

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 7 Supplément mensuel

Lipiec

Warszawa — 1935 — Varsovie

Juillet

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu lipcu 1935.

Résumé du temps du mois de Juillet 1935.

Po słonecznym i ciepłym czerwcu w lipcu nastąpiła zmiana pogody — przez cały niemal miesiąc było w Polsce chmurno i chłodno, deszcze były zjawiskiem prawie codziennym; zwłaszcza w województwach środkowych i wschodnich. Na Pomorzu, w Wielkopolsce i na Śląsku lipiec był pogodny i ciepły

Usłonecznienie- Cechą lipca b. r. było utrzymywanie się wysokiego ciśnienia nad południem i południowym zachodem Europy oraz przesuwanie się głębokich depresyj z nad m. Norweskiego przez Skandynawję i państwa bałtyckie na wschód lub południowy-wschód. Wskutek tego nad Polską odbywał się nieustanny przepływ powietrza pochodzenia morskiego z zachodu na wschód, a w związku z tem panowała pogoda zmienna, przeważnie jednak pochmurna.

Stosunkowo najpogodniej było na zachodzie kraju. Słońce świeciło tam prawie codziennie przez co najmniej 8 godzin, to też pogoda lipca nie różniła się wiele od pogody czerwca. Usłonecznienie wynosiło 250—300 godzin, deszcze padały rzadko i odznaczały się małą intensywnością.

W pozostałych dzielnicach, zwłaszcza na wschodzie Polski niebo, począwszy od 3-go lipca, stałe było pokryte, przynajmniej częściowo, chmurami, rozpogodzenia następowały stosunkowo rzadko i trwały krótko, to też usłonecznienie wynosiło tylko 150—200 godz.

Deszcze zdarzały się często, ale przeważnie były niewielkie. Ulewy o silnym natężeniu występowały przy przejściu frontów.

Okres niepogody rozpoczęło przesunięcie się frontu chłodnego w dn. 3-cim lipca. Spowodował on silne deszcze i burze w pasie od Tatr przez Tarnów po Kielce i Korczew n/B. W dorzeczu Dunajca opady wynosiły około 50 mm., w okolicach

Zakliczyna nastąpiło oberwanie chmury, a opad dosięgnął 161 mm. Powtórnie ulewne deszcze z burzami wystąpiły na wyżynie Małopolskiej 5-go.

Szczególnie burzliwym był okres od 19-go do 24-go lipca. W ciągu tego czasu Polska trzykrotnie była nawiedzana przez klęskę burz i nawałnic. Rankiem 19-go lipca silne deszcze wystąpiły w szerokim pasie, ciągnącym się od Łodzi przez Warszawę, Białystok i Lidę aż po Radoszkwice. Popołudniu tegoż dnia burze, wichury, ulewy i grady przeszły na południu Polski pasem od Krynicy przez Krosno, Przemyśl i Lwów aż po Zdołbunów. W okolicach Krosna nad gminą Chorkówka przeszedł gwałtowny huragan ¹⁾.

21-go lipca już od rana silne deszcze zaczęły padać na Mazowszu, później przeszły w ulewę, której towarzyszyła silna burza. W Warszawie potoki deszczu zatopiły jezdnie i załaly piwnice, przerywając komunikację. Ulewy i burze wystąpiły w wąskim pasie: Łódź—Warszawa—Łomża—Grodno—Wilno—Braślów; zostawiły one 40—70 mm. opadu.

¹⁾ Jak donosi „I. K. C.“ w Nr. 202, z dn. 23.VII 1935 r.: „huragan poburzył stodoły, pozrywał dachy domów, poobijał owoce i poniszczyl resztki drzew, pozostałych po huraganie z 28 czerwca b. r. Plony w polach zostały zupełnie zniszczone przez grad wielkości kurzych jaj. Ostry graniasty grad nie tylko wymłócił zboża na polach, ale pociął na sieczkę wszystkie źdźbła zboża, a również okopowe i strączkowe. W domach po wybijal szyby w oknach, pokaleczył ludzi i zwierzęta.

