

# WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 3 Supplément mensuel

Marzec

Warszawa — 1937 — Varsovie

Mars

*Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique*

## Przegląd pogody w miesiącu marcu 1937.

Résumé du temps du mois de Mars 1937.

**Uwagi ogólne.** Marzec b. r. na całym obszarze Polski odznaczał się dość zmiennymi stanami pogody, przy towarzyszeniu na ogół silnych i porywistych wiatrów. Bardzo też charakterystyczną cechą pogody omawianego miesiąca była jego wyjątkowo wysoka temperatura, toteż odchylenia od średnich wieloletnich wypadły prawie w całej Polsce dodatnie. Wyjątek stanowiła jedynie część Pomorza, gdzie średnie miesięczne temperatury były nieco niższe od normy.

Co się zaś tyczy opadów, to w marcu były one zjawiskiem codziennym, i w sumach miesięcznych dały wartości na ogół przekraczające średnie wieloletnie.

**Zachmurzenie i usłonecznienie.** Pod względem zachmurzenia można marzec podzielić na cztery okresy. Pierwszy okres trwał od początku miesiąca do 10-go włącznie i miał pogodę przeważnie pochmurną i mglistą. Jedynie wyjątek w tym okresie stanowił 3-ci i 4-ty marzec, kiedy napływające z nad Rosji suchsze powietrze kontynentalne przyczyniło się do większych roz pogodzeń, zwłaszcza we wschodnich dzielnicach kraju.

W drugim natomiast okresie, zawartym między 10-ym a 18-ym — panowała w Polsce pogoda o zachmurzeniu niewielkim, a miejscami nawet o bez chmurnym stanie nieba.

W przedostatnim zaś okresie, trwającym od 18-go do 25-go marca stan pogody ponownie uległ pogorszeniu, a w końcowym natomiast, podobnie jak w drugim, znowu zapanała w Polsce pogoda o przeważnie niewielkim zachmurzeniu nieba.

Jeżeli zaś chodzi o usłonecznienie, to w marcu najsłoneczniejszej było na Pokuciu i Podhalu oraz

w Wielkopolsce, gdyż zanotowano tam: w Piadkach 119.4 godz. usłon., Zakopanem 114.1 i w Poznaniu po 108.3. Najuboższa zaś w usłonecznieniu była Wileńszczyzna, gdzie wynosiło ono 69.2 godzin w Wilnie i 56.8 w Bieniakoniach.

W marcu opady były zjawiskiem co-Opady. dziennym, a ich sumy miesięczne przekroczyły wartości wieloletnie niemal na całym obszarze Polski, bowiem jedynie tylko miejscowości we wschodnich i południowo-wschodnich dzielnicach Polski oraz gdzieniegdzie na południu kraju i okolicy Wielunia wykazały one niewielki niedobór.

Najintensywniej opady wystąpiły w kilku dniach miesiąca, do których należy zaliczyć 10-ty marca kiedy to nad obszarem naszego kraju przeciągała głęboka depresja barometryczna. Opady w tym dniu ogarnęły całą Polskę dając: w Kaliszu i Mławie po 11 mm, Wiśle, Korczewiu, Warszawie po 12 mm, Częstochowie i Grudziądzku po 13 mm, Chojnicach 15 mm, Siankach 16 mm oraz w Cieszynie i Bydgoszczy po 18 mm.

Następnie w dniach 20-ym i 21-ym, dzięki podobnej sytuacji barometrycznej, obfite opady ogarnęły zwłaszcza Wielkopolskę i Pomorze, dając w Poznaniu i Bydgoszczy po 14 mm, Chojnicach 15 mm oraz w Grudziądzku, Mławie, Gdyni i na Helu po 16 mm.

Wreszcie najbardziej intensywnie wystąpiły one w dniu 24-ym marca, kiedy depresja idąca z południa przyniosła nad obszar Polski masy wilgotnego powietrza. Opady wtedy osiągnęły znaczne wartości dając: w Brześciu n.B. 16 mm, Czerwonym Borze 19 mm, Katowicach i Krakowie 21 mm, Warszawie 24 mm, Zakopanem 25 mm, Częstochowie 26 mm, Krynicy 30 mm, Cieszynie 37 mm oraz w Wiśle 43 mm.

Ostatnie dni marca były już mniej obfite w opady, które jedynie tylko miejscami wykazały większe wartości jak: 16 mm w Wilnie, 17 mm w Przemyślu i 32 mm w Siankach.

Jeżeli zaś chodzi o postać opadów, to były one mieszane z przewagą jednak deszczów.

Pokrywa śnieżna w marcu ulegała częstym wahaniom, zalegając przeważnie góry i obszary położone na wschodzie kraju, a grubość jej wynosiła od kilku centymetrów na niżu do przeszło jednego metra wysoko w górach.

**Temperatura.** Marzec 1937 r. na całym niemal obszarze Polski był wyjątkowo ciepły; na Podkarpaciu zaś i Podolu było najcieplej, bowiem średnie miesięczne temperatury przekroczyły tam normę o przeszło  $3^{\circ}$ .

Najchłodniej natomiast było na Pomorzu, gdzie zanotowano nawet mały niedobór temperatury.

Pod względem termicznym można marzec podzielić na dwa okresy: — pierwszy, trwający od początku miesiąca do 11-go i drugi — od 12-go do końca miesiąca.

Okres pierwszy był chłodniejszy od drugiego, bowiem pogoda w Polsce kształtowała się wtenczas pod wpływem stosunkowo chłodnego powietrza, płynącego ze wschodu i północy Europy, toteż temperatury wynosiły dniem na ogół tylko po parę stopni powyżej zera. Najchłodniej zatem było właśnie

w tym czasie, zwłaszcza w dniach 4-ym i 5-ym marca, kiedy temperatury spadły do swych najniższych wartości, wynosząc: w Bydgoszczy —  $4.6^{\circ}$ , na Helu —  $4.7^{\circ}$ , w Krakowie —  $6.0^{\circ}$ , Warszawie —  $6.4^{\circ}$ , Pińsku —  $10.1^{\circ}$  i Wilnie —  $10.9^{\circ}$ . Druga zaś fala chłodnego powietrza ogarnęła Polskę w dniach 10-ym i 11-ym, powodując ponowne obniżenie temperatury zwłaszcza w Wielkopolsce i na Pomorzu, gdzie zanotowano wówczas minimalne ich wartości (w Poznaniu —  $4.4^{\circ}$ , w Chojnicach —  $7.5^{\circ}$ ). W drugim natomiast okresie marca wpływ na pogodę w Polsce miało powietrze płynące przeważnie z południowego zachodu. Temperatura więc w ciągu dnia wynosiła przeciętnie około  $10^{\circ}$  powyżej zera. W dniach zaś, w których dopływało powietrze, pochodzenia zwrotnikowego, temperatura znacznie wzrastała, osiągając swoje maksymalne wartości, które 13-go i 14-go marca wynosiły w Poznaniu  $12.5^{\circ}$  i w Warszawie  $13.8^{\circ}$ , — a w dniach między 20-ym i 24-ym: w Pińsku  $13.5^{\circ}$ , Puławach  $17.9^{\circ}$  oraz w Krakowie aż  $21.3^{\circ}$ .

