Map Coll
Poland
Poland

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

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

QC
925.4
.P7
B58
przekaz - list
1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W – wyż
N – niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	**m**	morskie
PA	„ arktyczne	**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

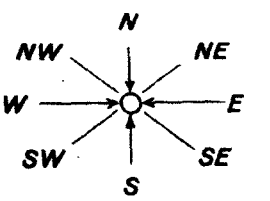
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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:

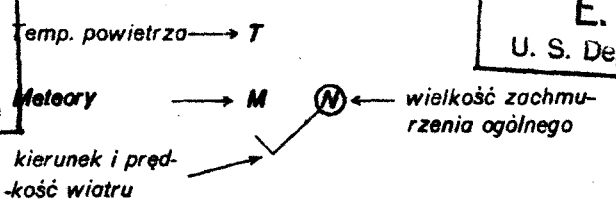
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny



ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
JAN 30 1968
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

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

Rozmieszczenie danych:



156 701

1M – Wzór Nr VI/30

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

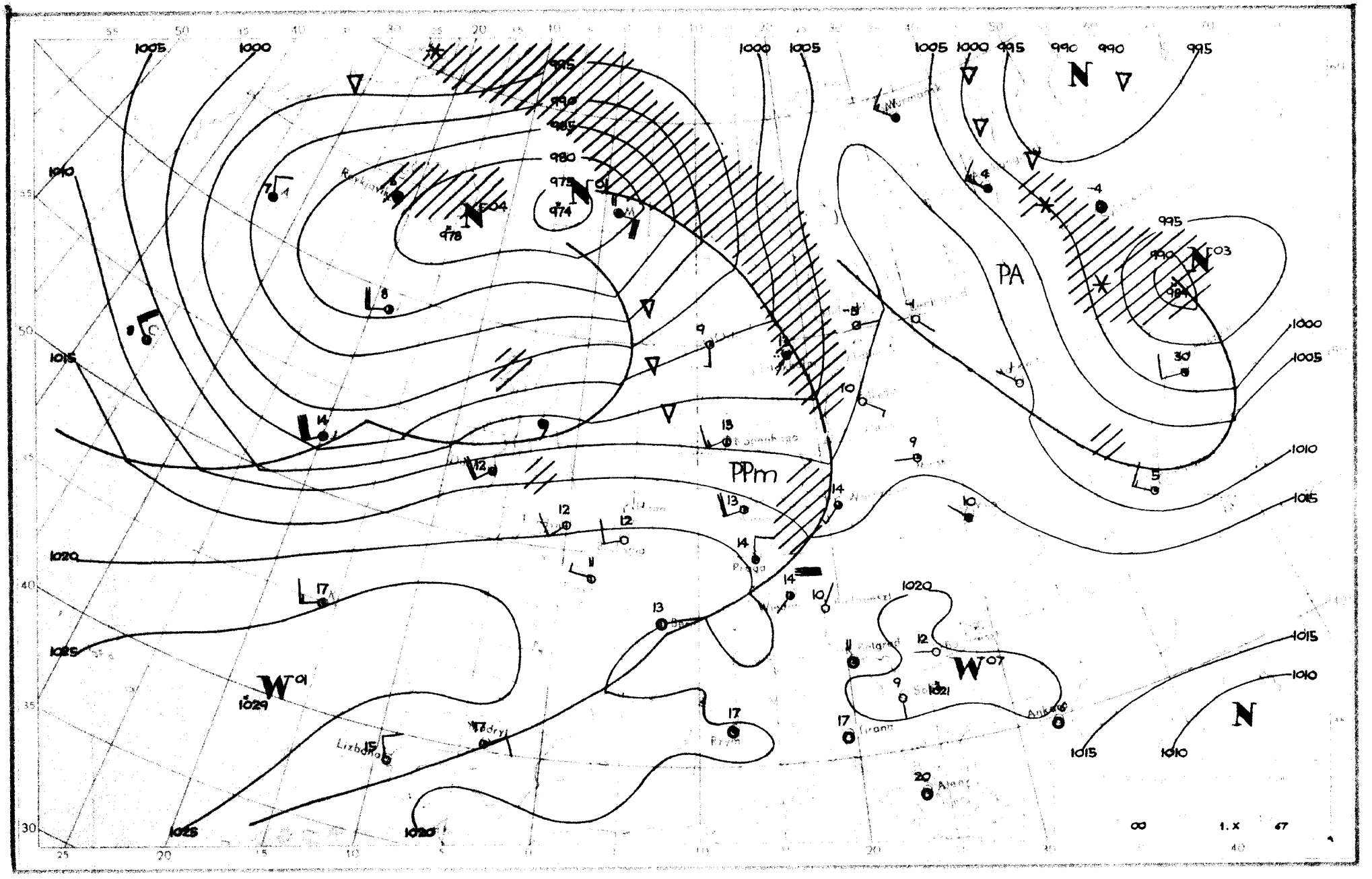
ERRATA NOTICE

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

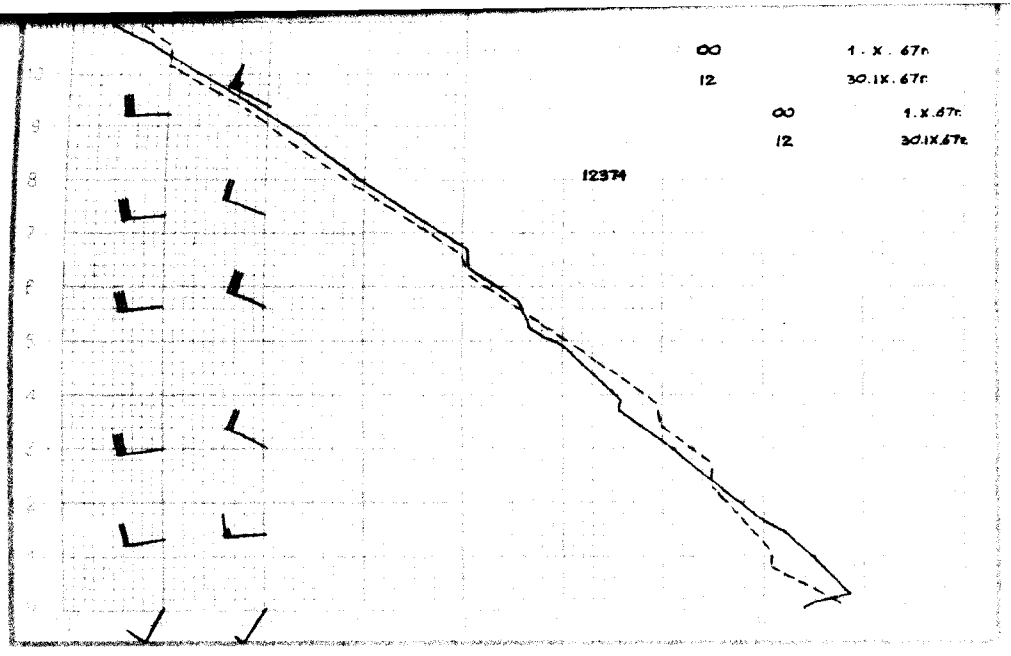
Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

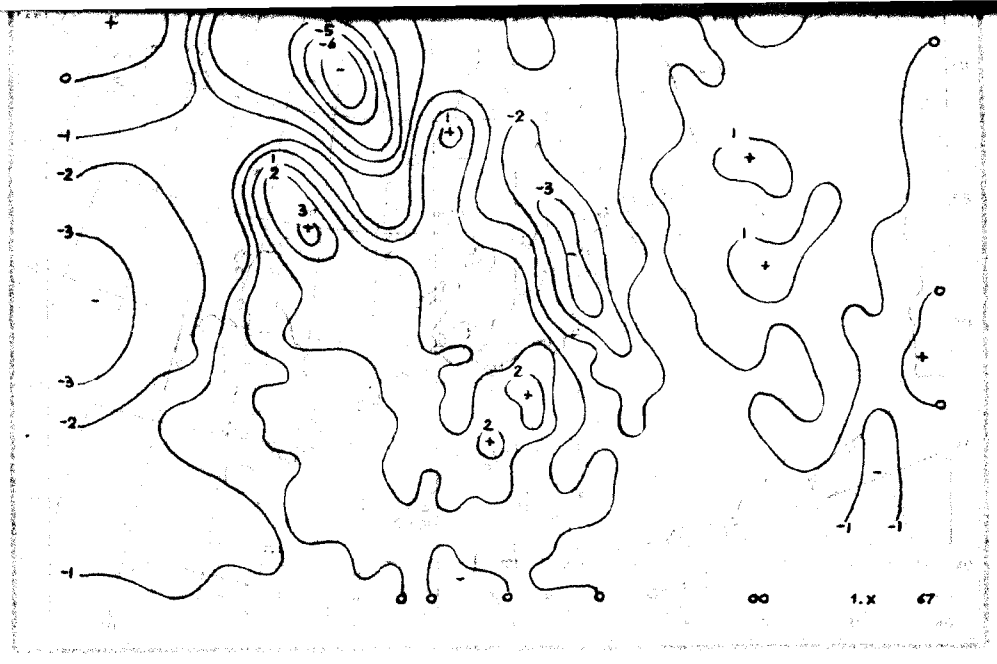
This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

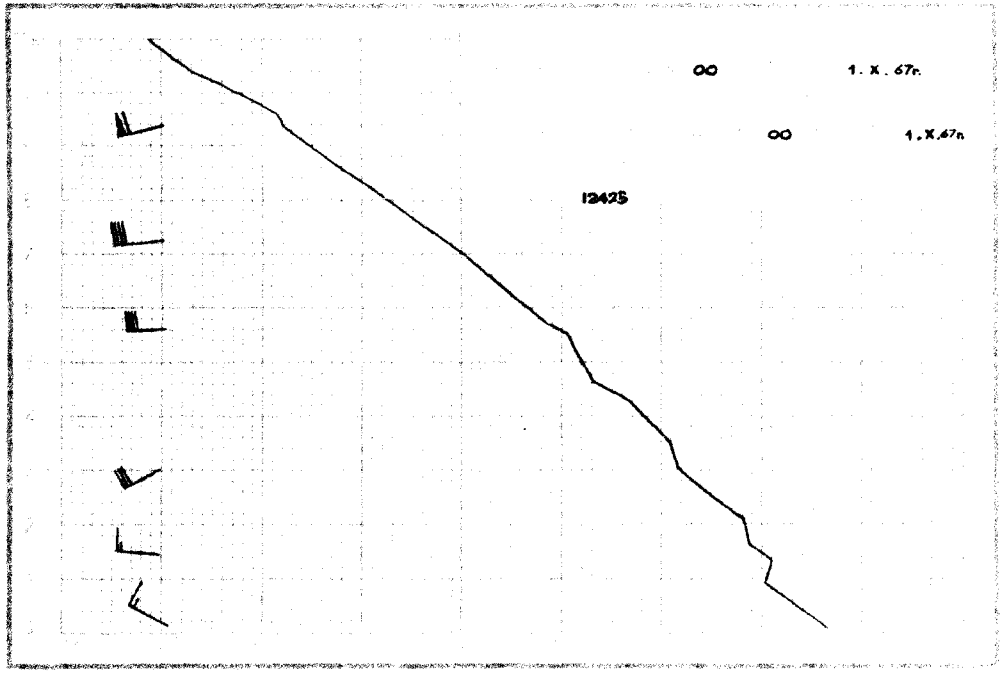
Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999



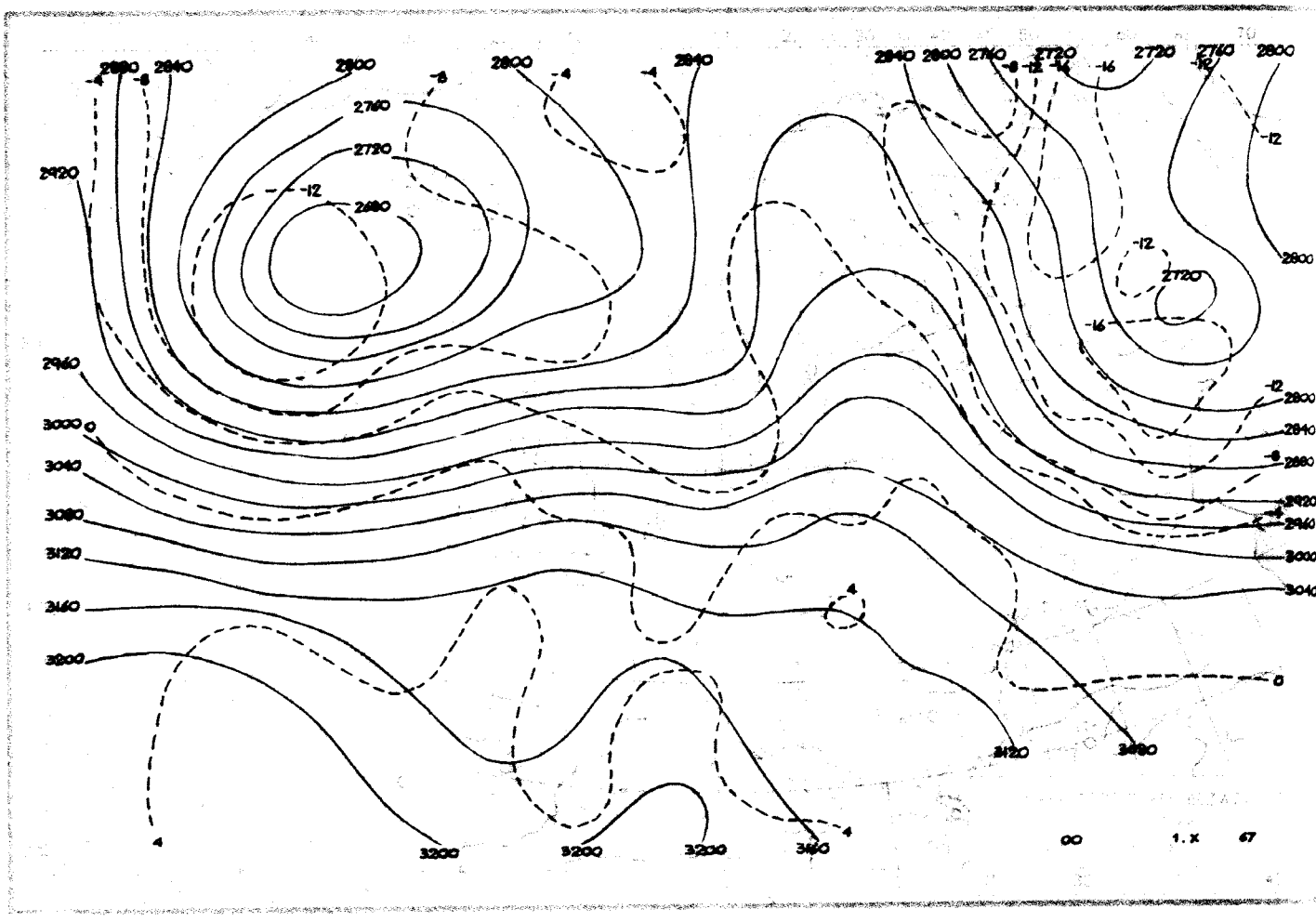
PA
PPm
N
W
1005
1000
995
990
985
980
975
974
978
1010
1015
1020
1025
1029
1021
Lizbona
Tirana
Ankara
Alenc
00
1. X
67

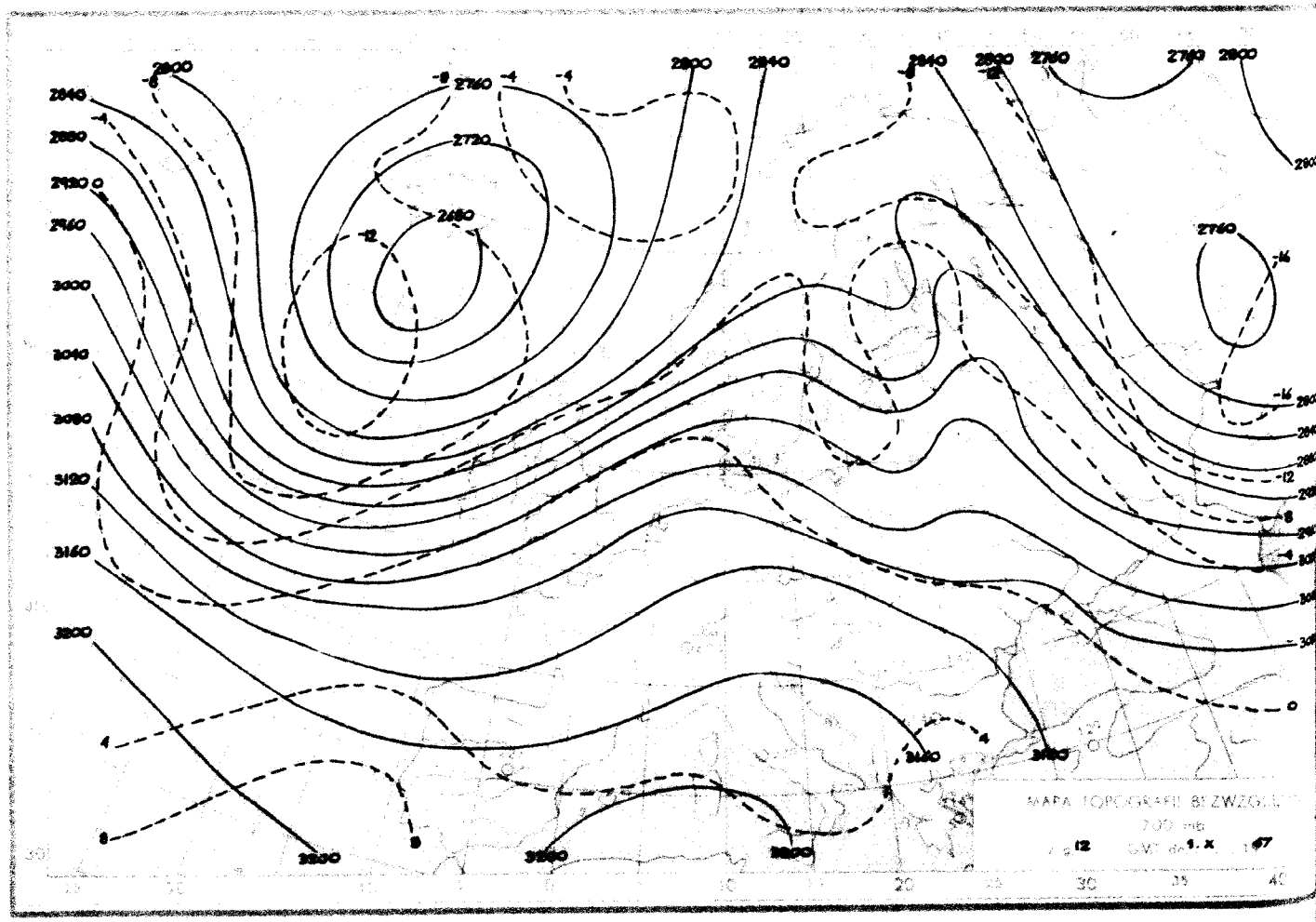

00 1.X.67h
12 30.IX.67h
00 1.X.67h
12 30.IX.67h
12374

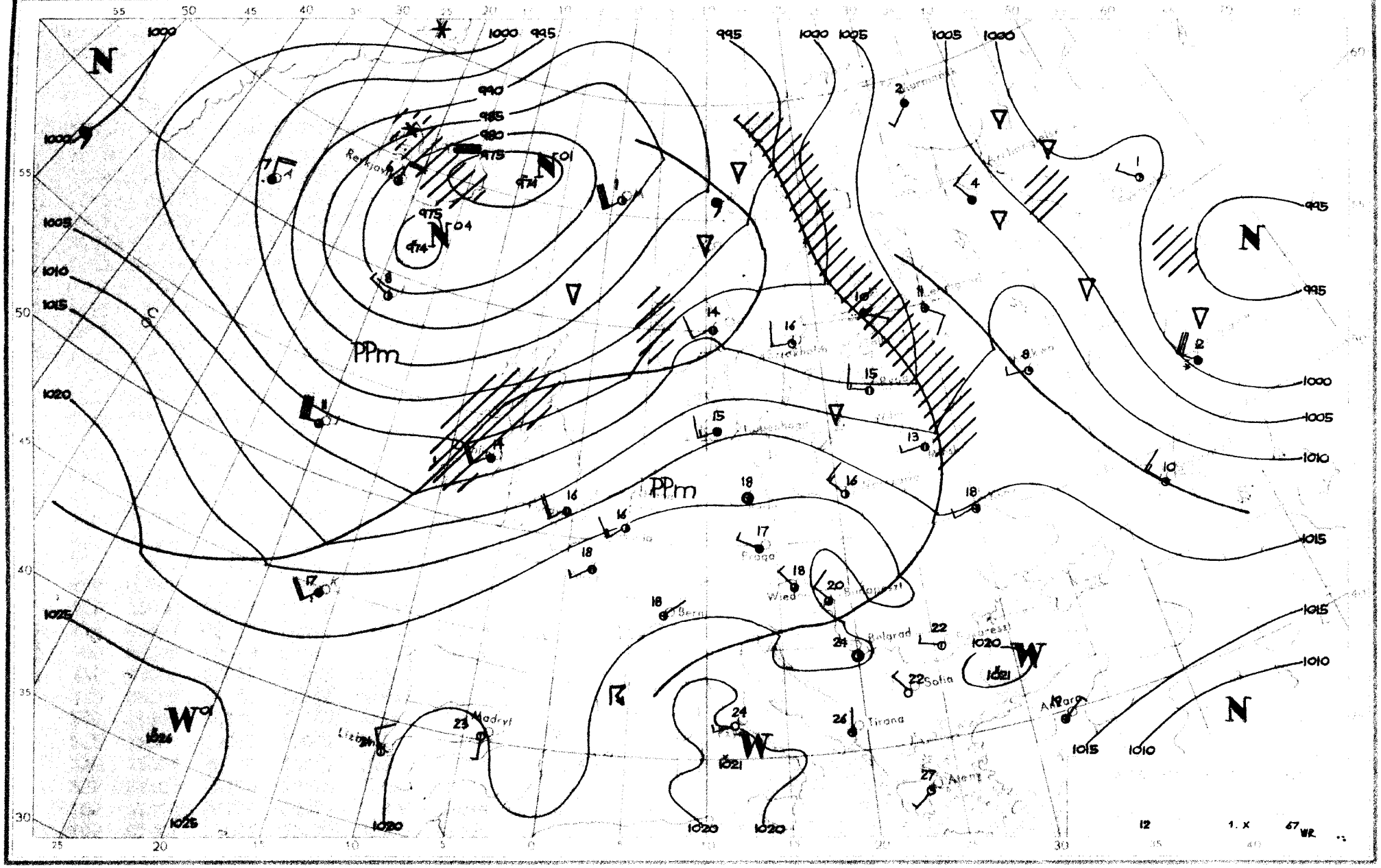

00 1.X 67


00 1.X.67h
00 1.X.67h
12425

12 1.X 67


2880
2840
2800
2760
2720
2680
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
00
1. X
67


2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
2760
2720
2680
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGL
700 mb
12
1. X
67



N
PPm
PPm
W
W
W
N
N
Reykjavik
Praga
Wien
Bern
Belgrad
Sofia
Tirana
Madryt
Lizbon
Ankara
Atene
1000
995
990
985
980
975
1005
1010
1015
1020
1025
12
1. X
67 WR

Dane synoptyczne z Polski w dniu 1.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	02304	96109	12512	00900	12207
150	82906	60252	10814	854XX	12312
195	81401	97031	11510	855XX	07720
205	02405	56108	15013	00900	12214
235	62703	96109	13012	654XX	11219
250	72704	96611	12413	7052X	13304
272	72004	60011	11014	755XX	13705
295	71901	40100	13108	754XX	08316
330	82706	56109	15715	854XX	14220
375	62003	60011	13514	45602	11709
400	63205	60019	17413	664XX	12215
424	82904	60216	17415	756XX	13229
465	72805	40801	14815	794XX	12307
495	00000	97020	15908	00900	07706
510	72917	98414	49504	75XXX	04803
560	72706	60031	16615	5557X	12400
570	50000	58101	16313	50930	12705
575	00000	60020	17212	00900	11602
650	32208	84030	52207	10945	53400
695	03004	65020	16913	00900	09702

SYNOP z godz.12 GMT.

105	72406	98022	16715	735XX	12106
150	72708	70028	15717	724XX	12003
195	72806	97012	13015	754XX	09002
205	52506	65032	18516	31430	11001
235	82606	97032	17315	884XX	10105
250	32705	97011	19015	32500	10007
272	02706	60032	16015	634XX	10105
295	63004	97012	15116	634XX	10005
330	62708	60032	20016	43501	10003
375	52907	70011	18516	52500	09206
400	72504	65012	21716	32507	11100
424	62904	70022	21717	42502	09201
465	52906	60012	19716	52500	09105
495	82707	98018	18217	52507	10001
510	72904	98032	53107	41208	06005
560	63204	60012	21516	32532	09804
570	82905	65012	20017	25707	10000
575	72803	98016	20817	4347X	10601
650	92205	00456	53305	9XXXX	05000
695	62703	60016	19917	32508	12004

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23113	14104	02105	85495	11047	02509	70086	00523	02515	50571	64678	02516	40738	75845	02516	30939	
	90947	02516	20201	13XX9	0XXXX	15380	10XX5	0XXXX	10631	12XX0	0XXXX	11122	17212	11XX1				
TT	12374	55555	00002	14100	11971	18127	22895	14053	33866	13051	44823	09026	55644	54569	66627	54571	77556	
	59624	88528	63651	99507	64662	11453	69759	22433	69758	33369	80887	44323	86909	60250	02XX3	66666	25002	
	21211	20014	19411	15310	12313	08112	77777	09002	02104	67939	02415	13358	02522	87323	02411	72245	02418	
	01010	50930	99912															

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23124	15124	03207	85486	09079	02808	70078	01506	02315	50573	61648	02619	40740	73774	02521	30944	
	88923	02529	20211	08XX9	02529	15392	07XX7	02825	10647	09XX3	02827	11122	22196	10XX1	11100	51269	27031	
TT	12425	55555	00001	15148	11900	09088	22860	10084	33822	08061	44791	07058	55703	01506	76664	00518	77600	
	53556	88561	57604	99515	60623	11420	70736	22309	87924	33290	88939	44257	97025	67250	98038	66666	19610	
	16706	13209	77777	12001	03206	28982	03015	19693	02214	69183	02731	01010	5577X					
VV	12425	09XX3	02724	05083	06XX4	0XXXX	66666	07009	05006	04006	77777	43053	02924	99912				

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67-10.III-67-Y-73400-00000 nadbitka 1000 g

Przebieg pogody w Polsce w dniu 1.X.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane i duże. Gdzieniegdzie występowały opady przelotne. Pod koniec okresu nastąpiły liczne rozpogodzenia. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Elblągu i miejscami na wschodzie do 13°C w Łodzi i miejscami nad morzem, a maksymalna od 15°C w Ustce i Suwałkach do 19°C we Wrocławiu, Raciborzu i Poznaniu. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków zachodnich i południowo-zachodnich.

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):

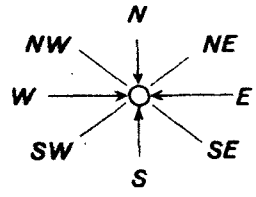
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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:

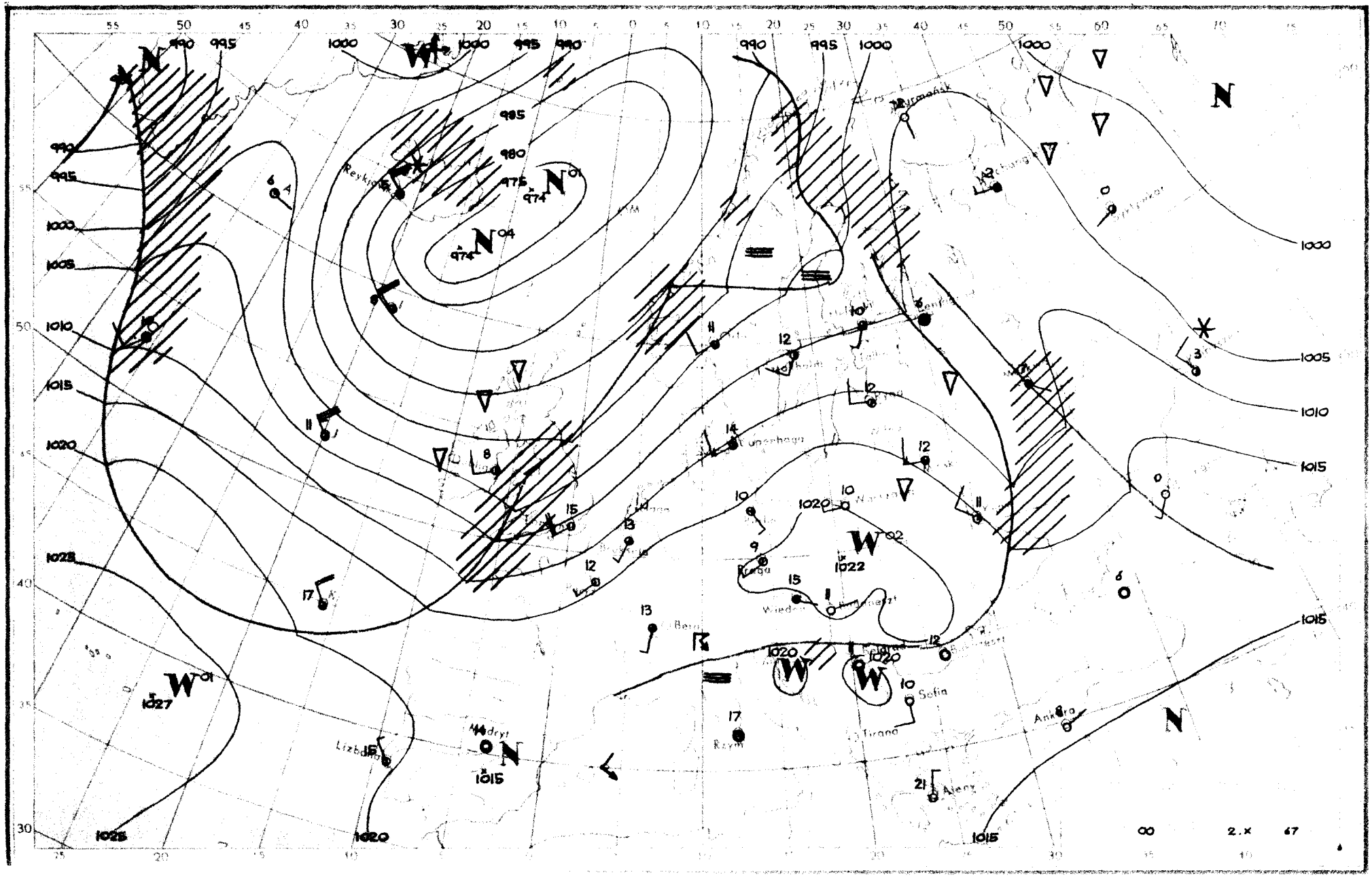
Temp. powietrza → T

Meteory → M

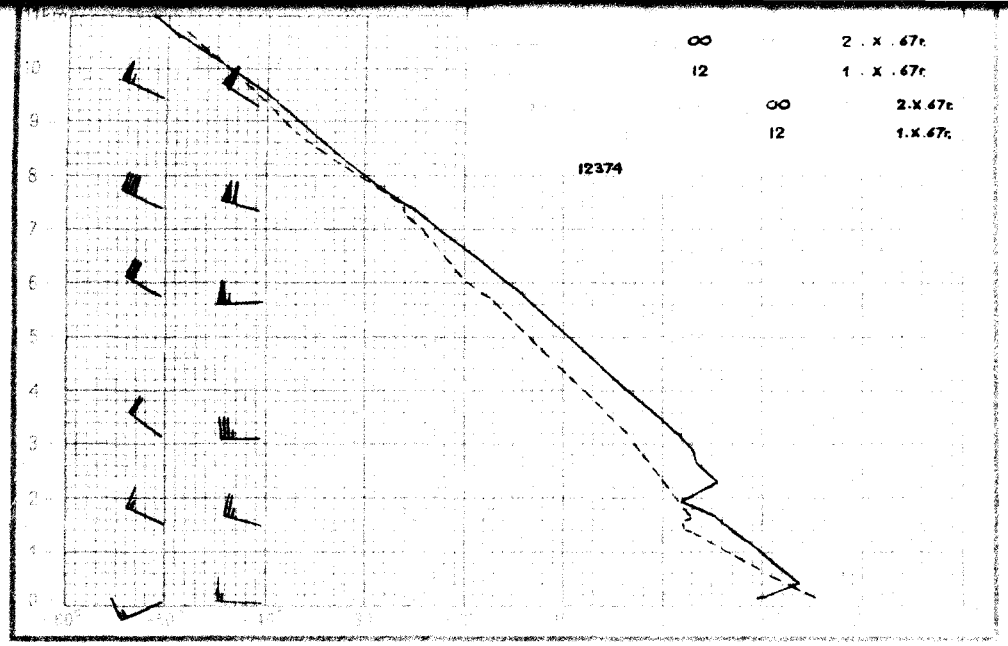
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

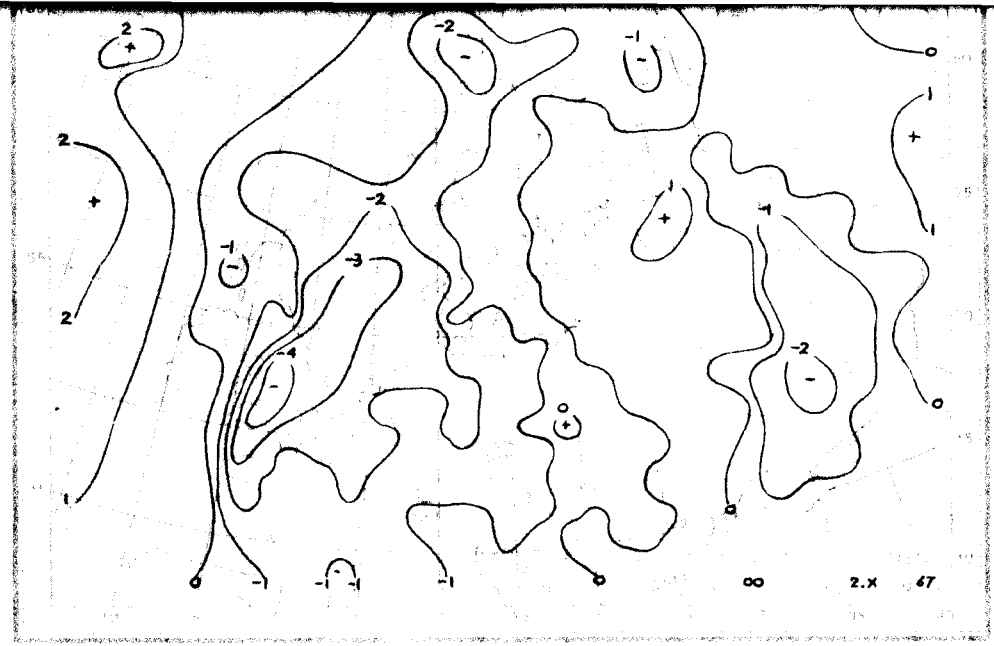
kierunek i prędkość wiatru

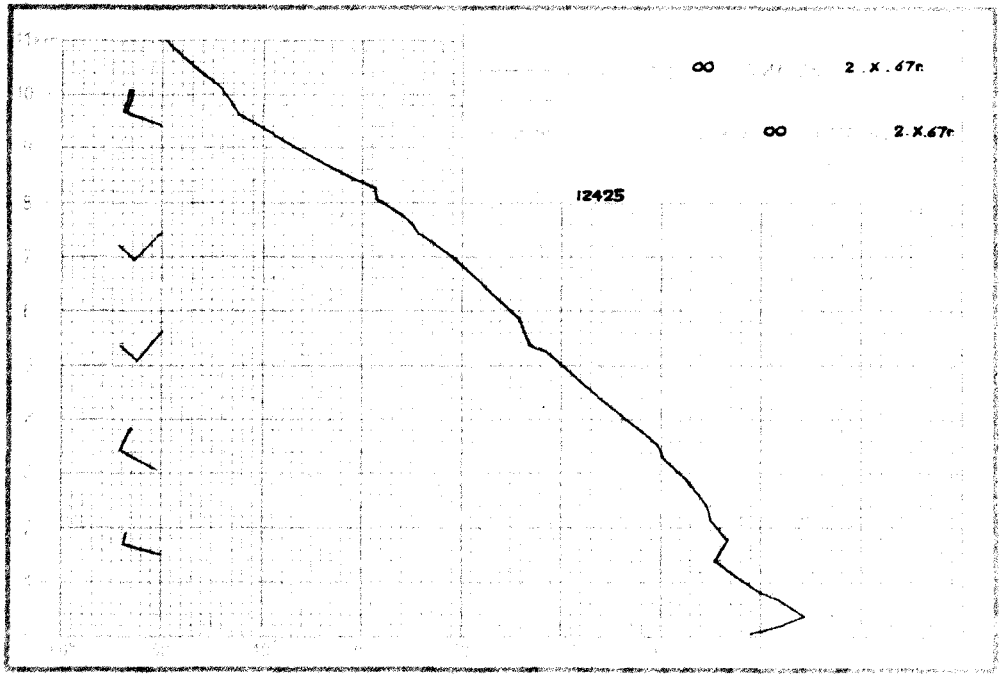
M — Wzór Nr VI/30

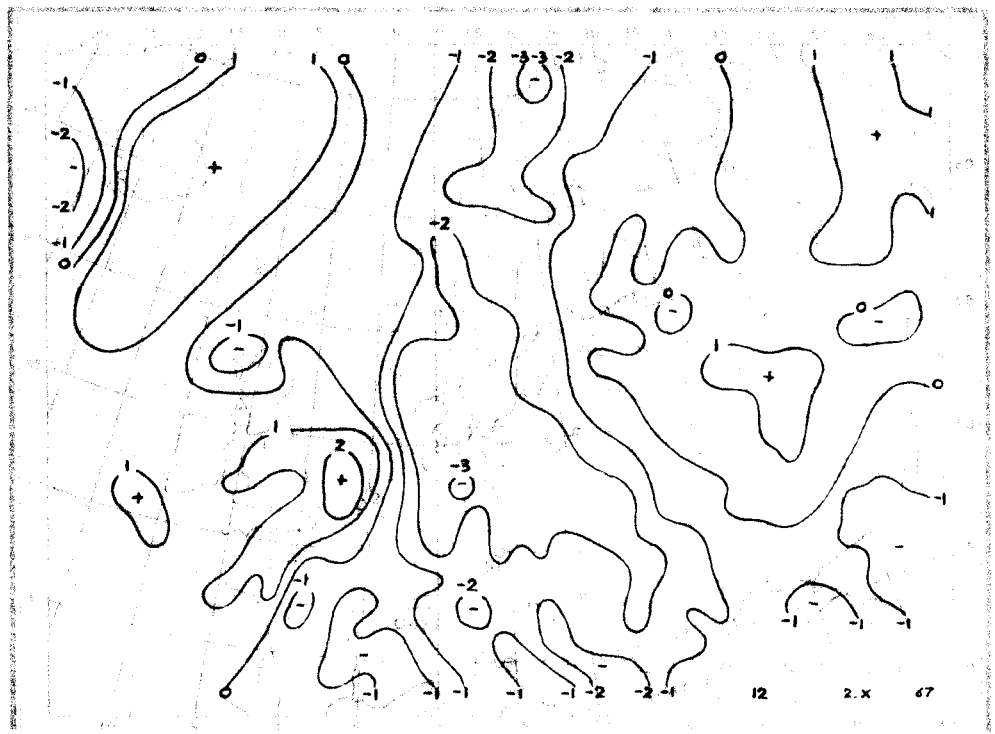


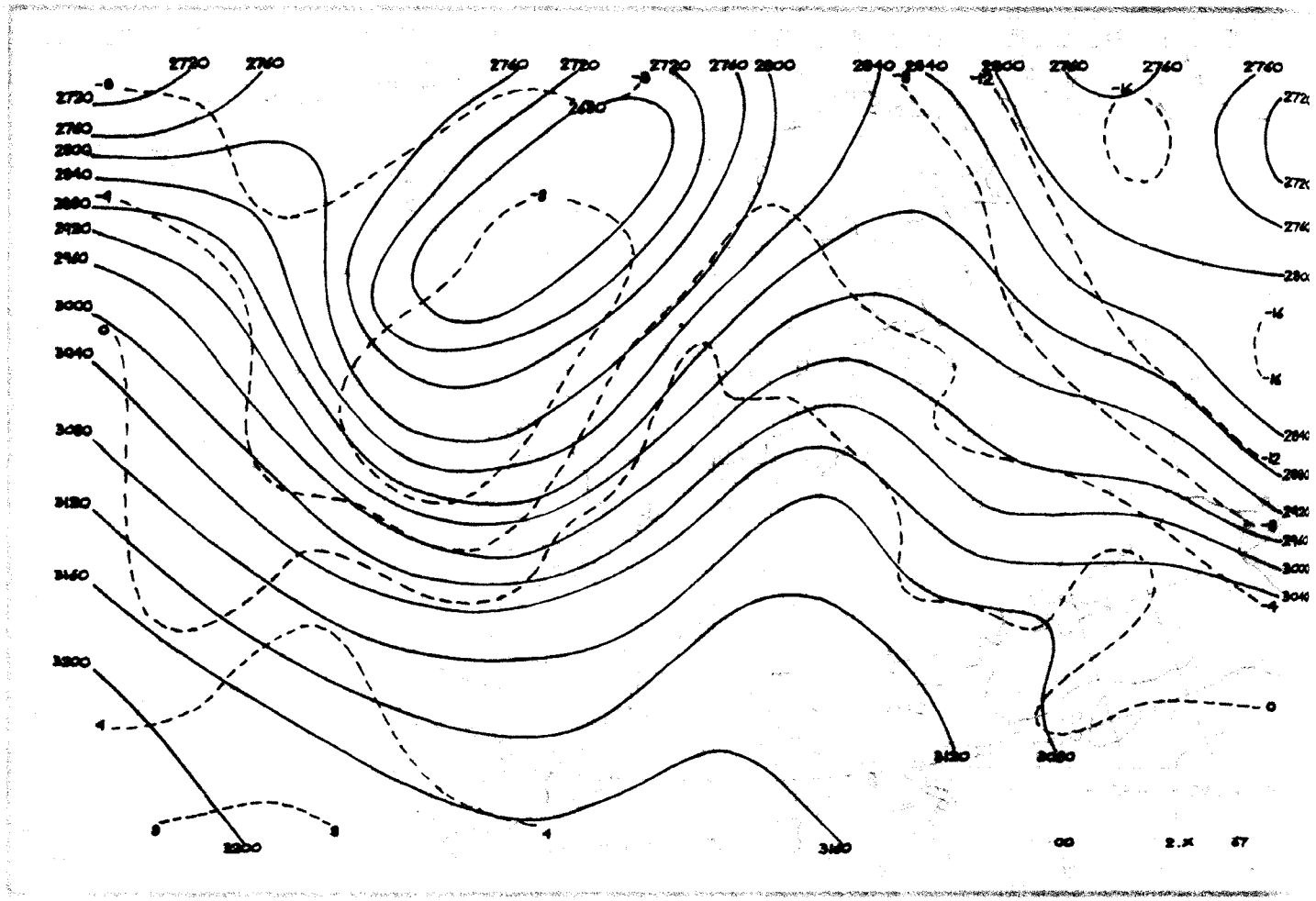
Reykjavik
Murmańsk
Wiedeń
Budapeszt
Praga
Bern
Rzym
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
Copenhaga
Sykstyvkar
990
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
985
980
975
974
1022
1027
00
2.X
67

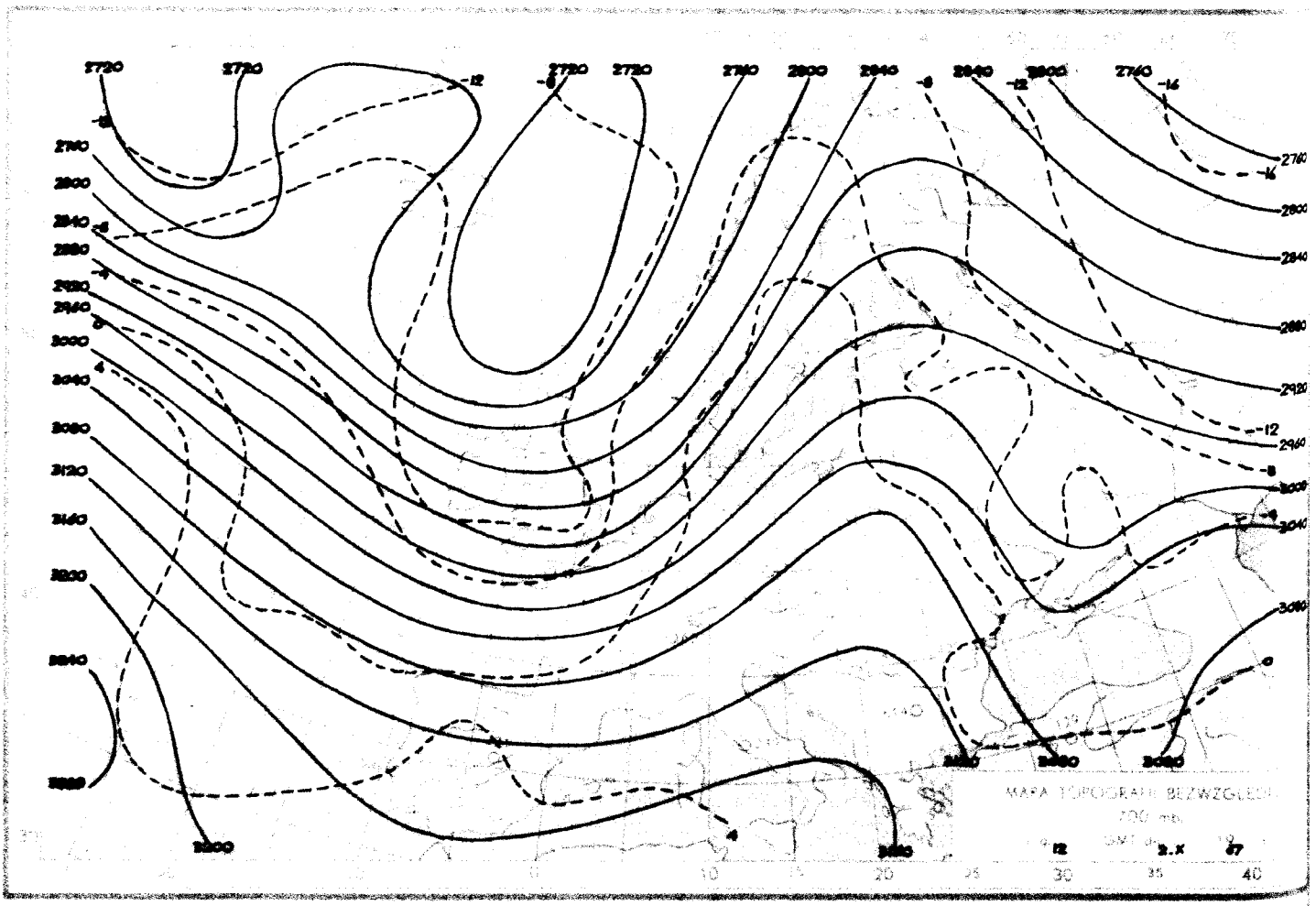

∞ 2 . x . 67r
12 1 . x . 67r
∞ 2.x.67r
12 1.x.67r
12374

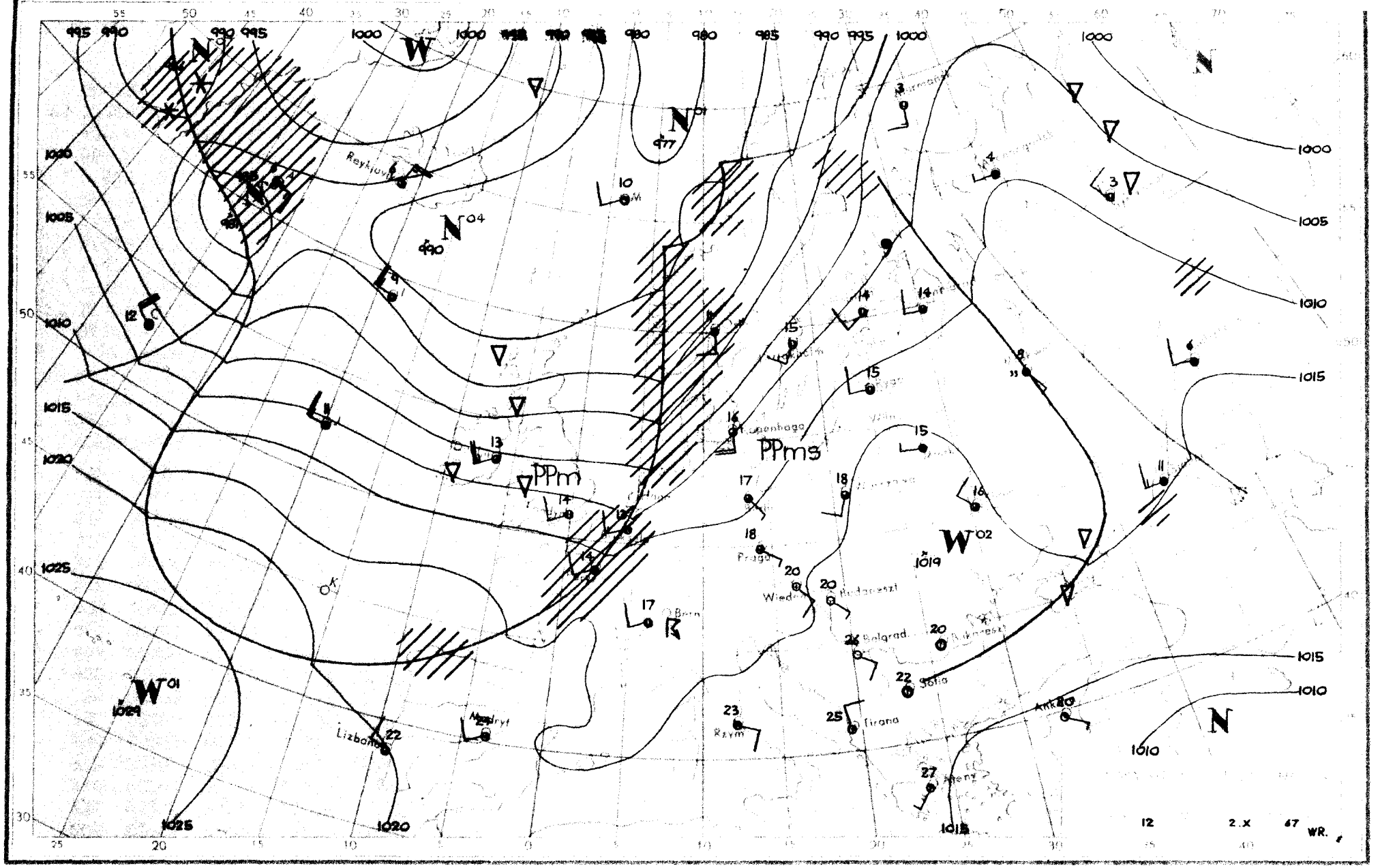

∞ 2.x 67


∞ 2 . x . 67r
∞ 2.x.67r
12425


12 2.x 67


00 2.X 67


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 2.X 67



PPm
PPms
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Rzym
Tirana
Sofia
Belgrad
Budapeszt
Wiedeń
Praga
Bern
Ankara
Ateny
12
2.X
47
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 2.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	11903	97011	15510	10930	09715
150	02002	65011	16212	00900	10806
195	82303	97022	15712	854XX	10400
205	22204	17101	16212	20930	10716
235	02102	96100	17009	00900	09613
250	02201	96101	18809	00900	09709
272	82503	60021	17612	855XX	11802
295	83002	40102	17513	854XX	11101
330	02202	30100	18509	00900	09712
375	02503	60011	19310	00900	09704
400	01801	62020	18010	00900	09718
424	20000	20111	19607	00901	06812
465	01901	56100	20308	00900	07805
495	03201	97020	20507	00900	06400
510	02208	98010	50704	00900	04713
560	00000	40100	21507	00900	07706
570	00000	56100	21405	00900	05706
575	00000	60020	21707	00900	07703
650	30000	84011	52405	00908	01707
695	03003	60020	21409	00900	08703

SYNOP z godz.12 GMT.

105	51909	98022	09017	11506	09725
150	61804	60032	11317	32502	11726
195	72004	98032	14617	6252X	09712
205	71909	60022	08918	00908	10826
235	82105	96104	10916	12507	10722
250	61702	98031	12818	12601	11724
272	72205	60031	13917	725XX	10721
295	72102	97031	15618	62504	09816
330	21804	60031	11519	11501	10724
375	61804	70021	15118	12602	08723
400	51803	75021	10719	11656	10820
424	41605	70031	12121	11682	12722
465	31807	60011	13619	00901	08724
495	71603	97011	15919	11606	09721
510	62011	98031	46806	40652	06607
560	72103	60032	14718	756XX	11720
570	61703	60031	15319	00908	09722
575	41803	65020	15619	00902	11823
650	72007	80032	50008	42408	05707
695	22102	65024	16719	00902	09723

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23161	10107	02507	85518	05021	02807	70098	02591	03109	50573	64718	03016	40739	75860	03019	30942
	89997	03027	20207	09XX3	02919	15384	14XX4	0XXXX	10638	0XXX0	0XXXX	11122	26182	14XX4	11100	90979	31034
TT 23	12374	55555	00008	09098	11985	13124	22913	10061	33813	02003	44775	05514	55744	03547	66723	03568	77500
	64718	88455	68804	99337	84951	64250	98061	66666	23701	18214	15314	14110	77777	09008	02403	05900	03110
	94321	03016	78285	03134	60183	02825	01010	00900									
VV 23	12374	07863	06XX5	0XXXX	05075	09XX7	0XXXX	66666	09707	07608	06806	05510	03710				

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23158	12110	00000	85510	05027	02803	70092	01551	03104	50572	64750	02205	40739	74867	02206	30942
	91021	02809	20208	06XX6	02804	15386	17XX4	02810	10635	10XX8	02908	11122	37154	18XX1			
TT 23	12425	55555	00005	08084	11999	12111	22983	13128	33945	11099	44931	09079	55920	09071	66892	06049	77868
	05034	88852	05025	99824	06515	11786	04519	22767	04515	33716	02532	44673	50573	55661	50573	66532	61715
	77522	63731	88491	64752	99427	70811	11400	74887	22384	76871	33369	78895	44358	78895	55344	82923	66332
	83938	77294	92026	88273	94041	64250	97065	66666	22002	18011	15418	10211	77777	12005	00000	24992	02503
	92718	03104	45221	03025	01010	00900											
VV 23	12425	07858	08XX6	03010	05068	08XX5	00000	03393	06XX0	0XXXX	66666	06708	05009	03806	03006	77777	40051
	02625	99912															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 2.X.1967r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, tylko w dzielnicach zachodnich pod koniec okresu zachmurzenie wzrosło i miejscami wystąpiły opady. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Zamościu do 12°C na Helu, a maksymalna od 17°C w Chojnicach, Kętrzynie, Suwałkach, Olsztynie i na Helu do 22°C w Nowym Sączu i Wrocławiu. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowych i południowo-zachodnich.

Druk PPWK - W-wa. Solec 18. Zam. 7111/107/B/67-10.III.67-Y-7400-90000 mapowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

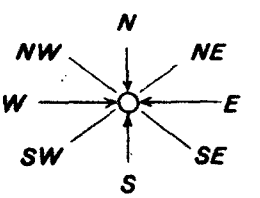
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
✢	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



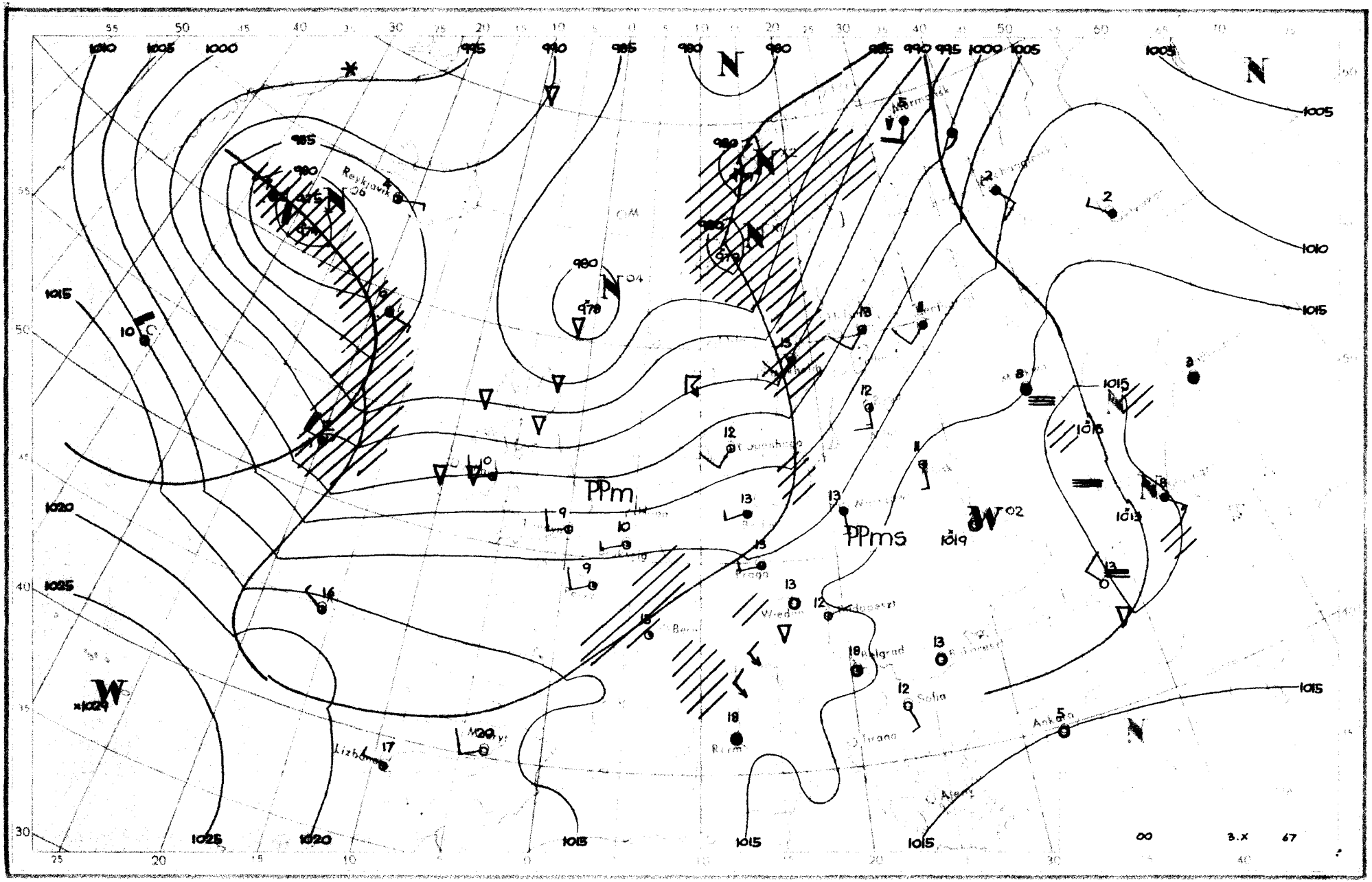
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

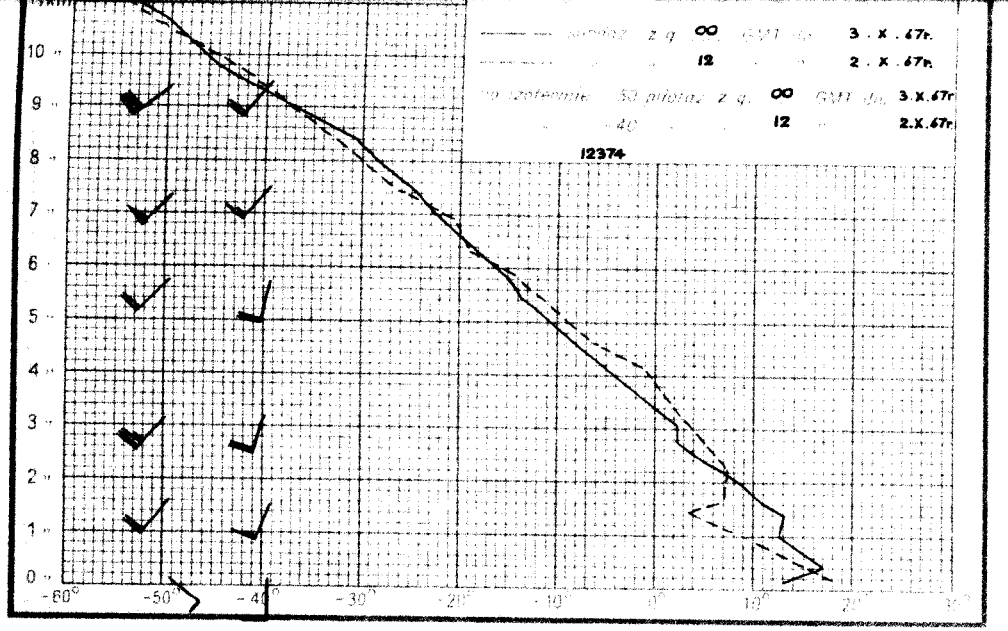
Meteory ⟶ M

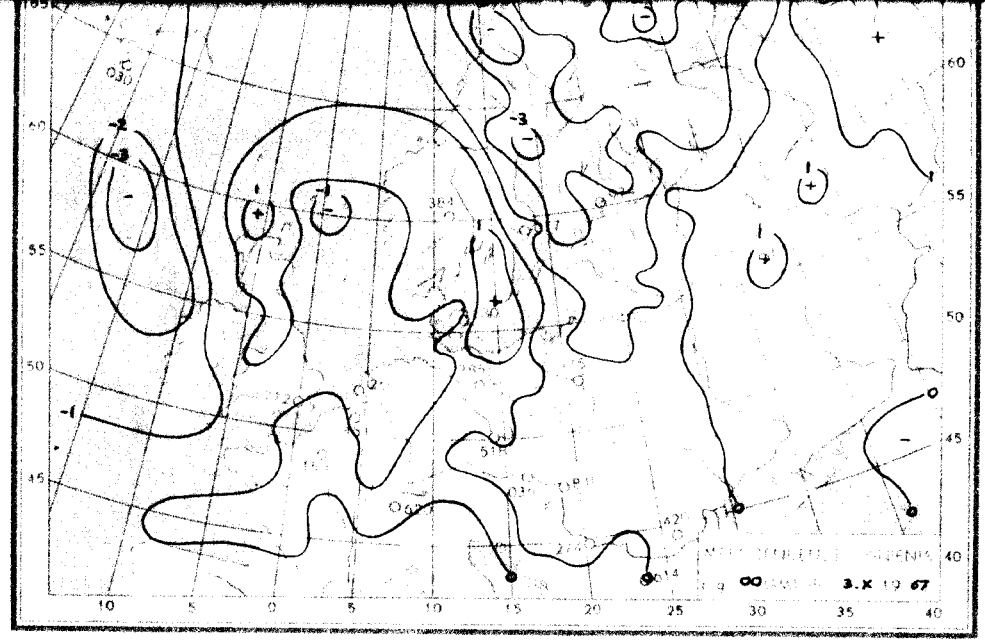
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

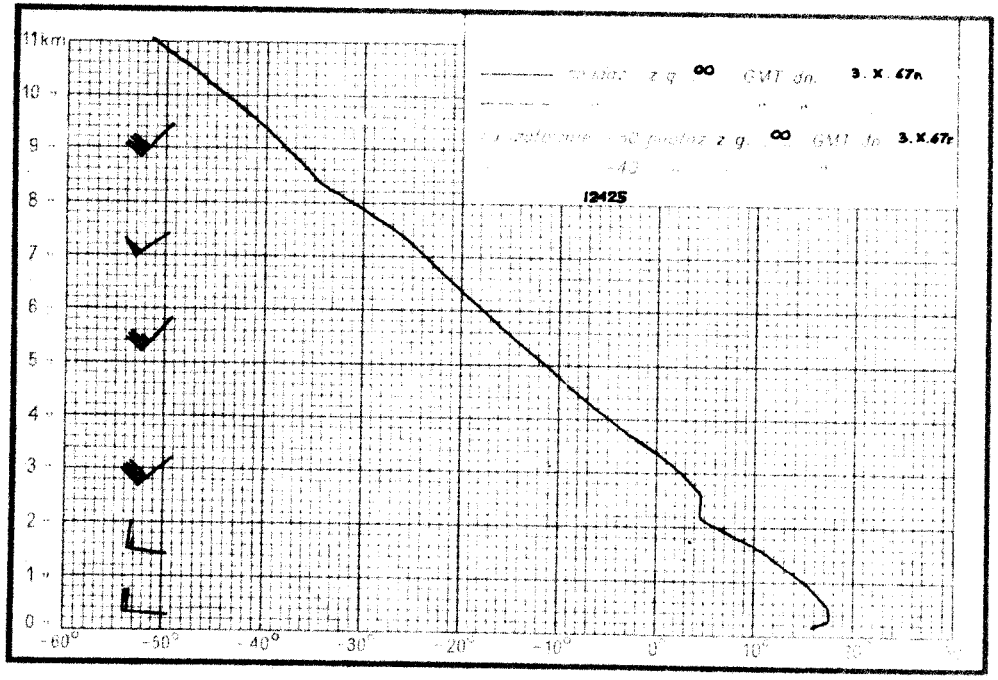
kierunek i prędkość wiatru

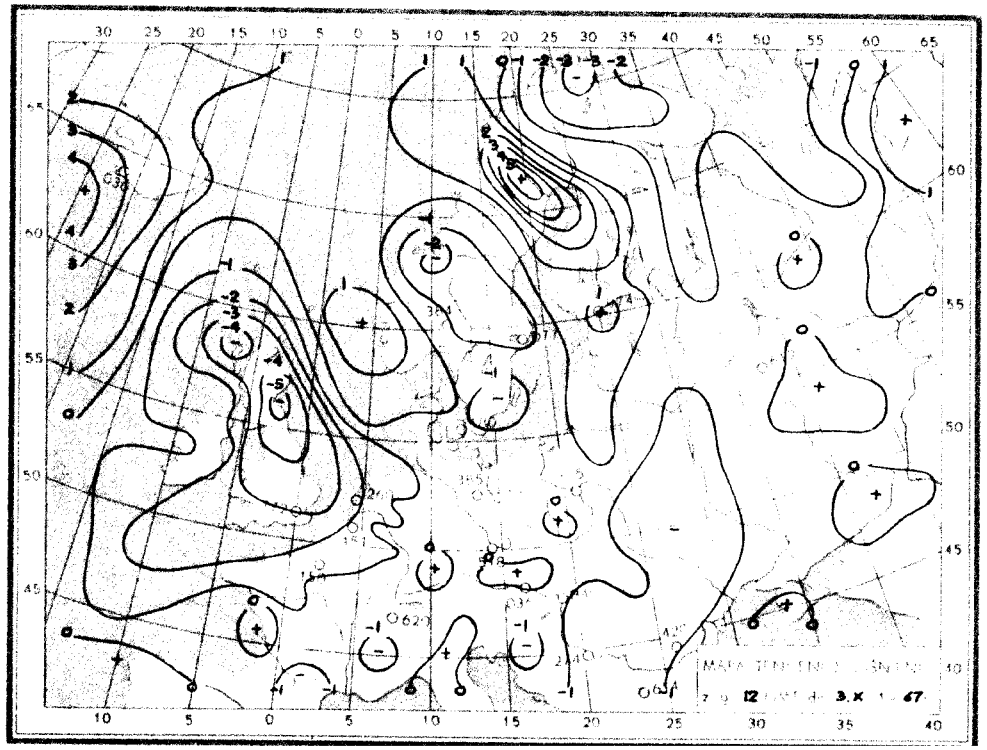


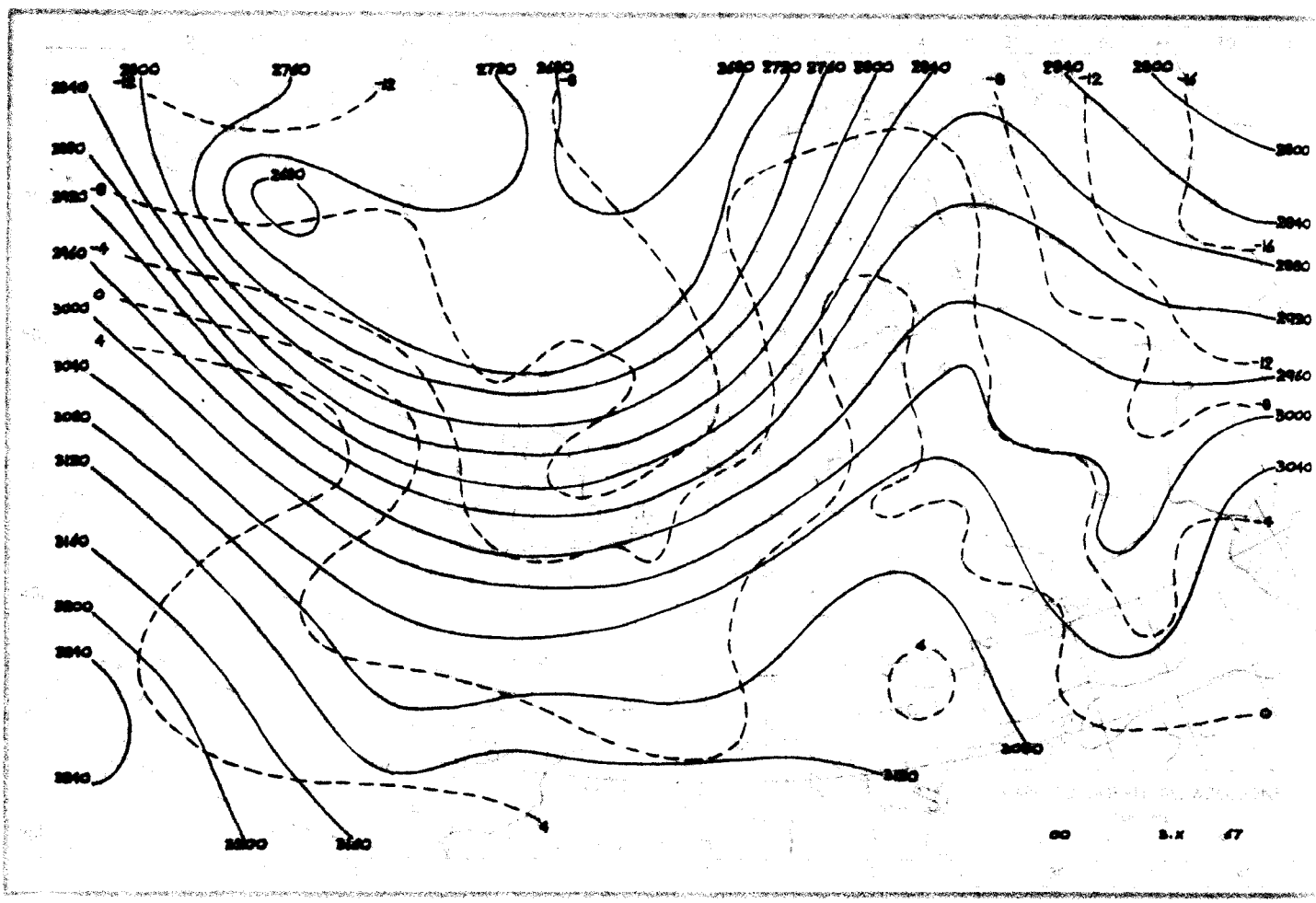
PPm
PPms
Reykjavik
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Rzym
Mozyr
Bern
Murmansk
Kopenhaga
1010
1005
1000
995
990
985
980
1015
1020
1025
00
3.X
67

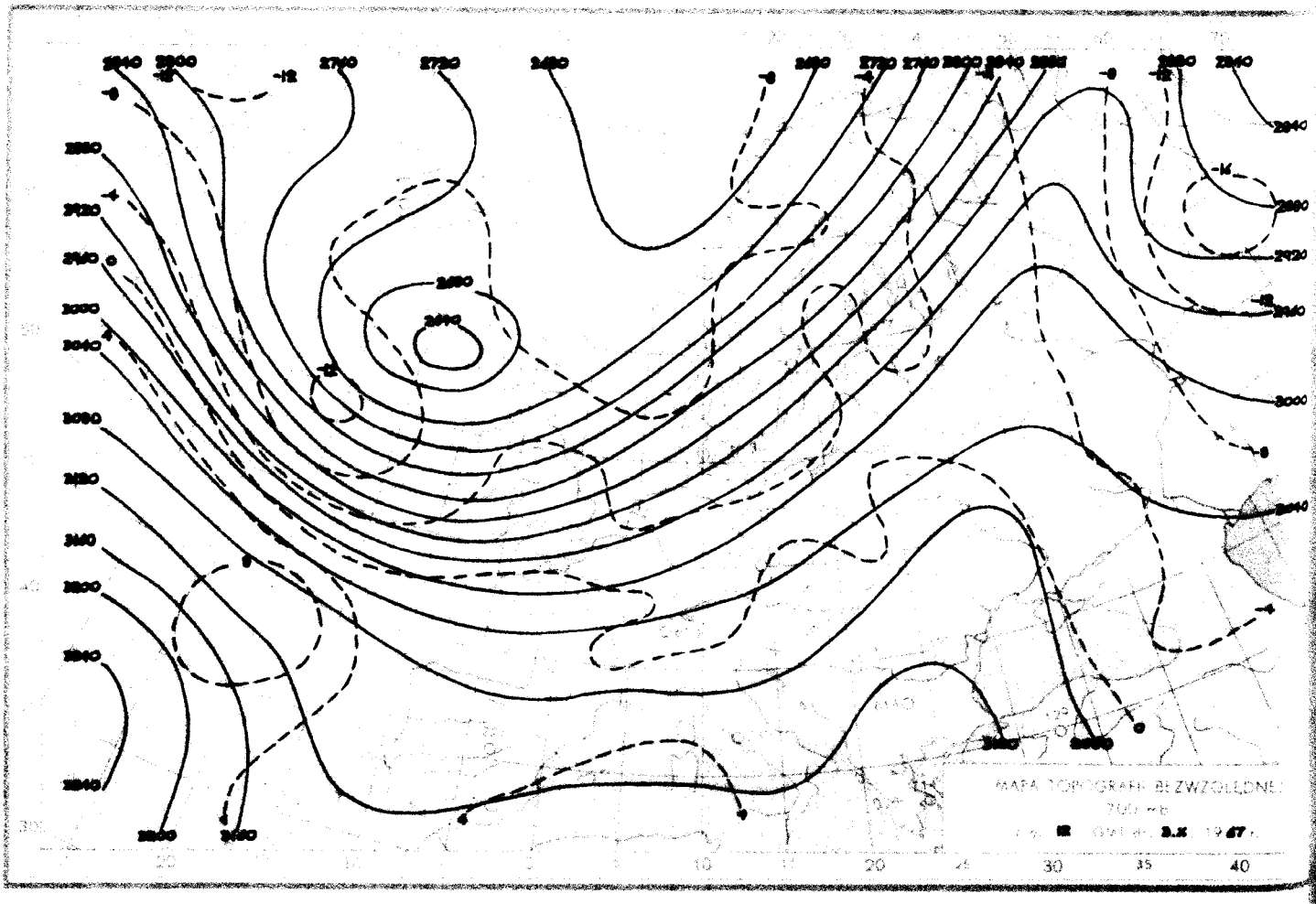

12374
3. X. 67h.
2. X. 67h.
3.X.67r
2.X.67r




11km
12425
3. X. 67h.
3.X.67r






MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT 3.X 1967
10
20
30
35
40

1005
1000
995
990
985
980
975
1010
1015
1020
1025
980
975
971
978
1020
1019
1016
1010
PPm
PPms
W
N
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
12
3. X
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 3.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	62403	97018	06514	655XX	12210
150	72205	56101	06313	755XX	12706
195	01501	97021	10110	00900	07714
205	82405	60021	07214	854XX	12211
235	81802	96101	06912	854XX	11704
250	72401	97021	08914	756XX	12602
272	72203	60031	08712	755XX	10710
295	62102	96101	11412	655XX	09714
330	62203	50102	08814	656XX	12302
375	81803	60031	10613	8093X	10707
400	62502	60011	09014	6093X	12204
424	81501	60031	09714	25637	13601
465	52203	56101	09913	55500	11605
495	21801	97011	12810	10931	10706
510	92212	90458	44507	9XXXX	07704
560	02202	65021	12212	00900	10703
570	01803	58101	12612	00900	11603
575	01501	65010	13314	00900	10602
650	51213	80411	47905	35X48	05709
695	00000	58100	14610	00900	09807

SYNOP z godz.12 GMT.

105	71904	98032	07314	555XX	07808
150	62505	70012	08017	65600	10705
195	82003	96602	08915	855XX	13500
205	22304	65036	07914	12530	10809
235	72304	96102	08215	5347X	11804
250	72303	97022	09017	3553X	12804
272	73404	40102	08516	6257X	12805
295	82402	96101	09219	856XX	12802
330	72203	56106	08917	2243X	13808
375	80000	20612	10215	7562X	14803
400	72002	60026	08315	4857X	11704
424	82101	60034	09418	5857X	15808
465	82202	40106	09916	863XX	14803
495	32205	97031	09722	30930	12710
510	92213	90454	44207	9XXXX	07400
560	82403	30602	10915	6557X	13804
570	81801	56056	11017	854XX	12703
575	72001	60021	10820	756XX	14805
650	91814	00454	46406	9XXXX	06702
695	62203	60021	10822	32640	14710

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	00077	85460	10067	02214	70055	01522	o2313	50569	63744	02614	40734	77867	02715	30934	93994	02815
	20196	04XX9	02718	15381	05XX1	02618	10638	06XX2	0XXXX	11122	13223	07XX7					
TT	12374	55555	00998	15128	11983	20142	22823	08028	33762	07022	44659	53551	55627	54563	66585	57614	77574
	56629	88500	63744	99412	71799	11383	80862	54250	03XX6	66666	25204	23605	22308	18102	17204	13706	77777
	09998	02103	50253	02920	48158	02711	10144	02315	28102	02511	01010	00900					

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23074	85463	12082	02709	70054	00514	02908	50570	62678	02821	40736	76858	03020	30936	94992	02924
	20196	05XX7	03314	15380	07XX0	02927	10636	08XX6	02649	11122	12224	10XX1	11100	51618	23050		
TT	12425	55555	00995	14128	11981	19178	22952	20135	33854	12083	44792	07022	55682	50519	66652	00553	77624
	52627	88600	52628	99472	65824	11365	82897	55250	04XX0	66666	22410	21106	17604	14108	77777	12995	00000
	25981	02213	27601	02507	89489	02823	99233	02411	18103	02350	01010	00900					
VV	12425	07861	06XX5	0XXXX	05076	03XX4	0XXXX	03407	02XX4	0XXXX	66666	07509	06705	03701	03002	77777	80080
	03052																

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/B/67-10.000 67-Y-73400-90000/Mapowy 1000

Przebieg pogody w Polsce w dniu 3.X.1967r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami, głównie w dzielnicach północno-zachodnich i na południowym wschodzie. Miejscami występowały opady, a na południu lokalne burze. W nocy i rano notowano mgły. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Przemyślu i Nowym Sączu do 13°C miejscami nad morzem i na południu kraju, a maksymalna od 15°C na północy i w Aleksandrowicach do 24°C w Przemyślu. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-zachodnie.-

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

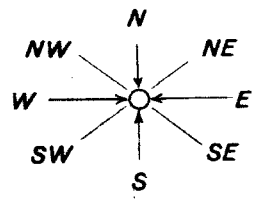
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



Rozmieszczenie danych:

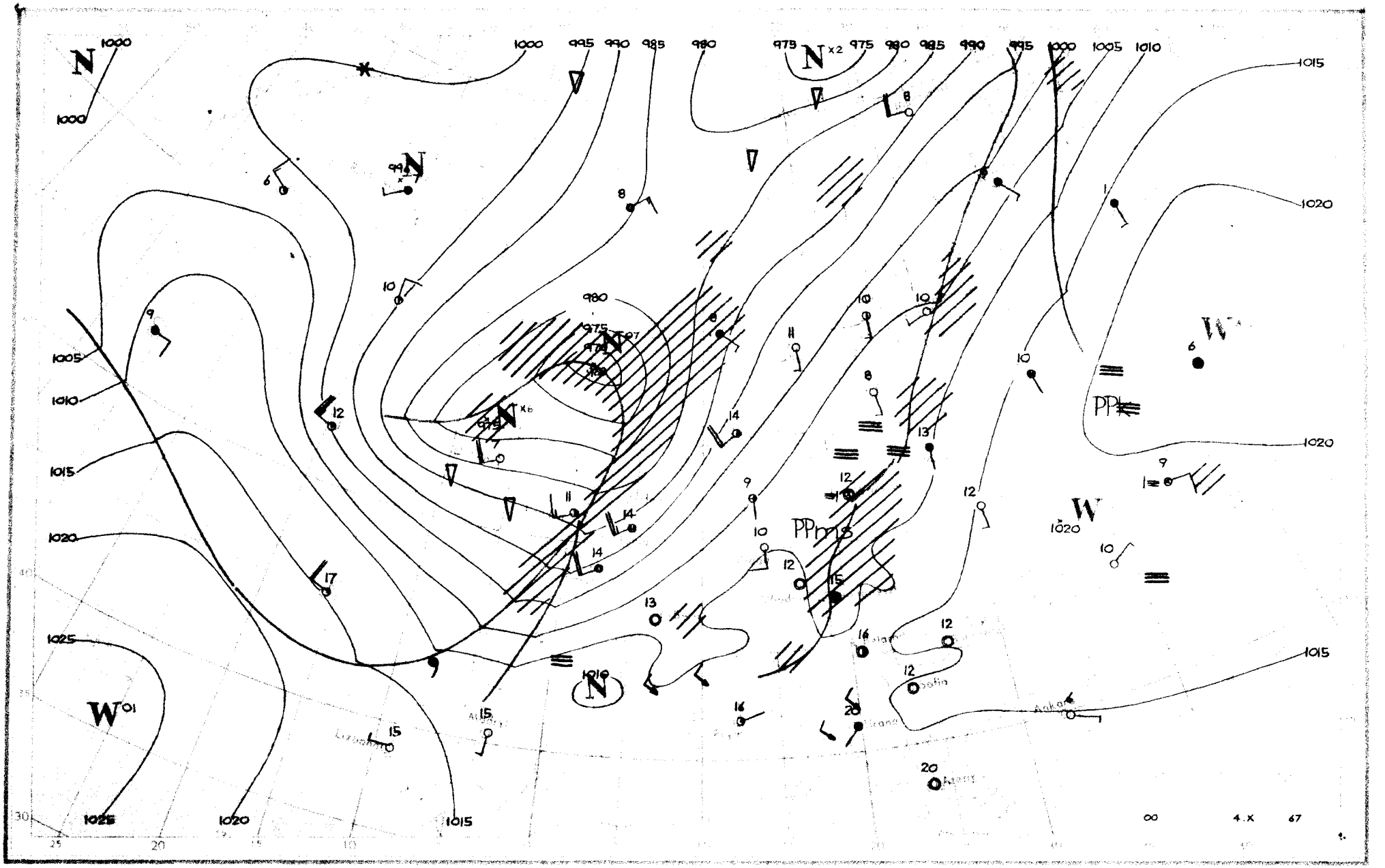
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

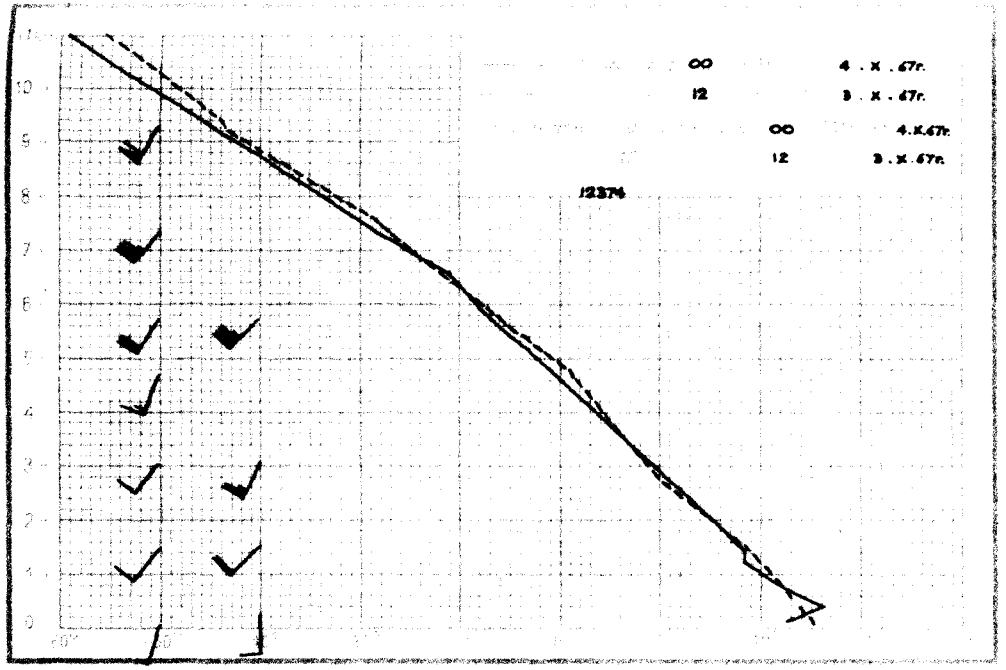
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

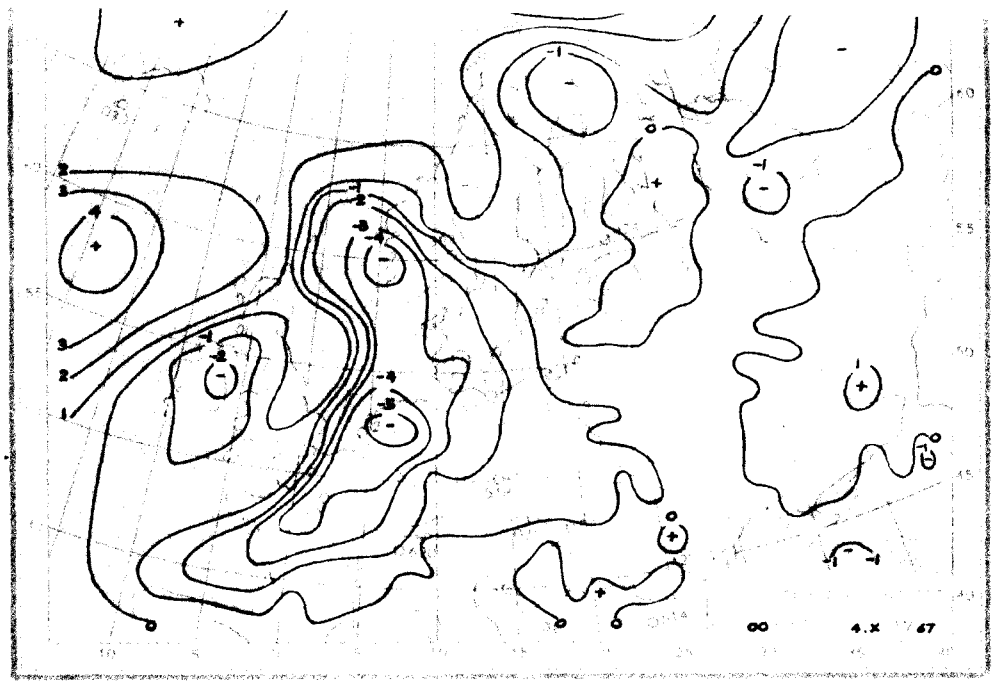
kierunek i prędkość wiatru

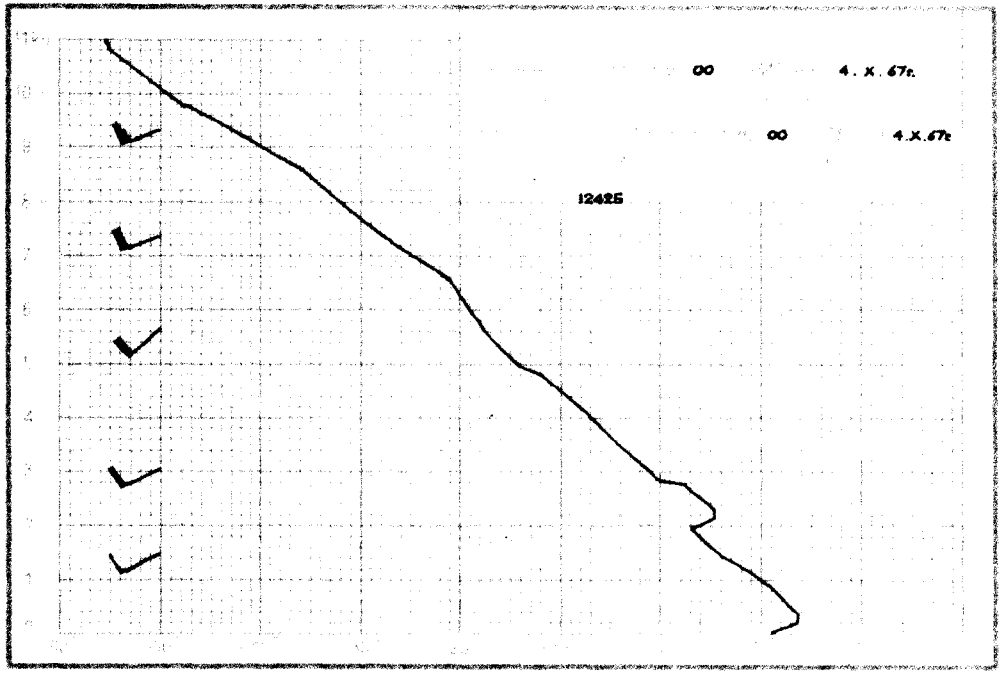
PIHM — Wzór Nr VI/30

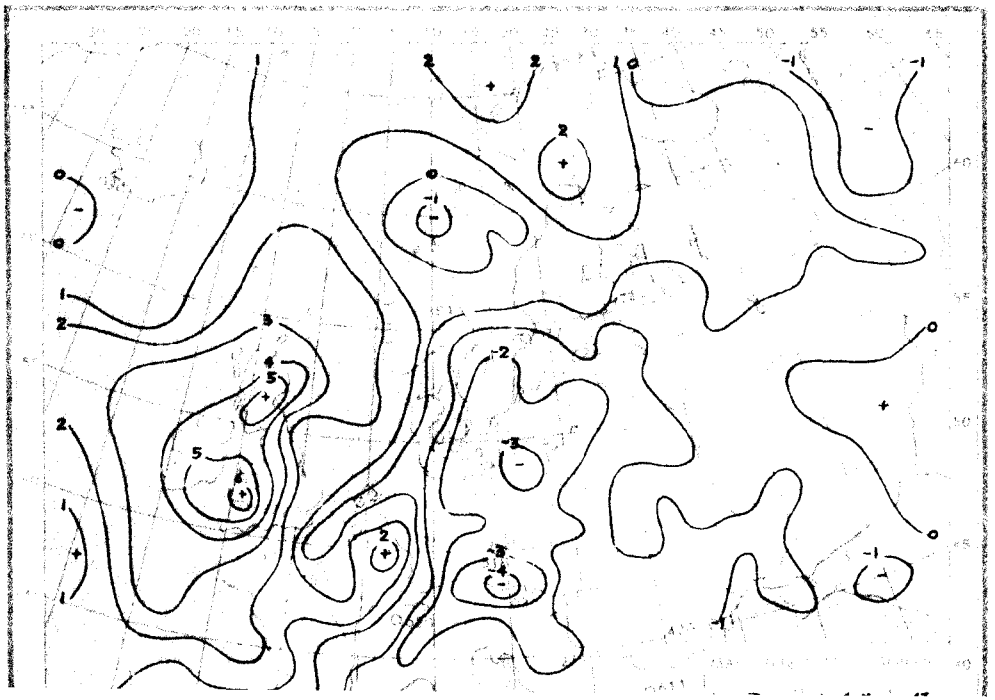


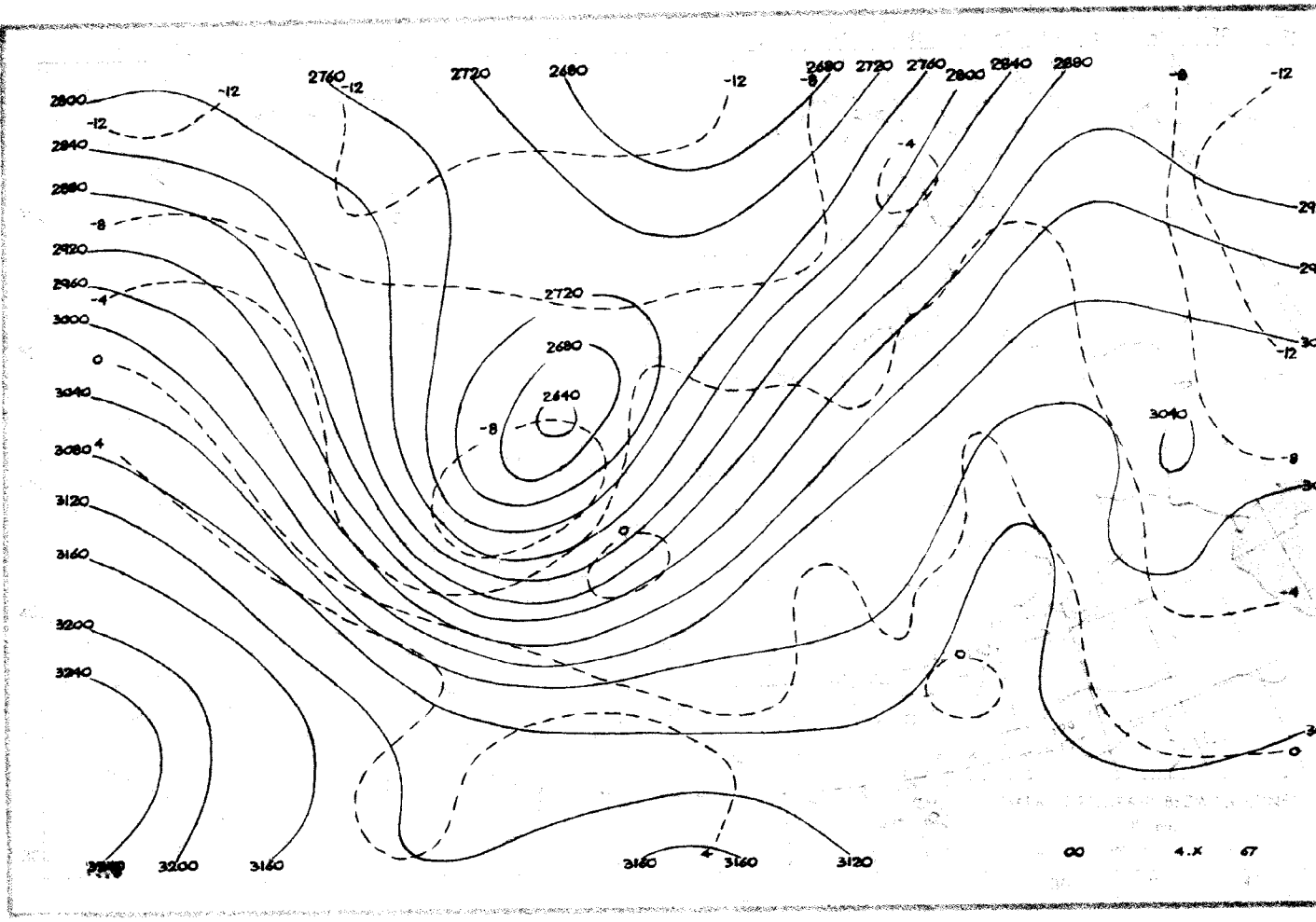
N
1000
1000
1000
995
990
985
980
975
N x2
975
980
985
990
995
1000
1005
1010
1015
1020
1020
1015
1020
1025
1025
1020
1015
1010
1015
1020
1025
W
W
W
PPms
PP
Ankara
Sofia
00
4.X
67

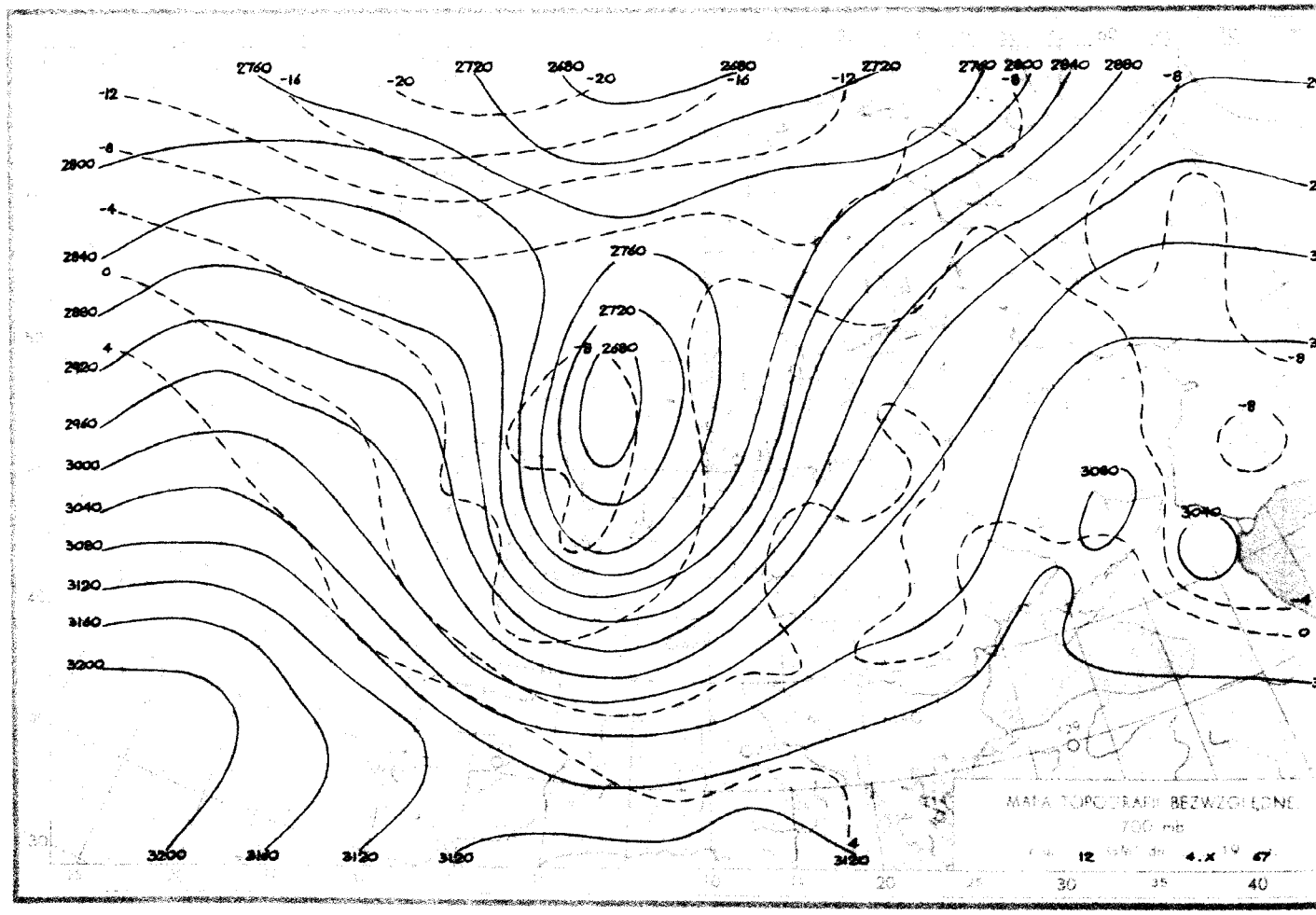

00 4.X.67r.
12 3.X.67r.
00 4.X.67r.
12 3.X.67r.
12374

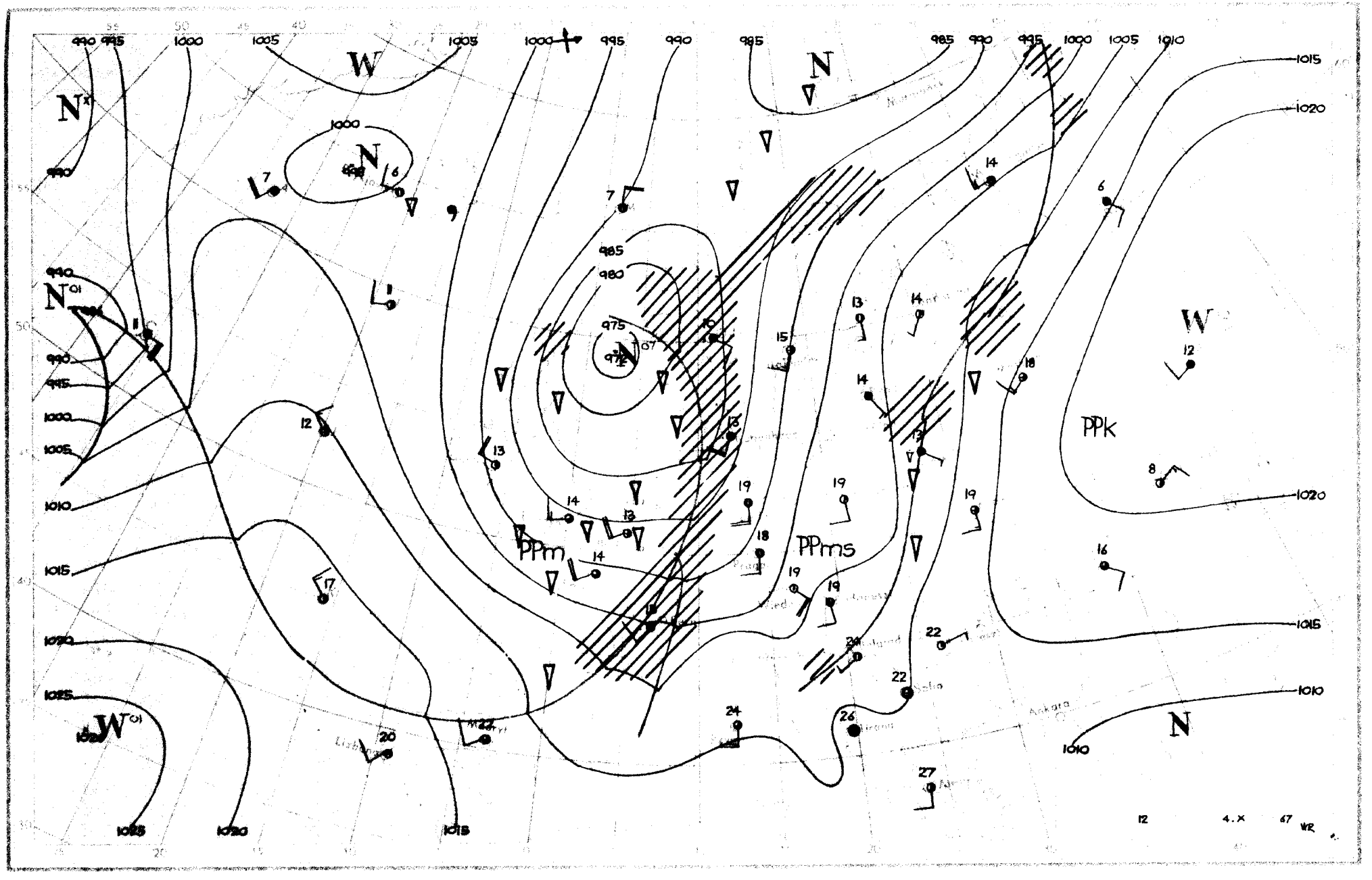

00 4.X 67


00 4.X.67r.
00 4.X.67r.
12425




2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
3240
2760
2720
2680
2640
-12
-8
-4
0
4
3200
3160
3120
00
4.X
67


2760
2720
2680
2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
-16
-20
-12
-8
-4
0
4
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
4.X
67
30
35
40


990
995
1000
1005
1010
1015
1020
985
980
975
PPm
PPms
PPk
12
4.X
67
WR

Dane synoptyczne z Polski w dniu 4.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01503	96100	05208	00900	08811
150	00000	56101	06510	00900	09708
195	82101	40102	08413	863XX	12805
205	02105	60020	04012	00900	67722
235	01802	93441	06508	00900	08715
250	01201	01441	07807	00900	07712
272	00000	06464	08010	00900	10709
295	80000	20104	09112	854XX	11804
330	51802	20101	06811	55600	11717
375	90000	02434	08612	9XXXX	12812
400	01602	35101	06311	00900	10717
424	21402	01444	07809	00902	09816
465	80000	56108	07913	854XX	13713
495	80000	06614	09114	7742X	14708
510	72220	97414	41003	75XXX	03618
560	72503	20106	08413	854XX	13719
570	90000	04584	03513	9XXXX	13712
575	80000	56636	09314	8042X	14714
650	92006	00618	43306	9XXXX	06712
695	80000	56632	10115	8052X	13706

SYNOP z godz.12 GMT.

105	61708	98031	94117	31506	10733
150	71805	50104	99015	754XX	12724
195	81504	96102	03016	854XX	13717
205	62109	70011	93018	58432	10727
235	61807	96104	97314	684XX	11734
250	71504	97034	99818	62602	12727
272	61804	56104	01217	42402	13722
295	71803	97012	03617	55531	14616
330	21808	60026	97620	12535	11727
375	31804	60014	02519	21402	13823
400	52007	70038	96619	11736	07726
424	41809	81011	99921	21642	11723
465	11807	60011	01619	10940	11816
495	72203	96109	04719	794XX	14711
510	92220	90444	35206	9XXXX	06706
560	22304	65031	03318	21500	12720
570	51803	60034	03919	21508	13719
575	21502	70011	04919	12501	13715
650	31409	89411	41607	21X01	04703
695	72204	70036	05719	734XX	15812

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23077	85444	08063	02106	70024	50519	02105	50564	66672	02115	40729	78812	02222	30928	94979	02130
	20187	09XX9	02299	15369	06XX7	0XXXX	10626	07XX8	0XXXX	11122	13217	12XX1	11100	80997	21037		
TT123	12374	55555	00998	12124	11965	15154	22863	08078	33449	70729	44293	96991	66666	21712	17104	12408	77777
	09998	01902	68688	02008	97269	02137	20189	02226	01010	9X0XX							
VV123	12374	07851	07XX8	0XXXX	05063	07XX8	0XXXX	03388	05XX4	0XXXX	66666	04808	04005	03005			

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23066	85477	06035	02405	70054	51591	02509	50566	67722	02315	40730	77833	02614	30932	93001	02613
	20194	06XX1	02615	15377	06XX4	02711	10633	07XX8	0XXXX	11122	08240	06X̆X1					
TT123	12425	55555	00994	11111	11976	13131	22964	13131	33902	10086	44879	08053	55794	03503	66770	05531	77724
	02561	88711	50582	99569	61672	11542	64683	22450	70779	33331	86913	44280	97025	52250	03XX0	66666	24005
	20906	18007	16706	11208	77777	12994	00000	XXXXX	02106	80128	02718	01010	00902				
VV123	12425	07868	07XX7	0XXXX	05081	07XX8	66666	08508	04508								

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67-10.11.67-Y-3400-90000nakładowy 1000

Przebieg pogody w Polsce w dniu 4.X.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane, a na wschodzie początkowo duże z niewielkimi opadami. Wieczorem od zachodu wzrost zachmurzenia i przelotne opady oraz miejscami burze. Rano w całym kraju wystąpiły mgły. Temperatura minimalna wahała się od 9°C w Świnoujściu, Kołobrzegu, Koszalinie, Resku i Zielonej Górze do 14°C w Lesku, a maksymalna od 17°C do 22°. Wiatry były słabe i umiarkowane południowe i południowo-zachodnie.-

5. PAZDZ 1967

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):

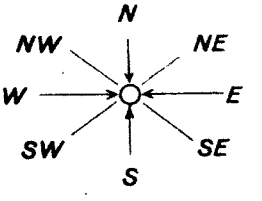
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



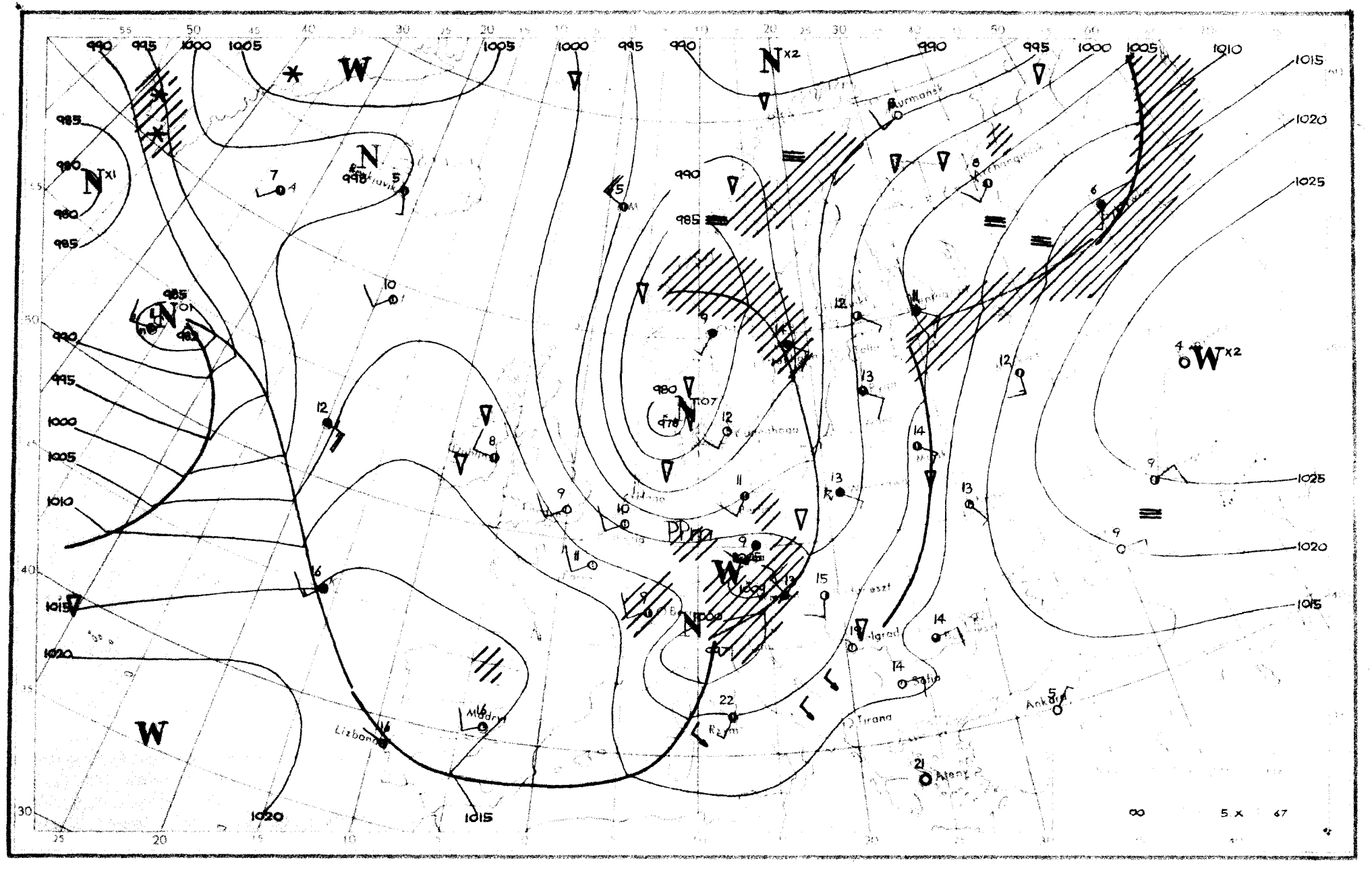
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

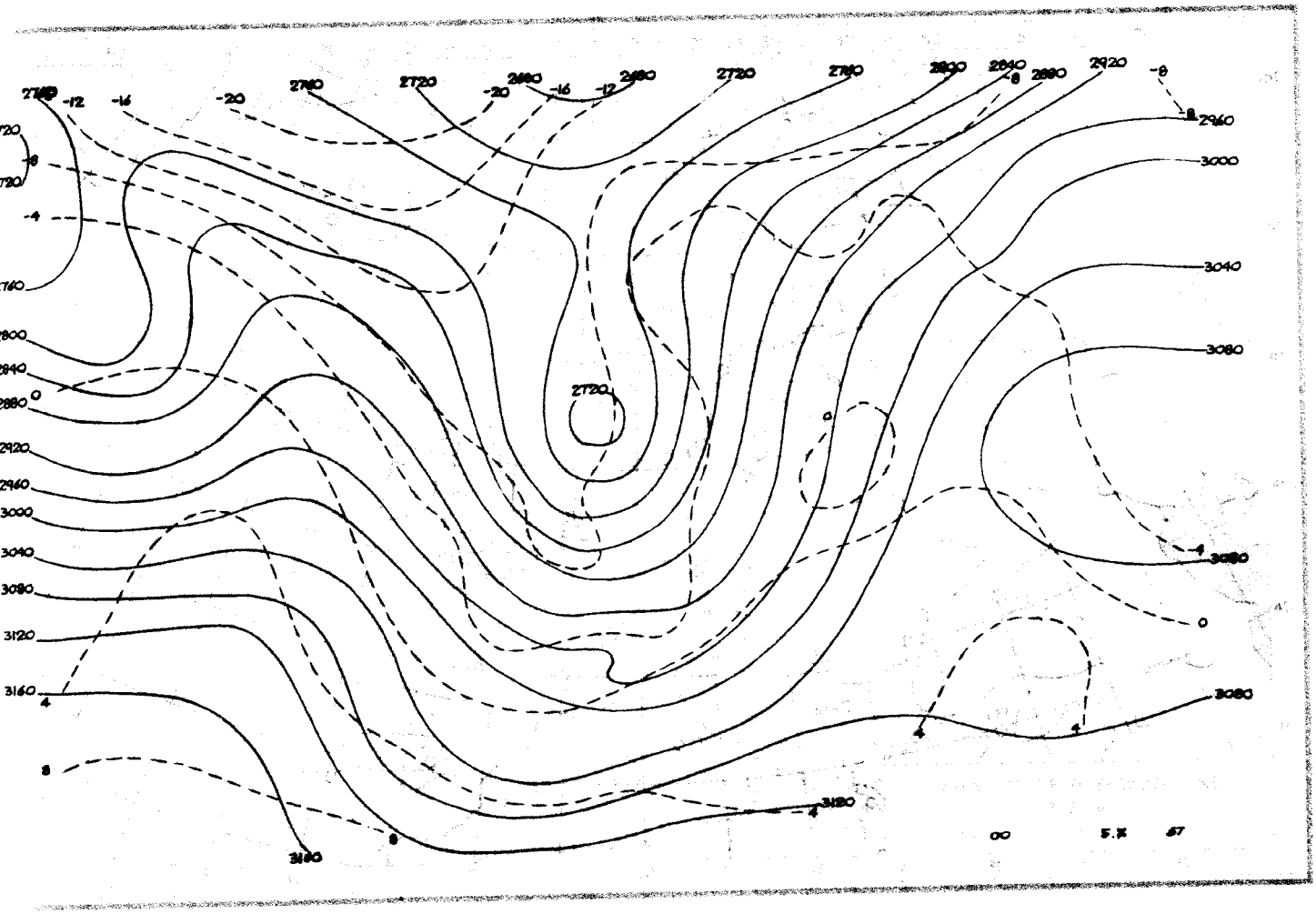
Meteory → M

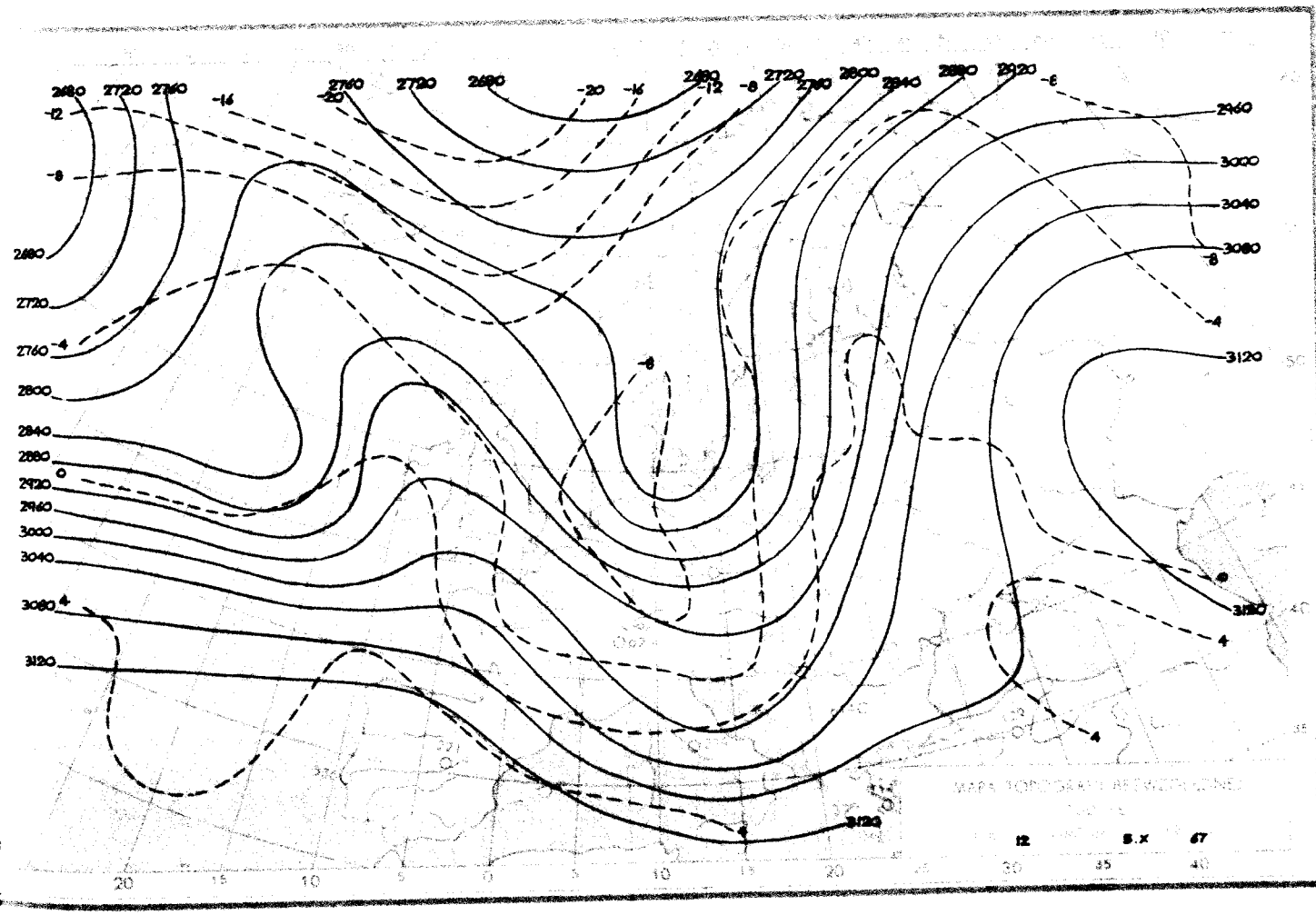
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

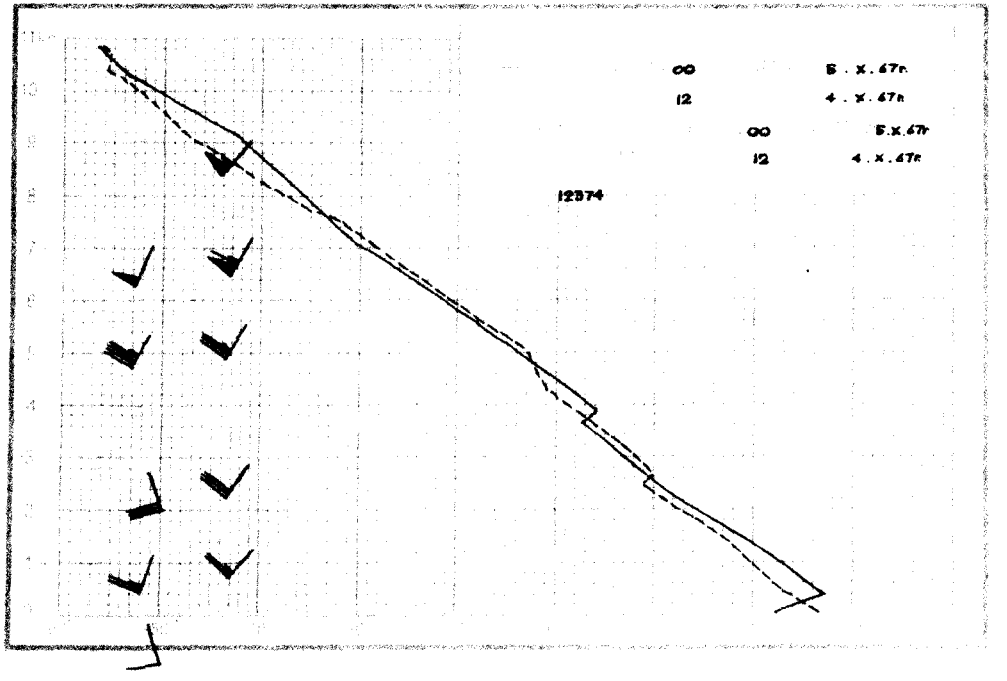
kierunek i prędkość wiatru



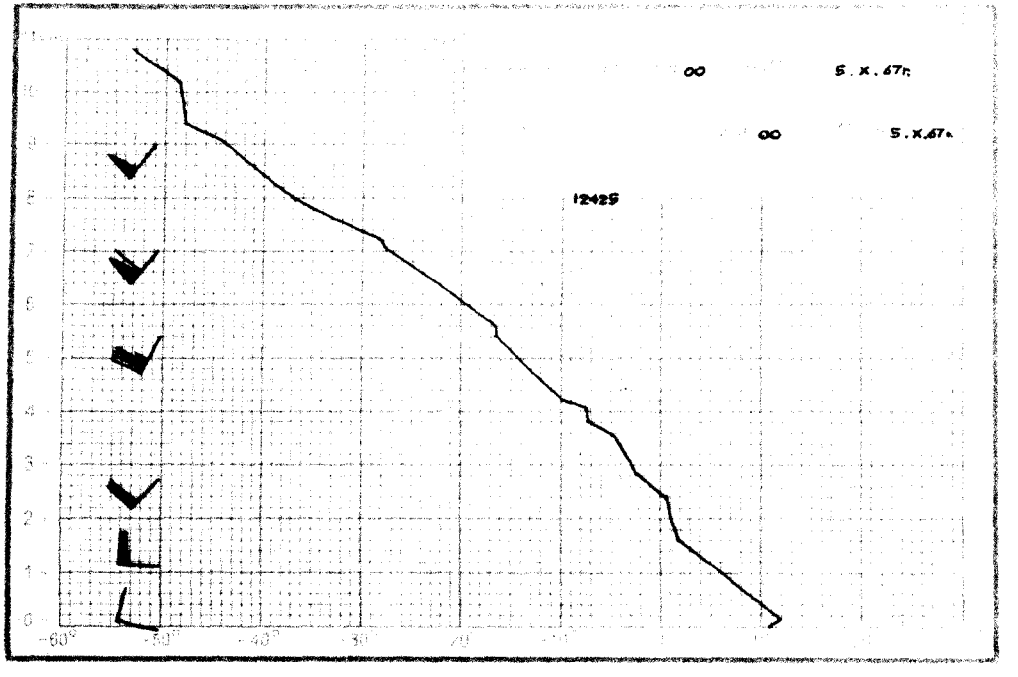
Murmansk
Tirana
Ankara
Ateny
Lizbona
Madryt
Rzym
Sofia
Wolgograd
5.X 67


2760
2720
2680
2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
00
5.X
67

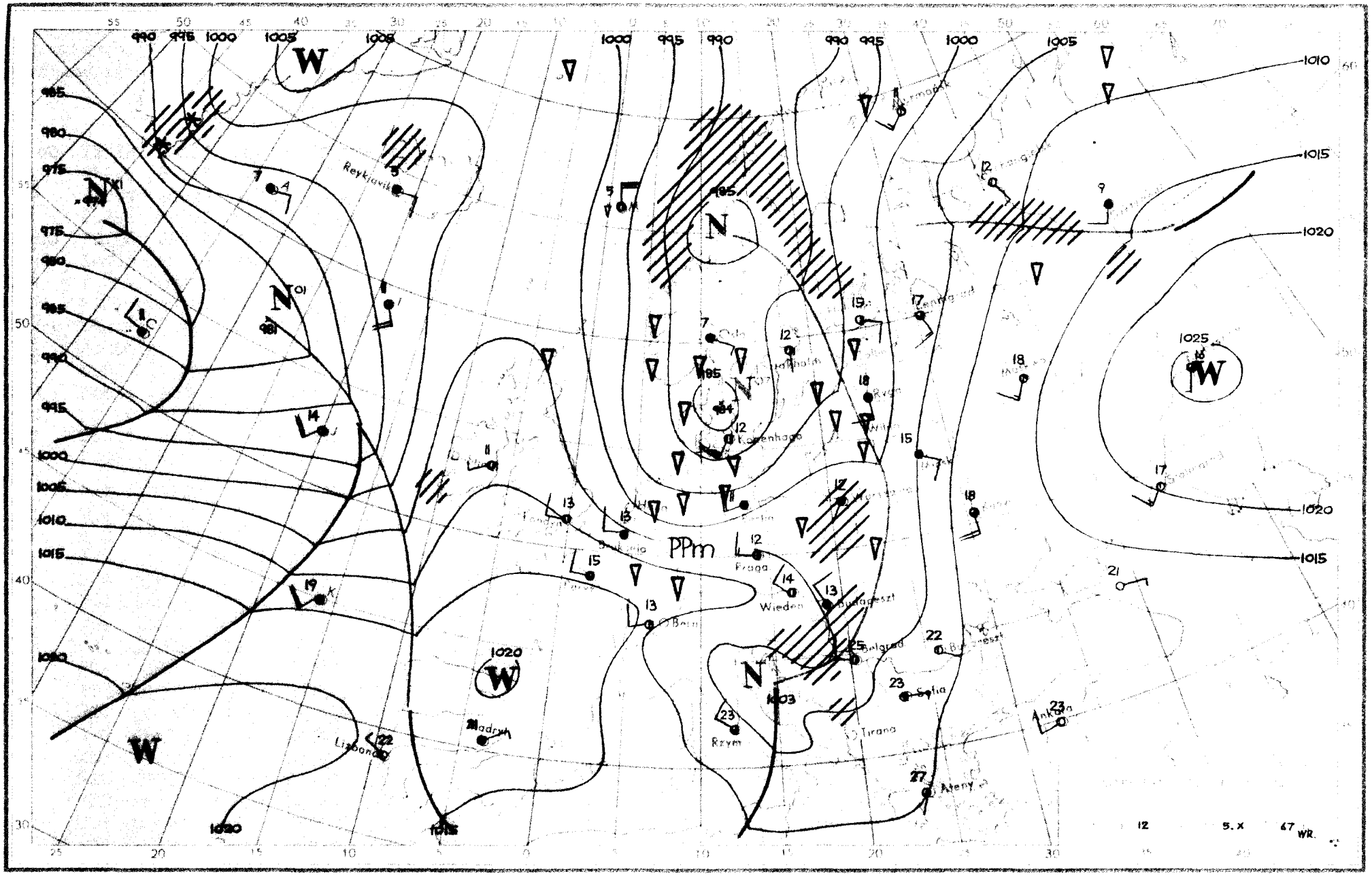

2680
2720
2760
2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
12
5.X
67


00 5.X.67h
12 4.X.67h
00 5.X.67h
12 4.X.67h
12374

00 5.X 67


00 5.X.67h
00 5.X.67h
12425

12 5.X 67


990
995
1000
1005
1010
1015
1020
1025
Reykjavik
Oslo
Kopenhaga
Sztokholm
Ryga
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
PPm
12 5.X 67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 5.X.1967r.

SYNOP z godz. 00 GMT.

105	81904	96106	94310	00907	09012
150	82204	58101	94915	4557X	11209
195	81404	40101	01013	854XX	12702
205	72206	65036	94610	55402	09206
235	82304	97218	94911	874XX	10304
250	82403	97022	96215	855XX	11400
272	01805	58101	97415	00900	12802
295	81703	40101	02213	854XX	13302
330	82205	58216	98112	5552X	11213
375	61502	58951	99013	3356X	12711
400	82204	60608	97910	855XX	09113
424	82803	60912	99212	6945X	10322
465	71807	60011	96316	795XX	12709
495	02002	96100	01313	00900	12710
510	92723	90479	33101	9XXXX	01209
560	71803	60021	97916	755XX	15828
570	71403	60021	00213	754XX	12709
575	71505	70031	00316	755XX	13714
650	91723	00804	36205	9XXXX	05508
695	82002	60031	03915	855XX	12701

SYNOP z godz.12 GMT.

105	52207	98031	96213	42530	06209
150	72205	65032	97814	52502	09210
195	82605	96802	01110	894XX	09317
205	72308	70031	06713	785XX	06205
235	52208	97012	99813	58400	08207
250	52305	97012	00115	42582	08206
272	82204	60218	99912	5242X	11313
295	83002	96106	11512	853XX	11321
330	42507	65012	00614	32501	08207
375	82102	65616	02812	2742X	10111
400	62204	81016	00913	685XX	06104
424	62506	80012	02914	22532	06215
465	72306	65016	02213	4257X	09212
495	82503	97218	04011	4742X	10219
510	92512	90457	36301	9XXXX	01209
560	82604	65026	04011	6542X	08400
570	82202	56616	04610	5722X	10113
575	82702	50636	05410	6742X	10111
650	92205	00497	38351	9XXXX	51206
695	83205	65022	04912	6747X	08216

TEMP Legionowo, godz. 00 GMT.

TT	12374	23506	85370	11072	01913	70953	51533	01714	50556	66787	01922	40720	79831	01925	30920	91944	0XXXX
	20184	07XX1	0XXXX	15365	06XX7	0XXXX	10623	07XX3	0XXXX	11122	11224	06XX1					
TT 23	12374	55555	00988	13122	11942	18102	22638	50587	33618	55631	44400	79831	55320	88912	41250	01XX3	66666
	22406	20606	19608	18407	17509	16107	10507	77777	09908	01604	14876	01812	42750	01713	63375	01927	01010
	00900																
VV 23	12374	07848	06XX7	0XXXX	05062	03XX7	0XXXX	66666	08909	05007	06507	05004					

TEMP Wrocław, godz. 00 GMT.

TT	12425	00511	85338	04025	02717	70904	52541	02114	50552	66697	02023	40716	77802	02129	30915	93977	02124
	20179	02XX8	02247	15365	04XX4	02235	10624	06XX0	0XXXX	11122	12218	04XX3	11100	71228	22056		
TT 00	12425	55555	00985	11102	11975	11108	22811	02001	33745	01503	44707	51539	55632	54555	66620	57581	77598
	57582	88581	58617	99482	66705	11392	77817	22351	86896	33312	91957	44283	97001	35250	97029	66666	24300
	21804	20603	16603	15204	13604	12006	10006	77777	12985	02905	95790	02814	38749	02113	83271	02124	28186
	02256	88124	02232	01010	6945X	99912											
VV 00	12425	07851	06XX0	0XXXX	05065	05XX9	0XXXX	66666	07406	05807	04505	03605	99912				

Przebieg pogody w Polsce w dniu 5.X.1967r.

We wschodniej połowie kraju zachmurzenie było duże z opadami deszczu, a na początku okresu notowano burze. Na pozostałym obszarze zachmurzenie było duże z większych przejaśnieniami. Temperatura minimalna od 9°C na zachodnim wybrzeżu oraz w Zielonej Górze i Aleksandrowicach do 15°C w Muszynie, a maksymalna od 12°C w Krakowie, Radomiu, Aleksandrowicach i Nowym Sączu do 20°C w Zamościu i Przemyślu. Wiatry były umiarkowane na północy dość silne, porywiste z kierunków południowych i południowo-zachodnich.-

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67 - III. 67 - V-5400-9000 nakładowy 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

- 6. PAŹDZ '67

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

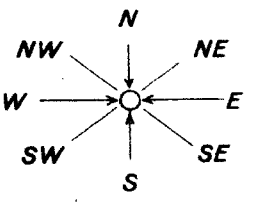
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



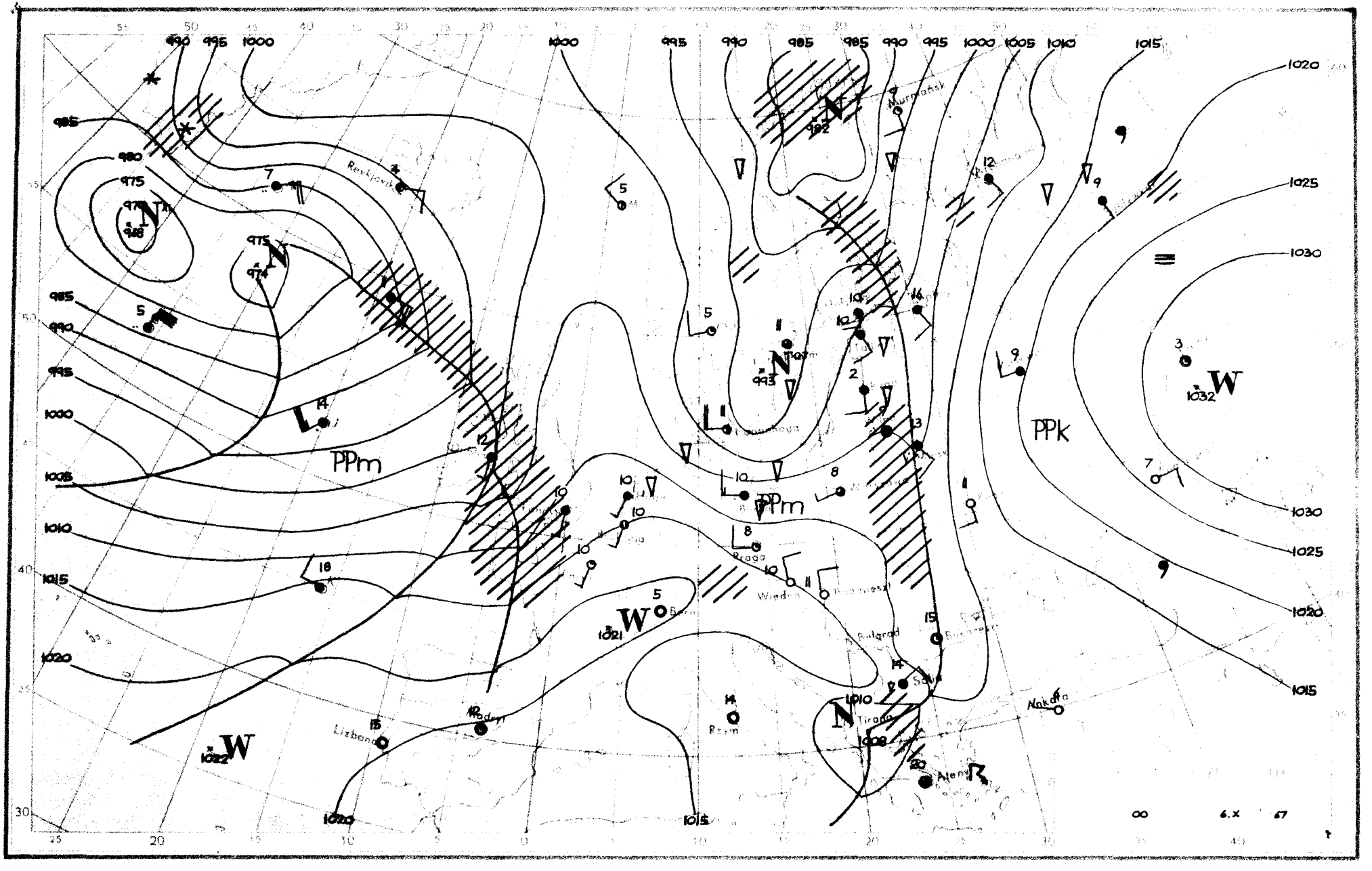
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

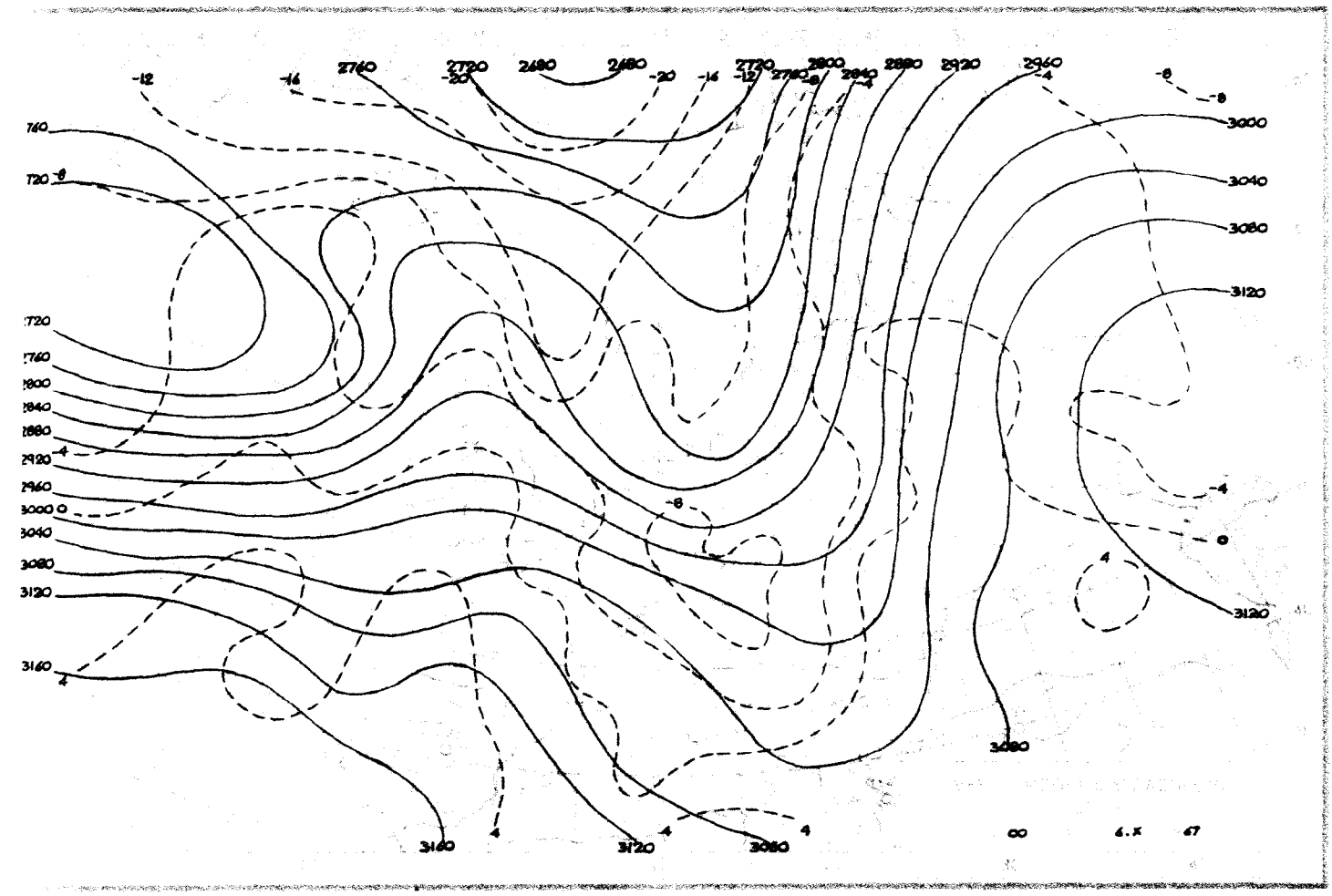
Meteory → M

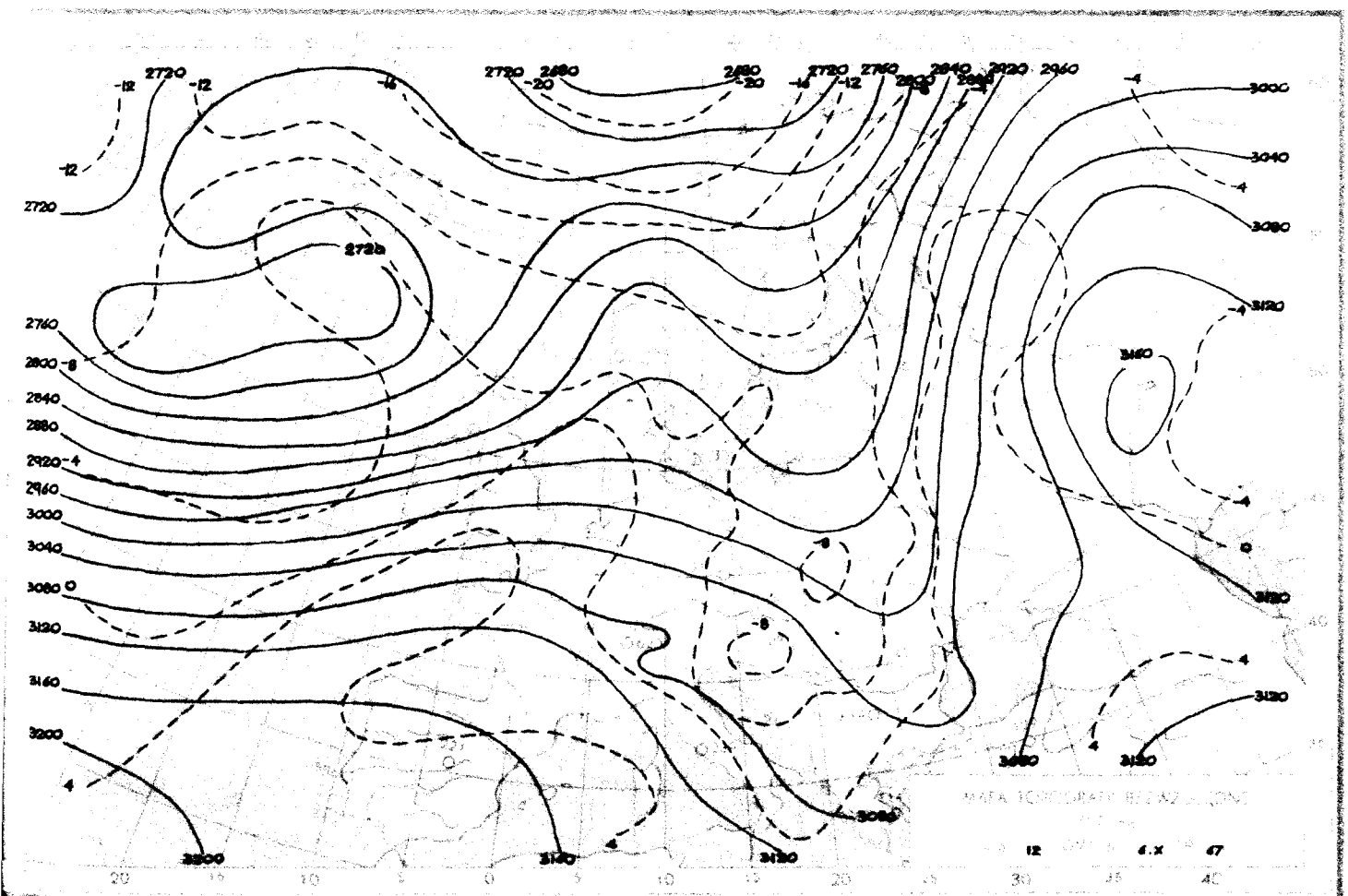
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

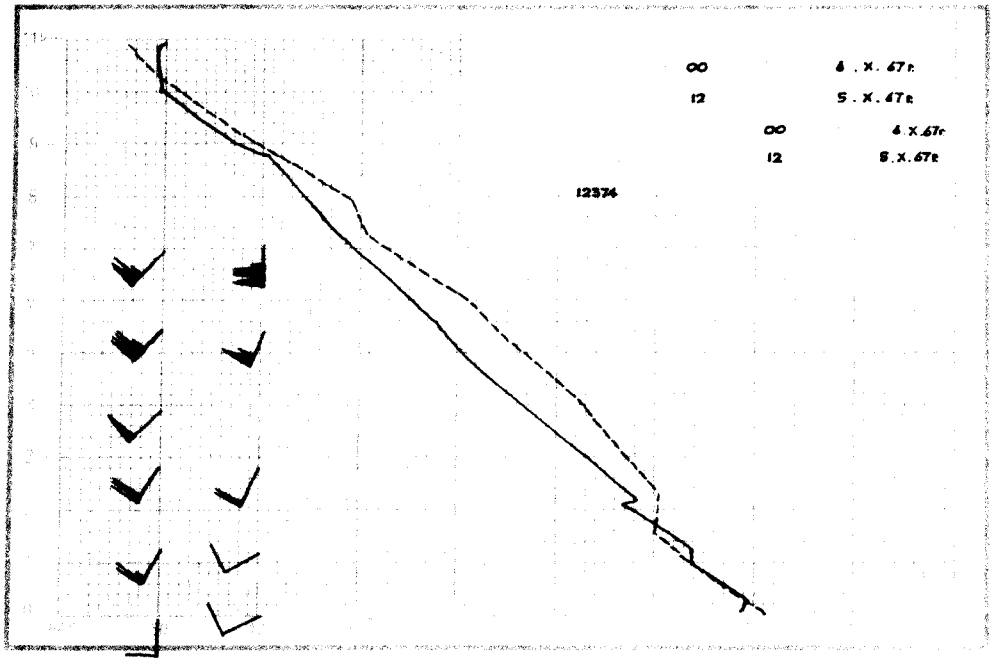
kierunek i prędkość wiatru

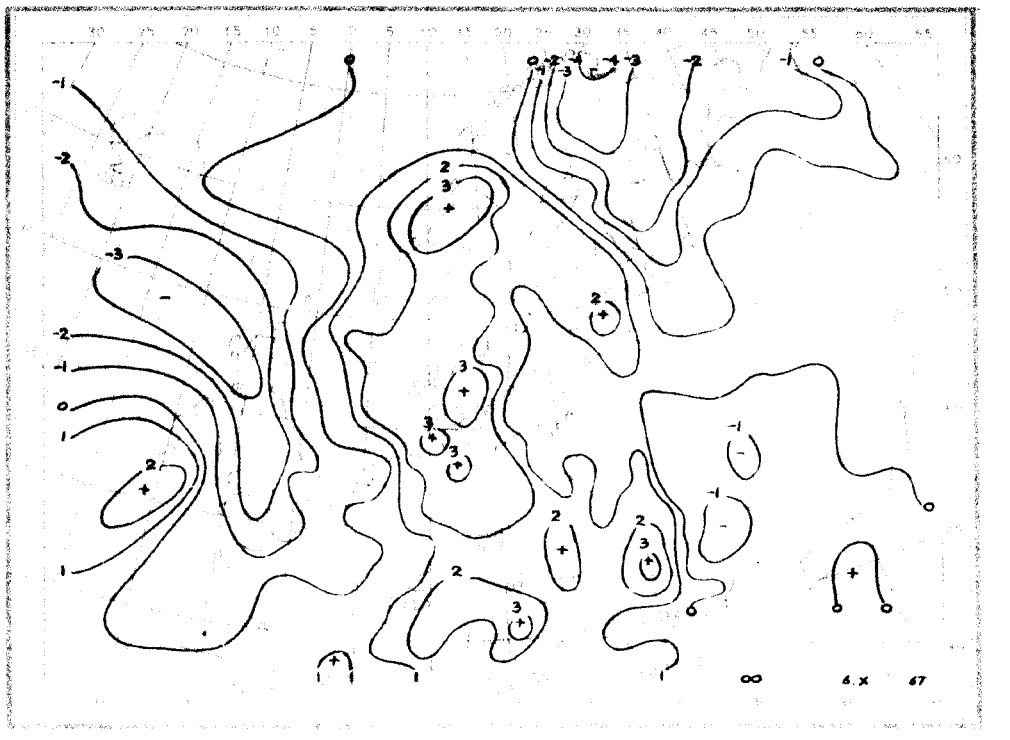


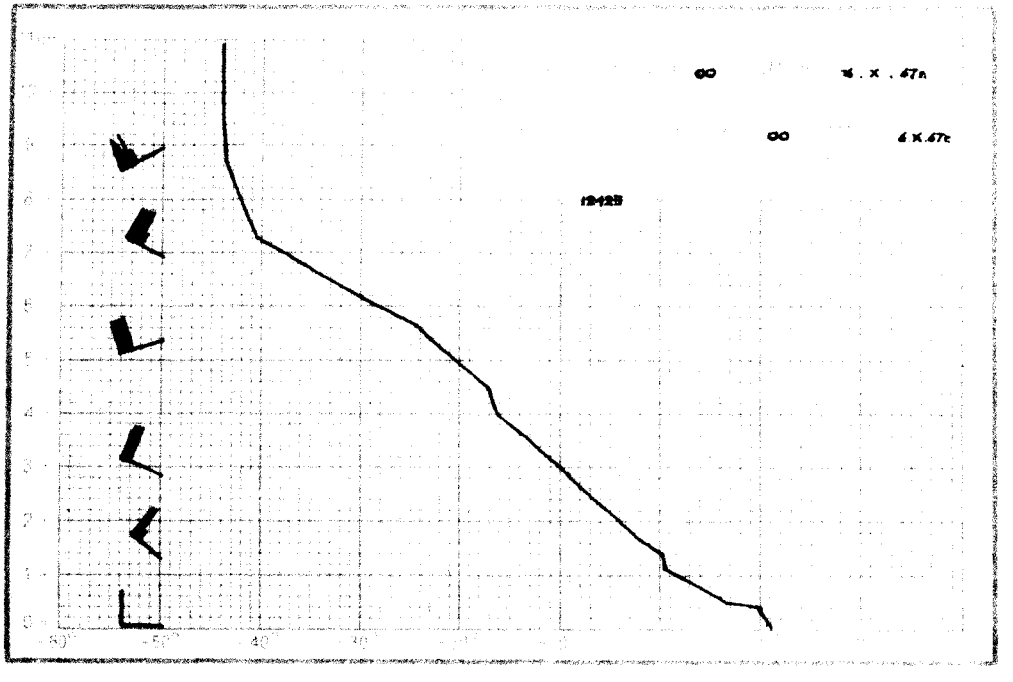
PPm
PPm
PPk
Reykjavik
Murmansk
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Lizbona
Madryt
Nakara
Atene

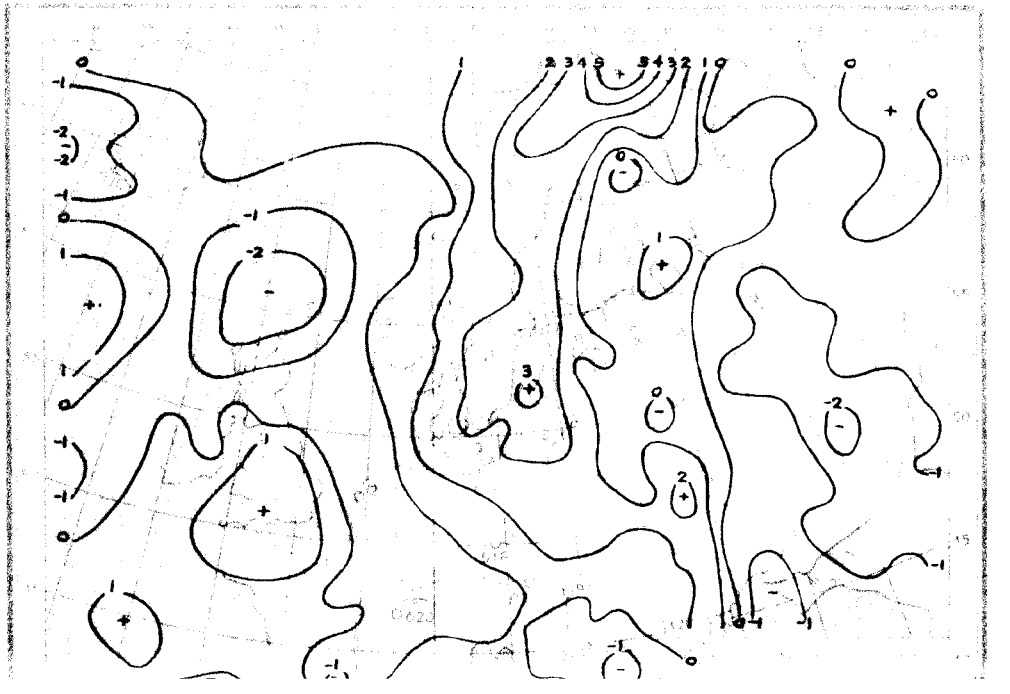

2760
2720
2680
2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
-12
-16
-20
-8
-4
0
4
6.X
47

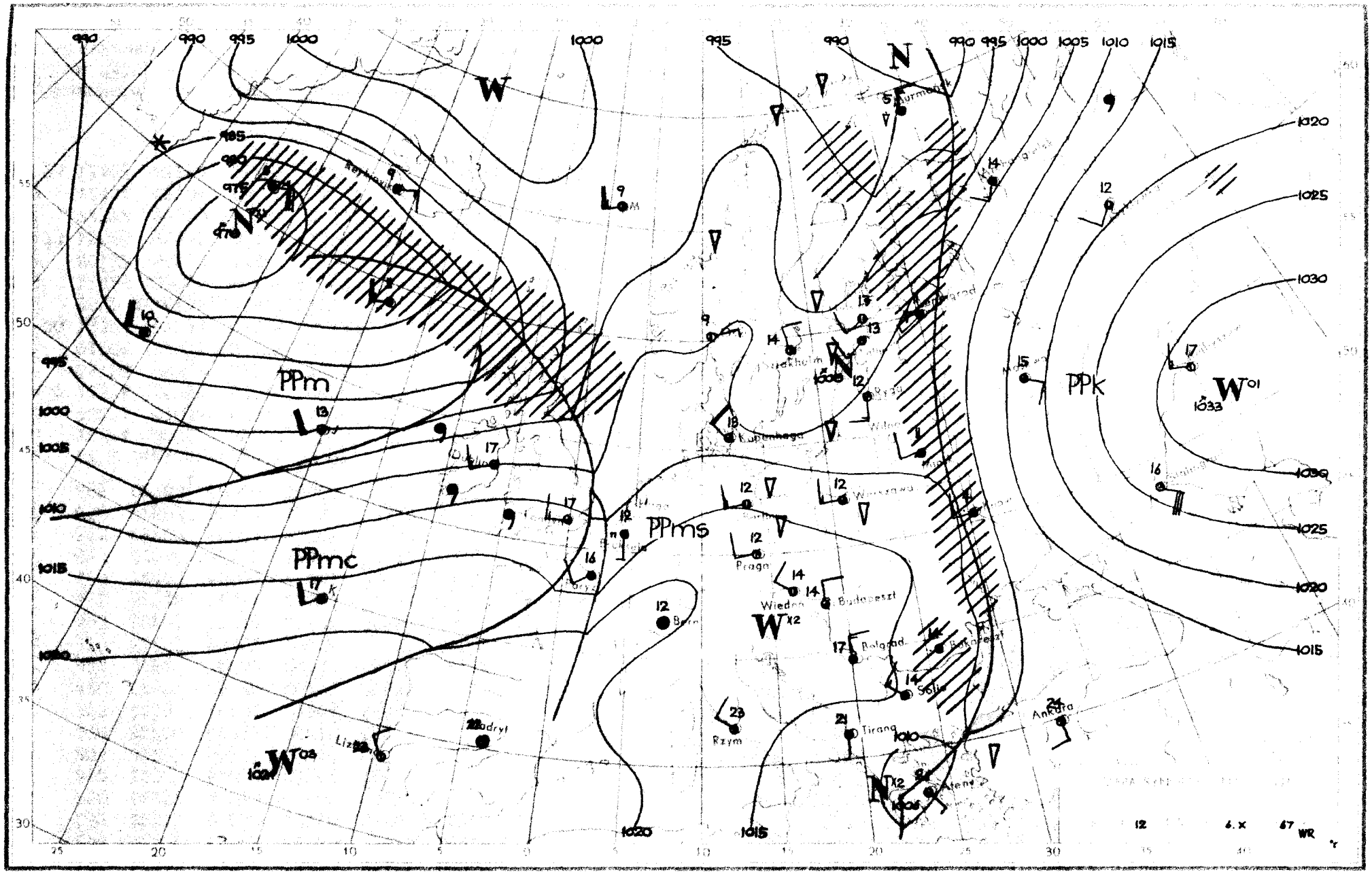

2720
2760
2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
-12
-16
-20
-8
-4
0
4
12
6.X
47


00 6.X.67r
12 5.X.67r
00 6.X.67r
12 5.X.67r
12374


00 6.X 67


00 6.X.67r
00 6.X.67r
12425





PPm
PPmc
PPms
PPk
W
N
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bolgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
Bern
Warszawa
Ryga
Wilno
Kiev
Murmansk
Reykjavik
12
6.X
67
WR

Dane synoptyczne z Polski w dniu 6.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82207	96801	01309	894XX	08215
150	52205	60021	01910	55400	07211
195	81903	97022	04410	854XX	08205
205	72406	65021	04010	755XX	09222
235	22305	97018	03108	25400	08209
250	82202	97031	05508	855XX	07208
272	02303	60020	04507	00900	06208
295	82203	50106	06009	854XX	09204
330	82206	60211	06610	855XX	09311
375	62303	65031	07208	655XX	06110
400	82507	65028	08109	885XX	08321
424	72607	70032	09711	5573X	06216
465	62203	58101	07808	655XX	06208
495	52201	97012	08609	50930	08211
510	92916	90498	41051	9XXXX	51300
560	72403	60031	12007	756XX	05217
570	00000	56101	10409	00900	05213
575	02703	65021	11009	00900	07217
650	72507	60414	43153	75XXX	54207
695	82703	60026	10009	854XX	09207

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82507	97808	10010	894XX	08121
150	62709	70031	08313	48430	08222
195	82206	98801	08511	894XX	07210
205	72507	70021	12313	785XX	07111
235	82707	97802	10910	854XX	07222
250	72707	97021	11811	725XX	06113
272	72506	70022	09911	725XX	06219
295	72704	97012	10312	62402	09209
330	72510	70011	14013	4355X	06217
375	62708	70028	12512	42530	06212
400	72504	65038	15111	785XX	06110
424	72808	80011	16313	5853X	06210
465	72808	70038	13911	785XX	06211
495	72508	96801	14111	734XX	08213
510	82714	98037	46552	880XX	52108
560	82705	60038	17111	855XX	04211
570	72704	65026	15911	734XX	07212
575	82602	60016	18011	6552X	08111
650	92704	00774	47752	9XXXX	52209
695	73006	65031	15012	785XX	06211

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	00061	85398	02501	01912	70940	56613	02115	50550	72794	02222	40711	81897	02232	30910	92996	0XXXX
	20177	97032	0XXXX	15366	03XX1	0XXXX	10625	04XX6	0XXXX	11122	02256	00061	11100	90711	22032		
TT00	12374	55555	00996	08067	11962	09065	22884	03011	33865	03011	44777	53555	55762	52543	66667	58642	77522
	69768	88316	89974	99256	00062	31250	00062	22228	00074	33196	96034	66666	13605	77777	09996	01805	20984
	01808	89611	03225	03350	02129	01010	20930										
VV00	12374	07854	05XX5	0XXXX	05068	05XX8	0XXXX	66666	07904	06307	05106	04408	03505				

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23067	85404	50537	03012	50935	59606	82914	50546	74761	02619	40705	87904	02922	30900	94985	02432
	20172	95997	0XXXX	15362	98019	10XXX	10623	03XX4	0XXXX	11122	87312	94XX3	11100	40775	25033		
TT23	12425	55555	00994	10074	11957	09061	22939	06033	33864	50922	44805	52535	55592	66709	66568	67725	77489
	74772	88380	90944	99312	94962	22250	94773	22220	94973	33180	97008	44168	97001	66666	13101	12601	77777
	12994	02704	40282	02927	01010	6567X											
VV23	12425	07854	04XX6	0XXXX	05069	04XX6	0XXXX	66666	07606	07005	05005						

Przebieg pogody w Polsce w dniu 6.X.1967r.

Zachmurzenie umiarkowane, okresami duże i miejscami przelotne opady. Temperatura minimalna od 5°C w Nowym Sączu i Mławie do 10°C na Helu, a maksymalna od 11°C miejscami na południu i północy do 14°C na Helu, w Płocku, Wrocławiu i Raciborzu. Wiatry były umiarkowane zachodnie, skręcające na południowo-zachodnie.

Druk PPWK - W-wa, Solec 18. Zam. 711/107/8/67-10.III.67-Y-73400-8000 egz. 100

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

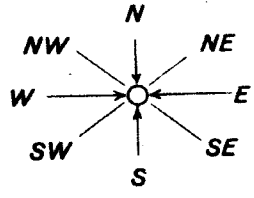
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
↯	błyskawica
↕	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

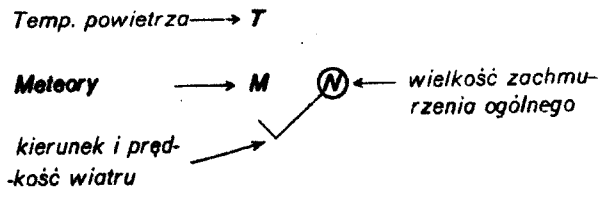
○	niebo bezchmurne	
⊙	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

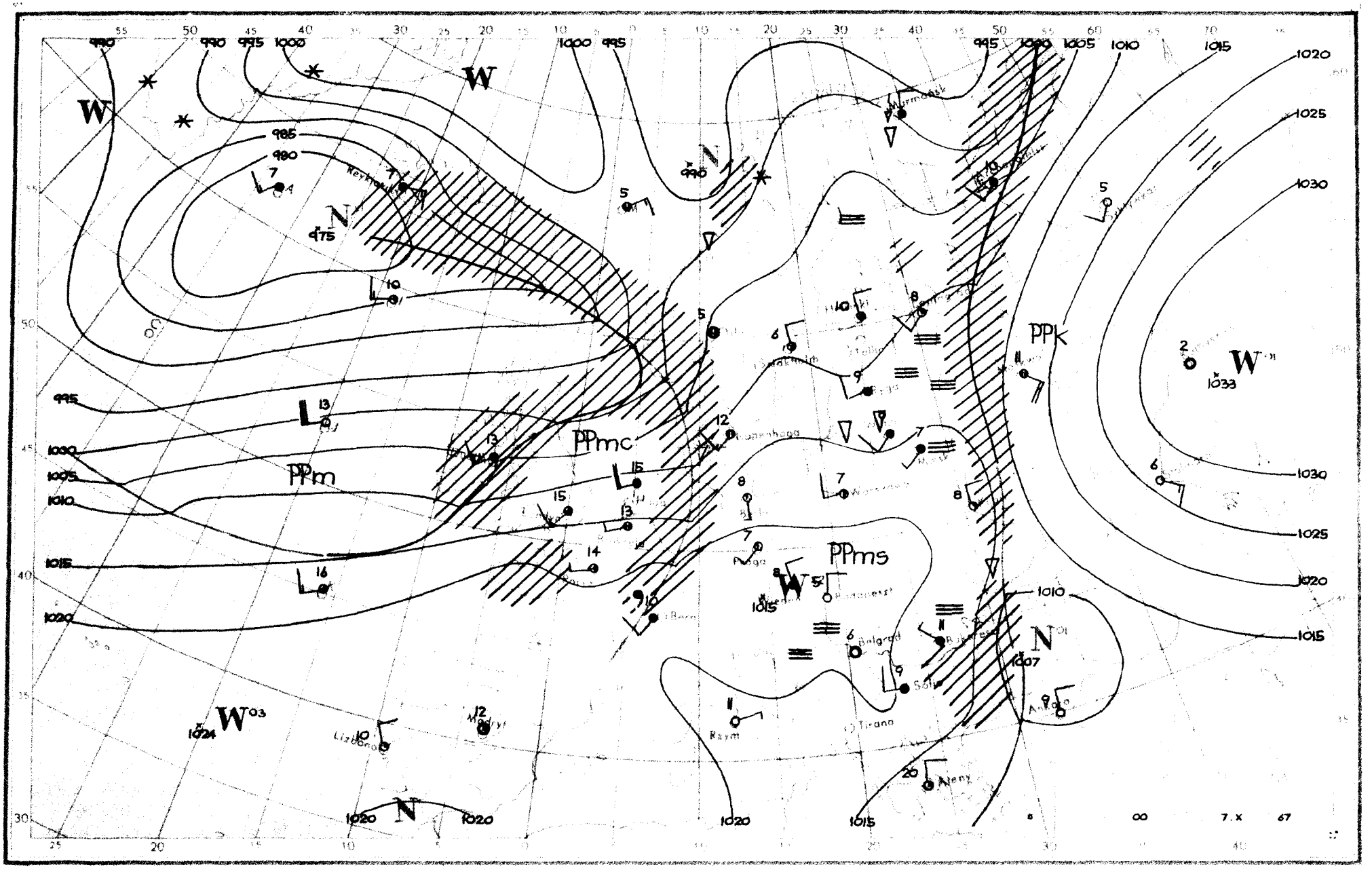
Wiatr:

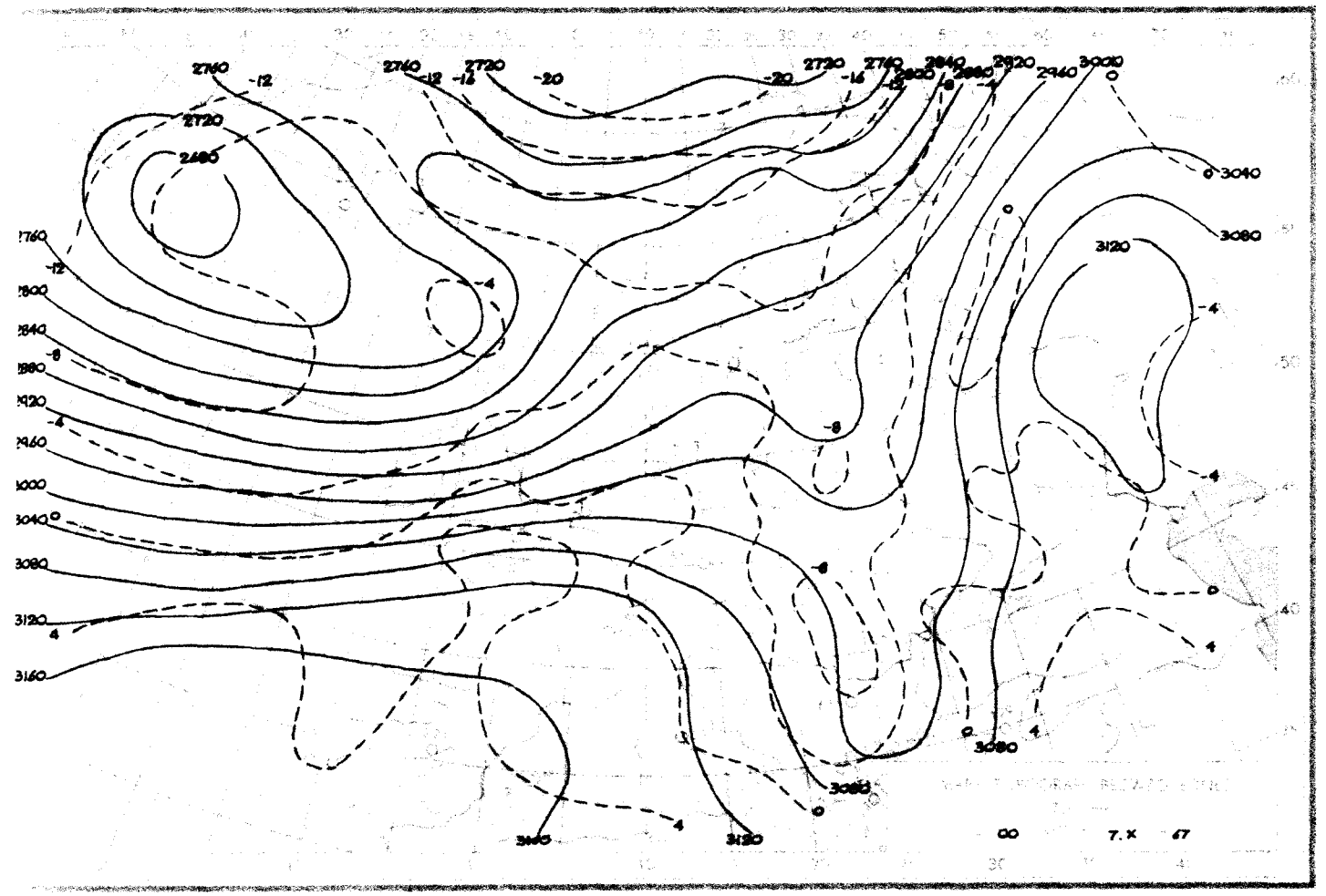
◎	cisza
——o	0,5 – 1 m/sek.
⌊——o	1,5 – 3,5 m/sek.
⌊——o	4 – 6 m/sek.
◣——o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny

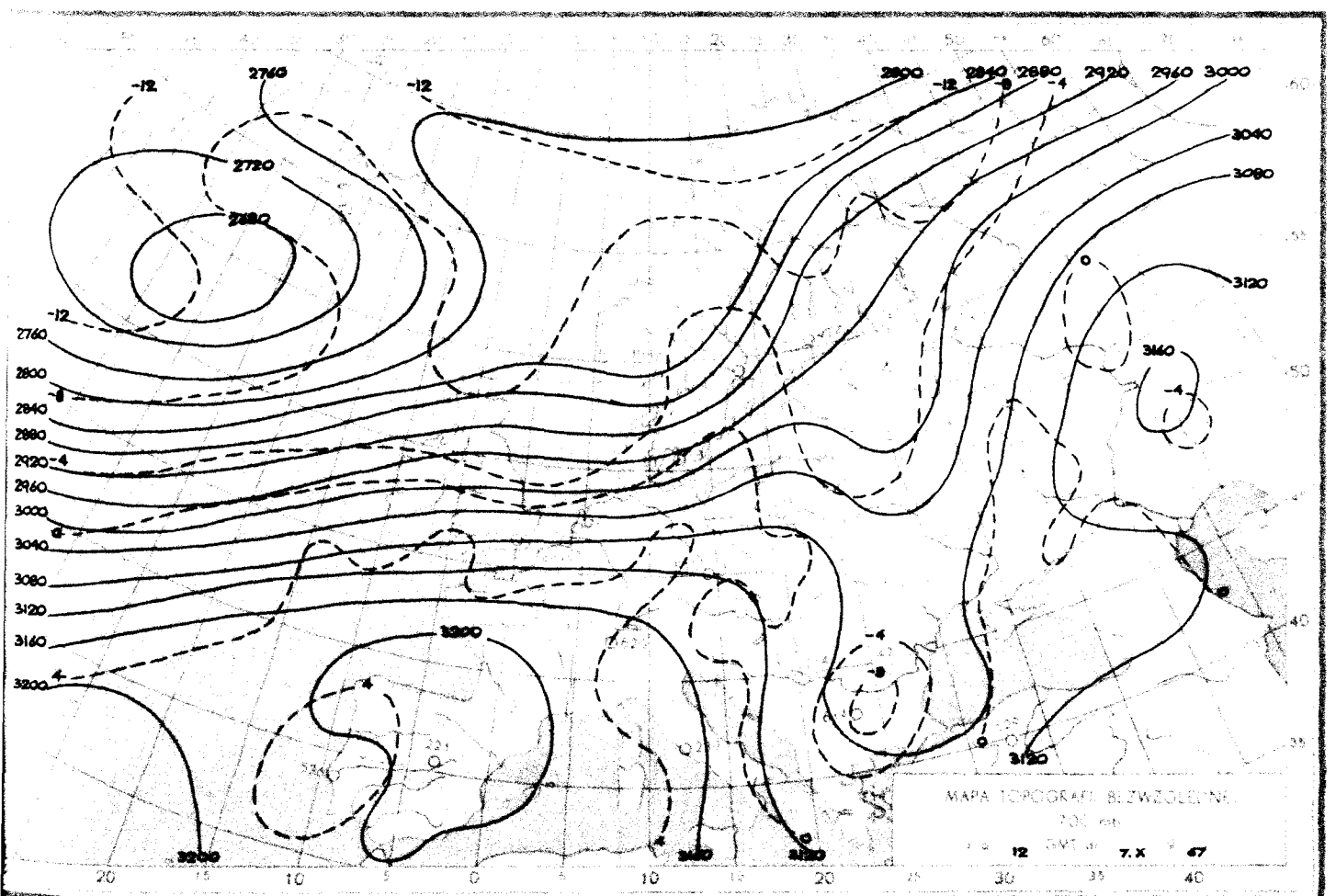


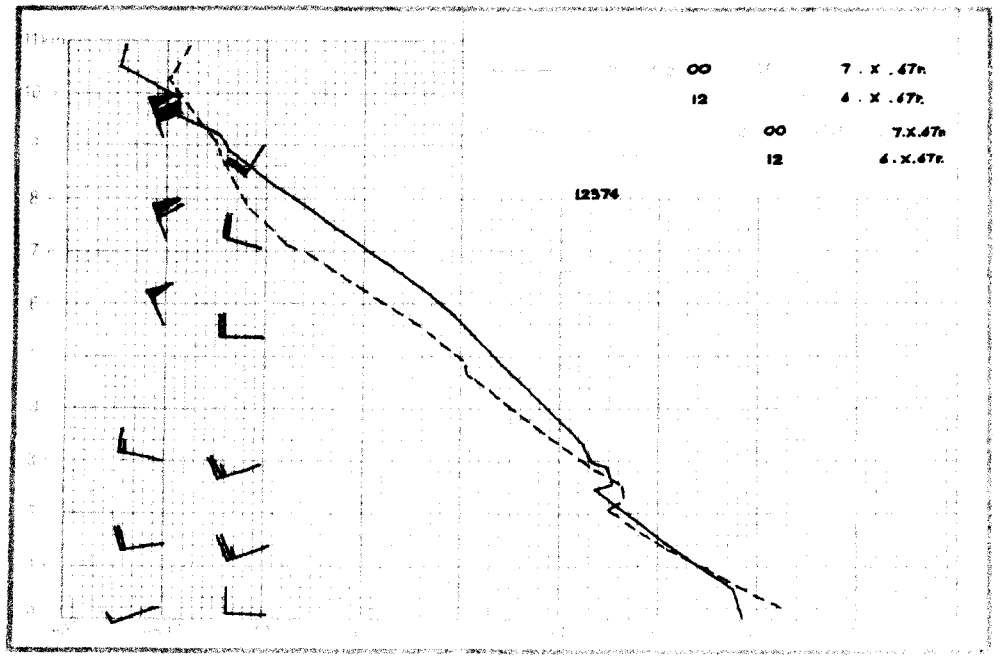
Rozmieszczenie danych:

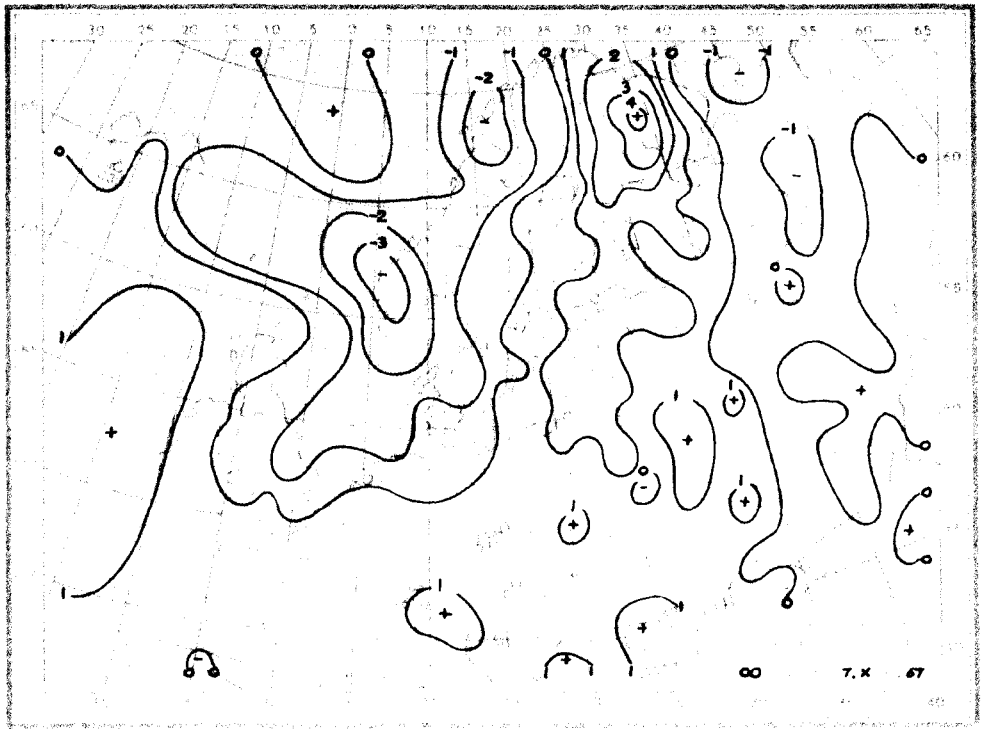


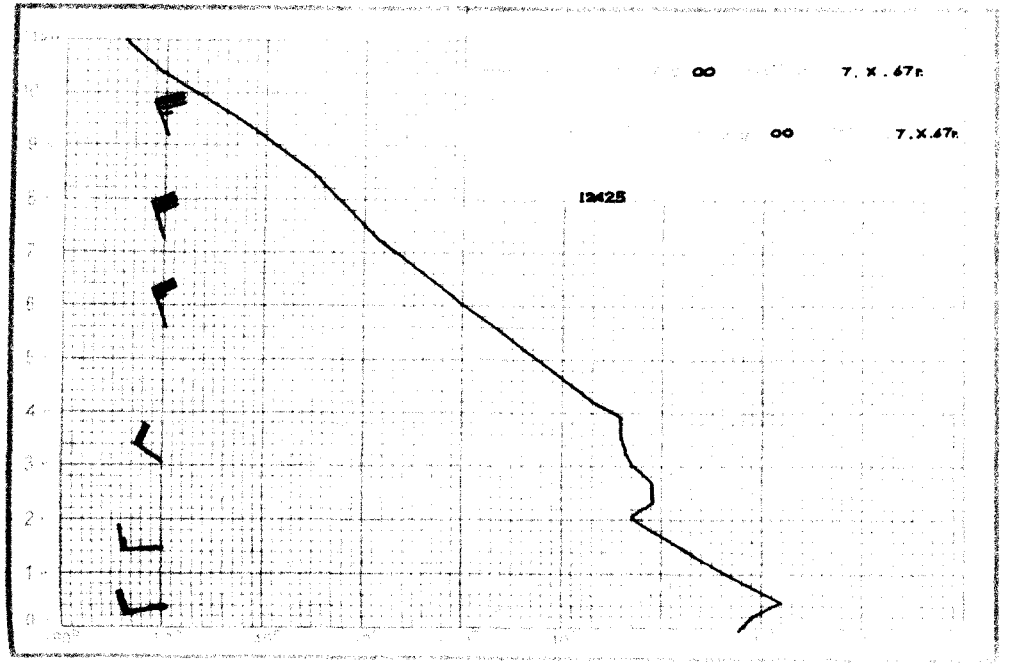

PPm
PPmc
PPms
PPk
Murmansk
Reykjavik
Belgrad
Tirana
Rzym
Lizbona
Madryt
Ateny
Ankara
1033
1024
1007
1015
1020
1025
1030
1010
1005
1000
995
990
985
980
975

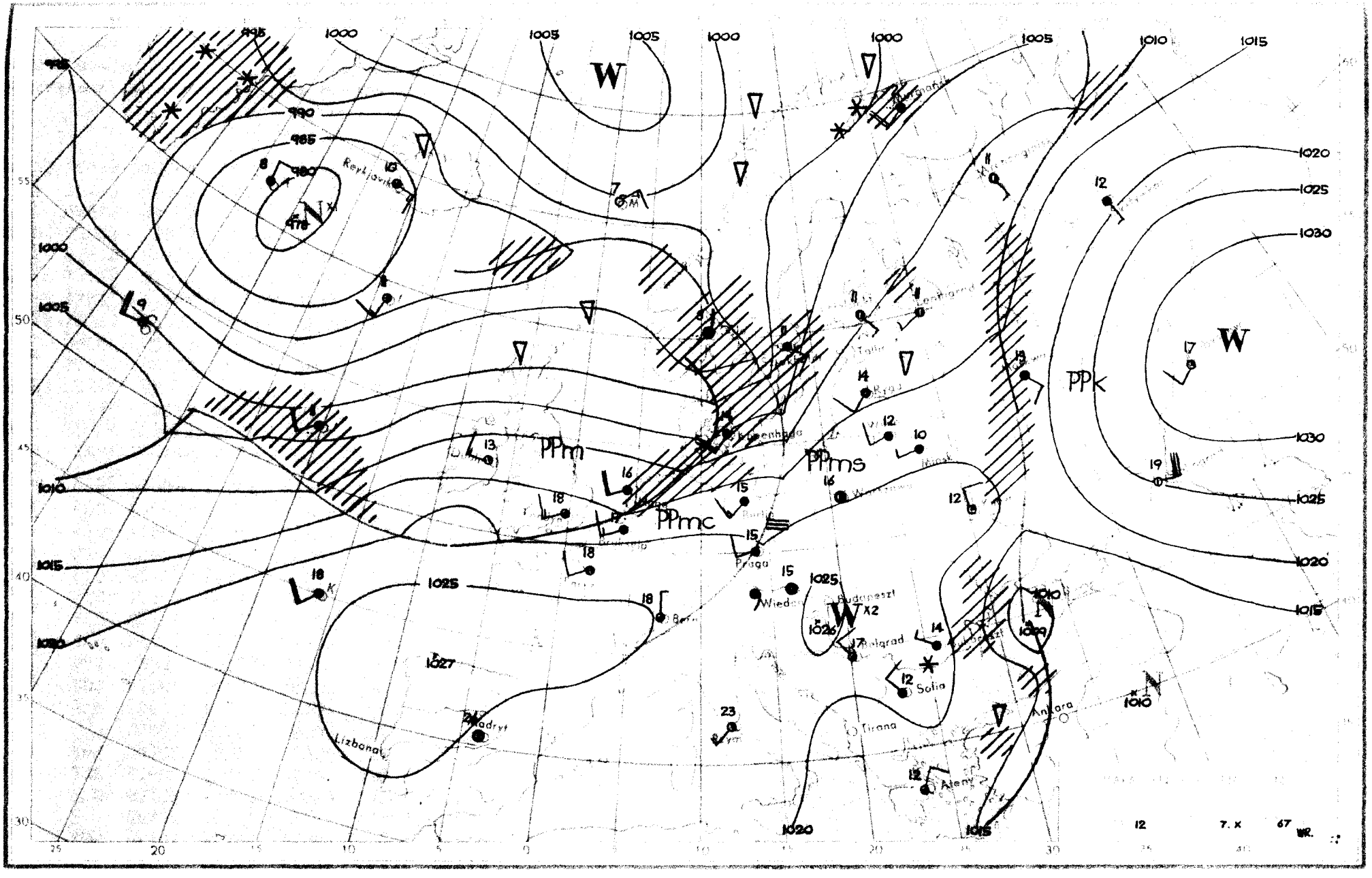

2760
-12
2720
2680
2720
-20
2720
2760
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
00
7.X
67


2760
-12
2720
2680
2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
12
7.X
67
20
10
0
10
20
30
40


00 7 . X . 67h.
12 6 . X . 67h.
00 7.X.67h
12 6.X.67h.
12376


00 7. X 67


00 7. X . 67h.
00 7.X.67h.
12425



W
PPm
PPmc
PPms
PPk
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1027
1026
995
990
985
980
978
12
7. X
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 7.X.1967r

SYNOP z godz.00 GMT.

105	42003	97031	15608	45400	07102
150	72506	70022	16110	756XX	07216
195	62303	97011	14808	654XX	06211
205	02104	56101	16209	00900	08400
235	82404	97022	17208	854XX	08210
250	82702	97032	18809	855XX	08209
272	82603	60021	16409	855XX	07212
295	72502	96101	16907	754XX	06111
330	31803	56101	18808	35600	07306
375	32504	65011	19007	30930	06209
400	71802	60011	19008	756XX	05303
424	72204	65011	20209	756XX	06203
465	82401	60031	19908	855XX	07208
495	02501	97011	19906	00900	06303
510	02713	98024	49950	00900	50206
560	72402	56101	21807	756XX	05304
570	70000	60031	21505	755XX	05204
575	00000	60020	22204	00900	03101
650	23403	80014	51855	15302	55303
695	03004	56100	21906	00900	05208

SYNOP z godz.12 GMT.

105	81905	96102	13213	5642X	10713
150	82207	60031	14615	8097X	09717
195	72107	97022	17913	4553X	06805
205	82307	56106	15014	6542X	11704
235	82107	96102	15313	65507	09812
250	71802	97031	18015	755XX	08706
272	82404	60031	17214	825XX	07709
295	72404	97012	17414	3253X	08001
330	72207	58101	18114	756XX	10706
375	32205	70011	20016	11732	04705
400	82204	62032	18113	885XX	10706
424	72204	75012	19616	55702	10305
465	62406	60031	19515	20948	05708
495	52504	97021	21715	42601	05201
510	72717	98414	50906	75XXX	06703
560	42506	60020	21515	00902	06708
570	52501	60031	21415	11532	05807
575	22201	98021	22615	11602	04804
650	61504	80021	53101	00908	52107
695	23202	65020	22915	22500	03705

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23152	08072	02404	85482	00509	02609	70019	56593	02808	50559	69825	03325	40722	80905	03331	30920	94026	
	03344	20183	02XX4	0XXXX	15369	03XX1	0XXXX	10630	04XX7	0XXXX	11122	04248	04XX1	11100	60968	32047			
TT	12374	55555	00007	08074	11948	07055	22746	56569	33735	54546	44706	55582	55691	57611	66663	57652	77461	72837	
	88317	93012	99298	94037	11278	98065	22259	98065	39250	03XX6	66666	24804	22304	18901	16701	14604	10904	77777	
	09007	02403	64943	02709	00473	03335	60378	03330	68279	03247	25255	03430	01010	2542X					
VV	12374	07857	05XX5	0XXXX	66666	09506	05206												

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23157	08062	00000	85502	01509	02708	70047	53591	03010	50566	66749	03318	40730	78855	03420	30931	91030	
	03419	20194	07XX7	03422	15378	04XX9	03316	10636	04XX6	03005	11122	17206	09XX1	11100	61080	34038			
TT	12425	55555	00005	07064	11978	10084	22963	11085	33788	53568	44760	51562	55733	51574	66700	53591	77672	53617	
	88659	54629	99629	54639	11603	56658	22468	70773	33383	80878	44338	85915	52250	00XX6	66666	20609	16803	13406	
	77777	12005	00000	25990	02410	11265	03416	80239	03438	05196	03419	01010	00900						
VV	12425	07864	06XX6	03409	05077	05XX2	02705	66666	09604	09006	08405	07707	05507	06005	77777	77050	02705		

Druk PPWK - W-wa, Solec 18. Zam. 711/107/8/67-10/III.67-Y-9400-90000 mat.owy 100 g.

Przebieg pogody w Polsce w dniu 7.X.1967r.

Początkowo zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane wzrastające stopniowo od zachodu Polski i wraz ze słabymi opadami przesuwające się w głąb kraju. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Lesku do 8°C miejscami na północy, a maksymalna wahała się w granicach 14 - 17°C. Wiatry były porywiste umiarkowane, na północy silne z kierunków południowo-zachodnich i zachodnich.-

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

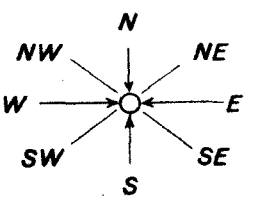
❟	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
↯	błyskawica
↑	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

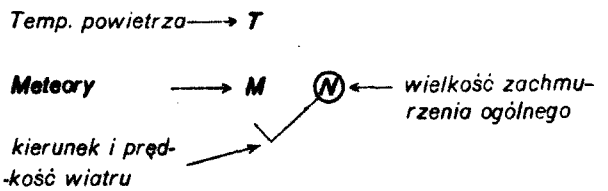
○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

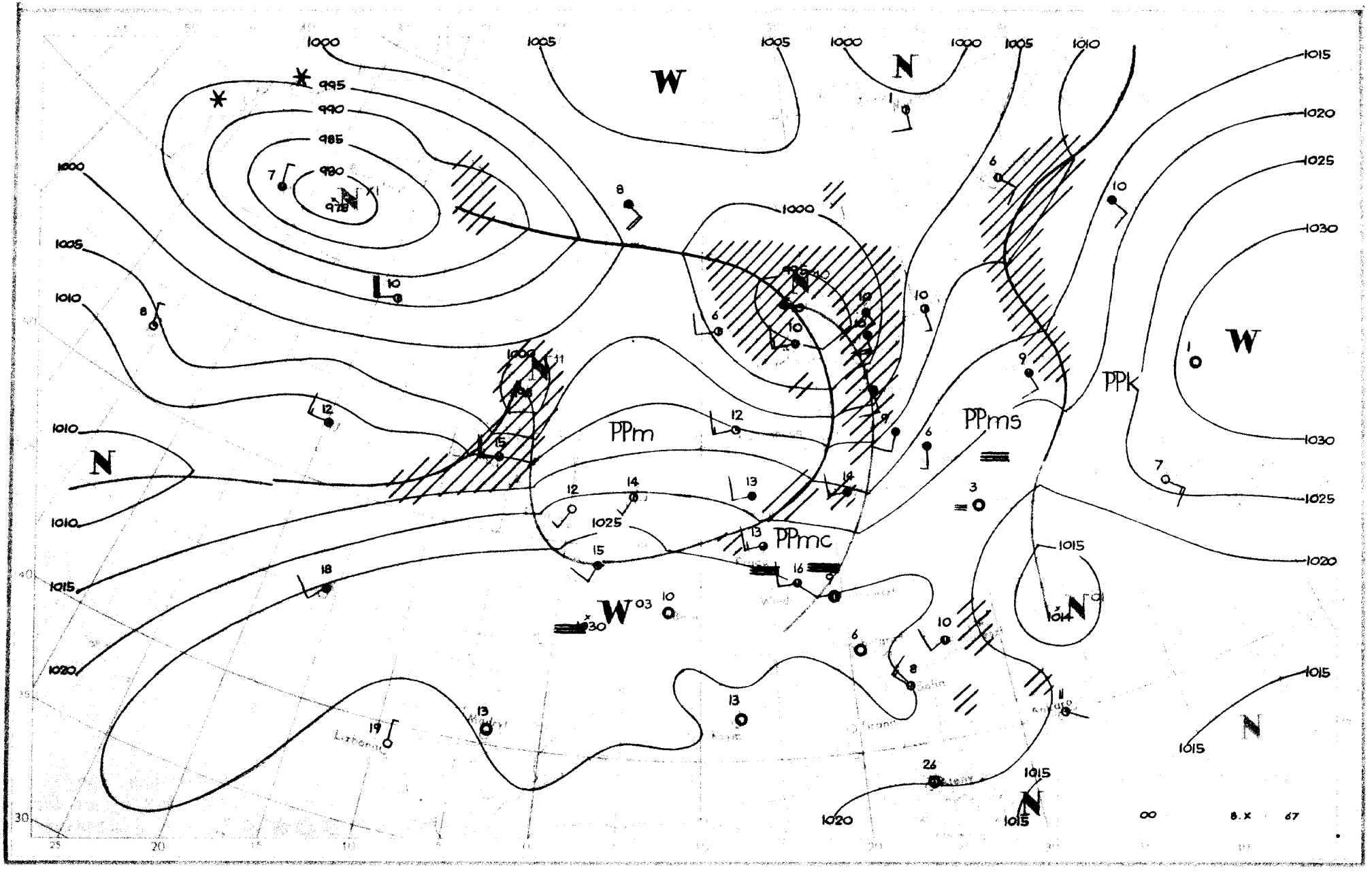
Wiatr:

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

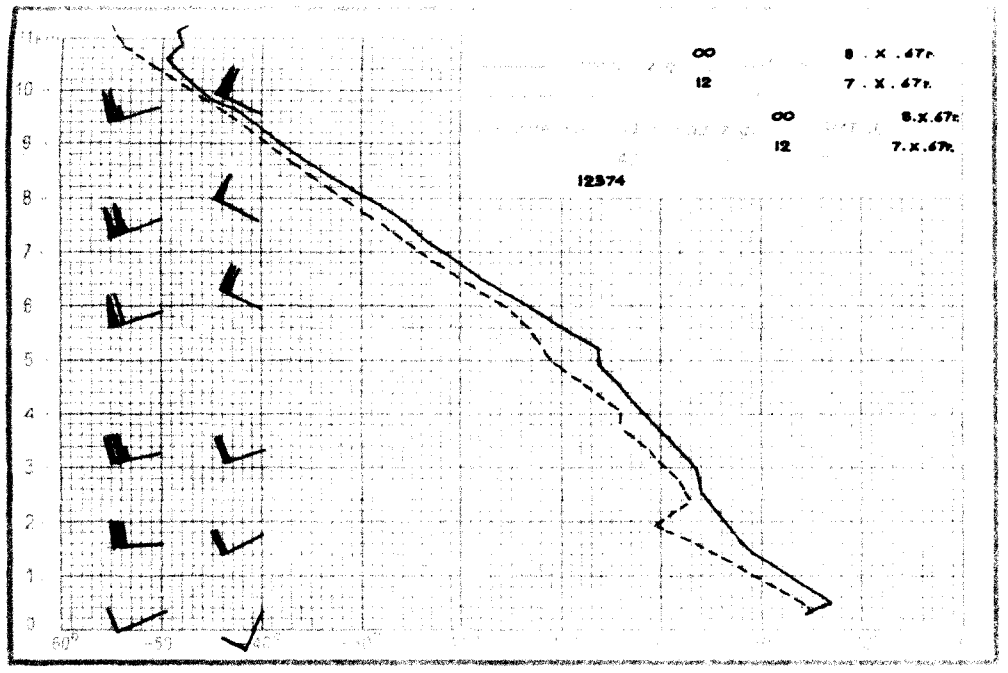


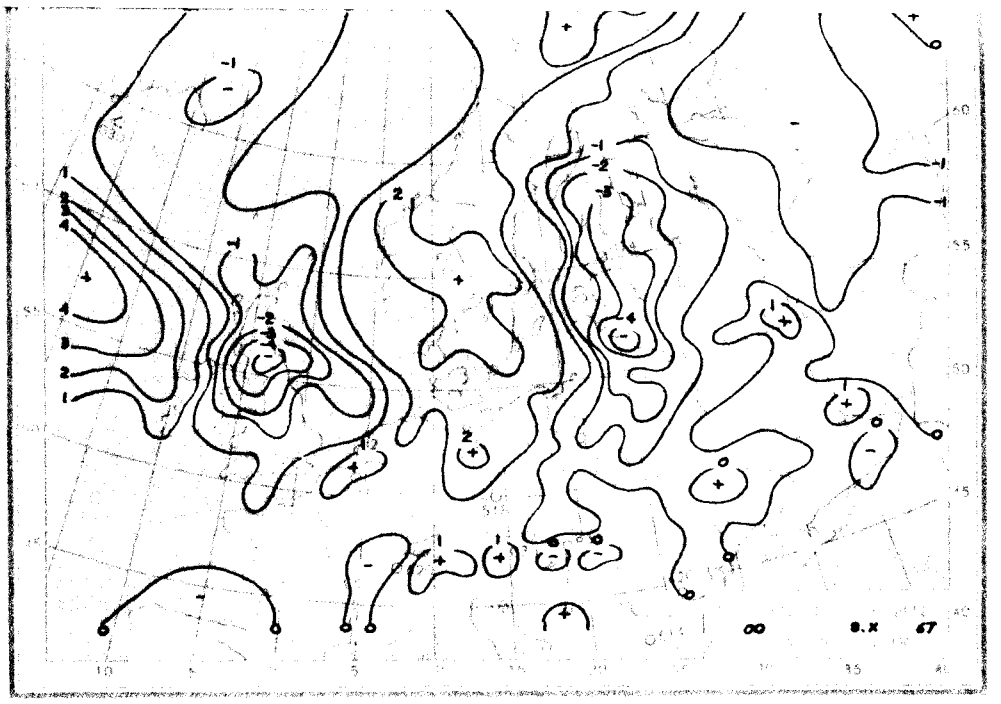
Rozmieszczenie danych:

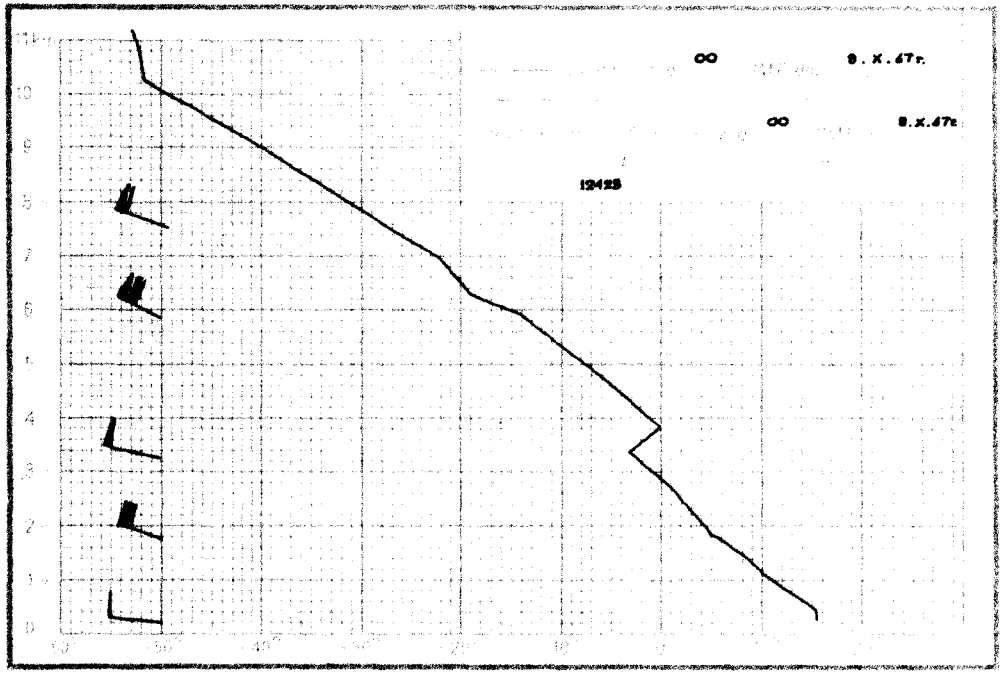


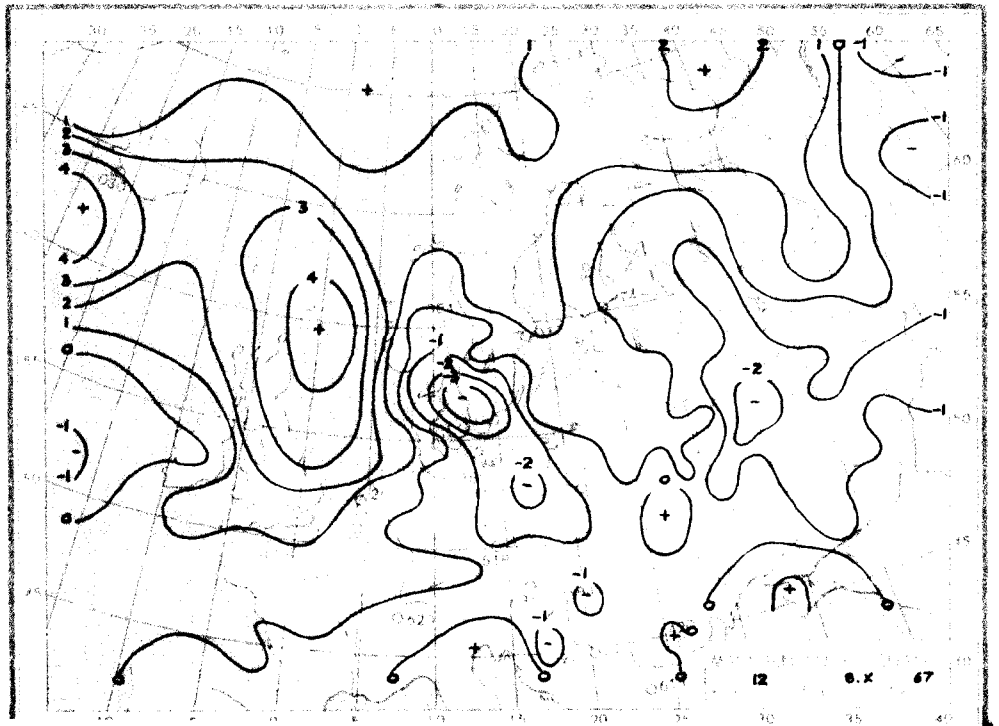


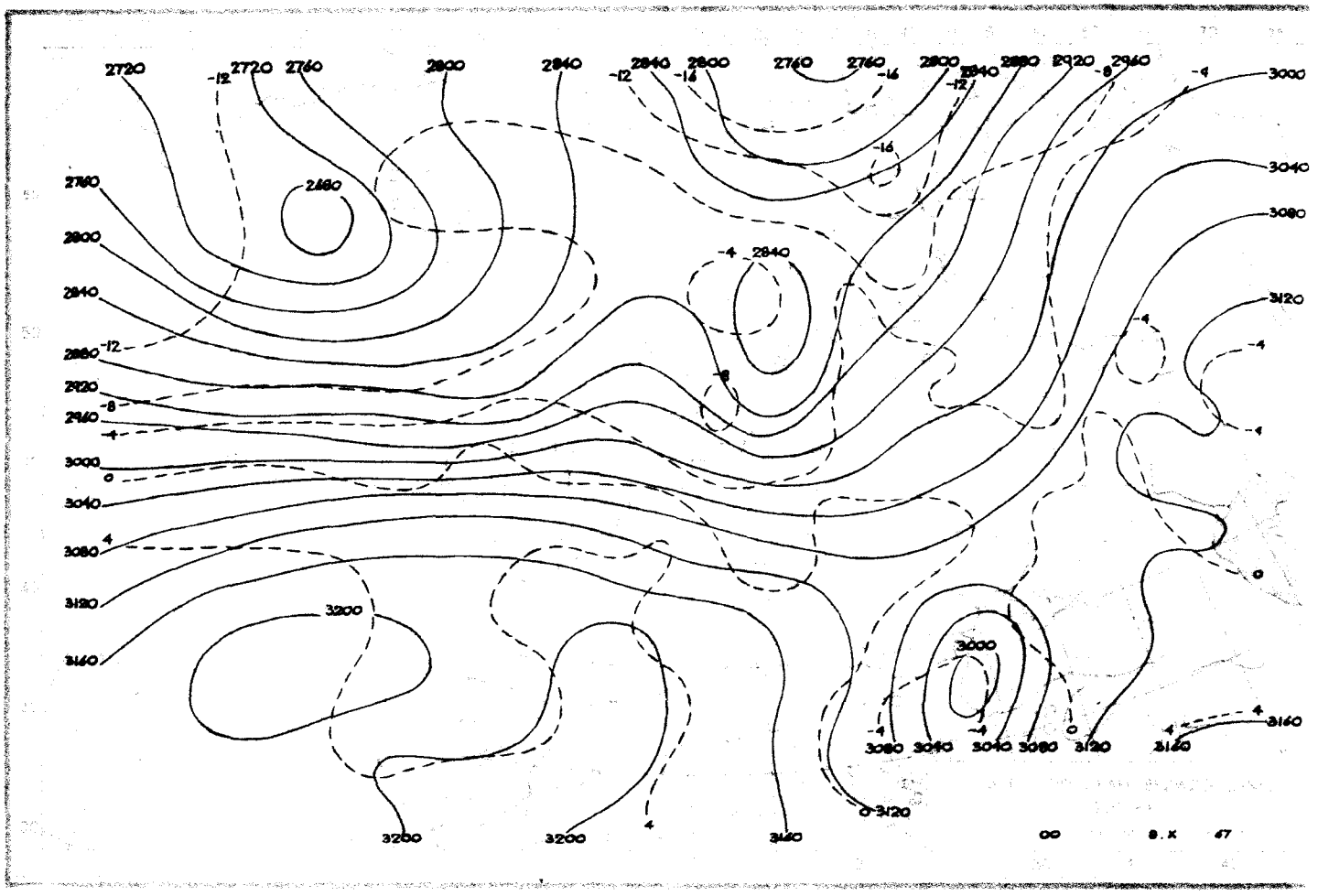
W
N
PPm
PPmc
PPms
PPk
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
995
990
985
980
978

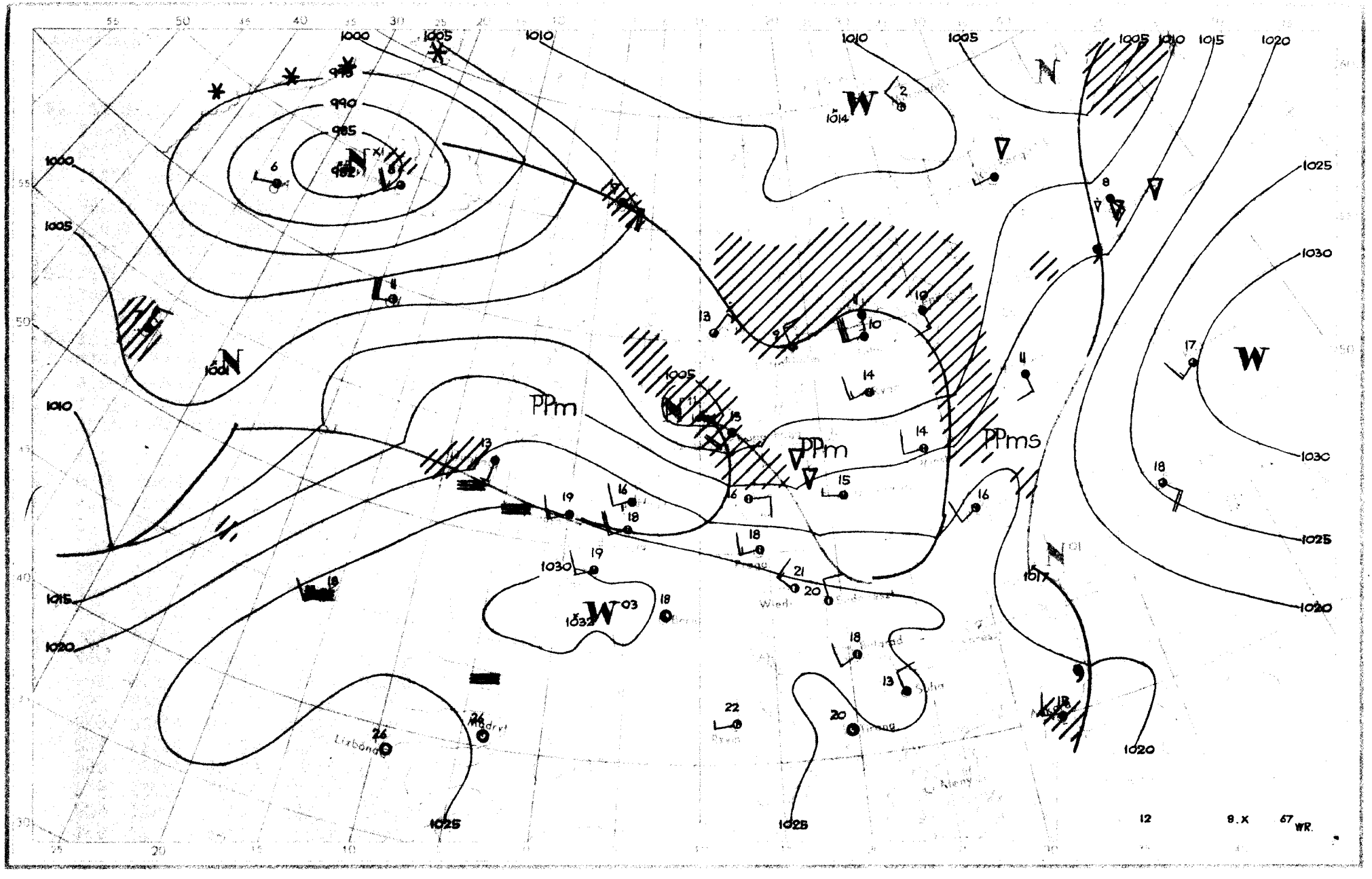

∞ 8 . X . 47r.
12 7 . X . 47r.
∞ 8.X.47r.
12 7.X.47r.
12574


∞ 8.X 47


∞ 8 . X . 47r.
∞ 8.X.47r.
12423


12 8.X 47


2720
2760
2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
3240
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
8.X 67



1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
990
985
PPm
PPms
W
N
12
9.X
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 8.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	62608	96106	12913	655XX	11113
150	62706	65036	11013	654XX	11210
195	82106	96611	11711	8042X	10720
205	12506	65036	15613	15400	12316
235	82606	96106	12812	854XX	11302
250	82402	96612	14613	6732X	12302
272	62604	60018	12212	654XX	11807
295	82402	96201	14212	864XX	10718
330	82705	56612	16815	4552X	13311
375	82405	58612	15614	855XX	11612
400	82504	60612	18115	755XX	12314
424	82707	60258	19414	756XX	12307
465	82506	60022	17113	855XX	11605
495	82205	97021	18411	856XX	08711
510	92926	90454	51306	9XXXX	06213
560	82405	60032	20813	856XX	10704
570	82003	56102	19412	854XX	09609
575	72401	98021	21212	755XX	08807
650	92508	00454	54002	9XXXX	02004
695	43201	60030	22109	45500	05701

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82005	96612	13112	5742X	11824
150	82509	70031	13514	2572X	08602
195	72206	97022	13513	725XX	08102
205	82408	50632	15614	5722X	13716
235	82506	96802	15413	6342X	10710
250	72505	98032	17815	4243X	10713
272	72705	70021	15513	724XX	08802
295	72704	97031	16114	724XX	09201
330	82405	56102	18116	5557X	13720
375	62709	70012	18515	21532	08806
400	82505	65216	19415	3247X	12715
424	72707	75022	20818	3253X	10718
465	82807	70032	19415	22447	10811
495	72206	98011	19217	2255X	08805
510	72220	97414	52205	75XXX	05817
560	72706	65032	22417	785XX	12712
570	72203	60032	21017	40938	08706
575	52706	60012	22218	32502	10808
650	82508	65415	55703	88XXX	03102
695	22806	65011	21917	22500	11701

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

ZTT	12374	23128	14102	02308	85493	07063	02620	70074	01544	02522	50572	63735	02430	40737	76793	02450	30938
	93961	02432	20206	01XX0	02424	15392	04XX9	0XXXX	10649	05XX6	0XXXX	11122	03261	99024	11100	97020	24051
	81054	26045															
TT 23	12374	55555	o0004	13107	11983	16122	22879	08075	33765	03031	44732	03521	55577	56679	66548	56738	77429
	73765	88400	76793	99290	95981	11261	98015	95250	98015	33237	98018	44227	97011	66666	18704	17701	13308
	10808	77777	09004	02306	68938	02522	60480	02435	70286	02324	13157	02445	01010	855XX			
VV 23	12374	07875	06XX2	0XXXX	05090	04XX4	0XXXX	66666	09805	09307	07507	06504	05004				

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23150	14117	02705	85503	05025	02921	70068	53571	02826	50568	64759	03040	40732	78866	0XXXX	30931
	95023	0XXXX	20194	04XX8	0XXXX	15377	07XX5	0XXXX	10631	07XX8	0XXXX	11122	00270	02XX2	11100	80634	29059
TT 23	12425	55555	00004	14117	11990	14117	22919	09061	33884	07049	44835	04015	55752	00528	66697	53576	77650
	50637	88580	56674	99478	69788	11438	72818	22324	90981	33270	01XX6	50250	02XX6	66666	23403	20803	19506
	17006	11610	77777	12007	02704	26989	02814	73646	02835	97549	02827	34457	02959	18408	03030	01010	6563X
VV 23	12425	07857	07XX2	0XXXX	66666	08706											

Przebieg pogody w Polsce w dniu 8.X.1967r.

