

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 7 Supplément mensuel

Lipiec

Warszawa — 1935 — Varsovie

Juillet

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Méteorologique

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 codziennem; 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 zachmurzenie- nie się wysokiego ciśnienia nad południem i południowym-zachodem Europy oraz przesuwanie się głębokich depresji z nad m. Norweskiego przez Skandynawię 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 conajmniej 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, poczawszy od 3-go lipca, stale było pokryte, przynajmniej częściowo, chmurami, rozpogodzenia następowaly 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 występuły przy przejściu frontów.

Okres niepogody rozpoczęto 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 kleskę burz i nawałnic. Rankiem 19-go lipca silne deszcze wystąpiły w szerokim pasie, ciągnącym się od Łodzi przez Warszawę, Białystok i Lidę aż po Radoszkowice. Po południu 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 huragan¹⁾.

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 załały piwnice, przerywając komunikację. Ulewy i burze wystąpiły w wąskim pasie: Łódź—Warszawa—Łomża—Grodno—Wilno—Brasław; 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, poobiajał owoce i poniszczył resztki drzew, pozostałych po huraganie z 28 czerwca b. r. Plony w polach zostały zupełnie zniszczone przez grad wielkości kurzych jaj. Ostry graniasty grad nietylko wymócił zboża na polach, ale pociągnął na sieczkę wszystkie żdżbła zboża, a również okopowe i strączkowe. W domach po-wybijał szyby w oknach, pokaleczył ludzi i zwierzęta.“

„Najstraszniejszy obraz przedstawia wieś Chorkówka gm. Chorkówka. Rośliny w polu pocięte na sieczkę, wszystkie tegoroczne plony leżą pod grubą warstwą brylek 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 brylek 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 przepadujących 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 zanotowa-

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 wahaniem dobowemi, gdyż wynoszącymi zaledwie 7°—8°.

Zróżnicowanie pogody między zachodnimi i wschodnimi dzielnicami kraju, odbiło się również na temperaturze: w Wielkopolicie i na Śląsku było znacznie cieplej niż na Wołyniu, Polesiu, a zwłaszcza w Wileńskiem. 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. Po-

czynając od 3-go lipca niemal stale wiały wiatry z zachodu lub północnego-zachodu o znaczących prędkościach. Stanowiły one 60—80% wszystkich obserwowanych kierunków. Przesuwaniu się depresji 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° a. m.	75.7° Masy atmosferyczne	70.7° Masses atmosphériques	60.0° p. m.	48.2° 5.0	0.0° 4.0	48.2° 3.0	60.0° 2.0	70.7° 1.5	75.7° 1.0*	78.7° 2.0	7 ^h mm	13 ^h mm	21 ^h 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

G W A G I: Pomiarły wykonano pyrheliometrem Ångströma N. 253, k = 14.79.

Wartości natężenia zwiększone 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.

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).

