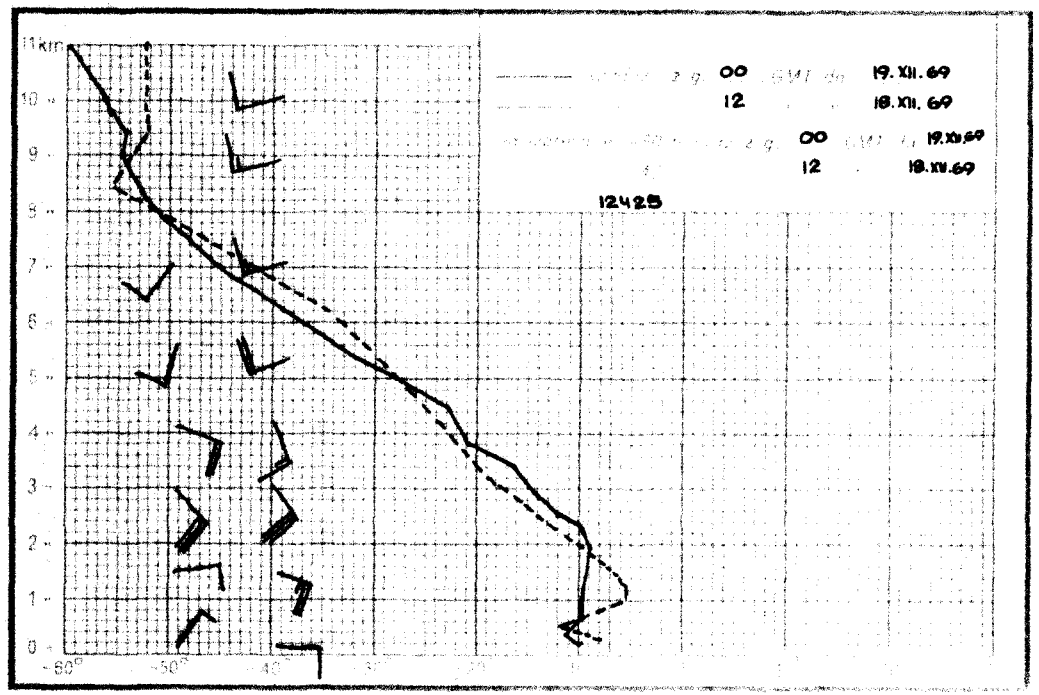

Murmańsk
Archangielsk
Sykty wkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Sztokholm
Ryga
Kopenhaga
Wilno
Moskwa
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Poznań
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
Ankara
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 19.XII 1949 r.

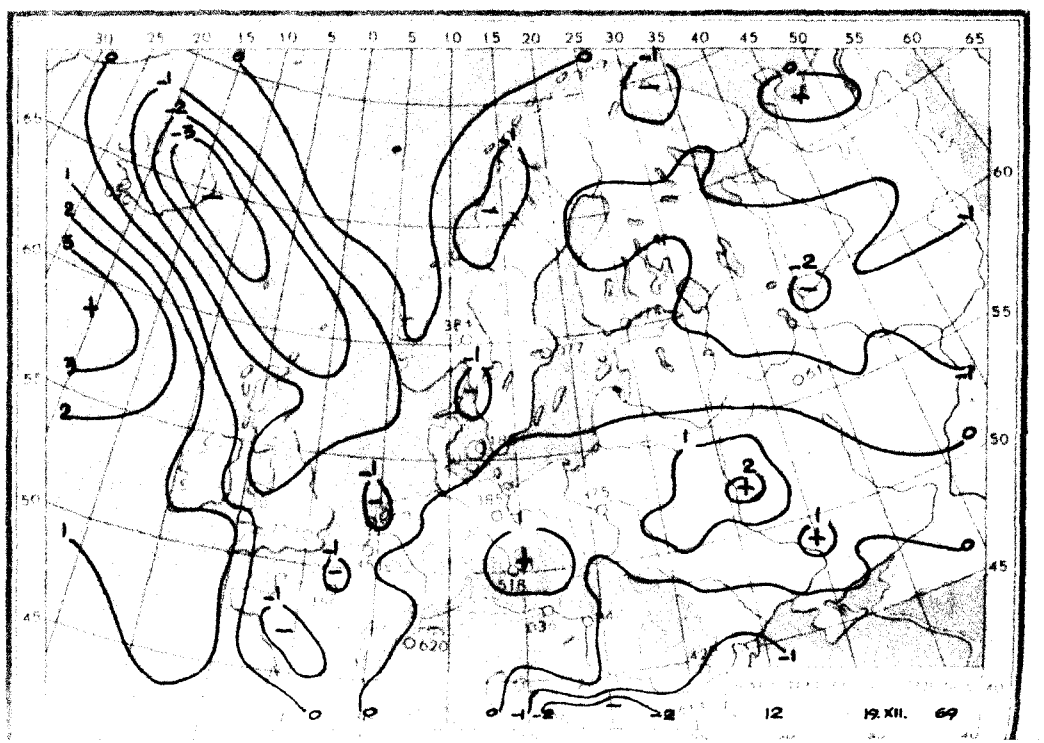

00 19.XII. 69

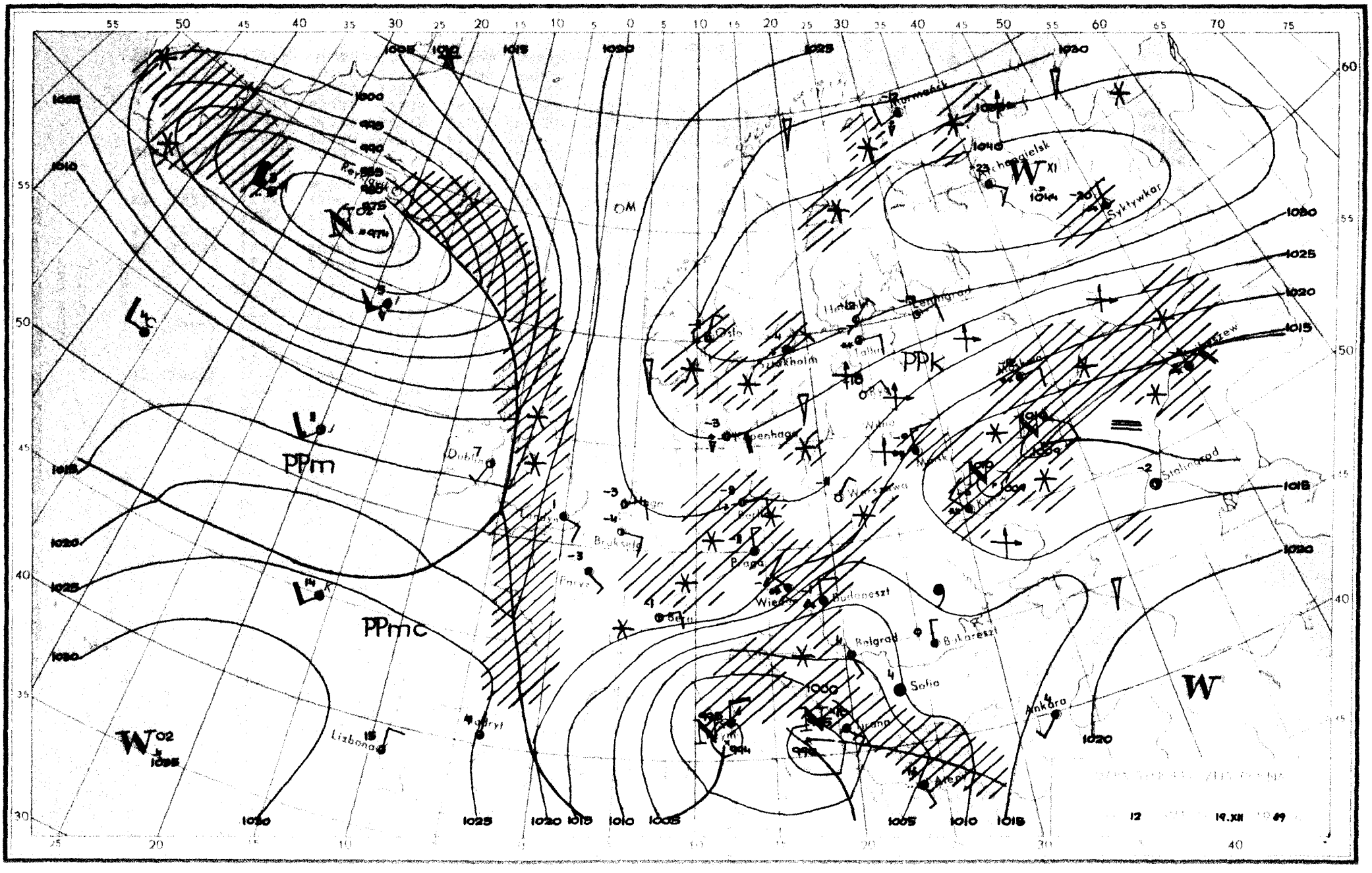

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT 19.XII. 1969


11km
00 19.XII.69
12 18.XII.69
00 19.XII.69
12 18.XII.69
12374


00 19.XII. 69


11km
00 19.XII.69
12 18.XII.69
12425


12 19.XII. 69


PPm
PPmc
PPk
W
Dublin
Lizbona
Madryt
Paryż
Bruksela
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Stalingrad
Syktywkar
Oslo
Sztokholm
Tallin
Kopenhaga
Warszawa
Moskwa
Kiew
Kurmańsk
Archangielsk
Reykjavik
OM
19.XII 69

Druk PPWK-W-wa. Sokec 18. Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86093-170000 mapowy 100 g

Dane synoptyczne z Polski z dnia 19.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	71307	97031	21855	755XX	58209
150	80806	57712	23157	854XX	59205
195	70107	97012	20563	754XX	63203
205	80702	60022	21359	754XX	61108
235	00604	97011	22565	00900	67211
250	80405	97017	20963	855XX	66212
272	60205	60032	20964	655XX	67400
295	20104	96107	18862	00908	64205
330	80807	50102	20363	854XX	67212
375	30405	56101	18062	36300	64209
400	80405	40787	18764	855XX	65215
424	80504	40102	16761	854XX	63213
465	80506	30712	17162	6722X	65207
495	63402	97027	16162	00908	64303
510	70911	98487	37363	55X7X	64308
560	80606	58102	14058	854XX	60306
570	80702	40702	16562	854XX	63206
575	80604	56102	14459	856XX	61306
650	81807	65774	36360	75XXX	61203
695	80503	58102	15760	855XX	61106

SYNOP z godz.12 GMT

105	20402	97011	26356	11501	59302
150	80705	60707	26756	854XX	58001
195	63506	97027	23865	00908	66205
205	70904	60707	26255	5543X	59201
235	30602	97031	26261	00904	63002
250	50204	97017	24863	55600	66803
272	50204	60021	25563	00906	65104
295	70104	97021	23061	754XX	64105
330	70704	50707	25562	757XX	66106
375	10306	59101	22361	00901	64801
400	70403	50787	24862	2553X	64106
424	70102	58107	23760	35532	61210
465	60404	50707	22661	654XX	64207
495	53402	97027	20360	11408	62103
510	90910	90704	41861	9XXXX	62207
560	80504	40107	20760	854XX	63213
570	70502	56227	21261	30946	64203
575	80301	58102	20761	8097X	64206
650	70000	65777	38558	35X7X	59106
695	80201	56107	19961	2557X	63205

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	18231	12374	99006	12305	06005	00132	11908	06007	85379	07707	06511	60877	14504	07006	50535	29158
		11504	40691	425XX	15008	30880	547XX	07502	20135	595XX	28010	15314	613XX	29510	10564	645XX
		265XX	88284	585XX	21502	77999										
VV	1823X	12374	00005	12308	11989	11908	22970	13507	33928	11508	44903	12106	55838	06707	66816	08507
		77793	07907	88738	12504	99690	15105	11657	17705	22600	19358	33529	28158	44508	28158	55488
		30358	66413	411XX	77335	495XX	88324	523XX	99312	523XX	11284	585XX	22264	591XX	33247	573XX
		44226	595XX	55191	595XX	66167	613XX	21212	00005	06005	11672	06008	22597	03002	34259	32004
		31313	25995	577XX	30005	41414	20930	51515	11895	06510	22800	06509	33600	03002		
WW	18237	12374	70781	665XX	27514	88999	77999									
YY	18230	12374	11700	665XX	21212	11700	27504									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	18235	12425	99001	10317	04002	00124	10513	04002	85376	09909	08510	70869	14756	11014	50533	31933
		19505	40687	455XX	22504	30874	549XX	20130	605XX	15309	615XX	10558	641XX	88293	553XX	XXXXX
		77999														
VV	1823X	12425	00001	10317	11981	11902	22951	10100	33861	10100	44798	09357	55765	10159	66738	12357
		77661	17150	88624	21533	99574	24128	11501	31732	22383	479XX	33354	505XX	44338	527XX	55293
		553XX	66272	545XX	77211	603XX	88143	615XX	99131	635XX	21212	00001	04002	11938	08507	22635
		10514	33481	22505	44360	13501	31313	25990	565XX	XXXXX	41414	854XX	51515	11851	08508	22800
		09010	33600	11511												
WW	1823X	12425	70776	659XX	88999	77999										
YY	1823X	12425	11930	643XX	22700	659XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 19.XII.1969r.

Na południu kraju zachmurzenie było duże i występowały opady. Na pozostałym obszarze zachmurzenie niewielkie i umiarkowane tylko miejscami duże z opadami. Temperatura minimalna wahała się od -17°C w Zamościu i Toruniu do -5°C w Świnoujściu, Ustce i Łebie, a maksymalna wahała się od -14°C w Płocku do -3°C w Ustce i Łebie. Wiatry słabe i umiarkowane

20. GRU 1969

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):

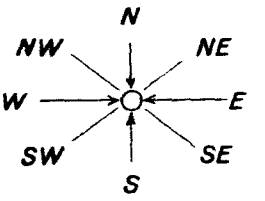
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



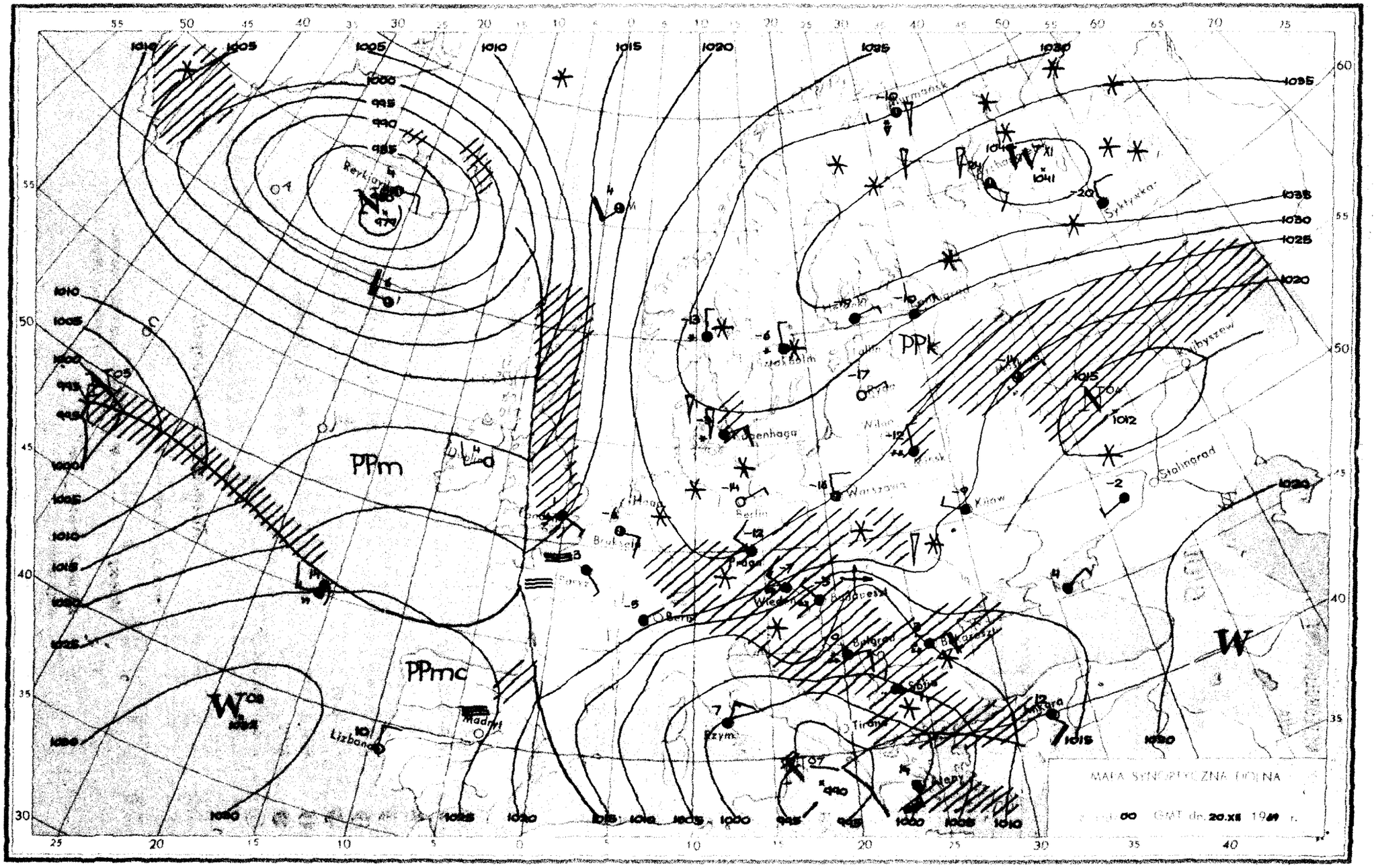
Rozmieszczenie danych:

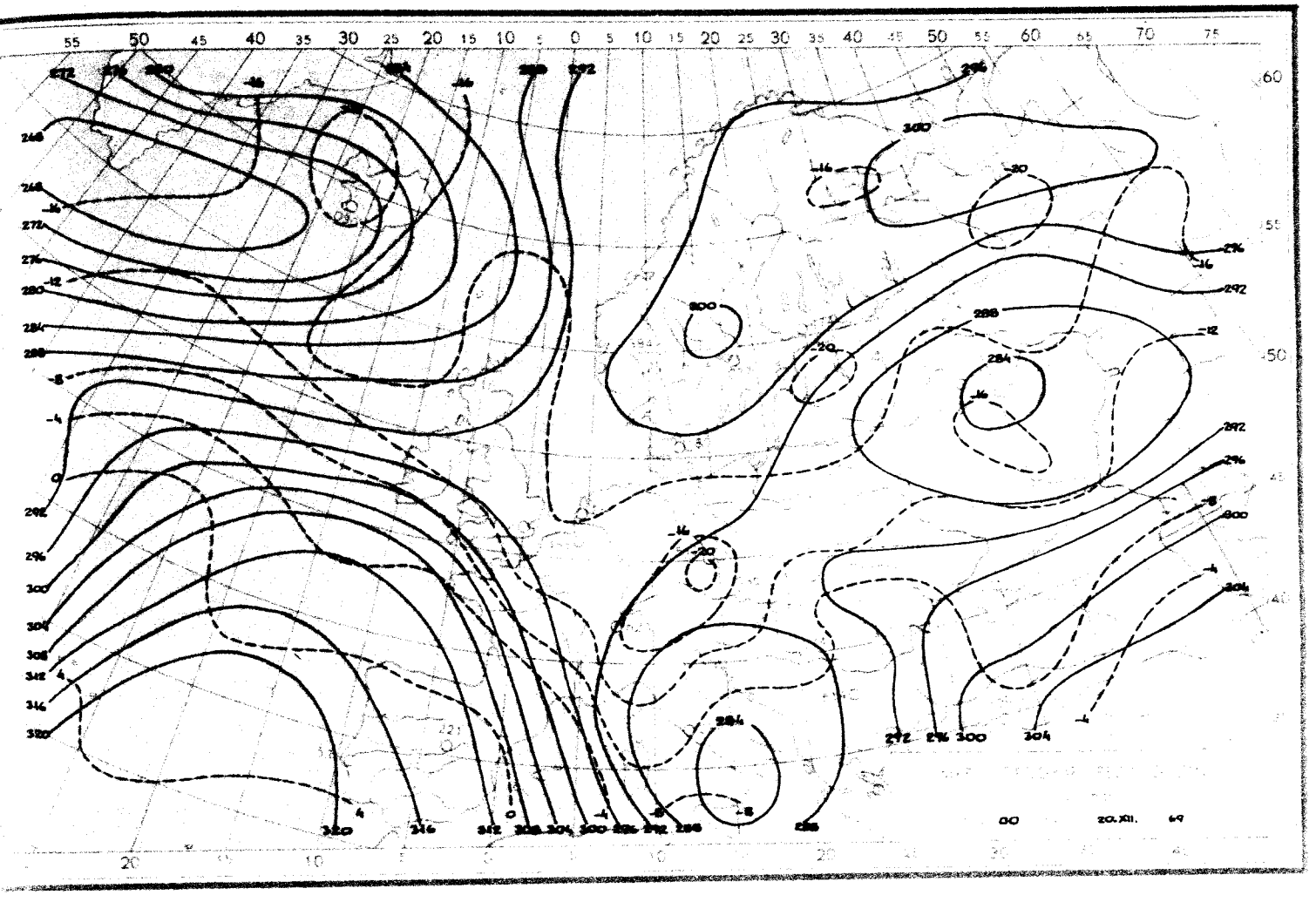
Temp. powietrza ⟶ T

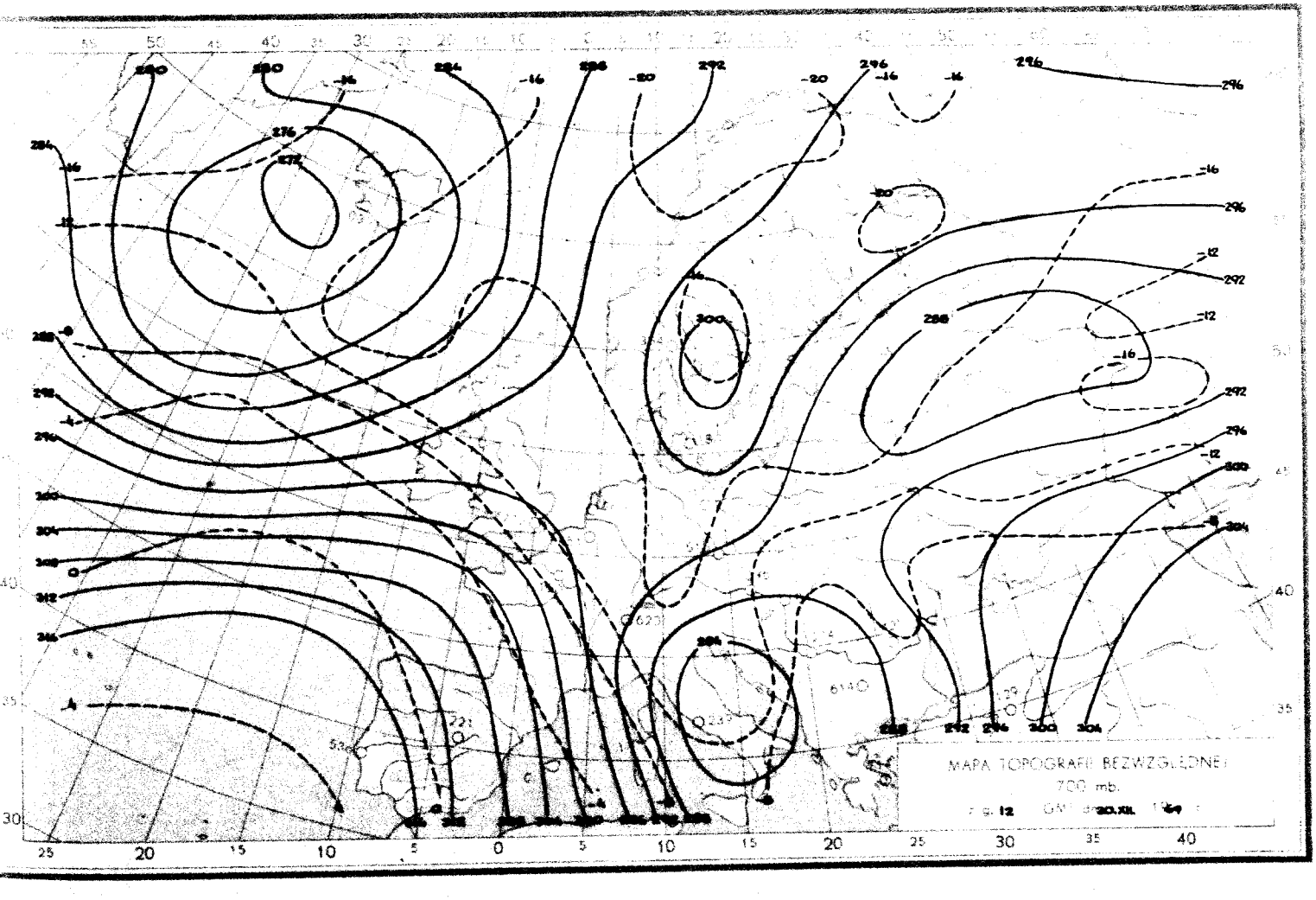
Meteory ⟶ M

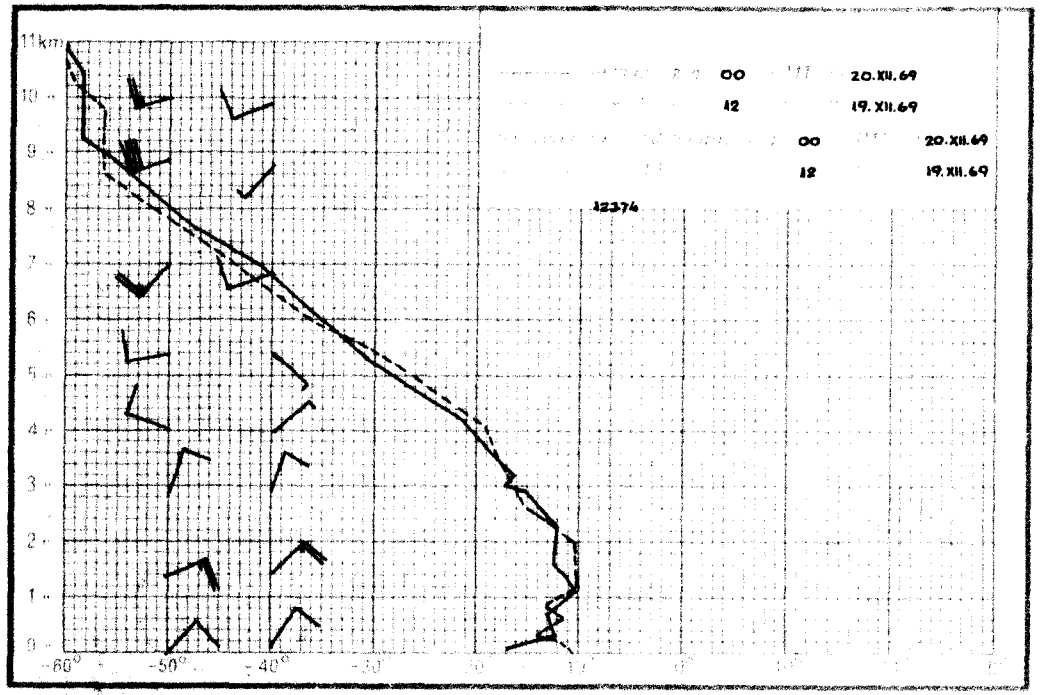
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

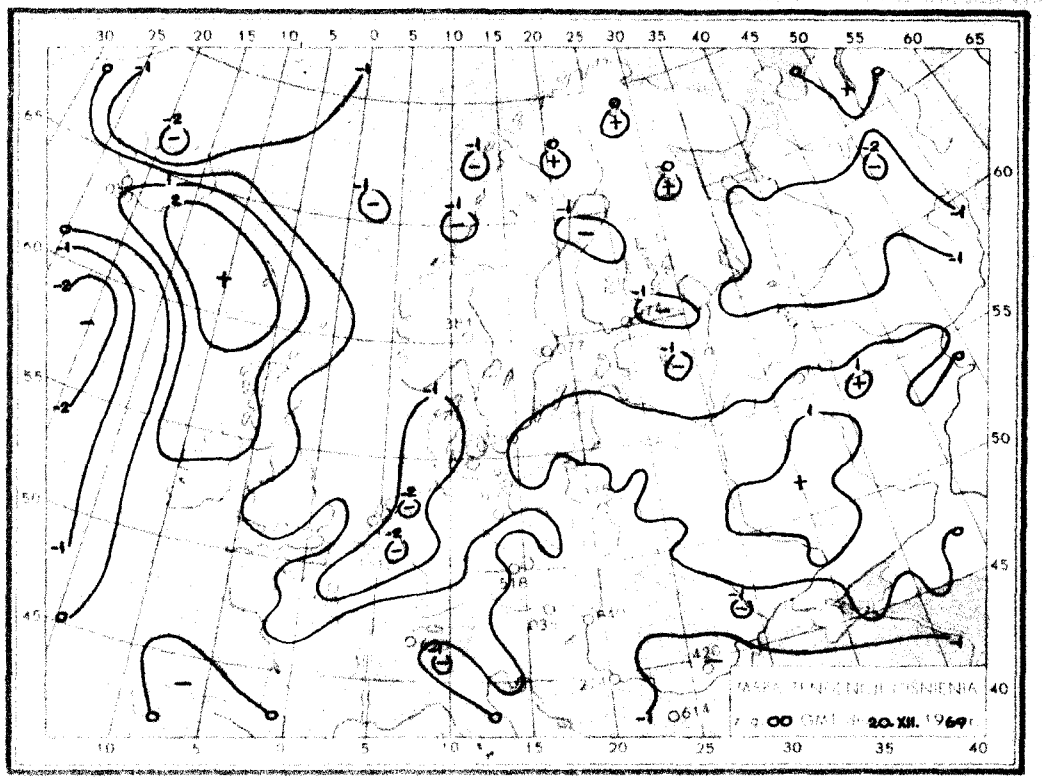
kierunek i prędkość wiatru

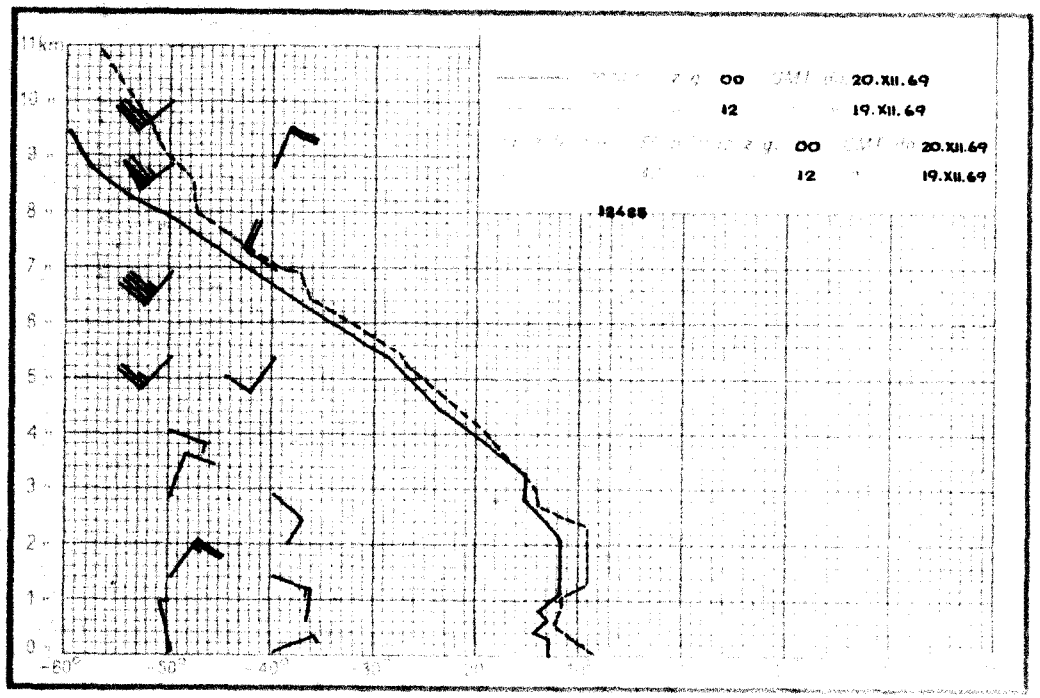

PPm
PPmc
PPk
MAPA SYNOPTYCZNA EUROPA
GMT dn. 20.XII 1969 r.

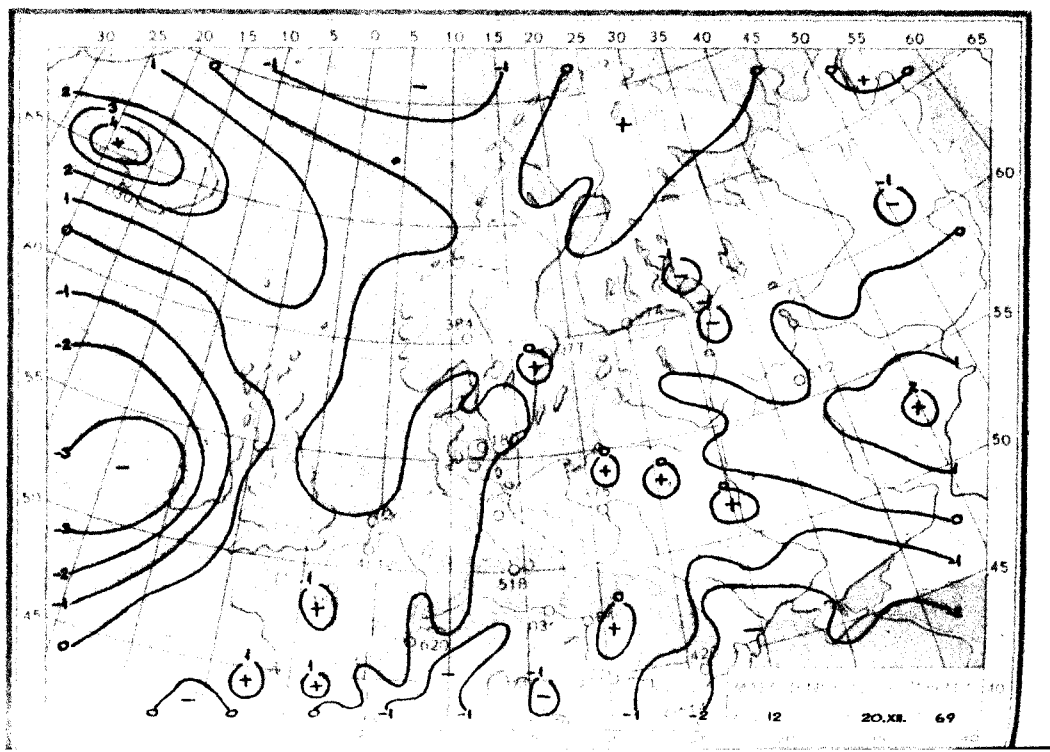


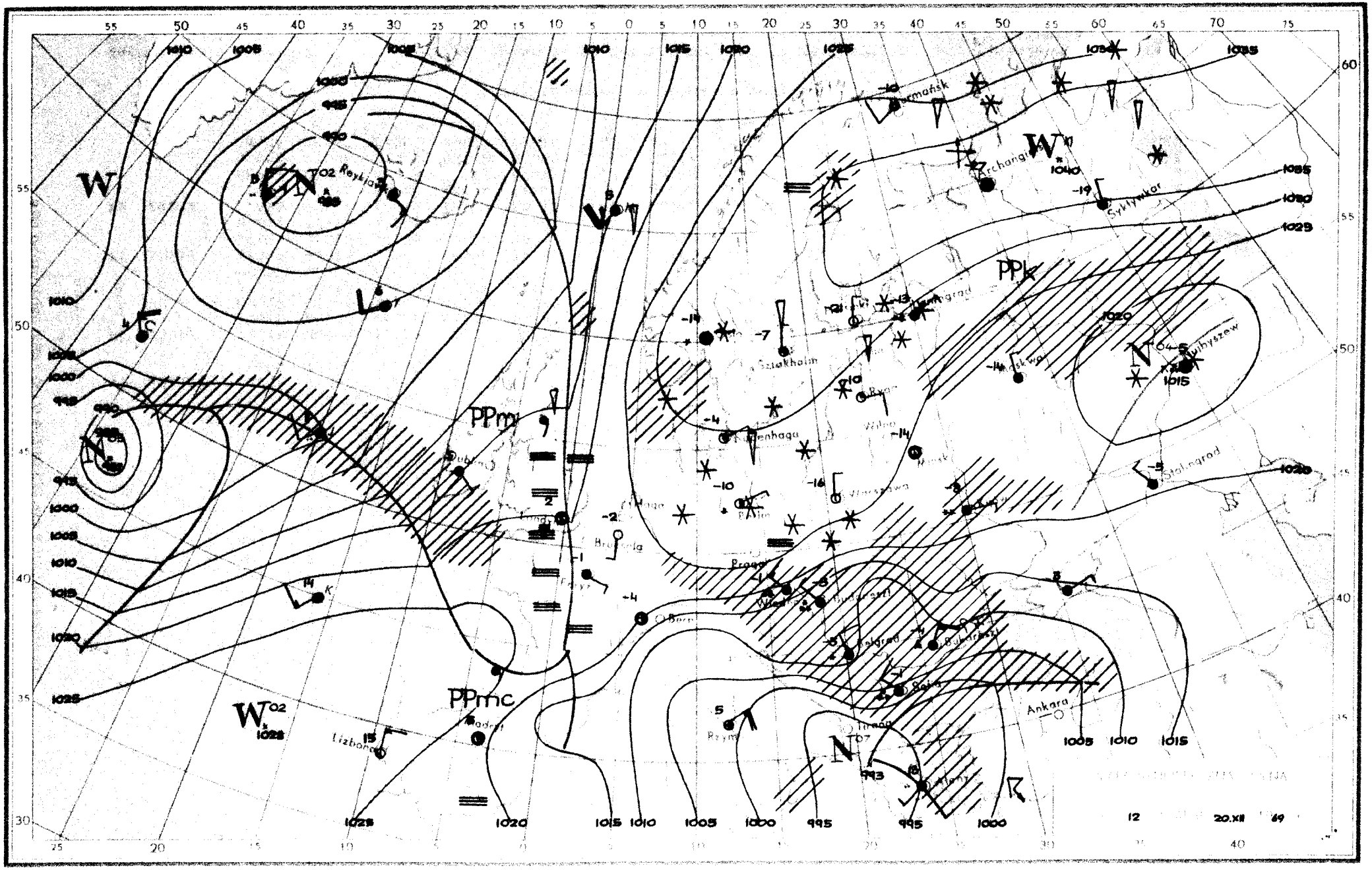

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.


11km
00 20.XII.69
12 19.XII.69
00 20.XII.69
12 19.XII.69
12374


00 GMT 20. XII. 1969


11km
00 20.XII.69
12 19.XII.69
00 20.XII.69
12 19.XII.69
12485


12 20.XII. 69



W
PPm
PPmc
PPk
Reykjavik
Dublin
Lizbona
Madrid
Paryż
Bruksela
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Rzym
Tirana
Ankara
Warszawa
Minsk
Wilno
Ryga
Kopenhaga
Sztokholm
Moskwa
Stalingrad
Kujbyszew
Syktywkar
Archangielsk
Murmańsk
12
20.XII
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 20.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	90301	97031	27557	855XX	58203
150	72302	59202	27960	754XX	63701
195	03606	97020	26168	00900	70600
205	81003	56101	27959	853XX	61205
235	00702	97011	27762	00900	63400
250	00303	97020	26667	00900	69806
272	80000	60031	27669	00907	71400
295	00102	97020	25768	00900	70804
330	00602	50107	27166	00900	69000
375	50204	58107	24866	56300	67803
400	00402	40101	26664	00900	65400
424	83601	56717	25663	854XX	65400
465	50402	20101	25068	55400	69700
495	83602	97027	22860	854XX	62505
510	80418	97703	42263	55X38	64604
560	73602	50717	23563	754XX	66703
570	80502	56707	23562	854XX	64704
575	83501	40717	22963	8042X	65604
650	80504	84032	39260	8091X	61704
695	80302	56717	22061	8052X	62807

SYNOP z godz.12 GMT

105	10302	97021	28456	15700	62706
150	71401	20701	28759	754XX	60808
195	10401	97030	28867	00902	68705
205	00801	20281	28858	00900	59702
235	00703	97021	28661	00900	63603
250	20201	97010	28369	00904	69601
272	03503	60020	28468	00900	70705
295	00102	97020	26666	00900	68903
330	60000	56104	28666	00904	69703
375	33604	32100	26066	00901	69804
400	83502	20101	27564	55507	66607
424	63002	40702	26664	4557X	67604
465	50304	20107	26267	25408	69503
495	70203	97227	23764	25408	67605
510	70423	99487	42466	25X08	67500
560	63603	57227	23562	6097X	65503
570	70304	58707	23763	35508	65706
575	83604	30717	22660	8042X	62803
650	70510	60387	38759	35272	69801
695	80602	56717	21559	8092X	61803

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	19232	12374	99012	17119	03003	00184	15319	04005	85424	11525	05012	70904	15342	03004	50538	30757
		26006	40693	411XX	21512	30882	551XX	26020	20137	607XX	26512	15316	607XX	28509	88283	583XX
		77999														
VV	19292	12374	00012	17119	11979	12518	22935	13518	33882	10725	44832	12525	55756	12342	66680	16950
		77670	16158	88586	21565	99360	473XX	11283	583XX	22231	583XX	33205	607XX	44150	607XX	21212
		00012	03003	11990	06008	22645	03006	33564	26504	44306	26020	55150	28509	31313	88087	583XX
		26013	41414	00900	51515	11900	04509	22800	05012	33600	29005					

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	19232	12425	99010	13316	00000	00192	13315	03502	85430	11910	05513	70916	15116	01504	50540	28919
		23515	40695	417XX	22523	30883	575XX	24032	20136	621XX	25512	15313	637XX	29508	88262	603XX
		24022	77314	23535												
VV	1923X	12425	00010	13316	11982	13313	22970	14313	33933	13509	44918	14310	55886	12708	66830	11509
		77778	11514	88700	15116	99664	15130	11562	23721	22432	37318	33350	493XX	44326	537XX	55290
		589XX	66262	603XX	77244	605XX	88230	621XX	99187	623XX	11168	637XX	22120	639XX	21212	00010
		00000	11996	03504	22770	07009	33702	01504	44580	15002	55464	24018	66314	23535	77225	34512
		88136	28517	31313	25997	605XX	23517	41414	854XX	51515	11898	03010	22800	06011	33600	12503

Przebieg pogody w Polsce w dniu 20.XII.1969r.

Zachmurzenie niewielkie i umiarkowane, tylko na południu duże i miejscami opady śniegu, głównie w dzielnicach południowych. Temperatura minimalna od -5°C w Ustce do -24°C w Kętrzynie, a maksymalna od -20°C w Kętrzynie do -4°C w Ustce i Kołobrzegu. Wiatry słabe na południowym-wschodzie umiarkowane z kierunków północno-wschodnich.