Zachmurzenie było zmienne,przejściowo duże i miejscami występowały opady.Temperatura minimalna wahała się od 4°C w Lesku do 14°C w Legnicy,a maksymalna od 13°C w Suwałkach do 20°C w Raciborzu i Mielcu. Wiatry były umiarkowane i dość silne,a na północy silne i porywiste z kierunków zachodnich.-

Druk PPWK - W-wa. Sobec 18. Zam. 7111/107/8/67-10.111.67-73400-96000 nakład 1000

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):

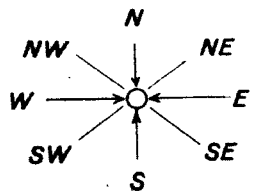
❟	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów. deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⌐	burza
⌐	błyskawica
┼	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

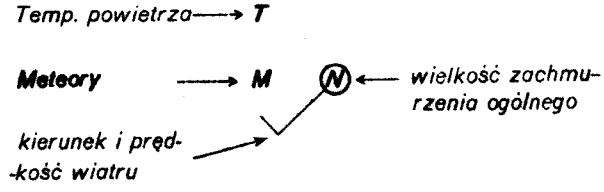
○	niebo bezchmurne	
⊙	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

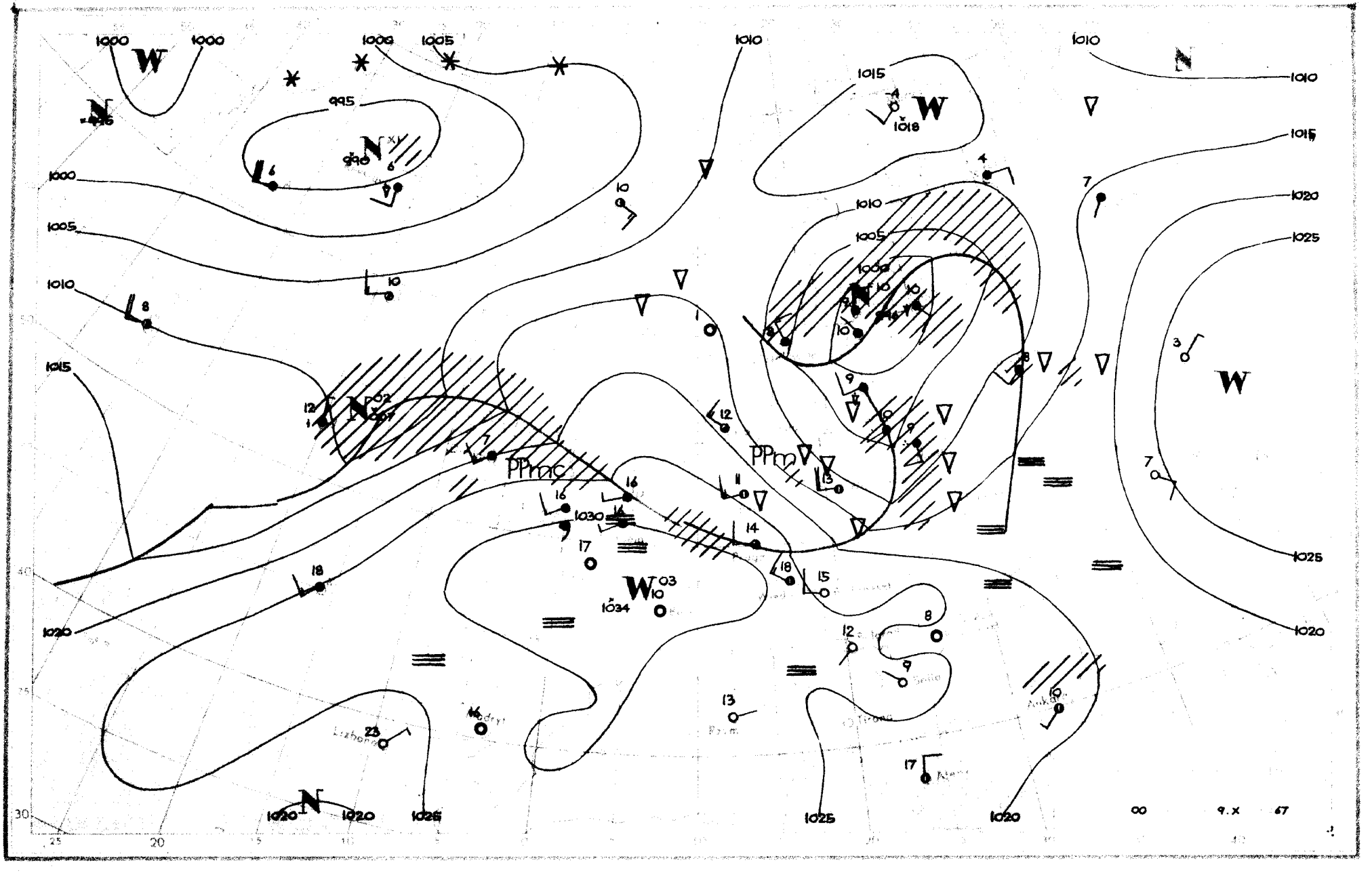
Wiatr:

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

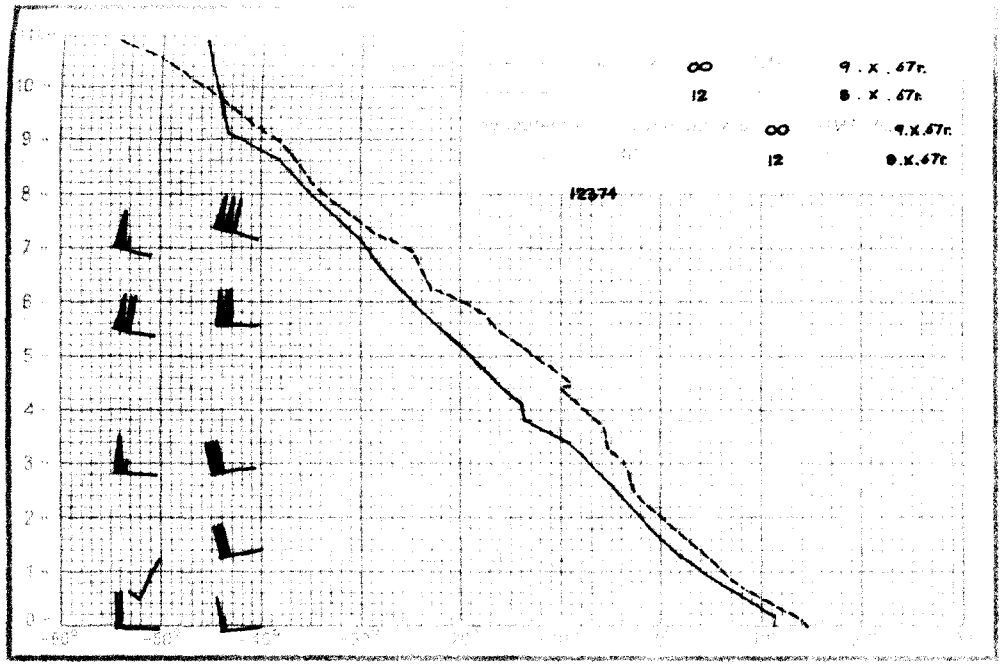


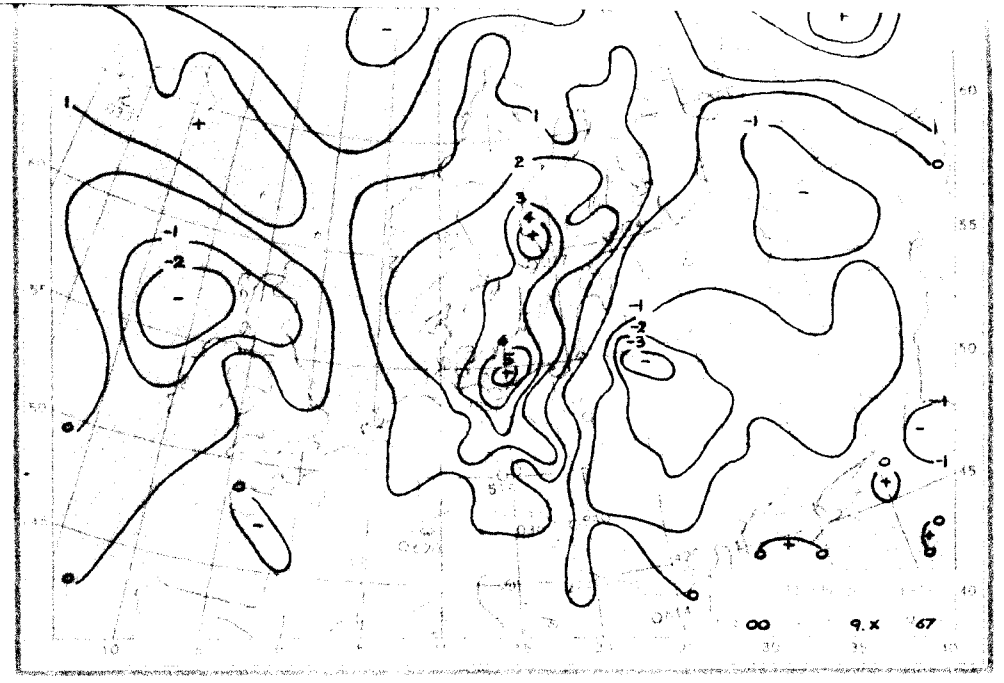
Rozmieszczenie danych:

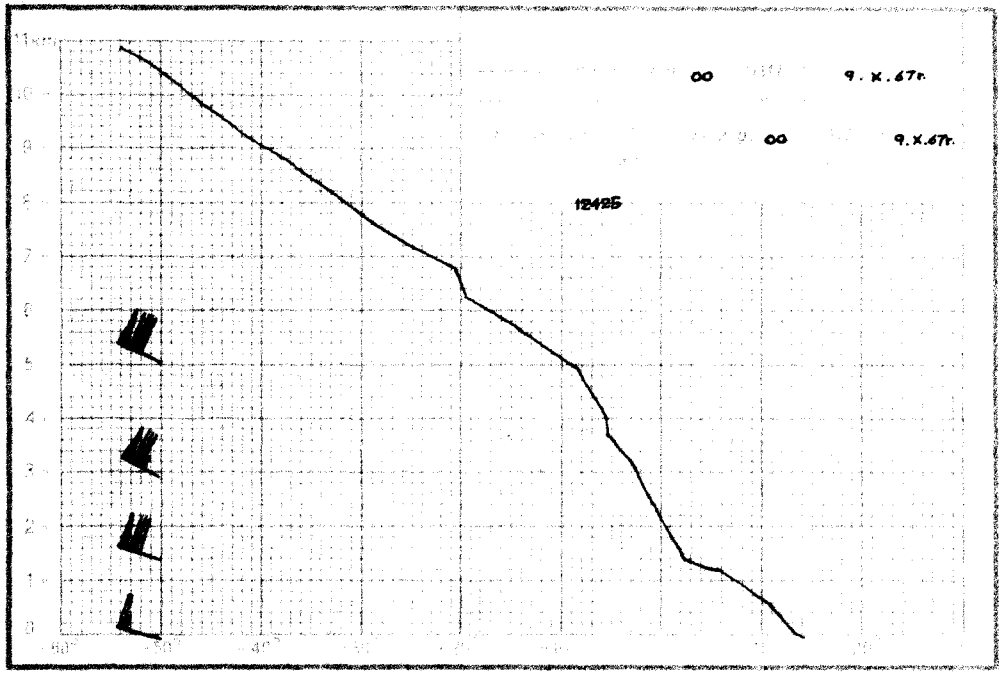


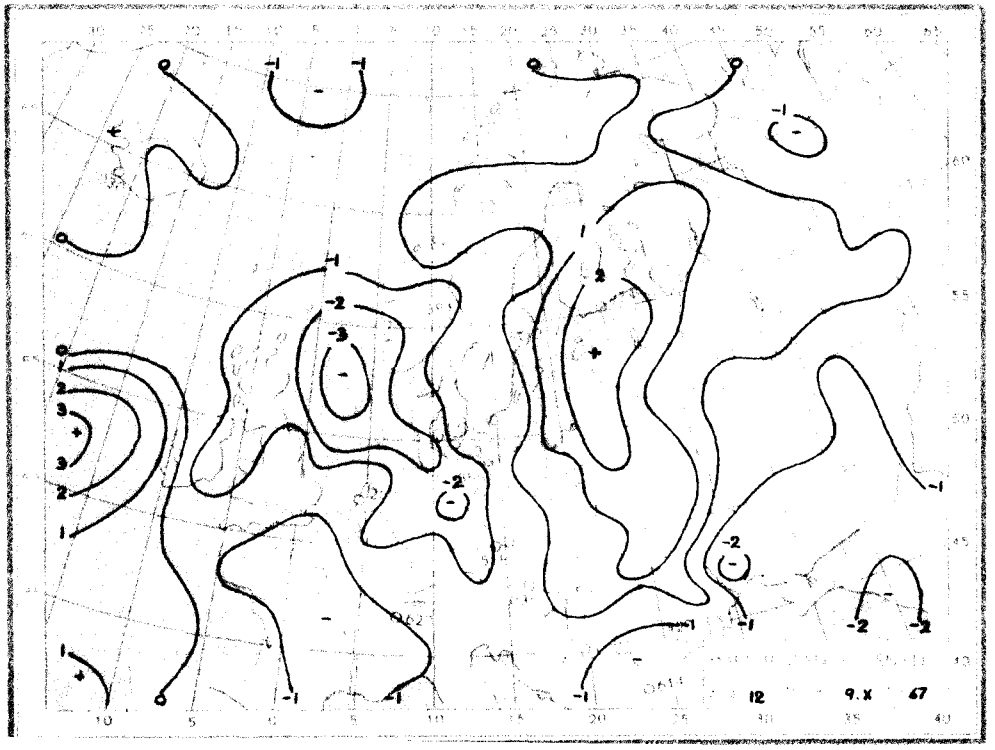


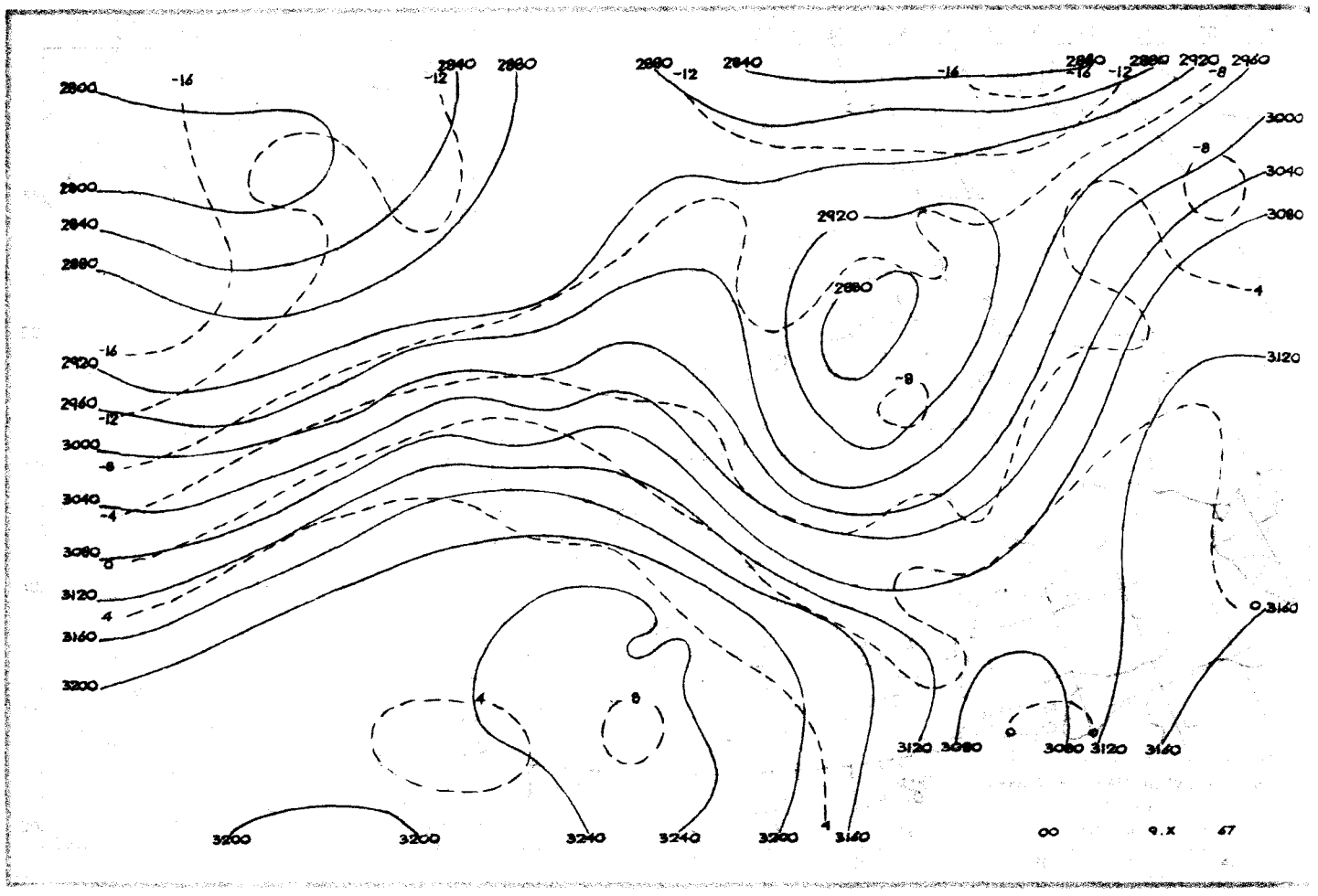
1000
1005
1010
1015
1020
1025
995
990
1018
1030
1034
PPmc
PPm
W
N
00
9.X
67

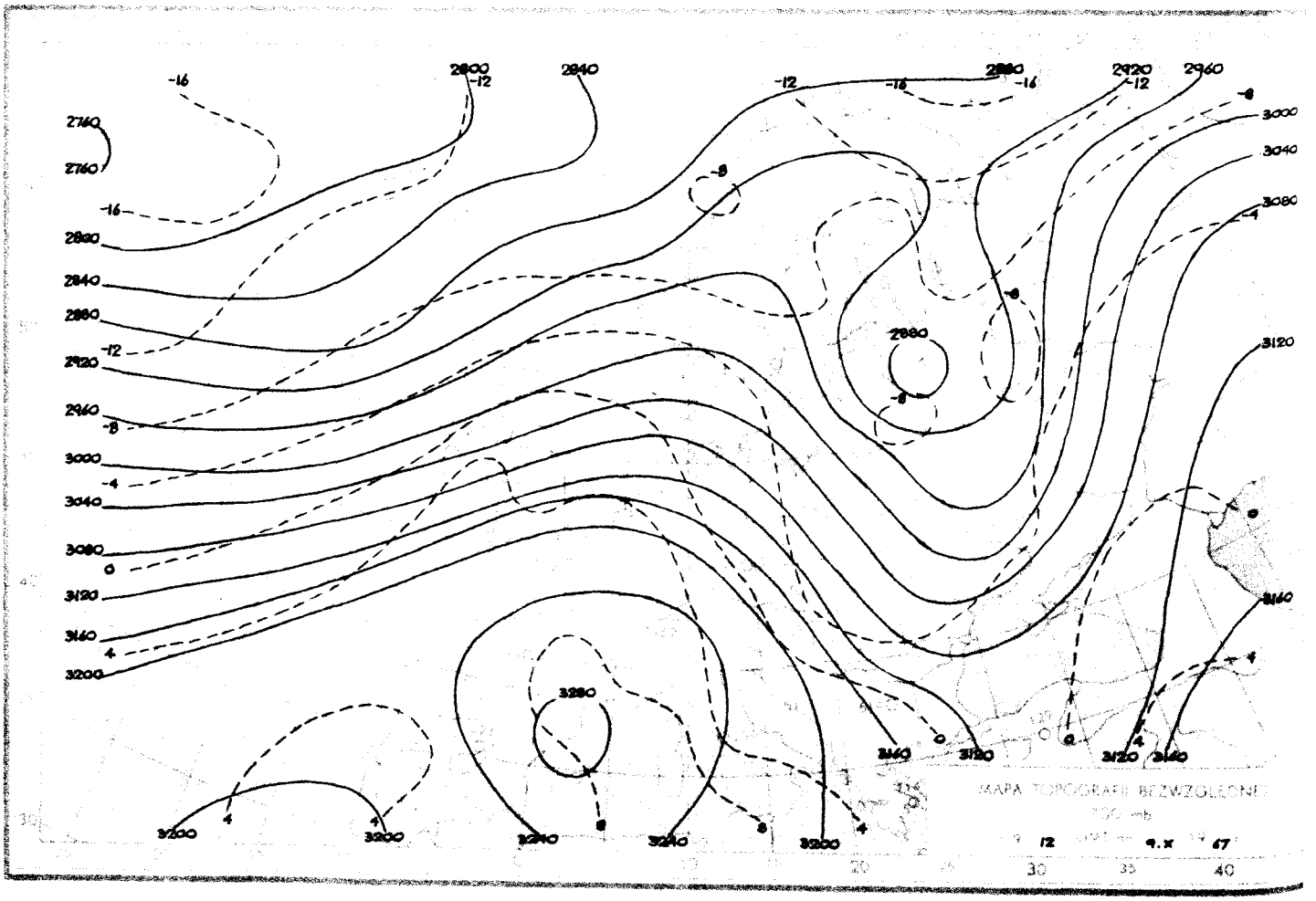

00 9.X.67h.
12 8.X.67h.
00 9.X.67h.
12 8.X.67h.
12374


00 9.X 67


00 9.X.67h.
00 9.X.67h.
12425


12 9.X 67


2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
3240
-16
-12
-8
-4
0
4
8
00
9.X
67


2760
2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
3240
-16
-12
-8
-4
0
4
8
12
9.X
67
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNI

1005
1010
1015
1020
1000
995
N
W
PPm
PPms
PPmc
1030
1032
1025
1019
X1
X2
X3
12 9.X 67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 9.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	83108	97028	17013	894XX	09258
150	63408	60251	11211	655XX	10234
195	82205	97618	05711	8052X	10506
205	73008	65021	20613	754XX	08243
235	83409	96612	13611	7732X	09327
250	82506	97020	13112	854XX	09306
272	62705	60028	09111	634XX	10508
295	73102	96106	08712	754XX	10707
330	82912	60021	18913	856XX	08318
375	72709	65036	13212	785XX	09605
400	62707	65036	22512	684XX	07225
424	32908	70028	22413	35600	07220
465	42912	70011	16513	45500	07304
495	32507	97018	14613	33500	11711
510	92733	99284	51302	9XXXX	02607
560	72906	60602	20814	755XX	13303
570	22806	56108	11712	26300	11605
575	72403	60026	19114	755XX	12710
650	92415	00456	53804	9XXXX	04606
695	82705	58612	18513	8052X	11714

SYNOP z godz.12 GMT.

105	73009	98022	22413	5243X	09105
150	62909	70011	20115	32502	09213
195	72705	97252	14311	794XX	08220
205	82804	65602	24613	2542X	10702
235	72808	97021	21613	52401	07207
250	52706	97021	22114	42401	08203
272	53210	70018	18414	52400	07312
295	83106	97602	16711	854XX	09220
330	62710	65018	24914	59501	09400
375	53109	70012	20713	42502	07211
400	72902	72022	26312	32458	08707
424	63005	80012	26614	685XX	07605
465	73009	70012	23312	785XX	08107
495	72907	98022	20213	734XX	08212
510	73212	98034	56204	2125X	53705
560	83004	60022	26212	6842X	07400
570	72904	70036	23313	734XX	07209
575	72605	60026	24512	784XX	08204
650	93208	00494	55451	9XXXX	52105
695	43309	70251	21813	48400	07208

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23102	11095	02710	85443	02002	02730	70987	56601	02720	50554	71895	02834	40716	79951	0XXXX	30917
	93056	0XXXX	20186	97106	0XXXX	15374	02XX0	0XXXX	10634	06XX5	0XXXX	11122	09271	06XX2			
TT	12374	55555	00001	11095	11974	11085	22850	02002	33652	09652	44671	63715	55588	63734	66469	74924	77400
	79951	88322	88022	99271	96096	38250	96104	22205	96107	66666	16802	12702	11408	09306	77777	09001	02710
	00612	02740	02408	02828	01010	24500											

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23166	13094	02912	85515	02505	03039	70075	52646	03042	50570	63825	0XXXX	40736	75913	0XXXX	30938
	91075	0XXXX	20202	06XX5	0XXXX	15384	06XX3	0XXXX	10640	09XX0	0XXXX	11122	14220	06XX2			
TT	12425	55555	00006	13098	11973	12088	22939	10053	33872	05004	44725	51637	55688	52655	66637	55703	77610
	55725	88567	57759	99542	58785	11452	69863	22427	70887	33339	24005	44318	89056	55305	90066	66252	99067
	60250	00XX6	66666	23604	22006	20706	19507	17607	17006	15306	13609	12008	77777	12006	02907	10792	03057
	10540	03046	01010	35600													
VV 23	12425	07863	10XX0	0XXXX	05074	08XX2	0XXXX	03395	09XX8	0XXXX	02649	07XX9	0XXXX	66666	08410	08009	07010
	04708	02810	02008														

Przebieg pogody w Polsce w dniu 9.X.1967r.

Zachmurzenie miało charakter zmienny, miejscami przelotne opady, w godzinach popołudniowych na zachodzie wzrastające i miejscami postępujące opady. Temperatura minimalna od 7°C w Kłodzku do 12°C w Tarnowie i Nowym Sączu, a maksymalna od 11°C w Suwałkach do 16°C w Gdańsku, Rzeszowie i Sandomierzu. Wiatry były umiarkowane i dość silne z kierunków zachodnich.-

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67-10.000-Y-73400-90000/2/3 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
YDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

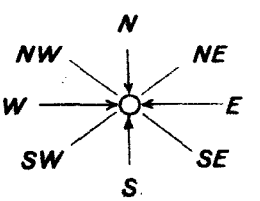
Meteory (M):

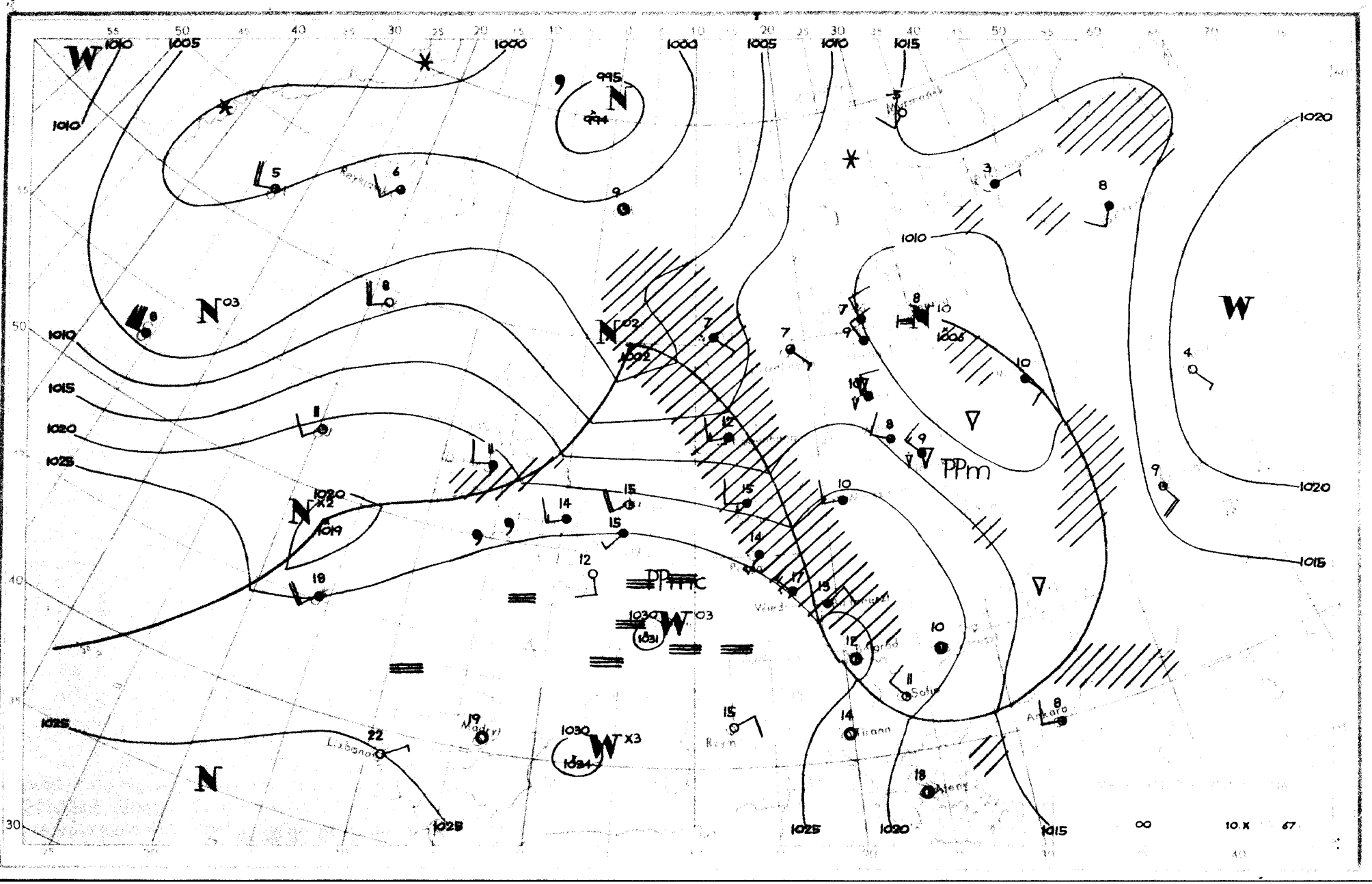
⁹	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

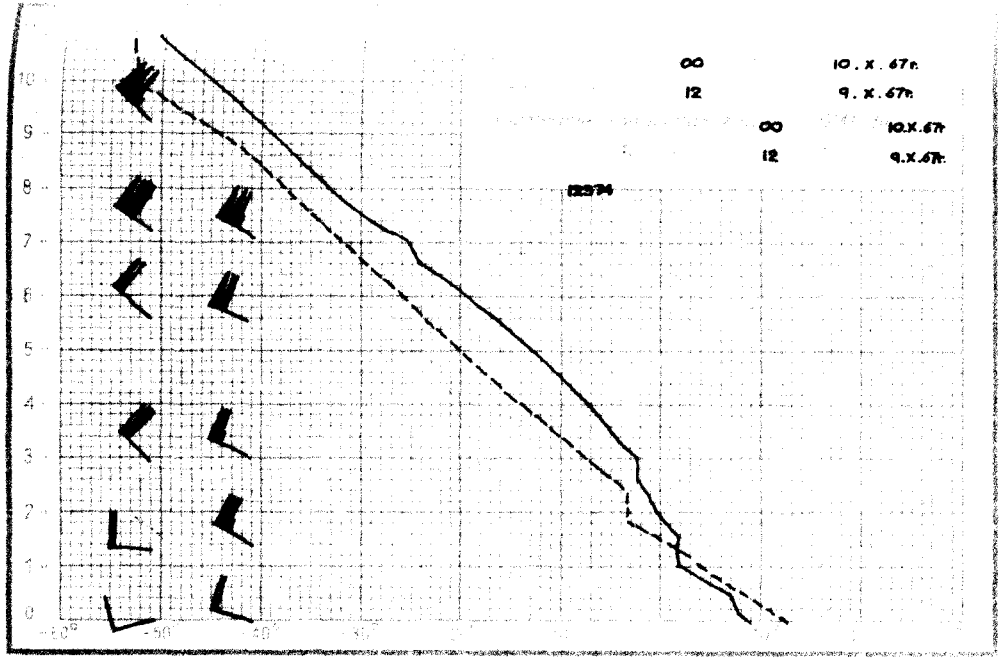
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

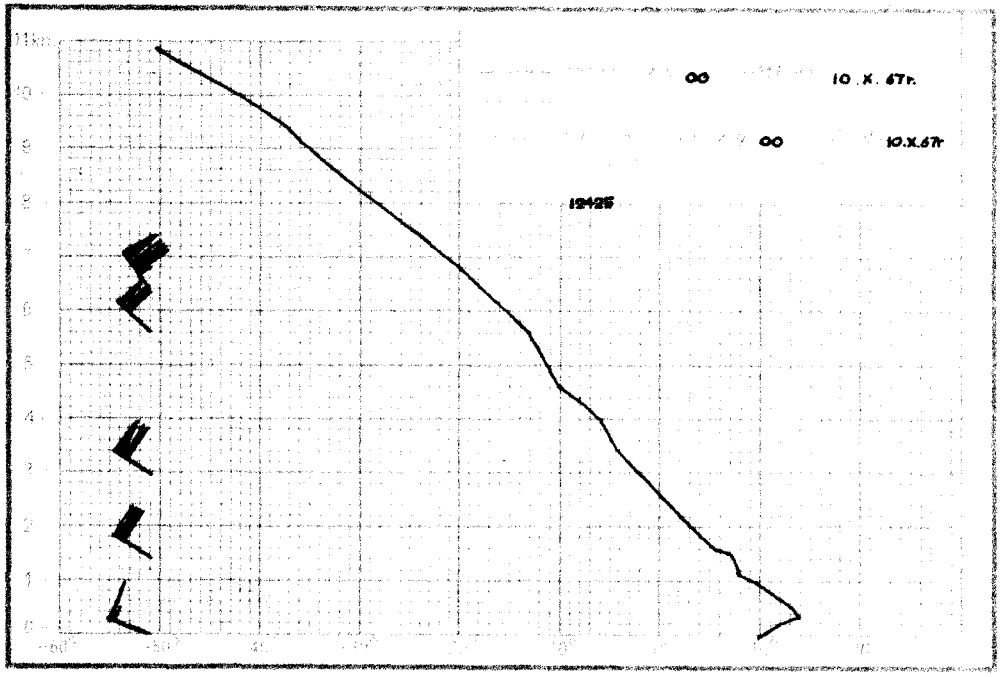
◎ cisza
——o 0,5 – 1 m/sek.
└——o 1,5 – 3,5 m/sek.
└——o 4 – 6 m/sek.
◣——o 24 – 26 m/sek.
~~~o zmienny



Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

kierunek i prędkość wiatru

HM – Wzór Nr VI/30
~~~

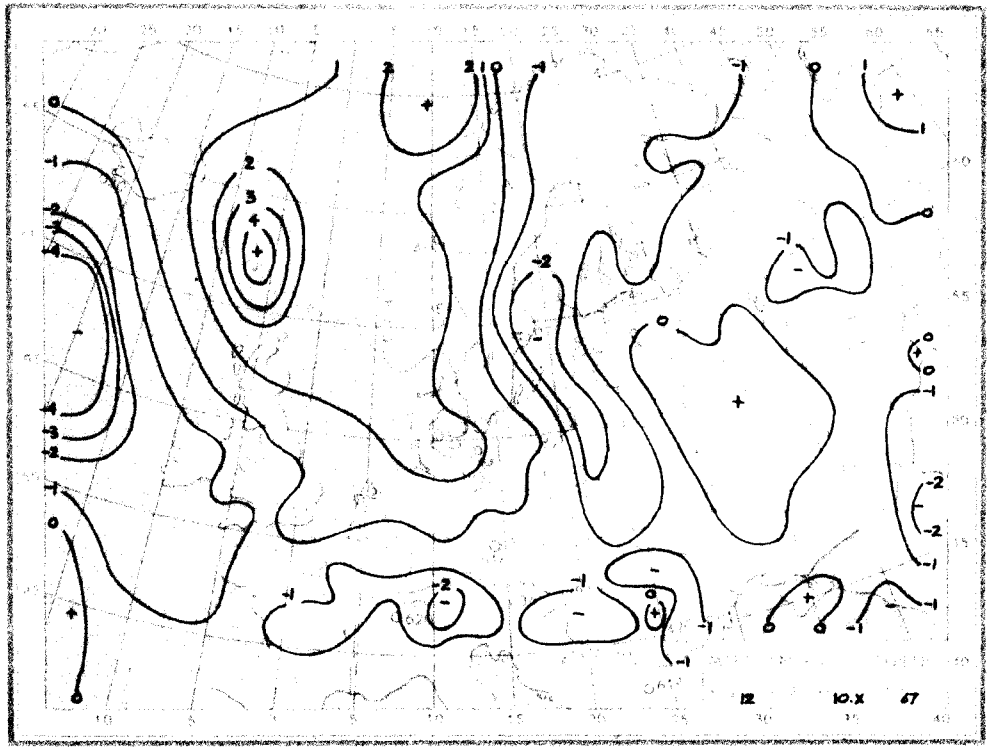


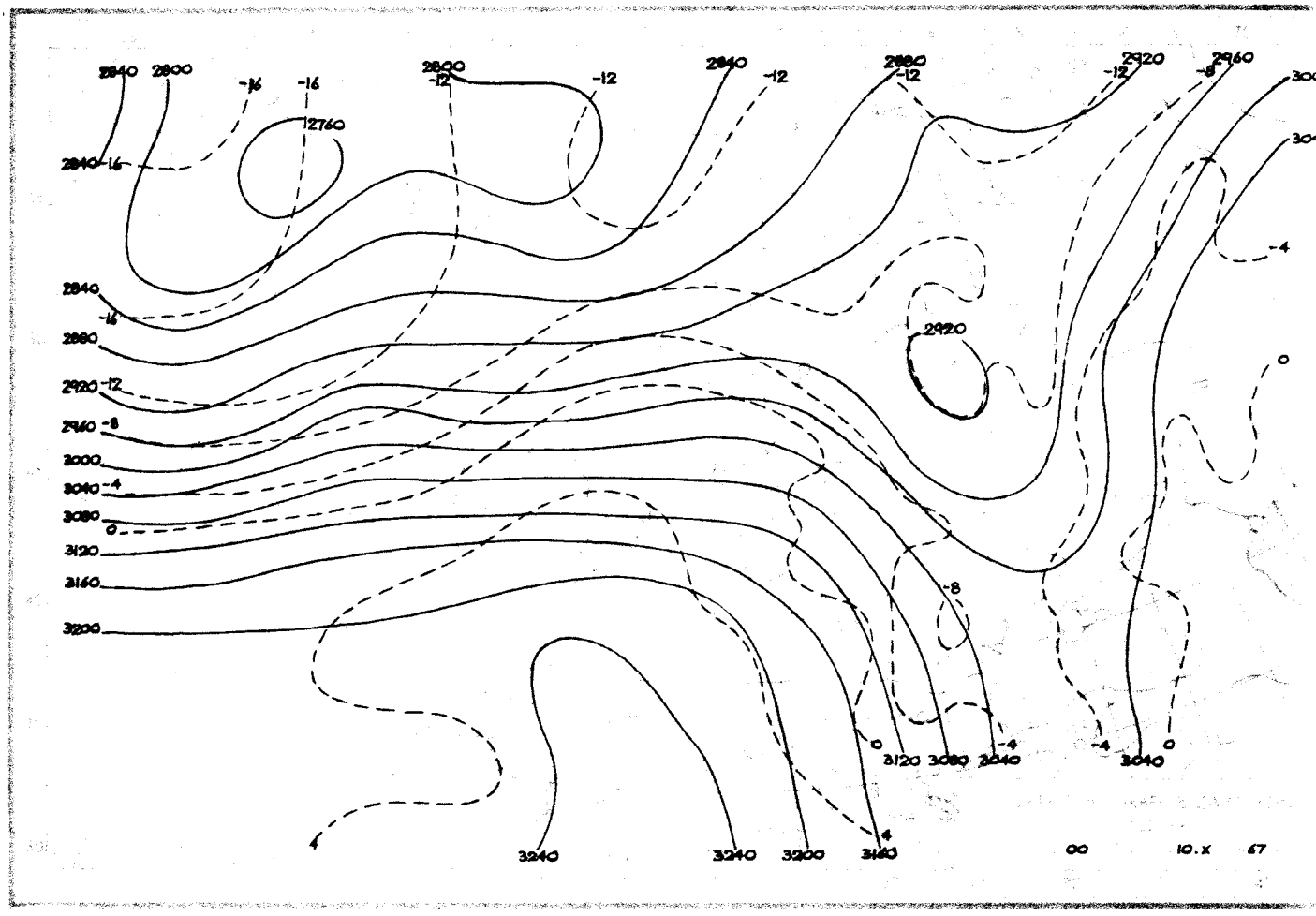
W
N
PPm
Lisbonne
Madryt
Ankara
Ateny
Wied
Safin
Tirana
Rzym
Reykjavik
Murmansk
1010
1005
1000
1015
1020
1025
1030
1031
1034
995
994
1002
1006
1019
10.X
67

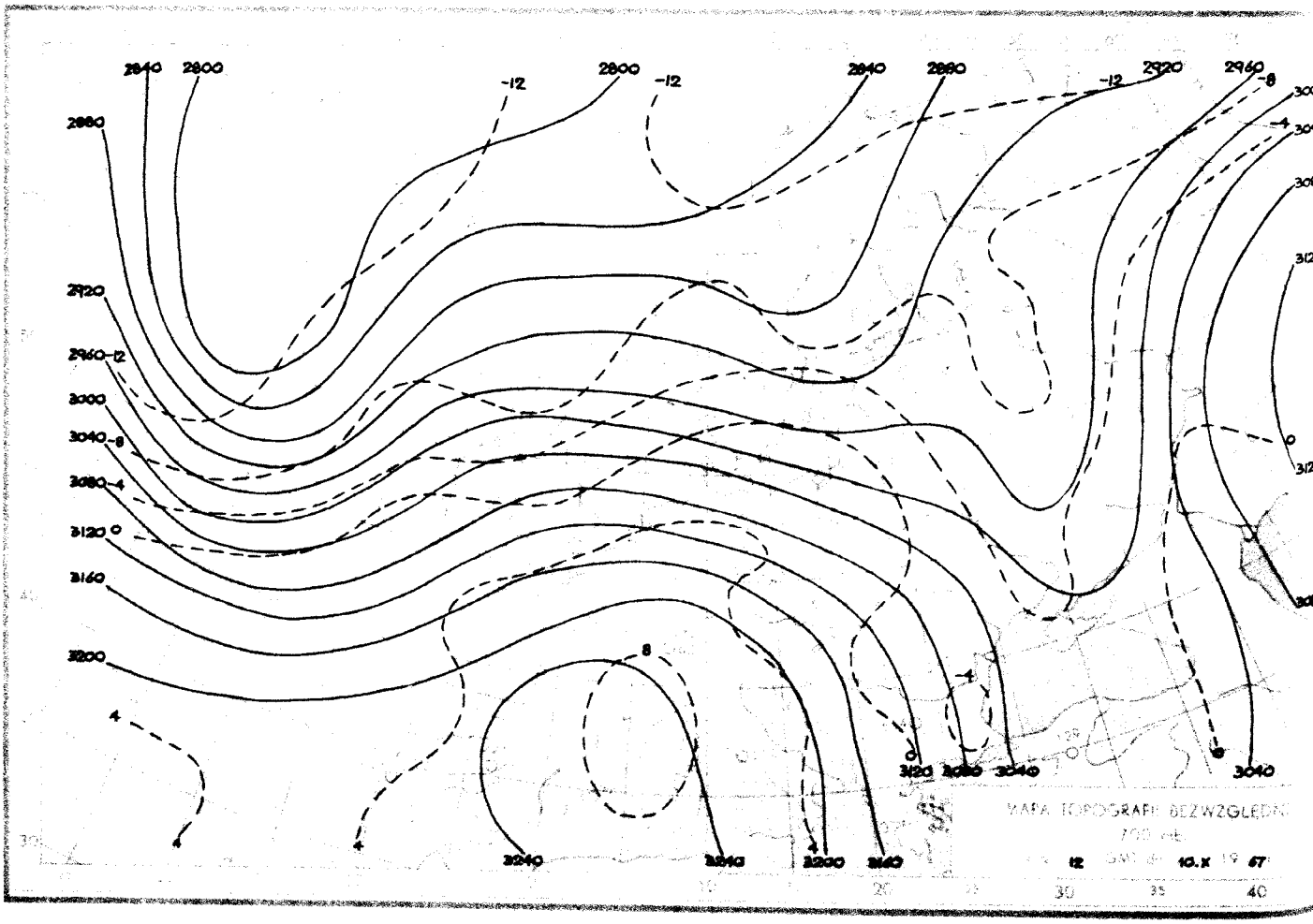

00 10.X.67h.
12 9.X.67h.
00 10.X.67h
12 9.X.67h
12234

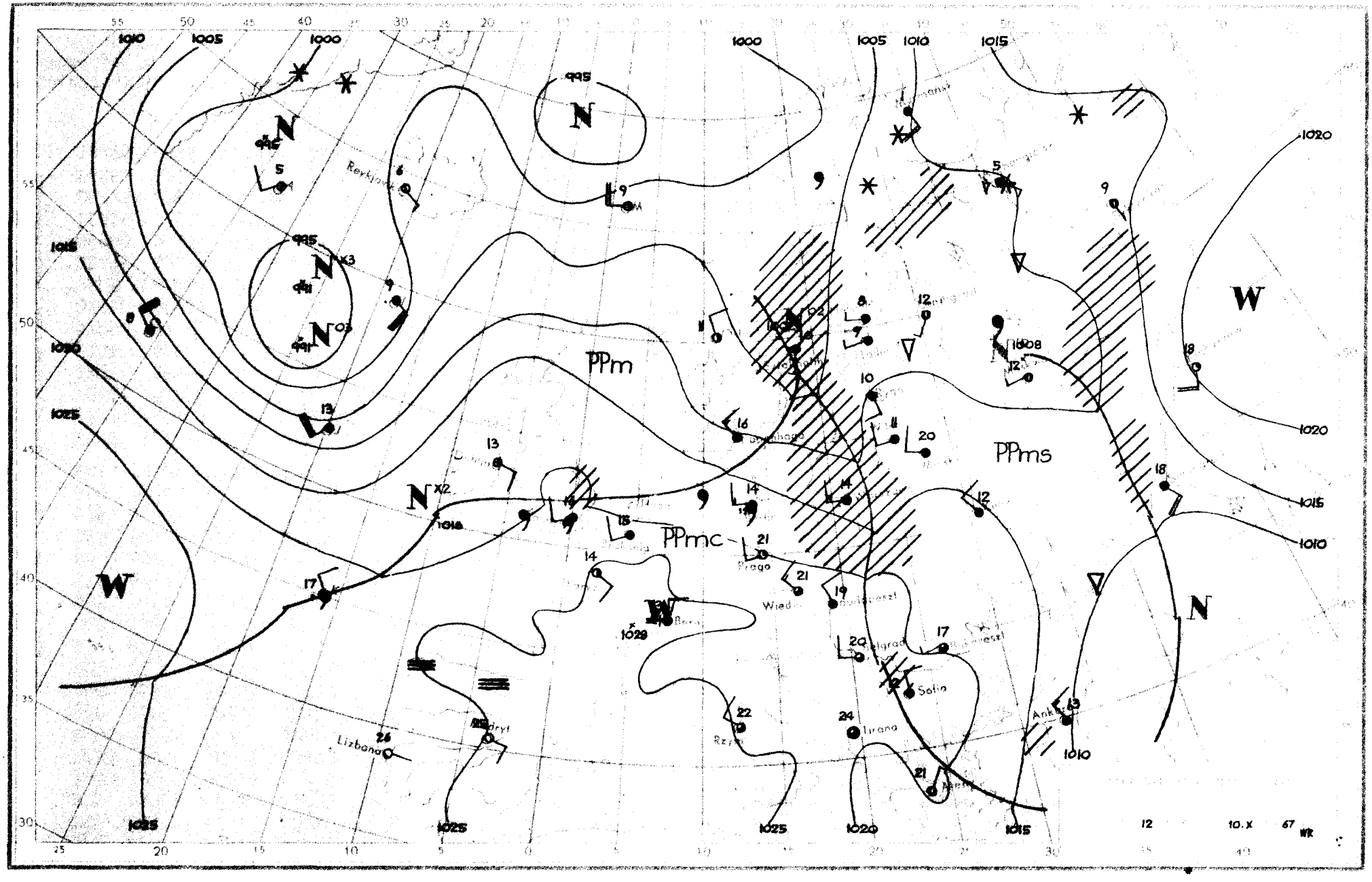
00 10.X 67


00 10.X.67h.
00 10.X.67h
12425


12 10.X 67


2840
2800
-16
-16
2760
2800
-12
-12
2840
-12
2880
-12
2920
-12
2960
-8
2840
-16
2880
2920
-12
2960
-8
3000
3040
-4
3080
0
3120
3160
3200
2920
-8
0
3120
3080
2040
-4
-4
3040
0
4
3240
3240
3200
3160
4
00
10.X
67


2840
2800
-12
2800
-12
2840
2880
-12
2920
2960
-8
2880
2920
2960
-12
3000
3040
-8
3080
-4
3120
0
3160
3200
4
8
-4
0
3120
3080
3040
3040
4
4
3240
3240
3200
3160
12
10.X
67
30
35
40



PPm
PPmc
PPms
Reykjavik
Prago
Wied
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Rzym
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1028
995
1008
12
10.X
67
WR

Dane synoptyczne z Polski w dniu 10.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81903	96618	14911	6732X	10729
150	82202	60021	16711	854XX	09718
195	62404	97012	16908	654XX	06804
205	82506	40616	16715	5722X	14713
235	81903	96616	16909	855XX	09724
250	80000	96616	19509	7732X	09716
272	72602	70011	17409	755XX	08715
295	73001	50102	17908	754XX	07807
330	82003	30596	18111	871XX	11628
375	82704	60021	19510	2542X	09814
400	82705	25616	19714	5742X	14610
424	82903	30616	20214	7722X	13621
465	82102	58616	20209	6732X	08721
495	72501	97021	20608	755XX	07713
510	82926	98614	51807	55X2X	07714
560	82205	60616	21909	6732X	08726
570	82702	58612	21709	4742X	08815
575	82401	56612	22810	6542X	09813
650	93208	00617	53204	9XXXX	04609
695	73302	70021	22309	756XX	07711

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82906	97026	12014	6622X	14202
150	82705	50216	09815	6732X	14400
195	81803	20616	11009	3732X	08719
205	82508	56206	15316	854XX	14205
235	82707	96515	12114	7742X	13500
250	82604	96106	13214	863XX	14602
272	82705	40616	10914	6722X	13508
295	82103	50615	11710	7132X	09718
330	82708	40106	15815	864XX	14303
375	82708	22616	13614	7722X	14606
400	82704	56212	17415	884XX	13802
424	82705	58106	17717	855XX	13804
465	82707	20616	15114	6732X	14504
495	82204	95586	14512	7722X	11618
510	63218	98014	51709	15X40	06207
560	82804	30106	18316	6542X	13806
570	82704	30586	16714	861XX	14704
575	82502	20216	17615	6742X	14804
650	93206	00456	52206	9XXXX	06204
695	82705	56616	16411	4732X	10710

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23168	09082	02505	85500	02515	02709	70056	51525	03120	50568	65655	03130	40733	76762	03142	30935
	89912	03259	20202	04XX8	0XXXX	15385	08XX9	0XXXX	10637	10XX4	0XXXX	11122	17209	04XX2	11100	01020	32077
TT	12374	55555	00009	09082	11988	08085	22947	07071	33882	02012	44831	02539	55785	00662	66733	50563	77719
	51549	88695	51513	99670	53535	11610	56561	22500	65655	33479	67684	44439	73732	55410	74757	66356	82846
	57250	97992	66666	20904	14310	13611	11210	09811	77777	09009	02403	26990	02608	10893	02806	20264	03277
	01010	8092X															

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23166	11106	02908	85527	07064	03119	70104	51523	03136	50573	62642	03240	40741	72751	0XXXX	30946
	86908	0XXXX	20213	08XX3	0XXXX	15391	12XX1	0XXXX	10641	12XX7	0XXXX	11100	24191	12XX2	11100	00655	33048
TT	12425	55555	00006	10093	11999	12115	22986	14132	33973	14133	44958	13134	55945	12116	66923	11106	77884
	08075	88832	06058	99662	53551	11616	55562	22573	59603	33500	62642	44431	68714	55309	85882	69250	97003
	66666	19111	16213	15012	12012	10814	77777	12006	02905	11700	03136	65654	03126	55450	03348	01010	6722X
VV	23 12425	07863	09XX9	0XXXX	05074	08XX0	0XXXX	66666	09111	08609	07410	05609	05008				

Przebieg pogody w Polsce w dniu 10.X.1967r.

Zachmurzenie było całkowite z opadami deszczu i mżawki. W godzinach późniejszych na zachodzie wystąpiły lokalne przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Suwałkach, Terespolu i Włodawie do 11°C w Zgorzelcu i Radomiu, a maksymalna od 11°C w Lesku do 19°C w Raciborzu. Wiatry były umiarkowane z kierunków zachodnich.-

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/B/67-10.000 mapek 100 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
YDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

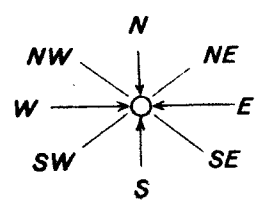
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



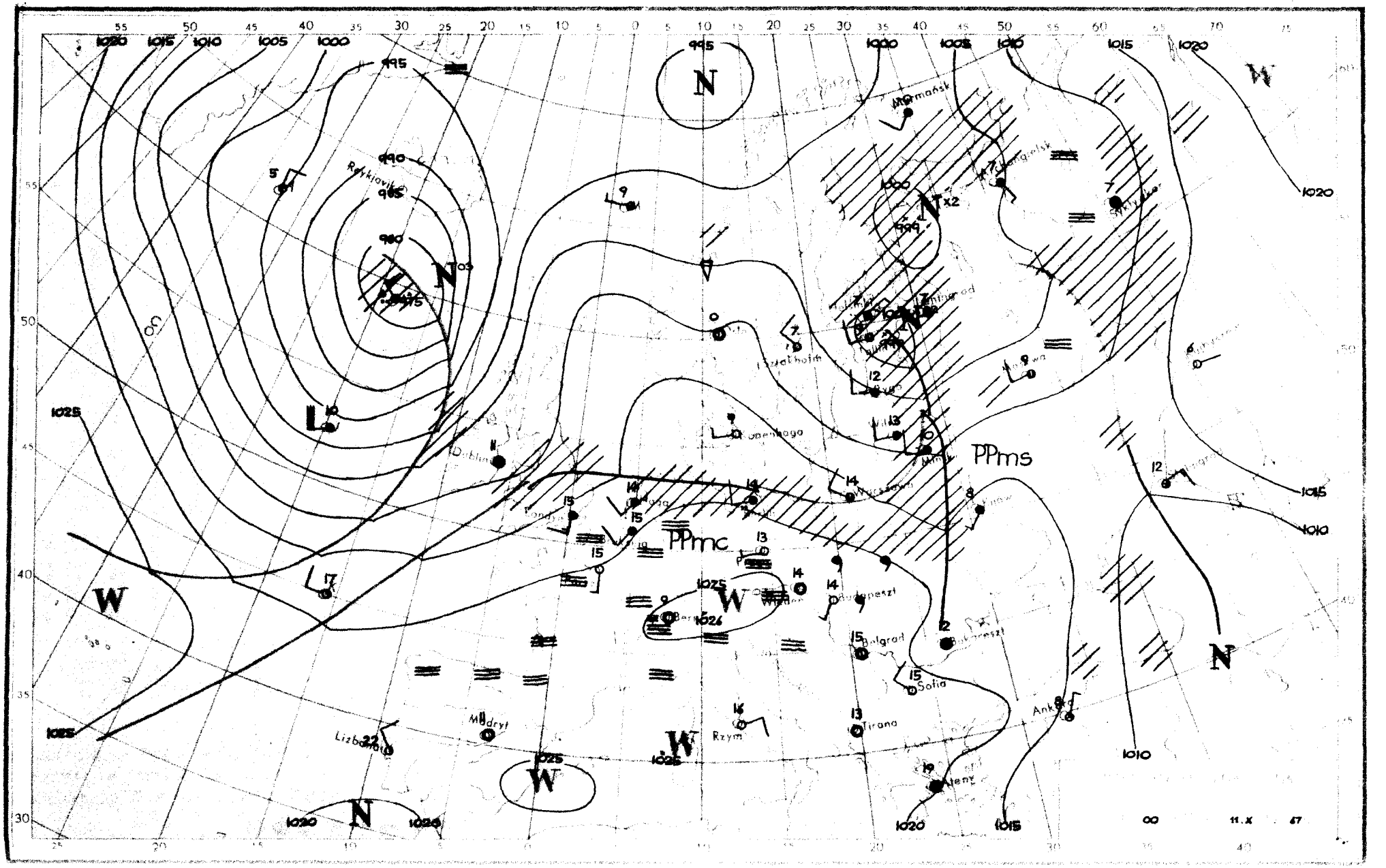
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

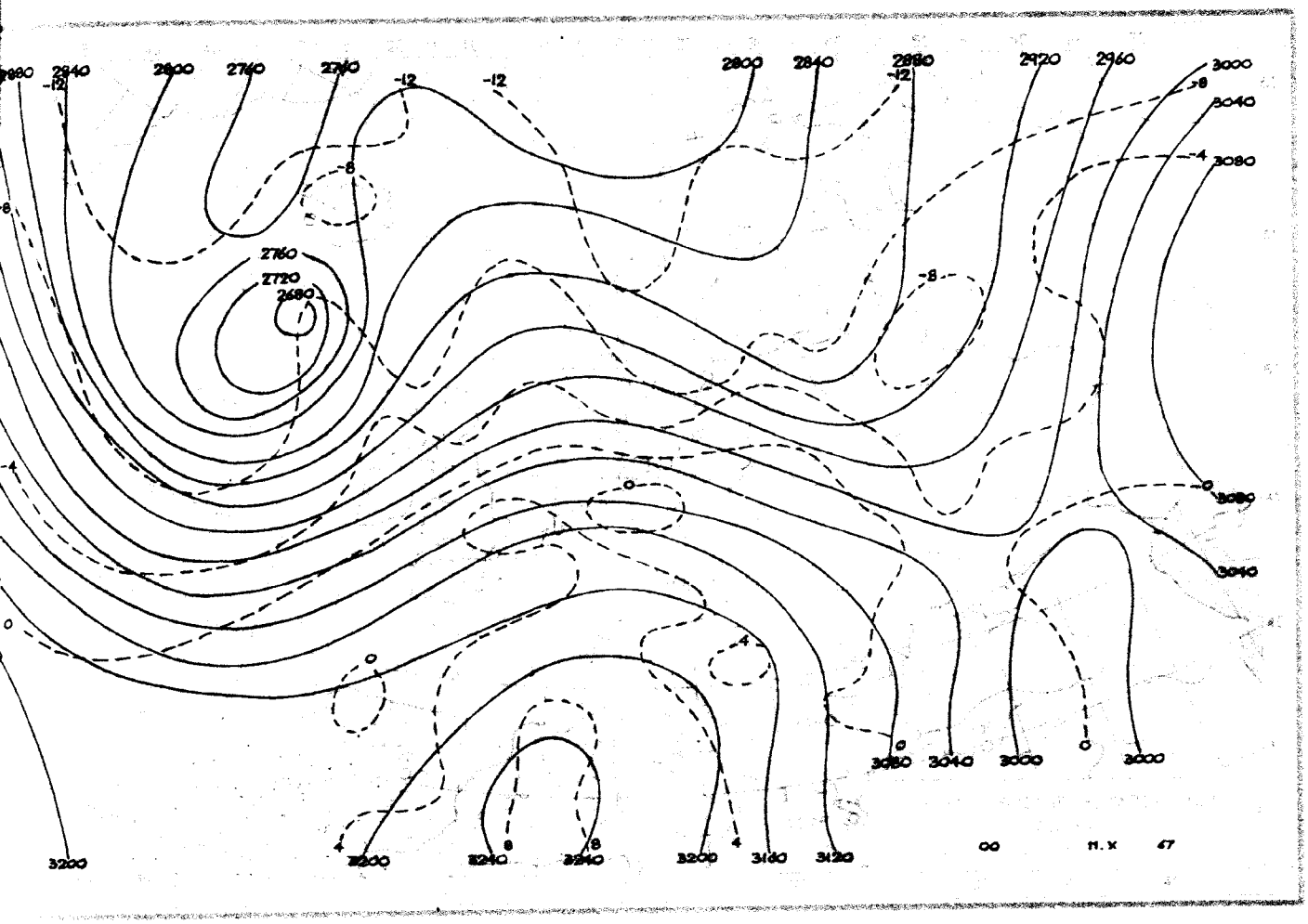
Meteory → M

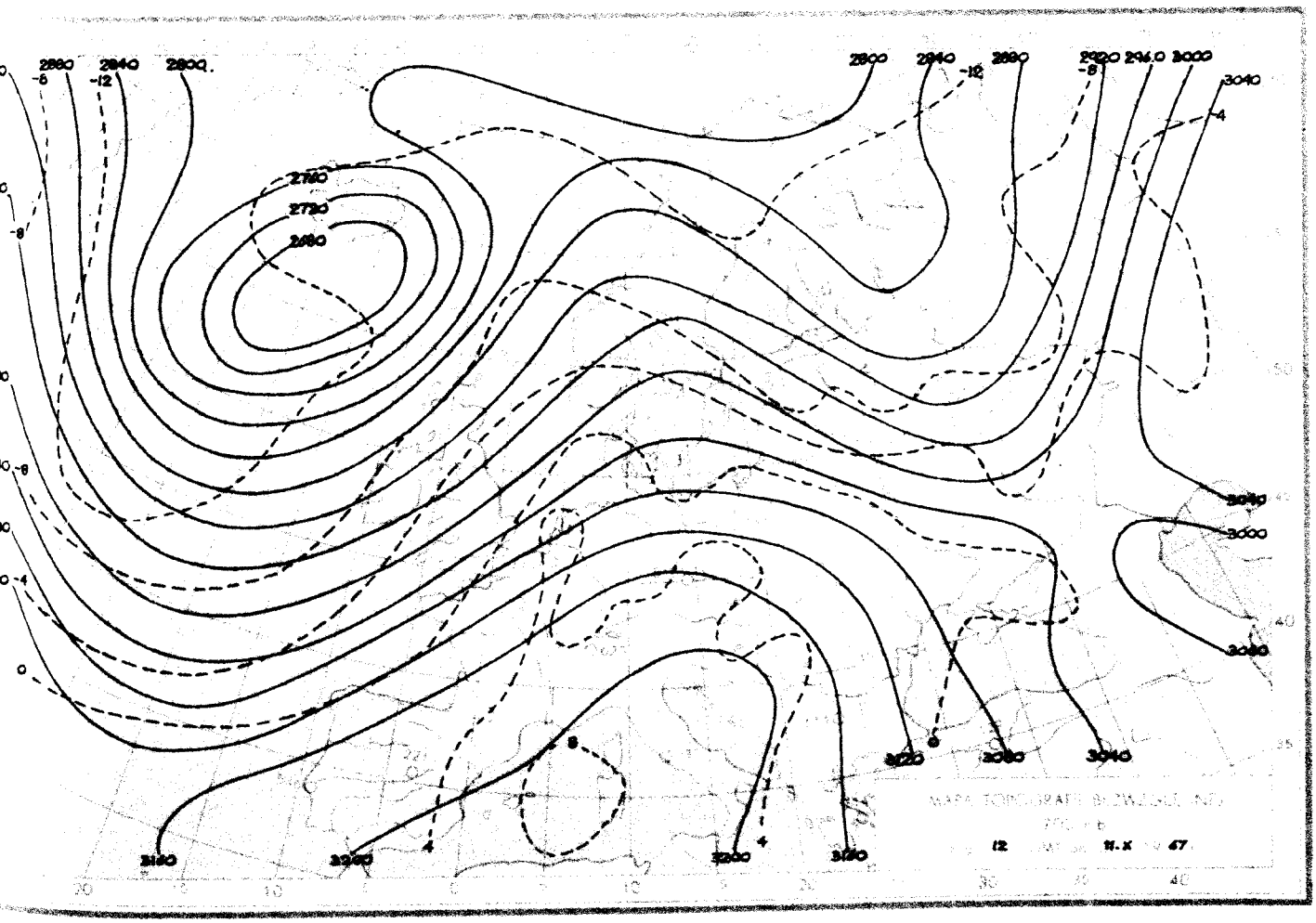
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

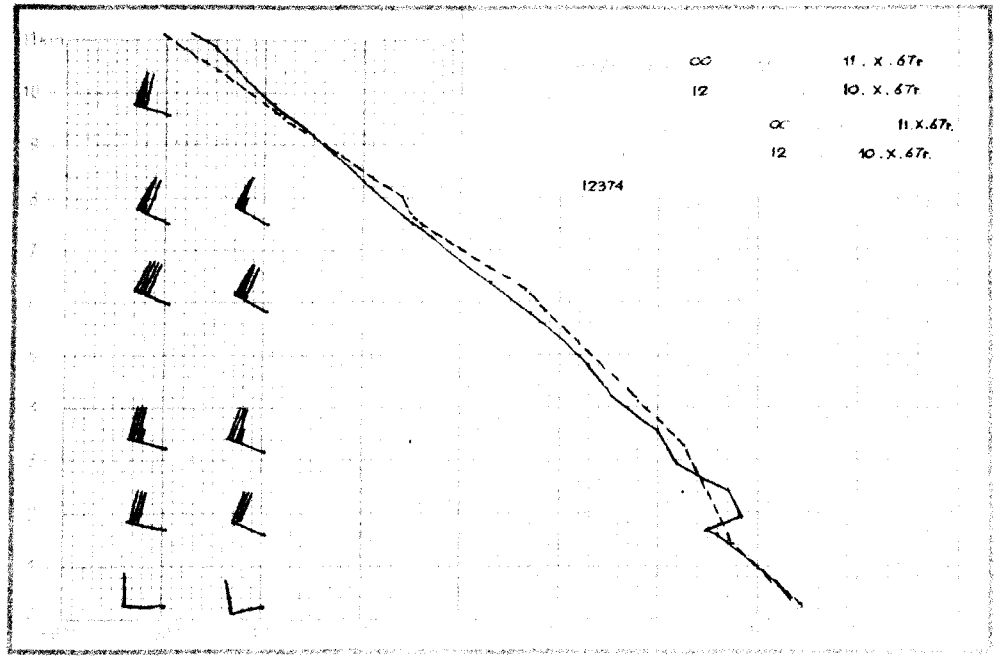
kierunek i prędkość wiatru

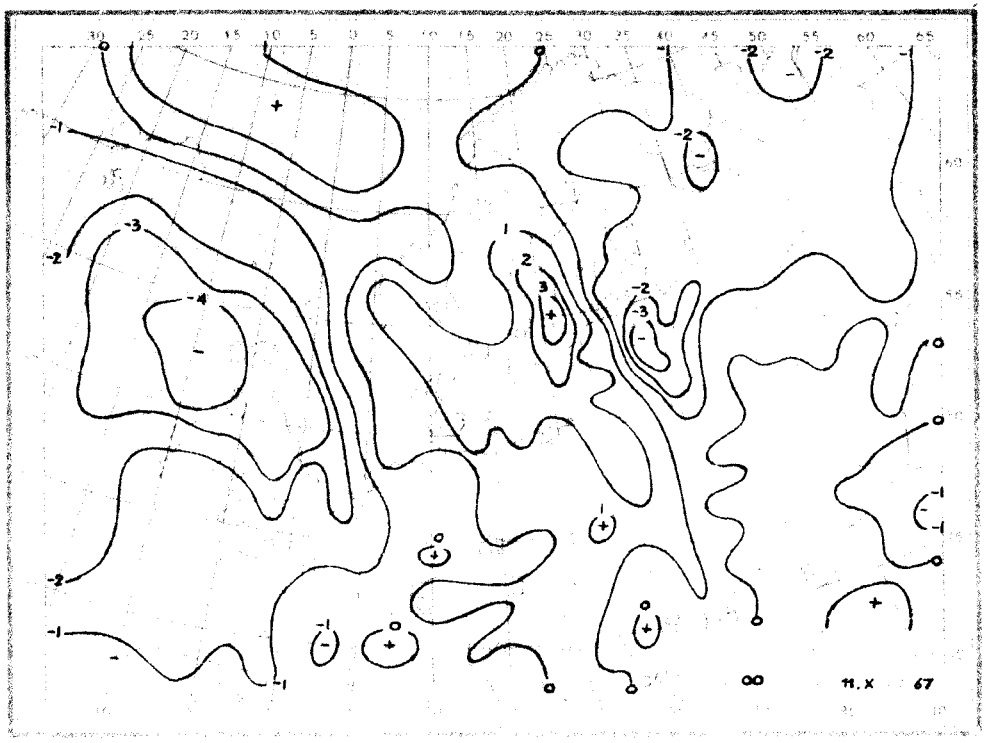


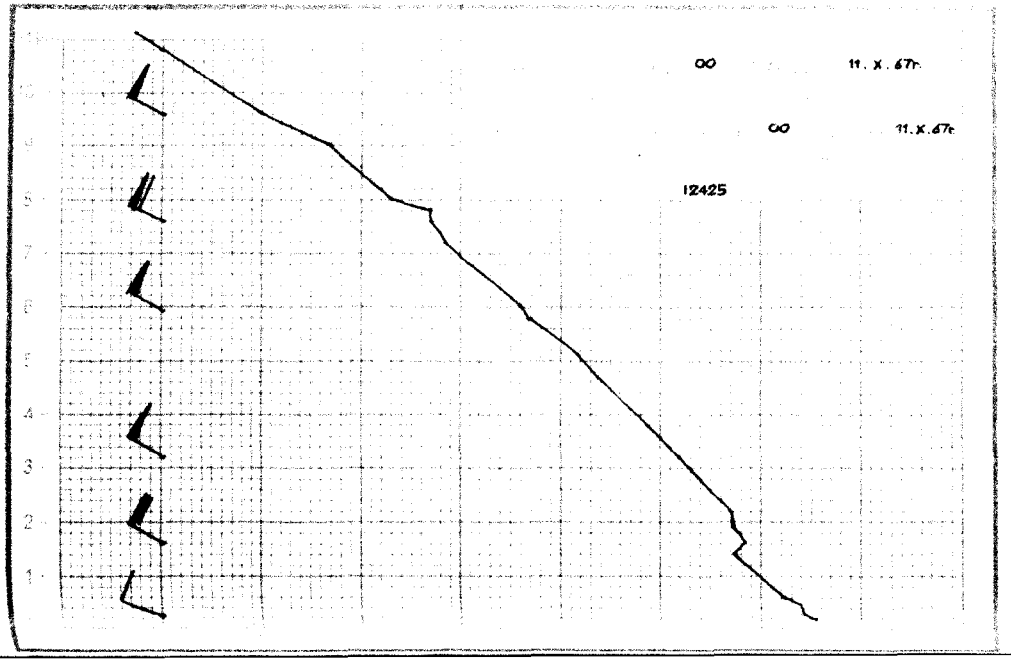
PPms
PPmc
Reykjavik
Murmańsk
Sztokholm
Dublin
Londyn
Warszawa
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ateny
Ankara
Bukareszt
Kijów
Minsk
Wilno
Kopenhaga
Berlin
Wiedeń
Paryż
Bern
N
W
L
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1026
995
990
985
980
00
11.X
67

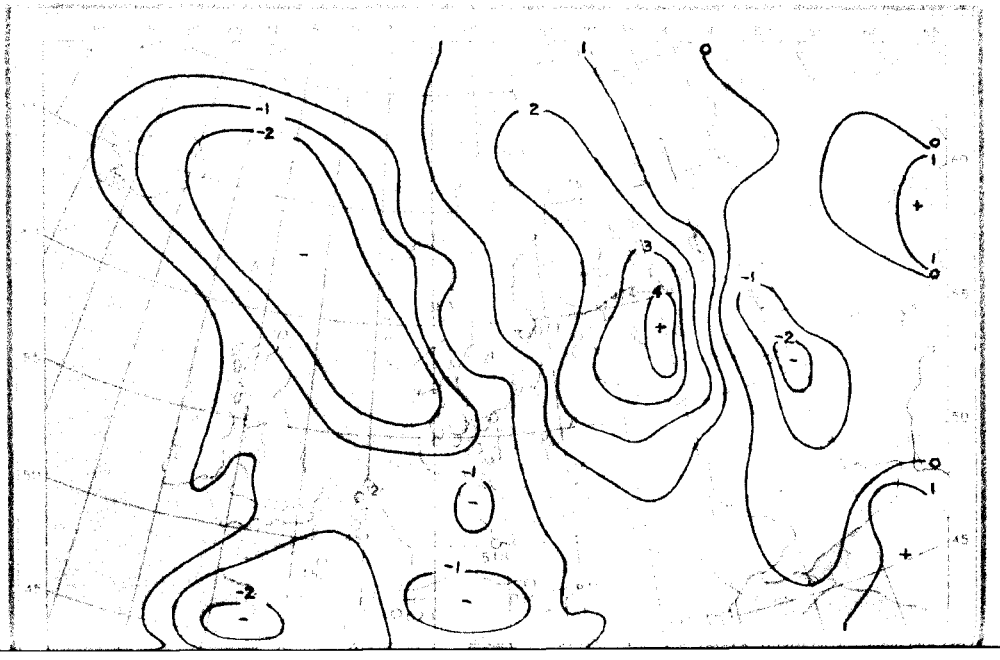

2880
2840
2800
2760
2720
2680
2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3040
3000
3000
3200
3200
3240
3240
3200
3160
3120
00
11 X 67

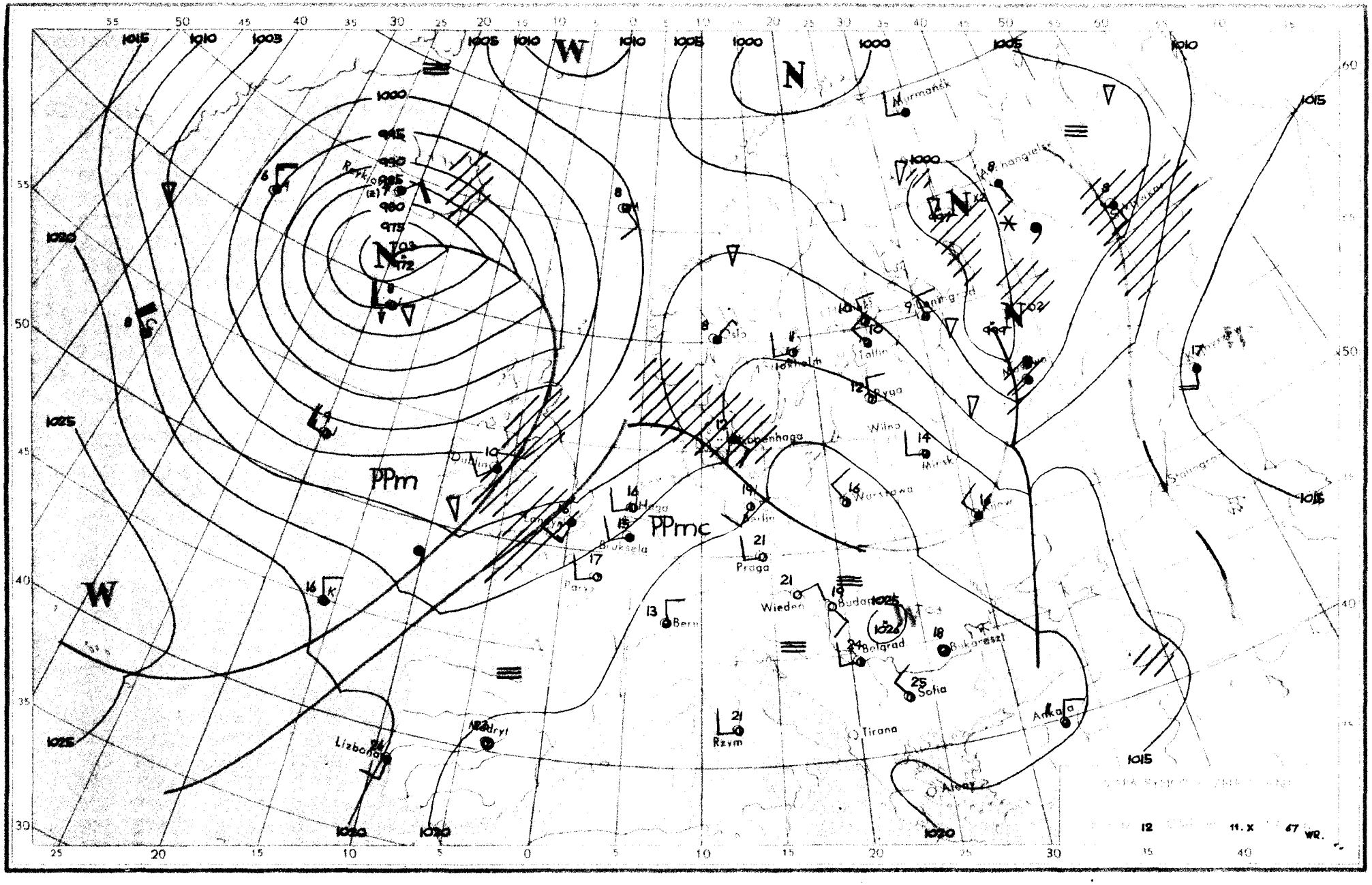

2880
2840
2800
2760
2720
2680
2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3040
3000
3080
3160
3200
3200
3160
12
11 X 67


∞ 11. X. 67r.
12 10. X. 67r.
∞ 11.X.67r.
12 10.X.67r.
12374


∞
11. X 67


∞ 11. X. 67r.
∞ 11.X.67r.
12425




PPm
PPmc
Murmańsk
Oslo
Tallin
Ryga
Wilno
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Lizbona
Madryt
Bern
Paryż
Haga
Warszawa
Mińsk
Kijów
Sztokholm
Murmańsk
Archangielsk
Archangielsk
Petersburg
Petersburg
Moskwa
Moskwa
Saratow
Saratow
Orenburg
Orenburg
Kazań
Kazań
Perm
Perm
Swierdłowsk
Swierdłowsk
Ufa
Ufa
Czelabińsk
Czelabińsk
Kurgan
Kurgan
Omsk
Omsk
Barnaul
Barnaul
Nowosybirsk
Nowosybirsk
Krasnojarsk
Krasnojarsk
Irkuck
Irkuck
Jakuck
Jakuck
Ust-Nera
Ust-Nera
Magadan
Magadan
Anadyr
Anadyr
Petropawłowsk
Petropawłowsk
Ajan
Ajan
Aleksandrowsk
Aleksandrowsk
Dikson
Dikson
Tiksi
Tiksi
Ostrow Nowosybirski
Ostrow Nowosybirski
Ostrow Wrangla
Ostrow Wrangla
Ostrow Kotelnyj
Ostrow Kotelnyj
Ostrow Bolszewik
Ostrow Bolszewik
Ostrow Sachalin
Ostrow Sachalin
Ostrow Kamczatka
Ostrow Kamczatka
Ostrow Kunaszyr
Ostrow Kunaszyr
Ostrow Iturup
Ostrow Iturup
Ostrow Paramuszir
Ostrow Paramuszir
Ostrow Szumszu
Ostrow Szumszu
Ostrow Matua
Ostrow Matua
Ostrow Onekotan
Ostrow Onekotan
Ostrow Simuszir
Ostrow Simuszir
Ostrow Rasua
Ostrow Rasua
Ostrow Urup
Ostrow Urup
Ostrow Ketoj
Ostrow Ketoj
Ostrow Iturup
Ostrow Iturup
Ostrow Paramuszir
Ostrow Paramuszir
Ostrow Szumszu
Ostrow Szumszu
Ostrow Matua
Ostrow Matua
Ostrow Onekotan
Ostrow Onekotan
Ostrow Simuszir
Ostrow Simuszir
Ostrow Rasua
Ostrow Rasua
Ostrow Urup
Ostrow Urup
Ostrow Ketoj
Ostrow Ketoj
12 11. X 67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 11.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	51805	96102	16413	56300	12206
150	53404	58102	14513	55500	11208
195	02405	97215	11912	00900	11218
205	82405	56105	18714	4547X	13006
235	82803	96106	16212	854XX	12108
250	82503	97026	17613	864XX	12109
272	82705	56216	14313	862XX	13206
295	83204	40216	13814	854XX	12213
330	82706	30615	18615	872XX	14203
375	72805	52815	16714	762XX	13206
400	82702	16616	20014	774XX	14204
424	82804	50102	20316	855XX	14102
465	82904	30535	18414	862XX	13204
495	82903	96505	16614	863XX	14106
510	93218	90454	52807	9XXXX	07001
560	82803	30106	20714	864XX	13400
570	82702	40515	18313	862XX	13105
575	82702	58216	20314	6742X	14106
650	92906	00514	55706	9XXXX	06202
695	82703	58616	19314	4732X	13207

SYNOP z godz.12 GMT.

105	71803	98031	20314	786XX	08801
150	42904	70030	20814	32501	06111
195	52506	98011	18814	52500	07217
205	82005	56102	19815	754XX	13808
235	62901	97011	20814	685XX	08104
250	62801	97031	22015	12531	09209
272	43003	70010	21012	32501	07211
295	53503	97012	19914	52500	07114
330	81802	58102	21815	864XX	13004
375	33007	70011	21316	22502	10109
400	51802	56102	21017	52400	14804
424	51802	58102	21920	58500	14803
465	72703	60026	22115	785XX	12010
495	32903	98011	20818	32500	11208
510	02706	98014	54610	00900	03102
560	72704	60036	23017	785XX	15400
570	82801	60025	23014	854XX	13109
575	82703	40102	23016	6542X	14104
650	61804	60414	56107	65XXX	07003
695	82704	40105	22516	6732X	15208

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23128	14122	02705	85480	05048	02814	70064	00528	02818	50570	63694	02920	40736	75791	02930	30940
	87919	02931	20206	07XX8	0XXXX	15386	11XX3	0XXXX	10638	12XX2	0XXXX	11122	21199	08XX3	11100	90908	28033
TT 23	12374	55555	00004	14123	11831	04035	22812	08643	33771	06646	44712	01521	55665	50552	66618	55592	77570
	57624	88463	67703	99364	79828	11329	82867	22292	89938	63250	95026	44249	00032	66666	19908	18108	15411
	13110	12412	77777	09004	02704	85242	02831	01010	864XX								
VV 23	12374	06858	13XX4	0XXXX	05066	09XX8	0XXXX	66666	07212	07013	06013	05010	04512	04012			

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23158	15141	02906	85517	08060	02914	70105	01528	03024	50584	64731	03026	40750	73831	02939	30953
	90990	03026	20217	08XX6	0XXXX	15396	13XX6	0XXXX	10643	14XX2	0XXXX	11122	37157	13XX3	11100	60800	29040
	01110	30035															
TT 23	12425	55555	00005	15144	11986	14122	22976	13112	33960	11107	44871	07050	55850	08060	66819	06049	77794
	06049	88650	51582	99587	56605	11556	58682	22506	63739	33491	64741	44426	71819	55398	73833	66380	77875
	77335	83922	75250	00XX2	66666	22207	15713	13614	13013	10815	77777	12005	02905	58715	03024	13544	02922
	00372	02940	90283	02914	10236	03035	01010	855XX									
VV 23	12425	07864	09XX9	0XXXX	66666	08613	07010	06010									

Przebieg pogody w Polsce w dniu 11.X.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane, tylko na zachodzie, południu i północy okresami duże z niewielkimi opadami głównie na południu kraju. Rano występowały lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 8°C w Chojnicach i Koszalinie do 15°C miejscami na północnym zachodzie, a maksymalna od 13°C w Lesku do 21°C w Jeleniej Górze. Wiatry były słabe i umiarkowane południowe i zachodnie.-

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67-10.III.67-7.200-90 maszynowo

PAŃSTWOWY INSTYTUT
YDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

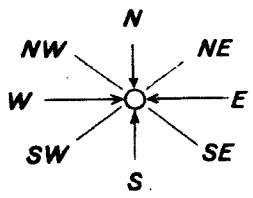
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//////	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
✝	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



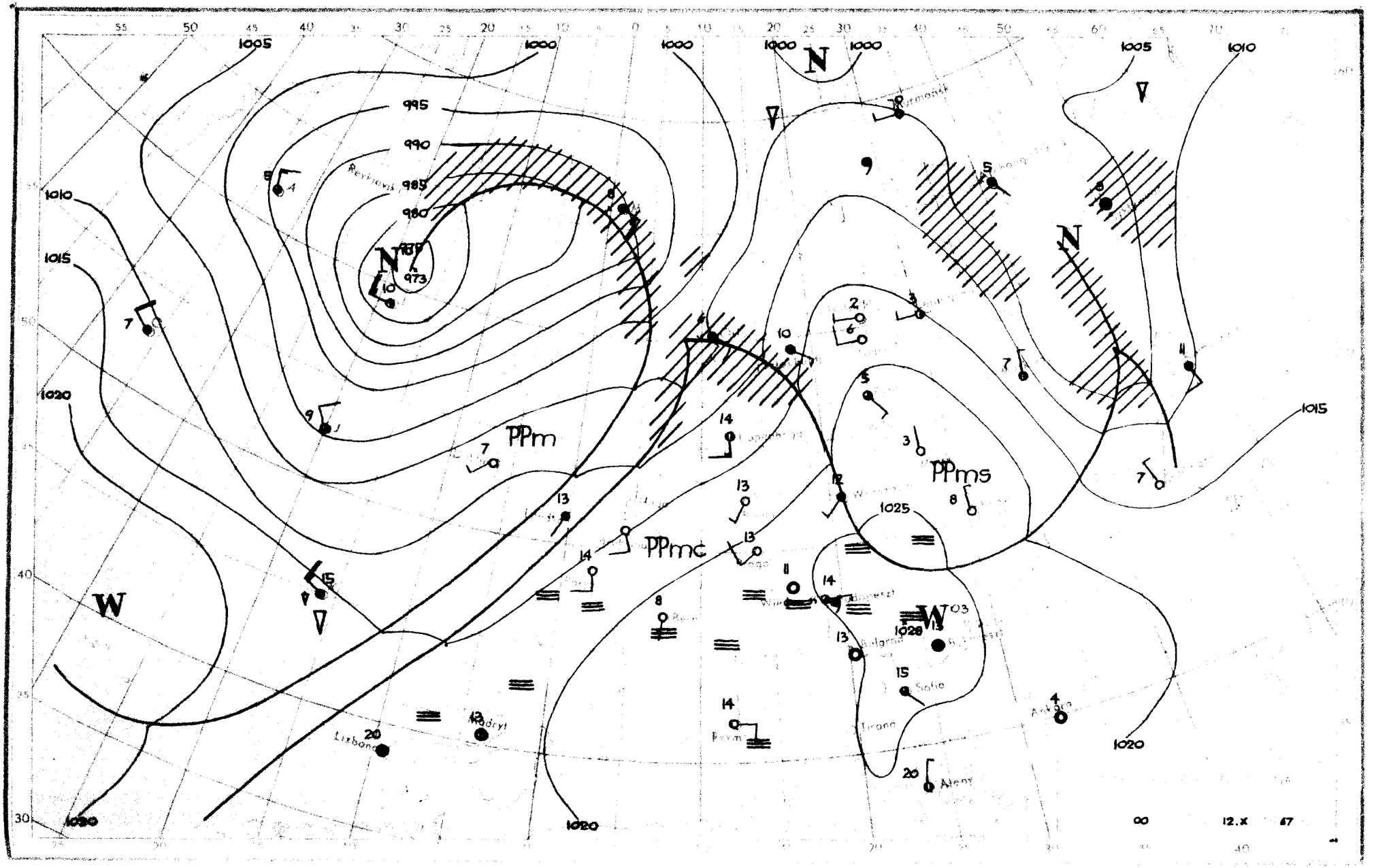
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

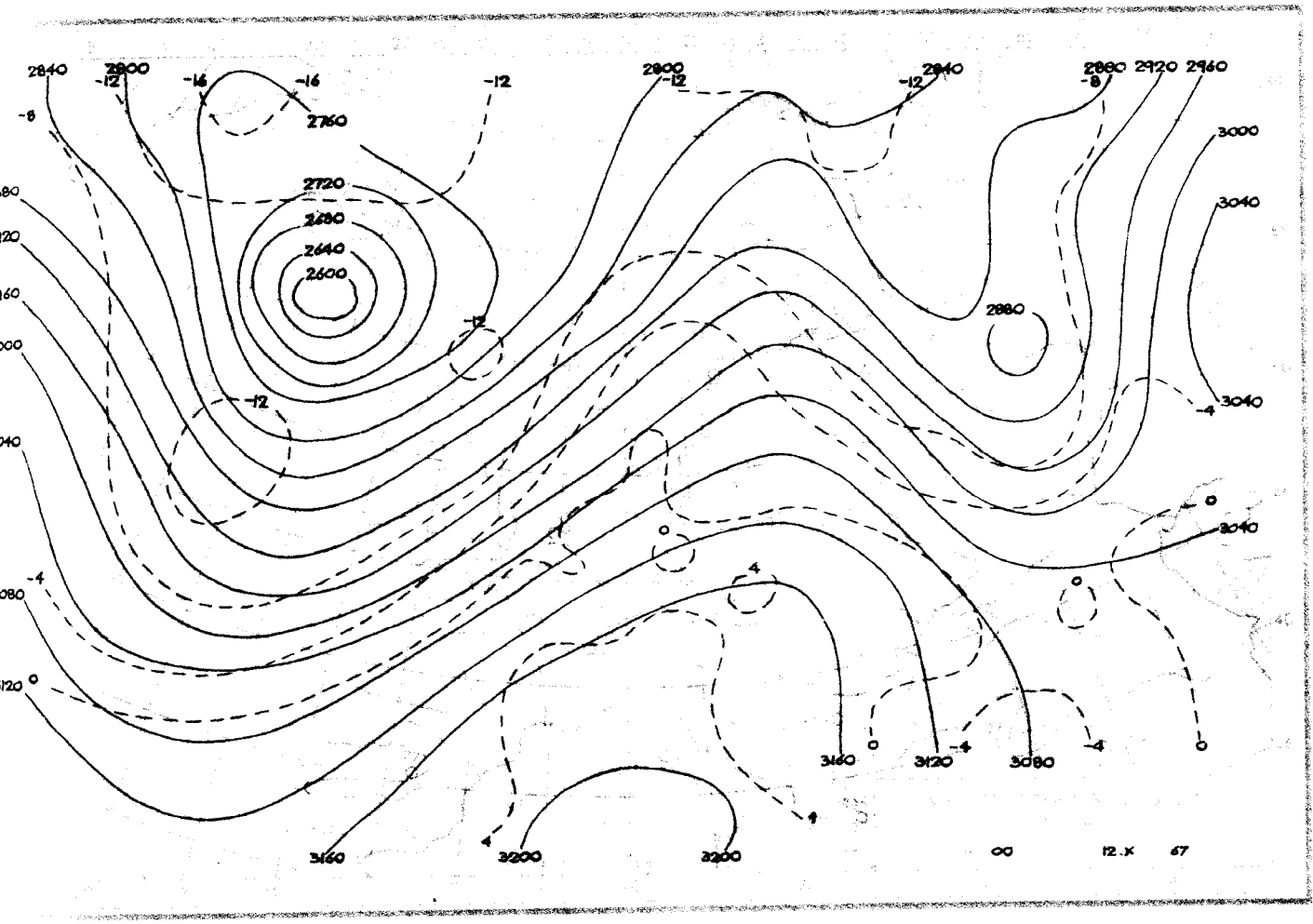
Meteory ⟶ M

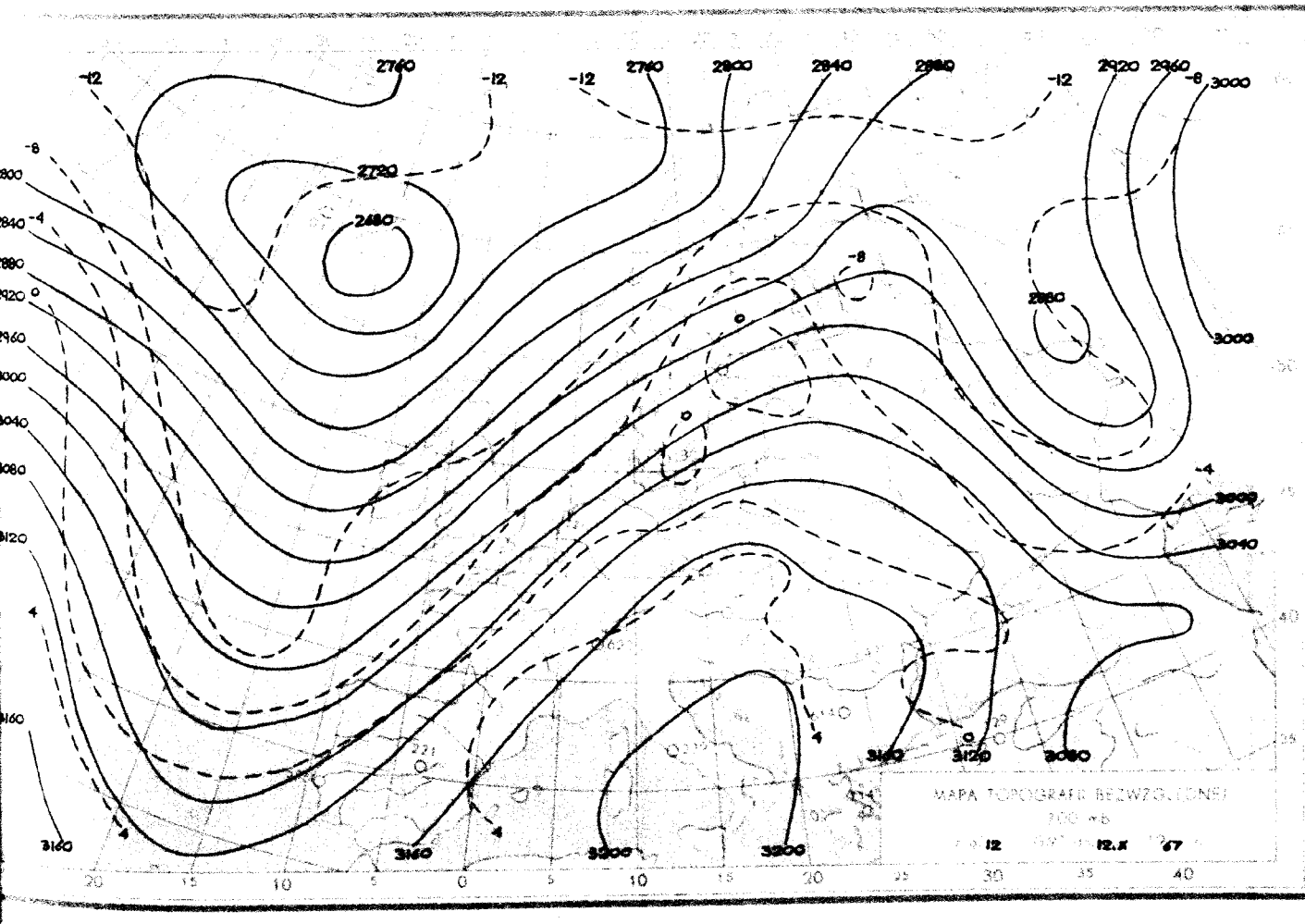
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

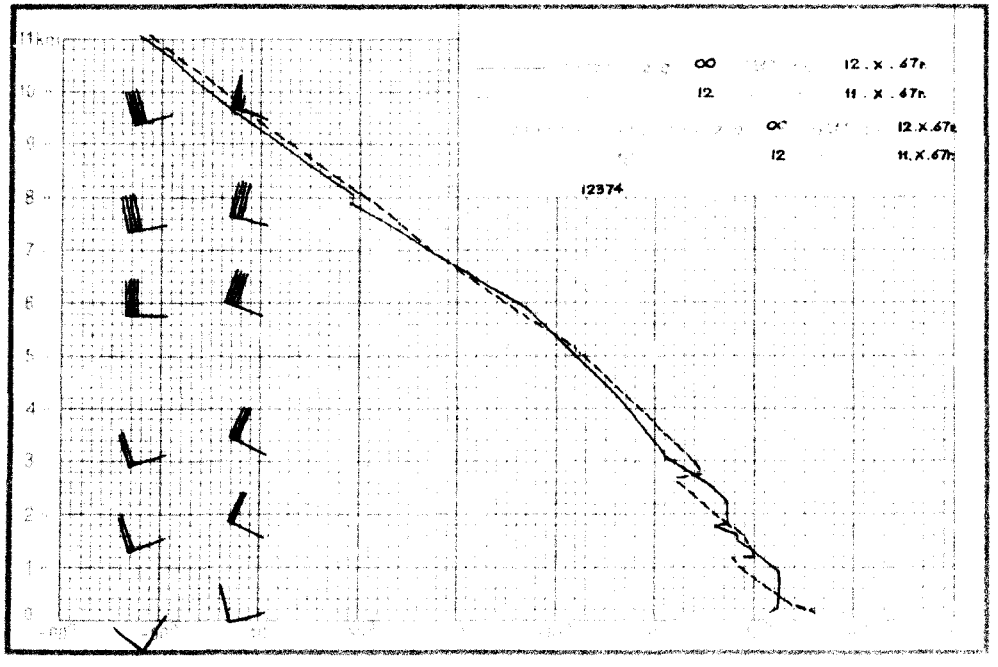
kierunek i prędkość wiatru

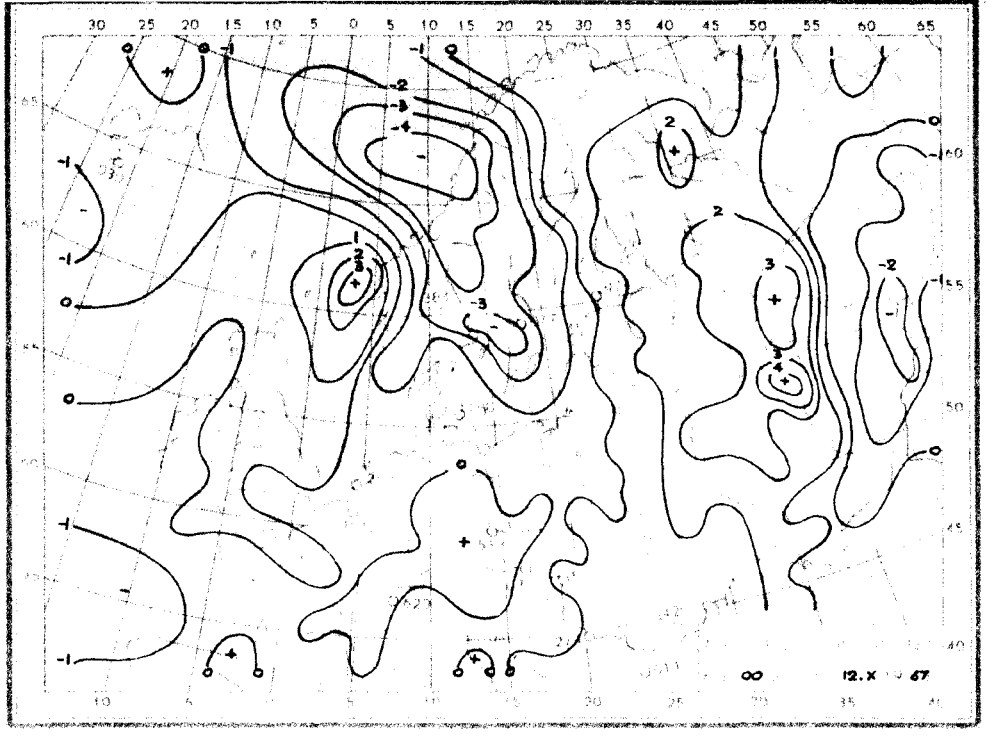


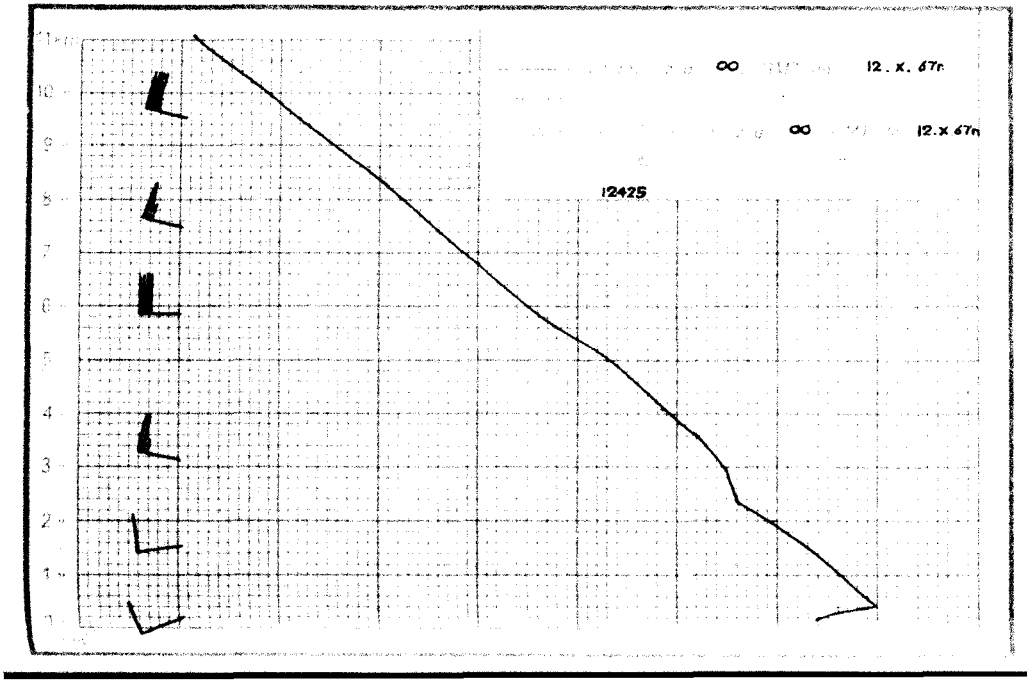
1005
1000
1000
1000
1000
1005
1010
995
990
985
980
973
1010
1015
1020
1015
1025
1028
1020
1020
1020
N
N
N
W
W
PPm
PPmc
PPms
Reykjavik
Lisbona
Madryt
Rzym
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
00
12.X
67

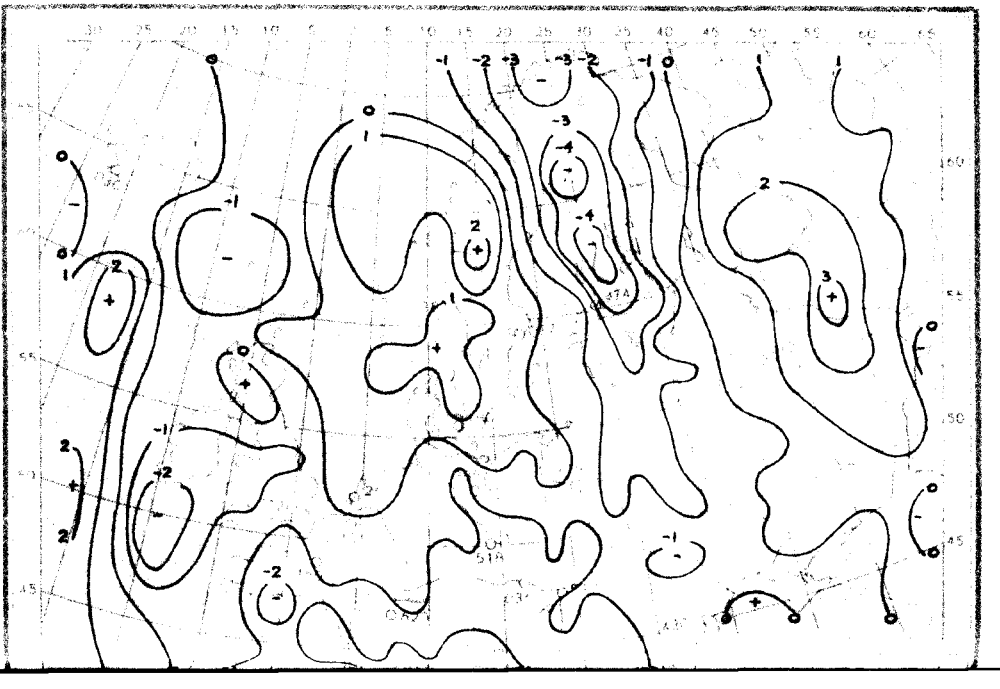

2840
2800
-12
-16
-16
-12
2760
2800
-12
2840
-12
2880
2920
2960
-8
3000
3040
2720
2680
2640
2600
-12
2880
-12
-4
3040
0
3040
0
4
0
-4
3160
0
3120
-4
3080
-4
0
4
3160
4
3200
3200
00
12.X
67

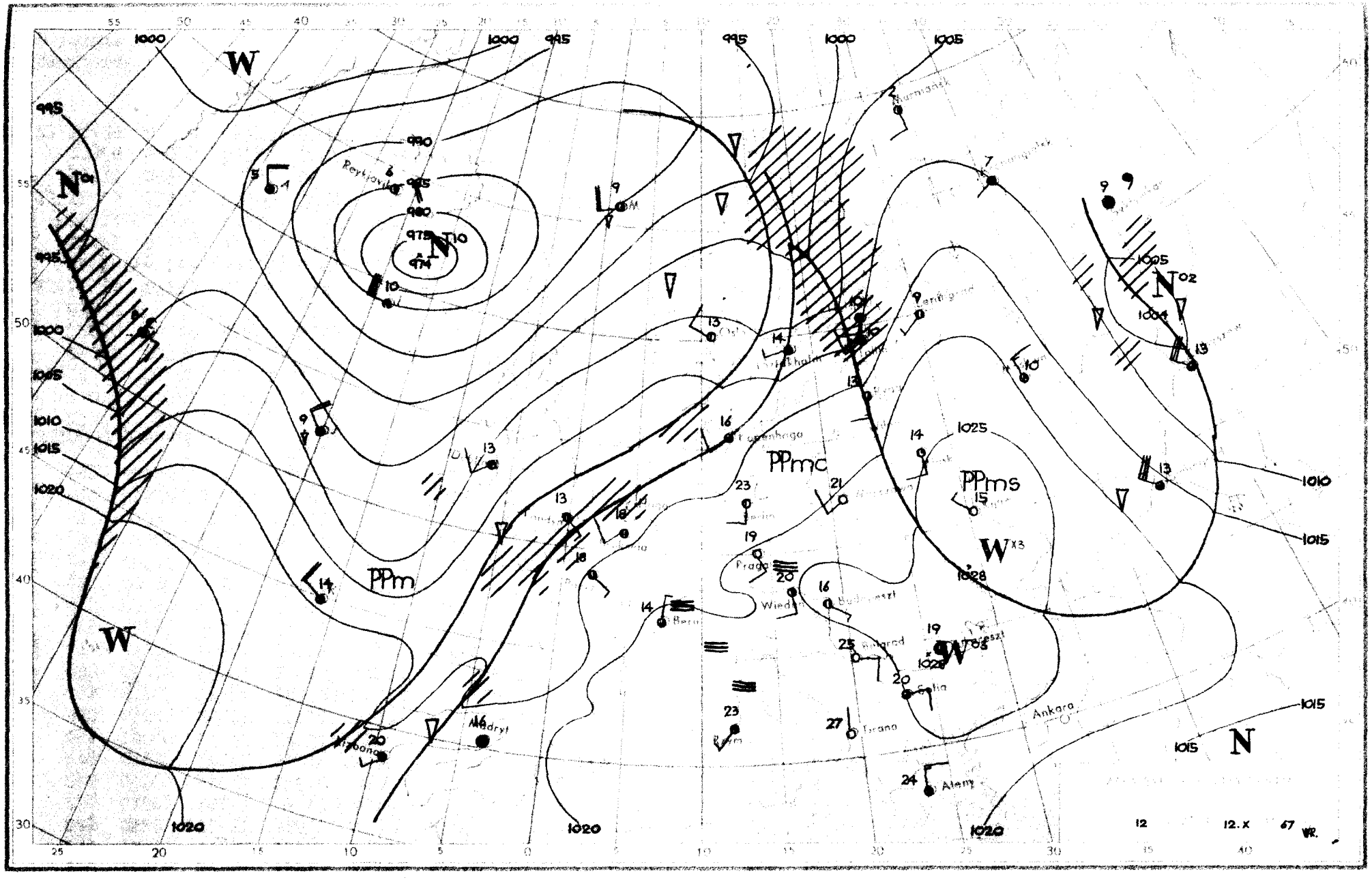

-12
2760
-12
-12
2760
2800
2840
2880
-12
2920
2960
-8
3000
-8
2720
2680
-4
-8
2880
0
3000
0
-4
3000
3040
4
3160
4
3160
3120
3080
4
3160
4
3200
3200
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
12
12.X
67
20
15
10
5
0
5
10
15
20
25
30
35
40


12374
12.X.67h
11.X.67h

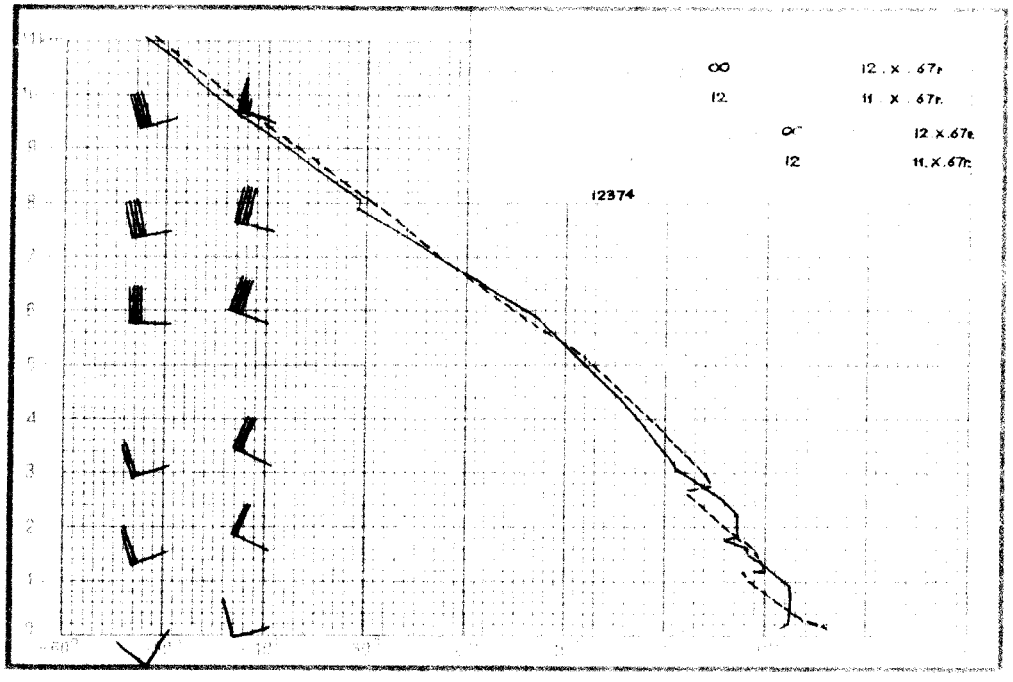

12.X.67

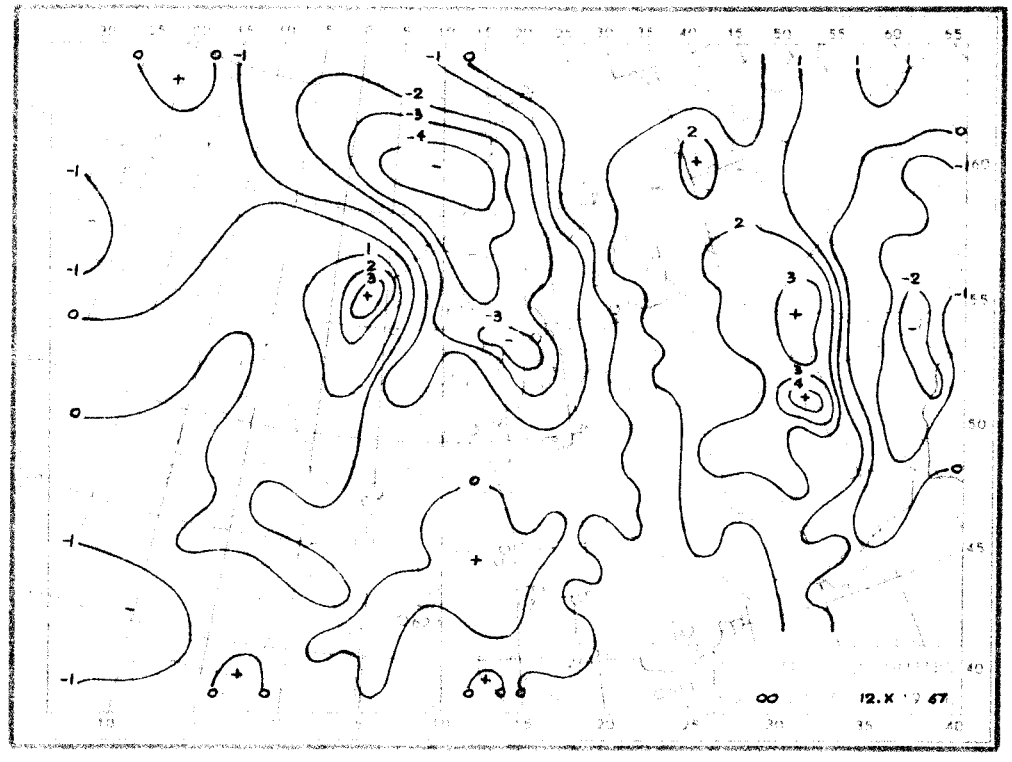

12425
12.X.67h

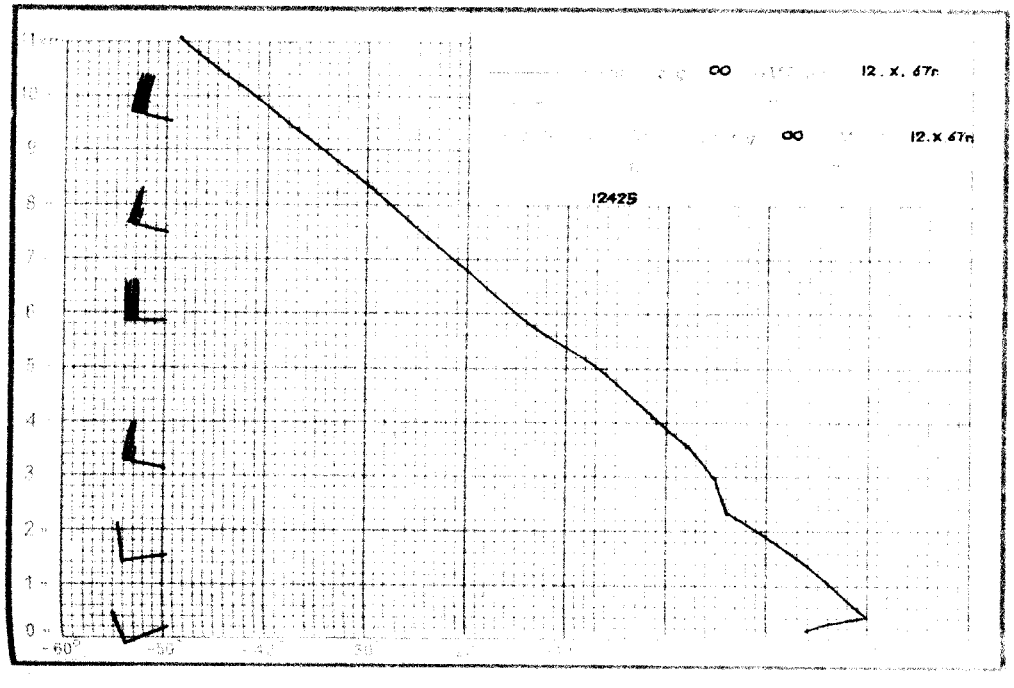


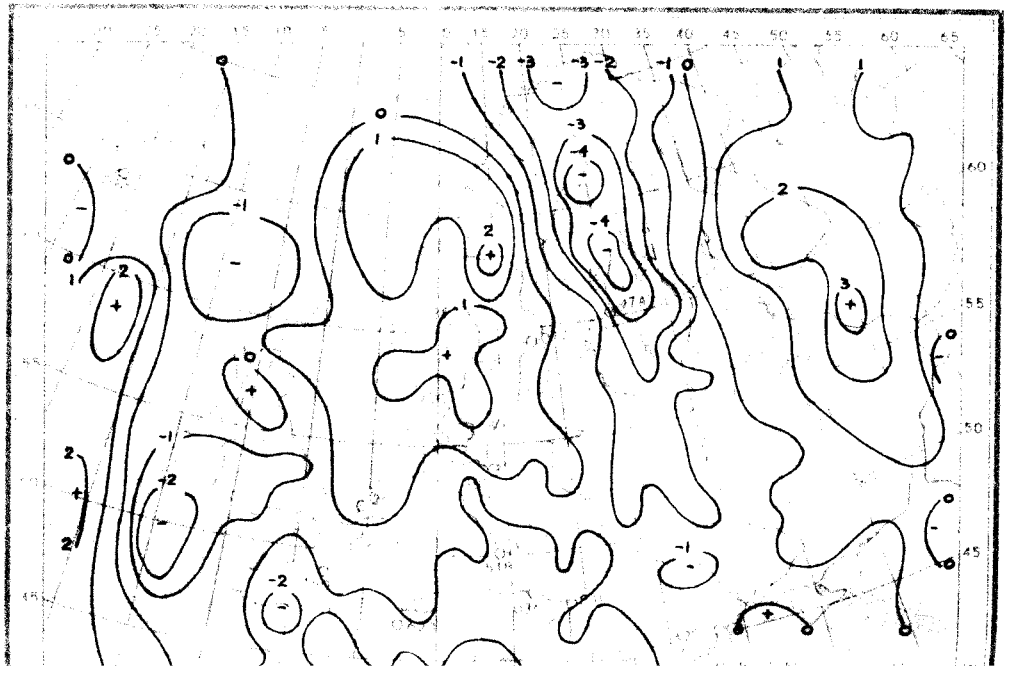


W
N
PPm
PPmc
PPms
Reykjavik
Murmansk
Leningrad
Oslo
Stockholm
Copenhagen
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Ankara
Madryt
Rzym
Grana
Ateny
1000
995
990
985
980
975
974
1005
1004
1010
1015
1020
1025
1028
12
12.X
67


12374




12425



Dane synoptyczne z Polski w dniu 12.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	71603	96102	17014	755XX	13710
150	72002	57102	19013	755XX	11710
195	71401	97011	22907	755XX	06000
205	01201	06461	17011	00900	11707
235	61902	95101	18712	654XX	12711
250	01702	97011	20614	00900	13708
272	81902	60021	21210	855XX	08707
295	10000	20101	24006	15400	05204
330	01803	25101	19812	00900	12305
375	82002	25104	22912	861XX	12702
400	01802	56100	19314	00900	12602
424	01202	30102	21111	00900	10400
465	61601	20102	21812	654XX	11706
495	80000	95104	24310	855XX	10801
510	02706	98020	55408	00900	06400
560	00000	00460	24009	00900	09301
570	81802	20101	23713	863XX	12400
575	01301	65021	24312	00900	11400
650	01602	84020	56808	00900	61500
695	80000	56102	24914	855XX	13400

SYNOP z godz.12 GMT.

105	02205	96050	17220	00900	14001
150	22203	68101	18120	22500	14203
195	32106	97021	19117	30950	13715
205	41905	60018	17621	15680	14805
235	02303	97024	18119	00900	15001
250	22601	97031	19921	00901	14803
272	22404	40104	18919	00901	13804
295	02201	97010	20219	00900	14712
330	22005	48050	19522	12601	13804
375	02305	60024	20721	00900	13808
400	02003	70020	19223	00900	11706
424	01604	80020	20024	00900	14811
465	02203	65020	20922	00900	12706
495	02004	97024	22520	00900	12711
510	12011	99020	54711	00902	50812
560	02304	65024	22421	00900	13810
570	01902	58051	22421	00900	14709
575	02002	70020	23520	00900	12810
650	01605	89020	57210	00900	04801
695	02303	70014	24520	00900	13806

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23185	11115	02005	85545	07066	02409	70130	00643	02509	50576	63829	02720	40741	77949	02619	30941	
	93073	02521	20205	07XX8	02620	15394	12XX8	0XXXX	10632	13XX3	0XXXX	11122	29174	12XX2				
TT 23	12374	55555	00011	11110	11989	11119	22950	11119	33920	11102	44857	07061	55850	07066	66834	05057	77821	
	06058	88784	06561	99750	04611	11706	00642	22635	53721	33500	63829	44377	81973	55370	81973	66300	93073	
	62250	00132	66666	23603	17412	15013	14414	77777	09011	02103	07902	02407	26534	02721	20194	02719	01010	
	0X0XX																	
VV 23	12374	07853	10XX1	0XXXX	05063	09XX4	0XXXX	03383	08XX9	0XXXX	66666	09213	06610	02609				

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23165	13113	02305	85545	12074	02606	70143	03584	02812	50580	64795	02721	40745	75883	02828	30949	
	88014	02821	20217	05XX0	02825	15398	11XX1	02834	10648	12XX2	0XXXX	11122	51126	14XX3	11100	90803	28035	
TT 23	12425	55555	00006	10109	11995	14124	22968	19153	33850	12074	44776	05007	55716	04564	66664	01616	77561	
	56715	88500	64795	99358	80931	72250	97091	66666	20404	17209	12614	10012	77777	12006	00000	24990	02308	
	03368	02835	63294	02821	05148	02834	01010	00900										
VV 23	12425	07808	09XX3	0XXXX	05080	08XX8	0XXXX	03403	05XX5	0XXXX	66666	08613	07309	05709	04809	02505	99912	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 12.X.1967r.

Zachmurzenie było niewielkie lub umiarkowane, tylko na północy kraju lokalnie przejściowo duże. Rano występowały liczne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 5°C w Suwałkach, Białymstoku, Terespolu, Jeleniej Górze i Krakowie do 14°C w Zielonej Górze, a maksymalna od 17°C w Suwałkach, Kętrzynie i Mikołajkach do 25°C w Lesznie i Słubicach. Wiatry były słabe i umiarkowane południowe i południowo-zachodnie.-

Druk PPWK - W-wa, Sokoc 18. Zam. 7111/107/67-18. M-67-V-73400-90000masowy/dog

15 X 67

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

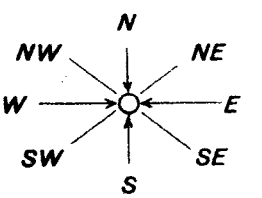
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



Rozmieszczenie danych:

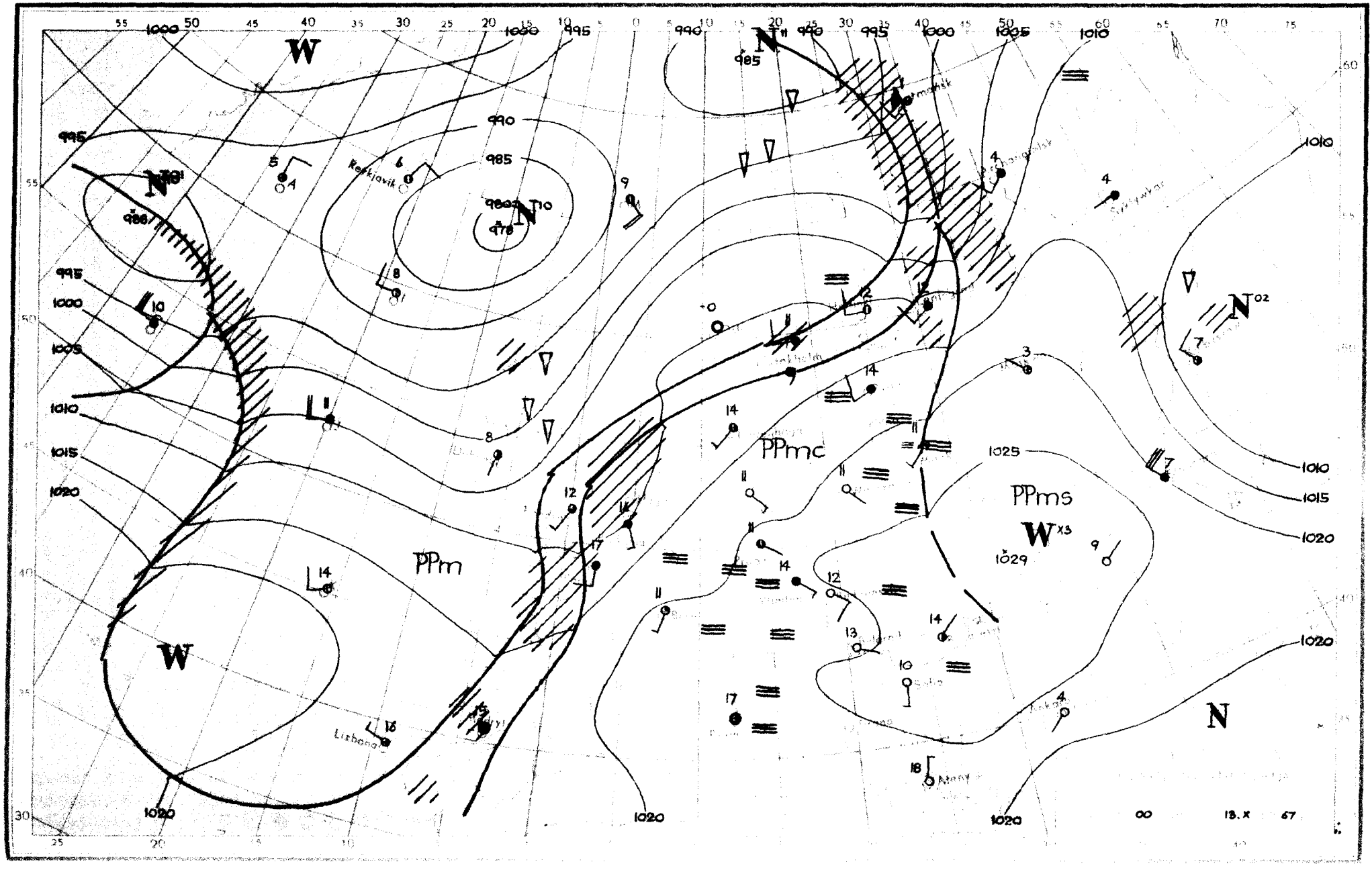
Temp. powietrza ⟶ T

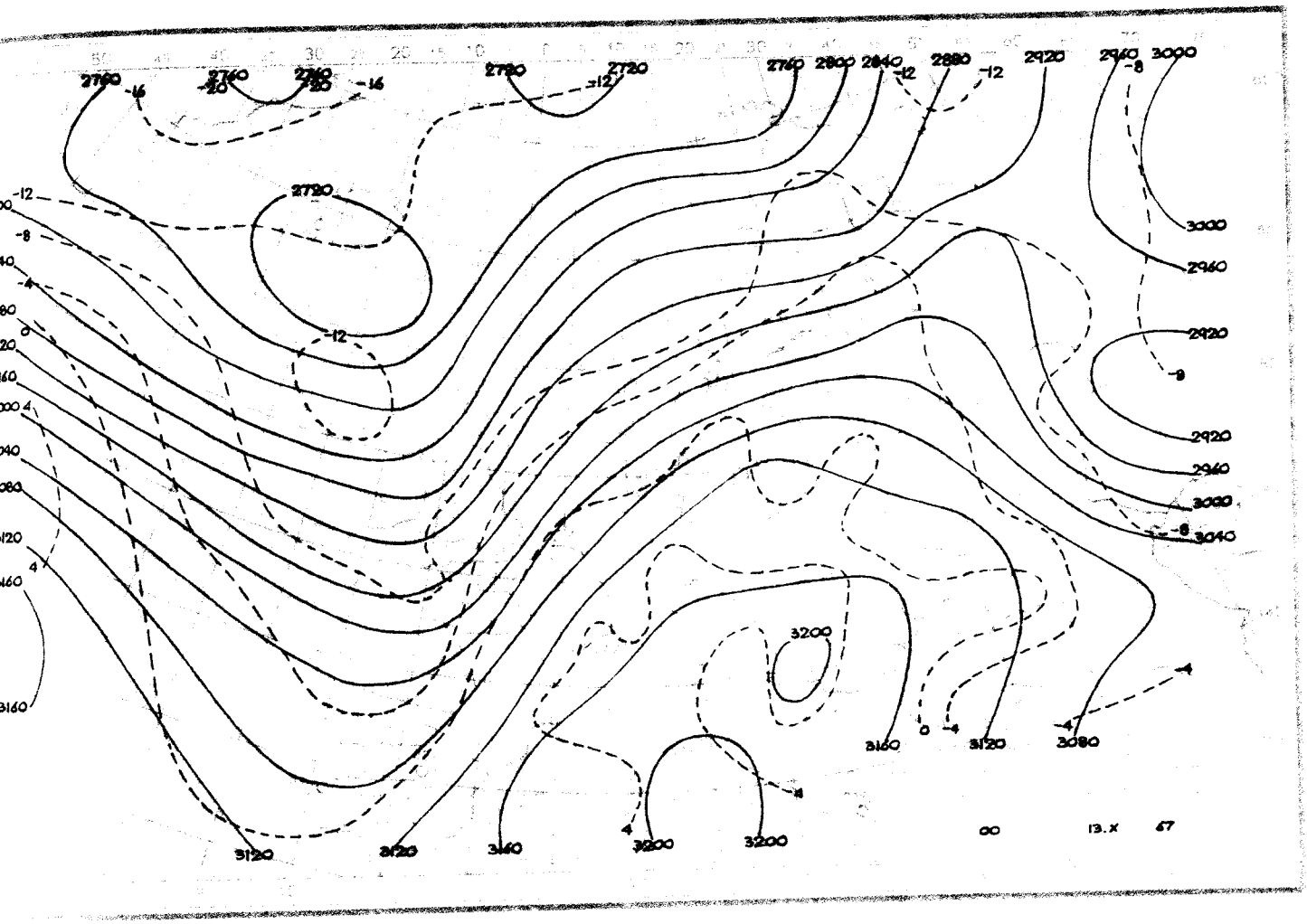
Meteory ⟶ M

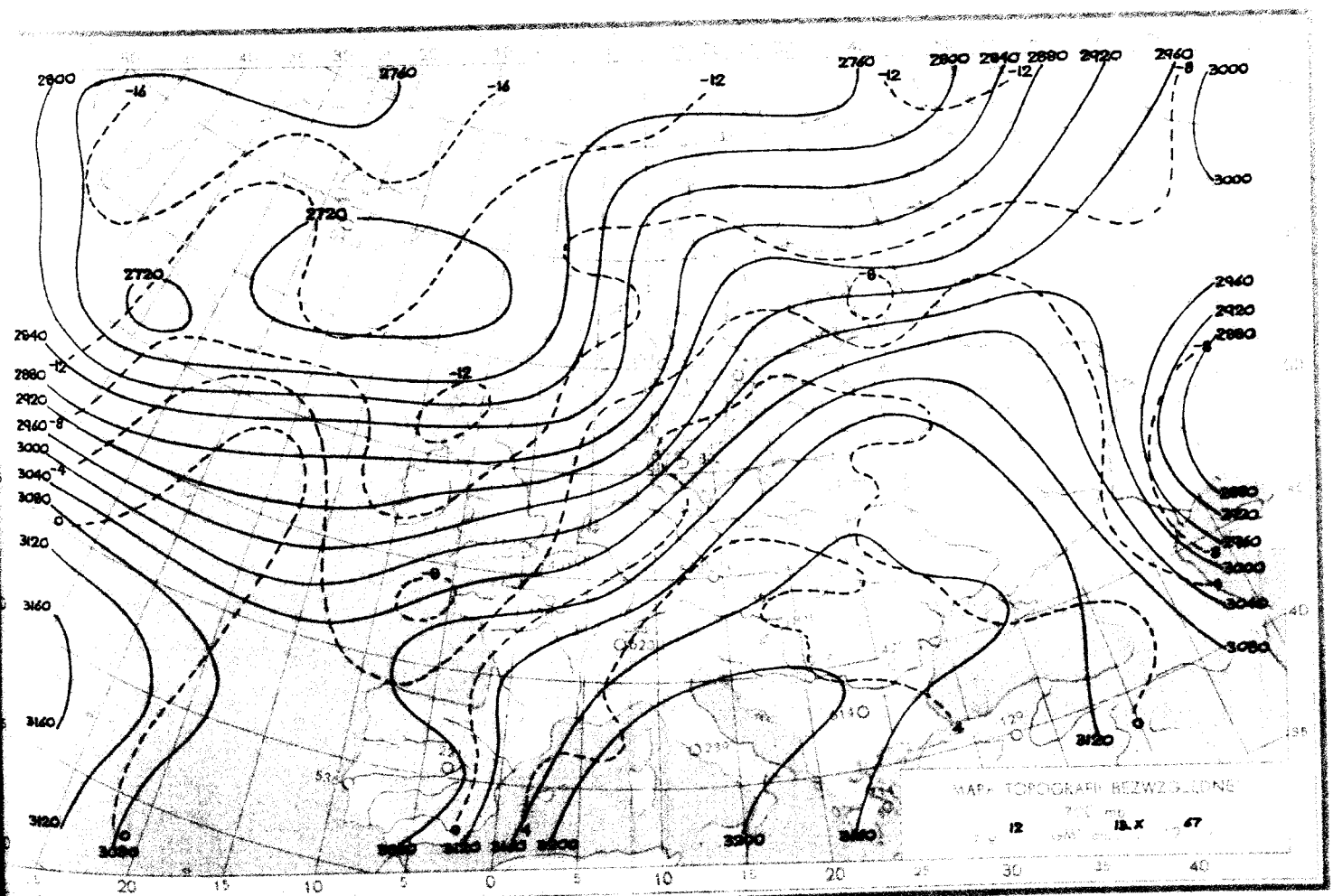
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

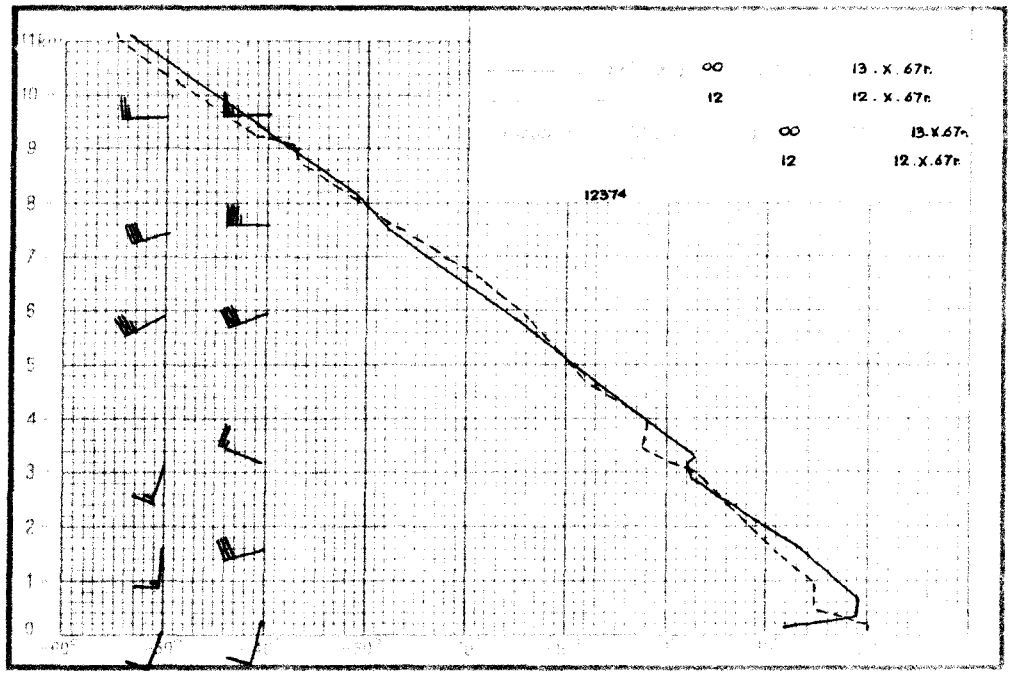
kierunek i prędkość wiatru

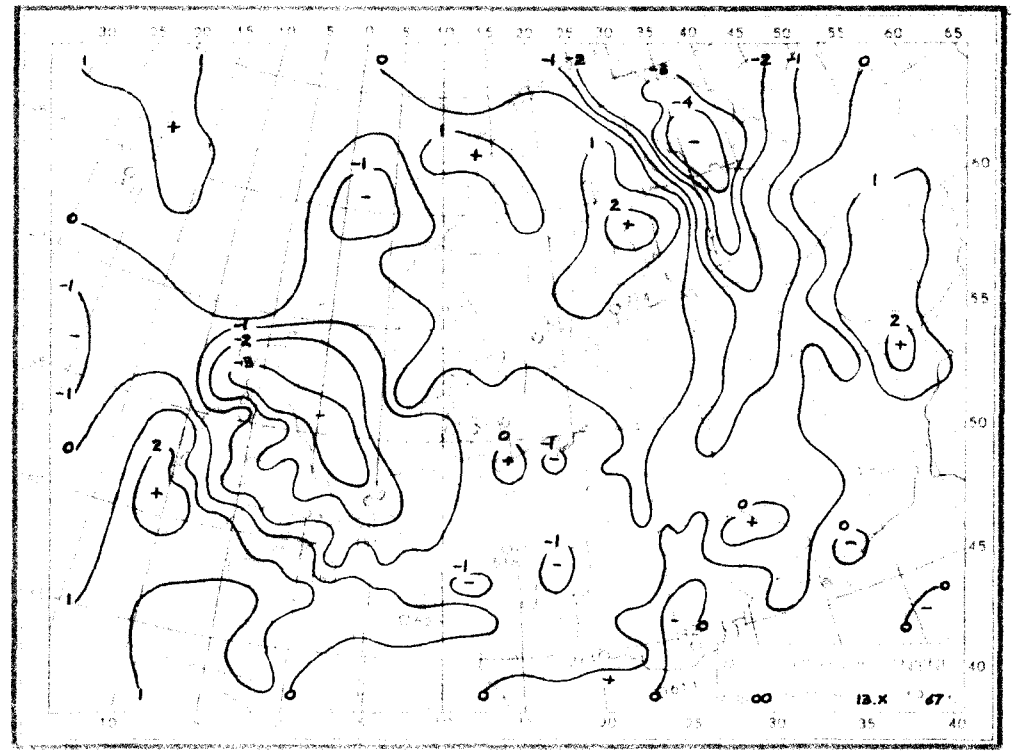
PIHM – Wzór Nr VI/30

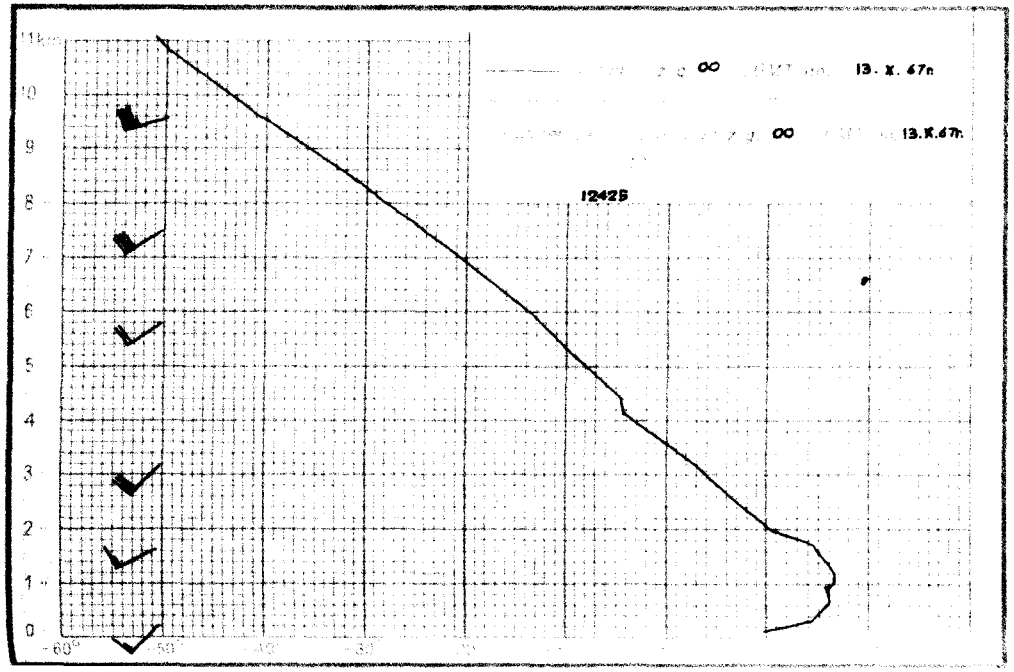

W
N
PPm
PPmc
PPms
Reykjavik
Lizbona
1000
995
990
985
1005
1010
1015
1020
1025
1029
00
13.X
67

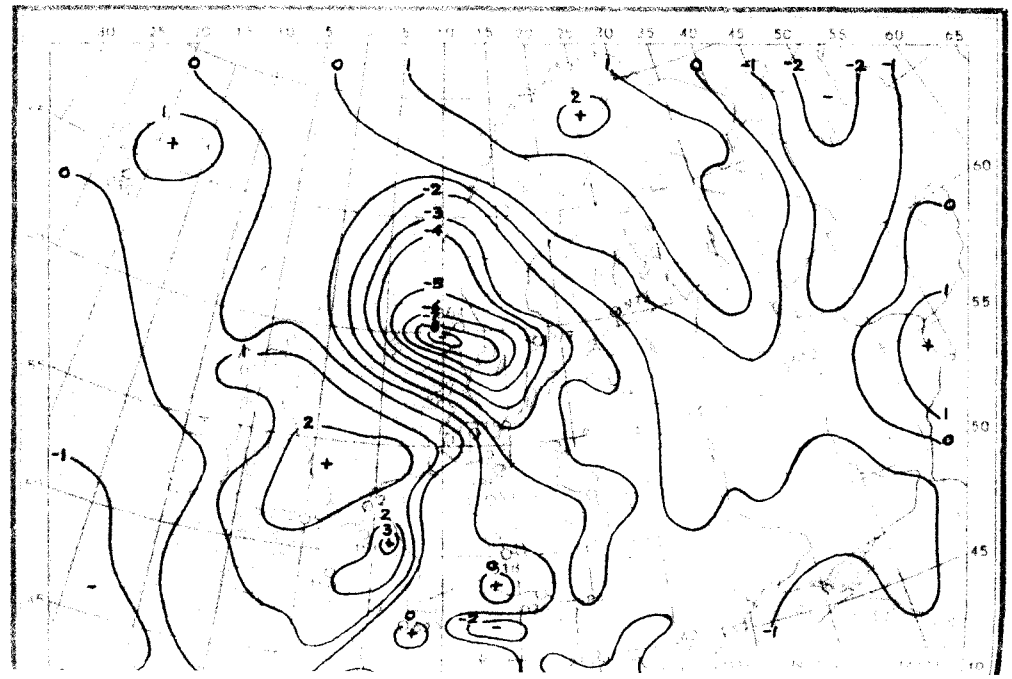

2760
2760
2760
2720
2720
2760
2800
2840
2880
2920
2960
3000
2720
3000
2960
2920
2920
2960
3000
3040
3200
3160
3120
3080
3120
3120
3160
3200
3200
00
13.X
67

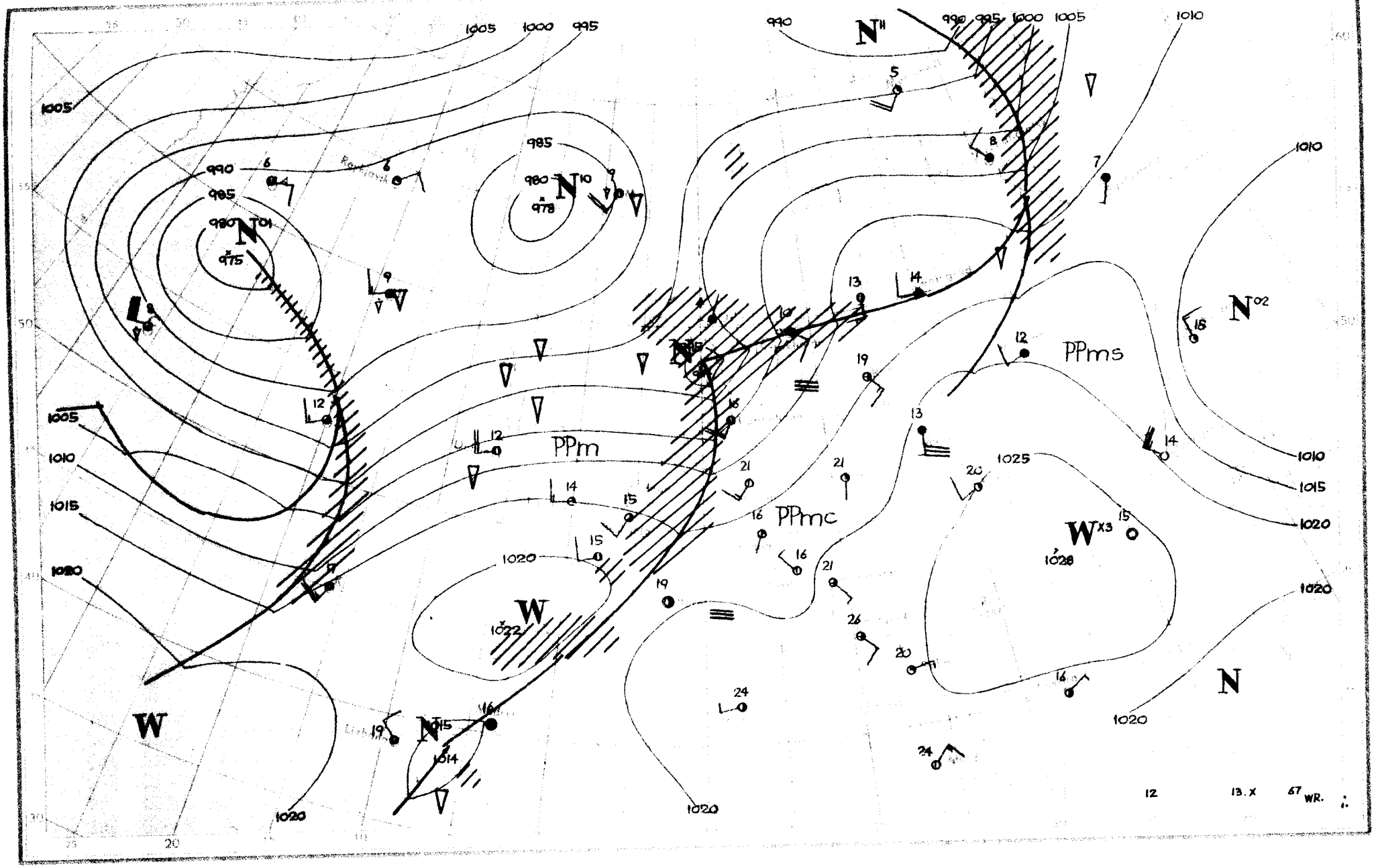

2800
2760
2760
2800
2840
2880
2920
2960
3000
3000
2720
2720
2960
2920
2880
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3160
3120
3080
3120
3160
3200
3200
3160
3120
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
12
13.X
67
20
15
10
5
0
5
10
15
20
25
30
35
40


∞ 13. X. 67h.
12 12. X. 67h.
∞ 13.X.67h.
12 12.X.67h.
12374


∞ 13.X 67


∞ 13. X. 67h.
∞ 13.X.67h.
12425





1005
1000
995
990
N11
990
995
1000
1005
1010
985
980
N10
978
990
985
980
N01
975
1010
N02
PPms
PPm
PPmc
1005
1010
1015
1020
1025
W
1028
1020
W
1022
W
N
1020
1020
1020
N15
1014
12
13.X
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 13.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01403	96100	16114	00900	12701
150	02206	56100	17317	00900	14708
195	00000	02460	20510	00900	10400
205	02103	60020	16214	00900	13803
235	01702	97020	17812	00900	12711
250	01601	96100	19613	00900	12706
272	02203	40100	19912	00900	11802
295	00000	09440	21709	00900	09400
330	01402	20110	18412	00900	12706
375	01501	20100	21511	00900	11705
400	02003	65020	18013	00900	11610
424	01302	56100	19610	00900	09807
465	01803	40100	21113	00900	11602
495	01802	96100	23310	00900	10801
510	02208	99020	54013	00900	08703
560	01801	56100	22611	00900	09705
570	01703	56100	23011	00900	11706
575	01401	60020	23213	00900	10805
650	21512	89010	56608	00901	57705
695	00000	56100	24712	00900	11705

SYNOP z godz.12 GMT.

105	51908	97022	10820	00906	10821
150	22005	58054	12820	00901	13724
195	01808	96104	16820	00900	13719
205	62108	60051	11021	00902	12819
235	51804	96104	13218	00904	12720
250	21904	97031	15120	00904	14724
272	02106	58100	15619	00900	13715
295	01904	97020	18120	00900	14717
330	42004	50001	14320	00902	15719
375	21803	60020	17321	00902	13721
400	62003	60021	13821	00908	13814
424	32402	65030	14921	00902	14713
465	51907	60031	15821	00906	12720
495	01405	97020	18821	00900	13721
510	21805	99020	51215	00902	52808
560	22305	65030	16623	20940	11714
570	11604	60020	18020	00902	13719
575	01803	65010	18622	00900	14716
650	51414	89011	53909	00908	01807
695	12206	60020	20223	00901	12718

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23177	14125	02005	85565	13031	01808	70162	02601	02007	50579	65781	02518	40744	77881	02619	30945
	91021	02713	20210	07XX5	0XXXX	15389	0XXXX	0XXXX	10640	11XX3	02414						
TT	12374	55555	00010	12112	11983	18147	22943	18678	33800	09014	44723	02573	55696	02602	66370	81923	67250
	00XX5	66666	23604	17211	11413	10611	77777	09010	02003	94720	01707	39680	02408	70444	02522	22267	02809
	01010	00900															
VV	12374	07861	09XX6	0XXXX	05074	06XX6	0XXXX	03399	05XX6	0XXXX	02657	06XX2	0XXXX	01099	04XX1	0XXXX	66666
	07711	05807	04107	03605	02106	01005	77777	0XXXX	46099	02413	99912						

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23158	11103	02202	85541	15059	02407	70150	03573	02316	50579	62748	02409	40749	74857	02519	30947
	90992	02623	20213	07XX1	02536	15393	10XX9	02412	10644	11XX1	02417	11100	26186	09XX2	11100	81190	25040
TT	12425	55555	00005	10101	11989	14134	22947	16141	33916	16133	44908	17101	55882	17082	66833	14048	77803
	11014	88616	53657	99598	54660	11494	63754	22350	81914	33256	98074	69250	99076	66666	18609	11113	10311
	77777	12005	00000	27989	02207	90208	02540	01010	00900								
VV	12425	07867	09XX1	02420	05078	07XX4	0XXXX	03402	05XX0	0XXXX	66666	09612	07909	06509	03105	02503	77777
	67070	02420	99912														

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67-10. 11K67-V-73400000000mapowy

Przebieg pogody w Polsce w dniu 13.X.1967r.

Było bezchmurnie i zachmurzenie niewielkie, w północno-zachodniej połowie kraju przejściowo duże i gdzieniegdzie opady. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Jeleniej Górze i 4°C w Mielcu do 14°C w Zgorzelcu, a maksymalna od 17°C na Helu do 24°C w Krakowie. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowych i południowo-zachodnich.

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):

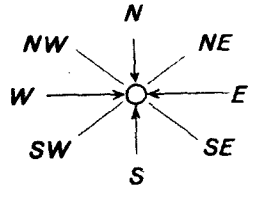
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
↯	błyskawica
⁜	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

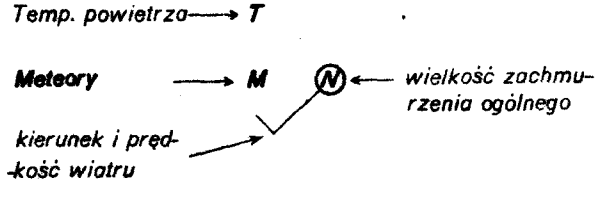
○	niebo bezchmurne	
⊘	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

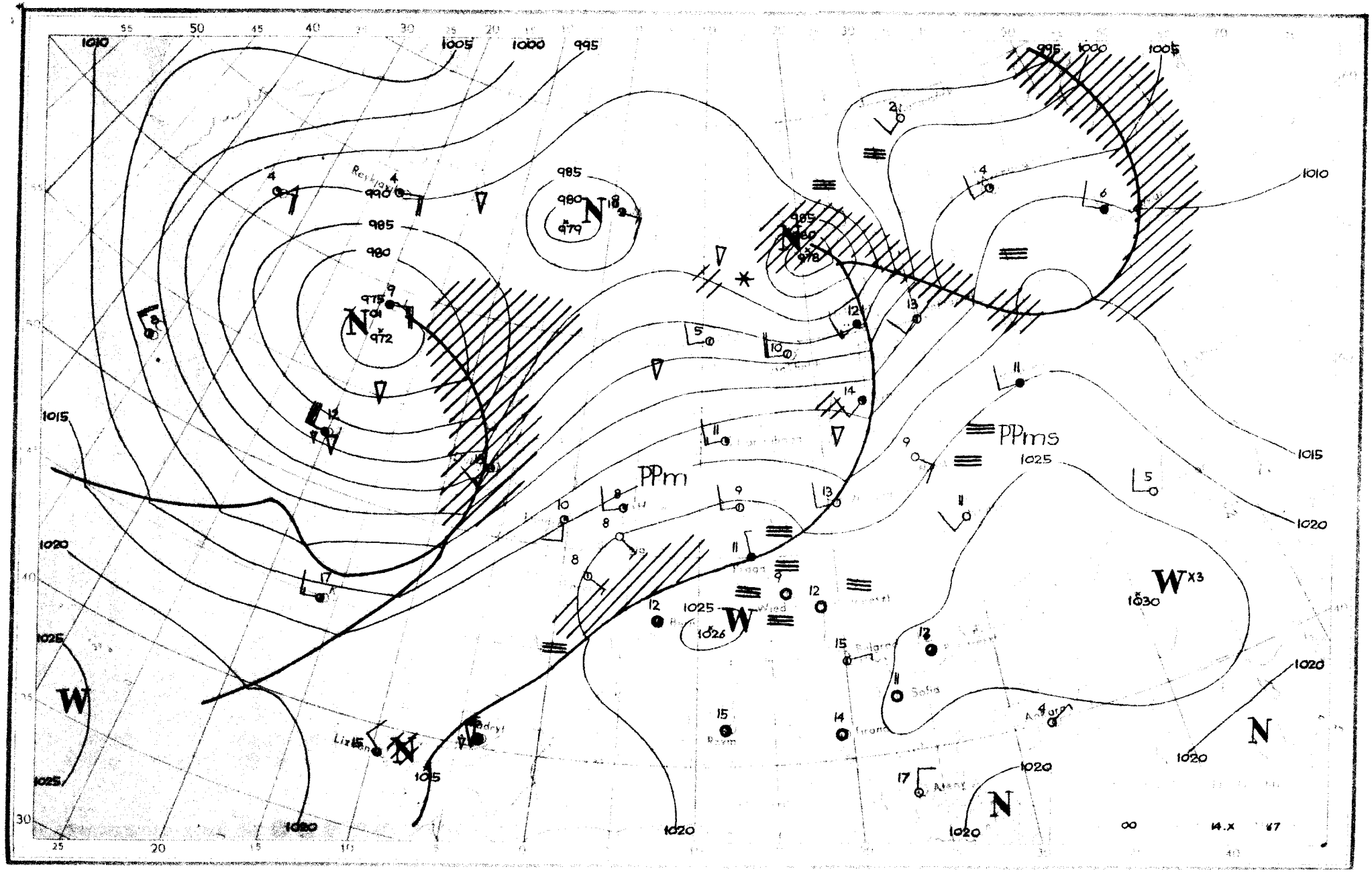
◎ cisza
——o 0,5 – 1 m/sek.
└——o 1,5 – 3,5 m/sek.
└——o 4 – 6 m/sek.
◣——o 24 – 26 m/sek.
~~~~o zmienny



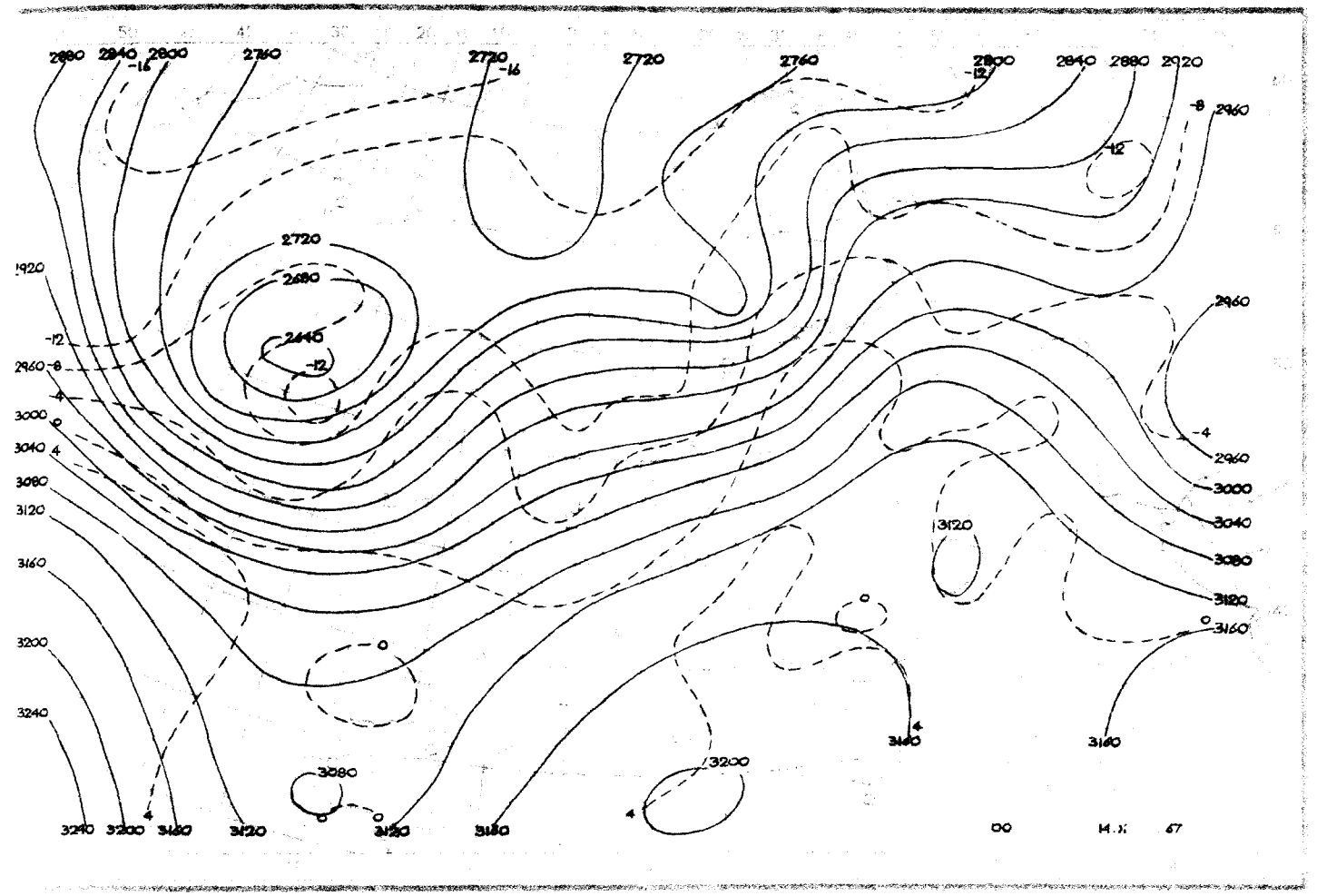
Rozmieszczenie danych:

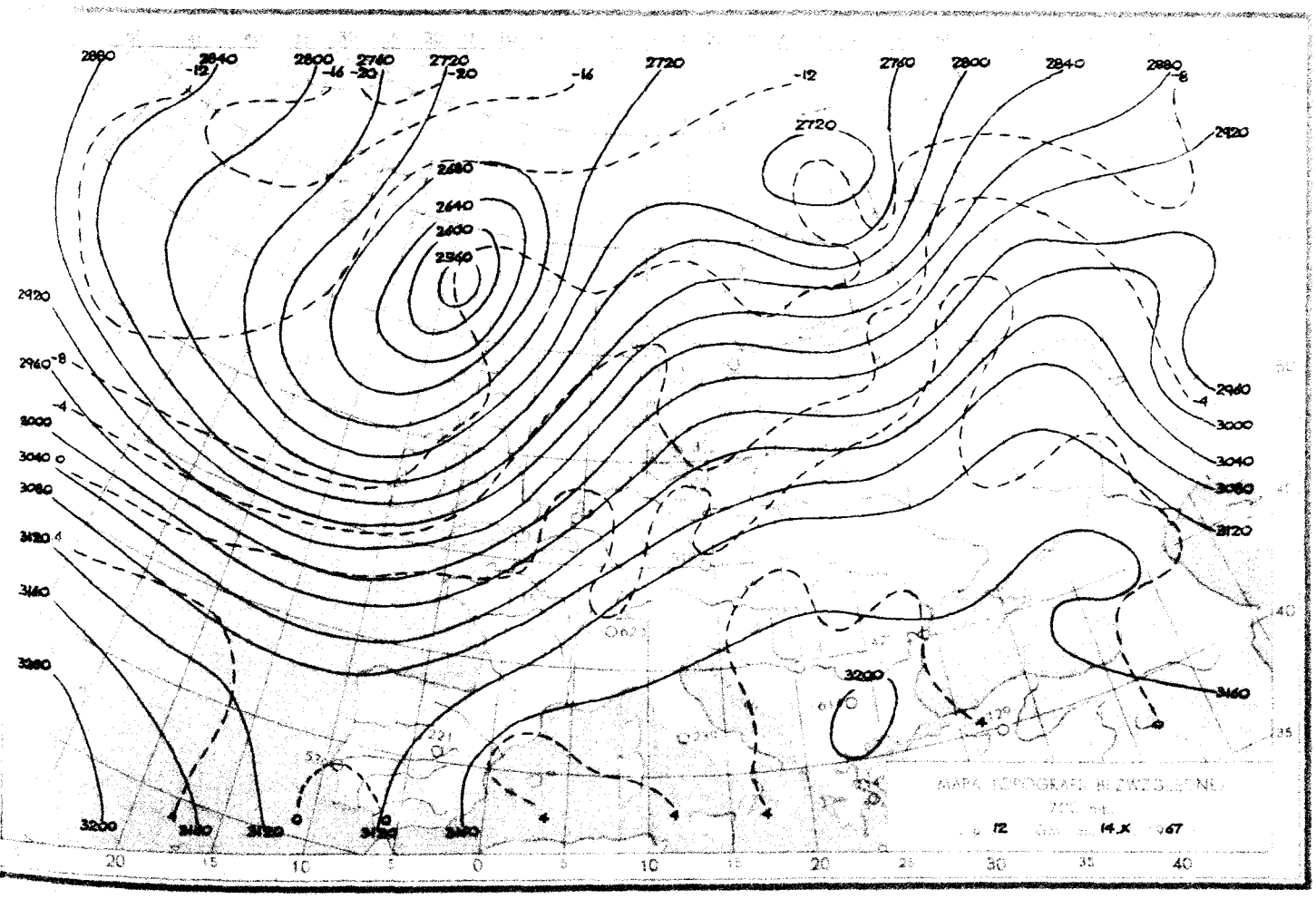


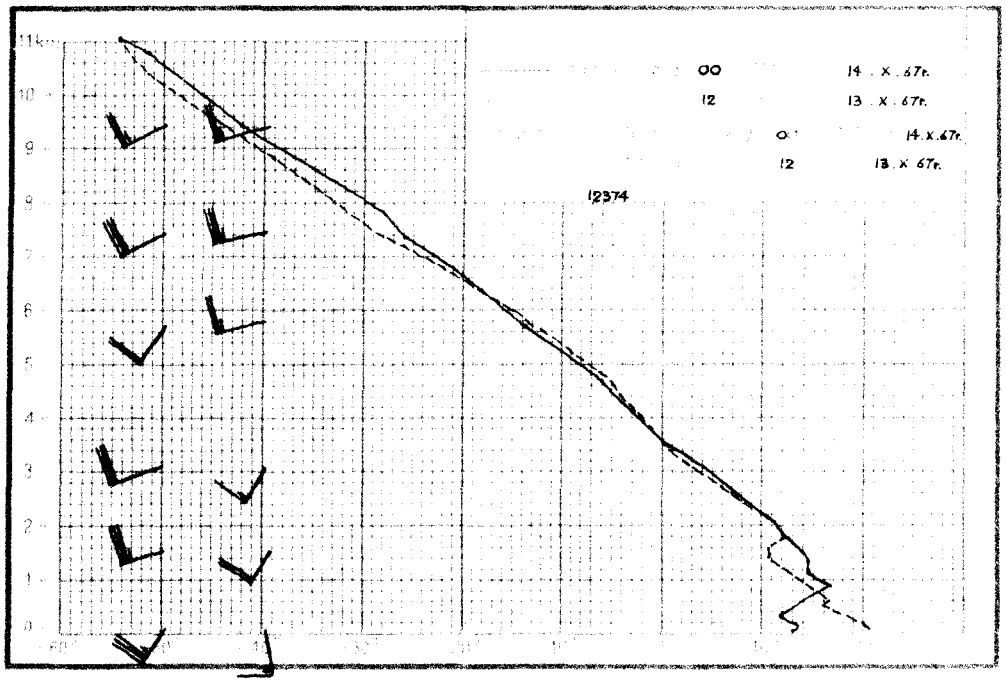
PIHM — Wzór Nr VI/80
~~~~

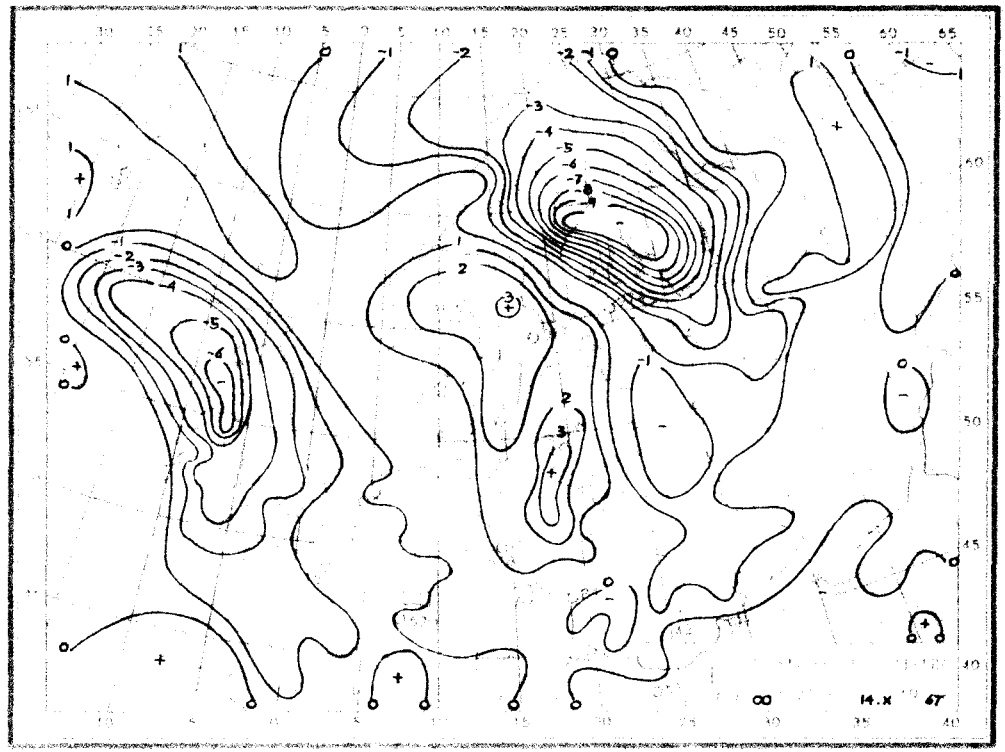


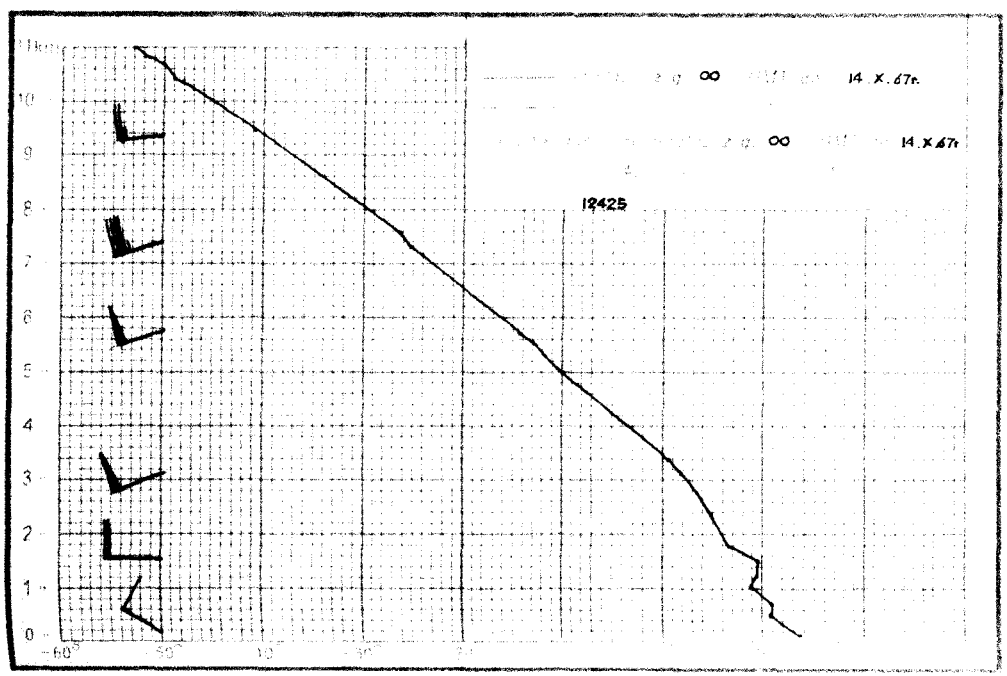
1010
1005
1000
995
985
980
975
972
979
978
1015
1020
1025
1026
1030
PPm
PPms
W
N
Reykjavik
Sofia
Ankara
Lizbon
Madryt
Wied
Bulgaria
Rzym
Ateny
14.X
67

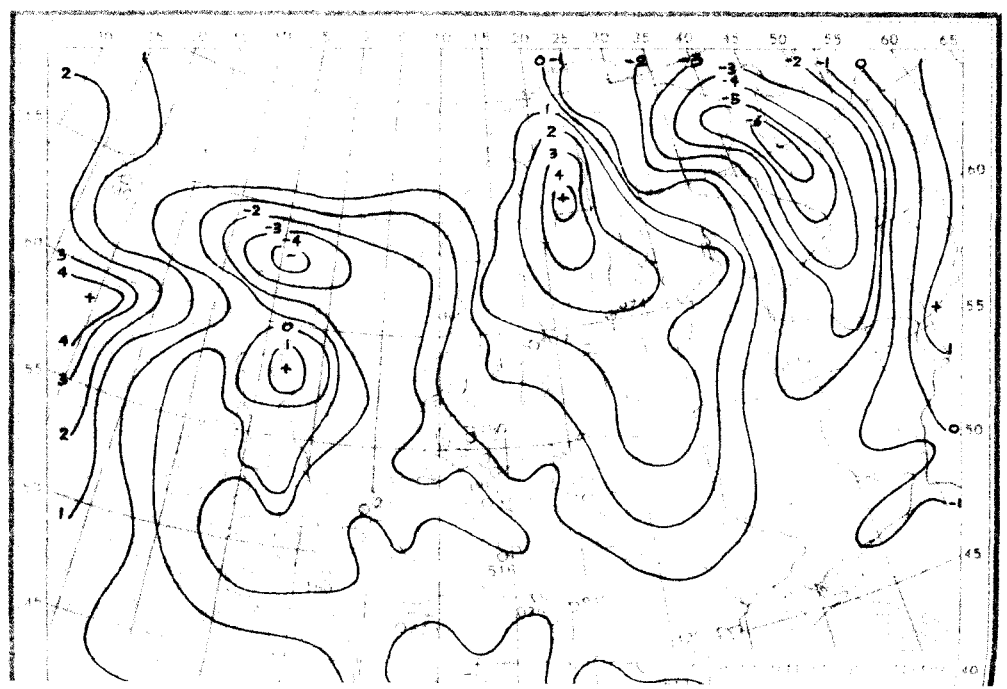

2880
2840
2800
2760
2720
2720
2760
2800
2840
2880
2920
2960
2720
2680
2640
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
3240
3120
3160
3200
3080
3160
3120
3160
3200
3240
00
14.X 67

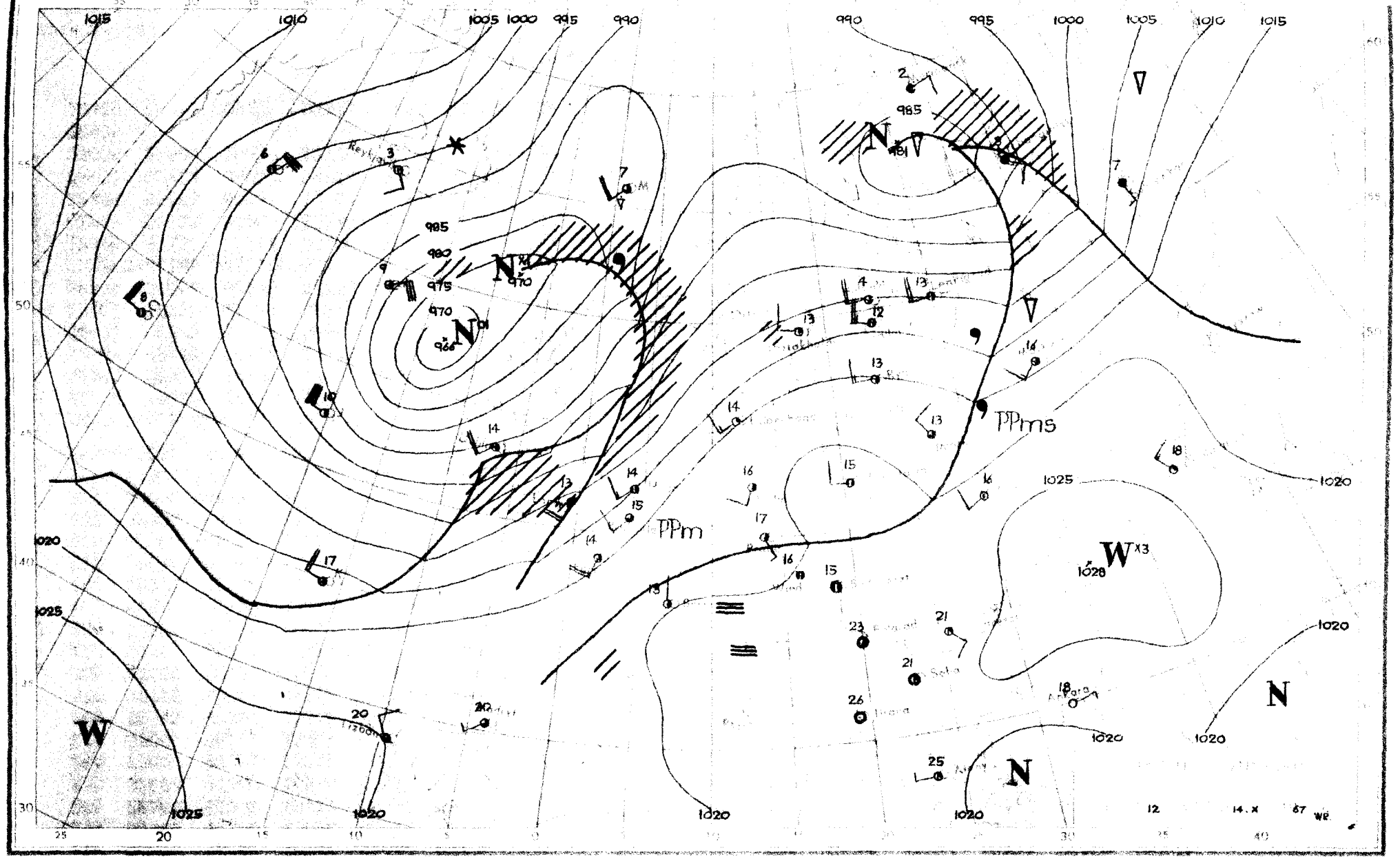

2880
2840
2800
2760
2720
2720
2760
2800
2840
2880
2720
2920
2680
2640
2600
2560
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
3200
3160
3120
3120
3160
12
14.X 67
20
10
0
10
20
30
40


00 14 . X . 67r.
12 13 . X . 67r.
14.X.67r.
12 13. X 67r.
12374


00 14.X 67


00 14 X.67r.
00 14.X.67r.
12425





1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
966
981
1020
1025
1028
PPm
PPms
W
N
12
14.X
67

Dane synoptyczne z Polski w dniu 14.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	32305	97028	16510	31500	09310
150	83208	61022	16012	854XX	09232
195	01906	96100	13612	00900	12705
205	22104	65038	18410	15402	09117
235	82604	97018	16910	00907	08322
250	72802	97021	18113	7093X	09333
272	83006	56101	15014	854XX	13216
295	02301	40100	15312	00900	11804
330	72702	60011	19912	756XX	11130
375	02605	60020	16813	00900	11310
400	72703	65011	20512	1587X	09113
424	73204	58100	20913	30976	10231
465	42903	56100	18213	45500	11219
495	02003	96100	18513	00900	13207
510	92016	90451	52307	9XXXX	07114
560	02704	60020	20413	00900	11213
570	02202	58100	19514	00900	12117
575	00000	98020	20013	00900	11207
650	23303	89021	54408	00901	53206
695	00000	60020	20115	00900	11208

SYNOP z godz.12 GMT.

105	42203	98021	18514	31501	06708
150	42205	70021	19115	21502	07707
195	62206	98022	19514	52501	04201
205	32306	65011	18815	32502	07716
235	52203	97032	19613	31404	07710
250	62202	97012	21214	20936	08806
272	62704	70011	20513	22532	07802
295	63004	97022	20316	42502	07203
330	62205	58052	20614	1157X	08812
375	72703	70031	21915	5853X	08802
400	brak	danych			
424	71004	57106	20914	6843X	11815
465	80000	65021	21613	3557X	09809
495	32703	97021	22015	22530	08801
510	92214	90456	51307	9XXXX	07712
560	41202	60031	20519	00904	11717
570	13301	60011	21716	10930	11711
575	30701	60031	21818	32500	13712
650	71706	88031	54309	00906	51803
695	60305	58101	22116	625XX	13706

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23128	12119	02117	85504	13538	02412	50311	03642	02414	50575	64784	02219	40740	76898	02316	30941
	92017	02413	20202	13XX4	02419	15380	10XX1	02313	10631	12XX8	0XXXX	11122	26182	14XX3			
TT 23	12374	55555	00004	12115	11967	16112	22913	16040	33889	13001	44855	14531	55802	10581	66755	07588	77666
	00671	88575	56732	99450	70835	11386	78902	61250	02XX6	66666	24005	20013	18214	16510	15611	15010	14110
	13313	12711	11411	10913	10013	77777	09004	01904	67939	02615	95807	02209	00124	02313	01010	00900	
VV 23	12374	07854	08XX5	0XXXX	05066	08XX0	0XXXX	03388	08XX0	0XXXX	66666	09210	07710	06608	03008		

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23158	13111	03106	85513	09071	02712	70100	01532	02425	50573	64708	02424	40738	75824	02522	30940
	91988	02613	20203	10XX6	02614	15382	09XX8	02614	10634	10XX0	0XXXX	11122	24188	12XX1			
TT 23	12425	55555	00005	13127	11996	12117	22955	10087	33938	10087	44900	08069	55874	09072	66848	09071	77810
	06031	88764	04014	99679	00542	11546	61651	22513	63680	33390	76838	44260	99053	61250	00XX6	66666	24202
	23005	21607	18812	17710	15310	14010	10811	77777	12005	03204	11699	02423	10271	02412	80153	02614	01010
	00905																
VV 23	12425	07857	09XX6	0XXXX	05070	97XX2	0XXXX	66666	98610	06610	06208	04007					

Druk PPWK - W-wa, Sokol 18, Zam. 7111/107/8/67-10.III.67-73400-90000nakładu 100g

Przebieg pogody w Polsce w dniu 14.X.1967r.

Zachmurzenie było na ogół umiarkowane. Na północy i południowym zachodzie notowano gdzieniegdzie niewielkie opady. Lokalnie występowały mgły. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Koszalinie, Chojnicach, Poznaniu i Resku do 12°C w Białymstoku, a maksymalna od 12°C w Zgorzelcu i Zielonej Górze do 20°C w Lesku. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-wschodnie, południowe i południowo-zachodnie.

PAŃSTWOWY INSTYTUT
ROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

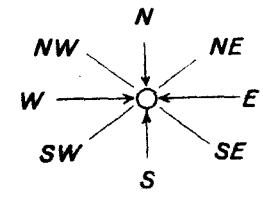
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



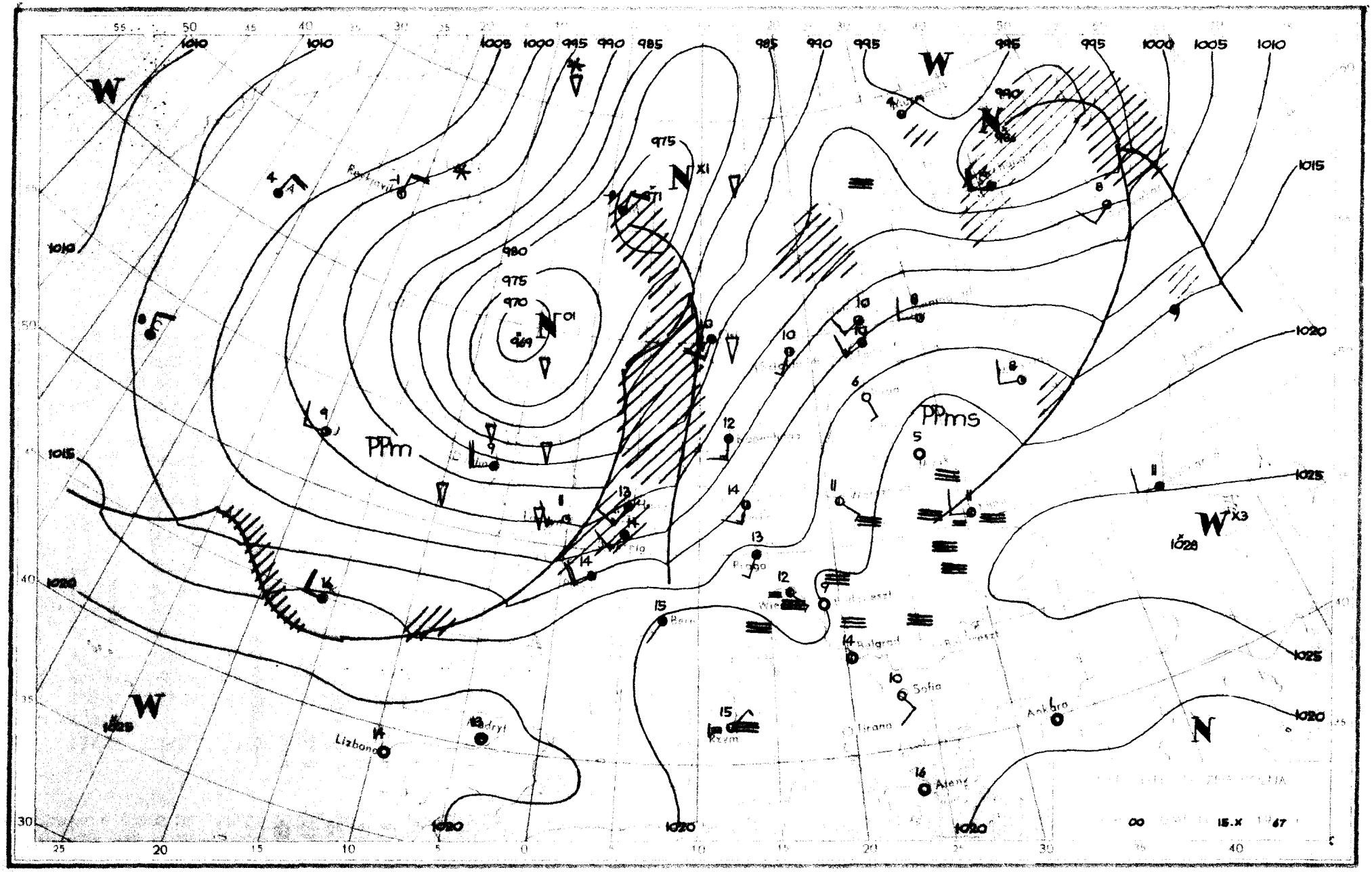
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

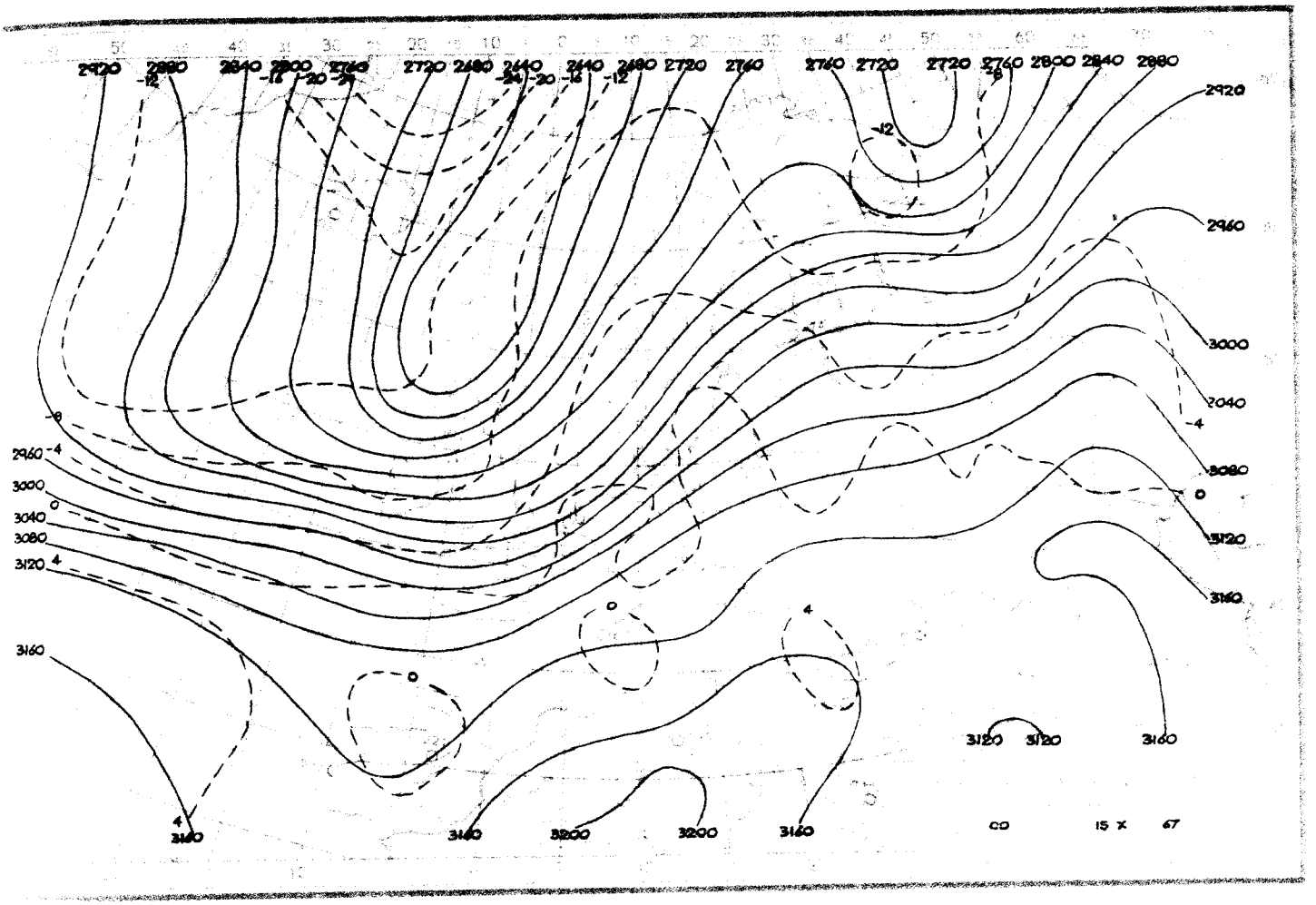
Meteory → M

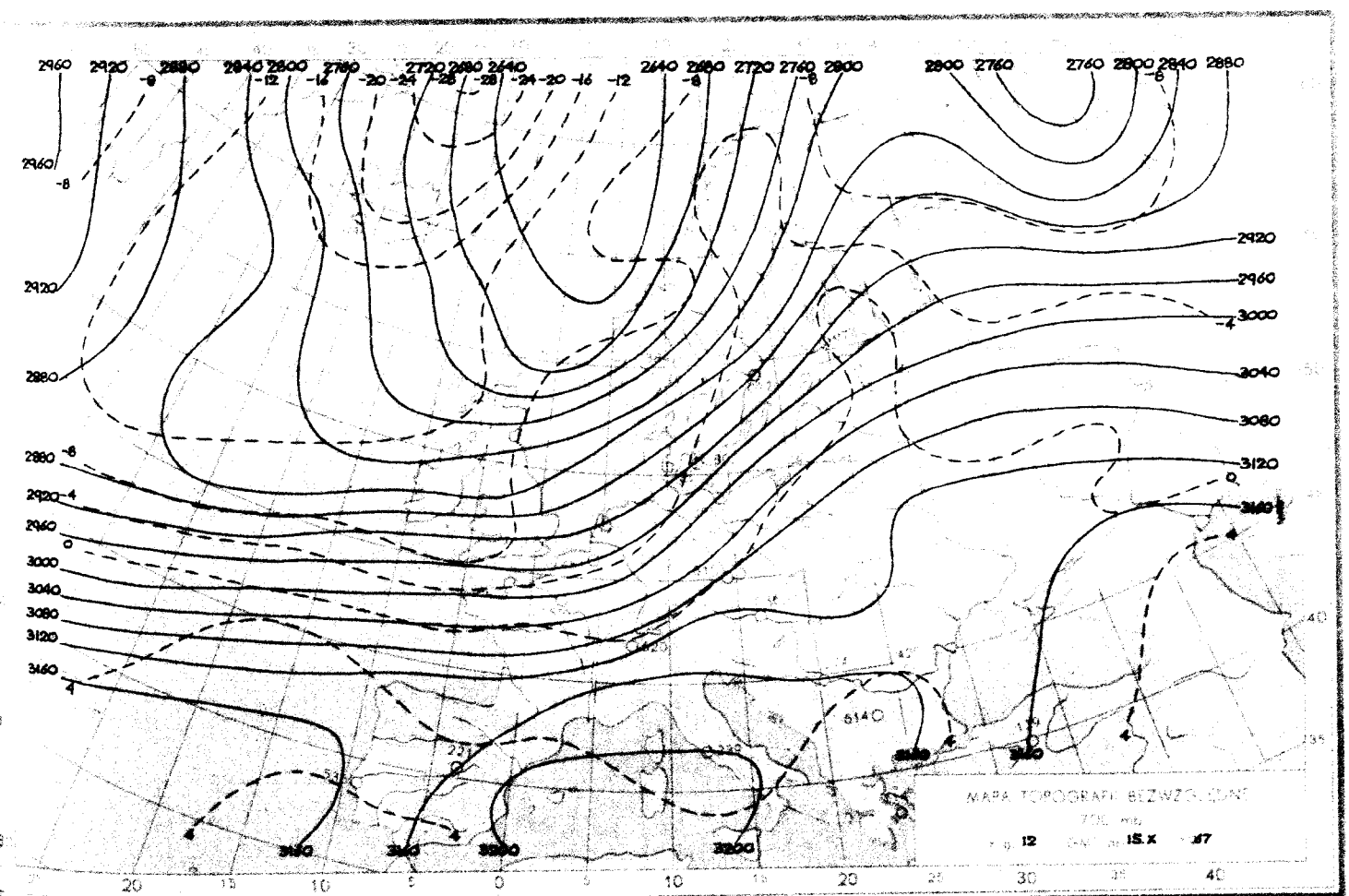
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

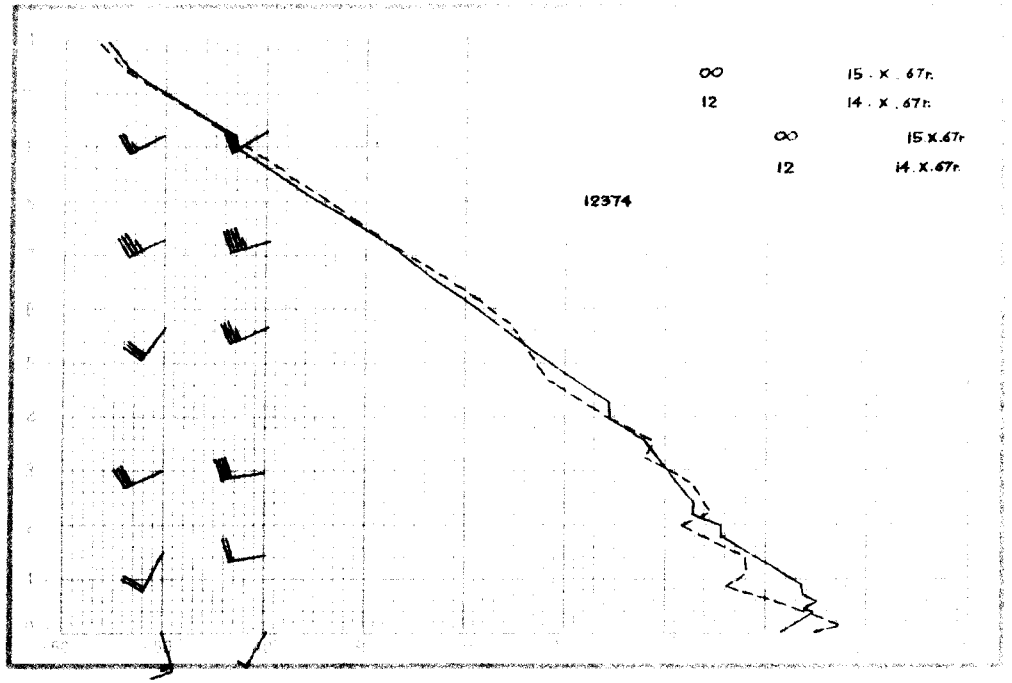
kierunek i prędkość wiatru

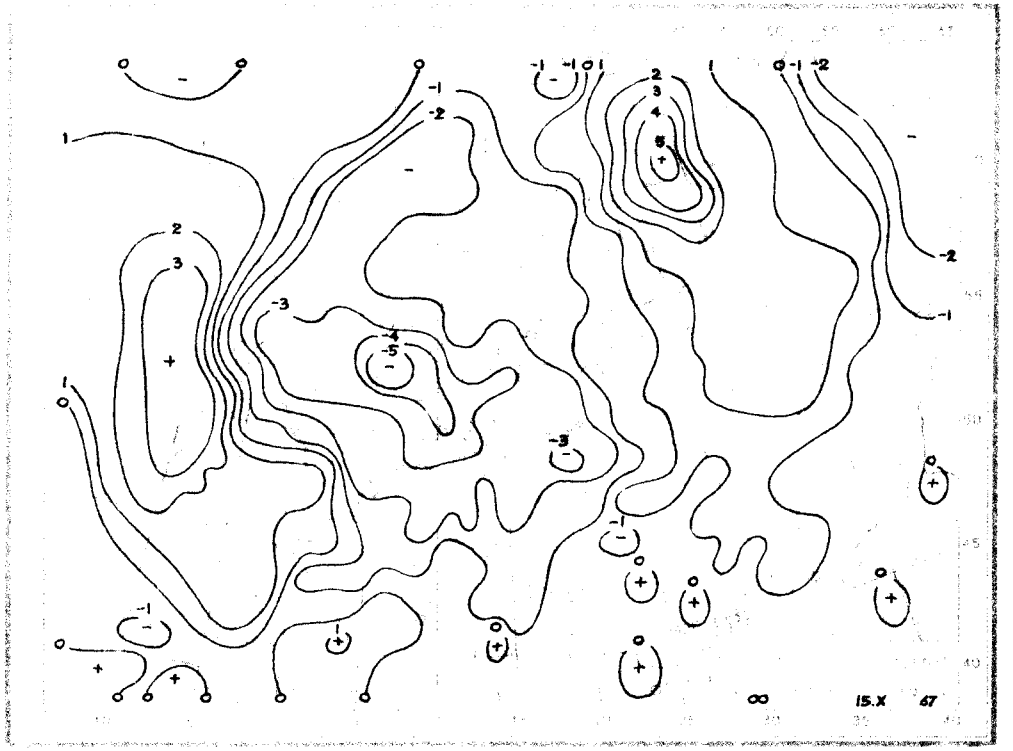


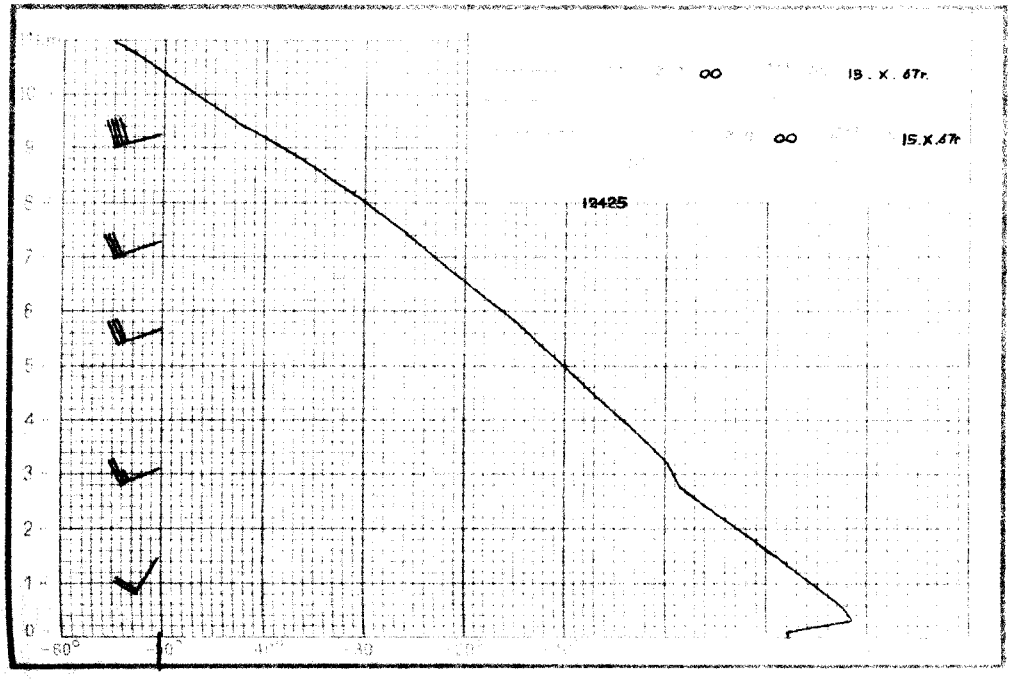
W
N
PPm
PPms
Lizbona
Madryt
Sofia
Ankara
Ateny
Belgrad
Praga
Bern
Rzym
Tirana
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
1015
1020
1025
1028
15.X 67

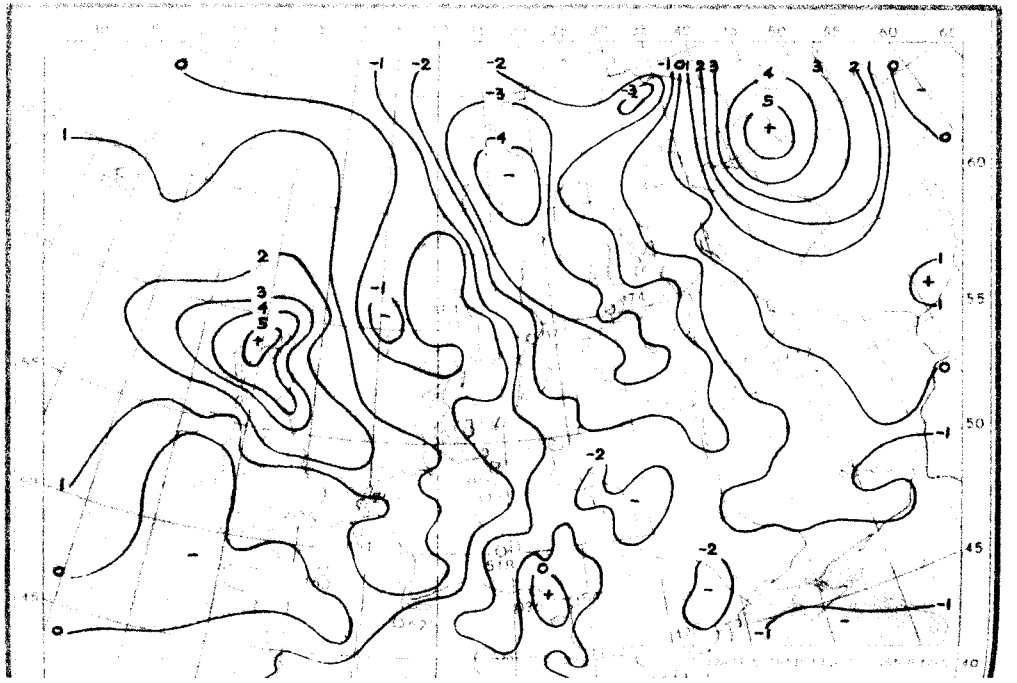

2920 2880 2840 2800 2760 2720 2680 2640 2640 2680 2720 2760 2760 2720 2720 2760 2800 2840 2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
CO 15 X 67

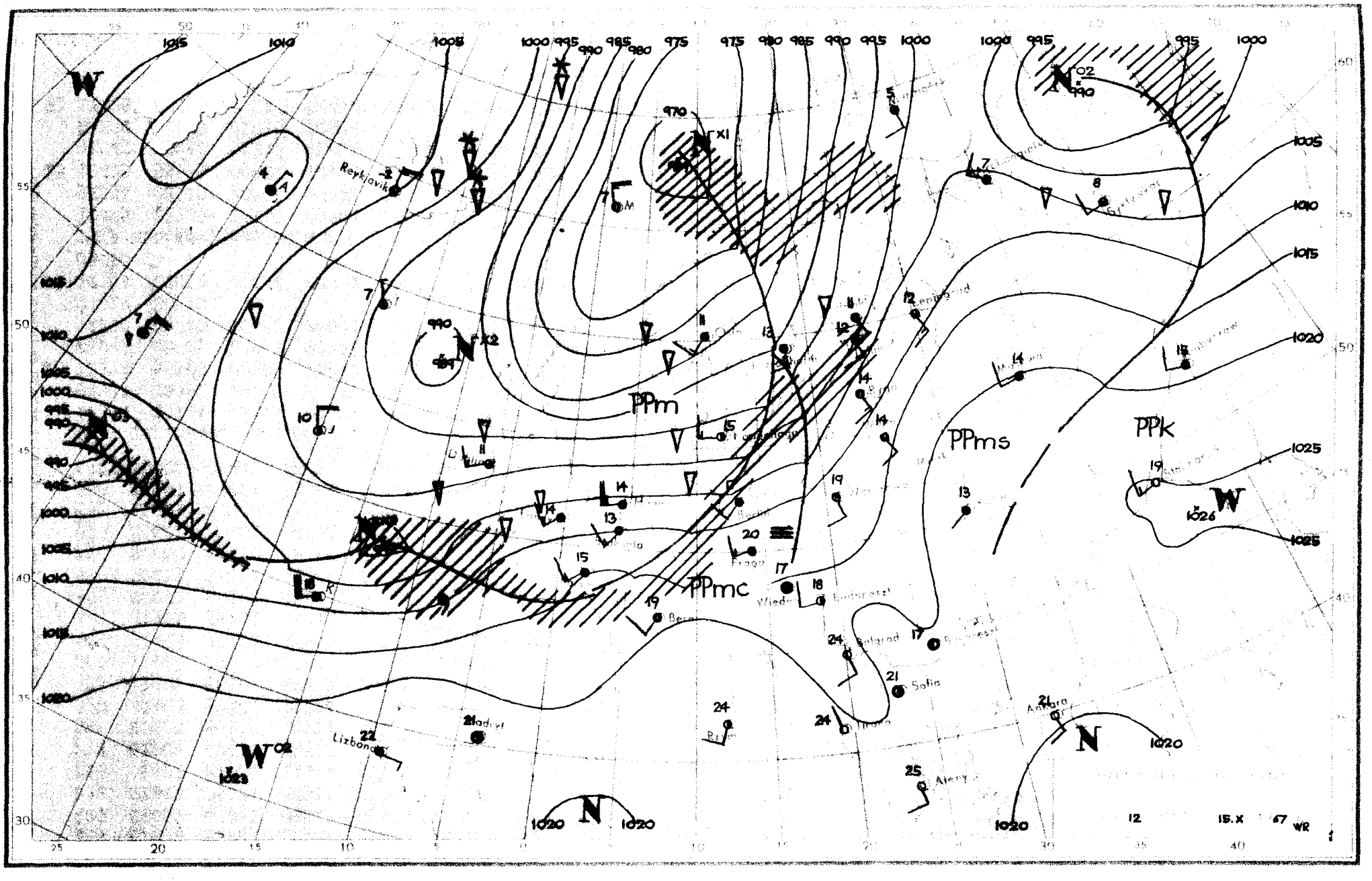

2960 2920 2880 2840 2800 2760 2720 2680 2640 2640 2680 2720 2760 2800 2800 2760 2760 2800 2840 2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
6140
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
15 X 67


∞ 15 . X . 67h.
12 14 . X . 67h.
∞ 15.X.67h
12 14.X.67h
12374


∞ 15.X 67


∞ 15 . X . 67h.
∞ 15.X.67h
12425
-60°





PPm
PPmc
PPms
PPk
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Ankara
Ateny
Leningrad
Berlin
Praga
Budapeszt
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
1020
1025
1026
1023
12
15.X
67
WR

Dane synoptyczne z Polski w dniu 15.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	31606	97011	10111	35600	10724
150	81803	60021	13010	856XX	09729
195	81202	97021	18007	855XX	06713
205	62006	62031	09613	55530	11727
235	21803	96101	12511	25400	10725
250	01502	97021	14311	00900	10725
272	61804	60011	15511	655XX	09727
295	80000	96108	18711	854XX	09712
330	41403	50101	13211	15630	11720
375	11602	56101	17111	00901	10717
400	11602	18100	12512	10930	11721
424	31603	40101	14812	15631	11713
465	11701	56101	16011	10930	10718
495	02201	96100	18611	00900	10719
510	72219	98034	48007	30636	04812
560	90000	02470	18109	9XXXX	09708
570	81601	20101	18511	864XX	11711
575	11201	60020	18212	00901	10812
650	11607	84021	51909	10941	70708
695	40000	06441	20011	30932	10712

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82106	96802	04816	834XX	13603
150	72208	60031	05719	1557X	12713
195	51606	96101	11216	00902	11719
205	82307	60602	05817	5557X	12301
235	62210	97031	06517	22538	11813
250	72105	97031	08720	3097X	12720
272	42106	60030	08919	10936	13716
295	62104	97024	13218	00906	14719
330	82406	60052	07918	4557X	10501
375	21805	56054	12519	00902	12721
400	72205	62032	09219	11758	11608
424	52105	65011	11420	25640	13813
465	62108	57051	11619	20936	12815
495	52006	96051	14319	11502	12718
510	72225	98414	46007	75XXX	07302
560	42405	58104	14717	11502	14708
570	02002	58054	14218	00900	12716
575	22101	60010	14521	00908	11819
650	31810	88020	49708	00902	02708
695	32204	60020	15821	11504	11814

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23144	11104	01607	85514	08074	02111	70095	00511	02316	50572	66682	02215	40736	78814	02317	30935
	94984	02312	20195	10XX5	02310	15374	08XX9	02314	10627	10XX7	0XXXX	11122	14217	11XX1			
TT 23	12374	55555	00006	11092	11966	14125	22956	13118	33942	14127	44928	13102	55904	13101	66809	05041	77794
	05042	88765	02012	99751	02019	11648	52569	22619	55597	33600	55619	44400	78814	55315	93963	66308	93963
	54250	04XX0	66666	26003	22907	21711	16511	15509	12112	10810	77777	09006	01603	79730	02416	50113	02511
	01010	20740															
VV 23	12374	07852	07XX4	0XXXX	05067	04XX7	0XXXX	03393	05XX9	0XXXX	66666	09811	09007	08109	07506	06609	06104
	03006																

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23125	12113	01801	85506	11083	02110	70094	00515	02513	50571	64677	02416	40736	76782	02416	30938
	91944	02519	20201	09XX1	02416	15381	08XX2	02613	10635	09XX0	02616	11122	23192	10XX3			
TT 23	12425	55555	00001	12113	11974	18175	22946	17152	63834	10081	44723	01503	55688	00513	66521	62654	77353
	81848	59250	02XX2	66666	24004	21906	20709	19210	17510	15807	12611	11111	77777	12001	00000	28985	02009
	08270	02526	01010	30932													
VV 23	12425	07859	07XX3	02414	05072	07XX0	02508	66666	09108	08008	06707	05007	77777	72050	02508		

Przebieg pogody w Polsce w dniu 15.X.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane i niewielkie w części północno-zachodniej a później w centrum wystąpił wzrost zachmurzenia z niewielkimi opadami. W nocy i rano notowano liczne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 4°C w Suwałkach do 12°C w Koszalinie, a maksymalna od 16°C w Świnoujściu do 22°C w Tarnowie i Nowym Sączu. Wiatry były umiarkowane na północy dość silne południowe

Druk PPWK - W-wa. Solec 18. Zam. 711/107/8/67-V-3400-8000 Nakład 1000

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):

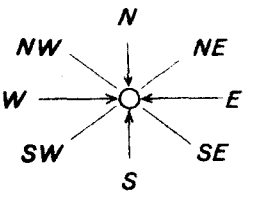
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚡	burza
<	błyskawica
✝	zamieć śnieżna

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



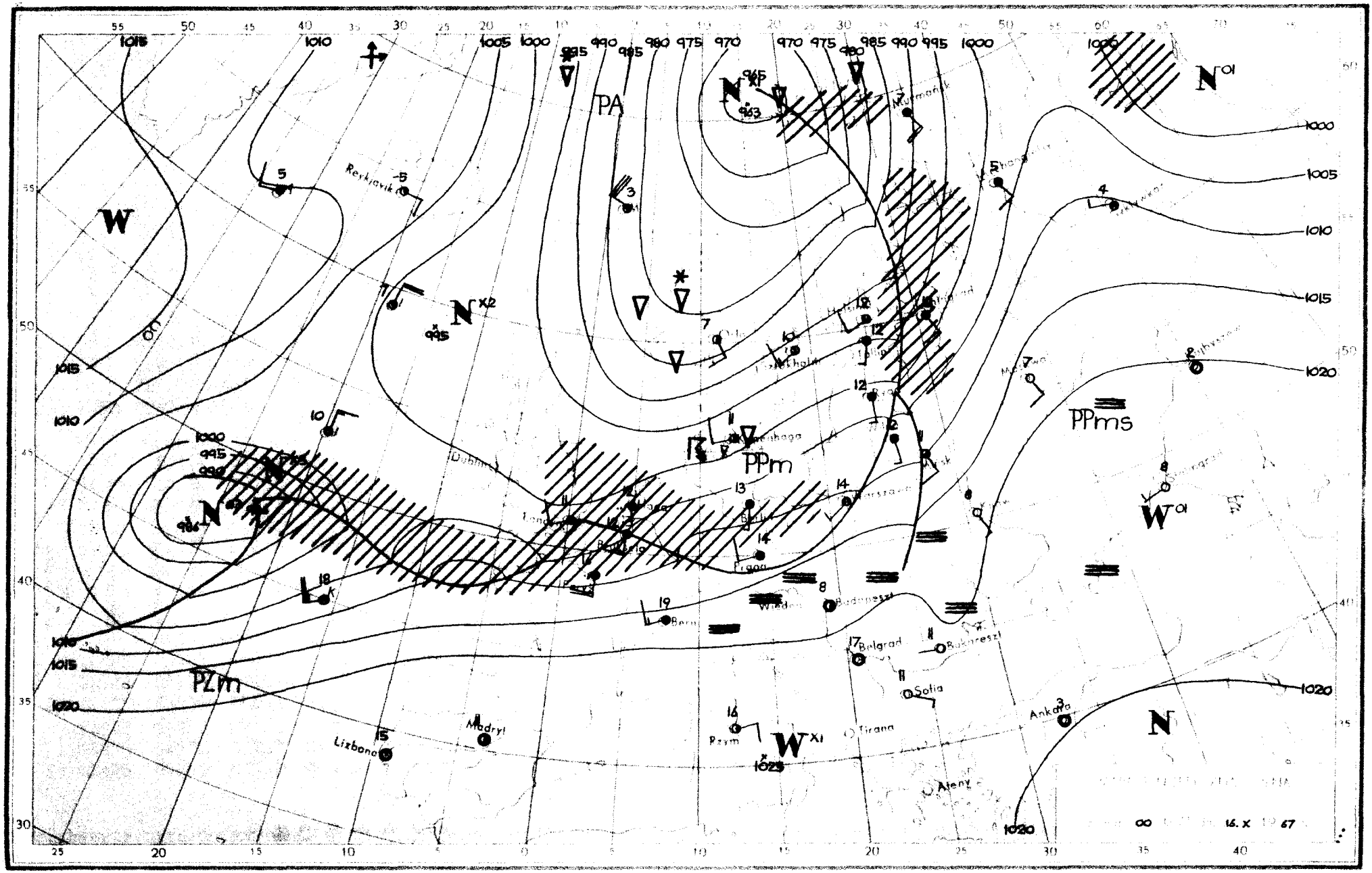
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

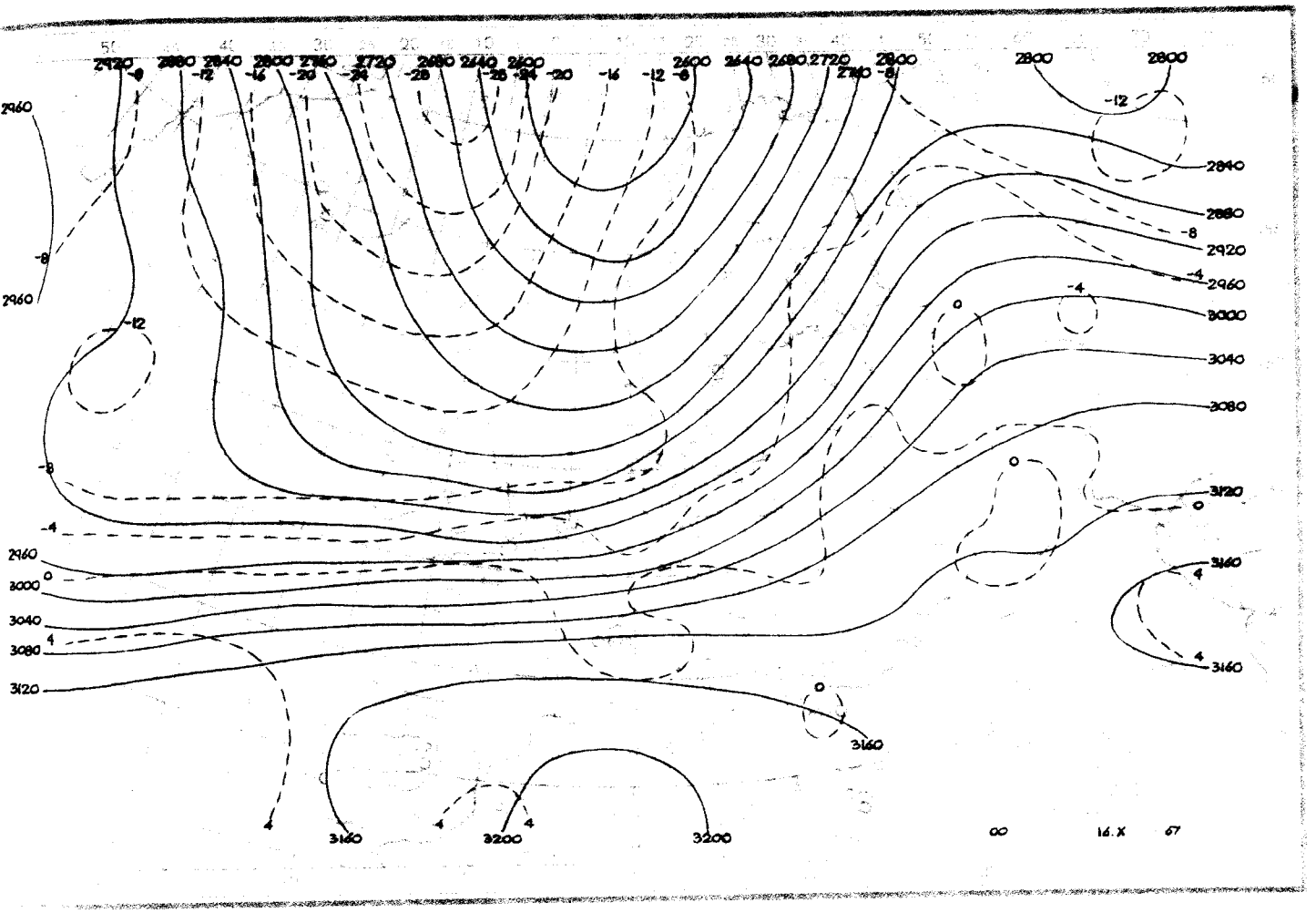
Meteory ⟶ M

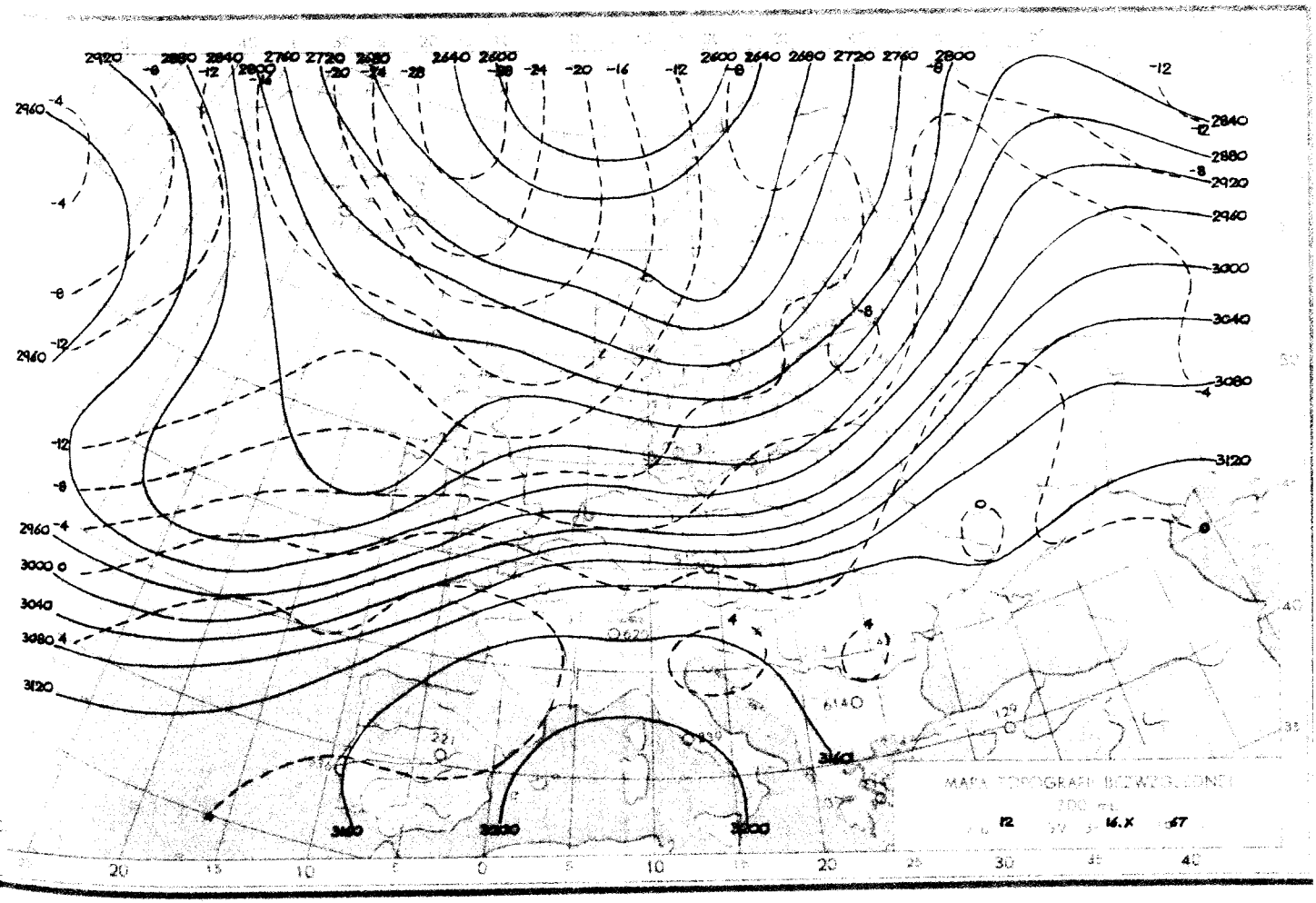
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

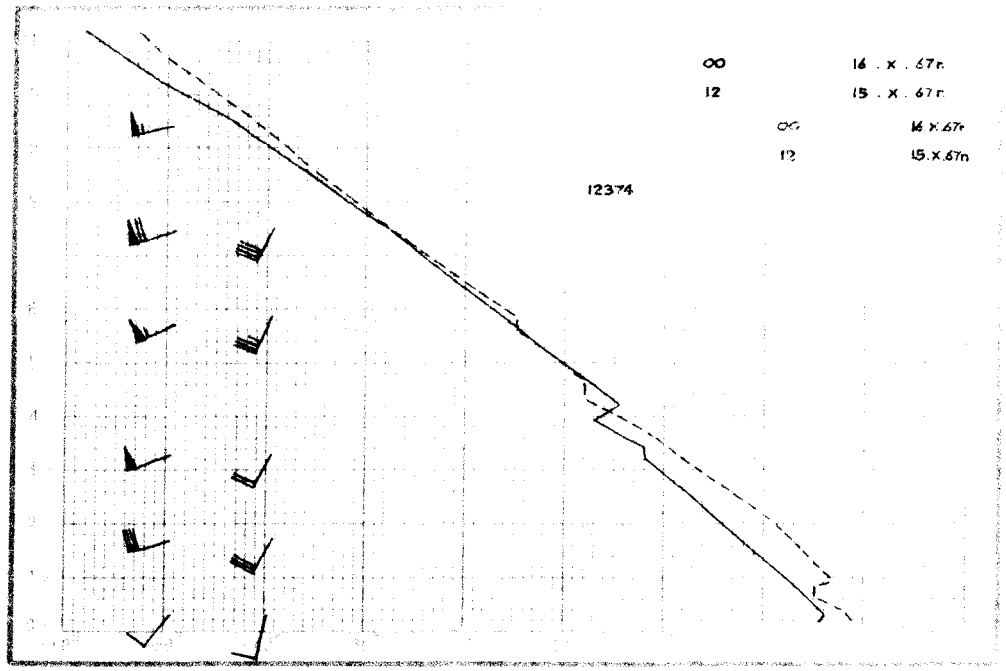
kierunek i prędkość wiatru

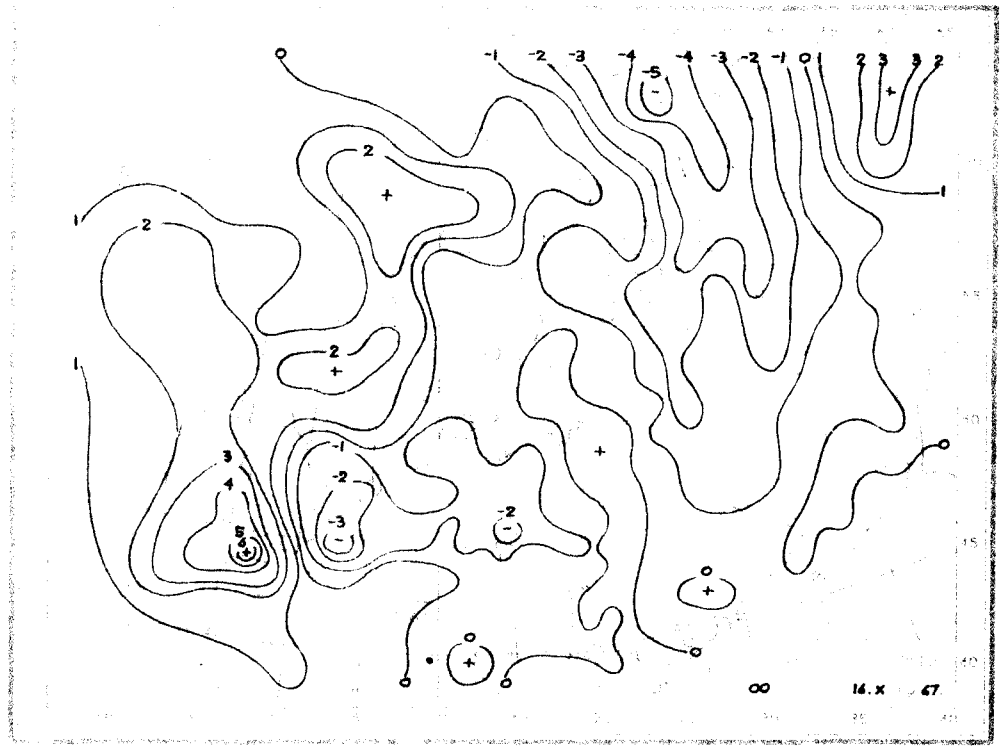


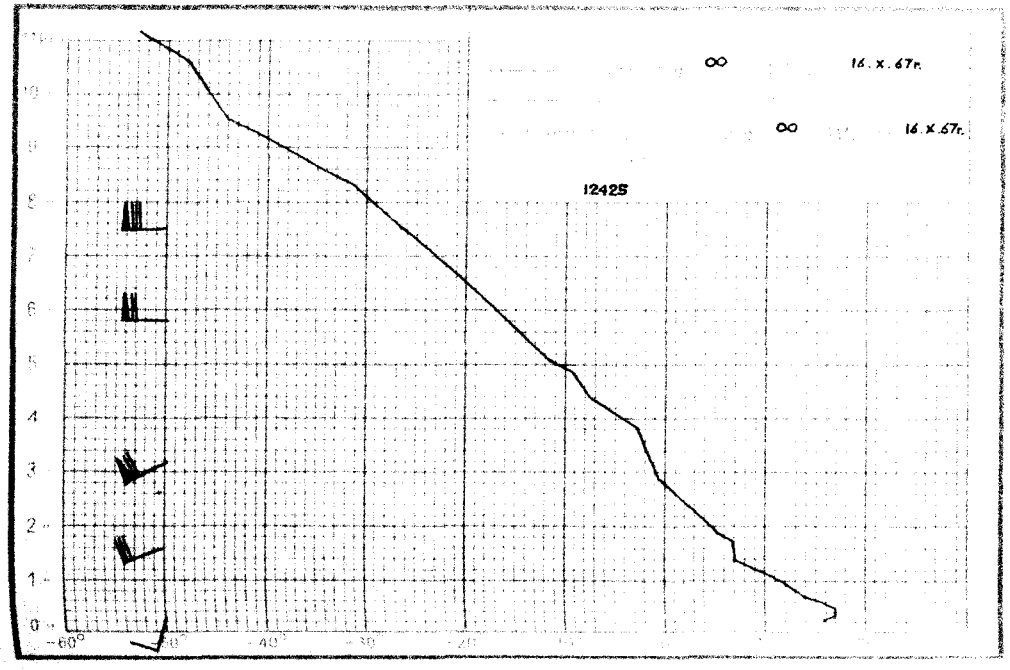
W
PA
PPm
PPms
PZm
N
Reykjavik
Dublin
Lizbona
Madryt
Rzym
Tirana
Ateny
Sofia
Belgrad
Bukareszt
Budapeszt
Wiedeń
Ankara
Moskwa
Kijów
Warszawa
Berlin
Praga
Bern
Paryż
Londyn
Hamburg
Kopenhaga
Helsinki
Sztokholm
Oslo
Murmańsk
Szkiewkar
Bujbyszew
Stalingrad
Kiew
Rzeszów
Wilno
Ryga
Tallin
Leningrad
Moskwa
Kaliningrad
Bern
Madryt
Lizbona
Rzym
Ankara
Ateny
Sofia
Belgrad
Budapeszt
Wiedeń
Praga
Berlin
Hamburg
Londyn
Paryż
Kopenhaga
Dublin
Reykjavik
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Murmańsk
Kijów
Rzeszów
Wilno
Ryga
Tallin
Leningrad
Kaliningrad
Bukareszt
Tirana
Ankara
Bern
Madryt
Lizbona
Rzym
Ateny
16. X 67

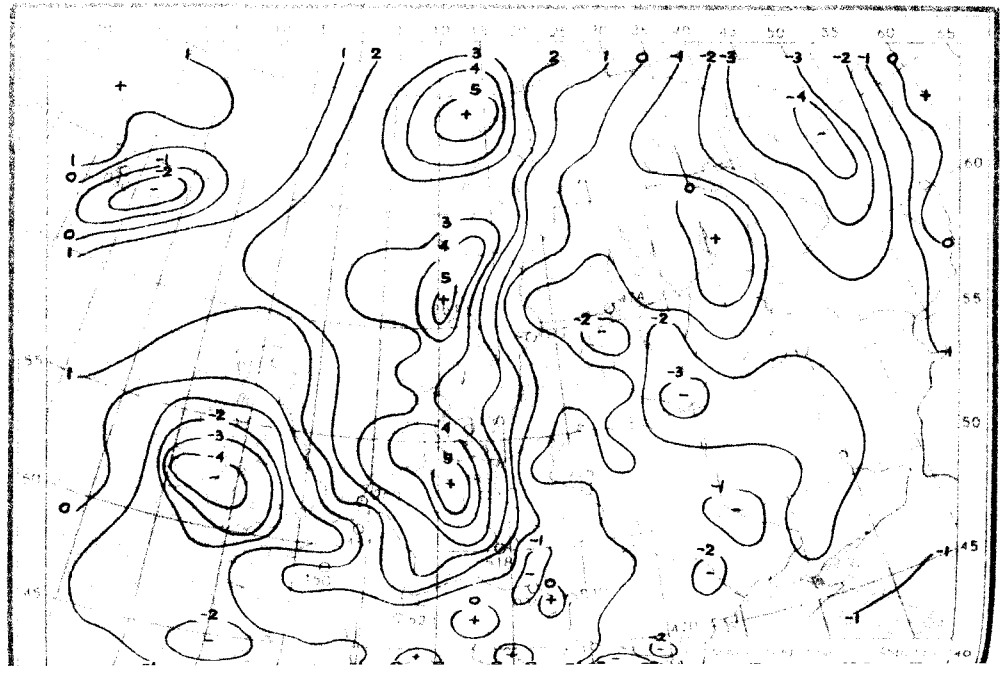

2920 2880 2840 2800 2760 2720 2680 2640 2600
2600 2640 2680 2720 2760 2800
2800 2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
16.X 67

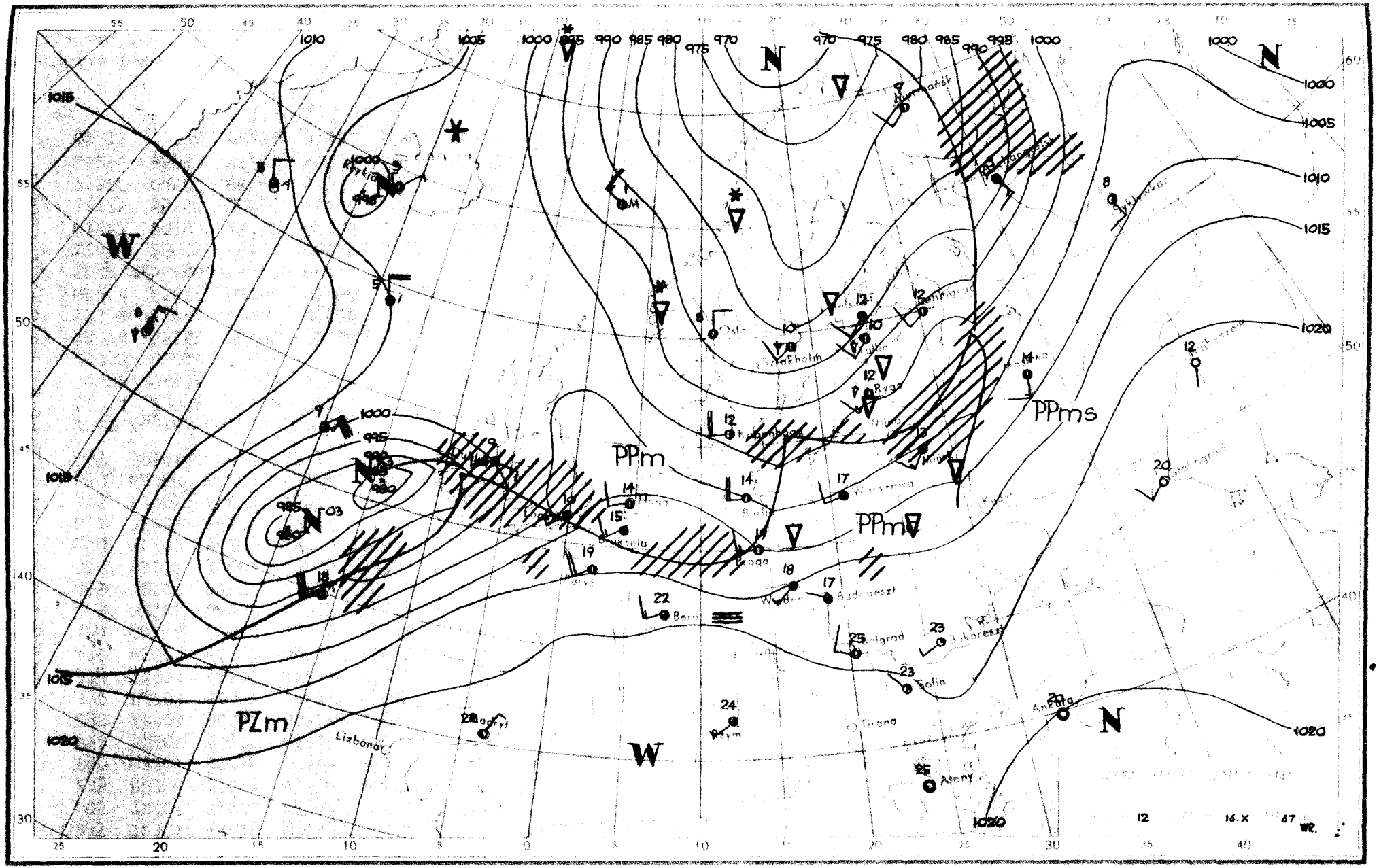

2920 2880 2840 2760 2720 2680 2640 2600
2600 2640 2680 2720 2760 2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
12 16.X 67


∞ 16 . X . 67h.
12 15 . X . 67h.
∞ 16.X.67h.
12 15.X.67h.
12374


∞ 16.X . 67


∞ 16.X.67h.
∞ 16.X.67h.
12425




PPms
PPm
PPm
PZm
W
W
N
N
N
N
Lizbona
Madryt
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Warszawa
Ryga
Sofia
Ateny
Ankara
Tirana
Belgrad
Bukareszt
Sztokholm
Oslo
Kopenhaga
Dublin
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Stalingrad
Kijów
Mińsk
Wilno
Helsinki
Petersburg
Moskwa
Kazań
Sewastopol
Odesa
Kiszyniew
Wyspy
1000
1005
1010
1015
1020
12
16.X
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 16.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	51906	97031	05409	20931	08707
150	32204	65036	06511	35400	09701
195	72304	97022	07513	20946	09304
205	72206	65031	06112	7093X	09811
235	82306	97021	07310	40937	09807
250	82201	97036	09512	8097X	10802
272	32105	58106	08712	35500	09007
295	42403	96101	09814	45500	12400
330	82204	58602	09612	856XX	11609
375	72304	58106	11214	60942	11400
400	82203	62618	09612	1562X	11814
424	82204	65602	11315	856XX	12608
465	82103	60032	11313	4557X	11805
495	72003	97022	13413	40978	11102
510	92222	90804	43205	9XXXX	05716
560	72303	56106	14713	756XX	11808
570	72204	56101	13814	00908	11703
575	71701	60031	15514	7097X	10400
650	62008	80021	51106	15448	02703
695	62004	60021	16314	30932	11304

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82405	97806	01010	893XX	09302
150	82207	65252	00213	5952X	11611
195	82203	97026	02113	854XX	10715
205	72708	70216	02612	755XX	11313
235	82307	96802	01113	894XX	10710
250	82202	97032	03415	855XX	11716
272	72506	65018	02613	724XX	10713
295	82406	96106	05014	824XX	11707
330	82108	58218	03614	6241X	13811
375	82206	70026	05917	785XX	13818
400	82506	75218	04616	885XX	14500
424	82609	80806	07118	685XX	13604
465	82308	60028	06015	884XX	13709
495	72007	97016	08418	3557X	12715
510	92230	90614	41507	9XXXX	07307
560	72408	65016	10918	3557X	12400
570	82407	60026	09218	5547X	11709
575	82203	98036	11619	6557X	11610
650	72013	82416	49206	75XXX	05802
695	82210	59052	12119	2567X	13714

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23094	15122	02204	85460	07041	02420	70027	52561	02426	50564	67691	02328	40728	78792	02434
	30928	94974	02427	20186	12XX4	0XXXX	15366	08XX4	0XXXX	10622	07XX0	11122	11226	10XX4	11100	80770
	25038	81014	23034													
TT	12374	55555	00000	15122	11986	15129	22865	08053	33695	52569	44679	52577	55634	57594	66618	55572
	77339	87891	88269	01XX6	47250	05XX0	66666	22610	20012	17110	16708	13208	11607	10007	77777	09000
	02204	65649	02336	95480	02328	70374	02538	50212	02330	01010	7097X					

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23099	85464	06025	02516	70031	51557	02434	50564	66701	02734	40729	77812	02740	30930	94991
	0XXXX	20193	11XX0	0XXXX	15373	09XX4	0XXXX	11122	19200	11XX1	o11100	00783	27042			
TT	12425	55555	00998	15126	11991	16113	22978	16132	33943	13091	44914	11087	55858	06025	66834	06016
	77820	04507	88725	51541	99636	53577	11604	57618	22564	59638	33549	62653	44477	68721	55354	82874
	66296	95993	77257	98037	50250	99XX8	66666	20011	18809	16309	14410	12010	77777	12998	02004	24984
	02311	58576	02650	37520	02734	83369	02742	01010	5577X							

Druk PPWK - W-wa, Sokol 18, Zam. 7111/107/B/67-10.III.67 43/3400-90000 nakład 1000 g

Przebieg pogody w Polsce w dniu 16.X.1967r.