Juillet

1935

Dni	Barometr spro- wadzony do 0° Bar. à 0° et à 45°	Temperatura powietrza (C°)			Wielkość wzgledna w mm Tension de la vapeur en mm			Wilgotność wzgledna w % Humidité relative			Kierunek i pred- kość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmu- żenie Nébulosité (0-10)	U W A G I REMARQUES								
		bezwykłada			zgodnie z normą			zgodnie z normą			zgodnie z normą												
		7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9	7	1	9							
1	65.0	65.6	65.4	65.3	20.9	19.5	19.3	18.2	10.4	13.8	12.1	12.1	61	83	84	76	SW 2E 0SE 3SSSE	0 0 2 0	0 0 2 0	0.7 0.7 1.7 1.7	12.4 13.6 13.6 13.6		
2	65.1	63.7	61.7	63.5	25.8	11.4	18.3	22.7	21.2	12.3	14.6	12.5	13.1	79	71	64	71	W W W W W W	9 9 9 9 9 9	3 3 3 3 3 3	0 0 0 0 0 0	7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5	
3	60.3	61.9	61.0	61.1	22.5	19.2	21.0	20.0	19.3	13.1	0.6	11.5	11.7	71	61	69	67	WW WW WW WW WW WW	4 4 4 4 4 4	9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0	7.9 7.9 7.9 7.9 7.9 7.9	
4	59.9	58.0	52.0	56.6	23.5	16.0	18.3	21.6	16.1	11.5	9.7	12.6	11.3	74	51	92	72	W W W W W W	5 5 5 5 5 5	6 6 6 6 6 6	0 0 0 0 0 0	10 10 10 10 10 10	
5	48.7	49.9	49.3	49.3	20.1	12.5	14.5	18.9	15.3	8.8	8.0	9.6	8.8	72	49	74	65	WW WW WW WW WW WW	6 6 6 6 6 6	5 5 5 5 5 5	0 0 0 0 0 0	11.1 11.1 11.1 11.1 11.1 11.1	
6	47.6	47.4	51.5	48.8	15.6	0.7	13.4	12.3	13.1	8.2	9.1	9.9	9.1	72	87	89	83	W W W W W W	7 7 7 7 7 7	9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0	10 10 10 10 10 10	
7	56.6	59.6	61.7	59.3	19.6	1.9	14.7	16.7	14.9	10.4	9.9	9.9	10.1	84	69	78	77	WW WW WW WW WW WW	3 3 3 3 3 3	8 8 8 8 8 8	0 0 0 0 0 0	5.7 5.7 5.7 5.7 5.7 5.7	
8	61.7	62.3	61.6	61.9	20.6	13.3	16.3	19.5	14.5	16.2	10.4	9.1	9.5	75	54	74	68	W W W W W W	6 6 6 6 6 6	2 2 2 2 2 2	0 0 0 0 0 0	4.3 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3	
9	60.0	62.0	62.7	61.6	20.8	13.9	18.9	18.0	14.5	16.5	10.8	9.6	10.4	10.3	66	63	85	71	W W W W W W	2 2 2 2 2 2	3 3 3 3 3 3	0 0 0 0 0 0	12.1 12.1 12.1 12.1 12.1 12.1
10	61.6	59.3	60.5	60.5	26.7	12.3	19.2	25.3	15.3	18.8	8.9	10.7	9.8	54	45	76	58	WW WW WW WW WW	7 7 7 7 7	6 6 6 6 6	0 0 0 0 0	10.9 10.9 10.9 10.9 10.9	
11	62.2	63.4	63.9	63.2	19.3	10.1	15.2	18.2	14.3	15.5	11.0	9.5	10.5	10.3	86	61	87	78	W W W W W W	5 5 5 5 5 5	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3
12	64.0	64.7	64.7	64.5	21.3	11.3	16.3	18.7	16.0	16.8	10.4	10.7	8.7	9.9	75	67	64	69	W W W W W W	3 3 3 3 3 3	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3
13	64.9	65.0	64.0	64.6	20.4	12.2	17.1	19.1	15.9	17.0	11.3	9.8	11.4	10.8	78	59	85	74	W W W W W W	5 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2	3 3 3 3 3 3	2.7 2.7 2.7 2.7 2.7 2.7
14	62.1	61.2	60.0	61.1	20.5	12.1	17.3	17.9	16.4	17.0	11.4	11.7	10.4	11.2	78	76	75	76	W W W W W W	4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5	3 3 3 3 3 3	9.5 9.5 9.5 9.5 9.5 9.5
15	58.9	59.0	58.3	58.7	22.5	13.6	17.5	20.6	18.3	18.7	10.5	10.3	12.1	11.0	70	57	78	68	W W W W W W	1 1 1 1 1 1	8 8 8 8 8 8	0 0 0 0 0 0	4.6 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6
16	56.5	57.5	57.1	57.0	21.4	16.6	20.0	18.2	17.7	18.4	14.0	10.3	9.7	11.3	80	66	64	70	WW WW WW WW WW WW	6 6 6 6 6 6	8 8 8 8 8 8	0 0 0 0 0 0	10.3 10.3 10.3 10.3 10.3 10.3