Druk PPWK-W-wa, Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-80893-170000 mapowy 100 g

21. GRU 1969

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):

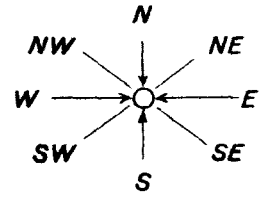
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
✝	zamieć śnieżna

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:

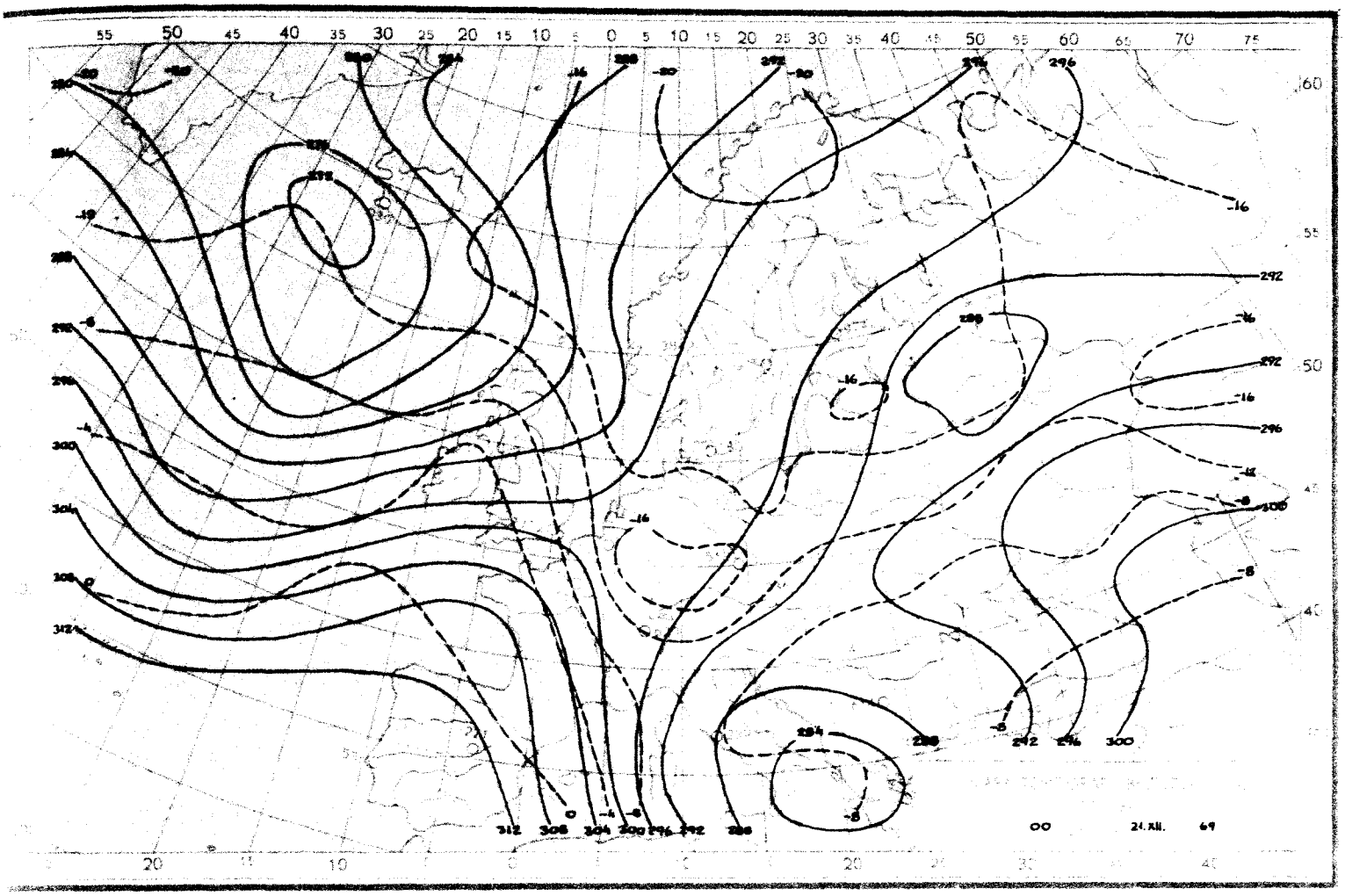
Temp. powietrza ⟶ T

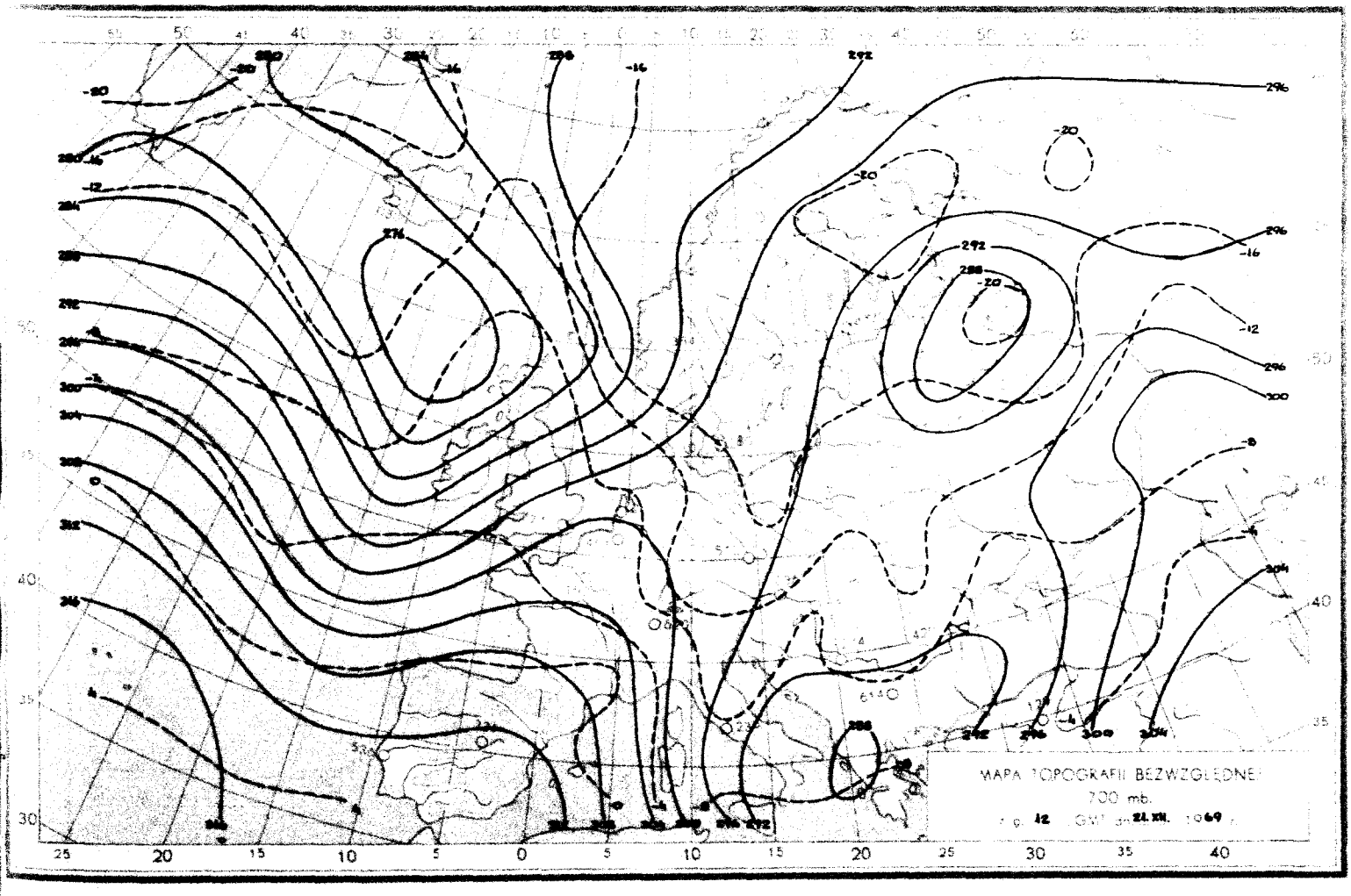
Meteory ⟶ M

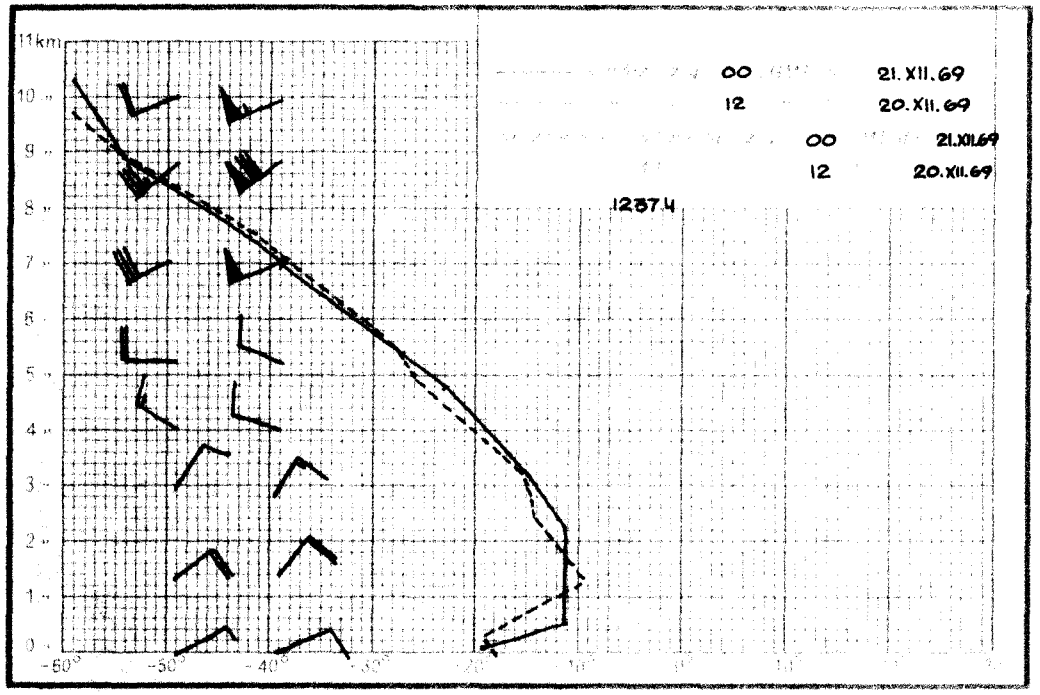
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

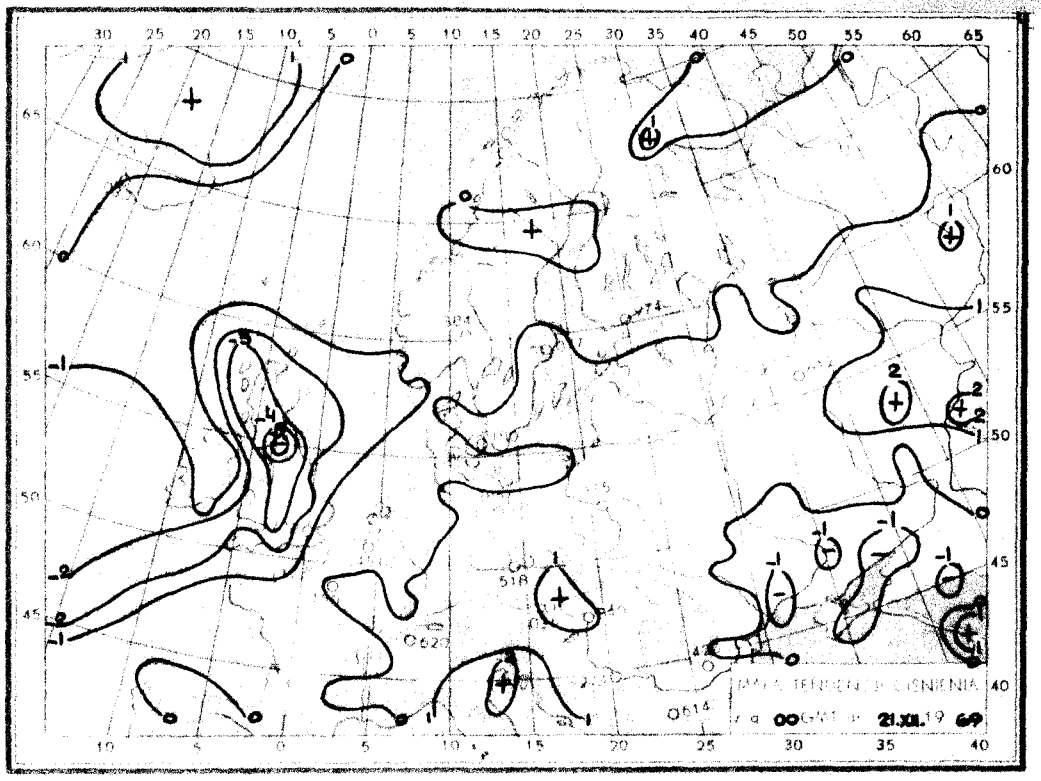
kierunek i prędkość wiatru

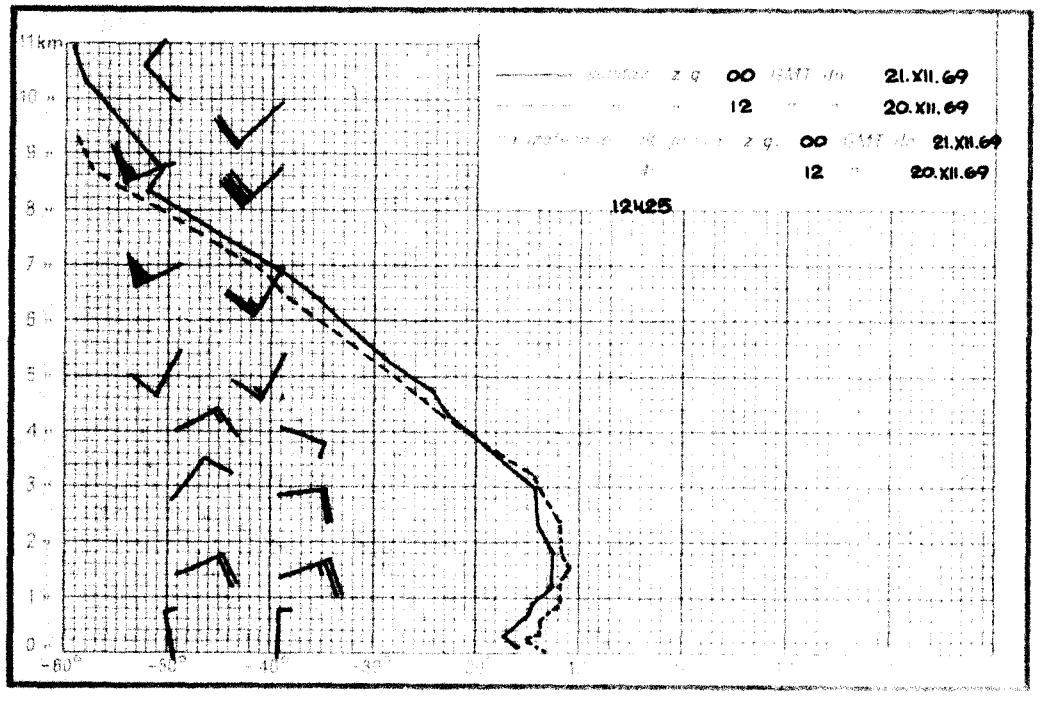
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Moskwa
Stalingrad
Kijów
Warszawa
Ryga
Stockholm
Kopenhaga
Berlin
Praga
Bruksela
Berno
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Tirana
Rzym
Ankara
Madryt
Lizbona
PPm
PPk
OM
1000
1005
1010
1015
1020
1030
1036

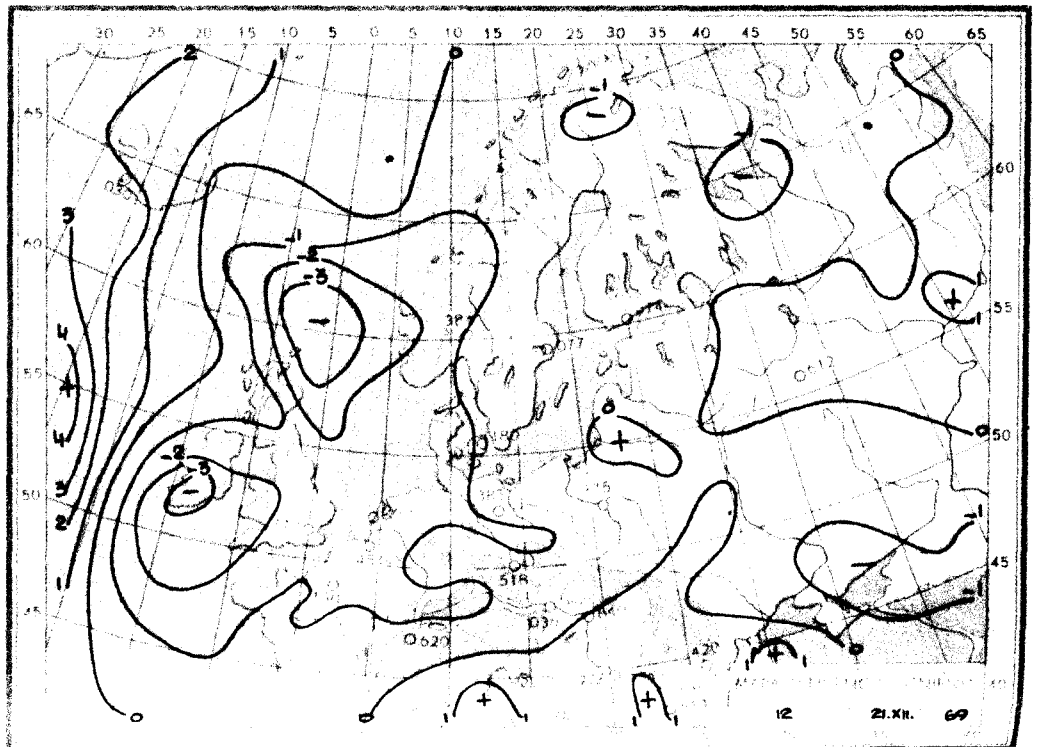

00
21.XII. 69

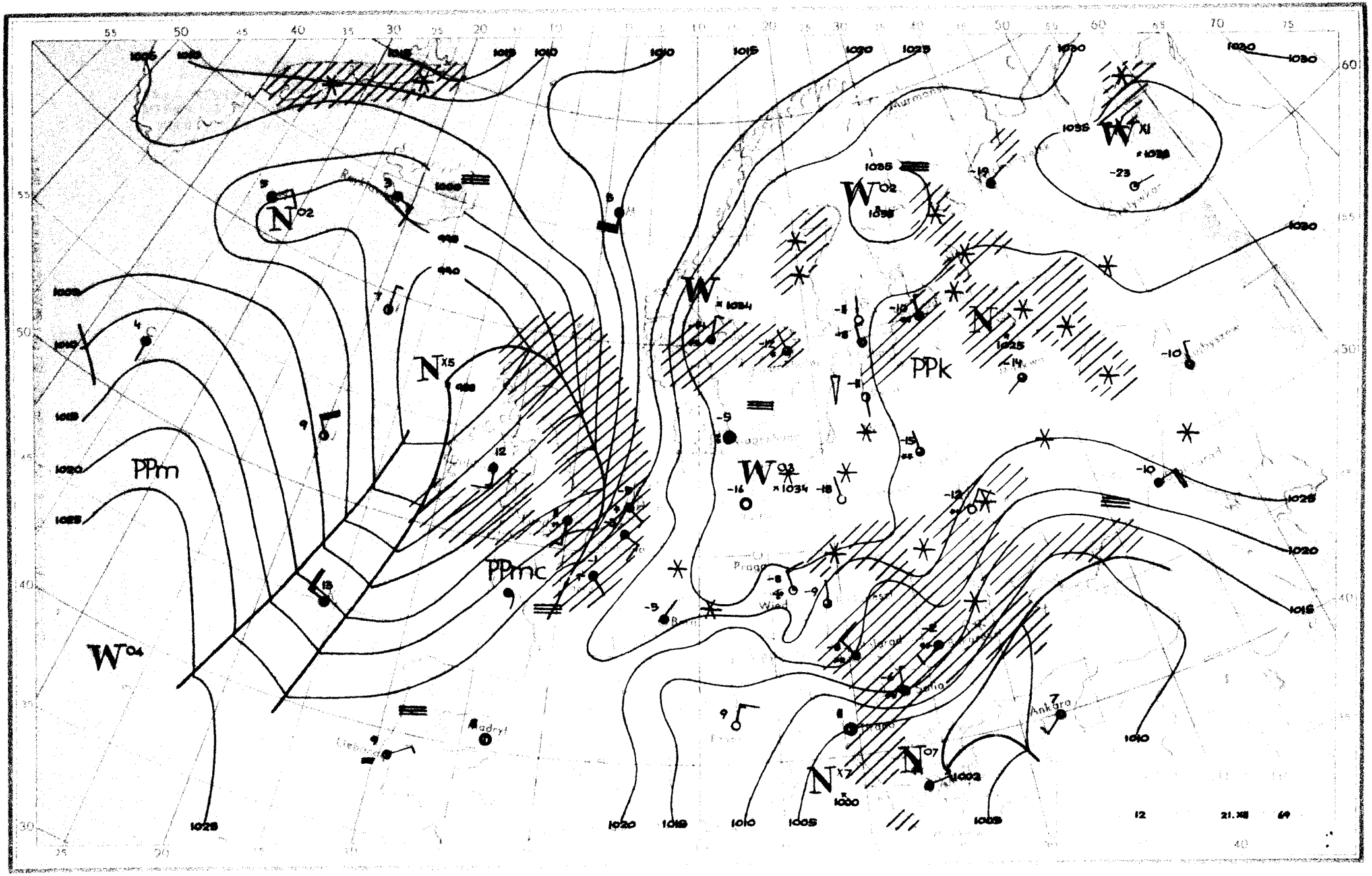

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12 GMT 21. XII. 1969


11km
00 GMT 21.XII.69
12 " 20.XII.69
00 " 21.XII.69
12 " 20.XII.69
1237.4


00 GMT 21.XII.19 69


11km
00 GMT 21.XII.69
12 " 20.XII.69
00 " 21.XII.69
12 " 20.XII.69
12425


12 21.XII. 69



PPm
PPmc
PPk
W04
W02
W03
W01
W02
W01
N02
N05
N07
N07
Madryt
Ankara
Wied
Praga
Sofia
Murmansk
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1002
12
21.XII
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 21.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	61703	96107	31761	656XX	62103
150	82603	50707	30958	854XX	59400
195	03502	97020	29971	00900	73104
205	52502	18101	32667	56200	69205
235	73602	97038	31664	754XX	65400
250	03101	97020	31773	00900	74309
272	80000	60021	30767	855XX	70205
295	03401	97020	29971	00900	73105
330	20000	20100	32773	00901	77204
375	13102	35100	29572	00901	75400
400	30000	40101	32469	00908	71104
424	73402	30222	31767	35508	69107
465	03203	25101	30673	00900	75207
495	83602	97022	28170	00907	72104
510	80221	99022	46065	00907	75005
560	80103	40707	28867	855XX	69104
570	73402	30707	29068	45408	70105
575	83402	58717	27965	8042X	67105
650	70210	60413	42366	75XXX	67205
695	63605	58713	26065	655XX	67207

SYNOP z godz.12 GMT

105	32002	96227	31658	30930	61708
150	22101	40107	31257	25400	59806
195	12601	97037	31566	00902	68202
205	02302	11101	32763	00900	65807
235	80000	96107	31858	854XX	60603
250	41101	95101	42462	45500	66804
272	50000	58107	32162	55500	63500
295	00201	97020	31865	00900	67705
330	10000	30107	33164	15500	67708
375	13101	14104	32468	00901	70702
400	01801	20104	32561	00900	64711
424	32702	40227	33166	00902	70808
465	23302	35107	32467	00901	68604
495	53601	96027	30966	00908	69604
510	20707	99021	48063	00902	66003
560	80201	18717	31364	873XX	67807
570	73202	56107	31467	00906	69704
575	72901	56707	31165	755XX	68801
650	70307	40707	44765	65XXX	67302
695	73305	20717	30066	755XX	69702

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 20233	12374	99016	20325	03002	00212	18328	03503	85450	12325	03509	70930	14757	02505	50542	28163	26009
	40699	39756	25016	30889	549XX	24517	20144	597XX	26509	15325	587XX	88300	549XX	24517	77999	
VV 2023X	12374	00016	20325	11963	12330	22762	12343	33688	15160	44543	23957	55419	37356	66300	549XX	77234
	607XX	88181	587XX	99150	587XX	21212	00016	03002	11819	06009	22586	28509	33336	25023	44193	26008
	31313	25005	591XX	26010	41414	20901	51515	11902	03509	22800	05509	33600	32507			

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 20234	12425	99016	16521	00000	00236	18119	35503	85463	13535	05511	70938	14550	03506	50541	30320	22506
	40697	409XX	24526	30887	523XX	24512	20143	605XX	15323	597XX	10574	643XX	88322	527XX	23512	77999
VV 2023X	12425	00016	16521	11001	18119	22986	18117	33935	15919	44910	15516	55867	13533	66795	13546	77758
	14546	88690	14556	99582	23129	11541	25520	22505	29920	33435	36323	44322	527XX	55303	519XX	66235
	591XX	77200	605XX	88190	591XX	99150	597XX	11100	643XX	21212	00016	00000	11001	35003	22917	06006
	33608	03002	44546	22504	55404	25027	66224	30007	31313	25003	573XX	30006	41414	6737X	51515	11902
	05507	22800	05010	33600	03507											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 21.XII.1969r.

Zachmurzenie było niewielkie lub umiarkowane, tylko miejscami zwłaszcza w części południowej duże z niewielkimi opadami śniegu. Temperatura minimalna od -25°C w Siedlcach, Łodzi i Poznaniu do -6°C na Helu, a maksymalna od -4°C na Helu do -18°C w Siedlcach. Wiatry słabe zmienne.

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

22. GRU 1969

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):

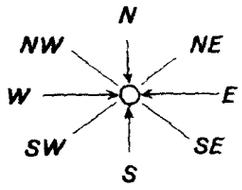
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
⁄	obszar jednostajnych opadów deszczu
⁄✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
⊹	zamieć śnieżna

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



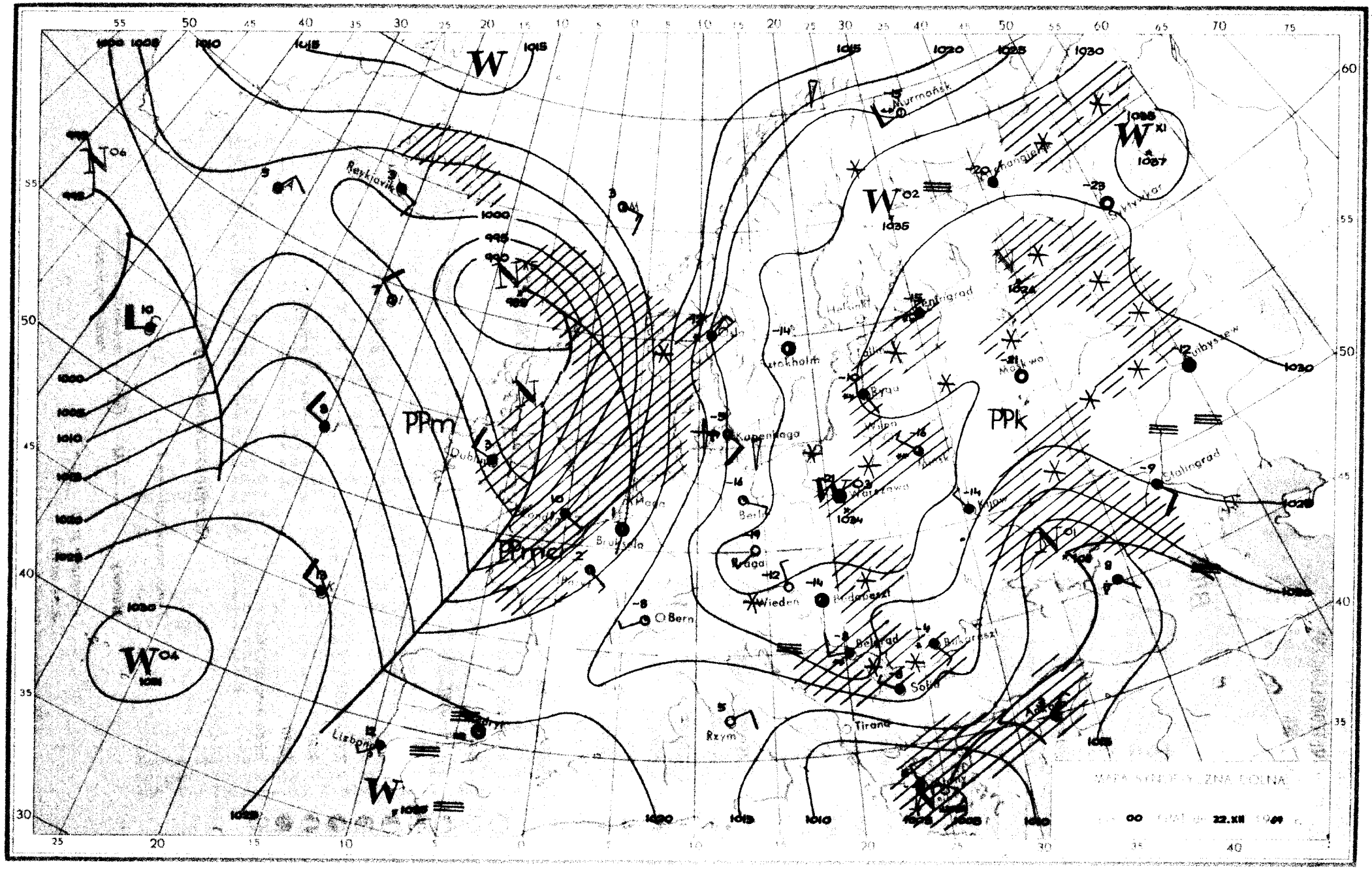
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

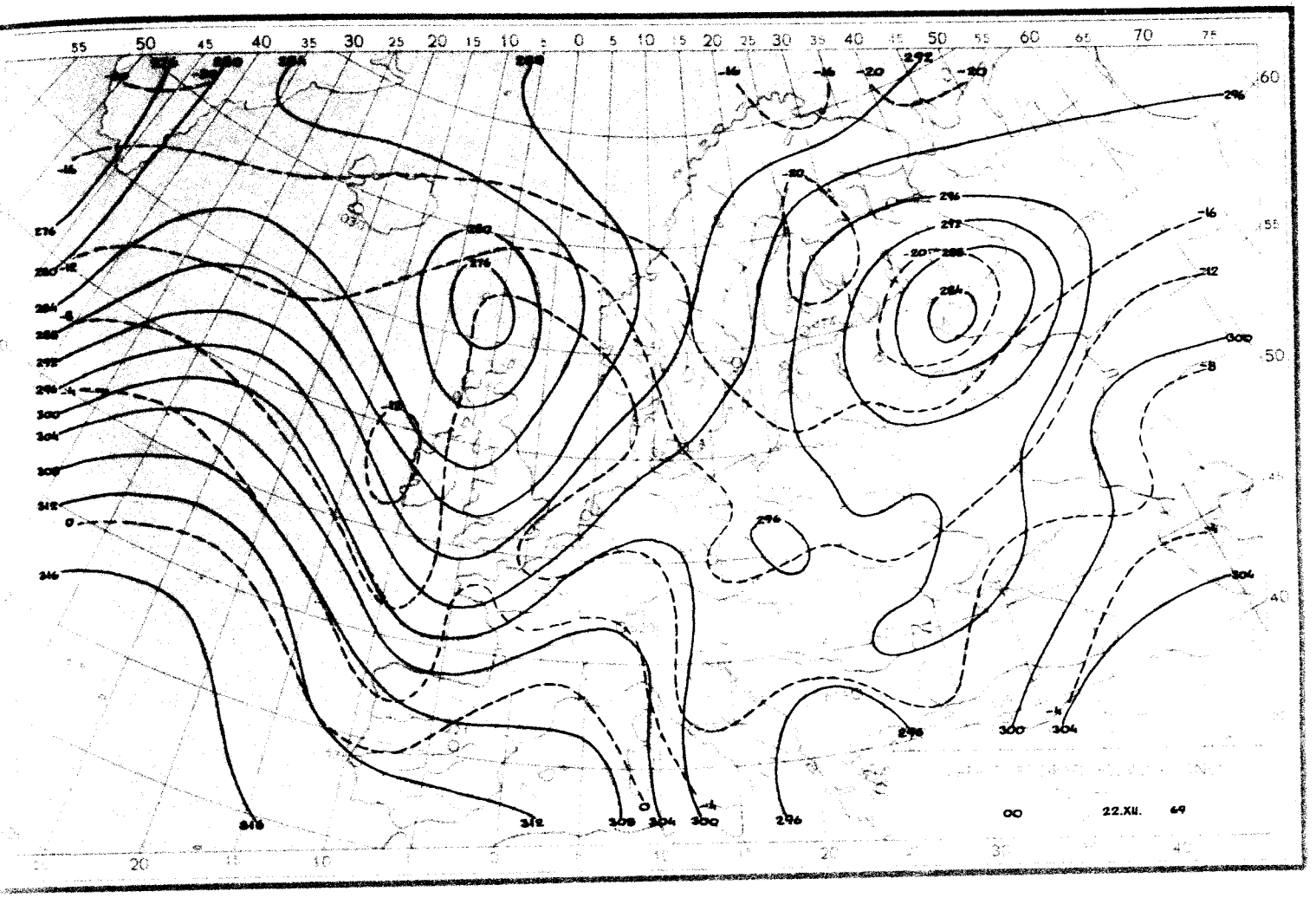
Meteory ⟶ M

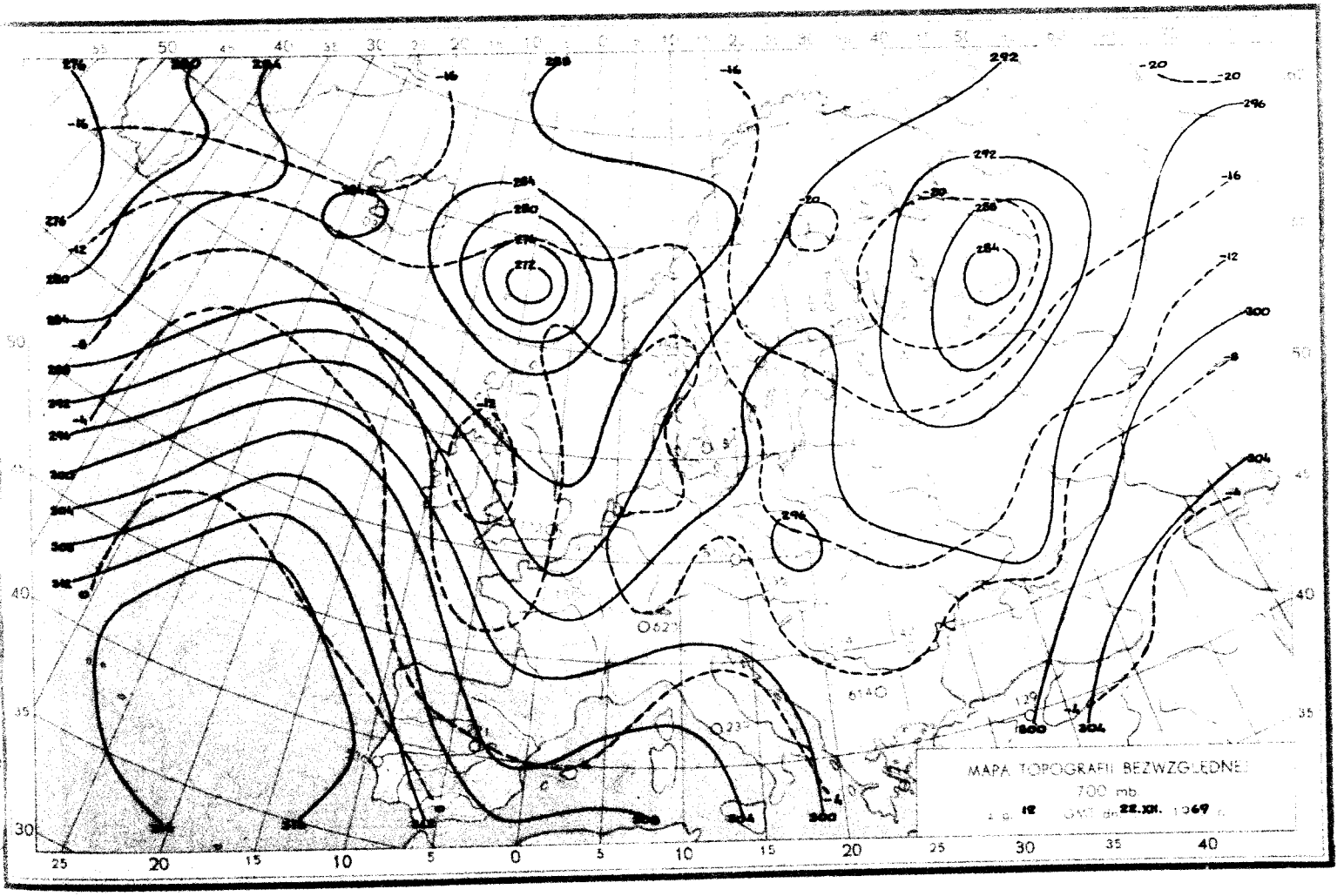
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

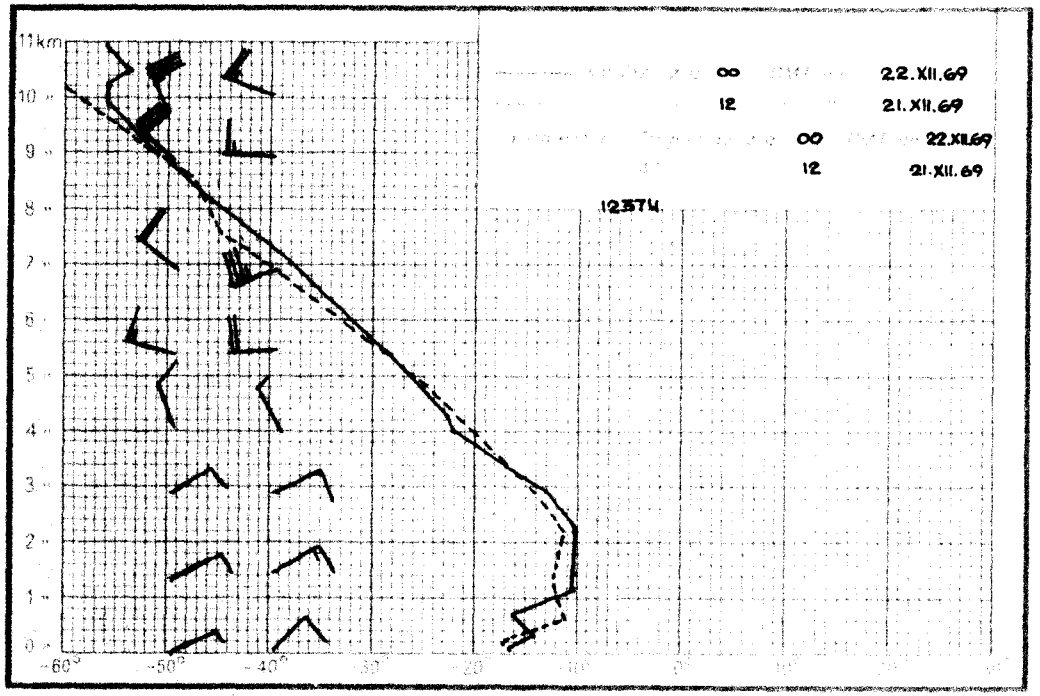
kierunek i prędkość wiatru

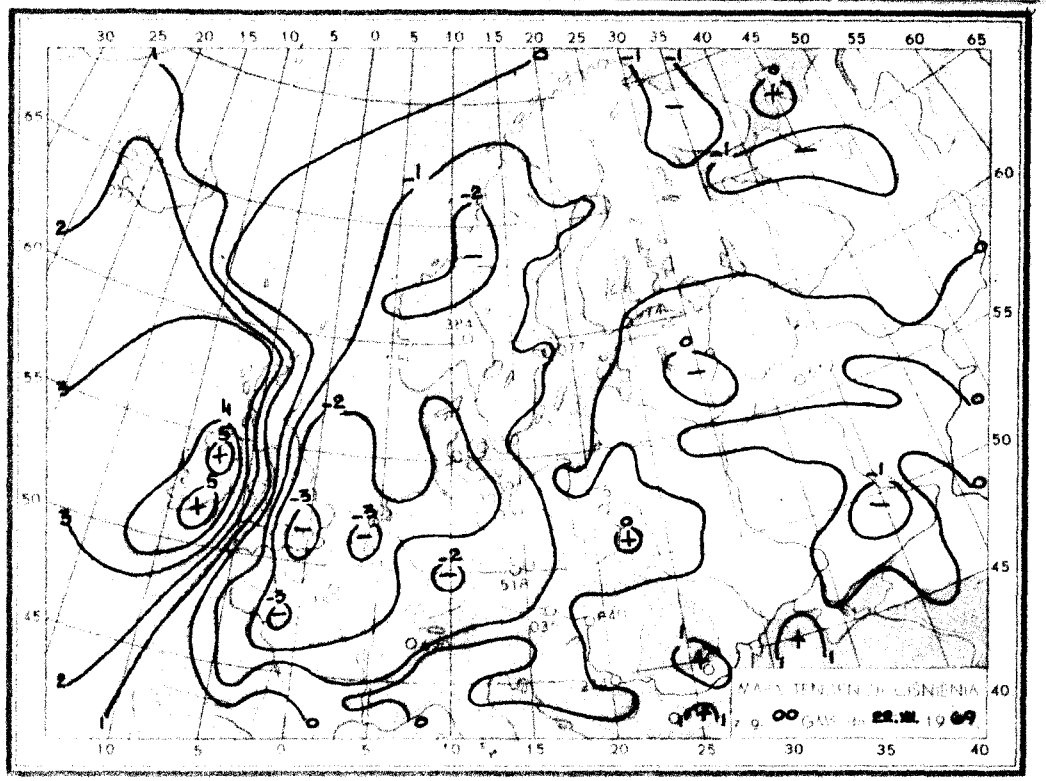


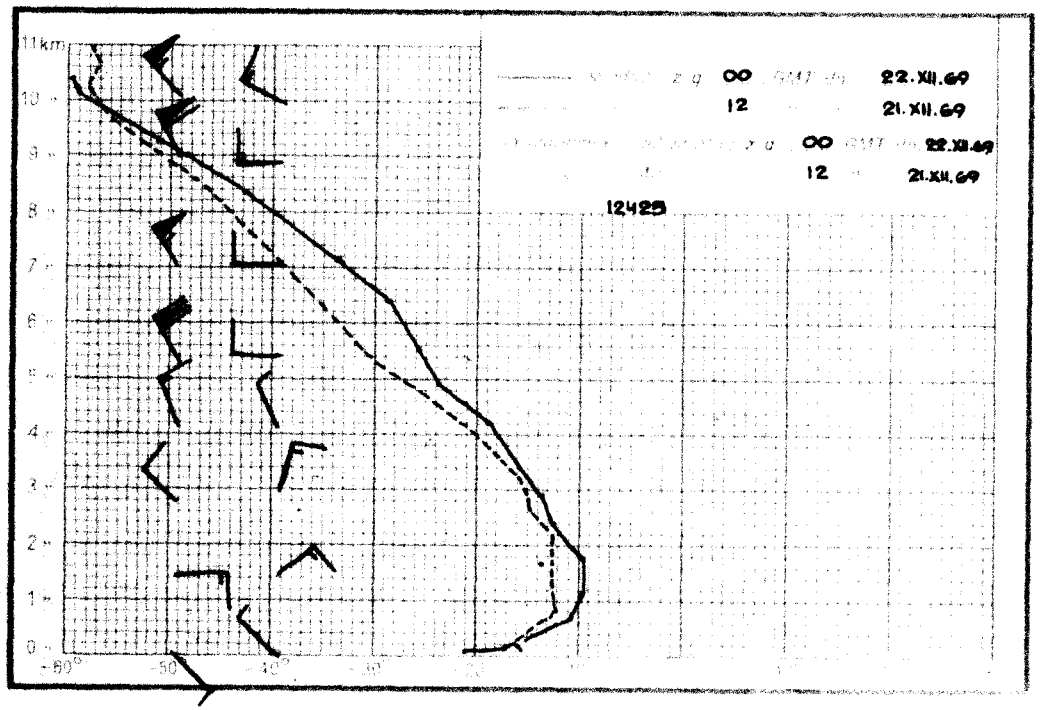
W
PPm
PPmcr
PPk
Reykjavik
Dublin
Bruksela
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Bern
Rzym
Tirana
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Kijów
Stalingrad
Moskwa
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Warszawa
Budapeszt
Lisbona
Madryt
Murmańsk
Archangielsk
Sykstywkar
Leningrad
Kujbyszew
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
22.XII

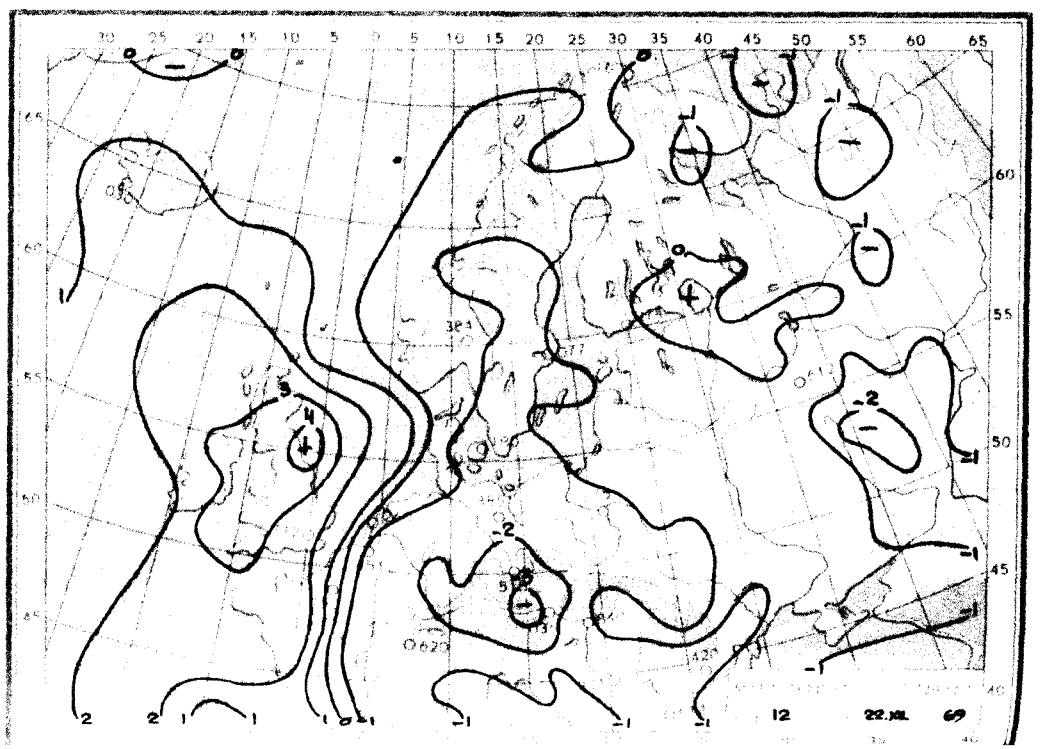

00
22.XII. 69

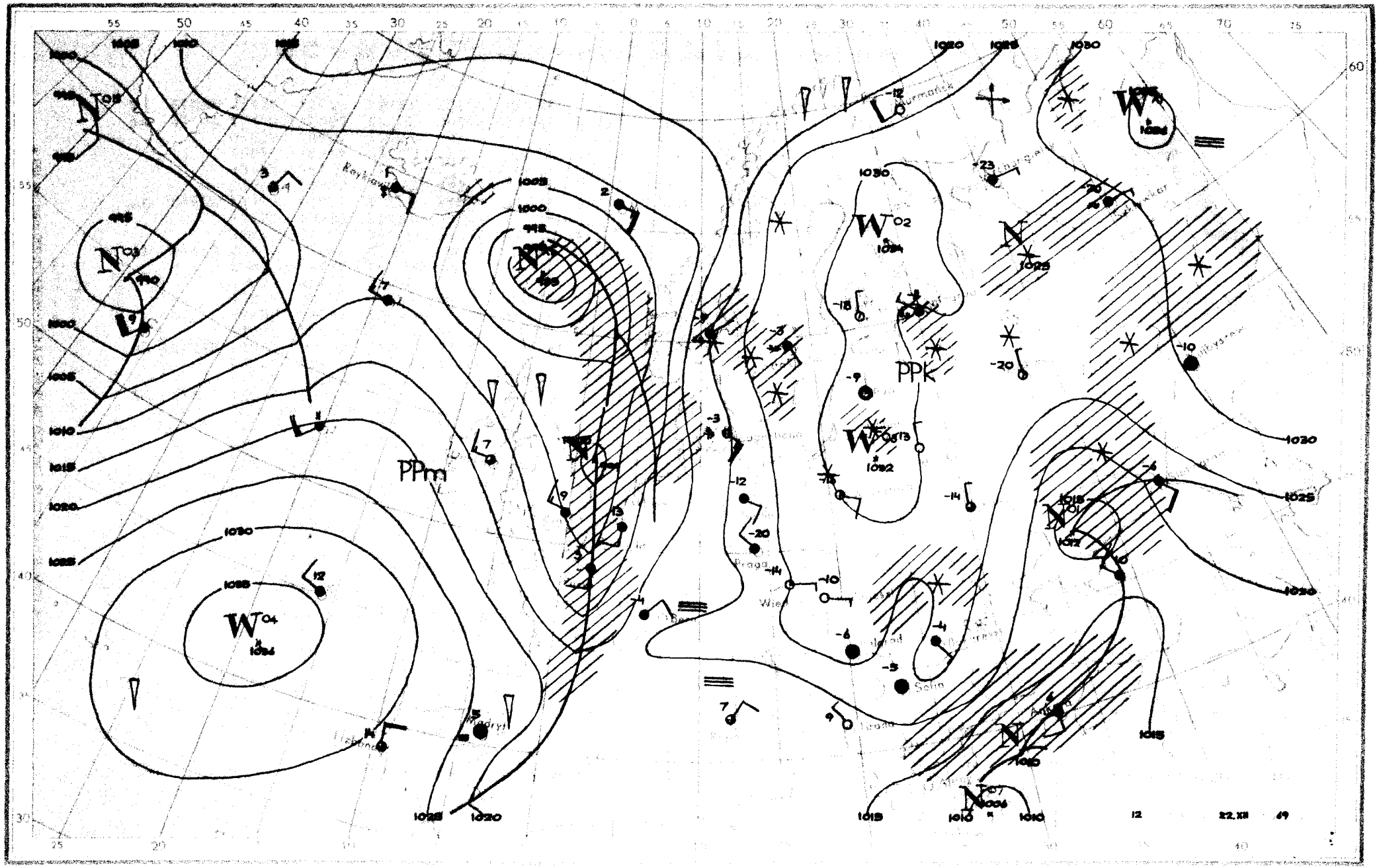

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
00 GMT dn. 22.XII. 1969 r.


