

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 2 Supplément mensuel

Luty

Warszawa — 1934 — Varsovie

Février

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu lutym 1934 r.

(Résumé du temps du mois de Février 1934).

Ustępnienie— Okres pogody pochmurnej, który
Zachmurzenie— się zaczął w ostatnich dniach stycz-
Opady. nia, trwał niemal bez przerwy przez
cały luty. Powłoka chmur nie obejmowała jednak
całego kraju, to też prawie codziennie w jakiejś
dzielnicy Polski świeciło słońce.

Stosunkowo najbardziej słonecznie było na za-
chodzie i południu kraju (w Karpatach), gdyż noto-
wano tu tylko 14 dni całkowicie pochmurnych,
podczas gdy w pozostałych dzielnicach notowano
ich 17 do 18. Dni prawie bezchmurne stanowiły
rzadkość: na Polesiu, Podlasiu i w Wileńskim w lu-
tym takich dni było tylko 2, na zachodzie i połud-
niu kraju 4 do 5, w górach około 8.

Najmniej godzin słonecznych (około 30) przy-
padło na woj. nowogródzkie i północną część woj.
białostockiego, najwięcej (60 do 80 g.) na wybrze-
że, południową część woj. poznańskiego, Śląsk oraz
województwa południowe i południowo-wschodnie.

Opady stanowiły zjawisko niemal codzienne,
były jednak drobne i w sumie miesięcznej na
ogromnym obszarze kraju wynosiły zaledwie 10 do
30 mm; nieco wyższe były w północnej części Pole-
sia i dalej ku północy aż po Wilno; wartości naj-
wyższe osiągały w Karpatach, gdzie miejscami no-
towano powyżej 60 mm. Były one naogół niższe od
normalnych. Największy niedobór miało Podkarpa-
cie, prawie normę województwa wschodnie. Nad-
miar opadów otrzymała jedynie Czarnohora i Tatry.

Temperatura. Długotrwałe utrzymywanie się nad
Polską powłoki chmur zaznaczyło się
wybitnie w przebiegu temperatury. Przez cały mie-
siąc utrzymywała się ona stale na prawie jednako-
wym poziomie. Dniem trwała odwilż, nocami wy-
stępowały lekkie przymrozki. Silny spadek tempe-

ratury następował jedynie w czasie pogodnych no-
cy. W czasie jednej z takich nocy zanotowano naj-
niższą temperaturę miesiąca: na zachodzie 2-go,
w środku kraju 1-go, a na wschodzie dopiero 22-go
lutego (w Pińsku — 19^o,0).

Charakter pogody zmienił się dopiero 23-go
lutego. Po dwóch dniach mroźnych napłynęło cie-
plejsze powietrze, przynosząc znaczny wzrost tem-
peratury. Nocą utrzymywała się ona w pobliżu 0^o,
natomiast dniem podnosiła się do kilku stopni po-
wyżej 0^o, ulegając stosunkowo dużym zmianom do-
bowym. W tym okresie temperatura osiągnęła swe
wartości najwyższe: 6^o,7 na Helu, 13^o,4 w Poznaniu,
13^o,9 w Krakowie, 10^o,3 w Warszawie, a 6^o do 7^o na
wschodzie kraju.

Średnie temperatury lutego, w dorzeczu Odry
i dolnej Wisły wyższe od 0^o (+1^o do +2^o), ku
wschodowi były coraz niższe i przy wschodnich
granicach wynosiły tylko około — 3^o. Silniej zazna-
czył się spadek temperatury z wysokością. Na szczy-
cie g. Świętokrzyskich (Św. Krzyż) temperatura wy-
nosiła — 2^o,7, podczas gdy na otaczających równi-
nach — 0^o,6 do — 0^o,8. Na pogórzu Karpat notowa-
no około 0^o, w głębi gór temperaturę kilka stopni ni-
ższą: w Zakopanem — 3^o,2, na Hali Gąsienicowej — 5^o,9,
przy Morskiem Oku — 6^o,1, w Krynicy — 3^o,7, w Sian-
kach — 6^o,2, w Worochcie — 5^o,9. Brak silnych
mrozów spowodował, że luty b. r. był cieplejszy,
niż normalnie. Zaznaczyło się to najsilniej na Po-
morzu, w Suwałskim i Wileńskim, gdzie średnie
temperatury były o 3^o wyższe od normy, najslabiej
na południu Polski, gdzie odchylenie wynosiło od 0^o
do +1^o.