„Najstraszniejszy obraz przedstawia wieś Chorkówka gm. Chorkówka. Rośliny w polu pocięte na sieczkę, wszystkie tego-roczone plony leżą pod grubą warstwą bryłek lodowych. Pod Krzeczkami na miedzach i w zbożu zsieczonem leży dziesiątki pozabijanych kuropatw, wron i innego ptactwa. W sobotę dn. 20-go lipca 1935 r., godz. 12-ta w południe, słońce przypieka, pogodnie, a grad po wczorajszej burzy leży grubą warstwą w miejscach zacienionych. Waga bryłek dochodzi po 22 godzinach topnienia do 2 dekagramów.

Po raz trzeci ulewne deszcze ogarnęły Polskę między 22-gim i 24-ym lipca. Tym razem wystąpiły one na Podkarpaciu, Roztoczu, Podolu oraz we wschodnich skrawkach Wołynia i Polesia; najpierw pojawiły się w dorzeczu górnej Wisły i Soły oraz w dorzeczu górnego Dniestru, później przesunęły się w kierunku wschodnim i północno-wschodnim. Opad z nich wynosił 50—80 mm.

Sumy miesięczne opadów rozłożone były b. nierównomiernie. Na południu i wschodzie kraju przekraczały one 100, a miejscami nawet 150 mm., bardzo wysokie były również na Podlasiu i w smudze od Warszawy po Wilno, to też okolice te otrzymały 50—100 mm opadu ponad normę. Natomiast w Wielkopolsce, na wyż. Małopolskiej, a zwłaszcza na nizinie Podkarpackiej opady były znacznie niższe od normy—lipiec, mimo często przepadających deszczów, był za suchy. Niedobór opadów wystąpił także prawie w całym dorzeczu górnej Prypeci, górnego Bugu i górnego Niemna—wszędzie tam, gdzie nie wystąpiły ulewy.

Temperatura. Trzy pierwsze dni miesiąca były jeszcze upalne. 2-go lipca na zachodzie, a 3-go na pozostałym obszarze kraju zanoto-

wano najwyższe temperatury miesiąca: 27° do 31°. Za frontem, który nad Wielkopolską przeszedł 2-go a nad resztą kraju 3-go lipca, napłynęło chłodniejsze powietrze morskie, które przepływało nad Polską, już stale aż do końca miesiąca. Temperatura naogół niska, odznaczała się ponadto małymi wahaniami dobowymi, gdyż wynoszącemi zaledwie 7°—8°.

Zróznicowanie pogody między zachodnimi i wschodnimi dzielnicami kraju, odbiło się również na temperaturze: w Wielkopolsce i na Śląsku było znacznie cieplej niż na Wołyniu, Polesiu, a zwłaszcza w Wileńskim. Całe dorzecza Niemna i Prypeci miały średnią temperaturę miesiąca o 2°.0 do 2°.5 niższą od normy, natomiast na zachodzie kraju była ona prawie równa normalnej.

Wiatry. Lipiec odznaczał się ogromną jednorodnością ruchów powietrza. Poczynając od 3-go lipca niemal stale wiały wiatry z zachodu lub północnego-zachodu o znacznych prędkościach. Stanowiły one 60—80% wszystkich obserwowanych kierunków. Przesuwaniu się depresyj nad środkowym Bałtykiem, towarzyszyły wichury i sztormy (5-go, 22-go, 27—30-go). Wichury zrywały się również parokrotnie w czasie burz.

Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Smithsonian Institution)

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle Smithsonian Institution)

Warszawa — Lipiec 1935 Juillet — 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°			
	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	7 ^h	13 ^h	21 ^h
												mm	mm	mm
1				1.11								11.2	10.5	11.7
2				1.09	1.21							12.5	12.6	14.2
8				1.07	1.17							9.7	9.3	10.7

U W A G I: Pomiarzy 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.

Spztrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Stacja Pomp Riecznych).

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

Lipiec

1935

Juillet

Table with columns: Dni / Jours, Barometr, Temperatura, Wilgotność, Kierunek i prędkość wiatru, Zachmurzenie, Opad, and REMARQUES. Rows 1-31 and summary rows.

1) 16h30'-19h45' przel. od 20h20' p (13h20'-13h50') ... 2) 6h50' n (23h); 3) 20h26' z przerw., od 20h40' a p (8h45'-16h z przerw.); 4) (17h46'-17h53'), p (13h30'-18h50' z przerw.); 5) 8h35', a p (12h30'-12h45'); 6) 18h20'-19h10' p (18h55'-19h30'); 7) 11h15'-17h30' z przerw.; 8) 11h24'-11h37, 12h15'-12h10', 13h13'-14h, 13h37'-12h5', 12h45'-12h50', 1 p 3 n z przerw. (od 17h); 9) a 2 p (11h45'-13h20'); 10) 20h25'-20h35', p (19h24'-19h35').

TAB. 1a.

Temperatura — Température.

Lipiec 1935

Juillet 1935

Stacje — Stations	średnia w	normalna w	odchylenie w écart en
	moyenne en 1935	normale en 1886-1910	
Hel	16 ^o .8	16 ^o .9	-0 ^o .1
Kościerczyna	16 ^o .1	16 ^o .5	-0 ^o .4
Chojnice	16 ^o .3	16 ^o .8	-0 ^o .5
Bydgoszcz	17 ^o .7	18 ^o .3	-0 ^o .6
Trzemeszno	—	18 ^o .2	—
Poznań—Uniw.	18 ^o .5	18 ^o .4	+0 ^o .1
Kalisz	17 ^o .8	18 ^o .7	-0 ^o .9
Kraków—Obs.	18 ^o .1	18 ^o .4	-0 ^o .3
Wieliczka	17 ^o .6	17 ^o .9	-0 ^o .3
Cieszyn	17 ^o .6	18 ^o .1	-0 ^o .5
Istebna	15 ^o .1	15 ^o .2	-0 ^o .1
Żywiec	17 ^o .5	17 ^o .6	-0 ^o .1
Zakopane	13 ^o .6	15 ^o .0	-1 ^o .4
Krynica	14 ^o .5	15 ^o .4	-0 ^o .9
Warszawa St. P	17 ^o .2	18 ^o .4	-1 ^o .2
Radom	16 ^o .7	18 ^o .5	-1 ^o .8

Stacje — Stations	średnia w	normalna w	odchylenie w écart en
	moyenne en 1935	normale en 1886-1910	
Dęblin	16 ^o .8	18 ^o .4	-1 ^o .6
Puławy	16 ^o .8	18 ^o .1	-1 ^o .3
Lublin	16 ^o .5	18 ^o .2	-1 ^o .7
Tarnów	17 ^o .4	18 ^o .9	-1 ^o .5
Dublany	16 ^o .2	18 ^o .2	-2 ^o .0
Lwów - Polit.	17 ^o .1	18 ^o .4	-1 ^o .3
Suwałki	15 ^o .0	17 ^o .7	-2 ^o .7
Druskieniki	15 ^o .7	18 ^o .2	-2 ^o .5
Białystok	15 ^o .7	18 ^o .1	-2 ^o .4
Brześć n/B.	16 ^o .1	18 ^o .4	-2 ^o .3
Wilno—Uniw.	15 ^o .6	18 ^o .1	-2 ^o .5
Pińsk—port	16 ^o .0	18 ^o .6	-2 ^o .6
Tarnopol	15 ^o .8	18 ^o .1	-2 ^o .3
Jagielnica	17 ^o .2	18 ^o .7	-1 ^o .5
Horodenka	16 ^o .5	18 ^o .4	-1 ^o .9

TAB. 1b.