Zachmurzenie było duże od zachodu stopniowo przechodzące w umiarkowane. W godzinach późniejszych, na północy ponowny wzrost zachmurzenia. Występowały opady deszczu. Temperatura minimalna wahała się od 7°C w Muszynie i 9°C w Chojnicach, Ustce, Kołobrzegu, Świnoujściu i Krakowie dol 15°C w Aleksandrowicach, a maksymalna od 12°C w Koszalinie, Kołobrzegu, Świnoujściu i Resku do 20°C w Przemyślu, Tarnowie, Raciborzu, Aleksandrowicach, Nowym Sączu, Mielcu, Kłodzku i Legnicy. Wiatry były umiarkowane i dość silne i porywiste z kierunków południowych i zachodnich.

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

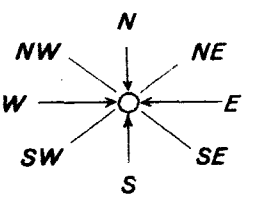
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
✢	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



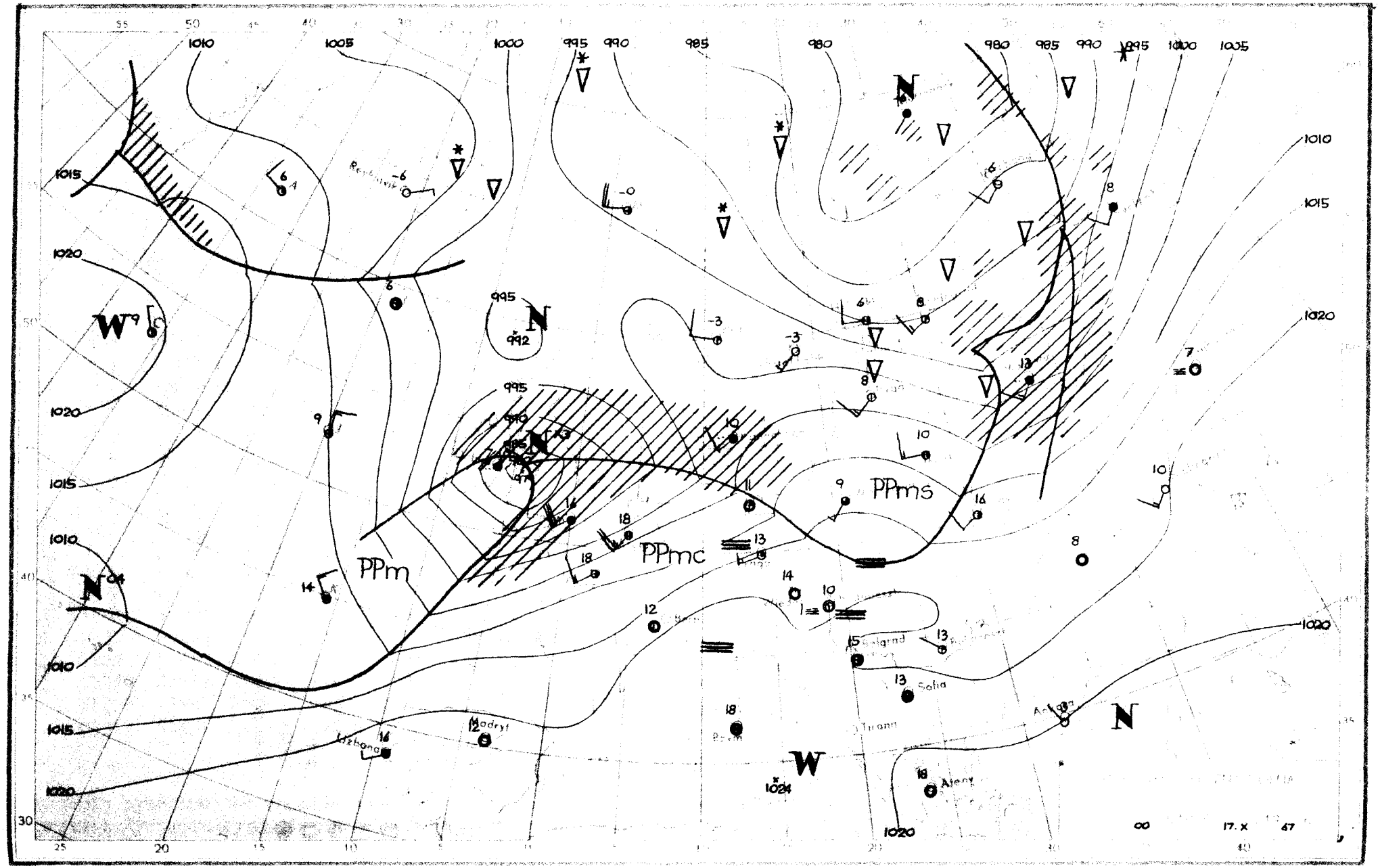
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

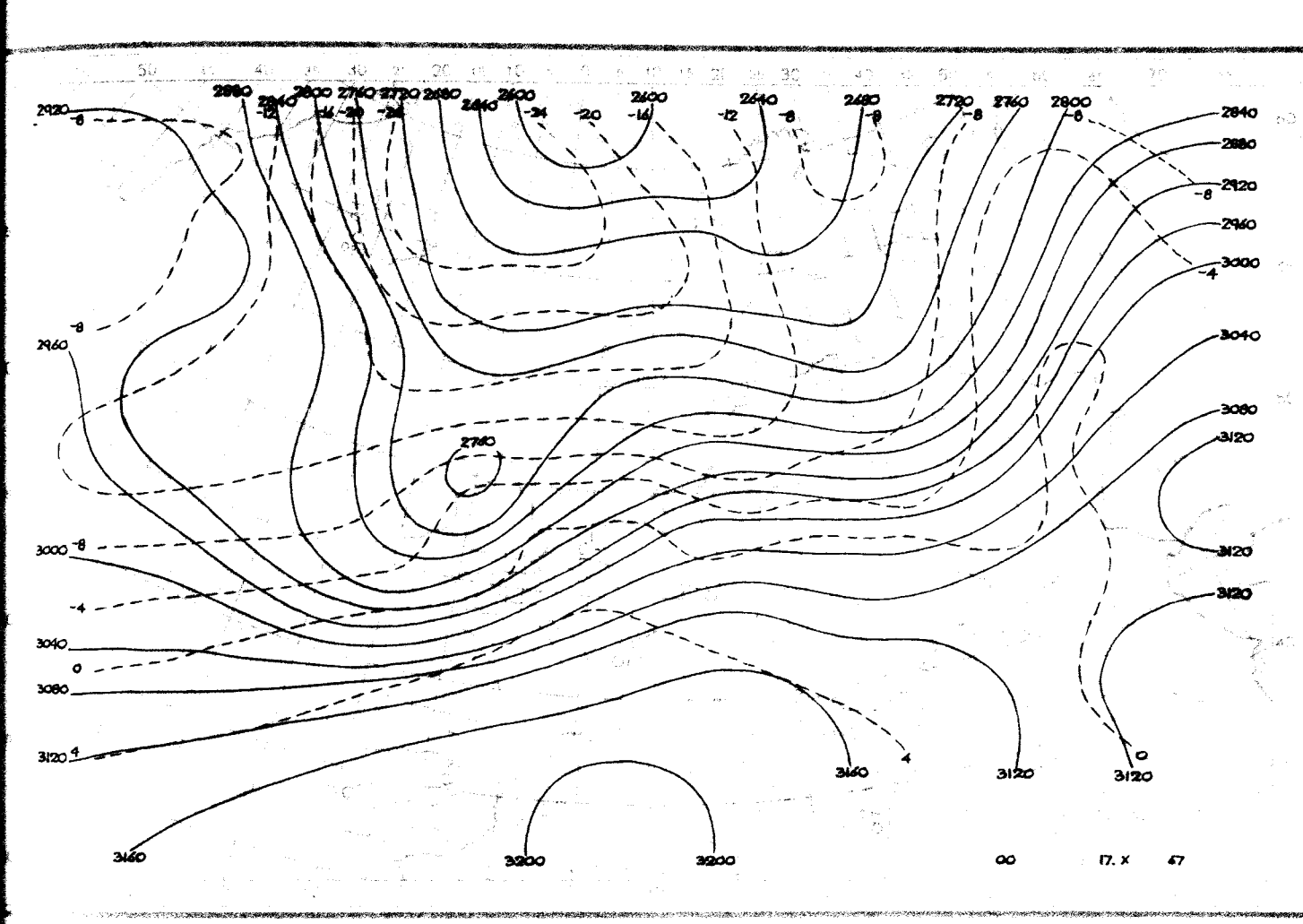
Meteory ⟶ M

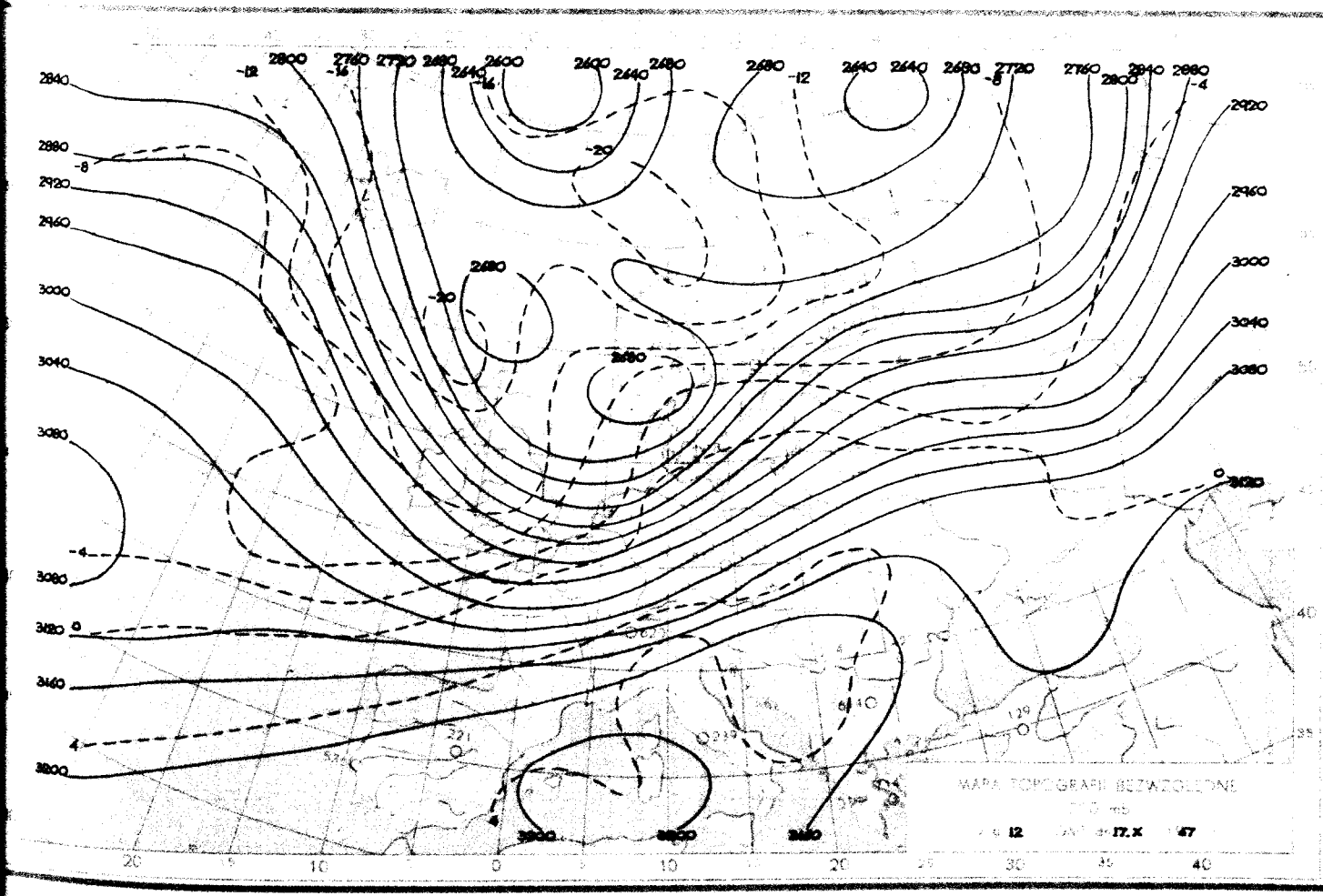
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

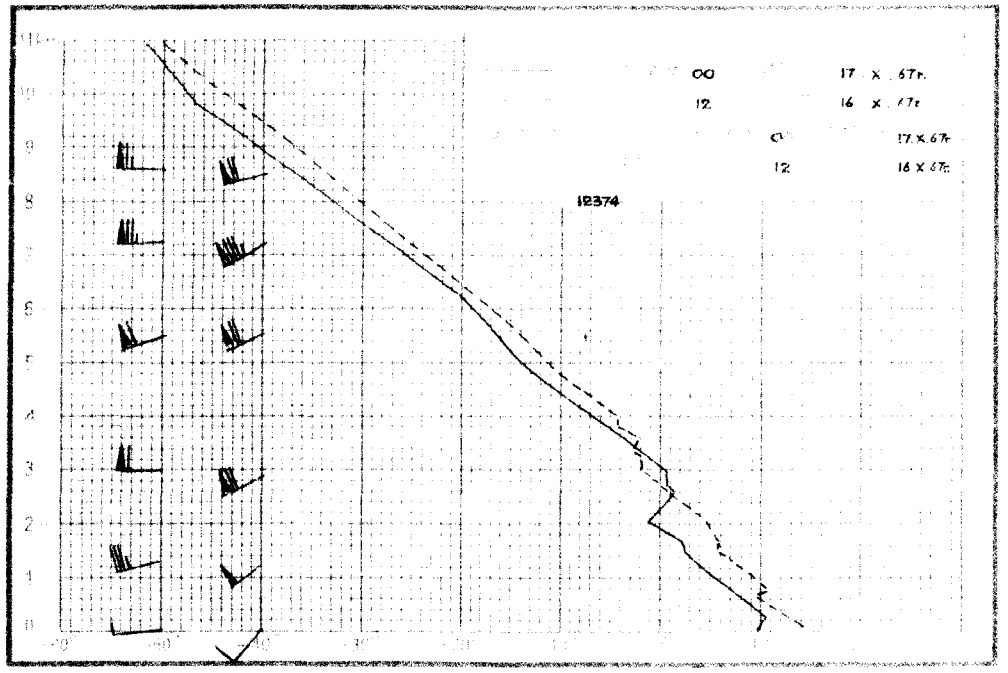
kierunek i prędkość wiatru

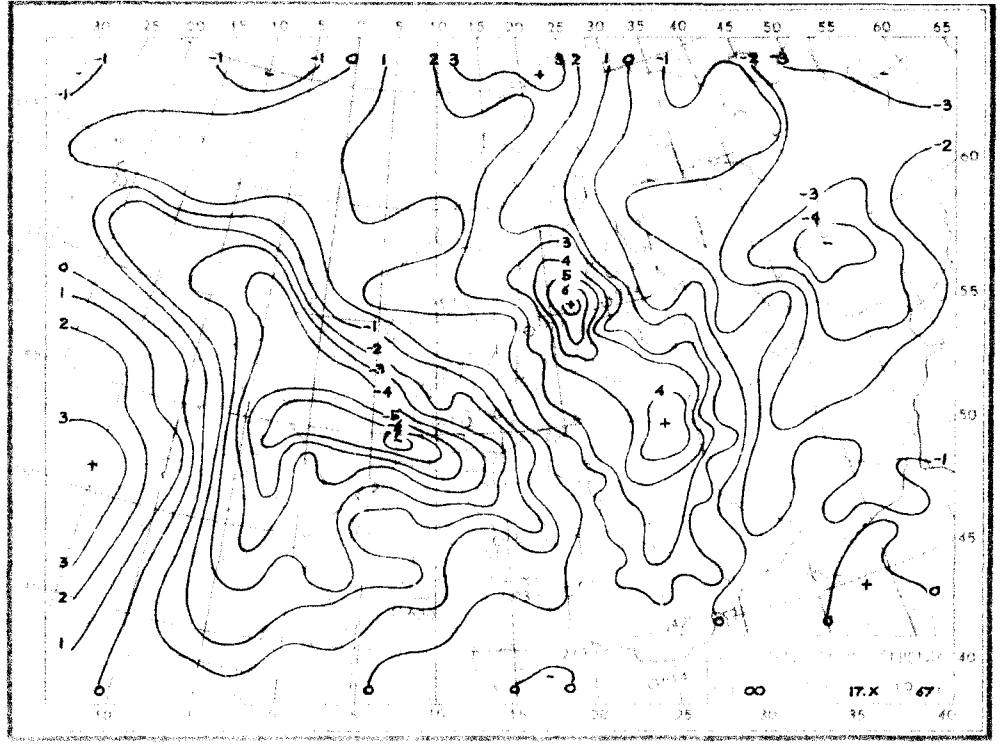


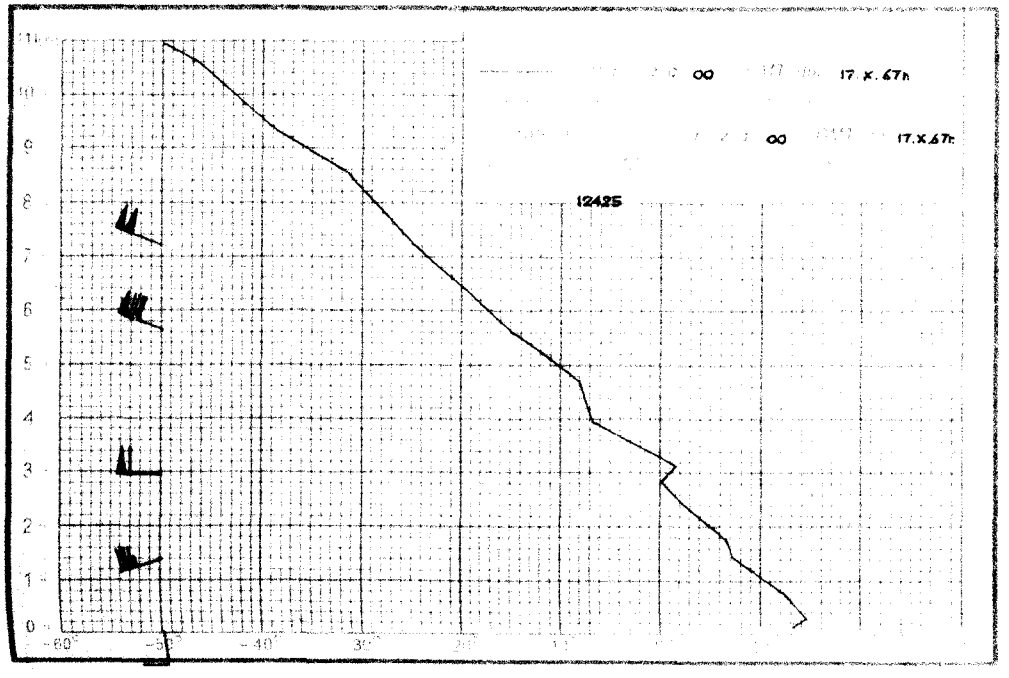
PPm
PPmc
PPms
Madryt
Lizbona
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
W
N
1010
1005
1000
995
990
985
980
1015
1020
17. X
67

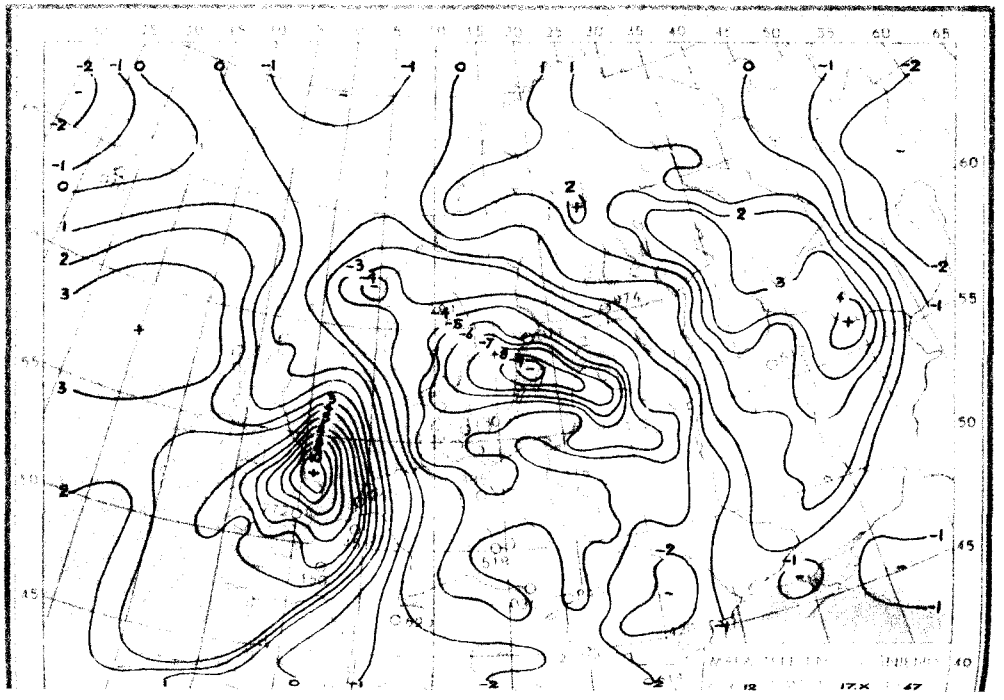

2920
2880
2840
2760
2720
2680
2640
2600
2400
2440
2800
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
00
17. X
47

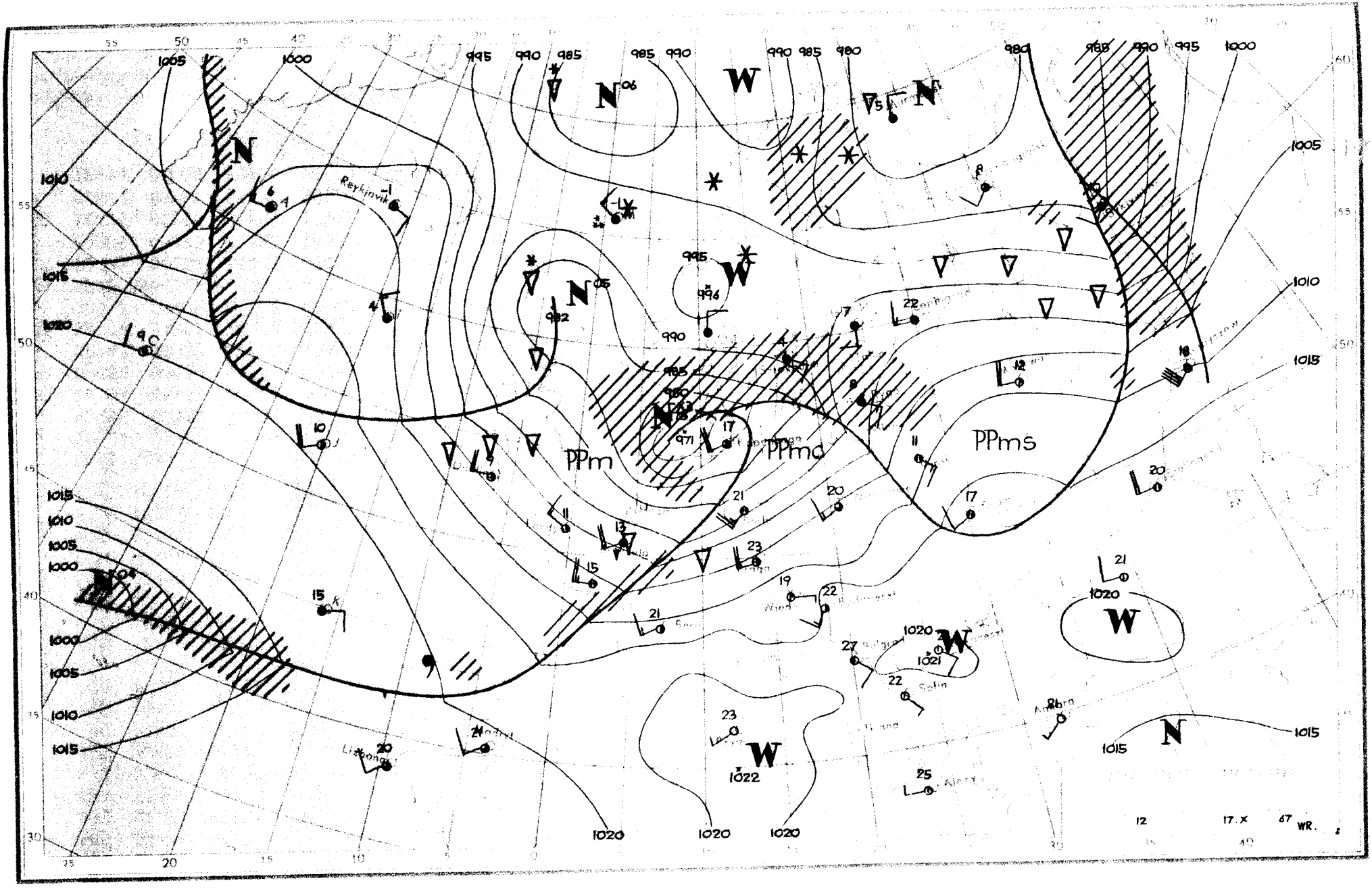

2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
2800
2760
2720
2680
2640
2600
2440
2400
12
17. X
47


12374




12425





PPm
PPmd
PPms
Reykjavik
Lisbonne
Madryt
Sofia
Ankara
Alger
12
17 X
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 17.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81803	97021	08108	855XX	07718
150	72207	65031	09709	3553X	07103
195	22106	97028	10408	25400	06228
205	81805	58601	07610	809XX	08834
235	82103	97031	10707	864XX	06803
250	71702	97030	12708	7097X	08806
272	02505	70021	11508	00900	07002
295	32802	96102	13208	00906	07126
330	81803	60030	12410	5562X	08709
375	62203	70030	14709	00902	08306
400	62202	65011	11211	3567X	09829
425	71704	65022	13913	756XX	10721
465	72203	60801	14810	5343X	08801
495	32703	97011	16110	00906	09213
510	92725	90454	46407	9XXXX	07711
560	72903	60032	17111	755XX	09810
570	62104	60031	17410	609XX	09006
575	50000	98012	18414	55500	09002
650	72313	94032	52506	55408	03301
695	73002	60026	19113	756XX	11114

SYNOP z godz.12 GMT.

105	71910	98012	92118	4557X	11742
150	62213	65032	95519	1551X	13728
195	71906	97026	02015	7097X	11740
205	82112	70032	93019	2577X	12710
235	82111	97022	96717	8087X	12735
250	71907	98032	00720	20938	13739
272	62408	65012	00319	35538	13730
295	72208	97032	05418	4557X	13722
330	72010	60032	00620	7097X	13734
375	62207	70022	05920	20932	12834
400	82206	81022	00419	8097X	11835
424	52208	89031	04623	20972	12736
465	72109	65012	05321	20938	12737
495	72007	97032	09022	10956	13829
510	72530	98034	39608	1105X	06730
560	52408	70031	09124	00902	10717
570	71903	65081	09823	60908	14721
575	41804	98031	09725	00902	13739
650	21817	89021	47809	12308	04627
695	32408	65011	11923	00901	12838

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23110	09085	02603	85450	03512	02617	70009	00552	02731	50562	66695	02630	40727	77811	02737	30928
	92955	0XXXX	20193	05XX1	0XXXX	15376	06XX8	0XXXX	10628	08XX0	0XXXX	11122	20195	06XX1	11100	80627	25043
TT	12374	55555	00002	09084	11984	10091	22833	02523	33822	02533	44788	51634	55737	00559	66725	00553	77700
	00552	88533	64671	99452	70744	11275	96999	95250	99029	66666	19506	13807	11910	77777	09002	02603	56655
	02743	48510	02629	27459	02543	73328	02733	01010	20931								
VV	12374	07851	10XX0	0XXXX	05059	11XX6	0XXXX	03377	10XX9	0XXXX	02623	08XX0	0XXXX	01071	07XX1	0XXXX	66666
	08511	07409	06312	02911	02508	02008	01808										

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	00108	85471	07067	02622	70048	00537	02730	50567	64708	02845	40733	74809	02849	30937	88942	0XXXX
	20205	08XX3	0XXXX	15383	12XX9	0XXXX	10633	12XX7	0XXXX	11122	25186	13XX1	11100	00736	28049		
TT	12425	55555	00999	13111	11973	14112	22924	12106	33850	07067	44815	05064	55711	50531	66697	01531	77620
	57623	88565	58632	99338	81876	61250	97041	66666	21803	18613	17712	16112	13914	12312	11113	10013	77777
	12999	01805	50905	02522	36399	02849	01010	756XX	99912								

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67-10.67-Y-73463-90000mapowych

Przebieg pogody w Polsce w dniu 17.X.1967r.

Początkowo było zachmurzenie niewielkie i umiarkowane, tylko na północy kraju umiarkowane przejściowo duże. W godzinach popołudniowych w całym kraju było zachmurzenie duże i miejscami występowały opady. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Bydgoszczy i Białymstoku do 11°C w Zgorzelcu, Legnicy, Opolu, Kłodzku, Mielcu, Tarnowie, Raciborzu, Aleksandrowicach i Płocku, a maksymalna od 18°C w Suwałkach do 26°C w Nowym Sączu i Raciborzu. Wiatry były umiarkowane, dość silne, silne i bardzo silne i porywiste południowo-zachodnie i zachodnie.-

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

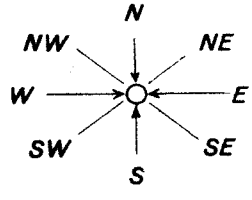
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//////	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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

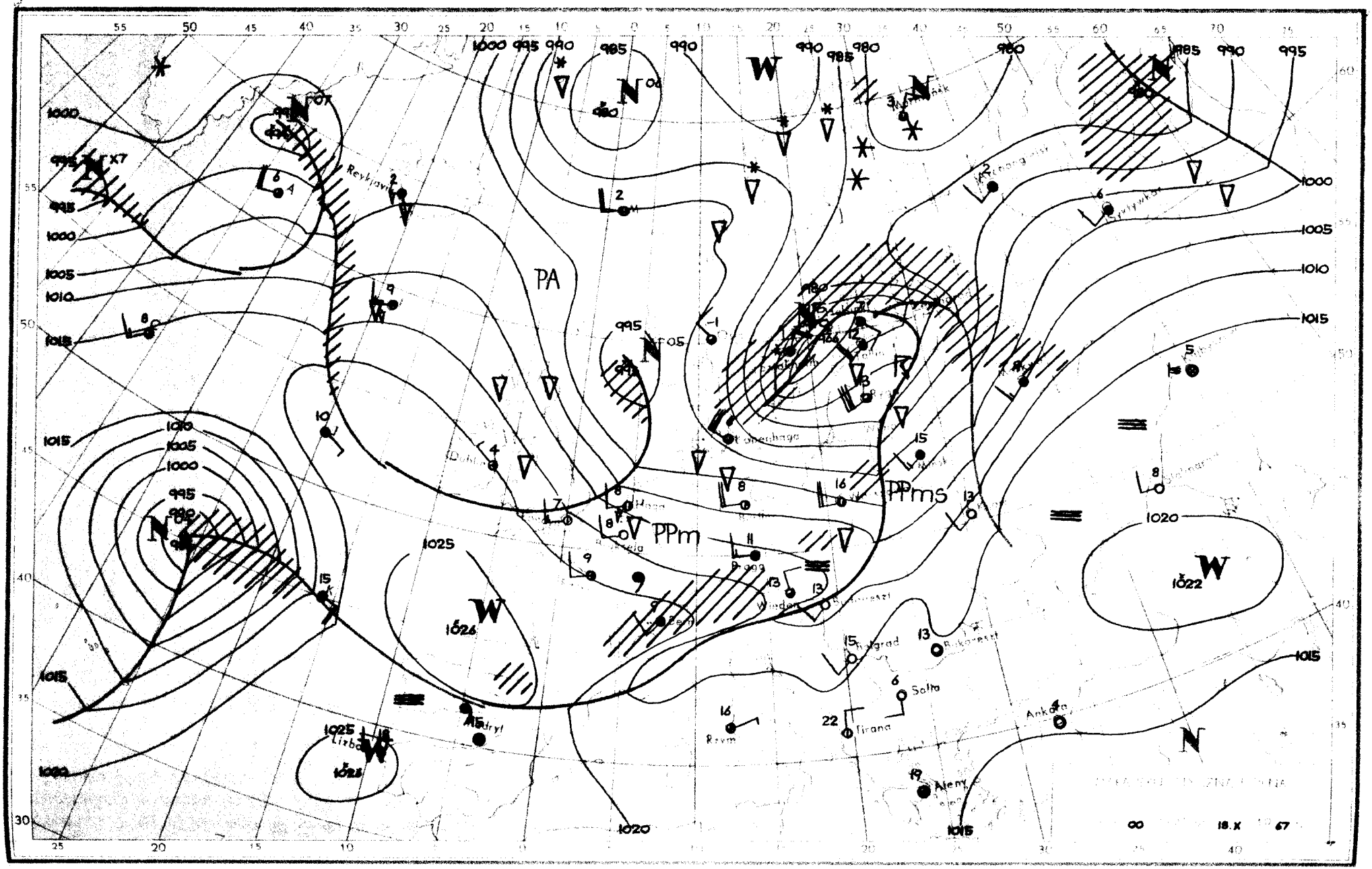


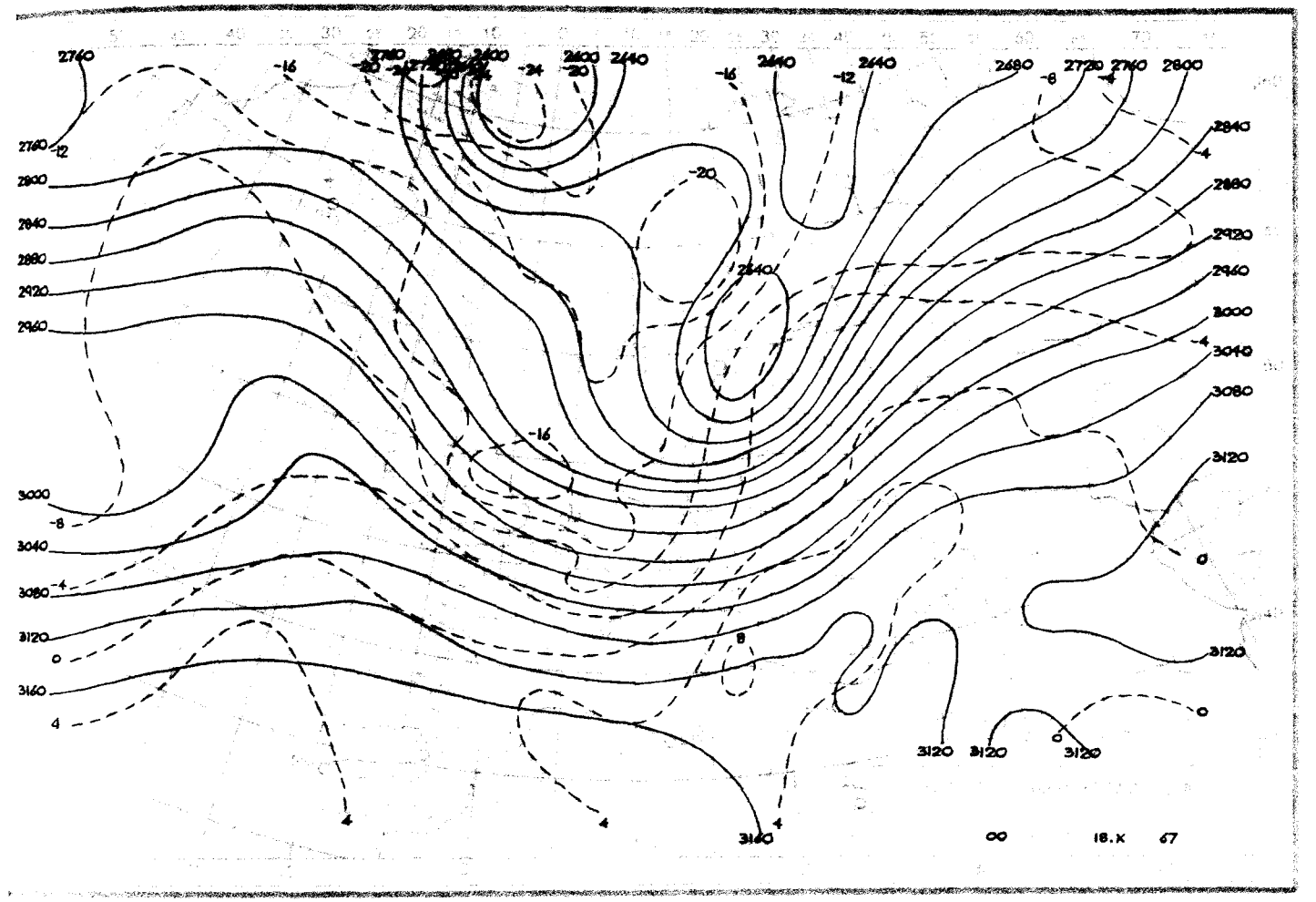
Rozmieszczenie danych:

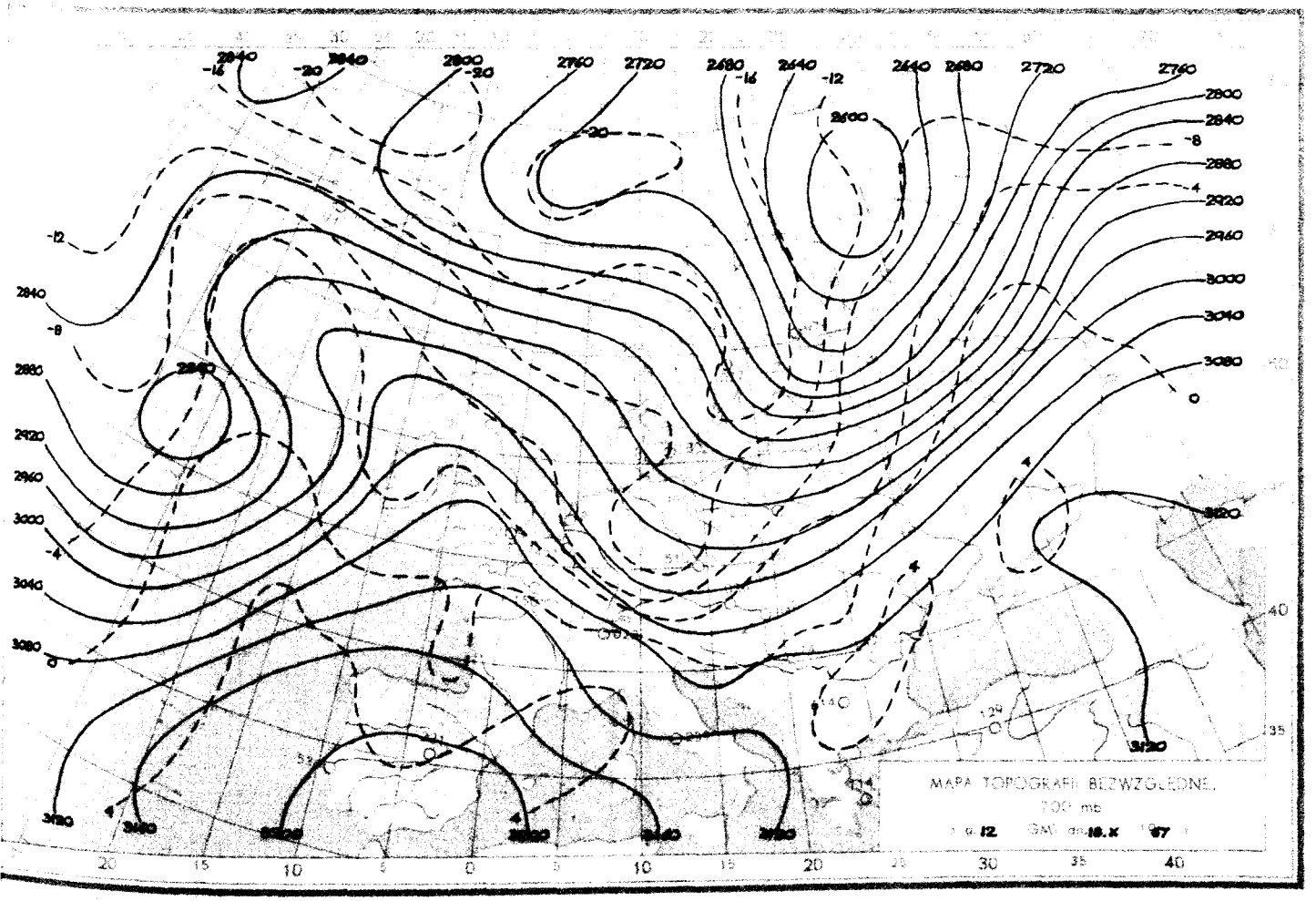
Temp. powietrza ⟶ T

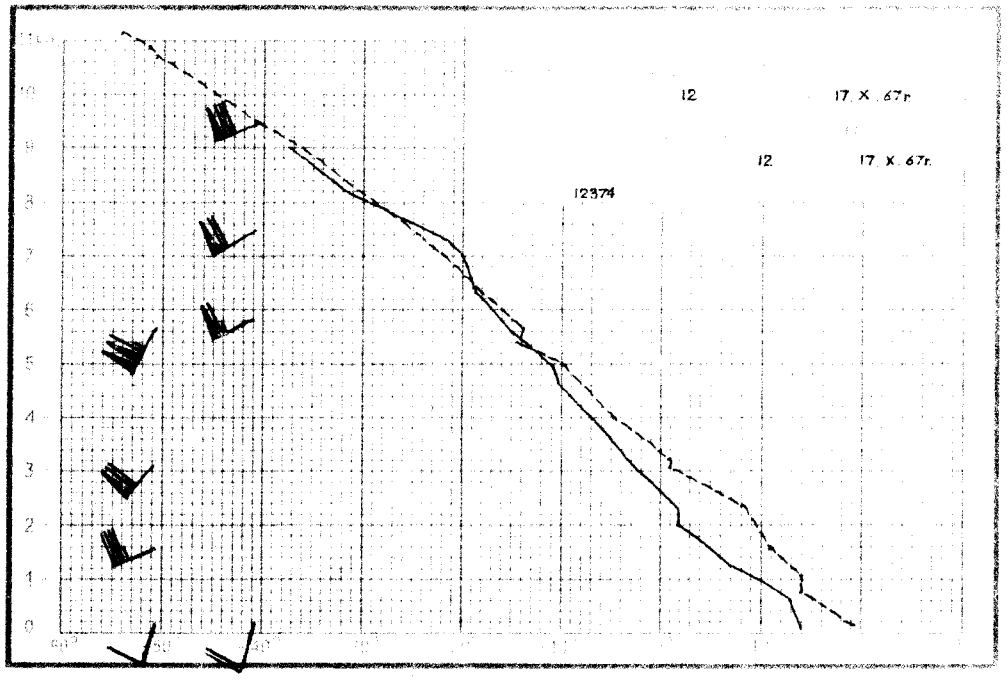
Meteory ⟶ M (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

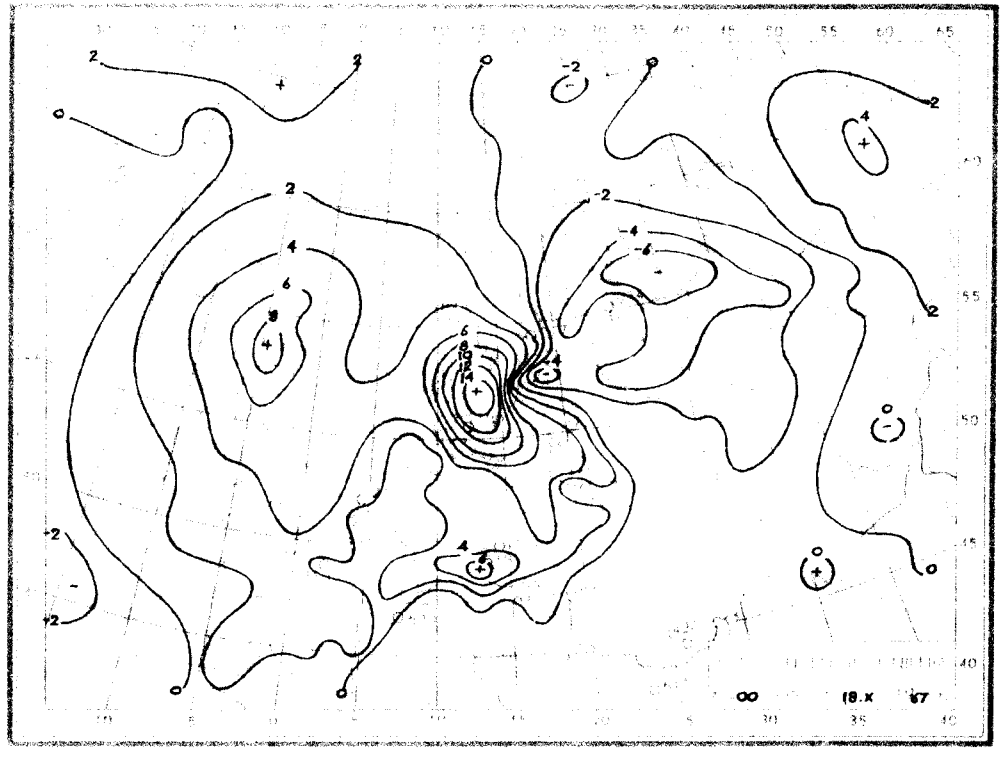
kierunek i prędkość wiatru

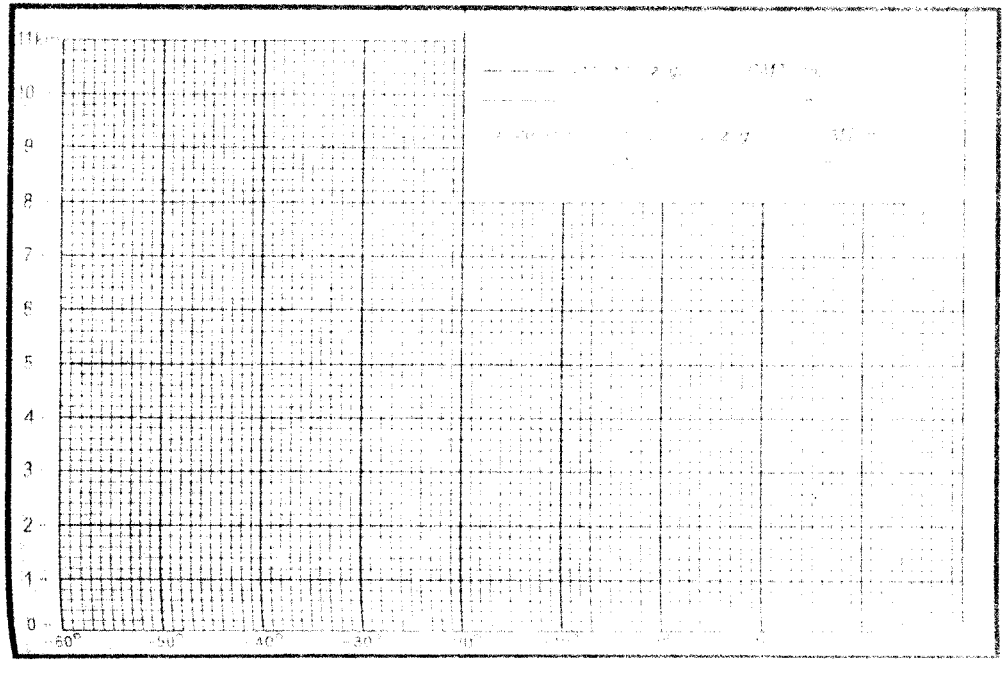

PA
PPm
PPms
Reykjavik
Dublin
Hoga
Bern
Prag
Wien
Budapest
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
Copenhaga
Syrtyvkar
Archangielsk
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1026
1022
995
990
985
980
00
18.X
67

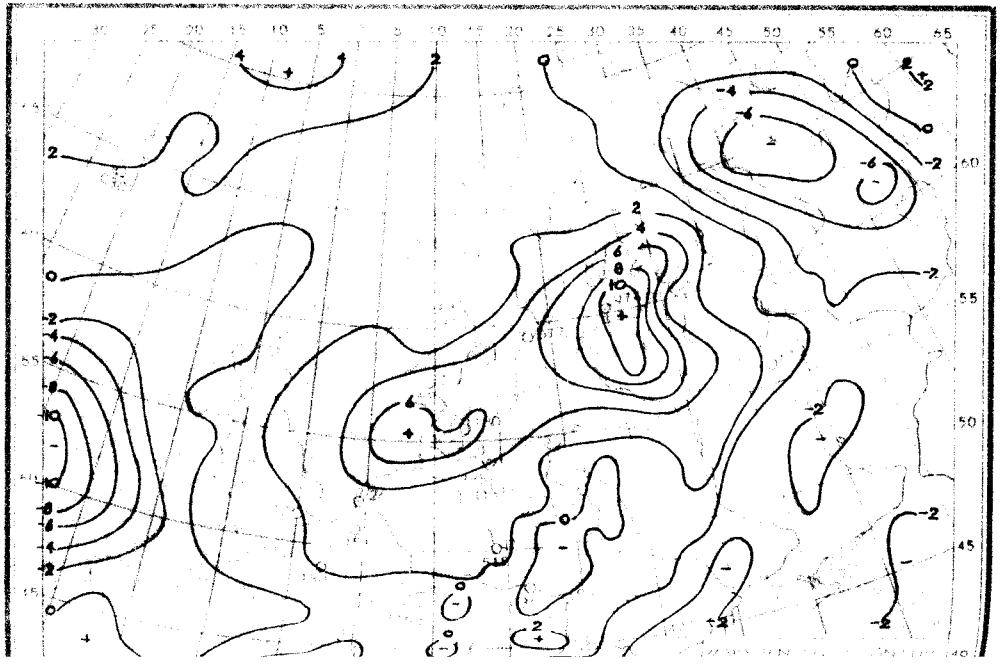

18.X 67

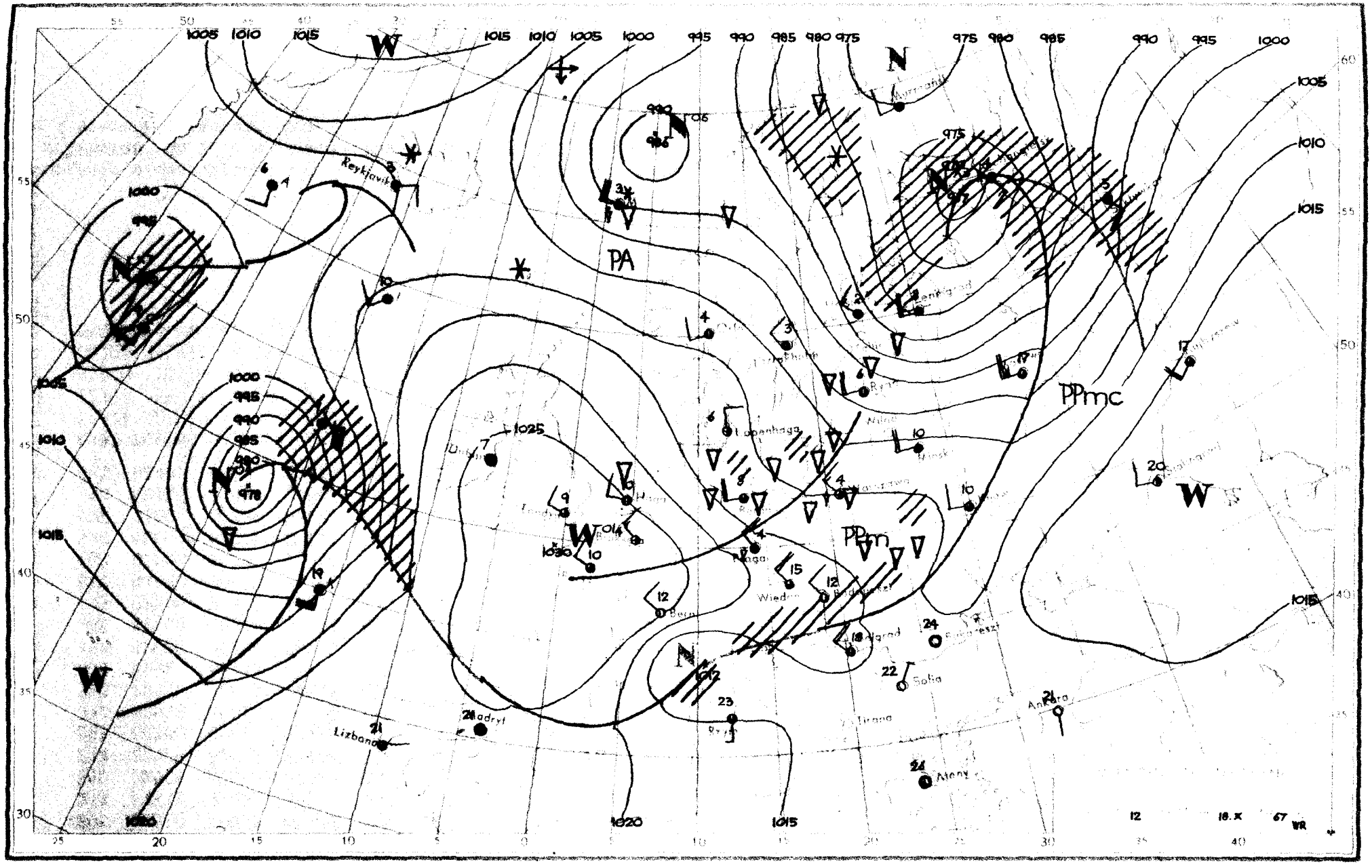

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12
18.X 67


12 17 X 67r
12 17 X 67r
12374


∞ 18.X 67







PA
PPmc
PPm
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Ankara
Ateny
Sofia
Wiedeń
Bern
Lopenhaga
Minsk
Warszawa
Belgrad
Bukareszt
Tirana
Ryga
Leningrad
Murmansk
Dublin
Londyn
Haga
Praga
1005
1010
1015
1000
995
990
985
980
975
1025
1030
1020
12
18.X
67
WR

Dane synoptyczne z Polski w dniu 18.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	brak	danych			
150	62519	70012	93511	35530	01143
195	82311	97252	93716	855XX	10506
205	72510	70031	01309	755XX	03237
235	82515	97022	98010	8087X	08240
250	72509	97016	01012	7091X	03247
272	82509	60036	96712	6547X	50243
295	82708	96611	98915	7742X	13311
330	82910	65018	03912	155XX	02132
375	72510	70211	02116	4567X	10223
400	brak	danych			
424	82605	70028	08113	3557X	06242
465	82609	58828	03713	894XX	10218
495	72509	97802	05417	5357X	14319
510	92520	90834	39300	9XXXX	00227
560	82908	65602	07616	855XX	09129
570	82603	60802	08113	894XX	11128
575	31804	98020	06418	00902	11301
650	62016	70414	44906	65XXX	06703
695	02407	65020	07219	00900	13613

SYNOP z godz.12 GMT.

105	80204	97808	09703	894XX	02351
150	83404	70252	06505	834XX	04221
195	52308	98012	05909	42502	00213
205	72408	70021	10808	784XX	02234
235	72710	97252	07107	59403	05211
250	62507	98032	08610	625XX	01312
272	72706	70031	06709	735XX	02307
295	72806	97022	07811	724XX	05400
330	62712	65251	11507	43530	03224
375	62908	60801	10609	636XX	06306
400	brak	danych			
424	42812	80002	14808	22530	50123
465	72808	65801	11408	5347X	03205
495	52507	98036	11713	22508	05400
510	62924	98418	42655	58X3X	56304
560	82706	60256	14212	894XX	07303
570	72704	70251	11813	735XX	02709
575	71706	70016	13912	3557X	07004
650	72209	82018	46252	35378	56701
695	82302	65216	14510	8097X	08803

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT 12374 23507 85356 06054 02533 70929 52531 02234 50555 64651 02157 40722 71729 0XXXX

TT 23 12374 55555 00988 14128 11936 13102 22871 07059 33790 02014 44768 02014 55705 52531 66671 52539 77568
59608 78546 60611 99455 68683 11410 69705 22357 81826 33316 87894 77777 09988 02006 36850 02523 16671
02328 33515 02157 01010 8093X

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

brak danych

Przebieg pogody w Polsce w dniu 18.X.1967r.

Zachmurzenie o charakterze zmiennym, miejscami występowały opady przelotne. Temperatura minimalna wahała się od 6°C w Chojnicach i Lęborku do 13°C w Lesku i Nowym Sączu, a maksymalna od 6°C w Lęborku do 15°C w Raciborzu. Wiatry umiarkowane i dość silne z kierunków zachodnich.-

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/B/67 Z.III. 67-Y-73400-90000 mapowy 100

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	„ zakludowany
„ naprzemian czerwona i niebieska	„ stacjonarny

Meteory (M):

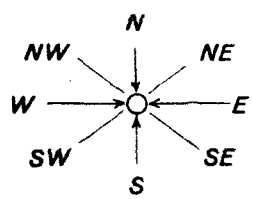
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



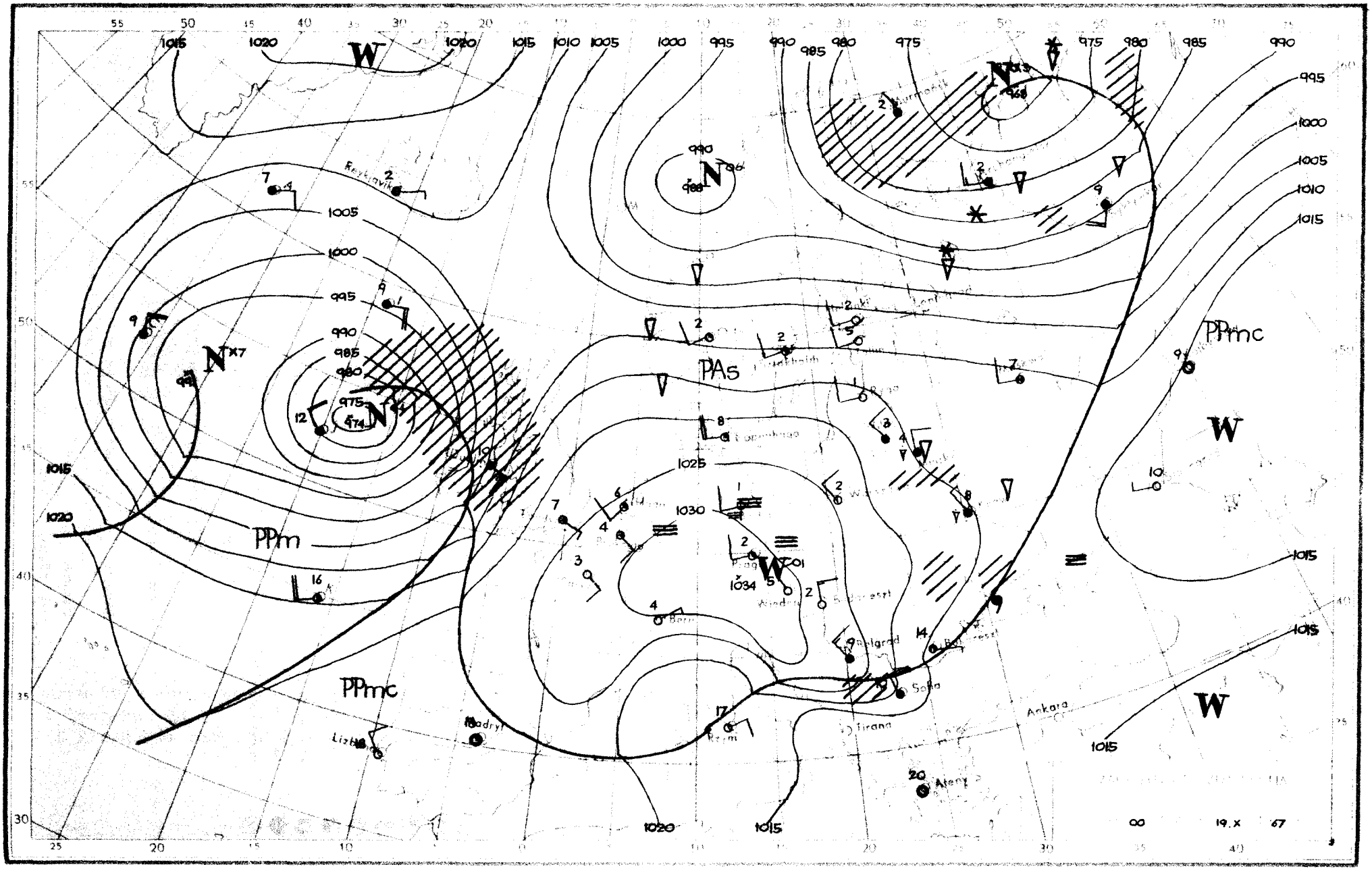
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

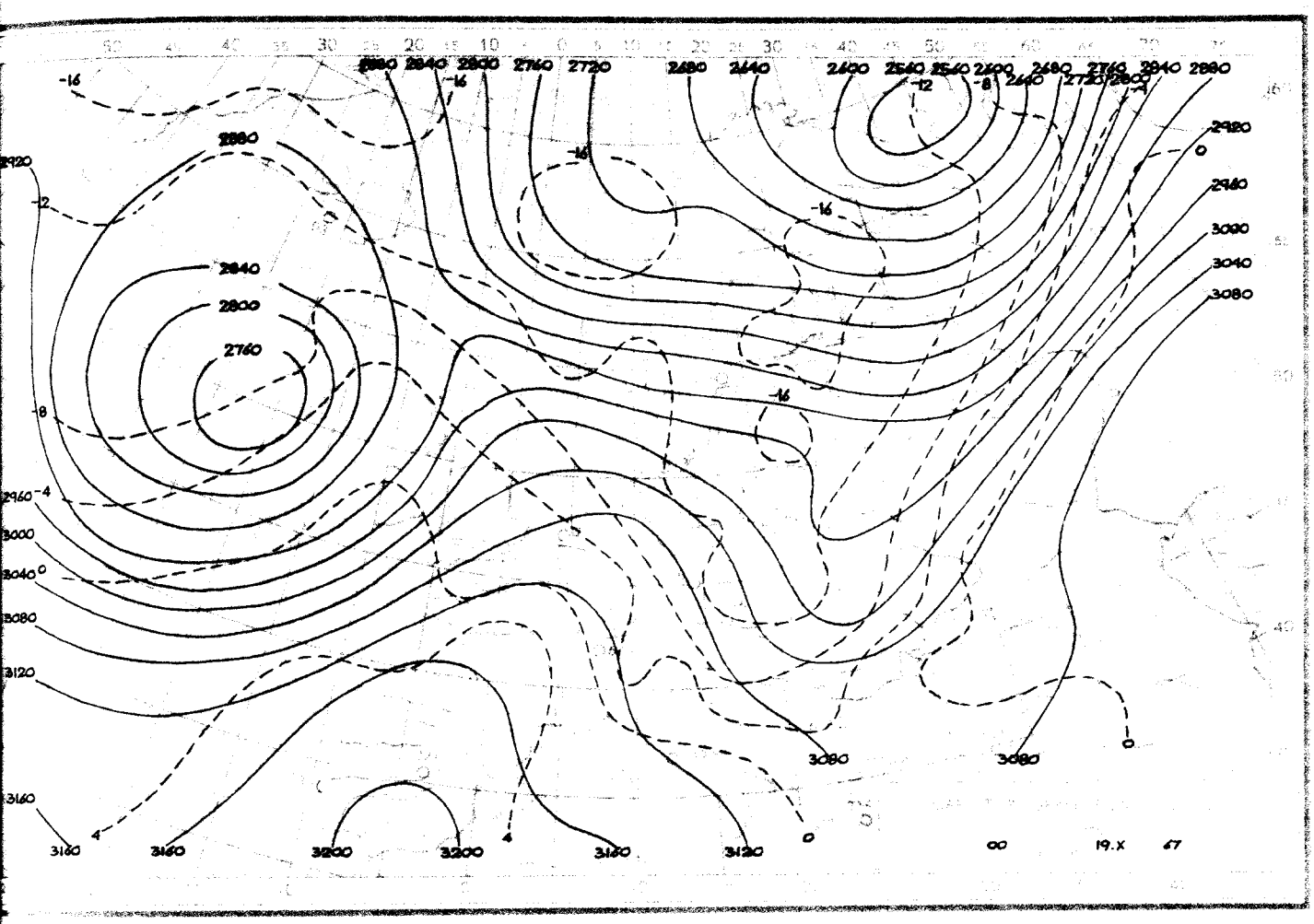
Meteory ⟶ M

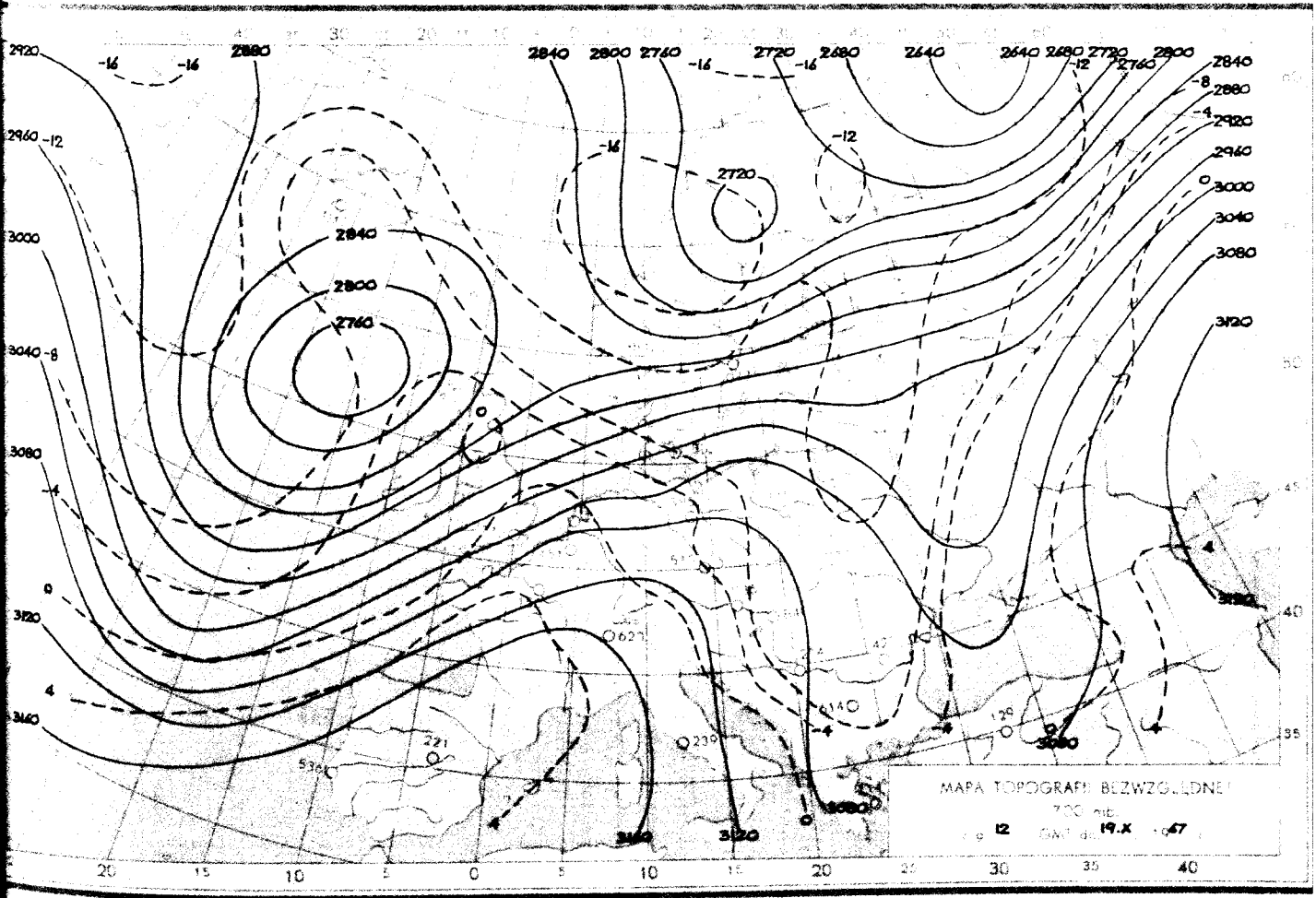
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

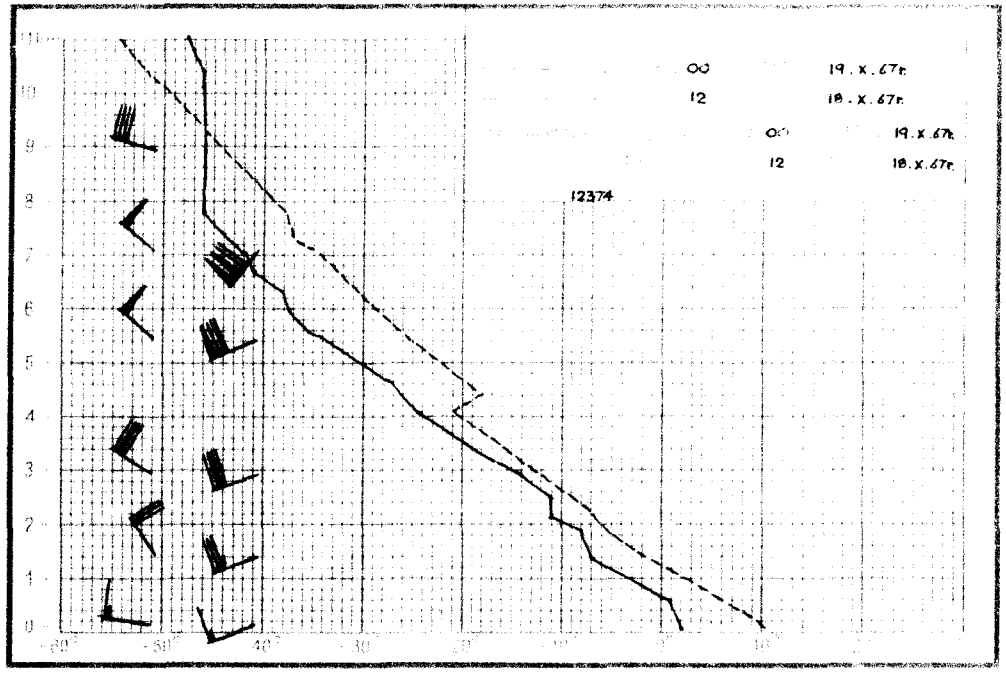
kierunek i prędkość wiatru

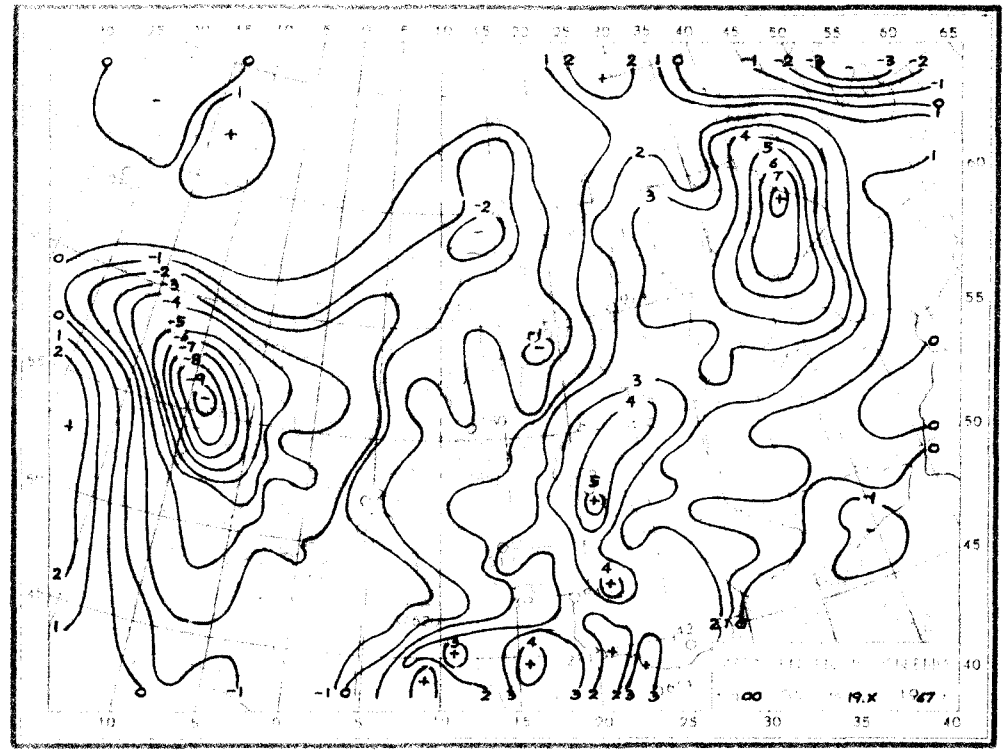


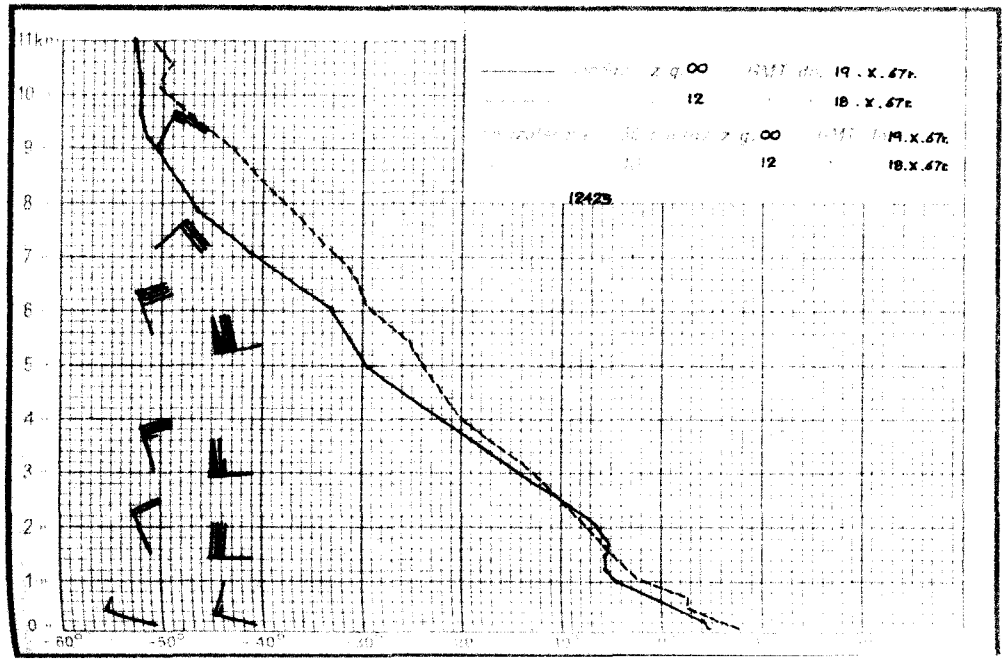
PPm
PPmc
PAs
PPmc
W
W
W
Reykjavik
Madryt
Lizbona
Rzym
Tirana
Ankara
Ateny
Sofia
Belgrad
Wiedeń
Bern
Kopenhaga
Rygа
Hamburg
Murmansk
1015
1020
1025
1030
1034
1005
1000
995
990
985
980
975
974
968
19.X
67

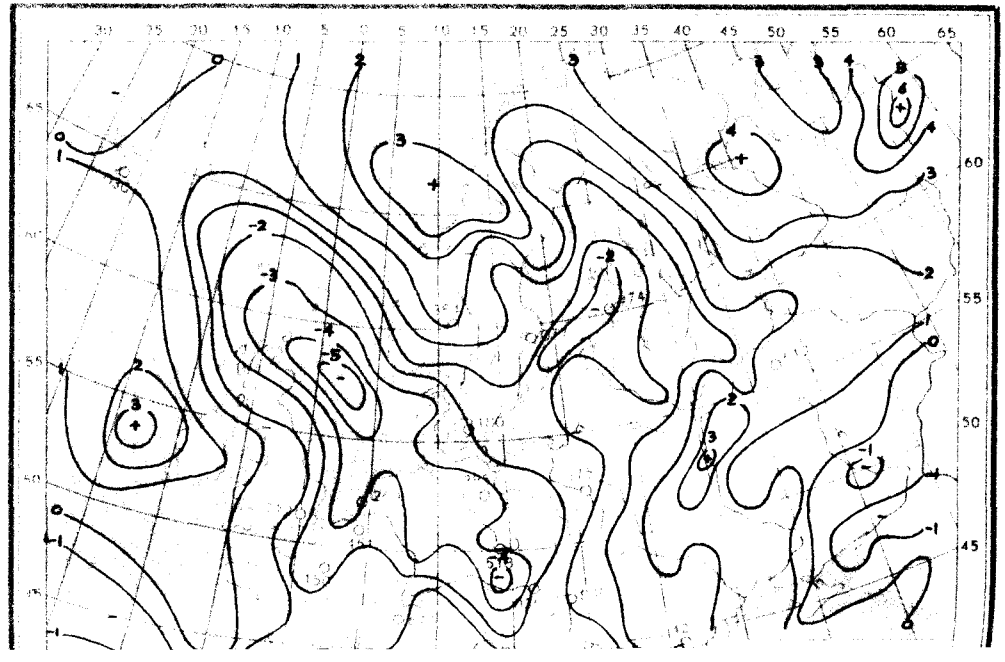

2880
2840
2800
2760
2720
2680
2640
2600
2560
2520
2480
2440
2400
2360
2320
2280
2240
2200
2160
2120
2080
2040
2000
1960
1920
1880
1840
1800
1760
1720
1680
1640
1600
1560
1520
1480
1440
1400
1360
1320
1280
1240
1200
1160
1120
1080
1040
1000
960
920
880
840
800
760
720
680
640
600
560
520
480
440
400
360
320
280
240
200
160
120
80
40
0
-4
-8
-12
-16
19.X
67

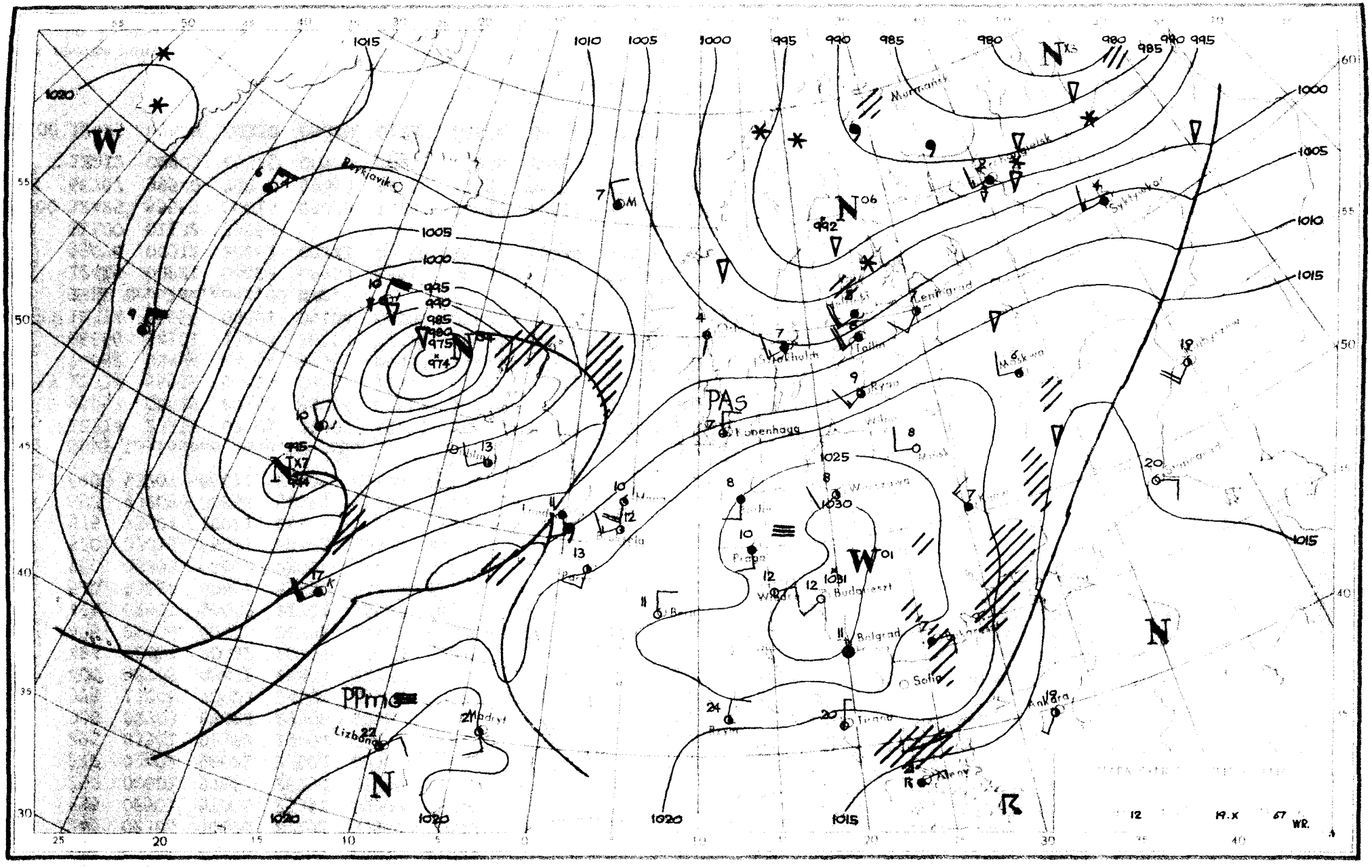

2880
2840
2800
2760
2720
2680
2640
2600
2560
2520
2480
2440
2400
2360
2320
2280
2240
2200
2160
2120
2080
2040
2000
1960
1920
1880
1840
1800
1760
1720
1680
1640
1600
1560
1520
1480
1440
1400
1360
1320
1280
1240
1200
1160
1120
1080
1040
1000
960
920
880
840
800
760
720
680
640
600
560
520
480
440
400
360
320
280
240
200
160
120
80
40
0
-4
-8
-12
-16
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
19.X
67


00 19.X.67h.
12 18.X.67h.
00 19.X.67h.
12 18.X.67h.
12374

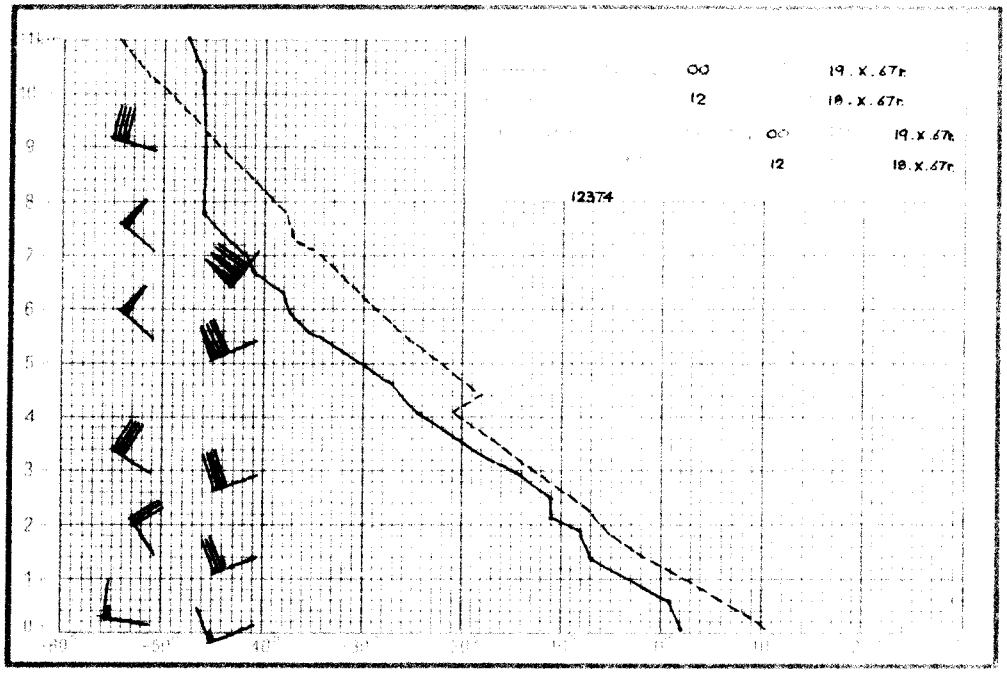

00
19.X

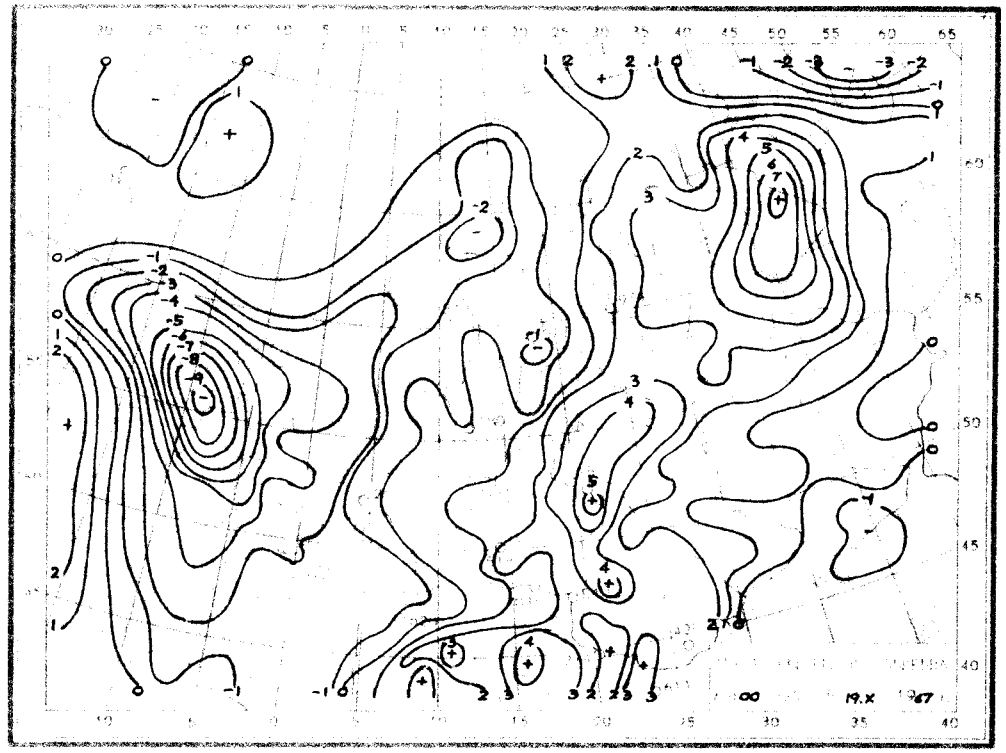

00 19.X.67h.
12 18.X.67h.
00 19.X.67h.
12 18.X.67h.
12423

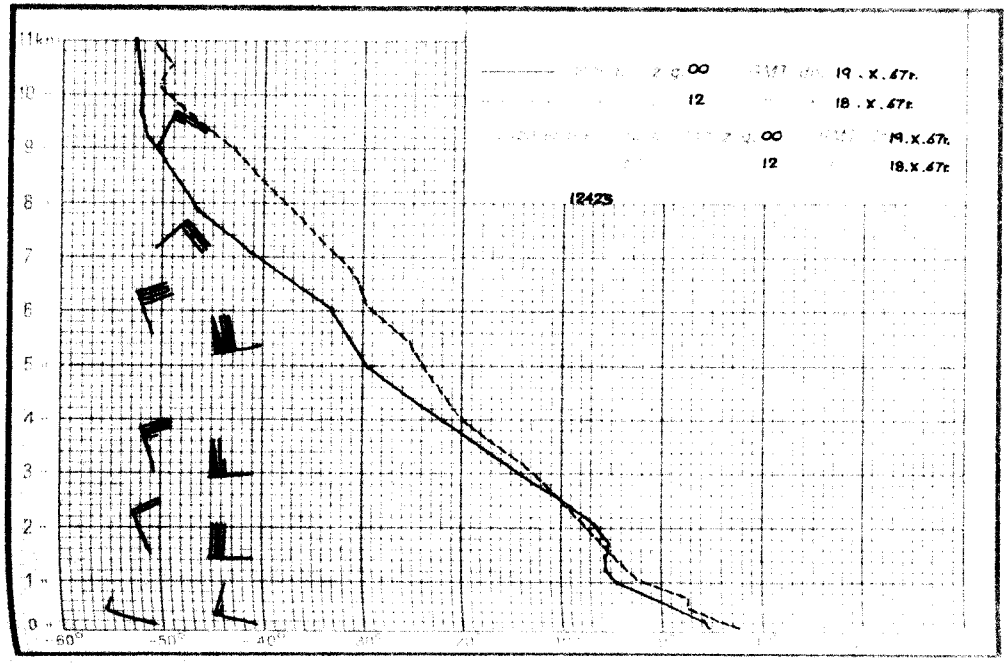


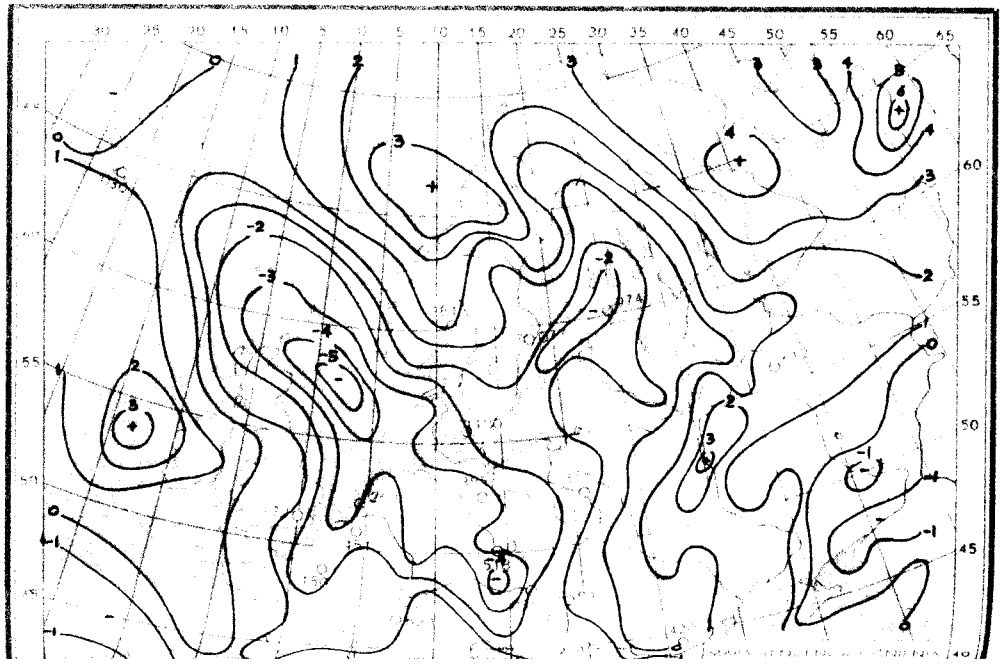


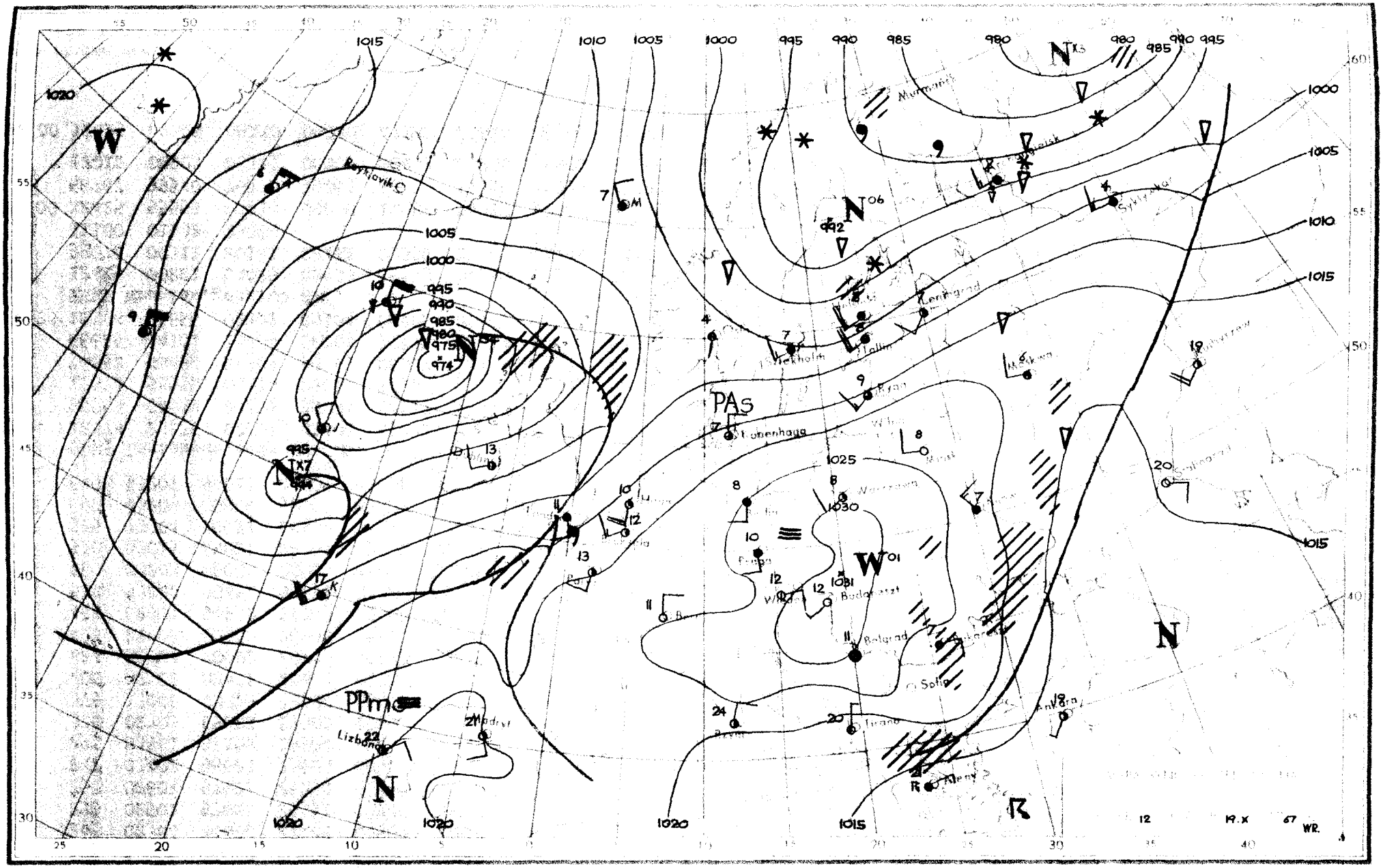
W
N
PAs
PPm
Reykjavik
Murmansk
Leningrad
Tallin
Stockholm
Ryga
Kopenhaga
Moskwa
Warszawa
Praga
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Lizbona
Berlin
Paryż
Wilno
Mińsk
Kraków
Bern
Wiedeń
Bucharest
Kiev
Sykstyńskoe
Kirkenes
Bodoe
Bergen
Oslo
Helsinki
Tromsø
Rostock
Hamburg
Frankfurt
Paris
Lyon
Marseille
Rome
Bari
Madrid
Lisbona
Ankara
Aleny
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
974
1025
1030
1031
12
19.X
67
WR.


00 19.X.67h.
12 18.X.67h.
00 19.X.67h.
12 18.X.67h.
12374


00
19.X


00 19.X.67h.
12 18.X.67h.
00 19.X.67h.
12 18.X.67h.
12423





W
N
PAs
PPm
Reykjavik
Murmansk
Keningrad
Stockholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kopenhaga
Warszawa
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Kiev
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
974
992
1025
1030
1031
12
19.X
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 19.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	11904	98030	25200	10930	51225
150	02205	70020	23502	00900	51222
195	53005	97028	20502	50930	51242
205	02304	70020	27102	00900	00112
235	02501	97020	25351	00900	52218
250	02601	97021	26050	00900	50128
272	03402	98021	23500	00900	62235
295	83501	96108	19904	854XX	02245
330	02703	65021	27900	00900	50122
375	13006	70028	24302	15400	00144
400	92702	08472	28404	9XXXX	04116
424	72804	70022	28705	756XX	03219
465	22906	60038	26702	25400	01135
495	62907	98252	22704	65500	02337
510	93220	90494	53655	9XXXX	55124
560	83203	60038	28004	854XX	03225
570	03015	65011	26302	00900	01237
575	73004	70021	26404	755XX	02231
650	93209	00854	52057	9XXXX	58213
695	53207	65011	23405	55600	01221

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82107	97031	22504	854XX	02715
150	72508	70032	23009	11506	01716
195	32008	98021	24507	15502	51707
205	82207	60012	23506	6541X	05728
235	82408	97031	25305	52507	02611
250	61704	96102	26907	32501	02818
272	32505	70030	24907	12502	51707
295	12503	97020	26209	00902	51714
330	62206	60022	27208	62500	03718
375	22406	70030	28008	11502	50714
400	62004	70011	26109	21606	02725
424	22104	70011	27811	11601	03823
465	62405	70022	28706	62400	01712
495	12503	98010	28609	00901	51812
510	92214	90491	53054	9XXXX	55620
560	02404	60011	30108	00900	50811
570	11801	80021	30007	11500	51712
575	12601	98020	31008	11500	00710
650	10001	89023	56453	00901	59207
695	02605	70010	30407	21500	50805

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23175	02005	02808	85471	56581	03315	70970	63787	03121	50543	85958	03224	40697	91028	03225	30890	
	95053	02819	20159	98094	02517	15345	00106	02311	10607	05XX1	0XXXX	11122	77356	95063				
TT	23 12374	55555	00010	02017	11947	01523	22855	56582	33802	57705	47777	60751	55743	60751	66600	73863	77564	
	76892	88494	84964	99469	86987	11441	87997	22420	90011	33356	95053	11250	95053	55243	95053	66200	98094	
	66666	14101	13204	10204	77777	00010	02806	67940	03316	64640	03225	56366	03224	28154	02311	01010	00900	
VV	23 12374	66666	09807	09104	08706	07606												

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	00221	04028	02903	85519	54598	03309	70030	63726	03518	50550	80894	03420	40706	90982	00514	30898	
	99078	00312	20161	02XX1	03358	15347	05XX4	0XXXX	10603	08XX7	0XXXX	11122	97269	01XX4	11122	46126	09XX3	
	11100	01132	33058															
TT	00 12425	55555	00013	05038	11994	04012	22903	53555	33872	54577	44840	54617	55828	54613	66798	55644	77660	
	66767	99540	78878	99463	82910	11356	95039	22290	00XX2	33269	01XX2	16250	01XX4	66666	16703	12609	77777	
	12012	02903	06345	00905	80264	03236	32200	03358	01010	755XX								
VV	00 12425	07828	08XX0	05040	07XX8	66666	05508	04308										

Druk PPWK - W-wa, Solec 18. Zam. 7111/107/8/67 - K-1, 67-V-500-9000 maporek 100g

Przebieg pogody w Polsce w dniu 19.X.1967r.

Było zachmurzenie niewielkie i umiarkowane, później w dzielnicach północno-zachodnich, północnych i centralnych było zachmurzenie duże i gdzieniegdzie padał drobny deszcz. Na północnym zachodzie występowały mgły. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Mławie i Lęborku do +3°C w Raciborzu, Aleksandrowicach, Zielonej Górze i Lesznie, a maksymalna od 6°C w Szczecinku i Chojnicach do 11°C miejscami na południowym zachodzie. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-wschodnie i południowe.-

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

20 PAŹDZ 1957

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

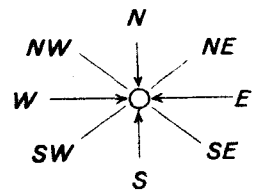
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



Rozmieszczenie danych:

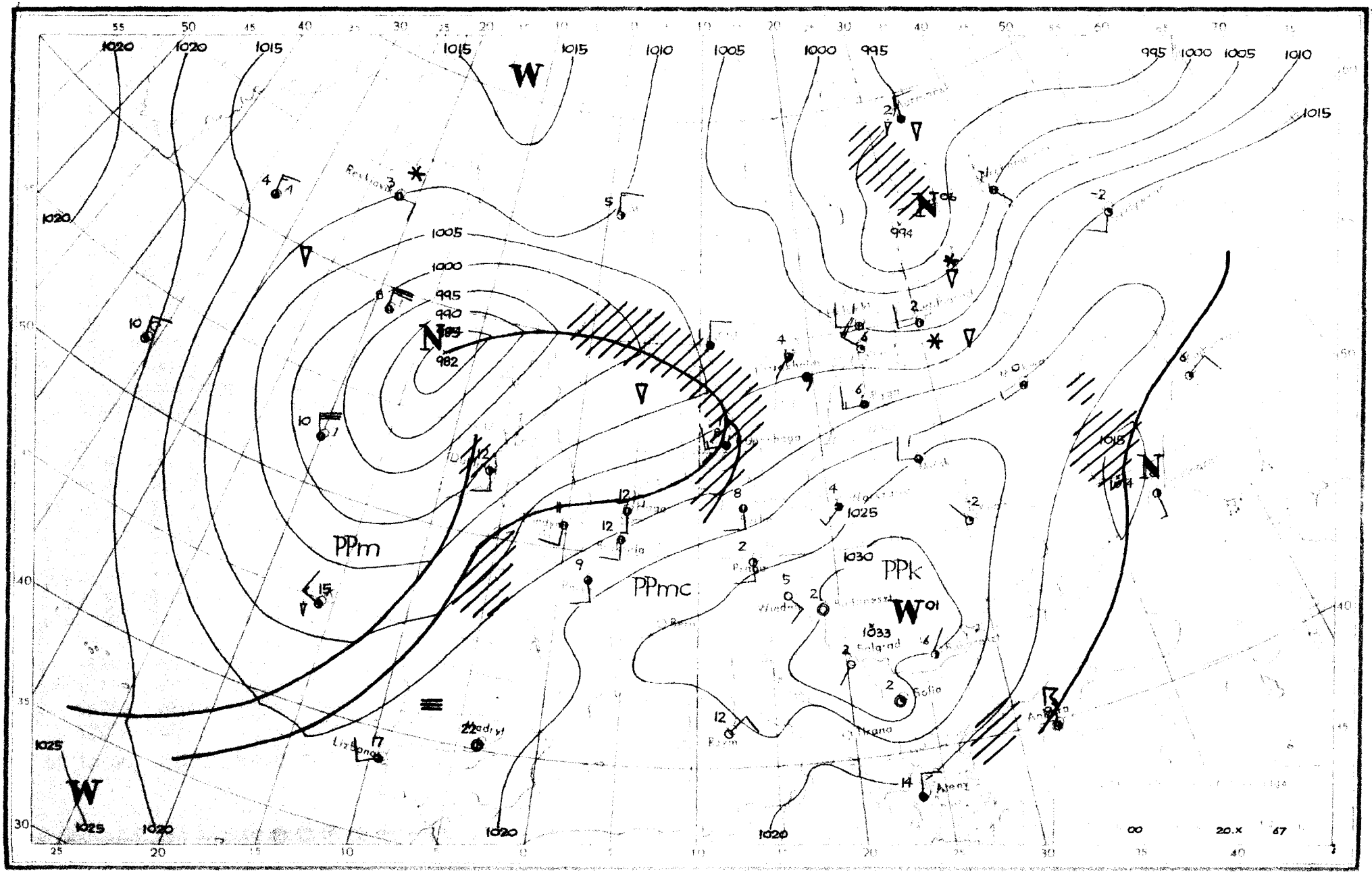
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

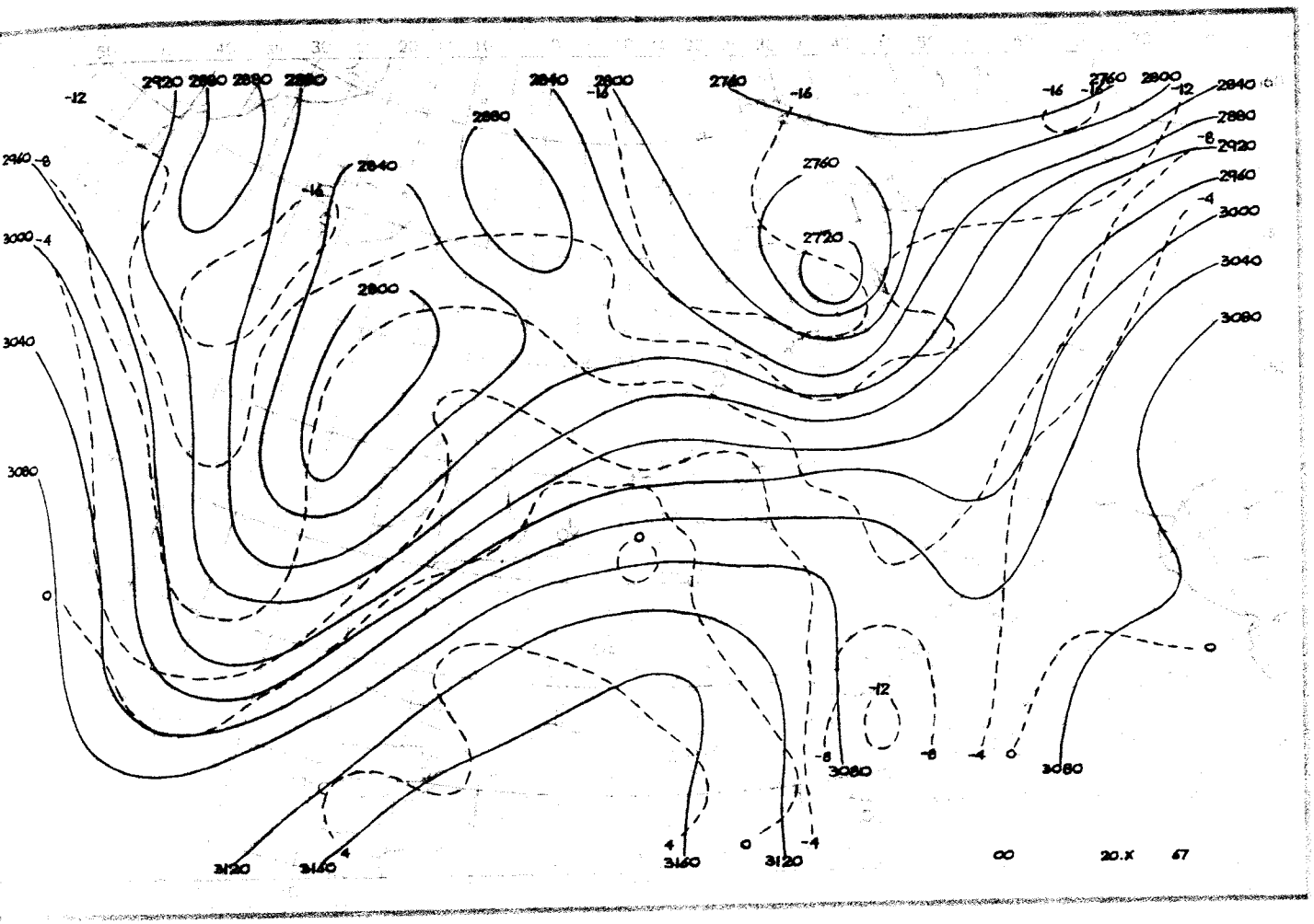
wielkość zachmurzenia ogólnego

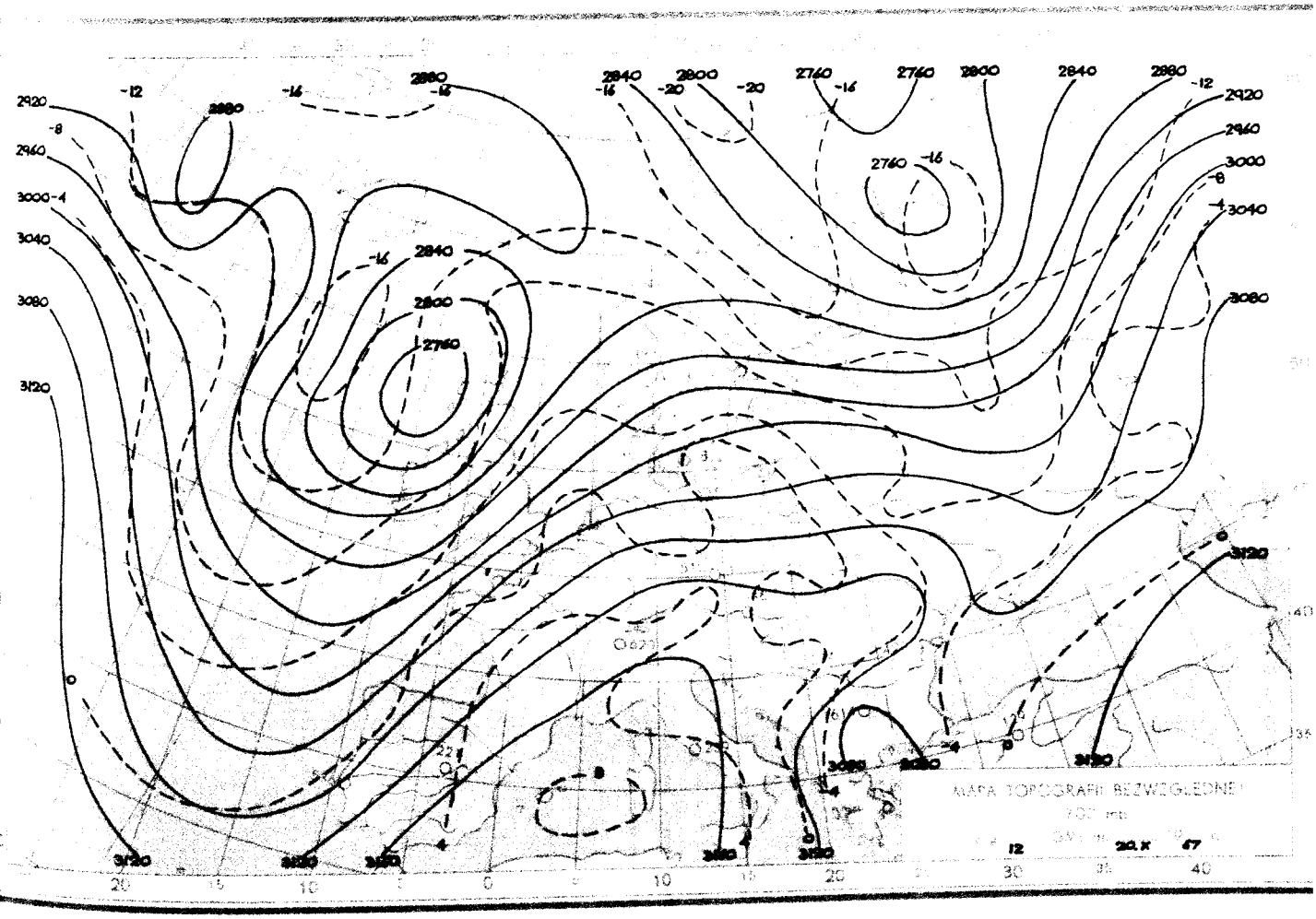
kierunek i prędkość wiatru

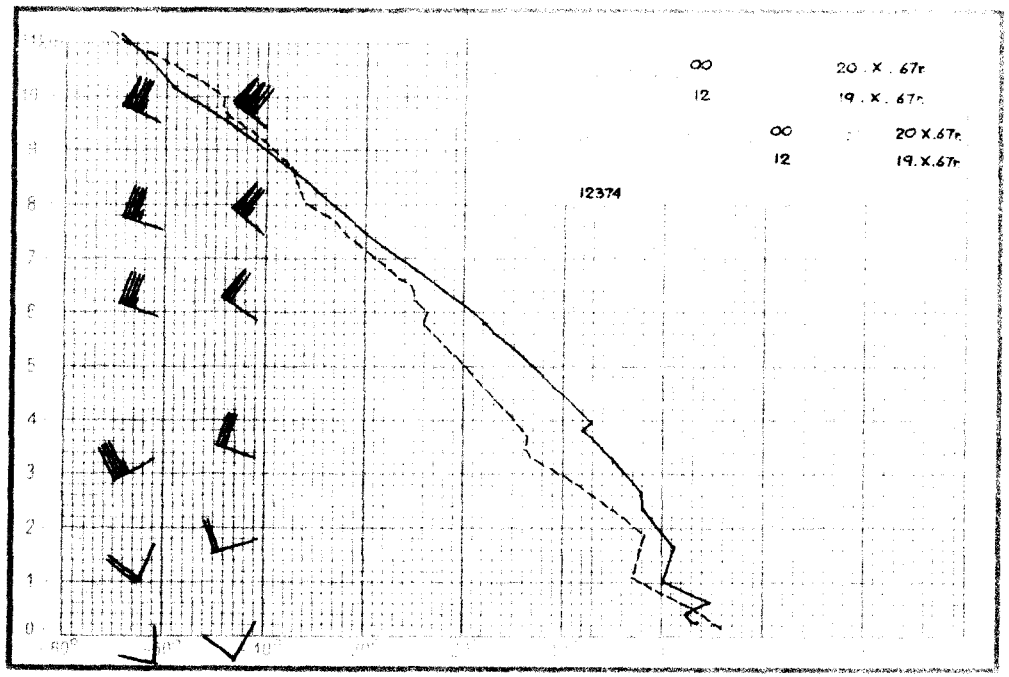
PIHM — Wzór Nr VI/80

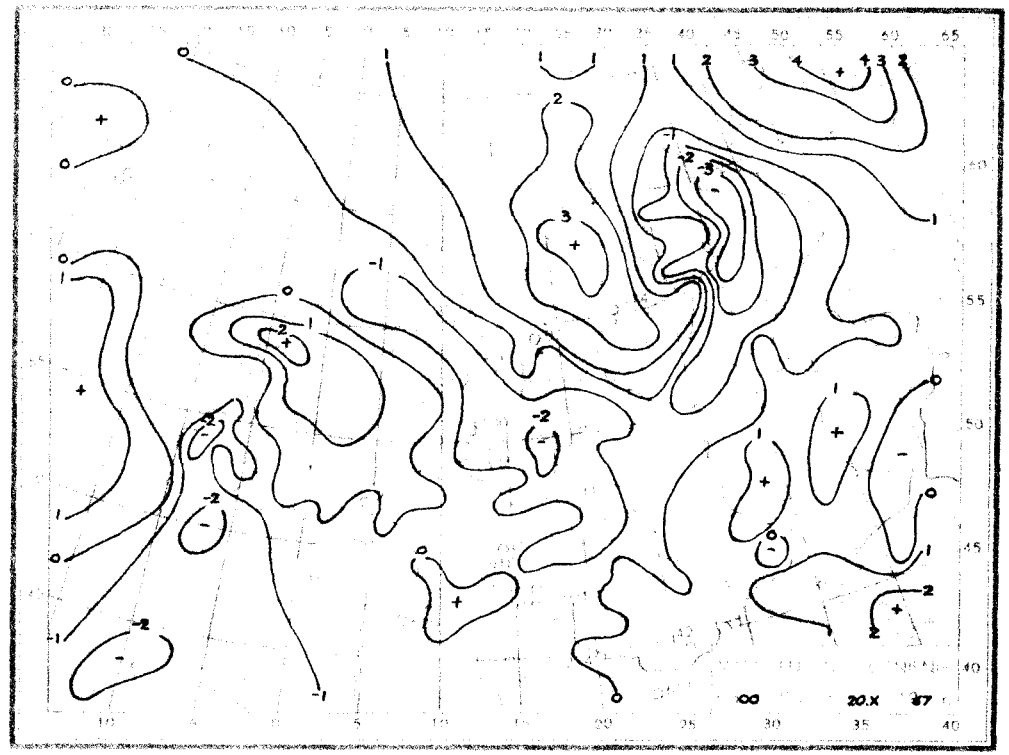


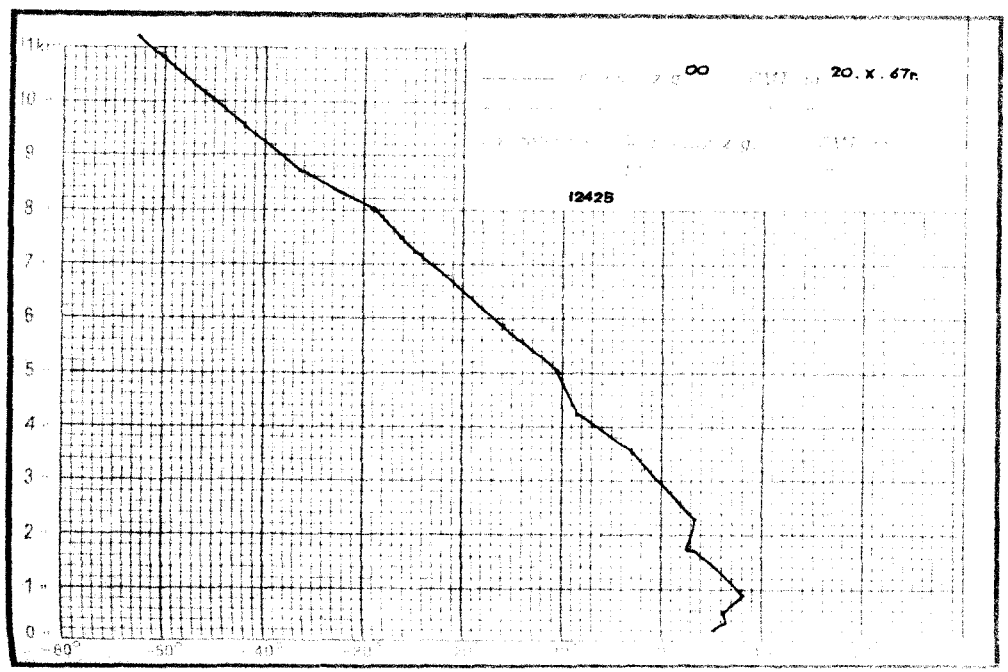
W
N
PPm
PPmc
PPk
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
982
994
1025
1030
1033
Madryt
Lizbona
Ateny
Sofia
Belgrad
Wiedeń
Praga
Rzym
Ankara
00
20.X
67

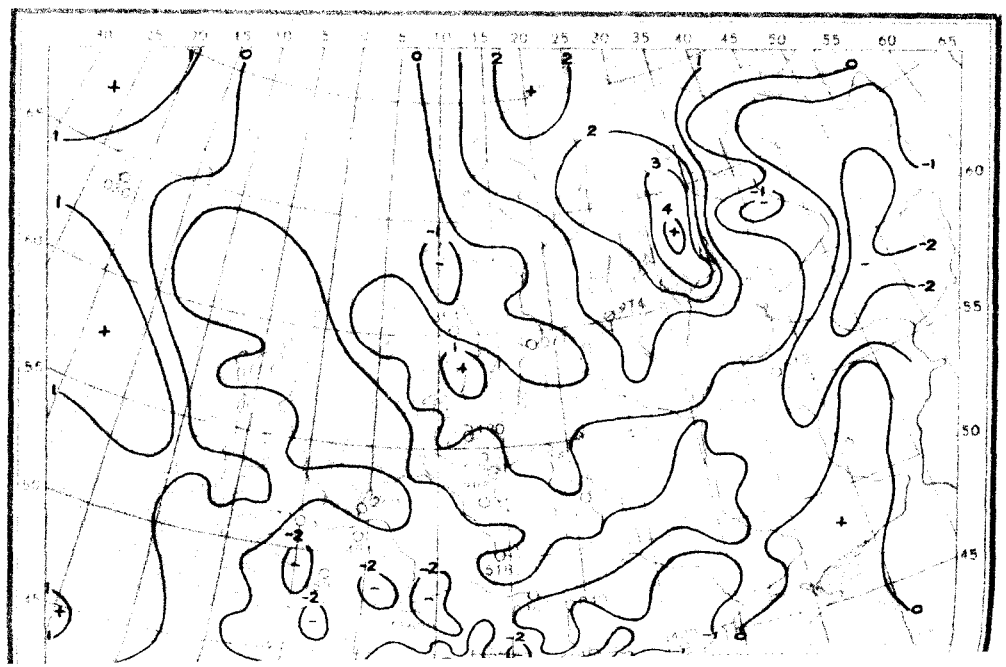

2920 2880 2880 2880
2840 2800
2760
2760 2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
2720
2800
2840
2880
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3160
3120
3080
3080
00
20.X
67

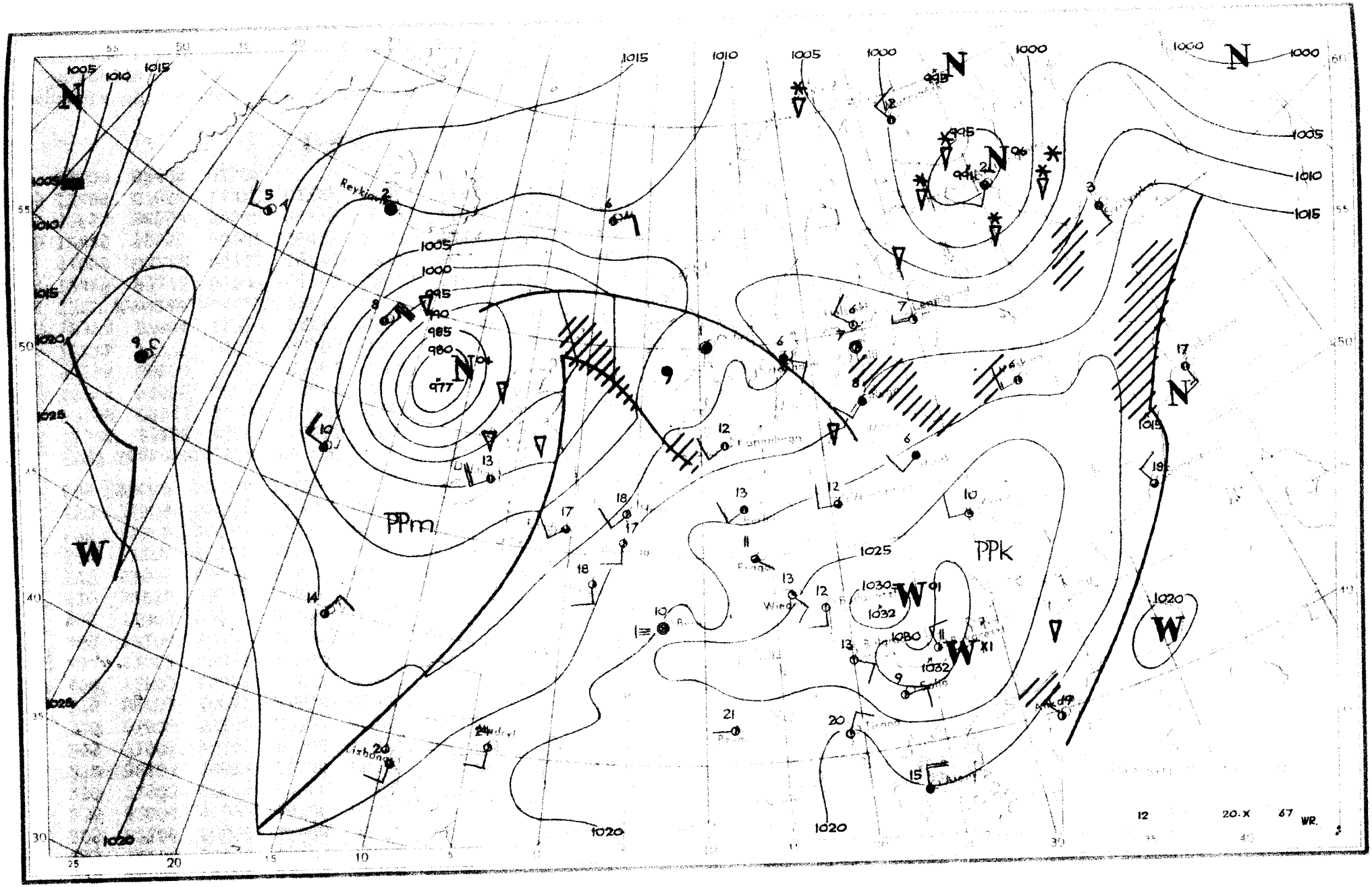

2920
2960
3000
3040
3080
3120
2880
2840
2800
2760
2760
2800
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3120
3120
3120
3120
3120
3080
3080
3120
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLEDNEJ
12
20.X
67


∞ 20 . X . 67h
12 19 . X . 67h
∞ 20 X.67h
12 19.X.67h
12374


∞ 20.X 67


∞ 20 . X . 67h
12425





PPm
PPk
Reykjavik
Lisbon
Wien
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1032
1080
1000
995
990
985
980
977
12
20.X
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 20.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82005	98022	16407	855XX	03713
150	82005	60032	17608	3542X	04718
195	72704	97022	22103	756XX	02710
205	82106	58602	16808	3742X	05603
235	82204	97022	18106	8092X	04715
250	71903	97032	20306	756XX	03718
272	82204	70022	20205	854XX	02718
295	71901	96101	23502	7097X	50819
330	81806	58102	20007	8097X	03711
375	82003	60011	23204	00907	50718
400	71803	65032	19707	7095X	00710
424	61002	65031	21804	20932	01713
465	72106	58101	22706	7093X	51809
495	71804	97031	26304	1565X	51712
510	32216	99011	50901	00901	55002
570	51805	65031	26101	20938	52713
560	52101	58101	25502	50930	50714
575	41502	98030	26505	40930	52711
650	31609	89020	54752	30931	66705
695	20000	60030	29150	00902	52810

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62204	97012	17511	654XX	07803
150	82503	60021	18111	855XX	07204
195	72207	97012	19008	4563X	04804
205	72204	58102	18213	755XX	07709
235	82405	96102	18410	855XX	08001
250	22503	97021	19917	15601	11802
272	62705	60022	19010	655XX	04400
295	62305	97012	20111	45631	02808
330	62005	58052	20213	50931	05804
375	62505	70032	21212	55731	02703
400	52003	65012	19813	20938	05808
424	52304	80031	21117	40931	04713
465	72306	65022	21411	60976	02803
495	72204	97022	23011	7097X	50706
510	62907	99031	52809	10746	57203
570	72303	58052	23012	7093X	00708
560	32508	65021	23313	10941	00811
575	51803	98012	23515	50930	51815
650	22006	89010	54605	10941	60002
695	72707	70022	25211	5563X	53611

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23192	03007	01810	85520	02661	02011	70068	54767	02418	50566	67694	02923	40729	79815	02923	30928
	93958	02943	20191	07XX2	03140	15372	10XX8	0XXXX	10623	11XX3	0XXXX	11122	12218	06XX4	11100	71058	29047
TT	12374	55555	00012	04002	11987	03502	22964	05017	33926	05617	44780	51731	55750	51738	66650	57675	77635
	56599	88500	67694	99382	92841	11273	98008	48250	01XX6	66666	21806	20206	17412	16308	15311	13411	12913
	12111	77777	09012	01805	37395	02923	25348	03041	98198	03140	01010	00907					
VV	12374	07844	11XX3	0XXXX	05053	11XX9	0XXXX	66666	06311	06010	05612	04212	03807	03508			

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23173	07003	01703	85513	04669	0XXXX	70084	50749	0XXXX	50570	65730	0XXXX	40735	75844	0XXXX	30936
	91012	0XXXX	20201	09XX3	0XXXX	15380	10XX5	0XXXX	10631	12XX9	0XXXX	11122	21197	10XX1			
TT	12425	55555	00007	06005	11981	07XX7	22963	07512	33930	09536	44835	03708	55786	04725	66673	52751	77616
	57654	88558	59662	99376	78872	11339	85958	58250	99098	66666	19710	16110	10813	01010	20932		
VV	12425	07852	11XX0	0XXXX	05061	11XX1	0XXXX	03380	07XX8	0XXXX	02635	07XX4	0XXXX	66666	07411	05912	03710
	03108	02409	01506														

Druk PPWK - W-wa, Solec 18. Zam. 7111/107/8/67-Y-23-9000 maszyn. 1001

Przebieg pogody w Polsce w dniu 20.X.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane, a na północy na ogół duże. Temperatura minimalna wahała się od -3°C w Rzeszowie i Muszynie do 8°C w Świnoujściu, Szczecinie i Słubicach, a maksymalna od 9°C w Suwałkach do 17°C w Legnicy i Wrocławiu. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowych.

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

2 1 [illegible]

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

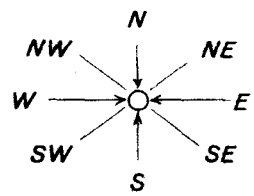
Meteory (M):

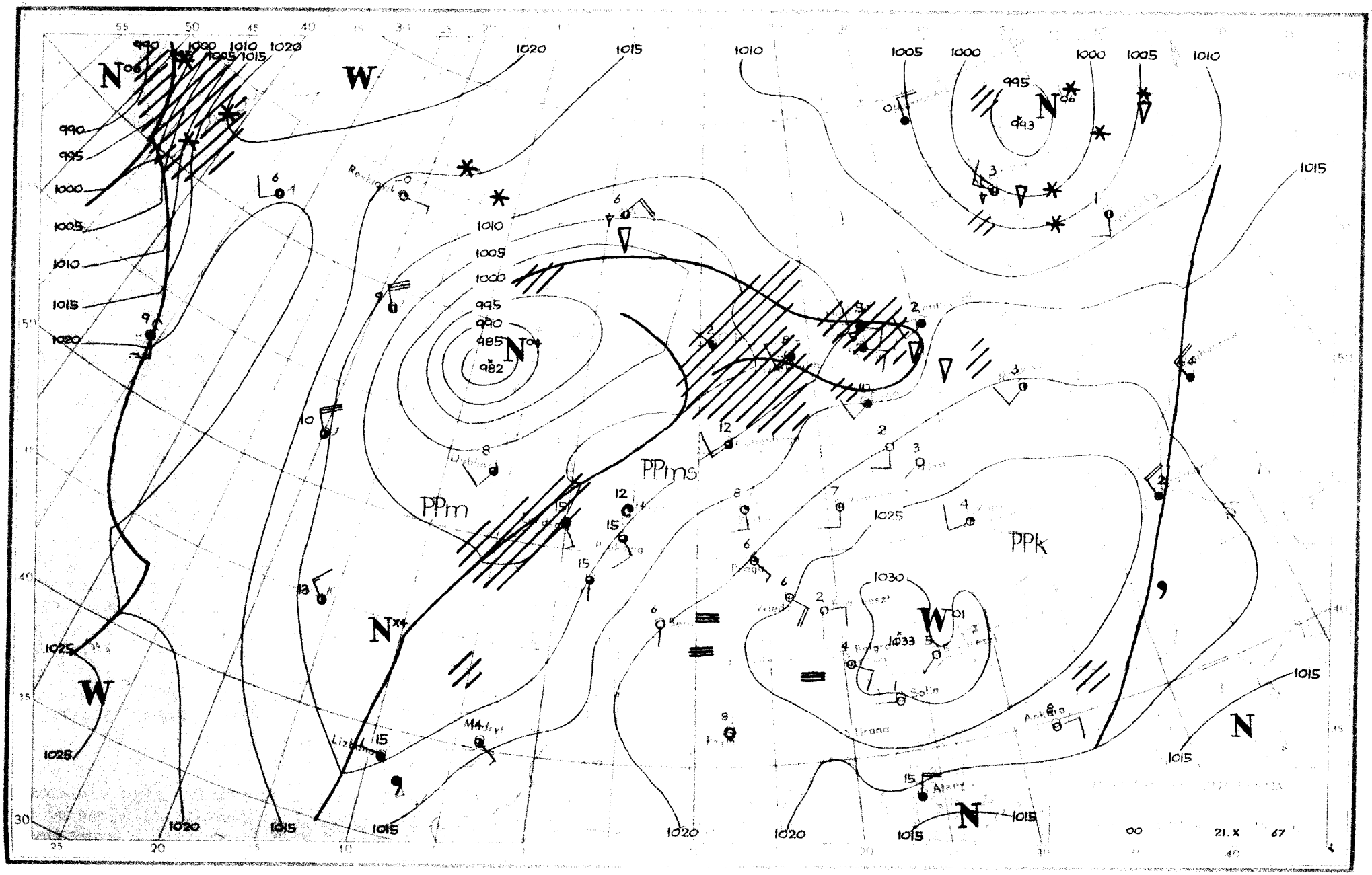
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

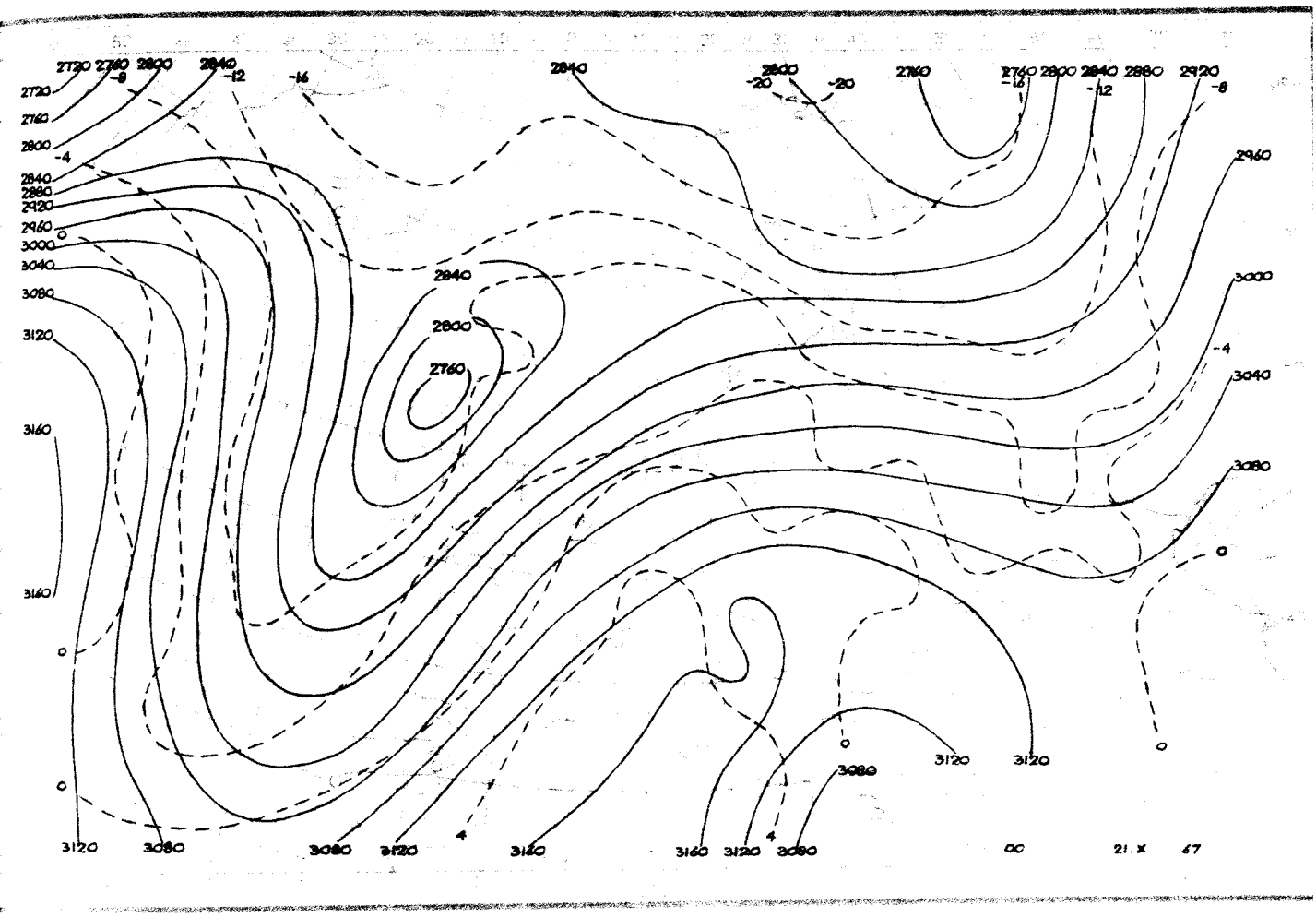
Wielkość zachmurzenia (N):

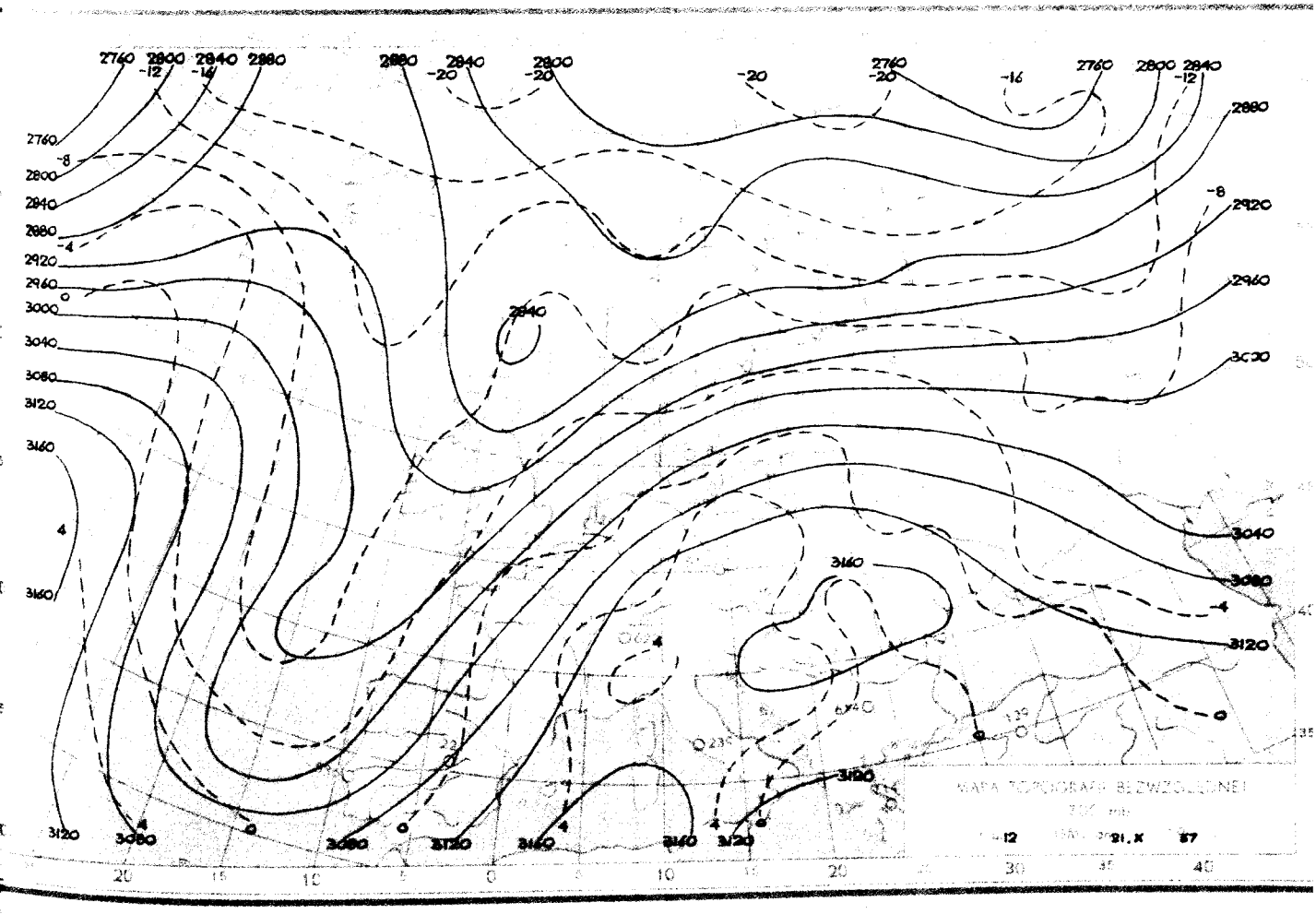
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

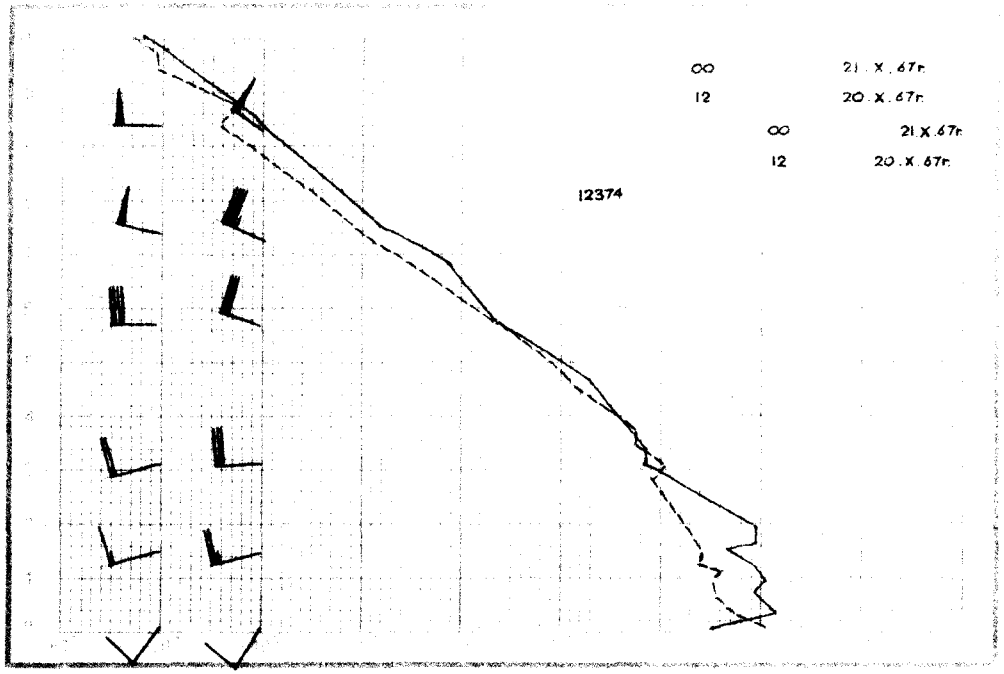
Wiatr:

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



Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M (N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