**Wiatry.** W marcu przeważały w Polsce wiatry wiejące z kierunków południowych o dość znaczącej szybkości, dochodzącej w porywach do  $16 \text{ m/sek}$ , co w chłodniejszych okresach marca powodowało powstawanie zadymek śnieżnych. Wiatr halny notowano w górach w dniach: 6-ym, 12-ym, 13-ym oraz od 21-go do 24-go marca.

H. K.

## Natężenie promieniowania słonecznego

w kolorjach gramowych na minutę i  $\text{cm}^2$  powierzchni normalnej (Skala Ångströma)

### Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et  $\text{cm}^2$  de surface normale (Échelle d'Ångström)

Warszawa — Marzec 1937 Mars — Varsovie.

Data	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej Tension de la vapeur d'eau		
	78.7°	75.7°	70.7°	60.0°	48.2°	0.0°	48.2°	60.0°	70.7°	75.7°	78.7°			
Date	a. m.	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques								p. m.		7 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>
		5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	mm	mm	mm
3				1.04	1.25							2.7	3.4	3.0
4			0.85	0.96	1.19							2.8	2.4	2.7
17			0.73	0.99	1.11							4.0	3.1	4.2
29			0.67	0.79								4.3	4.0	4.1

G W A G I: Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 207,  $k = 14.73$ .

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 207,  $k = 14.73$ .

F. L.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Gdyni (Oddział Morski P.I.M.).

**Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Gdynia (Bureau Maritime de l'Institut Météorologique).**

Mars

1937

"WAGI

REMARKS

11

1) 2 (11h30'-12h,  
P 39 P (19h)

(od 4h30) ↗ n | ⊕ 2p ⊙ a2p  
p 2 ⊙ 1 a2p

a 8m48<sup>-8</sup>30' |  
a 2 p 3 (14h-16h30')

[• n (0h30' - 2h30')  $\infty$  n a p

n (od 23h-24h)

卷之三

P 3 (20h-  
16h)

-6h 30') \* n1a (od 6h 30') ○ P 3 P  
1a 2 P 3

2 P  $\leftarrow$  a<sup>2</sup>

-6h46') 9 a (8h10'-10h30')

$\text{a}^{\odot} = n \cdot a ((h-h), a \vee) \odot a$   
 $(5h50' - 6h46') \odot 2 (12h30' -$

11) Z<sup>p</sup><sub>6h4g'</sub>)<sup>g</sup> p 13h • p 3

(okolo 13h55) ☒ oo a ☐ 2P  
② a 2P ↘ a 2 △ P (16h16'-

[18<sub>x</sub>23])

P 1 1 a 2 p

卷之三

10

卷之三

卷之三

D	Barometr spowadzony do 0° Bar. à 0° et à 45° 700+	Temperatura powietrza (C°)			Temperatura powietrza (C°)			Wilgotność względna w mm Tension de la vapeur en mm			Kierunek i predkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nieglosisie (0-10)	REMARKES		
		7 1 9			7 1 9			7 1 9			7 1 9						
		Max.	Min.	Srednia	Max.	Min.	Srednia	Max.	Min.	Srednia	Max.	Min.	Srednia				
1	47.1	50.3	55.2	50.9	3.2	1.0	2.2	2.5	2.5	2.5	5.1	9.1	9.3	5	1		
2	55.9	56.5	56.4	56.3	2.8	0.2	0.4	1.2	1.4	1.1	4.4	4.1	4.3	9.7	4.5		
3	58.4	61.3	63.8	61.2	2.4	-0.5	0.1	2.0	-0.2	0.4	3.0	3.7	3.2	5	1		
4	63.6	62.8	60.5	62.3	-0.1	-3.6	-0.3	-1.4	-1.6	-1.9	2.5	2.8	2.2	10.0	1.1		
5	57.4	55.3	54.3	55.6	-1.3	-4.2	-3.8	-3.4	-0.6	0.0	1.1	4.2	4.3	5	6		
6	54.4	55.3	54.6	54.8	0.9	-1.6?	-0.2	0.5	0.0	0.1	4.2	4.4	4.3	9.7	4.5		
7	51.3	50.4	51.1	50.9	0.9	-1.1	0.1	0.6	-1.0	-0.3	4.3	4.4	4.2	9.7	4.5		
8	51.8	52.5	52.8	52.4	-0.2	-4.1	-2.9	-1.1	-2.9	-2.4	3.0	3.2	2.9	9.7	4.3		
9	53.0	53.7	54.0	53.6	-1.1	-4.6	-3.7	-1.6	-1.9	-2.3	2.4	2.7	3.1	9.7	4.3		
10	53.6	53.1	51.4	52.7	-1.0	-3.2	-2.8	-2.0	-1.4	-1.9	3.0	3.2	3.0	9.7	4.3		
11	49.0	51.6	52.6	51.1	3.4	-2.5	-2.4	-1.4	-1.0	-0.8	3.6	4.2	3.6	8.7	3.4		
12	49.7	48.2	46.0	48.0	5.9	-1.5	2.0	5.2	3.2	3.0	4.3	4.8	4.4	8.7	3.4		
13	44.9	48.4	49.0	47.4	8.5	-1.3	5.1	7.7	3.5	5.0	4.9	5.2	5.0	8.7	3.4		
14	46.2	46.2	45.4	45.9	9.5	0.9	2.2	9.1	3.3	4.5	5.1	6.3	5.7	9.7	3.4		
15	39.9	42.7	47.7	47.7	7.0	2.3	4.4	6.1	5.4	5.3	5.8	5.8	5.8	9.7	3.4		
16	49.2	53.0	55.8	52.7	54?	1.3	1.4	3.5	3.6	3.0	4.5	3.7	3.5	8.7	3.4		
17	58.4	58.5	57.5	57.5	9.0	1.2	1.2	7.4	4.2	4.2	3.7	7.3	4.2	8.7	3.4		
18	52.6	54.7	57.6	55.0	6.0	2.0	4.1	5.2	3.8	3.5	5.2	5.3	5.2	8.7	3.4		
19	57.9	59.1	59.0	58.7	3.9	1.3	1.5	2.3	2.3	5.0	5.3	5.2	9.8	9.7	3.4		
20	56.5	53.6	49.4	53.2	2.9	0.2	0.7	1.1	0.6	0.8	4.8	4.7	4.6	10.0	9.7		
21	42.3	40.6	40.9	41.3	1.9	0.5	1.4	1.0	1.2	4.9	5.0	4.5	4.8	9.7	3.4		
22	43.5	46.4	50.0	46.6	3.9	0.3	1.2	2.7	1.4	1.7	4.4	4.1	3.8	8.7	3.4		
23	50.3	48.9	49.0	49.4	2.7	-1.7	-1.2	2.0	1.5	1.0	3.5	4.3	4.2	8.7	3.4		
24	52.9	56.3	58.1	55.8	4.7	0.5	1.0	4.1	0.8	1.7	4.0	4.0	4.2	8.7	3.4		
25	54.9	53.6	53.0	53.8	2.4	-0.4	0.4	2.0	0.3	4.0	4.0	3.9	3.5	8.7	3.4		
26	52.9	53.8	50.9	52.5	7.6	-2.2	2.4	6.4	3.6	4.0	4.6	4.1	4.5	8.7	3.4		
27	48.4	50.8	52.6	50.6	6.0	2.0	2.6	5.2	2.2	3.0	3.7	2.6	4.1	8.7	3.4		
28	53.7	54.3	56.4	54.8	6.5	0.1	0.8	5.6	1.2	2.2	3.9	3.6	4.2	8.7	3.4		
29	57.0	61.6	65.6	61.4	5.4	0.7	1.3	3.0	1.2	1.7	4.1	4.2	4.2	8.7	3.4		
30	69.0	71.4	74.0	71.5	5.5	-0.5	1.5	4.0	0.5	-1.6	4.0	4.5	4.3	8.7	3.4		
31	74.9	74.9	72.6	74.1	3.9	-0.6	0.8	3.5	2.4	2.3	4.1	4.5	4.2	8.7	3.4		
32	54.6	55.1	55.4	55.1	0.6	-2.2	-1.4	-0.3	-0.7	-0.7	3.4	3.6	3.6	8.7	3.4		
33	50.4	51.6	51.8	51.3	6.2	0.6	1.8	4.9	2.8	3.1	4.7	4.7	4.7	8.7	3.4		
34	54.5	55.7	56.6	55.6	4.6	-0.1	1.1	3.6	1.4	1.9	4.1	4.1	4.2	8.7	3.4		
35	53.2	54.2	54.7	54.0	3.8	-0.5	0.5	2.8	1.2	1.4	4.1	4.2	4.2	8.7	3.4		