17	55.4	56.0	55.7	55.7	24.4	16.0	17.3	22.7	16.9	18.4	12.0	10.5	9.2	10.6	82	51	64	66	W W W W W W	5 5 5 5 5 5	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3
18	53.2	52.5	54.7	53.5	21.2	13.4	15.1	20.1	16.1	16.8	11.1	11.2	8.9	10.4	87	64	65	72	W W W W W W	3 3 3 3 3 3	8 8 8 8 8 8	0 0 0 0 0 0	5.6 5.6 5.6 5.6 5.6 5.6
19	54.4	54.2	55.1	54.6	18.5	12.4	15.8	17.4	15.1	15.8	10.1	11.4	12.2	11.2	77	96	83	73	W W W W W W	4 4 4 4 4 4	9 9 9 9 9 9	0 0 0 0 0 0	12.4 12.4 12.4 12.4 12.4 12.4
20	57.0	57.0	54.0	56.0	21.8	12.0	16.2	21.0	18.3	18.4	10.8	8.9	13.2	11.0	79	48	84	70	W W W W W W	2 2 2 2 2 2	7 7 7 7 7 7	0 0 0 0 0 0	16.0 16.0 16.0 16.0 16.0 16.0
21	48.8	47.8	49.1	48.6	21.5	14.5	15.3	17.7	15.3	15.9	12.9	11.6	11.7	12.1	100	77	90	89	WW WW WW WW WW WW	12 12 12 12 12 12	10 10 10 10 10 10	0 0 0 0 0 0	10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0
22	50.5	50.8	56.7	52.7	16.7	11.6	12.9	13.5	15.5	14.4	9.3	10.5	11.4	10.4	85	91	87	88	W W W W W W	6 6 6 6 6 6	10 10 10 10 10 10	8 8 8 8 8 8	9.3 9.3 9.3 9.3 9.3 9.3
23	60.7	62.2	63.1	62.0	23.0	14.1	17.4	22.6	16.6	18.3	11.5	10.3	11.6	11.1	78	50	82	70	W W W W W W	7 7 7 7 7 7	0 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1	10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5
24	62.2	61.9	60.7	61.6	14.1	18.0	23.8	19.2	20.0	13.2	12.0	12.6	12.6	86	55	76	72	WW WW WW WW WW WW	6 6 6 6 6 6	0 4 4 4 4 4	3 3 3 3 3 3	2.3 2.3 2.3 2.3 2.3 2.3	
25	59.7	61.0	60.7	60.5	19.7	14.1	16.3	17.3	15.2	16.0	10.6	11.4	10.0	10.7	77	78	77	77	WW WW WW WW WW WW	4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5	7 7 7 7 7 7	7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0
26	58.1	57.4	56.4	57.3	20.4	11.9	16.2	18.9	16.1	16.8	10.2	8.9	9.8	9.6	74	55	72	67	WW WW WW WW WW WW	7 7 7 7 7 7	7 7 7 7 7 7	2 2 2 2 2 2	7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8
27	55.7	56.4	56.7	56.6	20.3	13.6	15.1	19.5	14.3	15.8	8.2	7.9	8.4	8.2	64	47	70	60	W W W W W W	7 7 7 7 7 7	3 3 3 3 3 3	2 2 2 2 2 2	13.9 13.9 13.9 13.9 13.9 13.9
28	47.9	47.2	46.7	47.3	20.6	12.7	14.5	19.9	15.9	16.6	11.5	10.1	8.8	10.1	94	58	64	72	WW WW WW WW WW WW	8 8 8 8 8 8	10 10 10 10 10 10	8 8 8 8 8 8	7.6 7.6 7.6 7.6 7.6 7.6
29	44.3	44.0	43.8	44.0	17.6	11.9	13.7	16.0	14.9	14.9	8.5	9.7	9.6	9.3	73	72	76	74	WW WW WW WW WW WW	3 3 3 3 3 3	7 7 7 7 7 7	10 10 10 10 10 10	6.7 6.7 6.7 6.7 6.7 6.7
30	45.5	45.7	50.7	47.9	17.6	13.4	13.7	16.6	14.3	14.7	10.2	10.2	11.9	10.8	88	72	98	86	WW WW WW WW WW WW	7 7 7 7 7 7	10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10	7.6 7.6 7.6 7.6 7.6 7.6
31	55.0	57.3	60.0	57.4	18.7	13.6	15.5	16.7	15.8	11.6	10.4	10.3	10.8	88	73	79	80	WW WW WW WW WW WW	3 3 3 3 3 3	10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	
Suma mies.	—	—	58.6	59.0	58.7	58.8	21.6	13.3	17.4	19.4	16.2	17.3	10.5	10.7	71	63	78	71	WW WW WW WW WW WW	7 7 7 7 7 7	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —
Średnia mies.	56.9	57.2	57.4	57.2	20.9	13.2	16.5	19.0	16.1	16.9	10.8	10.4	10.6	10.6	78	64	78	73	WW WW WW WW WW WW	7 7 7 7 7 7	6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1	7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8	5.9 5.9 5.9 5.9 5.9 5.9