11km
00 22.XII.69
12 21.XII.69
00 22.XII.69
12 21.XII.69
12374




11km
00 22.XII.69
12 21.XII.69
00 22.XII.69
12 21.XII.69
12425




PPm
PPk
Reykjavik
Murmansk
Praga
Wien
Madryt
Sofia
Lisbona
22.XII 69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 22.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	41405	96101	30862	40970	63705
150	61802	30102	31058	65600	58704
195	00000	01440	33575	00900	76801
205	01103	08484	29864	00900	66712
235	20000	96101	31661	20930	63303
250	71701	96787	32366	755XX	68704
272	70000	58102	31964	755XX	66806
295	80000	09714	33368	8042X	70702
330	00000	13101	32367	00900	70807
375	62701	15701	33071	654XX	73805
400	01204	40100	29966	00900	67717
424	01103	11100	31872	00900	75709
465	01701	08484	32972	00900	73708
495	50000	95101	33073	00908	75708
510	01105	99020	48360	00900	65804
560	00801	20101	32471	00900	73707
570	70000	40702	33673	754XX	75805
575	40702	50787	32769	40970	71803
650	30000	70017	46160	20938	62000
695	83602	40717	32167	855XX	69703

SYNOP z godz.12 GMT

105	71404	97031	25962	00906	66721
150	41704	40104	29362	00902	64807
195	30000	40107	32172	00908	73712
205	81207	56101	23863	00907	66721
235	71502	96101	29865	00908	67704
250	31402	96107	29265	10914	68714
272	61402	58107	29964	655XX	66713
295	71501	30102	32166	4543X	67807
330	41305	25051	27166	00902	71720
375	31203	50107	30566	36200	67715
400	61003	40101	23664	00908	66723
424	21307	10100	25565	00902	68724
465	21204	25100	28567	00901	68820
495	03601	95107	30367	00900	70714
510	71807	99022	44957	10838	67715
560	21203	30100	26763	00901	68719
570	00603	58107	28965	00900	67714
575	50901	20051	28466	50971	69718
650	30000	89030	44454	00906	55704
695	30602	40107	29366	30950	69718

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	21232	12374	99020	16910	06001	00243	15710	06502	85479	10127	07503	70970	13958	05004	50545	28963
		28008	40702	37762	33010	30895	501XX	33519	20154	589XX	32013	15334	607XX	31510	10587	607XX
		88261	555XX	34023	77999											
VV	2123X	12374	00020	16910	11978	14309	22932	16708	33874	10126	44761	10135	55672	15756	66605	21959
		77581	22561	88427	35762	99417	35762	11343	453XX	22261	555XX	33248	555XX	44236	533XX	55200
		589XX	66152	607XX	77100	607XX	21212	00020	06001	11627	05003	22563	28007	33278	35024	44153
		32010	55128	32021	66106	30014	31313	25012	555XX	33022	41414	864XX	51515	11906	05002	22800
		05005	33600	35505												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	21233	12425	99016	21729	00000	00234	18318	13002	85473	10130	09007	70959	14350	32505	50545	26158
		33521	30705	34156	35028	30900	485XX	34021	20156	621XX	33554	15334	611XX	10586	627XX	88213
		627XX	33047	77267	33541											
VV	2122X	12425	00016	21729	11996	17123	22938	11728	33870	10129	44816	10132	55754	13141	66700	14350
		77591	19558	88532	24558	99444	28957	11333	429XX	22284	515XX	33250	593XX	44213	627XX	55130
		607XX	66105	619XX	21212	00016	00000	11998	13003	22712	32005	33637	02504	44511	33520	55267
		33541	66244	33523	77200	33554	31313	25017	593XX	33528	41414	00900	51515	11903	10509	22800
		07505	33600	35507												
WW	2123X	12425	70804	651XX	50009	651XX	88999	77999								
XY	2123X	12425	11830	651XX	22500	651XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 22.XII.1969r.

Zachmurzenie było niewielkie lub umiarkowane, tylko lokalnie wystąpił przejściowy wzrost zachmurzenie i drobne opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -8°C na Helu do -28°C w Sulejowie, a maksymalna od -21°C w Suwałkach do -7°C na Helu. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-wschodnie.

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

2 3. GRU 1969

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):

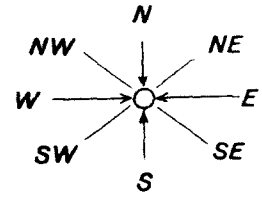
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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:

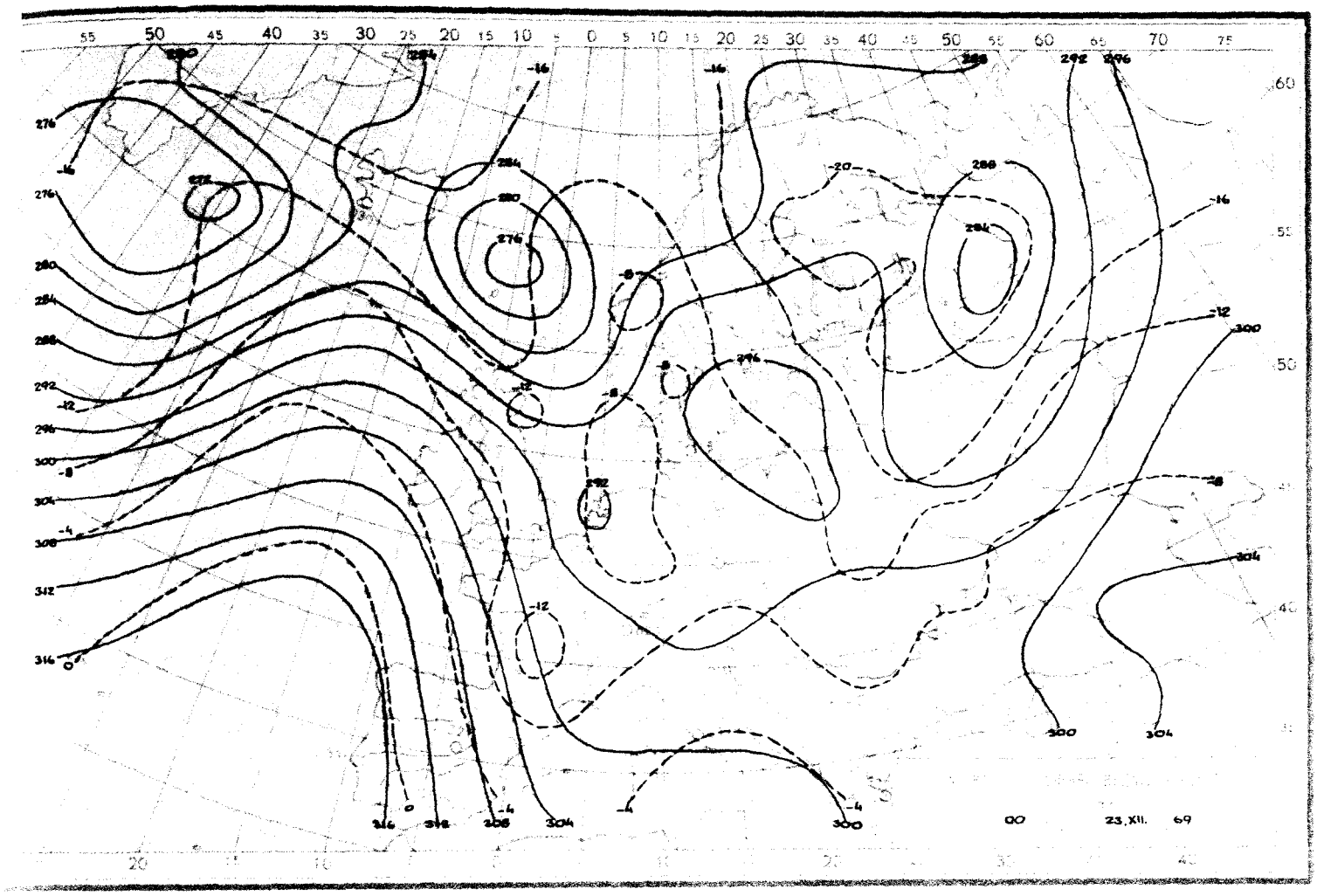
Temp. powietrza ⟶ T

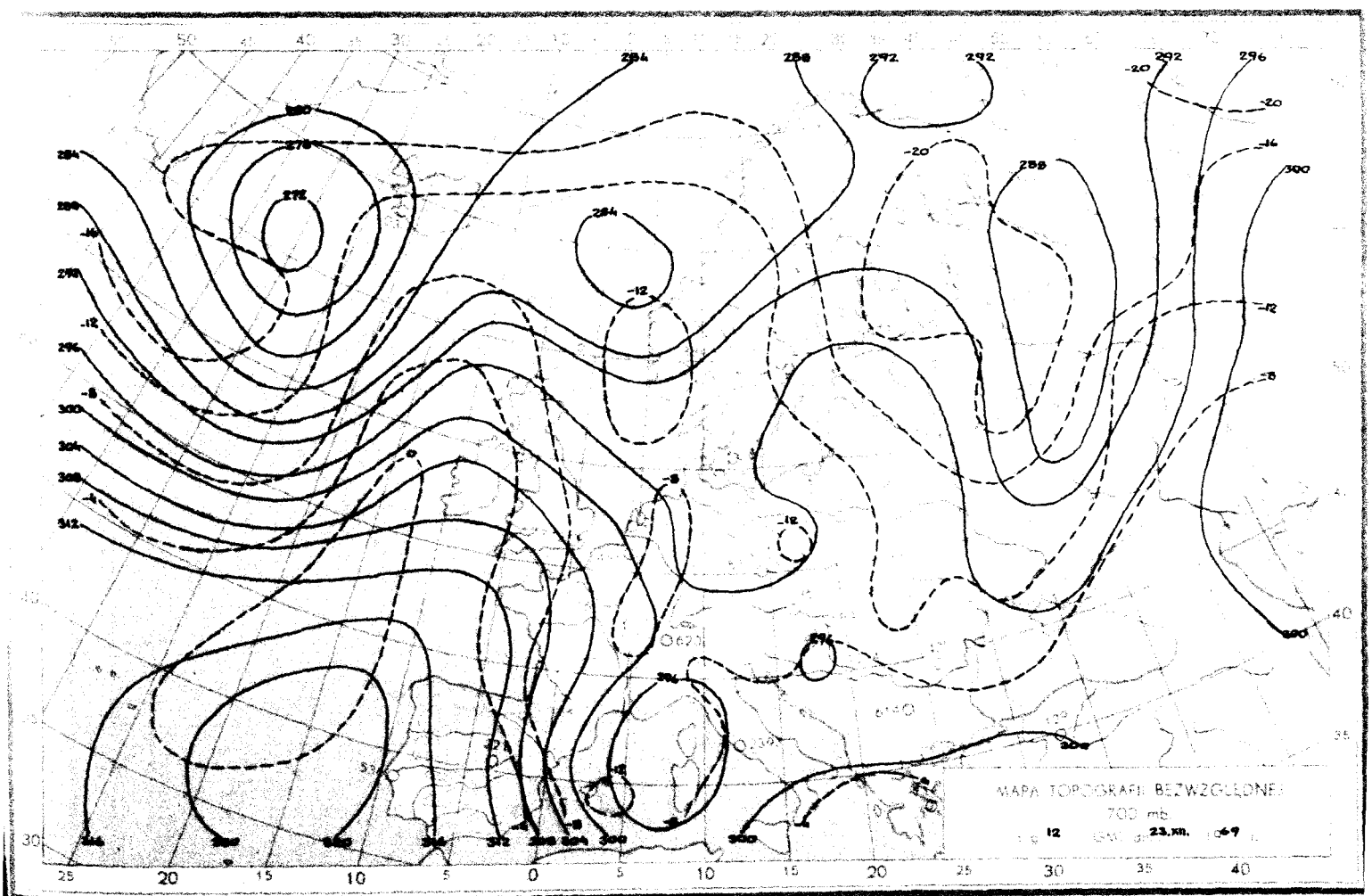
Meteory ⟶ M

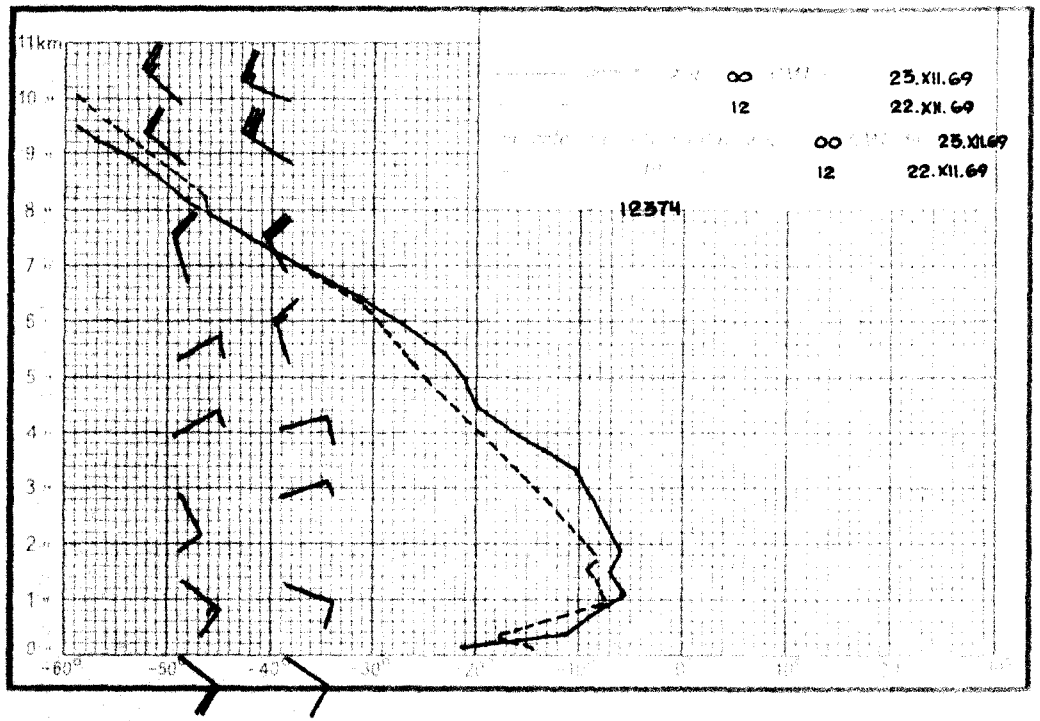
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

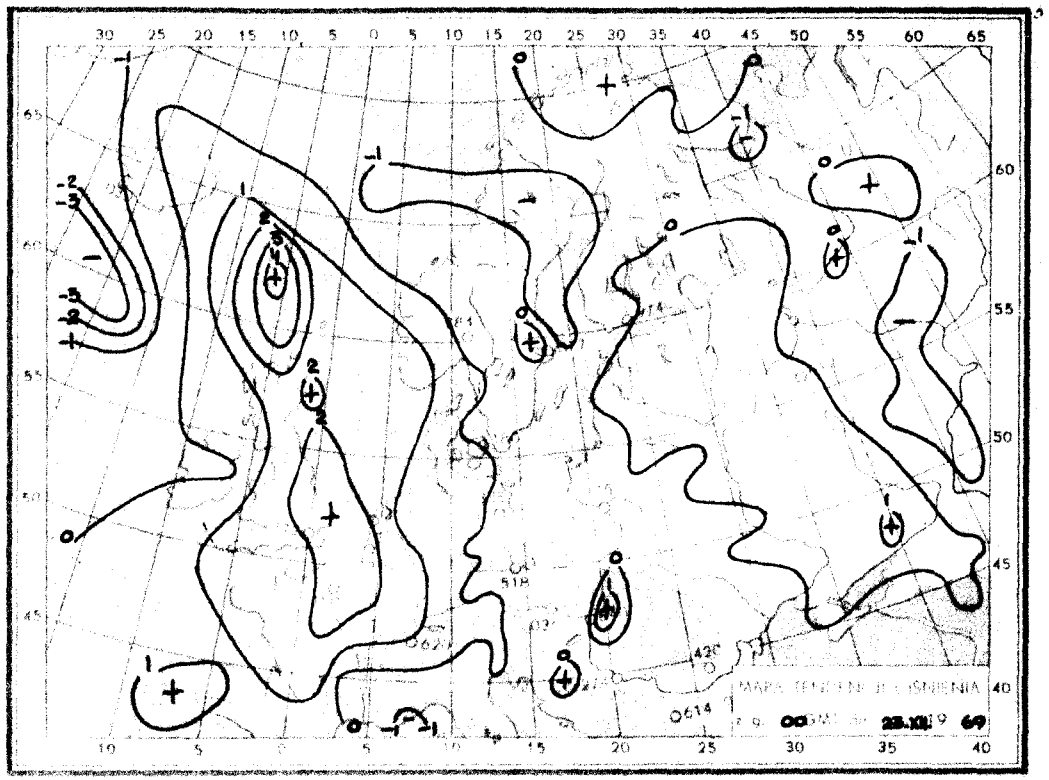
kierunek i prędkość wiatru

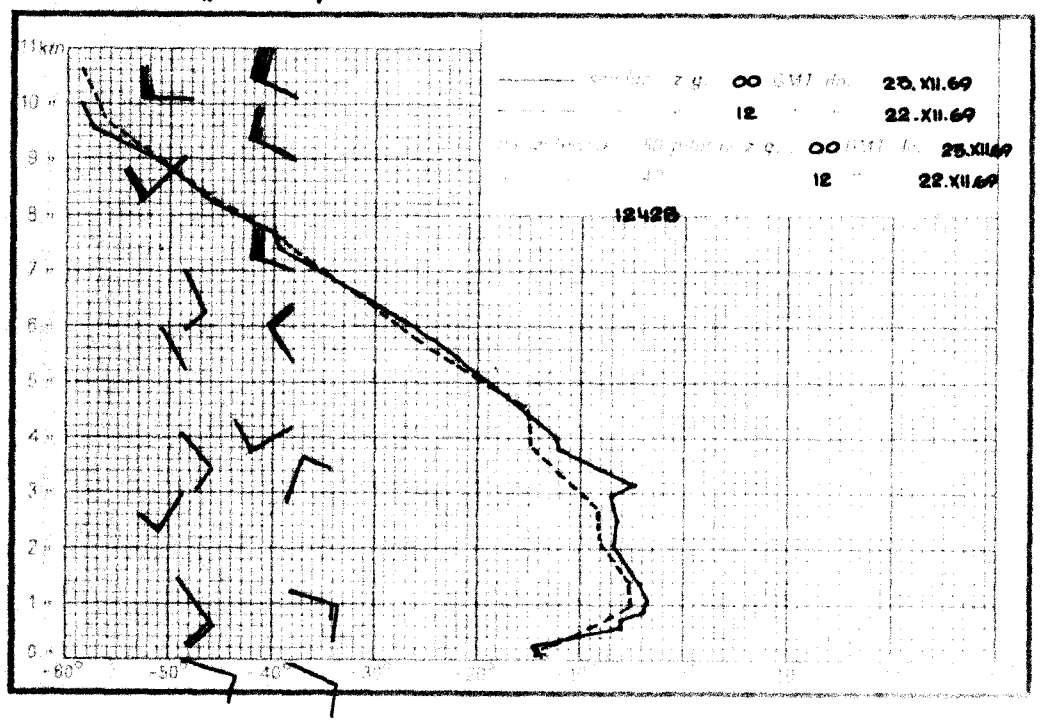
Murmansk
Kopenhaga
Praga
Wiedn
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Bern
Lizbona
Ankara
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030

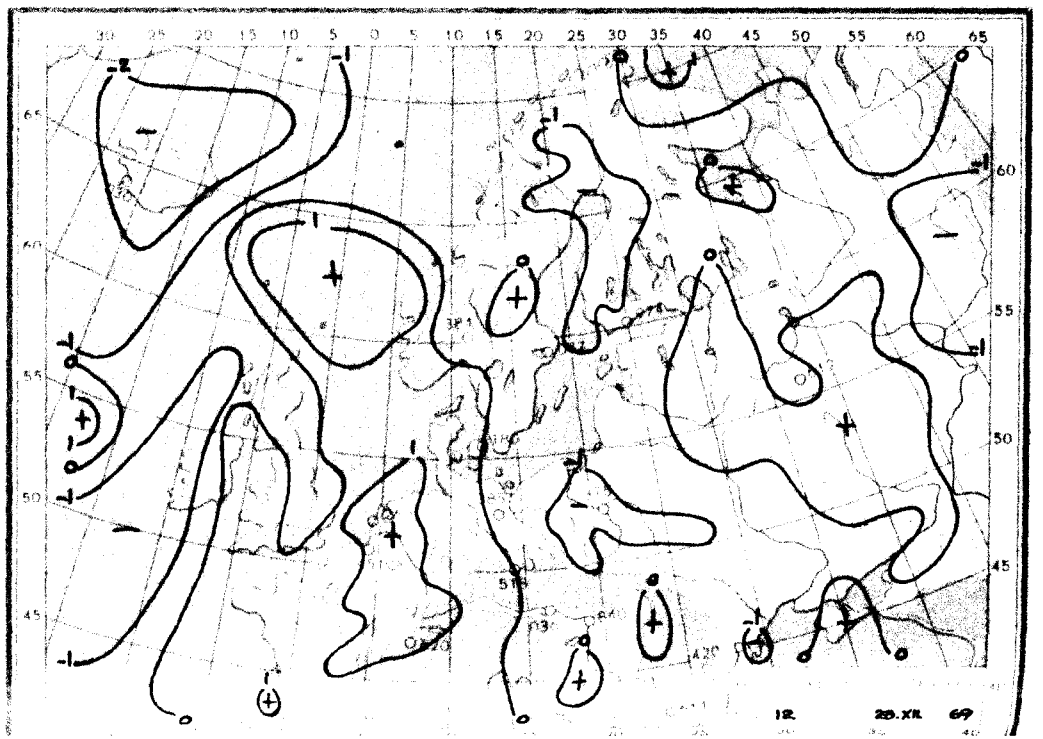

00
23.XII. 69

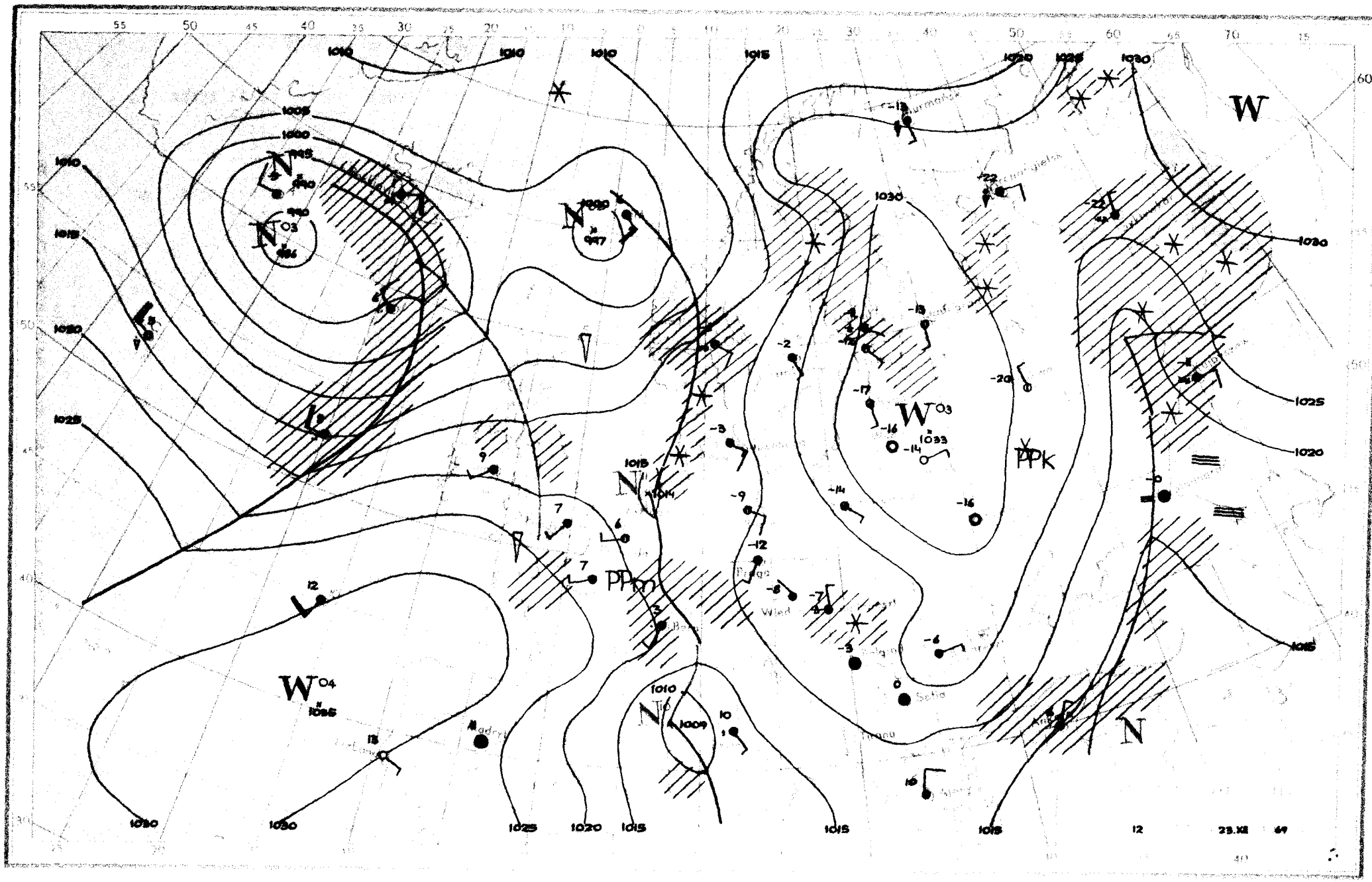

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
23.XII. 69


11km
00 25.XII.69
12 22.XII.69
00 25.XII.69
12 22.XII.69
12574




11km
00 25.XII.69
12 22.XII.69
00 25.XII.69
12 22.XII.69
12428


12. 25.XII. 69


W
N
W
N
N
W
N
1030
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
965
960
955
950
945
940
935
930
925
920
915
910
905
900
895
890
885
880
875
870
865
860
855
850
845
840
835
830
825
820
815
810
805
800
795
790
785
780
775
770
765
760
755
750
745
740
735
730
725
720
715
710
705
700
695
690
685
680
675
670
665
660
655
650
645
640
635
630
625
620
615
610
605
600
595
590
585
580
575
570
565
560
555
550
545
540
535
530
525
520
515
510
505
500
495
490
485
480
475
470
465
460
455
450
445
440
435
430
425
420
415
410
405
400
395
390
385
380
375
370
365
360
355
350
345
340
335
330
325
320
315
310
305
300
295
290
285
280
275
270
265
260
255
250
245
240
235
230
225
220
215
210
205
200
195
190
185
180
175
170
165
160
155
150
145
140
135
130
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
-5
-10
-15
-20
-25
-30
-35
-40
-45
-50
-55
-60
-65
-70
-75
-80
-85
-90
-95
-100
-105
-110
-115
-120
-125
-130
-135
-140
-145
-150
-155
-160
-165
-170
-175
-180
-185
-190
-195
-200

Dane synoptyczne z Polski z dnia 23.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	71307	97022	23665	80906	69809
150	81702	30102	27768	6631X	68708
195	00701	97020	31872	00900	73400
205	81307	35102	21465	00907	68808
235	81304	96101	26369	00907	70711
250	61104	96102	26770	00908	72813
272	01402	58100	29873	00900	75704
295	00000	30104	31772	00900	75706
330	81206	30101	23766	10947	70714
375	01004	50101	28171	00900	75708
400	81004	35101	21166	50937	68808
424	71206	13102	22466	7091X	69807
465	61207	56101	25468	655XX	69807
495	00000	95100	29470	00900	72705
510	21808	99011	42656	00901	71709
560	41102	18100	24967	00902	69805
570	80903	58781	25963	854XX	64707
575	80701	56102	24761	856XX	63806
650	61806	89011	44357	00908	66101
695	71303	56101	27465	756XX	66605

SYNOP z godz.12 GMT

105	41305	96051	22862	00902	66603
150	71702	20102	26466	00902	68710
195	40902	40104	30966	00901	68705
205	71206	40102	20862	30938	65806
235	81503	96102	24063	855XX	64710
250	81103	96102	24565	856XX	68812
272	41402	58101	27967	00906	69709
295	11701	96101	30965	00902	67804
330	71305	20102	22261	00908	65813
375	61106	58101	26664	20941	68709
400	51103	18102	20363	00908	65807
424	21205	10104	20661	00902	64812
465	81406	40102	24063	25507	64710
495	30703	97030	27464	25501	68711
510	62703	99031	42951	6085X	70801
560	60903	16101	23360	35502	62302
570	70903	56102	24960	6553X	62603
575	30501	40101	23959	00901	63807
650	91709	00491	45458	9XXXX	59804
695	41204	60011	26061	35602	64809

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	22231	12374	99015	22515	09003	00203	19914	13011	85451	08760	13507	70956	10566	14504	50547	25161
		04006	40706	37960	35009	30896	545XX	32010	20148	625XX	29511	15327	591XX	28513	10580	605XX
		88240	643XX	32510	77999											
VV	2223X	12374	00015	22515	11979	13517	22886	06759	33850	08760	44795	07164	55662	11567	66567	20765
		77533	21960	88430	33160	99331	493XX	22281	577XX	22240	643XX	591XX	44104	605XX	21212	00015
		09003	11000	13512	22753	10004	33717	15503	44380	04502	55228	29508	66289	33510	77175	30508
		88106	28526	31313	25011	623XX	32512	41414	00900	51515	11902	13009	22800	13204	33600	04002
WW	22237	12374	70802	605XX	27522	88999	77999									
YY	2223X	12374	11700	605XX	21212	11700	27522									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	22233	12425	99007	15122	11002	00169	15317	12004	85434	05721	14510	70948	08957	21505	50549	23530
		34001	40708	37321	17504	30900	529XX	24510	20153	623XX	28516	15332	609XX	10583	623XX	27011
		77999														
VV	2223X	12425	00007	15122	11993	15913	22949	07116	33935	07314	44910	05110	55886	04710	66774	07950
		77446	07356	88680	05758	99630	13758	11607	13757	22545	18538	33459	28921	44381	40121	55364
		413XX	66335	473XX	77294	539XX	88277	581XX	99252	595XX	11237	623XX	22183	621XX	33169	599XX
		44162	609XX	55128	609XX	21212	00007	11002	11689	22505	22648	13004	33506	35501	44358	17504
		55211	28021	66168	28512	31313	25015	599XX	27012	41414	7091X	51515	11898	14507	22800	14509
		33600	15004													
YY	2223X	12425	11780	635XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 23.XII.1969r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, tylko lokalnie duże. Miejscami notowano drobne opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -25°C w Suwałkach do -12°C w Lesku, a maksymalna od -18°C w Mikołajkach do -6°C w Kłodzku i Opolu oraz 0°C w Lesku. Wiatry były słabe i umiarkowane północno-wschodnie i wschodnie.

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

2 4. GRU 1969

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):

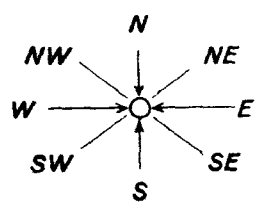
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



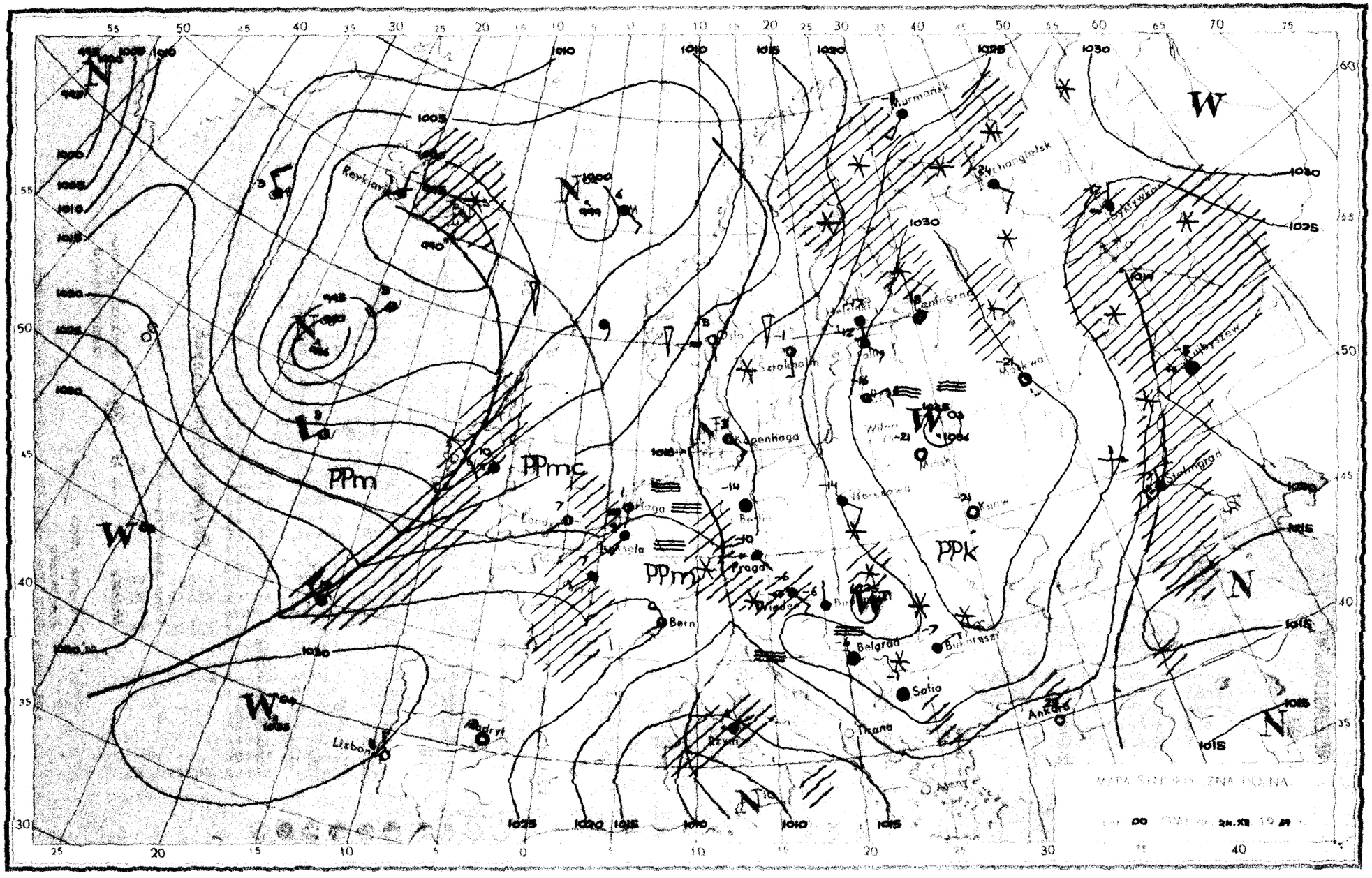
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

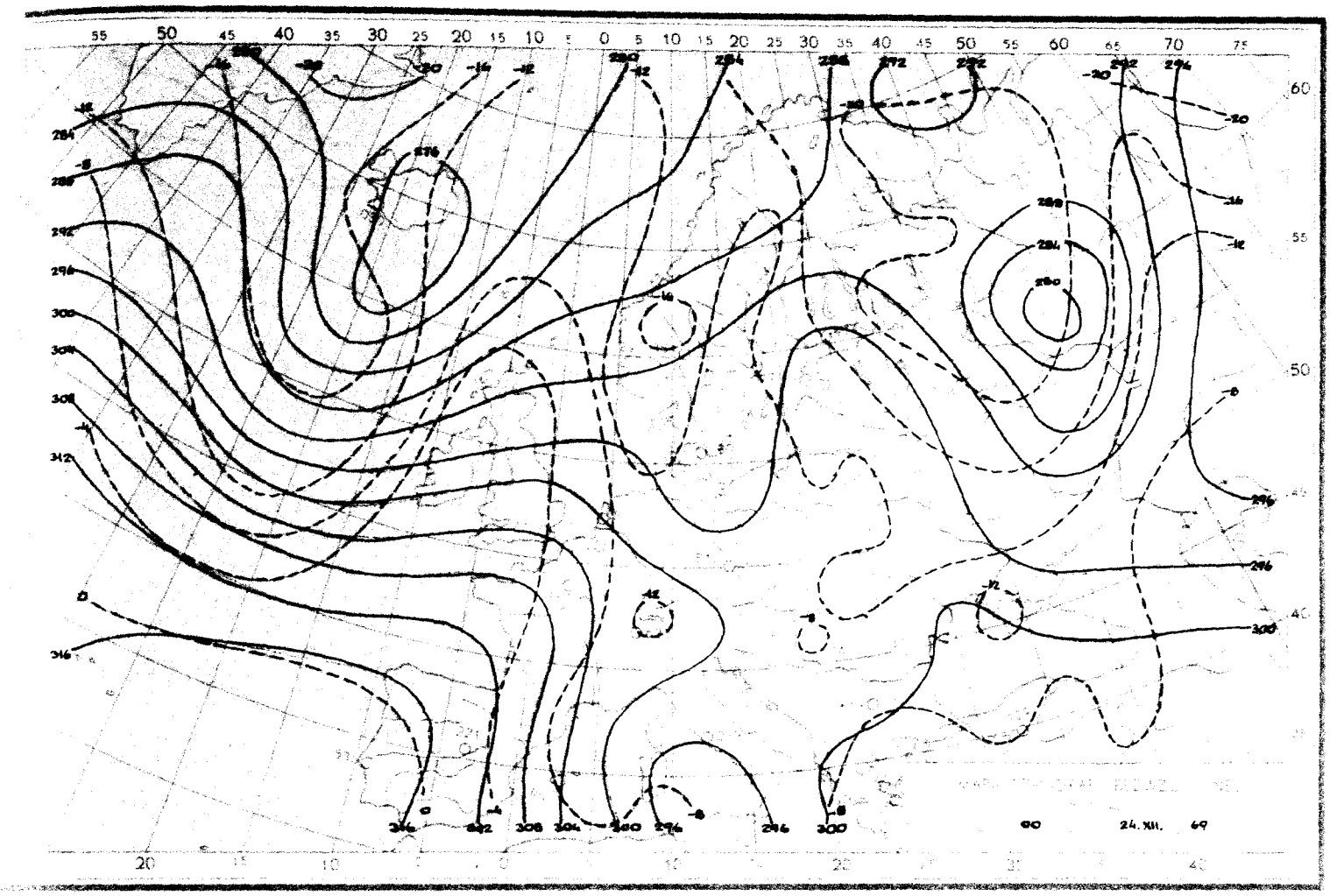
Meteory → M

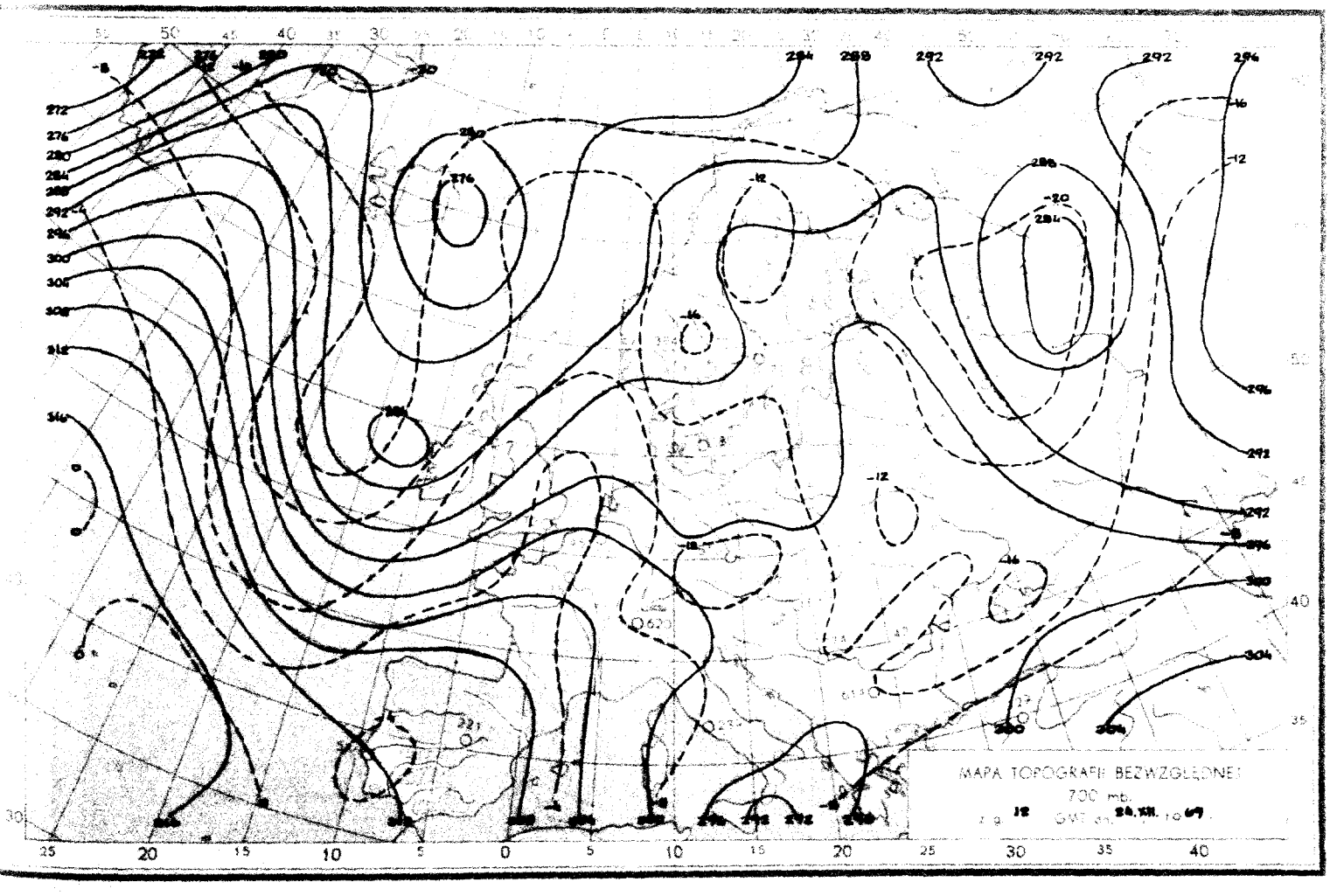
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