$$\begin{aligned} & \text{12h30' - 12h46'} = 20 \text{ min} \\ & \text{12h30' - 12h30'} = 00 \text{ min} \end{aligned}$$

# Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Stacja Pomp Rzecznych).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Usine des eaux).

**Mars** **1937**

Dzień	Barometr spowiadany do 0°			Temperatura powietrza (C°)			Wiązność bezwzględna			Kierunek i prędkość wiatru (m/s)			Zachmurzenie Nubes (0-10)		
	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9
1	43.4	46.2	48.2	45.9	4.3	1.5	2.2	2.0	2.4	89	95	98	10	10	10
2	47.5	47.7	48.2	47.8	2.1	0.6	1.7	1.4	0.9	91	83	63	10	10	10
3	52.4	54.4	56.3	54.4	2.5	-3.2	-2.7	-1.2	-0.8	72	65	73	10	10	10
4	56.3	55.1	53.0	54.8	1.0	-6.4	-5.8	-4.8	-0.4	3.0	3.0	2.7	2	0	0
5	49.5	48.3	47.4	48.4	1.4	5.6	1.4	5.6	1.8	2.9	4.5	3.7	1	6	10
6	47.3	47.2	46.3	46.9	4.0	1.0	1.4	3.6	2.2	4.6	5.1	5.2	0	10	10
7	45.2	45.6	45.7	45.5	3.5	0.6	0.8	2.4	2.0	1.8	4.7	5.0	4.8	91	91
8	44.9	44.4	44.2	44.5	5.7	0.1	0.5	5.7	2.9	3.0	4.6	5.3	5.4	5.1	96
9	44.1	44.7	46.1	45.0	3.1	-0.5	0.3	0.7	-0.3	0.1	4.7	4.8	4.7	100	99
10	44.7	43.1	40.0	42.6	2.6	-0.6	0.3	1.4	2.4	1.5	4.4	4.6	5.3	8	10
11	43.0	47.8	49.4	46.7	3.8	-1.4	-1.0	-1.0	-1.0	0.1	3.8	3.6	4.6	89	89
12	47.4	47.4	47.0	45.4	8.6	-0.7	0.1	7.3	6.1	4.9	4.5	5.6	5.7	5.3	98
13	42.5	44.6	44.2	43.8	11.8	5.4	6.8	1.3	6.4	7.7	6.3	6.8	7.0	6.7	86
14	42.5	42.0	40.2	41.6	13.8	1.8	1.2	2.9	8.5	8.2	5.6	7.3	6.9	6.6	83
15	36.6	41.5	47.2	41.8	9.6	6.0	9.4	6.0	7.4	7.5	6.5	5.1	6.4	93	74
16	49.8	52.0	54.7	52.2	6.0	1.3	2.6	3.5	1.7	2.4	4.4	4.8	4.1	79	82
17	55.7	55.2	52.6	54.5	8.4	0.3	0.9	6.9	3.1	3.5	4.0	3.1	4.2	3.8	80
18	49.8	49.8	51.0	50.2	10.9	1.6	2.4	9.6	4.0	5.0	4.9	6.6	6.1	5.9	98
19	51.3	51.6	51.6	51.6	8.4	0.0	1.1	8.1	4.3	4.4	4.9	6.5	5.9	88	92
20	48.9	44.8	40.4	44.7	6.0	0.9	1.4	4.9	5.6	4.4	4.6	5.6	6.4	5.5	91
21	35.4	34.1	33.2	34.2	9.6	2.6	7.5	6.9	2.9	5.0	7.1	7.0	5.2	6.4	91
22	38.2	42.8	45.8	42.3	4.4	0.5	1.3	2.8	3.2	2.6	4.4	3.9	4.8	4.4	87
23	42.7	40.7	42.1	41.8	13.0	-0.3	2.3	9.7	7.7	6.8	5.3	6.6	7.1	6.3	98
24	47.0	49.1	48.7	48.3	7.9	2.5	3.6	4.3	2.8	3.4	4.6	4.9	5.1	4.9	78
25	42.4	49.8	47.8	44.5	3.0	-0.9	0.3	-0.8	-0.1	0.4	4.8	4.4	4.0	4.4	98
26	49.0	49.8	47.6	48.8	7.5	-2.1	6.6	3.5	2.1	3.0	3.9	4.8	5.2	4.9	81
27	47.1	47.8	49.5	48.1	7.2	1.5	2.3	5.1	3.0	3.4	4.6	4.1	4.5	4.4	84
28	49.9	51.2	52.8	51.3	8.4	-0.3	0.6	7.4	3.5	3.8	4.5	3.4	4.4	4.1	94
29	55.1	57.1	59.6	57.3	5.4	0.6	1.4	4.4	1.2	2.0	4.3	4.0	4.1	4.1	83
30	62.0	63.5	65.3	63.6	6.3	-1.3	0.3	5.2	2.6	2.7	4.4	4.1	4.2	4.2	91
31	66.4	65.6	64.1	65.4	7.0	-1.2	0.6	2.3	2.8	4.2	3.4	3.8	3.8	3.8	87
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Średnia mies.	47.7	48.3	48.6	48.2	6.3	0.1	1.3	4.9	2.8	3.0	4.7	4.9	4.9	4.8	91