1) Ta (10h25'), K a (10h40'-11h10'), ○ 2.

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).

Lipiec 1935

Juillet

D	D	D	D	D	Barometr spławnego do 15° Bar. a 0° et à 45° Bar. 700+					Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)					Wilgotność względna bezwzględna Tension de la vapeur en mm			Kierunek i predkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nébulosité (0-10)			Opad-Precipit. Ciepły, śnieżny, mg. Cumulus d'insolence.					
					7	1	9	dzienna	7	1	9	dzienna	7	1	9	dzienna	7	1	9	dzienna	7	1	9	dzienna	7	1	9		
1	579	58.7	58.9	58.5	23.2	14.2	16.3	22.0	18.6	11.2	10.5	11.7	11.1	81	54	73	69	4 ENE	6 NE	1	3	0	1.3	—	13.7	—	—		
2	60.1	59.0	57.0	58.7	27.0	12.7	18.1	26.4	20.7	21.5	12.5	12.6	14.2	13.1	81	50	78	70	NE	1 SSE	3	0	4	0	1.3	—	15.4	—	
3	55.1	55.1	55.4	55.2	28.0	16.0	20.3	25.2	19.9	21.3	14.1	16.3	14.5	15.1	82	69	84	78	SSE	2 SW	5	1	9	10	6.7	0.0	—	6.8	
4	55.4	53.6	49.8	52.9	25.0	15.6	18.8	24.5	20.7	21.2	13.0	12.6	12.8	81	55	70	69	WSW	5 SW	4	9	10	7.0	2.8	—	12.5	—		
5	47.0	47.4	46.9	47.1	21.0	15.6	16.8	19.9	17.5	17.9	10.0	9.4	11.2	10.2	70	54	75	66	W	7 SW	5	9	3	10	7.3	0.0	—	4.7	
6	44.9	45.1	45.6	45.2	18.9	11.8	14.2	9.5	8.4	18.0	11.8	15.3	15.5	9.4	74	55	90	73	N	7	9	3	9	7.0	1.5	—	7.3		
7	50.0	52.4	55.8	52.7	19.3	10.8	13.3	18.2	15.3	20.5	16.6	16.9	9.7	9.3	10.7	9.9	83	57	80	73	NW	20	5	4	9	9	9.0	—	—
8	56.7	56.0	55.7	56.1	22.1	11.6	13.9	20.5	16.6	22.0	16.3	13.7	11.7	11.3	82	52	76	70	W	4 NW	10	4	2	9	10	7.0	0.5	—	
9	54.7	52.4	53.9	53.7	23.2	11.7	13.7	22.0	16.3	17.1	9.6	10.4	9.0	9.7	82	53	65	67	W	6 NW	8 NW	9	3	9	0	4.0	0.0	—	
10	55.2	53.7	51.5	53.5	22.6	11.3	13.3	22.0	14.9	16.3	9.3	9.6	11.6	10.2	82	49	92	74	NWW	6 NWW	7 NW	7	9	10	10	9.7	0.0	—	
11	53.6	54.1	55.0	54.2	20.6	11.2	13.5	19.6	18.2	17.4	9.3	9.5	10.6	9.8	81	56	68	68	NWW	4 NW	8 NW	6	1	9	8	6.0	—	—	
12	55.9	56.3	56.4	56.2	21.1	12.3	13.4	17.5	17.0	16.2	10.4	12.2	11.3	11.3	91	82	79	84	NW	5 ENE	12	0	8	10	2	6.7	2.6	—	
13	56.4	56.0	55.5	56.0	20.9	12.7	14.2	20.9	16.4	17.0	10.4	9.1	10.3	9.9	87	50	74	70	N	4 NNE	5 NNE	1	9	9	9	10	9.3	3.6	—
14	53.6	53.4	53.3	53.4	16.9	12.7	14.0	14.1	12.8	13.4	11.4	9.8	10.4	10.5	96	83	95	91	NW	4 NWW	5 NNE	4	10	10	9	9	9.7	2.6	—
15	54.1	53.9	52.4	53.5	20.9	8.7	12.4	18.3	18.1	16.7	10.1	11.1	13.4	11.5	95	71	87	84	N	1 WSW	4	0	6	10	9	8.3	0.0	—	
16	52.5	52.6	52.4	52.5	20.9	16.3	17.7	18.6	12.5	17.8	12.5	13.7	10.9	12.4	90	91	69	83	WSW	3 WSW	3 NW	6	10	10	6	8.7	0.6	—	
17	52.3	52.2	50.7	51.7	22.1	13.2	15.0	20.2	18.2	19.0	11.7	11.4	12.1	12.1	82	66	91	80	WSW	2 SW	3 SW	2	10	9	1	6.7	0.0	—	
18	49.2	48.5	49.6	49.1	25.4	14.3	15.6	24.8	20.1	20.2	11.9	12.5	12.2	12.2	90	54	70	71	SW	6 NW	3	9	4	1	4.7	3.1	—		
19	48.8	48.1	49.6	48.8	20.1	14.3	15.6	15.6	15.1	15.4	12.9	12.3	12.4	12.5	92	93	96	93	ESE	3 NE	9	0	10	8	9.3	36.3	0.1	—	
20	52.0	52.1	50.0	51.4	24.5	3.4	15.7	24.1	17.7	18.8	12.1	10.1	12.1	11.4	91	46	80	72	SW	4 SW	5 ESE	2	1	4	1	2.0	12.3	—	—
21	44.8	45.1	47.6	45.8	21.5	14.6	15.7	16.9	15.2	15.8	13.1	13.4	13.1	12.6	94	88	94	94	ESE	3 NW	3 NW	1	10	9	9	9.7	22.5	—	—
22	51.4	51.6	51.2	51.7	19.9	11.5	12.8	18.8	14.5	15.2	9.0	7.6	9.3	8.6	82	47	68	76	W	5 NW	6 SW	4	7	5	10	7.3	1.2	—	13.3
23	53.9	53.8	54.4	54.0	20.5	12.7	14.2	19.6	18.3	17.6	11.8	11.0	10.5	10.7	91	61	68	76	N	4 NW	5 N	5	10	10	9	9.0	0.0	—	14.0
24	55.2	54.3	53.8	54.4	24.0	14.1	15.7	22.5	18.7	18.9	11.2	9.7	11.3	10.7	84	48	70	67	NW	5 N	7 N	5	6	5	3	4.7	—	—	13.3
25	52.6	52.3	52.8	52.6	22.3	15.7	16.4	21.5	17.0	18.0	11.1	8.7	9.6	9.8	80	46	67	64	NW	9 NW	9 NW	9	5	4	10	6.3	—	—	13.3
26	52.9	51.8	51.5	52.1	22.5	13.4	15.1	21.0	18.7	18.4	9.9	10.2	10.4	10.2	77	55	65	66	NW	3 NW	5 NW	5	2	6	9	5.7	—	—	11.4
27	51.6	51.1	52.1	51.6	22.1	13.3	15.2	21.5	17.0	17.7	10.2	9.6	8.5	9.4	80	51	59	63	WW	5 NW	3 NW	4	6	2	4.0	—	—	10.6	
28	48.5	45.3	44.1	46.0	18.6	10.7	14.8	16.3	17.7	16.6	9.3	11.9	12.8	11.3	74	86	85	82	SW	3 W	5 SW	5	10	10	3	7.7	1.4	—	1.1
29	43.2	42.7	42.8	42.9	18.6	13.7	14.8	17.6	14.7	15.4	8.5	9.1	9.0	7.5	57	73	68	W	9 NW	9 SW	5 SW	7	10	10	2	7.3	0.8	—	5.9
30	44.0	45.4	47.6	45.7	16.0	11.7	13.4	14.4	11.8	12.8	8.6	8.7	9.8	9.0	75	72	96	81	W	9 W	9 W	5	10	10	10	10.0	2.5	—	1.4
31	50.2	52.1	53.9	52.1	16.5	11.8	13.3	14.8	14.3	14.2	9.9	11.6	11.4	11.0	88	92	95	92	W	7 W	5 W	5	10	10	10	10.0	2.5	—	0.3
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Średnia mies.	52.1	51.8	51.9	51.9	21.5	13.0	15.1	19.9	16.9	17.2	10.8	10.7	11.2	10.9	84	63	79	75	dzien.	5.4	6.3	4.5	6.8	7.7	6.4	7.0	—	—	