kierunek i prędkość wiatru
~~~

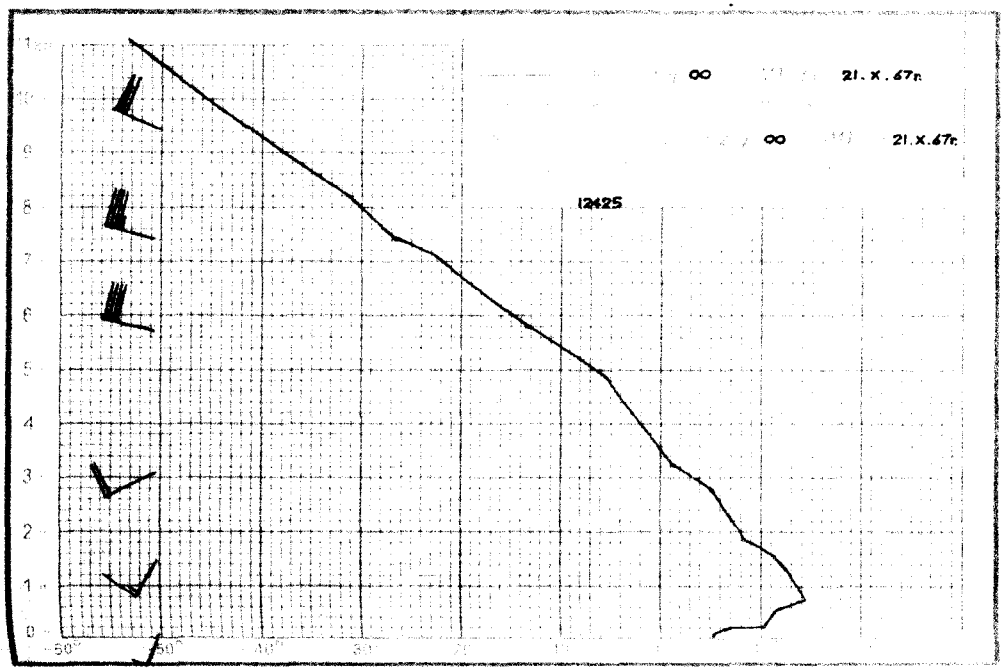

PPm
PPms
PPk
21. X 67

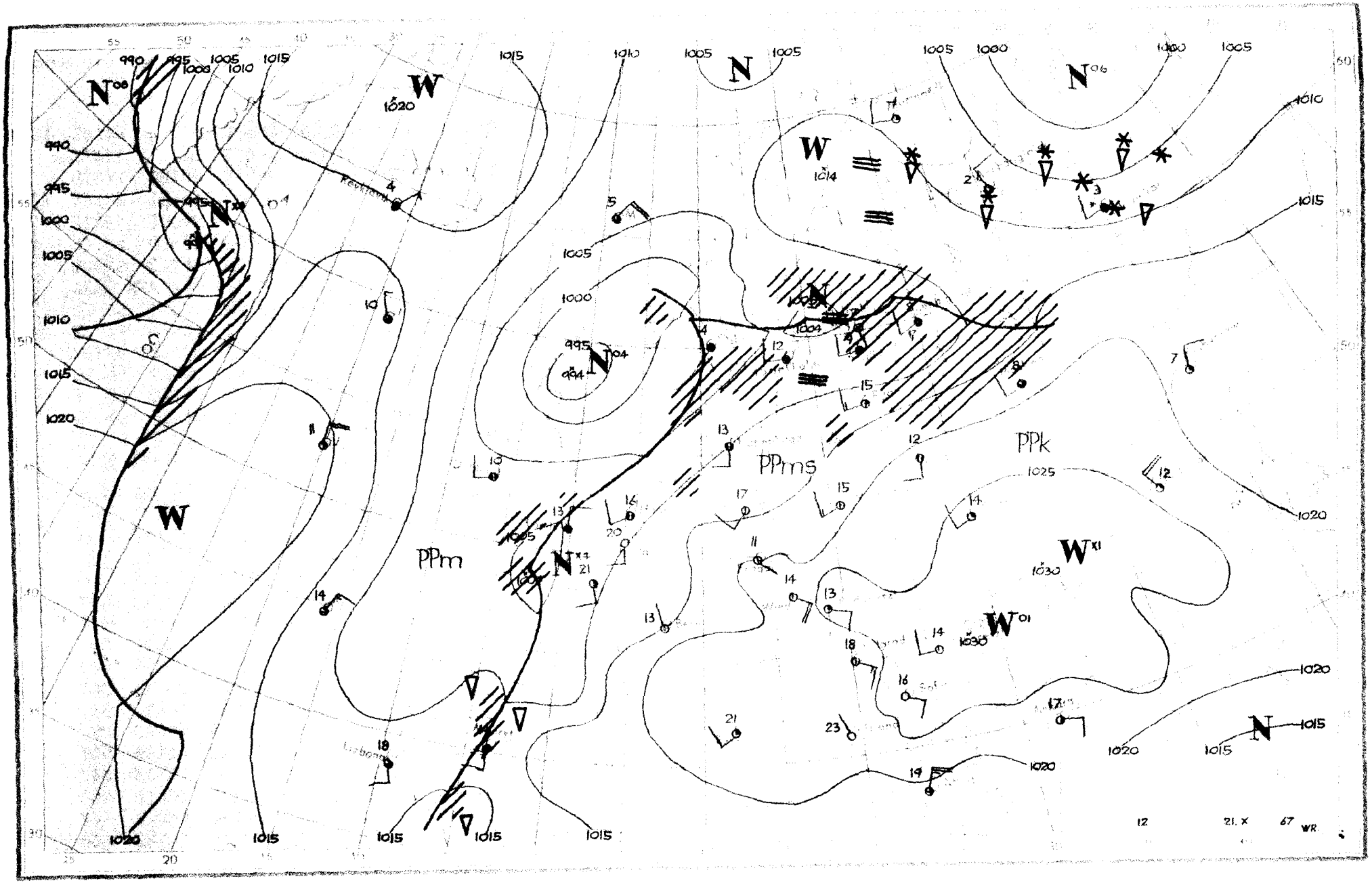

2720 2760 2800 2840 2880 2920 2960 3000 3040 3080 3120 3160
-8 -12 -16 -20 -4 0 4
00
21.X 67


2760 2800 2840 2880 2920 2960 3000 3040 3080 3120 3160
-8 -12 -16 -20 -4 0 4
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
-12
21.X 67
20 15 10 5 0 5 10 15 20 30 35 40


∞ 21. X. 67h
12 20. X. 67h
∞ 21. X. 67h
12 20. X. 67h
12374

∞ 21. X 67


∞ 21. X. 67h
∞ 21. X. 67h
12425



PPm
PPms
PPk
Reykjavik
12
21. X
67
WR

Dane synoptyczne z Polski w dniu 21.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	61705	96102	15509	00906	00708
150	61804	57102	16710	655XX	06713
195	82502	97022	20207	856XX	05702
205	22105	56101	15909	20930	05707
235	72003	96102	18008	00901	06607
250	41301	96101	19805	45500	05708
270	22104	60031	19508	25600	04806
295	52102	96101	21804	55500	03706
330	21803	56101	19007	20930	05707
375	11801	60011	22107	10930	03502
400	02002	62011	19709	00900	02605
424	11903	70020	20805	10340	01805
465	51903	60031	21906	10836	02504
495	32003	97011	23806	30930	02102
510	22020	99031	51005	20730	57516
560	60000	56101	24702	3563X	01804
570	71803	60021	24105	7093X	02804
575	51804	98021	25307	00902	52102
650	11610	89020	54906	00901	62801
695	12606	60010	26308	00901	52203

SYNOP z godz.12 GMT.

105	61807	96052	12616	50931	08717
150	72005	58052	14114	7093X	07716
195	72203	97022	17712	35542	05710
205	22106	62051	13517	10932	08816
235	21802	97021	15015	00908	07710
250	11902	97031	17415	00901	07710
272	62104	60022	17014	30932	03710
295	62004	97011	18414	30932	01719
330	21803	60050	16615	20930	05710
375	12208	70020	19315	00901	54717
400	21804	80010	16016	10931	03808
424	32103	80020	17617	10931	03713
465	12108	70020	18915	00901	54710
495	11804	98020	20816	10930	01815
510	22213	99030	50307	10834	61809
560	32405	60021	20915	00902	54708
570	11704	65020	20515	00902	51718
575	21902	98030	21416	10931	12717
650	61611	89021	53710	10948	74804
695	52205	70020	22617	30930	53617

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23176	07041	02204	85526	06507	02508	70116	51582	02610	50575	66702	02721	40740	77812	02825	30941
	90965	02726	20205	09XX8	02942	15385	10XX9	02938	10634	13XX5	02820	11122	26183	12XX3	11100	91188	29043
TT 23	12374	55555	00010	05035	11976	11068	22938	09043	33911	10051	44889	09063	55856	05048	66833	09504	77816
	09005	88700	51580	99673	51580	11579	57702	22500	66702	33435	71784	44394	78822	55289	90969	63250	99XX9
	66666	21208	18312	17410	14511	13114	77777	09010	02204	59156	02942	01010	20930				
VV 23	12374	07854	11XX8	02616	05063	08XX7	0XXXX	03391	11XX8	0XXXX	02633	11XX8	0XXXX	66666	09913	08212	05512
	05009	04710	04108	03812	02012	77777	28086	02513	29053	02629							

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23157	06046	01903	85520	11005	02207	70116	01587	02409	50577	63711	02820	40743	76838	02822	30945
	91984	02931	20209	08XX7	02935	15388	12XX7	0XXXX	10639	12XX1	0XXXX	11122	29177	12XX4	11100	80936	29032
	71286	30042															
TT 23	12425	55555	00005	05031	11986	10061	22952	11045	33935	14057	44863	12004	55818	08005	66732	05543	77693
	01591	88565	55648	99427	72791	11394	77847	22358	81887	67250	00XX5	66666	23005	17712	15313	14112	12613
	11211	77777	12005	01803	24470	02827	36304	02932	09273	02920	76180	03042	44161	02932	01010	00900	
VV 23	12425	07860	10XX8	0XXXX	05071	08XX2	0XXXX	66666	09313	08011	07011	05711	04008	99912			

Przebieg pogody w Polsce w dniu 21.X.1967r.

Zachmurzenie było niewielkie lub umiarkowane. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Nowym Sączu, Katowicach, Krakowie do 9°C w Gdańsku, Lęborku i na Helu, a maksymalna od 12°C w Suwałkach do 19°C w Słubicach. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowych.

Druk PPWK - W-wa, Solec 18. Zam. 7111/107/8/67-10000-9000 mapowy 1000

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

2 ... PAŹDZ 1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

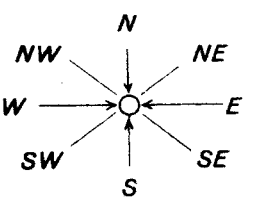
❟	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚐	burza
↯	błyskawica
⁜	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

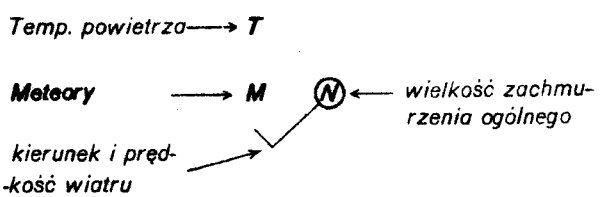
○	niebo bezchmurne	
⊘	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

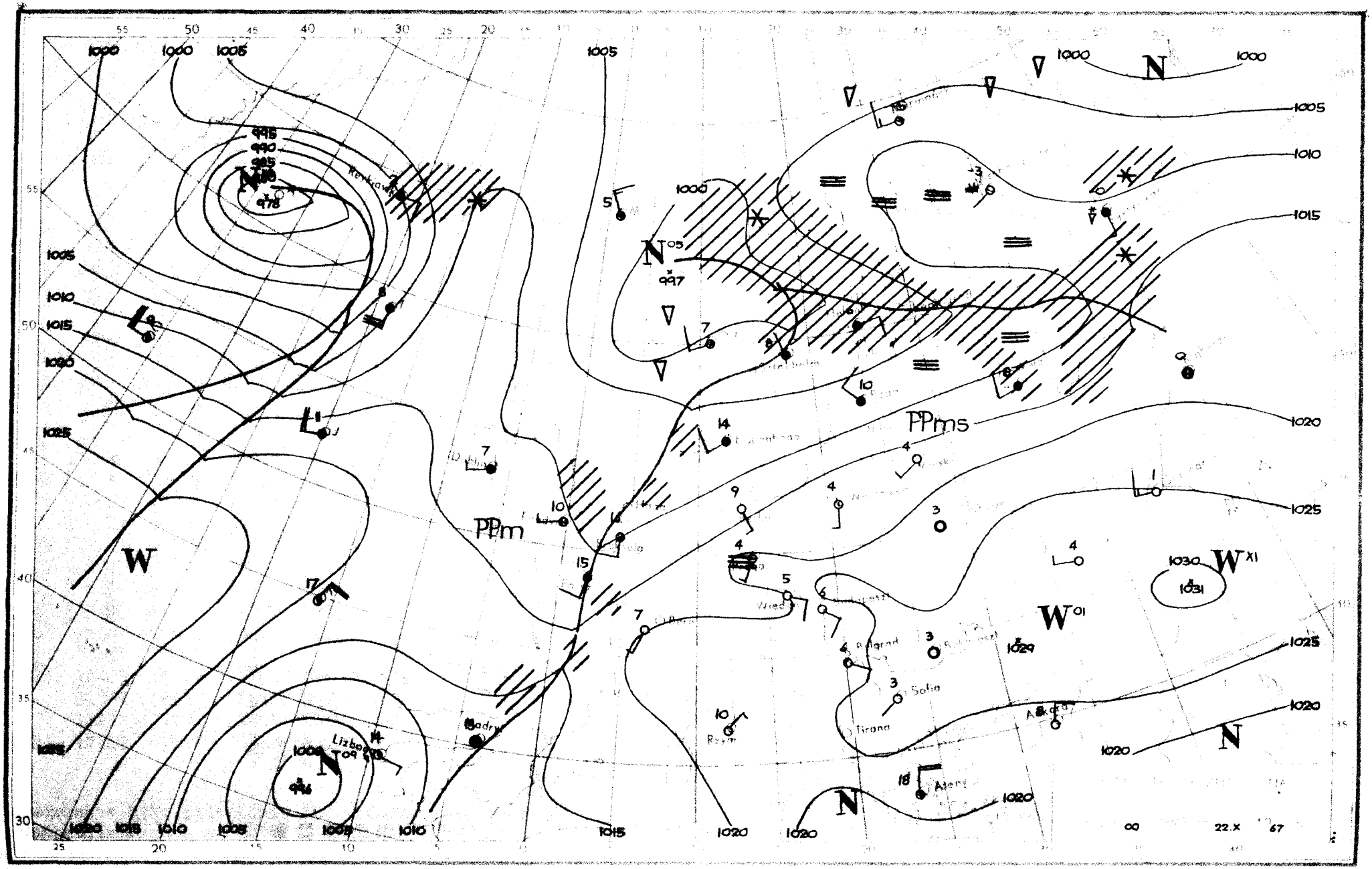
Wiatr:

◎	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

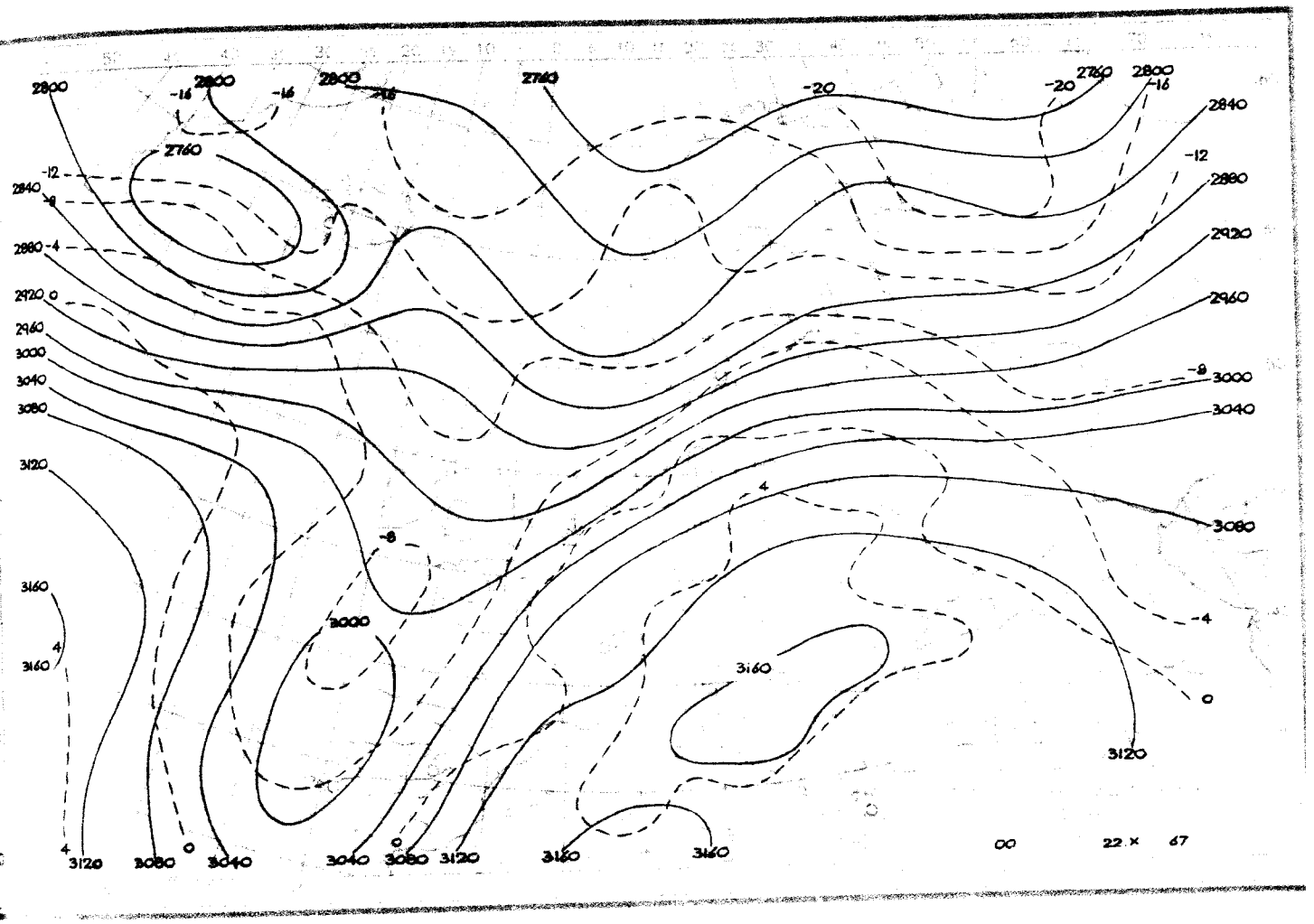


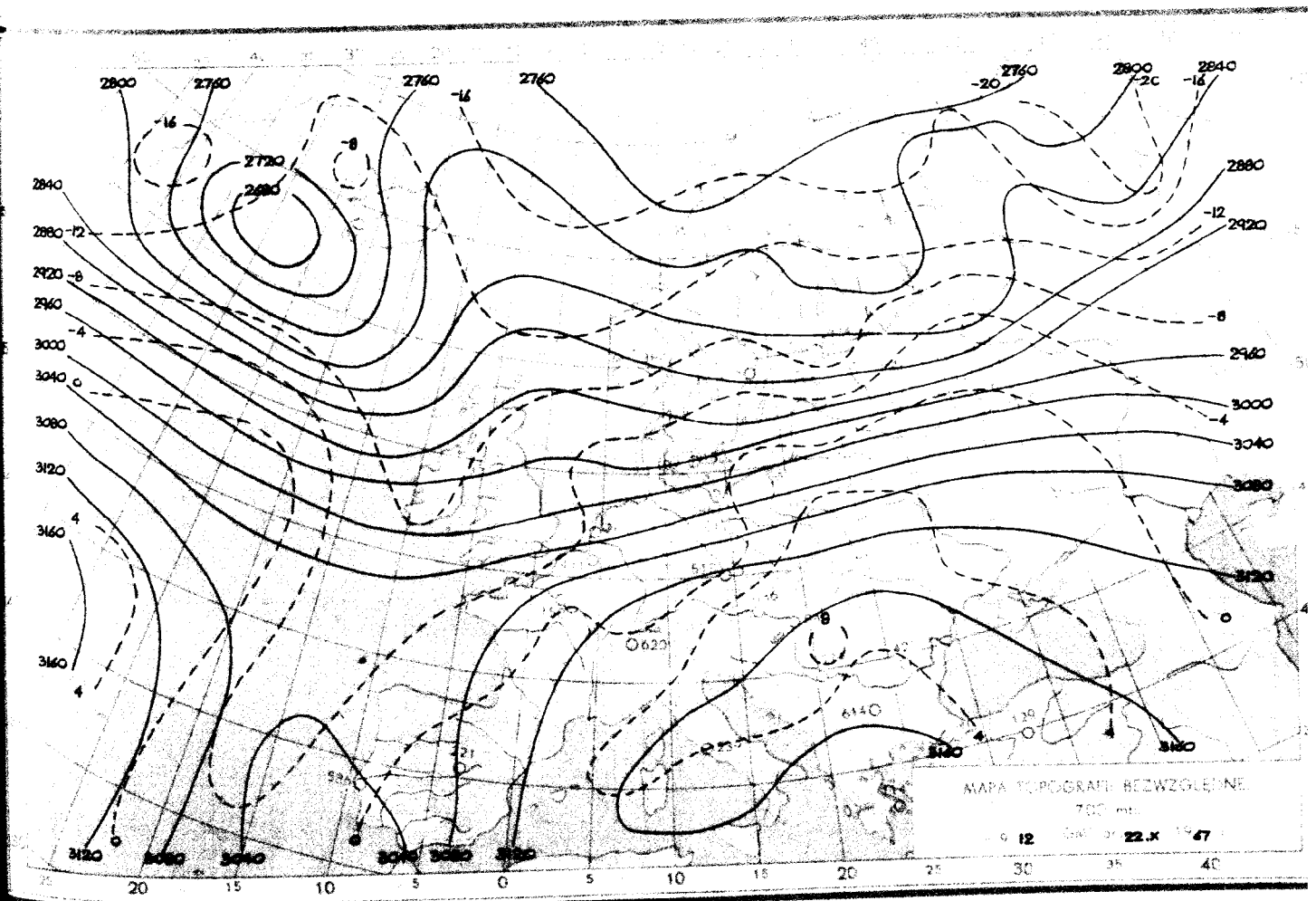
Rozmieszczenie danych:

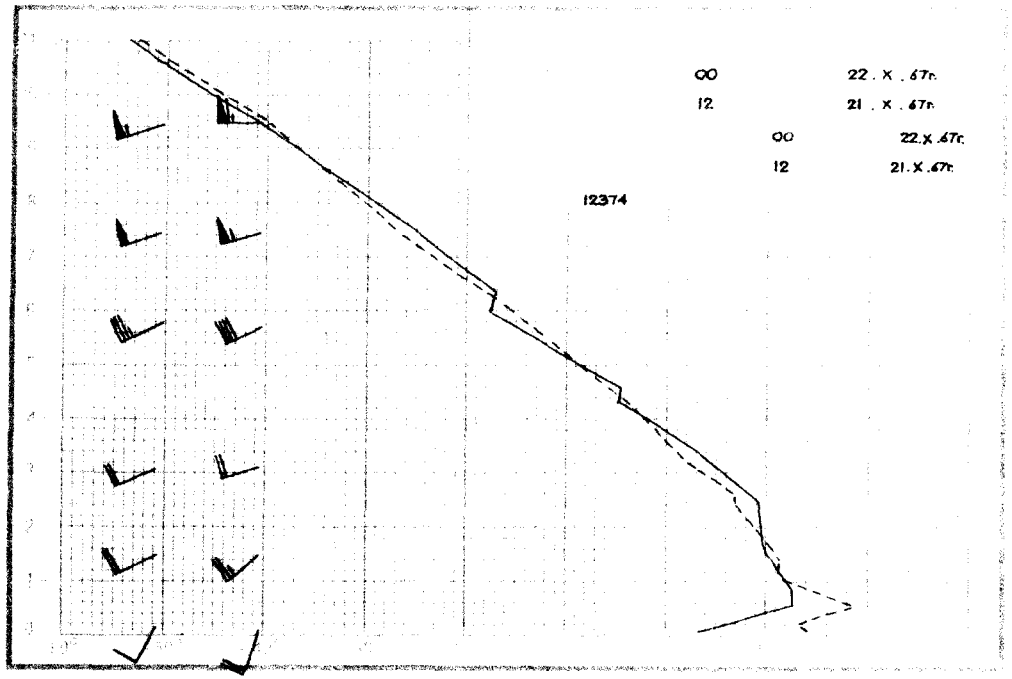


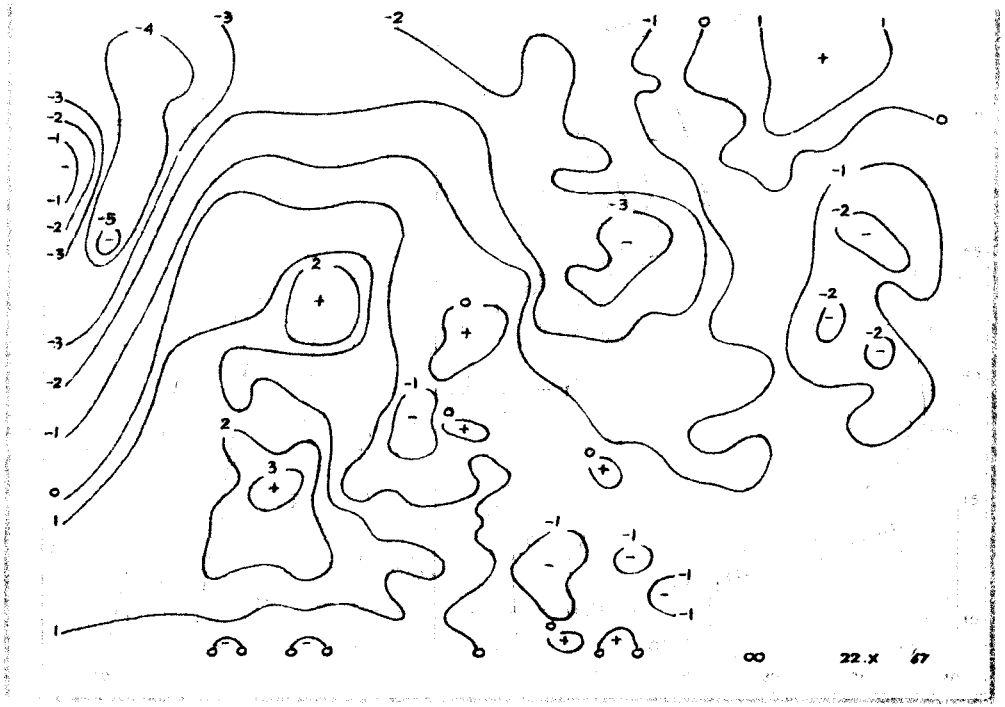


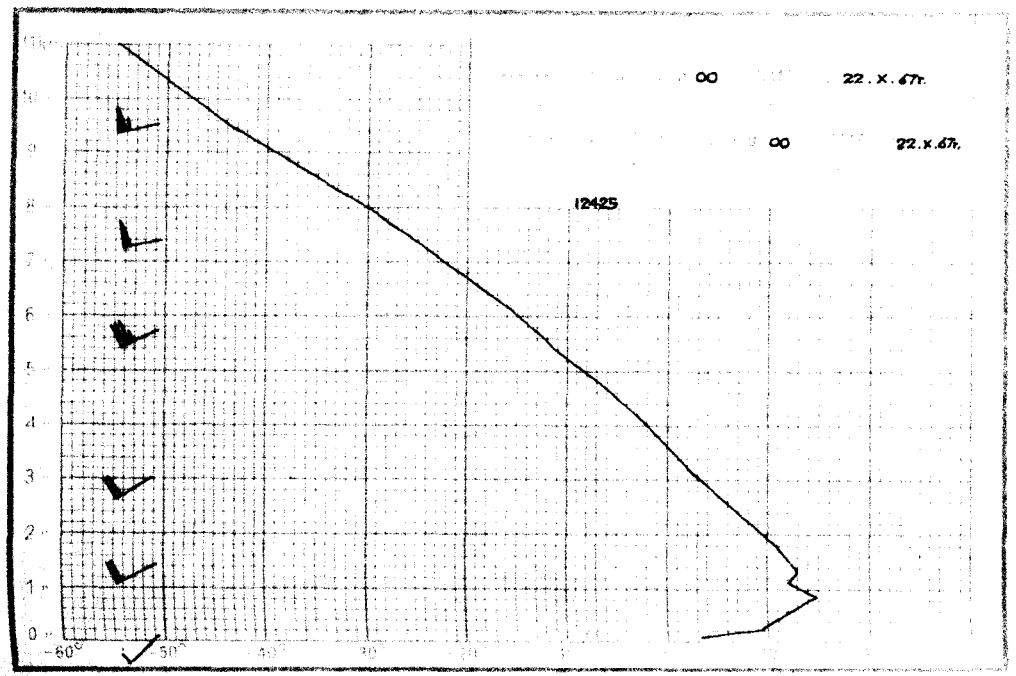
PPm
PPms
W
N
Lizbona
Madryt
Rzym
Tirana
Sofia
Ateny
Belgrad
Wiedeń
Reykjavik
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1031
1029
995
990
985
978
997
996
00
22.X
67

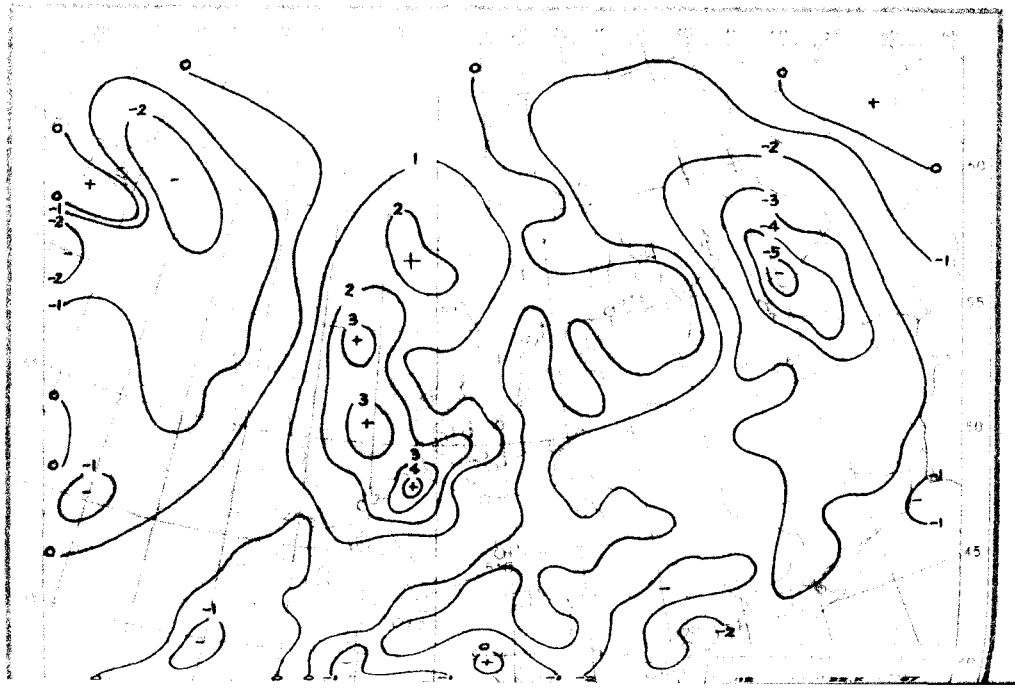

2800
2760
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
00
22 X 67

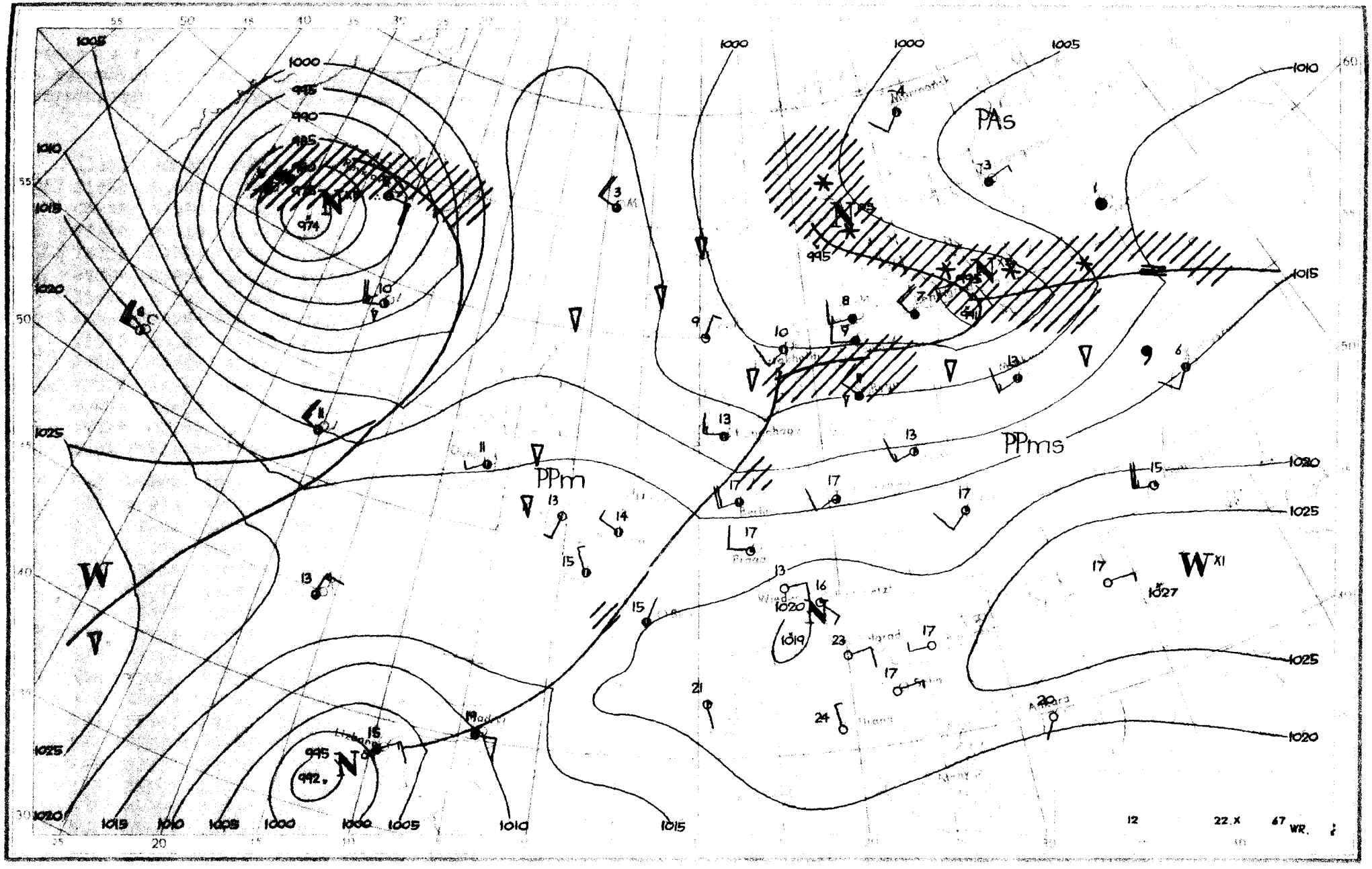

2800
2760
2720
2680
2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNE
700 mb
12
22.X
67


00 22. X. 67h.
12 21. X. 67h.
00 22.X.67h.
12 21.X.67h.
12374


00 22.X 67


00 22. X. 67h.
00 22.X.67h.
12425





PAs
PPm
PPms
W
W
N
N
N
N
1000
995
990
985
974
1005
1010
1015
1020
1025
1027
1019
992
12
22.X
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 22.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	11804	97030	11110	10930	07604
150	00904	60020	11212	00900	07707
195	02302	97020	14204	00900	01716
205	02207	58100	11812	00900	06604
235	02304	97020	12808	00900	06709
250	12101	97010	15308	00901	04706
272	02203	60020	13708	00900	03711
295	12202	97010	16303	00901	01612
330	11804	58100	14808	00901	04806
375	31902	60021	17304	00901	01707
400	11805	58101	14510	00901	02807
424	11302	70020	17205	00901	02604
465	22102	60031	17305	00901	03803
495	02001	98010	19704	00900	02605
510	12212	99020	49710	00901	61805
560	02602	60021	19706	00900	01804
570	00000	60020	20402	00900	50704
575	01504	98010	19909	00900	01706
650	21513	89011	52607	00901	59605
695	02501	70020	20312	00900	01704

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82206	96101	09414	8097X	10103
150	32508	62020	08218	00902	10605
195	12006	97020	09315	00901	07818
205	82306	58601	10915	2557X	13102
235	22407	97020	10215	00901	08505
250	02304	97010	11917	00900	08811
272	02204	60020	10216	00900	05715
295	12303	97030	12516	00902	04716
330	22508	60050	13018	00901	10602
375	52306	70021	14117	00902	05814
400	72004	58050	14118	785XX	10302
424	42105	70020	15718	00909	08706
465	62206	65031	14615	00906	05706
495	42206	98030	15817	00906	03811
510	62720	98031	49508	15144	06306
560	22708	65010	17517	00901	02705
570	32302	58050	16817	00901	05808
575	23202	65020	17816	00901	06805
650	21905	89020	52311	00902	53107
695	32306	70020	17321	00902	04810

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	00143	06015	02106	85501	10508	02409	70110	05675	02509	50576	64709	02517	40743	74861	02624	30946
	90983	02628	20210	09XX6	0XXXX	11122	27182	13XX8	11100	01165	27039						
TT00	12374	55555	00004	05017	11953	13033	22911	13552	33824	10513	44760	09664	55679	04613	66600	54614	77583
	54656	88484	67741	99462	66765	11302	89985	68250	00XX5	66666	23504	18213	17612	77777	09006	02104	28985
	02211	90720	02508	65214	02739	01010	00902										

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23132	05032	02202	85494	12027	02409	70100	03588	02410	50576	62736	02518	40743	74841	02624	30945
	92002	02628	20207	09XX2	02725	15384	14XX3	02624	10632	13XX6	02715	11122	31170	14XX4			
TT23	12425	55555	00002	04022	11988	10073	22917	15071	33885	12068	44864	13044	55827	11517	66622	51644	77478
	64756	88379	77862	99257	01XX6	65250	02XX1	66666	17014	12715	10714	77777	12002	00000	26988	02207	10314
	02628	01010	00900	99912													
VV23	12425	07852	11XX4	02711	05072	10XX4	02612	03391	08XX9	0XXXX	02647	06XX4	0XXXX	66666	09413	03210	02006
	77777	40050	02612	99912													

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67-10 III. 67-Y-23400-900 mapowy 1 arkusz

Przebieg pogody w Polsce w dniu 22.X.1967r.

W dzielnicach północnych było zachmurzenie umiarkowane przejściowo duże z przelotnymi opadami deszczu. Na pozostałym obszarze zachmurzenie było niewielkie. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Kielcach, Krakowie i Jeleniej Górze do 10°C w Szczecinie i Lęborku, a maksymalna od 15°C w Ustce, Suwałkach, Zgorzelcu do 21°C w Legnicy, Przemyślu i Nowym Sączu. Wiatry były słabe i umiarkowane południowo-zachodnie i zachodnie.-

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):

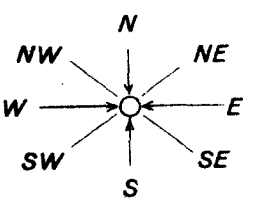
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
⁂	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚐	burza
↯	błyskawica
⸸	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

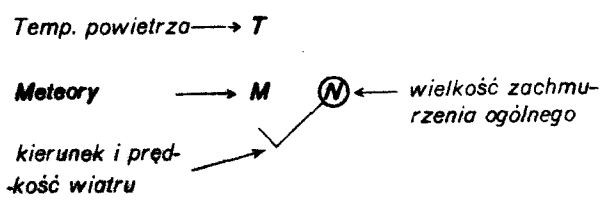
○	niebo bezchmurne	
◔	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◑	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

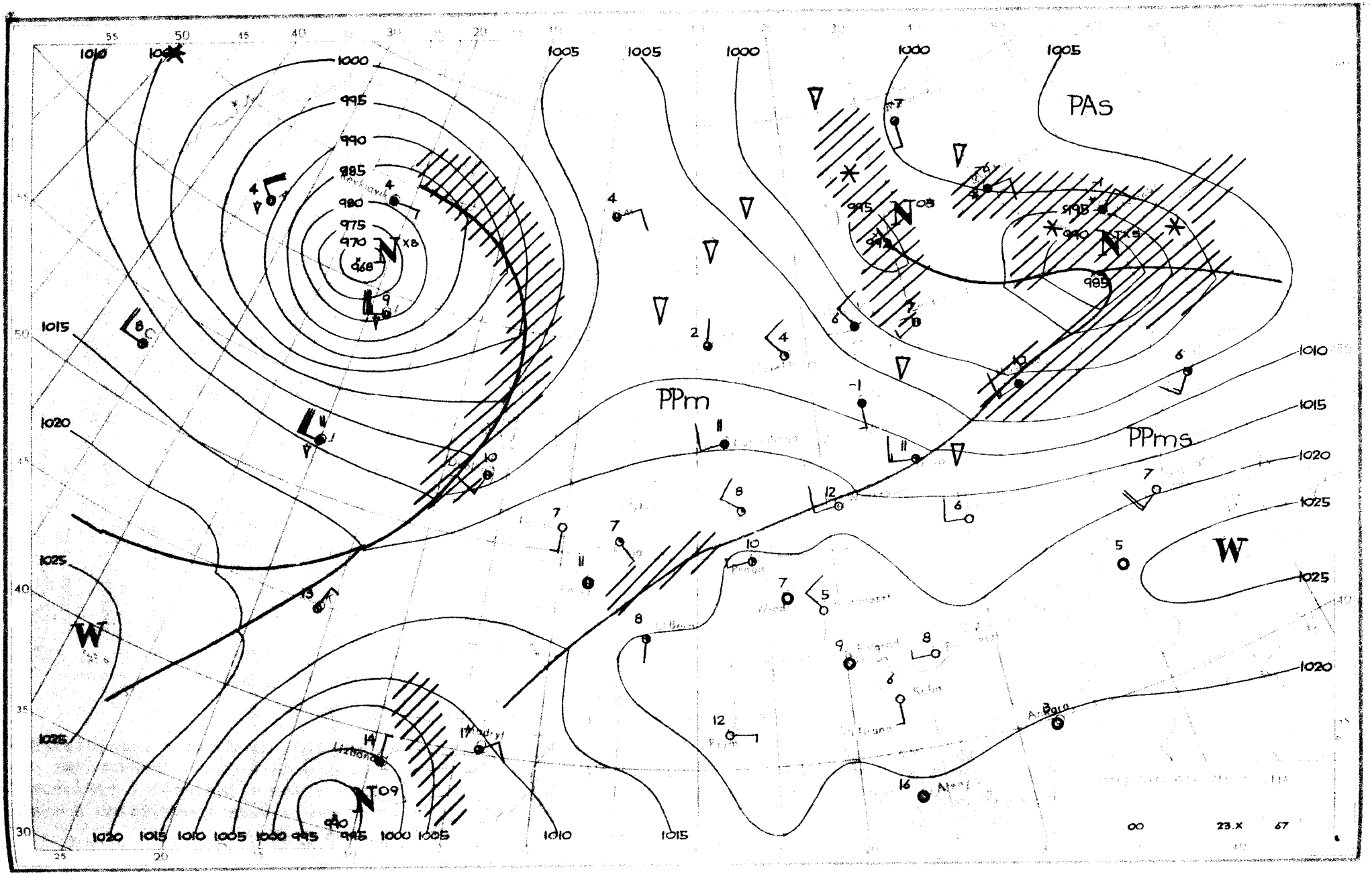
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

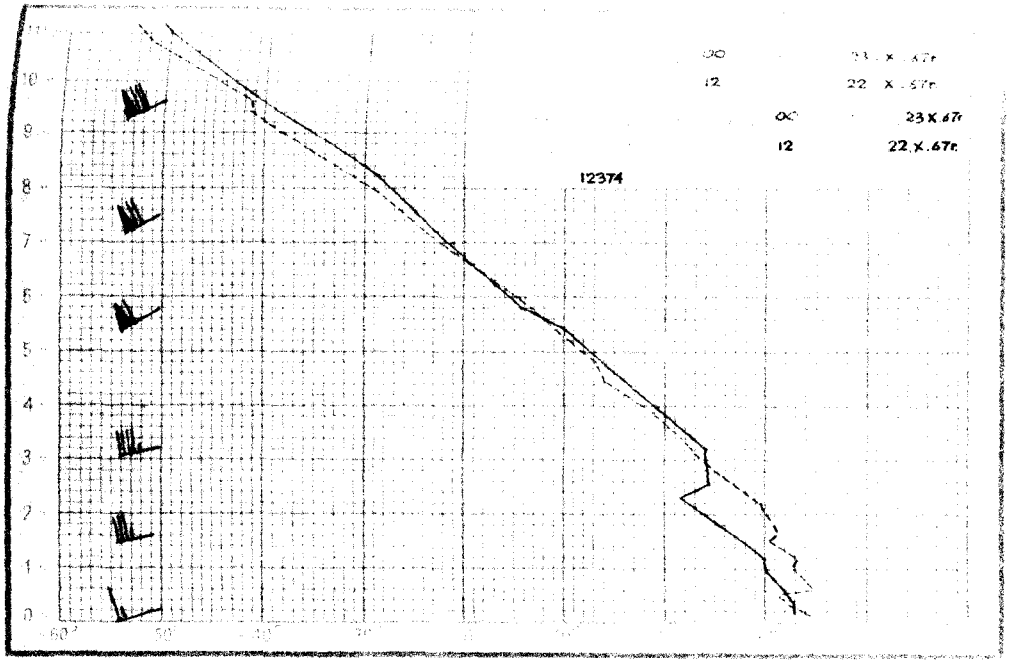


Rozmieszczenie danych:

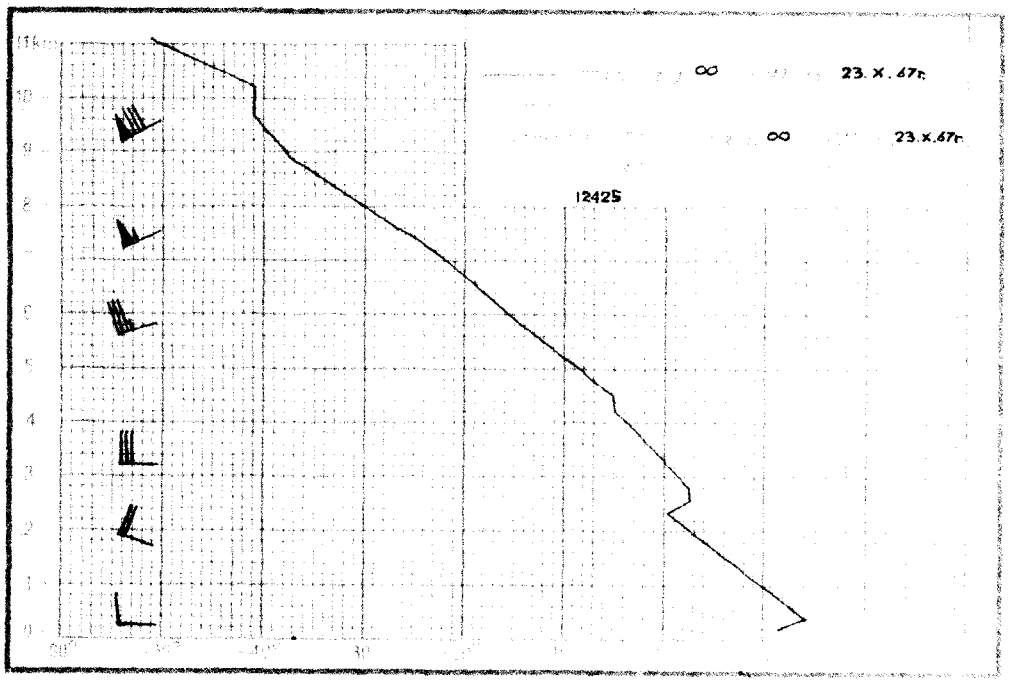


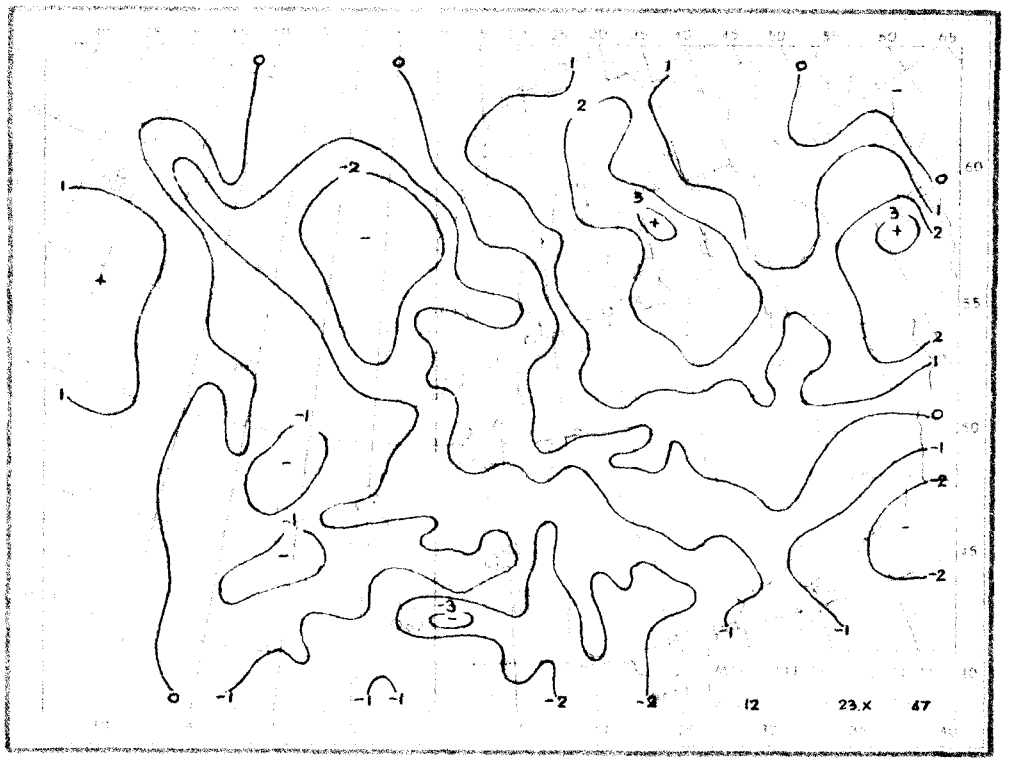
Dane synoptyczne z Polski w dniu 22.X.1967r.

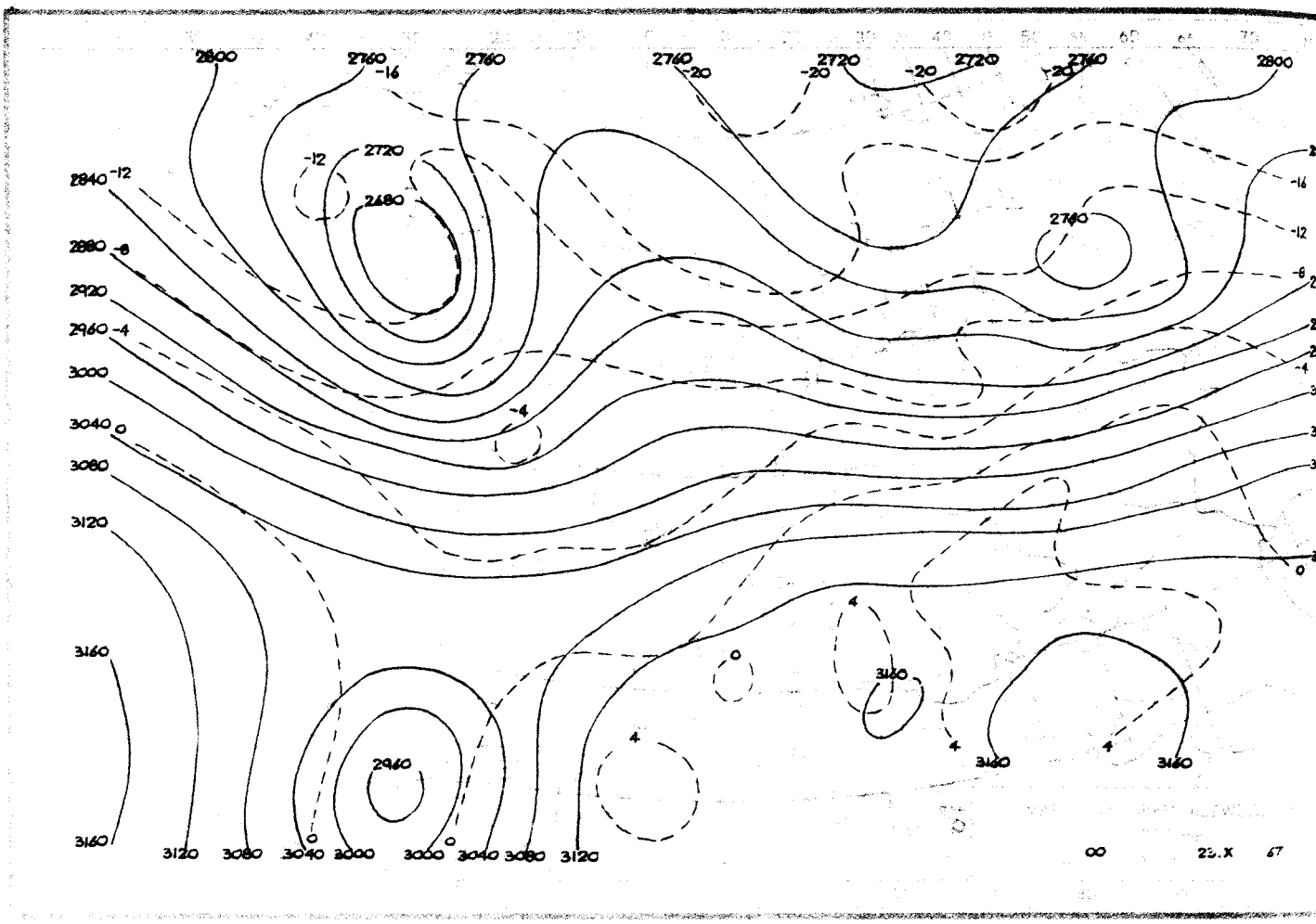


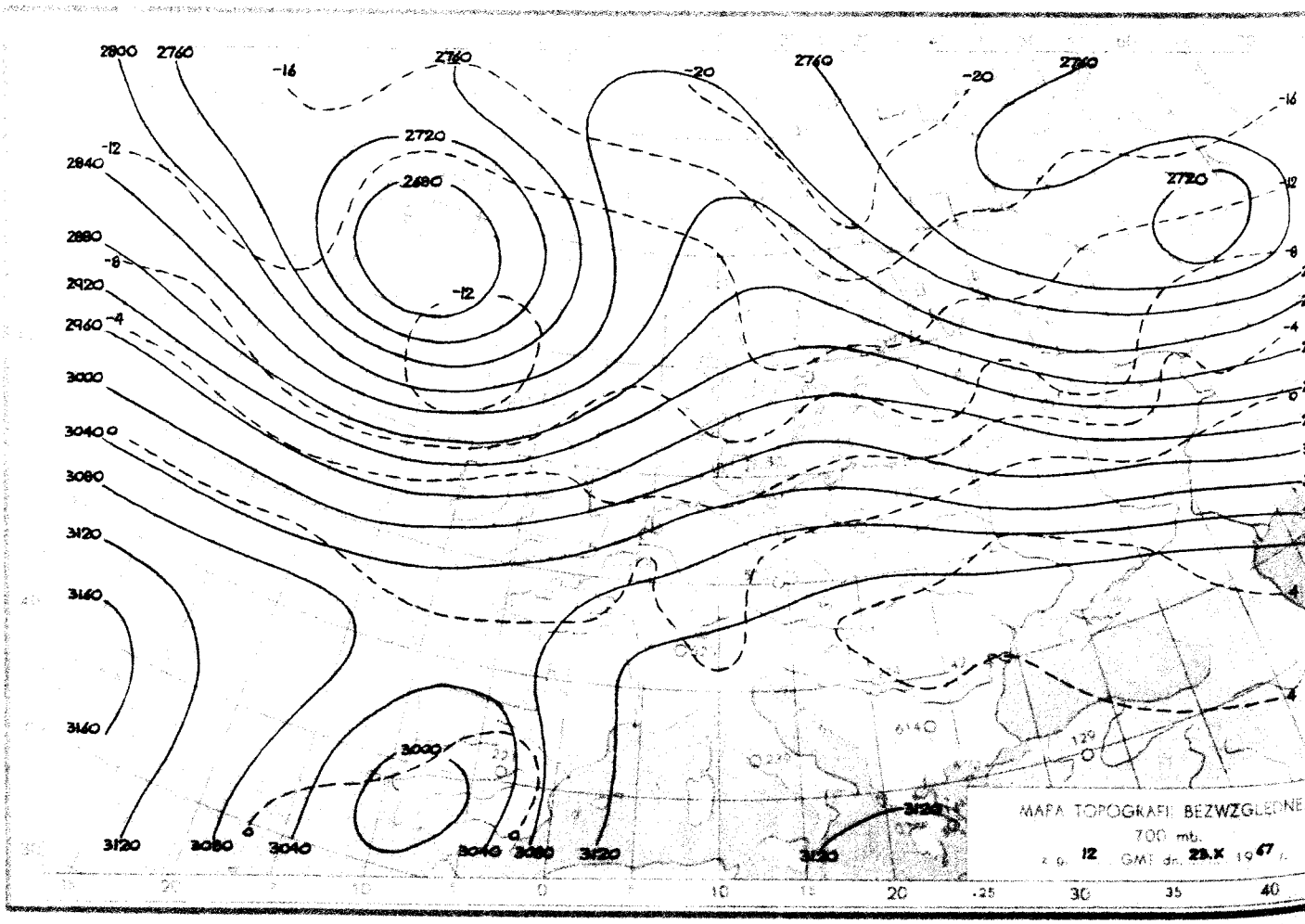

∞ 23. X. 67h
12 22. X. 67h
12374

∞ 23.X 67

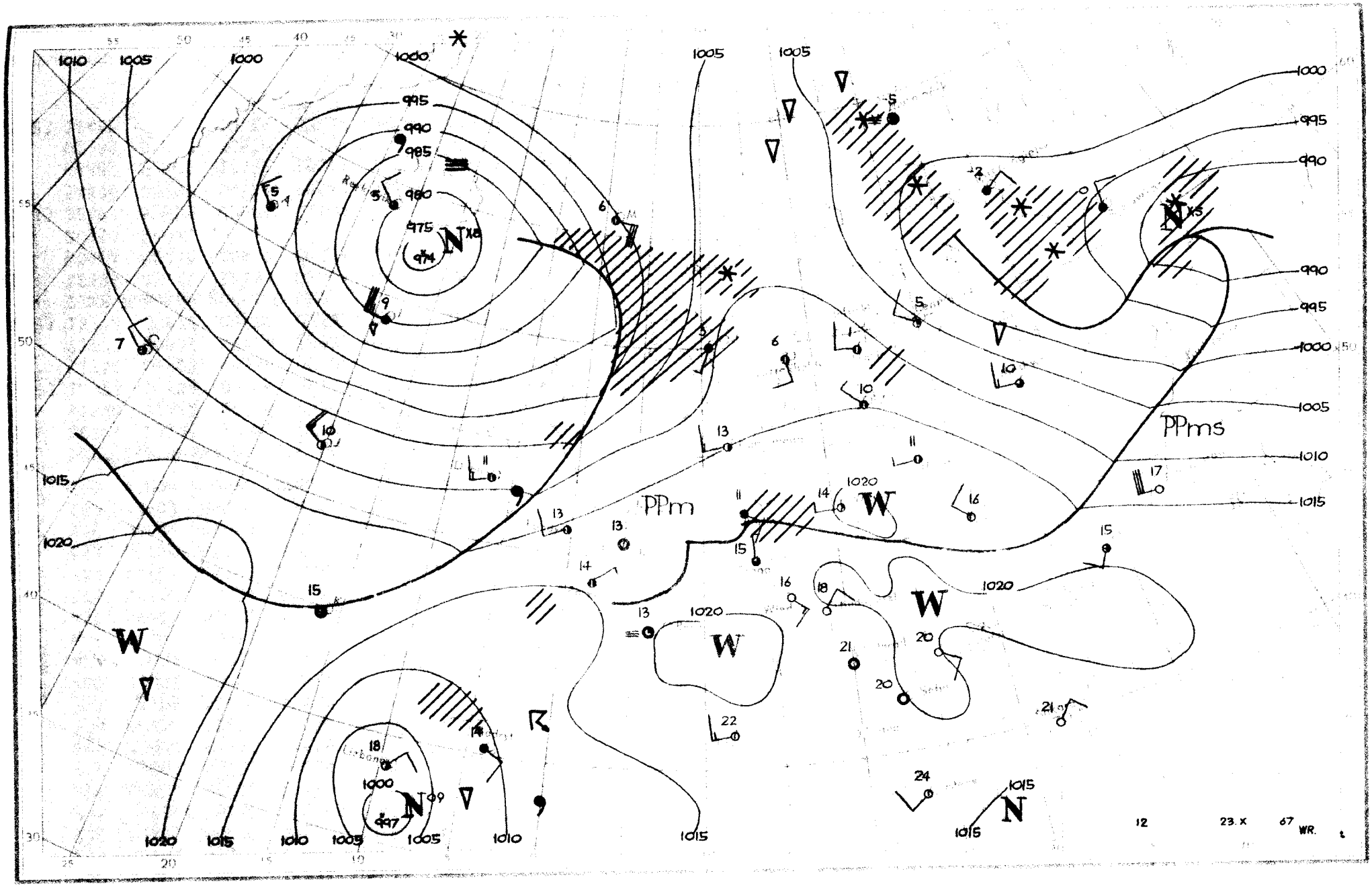

∞ 23. X. 67h
∞ 23.X.67h
12425


12 23.X 67





Dane synoptyczne z Polski w dniu 23.X 1967



1010
1005
1000
995
990
985
980
975
974
N
1015
1020
W
PPm
PPms
N
12
23. X
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 23.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	52203	96101	16709	36430	08107
150	72203	60036	15711	756XX	09211
195	02904	97018	13909	00900	08224
205	22403	60030	18308	20930	08107
235	82804	96101	17309	854XX	08108
250	02802	97021	18610	00900	08231
272	03004	60011	16109	00900	08220
295	83002	97031	14514	854XX	12211
330	02702	50100	19606	00900	06116
375	12605	58101	17012	00902	10208
400	21901	60010	19611	15700	XX109
424	83001	60021	19912	856XX	10105
465	62703	60011	18811	60930	10208
495	02501	97021	18509	00900	08307
510	12702	98034	51806	10950	04704
560	02403	56101	21308	00900	07103
570	00000	60021	20506	00900	02209
575	30000	98030	21108	30930	05105
650	10902	89020	53208	00901	01702
695	03004	70020	20611	00900	04205

SYNOP z godz.12 GMT.

105	72203	97012	18010	46301	08806
150	52706	70031	18213	25530	06830
195	32603	97018	17411	32560	06802
205	72402	56104	18510	5633X	09809
235	72203	97032	18611	4143X	09707
250	70000	96104	19911	755XX	09806
272	72403	70031	19012	725XX	07602
295	53203	97011	18913	42502	04000
330	81402	25214	19211	6557X	10714
375	32602	65024	20214	21430	08804
400	81101	20616	18011	8042X	10816
424	80902	40611	17815	756XX	12817
465	61603	58104	19414	45530	10912
495	62202	97012	20312	655XX	09808
510	72213	97418	50006	35X7X	06803
560	01602	58051	18619	00900	14716
570	11602	60011	19516	00901	10615
575	01201	70020	19219	00900	10717
650	11705	84020	52707	11X00	04706
695	10000	59051	19519	12600	10616

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23136	12087	02508	85495	07043	02617	70073	03683	02622	50573	64745	02429	40737	75872	02535	30940
	91010	02441	20206	04XX9	02454	15390	04XX4	0XXXX	10647	09XX1	0XXXX	11122	23191	06XX3	11100	81174	24056
TT	12374	55555	00005	12109	11973	12106	22912	10083	33882	10081	44776	01514	55751	04611	66719	04663	77624
	51714	88525	60736	99500	64745	11362	79924	22303	90005	62250	99073	33245	00082	66666	19106	15404	12808
	77777	00905	02404	69939	02816	10270	02542	92238	02336	74210	02456	52159	02554	01010	30930		
VV	12374	07872	07XX7	0XXXX	05085	06XX3	0XXXX	66666	09410	08707	06808	05806	03406				

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23157	12103	02504	85516	06065	02809	70091	01512	02715	50573	64190	02617	40739	75817	02528	30940
	90964	02440	20207	06XX4	02430	15387	12XX2	02235	10638	11XX6	0XXXX	11122	28179	11XX2	11100	90699	25033
	80950	24041															
TT	12425	55555	00005	11107	11984	14125	22817	04034	33776	01501	44756	03003	55736	03002	66654	51546	77620
	54588	88597	54589	99540	59632	11500	64690	22416	73784	33333	86916	44297	90968	55279	90968	63250	97037
	66666	23502	17911	15012	13412	12512	10612	77777	12005	02203	25990	02706	99420	02533	50296	02441	78150
	02335	01010	35500														
VV	12425	07859	10XX8	0XXXX	05065	09XX5	0XXXX	03389	08XX6	0XXXX	66666	09011	08112	05209	03710	02508	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 23.X.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane, od południowego-zachodu przejściowo duże z lokalnymi niewielkimi opadami. Występowały liczne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Kłodzku i Poznaniu do 11°C na Helu, a maksymalna od 10°C w Świnoujściu do 22°C w Raciborzu. Wiatry były słabe o kierunkach zmiennych.

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67 - 10.1967 - 73+8-90000 egz.

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):

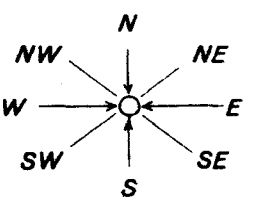
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

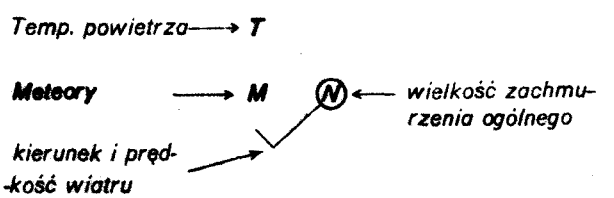
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

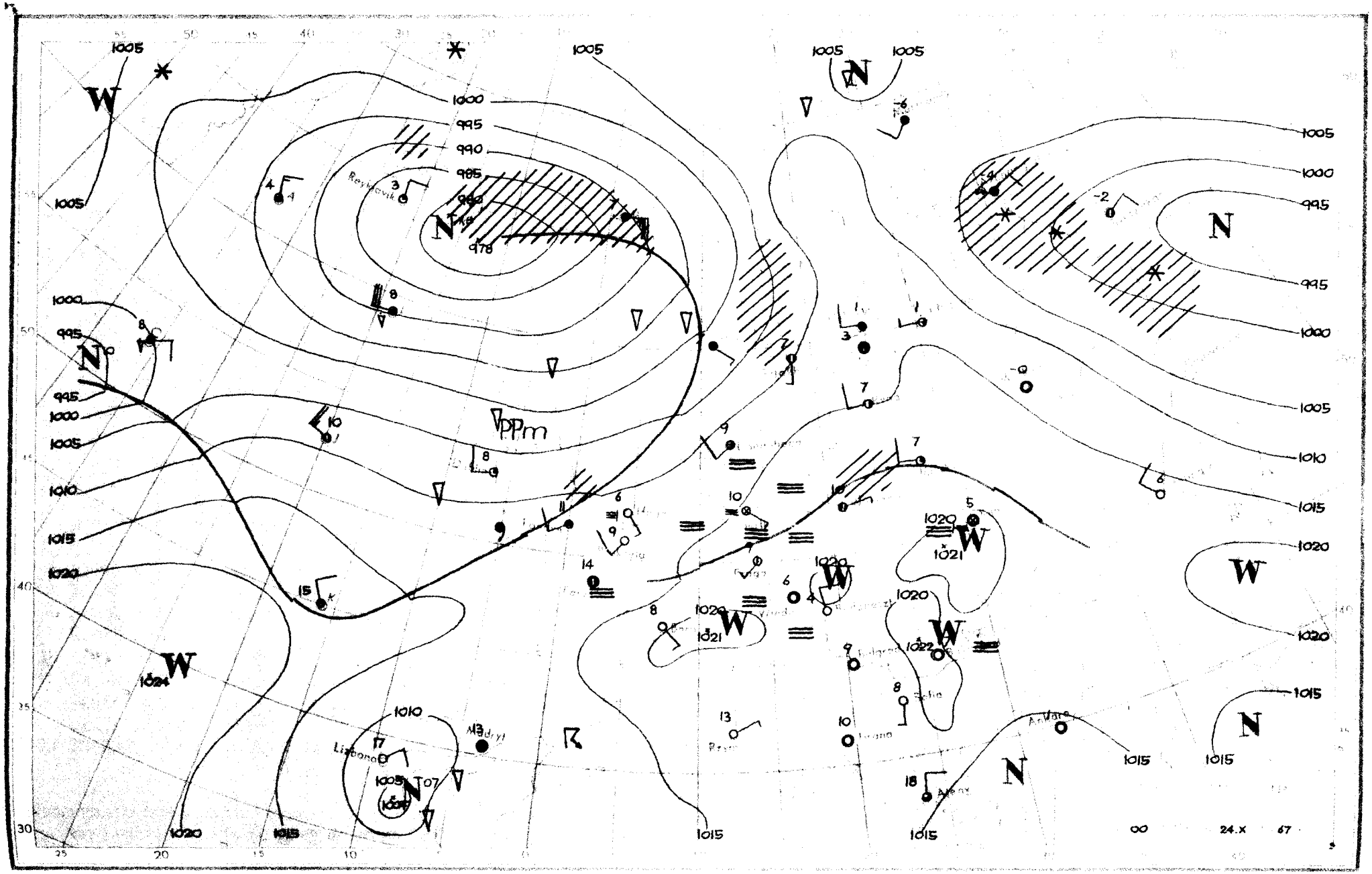
Wiatr:

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

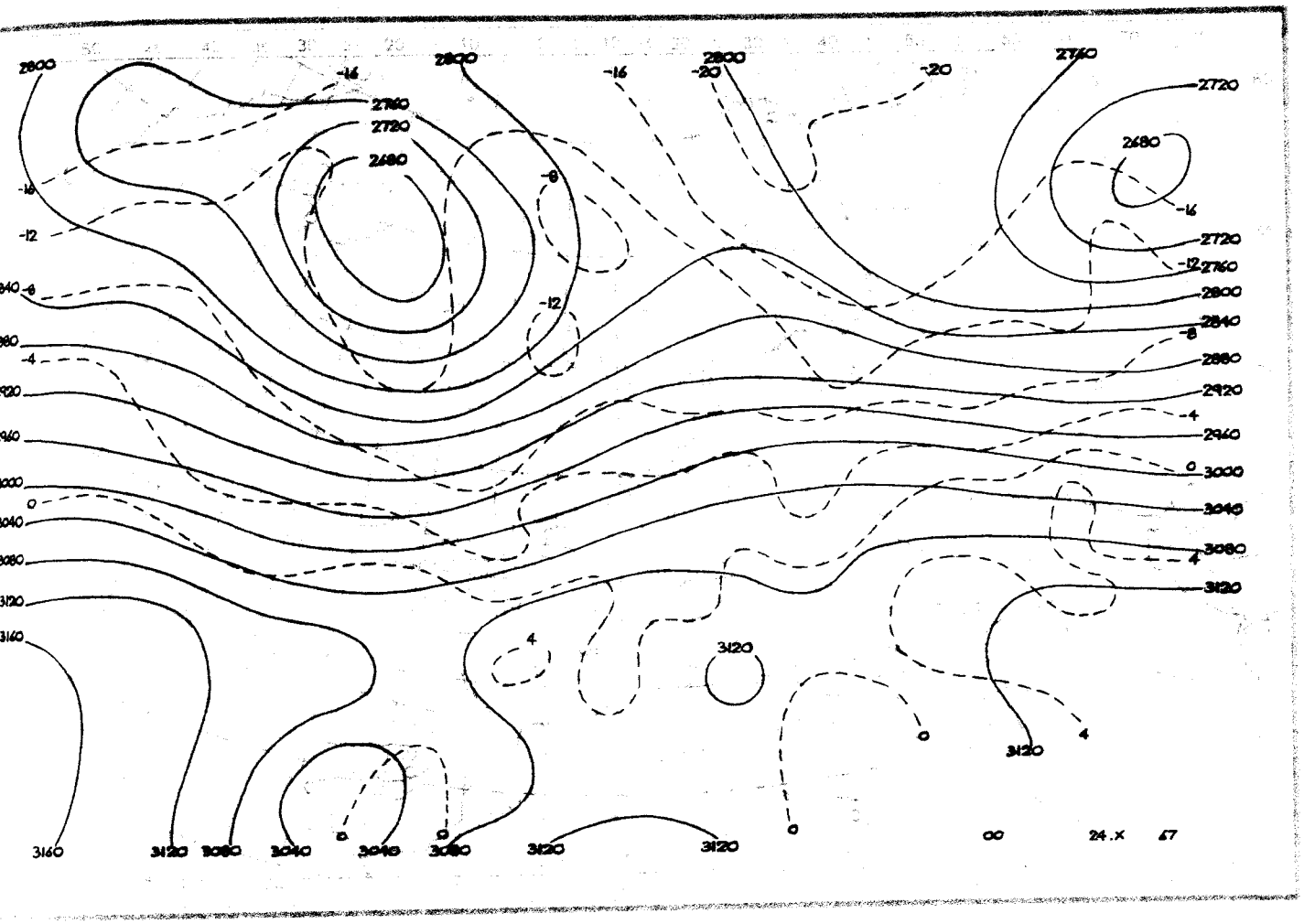


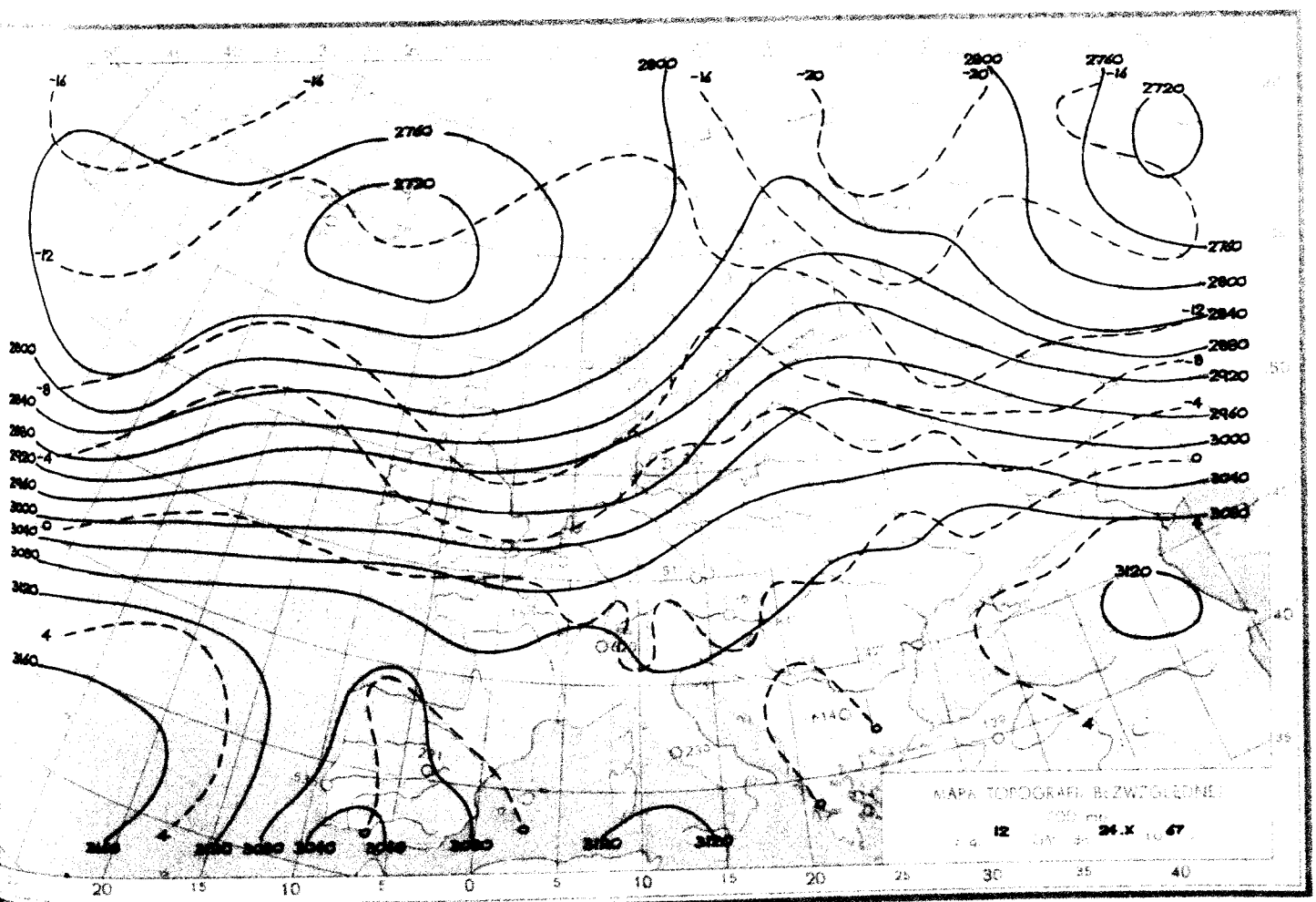
Rozmieszczenie danych:

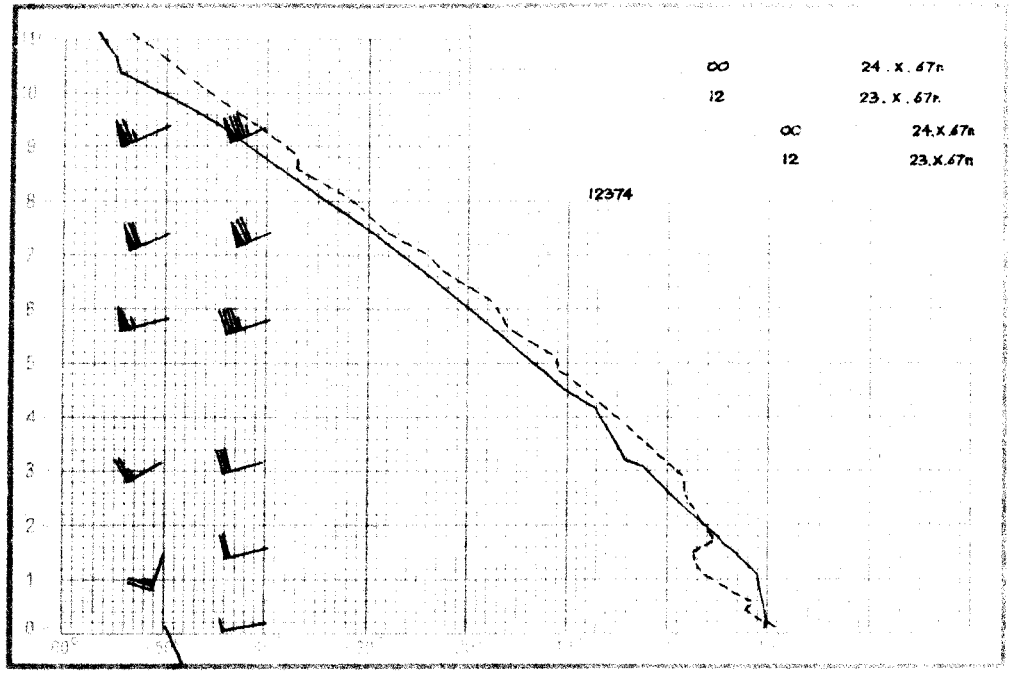


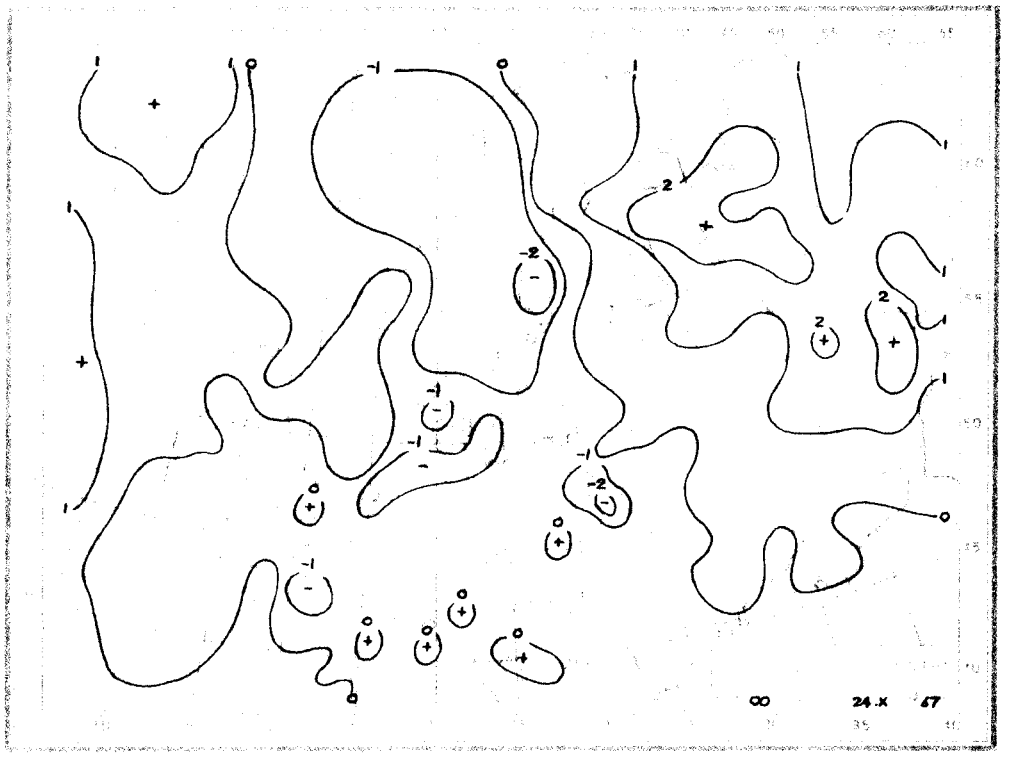


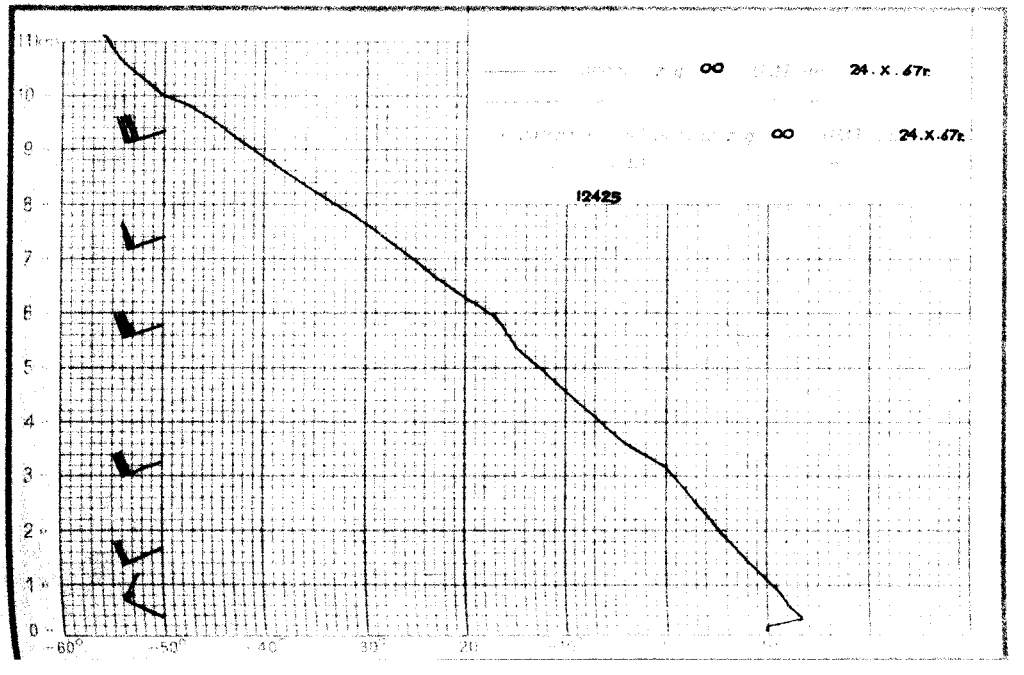
1005
1000
995
990
985
980
978
1010
1015
1020
1021
1022
1024
Reykjavik
Lisbona
Madryt
Atene
Ankara
ppm
00
24.X
67

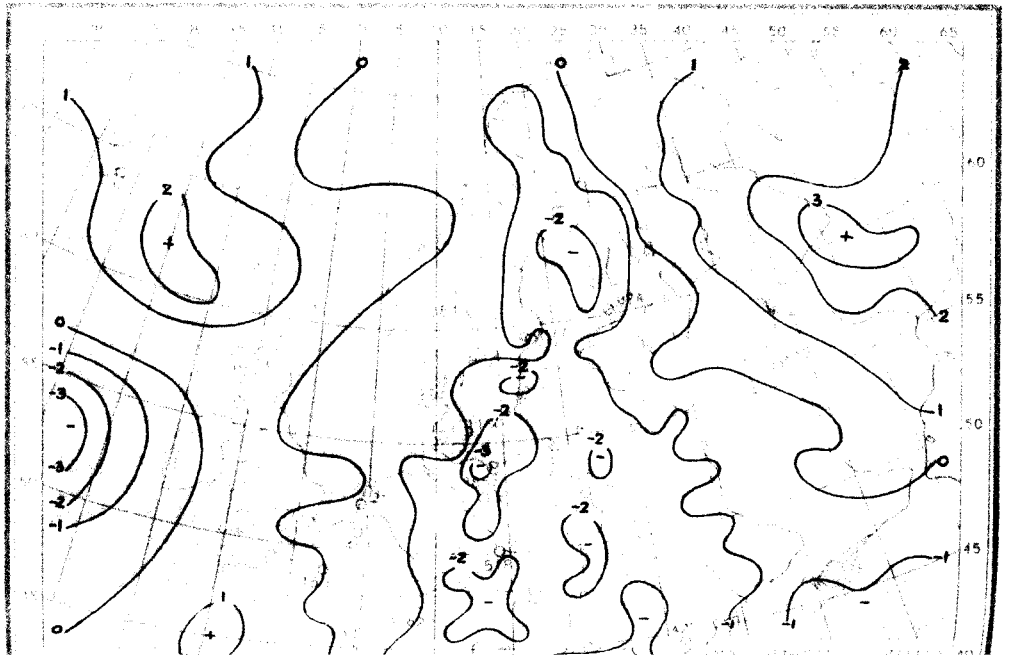

2800
-16
2760
2720
2680
-12
-8
-4
0
4
3120
3160
3080
3040
3000
2960
2920
2880
2840
2800
2760
2720
-20
00
24.X
67

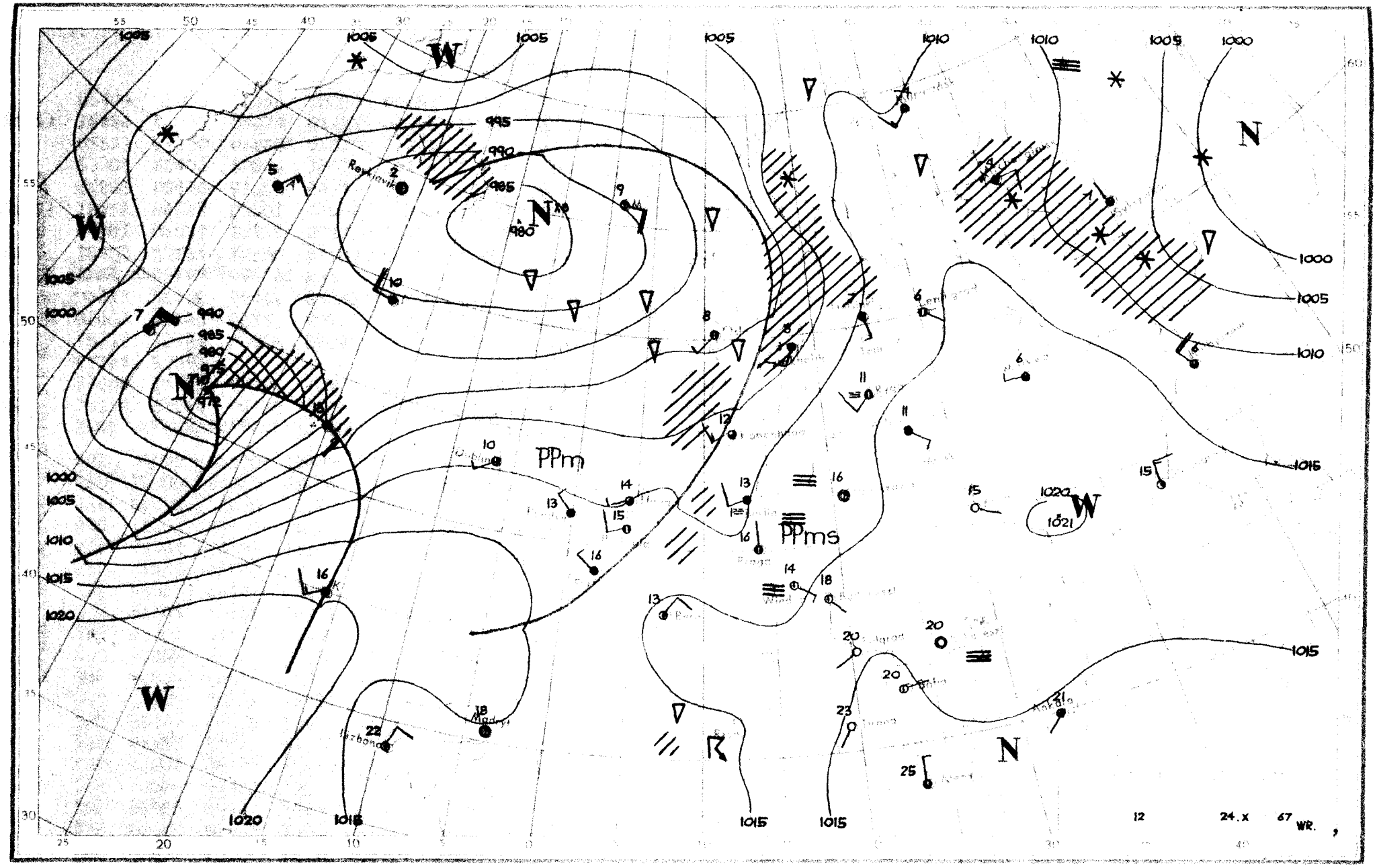

2800
-16
2760
2720
-12
-8
-4
0
4
3120
3160
2880
2840
2800
2760
2720
-20
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
12
24.X
67
20
15
10
5
0
5
10
15
20
25
30
35
40


00 24.X.67h
12 23.X.67h
00 24.X.67h
12 23.X.67h
12374


00 24.X 67


00 24.X.67h
00 24.X.67h
12425





W
N
PPm
PPms
Reykjavik
Madryt
Lizbona
Ankara
1000
1005
1010
1015
1020
1021
995
990
985
980
975
972
12
24.X
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 24.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	90000	09450	15508	9XXXX	08706
150	02201	58100	16406	00900	05804
195	80000	05471	18005	861XX	04801
205	90000	06454	15509	9XXXX	09803
235	90000	91452	16009	9XXXX	09807
250	81001	96106	16610	863XX	10709
272	9XXXX	04471	17405	9XXXX	05804
295	82001	96612	17208	7742X	07802
330	81402	20105	15911	862XX	11802
375	70804	60216	16510	6553X	09712
400	91802	03474	15611	9XXXX	11803
424	93001	01454	16408	9XXXX	08801
465	61202	30106	15311	6093X	10704
495	82001	95101	17409	855XX	08709
510	72211	97114	48407	75XXX	07604
560	42304	40100	17111	45600	08704
570	71703	58101	17111	7093X	08704
575	20000	70030	17710	25600	06601
650	10000	84020	51007	00901	00704
695	00000	02460	18806	00900	06704

SYNOP z godz.12 GMT.

105	61902	97025	10212	656XX	10822
150	81802	25104	12012	863XX	10715
195	72601	97034	13911	725XX	09720
205	72103	30102	11213	862XX	11714
235	82402	97034	11712	854XX	10714
250	81701	93444	13110	863XX	10718
272	11603	60014	13213	15400	09718
295	81801	96102	14012	854XX	10712
330	81803	25102	12113	5623X	12814
375	30000	35104	13416	20932	13712
400	61803	40104	11314	1563X	12717
424	61901	60034	12418	2573X	12714
465	42202	56104	12716	40930	12719
495	62203	97012	14016	1563X	11711
510	72211	97032	46707	75XXX	07707
560	22305	65020	13518	10942	07717
570	11802	30051	14018	10930	09715
575	21402	60030	14318	00901	09722
650	41906	89031	48608	00901	50707
695	31201	60054	15318	10951	09814

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23144	09086	01603	85492	06064	02011	70062	52538	02313	50566	68705	02527	40729	79835	02434	30928	
	95009	02432	20187	10XX9	02439	15365	11XX8	01913	10617	10XX1	0XXXX	11122	32162	14XX3	11100	80736	23035	
	81154	24049																
TT 21	12374	55555	00006	09086	11894	08076	22818	04049	33687	53548	44613	57634	55588	60652	66386	81861	77300	
	95009	46250	05XX3	66666	25905	19212	18811	16214	13909	12912	11312	10709	09012	77777	09006	01603	05705	
	02512	36396	02435	22349	02426	54211	21149	89144	01910	23116	02520	01010	4752X					

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23124	10100	00000	85483	07063	02509	70061	50429	02514	50567	66707	02517	40731	78813	02524	30931	
	94981	02421	20192	08XX6	02320	15372	08XX5	02421	10627	09XX0	02620	11122	06245	05XX2	11100	71151	25035	
TT 21	12425	55555	00001	09099	11976	13131	22950	11119	33920	11103	44855	07074	55802	05049	66651	54562	77528	
	64688	88490	67703	99444	73771	11421	75783	22384	80833	33282	97011	44272	00045	50250	04XX8	66666	24505	
	23306	22407	20807	19010	18209	12908	11609	77777	12001	00000	30980	03007	98001	02410	51213	02535	11193	
	02213	58130	02528	01010	9XXXX													
VV 23	12425	07851	09XX4	0XXXX	05062	08XX6	0XXXX	03383	08XX0	0XXXX	02640	07XX0	0XXXX	66666	07809	07210	06609	
	03408	02007	77777	10088	02624													

Przebieg pogody w Polsce w dniu 24.X.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane i duże, miejscami występowały opady deszczu. Na zachodzie notowano lokalne burze i opady przelotne. Rano występowały liczne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Muszynie i 2°C w Lęborku do 10°C w Słubicach, Wałczu, Poznaniu, Zielonej Górze, a maksymalna od 11°C w Mikołajkach do 20°C w Mielcu, Rzeszowie, Lesku, Raciborzu, Częstochowie i Nowym Sączu.

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67-10.III.67-23400-90000 egz.100g

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):

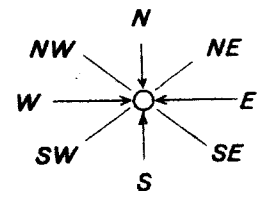
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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:

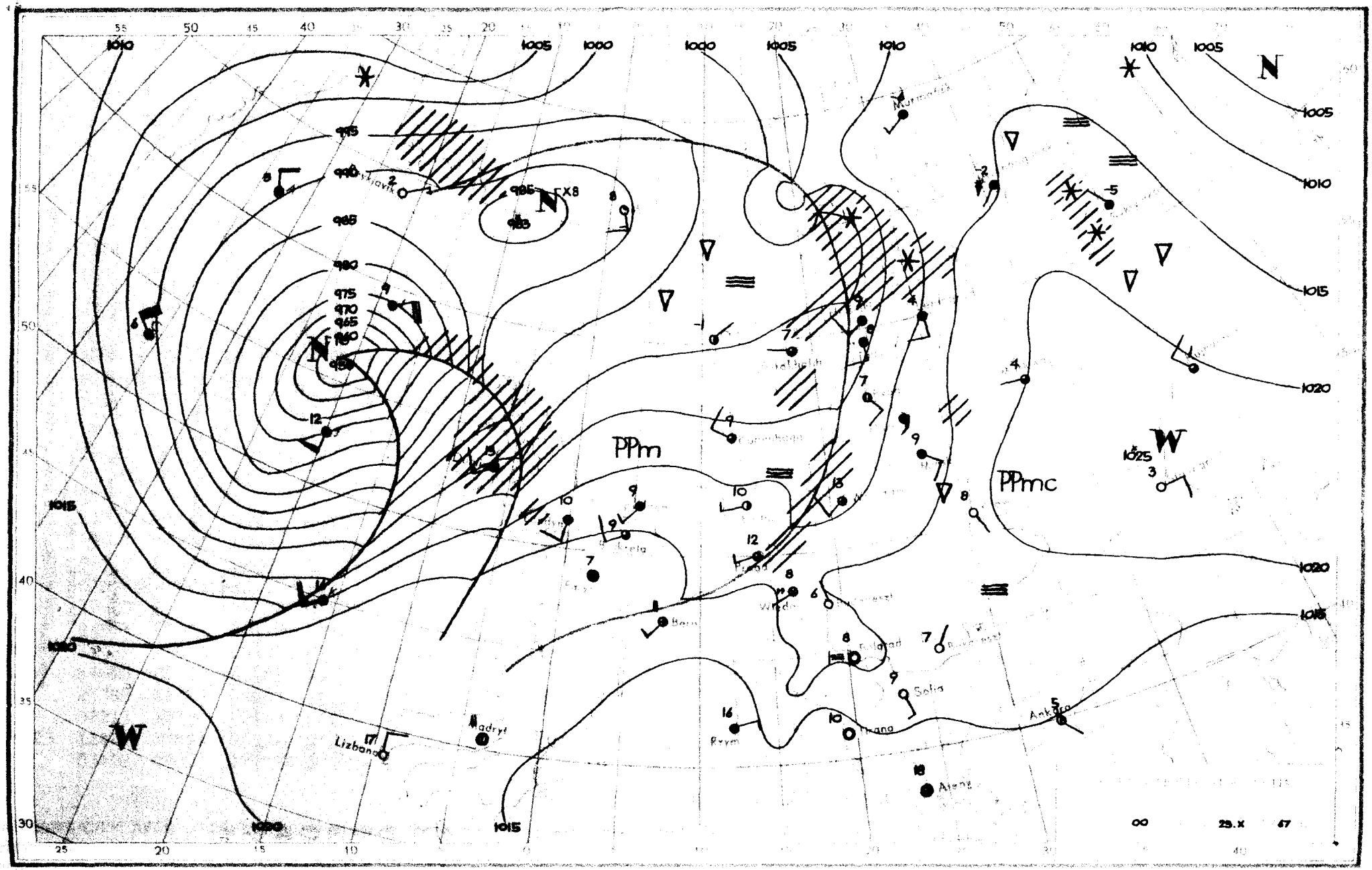
Temp. powietrza → T

Meteory → M

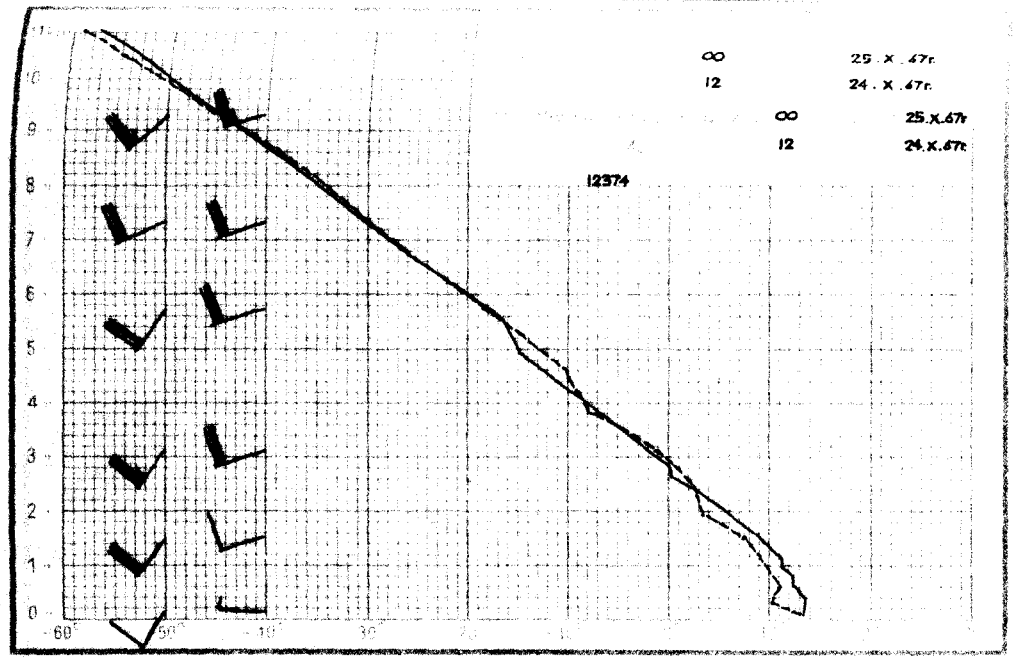
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

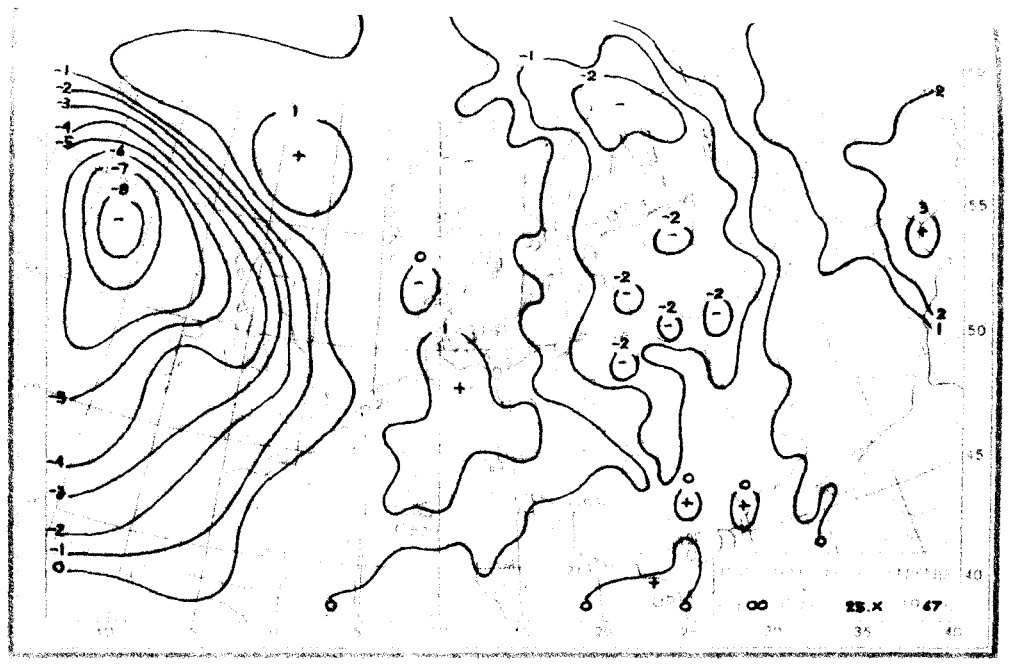
kierunek i prędkość wiatru

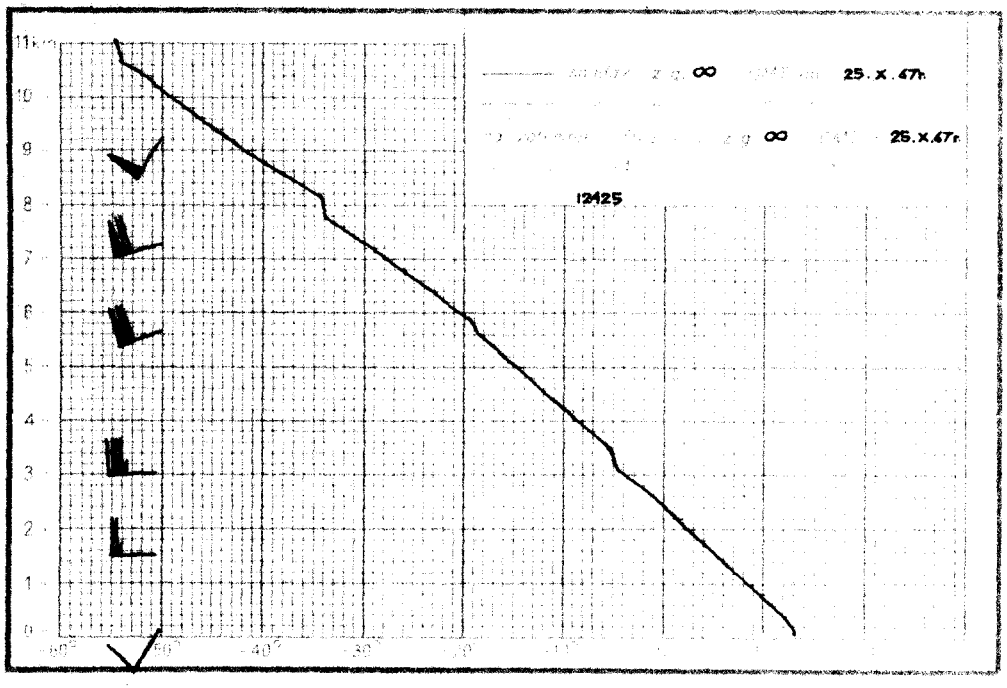
PIHM – W...

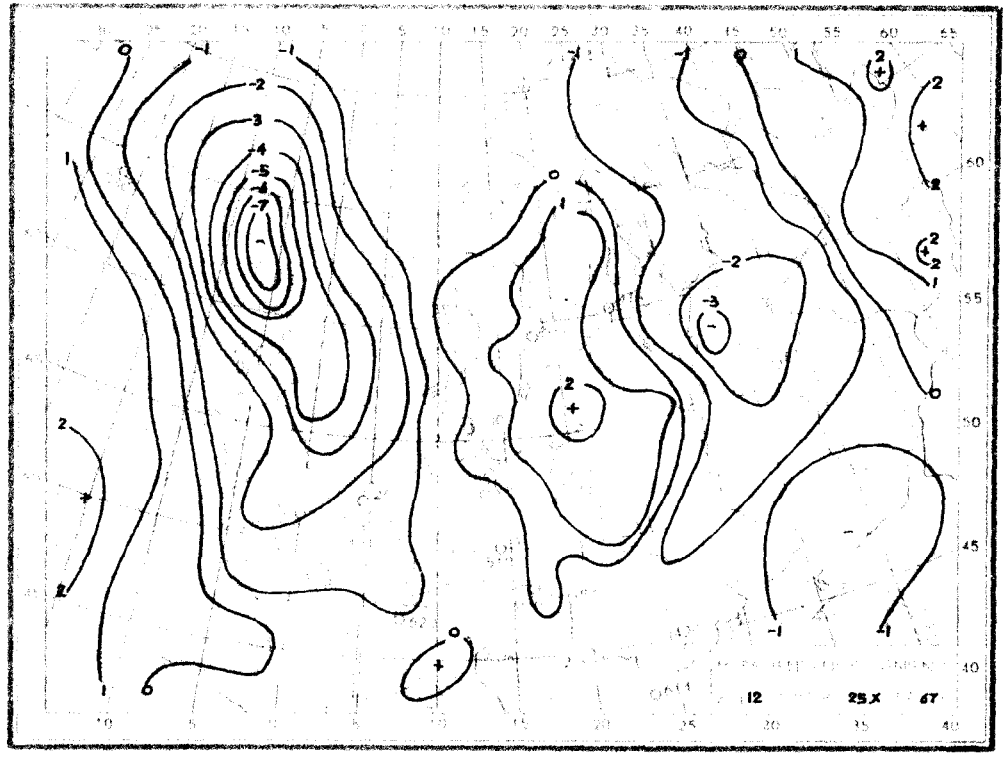


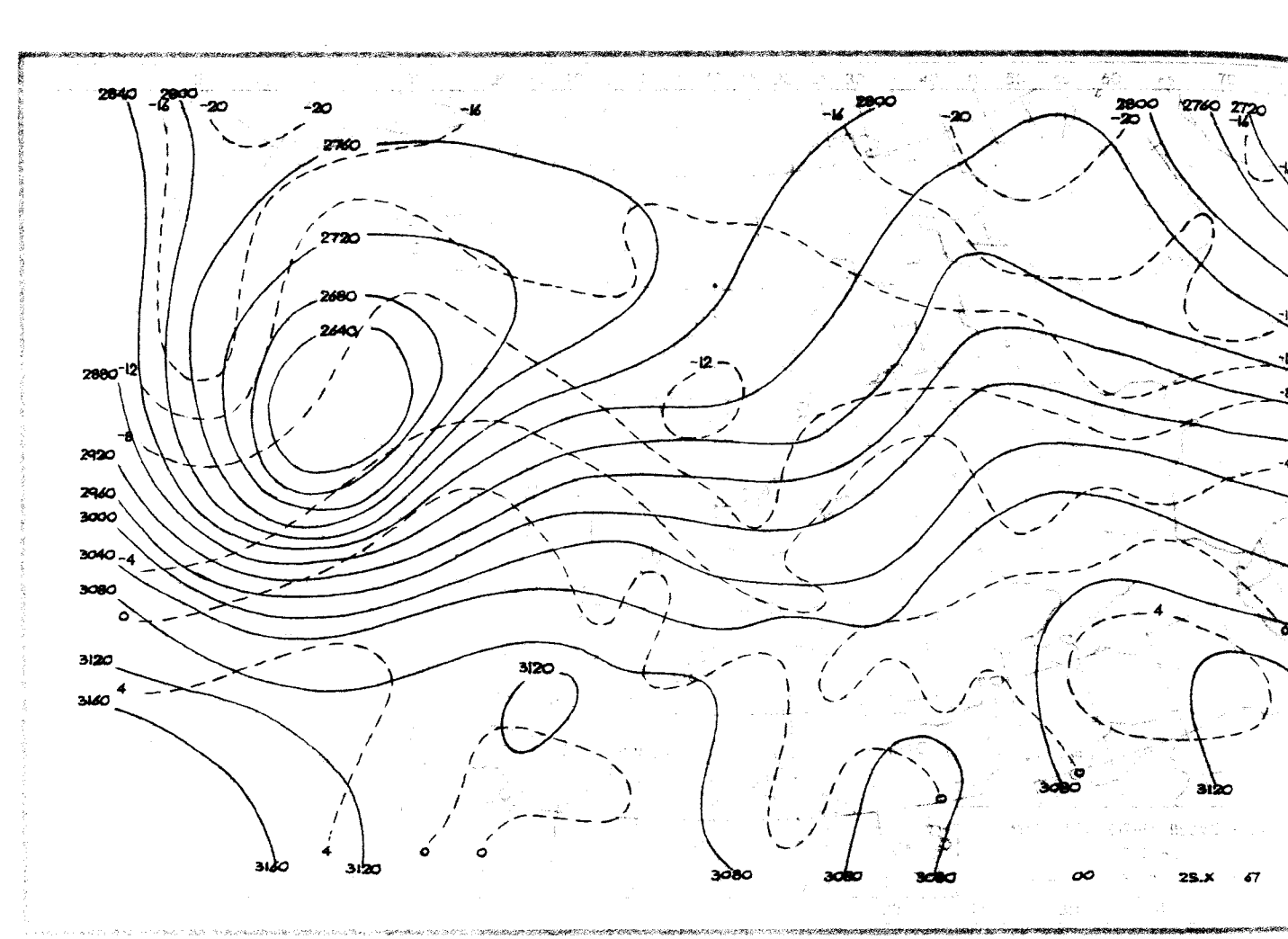
PPm
PPmc
N
W
Lizbona
Madryt
Rzym
Ankara
Sofia
Ateny
Bern
Wiedeń
Bukareszt
Budapeszt
Murmansk
Kopenhaga
Sztokholm
Paryż
Bruksela
Rejkiavik
1010
1005
1000
1015
1020
1025
995
990
985
980
975
970
965
960
955
00
29.X
67

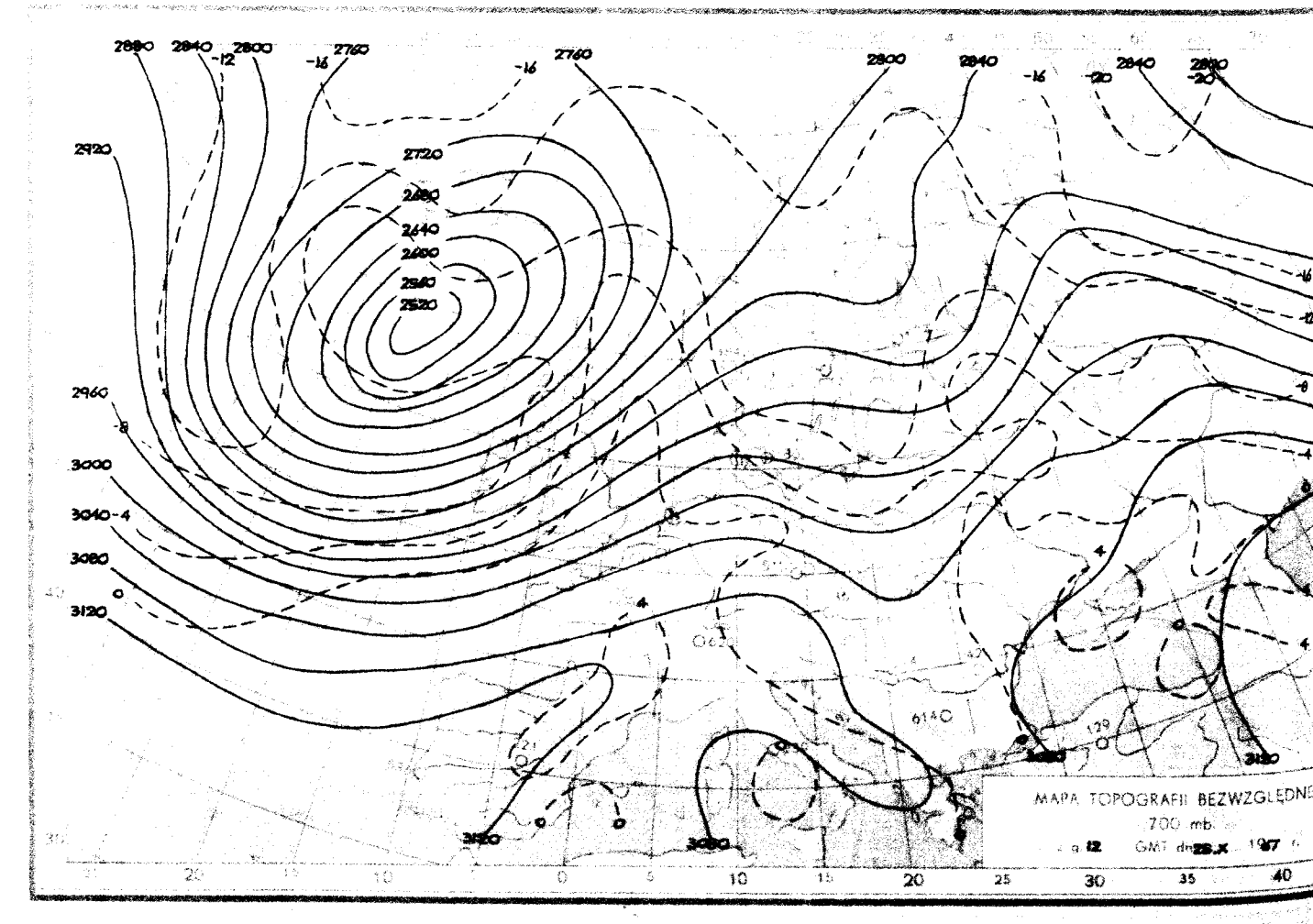

∞ 25.X.67h
12 24.X.67h
∞ 25.X.67h
12 24.X.67h
12374

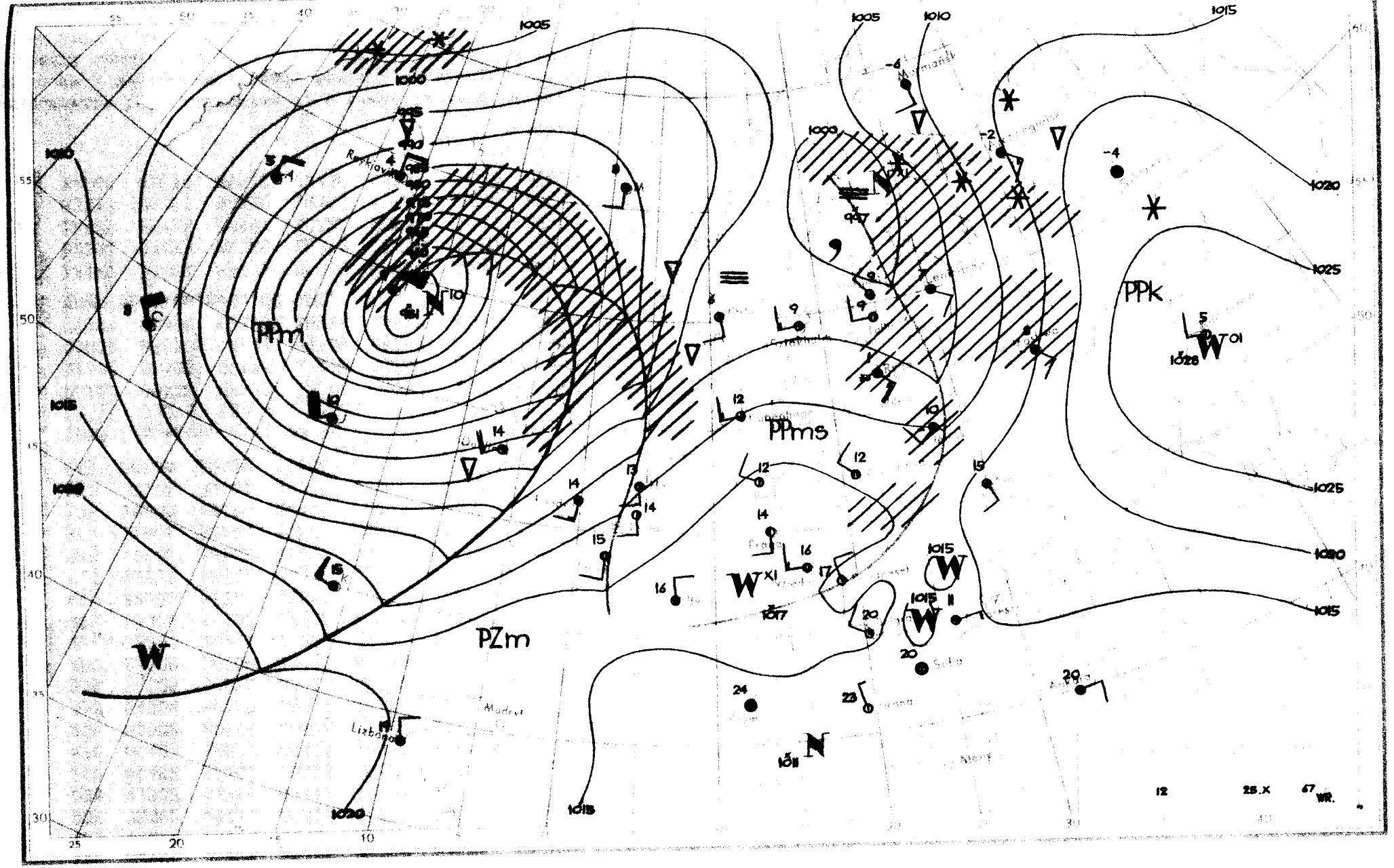

∞ 25.X.67


∞ 25.X.67h
∞ 25.X.67h
12425


12 25.X 67


2840
2800
-16
-20
-20
-16
2760
2720
2680
2640
2880
-12
-8
2920
2960
3000
3040
-4
3080
0
3120
4
3160
3120
4
3160
3120
0
0
3080
3080
3080
3080
3120
4
00
25.X 67


2880
2840
-12
2800
-16
2760
-16
2760
2800
2840
-16
-20
2840
2800
-20
2920
2720
2680
2640
2600
2560
2520
2960
-8
3000
3040
-4
3080
0
3120
4
4
4
3120
3080
3080
3120
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNE
700 mb.
GMT dn 25.X 1967
20
10
0
5
10
15
20
25
30
35
40



PPm
PPms
PPk
PZm
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1000
995
990
1028
1017
1011
12
25.X
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 25.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82403	40102	08310	864XX	09209
150	82202	30102	06712	864XX	11607
195	81402	20106	07410	863XX	10725
205	72403	09444	09010	5627X	09801
235	93002	93456	07411	9XXXX	11606
250	82402	96106	08511	855XX	11502
272	82403	30632	07411	8042X	11711
295	81902	20106	08812	854XX	11716
330	82504	50109	09712	863XX	12211
375	52105	50211	08913	50932	10607
400	82003	20608	10711	6732X	11313
424	72203	20251	10912	4543X	11006
465	82303	56102	09312	855XX	09103
495	22201	96101	11009	20930	07608
510	92212	90618	44305	9XXXX	05102
560	52606	58101	11612	55500	07602
570	31801	58101	12109	15530	07400
575	10000	69020	12410	00900	06302
650	32106	88021	46707	00901	55604
695	00000	60010	13106	00900	05709

SYNOP z godz.12 GMT.

105	42405	98011	13311	32401	06110
150	52907	65031	12713	52300	04217
195	72905	97026	10511	2243X	08213
205	52305	65021	14312	42402	07104
235	52705	97028	13611	52400	07212
250	42804	97031	14512	42500	07213
272	72903	56108	12711	724XX	08215
295	52804	96106	11612	42430	09218
330	42707	60011	15215	32504	06107
375	73006	57102	13912	725XX	08216
400	62503	81012	16111	32506	06004
424	43103	70031	16512	42500	06105
465	62905	58108	14612	625XX	08111
495	82202	96612	13612	7732X	11211
510	52902	98411	47102	32X02	51110
560	63203	40106	16311	5557X	08109
570	62903	60035	15113	634XX	09314
575	82501	30606	15511	6542X	10210
650	92504	00614	47703	9XXXX	03301
695	83003	60026	14603	6552X	09104

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23078	85444	09039	02115	70021	51515	02118	50561	67708	02116	40724	80842	02314	30923	95981	02217
	20162	08X26	88219	15362	09XX1	02212	10618	06XX9	0XXXX	11122	13217	10XX1					
TT 23	12374	55555	00998	13096	11955	13094	22934	12073	33916	12068	44905	11059	55878	11058	66735	00008	77725
	00001	88550	04641	99509	66697	11300	95981	41250	03XX2	21710	20208	19310	16310	13308	11609	10606	08709
	77777	09998	02205	20974	01916	47180	02228	50131	02213	01010	8093X						

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23081	85434	05055	02713	70993	54545	02722	50558	68XX5	02434	30721	80XX2	02436	30921	93XX8	02826
	20184	03XX9	08329	15370	02XX8	0XXXX	10632	04XX6	0XXXX	11122	12222	05XX3	11100	80525	24035	80719	24036
TT 2	12425	55555	00997	13122	11974	12121	22853	05055	33694	54549	44680	54XX4	55651	55XX6	66486	69XX7	77376
	83XX3	88357	94XX0	99300	93XX8	41250	02XX5	66666	24304	22205	16302	14004	11803	10005	77777	12996	02204
	24986	02614	25522	02436	84220	02629	01010	5343X									

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 711/107/8/67-10.VII.67-Y-23400-000000-wydruk 1000

Przebieg pogody w Polsce w dniu 25.X.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane, w południowo-wschodniej części kraju, a początkowo również w dzielnicach centralnych zachmurzenie było duże i występowały opady deszczu. Miejscami notowano również opady przelotne, a rano gdzieniegdzie wystąpiły mgły. Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Przemyślu do 12°C w Warszawie, a maksymalna od 11°C w Szczecinku i Nowym Sączu do 14°C w wielu miejscowościach w całym kraju. Wiatry były słabe z kierunków zachodnich i południowych.

2 6. PAZDZ 1967

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):

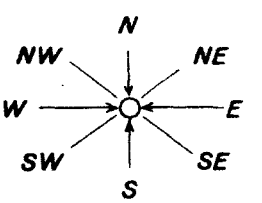
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



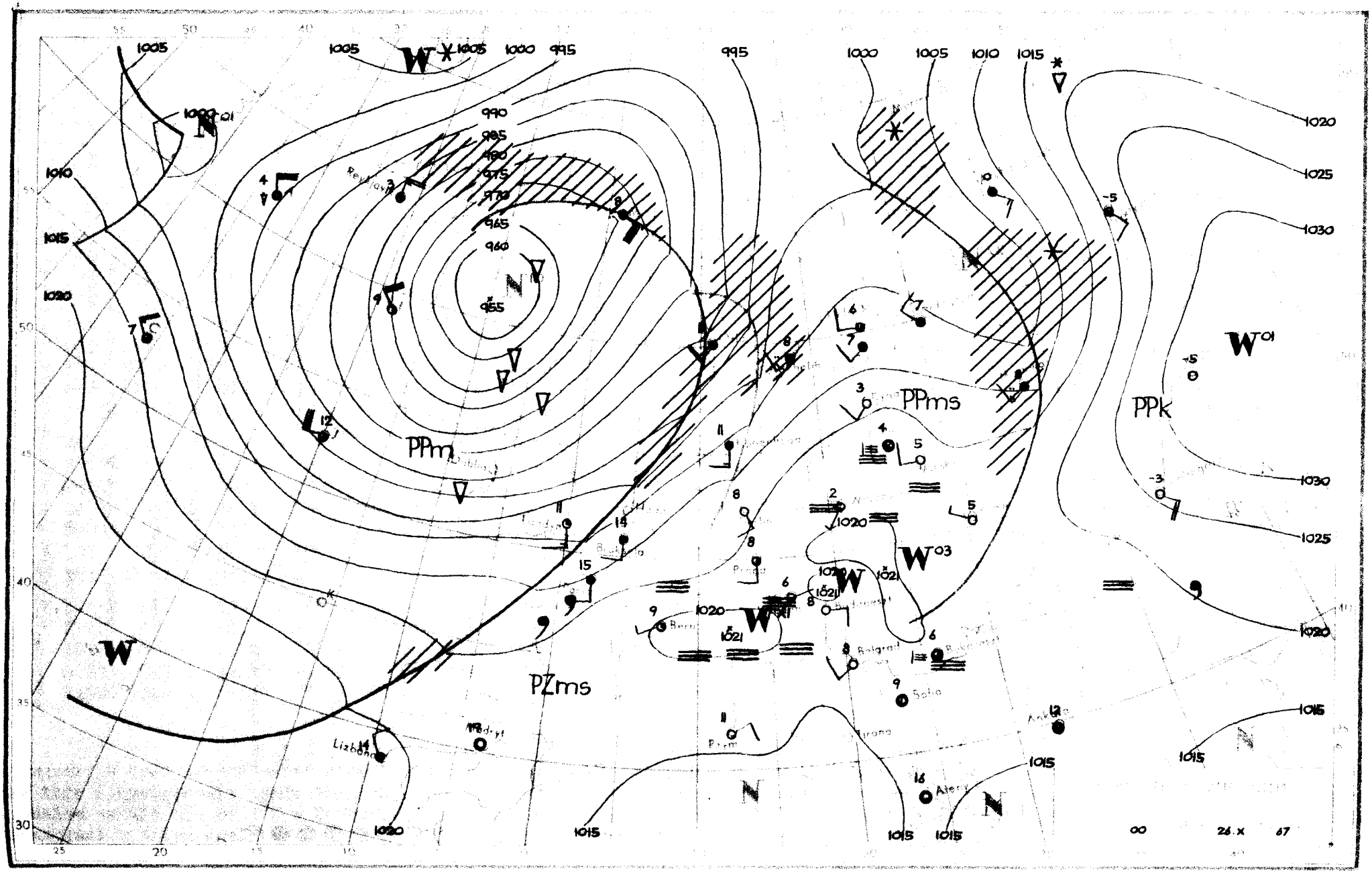
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

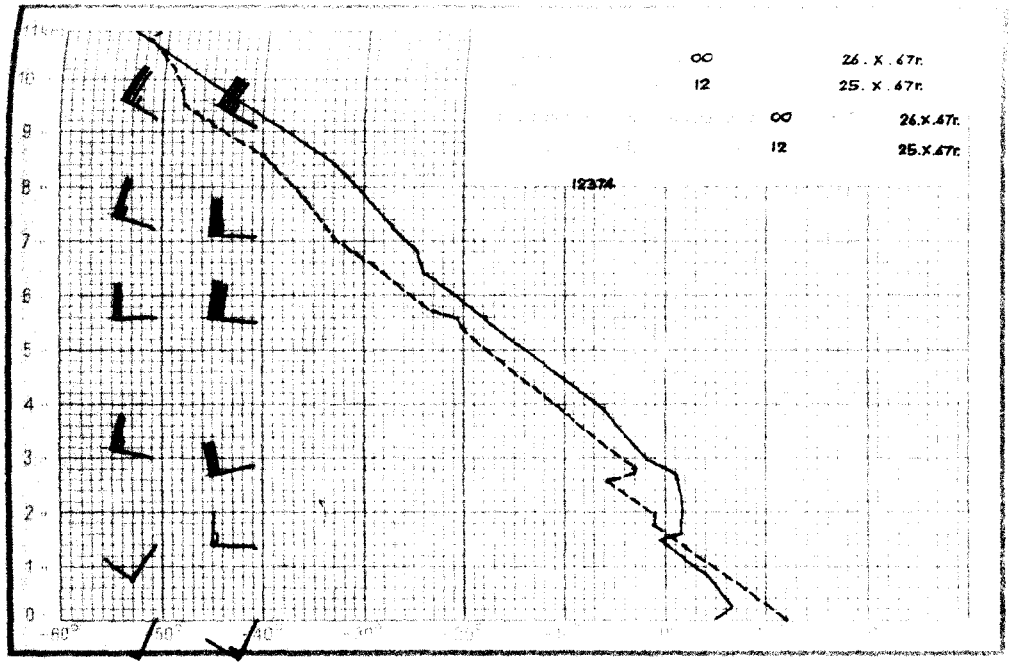
Meteory → M

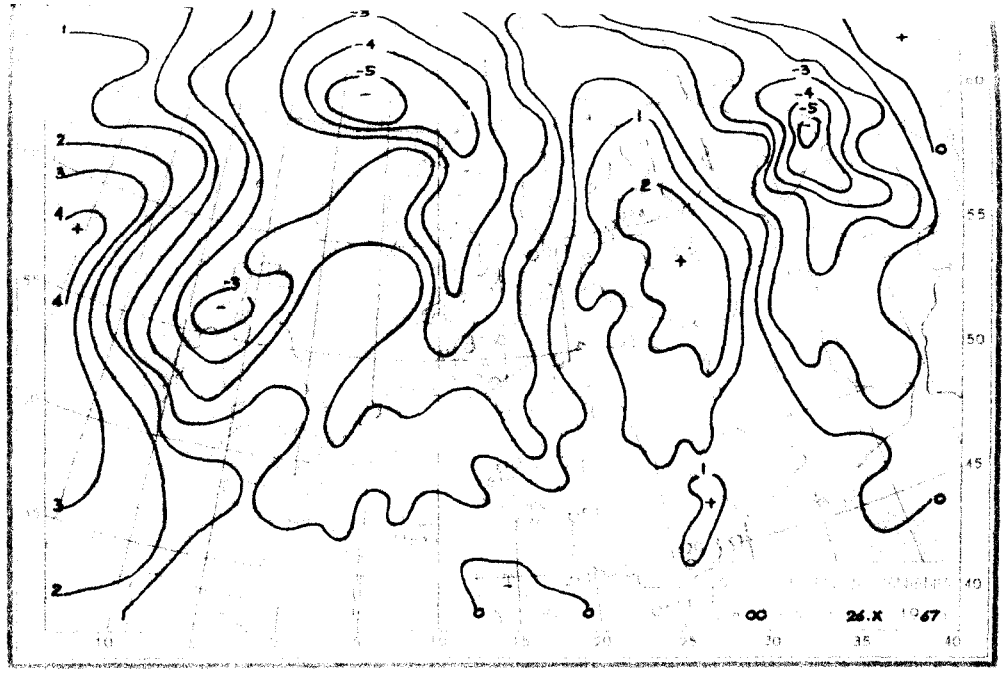
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

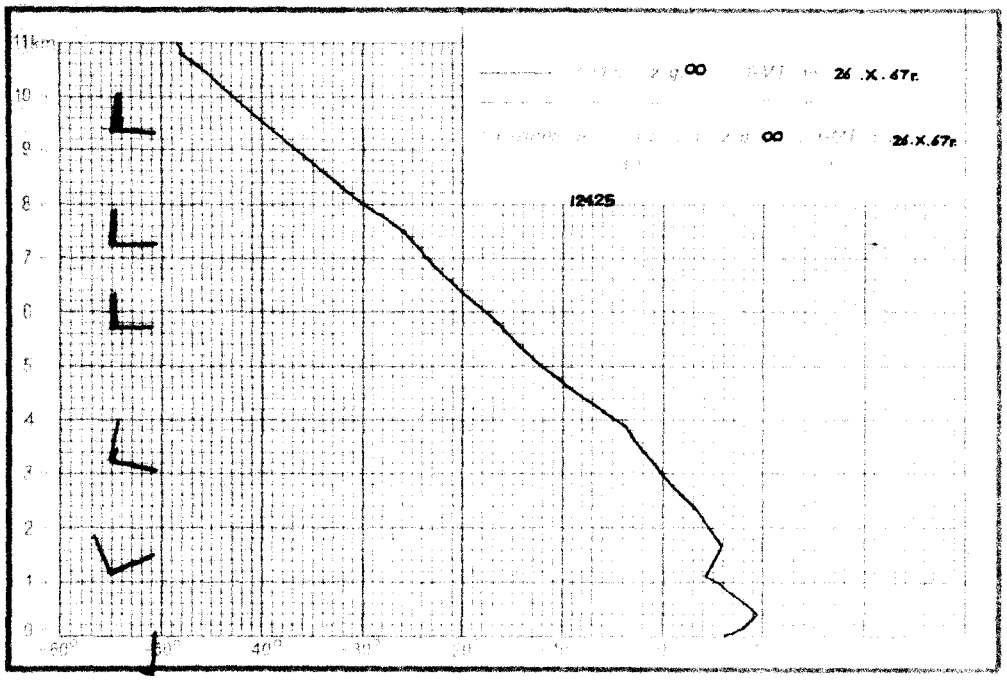
kierunek i prędkość wiatru

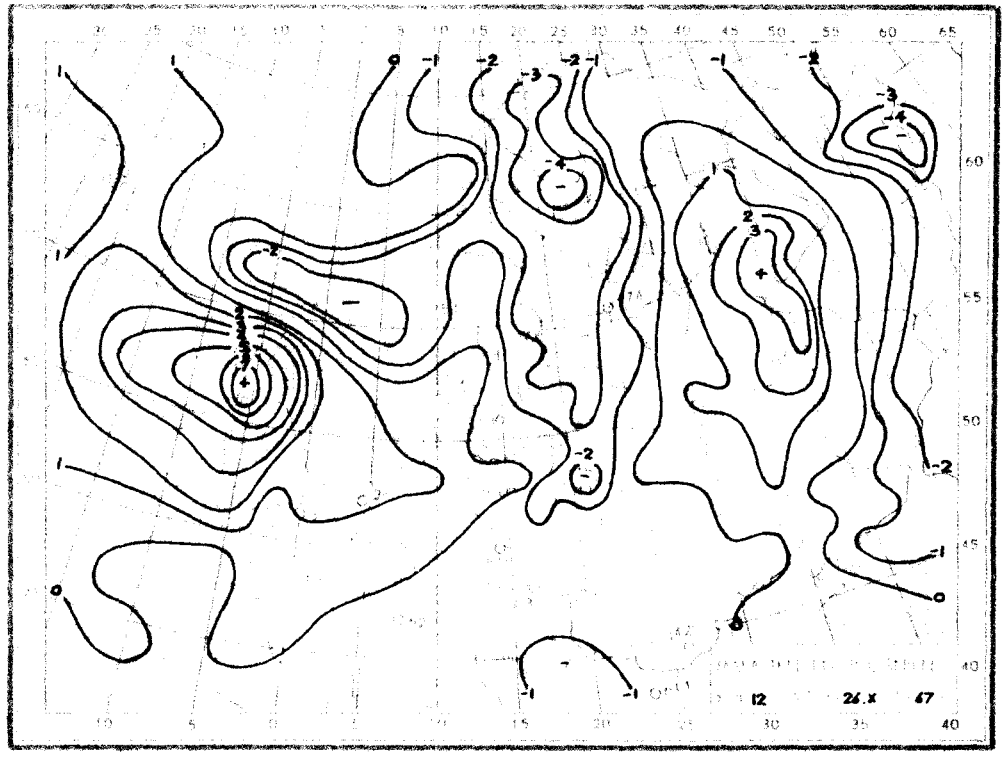


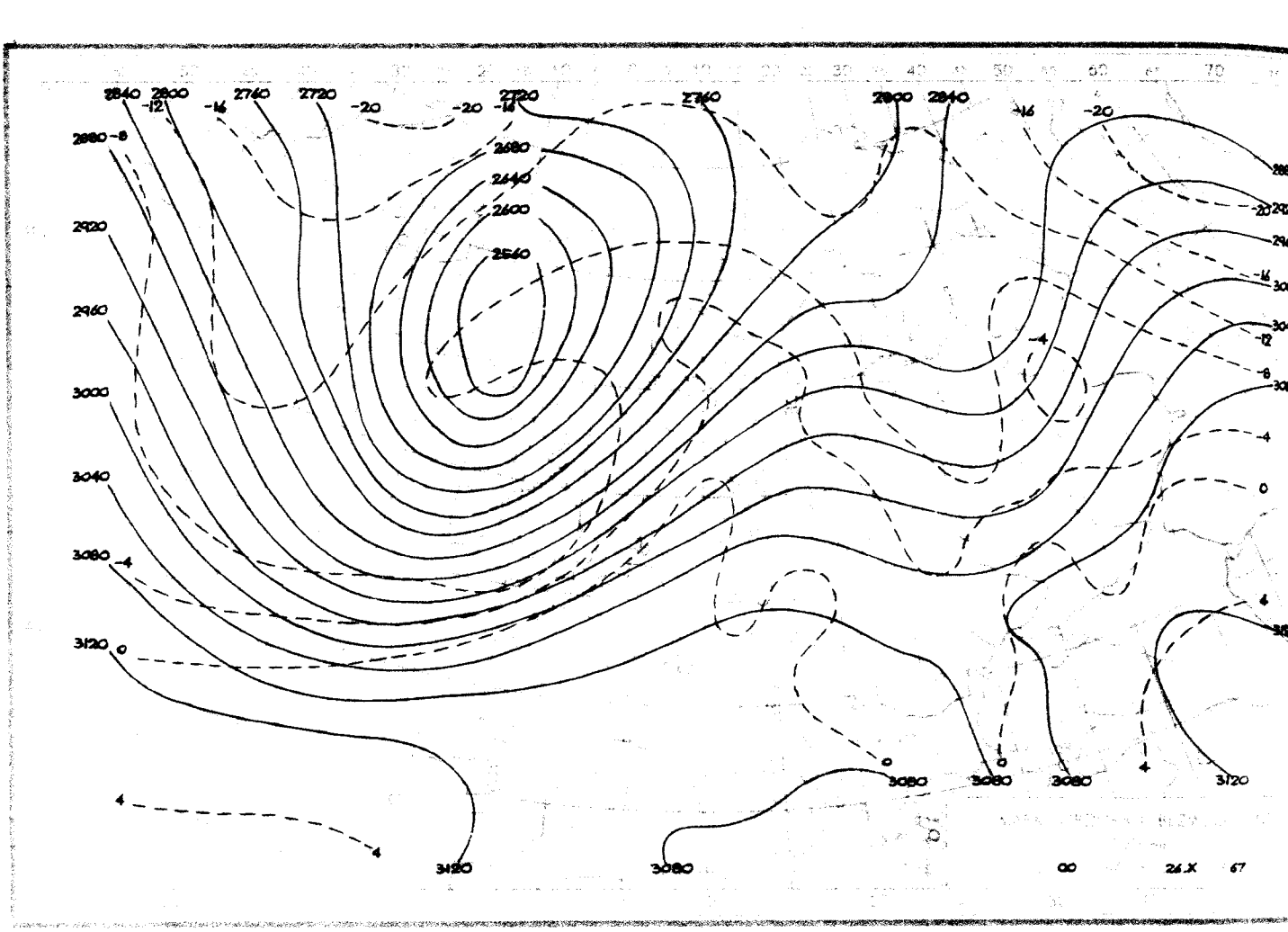
PPm
PPms
PPk
PZms
W
W01
W03
N
1005
1000
995
990
985
980
975
970
965
960
955
1010
1015
1020
1025
1030
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Belgrad
Sofia
Ateny
Ankara
Bern
Prag
Budapest
Rzym
Tirana
00
26.X
67

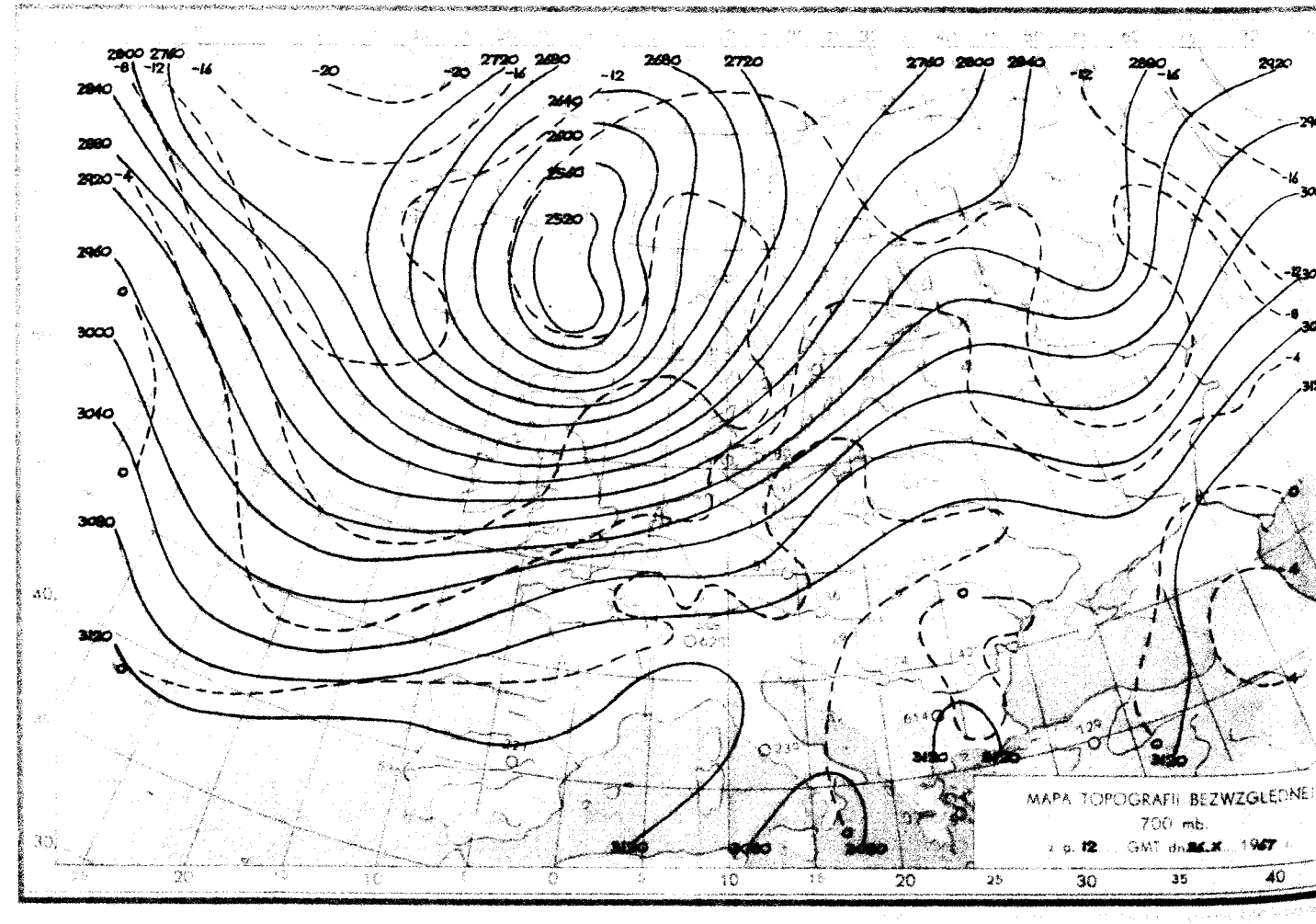

∞ 26. X. 67r.
12 25. X. 67r.
∞ 26.X.67r.
12 25.X.67r.
12374

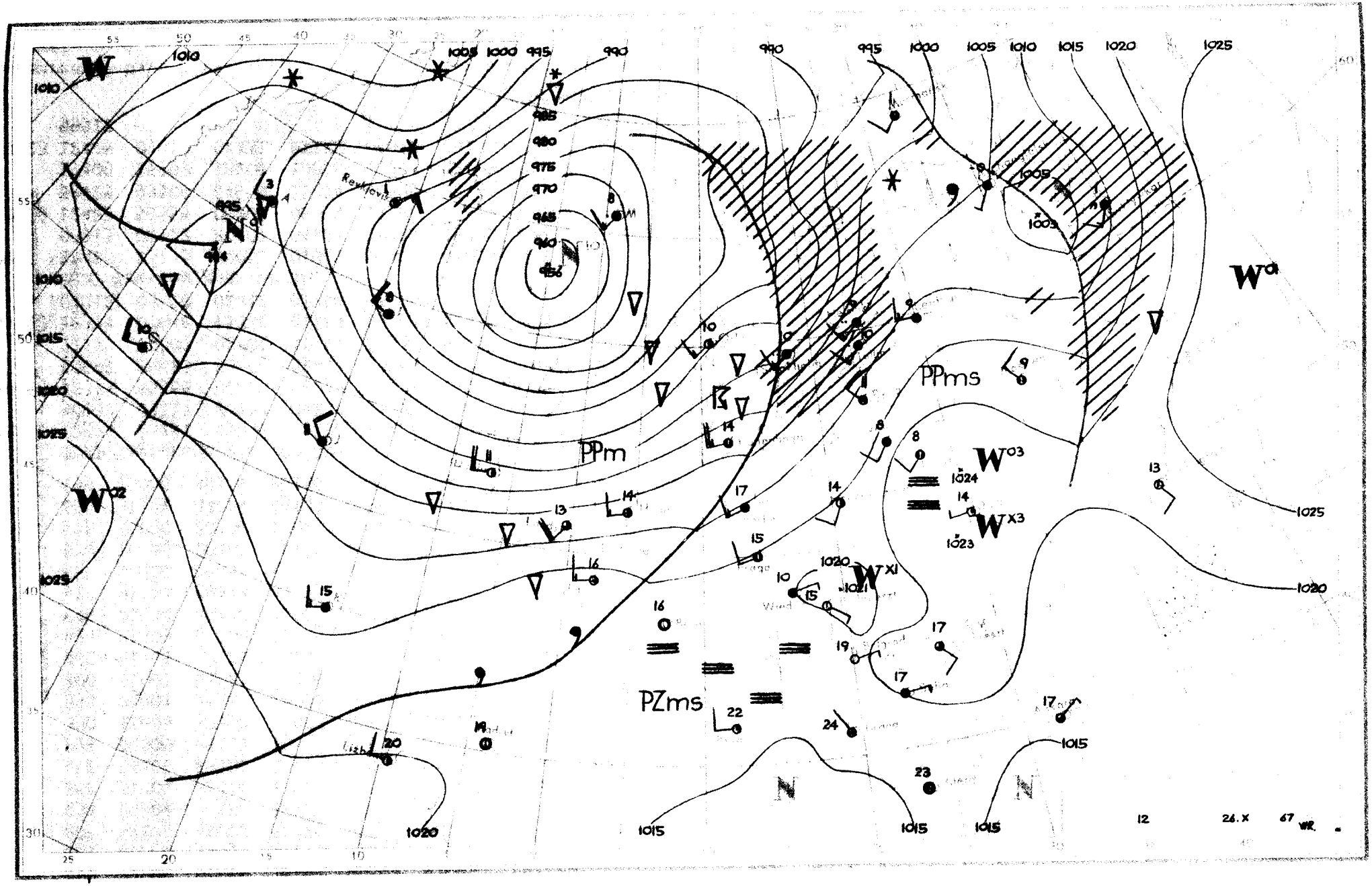

∞ 26.X 67


11km
∞ 26 .X. 67r.
∞ 26.X.67r.
12425


12 26.x 67


2840 2800 -12 -16 2740 2720 -20 -20 2720 -16 2760 2800 2840 -16 -20
2880 -8 2680 2640 2600 2560
2920 2960 3000 3040 3080 -4 3120 0 4
3080 3080 3080 4 3120
3080
00 24.X 67


2800 2760 -8 -12 -16 -20 -20 2720 2680 -16 2680 2720 2760 2800 2840 -12 2880 -16 2920
2840 2880 2920 -4 2960 0 3000 3040 0 3080 3120 0
2640 2600 2560 2520
3120 3120 3120
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 24.X 1967
20 10 0 10 15 20 25 30 35 40



PPm
PPms
PZms
W
N
W01
W02
W03
WX1
WX3
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
965
960
956
1025
1020
1015
1024
1023
1021
12
26.X
67

Dane synoptyczne z Polski w dniu 26.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	61603	96101	13007	00906	05712
150	02002	60020	15007	00900	05805
195	00000	01460	17503	00900	03206
205	82104	60021	12410	00907	06715
235	01802	96100	15705	00900	05802
250	31701	96101	17506	30930	06603
272	02102	58100	17604	00900	04204
295	00000	06461	18803	00900	03206
330	11804	57101	14807	00901	06710
375	01901	16100	18802	00900	02400
400	01603	65021	15406	00900	05610
465	61701	20101	18404	60930	04605
424	21803	40100	18305	00902	04708
495	00000	06440	20103	00900	03105
510	32704	98414	47003	35X01	54806
560	90000	00450	20403	9XXXX	03303
570	10000	20100	20202	00901	02400
575	00000	20100	19904	00900	04602
650	31301	84024	49603	00901	04400
695	70000	40102	20110	7097X	09204

SYNOP z godz.12 GMT.

105	72006	96102	09212	3567X	10604
150	82005	57102	10712	4567X	08702
195	61908	97014	16209	42402	07812
205	72207	57106	10015	7097X	11400
235	82004	96102	11511	854XX	09706
250	61902	96101	13814	40931	09712
272	72106	57101	14112	55632	07712
295	22204	97014	17811	22300	08810
330	62006	56051	12916	30934	11709
375	31805	60021	16714	10932	08814
400	51805	50102	12115	5093X	10603
465	41706	58100	15914	10942	09708
424	52306	62031	15218	25641	12706
495	72004	96104	18811	763X0	09707
510	92218	90474	47905	9XXXX	05003
560	12508	56104	17814	11500	09606
570	11703	50104	18310	00902	09807
575	22001	60024	18116	00901	08707
650	61906	88022	50706	00908	57104
695	10000	58104	18917	15700	11810

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23151	05046	02102	85480	00513	02206	70040	51613	02812	50565	67714	02711	40729	76805	02913	30931
	90937	03117	20197	09XX7	03328	15375	18XX1	03224	10621	11XX6	0XXXX	11122	36154	19XX1	11100	71342	33032
TT	12374	55555	00007	05043	11974	07067	22902	04006	33844	50525	44833	02563	55773	02662	66723	01711	77709
	50695	88623	55606	99443	73764	11420	74774	22340	82856	33306	90932	54250	99021	66666	20908	15418	12017
	77777	09007	02202	42157	03332	85106	03109	01010	00900								
VV	12374	07842	11XX2	0XXXX	05051	11XX5	0XXXX	03360	12XX0	0XXXX	02614	08XX4	66666	08412	07914	07111	05611
	04012	03610	02012	02708	01308												

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23133	07061	01802	85476	05003	02404	70057	00542	02808	50567	65682	02710	40734	74784	02710	30938
	88913	02712	20207	04XX2	0XXXX	15388	09XX2	0XXXX	10645	06XX0	0XXXX	11122	29174	09XX3			
TT	12425	55555	00002	06055	11990	08079	22966	10090	33879	04027	44820	06525	55756	03538	66624	53582	88564
	59625	99509	64696	11494	66699	22390	75797	33360	79827	61250	95007	55240	97016	66226	99030	66666	20004
	17409	15209	12206	10006	77777	12002	01802	25990	01908	25774	03009	83280	02714	01010	00900	99912	
VV	12425	07873	04XX1	0XXXX	05088	05XX0	0XXXX	03415	04XX3	0XXXX	02675	03XX9	0XXXX	66666	07004	05505	02004
	99912																

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7711/107/8/67-10.000 nakładu

Przebieg pogody w Polsce w dniu 26.X.1967r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane od północnego-zachodu przejściowo wzrastające. Notowano liczne mgły i zamglenia. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Jeleniej Górze do 8°C w Szczecinie i Przemyślu, a maksymalna od 10°C w Dęblinie do 19°C we Wrocławiu i Legnicy. Wiatry były słabe i umiarkowane południowe i południowo-zachodnie.

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

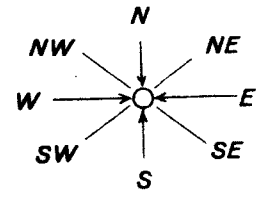
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



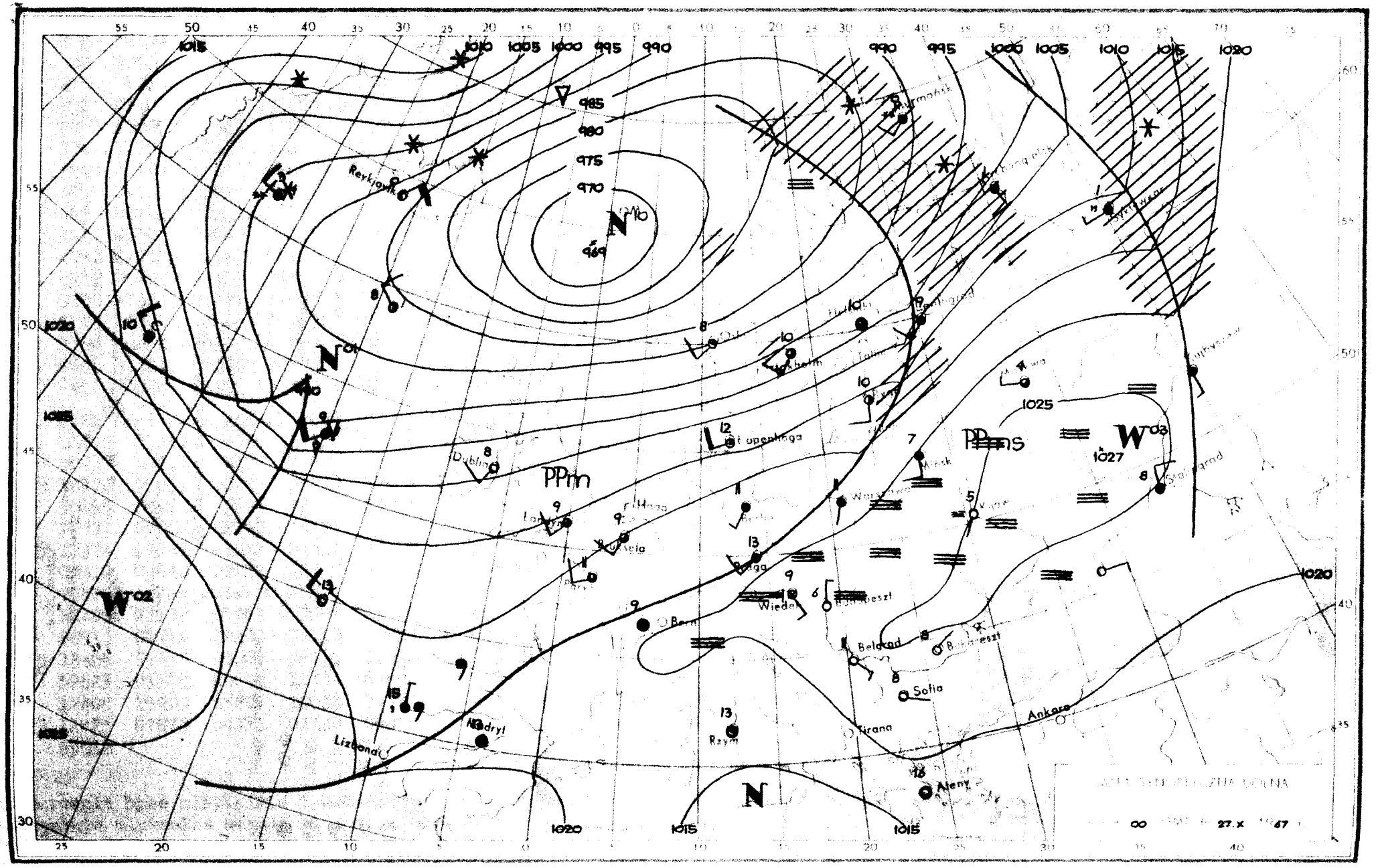
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

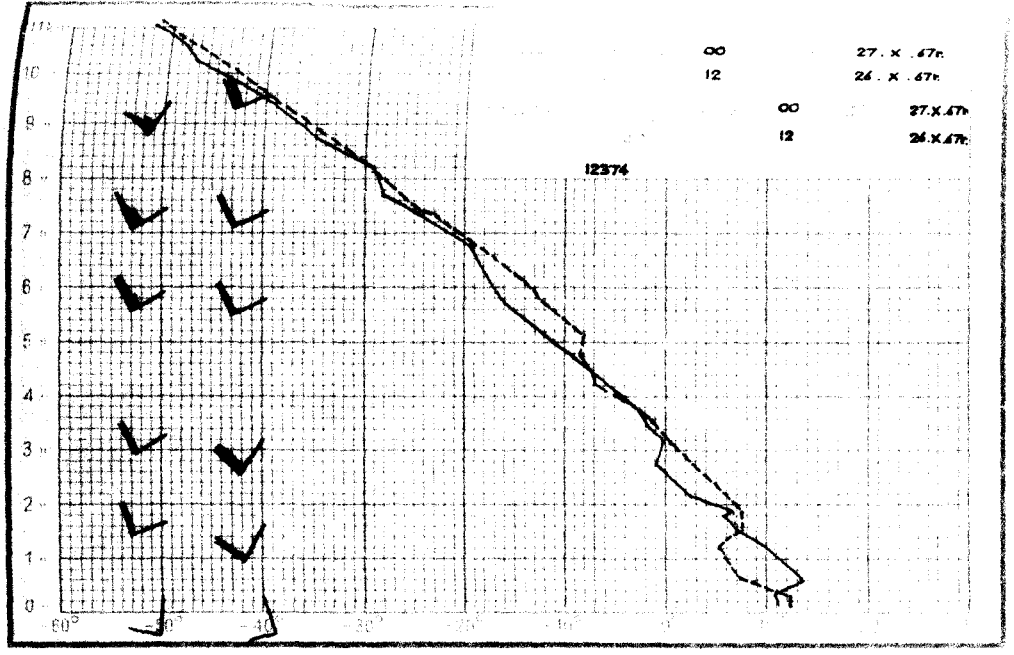
Meteory ⟶ M

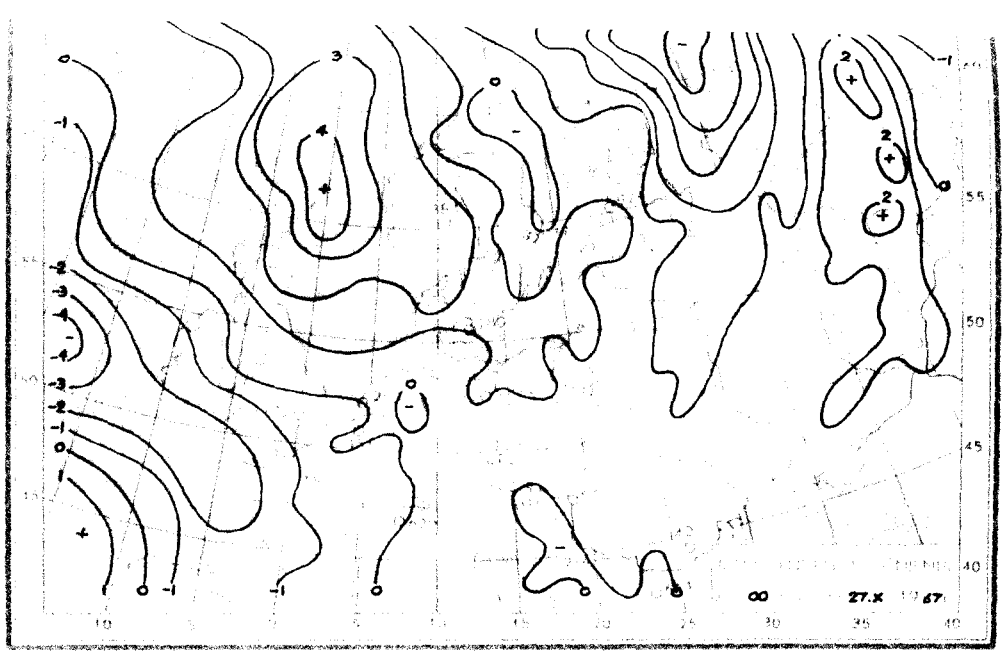
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

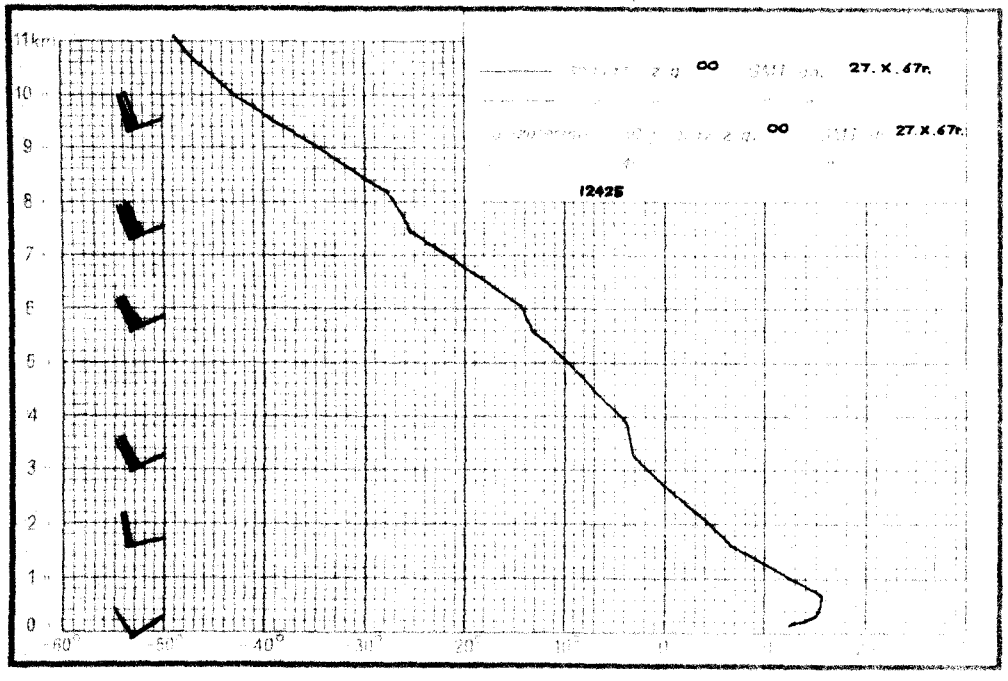
kierunek i prędkość wiatru

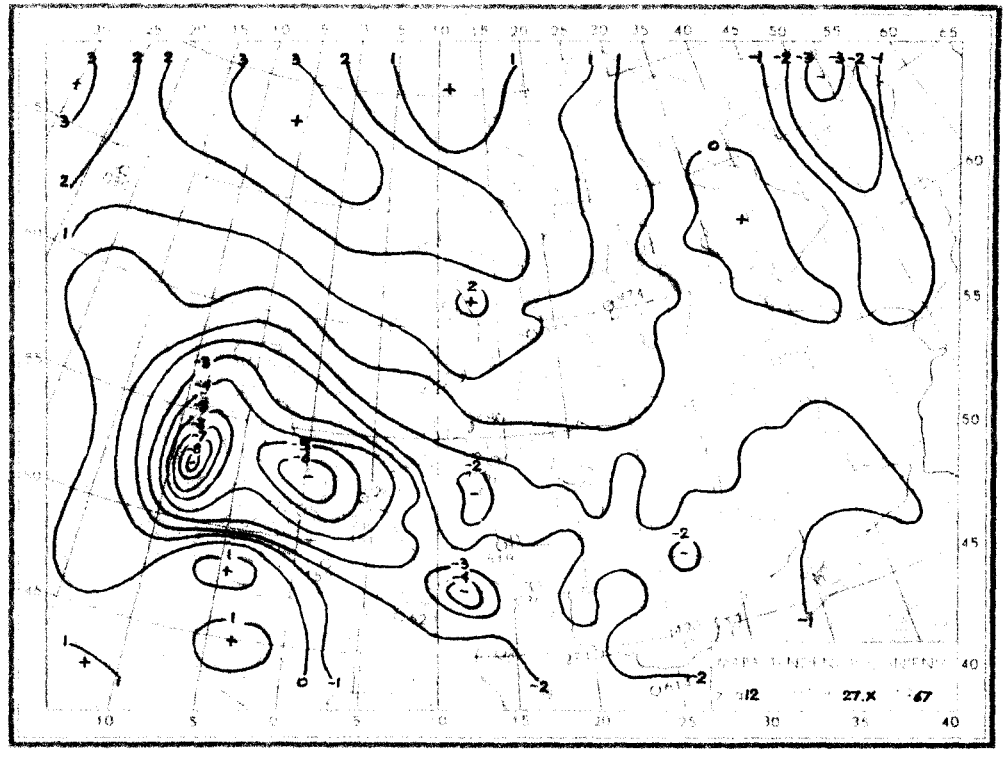


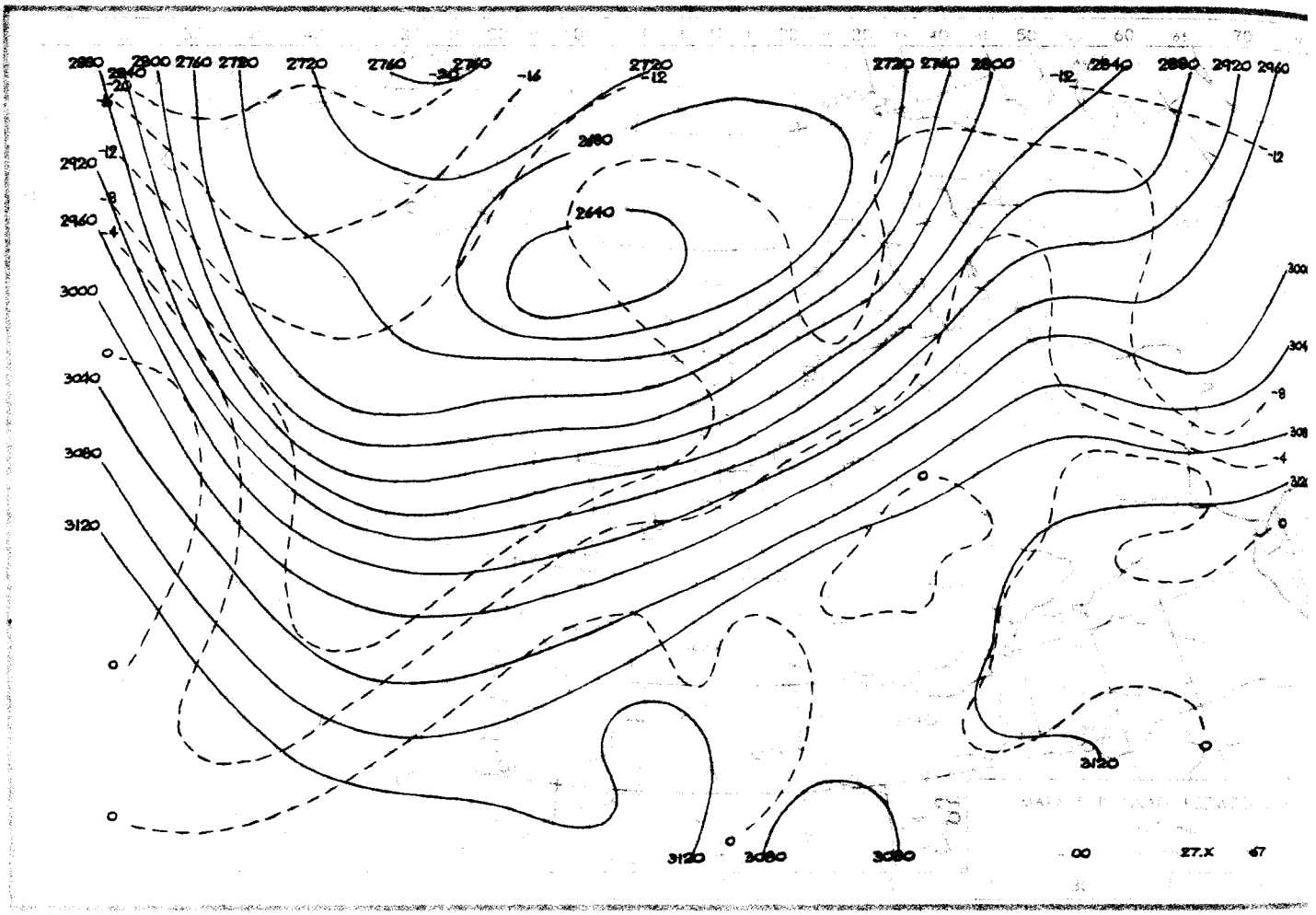
Reykjavik
Dublin
Londyn
Hagа
Bruksela
Paryż
Bern
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Stalingrad
Kijów
Mińsk
Warszawa
Berlin
Praga
Kopenhaga
Oslo
Helsinki
Tallin
Rygа
Sztokholm
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
PPm
PPms
N
W
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
970
969
1020
1025
1027
27.X
67

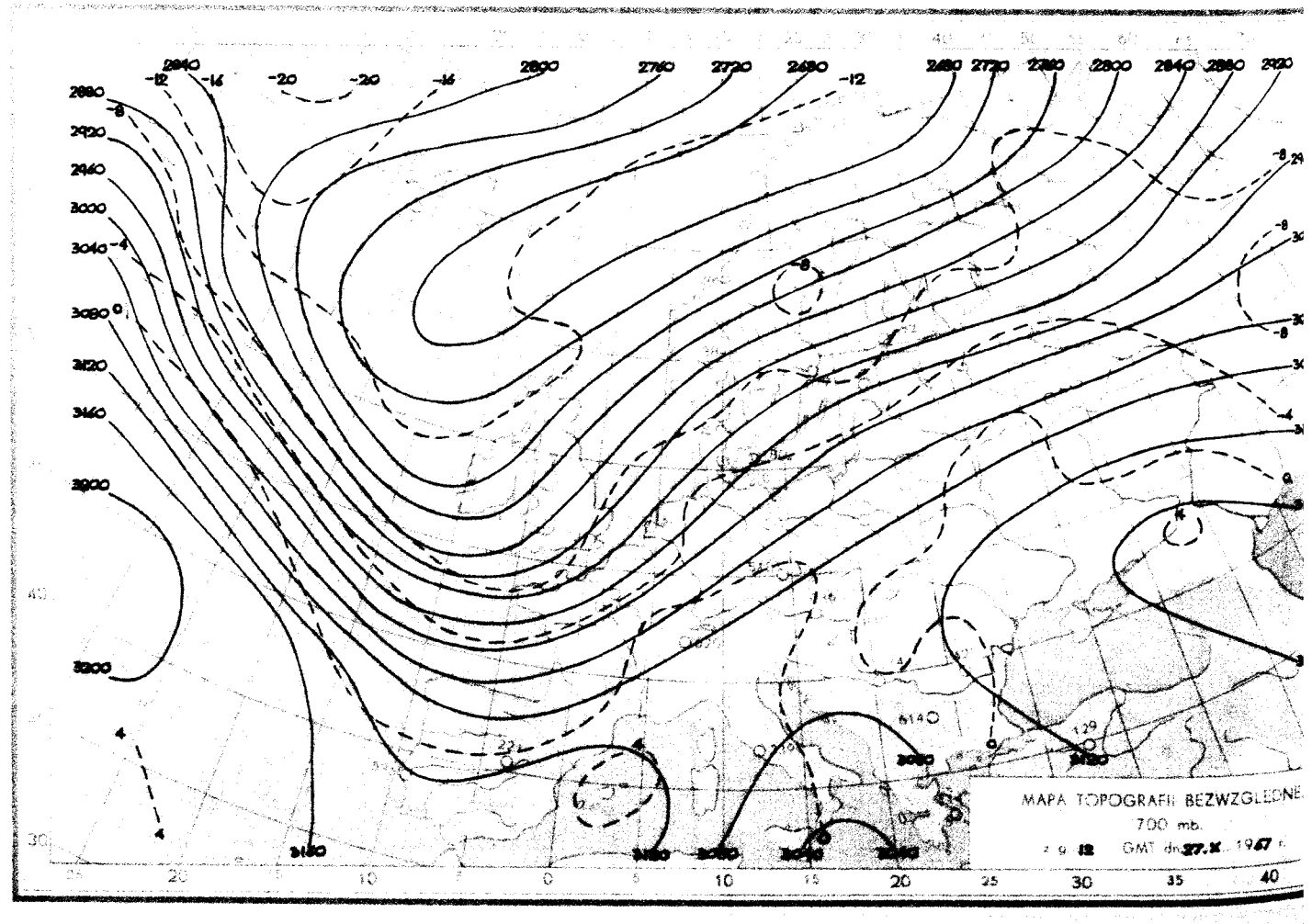

∞ 27. X .67h.
12 26. X .67h.
∞ 27.X.67h.
12 26.X.67h.
12374

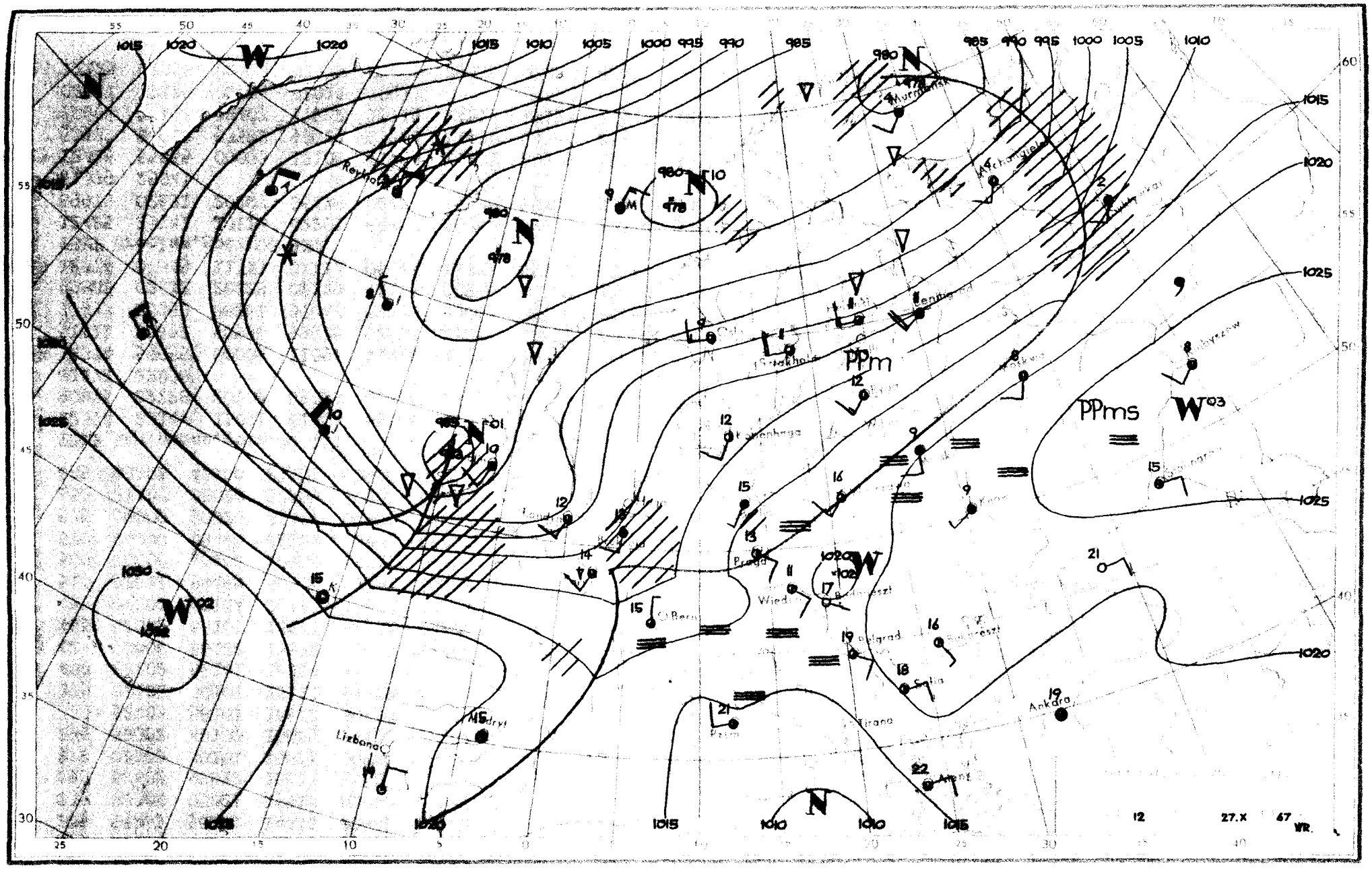

∞ 27.X 67


∞ 27. X. 67h.
∞ 27.X.67h.
12425


12 27.X 67


2880
2840
2800
2760
2720
2720
2760
2760
2720
2720
2760
2800
2840
2880
2920
2960
2920
2960
3000
3040
3080
3120
2680
2640
3120
3080
3080
3120
00
27.X
67


2840
2800
2760
2720
2680
2680
2720
2760
2800
2840
2880
2920
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
3200
3160
3120
3080
3040
3080
3120
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLEDNE
700 mb.
GMT dn. 27.X. 1967 r.



PPm
PPms
Murmansk
Leningrad
Moskva
Praga
Wien
Bern
Lizbona
Madryt
Ankara
Tirana
12
27.X
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 27.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01903	96100	13909	00900	07211
150	12504	56101	14312	10930	09212
195	81904	97022	16309	856XX	08400
205	52205	58101	14410	20932	07208
235	02304	97021	15510	00900	06213
250	52402	97012	16813	556XX	12213
272	02003	40101	15811	00900	10106
295	82002	40102	18009	854XX	08202
330	52203	56101	16612	50930	11207
375	82101	30101	18111	857XX	09104
400	82202	56101	16813	857XX	11107
424	70000	56102	17812	3563X	11400
465	82002	56101	18511	855XX	09206
495	00000	95104	20703	00900	03104
510	92212	90458	50306	9XXXX	06605
560	70000	40102	20908	755XX	07303
570	00000	09460	21205	00900	05203
575	00000	60020	21307	00900	06002
650	21407	88020	52505	00902	60400
695	03202	40100	21907	00900	06205

SYNOP z godz.12 GMT.

105	72106	98031	13714	11506	06811
150	62504	65031	14615	11502	06809
195	82303	20612	16811	7732X	10502
205	62206	65032	13914	11532	07817
235	82603	97032	14514	11507	06811
250	62503	96102	16415	6553X	11707
272	82102	56102	15813	854XX	11706
295	72001	96102	17214	754XX	11811
330	80000	50102	15914	4557X	11808
375	51903	56102	17616	30931	11707
400	82001	62602	15413	8097X	09818
424	61505	60032	15618	12601	11819
465	71602	56106	16616	7095X	12714
495	52202	97024	18717	00908	10713
510	72012	98414	47906	25X48	03818
560	02204	60024	17418	00900	09813
570	21701	58051	18317	00902	10705
575	21801	60010	18517	00901	09819
650	51707	88021	51406	15X08	02810
695	01201	56104	19617	00900	11715

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23144	11091	01804	85506	06033	02511	70073	50574	02312	50569	66728	02317	40735	75798	02328	30937
	90975	02228	20202	09XX9	02430	15377	16XX4	02221	10624	13XX5	0XXXX	11122	35157	17XX3	11100	91035	24039
	81272	22038															
TT 23	12374	55555	00006	11091	11992	10097	22964	13111	33889	09074	44837	05031	55823	06041	66797	02014	77742
	51511	88692	50586	99670	52613	11647	53631	22552	61645	33500	66728	44441	69737	55386	78811	66360	79815
	77333	85893	88261	97047	59250	99067	66666	22106	21805	18614	15717	12516	12113	10415	77777	09006	01602
	99802	02612	20228	02129	72178	02238	08142	02215	01010	856XX							
VV	12374	07845	11XX3	0XXXX	05054	11XX3	0XXXX	03371	11XX3	0XXXX	66666	09111	03011				

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23141	13118	02201	85507	06054	02610	70079	53561	02414	50570	64731	02517	40736	75841	02522	30940
	89976	02631	20207	06XX8	02427	15386	13XX7	02541	10636	11XX3	0XXXX	11122	36157	15XX1	11100	90900	26035
	61379	25041															
TT 23	12425	55555	00003	12109	11995	15123	22979	15137	33958	15129	44820	05023	55758	01515	66700	53561	77667
	53587	88648	53582	99519	63722	11484	64744	22404	74847	33368	77865	44283	92017	63250	97056	66236	99079
	66666	20407	19407	17612	15715	14513	13113	77777	12003	00000	22982	02308	00316	02635	40222	02627	79152
	02541	82128	02435	01010	7093X												
VV 23	12425	07858	09XX2	0XXXX	05068	09XX8	0XXXX	03088	09XX1	0XXXX	66666	07009	05310	04509	02509		

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67-10.III.68 (Y-73400-90) mapowy 100 g

Przebieg pogody w Polsce w dniu 27.X.1967r.

Na południowym wschodzie zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, a na pozostałym obszarze umiarkowane miejscami duże i gdzie-

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

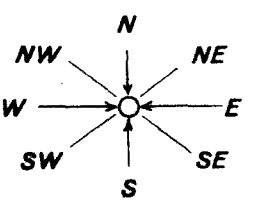
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



Rozmieszczenie danych:

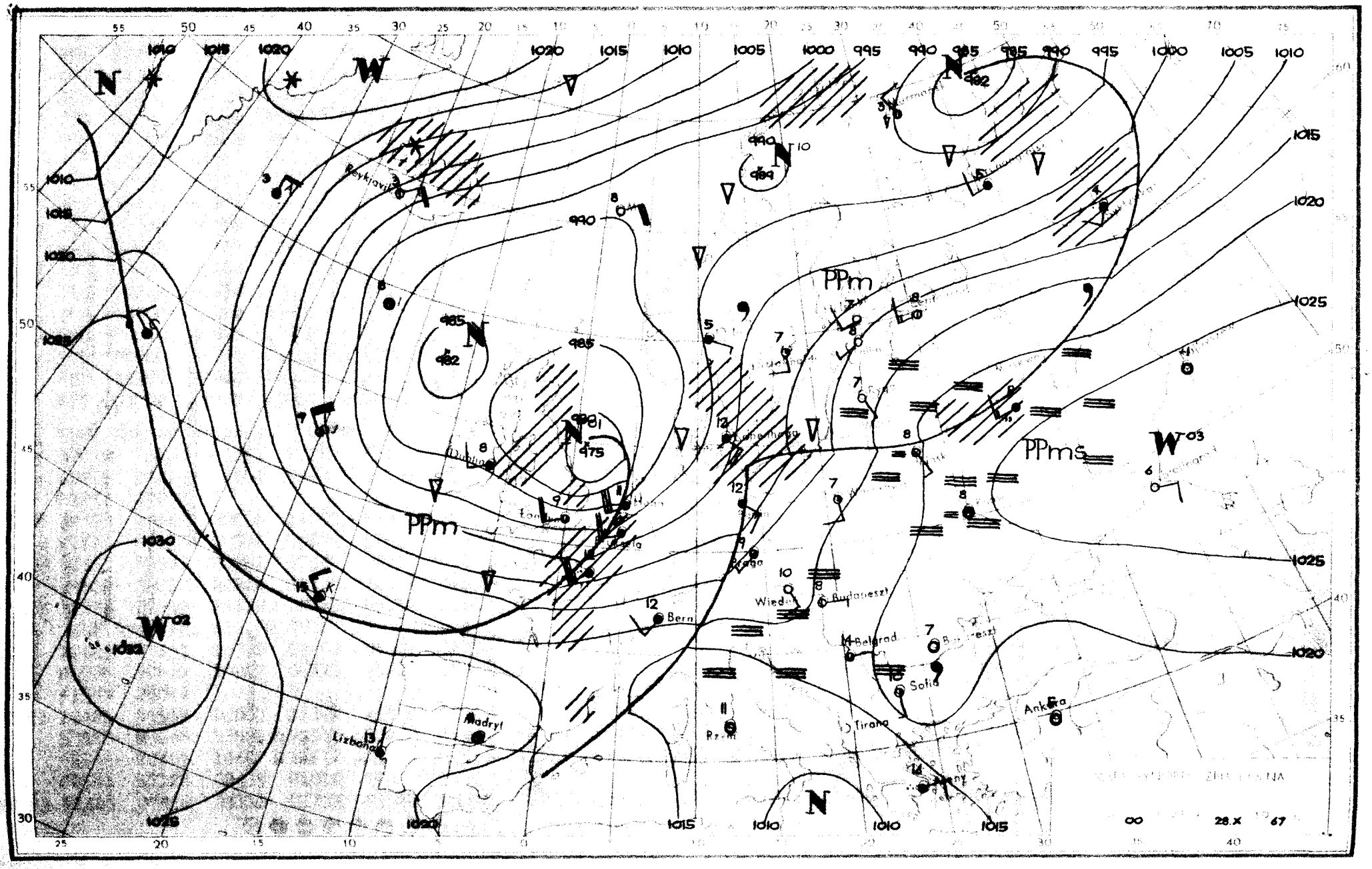
Temp. powietrza → T

Meteory → M

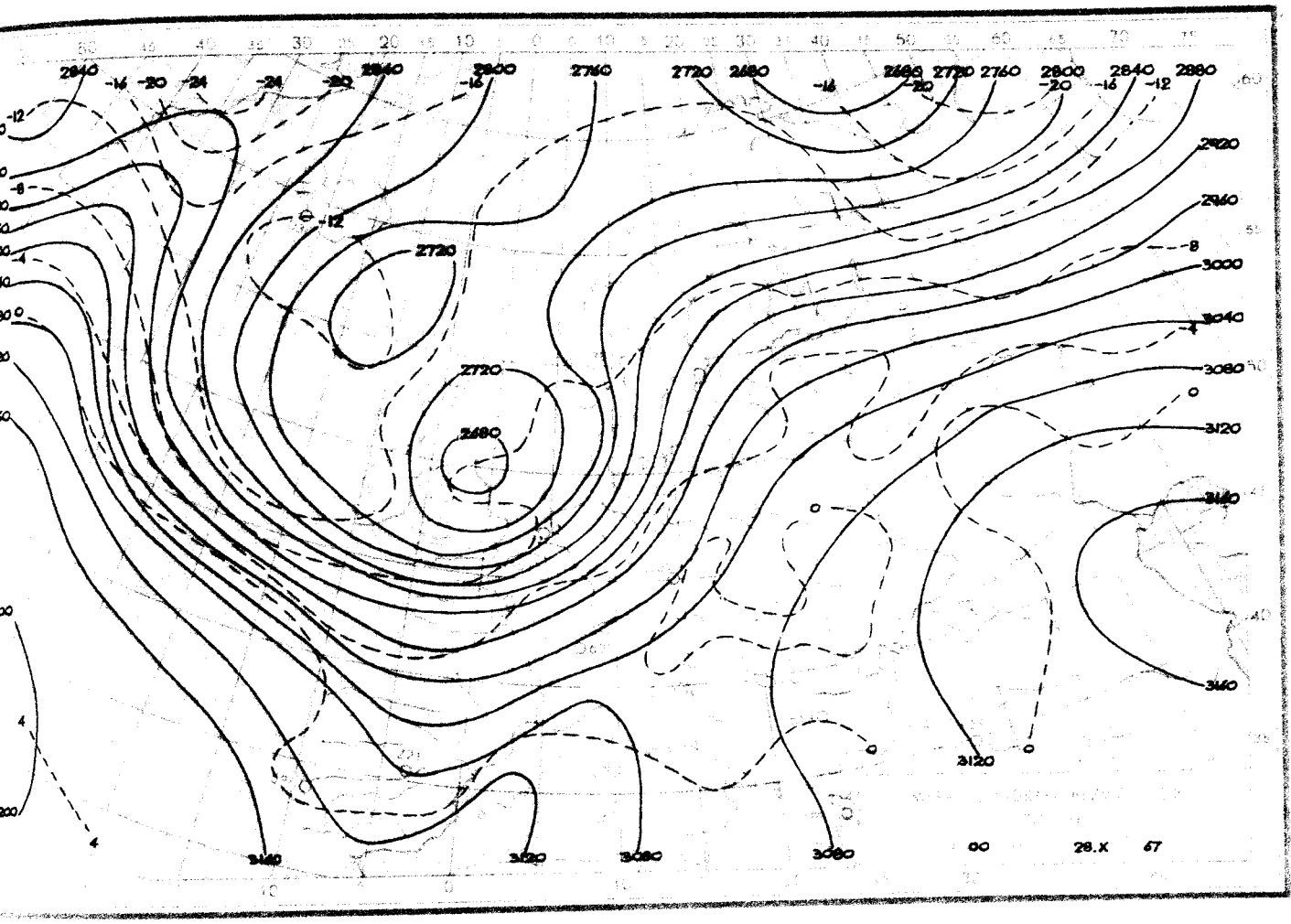
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

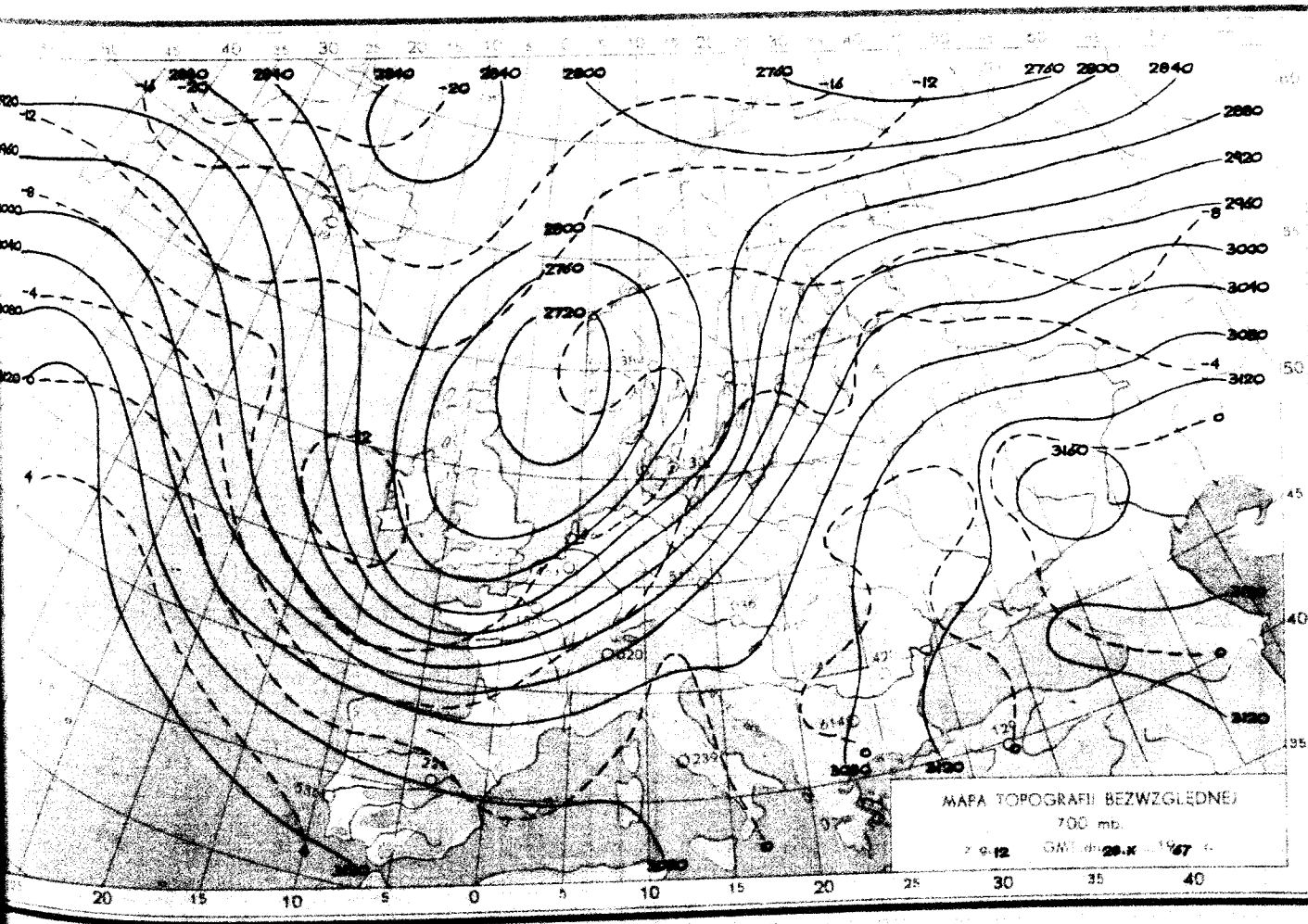
kierunek i prędkość wiatru

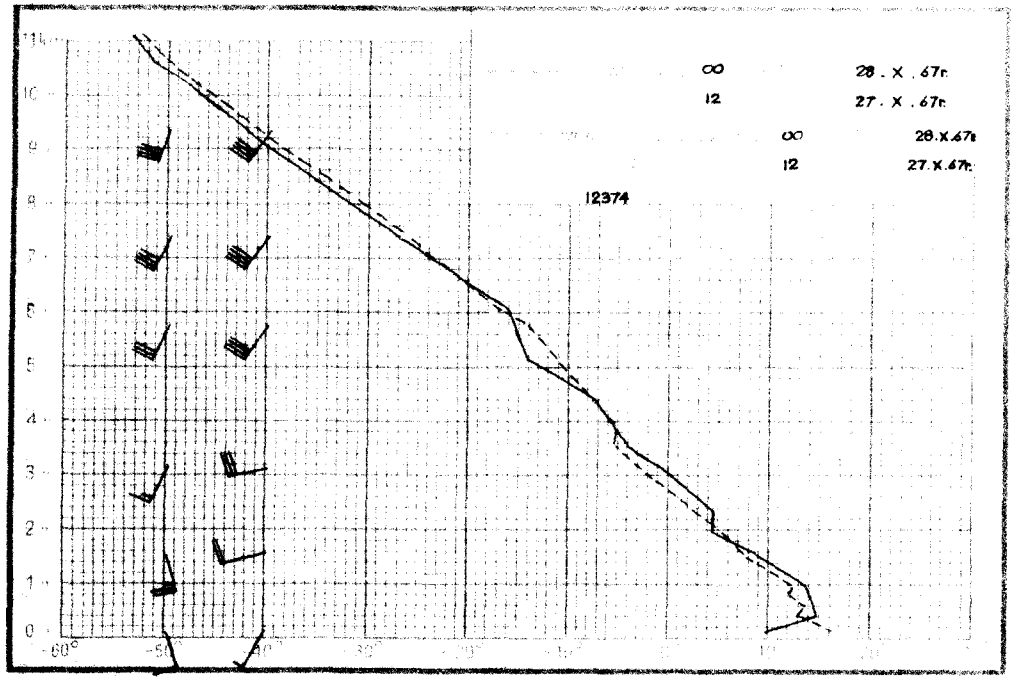
PIHM – Wzór Nr VI/30

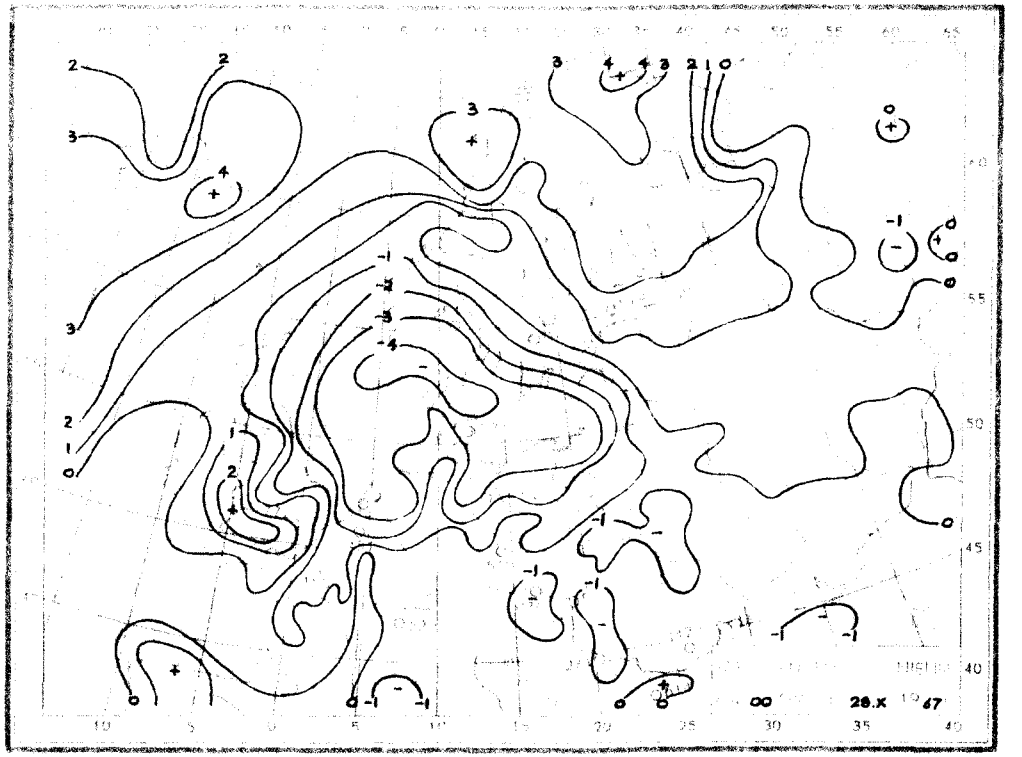


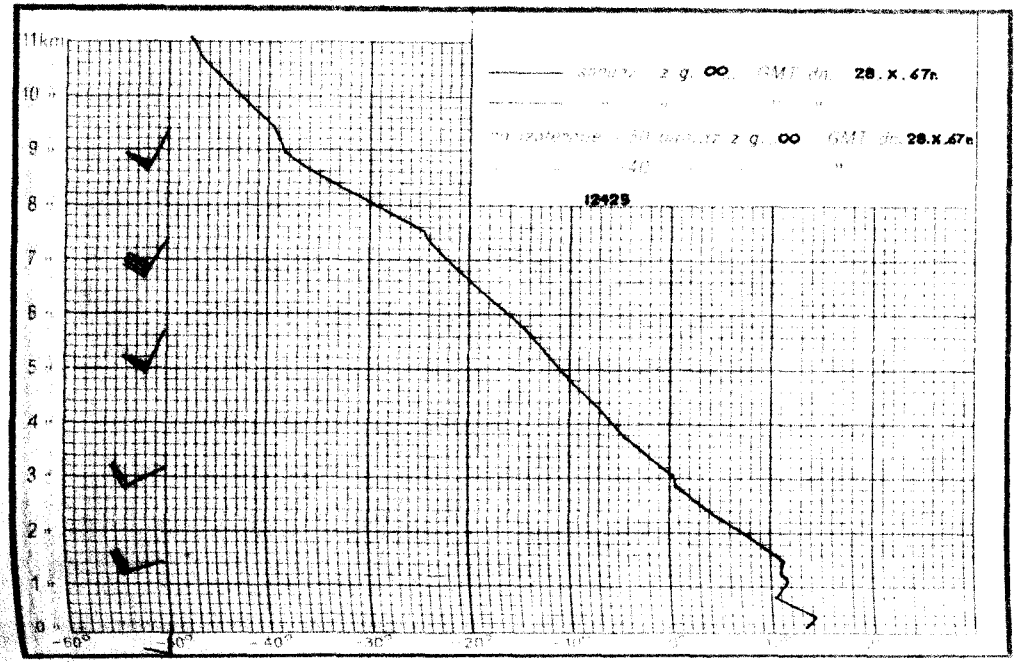
N
W
PPm
PPms
Reykjavik
Dublin
Bern
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Madryt
Lizbona
Rzym
Ateny
28.X 67

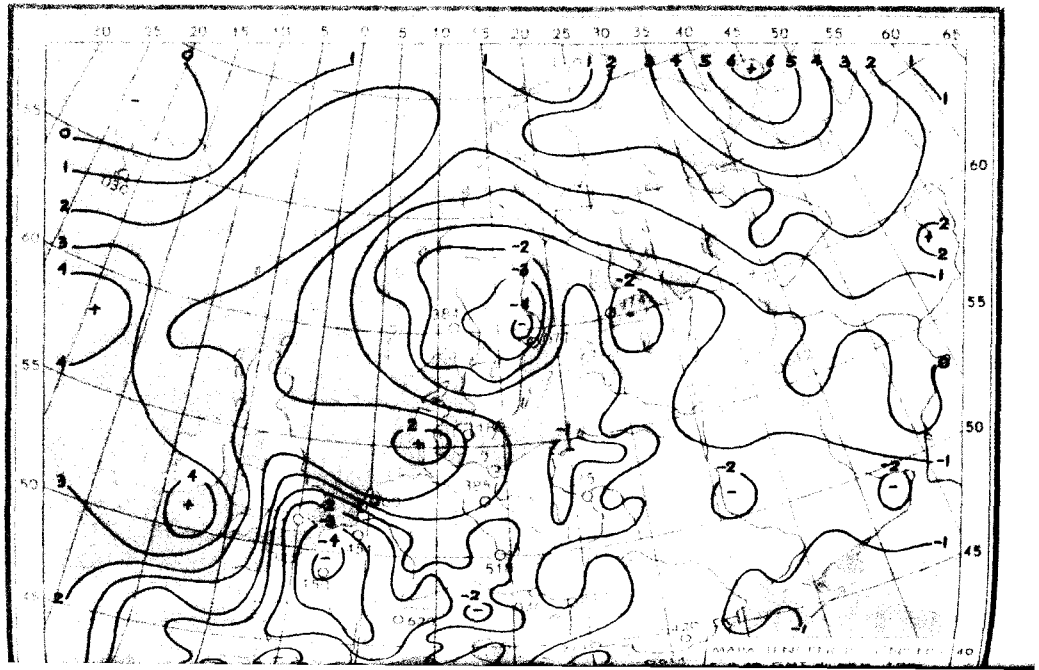

2840
2800
2760
2720
2680
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
00
28.X
67

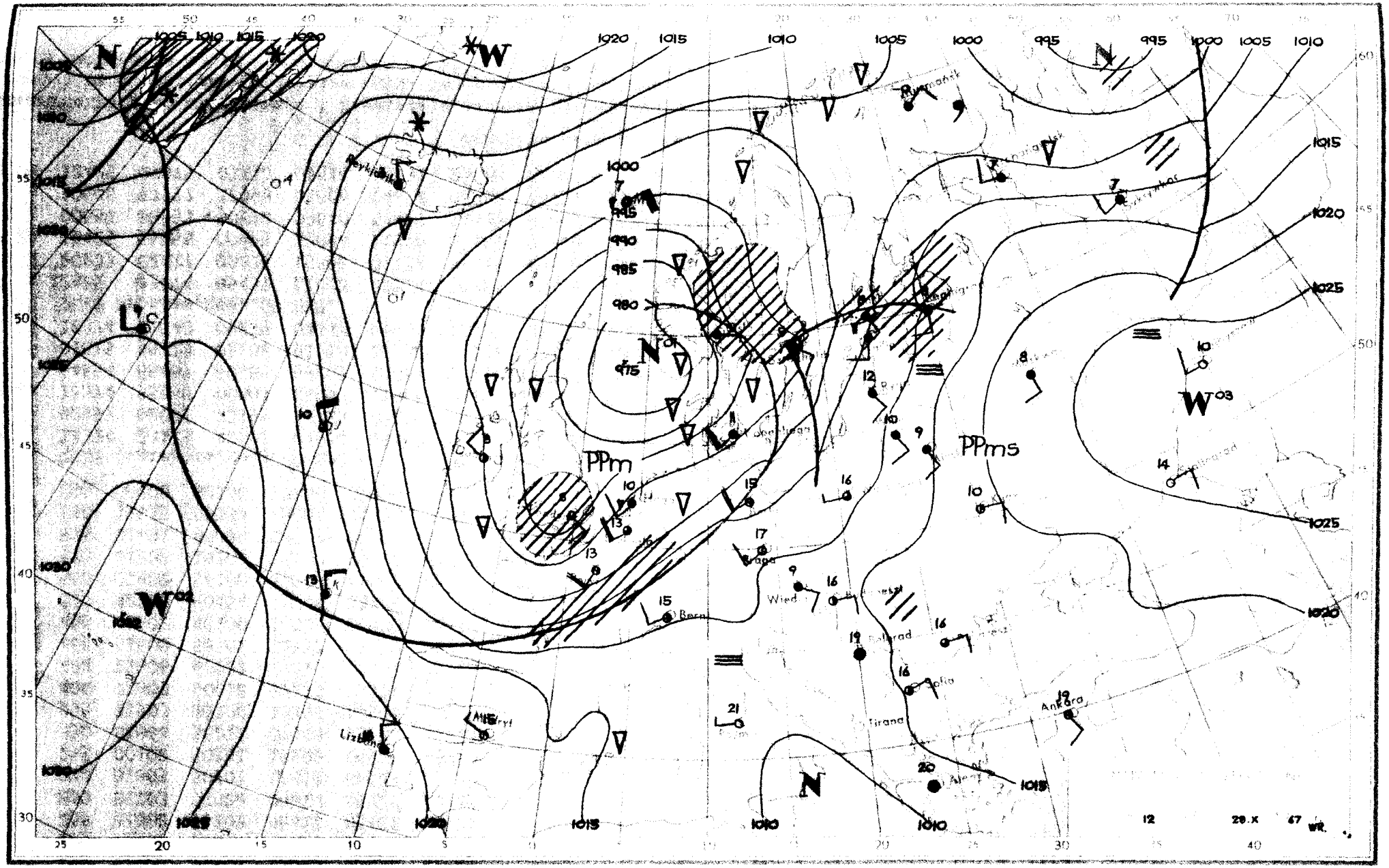

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
28.X
67


11km
∞ 28. X. 67r.
12 27. X. 67r.
∞ 28.X.67r.
12 27.X.67r.
12374


∞ 28.X 1967


11km
28.X.67r.
28.X.67r.
12425





PPm
PPms
Wied
Bern
Tirana
Ankara
Lizbona
Reykjavik
Murmansk
Sykrynkor
12
28.X
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 28.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81705	96212	03712	4642X	10737
150	81802	40612	06811	5542X	10732
195	61403	96101	13810	654XX	09714
205	72007	58106	03612	5547X	10622
235	81802	96102	06411	854XX	10725
250	81703	97022	08813	857XX	10722
272	81805	58101	10412	863XX	09720
295	00102	50101	15109	00900	09712
330	81804	56212	07513	855XX	10610
375	21503	25100	13107	00901	07816
400	71803	60012	07113	7097X	10710
424	21806	60031	09213	00901	09615
465	51608	58101	11512	35730	08714
495	01802	96100	15008	00900	06714
510	92220	90454	43004	9XXXX	04702
560	01902	56100	13708	00900	05714
570	01802	18100	15107	00900	07707
575	01601	98020	14909	00900	06611
650	11615	80034	48001	15X01	53812
695	00000	58100	16808	00900	07713

SYNOP z godz.12 GMT.

105	52007	98031	02215	52600	07803
150	22208	60011	13917	11502	08710
195	71806	96102	08311	4553X	08719
205	32410	70030	02216	21502	06804
235	22311	97031	04215	21500	08710
250	41902	96101	07017	00908	11709
272	62106	56102	07415	40936	10707
295	4XX04	97030	10814	35530	09610
330	12008	57051	06317	11500	11806
375	62202	58051	10116	60952	10806
400	22206	62031	06216	21600	08705
424	31805	60011	08418	30930	11805
465	71803	56102	09116	7097X	11807
495	21803	97020	11617	00902	09710
510	22232	99284	39903	10631	51719
560	72503	50051	10616	2563X	09712
570	21802	60030	11317	20932	08708
575	41403	65011	12017	30941	09811
650	31613	86020	46805	15441	00806
695	62903	65031	12718	40942	07710

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23119	10082	01610	85482	08032	01712	70060	51553	02007	50562	65689	02014	40732	77791	02120	30932	
	92957	02021	20195	10XX3	02119	15370	15XX9	02115	10617	12XX0	0XXXX	11122	29171	17XX1				
TT 2	12374	55555	00003	09097	11967	14059	22910	13052	32800	04502	44767	04512	55662	54591	66600	57605	77539	
	64654	88487	66683	99265	98027	53250	01XX7	66666	17117	12814	10917	77777	09003	01605	36985	01711	80820	
	01815	95712	02106	91318	01932	86122	02117	01010	00900									
VV 2	12374	07840	09XX9	0XXXX	05050	11XX0	0XXXX	66666	09710	06510	05011							

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23074	05437	11032	02515	70027	00572	02411	50565	64714	02025	40731	74810	02221	30934	89977	02127	
	20203	02XX7	02236	15386	07XX4	02326	10645	05XX0	02320	11122	34161	08XX3	11100	71200	22036			
TT 2	12425	55555	00995	13094	11978	14101	22929	10068	33887	11068	44875	11043	55853	11033	66769	05516	77716	
	00557	88693	50572	99640	54627	11539	60662	22398	74812	33313	88952	57250	96032	66666	16108	13706	12003	
	10606	77777	12995	01806	04892	02222	65737	02608	45586	02221	00201	02236	01010	00900				
VV 2	12425	07875	03XX0	02515	05091	03XX8	02307	66666	09202	07703	06803	05004	77777	91050	02307			

Przebieg pogody w Polsce w dniu 28.X.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane i niewielkie, jedynie początkowo w części północno-zachodniej przejściowo duże i miejscami opady. W nocy i rano występowały lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Zakopanem i Krakowie do 13°C w Legnicy. Temperatura maksymalna od 12°C w Suwałkach do 20°C w Nowym Sączu. Wiatry były przeważnie umiarkowane z kierunków południowych.-

Druk PWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/18/67 - 30.III.67 - A-4 - 3000 egz.

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

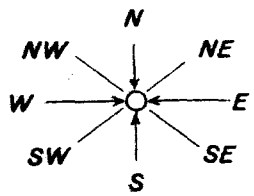
obszar jednostajnych opadów deszczu
„ „ „ śniegu
mgła
burza
błyskawica
zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

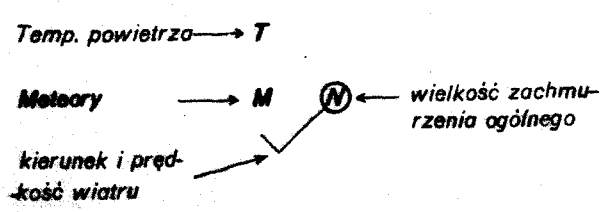
○ niebo bezchmurne
① 1/10 pokrycia nieba
◔ 2/10 – 3/10 „ „
◔ 4/10 „ „
◑ 5/10 „ „
◕ 6/10 „ „
◕ 7/10 – 8/10 „ „
⓿ 9/10 „ „
● 10/10 „ „
⊗ niebo niewidoczne

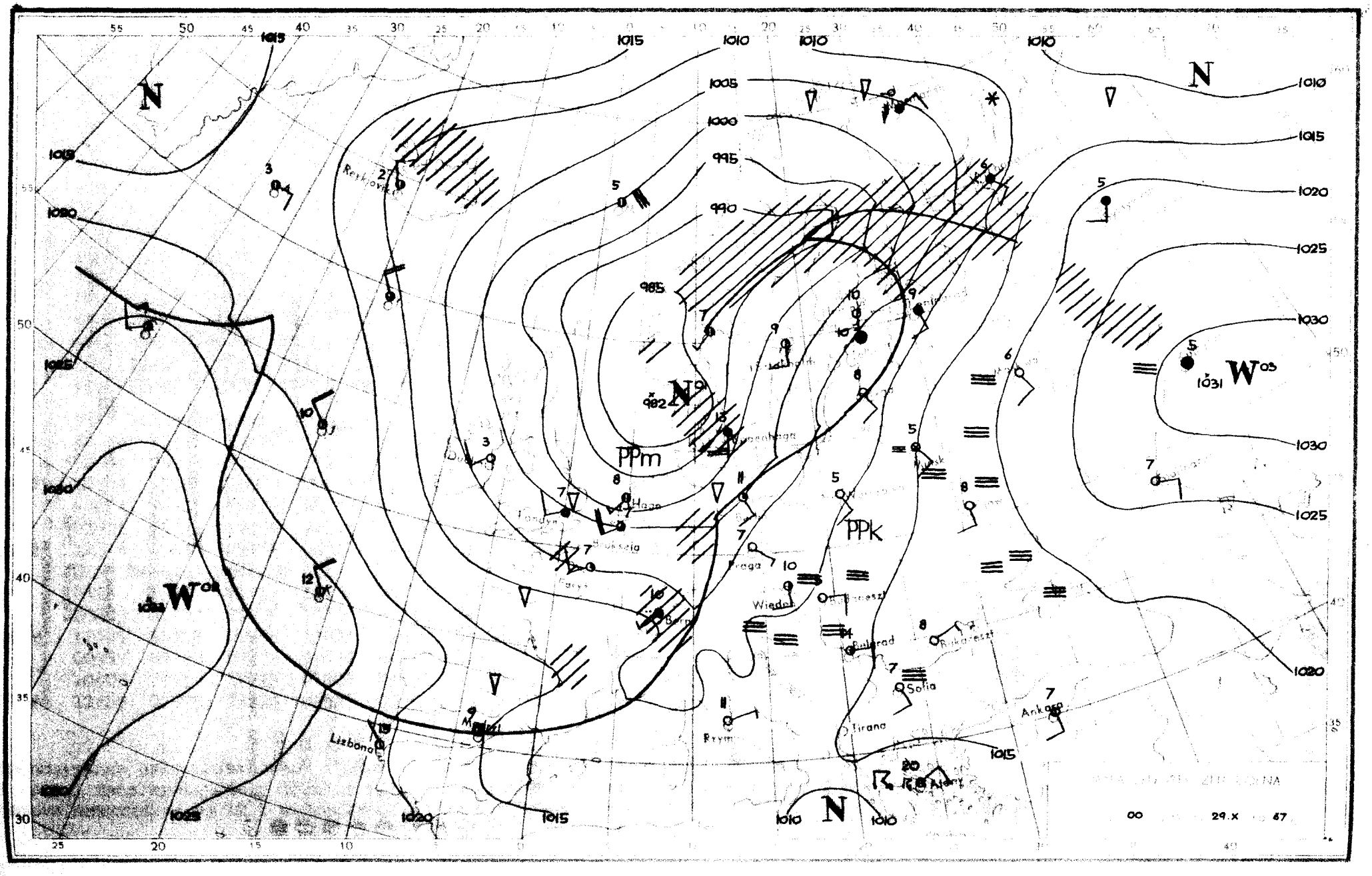
Wiatr:

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

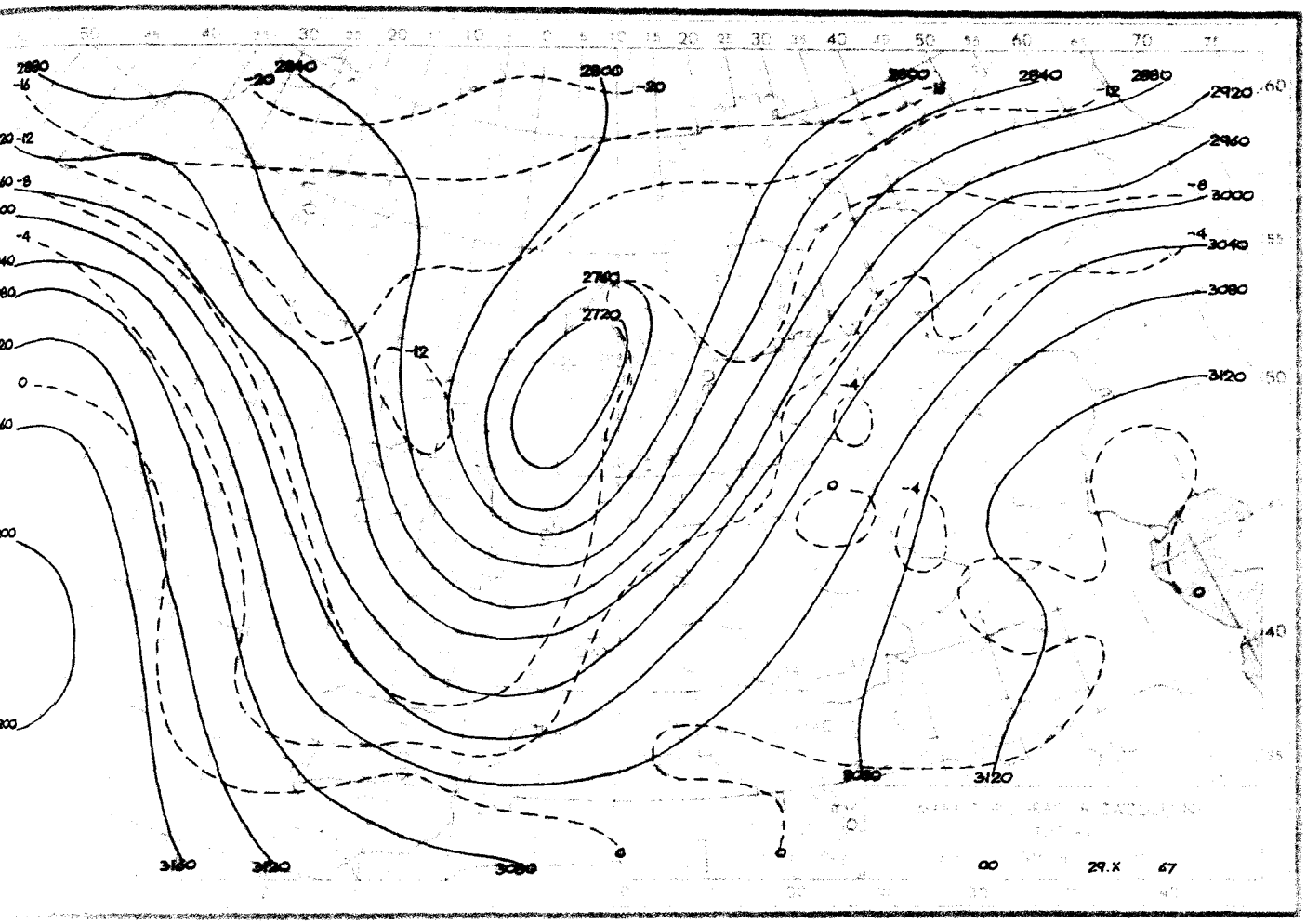


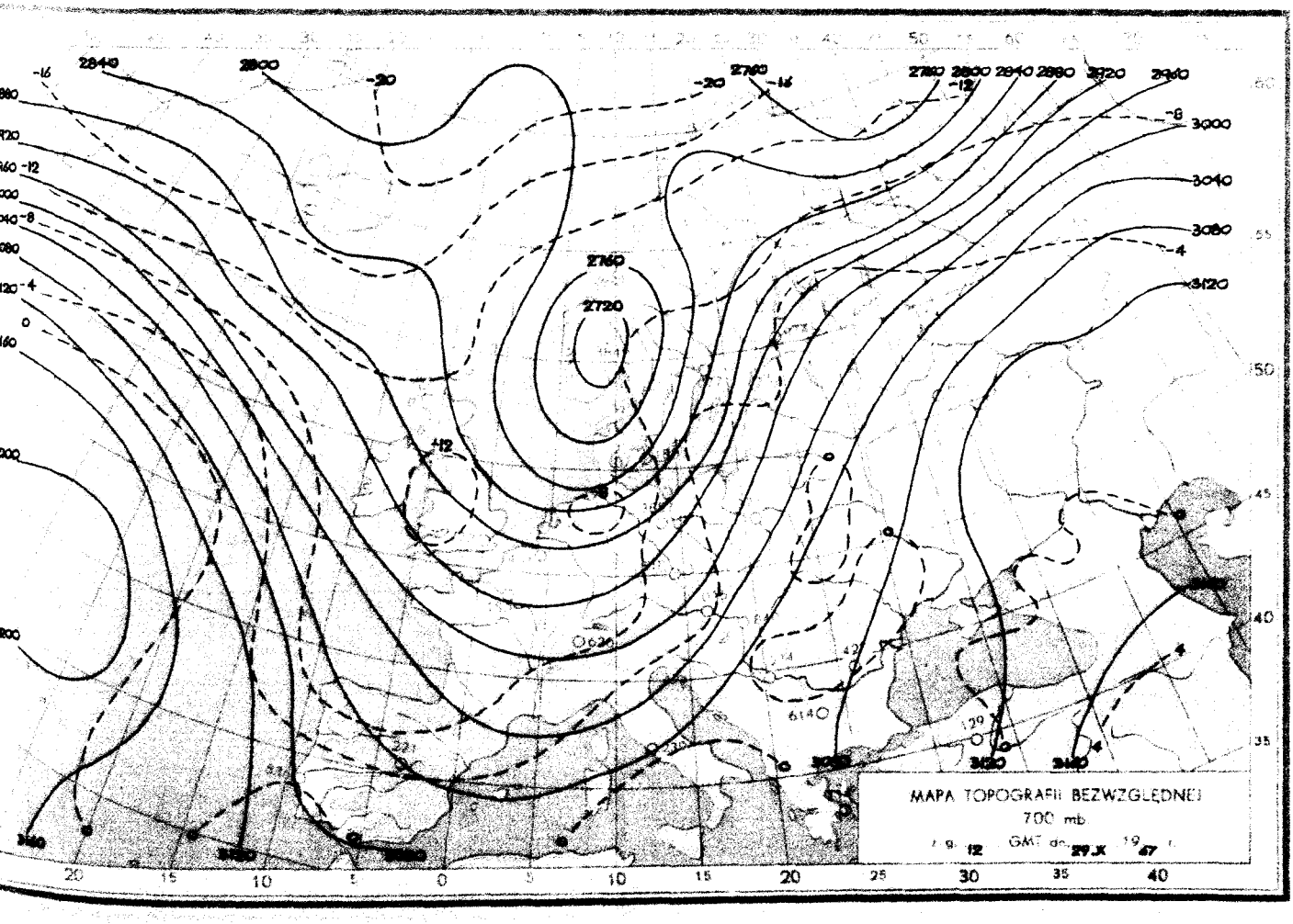
Rozmieszczenie danych:

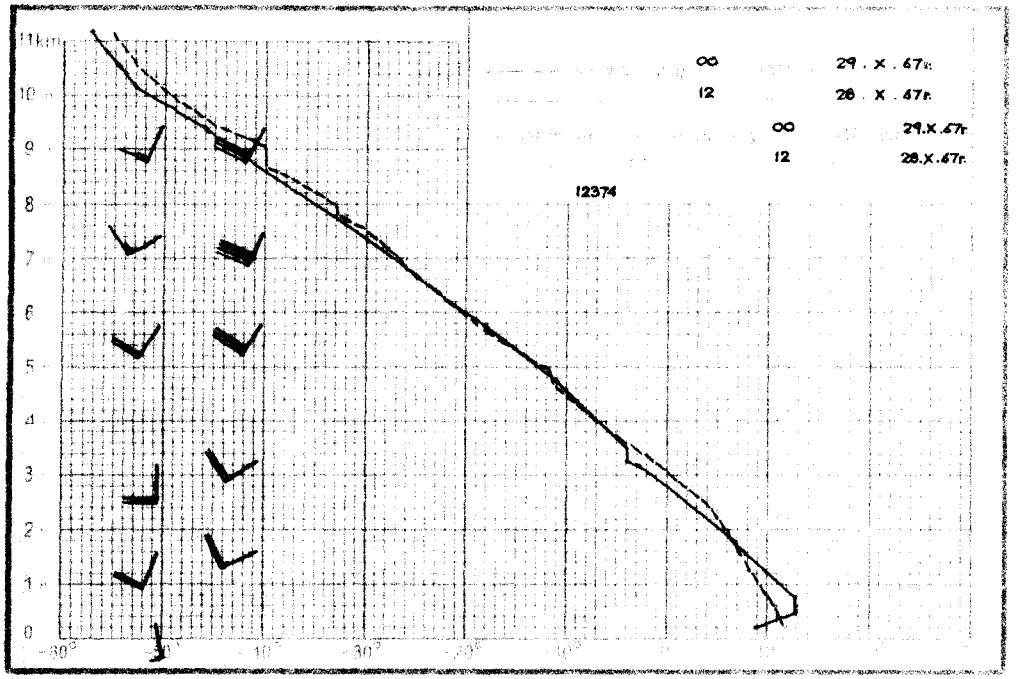


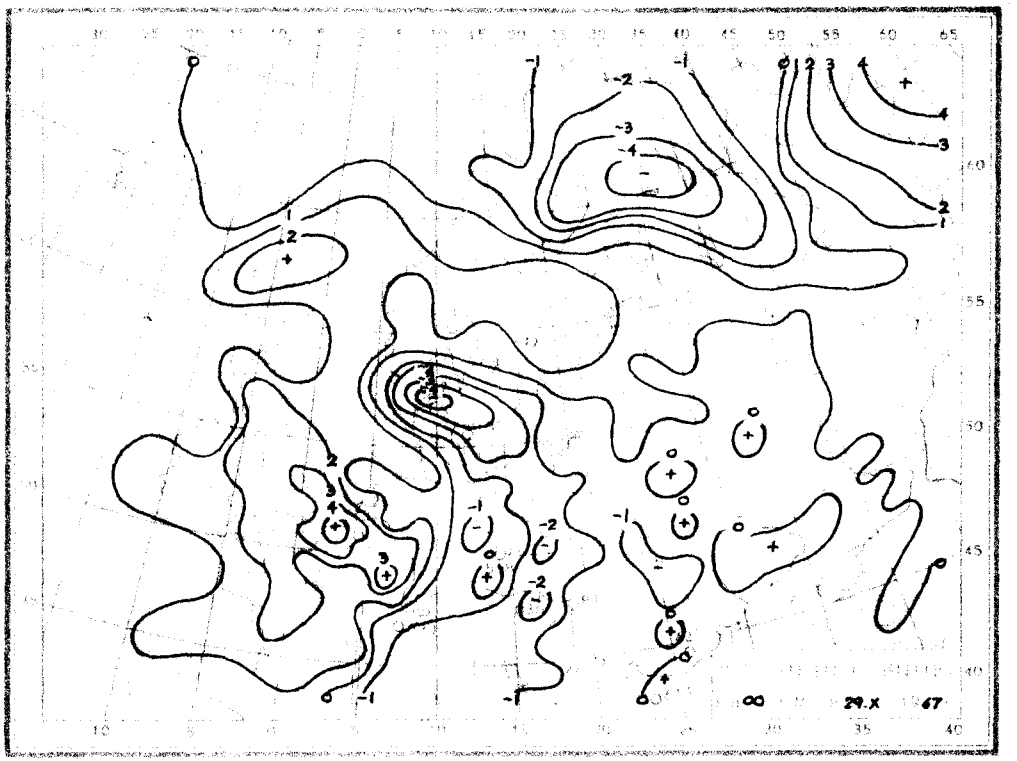


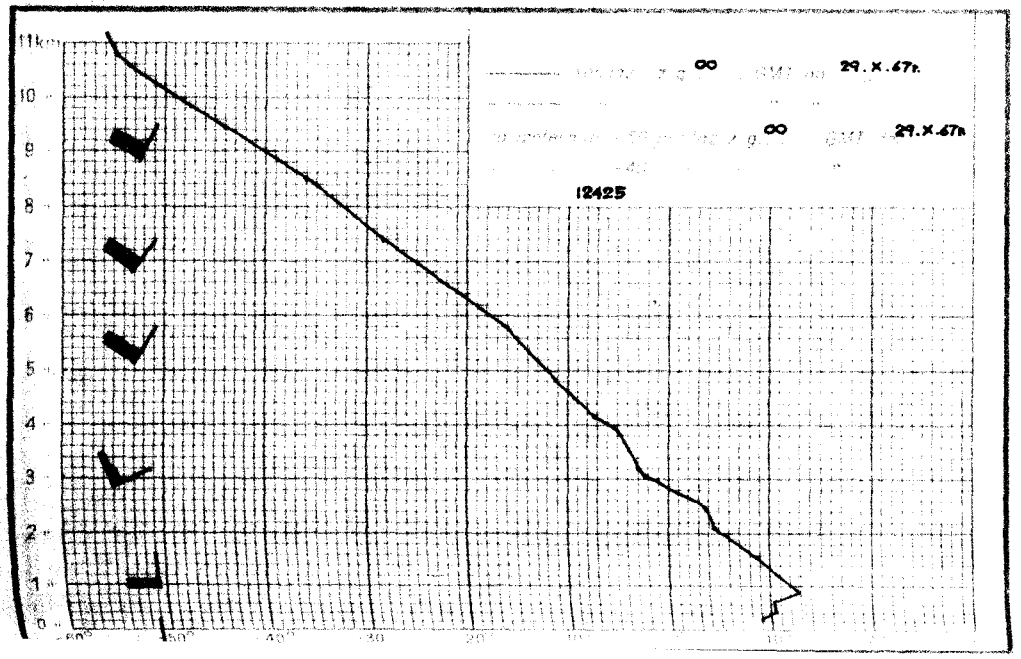
N
N
N
N
W
W
PPm
PPk
1015
1010
1005
1000
995
990
985
982
1020
1025
1030
1031
Reykjavik
Hagen
Praga
Wiedeń
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Lizbona
Madryt
Rzym
Ateny
00
29.X
67

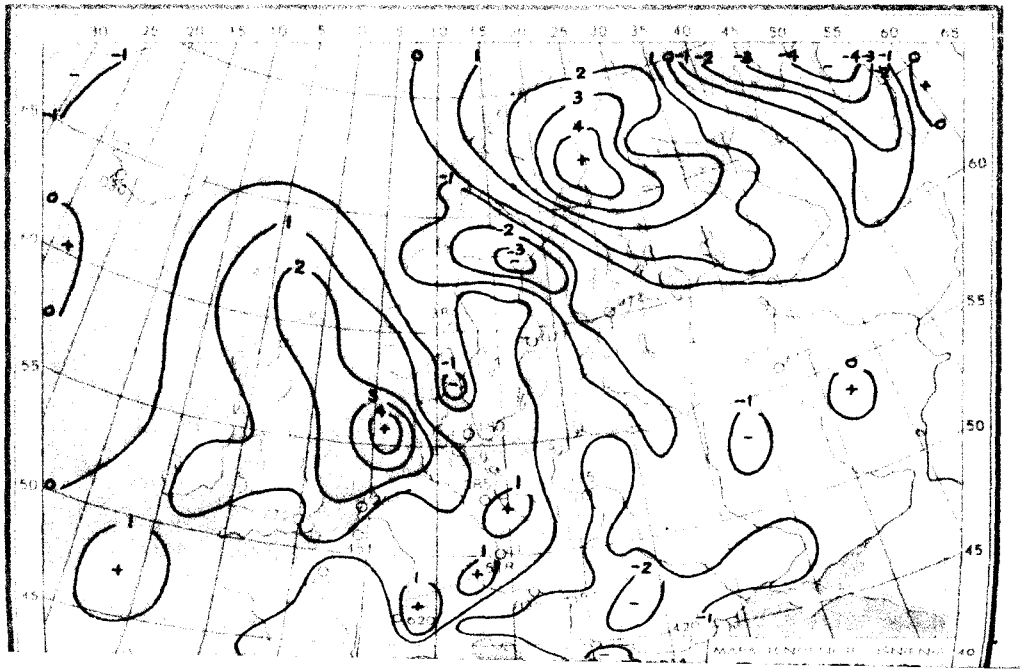

2880
2840
2800
2760
2720
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
29.X 67

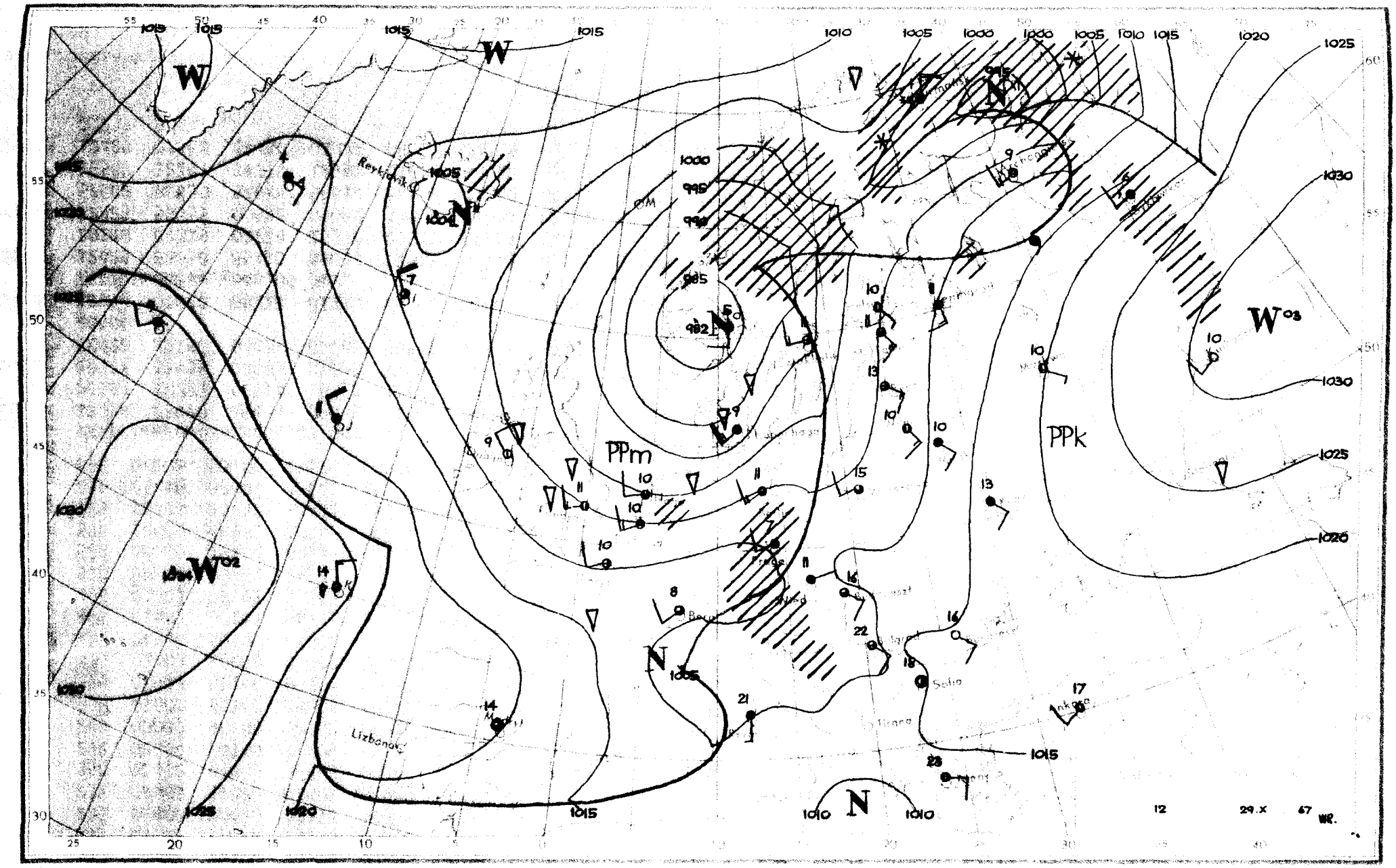

2840
2800
2760
2720
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
6140
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT dn. 12 29.X 19 67


11km
∞ 29 . X . 67h
12 28 . X . 67h
∞ 29.X.67h
12 28.X.67h
12374


∞ 29.X 67


11km
∞ 29.X.67h
∞ 29.X.67h
12425





W
W
N
N
N
N
W02
W03
PPm
PPk
Reykjavik
Lizbona
Sofia
Tirana
Ankara
1015
1010
1005
1000
995
990
985
982
1020
1025
1030
12
29.X
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 29.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01603	97020	01311	00900	06712
150	01802	56100	04609	00900	08708
195	01703	97020	09608	00900	08707
205	01908	70020	00312	00900	06711
235	01803	97020	04509	00900	08610
250	01402	97020	06509	00900	08710
272	02104	30100	07609	00900	08710
295	00000	96100	10507	00900	06604
330	01602	57100	05809	00900	08610
375	01603	50100	09309	00900	07707
400	01403	60020	03909	00900	07711
424	01403	58100	05608	00900	08717
465	01803	50101	08109	00900	08708
495	01801	96101	11107	00900	06709
510	92218	90454	39103	9XXXX	03606
560	00000	12104	09206	00900	06716
570	10000	60021	10707	00901	06806
575	51403	60031	10211	55500	07813
650	21418	82021	43602	15X42	00709
695	02202	58100	12610	00900	06708

SYNOP z godz.12 GMT.

105	52106	98031	02513	21531	05106
150	52004	57051	03115	00902	08703
195	51804	96101	06313	30932	08814
205	72408	70031	02912	42502	03207
235	22407	97011	03613	20930	07400
250	22403	96101	05114	21500	10603
272	32104	56100	04613	20931	09711
295	61905	97021	07514	55602	09811
330	72708	65011	05913	756XX	05212
375	62104	60031	06715	25730	09806
400	82506	81031	06412	5863X	03112
424	62704	60034	06314	40931	09304
465	61806	58102	05614	3153X	08604
495	32006	97031	07617	00902	09712
510	92211	90451	39501	9XXXX	01201
560	72605	58051	07115	25608	09400
570	71602	58101	07115	42538	10810