Wiatry. Luty był miesiącem silnych wichrów. Prze-
ciężna prędkość wiatru w godzinach połud-

niowych wynosiła 6 — 8 m/sek okresami zaś wzmacniała się powyżej 15 m/sek. Wiatry o prędkości mniejszej od 6 m/sek występowały w Małopolsce zachodniej, w górach i na Polesiu. Ciszę zdarzały się rzadko i były zjawiskiem krótkotrwałym.

Najczęstsze były wiatry z kierunków zachod-

nich (od WSW do NŹW), a na Podhalu z kierunków południowo-zachodnich (od S do WSW); stanowiły one ponad 60% wszystkich kierunków zaobserwowanych.

K. Chmielewski.

Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm^2 powierzchni normalnej (Skala Smithsonian Institution)

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm^2 de surface normale (Échelle Smithsonian Institution)

Warszawa — Luty 1934 Février — Varsovie.

Data Date	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°	7h	13h	21h
	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques													
	a. m.										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
13	0.97	1.04	1.19									2.1	2.3	2.8

U W A G I: Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 253, $k = 14.79$.
Wartości natężenia zwiększono o 3.5% do skali „Smithsonian Institution”.
Wartości ekstrapolowane podano z gwiazdką.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 253, $k = 14.79$.
Les valeurs de l'intensité sont augmentées de 3.5% pour les ramener à l'échelle „Smithsonian Institution”.
Les valeurs extrapolées sont munies d'un astérisque.

F. L.

TAB. 1a.

Temperatura — Temperature

Luty 1934

Février 1934

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1934	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart en
Hel	2 ^o .2	-0 ^o .8	+3 ^o .0
Kościerzyna	0 ^o .4	-2 ^o .7	+3 ^o .1
Chojnice	0 ^o .7	-2 ^o .4	+3 ^o .1
Bydgoszcz	1 ^o .5	-1 ^o .5	+3 ^o .0
Trzemeszno	0 ^o .6	-1 ^o .5	+2 ^o .1
Poznań-Uniw.	1 ^o .6	-0 ^o .8	+2 ^o .4
Kalisz	0 ^o .9	-1 ^o .1	+2 ^o .0
Kraków-Obs.	0 ^o .6	-1 ^o .8	+2 ^o .4
Wieliczka	0 ^o .6	-1 ^o .8	+2 ^o .4
Cieszyn	0 ^o .0	-1 ^o .3	+1 ^o .3
Istebna	-3 ^o .0	-3 ^o .7	+0 ^o .7
Żywiec	-0 ^o .5	-2 ^o .1	+1 ^o .6
Zakopane	-3 ^o .2	-4 ^o .6	+1 ^o .4
Krynica	-2 ^o .7	-4 ^o .1	+1 ^o .4
Warszawa St. P.	0 ^o .4	-2 ^o .3	+2 ^o .7
Radom	0 ^o .0	-2 ^o .1	+2 ^o .1

