

# 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 rozpogodzeń, 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 bezchmurnym 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 zapanowała w Polsce pogoda o przeważnie niewielkim zachmurzeniu nieba.

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

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

**Opady.** W marcu opady były zjawiskiem codziennym, a ich sumy miesięczne przekroczyły wartości wieloletnie niemal na całym obszarze Polski, bowiem jedynie tylko miejscami we wschodnich i południowo-wschodnich dzielnicach Polski oraz gdzieś 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 Grudziądzu 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 Grudziądzu, 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°.

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°, na Helu — 4.7°, w Krakowie — 6.0°, Warszawie — 6.4°, Pińsku — 10.1° i Wilnie — 10.9°. 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°, w Chojnicach — 7.5°). 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° powyżej zera. W dniach zaś, w których dopływało powietrze, pochodzenia zwrotnikowego, temperatura znacznie wzrastała, osiągając swe maksymalne wartości, które 13-go i 14-go marca wynosiły w Poznaniu 12.5° i w Warszawie 13.8°, — a w dniach między 20-ym i 24-ym: w Pińsku 13.5°, Puławach 17.9° oraz w Krakowie aż 21.3°.

**Wiatry.** W marcu przeważały w Polsce wiatry wiejące z kierunków południowych o dość znacznej szybkości, dochodzącej w porywach do 16 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 kalorjach gramowych na minutę i cm<sup>2</sup> powierzchni normalnej (Skala Ångströma)

## Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm<sup>2</sup> 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°	7 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>
Date	a. m.					Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques						p. m.		
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	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

U 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 Zakopanem.