575	71804	60011	07515	15632	09811
650	92016	00458	41603	9XXXX	03001
695	42008	65021	06919	10942	09705

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23078	85434	08035	01908	70006	52567	01811	50561	67814	02111	40725	79926	02307	30923	95067	01907
	20183	10XX1	02114	15362	10XX4	02119	10616	08XX2	02038	11122	00265	02XX1	11100	61605	20041		
TT 2	12374	55555	00998	09081	11976	13111	22946	13082	33833	07026	44694	53571	55669	53581	66570	60744	77404
	78928	42250	04XX4	66666	26502	20610	13111	77777	09998	01703	38156	02023	02120	02111	05101	02041	01010
	00900																
VV 2	12374	07840	09XX8	0XXXX	66666	09007	07010	05808	77777	53095	02025						

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23050	85410	09033	01815	70992	51595	02513	50561	65784	02119	40725	77885	02220	30926	93032	02020
	20188	07XX9	02219	15370	07XX0	02221	10627	05XX1	02334	11122	18202	08XX3	11100	51544	22038		
TT 2	12425	55555	00992	09088	11987	11104	22950	11095	33926	13094	44888	11077	55794	05501	66754	04521	77696
	52602	88630	54645	99614	56666	11560	60712	22400	77885	33346	85964	46250	02XX6	66666	24104	20208	18006
	15507	12107	77777	12992	01804	82810	01816	00698	02513	44114	02238	01010	00900	99912			
VV 23	12425	07856	06XX0	0XXXX	05070	04XX8	0XXXX	03398	04XX3	0XXXX	66666	08303	07006	04404	02504	77777	35072
	03237	99912															

Druk PPWK - W-wa, Sokoc 18, Zam. 711/107/8/67-01.-11(3)-Y-7300-68-0000mm-A-1000

Przebieg pogody w Polsce w dniu 29.X.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane,na południu i w zachodniej połowie kraju w drugiej części okresu nastąpił wzrost zachmurzenia; miejscami wystąpiły niewielkie opady deszczu. W nocy i rano notowano lokalnie mgły.Temperatura minimalna wahała się od 3°C w Jeleniej Górze i Raciborzu do 11°C w Świnoujściu i Nowym Sączu, a maksymalna od 12°C w Zielonej Górze i Świnoujściu do 19°C w Terespolu,Zamościu i Przemyślu. Wiatry były słabe i umiarkowane przeważnie południowo-zachodnie.

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

30. PAŹDZ 1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

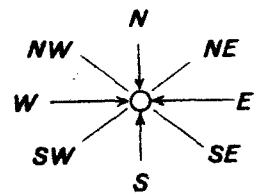
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
⊹	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

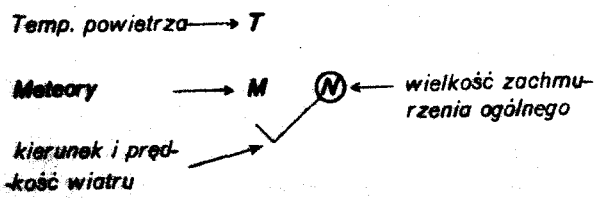
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

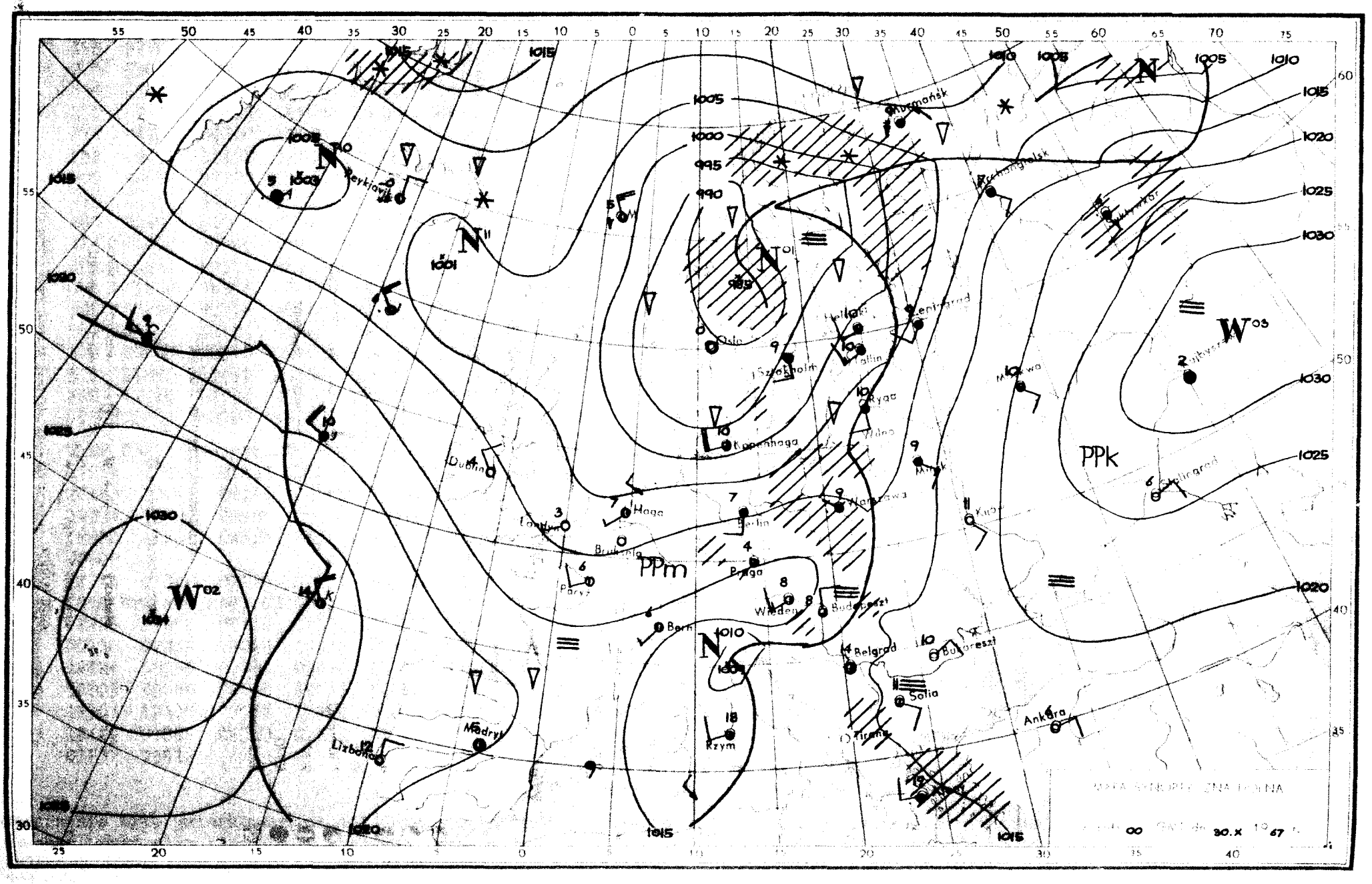
Wiatr:

◎	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

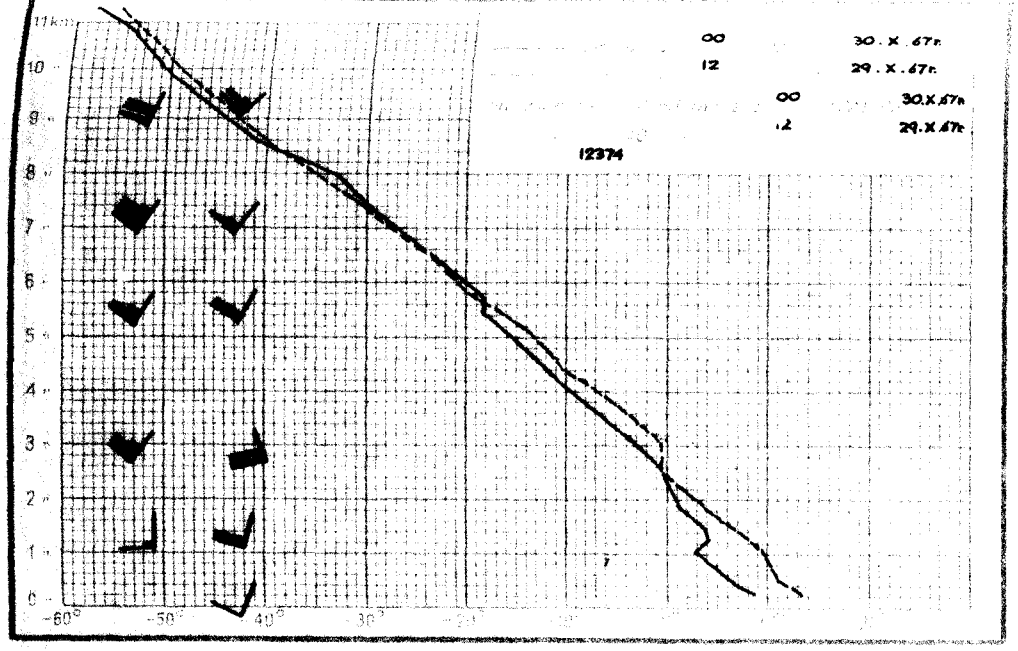


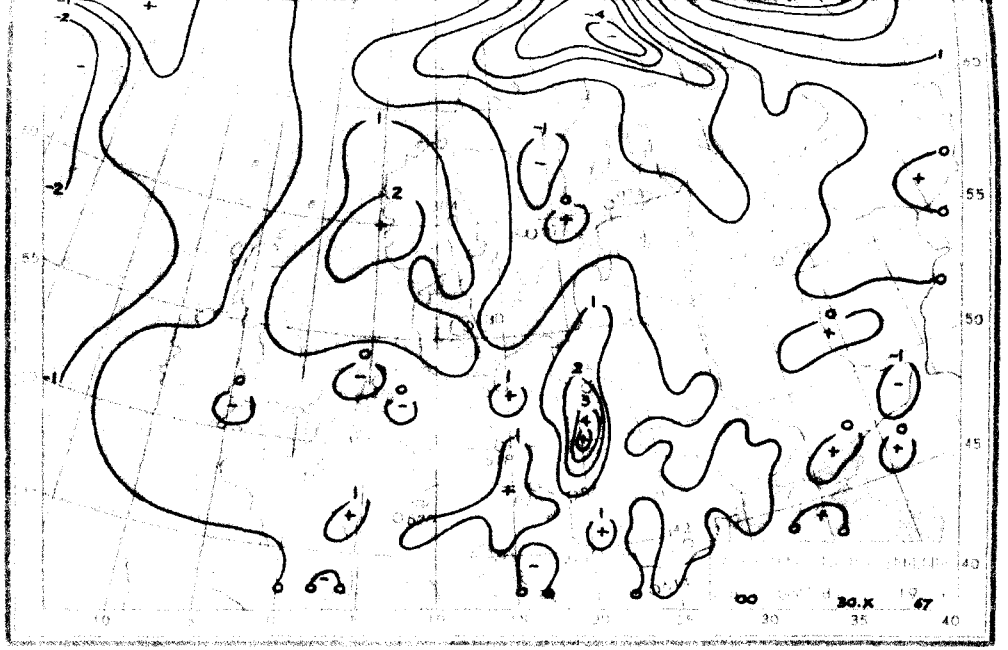
Rozmieszczenie danych:

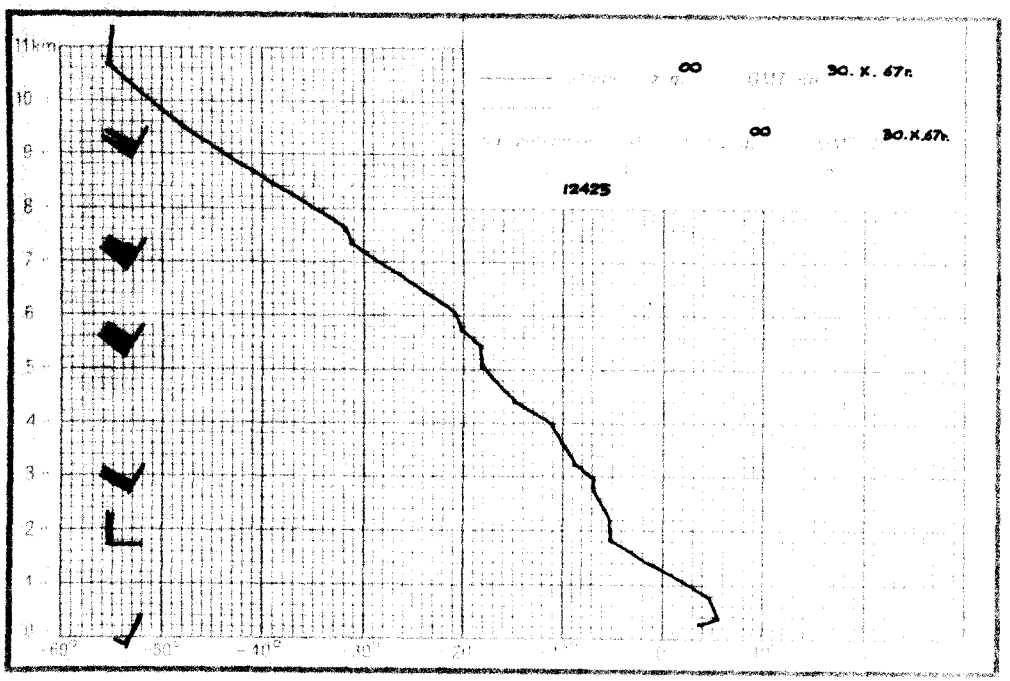




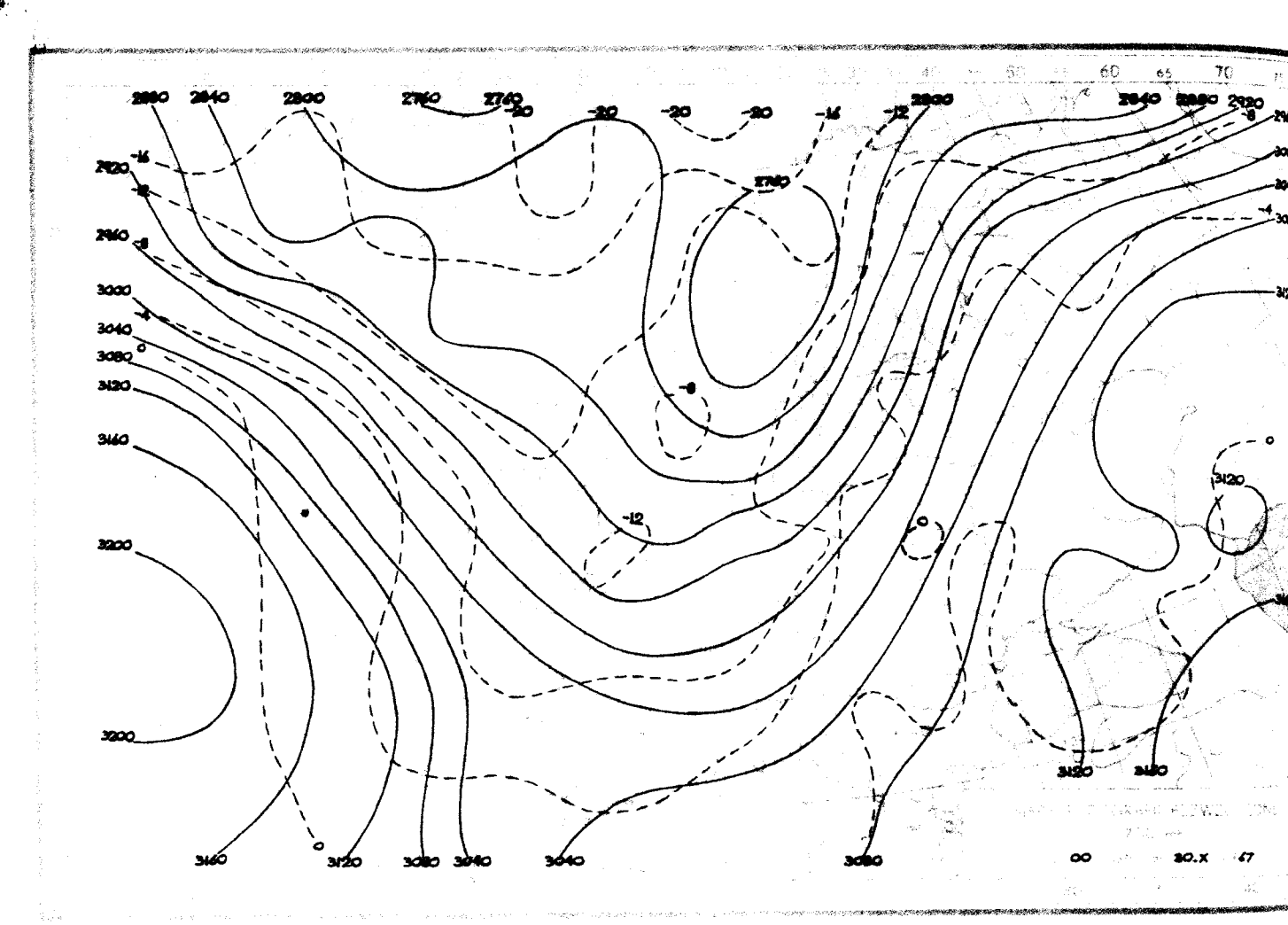
Murmańsk
Archangielsk
Leningrad
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Berlin
Warszawa
Minsk
Kijów
Moskwa
Stalingrad
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Paryż
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Reykjavik
PPm
PPk
W02
W03
N01
N11
N10
N
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1000
995
990

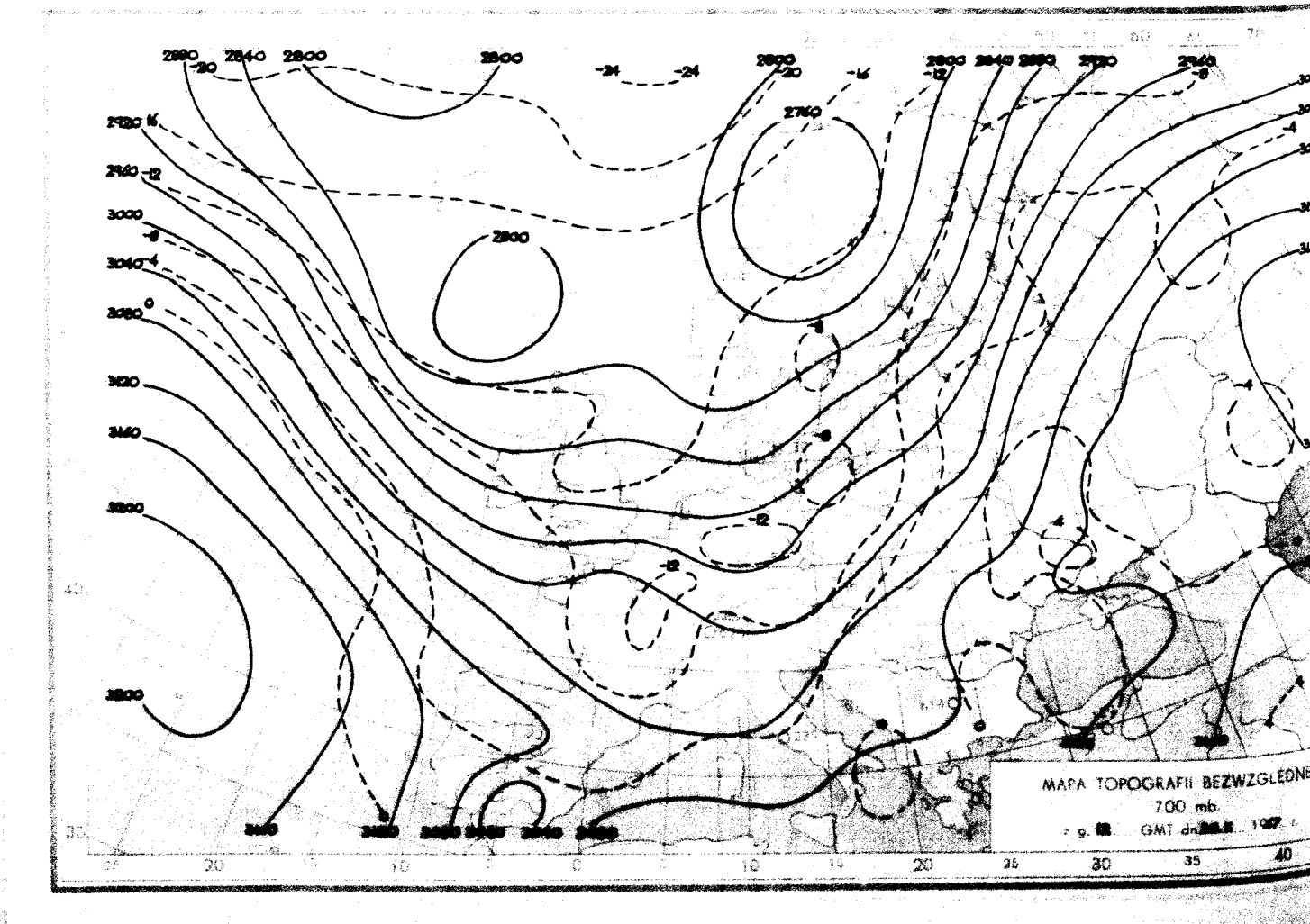

11km
00 30.X.67h.
12 29.X.67h.
00 30.X.67h.
12 29.X.67h.
12374
-60°
-50°
-40°
-30°

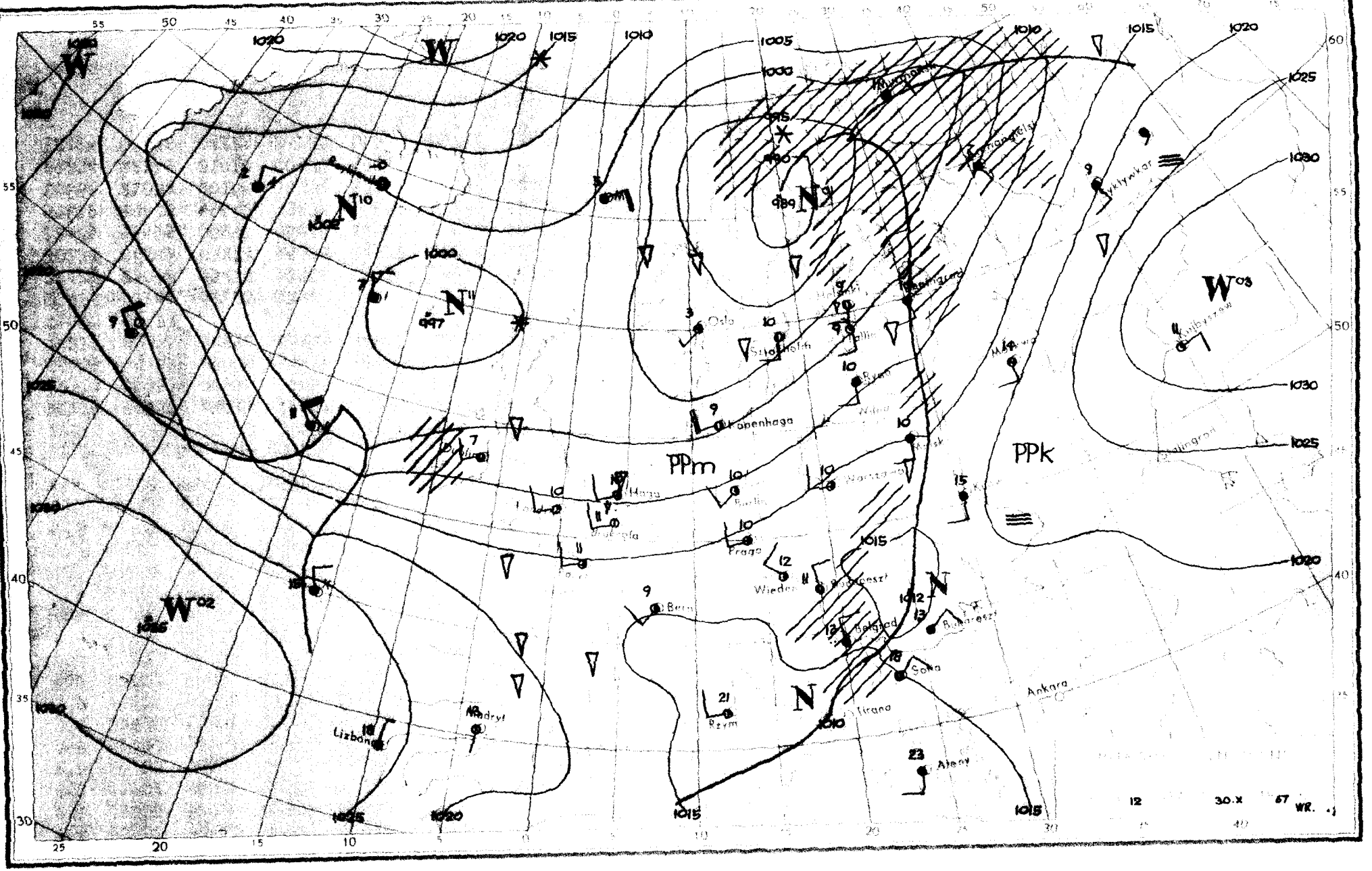

00 30.X 67


11km
00 30.X.67h.
00 30.X.67h.
12425
-60°
-50°
-40°
-30°

12 30.X 67


2880
2840
2800
2760
2760
-20
-20
-20
-20
-16
-12
2800
2840
2880
2920
2920
-16
-12
2960
-8
3000
-4
3040
0
3080
3120
3160
3200
3200
-8
-12
0
3120
3120
3160
3160
0
3120
3080
3040
3040
3080
00
30.X
67


2880
-20
2840
2800
2800
-24
-24
2800
-20
-16
2800
-12
2840
2880
2920
2960
-8
2920
16
2960
-12
3000
-8
3040
-4
3080
0
3120
3160
3200
3200
2760
2800
-8
-8
-12
-12
-4
-4
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNE
700 mb.
GMT dn
20
10
0
10
20
25
30
35
40



W
W
W
W
W
N
N
N
N
N
PPm
PPk
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
989
997
1002
1025
1030
1012
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Hagа
Berlin
Warszawa
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Madryt
Lizbona
Ankara
Kujbyszew
Syktywkar
12
30.X
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 30.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82205	97031	05908	855XX	04207
150	72203	58106	07008	756XX	06400
195	81902	96611	07709	8042X	09104
205	82308	60602	07007	8092X	06212
235	02305	97016	07907	00900	05204
250	81901	96606	10508	7742X	06301
272	82303	58106	09107	854XX	06006
295	82301	96101	09210	855XX	09109
330	22205	60036	10807	00902	05309
375	82905	60602	11009	856XX	07222
400	02003	65021	11105	00900	03207
424	22103	56106	13004	00901	03308
465	82701	40606	11906	6732X	05114
495	81602	97026	10312	8097X	10310
510	92214	90494	41253	9XXXX	54004
560	83201	58216	14506	854XX	05215
570	82801	58216	12507	854XX	06123
575	82707	60602	13808	6742X	06338
650	92011	00458	44103	9XXXX	03003
695	82603	65021	10915	8097X	10202

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62105	98021	11109	42502	04104
150	52207	62031	12011	52500	04206
195	52[illegible]	97012	14109	42541	04208
205	52206	62012	11910	22402	05400
235	52207	97011	12609	52400	04102
250	52303	97031	14610	52500	03400
272	42507	70031	14209	42500	03304
295	72303	97031	15311	22532	04104
330	22006	60021	14611	21500	05801
375	52604	70031	16110	22530	03801
400	42204	80030	14411	42500	03803
424	22305	80020	15912	22500	04806
465	22405	65031	16210	21530	04601
495	72702	97022	17110	755XX	06104
510	92211	90491	44553	9XXXX	53205
560	42202	56101	17209	52530	06804
570	72701	60022	17509	1157X	05301
575	80000	58102	17709	855XX	05802
650	91806	00454	46700	9XXXX	00501
695	83303	56606	17908	4742X	07202

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23077	85409	03039	01808	70972	53531	02123	50556	68724	02032	40718	79978	02047	30915	97061	02040
	20175	09XX1	0XXXX	11122	11221	08XX8	11100	80696	20048								
TT 23	12374	55555	00998	09065	11981	07049	22910	04012	33889	05032	44880	04023	55860	04041	66827	02025	77763
	00005	88747	00005	99632	58580	11600	60609	22526	67687	33507	67707	44428	76934	55379	82006	66344	89074
	77279	00076	34250	03XX8	66666	22108	17610	09998	02905	44845	01808	58736	02223	96413	02048	01225	02040
	01010	5752X															

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23092	85413	51558	02710	70944	56618	02216	50551	68736	02140	40714	80862	02143	30912	96023	02149
	20174	04XX8	0XXXX	15358	04XX2	0XXXX	10617	04XX0	0XXXX	11122	03250	04XX2	11100	80632	21044	80876	21051
TT 23	12425	55555	00997	05046	11987	07052	22951	06031	33828	53575	44792	53601	55734	55618	66719	55602	77692
	57612	88635	59642	99602	63681	11550	66718	22520	66727	33483	69759	44396	80874	55318	93993	31250	03XX7
	66666	21804	20105	19804	18505	15804	12406	10404	77777	12997	02203	98898	02714	35664	02316	76315	02151
	49284	02148	01010	00900	99912												
VV 23	12425	07846	04XX9	0XXXX	05060	06XX4	0XXXX	03384	06XX7	0XXXX	66666	09504	08805	06804	05906	02707	99912

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67 - A-4 - 1400 - 30.000 egz. - III

Przebieg pogody w Polsce w dniu 30.X.1967r.

Zachmurzenie umiarkowane, na wschodzie miejscami duże z lokalnymi opadami w części południowo-wschodniej. Temperatura minimalna wahała się od 0°C w Jeleniej Górze i 3°C na zachodzie i południowym zachodzie do 8°C na Helu i w dzielnicach wschodnich, a maksymalna od 7°C w Lesku do 13°C w Raciborzu. Wiatry słabe i umiarkowane z kierunków południowo-zachodnich.-

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):

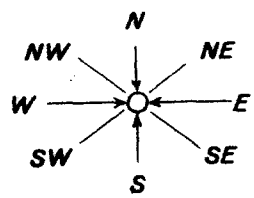
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

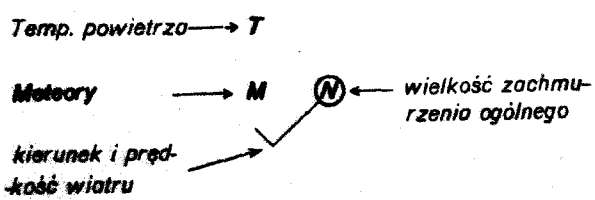
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

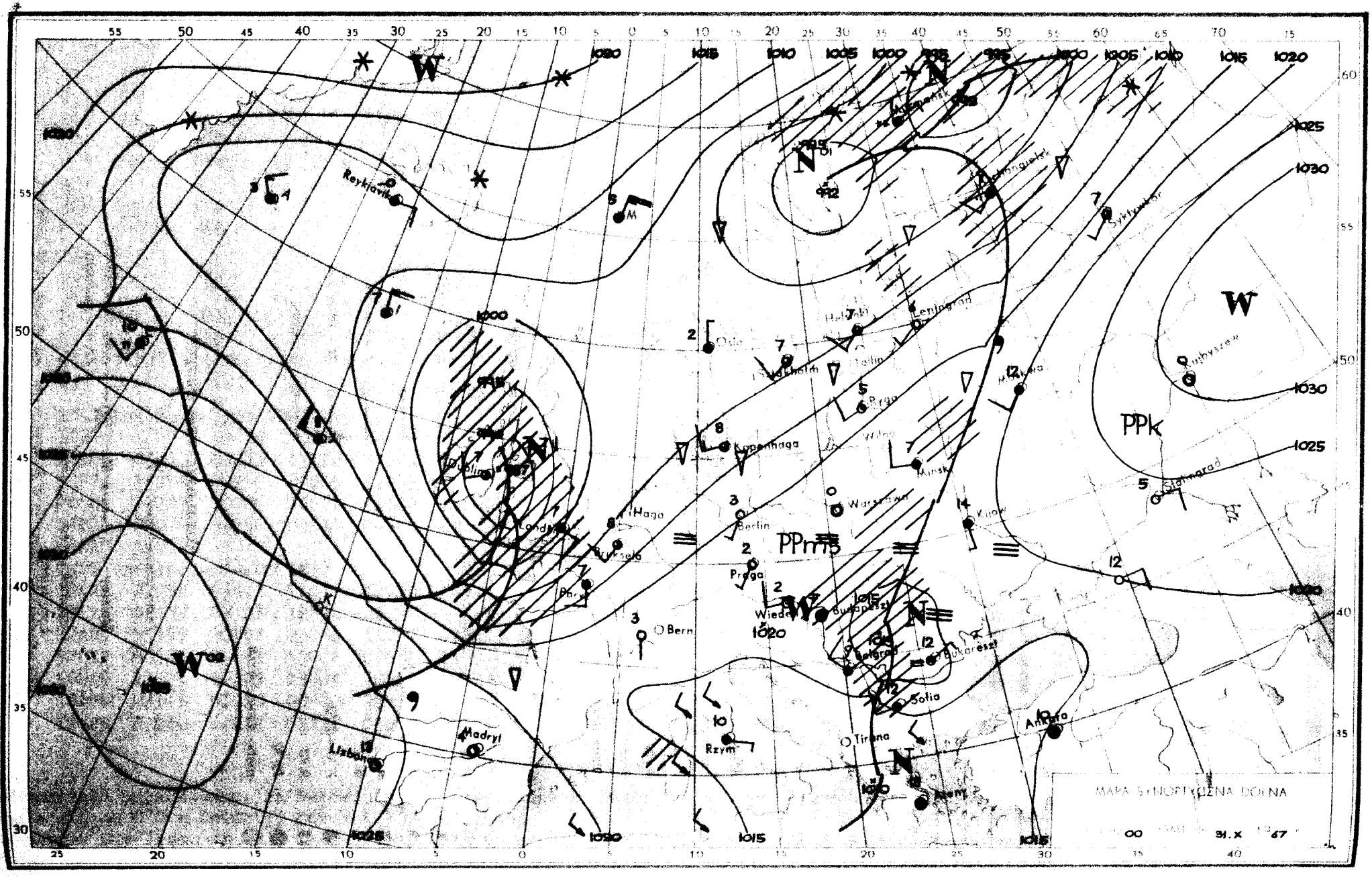
Wiatr:

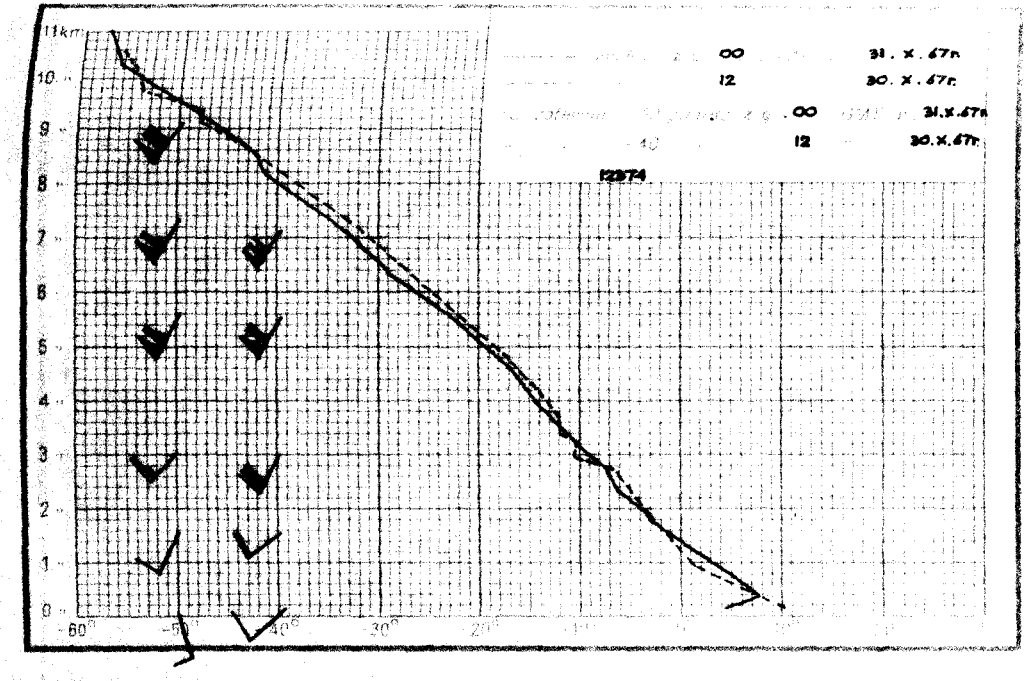
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

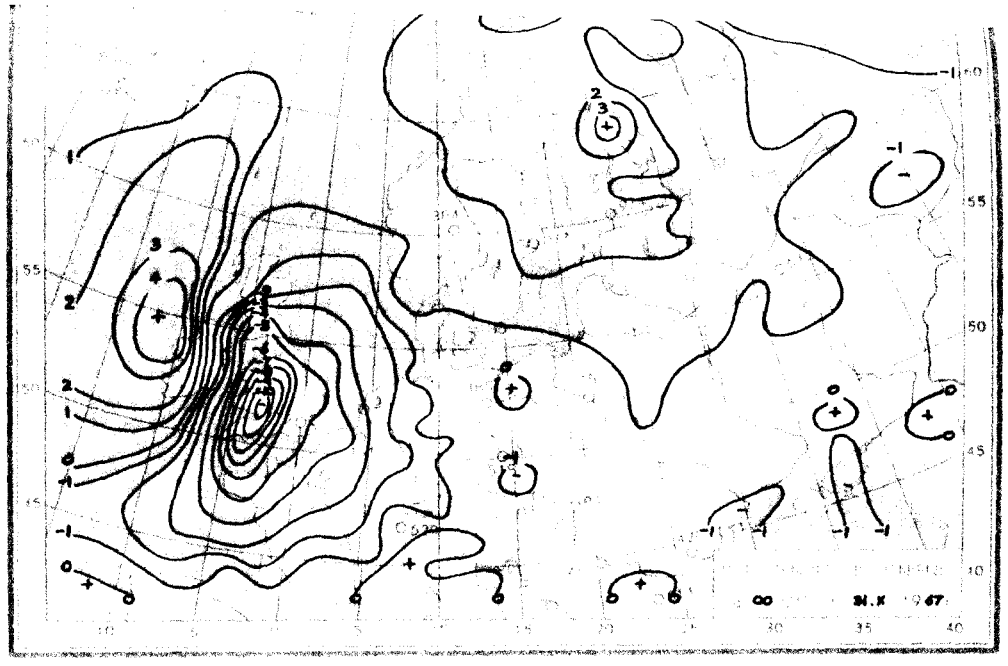


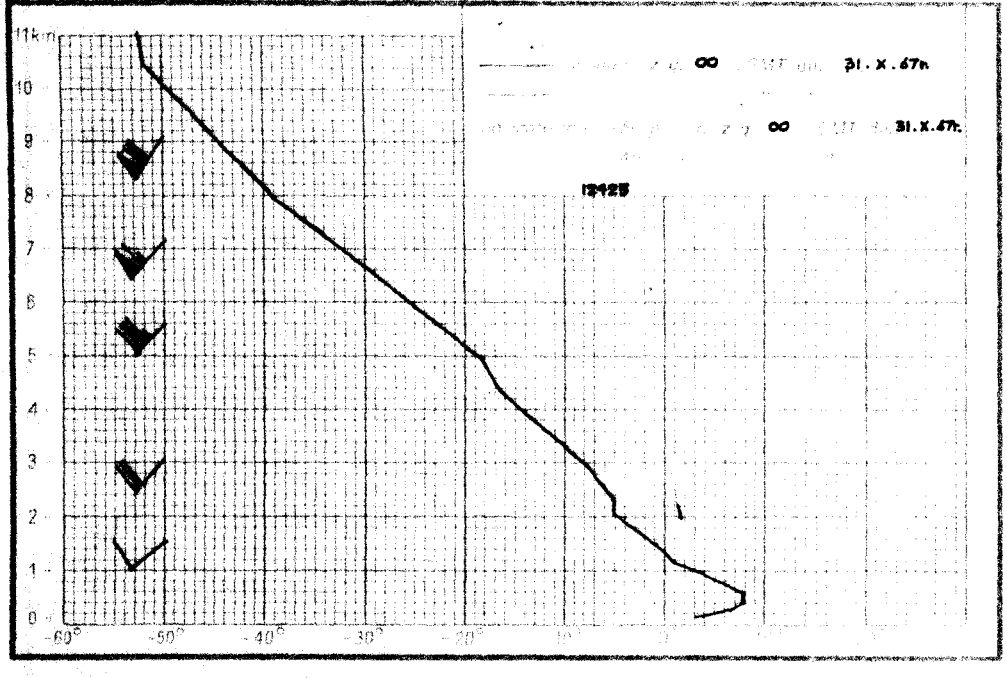
Rozmieszczenie danych:

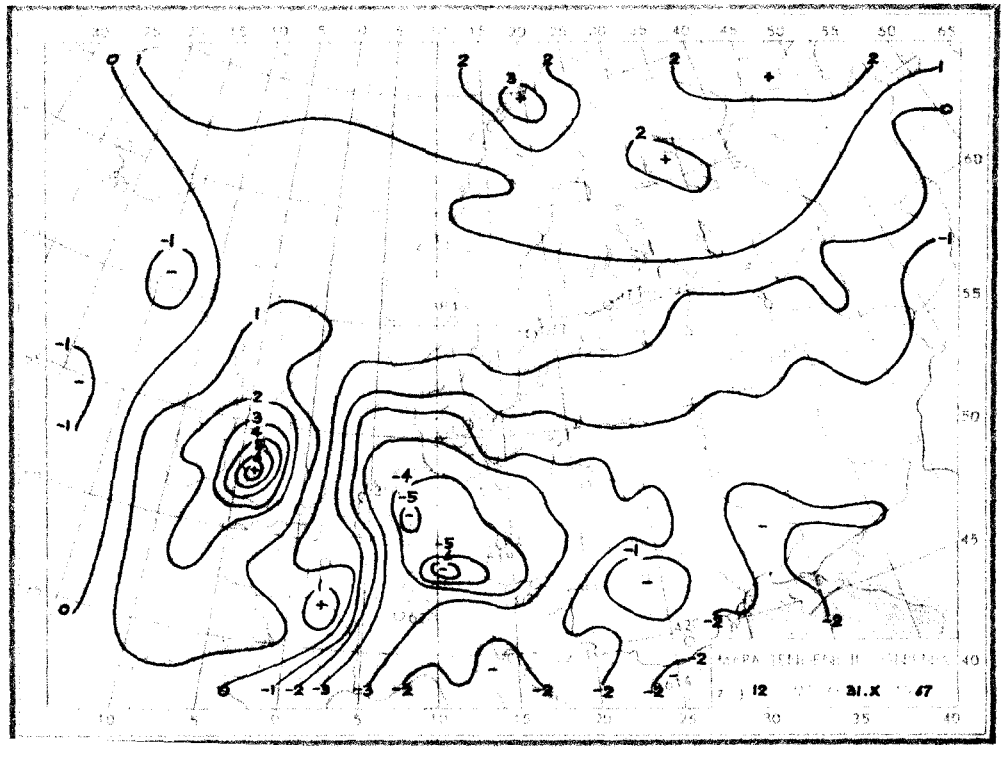


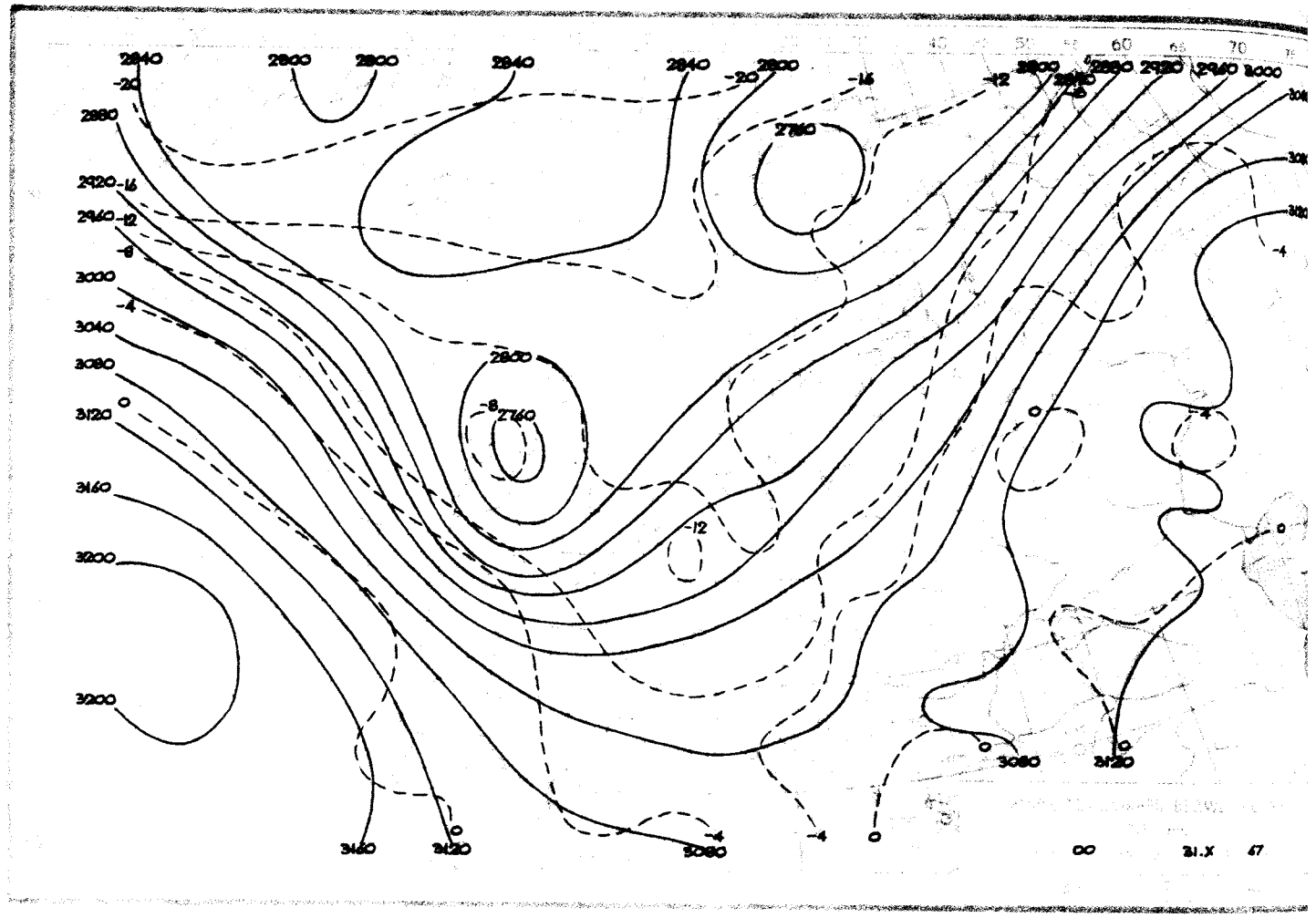

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
31.X
67
PPk
PPms
Reykjavik
Oslo
Helsinki
Leningrad
Tallin
Sztokholm
Kopenhaga
Wilno
Minsk
Warszawa
Berlin
Haga
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Madryt
Lizbona
Kijów
Stalingrad
Kujbyszew
Syktyvkar
Archangielsk
Murmańsk
Dublin
Londyn

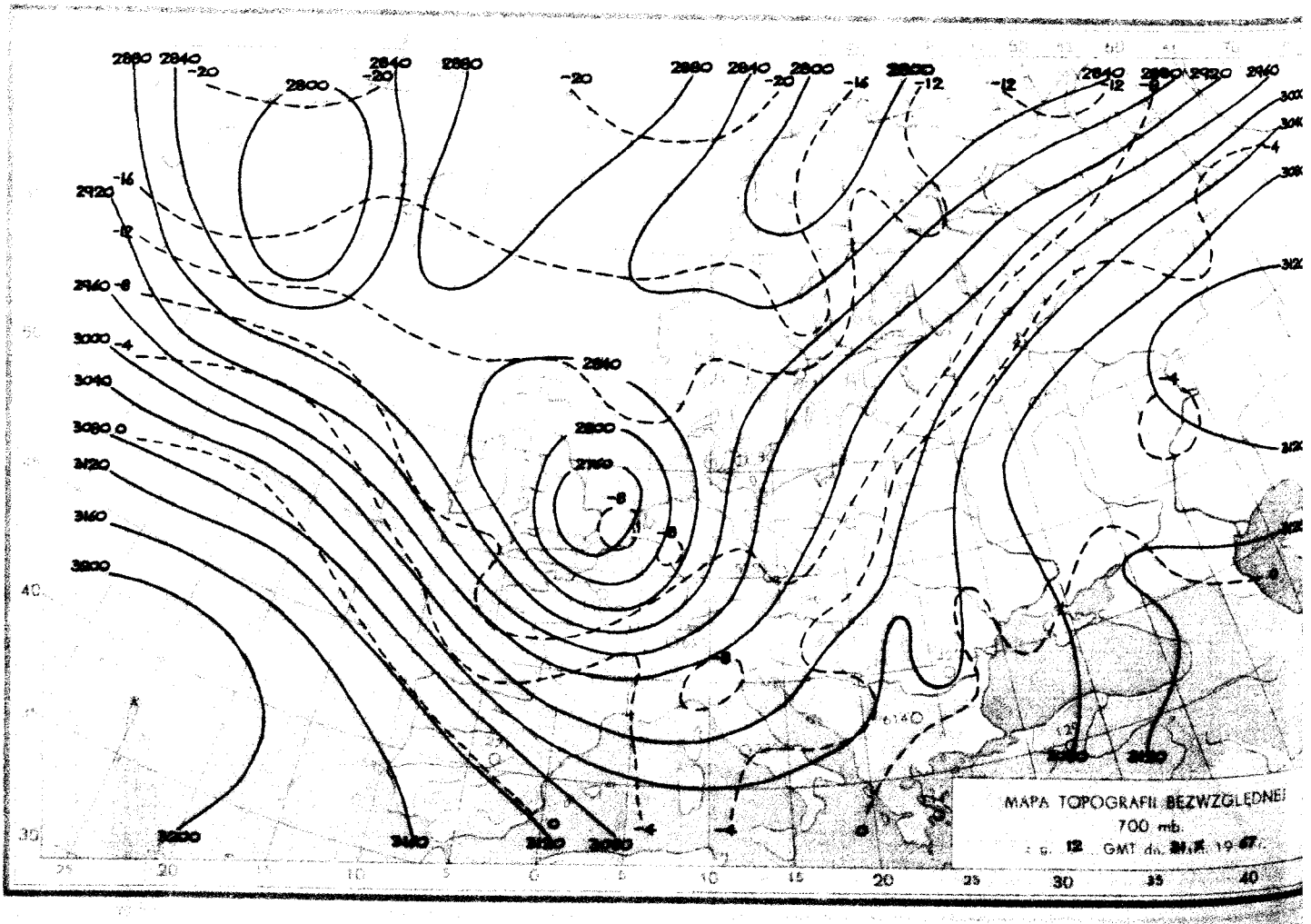

11km
00 31.X.67h
12 30.X.67h
00 31.X.67h
12 30.X.67h
12974

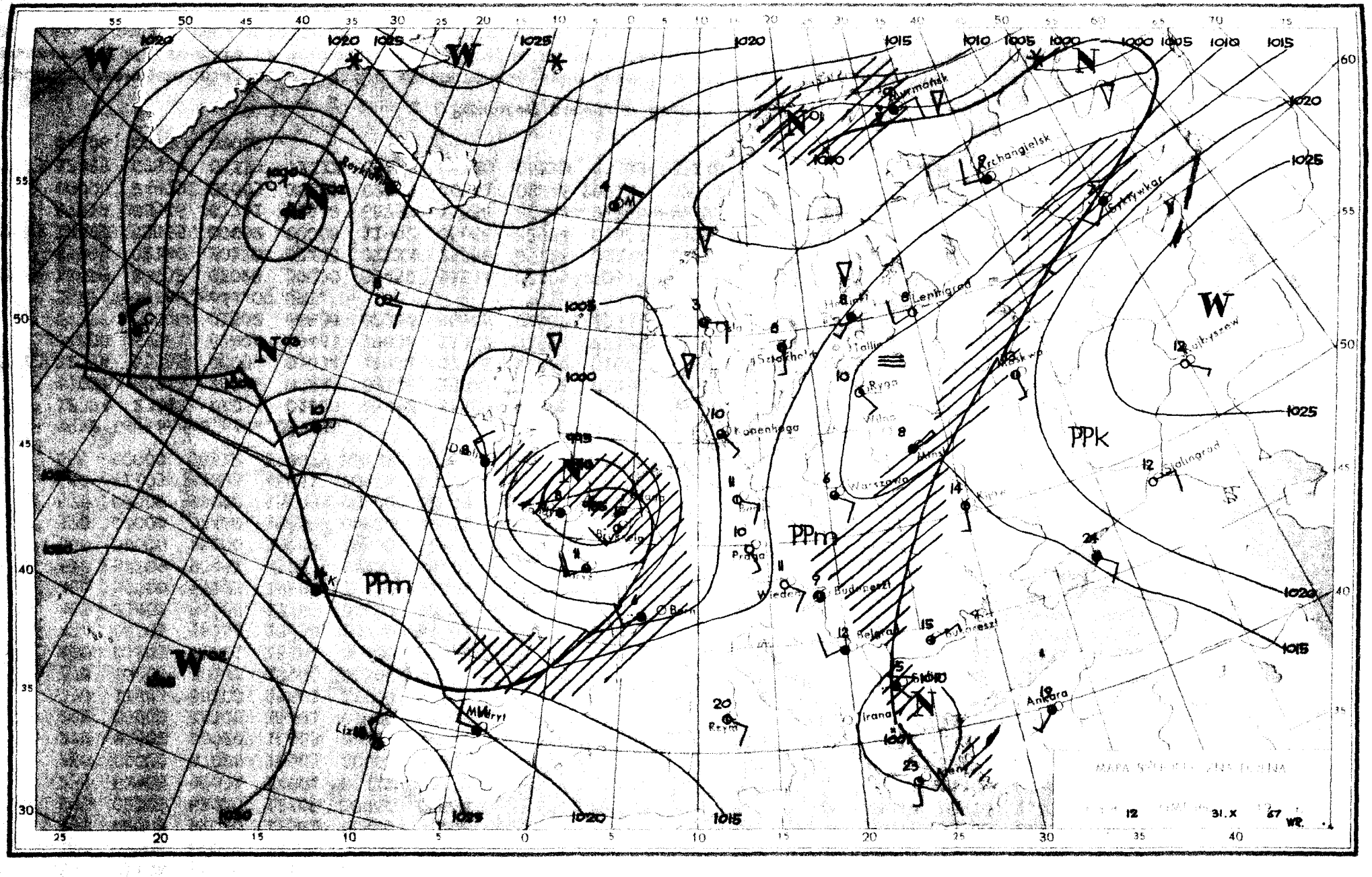

00 31.X 67


11km
00 31.X.67h
00 31.X.67h
12925


12 31.X 67


2840
2800
2800
2840
2840
2800
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
3200
2760
2800
2760
3160
3120
3080
3080
3120
00
31.X 67


2880
2840
2800
2840
2880
2880
2840
2800
2800
2840
2880
2920
2960
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
3200
2840
2800
2760
3200
3160
3120
3080
3080
3120
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
g. 12 GMT dn. 31.X 1967.



PPm
PPm
PPk
Archangielsk
Leningrad
Ryga
Wilno
Warszawa
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Ankara
Irana
Stalingrad
Kujbyszew
Reykjavik
Lizbon
Madryt
Berlin
Paryż
Rzym
Sztokholm
Tallin
Helsinki
Oslo
Dublin
Kijów
Minsk
Moskwa
Murmansk
Sykrywkar
1000
1005
1010
1015
1020
1025
995
12
31.X
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 31.X.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01704	97020	12804	00900	03802
150	02004	60010	14305	00900	03400
195	02002	97020	17501	00900	01202
205	02106	62020	12705	00900	03804
235	61903	97031	14804	654XX	03400
250	00000	97020	16503	00900	03000
272	01902	60020	16603	00900	02802
295	00000	18100	18401	00900	50802
330	11803	58100	15803	15700	02803
375	00000	30100	17900	00900	00705
400	01803	70021	15604	00900	01704
424	01001	56100	17350	00900	01705
465	21802	56100	17703	25600	02705
495	50000	95101	18601	56400	01802
510	92209	90491	45253	9XXXX	54000
560	00000	25100	18702	00900	02705
570	00000	04460	19300	00900	00801
575	00000	98020	18603	00900	02802
650	71403	84024	46651	7097X	53706
695	80000	56512	17907	864XX	07703

SYNOP z godz.12 GMT.

105	01604	97020	09909	00900	04720
150	21804	58050	12510	22500	04714
195	52502	96104	15508	22602	05716
205	11805	60030	08810	11400	03825
235	01903	96100	11708	00900	05718
250	42003	96100	12911	40930	04724
272	11803	70034	13810	12500	02718
295	70000	40104	15607	754XX	06617
330	01404	60050	11111	00900	04727
375	61102	20284	14406	16332	06723
400	11603	65030	09811	12511	03731
424	01105	70021	11711	00900	04726
465	01604	30100	12908	00900	08824
495	82701	96616	13807	3742X	06722
510	22016	99034	40553	11140	54621
560	31304	56104	12409	32600	06728
570	70901	58101	13609	4543X	05626
575	83601	30214	13707	5542X	06722
650	71504	20417	43000	75XXX	00714
695	80601	56215	13007	5722X	07726

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23182	04033	01603	85462	51565	02005	70987	59722	02112	50552	73814	02036	40712	84905	02037	30907
	97022	02044	20166	07XX3	02146	15348	08XX2	0XXXX	10602	08XX6	0XXXX	11122	03250	06XX2	11100	80820	20048
TT	12374	55555	00006	03034	11981	07061	22884	01541	33821	53585	44798	53595	55764	56631	66722	57695	77617
	64808	88561	67804	99443	79836	11347	91974	22329	92984	25250	06XX3	66666	21808	20407	10409	08107	07510
	77777	09006	01502	68938	02304	90805	01807	20341	02048	66200	02146	01010	00900				

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23032	02028	00000	85452	51534	02405	70977	58611	02315	50551	73776	02222	40711	84886	02333	30907
	95999	02140	20170	03XX3	0XXXX	15356	03XX6	0XXXX	10616	03XX7	0XXXX	11122	03246	02XX2	11100	90800	22046
TT	12425	55555	00002	00008	11992	06056	22974	07063	33958	07062	44888	00509	55790	55574	66764	55584	77704
	57619	88586	67711	99542	68737	11356	89947	26250	01XX6	66666	24602	20003	17202	12206	10404	77777	12902
	00000	24979	02003	80815	02709	00351	02246	20214	02334	01010	00900						
VV	12425	07844	05XX9	0XXXX	05058	06XX0	0XXXX	03382	07XX8	0XXXX	02637	08XX4	0XXXX	66666	07804	06607	05806
	04106	02708	02008														

Przebieg pogody w Polsce w dniu 31.X.1967r.

W południowo-wschodniej części kraju zachmurzenie było duże i miejscami występowały opady. Z czasem zachmurzenie duże i opady rozszerzyły się również na wschodnią część kraju. Na pozostałym obszarze kraju zachmurzenie było umiarkowane, a w nocy miejscami duże. W nocy i rano występowały mgły. Temperatura minimalna wahała się od -3°C w Kłodzku, Katowicach, Jeleniej Górze i Siedlcach do 6°C na krańcach południowo-wschodnich, a maksymalna od 7°C w Lublinie, Włodawie i Terespolu do 12°C w centrum i na południowym zachodzie. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowych i wschodnich.-

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7811/107/8/67-B-1-V-1967-0000-0000-0000

Poland

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

Nov. 1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

PP	powietrze polarne	m	morskie
PA	„ arktyczne	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

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY
FEB 28 1968
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

- 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

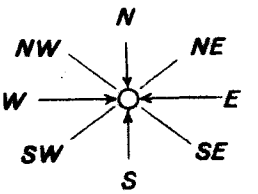
N, NE, E, SE, S, SW, W, NW

Rozmieszczenie danych:

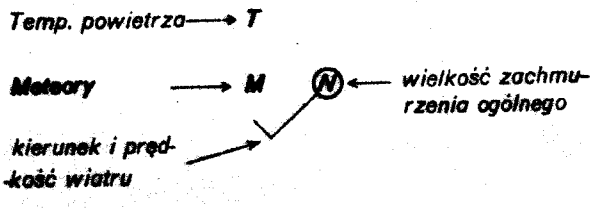
Temp. powietrza → T

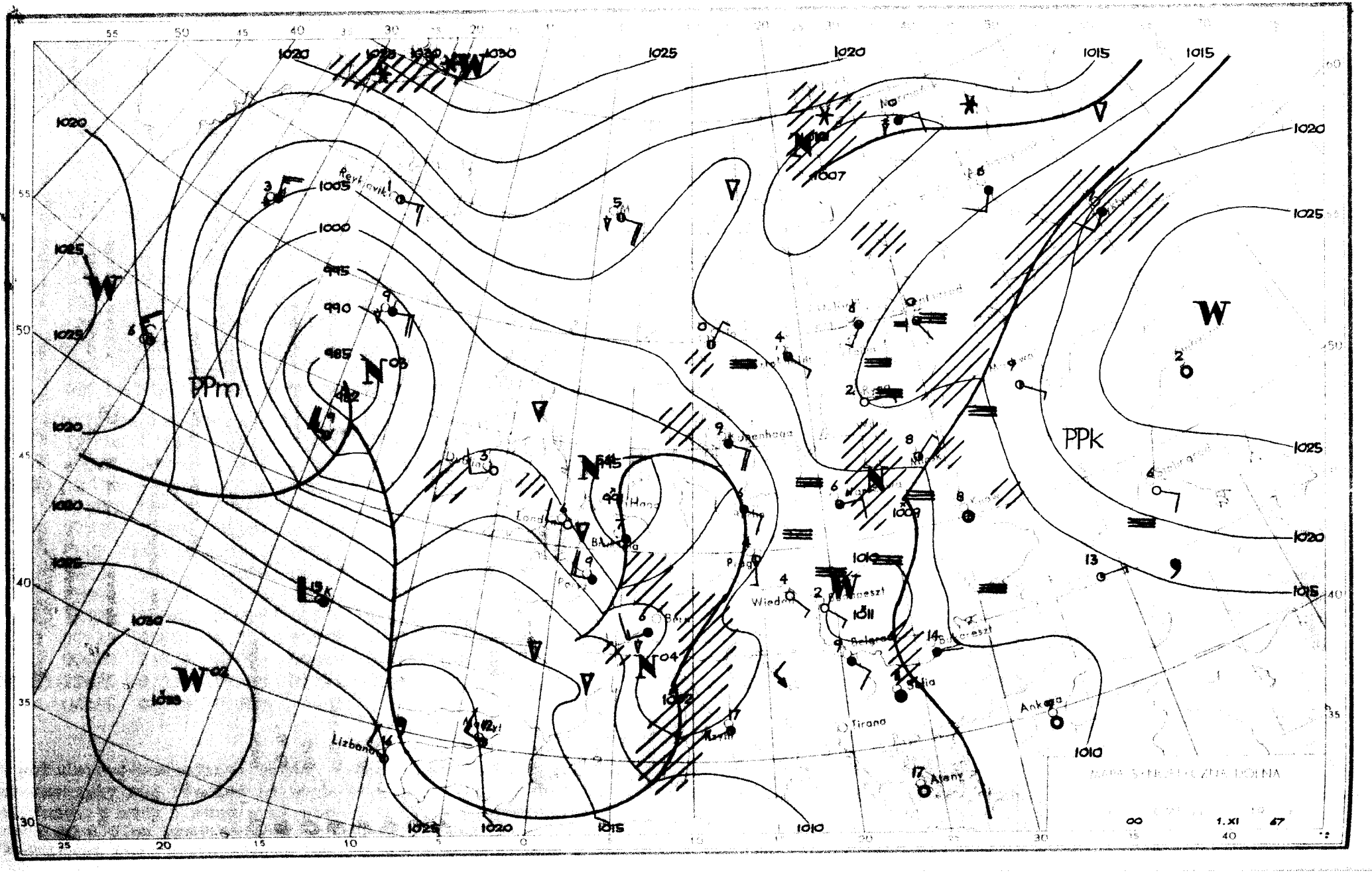
Meteory → M

N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

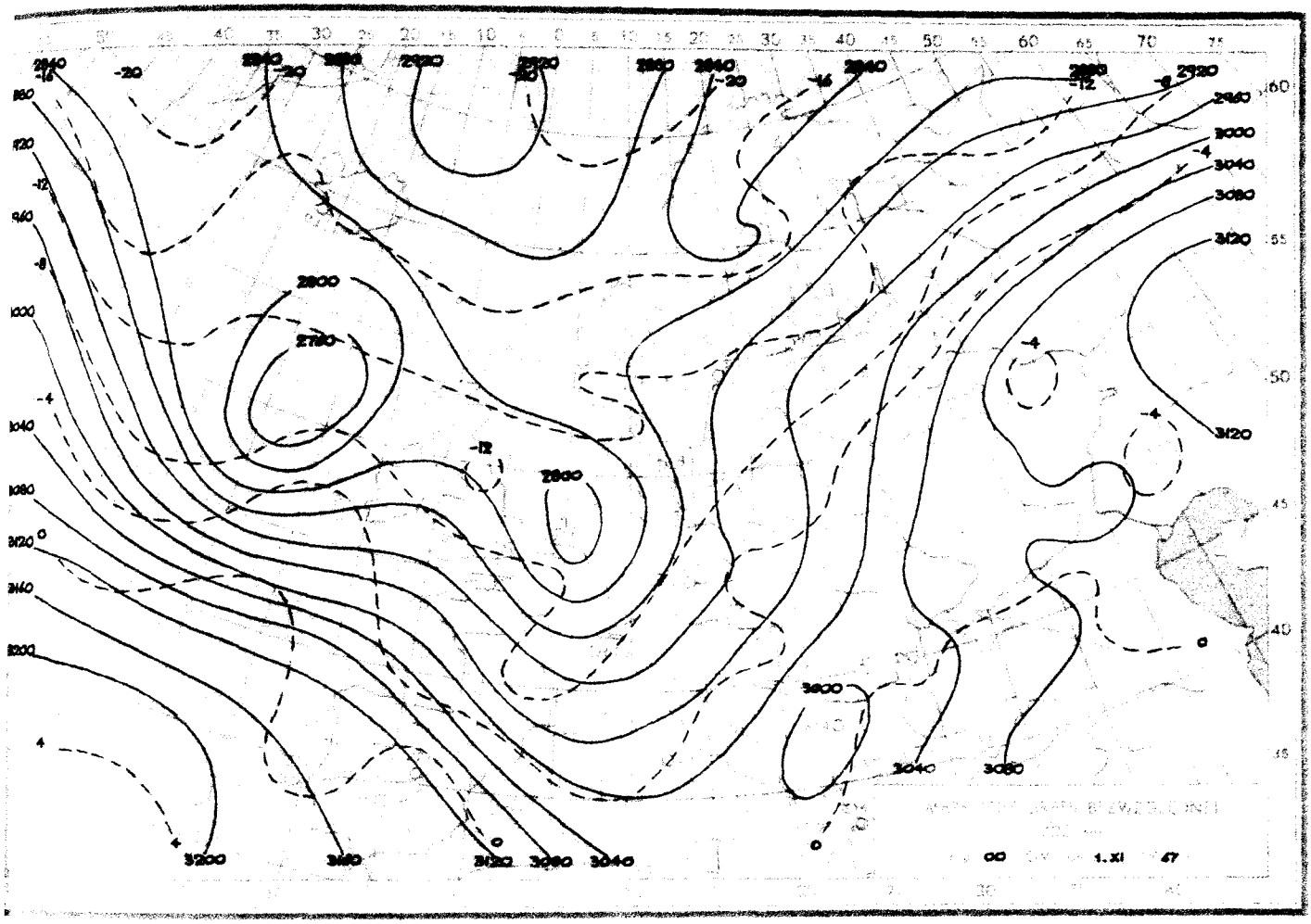


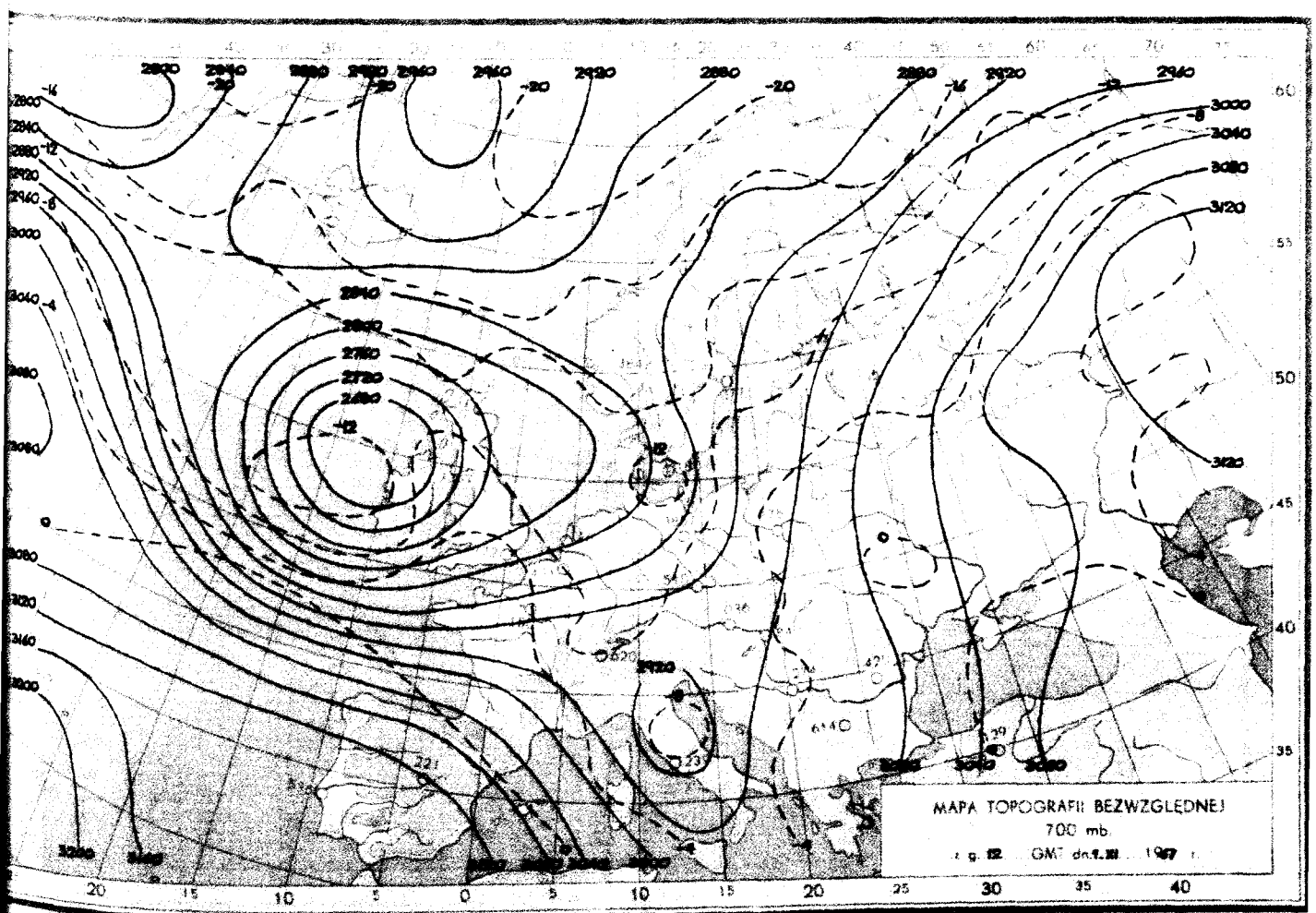
kierunek i prędkość wiatru

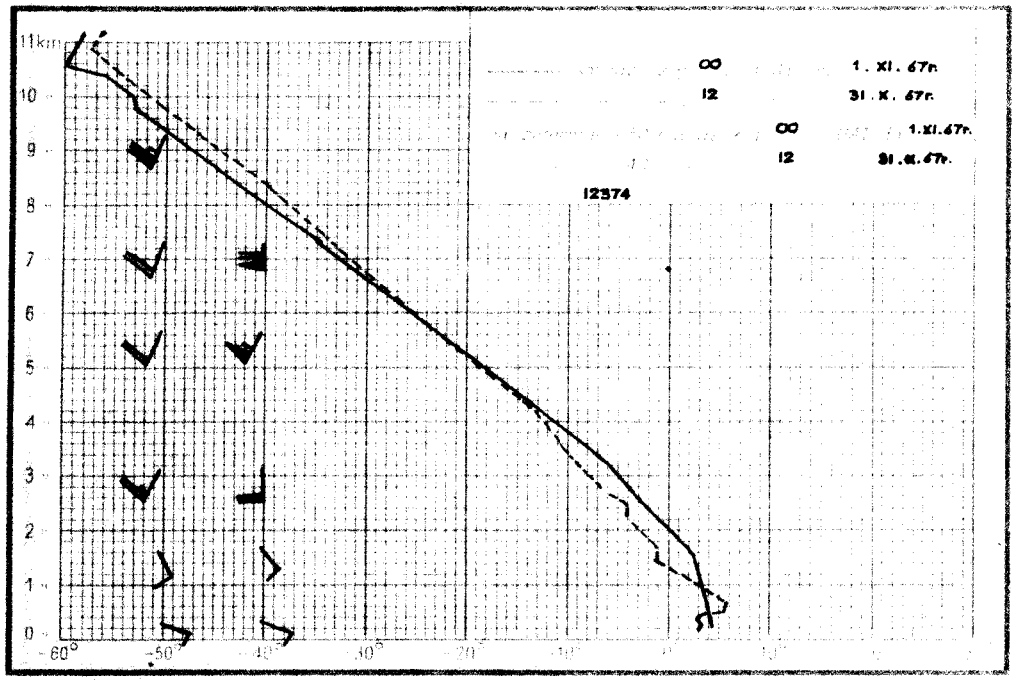


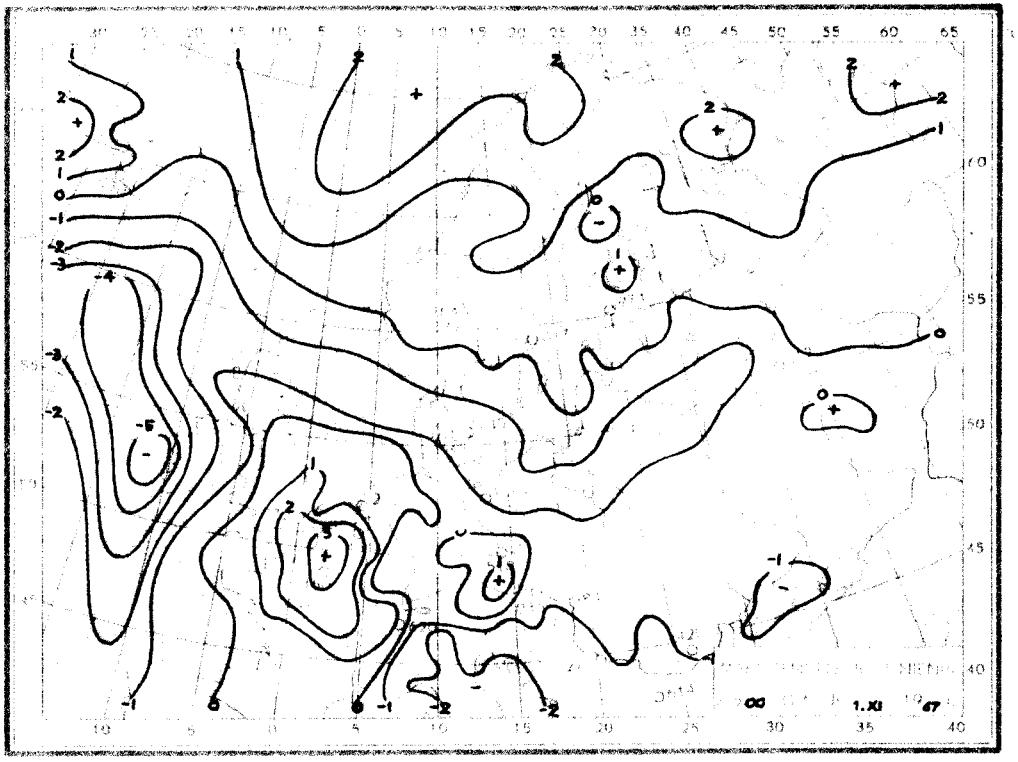


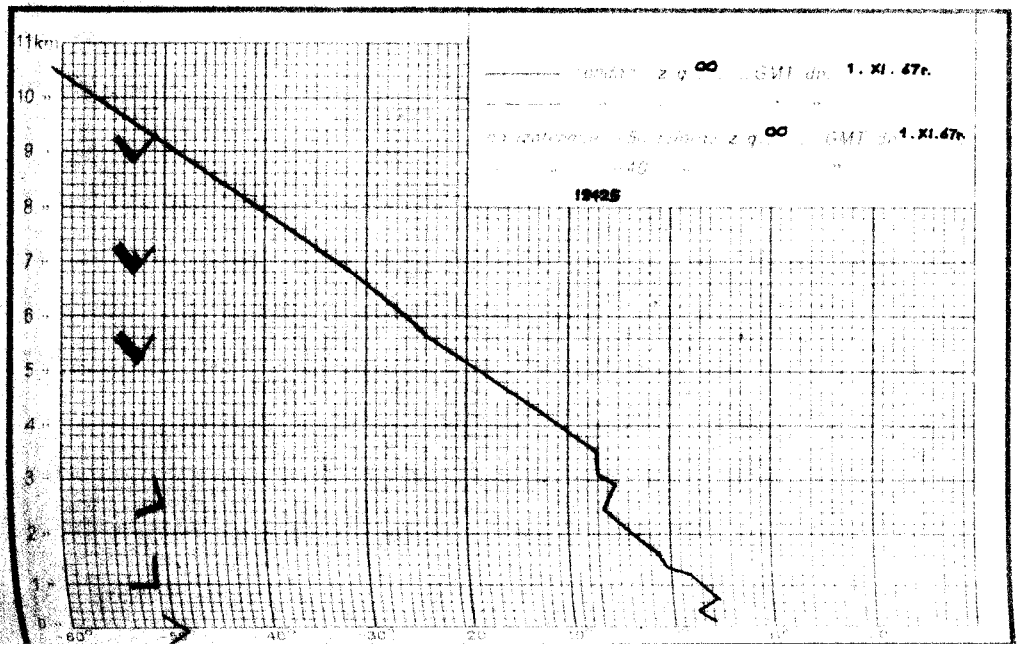
PPm
PPk
Reykjavik
Lizbona
Wiedeń
Tirana
Ankara
Ateny
1020
1025
1030
1015
1010
1005
1000
995
990
985
1007
1009
1011
00
1.XI
67

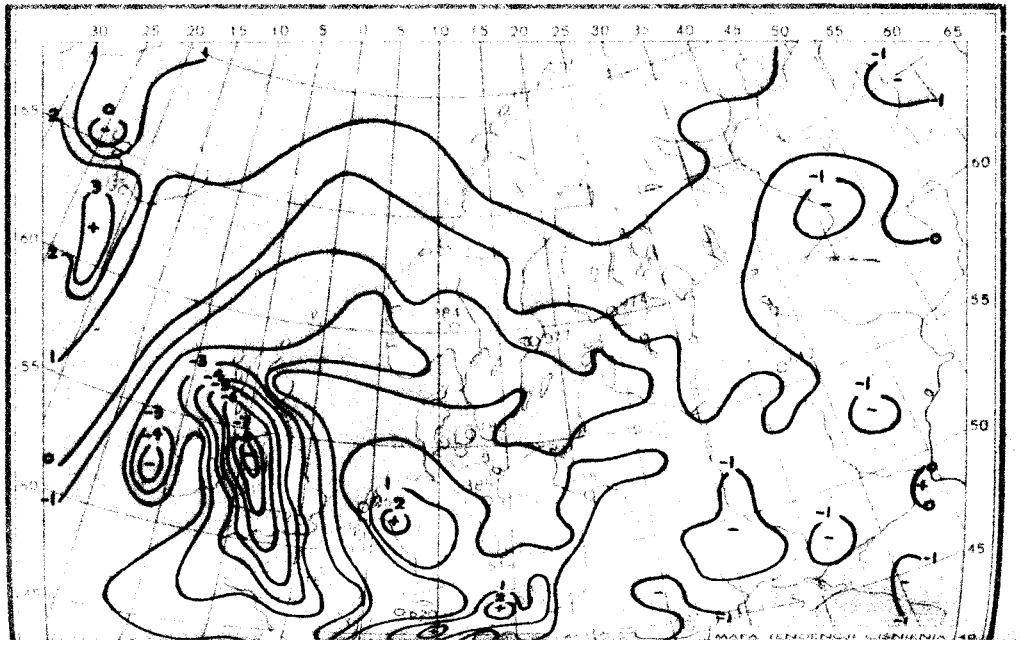

1.XI 47

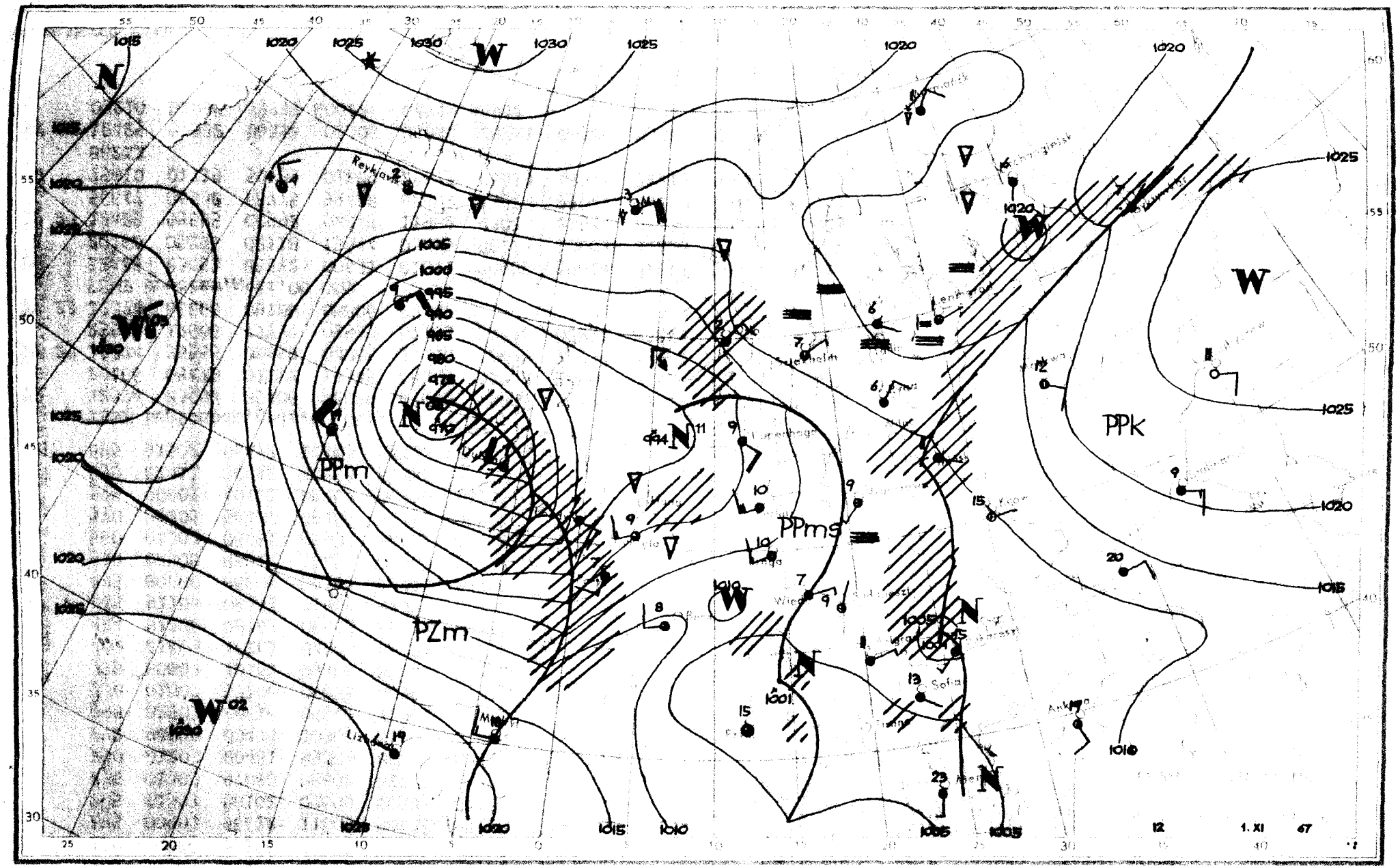

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 1. III 1957 r.


11km
00 1. XI. 67r.
12 31. X. 67r.
00 1.XI.67r.
12 31.X.67r.
12374


00 1.XI 67


11km
00 1. XI. 67r.
00 1.XI.67r.
12425





PPm
PZm
PPms
PPk
Reykjavik
Sofia
Ankara
1015
1020
1025
1030
1005
1000
995
990
985
980
975
970
1010
1001
12
1. XI
67

Dane synoptyczne z Polski w dniu 1.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	61307	96100	06205	6093X	03716
150	00000	30100	09902	00900	02702
195	80903	96612	11605	8042X	05712
205	81307	56102	03505	00907	04714
235	01303	97020	08602	00900	02703
250	81203	08461	09303	863XX	03711
272	90000	00474	10902	9XXXX	02709
295	82801	20616	09907	7732X	06712
330	01007	57100	06005	00900	04715
375	80803	40101	09406	862XX	06712
400	61603	40101	04604	662XX	04608
424	81206	08461	05504	862XX	04715
465	91104	06431	07805	9XXXX	05712
495	80000	96205	09307	864XX	07706
510	02508	98014	36453	00900	55312
560	81303	08461	07905	864XX	04708
570	81201	56102	09106	863XX	05706
575	00601	40101	08704	00900	04706
650	61411	70412	40253	65XXX	53702
695	91502	05472	10107	9XXXX	07703

SYNOP z godz.12 GMT.

105	61606	96102	04407	664XX	05708
150	81602	35104	06907	863XX	06711
195	81102	07515	09207	861XX	07801
205	61306	50101	03408	20932	05805
235	81702	94101	06505	863XX	05705
250	82101	96105	07707	863XX	07705
272	81903	40104	08408	862XX	06400
295	81701	40105	09509	854XX	08202
330	51602	35102	06407	00902	05703
375	52103	60015	08709	554XX	06001
400	12005	62014	04711	10930	02802
424	41802	65011	06312	20942	05804
465	11806	60021	07611	11500	05400
495	71602	97032	08612	52401	08706
510	92215	90494	37152	9XXXX	52500
560	01505	58054	08311	00900	07105
570	11801	58101	09710	10930	07003
575	90000	00454	09006	9XXXX	06101
650	21806	88020	40202	11402	54104
695	80901	58104	08811	5557X	08606

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT		12374	23086	85406	02029	01605	70953	55728	02012	50551	72915	01909	40711	84024	01910	30906	99123	01916
		20166	05XX9	0XXXX	15345	05XX9	0XXXX	10606	07XX5	0XXXX	11122	01255	06XX1					
TT	23	12374	55555	00999	04045	11850	02029	22749	52704	33548	67858	44330	94094	24250	09XX9	66666	27803	26603
		25506	12606	77777	09999	01103	64730	02211	83222	02210	01010	00900						
VV	23	12374	66666	09708	08806	07412												

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT		12425	23051	85372	00531	01811	70906	55615	01611	50547	72811	02116	40708	84923	02118	30903	99087	02211
		20160	05XX6	02118	15344	03XX9	02223	10604	04XX8	02112	11122	04240	11XX1					
TT	23	12425	55555	00992	04047	11962	03013	22940	06032	33886	03004	44865	00528	55751	55582	66717	54604	77668
		56647	88532	68775	99422	80899	11323	95044	20250	09XX1	66666	24011	23011	19502	14004	777'	12992	01404
		75810	01719	50739	01509	20673	01819	48376	02219	90305	02210	75228	02124	60147	02323	00118	02107	01010
		862XX																
VV	23	12425	07832	06XX6	02308	05044	08XX1	02505	03365	09XX9	02613	02619	09XX1	0XXXX	66666	08405	05208	04207
		03210	02009	77777	60022	02718	99912											

Druk PWN - Warsz. Sobies'ego 8. Zam. 7111/107/8/67 III. 4 V-72 K-500 Papier mat. 100 g

Przebieg pogody w Polsce w dniu 1.XI.1967r.

Początkowo było zachmurzenie duże i gdzieniegdzie w części wschodniej notowano drobne opady. W ciągu dnia na południu i w dzielnicach centralnych wystąpiły rozpogodzenia. W nocy i rano były liczne mgły. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Jeleniej Górze i Kłodzku do 7°C w Lublinie, Zamościu, Włodawie, Terespolu, a maksymalna od 6°C w Chojnicach do 15°C w Nowym Sączu. Wiatry

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

2. LUTY 1968

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

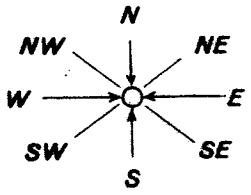
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⚐	burza
↯	błyskawica
⸸	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

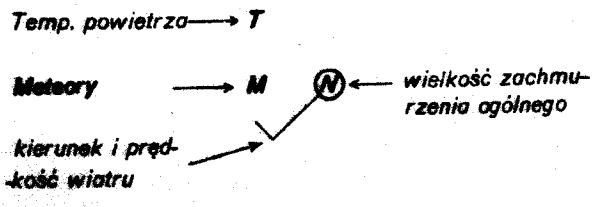
○	niebo bezchmurne	
⊘	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

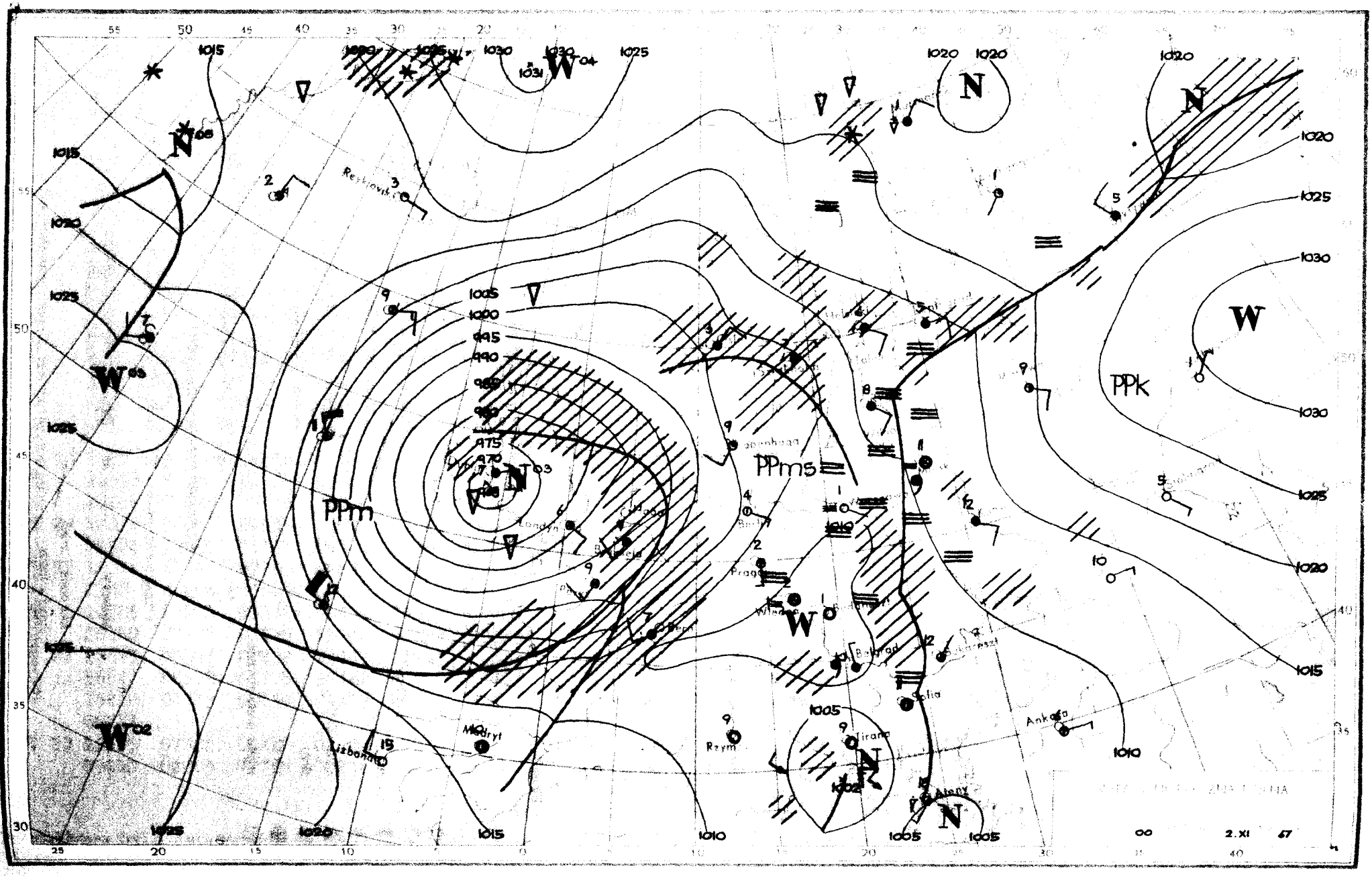
Wiatr:

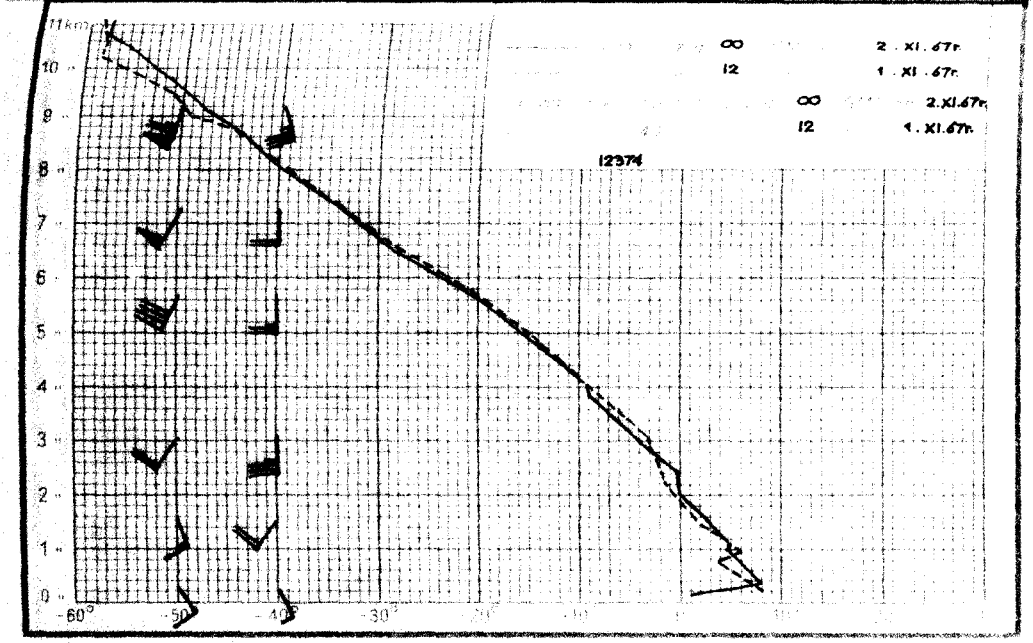
◎ cisza
0,5 – 1 m/sek.
1,5 – 3,5 m/sek.
4 – 6 m/sek.
24 – 26 m/sek.
zmienny

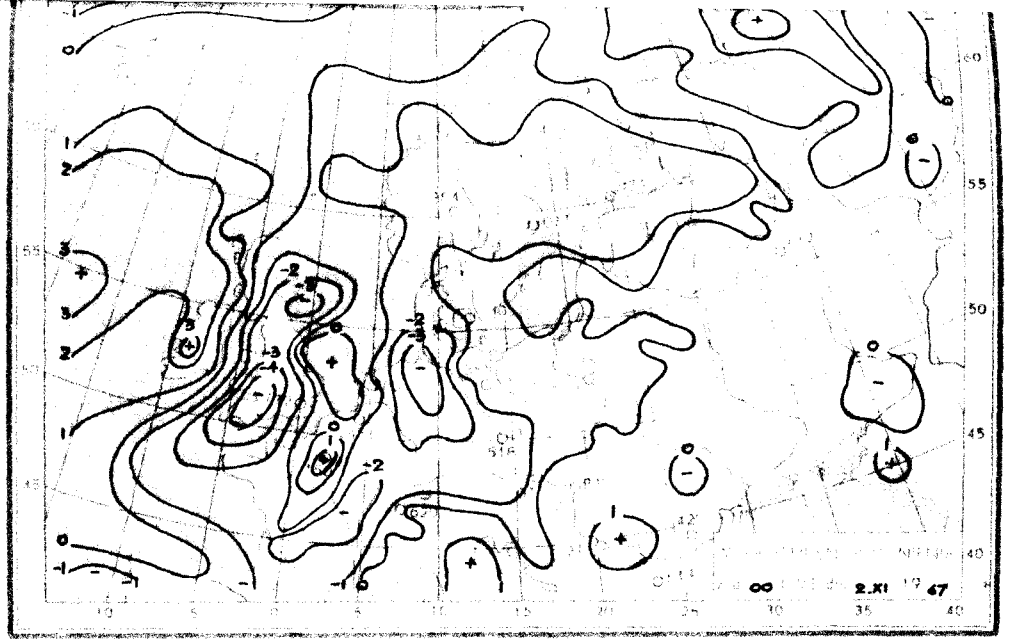


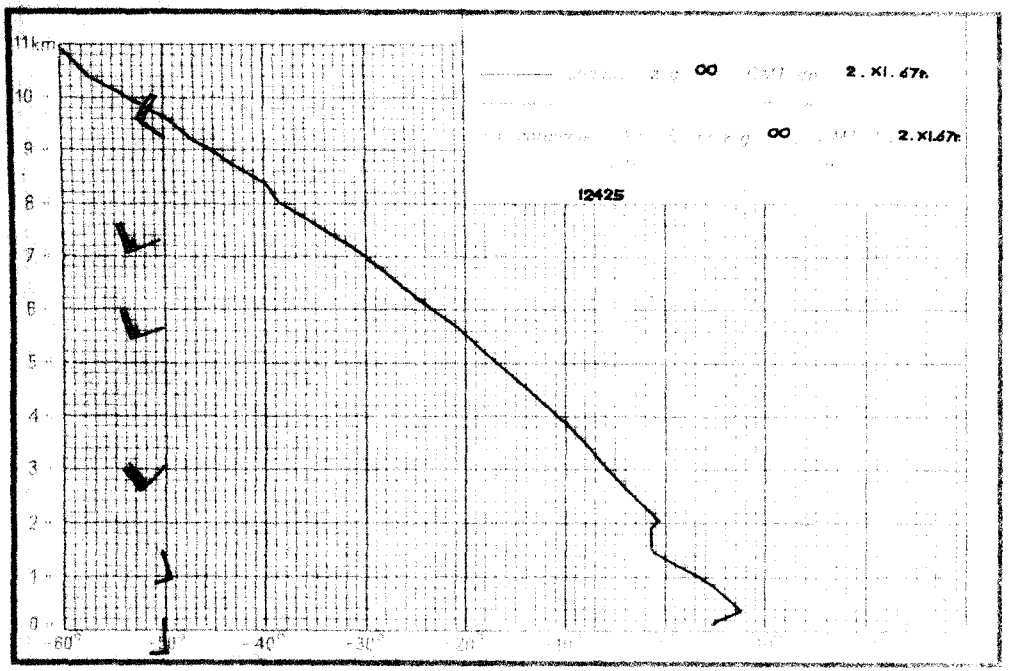
Rozmieszczenie danych:

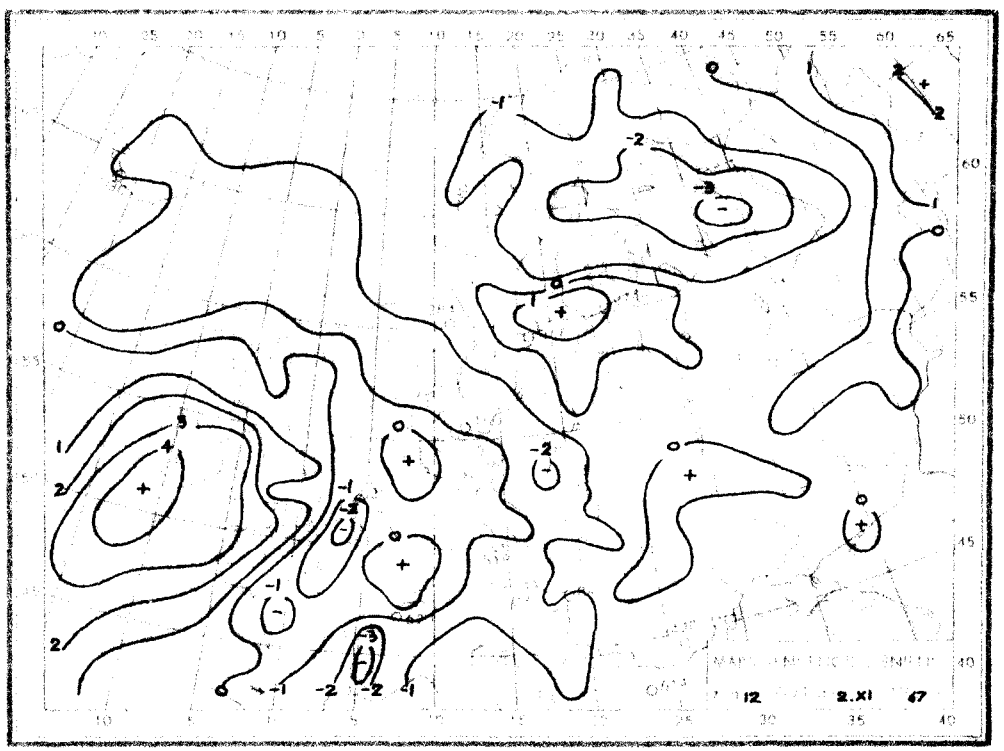


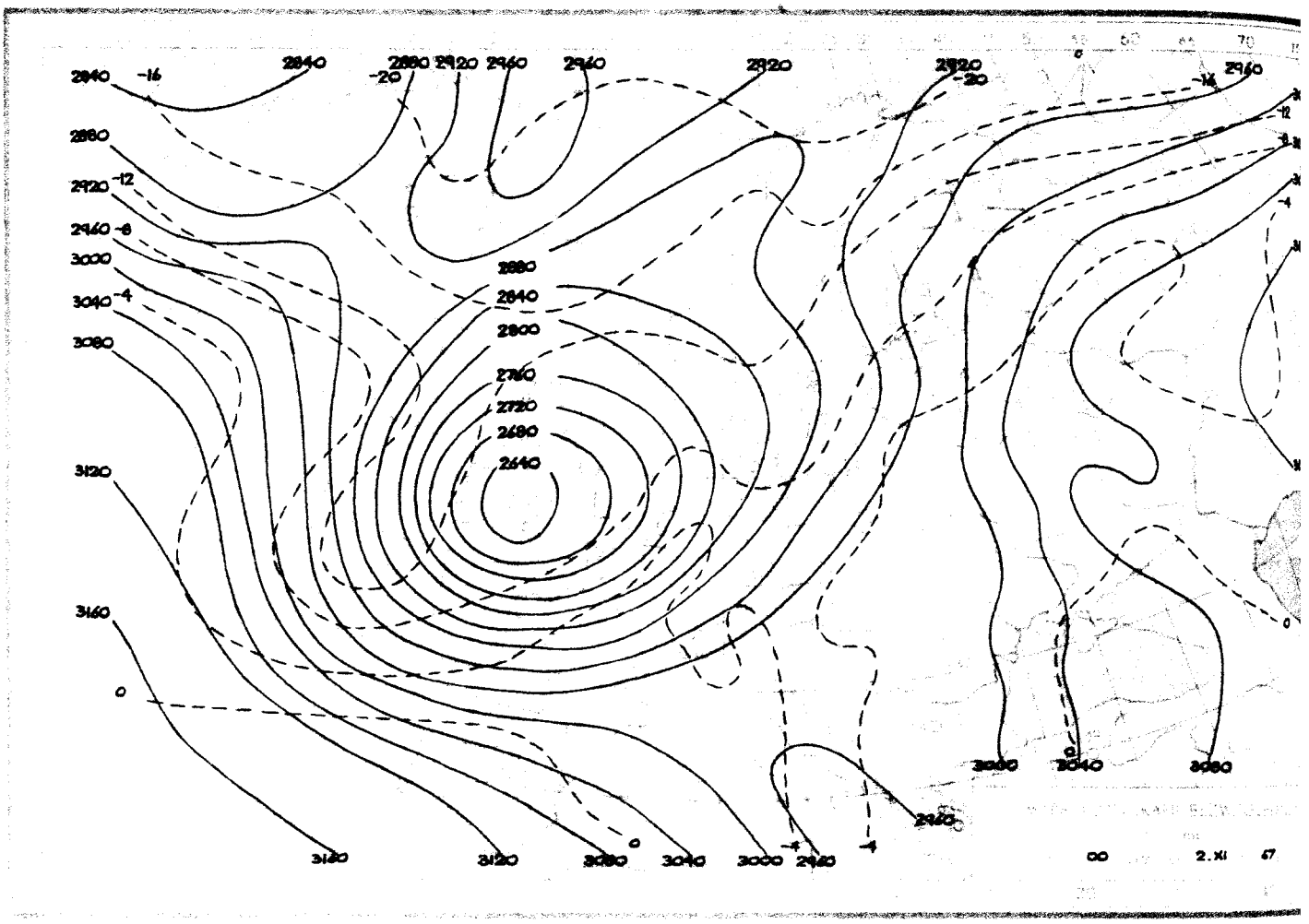

PPm
PPms
PPk
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Rzym
Ateny
Ankara
2.XI 67

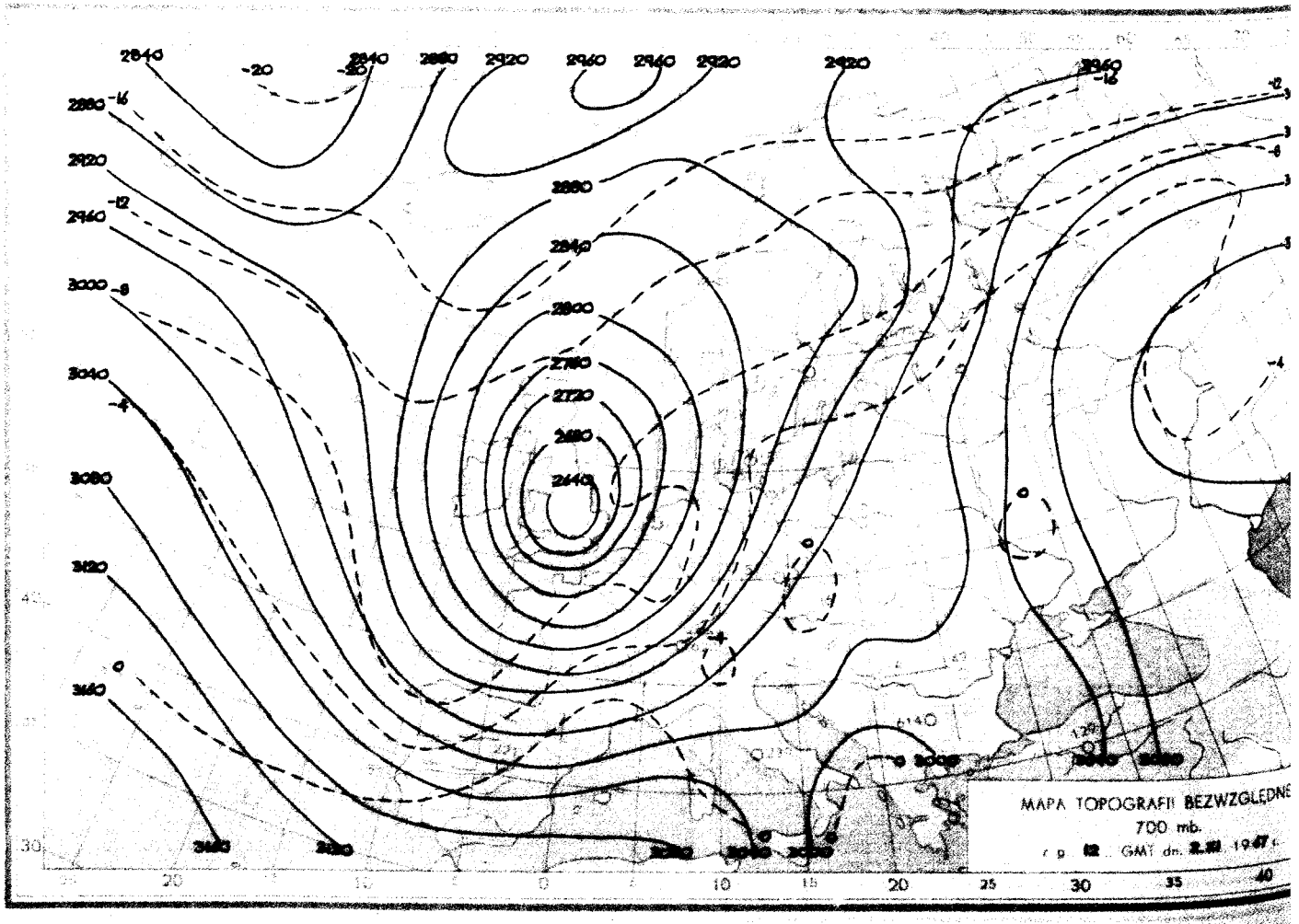

11km
∞ 2 . XI . 67h.
12 1 . XI . 67h.
∞ 2.XI.67h.
12 1 . XI.67h.
12374
-60°
-50
-40
-30

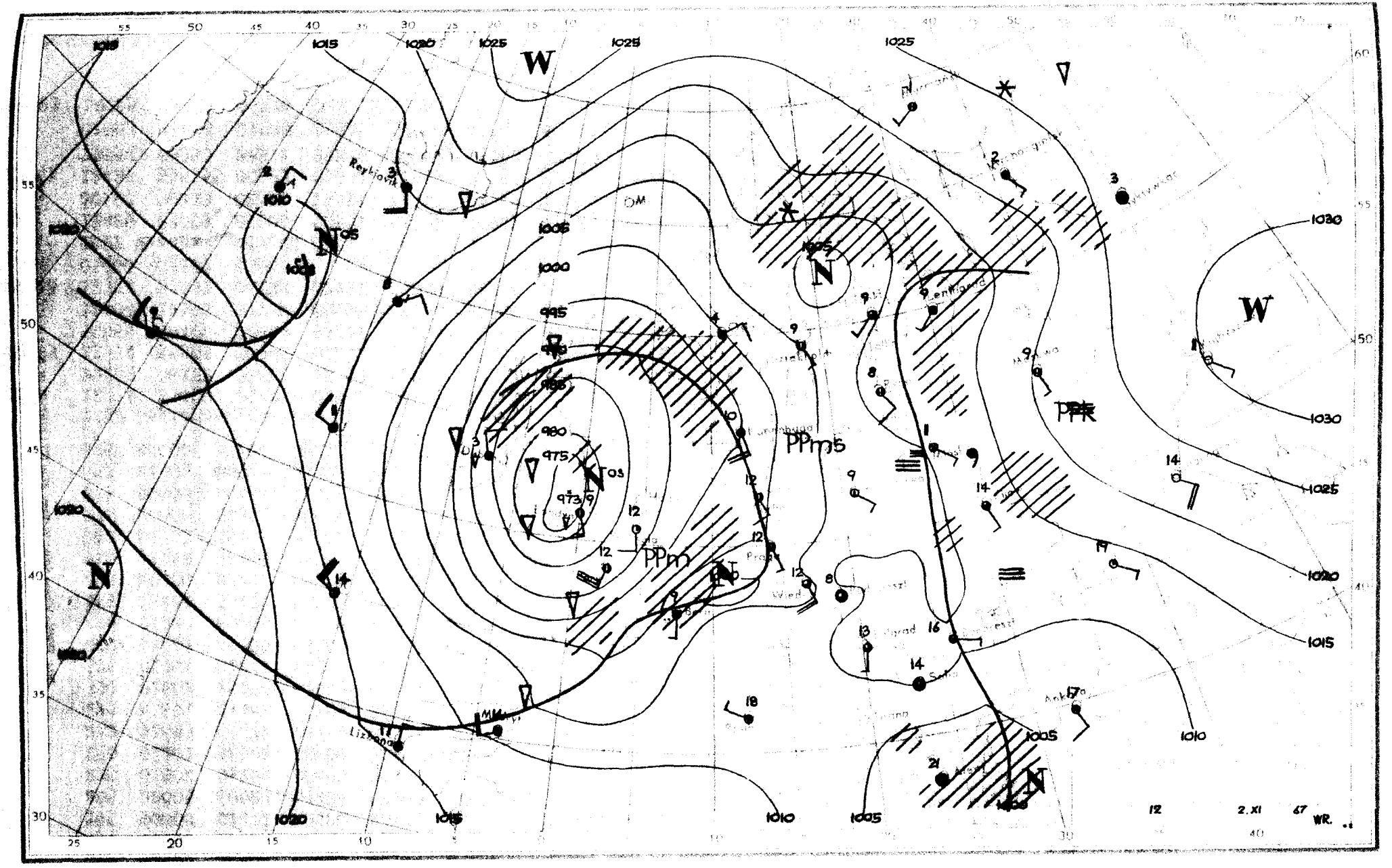

∞ 2.XI 67


11km
∞ 2 . XI . 67h.
∞ 2.XI.67h.
12425
-60°
-40
-30


12 2.XI 67


2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
2880
2840
2800
2760
2720
2680
2640
00
2.XI 67


2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
2880
2840
2800
2760
2720
2680
2640
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNE
700 mb.
GMT dn. 2.XI 1967 r.



W
N
PPm
PPms
PPk
Reykjavik
Lizbona
1025
1030
1020
1015
1010
1005
1000
995
980
975
973
12
2.XI
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 2.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01603	96101	04505	00900	03201
150	01602	30100	06904	00900	03101
195	90000	02471	10106	9XXXX	06801
205	02005	60020	03406	00900	04801
235	01802	95100	06603	00900	03804
250	01201	96101	08002	00900	02804
272	91603	08471	08705	9XXXX	05705
295	81601	04461	10105	853XX	05704
330	01602	25100	07004	00900	03501
375	01001	01444	09701	00900	01605
400	01602	65020	06004	00900	03706
424	01203	60020	07902	00900	02805
465	01402	30100	08003	00900	02703
495	80000	03461	09804	863XX	04602
510	92218	90494	35352	9XXXX	53619
560	02201	20100	10402	00900	02709
570	90000	04454	10801	9XXXX	01704
575	90000	00454	11103	9XXXX	03400
650	21409	80020	41300	10942	59704
695	80000	58102	09210	855XX	09703

SYNOP z godz.12 GMT.

105	71405	97032	00711	40936	02718
150	61803	20104	05505	662XX	03718
195	81703	96104	09608	854XX	07706
205	71806	65022	99611	7097X	03808
235	31803	96104	03808	00904	05718
250	31403	97034	05409	00904	05821
272	11604	30104	07507	11400	05714
295	71702	96104	09311	755XX	09806
330	61605	58051	02712	10942	04813
375	11204	50104	08009	00901	05814
400	81405	65021	01311	10937	04612
424	31305	70011	03512	10942	06716
465	21405	67104	05612	10942	06718
495	61402	95284	09409	663XX	09709
510	72218	98412	35801	45X48	51802
560	41905	65024	06214	10932	03713
570	21803	70020	18412	00902	07711
575	21202	60024	07415	00902	06714
650	61711	89031	41101	15448	52805
695	10802	58101	09014	15400	10712

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23078	85407	03540	01608	70960	54662	02011	50554	70874	01920	40715	83957	02026	30910	98081	01937
	20169	06XX2	02024	15352	05XX2	0XXXX	10611	06XX4	0XXXX	11122	06238	08XX1	11100	80972	19040		
TT 23	12374	55555	00998	01011	11982	07079	22898	04012	33885	04015	44785	50702	55755	50633	66626	59855	77614
	59855	88480	72884	99441	78883	11360	90002	28250	05XX7	66666	23808	22508	21706	16806	15807	15305	13106
	12404	12106	77777	09998	01504	26980	01806	72273	01940	22156	02025	01010	00900				
VV 23	12374	07837	06XX8	0XXXX	05049	06XX8	0XXXX	03373	07XX3	0XXXX	66666	06307	06008	05007	04608	04107	03808
	03608	03207	03007														

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23059	85386	50531	01708	70932	55624	02315	50550	70798	02613	40712	81917	02612	30909	97053	03110
	20167	06XX3	02311	15351	04XX2	02319	10610	05XX7	02314	11122	10223	11XX1					
TT 23	12425	555555	00993	05032	11969	07059	22912	05013	33838	51541	44800	51552	55789	50556	66625	59677	77448
	75857	88353	88971	99282	00082	11250	07XX5	28250	07XX7	66666	22311	20206	15005	11804	10206	77777	12993
	01803	26865	01703	85803	02018	63321	03312	75232	02419	01010	00900						
VV 23	12425	07837	06XX4	02217	05051	06XX8	02222	03375	06XX8	0XXXX	66666	05607	02507	77777	51050	02222	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 2.XI.1967r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane. Na zachodzie i na krańcach wschodnich przeważało zachmurzenie duże, gdzieniegdzie notowano opady. Miejscami występowały mgły , zwłaszcza w nocy i rano. Temperatura minimalna wahała się od -2°C w Kielcach i Białymstoku do 8°C w Przemyślu, a maksymalna od 8°C w północno-wschodniej części kraju do 17°C w Przemyślu. Wiatry były słabe

Druk PPWK - W-wa, Solec 38, Zam. 711/107/8/67-10.III.68r.-7200-A-00000-mmmmy-1000

PAŃSTWOWY INSTYTUT
YDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

- 3 LISTOP 1968

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

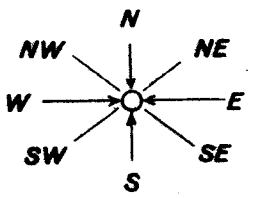
⚲	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

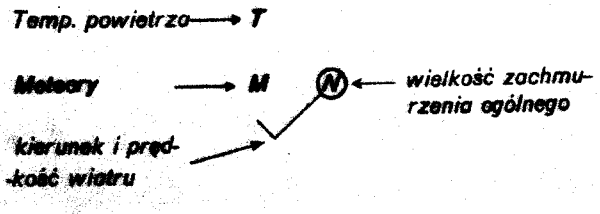
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

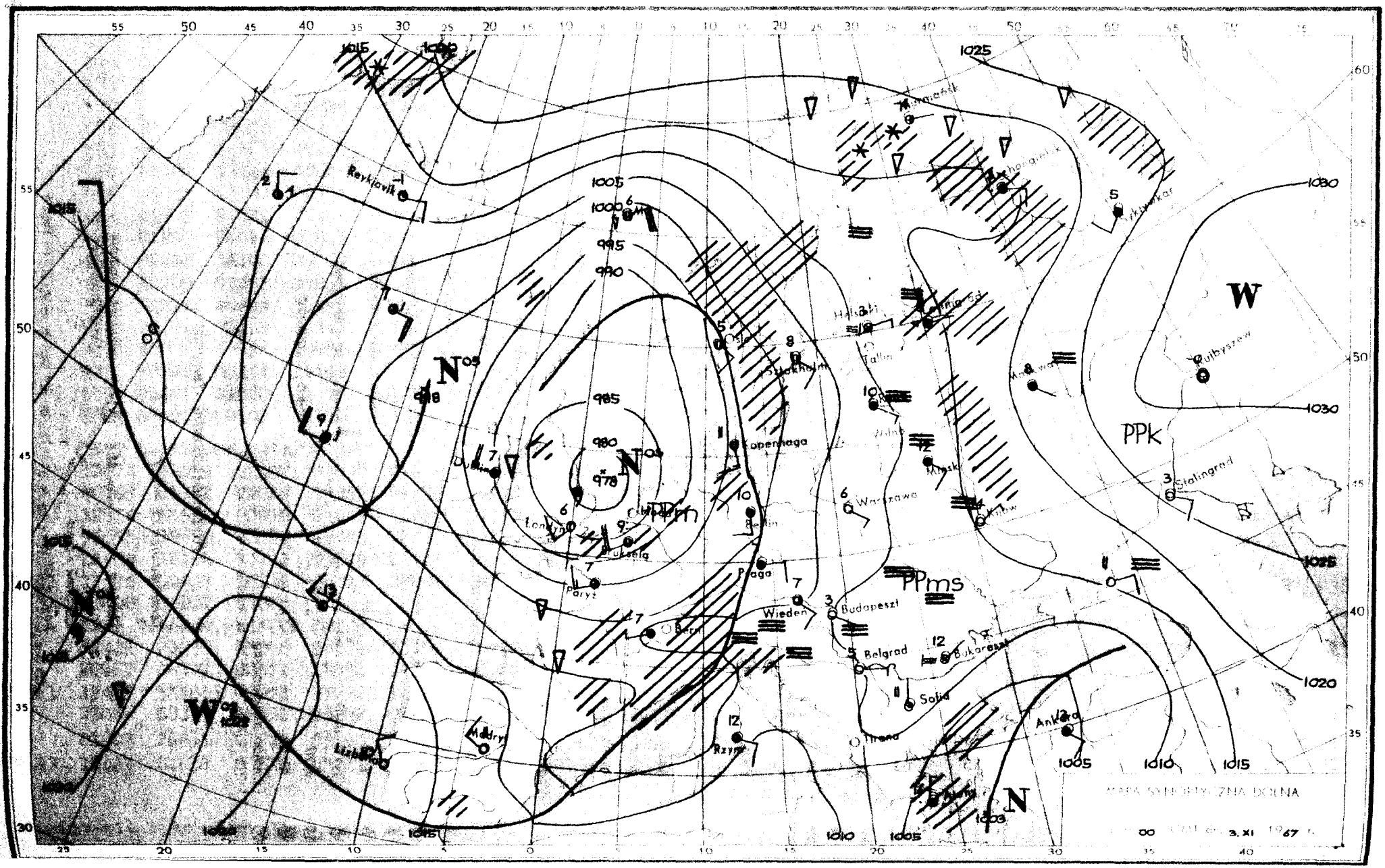
Wiatr:

◎	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

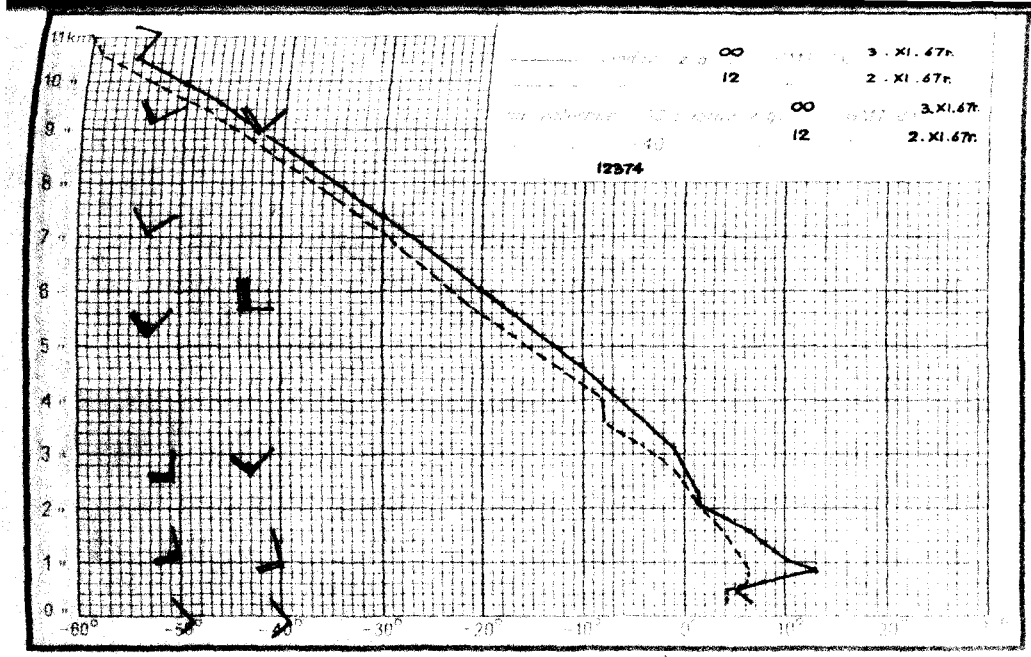


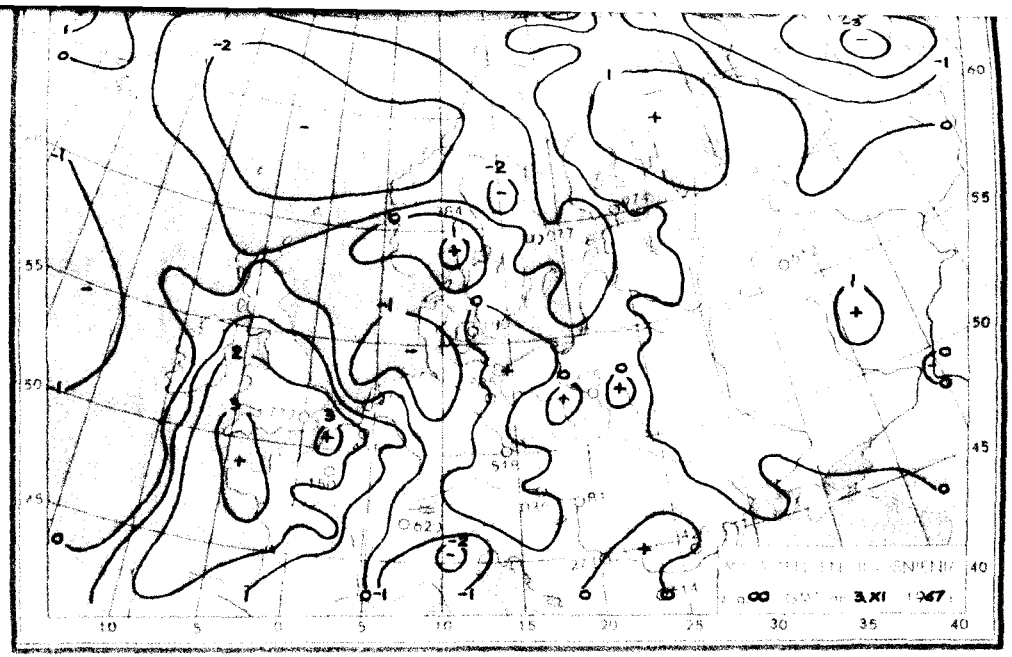
Rozmieszczenie danych:

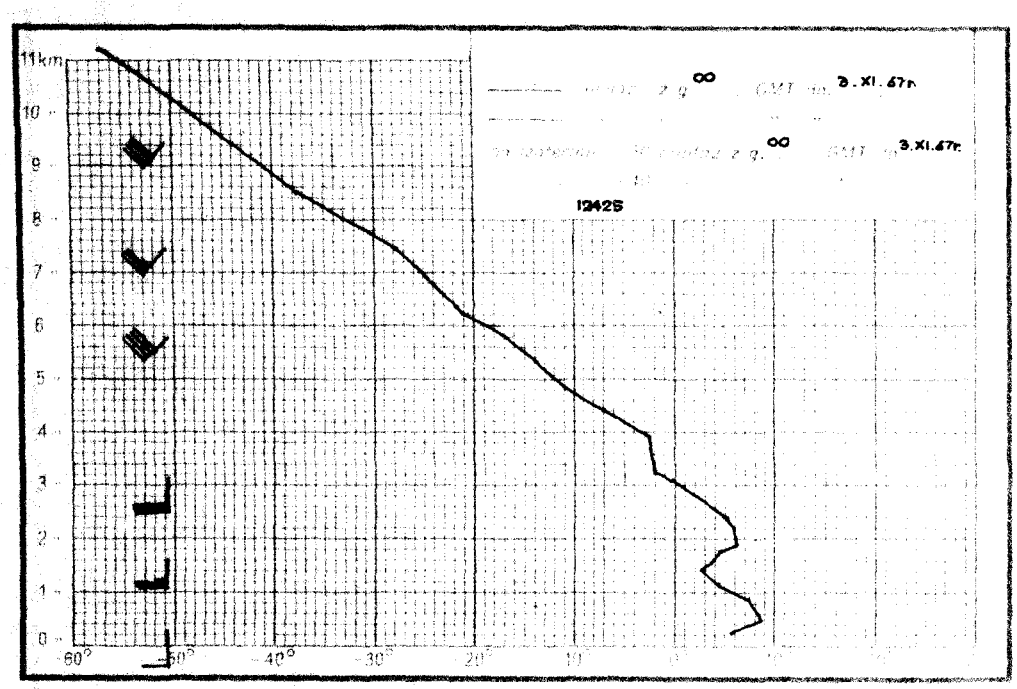


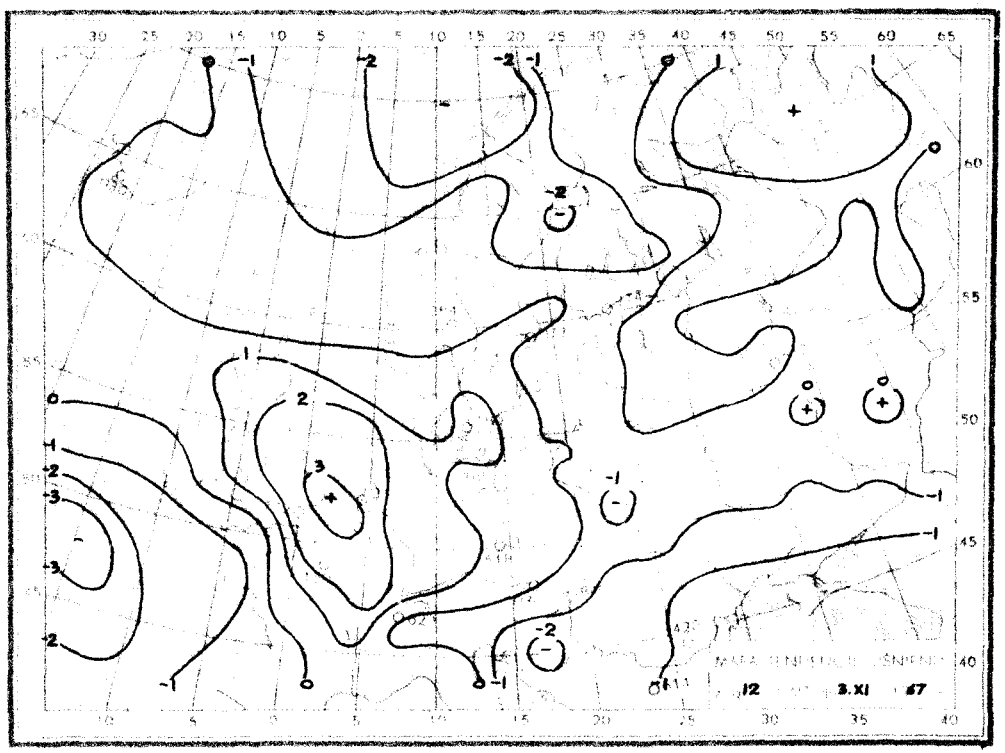


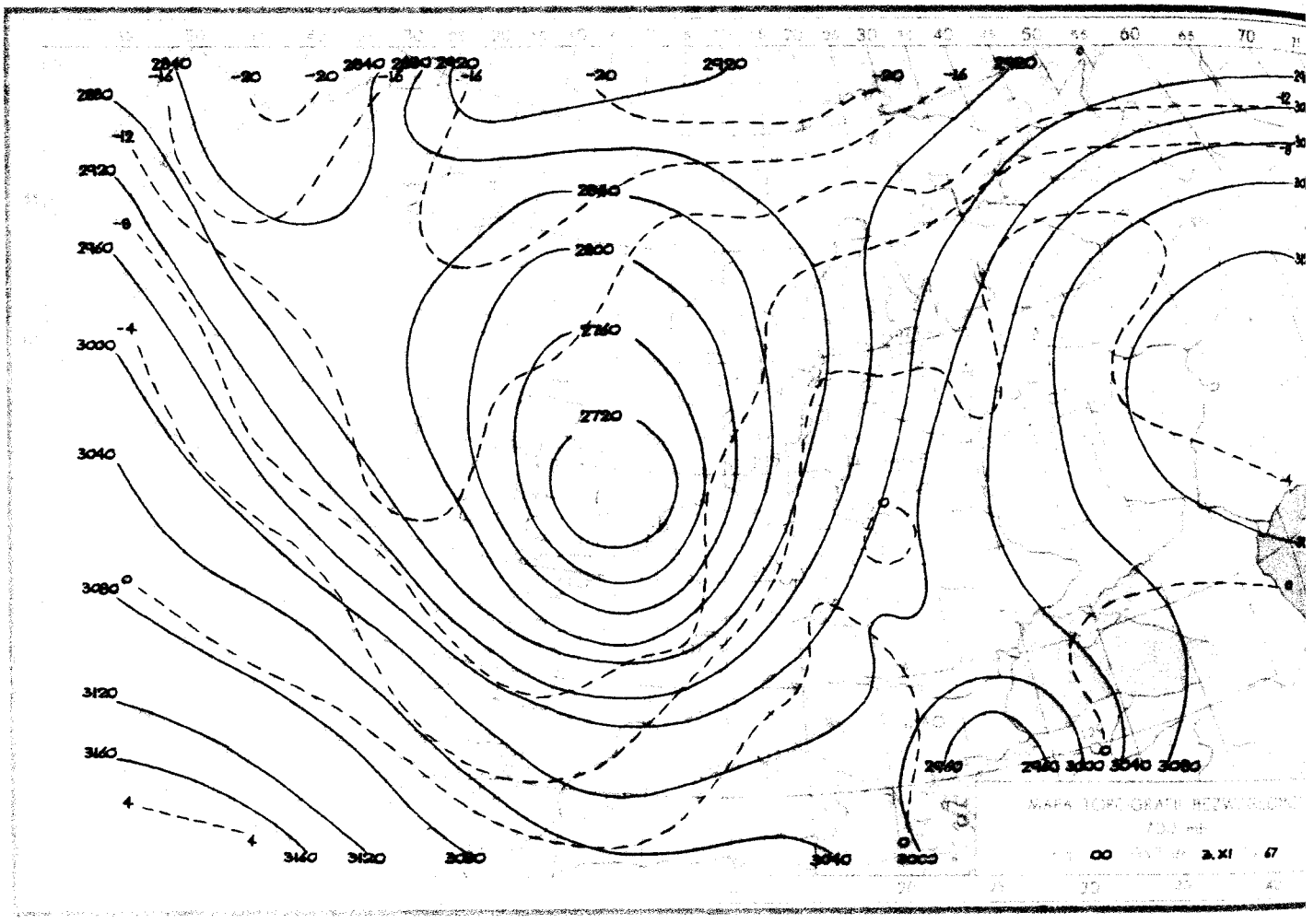
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Tallin
Sztokholm
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Moskwa
Kijów
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Dublin
Madryt
Lizbona
Stalingrad
Kujbyszew
PPk
PPm
PPms
W
N
1025
1030
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
978

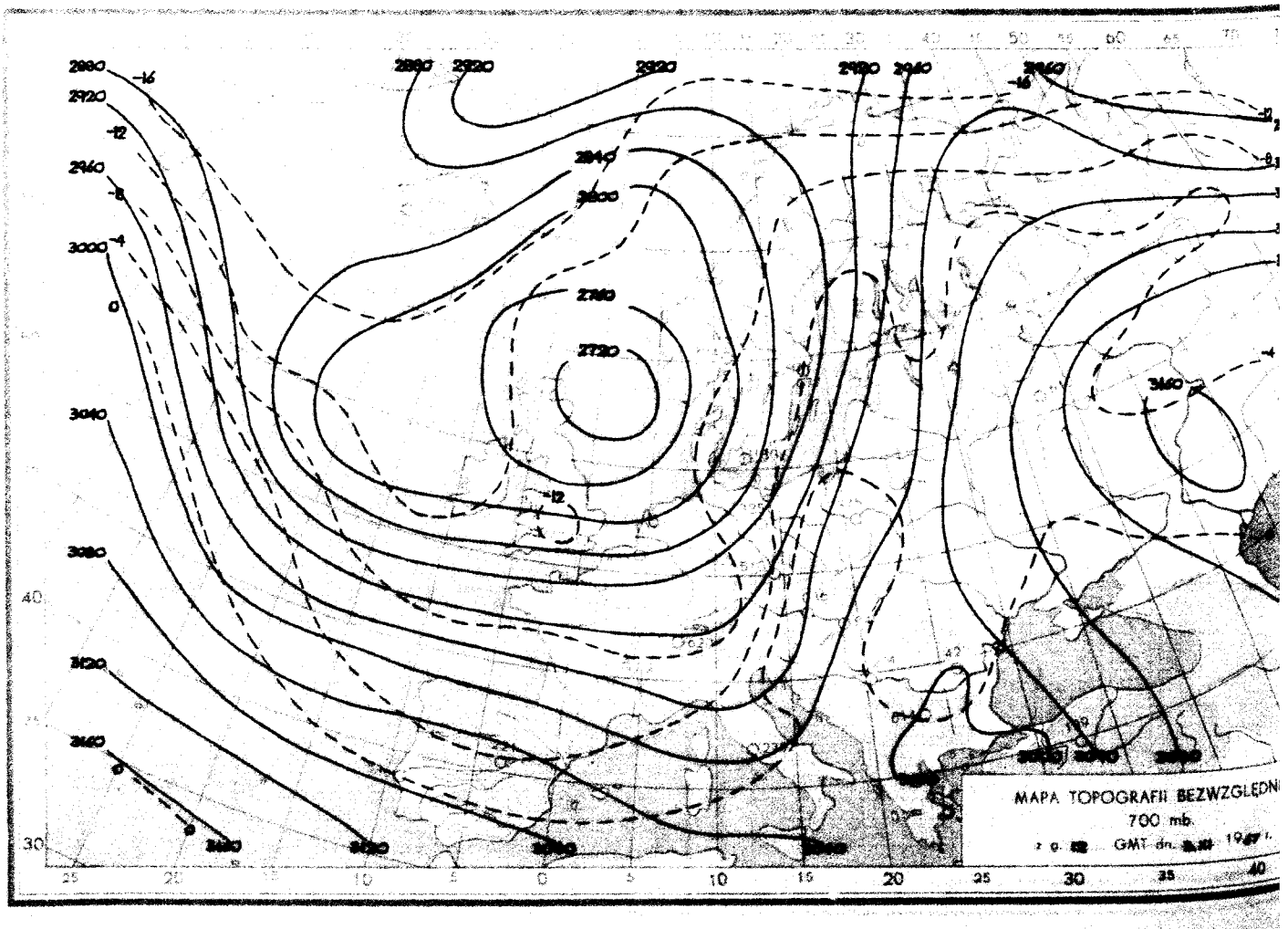

11km
00 3.XI.67h.
12 2.XI.67h.
00 3.XI.67h.
12 2.XI.67h.
12374

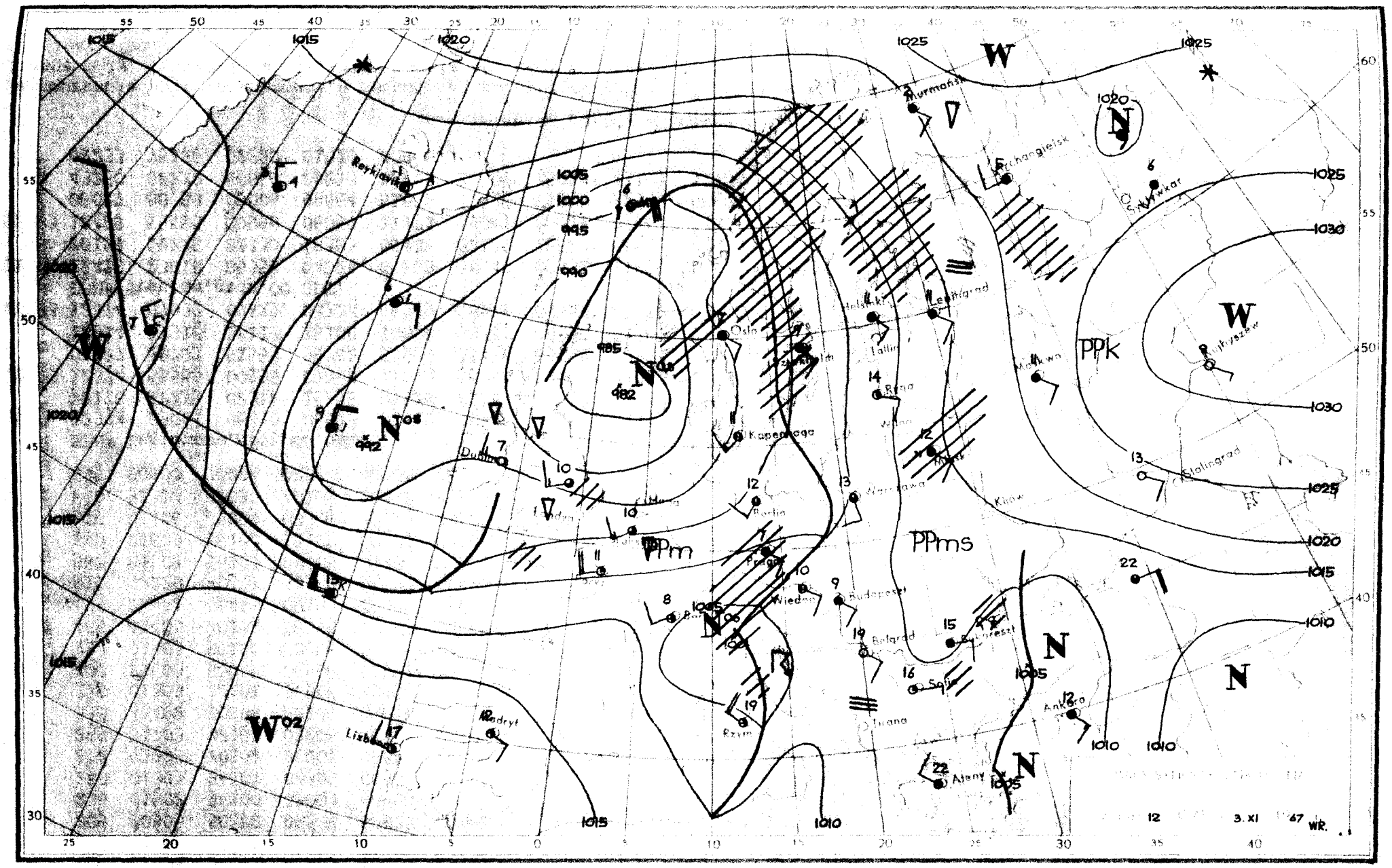

00 3.XI 67


11km
00 3.XI.67h.
00 3.XI.67h.
12425


12 3.XI 67


2840
2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
2800
2760
2720
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
3.XI 67


2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
3160
2840
2800
2760
2720
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn.
1967 r.



W
N
PPk
PPms
PPm
Murmańsk
Archangielsk
Reykjavik
Oslo
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Berlin
Warszawa
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Madryt
Lizbona
Stalingrad
Kijów
Moskwa
Kujbyszew
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
982
992
1030
12
3. XI
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 3.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81505	96611	00508	6742X	06105
150	61601	30101	03405	663XX	05701
195	01303	97011	08707	00900	07801
205	80905	58602	99209	8097X	07001
235	01502	96100	03004	00900	04303
250	01303	96101	04306	00900	06801
272	81903	40102	06207	863XX	06602
295	81703	40101	09208	864XX	08604
330	41402	50100	02107	00904	05702
375	01303	40101	06506	00900	05708
400	21603	60011	00906	00901	05803
424	01403	57100	02805	00900	04703
465	01403	40101	05305	00900	04500
495	01601	08424	09103	00900	03602
510	92220	90491	33150	9XXXX	50628
560	01501	58100	05305	00900	03605
570	01603	56100	17306	00900	04705
575	01406	65020	07308	00900	03603
650	31314	88020	40102	10942	57803
695	00000	70024	10207	00900	05703

SYNOP z godz.12 GMT.

105	81805	96102	01210	8097X	07107
150	81804	40102	02809	2557X	06400
195	81605	97032	08009	854XX	08802
205	72206	60012	00312	15732	07109
235	72003	96102	02709	7097X	07104
250	71903	96102	04411	7097X	07004
272	81605	57102	05210	00907	06703
295	71803	56102	08312	754XX	11608
330	72005	50052	03612	7097X	07211
375	61703	70022	06213	00902	07400
400	81804	58106	03210	8097X	07112
424	62402	60012	04514	20932	07211
465	62206	56102	05212	11538	07303
495	61605	97031	07414	624XX	09709
510	72208	98414	37450	75XXX	50210
560	62107	60031	05813	41642	06104
570	61603	70021	06114	00908	07000
575	31805	70011	06116	00901	07302
650	61813	84412	40901	35X42	01104
695	32206	65010	08617	22501	09708

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23061	85410	06518	01712	70975	50583	01815	50558	67719	02113	40721	80874	02404	30919	96002	02409
	20178	12XX5	02312	15356	07XX6	02213	10613	07XX0	02013	11122	21189	14XX3					
TT	12374	55555	00996	07062	11973	05058	22954	13083	33936	13021	44909	10505	55867	08512	66796	01529	77779
	01527	88727	51553	99702	50583	11479	69747	22364	86916	33351	87913	44278	00041	38250	05XX1	66666	23309
	10914	17310	16113	15108	10806	77777	09996	01303	27973	01511	11690	01817	22400	02404	01010	20920	
VV	12374	07837	08XX9	0XXXX	05049	08XX9	0XXXX	66666	08009	03509	77777	63079	02017				

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23018	85358	04024	01808	70947	00551	01819	50558	65727	02219	40723	77832	02117	30922	93974	02219
	20184	12XX6	02330	15363	08XX7	02131	10620	05XX6	0XXXX	11122	18202	13XX1	11100	71153	22033		
TT	12425	55555	00998	06057	11974	09087	22829	07067	33890	04039	44864	03027	55830	05016	66812	06029	77790
	06027	88758	05008	99684	51562	11636	51578	22590	55637	33563	59656	44473	69736	55416	74805	66342	87931
	43250	02XX2	66666	20213	18213	17409	15009	13707	11708	10805	10005	77777	12988	01804	14776	01927	53210
	02233	75126	02230	01010	00900												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 3.XI.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane,w zachodniej połowie okresami duże. Miejscami występowały słabe opady.Rano i wnocy notowano liczne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Katowicach,Raciborzu,Krakowie,Muszynie i Lublinie do 9°C w Kłodzku, Słubicach,Świnoujściu, a maksymalna od 9°C w Chojnicach do 17°C w Przemyślu i Nowym Sączu. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowych.-

Druk PPWK - W-wa. Sokol. Zam. 711/XII/67/67-1000-8-6000 Papier mat. 80 g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

- 4 [illegible] 1968

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

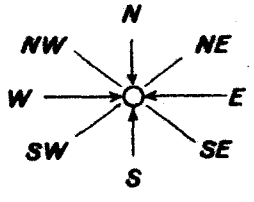
⚲	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

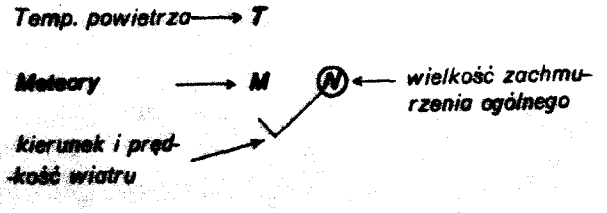
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

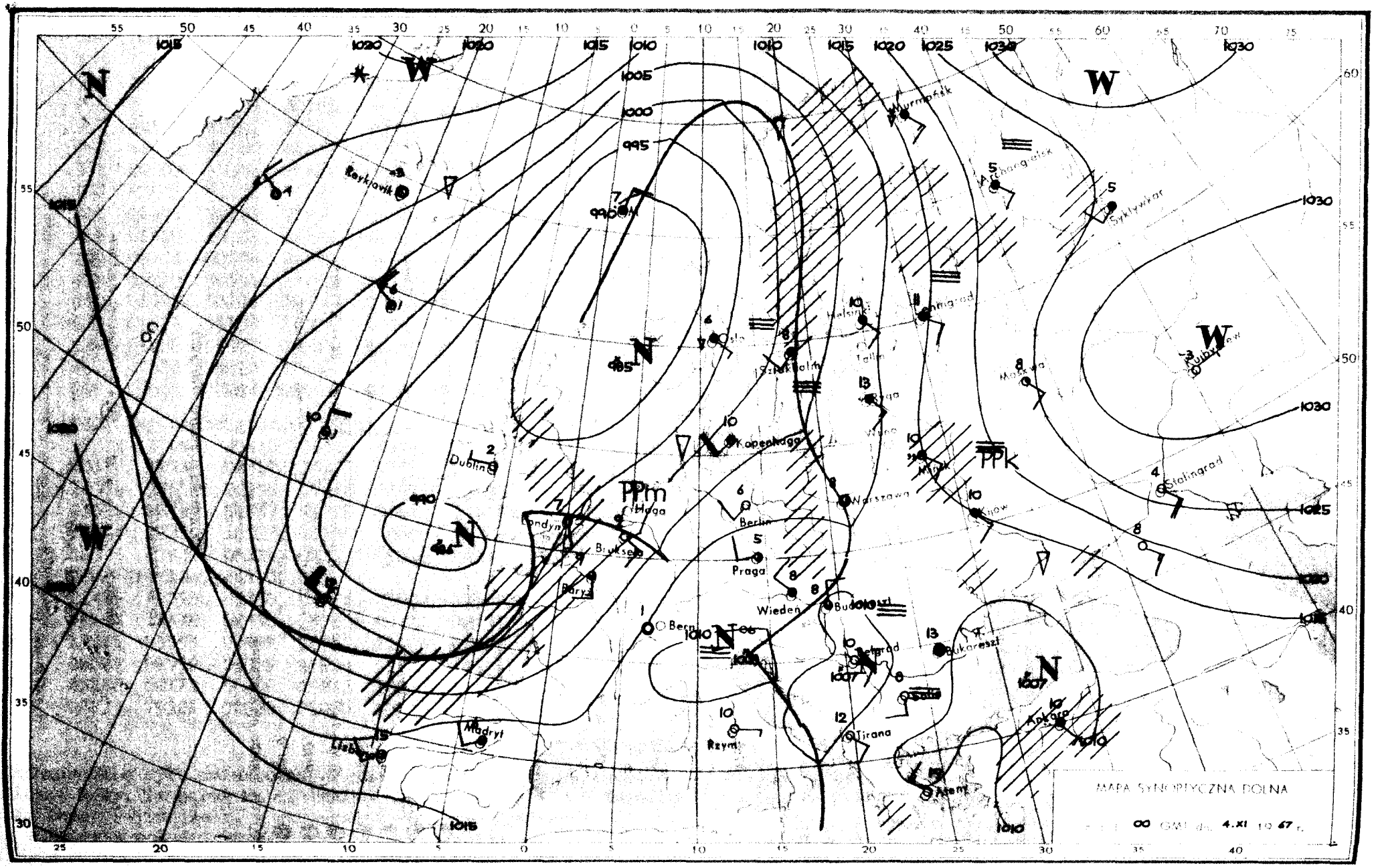
Wiatr:

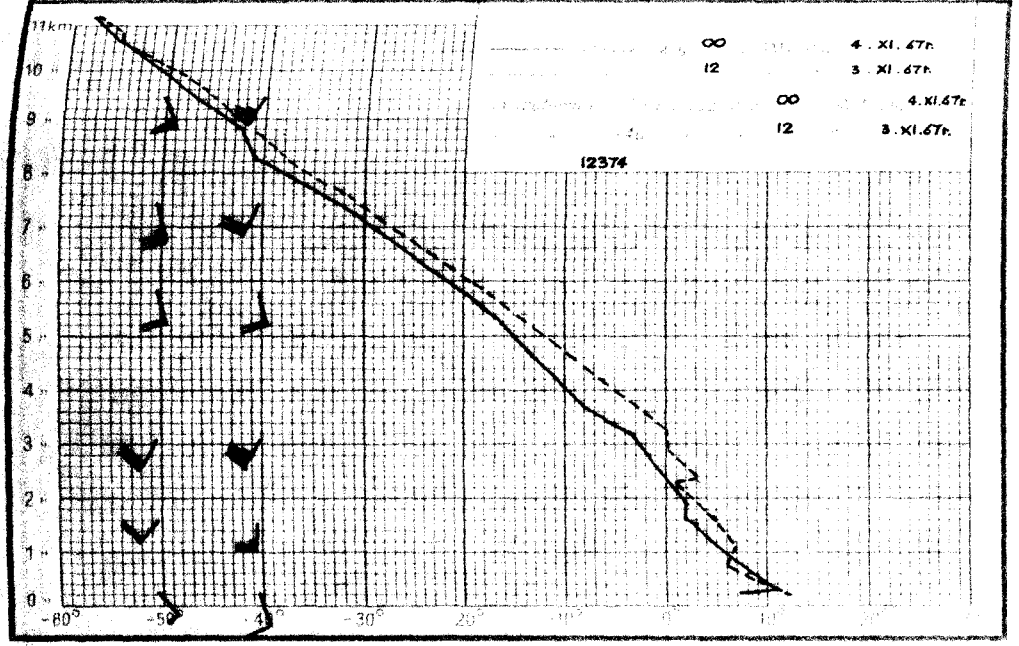
◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
└—o	1,5 – 3,5 m/sek.
└—o	4 – 6 m/sek.
▙—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny

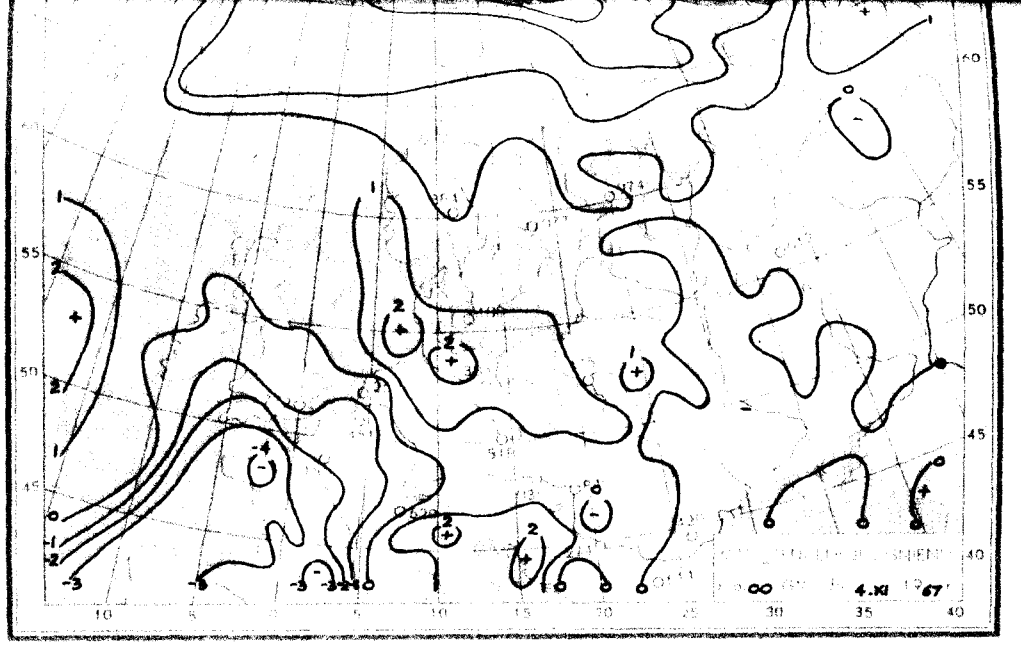


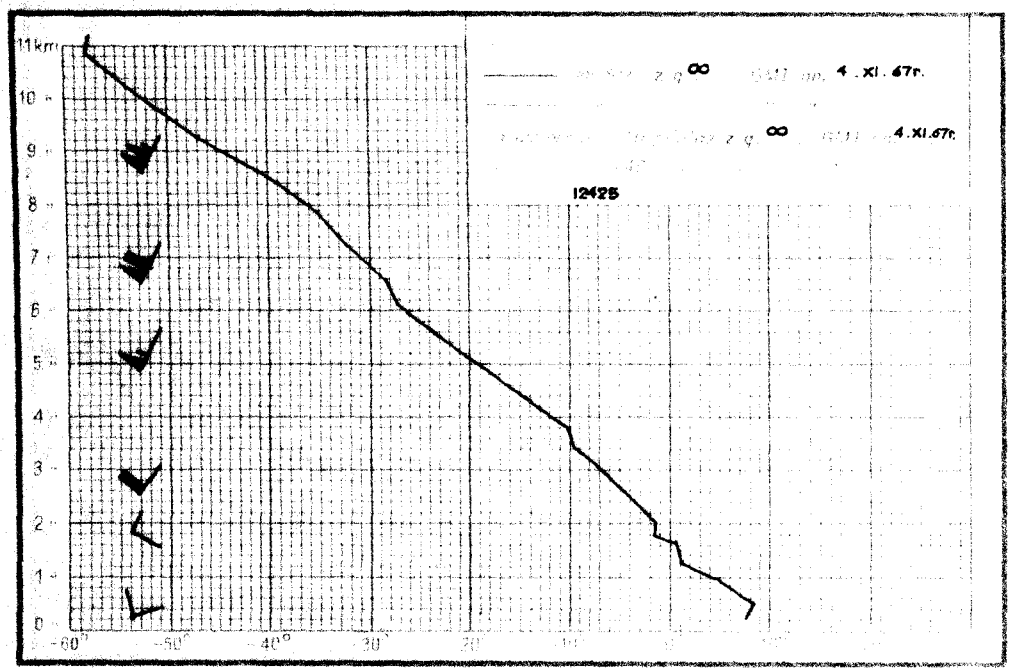
Rozmieszczenie danych:

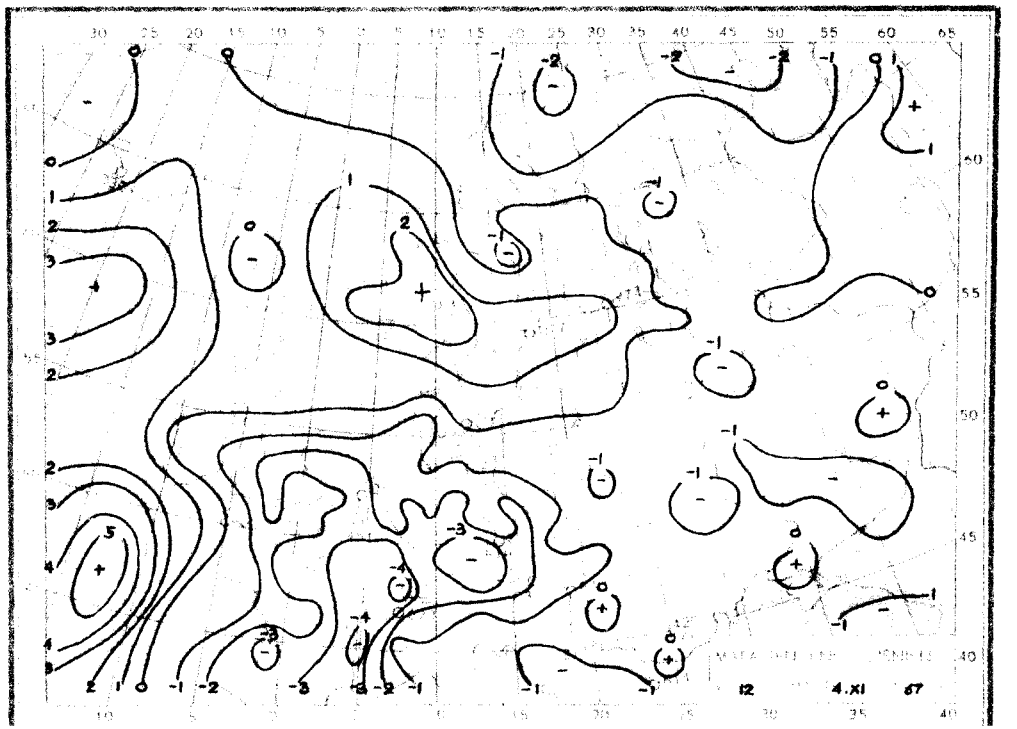


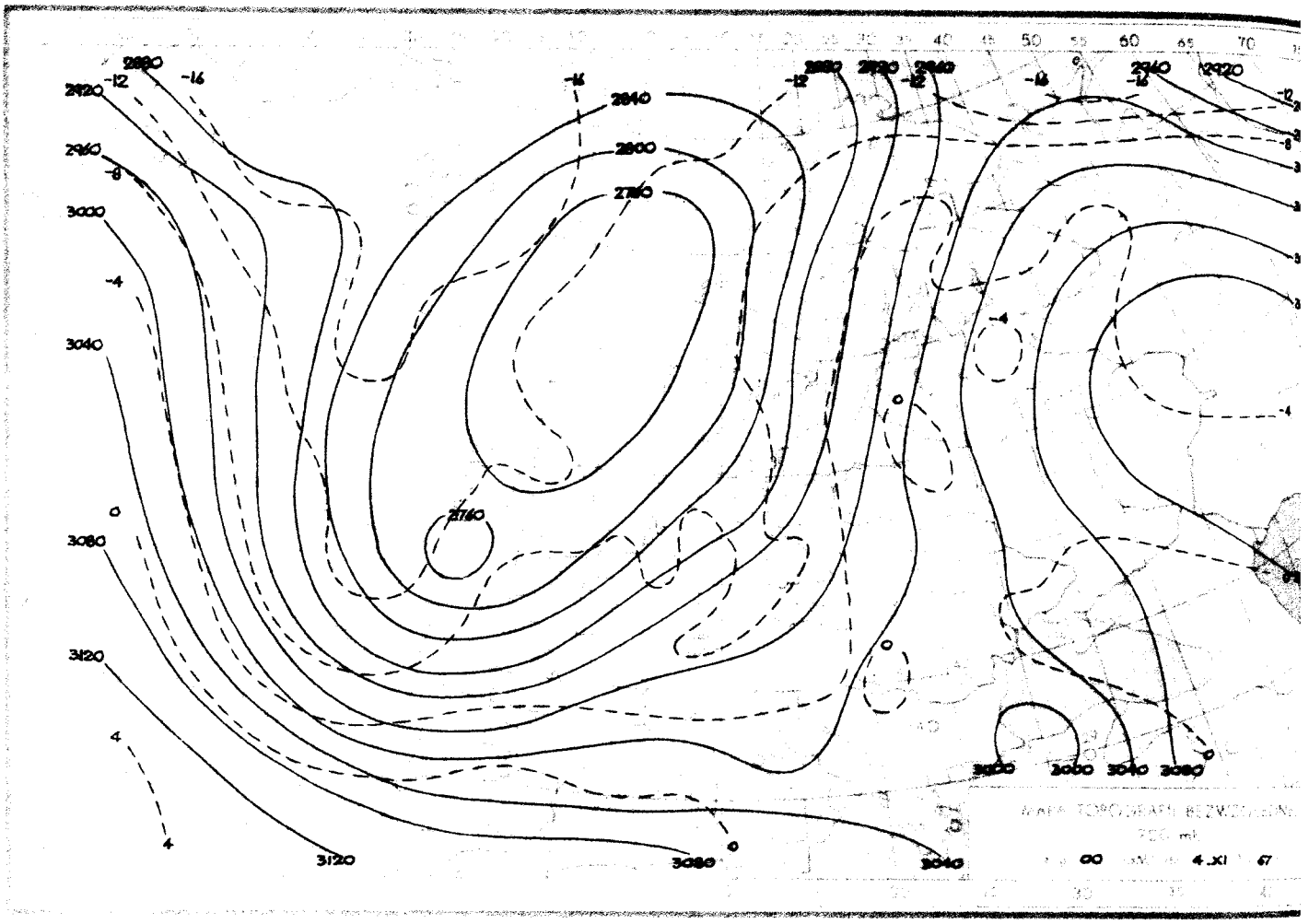

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 4.XI 1967 r.
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Oslo
Helsinki
Leningrad
Tallin
Sztokholm
Ryga
Wilno
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Warszawa
Mińsk
Kijów
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Ateny
PPm
PPk
N
W

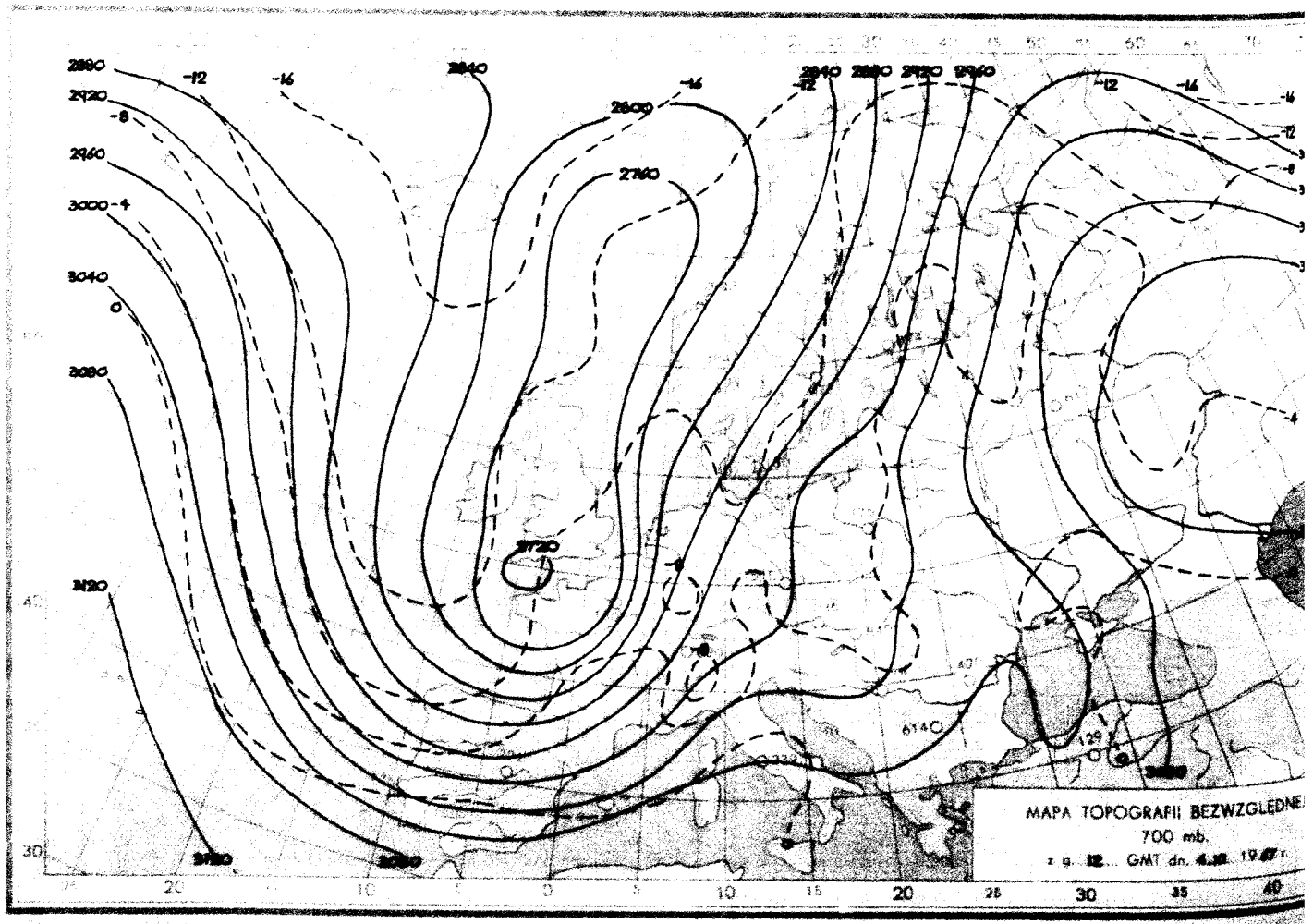

11km
∞ 4. XI. 67h.
12 3. XI. 67h.
∞ 4.XI.67h.
12 3.XI.67h.
12374

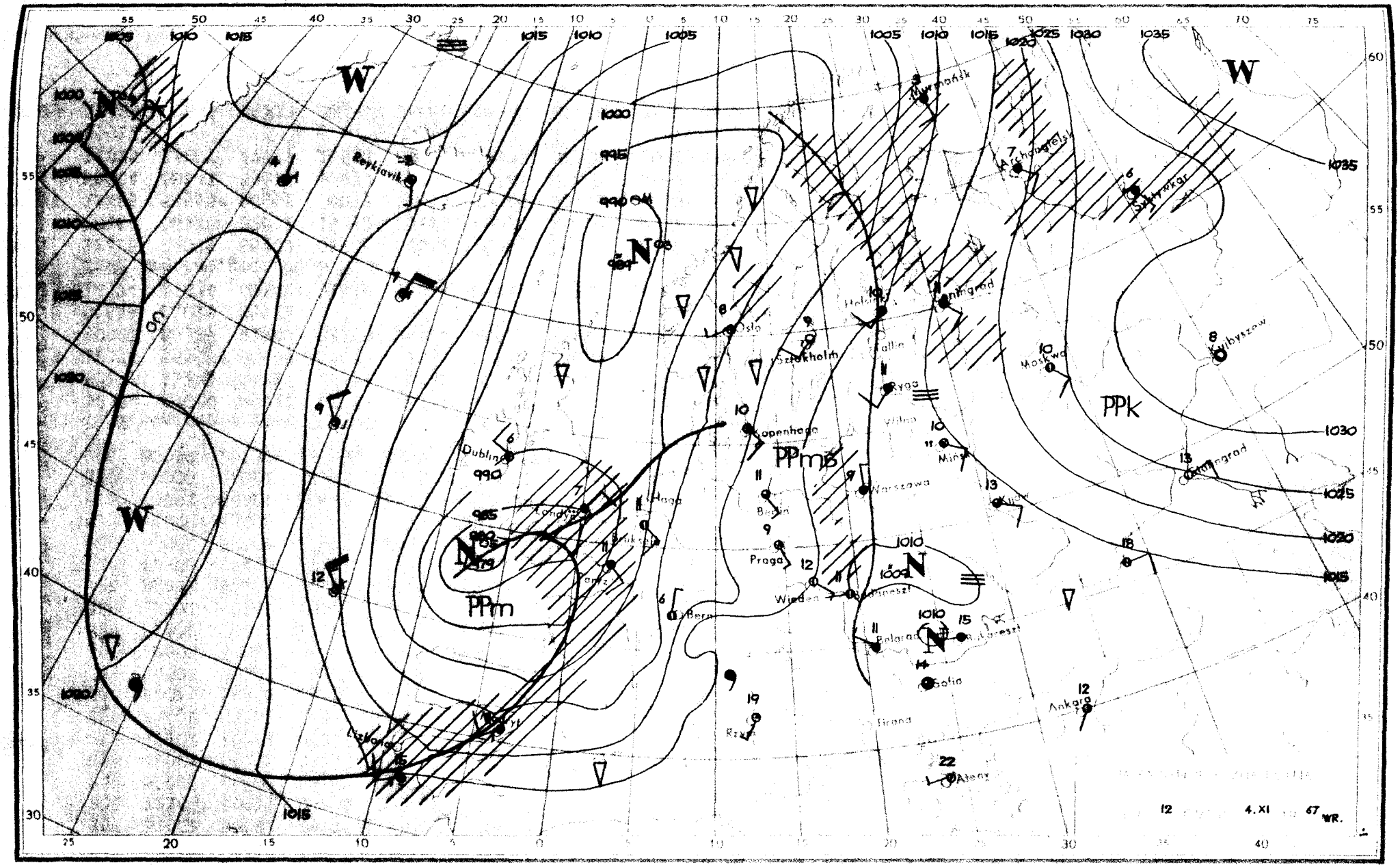

∞ 4.XI 67


11km
∞ 4. XI. 67h.
∞ 4.XI.67h.
12425


12 4.XI 67


2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
2840
2800
2760
-12
-16
-8
-4
0
4
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 00 GMT dn. 4 XI 67


2880
2920
2960
3000
3040
3080
3120
2840
2800
2760
-12
-16
-8
-4
0
4
MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 4 XI 67 r.



W
N
PPm
PPms
PPk
Reykjavik
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Lizbona
Madryt
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Bern
Rzym
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Warszawa
Mińsk
Kijów
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Murmańsk
Archangielsk
Szczytowkar
Leningrad
1000
995
990
985
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
12
4.XI
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 4.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81903	97022	06709	8097X	06111
150	82001	40612	07908	3732X	08212
195	81602	97021	09710	854XX	09400
205	22104	60011	06808	00902	06218
235	82003	96606	08407	855XX	07113
250	82601	96102	09808	864XX	08212
272	62102	40101	09206	654XX	05207
295	41602	96101	10310	25502	09104
330	82003	56216	09308	4567X	07210
375	80000	30101	09808	857XX	07208
400	62003	60016	09607	6097X	06210
424	81902	30216	10907	6567X	06213
465	82701	58102	10009	8097X	07215
495	21801	96100	10906	00901	05208
510	72706	98417	41152	75XXX	52308
560	83003	50102	10909	855XX	06109
570	80000	58102	10808	854XX	06213
575	72701	60021	10009	755XX	07213
650	60000	84021	42902	655XX	01102
695	00000	20100	11605	00900	05206

SYNOP z godz.12 GMT.

105	21604	97021	09511	10931	03814
150	50000	56101	11312	00902	08705
195	81801	20106	12110	863XX	09801
205	21906	65020	09411	00902	03709
235	41402	95104	11208	26304	08706
250	30901	96101	12110	30930	07808
272	80000	30612	12210	4742X	08801
295	81801	40102	11711	853XX	10807
330	01402	50104	11811	00900	06714
375	83402	14106	11809	761XX	08806
400	11402	65021	10111	00901	04718
424	31203	58054	11111	31500	06719
465	83601	56606	11608	6732X	08706
495	80000	95104	11010	863XX	10710
510	71807	97411	40851	75XXX	51711
560	80802	18216	11408	5632X	07820
570	80000	30102	11908	862XX	08708
575	83101	40102	11310	6542X	08813
650	91107	00734	42600	9XXXX	00808
695	60000	40104	11111	00902	09810

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23070	85410	03026	02111	70970	52544	02014	50555	69743	01711	40717	82854	01717	30914	96994	01726
	20173	11XX1	01823	15352	08XX0	01819	10609	08XX2	01918	11122	17200	11XX1					
TT 3	12374	555555	00997	07077	11983	11092	22839	02015	33812	02016	44699	52548	55647	57585	66522	66734	77349
	90921	88327	91947	32250	05XX4	66666	26404	20012	14207	10907	10008	77777	09997	01502	25970	02205	28453
	01616	01010	855XX														
VV 3	12374	07834	08XX2	01816	05045	08XX2	0XXXX	66666	05008	77777	84055	01915					

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23075	85407	01505	02806	70951	56584	02216	50551	72767	02027	40712	81851	01940	30909	96000	01952
	20169	06XX8	02032	15352	05XX3	02020	10609	07XX2	02217	11122	07233	07XX1	11100	90900	19054		
TT 3	12425	55555	00995	08073	11974	09085	22916	05038	33871	02000	44846	01505	55814	50527	66800	50524	77668
	58604	88641	59613	99470	75798	11441	77803	22368	84905	33344	88925	28250	04XX3	66666	23307	19406	16606
	15005	13207	77777	12995	00000	28978	02604	67942	03006	11770	02108	00303	01954	56175	02117	01010	855XX
	99912																
VV 23	12425	07836	05XX3	0XXXX	66666	09207	07005	77777	98087	02133	99912						

Przebieg pogody w Polsce w dniu 4.XI.1967r.

Zachmurzenie było duże z lokalnymi większymi przejaśnieniami głównie na zachodzie, na pozostałym obszarze występowały miejscami opady deszczu. W nocy i rano występowały mgły i zamglenia. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Jeleniej Górze, Lesznie, [illegible] do 9°C w Suwałkach, Ostrołęce i Białymstoku, a maksymalna od 8°C w Katowicach, Aleksandrowicach i Zakopanem do 13°C w

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7711/67/8/67 - 10.11.1967 - V-73/68 - 80000 nakładu 1806

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

- 5 LISTOP 1968

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

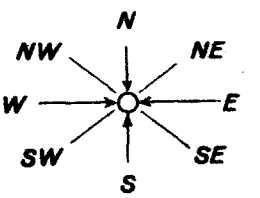
⚲	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
✢	zamieć śnieżna

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:

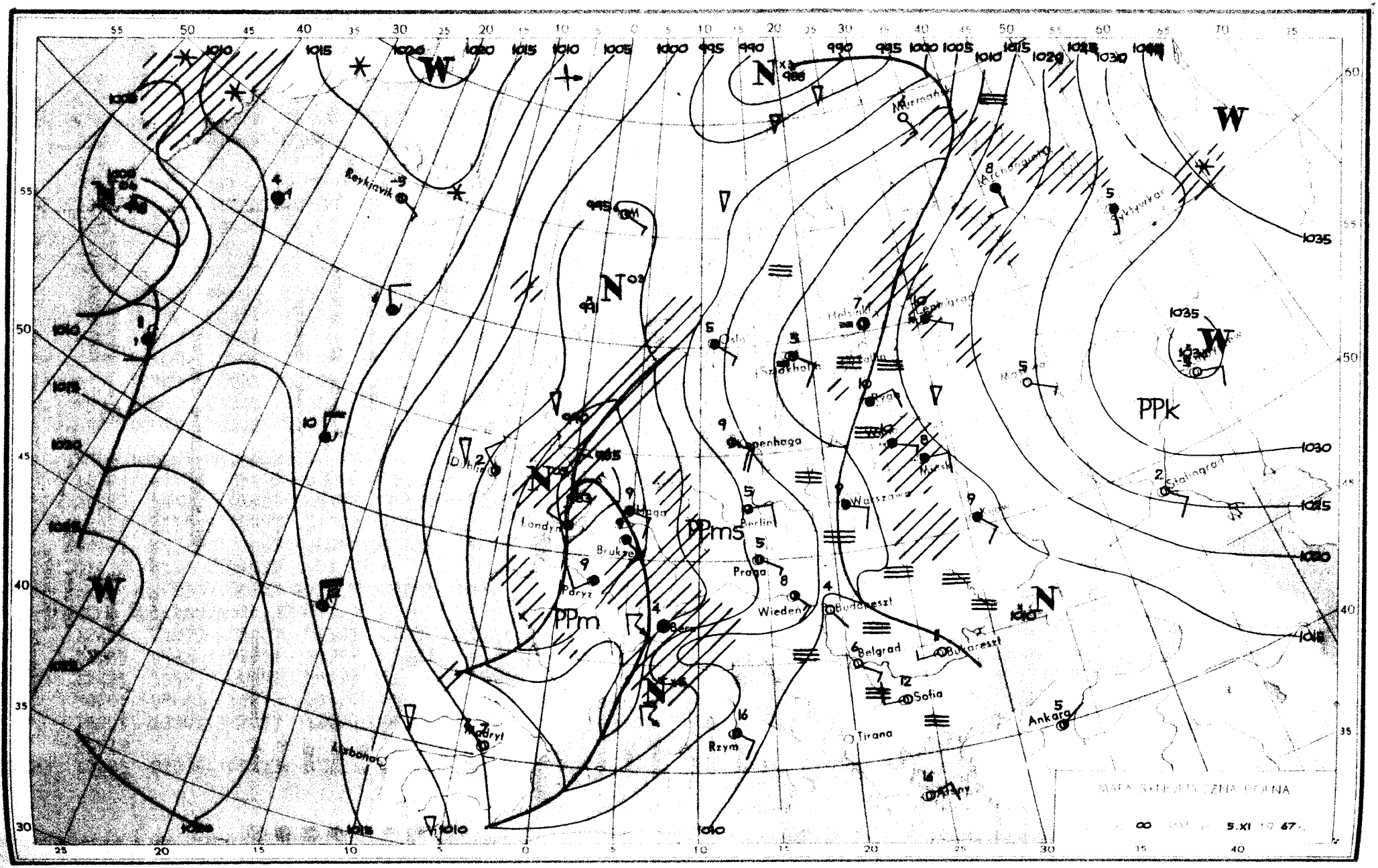
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

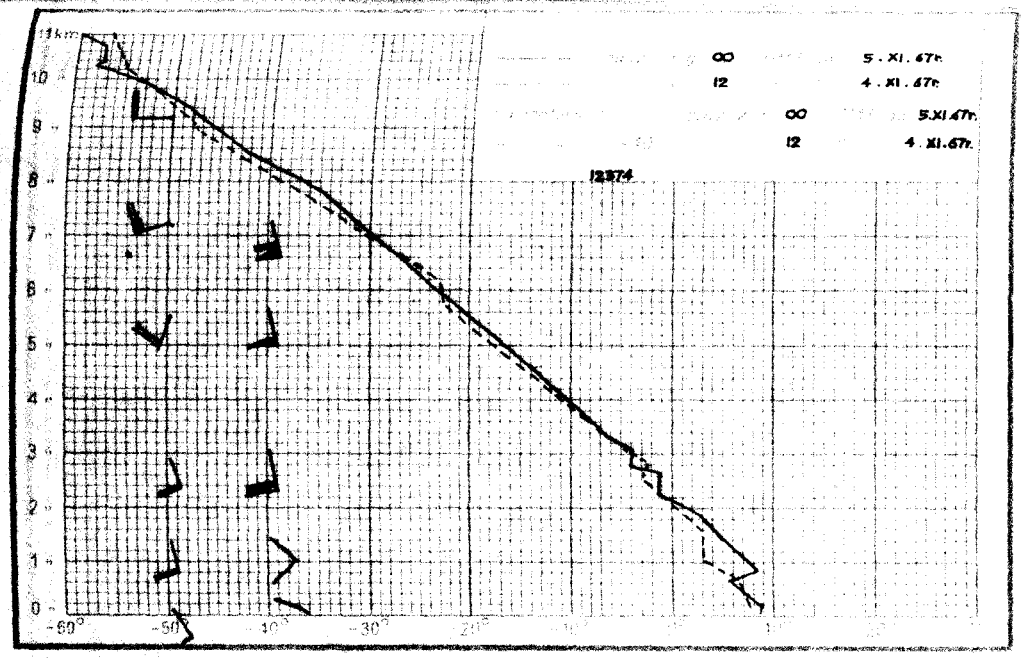
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

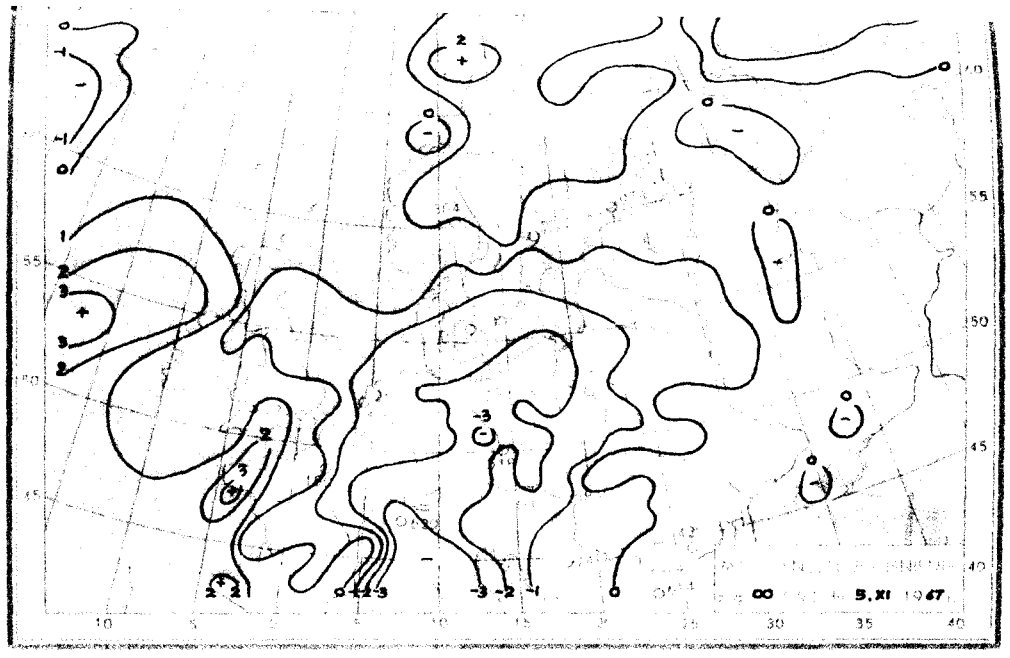
kierunek i prędkość wiatru ⟶

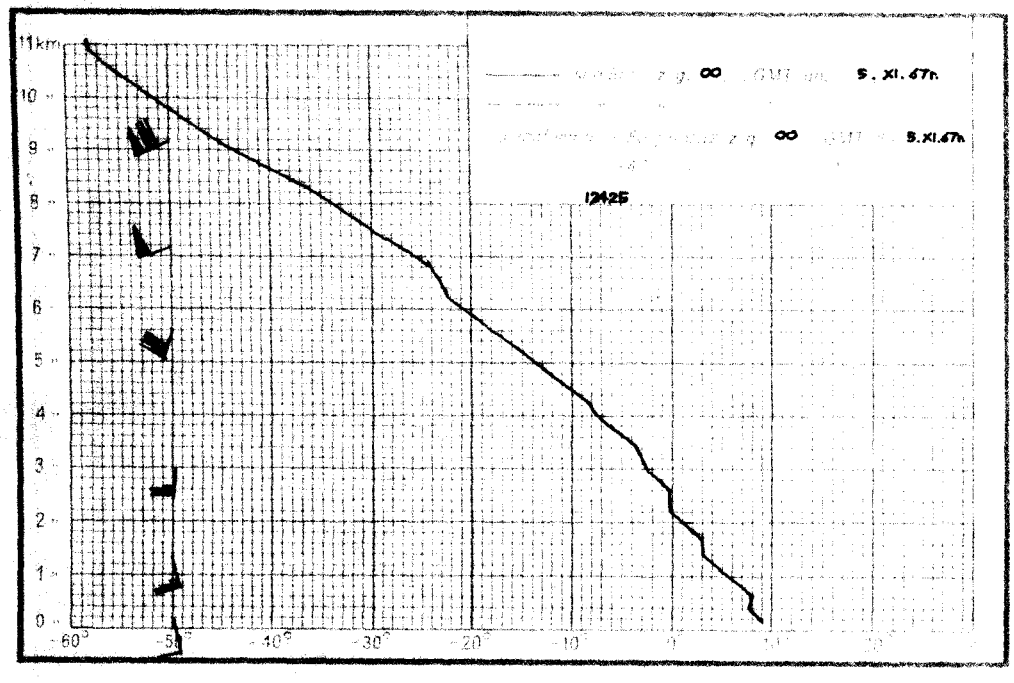
PIHM – Wzór ...

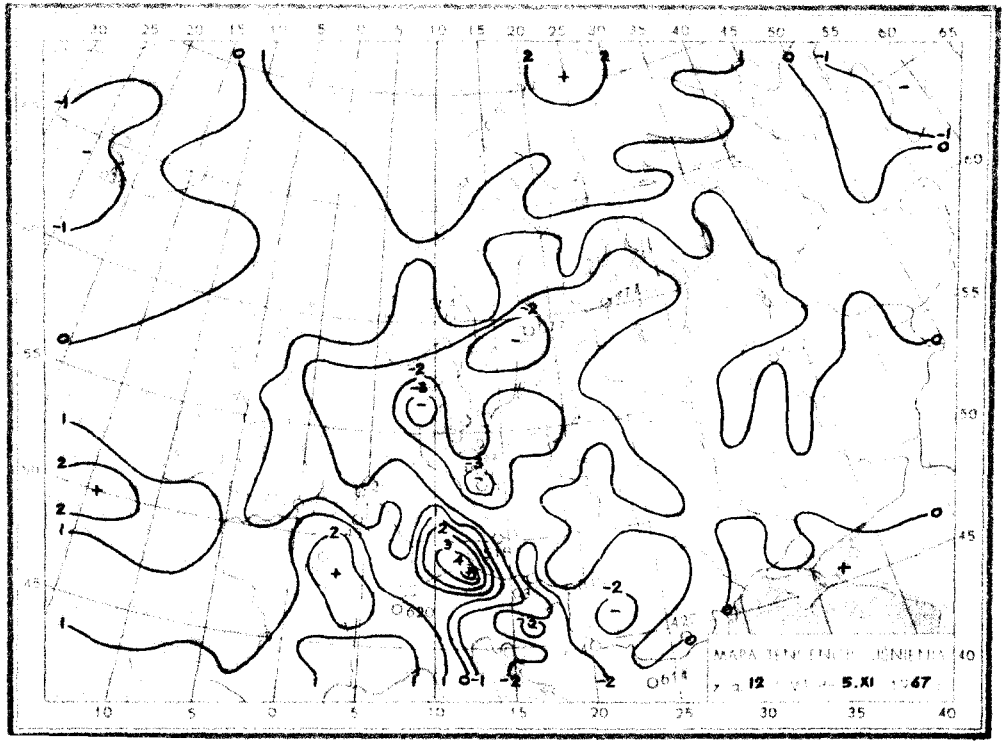


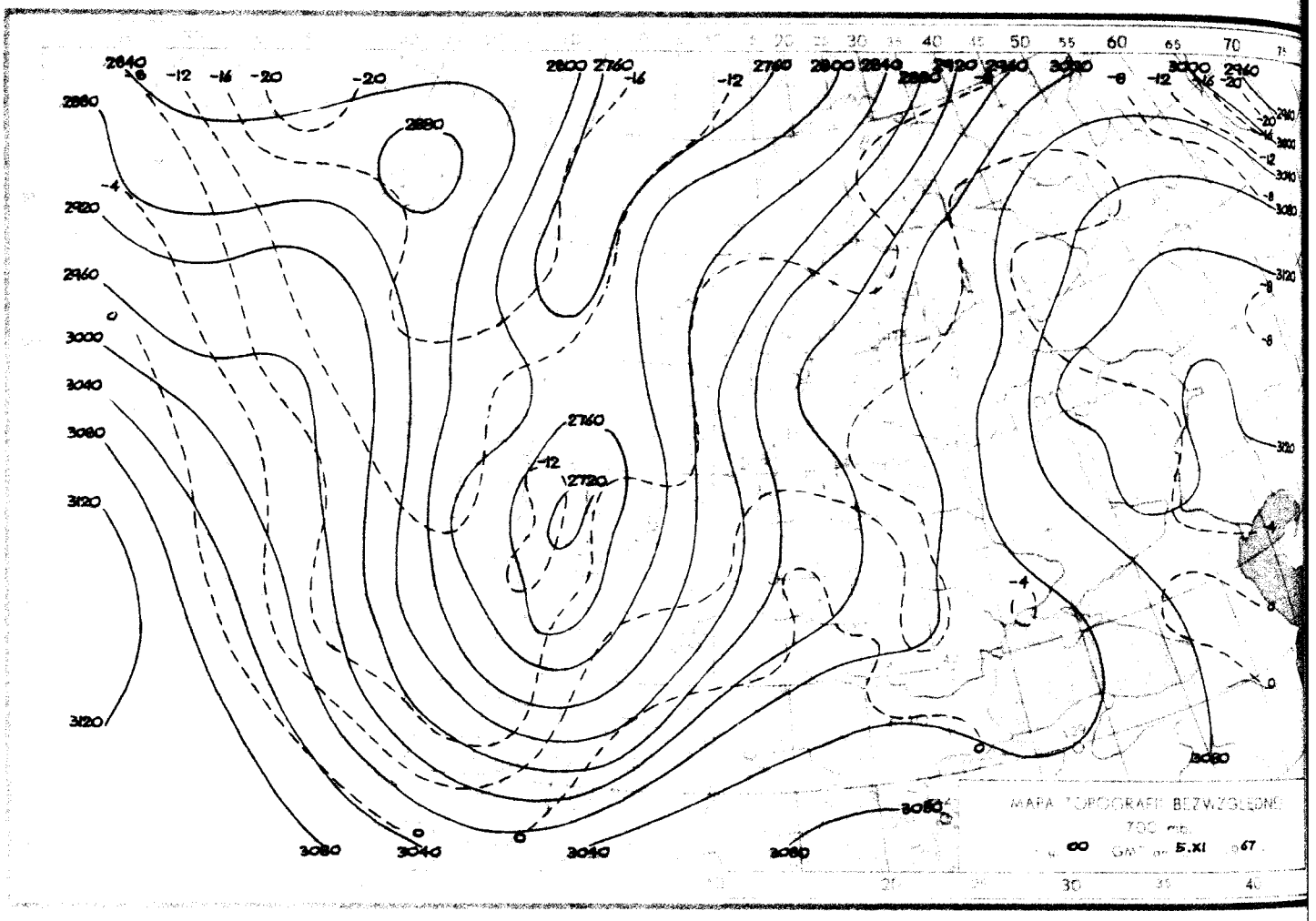
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
5.XI 67
Reykjavik
Dublin
Londyn
Brukseli
Paryż
Madryt
Lizbona
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Bukareszt
Tirana
Rzym
Ankara
Kopenhaga
Warszawa
Mińsk
Kijów
Stalingrad
Moskwa
Leningrad
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Murmańsk
Archangielsk
Byktywkar
PPm
PPms
PPk
W
N

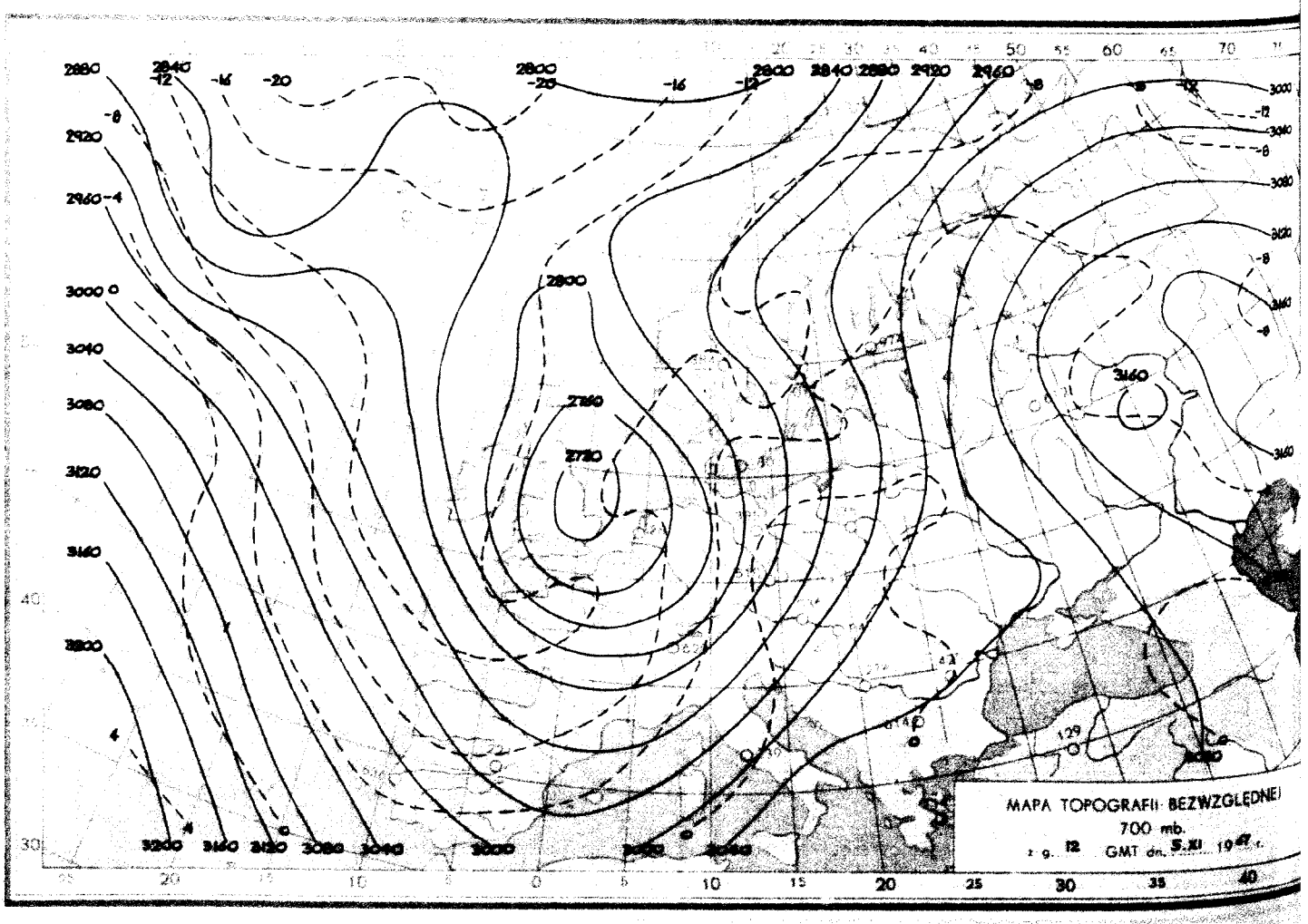

11km
00 5. XI. 67h
12 4. XI. 67h
00 5.XI.67h
12 4. XI.67h
12374

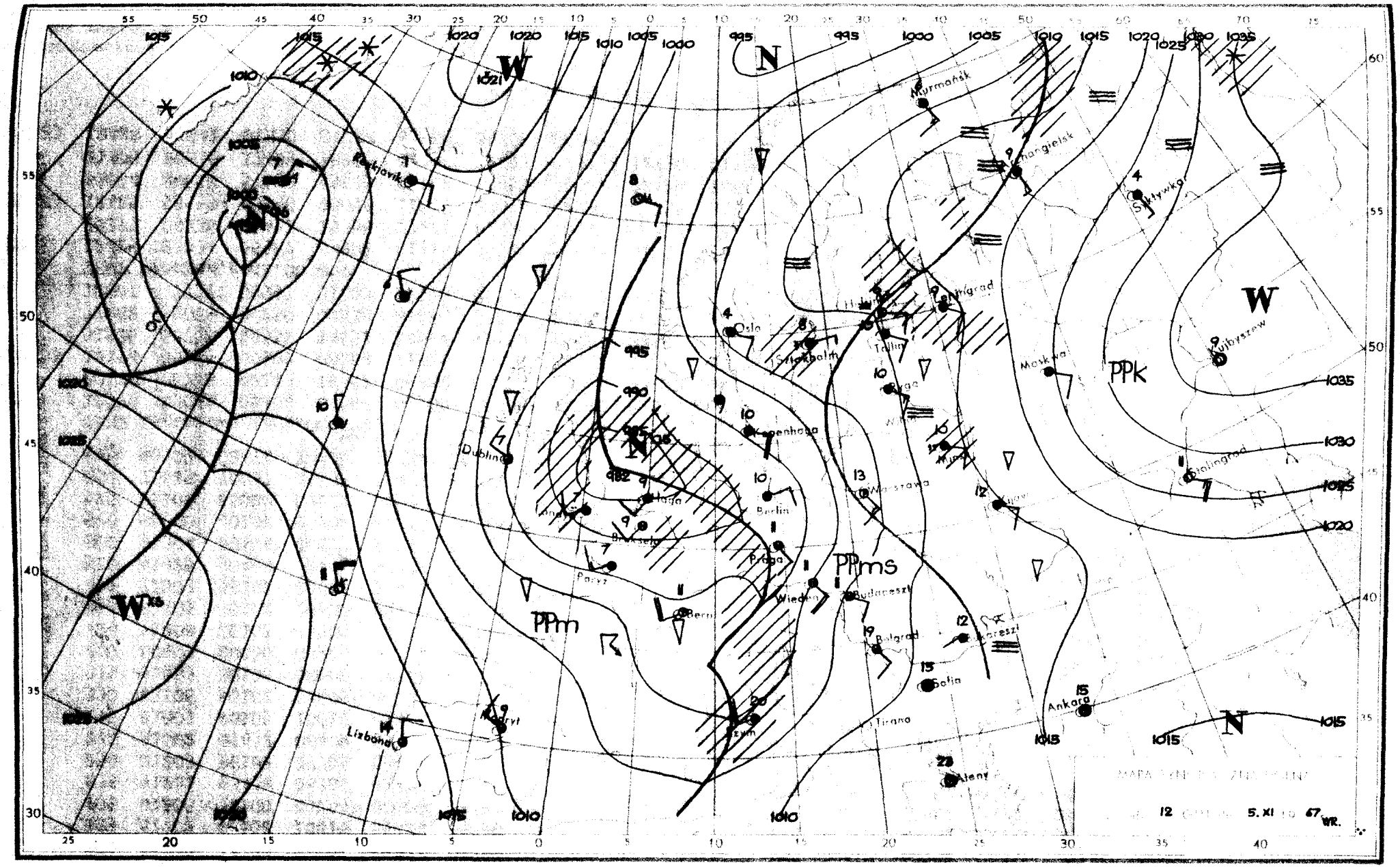

00 5. XI 1967


11km
00 5. XI. 67h
00 5.XI.67h
12425


12 5.XI 67


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 5.XI


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 5.XI 19



W
N
PPm
PPms
PPk
Murmańsk
Kopenhaga
Dublin
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Moskwa
Stalingrad
Kujbyszew
Lizbona
Paryż
Bern
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Warszawa
Kijów
Mińsk
Leningrad
Rzym
Madryt
Reykjavik
Sykstywkar
Bukareszt
12
5. XI
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 5.XI.1967 r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01203	40282	05906	664XX	05823
150	80000	14104	08006	862XX	06720
195	81702	96102	10210	854XX	09710
205	01206	30100	03704	00900	04723
235	91201	93434	06706	9XXXX	06819
250	81203	96102	07708	864XX	08715
272	91602	07432	08409	9XXXX	09716
295	81801	80105	10010	853XX	10608
330	81106	50101	04608	862XX	07729
375	81003	30105	08209	762XX	08816
400	80903	60030	03400	8097X	04617
424	71208	20101	03908	763XX	07719
465	81405	30102	06608	864XX	07715
495	71803	96102	09010	764XX	10811
510	91425	90494	32451	9XXXX	51629
560	91304	08472	06807	9XXXX	07714
570	80000	40102	07808	XXXXX	08718
575	01106	60020	07509	00900	08712
650	71615	70037	38853	75XXX	33717
695	90302	08471	10208	9XXXX	08705

SYNOP z godz.12 GMT.

105	81504	96102	96911	855XX	06725
150	71605	40102	00411	754XX	09722
195	51305	96102	06711	32531	07819
205	81306	56102	94410	2637X	07722
235	81405	96104	98310	854XX	08716
250	71405	97022	99812	755XX	08612
272	41606	58101	02711	12401	07817
295	61604	97012	06613	42532	08714
330	71606	56051	96713	00902	07712
375	31606	65011	03913	00902	07606
400	81105	60031	94210	8097X	06817
424	71607	75032	96214	50942	07813
465	61409	65032	00614	00906	05609
495	71407	98021	06313	42508	05710
510	71830	98414	28401	75XXX	01806
560	71705	70022	01015	15646	05707
570	71505	70022	03813	00908	07709
575	41506	98011	04314	20932	05609
650	71715	89014	36951	3537X	51607
695	51806	60022	08215	12502	06707

TEMP Legionowo, godz. 00 GMT.

TT	12374	23069	85409	04027	01609	70966	54555	01609	50554	70797	01909	40715	81901	02313	30912	97041	02710
	20170	06XX5	02113	15352	06XX8	02013	11122	03252	08XX2								
TT	12374	55555	00997	08084	11990	08087	22947	05059	33930	07070	44913	08063	55804	02501	66764	51525	77736
	51526	88716	54556	99691	54564	11670	56587	22565	64671	33500	70797	44365	85944	55332	92993	66294	98054
	77282	99068	30250	07XX8	66666	25208	23808	22710	21710	21006	19007	18506	17708	17106	16408	15206	14209
	12007	77777	09997	01203	26978	01309	30992	02810	93120	02012	01010	863XX					

TEMP Wrocław, godz. 00 GMT.

TT	12425	23034	85367	03502	01718	70927	52613	01817	50554	67784	01920	40717	77865	02323	30917	95021	02341
	20177	09XX6	02431	15358	07XX4	0XXXX	10615	06XX7	0XXXX	11122	09230	08XX2	11100	70941	22059		
TT	12425	55555	00990	08079	11966	07074	22937	07055	33848	02517	44814	02528	65766	50565	66732	50584	77666
	53664	88618	57699	99595	58702	11455	72824	22420	74844	33337	87942	44309	93005	46250	04XX5	66666	23008
	21408	20310	17409	15708	12906	11407	77777	12990	01605	55736	01720	41289	02259	77200	02431	01010	763XX
VV	12425	07841	07XX0	0XXXX	66666	09206	06007										

Druk PWKK - W-wa, Solec 18, Zam. 711/107/8/67 - 10.000 egz. - A-7400

Przebieg pogody w Polsce w dniu 5.XI.1967r.

Zachmurzenie duże z większymi przejaśnieniami, tylko na północnym wschodzie notowano niewielkie opady. Temperatura minimalna wahała się od +2°C w Zgorzelcu do 9°C w Kętrzynie, Mikołajkach, Suwałkach, Ostrołęce i Siedlcach, a maksymalna od 10°C w Chojnicach do 16°C w Krakowie i Raciborzu. Wiatry umiarkowane z kierunków południowych.-

PAŃSTWOWY INSTYTUT
YDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne

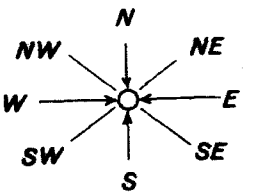
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

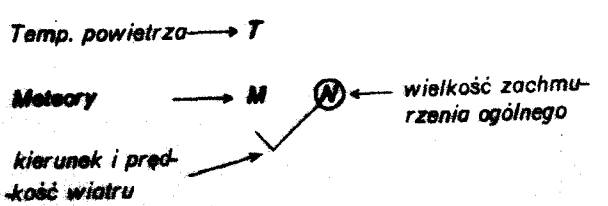
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10 – 3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10 – 8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

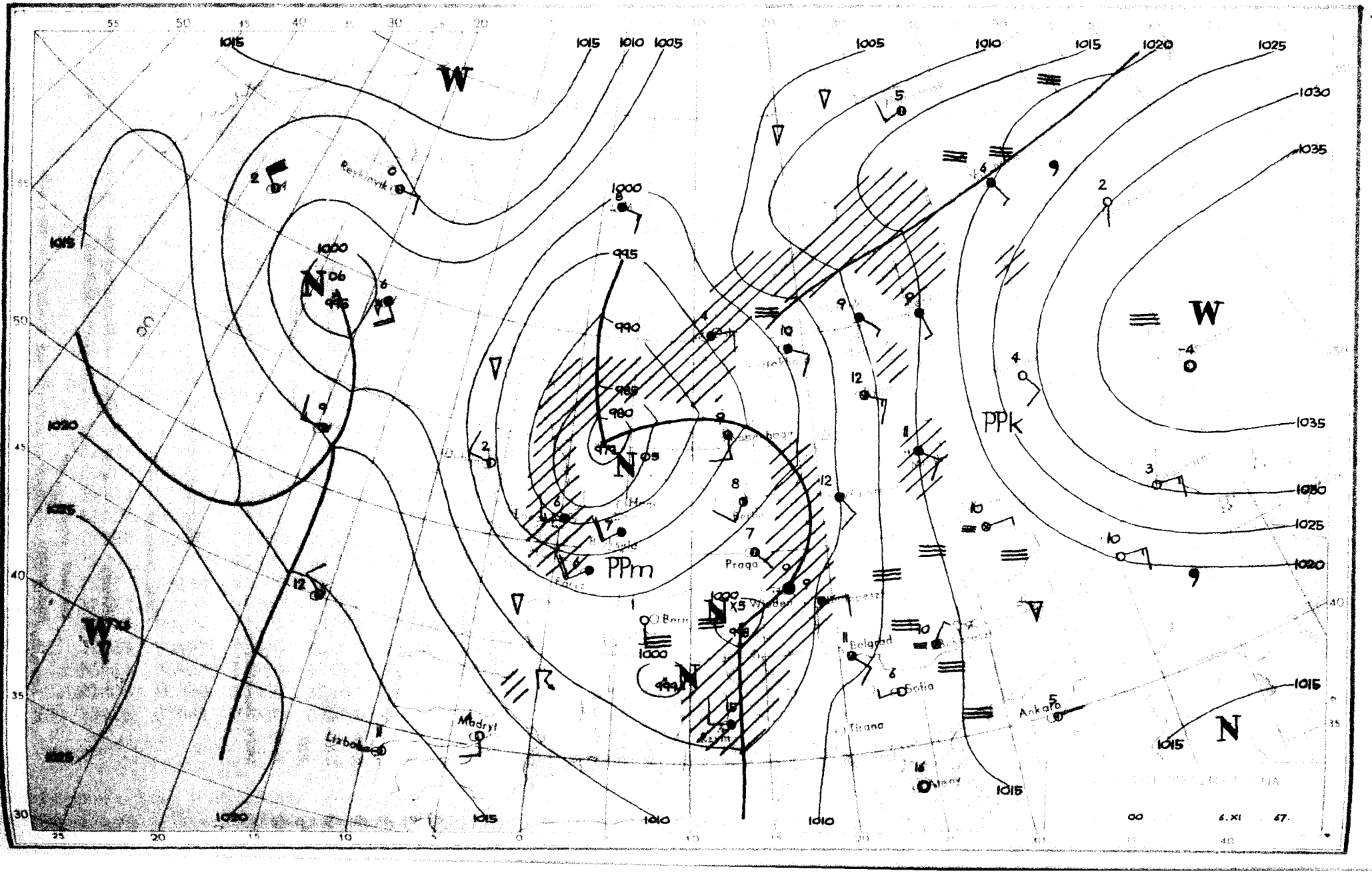
Wiatr:

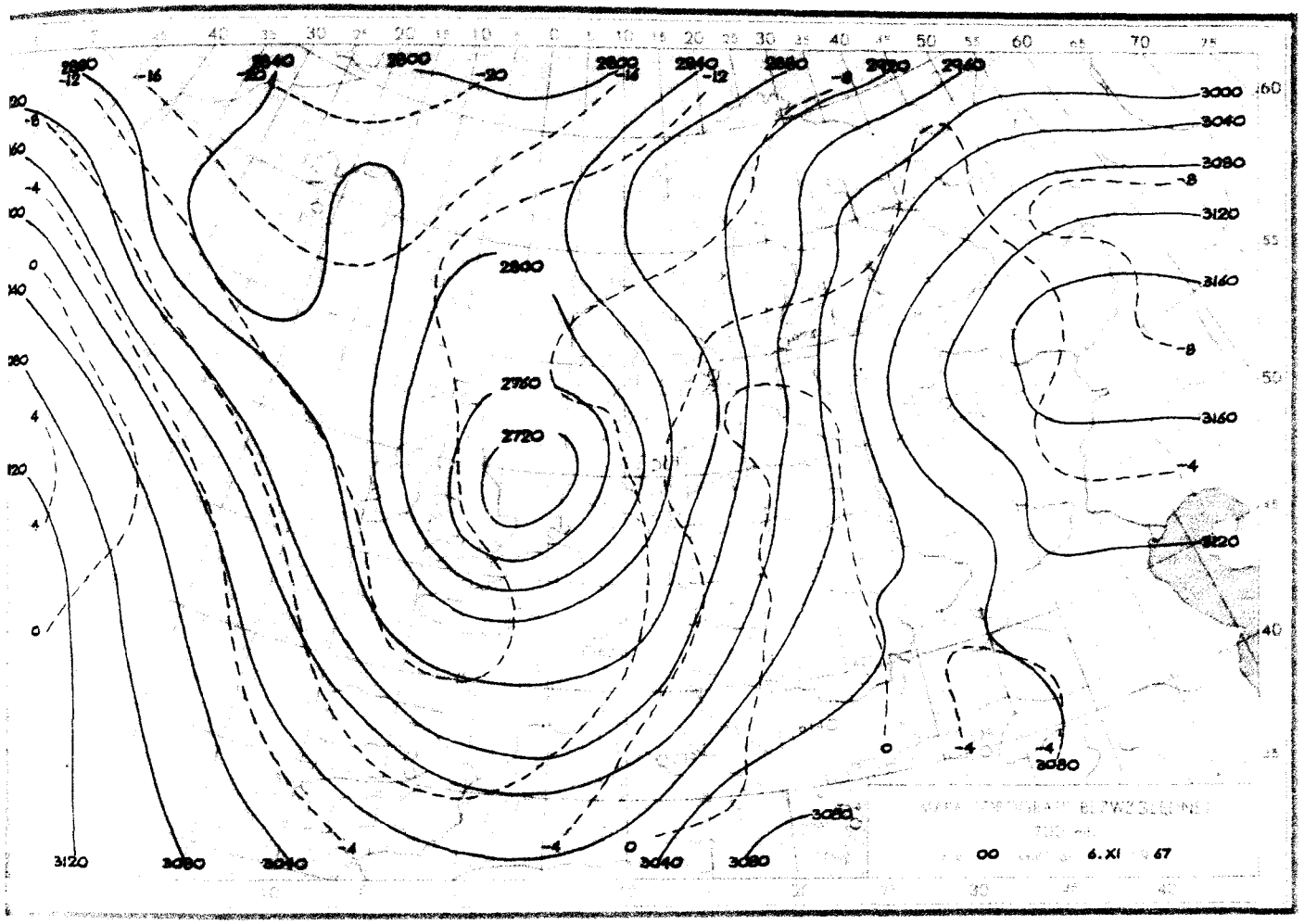
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

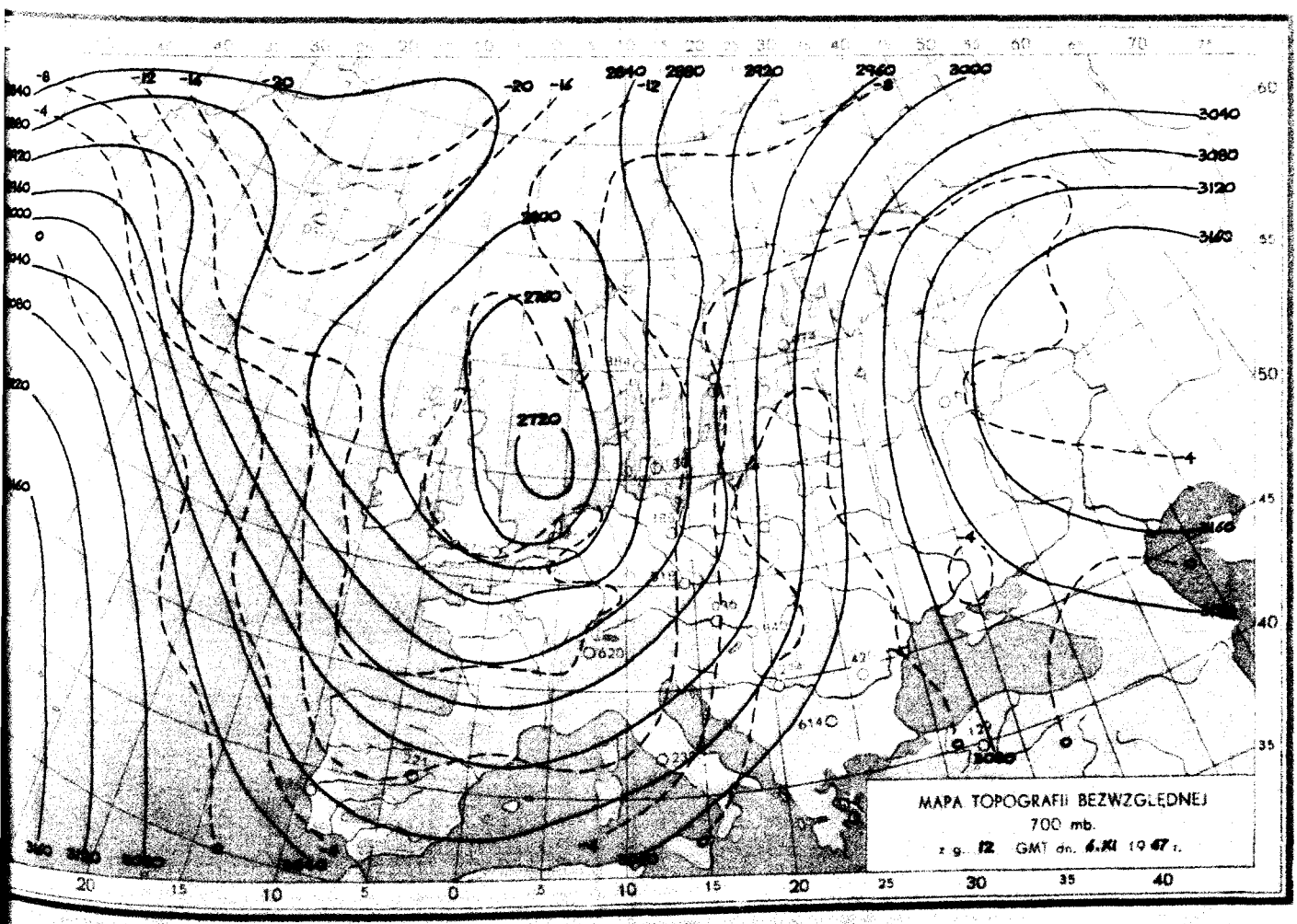


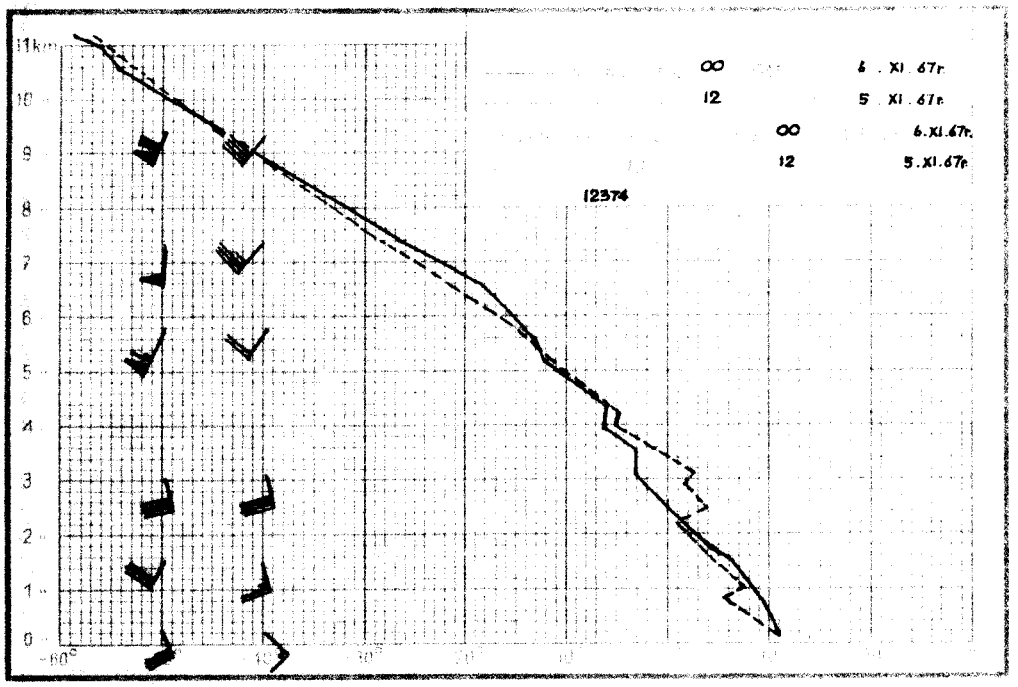
Rozmieszczenie danych:

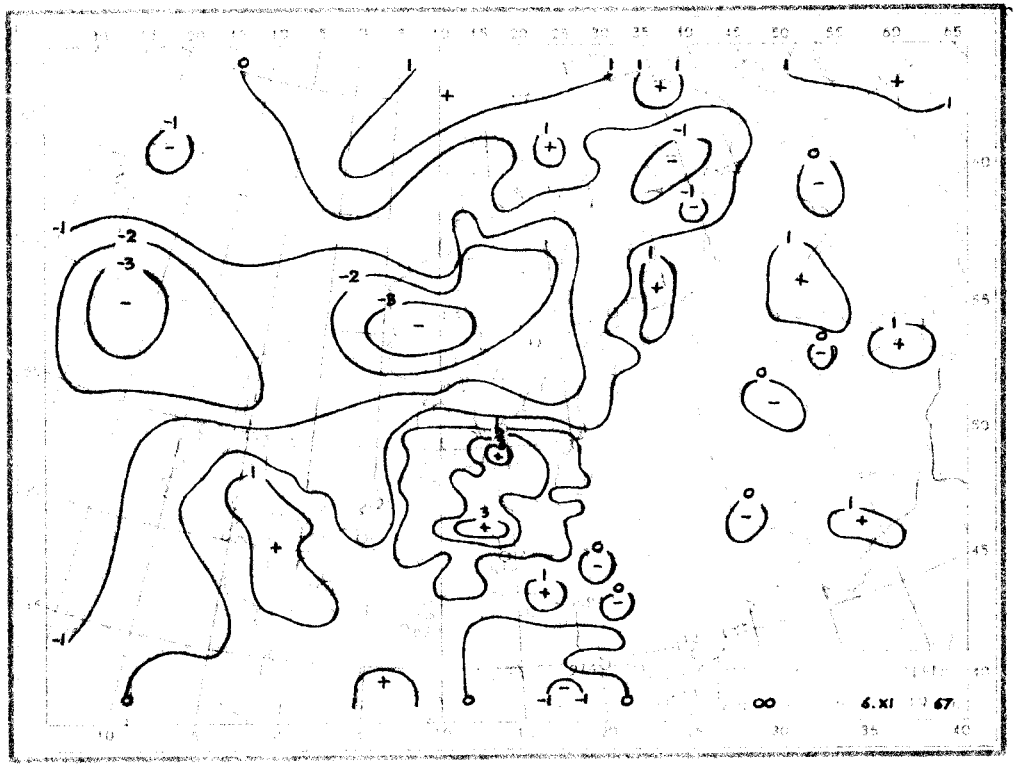


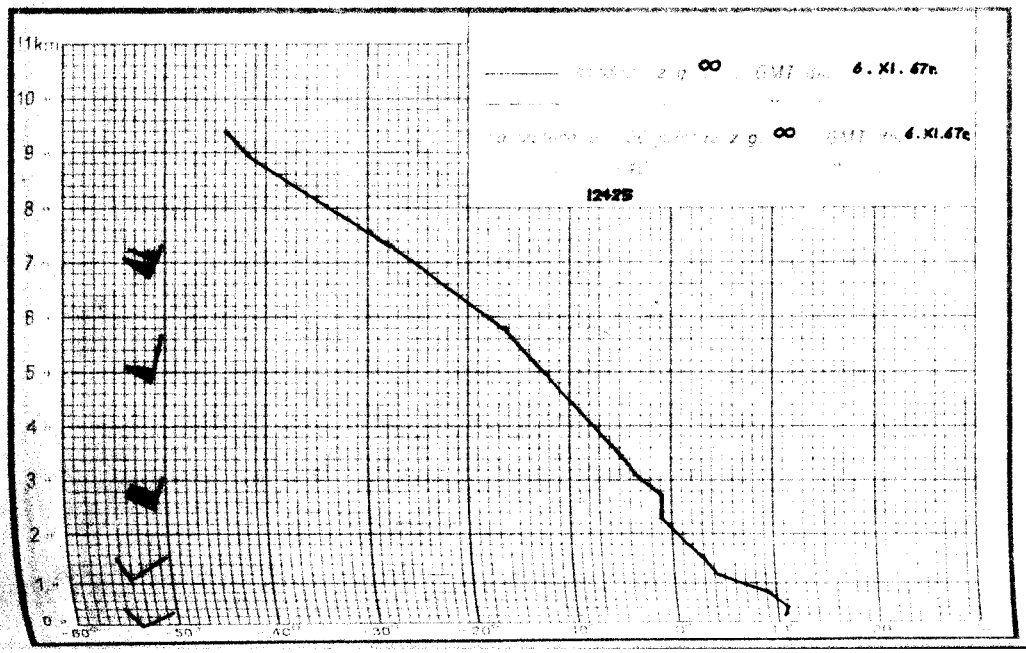

1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
1020
1025
1030
1035
W
N
PPm
PPk
Reykjavik
Madryl
Lizbona
Praga
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
6.XI
67

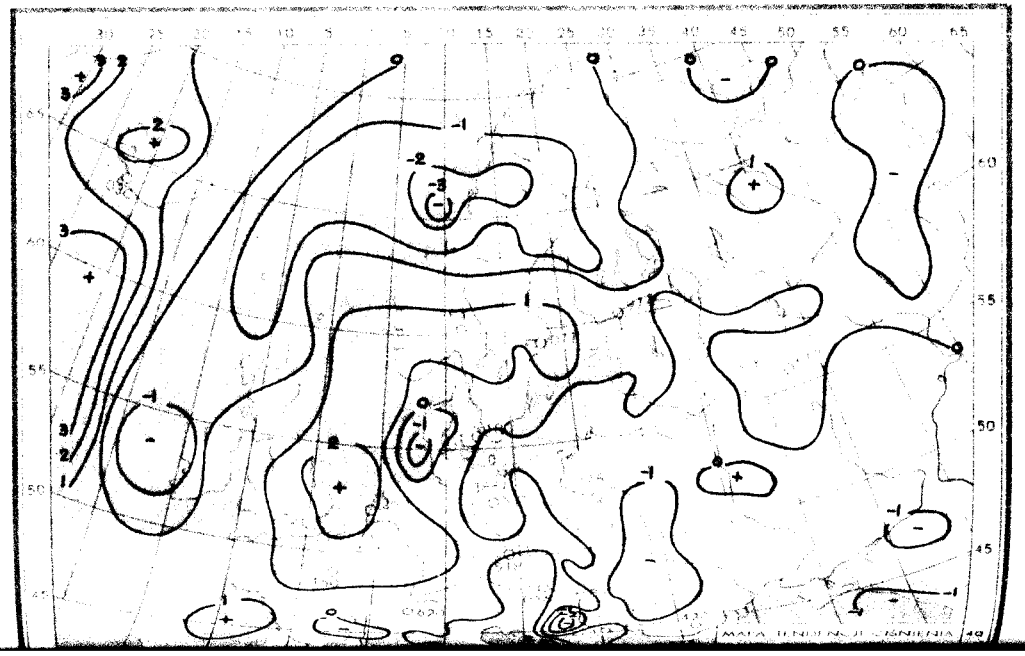

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
00 6.XI 67

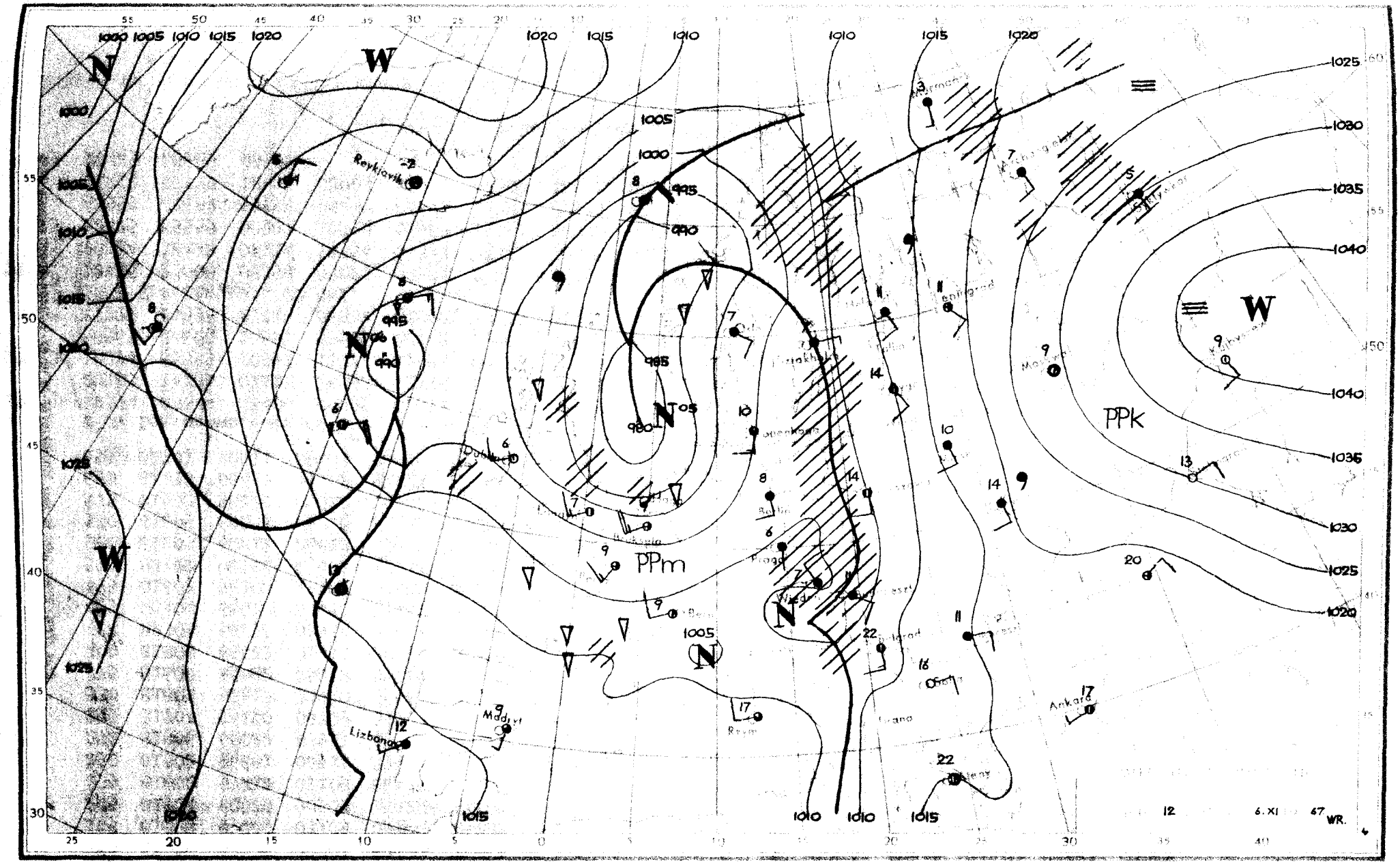

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 6.XI 19 67 r.


11km
∞ 6. XI. 67r.
12 5. XI. 67r.
∞ 6.XI.67r.
12 5.XI.67r.
12374


∞ 6.XI 67


11km
∞ 6. XI. 67r.
∞ 6.XI.67r.
12425




PPm
PPk
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Ankara
12
6. XI
47 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 6.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81803	97022	99708	855XX	07123
150	51805	68102	00909	50930	07213
195	01808	97020	07109	00900	08400
205	81904	60020	98909	856XX	05217
235	81602	97212	01109	864XX	08118
250	81502	96601	02511	7742X	07212
272	81906	60022	03911	854XX	06209
295	31704	96100	08709	35500	08207
330	81801	56612	01910	5552X	09222
375	81606	65022	05012	857XX	07205
400	81802	65022	01909	8097X	06219
424	82308	58616	02510	7557X	08319
465	81404	65612	03610	854XX	07210
495	01602	96100	18107	00900	06203
510	82702	60218	03508	854XX	06218
560	81803	60612	03812	855XX	08206
570	81605	60031	05710	854XX	07103
575	01503	98020	06012	00900	05306
650	91416	00452	39302	9XXXX	02702
695	02701	70011	09409	00900	05201

SYNOP z godz.12 GMT.

105	81502	96102	03708	6742X	06002
150	80000	20616	04410	7722X	09502