1) (do 10<sup>h</sup>) a 2 p 3 n (od 10<sup>h</sup>); 2) (11<sup>h</sup>-13<sup>h</sup>30') • p 3 n (od 13<sup>h</sup>30') z przerw.; 3) (19<sup>h</sup>-20<sup>h</sup>10') • p 3 n (od 20<sup>h</sup>10') • p 3 n (od 17<sup>h</sup>15'); 4) 19<sup>h</sup>30') ≡ a 2 p (9<sup>h</sup>-19<sup>h</sup>30') • p 3 n (od 19<sup>h</sup>30'); 5) 11<sup>h</sup> ≡ n 1 a p 3 n (od 21<sup>h</sup>30'); 6) (9<sup>h</sup>-11<sup>h</sup>50') △ a 2 p 3 n (od 18<sup>h</sup>30'); 7) 11<sup>h</sup> ≡ n 1 a p 3 n (od 21<sup>h</sup>30'); 8) (9<sup>h</sup>-11<sup>h</sup>50') △ a 2 p 3 n (od 18<sup>h</sup>30'); 9) 11<sup>h</sup> ≡ n 1 a 2 p (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 22<sup>h</sup>35'); 10) od 17<sup>h</sup>40'; 11) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 12) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 13) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 14) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 15) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 16) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 17) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 18) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 19) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 20) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 21) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 22) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 23) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 24) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 25) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 26) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 27) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 28) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 29) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 30) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35'); 31) 18<sup>h</sup>30') ≡ n 1 a (do 19<sup>h</sup>) • p 3 n (od 20<sup>h</sup>35');

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Zakopane.

1937 Marzec Mars

Dzień	Barometr spowodowany 0° Bar. à 0° et à 45°			Temperatura powietrza (°C)			Wilgotność względna w mm Tension de la vapeur en mm			Kierunek i przedkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie (0-10) Nébulosité (0-10)			Droga des solaires Directrice de la lumière du soleil			Opad - Precipit. Quantité de pluie			Opad - Precipit. Quantité de pluie				
	7	1	9	dzienny	Max.	Miny.	7	1	9	dzienny	7	1	9	dzienny	7	1	9	dzienny	7	1	9	dzienny	7	1	9	dzienny
1	75.1	77.9	79.1	77.4	10.5	0.1	6.8	9.6	0.4	4.3	5.0	2.1	4.5	3.9	66	22	96	61	SSW 17	SSW 4 NNE 1	10	9.7	13.2	37	4.0	
2	76.6	75.8	76.0	76.1	4.8	-0.4	0.0	3.6	2.2	2.0	4.3	5.0	5.3	4.9	95	84	98	74	0 SW	2 SW	10	9.7	2.4	44	1.5	
3	78.3	79.7	81.1	79.8	8.4	-2.3	1.0	7.4	-2.6	0.8	4.6	3.3	3.3	3.7	94	43	86	74	ESE 1 NE	2 SSW	10	7	6.7	-	35	
4	81.8	81.9	80.8	81.5	2.3	-3.9	-3.6	2.0	1.4	0.3	3.1	2.7	3.1	3.0	90	51	63	68	0 N	4 WNW	4	9	7.7	0.1	34	
5	79.5	80.4	81.2	80.4	7.6	1.2	5.4	6.5	6.7	6.3	4.3	4.9	4.8	4.7	63	66	65	65	SSW 12 SSW 10	9	10	7	8.7	0.3	3.7	
6	80.8	80.6	80.5	80.6	7.3	1.9	6.2	4.8	2.2	3.8	5.1	5.2	5.1	7.3	80	96	83	83	SSE 2 NNE 2	0	10	10	10.0	4.7	21	
7	80.5	80.5	80.7	80.6	2.2	-1.2	-0.4	2.0	-0.4	2.4	4.1	3.6	3.6	3.6	98	79	94	90	SSW 1 SW	2 ESSW	10	7	9.0	-	1.9	
8	79.6	78.7	80.7	79.7	8.5	-4.1	-2.0	6.8	5.6	4.0	3.9	3.6	3.9	3.8	98	49	58	68	SSE 1 WSW	4 SW	7	7	8.1	1.0	18	
9	76.3	76.3	77.9	76.8	8.9	1.2	1.6	6.4	1.4	2.0	5.1	6.0	5.0	5.4	98	84	100	94	SSE 1 SSE 2 N	1	10	6	10.7	0.9	11	
10	73.4	71.6	74.5	73.2	6.5	0.6	0.8	5.4	1.8	2.4	4.8	5.8	4.4	5.0	100	86	90	90	E 1 F	3 WSW	9	10	9.7	3.5	-	
11	82.0	83.3	83.1	82.8	6.3	-3.9	-3.6	5.8	-3.5	-1.2	2.9	2.5	2.8	2.7	81	35	78	65	WSW 3 S	2 SW	2	7	0	2.3	-1	
12	80.2	78.6	79.2	79.3	11.0	-4.6	4.0	10.0	7.6	7.3	3.4	4.3	5.5	4.4	56	47	69	57	N 6 S	20 S	20	10	9.9	9.3	0.3	
13	78.8	79.7	79.5	79.3	10.3	2.2	6.5	6.4	2.4	4.4	4.0	5.8	5.1	5.0	56	80	93	76	SSW 3 NW	3 SSW	2	8	10	0	6.0	
14	79.6	78.5	74.2	77.4	11.7	-2.3	-1.6	10.4	8.6	6.5	4.0	5.3	5.3	4.9	98	56	63	72	SSW 1 SSW 12 S	>20	3	10	9	7.3	6.8	
15	76.3	80.6	84.7	80.5	9.0	1.9	3.5	8.7	2.0	4.0	4.5	3.7	3.7	3.9	76	44	67	62	SSW 6 WSW 10	3	8	10	7.7	-	6.3	
16	86.0	85.8	90.8	88.4	12.0	-0.6	0.4	-1.6	-0.8	3.2	2.7	3.8	3.2	3.2	72	59	72	74	WSW 8 S	5 NW	3	9	8	9	8.7	
17	91.1	89.6	87.3	89.3	7.1	-7.9	-6.9	5.8	-0.4	-0.5	2.3	1.6	2.2	2.4	84	72	60	60	S 2 N	2 SSE	0	6	5	3.7	-2	
18	86.9	86.4	85.9	86.4	12.0	-0.6	3.6	10.8	2.0	4.6	4.0	3.8	4.6	4.1	67	39	86	64	SW 2 WSW	6 SW	2	9	9	8.0	-	
19	84.1	84.2	84.0	84.1	11.3	-1.0	-0.2	1.0	0.0	2.1	3.5	4.3	6.1	5.0	5.1	96	66	93	85	SW 1 NW	4 SSE	2	3	9	1	4.3
20	79.3	77.0	75.1	77.1	17.4	1.1	12.4	16.7	16.3	15.4	5.7	4.9	4.1	4.9	53	35	31	40	SSW 8 S	>20 S	>20	10	7	9	8.7	-
21	69.1	68.0	72.3	69.8	17.2	-2.6	13.0	12.4	-2.1	5.3	4.6	4.0	3.5	4.0	42	37	89	56	S >20 S	7 SW	3	10	10	6	8.7	
22	77.5	80.3	79.5	79.1	8.0	-2.3	-0.8	4.8	6.4	4.2	3.4	2.9	3.6	3.3	78	45	50	58	WSW 3 SSW	8	10	1	10	7.0	0.1	
23	75.1	77.1	79.5	77.2	8.4	3.1	7.2	7.4	3.4	5.4	5.5	4.6	5.4	5.2	73	61	93	76	S >20 S	10 NE	2	8	10	7	9.0	
24	82.4	81.5	77.3	80.4	5.0	-4.4	-2.0	6.0	-1.0	4.8	0.4	1.2	4.0	5.1	4.6	95	79	100	91	NW 1 ENL	2 ENL	1	10	10	10	24.6
25	76.1	80.4	84.4	80.3	6.0	-5.4	-1.4	4.3	-2.1	0.6	-4.4	2.8	3.8	3.4	76	79	83	86	SSW 3 NW	2	10	9	7	8.7	14	
26	84.6	83.9	81.7	83.4	6.6	-5.4	-1.4	4.3	-2.1	-0.3	3.3	3.3	3.6	3.4	79	52	93	75	SW 2 ENL	3 SSW	2	6	2	1	3.0	
27	82.0	83.1	82.9	82.7	6.2	-4.0	0.0	0.2	-1.8	-0.8	2.9	4.2	3.5	3.5	64	90	85	80	SW 1 SW	4	7	10	10	9.0	6.5	
28	84.8	85.8	87.6	86.1	6.0	-8.4	-7.0	3.4	-2.8	-2.3	2.2	2.8	3.2	2.7	78	48	85	70	S 2 NE	2 SSW	2	0	5	3	2.7	
29	88.7	89.4	90.3	89.5	3.1	-7.2	-4.8	2.9	-0.8	-0.9	2.7	3.4	3.5	4.0	95	59	100	81	S 1 NE	2 SE	2	10	10	10	7.2	
30	90.8	92.5	93.4	92.2	0.7	-2.0	-0.7	-1.6	-1.1	3.9	4.0	4.1	4.0	4.1	98	83	100	94	NE 4 NNE	4 SE	3	10	10	10	12	
31	93.1	92.8	91.7	92.5	-0.5	-1.9	-1.6	-0.9	-1.3	4.1	4.3	4.2	4.2	4.2	100	100	100	100	ENE 4 NE	2 NE	2	10	10	10	0.1	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Średnia mies.	81.0	81.5	81.8	81.4	7.2	-2.1	1.0	5.7	1.4	2.4	4.0	4.0	4.1	4.0	81	60	83	75	4.5	5.2	4.7	8.2	7.7	7.1	7.7	