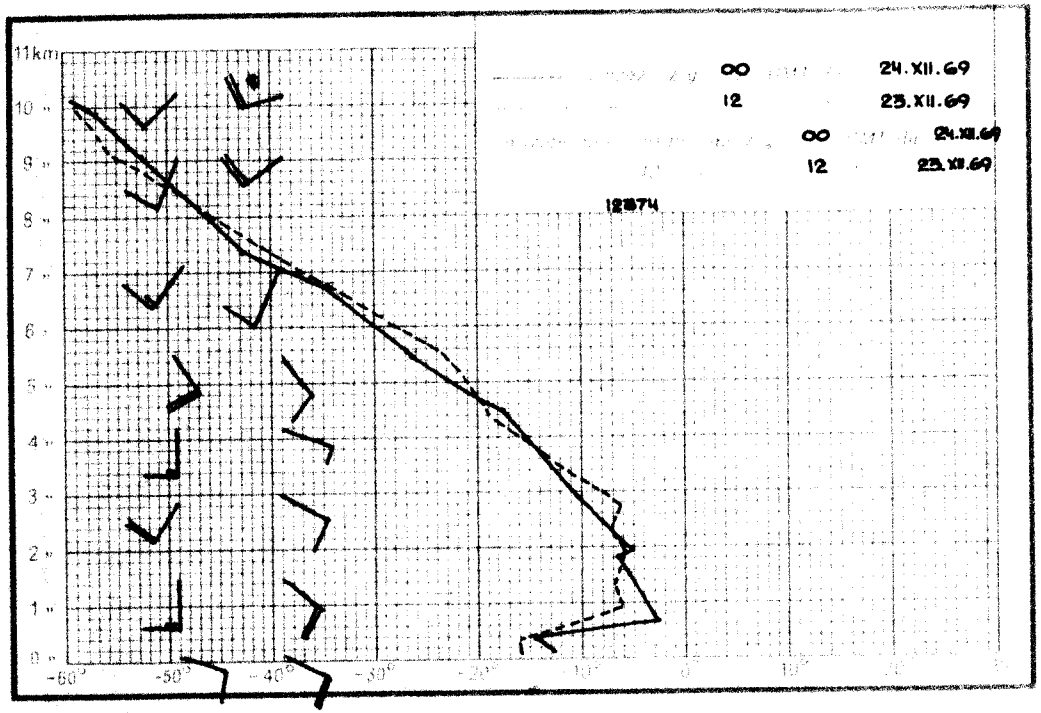
kierunek i prędkość wiatru

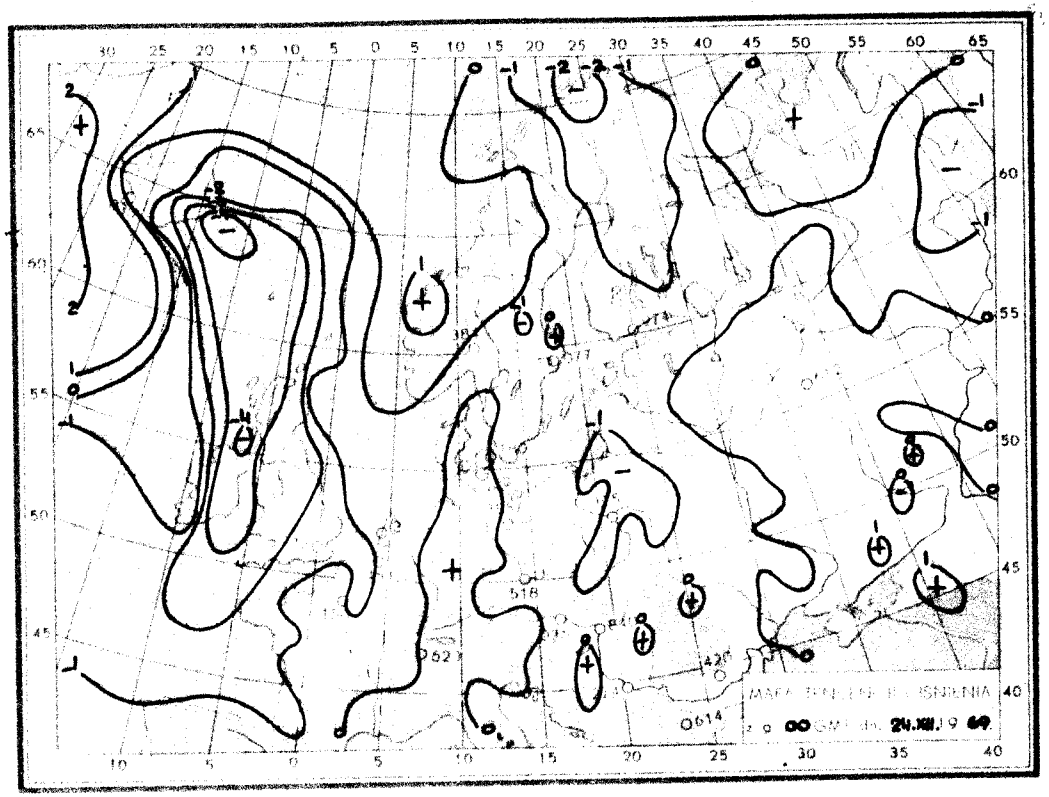


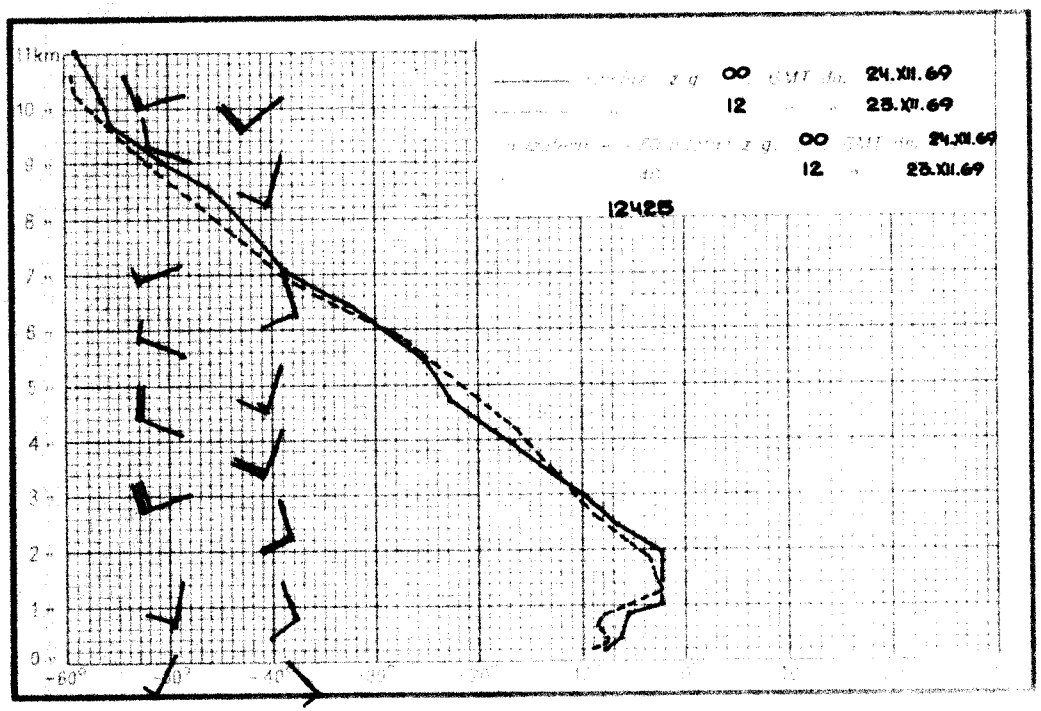
PPm
PPmc
PPm
PPk
Murmańsk
Rychangielsk
Kopenhaga
Praga
Bern
Belgrad
Sofia
Ankara
Lizbona
Madryt
Stalingrad
Kijów
Moskwa
Sztokholm
Oslo
Helsinki
Wilno
Mińsk
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Rzym
Tirana
Ateny
Reykjavik
Syktywkar
Kujbyszew
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA

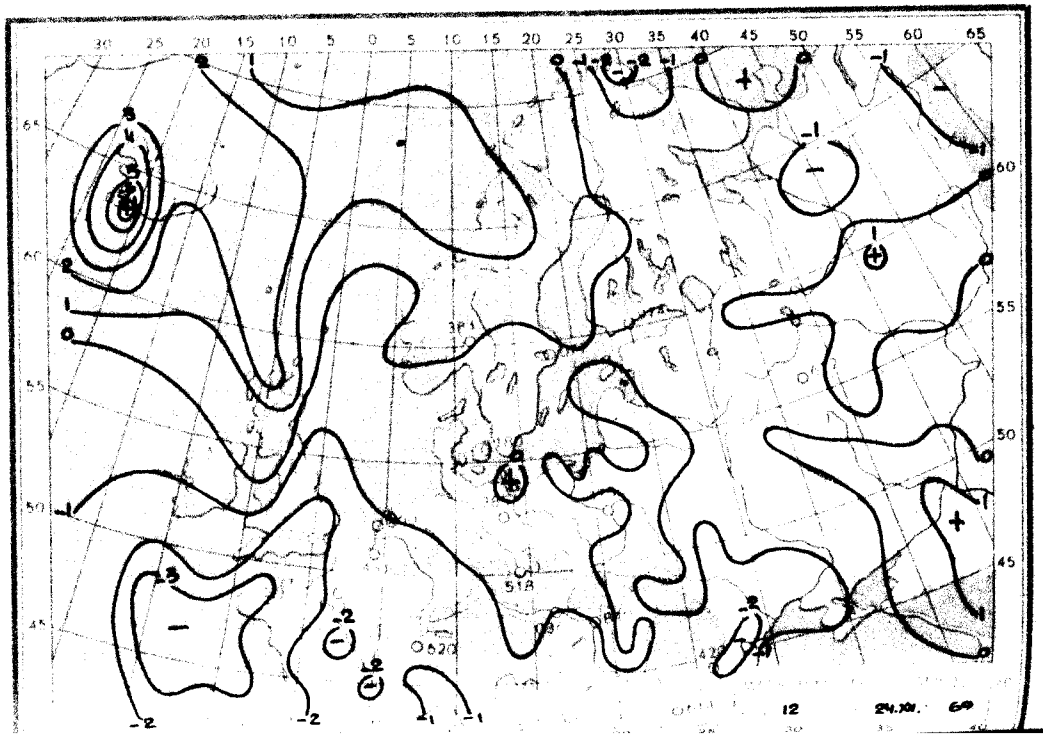

24.XII. 69


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12
24.XII. 69


11km
00 GMT 24.XII.69
12 23.XII.69
00 24.XII.69
12 23.XII.69
12574


00 GMT 24.XII.69


11km
00 GMT 24.XII.69
12 23.XII.69
00 24.XII.69
12 23.XII.69
12425


12 24.XII. 69

N
W
1020
1015
1010
1005
1025
1030
Reykjavik
Murmansk
Syktywkar
Praga
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
PPm
PPmc
PPk
12 24.XII 69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 24.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81505	96101	21462	00907	65705
150	71504	30102	23762	753XX	64714
195	60902	96102	29969	00906	70709
205	31204	30101	20964	20932	66801
235	81504	96102	22863	8082X	64607
250	81102	97032	22962	856XX	65708
272	71305	58102	25364	755XX	66716
295	81302	20101	30068	00907	71814
330	51302	20101	21362	50950	65808
375	81306	60032	25264	3572X	67807
400	01403	20102	19860	00900	63803
424	80000	09424	20658	862XX	59806
465	71407	40102	22461	754XX	62811
495	80903	97022	26162	8092X	66811
510	92213	90492	44257	9XXXX	57000
560	81601	18101	23459	854XX	60804
570	71201	56702	24260	7097X	61709
575	70201	30102	23559	756XX	62809
650	91805	00494	46158	9XXXX	59804
695	71503	56101	27464	756XX	67701

SYNOP z godz.12 GMT

105	71605	96267	20671	773XX	62612
150	81404	30102	21661	854XX	63815
195	80905	96102	27565	20917	66709
205	02601	09410	20862	00900	64400
235	81602	95712	21362	8042X	63610
250	81203	96102	21561	864XX	64811
272	71205	58101	23662	755XX	64711
295	71204	96102	27462	754XX	65712
330	81701	09447	20857	863XX	59888
375	81205	35102	23659	755XX	62706
400	82003	16102	20154	864XX	55804
424	82201	20102	21053	854XX	55807
465	81304	18107	21655	8092X	56706
495	81104	97787	24760	855XX	63811
510	93202	90494	44756	9XXXX	56804
560	80000	16107	22155	864XX	56809
570	71402	40707	22956	7087X	58612
575	73601	30102	22455	756XX	58812
650	72501	80012	45558	2503X	59606
695	71301	58107	25661	756XX	64710

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	23231	12374	99013	13910	12004	00102	14710	13006	85460	06508	18008	70970	11758	19009	50548	27163
		16511	40705	39936	20007	30896	537XX	20004	201499	615XX	25006	15328	603XX	27510	10580	611XX
		27513	88243	629XX	24005	77999										
VV	2323X	12374	00013	13910	11988	15312	22944	03311	33816	07902	44801	06114	55579	18966	66423	35539
		77382	435XX	88243	629XX	99165	599XX	11132	611XX	21212	00013	12004	11949	15512	22835	19510
		33487	16011	44293	20004	31313	25011	615XX	23505	41414	65707	51515	11901	16012	22800	19010
		33600	18006													
WW	2323X	12374	70801	611XX	88999	77999										
YY	2323X	12374	11700	611XX	21212	11840	28080									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	13233	12425	99005	08706	00000	00154	08307	20502	85429	03819	19506	70949	10915	26515	50546	26313
		31002	40703	39921	26503	30895	515XX	29006	20151	599XX	27510	15332	585XX	10585	623XX	88208
		603XX	27010	77999												
VV	2323X	12425	00005	08706	11980	07308	22922	06518	33862	03117	44800	03227	55793	04128	66750	07518
		77614	17309	88555	23708	99510	25312	11438	33519	22404	39321	33327	467XX	44274	563XX	55208
		603XX	66180	585XX	77142	585XX	21212	00005	00000	11990	21003	22517	29002	33461	00501	44407
		26503	55197	27510	31313	25011	579XX	25507	41414	862XX	51515	11897	23004	22800	23007	33600
		28510														
YY	2323X	12425	11800	635XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 24.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami i miejscami notowano niewielkie opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -20°C w Terespolu do -5°C w Lesku, a maksymalna od -14°C w Suwałkach do 0°C w Lesku. Wiatry były słabe przeważnie południowo-wschodnie.

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 6323/136/ 8/69-19.X.69-Y-66393-170 000 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

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):

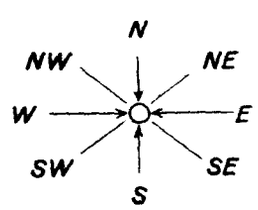
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

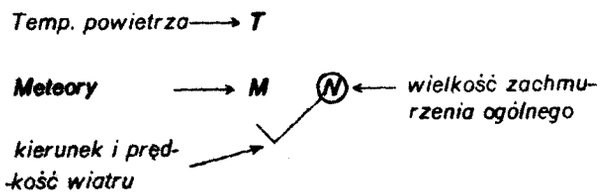
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

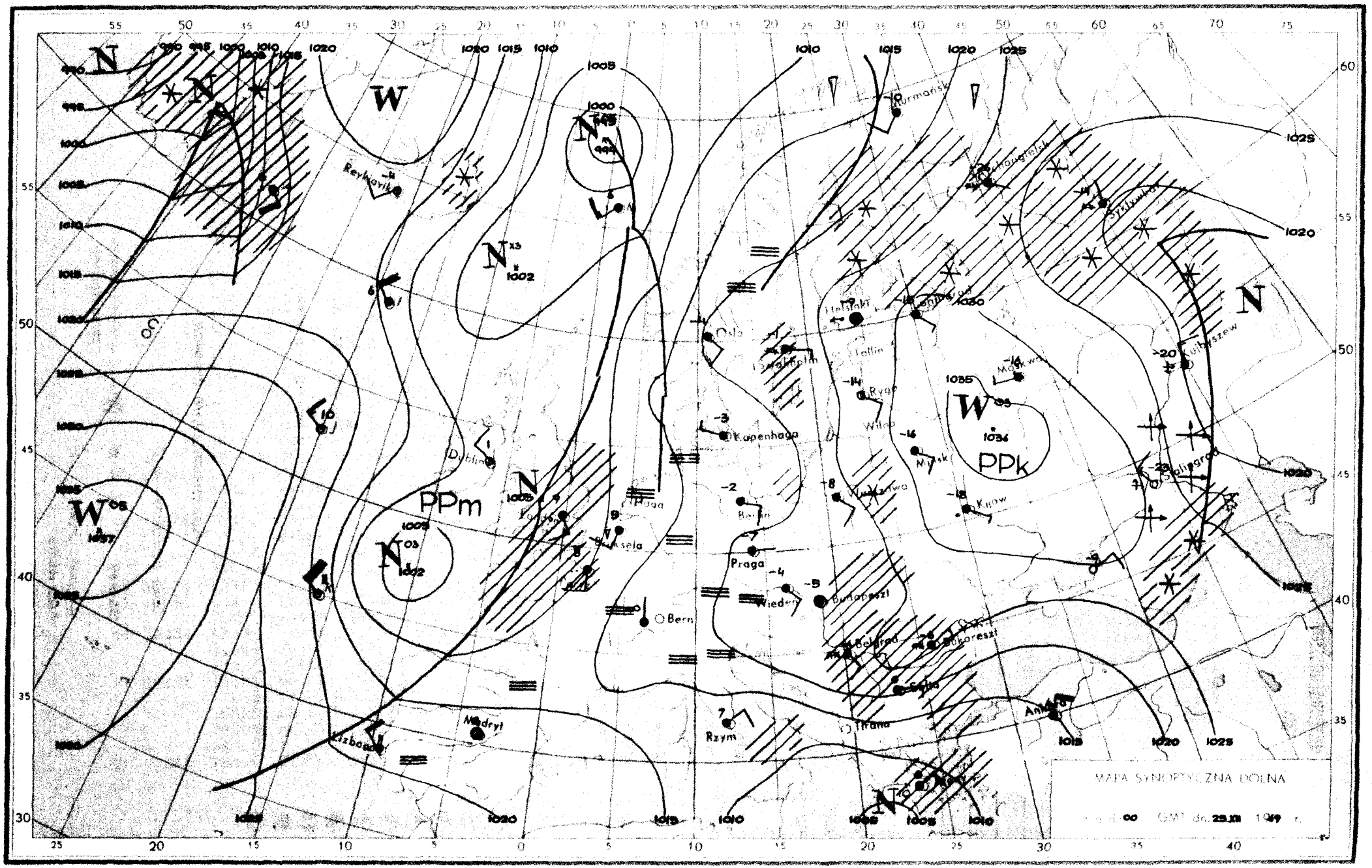
Wiatr:

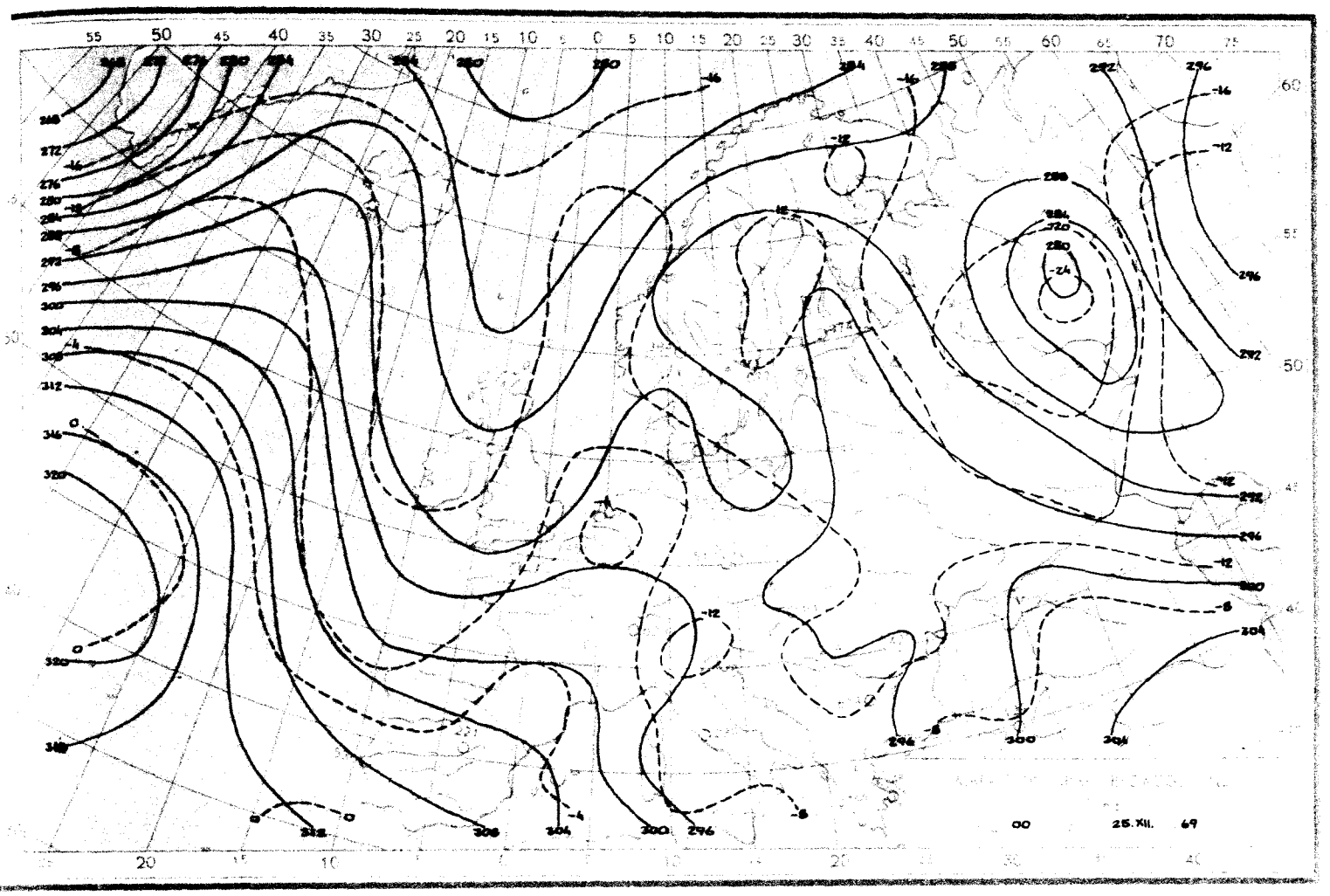
◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
⌊——o	1,5 – 3,5 m/sek.
⌊——o	4 – 6 m/sek.
◣——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny

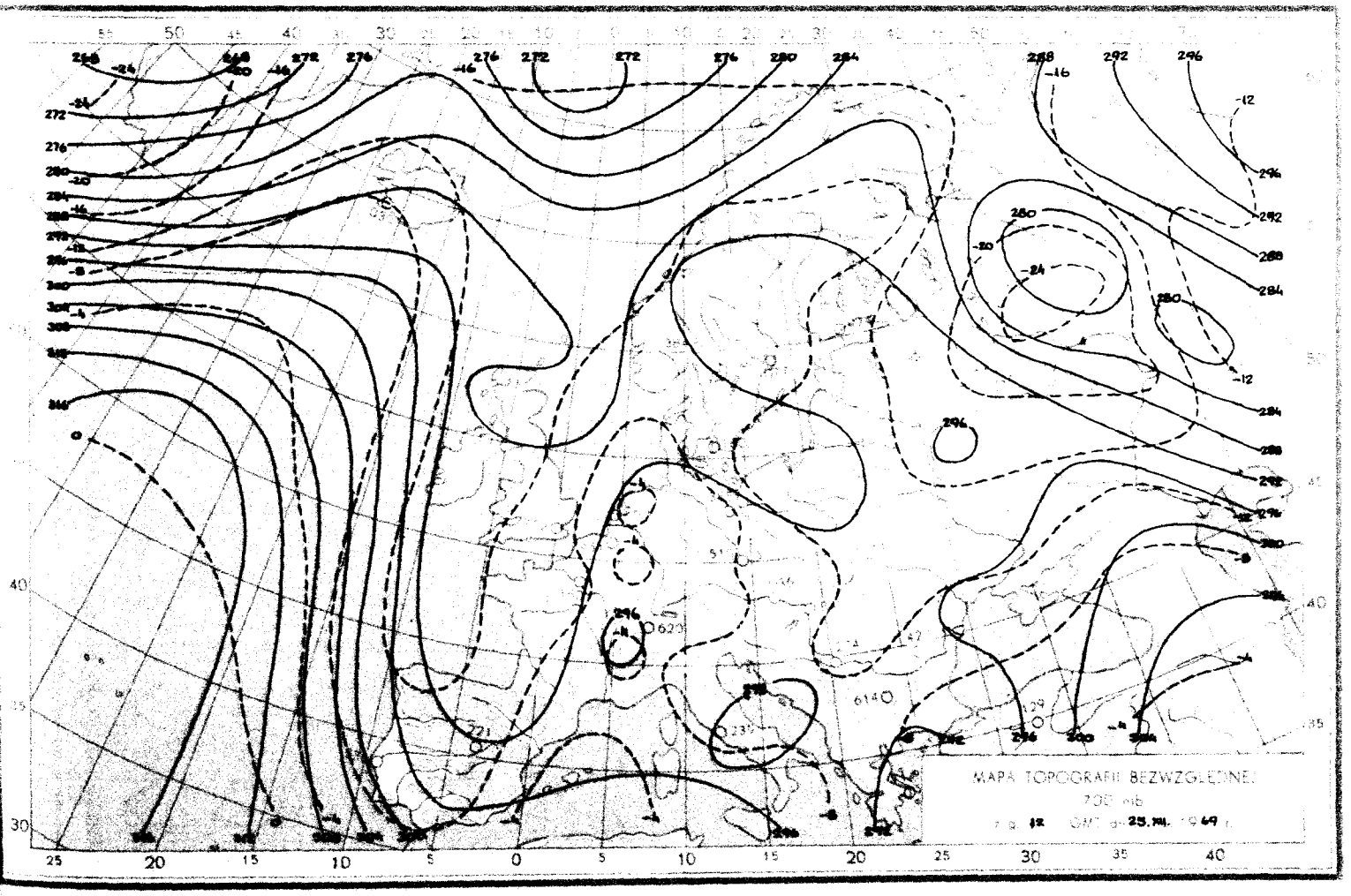


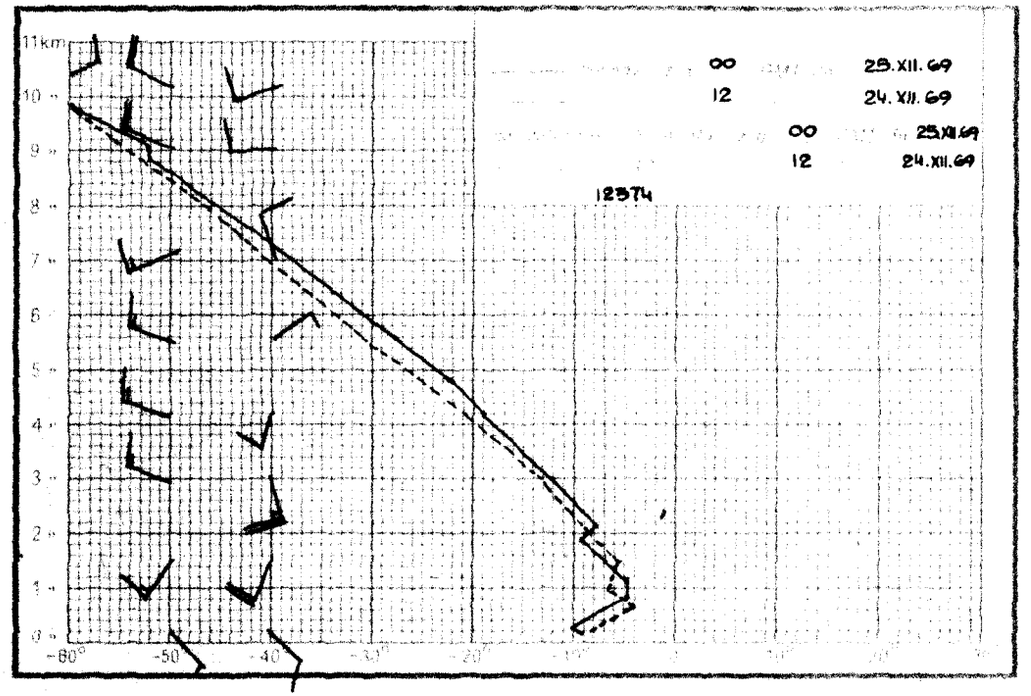
Rozmieszczenie danych:



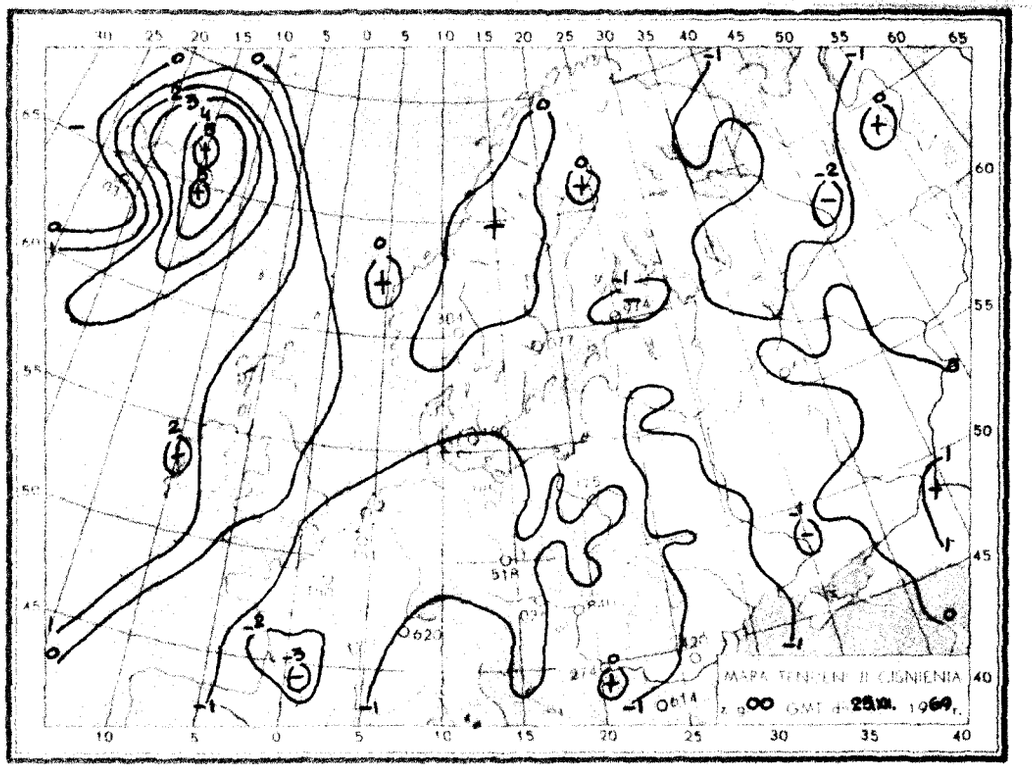

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
GMT dn. 25.XII 1949 r.
PPm
PPk
Reykjavik
Dublin
Lizbona
Madryt
Bern
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Rzym
Kopenhaga
Oslo
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Kijów
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Bruksela
Londyn
Paryż
Berlin
Warszawa
Wiedeń


00 25.XII. 49

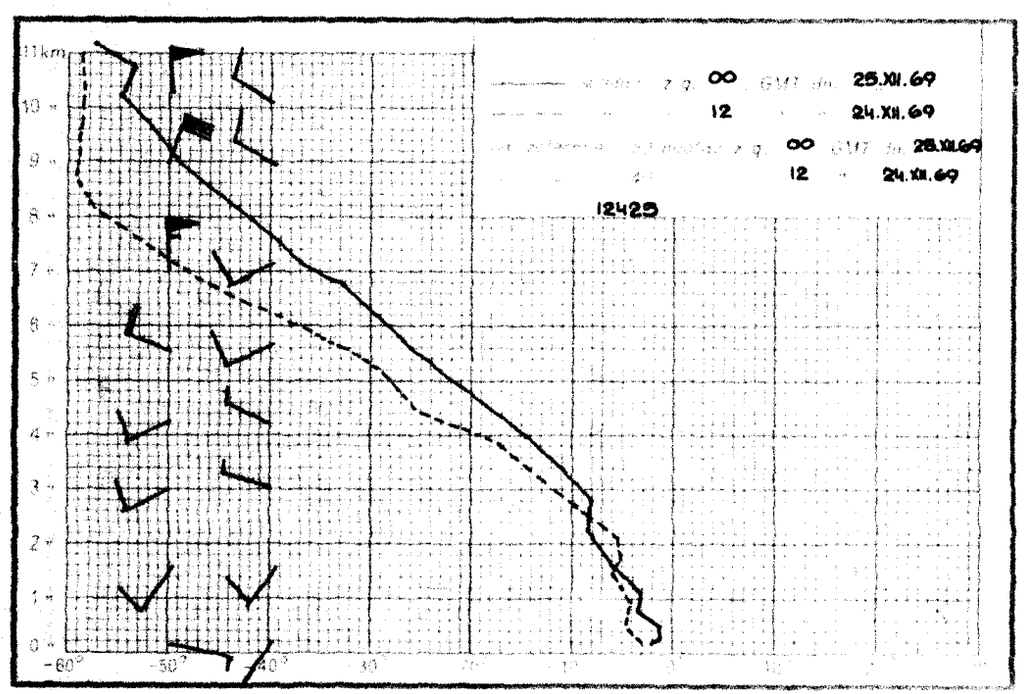

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT 25.XII. 1949



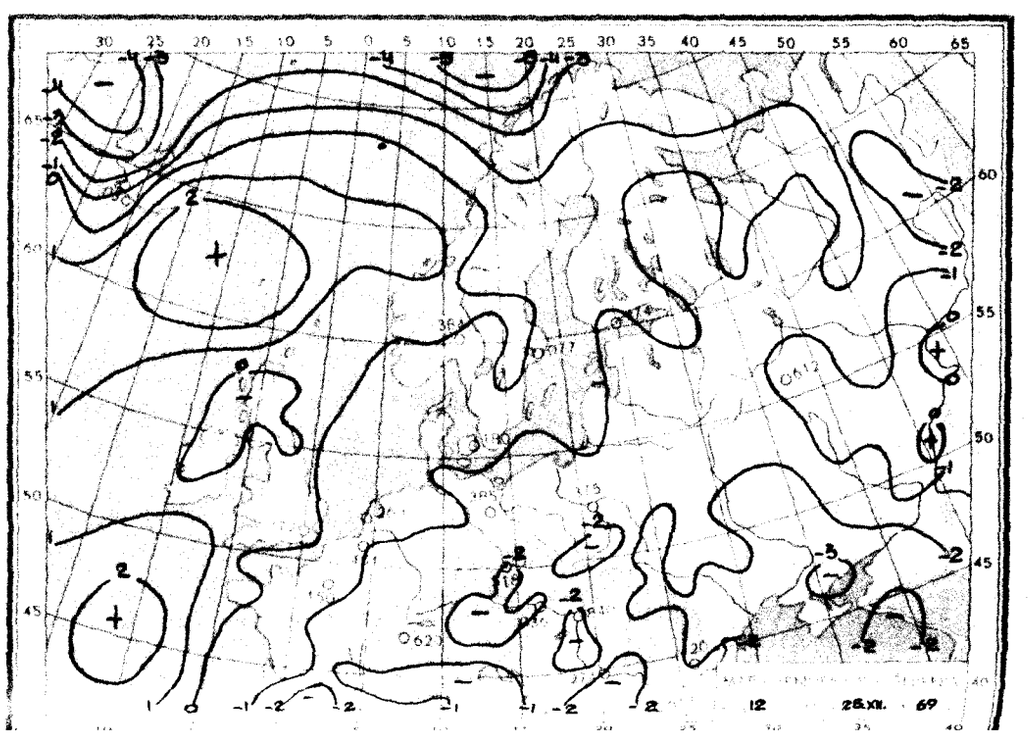
11km
00 25.XII.69
12 24.XII.69
00 25.XII.69
12 24.XII.69
12374



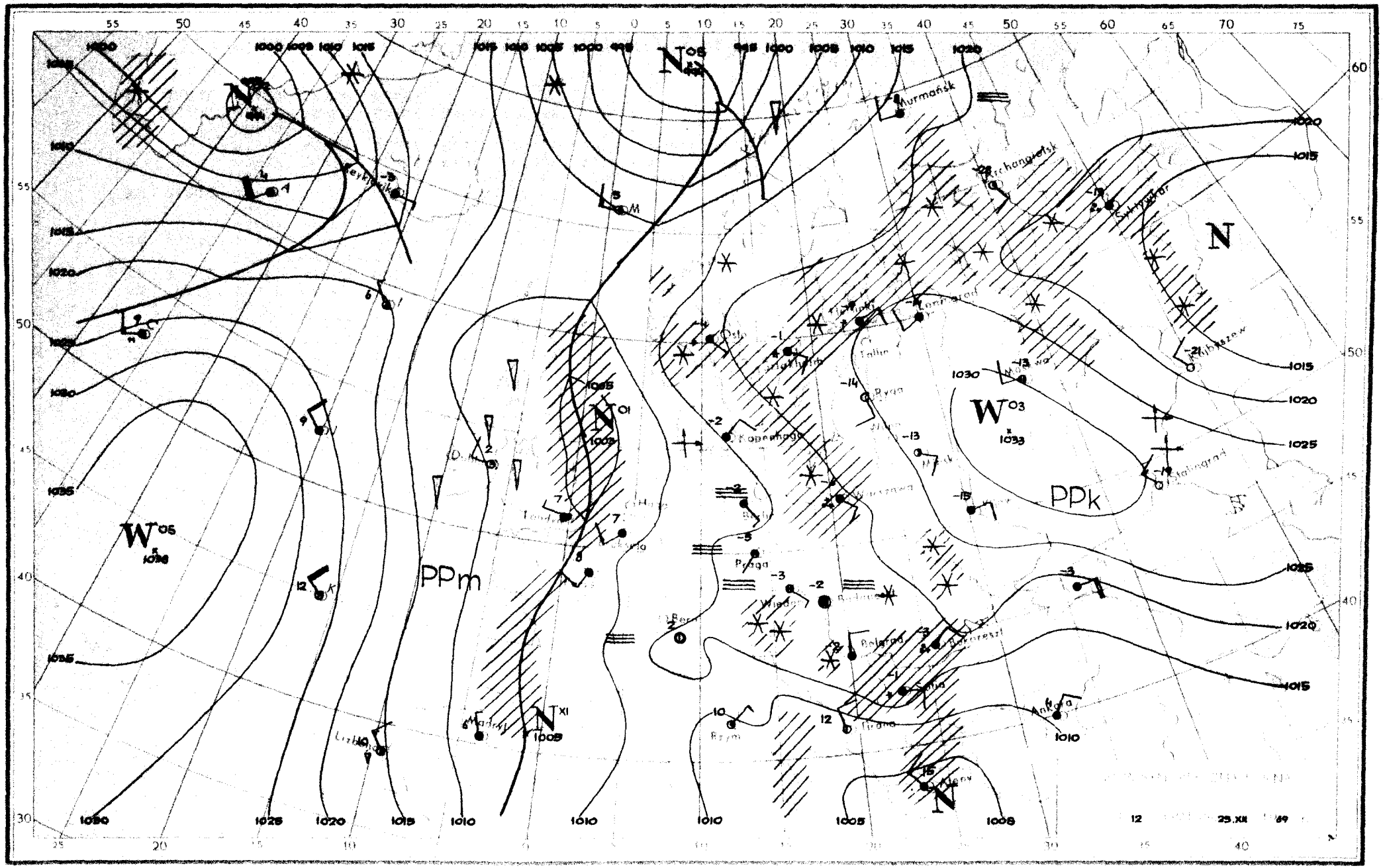
MAPA TENDENCJI CISNIENIA
00 GMT 25.XII. 1969



11km
00 GMT 25.XII.69
12 24.XII.69
00 GMT 25.XII.69
12 24.XII.69
12425



12 25.XII. 69



PPm
PPk
N
W
Murmańsk
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
Tallin
Ryga
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Kujbyszew
Sykliwkar
Archangielsk
Reykjavik
Oslo
Tondyr
Bern
Kleny
25.XII

Dane synoptyczne z Polski z dnia 25.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81602	20102	19059	883XX	60807
150	81602	20102	20358	862XX	59808
195	71306	97012	25564	754XX	67706
205	81202	16102	18860	862XX	61709
235	91401	02XX4	19157	9XXXX	58607
250	81402	95102	19856	863XX	57810
272	81402	58102	22360	8092X	62705
295	81602	40717	26262	8042X	64807
330	82102	11282	19252	862XX	53809
375	81304	30107	22558	763XX	61610
400	81603	18284	18553	862XX	53810
424	80000	12102	19953	855XX	54708
465	81402	20102	20954	863XX	55707
495	80902	97022	23759	855XX	61710
510	42209	98014	44459	40630	60807
560	82102	12102	22155	864XX	56806
570	80000	30107	22657	854XX	58810
575	80901	56102	22957	855XX	58807
650	92003	00494	45160	9XXXX	61810
695	71401	58102	24362	755XX	64809

SYNOP z godz.12 GMT

105	80502	12102	16057	862XX	58713
150	81603	18107	17557	873XX	58715
195	81102	96717	22061	8042X	63709
205	90901	03494	15255	9XXXX	55712
235	91502	08774	16053	9XXXX	54712
250	81301	95717	17254	7722X	55711
272	81403	12737	19058	8052X	60711
295	81502	96707	22459	854XX	62812
330	71404	14102	16151	7093X	54714
375	81304	08737	19256	854XX	57811
400	71603	30102	14852	758XX	55814
424	61102	20102	16151	3543X	53716
465	81503	16717	17153	6722X	54815
495	70901	97032	19556	3557X	58719
510	72215	98482	41159	35771	59709
560	82002	14102	18253	863XX	55716
570	80501	20717	18754	7732X	55714
575	71001	40102	18155	755XX	57721
650	72006	80037	42660	752XX	61712
695	81201	56102	20959	855XX	61711

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	24232	12374	99010	09113	13003	00172	09713	14004	85442	07500	21507	70943	12932	28008	50544	28131
		28508	40701	39562	25507	30892	529XX	28510	20140	581XX	31008	15330	597XX	31509	10582	629XX
		88235	577XX	30010	77999											
VV	2423X	12374	99044	00010	09113	11991	10715	22935	05100	33896	05100	44813	09900	55790	08113	66600
		19327	77551	22753	88314	519XX	99235	577XX	11130	603XX	21212	00010	13003	11517	30009	22458
		25507	33144	32009	31313	25008	629XX	30511	41414	855XX	51515	11900	21007	22800	21506	33600
		28507														
WW	2423X	12374	70802	615XX	88999	77999										
YY	2324X	12374	11960	633XX	22850	615XX	33700	615XX								

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	24234	12425	99005	02117	11001	00156	01915	12002	85442	05905	21504	70953	09917	25506	50547	26331
		31509	40705	36936	00527	30898	501XX	01521	20157	621XX	15336	605XX	10587	623XX	88262	557XX
		35530	77999													
VV	2423X	12425	00005	02117	11965	01705	22941	03905	33895	03104	44826	07504	55773	08904	66727	08117
		77625	14925	88500	26331	99427	32535	11383	39536	22262	557XX	33234	535XX	44200	421XX	55165
		601XX	66100	623XX	21212	00005	11001	11726	26008	22605	27505	33345	33533	44302	01521	55266
		35531	66237	01528	31313	25015	549XX	00529	41414	854XX	51515	11899	20004	22800	24505	33600
		26005														
WW	2423X	12425	70807	625XX	88999	77999										
YY	2423X	12425	11700	625XX												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 25.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami na zachodzie. W całym kraju z wyjątkiem dzielnic zachodnich wystąpiły opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -15^{0}C w Suwałkach do -3^{0}C w Lesznie, a maksymalna od -11^{0}C w Suwałkach do 0^{0}C w Zgorzelcu i 2^{0}C w Lesku. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-wschodnie.