195	71606	96102	08812	32502	08804
205	82104	60011	03308	2557X	03400
235	82901	96615	04308	7732X	07702
250	80000	95636	03710	7732X	10709
272	81604	58106	04911	8097X	08711
295	71705	96102	09212	754XX	09707
330	83204	40616	04708	5562X	07101
375	71605	70032	05114	'573X	07608
400	81602	60036	04807	8097X	05702
424	83203	56616	04807	6852X	06306
465	80904	40616	03110	5732X	09709
495	71605	97021	07712	20938	10610
510	93604	90714	36452	9XXXX	53202
560	82402	58606	03413	4547X	11500
570	81403	65212	04913	856XX	07603
575	71207	70021	04515	4557X	06810
650	91420	00806	38302	9XXXX	02305
695	61405	60052	07914	15601	09714

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23044	85406	06035	01914	70973	52525	01719	50559	66494	01932	40724	77832	01825	30924	94992	01939
	20183	14XX5	0XXXX	15358	13XX6	0XXXX	10608	11XX2	0XXXX	11122	24181	18XX1	11100	90633	18038	00910	19039
TT	12374	55555	00994	11074	11958	09047	22939	14066	33824	04026	44802	03035	55688	53531	66654	53531	77624
	56565	88600	56565	99535	62645	11507	63675	22446	68754	44250	04XX6	66666	24007	18118	16114	12011	10011
	77777	09994	01606	86804	01820	70726	01711	96617	01731	33453	01838	24400	01825	10305	1939X	01010	4571X

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23008	85359	03027	02304	70918	53551	02020	50552	66672	01928	40716	77799	02033	30916	94971	0XXXX
	20174	12XX8	0XXXX	15354	09XX5	0XXXX	10608	09XX7	0XXXX	11122	15209	13XX1	11100	00866	18050		
TT	12425	55555	00987	10098	11963	11091	22922	09061	33874	05046	44847	03012	55768	51521	66724	51521	77695
	53555	88682	53555	99497	66676	11384	80821	22312	92950	35250	05XX6	66666	20913	19613	18009	16211	13207
	11710	77777	12987	02004	28970	02307	56830	02302	66322	01850	01010	7557X					
VV	12425	66666	08506														

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/XII/67 - V-72400 - 68008 Nakład 1000 egz.

Przebieg pogody w Polsce w dniu 6.XI.1967r.

Początkowo we wschodniej części kraju zachmurzenie było umiarkowane, a w centrum i na zachodzie duże wraz z opadami. W ciągu dnia strefa zachmurzenia dużego i opadów przesuwała się w kierunku wschodnim i od zachodu zaczęły występować przejaśnienia. W nocy i rano notowano lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od 5°C w Słubicach, Rzeszowie i Przemyślu do 12°C w Aleksandrowicach, a maksymalna od 7°C w Jeleniej Górze do 12°C w Rzeszowie i Lesku. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków zmiennych, przeważnie południowych.-

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):

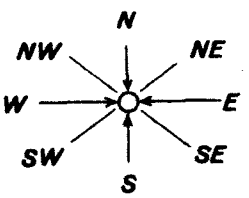
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

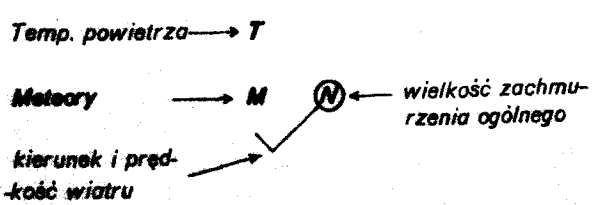
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◕	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◒	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

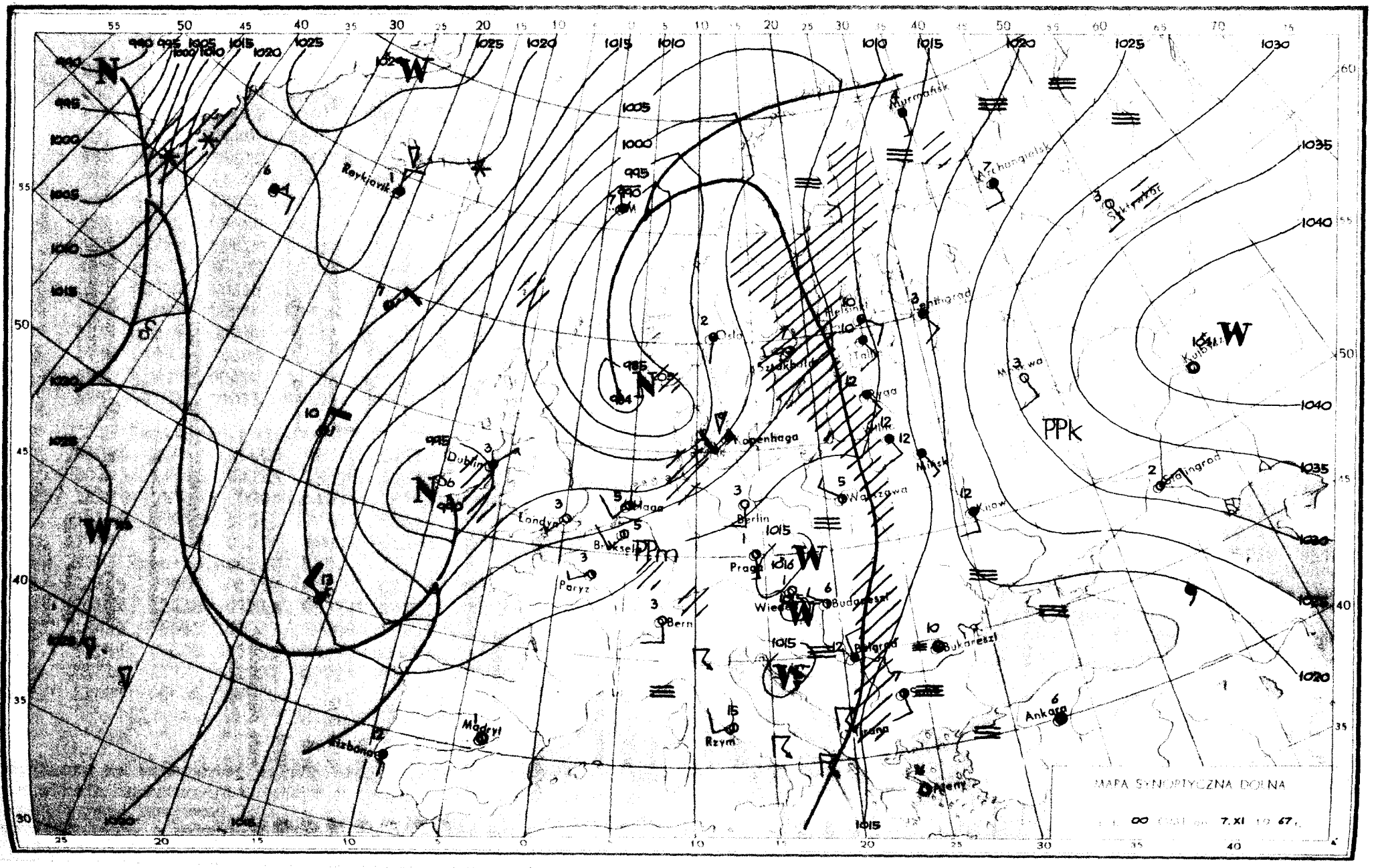
Wiatr:

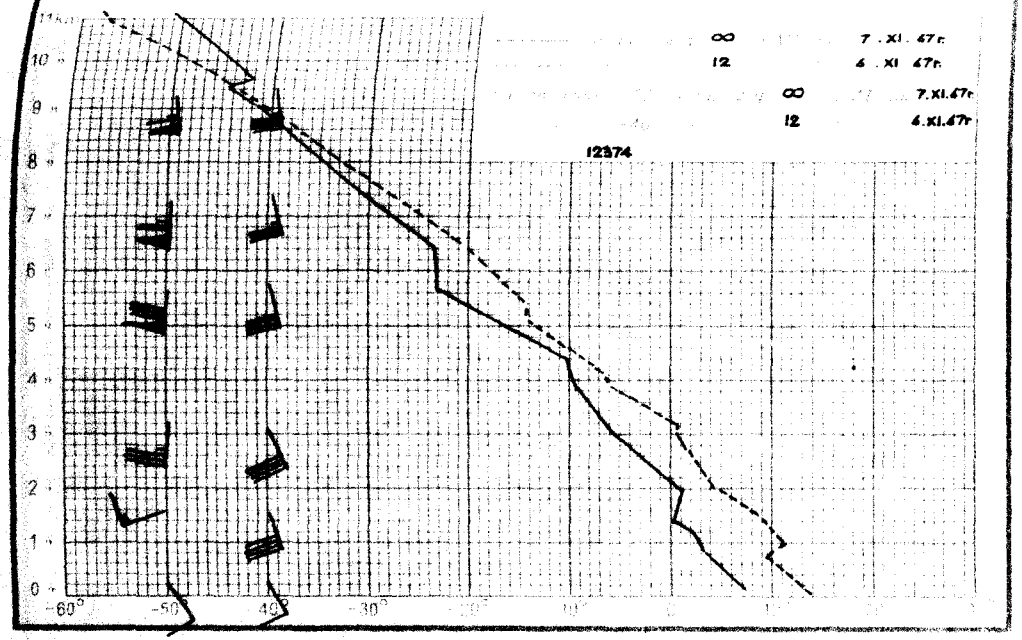
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

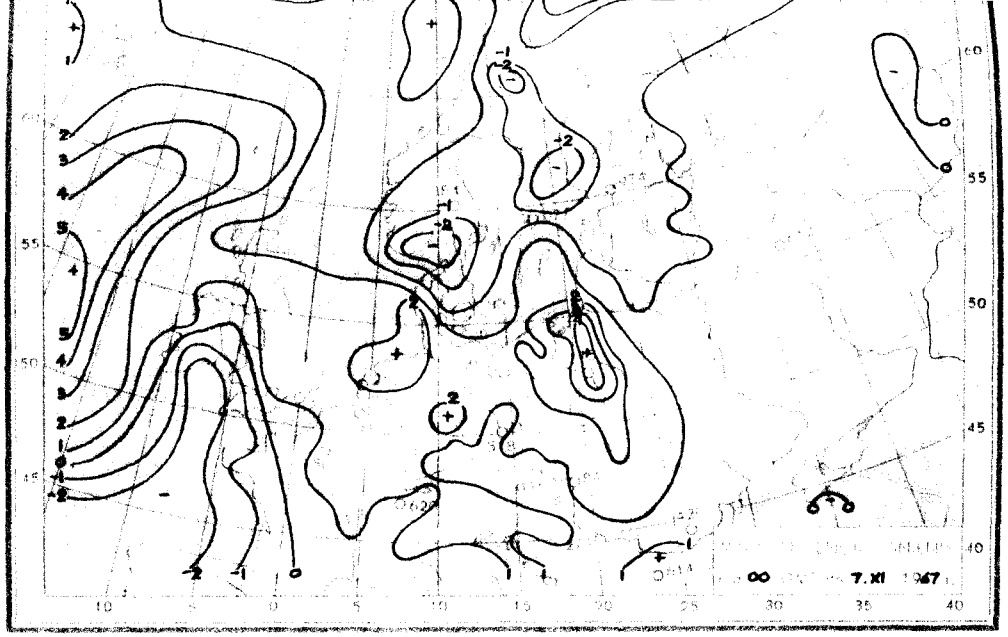


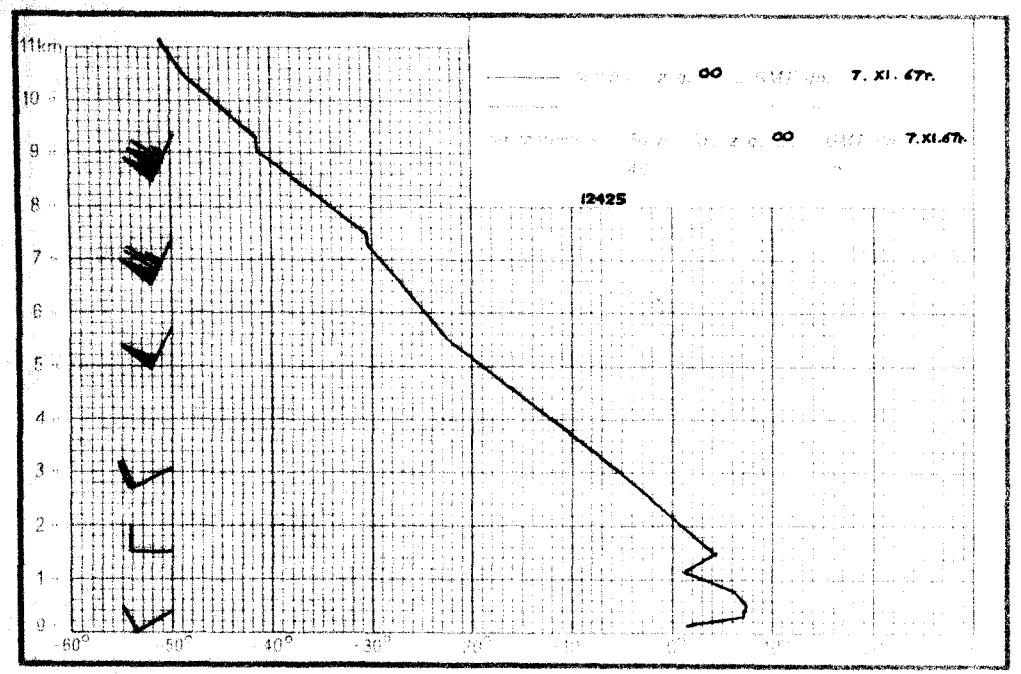
Rozmieszczenie danych:

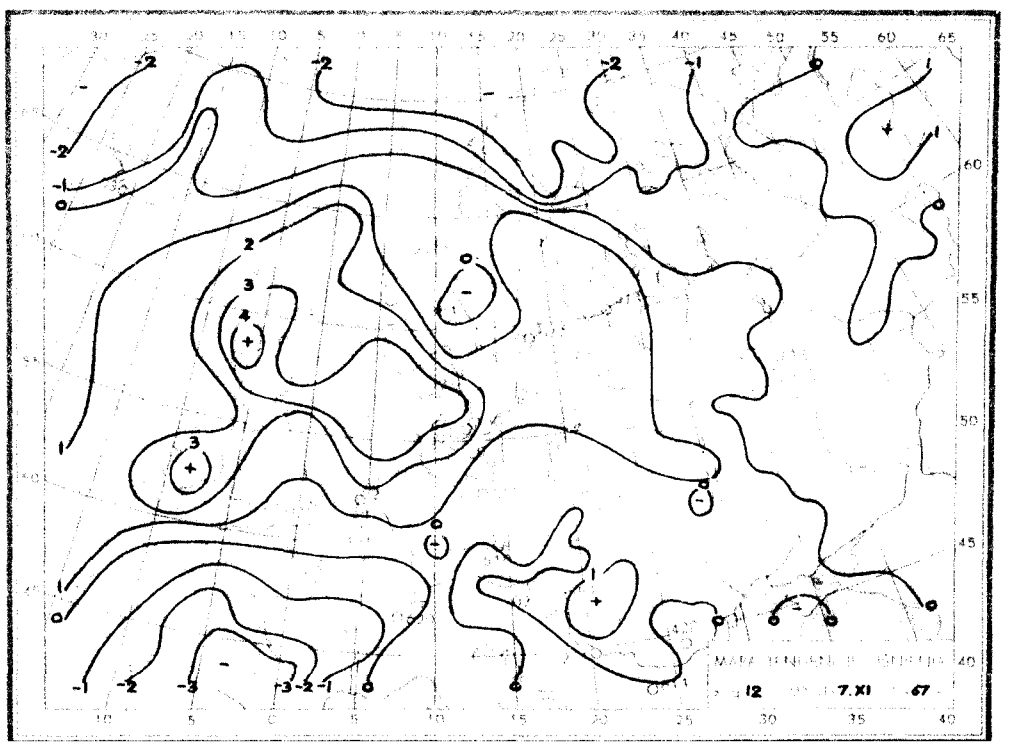


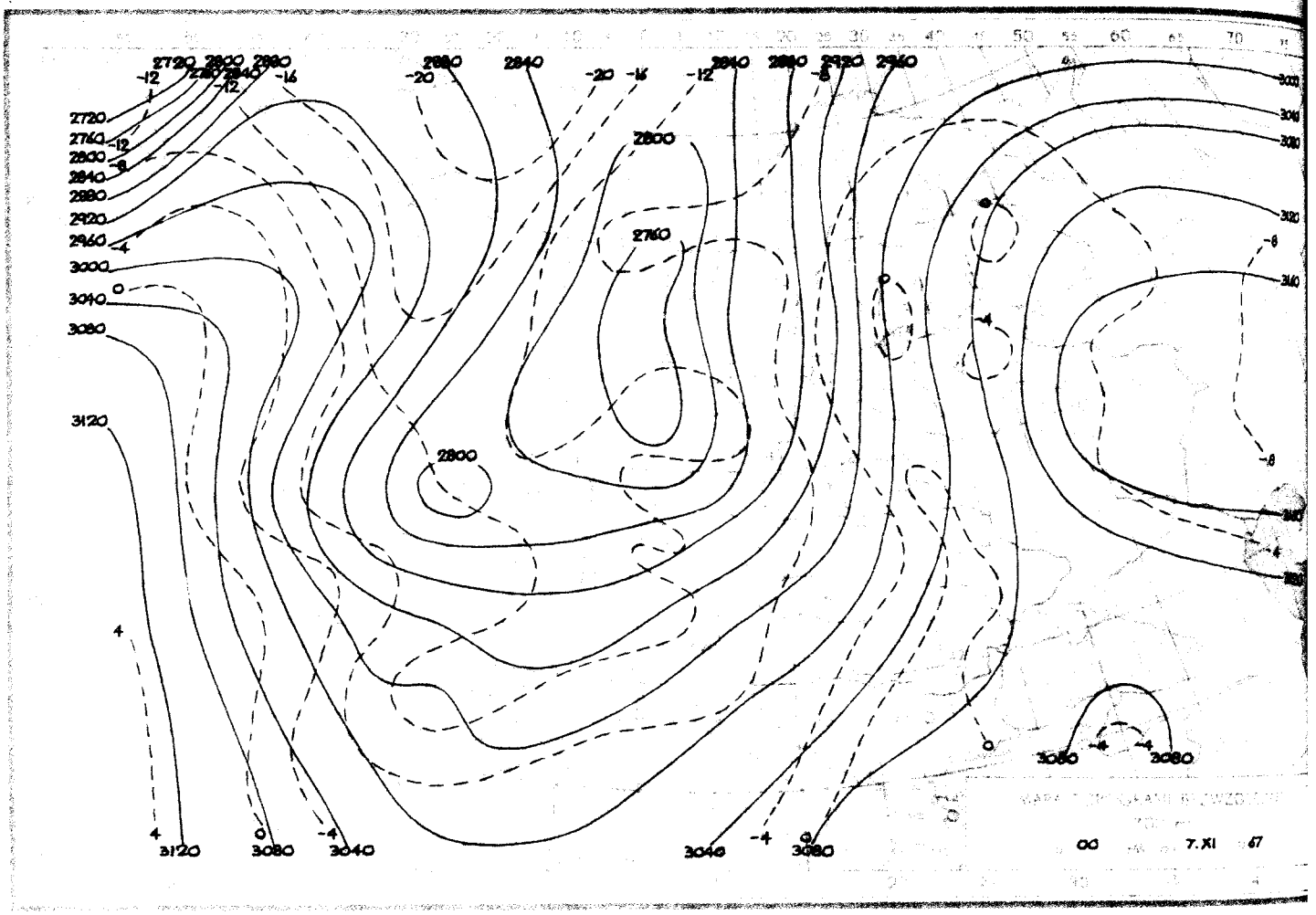

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
7.XI 67
Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Leningrad
Ryga
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Warszawa
Mińsk
Kijów
Bern
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Ateny
Bukareszt
Belgrad
Tirana
Kujbyszew
Stalingrad
PPk
PPm
N
W

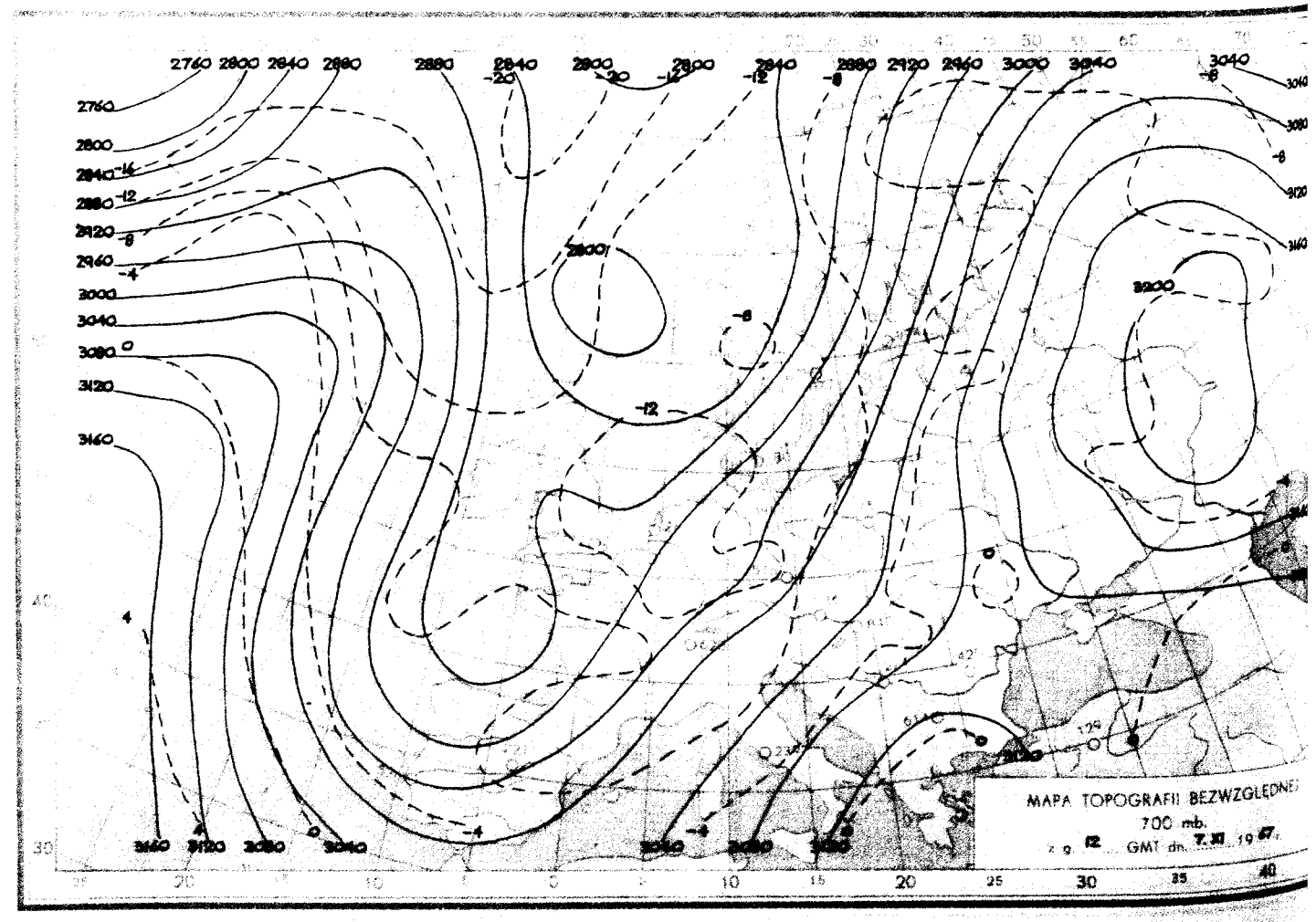

∞ 7. XI. 67r.
12 6. XI. 67r.
∞ 7.XI.67r
12 6.XI.67r
12374

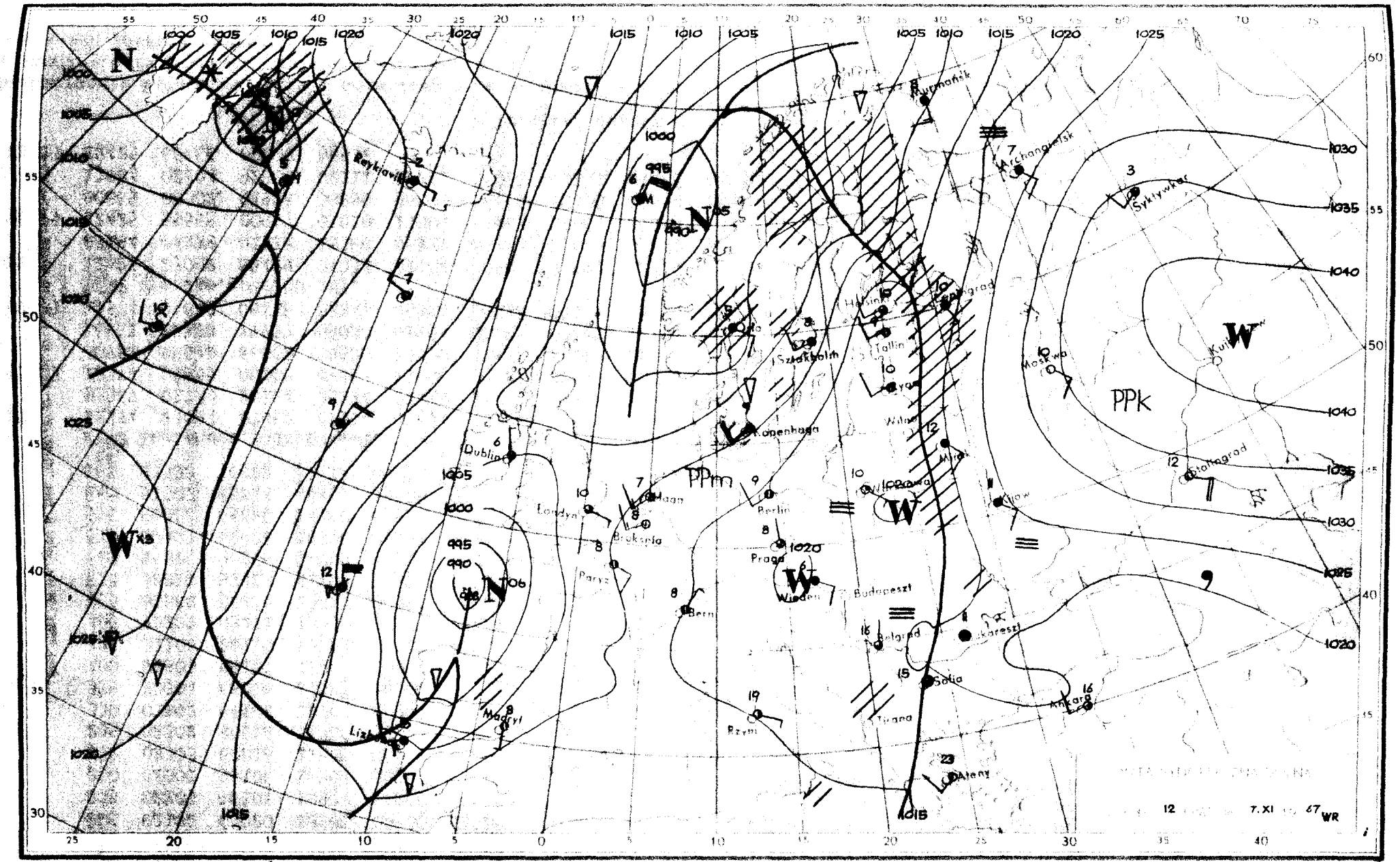

∞ 7.XI 1967


11km
∞ 7. XI. 67r.
∞ 7.XI.67r
12425


12 7.XI 67


00 7.XI 67


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 7.XI 19 67



N
W
PPm
PPk
Reykjavik
Dublin
Londyn
Paryż
Madryt
Lizbona
Bruksela
Haga
Berlin
Praga
Wiedeń
Bern
Rzym
Kopenhaga
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Moskwa
Kijów
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Bukareszt
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Stalingrad
Kujbyszew
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
995
990
12
7.XI
67 WR

Dane synoptyczne z Polski w dniu 7.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01403	96101	08805	00900	02219
150	02002	58106	10105	00900	04225
195	81805	97256	10210	854XX	09314
205	02106	60020	08805	00900	01218
235	02203	96101	10903	00900	03218
250	02001	96106	12704	00900	03223
272	02303	60016	11805	00900	05234
295	82302	40616	11310	7732X	10217
330	01802	56101	12303	00900	03221
375	32804	65016	13505	36300	04232
400	01803	56100	12003	00900	02317
424	01102	20110	13701	00900	01216
465	92202	03471	13903	9XXXX	03221
495	81602	96216	13010	8097X	10226
510	32211	97413	41754	35X00	54311
560	50000	30106	14705	55500	04214
570	82901	60026	14906	855XX	05226
575	80000	65026	14308	855XX	06121
650	51307	65014	44451	15X08	52108
695	83302	70022	12714	856XX	11217

SYNOP z godz.12 GMT.

105	41703	97031	16609	00906	02107
150	01802	56100	18010	00900	05208
195	42801	97011	19710	20941	01211
205	52104	65031	16109	00902	02206
235	71903	96101	17908	00904	03107
250	11802	96100	19510	10930	05303
272	02202	60011	19609	00900	05208
295	60000	96102	20009	40976	06309
330	70000	56051	18409	7097X	04106
375	21102	60021	19810	10932	02205
400	81802	60022	18208	5097X	04111
424	71203	16281	18505	4623X	05400
465	61102	40104	19006	65600	04201
495	70902	96102	19610	35408	07203
510	72205	98033	46552	650XX	53208
560	31103	60034	18011	31500	08102
570	11301	60011	19111	10930	05102
575	71201	60022	18910	755XX	08301
650	21808	89021	48601	15008	55108
695	80000	30106	19510	863XX	09208

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23094	07057	01504	85414	00004	02507	70964	55572	01818	50554	73878	01839	40717	80841	01837	30916	
	93967	01733	20184	05XX4	0XXXX	15365	09XX9	0XXXX	10620	08XX7	0XXXX	11122	30166	11XX1	11100	90630	16538	
TT	12374	55555	00000	07053	11936	03022	22880	02003	33863	00504	44805	01512	55700	55572	66632	59724	77591	
	60752	88540	66802	99500	73778	11456	73829	22327	89915	33298	94962	44287	92942	39250	97096	66666	20004	
	16611	12108	77777	09000	01504	00897	03009	16776	01916	40510	01839	80234	01835	01010	00901			
VV	12374	07843	08XX6	0XXXX	05054	08XX6	0XXXX	03375	08XX6	0XXXX	66666	08310	07809	03009				

TEMP Wrocław.godz.00 GMT.

TT	12425	23092	85429	04033	02704	70990	55597	02310	50555	78789	02024	40717	80853	02037	30917	910X2	02058	
	20184	04XX9	0XXXX	15368	05XX2	0XXXX	10628	05XX4	0XXXX	11122	20194	06XX1	11100	91010	20061			
TT	12425	55555	00997	01018	11981	07061	22963	07069	33923	06055	44782	01007	55707	54567	66500	72789	77394	
	80865	88302	91971	38250	98032	66666	19406	18604	16204	14206	12504	10405	77777	12997	00000	29974	02305	
	11884	02804	92800	02111	10261	02061	70231	01955	01010	00900	99912							
VV	12425	66666	09007	99912														

Przebieg pogody w Polsce w dniu 7.XI.1967r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane na wschodzie przeważnie duże i miejscami występowały opady. W nocy występowały mgły i zamglenia. Temperatura minimalna wahała się od -3°C w Kłodzku do 11°C w Rzeszowie, a maksymalna od 5°C w Kłodzku do 13°C w Siedlcach, Lesku i Nowym Sączu. Wiatry były słabe południowe.-

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7711/67/8/67-10000-8000 egzemp.

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):

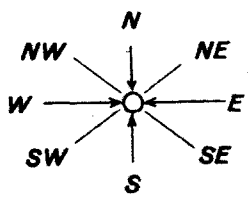
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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



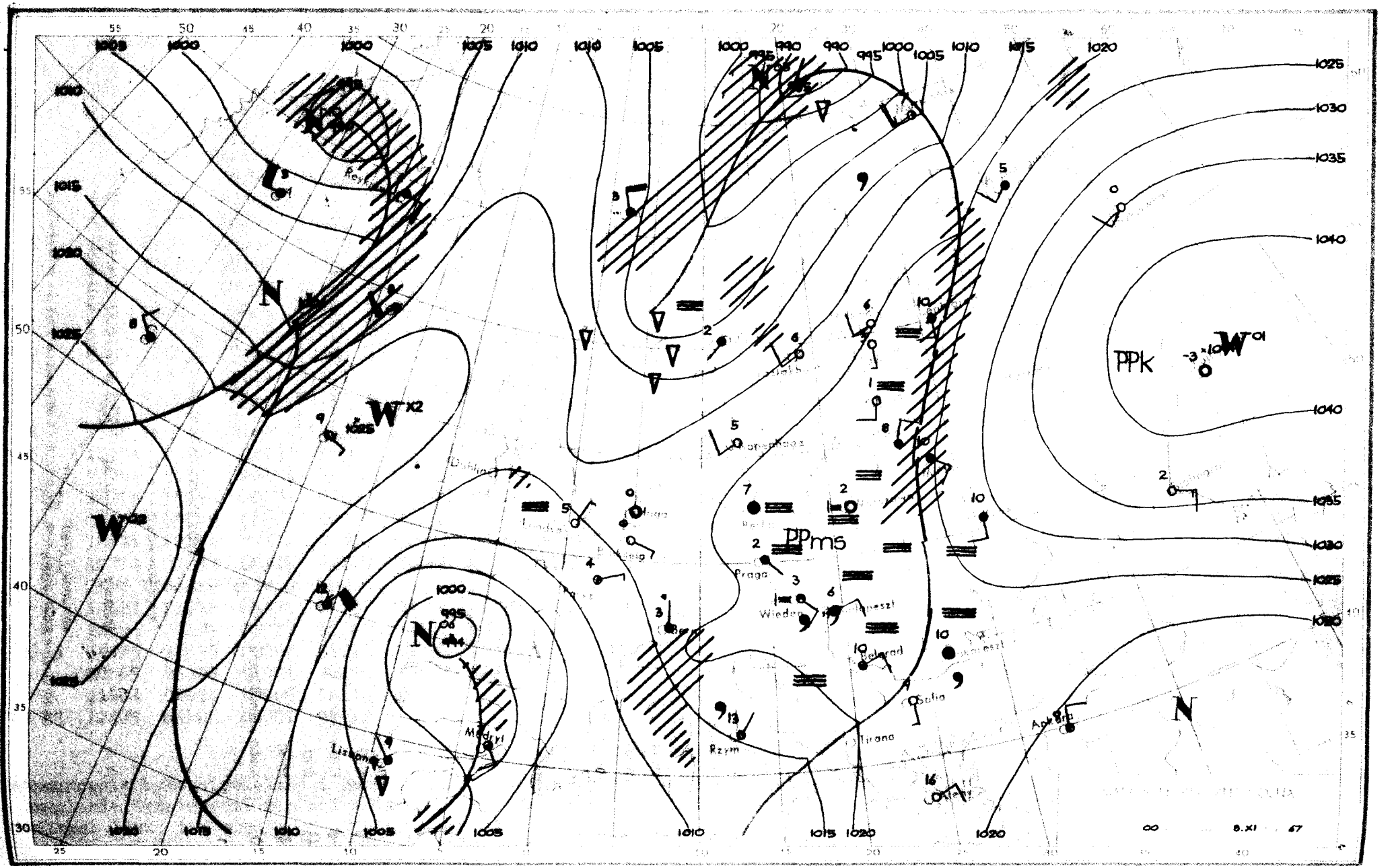
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

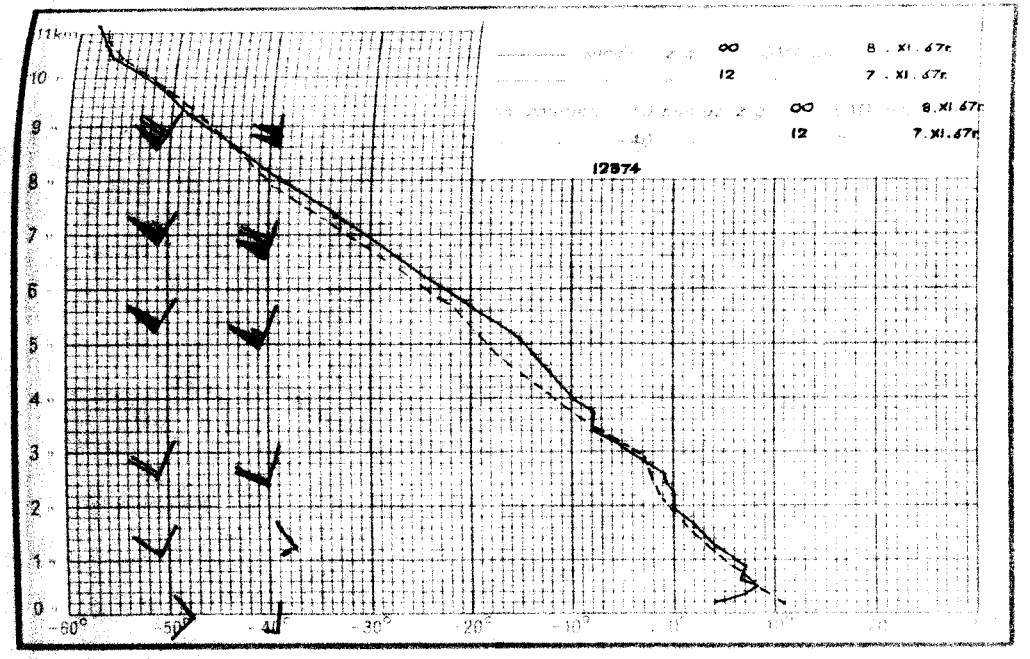
Meteory ⟶ M

N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

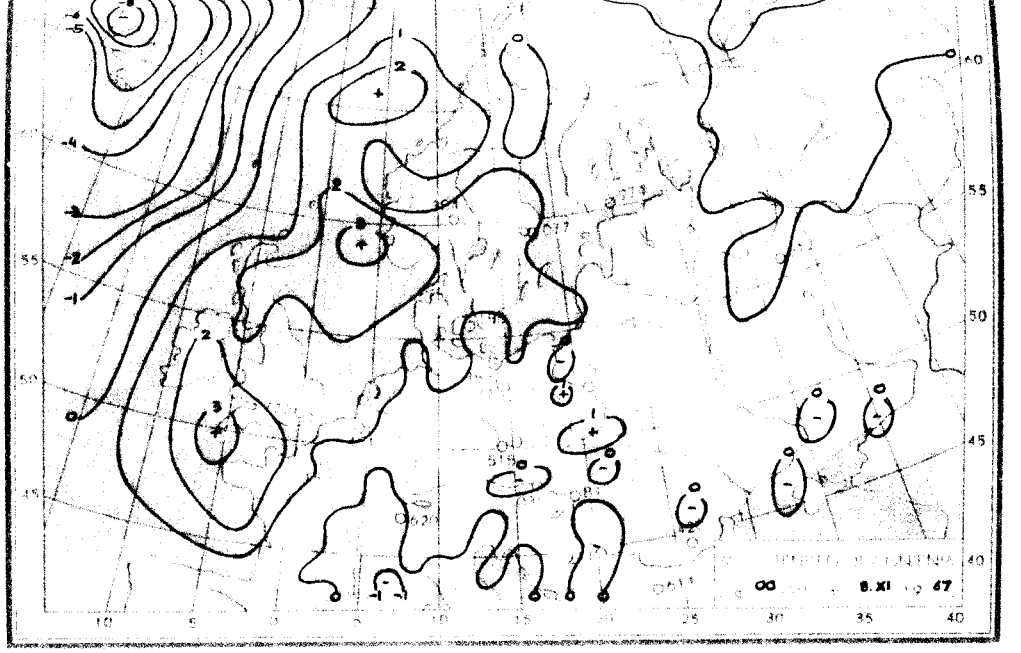
kierunek i prędkość wiatru ⟶



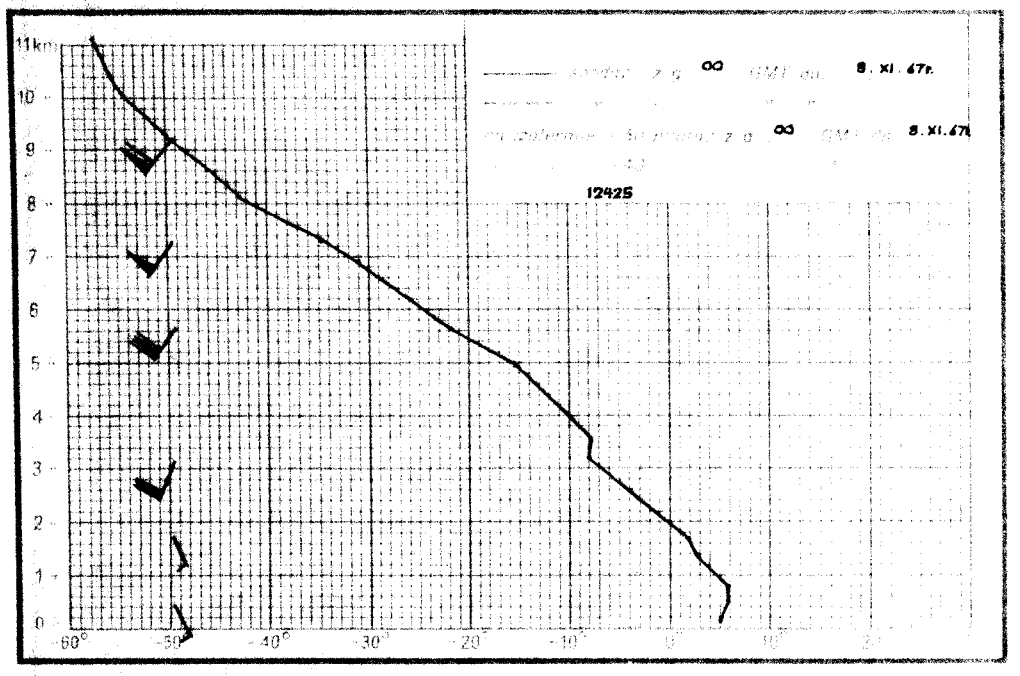
PPk
PPms
Praga
Wiedeń
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Reykjavik
Dublin
Londyn
Berlin
Bruksela
Paryż
Kopenhaga
Berna
Bukareszt
1025
1030
1035
1040
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
8.XI 67



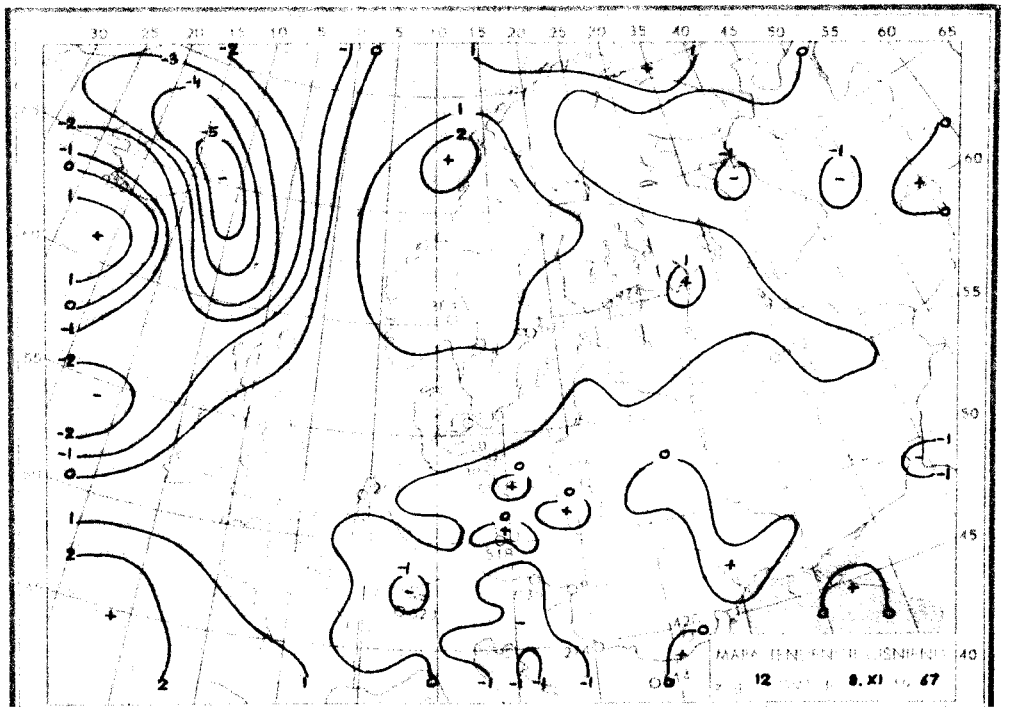
11km
12874
8. XI. 67r.
7. XI. 67r.



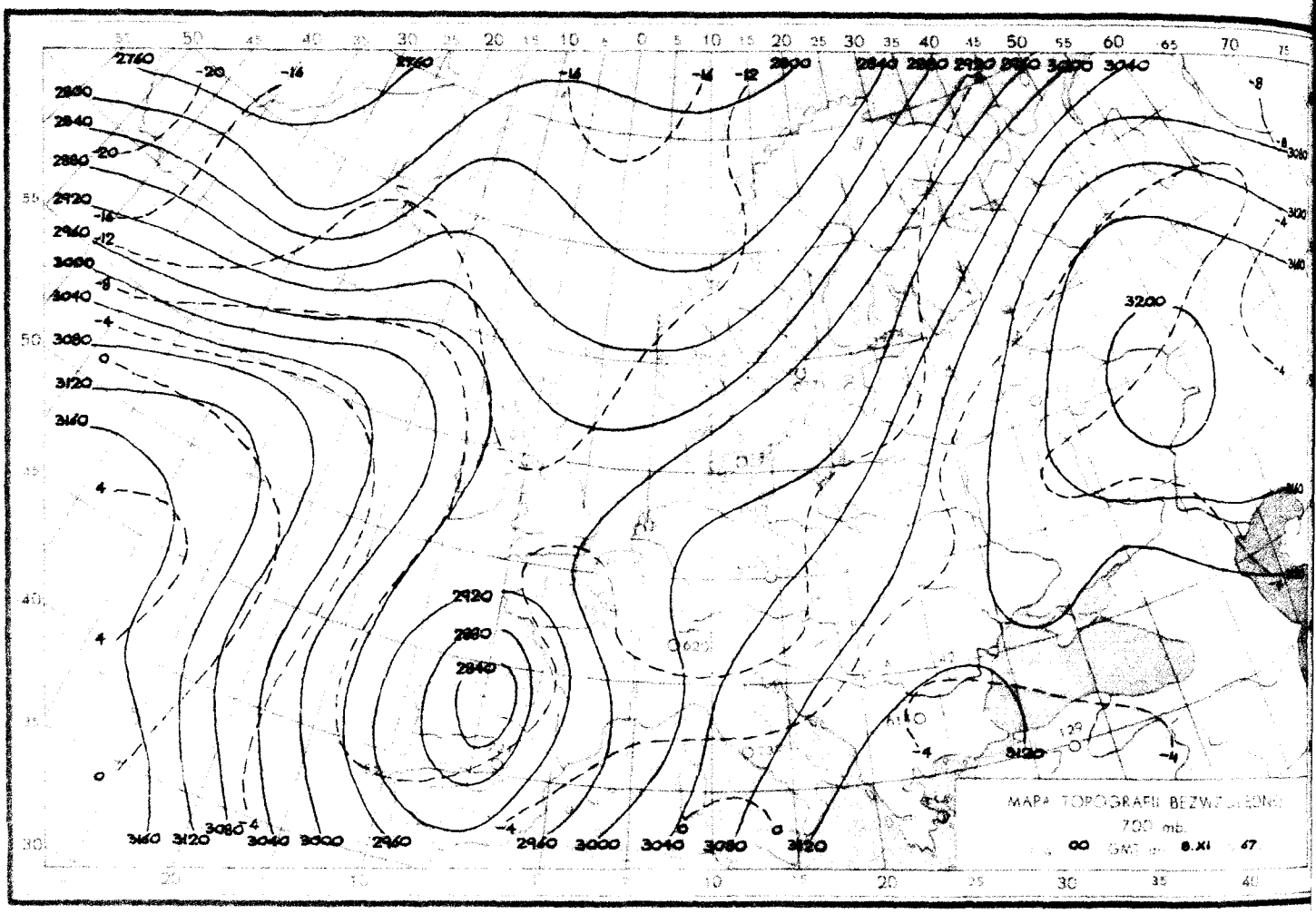
8. XI 67

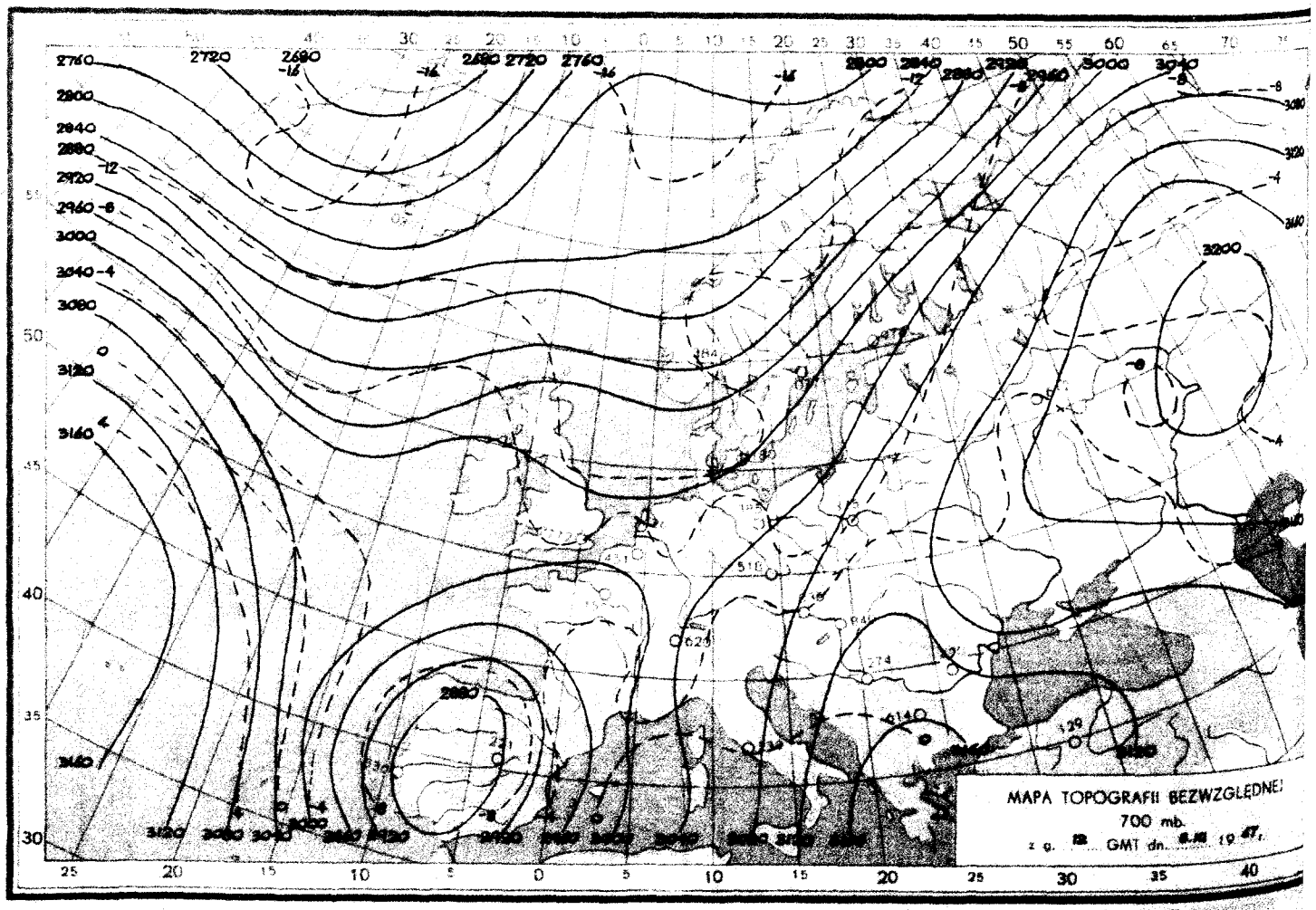


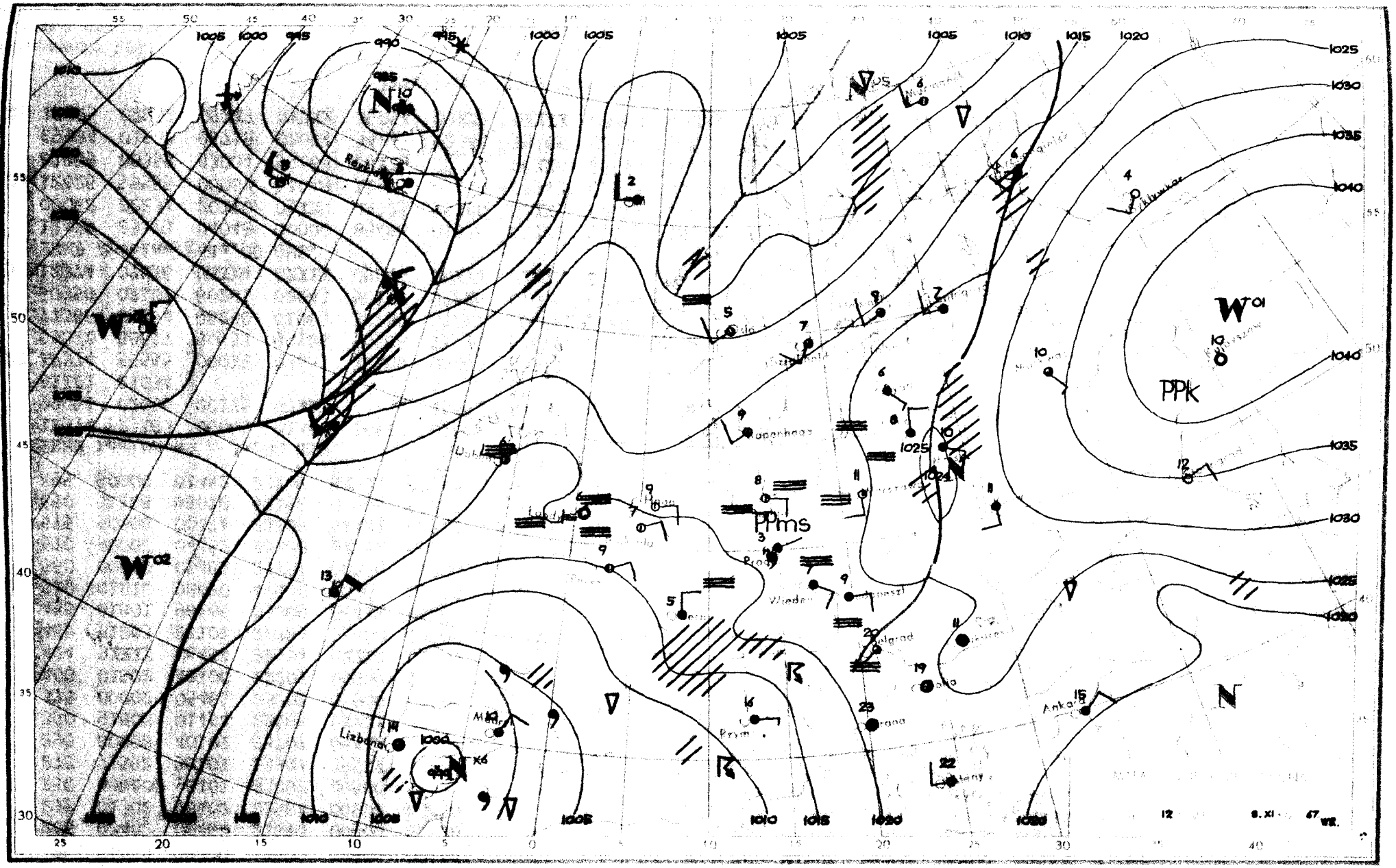
11km
12425
8. XI. 67r.
8. XI. 67r.



12
8. XI 67


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 8.XI 47


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. GMT dn. 8.XII 19 47 r.



1005
1000
995
990
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1040
PPk
PPms
Wieden
Lizbona
Ankara
12
8. XI
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 8.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01601	96101	21703	00900	02107
150	72501	40101	22905	757XX	03107
195	00000	97020	14700	00900	00103
205	02402	06460	21650	00900	51208
235	01302	96102	22504	00900	03400
250	400000	96101	23202	45500	02703
272	71502	58101	23904	755XX	04210
295	80000	40101	23707	854XX	07303
330	91802	01454	22605	9XXXX	05305
375	00000	05461	23202	00900	02106
400	01802	18100	22203	00900	02207
424	9XXXX	06454	22904	9XXXX	04109
465	51203	25101	22703	55500	03105
495	81801	96105	23209	864XX	08205
510	01810	98020	49500	00900	55003
560	00000	05461	23701	00900	01206
570	90000	04452	23108	9XXXX	08105
575	90000	00474	24202	9XXXX	02311
650	31108	89010	52152	00908	60205
695	90000	01452	23707	9XXXX	07207

SYNOP z godz.12 GMT.

105	91702	03404	24604	9XXXX	04203
150	61603	25102	24708	00902	05502
195	81902	96102	15908	854XX	07704
205	90602	02454	24503	9XXXX	03101
235	92001	92434	24304	9XXXX	04803
250	91201	03434	25405	9XXXX	05602
272	71004	30104	25307	46308	06705
295	81902	96102	25908	854XX	07704
330	81402	20104	24604	862XX	04504
375	21802	58104	24311	224XX	07707
400	90901	01504	24002	9XXXX	02000
424	51203	16104	24205	56200	05400
465	71403	40104	24008	755XX	07501
495	71602	96105	25511	755XX	07504
510	41807	99020	50802	00901	52103
560	31801	50054	23512	10944	05703
570	51402	58101	24810	00906	06505
575	60902	58104	24610	00906	07708
650	71806	89022	53602	35478	53203
695	90000	02434	26307	9XXXX	06705

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23183	06065	01404	85513	01001	02105	70059	56689	02009	50562	71855	02124	40723	84924	02127	30917
	99051	02036	20175	07XXX	31	15356	10XX1	0XXXX	10611	05XX7	0XXXX	11122	05244	08XX1	11100	80960	20043
	81121	21034															
TT 23	12374	55555	00011	03031	11100	06065	22981	07075	33960	06060	44935	06051	55921	05041	66906	05041	77888
	03022	88817	50537	99786	50588	11773	51617	22758	51628	33582	58701	44656	58751	55631	60787	66554	65855
	77366	89964	88290	01063	35250	07XX1	66666	24408	21610	20807	18907	17709	13911	12507	77777	09011	01103
	60950	02107	60281	02043	50177	02226	01010	00900									
VV23	12374	07836	08XX4	0XXXX	05046	10XX4	0XXXX	66666	06509	05010							

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23173	04048	00000	85496	01515	01702	70035	58623	02014	50559	72792	02119	40719	85925	02125	30912
	00062	02231	20170	09XX0	02325	15350	08XX5	0XXXX	10607	06XX8	0XXXX	11122	16203	09XX3	11100	61034	23046
TT 23	12425	55555	00007	04048	11977	05045	22948	05036	33872	02507	44688	58638	55662	58647	66551	66731	77422
	81889	88355	93004	99268	04XX9	29250	06XX0	66666	20309	17009	16310	13908	12308	11306	77777	12007	00000
	29984	01502	86718	02014	34247	02346	19185	02328	01010	9XXXX	99912						
VV 23	12425	07832	07XX7	0XXXX	05054	09XX7	0XXXX	03364	07XX9	0XXXX	02619	09XX8	0XXXX	66666	06908	05110	03008

Przebieg pogody w Polsce w dniu 8.XI.1967r.

achmurzenie było duże z przejaśnieniami, a miejscami z całkowitymi rozpogodzeniami. Prawie w całym kraju wystąpiły mgły,na achodzie utrzymujące się gdzieniegdzie przez cały dzień. Miejscami występowały opady deszczu i mżawki. Temperatura minimalna ahała się od -6°C w Legnicy i -4°C w Szczecinie i Jeleniej Górze do 9°C w Lublinie i Zamościu, a maksymalna od 3°C w Szcze-inie,Gorzowie,Słubicach i Zielonej Górze do 14°C w Katowicach i Częstochowie. Wiatry były słabe z kierunków południowych

1987

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

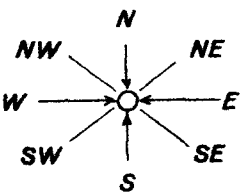
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

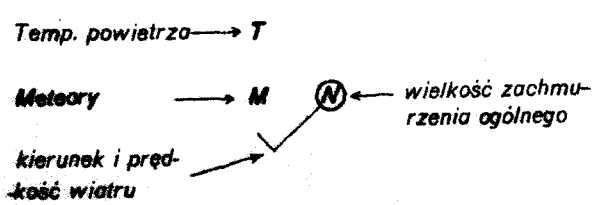
○	niebo bezchmurne	
⊘	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◉	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

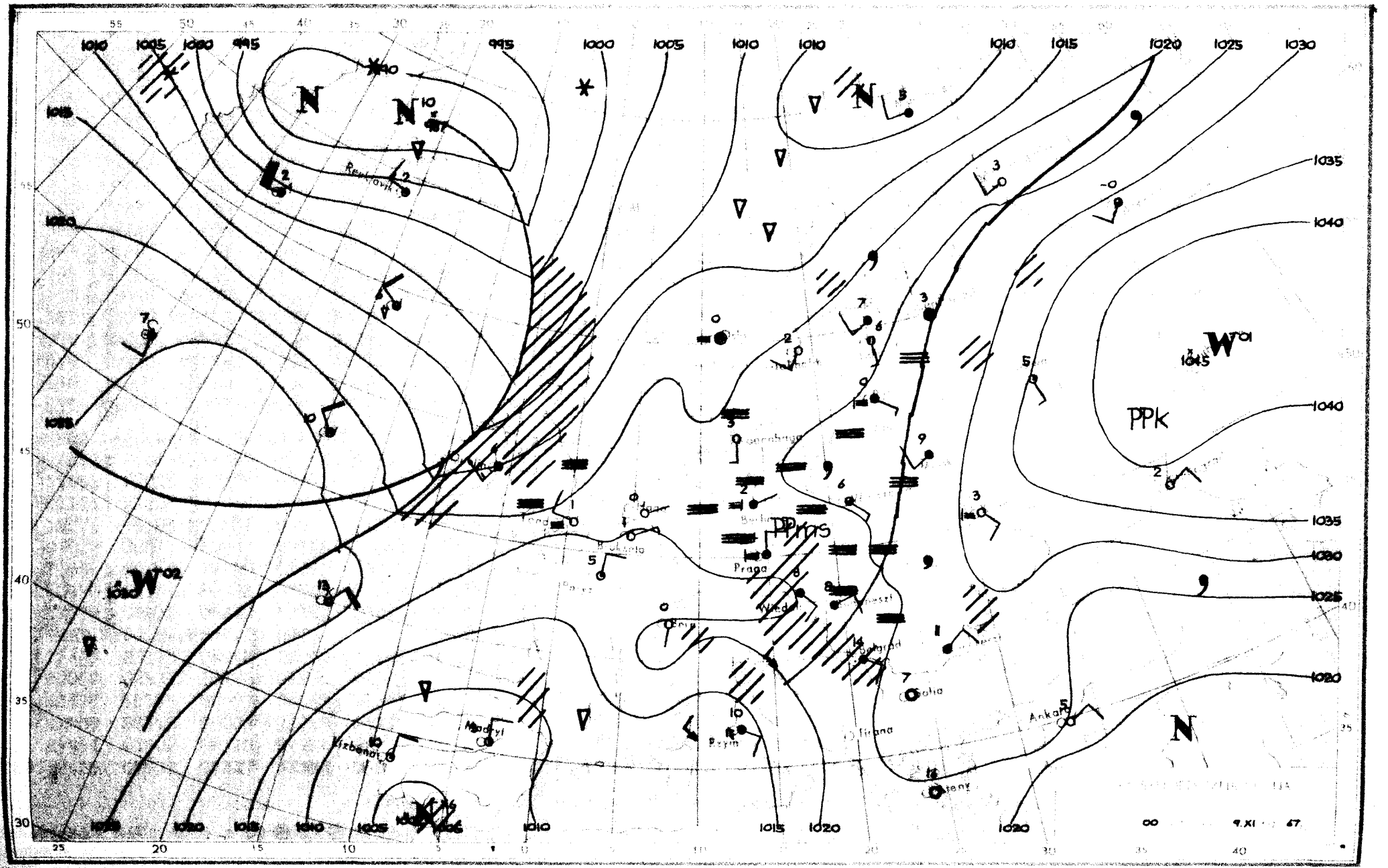
Wiatr:

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

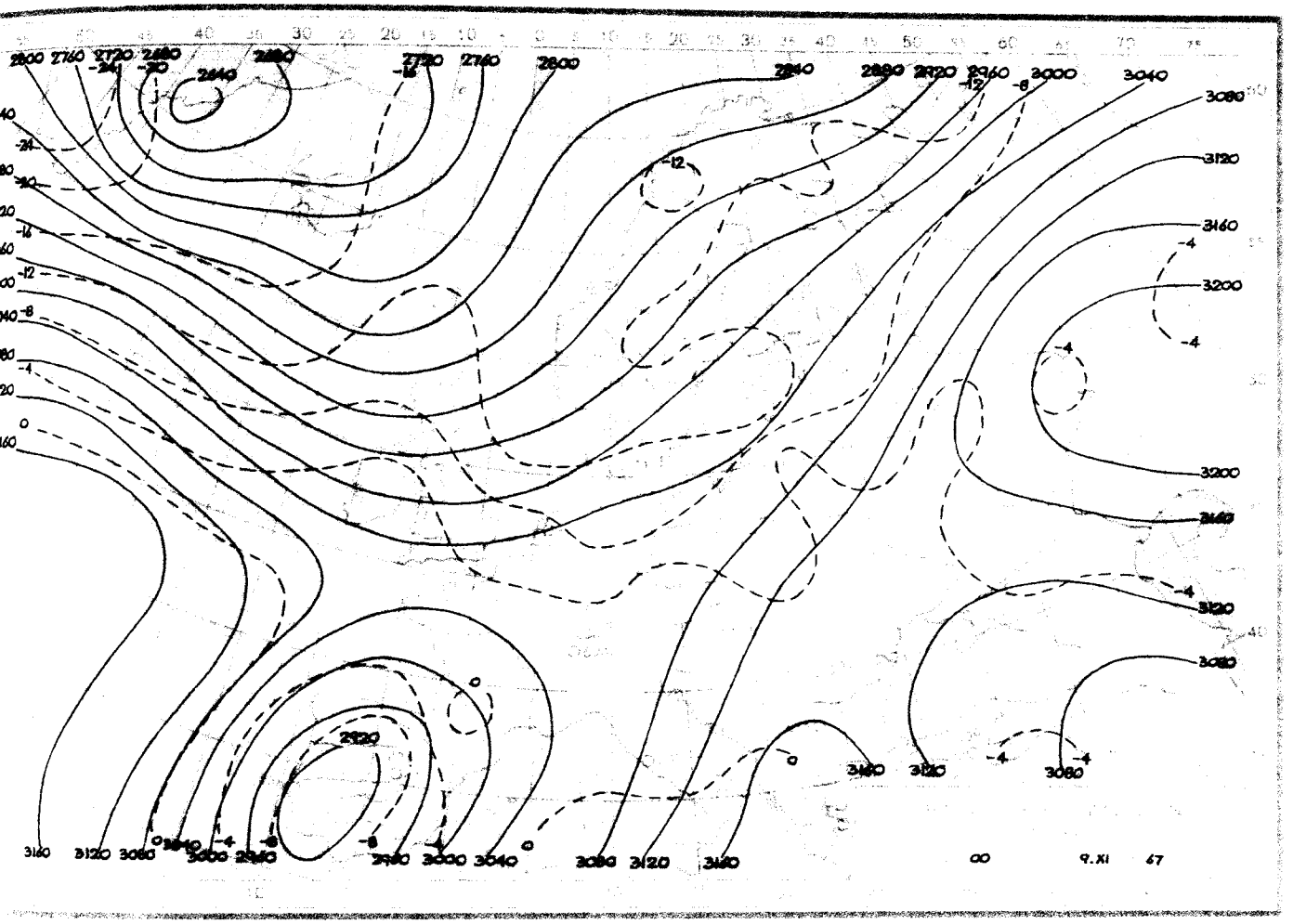


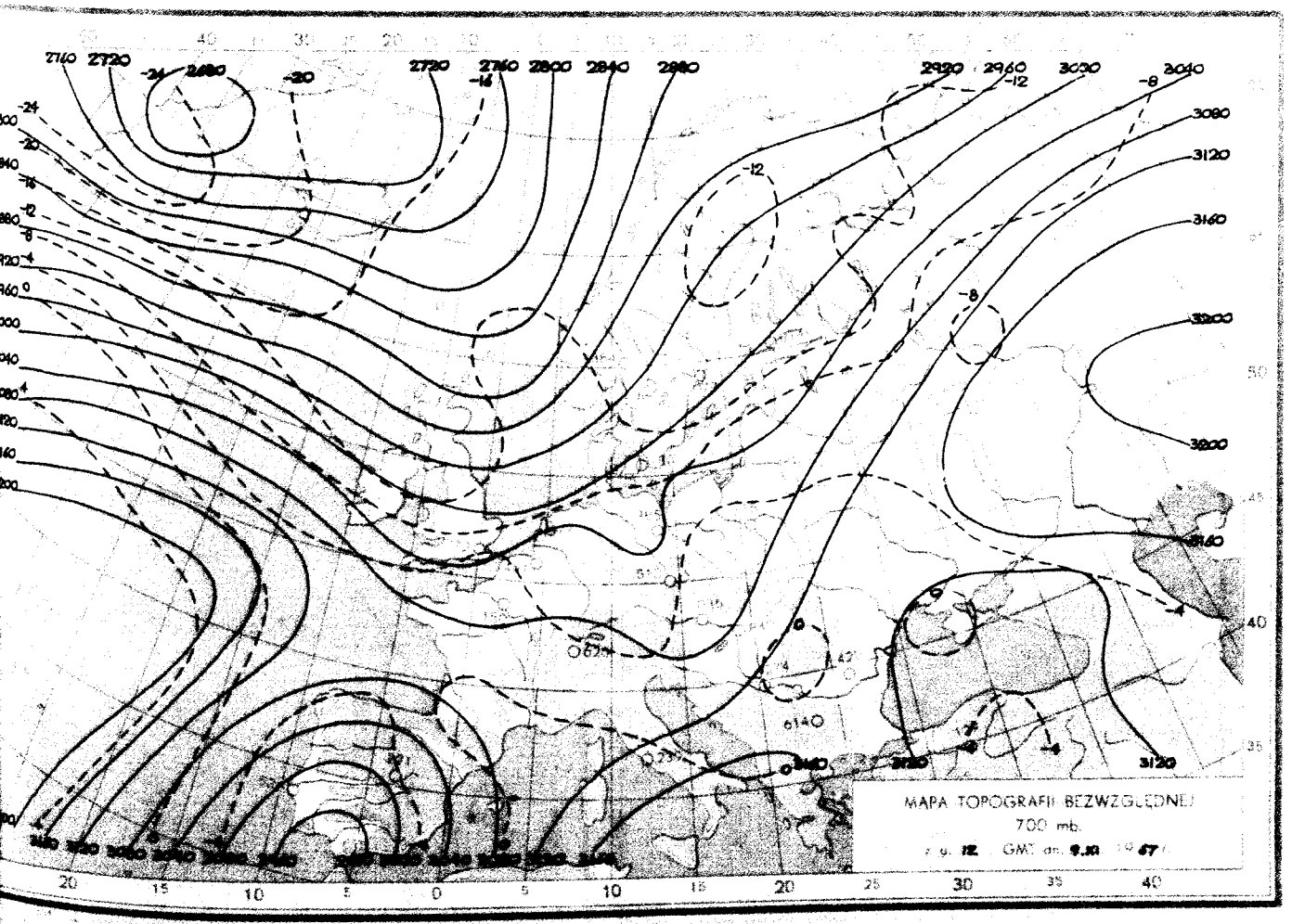
Rozmieszczenie danych:

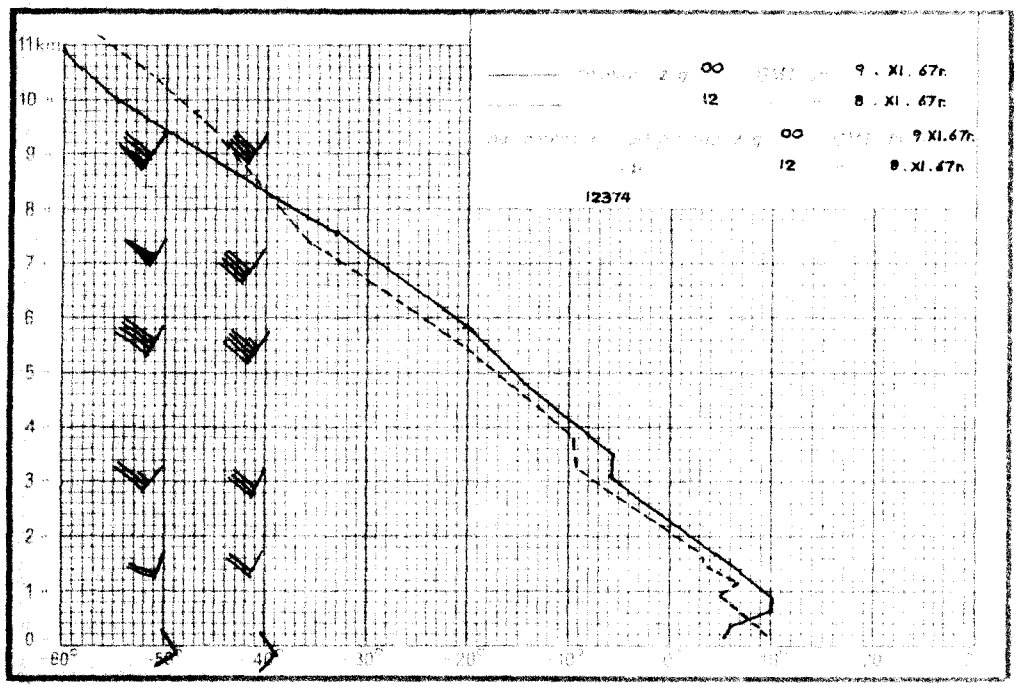


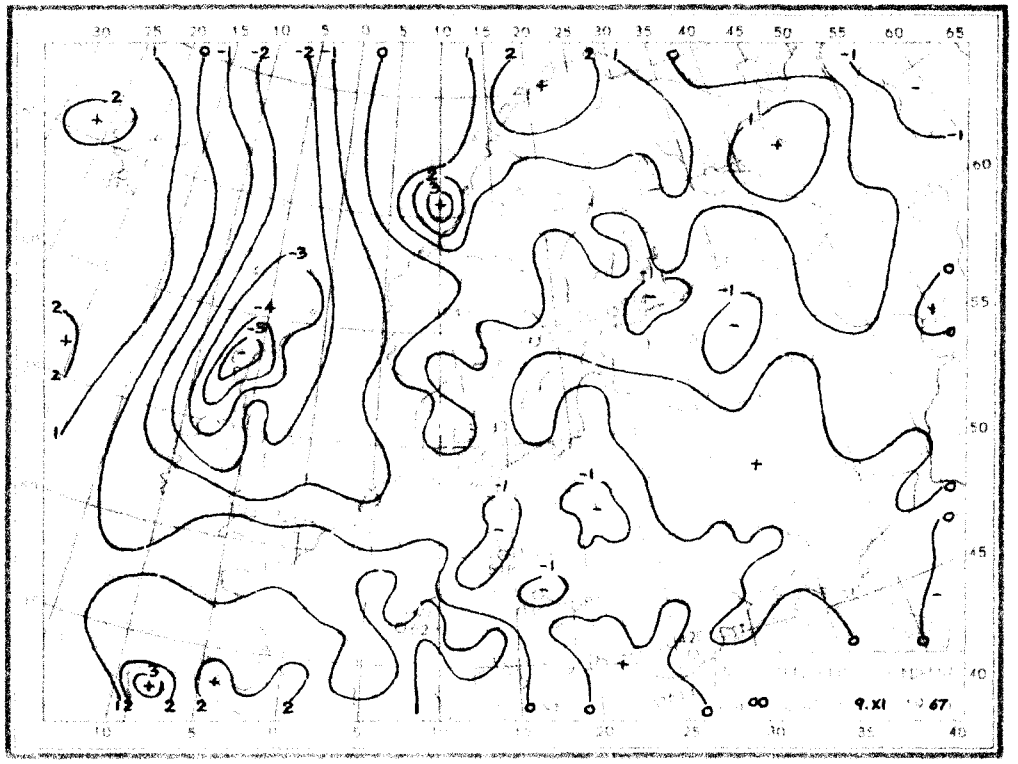


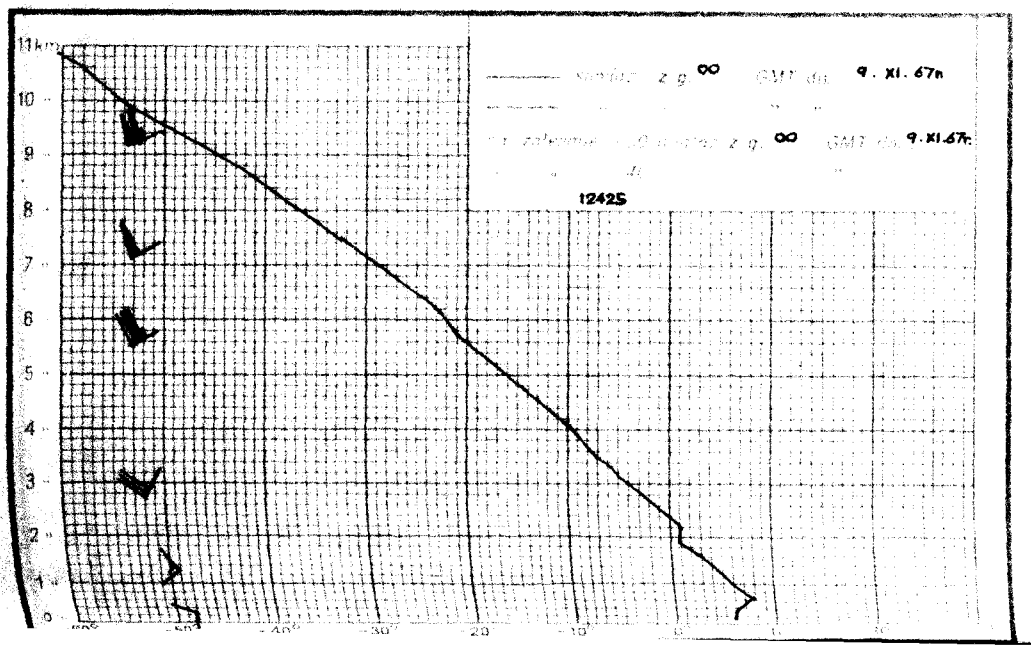
1010
1005
1000
995
1015
1020
1025
1030
1035
1040
N
W
PPk
PPms
Praga
Madryt
Lizbona
Ankara
Tirana
Rzym
Belgrad
Sofia
Reykjavik
00
9.XI
67

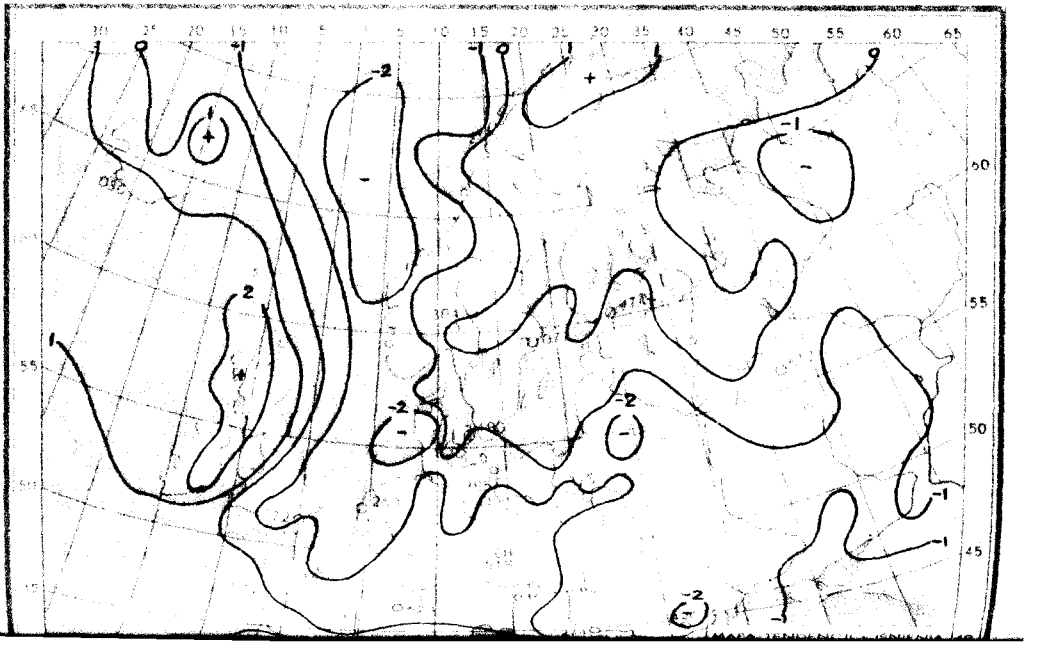

00
9.XI
67

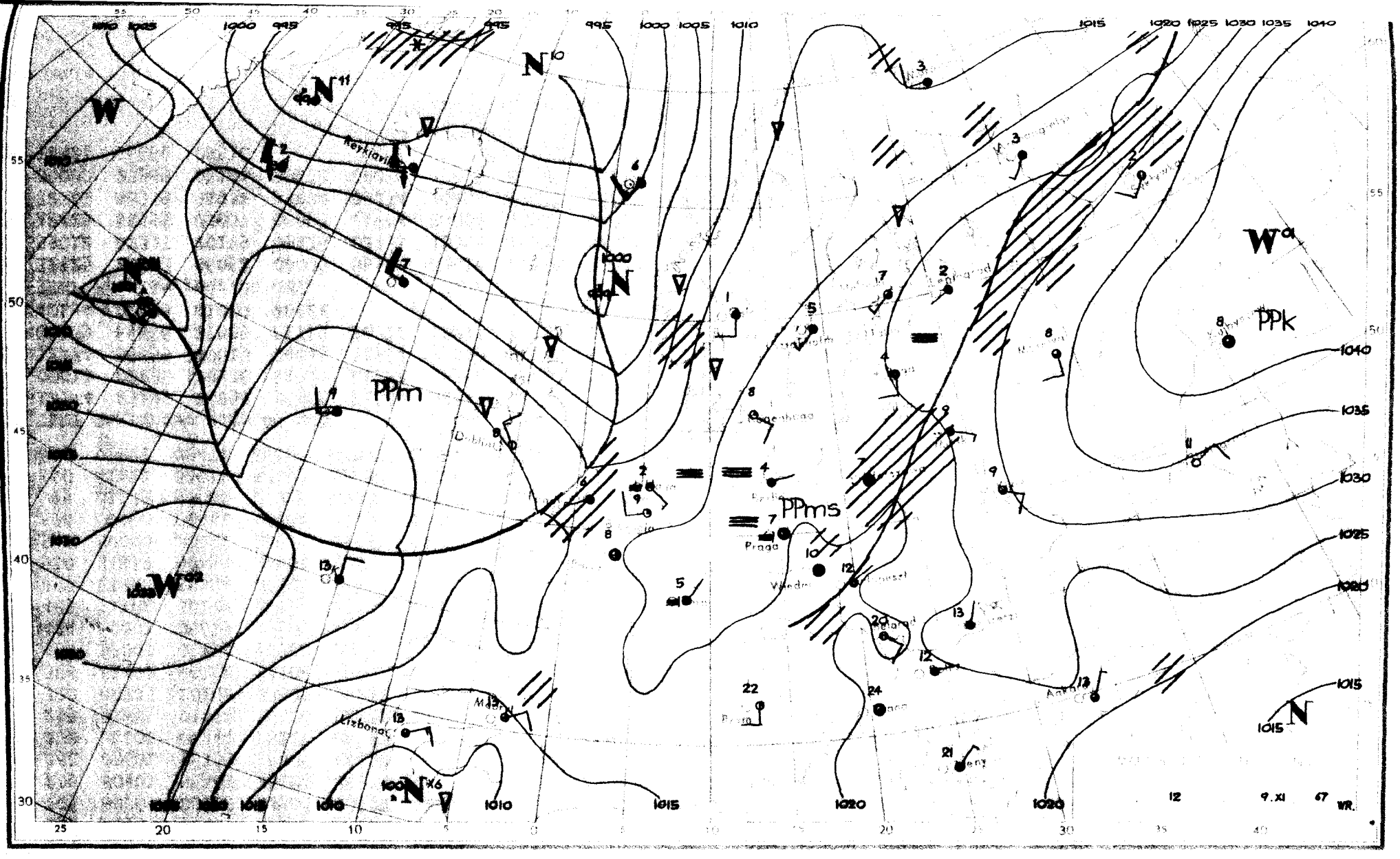

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 9.XI
67


11km
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
60°
50
40
∞ 9 . XI . 67h
12 8 . XI . 67h
∞ 9 XI.67h
12 8 . XI . 67h
12374


30 25 20 15 10 5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65
60
55
50
45
40
∞ 9.XI 67h


11km
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
∞ 9 . XI . 67h
∞ 9.XI.67h
12425


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



PPm
PPms
PPk
Reykjavik
Praga
Lisbona
Madrid
12
9.XI
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 9.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	91703	06454	25202	9XXXX	02702
150	82001	40102	25405	863XX	04701
195	81503	96105	26106	854XX	06704
205	80703	20102	24503	862XX	02803
235	80401	96102	25104	863XX	04804
250	83601	96105	25405	863XX	05704
272	81602	06444	25106	862XX	06705
295	91801	01472	26306	9XXXX	05705
330	80703	20102	23805	862XX	04710
375	61402	20102	24106	4623X	06810
400	90903	02454	23502	9XXXX	02708
424	80201	08614	22506	7722X	06708
465	71102	30102	22707	755XX	06210
495	81402	95104	25206	863XX	06710
510	91812	90454	49601	9XXXX	01705
560	80000	20101	22805	855XX	04708
570	00000	06441	24204	00900	03710
575	01103	98020	23305	00900	04712
650	41211	89011	53103	35308	01805
695	91601	08474	26607	9XXXX	07707

SYNOP z godz.12 GMT.

105	80402	20284	23104	862XX	04712
150	80202	30102	23108	854XX	06708
195	80605	17614	23307	8032X	07820
205	80502	56102	22705	862XX	03811
235	80402	94104	22705	864XX	05710
250	80301	96106	22208	855XX	08810
272	80602	30604	22407	6722X	06711
295	81201	20634	21509	7732X	09723
330	80403	09424	21607	862XX	07609
375	80000	11614	21007	7712X	07609
400	90402	01454	21705	9XXXX	05508
424	83602	20106	20908	762XX	08508
465	80401	16606	20507	7722X	07710
495	81401	96606	20613	5557X	11710
510	71602	98414	49503	72XXX	03605
560	82801	10215	20408	862XX	08804
570	80901	40586	20709	863XX	09809
575	70000	40106	19711	755XX	10811
650	91611	00458	51103	9XXXX	03805
695	71802	58212	21412	4557X	09709

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23199	06052	01405	85540	04543	01910	70090	55594	02212	50566	70227	02119	40727	83851	02224	30922	
	00013	02236	20176	11XX7	02264	15354	10XX7	02138	11122	13217	15XX1	11100	91103	22067				
TT 23	12384	55555	00013	04049	11964	10063	22948	10023	33715	55568	44676	55622	55576	64674	66479	72744	38250	
	80811	66666	27805	21715	20312	18013	15711	12611	77777	09013	05101	75732	02313	13260	02236	03225	02267	
	40154	02138	01010	80921														

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23173	06052	00000	85507	03012	01408	70067	54568	02214	50564	70713	02322	40727	82841	02326	30923	
	99012	02337	20179	09XX5	02431	15359	10XX1	0XXXX	10611	10XX6	0XXXX	11122	10227	11XX1	11100	80972	23047	
TT 23	12425	55555	00007	06053	11994	06052	22956	08063	33814	01502	44789	01501	55669	56588	66622	59602	77478	
	72741	88339	91932	99278	03XX4	40250	07XX7	66666	22711	21210	17009	15211	14309	11909	10611	77777	12007	
	00000	27989	01104	30678	02012	72278	02347	35155	02528	01010	872XX							
VV 23	12425	66666	08510															

Przebieg pogody w Polsce w dniu 9.XI.1967r.

Zachmurzenie było duże z opadami głównie w części centralnej i wschodniej. Występowały również gęste mgły utrzymujące się w wielu miejscowościach i w ciągu dnia. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Łebie, Lęborku do +7°C w Zamościu, a maksymalna od +4°C w Ustce, Łebie i Lęborku do 16°C w Rzeszowie i 17°C w Lesku i Nowym Sączu. Wiatry były przeważnie słabe południowo-wschodnie i wschodnie, w końcu okresu - zmienne.-

Druk. PWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7[illegible]/67/8/67 - 8.III.-V-73400-8000 egz.

Listopad

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

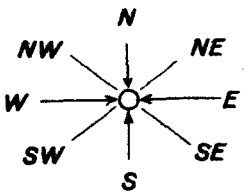
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

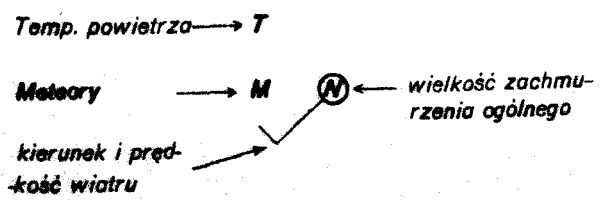
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

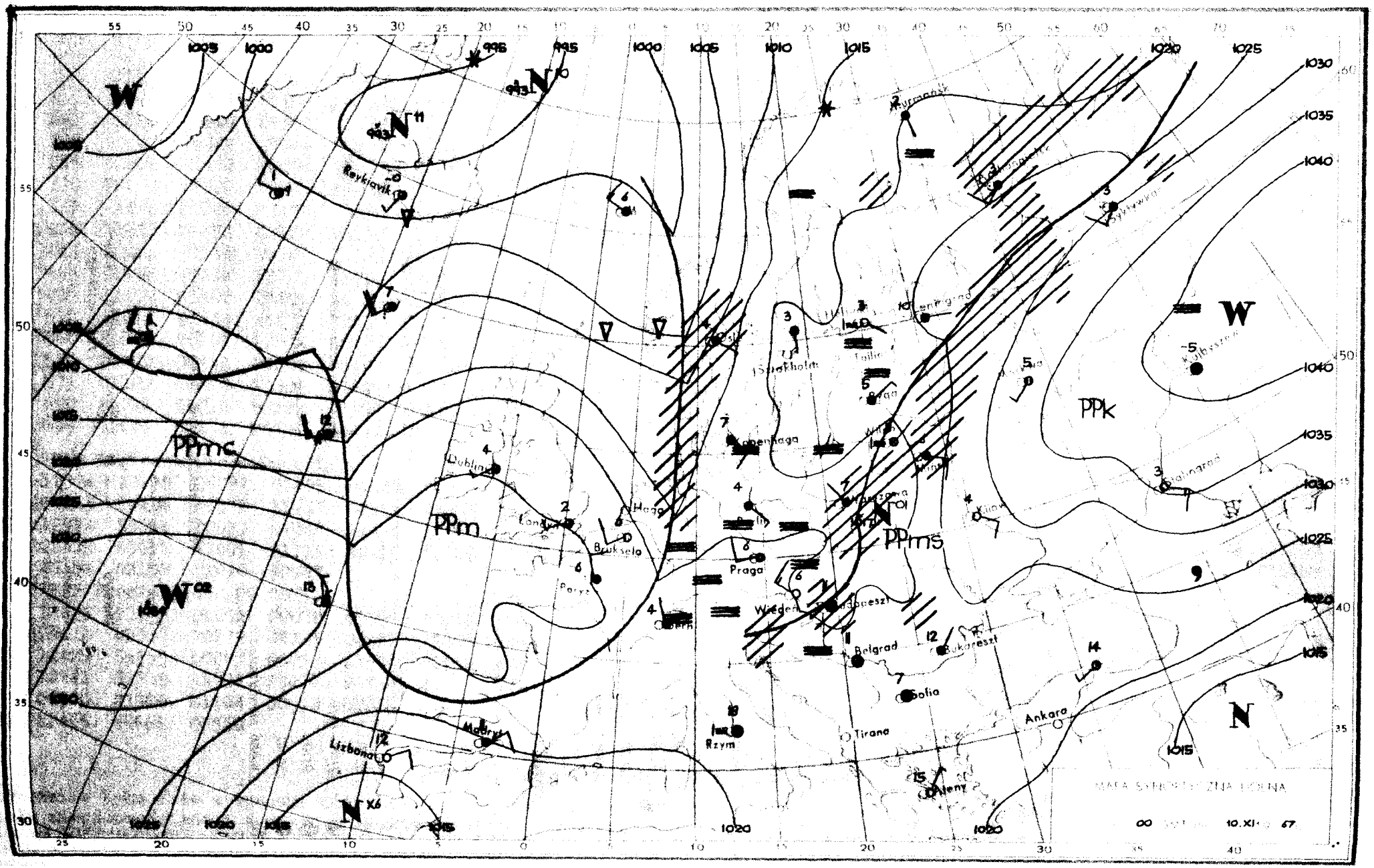
Wiatr:

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

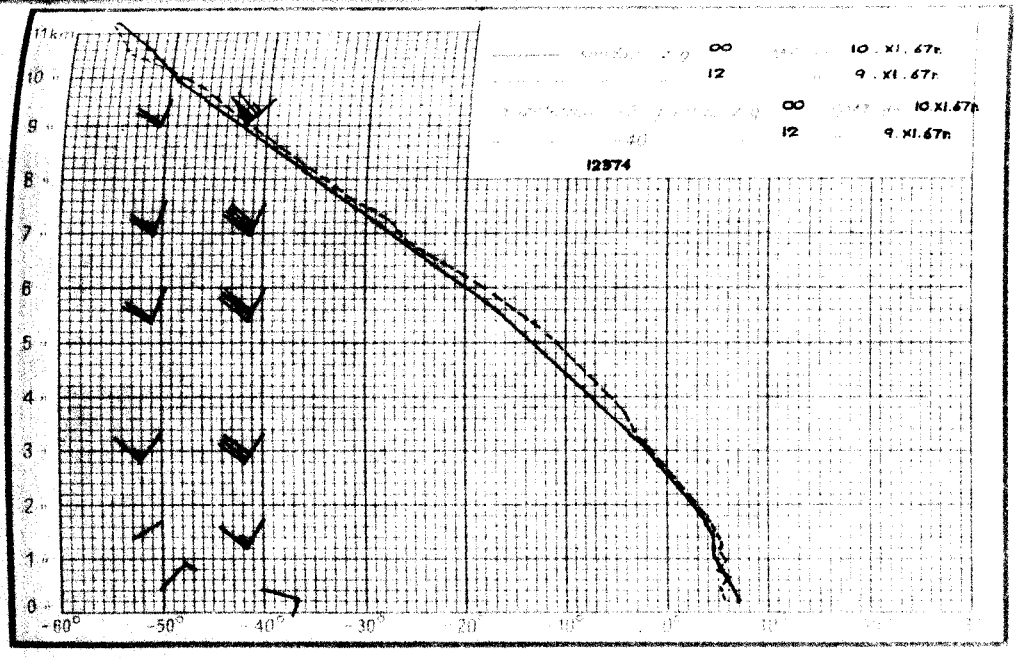


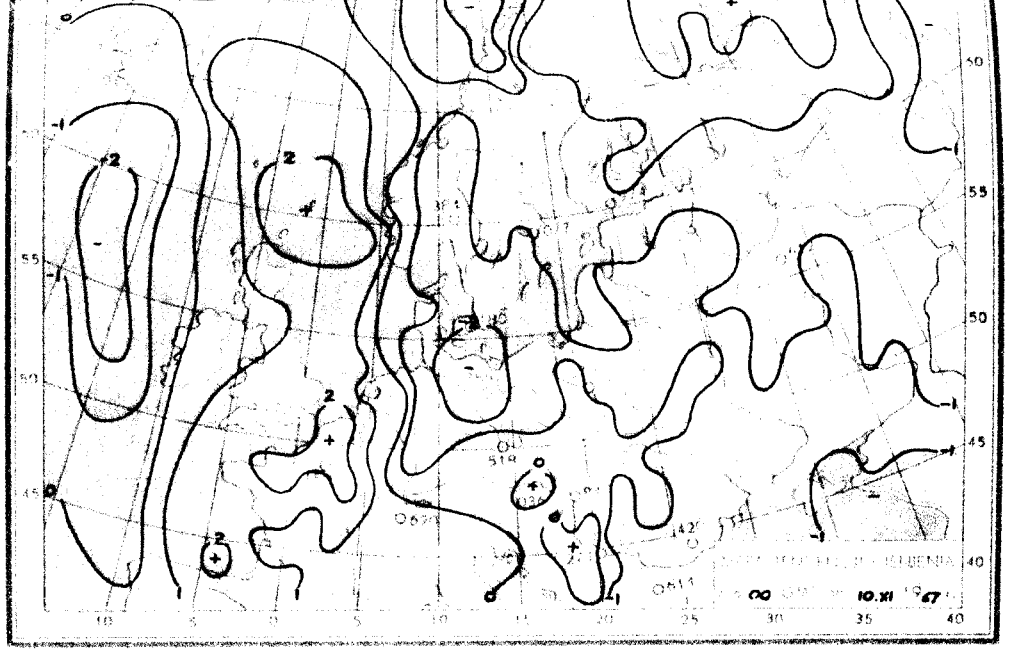
Rozmieszczenie danych:

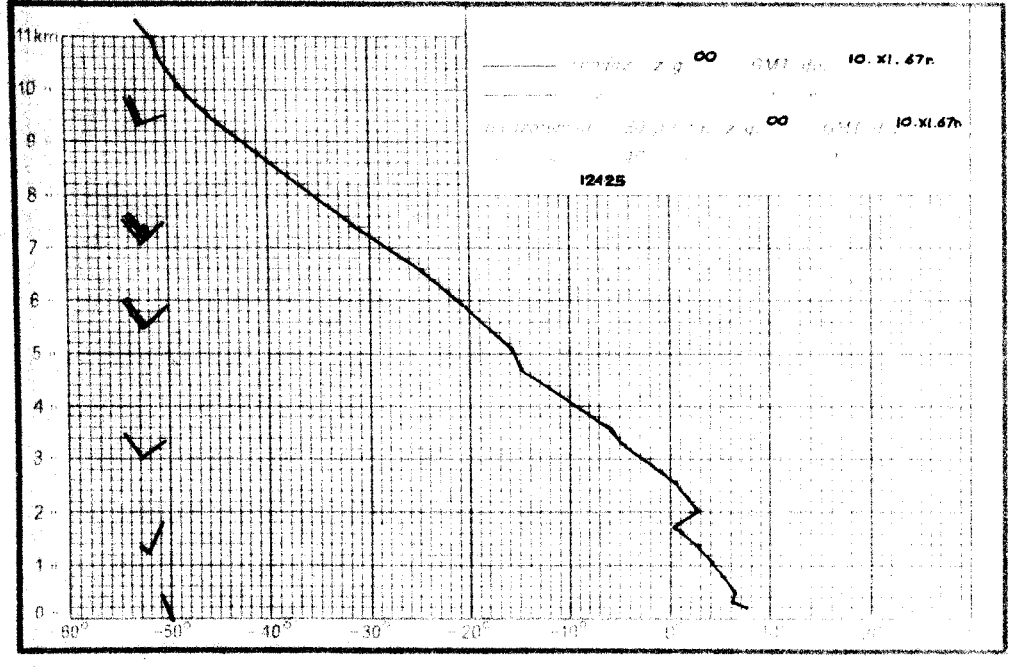


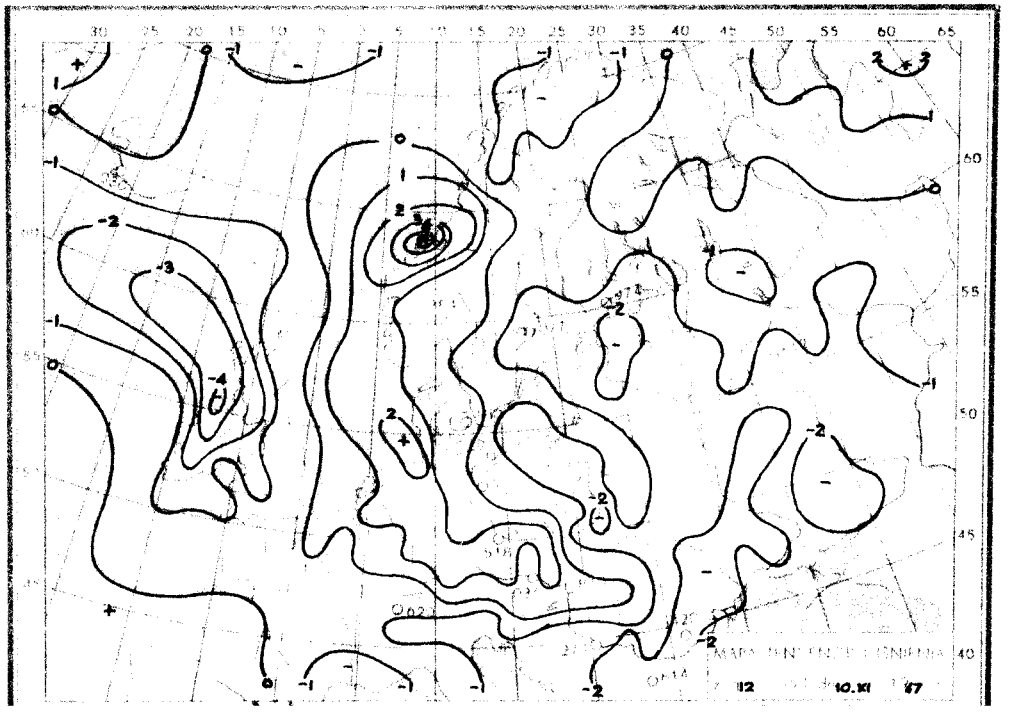


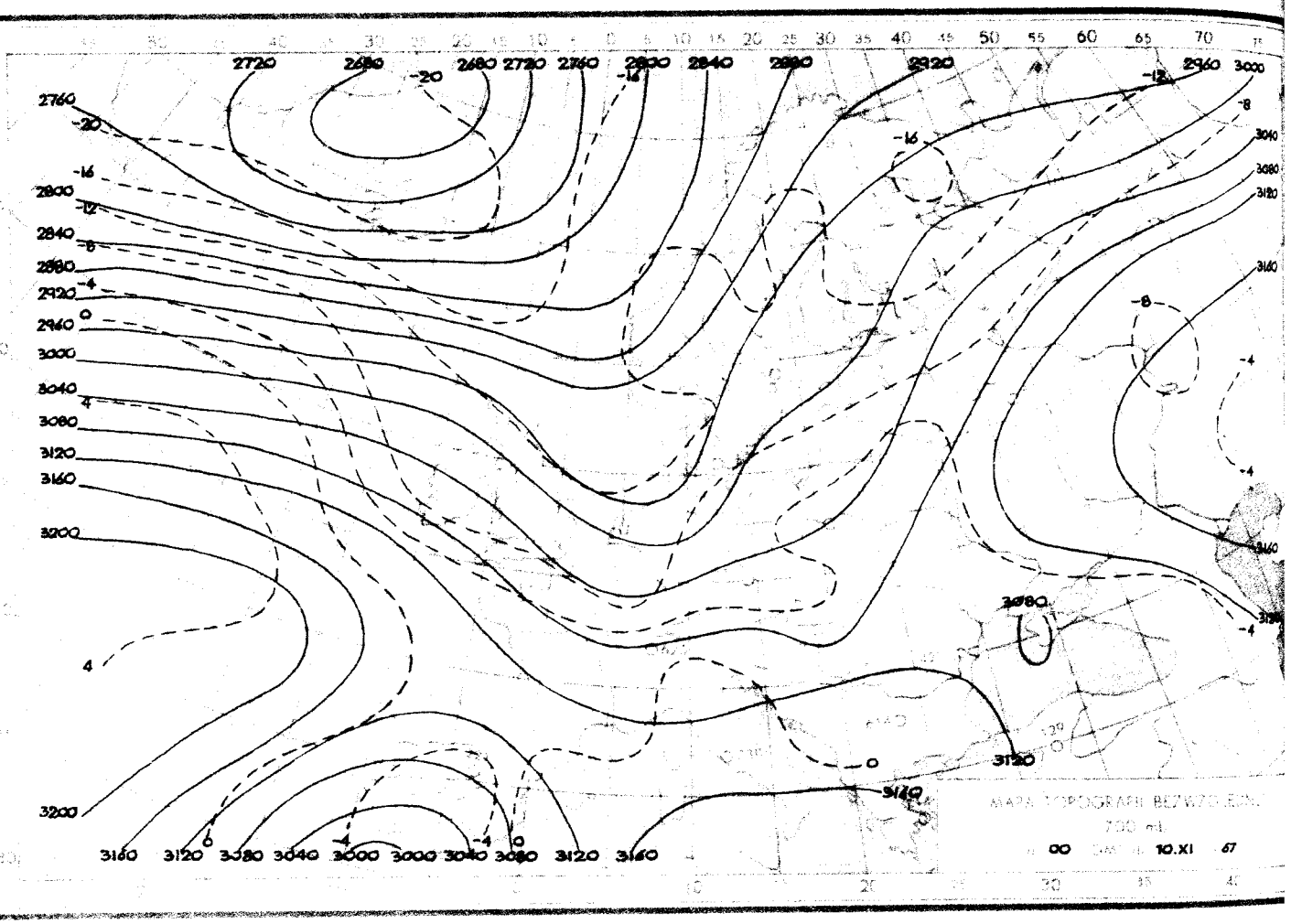
W
N
PPmc
PPm
PPms
PPk
Reykjavik
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Madryt
Lizbona
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Bukareszt
Kijów
Stalingrad
Leningrad
Sztokholm
Tallin
Riga
Wilno
Warszawa
Berlin
Oslo
Murmańsk
Kolbyszew
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
10.XI
67

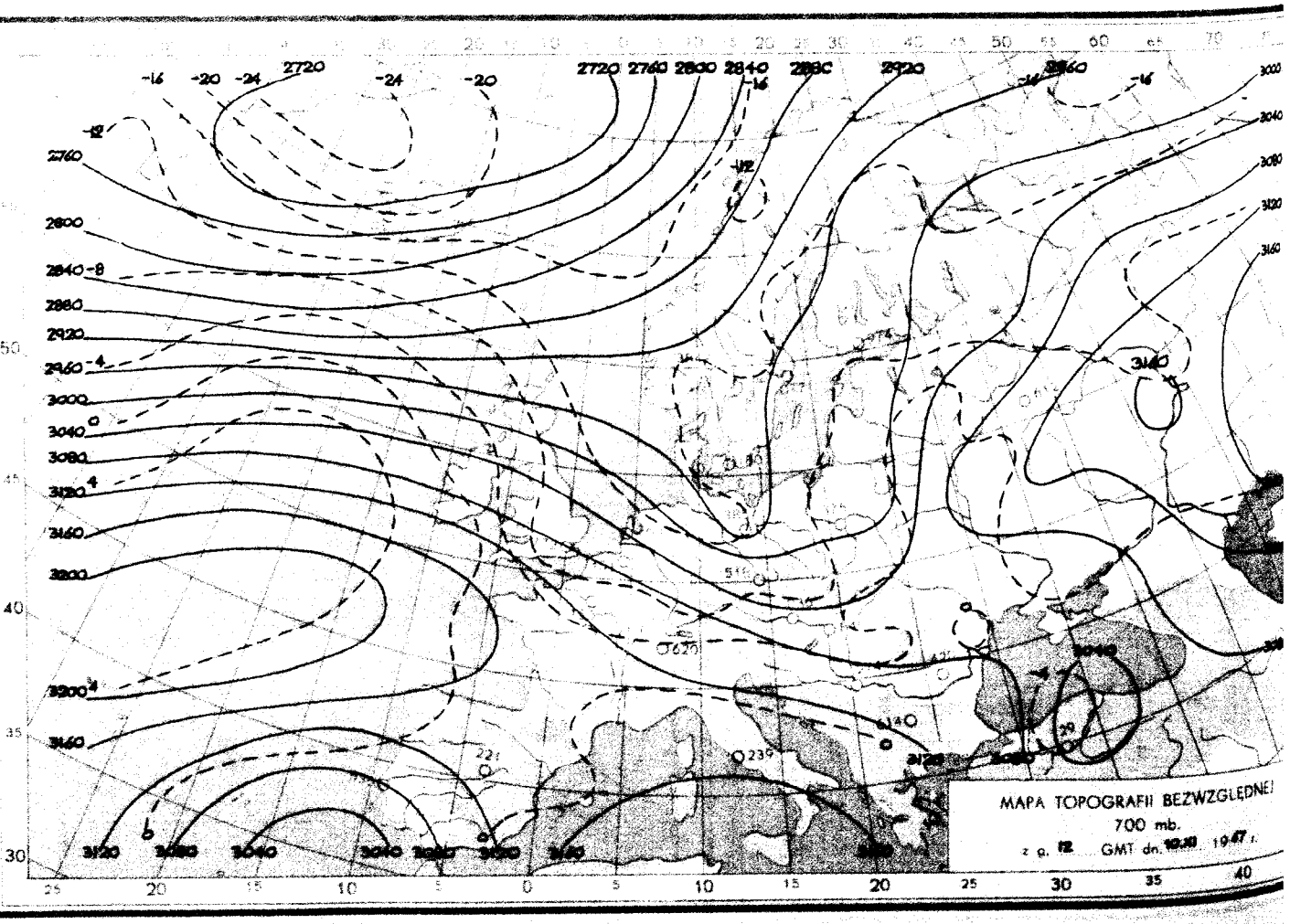

11km
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
-60°
-50°
-40°
-30°
00 10. XI. 67h.
12 9. XI. 67h.
00 10.XI.67h
12 9.XI.67h
12974

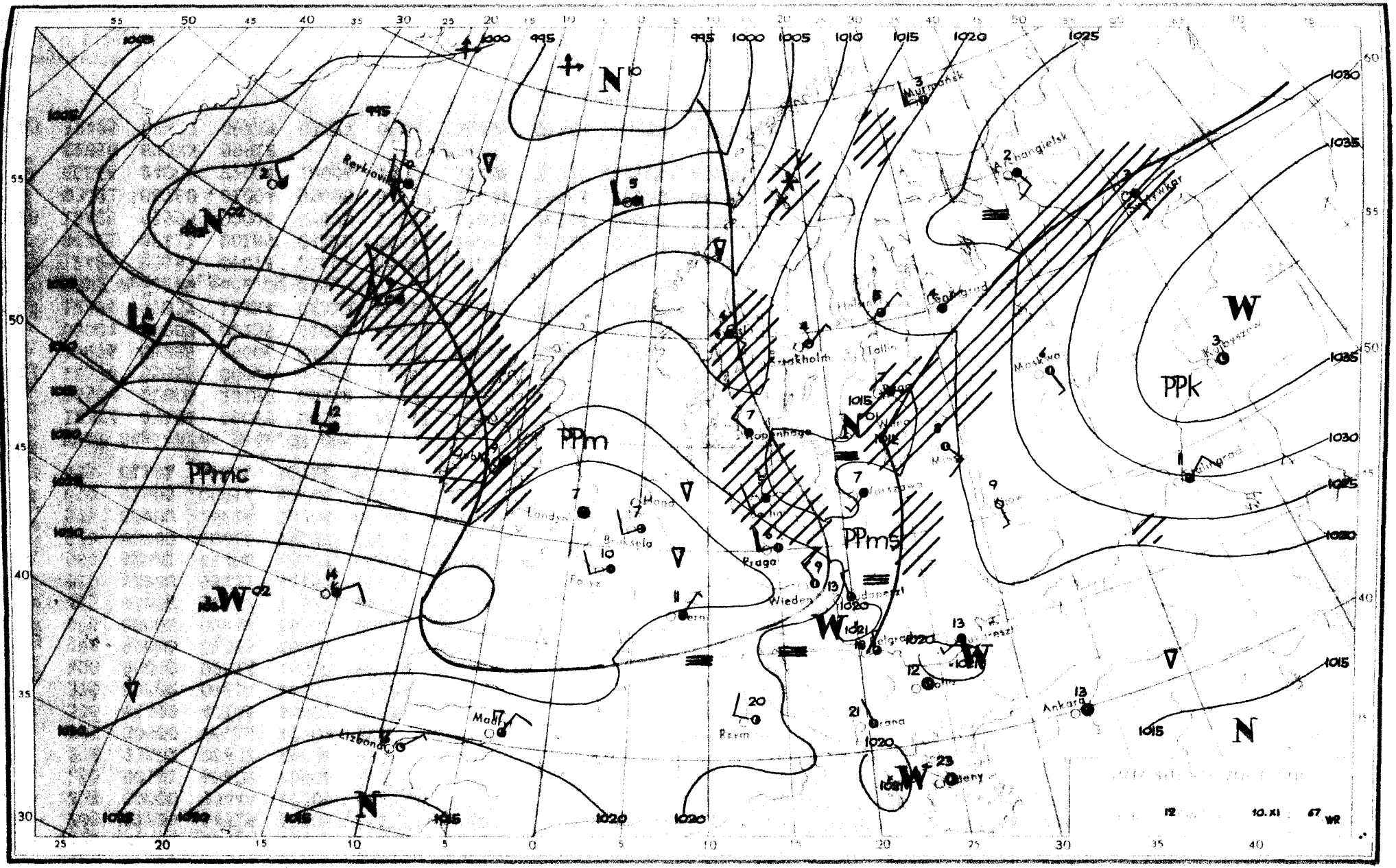

00 10.XI 67


11km
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
60°
-50°
-40°
-30°
00 10. XI. 67h.
00 10.XI.67h
12425


12 10.XI 67


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
00 GMT dn. 10.XI 67


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 10.XII 1967 r.



PPm
PPmc
PPms
PPk
Reykjavik
Murmansk
Archangielsk
Moskwa
Kopenhaga
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Ankara
Rzym
Madryt
Lisbona
Londyn
Bruksela
Paryż
Berlin
Warszawa
Kraków
Tallin
Helsinki
Stockholm
Kiev
Kalinograd
Kubyszew
Sverdlowsk
Bern
Rhodes
Sofia
Bucharest
Athens
Ljubljana
Zagreb
Sarajevo
Wilno
Minsk
Riga
Hoga
Kopenhaga
Oslo
Bergen
Stavanger
Tromsø
Vilnius
Kiev
Odessa
Kazan
Kuibyszew
Sverdlowsk
Tiflis
Ankara
Rzym
Madryt
Lisbona
Paryż
Londyn
Bruksela
Wiedeń
Budapeszt
Praga
Warszawa
Berlin
Kopenhaga
Oslo
Helsinki
Stockholm
Tallin
Riga
Wilno
Moskwa
Kiev
Kalinograd
Kubyszew
Sverdlowsk
Archangielsk
Murmansk
Reykjavik
N
W
L
N10
N02
W02
1000
995
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
12
10.XI
67
WR

Dane synoptyczne z Polski w dniu 10.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81603	96102	19405	864XX	05718
150	80000	20101	20205	854XX	04713
195	93603	01455	18801	9XXXX	07709
205	81203	14515	18805	861XX	05721
235	80000	93444	20305	864XX	05612
250	80101	96102	20506	863XX	06709
272	93502	06472	19606	9XXXX	06708
295	80000	06614	17709	7732X	09714
330	81402	40105	19807	863XX	06714
375	83102	06614	18607	7712X	07711
400	80000	02514	18906	9XXXX	06816
424	90000	01455	19707	9XXXX	07812
465	80000	08442	19605	862XX	05707
495	81802	96106	17511	6732X	10713
510	52208	99411	48151	55X00	51812
560	92801	01456	19907	9XXXX	02808
570	80000	40616	19108	6722X	07805
575	82802	18616	16709	8032X	09802
650	91905	00814	50201	9XXXX	01705
695	81101	58106	18711	855XX	10710

SYNOP z godz.12 GMT.

105	brak	danych			
150	80000	30104	14809	854XX	07714
195	82302	40106	13608	863XX	07708
205	83003	30585	14305	872XX	05706
235	82001	96105	14605	863XX	05713
250	80401	96105	15406	863XX	06816
272	83002	08464	14906	862XX	06710
295	92302	20516	14608	863XX	08807
330	82507	56615	14905	4732X	03608
375	82204	56105	15307	764XX	06813
400	82204	15688	16101	774XX	01803
424	72908	65614	17305	784XX	04204
465	82202	20102	14807	862XX	06715
495	72202	96102	15810	754XX	08711
510	92722	90714	43855	9XXXX	55610
560	82509	50604	16509	5542X	07701
570	80000	30104	16209	854XX	09609
575	01402	25104	k5312	00900	10723
650	72107	80034	48001	781XX	50707
695	80000	06446	16910	861XX	10711

TEMP Legionowo, godz. 00 GMT.

TT	12374	23151	06069	00302	85481	03039	02301	70039	53535	02207	50563	68707	02009	40725	81822	02013	30922
	96984	02009	20182	08XX2	02131	15363	08XX2	02313	10616	11XX4	02508	11122	13218	08XX4	11100	81160	21035
TT	12374	55555	00007	07071	11967	05059	22918	05059	33898	04045	44869	04045	55718	52521	66514	67682	77365
	86876	88286	99006	04250	03XX5	66666	21808	14008	10711	77777	09007	00501	25724	02105	16350	02026	07307
	02007	60207	02135	01010	864XX												
VV 23	12374	07837	11XX4	0XXXX	66666	07011	77777	54080	03010								

TEMP Wrocław, godz. 00 GMT.

TT	12425	23157	07074	01601	85486	01014	02002	70050	53558	02405	50563	70713	02311	40725	81843	02217	30924
	95XX1	02411	20189	04XX0	02411	15373	05XX6	02512	10631	06XX2	0XXXX	11122	12220	04XX0			
TT	12425	55555	00006	07078	11973	07071	22942	05058	33909	04048	44896	03038	55876	03035	66842	01011	77811
	03021	88760	01004	99698	54552	11674	55561	22580	64652	33553	65663	44458	73759	55278	98006	45250	00XX6
	66666	24001	22004	18004	14506	10006	77777	12005	00000	30935	01801	56505	02708	95415	02119	70128	02408
	01010	873XX	99912														
VV 23	12425	07857	08XX9	0XXXX	05067	10XX5	0XXXX	03387	10XX0	0XXXX	66666	05011	03809	02510	99912		

Przebieg pogody w Polsce w dniu 10.XI.1967r.

Zachmurzenie było duże i w całym kraju występowały opady deszczu. W nocy notowano lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Lęborku i Łebie do 10°C w Terespolu, Włodawie i Zamościu, a maksymalna od 5°C w Chojnicach, Zielonej Górze i Jeleniej Górze do 14°C w Nowym Sączu. Wiatry były słabe z kierunków zmiennych później umiarkowane południowo-zachodnie i zachodnie.

Druk PWN - Wwa, Sokoła 8, Zam. 7111/67/II/67 - 6-V-68 - 8000 egz. A-3

PAŃSTWOWY INSTYTUT
YDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

1967

LIPIEC 1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

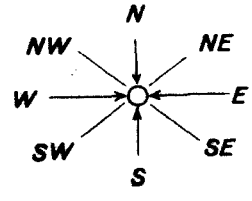
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

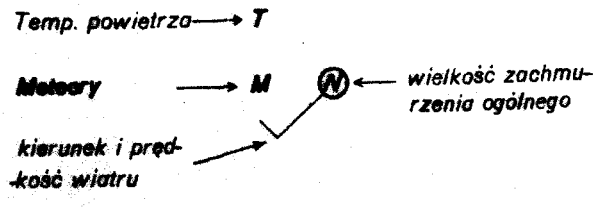
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

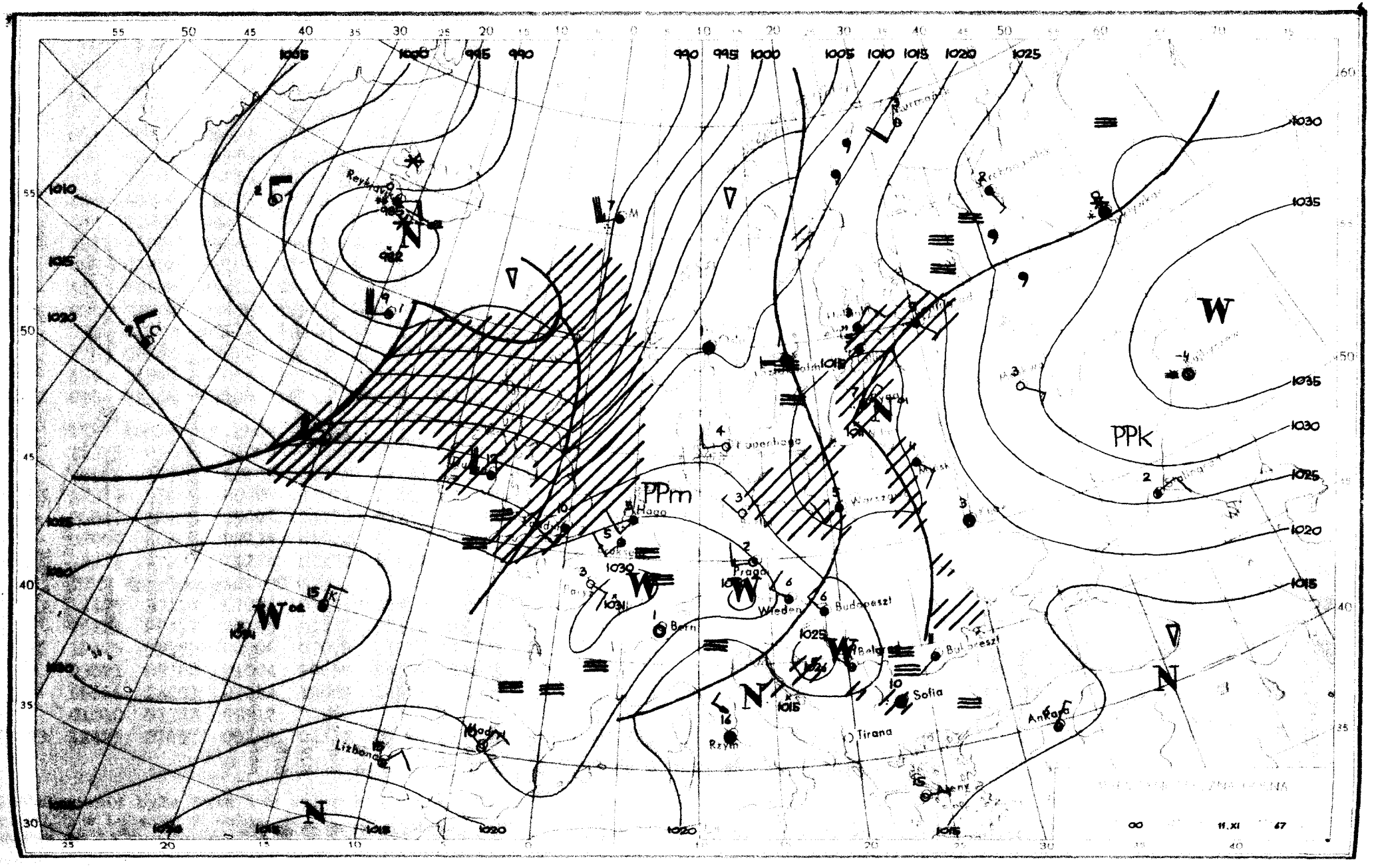
Wiatr:

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

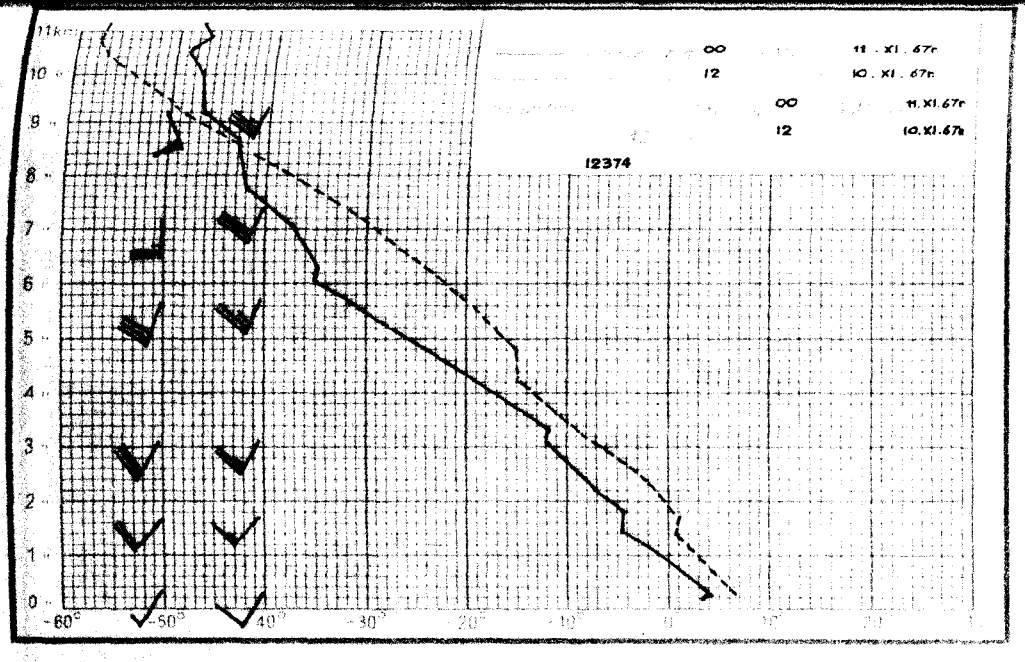


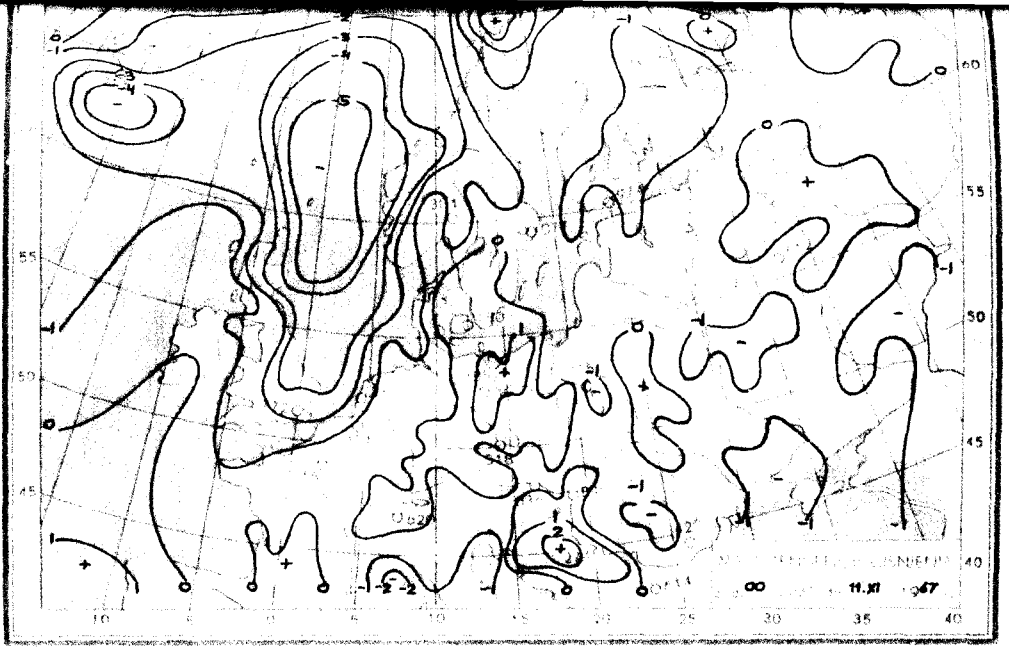
Rozmieszczenie danych:

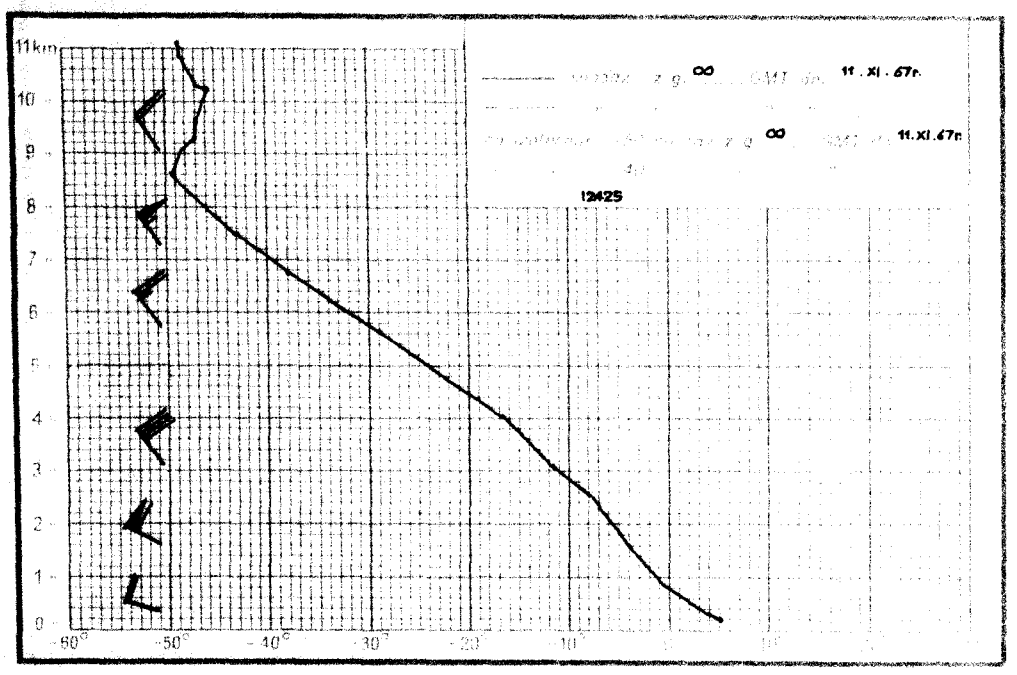


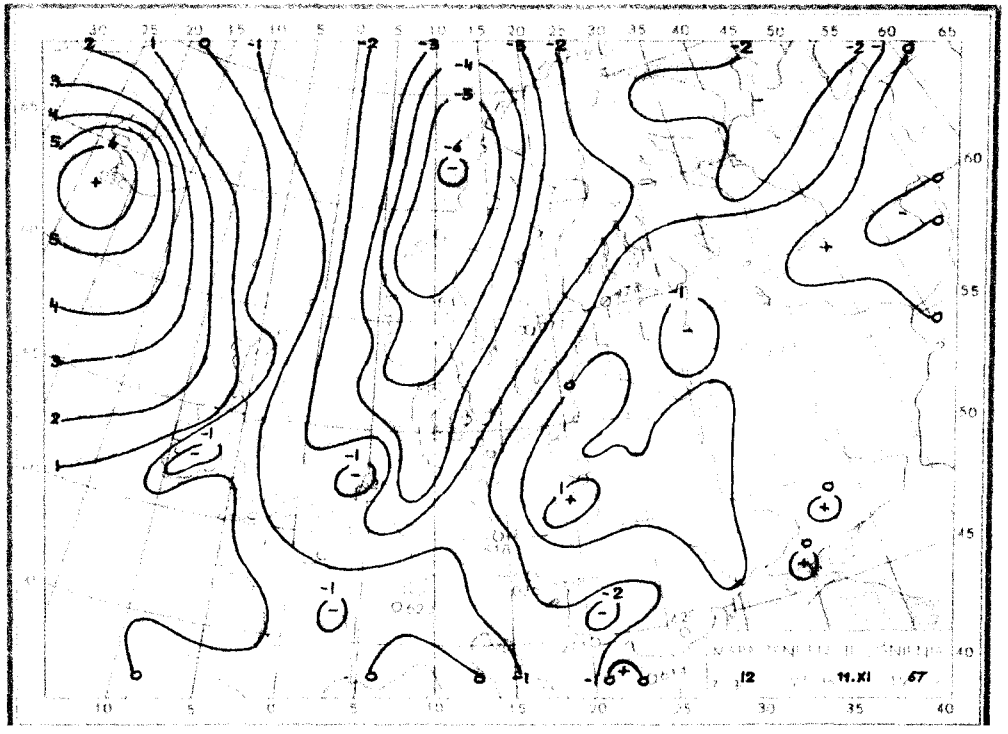


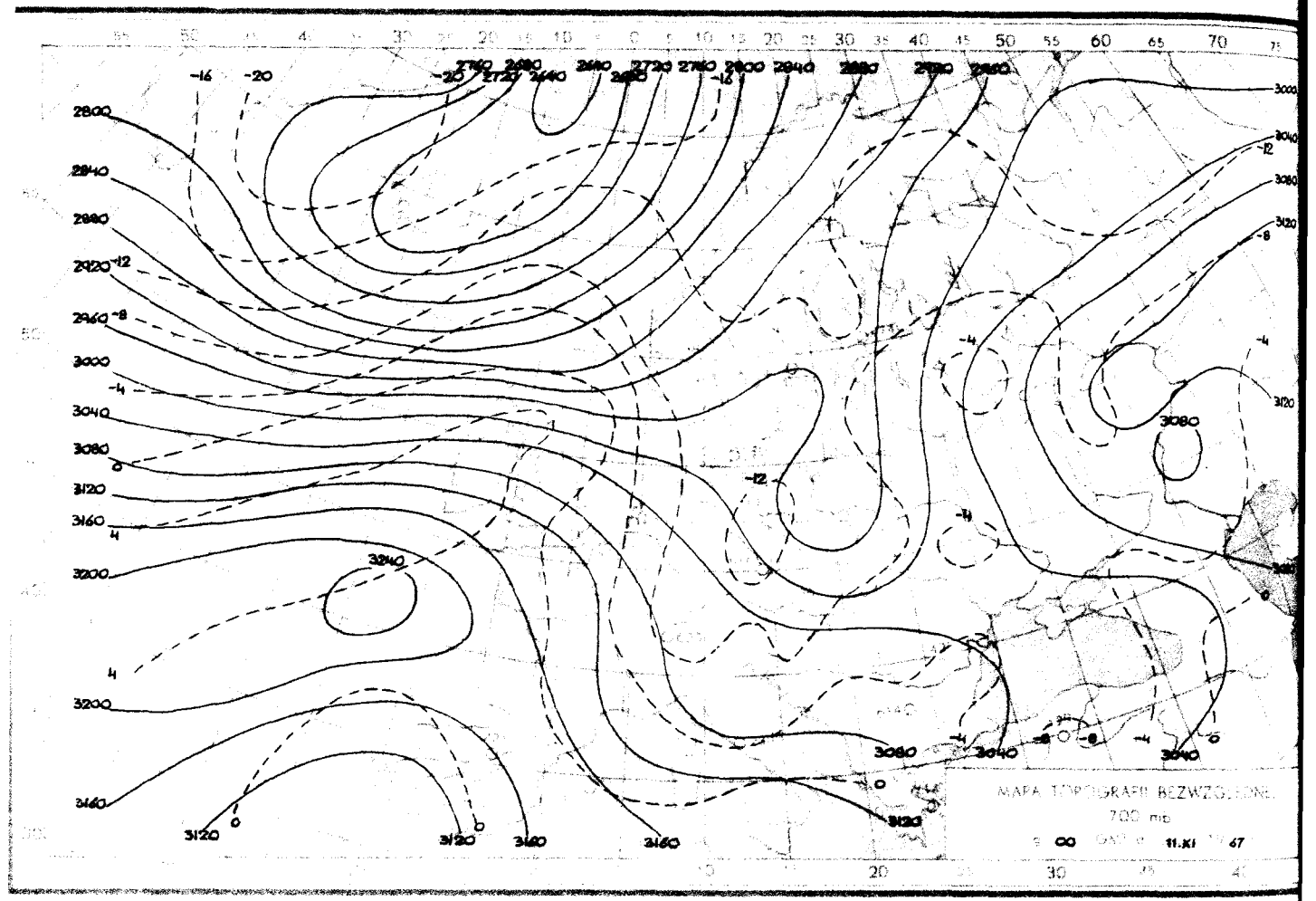
PPm
PPk
Reykjavik
Hago
Prago
Wieden
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Lizbona
Madryt
Kopenhaga
Warszawa
Mińsk
Murmansk
Paryż
Odessa
1005
1000
995
990
1010
1015
1020
1025
1030
1035
00
11.XI
67

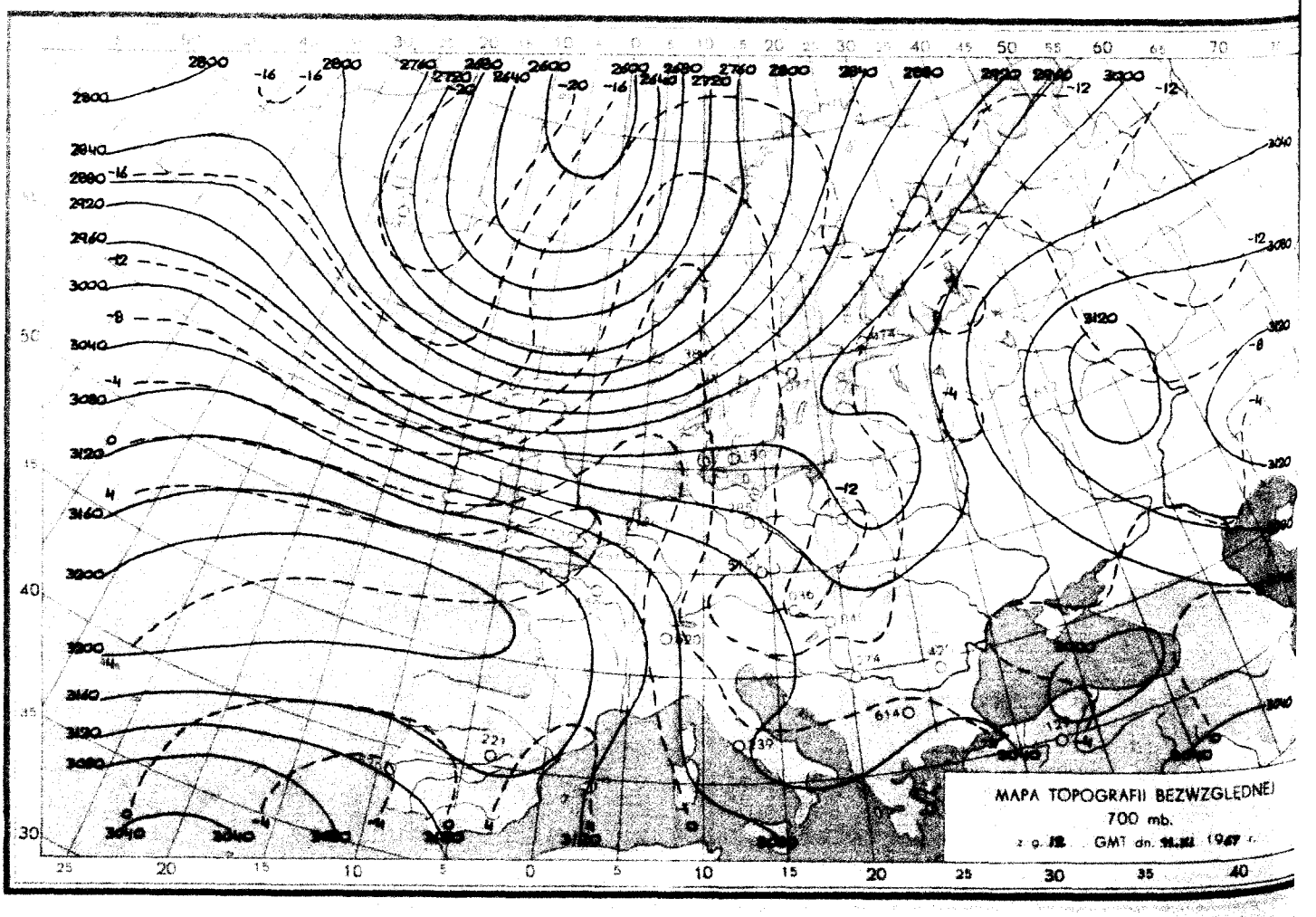

11km
00 11 . XI . 67r.
12 10 . XI . 67r.
00 11.XI.67r
12 10.XI.67h
12374
-60° -50° -40° -30° -20° -10°

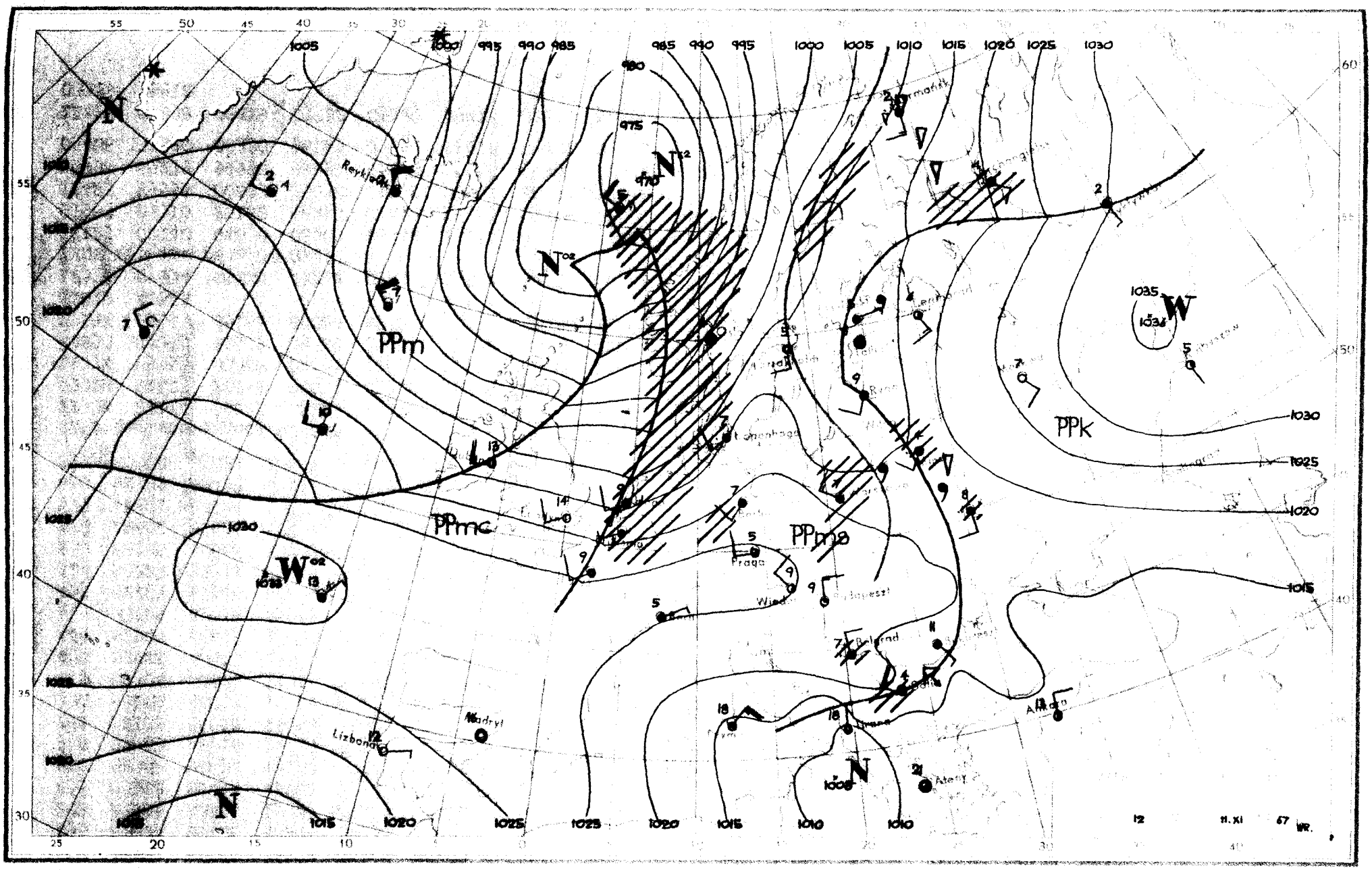

00 11.XI .67


11km
00 11 . XI . 67r.
00 11.XI.67r
12425
-60° -50° -40° -30° -20° -10°


12 11.XI .67


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 00 GMT dn. 11.XI 67


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 11.XI 1967 r.



PPm
PPmc
PPms
PPk
Reykjavik
Lizbona
Madryt
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Ateny
Ankara
Lenhardt
Kopenhaga
N
W
1005
1000
995
990
985
980
975
970
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1036
1033
1008
12
11.XI
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 11.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	83603	96106	15908	6742X	05209
150	83404	50616	13507	5732X	07802
195	81903	96106	12207	863XX	06804
205	83004	30586	18306	872XX	06114
235	83502	96614	15005	7732X	05211
250	82302	96634	14102	7732X	02602
272	82503	40616	12703	8032X	03703
295	82102	96612	14304	854XX	04309
330	83208	40617	16105	872XX	05111
375	82304	60022	14005	863XX	04712
400	82905	40616	18805	8042X	04107
424	82807	60616	18805	754XX	04206
465	82706	40616	15002	6732X	01101
495	32203	96106	16104	35500	03713
510	93227	90714	45155	9XXXX	55208
560	82705	60606	19005	854XX	03602
570	82601	56601	17104	853XX	03603
575	72401	60021	18507	755XX	00502
650	92709	00498	47456	9XXXX	57806
695	00000	65021	18805	00900	03707

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62605	98021	18007	32501	04706
150	63207	65032	16008	52530	04400
195	71904	96102	14404	754XX	02400
205	82305	40101	20104	862XX	03811
235	72907	97036	17607	734XX	05504
250	62603	97036	18207	664XX	05102
272	83104	56616	14806	6732X	05210
295	82103	40605	15503	853XX	03104
330	72707	58106	21305	724XX	03002
375	82808	56216	17007	5732X	05210
400	82704	40104	22404	754XX	03804
424	42807	65011	23106	48400	03003
465	82905	30616	19505	6712X	04107
495	72506	98026	17706	724XX	05004
510	63211	98483	49155	42X09	56203
560	82903	56606	23104	872XX	04006
570	82601	56606	20306	5732X	05107
575	82706	40216	21805	6542X	04104
650	93304	00778	49256	9XXXX	57103
695	82906	60022	21006	4742X	04205

TEMP Legionowo, godz. 00 GMT.

TT	12374	23110	04031	02103	85413	54540	02210	70927	61632	02015	50542	80823	01915	40698	87948	01817	30893
	95022	01625	20161	98074	01908	15348	00097	02204	10609	07XX0	0XXXX	11122	91291	96044			
TT 23	12374	55555	00002	04031	11890	51519	22845	04041	33824	04041	44785	56579	55698	61632	66465	84882	77442
	84893	88360	91989	99319	92004	11291	96032	22260	96048	14250	97055	44242	98065	55236	96046	66190	99084
	77184	98063	88168	00083	99163	99073	66666	11207	77777	09002	02002	00896	02310	10292	01625	39112	01904
	01010	4752X															
VV 23	12374	07834	09XX8	0XXXX	05044	10XX4	0XXXX	66666	08707	07010	05809	04312					

TEMP Wrocław, godz. 00 GMT.

TT	12425	00140	04038	02909	85444	53544	03130	70962	61620	03319	50547	78805	03313	40703	90934	03327	30894
	97993	03310	20162	98XX3	03212	15351	99XX5	02805	10612	06XX3	03120	11100	84327	99011	11122	56109	06XX4
TT 00	12425	55555	00003	05032	11938	00503	22757	57581	33618	66676	44422	87892	55386	92957	66327	98014	77297
	96998	88279	96998	99257	95988	15250	96991	66666	23298	14600	10906	77777	12003	02909	50846	03132	14279
	03406	37380	03330	96163	03001	01010	754XX	99912									
TT 00	12425	07838	08XX6	03512	05048	09XX4	03210	66666	07608	05211	05009	77777	29097	03225	85076	00504	48050
	03326	99912															

Druk PWN, W-wa, Solec 18, Zam. 7111/67/8-67-7300-90000 Nowy 1969

Przebieg pogody w Polsce w dniu 11.XI.1967r.

Początkowo było zachmurzenie duże z opadami. Później wystąpiły przejaśnienia i lokalne rozpogodzenia. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Poznaniu, Kaliszu, Łodzi, Wieluniu do 7°C w Kołobrzegu, a maksymalna od 4°C w Suwałkach, Aleksandrowicach, Wałczu do 9°C w Gdańsku, Ustce, Helu, Łebie i Kołobrzegu. Wiatry były umiarkowane miejscami dość silne południowo-zachodnie

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):

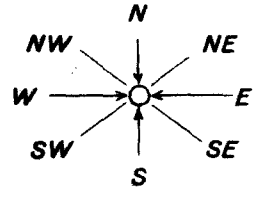
⁹	mżawka	////	obszar jednostajnych opadów deszczu
•	deszcz	////	„ „ „ śniegu
✳	śnieg	≡	mgła
▲	grad	⌈	burza
▽	opady przelotne	⌊	błyskawica
		┼	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

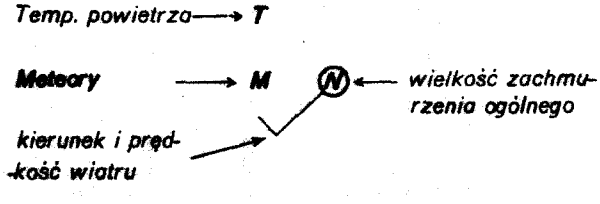
○	niebo bezchmurne	
⊙	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◑	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◕	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

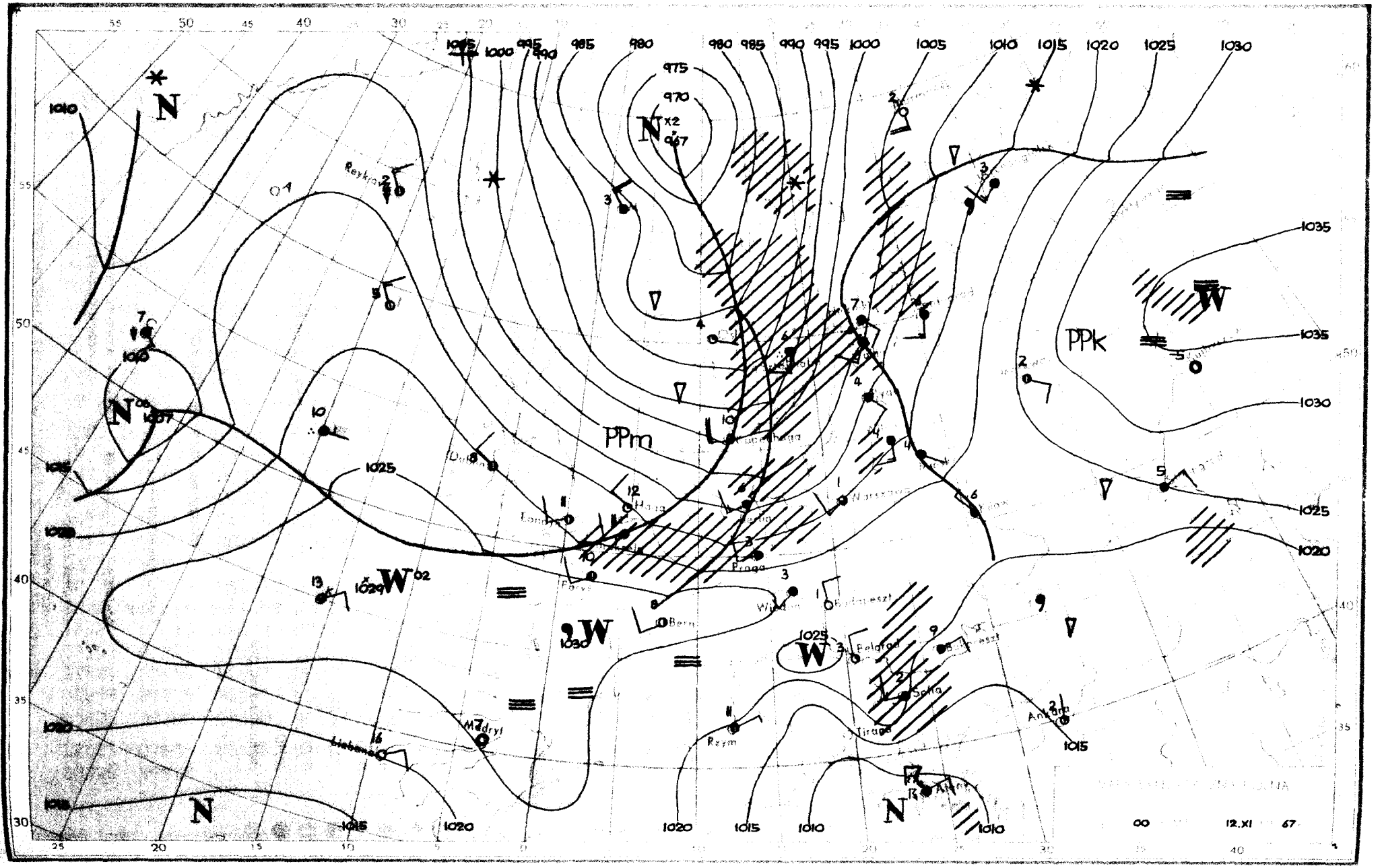
◎ cisza
—o 0,5 – 1 m/sek.
└o 1,5 – 3,5 m/sek.
└o 4 – 6 m/sek.
◣o 24 – 26 m/sek.
~o zmienny



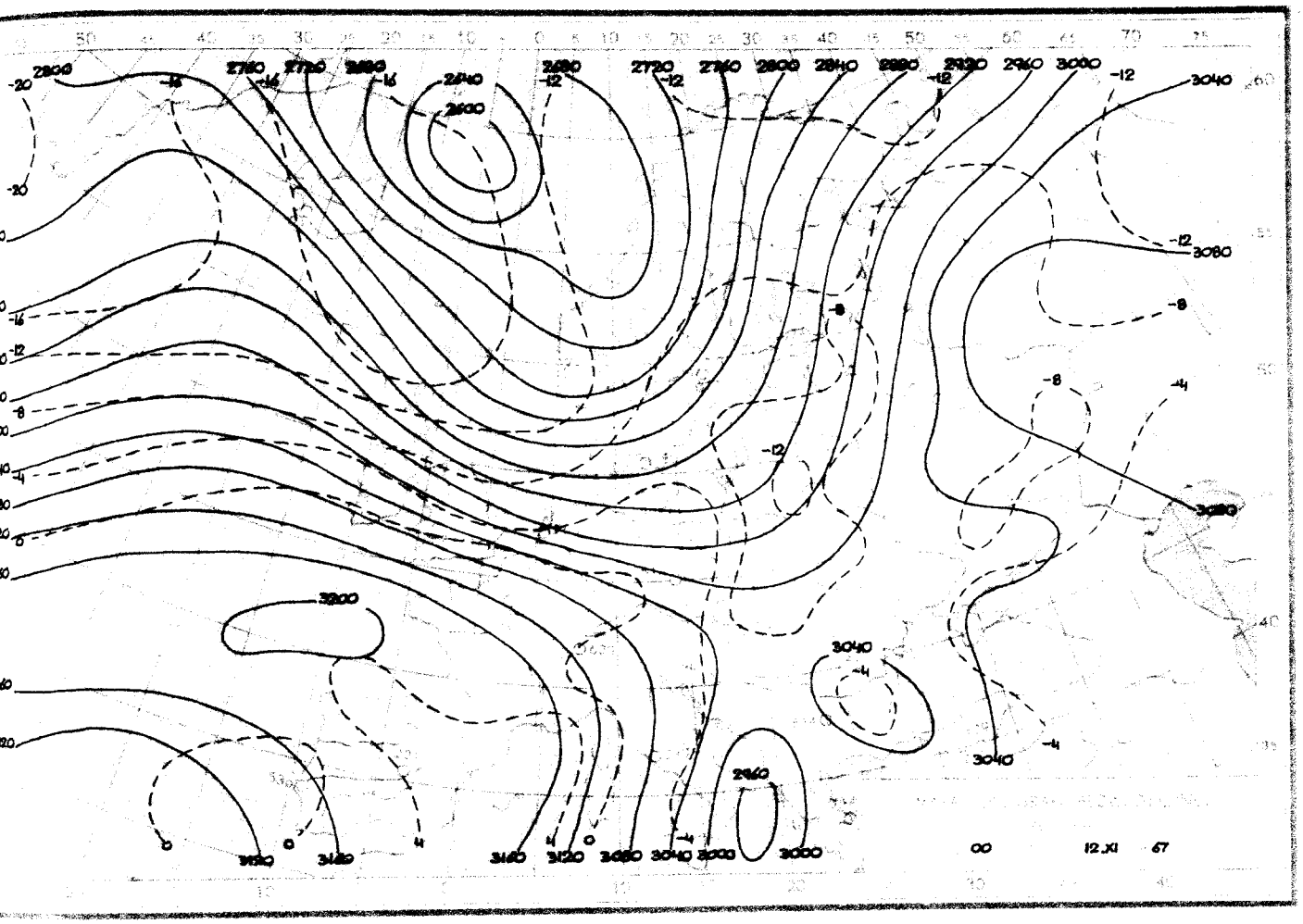
Rozmieszczenie danych:

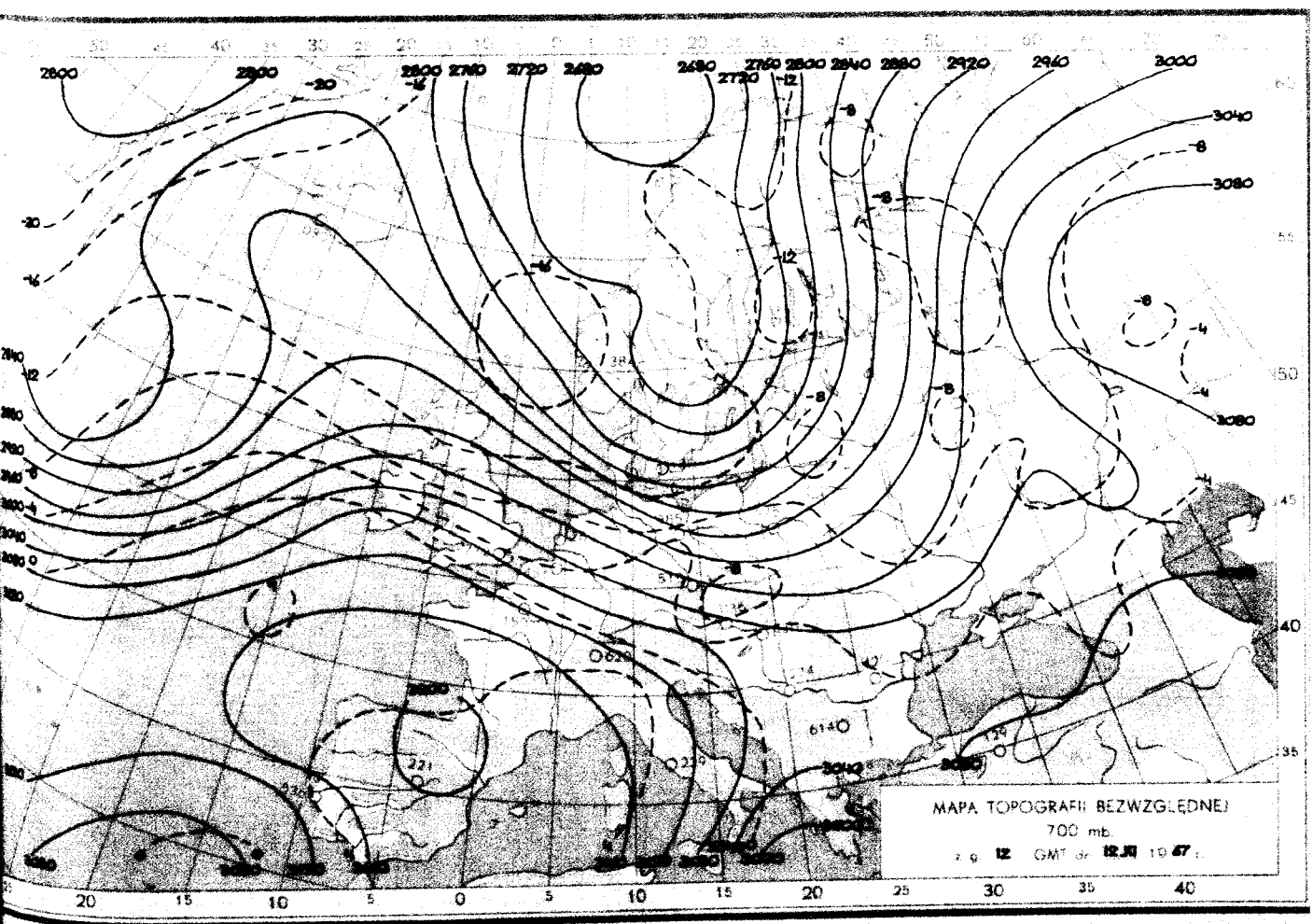


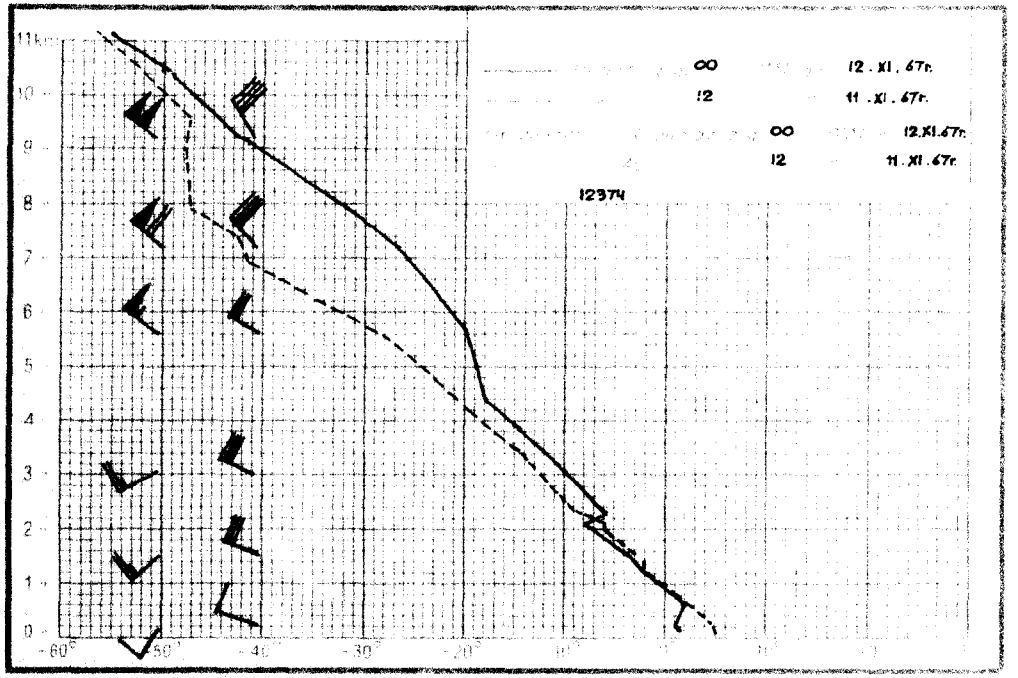
PIHM – Wzór Nr VI/80



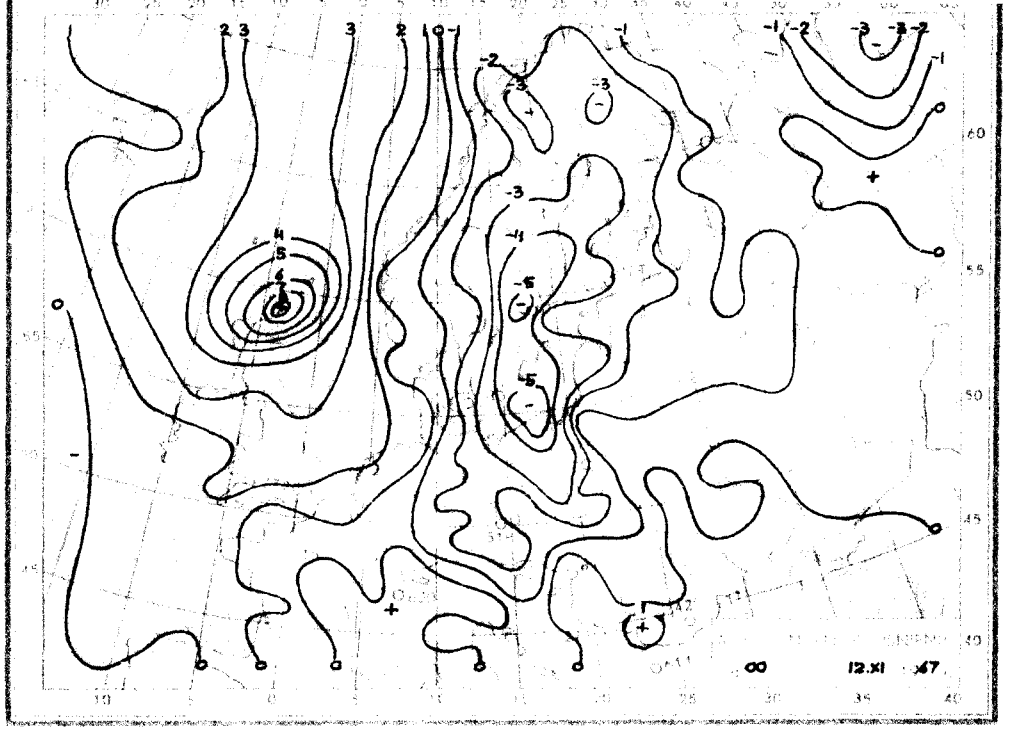
PPm
PPk
Reykjavik
Dublin
Londyn
Haga
Paryż
Bern
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Madryt
Lisbona
Warszawa
Kopenhaga
Kyjów
Ateny
12.XI 67


00
12.XI 67

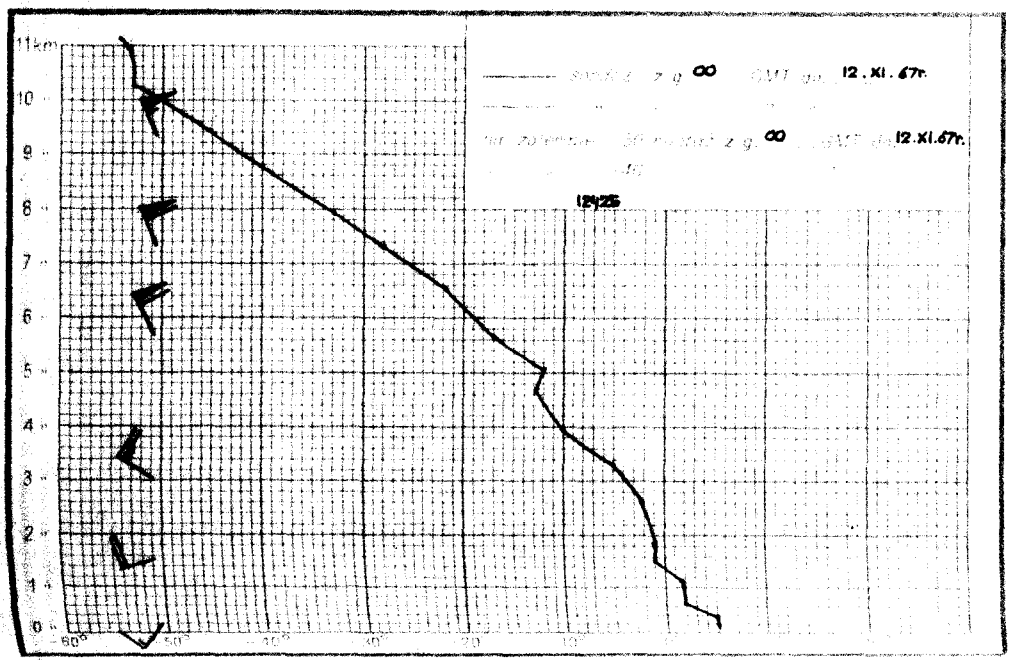

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12 GMT dn. 12.XI 19 67 r.



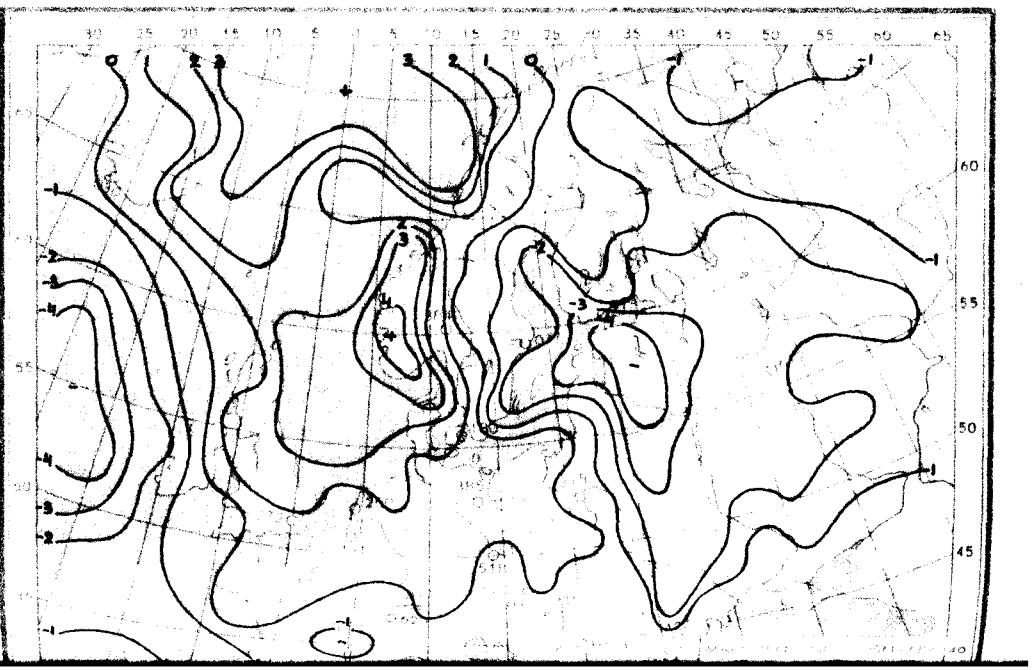
∞ 12.XI.67r.
12 11.XI.67r.
∞ 12.XI.67r.
12 11.XI.67r.
12374

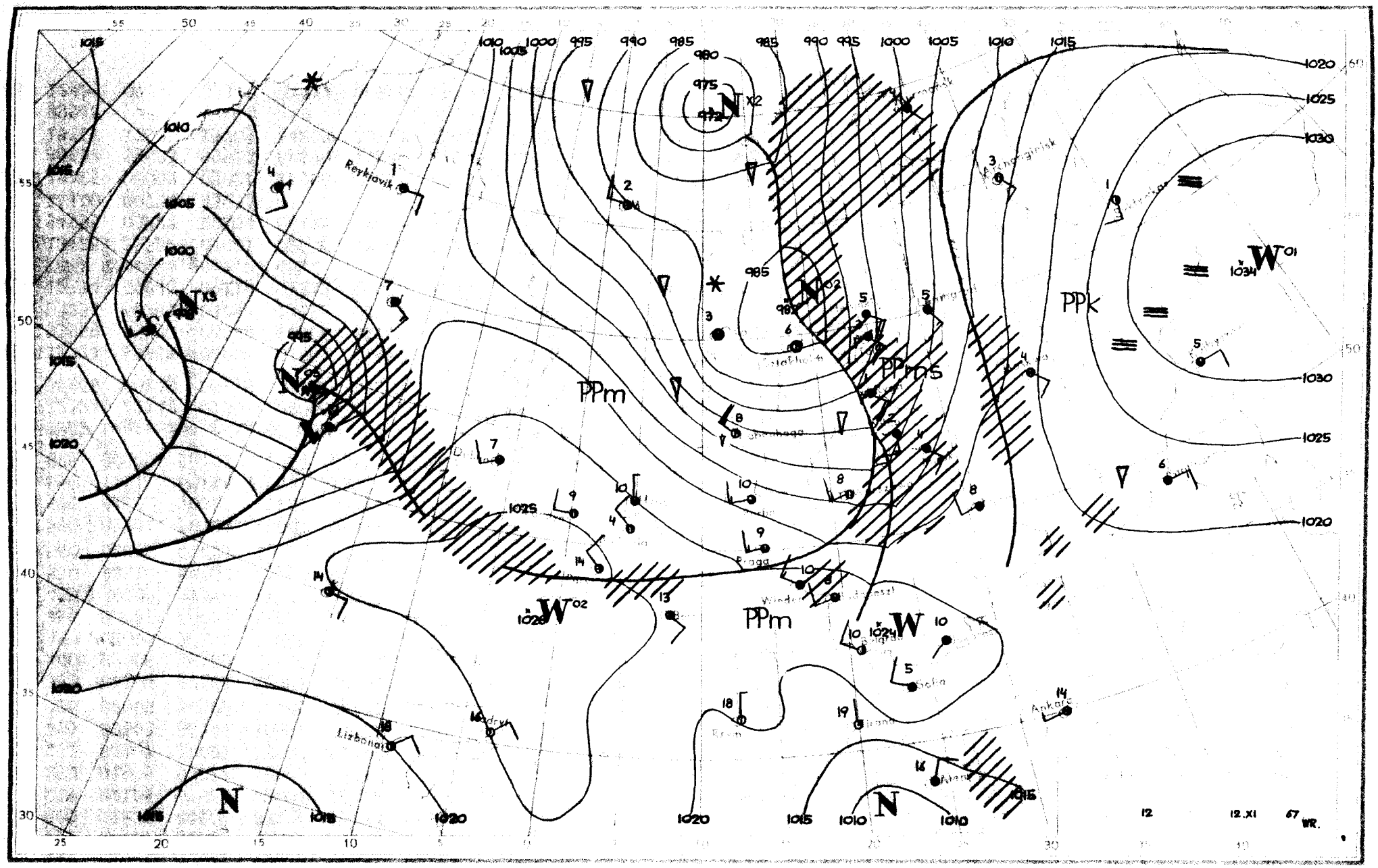


∞ 12.XI.67



∞ 12.XI.67r.
∞ 12.XI.67r.
12425





Reykjavik
Lizbona
Praga
Ankara
PPm
PPms
PPk
N
W
1034
1028
1024
1020
1025
1030
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
972
12
12.XI
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 12.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82108	96616	06205	6742X	04643
150	82007	60021	08005	854XX	03753
195	82007	96616	13104	7732X	04707
205	82207	40606	07106	853XX	05739
235	82109	97022	09004	854XX	03745
250	81905	97022	12804	854XX	02740
272	82107	60021	12503	854XX	02731
295	82503	96106	16904	854XX	02701
330	82008	50502	12405	864XX	03735
375	62104	57101	17301	6093X	00822
400	82006	58102	12505	854XX	03730
424	82005	56102	14805	50931	03730
465	82007	60021	15803	4557X	01831
495	32202	97018	20104	35500	01711
510	92216	90498	43953	9XXXX	54712
560	82205	60021	19503	855XX	01725
570	81901	58101	20001	854XX	50723
575	01602	70021	21402	00900	01720
650	71611	65184	47557	35X7X	58717
695	00000	58101	22003	00900	02814

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62509	98018	04609	694XX	02204
150	52709	70028	02308	55500	03304
195	82107	96107	02704	853XX	04717
205	72507	65018	08807	754XX	05303
235	32707	97271	05406	33400	04007
250	72506	96216	07408	755XX	06203
272	72508	60037	03508	725XX	05605
295	82404	30616	07105	7712X	04614
330	52710	65012	10610	52500	04207
375	72508	57256	09208	734XX	06806
400	72505	70032	12509	785XX	04104
424	52706	80016	14210	25501	04107
465	72608	59106	10608	724XX	06801
495	82206	96616	12005	6742X	04713
510	92724	90494	43552	9XXXX	52217
560	62608	60016	15808	25446	05103
570	82504	56206	13606	843XX	06803
575	82304	70212	15707	6552X	04105
650	92610	00497	46652	9XXXX	53208
695	82705	60212	16206	2547X	03703

Druk PPWK - W-wa, Sokol. 18, Zam. 7111/67/8/67-A-III-19-Y-2500-0000-Nakład 1000 egz.

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23142	01003	02006	85445	53604	02213	70960	59699	02313	50549	69786	03127	40713	76828	03234	30914
	92966	03249	20178	03XX1	03231	15362	06XX5	03236	10617	08XX8	0XXXX	11122	13217	06XX1	11100	90950	32054
TT 23	12374	55555	00006	01007	11957	02002	22790	57653	33775	55685	44581	67776	55492	69785	66411	75801	77306
	91959	35250	00040	66666	21706	20203	13308	77777	00006	02005	32980	02112	17597	02407	63430	03238	58375
	03231	50285	03254	14118	03119	01010	20830										
VV 23	12374	07840	09XX9	0XXXX	05050	10XX6	0XXXX	66666	06010	04510							

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23132	05021	02208	85448	50548	02610	70994	53569	03012	50559	66703	03331	40724	77828	03333	30922
	94995	03227	20184	06XX5	03428	15366	08XX1	0XXXX	10620	10XX8	0XXXX	11100	16209	07XX2	11100	52117	11XX3
	11100	80730	33033														
TT 23	12425	00002	05021	11988	05013	22948	02514	33894	01528	44855	50548	55814	50539	66740	52550	77674	54587
	88622	59633	99563	62679	11549	61669	22444	71752	33368	82871	44262	02XX1	42250	02XX5	66666	23303	20907
	18707	17806	15709	14208	11711	10411	77777	12002	02207	54654	03315	30397	03333	64176	00129	01010	50931
	99912																
VV 23	12425	07843	09XX0	0XXXX	66666	09009	06809	05810	99912								

Przebieg pogody w Polsce w dniu 12.XI.1967r.

Zachmurzenie było zmienne z przelotnymi opadami-a początkowo w centrum i na wschodzie duże wraz z opadami deszczu w centrum i deszczu ze śniegiem na północnym wschodzie. Na północnym zachodzie w godzinach późniejszych wystąpiły opady deszczu ze śnie-

[illegible] minimalna wahała się od -1°C w Nowym Saczu do 5°C w Słubicach, Szczecinie, Świnoujściu, Kołobrzegu i Kłodzku, [illegible]

1 3 LISTOP 1967

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):

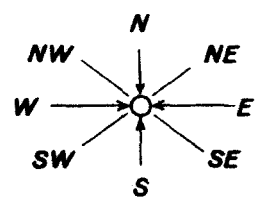
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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:

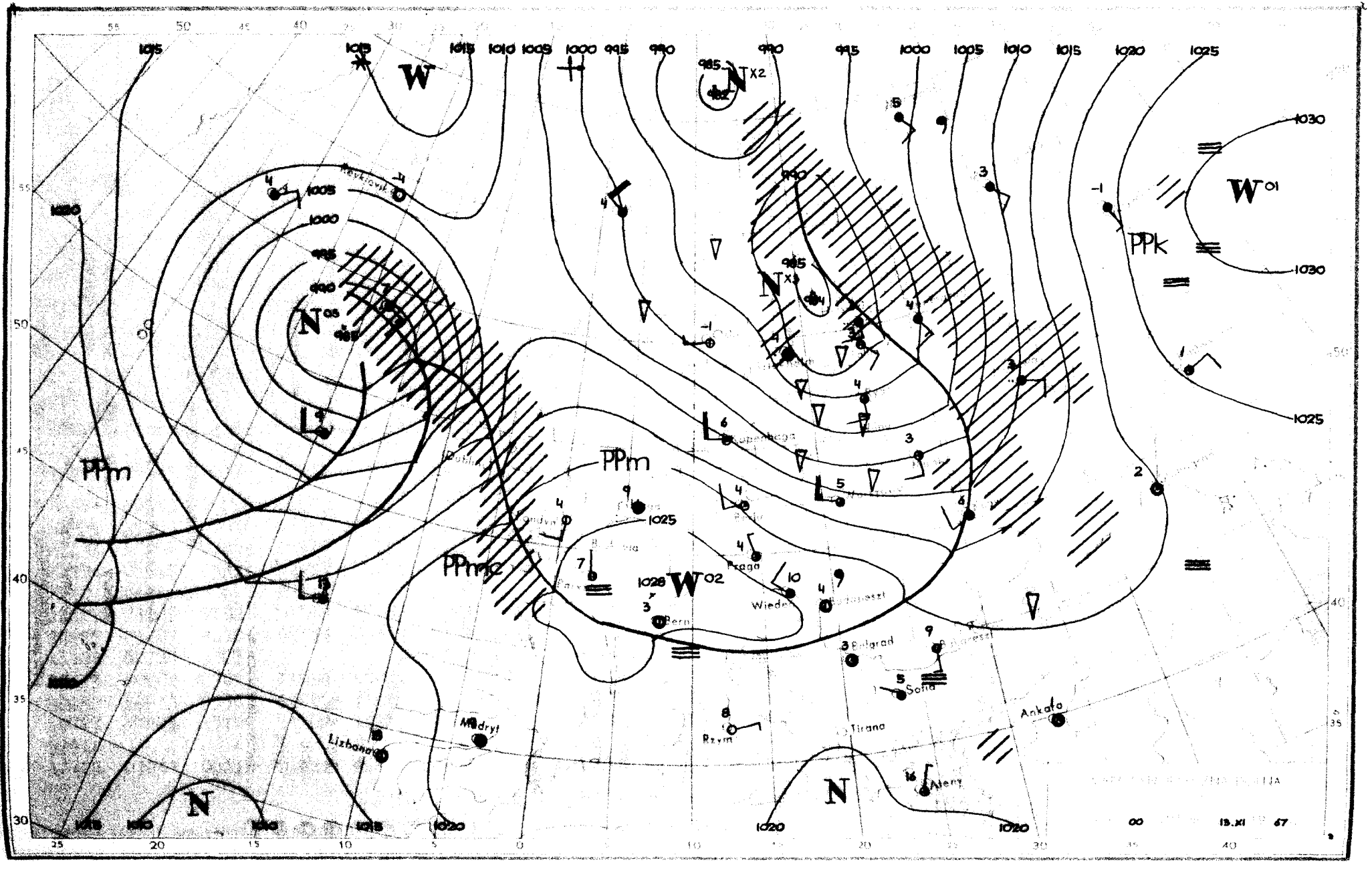
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

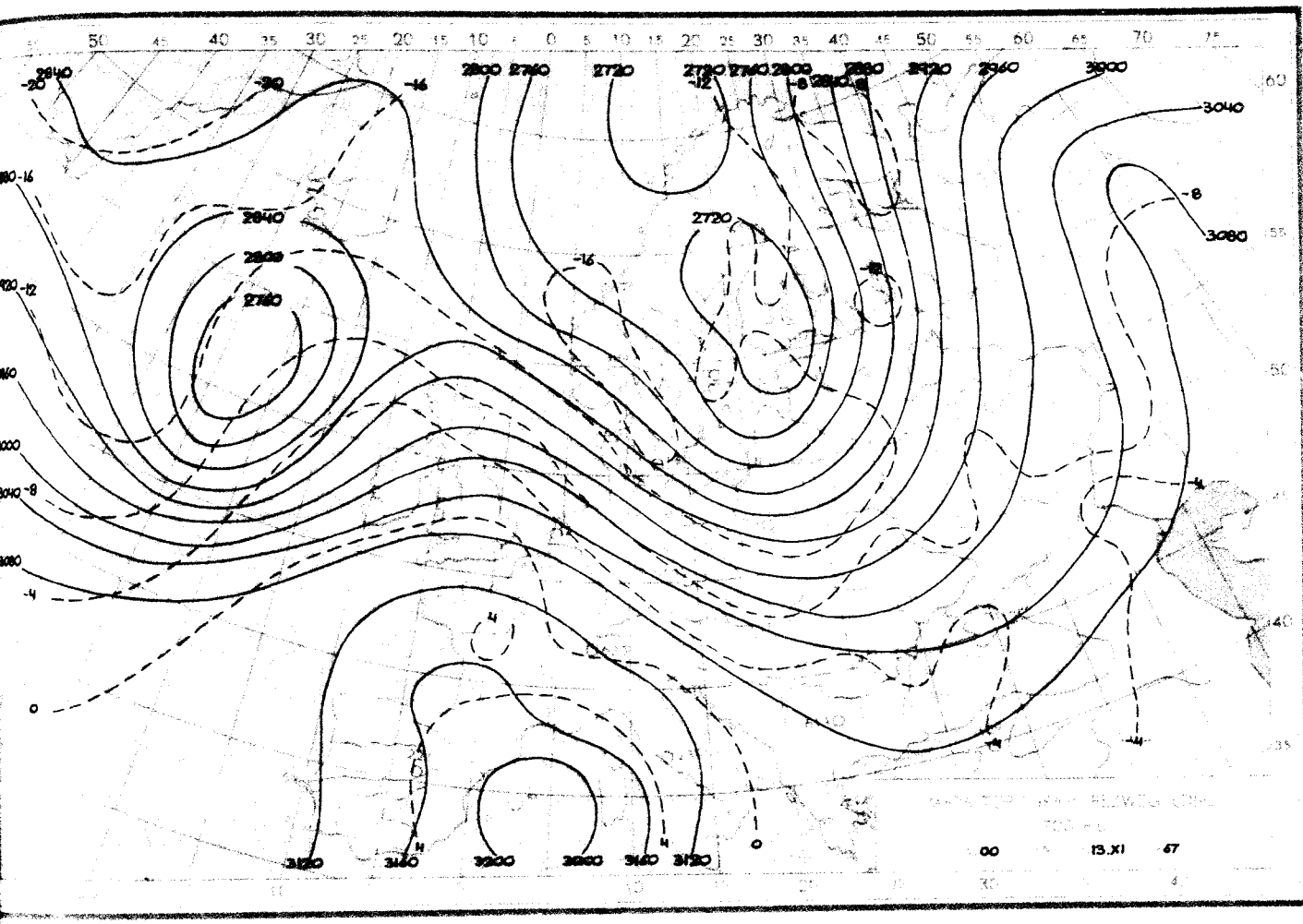
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

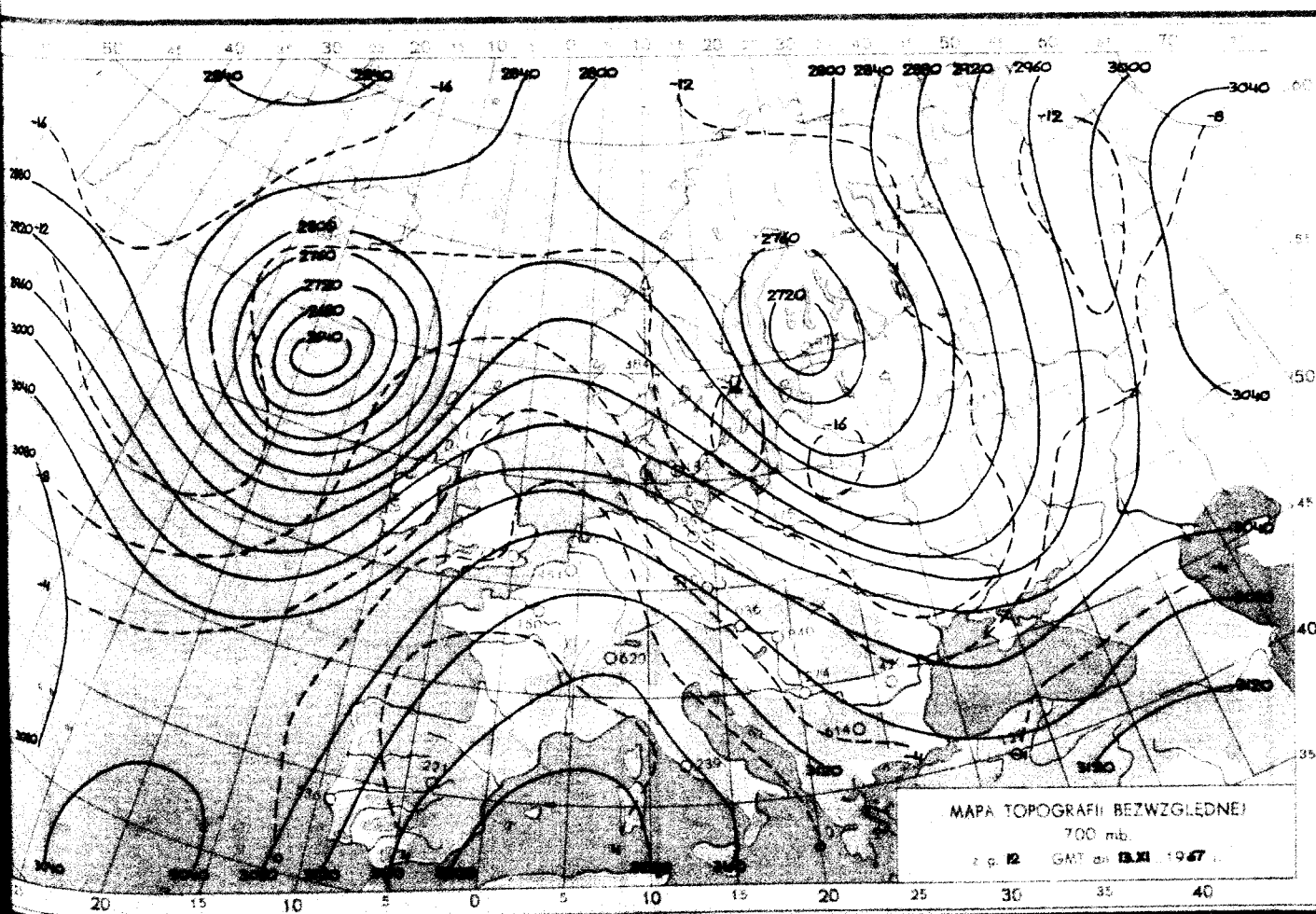
kierunek i prędkość wiatru

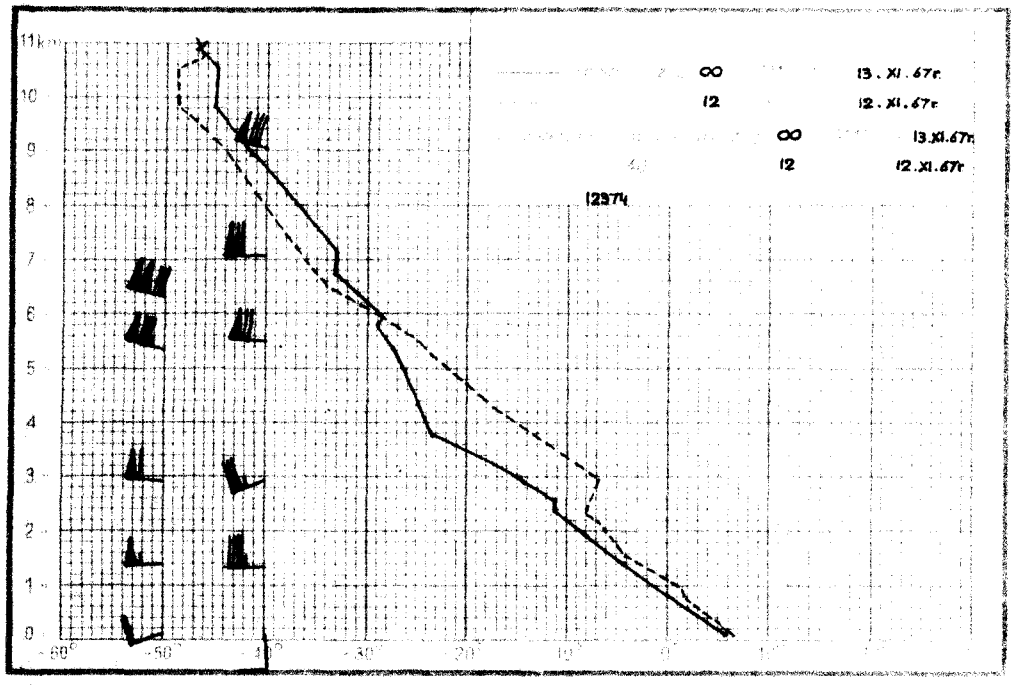
PIHM – Wzór Nr [illegible]



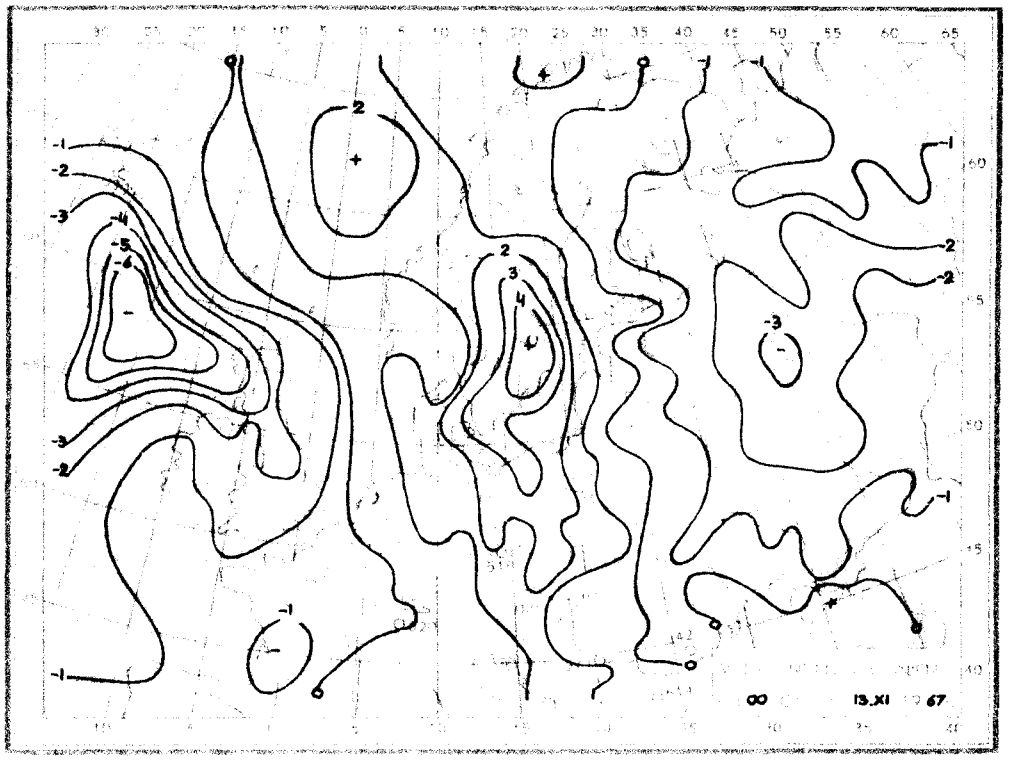
W
N
PPm
PPmc
PPk
W01
W02
Praga
Wiedeń
Bern
Belgrad
Sofia
Ankara
Tirana
Rzym
Ateny
Madryt
Lizbona
Reykjavik
1025
1030
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
1028
00
13.XI
67


00 13.XI 67

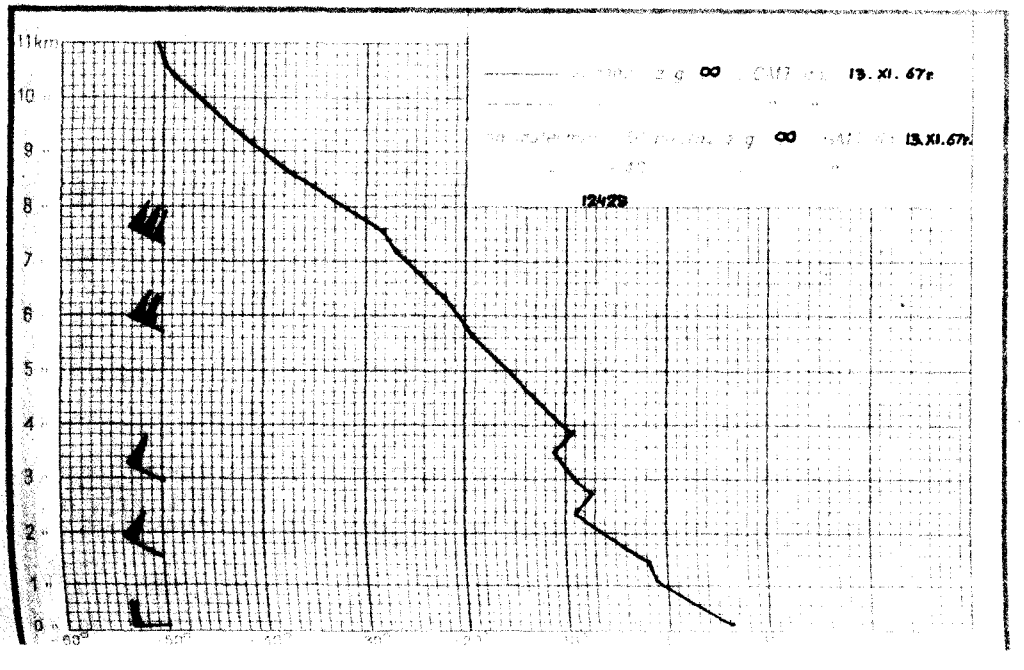

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 13.XI 1967 r.



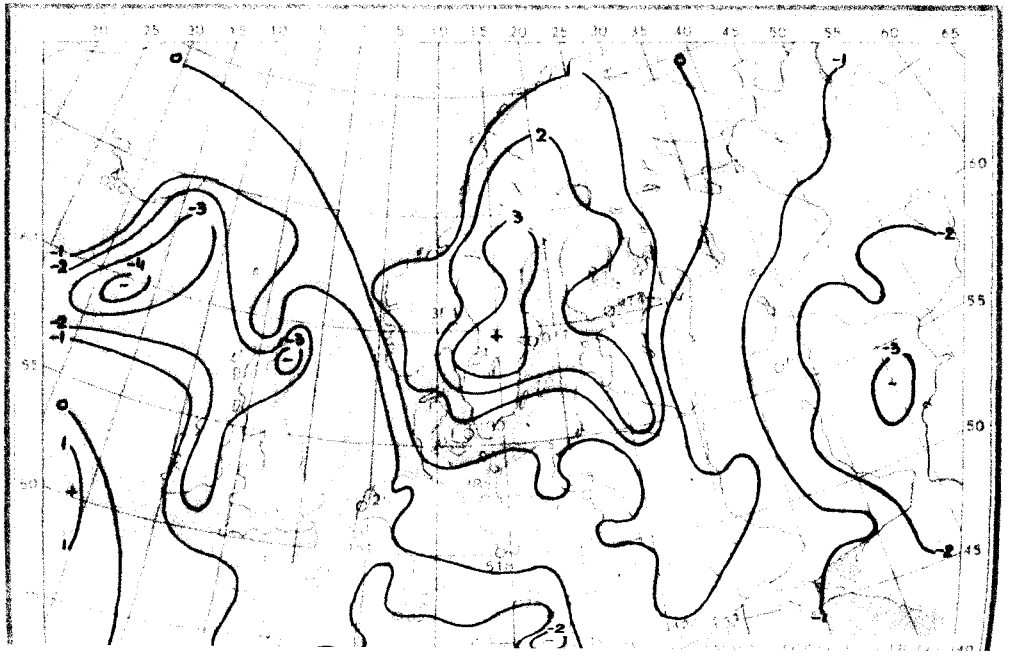
11km
∞ 13. XI. 67r.
12 12. XI. 67r.
∞ 13.XI.67r.
12 12.XI.67r.
12374

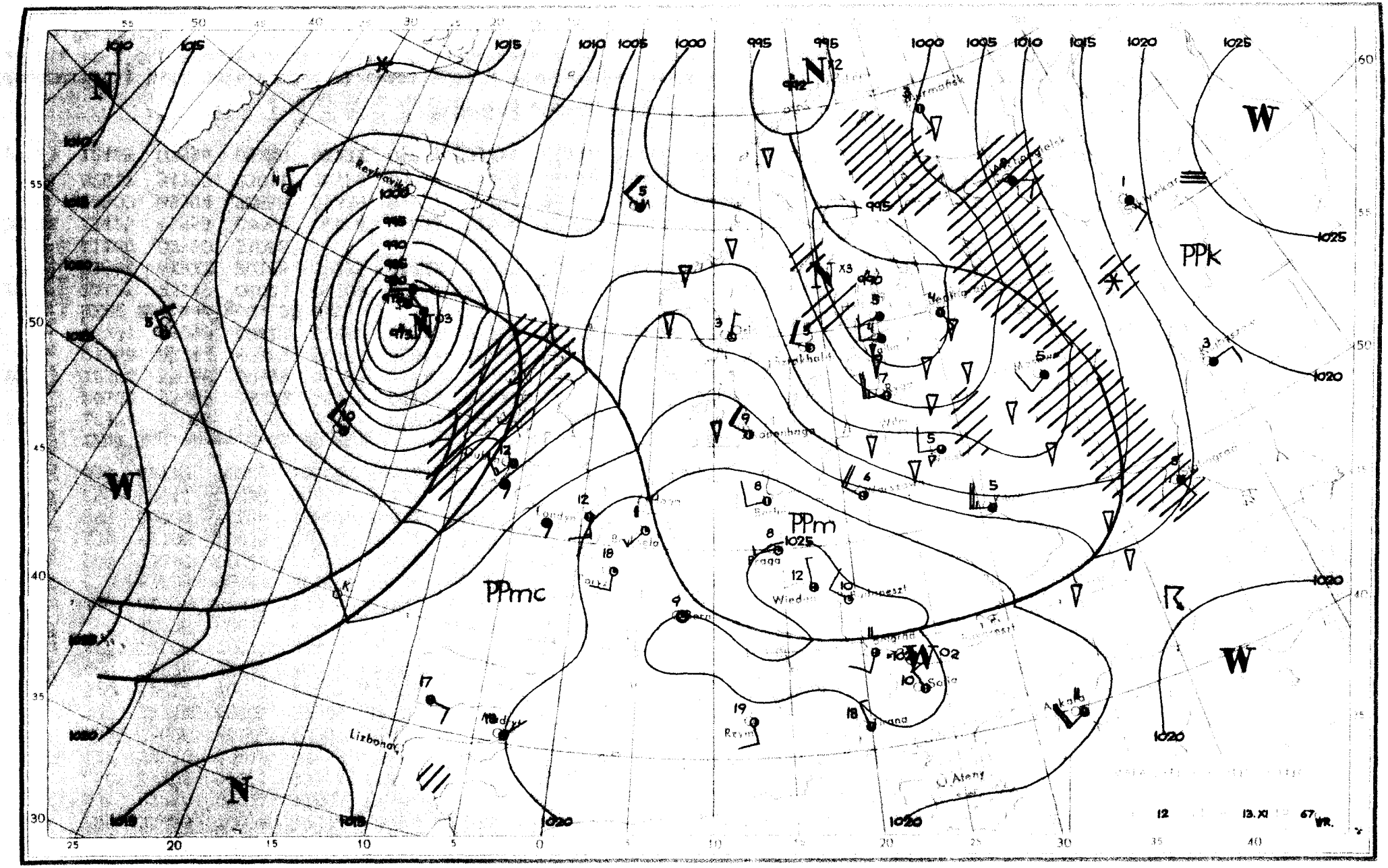


∞ 13.XI 67



11km
∞ 13. XI. 67r.
∞ 13.XI.67r.
12428





PPmc
PPm
PPk
W
N
Lizbona
Reykjavik
Wiedeń
Praga
Ankara
Ateny
Rzym
Sofia
Bern
Londyn
Berlin
Kopenhaga
Oslo
Helsinki
Murmansk
Archangielsk
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Tirana
Madryt
Lisbona
Paryż
Bruksela
Rzym
Ankara
Ateny
12
13.XI
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 13.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	62908	98018	11907	635XX	51229
150	62713	60811	07004	63400	00322
195	82210	97031	03403	855XX	00203
205	32608	70038	17004	35400	01225
235	02710	97011	11003	00900	01220
250	12707	97021	13204	15500	50225
272	22710	60018	07403	25500	01207
295	73006	96102	07705	754XX	02205
330	12710	65028	17905	15500	01229
375	62712	70021	13205	655XX	50315
400	22706	75011	20206	25600	02327
424	02907	70011	20405	00900	01223
465	32708	60011	15204	35500	00218
495	82704	97801	14305	834XX	02313
510	83223	98284	46955	750XX	55016
560	73207	60012	20307	755XX	51220
570	52708	70012	17405	55500	52317
575	82704	70026	18807	855XX	02815
650	92611	00498	48454	9XXXX	55306
695	82707	70026	18006	8052X	04210

SYNOP z godz.12 GMT.

105	62508	98018	16207	5253X	04802
150	62709	70018	12809	65500	02206
195	72410	97251	11703	794XX	02400
205	62608	70031	20007	3553X	03501
235	62810	97031	16006	684XX	01102
250	73008	98031	18207	785XX	00701
272	52909	70011	12706	52500	01000
295	82806	97022	11805	824XX	03801
330	72709	65031	21507	5563X	01002
375	52810	70022	18106	52500	01101
400	72505	68021	22607	2853X	01806
424	72806	80031	23807	1153X	01806
465	52912	70031	20805	32430	01000
495	52708	98011	18906	52500	01802
510	72912	98034	49955	15X5X	57000
560	53006	65021	24106	52600	53804
570	62704	70021	21807	62500	52801
575	32708	70011	23606	32600	52607
650	12410	84021	51157	15X02	65204
695	22807	70010	22406	22500	51702

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23086	85394	54564	02731	70894	64686	02731	50536	77907	02847	40695	83969	0XXXX	30893	91036	0XXXX
	20165	99069	0XXXX	15355	00118	0XXXX	11122	98263	95074	11100	00638	29060					
TT 2	12374	55555	00999	05013	11749	61645	22733	61635	33615	73745	44523	76876	55469	79924	66457	78912	77411
	83968	88394	83969	99263	95071	16250	95071	22240	95071	33227	97094	44220	95096	55173	97089	66666	14202
	77777	09999	02410	51838	02733	32758	02725	38434	02760	01010	655XX						

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23149	06003	02709	85460	52574	03026	70974	59651	03026	50564	69752	03037	40717	77854	03157	30919
	91994	0XXXX	20185	02XX5	0XXXX	15373	00XX0	0XXXX	10632	08XX6	0XXXX	11122	06244	00XX2	11122	60106	09XX3
	11100	00760	31066														
TT 2	12425	55555	00004	06014	11893	51556	22852	52566	33754	59647	44724	57637	55652	61694	66629	59687	77459
	72802	88384	78868	99328	87957	40250	99061	66666	24400	18803	16798	12504	10609	77777	12004	02708	28973
	02817	94799	03031	76722	03017	16600	03044	80483	03036	60375	03166	01010	55500				
VV 23	12425	07856	08XX0	0XXXX	05067	09XX0	0XXXX	66666	09109	08210	07208	05809	04409	04008			

Przebieg pogody w Polsce w dniu 13.XI.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane okresami duże z przelotnymi opadami deszczu głównie na północy kraju. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Suwałkach, Wieluniu i Częstochowie do 5°C w Kołobrzegu i Ustce, a maksymalna od 5°C w Suwałkach do 9°C w Łebie, Ustce, Raciborzu i Wrocławiu. Wiatry były porywiste początkowo silne później dość silne i umiarkowane z kierunków zachodnich.

Druk PWK - W-wa, Solec 18, Zam. 711/XII/67/8/67-10 000 A-Y-23400-50000 Nowy

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

LISTOP 1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

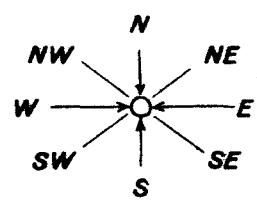
⁹	mżawka
•	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
//////	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

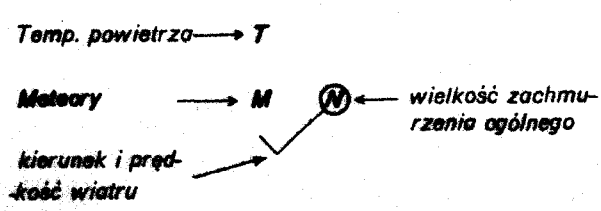
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◐	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

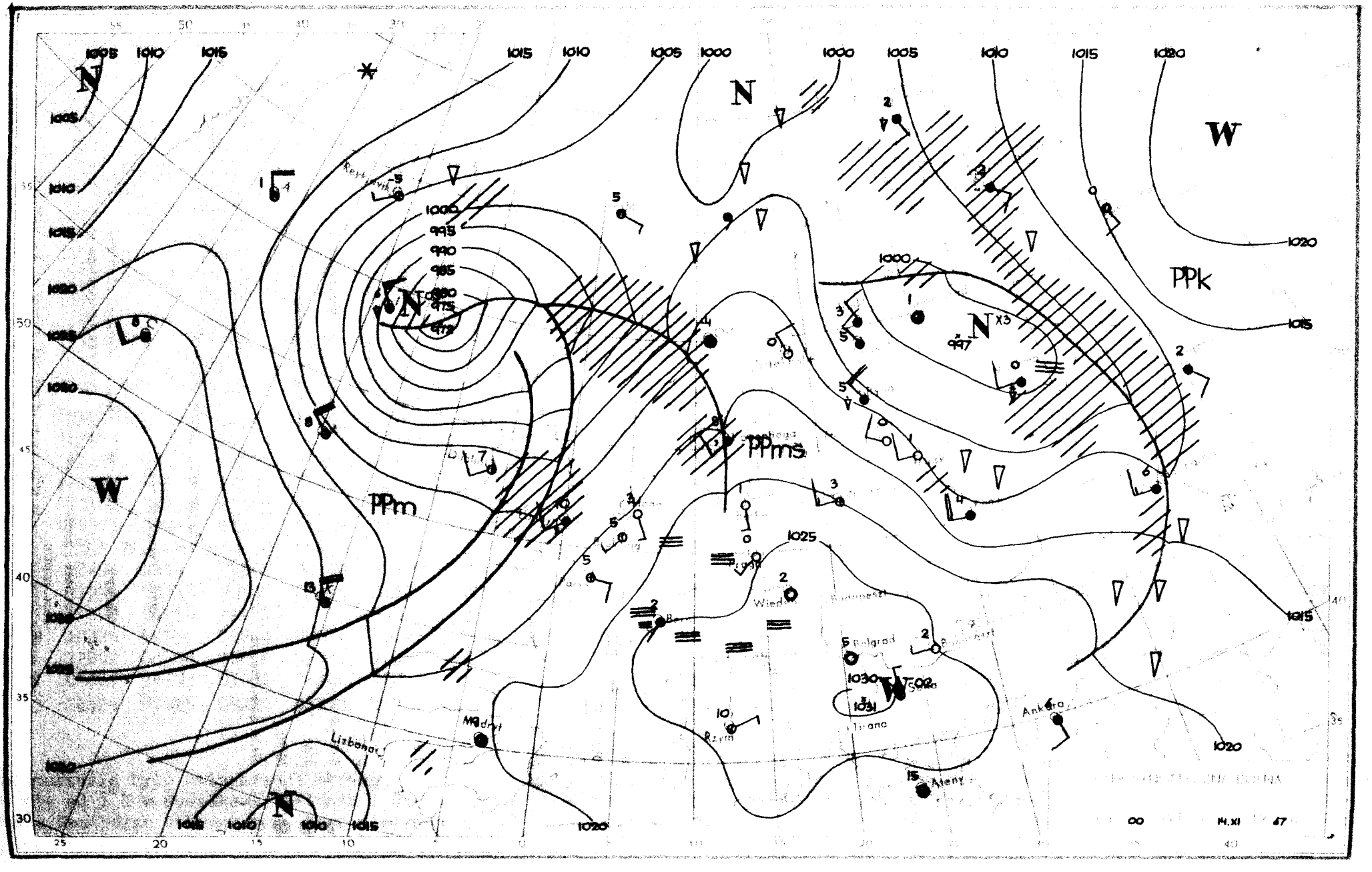
◎	cisza
—o	0,5 – 1 m/sek.
—o	1,5 – 3,5 m/sek.
—o	4 – 6 m/sek.
—o	24 – 26 m/sek.
~~o	zmienny



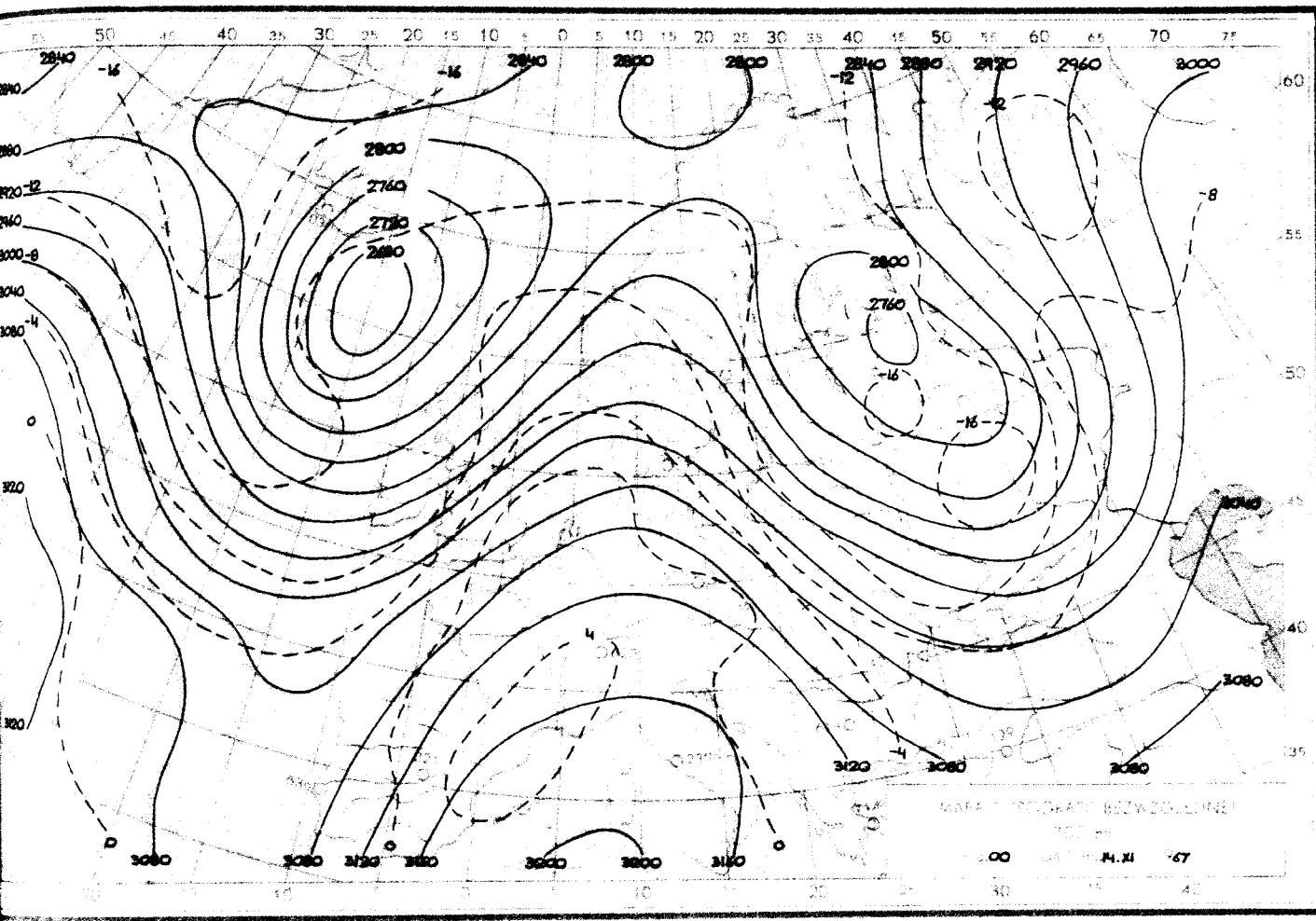
Rozmieszczenie danych:

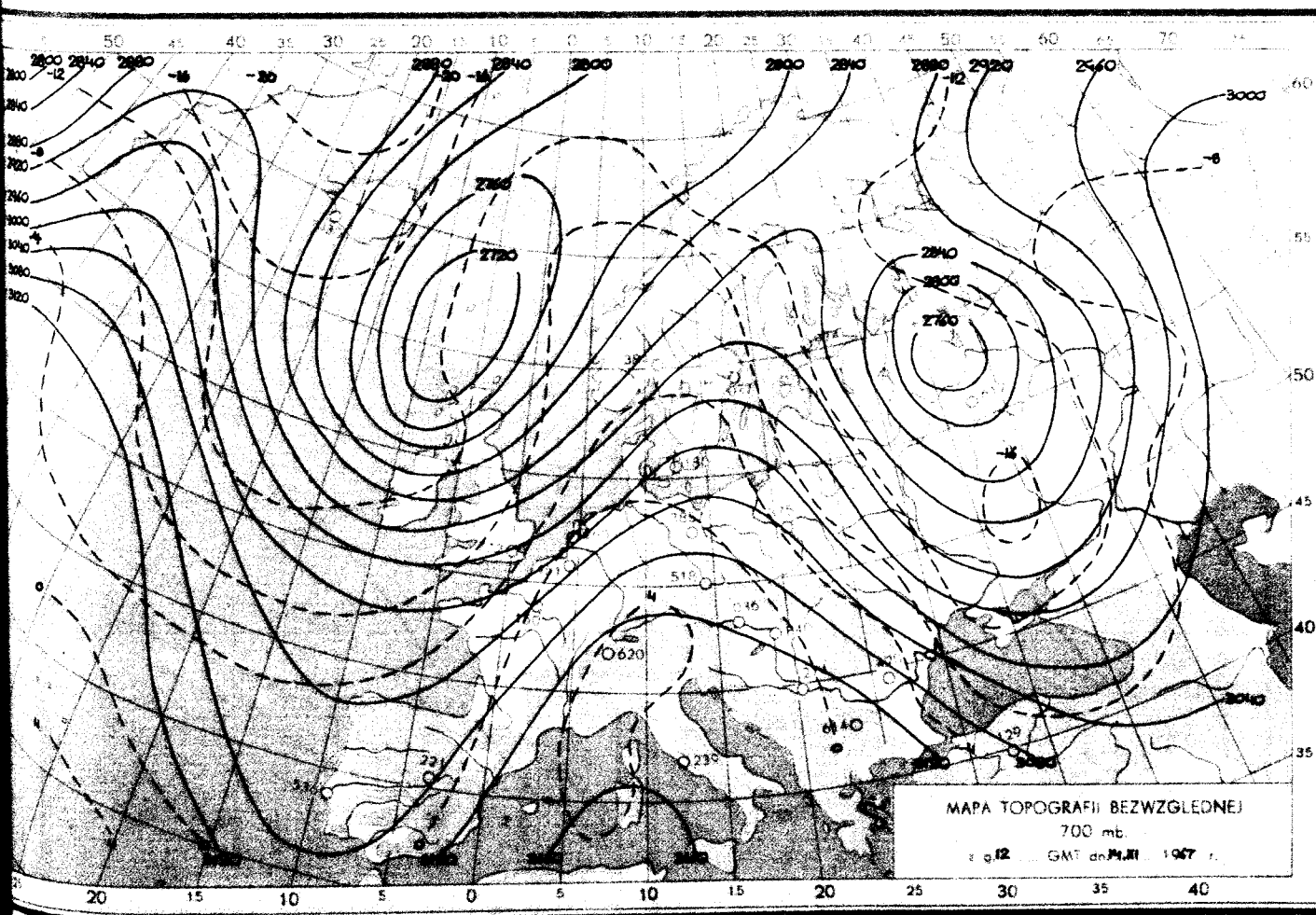


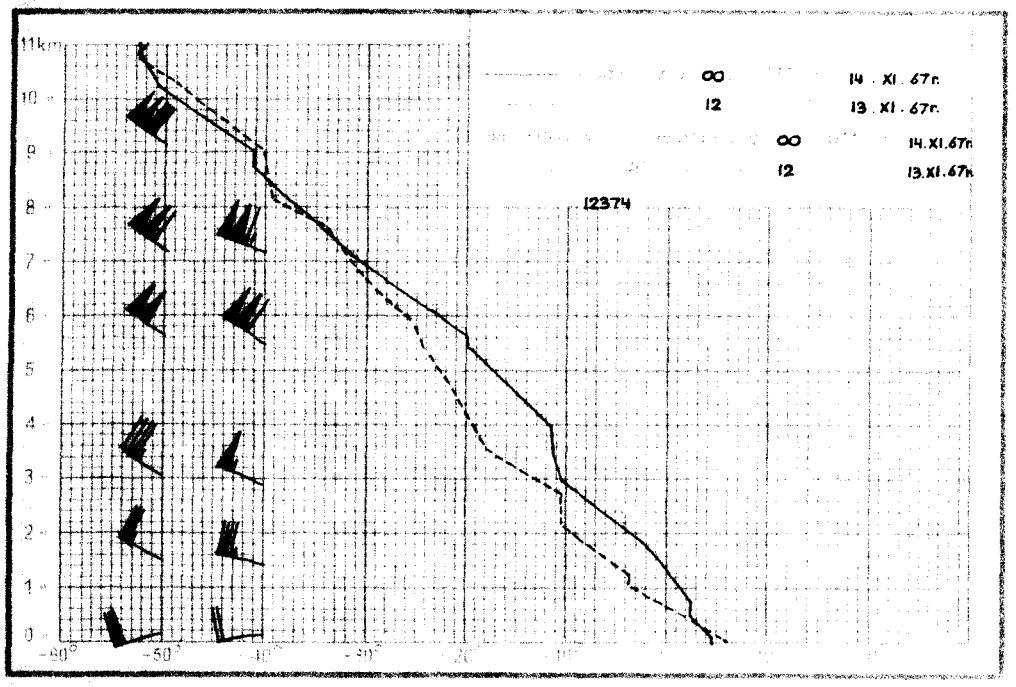
PIHM – Wzór Nr VIII

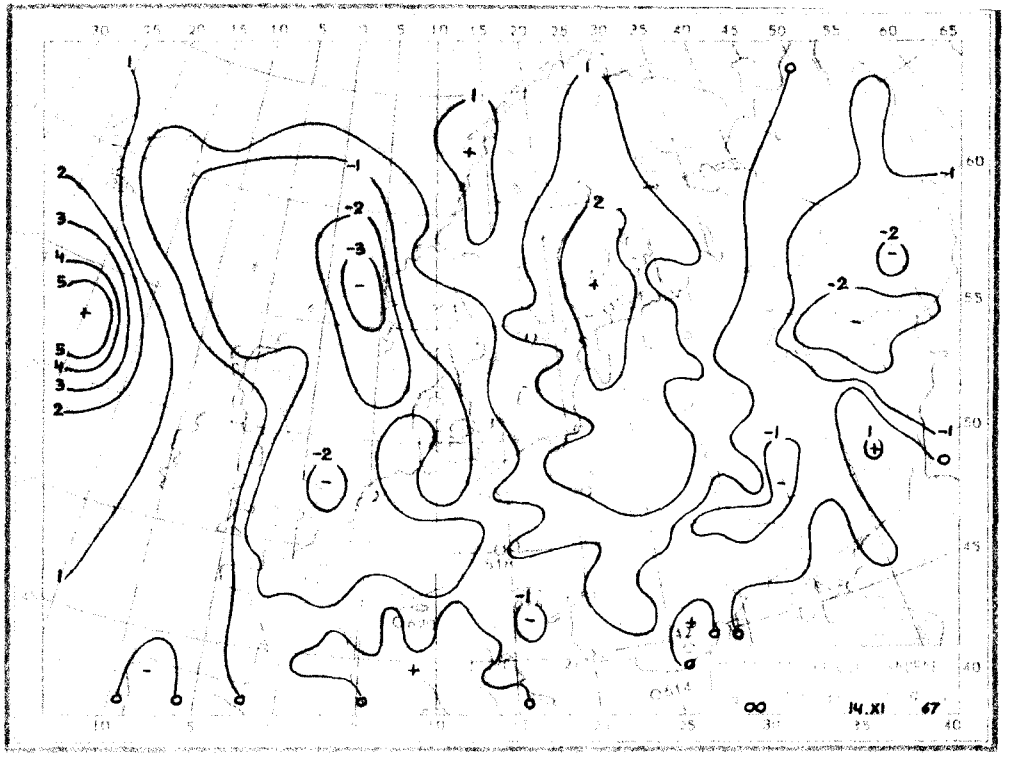


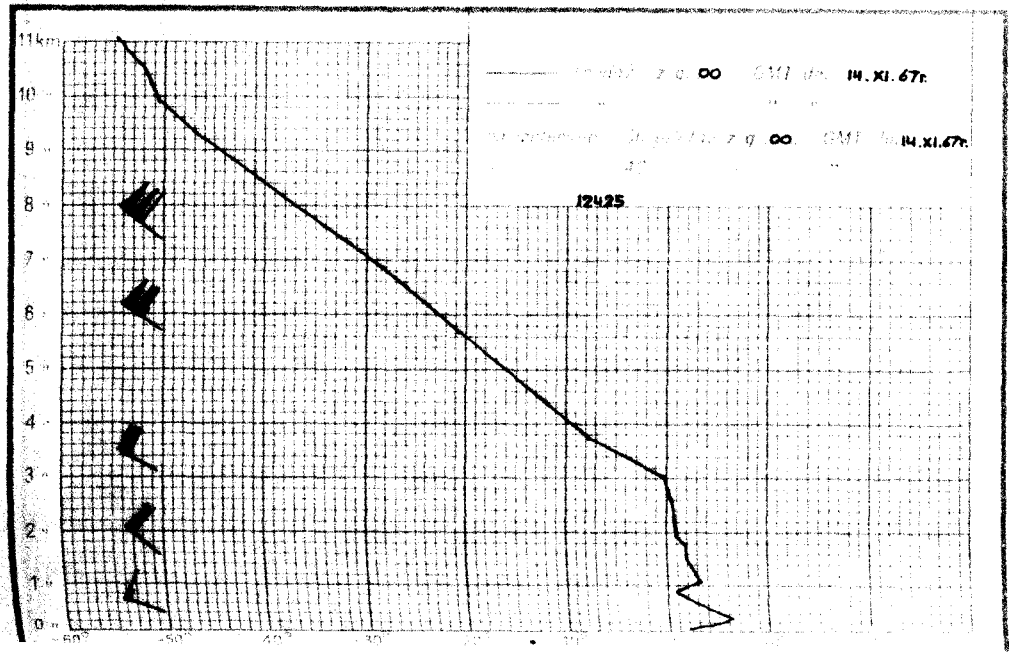
N
W
PPm
PPms
PPk
Lizbona
Madryt
Ankara
Ateny
Belgrad
Tirana
Rzym
Wiedeń
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1031
1000
995
990
985
980
975
972
997
14.XI
67

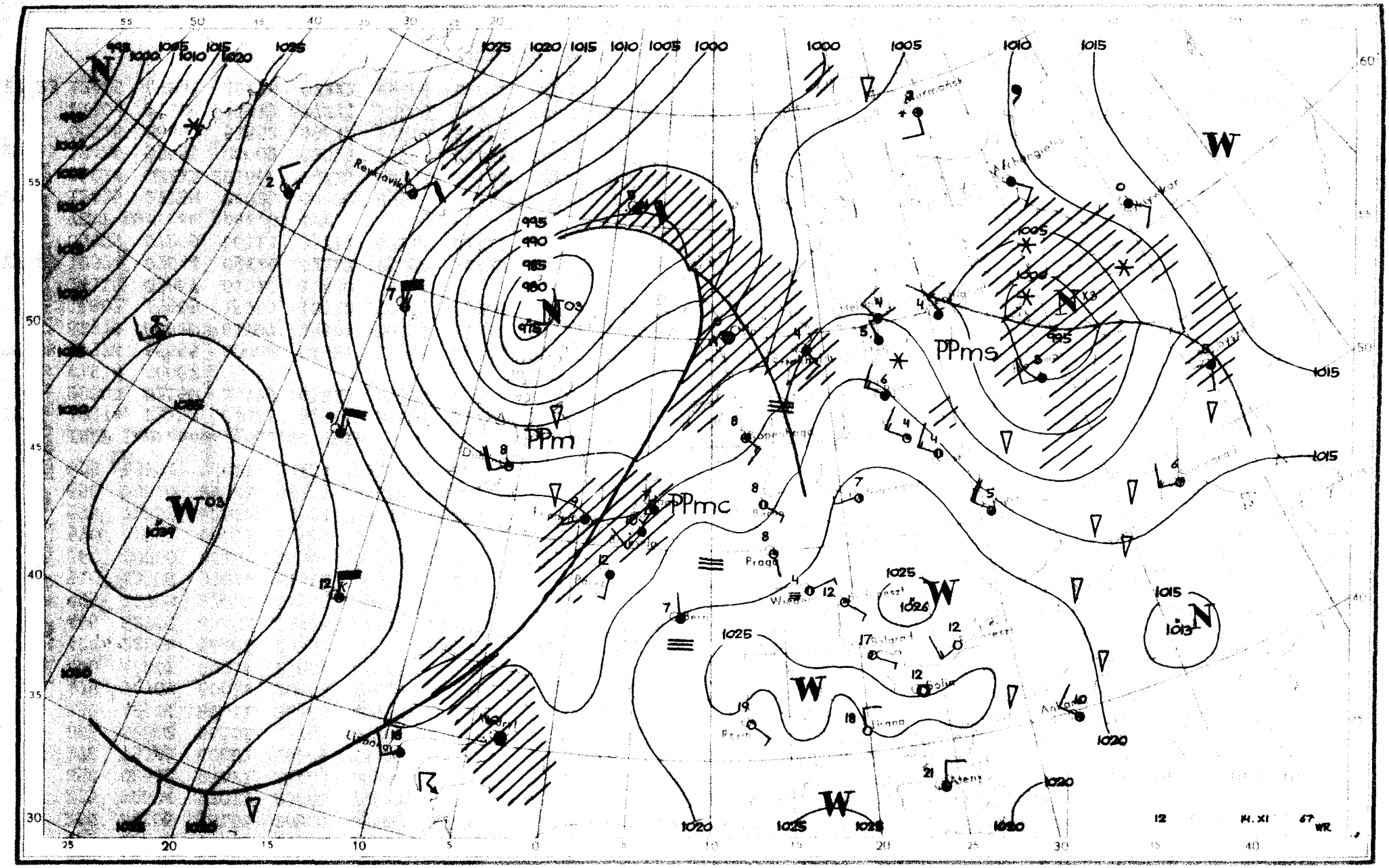



MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 14.III 1967 r.


11km
∞ 14. XI. 67г.
12 13. XI. 67г.
∞ 14.XI.67г.
12 13.XI.67г.
12374


∞ 14.XI 67


11km
∞ 14.XI.67г.
∞ 14.XI.67г.
12425


PPm
PPmc
PPms
W
N
1025
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
980
975
12 M. XI 67 WR

Dane synoptyczne z Polski w dniu 14.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82304	96101	19705	855XX	04102
150	32706	65021	18306	35600	03210
195	22706	97028	14901	25500	51219
205	42205	58101	20505	45500	04806
235	72604	97012	20603	755XX	01106
250	02503	97021	21403	00900	02206
272	73303	60801	18205	734XX	03217
295	02802	96108	17703	00900	01217
330	42504	60011	22604	40930	02104
375	12707	60011	20503	15600	01208
400	42201	60011	23004	45700	02702
424	22202	56101	23902	20931	01806
465	62703	65031	22703	655XX	01102
495	12708	97011	20903	10930	01202
510	03208	97010	51351	00900	52201
560	00000	40101	25302	00900	00501
570	32801	60011	23504	00902	01202
575	72602	60021	24504	756XX	01204
650	73210	84021	52152	794XX	54004
695	63104	70021	23404	65511	01201

SYNOP z godz.12 GMT.

105	51708	96052	14709	30931	03733
150	71802	50102	16409	756XX	05827
195	42405	97034	19105	22530	02207
205	61805	57101	14309	00902	04732
235	51906	96102	17007	10938	03725
250	31602	96101	18808	10931	04825
272	32303	40101	18607	22401	04716
295	82702	96102	20105	854XX	03400
330	11604	50054	17109	00901	03733
375	72402	56101	20607	756XX	04814
400	31604	58051	15809	00906	03732
424	21404	60021	18010	00901	04729
465	71602	60031	20008	40916	02724
495	32702	97021	21707	32500	03714
510	62516	99031	48706	40754	55710
560	22302	65020	20112	00901	02720
570	61801	58051	21809	00908	02717
575	11601	60020	21910	00901	51722
650	32204	89011	51404	00908	57704
695	02701	65020	22410	00900	03714

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23159	04021	02514	85466	XXXXX	03018	70990	60741	03022	50554	70804	03150	40716	81895	03155	30914
	92007	03168	20179	01XX3	02739	15364	03XX3	02923	10620	09XX5	0XXXX	11122	03253	01XX2	11100	90980	31085
	01514	30067															
TT 23	12374	55555	00008	04021	11995	04021	22962	02002	33925	02001	44835	XX573	55820	51597	66702	60741	77654