¹) 16h30'; 19h45' przel. od 20h20' P (13h20'-13h50') z przerw. ²) 6h50') n (23h); ³) 20h28' z przerw. od 20h40' a P (8h45'-16h z przerw.); ⁴) (17h46'-17h53'), p (13h30'-18h50' z przerw.) (2); ⁵) 8h55'), ● a P (12h30'-12h45'); ⁶) 18h20'-15h10'); ⁷) 11h15'-17h30'; ⁸) 11h24'-11h37', 12h15'-12h37', 13h13'-14h13'; ⁹) 20h25'-20h35'). ¹⁰) P (19h24'-19h35').

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.
Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Zakopane

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

Lipiec

1935

(11^h35' 5") K a (11^h55'-12^h30') ∩ p (18^h24' 22^m5-23^m16") T p (14^h20' W) K p (15^h-15^h20');

TAB. 1a.

Lipiec 1935

Temperatura — Température.

Juillet 1935

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1935	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart en	Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1935	normalna w normale en 1886-1910	odchy- lenie w écart en
Hel	16°.8	16°.9	-0°.1	Dęblin	16°.8	18°.4	-1°.6
Kościerzyna	16°.1	16°.5	-0°.4	Puławy	16°.8	18°.1	-1°.3
Chojnice	16°.3	16°.8	-0°.5	Lublin	16°.5	18°.2	-1°.7
Bydgoszcz	17°.7	18°.3	-0°.6	Tarnów	17°.4	18°.9	-1°.5
Trzemeszno	—	18°.2	—	Dublany	16°.2	18°.2	-2°.0
Poznań—Uniw.	18°.5	18°.4	+0°.1	Lwów - Polit.	17°.1	18°.4	-1°.3
Kalisz	17°.8	18°.7	-0°.9	Suwałki	15°.0	17°.7	-2°.7
Kraków—Obs.	18°.1	18°.4	-0°.3	Druskieniki	15°.7	18°.2	-2°.5
Wieliczka	17°.6	17°.9	-0°.3	Białystok	15°.7	18°.1	-2°.4
Cieszyn	17°.6	18°.1	-0°.5	Brześć n/B.	16°.1	18°.4	-2°.3
Istebna	15°.1	15°.2	-0°.1	Wilno—Uniw.	15°.6	18°.1	-2°.5
Żywiec	17°.5	17°.6	-0°.1	Pińsk—port	16°.0	18°.6	-2°.6
Zakopane	13°.6	15°.0	-1°.4	Tarnopol	15°.8	18°.1	-2°.3
Krynica	14°.5	15°.4	-0°.9	Jagielnica	17°.2	18°.7	-1°.5
Warszawa St. P.	17°.2	18°.4	-1°.2	Horodenka	16°.5	18°.4	-1°.9
Radom	16°.7	18°.5	-1°.8				