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

Marzec

1 9 3 7

Mars

Dni - jours	Barometr spró- wadzony do 0° Bar. à 0° et à 45° 700+			Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)			Wilgotność względna Humidité relative %			Kierunek i pręd- kość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie (0-10) Nébulosité (0-10)		Opad - Précipit.	Couché de ng. cm. Pokr. śnieżna cm.	Durée d'insolet.	REMARKS U W A G I															
	Maxi	Mini	Sredn	Maxi	Mini	Sredn	Maxi	Mini	Sredn	7	1	9	7	1					9	7	1	9											
	dzien	dzien	dzien	dzien	dzien	dzien	dzien	dzien	dzien	dzien	dzien	dzien	dzien	dzien					dzien	dzien	dzien	dzien	dzien										
1	75.1	77.9	79.1	77.4	6.8	9.6	0.4	4.3	5.0	2.1	4.5	3.9	66	22	96	61	SSW	17	SSW	4	1	9	10	9	10	9	10	9	10	halny 1 a (do 11h) n a p			
2	76.6	75.8	76.0	76.1	4.8	0.1	3.6	2.2	4.0	4.3	5.3	4.9	95	84	98	92	0	SW	4	SSW	2	10	9	10	9	10	9	10	n a (7h-8h30) a p (8h30-11h, 2)				
3	78.3	79.7	81.5	79.8	8.4	2.7	1.0	7.4	4.6	3.3	3.3	3.7	94	43	86	74	2.6	0.8	4.6	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	n a (7h-10-8h30) a 2 p				
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	3.0	90	51	63	68	4.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	a 2			
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	10	10	10	10	10	n a (7h-7h35)			
6	80.8	80.6	80.5	80.6	7.3	1.9	6.2	4.8	2.2	4.0	5.1	5.2	5.1	5.1	73	80	96	83	SSW	2	SSW	2	10	10	10	10	10	10	10	n a (7h-9h25) a p 3 n (17h-17h20', 3)			
7	80.5	80.5	80.7	80.6	2.2	4.0	1.2	0.2	4.0	2.4	4.1	3.6	3.2	3.6	98	79	94	90	SW	1	SSW	2	10	10	10	10	10	10	10	n a (7h-7h35)			
8	79.6	79.8	79.7	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	SSW	1	SSW	2	10	10	10	10	10	10	10	n a (7h-9h25) a p 3 n (16h40'-21h)			
9	76.3	76.3	77.9	76.8	8.9	1.2	1.6	6.4	1.8	2.7	5.1	6.0	5.0	5.4	98	84	100	94	SSW	1	SSW	2	10	10	10	10	10	10	10	n a (do 7h55') a p (7h-9h25', 4)			
10	73.4	71.6	74.5	73.2	6.5	0.6	0.8	5.4	4.8	5.8	4.4	5.0	100	86	83	90	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	n a (do 7h55') a p (7h-9h25', 4)			
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	2	SSW	2	7	0	0	0	0	0	n a 2 p			
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	20	SS	2	10	9	9	9	9	9	halny n a 2 p 3 n (11h-21h) a a p 3 n (5)			
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	3	SSW	2	8	10	0	6	0	6	0	halny n a a a 2 p (12h20'-16h30')		
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	58	56	63	72	SSW	1	SSW	2	20	3	10	9	7	3	6.8	1 a 2 halny a p 3 n (12h20'-21h) (6)			
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	3.5	3.9	76	44	67	62	SSW	6	SSW	10	SS	3	8	5	10	7	7	halny n a 2 p (12h10'-13h30') n a 2 p			
16	86.0	88.5	90.8	88.4	2.0	1.9	0.6	0.4	1.6	0.8	3.2	2.7	3.8	3.2	72	59	92	74	WSW	8	SSW	5	SSW	3	9	8	9	8	9	8	a p (8h-8h20', 14h25'-19h) a a p n		
17	91.1	89.6	87.3	89.3	7.1	7.9	6.9	5.8	0.4	0.5	2.3	1.7	3.2	2.4	84	24	72	60	S	2	N	2	SSW	2	0	6	5	3	7	a p (8h-8h20', 14h25'-19h) a a p n			
18	86.9	86.4	85.9	86.4	12.0	1.0	3.6	10.8	2.0	4.6	4.0	3.8	4.6	4.1	67	39	86	64	SW	2	WSW	6	SSW	2	9	9	9	6	8	0	a p		
19	84.1	84.2	84.0	84.1	11.3	1.0	0.2	10.0	2.1	3.5	4.3	6.1	5.0	5.1	96	66	93	85	SW	1	NW	4	SSW	2	3	9	1	4	3	0	a p		
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	SSW	20	SS	20	10	7	9	8	7	9	halny n a 2 p 3 a 2		
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	SSW	3	10	6	8	7	8	7	n a (do 12h) a p (14h40'-17h) a p n		
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	2	SSW	8	10	1	10	7	0	10	n a a 2 p (17h-20h50') a		
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	18	7	9	8	0	9.5	n a a p (6h40'-11h10', 12h40'-12h50', 1)		
24	82.4	81.5	77.3	80.4	5.0	2.6	1.0	4.8	0.4	1.2	4.0	5.1	4.7	4.6	95	79	100	91	NW	1	ENE	2	ENE	1	10	10	10	10	10	10	a p (13h30'-17h) a p (17h-19h) a p 3 n (8)		
25	76.1	80.4	84.4	80.3	0.4	4.4	2.0	0.6	4.4	2.8	3.8	3.5	2.8	3.4	96	79	83	86	SW	3	NW	3	SSW	2	10	9	7	8	7	8	n a 2 p (7h-8h25', 10h-13h50', 14h30'-		
26	84.6	83.9	81.7	83.4	6.6	5.4	1.4	4.3	2.1	0.8	3.3	3.3	3.6	3.4	79	52	93	75	SW	2	ENE	3	SSW	2	6	2	1	3	0	—	a 2 p (16h) a p a p 3 n (19h40'-21h)		
27	82.0	83.1	82.9	82.7	2.4	4.0	0.2	1.8	0.8	2.9	4.2	3.5	3.5	3.5	64	90	85	80	SW	2	NE	1	SSW	4	7	10	10	9	0	6.5	1 a 2 p 3 n (9h15'-19h30', 20h35'-21h)		
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	15	8.0	a 2 p (16h) a p a p 3 n (19h40'-21h)	
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	4.3	3.5	85	59	100	81	S	1	NE	2	SE	2	10	10	10	10	10	10	10	1 a 2 p 3 n (9h15'-19h30', 20h35'-21h)	
30	90.8	92.5	93.4	92.2	0.7	2.2	2.0	0.7	1.6	1.1	3.9	4.0	4.1	4.0	98	83	100	94	ENE	4	NE	4	SE	3	10	10	10	10	10	10	10	n a (6h30'-8h25') a p 3 n (14h45'-21h)	
31	93.1	92.8	91.7	92.5	-0.5	1.9	1.6	-0.9	1.3	1.3	4.1	4.3	4.2	4.2	100	100	100	100	ENE	4	NE	2	NE	2	—	—	—	—	—	—	—	* n a 2 p 3 n	
Średnia mies.	78.2	78.4	79.2	78.6	6.7	1.0	1.5	5.2	1.5	2.4	4.4	4.2	4.3	4.3	88	64	84	78	3.6	4.0	3.8	4.0	3.8	9.5	8.3	7.7	8.5	—	—	—	—	—	
Średnia dzienne	82.4	82.6	82.4	82.5	9.8	1.7	1.7	8.5	3.6	4.3	3.8	4.1	4.3	4.1	74	48	74	66	4.0	8.4	7.6	6.7	7.3	5.8	6.6	—	—	—	—	—	—	—	
Średnia 3mies.	82.2	83.2	83.7	83.0	5.2	3.4	0.0	3.6	0.6	0.6	3.7	3.8	3.9	3.8	81	67	89	79	5.6	3.5	2.8	8.3	7.6	7.8	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—
Średnia 1mies.	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	—	—	—	—	—	—	—	—