	61779	88620	61787	99504	70791	11320	91994	22309	91994	33253	01073	35250	01XX7	66666	23103	19601	17405
	16803	15905	15203	10712	77777	09008	02008	54952	02919	12785	02916	08465	03162	93358	03134	23159	02817
	14118	03067	01010	10930													
VV 23	12374	07844	09XX9	0XXXX	05052	11XX8	0XXXX	03369	12XX7	0XXXX	02619	12XX7	0XXXX	01046	12XX7	0XXXX	66666
	09809	07209	06113	03711	03113	01013											

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23188	04023	00000	85509	02017	03215	70066	50558	03021	50565	70756	03143	40727	81868	03256	30924
	96014	0XXXX	20186	04XX6	0XXXX	15369	08XX7	0XXXX	10621	12XX2	0XXXX	11122	12223	06XX3	11100	00794	32061
TT 23	12425	55555	00009	02015	11997	05039	22982	06045	33917	01507	44884	03017	55820	02011	66797	01516	77734
	00525	88698	51552	99640	57616	11584	61687	22427	78822	33274	00054	44255	01XX8	43250	02XX4	66666	22306
	21304	17606	11313	77777	12009	00000	24992	02907	11470	03255	94363	03260	01010	7093X	99912		
VV 23	12425	07841	12XX6	0XXXX	66666	09212	07013										

Przebieg pogody w Polsce w dniu 14.XI.1967r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, w dzielnicach północnych przejściowo duże. Temperatura minimalna wahała się od -3°C w Kłodzku do +6°C w Olsztynie, Ustce i na Helu, a maksymalna od 5°C w Białymstoku i Ostrołęce do 14°C w Jeleniej Górze. Wiatry były [illegible] południowych i południowo-zachodnich.

Druk PPWK - W-wa, Sokoc 18, Zam. 711/1037/8/67 - 18.III.67 - A-73400 - 1000 egz. - 1000 egz.

PAŃSTWOWY INSTYTUT
YDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

1 5. LISTOP 1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

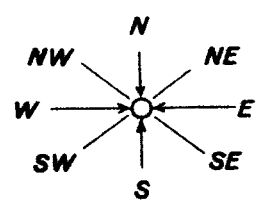
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



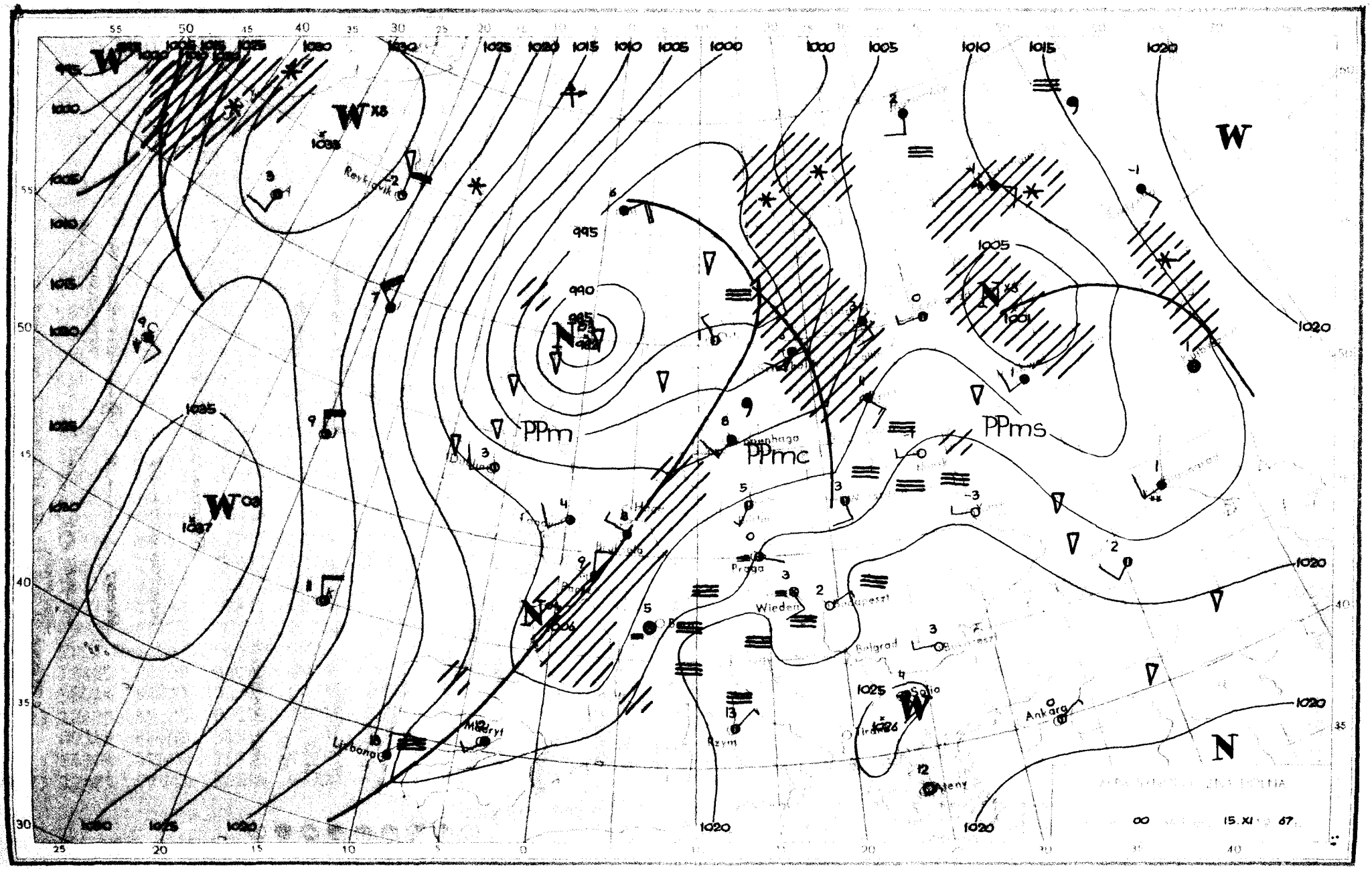
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

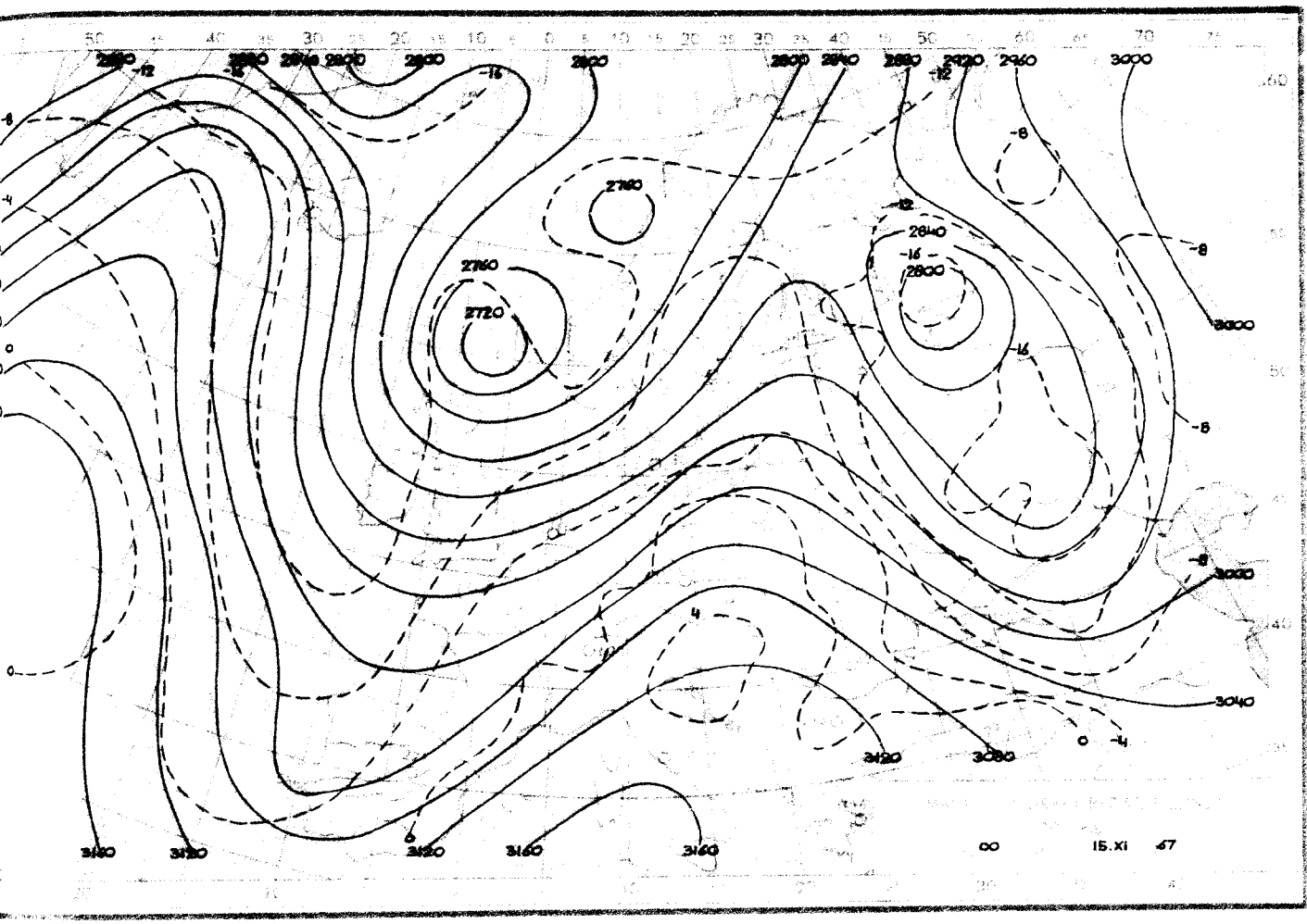
Meteory ⟶ M

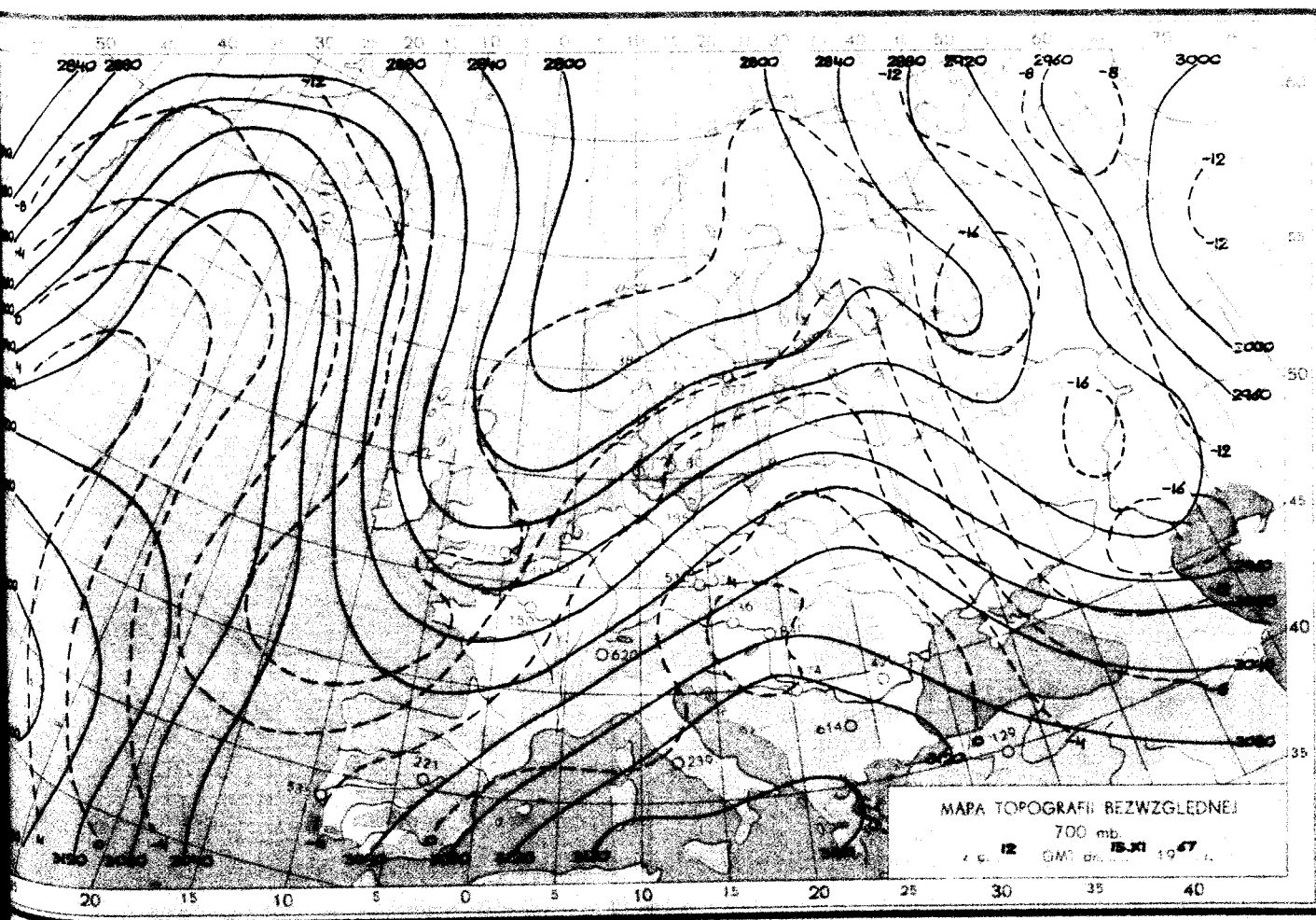
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

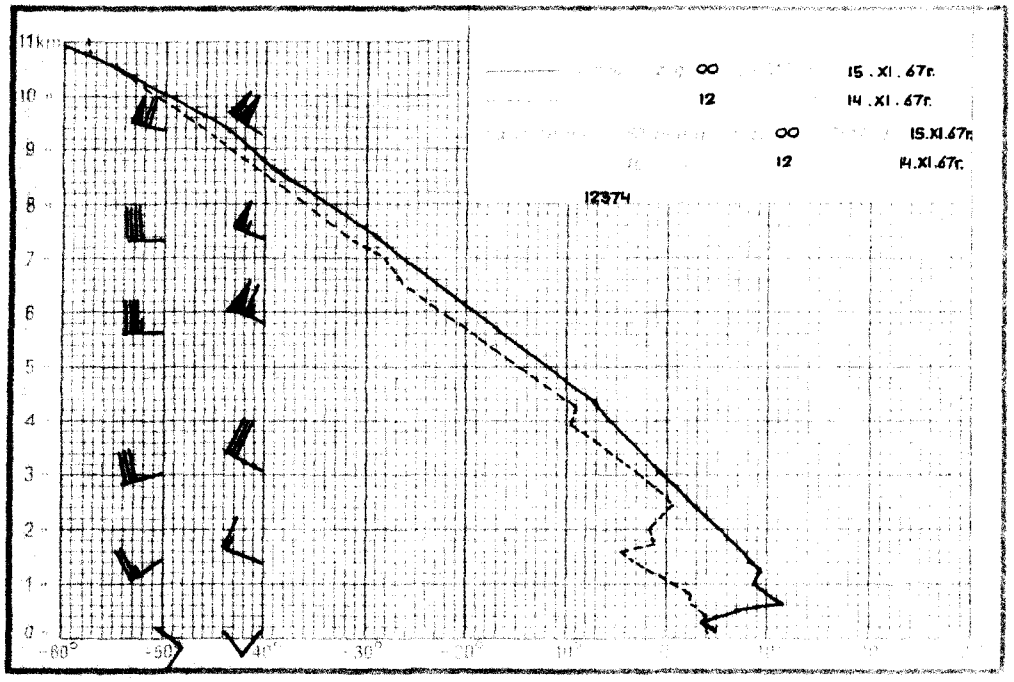
kierunek i prędkość wiatru

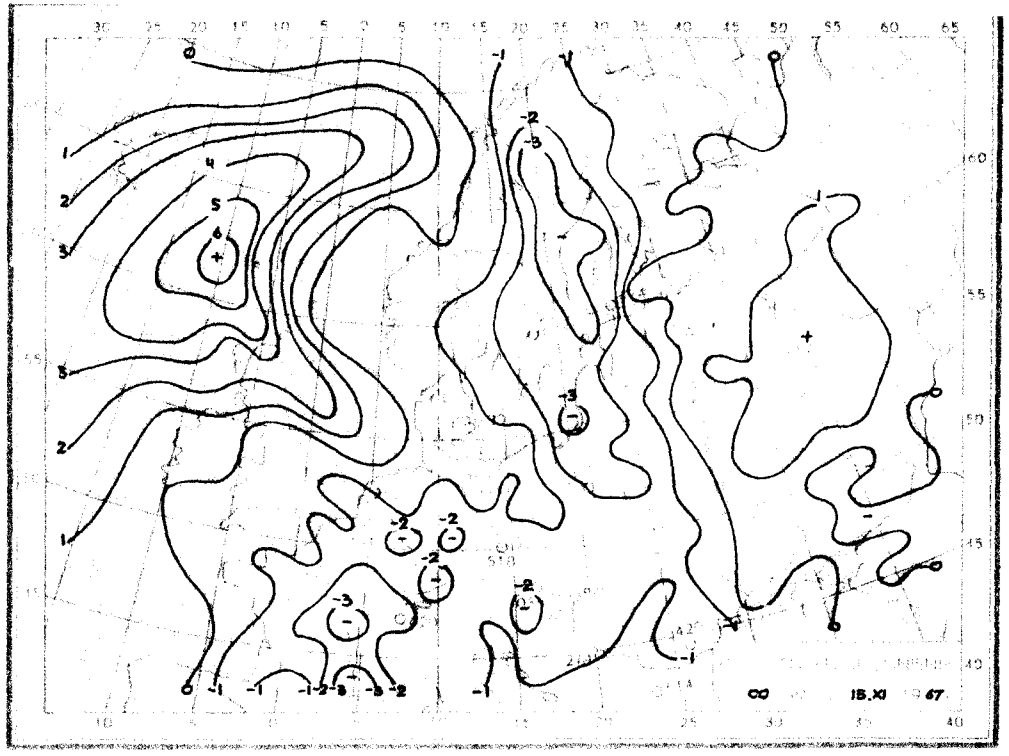


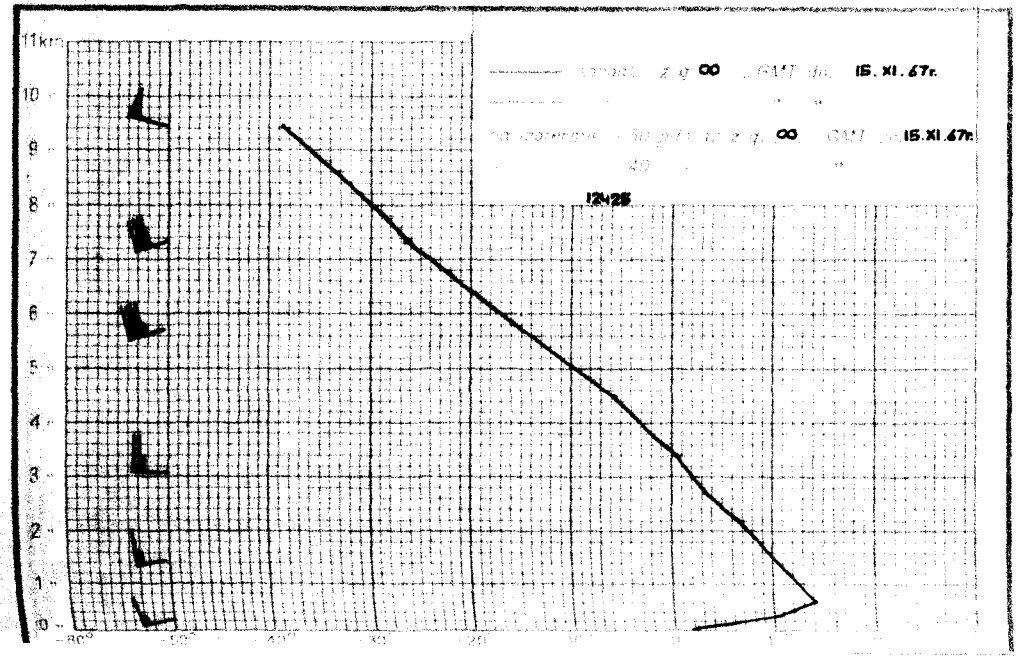
W
N
PPm
PPmc
PPms
Reykjavik
Wieden
Praga
Belgrad
Ankara
Madryt
Lizbona
Rzym
Ateny
Sofia
Budapeszt
Bukareszt
995
990
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
1037
15.XI 67

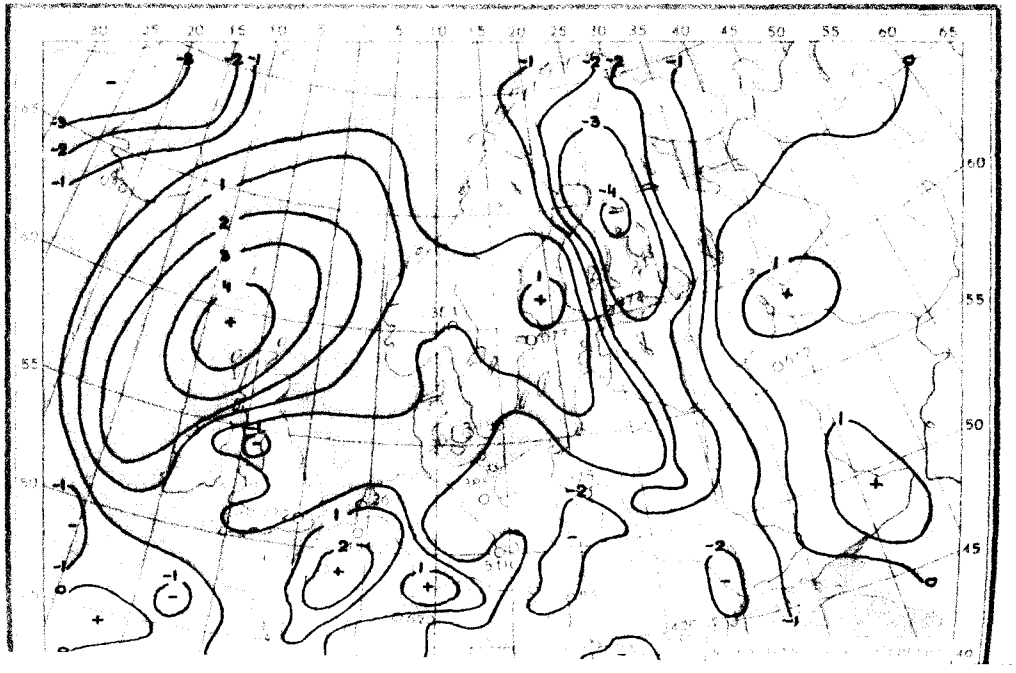

15.XI 67

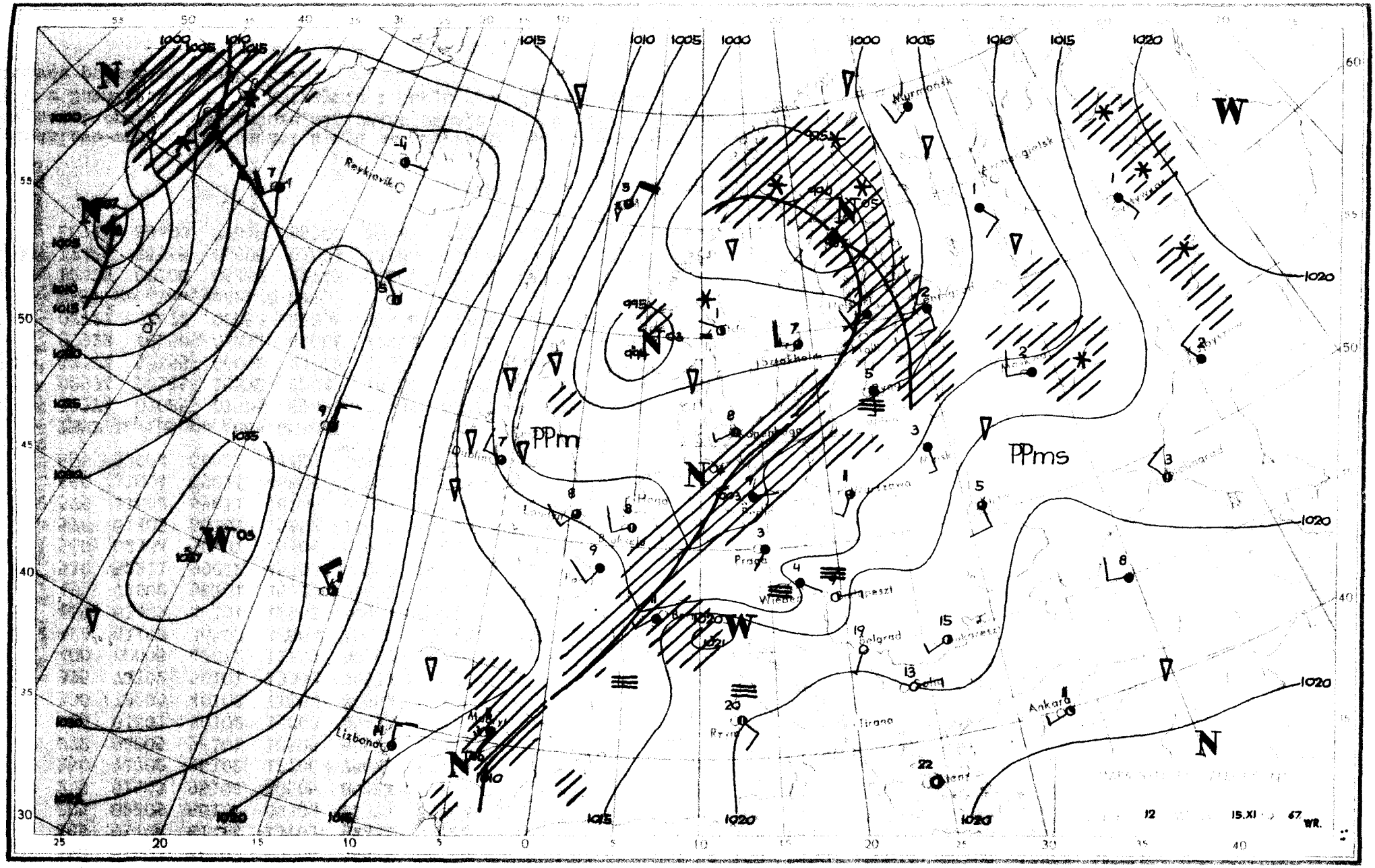

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
12 GMT dn. 15.XI 19 67 r.


11km
00 15.XI.67г.
12 14.XI.67г.
00 15.XI.67г.
12 14.XI.67г.
12374


00 15.XI 67


11km
00 15.XI.67г.
00 15.XI.67г.
12425





N
W
PPm
PPms
Reykjavik
Lizbona
Praga
Wiedeń
Belgrad
Tirana
Ankara
Murmansk
1000
1005
1010
1015
1020
1035
12
15.XI
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 15.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	72204	96102	08207	50931	05705
150	81803	50102	08006	5557X	04720
195	91404	01454	13703	9XXXX	03722
205	82205	50102	09308	6637X	06707
235	81903	95102	10505	8097X	03819
250	71702	96102	12706	756XX	03718
272	82005	56101	10505	8097X	02727
295	81601	30102	15002	854XX	02718
330	72203	40102	11104	7095X	03606
375	71702	50101	13303	7097X	02622
400	02005	62011	11209	00900	04705
424	41102	30102	12804	10932	03610
465	81402	40101	12605	00907	03710
495	72002	96101	15303	7093X	02720
510	52211	99012	45103	00908	00716
560	02304	50101	15505	00900	04715
570	61403	58101	15802	10938	01713
575	21602	65011	16206	00901	02815
650	11804	89011	48505	10948	67707
695	22504	60021	17407	10941	04714

SYNOP z godz.12 GMT.

105	81703	12615	04808	6722X	07715
150	81801	20614	06108	4732X	08711
195	82102	30102	07805	854XX	04807
205	82701	12616	04808	4722X	07712
235	81802	93616	05806	874XX	06819
250	71801	96102	07409	7097X	06717
272	81902	30102	07608	855XX	06710
295	62402	96102	08908	35432	05608
330	71803	30211	07009	3567X	07714
375	52003	56051	08411	10932	05721
400	71803	50106	05510	50976	05817
424	71703	50102	06613	40986	07717
465	51804	58101	07412	00902	05720
495	61804	97021	10211	00908	05720
510	72216	99022	40806	7077X	53608
560	60901	30101	08710	45512	05824
570	71604	58101	09909	00908	05721
575	61805	60021	09612	20932	04726
650	61613	89021	43607	10948	59719
695	52407	60031	11415	00906	03719

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	03025	01505	85454	07598	02412	70030	50616	02616	50564	67682	02723	40728	78799	02722	30927	94953
	02934	20185	15XX2	02843	15362	09XX5	02844	10614	10XX2	0XXXX	11112	24185	18XX1	11100	90992	28052	
TT 23	12374	55555	00002	03022	11954	07041	22944	11045	33901	08569	44863	08589	55600	57682	66400	78799	77323
	90922	46250	05XX1	66666	22911	18518	16009	12411	07308	77777	09002	01504	27983	01911	24460	02732	14407
	02721	92272	02852	83236	02938	11139	02845	01010	20930								

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	00100	85457	09043	02607	70046	01534	02713	50569	65705	02622	40733	77813	02621	30935	89941	02724
TT 00	12425	55555	00998	03023	11980	10062	22954	13096	33789	06019	44731	03513	55681	00557	66582	56612	77495
	66712	88400	77812	99300	89941	77777	24983	02407	62940	02808	21531	02524	35300	02724	01010	40936	99912

Druk PWMK - W-wa, Sokol 18, Zam. 7111/107/8/67-4-2400-88 Nakład 800

Przebieg pogody w Polsce w dniu 15.XI.1967r.

W południowo-wschodniej części kraju zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane. Na pozostałym obszarze było zachmurzenie duże i miejscami opady. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Zamościu i Lublinie do 7°C na zachodnim wybrzeżu, a maksymalna od 6°C w Suwałkach i 7°C w Kętrzynie i Chojnicach do 14°C w Raciborzu i 16°C w Przemyślu. Wiatry były słabe i umiarkowane z kierunków południowo-zachodnich.

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

1 6 LISTOP 1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

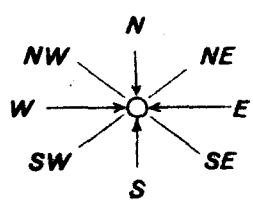
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

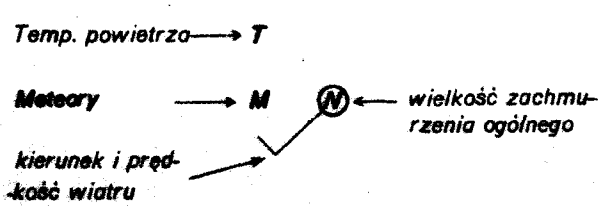
- niebo bezchmurne
- 1/10 pokrycia nieba
- 2/10–3/10 „ „
- 4/10 „ „
- 5/10 „ „
- 6/10 „ „
- 7/10–8/10 „ „
- 9/10 „ „
- 10/10 „ „
- niebo niewidoczne

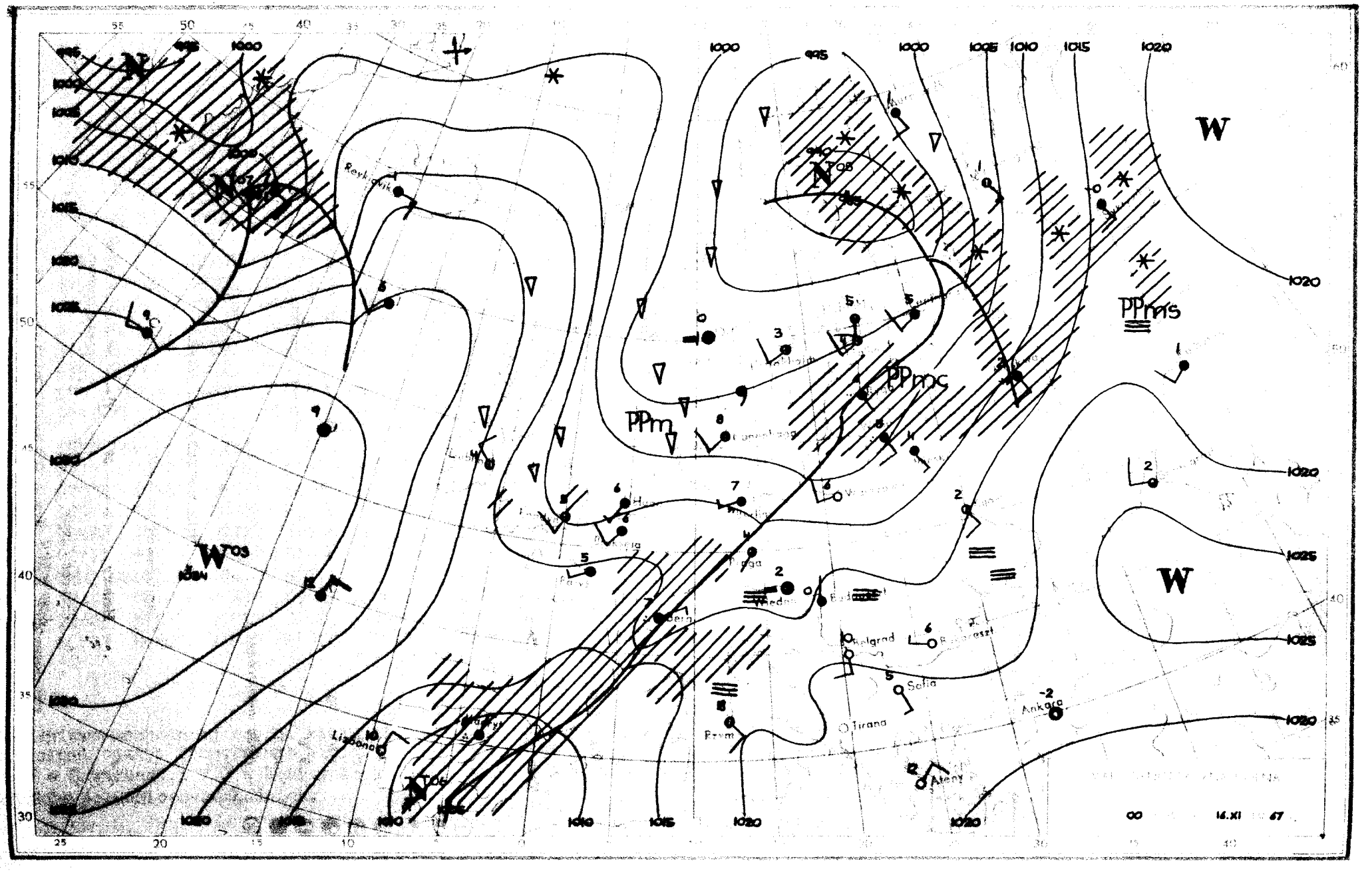
Wiatr:

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

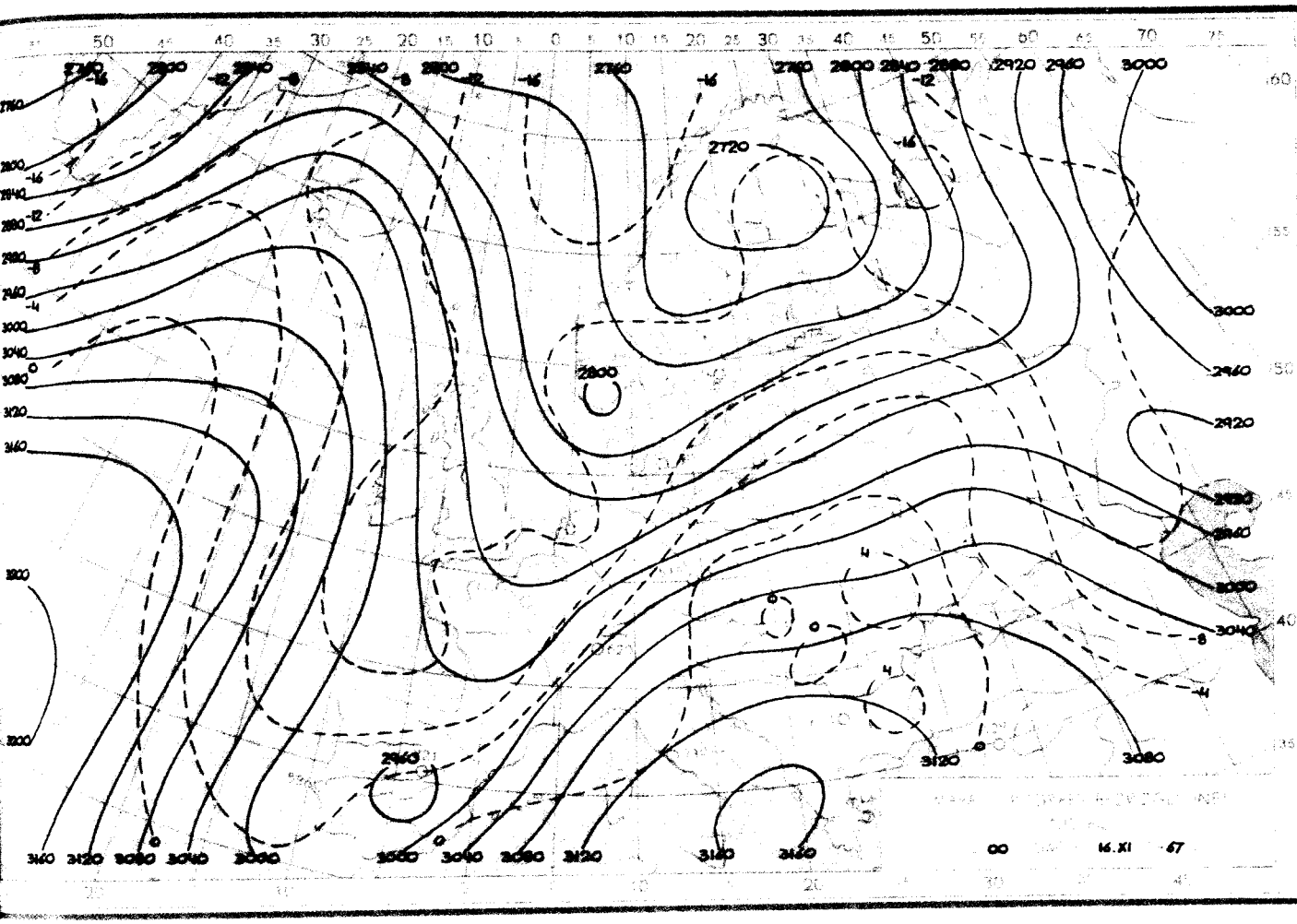


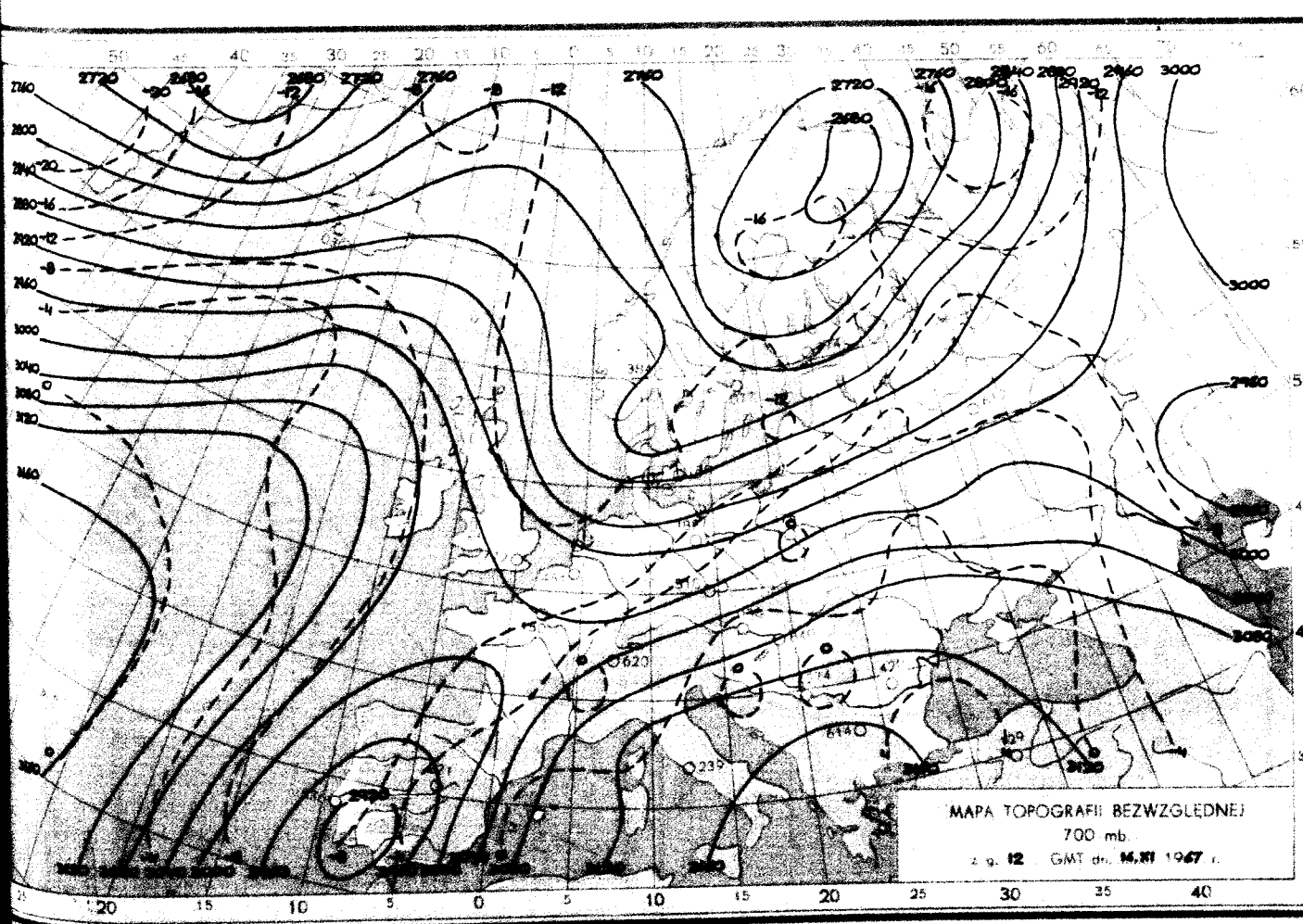
Rozmieszczenie danych:

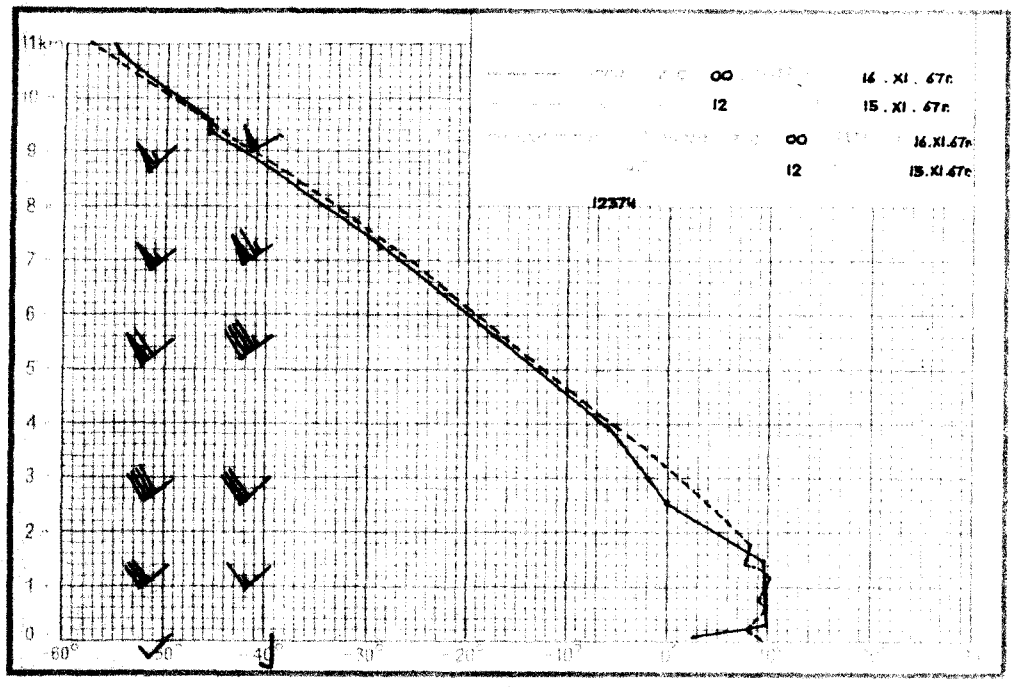


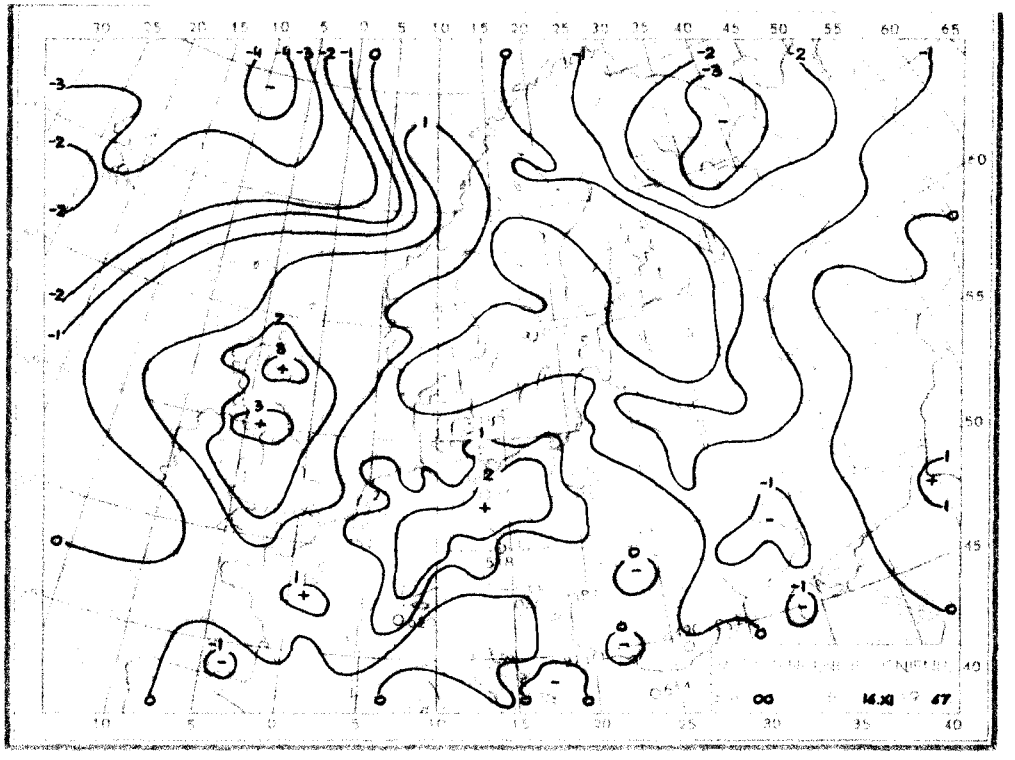


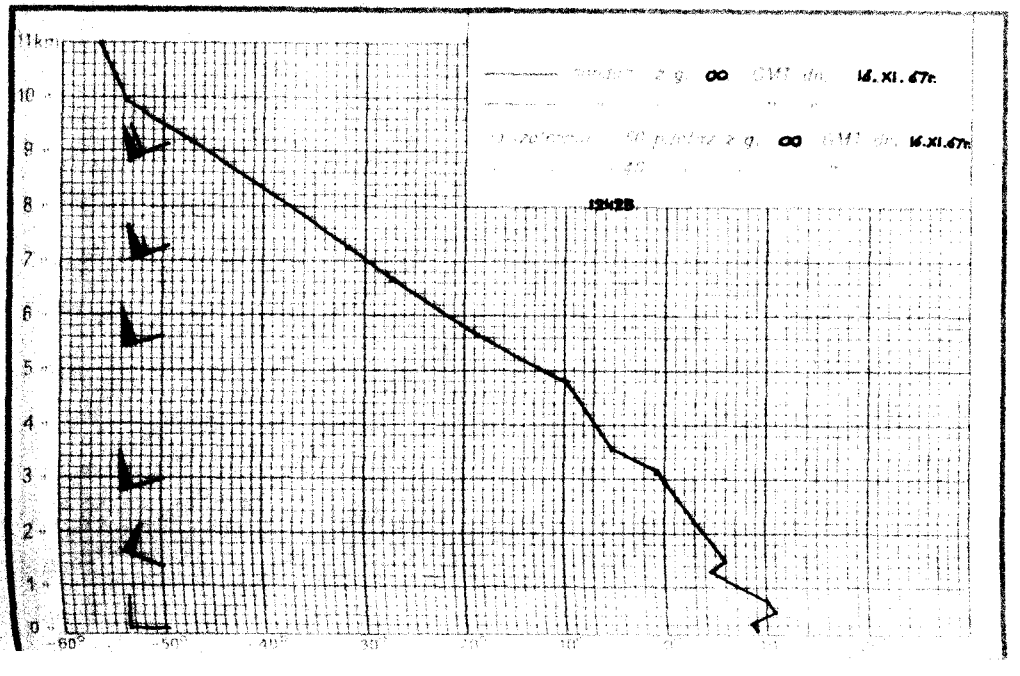
W
W
PPm
PPmc
PPms
Reykjavik
Lisbona
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Wiedeń
Budapeszt
Praga
Bukareszt
1000
995
1005
1010
1015
1020
1025
00
16.XI
67

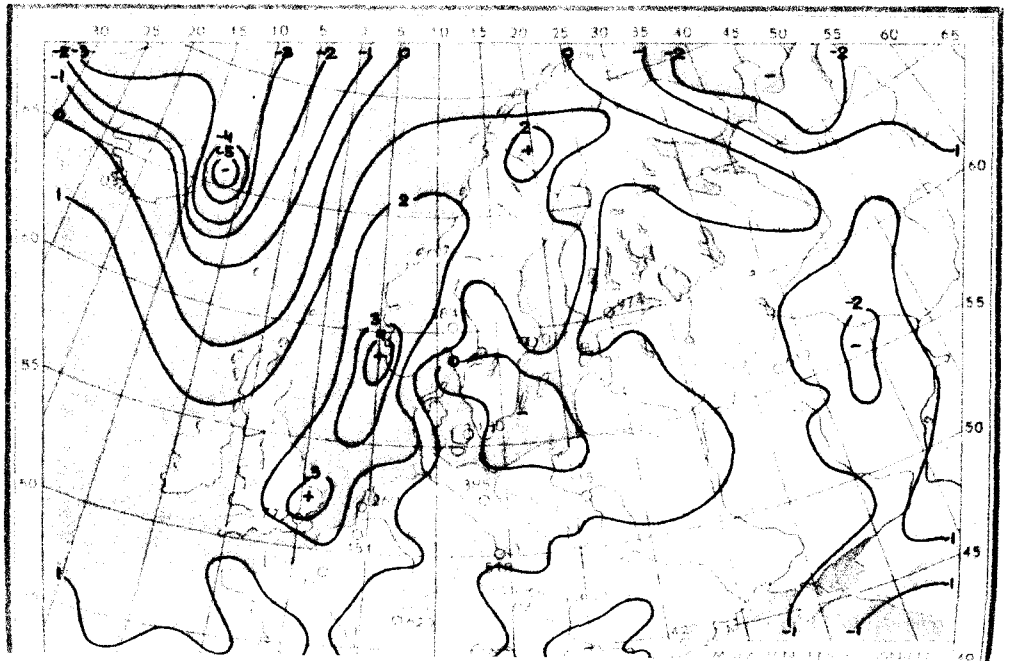

16.XI 67

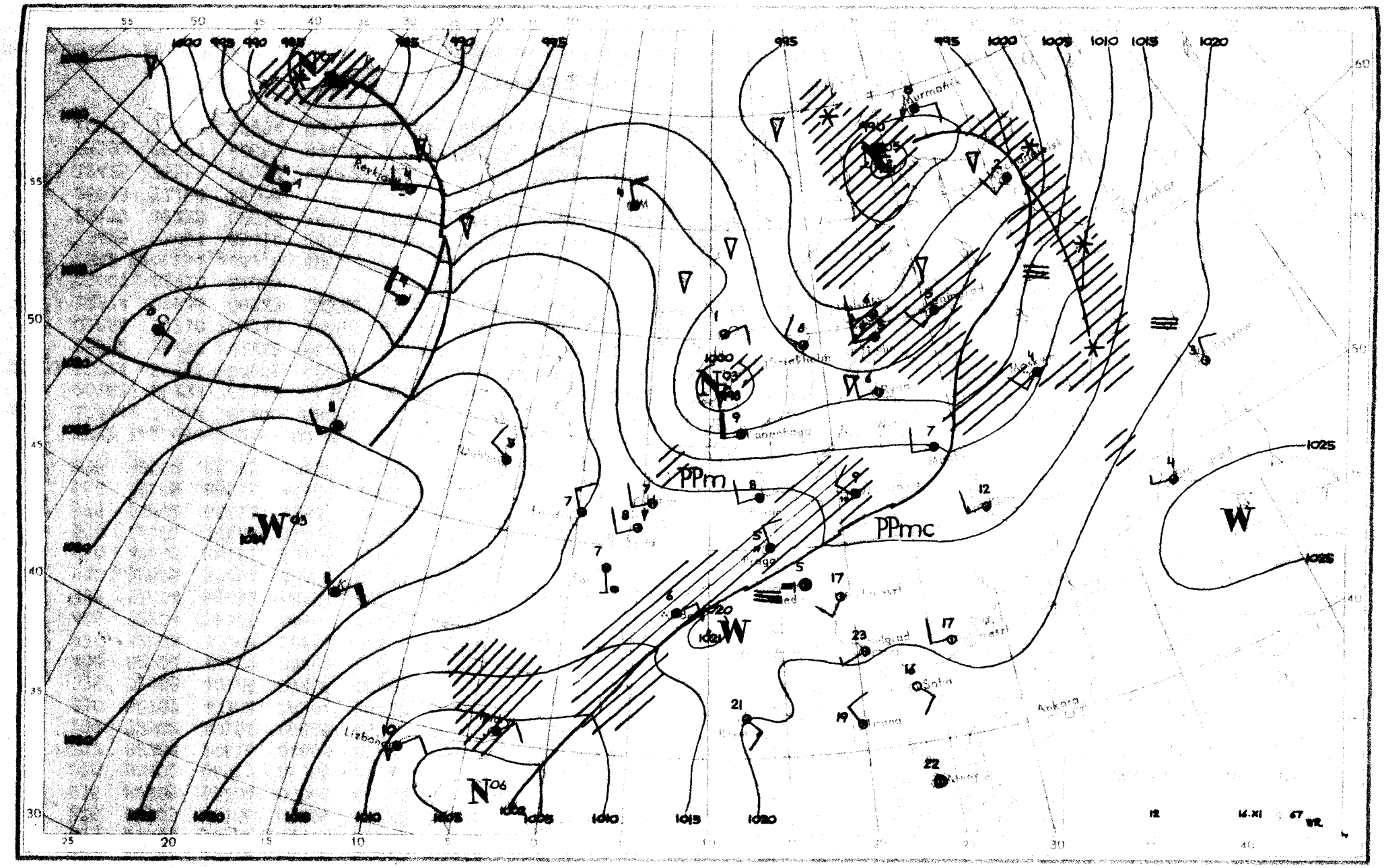

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12 GMT dn. 16.XI 1967 r.


11km
00 16. XI. 67r.
12 15. XI. 67r.
00 16.XI.67r.
12 15.XI.67r.
12374




11km
00 16. XI. 67r.
00 16.XI.67r.
12428





PPm
PPmc
W
W
W
N
N
Lizbon
Ankara
Sofia
Murmansk

Dane synoptyczne z Polski w dniu 16.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	72502	96106	06307	755XX	07318
150	82902	30106	04408	863XX	07211
195	81803	96602	04406	854XX	05702
205	82503	40106	07607	863XX	06120
235	82605	93204	06006	874XX	06215
250	82402	96512	06308	873XX	08306
272	82704	20616	04808	8042X	07202
295	72502	40101	06605	6553X	05400
330	82707	40102	08709	854XX	07228
375	02505	40106	07406	00900	05206
400	82704	40102	09409	6567X	08226
424	32204	30101	10506	30930	05220
465	72204	56101	08507	2557X	05214
495	51804	97012	08907	00908	05500
510	92528	90454	40402	9XXXX	02310
560	42605	58101	11808	25630	06215
570	22101	30101	11005	00901	04007
575	51802	60011	11509	55500	06209
650	22209	89011	46006	10942	52709
695	32502	65011	10812	30930	07202

SYNOP z godz.12 GMT.

105	72407	96102	10607	55431	05400
150	82507	65022	10008	3557X	04802
195	82407	97025	10707	5547X	06211
205	72406	56102	12707	3547X	05301
235	82505	97032	11606	7542X	04804
250	82604	97032	13808	4547X	04000
272	82705	56102	11507	834XX	04006
295	82704	40102	12509	863XX	07212
330	82706	56106	14308	3542X	05801
375	82805	20516	13909	862XX	08203
400	82503	56102	15308	2142X	04104
424	82802	40605	15907	8077X	06001
465	83203	56605	15207	855XX	06215
495	72202	96102	14612	52508	08301
510	92710	90456	45101	9XXXX	01104
560	52702	50101	14313	59600	08801
570	70701	50101	14811	7097X	07701
575	11601	60021	14814	00901	08611
650	71611	88031	47405	25X48	03604
695	22704	65031	15017	00902	07803

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23054	85400	08019	02316	70978	52531	02421	50558	68702	02331	40721	79837	02328	30919	95989	02228
	20181	06XX4	02340	15364	05XX1	0XXXX	10621	08XX2	0XXXX	11122	08235	05XX2	11100	90570	23032	91124	23042
TT	12374	55555	00995	02026	11970	08068	22841	08028	33737	50513	44625	56583	55423	76805	66298	96991	77289
	96992	39250	02XX2	66666	23505	20507	19005	16507	15405	77777	09995	02203	28972	02215	70452	02332	90332
	02224	24218	02342	10663	02333	01010	00900										
VV	12374	07846	08XX3	0XXXX	05058	07XX1	0XXXX	03380	09XX4	0XXXX	02633	10XX0	01066	09XX4	0XXXX	66666	09009
	05007	02210	01009														

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23067	85410	04024	02824	70985	50544	02627	50559	69744	02626	40721	82874	02628	30917	97028	02630
	20177	06XX8	02633	15360	08XX0	0XXXX	10613	10XX8	0XXXX	11122	12220	07XX3	11122	41139	11XX1	11100	80850
	26033	71168	26035														
TT	12425	55555	00994	08052	11980	07057	22948	08077	33935	09065	44858	04013	55837	05022	66688	51543	77650
	55592	88577	60657	99432	77829	11266	04XX2	35250	05XX2	66666	22007	21407	19407	17104	13911	12511	11210
	10011	77777	12994	02805	80718	02629	12189	02626	99912								

Druk PPWK - Warsz. Sokoc. 8. Zam. 7111/67/8.67-1+23-8000-Nakład 800

Przebieg pogody w Polsce w dniu 16.XI.1967r.

Zachmurzenie było duże z opadami deszczu przemieszczającymi się od południowego-zachodu w głąb kraju; w końcu okresu w południowo-zachodniej części wystąpiły większe przejaśnienia. Temperatura minimalna wahała się od 2°C w Krakowie i 3°C w Kielcach do 10°C w Lesku i 11°C w Przemyślu, a maksymalna od 6°C w Chojnicach do 17°C w Przemyślu. Wiatry były umiarkowane z kierunków

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):

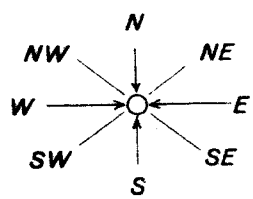
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

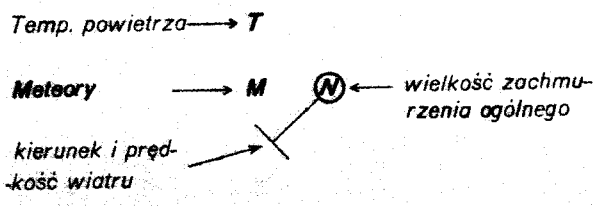
○	niebo bezchmurne	
⦶	1/10	pokrycia nieba
◔	2 10–3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10–8/10	„ „
◑	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

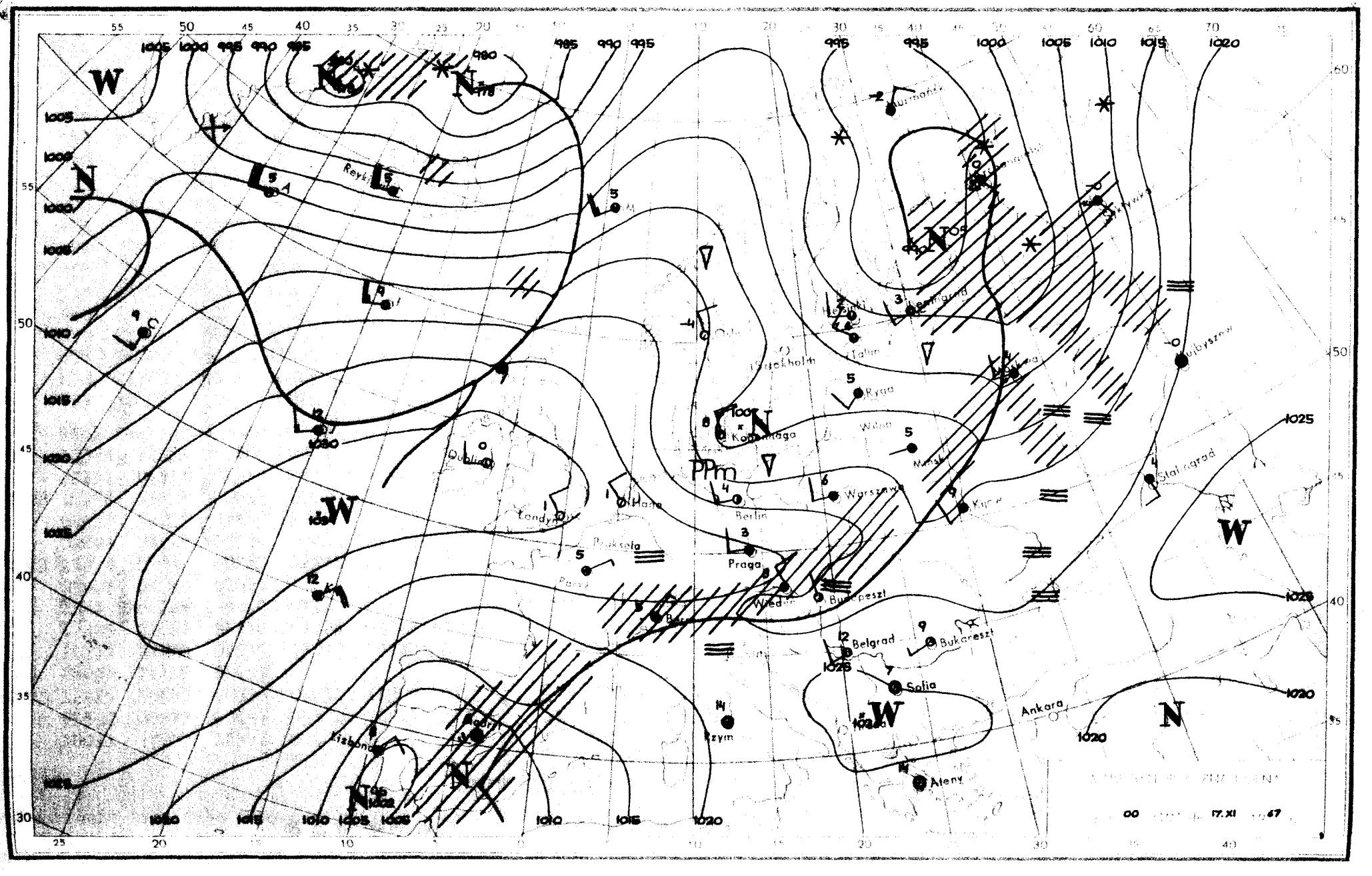
Wiatr.

1/2	m/sek
1	m/sek
2½	m/sek
5	m/sek

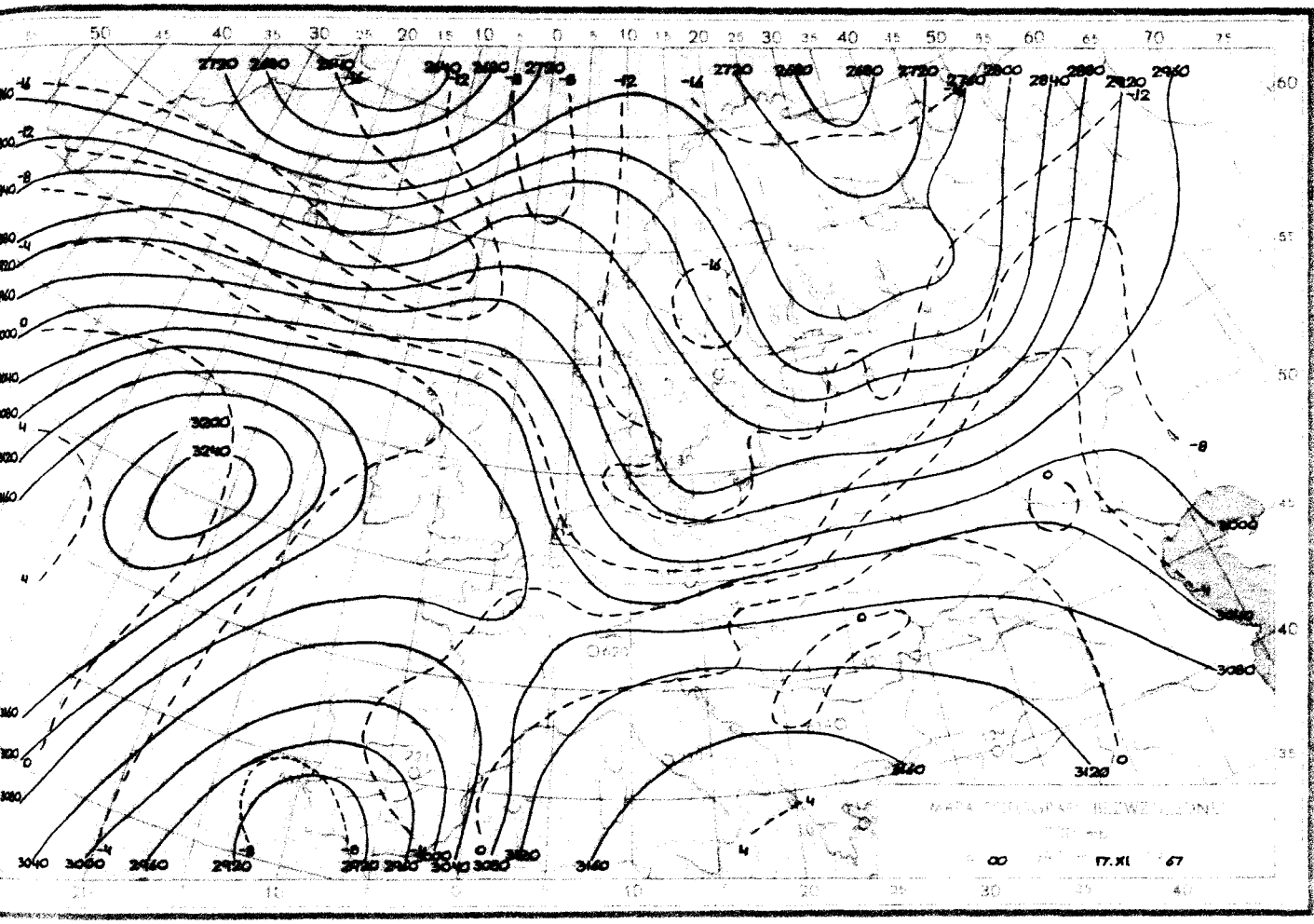


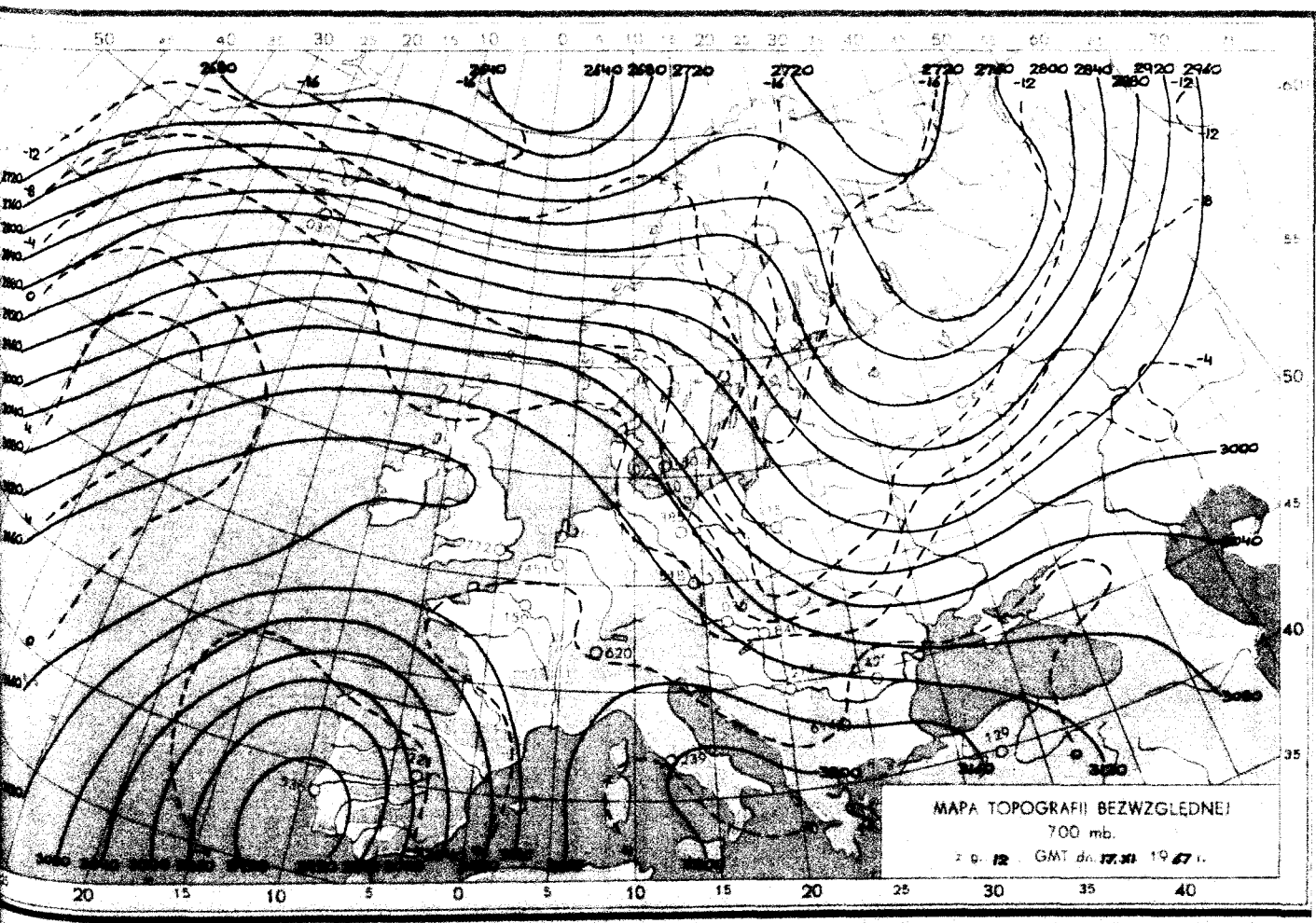
Rozmieszczenie danych:

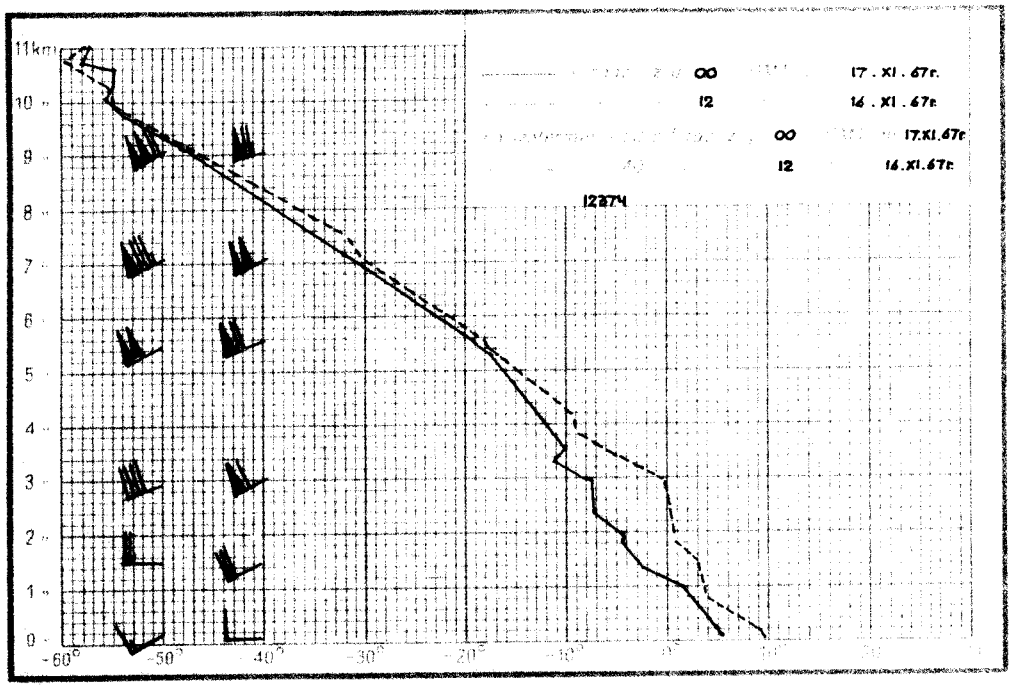


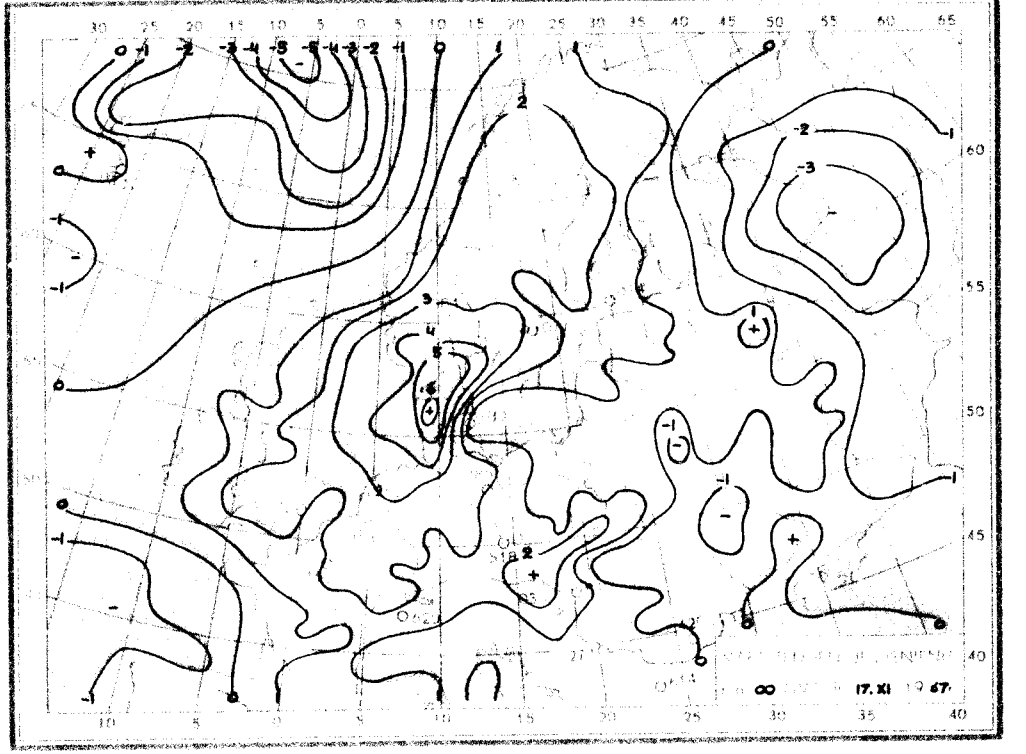


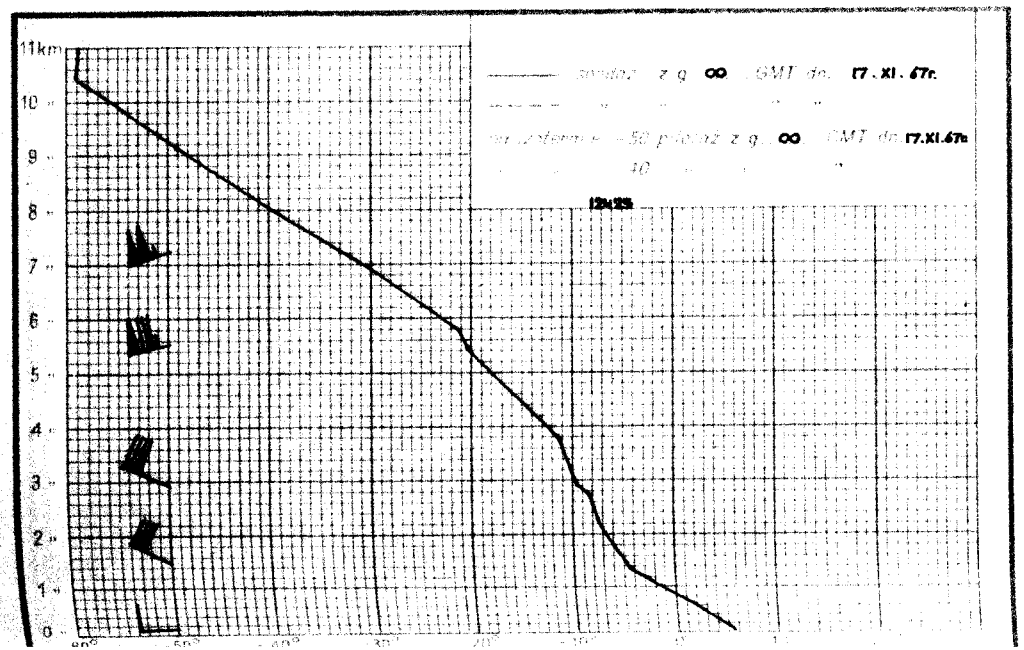
Reykjavik
Dublin
Londyn
Hagen
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Warszawa
Kijów
Moskwa
Kopenhaga
Ryga
Wilno
Mińsk
Tallin
Leningrad
Murmańsk
Kujbyszew
Stalingrad
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ateny
Ankara
Rzym
Lizbona
Madryt
PPm
00
17.XI
67

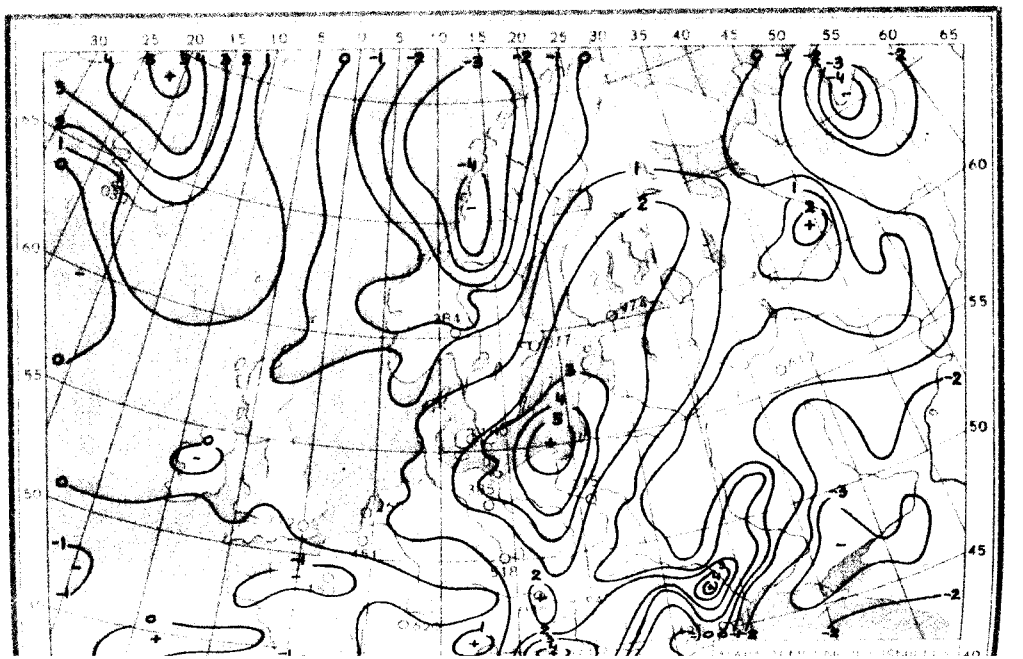

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
17.XI 67

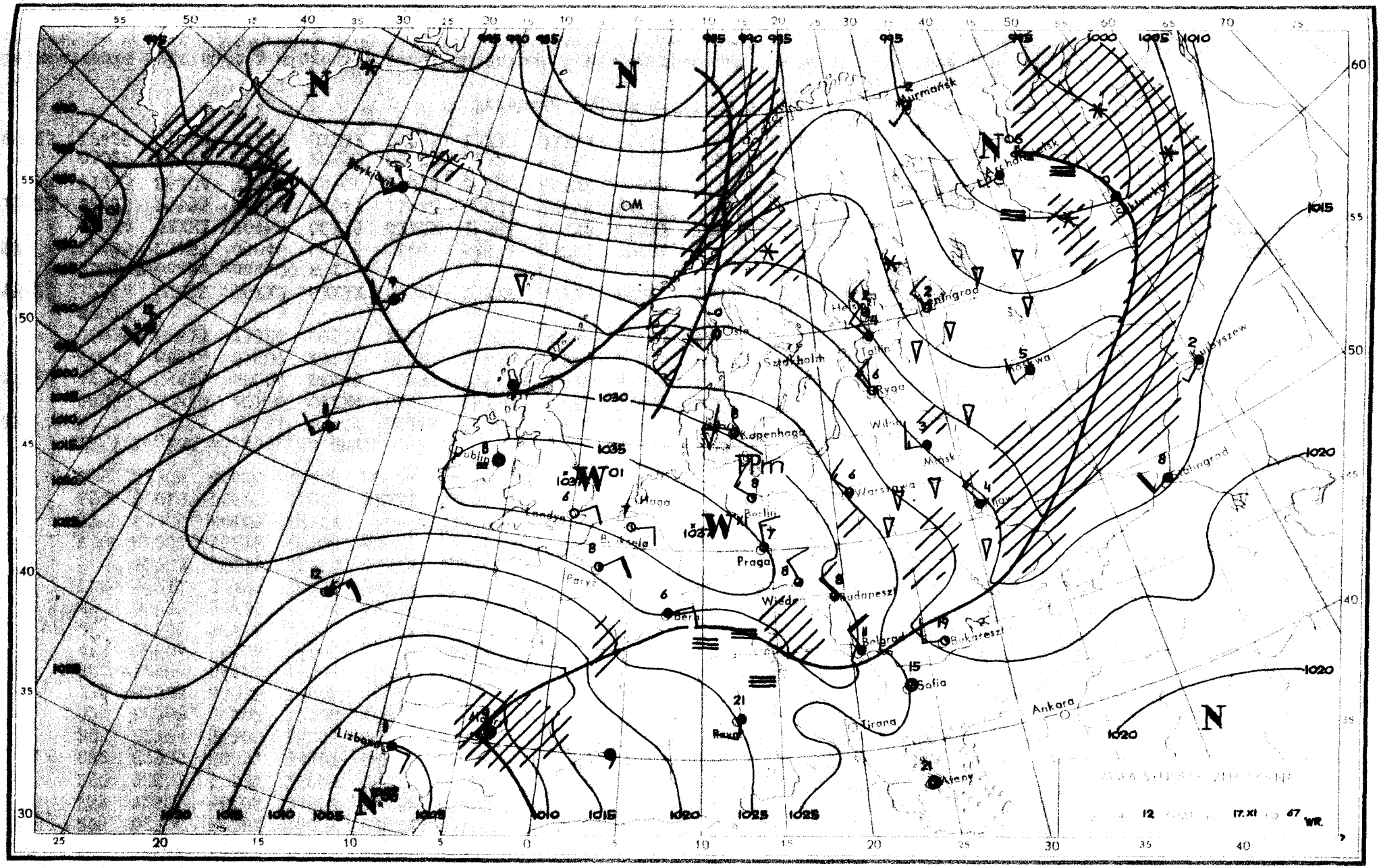

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 17.XI 19 67 r.


11km
17 . XI . 67r.
16 . XI . 67r.
17.XI.67r.
16.XI.67r.
12374


17. XI 67r.


11km
17 . XI . 67r.
17.XI.67r.





Murmańsk
Leningrad
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Ryga
Wilno
Mińsk
Kijów
Warszawa
Kopenhaga
Oslo
Sztokholm
Dublin
Londyn
Haga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Paryż
Bern
Lizbona
Rzym
Reykjavik
OM
1030
1035
1020
1015
1010
1005
1000
995
990
985
1025
12
17.XI
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 17.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82208	97031	13005	855XX	03400
150	52205	60012	12706	55500	04201
195	42106	97011	12904	20932	02202
205	82406	58101	16005	854XX	03209
235	72505	96106	14504	754XX	03400
250	72503	97031	16805	755XX	03204
272	62505	60031	14704	655XX	03400
295	82704	96106	15205	854XX	04400
330	62708	50102	18106	40931	04204
375	82505	60036	17606	7631X	05207
400	72505	58101	19706	00907	03109
424	82604	56106	24006	35674	04111
465	82506	58216	19005	6742X	04210
495	82703	96636	19104	6732X	03210
510	92711	90497	48054	9XXXX	55117
560	82703	56615	22804	6732X	03217
570	80000	56616	20704	6732X	03112
575	83305	40605	22304	8042X	04229
650	92010	00605	48203	9XXXX	03000
695	83308	60616	18406	8052X	05317

SYNOP z godz.12 GMT.

105	22806	98018	28507	22500	02135
150	33408	70018	24808	325XX	02255
195	72807	97018	17705	794XX	03323
205	43004	80031	31508	42400	03229
235	63208	97016	27106	654XX	02250
250	63005	98036	26708	625XX	03245
272	73204	65251	22806	734XX	05243
295	82905	96106	18905	854XX	03319
330	42910	70018	29508	42500	02138
375	73108	65026	23506	724XX	03228
400	02906	70011	31407	00900	02126
424	52908	80011	31807	52500	02330
465	82908	65028	26105	824XX	03334
495	82506	96252	22705	834XX	04209
510	03418	99024	56255	00900	56227
560	83108	60031	30305	884XX	00229
570	82705	60602	26504	854XX	02317
575	82707	60031	27506	855XX	01225
650	93014	00477	54557	9XXXX	58111
695	83208	70026	25506	834XX	03205

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23155	05044	02307	85449	52545	02712	70971	58713	02519	50553	69693	02351	40715	82831	02343	30911
	98999	02459	20170	06XX4	02552	15353	05XX0	0XXXX	10611	07XX8	0XXXX	11122	08233	08XX3	11100	90999	24061
TT 21	12374	55555	00005	05049	11897	01511	22817	54568	33799	54604	44751	57675	55707	57714	66669	61782	77650
	60641	88514	67687	28250	05XX0	66666	27504	25606	24505	23308	19806	16707	16205	10905	77777	09005	02305
	76939	02617	73726	02510	43507	02352	32449	02441	99261	02461	84229	02341	73199	02552	74169	02839	01010
	80911X																
VV 21	12374	07835	09XX2	0XXXX	05046	09XX2	0XXXX	66666	09809	09208	08209	04509					

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23157	05046	02705	85465	54574	03019	70981	58665	03021	50554	70733	02643	40716	82869	02652	30911
	99034	0XXXX	20168	06XX5	0XXXX	15351	06XX2	0XXXX	10606	10XX4	0XXXX	11122	04247	09XX1	11100	90689	26053
TT 21	12425	55555	00005	05047	11948	02007	22855	54566	33765	57621	44720	58669	55693	58666	66623	61654	77484
	71743	88404	XXXXX	89300	99034	28250	08XX4	66666	24709	21509	19606	17407	15406	77777	12005	02704	61837
	03022	77721	02716	28592	02643	61324	02552	01010	3567X								
VV 23	12425	07827	11XX2	0XXXX	05035	13XX0	0XXXX	66666	08412	07411	05013						

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 5207/103/Rok-Y-70047-100000-mapowy

Przebieg pogody w Polsce w dniu 17.XI.1967r.

Zachmurzenie było duże z większymi przejaśnieniami i rozpogodzeniami, głównie wieczorem i w nocy. Miejscami występowały opady przeważnie w części północnej i wschodniej. Temperatura minimalna wahała się od 1°C w Zakopanem, 2°C w Kołobrzegu, Suwałkach, Zamościu, Lesku i Krakowie do 5°C w Poznaniu, Płocku, Warszawie, Siedlcach, Ostrołęce, Wałczu, Resku, Koszalinie, Ustce, Łebie, Helu, Szczecinie i Świnoujściu, a maksymalna od 2°C w Mławie do 9°C w Szczecinie i Elblągu. Wiatry były umiarkowane okresami dość silne

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):

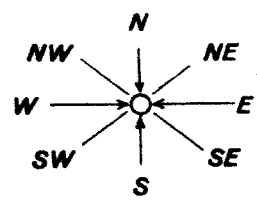
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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:

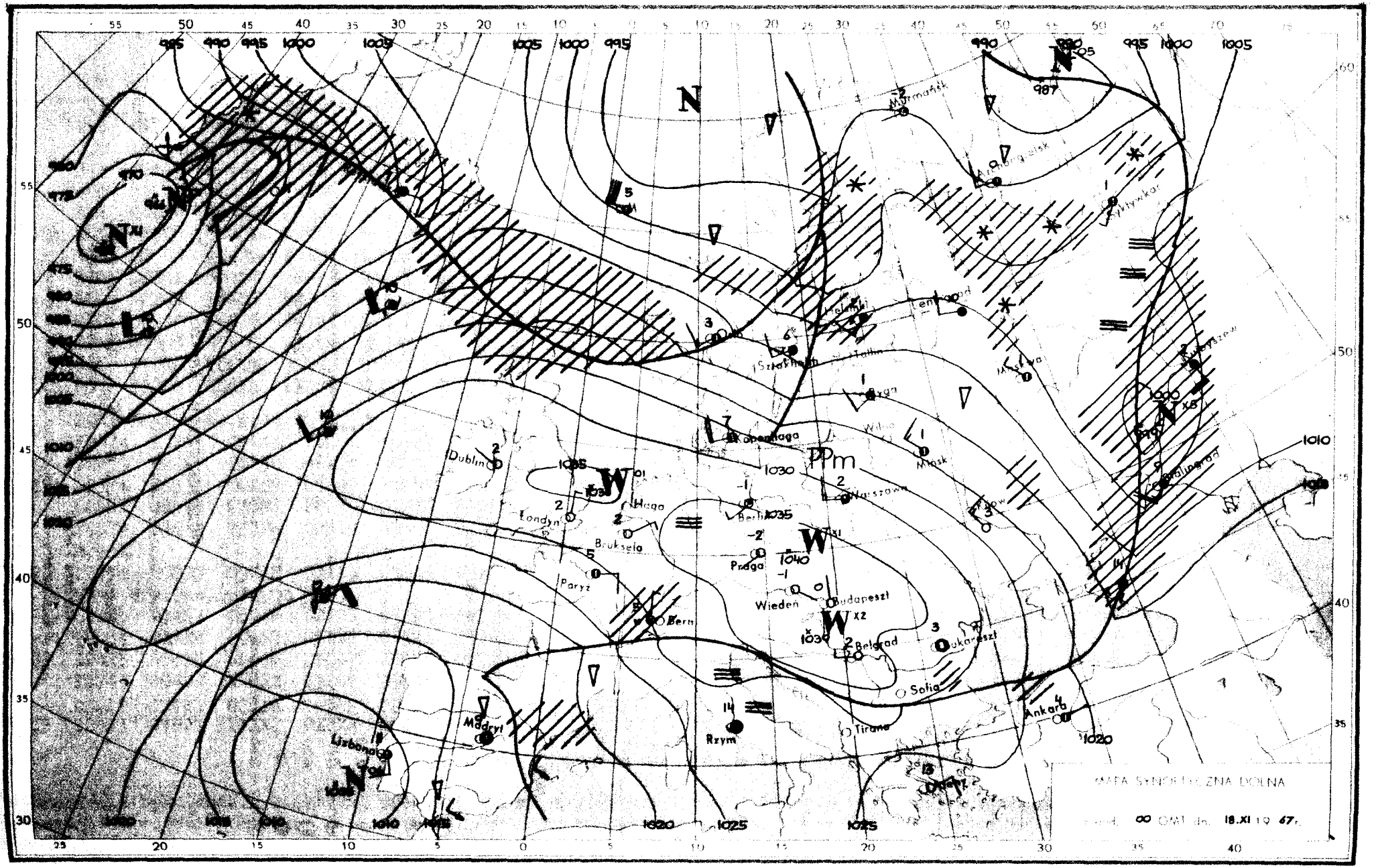
Temp. powietrza → T

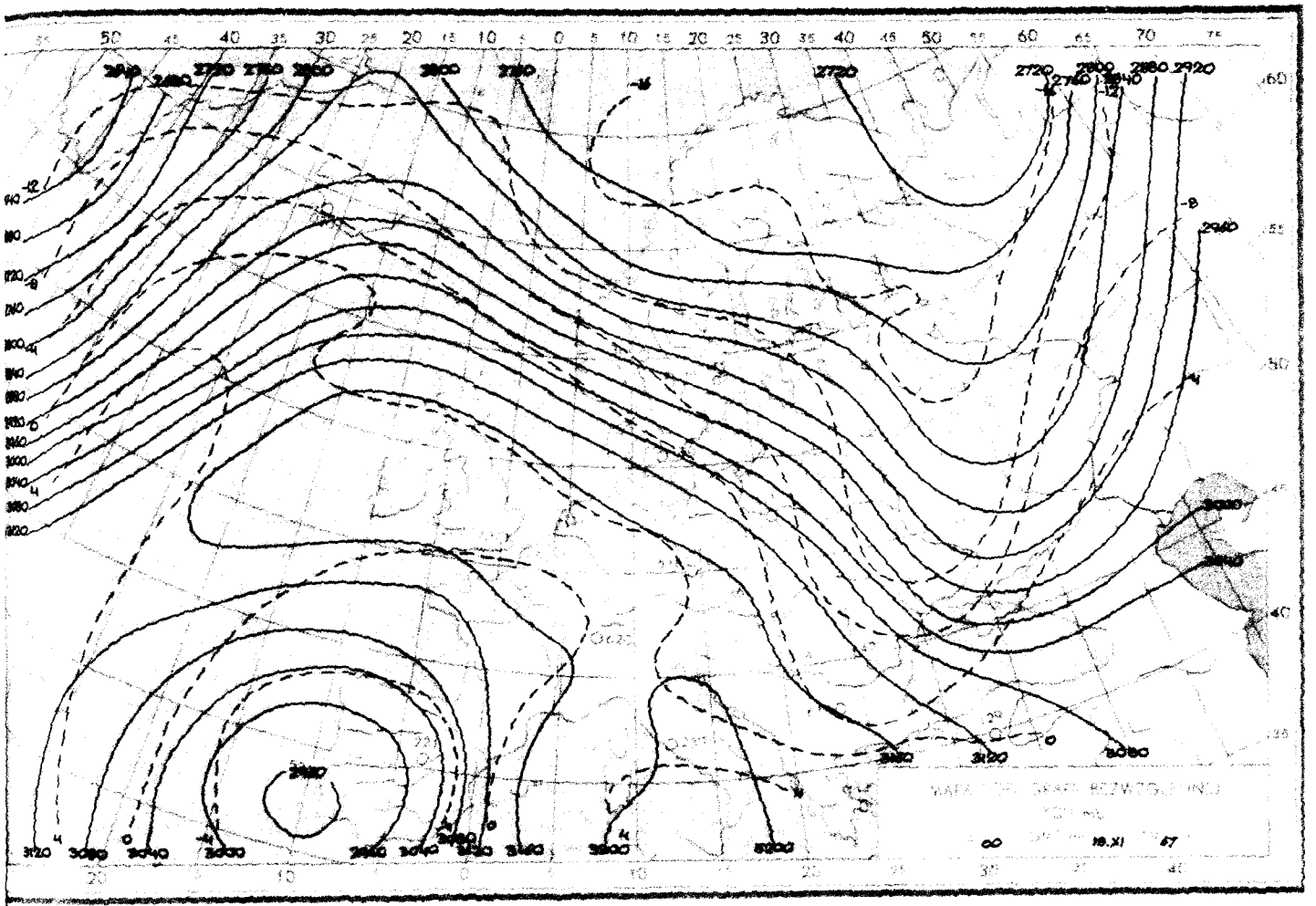
Meteory → M

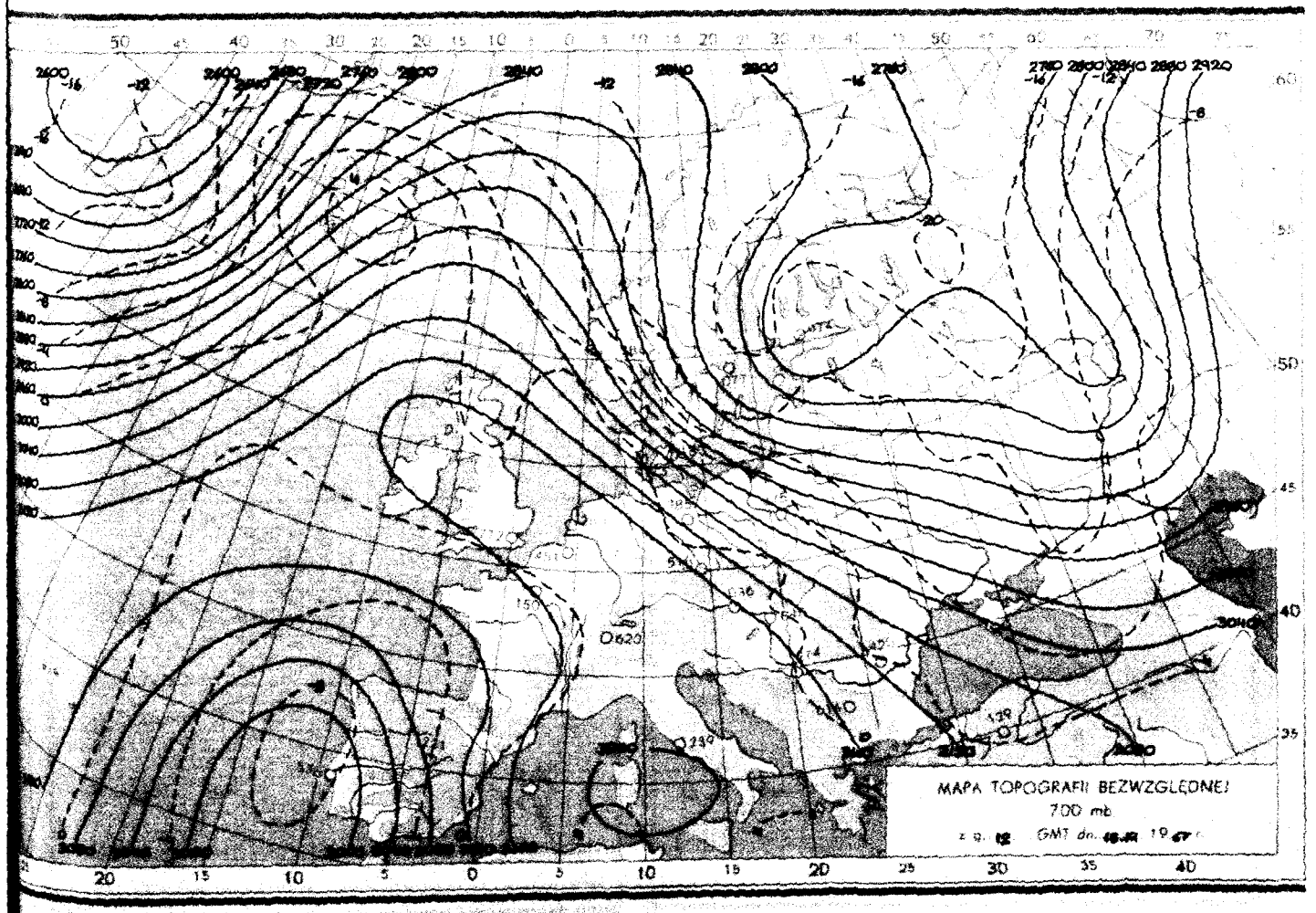
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

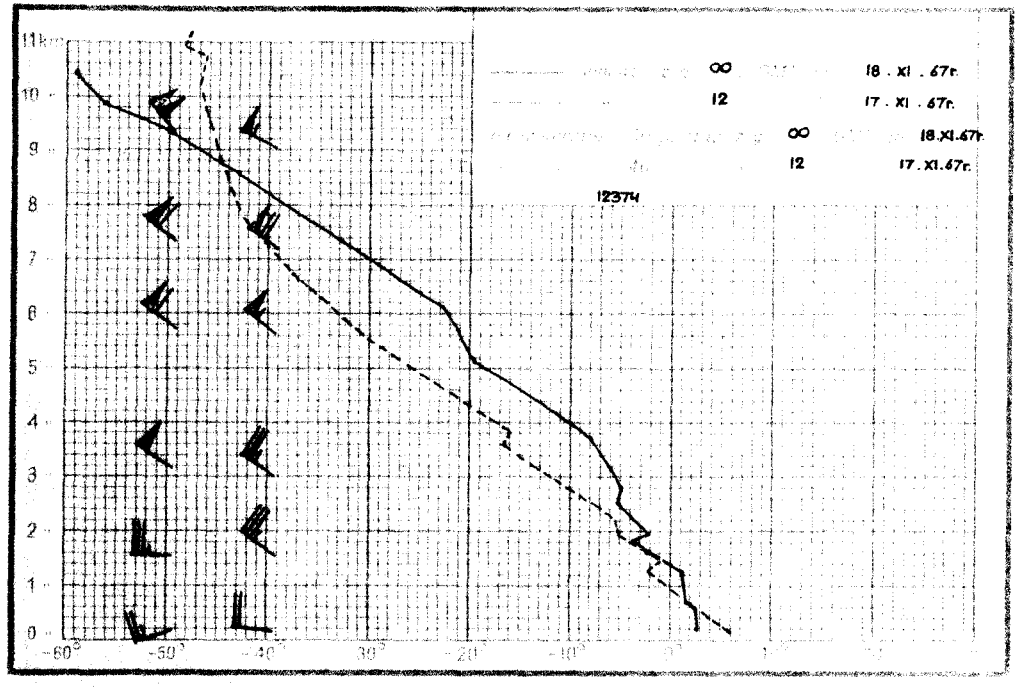
kierunek i prędkość wiatru

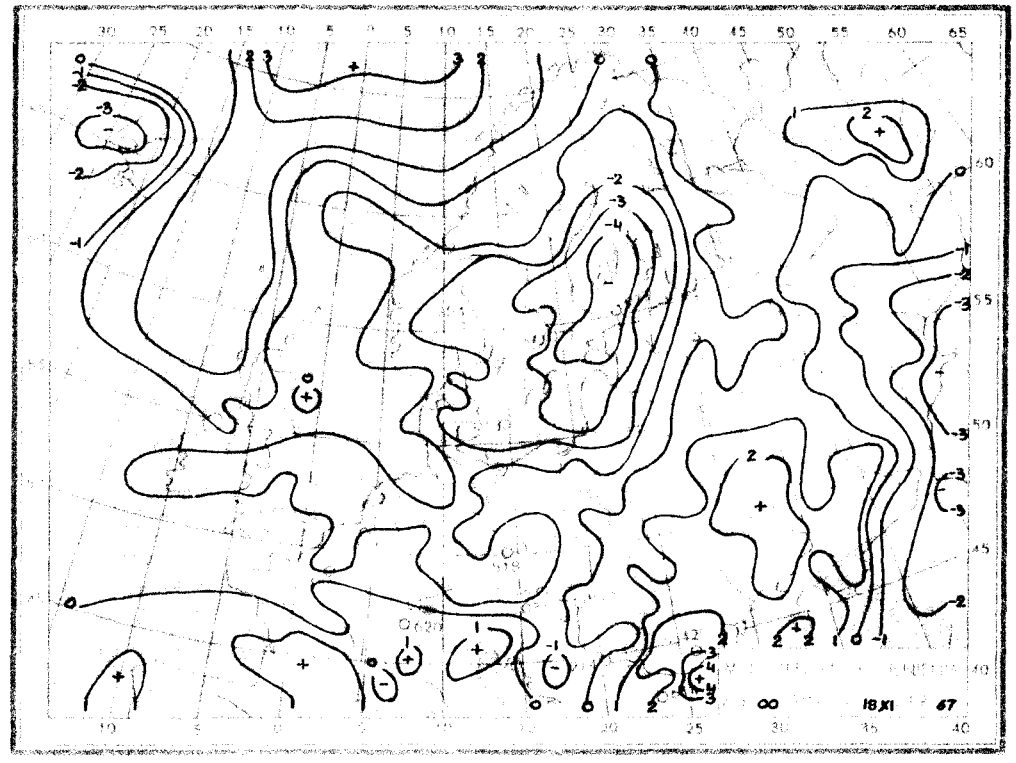
PIHM — Wzór Nr [illegible]

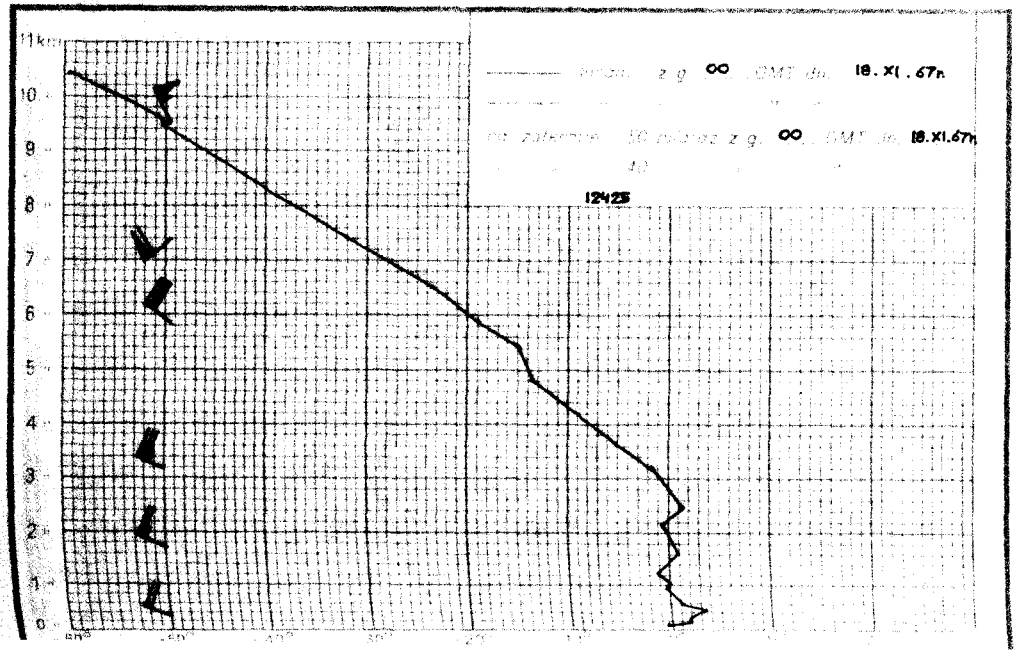

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 18.XI 19 67 r.
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Bern
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Warszawa
Minsk
Kopenhaga
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Kijów
Moskwa
Leningrad
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Odesa
Pm
N
W
L
1030
1035
1040
1020
1025
1010
1005
1000
995
990
987

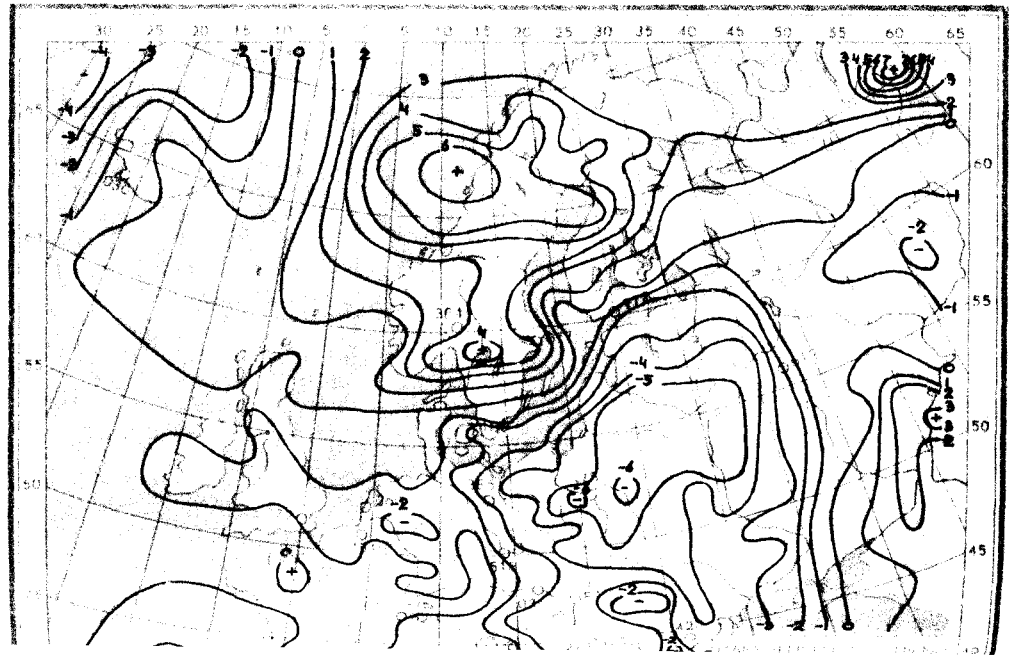


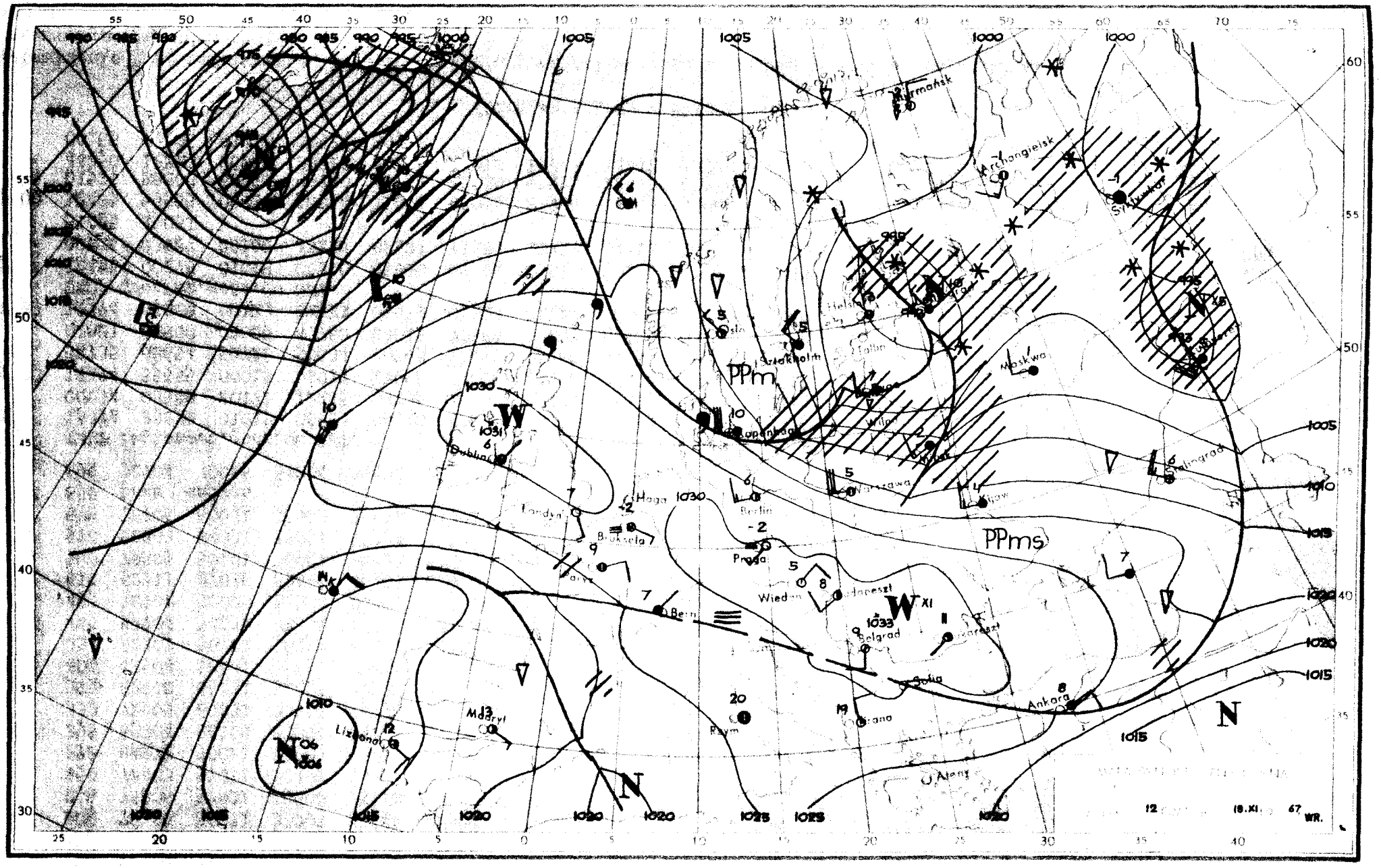

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12 GMT dn. 18.XI 19 67


11km
∞ 18 . XI . 67r.
12 17 . XI . 67r.
∞ 18.XI.67r.
12 17.XI.67r.
12374


∞ 18XI 67


11km
∞ 18. X(. 67r.
∞ 18.XI.67r.
12425





PPm
PPms
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
Moskwa
Kijów
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Kopenhaga
Warszawa
Archangielsk
Murmańsk
Stalingrad
Ateny
Bern
Oslo
1030
1031
1033
1005
1000
1010
1015
1020
1025
12
18.XI
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 18.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82506	57022	28905	4557X	03719
150	72708	70012	25906	755XX	03818
195	82308	97032	24402	854XX	02811
205	72306	80031	33003	45692	01808
235	72805	97021	29602	755XX	02813
250	72403	97011	31302	45508	01708
272	8XXXX	70021	21203	855XX	01815
295	62704	96100	27001	654XX	01805
330	72505	60031	33702	757XX	01708
375	62708	65031	31202	50932	01703
400	62504	62031	35003	35608	00808
424	32402	56101	36751	20931	51703
465	52704	70031	33301	00906	00704
495	12702	97020	31902	00901	01002
510	52711	97030	59600	00903	62608
560	72805	50101	36902	755XX	51804
570	62803	60031	35001	6093X	01102
575	72705	60031	35803	755XX	01301
650	brak	danych			
695	32704	70016	34204	35400	01304

SYNOP z godz.12 GMT.

105	82507	98022	16906	854XX	04733
150	82713	58612	11707	854XX	05737
195	82312	97606	06904	7732X	02756
205	72607	70032	22907	6553X	03724
235	82612	97022	16004	854XX	02740
250	72509	97032	17605	50937	00747
272	82909	70022	12105	854XX	01751
295	82806	40612	12003	7732X	02753
330	72710	56102	22806	00902	01737
375	72714	70012	17405	11532	00756
400	62706	60022	25205	00908	51736
424	52905	70022	26106	00902	52804
465	72609	60012	21905	00908	50749
495	72508	98012	19205	7097X	01757
510	62716	99021	53906	00908	78722
560	52606	60012	26406	00902	53741
570	72607	70022	23506	10948	54742
575	52602	98022	25507	10942	54645
650	62415	89012	54204	00908	66720
695	72607	70022	23807	20932	52752

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23238	01017	02613	85440	52661	02717	70065	56664	03026	50562	71768	03130	40723	83865	03230	30918
	00034	03349	20172	12XX5	03135	15350	09XX9	0XXXX	10605	08XX3	0XXXX	11122	08233	14XX1	11100	90963	33063
TT	12374	55555	00018	01017	11966	01018	22952	00504	33887	00628	44821	54704	55803	53702	66759	55755	77721
	55735	88654	58726	99534	70793	11477	73762	34250	10XX2	66666	27107	23314	12708	77777	09018	02505	74940
	02821	01800	02805	43760	03013	70566	03037	99414	03226	63278	03363	33181	03036	01010	00902		
VV	12374	07828	08XX3	0XXXX	05039	09XX5	0XXXX	66666	06008	05010	04010						

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	00275	01018	02810	85580	01521	03013	70135	52573	03017	50571	69750	03219	40733	82884	02230	30928
	00XX6	03527	20182	13XX8	02227	15359	12XX3	0XXXX	10612	09XX3	0XXXX	11122	04250	12XX2	11100	90855	01034
	81025	35031															
TT	12425	55555	00020	50514	11006	01014	22986	03023	33963	01003	44928	50512	55914	50521	66882	51535	77846
	01525	88808	50556	99770	01551	11700	52573	22572	63708	33532	65724	44455	74793	55426	77834	66290	02XX4
	44250	12XX3	66666	22812	20014	18012	16213	14212	13010	10009	77777	12020	00000	20800	02810	55334	00134
	00165	03226	01010	00931	99912												

Druk PPWK - W-wa, Solec 18. Zam. 7111/107/8/67-1811. 67-V-1 000-8000 mm 100 g

Przebieg pogody w Polsce w dniu 18.XI.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane, od północy kraju przejściowo duże z opadami przemieszczającymi się w kierunku południowym. Temperatura minimalna wahała się od -6°C w Jeleniej Górze i -5°C w Kłodzku do 7°C w Ustce i Łebie, a maksymalna od 4°C w Zgorzelcu do 10°C w Nowym Sączu i na Helu. Wiatry były umiarkowane lub dość silne z kierunków zachodnich i północnych.-

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

19 [illegible]

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

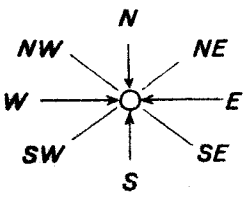
⁹	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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.

┌─○	1/2 m/sek
├─○	1 m/sek
├─○	2½ m/sek
├─○	5 m/sek



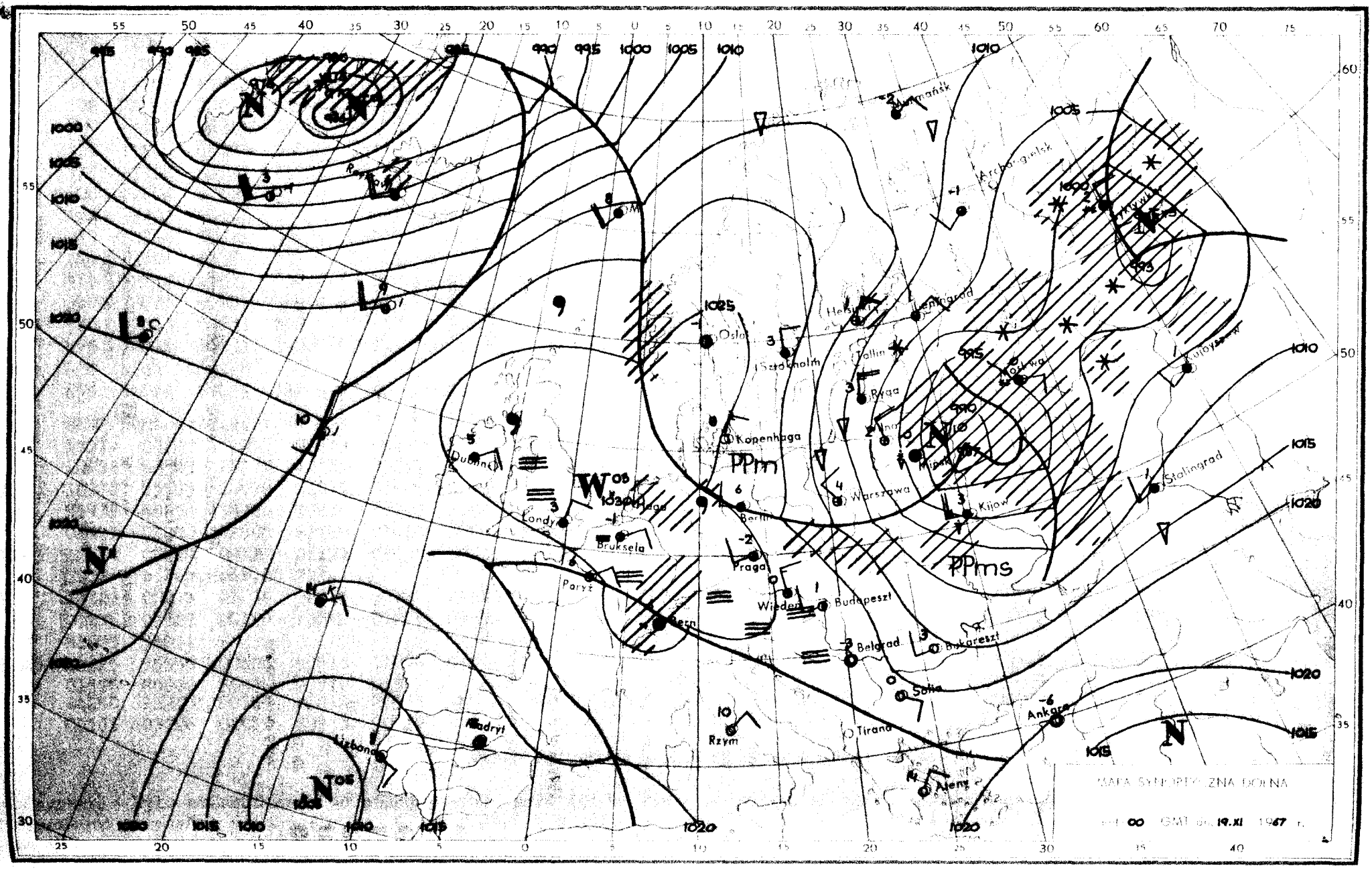
Rozmieszczenie danych:

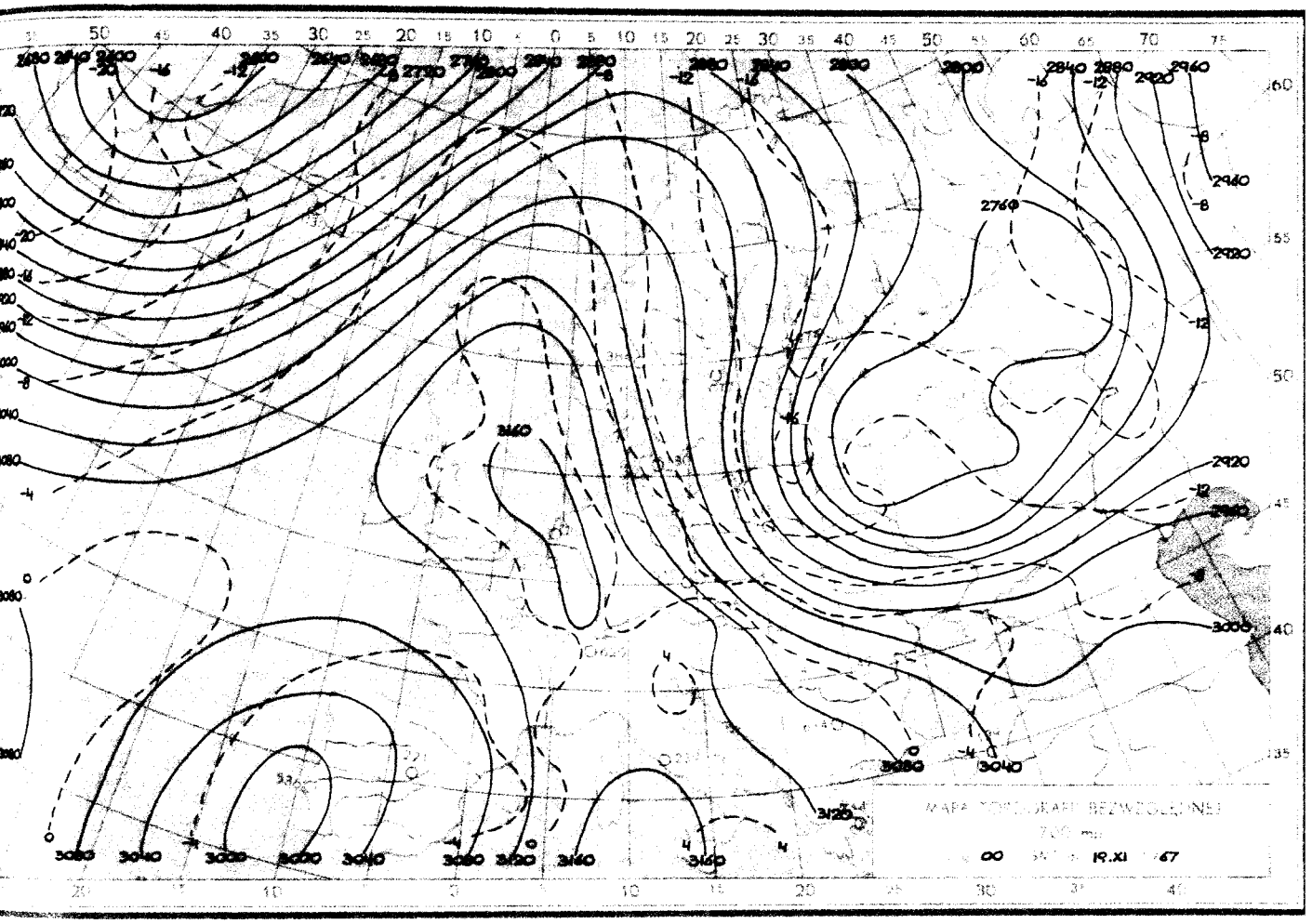
Temp. powietrza ⟶ T

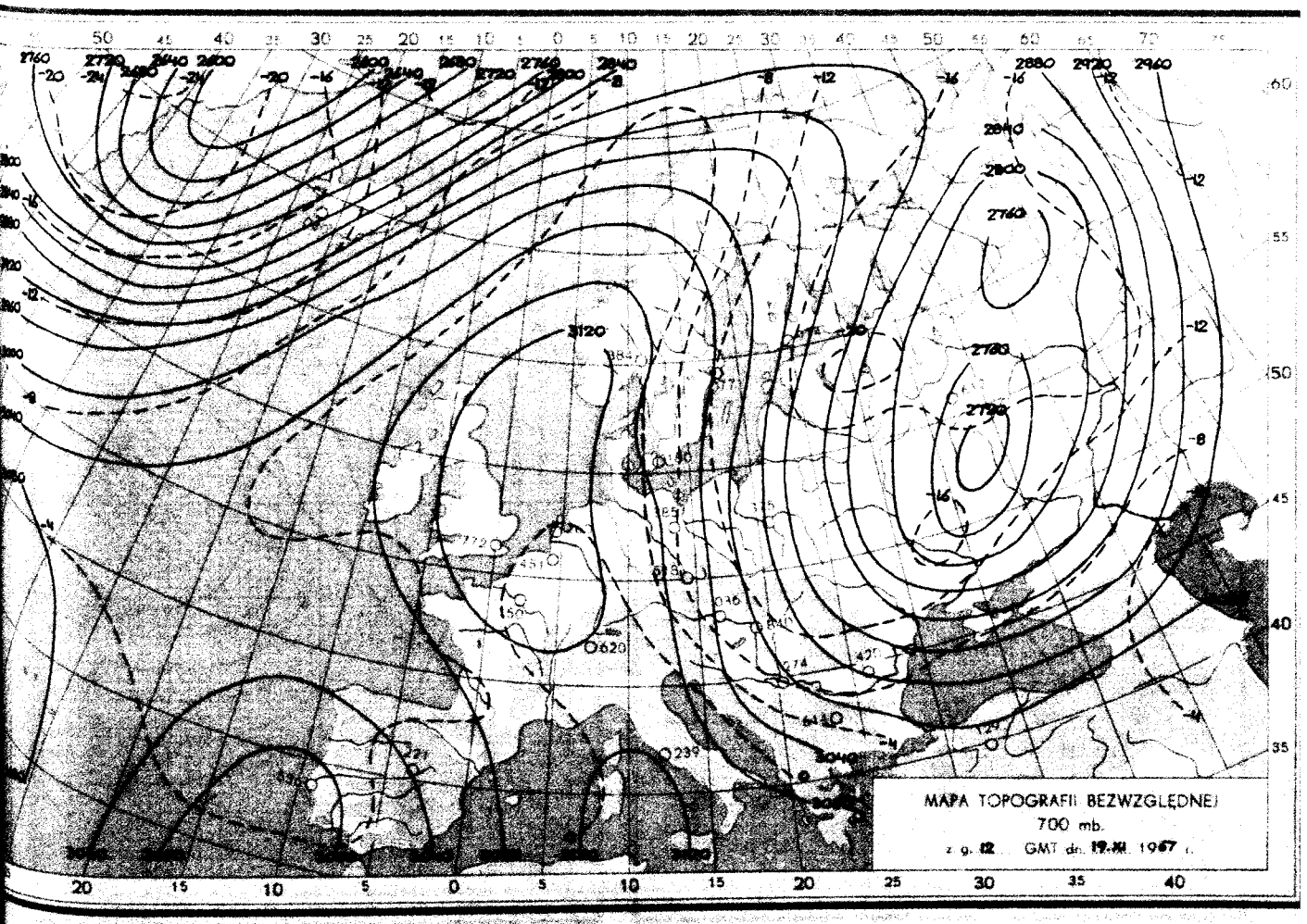
Meteory ⟶ M

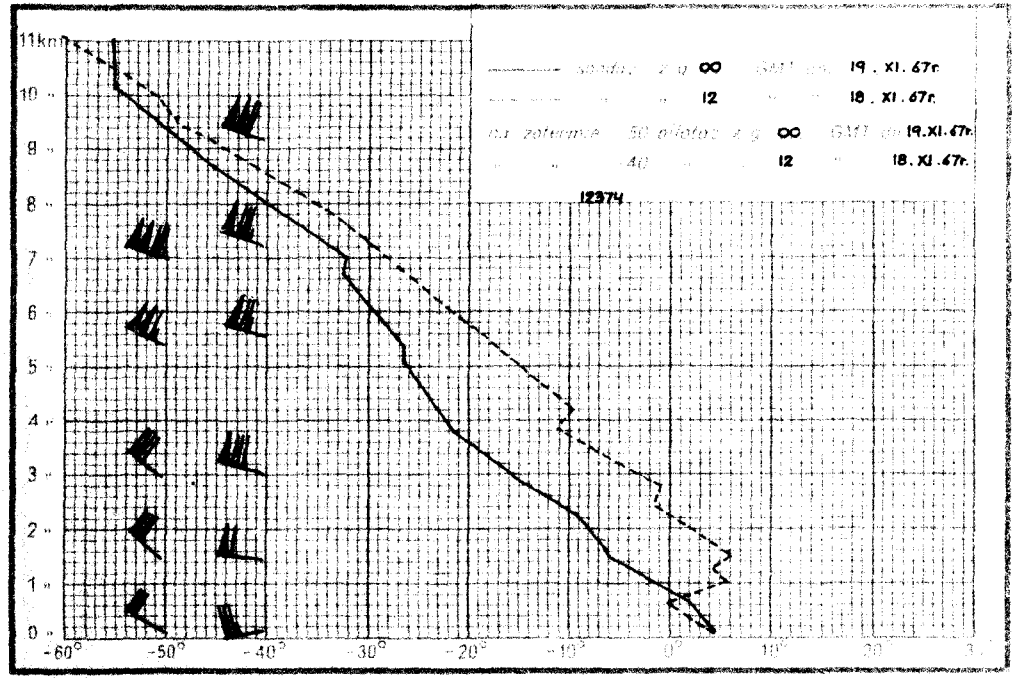
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

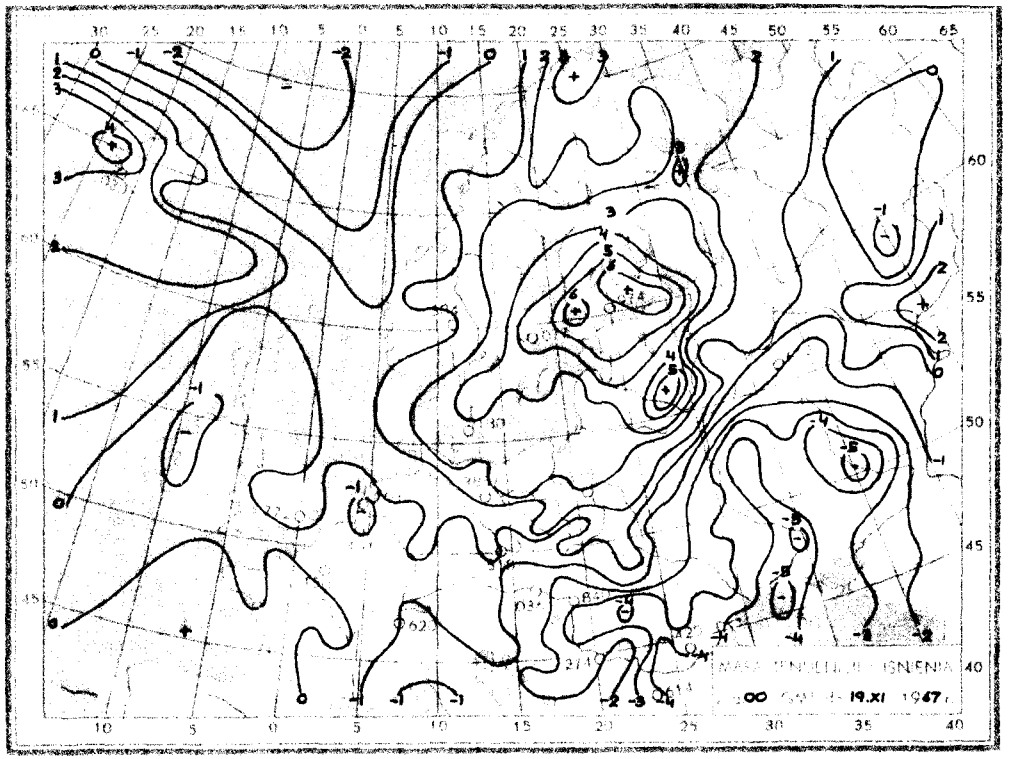
kierunek i prędkość wiatru

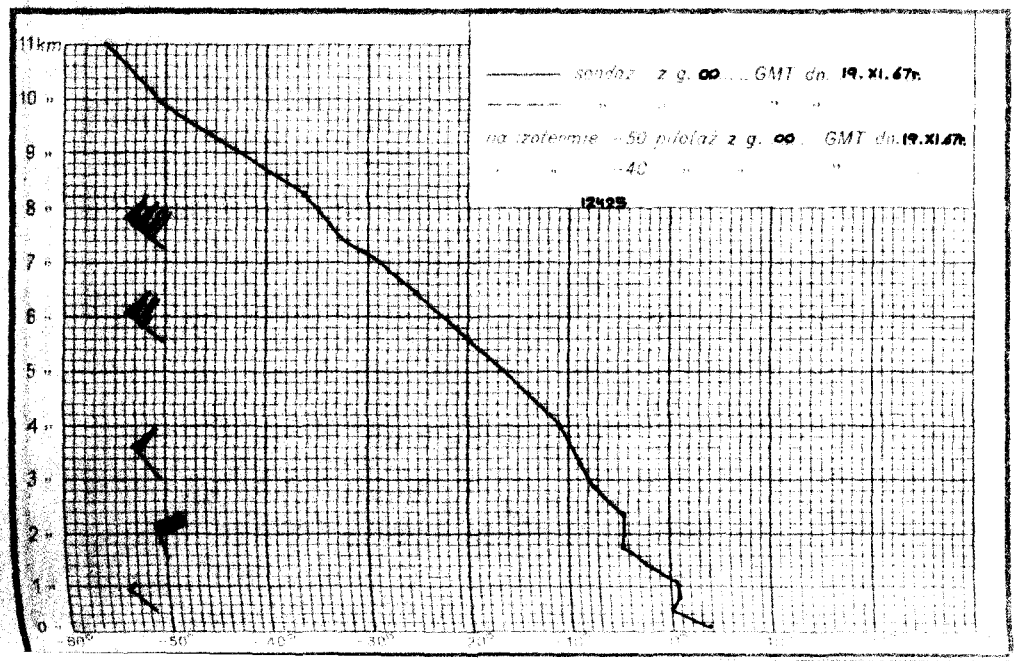

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 19.XI 1967 r.
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Madryt
Lizbona
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Moskwa
Archangielsk
Murmańsk
Kujbyszew
Stalingrad
Kijów
Mińsk
Warszawa
PPm
PPms

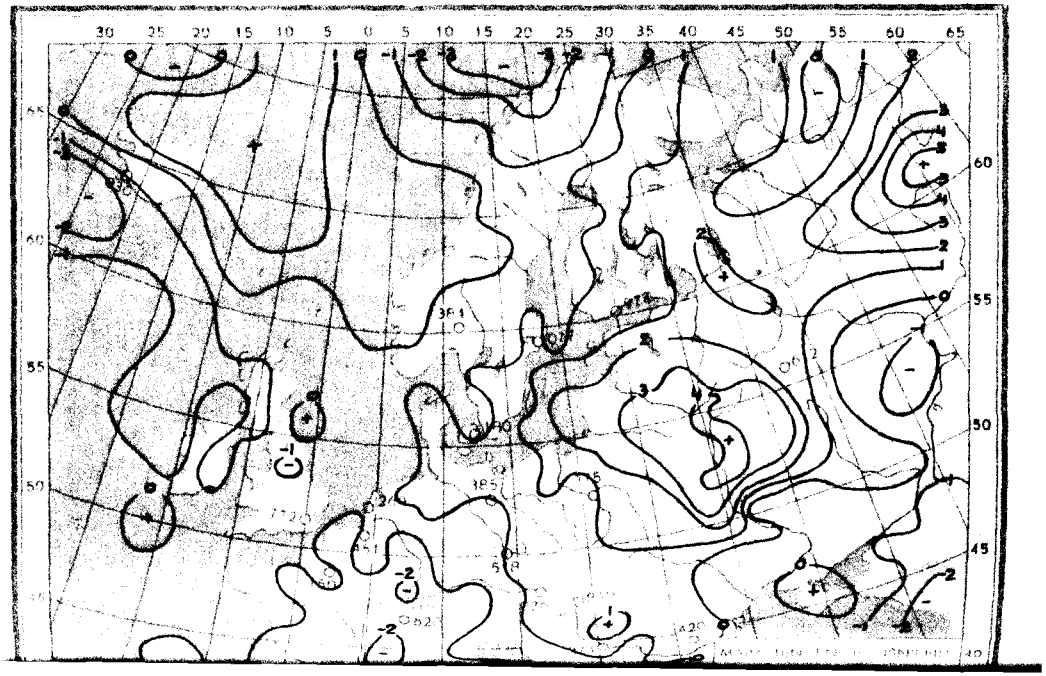

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
19.XI 67

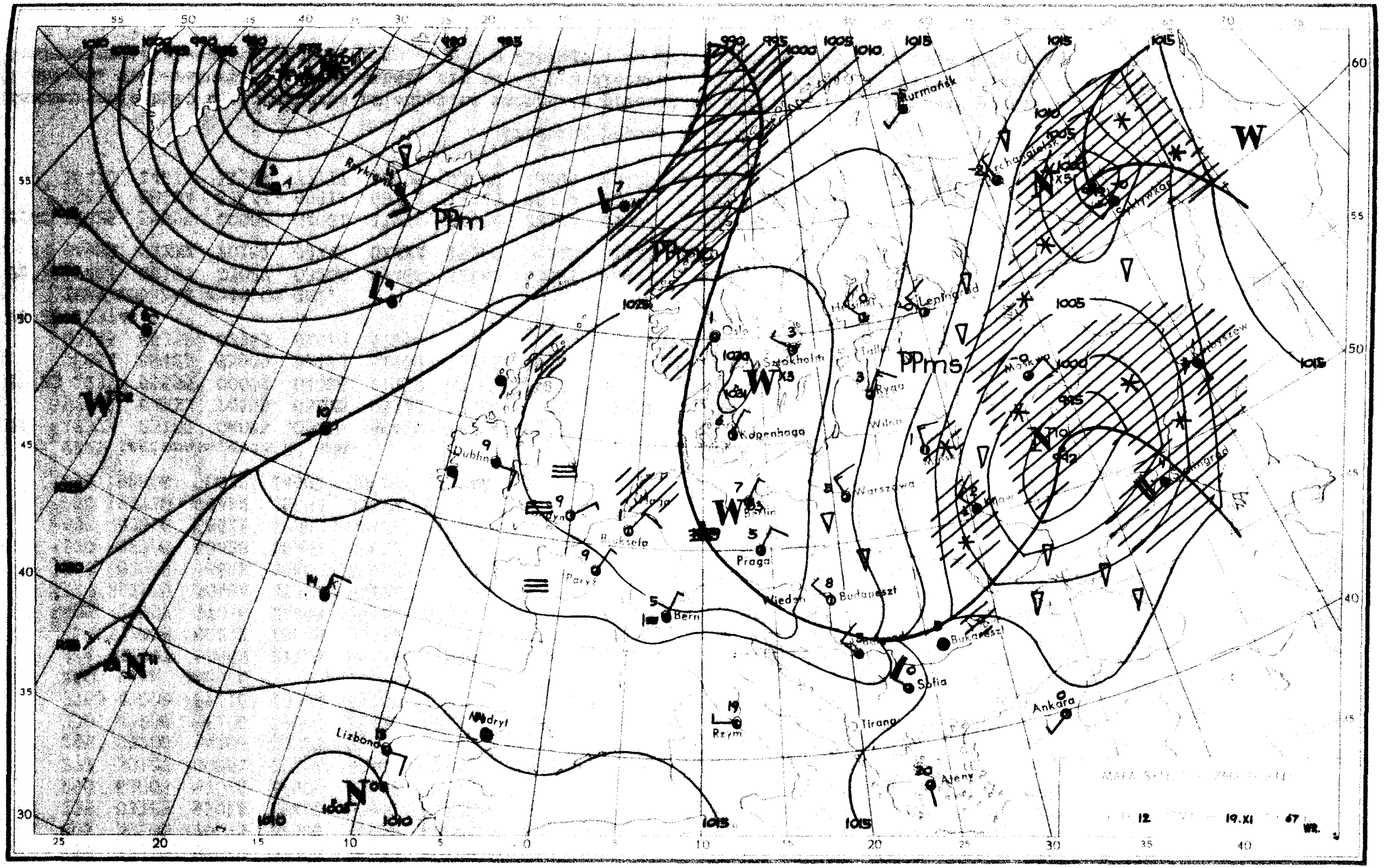

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 19.XI 1967 r.


11km
sondaż z g. 00 GMT dn. 19. XI. 67r.
" " 12 " " 18. XI. 67r.
na izotermie -50 pilotaż z g. 00 GMT dn. 19.XI.67r.
" -40 " 12 " 18. XI. 67r.
12374
-60° -50° -40° -30° -20° -10° 0° 10° 20°


00 GMT dn. 19.XI 1967r.


11km
sondaż z g. 00 GMT dn. 19. XI. 67r.
na izotermie -50 pilotaż z g. 00 GMT dn. 19.XI.67r.
" -40 " " "
12425
-60° -50° -40° -30° -20° -10° 0° 10° 20°





PPm
PPmc
PPms
W
Kurmańsk
Archangielsk
Leningrad
Moskwa
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Ryga
Wilno
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Ateny
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Dublin
Madryt
Lizbona
12
19.XI
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 19.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	03405	98011	20606	00900	51224
150	73609	70022	16307	755XX	50223
195	72910	97022	07303	754XX	50125
205	33605	70015	22306	30930	04224
235	03303	97026	18402	00900	00122
250	63003	97026	16505	6093X	03213
272	33107	60251	13504	33400	01222
295	73206	96106	08303	754XX	02118
330	43208	56106	19807	15430	06212
375	43208	65016	13904	45700	02215
400	brak	danych			
424	82907	50602	21104	854XX	03500
465	72808	60212	16605	3737X	04217
495	72907	97016	11905	755XX	03303
510	92925	90494	47352	9XXXX	52709
560	82906	58612	19603	854XX	02502
570	82705	60028	16203	855XX	03204
575	82806	58616	17003	8052X	01602
650	92716	00492	46053	9XXXX	53724
695	82806	58632	14902	8052X	01203

SYNOP z godz.12 GMT.

105	63605	98021	27506	636XX	03206
150	63609	70252	24307	62500	50214
195	73408	98028	19002	794XX	52323
205	50203	70021	28207	55500	02104
235	63605	97011	25405	684XX	01209
250	73303	96611	24805	785XX	03212
272	20107	70021	22105	22500	51217
295	83507	97236	17503	854XX	51222
330	43406	70030	26307	42500	01103
375	63608	80028	20505	625XX	51215
400	43603	81011	27106	42500	00400
424	43406	80020	26606	42501	01002
465	73207	60801	22604	784XX	02207
495	73208	96832	18403	734XX	50218
510	33208	98284	51256	25X01	57106
560	83603	58101	24004	854XX	00101
570	73303	80021	21104	754XX	00206
575	73105	98021	21804	754XX	50210
650	93412	00874	47459	9XXXX	61103
695	73408	60261	18704	734XX	00315

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23102	04025	03115	85410	55564	03221	70913	65651	03219	50539	76855	02957	40700	82911	03067	30894
	97041	0XXXX	20155	03XX8	0XXXX	15342	01XX9	0XXXX	11122	00255	05XX1	11100	80710	30070			
TT	12374	55555	00001	04026	11952	02505	22837	56571	33777	59596	44700	65651	55631	71753	66532	76854	77504
	76854	88421	81909	99403	81909	11313	95024	13250	04XX5	66666	25505	20505	17700	16702	12502	77777	09001
	03115	85352	02963	01010	50950												
VV	12374																

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	00157	03027	03202	85466	52540	03521	70994	57616	03325	50557	69722	03236	40720	80846	03265	30919
	94983	0XXXX	20181	09XX5	0XXXX	15360	09XX8	0XXXX	11122	26177	13XX3	11100	00730	32067			
TTCC	12425	55555	00005	04021	11959	00512	22933	01004	33893	00509	44813	54574	55752	54584	66704	57616	77665
	58611	88604	61641	99512	68711	11443	75794	22390	82861	33346	86917	44270	99036	39250	02XX0	66666	17713
	16410	14210	11507	77777	12005	03208	13889	03425	61568	03228	30394	03267	01010	854XX	99912		

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 5207/103/67 -Y-7004/00 000 nakładu 000 g.

Przebieg pogody w Polsce w dniu 19.XI.1967r.

Zachmurzenie było o charakterze zmiennym, na wschodzie przeważnie duże. Występowały opady przelotne deszczu, deszczu ze śniegiem i śniegu. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Kłodzku do 0°C w Bydgoszczy, Ustce i Lesku, a maksymalna od 3°C w Zamościu, Białymstoku, Aleksandrowicach i Lesku do 8°C w Elblągu i na Helu. Wiatry były porywiste dość silne i umiarkowane, a w nocy słabe z kierunków północnych.-

20 LISTOP 19..

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):

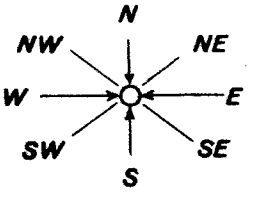
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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:

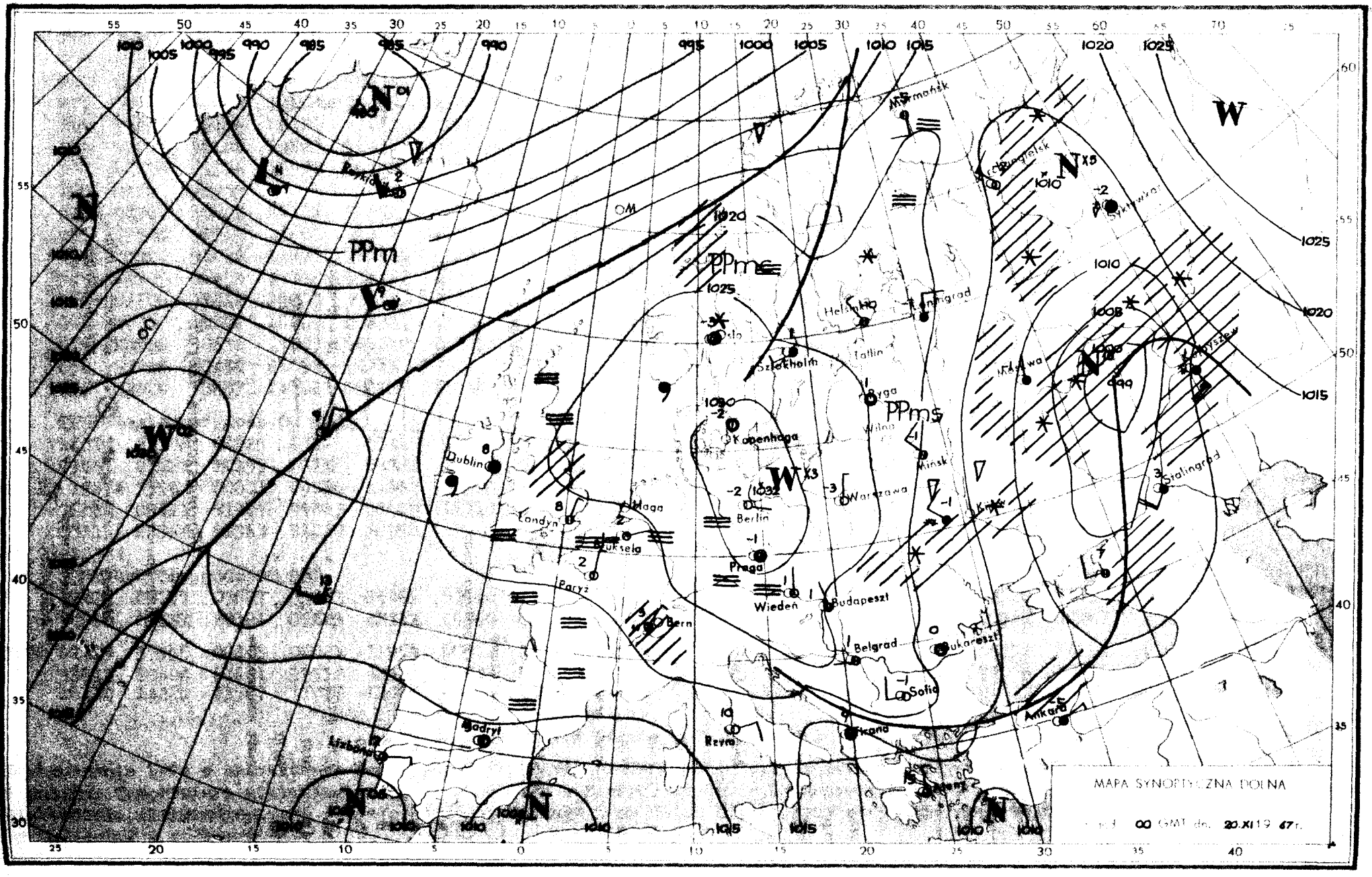
Temp. powietrza → T

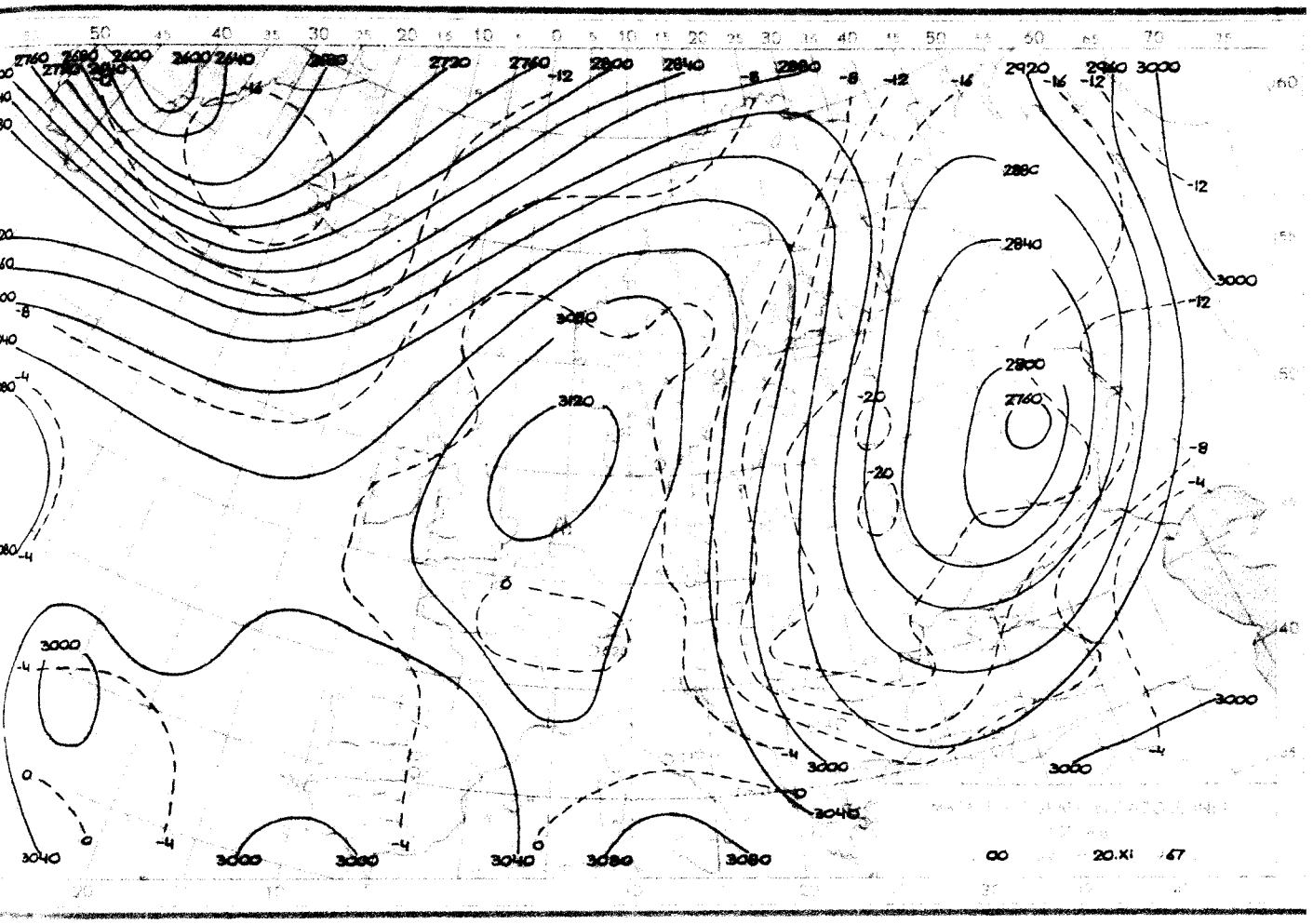
Meteory → M

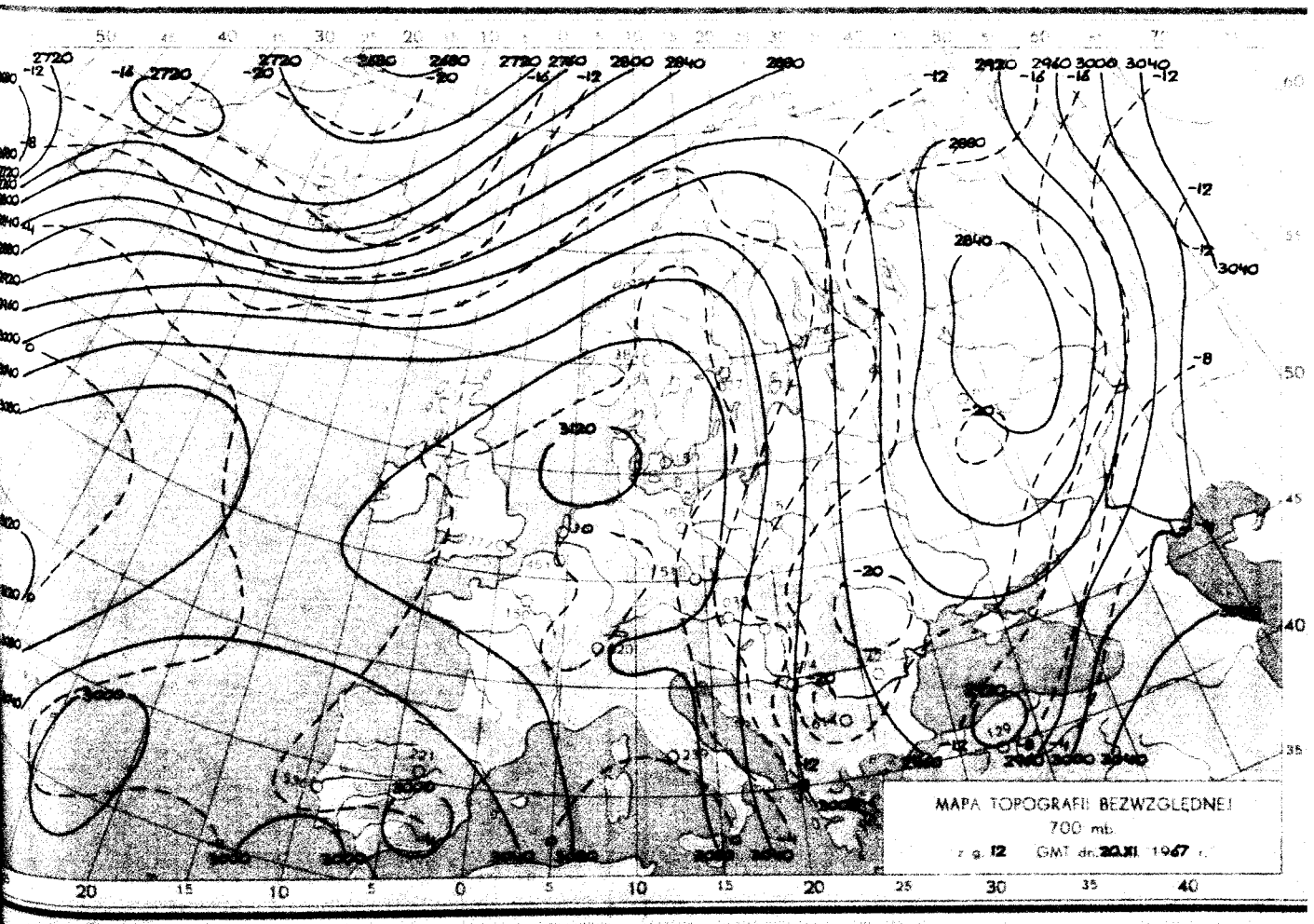
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

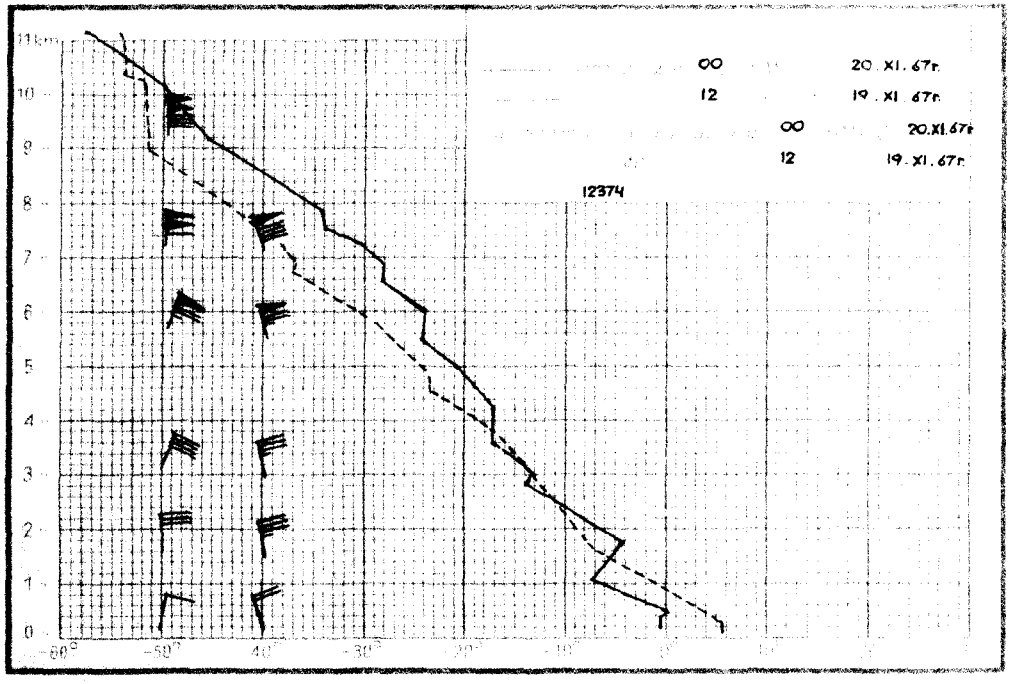
kierunek i prędkość wiatru

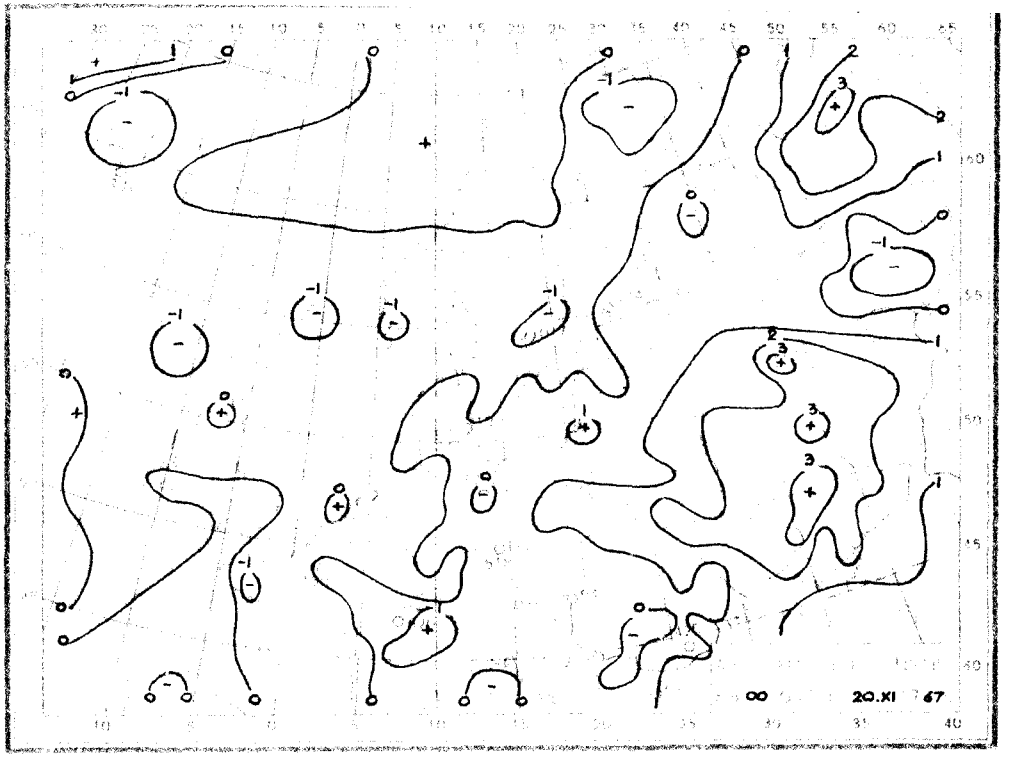
PIHM — Wzór Nr. VI/30

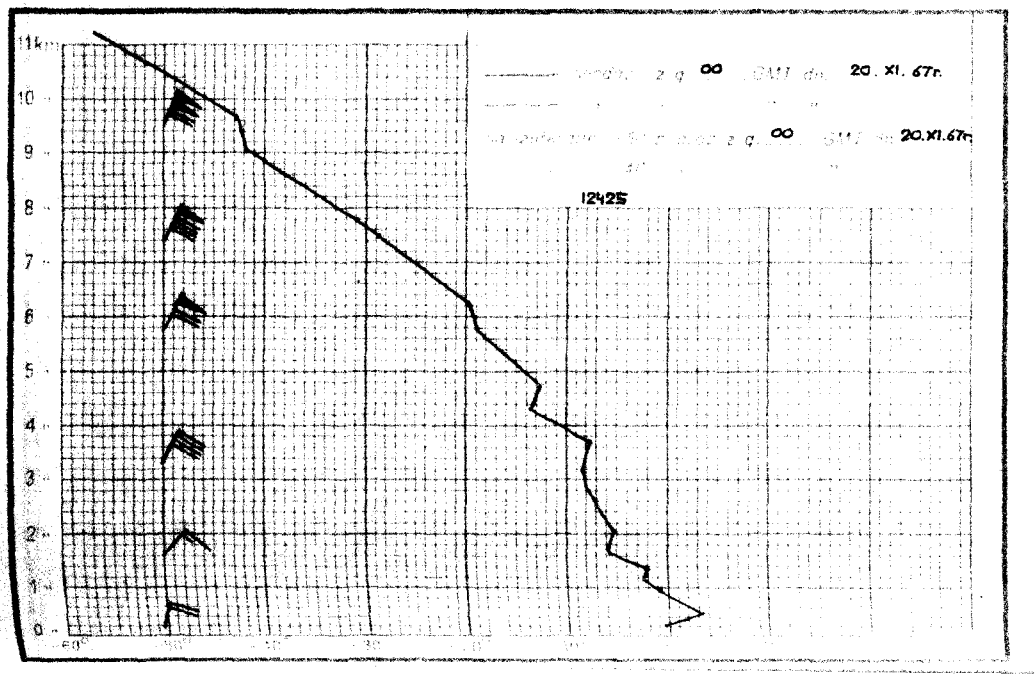

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 20.XI.19 67 r.
PPm
PPms
W
Dublin
Londyn
Paryż
Bern
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Ankara
Madryt
Lizbona
Kopenhaga
Oslo
Szlokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijów
Moskwa
Stalingrad
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Rzym
Ateny

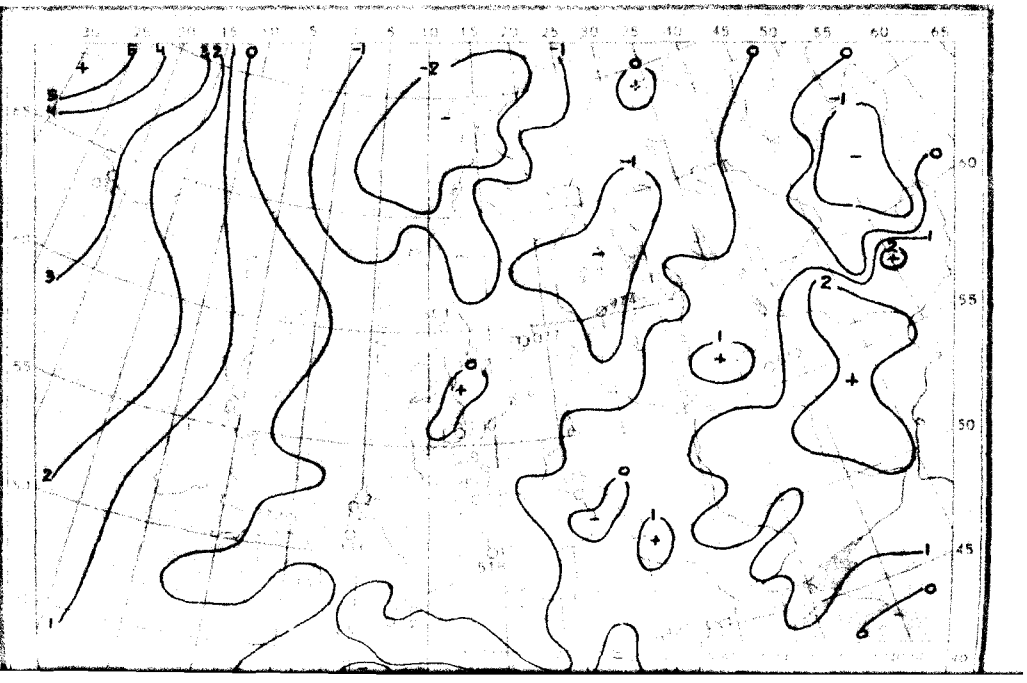

20.XI 67

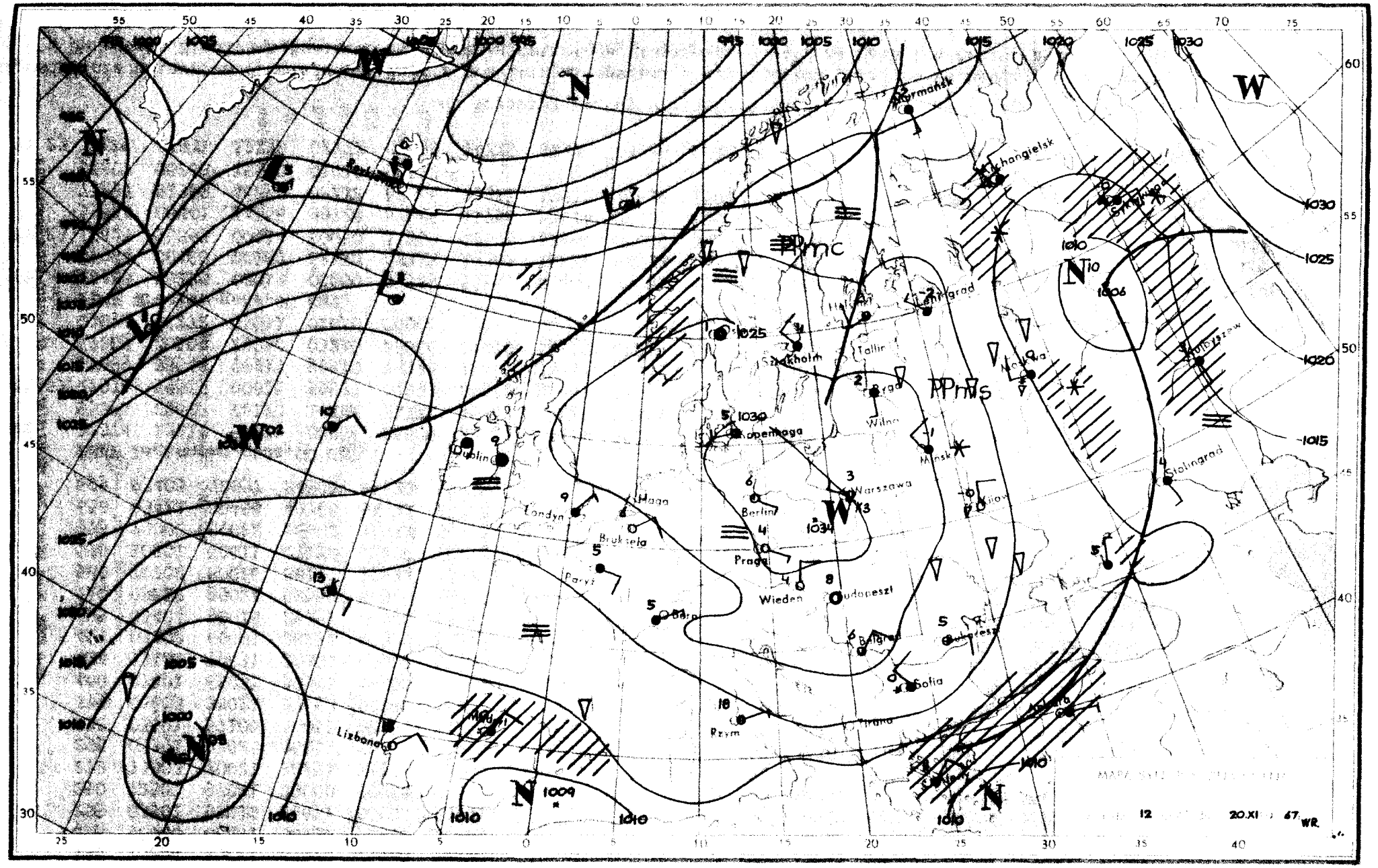

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
z g. 12 GMT dn. 20.XII 1967 r.


∞ 20. XI. 67г.
12 19. XI. 67г.
∞ 20.XI.67г.
12 19. XI. 67г.
12374


∞ 20.XI 67


∞ 20. XI. 67г.
∞ 20.XI.67г.
12425





Murmańsk
Archangielsk
Sztokholm
Tallin
Wilno
Minsk
Warszawa
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Rzym
Lizbona
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Dublin
Stalingrad
Moskwa
Kijów
Bukareszt
Ankara
Pmc
Pms
12
20.XI 67 WR

Dane Synoptyczne z Polski w dniu 20.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	70000	98021	30503	756XX	01303
150	72403	70021	28605	756XX	01105
195	73204	98021	25900	754XX	54208
205	50000	06461	30750	50930	50204
235	03501	97010	29651	00900	52201
250	72501	97021	29000	755XX	00108
272	73303	70021	18151	755XX	52105
295	03301	97021	26153	00900	54208
330	03601	57100	30052	00900	52104
375	03603	70021	27653	00900	54211
400	03401	65031	30301	00900	52303
424	33101	70031	30301	00902	51307
465	03202	60021	28251	00900	52213
495	03404	98018	25351	00900	55110
510	03612	99024	52558	00900	59303
560	70202	60026	28102	754XX	50211
570	10201	60011	27150	15400	52215
575	73002	60022	26602	755XX	00314
650	93411	00498	49760	9XXXX	62304
695	83403	70037	24301	855XX	52215

SYNOP z godz.12 GMT.

105	72503	98022	30905	756XX	01709
150	52904	70022	30306	25602	01802
195	72505	98021	28501	756XX	52107
205	31002	70031	31606	32500	51703
235	72902	97022	31003	755XX	00801
250	72702	96102	31504	756XX	01501
272	63302	97252	29504	635XX	02103
295	33302	97031	28602	28532	52102
330	72201	40104	32302	755XX	01202
375	72903	60031	30203	785XX	00204
400	21101	50040	31305	22400	02801
424	81203	10104	33251	862XX	51202
465	73203	60022	31002	784XX	01202
495	53403	98031	29501	52500	54000
510	21401	99030	54655	00904	59500
560	70000	60022	32600	755XX	54103
570	23003	70031	30803	22530	51803
575	82901	65031	32051	854XX	53103
650	10110	86383	52960	00901	64206
695	73604	65031	30000	734XX	52104

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23214	50525	00206	85508	54709	03614	70004	64776	00121	50551	74849	00137	40712	81946	03654	30909
	95051	03672	20170	10XX4	0XXXX	15347	14XX7	0XXXX	11122	13214	10XX4	11100	80899	36074			
TT 23	12374	55555	00015	50527	11993	00522	22907	56577	33842	54614	44722	64722	55713	63757	66658	67818	77600
	67869	88548	70917	99510	74949	11468	74947	22441	78951	33421	78932	44388	83953	55368	84966	66273	00104
	77265	00104	29250	03XX0	66666	21410	19510	16215	14215	77777	09015	00203	63564	03643	34447	03637	99305
	03674	76272	03651	01010	00900												

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23228	02013	00209	85529	55552	00408	70051	57618	00220	50562	68722	00135	40726	78825	00246	30925
	92964	00160	20187	12XX8	0XXXX	15362	16XX1	0XXXX	10612	13XX9	0XXXX	11122	26178	17XX1	11100	01053	20068
TT 23	12425	55555	00014	50050	11997	02025	22989	02029	33966	01018	44926	50502	55903	52522	66886	51527	76842
	55564	88801	54556	99728	57606	11756	57614	22600	63684	33576	62677	44510	67727	55468	69747	66320	91943
	77297	92969	46250	02XX2	66666	21311	17817	16616	15016	11611	77777	12014	00000	26996	00209	54847	00408
	53207	00268	15600	01010	99912												
VV 23	12425	07831	12XX6	0XXXX	05038	14XX6	0XXXX	03348	16XX0	0XXXX	66666	09615	07912	04016	03016	99912	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 20.XI.1967r.

Zachmurzenie umiarkowane, miejscami duże z przelotnymi opadami w dzielnicach północno-wschodnich. Temperatura minimalna od -5°C w Warszawie, Siedlcach, Sandomierzu, Poznaniu, Ostrołęce, Rzeszowie do +4°C na Helu i w Łebie, a maksymalna od -1°C w Lesku do +7°C miejscami na północnym-zachodzie. Wiatry słabe i umiarkowane północno-zachodnie.

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 711/107/8/67 K-3, III.-69-V-7240-80000-Egzemplarzy 1000

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):

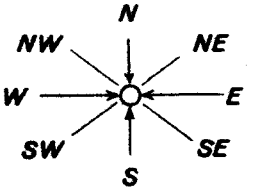
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



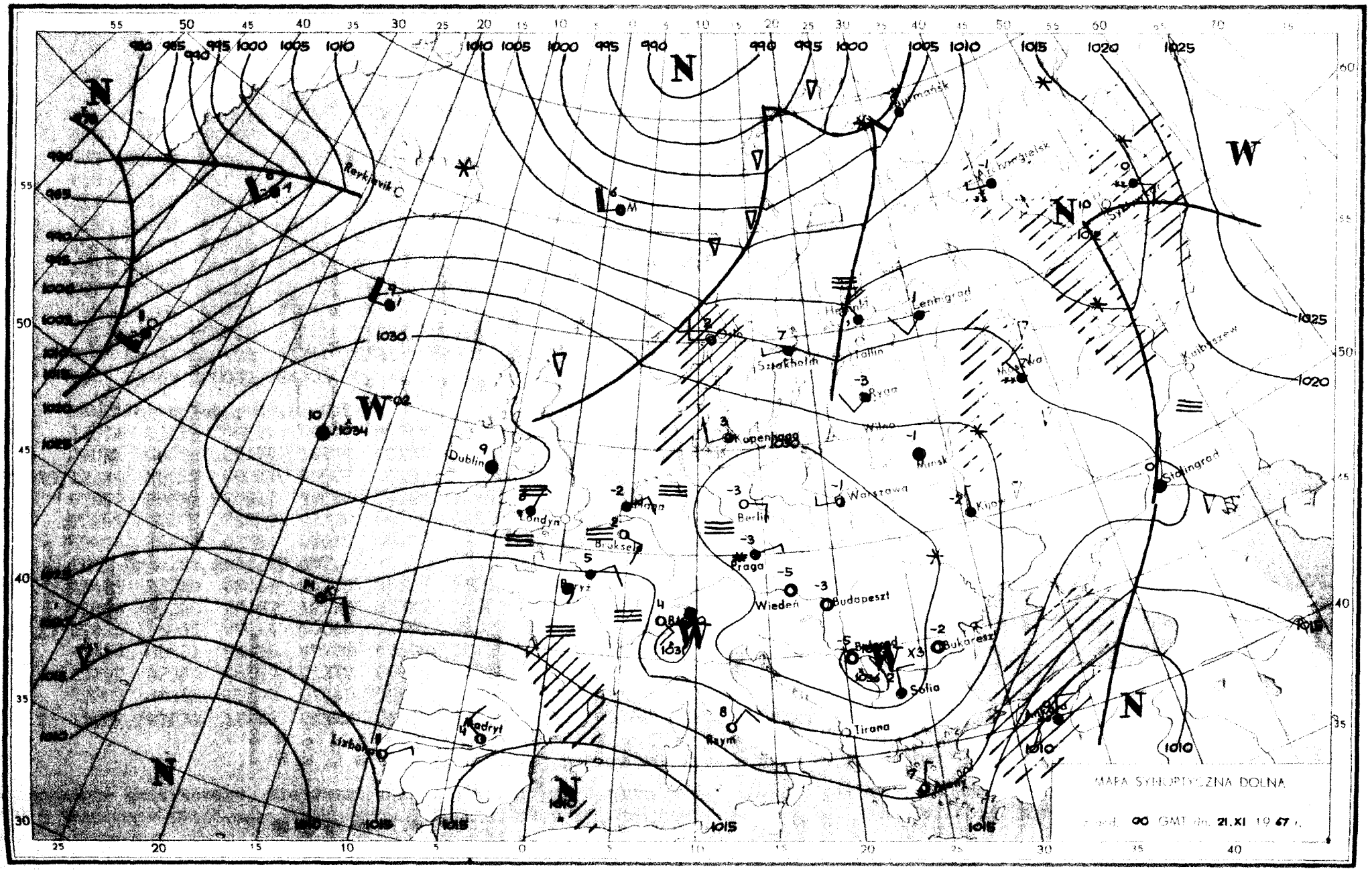
Rozmieszczenie danych:

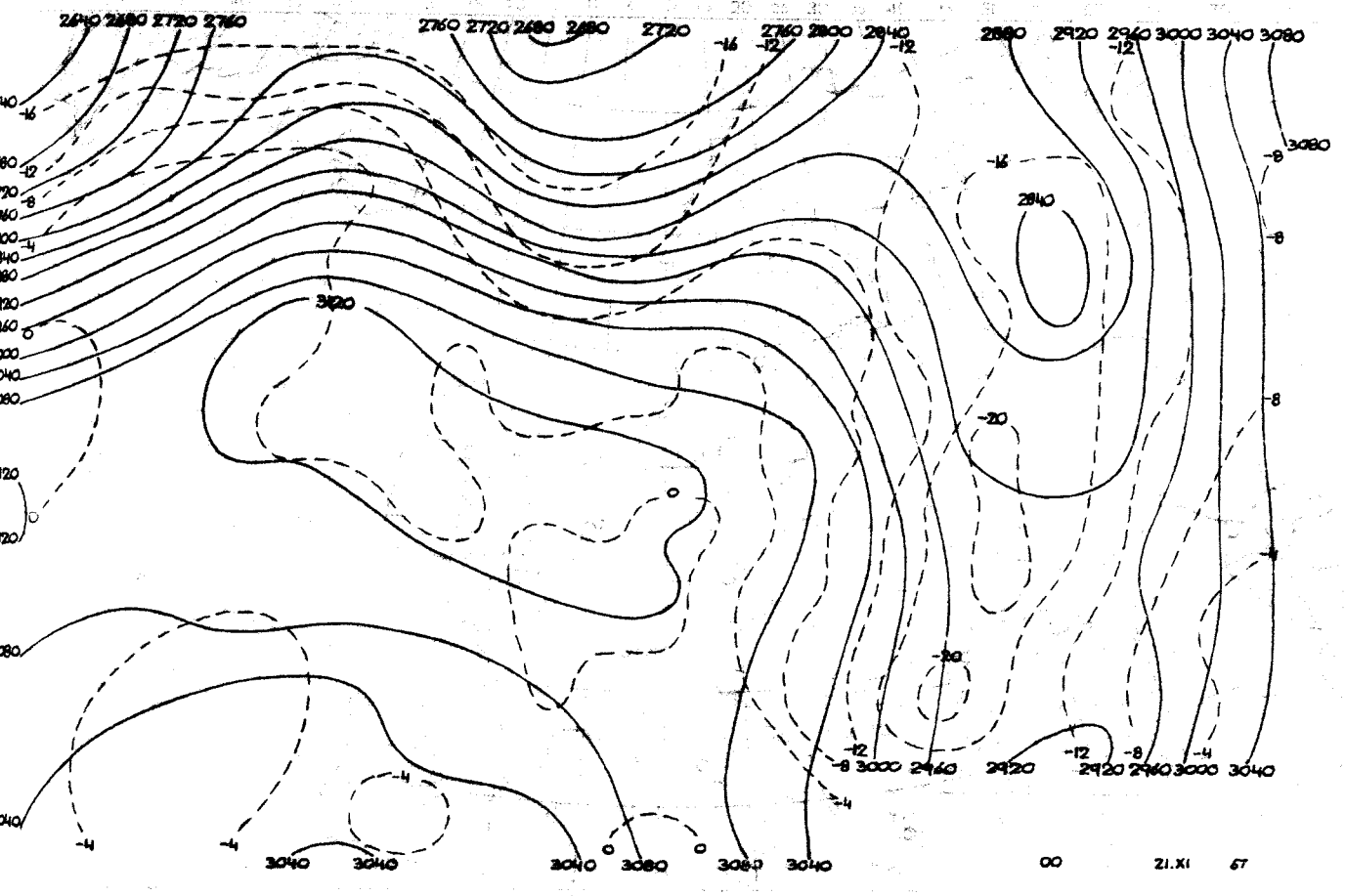
Temp. powietrza → T

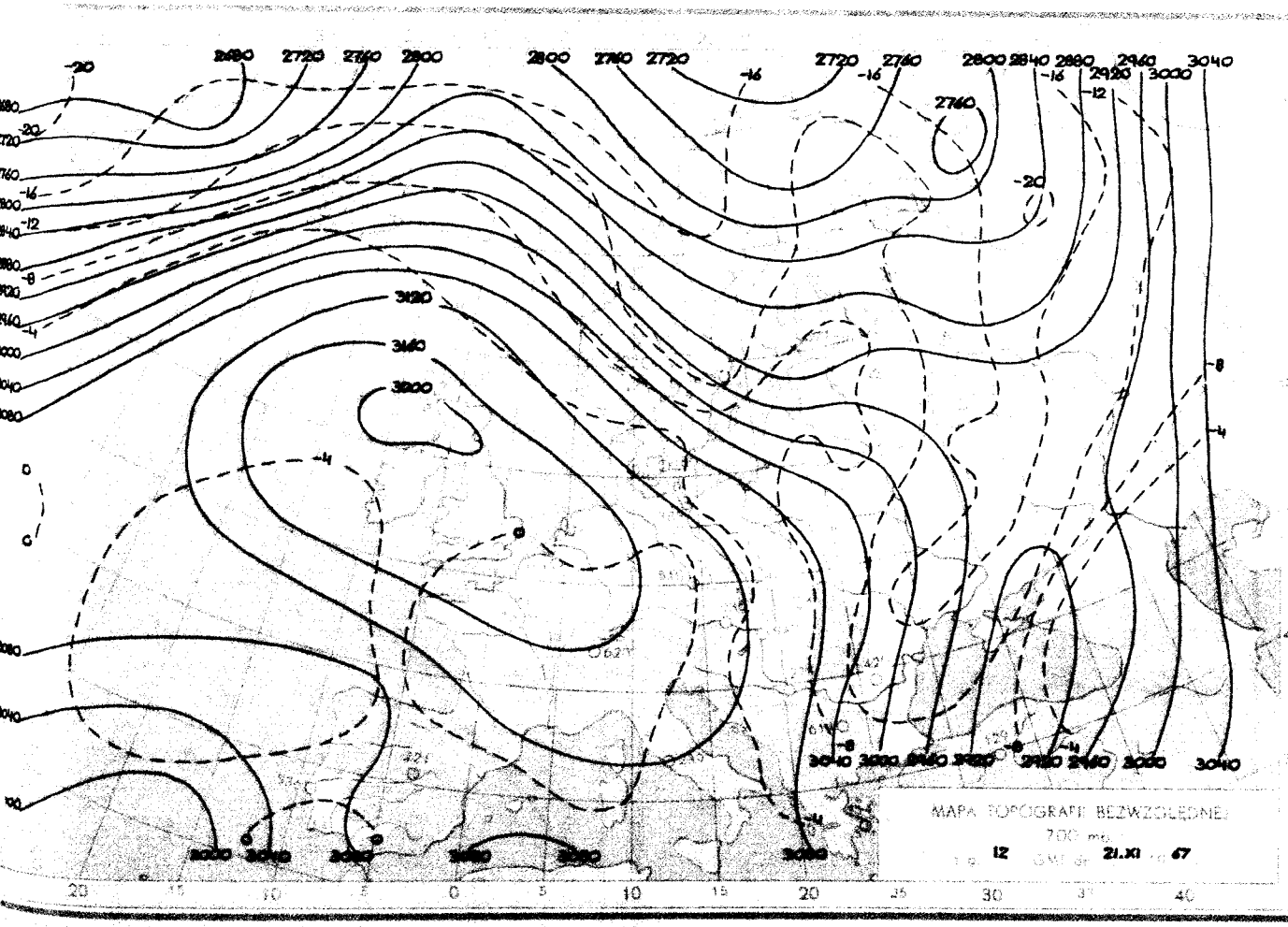
Meteory → M

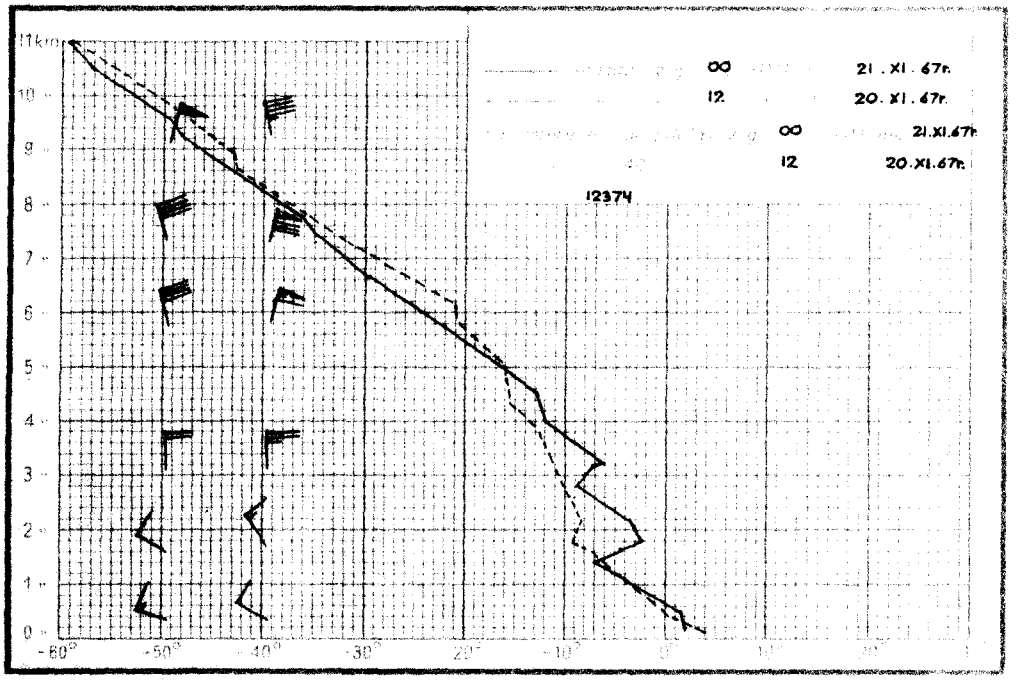
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

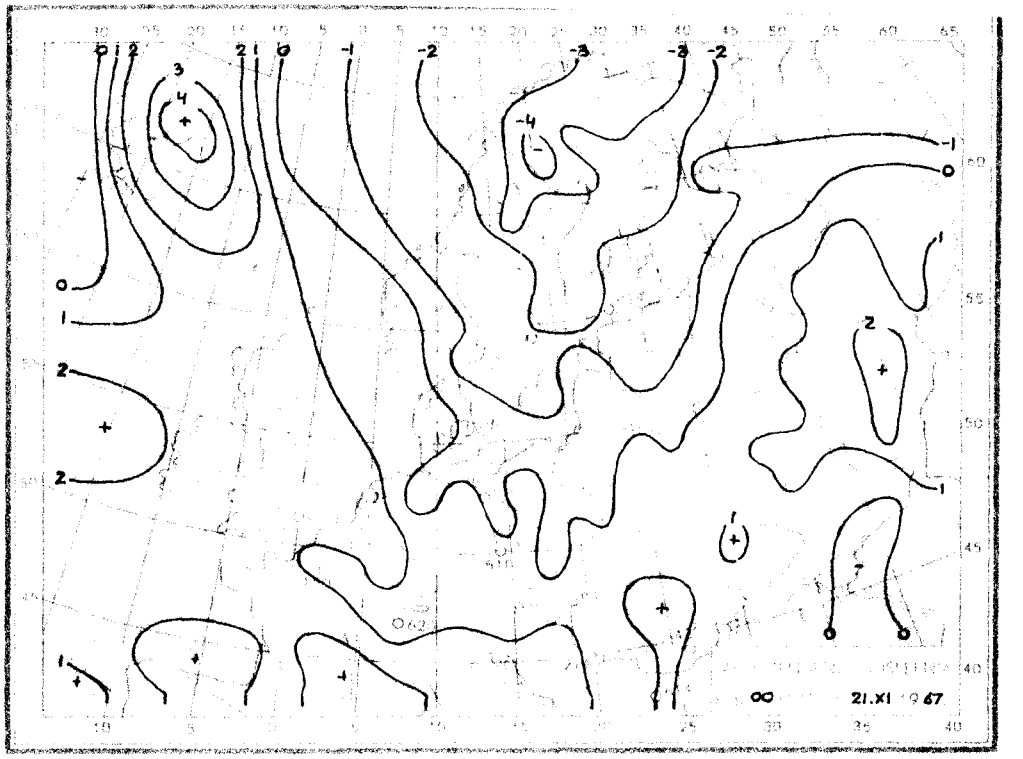
kierunek i prędkość wiatru

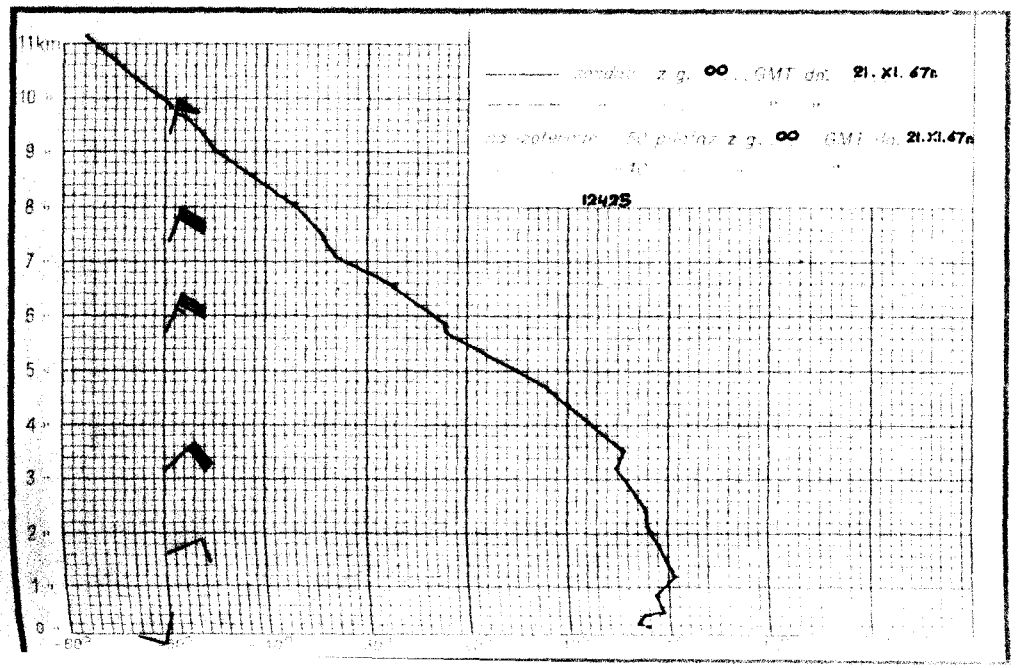

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 21.XI 19 67 r.
Reykjavik
Murmańsk
Leningrad
Helsinki
Tallin
Sztokholm
Oslo
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Bruksela
Berlin
Warszawa
Mińsk
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Sofia
Tirana
Lizbona
Madryt
Rzym
Stalingrad
Kujbyszew

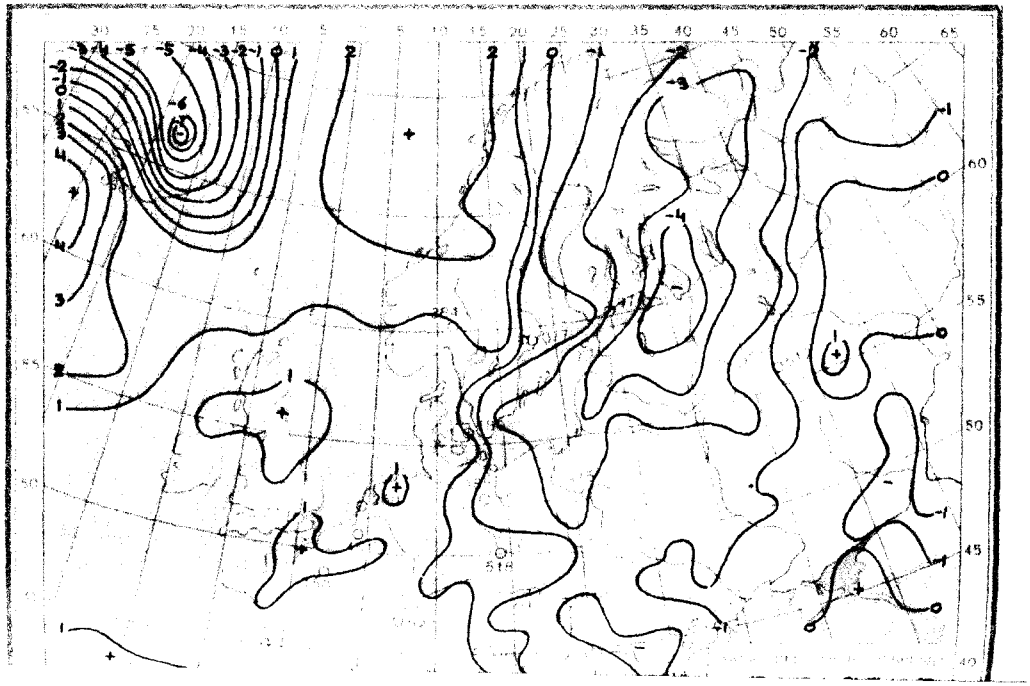

00
21.XI 67

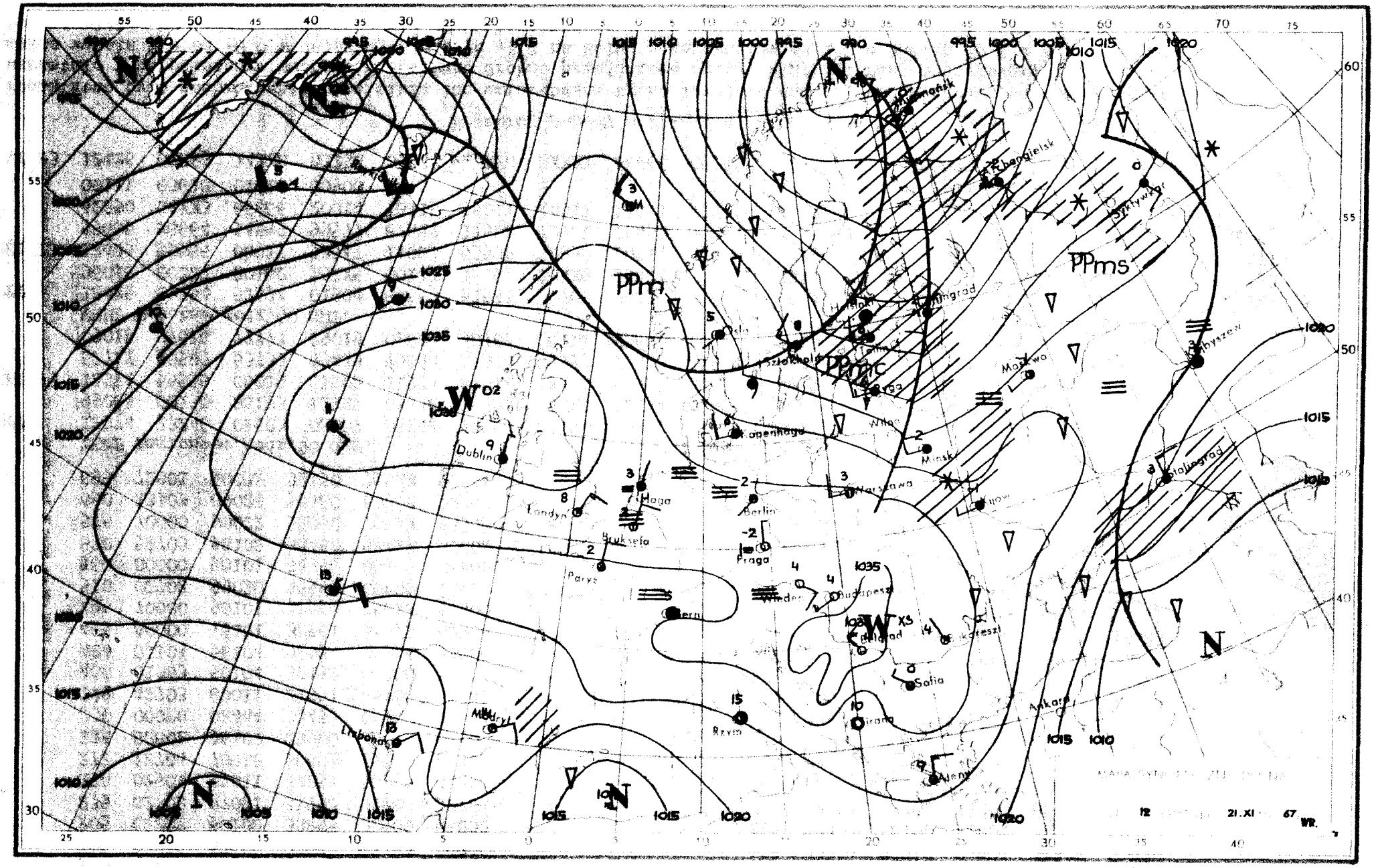

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
12 GMT
21.XI 67


11km
00 21. XI. 67r.
12 20. XI. 67r.
00 21.XI.67r.
12 20.XI.67r.
12374
-60° -50° -40° -30° -20° -10°


00 21.XI 1967


11km
00 GMT dn. 21. XI. 67r.
00 GMT dn. 21.XI.67r.
12425





PPm
PPmc
PPms
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Rzym
Ateny
Madryt
Lisbona
Kopenhaga
Warszawa
Minsk
Kijów
Moskwa
Stalingrad
Ankara
Syktywkar
Archangielsk
Murmańsk
Wilno
Ryga
Tallinn
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Kaliningrad
Berlin
Budapeszt
Bukareszt
Ateny
Madryt
Lisbona
12
21.XI
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 21.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01902	98021	21651	00900	52703
150	02707	65020	30103	00900	00701
195	82206	97022	27901	6543X	00706
205	02202	50100	32255	00900	56202
235	02402	97021	31752	00900	52703
250	02501	97011	33251	00900	51400
272	72704	70012	30403	755XX	01400
295	82802	96102	29900	854XX	51400
330	00000	02444	33453	00900	53501
375	42703	60011	31951	45700	51801
400	01303	50104	32152	00900	50400
424	01104	56104	32954	00900	55805
465	80000	16101	32551	862XX	52804
495	70000	96101	32050	756XX	51400
510	02702	99020	55553	00900	69103
560	00000	58101	34356	00900	56802
570	52703	58102	33450	554XX	50002
575	70000	98022	33850	755XX	53303
650	13303	89023	55360	00902	70203
695	72801	60032	33150	755XX	52004

SYNOP z godz.12 GMT.

105	32004	97011	28402	20941	51721
150	72509	70022	26504	7097X	51729
195	72309	97012	24903	4553X	01820
205	72403	56102	30701	7097X	50710
235	82303	97031	28800	8097X	51727
250	62103	96101	30102	20938	52724
272	72408	60012	28402	45508	53720
295	73008	97032	27303	6553X	50617
330	72202	30101	30801	60972	50817
375	72604	56104	31203	7093X	52819
400	72405	56051	30805	10938	52811
424	51802	30101	41803	15732	00811
465	71804	56104	30902	7097X	53823
495	32504	98021	31403	20931	53713
510	53202	99031	57250	20754	62803
560	32605	40050	32304	30930	54711
570	72202	60034	32103	7093X	53716
575	22501	60021	32304	10931	57819
650	10000	89010	56652	00901	74106
695	42402	70031	32004	00904	53816

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23246	01503	02807	85532	54568	03104	70053	57601	03611	50561	72851	03520	40721	85944	03519	30916
	99063	00130	20173	12XX7	03336	15495	13XX5	0XXXX	10599	13XX7	0XXXX	11122	20191	14XX2	11100	81100	35051
TT	12374	55555	00019	01502	11983	01512	22871	57597	33838	52619	44799	53676	55725	59611	66696	56617	77622
	62717	88589	63733	99438	79893	11390	85959	22379	86967	33302	98068	34250	07XX1	66666	23010	19114	10214
	09016	07616	77777	09019	02603	36766	00111	95622	00121	06410	03518	00225	03551	80197	03335	01010	755XX

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23254	52534	01904	85553	51541	00705	70095	55601	00514	50567	72766	00217	40727	84897	00220	30923
	96018	00127	20182	13XX5	00142	15359	10XX8	03624	10610	12XX4	03514	11122	24181	15XX3	11100	51198	01042
TT	12425	55555	00017	53547	11003	53532	22990	50514	33943	51529	44899	00513	55800	52579	66762	52571	77691
	55605	88664	54599	99577	62677	11502	72761	22452	77821	33413	83853	44361	87977	55313	95005	66277	99044
	42250	04XX3	66666	20014	18115	15211	14011	11811	77777	12017	00000	29995	01906	25686	00517	98195	00142
	00111	03618	01010	00900													
VV	12425	07829	14XX2	0XXXX	05034	15XX0	0XXXX	66666	05215	04013	77777	00073	03312				

Przebieg pogody w Polsce w dniu 21.XI.1967r.

Początkowo było zachmurzenie niewielkie lub umiarkowane tylko lokalnie duże. W końcu okresu od północnego-zachodu zachmurzenie wzrastało i na północnym wschodzie notowano drobne przejściowe opady. W nocy i rano występowały lokalne mgły. Temperatura minimalna wahała się od -8°C w Jeleniej Górze do +3°C na Helu, a maksymalna od 1°C w Wałczu do 8°C w Łebie i Ustce. Wiatry umiarkowane i słabe przeważnie południowo-zachodnie i zachodnie.-

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 711/67/8/67 - III. 67 - Y-7400-80 egz. A-1

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

2 2 LISTOP 1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

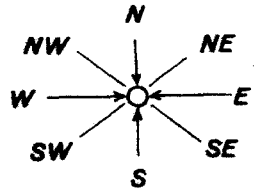
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

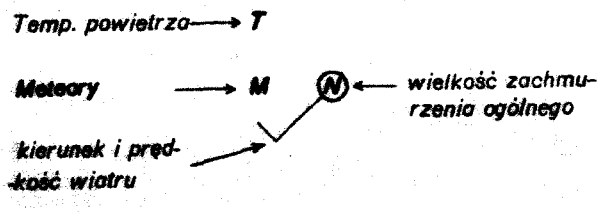
○	niebo bezchmurne	
⊙	1/10	pokrycia nieba
◔	2/10 – 3/10	„ „
◔	4/10	„ „
◑	5/10	„ „
◕	6/10	„ „
◕	7/10 – 8/10	„ „
◉	9/10	„ „
●	10/10	„ „
⊗	niebo niewidoczne	

Wiatr:

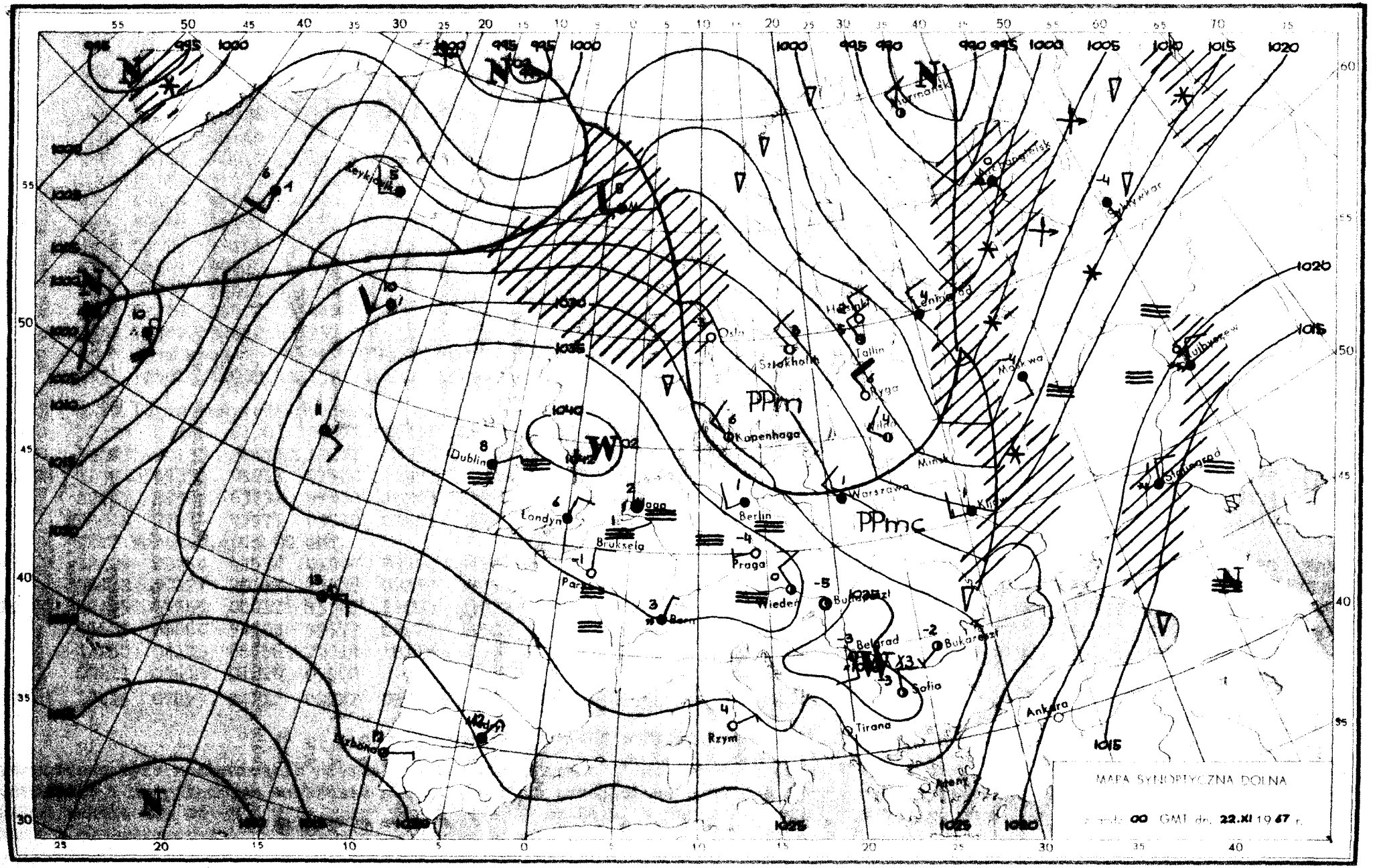
- cisza
- 0,5 – 1 m/sek.
- 1,5 – 3,5 m/sek.
- 4 – 6 m/sek.
- 24 – 26 m/sek.
- zmienny

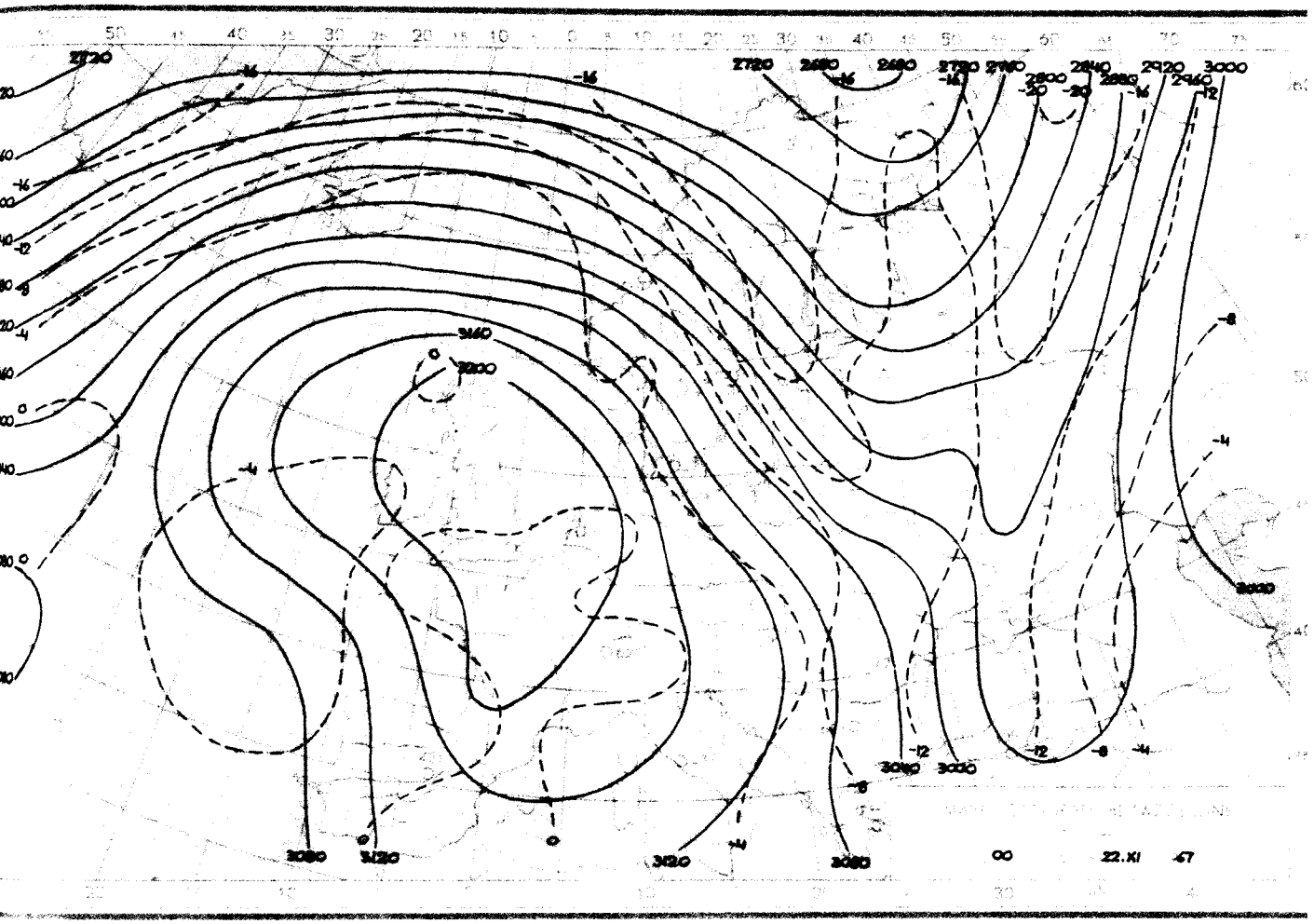


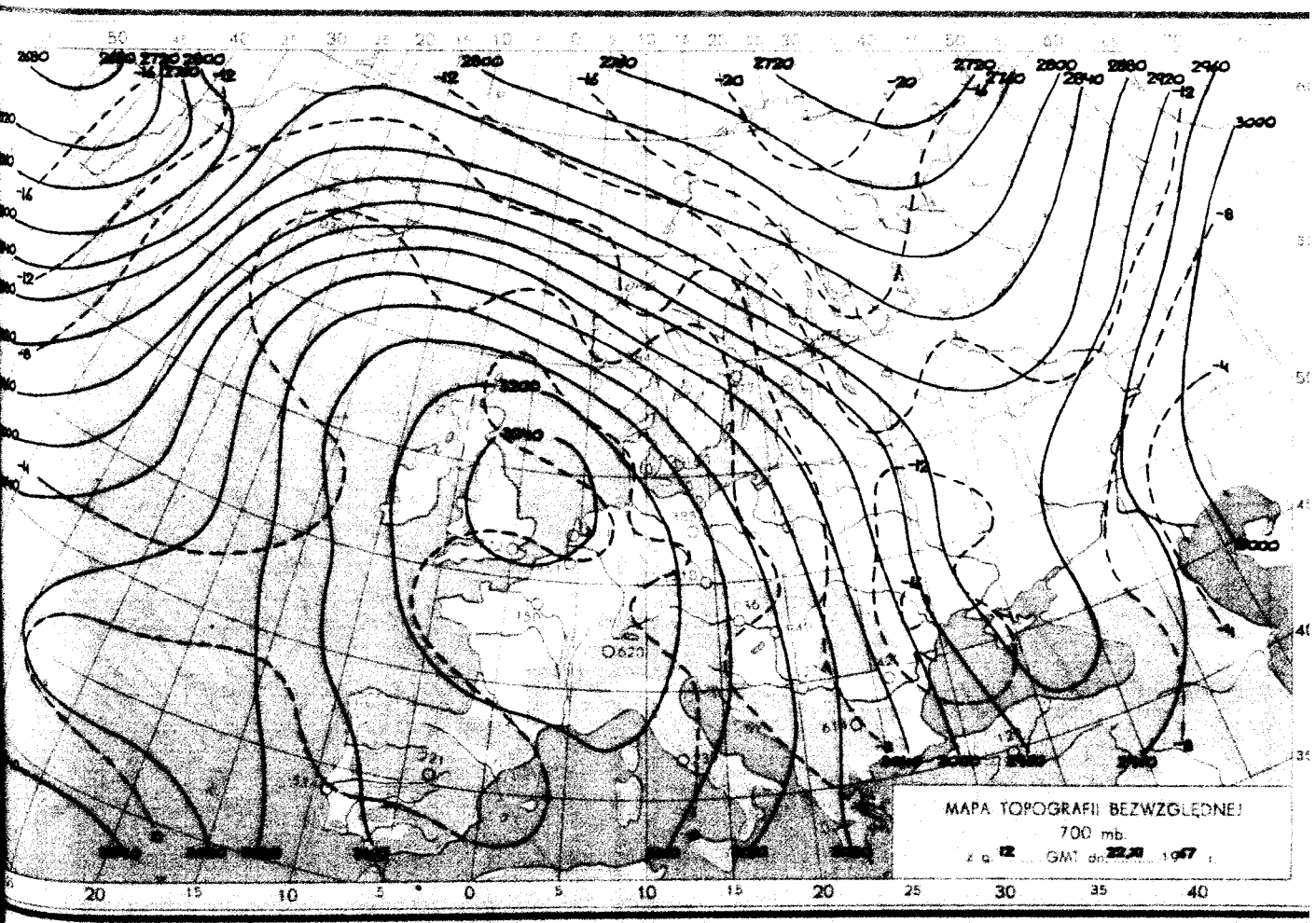
Rozmieszczenie danych:

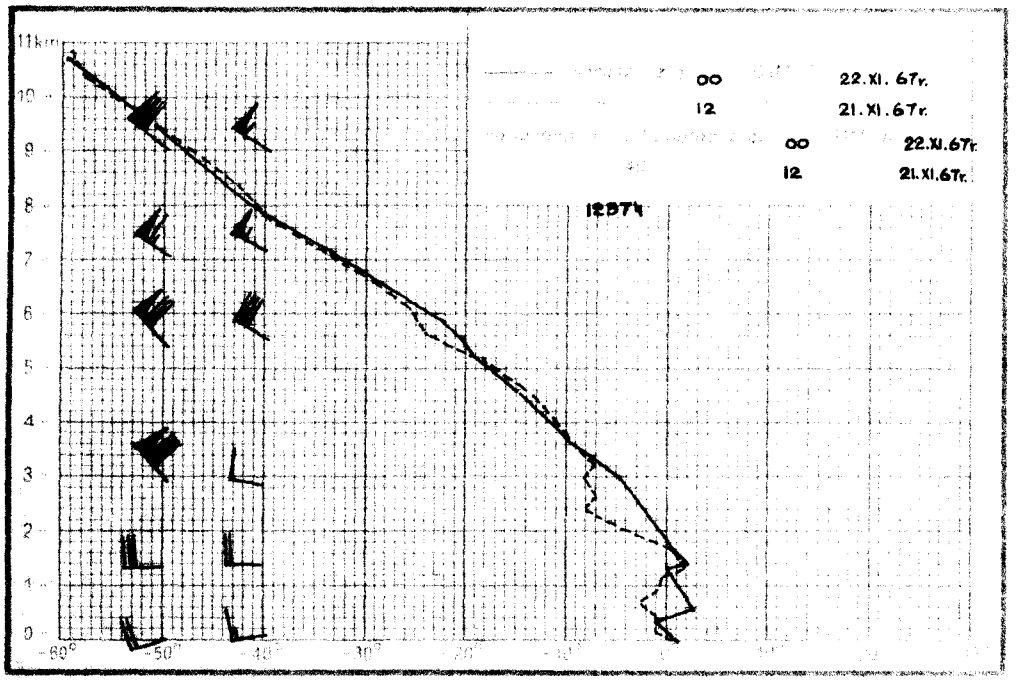


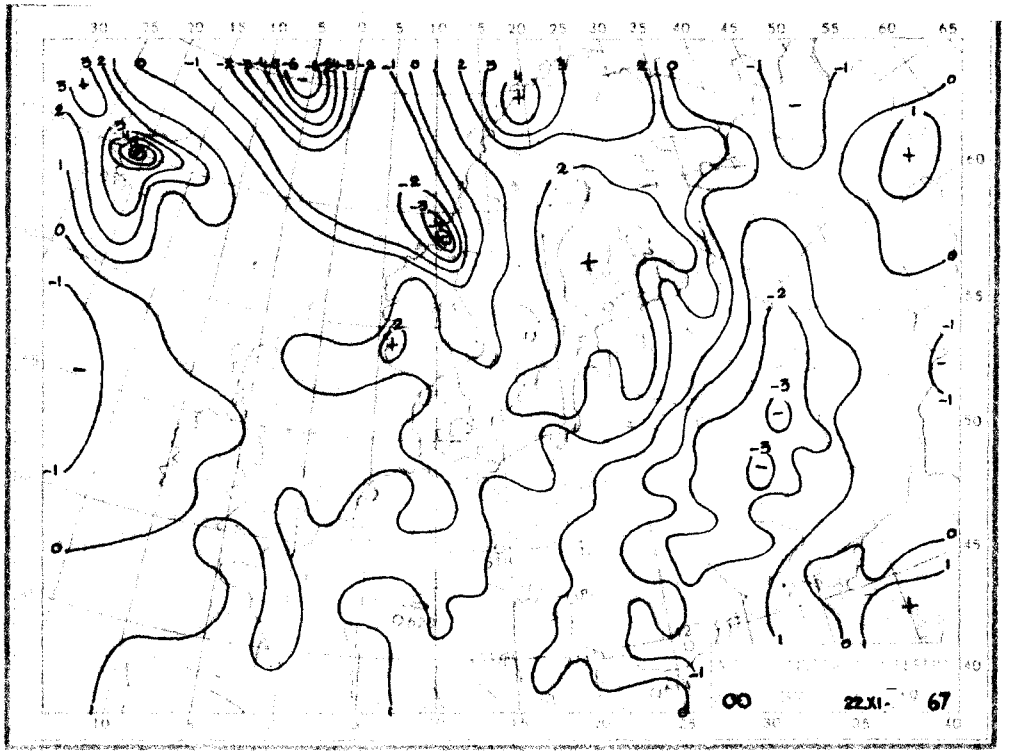
PIHM – Wzór Nr. V1/60

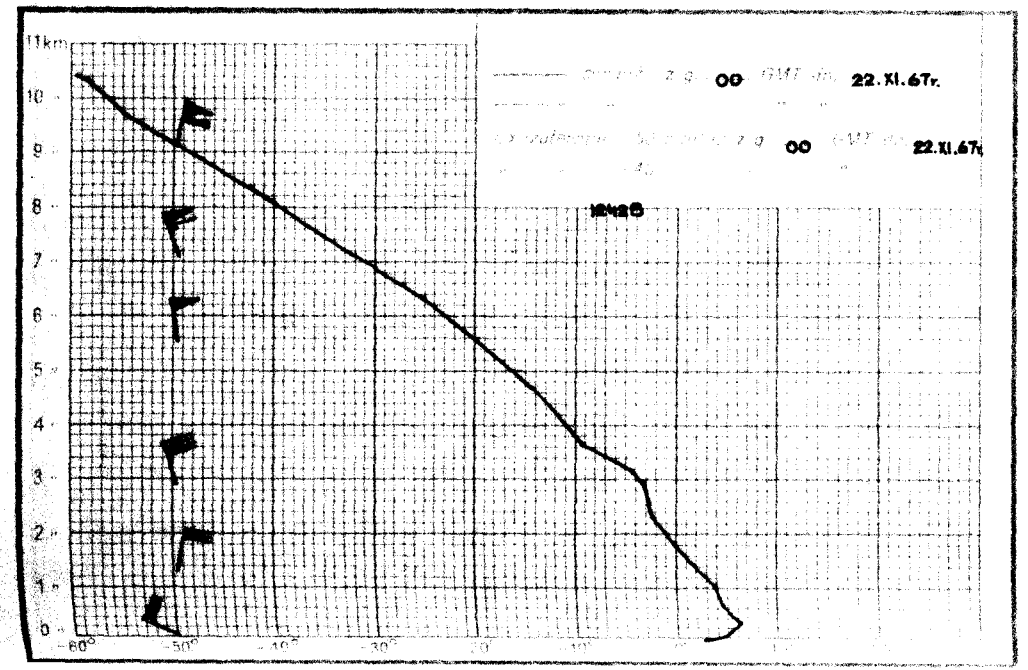

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 22.XI 1967 r.
PPm
PPmc
Dublin
Londyn
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Bern
Rzym
Kopenhaga
Sztokholm
Oslo
Tallin
Ryga
Warszawa
Minsk
Moskwa
Kijów
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Murmańsk
Archangielsk
Stalingrad
Reykjavik
Madryt
Lizbona

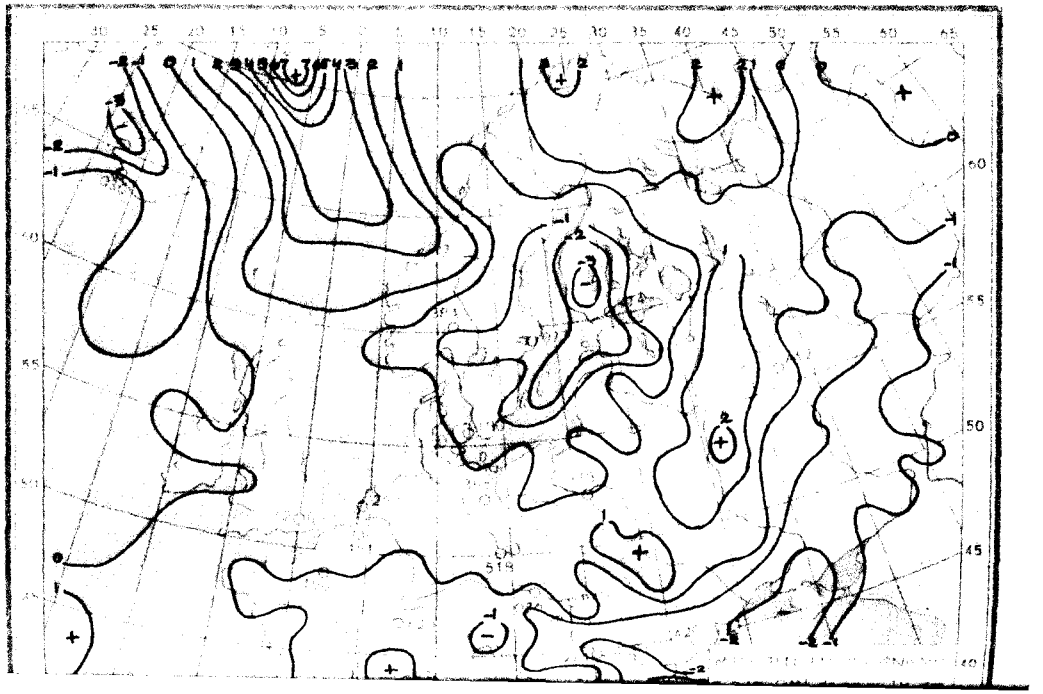

22.XI 67

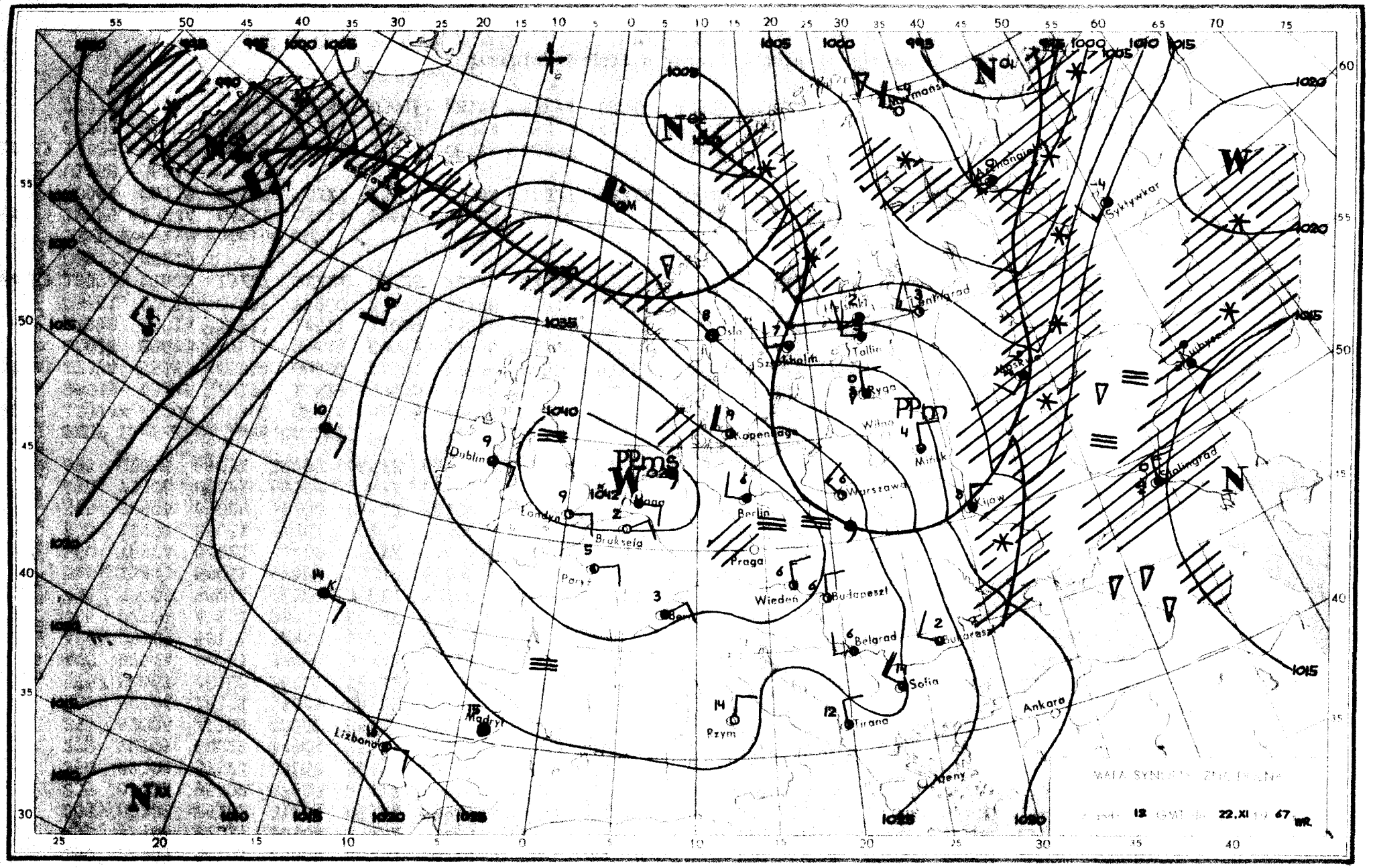

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 22.XI 1967 r.


11km
00 22.XI.67r.
12 21.XI.67r.
00 22.XI.67r.
12 21.XI.67r.
1237Z


00 22.XI. 67


11km
00 22.XI.67r.
00 22.XI.67r.
1248Z





Murmansk
Syktywkar
Oslo
Szeskholm
Helsinki
Tallin
Leningrad
Ryga
Wilno
Mińsk
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Warszawa
Kijów
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
Ateny
Stalingrad
Kujbyszew
PPms
PPm
W
N
1040
1035
1020
1015
1010
1005
995
990

Dane synoptyczne z Polski w dniu 22.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	72903	96102	28807	755XX	06213
150	22905	58101	25605	25500	04210
195	72406	97017	20704	754XX	03400
205	82302	25102	31104	863XX	03207
235	83005	95102	27903	864XX	03111
250	82304	97021	28602	864XX	01308
272	72705	60022	24504	755XX	03205
295	83004	40106	22602	854XX	01701
330	82704	18101	31001	862XX	01308
375	82805	40102	26601	764XX	51302
400	92604	04451	32750	9XXXX	51111
424	03005	58101	32402	00900	54309
465	82705	40101	28701	862XX	51000
495	72502	97031	26102	756XX	52706
510	13413	99011	57151	10740	66805
560	72504	60021	31402	755XX	54602
570	12702	60011	29401	00902	53400
575	82505	65022	30104	855XX	56101
650	73306	89021	56755	7067X	64301
695	82805	65031	28203	855XX	56709

SYNOP z godz.12 GMT.

105	72704	97024	32808	65401	06000
150	62908	65031	20008	10932	05708
195	52806	98031	26506	62502	01207
205	73004	58102	35508	754XX	06106
235	72905	97014	32107	25401	05703
250	72805	97032	33106	5253X	04604
272	33204	70034	29507	11501	03400
295	63304	97018	27106	5943X	02103
330	72705	40102	34706	755XX	04801
375	23007	65015	30806	11401	03003
400	92803	05456	36803	9XXXX	03004
424	83106	13102	37003	862XX	02308
465	73207	50105	33603	762XX	02107
495	82905	96105	29304	854XX	02400
510	93412	90494	59354	9XXXX	55111
560	83204	10102	35602	862XX	01109
570	83002	20504	33402	86100	02207
575	82803	30102	33603	864XX	01312
650	93407	00774	57457	9XXXX	58205
695	83308	20102	31403	863XX	01113

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23206	00506	02410	85508	50505	02615	70052	55607	03344	50562	70808	03340	40723	83915	03233	30918
	98039	03345	20175	12XX9	03470	15352	11XX3	0XXXX	10603	13XX5	0XXXX	11122	11222	12XX4	11100	71175	34070
TT 23	12374	55555	00014	08508	11971	50509	22960	51515	33934	02021	44858	51515	55850	50505	66838	01556	77818
	00611	88673	57615	99649	60633	11576	64702	22522	69793	33477	72802	44357	90969	34250	07XX5	66666	25008
	22212	18314	16211	14511	14009	13610	11614	77777	09014	02406	12697	03347	56657	03117	40516	03340	50286
	03351	30215	03435	75200	03470	45178	93349	01010	854XX								
VV 23	12374	07822	13XX7	0XXXX	05028	15XX5	0XXXX	03336	17XX0	0XXXX	66666	08313	07815	06513	06016	04616	04118
	02817	02219															

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23244	04511	03014	85567	01554	00214	70114	54602	03421	50569	70766	03235	40730	82897	03532	30926
	00061	00135	20180	13XX7	03638	15358	12XX7	0XXXX	10609	12XX8	0XXXX	11122	12220	14XX1	11100	80835	35037
	01268	36045															
TT 23	12425	55555	00016	02526	11974	06017	22938	04513	33890	03533	44762	52584	55704	53608	66641	59653	77563
	64702	88450	75827	99347	90969	11274	05XX3	43250	09XX0	66666	22014	18714	17411	15413	12711	10813	10013
	77777	12016	02903	28996	03016	68176	03654	01010	40930	99912							

Przebieg pogody w Polsce w dniu 22.XI.1967r.

Zachmurzenie było duże z niewielkimi opadami, okresowymi większymi przejaśnieniami w północno-wschodniej połowie kraju. Miejscami występowały mgły. Temperatura minimalna wahała się od -4°C w Kłodzku do 6°C w Łebie i Kołobrzegu, a maksymalna od 2°C w Lesku do 9°C w Kołobrzegu, Gdańsku, Ustce, Leborku, Helu, Elblągu i Łebie. Wiatry były słabe z kierunków zachodnich.-