Stacja — Stations	średnia w moyenne en 1934	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart en
Dęblin	0 ^o .2	-2 ^o .4	+2 ^o .6
Puławy	0 ^o .2	-2 ^o .4	+2 ^o .6
Lublin	-0 ^o .4	-2 ^o .7	+2 ^o .3
Tarnów	0 ^o .2	-1 ^o .0	+1 ^o .2
Dublany	-1 ^o .3	-2 ^o .7	+1 ^o .4
Lwów-Polit.	-1 ^o .0	-2 ^o .4	+1 ^o .4
Suwałki	-0 ^o .8	-4 ^o .5	+3 ^o .7
Druskieniki	-0 ^o .8	-4 ^o .1	+3 ^o .3
Białystok	-0 ^o .6	-3 ^o .4	+2 ^o .8
Brześć n/B.	-0 ^o .7	-3 ^o .4	+2 ^o .7
Wilno-Uniw.	-1 ^o .5	-4 ^o .5	+3 ^o .0
Pińsk-port	-1 ^o .8	-4 ^o .0	+2 ^o .2
Tarnopol	-3 ^o .0	-4 ^o .2	+1 ^o .2
Jagielnica	-2 ^o .6	-3 ^o .9	+1 ^o .3
Horodenka	-2 ^o .6	-3 ^o .3	+0 ^o .7

TAB. 1b.

TAB. 2.

Temperatury skrajne. — Temperatures extrêmes.

Wilgotność względna w % — Humidité relative en %

Luty 1934

Février 1934

Luty 1934

Février 1934

maximum abs.			Stacje Stations	minimum abs.		
Data	1934	1886— —1910		Data	1934	1886— —1910
23.II	6.7	12.0	Hel	1.II	- 4.6	-14.6
28.II	9.8	11.8	Chojnice	2.II	-11.6	-20.1
28.II	12.9	13.8	Bydgoszcz	2.II	-14.2	-22.6
28.II	13.4	14.7	Poznań-Uniw.	2.II	-11.6	-20.4
28.II	12.6	15.4	Ostrów Wlkp.	2.II	-15.8	-23.9
28.II	13.9	16.8	Kraków-Obs.	2.II	- 9.2	-22.0
28.II	10.3	12.0	Warszawa St. P.	1.II	-15.1	-22.2
28.II	11.3	11.8	Puławy	1.II	-11.4	-24.7
23.II	6.0	7.8	Wilno-Uniw.	22.II	-16.3	-29.0
27.II	6.6	9.1	Pińsk-port	22.II	-19.0	-27.0
27.II	8.9	—	Lwów-Polit.	14.II	-11.0	—

Stacje — Stations	1934	1886-1910	różnica écart
Wilno-Uniw.	90	86	+ 4
Chojnice	86	88	- 2
Bydgoszcz-lotn.	85	85	0
Poznań-Uniw.	87	86	+ 1
Ostrów Wlkp.	87	84	+ 3
Warszawa St. P.	87	85	+ 2
Puławy	84	84	0
Pińsk-port.	88	84	+ 4
Kraków-Obs.	85	84	+ 1
Cieszyn	75	83	- 8
Lwów-Polit.	70	83	-13
Tarnopol	87	90	- 3

TAB. 3.

Wiatr — Vent

Lu. j 1934

Février 1934

Stacje Stations	KIERUNEK — DIRECTION																	Prędkość wiatru w Vitesse du vent en m/s		
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza	7h	13h	21h
	Gdynia	2	2	1	0	1	0	1	4	3	1	4	7	17	30	8	3	0	8.6	10.2
Poznań—Lawica	4	0	2	0	1	3	1	1	2	2	5	4	29	14	10	1	5	6.3	8.4	6.1
Kraków—Rakow.	2	0	0	0	4	1	0	0	0	0	6	15	33	4	3	4	12	3.0	4.2	2.7
Zakopane . . .	4	1	1	4	1	0	4	0	10	7	14	20	3	2	1	4	8	3.2	4.5	2.8
Warszawa—Ok.	5	2	0	0	0	1	2	2	5	1	1	8	29	10	9	3	6	8.2	8.4	7.5
Wilno—Uniw. . .	5	2	3	1	2	1	4	2	7	5	8	11	15	4	6	6	2	5.5	6.0	5.1
Pińsk—port . . .	7	0	0	0	1	7	1	0	1	4	4	2	31	4	14	3	5	4.4	5.4	4.4
Lwów—Skińców	7	1	3	0	0	0	3	2	0	3	11	2	2	16	30	3	1	8.6	8.4	8.2

TAB. 4.