1) (7h40'-8h35', 19h-20h10') a 2 a p (15h55'-16h10') \* p 3 n (20h10'-21h); 2) 16h30'-19h50') a a; 3) 18h26'-21h); 4) 10h30'-11h45', 15h15'-15h40') \* p 3 n (17h-21h) miejscami; 5) (8h20'-21h); 6) 2 a p 3 n (14h30'-17h20', 19h55'-20h15', 20h50'-21h); 7) 13h25'-14h, 14h35'-16h15', 18h50'-19h20') a a 1 p (16h15'-16h25') a 1 p (15h-15h20') a 1, 2; 8) (19h-21h).

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 en
Hel . . . . .	1 <sup>o</sup> .2	1 <sup>o</sup> .1	+0 <sup>o</sup> .1
Kościerzyna . . . . .	0 <sup>o</sup> .2	0 <sup>o</sup> .4	-0 <sup>o</sup> .2
Chojnice . . . . .	0 <sup>o</sup> .6	0 <sup>o</sup> .7	-0 <sup>o</sup> .1
Bydgoszcz P. I. N. G. . . . .	2 <sup>o</sup> .0	1 <sup>o</sup> .7	+0 <sup>o</sup> .3
Trzemeszno . . . . .	2 <sup>o</sup> .2	1 <sup>o</sup> .8	+0 <sup>o</sup> .4
Poznań-Golećin . . . . .	2 <sup>o</sup> .8	2 <sup>o</sup> .5	+0 <sup>o</sup> .3
Kalisz . . . . .	3 <sup>o</sup> .9	2 <sup>o</sup> .2	+1 <sup>o</sup> .7
Kraków-Obs. . . . .	5 <sup>o</sup> .1	2 <sup>o</sup> .5	+2 <sup>o</sup> .6
Wieliczka . . . . .	5 <sup>o</sup> .2	2 <sup>o</sup> .5	+2 <sup>o</sup> .7
Cieszyn . . . . .	4 <sup>o</sup> .8	2 <sup>o</sup> .8	+2 <sup>o</sup> .0
Istebna . . . . .	2 <sup>o</sup> .2	0 <sup>o</sup> .4	+1 <sup>o</sup> .8
Żywiec . . . . .	4 <sup>o</sup> .8	2 <sup>o</sup> .3	+2 <sup>o</sup> .5
Zakopane . . . . .	2 <sup>o</sup> .4	-0 <sup>o</sup> .9	+3 <sup>o</sup> .3
Krynica . . . . .	3 <sup>o</sup> .2	0 <sup>o</sup> .0	+3 <sup>o</sup> .2
Warszawa St. P. . . . .	3 <sup>o</sup> .0	1 <sup>o</sup> .4	+1 <sup>o</sup> .6
Radom . . . . .	3 <sup>o</sup> .4	1 <sup>o</sup> .6	+1 <sup>o</sup> .8

Stacja — Stations	średnia w moyenne en 1937	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart en
Dęblin . . . . .	3 <sup>o</sup> .2	1 <sup>o</sup> .4	+1 <sup>o</sup> .8
Puławy . . . . .	3 <sup>o</sup> .5	1 <sup>o</sup> .4	+2 <sup>o</sup> .1
Lublin . . . . .	3 <sup>o</sup> .2	1 <sup>o</sup> .0	+2 <sup>o</sup> .2
Tarnów . . . . .	5 <sup>o</sup> .5	3 <sup>o</sup> .2	+2 <sup>o</sup> .3
Dublany . . . . .	4 <sup>o</sup> .0	1 <sup>o</sup> .4	+2 <sup>o</sup> .6
Lwów-Polit. . . . .	4 <sup>o</sup> .8	1 <sup>o</sup> .6	+3 <sup>o</sup> .2
Suwałki . . . . .	0 <sup>o</sup> .2	-0 <sup>o</sup> .8	+1 <sup>o</sup> .0
Druskieniki . . . . .	—	-0 <sup>o</sup> .4	—
Białystok . . . . .	1 <sup>o</sup> .5	0 <sup>o</sup> .3	+1 <sup>o</sup> .2
Brześć n/B. . . . .	2 <sup>o</sup> .6	0 <sup>o</sup> .8	+1 <sup>o</sup> .8
Wilno-Uniw. . . . .	0 <sup>o</sup> .4	-1 <sup>o</sup> .0	+1 <sup>o</sup> .4
Pińsk-port . . . . .	2 <sup>o</sup> .4	-0 <sup>o</sup> .1	+2 <sup>o</sup> .5
Tarnopol . . . . .	2 <sup>o</sup> .8	0 <sup>o</sup> .0	+2 <sup>o</sup> .8
Jagielnica . . . . .	3 <sup>o</sup> .2	0 <sup>o</sup> .3	+2 <sup>o</sup> .9
Horodenka . . . . .	4 <sup>o</sup> .0	0 <sup>o</sup> .8	+3 <sup>o</sup> .2