TAB. 2.

Temperatury skrajne — Températures extrêmes.

Wilgotność względna w % — Humidité relative en %.

Lipiec 1935

Juillet 1935

Lipiec 1935

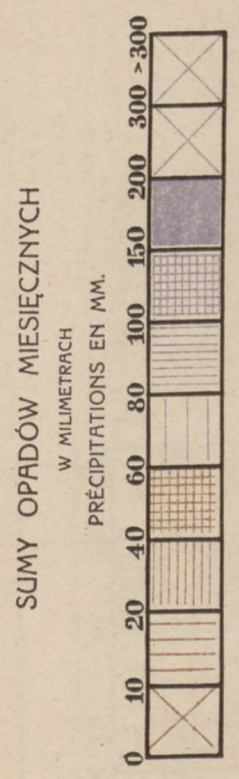
Juillet 1935

maximum abs.			Stacje Stations	minimum abs.		
Data	1935	1886— —1910		Data	1935	1886— —1910
2.VII	25.7	29.6	Hel	11.VII	10.4	4.6
2.VII	27.3	35.8	Chojnice	11.VII	8.9	5.7
2.VII	27.9	36.5	Bydgoszcz	20.VII	8.6	6.2
2.VII	31.0	33.5	Poznań—Uniw.	22.VII	10.5	7.1
2.VII	29.7	33.8	Ostrów Wlkp.	15.VII	6.8	5.3
2.VII	28.5	34.0	Kraków—Obs.	8.VII	9.2	6.3
3.VII	28.0	35.1	Warszawa St. P.	15.VII	8.7	6.5
3.VII	30.3	34.2	Puławy	23.VII	10.0	5.4
3.VII	27.9	33.2	Wilno—Uniw.	7.VII	8.5	6.4
3.VII	28.0	35.1	Pińsk—port	10.VII	7.3	6.0
19.VII	31.4	—	Lwów—Polit.	31.VII	9.1	—