TAB. 1b.

Temperatury skrajne — Températures extrêmes.

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	—

TAB. 2.

Wilgotność względna w % — Humidité relative en %.

Lipiec 1935

Juillet 1935

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

Juillet

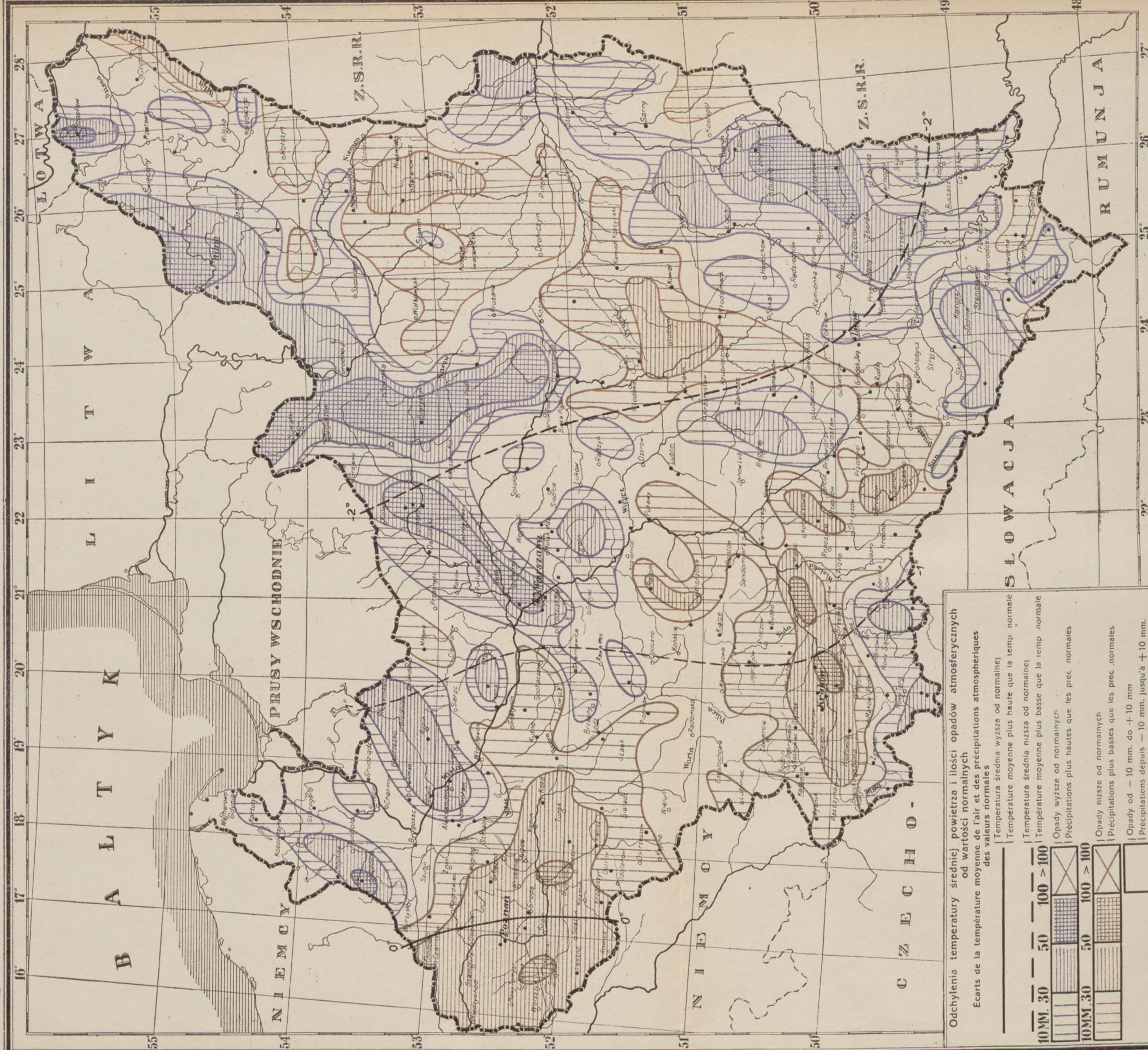
1935



Lipiec

1935

Juillet



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	7 ^h	13 ^h	21 ^h			
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-Lawica	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	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-Skniliów	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.