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18, Zam. 8323/136/8/69-19.X.69-Y-86893-170000 miąpowy 100 g

26. GRU. 1969

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):

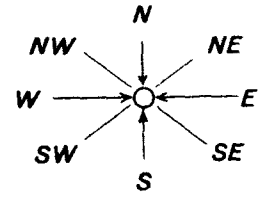
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



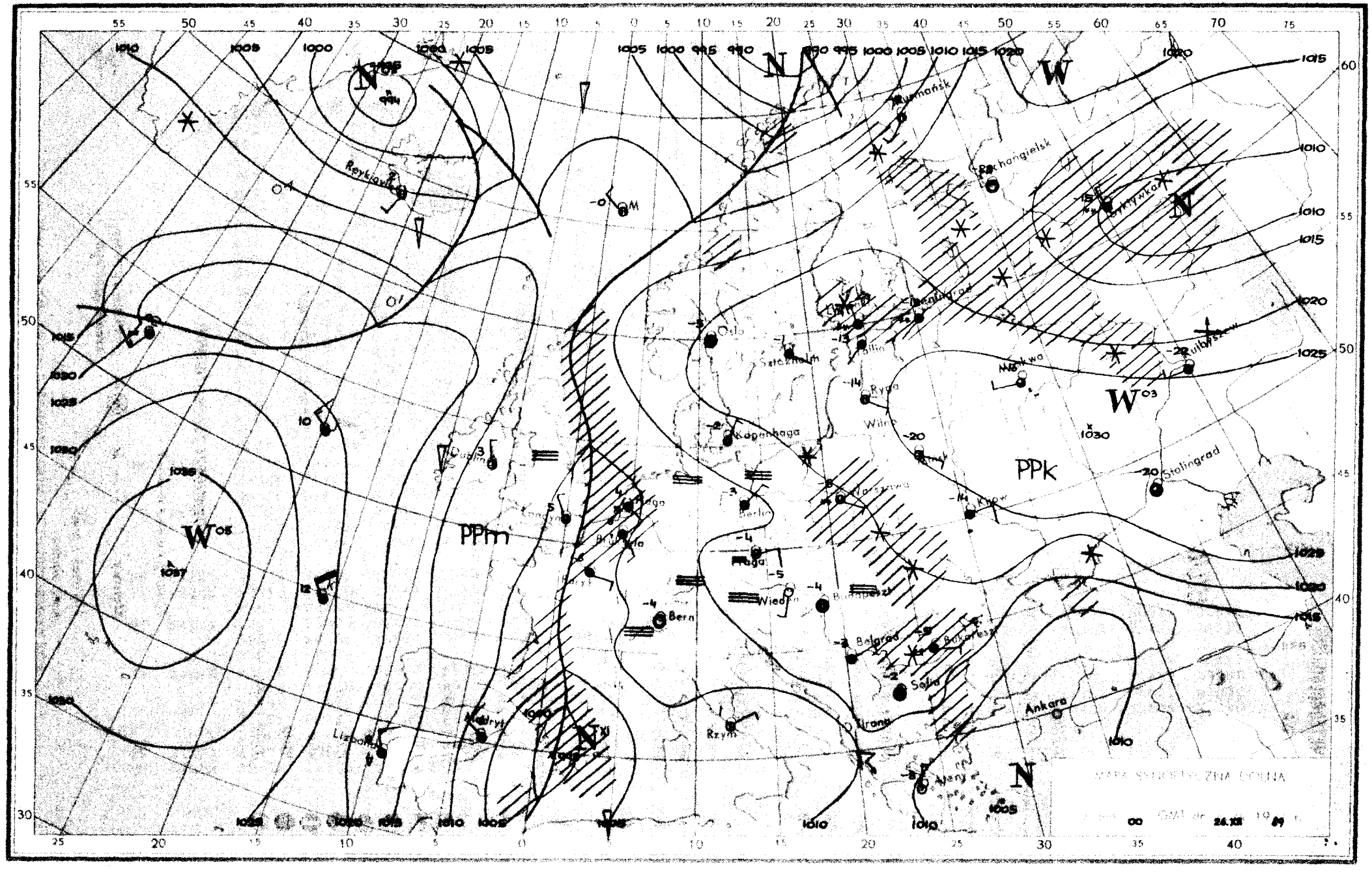
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

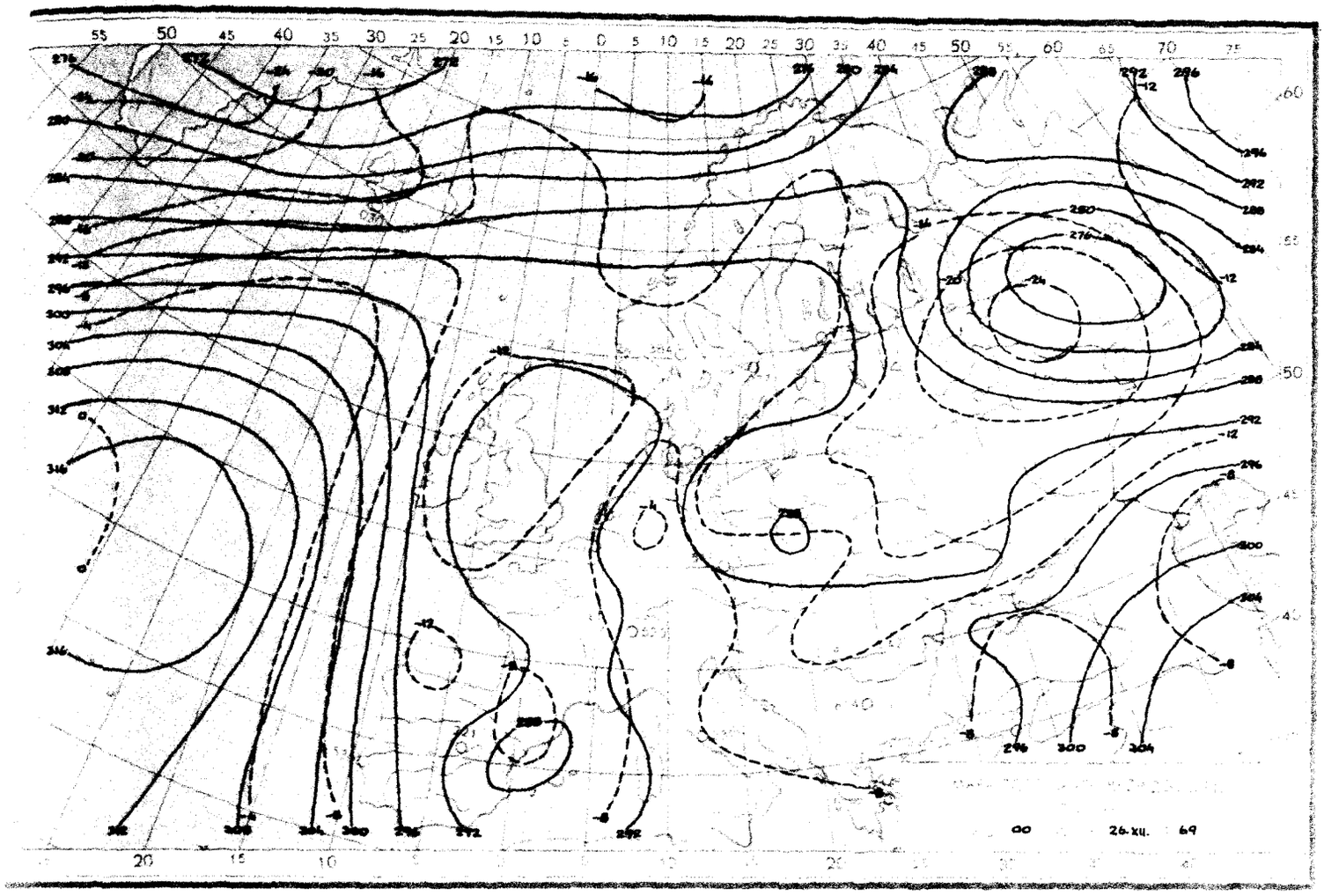
Meteory ⟶ M

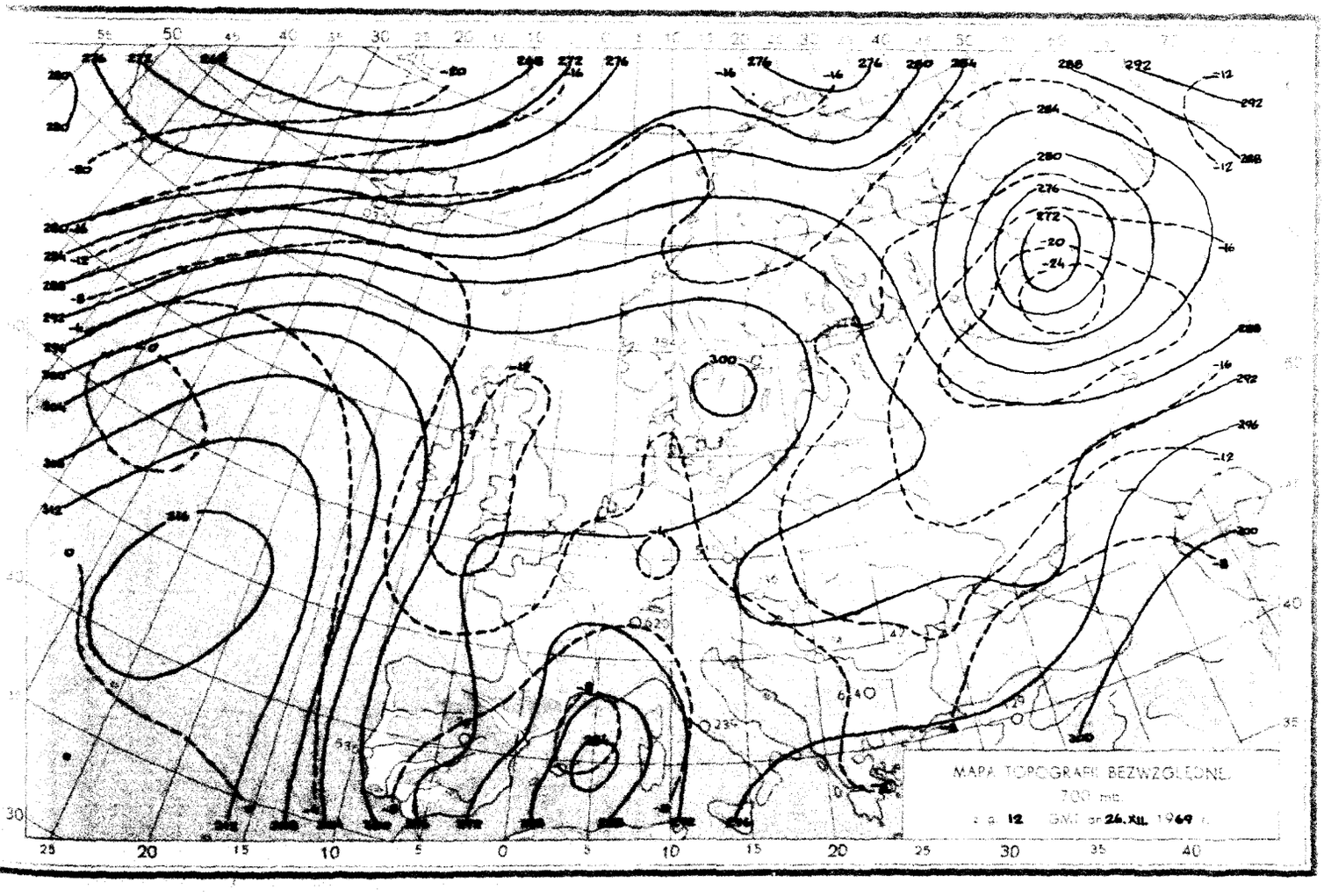
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

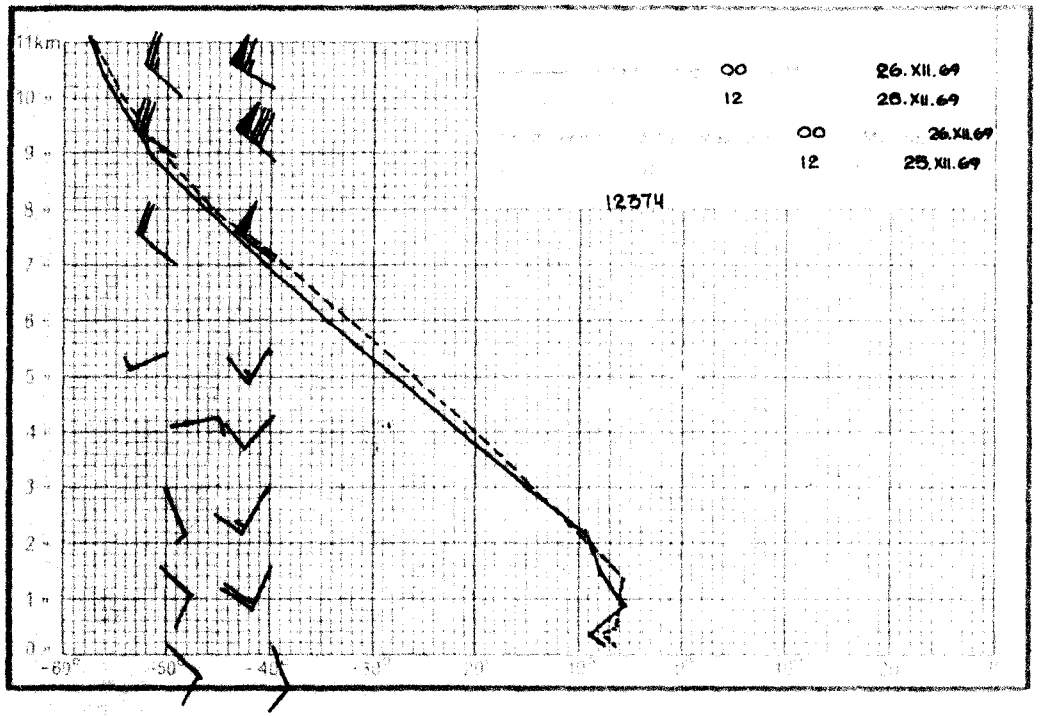
kierunek i prędkość wiatru

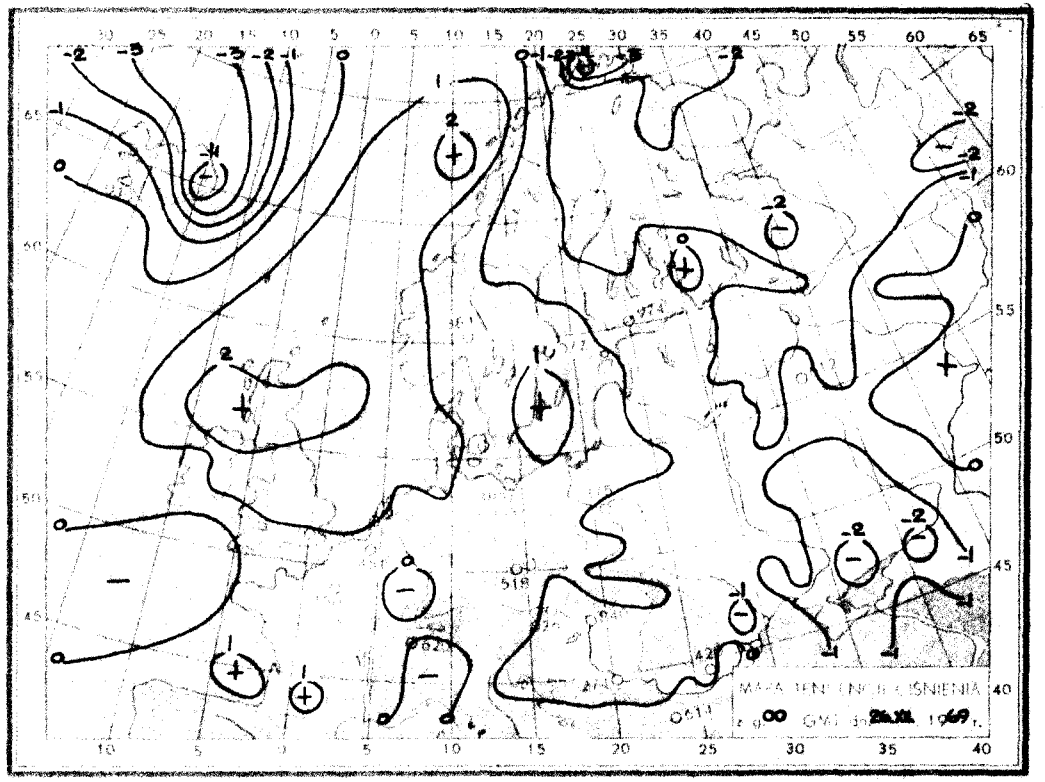


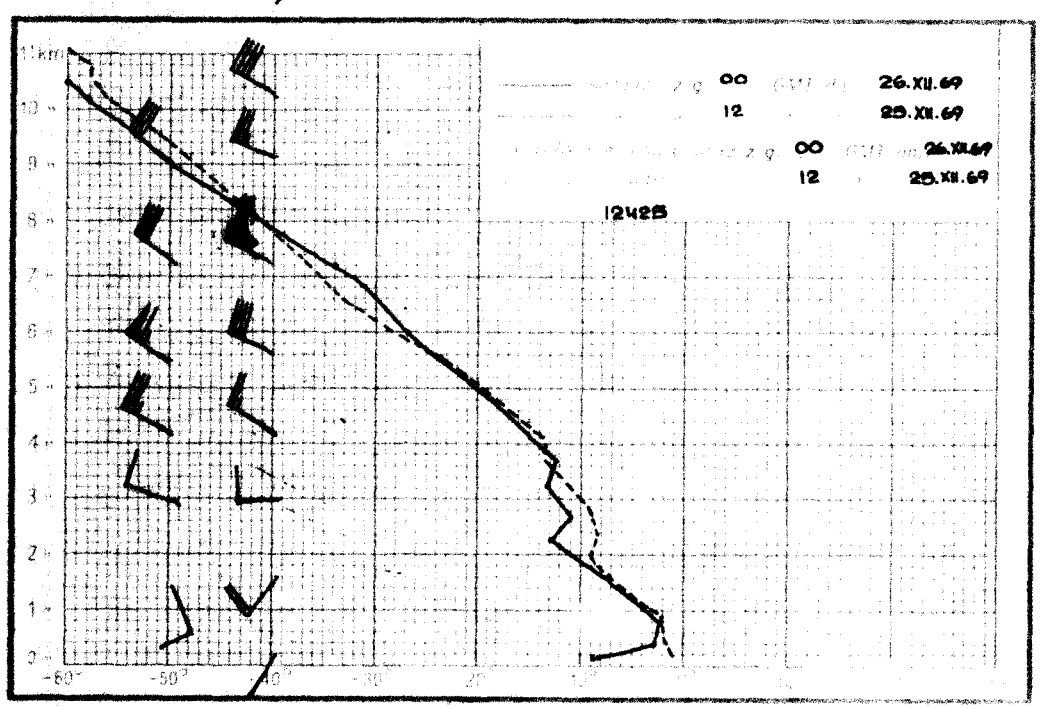
PPm
PPk
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Bern
Rzym
Lizbona
Madryt
Ryga
Wilno
Kijów
Stalingrad
Ankara
Sofia
Belgrad
Bukareszt
Rechangielsk
Mińsk
Tallin
Leningrad
Moskwa
Kujbyszew
Dublin
Londyn
Paryż
Brukseła
Warszawa
Budapeszt
Tirana
Ateny
Murmańsk
Syktywkar
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
GMT dn 26.XII 1989 r.

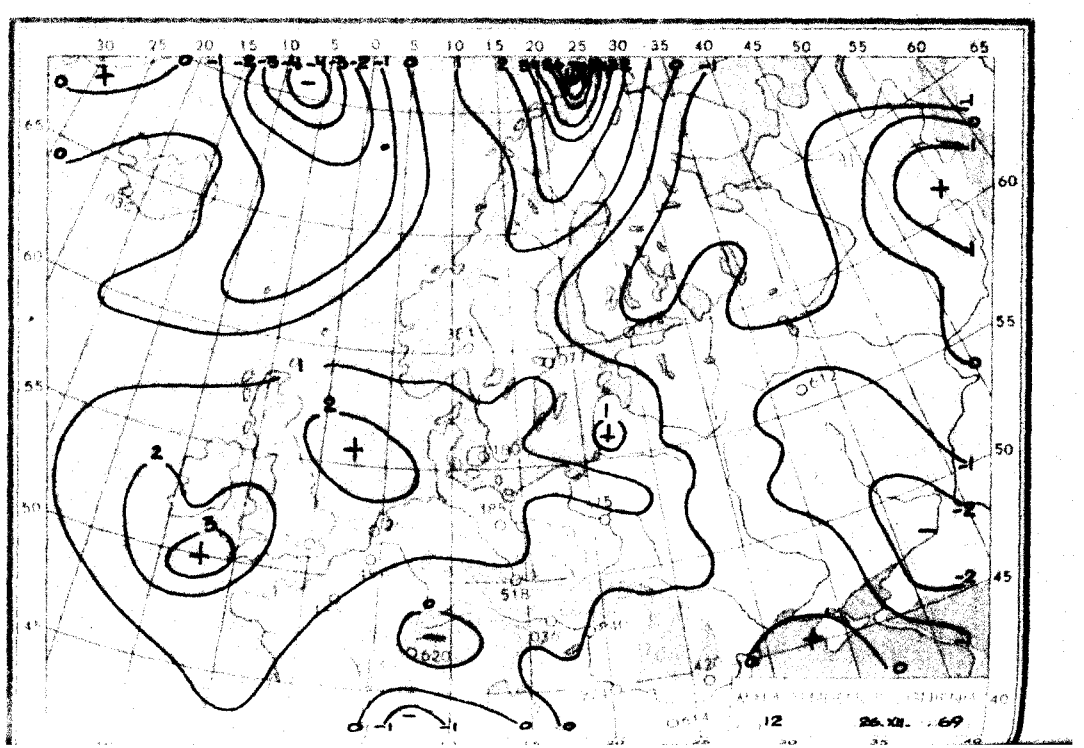

00 26.XII. 69

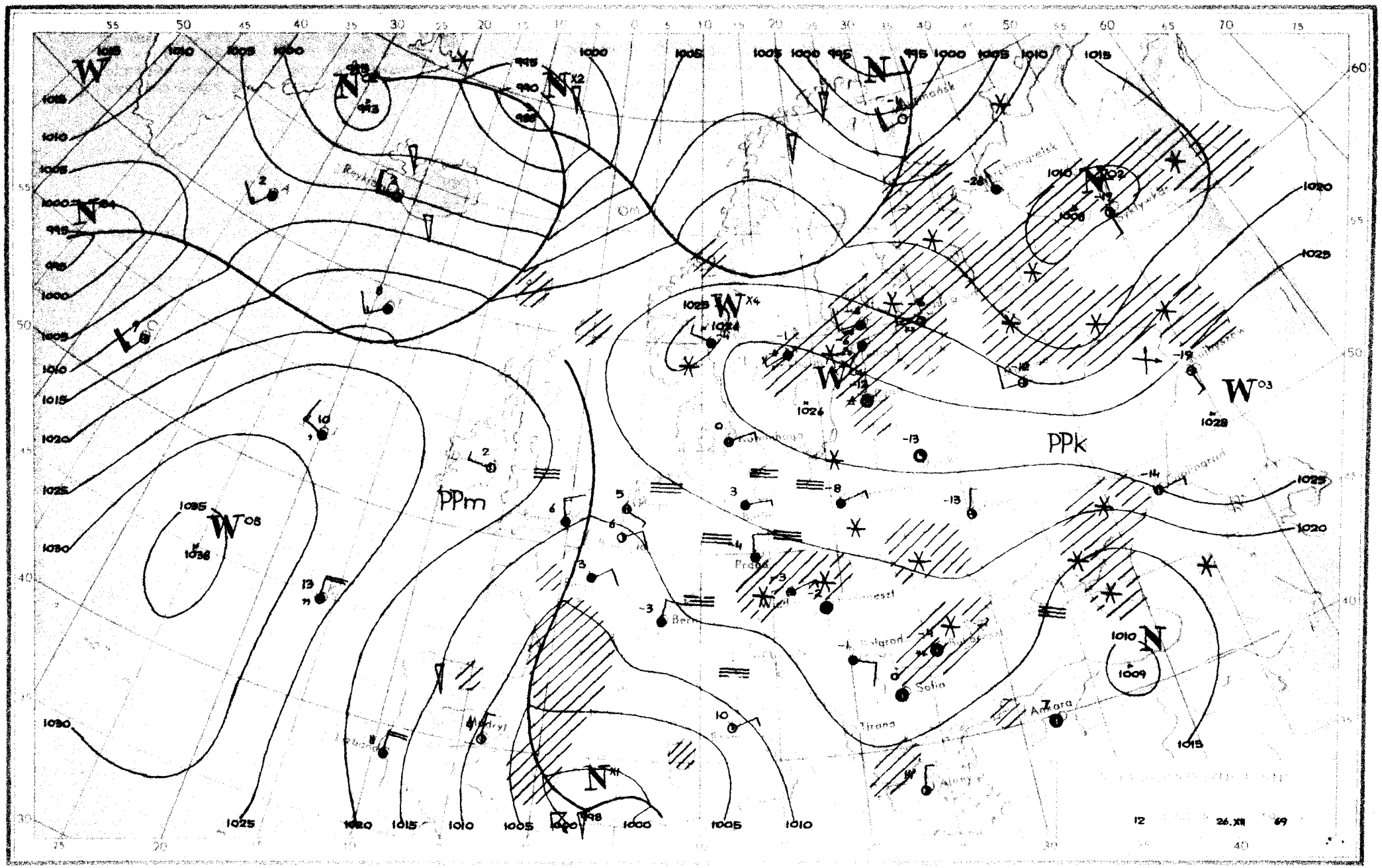

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT dn 26.XII. 1969 r.


11km
00 26.XII.69
12 25.XII.69
00 26.XII.69
12 25.XII.69
12374




11km
00 26.XII.69
12 25.XII.69
00 26.XII.69
12 25.XII.69
12425




PPm
PPk
Sofia
Tirana
Ankara
12
26.XII
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 26.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	80902	40102	17253	863XX	54208
150	81401	25717	19056	7732X	57103
195	80903	97027	21661	854XX	62204
205	90601	06494	15454	9XXXX	54302
235	81201	94104	17955	863XX	56208
250	70702	95107	18158	7093X	59206
272	00902	58107	20263	00900	65205
295	70902	96102	21861	754XX	64400
330	80903	12102	16555	66200	56206
375	71004	25717	18058	754XX	59602
400	81802	35102	14952	857XX	54204
424	61101	07444	15657	657XX	57001
465	81302	18717	16154	6722X	55801
495	81103	96717	18658	8042X	59801
510	83604	98782	40659	8067X	59000
560	80000	12102	16954	863XX	55400
570	81401	20717	17856	6732X	57601
575	80000	20707	17556	854XX	58801
650	92103	00774	41560	9XXXX	61701
695	80000	20712	18459	8062X	60702

SYNOP z godz.12 GMT

105	86501	20104	23554	863XX	54114
150	80000	16102	24757	863XX	58215
195	00301	97011	24962	63105	700XX
205	81405	14102	28753	862XX	54116
235	90901	05492	23556	9XXXX	58211
250	80702	96102	23257	864XX	60309
272	00902	40101	24459	00900	62307
295	01101	97021	24961	00900	65111
330	08904	12284	22556	862XX	57107
375	80804	40107	22758	863XX	60208
400	90403	04494	21255	9XXXX	56111
424	80501	14107	19752	863XX	53206
465	80903	20107	21356	862XX	57109
495	80702	96107	22258	856XX	60207
510	90902	97014	43059	9XXXX	60104
560	70902	16107	19651	755XX	53204
570	81002	30102	21155	863XX	56207
575	80501	20707	20255	6567X	57101
650	60801	56857	42861	68XX2	61203
695	60000	56227	21258	656XX	59106

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT 25232	12374	99006	07500	11003	00141	07900	14004	85411	07900	14005	70903	14900	16002	50537	31700
	24503	40692	409XX	33010	30883	511XX	32514	20142	581XX	31008	15322	607XX	30015	88240	565XX
	32013	77999													
VV 2523X	12374	00006	07500	11981	09100	22922	05700	33786	09900	44527	28100	55472	34900	66286	523XX
	77240	565XX	88133	615XX	99120	599XX	21212	11003	11813	17005	22734	13003	33697	16502	44625
	03504	55455	32505	66133	29514	31313	25001	555XX	32513	41414	8081X	51515	11898	14504	22800
	17005	33600	06003												

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT 25234	12425	99000	08307	00000	00116	08307	00000	85397	06500	16005	70892	12120	28006	50543	23529
	31533	40703	34327	32521	30897	507XX	32020	20151	669XX	15326	633XX	10576	611XX	88184	679XX
	XXXXX	77457	32038	77334	32055										
VV 2523X	12425	00000	08307	11981	03300	22940	02900	33827	07500	44764	13300	55725	11313	66670	13135
	77633	12540	88526	20530	99469	27326	11417	31927	22309	495XX	33259	565XX	44210	663XX	55184
	679XX	66156	633XX	77130	633XX	88100	611XX	21212	00000	00000	11980	22506	22753	20001	33457
	32038	44405	32020	55334	32035	66270	32032	31313	25014	583XX	XXXXX	41414	3030X	51515	11891
	13504	22800	23504	33600	31018										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 26.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże i miejscami w dzielnicach południowych wystąpiły drobne opady śniegu. Lokalnie notowano większe przejaśnienia a na północnym-wschodzie rozpogodzenia. Temperatura minimalna wahała się od -14°C w Płocku i Mikołajkach do -2°C w Zgorzelcu, a maksymalna od -12°C w Suwałkach do -1°C miejscami na południowym- zachodzie. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków wschodnich.

Druk PPWK-W-wa, Sobec 18. Zam. 8823/136/8/69-19.XI.69-V-80000-170 000 nadpowy 100 g

27. GRU 1969

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):

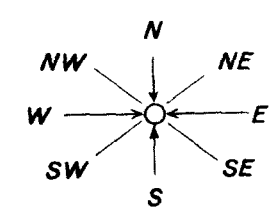
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



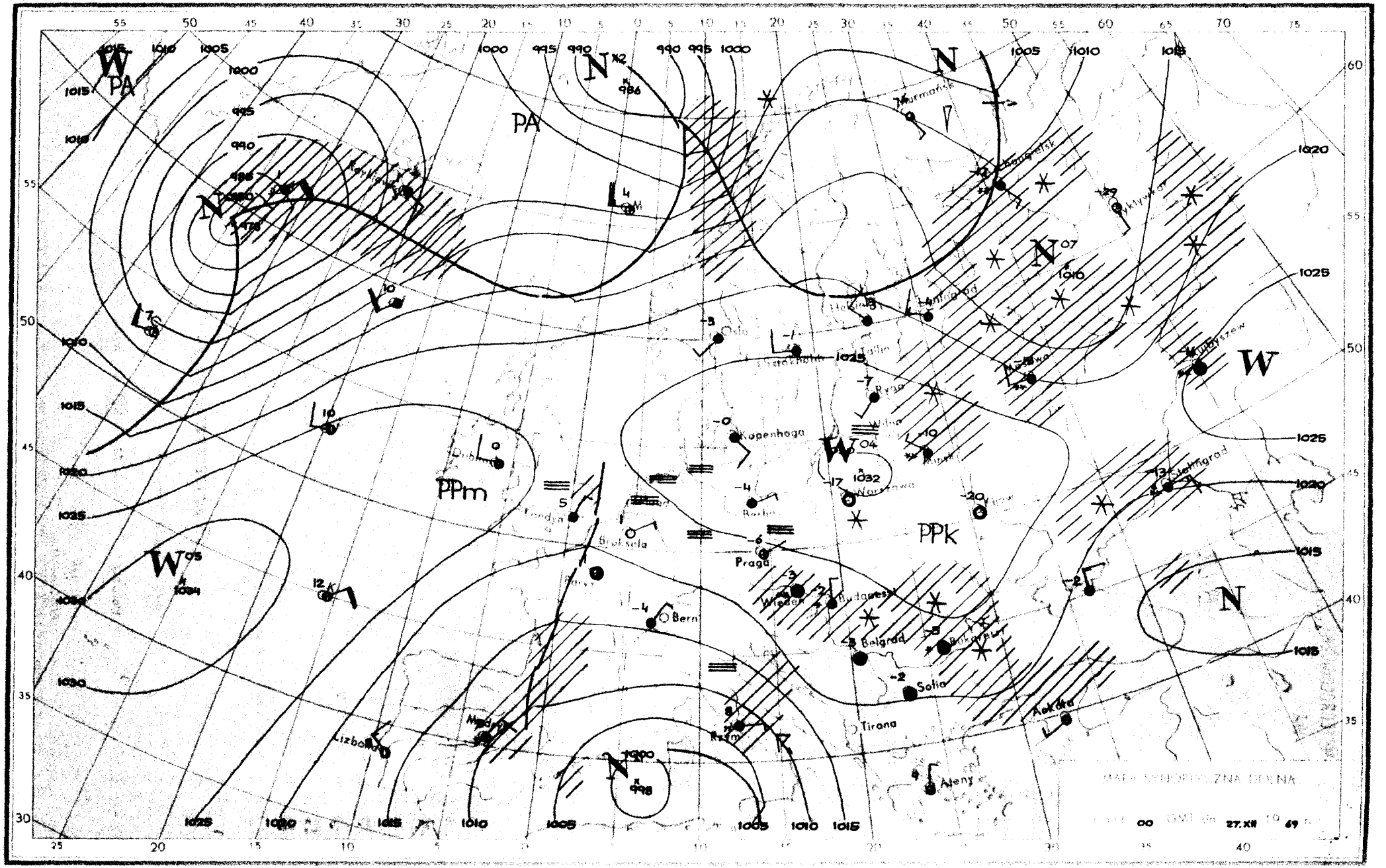
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

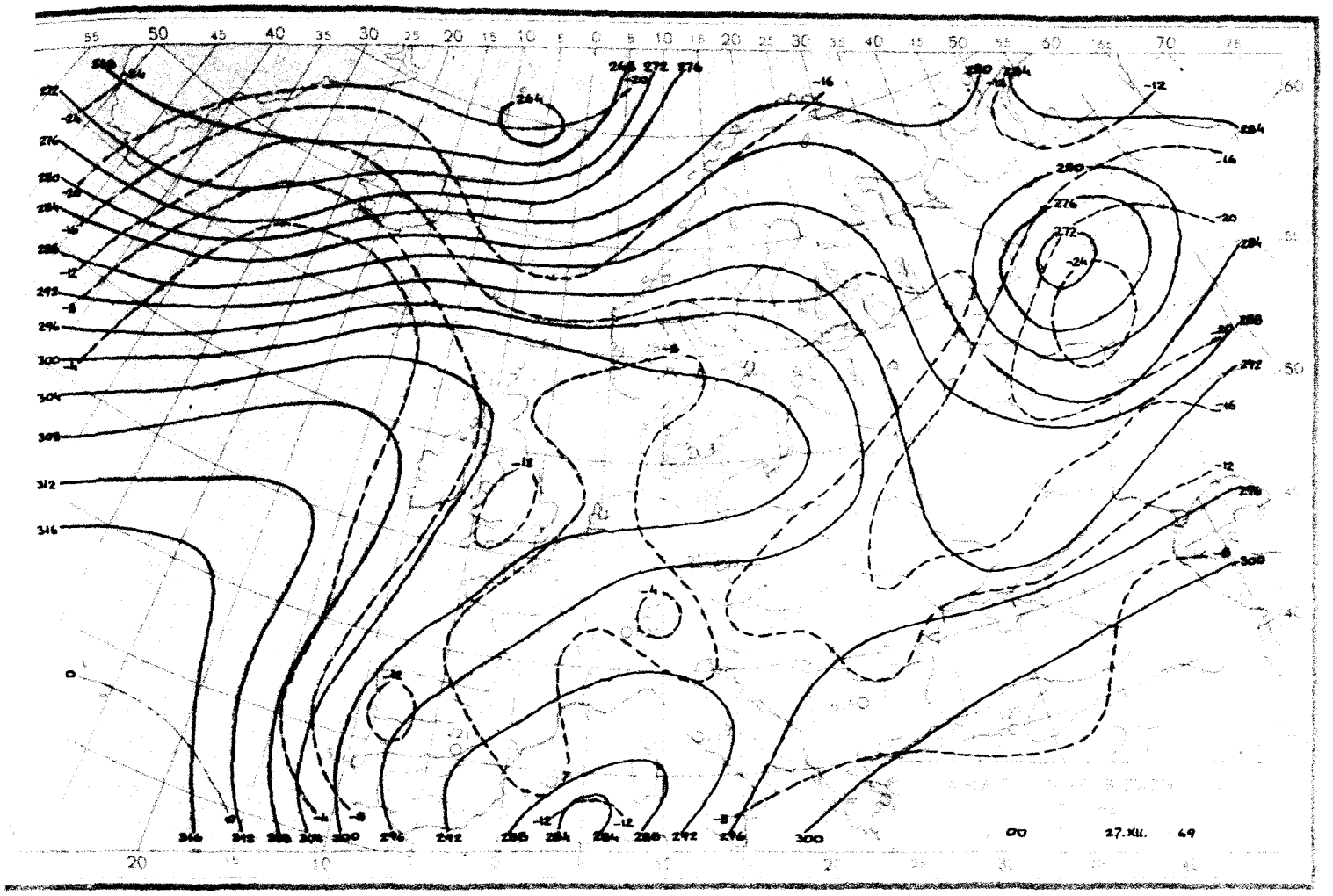
Meteory ⟶ M

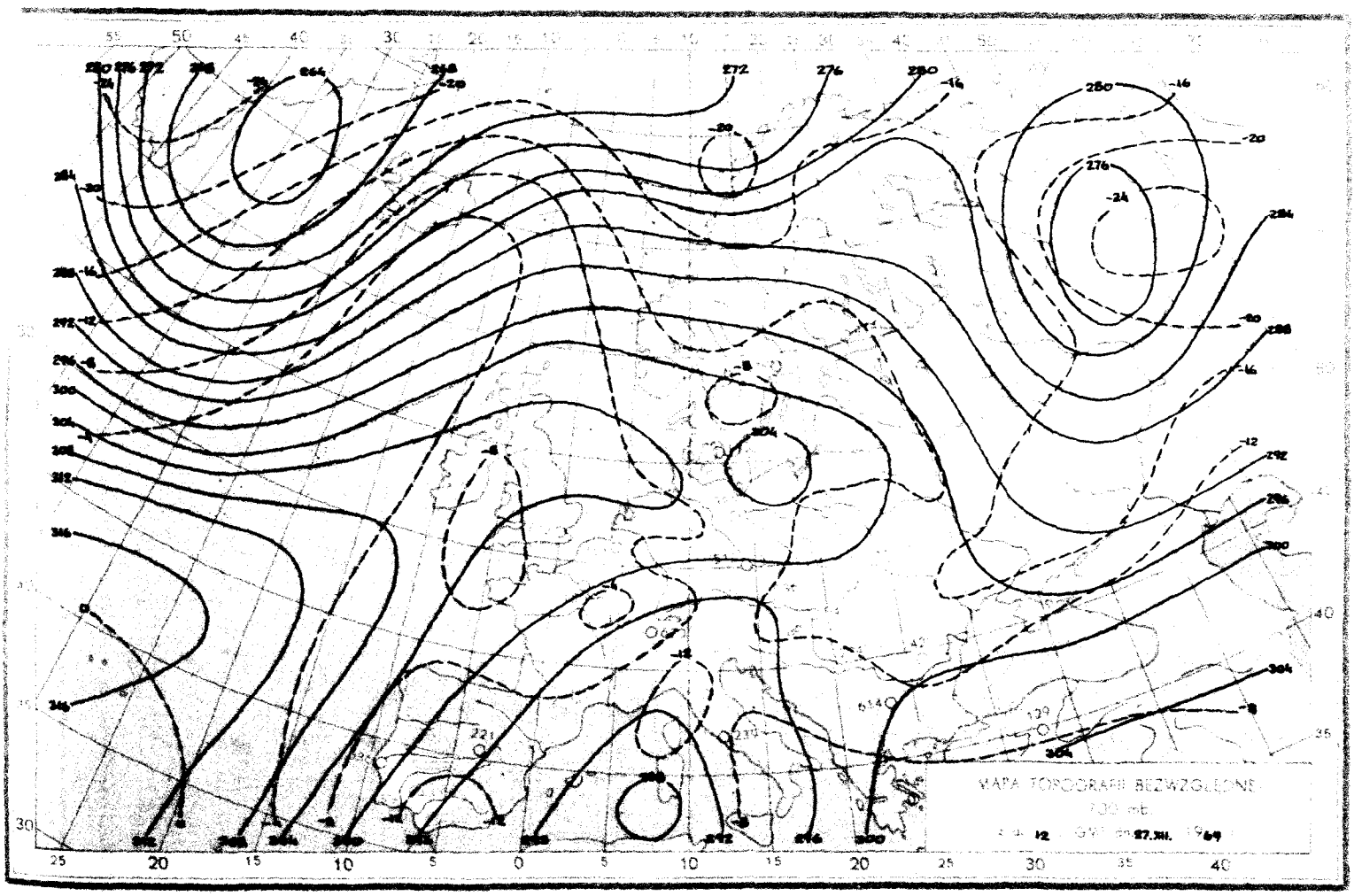
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