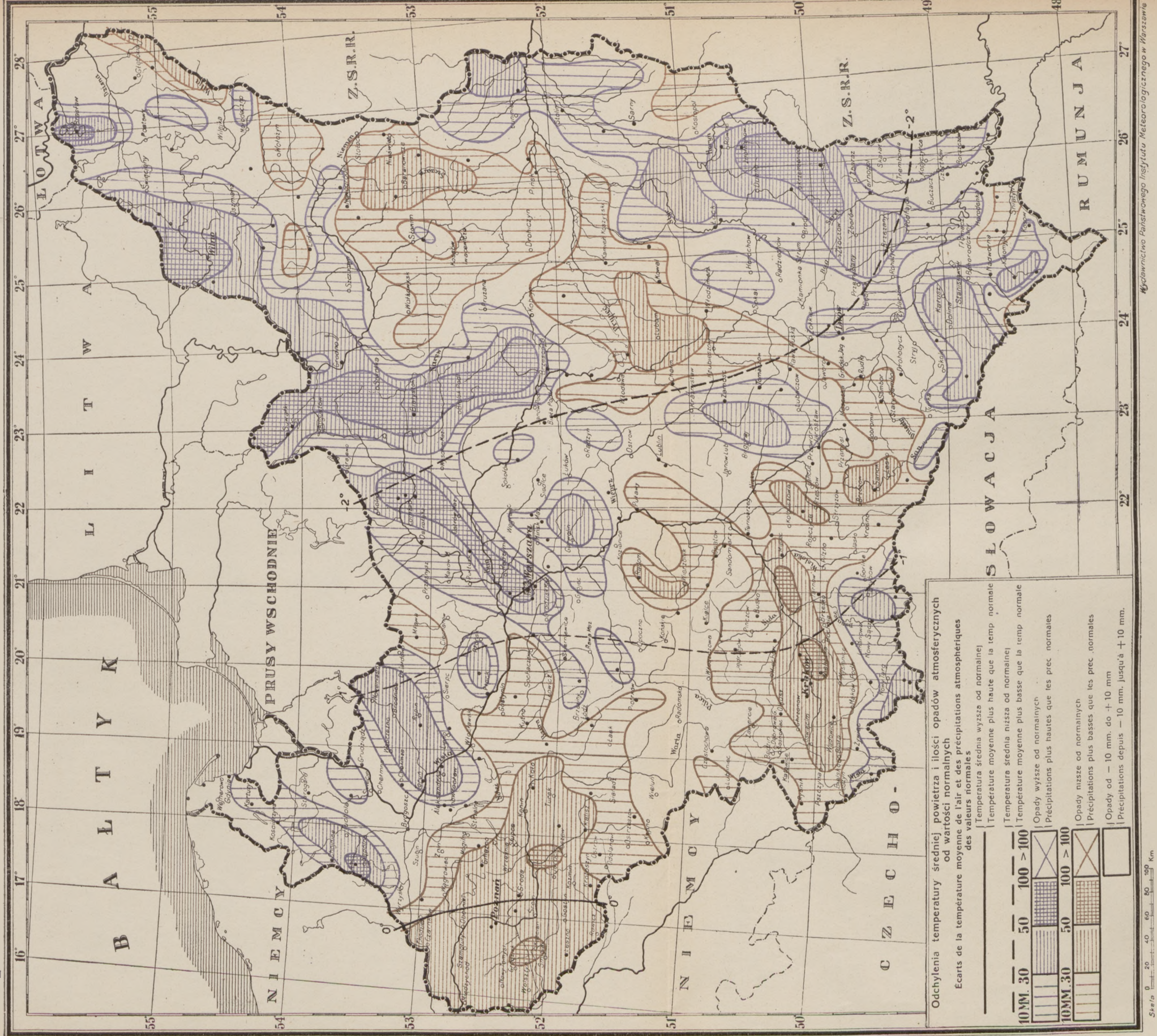
Stacja — Stations	1935	1886-1910	różnica écart
Wilno—Uniw.	76	71	+ 5
Chojnice	80	73	+ 7
Bydgoszcz—lotn.	69	70	- 1
Poznań—Uniw.	65	69	- 4
Ostrów Wlkp.	69	70	- 1
Warszawa St. P.	75	73	+ 2
Puławy	74	73	+ 1
Pińsk—port	80	73	+ 7
Kraków—Obs.	70	75	- 5
Cieszyn	68	73	- 5
Lwów—Polit.	72	75	- 3
Tarnopol	81	74	+ 7



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



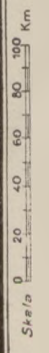
Skala 0 20 40 60 80 100 Km



OchYLENIA temperatury srodekniej powietrza i ilosci opad6w atmosferycznych od wartosci normalnych
Ecart de la temperature moyenne de l'air et des precipitations atmospheriques des valeurs normales

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

| Temperatura srodekniej wyzsza od normalnej
 | Temperature moyenne plus haute que la temp. normale
 | Temperatura srodekniej nizsza od normalnej
 | Temperature moyenne plus basse que la temp. normale
 | Opady wyzsze od normalnych
 | Precipitations plus hautes que les prec. normales
 | Opady nizsze od normalnych
 | Precipitations plus basses que les prec. normales
 | Opady od - 10 mm. do + 10 mm
 | Precipitations depuis - 10 mm. jusqu'à + 10 mm.



TAB. 3.

Wiatr — Vent.