Usłonecznienie — Insolation.

Lipiec 1935

Juillet 1935

Nr.	Stacj e Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie usłoneczne- nia w godz. Durée de l'Insolation en heures	Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec Insolation	Dnia Maximum	Dnia Date	Stacj e — Stations		
							≡	✓	RIT
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	Slup	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	Luck-Lotn. . . .	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			

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

Lipiec 1935

Juillet 1935

Stacj e — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec		
	≡	✓	RIT
Warszawa-Okęcie	2	4	3
Mława	5	1	3
Toruń-lotn. . . .	1	0	2
Grudziądz-lotn. . . .	3	3	2
Gdynia	3	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-Law. . . .	0	0	3
Zbąszyń	0	0	2
Tomaszów Maz. (Wilanów)	1	0	4
Kielce	0	0	5
Częstochowa	0	0	1
Katowice-lotn. . . .	2	0	1
Kraków-Rak. . . .	0	5	6
Cieszyn	0	0	2
Dęblin-lotn. . . .	1	0	5
Lublin-Bron. . . .	0	0	1
Tomaszów Lub.	0	1	5
Lwów-Skniliów	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.

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	—	—	2	—	1	23	2	9	0	—	—	—	—	0	—	14	1	9	17	1	20	42	0	—	—	—	6	—	—	136	162	— 26				
	Częstochowa	—	—	3	1	5	1	3	—	2	—	—	—	0	5	0	—	3	1	5	19	6	19	11	—	—	—	1	0	1	96	90	+ 6				
	Lódź—Lubliniec	—	—	2	1	9	2	0	—	—	—	—	—	—	0	1	11	1	4	0	—	9	5	12	23	7	0	—	0	2	7	2	87	69	+ 18		
	Kalisz	—	—	2	1	9	2	3	0	—	—	—	—	—	—	—	4	0	—	2	4	13	6	8	—	0	7	2	1	0	69	78	— 9				
	Poznań—Uniw.	—	—	2	—	0	2	3	0	—	—	—	—	—	—	—	4	0	—	2	4	14	2	5	—	—	1	3	1	0	—	45	79	— 34			
	Wista—Barania Góra	—	3	—	5	12	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	7	2	3	16	16	1	40	43	—	—	7	—	—	158	177	— 19			
Rzeka Średnia	Zakopane	—	—	51	1	0	11	3	—	8	12	—	—	0	9	—	3	14	—	2	6	—	8	2	1	—	—	—	2	1	3	165	184	— 19			
	Hala Gaśnickowa	—	—	33	1	0	17	6	—	6	9	—	0	2	6	—	8	10	—	1	6	—	0	33	0	—	—	—	—	1	2	0	—	137	124	+ 13	
	Krynica	—	—	5	—	2	6	2	—	6	9	0	0	0	0	0	—	8	10	—	3	2	—	7	—	1	2	0	—	0	—	1	2	0	—	—	—
	Słomki	—	—	0	—	—	—	2	9	15	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0	5	11	16	13	0	—	—	0	—	—	81	92	— 11		
	Kotowice	—	—	—	—	13	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Kraków—Obs.	—	—	—	—	1	9	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	7	3	—	2	0	2	2	8	2	13	7	—	—	—	—	—	—	—		
	Tarnów	—	—	29	1	6	8	4	—	1	10	1	—	5	10	—	0	6	—	4	2	—	15	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Przemyśl	—	—	3	—	0	10	—	—	1	7	11	1	1	2	—	1	9	—	1	2	—	13	3	1	0	3	1	2	6	—	66	5	—			
	Tarnobrzeg	—	—	0	2	4	3	—	1	5	1	0	2	6	—	0	4	1	0	6	—	3	4	11	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Kielce	—	—	10	1	23	5	3	0	—	2	4	—	0	6	4	—	4	11	—	3	0	10	3	2	6	0	2	1	0	0	87	100	— 7			
Rzeka Środkowa	Pulawy	—	—	—	—	1	3	10	0	1	0	13	—	0	1	2	5	8	3	4	1	0	3	1	0	2	6	0	—	0	—	—	—	—			