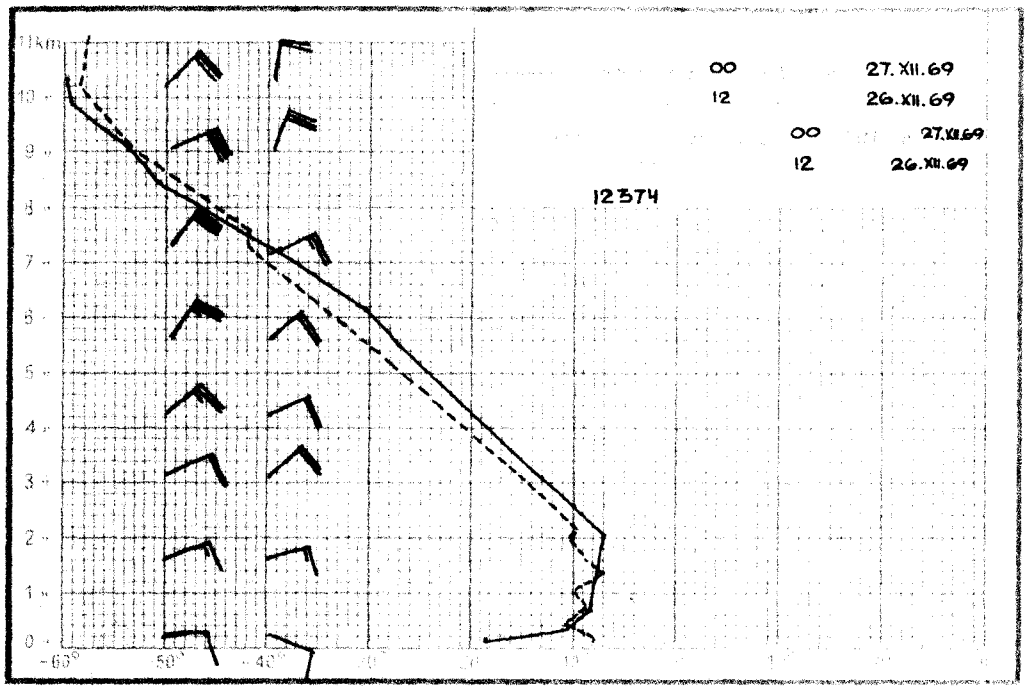
kierunek i prędkość wiatru

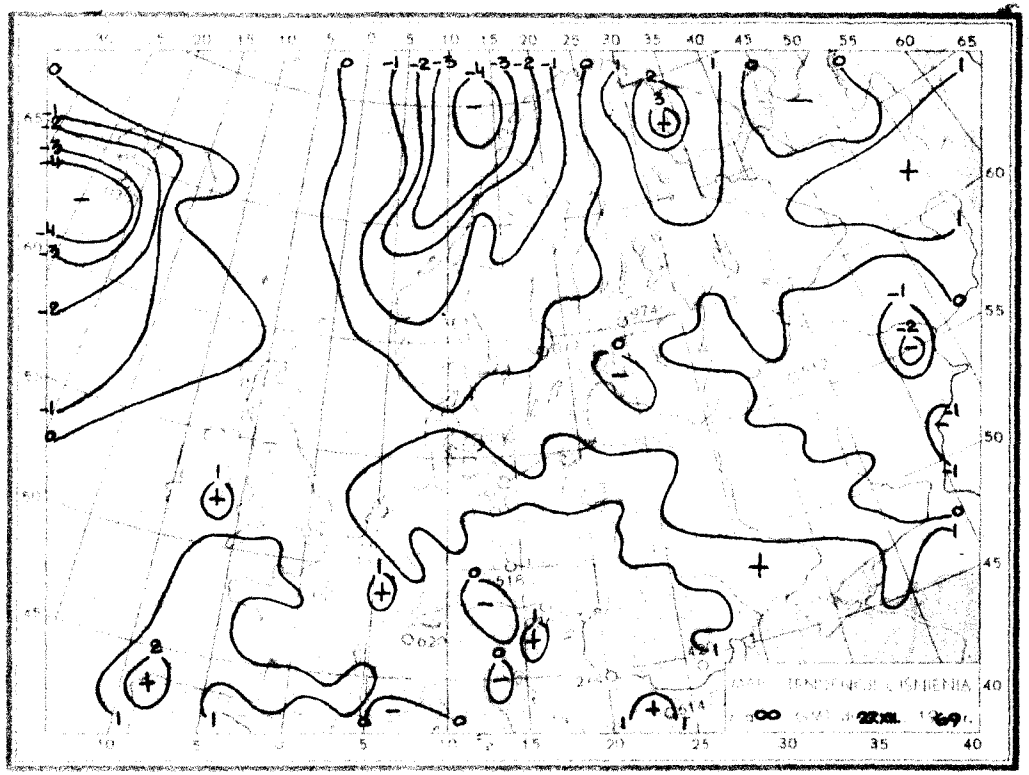


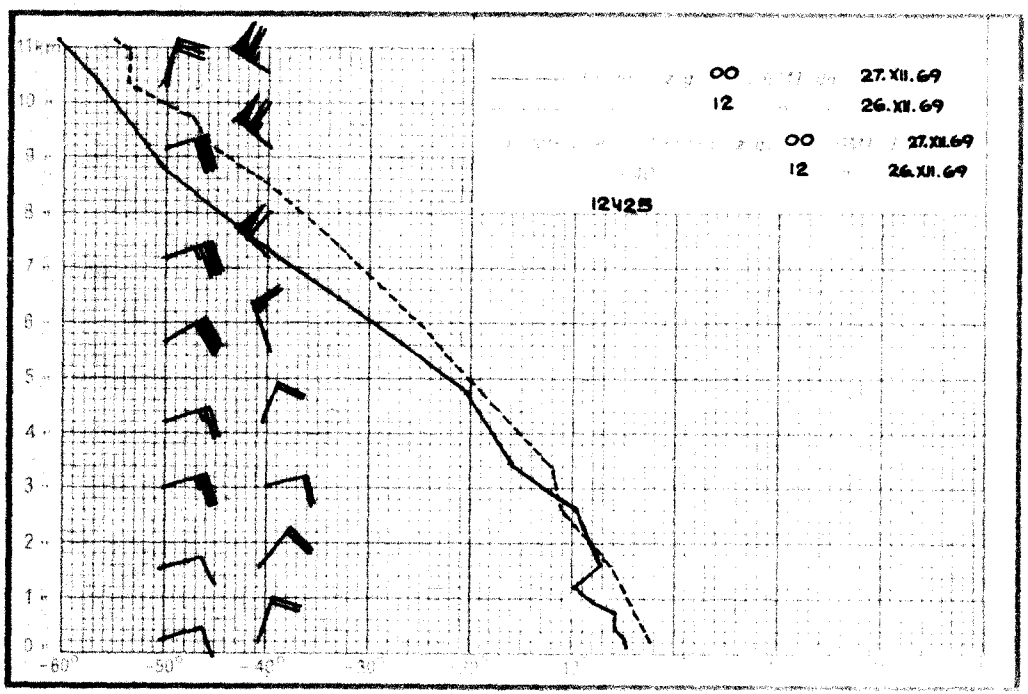
PA
PPm
PPk
Murmańsk
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Bern
Lizbona
Madryt
Rzym
Oslo
Ryga
Wilno
Berlin
Bruksela
Londyn
Dublin
Paryż
Stalingrad
Kujbyszew
Ankara
Kaliningrad
Helsinki
Tallin
Mińsk
Warszawa
Kyjów
Bukareszt
Rzym
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn 27.XII 69

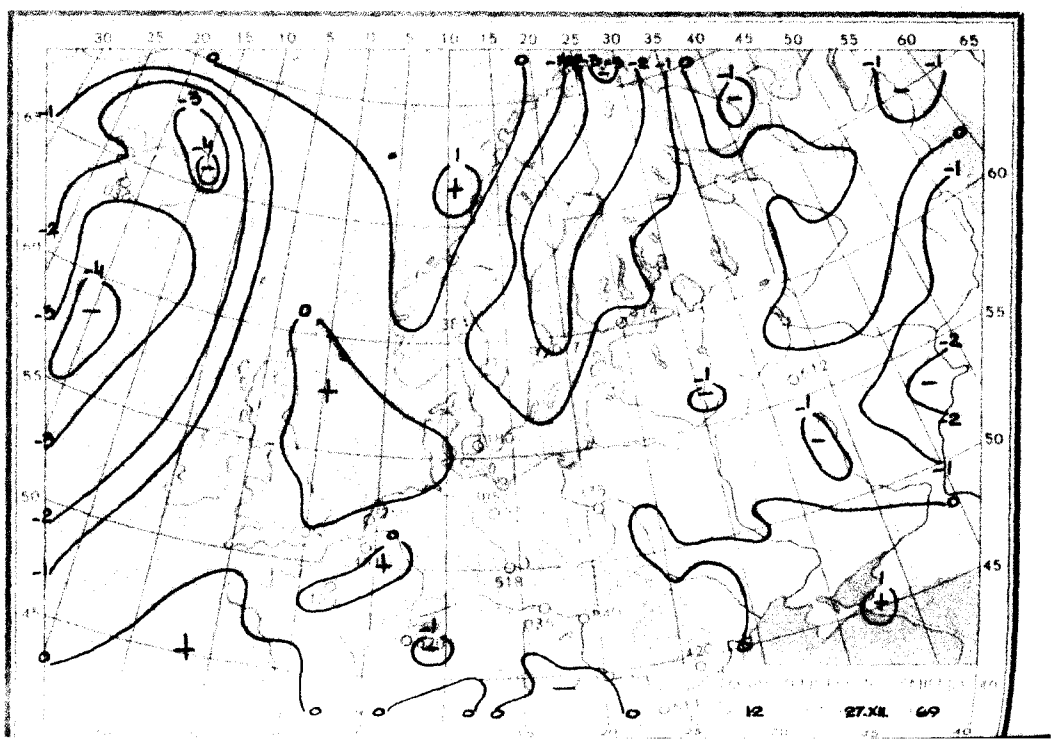

00 27.XII. 49

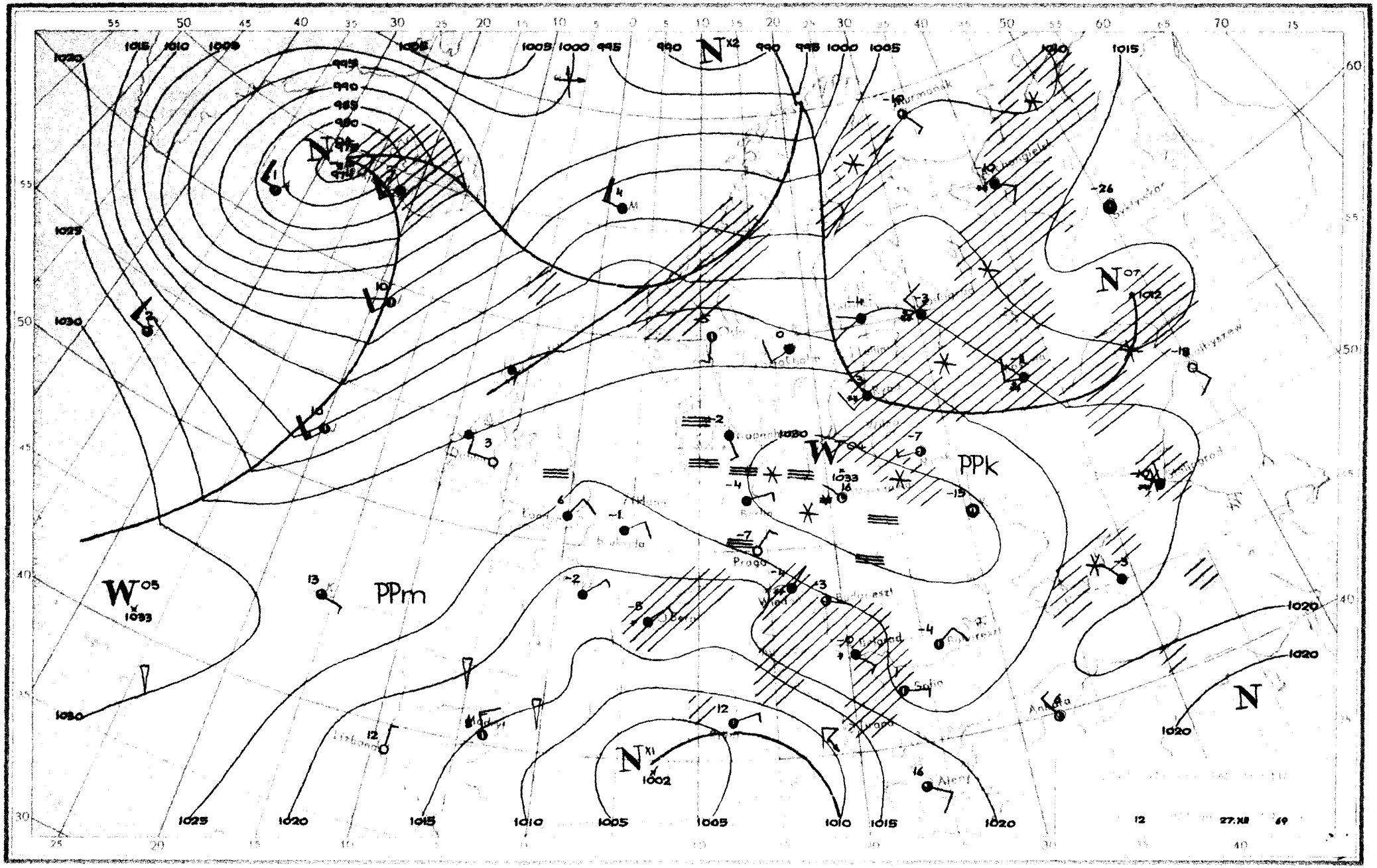

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
27.XII. 49


00 27.XII.69
12 26.XII.69
00 27.XII.69
12 26.XII.69
12374




00 27.XII.69
12 26.XII.69
00 27.XII.69
12 26.XII.69
12425





N
PPk
PPm
W
1033
1002
1012
1020
1025
1030
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
Prago
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Ankara
Ateny
Lizbona
Madryt
Murmansk
27.XII
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 27.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81301	20102	29256	863XX	56108
150	81902	16102	29956	862XX	57111
195	70000	97021	29764	754XX	66309
205	81202	25102	28654	862XX	55210
235	90000	02494	29358	9XXXX	59209
250	80501	96102	29959	863XX	62213
272	00000	09480	30869	00900	71209
295	00000	96100	31971	00900	73224
330	80805	25205	29257	862XX	58213
375	00000	20100	29667	00900	68211
400	90802	08454	26756	9XXXX	57102
424	80000	14102	27054	863XX	56113
465	80703	20102	28058	862XX	59208
495	80901	96102	28459	855XX	61110
510	01410	99011	47259	00900	62708
560	81002	30102	26455	854XX	57111
570	80701	30707	26458	854XX	59106
575	80000	40102	27157	855XX	59210
650	00301	80020	46662	00900	64206
695	80502	40777	27659	864XX	60213

SYNOP z godz.12 GMT

105	81603	96102	31858	863XX	59804
150	82103	57102	31554	854XX	56805
195	82203	20717	30854	8042X	60804
205	81803	30772	31156	862XX	58804
235	90000	02454	32360	9XXXX	61809
250	00901	96107	32763	00900	64801
272	80000	30102	32161	863XX	63802
295	82701	08704	32561	853XX	62806
330	81004	30777	31457	862XX	59803
375	22901	09487	32756	26100	68803
400	80402	30102	29556	854XX	58804
424	80702	18102	29656	853XX	58805
465	01402	20104	31060	00900	61808
495	00901	06487	32263	00900	65806
510	01106	99020	49157	00900	63000
560	00704	30101	29056	00900	60802
570	00902	30101	31258	00900	61000
575	70402	50101	30258	755XX	61807
650	00601	88020	48056	00900	64202
695	70502	40102	30759	755XX	61805

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	26231	12374	99016	17703	07003	00214	10506	09504	85476	07342	08008	70981	12956	06510	50548	27556
		04517	40705	39340	05020	30892	541XX	06020	20149	623XX	05011	15328	597XX	35508	10581	597XX
		32510	88263	593XX	05018	77999										
VV	2623X	12374	00016	17703	11998	10105	22964	08104	33802	08156	44465	30557	55434	34750	66330	503XX
		77263	593XX	88208	627XX	99153	597XX	11100	597XX	21212	00016	07003	11994	10504	22462	06523
		33174	03011	44147	31508	31313	25010	599XX	04516	41414	00900	51515	11906	10003	22800	07508
		33600	05513													
WW	2623X	12374	70805	637XX	88999	77999										
YY	2623X	12374	11700	637XX	21212	11790	32515									

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	26233	12425	99011	04311	00000	00203	04711	06003	85474	07116	07505	70979	12545	07518	50549	26757
		06519	40707	38356	07522	30900	517XX	06021	20156	611XX	01512	15335	597XX	10589	605XX	88190
		619XX	01009	77999												
VV	2623X	12425	00011	04311	11976	05709	22936	05707	33906	07304	44888	09102	55847	06917	66742	09342
		77666	15346	88643	15356	99563	20158	11448	32556	22317	501XX	33224	599XX	44190	619XX	55150
		597XX	66107	597XX	21212	00011	00000	11990	06505	22898	12007	33698	07519	44634	08008	55342
		07527	66182	01507	31313	25017	567XX	02015	41414	862XX	51515	11902	11507	22800	07511	33600
		07512														
WW	2623X	12425	70611	613XX	88999	77999										
YY	2623X	12425	11870	613XX	22700	613XX										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 27.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże z okresowymi rozpogodzeniami, początkowo w północno-wschodnich dzielnicach i centralnych a później w południowej połowie kraju gdzieniegdzie zanotowano drobne opady śniegu. W nocy i rano występowały mgły i zamglenia. Temperatura minimalna wahała się od -24°C w Siedlcach do -5°C na zachodzie, a maksymalna od -15°C w Warszawie, Płocku, Radomiu i Dęblinie do -4°C na zachodzie i -3°C na Helu i w Kłodzku. Wiatry były słabe z kierunków

Druk PPWK-W-wa, Sokec 18. Zam. 6323/136/ B/69-19.X.69-Y-88593-170 000 nadpowy 100 g

2 8. GRU 1969

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):

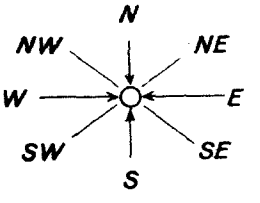
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



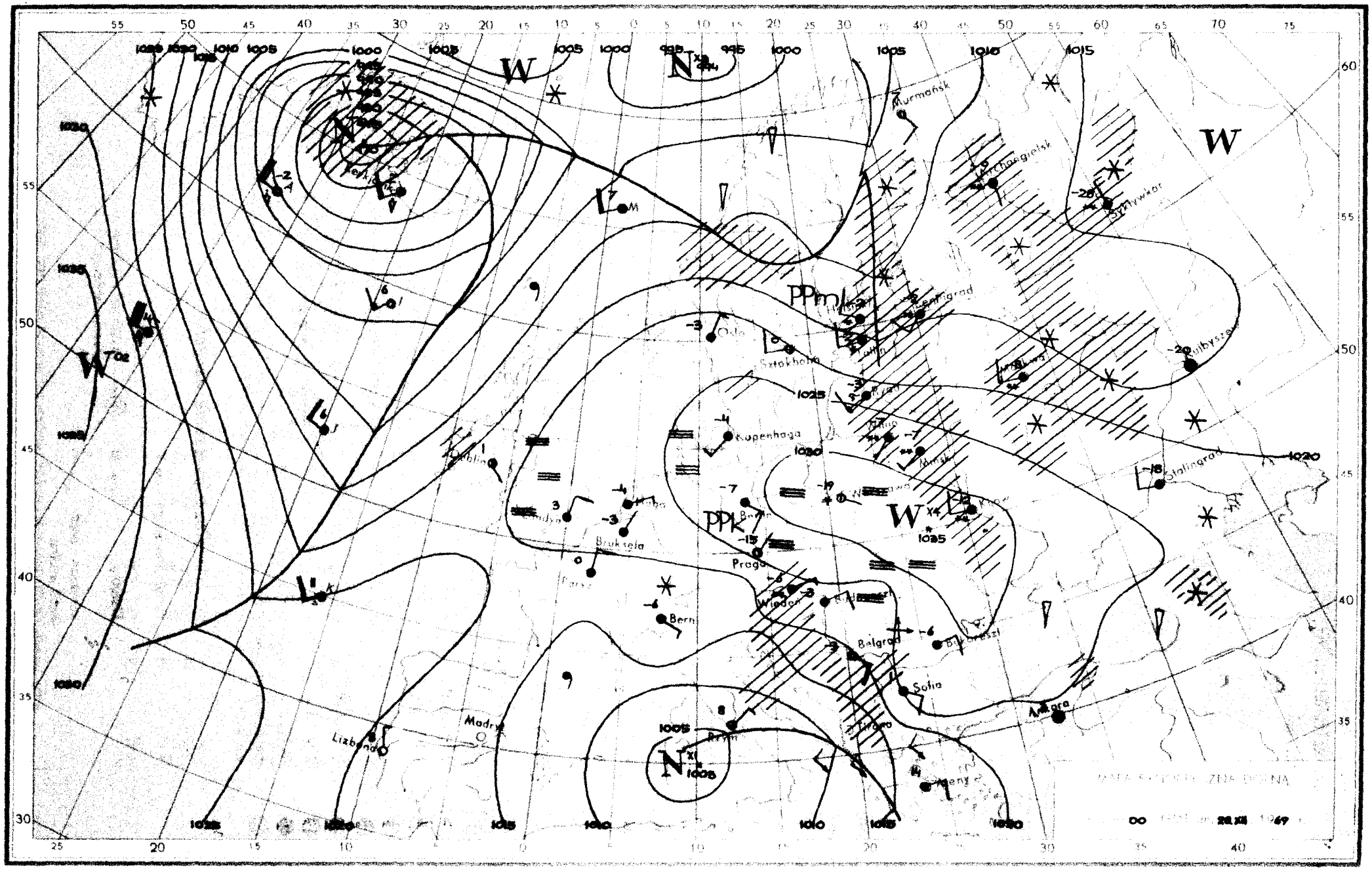
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

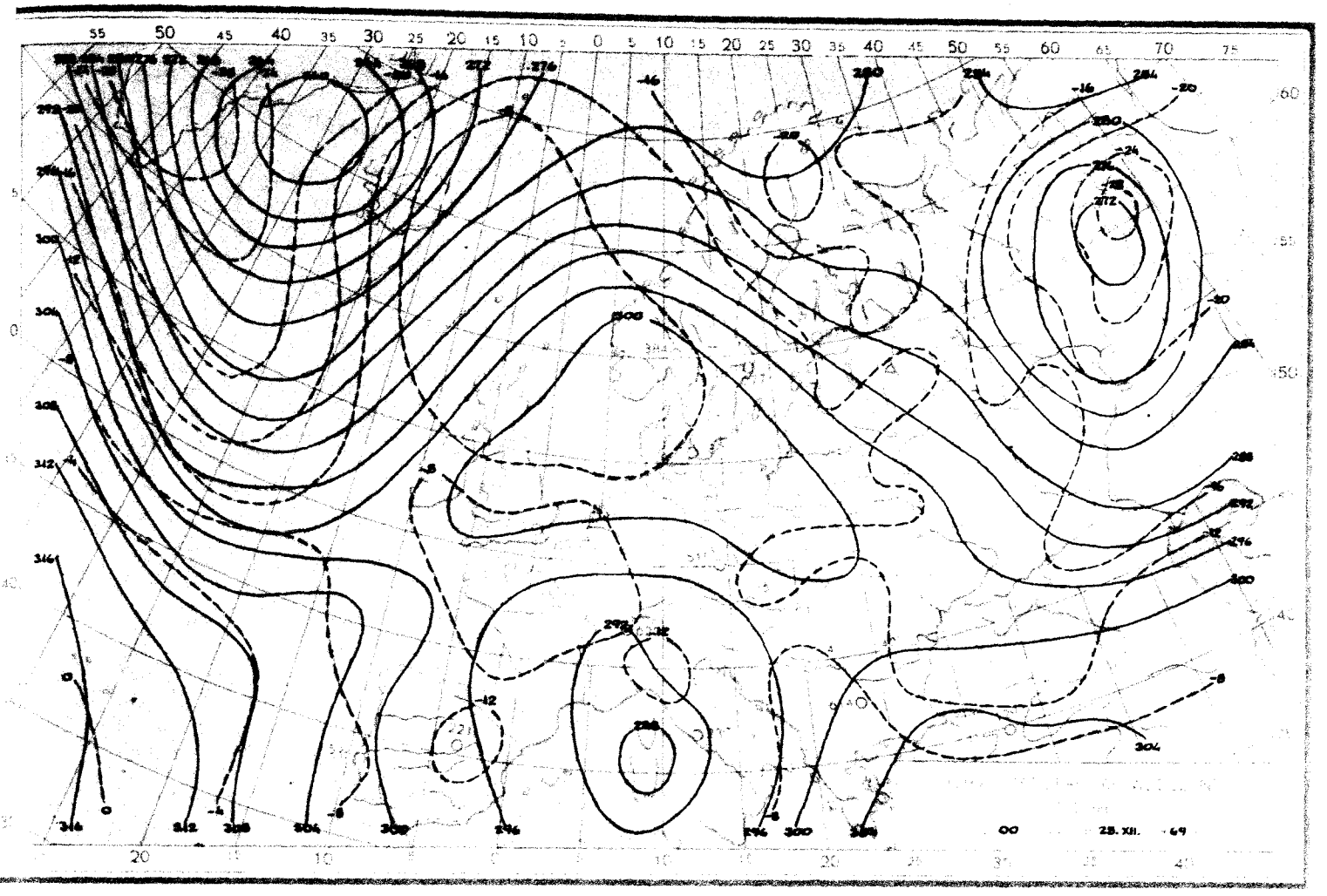
Meteory → M

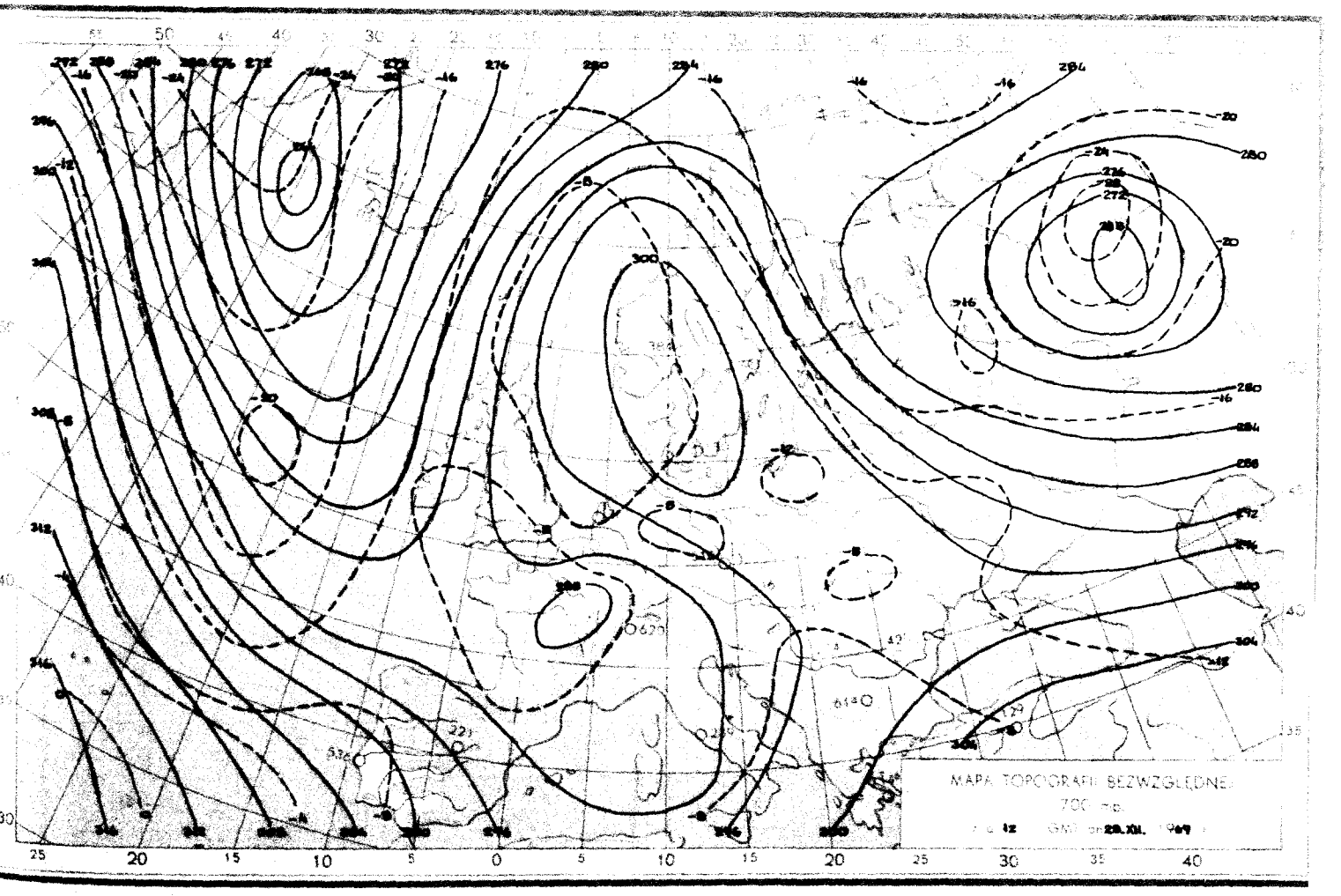
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

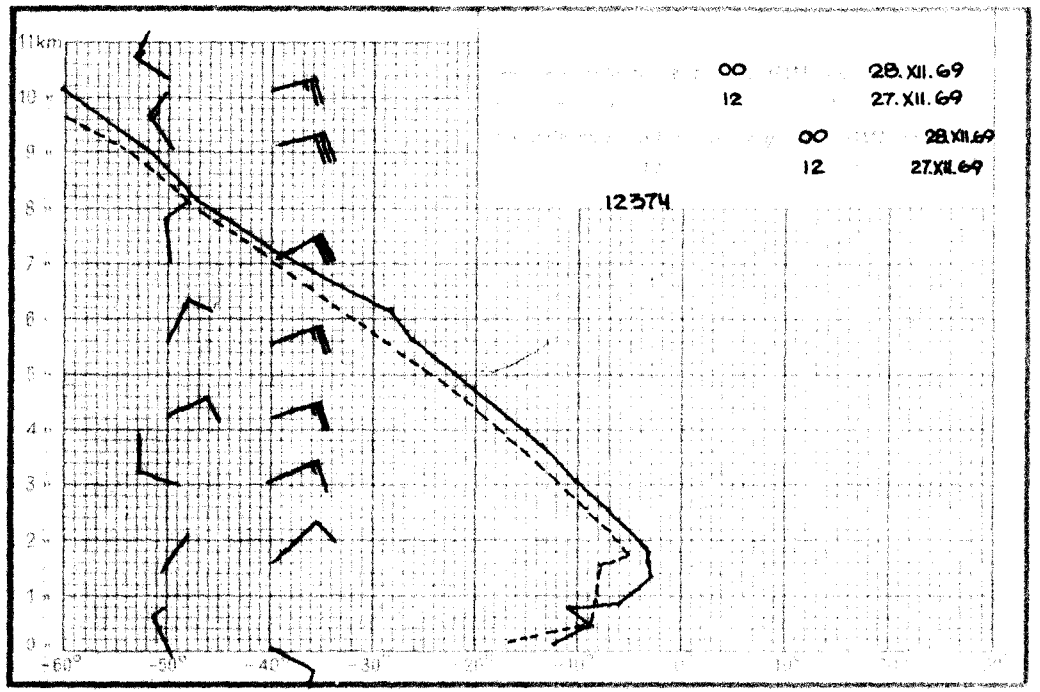
kierunek i prędkość wiatru



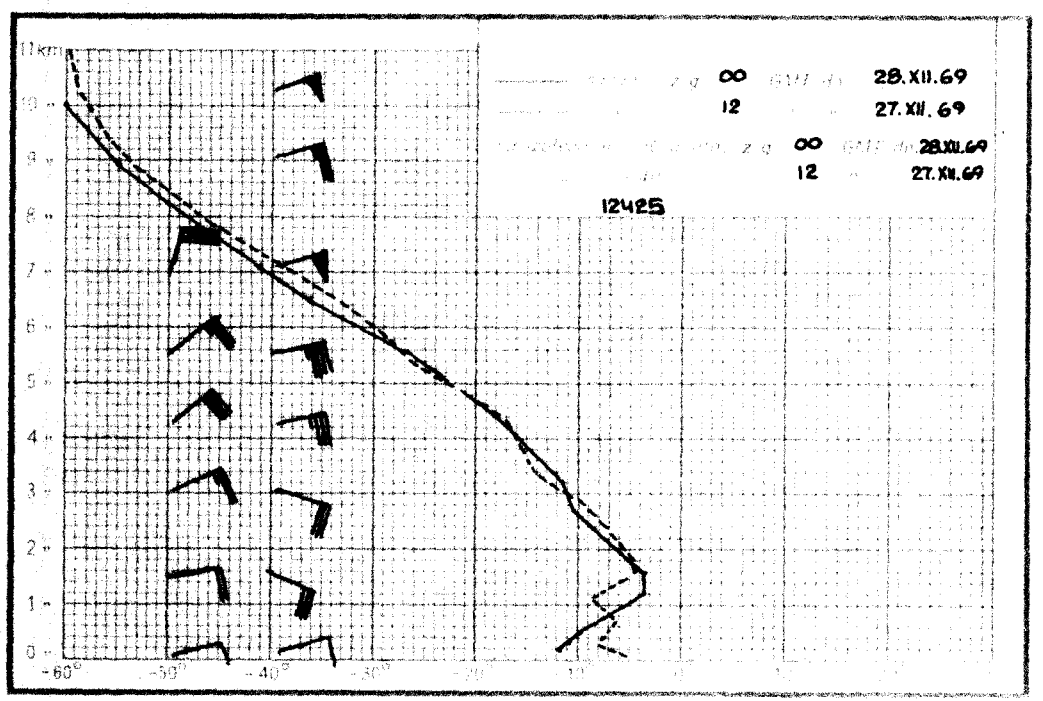
W
N
PPmL
PPk
Murmańsk
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Bruksela
Praga
Wiedeń
Bern
Belgrad
Sofia
Ankara
Stalingrad
Madryt
Lizbona
Syktywkar
Kulbyszew

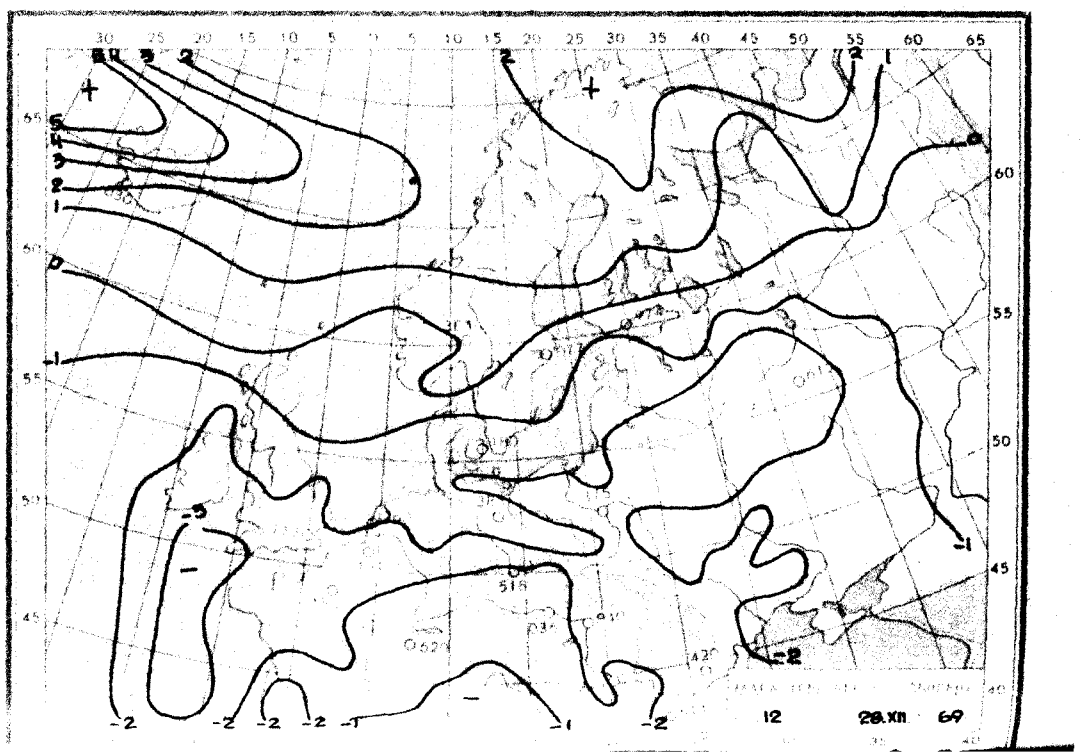


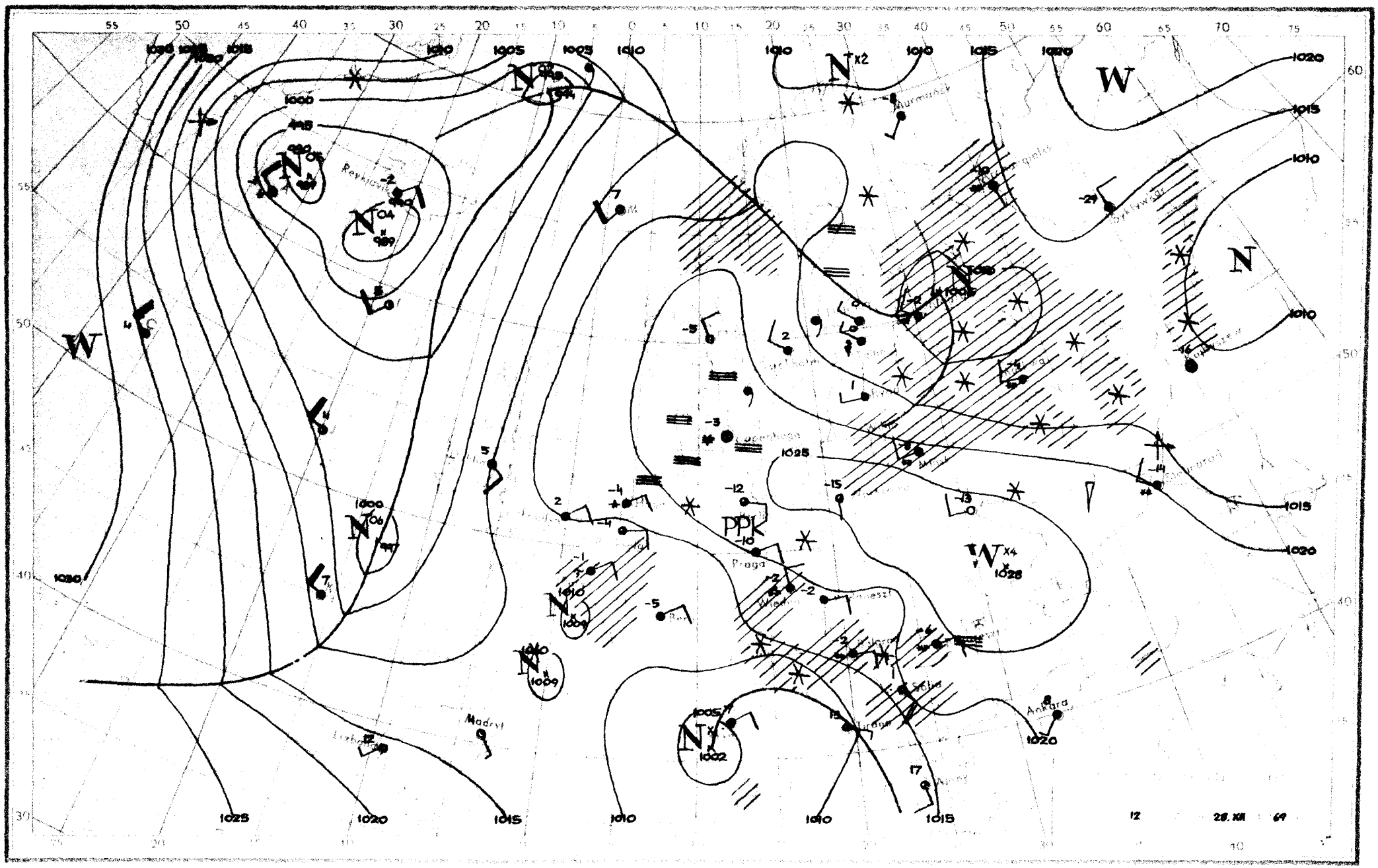

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT 28.XII. 1969


11km
00 28.XII.69
12 27.XII.69
00 28.XII.69
12 27.XII.69
12374

00 GMT 28.XII. 1969


11km
00 28.XII.69
12 27.XII.69
00 28.XII.69
12 27.XII.69
12425


12 28.XII 69



W
N
PPK
Praga
Ankara
Madryt
Lizbona
Reykjavik
Murmansk
Sofia
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
12
28. XII
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 28.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	82102	97106	29758	863XX	58608
150	62101	40102	29661	XXXXX	63813
195	02201	01484	30264	00900	64707
205	81704	40102	28957	862XX	58811
235	92001	02494	30162	9XXXX	62809
250	80000	95784	31267	7732X	69707
272	80000	58102	29859	863XX	61711
295	72102	20707	30960	754XX	62509
330	00902	20101	30267	00900	70714
375	31501	04487	31469	36100	70712
400	90902	05434	28762	9XXXX	64809
424	60704	14101	29161	663XX	62806
465	01403	20100	30667	00900	67109
495	80000	95101	31768	863XX	69812
510	01410	99020	48058	00900	63805
560	70902	30102	28761	754XX	63608
570	00000	40760	30969	00900	70810
575	01202	18100	30266	00900	67608
650	10502	88030	48257	10932	68804
695	90000	08471	30462	9XXXX	63709

SYNOP z godz.12 GMT

105	60000	96102	24659	26306	60720
150	82404	25102	24558	862XX	58721
195	82302	29102	23958	862XX	58721
205	30903	40101	24358	00901	61823
235	80000	96104	25362	00907	64721
250	20000	95107	25563	00901	64826
272	82103	56102	24959	863XX	60732
295	82201	20704	25860	854XX	62024
330	00000	18107	25162	00900	65819
375	61801	18104	26165	56202	67822
400	00902	40224	23562	00900	63819
424	81103	09484	23659	862XX	61821
465	01303	20100	24859	00900	61817
495	00000	03464	26165	00900	68720
510	11412	99020	45157	00901	62610
560	01402	18107	23961	00900	62719
570	00802	30100	24762	00900	64822
575	81102	20714	24462	8042X	63823
650	21304	89020	45156	00901	63711
695	61201	18204	25061	662XX	63723

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	27233	12374	99018	12504	30001	00232	10706	34002	85502	03960	02001	70018	10362	28006	50553	26360	01506	40711	39159
		00506	30902	529XX	34007	20156	629XX	33006	15332	635XX	88225	639XX	33507	77999					
VV	2723X	12374	00018	12504	11990	08908	22947	11100	33930	06302	44884	02957	55850	03960	66825	03962	77648	13761	88522
		24760	99466	28961	11419	36560	22342	471XX	33250	603XX	44225	639XX	55207	617XX	66193	639XX	77150	635XX	21212
		00018	30001	11855	02501	22693	27007	33623	07504	44175	30507	31313	25018	603XX	33007	41414	865XX	51515	11907
		36001	22800	36002	33600	06005													

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	27235	12425	99014	11908	07001	00223	11503	07003	85495	03562	08011	70009	11133	06512	50553	26736	04518	40709	413XX
		02521	30899	555XX	20152	613XX	15333	577XX	10588	569XX	88236	625XX	XXXXX	77999					
VV	2723X	12425	00014	11908	11980	10700	22935	07100	33896	03562	44850	03563	55724	10331	66684	11532	77587	17738	88500
		26736	99434	36934	11309	547XX	22236	625XX	33206	617XX	44150	577XX	55116	597XX	66100	569XX	21212	00014	07001
		11908	07511	22712	06506	33670	07024	44400	02521	31313	25014	609XX	XXXXX	41414	00900	51515	11906	07511	22800
		08011	33600	04521															
WW	2723X	12425	70811	613XX	88999	77999													
YY	2723X	12425	11600	627XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 28.XII.1969r.

Na północnym-wschodzie i na południu przeważało zachmurzenie duże i miejscami notowano drobne opady. Na pozostałym obszarze było zachmurzenie niewielkie oraz lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od -26°C w Zamościu do -7°C w Kętrzynie, a maksymalna od -5°C w Gdańsku do -17°C w Dęblinie. Wiatry były słabe o kierunkach zmiennych.