TAB. 1b.

TAB. 2.

Temperatury skrajne. — Températures extrêmes.

Wilgotność względna w % — Humidité relative en %

Marzec 1937

Mars 1937

Marzec 1937

Mars 1937

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

Stacje — Stations	1937	1886-1910	różnica écart
Wilno-Uniw. . . . .	81	81	0
Chojnice . . . . .	87	83	+ 4
Bydgoszcz-lotn. . . . .	82	80	+ 2
Poznań Golećin . . . . .	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.

W i a t r — V e n t .

Marzec 1937

Mars 1937

Stacje Stations	K I E R U N E K — D I R E C T I O N																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
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-Skniłów	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.

U słonecznienie — Insolation.

Marzec 1937

Mars 1937

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
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—Gołęcin	52° 25'	108.3	23	10.6	31
8	Słup . . . . .	52° 20'	98.2	19	9.9	31
9	Kutno-Gołębiew	52° 16'	93.5	19	9.3	31
10	Warszawa St. P.	52° 13'	99.0	19	11.1	31
11	Pętkowo . . . . .	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

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (↗) i burzami (⊚ i T)

Marzec 1937

Mars 1937

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec		
	≡	↗	⊚ i T
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—Gołębiew . . . . .	2	2	1
Kościelec . . . . .	2	0	0
Łódź—Lublinek . . . . .	6	3	0
Ostrów Wlkp. . . . .	2	0	1
Poznań—Ław. . . . .	4	2	0
Zbąszyn . . . . .	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—Skniłów . . . . .	5	0	0
Monasterzyska . . . . .	8	1	0
Czerwon Bór . . . . .	3	0	0
Białystok . . . . .	4	0	0
Grodno . . . . .	1	0	0
Orany . . . . .	—	—	—
Wilno . . . . .	15	0	0
Pohulanka . . . . .	0	0	0

1) Prędkość wiatru ≥ 15 m/sek.





Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce  
 Distribution des précipitations atmosphériques et de la température de l'air en Pologne



Skala 0 20 40 60 80 100 Km.





**Odczylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych**  
**Ecart de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales**

10MM. 30	50	100	> 100
10MM. 30	50	100	> 100

Opady wyższe od normalnych  
 Précipitations plus hautes que les préc. normales

Opady niższe od normalnych  
 Précipitations plus basses que les préc. normales

Opady od - 10 mm. do + 10 mm.  
 Précipitations depuis - 10 mm. jusqu'à + 10 mm.

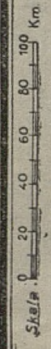
Temperatura średnia wyższa od normalnej  
 Température moyenne plus haute que la temp. normale

Temperatura średnia niższa od normalnej  
 Température moyenne plus basse que la temp. normale

Opady wyższe od normalnych  
 Précipitations plus hautes que les préc. normales

Opady niższe od normalnych  
 Précipitations plus basses que les préc. normales

Opady od - 10 mm. do + 10 mm.  
 Précipitations depuis - 10 mm. jusqu'à + 10 mm.