	Lublin—Broń	—	—	2	5	8	5	2	0	2	18	4	1	1	7	—	16	7	—	2	0	—	5	2	—	5	2	—	29	5	—	—	—				
	Tomaszów Lub.	—	—	4	2	18	4	1	1	7	16	7	—	2	0	—	5	4	—	2	19	—	2	16	—	1	2	1	—	—	4	14	—	—			
	Brześć n/B. liton.	—	—	0	3	1	2	6	—	1	9	—	1	0	—	0	—	5	—	1	16	—	1	16	—	1	1	2	3	2	4	140	89	—			
	Korczew	—	—	39	1	8	0	1	2	6	9	—	0	—	0	—	1	3	9	—	1	15	1	18	2	1	1	1	1	2	3	6	8	5	138	89	+ 49
	Biały Stok	—	—	2	16	4	7	3	2	5	9	—	1	3	2	0	—	3	4	0	1	3	—	3	36	12	23	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Czerwony Bór	—	—	4	10	1	13	2	0	7	3	—	0	7	—	3	4	0	1	3	—	1	15	1	16	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Warszawa St. P.	—	—	1	1	2	1	4	0	—	14	6	—	3	5	—	1	11	0	0	1	8	22	19	12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Skierlewiec	—	—	0	4	1	9	6	1	—	21	—	—	1	2	—	1	7	0	3	4	—	11	0	0	1	9	2	1	2	3	82	64	+ 18			
	Płock	—	—	—	2	4	6	1	—	8	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—	0	14	4	6	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dorzecze Dniepru	Międzyrzecz Inst.	—	—	3	2	15	5	12	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	15	13	3	11	—	4	1	11	7	1	99	68	+ 31				
	Gdynia	—	—	9	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Hel	—	—	4	0	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Radoszkowice	—	—	10	3	12	1	1	2	1	—	—	—	—	—	—	6	0	1	3	4	—	1	—	—	10	0	1	4	11	5	2	80	—	—		
	Żyrowice	—	—	—	—	9	1	10	2	1	5	10	—	0	—	0	—	6	1	1	2	15	—	6	—	3	—	0	8	5	5	10	80	91	- 11		
	Lida	—	—	—	15	2	11	1	0	4	7	0	—	0	2	0	8	2	2	1	15	36	2	4	—	—	—	—	7	2	4	6	3	129	86	+ 43	
Dorzecze Dniestru	Druskieniki	—	—	9	5	4	1	0	6	1	—	3	4	—	0	—	3	4	—	4	—	51	3	14	0	6	—	2	9	24	6	3	127	91	+ 36		
	Wilno—Uniw.	—	—	—	3	3	2	4	0	7	10	—	2	8	7	11	—	0	15	19	0	1	2	1	0	—	—	2	—	—	—	—	167	82	+ 85		
	Marieniszki	—	—	17	3	16	—	5	—	—	—	—	—	—	—	2	5	—	5	—	13	8	—	2	—	—	1	15	3	1	2	103	—	—			
	Królewszczyzna	—	—	—	6	3	6	1	2	2	1	—	1	—	—	—	16	—	—	0	19	0	0	0	—	4	0	1	9	8	5	1	68	—	—		
	Kleck	—	—	3	7	2	—	—	8	—	—	3	1	2	—	—	5	1	—	0	8	—	3	4	—	—	6	—	2	—	—	65	—	—			
	Pińsk—port	—	—	—	7	14	2	—	3	1	2	—	—	—	5	1	—	0	8	—	36	2	4	—	—	0	5	2	—	—	70	97	- 27				
Dorzecze Prutu	Sarny	—	—	0	—	1	7	4	5	1	—	6	0	2	3	—	1	2	13	—	12	13	—	3	16	2	—	—	5	0	—	—	—	100	—	—	
	Kowel	—	—	0	7	2	4	0	6	1	—	7	0	—	2	7	1	0	—	9	0	1	2	1	0	—	—	2	—	—	—	—	83	105	- 22		
	Luck—loton.	—	—	—	3	3	2	4	0	7	10	—	2	8	7	11	—	0	19	—	15	19	0	1	15	19	—	—	2	—	—	121	98	+ 23			
	Lwów—Polit.	—	—	0	4	0	3	1	—	5	10	4	1	1	18	—	2	1	0	26	—	5	15	0	—	—	1	—	—	0	23	198	+ 15				
	Drohobycz	—	—	1	4	2	8	0	—	3	10	3	8	0	6	—	2	8	—	1	9	38	3	0	—	2	—	—	—	—	123	118	+ 5				
Dorzecze Tarnopolu	Tarnopol	—	—	3	—	—	4	0	—	6	5	2	—	4	—	—	1	2	4	—	11	32	5	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	92	+ 6	
	Zaleszczyki	—	—	1	—	8	—	7	—	1	12	4	—	3	2	—	—	19	1	12	13	—	4	3	1	—	—	—	—								