Uśłonecznienie — Insolation.

Luty 1934

Février 1934

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie uśłonecznie- nia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z uśłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
2	Gdynia	54° 31'	79.5	20	9.0	18
3	Bieniakonie	54° 15'	32.8	10	8.7	13
4	Folw. Stary (Wigry)	54° 04'	30.1	10	6.8	9
5	Wirty	53° 55'	33.9	11	4.6	9
6	Bydgoszcz	53° 08'	55.7	15	7.3	9 12 i 21
7	Poznań—Uniw.	52° 25'	77.1	16	8.4	12
8	Słup	52° 20'	53.0	13	7.8	12
9	Warszawa St. P.	52° 13'	43.1	15	7.7	9
10	Pętkowo	52° 13'	53.5	14	8.6	9
11	Skierniewice	51° 58'	48.7	14	6.8	9
12	Antoniny	51° 51'	73.9	16	8.4	14
13	Domaczewo	51° 45'	30.9	9	6.2	21
14	Puławy	51° 25'	45.4	16	8.4	13
15	Sarny	51° 22'	41.7	13	8.7	21
16	Skarżysko	51° 06'	36.9	9	7.1	13
17	Łuck — lotn.	50° 46'	55.3	15	9.5	16
18	Szpanów	50° 40'	46.8	10	8.8	16
19	Kraków—Obs.	50° 04'	71.2	16	9.2	24
20	Lwów—Polit.	49° 50'	50.9	13	8.1	16
21	Cieszyn	49° 45'	77.2	20	9.2	24
22	Zakopane	49° 17'	81.9	21	9.6	24
23	Zaleszczyki	48° 39'	56.7	16	8.8	14
24	Piadyki	48° 34'	79.6	16	8.5	25

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą (☁), wichrem (⚡) i burzami (⚡ i T)

Luty 1934

Février 1934

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec		
	☁	⚡	⚡ i T
Warszawa—Okęcie	11	11	0
Mława	15	1	0
Toruń — lotn.	4	5	0
Grudziądz — lotn.	13	4	0
Gdynia	6	11	0
Skierniewice	5	4	0
Kutno	2	8	0
Kościelec	9	2	0
Łódź—Lubl.	12	1	0
Ostrów Wlkp.	10	8	0
Poznań—Ław.	7	9	2
Zbąszyń	2	3	0
Tomaszów Maz.	2	3	2
Kielce	7	0	0
Częstochowa	8	0	1
Katowice—lotn.	0	4	1
Kraków—Rak.	5	3	0
Cieszyn	4	0	1
Dęblin—lotn.	2	7	0
Lublin—Bron.	6	7	0
Tomaszów Lub.	8	4	0
Lwów—Skińców	8	8	1
Monasterzyska	7	0	0
Kołomyja	3	2	0
Czerwony Bór	10	5	0
Białystok	16	1	0
Grodno	7	3	0
Orany	9	2	0
Wilno	15	2	0
Pohulanka	4	1	0

1) Prędkość ≥ 15 m/sek.

Mapa I

Rozmieszczenie opadów atmosferycznych i temperatury powietrza w Polsce

Carte I

Distribution des précipitations atmosphériques et de la température de l'air en Pologne