U W A G I  
REMARKS

1) (7h40'-8h35', 19h-20h10') a 2 △ p (15h55'-16h10') \* p 3 n (20h10'-21h); 2) 16h30'-19h50') ○ a 3 n (20h10'-21h); 3) 18h26'-21h) a; 4) 10h30'-11h45'; 5) 15h15'-15h40') ♀ p 3 n (17h-21h) miejsca; 6) 10h30'-11h45'; 7) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 8) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 9) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 10) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 11) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 12) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 13) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 14) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 15) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 16) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 17) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 18) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 19) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 20) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 21) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 22) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 23) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 24) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 25) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 26) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 27) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 28) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 29) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 30) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 31) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 32) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 33) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 34) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 35) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 36) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 37) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 38) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 39) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 40) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 41) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 42) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 43) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 44) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 45) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 46) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 47) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 48) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 49) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 50) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 51) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 52) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 53) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 54) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 55) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 56) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 57) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 58) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 59) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 60) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 61) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 62) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 63) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 64) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 65) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 66) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 67) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 68) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 69) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 70) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 71) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 72) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 73) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 74) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 75) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 76) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 77) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 78) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 79) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 80) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 81) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 82) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 83) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 84) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 85) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 86) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 87) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 88) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 89) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 90) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 91) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 92) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 93) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 94) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 95) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 96) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 97) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 98) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 99) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 100) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 101) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 102) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 103) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 104) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 105) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 106) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 107) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 108) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 109) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 110) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 111) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 112) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 113) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 114) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 115) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 116) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 117) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 118) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 119) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 120) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 121) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 122) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 123) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 124) 13h25'-14h, 14h35'-16h25'; 125) 13h25'-14h,

TAB. 1a.

## Temperatura — Température

Marzec 1937

Mars 1937

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1937	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart C° en	Stacja — Stations	średnia w moyenne en 1937	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart C° en
Hel . . . . .	1°.2	1°.1	+0°.1	Dęblin . . . . .	3°.2	1°.4	+1°.8
Kościerzyna . . . . .	0°.2	0°.4	-0°.2	Puławy . . . . .	3°.5	1°.4	+2°.1
Chojnice . . . . .	0°.6	0°.7	-0°.1	Lublin . . . . .	3°.2	1°.0	+2°.2
Bydgoszcz P. I. N. G. . .	2°.0	1°.7	+0°.3	Tarnów . . . . .	5°.5	3°.2	+2°.3
Trzemeszno . . . . .	2°.2	1°.8	+0°.4	Dublany . . . . .	4°.0	1°.4	+2°.6
Poznań-Golećin . . . . .	2°.8	2°.5	+0°.3	Lwów-Polit. . . . .	4°.8	1°.6	+3°.2
Kalisz . . . . .	3°.9	2°.2	+1°.7	Suwałki . . . . .	0°.2	-0°.8	+1°.0
Kraków-Obs. . . . .	5°.1	2°.5	+2°.6	Druskieniki . . . . .	—	-0°.4	—
Wieliczka . . . . .	5°.2	2°.5	+2°.7	Białystok . . . . .	1°.5	0°.3	+1°.2
Cieszyn . . . . .	4°.8	2°.8	+2°.0	Brześć n.B. . . . .	2°.6	0°.8	+1°.8
Istebna . . . . .	2°.2	0°.4	+1°.8	Wilno-Uniw. . . . .	0°.4	-1°.0	+1°.4
Żywiec . . . . .	4°.8	2°.3	+2°.5	Pińsk-port . . . . .	2°.4	-0°.1	+2°.5
Zakopane . . . . .	2°.4	-0°.9	+3°.3	Tarnopol . . . . .	2°.8	0°.0	+2°.8
Krynica . . . . .	3°.2	0°.0	+3°.2	Jagielnica . . . . .	3°.2	0°.3	+2°.9
Warszawa St. P. . . . .	3°.0	1°.4	+1°.6	Horodenka . . . . .	4°.0	0°.8	+3°.2
Radom . . . . .	3°.4	1°.6	+1°.8				

TAB. 1b.