Lipiec 1935

Juillet 1935

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	4	2	1	0	1	0	2	3	0	1	4	5	19	26	16	5	4	6.1	7.8	5.4
Poznań-Ławica	12	8	0	0	0	3	1	1	2	1	1	2	12	21	17	9	3	5.7	8.2	3.8
Kraków-Rakow.	3	2	3	2	1	1	0	0	0	0	1	15	15	18	19	3	10	2.2	5.3	2.1
Zakopane . . .	0	4	1	1	0	0	2	5	2	10	35	11	7	6	4	3	2	3.0	4.0	2.3
Warsz.-Okęcie	6	9	3	0	1	1	1	2	1	4	6	12	19	10	9	8	1	4.4	6.2	3.5
Wilno-Uniw. . .	4	4	9	1	1	0	1	1	7	2	9	8	17	6	13	6	4	3.6	5.4	3.1
Pińsk-port . . .	11	4	0	1	0	2	0	1	2	1	3	4	21	7	18	4	14	3.4	6.0	2.1
Lwów-Skniłów	4	2	1	0	0	0	4	0	0	4	7	0	4	8	36	4	19	3.7	4.9	2.2

TAB. 4.

Uśłonecznienie — Insolation.

Lipiec 1935

Juillet 1935

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
1	Wilno-Uniw. . . .	54° 41'	—	—	—	—
2	Gdynia	54° 31'	257.8	30	14.6	23
3	Bieniakonie . . .	54° 15'	179.8	30	14.2	2
4	Folw.Stary (Wigry)	54° 04'	163.6	30	12.1	2
5	Wirty	53° 55'	249.3	27	14.1	23
6	Bydgoszcz	53° 08'	257.6	29	15.1	2
7	Poznań-Uniw. . .	52° 25'	298.9	31	16.0	1
8	Ślup	52° 20'	251.4	29	15.5	2
9	Warszawa St. P.	52° 13'	218.2	30	15.4	2
10	Pętkowo	52° 13'	252.8	30	14.4	1
11	Skierniewice . . .	51° 58'	226.1	29	15.1	2
12	Antoniny	51° 51'	267.6	30	15.6	1
13	Domaczewo	51° 45'	195.7	28	14.1	2
14	Puławy	51° 25'	223.3	30	14.7	2
15	Sarny	51° 22'	208.2	31	14.2	2
16	Skarżysko Wytw.	51° 06'	233.5	29	13.5	2
17	Łuck—Łotn. . . .	50° 46'	203.4	30	13.8	26
18	Szpanów	50° 40'	190.1	30	13.7	3
19	Kraków—Obs. . . .	50° 04'	224.0	29	14.8	2
20	Lwów—Polit. . . .	49° 50'	164.9	30	13.2	2
21	Cieszyn	49° 45'	223.8	30	13.9	26
22	Zakopane	49° 17'	174.8	29	14.2	26
23	Zaleszczyki	48° 39'	199.2	30	12.9	3
24	Piadyki	48° 34'	229.3	31	14.4	7

TAB. 5.

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

Lipiec 1935

Juillet 1935

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec		
	☁	⚡	⚡IT
Warszawa-Okęcie	2	4	3
Mława	5	1	3
Toruń—łotn.	1	0	2
Grudziądz—łotn.	3	3	2
Gdynia	1	3	6
Skierniewice	2	0	4
Kutno—Gołębiew	0	1	2
Kościelec	0	0	2
Łódź—Lublinek	3	3	3
Ostrów Wlkp.	1	4	2
Poznań—Ław.	0	3	3
Zbąszczyń	0	0	2
Tomaszów Maz. (Wilanów)	1	0	4
Kielce	0	0	5
Częstochowa	0	0	1
Katowice—łotn.	2	0	1
Kraków—Rak.	0	5	6
Cieszyn	0	0	2
Dęblin—łotn.	1	0	5
Lublin—Bron.	0	0	1
Tomaszów Lub.	0	1	5
Lwów—Skniłów	8	0	3
Monasterzyska	1	0	0
Kołomyja	0	1	2
Czerwony Bór	1	2	2
Białystok	3	1	6
Grodno	1	2	4
Orany	3	0	0
Wilno	15	0	3
Pohulanka	1	0	1

1) Prędkość ≥ 15 m/sek.