Druk PPWK-W-wa, Sobiec 18, Zam. 8322/1969 B/69-18.X.69-V-88388-170.000 nakładu 100 g

29. GRU 1969

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

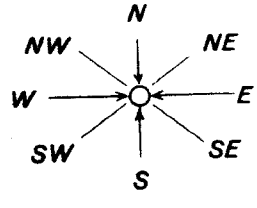
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

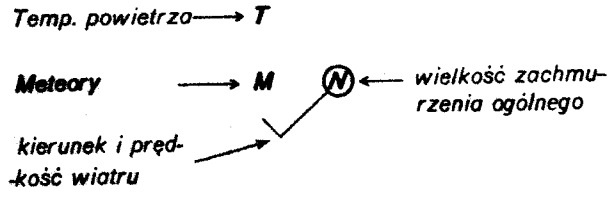
○	niebo bezchmurne	
①	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
⓿	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

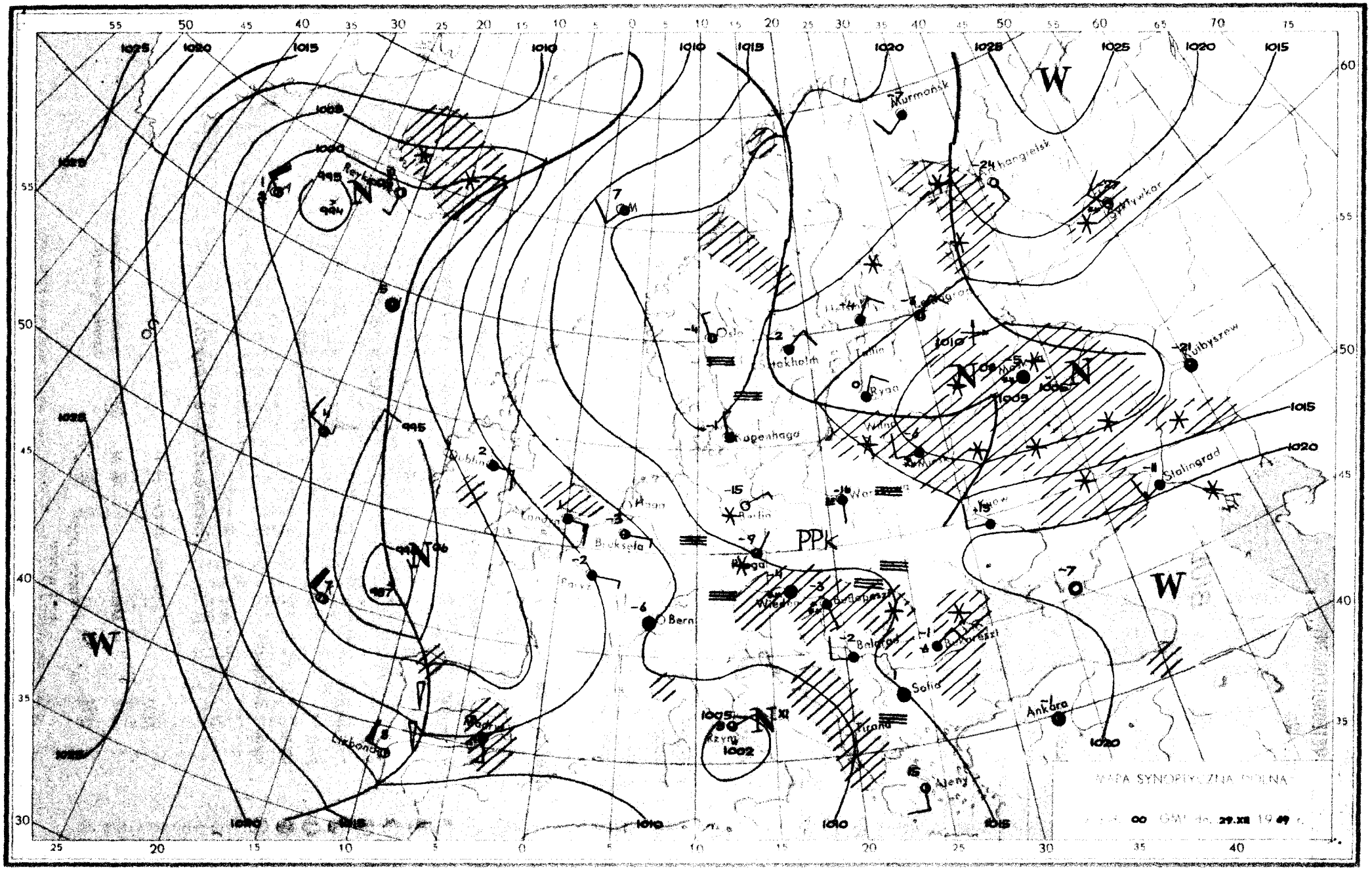
Wiatr:

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

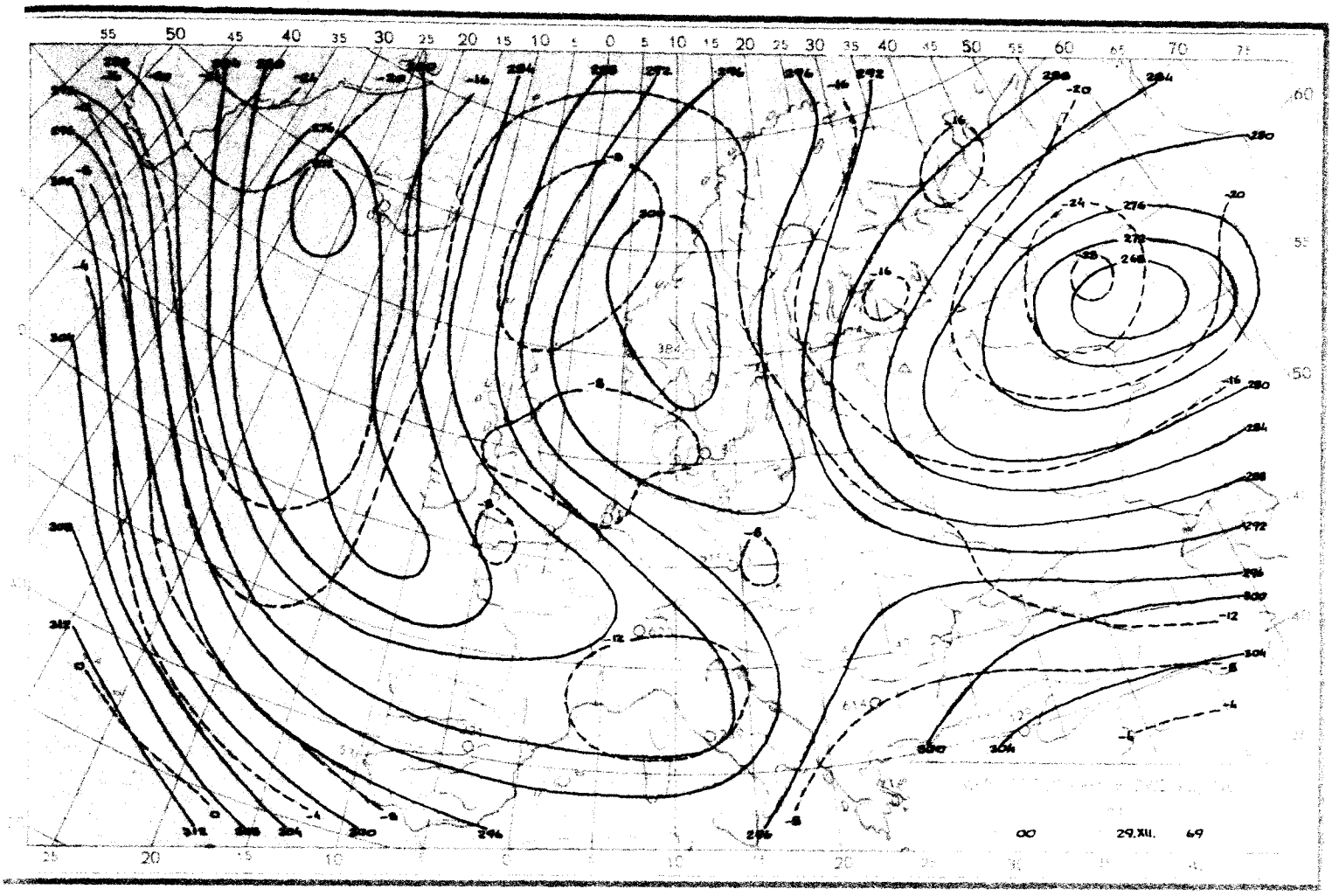


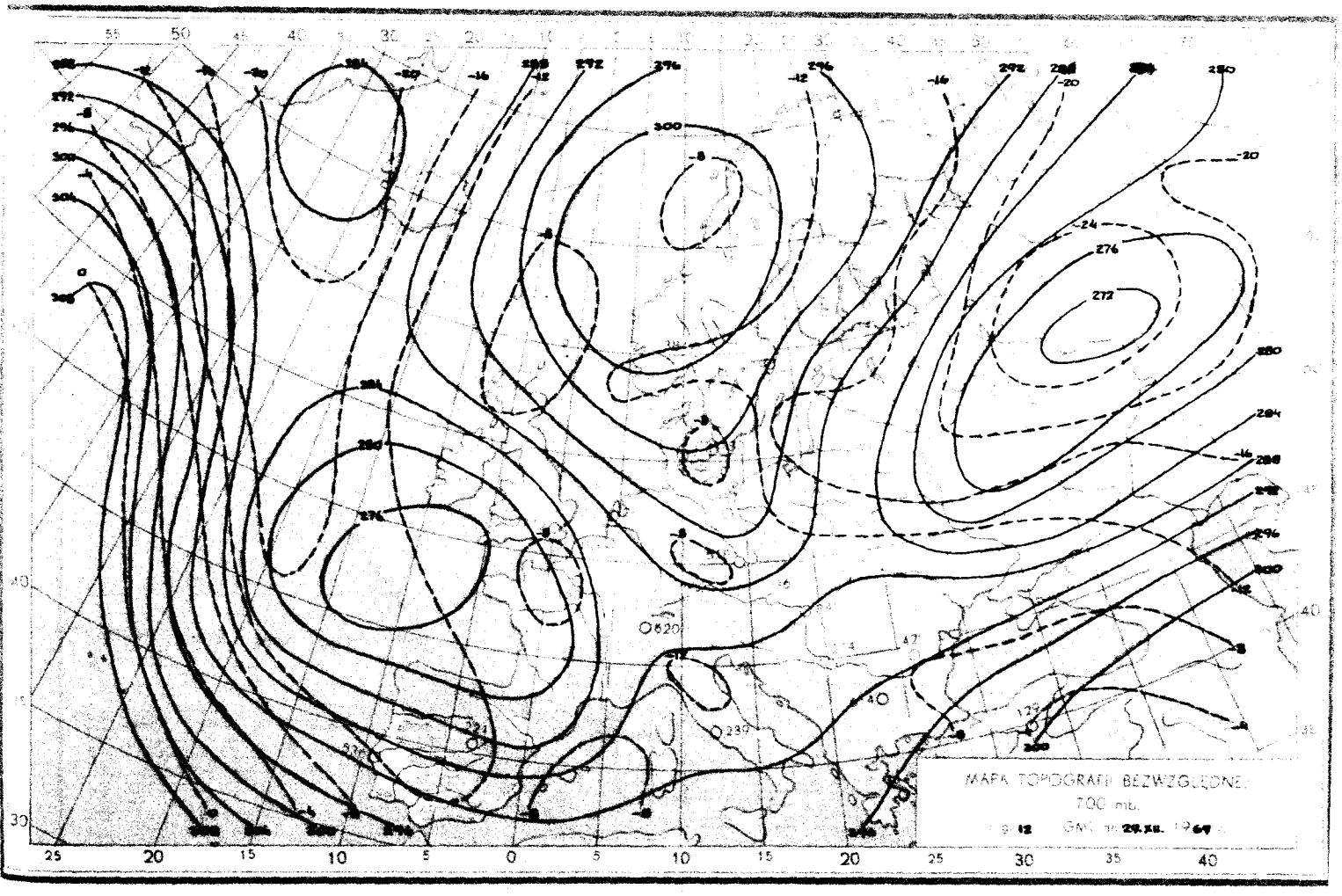
Rozmieszczenie danych:

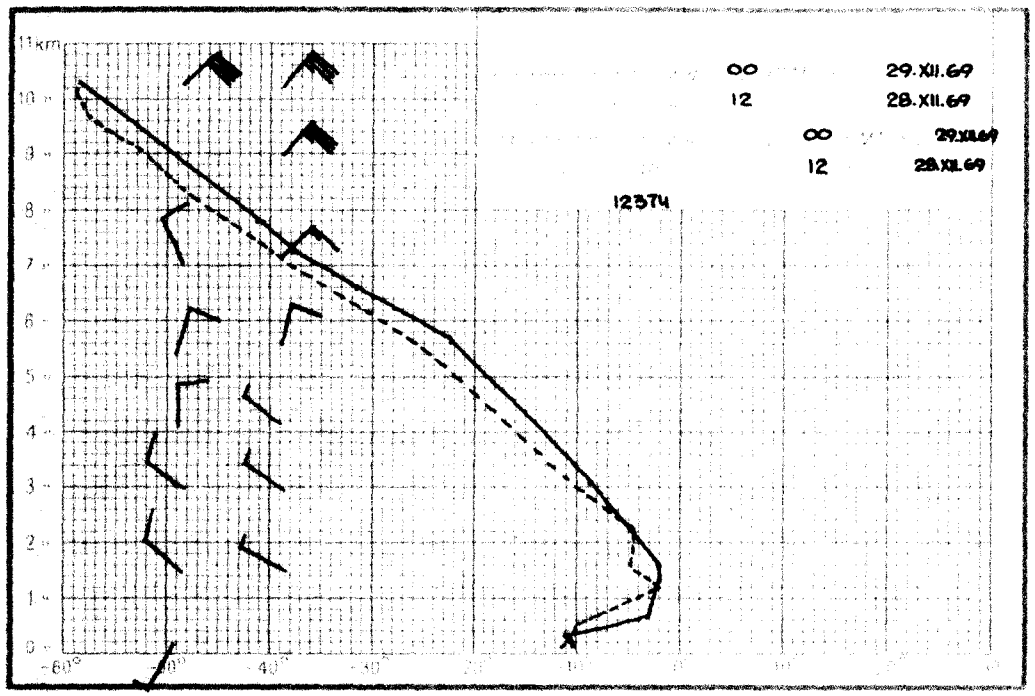


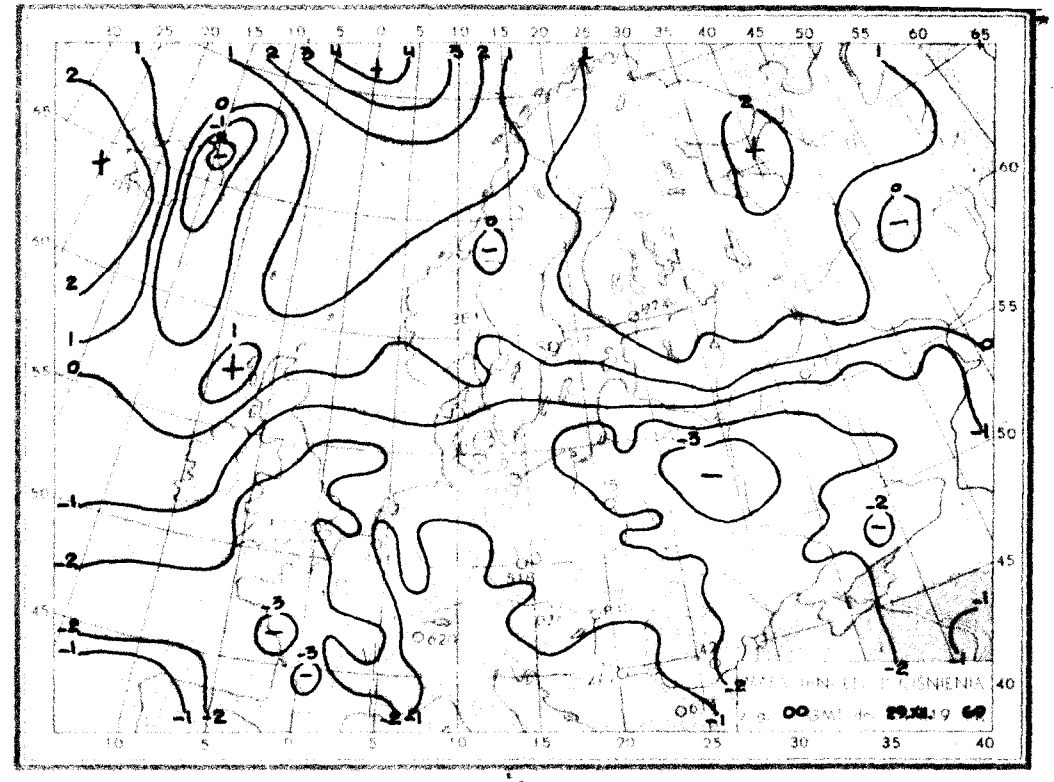


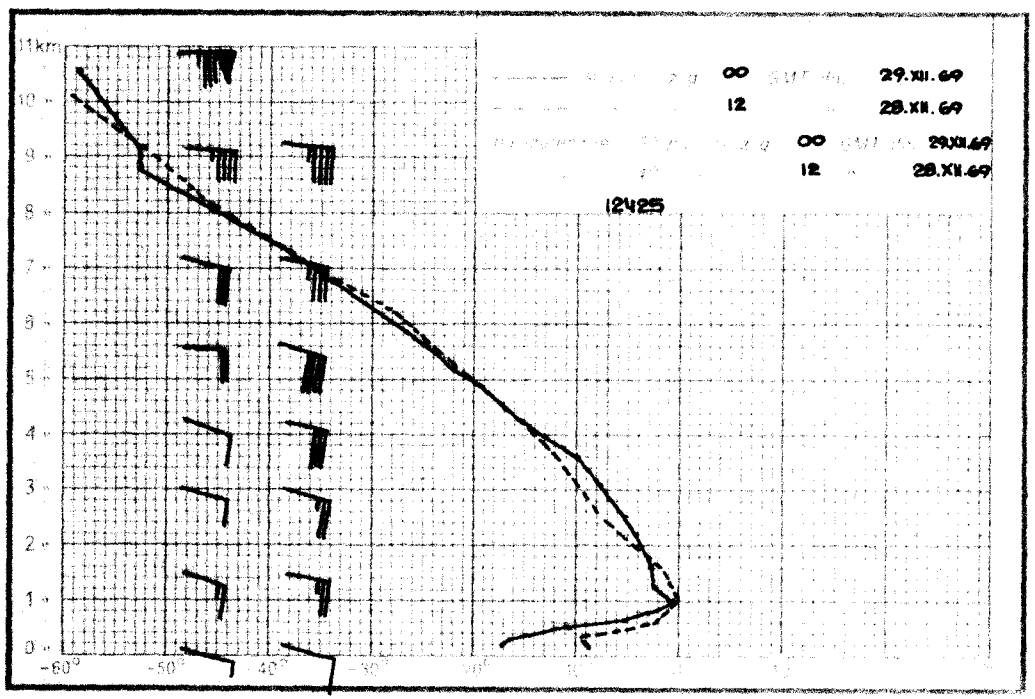
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 29.XII 1969 r.
W
N
PPk
Murmańsk
Archangielsk
Kuibyszew
Stalingrad
Ankara
Sofia
Belgrad
Bukareszt
Wiedeń
Budapeszt
Berlin
Kopenhaga
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Wilno
Kijów
Bruksela
Paryż
Bern
Rzym
Tirana
Ateny
Madryt
Lizbona
Dublin
Londyn
Haga
Reykjavik
Bukareszt

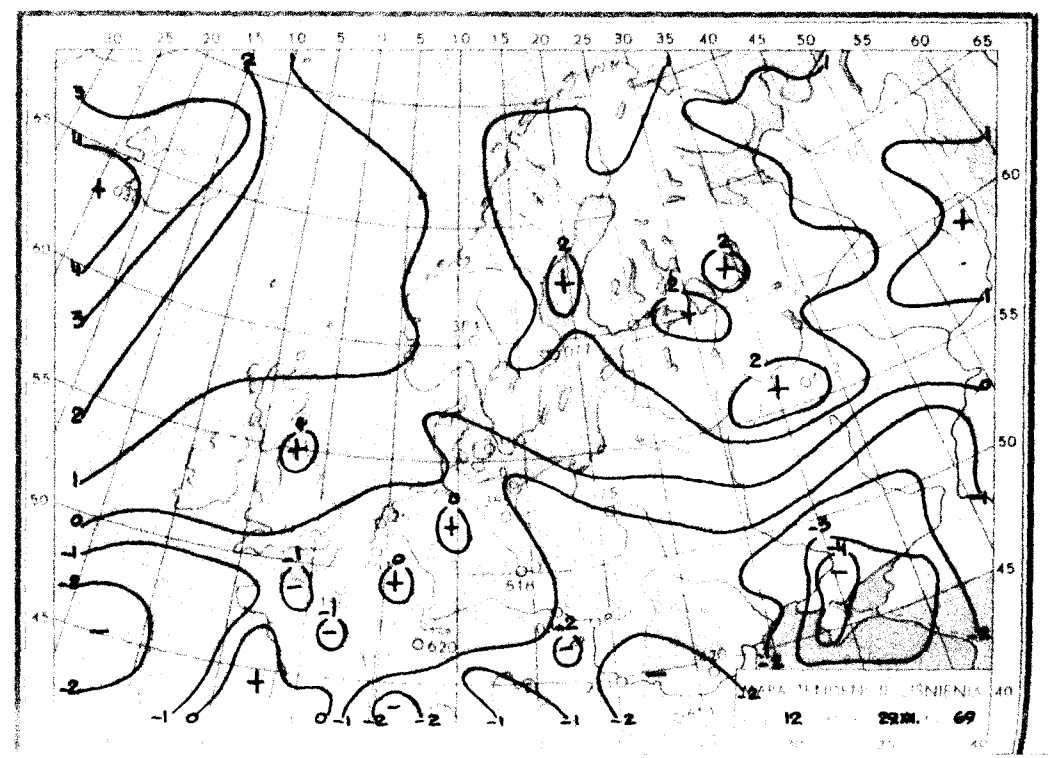

00 29.XII. 69

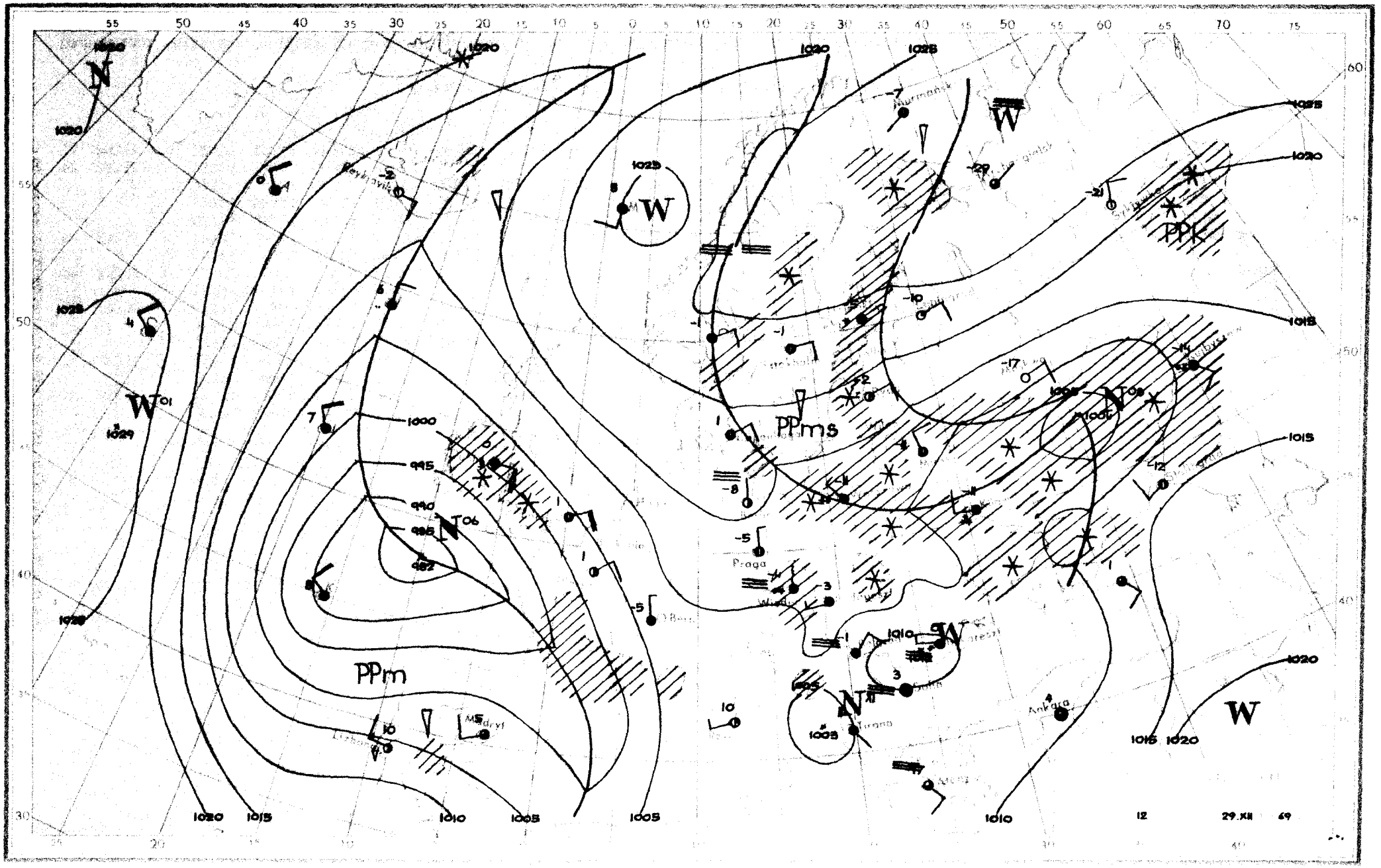

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT 29.XII. 1969


11km
00 29.XII.69
12 28.XII.69
00 29.XII.69
12 28.XII.69
12374


00 29.XII.69


11km
00 29.XII.69
12 28.XII.69
00 29.XII.69
12 28.XII.69
12425


12 29.XII. 69



PPm
PPms
PPk
Reykjavik
Murmansk
Praga
Ankara
Tirana
Madryt
1000
995
990
985
982
1020
1025
1015
1010
1005
12
29.XII
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 29.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105 brak danych

150	82605	57102	17554	854XX	54727
195	82504	16772	14357	862XX	57730
205	00902	30100	19865	00900	67711
235	80000	95101	19463	8082X	65821
250	70000	95101	19768	764XX	70801
272	82101	60022	17960	854XX	62729
295	82403	20102	16859	854XX	60832
330	00903	20100	20167	00900	70716
375	81801	04424	19766	860XX	67820
400	01004	35100	17863	00900	64816
424	01001	04484	18464	00900	66718
465	01002	30100	20368	00900	68712
495	00000	16101	20170	00900	72718
510	02108	99020	41755	00900	59711
560	00000	18102	19167	00900	69717
570	00000	06484	20471	00900	72718
575	80702	40787	18662	854XX	64720
650	10401	88020	41255	15501	59812
695	90000	00497	19161	9XXXX	63716

SYNOP z godz.12 GMT

105	30402	18245	15353	30930	53706
150	80605	60025	15501	854XX	51102
195	80303	96717	14754	8042X	55114
205	82302	11702	15257	6722X	59818
235	80901	95105	14352	863XX	52702
250	80000	94227	13656	863XX	58709
272	80402	40105	14353	854XX	54001
295	80301	09704	13953	853XX	54400
330	82101	07714	14561	6712X	63819
375	83002	20714	13561	6742X	63810
400	71001	16101	14056	60958	57713
424	60000	10104	14563	00901	65821
465	82902	16711	13763	6732X	64715
495	82501	12734	13262	8042X	64716
510	70707	99031	38755	20746	67709
560	60000	16107	14161	00906	63718
570	83601	20101	14564	855XX	65717
575	70000	18107	13962	4557X	64720
650	71602	65777	37056	55X7X	56708
695	60502	56107	13762	35602	64620

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	28235	12374	99008	11707	20001	00146	12106	22502	85419	03159	32006	70937	09936	33005	50547	23532	01505	40705	38327
		35006	30897	517XX	20151	645XX	15328	607XX	10577	647XX	88210	651XX	05014	77999					
VV	2823X	12374	00008	11707	11994	12304	22954	04107	33862	02958	44755	06756	55500	23532	66433	32727	77364	427XX	88234
		625XX	99225	649XX	11210	651XX	22150	607XX	33125	647XX	21212	00008	20001	11950	01004	22830	30509	33210	05014
		31313	25014	597XX	04020	41414	855XX	51515	11900	35005	22800	32508	33600	00506					
YY	2823X	12374	11880	647XX															

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	2823X	12425	99004	17719	00000	00146	17119	12503	85419	03547	11007	70944	08357	10008	50548	25559	09510	40705	38958
		10016	30895	537XX	09523	20149	635XX	07026	15327	595XX	10583	577XX	88208	635XX	07529	77224	09042		
VV	2823X	12425	00004	17719	11973	11909	22962	06710	33946	04122	44908	01134	55878	03338	66834	03550	77770	05358	88740
		06158	99658	11359	11592	16360	22550	20559	33524	22559	37758	55392	39958	66310	535XX	77295	537XX	88X96	615XX
		99208	635XX	11188	635XX	22147	591XX	33135	591XX	44125	577XX	21212	00004	00000	11984	12008	22629	10504	33291
		09521	44224	09042	55178	07530	31313	25011	597XX	09036	41414	9XXXX	51515	11897	10510	22800	11009	33600	10505
WW	2823X	12425	70808	569XX	88999	77999													
YY	2823X	12425	11840	577XX	22760	567XX	33580	579XX											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 29.XII.1969r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami, miejscami występowały opady śniegu, a na północnym-wschodzie marznącej mżawki. Lokalnie notowano mgły. Temperatura minimalna wahała się od -25°C w Kielcach i Sulejowie do -3°C na Helu, a maksymalna od -13°C do 3°C w Gdańsku i na Helu. Wiatry były słabe lub umiarkowane z kierunków zmiennych, później z kierunków północno-wschodnich.

Druk PPWK-W-wa. Sobec 18. Zam. 6823/136/8/69-19.X.69-Y-66995-170 000 nakładu 100 g

30. GRU 1969

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):

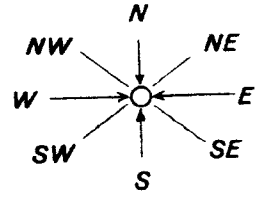
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



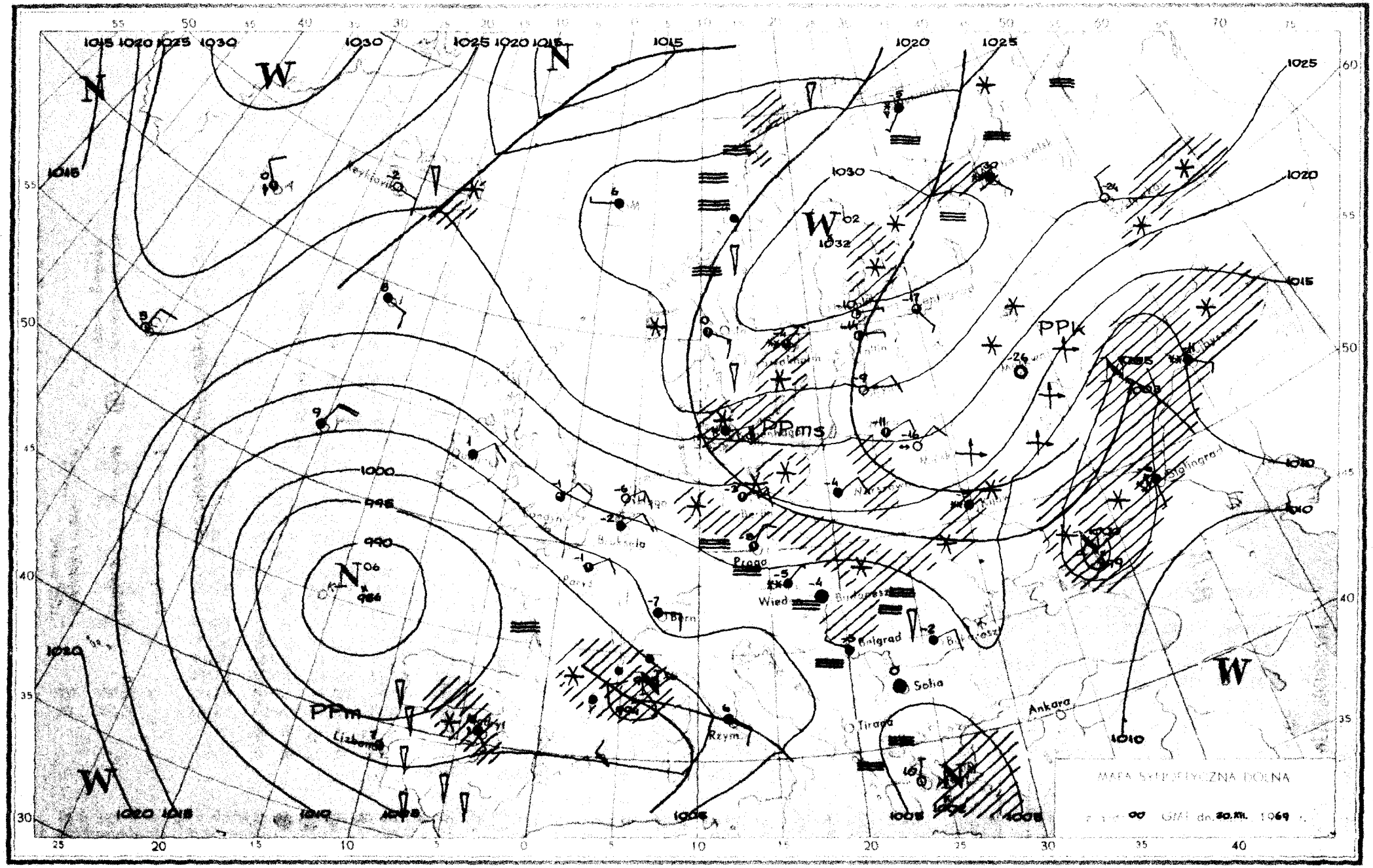
Rozmieszczenie danych:

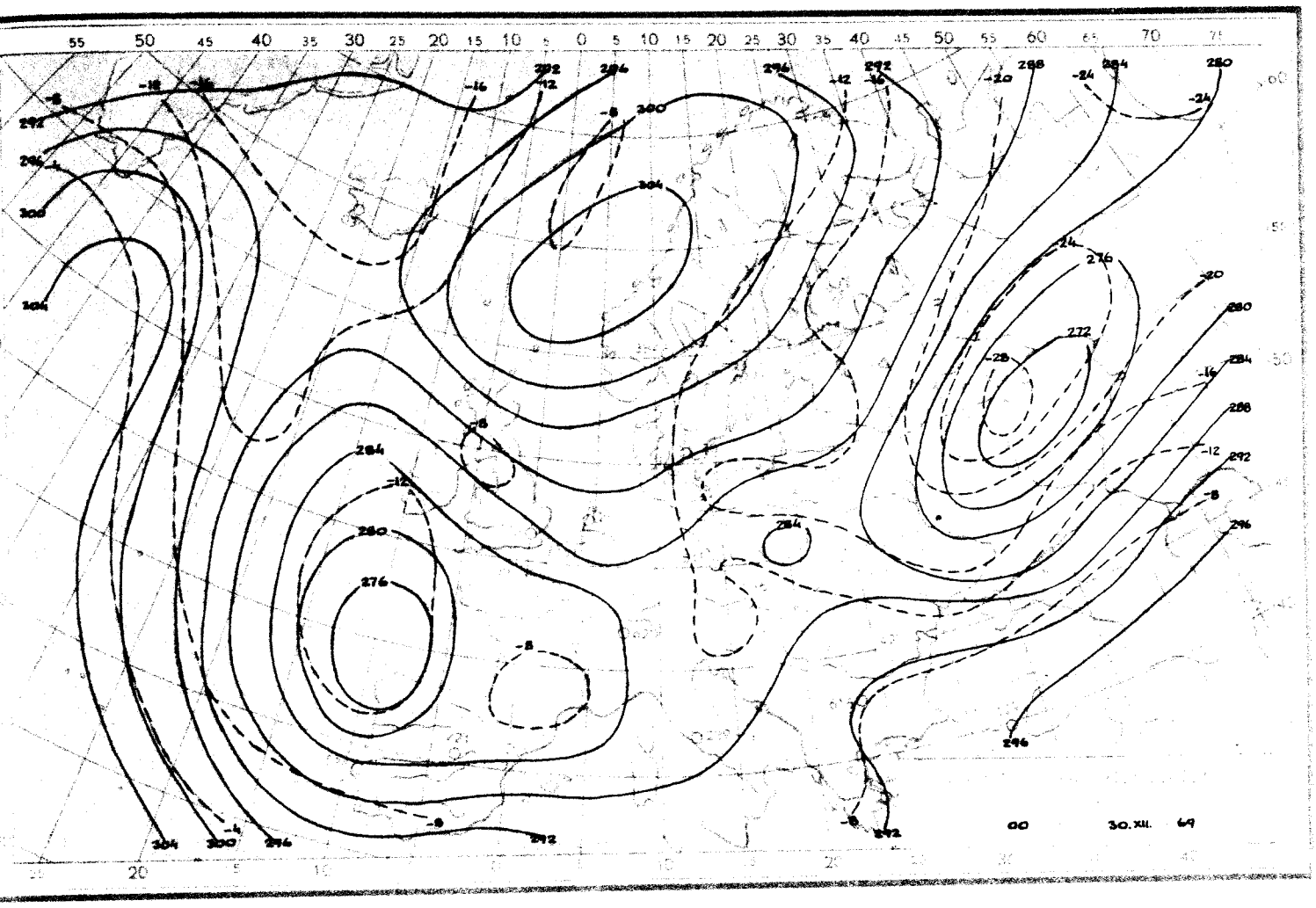
Temp. powietrza ⟶ T

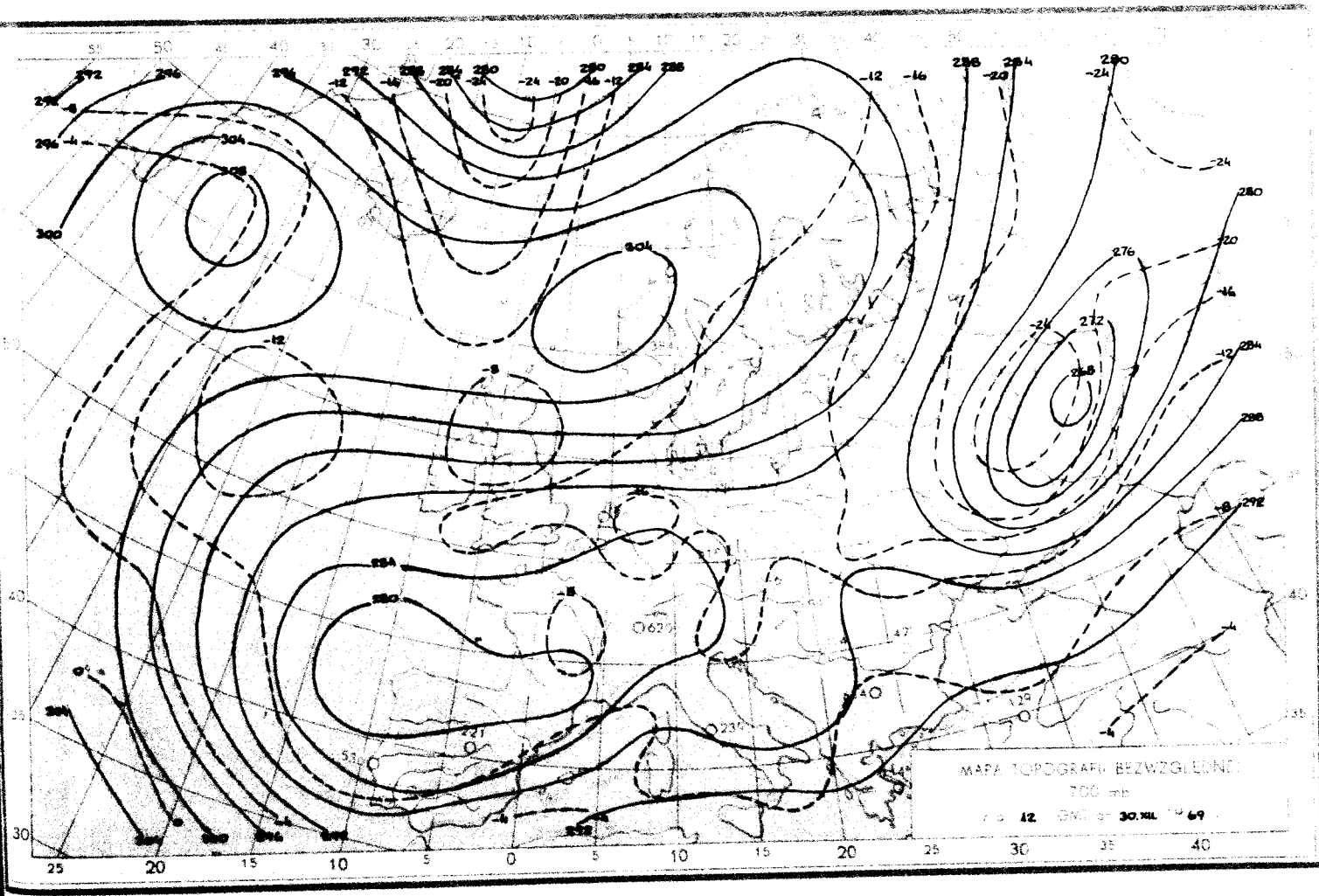
Meteory ⟶ M

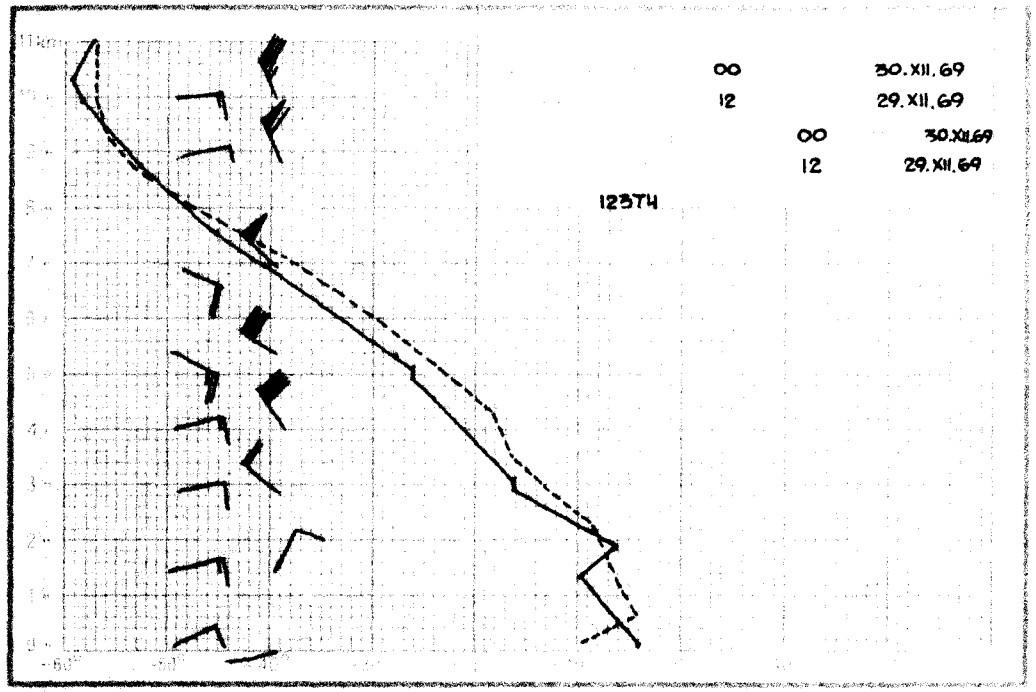
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