## Temperatury skrajne.—Températures extrêmes.

Marzec 1937

Mars 1937

maximum abs.			Stacje Stations	minimum abs.		
Data	1937	1886— 1910		Data	1937	1886— 1910
14	8°.5	16°.0	Hel . . . . .	5	- 4°.7	-13°.1
19	8°.1	18°.9	Chojnice . . .	10	- 7°.5	-22°.4
18	10°.4	20°.8	Bydgoszcz . .	5	- 4°.6	-22°.0
13	12°.5	21°.2	Poznań-Golećin	11	- 4°.4	-17°.8
23	15°.5	22°.2	Ostrów Wlkp..	4 i 30	- 3°.9	-19°.4
20	21°.3	21°.7	Kraków-Obs. .	4	- 6°.0	-20°.2
14	13°.8	20°.3	Warszawa St. P.	4	- 6°.4	-20°.1
21	17°.9	20°.7	Puławy . . . .	4	- 7°.4	-26°.3
27	9°.1	18°.8	Wilno-Uniw. .	4	-10°.9	-30°.6
24	13°.5	20°.2	Pińsk-port . .	4	-10°.1	-24°.4
21	20°.0	—	Lwów-Polit. .	4	- 8°.4	—

TAB. 2.

## Wilgotność względna w %—Humidité relative en %

Marzec 1937

Mars 1937

Stacje — Stations	1937	1886-1910	różnica écart
Wilno-Uniw. . . . .	81	81	0
Chojnice . . . . .	87	83	+ 4
Bydgoszcz-lotn. . . . .	82	80	+ 2
Poznań Golęcin . . . . .	80	81	- 1
Ostrów Wlkp. . . . .	78	79	- 1
Puławy . . . . .	79	79	0
Pińsk-port. . . . .	78	81	- 3
Kraków-Obs. . . . .	78	79	- 1
Cieszyn . . . . .	73	78	- 5
Lwów-Polit. . . . .	67	80	-13
Tarnopol . . . . .	86	87	- 1
Warszawa St. P . . . . .	84	81	+ 3

TAB. 3.

## Wiatr — Vent.

Marzec 1937

Mars 1937

Stacje Stations	KIERUNEK — DIRECTION															Cisza Calme	Prędkość — Vitesse m/sek.			
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	7h	13h	21h	
Gdynia . . . .	1	5	4	2	4	3	16	5	5	9	3	8	4	9	10	2	3	6.0	7.0	6.1
Poznań-Ławica	1	6	11	7	9	3	3	5	7	9	9	5	4	8	3	0	2	6.3	7.4	5.7
Kraków-Rakow.	2	2	6	17	3	2	4	5	2	4	1	20	3	1	0	0	8	3.4	4.2	2.5
Zakopane . .	4	3	7	4	2	1	2	5	13	17	19	7	0	1	5	0	3	4.5	5.2	4.7
Warsz.-Okęcie	3	0	4	2	7	13	9	7	4	5	7	10	8	7	4	0	2	5.1	5.9	4.3
Wilno-Uniw. .	3	7	3	3	4	9	12	7	17	10	6	4	1	1	2	0	4	4.4	5.0	3.7
Pińsk-port . .	4	1	0	0	10	6	18	5	10	8	5	4	6	3	2	1	10	4.6	7.2	5.2
Lwów-Sknilów	0	0	0	0	12	5	18	5	5	4	16	3	2	9	6	0	8	4.5	4.6	3.5

TAB. 4.

## Usłonecznienie — Insolation.

Marzec 1937

Mars 1937

## Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (✓) i burzami (RiT)

Mars 1937

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie usłonecznie- nia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Dnia Maximum	Date
1	Wilno-Uniw. . .	54° 41'	69.2	15	9.2	31
2	Gdynia . . . .	54° 31'	99.8	21	9.7	31
3	Bieniakonie . .	54° 15'	56.8	15	10.0	31
4	Folw. Stary (Wigry)	54° 04'	58.0	15	9.3	31
5	Wirty . . . .	53° 55'	62.4	15	8.9	30
6	Bydgoszcz . . . .	53° 08'	86.9	22	9.1	31
7	Poznań-Gołećin	52° 25'	108.3	23	10.6	31
8	Slup . . . .	52° 20'	98.2	19	9.9	31
9	Kutno-Gołećin	52° 16'	93.5	19	9.3	31
10	Warszawa St. P.	52° 13'	99.0	19	11.1	31
11	Petkowo . . . .	52° 13'	100.3	24	9.2	17
12	Skierniewice . .	51° 58'	105.6	21	10.0	31
13	Antoniny . . . .	51° 51'	93.2	23	7.8	17
14	Domaczewo . .	51° 45'	70.1	15	9.1	17 i 31
15	Puławy . . . .	51° 25'	98.3	22	9.7	31
16	Sarny . . . .	51° 22'	89.9	19	10.1	17
17	Skarżysko Wytw.	51° 06'	87.5	23	7.8	14 i 17
18	Łuck-Lotn. . .	50° 46'	86.9	18	10.3	3
19	Szpanów . . . .	50° 40'	86.4	16	9.6	17
20	Kraków-Obs.	50° 04'	80.3	22	8.6	11
21	Lwów-Polit. . .	49° 50'	99.4	23	10.0	17
22	Cieszyn . . . .	49° 45'	83.5	20	9.7	26
23	Zakopane . . . .	49° 17'	114.1	27	9.7	17
24	Zaleszczyki . .	48° 39'	73.5	16	8.8	25
25	Piadyki . . . .	48° 34'	119.4	24	10.1	25