Druk PPWK - W-wa, Sobiec 18, Zam. 7111/XII/18/67 - N-1, 67-V-73400 egz. nakładu 1000 egz.

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

2 3. LISTOP. 1937

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

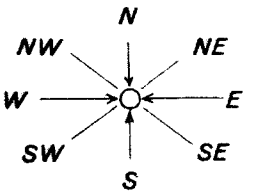
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳//	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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.

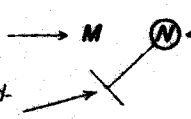
┌─○	1/2 m/sek
├─○	1 m/sek
├─○	2½ m/sek
├─○	5 m/sek



Rozmieszczenie danych:

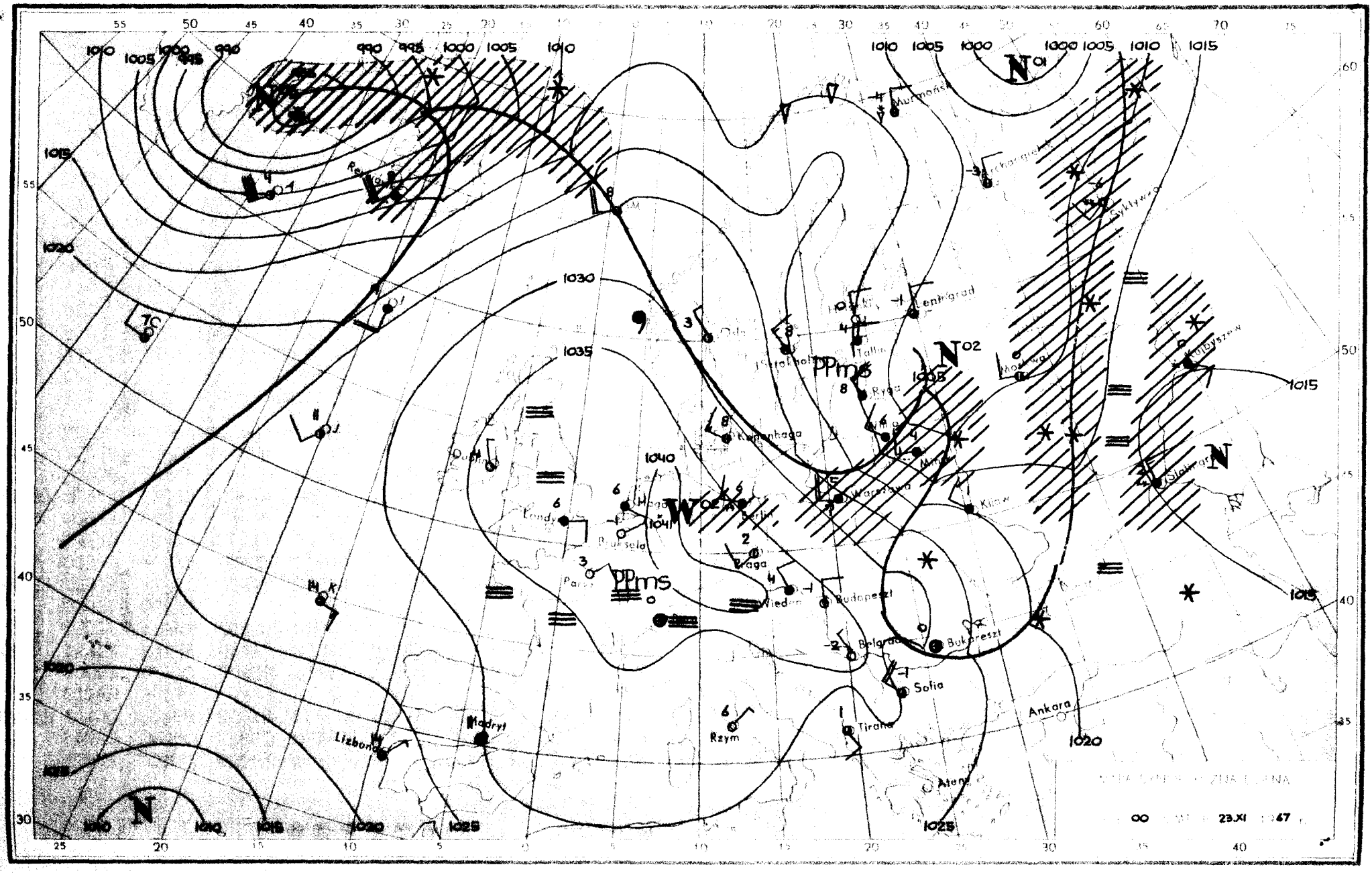
Temp. powietrza ⟶ T

Meteory ⟶ M

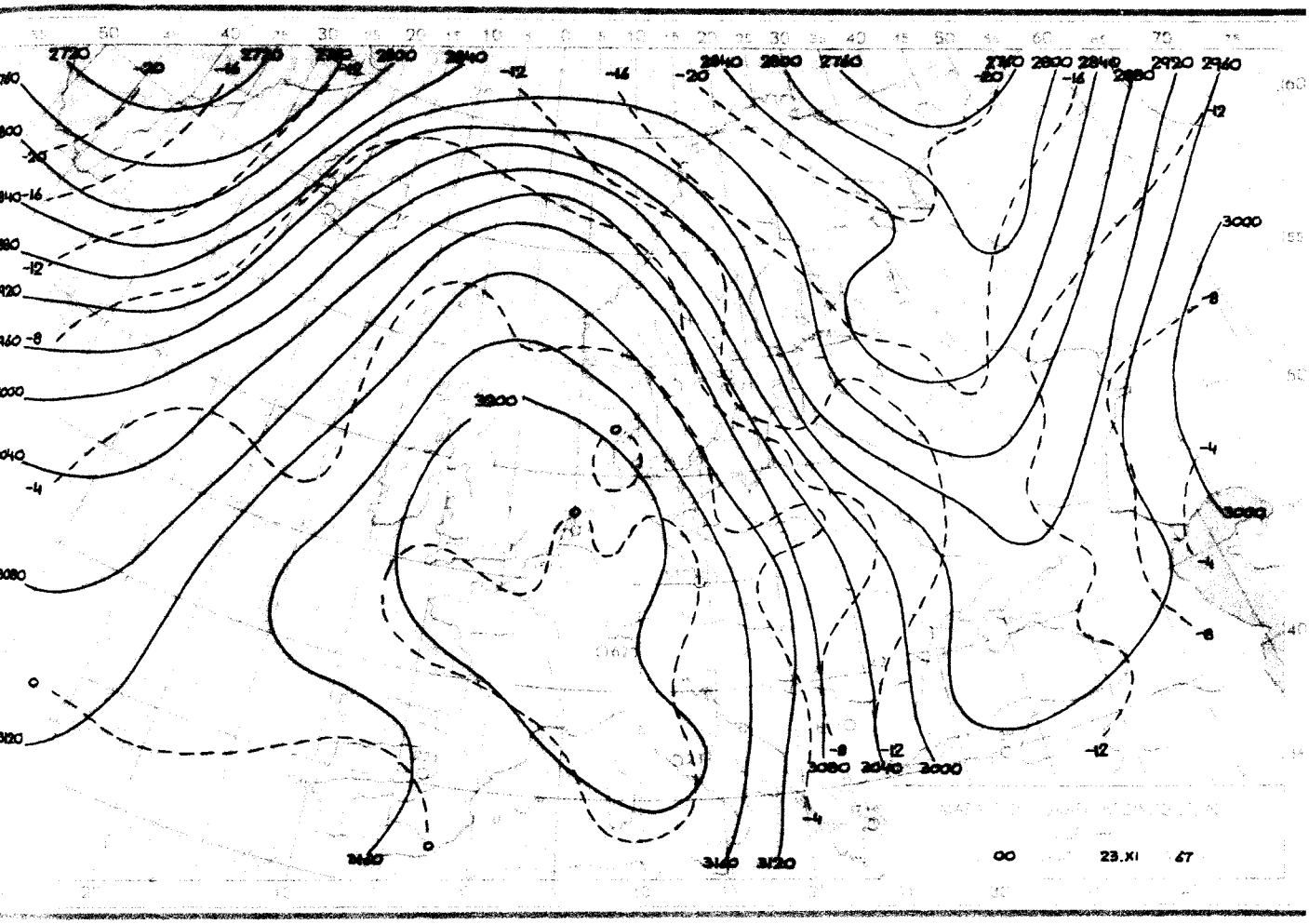


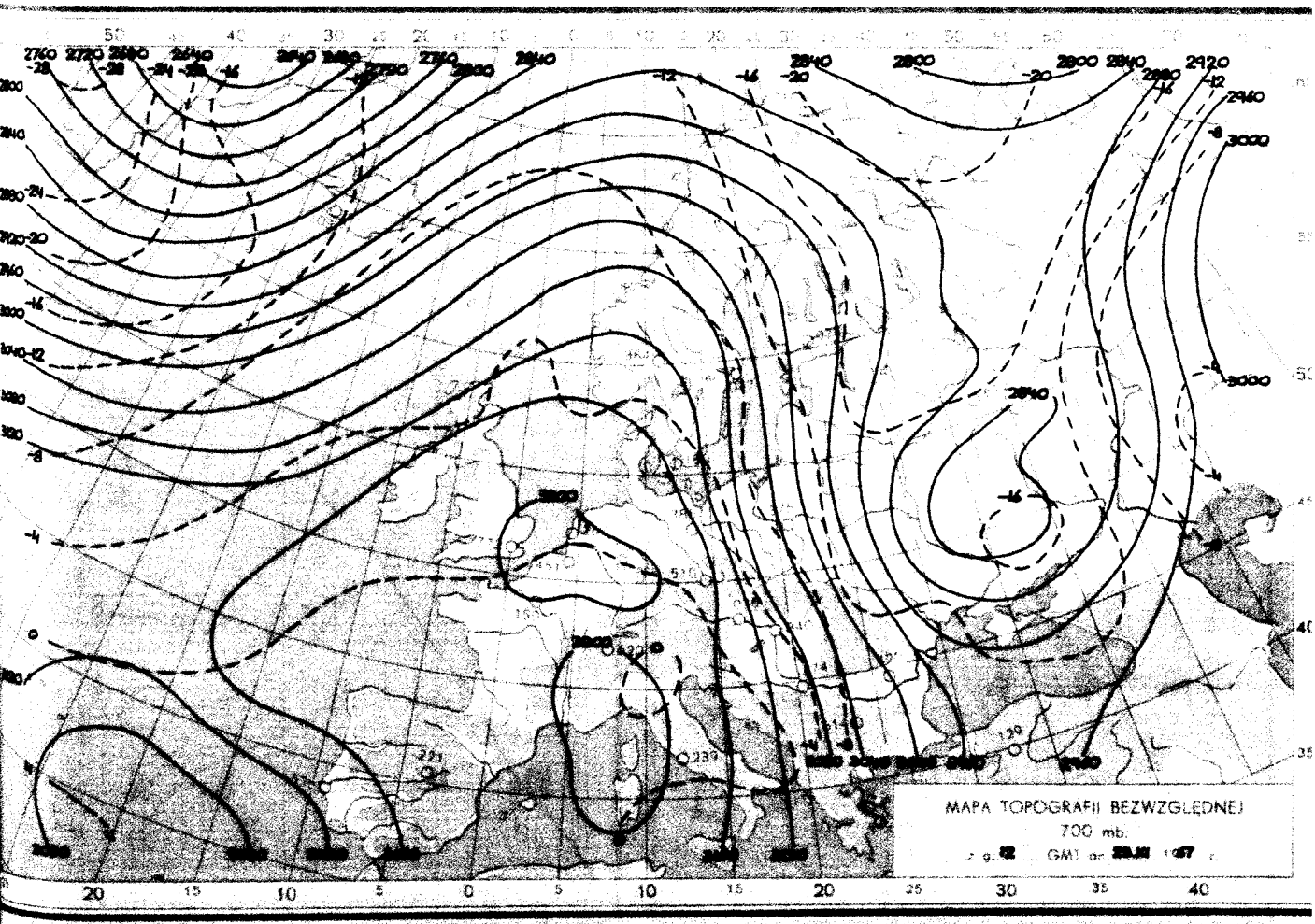
wielkość zachmurzenia ogólnego

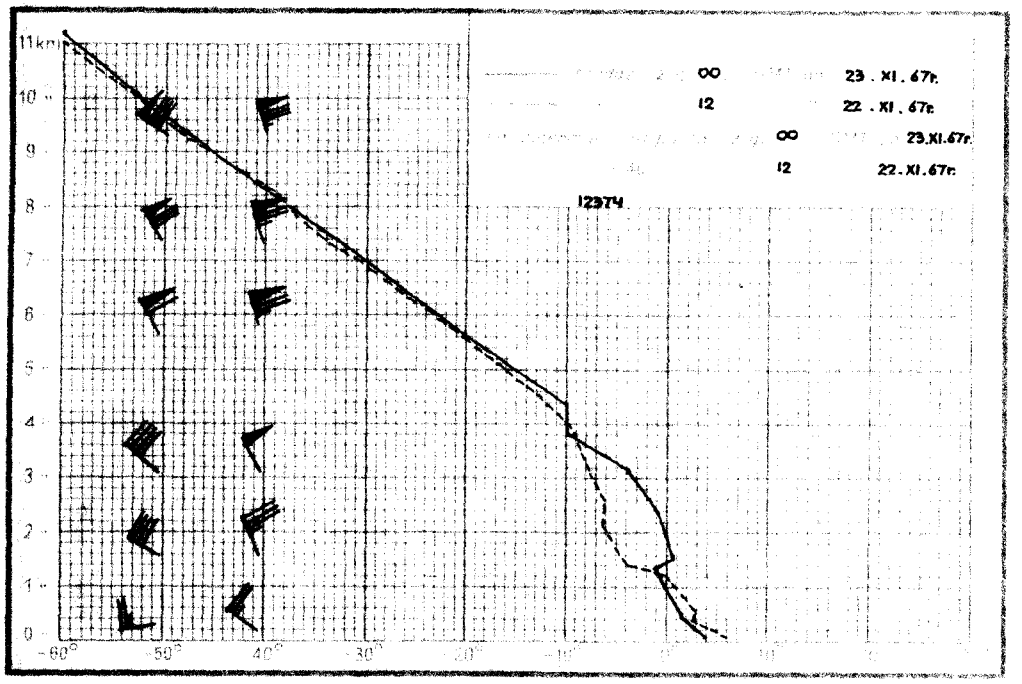
kierunek i prędkość wiatru

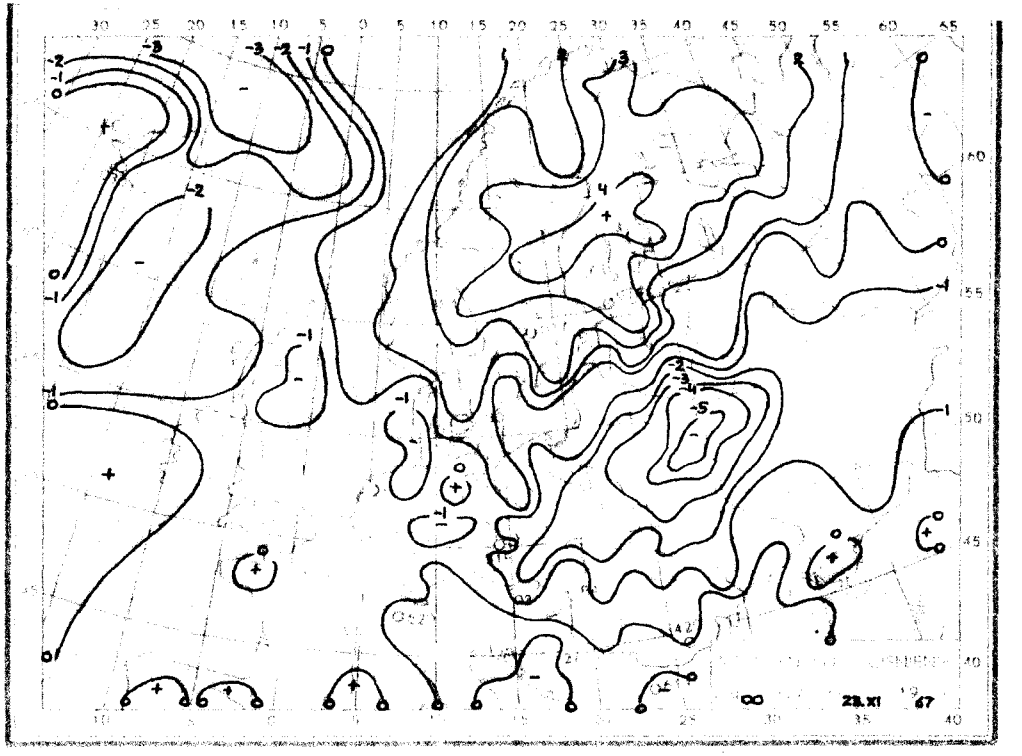


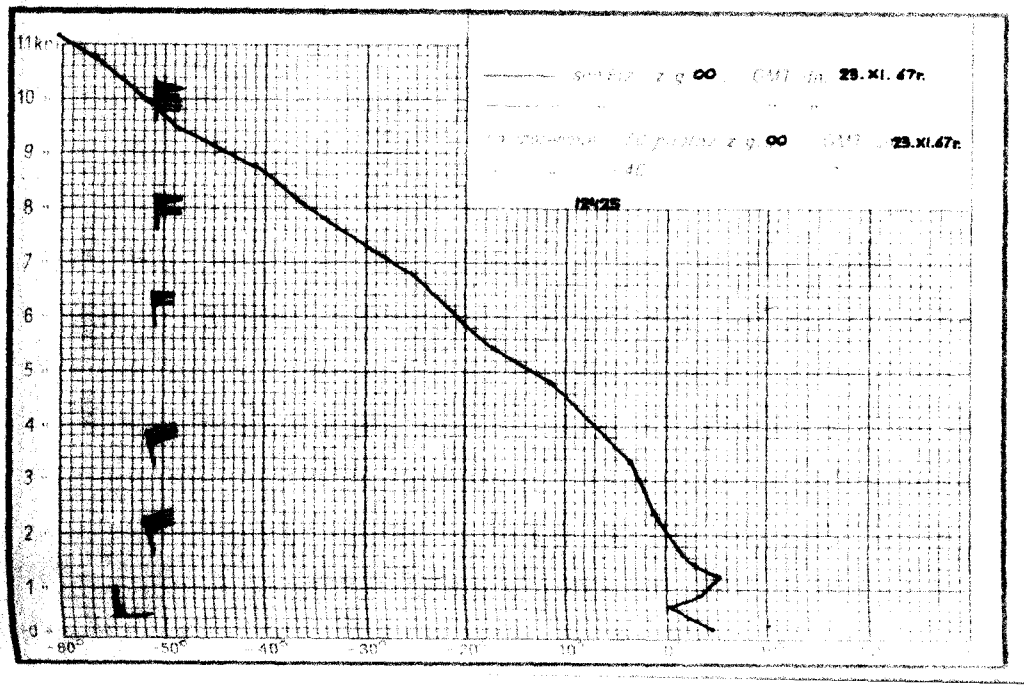
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Kopenhaga
Warszawa
Kijów
Stalinsk
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Rzym
Ateny
Madryt
Lizbona
Londyn
Paryż
Bruksela
Hagen
Oda
Sztokholm
Minsk
Kijów
PPms
PPms
N
N
N
N
W
1010
1005
1000
995
990
1015
1020
1025
1030
1035
1040
1041
23.XI

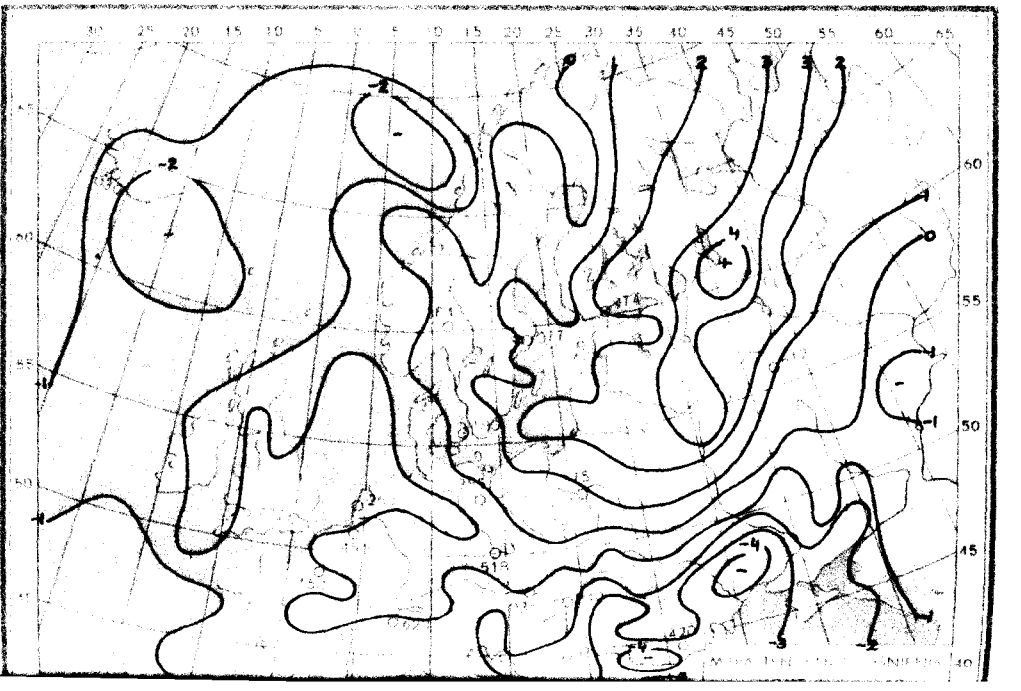

00
23.XI
67

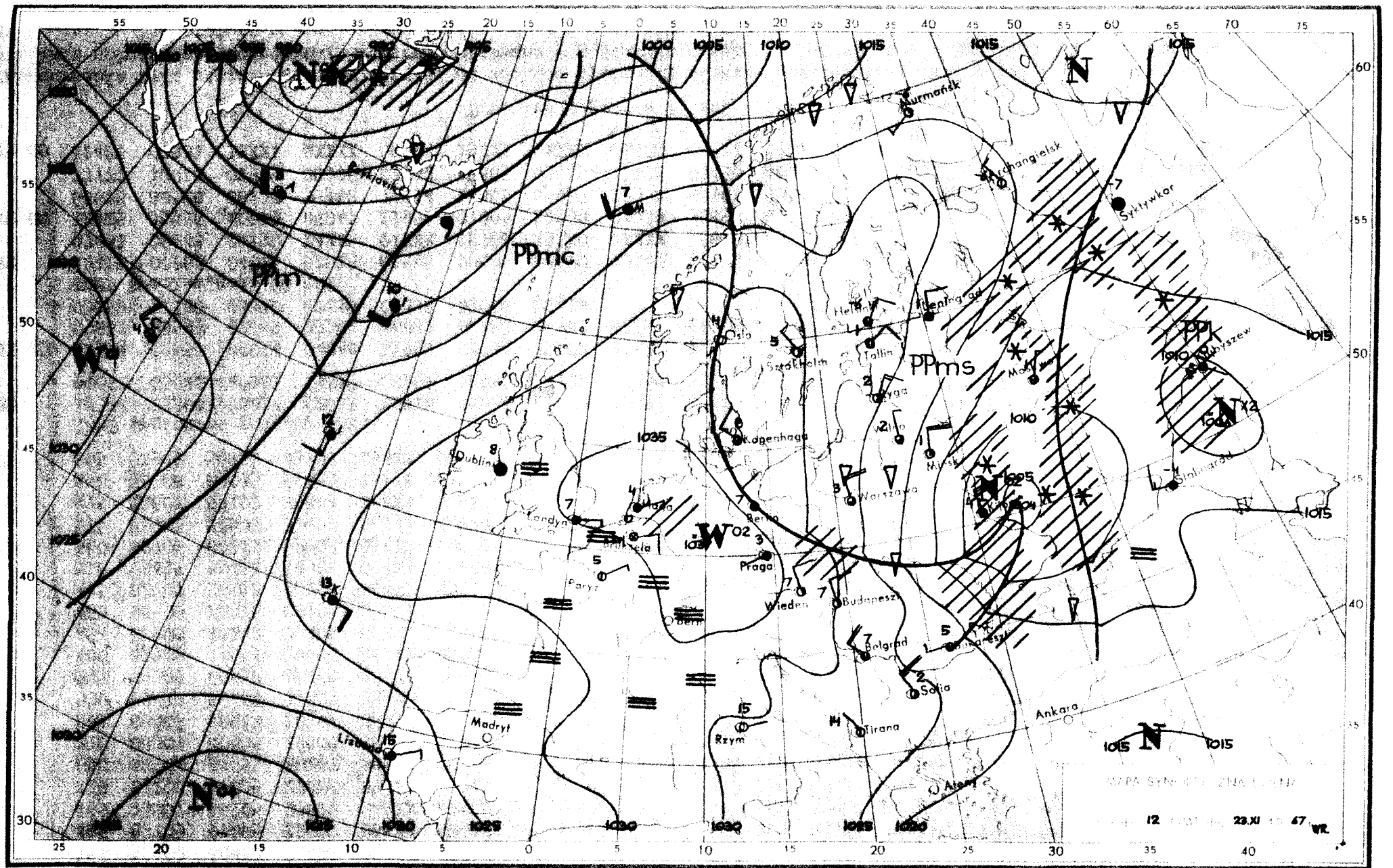

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT


11km
23 . XI . 67г.
22 . XI . 67г.
23.XI.67г.
22.XI.67г.
12974


23.XI 67


11km
23. XI. 67г.
23.XI.67г.
12925





PPmc
PPm
PPms
PPk
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Tallin
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Dublin
Londyn
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Warszawa
Mińsk
Moskwa
Stalingrad
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lisbona
Ankara
Ateny
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1035
12
23.XI
47
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 23.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	83008	96105	29907	854XX	05604
150	52909	60012	24908	55400	06803
195	82709	97205	19007	865XX	06617
205	73007	56105	33007	763XX	05716
235	83108	97025	27406	874XX	05713
250	82704	97035	28107	855XX	05716
272	83307	60508	23507	863XX	06712
295	83006	50512	20505	863XX	05635
330	83010	56105	31507	854XX	05713
375	82709	20552	25705	862XX	05733
400	82909	20512	33405	863XX	05712
424	82908	40102	33405	853XX	04718
465	82708	20512	29104	862XX	04722
495	82707	96512	26704	864XX	03717
510	73417	95411	59502	65XXX	02609
560	82706	60022	32803	854XX	02822
570	82803	50502	30603	863XX	02718
575	82607	57102	30804	854XX	01627
650	73308	89033	57653	15478	61701
695	82909	58101	29103	854XX	00624

SYNOP z godz.12 GMT.

105	43303	98011	31608	42500	05206
150	33408	70030	29508	32500	05210
195	73508	98028	23704	795XX	01218
205	83005	56102	33407	854XX	05602
235	43303	97011	29808	25408	04003
250	33204	98021	29509	21501	04103
272	53606	70038	26607	43501	03205
295	83507	97802	22507	894XX	02310
330	83208	50102	31907	854XX	05301
375	63410	70032	25608	635XX	03400
400	83005	60022	33006	655XX	03806
424	83006	65022	33006	855XX	02803
465	83207	58106	28605	7623X	04203
495	73207	97252	23506	734XX	03301
510	53418	99411	56854	55X00	55600
560	83205	30515	30604	872XX	03707
570	82903	20586	27505	861XX	04302
575	82704	40615	27505	863XX	04606
650	93410	00493	53756	9XXXX	57707
695	73207	58217	23906	773XX	04707

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23208	03034	02612	85518	01015	03019	70071	53586	03119	50565	69766	03231	40727	81847	03341	30924
	97031	03046	20181	15XX7	03261	15356	14XX0	03357	10605	13XX0	0XXXX	11122	18200	16XX2	11100	81211	33070
TT 23	12374	55555	00014	04048	11991	02029	22972	02029	33876	50505	44850	01015	55754	50646	66700	53586	77637
	59667	88593	59669	99384	84872	42250	06XX0	66666	26703	20016	16317	14613	09813	77777	09014	02505	07900
	03123	11190	03370	62149	03356	01010	863XX										

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	00263	04026	02612	85586	03001	03520	70142	52574	03521	50574	69753	03631	40736	81872	03635	30933
	97031	03645	20190	14XX5	0XXXX	15366	13XX0	0XXXX	10614	14XX9	0XXXX	11122	23187	17XX1	11100	00940	36045
TT 00	12425	55555	00018	05047	11956	01009	22939	04039	33897	06044	44871	04011	55761	50557	66691	52575	77576
	60675	88528	66737	99442	74814	11365	85927	22332	90962	33285	00XX9	51250	06XX2	66666	18717	15913	10215
	77777	12018	02908	08906	03342	46865	03519	11703	03430	40296	03645	01010	853XX	59912	99912		
VV 00	12425	07831	17XX1	0XXXX	05034	19XX3	0XXXX	66666	09214	07017	06215	05019	04018	99912			

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 5207/103/B/65-Y-70047-100 000-nadwyżka 900 g.

Przebieg pogody w Polsce w dniu 23.XI.1967r.

Zachmurzenie było początkowo duże, później od zachodu wystąpiły większe przejaśnienia, które objęły cały kraj za wyjątkiem dzielnic południowo-zachodnich. Miejscami notowano w godzinach porannych mżawki, a w ciągu dnia lokalne przelotne opady śniegu i deszczu. Temperatura minimalna wahała się od -1°C w Kłodzku i Raciborzu do 7°C w Szczecinie, Kołobrzegu, Koszalinie i 8°C w Ustce, a maksymalna od 3°C w Jeleniej Górze i Aleksandrowicach do 9°C w Warszawie i na całym Wybrzeżu. Wiatry były początkowo umiarkowane i dość silne północne i północno-zachodnie, później słabe zmienne.-

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

12 4 LIS 1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

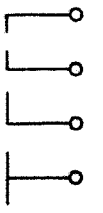
Meteory (M):

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

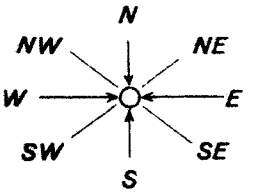
Wielkość zachmurzenia (N):

○	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	

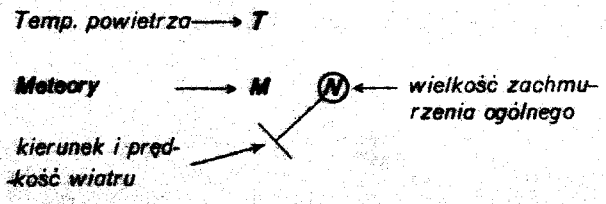
Wiatr.



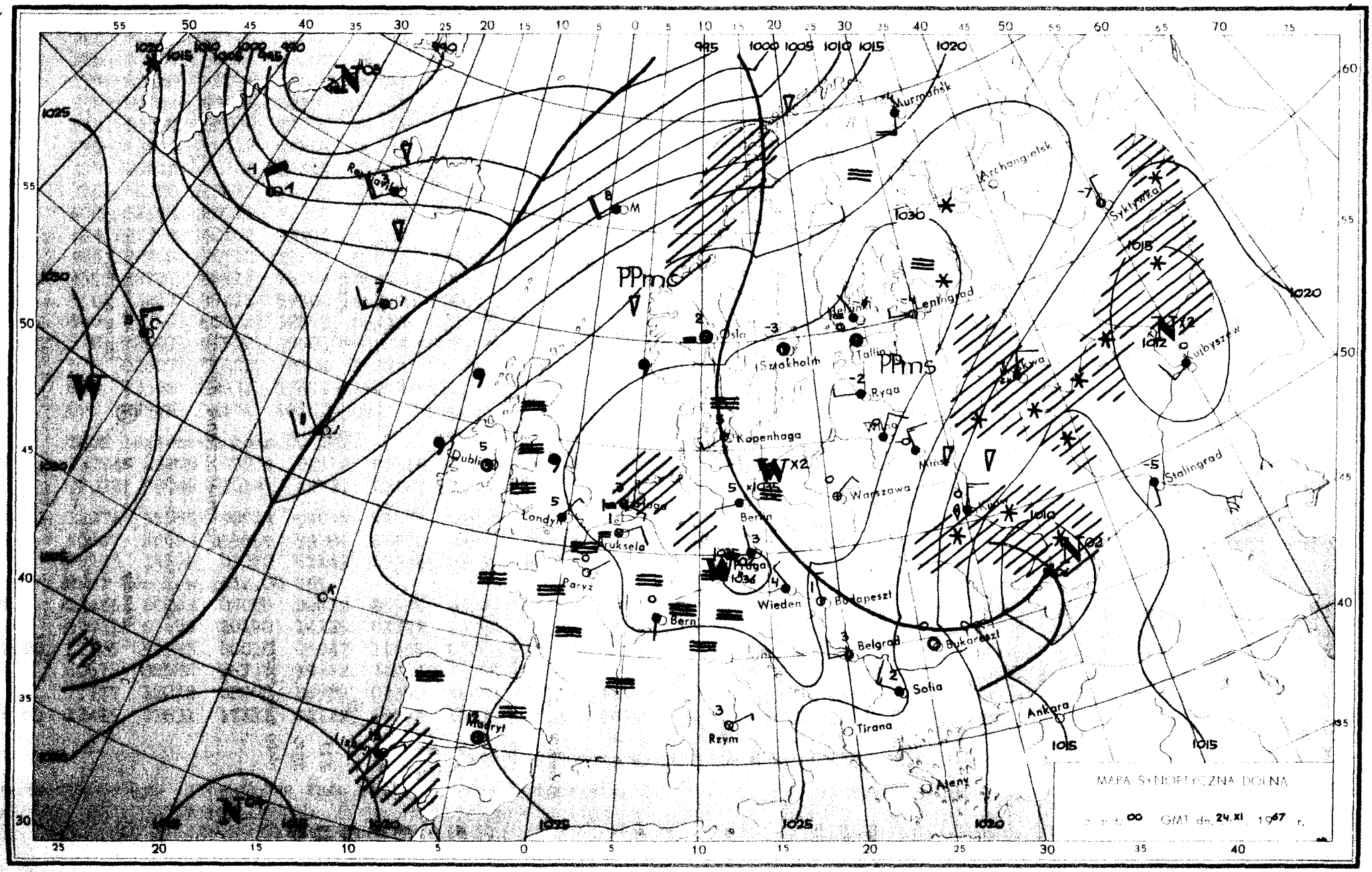
1/2 m/sek
1 m/sek
2 1/2 m/sek
5 m/sek

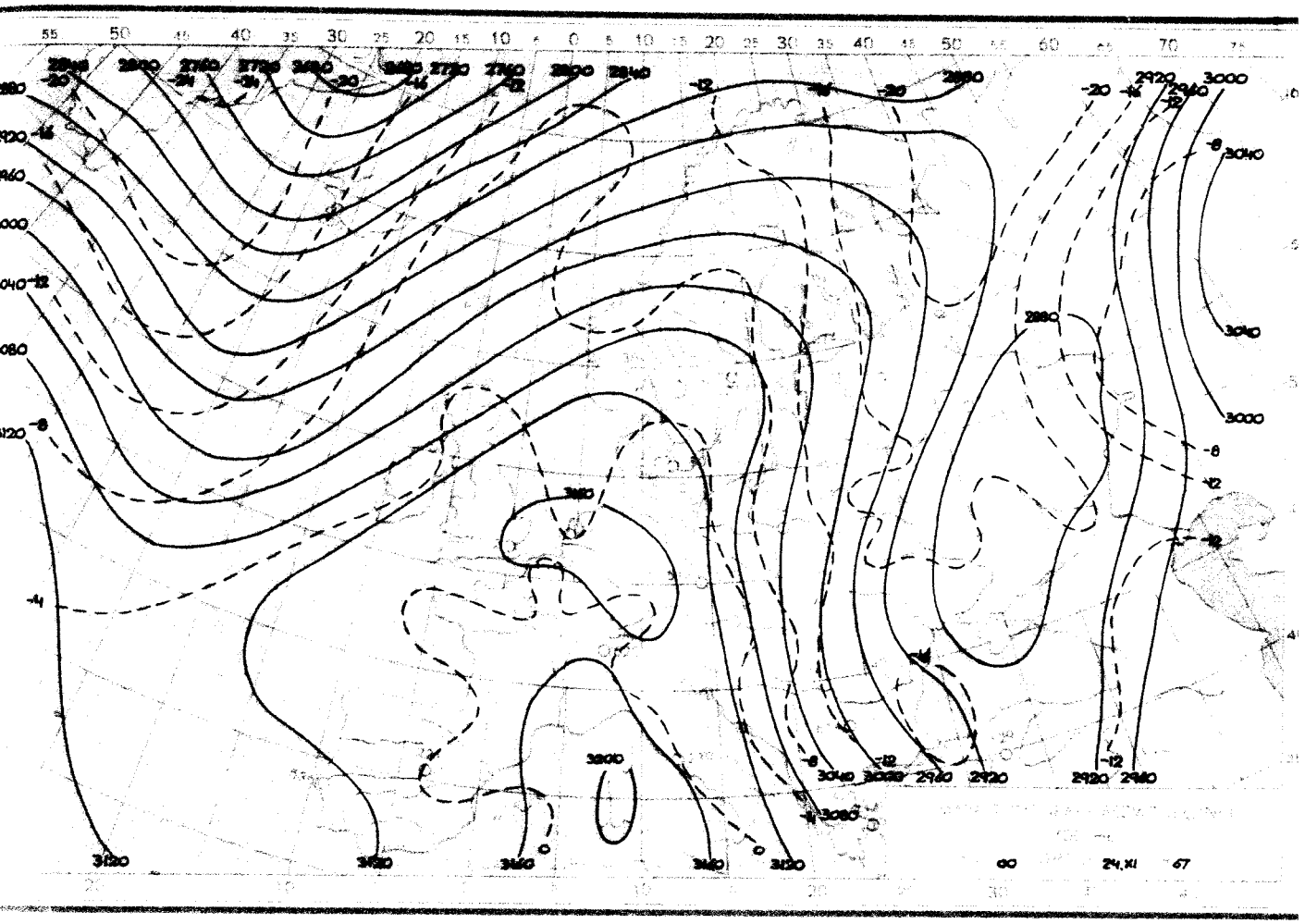


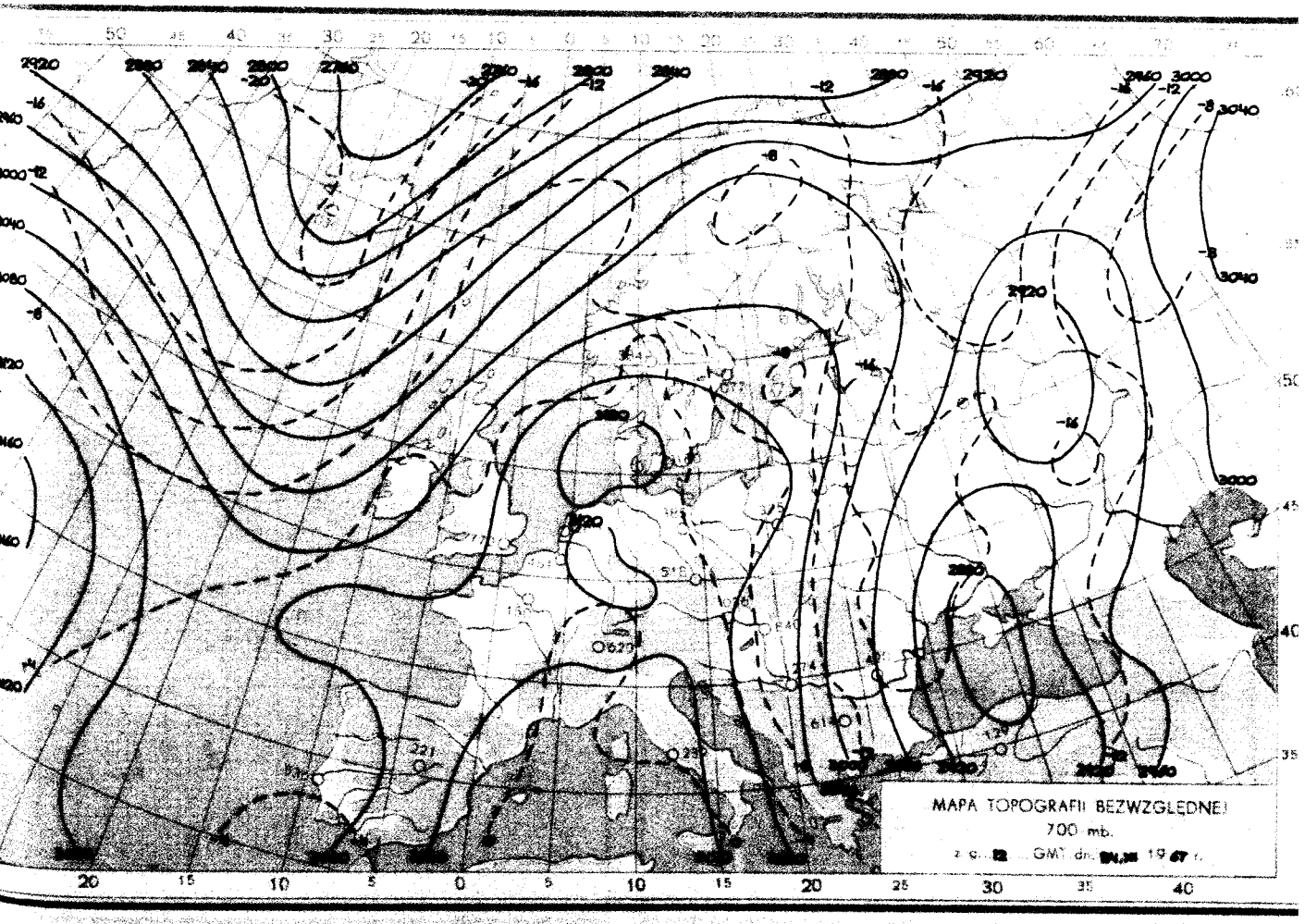
Rozmieszczenie danych:

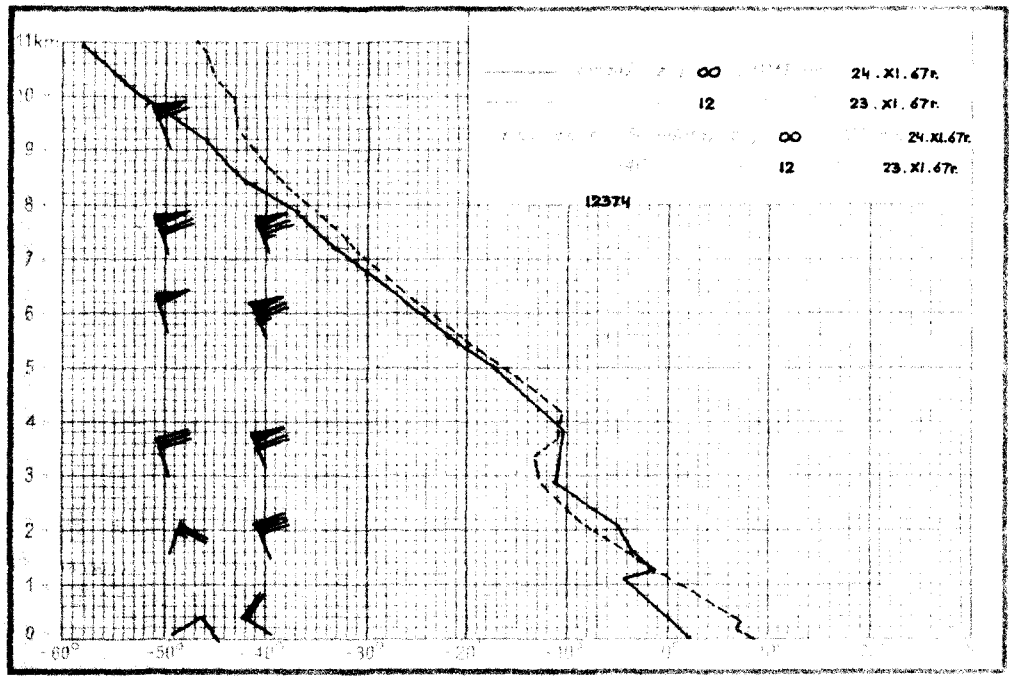


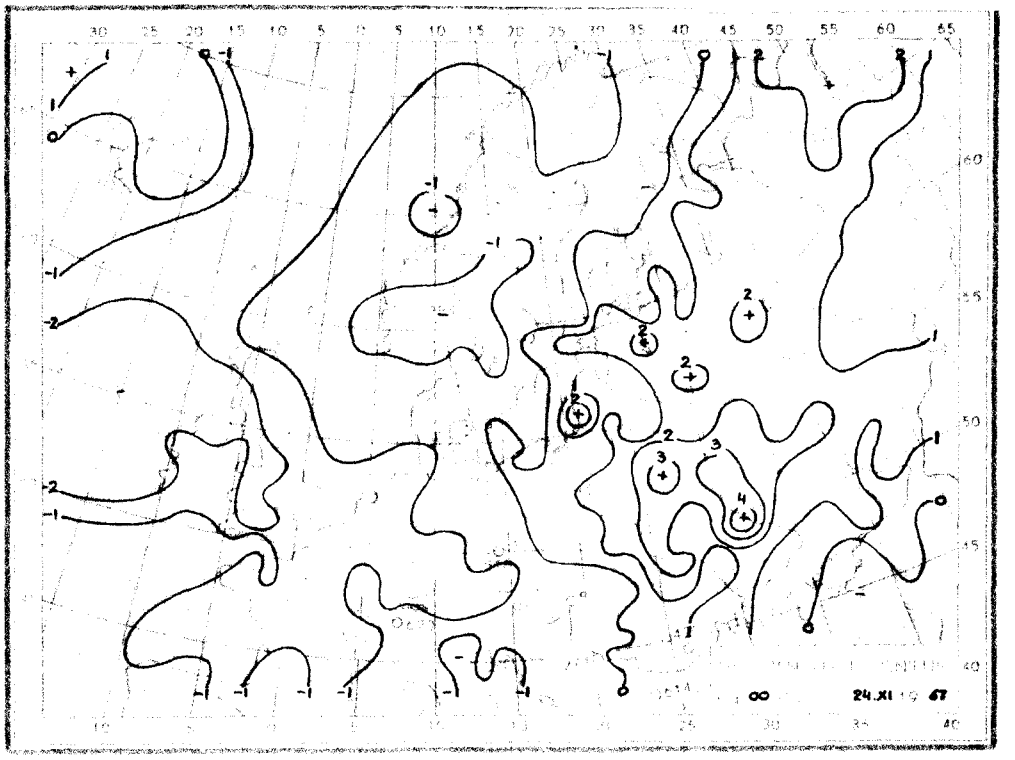
PIHM — Wzór Nr VI/50

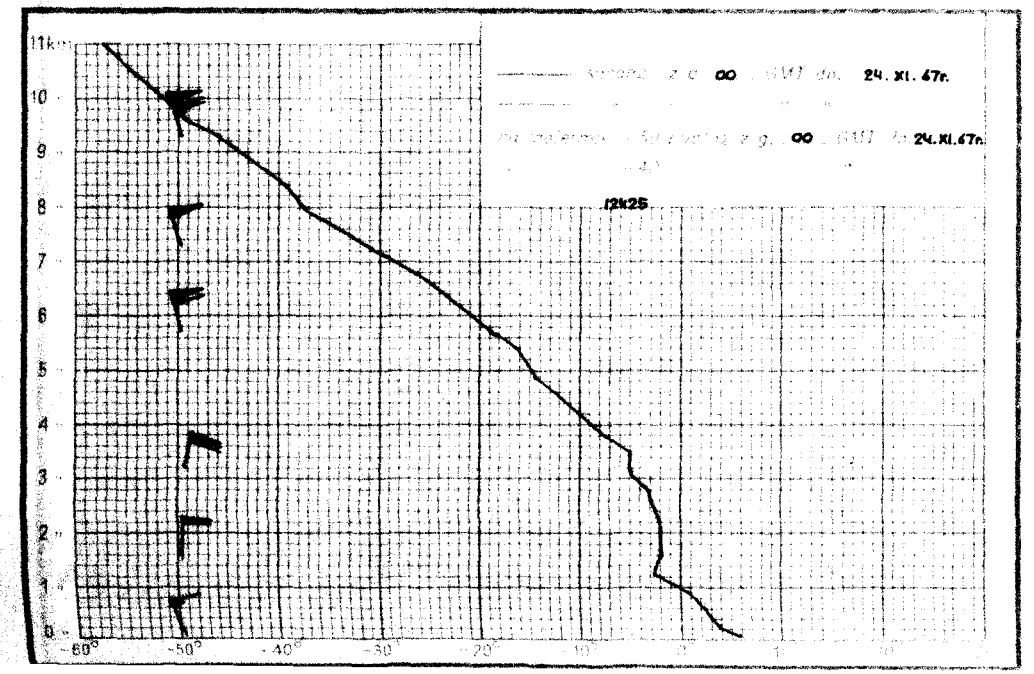

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
GMT dn. 24.XI 1967 r.
Murmańsk
Archangielsk
Syktywka
Leningrad
Helsinki
Tallin
Ryga
Sztokholm
Oslo
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijów
Kujbyszew
Stalingrad
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Dublin
Madryt
PPms
PPmc
1025
1030
1015
1020
1010
1005
1000
995
990

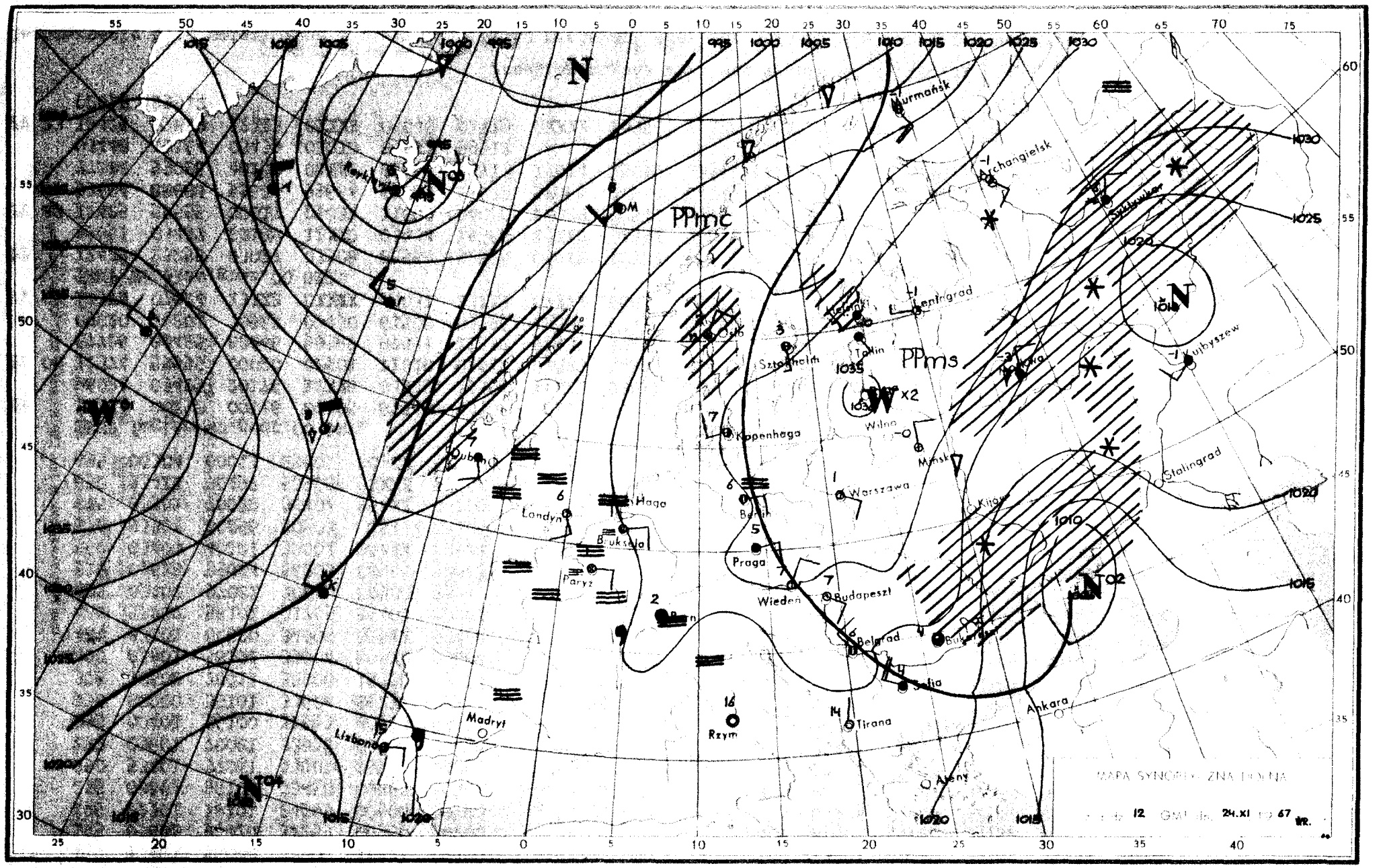



MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 24,XI 19 67 r.


00 24.XI.67r.
12 23.XI.67r.
00 24.XI.67r.
12 23.XI.67r.
12374


00 24.XI.67


00 24.XI.67r.
00 24.XI.67r.
12425



PPmc
PPms
Murmańsk
Archangielsk
Leningrad
Tallin
Sztokholm
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Kujbyszew
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Rzym
Madryt
Lizbona
Paryż
Bruksela
Haga
Londyn
Dublin
Oslo
Helsinki
Syktywkar
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
12 GMT dn. 24.XI 67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 24.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	00000	20100	33652	00900	53500
150	73403	56808	32905	794XX	04400
195	03602	97020	32253	00900	56208
205	02301	16101	24503	00900	03102
235	03601	96100	33450	00900	50801
250	53401	97011	33601	25530	01206
272	03601	70021	33052	00900	53208
295	00401	96100	31553	00900	54115
330	80000	30101	33604	862XX	03102
375	10502	70011	32000	15700	53214
400	83401	58102	33604	855XX	03604
424	83101	60020	34005	855XX	03400
465	53202	56101	31703	55400	02204
495	03402	97021	30651	00900	53212
510	03615	99024	56203	00900	59802
560	83403	40101	32004	854XX	02801
570	83302	60256	30903	854XX	02105
575	83301	70022	30404	854XX	03108
650	93411	00497	53968	9XXXX	59601
695	00304	60011	29601	00900	53216

SYNOP z godz.12 GMT.

105	31401	96104	32505	00906	03713
150	71801	58102	33205	755XX	01808
195	80501	97022	34752	855XX	55803
205	91104	09434	32502	9XXXX	02813
235	80000	96102	33003	855XX	02708
250	21302	97011	33903	15501	51806
272	21401	65014	33802	11502	52709
295	70302	97031	34100	724XX	566X5
330	81401	20104	33004	863XX	03709
375	41102	70020	34101	31501	54803
400	41204	60031	31805	48400	02704
424	71202	40105	32505	784XX	02810
465	11403	65034	33102	00900	54606
495	23602	98011	33100	25500	66806
510	11405	99010	54651	00901	64611
560	61103	60012	32203	684XX	53808
570	20801	70010	33500	24500	53605
575	60302	98031	33301	625XX	55807
650	10204	84034	53959	15X00	70801
695	73603	70022	32500	755XX	55704

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	00252	00516	00405	85543	53702	00112	70056	61731	03516	50561	71767	03525	40722	83881	03435	30918
	96024	03429	20176	12XXB	03329	15355	14XX1	03520	10605	13XX2	0XXXX	11122	19196	13XX1	11100	90748	34036
TT 00	12374	55555	00020	02501	11010	01512	22895	54564	33883	51629	44789	55704	55715	61733	66634	60751	77537
	67726	88425	80846	99362	87931	11337	92981	37250	04XX6	66666	26502	19613	16810	15315	13811	11313	77777
	09020	00203	70565	03430	61500	03525	48384	03433	98140	03416	01010	00900					
VV 00	12374	07824	13XX2	0XXXX	05031	13XX2	0XXXX	66666	05013								

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23255	03027	03508	85562	52565	03611	70102	55620	00116	50568	68794	03529	40732	81903	03525	30929
	96051	03437	20188	12XX0	03434	15366	10XX2	0XXXX	10618	12XX4	0XXXX	11122	20197	13XX2	11100	01015	34048
TT 00	12425	55555	00017	05031	11003	04022	22928	00515	33880	53554	44846	52571	55786	52592	66774	52599	77725
	53604	88688	55624	99664	55626	11632	57665	22558	64746	33518	66774	44429	76864	55360	87977	66340	89989
	77282	99086	48250	04XX2	66666	19713	17014	15010	13211	12111	10012	77777	12017	00000	25000	03508	15263
	03448	10164	03439	01010	855XX	99912											
VV 23	12425	07839	12XX3	0XXXX	05046	01XX9	0XXXX	03356	17XX8	0XXXX	11122	23036	18XX3	66666	08012	05012	03618
	02618	99912															

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 5207/103/B/65. 70047-100000- mapowy

Przebieg pogody w Polsce w dniu 24.XI.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane i niewielkie tylko miejscami duże. Na południowym zachodzie notowano opady mżawki. Lokalnie nocowego mgły. Temperatura minimalna wahała się od -6°C w Siedlcach i Ostrołęce do 4°C w Legnicy, a maksymalna od -2°C w Lesku do 7°C w Kołobrzegu. Wiatry były słabe z kierunków zmiennych.

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

2 5 SEP 1987

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

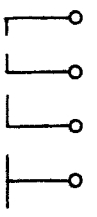
Meteory (M):

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

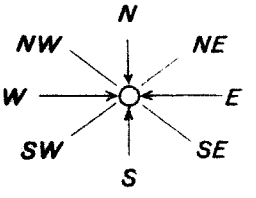
Wielkość zachmurzenia (N):

○	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	

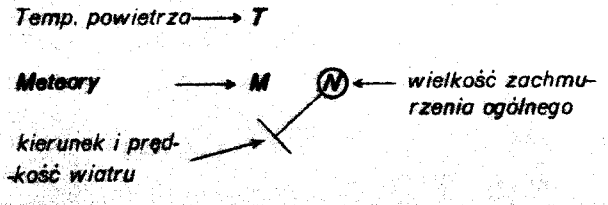
Wiatr.



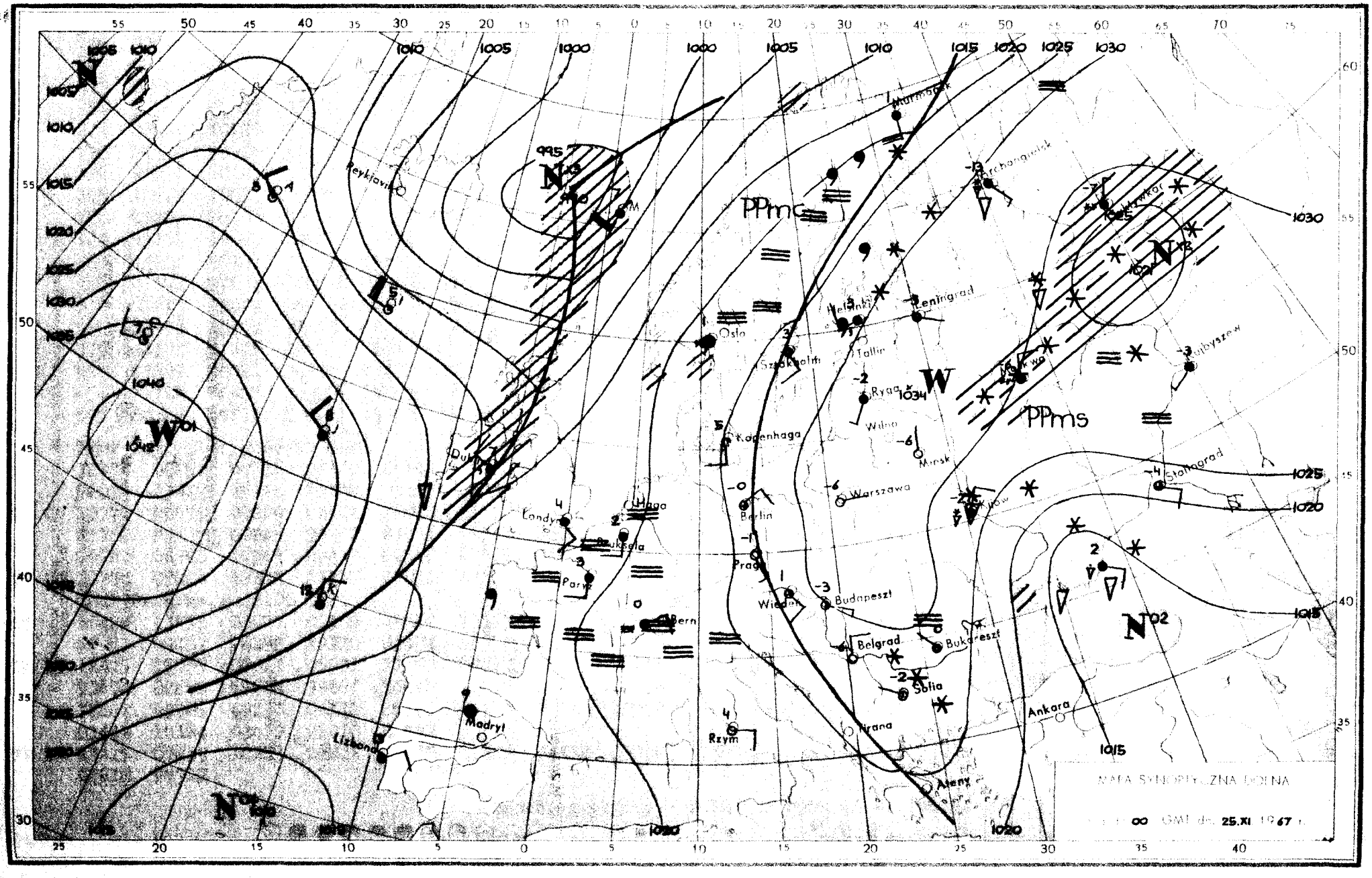
1/2 m/sek
1 m/sek
2 1/2 m/sek
5 m/sek

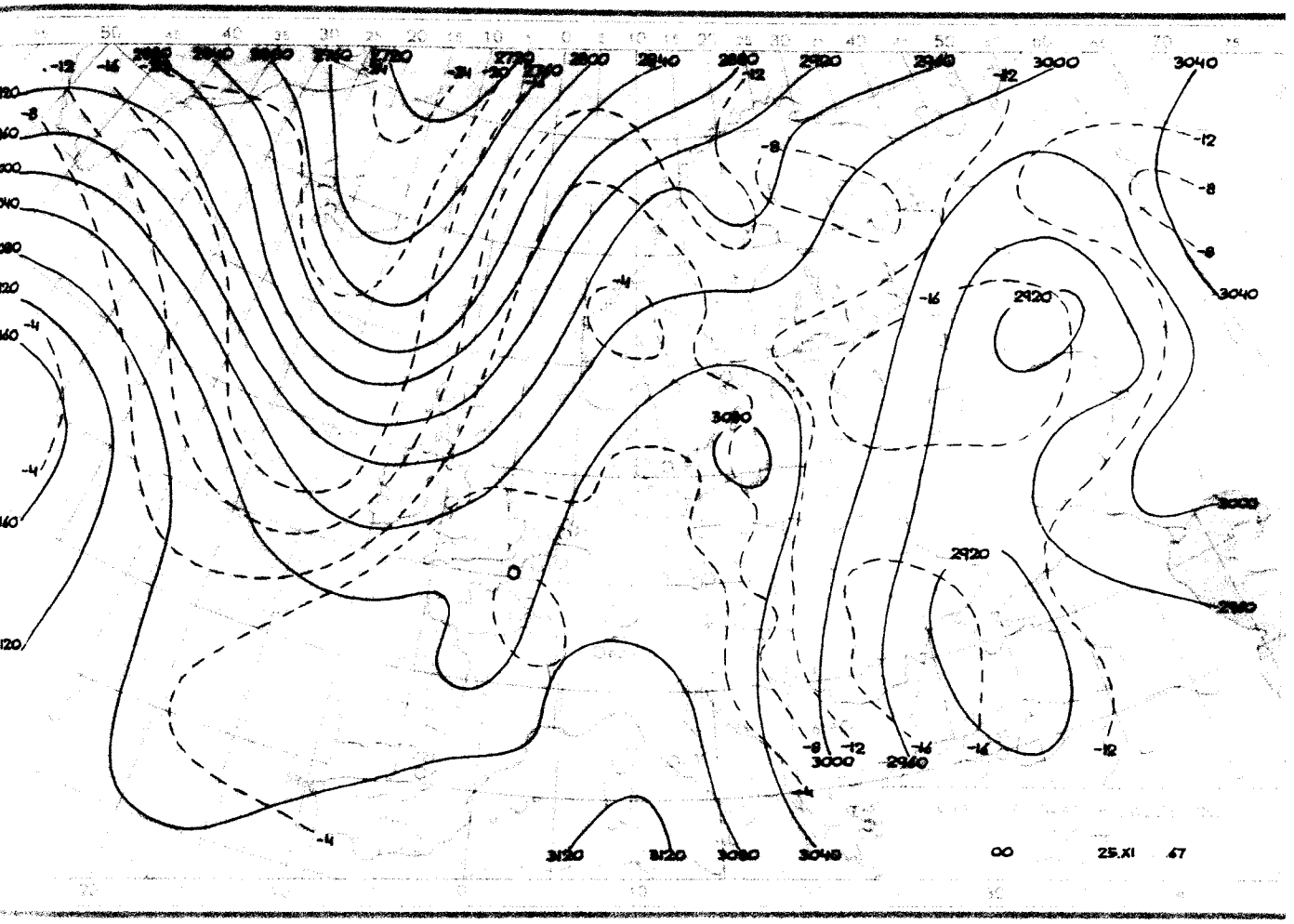


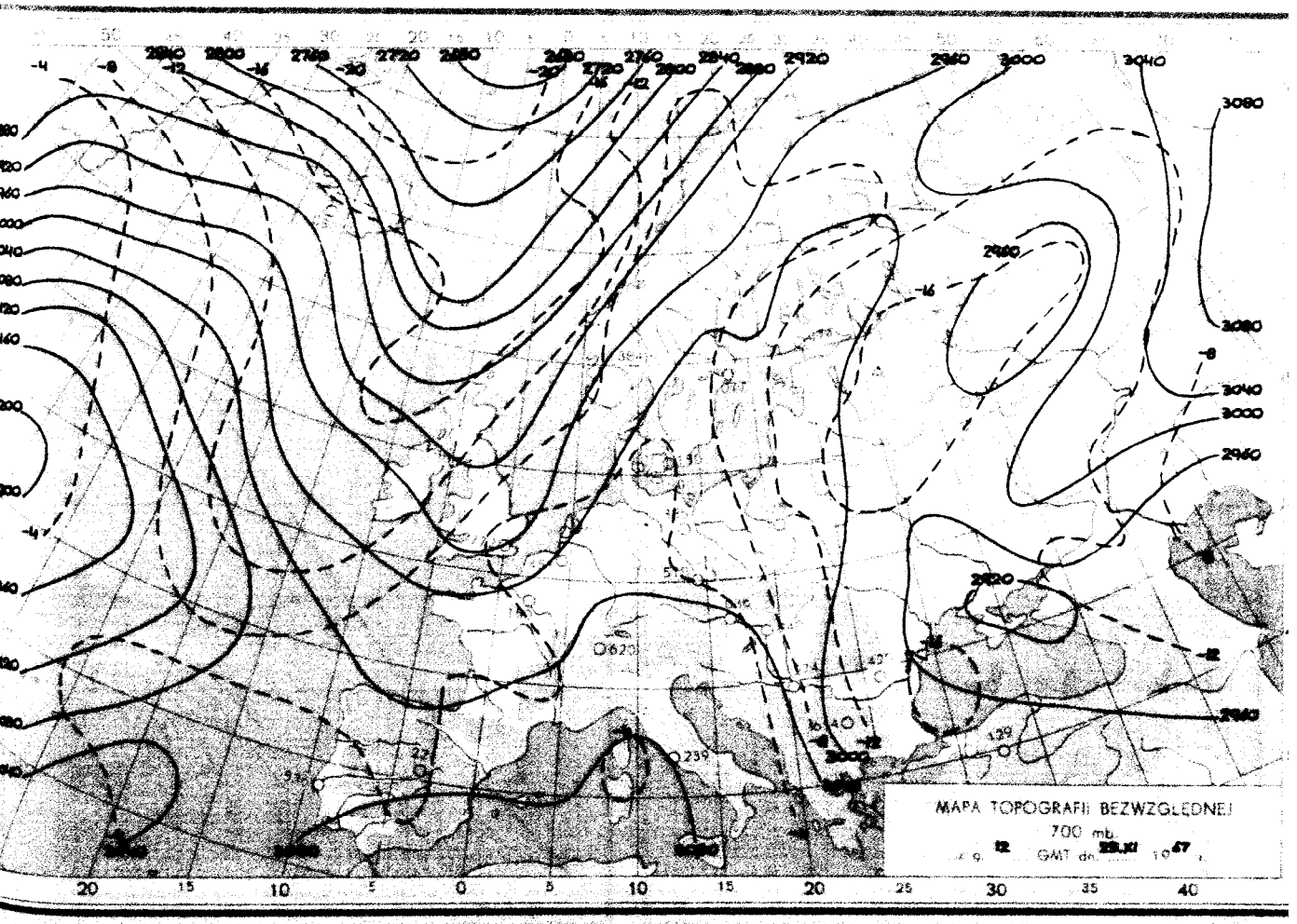
Rozmieszczenie danych:

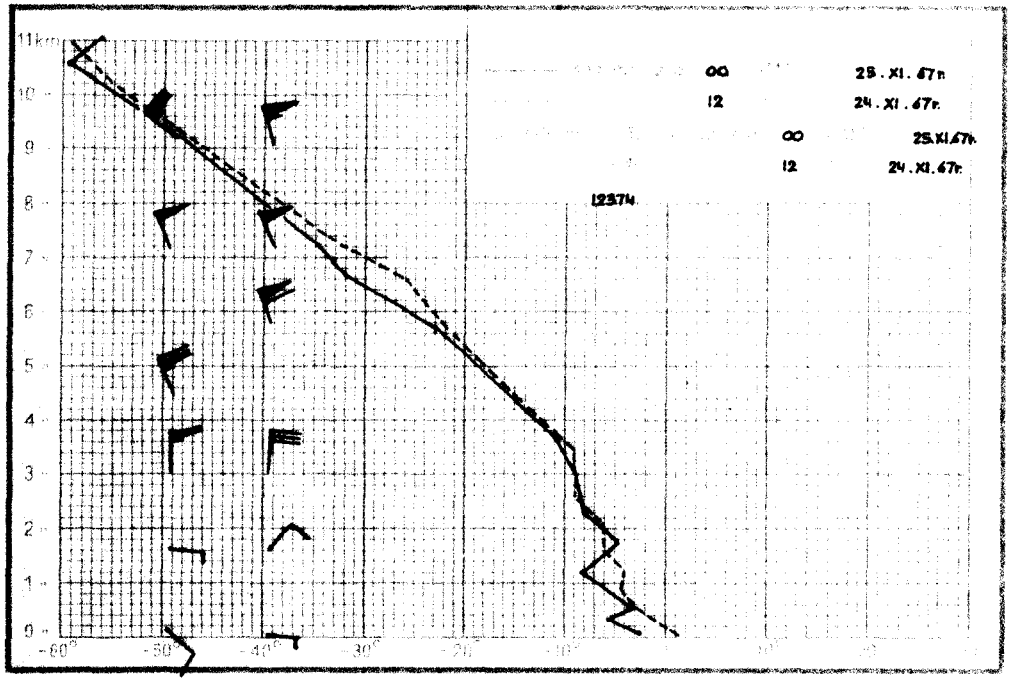


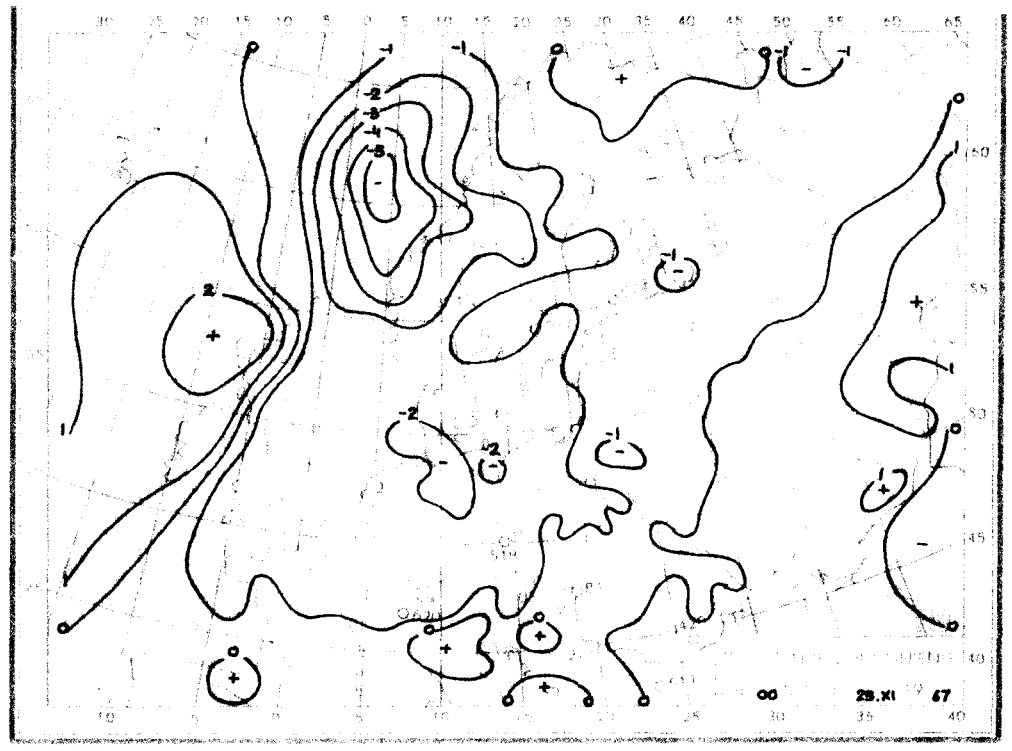
PIHM – Wzór Nr VI/30

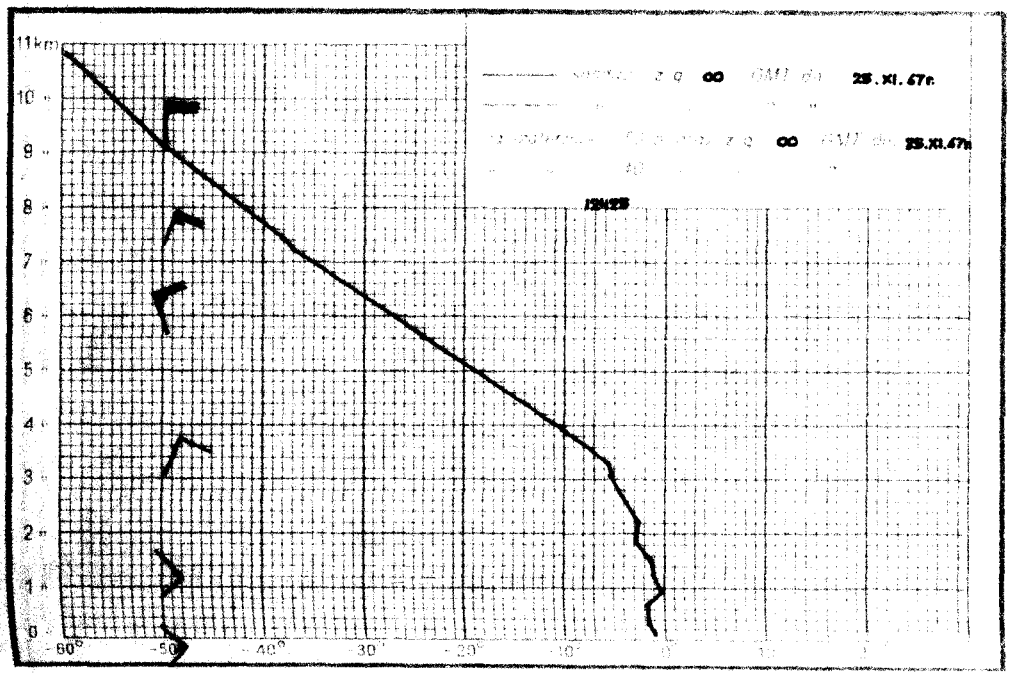

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
GMT dn. 25.XI 1967 r.
PPmc
PPms
Murmansk
Archangielsk
Leningrad
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijów
Stalingrad
Kujbyszew
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Haga
Londyn
Madryt
Lizbona
Reykjavik
Dublin
N
W
N01
N02
N03
N04
N05
1000
1005
1010
1015
1020
1025
1030
1034
1040
1042
995

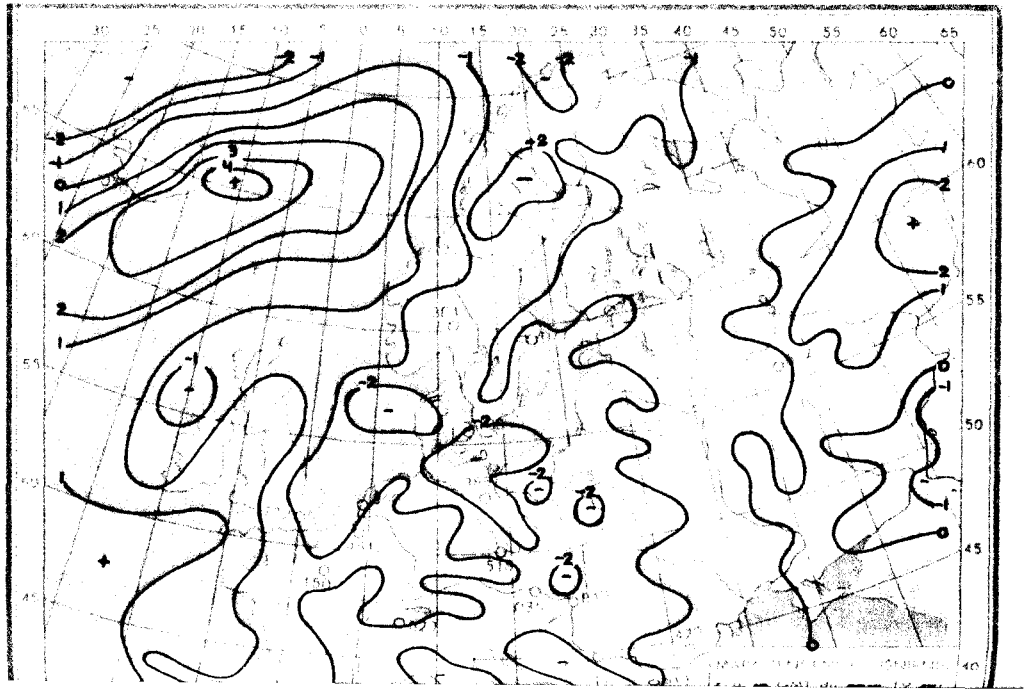

25.XI 47


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb
GMT dn. 25.XI 19 47 r.


11km
00 25.XI.67h
12 24.XI.67h
00 25.XI.67h
12 24.XI.67h
12374
-60°
-50°
-40°
-30°
-20°


00 25.XI 67


11km
00 25.XI.67h
00 25.XI.67h
12425
-60°
-50°
-40°
-30°
-20°



Reykjavik
Murmańsk
Archangielsk
Leningrad
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Wilno
Kopenhaga
Mińsk
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Warszawa
Kijów
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Madryt
Lizbona
Ankara
PPmc
PPms
PPk
12 25.XI 67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 25.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	11403	96101	29100	10930	51713
150	31801	57101	30300	35500	51711
195	82602	97022	33253	854XX	56705
205	61205	40102	27701	753XX	01718
235	01501	97020	30353	00900	53712
250	11001	96100	31755	10930	56710
272	11802	70020	32454	00901	55704
330	01402	50100	29452	00900	53711
295	70000	96101	32853	754XX	55710
375	01001	60020	32656	00900	56708
400	01203	60020	27352	00900	51621
424	01105	56100	28953	00900	54715
465	01102	58100	31054	00900	56711
495	60702	97031	32554	655XX	57707
510	01816	99020	50853	00900	70714
560	01203	60020	30854	00900	56712
570	00000	60020	32558	00900	59713
575	01201	70021	32055	00900	57710
650	00202	89020	52357	00900	74807
695	20000	56011	32052	25600	54709

SYNOP z godz.12 GMT.

105	21406	97011	22502	10931	50823
150	21805	58101	26700	10931	53719
195	31403	98031	30451	11402	55711
205	21307	58100	21201	00901	52719
235	51403	96102	25051	20938	54709
250	21405	98111	26900	10931	56718
272	12004	65011	28450	10930	55715
330	21405	10101	23450	10931	53720
295	61501	97031	30250	625XX	56710
375	21404	70031	29051	11530	56615
400	01305	40100	21101	00900	53819
424	11206	30100	23102	00901	51722
465	71406	60021	26050	00908	56718
495	61102	98032	29150	11506	58715
510	12015	99020	47056	00901	63610
560	11303	58050	25602	10940	54715
570	71502	70022	27750	7097X	55719
575	61004	70031	27001	00906	58716
650	51705	89021	49657	00901	69813
695	71504	70021	28950	14508	56816

TEMP Wiegionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23252	56571	01507	85530	56671	00903	70040	59737	03612	50558	73752	03514	40717	85872	03425	30912
	99011	03323	20170	05XX9	03427	15353	09XX0	03411	10605	11XX3	0XXXX	11122	05243	09XX1			
TT 21	12374	55555	00020	53561	11991	56584	22968	54553	33892	58599	44858	56624	51811	55746	66774	58713	77641
	61713	88500	73752	99427	82842	89250	08XX0	66666	24310	22507	20406	17903	15408	13211	11012	77777	09000
	01403	60958	01706	44684	03418	52206	03429	24134	03314	01010	00900	99912					
VV 21	12374	07825	03XX0	0XXXX	05030	03XX0	0XXXX	03347	01XX0	0XXXX	66666	09711	09213	03713	03001	99912	

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23228	51532	01508	85525	51583	01505	70062	55646	00306	50562	74811	03512	40721	86937	00113	30914
	00XX9	03614	20170	11XX9	03512	15349	09XX8	03510	10600	11XX8	03414	11122	11220	12XX3			
TT 21	12425	55555	00014	51531	11945	51545	22934	00543	33871	50575	44809	52608	55772	52619	66684	55646	77626
	60691	88503	73805	99390	88942	31350	09XX2	66666	22012	19612	17210	15010	14011	77777	12014	01404	10350
	03519	01010	00900														
VV 21	12425	07820	13XX8	03211	05024	17XX2	03014	66666	09012	06314	05617	04517	77777	60047	03115		

Przebieg pogody w Polsce w dniu 25.XI.1967r.

Zachmurzenie było niewielkie i umiarkowane, rano występowały mgły. Temperatura minimalna wahała się od $-8^{\circ}C$ w Kielcach, Nowym Sączu i Jeleniej Górze do $-1^{\circ}C$ miejscami nad morzem, a maksymalna od $-1^{\circ}C$ w Terespolu i Zamościu do $7^{\circ}C$ w Jeleniej Górze. Wiatry były słabe na zachodzie umiarkowane z kierunków południowo-wschodnich.

Druk PPWK-W-wa. Sokec 18. Zam. 5207/103/B/65-V-4/0047-1000 - mapowy

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

2 6 [illegible] 1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

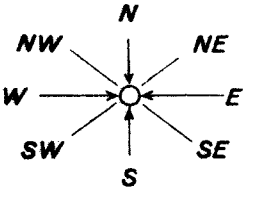
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
//////	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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.

┌─○	1/2 m/sek
├─○	1 m/sek
├─○	2½ m/sek
├─○	5 m/sek



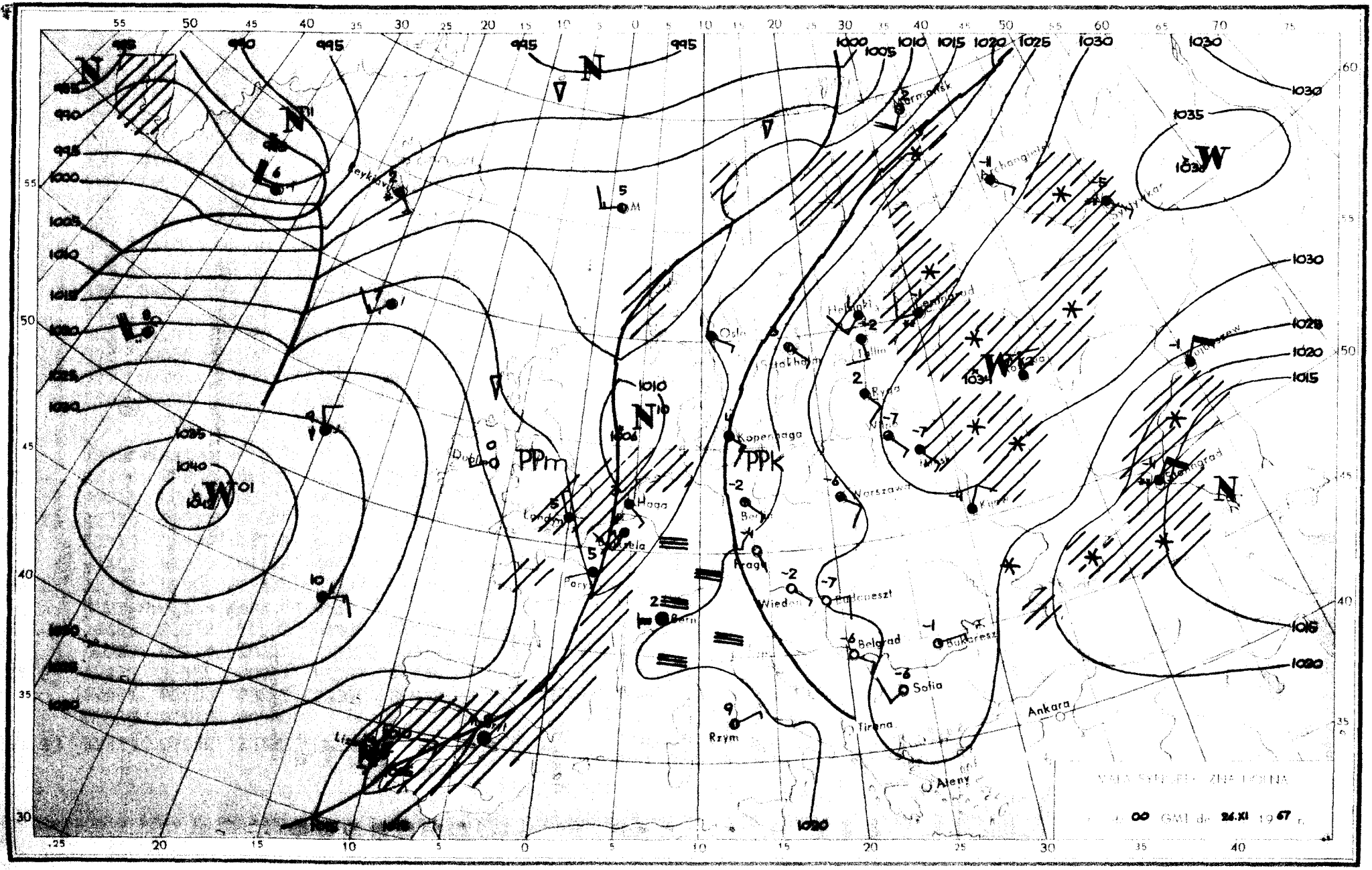
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza ⟶ T

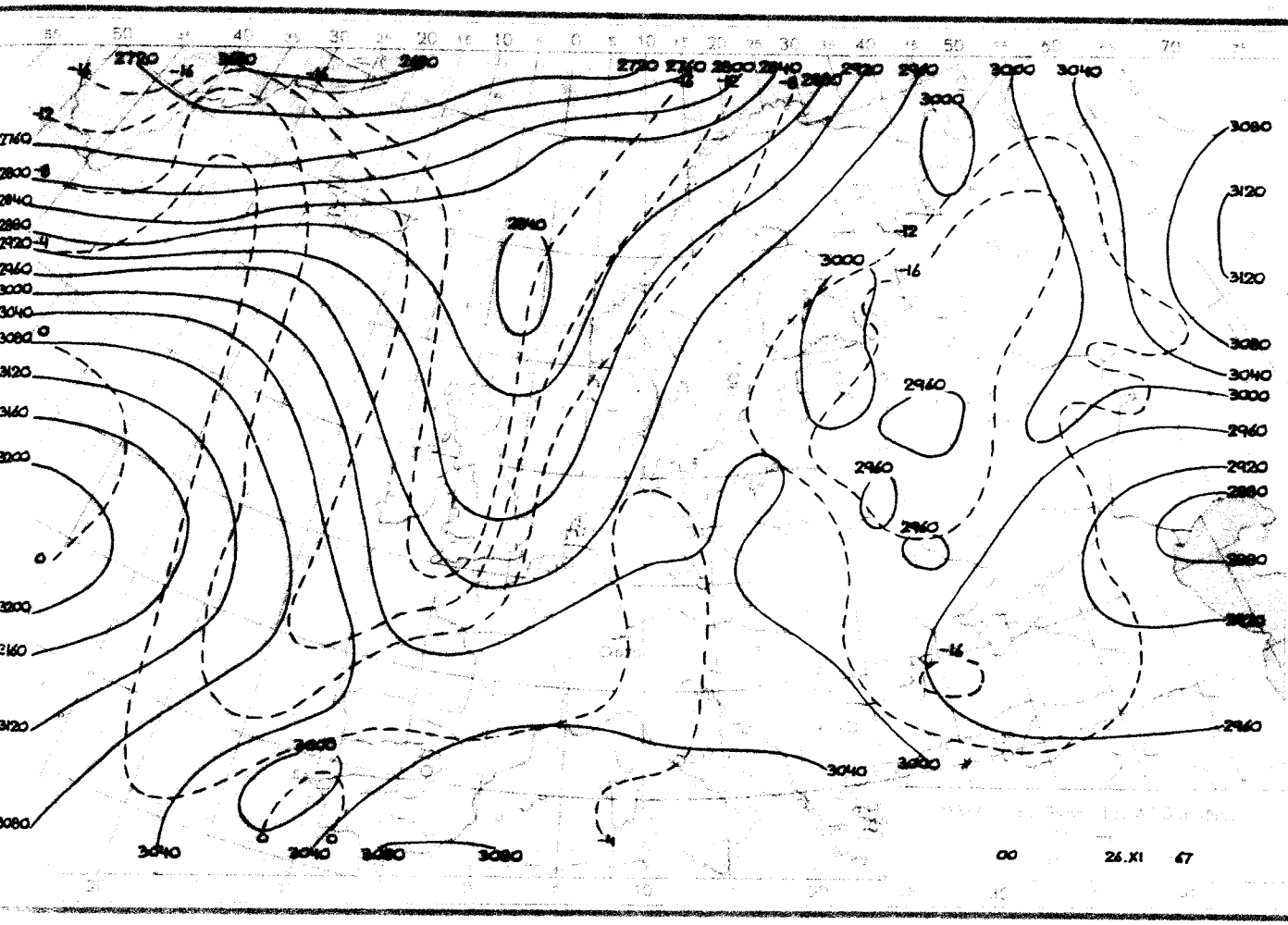
Meteory ⟶ M

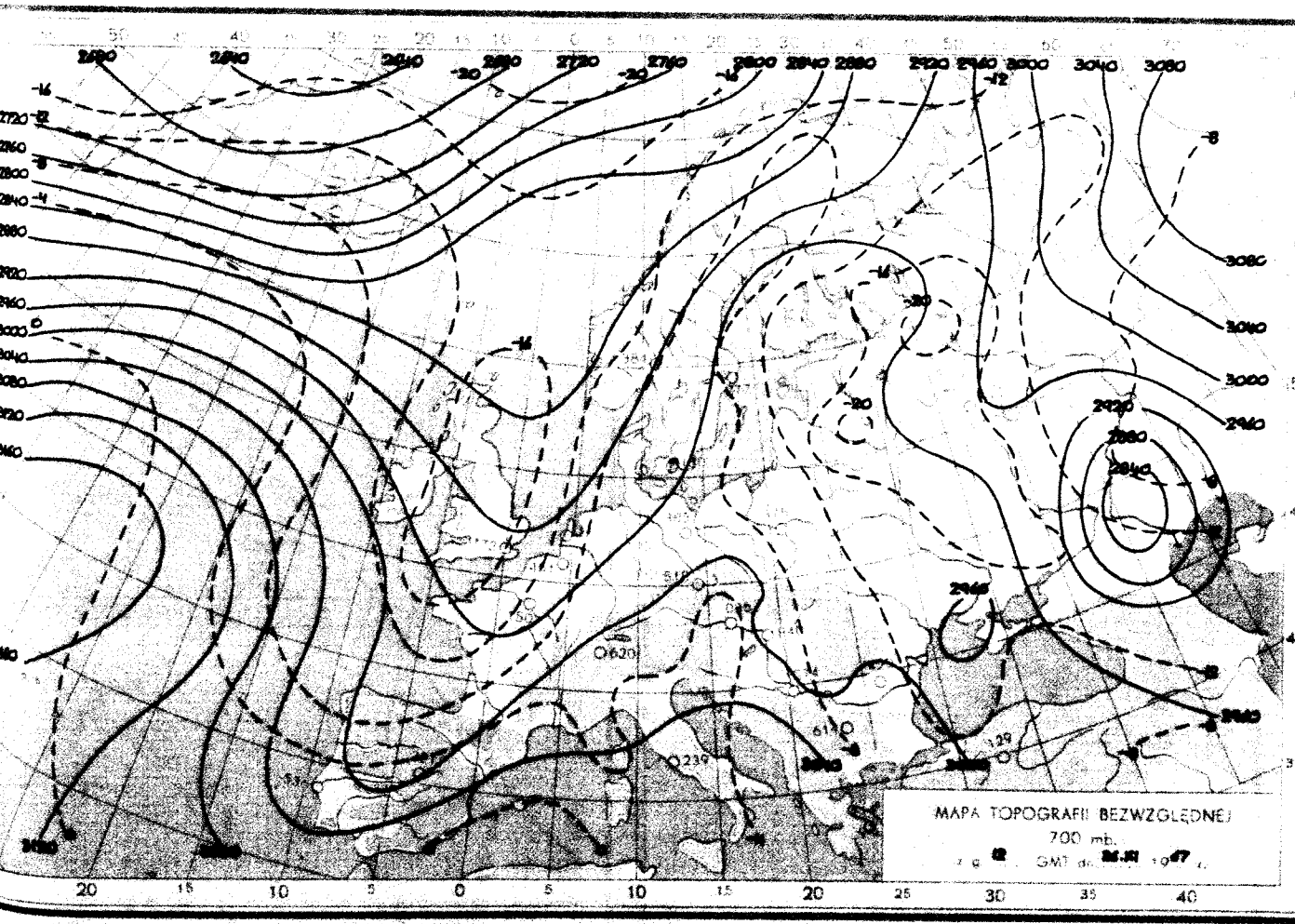
N ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

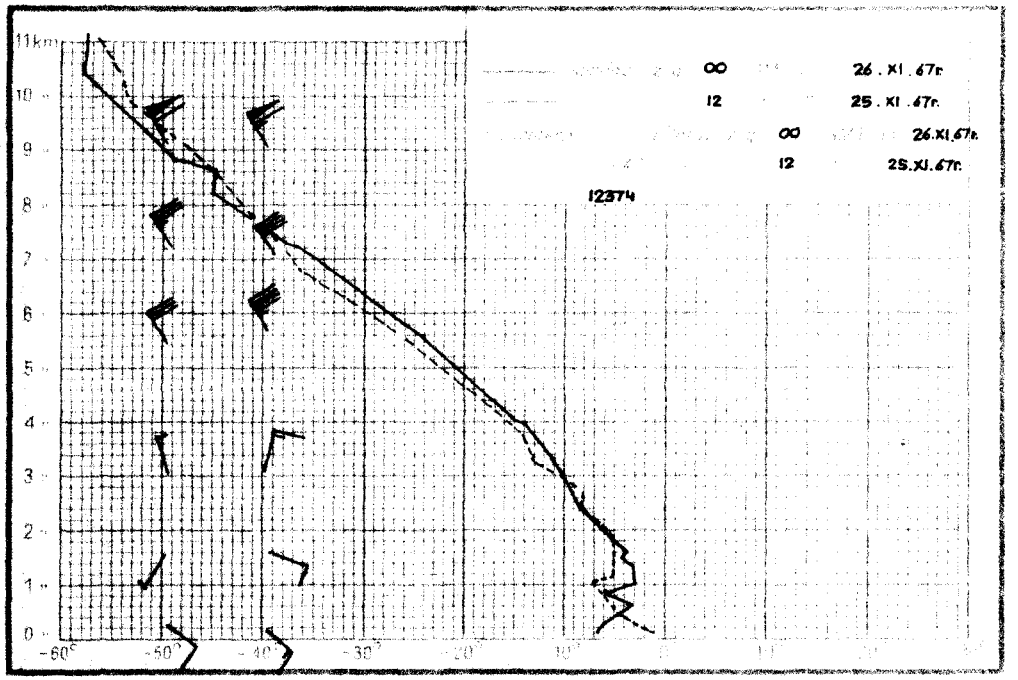
kierunek i prędkość wiatru

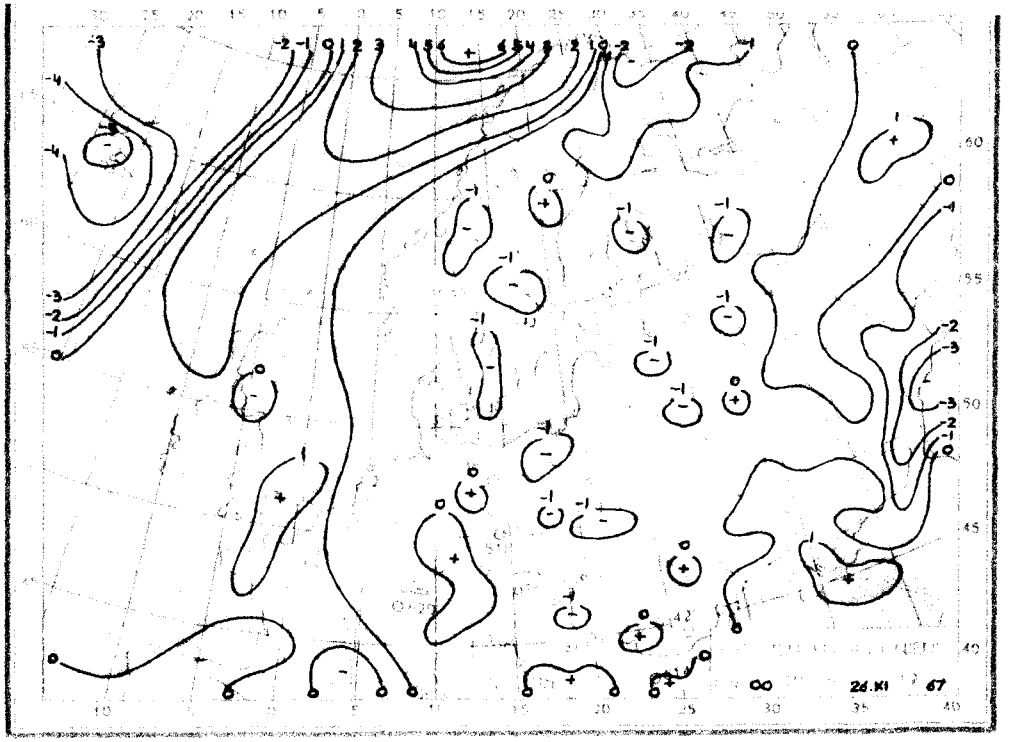


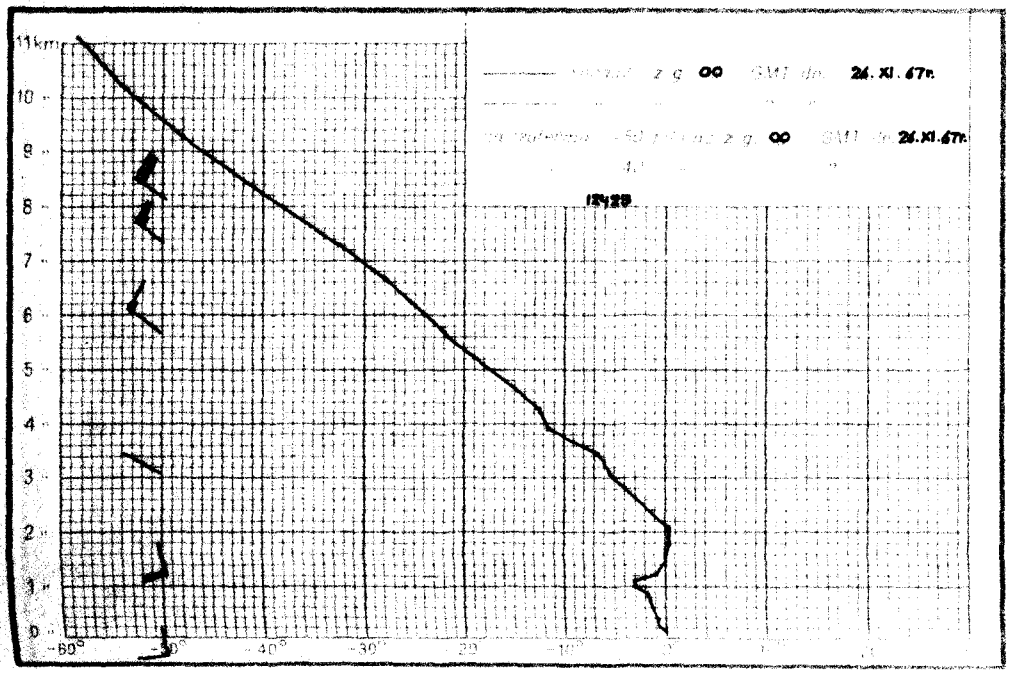
Oslo
Kopenhaga
Haga
Londyn
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Sofia
Bukareszt
Rzym
Tirana
Ateny
Ankara
Warszawa
Kijów
Ryga
Tallin
Helsinki
Leningrad
Archangielsk
Murmansk
Reykjavik
Dublin
PPm
PPk
GMT de 26.XI 1967 r.

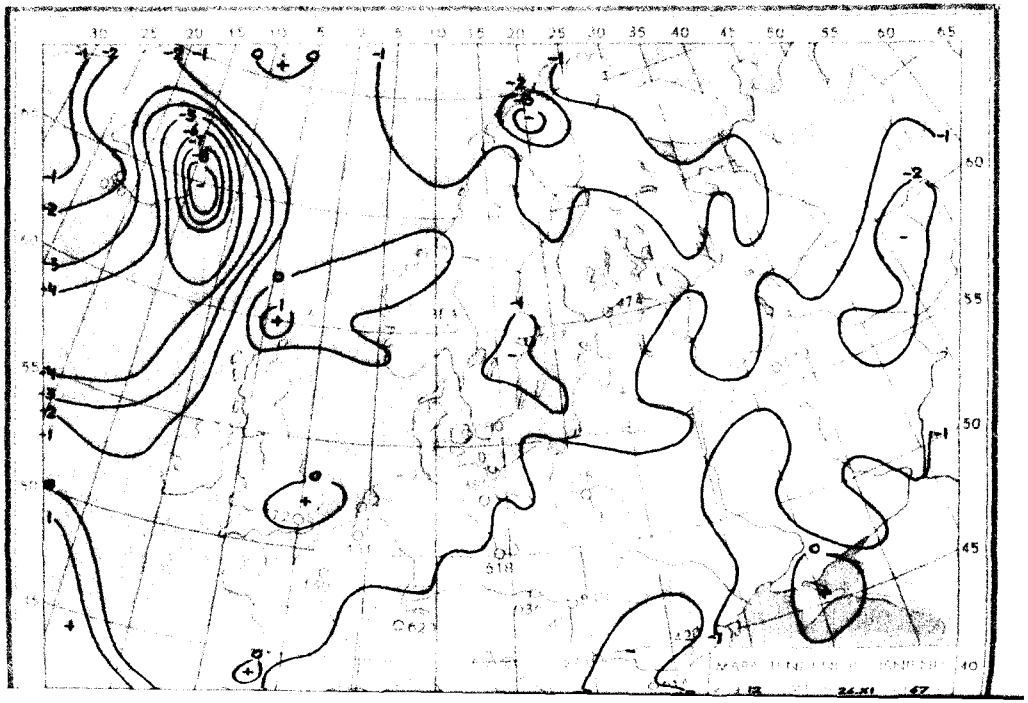

00
26.XI 47


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 26.XI r. 47


11km
00 26. XI. 67г.
12 25. XI. 67г.
00 26.XI.67г.
12 25.XI.67г.
12374
-60°
-50°
-40°
-30°


26.XI 67


11km
00 26. XI. 67г.
00 26.XI.67г.
12429
-60°
-50°
-40°
-30°


26.XI 67

Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Sztokholm
Ryga
Wilno
Mińsk
Moskwa
Kopenhaga
Dublin
Haga
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Warszawa
Kijów
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Rzym
Tirana
Ateny
Ankara
Lizbona
PPm
PPk
W
N
12
26.XI
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 26.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01405	97020	19852	00900	54708
150	01604	58100	23653	00900	55710
195	01303	97020	28757	00900	58702
205	01406	57100	18252	00900	53807
235	01403	97020	22154	00900	56711
250	01205	97020	23754	00900	56709
272	01804	60020	26055	00900	58708
295	01401	97020	28857	00900	58705
330	01405	56100	20452	00900	55606
375	01204	60020	25756	00900	58709
400	01002	56100	17953	00900	55802
424	01305	56100	20352	00900	55804
465	01405	60020	23556	00900	59709
495	01101	97020	27056	00900	58809
510	01808	99020	44850	00900	66708
560	00000	60020	23755	00900	58806
570	00000	60020	25257	00900	59709
575	01002	70020	24756	00900	59809
650	11401	89010	47657	00901	75804
695	00000	65020	26956	00900	58809

SYNOP z godz.12 GMT.

105	51405	97021	17651	00906	55709
150	11604	57100	21351	00901	55810
195	81204	96101	27357	854XX	57708
205	81505	40101	16250	853XX	52708
235	31403	96100	19552	00904	55711
250	01305	97020	21351	00900	56712
272	01706	70020	23451	00900	58714
295	81203	97032	25855	854XX	57711
330	31205	40050	18100	00902	54714
375	01306	70020	23251	00900	56712
400	21603	56051	17001	00908	55709
424	11403	60010	17902	00902	54711
465	01005	60020	20852	00900	55714
495	01104	98020	23850	00900	57613
510	42510	99021	43551	10731	60701
560	11603	60011	20302	00901	59715
570	11403	70030	21950	00901	58713
575	01602	98020	21302	00900	57715
650	21504	89011	45356	00902	73709
695	01401	60020	23051	00900	55817

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23204	55577	01312	85483	54611	02002	70995	60644	03503	50552	74808	03214	40710	87905	03218	30903	
	01XX0	03230	20161	07XX5	03320	15344	07XX2	03115	10598	07XX4	03018	11122	02250	08XX1	11100	90858	32033	
	91033	33034																
TT	12374	55555	00014	56579	11969	53555	22930	56582	33913	53588	44878	53598	55858	54618	66849	54611	77764	
	58634	88684	61691	99630	64688	11613	65688	22500	74808	33396	88911	44341	95986	55329	95994	66314	99034	
	20250	07XX7	66666	25008	20208	18206	10710	10007	77777	09014	01204	24995	01316	12891	01415	96801	00301	
	24679	03104	33245	03334	14134	03110	01010	00900										
VV	12374	07821	11XX3	03016	05029	12XX8	0XXXX	03342	14XX7	0XXXX	66666	08011	02615	77777	27059	03019		

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

TT	12425	23156	50541	01806	85453	00571	01709	70001	55641	03001	50557	71796	03108	40718	82909	03113	30914	
	97045	0XXXX	20174	08XX6	0XXXX	15356	06XX6	0XXXX	10612	09XX2	0XXXX	11122	10227	08XX2				
TT	12425	55555	00005	50533	11976	50552	22927	51577	33914	52587	44898	52587	55872	50562	66829	00569	77792	
	00581	88667	56668	99628	61691	11600	62702	22439	77855	33300	97045	44255	04XX5	33250	05XX2	66666	22708	
	19509	16805	12908	11607	10009	77777	12005	01805	70935	01916	03793	01805	00700	03001	00355	03116	01010	
	00900	99912																

Druk PPWK-W-wa, Sobec 18. Zam. 5207/103/B/65-V-67-100 000-maszyny 18 g.

Przebieg pogody w Polsce w dniu 26.XI.1967r.

Zachmurzenie było niewielkie lub bezchmurnie, jedynie na krańcach zachodnich i północno-wschodnich miejscami duże i gdzieniegdzie niewielkie opady.Temperatura minimalna wahała się od -10°C w Terespolu i Sulejowie do -1°C w Świnoujściu, a maksymalna od -6°C w Suwałkach do +4°C w Nowym Sączu. Wiatry były umiarkowane południowo-wschodnie.-

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

7. LISTOP 1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

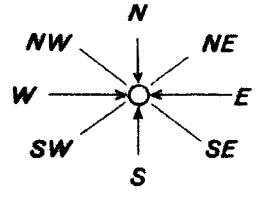
⚲	mżawka
●	deszcz
✳	śnieg
▲	grad
▽	opady przelotne
////.	obszar jednostajnych opadów deszczu
////✳	„ „ „ śniegu
≡	mgła
⊼	burza
<	błyskawica
+	zamieć śnieżna

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.

┌─○	1/2 m/sek
└─○	1 m/sek
├─○	2½ m/sek
├─○	5 m/sek



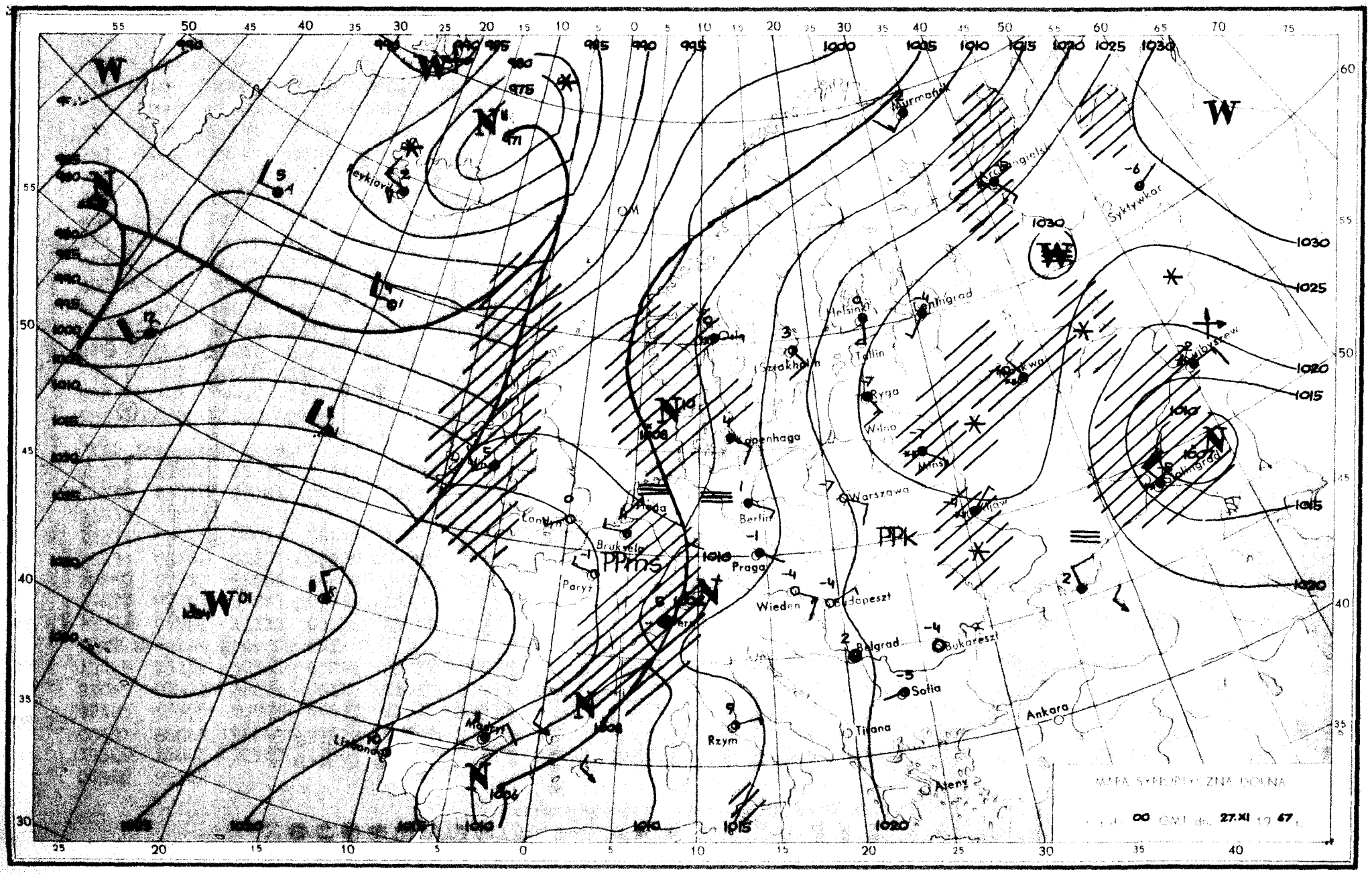
Rozmieszczenie danych:

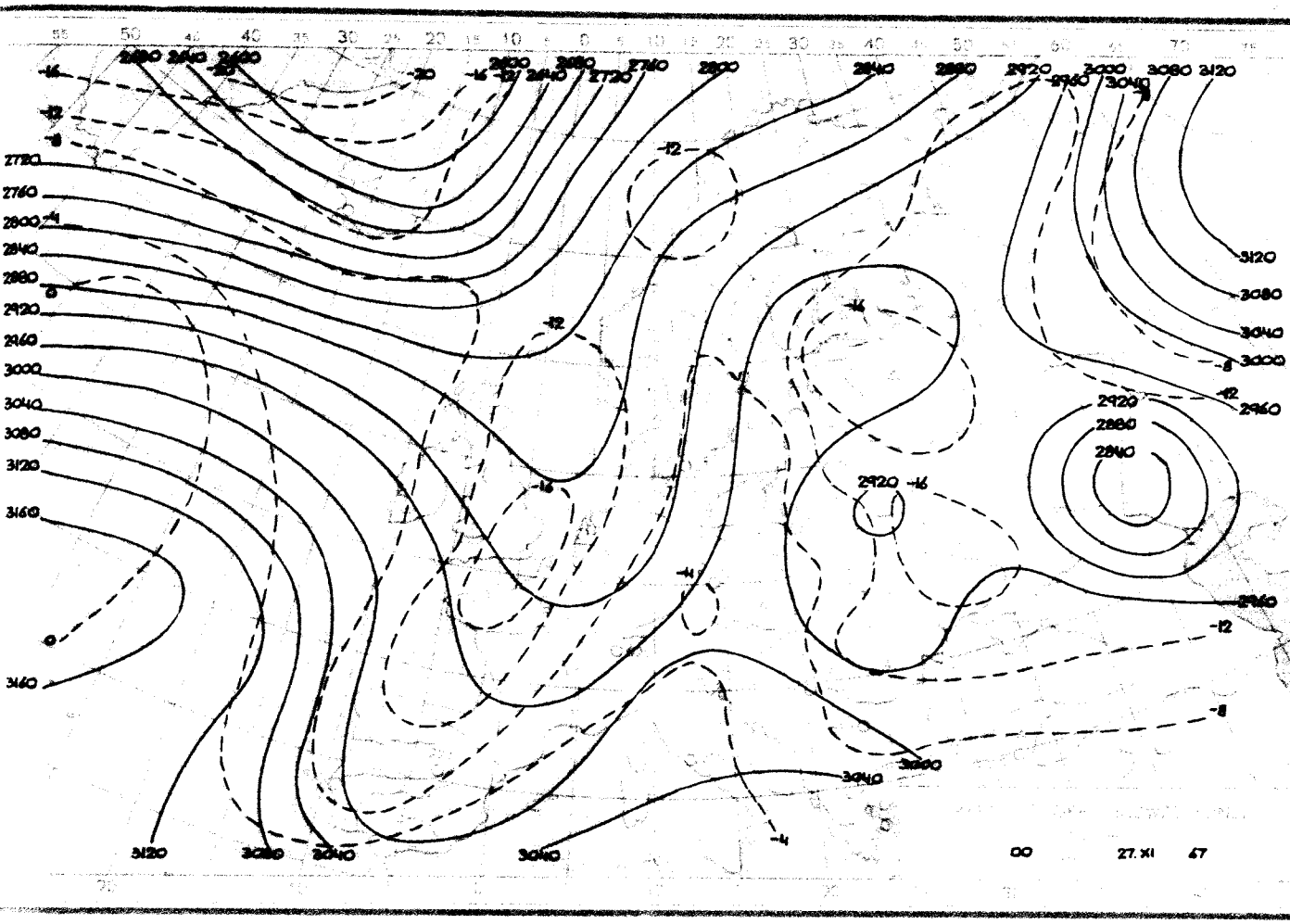
Temp. powietrza ⟶ T

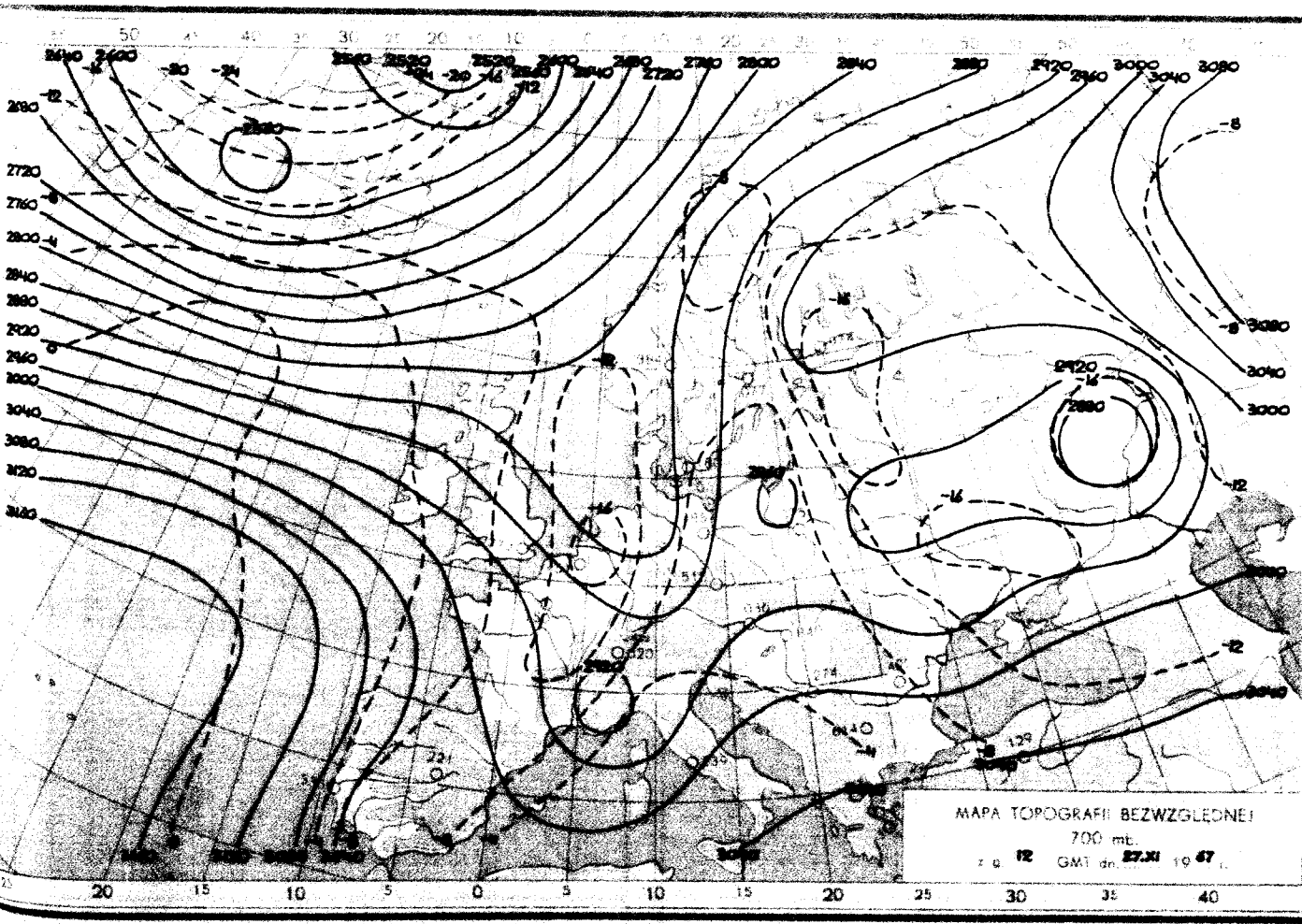
Meteory ⟶ M

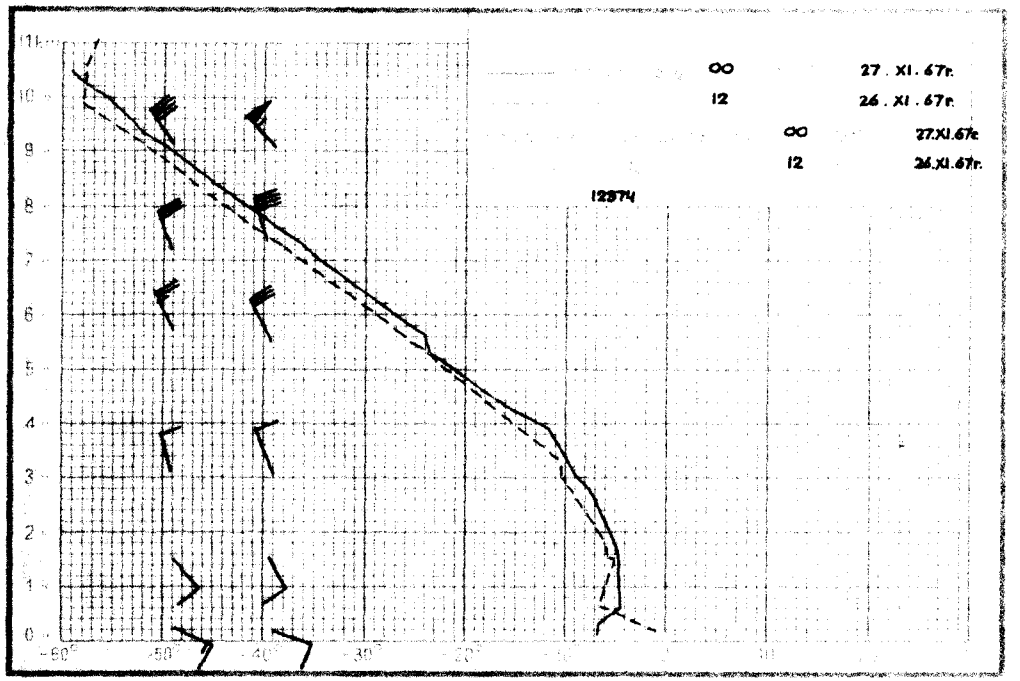
(N) ⟵ wielkość zachmurzenia ogólnego

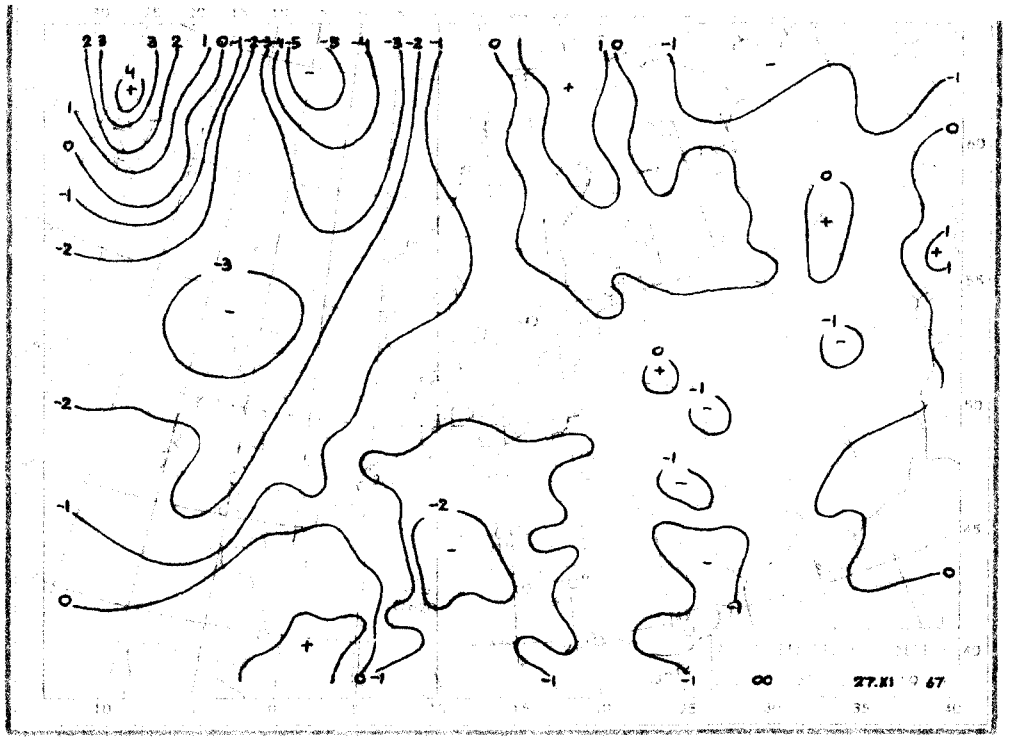
kierunek i prędkość wiatru

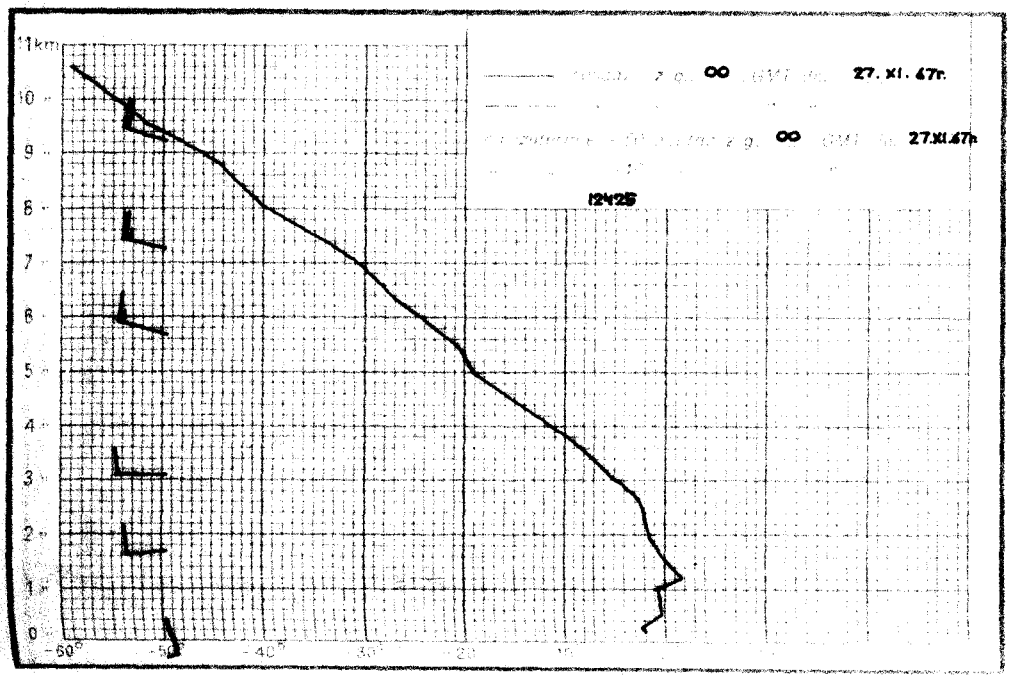

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 27.XI 1967
Murmańsk
Syktywkar
Helsinki
Leningrad
Tallin
Ryga
Wilno
Minsk
Kijów
Warszawa
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Ankara
Tirana
Ateny
Rzym
Londyn
Paryż
Bruksela
Madryt
Lizbona
Reykjavik
PPms
PPk

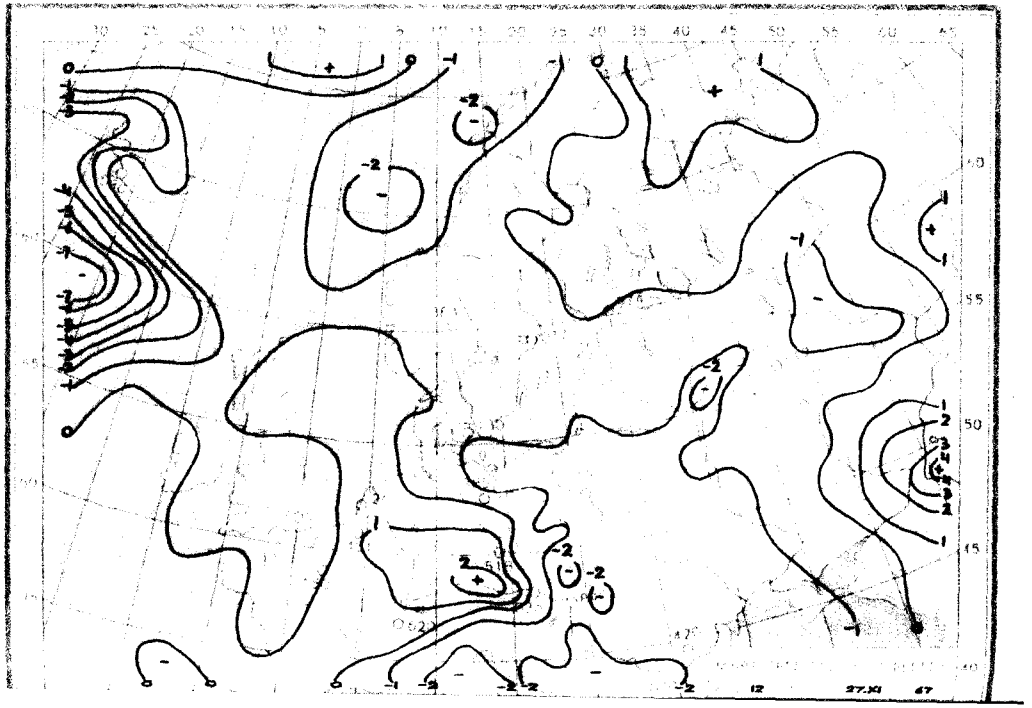

00
27. XI 47

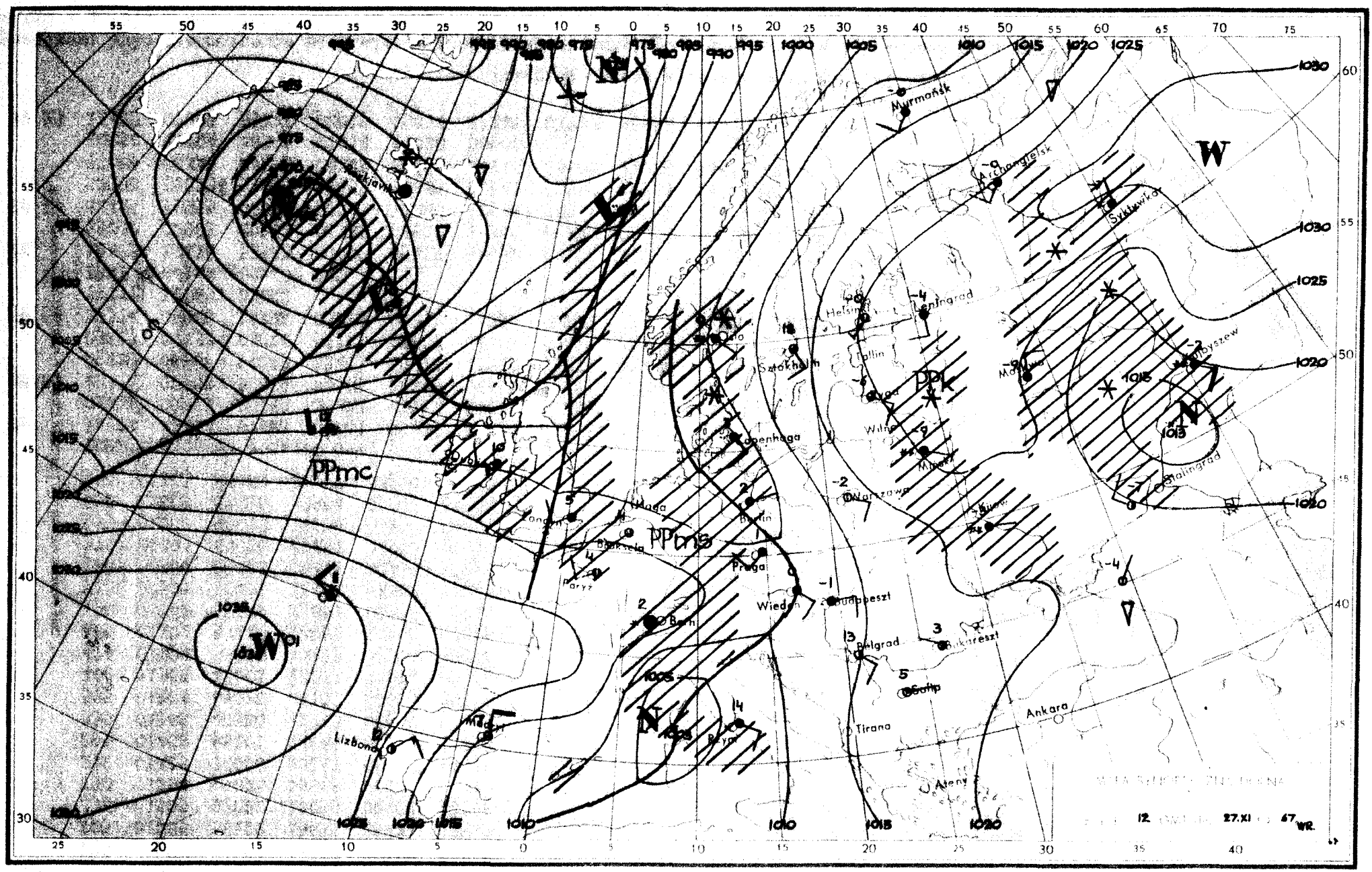

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 27.XI 19 47


11km
∞ 27. XI. 67r.
12 26. XI. 67r.
∞ 27.XI.67r.
12 26.XI.67r.
12574


∞ 27.XI 67


11km
∞ 27. XI. 67r.
∞ 27.XI.67r.
12425


12 27.XI 67



PPmc
PPms
PPk
W
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Sztokholm
Oslo
Kopenhaga
Wilno
Mińsk
Warszawa
Moskwa
Stalingrad
Kijów
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Bern
Paryż
Londyn
Lizbona
Madryt
Rzym
Bruksela
Haga
Dublin
Reykjavik
12
27.XI
67 WR.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	01304	97020	12153	00900	56707
150	01601	60020	20555	00900	57603
195	81203	96102	25458	863XX	60706
205	81205	56102	13651	854XX	53813
235	01505	97020	18055	00900	57508
250	01204	97020	19555	00900	59710
272	01405	70020	22157	00900	58711
295	01402	96101	24858	00900	60709
330	01106	40100	15753	00900	55811
375	01204	65020	21157	00900	58713
400	71305	40201	14252	7095X	55720
424	01004	56100	15453	00900	55702
465	01104	57100	18855	00900	57706
495	00702	97020	21857	00900	59715
510	92505	90491	42451	9XXXX	52804
560	00000	60020	18455	00900	57810
570	01403	60020	20257	00900	51713
575	01202	98020	19656	00900	57707
650	11803	89020	43954	00902	62704
695	01101	60020	21957	00900	58807

SYNOP z godz.12 GMT.

105	71406	96101	12151	30936	56616
150	21406	60020	17153	00902	57713
195	80907	96102	22859	854XX	60712
205	81206	56102	10351	4567X	53810
235	81205	96101	14153	00907	56719
250	31205	97010	15951	00901	57711
272	11407	60030	19454	11400	59708
295	51104	97021	21355	52500	58715
330	71206	40051	12051	10938	55610
375	11208	65021	17553	00901	57816
400	71005	50102	10250	00907	54708
424	71106	40102	10602	00908	52814
465	61106	58101	14352	00908	57709
495	01105	97020	17651	00900	57819
510	72213	98014	39052	00908	53707
560	41202	56050	13201	00900	54713
570	11003	60030	15451	00901	56713
575	21204	65020	14302	00901	55616
650	61709	84021	41355	15208	56606
695	01202	58100	17351	00900	55720

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23164	57581	01107	85437	55704	01206	70952	59713	03504	50548	75891	03312	40707	87983	03316	30900
	01XX6	03221	20155	10XX3	03114	15335	09XX8	03016	10587	12XX1	03014	11122	06234	13XX1			
TT 25	12374	55555	00009	57585	11959	55562	22825	55735	33739	57655	44628	62796	55594	66848	66400	87983	16250
	09XX9	66666	29103	23413	19310	12510	11712	77777	09009	01003	20983	01214	57839	01205	40753	03203	27671
	03607	00137	03212	54125	02507	64104	03015	01010	00900								
VV 25	12374	07806	13XX6	03022	05012	14XX1	0XXXX	03323	15XX6	0XXXX	66666	09212	06614	05214	03016	02815	02515
	77777	12069	03022														

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23116	52543	00000	85417	50532	02704	70957	55626	02705	50551	72771	02808	40711	83884	02812	30906
	99032	02809	20163	08XX0	02812	15346	06XX0	02809	10602	08XX8	02710	11122	04242	10XX1			
TT 25	12425	55555	00000	52543	11990	52535	22964	50531	33929	51532	44908	51531	55886	01506	66808	52562	77768
	52588	88736	53603	99655	58655	11542	69752	22503	71768	33457	77813	44415	81852	55360	90943	66314	95004
	77286	02XX6	23250	08XX5	66666	24210	22609	21209	18507	15506	11709	10009	77777	12000	00000	23990	01703
	40852	02704	48326	02814	01010	00900											
VV 23	12425	07825	09XX6	02815	05034	11XX5	0XXXX	66666	09410	06210	05012	77777	00062	02817	99912		

Druk PPWK-W-wa. Sokc 18. Zam. 5207/103/[illegible]-Y-7004/[illegible] 000-mapowy

Przebieg pogody w Polsce w dniu 27.XI.1967r.

Początkowo było zachmurzenie niewielkie, od zachodu wzrastające; na zachodzie i krańcach północno-wschodnich występowały opady śniegu i śniegu z deszczem - tam też notowano gołoledzie. Temperatura minimalna wahała się od -11°C w Zakopanem, -10°C w Suleje-wie do -1°C w Świnoujściu, a maksymalna od -7°C w Suwałkach i Kętrzynie do +6°C w Zgorzelcu. Wiatry były umiarkowane południowo-wschodnie skręcające na południowo-zachodnie.-

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

? 8 LISTOP 1967

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

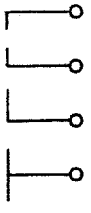
Meteory (M):

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

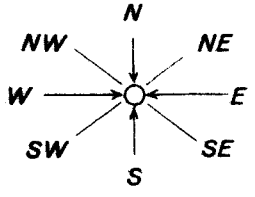
Wielkość zachmurzenia (N):

○	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	

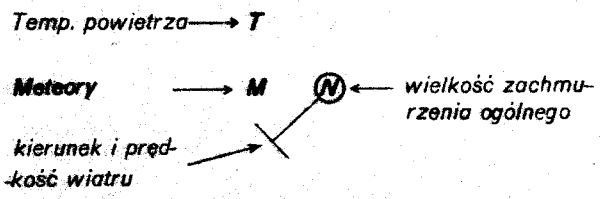
Wiatr.



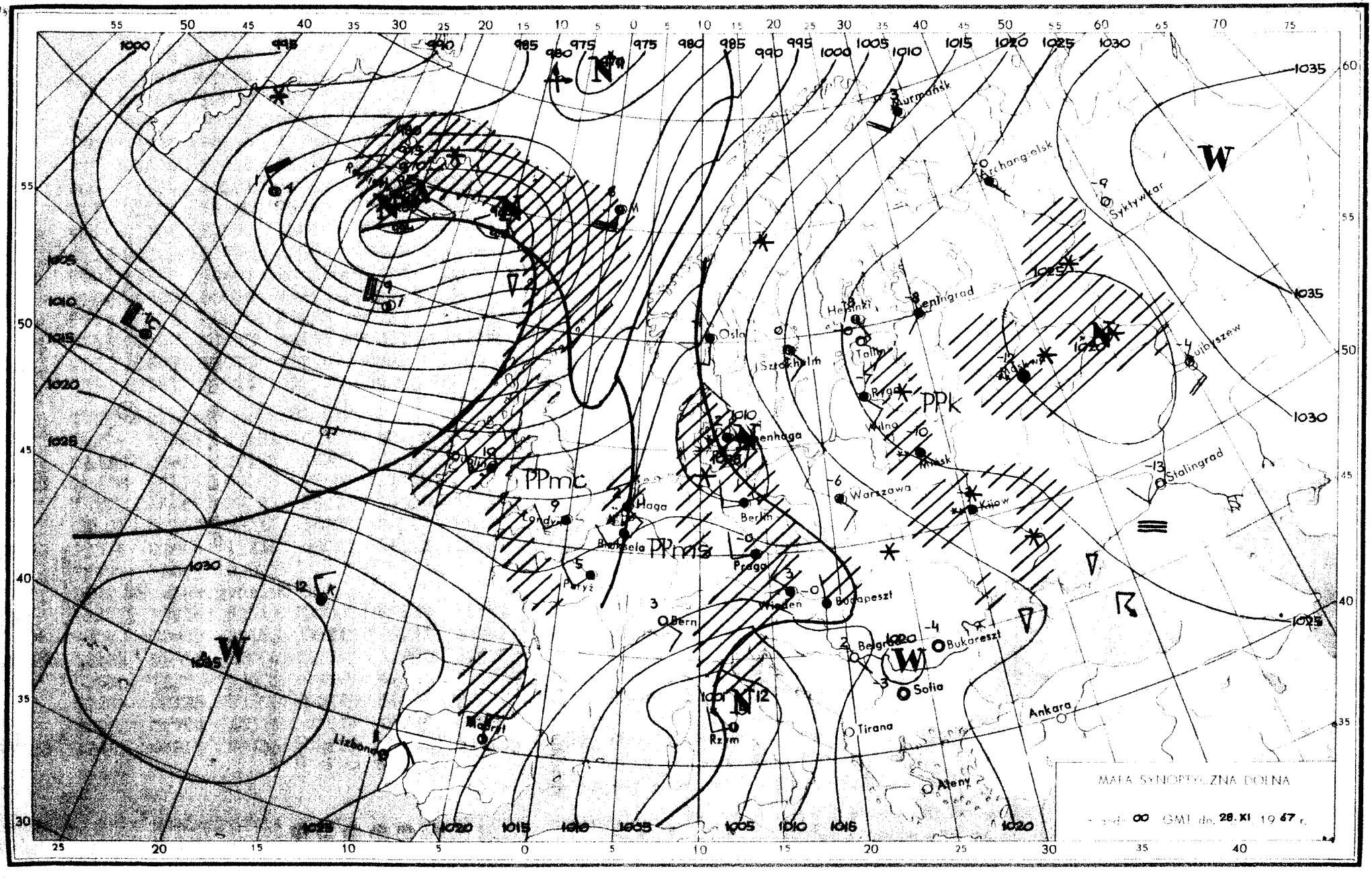
1/2 m/sek
1 m/sek
2 1/2 m/sek
5 m/sek

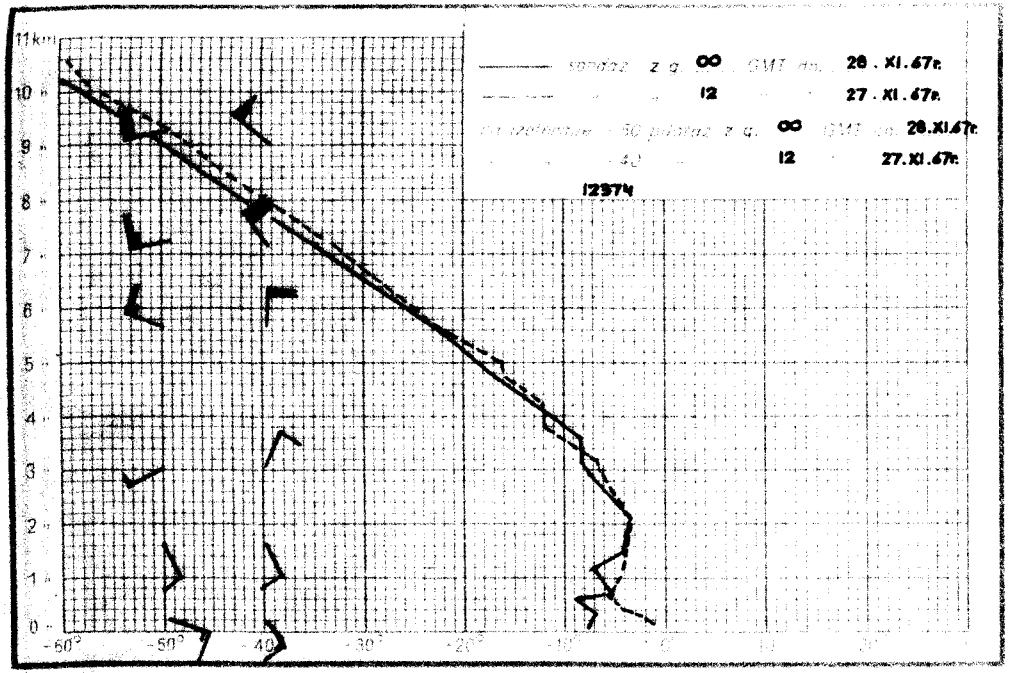


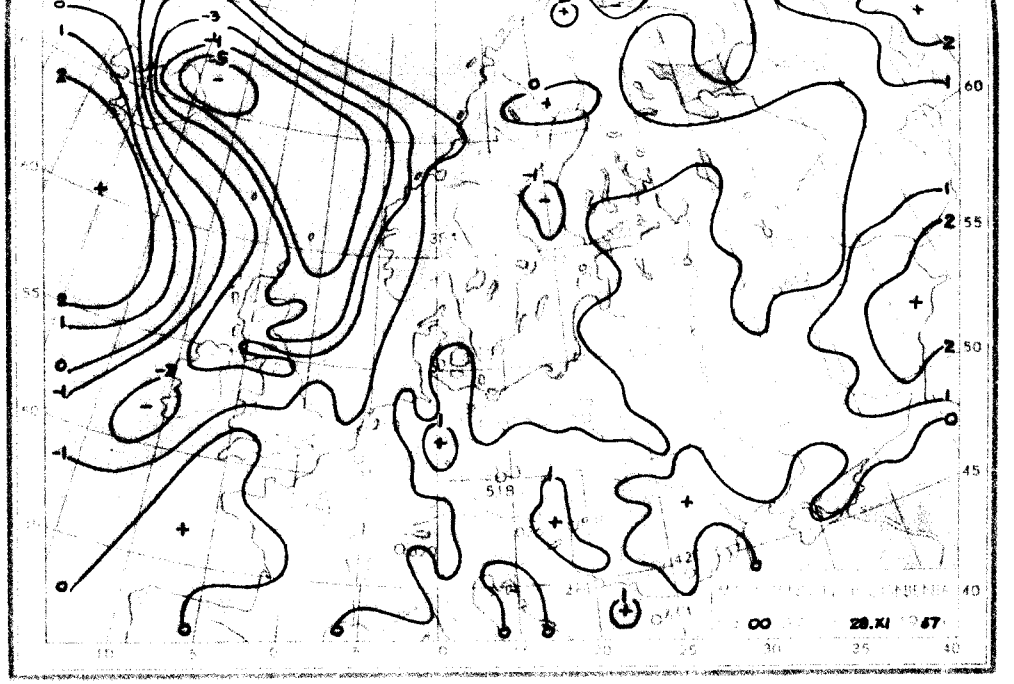
Rozmieszczenie danych:

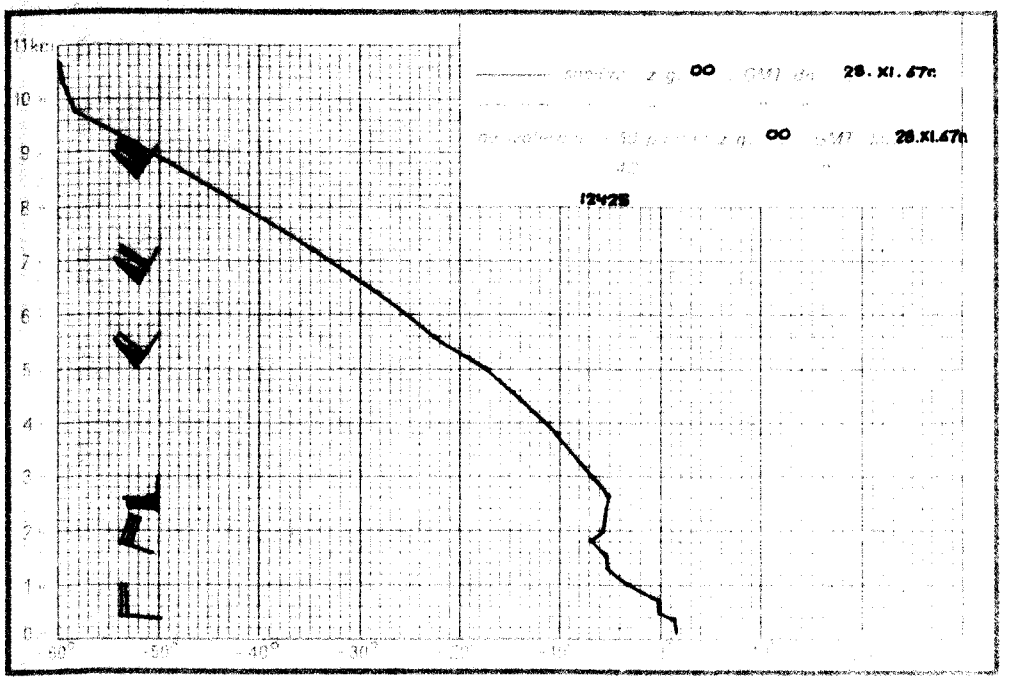


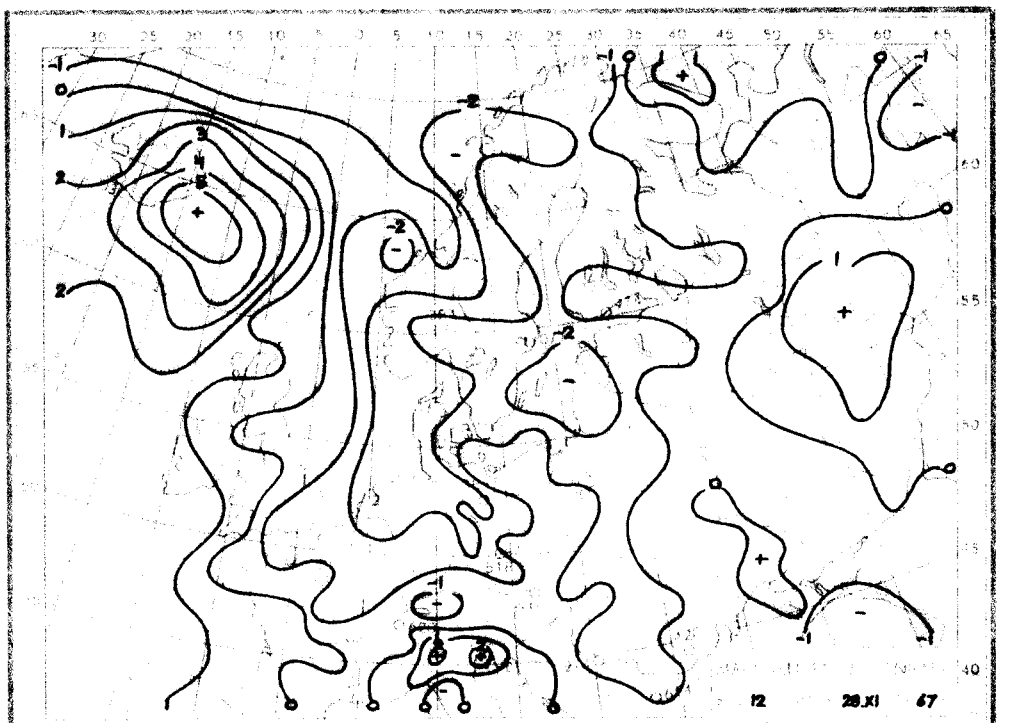
PIHM — Wzór Nr VI/30

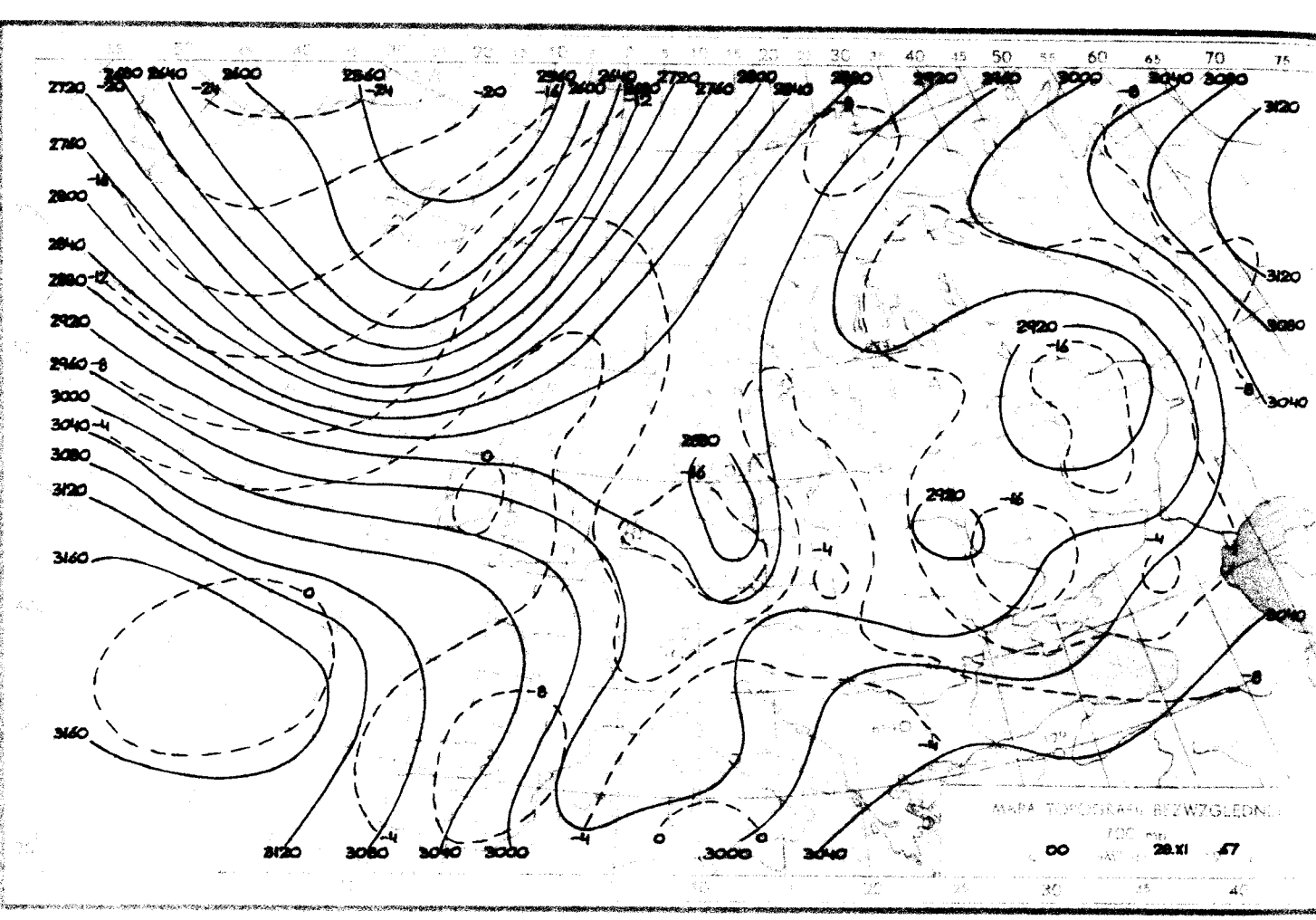

MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 28. XI 1967 r.
PPmc
PPms
PPk
W
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Kijów
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Oslo
Sztokholm
Kopenhaga
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Bern
Haga
Londyn
Paryż
Madryt
Lizbona
Warszawa

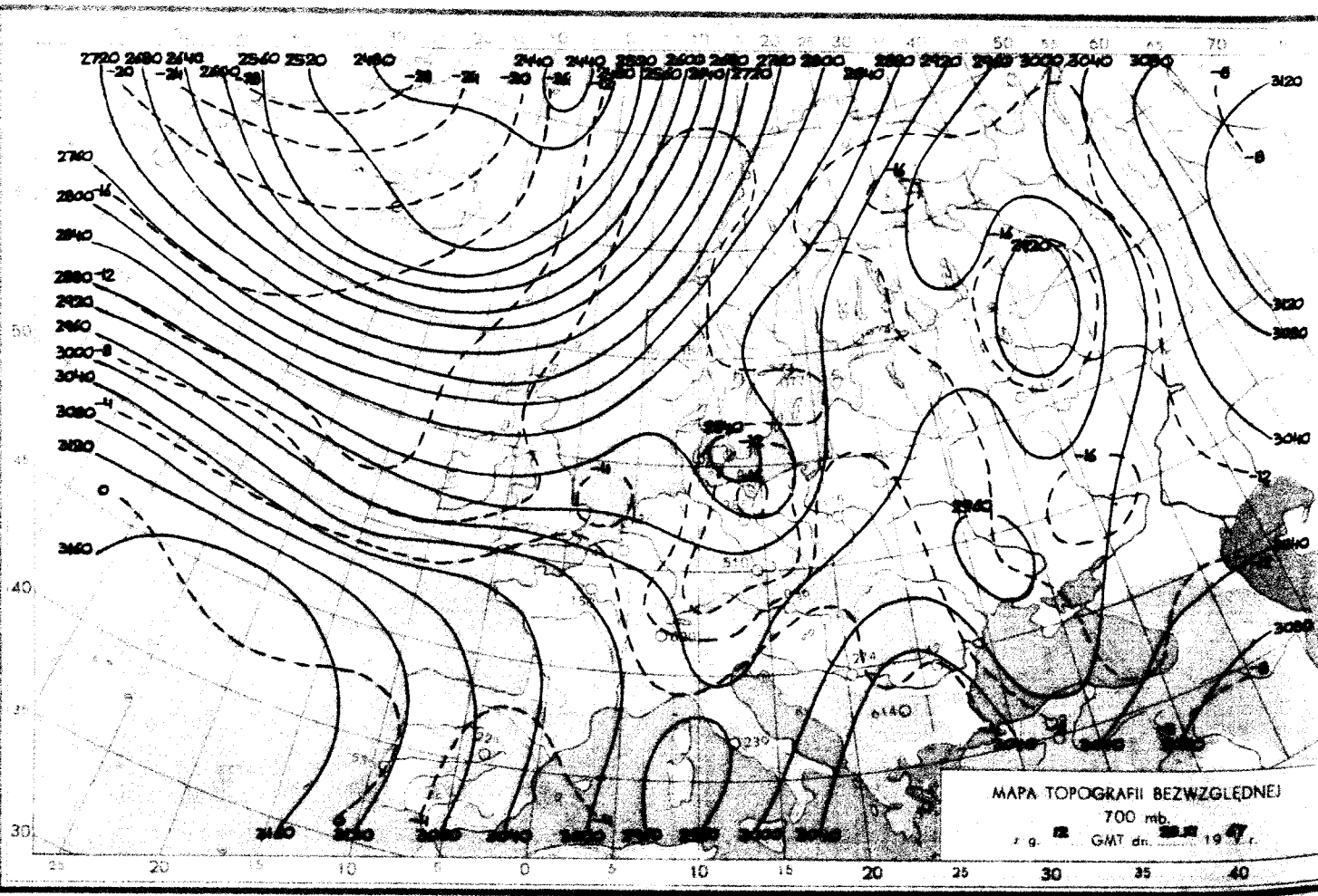

11 km
00 GMT do 28. XI. 67r.
12 27. XI. 67r.
00 28.XI.67r.
12 27.XI.67r.
12374

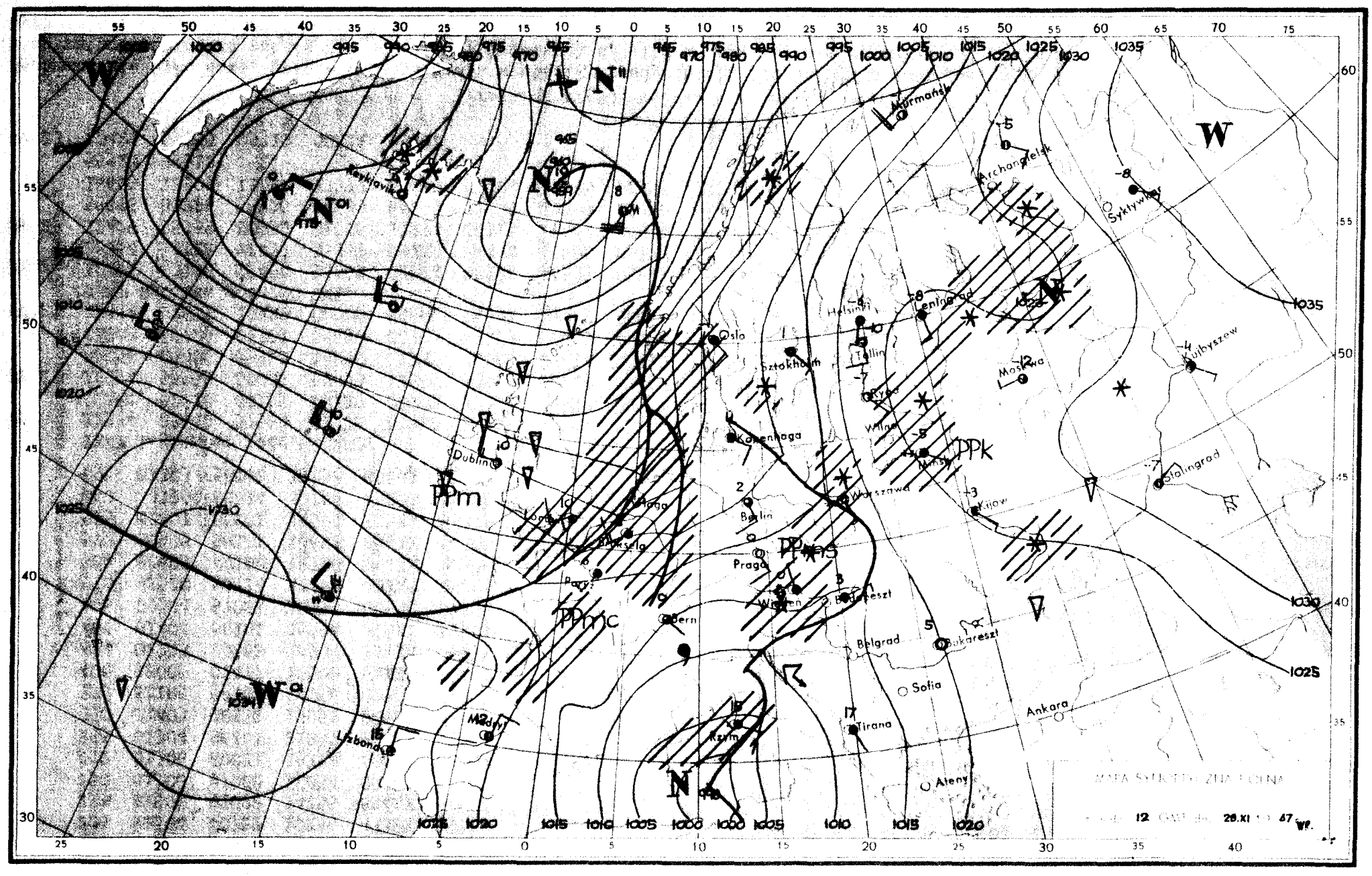

00 28.XI 67


11 km
00 GMT do 28. XI. 67r.
00 28.XI.67r.
12425


12 28.XI 67


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
28.XI 47


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 28.XI 19 47 r.



Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
Stalingrad
Moskwa
Leningrad
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Mińsk
Kijów
Warszawa
Kopenhaga
Oslo
Sztokholm
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ateny
Ankara
Rzym
Bern
Paryż
Bruksela
Londyn
Dublin
Madryt
Lizbona
Reykjavik
PPm
PPmc
PPns
PPk
W
N
MAPA SYNOPTYCZNA POLNA
12 GMT dn. 28.XI 1947 WP.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81403	96717	11953	6742X	53802
150	71603	58101	17155	7097X	57806
195	80907	97022	22059	853XX	62812
205	81504	40717	10150	4732X	50704
235	81506	97022	14755	854XX	57602
250	81306	97022	15854	00907	57707
272	01306	60021	19158	00900	61704
295	81304	96101	21857	854XX	59506
330	81403	30712	13052	8052X	52400
375	61105	56101	18056	00902	57801
400	92005	07477	12500	9XXXX	50203
424	82203	20682	14900	855XX	00211
465	81404	56101	15604	855XX	57201
495	00904	97021	18555	00900	57602
510	92520	90714	40357	9XXXX	58201
560	82603	40102	15700	854XX	52206
570	80903	58101	16653	854XX	56205
575	81201	60021	15951	855XX	54110
650	41904	60014	42154	15X08	55302
695	81303	58102	17252	856XX	55203

SYNOP uz godz.12 GMT.

105	82005	96615	10302	7722X	00707
150	81603	20107	13752	863XX	53714
195	71307	97022	20355	3557X	58719
205	72206	56106	10902	65402	00002
235	91903	93437	12700	9XXXX	50707
250	81202	96102	15650	863XX	51806
272	81805	58222	16953	863XX	56707
295	81603	97032	20654	854XX	57714
330	71805	40102	14203	754XX	01802
375	81404	16717	18153	6542X	54706
400	12106	60021	13703	11400	51712
424	62004	56102	15703	5563X	50810
465	81402	20107	16301	864XX	50705
495	81402	96102	18952	855XX	54712
510	22508	98484	42257	25X00	57804
560	80000	10737	17400	873XX	51806
570	81401	20717	18352	8042X	53708
575	80000	20104	18000	864XX	51607
650	91609	00714	42253	9XXXX	54709
695	81202	40105	19251	863XX	53809

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23142	57573	01108	85412	54625	01504	70294	57736	02403	50550	72858	02912	40709	85913	02613	30903
	01XX1	02616	20155	15XX9	02609	15334	09XX3	02607	10589	09XX3	02607	11122	14207	18XX1			
TT 21	12374	55555	00006	57573	11965	59590	22945	55553	33877	57591	44850	54625	55777	53691	66684	58756	77648
	58756	88400	85913	19250	11XX5	66666	24014	20718	19013	15609	14610	14007	12409	77777	09006	01105	25761
	01803	65729	01301	05690	02703	49653	02003	45504	02712	06255	02723	74194	02606	01010	00900		
VV 21	12374	07811	10XX8	02708	66666	06311	77777	80072	02708								

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	23108	85400	54569	02814	70922	56597	01822	50547	72764	02229	40708	85891	02134	30901	02XX2	02240
	20154	12XX2	02439	15334	09XX0	0XXXX	10588	09XX7	0XXXX	11122	07228	13XX3	11100	90969	22050		
TT 21	12425	55555	00999	01505	11974	01515	22964	50531	33950	50531	44867	55563	55848	54569	66810	56584	77799
	55576	88726	55576	99633	60621	11543	67709	22358	91952	33269	08XX7	16250	09XX6	66666	23710	22813	21213
	16609	12909	11010	77777	12999	00000	23986	02709	99790	02009	39660	02029	69270	02250	90160	02330	01010
	5552X	99912															
VV 23	12425	55555	09710	08011	99912												

Przebieg pogody w Polsce w dniu 28.XI.1967r.

Zachmurzenie było duże, prawie w całym kraju wystąpiły opady śniegu lub śniegu z deszczem, a gdzieniegdzie na zachodzie deszczu. Temperatura minimalna wahała się od -10°C w Suwałkach do +1°C w Legnicy, a maksymalna od -4°C w Suwałkach do +5°C w Legnicy. Wiat były umiarkowane, południowo-wschodnie skręcające na południowo-zachodnie.-

Druk PPWK-W-wa, Solec 18. Zam. 5207/103/B/E-Y-7004/-1000-mapowy300 g.

2 9 [illegible] 1988

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):

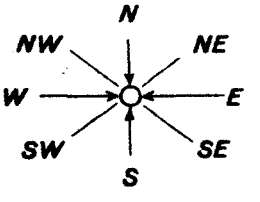
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

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



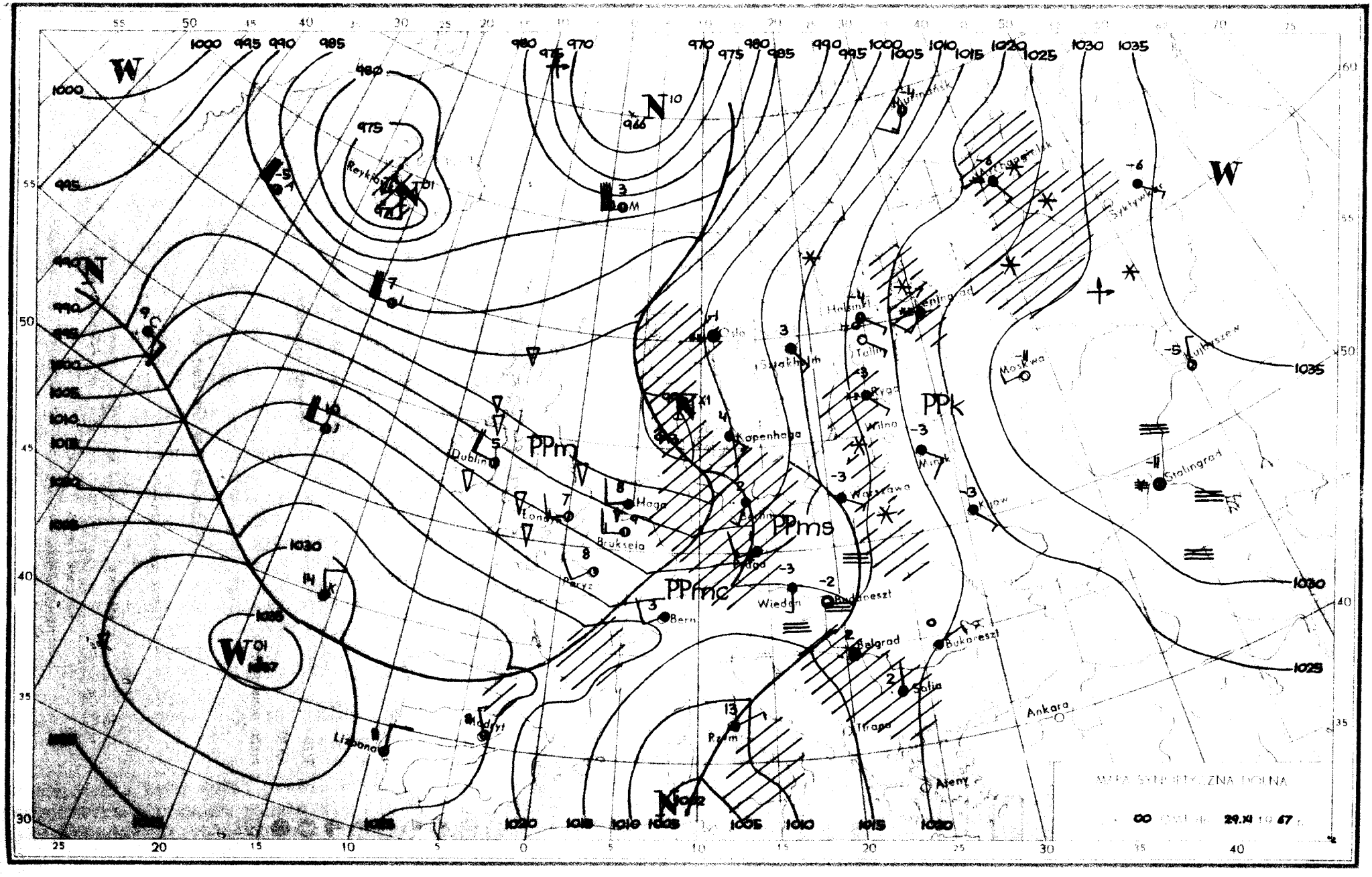
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

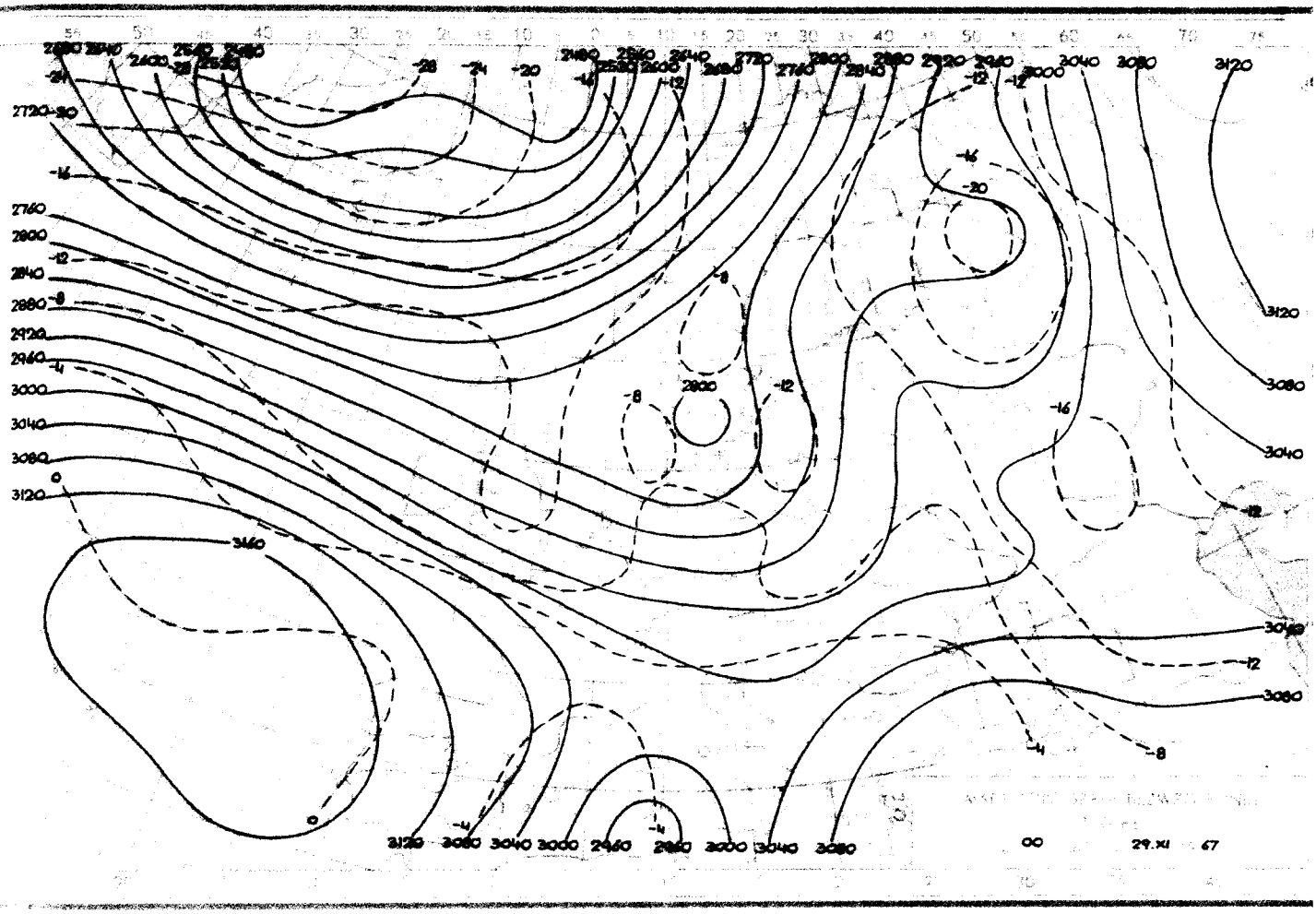
Meteory → M

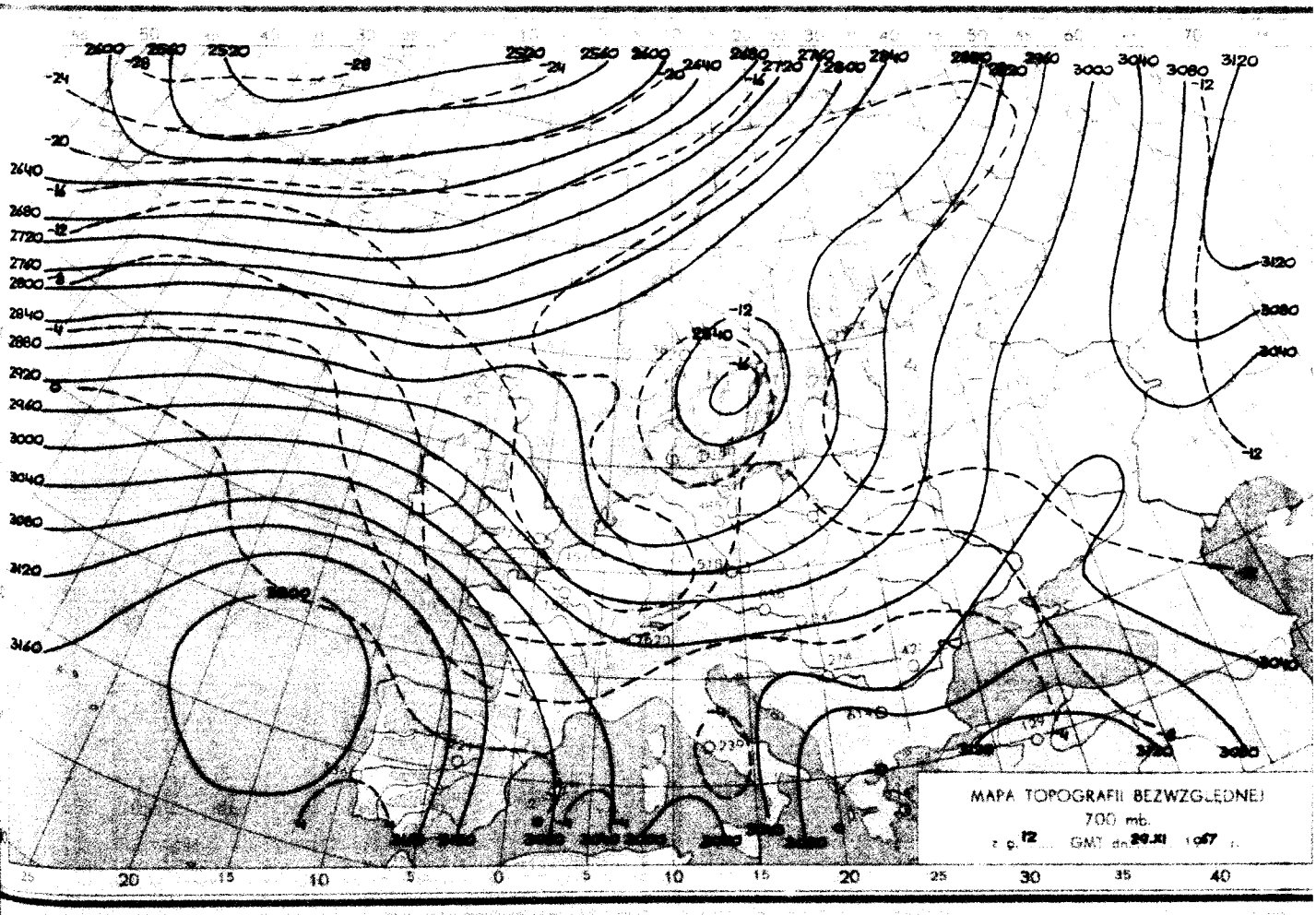
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

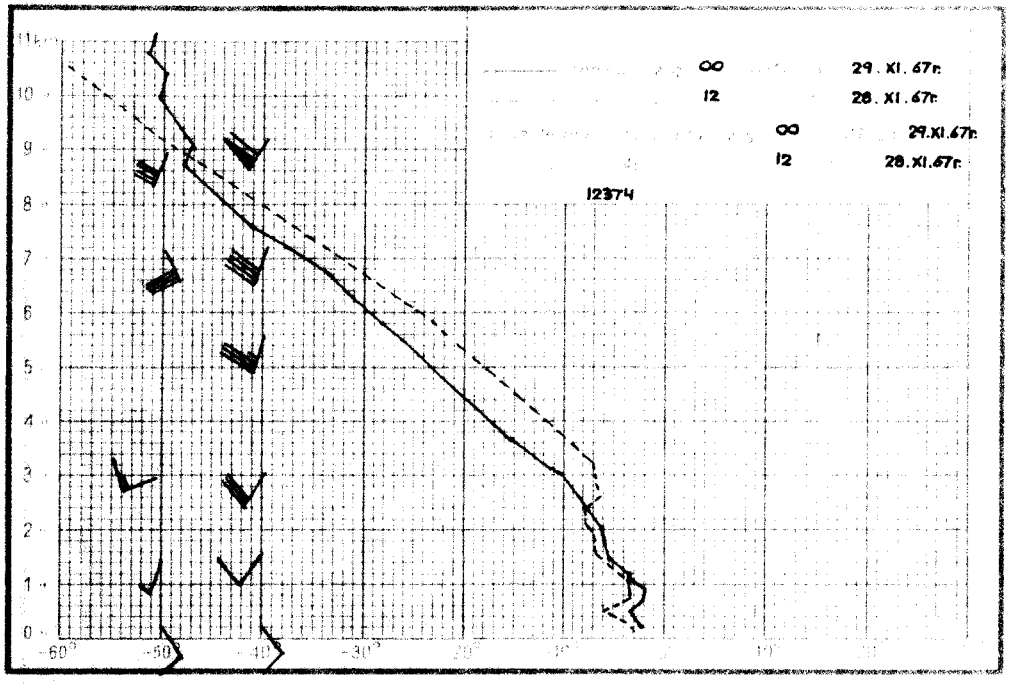
kierunek i prędkość wiatru

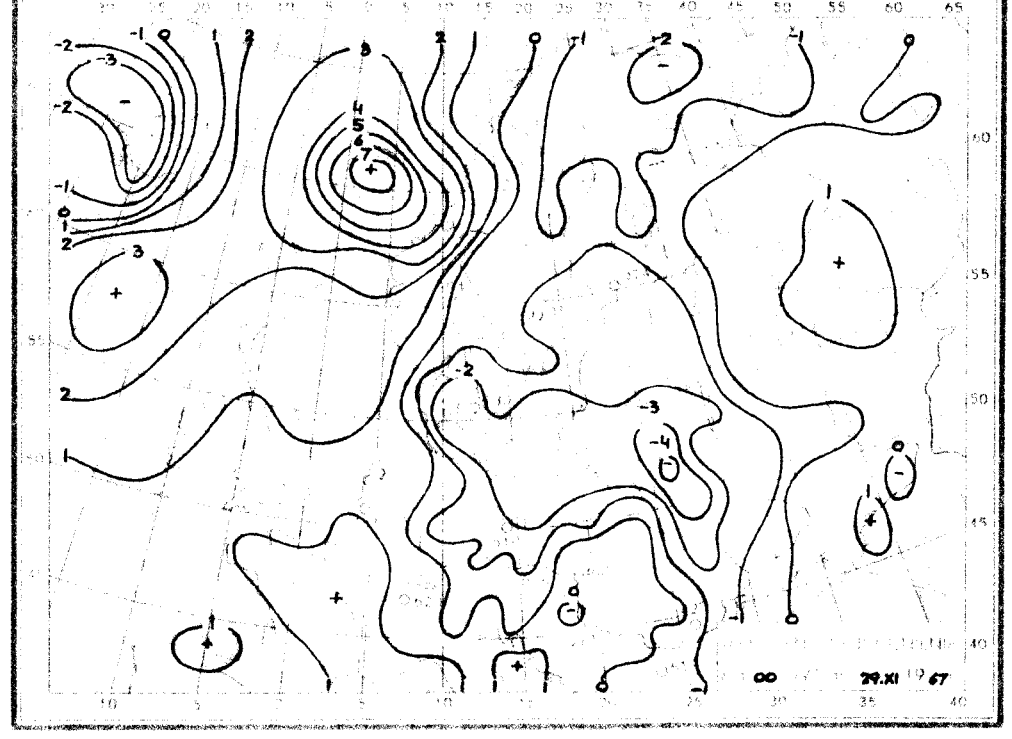


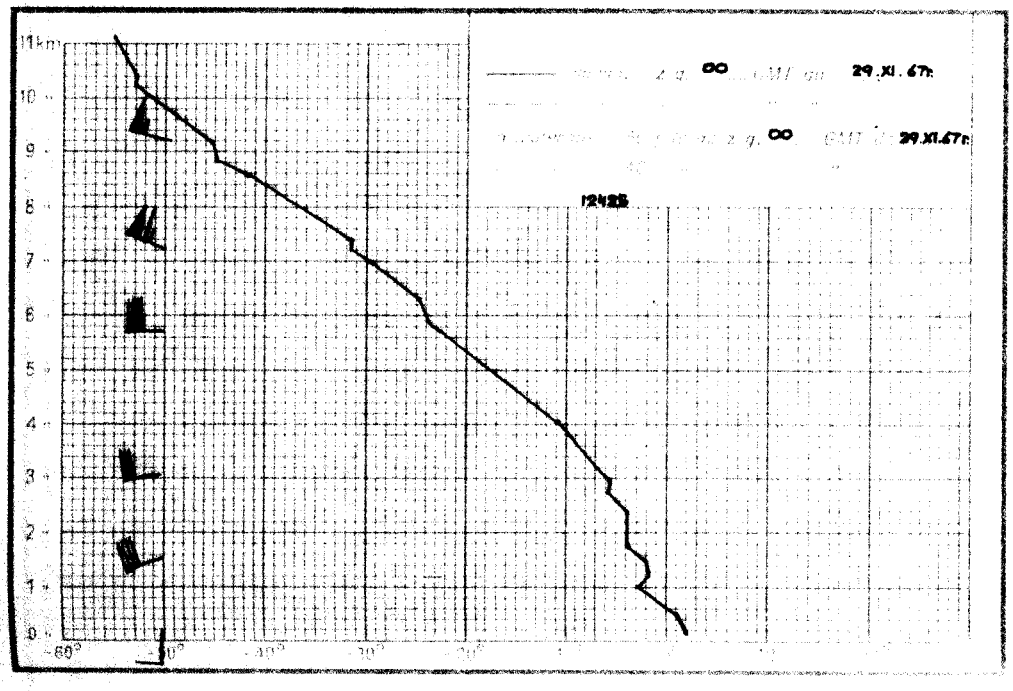
W
N
PPm
PPms
PPmc
PPk
Reykjavik
Dublin
Londyn
Haga
Bruksela
Paryż
Bern
Madryt
Lizbona
Kopenhaga
Oslo
Sztokholm
Helsinki
Tallin
Ryga
Wilno
Minsk
Warszawa
Kijów
Moskwa
Stalingrad
Wiedeń
Budapeszt
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ateny
Ankara
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Kujbyszew
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00
29.XI 1967

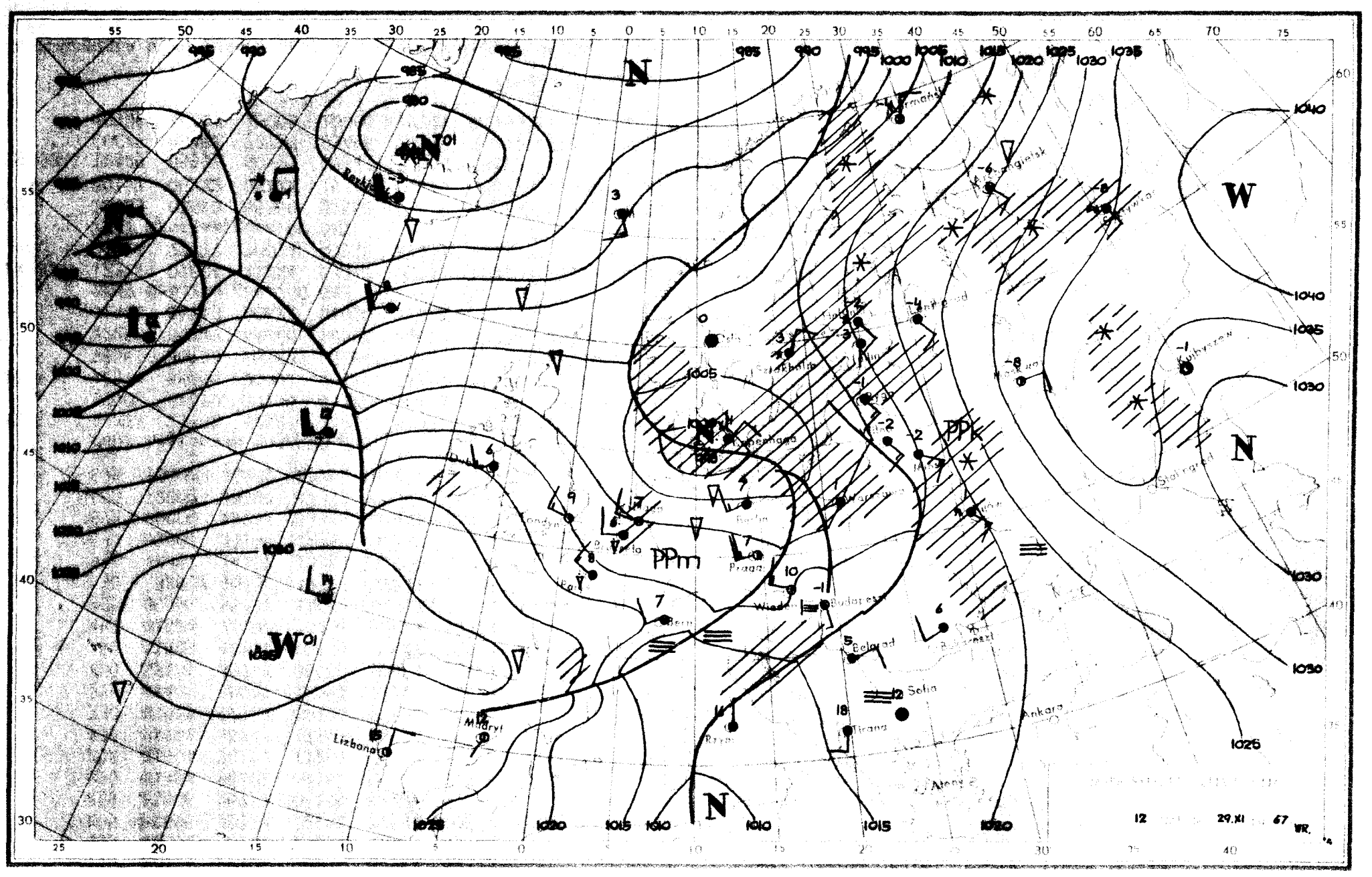

00
29.XI 67


MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
z g. 12 GMT dn. 29.XI 1967 r.


00 29.XI.67h
12 28.XI.67h
00 29.XI.67h
12 28.XI.67h
12374


00 29.XI.67


00 29.XI.67h
00 29.XI.67h
12428



N
W
PPm
PPk
Lizbona
Madryt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Kuibyszew
Stalingrad
12
29.XI
67
WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 29.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	81504	40717	03800	6742X	50727
150	81604	25102	08450	862XX	51723
195	81395	96717	13854	8042X	55728
205	81805	40717	02101	772XX	00727
235	81506	95717	06451	8042X	51729
250	81404	96101	08751	863XX	51722
272	81504	56102	11152	854XX	54721
295	81704	96717	15953	6732X	55717
330	81805	12717	06400	7722X	50726
375	81402	30227	12253	772XX	54721
400	82105	40717	05650	8042X	51621
424	81803	56701	08700	756XX	53724
465	81604	22102	10152	862XX	51724
495	80901	95737	12052	8042X	53721
510	92537	90734	32657	9XXXX	57741
560	42401	14107	13354	45500	55717
570	81801	30107	12952	863XX	54717
575	80000	12224	13551	864XX	51703
650	12207	89387	41357	00901	66208
695	80000	40226	13751	8042X	52400

SYNOP z godz.12 GMT.

105	81804	96617	00202	6722X	02606
150	81603	10717	02901	7722X	00711
195	81407	40102	09551	863XX	52707
205	82207	45612	01506	7722X	05214
235	82206	94617	02501	8042X	01604
250	82103	96617	05301	7732X	01502
272	81704	12717	06451	6732X	52710
295	81803	20712	10951	7732X	53502
330	82006	40107	05403	8042X	02214
375	82002	40237	09101	854XX	00701
40o	82105	56106	06104	854XX	04309
424	82407	81038	08606	855XX	02212
465	82008	60617	08202	6732X	00302
495	82003	96107	12002	854XX	01605
510	92228	90497	36754	9XXXX	54110
560	42307	60017	12403	45500	00101
570	81802	58107	12102	855XX	50104
575	61802	65012	13404	4553X	51204
650	61812	70414	43055	55X4X	60203
695	72804	60021	14305	5567X	52106

TEMP Legionowo, godz.00 GMT.

TT	12374	23102	52525	01404	85389	55555	02003	70901	60657	02507	50541	76773	01816	40699	87882	01621	30893	
	97001	02020	20156	03XX0	02713	15342	03XX7	03009	10601	07XX0	03109	11122	99263	01XX4				
TT 33	12374	55555	00001	52525	11969	53535	22942	52521	33922	52521	44899	53555	55884	53535	66839	56560	77807	
	56560	88790	56563	99694	61662	11637	65754	22480	78792	33427	83857	44370	91937	55315	97993	66300	97001	
	22250	00047	66666	26301	24500	23302	20701	19604	18802	17504	16003	13206	12604	77777	09001	01504	21682	
	02508	88413	01621	01010	5722X													

TEMP Wrocław, godz.00 GMT

VV 33	12374	07824	11XX4	03312	05033	10XX9	03316	03345	16XX1	0XXXX	66666	08909	08109	07811	06112	04911	03317	
	03016	77777	98074	03512	87033	03211												

TEMP Wrocław, godz.00 GMT.

TT	12425	01060	85360	51568	02519	7092X	56592	02615	50556	72753	02723	40707	81843	02933	30905	96004	02828	
	20167	06XX2	0XXXX	15349	07XX6	0XXXX	10605	08XX0	0XXXX	11122	15207	06XX4	11100	80670	28036			
TT 00	12425	55555	00993	02543	11963	01557	22896	52589	33861	51561	44814	53578	55760	53578	66716	55582	77614	
	60647	88481	73777	99456	74788	11418	79837	22394	81854	33330	90948	44312	94987	24250	03XX0	66666	24803	
	20706	16007	15008	10008	77777	12993	01804	18768	02527	32661	02612	70422	02836	88227	03027	01010	754XX	

Przebieg pogody w Polsce w dniu 29.XI.1967r.

Zachmurzenie było duże z opadami śniegu, śniegu z deszczem i deszczu. Dopiero w końcu okresu, w południowej części kraju wystąpiły rozpogodzenia. Temperatura minimalna wahała się od -8°C w Muszynie do +1°C w Szczecinie, a maksymalna od 1°C w Kętrzynie, Mikołajkach i Białymstoku do 8°C w Słubicach i Legnicy. Wiatry były umiarkowane południowe i południowo-zachodnie.-

Druk PPWK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/1/67-10.000 67-123400-00 Makspapier 100g

PAŃSTWOWY INSTYTUT
HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY
WARSZAWA

LISTOP 1988

BIULETYN SYNOPTYCZNY

Legenda

Izolinie:

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

Układy ciśnienia:

W — wyż
N — niż

Masy powietrza:

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

Fronty:

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

Meteory (M):

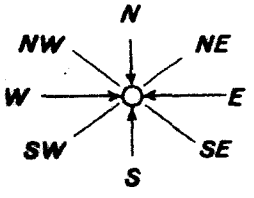
- mżawka
- deszcz
- śnieg
- grad
- opady przelotne
- obszar jednostajnych opadów deszczu
- „ „ „ śniegu
- mgła
- burza
- błyskawica
- zamieć śnieżna

Wielkość zachmurzenia (N):

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

Wiatr:

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



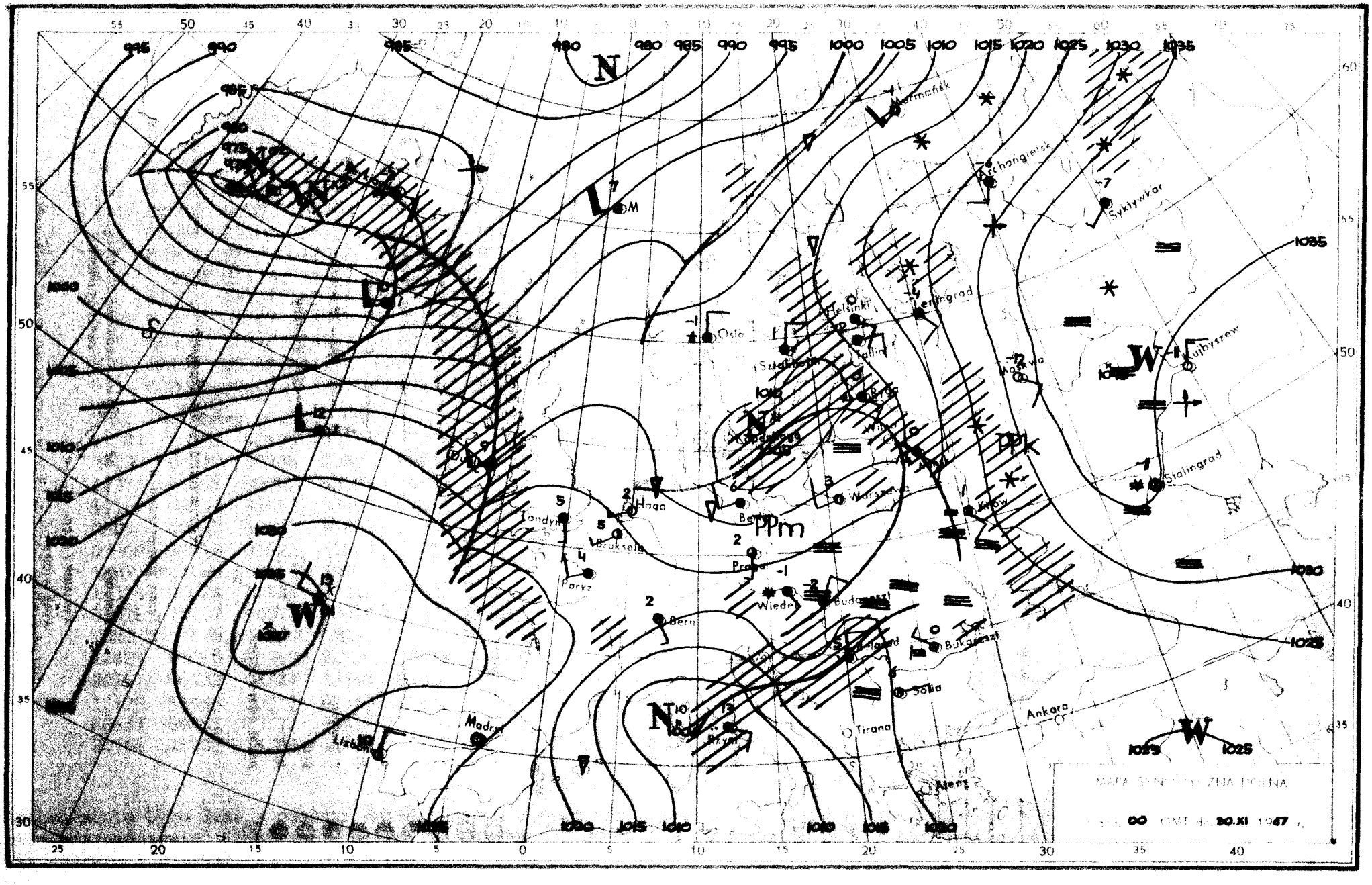
Rozmieszczenie danych:

Temp. powietrza → T

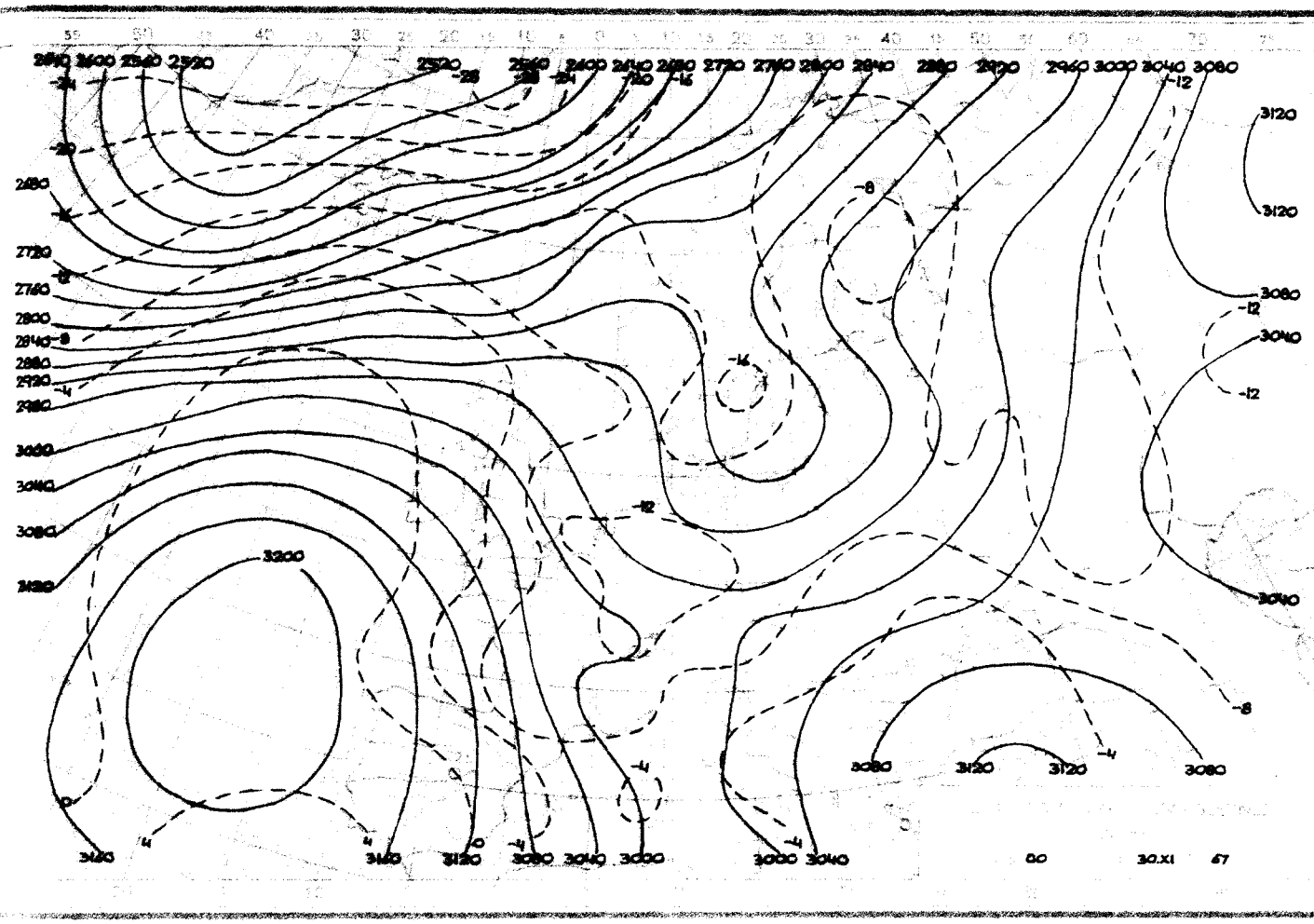
Meteory → M

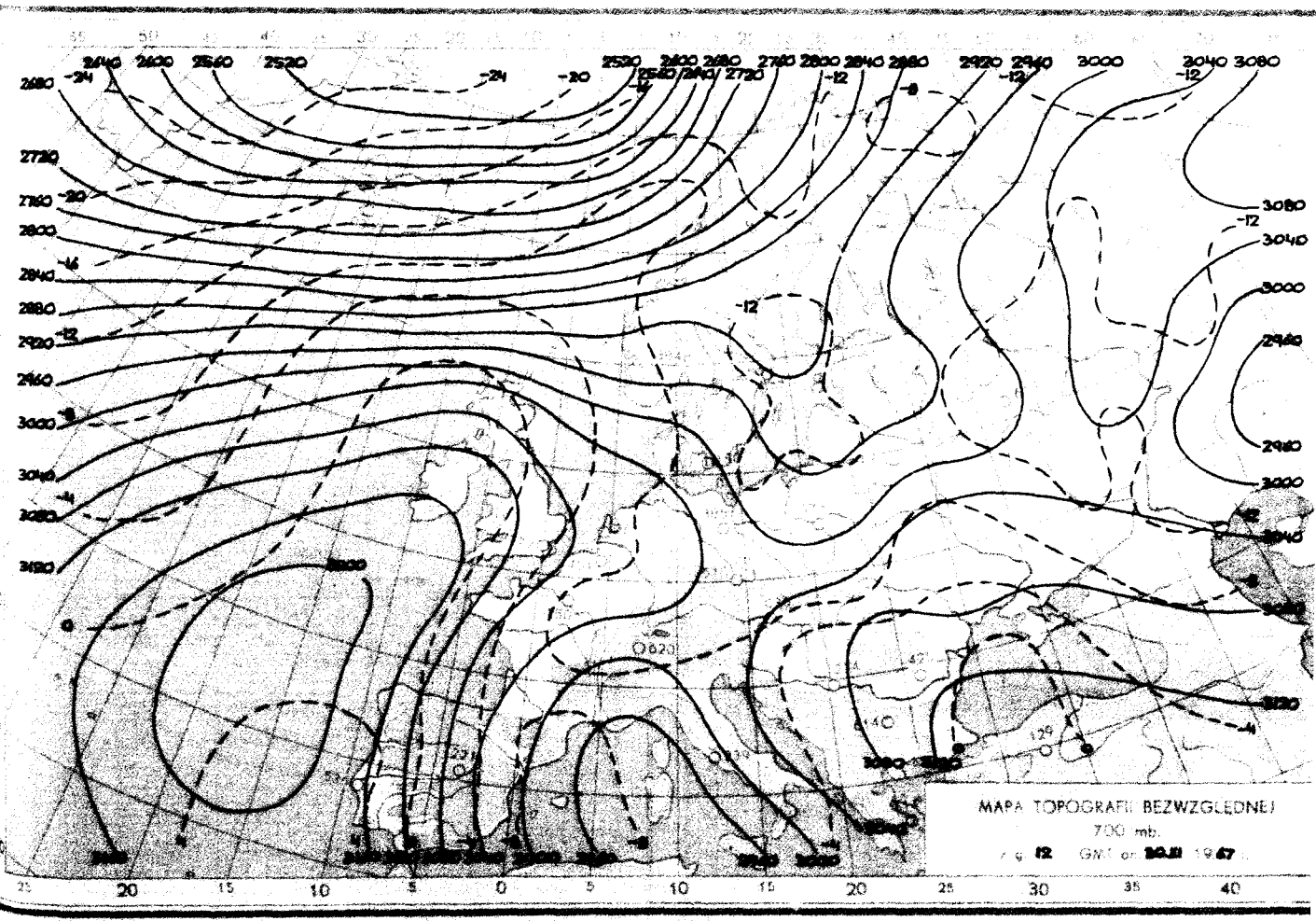
N ← wielkość zachmurzenia ogólnego

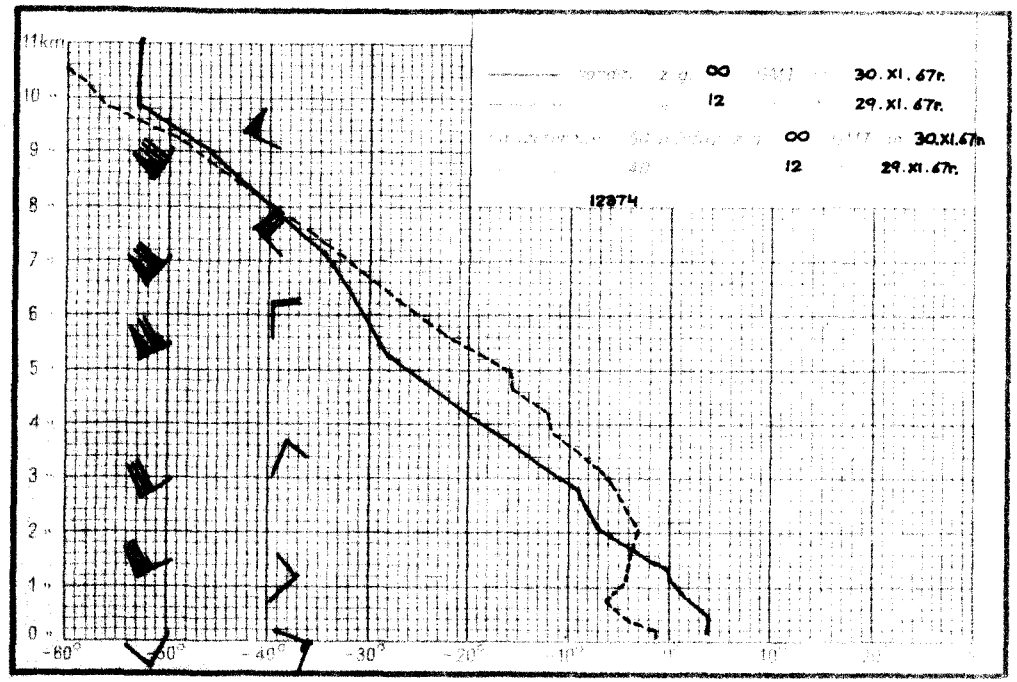
kierunek i prędkość wiatru

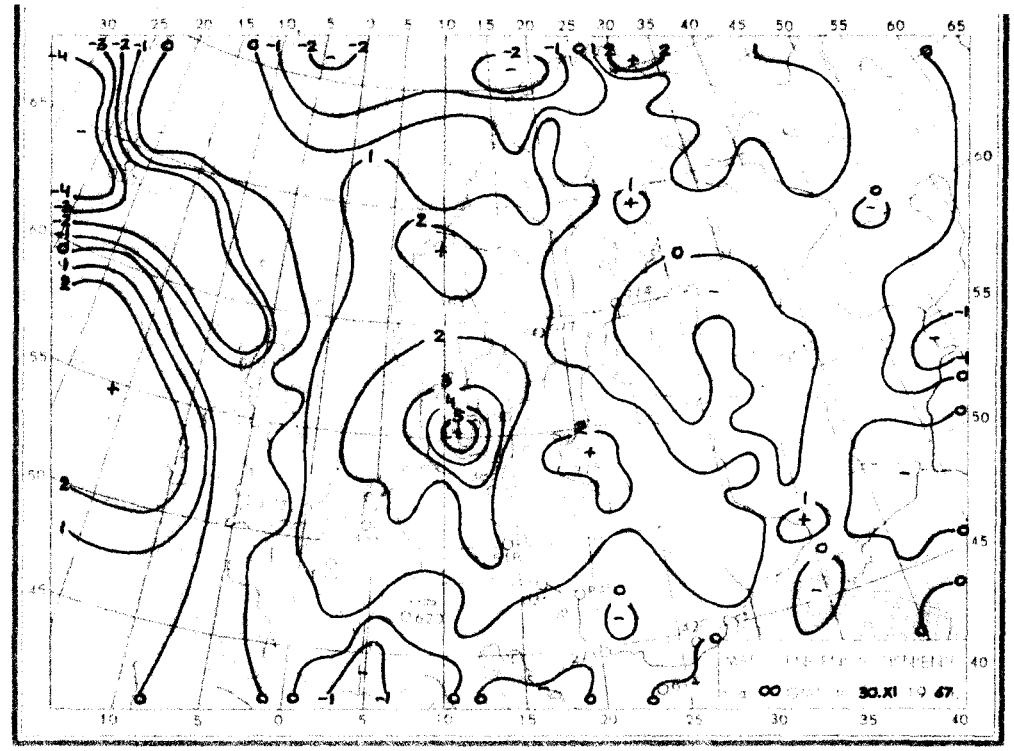


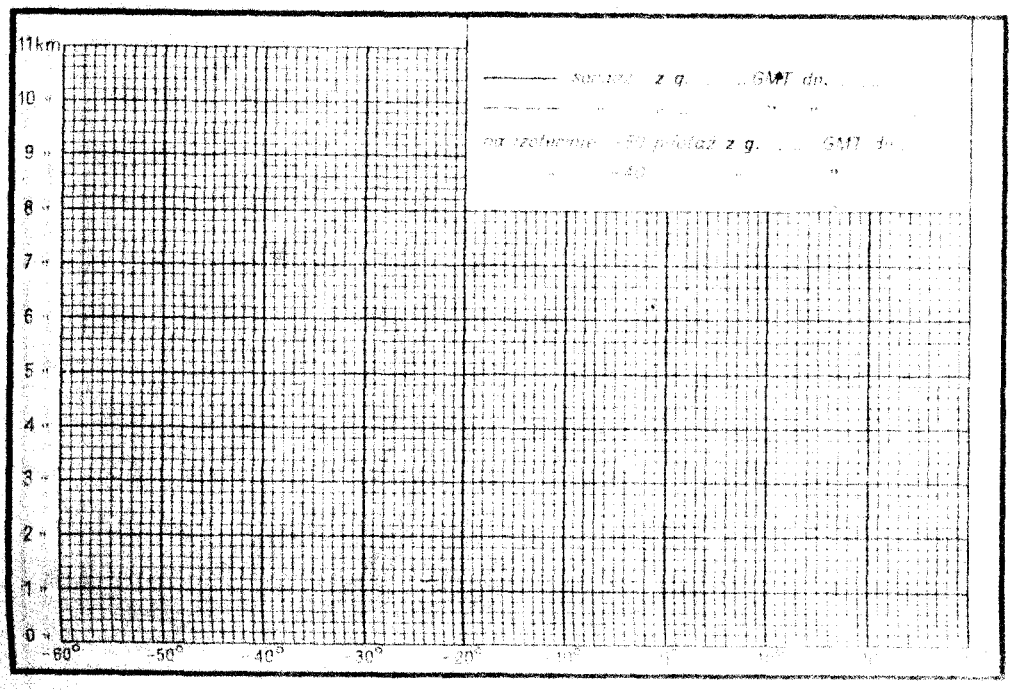
Murmańsk
Archangielsk
Syktywkar
Leningrad
Helsinki
Oslo
Sztokholm
Tallin
Ryga
Moskwa
Kujbyszew
Stalingrad
Kijów
Warszawa
Berlin
Haga
Londyn
Bruksela
Paryż
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Bukareszt
Belgrad
Sofia
Tirana
Ankara
Ateny
Madryt
Lizbona
Rzym
MAPA SYNOPTYCZNA DOLNA
00 GMT dn. 30.XI 1967

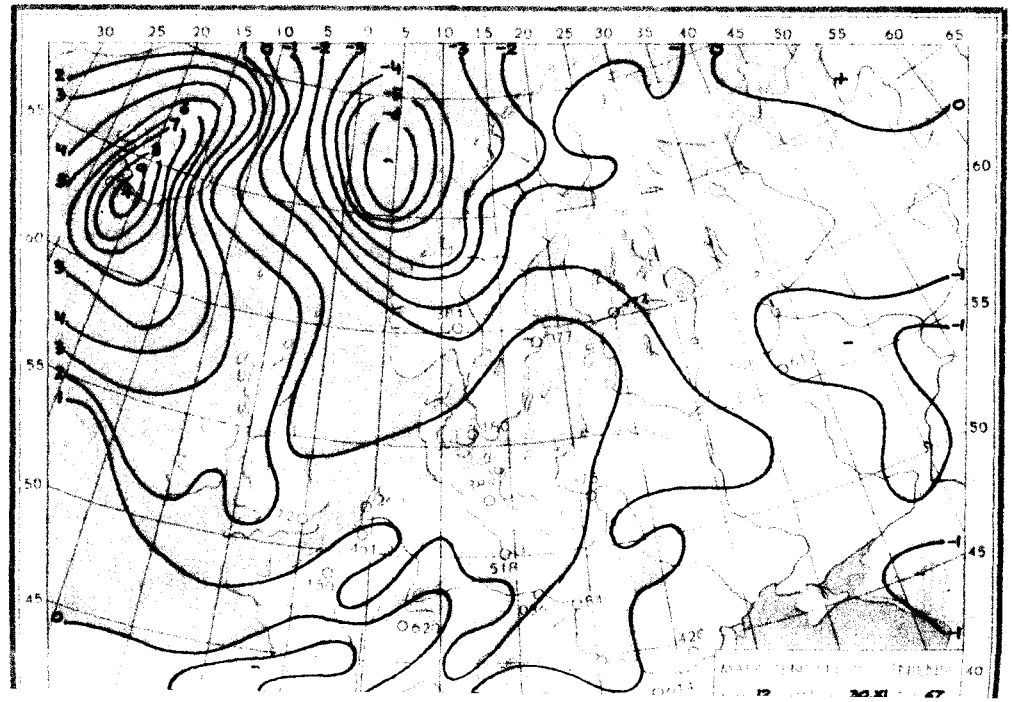

00
30.XI 67

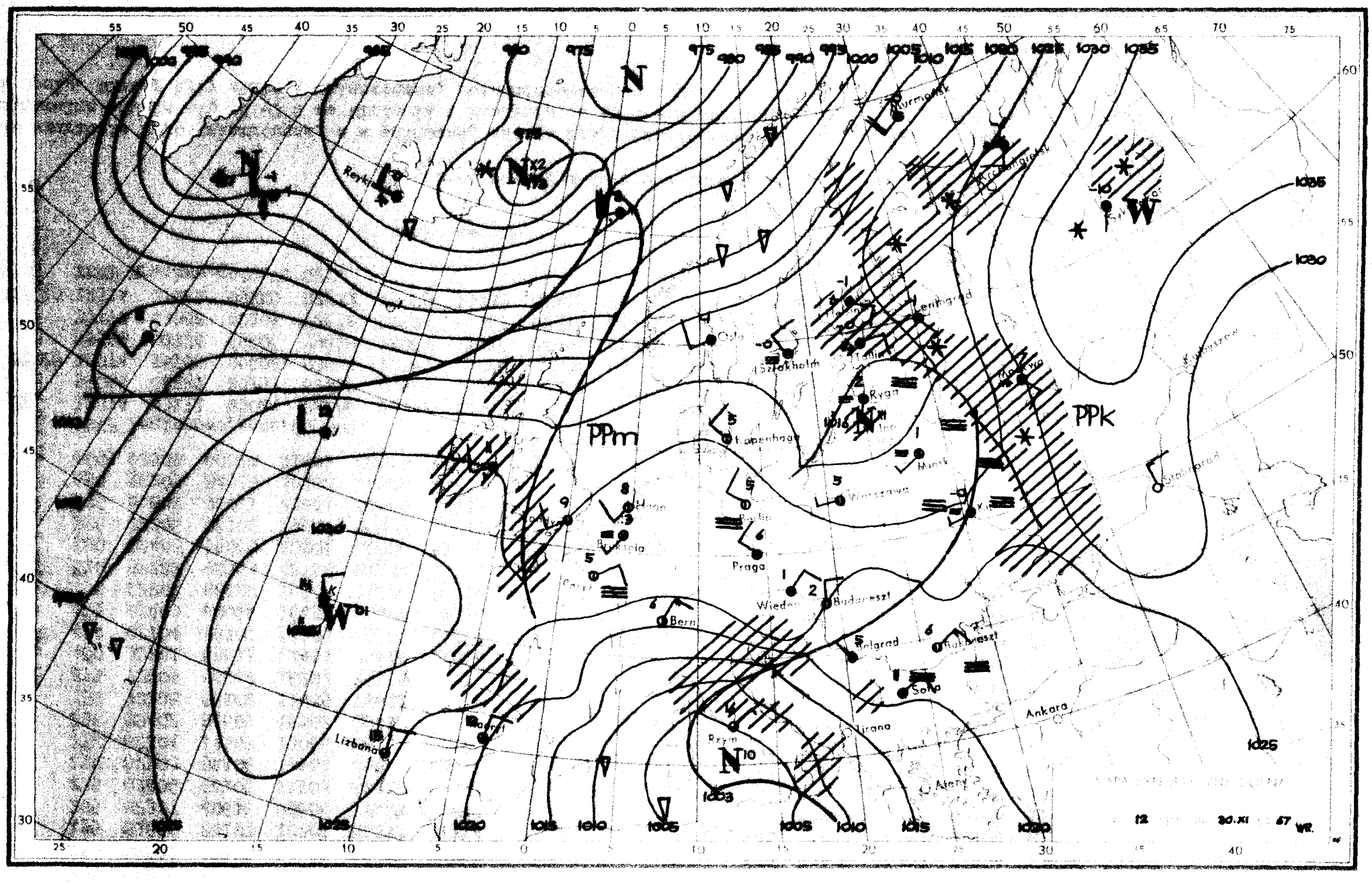

MAPA TOPOGRAFII BEZWZGLĘDNEJ
700 mb.
GMT dn. 30.XII 1967


11km
12974
30. XI. 67r.
29. XI. 67r.
30.XI.67r.
29. XI. 67r.


30.XI 67


11km




PPm
PPk
Murmansk
Leningrad
Oslo
Sztokholm
Ryga
Minsk
Warszawa
Kopenhaga
Hagen
Bruksela
Paryż
Berlin
Praga
Wiedeń
Budapeszt
Bern
Belgrad
Bukareszt
Sofia
Tirana
Rzym
Ankara
Ateny
Lizbona
Madryt
Stalingrad
Kujbyszew
Reykjavik
12
30.XI
67 WR.

Dane synoptyczne z Polski w dniu 30.XI.1967r.

SYNOP z godz.00 GMT.

105	82005	96618	08404	6742X	04113
150	82204	40102	10105	854XX	03XXX
195	81605	20107	12701	863XX	01214
205	82307	40616	09606	7722X	05217
235	82206	96105	11203	863XX	03217
250	82103	96106	13904	855XX	03119
272	82104	14107	13004	863XX	03224
295	82402	96607	15702	864XX	01121
330	72208	56102	13905	756XX	02219
375	72205	56102	16203	2553X	01117
400	32201	65011	14504	35600	02214
424	02104	56101	17303	00900	01117
465	02203	60016	16402	00900	01116
495	22202	96102	19102	25500	00219
510	92222	90393	42754	9XXXX	54114
560	02403	65020	20201	00900	51117
570	02206	56101	19602	00900	50217
575	01802	98021	20601	00900	52118
650	52205	84033	48152	00906	60110
7695	02803	60020	21602	00900	52110

SYNOP z godz.12 GMT.

105	73005	98028	20705	754XX	01239
150	73407	65252	16804	3353X	03322
195	81805	20104	19001	862XX	01205
205	52903	57101	25105	55400	02231
235	83009	97038	20703	894XX	02230
250	82604	97032	22105	884XX	02219
272	82407	56102	18604	834XX	01206
295	82404	96102	21003	854XX	01400
330	72708	58106	24105	784XX	02228
375	72505	57101	22905	755XX	02208
400	72905	65016	25804	5843X	01127
424	83006	58102	26806	855XX	03219
465	82406	58101	23704	855XX	01212
495	32002	97010	24104	10931	50302
510	72710	97484	51554	75XXX	55220
560	32603	50101	26404	10941	02108
570	20000	56101	25005	10932	01105
575	30000	60020	25805	30930	50110
650	51805	89011	51752	20948	58107
695	70000	60031	25505	4565X	50400

TEMP Legionowo,godz.00 GMT.

TT	12374	23111	03024	02206	85142	52531	02517	70293	61644	02416	50542	79879	02438	40699	85963	02339	30895
	96085	02241	20157	02XXB	01929	1534X	06XXB	0XXXX	10597	08XX6	0XXXX	11122	99260	04XXX	11100	80755	23054
TT	23 12374	55555	00002	03024	11961	03028	22906	00005	33890	50509	44869	50518	55794	56569	66781	57579	77748
	58589	88725	59606	99518	78867	11410	84951	22354	89029	33300	96085	14250	03XX7	66666	26004	20203	13508
	77777	09002	02205	72550	02524	55367	02354	04159	01617	01010	874XX						
VV	23 12374	07821	09XXO	0XXXX	05029	13XX9	0XXXX	66666	06609	05314	04415						

TEMP Wrocław,godz.00 GMT.

brak danych

Przebieg pogody w Polsce w dniu 30.XI.1967r.

Zachmurzenie było umiarkowane, a w północnej części kraju przejściowo duże z opadami. W końcu okresu wystąpiły mgły. Temperatura minimalna wahała się od -3°C we Włodawie i Muszynie do +5°C w Słubicach, a maksymalna od +2°C w Suwałkach do +7°C we Wrocławiu i Opolu. Wiatry były słabe i umiarkowane, południowo-zachodnie.

Druk WPKK - W-wa, Solec 18, Zam. 7111/107/8/67-9.III.-V+2400+200 egz. 1000