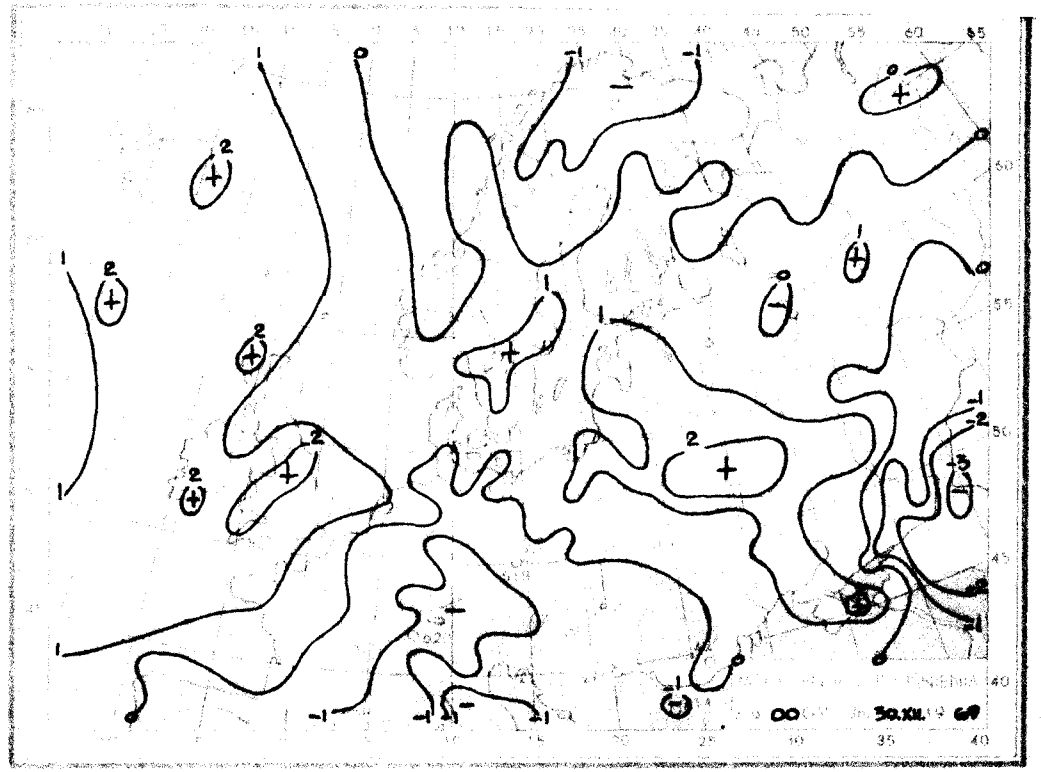
kierunek i prędkość wiatru

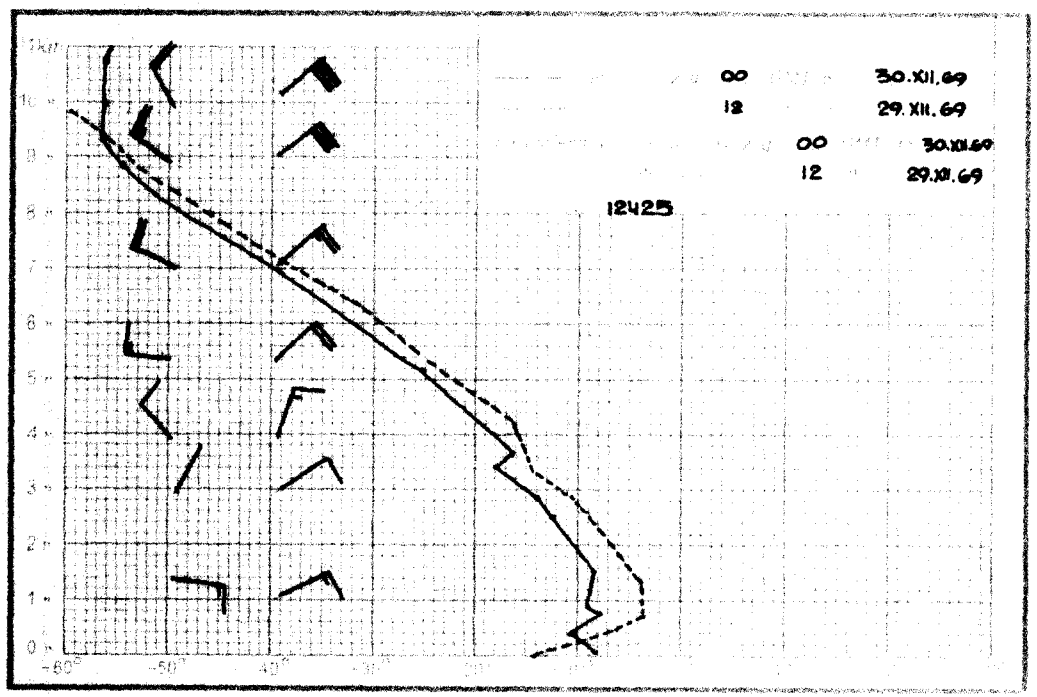

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
GMT dn. 30.XII. 1969
PPk
PPms
PPm
Praga
Wied
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Lizbona
Bruksela
Paryż
Bern
Stalingrad
1000
995
990
1015
1020
1025
1030
1032
1010
1005

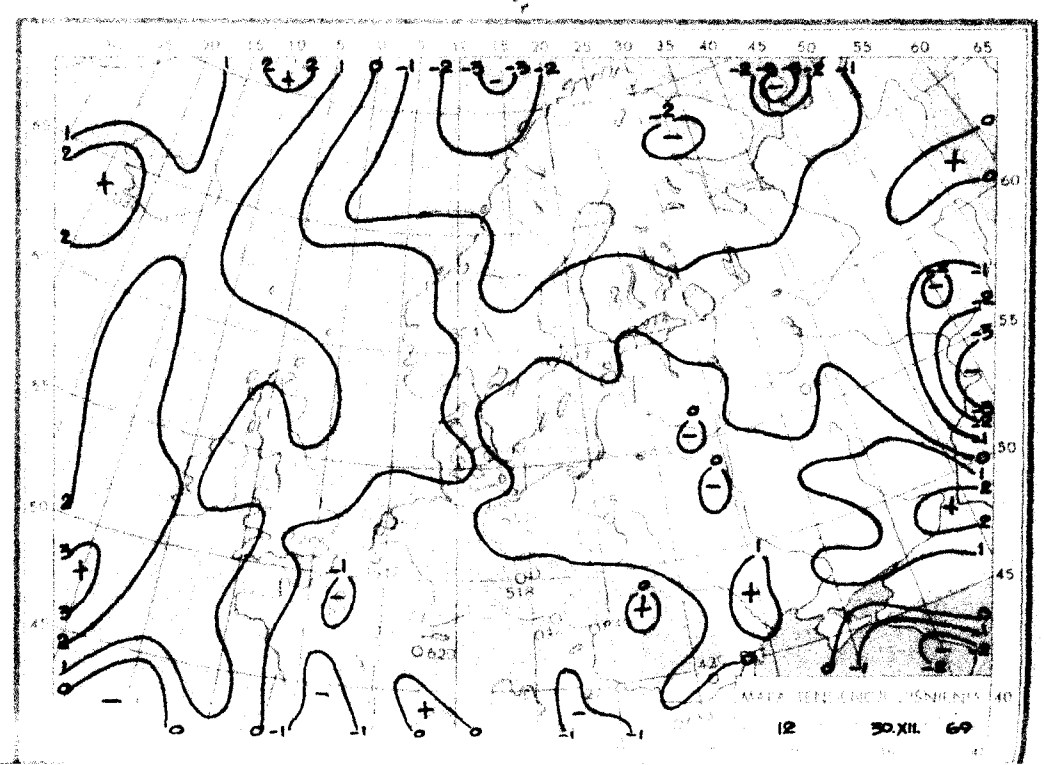

00 30.XII. 69

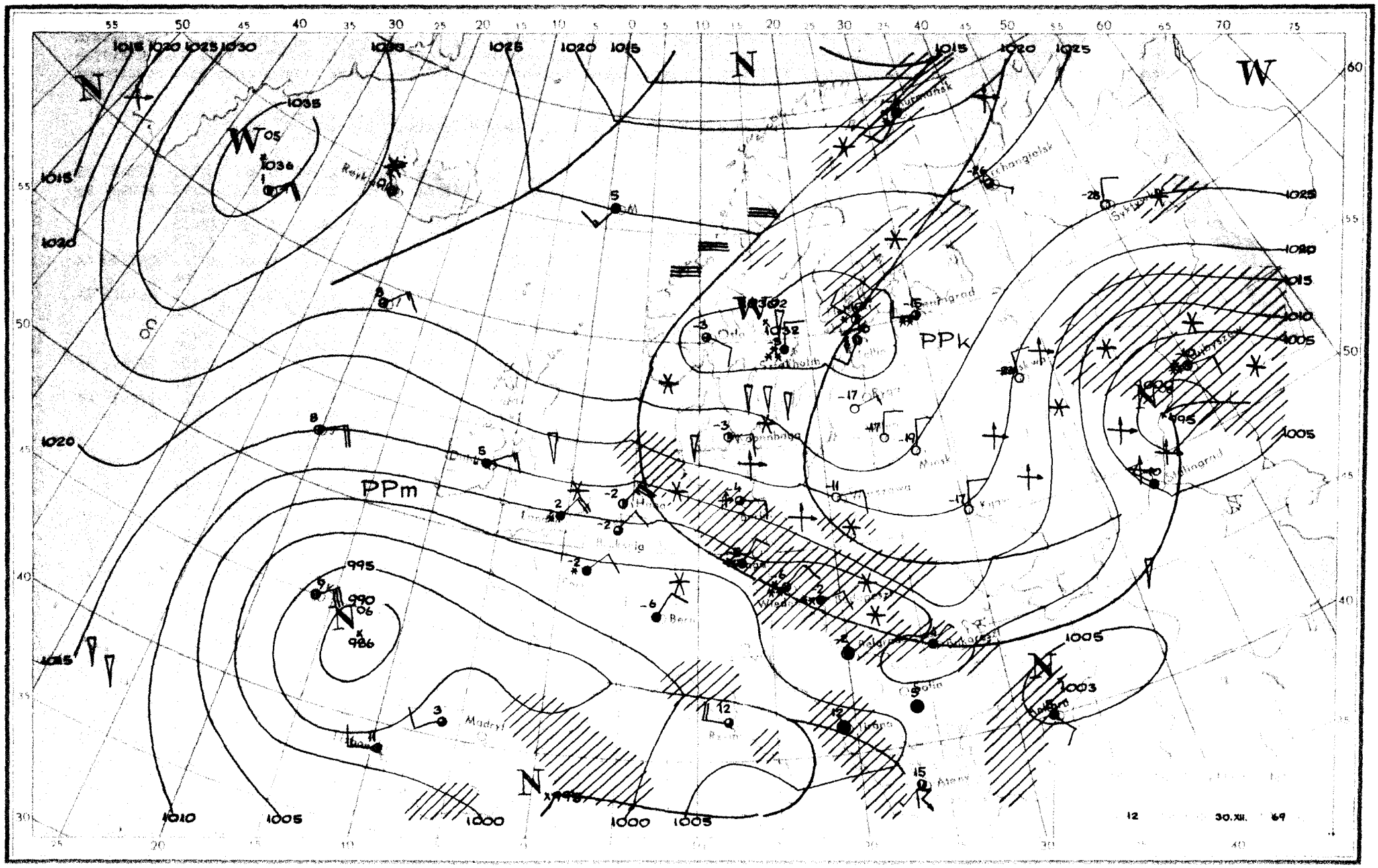

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 30.XII. 69


00 30.XII.69
12 29.XII.69
00 30.XII.69
12 29.XII.69
12374


00 30.XII. 69


00 30.XII.69
12 29.XII.69
00 30.XII.69
12 29.XII.69
12425


12 30.XII. 69


PPm
PPk
12
30.XII. 69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 30.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	81005	97028	17952	864XX	55107
150	60906	60022	19854	65500	57210
195	80305	97711	19559	8042X	61208
205	80703	56102	16352	862XX	52204
235	80903	96575	17955	864XX	55206
250	80602	96565	16754	873XX	56209
272	80808	60022	18756	854XX	62210
295	80603	40707	19258	854XX	60218
330	80905	56222	15453	854XX	55107
375	80705	60022	15654	855XX	57107
400	80703	13107	13855	863XX	57105
424	70000	10717	13759	754XX	61003
465	80904	56707	14256	5727X	57101
495	80000	95107	14658	854XX	59103
510	90907	90774	36160	9XXXX	60707
560	80703	10714	13560	854XX	61400
570	80802	20717	14559	6722X	60204
575	80601	50717	14361	8042X	63104
650	81602	70714	35257	8042X	58705
695	80601	40717	14961	6547X	63204

SYNOP z godz.12 GMT

105	10703	97017	22157	11500	62103
150	70906	60227	24558	754XX	60208
195	00304	97021	26067	00900	70104
205	50906	65017	19757	55430	60001
235	20906	97011	22460	25400	61205
250	10807	97027	21559	11400	64108
272	00506	60022	24162	00900	66205
295	00502	97020	24864	00900	69104
330	81009	58707	19157	854XX	60104
375	00706	70027	20761	00900	64108
400	70606	58707	16156	5553X	58302
424	80905	25707	15254	874XX	55802
465	70607	58367	18358	754XX	60207
495	20403	96227	19359	20930	63204
510	91415	90714	35964	9XXXX	65705
560	70709	60362	13955	5543X	58605
570	70906	56787	16857	755XX	58202
575	70907	56102	14856	755XX	59803
650	60901	88012	35857	6097X	58201
695	00904	40107	16358	00900	59702

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	29232	12374	99003	04502	06004	00118	04702	06505	85388	10100	07508	70885	16958	08506	50536	281XX	10512	40693	405XX
		10509	30883	541XX	08502	20138	565XX	07008	15322	551XX	03009	88284	565XX	06502	77999				
VV	2923X	88433	12374	00003	04502	11850	10100	22806	06156	33705	17158	44680	16157	55529	26559	66515	26559	77366	459XX
		88284	565XX	99240	599XX	11206	567XX	22150	551XX	21212	00003	06004	11382	11008	22150	03009	31313	25998	589XX
		08008	41414	863XX	51515	11897	08009	22800	06508	33600	08508								

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	29234	12425	99998	09111	00000	00100	XXXXX	XXXXX	85357	08709	09007	70850	14312	02501	50534	27519	27507	40691	39521
		30511	30882	543XX	31512	20140	559XX	15324	555XX	10583	555XX	88278	565XX	32011	77999				
VV	2923X	12425	00998	09111	11960	11112	22928	08107	33312	09510	44830	08709	55730	12313	66646	18314	77626	17316	88517
		25517	99400	39521	11326	515XX	22278	565XX	33224	565XX	44168	547XX	55134	561XX	21212	00998	00000	11981	07505
		22724	06502	33487	27007	44250	33509	31313	25998	565XX	33509	41414	854XX	51515	11890	08508	22800	09006	33600
		31006																	
WW	2923X	12425	70810	567XX	88999	77999													
XX	2923X	12425	11830	551XX	22600	583XX													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 30.XII.1969r.

Początkowo było zachmurzenie duże i miejscami występowały opady śniegu, później od północnego-wschodu postępowały rozpogodzenia, które objęły prawie całą Polskę z wyjątkiem południowo-zachodniej części. Temperatura minimalna wahała się od -15°C w Suwałkach i Aleksandrowicach do -3°C w Ważczu, a maksymalna od -2°C w Słubicach do -15°C w Suwałkach. Wiatry były umiarkowane z kierunków wschodnich powodujące na południowym-zachodzie lokalne zamiecie.

Druk PPWK-W-wa. Sokec 18. Zam. 8322/136/B/69-19.X.69-Y-86893-170000 mapowy 100 g

31. GRU 1966

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

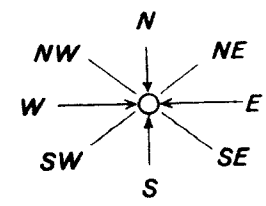
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
<	błyskawica
✝	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



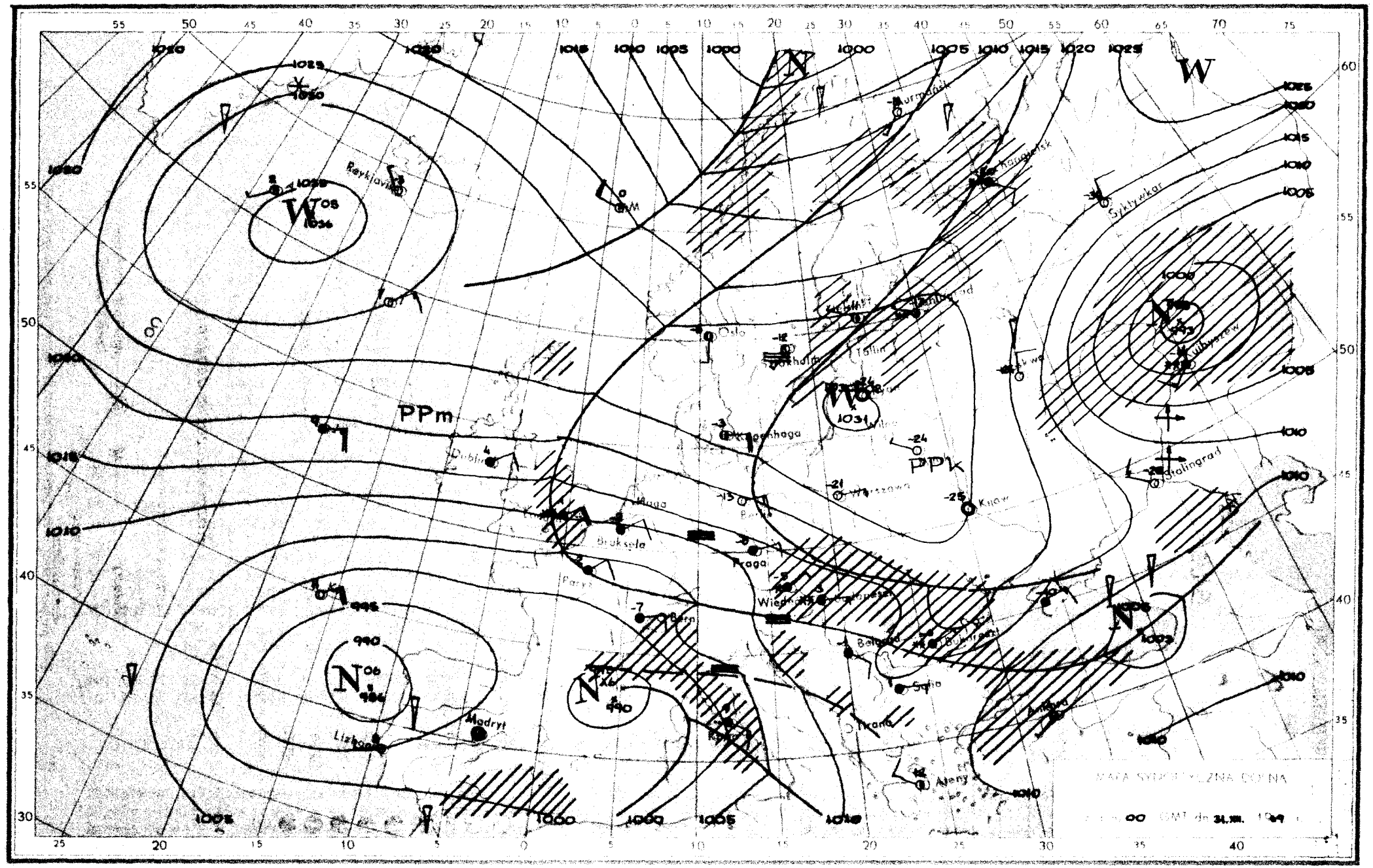
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

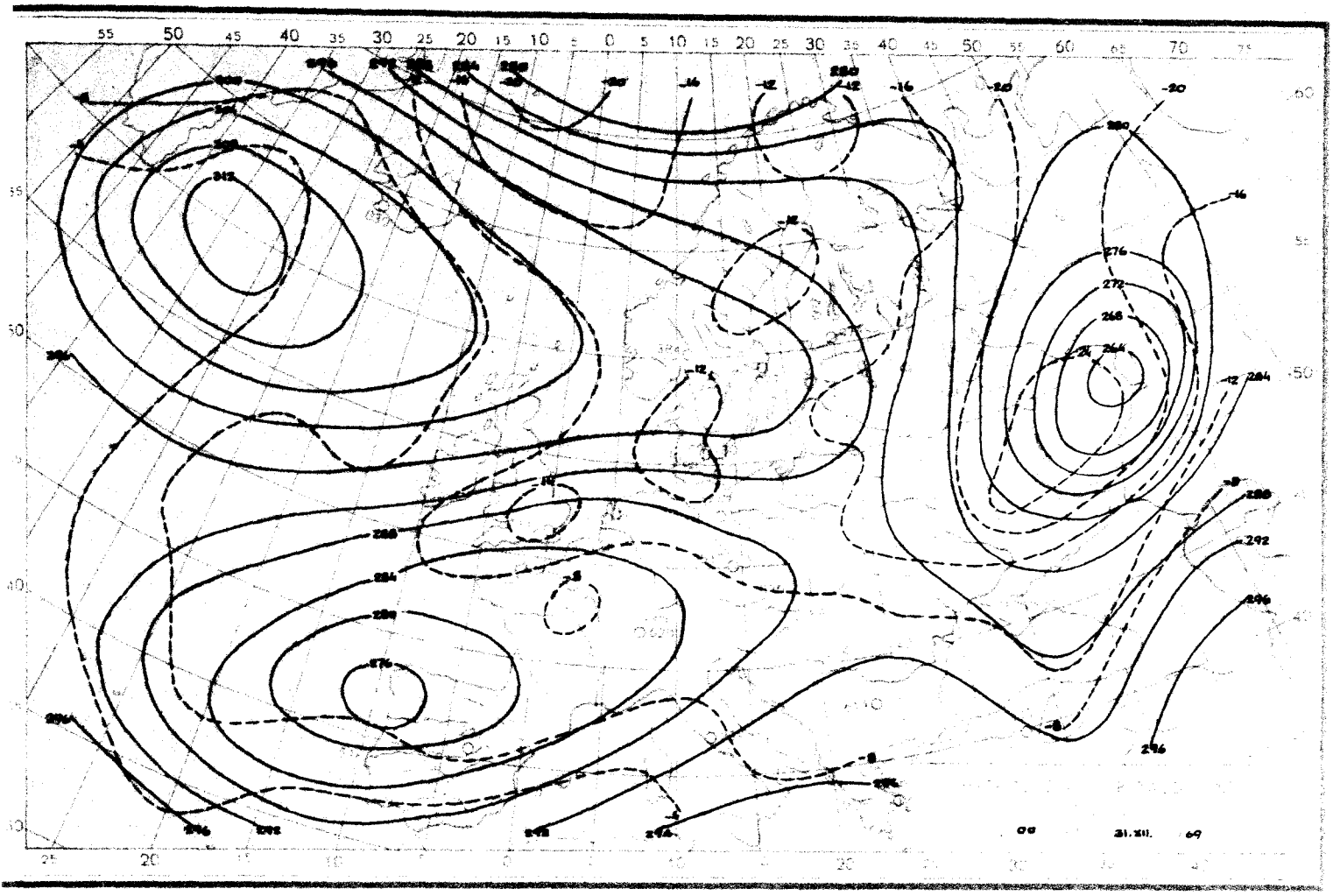
Meteory ⟶ M

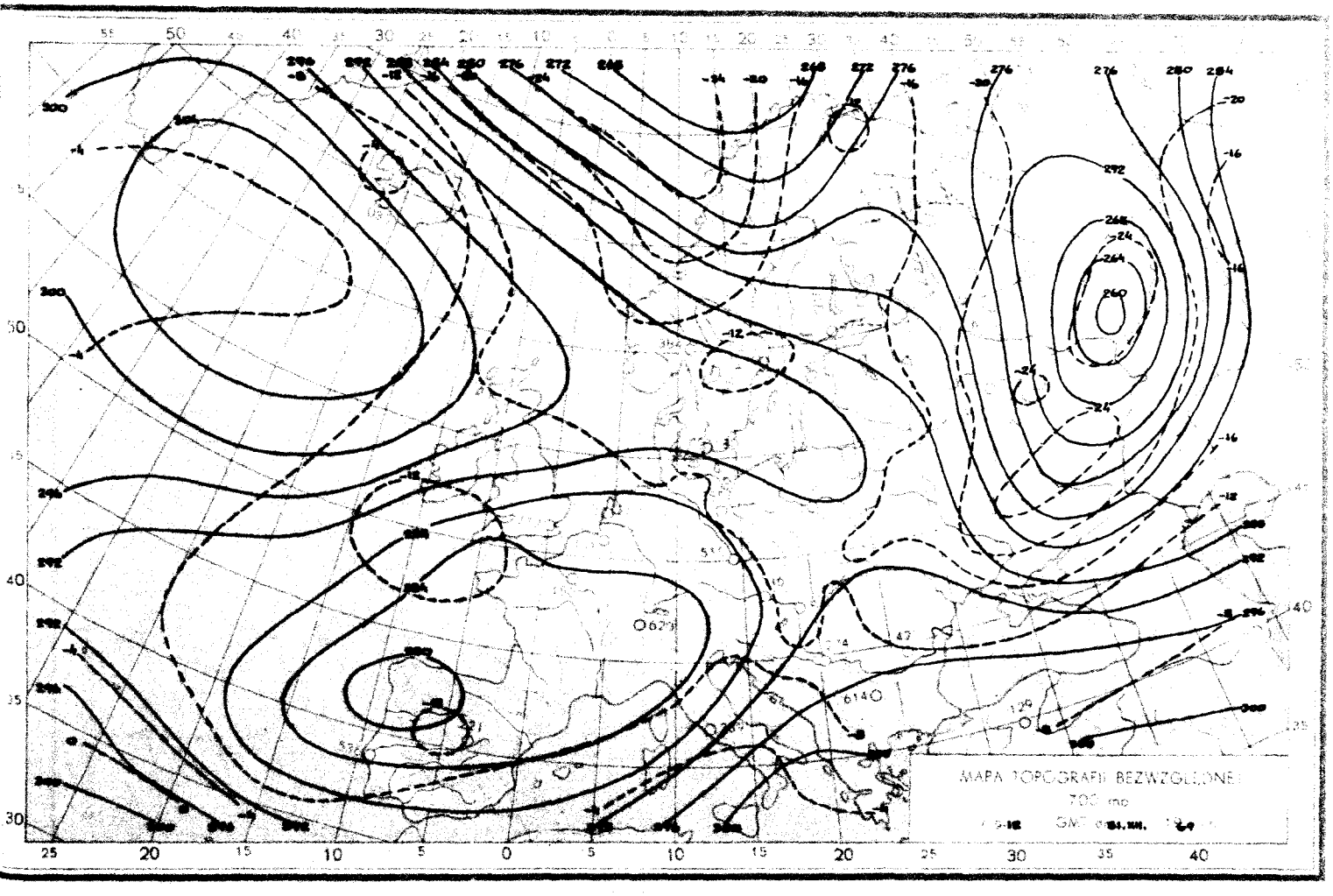
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

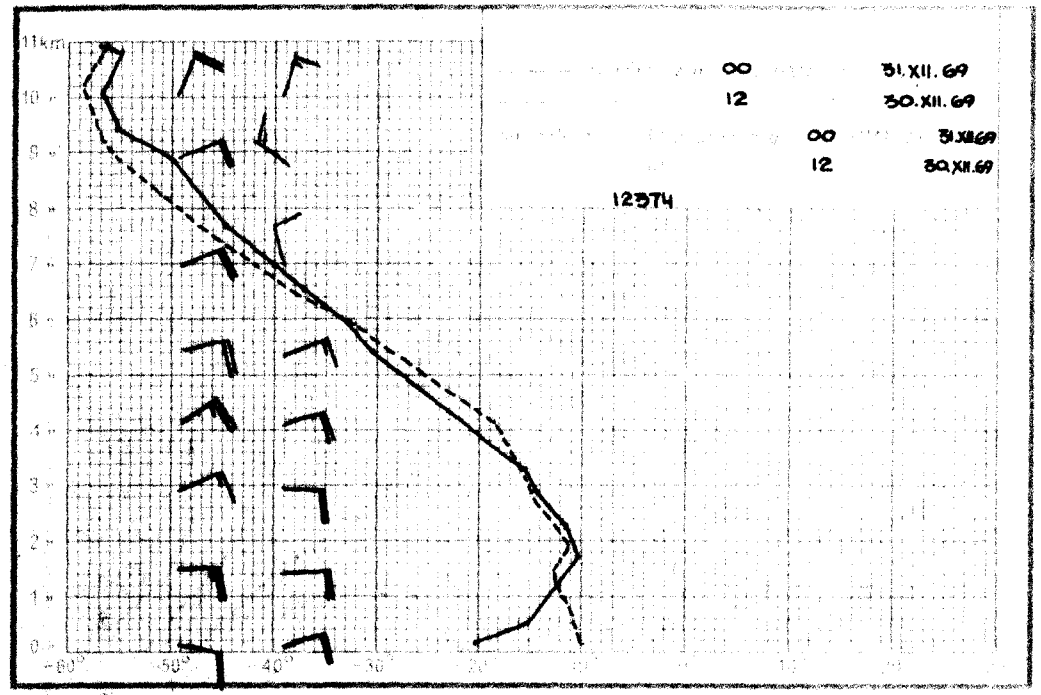
kierunek i prędkość wiatru

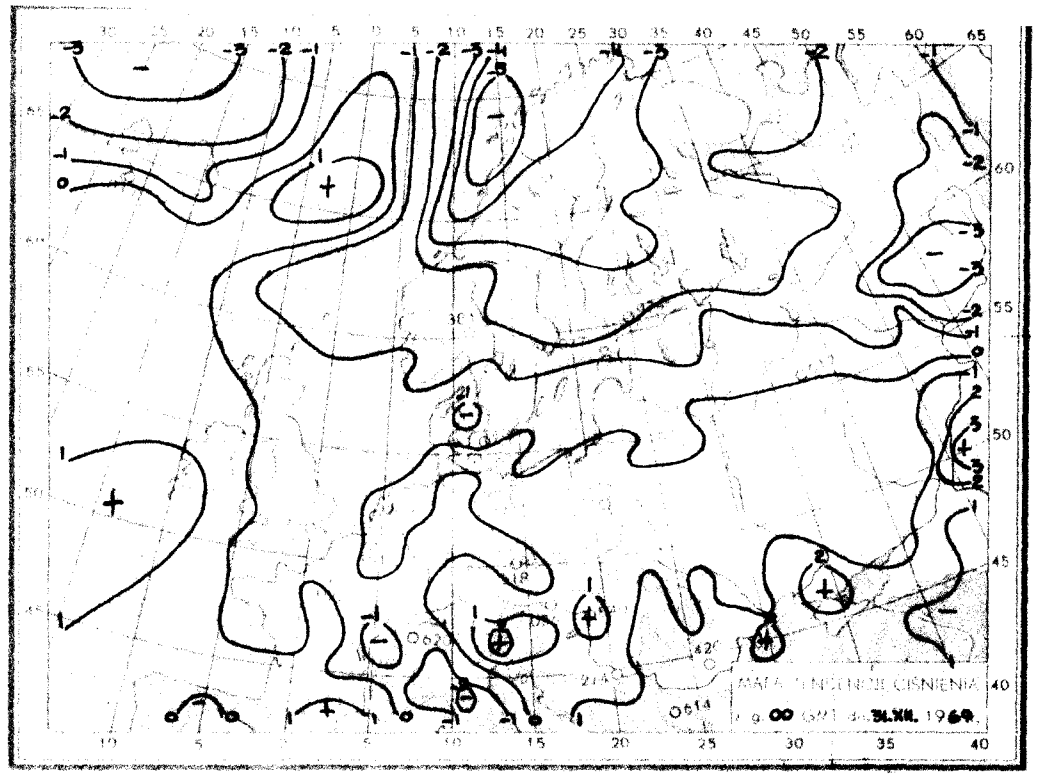


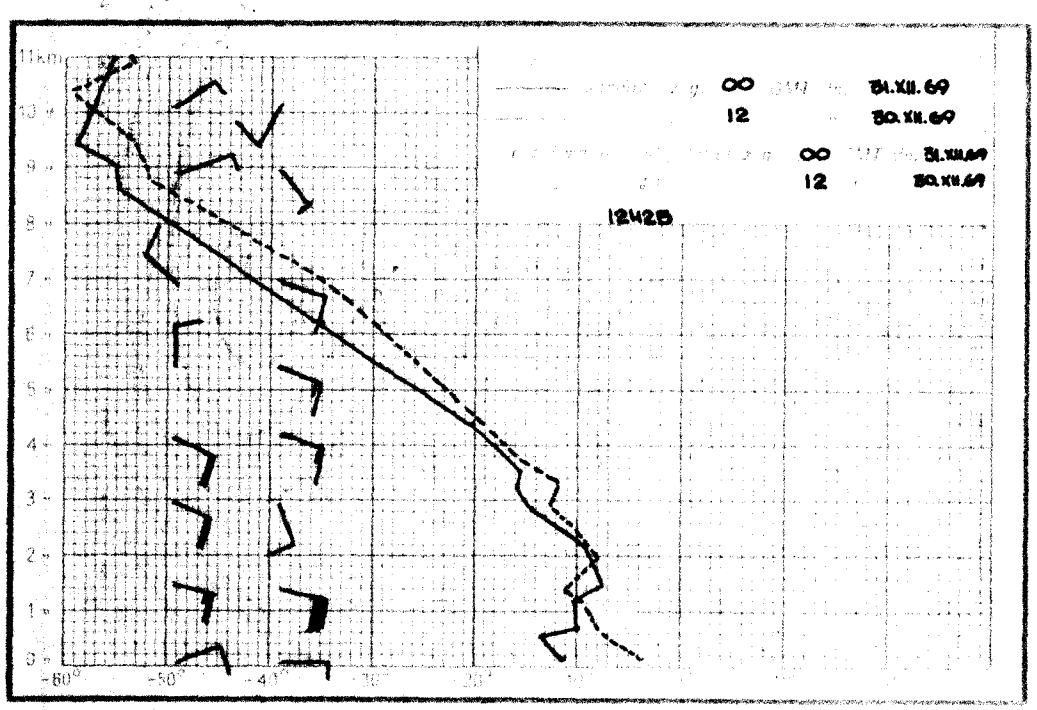
PPm
PPk
Reykjavik
Oslo
Tallin
Kopenhaga
Dublin
Bruksela
Praga
Paryż
Wiedeń
Bern
Madryt
Lizbona
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Kijów
Warszawa
Stalingrad
Syktywkar
Murmańsk
Archangielsk
Kuibyszew
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn 31.XII. 1969

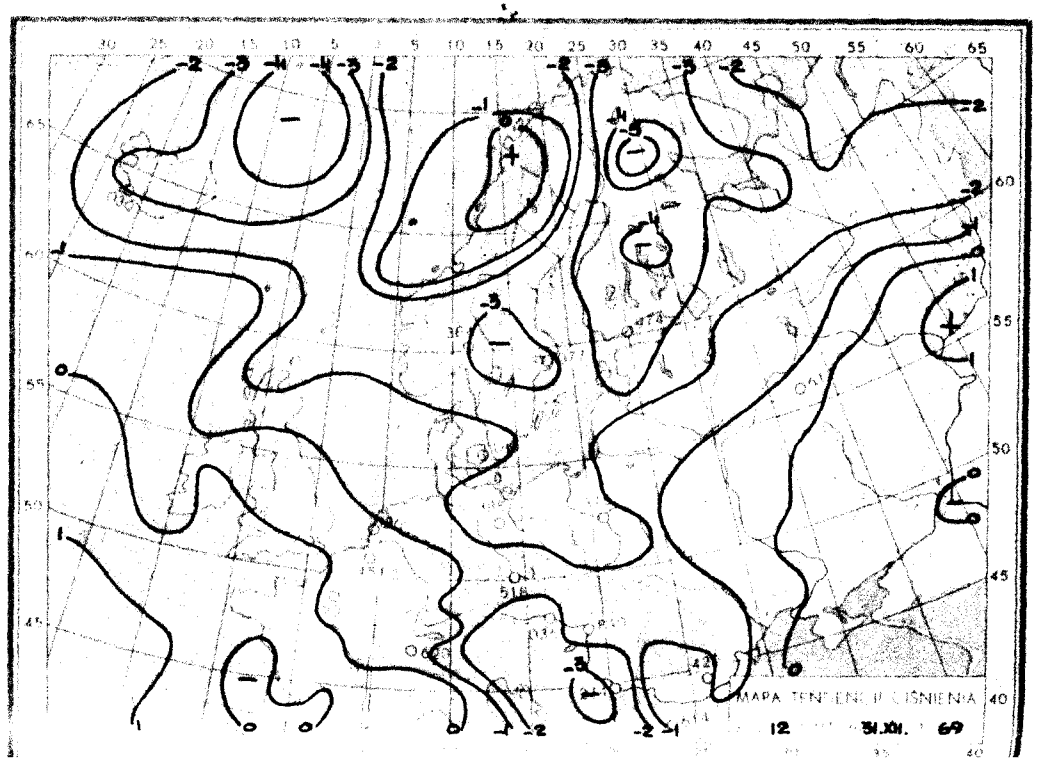


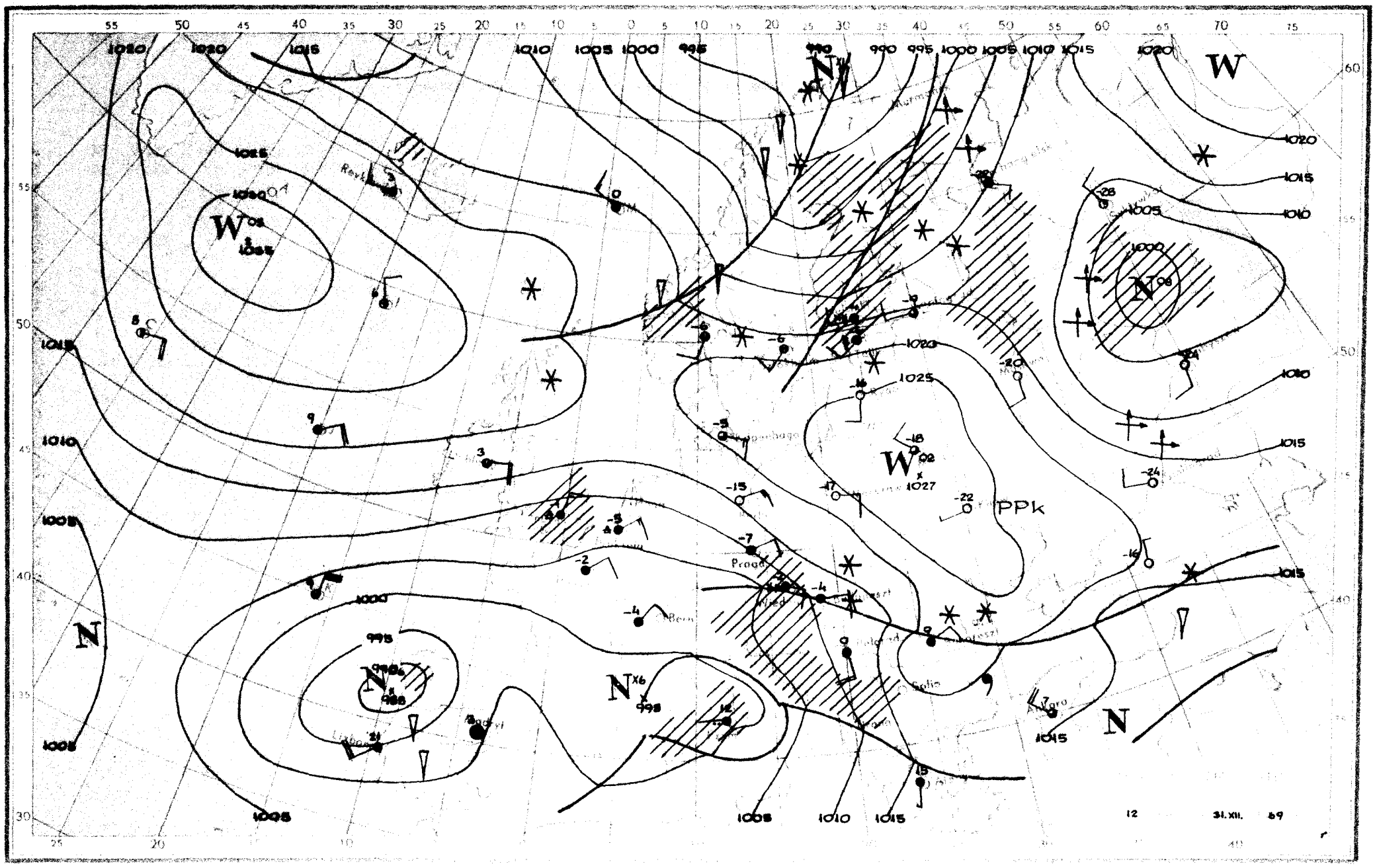

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNE
700 mb


00 31.XII.69
12 30.XII.69
00 31.XII.69
12 30.XII.69
12574


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
00 GMT 31.XII. 1969


00 31.XII.69
12 30.XII.69
00 31.XII.69
12 30.XII.69
12425


MAPA TENDENCJI CIŚNIENIA
12 31.XII. 69



W
N
PPk
Praga
Wien
Berlin
Ankara
12
31.XII.
69

Dane synoptyczne z Polski z dnia 31.XII.1969r.

SYNOP z godz.00 GMT

105	01302	97020	25765	00900	69301
150	52302	30101	28067	55400	70400
195	00202	97020	29775	00900	78201
205	00904	62021	22964	00900	67000
235	01103	97020	26669	00900	71101
250	00903	97020	26370	00900	74304
272	00902	60020	28670	00900	74104
295	00401	97020	29272	00900	75400
330	00907	62020	23367	00900	73000
375	00705	60020	25571	00900	73001
400	20706	65031	20067	25500	69804
424	80807	58703	19662	854XX	65102
465	01008	58103	23269	00900	71400
495	00702	97020	25371	00900	74102
510	01411	98383	39059	6073X	61209
560	80708	60363	18661	854XX	64104
570	00703	56767	22869	00900	71205
575	00703	56767	22869	00900	71205
650	71902	88707	38657	7097X	69103
695	80804	60023	21564	855XX	66107

SYNOP z godz.12 GMT

105	01303	97050	21362	00900	69727
150	02102	30100	24166	00900	71724
195	00601	97020	26670	00900	73716
205	01107	65020	19363	00900	70724
235	00002	97020	22366	00900	69724
250	00902	97020	22360	00900	72822
272	00901	60020	24868	00900	71723
295	00901	97020	26768	00900	71620
330	01210	56050	19766	00900	72821
375	01006	60020	23067	00900	71719
400	20705	50101	16667	25500	68818
424	30906	30103	16163	30930	66722
465	01107	56103	19567	00900	69820
495	00403	97020	22966	00900	71621
510	91817	90493	36559	9XXXX	59715
560	brak danych				
570	00805	56767	18963	00900	65724
575	80905	58101	16961	856XX	64726
650	92008	00497	38559	9XXXX	59712
695	31205	58107	20363	35500	65721

TEMP Legionowo godz.00 GMT

TT	30232	12374	99013	21334	08004	00191	19934	10009	85419	12556	09012	70899	14768	07007	50537	31366	07510	40692	409XX
		06511	30883	507XX	05010	20141	557XX	06007	15325	547XX	02507	88250	577XX	02509	77999				
VV	3023X	12374	00013	21334	11976	16336	22820	11557	33786	13961	44762	12166	55663	16368	66500	31366	77464	33565	88428
		99360	453XX	11300	507XX	22283	557XX	33250	577XX	44219	577XX	55208	557XX	66174	557XX	77165	537XX	88150	547XX
		99123	547XX	21212	00013	08004	11947	11014	22222	36007	33192	06508	44123	36007	31313	25999	577XX	02509	41414
		00900	51515	11900	10513	22800	09010	33600	05512										

TEMP Wrocław godz.00 GMT

TT	30233	12425	99004	11733	07005	00137	11933	07507	85426	08150	10512	70920	15339	12009	50541	29957	36006	40695	431XX
		32005	30885	551XX	06002	20139	569XX	06002	15323	553XX	10580	571XX	88279	599XX	06503	77999			
VV	3023X	12425	00004	11733	11957	14117	22944	10521	33883	11128	44856	07950	55778	09736	66717	14931	77676	16150	88651
		16157	99582	21157	11456	35357	22400	431XX	33315	551XX	44296	553XX	55279	599XX	66241	581XX	77219	561XX	88200
		569XX	99180	545XX	11113	571XX	21212	00004	07005	11908	14023	22754	25004	33478	30003	44326	06002	55195	07502
		31313	25098	583XX	05002	41414	854XX	51515	11897	13021	22800	13523	33600	10010					
WW	3023X	12425	70806	571XX	88999	77999													
YY	3023X	12425	11700	571XX															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 31.XII.1969r.

Było bezchmurnie zachmurzenie niewielkie, tylkow w części południowo-zachodniej zachmurzenie było duże i występowały opady śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -27°C w Suwałkach i Zamościu do -11°C w Raciborzu, a maksymalna od -19°C w Suwałkach do -8°C w Lesku. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków wschodnich.

Druk PPWK-W-wa, Sobiec 18, Zam. 8823/136/ 8/69-18.X.69-Y-68993-170 000 nakładu 100 g