Marzec 1937

Mars 1937

Stacje — Stations	Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (✓) i burzami (RiT)		
	≡	✓	RiT
Warszawa-Okęcie . . . .	8	2	1
Mława . . . .	7	0	0
Toruń-lotn. . . .	8	3	1
Grudziądz-lotn. . . .	2	4	1
Gdynia . . . .	4	4	0
Skierniewice . . . .	4	0	0
Kutno-Gołećin . . . .	2	2	1
Kościelec . . . .	2	0	0
Łódź-Lublinek . . . .	6	3	0
Ostrów Wlkp. . . .	2	0	1
Poznań-Ław. . . .	4	2	0
Zbąszyń . . . .	2	0	0
Tomaszów Maz. (Wilanów) . . . .	5	0	1
Kielce . . . .	6	2	0
Częstochowa . . . .	3	0	1
Katowice-lotn. . . .	2	1	0
Kraków-Rak. . . .	6	1	1
Cieszyn . . . .	1	0	1
Dęblin-lotn. . . .	3	0	0
Lublin-Bron. . . .	4	3	0
Tomaszów Lub. . . .	6	4	0
Lwów-Sknilów . . . .	5	0	0
Monasterzyska . . . .	8	1	0
Czerwony Bór . . . .	3	0	0
Białystok . . . .	4	0	0
Grodno . . . .	1	0	0
Orany . . . .	—	—	—
Wilno . . . .	15	0	0
Pohulanka . . . .	0	0	0

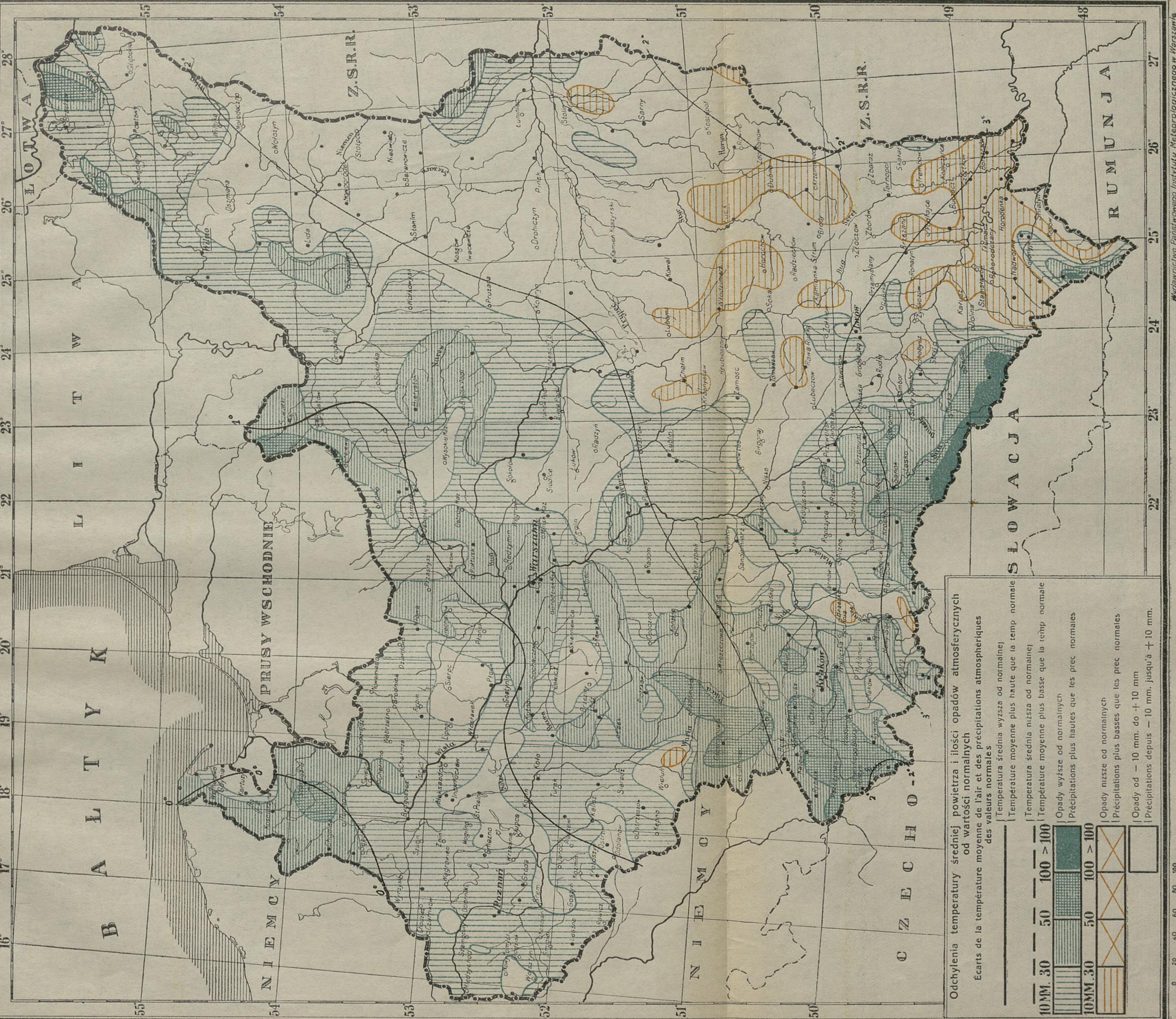
<sup>1)</sup> Prędkość wiatru > 15 m/sek.