Luty 1934 Février



Mapa II

Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych

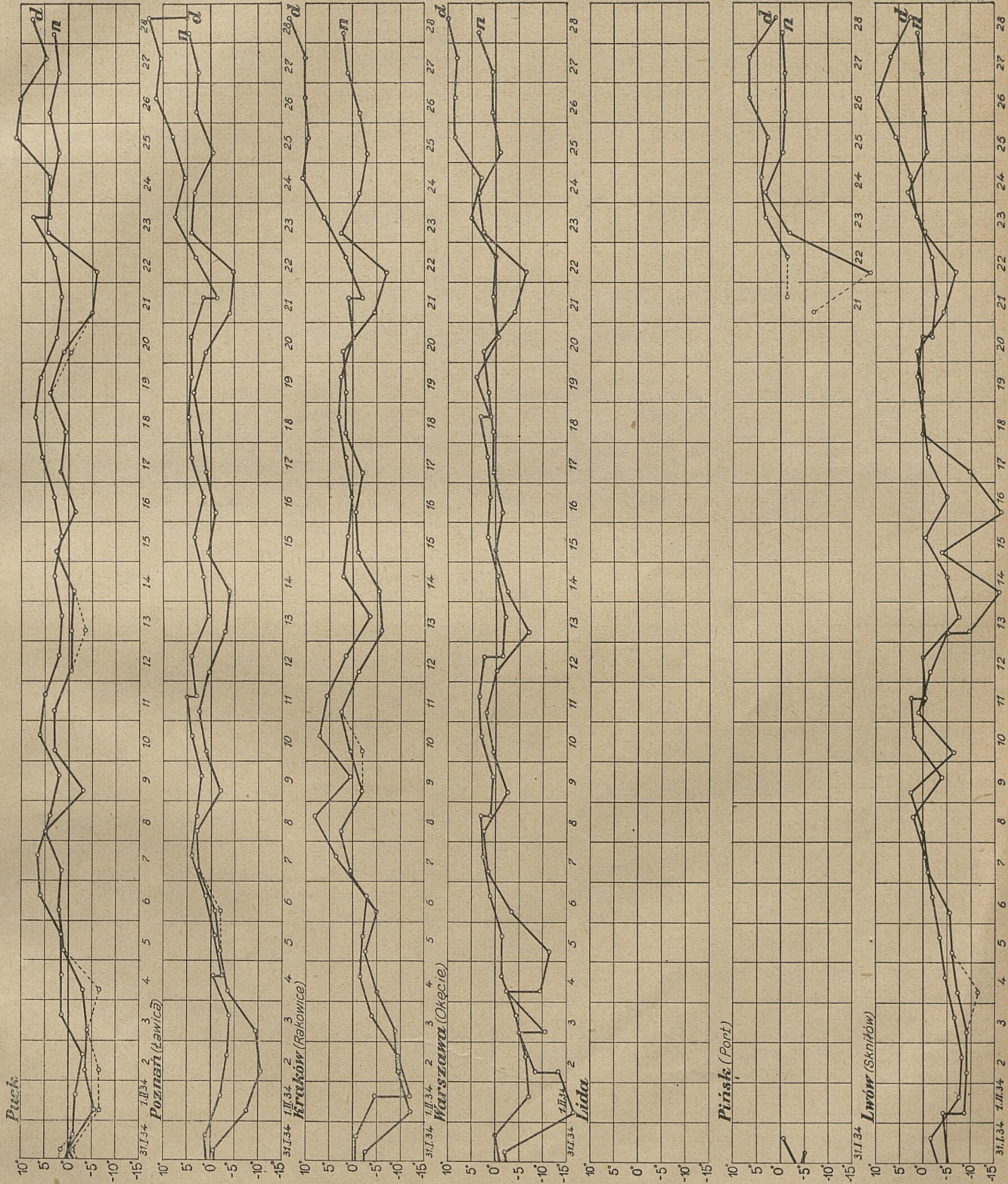
Carte II

Écarts de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales

Luty 1934 Février



Wykres temperatur najwyższych dnia i najniższych z nocy.
Diagramme des températures maximum du jour et minimum de la nuit.
 Luty 1934 Février



d - wykres najwyższych temp. dziennych (między godz 13 a 17) **d** - temperature maximale du jour (entre 13^h et 17^h)
n - wykres najniższych temp. nocnych (między godz. 3 a 6) **n** - temperature minimale de la nuit (entre 3^h et 6^h)