Dorzece Bassin	Stacje Stations	D Z I E Ń — J O U R																															Suma nies. Total mens.	1891-1910 Nom.	Roznica Roznica		
		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					
		Cieszyn	11	12	0	0	0	6	1	9	10	18	—	—	1	5	—	2	—	—	—	—	—	13	—	5	37	5	—	—	—	—				—	0
Częstochowa	12	4	—	0	0	4	0	6	4	13	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	55	+ 55	
Łódź—Lublinek	5	7	—	0	0	5	0	3	0	9	—	—	0	0	8	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	32	+ 22	
Kalisz	2	6	0	1	—	3	0	4	—	11	—	—	1	8	0	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	36	+ 20	
Poznań—Gołęcin	—	6	0	0	—	2	0	3	—	9	—	—	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	35	+ 20	
Wisła	9	6	—	0	0	4	0	8	8	12	—	—	8	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	123	72	+ 51		
Zakopane	13	2	—	0	—	5	0	1	1	4	—	—	1	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94	55	+ 39		
Hala Gasienicowa	18	5	—	1	3	8	0	5	3	5	—	—	4	3	12	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	—	—		
Krynica	3	—	—	—	—	2	1	2	3	3	—	—	1	2	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	49	+ 44		
Sianki	9	0	—	—	—	2	5	10	7	16	—	—	7	5	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	201	—	—		
Katowice	7	0	—	—	—	3	1	3	12	8	—	—	1	4	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	41	+ 38		
Kraków—Obs.	7	0	—	—	—	0	7	1	5	6	7	—	—	1	2	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	38	+ 39	
Tarnów	1	—	—	—	—	2	10	2	5	4	—	—	0	1	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	39	+ 13		
Przemysł	6	—	—	—	—	3	1	4	4	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	33	+ 36		
Tarnobrzeg	7	—	—	—	—	2	3	1	1	5	3	—	—	1	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	28	+ 37		
Kielce	8	—	—	—	—	3	0	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	—		
Puławy	3	0	—	—	—	1	1	1	2	5	—	—	1	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	30	+ 21	
Lublin—Bron.	3	0	—	—	—	1	2	2	0	1	2	3	—	0	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	30	+ 16	
Tomaszów Lub.	0	0	—	—	—	0	0	3	2	—	—	—	0	0	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	—		
Brześć n/B. lotn.	0	0	—	—	—	0	0	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	25	+ 27		
Korczew	0	—	—	—	—	0	1	3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	26	+ 36		
Białystok	1	—	—	—	—	1	4	3	—	2	—	—	—	2	5	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	33	+ 41		
Czerwonny Bór	2	—	—	—	—	2	2	7	—	3	0	7	1	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	30	+ 9		
Warszawa St. P.	6	—	—	—	—	0	1	8	0	2	3	0	—	2	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	30	+ 8		
Skierniewice	8	1	—	—	—	0	1	6	0	2	—	—	—	1	4	3	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	33	+ 8		
Płock	6	1	—	—	—	5	—	0	3	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	32	+ 28		
Mława	7	5	—	—	—	0	0	3	—	1	—	—	—	0	4	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	44	+ 27		
Bydgoszcz Inst.	7	1	—	—	—	1	0	5	0	0	—	—	—	7	1	0	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	33	+ 43		
Grudziądz	7	1	—	—	—	1	0	5	0	0	—	—	—	2	7	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	38	+ 40		
Chojnice Pom.	7	4	—	—	—	0	3	0	—	15	—	—	—	3	1	1	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	—	—		
Gdynia	5	1	—	—	—	5	1	—	—	7	—	—	—	2	4	0	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	28	+ 35		
Hel	2	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	1	2	7	0	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krasne n/Usz.	—	—	—	—	—	3	0	1	1	0	2	0	—	1	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	—	
Zyrardowice	—	—	—	—	—	6	1	3	—	4	—	—	—	2	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	—		
Lida	—	—	—	—	—	5	0	1	1	1	—	—	—	1	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	29	+ 40		
Suwalski	—	1	—	—	—	0	10	2	1	2	—	—	—	0	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	32	+ 40		
Druskieniki	—	—	—	—	—	2	22	20	—	6	—	—	—	3	5	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	159	30	+ 129?		
Wilno—Uniw.	—	—	—	—	—	6	1	1	—	0	3	1	—	1	3	2	0	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	27	+ 21		
Marliszki	—	—	—	—	—	2	—	0	1	0	—	—	—	3	7	3	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	—		
Królewszczyna	—	—	—	—	—	2	—	1	1	2	0	5	—	0	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	—		
Kleck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—		
Pińsk—port	—	—	—	—	—	1	2	—	2	5	0	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	29	+ 3		
Sarny	—	—	—	—	—	—	1	0	7	3	—	—	—	1	1	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	24	—		
Kowel	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	26	+ 4			
Łuck—lotn.	0	—	—	—	—	—	1	2	0	8	1	—	—	3	0	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	25	+ 4		
Lwów—Polit.	—	—	—	—	—	0	1	0	5	1	—	—	—	0	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	36	+ 12		
Drohobycz	—	—	—	—	—	1	2	1	0	1	0	—	—	—	4	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	35	+ 14		
Tarnopol	—	0	0	0	1	0	2	0	1	—	—	—	—	1	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	27	+ 1		
Zaleszczyki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Żabie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	36	+ 18		

A30