Mars

1937









Dorzecze Bassin	Stacje Stations	D Z I E N — J O U R																																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Odra	Cieszyn . . . . .	11	12	0	0	6	1	9	10	18	—	1	5	—	2	—	1	0	3	2	4	26	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Częstochowa . . . . .	12	4	—	0	0	4	—	6	4	13	—	2	—	0	—	1	—	3	8	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	Lodz—Lublinek . . . . .	5	7	—	0	1	—	3	0	9	—	0	0	1	0	0	1	0	0	8	6	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—					
	Kalisz . . . . .	2	6	0	0	2	0	0	3	—	9	—	0	0	1	0	1	0	0	14	7	2	8	0	1	0	—	—	—	—	—					
	Poznan—Golecin . . . . .	6	0	0	—	2	0	—	2	0	—	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—					
	Wista . . . . .	9	6	—	0	4	—	8	8	12	—	8	—	3	—	—	—	1	7	—	1	0	25	1	—	—	—	—	—	—	—	—				
Rzeka Silesia	Zakopane . . . . .	13	2	—	0	5	0	1	1	4	—	0	1	2	—	3	—	—	3	24	19	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Hala Gąsienicowa . . . . .	18	5	—	1	3	8	0	5	3	—	4	1	2	—	12	—	0	—	30	1	—	18	—	20	—	—	—	—	—	—	—				
	Kryniczka . . . . .	3	—	—	—	—	—	2	1	2	3	—	3	—	7	5	—	—	0	—	13	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Sianki . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Katowice—Obsz. . . . .	9	0	—	—	0	—	7	1	5	6	—	7	1	4	—	2	—	1	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Kraków . . . . .	7	0	—	—	0	—	3	1	4	4	—	0	1	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Tarnów . . . . .	1	—	—	—	—	—	10	2	5	3	—	3	—	1	4	—	2	0	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Przemysl . . . . .	1	—	—	—	—	2	1	2	5	3	—	1	—	1	—	—	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Tarnobrzeg . . . . .	6	—	—	—	—	1	2	3	1	5	—	1	2	5	—	6	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Kielce . . . . .	7	—	—	—	3	0	1	2	1	2	—	1	2	0	—	0	—	1	3	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Putawy . . . . .	8	0	—	—	—	—	2	0	1	2	—	1	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Lublin—Bron. . . . .	3	—	—	—	0	0	3	2	—	16	5	—	0	0	3	0	—	—	1	2	0	—	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Tomaszów Lub. . . . .	0	0	—	—	0	1	3	—	2	0	—	1	2	5	0	—	—	—	1	2	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Brańszyn B. lotn. . . . .	0	—	—	0	1	3	—	2	1	12	0	—	1	2	0	—	—	—	0	1	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Korczew . . . . .	0	—	—	0	1	4	3	—	2	7	3	0	7	1	0	—	—	—	2	9	—	2	19	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Bialystok . . . . .	1	—	—	—	2	2	7	0	1	8	0	3	0	12	—	—	—	3	1	0	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Czerwony Bór . . . . .	2	—	—	—	2	1	8	0	1	8	0	3	0	12	—	—	—	1	4	3	0	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Warszawa St. P. . . . .	7	—	—	0	1	2	2	7	3	0	7	1	0	2	4	—	1	0	0	1	2	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Skiermiewice . . . . .	6	—	—	8	1	—	0	—	6	0	2	—	5	—	—	—	—	—	2	1	—	1	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Plock . . . . .	—	—	—	8	1	—	0	—	6	0	2	—	5	—	—	—	—	—	1	4	3	0	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Miawa . . . . .	6	1	—	0	—	5	—	3	—	1	0	3	—	18	—	0	—	2	1	0	—	1	0	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—		
	Bydgoszcz Inst. . . . .	7	1	—	1	0	5	0	0	—	13	1	1	2	7	1	0	0	0	16	3	1	0	1	1	0	—	—	—	—	—	—	—			
	Gdajnice Pom. . . . .	7	4	—	0	3	0	—	15	—	—	15	—	3	1	2	7	1	0	1	4	15	6	—	14	5	0	6	2	1	1	0	—			
Baltyk	Gdynia . . . . .	5	1	—	—	5	1	—	6	0	—	3	1	0	2	4	0	3	2	—	16	7	—	6	—	1	0	—	1	0	—	64	—	—		
	Hel . . . . .	2	1	—	—	3	1	—	7	0	—	1	2	7	0	5	2	—	16	7	—	6	—	1	0	—	1	0	—	63	28	—	35			
	Krasne n/Uszq . . . . .	—	—	—	—	3	0	1	0	2	0	—	4	4	—	0	0	—	0	19	0	0	1	0	—	—	37	—	—	—	—	—				
	Zyrowice . . . . .	—	—	—	—	—	6	1	3	—	4	—	2	2	3	—	—	2	1	5	2	4	3	—	1	4	—	43	—	—	—	—	—			
	Lida . . . . .	—	—	—	—	—	5	0	1	1	0	—	1	2	1	2	—	0	2	5	0	2	1	0	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kowel . . . . .	—	—	—	—	1	0	2	1	0	5	3	—	0	2	1	2	3	—	1	2	3	0	—	1	2	2	—	24	—	—	—	—	—		
Dniestr	Tuck—lotn. . . . .	0	—	—	—	2	2	20	6	1	1	0	3	1	2	1	3	2	0	—	3	0	2	1	0	—	0	1	0	—	21	25	—	4	—	—
	Lwów—Polit. . . . .	—	—	—	—	0	1	0	5	1	0	—	0	4	—	0	—	—	—	1	4	2	3	—	0	5	—	42	—	—	—	—	—	—		
	Drohobycz . . . . .	—	—	—	—	1	2	1	0	1	0	—	2	5	0	—	1	2	1	3	—	3	6	0	1	—	—	26	—	29	—	—	3	—		
	Tarnopol . . . . .	—	—	—	—	1	0	2	0	1	0	—	1	2	0	—	0	2	3	—	1	2	3	0	—	1	0	—	22	26	—	4	—	—		
	Zaleszczyki . . . . .	—	—	—	—	0	0	1	0	1	0	—	1	2	0	—	1	2	0	—	0	1	0	—	0	1	0	—	21	25	—	4	—	—		
	Prut . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

EAST—  
EST  
1891—  
1910  
1911—  
1930  
1931—  
1932  
1933—  
1934  
1935—  
1936  
1937—  
1938  
1939—  
1940  
1941—  
1942  
1943—  
1944  
1945—  
1946  
1947—  
1948  
1949—  
1950  
1951—  
1952  
1953—  
1954  
1955—  
1956  
1957—  
1958  
1959—  
1960  
1961—  
1962  
1963—  
1964  
1965—  
1966  
1967—  
1968  
1969—  
1970  
1971—  
1972  
1973—  
1974  
1975—  
1976  
1977—  
1978  
1979—  
1980  
1981—  
1982  
1983—  
1984  
1985—  
1986  
1987—  
1988  
1989—  
1990  
1991—  
1992  
1993—  
1994  
1995—  
1996  
1997—  
1998  
1999—  
2000  
2001—  
2002  
2003—  
2004  
2005—  
2006  
2007—  
2008  
2009—  
2010  
2011—  
2012  
2013—  
2014  
2015—  
2016  
2017—  
2018  
2019—  
2020  
2021—  
2022  
2023—  
2024  
2025—  
2026  
2027—  
2028  
2029—  
2030  
2031—  
2032  
2033—  
2034  
2035—  
2036  
2037—  
2038  
2039—  
2040  
2041—  
2042  
2043—  
2044  
2045—  
2046  
2047—  
2048  
2049—  
2050  
2051—  
2052  
2053—  
2054  
2055—  
2056  
2057—  
2058  
2059—  
2060  
2061—  
2062  
2063—  
2064  
2065—  
2066  
2067—  
2068  
2069—  
2070  
2071—  
2072  
2073—  
2074  
2075—  
2076  
2077—  
2078  
2079—  
2080  
2081—  
2082  
2083—  
2084  
2085—  
2086  
2087—  
2088  
2089—  
2090  
2091—  
2092  
2093—  
2094  
2095—  
2096  
2097—  
2098  
2099—  
20100  
20101—  
20102  
20103—  
20104  
20105—  
20106  
20107—  
20108  
20109—  
20110  
20111—  
20112  
20113—  
20114  
20115—  
20116  
20117—  
20118  
20119—  
20120  
20121—  
20122  
20123—  
20124  
20125—  
20126  
20127—  
20128  
20129—  
20130  
20131—  
20132  
20133—<

A30